

公司代码：601985

公司简称：中国核电

# 中国核能电力股份有限公司 2022 年年度报告

## 重要提示

一、本公司董事会、监事会及董事、监事、高级管理人员保证年度报告内容的真实性、准确性、完整性，不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并承担个别和连带的法律责任。

### 二、未出席董事情况

| 未出席董事职务 | 未出席董事姓名 | 未出席董事的原因说明 | 被委托人姓名 |
|---------|---------|------------|--------|
| 董事      | 吴怡宁     | 因公原因       | 卢铁忠    |
| 董事      | 虞国平     | 因公原因       | 卢铁忠    |
| 董事      | 关杰林     | 因公原因       | 张国华    |

三、立信会计师事务所（特殊普通合伙）为本公司出具了标准无保留意见的审计报告。

四、公司负责人卢铁忠、主管会计工作负责人刘焕冰及会计机构负责人（会计主管人员）张泉声明：保证年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

### 五、董事会决议通过的本报告期利润分配预案或公积金转增股本预案

经立信会计师事务所（特殊普通合伙）审计确认，截至 2022 年 12 月 31 日，公司可供上市公司普通股股东分配的利润为 1,726,701.34 万元。综合考虑对投资者的合理回报和公司的长远发展，根据公司章程及平衡 2023 年资金需求，公司 2022 年度利润分配预案为：以实施利润分配时股权登记日的公司总股本为基数，每 10 股派发现金红利 1.7 元（含税）。按 2023 年 3 月 31 日的公司总股本 1,886,987.7590 万股为基数测算，共计派发现金红利 320,787.92 万元。该利润分配预案需提交公司 2022 年度股东大会审议。

### 六、前瞻性陈述的风险声明

适用  不适用

本报告中所涉及的未来计划、发展战略等前瞻性描述不构成公司对投资者的实质承诺，敬请投资者注意投资风险。

### 七、是否存在被控股股东及其他关联方非经营性占用资金情况

否

### 八、是否存在违反规定决策程序对外提供担保的情况

否

### 九、是否存在半数以上董事无法保证公司所披露年度报告的真实性、准确性和完整性

否

### 十、重大风险提示

公司已在本报告中详细描述可能存在的相关风险，敬请查阅第三节“管理层讨论与分析”第六小节“公司关于公司未来发展的讨论与分析”第（四）部分“可能面对的风险”，该部分描述了公司未来发展可能面对的风险因素及对策。

### 十一、其他

适用  不适用

## 目录

|     |                  |    |
|-----|------------------|----|
| 第一节 | 释义.....          | 3  |
| 第二节 | 公司简介和主要财务指标..... | 5  |
| 第三节 | 管理层讨论与分析.....    | 10 |
| 第四节 | 公司治理.....        | 45 |
| 第五节 | 环境与社会责任.....     | 62 |
| 第六节 | 重要事项.....        | 66 |
| 第七节 | 股份变动及股东情况.....   | 74 |
| 第八节 | 优先股相关情况.....     | 82 |
| 第九节 | 债券相关情况.....      | 83 |
| 第十节 | 财务报告.....        | 91 |

|            |   |
|------------|---|
| 备查文件<br>目录 | 载有公司负责人、主管会计工作负责人、会计机构负责人（会计主管人员）签名并盖章的财务报表 |
|            | 载有会计师事务所盖章、注册会计师签名并盖章的审计报告原件                |
|            | 报告期内在证监会指定网站上公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿          |
|            | 载有会计师事务所盖章、注册会计师签名并盖章的审计报告原件                |
|            | 报告期内在证监会指定网站上公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿          |

## 第一节 释义

### 一、 释义

在本报告书中，除非文义另有所指，下列词语具有如下含义：

| 常用词语释义      |   |   |
|-------------|---|---|
| 证监会         | 指 | 中国证券监督管理委员会   |
| 中核集团        | 指 | 中国核能电力股份有限公司控股股东，中国核工业集团有限公司  |
| 公司、本公司、中国核电 | 指 | 中国核能电力股份有限公司  |
| 秦山核电        | 指 | 秦山核电有限公司、核电秦山联营有限公司和秦山第三核电有限公司三家公司的简称                                   |
| 秦山一核        | 指 | 秦山核电有限公司，原秦山核电公司，为本公司直接持有 72% 股权的控股子公司                                  |
| 秦山二核        | 指 | 核电秦山联营有限公司，为本公司直接持有 50% 股权的控股子公司  |
| 秦山三核        | 指 | 秦山第三核电有限公司，为本公司直接持有 51% 股权的控股子公司  |
| 方家山核电       | 指 | 秦山核电有限公司所属的秦山核电厂扩建项目  |
| 田湾核电        | 指 | 江苏核电有限公司，为本公司直接持有 50% 股权的控股子公司  |
| 三门核电        | 指 | 三门核电有限公司，为本公司直接持有 56% 股权的控股子公司  |
| 福清核电        | 指 | 福建福清核电有限公司，为本公司直接持有 51% 股权的控股子公司  |
| 海南核电        | 指 | 海南核电有限公司，为本公司直接持有 51% 股权的控股子公司  |
| 漳州能源        | 指 | 中核国电漳州能源有限公司，为本公司直接持有 51% 股权的控股子公司                                      |
| 辽宁核电        | 指 | 中核辽宁核电有限公司，为本公司直接持有 54% 股份的控股子公司  |
| 中核苏能        | 指 | 中核苏能核电有限公司，为本公司直接持有 51% 股权的控股子公司  |
| 桃花江核电       | 指 | 湖南桃花江核电有限公司,为本公司直接持有 51.16% 股权的控股子公司                                    |
| 中核汇能        | 指 | 中核汇能有限公司，为本公司直接持有 70% 股权的控股子公司  |
| 中核燕龙        | 指 | 中核燕龙科技有限公司，为本公司直接持有 51% 股权的控股子公司  |
| 中核武汉        | 指 | 中核武汉核电运行技术股份有限公司,为本公司直接和间接持有 55.72% 股权的控股子公司                            |
| 华龙一号        | 指 | 中国拥有完全自主知识产权的三代压水堆技术，采用“能动与非能动”相结合的安全设计理念，首堆示范工程电功率 116.1 万千瓦，设计寿命 60 年 |
| CP300       | 指 | 中核集团自主设计的 30 万千瓦的压水堆技术  |
| CP600       | 指 | 中核集团在吸收国际压水堆技术的基础上，自主设计的 60 万千瓦二代改进型压水堆技术                               |
| CP1000      | 指 | 中核集团在吸收国际压水堆技术的基础上，自主设计的 100 万千瓦二代改进型压水堆技术                              |
| VVER-1000   | 指 | 俄罗斯设计准三代压水堆技术，设置双层安全壳、堆芯捕集器，电功率 100 万千瓦，设计寿命 40 年                       |
| VVER-1200   | 指 | 俄罗斯设计的三代压水堆技术，设置双层安全壳、堆芯捕集器，采用“能动与非能动”相结合的安全设计理念。电功率 120 万千瓦，设计寿命 60 年  |
| AP1000      | 指 | 西屋公司开发的三代压水堆技术，采用非能动安全设施和简化的电厂设   |

|             |   |   |
|-------------|---|---|
|             |   | 计, 电功率 125 万千瓦, 设计寿命 60 年   |
| CAP1000     | 指 | 全面消化吸收西屋公司开发的形成国产化三代压水堆技术, 采用非能动安全设施和简化的电厂设计, 电功率 125 万千瓦, 设计寿命 60 年  |
| 重水堆、CANDU-6 | 指 | 加拿大设计的以重水作为慢化剂和冷却剂、天然铀为燃料、采用不停堆更换燃料的反应堆技术, 电功率 70 万千瓦, 设计寿命 40 年  |
| 玲龙一号        | 指 | 以我国现有压水堆设计为基础, 采用一体化反应堆技术路线, 以热、水、电多用途为目标, 安全性可达到第三代核能系统技术水平的一体化小型压水堆 (简称 ACP100)。电功率 12.5 万千瓦, 设计寿命 60 年                                   |
| 核电设备利用小时数   | 指 | 机组在统计期内的发电量除以机组装机容量, 如统计期内有新机组首次并网, 则新机组的装机容量应折算, 折算比例为该机组实际运行小时数除以统计期日历小时数   |
| 能力因子        | 指 | 机组可用发电量与额定发电量的比值, 用百分比表示, 机组能力因子反映核电厂在优化计划停堆活动和降低非计划能量损失方面管理的有效性, 全部机组的平均能力因子为各机组能力因子的算数平均值   |
| 负荷因子        | 指 | 机组实际发电量与额定发电量的比值, 用百分比表示, 负荷因子反映机组长期运行的经济效益。  |
| 敏捷端新产业      | 指 | 指高新技术产业投资开发。强调技术自主, 重研发, 相对轻资产, 可快速进入领先梯队, 重点孵化符合国家战略方向, 市场前景广阔的高新技术产业。   |
| WANO        | 指 | 世界核电运营者协会 (World Association of Nuclear Operators, WANO), 为 1985 年 5 月在莫斯科成立的非营利性、非政府的世界性组织, 联合世界范围内所有运行商用核电站的国家与企业, 致力于推动核电运行达到最高可能性的安全标准。 |

## 第二节 公司简介和主要财务指标

### 一、 公司信息

|           |                                      |
|-----------|--------------------------------------|
| 公司的中文名称   | 中国核能电力股份有限公司                         |
| 公司的中文简称   | 中国核电                                 |
| 公司的外文名称   | China National Nuclear Power Co.,Ltd |
| 公司的外文名称缩写 | CNNP                                 |
| 公司的法定代表人  | 卢铁忠                                  |

### 二、 联系人和联系方式

|      | 董事会秘书                | 证券事务代表               |
|------|----------------------|----------------------|
| 姓名   | 罗小未                  | 姜静                   |
| 联系地址 | 北京市海淀区玲珑路9号院东区10号楼   | 北京市海淀区玲珑路9号院东区10号楼   |
| 电话   | 010-81920188         | 010-81920188         |
| 传真   | 010-81920369         | 010-81920369         |
| 电子信箱 | cnnp_zqb@cnnp.com.cn | cnnp_zqb@cnnp.com.cn |

### 三、 基本情况简介

|        |                    |
|--------|--------------------|
| 公司注册地址 | 北京市海淀区玲珑路9号院东区10号楼 |
|--------|--------------------|

|               |                                   |
|---------------|-----------------------------------|
| 公司注册地址的历史变更情况 | 2020年8月将公司注册地址由北京市西城区三里河南四巷一号迁至新址 |
| 公司办公地址        | 北京市海淀区玲珑路9号院东区10号楼                |
| 公司办公地址的邮政编码   | 100097                            |
| 公司网址          | www.cnp.com.cn                    |
| 电子信箱          | cnp_zqb@cnp.com.cn                |

#### 四、信息披露及备置地点

|                  |                |
|------------------|----------------|
| 公司披露年度报告的媒体名称及网址 | 上海证券报          |
| 公司披露年度报告的证券交易所网址 | www.sse.com.cn |
| 公司年度报告备置地点       | 公司董事会办公室       |

#### 五、公司股票简况

| 公司股票简况 |         |      |        |         |
|--------|---------|------|--------|---------|
| 股票种类   | 股票上市交易所 | 股票简称 | 股票代码   | 变更前股票简称 |
| A股     | 上海证券交易所 | 中国核电 | 601985 |         |

#### 六、其他相关资料

|                   |            |                               |
|-------------------|------------|-------------------------------|
| 公司聘请的会计师事务所（境内）   | 名称         | 立信会计师事务所（特殊普通合伙）              |
|                   | 办公地址       | 北京市朝阳区安定路5号院7号楼中海国际中心A座17-20层 |
|                   | 签字会计师姓名    | 蔡晓丽、张文娟                       |
| 报告期内履行持续督导职责的保荐机构 | 名称         | 中信证券股份有限公司                    |
|                   | 办公地址       | 北京市朝阳区亮马桥路48号中信证券大厦           |
|                   | 签字的保荐代表人姓名 | 杨巍巍、任松涛                       |
|                   | 持续督导的期间    | 自2018年1月1日起至2022年12月31日       |

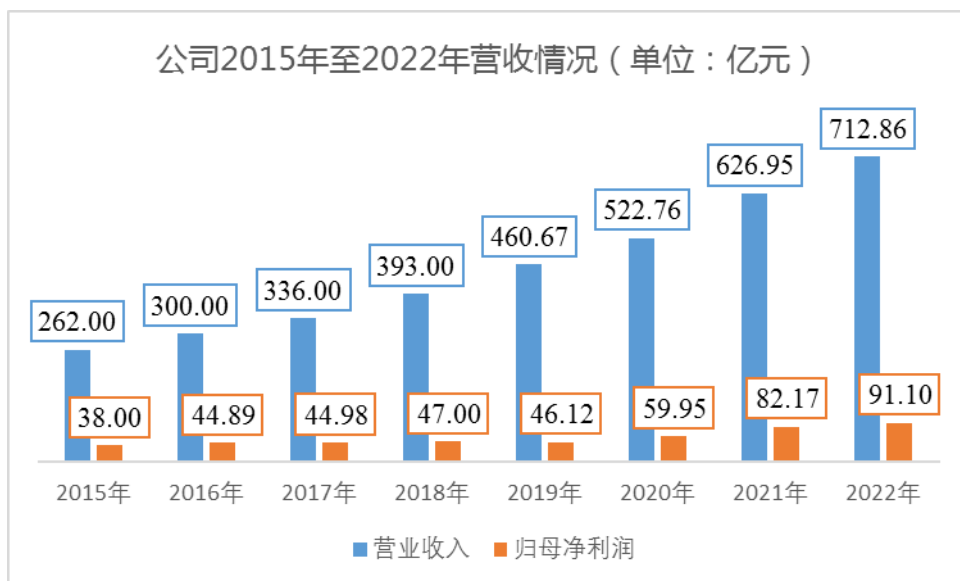
#### 七、近三年主要会计数据和财务指标

##### （一）主要会计数据

单位：元 币种：人民币

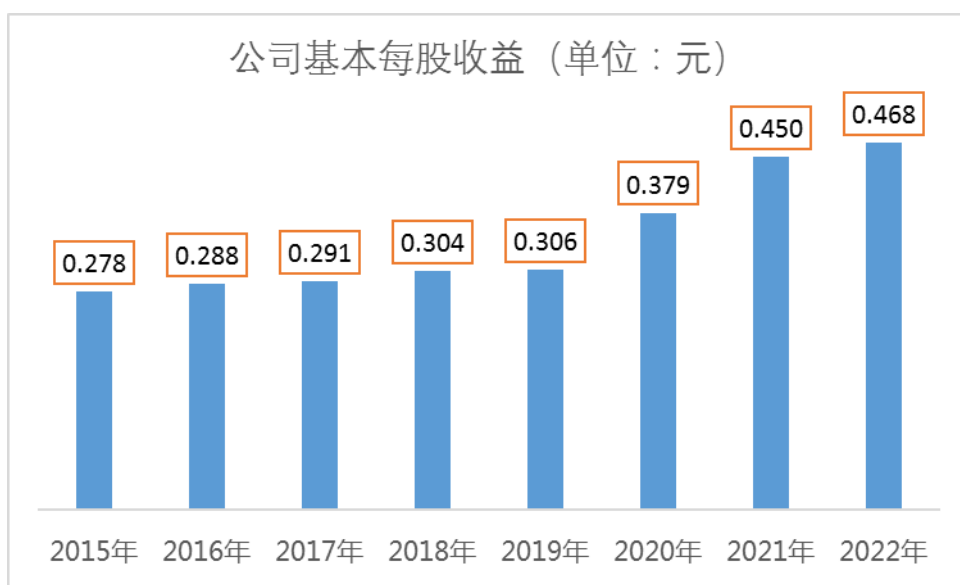
| 主要会计数据                 | 2022年             | 2021年             |                   | 本期比上年同期增减(%)   | 2020年             |
|------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|----------------|-------------------|
|                        |                   | 调整后               | 调整前               |                |                   |
| 营业收入                   | 71,285,600,843.64 | 62,695,062,465.44 | 62,367,217,531.67 | 13.70          | 52,276,451,960.21 |
| 归属于上市公司股东的净利润          | 9,009,829,595.17  | 8,216,509,034.73  | 8,038,084,942.04  | 9.66           | 5,995,452,045.08  |
| 归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润 | 9,034,900,593.23  | 8,013,765,319.99  | 7,835,341,227.30  | 12.74          | 5,898,099,549.91  |
| 经营活动产生的现金流量净额          | 46,697,697,465.34 | 35,608,016,616.66 | 35,608,016,616.66 | 31.14          | 31,127,766,899.27 |
|                        | 2022年末            | 2021年末            |                   | 本期末比上年同期末增减(%) | 2020年末            |
|                        |                   | 调整后               | 调整前               |                |                   |

|               |                    |                    |                    |       |                    |
|---------------|--------------------|--------------------|--------------------|-------|--------------------|
| 归属于上市公司股东的净资产 | 88,640,346,615.62  | 76,301,639,589.04  | 76,123,215,496.35  | 16.17 | 70,462,211,297.98  |
| 总资产           | 464,619,975,273.09 | 409,898,505,086.39 | 409,621,386,151.84 | 13.35 | 381,745,973,172.96 |



## (二) 主要财务指标

| 主要财务指标                   | 2022年 | 2021年 |       | 本期比上年同期增减(%) | 2020年 |
|--------------------------|-------|-------|-------|--------------|-------|
|                          |       | 调整后   | 调整前   |              |       |
| 基本每股收益 (元/股)             | 0.468 | 0.450 | 0.439 | 4.00         | 0.379 |
| 稀释每股收益 (元/股)             | 0.467 | 0.434 | 0.425 | 7.60         | 0.367 |
| 扣除非经常性损益后的基本每股收益 (元/股)   | 0.469 | 0.438 | 0.428 | 7.08         | 0.373 |
| 加权平均净资产收益率 (%)           | 11.35 | 12.30 | 12.04 | 减少0.95个百分点   | 10.98 |
| 扣除非经常性损益后的加权平均净资产收益率 (%) | 11.38 | 11.98 | 11.72 | 减少0.60个百分点   | 10.80 |



报告期末公司前三年主要会计数据和财务指标的说明

适用 不适用

#### 八、境内外会计准则下会计数据差异

(一)同时按照国际会计准则与按中国会计准则披露的财务报告中净利润和归属于上市公司股东的净资产差异情况

适用 不适用

(二)同时按照境外会计准则与按中国会计准则披露的财务报告中净利润和归属于上市公司股东的净资产差异情况

适用 不适用

(三)境内外会计准则差异的说明：

适用 不适用

#### 九、2022 年分季度主要财务数据

单位：元 币种：人民币

|                         | 第一季度<br>(1-3 月份)  | 第二季度<br>(4-6 月份)  | 第三季度<br>(7-9 月份)  | 第四季度<br>(10-12 月份) |
|-------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|--------------------|
| 营业收入                    | 17,099,460,204.21 | 17,473,007,586.20 | 18,130,500,081.95 | 18,582,632,971.28  |
| 归属于上市公司股东的净利润           | 2,884,076,302.67  | 2,553,141,763.53  | 2,593,691,443.95  | 978,920,085.02     |
| 归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润 | 2,883,698,448.64  | 2,535,091,591.34  | 2,602,474,656.77  | 1,013,635,896.48   |
| 经营活动产生的现金流量净额           | 10,245,556,659.55 | 11,426,249,719.58 | 12,233,125,582.85 | 12,792,765,503.36  |

季度数据与已披露定期报告数据差异说明

适用 不适用

#### 十、非经常性损益项目和金额

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

| 非经常性损益项目   | 2022 年金额     | 附注<br>(如适用) | 2021 年金额      | 2020 年金额      |
|--|--------------|-------------|---------------|---------------|
| 非流动资产处置损益  | 1,042,201.67 |             | 59,081,110.20 | 1,469,940.70  |
| 越权审批，或无正式批准文件，或偶发性的税收返还、减免                               |              |             |               |               |
| 计入当期损益的政府补助，但与公司正常经营业务密切相关，符合国家政策规定、按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助 | 4,201,695.94 |             | 52,577,092.46 | 13,628,789.77 |



|   |                |  |                |                     |
|---|----------------|--|----------------|---------------------|
| 除外  |                |  |                |                     |
| 计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费   |                |  |                |                     |
| 企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益  | 14,657,345.43  |  | 121,280,992.27 | 83,501,445.26       |
| 非货币性资产交换损益  |                |  |                |                     |
| 委托他人投资或管理资产的损益  |                |  |                |                     |
| 因不可抗力因素，如遭受自然灾害而计提的各项资产减值准备   |                |  |                |                     |
| 债务重组损益  | -2,831,306.48  |  |                |                     |
| 企业重组费用，如安置职工的支出、整合费用等   |                |  |                |                     |
| 交易价格显失公允的交易产生的超过公允价值部分的损益   |                |  |                |                     |
| 同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益   |                |  |                | 247,790,554.24      |
| 与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益   |                |  |                |                     |
| 除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债和其他债权投资取得的投资收益 | 48,245.47      |  |                |                     |
| 单独进行减值测试的应收款项、合同资产减值准备转回  | 4,890,612.67   |  | 73,993,662.10  |                     |
| 对外委托贷款取得的损益   | 3,555,978.09   |  | 4,327,115.57   | 6,391,738.39        |
| 采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益  |                |  |                |                     |
| 根据税收、会计等法律、法规的要求对当期损益进行一次性调整对当期损益的影响  |                |  |                |                     |
| 受托经营取得的托管费收入  | 9,293,481.22   |  | 10,880,173.13  | 13,600,216.42       |
| 除上述各项之外的其他营业外收入和支出  | -94,262,068.91 |  | -51,194,530.58 | -<br>137,945,417.30 |
| 其他符合非经常性损益定义的损益项目   |                |  |                | -23,072,867.70      |

|               |                |  |                |               |
|---------------|----------------|--|----------------|---------------|
| 减：所得税影响额      | -14,056,600.86 |  | 25,539,427.92  | 66,507,474.41 |
| 少数股东权益影响额（税后） | -20,276,215.98 |  | 42,662,472.49  | 41,504,430.20 |
| 合计            | -25,070,998.06 |  | 202,743,714.74 | 97,352,495.17 |

对公司根据《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》定义界定的非经常性损益项目，以及把《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益的项目，应说明原因。

适用 不适用

#### 十一、 采用公允价值计量的项目

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

| 项目名称    | 期初余额          | 期末余额          | 当期变动           | 对当期利润的影响金额 |
|---------|---------------|---------------|----------------|------------|
| 应收款项融资  | 18,157,595.00 | 1,000,000.00  | -17,157,595.00 |            |
| 股权投资    | 52,651,511.24 | 52,651,511.24 | 0.00           |            |
| 交易性金融资产 |               | 1,907,551.66  | 1,907,551.66   | 48,245.47  |
| 合计      | 70,809,106.24 | 55,559,062.90 | -15,250,043.34 | 48,245.47  |

#### 十二、 其他

适用 不适用

### 第三节 管理层讨论与分析主营业务分析

#### 一、经营情况讨论与分析

2022 年是党和国家历史上极为重要的一年。全党全国上下在以习近平同志为核心的党中央坚强领导下，胜利召开党的二十大，描绘了全面建设社会主义现代化国家的宏伟蓝图。在党的二十大报告中，将“核电技术”作为重大科研成果，并再次强调“积极安全有序发展核电”，为中国核电在新征程上高质量发展核能指明了前进方向。

一年来，公司始终把习近平新时代中国特色社会主义思想、习近平总书记重要指示批示精神以及党的二十大精神作为公司经营发展的根本遵循，完整、准确、全面贯彻新发展理念、构建新发展格局，在董事会的坚强支撑与正确领导下，谋经营、抓落实、强管理，圆满完成了董事会下达的生产经营目标任务：公司全年累计安全发电达 1992.87 亿千瓦时，同比增长 9.12%，安全运行业绩继续保持世界领先；华龙一号示范工程全面建成，3 台核电机组开工建设；新厂址开发取得重大突破，新能源装机突破千万千瓦大关；国企改革三年行动、安全生产专项整治三年行动全面完成，集约化改革稳步推进，精细化管理持续提升，公司治理能力现代化水平再上新台阶，开启了核能助力“双碳”目标，清洁赋能美好生活的新征程。公司控股核电在运机组 25 台，装机容量 2375.00 万千瓦；控股在建机组 8 台，装机容量 887.80 万千瓦；控股核准待建设机组 3 台，装机容量 367.50 万千瓦；核电装机容量合计 3630.30 万千瓦。公司控股新能源在运装机容量 1,253.07 万千瓦，包括风电 420.74 万千瓦、光伏 832.33 万千瓦，另控股独立储能电站 21.1 万千瓦；控股新能源在建项目 572.60 万千瓦，其中风电 155.50 万千瓦、光伏 417.10 万千瓦。

##### （一）聚焦核心产品、深化提质增效，公司经济保持登高态势

### 1.发电售电再创佳绩，厚积经营发展底气

2022年,公司上网电量继续攀登历史新高,达到1870.39亿千瓦时,比去年同期增加160.00亿千瓦时,同比增长9.35%,综合电价为0.4226元/千瓦时。公司通过构建“1+N+X”电力营销体系,制定“一省一策”营销策略、搭建数字电力营销平台、设计“核电+新能源”捆绑营销方案,全年市场平均电价较2021年有较大上涨。同时,公司技术服务业务实现收入同比增长2.57%;新签合同超13亿元,技术服务业务范围进一步扩大,竞争力进一步增强。

公司2022年核电机组运行情况

| 机组名称           | 装机容量<br>(MWe) | 年累计发电<br>量<br>(亿度) | 年累计上网<br>电量<br>(亿度) | 利用小时<br>数<br>(小时) | 负荷因子<br>(%)  | 能力因子<br>(%)  |
|----------------|---------------|--------------------|---------------------|-------------------|--------------|--------------|
| <b>1. 秦山核电</b> | <b>6,664</b>  | <b>535.64</b>      | <b>501.10</b>       | <b>8,033</b>      | <b>91.71</b> | <b>92.98</b> |
| 1.1 秦一厂30万机组   | 350           | 27.93              | 26.04               | 7,981             | 91.10        | 92.96        |
| 1.2 秦二厂1号机组    | 670           | 52.18              | 48.98               | 7,789             | 88.91        | 89.42        |
| 1.3 秦二厂2号机组    | 670           | 54.05              | 50.64               | 8,067             | 92.09        | 92.86        |
| 1.4 秦二厂3号机组    | 670           | 58.34              | 54.68               | 8,707             | 99.39        | 100          |
| 1.5 秦二厂4号机组    | 670           | 51.27              | 48.12               | 7,653             | 87.37        | 89.42        |
| 1.6 秦三厂1号机组    | 728           | 62.53              | 57.71               | 8,591             | 98.07        | 99.91        |
| 1.7 秦三厂2号机组    | 728           | 53.93              | 49.80               | 7,408             | 84.57        | 86.31        |
| 1.8 方家山1号机组    | 1,089         | 87.32              | 82.13               | 8,020             | 91.55        | 92.55        |
| 1.9 方家山2号机组    | 1,089         | 88.07              | 83.01               | 8,088             | 92.32        | 93.36        |
| <b>2. 江苏核电</b> | <b>6,608</b>  | <b>525.58</b>      | <b>490.90</b>       | <b>7,952</b>      | <b>90.78</b> | <b>94.97</b> |
| 2.1 田湾1号机组     | 1,060         | 87.47              | 81.67               | 8,253             | 94.21        | 100          |
| 2.2 田湾2号机组     | 1,060         | 79.41              | 74.20               | 7,491             | 85.51        | 90.98        |
| 2.3 田湾3号机组     | 1,126         | 94.17              | 87.57               | 8,363             | 95.47        | 100          |
| 2.4 田湾4号机组     | 1,126         | 89.33              | 82.75               | 7,935             | 90.58        | 93.63        |
| 2.5 田湾5号机组     | 1,118         | 95.26              | 89.33               | 8,520             | 97.26        | 99.97        |
| 2.6 田湾6号机组     | 1,118         | 79.94              | 75.38               | 7,151             | 81.63        | 85.25        |
| <b>3. 福清核电</b> | <b>6,678</b>  | <b>491.04</b>      | <b>460.39</b>       | <b>7,380</b>      | <b>87.71</b> | <b>92.3</b>  |
| 3.1 福清1号机组     | 1,089         | 86.62              | 81.34               | 7,955             | 90.81        | 90.99        |
| 3.2 福清2号机组     | 1,089         | 89.27              | 83.50               | 8,197             | 93.57        | 100          |
| 3.3 福清3号机组     | 1,089         | 86.87              | 81.49               | 7,977             | 91.06        | 100          |
| 3.4 福清4号机组     | 1,089         | 84.94              | 79.82               | 7,800             | 89.04        | 89.6         |
| 3.5 福清5号机组     | 1,161         | 71.46              | 66.86               | 6,156             | 70.28        | 75.72        |
| 3.6 福清6号机组     | 1,161         | 71.88              | 67.38               | 6,192             | 91.48        | 97.53        |
| <b>4. 海南核电</b> | <b>1,300</b>  | <b>105.23</b>      | <b>97.82</b>        | <b>8,095</b>      | <b>92.41</b> | <b>94.79</b> |
| 4.1 昌江1号机组     | 650           | 55.97              | 51.95               | 8,611             | 98.3         | 99.96        |
| 4.2 昌江2号机组     | 650           | 49.26              | 45.87               | 7,580             | 86.52        | 89.62        |
| <b>5. 三门核电</b> | <b>2,500</b>  | <b>194.90</b>      | <b>181.95</b>       | <b>7,792</b>      | <b>88.96</b> | <b>90.75</b> |
| 5.1 三门1号机组     | 1,250         | 95.05              | 88.67               | 7,604             | 86.8         | 89.41        |
| 5.2 三门2号机组     | 1,250         | 99.85              | 93.29               | 7,981             | 91.11        | 92.1         |
| <b>合计</b>      | <b>23,750</b> | <b>1852.39</b>     | <b>1732.16</b>      | <b>7889</b>       | <b>90.04</b> | <b>93.26</b> |

| 机组名称 | 装机容量<br>(MWe) | 年累计发电量<br>(亿度) | 年累计上网<br>电量<br>(亿度) | 利用小时<br>数<br>(小时) | 负荷因子<br>(%) | 能力因子<br>(%) |
|------|---------------|----------------|---------------------|-------------------|-------------|-------------|
|      |               |                |                     | (平均)              | (平均)        | (平均)        |

## 2.成本管控成果显著，筑牢经济增长基础

公司深入贯彻精细化管理理念，商采领域实现成本压降超十亿元；系统推进备件管理和库存优化，老机组库存持续下降，新机组库存增长受控；通过低利率贷款置换存量贷款，大幅降低财务费用；落实国家新出台的减税降费政策；多渠道、高质量开展投、融资工作，完成首期 24 亿绿色中票发行，利率同期同品种最优，完成 10 亿元可续期公司债券发行，发行利率全国全年同类最低，有效保障公司项目资金需求。

### (二) 强固发展动能、突出创新变革，年度重点任务圆满完成

#### 1.以安全质量管理为立足点，取得运行建设新成绩

2022 年，中国核电保持安全环保平稳态势，各核电及新能源机组安全稳定运行，圆满完成重要时期电力保供工作；在建机组六大控制良好受控。

(1) 机组运行业绩保持世界领先，能源保供工作成绩卓著。24 台机组 WANO 综合指数平均分 98.58 分，其中 18 台机组满分，安全运行业绩继续保持世界领先。全年顺利完成了冬奥会、冬残奥会、全国“两会”、党的二十大等重大活动期间的安全保电，发挥了能源保供“压舱石”作用；成立专班统筹相关项目设备供货保障工作，供应链风险整体受控，有效保障安全生产和重点工程建设。

(2) 深入推进六大控制七个零精细化管理，构建核电项目工程建设指标体系，实现在建机组指标数据和绩效评价可视化管理。福清核电 6 号机组投入商运，“华龙一号”示范工程全面建成，标志着我国核电技术水平和综合实力跻身世界第一方阵；田湾 8 号、徐大堡 4 号、三门 3 号共三台机组顺利开工；新能源项目均按计划或提前实现并网；福建省最大的抽蓄项目云霄抽蓄项目主体工程正式开工，全国首创“核蓄一体化”运营模式。

(3) 深入推进安全生产专项整治三年行动巩固提升，安全生产管理水平持续提高。开展整治经验成果转化，形成一批企业标准；升版发布《中国核电卓越核安全文化十大原则（2022 版）》，构建核安全文化提升模型，推进实施一体化核安全文化建设；持续落实区域安全责任网格化体系，全面实施核电厂危险源与安全环保敏感系统/设备/构筑物分类分级标准化管理，核电安全与运行可靠性进一步提升；有效运作设备可靠性管理委员会，完善立体经验反馈体系，打通电厂沟通桥梁，促进设备管理水平共同提升。

(4) 以精细化管理促进高水平安全，着力推进现场新技术运用。组织构建中国核电标准化电量管理模型，开发发电计划管理系统；推进设备和人因管理数智化管理，实现区域可视化、危险源实时监控，持续推进生产无线网络（5G）建设；全面建设智慧工地管理系统，初步实现 AI 智能识别等关键功能。

#### 2.以精细化专项为发力点，实现企业管理新提升

公司聚焦集约经营、提质增效、数字创新，围绕主责主业，打造符合自身产业科学发展规律的“全·力”精细化管理体系模型，制定专项方案，在全领域全面推行全员精细化管理理念。公司全年征集近 450 份精细化案例，近 100 份案例获评优秀及以上的奖励，并在全系统推广应用。公司全面总结 30 多年来实现绩效卓越、走向行业领先、迈向世界一流的精细化管理经验，编制发布《持续改善 追求卓越—中国核电精细化运行管理之道》书籍。

#### 3.以管控模式变革为出发点，打开集约化新篇章

公司准确识变、科学应变、主动求变，深化改革创新，以集约化改革增强中国核电运营效率和发展新活力，助推公司高质量发展。公司成立集约化领导小组、办公室和中心筹备专项

组，组织集中办公，负责顶层设计、总体布局、统筹协调、指导把关。以设立采购中心、数字化创新中心、大修中心、设备管理中心、技术支持中心、培训中心等六个实体化运作机构为目标，组织集约化业务管理现状调研，开展集约化管理培训和宣讲，编制中国核电集约化管理中心设计方案，对未来三年集约化管理进行顶层设计和总体谋划，着力提升治理能力、标准化管理、员工能力建设、改革创新等四方面能力。通过集约化，进一步破除中国核电规模化发展的管理机制障碍，全面提升核心竞争力，提升运营效率，培育专业化经营能力，不断催化企业发展新活力，打造中核集团集约化管理的示范样板和世界一流企业。

#### 4.以实现“双碳”为根本点，获取产业开发新突破

(1) 核能项目开发多处开花。核能前期开发共性问题研究收获新成效，发布了前期开发工作指南、用海/用地标准化工作指南；项目核准数量继续领先，三门 3/4 号、漳州 3/4 号等 4 台机组年内实现核准。

(2) 核能综合利用硕果累累。我国南方地区首个核能供暖示范工程顺利完成首个采暖季供暖；核技术应用实现重大突破，全球首批商用碳-14 靶件顺利入堆，国内最大的同位素生产基地开工建设；全国首创“核蓄一体化”示范运营模式的福建云霄抽水蓄能电站工程顺利开工，推动产业绿色转型升级。

(3) 风光能源突破千万千瓦大关。新能源产业克服疫情、组件和原材料上涨等不利因素，实现高质量跨越式发展，在运新能源装机实现 1250 万千瓦目标；“核电+新能源”开发模式成效显著，江苏、浙江、福建、海南等区域核能、新能源一体化开发策略有效实施，田湾 200 万千瓦、三门 20 万千瓦滩涂光伏项目顺利开工。

(4) 敏捷端新项目加速布局。钙钛矿项目科研工作有序推进；氢能、储能项目开展布局探索与高校科研院所的合作机会。

#### 5.以增强治理效能为关键点，加强内控管理能力

(1) 高质量完成落实董事会职权各项工作，持续提升董事会运作效率，建成以“一章三制四规则”为核心的全领域、全覆盖、全流程公司治理制度体系，建立多层次董事履职保障体系，公司董事会建设案例入选国资委改革三年行动优秀案例集；公司入选国资委国有企业公司治理基层示范企业。

(2) 依法合规披露公司重大经营信息，全年共发布 83 篇公告，总计 40 余万字，第六次获得上交所信息披露工作 A 级评价。

(3) 持续深化依法治企，不断加强法业融合。出版发行《核电公司经营法律合规指引》，填补国内领域空白；全面提升合规管理水平，构建合规管理制度体系。

#### 6.以体系健全为支撑点，激发科技创新新动能

(1) 科技创新体系优化提升显著。完善科研项目、人才、成果“三位一体”的流程体系，制定科技创新“十四五”三年行动计划方案；实现“项目指南模式”的良好运作，聚焦原创性技术、经济性提升、敏捷端产业及重大科研专项，分批实施三大领域集中科研项目；深化“强核心、大协作”，在智慧核电、核能多用途等多领域开展与清华大学等高校的深度合作；进一步强化科研人才队伍建设，优化中国核电科技委组织，引进高水平战略科学家，推行揭榜挂帅和赛马机制，选拔中国核电首席专家、科技带头人和首席技师。

(2) 核心技术攻关推进卓有成效。提前完成相关重大课题研究，能源局首台套装备 8 项申报成功；全力协调产业链上下游，推动漳州 15 台关键设备国产化。

(3) 科研投入与成果产出相得益彰。科技成果转化和知识产权管理日趋完善，成立科技成果转化中心，完成成果转化项目超 60 项，全年新增发明专利近百项，1 项获得中国专利优秀奖，实现零的突破。

(4) 核电数字化转型跑出加速度。基于核电工业互联网平台(DHP)的数字化转型底座，自主研发的中国核电安全生产管理平台(ASP-1)、关键设备智能智慧管理平台(ASP-2)建成投

运；建设和持续优化设备可靠性管理平台(ERMs)，实现标准业务模型支撑下的设备可靠性管理流程规范化、信息化、可视化。

### 7.以改革三年行动为落脚点，迈出深化改革新步伐

(1) 改革三年行动顺利收官。从六大方面积极推进落实各项改革举措，提前完成全部改革三年行动任务举措；中核武汉“科改示范行动”取得良好成效，科改成果入选国资委“科改示范行动案例集”。

(2) 推动混改企业深度转换机制。按照“三因三宜三不”的混改总体思路，在风电、光伏、泳池堆等项目适时引入非公资本，探索符合中国核电发展的混合所有制商业模式。2022 年完成对中核汇能增资引战，募集 75 亿发展资金，有效提升公司在新能源行业中的市场竞争力，充分发挥非公资本经营能力与市场经验，激发员工积极性、企业经营活力，推动企业高质量发展，实现混合所有制企业国有资产保值增值，进一步增强国有资本的活力、控制力、影响力。

### 8.以党建引领为着力点，激发党建促发展新动力

(1) 以高质量党建引领保障高质量发展。连续四年开展“党建优秀 管理一流”主题创建活动，继续深度开展重大工程党建联建以及党建促专项活动，有效促进了核心业务开展；深化宣传文化品牌工作，核电高质量发展多项发展成就多次登上国家主流媒体；成功举办“魅力之光”十周年系列活动，累计参赛人数突破 360 万人次；履行央企社会责任，派出 13 名挂职干部助力乡村振兴。

(2) 加快推进新时代干部人才队伍建设。加大管理人员竞争上岗力度，健全多渠道干部储备机制，更新完善优秀干部人才库；开展新建项目人才调配和人才库信息化建设；加快高层次技术技能人才培养，累计获评国家级奖项人才 25 人次。

(3) 继续支持党委、纪委将全面从严治党向纵深推进。公司经理层主动对接围绕习近平总书记重要指示批示精神开展政治监督，认真对待各领域专项整治，做到以监督、整治促管理提升，同时，配合完成年度各项审计监督工作，共同建立起防范重大风险的坚固防线。

## 二、报告期内公司所处行业情况

### 1. 全球 2022 年核电装机容量

据世界核协会(WNA)公布的数据，截至 2022 年 12 月 31 日，全球共有 438 台在运核电机组，总装机容量约为 393,462 万千瓦；与 2021 年 12 月 31 日(437 台，389,174 万千瓦)相比，在运机组数量和总装机容量均有小幅增加；全球共有 58 台在建核电机组，总装机容量 64,483 万千瓦。

### 2. 全国 2022 年核电装机及发电情况

据中国电力企业联合会统计，截至 2022 年 12 月 31 日，中国大陆地区运行核电机组装机容量为 5,553 万千瓦，占全国发电装机容量的 3.6%。2022 年 1-12 月全国累计发电量为 86,941 亿千瓦时，其中运行核电机组累计发电量为 4,178 亿千瓦时，比 2021 年同期上升了 2.5%，占全国累计发电量的 4.8%，核电平均利用小时数为 7,616 小时。全国并网风电和光伏发电量分别为 7,624 亿千瓦时和 4,276 亿千瓦时，同比分别增长 16.3%和 30.8%，平均利用小时数分别为 2,221 小时和 1,337 小时。

据中国核能行业协会统计，2022 年全国运行核电机组的平均机组能力因子为 91.67%，其中中国核电控股的秦山二核 3 号机组，田湾核电站 1 号、3 号机组以及福清核电厂 2 号、3 号机组等 5 台机组能力因子达到 100%，是所有运行机组中的最高值。

### 三、报告期内公司从事的业务情况

#### （一）业务范围

发电、输电、供电业务；通用设备修理；智能输配电及控制设备销售；输配电及控制设备制造；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；清洁能源项目投资、开发；输配电项目投资、投资管理。

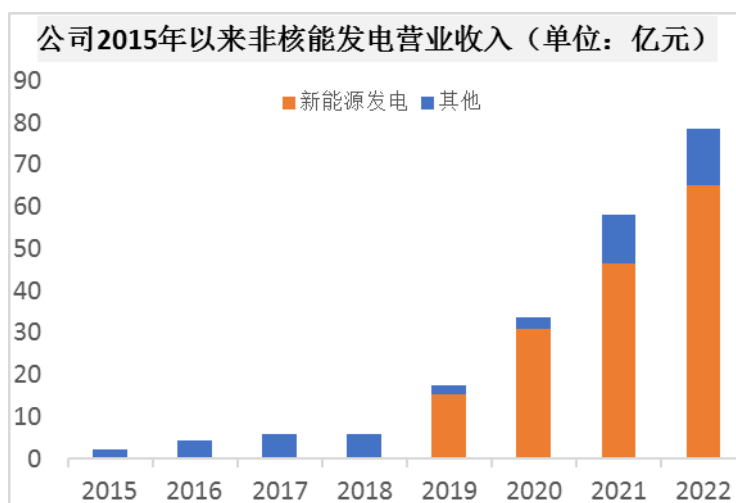
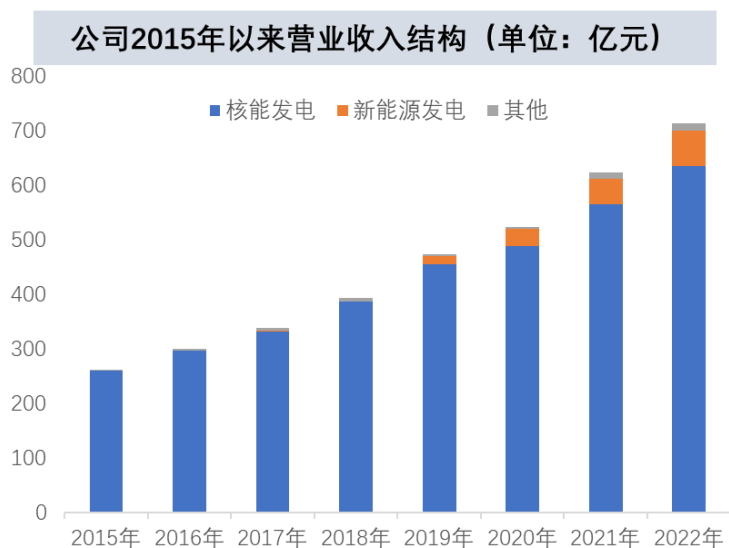
#### （二）经营模式

公司盈利主要来源于电力（包括核能发电与风、光发电）销售业务、核电相关技术服务与咨询业务。公司以投资、建设、运营核电项目为核心业务，大力开拓非核清洁能源产业，创新开发核电技术服务市场，稳步推进核能多用途利用产业，积极探索敏捷端新产业，努力培育新的经济增长点。

公司所生产的电力主要销售给电网公司。其中秦山一核销售至浙江省电力公司，秦山二核和秦山三核、方家山核电销售至华东电网有限公司，江苏核电销售至江苏省电力公司，福清核电销售至福建省电力公司，海南核电销售给海南电网有限公司，三门核电销售至浙江省电力公司。公司所辖的可再生能源发电项目分布全国 20 余省区，均销售至所在省区电力公司。公司电费收入通常每月与上述电网公司结算一次。在建核电项目将在并网发电前与当地电网签订并网调度协议和购售电合同。

#### （三）产业布局

中国核电立足“三新一高”要求，结合国家“双碳”目标，确立“十四五”公司产业结构优化调整思路，开拓核能、非核清洁能源、敏捷端新产业等三大产业，打造核能发电、核能多用途利用、核电技术服务、非核清洁能源、敏捷清洁技术等五个业务板块。核能发电方面，2022 年全年，公司核电机组发电量累计为 1852.39 亿千瓦时，比去年同期增长 7.0%；上网电量累计为 1732.16 亿千瓦时，比去年同期增长约 7.1%。非核清洁能源方面，发电量 140.48 亿千瓦时，同比增长 47.66%。年度装机增长超 420 万千瓦，在运新能源装机实现 1250 万千瓦目标，实现跨越式发展。敏捷端新产业方面，推动能源高新技术自主研发及产业化，创新建立敏捷端新产业总体管理体系，确定敏捷端新产业开发投资平台，开展了多个敏捷端新产业项目的实践，重点项目钙钛矿太阳能电池项目加速研发。核能多用途利用方面，我国南方地区首个核能供暖示范工程顺利完成首个采暖季，全国首个核能工业供热示范项目投运并获评“人民企业社会责任奖年度案例奖”，全国首个工业用途核能供汽工程正式开工建设。核技术应用实现重大突破，全球首批商用碳-14 靶件顺利入堆并入选“近十年来核技术应用领域十件大事”，全球首批商用堆钷-90 玻璃微球生产靶件启动研制，国内最大的同位素生产基地开工建设。技术服务方面，技术服务全面提升，实现收入同比增长 2.57%；在保持现有合作优势的基础上，深度挖掘海外潜在的核电运维需求，加快开拓新兴国家市场节奏。



#### (四)公司控股机组运行情况

截至 2022 年 12 月 31 日，公司控股核电在运机组 25 台，装机容量 2375.00 万千瓦；控股在建机组 8 台，装机容量 887.80 万千瓦；控股核准待建设机组 3 台，装机容量 367.50 万千瓦；核电装机容量合计 3630.30 万千瓦。公司控股新能源在运装机容量 1,253.07 万千瓦，包括风电 420.74 万千瓦、光伏 832.33 万千瓦，另控股独立储能电站 21.1 万千瓦；控股新能源在建项目 572.60 万千瓦，其中风电 155.50 万千瓦、光伏 417.10 万千瓦。

2022 年，全年公司累计商运发电量 1992.87 亿千瓦时，比去年同期增加发电量 166.50 亿千瓦时，同比增长 9.12%；累计上网电量 1870.39 亿千瓦时，同比增长 9.35%。

#### 公司 2022 年在运机组发电情况

| 电力品种 | 发电量(亿千瓦时) |         |        | 上网电量（亿千瓦时） |         |        |
|------|-----------|---------|--------|------------|---------|--------|
|      | 2022 年    | 2021 年  | 同比     | 2022 年     | 2021 年  | 同比     |
| 核电   | 1852.39   | 1731.23 | 7.00%  | 1732.16    | 1617.26 | 7.10%  |
| 新能源  | 140.48    | 95.14   | 47.66% | 138.23     | 93.13   | 48.43% |
| 总发电量 | 1992.87   | 1826.37 | 9.12%  | 1870.39    | 1710.39 | 9.35%  |



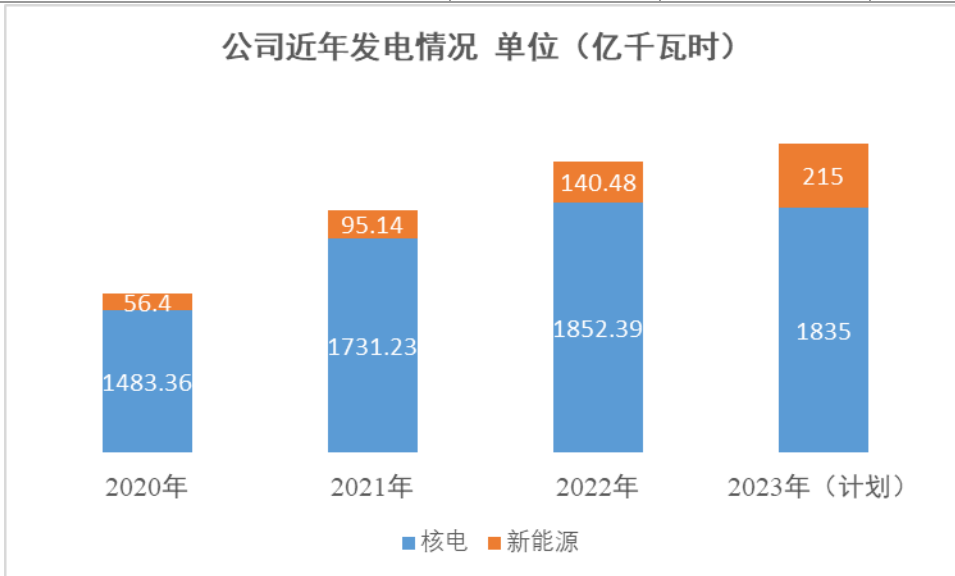
公司 2022 年在运在建机组情况

|               | 核电      | 光伏      | 风电     |
|---------------|---------|---------|--------|
| 在运机组装机容量（万千瓦） | 2375.00 | 832.33  | 420.74 |
| 在建机组装机容量（万千瓦） | 887.80  | 417.10  | 155.50 |
| 合计（万千瓦）       | 3262.80 | 1249.43 | 576.24 |
| 平均利用小时数（小时）   | 7889    | 1365    | 2289   |

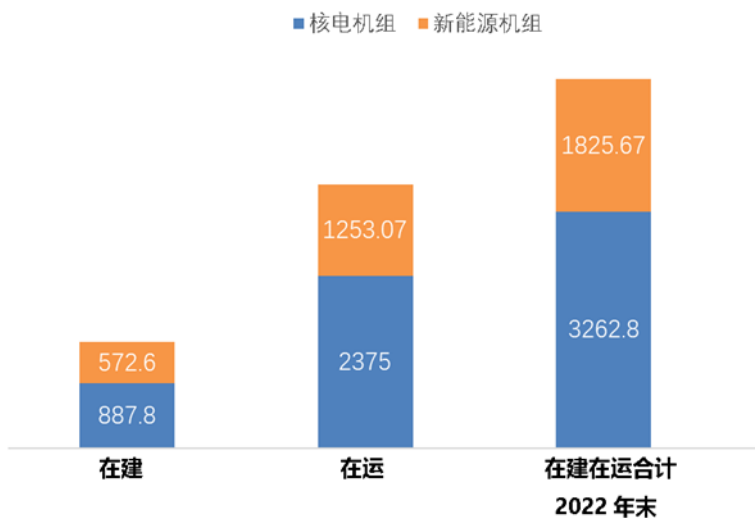
全国核电机组 2022 年运行情况

|               | 全国      | 中国核电    | 占比     |
|---------------|---------|---------|--------|
| 在运机组数量（台）     | 53      | 25      | 45.45% |
| 在运机组装机容量（万千瓦） | 5698.57 | 2375.00 | 41.68% |
| 发电量（亿千瓦时）     | 4177.86 | 1852.39 | 44.34% |
| 平均利用小时数（小时）   | 7547.70 | 7889.00 | /      |
| 平均机组能力因子（%）   | 91.67   | 93.26   | /      |

公司近年发电情况 单位（亿千瓦时）



公司装机量（单位：万千瓦）



#### 四、报告期内核心竞争力分析

√适用 □不适用

##### 1. 优势独特的清洁能源供应能力禀赋

核电、风电和光伏等作为技术成熟的低碳、清洁能源，与化石能源相比，不排放二氧化硫、烟尘、氮氧化物和二氧化碳等物质。核电具有安全、经济、高效、低碳的优势，是我国实现双碳目标和应对气候变化的重要能源选择。从现有技术条件分析，核电作为一种可供大规模利用的能源形式，具有不可替代的综合优势。根据国家有关政策，在电力调度上，核电作为清洁能源，调度顺序优先于燃煤、燃气、燃油等火电机组，按优先保障顺序安排发电。

目前，公司在运及在建电源项目均为核电、风电、光伏等清洁低碳能源，在“2030年碳达峰，2060年碳中和”的背景下，将发挥更大作用，具有更大发展空间。

##### 2. 厚积薄发的清洁能源市场开发能力

公司严格按照最新法律法规标准开展厂址选择、技术论证和厂址储备，公司正在开展前期准备工作的核电机组超过10台，满足国家核电发展规划需求。公司大力开拓风电、光伏、地热等新能源市场，研究探索新业态，积极发展钙钛矿等敏捷清洁技术产业，努力增加新的经济增长点。公司响应国家“一带一路”走出去部署，积极寻求海外能源市场突破，与国内外多家机构和企业集团签署战略合作协议。

##### 3. 持续进阶的工程项目管理能力

为适应核电项目发展需要，加强多项目统筹管理，公司新设立了工程管理部，保障控股的8台在建和3台拟开工核电机组安全有序高质量推进。公司有经验丰富的工程项目管理人才，目前从事工程项目管理的人员约2000人，其中约1500人有5年以上核电工程管理经验，管理的在建机型涵盖华龙一号、AP1000、VVER、小堆等。公司践行“六大控制七个零”要求，稳步推进工程建设管理提升工作，印发指导性文件为工程建设管理提升提供全流程标准化制度保障；构建核电工程建设指标体系，推动各在建核电工程项目绩效评价指标化管理；通过科技创新、工法优化创造附加价值，着力推进现场新工艺新工法的运用。各核电在建工程均完成了智慧工地系统首期工程建设，工程建设信息化水平得到显著提升。

##### 4. 全面丰富的安全运行管理经验

公司具有多年核电运营管理实践，公司始终视安全为第一责任，不断提升核电机组安全运行水平。公司所属核电机组自投运以来，已累计发电超过1.7亿千瓦时，安全运行超过246堆年。公司控股机组的WANO综合指数平均值持续三年全球领先。

##### 5. 业内领先的核电技术服务能力和水平

公司拥有国内最丰富的核电在建和运行机组堆型，其中压水堆包括CP300、CP600、CP1000、VVER-1000、VVER-1200、AP1000、CAP1000、华龙一号等，重水堆包括CANDU-6等，堆型的多样化促使公司研究、掌握、发展了丰富的技术和管理能力，培养了5000余名管理和技术人才，打造了一支拥有2000多名核电工匠的专业运维队伍，在生产准备、核电调试、运行支持、核电大修、专业维修、核电培训、技术支持和核电信息化等领域具备核心竞争力及对外服务输出能力。公司技术服务品牌已形成良好的口碑及影响力，针对用户需求，推出了具有中国特色的安全生产指标体系、经验反馈管理体系、ERMs(设备可靠性管理平台)系统、燃料运维一体化服务、专家支持团队、核电信息化等多款具有核电特色的技术服务产品，得到业内一致认可。

##### 6. 业绩卓越的高素质人才队伍

公司培养和造就了一支高素质的核电厂工程建设管理、生产运行和经营管理人才队伍，这是公司重要的竞争优势之一。公司突出完善体制机制，建设人才梯队，加强高端人才培养和高端人才引进，制定首席专家、科技带头人选拔管理机制，优化人力资源三支柱管理模式，

建立新建核电项目人力资源配备模式与中国核电内部成员公司间干部人才结构的调整统筹机制；进一步优化菁英人才管理体系，提高人才引进质量和人力资源配备保障能力；探索、建立多业态下市场化用人机制。

### 7.规范高效的经营管理

公司根据国资委落实加强董事会建设的工作要求，升版制度，优化完善决策事项清单，进一步厘清各决策主体权责界面，为各决策主体科学履职奠定坚实基础，规范治理水平不断提升；依法治企与合规管理能力进一步加强；搭建全寿期投资管理体系，建立投资价值模型构筑，不断提高投资精细化管理水平；目标-考核-激励（MKJ）联动机制持续完善；产权管理持续创新，有效提升资产利用水平；电力营销“争量优价”工作成果显著；信息化整体水平达到并保持中央企业 A 级水平；信息披露工作第六年获得上海证券交易所 A 级评价；对标世界一流，搭建以核心能力提升为中心全面对标体系，开展三维指标对标提升，公司荣获国资委“国有企业公司治理基层示范企业”荣誉称号。

### 8.卓越进取的企业文化

公司系统推进企业文化引领、社会责任担当、品牌价值提升三大项目，定期开展核安全文化建设和企业文化落地评估，每年定期组织全员企业文化、思想动态及 EAP 三合一问卷调查，为公司安全高效发展提供了坚实的文化支撑和保障，公司品牌知名度和美誉度不断提升。

### 9. 坚强有力的全产业链创新支撑

公司控股股东——中国核工业集团有限公司拥有完整的核科技工业体系，包括天然铀的探、采及核燃料制造、核电技术研发、工程建设总包，到整个核燃料循环及后端的放射性废物处理处置等，这不仅是公司发展的坚强后盾，也为提升产业链整体价值提供了可能。

报告期内，公司核心竞争力未发生重要变化。

## 五、报告期内主要经营情况

2022 年，公司经济运行稳中有进，发电量、营业收入、利润总额再创历史新高。全年公司实际完成利润总额 195.70 亿元，同比增长 16.23%；实现营业收入 712.86 亿元，比上年同期 626.95 亿元增长 13.70%；营业成本 387.57 亿元，比上年同期 348.55 亿元增长 11.19%；截至 2022 年 12 月 31 日，公司总资产 4,646.20 亿元，同比增长 13.35%；总负债 3,167.51 亿元，同比增长 11.40%；资产负债率 68.17%，同比下降 1.20 个百分点；股东权益（归属于母公司）886.40 亿元，同比增长 16.17%；实现净利润 163.23 亿元，同比增长 13.89%；归属于母公司所有者的净利润 90.10 亿元，同比增加 9.66%。

### （一）主营业务分析

#### 1. 利润表及现金流量表相关科目变动分析表

单位：元币种：人民币

| 科目            | 本期数                | 上年同期数              | 变动比例<br>(%) |
|---------------|--------------------|--------------------|-------------|
| 营业收入          | 71,285,600,843.64  | 62,695,062,465.44  | 13.70       |
| 营业成本          | 38,756,964,886.80  | 34,854,993,933.15  | 11.19       |
| 销售费用          | 77,723,590.04      | 78,503,149.43      | -0.99       |
| 管理费用          | 4,618,541,599.69   | 3,203,489,037.72   | 44.17       |
| 财务费用          | 8,144,511,017.38   | 6,870,862,904.66   | 18.54       |
| 研发费用          | 1,397,915,200.22   | 1,337,035,486.33   | 4.55        |
| 经营活动产生的现金流量净额 | 46,697,697,465.34  | 35,608,016,616.66  | 31.14       |
| 投资活动产生的现金流量净额 | -53,008,390,290.07 | -26,038,602,503.79 | 103.58      |

|               |                  |                    |         |
|---------------|------------------|--------------------|---------|
| 筹资活动产生的现金流量净额 | 9,435,948,555.73 | -11,747,184,345.79 | -180.33 |
|---------------|------------------|--------------------|---------|

营业收入变动原因说明：营业收入较上年同期增加 13.70%，主要系本期在运核电机组同比增加和新能源装机规模同比增加带来发电量增加，同时综合平均电价同比提高。

营业成本变动原因说明：营业成本较上年同期增加 11.19%，主要系在运机组及发电量增加，发电成本随之增加。

销售费用变动原因说明：销售费用较上年同期减少 0.99%，主要系本期电厂两个细则考核费用减少。

管理费用变动原因说明：管理费用较上年同期增加 44.17%，主要系随着核电新机组投运及新能源装机规模增加，计入当期的管理费用随之增加，同时，进一步加大新厂址开发力度，计入管理费用的项目前期开发费用增加。

财务费用变动原因说明：财务费用较上年同期增加 18.54%，主要系受汇率波动影响，汇兑损失同比增加（上年同期为汇兑收益）。

研发费用变动原因说明：研发费用较上年同期增加 4.55%，主要系本期加大研发力度，研发项目支出增加。

经营活动产生的现金流量净额变动原因说明：经营活动产生的现金流入量净额较上年同期增加 31.14%，主要系发电量增加，售电增加，收到售电款增加。

投资活动产生的现金流量净额变动原因说明：投资活动产生的现金流出量净额较上年同期增加 103.58%，主要是核电机组和自建新能源机组基建投入增加。

筹资活动产生的现金流量净额变动原因说明：筹资活动产生的现金流入量净额较上年同期增加 180.33%，主要系根据投资及发展需要，本期筹资流入总额大于流出总额。

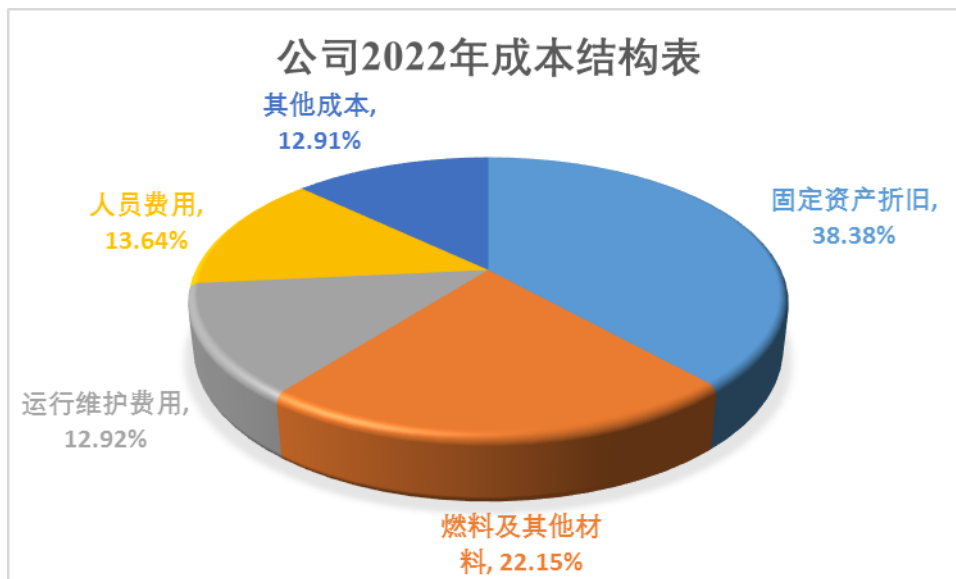
本期公司业务类型、利润构成或利润来源发生重大变动的详细说明

适用 不适用

## 2. 收入和成本分析

适用 不适用

公司主营业务收入主要是电力行业电力销售收入，本年占比 98.12%。营业成本中折旧占比 38.38%，燃料及其他材料成本占比 22.15%，运行维护费用占比 12.92%，人员费用占比 13.64%，其他成本占比 12.91%。



## (1). 主营业务分行业、分产品、分地区、分销售模式情况

单位:元 币种:人民币

| 主营业务分行业情况 |                   |                   |            |                      |                          |                         |
|-----------|-------------------|-------------------|------------|----------------------|--------------------------|-------------------------|
| 分行业       | 营业收入              | 营业成本              | 毛利率<br>(%) | 营业收入比上<br>年增减<br>(%) | 营业成<br>本比上<br>年增减<br>(%) | 毛利率<br>比上年<br>增减<br>(%) |
| 电力行业      | 69,943,377,649.20 | 37,661,929,085.52 | 46.15      | 14.28                | 10.17                    | 增加<br>2.00 个<br>百分点     |
| 主营业务分产品情况 |                   |                   |            |                      |                          |                         |
| 分产品       | 营业收入              | 营业成本              | 毛利率<br>(%) | 营业收入比上<br>年增减<br>(%) | 营业成<br>本比上<br>年增减<br>(%) | 毛利率<br>比上年<br>增减<br>(%) |
| 电力        | 69,943,377,649.20 | 37,661,929,085.52 | 46.15      | 14.28                | 10.17                    | 增加 2<br>个百分<br>点        |
| 主营业务分地区情况 |                   |                   |            |                      |                          |                         |
| 分地区       | 营业收入              | 营业成本              | 毛利率<br>(%) | 营业收入比上<br>年增减<br>(%) | 营业成<br>本比上<br>年增减<br>(%) | 毛利率<br>比上年<br>增减<br>(%) |
| 华东地区      | 61,111,980,496.57 | 32,947,060,716.87 | 46.09      | 12.64                | 7.68                     | 增加<br>2.49 个<br>百分点     |
| 华北地区      | 820,289,902.71    | 393,478,469.19    | 52.03      | 19.10                | 32.56                    | 减少<br>4.87 个<br>百分点     |
| 东北地区      | 91,618,801.34     | 42,200,465.87     | 53.94      | 376.34               | 426.85                   | 减少<br>4.41 个<br>百分点     |
| 华中地区      | 445,038,916.33    | 153,833,786.96    | 65.43      | 183.77               | 144.88                   | 增加<br>5.49 个<br>百分点     |
| 华南地区      | 4,039,277,343.69  | 2,805,580,628.92  | 30.54      | 14.02                | 24.88                    | 减少<br>6.04 个<br>百分点     |
| 西南地区      | 422,599,971.88    | 172,226,461.16    | 59.25      | 73.40                | 78.05                    | 减少<br>1.06 个<br>百分点     |
| 西北地区      | 3,012,572,216.68  | 1,147,548,556.55  | 61.91      | 31.24                | 31.20                    | 增加<br>0.01 个            |

|             |                   |                   |            |                      |                          | 百分点                     |
|-------------|-------------------|-------------------|------------|----------------------|--------------------------|-------------------------|
| 主营业务分销售模式情况 |                   |                   |            |                      |                          |                         |
| 销售模式        | 营业收入              | 营业成本              | 毛利率<br>(%) | 营业收入比上<br>年增减<br>(%) | 营业成<br>本比上<br>年增减<br>(%) | 毛利率<br>比上年<br>增减<br>(%) |
| 直销          | 69,943,377,649.20 | 37,661,929,085.52 | 46.15      | 14.28                | 10.17                    | 增加 2<br>个百分点            |

#### 主营业务分行业、分产品、分地区、分销售模式情况的说明

电力收入较上年增加 14.28%，主要系本期新增 1 台核电机组和新能源装机规模增长导致发电量增加及市场电价提高。电力成本较上年增加 10.17%，主要系发电机组及发电量增加，发电成本随之增加。

华东地区收入较上年增长 12.64%，主要系本期福清核电 6 号机组投入商运导致发电量增加。电力成本较上年增加 7.68%，系发电量增加而成本增加。

华北地区收入较上年增长 19.10%，主要系新能源规模扩大发电收入增加；成本较上年增加 32.56%，系发电量增加而成本增加。

东北地区收入较上年增长 376.34%，主要系新能源规模扩大发电收入增加；成本较上年增加 426.85%，系发电量增加而成本增加。

华中地区收入较上年增长 183.77%，主要系新能源规模扩大发电收入增加；成本较上年增加 144.88%，系发电量增加而成本增加。

西南地区收入较上年增长 73.40%，主要系新能源规模扩大发电收入增加；成本较上年增加 78.05%，系发电量增加而成本增加。

西北地区收入较上年增长 31.24%，主要系新能源规模扩大发电收入增加；成本较上年增加 31.20%，系发电量增加而成本增加。

#### (2). 产销量情况分析表

√适用 □不适用

| 主要产品 | 单位   | 生产量      | 销售量      | 库存量 | 生产量比<br>上年增减<br>(%) | 销售量比<br>上年增减<br>(%) | 库存量比<br>上年增减<br>(%) |
|------|------|----------|----------|-----|---------------------|---------------------|---------------------|
| 核能发电 | 亿千瓦时 | 1,852.39 | 1,732.16 |     | 7.00                | 7.10                |                     |
| 光伏发电 | 亿千瓦时 | 75.10    | 74.35    |     | 51.25               | 52.07               |                     |
| 风力发电 | 亿千瓦时 | 65.38    | 63.88    |     | 43.72               | 44.38               |                     |

#### 产销量情况说明

2022 年全年，公司累计商运发电量 1992.87 亿千瓦时，比去年同期增加发电量 166.50 亿千瓦时，同比增长 9.12%；累计上网电量 1870.39 亿千瓦时，同比增长 9.35%。其中核电机组发电量累计为 1852.39 亿千瓦时，比去年同期增长 7.00%；上网电量累计为 1732.16 亿千瓦时，比去年同期增长约 7.10%；新能源发电量 140.48 亿千瓦时，同比增长 47.66%，上网电量 138.23 亿千瓦时，同比增长 48.43%。

## (3). 重大采购合同、重大销售合同的履行情况

□适用 √不适用

## (4). 成本分析表

单位：万元

| 分行业情况 |           |              |                             |              |                                   |                                  |  |
|-------|-----------|--------------|-----------------------------|--------------|-----------------------------------|----------------------------------|--|
| 分行业   | 成本构成项目    | 本期金额         | 本期<br>占总<br>成本<br>比例<br>(%) | 上年同期金<br>额   | 上年<br>同期<br>占总<br>成本<br>比例<br>(%) | 本期金<br>额较上<br>年同期<br>变动比<br>例(%) | 情况<br>说明   |
| 电力行业  | 固定资产折旧    | 1,487,412.89 | 38.38                       | 1,361,562.01 | 39.07                             | 9.24                             | 新增 1 台核<br>电机组和新<br>能源装机规<br>模增长, 导致<br>核燃料、人工<br>成本、折旧费<br>用和运行维<br>护费增加。 |
|       | 燃料及其他材料成本 | 858,462.97   | 22.15                       | 737,265.87   | 21.15                             | 16.44                            |  |
|       | 电厂运行维护费   | 500,897.01   | 12.92                       | 469,933.40   | 13.48                             | 6.59                             |  |
|       | 人员费用      | 528,459.41   | 13.64                       | 412,395.65   | 11.83                             | 28.14                            |  |
|       | 其他成本      | 500,464.20   | 12.91                       | 504,342.46   | 14.47                             | -0.77                            |  |
| 分产品情况 |           |              |                             |              |                                   |                                  |  |
| 分产品   | 成本构成项目    | 本期金额         | 本期<br>占总<br>成本<br>比例<br>(%) | 上年同期金<br>额   | 上年<br>同期<br>占总<br>成本<br>比例<br>(%) | 本期金<br>额较上<br>年同期<br>变动比<br>例(%) | 情况<br>说明   |
| 核能发电  | 营业成本      | 3,506,150.30 | 90.46                       | 3,237,989.82 | 92.90                             | 8.28                             | 新增 1 台核<br>电机组发电,<br>对应成本增<br>加。   |
| 新能源发电 | 营业成本      | 260,042.61   | 6.71                        | 185,244.87   | 5.31                              | 40.38                            | 新能源装机<br>规模增长, 对<br>应成本增加。   |

## 成本分析其他情况说明

福清核电 6 号机组投入商运, 导致原材料、人工成本、运行维护费等变动成本增加; 本年核电运行机组增加和新能源装机增加, 导致固定资产折旧增加。

## (5). 报告期主要子公司股权变动导致合并范围变化

□适用 √不适用

## (6). 公司报告期内业务、产品或服务发生重大变化或调整有关情况

□适用 √不适用

**(7). 主要销售客户及主要供应商情况****A. 公司主要销售客户情况**

√适用 □不适用

前五名客户销售额 6,399,812.33 万元，占年度销售总额 89.78%；其中前五名客户销售额中关联方销售额 0.00 万元，占年度销售总额 0.00%。

报告期内向单个客户的销售比例超过总额的 50%、前 5 名客户中存在新增客户的或严重依赖于少数客户的情形

√适用 □不适用

单位:万元 币种:人民币

| 序号 | 客户名称         | 销售额          | 占年度销售总额比例 (%) |
|----|--------------|--------------|---------------|
| 1  | 国网江苏省电力有限公司  | 1,893,534.27 | 26.56         |
| 2  | 国家电网有限公司华东分部 | 1,799,386.27 | 25.24         |
| 3  | 国网福建省电力有限公司  | 1,589,343.64 | 22.30         |
| 4  | 国网浙江省电力有限公司  | 762,608.37   | 10.70         |
| 5  | 海南电网有限责任公司   | 354,939.78   | 4.98          |

**B. 公司主要供应商情况**

√适用 □不适用

前五名供应商采购额 4,003,128.14 万元，占年度采购总额 40.97%；其中前五名供应商采购额中关联方采购额 2,101,115.18 万元，占年度采购总额 21.50%。

报告期内向单个供应商的采购比例超过总额的 50%、前 5 名供应商中存在新增供应商的或严重依赖于少数供应商的情形

√适用 □不适用

单位:万元 币种:人民币

| 序号 | 供应商名称          | 采购额          | 占年度采购总额比例 (%) |
|----|----------------|--------------|---------------|
| 1  | 上海核工程研究设计院有限公司 | 1,902,012.96 | 19.47         |
| 2  | 中国原子能工业有限公司    | 678,119.44   | 6.94          |
| 3  | 中国铀业有限公司       | 625,379.15   | 6.40          |
| 4  | 中国核电工程有限公司     | 482,661.68   | 4.94          |
| 5  | 中国核工业二三建设有限公司  | 314,954.91   | 3.22          |

其他说明

无

**3. 费用**

√适用 □不适用

单位:元

| 项目   | 本期数              | 上年同期数            | 变动比例 (%) |
|------|------------------|------------------|----------|
| 销售费用 | 77,723,590.04    | 78,503,149.43    | -0.99    |
| 管理费用 | 4,618,541,599.69 | 3,203,489,037.72 | 44.17    |
| 研发费用 | 1,397,915,200.22 | 1,337,035,486.33 | 4.55     |
| 财务费用 | 8,144,511,017.38 | 6,870,862,904.66 | 18.54    |



#### 4. 研发投入

##### (1). 研发投入情况表

√适用 □不适用

单位：元

|                  |                  |
|------------------|------------------|
| 本期费用化研发投入        | 1,397,915,200.22 |
| 本期资本化研发投入        | 516,230,858.78   |
| 研发投入合计           | 1,914,146,059.00 |
| 研发投入总额占营业收入比例（%） | 2.69             |
| 研发投入资本化的比重（%）    | 26.97            |

##### (2). 研发人员情况表

√适用 □不适用

|                    |        |
|--------------------|--------|
| 公司研发人员的数量          | 3,984  |
| 研发人员数量占公司总人数的比例（%） | 23.3%  |
| 研发人员学历结构           |        |
| 学历结构类别             | 学历结构人数 |
| 博士研究生              | 52     |
| 硕士研究生              | 675    |
| 本科                 | 3,179  |
| 专科                 | 76     |
| 高中及以下              | 2      |
| 研发人员年龄结构           |        |
| 年龄结构类别             | 年龄结构人数 |
| 30岁以下（不含30岁）       | 2,067  |
| 30-40岁（含30岁，不含40岁） | 1,361  |
| 40-50岁（含40岁，不含50岁） | 462    |
| 50-60岁（含50岁，不含60岁） | 91     |
| 60岁及以上             | 3      |

##### (3). 情况说明

√适用 □不适用

2022年，公司统筹推进自主创新、集成创新和开放创新，通过统筹资源配置，合理使用科研资金，聚焦主业发展，强化需求牵引，加强关键核心技术攻关，推动自主安全可控发展，在关键设备自主化、提升设备可靠性、智慧核电、机组运行和大修等领域有所突破。

公司将继续加大对关键技术攻关、设备可靠性提升、机组大修优化、核能综合利用、先进能源技术、新型电力系统等重点领域的资源投入，积极推进部委项目的研究；在核电与非核清洁能源方面，开展投资、在运、在建三大领域集中研发，以保障机组安全稳定高效运行、降本增效及机组绿色升级；进一步加强与高校、院所、企业合作，推动数字技术与核电融合研发、核工业智能化装备及关键技术研究、数字信息技术与核产业融合发展；加快推进华龙后续机型研发、多模块超临界高温气冷堆研发，强化经济性提升目标，推动核电技术在更高安全标准、更加智能、更高经济性上持续优化升级；布局新一代核能技术及核能多用途研发，参与并助力快堆、小堆、低温供热堆等研发攻关，推进核能制氢、余热利用等多用途开发。

## (4). 研发人员构成发生重大变化的原因及对公司未来发展的影响

□适用 √不适用

## 5. 现金流

√适用 □不适用

单位：元

| 项目                        | 本期金额               | 上期金额               | 变动比例<br>(%) |
|---------------------------|--------------------|--------------------|-------------|
| 销售商品、提供劳务收到的现金            | 81,477,165,705.11  | 66,371,714,867.12  | 22.76       |
| 收到的税费返还                   | 700,945,422.78     | 0.00               | 100.00      |
| 收到其他与经营活动有关的现金            | 3,706,837,106.97   | 2,733,103,302.41   | 35.63       |
| 经营活动现金流入小计                | 85,884,948,234.86  | 69,104,818,169.53  | 24.28       |
| 购买商品、接受劳务支付的现金            | 18,254,479,721.42  | 17,781,428,175.17  | 2.66        |
| 支付给职工以及为职工支付的现金           | 7,172,625,574.14   | 5,829,828,519.54   | 23.03       |
| 支付的各项税费                   | 11,001,758,763.51  | 7,912,177,888.13   | 39.05       |
| 支付其他与经营活动有关的现金            | 2,758,386,710.45   | 1,973,366,970.03   | 39.78       |
| 经营活动现金流出小计                | 39,187,250,769.52  | 33,496,801,552.87  | 16.99       |
| 经营活动产生的现金流量净额             | 46,697,697,465.34  | 35,608,016,616.66  | 31.14       |
| 收回投资收到的现金                 | 56,496,581.26      | 432,593.30         | 12,959.98   |
| 取得投资收益收到的现金               | 172,989,063.24     | 113,728,068.36     | 52.11       |
| 处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额 | 23,052,797.46      | 76,055,540.43      | -69.69      |
| 收到其他与投资活动有关的现金            | 430,631,021.84     | 661,141,816.69     | -34.87      |
| 投资活动现金流入小计                | 683,169,463.80     | 851,358,018.78     | -19.76      |
| 购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金   | 50,509,600,296.36  | 25,122,678,352.92  | 101.05      |
| 投资支付的现金                   | 760,988,500.00     | 989,128,116.62     | -23.06      |
| 取得子公司及其他营业单位支付的现金净额       | 2,357,126,231.60   | 691,115,972.28     | 241.06      |
| 支付其他与投资活动有关的现金            | 63,844,725.91      | 87,038,080.75      | -26.65      |
| 投资活动现金流出小计                | 53,691,559,753.87  | 26,889,960,522.57  | 99.67       |
| 投资活动产生的现金流量净额             | -53,008,390,290.07 | -26,038,602,503.79 | 103.58      |
| 吸收投资收到的现金                 | 11,176,312,647.21  | 2,131,131,023.92   | 424.43      |
| 其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金       | 10,109,238,802.70  | 1,980,393,400.00   | 410.47      |
| 取得借款收到的现金                 | 117,161,246,582.27 | 63,853,468,644.77  | 83.48       |
| 收到其他与筹资活动有关的现金            | 3,086,106,224.44   | 2,567,964,099.22   | 20.18       |
| 筹资活动现金流入小计                | 131,423,665,453.92 | 68,552,563,767.91  | 91.71       |
| 偿还债务支付的现金                 | 87,647,725,624.78  | 57,819,067,483.90  | 51.59       |
| 分配股利、利润或偿付利息支付的现金         | 22,314,619,870.52  | 15,373,634,614.98  | 45.15       |
| 其中：子公司支付给少数股东的股利、利润       | 5,667,717,771.47   | 4,087,300,000.00   | 38.67       |
| 支付其他与筹资活动有关的现金            | 12,025,371,402.89  | 7,107,046,014.82   | 69.20       |
| 筹资活动现金流出小计                | 121,987,716,898.19 | 80,299,748,113.70  | 51.92       |
| 筹资活动产生的现金流量净额             | 9,435,948,555.73   | -11,747,184,345.79 | -180.33     |

(二) 非主营业务导致利润重大变化的说明

适用 不适用

## (三) 资产、负债情况分析

√适用 □不适用

## 1. 资产及负债状况

单位：元

| 项目名称    | 本期期末数             | 本期期末数<br>占总资产的<br>比例（%） | 上期期末数             | 上期期末数<br>占总资产的<br>比例（%） | 本期期末金额<br>较上期期末变<br>动比例（%） | 情况说明                                  |
|---------|-------------------|-------------------------|-------------------|-------------------------|----------------------------|---------------------------------------|
| 货币资金    | 16,161,641,802.95 | 3.48                    | 13,064,063,055.43 | 3.19                    | 23.71                      | 主要系经营及筹资现金净流入大于投资活动净流出。               |
| 交易性金融资产 | 1,907,551.66      | 0.00                    |                   |                         | 100.00                     | 主要系本公司下属公司中核汇能子公司收到客户债权股抵债。           |
| 应收票据    | 152,741,678.79    | 0.03                    | 298,462,876.14    | 0.07                    | -48.82                     | 主要系银行承兑汇票到期承兑。                        |
| 应收账款    | 17,210,913,147.74 | 3.70                    | 15,133,844,723.63 | 3.69                    | 13.72                      | 主要系发电量增加应收电费余额增加及新能源规模增加导致的应收电费补贴款增加。 |
| 应收款项融资  | 1,000,000.00      | 0.00                    | 18,157,595.00     | 0.00                    | -94.49                     | 主要系持有银行承兑汇票承兑导致。                      |
| 预付款项    | 2,793,899,149.07  | 0.60                    | 3,930,489,396.82  | 0.96                    | -28.92                     | 主要系预付核燃料款到货结算。                        |
| 其他应收款   | 1,192,576,425.36  | 0.26                    | 547,410,213.80    | 0.13                    | 117.86                     | 主要系应收的增值税返还款增加。                       |
| 存货      | 24,809,227,804.28 | 5.34                    | 22,755,084,731.45 | 5.55                    | 9.03                       | 主要系新机组投产，购入的核燃料增加。                    |
| 合同资产    | 181,191,814.14    | 0.04                    | 143,609,501.09    | 0.04                    | 26.17                      | 主要系本期技术服务合同收入确认增加。                    |
| 其他流动资产  | 3,200,421,454.06  | 0.69                    | 1,865,467,012.83  | 0.46                    | 71.56                      | 主要系本公司下属子公司基建期投入待抵扣进项税增加导致。           |

## 2022 年年度报告

|         |                    |       |                    |       |        |                                  |
|---------|--------------------|-------|--------------------|-------|--------|----------------------------------|
| 债权投资    | 50,631,184.72      | 0.01  | 52,579,000.00      | 0.01  | -3.70  |                                  |
| 长期应收款   | 17,219,814.89      |       | 16,417,356.83      |       | 4.89   |                                  |
| 长期股权投资  | 5,684,588,939.69   | 1.22  | 4,843,519,267.37   | 1.18  | 17.36  | 主要系本公司追加对联营企业的投资和权益法确认的投资收益增加导致。 |
| 固定资产    | 269,031,654,824.12 | 57.90 | 251,326,672,922.69 | 61.31 | 7.04   | 主要系本公司下属子公司福清核电6号机组转固及新能源装机规模增长。 |
| 在建工程    | 101,500,252,524.09 | 21.85 | 78,862,907,337.14  | 19.24 | 28.70  | 主要原因系新增在建机组投资和新能源项目增加。           |
| 使用权资产   | 3,665,437,938.97   | 0.79  | 3,394,417,584.04   | 0.83  | 7.98   |                                  |
| 无形资产    | 2,051,950,786.13   | 0.44  | 1,575,911,461.12   | 0.38  | 30.21  | 主要系本期并购新能源项目带入和开发支出转资导致。         |
| 开发支出    | 1,011,319,729.89   | 0.22  | 702,045,570.83     | 0.17  | 44.05  | 主要系本期研发资本化项目投入增加。                |
| 商誉      | 3,936,893,410.65   | 0.85  | 2,111,905,444.89   | 0.52  | 86.41  | 主要系本公司下属子公司中核汇能非同一控制下溢价并购导致。     |
| 其他非流动资产 | 8,531,745,528.98   | 1.84  | 6,014,454,693.71   | 1.47  | 41.85  | 主要系预付待结算的新能源工程款增加。               |
| 短期借款    | 15,364,517,114.47  | 3.31  | 7,530,696,658.38   | 1.84  | 104.03 | 主要系本期流动资金借款增加。                   |
| 应付票据    | 157,566,496.77     | 0.03  | 336,317,382.21     | 0.08  | -53.15 | 主要系本期部分应付票据到期承兑支付。               |
| 应付账款    | 20,381,208,322.66  | 4.39  | 16,053,478,954.31  | 3.92  | 26.96  | 主要系待结算的合同款增加。                    |
| 预收款项    | 2,069,264.24       | 0.00  | 1,456,228.32       | 0.00  | 42.10  | 主要系本期预收的房租款增加。                   |
| 合同负债    | 94,726,619.30      | 0.02  | 65,024,038.13      | 0.02  | 45.68  | 主要系本期新增技术服务收入合同预收款。              |

|             |                    |       |                    |       |        |                    |
|-------------|--------------------|-------|--------------------|-------|--------|--------------------|
| 应付职工薪酬      | 485,396,665.89     | 0.10  | 341,794,068.96     | 0.08  | 42.01  | 主要系职工教育经费增加。       |
| 应交税费        | 3,907,497,970.82   | 0.84  | 3,329,340,854.08   | 0.81  | 17.37  |                    |
| 其他应付款       | 2,715,428,091.05   | 0.58  | 1,553,952,803.57   | 0.38  | 74.74  | 主要系应付股利增加和代付款项增加。  |
| 一年内到期的非流动负债 | 23,419,187,470.40  | 5.04  | 32,140,053,008.07  | 7.84  | -27.13 | 主要系本年一年内到期的长期借款减少。 |
| 其他流动负债      | 7,409,055,887.13   | 1.59  | 4,220,457,824.88   | 1.03  | 75.55  | 主要系本期子公司抵押借款增加。    |
| 长期借款        | 208,511,267,907.01 | 44.88 | 176,610,972,199.88 | 43.09 | 18.06  | 主要系本期长期借款增加。       |
| 应付债券        | 8,999,285,988.37   | 1.94  | 13,781,274,969.58  | 3.36  | -34.70 | 主要系本期可转债转股导致。      |
| 租赁负债        | 2,789,770,519.36   | 0.60  | 2,893,341,029.98   | 0.71  | -3.58  |                    |

其他说明

无

**2. 境外资产情况**

√适用 □不适用

**(1) 资产规模**

其中：境外资产 44,485,590.94（单位：元 币种：人民币），占总资产的比例为 0.01%。

**(2) 境外资产占比较高的相关说明**

□适用 √不适用

**3. 截至报告期末主要资产受限情况**

√适用 □不适用

单位：元

| 项目   | 期末账面价值           | 受限原因      |
|------|------------------|-----------|
| 货币资金 | 576,252,746.27   | 保证金、定期存款等 |
| 应收票据 | 111,833,063.44   | 融资业务质押标的  |
| 应收账款 | 4,232,699,602.41 | 融资业务质押标的  |
| 固定资产 | 8,670,894,327.85 | 融资业务抵押标的  |

**4. 其他说明**

□适用 √不适用

**(四) 行业经营性信息分析**

□适用 √不适用

## 电力行业经营性信息分析

## 1. 报告期内电量电价情况

√适用 □不适用

| 经营地区/发电类型 | 发电量(万千瓦时)    |              |         | 上网电量(万千瓦时)   |              |         | 上网电价<br>(元/兆瓦时) |
|-----------|--------------|--------------|---------|--------------|--------------|---------|-----------------|
|           | 今年           | 上年同期         | 同比      | 今年           | 上年同期         | 同比      | 今年              |
| 浙江省       |              |              |         |              |              |         |                 |
| 核电        | 7,305,300.00 | 7,327,300.00 | -0.30%  | 6,830,500    | 6,850,400.00 | 0.29%   | 421.26          |
| 光伏        | 27,367.40    | 23,689.71    | 15.52%  | 27,207.74    | 23,526.18    | 15.65%  | 571.31          |
| 江苏省       |              |              |         |              |              |         |                 |
| 核电        | 5,255,800.00 | 4,821,900.00 | 9.00%   | 4,908,900.00 | 4,496,500.00 | 9.17%   | 431.36          |
| 风电        | 20,909.23    | 2,083.38     | 903.62% | 20,471.92    | 2,040.19     | 903.43% | 445.78          |
| 光伏        | 21,419.38    | 18,123.47    | 21.85%  | 21,200.79    | 17,915.60    | 18.34%  | 1,006.18        |
| 福建省       |              |              |         |              |              |         |                 |
| 核电        | 4,910,400.00 | 4,186,900.00 | 17.28%  | 4,603,900.00 | 3,921,700.00 | 17.40%  | 384.17          |
| 风电        | 31,199.64    | 28,352.82    | 10.04%  | 30,613.96    | 27,832.92    | 9.99%   | 591.51          |
| 光伏        | 107.47       |              |         | 105.2        |              |         | 515.39          |
| 海南省       |              |              |         |              |              |         |                 |
| 核电        | 1,052,400.00 | 976,200.00   | 7.81%   | 978,200.00   | 904,000.00   | 8.21%   | 410.02          |
| 云南省       |              |              |         |              |              |         |                 |
| 光伏        | 15,097.82    | 15,735.12    | -4.05%  | 14,946.17    | 15,513.06    | -3.65%  | 846.75          |
| 新疆维吾尔自治区  |              |              |         |              |              |         |                 |
| 光伏        | 130,752.02   | 92,345.41    | 41.59%  | 128,743.35   | 90,539.33    | 42.20%  | 768.41          |
| 风电        | 70,249.99    | 63,540.94    | 10.56%  | 68,132.77    | 61,507.93    | 10.77%  | 295.56          |
| 西藏自治区     |              |              |         |              |              |         |                 |
| 光伏        | 11,438.76    | 7,559.34     | 51.32%  | 11,249.93    | 7,443.79     | 51.13%  | 884.43          |
| 陕西省       |              |              |         |              |              |         |                 |
| 光伏        | 2,481.33     | 2,398.84     | 3.44%   | 2,471.22     | 2,379.93     | 3.84%   | 956.23          |



|         |           |           |         |           |           |         |          |
|---------|-----------|-----------|---------|-----------|-----------|---------|----------|
| 山西省     |           |           |         |           |           |         |          |
| 风电      | 15,725.50 |           |         | 15,311.97 |           |         | 404.47   |
| 光伏      | 32,185.84 | 19,281.40 | 66.93%  | 31,917.66 | 18,978.41 | 68.18%  | 347.49   |
| 山东省     |           |           |         |           |           |         |          |
| 风电      | 35,241.38 | 33,751.29 | 4.41%   | 34,409.82 | 32,903.18 | 4.58%   | 543.56   |
| 光伏      | 25,118.26 | 22,034.79 | 13.99%  | 25,118.26 | 21,683.72 | 15.84%  | 689.23   |
| 青海省     |           |           |         |           |           |         |          |
| 风电      | 30,035.53 | 28,006.21 | 7.25%   | 29,402.34 | 26,731.69 | 9.99%   | 568.70   |
| 光伏      | 52,939.88 | 8,387.47  | 531.18% | 52,689.82 | 8,306.76  | 534.30% | 292.47   |
| 宁夏回族自治区 |           |           |         |           |           |         |          |
| 风电      | 19,808.68 |           |         | 19,309.60 |           |         | 350.63   |
| 光伏      | 80,317.73 | 69,791.80 | 15.08%  | 79,432.40 | 68,502.91 | 15.95%  | 493.83   |
| 内蒙古自治区  |           |           |         |           |           |         |          |
| 光伏      | 3,539.74  |           |         | 3,451.53  |           |         | 202.70   |
| 风电      | 58,308.73 | 37,607.90 | 55.04%  | 57,184.32 | 36,702.74 | 55.80%  | 349.01   |
| 辽宁省     |           |           |         |           |           |         |          |
| 光伏      | 1,405.93  | 1,314.00  | 7.00%   | 1,239.88  | 1,161.20  | 6.78%   | 851.14   |
| 风电      | 1,983.33  | 2,000.55  | -0.86%  | 1,956.12  | 1,976.66  | -1.04%  | 591.02   |
| 江西省     |           |           |         |           |           |         |          |
| 光伏      | 8,744.11  | 4,409.12  | 98.32%  | 8,689.11  | 4,397.09  | 97.61%  | 1,053.65 |
| 湖南省     |           |           |         |           |           |         |          |
| 风电      | 29,312.95 | 31,350.91 | -6.50%  | 28,690.13 | 30,709.63 | -6.58%  | 579.17   |
| 光伏      | 1,845.10  |           |         | 1,825.30  |           |         | 469.70   |
| 湖北省     |           |           |         |           |           |         |          |
| 风电      | 13,316.18 | 1,451.91  | 817.15% | 13,088.59 | 1,430.88  | 814.72% | 557.75   |
| 光伏      | 3.91      |           |         | 3.91      |           |         | 297.95   |
| 河南省     |           |           |         |           |           |         |          |
| 风电      | 48,524.88 | 53,854.74 | 13.25%  | 47,467.50 | 52,035.81 | -8.78%  | 556.34   |
| 河北省     |           |           |         |           |           |         |          |
| 风电      | 16,615.24 |           |         | 16,205.28 |           |         | 430.21   |
| 光伏      | 60,311.98 | 42,947.48 |         | 59,787.02 | 42,022.26 |         | 797.60   |
| 贵州省     |           |           |         |           |           |         |          |

|         |               |               |           |               |               |            |        |
|---------|---------------|---------------|-----------|---------------|---------------|------------|--------|
| 风电      | 10,218.42     | 15.32         | 1,330.65% | 9,958.78      | 14.61         | 68,064.13% | 590.19 |
| 光伏      | 46,544.59     | 26,526.72     | 75.38%    | 46,159.07     | 26,310.14     | 75.44%     | 417.49 |
| 广西壮族自治区 |               |               |           |               |               |            |        |
| 风电      | 51,226.29     | 31,345.29     | 63.52%    | 50,662.48     | 30,452.73     | 66.36%     | 572.43 |
| 光伏      | 31,461.66     | 14,424.92     | 114.85%   | 31,127.15     | 14,132.64     | 117.04%    | 583.31 |
| 广东省     |               |               |           |               |               |            |        |
| 光伏      | 12,570.71     | 7,823.08      | 60.69%    | 12,426.48     | 7,656.00      | 62.31%     | 660.46 |
| 甘肃省     |               |               |           |               |               |            |        |
| 风电      | 184,049.03    | 141,536.66    | 30.00%    | 179,457.93    | 138,107.20    | 29.94%     | 331.75 |
| 光伏      | 138,925.32    | 97,500.23     | 42.49%    | 137,514.97    | 96,265.08     | 42.82%     | 586.34 |
| 安徽省     |               |               |           |               |               |            |        |
| 光伏      | 43,782.90     | 22,237.89     | 97.28%    | 43,594.10     | 22,168.90     | 97.15%     | 749.58 |
| 黑龙江省    |               |               |           |               |               |            |        |
| 风电      | 17,063.51     |               |           | 16,492.05     |               |            | 377.03 |
| 吉林省     |               |               |           |               |               |            |        |
| 光伏      | 2,649.30      |               |           | 2,596.32      |               |            | 740.84 |
| 合计      | 19,928,699.65 | 18,263,728.71 | 9.12%     | 18,703,912.94 | 17,103,949.17 | 9.35%      |        |

## 2. 报告期内电量、收入及成本情况

√适用 □不适用

单位：亿元 币种：人民币

| 类型   | 发电量（万千瓦时）     | 同比     | 售电量（万千瓦时）     | 同比     | 收入     | 上年同期数  | 变动比例（%） | 成本构成项目 | 本期金额   | 本期占总成本比例（%） | 上年同期金额 | 上年同期占总成本比例（%） | 本期金额较上年同期变动比例（%） |
|------|---------------|--------|---------------|--------|--------|--------|---------|--------|--------|-------------|--------|---------------|------------------|
| 风电   | 653,788.51    | 43.72% | 638,815.56    | 44.38% | 23.05  | 17.94  | 22.17   | 营业成本   | 9.84   | 2.61        | 7.60   | 2.22          | 29.47            |
| 光伏发电 | 751,011.14    | 51.25% | 743,497.38    | 52.07% | 42.34  | 28.45  | 32.81   | 营业成本   | 16.16  | 4.29        | 10.94  | 3.20          | 47.71            |
| 核电   | 18,523,900.00 | 7.00%  | 17,321,600.00 | 7.10%  | 634.04 | 565.63 | 10.79   | 营业成本   | 350.62 | 93.10       | 323.31 | 94.58         | 8.45             |
| 合计   | 19,928,699.65 | 9.12%  | 18,703,912.94 | 9.35%  | 699.43 | 612.02 | 12.50   | -      | 376.62 | 100.00      | 341.85 | 100           | 10.17            |

### 3. 装机容量情况分析

√适用 □不适用

#### 公司 2023 年在运在建机组情况(截止 2023 年 3 月 31 日)

|               | 核电      | 光伏      | 风电     |
|---------------|---------|---------|--------|
| 在运机组装机容量（万千瓦） | 2375.00 | 880.37  | 425.69 |
| 在建机组装机容量（万千瓦） | 1012.90 | 608.48  | 155.50 |
| 合计（万千瓦）       | 3387.90 | 1488.85 | 581.19 |

#### 1. 核电装机容量情况分析

截至 2023 年 3 月 31 日，中国核电控股在运核电机组 25 台，总装机容量为 2375 万千瓦，其中：

浙江地区：秦山核电 9 台机组，装机容量 666.4 万千瓦；三门核电 2 台机组，装机容量 250 万千瓦；

江苏地区：田湾核电 6 台机组，装机容量 660.8 万千瓦；

福建地区：福清核电 6 台机组，装机容量 667.8 万千瓦；

海南地区：昌江核电 2 台机组，装机容量 130 万千瓦。

截至 2023 年 3 月 31 日，中国核电控股在建核电机组 9 台，装机容量 1,012.9 万千瓦，其中：

浙江地区：三门 3、4 号机组，装机容量 250.2 万千瓦；

江苏地区：田湾核电 7、8 号机组，装机容量 253 万千瓦；

福建地区：漳州能源 1、2 号机组，装机容量 242.4 万千瓦；

海南地区：海南小堆，装机容量 12.5 万千瓦；

辽宁地区：徐大堡 3、4 号机组，装机容量 254.8 万千瓦；

截至 2023 年 3 月 31 日，中国核电控股核准机组 2 台，装机容量 242.4 万千瓦，其中：

福建地区：福建漳州能源 3、4 号机组，装机容量 242.4 万千瓦。

在建机组预计投入商运时间详见下表：

| 核电机组        | 装机容量（万千瓦） | 土建 | 设备安装 | 调试阶段 | 并网阶段 | 计划商运时间 |
|-------------|-----------|----|------|------|------|--------|
| 福建漳州能源 1 号  | 121.2     | √  | √    |      |      | 2024 年 |
| 福建漳州能源 2 号  | 121.2     | √  | √    |      |      | 2025 年 |
| 海南小堆        | 12.5      | √  |      |      |      | 2026 年 |
| 江苏核电田湾 7 号  | 126.5     | √  |      |      |      | 2026 年 |
| 辽宁核电徐大堡 3 号 | 127.4     | √  |      |      |      | 2027 年 |
| 江苏核电田湾 8 号  | 126.5     | √  |      |      |      | 2027 年 |
| 辽宁徐大堡 4 号   | 127.4     | √  |      |      |      | 2027 年 |
| 浙江三门核电 3 号  | 125.1     | √  |      |      |      | 2027 年 |
| 浙江三门核电 4 号  | 125.1     | √  |      |      |      | 2027 年 |

备注:土建施工阶段是指核反应堆主厂房从第一罐混凝土浇筑(FCD)至主厂房穹顶吊装就位。核电机组在建设过程中可能受多种因素影响，包括交付延期，主要设备及材料成本增加，延迟获得法规批准、许可或牌照，及不可预期的工程、环境或地理问题，以及实施其他中国核安全监管及安全规定，因此投入运行的实际日期可能与预计日期不符

如果投产计划发生变化，公司将根据相关规则要求及时公布最新资料。

#### 2. 新能源装机容量情况分析

截止 2023 年 3 月 31 日，公司新能源控股在运装机容量 1306.06 万千瓦，包括风电 425.69 万千瓦、光伏 880.37 万千瓦,另控股独立储能电站 21.10 万千瓦；控股在建装机容量 763.98 万千瓦，包括风电 155.5 万千瓦，光伏 608.48 万千瓦。

#### 4. 发电效率情况分析

√适用 □不适用

公司 2022 年度核电机组综合厂用电率 6.14%，与 2021 年综合厂用电率（6.68%）比小幅下降。存量机组平均利用小时为 7889 小时（平均能力因子达 93.26%），同比增长 17 小时。

#### 5. 资本性支出情况

√适用 □不适用

##### 一、募集资金支出情况表

单位：亿元

| 项目名称                | 预算数    | 项目进度                                       | 2022 年度投入金额 | 累计实际投入金额 | 报告期项目收益 |
|---------------------|--------|--|-------------|----------|---------|
| 田湾核电站扩建工程 5、6 号机组项目 | 307.85 | 2020 年 9 月，5 号机组投产发电；2021 年 6 月，6 号机组投产发电。 | 3.43        | 280.63   | 24.19   |
| 福清核电厂 5、6 号机组项目     | 389.55 | 2021 年 1 月，5 号机组投产发电；2022 年 3 月，6 号机组投产发电。 | 23.50       | 372.07   | 12.34   |
| 福建漳州能源一期工程          | 424.66 | 1 号机组计划于 2024 年建成投产；2 号机组计划于 2025 年建成投产。   | 80.77       | 263.0    |         |

注 1：田湾核电站扩建工程 5、6 号机组项目，5 号机组于 2020 年 9 月建成投产，6 号机组于 2021 年 6 月建成投产，2022 年度实现的净利润为 129,695.59 万元。

注 2：福清核电厂 5、6 号机组项目，5 号机组于 2021 年 1 月建成投产，6 号机组于 2022 年 3 月建成投产，由于 2022 年度该项目产能未完全释放，尚无法核算该项目全部投产情况下的收益情况，2022 年度实现的净利润为 123,410.72 万元。

注 3：截至 2022 年 12 月 31 日，福建漳州能源一期工程项目工程尚处于建设期，未形成生产能力。

##### 二、自有资金（含贷款）支出情况表

单位：亿元

| 项目名称                  | 预算数    | 项目进度                                     | 2022 年度投入金额 | 累计实际投入金额 | 报告期项目收益 | 资金来源   |
|-----------------------|--------|--|-------------|----------|---------|--------|
| 田湾核电厂 7、8 号机组         | 506.29 | 7 号机组计划于 2026 年建成投产；8 号机组计划于 2027 年建成投产。 | 45.62       | 112.26   |         | 资本金及贷款 |
| 徐大堡核电 3、4 号机组         | 523.47 | 3 号机组计划于 2026 年建成投产；4 号机组计划于 2027 年建成投产。 | 39.52       | 103.25   |         | 资本金及贷款 |
| 海南昌江陆域商用多用途模块化小型科技示范堆 | 37.65  | 计划于 2026 年建成投产。                          | 3.84        | 13.65    |         | 资本金及贷款 |
| 三门核电 3、4 号机组          | 401.31 | 3 号机组计划于 2027 年建成投产；4 号机组计划于 2028 年建成投产  | 35.19       | 149.84   |         | 资本金及贷款 |
| 福建漳州能源 3、4 号机组        | 396.62 | 3、4 号机组尚未开工建设                            | 15.86       | 16.94    |         | 资本金及贷款 |

注 1：田湾核电厂 7、8 号机组尚处于建设期，未形成生产能力。

注 2：徐大堡核电 3、4 号机组尚处于建设期，未形成生产能力。

注 3：海南昌江陆域商用多用途模块化小型科技示范工程尚处于建设期，未形成生产能力。

注 4：三门核电项目 3、4 号机组尚处于建设期，未形成生产能力。

注 5：福建漳州能源 3、4 号机组尚未开工建设，未形成生产能力。

## 6. 电力市场化交易

√适用 □不适用

|           | 本年度      | 上年度      | 同比变动   |
|-----------|----------|----------|--------|
| 市场化交易的总电量 | 816.35   | 663.13   | 23.11% |
| 总上网电量     | 1,870.63 | 1,710.39 | 9.37%  |
| 占比        | 43.64%   | 38.77%   |        |

单位：亿千瓦时

## 7. 售电业务经营情况

√适用 □不适用

公司 2022 年超预期圆满完成了全年电力营销工作，全年综合电价为 0.4226 元/千瓦时，比 2021 年综合电价（0.3969 元/千瓦时）有所上涨；2022 年售电公司共计签约 1236 家电力用户，代理总电量 182.59 亿千瓦时。

## 8. 其他说明

√适用 □不适用

### 分类别电力市场化交易

单位：亿千瓦时

| 核电       | 本年度      | 上年度      | 同比变动   |
|----------|----------|----------|--------|
| 市场化交易的电量 | 745.15   | 647.93   | 19.76% |
| 上网电量     | 1,732.16 | 1,617.26 | 7.10%  |
| 占比       | 43.67%   | 37.88%   |        |
| 新能源      | 本年度      | 上年度      | 同比变动   |
| 市场化交易的电量 | 69.2     | 39.24    | 76.35% |
| 上网电量     | 138.23   | 93.13    | 48.43% |
| 占比       | 50.06%   | 42.13%   |        |

## (五) 投资状况分析

### 对外股权投资总体分析

√适用 □不适用

单位：元

| 被投资单位          | 业务性质    | 持股比例 (%) |       | 本期变动           | 变动幅度 (%) | 变动原因       |
|----------------|---------|----------|-------|----------------|----------|------------|
|                |         | 直接       | 间接    |                |          |            |
| 华能海南昌江核电有限公司   | 核电开发、建设 | 49       |       | 483,628,500.00 | 69.40    | 增加投资       |
| 中核浙能能源有限公司     | 核电开发、建设 | 50       |       | 55,270,000.00  | 44.08    | 增加投资       |
| 北京冶核技术发展有限责任公司 | 设计服务    |          | 48    | 1,855,394.14   | 28.83    | 权益法核算      |
| 中核财务有限责任公司     | 财务公司    |          | 10.80 | -6,241,624.48  | -0.50    | 权益法核算      |
| 山东核电有限公司       | 核电开发、建设 | 5        |       | 45,302,202.57  | 5.57     | 增加投资、权益法核算 |

|                  |           |      |       |               |        |            |
|------------------|-----------|------|-------|---------------|--------|------------|
| 中核(上海)企业发展有限公司   | 房地产开发经营   | 28   |       | 56.59         |        | 权益法核算      |
| 中国铀业有限公司         | 核燃料加工     | 4.28 |       | 55,698,901.96 | 10.93  | 权益法核算      |
| 福建永泰闽投抽水蓄能有限公司   | 其他电力生产    |      | 40    | 73,948,823.65 | 23.56  | 增加投资、权益法核算 |
| 中核融资租赁有限公司       | 融资租赁      | 6.46 | 0.31  | 6,779,772.85  | 2.82   | 权益法核算      |
| 华能霞浦核电有限公司       | 核电开发、建设   | 10   |       |               |        |            |
| 中核同兴(北京)核技术有限公司  | 核技术应用     |      | 49    | 22,679,209.48 | 49.50  | 权益法核算      |
| 中核秦山同位素有限公司      | 放射性同位素生产  |      | 45    | 45,000,000.00 |        | 新增投资       |
| 连云港金辰实业有限公司      | 物业管理      |      | 32.67 | 8,329,355.28  | 25.77  | 权益法核算      |
| 海南行者新材料有限公司      | 新兴能源技术研发  |      | 24    | 39,732,267.27 |        | 新增投资       |
| 浙江零碳热力有限责任公司     | 热力生产和供应   |      | 49    | 2,246,827.44  | 7.64   | 权益法核算      |
| 中原运维海外工程有限公司     | 工程服务      | 19   |       | 2,562,923.00  | 13.49  | 权益法核算      |
| 雄安兴融核电创新中心有限公司   | 能源技术开发    | 20   |       | 128,477.23    | 0.66   | 权益法核算      |
| 中核碳资产经营有限公司      | 电力热力生产和供应 | 15   |       | 4,521,629.05  |        | 新增投资、权益法核算 |
| 中核(宁夏)同心防护科技有限公司 | 核辐射防护     | 10   |       | -373,043.71   | -13.20 | 权益法核算      |

### 1. 重大的股权投资

适用 不适用

### 2. 重大的非股权投资

适用 不适用

### 3. 以公允价值计量的金融资产

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

| 资产类别    | 期初数 | 本期公允价值变动损益 | 计入权益的累计公允价值变动 | 本期计提的减值 | 本期购买金额 | 本期出售/赎回金额 | 其他变动         | 期末数          |
|---------|-----|------------|---------------|---------|--------|-----------|--------------|--------------|
| 交易性金融资产 |     | 48,245.47  |               |         |        |           | 1,859,306.19 | 1,907,551.66 |

|    |  |           |  |  |  |  |              |              |
|----|--|-----------|--|--|--|--|--------------|--------------|
| 合计 |  | 48,245.47 |  |  |  |  | 1,859,306.19 | 1,907,551.66 |
|----|--|-----------|--|--|--|--|--------------|--------------|

## 证券投资情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

| 证券品种 | 证券代码   | 证券简称  | 最初投资成本       | 资金来源 | 期初账面价值 | 本期公允价值变动损益 | 计入权益的累计公允价值变动 | 本期购买金额 | 本期出售金额 | 本期投资损益 | 期末账面价值       | 会计核算科目  |
|------|--------|-------|--------------|------|--------|------------|---------------|--------|--------|--------|--------------|---------|
| 股票   | 002366 | *ST海核 | 1,859,306.19 |      |        | 48,245.47  |               |        |        |        | 1,907,551.66 | 交易性金融资产 |
| 合计   | /      | /     | 1,859,306.19 | /    |        | 48,245.47  |               |        |        |        | 1,907,551.66 | /       |

2022年11月，烟台台海玛努尔核电设备有限公司（股票简称为：\*ST海核）破产重整，依据重整计划，本公司子公司中核台海烟台光伏发电有限公司同意对方以债转股的方式清偿全部债权，并将获取的\*ST海核股票作为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产核算，截至2022年12月31日，该金融资产公允价值1,907,551.66元。

## 私募基金投资情况

□适用 √不适用

## 衍生品投资情况

□适用 √不适用

## 4. 报告期内重大资产重组整合的具体进展情况

□适用 √不适用

## (六) 重大资产和股权出售

□适用 √不适用

## (七) 主要控股参股公司分析

√适用 □不适用

单位：元

| 公司名称 | 业务性质  | 持股比例 (%) |    | 资产合计              | 负债合计              | 营业收入              | 净利润              |
|------|-------|----------|----|-------------------|-------------------|-------------------|------------------|
|      |       | 直接       | 间接 |                   |                   |                   |                  |
| 秦山一核 | 核能发电  | 72       |    | 23,577,305,412.33 | 15,447,826,319.45 | 7,041,913,439.66  | 1,550,083,548.52 |
| 秦山二核 | 核能发电  | 50       |    | 15,375,410,312.70 | 5,578,835,156.32  | 7,355,188,863.36  | 1,901,473,272.38 |
| 秦山三核 | 核能发电  | 51       |    | 12,689,921,013.65 | 5,720,466,675.41  | 4,288,273,117.09  | 1,481,196,855.97 |
| 田湾核电 | 核能发电  | 50       |    | 75,990,654,942.70 | 51,543,954,097.10 | 19,018,905,118.87 | 5,599,908,934.33 |
| 三门核电 | 核能发电  | 56       |    | 64,327,376,217.14 | 47,791,702,595.85 | 6,849,095,491.75  | 1,032,371,964.30 |
| 福清核电 | 核能发电  | 51       |    | 82,484,413,015.48 | 57,236,653,914.08 | 15,692,973,590.53 | 4,206,975,770.34 |
| 海南核电 | 核能发电  | 51       |    | 20,111,250,100.13 | 15,298,944,356.58 | 3,728,229,477.68  | 142,903,776.86   |
| 辽宁核电 | 核能发电  | 54       |    | 22,639,216,888.21 | 18,049,376,986.04 | 19,310,768.98     | 6,753,867.35     |
| 中核汇能 | 新能源发电 | 70       |    | 89,385,821,714.44 | 67,967,823,827.67 | 6,555,367,939.48  | 1,763,484,189.60 |

|            |       |      |      |                    |                   |                   |                  |
|------------|-------|------|------|--------------------|-------------------|-------------------|------------------|
| 漳州能源       | 核能发电  | 51   |      | 29,456,498,940.79  | 23,548,960,253.26 | 18,045,095.57     | 2,529,455.40     |
| 中核财务有限责任公司 | 财务公司  |      | 10.8 | 104,534,881,271.25 | 93,017,126,507.01 | 2,471,159,993.38  | 553,935,126.36   |
| 中核融资租赁有限公司 | 融资租赁  | 6.46 | 0.31 | 31,242,575,078.52  | 27,586,997,356.99 | 1,227,478,706.34  | 278,842,147.93   |
| 中国铀业铀业有限公司 | 核燃料加工 | 4.28 |      | 18,819,096,879.47  | 9,299,984,748.54  | 14,626,642,727.40 | 1,493,733,081.12 |

## (八) 公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

## 六、公司关于公司未来发展的讨论与分析

### (一) 行业格局和趋势

适用 不适用

#### 1. 所处行业政策分析

2022年1月24日，习近平总书记在政治局就努力实现碳达峰、碳中和目标进行第三十六次集体学习时发表重要讲话，提出要“积极安全有序发展核电”。2022年10月中国共产党第二十次全国代表大会（“党的二十大”）胜利召开，二十大报告中再次强调要“积极安全有序发展核电”，在国家“碳达峰、碳中和”战略部署下，核电作为清洁低碳高效的绿色能源，扮演着能源革命不可或缺的重要角色。

2022年1月29日，国家能源局发布《“十四五”现代能源体系规划》，强调要积极有序推动沿海核电项目建设，积极推动高温气冷堆、快堆、模块化小型堆、海上浮动堆等先进堆型示范工程，推动核能在清洁供暖、工业供热、海水淡化等领域的综合利用，推进三代核电关键技术优化升级示范应用，支持受控核聚变的前期研发，积极开展核能国际合作。2月18日，国家发展改革委、国家能源局等多部门联合发布《关于印发促进工业经济平稳增长的若干政策的通知》，强调坚持绿色发展，整合差别电价、阶梯电价、惩罚性电价等差别化电价政策，建立统一的高耗能行业阶梯电价制度。8月24日，工业和信息化部等五部门联合印发《加快电力装备绿色低碳创新发展行动计划》指出，通过5-8年时间“核电装备满足7000万千瓦装机需求”。

构建“清洁低碳、安全高效”现代能源体系和实现“2030碳达峰”、“2060碳中和”目标是我国在能源领域的发展方向，清洁低碳能源将成为增量主体，以核电为代表的稳定基荷能源与间歇性、分散性可再生能源互补发展的局面正加快形成。一方面，核能是我国能源体系转型过程的重要支撑，进一步扶植培育整个产业链，通过国内大循环吸引全球资源要素加快补齐短板弱项，不断提升核能产业国际合作和竞争优势，营造良好的市场环境，牢牢掌握核心技术，更好统筹国际国内两个市场、两种资源，可以让核能成为经济上有优势，对社会有助益，发展成果可共享的绿色产业，在全球新一轮核能发展中占据主动地位。另一方面，社会的绿色发展和市场的多元需求促进了核能技术的多样化发展，核能利用需要从发电逐步拓展到供热、供汽、海水淡化、制氢等多种形式来满足社会需求，同时又以高质量供给引领和创造新需求。

电力体制改革持续推进，发电企业经营进一步承压的同时具备了向综合能源服务产业拓展的条件。新一轮电力体制改革向纵深推进，包括电力现货交易、辅助服务等各项改革举措全面铺开，市场主体快速增多，市场规模快速扩大，发电企业将面临更严峻的消纳环境。另一方面，电力体制改革大幅提升了电力行业市场化程度，电力终端市场放开，使优质高效能源企业有机会进入配售电领域，进而拓展以电为主线的“发电-输电-配电-售电-服务”产业链；同时，与电力生产联系紧密的储能、氢能等技术已取得一定突破，清洁能源+储能、清洁能源+氢能有望成为未来能源供应常态。

国有经济地位凸显，国企改革深入推进为公司创新发展开辟新路径。国企改革三年行动顺利收官，新一轮国企改革提升行动即将展开，将聚焦提高国有企业核心竞争力和增强核心功能，主要抓好加快优化国有经济布局结构，增强服务国家战略的功能作用；加快完善中国



特色国有企业现代公司治理，真正按市场化机制运营；加快健全有利于国有企业科技创新的体制机制，加快打造创新型国有企业等三个方面的工作。中国核电将开展“对标世界一流价值创造”专项行动和“创建世界一流企业和专精特新企业”活动，进一步增强中国核电核心竞争力，打造国际一流核能企业。

## 2.能源革命深入推进，清洁低碳能源迎来广阔发展空间

“碳达峰、碳中和”目标是我国在新形势下的基本能源政策，对我国加快构建清洁低碳能源系统提出了革命性要求。优化能源结构，改变以煤炭为主的高碳能源电力结构，转向清洁能源为主的低碳能源结构，构建安全清洁低碳高效的能源体系，是大势所趋和必由之路。清洁低碳能源将成为增量主体，核电具有安全、经济、高效、低碳的优势，是我国实现“30·60”目标和应对气候变化的重要能源选择，核电作为稳定基荷能源与风电、光伏等间歇性、分散性可再生能源互补发展的新局面正快速形成。

## 3.我国核电建设迎来高质量发展时期，核电装机规模稳步增长

截至 2022 年 12 月 31 日，我国商运核电机组 53 台，在建核电机组 22 台，在建规模继续保持世界领先。2022 年，我国核电发电量达到 4178 亿千瓦时，比 2021 年同期上升了 2.5%。在电力结构中的占比达到 4.8%，较十年前的约 2%有了大幅度提高。预计“十四五”期间，我国核电装机规模将进一步加快增长，发电量将大幅增加；到 2035 年，核能发电量在我国电力结构中的占比将达到 10%左右。远期来看，我国核电发展潜力巨大，前景广阔，中国将逐步成为世界核电的产业中心，实现从核电大国到核电强国的跨越。

## 4.电力体制改革持续推进，核电在全国统一电力市场体系建设中机遇与挑战并存

近年来，随着国内电力体制改革的深入，当前国内电力市场已经建立了较为成熟的中长期市场、现货市场和辅助服务市场。2022 年初，国家发展改革委出台了《关于加快建设全国统一电力市场体系的指导意见》，对构建多层次统一电力市场体系做出了详细规划。建立一个多层次统一的电力系统有助于优化资源分配和利用，实现社会利益的最大化。核电深度参与电力市场交易将是未来必然趋势，在全国统一电力市场体系建设中，核电企业将深入研究核电深度参与市场交易方案，加大市场化交易比例，探索将经营范围延伸到区域售电、辅助服务计量等相关领域，拓展全方位的服务功能，有效地为用户提供个性化服务，以市场化思维在市场化竞争中占得先机。

## 5.国企改革深入推进，新一轮国企改革行动为公司高质量发展指引方向

国企改革三年行动高质量收官，期间国企上市公司发展质量和效益不断提升，竞争力不断加强，业绩持续增长，新一轮国企改革行动正在谋划中，改革是对组织机构和管理体制的系统性、整体性重构，通过改革解决发展痛点、破除传统制约，“以改革促发展”将成为公司“十四五”期间高质量发展的关键手段。公司将在巩固深化三年行动已有成果基础上补短板、强弱项，固底板、扬优势，牢牢把握做强做优做大国有资本和国有企业这一根本目标，用好提升核心竞争力和增强核心功能这两个途径，以价值创造为关键抓手，扎实推动公司高质量发展，加快建设世界一流企业，为服务构建新发展格局、全面推进中国式现代化贡献国企力量和担当。

## (二)公司发展战略

√适用 □不适用

### 1.指导思想

坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，全面贯彻落实党的二十大精神，坚持稳中求进工作总基调，立足新发展阶段，贯彻新发展理念，构建新发展格局，全面落实习近平总书记“四个革命、一个合作”能源安全新战略和对核工业重要指示批示精神，聚焦“国之大者”，积极安全有序发展核电，以保障核安全为首责，以发展为第一要务，以人才为第一资源，以创新为第一动力，把握新形势、抢抓新机遇，为助力“双碳”目标发挥更大作用，为实现“两个十五年”奋斗目标开好局、起好步。

### 2.发展思路

“十四五”期间，中国核电将按照“两个十五年”战略安排，围绕质量变革、效率变革、动力变革三大变革，实施党建引领、人才强企、科技攻关、产业经济升级、治理现代化、成本领先等六大工程，持续提升八大核心能力(一是技术、安全、经济性领先水平；二是管理标准化水平与输出能力；三是关键岗位人才储备水平；四是厂址资源开发与储备水平；五是供应链管理 with 战略同盟组合能力；六是大规模投融资能力；七是成本控制能力；八是市场营销能力与品牌影响)，实现由核电生产企业向清洁能源生产与服务企业跨越。

### 3. 发展目标

#### (1) 十四五规划目标

确保核安全万无一失；到 2025 年，运行电力装机容量达到 5600 万千瓦；核能多用途利用打开新局面，核电技术服务产值实现“翻一番”，非核清洁能源成为百亿级产业，敏捷清洁技术产业取得突破；核电运行业绩全球领先。

#### (2) 2035 年远景目标

基本实现世界一流清洁能源服务商目标。电力装机容量超过 1 亿千瓦，进入世界 500 强行列；核电运行指标维持在世界第一梯队，非核清洁能源运行业绩行业领先；核能在动力、供热、海水淡化、制氢等领域得到商业化推广和产业化发展；中国核电主导制定的核能行业标准得到广泛采用，具备向全球提供一揽子解决方案能力；敏捷端新产业得到有效拓展，业务收入占比达到 10% 以上。

#### (3) 2050 年战略目标

成长为具有全球竞争力的世界一流清洁能源服务商。

### (三) 经营计划

√适用 □不适用

#### (一) 2022 年经营计划完成情况

2022 年，公司经营状况良好。全年发电量 1992.87 亿千瓦时（核电 1852.39 亿千瓦时，新能源 140.48 亿千瓦时），比去年同期增加发电量 166.5 亿千瓦时，同比增长 9.12%；实现营业收入 712.86 亿元，同比增长 13.70%，净利润 163.23 亿元，同比增长 13.89%；实现归属于母公司的净利润 90.10 亿元，同比增加 9.66%。

#### (二) 2023 年经营计划

2023 年，公司全年发电量目标为 2050 亿千瓦时，其中核电计划发电量为 1835 亿千瓦时，新能源计划发电量为 215 亿千瓦时。公司全年计划大修 17 次（包括 1 次十年大修，4 次五年大修和 12 次日常大修），其中第一季度 6 次，第二季度 5 次，第三季度 4 次，第四季度 2 次。公司将以党的二十大精神为指引，全面贯彻落实习近平总书记对核工业的重要指示批示精神，认真落实中央经济工作会议精神、中央企业负责人会议要求，坚持稳中求进工作总基调，完整、准确、全面贯彻新发展理念，统筹发展和安全，着力加强党建引领保障，着力强化安全质量管控，着力加大市场开拓力度，着力提升创新优化能力，着力推进集约化改革，着力提高经营管理水平，着力加强公司市值管理，全面加快建设世界一流企业，全力实现质的有效提升和量的合理增长，以新气象新作为推动高质量发展取得新成效。

#### (三) 2023 年重点工作

2023 年，公司将重点组织完成以下工作：

##### 1. 稳中求进，全方位夯实安全生产发展基础

##### (1) 推进安全生产体系和能力现代化

继续深入学习习近平总书记关于安全生产的重要论述和指示批示精神，推进安全体系和能力现代化。开展核安全文化理论研究，推进卓越核安全文化内化于心、外化于行、固化于制。强化危险源、安全环保敏感系统/设备/构筑物(SSCs)、安全环保隐患分类分级管控工作，确保各类安全风险受控。落实生态环境保护主体责任，推进节能降耗减排工作。推进核电厂生产无线网络建设、核安全与核应急基地能力建设等专项工作。

##### (2) 提升机组安全稳定运行水平

强化设备可靠性及防人因失误管理工作，优化大修绩效提升规划，持续开展核电机组热效率提升和小幅功率提升工作，强化大修中心、技术支持中心、设备管理中心运营，推进重点业务标准化、专业化、集约化建设，提升运行业绩。

### （3）推进在建机组工程高质量建设

集中板块资源全力支持重大工程建设，加快推动项目落地和高质量开工；开展在建工程智慧工地第二期建设，推动核电工程数字化移交、工程项目全寿期数字化转型升级，持续推广模块化施工、相控阵检测、BIM、MAG 智能焊接等新工艺新工法应用；加强施工班组安全质量意识培训和体系建设，打通工程建设安全质量“最后一公里”，利用核电工程建设指标体系提供数据支撑、精准分析，建立多机组经验反馈协同机制。

## 2.抢抓机遇，全方位促进三大产业协同赋能

### （1）全力开拓核电市场规模

推动“标准化、集约化、一体化、契约化”前期开发进程，持续做好厂址保护和新厂址开发工作，加快推动保护论证厂址向开工备选过渡，力争全年核准不低于同行。

### （2）积极推动新能源发展质优势好

加强“核电+新能源”开发激励力度，推进新能源装机大幅增长，加速海外市场开拓，积极推动海外新能源首个项目的落地。

### （3）加速敏捷端新项目孵化

加速钙钛矿太阳能电池产业化进程，持续开展储能和氢能行业市场和技术跟踪分析，探索开展敏捷端产业开发机制创新，建立职业经理人与企业利益共享、风险共担的激励约束长效机制，激发敏捷端员工创新创业的内生动力。

## 3.多措并举，全方位提升经营管理综合实力

### （1）持续推动公司数字经营创新工作

积极打造行业首个数字化综合计划管理平台，实现组织绩效全流程数字化管理；开发核电、新能源电量自动测算模型，推进营收、利润自动测算模型测试使用；升级经营监测平台，提升风险管控效率。

### （2）深入实施电力营销创新举措

贯彻落实“争量优价”整体策略，促进营销模式多元化；持续深化“核电+新能源”捆绑营销战略，探索建立以电力营销为主，涵盖新能源、技术服务等领域的营销中心运作模式；加快建设完善功能全面的营销系统和数字化平台建设；推动各电厂综合能源服务业务示范项目落地。

### （3）深化改革提升运营效益

以“问题导向、目标导向、结果导向”为原则继续推进改革，建成更具竞争力、更有创新力、更强抗风险能力的体制机制。全力推进六大集约化共享中心实体化运作，推进全寿期投资管理系统的开发，推进法律合规智慧平台建设，持续提升公司治理水平。

### （4）优化人力资源管理体系

建立新建核电项目人力资源配备模式与中国核电内部成员公司间干部人才结构的调整统筹机制，加强干部交流实践锻炼，进一步调整优化校企合作院校联培模式、扩充院校范围，提高人才引进质量和人力资源配备保障能力，探索、建立多业态下市场化用人机制。

## 4.创新驱动，全方位塑造科技创新高地

完善科技创新顶层战略规划，健全科学、系统、全面、高效的创新体系，聚焦核能、新能源、敏捷端三大产业发展，系统策划基础应用和工程应用技术科技攻关专题；加快成果转化中心实体化运作，扎实推动分年度指标落地；系统推进国产化工作，加快实现原创技术策源地。

以数字化创新中心集约化运作改革为依托，完善核工业数据中心的运营体系，补充数据中心基础架构与平台化技术资源，增强网络安全防御能力；全面开展 5G 生产无线网络建设，完成关键领域核心业务应用试点；推动 ASP-1、ASP-2、ERMs 等自主研发国产软件的成果转化，实现在运行、在建电厂的全面应用；建设智能化应用示范标杆建设以价值为导向的资产投资全寿期数字化管理平台，实现全过程投资成本优化的经营目标；推进资产精益管理，实

现“资产状态实时掌握、资产价值实时反映、资产绩效实时评价”的管理目标；积极探索引入虚拟数字员工模式，促进人机协同，打造“混合型”人机团队，形成新型集体智能力量，全方位加速推动数字化转型。

### 5. 引领保障，全方位推动党建业务融合共进

组织全系统深入学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想 and 党的二十大精神，扎实开展主题教育，发挥中国核电特色的“党课讲师团”“核声朗诵社”等创新途径作用，确保党员干部、职工群众学习宣贯全覆盖。以集约化的方式打造智慧党建平台，实现日常党务工作“智能化”。举办高质量党建引领高质量发展的主题论坛，打响高质量党建体系品牌。协同推进“企业文化引领、社会责任担当、品牌价值提升”三大项目，更好地提升公司的 ESG 评级和员工的归属感、成就感、幸福感。加强媒体联动，主动对接公众关注点。加快优质内容生产和拔尖宣传文化人才培养，构建强有力的品牌增值的联盟和价值创造生态圈。

持之以恒推进全面从严治党。聚焦“国之大者”做实政治监督，健全具体化、精准化、常态化工作机制；持续深化“大监督”体系建设，通过系统集成、数字赋能提升智慧监督新效能；持续提高一体推进“三不腐”能力水平，深入推动“清廉核电”文化品牌建设；坚持以严的基调强化正风肃纪，推动纠治“四风”常态化长效化；持续强化纪检审计队伍能力建设，以实际行动践行忠诚干净担当。

### 6. 开源节流，全方位提升投融资效率

做好稳增长、防风险和提质增效工作，做好净利润、EVA、营业利润率、资产负债率和净资产收益率的管控工作。做好“两金”管理和亏损企业治理工作。加强大规模融资能力建设，大力提升资金保障能力，推动融资方式多样化发展，深化金融机构合作交流。做好司库体系建设。打造成本管控核心竞争力，持续开展降本增效。开展全板块资产精益管理系统建设，进一步推动资产的价值管理。发布运维成本精益管理实施方案，有效提升运维成本的数字化、精细化管理。

## (四) 可能面对的风险

√适用 □不适用

### 1. 工程建设四大控制不及预期风险

**风险表现：**项目进度滞后、工程造价增加，一方面影响公司年度经营目标的实现，另一方面将导致核电经济性下降，影响公司长远利益。

**管控措施：**贯彻落实“创新优化年”专项工作部署，践行“六大控制七个零”，强化系统思维，高质量高标准推进核电工程建设，借鉴华龙一号、CAP1000 及其他核能示范工程类项目建设的良好实践和经验教训，推动工程建设经验反馈，推动项目管理业绩提升。在确保安全和质量的前提下，持续推广新技术、新工艺、新工法应用，提升设计、设备、建造和调试等领域管理绩效，优化工期、降低造价，提升核电项目的经济性和综合竞争力。

### 2. 核电机组稳定运行风险

**风险表现：**核电行业发展形势向好，随着核电项目调试、运行机组越来越多，需采取措施预防核电厂运维保障能力下降。

**管控措施：**全面落实安全生产责任制，加强运行生产管理，强化风险管控，夯实安全生产基础；加强人员培训，提升人员安全意识、技术和技能，统筹协调全板块资源做好机组运维支持；加强经验反馈，推广良好实践，避免重发事件；抓好备件监造和检查验收，确保备件质量合格；开展迎峰度夏及防汛防台工作，提高抗风险能力。

### 3. 电力销售风险

**风险表现：**全国电力体制改革稳步推进，市场电比例逐年攀升，市场电价存在不确定性，交易竞争逐年增大，电力现货交易、电力消纳和电价将面临更大的压力。

**管控措施：**贯彻落实“争量优价”整体策略，积极争取避免两个细则考核费用重复支付，积极争取参与年度长协、月度竞价等多种交易形式的市场化交易，积极跟踪核电电价机制调整政策制定进展，推动对公司有利的政策落地。

**(五)其他**

适用 不适用

**七、公司因不适用准则规定或国家秘密、商业秘密等特殊原因，未按准则披露的情况和原因说明**

适用 不适用

**第四节 公司治理****一、公司治理相关情况说明**

适用 不适用

公司对标世界先进企业的治理模式，持续优化现代国有企业治理体系和内控制度体系。2022年，公司严格按照《公司法》《证券法》《上市公司治理准则》《关于在上市公司建立独立董事的指导意见》《上海证券交易所股票上市规则》以及证监会有关法律法规规章的要求，不断完善公司法人治理结构建设，做好规范运作。公司全面推行“一章三制四规则”，促进公司治理水平不断提升；加强公司制度建设，做好投资者关系管理，公司治理的实际情况符合有关法律法规的规定。公司在控股股东和实际控制人行为规范、公司规范运作和公司治理方面情况良好，公司控股股东和实际控制人能够认真履行职责，严格按照规范要求，全力支持公司持续健康发展，努力维护投资者的权益；公司董事、监事、高管等人员严格遵守法律法规，认真履行“三会”运作规范，内部控制严密；公司切实履行了上市公司信息披露义务，做到信息披露真实准确、完整及时，上市公司信息披露获得上交所A级评价。公司全面开展风险管理体系建设，进一步完善内部控制体系，提高风险管控能力。公司荣获国资委“国有企业公司治理示范企业”荣誉称号，董事会建设案例入选国资委改革三年行动优秀案例集，第十二届中国证券金紫荆“最具投资价值高质量发展上市公司”奖项，第十七届上市公司董事会金圆桌奖“公司治理特别贡献奖”等荣誉。公司董事长卢铁忠荣获中国证券金紫荆奖“2022年度卓越企业家”奖项，公司总经理马明泽荣获第十七届上市公司董事会“金圆桌奖”-最具领导力CEO奖项。

公司治理与法律、行政法规和中国证监会关于上市公司治理的规定是否存在重大差异；如有重大差异，应当说明原因

适用 不适用

**二、公司控股股东、实际控制人在保证公司资产、人员、财务、机构、业务等方面独立性的具体措施，以及影响公司独立性而采取的解决方案、工作进度及后续工作计划**

适用 不适用

公司在资产、人员、财务、机构和业务方面均与控股股东中核集团及其控制的其他企业相互独立，具有独立完整的业务体系及面向市场自主经营的能力。

控股股东、实际控制人及其控制的其他单位从事与公司相同或者相近业务的情况，以及同业竞争或者同业竞争情况发生较大变化对公司的影响、已采取的解决措施、解决进展以及后续解决计划

适用 不适用

控股股东与公司不存在同业竞争。2020年12月11日，公司召开第三届董事会第二十次会议，审议通过《关于公司拟收购中核汇能有限公司100%股权暨关联交易的议案》，同意公司向控股股东中国核工业集团有限公司收购其持有的中核汇能有限公司100%股权，具体情况详见公司于2020年12月12日在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露的《中国核能电力股份有限公司关于拟收购中国核工业集团有限公司持有的中核汇能有限公司股权暨关联交易的公告》（公告编号：2020-087）。同日，中核集团出具了《中国核工业集团有限公司关于在新能源发电领域避免与中国核能电力股份有限公司同业竞争的承诺函》，根据该函，中核集团承诺除重组时保留的业务外，中核集团及其附属企业将不从事与本公司主营业务构成实质竞争的业务或活动。2021年1月6日，中核汇能100%股权转让过户手续已完成，中核汇能已成为公司全资子公司。2022年5月，中核汇能完成增扩股，中国核电控股70%，中核汇能仍为公司控股子公司。

## 三、股东大会情况简介

| 会议届次           | 召开日期  | 决议刊登的指定网站的查询索引                             | 决议刊登的披露日期 | 会议决议   |
|----------------|-------|--|-----------|--|
| 2022年第一次临时股东大会 | 3月16日 | 上海证券交易所<br>www.sse.com.cn<br>公告编号：2022-028 | 3月17日     | 审议通过了下列议案：1 关于公司 2022 年投资计划的议案 2.关于公司 2022 年财务预算方案的议案  |
| 2021年年度股东大会    | 5月24日 | 上海证券交易所<br>www.sse.com.cn<br>公告编号：2022-050 | 5月25日     | 审议通过了下列议案：1.关于公司 2021 年度董事会工作报告的议案 2.关于公司 2021 年度监事会工作报告的议案 3.关于公司 2021 年度独立董事述职报告的议案 4.关于公司 2022 年独立董事津贴方案的议案 5.关于公司 2021 年度财务决算报告的议案 6.关于聘任 2022 年度审计机构的议案 7.关于公司 2021 年度股利分配方案的议案 8.关于公司注册并公开发行公司债券及统一注册债务融资工具(DFI 模式)的议案 9.关于公司 2021 年度报告及摘要的议案 10.关于变更注册资本并修订《公司章程》的议案 11.关于选举董事的议案 |

表决权恢复的优先股股东请求召开临时股东大会

适用 不适用

股东大会情况说明

适用 不适用

## 四、董事、监事和高级管理人员的情况

## (一) 现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员持股变动及报酬情况

√适用 □不适用

单位：股

| 姓名  | 职务(注)      | 性别 | 年龄 | 任期起始日期                               | 任期终止日期  | 年初持股数   | 年末持股数   | 年度内股份增减变动量 | 增减变动原因 | 报告期内从公司获得的税前报酬总额(万元) | 是否在公司关联方获取报酬 |
|-----|------------|----|----|--------------------------------------|---------|---------|---------|------------|--------|----------------------|--------------|
| 卢铁忠 | 董事长        | 男  | 48 | 2021.7                               | 2024.12 | 102,623 | 102,623 | 0          |        | 151.17               | 否            |
| 马明泽 | 董事、总经理     | 男  | 58 | 董事<br>2020.5、总<br>经理<br>2020.4       | 2024.12 | 113,117 | 113,117 | 0          |        | 154.04               | 否            |
| 马恒儒 | 独立董事       | 男  | 68 | 2018.12                              | 2024.12 | 0       | 0       |            |        | 14.4                 | 否            |
| 录大恩 | 独立董事       | 男  | 63 | 2021.12                              | 2024.12 | 0       | 0       |            |        | 14.4                 | 否            |
| 秦玉秀 | 独立董事       | 女  | 58 | 2021.12                              | 2024.12 | 0       | 0       |            |        | 14.4                 | 否            |
| 黄宪培 | 独立董事       | 男  | 69 | 2018.12                              | 2024.12 | 0       | 0       |            |        | 14.4                 | 否            |
| 关杰林 | 董事         | 男  | 59 | 2021.2                               | 2024.12 | 0       | 0       |            |        | 0                    | 是            |
| 虞国平 | 董事         | 男  | 58 | 2019.6                               | 2024.12 | 0       | 0       |            |        | 0                    | 是            |
| 吴怡宁 | 董事         | 女  | 41 | 2022.5                               | 2024.12 | 0       | 0       |            |        | 0                    | 是            |
| 张国华 | 董事         | 男  | 52 | 2023.3                               | 2024.12 | 0       | 0       |            |        | 23.29                | 否            |
| 武汉璟 | 董事         | 男  | 56 | 2020.4                               | 2024.12 | 0       | 0       |            |        | 0                    | 是            |
| 罗小未 | 职工董事、董事会秘书 | 男  | 48 | 职工董事<br>2021.12、<br>董事会秘<br>书 2012.3 | 2024.12 | 160,557 | 281,114 | 120,557    | 股权激励行权 | 92.41                | 是            |
| 郭云峰 | 监事会主席      | 男  | 60 | 2020.5                               | 2024.12 | 0       | 0       |            |        | 0                    | 是            |
| 柳耀权 | 监事         | 男  | 58 | 2023.2                               | 2024.12 | 0       | 0       |            |        | 0                    | 是            |
| 罗笑春 | 监事         | 男  | 57 | 2018.12                              | 2024.12 | 0       | 0       |            |        | 0                    | 是            |

|     |                |   |    |         |         |         |         |         |   |        |   |
|-----|----------------|---|----|---------|---------|---------|---------|---------|---|--------|---|
| 卢鹏  | 职工监事           | 男 | 41 | 2019.1  | 2024.12 | 0       | 0       |         |   | 43.97  | 否 |
| 林睿璇 | 职工监事           | 女 | 38 | 2021.12 | 2024.12 | 8,000   | 8,000   | 0       |   | 34.52  | 否 |
| 刘焕冰 | 总会计师           | 男 | 49 | 2022.11 | 2024.12 | 0       | 0       |         |   | 15.83  | 否 |
| 陈富彬 | 副总经理           | 男 | 54 | 2021.7  | 2024.12 | 0       | 0       |         |   | 122.19 | 否 |
| 唐亮  | 董事（离任）         | 男 | 53 | 2021.2  | 2022.4  | 0       | 0       |         |   | 0      | 是 |
| 刘修红 | 董事（离任）         | 女 | 56 | 2020.4  | 2023.2  | 0       | 0       |         |   | 0      | 是 |
| 樊孟仁 | 监事（离任）         | 男 | 61 | 2020.4  | 2023.2  | 0       | 0       |         |   | 0      | 是 |
| 张勇  | 总会计师、总法律顾问（离任） | 男 | 54 | 2017.1  | 2022.11 | 118,723 | 118,723 | 0       |   | 107.13 | 是 |
| 合计  | /              | / | /  | /       | /       | 503,020 | 623,577 | 120,557 | / | 802.15 | / |

| 姓名  | 主要工作经历   |
|-----|--|
| 卢铁忠 | 现任中国核能电力股份有限公司董事长。历任成员公司运行处副处长兼电站值长、生产计划处副处长、处长、副总工程师兼设计管理二处处长，副总经理、总经理、党委副书记。       |
| 马明泽 | 现任中国核能电力股份有限公司董事、总经理。历任成员公司值长、生产处副处长、生产计划部经理、总经理助理兼生产计划部经理、副总经理、总经理、董事长。             |
| 马恒儒 | 现任中国核能电力股份有限公司独立董事。历任企业处长、副局长，部委巡视员、副司长，企业集团总经理助理、规划部部长。                             |
| 录大恩 | 现任中国核能电力股份有限公司独立董事。历任企业财务处处长，副总会计师，副厂长，厂长；企业集团总经理、副董事长、董事长。                          |
| 秦玉秀 | 现任中国核能电力股份有限公司独立董事。历任企业集团法律处副处长，资金部执行经理、副总经理，法务事务部副总经理、总经理，市场与项目管理部总经理，副总法律顾问，总法律顾问。 |
| 黄宪培 | 现任中国核能电力股份有限公司独立董事。历任企业副总经理、总工程师、总经理、企业集团总经理助理。                                      |
| 关杰林 | 现任中国长江电力股份有限公司领导，中国核能电力股份有限公司董事。历任企业副总工程师、总工程师、副厂长、厂长。                               |
| 虞国平 | 现任浙江浙能电力股份有限公司董事长，中国核能电力股份有限公司董事。历任企业副总工程师、副总经理、总经理。                                 |
| 吴怡宁 | 现任太平资产管理有限公司企划财务部总经理，中国核能电力股份有限公司董事。历任企业总账会计、财务部副经理、企划财务部助理总经理、副总经理等。                |



|     |  |
|-----|--|
| 张国华 | 现任中国核能电力股份有限公司董事、党委副书记。历任企业规划发展处处长、政研体改处处长、副总经理、董事长、党委书记等。             |
| 武汉璟 | 现任中国核能电力股份有限公司董事。历任设计院设计总工程师，工程咨询公司项目部主任，企业集团规划部处长、安全质量环保部副主任。         |
| 罗小未 | 现任中国核能电力股份有限公司职工董事、董事会秘书、工会主席。历任企业集团副处长、处长、党组秘书，部委副处长。                 |
| 郭云峰 | 现任中国核能电力股份有限公司监事。历任企业项目经理、副经理、总经理，企业集团副总工程师、安全总监。                      |
| 柳耀权 | 现任中国核能电力股份有限公司监事。历任企业技术人员、经理、公司副总经理等。                                  |
| 罗笑春 | 现任中国核能电力股份有限公司监事。历任企业国际业务部法律顾问、经营计划处法律顾问、副总经理，企业集团副处长、处长。              |
| 卢鹏  | 现任中国核能电力股份有限公司职工监事、安全质量部高级主管；历任成员公司职员、中级主管。                            |
| 林睿璇 | 现任中国核能电力股份有限公司职工监事、证券部中级主管。历任律师事务所律师助理。                                |
| 刘焕冰 | 现任中国核能电力股份有限公司总会计师。历任企业集团财务审计部预算处副处长、投融资处副处长、预算考核处处长、预算处处长，有限责任公司总会计师。 |
| 陈富彬 | 现任中国核能电力股份有限公司副总经理。历任成员单位物资采购处副处长、处长、设备采购总监、总经理助理、副总经理。                |

## 其它情况说明

√适用 □不适用

2022年5月24日，公司召开2021年年度股东大会，因原董事唐亮辞去董事职务，选举吴怡宁担任董事，任期与第四届董事会相同。

2022年11月30日，公司召开第四届董事会第9次会议，因原总会计师、总法律顾问张勇辞去总会计师、总法律顾问职务，聘任刘焕冰担任总会计师，任期与第四届董事会相同。

2023年3月16日，公司召开2023年第一次临时股东大会，因原董事刘修红、原监事樊孟仁分别辞去董事、监事职务，选举张国华担任董事，柳耀权担任监事，任期与第四届董事会、监事会相同。

**(二) 现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员的任职情况****1. 在股东单位任职情况**

√适用 □不适用

| 任职人员姓名       | 股东单位名称       | 在股东单位担任的职务 | 任期起始日期  | 任期终止日期 |
|--------------|--------------|------------|---------|--------|
| 卢铁忠          | 中国核工业集团有限公司  | 总经理助理      | 2021.8  |        |
| 关杰林          | 中国长江电力股份有限公司 | 党委副书记      | 2021.5  |        |
| 虞国平          | 浙江浙能电力股份有限公司 | 董事长        | 2021.10 |        |
| 吴怡宁          | 太平人寿保险有限公司   | 企划财务部总经理   | 2015.5  |        |
| 武汉璟          | 中国核工业集团有限公司  | 派出专职董事     | 2019.11 |        |
| 郭云峰          | 中国核工业集团有限公司  | 副总工程师      | 2018.8  |        |
| 柳耀权          | 中国核工业集团有限公司  | 派出专职监事     | 2019.5  |        |
| 罗笑春          | 中国核工业集团有限公司  | 派出专职监事     | 2017.12 |        |
| 在股东单位任职情况的说明 | 无            |            |         |        |

**2. 在其他单位任职情况**

√适用 □不适用

| 任职人员姓名 | 其他单位名称             | 在其他单位担任的职务 | 任期起始日期  | 任期终止日期 |
|--------|--------------------|------------|---------|--------|
| 马明泽    | 中核技术投资有限公司         | 执行董事、总经理   | 2021.1  |        |
| 马明泽    | 中国核电（英国）有限公司       | 执行董事、总经理   | 2021.1  |        |
| 马明泽    | 中核河南核电有限公司         | 董事长、总经理    | 2021    |        |
| 录大恩    | 航空工业集团             | 科技委委员      | 2020.10 |        |
| 录大恩    | 中国航发动力控制股份有限公司     | 独立董事       | 2021.10 |        |
| 录大恩    | 惠华基金管理有限公司         | 专家咨询委主任    | 2020.6  |        |
| 录大恩    | 国家军民融合产业投资基金有限责任公司 | 董事         | 2018.12 |        |
| 秦玉秀    | 中建集团公司战略研究院        | 特聘研究员      | 2020.5  |        |
| 关杰林    | 三峡机电工程技术有限公司       | 董事         | 2019.9  | 2022.4 |
| 关杰林    | 湖北能源集团股份有限公司       | 董事         | 2020.6  |        |
| 关杰林    | 三峡国际能源投资集          | 董事         | 2022    |        |

|              |                |       |         |      |
|--------------|----------------|-------|---------|------|
|              | 团有限公司          |       |         |      |
| 武汉璟          | 中国核电工程有限公司     | 董事    | 2020    |      |
| 武汉璟          | 中国原子能工业有限公司    | 董事    | 2020    |      |
| 武汉璟          | 中核华电河北核电有限公司   | 董事    | 2019.10 | 2022 |
| 罗笑春          | 中核苏阀科技实业股份有限公司 | 监事    | 2020    |      |
| 罗笑春          | 中国中原对外工程有限公司   | 监事会主席 | 2020    |      |
| 在其他单位任职情况的说明 | 无              |       |         |      |

### (三) 董事、监事、高级管理人员报酬情况

√适用 □不适用

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| 董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序         | 公司制定了《中国核能电力股份有限公司董事会提名、薪酬与考核委员会实施细则》，建立了规范的决策程序。按照规定，公司独立董事根据股东大会决议领取独立董事津贴，高级管理人员年度考核得分与薪酬兑现方案挂钩，年度绩效考核与薪酬方案经董事会审议通过后执行。  |
| 董事、监事、高级管理人员报酬确定依据          | 公司 2021 年年度股东大会审议通过了《关于公司 2022 年独立董事津贴方案的议案》，2022 年度独立董事津贴标准为 14.4 万元/人年（税前）；公司第四届董事会第六次会议审议通过了《关于公司高级管理人员 2021 年度绩效考核结果与 2021-2022 年度薪酬方案的议案》，高管人员薪酬根据公司 2022 年度考核得分情况和个人考核结果确定。 |
| 董事、监事和高级管理人员报酬的实际支付情况       | 2022 年实际支付薪酬已在上文《现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员持股变动及报酬情况》表中披露。   |
| 报告期末全体董事、监事和高级管理人员实际获得的报酬合计 | 在本公司领取报酬的全体董事、监事和高级管理人员报告期内实际获得的报酬合计为 802.15 万元。  |

### (四) 公司董事、监事、高级管理人员变动情况

√适用 □不适用

| 姓名  | 担任的职务      | 变动情形 | 变动原因 |
|-----|------------|------|------|
| 吴怡宁 | 董事         | 选举   | 新增   |
| 张国华 | 董事         | 选举   | 新增   |
| 柳耀权 | 监事         | 选举   | 新增   |
| 刘焕冰 | 总会计师       | 聘任   | 新增   |
| 唐亮  | 董事         | 离任   | 工作原因 |
| 刘修红 | 董事         | 离任   | 工作原因 |
| 樊孟仁 | 监事         | 离任   | 工作原因 |
| 张勇  | 总会计师、总法律顾问 | 离任   | 工作原因 |

### (五) 近三年受证券监管机构处罚的情况说明

□适用 √不适用

## (六) 其他

□适用 √不适用

## 五、报告期内召开的董事会有关情况

| 会议届次        | 召开日期  | 会议决议  |
|-------------|-------|---|
| 第四届董事会第二次会议 | 1月17日 | 审议通过了下列议案：1.关于提前赎回“核能转债”的议案   |
| 第四届董事会第三次会议 | 2月24日 | 听取或审议通过了下列议案：1.公司2021年度总经理工作报告 2.关于公司2022年度投资计划的议案 3.关于公司2022年度财务预算方案的议案 4.关于公司2022年度经营计划的议案 5.关于公司经理层成员2022年度经营业绩责任书的议案 6.关于公司2021年内部审计工作报告及2022年工作计划的议案 7.关于公司2022年度全面风险管理报告的议案 8.关于公司2021年度合规管理工作报告的议案 9.关于公司2021年法治工作总结报告的议案 10.关于聘任公司证券事务代表的议案 11.关于提请召开2022年第一次临时股东大会的议案  |
| 第四届董事会第四次会议 | 4月26日 | 听取或审议通过了下列议案：1.关于公司2021年度董事会工作报告（送审稿）的议案 2.关于公司2021年度独立董事述职报告的议案 3.关于公司2022年独立董事津贴方案的议案 4.关于公司2021年度财务决算报告的议案 5.关于聘任2022年度审计机构的议案 6.关于公司2021年度股利分配方案的议案 7.关于公司2021年度募集资金存放与实际使用情况专项报告的议案 8.关于公司注册并公开发行公司债券及统一注册债务融资工具（DFI模式）的议案 9.关于公司会计制度修订的议案 10.关于公司2021年度报告及摘要的议案 11.关于公司2022年第一季度报告的议案 12.关于公司对中核财务有限责任公司风险评估报告的议案 13.关于公司与中核财务有限责任公司关联交易的风险处置预案的议案 14.关于公司2021年度风险与审计委员会履职情况报告的议案 15.关于公司2021年度内部控制评价报告的议案 16.关于公司2021年度社会责任报告的议案 17.关于公司2021年度环境、社会与公司治理报告的议案 18.关于漳州核电1、2号机组初步设计概算的议案 19.关于田湾核电7、8号机组初步设计概算的议案 20.关于徐大堡核电站3、4号机组初步设计概算的议案 21.关于提名更换非独立董事的议案 22.关于变更注册资本并修订《公司章程》的议案 23.关于公司部门设置及职责调整的议案 24.关于召开2021年年度股东大会的议案 |
| 第四届董事会第五次会议 | 7月14日 | 审议通过了下列议案：1.关于公司经营班子成员2021年度经营业绩考核结果的议案 2.关于三门核电项目3、4号机组工程总承包合同的议案 3.关于中国核电股权激励计划首次授予股票期权行权价格调整的议案 4.关于调整董事会各专门委员会委员的议案   |
| 第四届董事会第六次会议 | 8月24日 | 听取或审议通过了下列议案：1.公司2022年1-7月总经理工作报告 2.关于公司2022年半年度报告及摘要的议案 3.关于2022年1-6月募集资金存放与使用情况专项报告的议案 4.关于公司对中核财务有限责任公司风险持续评估报告的议案 5.关于公司高级管理人员2021年度绩效考核结果与2021-2022年度薪酬方案的议案 6.关于中核田湾200万千瓦滩涂光伏示范项目项目建议书的议案 7.关于解散中国核电（英国）有限   |

|             |           |   |
|-------------|-----------|---|
|             |           | 公司的议案 8.关于解散中核（上海）核电重水堆技术研发有限公司的议案 9.关于修订《信息披露管理》制度的议案  |
| 第四届董事会第七次会议 | 9 月 21 日  | 审议通过了下列议案：1.关于公司股权激励计划首次授予股票期权第二个行权期行权条件成就的议案 2.关于调整公司股权激励计划激励对象名单及授予期权数量并注销部分期权的议案 3.关于授权总经理决策中国核电及下属成员单位产权无偿划转的议案 |
| 第四届董事会第八次会议 | 10 月 26 日 | 审议通过了下列议案：1.关于公司 2022 年第三季度报告的议案 2.关于设立中核东华茂名绿能有限公司的议案  |
| 第四届董事会第九次会议 | 11 月 30 日 | 审议通过了下列议案：1.关于中核新源 100 万千瓦风电电源网荷储一体化项目建议书（代可行性研究报告）的议案 2.关于聘任公司高级管理人员的议案 3.关于修订公司内幕信息管理制度的议案                        |

## 六、董事履行职责情况

### (一) 董事参加董事会和股东大会的情况

| 董事姓名 | 是否独立董事 | 参加董事会情况    |        |           |        |      |               | 参加股东大会情况  |
|------|--------|------------|--------|-----------|--------|------|---------------|-----------|
|      |        | 本年应参加董事会次数 | 亲自出席次数 | 以通讯方式参加次数 | 委托出席次数 | 缺席次数 | 是否连续两次未亲自参加会议 | 出席股东大会的次数 |
| 卢铁忠  | 否      | 8          | 3      | 4         | 1      | 0    | 否             | 2         |
| 马明泽  | 否      | 8          | 4      | 4         | 0      | 0    | 否             | 1         |
| 马恒儒  | 是      | 8          | 4      | 4         | 0      | 0    | 否             | 2         |
| 录大恩  | 是      | 8          | 4      | 4         | 0      | 0    | 否             | 1         |
| 秦玉秀  | 是      | 8          | 3      | 4         | 1      | 0    | 否             | 2         |
| 黄宪培  | 是      | 8          | 4      | 4         | 0      | 0    | 否             | 2         |
| 张国华  | 否      | 0          | 0      | 0         | 0      | 0    | 否             | 2         |
| 武汉璟  | 否      | 8          | 3      | 4         | 1      | 0    | 否             | 2         |
| 虞国平  | 否      | 8          | 2      | 4         | 2      | 0    | 否             | 0         |
| 关杰林  | 否      | 8          | 3      | 4         | 1      | 0    | 否             | 1         |
| 吴怡宁  | 否      | 5          | 1      | 3         | 1      | 0    | 否             | 2         |
| 罗小未  | 否      | 8          | 2      | 4         | 2      | 0    | 否             | 2         |
| 唐亮   | 否      | 2          | 0      | 1         | 1      | 0    | 否             | 2         |
| 刘修红  | 否      | 8          | 4      | 4         | 0      | 0    | 否             | 2         |

连续两次未亲自出席董事会会议的说明

适用 不适用

|                |   |
|----------------|---|
| 年内召开董事会会议次数    | 8 |
| 其中：现场会议次数      | 4 |
| 通讯方式召开会议次数     | 4 |
| 现场结合通讯方式召开会议次数 | 0 |

### (二) 董事对公司有关事项提出异议的情况

适用 不适用

## (三) 其他

□适用 √不适用

## 七、董事会下设专门委员会情况

√适用 □不适用

## (1). 董事会下设专门委员会成员情况

| 专门委员会类别     | 成员姓名                        |
|-------------|-----------------------------|
| 风险与审计委员会    | 录大恩、马恒儒、秦玉秀、黄宪培、刘修红         |
| 安全与环境委员会    | 马明泽、马恒儒、关杰林、武汉璟、虞国平         |
| 提名、薪酬与考核委员会 | 马恒儒、秦玉秀、黄宪培、刘修红、吴怡宁         |
| 战略与投资委员会    | 卢铁忠、马明泽、录大恩、关杰林、吴怡宁、武汉璟、虞国平 |

## (2). 报告期内风险与审计委员会召开 6 次会议

| 召开日期  | 会议内容  | 重要意见和建议   | 其他履行职责情况 |
|-------|---|---|----------|
| 1月7日  | 关于提前赎回“核能转债”的议案   | 同意会议议案提交董事会审议   | 无        |
| 2月23日 | 1.关于公司 2022 年财务预算方案的议案 2.关于公司 2021 年度内部审计工作报告及 2022 年工作计划的议案 3.关于公司 2022 年全面风险管理报告的议案 4.关于公司 2021 年度合规管理工作报告的议案 5.关于公司 2021 年度法治工作总结报告的议案 | 同意会议议案提交董事会审议，建议：1.针对预算与实际完成存在偏差的情况，建议在董事会上进行进一步解释说明；同时要重点关注对外捐赠金额，公司管理人员要加强对外捐助的管理；提醒公司关注研发费用，建议公司后续可通过专项审计等手段加强对研发费用的管理，注重提高研发费用的产出。2.提醒公司要重点关注安全生产相关风险，充分考虑疫情、国内外形势对关键设备进出口的影响，持续完善安全运营管理体系；关注电力销售风险，积极应对电力市场化改革，加强对各省市场电交易方案的研究，做好年度长协和月度交易工作。通过制定一系列措施，防范化解重大风险。3.提醒要重点关注监管单位对上市公司的管理、涉外的合规经营的风险，注重培育全员合规意识，树立合规观念，强化合规履职，确保公司各项经营活动合规、有效运行，打造公司合规管理大格局。 | 无        |
| 4月25日 | 1.关于公司 2021 年度财务决算报告的议案 2.关于聘任 2022 年度审计机构的议案 3.关于公司 2021 年度股利分配方案的议案 4.关于公司 2021 年度募集资金存放与实际使用情况专项报告的议案 5.关于公司注册并公开发行公司债券及统一注册债务融资工具     | 同意会议议案提交董事会审议   | 无        |

|           |   |   |   |
|-----------|---|---|---|
|           | (DFI 模式)的议案 6.关于公司会计制度修订的议案 7.关于公司 2021 年度报告及摘要的议案 8.关于公司 2022 年第一季度报告的议案 9.关于公司对中核财务有限责任公司风险评估报告的议案 10.关于公司与中核财务有限责任公司关联交易的风险处置预案的议案 11.关于公司 2021 年度风险与审计委员会履职情况报告的议案 12.关于公司 2021 年度内部控制评价报告的议案 13.关于变更注册资本并修订《公司章程》的议案 |   |   |
| 8 月 23 日  | 1.关于公司 2022 年半年度报告及摘要的议案 2.关于 2022 年 1-6 月募集资金存放与使用情况专项报告的议案 3.关于公司对中核财务有限责任公司风险持续评估报告的议案   | 同意会议议案提交董事会审议                           | 无 |
| 10 月 25 日 | 关于公司 2022 年第三季度报告的议案  | 同意会议议案提交董事会审议                           | 无 |
| 12 月 27 日 | 立信会计师事务所关于中国核能电力股份有限公司 2022 年度审计情况的汇报   | 同意立信会计师事务所关于中国核能电力股份有限公司 2022 年度审计情况的汇报 | 无 |

## (3). 报告期内安全与环境委员会召开 1 次会议

| 召开日期     | 会议内容  | 重要意见和建议   | 其他履行职责情况 |
|----------|---|---|----------|
| 4 月 24 日 | 1.关于公司 2021 年度安全生产工作总结及 2022 年工作计划的议案 2.关于公司 2021 年度环境、社会与公司治理报告的议案 | 与会委员一致认为,在全体中国核电人的共同努力下,中国核电 2021 年安全生产形势良好受控,所属在运机组及新能源场站安全生产形势平稳,在建机组安全高质量建设。22 台满足 WANO 综合指数计算条件的运行核电机组中,19 台机组达到 100 分,机组 WANO 综合指数平均达到 99.51 分,再创历史新高,整体运行指标国内领先,保持世界先进水平。核电工程建设六大控制管控有效,福清核电 5 号机组、江苏核电 6 号机组先后投入商运。江苏核电 5 号机组、福清核电 5 号机组两台新投运机组首循环无非计划停堆。福清核电荣获全国质量奖,三门核电一期工程荣获全国优质工程金奖。取得成绩的同时, | 无        |

|  |  |   |  |
|--|--|---|--|
|  |  | 中国核电人永远不要骄傲自满，要时刻保持清醒，我们距离世界一流能源企业还有差距，“安全业绩只有更好，没有最好”，要以“隐患无处不在、成绩每天归零”的危机感，持续做好 2022 年安全生产工作，确保安全生产万无一失。与会委员提出，中国核电要继续聚焦总平面安全管理，确保征地红线、实际用地范围内厂房/构筑物、区域安全管理责任清单全覆盖、无死角；通过推动所有作业使用工单/操作单，不断优化重复性工单，形成标准化工单体系，压实工作负责人/操作负责人责任，确保作业活动安全受控。推动信息化和生产无线网络建设，促进危险源辨识和分类分级管控、安全质量环保敏感 SSCs 分类分级管理、隐患排查治理等工作进一步提升，做好安全质量环保敏感 SSCs 的精细化管理，实现危险源及安全隐患可视化管理。与会委员要求，中国核电要以“精细化管理年”为契机，通过集约化管理、集成工单管理、设备可靠性提升、防人因失误管理提升等手段，充分建设和利用好现代化管理工具，不断优化制度流程，提高工作效率，避免关键重要设备在两次预防性维修期间出现设计功能缺陷，保证机组安全稳定运行，以高水平安全促进公司高质量发展。 |  |
|--|--|---|--|

**(4). 报告期内名、薪酬与考核委员会召开 6 次会议**

| 召开日期      | 会议内容   | 重要意见和建议       | 其他履行职责情况 |
|-----------|--|---------------|----------|
| 2 月 23 日  | 关于公司经理层成员 2022 年经营业绩责任书的议案   | 同意会议议案提交董事会审议 | 无        |
| 4 月 25 日  | 1.关于公司 2021 年度独立董事述职报告的议案<br>2.关于公司 2022 年独立董事津贴方案的议案<br>3.关于提名更换非独立董事的议案                  | 同意会议议案提交董事会审议 | 无        |
| 7 月 14 日  | 1.关于公司经营班子成员 2021 年度经营业绩考核结果的议案<br>2.关于中国核电股权激励计划首次授予股票期权行权价格调整的议案<br>3.关于调整董事会各专门委员会委员的议案 | 同意会议议案提交董事会审议 | 无        |
| 8 月 23 日  | 关于公司高级管理人员 2021 年度绩效考核结果与 2021-2022 年度薪酬方案的议案  | 同意会议议案提交董事会审议 | 无        |
| 9 月 21 日  | 1.关于公司股权激励计划首次授予股票期权第二个行权期行权条件成就的议案<br>2.关于调整公司股权激励计划激励对象名单及授予期权数量并注销部分期权的议案               | 同意会议议案提交董事会审议 | 无        |
| 11 月 30 日 | 关于聘任高级管理人员的议案  | 同意会议议案提交董事会审议 | 无        |

**(5). 报告期内战略与投资委员会召开 4 次会议**

| 召开日期     | 会议内容                | 重要意见和建议  | 其他履行职责情况 |
|----------|---------------------|--|----------|
| 2 月 23 日 | 1.关于公司 2022 年度投资计划的 | 同意会议议案提交董事会审议，建议：1.就公司 2022 年度经营计划，建议对利润增长比例进行 | 无        |



|           |   |  |   |
|-----------|---|--|---|
|           | 议案 2.关于公司 2022 年度经营计划的议案  | 具体说明，建议补充科研前景的相关描述。2.就公司 2022 年度投资计划，建议补充投资计划编制依据；建议对未批复项目进行补充说明，项目待审批后方可实施。   |   |
| 4 月 24 日  | 1.关于漳州核电 1、2 号机组初步设计概算的议案<br>2.关于田湾核电 7、8 号机组初步设计概算的议案<br>3.关于徐大堡核电站 3、4 号机组初步设计概算的议案     | 同意会议议案提交董事会审议，建议：漳州 1/2 号机组、田湾 7/8 号机组、徐大堡 3/4 号机组的初步设计概算水平总体合理，符合工程实际。在双碳目标和当前电力结构优化提升的大形势下，市场对投资收益的关注日益提升。建议后续工作中：1) 持续做好实施阶段的投资控制。核电项目建设周期长，投资体量大，在确保安全、质量的前提下，尽可能的节约项目投资，进一步提高资本金内部收益率。2) 现有核电经济性评价采用基于二代加核电的模型，三代核电机组设计寿命已提升至 60 年，应考虑建立更符合实际的三代核电经济性评价模型，合理体现三代核电的经济性。 | 无 |
| 8 月 23 日  | 1.关于中核田湾 200 万千瓦滩涂光伏示范项目项目建议书的议案<br>2.关于解散中国核电（英国）有限公司的议案<br>3.关于解散中核（上海）核电重水堆技术研发有限公司的议案 | 同意会议议案提交董事会审议  | 无 |
| 10 月 25 日 | 关于设立中核东华茂名绿能有限公司的议案   | 同意会议议案提交董事会审议  | 无 |

**(6). 存在异议事项的具体情况**

□适用 √不适用

**八、监事会发现公司存在风险的说明**

√适用 □不适用

监事会对报告期内的监督事项无异议。

**九、报告期末母公司和主要子公司的员工情况****(一) 员工情况**

|                        |        |
|------------------------|--------|
| 母公司在职员工的数量             | 80     |
| 主要子公司在职员工的数量           | 17,010 |
| 在职员工的数量合计              | 17,090 |
| 母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数 | 1,378  |
| 专业构成                   |        |
| 专业构成类别                 | 专业构成人数 |
| 经营管理人员                 | 2,797  |
| 专业技术人员                 | 6,275  |
| 运行操作人员                 | 2,950  |

|        |        |
|--------|--------|
| 技术作业人员 | 1,930  |
| 业务职能人员 | 2,827  |
| 其他     | 311    |
| 合计     | 17,090 |
| 教育程度   |        |
| 教育程度类别 | 数量（人）  |
| 博士     | 65     |
| 硕士     | 1,623  |
| 本科     | 13,988 |
| 大专     | 1,141  |
| 其他     | 273    |
| 合计     | 17,090 |

## (二) 薪酬政策

√适用 □不适用

公司制定了薪酬管理、工资总额管理、福利费管理及领导年薪管理等制度，遵循战略导向、市场导向、绩效导向及公平导向等原则，合法合规进行薪酬管理。公司积极探索开展中长期激励机制的建立和实施，通过对标先进不断调整优化薪酬分配，从而更好发挥薪酬对吸引人才、留住人才和激励人才的作用。

## (三) 培训计划

√适用 □不适用

公司逐步推进培训中心建设，建设标准化中国核电培训体系，统筹谋划中国核电培训领域教员、课程、教材等资源一体化管控，着力搭建优质的员工培养平台，打造核电领域人才“孵化器”；进一步提升培训针对性，加强课程体系标准化，优化业务整合，以核电专项能力提升为导向，开展基于胜任力的核电特色培训项目，强化专业型人才人岗匹配，建立多领域全周期核电人才培养管理机制。

## (四) 劳务外包情况

□适用 √不适用

## 十、利润分配或资本公积金转增预案

### (一) 现金分红政策的制定、执行或调整情况

√适用 □不适用

为完善和健全公司科学、持续、稳定的分红决策和监督机制，积极回报投资者，根据证监会相关文件精神，公司在《公司章程》中制定了清晰的现金分红政策及其决策和调整机制，规定：

(1) 公司可以采取现金方式、股票方式、现金和股票相结合的方式或法律法规允许的其他方式进行利润分配，并优先采用现金分红方式进行利润分配。利润分配不得超过累计可分配利润的范围，不得损害公司持续经营能力；

(2) 在符合届时法律法规和监管规定的前提下，公司每年以现金方式分配的利润不少于当年实现的可分配利润的百分之三十；

(3) 在保证公司正常经营业务发展的前提下，公司坚持以现金分红为主的利润分配原则，当年未进行现金分红的，不得发放股票股利。董事会负有提出现金分红提案的义务，对当年实现的可分配利润中未分配部分，董事会应当说明使用计划安排或原则；

(4) 董事会因公司重大投资计划或重大现金支出等事项未提出现金分红提案的，董事会应在利润分配预案中披露原因及留存资金的具体用途；

(5)若董事会认为公司未来成长性较好、每股净资产偏高、公司股票价格与公司股本规模不匹配、发放股票股利有利于公司全体股东整体利益时，可以在符合公司现金分红政策的前提下，制定股票股利分配预案；

(6)公司一般采用年度分红的方式进行利润分配，公司董事会也可以根据公司的盈利和资金需求等状况提出中期利润分配预案；

(7)公司应合法行使股东权利使子公司以现金方式分配的利润保证公司有能力和实施当年的现金分红方案。

#### 公司的差异化现金分红政策：

公司董事会应当综合考虑公司所处行业特点、发展阶段、自身经营模式、盈利水平以及是否有重大资金支出安排等因素，区分下列情形，并按照本章程规定的程序，提出差异化的现金分红政策：

(1)公司发展阶段属成熟期且无重大资金支出安排的，进行利润分配时，现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到 80%；

(2)公司发展阶段属成熟期且有重大资金支出安排的，进行利润分配时，现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到 40%；

(3)公司发展阶段属成长期且有重大资金支出安排的，进行利润分配时，现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到 20%。

(详见公司于 2021 年 12 月 11 日披露的《中国核能电力股份有限公司章程》)

#### 2.现金分红政策的执行情况

公司于 2015 年至 2021 年连续七年度股东大会均审议通过了《年度利润分配方案》，并已执行完毕。

公司自上市 7 年以来连续 7 年以现金方式分红，且连续 7 年每股现金分红金额提升。公司 2022 年度利润分配预案为：以实施利润分配时股权登记日的公司总股本为基数，每 10 股派发现金红利 1.7 元（含税）。按 2022 年 3 月 31 日的公司总股本 1,886,987.7590 万股为基数测算，共计派发现金红利 320,787.92 万元。该利润分配预案需提交公司 2022 年度股东大会审议。

#### 3.报告期内现金分红政策调整情况

报告期内，公司无调整现金分红政策的情况。

#### (二) 现金分红政策的专项说明

适用 不适用

|                                    |  |
|------------------------------------|--|
| 是否符合公司章程的规定或股东大会决议的要求              | <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 |
| 分红标准和比例是否明确和清晰                     | <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 |
| 相关的决策程序和机制是否完备                     | <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 |
| 独立董事是否履职尽责并发挥了应有的作用                | <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 |
| 中小股东是否有充分表达意见和诉求的机会，其合法权益是否得到了充分保护 | <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 |

(三) 报告期内盈利且母公司可供股东分配利润为正，但未提出现金利润分配方案预案的，公司应当详细披露原因以及未分配利润的用途和使用计划

适用 不适用

#### (四) 本报告期利润分配及资本公积金转增股本情况

适用 不适用

单位：万元 币种：人民币

|               |  |
|---------------|--|
| 每 10 股送红股数（股） |  |
|---------------|--|

|                                    |            |
|------------------------------------|------------|
| 每 10 股派息数（元）（含税）                   | 1.7        |
| 每 10 股转增数（股）                       |            |
| 现金分红金额（含税）                         | 320,787.92 |
| 分红年度合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润          | 867,236.74 |
| 占合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润的比率（%）       | 36.99      |
| 以现金方式回购股份计入现金分红的金额                 |            |
| 合计分红金额（含税）                         | 320,787.92 |
| 合计分红金额占合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润的比率（%） | 36.99      |

## 十一、 公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的情况及其影响

### （一） 相关激励事项已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的

适用  不适用

| 事项概述  | 查询索引  |
|---|---|
| 根据公司 2019 年度分红方案，公司 2019 年度每股取整派发现金股利 0.1220 元（含税）。根据公司《股票期权激励计划》关于公司派送股票红利时行权价格调整的相关规定，公司实施 2019 年度分红方案之后，公司股权激励计划授予股票期权行权价格将由 5.21 元/股调整为 5.09 元/股。   | 中国核能电力股份有限公司关于调整公司股权激励计划首次授予股票期权行权价格的公告（公告编号：2020-057）  |
| 2021 年 1 月 5 日，公司发布《中国核能电力股份有限公司非公开发行股票发行结果暨股份变动的公告》（公告编号：2021-002 号），公司非公开发行股票 1,890,547,263 股，总股本增加至 17,456,015,589 股。根据公司股票期权激励计划关于公司配股或增发时授予票期权数量及行权价格调整的相关规定，自公司董事会审议通过本次调整事项之日起，公司股权激励计划授予股票期权数量由 12277.2 万股调整为 12511.5 万股，行权价格由 5.09 元/股调整为 4.99 元/股 | 中国核能电力股份有限公司关于调整公司股权激励计划股票期权授予数量及行权价格的公告（公告编号：2021-014） |
| 根据公司 2020 年度股利分配方案，公司以实施利润分配时股权登记日的公司总股本为基数每股派发现金股利 0.13 元（含税）。根据公司《股票期权激励计划》关于公司派息时股票期权行权价格调整的相关规定，公司实施 2020 年度分红方案之后，公司股权激励计划授予股票期权行权价格将由 4.99 元/股调整为 4.86 元/股。   | 中国核能电力股份有限公司关于调整公司股权激励计划首次授予股票期权行权价格的公告（公告编号：2021-071）  |
| 根据公司 2021 年度股利分配方案，公司每股派发现金股利 0.15 元（含税）。根据公司《股票期权激励计划》关于公司派息时股票期权行权价格调整的相关规定，公司实施 2021 年度分红方案之后，公司股权激励计划授予股票期权行权价格将由 4.86 元/股调整为 4.71 元/股。   | 中国核能电力股份有限公司关于调整公司股权激励计划首次授予股票期权行权价格的公告（公告编号：2022-058）  |

### （二） 临时公告未披露或有后续进展的激励情况

股权激励情况

适用  不适用

其他说明

适用  不适用

员工持股计划情况

适用 不适用

其他激励措施

适用 不适用

### (三) 董事、高级管理人员报告期内被授予的股权激励情况

适用 不适用

单位:股

| 姓名  | 职务         | 年初持有股票期权数量 | 报告期新授予股票期权数量 | 报告期内可行权股份 | 报告期股票期权行权股份 | 股票期权行权价格(元) | 期末持有股票期权数量 | 报告期末市价(元) |
|-----|------------|------------|--------------|-----------|-------------|-------------|------------|-----------|
| 卢铁忠 | 董事长        | 205,346    | 0            | 102,623   | 0           | 4.71        | 205,346    | 6.00      |
| 马明泽 | 董事         | 226,234    | 0            | 113,117   | 0           | 4.71        | 226,234    | 6.00      |
| 罗小未 | 董事         | 241,114    | 0            | 120,557   | 120,557     | 4.71        | 120,557    | 6.00      |
| 张国华 | 董事         | 0          | 0            | 0         | 0           | 0           | 0          | 6.00      |
| 张勇  | 高管<br>(离任) | 237,346    | 0            | 118,723   | 0           | 4.71        | 237,346    | 6.00      |
| 刘焕冰 | 高管         | 0          | 0            | 0         | 0           | 0           | 0          | /         |
| 陈富彬 | 高管         | 205,346    | 0            | 102,623   | 0           | 4.71        | 205,346    | 6.00      |
| 合计  | /          | 1,115,386  | 0            | 557,643   | 120,557     | /           | 994,829    | /         |

### (四) 报告期内对高级管理人员的考评机制，以及激励机制的建立、实施情况

适用 不适用

公司已建立高级管理人员绩效管理和年薪制管理机制，并按年度开展高管考评和激励工作。董事会下设提名、薪酬与考核委员会，负责制定董事及高级管理人员考核标准，进行考核并提出建议，研究薪酬政策并核定薪酬方案；按照“战略导向、风险收益对等、多劳多得”的管理理念，加强绩效考核与薪酬激励的联动。高管绩效考核工作依据高管人员签署的《年度经营管理绩效考核责任书》进行。2022年8月24日，公司第四届董事会第六次会议审议通过了《关于公司高级管理人员2021年度绩效考核结果与2021-2022年度薪酬方案的议案》。

## 十二、 报告期内的内部控制制度建设及实施情况

适用 不适用

### (一) 内控体系架构及履职情况

中国核电股东大会享有法律法规和公司章程规定的合法权利，依法行使公司经营方针、筹资、投资、利润分配等重大事项的表决权。中国核电董事会对股东大会负责，依法行使公司的经营决策权。董事会是内部控制的最高决策机构，负责公司内部控制的建立健全和有效实施。董事会下设战略与投资委员会、提名、薪酬与考核委员会、安全与环境委员会、风险与审计委员会4个专门委员会。公司监事会履行监督职责。董事会聘任经理层，负责公司生产经营管理工作，组织实施董事会决议。风险与审计委员会根据公司《董事会风险与审计委员会实施细则》制度的有关规定开展相关工作，是董事会设立的专门工作机构，风险与审计委员会负责公司与外部审计的沟通及对其的监督核查、对内部审计的监管；负责公司全面风险管理工作的有效性及重要风险事项决策；公司内部控制体系的建设与评价；以及对公司重大项目、重要投资项目的风险分析与提示等内容。2022年度，审计与风险委员会共召开6次会议，主要开展了审议公司年度内控评价报告、公司全面风险管理报告的议案等工作，涉及需公司董事会审议的事项均及时提交至董事会审议。

中国核电经理层负责组织实施股东大会、董事会决议事项，主持公司的生产经营管理工作。执行董事会批准的内控政策、制度和程序，负责建立和实施健全有效的内部控制，采取措施纠正内部控制存在的问题，为内部控制工作提供必要的资源保障。公司经营计划部为内控建设归口管

理部门，设置 1 名专职内控建设人员，主要内控职责为：负责组织内部控制体系建设工作，根据公司内控建设相关要求，组织实施，编制、修订和维护内部控制管理手册及相关制度，开展内部控制日常监督。公司设立 13 个职能部门，负责本部门内控建设、实施和维护等工作，各部门确定内控专员，明确分工，落实责任。

## （二）内控制度建设及执行情况

公司按照国资委等上级单位关于建立健全内部控制体系的要求,对公司内部控制体系进行了梳理，修订了公司《内部控制管理规定》，明确了公司内控与制度的融合要求、职责分工、监督评价等内容。

公司对控制矩阵进行了简化，抓住核心、关键风险点，制定了本单位的《关键风险控制表》样式，主要包括“风险描述”、“控制描述”、“控制方式”、“控制频率”、“控制责任部门/领域”、“控制证据”6 个方面。

公司对规章制度进行了定义，规章制度指为管理各项工作制定并统一发布的具有强制约束力的管理性文件，包括公司本部的章程、制度、规定、办法、规范、流程、程序、细则等文件。截止 2023 年 3 月，中国核电本部制度合计 265 份。

公司建立了内控、风险管理和合规管理监督相关制度，分别为《全面风险管理制度》《内部控制管理制度》《合规管理制度》。同时认真落实国资委法治央企建设要求，根据国资委令 2022 年第 42 号《中央企业合规管理办法》对公司《合规管理制度》进行修订，推动公司合规管理能力整体提升，切实有效防控合规风险，培育良好合规文化，有力保障深化改革与高质量发展。

报告期内内部控制存在重大缺陷情况的说明

适用 不适用

## 十三、 报告期内对子公司的管理控制情况

适用 不适用

## 十四、 内部控制审计报告的相关情况说明

适用 不适用

公司第四届董事会第十一次会议审议通过了《公司 2022 年度内部控制审计报告》，全文详见 2023 年 4 月 27 日上海证券交易所网站 <http://www.sse.com.cn>。

是否披露内部控制审计报告：是

内部控制审计报告意见类型：标准的无保留意见

## 十五、 上市公司治理专项行动自查问题整改情况

本报告期内，公司未出现需整改的问题。

## 十六、 其他

适用 不适用

# 第五节 环境与社会责任

## 一、环境信息情况

|                   |           |
|-------------------|-----------|
| 是否建立环境保护相关机制      | 是         |
| 报告期内投入环保资金（单位：万元） | 30,911.17 |

### （一）属于环境保护部门公布的重点排污单位的公司及其主要子公司的环保情况说明

适用 不适用

#### 1. 排污信息

适用 不适用

#### 2. 防治污染设施的建设和运行情况

适用 不适用

报告期内，本公司各在建核电站防治污染设施均与主体工程同时设计、同时施工，并将与主体工程同时投入生产和使用。

报告期内，本公司各运行核电站放射性气载、液态流出物和固体废物等三废处理设施运行稳定，未发生超标排放和环境污染事件；持续推进放射性废物最小化工作，开展先进技术研发和应用，从源头减少放射性废物产生。各运行核电站非放射性废水处理设施和危险固废贮存设施完备、运行状态良好，非放废水排放各项指标满足国家标准要求，危险固废均得到及时、妥善、合规贮存和处置。

### 3. 建设项目环境影响评价及其他环境保护行政许可情况

适用 不适用

报告期内，三门核电厂 3、4 号机组环境影响报告书（建造阶段）获得国家生态环境部批复。

### 4. 突发环境事件应急预案

适用 不适用

公司控股的核电站均编制了环境保护管理相关制度程序及《突发环境事件应急预案》，并定期开展培训和演练，及时整改演习中发现的问题，持续提升应急响应能力。

### 5. 环境自行监测方案

适用 不适用

公司控股的核电站均依据《核动力厂环境辐射防护规定》（GB6249-2011）、《辐射环境监测技术规范》（HJ61-2021）、《核电厂环境辐射监测规定》（NB/T20246-2013）等国家和行业标准要求，编制了《环境监测大纲》。2022 年各核电站均按照制定的环境监测方案，对核电厂周围环境进行了有效监测，监测项目、监测频度满足相关标准要求，监测结果表明，各项指标符合国家限值要求。

### 6. 报告期内因环境问题受到行政处罚的情况

适用 不适用

### 7. 其他应当公开的环境信息

适用 不适用

#### (二) 重点排污单位之外的公司环保情况说明

适用 不适用

#### (三) 有利于保护生态、防治污染、履行环境责任的相关信息

适用 不适用

报告期内，公司进一步深入贯彻落实《中共中央、国务院关于深入打好污染防治攻坚战的意见》的要求，组织各核电站开展生态环境保护专项行动，全面梳理生态环境保护风险、健全生态环境保护管理体系、加强生态环境保护责任落实、开展环境保护监督和检查，全面提升生态环境保护能力。

公司控股的核电站均按照《中华人民共和国核安全法》《中华人民共和国放射性污染防治法》《中华人民共和国环境保护法》以及 ISO14001 等法律、法规和标准的要求，制定了与核电厂生产管理体系有机融合的环境管理手册，将环境保护相关要求切实贯彻到核电厂各个生产环节中，全面落实生态环境保护责任。在 2021 年试点开展核电厂环保敏感设备分级管理工作的基础上，2022 年进入了全面推广阶段，进一步提升生态环境风险评估和生态环境风险防范化解能力。

2022 年，公司进一步发挥核能“清洁能源”的优势，积极推动核能综合利用，我国首个核能工业供热项目在浙江海盐正式建成投产，为当地企业生产提供 24 小时热能供应保障，年工业供热约 28.8 万吉焦，相当于节约标准煤约 1 万吨，减排二氧化碳排放约 2.4 万吨，为当地环境保护和节能降耗贡献重要作用。

2022 年，公司积极开展运行核电站周边海域增殖放流和海南昌江海域白蝶贝养殖科研项目，改善当地水域生态环境、保护水生生物多样性、助力地方渔业经济发展，实现生态效益、经济效益、社会效益的三效合一。公司重视生态环境保护宣传，通过线上答题、校园科普、网络直播、宣传册发放、企地联合等方式，号召广大职工积极践行“美丽中国，我是行动者”的绿色理念，扩大核电厂周边公众生态环境保护参与度，营造爱护、保护、呵护环境的浓厚氛围。

#### (四) 在报告期内为减少其碳排放所采取的措施及效果

|          |   |
|----------|---|
| 是否采取减碳措施 | 是 |
|----------|---|

|  |             |
|--|-------------|
| 减少排放二氧化碳当量（单位：吨）                             | 158,571,500 |
| 减碳措施类型（如使用清洁能源发电、在生产过程中使用减碳技术、研发生产助于减碳的新产品等） | 核能发电，清洁能源发电 |

具体说明

√适用 □不适用

2022 年，公司控股的核电站运行状态良好，风力、光伏等新能源发电快速发展，核电机组、光伏、风电全年累计发电 1992.87 亿千瓦时。与燃煤发电相比，相当于减少燃烧标准煤 6052.35 万吨，减少排放二氧化碳 15857.15 万吨，减少排放二氧化硫 51.44 万吨，减少排放氮氧化物 44.79 万吨。

## 二、社会责任工作情况

### （一）是否单独披露社会责任报告、可持续发展报告或 ESG 报告

√适用 □不适用

公司第四届董事会第十一次会议审议通过了《公司 2022 年度社会责任报告》，全文详见 2023 年 4 月 27 日上海证券交易所网站 <http://www.sse.com.cn>。

### （二）社会责任工作具体情况

√适用 □不适用

| 对外捐赠、公益项目 | 数量/内容    | 情况说明   |
|-----------|----------|--|
| 总投入（万元）   | 1,841.94 |  |
| 其中：资金（万元） | 1,826.94 | 主要包括慈善公益、教育、抗疫、助学捐赠，以及武警困难官兵、老弱病残、厂址周边困难户及困难学生等特殊人员捐赠，四川甘孜泸定县地震灾区捐赠。 |
| 物资折款（万元）  | 15       | 秦山核电向海盐地方政府捐赠抗疫物资口罩 6 万个   |
| 惠及人数（人）   |          |  |

具体说明

√适用 □不适用

公司时刻牢记政治社会责任，自觉扛起国企担当大旗，向驻地周边地方政府、学校、特殊人群等无偿捐赠资金。2022 年，分别向福清市学校捐赠 200 万元、福建省云霄第一中学捐赠 10 万元、福建省云霄元光小学宝树校区及云霄第二实验小学捐赠 10 万元、江西省吉水县小学捐赠 10 万元；向福建三山镇、贵州省紫云苗族布依族自治县、广西灵川县、广东佛冈县、广西都安瑶族自治县等共计捐赠 288.94 万元；疫情期间，向辽宁、宁夏、西藏、福建、四川等地共计捐赠 242.44 万元，用于地方政府疫情防控；慰问驻地周边老弱病残、困难户、困难学生、抗美援朝老兵等特殊人群。

### 三、巩固拓展脱贫攻坚成果、乡村振兴等工作具体情况

√适用 □不适用

| 扶贫及乡村振兴项目 | 数量/内容      | 情况说明   |
|-----------|------------|--|
| 总投入（万元）   | 112,189.10 |  |
| 其中：资金（万元） | 111,860.85 | 产业投资，水利、道路、环境改造、乡村公共设施等修建资金投入，帮扶资金捐赠                               |
| 物资折款（万元）  | 328.25     | 扶贫产品采购、扶贫县生产劳保护采购等（包括秦山核电消费扶贫 109.19 万元、漳州能源扶贫产品采购 15.16 万元、中核武汉扶贫 |



|                         |      |   |
|-------------------------|------|---|
|                         |      | 农产品采购 33 万、扶贫县生产劳保护采购 123.9 万元、中核汇能扶贫产品采购 47 万) |
| 惠及人数 (人)                |      |   |
| 帮扶形式 (如产业扶贫、就业扶贫、教育扶贫等) | 产业扶贫 |   |

具体说明

√适用 □不适用

公司牢记全心全意为人民服务的根本宗旨，坚决扛起央企社会责任，主动提高政治站位，积极落实帮扶责任，持续助力脱贫攻坚和乡村振兴有效衔接。在宁夏同心县、广东佛冈、浙江龙游等地因地制宜推行各具特色的乡村振兴模式，产业扶贫和消费扶贫同向发力，用心用情用力巩固脱贫攻坚结果、切实做好中核帮扶。

在中核集团定点帮扶的宁夏同心县，中核汇能主动担当作为，2022 年投资 11 亿元建成自治区 17 万千瓦光伏项目和宁夏自治区首个大型电网侧共享储能电站，累计已投资 21 亿元建成风电、光伏、储能等产业，有效推动当地产业链的延链补链强链。先期引入住同心清洁能源产业园的上能电气、英利能源等合作伙伴先后投产，创新打造了以产业引领+战略合作助力脱贫攻坚与乡村振兴有效衔接的“同心模式”。在同心县旱天岭村，推动水源联通、清洁供暖、村史馆建设等“十项工程”项目落地，着力打造高质量发展乡村振兴示范村和“零碳”示范村，积极推动地热+PVT 热电冷零碳三联供示范项目，为旱天岭全村 100 户移民约 7000 平米住房供暖，为北方农村清洁供暖提供了“中核方案”。2022 年无偿捐赠 500 万用于帮扶同心县乡村振兴。

在广东佛冈，中核汇能积极推动“农光旅”一体化项目落地，将“高效农业+光伏发电+旅游观光”有机结合。光伏项目已于 2022 年底并网，广东乡村振兴的“佛冈模式”正在形成。

在浙江龙游，秦山核电结对帮扶进士村，根据省级结对帮扶重点工作要求，围绕壮大村集体经济和带动村民增能增收两条主线推进具体工作。全年秦山核电以捐赠形式直接投入帮扶资金 110 万元，低收入农户慰问投入资金 10 万元，以消费帮扶形式投入资金 109.19 万元。同时引入宁波市茶园项目补助金 50 万元，山海协作分布式光伏补助金 30 万元，四好农村路建设补助金 30 万元。全年启动实施产业项目 3 个，基础设施提升项目 1 个。2022 年，秦山核电帮扶进士村实现村集体经营性收入 53 万元，较上年度增长近 2.7%。

## 第六节 重要事项

### 一、承诺事项履行情况

#### (一) 公司实际控制人、股东、关联方、收购人以及公司等承诺相关方在报告期内或持续到报告期内的承诺事项

√适用 □不适用

| 承诺背景               | 承诺类型   | 承诺方  | 承诺内容   | 承诺时间及期限                                 | 是否有履行期限 | 是否及时严格履行 | 如未能及时履行应说明未完成履行的具体原因 | 如未能及时履行应说明下一步计划 |
|--------------------|--------|------|--|---|---------|----------|----------------------|-----------------|
| 收购报告书或权益变动报告书中所作承诺 | 解决同业竞争 | 中核集团 | 一、除因本公司与中国核工业建设集团公司合并原因形成的本公司控制的其他企业存在的新能源发电业务外，本公司及本公司控制的其他企业（不含中国核电及中国核电控制的企业，下同）目前和将来不在境内或境外从事或参与任何与中国核电开展业务构成实质性竞争的业务或活动。二、如本公司及本公司控制的其他企业发现与中国核电开展业务相同或相似的业务机会，将立即通知中国核电，中国核电拥有取得该业务机会的优先选择权。三、如中国核电放弃上述业务机会，且本公司及本公司控制的其他企业取得上述业务机会，则中国核电有权以公允价格随时一次性或分多次向本公司及本公司控制的其他企业收购上述业务机会中的任何股权、资产及其他权益，或由中国核电根据相关规定许可的方式选择委托经营、租赁或承包经营本公司及本公司控制的其他企业在上述业务机会中的资产及其他权益。四、如本公司及本公司控制的其他企业拟转让、出售、出租、许可使用或以其他方式转让或允许使用与中国核电开展业务构成实质性竞争的业务或资产时，将立即通知中国核电，中国核电拥有取得该业务或资产的优先选择权。五、本公司不会利用作为中国核电控股股东的地位，损害中国核电及其他股东的利益。六、如果本公司未能履行上述承诺，本公司将按照相关规定及监管部门要求承担相应责任。 | 签署之日起生效，在中核集团作为中国核电控股股东期间，上述承诺对本公司具有约束力 | 否       | 是        |                      |                 |
| 与首次公开发行相关的承诺       | 解决同业竞争 | 中核集团 | (1) 在《避免同业竞争协议》有效期内，除持有中广核电力股权外，中核集团将不以投资、并购、联营、合资、合作、合伙承包或租赁经营、参股等形式从事与本公司及本公司附属企业的主营业务构成竞争的业务；将促使其所属企业不经营导致与本公司及本公司附属企业主营业务产生竞争性的业务；(2) 履行中核集团在《避免同业竞争协议》中的所有相关义务以及承诺，包括但不限于在《避免同业竞争协议》有效期内根据国家法律法规许可，通过委托管理、出让等方式由本公司或无关联关系第三方实际控制或收购部分或全部中广核电力股权；授予本公司有关新业务机会的优先选择权以及优先受让权；(3) 中核集团将采取一切合理措施保证上述各项承诺的落实，包括但不限于通过有关内部决议、签署相关协议，满足《避免同业竞争承诺函》以及《避免同业竞争协议》的相关约定。  | 签署之日起生效，并对中核集团持续有效，直至《避免同业竞争协议》终止时为止    | 否       | 是        |                      |                 |
|                    | 解决关联交易 | 中核集团 | 中核集团及其直接、间接控制的公司、企业将尽力减少及规范与发行人及其子公司的关联交易；对于无法减少或必要的关联交易，将本着公平、公开、公正的原则确定关联交易价格，保证关联交易的公允性。  | 签署之日起生效，并对                              | 否       | 是        |                      |                 |

|           |      |                         |  |                       |   |   |  |  |
|-----------|------|-------------------------|--|-----------------------|---|---|--|--|
|           |      |                         |  | 中核集团持续有效              |   |   |  |  |
| 与再融资相关的承诺 | 其他   | 中核集团                    | 根据证监会相关规定，对公司公开发行可转换公司债券和非公开发行股票摊薄即期回报及填补措施能够得到切实履行作出如下承诺：（一）不越权干预上市公司的经营管理活动，不侵占上市公司的利益。（二）若违反上述承诺或拒不履行上述承诺，中核集团同意按照证监会和上海证券交易所等证券监管机构按照其制定或发布的有关规定、规则，对中核集团做出相关处罚或采取相关管理措施。  | 长期有效                  | 否 | 是 |  |  |
| 与再融资相关的承诺 | 其他   | 公司董事高管                  | 根据证监会相关规定，对公司公开发行可转换公司债券和非公开发行股票摊薄即期回报及填补措施能够得到切实履行作出如下承诺：（一）承诺不无偿或以不公平条件向其他单位或者个人输送利益，也不得采用其他方式损害公司利益；（二）承诺对本人的职务消费行为进行约束；（三）承诺不得动用公司资产从事与其履行职责无关的投资、消费活动；（四）承诺由董事会或薪酬委员会制订的薪酬制度与公司填补回报措施的执行情况相挂钩；（五）如公司未来实施股权激励计划，承诺将该等股权激励的行权条件与公司填补回报措施的执行情况相挂钩。若违反、未履行或未完全履行上述承诺，将根据证券监管机构的有关规定承担相应的法律责任。 | 长期有效                  | 否 | 是 |  |  |
| 其他承诺      | 股份限售 | 中核集团、中核新兴产业基金和其他非公开发行对象 | 中核集团、中核新兴产业基金认购的股份，自本次再融资发行结束之日（2020年12月30日）起18个月内不得转让，其他发行对象认购的本次非公开发行的股份，自本次发行结束之日（2020年12月30日）起6个月内不得转让。自本次非公开发行的股份上市之日起至该等股份解禁之日止，由于公司资本公积转增股本、未分配利润转增股本、股份分割、合并、配股、派息等除权除息事项增持的发行人股份，亦应遵守上述锁定安排。法律法规对限售期另有规定的，依其规定。   | 自2020年12月30日起6个月或18个月 | 是 | 是 |  |  |

(二) 公司资产或项目存在盈利预测，且报告期仍处在盈利预测期间，公司就资产或项目是否达到原盈利预测及其原因作出说明

已达到  未达到  不适用

(三) 业绩承诺的完成情况及其对商誉减值测试的影响

适用  不适用

二、报告期内控股股东及其他关联方非经营性占用资金情况

适用  不适用

三、违规担保情况

适用  不适用

四、公司董事会对会计师事务所“非标准意见审计报告”的说明

适用  不适用

五、公司对会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正原因和影响的分析说明

(一) 公司对会计政策、会计估计变更原因及影响的分析说明

适用  不适用

1. 会计政策变更

财政部于 2021 年 12 月 31 日发布<关于印发《企业会计准则解释第 15 号》的通知>（财会[2021]35 号），规定了企业将试运行销售的相关收入和成本计入当期损益，不再将试运行销售收入抵消成本后的净额冲减固定资产成本。该规定自 2022 年 1 月 1 日起施行，对于财务报表列报最早期间的期初至 2022 年 1 月 1 日之间发生的试运行销售，应当进行追溯调整。本公司执行该规定的主要影响如下：

| 会计政策变更的内容和原因     | 审批程序            | 受影响的报表项目 | 2021.12.31/2021 年度 |
|------------------|-----------------|----------|--------------------|
| 《企业会计准则解释第 15 号》 | 第四届董事会第四次会议决议通过 | 固定资产     | 235,933,902.33     |
|                  |                 | 在建工程     | 41,185,032.22      |
|                  |                 | 未分配利润    | 178,424,092.69     |
|                  |                 | 少数股东权益   | 98,694,841.86      |
|                  |                 | 营业收入     | 327,844,933.77     |
|                  |                 | 营业成本     | 49,005,107.55      |
|                  |                 | 管理费用     | 1,720,891.67       |
|                  |                 | 少数股东损益   | 98,694,841.86      |

2. 会计估计变更

| 会计估计变更的内容和原因   | 审批程序            | 开始适用时点         | 2022 年受影响的报表项目名称和金额  |
|--|-----------------|----------------|--|
| <p>新能源发电设备折旧会计估计变更：</p> <p>2020 年 12 月中国核电完成对中核汇能有限公司的收购，2021 年中国核电完成新能源业务整合。中核汇能有限公司会计制度规定风力、光伏等新能源发电设备折旧残值率为 5%，公司会计制度原规定风力、光伏等新能源发电设备折旧残值率为 3%。为统一制度，便于会计核算和报表编制，通过与新能源行业企业对标及对风力、光伏发电设备的评估，拟将公司风力、光伏等新能源发电设备折旧残值率统一为 5%。</p> | 第四届董事会第四次会议决议通过 | 2022 年 1 月 1 日 | 固定资产累计折旧减少 4,518.58 万元；扣除企业所得税影响后的净利润增加 3,953.76 万元；所有者权益增加 3,953.76 万元； |

**(二) 公司对重大会计差错更正原因及影响的分析说明**

□适用 √不适用

**(三) 与前任会计师事务所进行的沟通情况**

□适用 √不适用

**(四) 其他说明**

□适用 √不适用

**六、聘任、解聘会计师事务所情况**

单位：万元 币种：人民币

|                        | 现聘任              |
|------------------------|------------------|
| 境内会计师事务所名称             | 立信会计师事务所（特殊普通合伙） |
| 境内会计师事务所报酬             | 1,058.78         |
| 境内会计师事务所审计年限           | 2年               |
| 境内会计师事务所注册会计师姓名        | 蔡晓丽 张文娟          |
| 境内会计师事务所注册会计师审计服务的连续年限 | 2                |

|              | 名称               | 报酬 |
|--------------|------------------|----|
| 内部控制审计会计师事务所 | 立信会计师事务所（特殊普通合伙） | 90 |
| 财务顾问         |                  |    |
| 保荐人          |                  |    |

**聘任、解聘会计师事务所的情况说明**

□适用 √不适用

**审计期间改聘会计师事务所的情况说明**

□适用 √不适用

**七、面临退市风险的情况****(一) 导致退市风险警示的原因**

□适用 √不适用

**(二) 公司拟采取的应对措施**

□适用 √不适用

**(三) 面临终止上市的情况和原因**

□适用 √不适用

**八、破产重整相关事项**

□适用 √不适用

**九、重大诉讼、仲裁事项**

□本年度公司有重大诉讼、仲裁事项 √本年度公司无重大诉讼、仲裁事项

**十、上市公司及其董事、监事、高级管理人员、控股股东、实际控制人涉嫌违法违规、受到处罚及整改情况**

□适用 √不适用

**十一、报告期内公司及其控股股东、实际控制人诚信状况的说明**

√适用 □不适用

报告期内公司及公司控股股东、实际控制人不存在未履行法院生效判决、所负数额较大的债务到期未清偿等情况。

## 十二、重大关联交易

### (一)与日常经营相关的关联交易

#### 1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

#### 2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

2021 年，公司于上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露了《中国核电关于 2021-2023 年度日常关联交易框架协议的公告》（公告编号：2021-017）及《中国核电关于与中核财资管理有限公司签订 2022-2023 年度日常关联交易框架协议的公告》（公告编号：2021-102），报告期内具体执行情况如下：

（1）与中国核工业集团有限公司《综合关联交易协议》约定，2022 年全年交易类型及额度为：共同投资不超过 5 亿元，报告期内已执行 0 元；采购商品及接受劳务不超过 150 亿元，报告期内已执行 75.98 亿元；出售商品及提供劳务不超过 5 亿元，报告期内已执行 0.14 亿元；保理服务不超过 65 亿元，报告期内已执行 0 元；上述各项均符合协议约定；发放委托贷款的执行情况详见本节“（四）关联债权债务往来”。

（2）与中国原子能工业有限公司《采购代理及加工服务协议》，2022 年全年交易类型及额度为中国原子能工业有限公司提供核燃料供应及服务、设备及技术进口代理服务不超过 120 亿元，报告期内已执行 64.40 亿元，符合协议约定。

（3）与中核财务有限责任公司签订《金融服务协议》，执行情况详见本节“（五）公司与存在关联关系的财务公司、公司控股财务公司与关联方之间的金融业务”。

（4）与中核融资租赁有限公司签订《融资、保理业务合作协议》，2022 年全年交易类型及额度为中核融资租赁有限公司提供融资租赁的年交易总额不超过 45 亿元，报告期内未新签融资租赁合同，余额变动情况详见本节“（四）关联债权债务往来”。

（5）与中国核电工程有限公司签订《工程建设承包服务协议》，2022 年全年交易类型及额度为中国核电工程有限公司提供核电项目工程建设总承包服务、承包服务、设计与技术支持服务等不超过 320 亿元，报告期内已执行 138.16 亿元，符合协议约定。

（6）与中核财资管理有限公司签订《2022-2023 年度金融服务协议》，执行情况详见本节“（四）关联债权债务往来”。

#### 3、临时公告未披露的事项

适用 不适用

### (二)资产或股权收购、出售发生的关联交易

#### 1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

#### 2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

#### 3、临时公告未披露的事项

适用 不适用

#### 4、涉及业绩约定的，应当披露报告期内的业绩实现情况

适用 不适用

### (三)共同对外投资的重大关联交易

#### 1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

| 事项概述                                      | 查询索引                                    |
|---|---|
| 中国核能电力股份有限公司关于全资子公司中核汇能有限公司增资扩股结果暨关联交易的公告 | 上海证券交易所 www.sse.com.cn<br>公告编号：2022-048 |

**2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项**

□适用 √不适用

**3、临时公告未披露的事项**

□适用 √不适用

**(四)关联债权债务往来****1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项**

□适用 √不适用

**2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项**

√适用 □不适用

(1) 报告期内，公司控股股东中核集团向公司提供资金，期初余额 25,494,576,172.84 元，期末余额 16,855,174,312.02 元，报告期内减少 8,639,401,860.82 元。

报告期内，公司控股股东的子公司中核融资租赁有限责任公司向公司提供资金，期初余额 9,238,867,901.41 元，期末余额 8,577,893,505.87 元，报告期内减少 660,974,395.54 元。

报告期内，公司控股股东的子公司中核财资管理有限公司向公司提供资金，期初余额 0 元，期末余额 0 元，报告期内增加 0 元。

**(2) 关联债权债务形成原因**

经公司 2021 年第一次临时股东大会、2021 年第三次临时股东大会审议通过，签署了 2021-2023 年度《中国核工业集团有限公司与中国核能电力股份有限公司综合关联交易协议》《中国核能电力股份有限公司与中核融资租赁有限公司融资、保理业务合作协议》以及 2022-2023 年度《中国核能电力股份有限公司与中核财资管理有限公司金融服务协议》；上述关联债权债务包括中核集团对公司提供委托贷款、保理，中核融资租赁公司对公司提供融资租赁、保理，中核财资管理有限公司对公司提供存款、贷款服务的交易额。

**(3) 关联债权债务对公司的影响**

上述关联债权债务未对公司经营成果及财务状况构成不利影响。

**3、临时公告未披露的事项**

□适用 √不适用

**(五)公司与存在关联关系的财务公司、公司控股财务公司与关联方之间的金融业务**

√适用 □不适用

**1. 存款业务**

√适用 □不适用

单位：亿元 币种：人民币

| 关联方        | 关联关系  | 每日最高存款限额 | 存款利率范围        | 期初余额  | 本期发生额    |          | 期末余额  |
|------------|-------|----------|---------------|-------|----------|----------|-------|
|            |       |          |               |       | 本期合计存入金额 | 本期合计取出金额 |       |
| 中核财务有限责任公司 | 同一母公司 | 220      | 0.385%-3.025% | 61.86 | 2,550.61 | 2,521.02 | 91.45 |
| 合计         | /     | /        | /             | 61.86 | 2,550.61 | 2,521.02 | 91.45 |

**2. 贷款业务**

√适用 □不适用

单位：亿元 币种：人民币

| 关联方 | 关联关系 | 贷款额度 | 贷款利率范围 | 期初余额 | 本期发生额    |          | 期末余额 |
|-----|------|------|--------|------|----------|----------|------|
|     |      |      |        |      | 本期合计贷款金额 | 本期合计还款金额 |      |

|                    |       |     |               |        |        |        |        |
|--------------------|-------|-----|---------------|--------|--------|--------|--------|
| 中核财务<br>有限责任<br>公司 | 同一母公司 | 600 | 3%-<br>4.275% | 349.93 | 211.81 | 223.76 | 337.98 |
| 合计                 | /     | /   | /             | 349.93 | 211.81 | 223.76 | 337.98 |

### 3. 授信业务或其他金融业务

适用 不适用

单位：亿元 币种：人民币

| 关联方            | 关联关系  | 业务类型 | 总额  | 实际发生额  |
|----------------|-------|------|-----|--------|
| 中核财务有限<br>责任公司 | 同一母公司 | 授信   | 650 | 340.26 |

说明：公司在中核财务有限责任公司综合授信额度为 650 亿元，其中贷款额度 600 亿元，报告期末贷款余额 337.98 亿元；其他金融服务 50 亿元，报告期内发生保函 2.28 亿元。

### 4. 其他说明

适用 不适用

#### (1) 关联债权债务形成原因

经公司 2021 年第一次临时股东大会审议通过，签署了 2021-2023 年度《中核财务有限责任公司与中国核能电力股份有限公司金融服务协议》；上述关联债权债务包括中核财务有限责任公司对公司提供贷款、吸收公司存款及其他金融服务金额。

#### (2) 关联债权债务对公司的影响

上述关联债权债务未对公司经营成果及财务状况构成不利影响

### (六)其他

适用 不适用

## 十三、重大合同及其履行情况

### (一) 托管、承包、租赁事项

#### 1、 托管情况

适用 不适用

#### 2、 承包情况

适用 不适用

#### 3、 租赁情况

适用 不适用

### (二) 担保情况

适用 不适用

### (三) 委托他人进行现金资产管理的情况

#### 1. 委托理财情况

##### (1) 委托理财总体情况

适用 不适用

##### 其他情况

适用 不适用

##### (2) 单项委托理财情况

适用 不适用

##### 其他情况

适用 不适用



## (3) 委托理财减值准备

□适用 √不适用

## 2. 委托贷款情况

## (1) 委托贷款总体情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

| 类型    | 资金来源 | 发生额          | 未到期余额          | 逾期未收回金额 |
|-------|------|--------------|----------------|---------|
| 企业间委贷 | 自有资金 | 3,844,319.32 | 105,497,518.05 |         |

## 其他情况

□适用 √不适用

## (2) 单项委托贷款情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

| 受托人        | 委托贷款类型 | 委托贷款金额        | 委托贷款起始日期  | 委托贷款终止日期  | 资金来源 | 资金投向   | 报酬确定方式 | 年化收益率 | 预期收益(如有) | 实际收益或损失      | 实际收回情况   | 是否经过法定程序 | 未来是否有委托贷款计划 | 减值准备计提金额(如有) |
|------------|--------|---------------|-----------|-----------|------|--------|--------|-------|----------|--------------|----------|----------|-------------|--------------|
| 中核财务有限责任公司 | 企业间委贷  | 48,000,000.00 | 2020/1/9  | 2023/1/9  | 自有资金 | 核电项目前期 | 市场价    | 4.70% |          | 6,866,333.33 | 到期一次还本付息 | 是        | 是           |              |
| 中核财务有限责任公司 | 企业间委贷  | 49,700,000.00 | 2022/8/12 | 2025/8/12 | 自有资金 | 核电项目前期 | 市场价    | 4.75% |          | 931,184.72   | 到期一次还本付息 | 是        | 是           |              |

## 其他情况

□适用 √不适用

## (3) 委托贷款减值准备

□适用 √不适用

## 3. 其他情况

□适用 √不适用

## (四) 其他重大合同

□适用 √不适用

## 十四、其他对投资者作出价值判断和投资决策有重大影响的重大事项的说明

□适用 √不适用

## 第七节 股份变动及股东情况

### 一、股本变动情况

#### (一) 股份变动情况表

##### 1、股份变动情况表

单位：股

|              | 本次变动前          |       | 本次变动增减（+，-） |    |       |                |                | 本次变动后          |       |
|--------------|----------------|-------|-------------|----|-------|----------------|----------------|----------------|-------|
|              | 数量             | 比例（%） | 发行新股        | 送股 | 公积金转股 | 其他             | 小计             | 数量             | 比例（%） |
| 一、有限售条件股份    | 447,761,193    | 2.56  |             |    |       | -447,761,193   | -447,761,193   | 0              | 0     |
| 1、国家持股       |                |       |             |    |       |                |                |                |       |
| 2、国有法人持股     | 373,134,328    | 2.13  |             |    |       | -373,134,328   | -373,134,328   | 0              | 0     |
| 3、其他内资持股     | 74,626,865     | 0.43  |             |    |       | -74,626,865    | -74,626,865    | 0              | 0     |
| 其中：境内非国有法人持股 | 74,626,865     | 0.43  |             |    |       | -74,626,865    | -74,626,865    | 0              | 0     |
| 境内自然人持股      |                |       |             |    |       |                |                |                |       |
| 4、外资持股       |                |       |             |    |       |                |                |                |       |
| 其中：境外法人持股    |                |       |             |    |       |                |                |                |       |
| 境外自然人持股      |                |       |             |    |       |                |                |                |       |
| 二、无限售条件流通股份  | 17,074,949,659 | 97.44 |             |    |       | +1,785,754,491 | +1,785,754,491 | 18,860,704,150 | 100   |
| 1、人民币普通股     | 17,074,949,659 | 97.44 |             |    |       | +1,785,754,491 | +1,785,754,491 | 18,860,704,150 | 100   |
| 2、境内上市的外资股   |                |       |             |    |       |                |                |                |       |
| 3、境外上市的外资股   |                |       |             |    |       |                |                |                |       |
| 4、其他         |                |       |             |    |       |                |                |                |       |
| 三、股份总数       | 17,522,710,852 | 100   |             |    |       | 1,337,993,298  | 1,337,993,298  | 18,860,704,150 | 100   |

## 2、 股份变动情况说明

√适用 □不适用

(1) 公司于 2020 年 12 月 30 日向特定对象发行人民币普通股 (A 股) 1,890,547,263 股。公司新增股份中,中核集团、中核新兴产业基金认购的股份自办理完毕股份登记手续之日 (2020 年 12 月 30 日) 起到 2022 年 7 月 1 日止不得转让,其他发行对象认购的股份自 2021 年 7 月 1 日起可以流通上市。截至 2022 年 12 月 31 日,中核集团、中核新兴产业基金认购的股份限售期结束,公司有限售流通条件股份数量由 2021 年 12 月 31 日的 447,761,193 股变更为 0 股。

(2) 可转债转股情况:自 2022 年 1 月 1 日至 2022 年 3 月 8 日,共有 7,586,031,000 元“核能转债”转换为公司股票,转股数量为 1,323,910,885 股。(详见公司 2022-026 号公告)。

(3) 公司股票期权激励计划首次授予股票期权第一个行权期股票期权行权情况:行权有效期为 2021 年 7 月 8 日至 2022 年 6 月 23 日,行权方式为自主行权。自 2022 年 1 月 1 日至 2022 年 6 月 24 日,该股票期权行权且完成股份登记 3,780,020 股。

(4) 公司股票期权激励计划首次授予股票期权第二个行权期股票期权行权情况:行权有效期为 2022 年 10 月 28 日至 2023 年 6 月 23 日,行权方式为自主行权。截至 2022 年 12 月 31 日,该股票期权行权且完成股份登记 10,302,393 股。

鉴于上述原因,公司普通股股份数量由 2021 年 12 月 31 日的 17,522,710,852 股变更为 18,860,704,150 股。其中有限售条件股份由 447,761,193 股变更为 0 股;无限售条件股份由 17,074,949,659 股变更为 18,860,704,150 股。

## 3、 股份变动对最近一年和最近一期每股收益、每股净资产等财务指标的影响 (如有)

□适用 √不适用

## 4、 公司认为必要或证券监管机构要求披露的其他内容

□适用 √不适用

### (二) 限售股份变动情况

√适用 □不适用

单位:股

| 股东名称                   | 年初限售股数      | 本年解除限售股数    | 本年增加限售股数 | 年末限售股数 | 限售原因    | 解除限售日期     |
|------------------------|-------------|-------------|----------|--------|---------|------------|
| 中国核工业集团有限公司            | 373,134,328 | 373,134,328 | 0        | 0      | 参与非公开发行 | 2022-07-01 |
| 中核(浙江)新兴产业股权投资基金(有限合伙) | 74,626,865  | 74,626,865  | 0        | 0      | 参与非公开发行 | 2022-07-01 |
| 合计                     | 447,761,193 | 447,761,193 | 0        | 0      | /       | /          |

## 二、 证券发行与上市情况

### (一) 截至报告期内证券发行情况

√适用 □不适用

单位:万股 币种:人民币

| 股票及其衍生证券的种类     | 发行日期       | 发行价格(或利率) | 发行数量    | 上市日期     | 获准上市交易数量 | 交易终止日期 |
|-----------------|------------|-----------|---------|----------|----------|--------|
| 普通股股票类          |            |           |         |          |          |        |
| A 股普通股          | 2020-12-30 | 4.02      | 189,055 |          |          |        |
| 其中:A 股普通股       |            |           | 144,279 | 2021-7-8 | 144,279  |        |
| A 股普通股          |            |           | 44,776  | 2022-7-1 | 44,776   |        |
| 可转换公司债券、分离交易可转债 |            |           |         |          |          |        |

|                              |           |       |       |            |       |          |
|------------------------------|-----------|-------|-------|------------|-------|----------|
| 可转换公司债券                      | 2019-4-14 | 100   | 7,800 | 2019-5-8   | 7,800 | 2022-3-9 |
| 债券（包括企业债券、公司债券以及非金融企业债务融资工具） |           |       |       |            |       |          |
| 永续期公司债                       | 2020-8-4  | 3.84% | 2,000 | 2020-8-19  | 2,000 |          |
| 永续期公司债                       | 2020-9-15 | 4.27% | 3,000 | 2020-9-29  | 3,000 |          |
| 永续期公司债                       | 2022-11-7 | 2.63% | 1,000 | 2022-11-14 | 1,000 |          |
| 中期票据                         | 2021-4-27 | 3.45% | 2,000 | 2021-4-30  | 2,000 |          |
| 中期票据                         | 2021-11-4 | 3.12% | 2,600 | 2021-11-8  | 2,600 |          |
| 中期票据                         | 2021-11-4 | 3.44% | 1,000 | 2021-11-8  | 1,000 |          |
| 中期票据                         | 2022-3-8  | 2.84% | 2,400 | 2022-3-9   | 2,400 |          |
| 其他衍生证券                       |           |       |       |            |       |          |

截至报告期内证券发行情况的说明（存续期内利率不同的债券，请分别说明）：

适用 不适用

1.经证监会核准，公司向特定对象发行人民币普通股（A股）1,890,547,263股，已于2022年7月1日上市全部上市。本次发行的新增股份已于2020年12月30日在中国证券登记结算有限责任公司上海分公司办理完毕股份登记手续。公司新增股份中，中核集团、中核新兴产业基金认购的股份自办理完毕股份登记手续之日起18个月内不得转让，其他发行对象认购的股份自办理完毕股份登记手续之日起6个月内不得转让，预计上市流通时间为限售期满的次一交易日。

2.2019年3月21日，公司收到中国证券监督管理委员会出具的《关于核准中国核能电力股份有限公司公开发行可转换公司债券的批复》（证监许可[2019]332号，核准公司向社会公开发行面值总额780,000万元可转换公司债券，期限6年，简称“核能转债”。核能转债已于2019年4月完成发行并于2019年5月8日起在上海证券交易所挂牌交易，债券简称“核能转债”，债券代码“113026”。转债的发行规模：780,000万元；票面金额：每张面值人民币100元；票面利率：第一年0.2%、第二年为0.5%、第三年为1.0%、第四年为1.5%、第五年为1.8%、第六年为2.0%；债券期限：本次发行的可转换公司债券的期限为自发行之日起六年，即2019年4月15日至2025年4月14日。

3.2020年6月4日，公司收到中国证券监督管理委员会出具的《关于同意中国核能电力股份有限公司向专业投资者公开发行永续期公司债券注册的批复》（证监许可[2020]1084号），同意公司向专业投资者公开发行面值总额不超过100亿元永续期公司债券。2020年，公司向专业投资者公开发行4期永续期公司债，面值共计90亿元，每张面值人民币100元。利率和期限明细如下：第一期，3+N，利率为3.84%；第二期，3+N，利率为4.27%；第三期，2+N，利率为3.94%；第四期，2+N，利率为3.78%；第五期，3+N，利率为2.63%。

4.经中国银行间市场交易商协会受理，2021年4月27日，公司向合格投资者发行20亿元中期票据，每张面值人民币100元，期限为3年，分年付息到期一次还本，票面利率为3.45%。

5.经中国银行间市场交易商协会受理，2021年11月4日，公司向合格投资者发行26亿元中期票据，每张面值人民币100元，期限为3年，分年付息到期一次还本，票面利率为3.12%。

6.经中国银行间市场交易商协会受理，2021年11月4日，公司向合格投资者发行10亿元中期票据，每张面值人民币100元，期限为5年，分年付息到期一次还本，票面利率为3.44%。

7.经中国银行间市场交易商协会受理，2022年3月8日，公司向合格投资者发行24亿元中期票据，每张面值人民币100元，期限为3年，分年付息到期一次还本，票面利率为2.84%。

## （二）公司股份总数及股东结构变动及公司资产和负债结构的变动情况

适用 不适用

（一）经中国证券监督管理委员会（以下简称“中国证监会”）出具的《关于核准中国核能电力股份有限公司公开发行可转换公司债券的批复》（证监许可[2019]332号）核准，中国核能电力股份有限公司（以下简称“中国核电”或“公司”）于2019年4月15日公开发行了780万手可转换公司债券（以下分别简称“本次发行”、“可转债”），每张面值100元，发行总额780,000万元，期限6年。

（二）经上海证券交易所自律监管决定书[2019]71号文同意，公司780,000万元可转换公司债券于2019年5月8日起在上海证券交易所挂牌交易，债券简称“核能转债”，债券代码“113026”。

(三) 根据《上海证券交易所股票上市规则》等有关法律法规的规定和《中国核能电力股份有限公司公开发行可转换公司债券募集说明书》，公司本次发行的“核能转债”自 2019 年 10 月 21 日起可转换为公司 A 股普通股股票。自 2022 年 1 月 1 日至 2022 年 3 月 8 日，共有 7,586,031,000 元“核能转债”转换为公司股票，转股数量为 1,323,910,885 股。

(四) 公司股票期权激励计划首次授予股票期权第一个行权期股票期权行权情况：行权有效期为 2021 年 7 月 8 日至 2022 年 6 月 23 日，行权方式为自主行权。自 2022 年 1 月 1 日至 2022 年 6 月 24 日，该股票期权行权且完成股份登记 3,780,020 股。

(五) 公司股票期权激励计划首次授予股票期权第二个行权期股票期权行权情况：行权有效期为 2022 年 10 月 28 日至 2023 年 6 月 23 日，行权方式为自主行权。截至 2022 年 12 月 31 日，该股票期权行权且完成股份登记 10,302,393 股。

截至 2022 年 12 月 31 日，公司因可转债转股、股票期权激励计划行权导致公司股本变化情况如下：

单位：股

| 股份类别         | 变动前<br>(2022.1.1) | 本年限售股变动      | 本年可转债<br>转股   | 本年股权激励<br>行权 | 变动后<br>(2022.12.31) |
|--------------|-------------------|--------------|---------------|--------------|---------------------|
| 有限售条件<br>流通股 | 447,761,193       | -447,761,193 | 0             | 0            | 0                   |
| 无限售条件<br>流通股 | 17,074,949,659    | 447,761,193  | 1,323,910,885 | 14,082,413   | 18,860,704,150      |
| 合计           | 17,522,710,852    | 0            | 1,323,910,885 | 14,082,413   | 18,860,704,150      |

#### 1、对公司股本结构的影响

本次股份变动不会导致公司控制权发生变化，中核集团仍为公司控股股东，国务院国资委仍为公司实际控制人。本次股份变动后，公司股权分布符合《上海证券交易所股票上市规则》规定的上市条件。

#### 2、对公司资产结构的影响

本次股份变动未对公司的财务状况、经营成果及现金流产生较大影响。公司“核能转债”转股与股权激励行权增加了公司资本实力，提升了公司抗风险能力。因总股本增加，短期内对公司每股收益有所摊薄。

### (三) 现存的内部职工股情况

适用 不适用

### 三、股东和实际控制人情况

#### (一) 股东总数

|                              |         |
|------------------------------|---------|
| 截至报告期末普通股股东总数(户)             | 386,277 |
| 年度报告披露日前上一月末的普通股股东总数(户)      | 363,772 |
| 截至报告期末表决权恢复的优先股股东总数(户)       | 0       |
| 年度报告披露日前上一月末表决权恢复的优先股股东总数(户) | 0       |

#### (二) 截至报告期末前十名股东、前十名流通股股东(或无限售条件股东)持股情况表

单位：股

| 前十名股东持股情况    |            |        |           |          |                |      |
|--------------|------------|--------|-----------|----------|----------------|------|
| 股东名称<br>(全称) | 报告期内增<br>减 | 期末持股数量 | 比例<br>(%) | 持有<br>有限 | 质押、标记或<br>冻结情况 | 股东性质 |

|                                     |                |                |       |         |                |    |         |
|-------------------------------------|----------------|----------------|-------|---------|----------------|----|---------|
|                                     |                |                |       | 售条件股份数量 | 股份状态           | 数量 |         |
| 中国核工业集团有限公司                         | 0              | 11,191,487,898 | 59.34 | 0       | 无              | 0  | 国有法人    |
| 浙江浙能电力股份有限公司                        | 0              | 465,574,629    | 2.47  | 0       | 无              | 0  | 国有法人    |
| 中国证券金融股份有限公司                        | 0              | 465,406,674    | 2.47  | 0       | 无              | 0  | 境内非国有法人 |
| 香港中央结算有限公司                          | 56,225,509     | 382,466,267    | 2.03  | 0       | 无              | 0  | 境内非国有法人 |
| 太平人寿保险有限公司—传统—普通保险产品—022L—CT001 沪   | 0              | 345,237,039    | 1.83  | 0       | 无              | 0  | 境内非国有法人 |
| 全国社保基金一一零组合                         | 129,816,101    | 136,754,201    | 0.73  | 0       | 无              | 0  | 境内非国有法人 |
| 中央企业乡村产业投资基金股份有限公司                  | 195,000        | 92,993,109     | 0.49  | 0       | 无              | 0  | 国有法人    |
| 新华人寿保险股份有限公司—分红—个人分红—018L—FH002 沪   | 7,835,472      | 75,263,202     | 0.4   | 0       | 无              | 0  | 境内非国有法人 |
| 全国社保基金五零三组合                         | 56,970,522     | 74,999,922     | 0.4   | 0       | 无              | 0  | 境内非国有法人 |
| 中核产业基金管理有限公司—中核（浙江）新兴产业股权投资基金（有限合伙） | 0              | 74,626,865     | 0.4   | 0       | 无              | 0  | 其他      |
| 前十名无限售条件股东持股情况                      |                |                |       |         |                |    |         |
| 股东名称                                | 持有无限售条件流通股的数量  |                |       | 股份种类及数量 |                |    |         |
|                                     |                |                |       | 种类      | 数量             |    |         |
| 中国核工业集团有限公司                         | 11,191,487,898 |                |       | 人民币普通股  | 11,191,487,898 |    |         |

|                                     |  |        |             |
|-------------------------------------|--|--------|-------------|
| 浙江浙能电力股份有限公司                        | 465,574,629  | 人民币普通股 | 465,574,629 |
| 中国证券金融股份有限公司                        | 465,406,674  | 人民币普通股 | 465,406,674 |
| 香港中央结算有限公司                          | 382,466,267  | 人民币普通股 | 382,466,267 |
| 太平人寿保险有限公司—传统—普通保险产品—022L—CT001 沪   | 345,237,039  | 人民币普通股 | 345,237,039 |
| 全国社保基金一一零组合                         | 136,754,201  | 人民币普通股 | 136,754,201 |
| 中央企业乡村产业投资基金股份有限公司                  | 92,993,109   | 人民币普通股 | 92,993,109  |
| 新华人寿保险股份有限公司—分红—个人分红—018L—FH002 沪   | 75,263,202   | 人民币普通股 | 75,263,202  |
| 全国社保基金五零三组合                         | 74,999,922   | 人民币普通股 | 74,999,922  |
| 中核产业基金管理有限公司—中核（浙江）新兴产业股权投资基金（有限合伙） | 74,626,865   | 人民币普通股 | 74,626,865  |
| 前十名股东中回购专户情况说明                      | 无  |        |             |
| 上述股东委托表决权、受托表决权、放弃表决权的说明            | 无  |        |             |
| 上述股东关联关系或一致行动的说明                    | 中国核工业集团有限公司为中国核电和中核（浙江）新兴产业股权投资基金（有限合伙）的同一实际控制人，因此中国核工业集团有限公司和中核（浙江）新兴产业股权投资基金（有限合伙）为一致行动人 |        |             |
| 表决权恢复的优先股股东及持股数量的说明                 | 无  |        |             |

## 前十名有限售条件股东持股数量及限售条件

√适用 □不适用

单位：股

| 序号               | 有限售条件股东名称              | 持有的有限售条件股份数量   | 有限售条件股份可上市交易情况 |             | 限售条件    |
|------------------|------------------------|--|----------------|-------------|---------|
|                  |                        |  | 可上市交易时间        | 新增可上市交易股份数量 |         |
| 1                | 中国核工业集团有限公司            | 373,134,328  | 2022-07-01     | 373,134,328 | 非公开发行承诺 |
| 2                | 中核（浙江）新兴产业股权投资基金（有限合伙） | 74,626,865   | 2022-07-01     | 74,626,865  | 非公开发行承诺 |
| 上述股东关联关系或一致行动的说明 |                        | 中国核工业集团有限公司为中国核电和中核（浙江）新兴产业股权投资基金（有限合伙）的同一实际控制人，因此中国核工业集团有限公司和中核（浙江）新兴产业股权投资基金（有限合伙）为一致行动人 |                |             |         |

**(三) 战略投资者或一般法人因配售新股成为前 10 名股东**

□适用 √不适用

**四、控股股东及实际控制人情况****(一) 控股股东情况****1 法人**

√适用 □不适用

|                          |   |
|--------------------------|---|
| 名称                       | 中国核工业集团有限公司   |
| 单位负责人或法定代表人              | 余剑锋   |
| 成立日期                     | 1999 年 6 月 29 日   |
| 主要经营业务                   | 核电业务、核燃料循环业务、核能技术研发与服务等。  |
| 报告期内控股和参股的其他境内外上市公司的股权情况 | 控股的其他境内上市公司：中核科技（000777）、原子高科（430005）、中国核建（601611）、凯利核服（873366）、同方股份（600100）、江河股份（870729）；控股的其他境外上市公司：中核国际（HK2302）、中国同辐（HK1763）、中国核能科技（HK0611）；参股的其他境内上市公司：长江电力（600900）；参股的其他境外上市公司：中广核电力（HK1816） |
| 其他情况说明                   | 无   |

**2 自然人**

□适用 √不适用

**3 公司不存在控股股东情况的特别说明**

□适用 √不适用

**4 报告期内控股股东变更情况的说明**

□适用 √不适用

**5 公司与控股股东之间的产权及控制关系的方框图**

√适用 □不适用





**(二) 实际控制人情况****1 法人**

√适用 □不适用

|                          |                                     |
|--------------------------|-------------------------------------|
| 名称                       | 国务院国有资产监督管理委员会                      |
| 单位负责人或法定代表人              | 未知                                  |
| 成立日期                     | 2008 年                              |
| 主要经营业务                   | 监管中央所属企业（不含金融类企业）的国有资产，加强国有资产的管理工作等 |
| 报告期内控股和参股的其他境内外上市公司的股权情况 | 未知                                  |
| 其他情况说明                   | 无                                   |

**2 自然人**

□适用 √不适用

**3 公司不存在实际控制人情况的特别说明**

□适用 √不适用

**4 报告期内公司控制权发生变更的情况说明**

□适用 √不适用

**5 公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图**

√适用 □不适用

**6 实际控制人通过信托或其他资产管理方式控制公司**

□适用 √不适用

**(三) 控股股东及实际控制人其他情况介绍**

□适用 √不适用

**五、公司控股股东或第一大股东及其一致行动人累计质押股份数量占其所持公司股份数量比例达到 80%以上**

□适用 √不适用

**六、其他持股在百分之十以上的法人股东**

适用 不适用

**七、股份限制减持情况说明**

适用 不适用

经证监会核准，公司向特定对象发行人民币普通股（A股）1,890,547,263股。本次发行的新增股份已于2020年12月30日在中国证券登记结算有限责任公司上海分公司办理完毕股份登记手续。公司新增股份中，中核集团、中核新兴产业基金认购的股份自办理完毕股份登记手续之日起18个月内不得转让。截止2022年7月1日，上述股份已全部上市流通。

**八、股份回购在报告期的具体实施情况**

适用 不适用

## **第八节 优先股相关情况**

适用 不适用

## 第九节 债券相关情况

### 一、企业债券、公司债券和非金融企业债务融资工具

√适用 □不适用

#### (一) 企业债券

□适用 √不适用

#### (二) 公司债券

√适用 □不适用

#### 1. 公司债券基本情况

单位：万元 币种：人民币

| 债券名称                                       | 简称     | 代码     | 发行日       | 起息日       | 到期日       | 债券余额       | 利率(%) | 还本付息方式     | 交易场所    | 投资者适当性安排(如有) | 交易机制          | 是否存在终止上市交易的风险 |
|--|--------|--------|-----------|-----------|-----------|------------|-------|------------|---------|--------------|---------------|---------------|
| 2019年中国核能电力股份有限公司公开发行可转换公司债券               | 核能转债   | 113026 | 2019-4-14 | 2019-4-15 | 2025-4-15 | 0          | 1     | 按年付息, 到期还本 | 上海证券交易所 | 面向合格投资者      | 竞价、报价、询价和协议交易 | 否             |
| 中国核能电力股份有限公司2020年公开发行可续期公司债券(面向专业投资者)(第一期) | 20核电Y1 | 163678 | 2020-8-4  | 2020-8-5  | 2023-8-5  | 200,000.00 | 3.84  | 按年付息, 到期还本 | 上海证券交易所 | 面向合格投资者      | 竞价、报价、询价和协议交易 | 否             |
| 中国核能电力股份有限公司2020年公开发行可续期公司债券(面向专业投资者)(第二期) | 20核电Y2 | 175096 | 2020-9-15 | 2020-9-16 | 2023-9-16 | 300,000.00 | 4.27  | 按年付息, 到期还本 | 上海证券交易所 | 面向合格投资者      | 竞价、报价、询价和协议交易 | 否             |
| 中国核能电力股份有限公司2022年面向专业投资                    | 22核电Y2 | 138547 | 2022-11-7 | 2022-11-7 | 2025-11-7 | 100,000.00 | 2.63  | 按年付息, 到期还本 | 上海证券交易所 | 面向合格投资者      | 竞价、报价、询价和协    | 否             |

|   |          |        |            |            |            |   |      |            |         |         |               |   |
|---|----------|--------|------------|------------|------------|---|------|------------|---------|---------|---------------|---|
| 者公开发行可续期公司债券(第一期)                               |          |        |            |            |            |   |      |            |         |         | 议交易           |   |
| 中国核能电力股份有限公司 2020 年公开发行可续期公司债券(面向专业投资者)(第三期)品种一 | 20 核电 Y3 | 175285 | 2020/10/21 | 2020/10/22 | 2022/10/22 | 0 | 3.94 | 按年付息, 到期还本 | 上海证券交易所 | 面向合格投资者 | 竞价、报价、询价和协议交易 | 否 |
| 中国核能电力股份有限公司 2020 年公开发行可续期公司债券(面向专业投资者)(第四期)    | 20 核电 Y5 | 175425 | 2020/11/15 | 2020/11/16 | 2022/11/16 | 0 | 3.78 | 按年付息, 到期还本 | 上海证券交易所 | 面向合格投资者 | 竞价、报价、询价和协议交易 | 否 |

公司对债券终止上市交易风险的应对措施

适用 不适用

逾期未偿还债券

适用 不适用

报告期内债券付息兑付情况

适用 不适用

| 债券名称  | 付息兑付情况的说明                        |
|---|----------------------------------|
| 中国核能电力股份有限公司 2020 年公开发行可续期公司债券(面向专业投资者)(第一期)    | 付息工作已于 2022 年 8 月 5 日实施完毕。       |
| 中国核能电力股份有限公司 2020 年公开发行可续期公司债券(面向专业投资者)(第二期)    | 付息工作已于 2022 年 9 月 16 日实施完毕。      |
| 中国核能电力股份有限公司 2020 年公开发行可续期公司债券(面向专业投资者)(第三期)品种一 | 到期还本付息工作已于 2022 年 10 月 22 日实施完毕。 |
| 中国核能电力股份有限公司 2020 年公开发行可续期公司债券(面向专业投资者)(第四期)    | 到期还本付息工作已于 2022 年 11 月 16 日实施完毕。 |

## 2. 发行人或投资者选择权条款、投资者保护条款的触发和执行情况

适用 不适用

## 3. 为债券发行及存续期业务提供服务的中介机构

| 中介机构名称 | 办公地址 | 签字会计师姓名 | 联系人 | 联系电话 |
|--------|------|---------|-----|------|
|--------|------|---------|-----|------|

|              |                       |   |     |             |
|--------------|-----------------------|---|-----|-------------|
| 中信证券股份有限公司   | 朝阳区亮马桥路48号中信证券大厦21层   | - | 刘杰  | 010-0838888 |
| 中信建投证券股份有限公司 | 北京市东城区朝内大街2号凯恒中心b座    | - | 朱丰弢 | 010-6451469 |
| 联合资信评估股份有限公司 | 北京市朝阳区建国门外大街2号院2号楼17层 | - | 余睿娟 | 010-5679696 |

上述中介机构发生变更的情况

适用 不适用

#### 4. 报告期末募集资金使用情况

适用 不适用

单位:万元 币种:人民币

| 债券名称                                       | 募集资金总金额    | 已使用金额      | 未使用金额 | 募集资金专项账户运作情况(如有) | 募集资金违规使用的整改情况(如有) | 是否与募集说明书承诺的用途、使用计划及其他约定一致 |
|--|------------|------------|-------|------------------|-------------------|---------------------------|
| 中国核能电力股份有限公司2020年公开发行可续期公司债券(面向专业投资者)(第一期) | 200,000.00 | 200,000.00 | 0     | 正常               | 无                 | 是                         |
| 中国核能电力股份有限公司2020年公开发行可续期公司债券(面向专业投资者)(第二期) | 300,000.00 | 300,000.00 | 0     | 正常               | 无                 | 是                         |
| 中国核能电力股份有限公司2022年面向专业投资者公开发行可续期公司债券(第一期)   | 100,000.00 | 100,000.00 | 0     | 正常               | 无                 | 是                         |

募集资金用于建设项目的进展情况及运营效益

适用 不适用

报告期内变更上述债券募集资金用途的说明

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

#### 5. 信用评级结果调整情况

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

#### 6. 担保情况、偿债计划及其他偿债保障措施在报告期内的执行和变化情况及影响

适用 不适用

#### 7. 公司债券其他情况的说明

适用 不适用

## (三) 银行间债券市场非金融企业债务融资工具

√适用 □不适用

## 1. 非金融企业债务融资工具基本情况

单位：万元 币种：人民币

| 债券名称                            | 简称            | 代码        | 发行日       | 起息日       | 到期日       | 债券余额       | 利率 (%) | 还本付息方式     | 交易场所  | 投资者适当性安排 (如有) | 交易机制          | 是否存在终止上市交易的风险 |
|---------------------------------|---------------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|--------|------------|-------|---------------|---------------|---------------|
| 中国核能电力股份有限公司2021年度第一期中期票据       | 21核能电力MTN001  | 102100890 | 2021-4-27 | 2021-4-29 | 2024-4-29 | 200,000.00 | 3.45   | 按年付息, 到期还本 | 银行间债券 | 面向合格投资者       | 竞价、报价、询价和协议交易 | 否             |
| 中国核能电力股份有限公司2021年度第二期中期票据 (品种一) | 21核能电力MTN002A | 102102260 | 2021-11-3 | 2021-11-5 | 2024-11-5 | 260,000.00 | 3.12   | 按年付息, 到期还本 | 银行间债券 | 面向合格投资者       | 竞价、报价、询价和协议交易 | 否             |
| 中国核能电力股份有限公司2021年度第二期中期票据 (品种二) | 21核能电力MTN002B | 102102261 | 2021-11-3 | 2021-11-5 | 2026-11-5 | 100,000.00 | 3.44   | 按年付息, 到期还本 | 银行间债券 | 面向合格投资者       | 竞价、报价、询价和协议交易 | 否             |

|                              |                     |               |          |          |          |            |      |            |       |         |               |   |
|------------------------------|---------------------|---------------|----------|----------|----------|------------|------|------------|-------|---------|---------------|---|
| 中国核能电力股份有限公司 2022 年第一期绿色中期票据 | 22 核能电力 MTN001 (绿色) | 102200119. IB | 2022-3-8 | 2022-3-8 | 2025-3-8 | 240,000.00 | 2.84 | 按年付息, 到期还本 | 银行间债券 | 面向合格投资者 | 竞价、报价、询价和协议交易 | 否 |
|------------------------------|---------------------|---------------|----------|----------|----------|------------|------|------------|-------|---------|---------------|---|

公司对债券终止上市交易风险的应对措施

适用 不适用

逾期未偿还债券

适用 不适用

报告期内债券付息兑付情况

适用 不适用

| 债券名称                              | 付息兑付情况的说明                   |
|-----------------------------------|-----------------------------|
| 中国核能电力股份有限公司 2021 年度第一期中期票据       | 付息工作已于 2022 年 4 月 29 日实施完毕。 |
| 中国核能电力股份有限公司 2021 年度第二期中期票据 (品种一) | 付息工作已于 2022 年 11 月 5 日实施完毕。 |
| 中国核能电力股份有限公司 2021 年度第二期中期票据 (品种二) | 付息工作已于 2022 年 11 月 5 日实施完毕。 |

## 2. 发行人或投资者选择权条款、投资者保护条款的触发和执行情况

适用 不适用

## 3. 为债券发行及存续期业务提供服务的中介机构

| 中介机构名称       | 办公地址                        | 签字会计师姓名 | 联系人 | 联系电话          |
|--------------|-----------------------------|---------|-----|---------------|
| 中信证券股份有限公司   | 朝阳区亮马桥路 48 号中信证券大厦 21 层     | -       | 刘杰  | 010-60838888  |
| 中国农业银行股份有限公司 | 北京市东城区建国门内大街 69 号           | -       | 唐昭  | 010-85208164  |
| 招商银行股份有限公司   | 深圳市福田区深南大道 7088 号招商银行大厦     | -       | 张连明 | 0755-89278572 |
| 中国建设银行股份有限公司 | 北京市西城区金融大街 25 号             | -       | 陈灿  | 010-51998477  |
| 联合资信评估股份有限公司 | 北京市朝阳区建国门外大街 2 号院 2 号楼 17 层 | -       | 余睿娟 | 010-85679696  |

上述中介机构发生变更的情况

适用 不适用

## 4. 报告期末募集资金使用情况

适用 不适用

单位:万元 币种:人民币

| 债券名称                           | 募集资金总金额    | 已使用金额      | 未使用金额 | 募集资金专项账户运作情况(如有) | 募集资金违规使用的整改情况(如有) | 是否与募集说明书承诺的用途、使用计划及其他约定一致 |
|--------------------------------|------------|------------|-------|------------------|-------------------|---------------------------|
| 中国核能电力股份有限公司2021年度第一期中期票据      | 200,000.00 | 200,000.00 | 0     | 正常               | 无                 | 是                         |
| 中国核能电力股份有限公司2021年度第二期中期票据(品种一) | 260,000.00 | 260,000.00 | 0     | 正常               | 无                 | 是                         |
| 中国核能电力股份有限公司2021年度第二期中期票据(品种二) | 100,000.00 | 100,000.00 | 0     | 正常               | 无                 | 是                         |
| 中国核能电力股份有限公司2022年第一期绿色中期票据     | 240,000.00 | 240,000.00 | 0     | 正常               | 无                 | 是                         |

募集资金用于建设项目的进展情况及运营效益

适用 不适用

报告期内变更上述债券募集资金用途的说明

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

#### 5. 信用评级结果调整情况

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

#### 6. 担保情况、偿债计划及其他偿债保障措施在报告期内的执行和变化情况及影响

适用 不适用

#### 7. 非金融企业债务融资工具其他情况的说明

适用 不适用

#### (四) 公司报告期内合并报表范围亏损超过上年末净资产 10%

适用 不适用

#### (五) 报告期末除债券外的有息债务逾期情况

适用 不适用

#### (六) 报告期内违反法律法规、公司章程、信息披露事务管理制度规定的情况以及债券募集说明书约定或承诺的情况对债券投资者权益的影响

适用 不适用

#### (七) 截至报告期末公司近 2 年的会计数据和财务指标

适用 不适用

单位:亿元 币种:人民币

| 主要指标 | 2022 年 | 2021 年 | 本期比上年同期增减(%) | 变动原因 |
|------|--------|--------|--------------|------|
|      |        |        |              |      |



|                        |       |       |              |                          |
|------------------------|-------|-------|--------------|--------------------------|
| 归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润 | 90.35 | 80.14 | 12.74        | 主要系公司净利润增加               |
| 流动比率                   | 0.89  | 0.88  | 1.14         | 流动资产增加大于流动负债增加           |
| 速动比率                   | 0.55  | 0.53  | 3.77         | 速动资产增加大于流动负债增加           |
| 资产负债率(%)               | 68.17 | 69.37 | 减少 1.20 个百分点 | 可转债转股, 子公司权益融资增加, 经营积累增加 |
| EBITDA 全部债务比           | 0.136 | 0.137 | 减少 0.12 个百分点 | 负债增长高于息税折旧及摊销前利润增长       |
| 利息保障倍数                 | 2.64  | 2.30  | 14.78        | 净利润增加大于利息支出增加            |
| 现金利息保障倍数               | 4.53  | 3.35  | 35.22        | 经营净现金流增加大于利息支出增加         |
| EBITDA 利息保障倍数          | 4.18  | 3.66  | 14.21        | 净利润增加大于利息支出增加            |
| 贷款偿还率(%)               | 100   | 100   |              |                          |
| 利息偿付率(%)               | 100   | 100   |              |                          |

## 二、可转换公司债券情况

√适用 □不适用

### (一) 转债发行情况

√适用 □不适用

中国核电综合市场形势及政策导向, 选择发行可转换公司债进行资本市场再融资, 发行方案经中国核电董事会、股东大会审议通过后于 2017 年 11 月报证监会并获受理。2019 年 3 月 21 日, 公司收到中国证券监督管理委员会出具的《关于核准中国核能电力股份有限公司公开发行可转换公司债券的批复》(证监许可[2019]332 号, 核准公司向社会公开发行面值总额 780,000 万元可转换公司债券, 期限 6 年。公司于 2019 年 4 月完成发行。

### (二) 报告期转债持有人及担保人情况

□适用 √不适用

### (三) 报告期转债变动情况

□适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

| 可转换公司债券名称                     | 本次变动前         | 本次变动增减        |           |    | 本次变动后 |
|-------------------------------|---------------|---------------|-----------|----|-------|
|                               |               | 转股            | 赎回        | 回售 |       |
| 2019 年中国核能电力股份有限公司公开发行可转换公司债券 | 7,595,668,000 | 7,586,031,000 | 9,637,000 | 0  |       |

### 报告期转债累计转股情况

√适用 □不适用

|           |                               |
|-----------|-------------------------------|
| 可转换公司债券名称 | 2019 年中国核能电力股份有限公司公开发行可转换公司债券 |
|-----------|-------------------------------|

|                       |               |
|-----------------------|---------------|
| 报告期转股额（元）             | 7,586,031,000 |
| 报告期转股数（股）             | 1,323,910,885 |
| 累计转股数（股）              | 1,359,567,507 |
| 累计转股数占转股前公司已发行股份总数（%） | 99.88         |
| 尚未转股额（元）              | 9,637,000     |
| 未转股转债占转债发行总量比例（%）     | 0.12          |

**(四) 转股价格历次调整情况**

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

| 可转换公司债券名称     |         | 转股价格调整说明  |         |  |
|---------------|---------|-----------|---------|--|
| 转股价格调整日       | 调整后转股价格 | 披露时间      | 披露媒体    | 转股价格调整说明   |
| 2019-7-19     | 6.20    | 2019-7-12 | 上海证券交易所 | 公司2018年度利润分配派发现金红利0.12元(含税),核能转债的转股价格根据规定由原来的6.32元/股调整为6.20元/股,调整后的转股价格于2019年7月19日生效。                          |
| 2020-7-17     | 6.08    | 2020-7-11 | 上海证券交易所 | 公司2019年度利润分配派发现金红利0.122元(含税),核能转债的转股价格根据规定由原来的6.20元/股调整为6.08元/股,调整后的转股价格于2020年7月17日生效。                         |
| 2021-1-6      | 5.86    | 2021-1-5  | 上海证券交易所 | 经证监会核准,公司向特定对象发行人民币普通股1,890,547,263股,增发新股价为4.02元/股。“核能转债”的转股价格根据规定由原来的6.08元/股调整为5.86元/股。调整后的转股价格自2021年1月6日起生效, |
| 2021-7-17     | 5.73    | 2021-7-10 | 上海证券交易所 | 公司2020年度利润分配派发现金红利0.13元(含税),核能转债的转股价格根据规定由原来的5.86元/股调整为5.73元/股,调整后的转股价格于2021年7月16日生效。                          |
| 截至本报告期末最新转股价格 |         | 5.73      |         |  |

**(五) 公司的负债情况、资信变化情况及在未来年度还债的现金安排**

□适用 √不适用

**(六) 转债其他情况说明**

√适用 □不适用

公司股票自2021年12月16日至2022年1月17日期间,满足连续三十个交易日内有十五个交易日收盘价格不低于“核能转债”当期转股价格的130%(即7.45元/股)。根据《中国核能电力股份有限公司公开发行可转换公司债券募集说明书》(以下简称《募集说明书》)的相关规定,已触发“核能转债”的有条件赎回条款。2022年1月17日,公司第四届董事会第二次会议审议通过了《关于提前赎回“核能转债”的议案》,决定行使“核能转债”的提前赎回权利,对赎回登记日登记在册的“核能转债”全部赎回。公司已于2022年3月9日,完成对“核能转债”的赎回工作。(详见公司2022-026号公告)

## 第十节 财务报告

### 一、审计报告

√适用 □不适用

#### 一、审计意见

我们审计了中国核能电力股份有限公司（以下简称“中国核电”）财务报表，包括 2022 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表，2022 年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司所有者权益变动表以及相关财务报表附注。

我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了中国核电 2022 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况以及 2022 年度的合并及母公司经营成果和现金流量。

#### 二、形成审计意见的基础

我们按照中国注册会计师审计准则的规定执行了审计工作。审计报告的“注册会计师对财务报表审计的责任”部分进一步阐述了我们在这些准则下的责任。按照中国注册会计师职业道德守则，我们独立于中国核电，并履行了职业道德方面的其他责任。我们相信，我们获取的审计证据是充分、适当的，为发表审计意见提供了基础。

#### 三、关键审计事项

关键审计事项是我们根据职业判断，认为对本期财务报表审计最为重要的事项。这些事项的应对以对财务报表整体进行审计并形成审计意见为背景，我们不对这些事项单独发表意见。

我们在审计中识别出的关键审计事项汇总如下：

| 关键审计事项  | 该事项在审计中是如何应对的  |
|---|--|
| <p><b>（一）固定资产减值</b></p> <p>固定资产减值的会计政策及账面金额信息请参阅合并财务报表附注五 30. 及附注七、21. 所述。</p> <p>截至 2022 年 12 月 31 日，中国核电合并财务报表固定资产原值为 3,935.61 亿元，累计折旧为 1,239.53 亿元，减值准备为 5.78 亿元，账面价值为 2,690.30 亿元，占 2022 年末资产总额的比例为 57.90%。对财务报表整体具有重要性。</p> <p>中国核电管理层（以下简称“管理层”）以固定资产预计未来现金流量的现值或公允价值减去处置费用后的净额两者之间的较高者确定固定资产的可收回金额。由于预计未来现金流量和估计固定资产可收回金额方面存在不确定性，同时涉及管理层重大判断的合理性与准确性，因此我们将固定资产减值准备的计提确定为关键审计事项。</p> | <p>针对固定资产减值，我们实施的审计程序主要包括：</p> <p>(1) 了解与固定资产减值相关的关键内部控制，评价这些控制的设计，确定其是否得到执行，并测试相关内部控制的运行有效性；</p> <p>(2) 实地勘察相关固定资产，实施监盘程序，询问中国核电有关人员，了解相关固定资产负荷率以及是否存在工艺技术落后或长期闲置等情况；</p> <p>(3) 复核管理层进行现金流量预测时采用的关键假设及重要参数，将这些假设及参数与支持性证据进行对比，并考虑所采用的关键假设及重要参数是否与做出预测后的实际情况存在差异；</p> <p>(4) 测试管理层对预计未来现金流量现值的计算过程是否准确；</p> <p>(5) 检查与固定资产减值相关的信息是否已在财务报表中作出恰当列报。</p> |
| <p><b>（二）商誉减值</b></p> <p>商誉减值的会计政策及账面金额信息请参阅合并财务报表附注五 30. 及附注七、21. 所述。</p> <p>截至 2022 年 12 月 31 日，中国核电合并资产负债表中的商誉账面余额为 40.05 亿元，减值准备为 0.68 亿元，账面价值为 39.37 亿元。</p> <p>当与商誉相关的资产组或者资产组组合存在</p>  | <p>针对商誉减值，我们实施的审计程序主要包括：</p> <p>(1) 了解与商誉减值相关的关键内部控制，评价这些控制的设计，确定其是否得到执行，并测试相关内部控制的运行有效性；</p> <p>(2) 了解并评价管理层聘用的外部估值专家的</p>  |

|  |   |
|--|---|
| <p>减值迹象时，以及每年年度终了，管理层对商誉进行减值测试。管理层将商誉结合与其相关的资产组或者资产组组合进行减值测试，相关资产组或者资产组组合的可收回金额按照预计未来现金流量现值计算确定。减值测试中采用的关键假设包括：剩余使用寿命期限、折现率、电量、电价、生产成本及其他相关费用等。由于商誉金额重大，且商誉减值测试涉及重大管理层判断，我们将商誉减值确定为关键审计事项。</p> | <p>胜任能力、专业素质和客观性；<br/> (3) 评价管理层对商誉所属资产组的认定和进行商誉减值测试时采用的方法、参数的选取和关键假设。关键假设包括包含收入增长率，毛利率及折现率等参数，检查相关的假设和方法的合理性；<br/> (4) 复核管理层编制的商誉所属资产组可收回金额的计算表是否准确；<br/> (5) 检查与商誉减值相关的信息是否已在财务报表中作出恰当列报。</p> |
|--|---|

#### 四、其他信息

管理层对其他信息负责。其他信息包括中国核电 2022 年年度报告中涵盖的信息，但不包括财务报表和我们的审计报告。

我们对财务报表发表的审计意见不涵盖其他信息，我们也不对其他信息发表任何形式的鉴证结论。

结合我们对财务报表的审计，我们的责任是阅读其他信息，在此过程中，考虑其他信息是否与财务报表或我们在审计过程中了解到的情况存在重大不一致或者似乎存在重大错报。

基于我们已执行的工作，如果我们确定其他信息存在重大错报，我们应当报告该事实。在这方面，我们无任何事项需要报告。

#### 五、管理层和治理层对财务报表的责任

管理层负责按照企业会计准则的规定编制财务报表，使其实现公允反映，并设计、执行和维护必要的内部控制，以使财务报表不存在由于舞弊或错误导致的重大错报。

在编制财务报表时，管理层负责评估中国核电的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项（如适用），并运用持续经营假设，除非计划进行清算、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督中国核电的财务报告过程。

#### 六、注册会计师对财务报表审计的责任

我们的目标是对财务报表整体是否不存在由于舞弊或错误导致的重大错报获取合理保证，并出具包含审计意见的审计报告。合理保证是高水平的保证，但并不能保证按照审计准则执行的审计在某一重大错报存在时总能发现。错报可能由于舞弊或错误导致，如果合理预期错报单独或汇总起来可能影响财务报表使用者依据财务报表作出的经济决策，则通常认为错报是重大的。

在按照审计准则执行审计工作的过程中，我们运用职业判断，并保持职业怀疑。同时，我们也执行以下工作：

（一）识别和评估由于舞弊或错误导致的财务报表重大错报风险，设计和实施审计程序以应对这些风险，并获取充分、适当的审计证据，作为发表审计意见的基础。由于舞弊可能涉及串通、伪造、故意遗漏、虚假陈述或凌驾于内部控制之上，未能发现由于舞弊导致的重大错报的风险高于未能发现由于错误导致的重大错报的风险。

（二）了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序。

（三）评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

（四）对管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时，根据获取的审计证据，就可能导致对中国核电持续经营能力产生重大疑虑的事项或情况是否存在重大不确定性得出结论。如果我们得出结论认为存在重大不确定性，审计准则要求我们在审计报告中提请报表使用者注意财务报表中的相关披露；如果披露不充分，我们应当发表非无保留意见。我们的结论基于截至审计报告日可获得的信息。然而，未来的事项或情况可能导致中国核电不能持续经营。

（五）评价财务报表的总体列报（包括披露）、结构和内容，并评价财务报表是否公允反映相关交易和事项。

（六）就中国核电中实体或业务活动的财务信息获取充分、适当的审计证据，以对合并财务报表发表审计意见。我们负责指导、监督和执行集团审计，并对审计意见承担全部责任。

我们与治理层就计划的审计范围、时间安排和重大审计发现等事项进行沟通，包括沟通我们在审计中识别出的值得关注的内部控制缺陷。

我们还就已遵守与独立性相关的职业道德要求向治理层提供声明，并与治理层沟通可能被合理认为影响我们独立性的所有关系和其他事项，以及相关的防范措施（如适用）。

从与治理层沟通过的事项中，我们确定哪些事项对本期财务报表审计最为重要，因而构成关键审计事项。我们在审计报告中描述这些事项，除非法律法规禁止公开披露这些事项，或在极少数情形下，如果合理预期在审计报告中沟通某事项造成的负面后果超过在公众利益方面产生的益处，我们确定不应在审计报告中沟通该事项。

## 二、财务报表

### 合并资产负债表

2022 年 12 月 31 日

编制单位：中国核能电力股份有限公司

单位：元 币种：人民币

| 项目            | 附注七  | 2022 年 12 月 31 日   | 2021 年 12 月 31 日   |
|---------------|------|--------------------|--------------------|
| <b>流动资产：</b>  |      |                    |                    |
| 货币资金          | 七 1  | 16,161,641,802.95  | 13,064,063,055.43  |
| 结算备付金         |      |                    |                    |
| 拆出资金          |      |                    |                    |
| 交易性金融资产       | 七 2  | 1,907,551.66       |                    |
| 衍生金融资产        |      |                    |                    |
| 应收票据          | 七 4  | 152,741,678.79     | 298,462,876.14     |
| 应收账款          | 七 5  | 17,210,913,147.74  | 15,133,844,723.63  |
| 应收款项融资        | 七 6  | 1,000,000.00       | 18,157,595.00      |
| 预付款项          | 七 7  | 2,793,899,149.07   | 3,930,489,396.82   |
| 应收保费          |      |                    |                    |
| 应收分保账款        |      |                    |                    |
| 应收分保合同准备金     |      |                    |                    |
| 其他应收款         | 七 8  | 1,192,576,425.36   | 547,410,213.80     |
| 其中：应收利息       |      |                    |                    |
| 应收股利          | 七 8  | 1,493,072.38       | 1,731,679.60       |
| 买入返售金融资产      |      |                    |                    |
| 存货            | 七 9  | 24,809,227,804.28  | 22,755,084,731.45  |
| 合同资产          | 七 10 | 181,191,814.14     | 143,609,501.09     |
| 持有待售资产        |      |                    |                    |
| 一年内到期的非流动资产   | 七 12 | 54,866,333.33      | 49,074,198.73      |
| 其他流动资产        | 七 13 | 3,200,421,454.06   | 1,865,467,012.83   |
| 流动资产合计        |      | 65,760,387,161.38  | 57,805,663,304.92  |
| <b>非流动资产：</b> |      |                    |                    |
| 发放贷款和垫款       |      |                    |                    |
| 债权投资          | 七 14 | 50,631,184.72      | 52,579,000.00      |
| 其他债权投资        |      |                    |                    |
| 长期应收款         | 七 16 | 17,219,814.89      | 16,417,356.83      |
| 长期股权投资        | 七 17 | 5,684,588,939.69   | 4,843,519,267.37   |
| 其他权益工具投资      |      |                    |                    |
| 其他非流动金融资产     | 七 19 | 52,651,511.24      | 52,651,511.24      |
| 投资性房地产        | 七 20 | 423,015,329.27     | 423,541,112.51     |
| 固定资产          | 七 21 | 269,031,654,824.12 | 251,326,672,922.69 |

|               |      |                    |                    |
|---------------|------|--------------------|--------------------|
| 在建工程          | 七 22 | 101,500,252,524.09 | 78,862,907,337.14  |
| 生产性生物资产       |      |                    |                    |
| 油气资产          |      |                    |                    |
| 使用权资产         | 七 25 | 3,665,437,938.97   | 3,394,417,584.04   |
| 无形资产          | 七 26 | 2,051,950,786.13   | 1,575,911,461.12   |
| 开发支出          | 七 27 | 1,011,319,729.89   | 702,045,570.83     |
| 商誉            | 七 28 | 3,936,893,410.65   | 2,111,905,444.89   |
| 长期待摊费用        | 七 29 | 1,052,941,660.63   | 1,029,630,185.55   |
| 递延所得税资产       | 七 30 | 1,849,284,928.44   | 1,686,188,333.55   |
| 其他非流动资产       | 七 31 | 8,531,745,528.98   | 6,014,454,693.71   |
| 非流动资产合计       |      | 398,859,588,111.71 | 352,092,841,781.47 |
| 资产总计          |      | 464,619,975,273.09 | 409,898,505,086.39 |
| <b>流动负债：</b>  |      |                    |                    |
| 短期借款          | 七 32 | 15,364,517,114.47  | 7,530,696,658.38   |
| 向中央银行借款       |      |                    |                    |
| 拆入资金          |      |                    |                    |
| 交易性金融负债       |      |                    |                    |
| 衍生金融负债        |      |                    |                    |
| 应付票据          | 七 35 | 157,566,496.77     | 336,317,382.21     |
| 应付账款          | 七 36 | 20,381,208,322.66  | 16,053,478,954.31  |
| 预收款项          | 七 37 | 2,069,264.24       | 1,456,228.32       |
| 合同负债          | 七 38 | 94,726,619.30      | 65,024,038.13      |
| 卖出回购金融资产款     |      |                    |                    |
| 吸收存款及同业存放     |      |                    |                    |
| 代理买卖证券款       |      |                    |                    |
| 代理承销证券款       |      |                    |                    |
| 应付职工薪酬        | 七 39 | 485,396,665.89     | 341,794,068.96     |
| 应交税费          | 七 40 | 3,907,497,970.82   | 3,329,340,854.08   |
| 其他应付款         | 七 41 | 2,715,428,091.05   | 1,553,952,803.57   |
| 其中：应付利息       |      |                    |                    |
| 应付股利          | 七 41 | 484,423,711.30     | 42,694,189.86      |
| 应付手续费及佣金      |      |                    |                    |
| 应付分保账款        |      |                    |                    |
| 持有待售负债        |      |                    |                    |
| 一年内到期的非流动负债   | 七 43 | 23,419,187,470.40  | 32,140,053,008.07  |
| 其他流动负债        | 七 44 | 7,409,055,887.13   | 4,220,457,824.88   |
| 流动负债合计        |      | 73,936,653,902.73  | 65,572,571,820.91  |
| <b>非流动负债：</b> |      |                    |                    |
| 保险合同准备金       |      |                    |                    |
| 长期借款          | 七 45 | 208,511,267,907.01 | 176,610,972,199.88 |
| 应付债券          | 七 46 | 8,999,285,988.37   | 13,781,274,969.58  |
| 其中：优先股        |      |                    |                    |
| 永续债           |      |                    |                    |
| 租赁负债          | 七 47 | 2,789,770,519.36   | 2,893,341,029.98   |
| 长期应付款         | 七 48 | 15,648,042,523.81  | 18,955,248,005.21  |
| 长期应付职工薪酬      | 七 49 | 406,810,000.00     | 427,720,000.00     |
| 预计负债          | 七 50 | 5,951,673,320.33   | 5,650,414,464.89   |
| 递延收益          | 七 51 | 140,040,350.29     | 134,393,630.40     |

|                      |      |                    |                    |
|----------------------|------|--------------------|--------------------|
| 递延所得税负债              | 七 30 | 366,988,743.09     | 317,141,683.59     |
| 其他非流动负债              |      |                    |                    |
| 非流动负债合计              |      | 242,813,879,352.26 | 218,770,505,983.53 |
| 负债合计                 |      | 316,750,533,254.99 | 284,343,077,804.44 |
| <b>所有者权益（或股东权益）：</b> |      |                    |                    |
| 实收资本（或股本）            | 七 53 | 18,860,704,150.00  | 17,522,710,852.00  |
| 其他权益工具               | 七 54 | 6,000,000,000.00   | 10,094,750,768.22  |
| 其中：优先股               |      |                    |                    |
| 永续债                  | 七 54 | 6,000,000,000.00   | 9,000,000,000.00   |
| 资本公积                 | 七 55 | 27,304,833,343.24  | 18,106,029,872.11  |
| 减：库存股                |      |                    |                    |
| 其他综合收益               | 七 57 | -78,395,737.69     | -65,952,010.89     |
| 专项储备                 | 七 58 | 322,071,659.52     | 239,071,827.96     |
| 盈余公积                 | 七 59 | 4,894,003,323.54   | 4,174,039,825.13   |
| 一般风险准备               |      |                    |                    |
| 未分配利润                | 七 60 | 31,337,129,877.01  | 26,230,988,454.51  |
| 归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计 |      | 88,640,346,615.62  | 76,301,639,589.04  |
| 少数股东权益               |      | 59,229,095,402.48  | 49,253,787,692.91  |
| 所有者权益（或股东权益）合计       |      | 147,869,442,018.10 | 125,555,427,281.95 |
| 负债和所有者权益（或股东权益）总计    |      | 464,619,975,273.09 | 409,898,505,086.39 |

公司负责人：卢铁忠

主管会计工作负责人：刘焕冰

会计机构负责人：张泉

**母公司资产负债表**

2022 年 12 月 31 日

编制单位：中国核能电力股份有限公司

单位：元 币种：人民币

| 项目           | 附注十七 | 2022 年 12 月 31 日 | 2021 年 12 月 31 日 |
|--------------|------|------------------|------------------|
| <b>流动资产：</b> |      |                  |                  |
| 货币资金         |      | 3,483,860,812.72 | 3,564,234,004.58 |
| 交易性金融资产      |      |                  |                  |
| 衍生金融资产       |      |                  |                  |
| 应收票据         |      |                  |                  |
| 应收账款         | 十七 1 | 36,260,700.00    | 4,500,000.00     |
| 应收款项融资       |      |                  |                  |
| 预付款项         |      | 496,912.60       | 733,072.07       |
| 其他应收款        | 十七 2 | 6,244,958.54     | 16,395,092.01    |
| 其中：应收利息      |      |                  |                  |
| 应收股利         | 十七 2 | 1,493,072.38     |                  |
| 存货           |      |                  |                  |
| 合同资产         |      |                  |                  |
| 持有待售资产       |      |                  |                  |
| 一年内到期的非流动资产  |      | 4,272,913,184.21 | 3,803,400,489.94 |
| 其他流动资产       |      | 28,201,405.64    |                  |

|               |      |                   |                   |
|---------------|------|-------------------|-------------------|
| 流动资产合计        |      | 7,827,977,973.71  | 7,389,262,658.60  |
| <b>非流动资产：</b> |      |                   |                   |
| 债权投资          |      | 13,038,109,022.41 | 13,205,601,187.17 |
| 其他债权投资        |      |                   |                   |
| 长期应收款         |      |                   |                   |
| 长期股权投资        | 十七 3 | 57,228,808,320.98 | 51,642,402,878.93 |
| 其他权益工具投资      |      |                   |                   |
| 其他非流动金融资产     |      | 6,597,610.00      | 6,597,610.00      |
| 投资性房地产        |      |                   |                   |
| 固定资产          |      | 895,577,358.13    | 917,609,061.29    |
| 在建工程          |      |                   |                   |
| 生产性生物资产       |      |                   |                   |
| 油气资产          |      |                   |                   |
| 使用权资产         |      |                   |                   |
| 无形资产          |      | 1,206,424.02      | 1,527,895.81      |
| 开发支出          |      | 2,734,212.66      | 599,999.98        |
| 商誉            |      |                   |                   |
| 长期待摊费用        |      |                   |                   |
| 递延所得税资产       |      |                   |                   |
| 其他非流动资产       |      |                   |                   |
| 非流动资产合计       |      | 71,173,032,948.20 | 65,774,338,633.18 |
| 资产总计          |      | 79,001,010,921.91 | 73,163,601,291.78 |
| <b>流动负债：</b>  |      |                   |                   |
| 短期借款          |      |                   |                   |
| 交易性金融负债       |      |                   |                   |
| 衍生金融负债        |      |                   |                   |
| 应付票据          |      |                   |                   |
| 应付账款          |      | 127,230,655.84    | 47,440,451.76     |
| 预收款项          |      |                   |                   |
| 合同负债          |      |                   |                   |
| 应付职工薪酬        |      | 14,118,692.83     | 12,017,877.21     |
| 应交税费          |      | 12,821,974.51     | 5,410,943.19      |
| 其他应付款         |      | 13,859,565.68     | 30,223,111.40     |
| 其中：应付利息       |      |                   |                   |
| 应付股利          |      |                   |                   |
| 持有待售负债        |      |                   |                   |
| 一年内到期的非流动负债   |      | 121,784,639.02    | 122,851,856.14    |
| 其他流动负债        |      |                   |                   |
| 流动负债合计        |      | 289,815,527.88    | 217,944,239.70    |
| <b>非流动负债：</b> |      |                   |                   |
| 长期借款          |      | 2,170,940,000.00  |                   |
| 应付债券          |      | 7,999,285,988.37  | 12,781,274,969.58 |
| 其中：优先股        |      |                   |                   |
| 永续债           |      |                   |                   |
| 租赁负债          |      |                   |                   |
| 长期应付款         |      |                   |                   |
| 长期应付职工薪酬      |      |                   |                   |
| 预计负债          |      |                   |                   |



|                      |  |                   |                   |
|----------------------|--|-------------------|-------------------|
| 递延收益                 |  |                   |                   |
| 递延所得税负债              |  |                   |                   |
| 其他非流动负债              |  |                   |                   |
| 非流动负债合计              |  | 10,170,225,988.37 | 12,781,274,969.58 |
| 负债合计                 |  | 10,460,041,516.25 | 12,999,219,209.28 |
| <b>所有者权益（或股东权益）：</b> |  |                   |                   |
| 实收资本（或股本）            |  | 18,860,704,150.00 | 17,522,710,852.00 |
| 其他权益工具               |  | 6,000,000,000.00  | 10,094,750,768.22 |
| 其中：优先股               |  |                   |                   |
| 永续债                  |  | 6,000,000,000.00  | 9,000,000,000.00  |
| 资本公积                 |  | 22,125,002,370.61 | 14,999,285,712.83 |
| 减：库存股                |  |                   |                   |
| 其他综合收益               |  | -7,014,832.25     | -3,860,384.17     |
| 专项储备                 |  |                   |                   |
| 盈余公积                 |  | 4,064,456,462.58  | 3,344,492,964.17  |
| 未分配利润                |  | 17,497,821,254.72 | 14,207,002,169.45 |
| 所有者权益（或股东权益）合计       |  | 68,540,969,405.66 | 60,164,382,082.50 |
| 负债和所有者权益（或股东权益）总计    |  | 79,001,010,921.91 | 73,163,601,291.78 |

公司负责人：卢铁忠

主管会计工作负责人：刘焕冰

会计机构负责人：张泉

## 合并利润表

2022 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

| 项目          | 附注七  | 2022 年度           | 2021 年度           |
|-------------|------|-------------------|-------------------|
| 一、营业总收入     |      | 71,285,600,843.64 | 62,695,062,465.44 |
| 其中：营业收入     | 七 61 | 71,285,600,843.64 | 62,695,062,465.44 |
| 利息收入        |      |                   |                   |
| 已赚保费        |      |                   |                   |
| 手续费及佣金收入    |      |                   |                   |
| 二、营业总成本     |      | 53,867,855,261.11 | 47,005,265,217.96 |
| 其中：营业成本     | 七 61 | 38,756,964,886.80 | 34,854,993,933.15 |
| 利息支出        |      |                   |                   |
| 手续费及佣金支出    |      |                   |                   |
| 退保金         |      |                   |                   |
| 赔付支出净额      |      |                   |                   |
| 提取保险责任准备金净额 |      |                   |                   |
| 保单红利支出      |      |                   |                   |
| 分保费用        |      |                   |                   |
| 税金及附加       | 七 62 | 872,198,966.98    | 660,380,706.67    |
| 销售费用        | 七 63 | 77,723,590.04     | 78,503,149.43     |
| 管理费用        | 七 64 | 4,618,541,599.69  | 3,203,489,037.72  |
| 研发费用        | 七 65 | 1,397,915,200.22  | 1,337,035,486.33  |
| 财务费用        | 七 66 | 8,144,511,017.38  | 6,870,862,904.66  |
| 其中：利息费用     | 七 66 | 7,640,989,321.40  | 7,656,208,796.95  |

|                             |      |                   |                   |
|-----------------------------|------|-------------------|-------------------|
| 利息收入                        | 七 66 | 207,838,180.37    | 241,987,174.02    |
| 加：其他收益                      | 七 67 | 2,111,383,201.10  | 1,084,847,002.43  |
| 投资收益（损失以“-”号填列）             | 七 68 | 275,236,398.66    | 194,732,895.94    |
| 其中：对联营企业和合营企业的投资收益          | 七 68 | 269,046,515.30    | 189,663,788.50    |
| 以摊余成本计量的金融资产终止确认收益          |      |                   |                   |
| 汇兑收益（损失以“-”号填列）             |      |                   |                   |
| 净敞口套期收益（损失以“-”号填列）          |      |                   |                   |
| 公允价值变动收益（损失以“-”号填列）         | 七 70 | 48,245.47         |                   |
| 信用减值损失（损失以“-”号填列）           | 七 71 | 87,265,326.98     | 45,215,179.25     |
| 资产减值损失（损失以“-”号填列）           | 七 72 | -247,543,080.76   | -321,063,905.41   |
| 资产处置收益（损失以“-”号填列）           | 七 73 | 1,042,201.67      | 59,088,118.33     |
| 三、营业利润（亏损以“-”号填列）           |      | 19,645,177,875.65 | 16,752,616,538.02 |
| 加：营业外收入                     | 七 74 | 43,656,630.94     | 226,439,419.13    |
| 减：营业外支出                     | 七 75 | 119,059,658.48    | 142,438,373.16    |
| 四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）         |      | 19,569,774,848.11 | 16,836,617,583.99 |
| 减：所得税费用                     | 七 76 | 3,247,069,066.34  | 2,504,711,729.81  |
| 五、净利润（净亏损以“-”号填列）           |      | 16,322,705,781.77 | 14,331,905,854.18 |
| （一）按经营持续性分类                 |      |                   |                   |
| 1. 持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）      |      | 16,322,705,781.77 | 14,331,905,854.18 |
| 2. 终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）      |      |                   |                   |
| （二）按所有权归属分类                 |      |                   |                   |
| 1. 归属于母公司股东的净利润（净亏损以“-”号填列） |      | 9,009,829,595.17  | 8,216,509,034.73  |
| 2. 少数股东损益（净亏损以“-”号填列）       |      | 7,312,876,186.60  | 6,115,396,819.45  |
| 六、其他综合收益的税后净额               | 七 77 | -9,071,293.95     | -32,799,006.14    |
| （一）归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额     |      | -7,242,148.09     | -24,289,215.72    |
| 1. 不能重分类进损益的其他综合收益          |      | -3,661,321.04     | -20,093,930.30    |
| （1）重新计量设定受益计划变动额            |      | -1,903,441.99     | -16,896,670.25    |
| （2）权益法下不能转损益的其他综合收益         |      | -1,757,879.05     | -3,197,260.05     |

|                         |  |                   |                   |
|-------------------------|--|-------------------|-------------------|
| (3) 其他权益工具投资公允价值变动      |  |                   |                   |
| (4) 企业自身信用风险公允价值变动      |  |                   |                   |
| 2. 将重分类进损益的其他综合收益       |  | -3,580,827.05     | -4,195,285.42     |
| (1) 权益法下可转损益的其他综合收益     |  | -3,370,872.62     | -3,913,740.71     |
| (2) 其他债权投资公允价值变动        |  |                   |                   |
| (3) 金融资产重分类计入其他综合收益的金额  |  |                   |                   |
| (4) 其他债权投资信用减值准备        |  |                   |                   |
| (5) 现金流量套期储备            |  |                   |                   |
| (6) 外币财务报表折算差额          |  | -209,954.43       | -281,544.71       |
| (7) 其他                  |  |                   |                   |
| (二) 归属于少数股东的其他综合收益的税后净额 |  | -1,829,145.86     | -8,509,790.42     |
| 七、综合收益总额                |  | 16,313,634,487.82 | 14,299,106,848.04 |
| (一) 归属于母公司所有者的综合收益总额    |  | 9,002,587,447.08  | 8,192,219,819.01  |
| (二) 归属于少数股东的综合收益总额      |  | 7,311,047,040.74  | 6,106,887,029.03  |
| 八、每股收益：                 |  |                   |                   |
| (一) 基本每股收益(元/股)         |  | 0.468             | 0.450             |
| (二) 稀释每股收益(元/股)         |  | 0.467             | 0.434             |

本期发生同一控制下企业合并的，被合并方在合并前实现的净利润为：0 元，上期被合并方实现的净利润为：0 元。

公司负责人：卢铁忠

主管会计工作负责人：刘焕冰

会计机构负责人：张泉

### 母公司利润表

2022 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

| 项目                 | 附注十七 | 2022 年度          | 2021 年度          |
|--------------------|------|------------------|------------------|
| 一、营业收入             | 十七 4 | 146,639,982.02   | 145,047,211.57   |
| 减：营业成本             | 十七 4 | 106,198,804.50   | 100,800,000.00   |
| 税金及附加              |      | 14,164,146.47    | 8,709,545.28     |
| 销售费用               |      |                  |                  |
| 管理费用               |      | 197,801,116.82   | 243,225,174.54   |
| 研发费用               |      | 99,512,538.99    | 21,103,401.20    |
| 财务费用               |      | 231,100,997.06   | 232,598,442.99   |
| 其中：利息费用            |      | 319,038,102.60   | 375,866,660.14   |
| 利息收入               |      | 90,041,089.11    | 145,271,982.63   |
| 加：其他收益             |      | 573,455.08       | 354,782.75       |
| 投资收益（损失以“－”号填列）    | 十七 5 | 7,788,057,119.64 | 5,359,104,387.25 |
| 其中：对联营企业和合营企业的投资收益 |      | 146,347,241.13   | 82,183,449.98    |

|                        |  |                  |                  |
|------------------------|--|------------------|------------------|
| 以摊余成本计量的金融资产终止确认收益     |  |                  |                  |
| 净敞口套期收益（损失以“-”号填列）     |  |                  |                  |
| 公允价值变动收益（损失以“-”号填列）    |  |                  |                  |
| 信用减值损失（损失以“-”号填列）      |  | -3,963.73        | 18,691.41        |
| 资产减值损失（损失以“-”号填列）      |  |                  |                  |
| 资产处置收益（损失以“-”号填列）      |  |                  |                  |
| 二、营业利润（亏损以“-”号填列）      |  | 7,286,488,989.17 | 4,898,088,508.97 |
| 加：营业外收入                |  | 46,171.56        | 1,001,061.95     |
| 减：营业外支出                |  | 3,935,500.00     | 1,837,000.00     |
| 三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）    |  | 7,282,599,660.73 | 4,897,252,570.92 |
| 减：所得税费用                |  | 82,964,676.62    |                  |
| 四、净利润（净亏损以“-”号填列）      |  | 7,199,634,984.11 | 4,897,252,570.92 |
| （一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列） |  | 7,199,634,984.11 | 4,897,252,570.92 |
| （二）终止经营净利润（净亏损以“-”号填列） |  |                  |                  |
| 五、其他综合收益的税后净额          |  | -3,154,448.08    | -3,860,384.17    |
| （一）不能重分类进损益的其他综合收益     |  |                  |                  |
| 1. 重新计量设定受益计划变动额       |  |                  |                  |
| 2. 权益法下不能转损益的其他综合收益    |  |                  |                  |
| 3. 其他权益工具投资公允价值变动      |  |                  |                  |
| 4. 企业自身信用风险公允价值变动      |  |                  |                  |
| （二）将重分类进损益的其他综合收益      |  | -3,154,448.08    | -3,860,384.17    |
| 1. 权益法下可转损益的其他综合收益     |  | -3,154,448.08    | -3,860,384.17    |
| 2. 其他债权投资公允价值变动        |  |                  |                  |
| 3. 金融资产重分类计入其他综合收益的金额  |  |                  |                  |
| 4. 其他债权投资信用减值准备        |  |                  |                  |
| 5. 现金流量套期储备            |  |                  |                  |
| 6. 外币财务报表折算差额          |  |                  |                  |
| 7. 其他                  |  |                  |                  |
| 六、综合收益总额               |  | 7,196,480,536.03 | 4,893,392,186.75 |
| 七、每股收益：                |  |                  |                  |
| （一）基本每股收益（元/股）         |  |                  |                  |

|                 |  |  |  |
|-----------------|--|--|--|
| (二) 稀释每股收益(元/股) |  |  |  |
|-----------------|--|--|--|

公司负责人：卢铁忠

主管会计工作负责人：刘焕冰

会计机构负责人：张泉

## 合并现金流量表

2022 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

| 项目                        | 附注七  | 2022年度            | 2021年度            |
|---------------------------|------|-------------------|-------------------|
| <b>一、经营活动产生的现金流量：</b>     |      |                   |                   |
| 销售商品、提供劳务收到的现金            |      | 81,477,165,705.11 | 66,371,714,867.12 |
| 客户存款和同业存放款项净增加额           |      |                   |                   |
| 向中央银行借款净增加额               |      |                   |                   |
| 向其他金融机构拆入资金净增加额           |      |                   |                   |
| 收到原保险合同保费取得的现金            |      |                   |                   |
| 收到再保业务现金净额                |      |                   |                   |
| 保户储金及投资款净增加额              |      |                   |                   |
| 收取利息、手续费及佣金的现金            |      |                   |                   |
| 拆入资金净增加额                  |      |                   |                   |
| 回购业务资金净增加额                |      |                   |                   |
| 代理买卖证券收到的现金净额             |      |                   |                   |
| 收到的税费返还                   |      | 700,945,422.78    |                   |
| 收到其他与经营活动有关的现金            | 七 78 | 3,706,837,106.97  | 2,733,103,302.41  |
| 经营活动现金流入小计                |      | 85,884,948,234.86 | 69,104,818,169.53 |
| 购买商品、接受劳务支付的现金            |      | 18,254,479,721.42 | 17,781,428,175.17 |
| 客户贷款及垫款净增加额               |      |                   |                   |
| 存放中央银行和同业款项净增加额           |      |                   |                   |
| 支付原保险合同赔付款项的现金            |      |                   |                   |
| 拆出资金净增加额                  |      |                   |                   |
| 支付利息、手续费及佣金的现金            |      |                   |                   |
| 支付保单红利的现金                 |      |                   |                   |
| 支付给职工及为职工支付的现金            |      | 7,172,625,574.14  | 5,829,828,519.54  |
| 支付的各项税费                   |      | 11,001,758,763.51 | 7,912,177,888.13  |
| 支付其他与经营活动有关的现金            | 七 78 | 2,758,386,710.45  | 1,973,366,970.03  |
| 经营活动现金流出小计                |      | 39,187,250,769.52 | 33,496,801,552.87 |
| 经营活动产生的现金流量净额             | 七 79 | 46,697,697,465.34 | 35,608,016,616.66 |
| <b>二、投资活动产生的现金流量：</b>     |      |                   |                   |
| 收回投资收到的现金                 |      | 56,496,581.26     | 432,593.30        |
| 取得投资收益收到的现金               |      | 172,989,063.24    | 113,728,068.36    |
| 处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额 |      | 23,052,797.46     | 76,055,540.43     |
| 处置子公司及其他营业单位收到的现金净额       |      |                   |                   |
| 收到其他与投资活动有关的现金            | 七 78 | 430,631,021.84    | 661,141,816.69    |
| 投资活动现金流入小计                |      | 683,169,463.80    | 851,358,018.78    |
| 购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金   |      | 50,509,600,296.36 | 25,122,678,352.92 |
| 投资支付的现金                   |      | 760,988,500.00    | 989,128,116.62    |

|                           |      |                    |                    |
|---------------------------|------|--------------------|--------------------|
| 质押贷款净增加额                  |      |                    |                    |
| 取得子公司及其他营业单位支付的现金净额       | 七 79 | 2,357,126,231.60   | 691,115,972.28     |
| 支付其他与投资活动有关的现金            | 七 78 | 63,844,725.91      | 87,038,080.75      |
| 投资活动现金流出小计                |      | 53,691,559,753.87  | 26,889,960,522.57  |
| 投资活动产生的现金流量净额             |      | -53,008,390,290.07 | -26,038,602,503.79 |
| <b>三、筹资活动产生的现金流量：</b>     |      |                    |                    |
| 吸收投资收到的现金                 |      | 11,176,312,647.21  | 2,131,131,023.92   |
| 其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金       |      | 10,109,238,802.70  | 1,980,393,400.00   |
| 取得借款收到的现金                 |      | 117,161,246,582.27 | 63,853,468,644.77  |
| 收到其他与筹资活动有关的现金            | 七 78 | 3,086,106,224.44   | 2,567,964,099.22   |
| 筹资活动现金流入小计                |      | 131,423,665,453.92 | 68,552,563,767.91  |
| 偿还债务支付的现金                 |      | 87,647,725,624.78  | 57,819,067,483.90  |
| 分配股利、利润或偿付利息支付的现金         |      | 22,314,619,870.52  | 15,373,634,614.98  |
| 其中：子公司支付给少数股东的股利、利润       |      | 5,667,717,771.47   | 4,087,300,000.00   |
| 支付其他与筹资活动有关的现金            | 七 78 | 12,025,371,402.89  | 7,107,046,014.82   |
| 筹资活动现金流出小计                |      | 121,987,716,898.19 | 80,299,748,113.70  |
| 筹资活动产生的现金流量净额             |      | 9,435,948,555.73   | -11,747,184,345.79 |
| <b>四、汇率变动对现金及现金等价物的影响</b> |      | -6,603,672.94      | -1,154,272.76      |
| <b>五、现金及现金等价物净增加额</b>     | 七 79 | 3,118,652,058.06   | -2,178,924,505.68  |
| 加：期初现金及现金等价物余额            | 七 79 | 12,466,736,998.62  | 14,645,661,504.30  |
| <b>六、期末现金及现金等价物余额</b>     | 七 79 | 15,585,389,056.68  | 12,466,736,998.62  |

公司负责人：卢铁忠

主管会计工作负责人：刘焕冰

会计机构负责人：张泉

## 母公司现金流量表

2022 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

| 项目                    | 附注 | 2022年度           | 2021年度           |
|-----------------------|----|------------------|------------------|
| <b>一、经营活动产生的现金流量：</b> |    |                  |                  |
| 销售商品、提供劳务收到的现金        |    | 118,886,400.00   | 109,200,000.00   |
| 收到的税费返还               |    |                  |                  |
| 收到其他与经营活动有关的现金        |    | 153,430,367.51   | 263,947,711.12   |
| 经营活动现金流入小计            |    | 272,316,767.51   | 373,147,711.12   |
| 购买商品、接受劳务支付的现金        |    | 205,483,285.90   | 168,744,121.45   |
| 支付给职工及为职工支付的现金        |    | 82,388,810.02    | 75,070,785.65    |
| 支付的各项税费               |    | 164,612,031.87   | 10,019,943.78    |
| 支付其他与经营活动有关的现金        |    | 67,731,850.61    | 283,684,934.19   |
| 经营活动现金流出小计            |    | 520,215,978.40   | 537,519,785.07   |
| 经营活动产生的现金流量净额         |    | -247,899,210.89  | -164,372,073.95  |
| <b>二、投资活动产生的现金流量：</b> |    |                  |                  |
| 收回投资收到的现金             |    | 7,343,060,000.00 | 5,553,500,000.00 |

|                           |  |                   |                   |
|---------------------------|--|-------------------|-------------------|
| 取得投资收益收到的现金               |  | 7,492,647,731.59  | 5,067,145,434.21  |
| 处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额 |  |                   |                   |
| 处置子公司及其他营业单位收到的现金净额       |  |                   |                   |
| 收到其他与投资活动有关的现金            |  |                   |                   |
| 投资活动现金流入小计                |  | 14,835,707,731.59 | 10,620,645,434.21 |
| 购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金   |  | 18,938,650.21     | 5,048,869.88      |
| 投资支付的现金                   |  | 12,880,603,920.00 | 19,135,171,592.00 |
| 取得子公司及其他营业单位支付的现金净额       |  |                   |                   |
| 支付其他与投资活动有关的现金            |  | 845,363.00        | 2,164,492.00      |
| 投资活动现金流出小计                |  | 12,900,387,933.21 | 19,142,384,953.88 |
| 投资活动产生的现金流量净额             |  | 1,935,319,798.38  | -8,521,739,519.67 |
| <b>三、筹资活动产生的现金流量：</b>     |  |                   |                   |
| 吸收投资收到的现金                 |  | 1,067,073,844.51  | 150,737,623.92    |
| 取得借款收到的现金                 |  | 4,570,940,000.00  | 5,600,000,000.00  |
| 收到其他与筹资活动有关的现金            |  |                   |                   |
| 筹资活动现金流入小计                |  | 5,638,013,844.51  | 5,750,737,623.92  |
| 偿还债务支付的现金                 |  | 9,724,122.81      |                   |
| 分配股利、利润或偿付利息支付的现金         |  | 7,394,655,501.05  | 2,665,450,475.01  |
| 支付其他与筹资活动有关的现金            |  | 1,428,000.00      | 1,641,607.50      |
| 筹资活动现金流出小计                |  | 7,405,807,623.86  | 2,667,092,082.51  |
| 筹资活动产生的现金流量净额             |  | -1,767,793,779.35 | 3,083,645,541.41  |
| <b>四、汇率变动对现金及现金等价物的影响</b> |  |                   |                   |
| <b>五、现金及现金等价物净增加额</b>     |  |                   |                   |
|                           |  | -80,373,191.86    | -5,602,466,052.21 |
| 加：期初现金及现金等价物余额            |  | 3,564,234,004.58  | 9,166,700,056.79  |
| <b>六、期末现金及现金等价物余额</b>     |  |                   |                   |
|                           |  | 3,483,860,812.72  | 3,564,234,004.58  |

公司负责人：卢铁忠

主管会计工作负责人：刘焕冰

会计机构负责人：张泉

### 合并所有者权益变动表

2022 年 1—12 月

单位:元 币种:人民币

| 项目                    | 2022 年度           |        |                  |                  |                   |        |               |                |                  |       |                   |                   |                   | 少数股东权益             | 所有者权益合计 |
|-----------------------|-------------------|--------|------------------|------------------|-------------------|--------|---------------|----------------|------------------|-------|-------------------|-------------------|-------------------|--------------------|---------|
|                       | 归属于母公司所有者权益       |        |                  |                  |                   |        |               |                |                  |       |                   |                   |                   |                    |         |
|                       | 实收资本(或股本)         | 其他权益工具 |                  | 资本公积             | 减:库存股             | 其他综合收益 | 专项储备          | 盈余公积           | 一般风险准备           | 未分配利润 | 其他                | 小计                |                   |                    |         |
| 优先股                   |                   | 永续债    | 其他               |                  |                   |        |               |                |                  |       |                   |                   |                   |                    |         |
| 一、上年年末余额              | 17,522,710,852.00 |        | 9,000,000,000.00 | 1,094,750,768.22 | 18,106,029,872.11 |        | 65,952,010.89 | 239,071,827.96 | 4,174,039,825.13 |       | 26,052,564,361.82 | 76,123,215,496.35 | 49,155,092,851.05 | 125,278,308,347.40 |         |
| 加: 会计政策变更             |                   |        |                  |                  |                   |        |               |                |                  |       | 178,424,092.69    | 178,424,092.69    | 98,694,841.86     | 277,118,934.55     |         |
| 前期差错更正                |                   |        |                  |                  |                   |        |               |                |                  |       |                   |                   |                   |                    |         |
| 同一控制下企业合并其他           |                   |        |                  |                  |                   |        |               |                |                  |       |                   |                   |                   |                    |         |
| 二、本年期初余额              | 17,522,710,852.00 |        | 9,000,000,000.00 | 1,094,750,768.22 | 18,106,029,872.11 |        | 65,952,010.89 | 239,071,827.96 | 4,174,039,825.13 |       | 26,230,988,454.51 | 76,301,639,589.04 | 49,253,787,692.91 | 125,555,427,281.95 |         |
| 三、本期增减变动金额(减少以“-”号填列) | 1,337,993,298.00  |        | 3,000,000,000.00 | 1,094,750,768.22 | 9,198,803,471.13  |        | 12,443,726.80 | 82,999,831.56  | 719,963,498.41   |       | 5,106,141,422.50  | 12,338,707,026.58 | 9,975,307,709.57  | 22,314,014,736.15  |         |
| (一) 综合收益总额            |                   |        |                  |                  |                   |        | -7,242,148.09 |                |                  |       | 9,009,829,595.17  | 9,002,587,447.08  | 7,311,047,040.74  | 16,313,634,487.82  |         |
| (二) 所有者投入和减少资本        | 1,337,993,298.00  |        | 3,000,000,000.00 | 1,094,750,768.22 | 9,197,593,306.76  |        |               |                |                  |       |                   | 6,440,835,836.54  | 8,267,727,762.37  | 14,708,563,598.91  |         |
| 1. 所有者投入的普通股          | 14,082,413.00     |        |                  |                  | 76,089,051.93     |        |               |                |                  |       |                   | 90,171,464.93     | 10,109,238,802.70 | 10,199,410,267.63  |         |
| 2. 其他权益工具持有者投入资本      | 1,323,910,885.00  |        | 3,000,000,000.00 | 1,094,750,768.22 | 7,055,110,540.21  |        |               |                |                  |       |                   | 4,284,270,656.99  |                   | 4,284,270,656.99   |         |
| 3. 股份支付计入所有者权益的金额     |                   |        |                  |                  | -5,466,469.59     |        |               |                |                  |       |                   | -5,466,469.59     |                   | -5,466,469.59      |         |
| 4. 其他                 |                   |        |                  |                  | 2,071,860,184.21  |        |               |                |                  |       |                   | 2,071,860,184.21  | -1,841,511,040.33 | 230,349,143.88     |         |
| (三) 利润分配              |                   |        |                  |                  |                   |        |               |                | 719,963,498.41   |       | -3,908,889,751.38 | -3,188,926,252.97 | -5,667,717,771.47 | -8,856,644,024.44  |         |
| 1. 提取盈余公积             |                   |        |                  |                  |                   |        |               |                | 719,963,498.41   |       | -719,963,498.41   |                   |                   |                    |         |
| 2. 提取一般风险准备           |                   |        |                  |                  |                   |        |               |                |                  |       |                   |                   |                   |                    |         |
| 3. 对所有者(或股东)的分配       |                   |        |                  |                  |                   |        |               |                |                  |       | -2,827,560,263.55 | -2,827,560,263.55 | -5,667,717,771.47 | -8,495,278,035.02  |         |
| 4. 其他                 |                   |        |                  |                  |                   |        |               |                |                  |       | -361,365,989.42   | -361,365,989.42   |                   | -361,365,989.42    |         |
| (四) 所有者权益内部结转         |                   |        |                  |                  |                   |        | -5,201,578.71 |                |                  |       | 5,201,578.71      |                   | -3,017,877.88     | -3,017,877.88      |         |
| 1. 资本公积转增资本(或股本)      |                   |        |                  |                  |                   |        |               |                |                  |       |                   |                   |                   |                    |         |
| 2. 盈余公积转增资本(或股本)      |                   |        |                  |                  |                   |        |               |                |                  |       |                   |                   |                   |                    |         |
| 3. 盈余公积弥补亏损           |                   |        |                  |                  |                   |        |               |                |                  |       |                   |                   |                   |                    |         |



2022 年年度报告

|                    |                   |  |                  |  |                   |  |  |  |  |                |                |                  |                   |                   |                   |                    |
|--------------------|-------------------|--|------------------|--|-------------------|--|--|--|--|----------------|----------------|------------------|-------------------|-------------------|-------------------|--------------------|
| 4. 设定受益计划变动额结转留存收益 |                   |  |                  |  |                   |  |  |  |  |                |                |                  |                   |                   |                   |                    |
| 5. 其他综合收益结转留存收益    |                   |  |                  |  |                   |  |  |  |  | 5,201,578.71   |                |                  | -3,017,877.88     | -3,017,877.88     |                   |                    |
| 6. 其他              |                   |  |                  |  |                   |  |  |  |  |                |                |                  |                   |                   |                   |                    |
| (五) 专项储备           |                   |  |                  |  |                   |  |  |  |  |                |                |                  |                   |                   |                   |                    |
| 1. 本期提取            |                   |  |                  |  |                   |  |  |  |  | 82,999,831.56  |                |                  | 67,268,555.81     | 150,268,387.37    |                   |                    |
| 2. 本期使用            |                   |  |                  |  |                   |  |  |  |  | 282,341,929.32 |                |                  | 237,066,947.19    | 519,408,876.51    |                   |                    |
| (六) 其他             |                   |  |                  |  |                   |  |  |  |  | 199,342,097.76 |                |                  | 169,798,391.38    | 369,140,489.14    |                   |                    |
| 四、本期末余额            | 18,860,704,150.00 |  | 6,000,000,000.00 |  | 27,304,833,343.24 |  |  |  |  | 78,395,737.69  | 322,071,659.52 | 4,894,003,323.54 | 31,337,129,877.01 | 88,640,346,615.62 | 59,229,095,402.48 | 147,869,442,018.10 |

| 项目                     | 2021 年度           |        |                  |                  |                   |       |               |                |                  |        |                   |    |                   | 少数股东权益            | 所有者权益合计            |
|------------------------|-------------------|--------|------------------|------------------|-------------------|-------|---------------|----------------|------------------|--------|-------------------|----|-------------------|-------------------|--------------------|
|                        | 归属于母公司所有者权益       |        |                  |                  |                   |       |               |                |                  |        |                   |    |                   |                   |                    |
|                        | 实收资本 (或股本)        | 其他权益工具 |                  |                  | 资本公积              | 减：库存股 | 其他综合收益        | 专项储备           | 盈余公积             | 一般风险准备 | 未分配利润             | 其他 | 小计                |                   |                    |
|                        | 优先股               | 永续债    | 其他               |                  |                   |       |               |                |                  |        |                   |    |                   |                   |                    |
| 一、上年年末余额               | 17,456,015,589.00 |        | 9,000,000,000.00 | 1,124,166,635.00 | 17,952,626,682.28 |       | 10,651,066.14 | 193,032,930.60 | 3,684,314,568.04 |        | 21,062,705,959.20 |    | 70,462,211,297.98 | 46,027,464,271.83 | 116,489,675,569.81 |
| 加：会计政策变更               |                   |        |                  |                  |                   |       |               |                |                  |        |                   |    |                   |                   |                    |
| 前期差错更正                 |                   |        |                  |                  |                   |       |               |                |                  |        |                   |    |                   |                   |                    |
| 同一控制下企业合并              |                   |        |                  |                  |                   |       |               |                |                  |        |                   |    |                   |                   |                    |
| 其他                     |                   |        |                  |                  |                   |       |               |                |                  |        |                   |    |                   |                   |                    |
| 二、本年期初余额               | 17,456,015,589.00 |        | 9,000,000,000.00 | 1,124,166,635.00 | 17,952,626,682.28 |       | 10,651,066.14 | 193,032,930.60 | 3,684,314,568.04 |        | 21,062,705,959.20 |    | 70,462,211,297.98 | 46,027,464,271.83 | 116,489,675,569.81 |
| 三、本期增减变动金额 (减少以“—”号填列) | 66,695,263.00     |        |                  | -29,415,866.78   | 153,403,189.83    |       | 55,300,944.75 | 46,038,897.36  | 489,725,257.09   |        | 5,168,282,495.31  |    | 5,839,428,291.06  | 3,226,323,421.08  | 9,065,751,712.14   |
| (一) 综合收益总额             |                   |        |                  |                  |                   |       | 24,289,215.72 |                |                  |        | 8,216,509,034.73  |    | 8,192,219,819.01  | 6,106,887,029.03  | 14,299,106,848.04  |
| (二) 所有者投入和减少资本         | 66,695,263.00     |        |                  | -29,415,866.78   | 150,804,783.38    |       |               |                |                  |        |                   |    | 188,084,179.60    | 1,202,038,842.67  | 1,390,123,022.27   |
| 1. 所有者投入的普通股           | 31,076,967.00     |        |                  |                  | 150,448,663.99    |       |               |                |                  |        |                   |    | 181,525,630.99    | 1,980,393,400.00  | 2,161,919,030.99   |
| 2. 其他权益工具持有者投入资本       | 35,618,296.00     |        |                  | -29,415,866.78   | 183,676,766.35    |       |               |                |                  |        |                   |    | 189,879,195.57    |                   | 189,879,195.57     |
| 3. 股份支付计入所有者权益的金额      |                   |        |                  |                  | 7,755,859.83      |       |               |                |                  |        |                   |    | 7,755,859.83      |                   | 7,755,859.83       |
| 4. 其他                  |                   |        |                  |                  | -191,076,506.79   |       |               |                |                  |        |                   |    | -191,076,506.79   | -778,354,557.33   | -969,431,064.12    |
| (三) 利润分配               |                   |        |                  |                  |                   |       |               |                | 489,725,257.09   |        | -3,079,238,268.45 |    | -2,589,513,011.36 | -4,091,176,000.00 | -6,680,689,011.36  |
| 1. 提取盈余公积              |                   |        |                  |                  |                   |       |               |                | 489,725,257.09   |        | -489,725,257.09   |    |                   |                   |                    |
| 2. 提取一般风险准备            |                   |        |                  |                  |                   |       |               |                |                  |        |                   |    |                   |                   |                    |
| 3. 对所有者 (或股东) 的分配      |                   |        |                  |                  |                   |       |               |                |                  |        | -2,269,282,535.26 |    | -2,269,282,535.26 | -4,091,176,000.00 | -6,360,458,535.26  |
| 4. 其他                  |                   |        |                  |                  |                   |       |               |                |                  |        | -320,230,476.10   |    | -320,230,476.10   |                   | -320,230,476.10    |
| (四) 所有者权益内部结转          |                   |        |                  |                  |                   |       | 31,011,729.03 |                |                  |        | 31,011,729.03     |    |                   | -17,992,539.60    | -17,992,539.60     |

2022 年年度报告

|                    |                   |  |                  |                  |                   |               |                |                |                  |                   |                   |                   |                    |
|--------------------|-------------------|--|------------------|------------------|-------------------|---------------|----------------|----------------|------------------|-------------------|-------------------|-------------------|--------------------|
| 1. 资本公积转增资本(或股本)   |                   |  |                  |                  |                   |               |                |                |                  |                   |                   |                   |                    |
| 2. 盈余公积转增资本(或股本)   |                   |  |                  |                  |                   |               |                |                |                  |                   |                   |                   |                    |
| 3. 盈余公积弥补亏损        |                   |  |                  |                  |                   |               |                |                |                  |                   |                   |                   |                    |
| 4. 设定受益计划变动额结转留存收益 |                   |  |                  |                  |                   |               |                |                |                  |                   |                   |                   |                    |
| 5. 其他综合收益结转留存收益    |                   |  |                  |                  |                   | 31,011,729.03 |                |                | 31,011,729.03    |                   | -17,992,539.60    |                   | -17,992,539.60     |
| 6. 其他              |                   |  |                  |                  |                   |               |                |                |                  |                   |                   |                   |                    |
| (五) 专项储备           |                   |  |                  |                  |                   |               | 46,038,897.36  |                |                  | 46,038,897.36     | 26,566,088.98     |                   | 72,604,986.34      |
| 1. 本期提取            |                   |  |                  |                  |                   |               | 253,670,917.34 |                |                  | 253,670,917.34    | 203,069,006.75    |                   | 456,739,924.09     |
| 2. 本期使用            |                   |  |                  |                  |                   |               | 207,632,019.98 |                |                  | 207,632,019.98    | 176,502,917.77    |                   | 384,134,937.75     |
| (六) 其他             |                   |  |                  | 2,598,406.45     |                   |               |                |                |                  | 2,598,406.45      |                   |                   | 2,598,406.45       |
| 四、本期末余额            | 17,522,710,852.00 |  | 9,000,000,000.00 | 1,094,750,768.22 | 18,106,029,872.11 |               | 65,952,010.89  | 239,071,827.96 | 4,174,039,825.13 | 26,230,988,454.51 | 76,301,639,589.04 | 49,253,787,692.91 | 125,555,427,281.95 |

公司负责人：卢铁忠

主管会计工作负责人：刘焕冰

会计机构负责人：张泉

母公司所有者权益变动表  
2022 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

| 项目                    | 2022 年度           |        |                   |                   |                   |       |               |      |                  |                   |                   |
|-----------------------|-------------------|--------|-------------------|-------------------|-------------------|-------|---------------|------|------------------|-------------------|-------------------|
|                       | 实收资本(或股本)         | 其他权益工具 |                   |                   | 资本公积              | 减：库存股 | 其他综合收益        | 专项储备 | 盈余公积             | 未分配利润             | 所有者权益合计           |
|                       |                   | 优先股    | 永续债               | 其他                |                   |       |               |      |                  |                   |                   |
| 一、上年年末余额              | 17,522,710,852.00 |        | 9,000,000,000.00  | 1,094,750,768.22  | 14,999,285,712.83 |       | -3,860,384.17 |      | 3,344,492,964.17 | 14,207,002,169.45 | 60,164,382,082.50 |
| 加：会计政策变更              |                   |        |                   |                   |                   |       |               |      |                  |                   |                   |
| 前期差错更正                |                   |        |                   |                   |                   |       |               |      |                  |                   |                   |
| 其他                    |                   |        |                   |                   |                   |       |               |      |                  |                   |                   |
| 二、本年期初余额              | 17,522,710,852.00 |        | 9,000,000,000.00  | 1,094,750,768.22  | 14,999,285,712.83 |       | -3,860,384.17 |      | 3,344,492,964.17 | 14,207,002,169.45 | 60,164,382,082.50 |
| 三、本期增减变动金额(减少以“－”号填列) | 1,337,993,298.00  |        | -3,000,000,000.00 | -1,094,750,768.22 | 7,125,716,657.78  |       | -3,154,448.08 |      | 719,963,498.41   | 3,290,819,085.27  | 8,376,587,323.16  |
| (一) 综合收益总额            |                   |        |                   |                   |                   |       | -3,154,448.08 |      |                  | 7,199,634,984.11  | 7,196,480,536.03  |
| (二) 所有者投入和减少资本        | 1,337,993,298.00  |        | -3,000,000,000.00 | -1,094,750,768.22 | 7,125,733,122.55  |       |               |      |                  |                   | 4,368,975,652.33  |
| 1. 所有者投入的普通股          | 14,082,413.00     |        |                   |                   | 76,089,051.93     |       |               |      |                  |                   | 90,171,464.93     |
| 2. 其他权益工具持有者投入资本      | 1,323,910,885.00  |        | -3,000,000,000.00 | -1,094,750,768.22 | 7,055,110,540.21  |       |               |      |                  |                   | 4,284,270,656.99  |
| 3. 股份支付计入所有者权益的金额     |                   |        |                   |                   | -5,466,469.59     |       |               |      |                  |                   | -5,466,469.59     |
| 4. 其他                 |                   |        |                   |                   |                   |       |               |      |                  |                   |                   |
| (三) 利润分配              |                   |        |                   |                   |                   |       |               |      | 719,963,498.41   | -3,908,815,898.84 | -3,188,852,400.43 |
| 1. 提取盈余公积             |                   |        |                   |                   |                   |       |               |      | 719,963,498.41   | -719,963,498.41   |                   |
| 2. 对所有者(或股东)的分配       |                   |        |                   |                   |                   |       |               |      |                  | -2,827,560,263.55 | -2,827,560,263.55 |
| 3. 其他                 |                   |        |                   |                   |                   |       |               |      |                  | -361,292,136.88   | -361,292,136.88   |
| (四) 所有者权益内部结转         |                   |        |                   |                   |                   |       |               |      |                  |                   |                   |
| 1. 资本公积转增资本(或股本)      |                   |        |                   |                   |                   |       |               |      |                  |                   |                   |
| 2. 盈余公积转增资本(或股本)      |                   |        |                   |                   |                   |       |               |      |                  |                   |                   |
| 3. 盈余公积弥补亏损           |                   |        |                   |                   |                   |       |               |      |                  |                   |                   |
| 4. 设定受益计划变动额结转留存收益    |                   |        |                   |                   |                   |       |               |      |                  |                   |                   |
| 5. 其他综合收益结转留存收益       |                   |        |                   |                   |                   |       |               |      |                  |                   |                   |
| 6. 其他                 |                   |        |                   |                   |                   |       |               |      |                  |                   |                   |

2022 年年度报告

|          |                   |  |                  |  |                   |  |               |                  |                   |                   |
|----------|-------------------|--|------------------|--|-------------------|--|---------------|------------------|-------------------|-------------------|
| (五) 专项储备 |                   |  |                  |  |                   |  |               |                  |                   |                   |
| 1. 本期提取  |                   |  |                  |  |                   |  |               |                  |                   |                   |
| 2. 本期使用  |                   |  |                  |  |                   |  |               |                  |                   |                   |
| (六) 其他   |                   |  |                  |  | -16,464.77        |  |               |                  |                   | -16,464.77        |
| 四、本期末余额  | 18,860,704,150.00 |  | 6,000,000,000.00 |  | 22,125,002,370.61 |  | -7,014,832.25 | 4,064,456,462.58 | 17,497,821,254.72 | 68,540,969,405.66 |

| 项目                     | 2021 年度           |        |                  |                  |                   |        |               |                  |                   |                   |         |
|------------------------|-------------------|--------|------------------|------------------|-------------------|--------|---------------|------------------|-------------------|-------------------|---------|
|                        | 实收资本 (或股本)        | 其他权益工具 |                  |                  | 资本公积              | 减: 库存股 | 其他综合收益        | 专项储备             | 盈余公积              | 未分配利润             | 所有者权益合计 |
|                        |                   | 优先股    | 永续债              | 其他               |                   |        |               |                  |                   |                   |         |
| 一、上年年末余额               | 17,456,015,589.00 |        | 9,000,000,000.00 | 1,124,166,635.00 | 14,655,357,433.91 |        |               | 2,854,767,707.08 | 12,429,657,390.88 | 57,519,964,755.87 |         |
| 加: 会计政策变更              |                   |        |                  |                  |                   |        |               |                  |                   |                   |         |
| 前期差错更正                 |                   |        |                  |                  |                   |        |               |                  |                   |                   |         |
| 其他                     |                   |        |                  |                  |                   |        |               |                  |                   |                   |         |
| 二、本年期初余额               | 17,456,015,589.00 |        | 9,000,000,000.00 | 1,124,166,635.00 | 14,655,357,433.91 |        |               | 2,854,767,707.08 | 12,429,657,390.88 | 57,519,964,755.87 |         |
| 三、本期增减变动金额 (减少以“-”号填列) | 66,695,263.00     |        |                  | -29,415,866.78   | 343,928,278.92    |        | -3,860,384.17 | 489,725,257.09   | 1,777,344,778.57  | 2,644,417,326.63  |         |
| (一) 综合收益总额             |                   |        |                  |                  |                   |        | -3,860,384.17 |                  | 4,897,252,570.92  | 4,893,392,186.75  |         |
| (二) 所有者投入和减少资本         | 66,695,263.00     |        |                  | -29,415,866.78   | 343,928,278.92    |        |               |                  |                   | 381,207,675.14    |         |
| 1. 所有者投入的普通股           | 31,076,967.00     |        |                  |                  | 150,448,663.99    |        |               |                  |                   | 181,525,630.99    |         |
| 2. 其他权益工具持有者投入资本       | 35,618,296.00     |        |                  | -29,415,866.78   | 183,676,766.35    |        |               |                  |                   | 189,879,195.57    |         |
| 3. 股份支付计入所有者权益的金额      |                   |        |                  |                  | 7,755,859.83      |        |               |                  |                   | 7,755,859.83      |         |
| 4. 其他                  |                   |        |                  |                  | 2,046,988.75      |        |               |                  |                   | 2,046,988.75      |         |
| (三) 利润分配               |                   |        |                  |                  |                   |        |               | 489,725,257.09   | 3,119,907,792.35  | -2,630,182,535.26 |         |
| 1. 提取盈余公积              |                   |        |                  |                  |                   |        |               | 489,725,257.09   | -489,725,257.09   |                   |         |
| 2. 对所有者 (或股东) 的分配      |                   |        |                  |                  |                   |        |               |                  | 2,269,282,535.26  | -2,269,282,535.26 |         |
| 3. 其他                  |                   |        |                  |                  |                   |        |               |                  | -360,900,000.00   | -360,900,000.00   |         |
| (四) 所有者权益内部结转          |                   |        |                  |                  |                   |        |               |                  |                   |                   |         |
| 1. 资本公积转增资本 (或股本)      |                   |        |                  |                  |                   |        |               |                  |                   |                   |         |
| 2. 盈余公积转增资本 (或股本)      |                   |        |                  |                  |                   |        |               |                  |                   |                   |         |
| 3. 盈余公积弥补亏损            |                   |        |                  |                  |                   |        |               |                  |                   |                   |         |
| 4. 设定受益计划变动额结转留存收益     |                   |        |                  |                  |                   |        |               |                  |                   |                   |         |
| 5. 其他综合收益结转留存收益        |                   |        |                  |                  |                   |        |               |                  |                   |                   |         |
| 6. 其他                  |                   |        |                  |                  |                   |        |               |                  |                   |                   |         |
| (五) 专项储备               |                   |        |                  |                  |                   |        |               |                  |                   |                   |         |
| 1. 本期提取                |                   |        |                  |                  |                   |        |               |                  |                   |                   |         |
| 2. 本期使用                |                   |        |                  |                  |                   |        |               |                  |                   |                   |         |
| (六) 其他                 |                   |        |                  |                  |                   |        |               |                  |                   |                   |         |
| 四、本期末余额                | 17,522,710,852.00 |        | 9,000,000,000.00 | 1,094,750,768.22 | 14,999,285,712.83 |        | -3,860,384.17 | 3,344,492,964.17 | 14,207,002,169.45 | 60,164,382,082.50 |         |

公司负责人: 卢铁忠

主管会计工作负责人: 刘焕冰

会计机构负责人: 张泉

### 三、公司基本情况

#### 1. 公司概况

适用 不适用

中国核能电力股份有限公司(以下简称“公司”、“本公司”或“中国核电”)由中核核电有限公司整体变更设立,于2011年12月31日在国家工商行政管理总局登记注册,总部位于北京市。公司现持有统一社会信用代码为91110000710935425T的营业执照,注册资本为1,884,893.0216万元,股份总数为18,860,704,150.00股,其中,有限售条件的流通股份0.00股;无限售条件的流通股份18,860,704,150.00股。公司股票于2015年6月10日在上海证券交易所挂牌交易。

本公司属电力、热力生产和供应业。

经营范围:发电、输电、供电业务;通用设备修理;智能输配电及控制设备销售;输配电及控制设备制造;技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广;清洁能源项目投资、开发;输配电项目投资、投资管理。

本财务报表业经公司董事会于2023年4月26日批准报出。

#### 2. 合并财务报表范围

适用 不适用

本报告期合并范围变化情况详见本附注“八、合并范围的变更”。  
本公司子公司的相关信息详见本附注“九、在其他主体中的权益”。

### 四、财务报表的编制基础

#### 1. 编制基础

本公司财务报表以持续经营为编制基础。

#### 2. 持续经营

适用 不适用

本财务报表以持续经营为基础编制。

### 五、重要会计政策及会计估计

具体会计政策和会计估计提示:

适用 不适用

#### 1. 遵循企业会计准则的声明

本公司所编制的财务报表符合企业会计准则的要求,真实、完整地反映了公司的财务状况、经营成果、股东权益变动和现金流量等有关信息。

#### 2. 会计期间

本公司会计年度自公历1月1日起至12月31日止。

#### 3. 营业周期

适用 不适用

本公司营业周期为12个月。

#### 4. 记账本位币

本公司的记账本位币为人民币。

#### 5. 同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

√适用 □不适用

同一控制下企业合并：合并方在企业合并中取得的资产和负债（包括最终控制方收购被合并方而形成的商誉），按照合并日被合并方资产、负债在最终控制方合并财务报表中的账面价值为基础计量。在合并中取得的净资产账面价值与支付的合并对价账面价值（或发行股份面值总额）的差额，调整资本公积中的股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

非同一控制下企业合并：合并成本为购买方在购买日为取得被购买方的控制权而付出的资产、发生或承担的负债以及发行的权益性证券的公允价值。合并成本大于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉；合并成本小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，计入当期损益。在合并中取得的被购买方符合确认条件的各项可辨认资产、负债及或有负债在购买日按公允价值计量。

为企业合并发生的直接相关费用于发生时计入当期损益；为企业合并而发行权益性证券或债务性证券的交易费用，计入权益性证券或债务性证券的初始确认金额。

#### 6. 合并财务报表的编制方法

√适用 □不适用

##### 1、合并范围

合并财务报表的合并范围以控制为基础确定，合并范围包括本公司及全部子公司。控制，是指公司拥有对被投资方的权力，通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资方的权力影响其回报金额。

##### 2、合并程序

本公司将整个企业集团视为一个会计主体，按照统一的会计政策编制合并财务报表，反映本企业集团整体财务状况、经营成果和现金流量。本公司与子公司、子公司相互之间发生的内部交易的影响予以抵销。内部交易表明相关资产发生减值损失的，全额确认该部分损失。如子公司采用的会计政策、会计期间与本公司不一致的，在编制合并财务报表时，按本公司的会计政策、会计期间进行必要的调整。

子公司所有者权益、当期净损益和当期综合收益中属于少数股东的份额分别在合并资产负债表中所有者权益项目下、合并利润表中净利润项目下和综合收益总额项目下单独列示。子公司少数股东分担的当期亏损超过了少数股东在该子公司期初所有者权益中所享有份额而形成的余额，冲减少数股东权益。

##### 1) 增加子公司或业务

在报告期内，因同一控制下企业合并增加子公司或业务的，将子公司或业务合并当期期初至报告期末的经营成果和现金流量纳入合并财务报表，同时对合并财务报表的期初数和比较报表的相关项目进行调整，视同合并后的报告主体自最终控制方开始控制时点起一直存在。

因追加投资等原因能够对同一控制下的被投资方实施控制的，在取得被合并方控制权之前持有的股权投资，在取得原股权之日与合并方和被合并方同处于同一控制之日孰晚日起至合并日之间已确认有关损益、其他综合收益以及其他净资产变动，分别冲减比较报表期间的期初留存收益或当期损益。

在报告期内，因非同一控制下企业合并增加子公司或业务的，以购买日确定的各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值为基础自购买日起纳入合并财务报表。

因追加投资等原因能够对非同一控制下的被投资方实施控制的，对于购买日之前持有的被购买方的股权，按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量，公允价值与其账面价值的差额计入当期投资收益。购买日之前持有的被购买方的股权涉及的以后可重分类进损益的其他综合收益、权益法核算下的其他所有者权益变动转为购买日所属当期投资收益。

##### 2) 处置子公司

### ①一般处理方法

因处置部分股权投资或其他原因丧失了对被投资方控制权时，对于处置后的剩余股权投资，按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产的份额与商誉之和的差额，计入丧失控制权当期的投资收益。与原有子公司股权投资相关的以后可重分类进损益的其他综合收益、权益法核算下的其他所有者权益变动，在丧失控制权时转为当期投资收益。

### ②分步处置子公司

通过多次交易分步处置对子公司股权投资直至丧失控制权的，处置对子公司股权投资的各项交易的条款、条件以及经济影响符合以下一种或多种情况，通常表明该多次交易事项为一揽子交易：

- i. 这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的；
- ii. 这些交易整体才能达成一项完整的商业结果；
- iii. 一项交易的发生取决于其他至少一项交易的发生；
- iv. 一项交易单独看是不经济的，但是和其他交易一并考虑时是经济的。

各项交易属于一揽子交易的，将各项交易作为一项处置子公司并丧失控制权的交易进行会计处理；在丧失控制权之前每一次处置价款与处置投资对应的享有该子公司净资产份额的差额，在合并财务报表中确认为其他综合收益，在丧失控制权时一并转入丧失控制权当期的损益。

各项交易不属于一揽子交易的，在丧失控制权之前，按不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的股权投资进行会计处理；在丧失控制权时，按处置子公司一般处理方法进行会计处理。

### 3) 购买子公司少数股权

因购买少数股权新取得的长期股权投资与按照新增持股比例计算应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整合并资产负债表中的资本公积中的股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

### 4) 不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的股权投资

处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整合并资产负债表中的资本公积中的股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

## 7. 合营安排分类及共同经营会计处理方法

√适用 不适用

(1) 合营安排分为共同经营和合营企业。

(2) 共同经营，是指合营方享有该安排相关资产且承担该安排相关负债的合营安排。

本公司确认与共同经营中利益份额相关的下列项目：

- 1) 确认本公司单独所持有的资产，以及按本公司份额确认共同持有的资产；
- 2) 确认本公司单独所承担的负债，以及按本公司份额确认共同承担的负债；
- 3) 确认出售本公司享有的共同经营产出份额所产生的收入；
- 4) 按本公司份额确认共同经营因出售产出所产生的收入；
- 5) 确认单独所发生的费用，以及按本公司份额确认共同经营发生的费用。

本公司对合营企业的投资采用权益法核算，详见本附注“六、（十四）长期股权投资”。

## 8. 现金及现金等价物的确定标准

现金，是指本公司的库存现金以及可以随时用于支付的存款。现金等价物，是指本公司持有的期限短、流动性强、易于转换为已知金额的现金、价值变动风险很小的投资。

## 9. 外币业务和外币报表折算

√适用 不适用

(1) 外币业务

外币业务采用交易发生日的即期汇率作为折算汇率将外币金额折合成人民币记账。

资产负债表日外币货币性项目余额按资产负债表日即期汇率折算，由此产生的汇兑差额，除属于与购建符合资本化条件的资产相关的外币专门借款产生的汇兑差额按照借款费用资本化的原则处理外，均计入当期损益。

## (2) 外币财务报表的折算

资产负债表中的资产和负债项目，采用资产负债表日的即期汇率折算；所有者权益项目除“未分配利润”项目外，其他项目采用发生时的即期汇率折算。利润表中的收入和费用项目，采用交易发生日的即期汇率折算。

处置境外经营时，将与该境外经营相关的外币财务报表折算差额，自所有者权益项目转入处置当期损益。

## 10. 金融工具

√适用 □不适用

本公司在成为金融工具合同的一方时，确认一项金融资产、金融负债或权益工具。

### (1) 金融工具的分类

根据本公司管理金融资产的业务模式和金融资产的合同现金流量特征，金融资产于初始确认时分类为：以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产和以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

本公司将同时符合下列条件且未被指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，分类为以摊余成本计量的金融资产：

- 业务模式是以收取合同现金流量为目标；
- 合同现金流量仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。

本公司将同时符合下列条件且未被指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）：

- 业务模式既以收取合同现金流量又以出售该金融资产为目标；
- 合同现金流量仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。

对于非交易性权益工具投资，本公司可以在初始确认时将其不可撤销地指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（权益工具）。该指定在单项投资的基础上作出，且相关投资从发行者的角度符合权益工具的定义。

除上述以摊余成本计量和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产外，本公司将其余所有的金融资产分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。在初始确认时，如果能够消除或显著减少会计错配，本公司可以将本应分类为以摊余成本计量或以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产不可撤销地指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

金融负债于初始确认时分类为：以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债和以摊余成本计量的金融负债。

符合以下条件之一的金融负债可在初始计量时指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债：

- 1) 该项指定能够消除或显著减少会计错配。
- 2) 根据正式书面文件载明的企业风险管理或投资策略，以公允价值为基础对金融负债组合或金融资产和金融负债组合进行管理和业绩评价，并在企业内部以此为基础向关键管理人员报告。
- 3) 该金融负债包含需单独分拆的嵌入衍生工具。

## (2) 金融工具的确认依据和计量方法

### 1) 以摊余成本计量的金融资产

以摊余成本计量的金融资产包括应收票据、应收账款、其他应收款、长期应收款、债权投资等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额；不包含重大融资成分的应收账款以及本公司决定不考虑不超过一年的融资成分的应收账款，以合同交易价格进行初始计量。

持有期间采用实际利率法计算的利息计入当期损益。

收回或处置时，将取得的价款与该金融资产账面价值之间的差额计入当期损益。

### 2) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）

以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）包括应收款项融资、其他债权投资等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额。该金融资产按公允价值进行后续计量，公允价值变动除采用实际利率法计算的利息、减值损失或利得和汇兑损益之外，均计入其他综合收益。

终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入当期损益。

### 3) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（权益工具）

以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（权益工具）包括其他权益工具投资等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额。该金融资产按公允价值进行后续计量，公允价值变动计入其他综合收益。取得的股利计入当期损益。

终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入留存收益。

### 4) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产包括交易性金融资产、衍生金融资产、其他非流动金融资产等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入当期损益。该金融资产按公允价值进行后续计量，公允价值变动计入当期损益。

### 5) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债包括交易性金融负债、衍生金融负债等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入当期损益。该金融负债按公允价值进行后续计量，公允价值变动计入当期损益。

终止确认时，其账面价值与支付的对价之间的差额计入当期损益。

### 6) 以摊余成本计量的金融负债

以摊余成本计量的金融负债包括短期借款、应付票据、应付账款、其他应付款、长期借款、应付债券、长期应付款，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额。

持有期间采用实际利率法计算的利息计入当期损益。

终止确认时，将支付的对价与该金融负债账面价值之间的差额计入当期损益。

## (3) 金融资产终止确认和金融资产转移

满足下列条件之一时，本公司终止确认金融资产：

- 收取金融资产现金流量的合同权利终止；
- 金融资产已转移，且已将金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方；
- 金融资产已转移，虽然本公司既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬，但是未保留对金融资产的控制。

发生金融资产转移时，如保留了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，则不终止确认该金融资产。

在判断金融资产转移是否满足上述金融资产终止确认条件时，采用实质重于形式的原则。



公司将金融资产转移区分为金融资产整体转移和部分转移。金融资产整体转移满足终止确认条件的，将下列两项金额的差额计入当期损益：

- 1) 所转移金融资产的账面价值；
- 2) 因转移而收到的对价，与原直接计入所有者权益的公允价值变动累计额（涉及转移的金融资产为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）的情形）之和。

金融资产部分转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产整体的账面价值，在终止确认部分和未终止确认部分之间，按照各自的相对公允价值进行分摊，并将下列两项金额的差额计入当期损益：

- 1) 终止确认部分的账面价值；
- 2) 终止确认部分的对价，与原直接计入所有者权益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）的情形）之和。

金融资产转移不满足终止确认条件的，继续确认该金融资产，所收到的对价确认为一项金融负债。

#### （4）金融负债终止确认

金融负债的现时义务全部或部分已经解除的，则终止确认该金融负债或其一部分；本公司若与债权人签定协议，以承担新金融负债方式替换现存金融负债，且新金融负债与现存金融负债的合同条款实质上不同的，则终止确认现存金融负债，并同时确认新金融负债。

对现存金融负债全部或部分合同条款作出实质性修改的，则终止确认现存金融负债或其一部分，同时将修改条款后的金融负债确认为一项新金融负债。

金融负债全部或部分终止确认时，终止确认的金融负债账面价值与支付对价（包括转出的非现金资产或承担的新金融负债）之间的差额，计入当期损益。

本公司若回购部分金融负债的，在回购日按照继续确认部分与终止确认部分的相对公允价值，将该金融负债整体的账面价值进行分配。分配给终止确认部分的账面价值与支付的对价（包括转出的非现金资产或承担的新金融负债）之间的差额，计入当期损益。

#### （5）金融资产和金融负债的公允价值的确定方法

存在活跃市场的金融工具，以活跃市场中的报价确定其公允价值。不存在活跃市场的金融工具，采用估值技术确定其公允价值。在估值时，本公司采用在当前情况下适用并且有足够可利用数据和其他信息支持的估值技术，选择与市场参与者在相关资产或负债的交易中所考虑的资产或负债特征相一致的输入值，并优先使用相关可观察输入值。只有在相关可观察输入值无法取得或取得不切实可行的情况下，才使用不可观察输入值。

#### （6）金融资产减值的测试方法及会计处理方法

本公司以单项或组合的方式对以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）和财务担保合同等的预期信用损失进行估计。

本公司考虑有关过去事项、当前状况以及对未来经济状况的预测等合理且有依据的信息，以发生违约的风险为权重，计算合同应收的现金流量与预期能收到的现金流量之间差额的现值的概率加权金额，确认预期信用损失。

如果该金融工具的信用风险自初始确认后已显著增加，本公司按照相当于该金融工具整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备；如果该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加，本公司按照相当于该金融工具未来 12 个月内预期信用损失的金额计量其损失准备。由此形成的损失准备的增加或转回金额，作为减值损失或利得计入当期损益。

本公司通过比较金融工具在资产负债表日发生违约的风险与在初始确认日发生违约的风险，以确定金融工具预计存续期内发生违约风险的相对变化，以评估金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。通常逾期超过 30 日，本公司即认为该金融工具的信用风险已显著增加，除非有确凿证据证明该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。

如果金融工具于资产负债表日的信用风险较低，本公司即认为该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。

如果有客观证据表明某项金融资产已经发生信用减值，则本公司在单项基础上对该金融资产计提减值准备。

对于由《企业会计准则第 14 号——收入》(2017)规范的交易形成的应收款项和合同资产，无论是否包含重大融资成分，本公司始终按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备。

对于租赁应收款，本公司选择始终按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备。

本公司不再合理预期金融资产合同现金流量能够全部或部分收回的，直接减记该金融资产的账面余额。

#### (1) 具体组合及计量预期信用损失的方法

| 项目             | 确定组合的依据 | 计量预期信用损失的方法  |
|----------------|---------|--|
| 应收银行承兑汇票       | 票据类型    | 参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失           |
| 应收商业承兑汇票       |         |  |
| 应收账款——一般风险组合   | 款项性质    | 参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，编制应收账款账龄与整个存续期预期信用损失率对照表，计算预期信用损失        |
| 应收账款——低风险组合    |         |  |
| 应收账款——新能源补贴组合  |         |  |
| 其他应收款——一般风险组合  | 款项性质    | 参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和未来 12 个月内或整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失 |
| 其他应收款——低风险组合   |         |  |
| 其他应收款——新能源补贴组合 |         |  |
| 合同资产——一般风险组合   | 款项性质    | 参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，根据合同资产的款项性质，编制整个存续期预期信用损失率对照表，计算预期信用损失   |
| 合同资产——低风险组合    |         |  |

#### (2) 应收款项及合同资产——账龄组合的账龄与整个存续期预期信用损失率对照表

| 账龄            | 应收款项及合同资产——一般风险组合预期信用损失 (%) | 应收款项及合同资产——低风险组合预期信用损失 (%) | 应收款项——新能源补贴组合预期信用损失 (%) |
|---------------|-----------------------------|----------------------------|-------------------------|
| 1 年以内 (含, 下同) | 3                           |                            | 3                       |
| 1-2 年         | 5                           | 5                          |                         |
| 2-3 年         | 20                          | 10                         |                         |
| 3-4 年         | 50                          | 20                         |                         |
| 4-5 年         | 80                          | 50                         |                         |
| 5 年以上         | 100                         | 100                        |                         |

## 11. 应收票据

### 应收票据的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

√适用 □不适用

参考附注 10. 金融工具。

## 12. 应收账款

### 应收账款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

√适用 □不适用

参考附注 10. 金融工具。

## 13. 应收款项融资

√适用 □不适用

参考附注 10. 金融工具。

## 14. 其他应收款

### 其他应收款预期信用损失的确定方法及会计处理方法

√适用 □不适用

参考附注 10. 金融工具。

## 15. 存货

√适用 □不适用

### (1) 存货的分类和成本

存货分类为：核燃料、在途物资、战略备件、一般材料、备品备件、重水、委托加工物资等。

存货按成本进行初始计量，存货成本包括采购成本、加工成本和其他使存货达到目前场所和状态所发生的支出。

### (2) 发出存货的计价方法

存货发出时按先进先出法和移动加权平均法，除重水与核燃料采用先进先出法外，其他存货采用移动加权平均法。

### (3) 不同类别存货可变现净值的确定依据

资产负债表日，存货应当按照成本与可变现净值孰低计量。当存货成本高于其可变现净值的，应当计提存货跌价准备。可变现净值，是指在日常活动中，存货的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用以及相关税费后的金额。

产成品、库存商品和用于出售的材料等直接用于出售的商品存货，在正常生产经营过程中，以该存货的估计售价减去估计的销售费用和相关税费后的金额，确定其可变现净值；需要经过加工的材料存货，在正常生产经营过程中，以所生产的产成品的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用和相关税费后的金额，确定其可变现净值；为执行销售合同或者劳务合同而持有的存货，其可变现净值以合同价格为基础计算，若持有存货的数量多于销售合同订购数量的，超出部分的存货的可变现净值以一般销售价格为基础计算。

计提存货跌价准备后，如果以前减记存货价值的影响因素已经消失，导致存货的可变现净值高于其账面价值的，在原已计提的存货跌价准备金额内予以转回，转回的金额计入当期损益。

### (4) 存货的盘存制度

采用永续盘存制。

(5) 低值易耗品和包装物的摊销方法

- 1) 低值易耗品采用一次转销法；
- 2) 包装物采用一次转销法。

## 16. 合同资产

### (1). 合同资产的确认方法及标准

√适用  不适用

本公司根据履行履约义务与客户付款之间的关系在资产负债表中列示合同资产或合同负债。本公司已向客户转让商品或提供服务而有权收取对价的权利（且该权利取决于时间流逝之外的其他因素）列示为合同资产。同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示。本公司拥有的、无条件（仅取决于时间流逝）向客户收取对价的权利作为应收款项单独列示。

### (2). 合同资产预期信用损失的确定方法及会计处理方法

√适用  不适用

合同资产的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注 10. 金融工具。

## 17. 持有待售资产

适用  不适用

## 18. 债权投资

### (1). 债权投资预期信用损失的确定方法及会计处理方法

√适用  不适用

参考附注 10. 金融工具。

## 19. 其他债权投资

### (1). 其他债权投资预期信用损失的确定方法及会计处理方法

√适用  不适用

参考附注 10. 金融工具。

## 20. 长期应收款

### (1). 长期应收款预期信用损失的确定方法及会计处理方法

√适用  不适用

参考附注 10. 金融工具。

## 21. 长期股权投资

√适用  不适用

(1) 共同控制、重大影响的判断标准

共同控制，是指按照相关约定对某项安排所共有的控制，并且该安排的相关活动必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策。本公司与其他合营方一同对被投资单位实施共同控制且对被投资单位净资产享有权利的，被投资单位为本公司的合营企业。

重大影响，是指对被投资单位的财务和经营决策有参与决策的权力，但并不能够控制或者与其他方一起共同控制这些政策的制定。本公司能够对被投资单位施加重大影响的，被投资单位为本公司联营企业。

## (2) 初始投资成本的确定

### 1) 企业合并形成的长期股权投资

对于同一控制下的企业合并形成的对子公司的长期股权投资，在合并日按照取得被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本。长期股权投资初始投资成本与支付对价账面价值之间的差额，调整资本公积中的股本溢价；资本公积中的股本溢价不足冲减时，调整留存收益。因追加投资等原因能够对同一控制下的被投资单位实施控制的，按上述原则确认的长期股权投资的初始投资成本与达到合并前的长期股权投资账面价值加上合并日进一步取得股份新支付对价的账面价值之和的差额，调整股本溢价，股本溢价不足冲减的，冲减留存收益。

对于非同一控制下的企业合并形成的对子公司的长期股权投资，按照购买日确定的合并成本作为长期股权投资的初始投资成本。因追加投资等原因能够对非同一控制下的被投资单位实施控制的，按照原持有的股权投资账面价值加上新增投资成本之和作为初始投资成本。

### 2) 通过企业合并以外的其他方式取得的长期股权投资

以支付现金方式取得的长期股权投资，按照实际支付的购买价款作为初始投资成本。

以发行权益性证券取得的长期股权投资，按照发行权益性证券的公允价值作为初始投资成本。

## (3) 后续计量及损益确认方法

### 1) 成本法核算的长期股权投资

公司对子公司的长期股权投资，采用成本法核算，除非投资符合持有待售的条件。除取得投资时实际支付的价款或对价中包含的已宣告但尚未发放的现金股利或利润外，公司按照享有被投资单位宣告发放的现金股利或利润确认当期投资收益。

### 2) 权益法核算的长期股权投资

对联营企业和合营企业的长期股权投资，采用权益法核算。初始投资成本大于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的差额，不调整长期股权投资的初始投资成本；初始投资成本小于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的差额，计入当期损益，同时调整长期股权投资的成本。

公司按照应享有或应分担的被投资单位实现的净损益和其他综合收益的份额，分别确认投资收益和其他综合收益，同时调整长期股权投资的账面价值；按照被投资单位宣告分派的利润或现金股利计算应享有的部分，相应减少长期股权投资的账面价值；对于被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外所有者权益的其他变动（简称“其他所有者权益变动”），调整长期股权投资的账面价值并计入所有者权益。

在确认应享有被投资单位净损益、其他综合收益及其他所有者权益变动的份额时，以取得投资时被投资单位可辨认净资产的公允价值为基础，并按照公司的会计政策及会计期间，对被投资单位的净利润和其他综合收益等进行调整后确认。

公司与联营企业、合营企业之间发生的未实现内部交易损益按照应享有的比例计算归属于公司的部分，予以抵销，在此基础上确认投资收益，但投出或出售的资产构成业务的除外。与被投资单位发生的未实现内部交易损失，属于资产减值损失的，全额确认。

公司对合营企业或联营企业发生的净亏损，除负有承担额外损失义务外，以长期股权投资的账面价值以及其他实质上构成对合营企业或联营企业净投资的长期权益减记至零为限。合营企业或联营企业以后实现净利润的，公司在收益分享额弥补未确认的亏损分担额后，恢复确认收益分享额。

### 3) 长期股权投资的处置

处置长期股权投资，其账面价值与实际取得价款的差额，计入当期损益。

部分处置权益法核算的长期股权投资，剩余股权仍采用权益法核算的，原权益法核算确认的其他综合收益采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础按相应比例结转，其他所有者权益变动按比例结转转入当期损益。

因处置股权投资等原因丧失了对被投资单位的共同控制或重大影响的，原股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在终止采用权益法核算时采用与被投资单位直接处置相关资产

或负债相同的基础进行会计处理，其他所有者权益变动在终止采用权益法核算时全部转入当期损益。

因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资单位控制权的，在编制个别财务报表时，剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或重大影响的，改按权益法核算，并对该剩余股权视同自取得时即采用权益法核算进行调整，对于取得被投资单位控制权之前确认的其他综合收益采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础按比例结转，因采用权益法核算确认的其他所有者权益变动按比例结转入当期损益；剩余股权不能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，确认为金融资产，其在丧失控制之日的公允价值与账面价值间的差额计入当期损益，对于取得被投资单位控制权之前确认的其他综合收益和其他所有者权益变动全部结转。

通过多次交易分步处置对子公司股权投资直至丧失控制权，属于一揽子交易的，各项交易作为一项处置子公司股权投资并丧失控制权的交易进行会计处理；在丧失控制权之前每一次处置价款与所处置的股权对应得长期股权投资账面价值之间的差额，在个别财务报表中，先确认为其他综合收益，到丧失控制权时再一并转入丧失控制权的当期损益。不属于一揽子交易的，对每一项交易分别进行会计处理。

## 22. 投资性房地产

### (1). 如果采用成本计量模式的：

#### 折旧或摊销方法

投资性房地产是指为赚取租金或资本增值，或两者兼有而持有的房地产，包括已出租的土地使用权、持有并准备增值后转让的土地使用权、已出租的建筑物（含自行建造或开发活动完成后用于出租的建筑物以及正在建造或开发过程中将来用于出租的建筑物）。

与投资性房地产有关的后续支出，在相关的经济利益很可能流入且其成本能够可靠的计量时，计入投资性房地产成本；否则，于发生时计入当期损益。

本公司对现有投资性房地产采用成本模式计量。对按照成本模式计量的投资性房地产一出租用建筑物采用与本公司固定资产相同的折旧政策，出租用土地使用权按与无形资产相同的摊销政策执行。

## 23. 固定资产

### (1). 确认条件

√适用 □不适用

固定资产指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有，并且使用寿命超过一个会计年度的有形资产。固定资产在同时满足下列条件时予以确认：

- 1) 与该固定资产有关的经济利益很可能流入企业；
- 2) 该固定资产的成本能够可靠地计量。

固定资产按成本（并考虑预计弃置费用因素的影响）进行初始计量。

与固定资产有关的后续支出，在与其有关的经济利益很可能流入且其成本能够可靠计量时，计入固定资产成本；对于被替换的部分，终止确认其账面价值；所有其他后续支出于发生时计入当期损益。

### (2). 折旧方法

√适用 □不适用

| 类别     | 折旧方法  | 折旧年限（年） | 残值率       | 年折旧率       |
|--------|-------|---------|-----------|------------|
| 土地资产   | ——    | ——      | ——        | ——         |
| 房屋及建筑物 | 年限平均法 | 20-60   | 0.00      | 1.67-5.00  |
| 通用设备   | 年限平均法 | 5-25    | 3.00      | 3.88-19.40 |
| 专用设备   | 工作量法  | 5-45    | 0.00      | ——         |
| 运输工具   | 年限平均法 | 5-10    | 3.00      | 9.70-19.40 |
| 其他设备   | 年限平均法 | 5-15    | 3.00-5.00 | 4.74-19.40 |

专用设备按工作量法计提折旧的计算公式如下：

核电机组预计总工作量 =  $\Sigma$  (机组功率 × 24 小时 × 365 天 × 预计使用年限 × 负荷因子)

当月单位工作量折旧额 = (固定资产原值 × (1 - 残值率) - 已计提折旧) / (预计总工作量 - 截至上月已完成工作量)

当月应计提折旧额 = 当月单位工作量折旧额 × 当月实际发电量

年度终了，对固定资产的使用寿命或工作量、预计净残值和折旧方法进行复核，如有改变则进行调整，并作为会计估计变更处理。

### (3). 融资租入固定资产的认定依据、计价和折旧方法

√适用  不适用

符合下列一项或数项标准的，认定为融资租赁：

- 1) 在租赁期届满时，租赁资产的所有权转移给承租人；
- 2) 承租人有购买租赁资产的选择权，所订立的购买价款预计将远低于行使选择权时租赁资产的公允价值，因而在租赁开始日就可以合理确定承租人将会行使这种选择权；
- 3) 即使资产的所有权不转移，但租赁期占租赁资产使用寿命的大部分[通常占租赁资产使用寿命的 75%以上(含 75%)];
- 4) 承租人在租赁开始日的最低租赁付款额现值，几乎相当于租赁开始日租赁资产公允价值[90%以上(含 90%)]; 出租人在租赁开始日的最低租赁收款额现值，几乎相当于租赁开始日租赁资产公允价值[90%以上(含 90%)];
- 5) 租赁资产性质特殊，如果不作较大改造，只有承租人才能使用。

融资租入的固定资产，按租赁开始日租赁资产的公允价值与最低租赁付款额的现值中较低者入账，按自有固定资产的折旧政策计提折旧。

## 24. 在建工程

√适用  不适用

在建工程按实际发生的成本计量。实际成本包括建筑成本、安装成本、符合资本化条件的借款费用以及其他为使在建工程达到预定可使用状态前所发生的必要支出。在建工程在达到预定可使用状态时，转入固定资产并自次月起开始计提折旧。

## 25. 借款费用

√适用  不适用

(1) 借款费用资本化的确认原则

公司发生的借款费用，可直接归属于符合资本化条件的资产的购建或者生产的，予以资本化，计入相关资产成本；其他借款费用，在发生时根据其发生额确认为费用，计入当期损益。

符合资本化条件的资产，是指需要经过相当长时间的购建或者生产活动才能达到预定可使用或者可销售状态的固定资产、投资性房地产和存货等资产。

(2) 借款费用资本化期间

资本化期间，指从借款费用开始资本化时点到停止资本化时点的期间，借款费用暂停资本化的期间不包括在内。

借款费用同时满足下列条件时开始资本化：

- 1) 资产支出已经发生，资产支出包括为购建或者生产符合资本化条件的资产而以支付现金、转移非现金资产或者承担带息债务形式发生的支出；
- 2) 借款费用已经发生；
- 3) 为使资产达到预定可使用或者可销售状态所必要的购建或者生产活动已经开始。

当购建或者生产符合资本化条件的资产达到预定可使用或者可销售状态时，借款费用停止资本化。

**(3) 暂停资本化期间**

符合资本化条件的资产在购建或生产过程中发生的非正常中断、且中断时间连续超过3个月的，则借款费用暂停资本化；该项中断如是所购建或生产的符合资本化条件的资产达到预定可使用状态或者可销售状态必要的程序，则借款费用继续资本化。在中断期间发生的借款费用确认为当期损益，直至资产的购建或者生产活动重新开始后借款费用继续资本化。

**(4) 借款费用资本化率、资本化金额的计算方法**

对于为购建或者生产符合资本化条件的资产而借入的专门借款，以专门借款当期实际发生的借款费用，减去尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或进行暂时性投资取得的投资收益后的金额，来确定借款费用的资本化金额。

对于为购建或者生产符合资本化条件的资产而占用的一般借款，根据累计资产支出超过专门借款部分的资产支出加权平均数乘以所占用一般借款的资本化率，计算确定一般借款应予资本化的借款费用金额。资本化率根据一般借款加权平均实际利率计算确定。

在资本化期间内，外币专门借款本金及利息的汇兑差额，予以资本化，计入符合资本化条件的资产的成本。除外币专门借款之外的其他外币借款本金及其利息所产生的汇兑差额计入当期损益。

**26. 生物资产**

适用 不适用

**27. 油气资产**

适用 不适用

**28. 使用权资产**

适用 不适用  
参考附注 42. 租赁。

**29. 无形资产****(1). 计价方法、使用寿命、减值测试**

适用 不适用

1) 公司取得无形资产时按成本进行初始计量；

外购无形资产的成本，包括购买价款、相关税费以及直接归属于使该项资产达到预定用途所发生的其他支出。

2) 后续计量

在取得无形资产时分析判断其使用寿命。

对于使用寿命有限的无形资产，在为企业带来经济利益的期限内摊销；无法预见无形资产为企业带来经济利益期限的，视为使用寿命不确定的无形资产，不予摊销。

**(2). 内部研究开发支出会计政策**

适用 不适用

研究阶段的支出，于发生时计入当期损益。开发阶段的支出同时满足下列条件的，确认为无形资产，不能满足下述条件的开发阶段的支出计入当期损益：

- 1) 完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；
- 2) 具有完成该无形资产并使用或出售的意图；
- 3) 无形资产产生经济利益的方式，包括能够证明运用该无形资产生产的产品存在市场或无形资产自身存在市场，无形资产将在内部使用的，能够证明其有用性；



- 4) 有足够的技术、财务资源和其他资源支持，以完成该无形资产的开发，并有能力使用或出售该无形资产；
- 5) 归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。
- 无法区分研究阶段支出和开发阶段支出的，将发生的研发支出全部计入当期损益。

### 30. 长期资产减值

√适用 □不适用

长期股权投资、采用成本模式计量的投资性房地产、固定资产、在建工程、使用权资产、使用寿命有限的无形资产、油气资产等长期资产，于资产负债表日存在减值迹象的，进行减值测试。减值测试结果表明资产的可收回金额低于其账面价值的，按其差额计提减值准备并计入减值损失。可收回金额为资产的公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者之间的较高者。资产减值准备按单项资产为基础计算并确认，如果难以对单项资产的可收回金额进行估计的，以该资产所属的资产组确定资产组的可收回金额。资产组是能够独立产生现金流入的最小资产组合。

对于因企业合并形成的商誉、使用寿命不确定的无形资产、尚未达到可使用状态的无形资产，无论是否存在减值迹象，至少在每年年度终了进行减值测试。

本公司进行商誉减值测试，对于因企业合并形成的商誉的账面价值，自购买日起按照合理的方法分摊至相关的资产组；难以分摊至相关的资产组的，将其分摊至相关的资产组组合。相关的资产组或者资产组组合，是能够从企业合并的协同效应中受益的资产组或者资产组组合。

在对包含商誉的相关资产组或者资产组组合进行减值测试时，如与商誉相关的资产组或者资产组组合存在减值迹象的，先对不包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，计算可收回金额，并与相关账面价值相比较，确认相应的减值损失。然后对包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，比较其账面价值与可收回金额，如可收回金额低于账面价值的，减值损失金额首先抵减分摊至资产组或者资产组组合中商誉的账面价值，再根据资产组或者资产组组合中除商誉之外的其他各项资产的账面价值所占比重，按比例抵减其他各项资产的账面价值。上述资产减值损失一经确认，在以后会计期间不予转回。

### 31. 长期待摊费用

√适用 □不适用

长期待摊费用为已经发生但应由本期和以后各期负担的分摊期限在一年以上的各项费用。长期待摊费用按实际发生额入账，在受益期或规定的期限内分期平均摊销。如果长期待摊的费用项目不能使以后会计期间受益则将尚未摊销的该项目的摊余价值全部转入当期损益。

### 32. 合同负债

#### (1). 合同负债的确认方法

√适用 □不适用

本公司根据履行履约义务与客户付款之间的关系在资产负债表中列示合同资产或合同负债。本公司已收或应收客户对价而应向客户转让商品或提供服务的义务列示为合同负债。同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示。

### 33. 职工薪酬

#### (1). 短期薪酬的会计处理方法

√适用 □不适用

本公司在职工为本公司提供服务的会计期间，将实际发生的短期薪酬确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

本公司为职工缴纳的社会保险费和住房公积金，以及按规定提取的工会经费和职工教育经费，在职工为本公司提供服务的会计期间，根据规定的计提基础和计提比例计算确定相应的职工薪酬金额。

本公司发生的职工福利费，在实际发生时根据实际发生额计入当期损益或相关资产成本，其中，非货币性福利按照公允价值计量。

## (2). 离职后福利的会计处理方法

√适用 □不适用

### 1) 设定提存计划

本公司按当地政府的相关规定为职工缴纳基本养老保险和失业保险，在职工为本公司提供服务的会计期间，按以当地规定的缴纳基数和比例计算应缴纳金额，确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。此外，本公司还参与了由国家相关部门批准的企业年金计划/补充养老保险基金。本公司按职工工资总额的一定比例向年金计划/当地社会保险机构缴费，相应支出计入当期损益或相关资产成本。

### 2) 设定受益计划

本公司根据预期累计福利单位法确定的公式将设定受益计划产生的福利义务归属于职工提供服务的期间，并计入当期损益或相关资产成本。

设定受益计划义务现值减去设定受益计划资产公允价值所形成的赤字或盈余确认为一项设定受益计划净负债或净资产。设定受益计划存在盈余的，本公司以设定受益计划的盈余和资产上限两项的孰低者计量设定受益计划净资产。

所有设定受益计划义务，包括预期在职工提供服务的年度报告期间结束后的十二个月内支付的义务，根据资产负债表日与设定受益计划义务期限和币种相匹配的国债或活跃市场上的高质量公司债券的市场收益率予以折现。

设定受益计划产生的服务成本和设定受益计划净负债或净资产的利息净额计入当期损益或相关资产成本；重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动计入其他综合收益，并且在后续会计期间不转回至损益，在原设定受益计划终止时在权益范围内将原计入其他综合收益的部分全部结转至未分配利润。

在设定受益计划结算时，按在结算日确定的设定受益计划义务现值和结算价格两者的差额，确认结算利得或损失。

## (3). 辞退福利的会计处理方法

√适用 □不适用

本公司向职工提供辞退福利的，在下列两者孰早日确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益：公司不能单方面撤回因解除劳动关系计划或裁减建议所提供的辞退福利时；公司确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时。

## (4). 其他长期职工福利的会计处理方法

√适用 □不适用

向职工提供的其他长期福利，符合设定提存计划条件的，按照设定提存计划的有关规定进行会计处理；除此之外的其他长期福利，按照设定受益计划的有关规定进行会计处理，为简化相关会计处理，将其产生的职工薪酬成本确认为服务成本、其他长期职工福利净负债或净资产的利息净额以及重新计量其他长期职工福利净负债或净资产所产生的变动等组成项目的总净额计入当期损益或相关资产成本。

## 34. 租赁负债

√适用 □不适用

参考附注 42. 租赁。

## 35. 预计负债

√适用 □不适用

或有事项相关的义务同时满足下列条件时，本公司将其确认为预计负债：

- (1) 该义务是本公司承担的现时义务；
- (2) 履行该义务很可能导致经济利益流出本公司；
- (3) 该义务的金额能够可靠地计量。

预计负债按履行相关现时义务所需的支出的最佳估计数进行初始计量。

在确定最佳估计数时，综合考虑与或有事项有关的风险、不确定性和货币时间价值等因素。对于货币时间价值影响重大的，通过对相关未来现金流出进行折现后确定最佳估计数。

所需支出存在一个连续范围，且该范围内各种结果发生的可能性相同的，最佳估计数按照该范围内的中间值确定；在其他情况下，最佳估计数分别下列情况处理：

- 或有事项涉及单个项目的，按照最可能发生金额确定。
- 或有事项涉及多个项目的，按照各种可能结果及相关概率计算确定。

清偿预计负债所需支出全部或部分预期由第三方补偿的，补偿金额在基本确定能够收到时，作为资产单独确认，确认的补偿金额不超过预计负债的账面价值。

本公司在资产负债表日对预计负债的账面价值进行复核，有确凿证据表明该账面价值不能反映当前最佳估计数的，按照当前最佳估计数对该账面价值进行调整。

### 36. 股份支付

√适用 □不适用

本公司的股份支付是为了获取职工或其他方提供服务而授予权益工具或者承担以权益工具为基础确定的负债的交易。本公司的股份支付分为以权益结算的股份支付和以现金结算的股份支付。

#### (1) 以权益结算的股份支付及权益工具

以权益结算的股份支付换取职工提供服务的，以授予职工权益工具的公允价值计量。对于授予后立即可行权的股份支付交易，在授予日按照权益工具的公允价值计入相关成本或费用，相应增加资本公积。对于授予后完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的股份支付交易，在等待期内每个资产负债表日，本公司根据对可行权权益工具数量的最佳估计，按照授予日公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用，相应增加资本公积。

在等待期内，如果取消了授予的权益工具，则本公司对取消所授予的权益性工具作为加速行权处理，将剩余等待期内应确认的金额立即计入当期损益，同时确认资本公积。但是，如果授予新的权益工具，并在新权益工具授予日认定所授予的新权益工具是用于替代被取消的权益工具的，则以与处理原权益工具条款和条件修改相同的方式，对所授予的替代权益工具进行处理。

#### (2) 以现金结算的股份支付及权益工具

以现金结算的股份支付，按照本公司承担的以股份或其他权益工具为基础计算确定的负债的公允价值计量。授予后立即可行权的股份支付交易，本公司在授予日按照承担负债的公允价值计入相关成本或费用，相应增加负债。对于授予后完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的股份支付交易，在等待期内的每个资产负债表日，本公司以对可行权情况的最佳估计为基础，按照本公司承担负债的公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用，并相应计入负债。在相关负债结算前的每个资产负债表日以及结算日，对负债的公允价值重新计量，其变动计入当期损益。

### 37. 优先股、永续债等其他金融工具

√适用 □不适用

本公司根据所发行优先股/永续债的合同条款及其所反映的经济实质而非仅以法律形式，在初始确认时将该金融工具或其组成部分分类为金融资产、金融负债或权益工具。

本公司发行的永续债/优先股等金融工具满足以下条件之一，在初始确认时将该金融工具整体或其组成部分分类为金融负债：

- (1) 存在本公司不能无条件地避免以交付现金或其他金融资产履行的合同义务；

- (2) 包含交付可变数量的自身权益工具进行结算的合同义务；
  - (3) 包含以自身权益进行结算的衍生工具（例如转股权等），且该衍生工具不以固定数量的自身权益工具交换固定金额的现金或其他金融资产进行结算；
  - (4) 存在间接地形成合同义务的合同条款；
  - (5) 发行方清算时永续债与发行方发行的普通债券和其他债务处于相同清偿顺序的。
- 不满足上述任何一项条件的永续债/优先股等金融工具，在初始确认时将该金融工具整体或其组成部分分类为权益工具。

## 38. 收入

### (1). 收入确认和计量所采用的会计政策

√适用 □不适用

#### 1) 收入确认原则

于合同开始日，公司对合同进行评估，识别合同所包含的各单项履约义务，并确定各单项履约义务是在某一时段内履行，还是在某一时点履行。

满足下列条件之一时，属于在某一时段内履行履约义务，否则，属于在某一时点履行履约义务：①客户在公司履约的同时即取得并消耗公司履约所带来的经济利益；②客户能够控制公司履约过程中在建商品；③公司履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且公司在整个合同期间内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项。

对于在某一时段内履行的履约义务，公司在该段时间内按照履约进度确认收入。履约进度不能合理确定时，已经发生的成本预计能够得到补偿的，按照已经发生的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。对于在某一时点履行的履约义务，在客户取得相关商品或服务控制权时点确认收入。在判断客户是否已取得商品控制权时，公司考虑下列迹象：①公司就该商品享有现时收款权利，即客户就该商品负有现时付款义务；②公司已将该商品的法定所有权转移给客户，即客户已拥有该商品的法定所有权；③公司已将该商品实物转移给客户，即客户已实物占有该商品；④公司已将该商品所有权上的主要风险和报酬转移给客户，即客户已取得该商品所有权上的主要风险和报酬；⑤客户已接受该商品；⑥其他表明客户已取得商品控制权的迹象。

#### 2) 收入计量原则

①公司按照分摊至各单项履约义务的交易价格计量收入。交易价格是公司因向客户转让商品或服务而预期有权收取的对价金额，不包括代第三方收取的款项以及预期将退还给客户的款项。

②合同中存在可变对价的，公司按照期望值或最可能发生金额确定可变对价的最佳估计数，但包含可变对价的交易价格，不超过在相关不确定性消除时累计已确认收入极可能不会发生重大转回的金额。

③合同中存在重大融资成分的，公司按照假定客户在取得商品或服务控制权时即以现金支付的应付金额确定交易价格。该交易价格与合同对价之间的差额，在合同期间内采用实际利率法摊销。合同开始日，公司预计客户取得商品或服务控制权与客户支付价款间隔不超过一年的，不考虑合同中存在的重大融资成分。

④合同中包含两项或多项履约义务的，公司于合同开始日，按照各单项履约义务所承诺商品的单独售价的相对比例，将交易价格分摊至各单项履约义务。

### (3) 收入确认的具体方法

#### ①电力销售业务

公司电力销售业务属于在某一时点履行的履约义务，在电力输送至售电合同规定的电网即客户取得电力的控制权时时确认收入。

#### ②核技术相关服务

公司提供核技术相关服务属于在某一时段内履行的履约义务，公司在确认核技术相关服务收入的履约进度时，确定交易的履约进度优先采用产出法，产出法是根据已转移给客户的服务对于客户的价值确定履约进度，并按履约进度确认收入。当履约进度不能合理确定时，已经发生的成本预计能够得到补偿的，按照已经发生的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。

**(2). 同类业务采用不同经营模式导致收入确认会计政策存在差异的情况**

□适用 √不适用

**39. 合同成本**

√适用 □不适用

合同成本包括合同履约成本与合同取得成本。

本公司为履行合同而发生的成本，不属于存货、固定资产或无形资产等相关准则规范范围的，在满足下列条件时作为合同履约成本确认为一项资产：

- 该成本与一份当前或预期取得的合同直接相关。
- 该成本增加了本公司未来用于履行履约义务的资源。
- 该成本预期能够收回。

本公司为取得合同发生的增量成本预期能够收回的，作为合同取得成本确认为一项资产。

与合同成本有关的资产采用与该资产相关的商品或服务收入确认相同的基础进行摊销；但是对于合同取得成本摊销期限未超过一年的，本公司在发生时将其计入当期损益。

与合同成本有关的资产，其账面价值高于下列两项的差额的，本公司对超出部分计提减值准备，并确认为资产减值损失：

- 1、因转让与该资产相关的商品或服务预期能够取得的剩余对价；
- 2、为转让该相关商品或服务估计将要发生的成本。

以前期间减值的因素之后发生变化，使得前述差额高于该资产账面价值的，本公司转回原已计提的减值准备，并计入当期损益，但转回后的资产账面价值不超过假定不计提减值准备情况下该资产在转回日的账面价值。

**40. 政府补助**

√适用 □不适用

**(1) 类型**

政府补助，是本公司从政府无偿取得的货币性资产或非货币性资产，分为与资产相关的政府补助和与收益相关的政府补助。

与资产相关的政府补助，是指本公司取得的、用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助。与收益相关的政府补助，是指除与资产相关的政府补助之外的政府补助。

本公司将政府补助划分为与资产相关的具体标准为：政府文件规定用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助划分为与资产相关的政府补助。政府文件不明确的，以取得该补助必须具备的基本条件为基础进行判断，以购建或以其他方式形成长期资产为基本条件的作为与资产相关的政府补助

本公司将政府补助划分为与收益相关的具体标准为：除与资产相关的政府补助之外的政府补助划分为与收益相关的政府补助。对于同时包含与资产相关部分和与收益相关部分的政府补助，难以区分与资产相关或与收益相关的，整体归类为与收益相关的政府补助。

**(2) 确认时点**

政府补助在本公司能够满足其所附的条件并且能够收到时，予以确认。

**(3) 会计处理**

资产相关的政府补助，冲减相关资产账面价值或确认为递延收益。确认为递延收益的，在相关资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入当期损益（与本公司日常活动相关的，计入其他收益；与本公司日常活动无关的，计入营业外收入）；

与收益相关的政府补助，用于补偿本公司以后期间的相关成本费用或损失的，确认为递延收益，并在确认相关成本费用或损失的期间，计入当期损益（与本公司日常活动相关的，计入其他收益；与本公司日常活动无关的，计入营业外收入）或冲减相关成本费用或损失；用于补偿本公

司已发生的相关成本费用或损失的，直接计入当期损益（与本公司日常活动相关的，计入其他收益；与本公司日常活动无关的，计入营业外收入）或冲减相关成本费用或损失。

本公司取得的政策性优惠贷款贴息，区分以下两种情况，分别进行会计处理：

（1）财政将贴息资金拨付给贷款银行，由贷款银行以政策性优惠利率向本公司提供贷款的，本公司以实际收到的借款金额作为借款的入账价值，按照借款本金和该政策性优惠利率计算相关借款费用。

（2）财政将贴息资金直接拨付给本公司的，本公司将对应的贴息冲减相关借款费用。

#### 41. 递延所得税资产/递延所得税负债

√适用 □不适用

所得税包括当期所得税和递延所得税。除因企业合并和直接计入所有者权益(包括其他综合收益)的交易或者事项产生的所得税外，本公司将当期所得税和递延所得税计入当期损益。

递延所得税资产和递延所得税负债根据资产和负债的计税基础与其账面价值的差额(暂时性差异)计算确认。

对于可抵扣暂时性差异确认递延所得税资产，以未来期间很可能取得的用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额为限。对于能够结转以后年度的可抵扣亏损和税款抵减，以很可能获得用来抵扣可抵扣亏损和税款抵减的未来应纳税所得额为限，确认相应的递延所得税资产。

对于应纳税暂时性差异，除特殊情况外，确认递延所得税负债。

不确认递延所得税资产或递延所得税负债的特殊情况包括：

- 商誉的初始确认；
- 既不是企业合并、发生时也不影响会计利润和应纳税所得额(或可抵扣亏损)的交易或事项。

对与子公司、联营企业及合营企业投资相关的应纳税暂时性差异，确认递延所得税负债，除非本公司能够控制该暂时性差异转回的时间且该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回。对与子公司、联营企业及合营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，当该暂时性差异在可预见的未来很可能转回且未来很可能获得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额时，确认递延所得税资产。

资产负债表日，对于递延所得税资产和递延所得税负债，根据税法规定，按照预期收回相关资产或清偿相关负债期间的适用税率计量。

资产负债表日，本公司对递延所得税资产的账面价值进行复核。如果未来期间很可能无法获得足够的应纳税所得额用以抵扣递延所得税资产的利益，则减记递延所得税资产的账面价值。在很可能获得足够的应纳税所得额时，减记的金额予以转回。

当拥有以净额结算的法定权利，且意图以净额结算或取得资产、清偿负债同时进行，当期所得税资产及当期所得税负债以抵销后的净额列报。

资产负债表日，递延所得税资产及递延所得税负债在同时满足以下条件时以抵销后的净额列示：

- 纳税主体拥有以净额结算当期所得税资产及当期所得税负债的法定权利；
- 递延所得税资产及递延所得税负债是与同一税收征管部门对同一纳税主体征收的所得税相关或者是对不同的纳税主体相关，但在未来每一具有重要性的递延所得税资产及负债转回的期间内，涉及的纳税主体意图以净额结算当期所得税资产和负债或是同时取得资产、清偿负债。

#### 42. 租赁

##### (1). 经营租赁的会计处理方法

√适用 □不适用

经营租赁的租赁收款额在租赁期内各个期间按照直线法确认为租金收入。本公司将发生的与经营租赁有关的初始直接费用予以资本化，在租赁期内按照与租金收入确认相同的基础分摊计入当期损益。未计入租赁收款额的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。经营租赁发生变更

的，公司自变更生效日起将其作为一项新租赁进行会计处理，与变更前租赁有关的预收或应收租赁收款额视为新租赁的收款额。

## (2). 融资租赁的会计处理方法

√适用 □不适用

在租赁开始日，本公司对融资租赁确认应收融资租赁款，并终止确认融资租赁资产。本公司对应收融资租赁款进行初始计量时，将租赁投资净额作为应收融资租赁款的入账价值。租赁投资净额为未担保余值和租赁期开始日尚未收到的租赁收款额按照租赁内含利率折现的现值之和。本公司按照固定的周期性利率计算并确认租赁期内各个期间的利息收入。应收融资租赁款的终止确认和减值按照本附注“五、10. 金融工具”进行会计处理。

未纳入租赁投资净额计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

融资租赁发生变更且同时符合下列条件的，本公司将该变更作为一项单独租赁进行会计处理：

- 该变更通过增加一项或多项租赁资产的使用权而扩大了租赁范围；
- 增加的对价与租赁范围扩大部分的单独价格按该合同情况调整后的金额相当。

融资租赁的变更未作为一项单独租赁进行会计处理的，本公司分别下列情形对变更后的租赁进行处理：

- 假如变更在租赁开始日生效，该租赁会被分类为经营租赁的，本公司自租赁变更生效日开始将其作为一项新租赁进行会计处理，并以租赁变更生效日前的租赁投资净额作为租赁资产的账面价值；

- 假如变更在租赁开始日生效，该租赁会被分类为融资租赁的，本公司按照本附注“五、10. 金融工具”关于修改或重新议定合同的政策进行会计处理。

## (3). 新租赁准则下租赁的确定方法及会计处理方法

√适用 □不适用

租赁，是指在一定期间内，出租人将资产的使用权让与承租人以获取对价的合同。在合同开始日，本公司评估合同是否为租赁或者包含租赁。如果合同中一方让渡了在一定期间内控制一项或多项已识别资产使用的权利以换取对价，则该合同为租赁或者包含租赁。

合同中同时包含多项单独租赁的，本公司将合同予以分拆，并分别各项单独租赁进行会计处理。合同中同时包含租赁和非租赁部分的，承租人和出租人将租赁和非租赁部分进行分拆。

对于由相关因素直接引发的、就现有租赁合同达成的租金减免、延期支付等租金减让，同时满足下列条件的，本公司对所有租赁选择采用简化方法，不评估是否发生租赁变更，也不重新评估租赁分类：

- 减让后的租赁对价较减让前减少或基本不变，其中，租赁对价未折现或按减让前折现率折现均可；

- 减让仅针对2022年6月30日前的应付租赁付款额，2022年6月30日后应付租赁付款额增加不影响满足该条件，2022年6月30日后应付租赁付款额减少不满足该条件；

- 综合考虑定性和定量因素后认定租赁的其他条款和条件无重大变化。

### 1、 本公司作为承租人

#### (1) 使用权资产

在租赁期开始日，本公司对除短期租赁和低价值资产租赁以外的租赁确认使用权资产。使用权资产按照成本进行初始计量。该成本包括：

租赁负债的初始计量金额；

在租赁期开始日或之前支付的租赁付款额，存在租赁激励的，扣除已享受的租赁激励相关金额；

本公司发生的初始直接费用；

本公司为拆卸及移除租赁资产、复原租赁资产所在场地或将租赁资产恢复至租赁条款约定状态预计将发生的成本，但不包括属于为生产存货而发生的成本。

本公司后续采用直线法对使用权资产计提折旧。对能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，本公司在租赁资产剩余使用寿命内计提折旧；否则，租赁资产在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内计提折旧。

本公司按照本附注“五、30.长期资产减值”所述原则来确定使用权资产是否已发生减值，并对已识别的减值损失进行会计处理。

## (2) 租赁负债

在租赁期开始日，本公司对除短期租赁和低价值资产租赁以外的租赁确认租赁负债。租赁负债按照尚未支付的租赁付款额的现值进行初始计量。租赁付款额包括：

固定付款额（包括实质固定付款额），存在租赁激励的，扣除租赁激励相关金额；

取决于指数或比率的可变租赁付款额；

根据公司提供的担保余值预计应支付的款项；

购买选择权的行权价格，前提是公司合理确定将行使该选择权；

行使终止租赁选择权需支付的款项，前提是租赁期反映出公司将行使终止租赁选择权。

本公司采用租赁内含利率作为折现率，但如果无法合理确定租赁内含利率的，则采用本公司的增量借款利率作为折现率。

本公司按照固定的周期性利率计算租赁负债在租赁期内各期间的利息费用，并计入当期损益或相关资产成本。

未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益或相关资产成本。

在租赁期开始日后，发生下列情形的，本公司重新计量租赁负债，并调整相应的使用权资产，若使用权资产的账面价值已调减至零，但租赁负债仍需进一步调减的，将差额计入当期损益：

- 当购买选择权、续租选择权或终止选择权的评估结果发生变化，或前述选择权的实际行权情况与原评估结果不一致的，本公司按变动后租赁付款额和修订后的折现率计算的现值重新计量租赁负债；

- 当实质固定付款额发生变动、担保余值预计的应付金额发生变动或用于确定租赁付款额的指数或比率发生变动，本公司按照变动后的租赁付款额和原折现率计算的现值重新计量租赁负债。但是，租赁付款额的变动源自浮动利率变动的，使用修订后的折现率计算现值。

## (3) 短期租赁和低价值资产租赁

本公司选择对短期租赁和低价值资产租赁不确认使用权资产和租赁负债，并将相关的租赁付款额在租赁期内各个期间按照直线法计入当期损益或相关资产成本。短期租赁，是指在租赁期开始日，租赁期不超过12个月且不包含购买选择权的租赁。低价值资产租赁，是指单项租赁资产为全新资产时价值较低的租赁。公司转租或预期转租租赁资产的，原租赁不属于低价值资产租赁。

## (4) 租赁变更

租赁发生变更且同时符合下列条件的，公司将该租赁变更作为一项单独租赁进行会计处理：

该租赁变更通过增加一项或多项租赁资产的使用权而扩大了租赁范围；

增加的对价与租赁范围扩大部分的单独价格按该合同情况调整后的金额相当。

租赁变更未作为一项单独租赁进行会计处理的，在租赁变更生效日，公司重新分摊变更后合同的对价，重新确定租赁期，并按照变更后租赁付款额和修订后的折现率计算的现值重新计量租赁负债。

租赁变更导致租赁范围缩小或租赁期缩短的，本公司相应调减使用权资产的账面价值，并将部分终止或完全终止租赁的相关利得或损失计入当期损益。其他租赁变更导致租赁负债重新计量的，本公司相应调整使用权资产的账面价值。

## (5) 相关租金减让

对于相关租金减让简化方法的，本公司不评估是否发生租赁变更，继续按照与减让前一致的折现率计算租赁负债的利息费用并计入当期损益，继续按照与减让前一致的方法对使用权资产进行计提折旧。发生租金减免的，本公司将减免的租金作为可变租赁付款额，在达成减让协议等解除原租金支付义务时，按未折现或减让前折现率折现金额冲减相关资产成本或费用，同时相应调整租赁负债；延期支付租金的，本公司在实际支付时冲减前期确认的租赁负债。



对于短期租赁和低价值资产租赁，本公司继续按照与减让前一致的方法将原合同租金计入相关资产成本或费用。发生租金减免的，本公司将减免的租金作为可变租赁付款额，在减免期间冲减相关资产成本或费用；延期支付租金的，本公司在原支付期间将应支付的租金确认为应付款项，在实际支付时冲减前期确认的应付款项。

## 2、 本公司作为出租人

在租赁开始日，本公司将租赁分为融资租赁和经营租赁。融资租赁，是指无论所有权最终是否转移，但实质上转移了与租赁资产所有权有关的几乎全部风险和报酬的租赁。经营租赁，是指除融资租赁以外的其他租赁。本公司作为转租出租人时，基于原租赁产生的使用权资产对转租赁进行分类。

### (1) 经营

未纳入租赁投资净额计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

融资租赁发生变更且同时符合下列条件的，本公司将该变更作为一项单独租赁进行会计处理：

- 该变更通过增加一项或多项租赁资产的使用权而扩大了租赁范围；
- 增加的对价与租赁范围扩大部分的单独价格按该合同情况调整后的金额相当。

融资租赁的变更未作为一项单独租赁进行会计处理的，本公司分别下列情形对变更后的租赁进行处理：

- 假如变更在租赁开始日生效，该租赁会被分类为经营租赁的，本公司自租赁变更生效日开始将其作为一项新租赁进行会计处理，并以租赁变更生效日前的租赁投资净额作为租赁资产的账面价值；

- 假如变更在租赁开始日生效，该租赁会被分类为融资租赁的，本公司按照本附注“五、10. 金融工具”关于修改或重新议定合同的政策进行会计处理。

### (3) 相关的租金减让

- 对于相关租金减让简化方法的经营租赁，本公司继续按照与减让前一致的方法将原合同租金确认为租赁收入；发生租金减免的，本公司将减免的租金作为可变租赁付款额，在减免期间冲减租赁收入；延期收取租金的，本公司在原收取期间将应收取的租金确认为应收款项，并在实际收到时冲减前期确认的应收款项。

- 对于相关租金减让简化方法的融资租赁，本公司继续按照与减让前一致的折现率计算利息并确认为租赁收入。发生租金减免的，本公司将减免的租金作为可变租赁付款额，在达成减让协议等放弃原租金收取权利时，按未折现或减让前折现率折现金额冲减原确认的租赁收入，不足冲减的部分计入投资收益，同时相应调整应收融资租赁款；延期收取租金的，本公司在实际收到时冲减前期确认的应收融资租赁款。

## 3、 售后租回交易

公司按照本附注“五、38. 收入”所述原则评估确定售后租回交易中的资产转让是否属于销售。

### (1) 作为承租人

售后租回交易中的资产转让属于销售的，公司作为承租人按原资产账面价值中与租回获得的使用权有关的部分，计量售后租回所形成的使用权资产，并仅就转让至出租人的权利确认相关利得或损失；售后租回交易中的资产转让不属于销售的，公司作为承租人继续确认被转让资产，同时确认一项与转让收入等额的金融负债。金融负债的会计处理详见本附注“五、10. 金融工具”。

### (2) 作为出租人

售后租回交易中的资产转让属于销售的，公司作为出租人对资产购买进行会计处理，并根据前述“2、 本公司作为出租人”的政策对资产出租进行会计处理；售后租回交易中的资产转让不属于销售的，公司作为出租人不确认被转让资产，但确认一项与转让收入等额的金融资产。金融资产的会计处理详见本附注“五、10. 金融工具”。

#### 43. 其他重要的会计政策和会计估计

√适用 □不适用

##### (1) 乏燃料处置费

乏燃料处置费指核电厂卸出乏燃料的处理费用。包括乏燃料的运输、中间贮存和处置等相关费用。压水堆核电站乏燃料处置费执行国家有关规定,计提的标准为 0.026 元/千瓦时;重水堆核电站乏燃料处置费参照压水堆方式并结合技术论证数据确定计提标准。

##### (2) 中低放废物处置费

中低放废物处置费指对核电站运行产生的中低活度放射性废物分类收集、放射性测量、打包或装桶和核清洁等所有过程所发生的费用,不包含核电站退役过程中所发生的相关费用。

中低放废物处置费执行国家有关规定,根据权责发生制原则,逐年提取中低放废物处置费。实际发生中低放废物处置时,优先使用已计提的预计负债,不足部分直接在当期成本中列支。

中低放废物处置费计算公式为:

年(月)度中低放废物处置费=当年(月)度废物产生量×每单位立方废物处置费计提标准

中低放废物处置费按年计算分月提取成本并计入预计负债,年底时根据技术部门提供的当年废物产生量调整成本及预计负债。

##### (3) 弃置费用

存在弃置义务的固定资产。核电机组设备,在确认初始价值时,预计弃置费用,并通过“固定资产-弃置费”科目单独核算。弃置费按固定资产投资的 10%提取,并以中国人民银行最近公布的 5 年期以上贷款利率作为折现率(若 5 年期以上银行贷款利率与选定折现率偏离度在±50%内,则不需每年调整,同时本制度发布后每 5 年中国核电统一组织重新评估及调整,调整期间内新投运的电站按调整前的折现率执行)来确定预计弃置费用的现值。

#### 44. 重要会计政策和会计估计的变更

##### (1). 重要会计政策变更

√适用 □不适用

| 会计政策变更的内容和原因   | 审批程序            | 备注(受重要影响的报表项目名称和金额)   |
|--|-----------------|---|
| 公司自 2022 年 1 月 1 日起执行财政部发布的《企业会计准则解释第 15 号》(财会[2021]35 号)(以下简称“解释 15 号”) | 第四届董事会第四次会议决议通过 | 固定资产: 235,933,902.33 元<br>在建工程: 41,185,032.22 元<br>未分配利润: 178,424,092.69 元<br>少数股东权益: 98,694,841.86 元<br>营业收入: 327,844,933.77 元<br>营业成本: 49,005,107.55 元<br>管理费用: 1,720,891.67 元<br>少数股东损益: 98,694,841.86 元 |
|  |                 |   |

其他说明

根据财政部 2021 年 12 月 31 日发布的<关于印发《企业会计准则解释第 15 号》的通知>(财会[2021]35 号), (以下简称“解释第 15 号”), 解释 15 号规定: “关于企业将固定资产达到预定可使用状态前或者研发过程中产出的产品或副产品对外销售的会计处理及其列报”、“关于亏损合同的判断”内容自 2022 年 1 月 1 日起施行; “关于资金集中管理相关列报”内容自公布之日起施行。

**(2). 重要会计估计变更**

√适用 □不适用

| 会计估计变更的内容和原因  | 审批程序            | 开始适用的时点        | 备注(受重要影响的报表项目名称和金额)  |
|---|-----------------|----------------|--|
| 新能源发电设备折旧会计估计变更: 2020 年 12 月中国核电完成对中核汇能有限公司的收购, 2021 年中国核电完成新能源业务整合。中核汇能有限公司会计制度规定风力、光伏等新能源发电设备折旧残值率为 5%, 公司会计制度原规定风力、光伏等新能源发电设备折旧残值率为 3%。为统一制度, 便于会计核算和报表编制, 通过与新能源行业企业对标及对风力、光伏发电设备的评估, 拟将公司风力、光伏等新能源发电设备折旧残值率统一为 5%。 | 第四届董事会第四次会议决议通过 | 2022 年 1 月 1 日 | 固定资产累计折旧减少 4,518.58 万元;<br>扣除企业所得税影响后的净利润增加 3,953.76 万元;<br>所有者权益增加 3,953.76 万元; |
|   |                 |                |  |

其他说明

无

**(3). 2022 年起首次执行新会计准则或准则解释等涉及调整首次执行当年年初的财务报表**

□适用 √不适用

**45. 其他**

□适用 √不适用

**六、税项****1. 主要税种及税率**

主要税种及税率情况

√适用 □不适用

| 税种      | 计税依据  | 税率                             |
|---------|---|--------------------------------|
| 增值税     | 按税法规定计算的销售货物和应税劳务收入为基础计算销项税额, 在扣除当期允许抵扣的进项税额后, 差额部分为应交增值税 | 13.00%、9.00%、6.00%、5.00%、3.00% |
| 房产税     | 从价计征的, 按房产原值一次减除 30% 后余值的 1.2% 计缴; 从租计征的, 按租金收入的 12% 计缴   | 1.20%、12.00%                   |
| 城市维护建设税 | 按实际缴纳的增值税及消费税计缴   | 7.00%、5.00%、3.00%              |
| 教育费附加   | 实际缴纳的流转税税额  | 3.00%                          |

|        |            |  |
|--------|------------|--|
| 地方教育附加 | 实际缴纳的流转税税额 | 2.00%  |
| 企业所得税  | 应纳税所得额     | 25.00%、20.00%、15.00%、12.50%、7.50%、4.50%、2.50%、免税 |

存在不同企业所得税税率纳税主体的，披露情况说明

√适用 □不适用

| 纳税主体名称                      | 所得税税率(%)      |
|-----------------------------|---------------|
| 中核武汉核电运行技术股份有限公司等3家         | 15            |
| 中核(西藏)实业发展有限公司[注1]          | 15            |
| 江苏核电有限公司等60家[注2]            | 免税、12.50      |
| 哈密中核风电有限公司等63家[注3]          | 15            |
| 中海油新能源玉门风电有限公司等46家[注2]、[注3] | 免税、7.50、15.00 |
| 中核尼木新能源有限公司等20家[注4]         | 2.50、5.00     |
| 西藏山南隆子县中伏源新能源有限公司[注3]、[注5]  | 4.5           |
| 大庆市杜蒙胡镇奶牛场风力发电有限公司等4家[注6]   | 15            |
| 除上述以外的其他纳税主体                | 25            |

## 2. 税收优惠

√适用 □不适用

### (1) 增值税

根据《财政部国家税务总局关于核电行业税收政策有关问题的通知》(财税〔2008〕38号)，本公司下属子公司秦山核电有限公司、核电秦山联营有限公司、江苏核电有限公司、三门核电有限公司、福建福清核电有限公司、海南核电有限公司自核电机组正式商业投产次月起15个年度内，实行增值税先征后退政策，返还比例分三个阶段逐级递减。具体返还比例为：1)自正式商业投产次月起5个年度内，返还比例为已入库税款的75.00%；2)自正式商业投产次月起的第6至第10个年度内，返还比例为已入库税款的70.00%；3)自正式商业投产次月起的第11至第15个年度内，返还比例为已入库税款的55.00%；4)自正式商业投产次月起满15个年度以后，不再实行增值税先征后退政策。增值税退税款专项用于还本付息，不征收企业所得税。本公司下属风电企业根据财政部、国家税务总局印发的《关于风力发电增值税政策的通知》(财税〔2015〕第74号)，自2015年7月1日起，对纳税人销售自产的利用风力生产的电力产品，实行增值税即征即退50.00%的政策。

本公司下属子公司中核核电运行管理有限公司、中核武汉核电运行技术股份有限公司根据《财政部、税务总局、海关总署关于深化增值税改革有关政策的公告》(财政部税务总局海关总署公告2019年第39号)，自2019年4月1日至2021年12月31日，允许生产、生活性服务业纳税人按照当期可抵扣进项税额加计10.00%，抵减应纳税额。为促进服务业领域困难行业纾困发展，2022年3月3日，财政部和税务总局联合发布《关于促进服务业领域困难行业纾困发展有关增值税政策的公告》(2022年第11号)，延续实施生产、生活性服务业增值税加计抵减政策至2022年12月31日。

### (2) 企业所得税

[注1]根据《西藏自治区人民政府关于印发西藏自治区招商引资优惠政策若干规定的通知》规定，“企业自2021年1月1日至2030年12月31日，从事《西部地区鼓励类产业目录》产业且主营业务收入占企业收入总额60.00%(含本数)以上的，执行西部大开发15.00%的企业所得税税率”。

[注 2]根据《财政部、国家税务总局关于执行公共基础设施项目企业所得税优惠目录有关问题的通知》(财税[2008]46 号),于 2008 年 1 月 1 日后经批准的公共基础设施项目,其投资经营的所得,自该项目取得第一笔生产经营收入所属纳税年度起,第一年至第三年免征企业所得税,第四年至第六年减半征收企业所得税。

[注 3]根据《财政部税务总局国家发展改革委关于延续西部大开发企业所得税政策的公告》(财政部公告 2020 年第 23 号)的规定,延续西部大开发企业所得税政策,自 2021 年 1 月 1 日至 2030 年 12 月 31 日,对设在西部地区的鼓励类产业企业减按 15.00%的税率征收企业所得税。

[注 4]根据《财政部税务总局关于实施小微企业普惠性税收减免政策的通知》(财税〔2019〕13 号)及《财政部税务总局关于进一步实施小微企业所得税优惠政策的公告》(财政部税务总局公告 2022 年第 13 号),自 2019 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日,对小型微利企业年应纳税所得额不超过 100.00 万元的部分,减按 25.00%计入应纳税所得额,按 20.00%的税率缴纳企业所得税;对年应纳税所得额超过 100.00 万元但不超过 300.00 万元的部分,减按 50.00%计入应纳税所得额,按 20.00%的税率缴纳企业所得税。根据《财政部税务总局关于实施小微企业和个体工商户所得税优惠政策的公告》(财政部税务总局公告 2021 年第 12 号),对小型微利企业年应纳税所得额不超过 100.00 万元的部分,在《财政部税务总局关于实施小微企业普惠性税收减免政策的通知》(财税〔2019〕13 号)第二条规定的优惠政策基础上,再减半征收企业所得税。

[注 5]根据《西藏自治区招商引资优惠政策若干规定》,符合“投资太阳能、风能、地热等绿色新能源建设并经营的企业或项目;或符合条件的节能服务公司实施的合同能源管理项目和符合国家环境保护、节能减排要求的其他绿色产业或项目”,自 2022 年 1 月 1 日至 2025 年 12 月 31 日,免征企业所得税地方分享部分。

[注 6]根据《黑龙江省人民政府关于同意杜尔伯特蒙古族自治县实施民族自治地区企业所得税政策的批复》黑政函〔2021〕102 号,杜尔伯特蒙古族自治县自 2022 年 1 月 1 日起,免征该县企业应缴纳的企业所得税中属于地方分享部分(包括省、市、县分享部分)。

1) 本公司子公司中核武汉核电运行技术股份有限公司 2020 年 12 月 1 日取得高新技术企业证书,有效期 3 年,证书编号为 GR202042004110,2020 年至 2022 年减按 15%的税率征收企业所得税。

本公司子公司中核核电运行管理有限公司 2021 年 12 月 16 日取得高新技术企业证书,有效期 3 年,证书编号为 GR202133000617,2021 年至 2023 年减按 15%的税率征收企业所得税。

本公司子公司核电运行研究(上海)有限公司 2021 年 10 月 9 日取得高新技术企业证书,有效期 3 年,证书编号为 GR202131000165,2021 年至 2023 年减按 15%的税率征收企业所得税。

2) 本公司子公司中核(西藏)实业发展有限公司所得税适用上述[注 1]税收优惠政策,税率为 15.00%。

3) 本公司子公司江苏核电有限公司、三门核电有限公司、中核辽宁核电有限公司、福建福清核电有限公司、临城晶澳光伏发电有限公司、迁西中核光伏发电有限公司、宁波汇能能源有限公司、衢州市衢江区中核新能源有限公司、江山市中核新能源有限公司、中海油新能源琦泉平阴风电有限公司、福建中核高崙山风电有限公司、中核桂东风电有限公司、浚县豫能风力发电有限公司、平山汇中能源有限公司、沧州汇能能源有限公司、苍南县昊昌新能源有限公司、慈溪正态新能源有限公司、滕州汇中新能源有限公司、丰县耀辉新能源有限公司、垣曲县华昌新能源科技有限公司、山东惠民恒漆能源科技有限公司、冠县明晖光伏发电有限公司、冠县乾投新能源科技有限公司、遂溪县旭辉农业科技有限公司、乌兰察布市嘉润新能源有限公司、阳曲县阳锐新能源有限公司、通道协合风力发电有限公司、获嘉县汇能发电有限公司、柘城县风尚发电有限公司、定远昊晖光伏发电有限公司、肥西宏晖光伏发电有限公司、安徽国华农业科技有限公司、德兴市精工能源科技有限公司、枣阳协合风力发电有限公司、菏泽三锐电力有限公司、巢湖国辉光伏发电有限公司、寿县新源光伏发电有限公司、凤阳宏源光伏发电有限公司、合肥聚日源光伏发电有限公司、高安市辉耀新能源有限公司、淮安润农新能源有限公司、安国汇能新能源有限公司、津

市市汇珍新能源有限公司、雷州市亚玛顿新能源有限公司、泰来广源大新风电场有限公司、长岭县秋林光伏发电开发有限公司、三门汇杭新能源有限公司、常州九洲裕光新能源有限公司、郟城县伟晟新能源有限公司、山西西易风能电力有限公司、乡宁县恒华清洁能源有限公司、平定璞润朗新能源有限公司、沁水县智得新能源科技有限公司、沽源县行天下能源科技有限公司、巨鹿县风脉新能源有限公司、襄阳峪龙风力发电有限公司、中核汇能河南能源有限公司、海丰赛蓝新能源有限公司、宣恩汇新能源有限公司、中核汇能（湖南）新能源有限公司等 60 家公司适用上述 [注 2] 税收优惠政策，2022 年度免税或按 12.50% 税率征收企业所得税。

4) 本公司子公司哈密中核风电有限公司、中海油新能源化德风电有限责任公司、中海油新能源二连浩特风电有限公司、格尔木汇科新能源有限公司、嘉峪关中利腾晖新能源有限公司、定西市明晖新能源有限公司、兰州太科光伏电力有限公司、武威华东众合新能源有限公司、武威久源金属构件有限公司、金昌市中科新能源有限公司、金塔万晟光电有限公司、玉门市永联科技新能源有限公司、哈密源和发电有限责任公司、哈密市锦城新能源有限公司、墨玉县新特汇能光伏发电有限责任公司、库尔勒新特汇能能源有限责任公司、哈密恒鑫新能源科技有限公司、哈密浚鑫光伏发电有限公司、哈密天宏阳光太阳能科技有限公司、哈密益鑫新能源科技有限公司、尚德（哈密）太阳能发电有限公司、哈密朝翔新能源科技有限公司、和静旭双太阳能科技有限公司、阿图什市兴光能源有限公司、阿图什市华光能源有限公司、阿图什市源光能源有限公司、察布查尔锡伯自治县科陆电子科技有限公司、华坪协合太阳能发电有限公司、永仁协合太阳能发电有限公司、环江中核新能源有限公司、田林中核新能源有限公司、马山中核新能源有限公司、阳山中核能源有限公司、白银汇核新能源有限公司、罗甸汇新能源有限公司、黔西汇新能源有限公司、新疆九州方园新能源有限公司、北屯海天达光伏发电有限公司、和布克赛尔蒙古自治县海天达光伏发电有限公司、铁门关市中核新能源有限公司、息烽汇新能源有限公司、松桃汇新能源有限公司、修文汇新能源有限公司、化隆汇隆新能源有限公司、库伦旗振发能源有限公司、甘肃中帛源能源科技有限公司（合并）、甘肃中帛源能源科技有限公司、金昌中科源能源科技有限公司、宁夏旭宁新能源科技有限公司、巴楚县华光发电有限责任公司、石河子蓝天新能源科技有限公司、新源汇中综合能源有限公司、中核汇能新疆能源开发有限公司、霍城县图颢新能源科技开发有限公司、金昌迪生太阳能发电有限公司、耿马汇能新能源有限公司、曲靖市麒麟汇能光伏发电有限公司、中核汇能云南能源开发有限公司、泸水汇能新能源有限公司、中核汇能贵州能源开发有限公司、固原清风风电有限公司、青海日芯能源有限公司、千阳宝源光伏电力开发有限公司等 63 家公司适用上述 [注 3] 税收优惠政策，2022 年度按 15.00% 税率征收企业所得税。

5) 本公司子公司中海油新能源玉门风电有限公司、昌都市中核英利新能源有限公司、中核玉门七墩滩风电有限公司、察布查尔锡伯自治县中核天山新能源有限公司、中核甘肃风力发电有限公司、中核玉门黑崖子新能源有限公司、大柴旦明阳新能源有限公司、平罗中电科能源有限公司、金昌新阳光光伏电力有限公司、西藏齐耀新能源开发有限责任公司、中核（宁夏）同心新能源有限公司、肃南裕固族自治县中能产业园有限公司、共和县汇昱新能源有限公司、共和县中拓新能源有限公司、玉门中利腾晖新能源电力有限公司、宁夏晶科光伏发电有限公司、千阳县宝源光伏电力开发有限公司、吴忠市利通区中核新能源有限公司、克拉玛依市中核新能源有限公司、轮台县中核新能源有限公司、中机国能五家渠新能源发电有限公司、胡杨河市中核新能源有限公司、伊宁县中核新能源有限公司、可克达拉市中核新能源有限公司、富川新能风力发电有限公司、灵川中核新能源有限公司、广西光和投资有限公司、合浦县百熠新能源发展有限公司、中核盘州能源有限公司、中核六枝能源有限公司、中核紫云能源有限公司、纳雍县中核新能源有限公司、酒泉市肃州区汇核新能源有限公司、贵港市桂之源新能源有限公司、贵州义龙协合风力发电有限公司、金塔汇升新能源有限公司、荔波汇新能源有限公司、独山汇新能源有限公司、汇联新能源（海原）有限公司、中核汇能宁夏新能源有限公司、阿克塞哈萨克族自治县陆泰新能源开发有限公司、锡林郭勒盟镶黄旗协鑫能源有限公司、富川协合新造风力发电有限公司、富川协合风力发电有限公司、共和天朔新能源有限公司、海西聚光光伏电站有限公司等 46 家公司分别适用上述 [注 2]、[注 3] 税收优惠政策，2022 年度免税或按 7.50%、15.00% 税率征收企业所得税。

6) 本公司子公司中核尼木新能源有限公司、嘉兴中核汇能能源有限公司、昌乐中核新能源有限公司、天津汇天智慧能源有限公司、中核坤华开封能源发展有限公司、中核坤华(天津)能源发展有限公司、中核台海烟台光伏发电有限公司、献县汇能能源有限公司、中核(葫芦岛)能源产业有限公司、青岛中核汇能能源有限公司、威海中核能源有限公司、福建中核汇能能源有限公司、长沙汇天智慧能源有限公司、安塞汇中新能源有限公司、中核汇能(陕西)能源有限公司、中核汇海(福建)新能源有限公司、中核汇能河北新能源有限公司、佛山汇天智慧能源有限公司、中核江苏新能源有限公司、南宁汇天智慧能源有限公司等 20 家公司适用上述[注 4]税收优惠政策, 2022 年度按 2.50%或 5.00%税率征收企业所得税。

7) 本公司子公司西藏山南隆子县中伏源新能源有限公司适用上述[注 3]、[注 5]税收优惠政策, 2022 年度按 4.50%税率征收企业所得税。

8) 本公司子公司大庆市杜蒙胡镇奶牛场风力发电有限公司、大庆市杜蒙奶牛场风力发电有限公司、大庆市中丹瑞好风力发电有限公司、大庆市杜蒙胡吉吐莫风电有限公司等 4 家公司适用上述[注 6]税收优惠政策, 2022 年度按 15.00%税率征收企业所得税。

### (3) 城镇土地使用税

根据《财政部、国家税务总局关于核电站用地征免城镇土地使用税的通知》(财税(2007)124 号), 对核电站的核岛、常规岛、辅助厂房和通讯设施用地(不包括地下线路用地)、生活办公用地之外的其他用地, 免征城镇土地使用税;核电站应税土地在基建期内减半征收城镇土地使用税。

### (4) 海域使用金

根据《关于海域使用金减免管理等有关事项的通知》(财综(2008)71 号), 国务院审批或核准的固定资产投资项, 属于国家发展改革委《产业结构调整指导目录》鼓励类的, 海域使用金减免金额最高不超过应缴金额的 20.00%。

## 1、其他

适用 不适用

## 七、合并财务报表项目注释

### 1、货币资金

适用 不适用

单位: 元 币种: 人民币

| 项目             | 期末余额              | 期初余额              |
|----------------|-------------------|-------------------|
| 库存现金           | 11,590.88         | 15,216.24         |
| 银行存款           | 15,773,373,452.00 | 12,952,734,316.20 |
| 其他货币资金         | 388,256,760.07    | 111,313,522.99    |
| 合计             | 16,161,641,802.95 | 13,064,063,055.43 |
| 其中: 存放在境外的款项总额 | 9,612,568.27      | 11,179,081.22     |
| 存放财务公司存款       | 9,145,349,931.77  | 6,185,583,007.04  |

其他说明

其中使用受到限制的货币资金明细如下:

| 项目    | 期末余额          | 上年年末余额        |
|-------|---------------|---------------|
| 履约保证金 | 68,192,448.25 | 58,163,640.21 |

|                |                |                |
|----------------|----------------|----------------|
| 保函保证金          | 53,926,433.46  | 40,013,833.33  |
| 土地复垦保证金        | 85,412,819.69  | 23,064,181.46  |
| 提取利息的定期存款本金及利息 | 358,560,915.64 | 472,077,137.29 |
| 诉讼仲裁冻结资金       |                | 3,935,764.52   |
| 其他             | 10,160,129.23  | 71,500.00      |
| 合计             | 576,252,746.27 | 597,326,056.81 |

## 2、交易性金融资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

| 项目                       | 期末余额         | 期初余额 |
|--------------------------|--------------|------|
| 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产   | 1,907,551.66 |      |
| 其中：                      |              |      |
| 权益工具投资                   | 1,907,551.66 |      |
|                          |              |      |
| 指定以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产 |              |      |
| 其中：                      |              |      |
| 合计                       | 1,907,551.66 |      |

其他说明：

√适用 □不适用

注：2022年11月，烟台台海玛努尔核电设备有限公司（股票简称为：\*ST海核）破产重整，依据重整计划，本公司子公司中核台海烟台光伏发电有限公司同意对方以债转股的方式清偿全部债权，并将获取的\*ST海核股票作为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产核算，截至2022年12月31日，该金融资产公允价值1,907,551.66元。

## 3、衍生金融资产

□适用 √不适用

## 4、应收票据

### (1). 应收票据分类列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

| 项目     | 期末余额           | 期初余额           |
|--------|----------------|----------------|
| 银行承兑票据 | 151,913,058.79 | 294,040,183.34 |
| 商业承兑票据 | 828,620.00     | 4,422,692.80   |
| 合计     | 152,741,678.79 | 298,462,876.14 |

### (2). 期末公司已质押的应收票据

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

| 项目     | 期末已质押金额        |
|--------|----------------|
| 银行承兑票据 | 111,833,063.44 |
| 商业承兑票据 |                |
| 合计     | 111,833,063.44 |



## (3). 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

| 项目     | 期末终止确认金额         | 期末未终止确认金额 |
|--------|------------------|-----------|
| 银行承兑票据 | 2,904,501,850.00 |           |
| 商业承兑票据 |                  |           |
| 合计     | 2,904,501,850.00 |           |

## (4). 期末公司因出票人未履约而将其转应收账款的票据

□适用 √不适用

## (5). 按坏账计提方法分类披露

□适用 √不适用

按单项计提坏账准备：

□适用 √不适用

按组合计提坏账准备：

□适用 √不适用

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备，请参照其他应收款披露：

□适用 √不适用

## (6). 坏账准备的情况

□适用 √不适用

## (7). 本期实际核销的应收票据情况

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

## 5、 应收账款

## (1). 按账龄披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

| 账龄         | 期末账面余额            |
|------------|-------------------|
| 1 年以内      |                   |
| 其中：1 年以内分项 |                   |
| 1 年以内      | 11,059,617,462.71 |
| 1 年以内小计    | 11,059,617,462.71 |
| 1 至 2 年    | 3,074,117,792.18  |
| 2 至 3 年    | 1,979,027,683.52  |
| 3 年以上      |                   |
| 3 至 4 年    | 1,289,345,811.82  |
| 4 至 5 年    | 155,514,024.47    |
| 5 年以上      | 24,420,080.09     |
| 合计         | 17,582,042,854.79 |

## (2). 按坏账计提方法分类披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

| 类别        | 期末余额              |        |                |          |                   | 期初余额              |        |                |          |                   |
|-----------|-------------------|--------|----------------|----------|-------------------|-------------------|--------|----------------|----------|-------------------|
|           | 账面余额              |        | 坏账准备           |          | 账面价值              | 账面余额              |        | 坏账准备           |          | 账面价值              |
|           | 金额                | 比例 (%) | 金额             | 计提比例 (%) |                   | 金额                | 比例 (%) | 金额             | 计提比例 (%) |                   |
| 按单项计提坏账准备 | 46,279,975.47     | 0.26   | 46,279,975.47  | 100.00   |                   | 28,638,699.50     | 0.19   | 28,638,699.50  | 100.00   |                   |
| 其中：       |                   |        |                |          |                   |                   |        |                |          |                   |
| 按组合计提坏账准备 | 17,535,762,879.32 | 99.74  | 324,849,731.58 | 1.85     | 17,210,913,147.74 | 15,427,721,258.95 | 99.81  | 293,876,535.32 | 1.90     | 15,133,844,723.63 |
| 其中：       |                   |        |                |          |                   |                   |        |                |          |                   |
| 一般风险组合    | 44,324,570.94     | 0.25   | 7,233,063.43   | 16.32    | 37,091,507.51     | 139,710,793.25    | 0.90   | 20,603,562.66  | 14.75    | 119,107,230.59    |
| 低风险组合     | 6,994,540,004.86  | 39.78  | 2,709,718.94   | 0.04     | 6,991,830,285.92  | 6,225,868,271.60  | 40.28  | 1,408,706.67   | 0.02     | 6,224,459,564.93  |
| 新能源补贴组合   | 10,496,898,303.52 | 59.71  | 314,906,949.21 | 3.00     | 10,181,991,354.31 | 9,062,142,194.10  | 58.63  | 271,864,265.99 | 3.00     | 8,790,277,928.11  |
| 合计        | 17,582,042,854.79 | /      | 371,129,707.05 | /        | 17,210,913,147.74 | 15,456,359,958.45 | /      | 322,515,234.82 | /        | 15,133,844,723.63 |

按单项计提坏账准备:

√适用 □不适用

单位: 元 币种: 人民币

| 名称              | 期末余额          |               |          |        |
|-----------------|---------------|---------------|----------|--------|
|                 | 账面余额          | 坏账准备          | 计提比例 (%) | 计提理由   |
| 国网黑龙江省电力有限公司    | 20,843,011.20 | 20,843,011.20 | 100.00   | 预计无法收回 |
| 海南电网有限责任公司      | 11,000,000.00 | 11,000,000.00 | 100.00   | 预计无法收回 |
| 国网甘肃省电力公司       | 4,488,415.10  | 4,488,415.10  | 100.00   | 预计无法收回 |
| 国网山东省电力公司       | 4,185,374.30  | 4,185,374.30  | 100.00   | 预计无法收回 |
| 烟台台海玛努尔核电设备有限公司 | 3,300,432.19  | 3,300,432.19  | 100.00   | 预计无法收回 |
| 云南电网有限责任公司      | 2,462,742.68  | 2,462,742.68  | 100.00   | 预计无法收回 |
| 合计              | 46,279,975.47 | 46,279,975.47 | 100.00   | /      |

按单项计提坏账准备的说明:

□适用 √不适用

按组合计提坏账准备:

√适用 □不适用

组合计提项目: 一般风险组合

单位: 元 币种: 人民币

| 名称      | 期末余额          |              |          |
|---------|---------------|--------------|----------|
|         | 应收账款          | 坏账准备         | 计提比例 (%) |
| 1 年以内   | 22,584,437.22 | 677,533.08   | 3.00     |
| 1 至 2 年 | 10,151,662.03 | 507,583.10   | 5.00     |
| 2 至 3 年 | 6,618,270.38  | 1,323,654.08 | 20.00    |
| 3 至 4 年 | 182,190.22    | 91,095.11    | 50.00    |
| 4 至 5 年 | 774,065.14    | 619,252.11   | 80.00    |
| 5 年以上   | 4,013,945.95  | 4,013,945.95 | 100.00   |
| 合计      | 44,324,570.94 | 7,233,063.43 |          |

按组合计提坏账的确认标准及说明:

□适用 √不适用

组合计提项目: 低风险组合

单位: 元 币种: 人民币

| 名称      | 期末余额             |              |          |
|---------|------------------|--------------|----------|
|         | 应收账款             | 坏账准备         | 计提比例 (%) |
| 1 年以内   | 6,944,764,871.13 | 0.00         | 0.00     |
| 1 至 2 年 | 46,354,088.73    | 2,317,704.44 | 5.00     |
| 2 至 3 年 | 3,296,270.00     | 329,627.00   | 10.00    |
| 3 至 4 年 |                  |              | 20.00    |
| 4 至 5 年 | 124,775.00       | 62,387.50    | 50.00    |

|       |                  |              |        |
|-------|------------------|--------------|--------|
| 5 年以上 |                  |              | 100.00 |
| 合计    | 6,994,540,004.86 | 2,709,718.94 |        |

按组合计提坏账的确认标准及说明：

适用 不适用

组合计提项目：新能源补贴组合

单位：元 币种：人民币

| 名称      | 期末余额              |                |          |
|---------|-------------------|----------------|----------|
|         | 应收账款              | 坏账准备           | 计提比例 (%) |
| 1 年以内   | 4,090,363,335.46  | 122,710,900.07 | 3.00     |
| 1 至 2 年 | 3,000,106,935.72  | 90,003,208.12  | 3.00     |
| 2 至 3 年 | 1,969,037,831.31  | 59,071,134.97  | 3.00     |
| 3 至 4 年 | 1,281,543,210.04  | 38,446,296.32  | 3.00     |
| 4 至 5 年 | 147,661,283.99    | 4,429,838.52   | 3.00     |
| 5 年以上   | 8,185,707.00      | 245,571.21     | 3.00     |
| 合计      | 10,496,898,303.52 | 314,906,949.21 |          |

按组合计提坏账的确认标准及说明：

适用 不适用

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备，请参照其他应收款披露：

适用 不适用

### (3). 坏账准备的情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

| 类别        | 期初余额           | 本期变动金额         |              |            |                | 期末余额           |
|-----------|----------------|----------------|--------------|------------|----------------|----------------|
|           |                | 计提             | 收回或转回        | 转销或核销      | 其他变动           |                |
| 按单项计提坏账准备 | 28,638,699.50  | 1,688,877.44   | 4,890,612.67 |            | 20,843,011.20  | 46,279,975.47  |
| 按组合计提坏账准备 | 293,876,535.32 | -58,668,621.54 |              | 356,074.99 | 89,997,892.79  | 324,849,731.58 |
| 合计        | 322,515,234.82 | -56,979,744.10 | 4,890,612.67 | 356,074.99 | 110,840,903.99 | 371,129,707.05 |

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

| 单位名称            | 收回或转回金额      | 收回方式  |
|-----------------|--------------|-------|
| 烟台台海玛努尔核电设备有限公司 | 4,890,612.67 | 现金加股票 |
| 合计              | 4,890,612.67 | /     |

其他说明：

无

### (4). 本期实际核销的应收账款情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

| 项目        | 核销金额       |
|-----------|------------|
| 实际核销的应收账款 | 356,074.99 |

其中重要的应收账款核销情况

□适用 √不适用

应收账款核销说明：

□适用 √不适用

**(5). 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

| 单位名称        | 期末余额             | 占应收账款期末余额合计数的比例(%) | 坏账准备期末余额       |
|-------------|------------------|--------------------|----------------|
| 国网甘肃省电力公司   | 2,431,833,342.99 | 13.83              | 63,155,644.62  |
| 国网新疆电力有限公司  | 2,379,012,417.58 | 13.53              | 70,574,917.77  |
| 国网江苏省电力有限公司 | 2,244,926,663.15 | 12.77              | 10,819,306.40  |
| 国网福建省电力有限公司 | 1,603,569,611.29 | 9.12               | 2,102,333.75   |
| 国网宁夏电力有限公司  | 652,106,297.49   | 3.71               | 18,759,171.02  |
| 合计          | 9,311,448,332.50 | 52.96              | 165,411,373.56 |

其他说明

无

**(6). 因金融资产转移而终止确认的应收账款**

□适用 √不适用

**(7). 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额**

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

**6、 应收款项融资**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

| 项目   | 期末余额         | 期初余额          |
|------|--------------|---------------|
| 应收票据 | 1,000,000.00 | 18,157,595.00 |
| 合计   | 1,000,000.00 | 18,157,595.00 |

应收款项融资本期增减变动及公允价值变动情况：

√适用 □不适用

| 项目     | 上年年末余额        | 本期新增         | 本期终止确认        | 其他变动 | 期末余额         | 累计在其他综合收益中确认的损失准备 |
|--------|---------------|--------------|---------------|------|--------------|-------------------|
| 银行承兑汇票 | 17,657,595.00 | 2,000,000.00 | 18,657,595.00 |      | 1,000,000.00 |                   |
| 商业承兑汇票 | 500,000.00    |              | 500,000.00    |      |              |                   |
| 合计     | 18,157,595.00 | 2,000,000.00 | 19,157,595.00 |      | 1,000,000.00 |                   |

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备，请参照其他应收款披露：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

## 7、预付款项

### (1). 预付款项按账龄列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

| 账龄   | 期末余额             |        | 期初余额             |        |
|------|------------------|--------|------------------|--------|
|      | 金额               | 比例(%)  | 金额               | 比例(%)  |
| 1年以内 | 2,139,135,326.56 | 76.56  | 2,779,622,079.92 | 70.72  |
| 1至2年 | 471,633,945.30   | 16.88  | 1,010,572,287.45 | 25.71  |
| 2至3年 | 94,551,297.11    | 3.38   | 57,250,504.84    | 1.46   |
| 3年以上 | 88,578,580.10    | 3.18   | 83,044,524.61    | 2.11   |
| 合计   | 2,793,899,149.07 | 100.00 | 3,930,489,396.82 | 100.00 |

账龄超过1年且金额重要的预付款项未及时结算原因的说明：

核能发电所需的核燃料生产周期一般较长，需要提前采购，预付核燃料款导致预付款项账龄在1年以上金额较大。

### (2). 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

适用 不适用

| 单位名称                | 期末余额             | 占预付款项期末余额合计数的比例(%) |
|---------------------|------------------|--------------------|
| 中国原子能工业有限公司         | 558,497,332.61   | 19.99              |
| RusatomService, JSC | 155,041,954.25   | 5.55               |
| 中国核电工程有限公司          | 142,783,167.91   | 5.11               |
| 中国能源建设集团新疆电力设计院有限公司 | 100,713,276.50   | 3.60               |
| 晶澳太阳能科技股份有限公司       | 94,150,600.71    | 3.37               |
| 合计                  | 1,051,186,331.98 | 37.62              |

其他说明

无

其他说明

适用 不适用

**8、其他应收款****项目列示**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

| 项目    | 期末余额             | 期初余额           |
|-------|------------------|----------------|
| 应收利息  |                  |                |
| 应收股利  | 1,493,072.38     | 1,731,679.60   |
| 其他应收款 | 1,191,083,352.98 | 545,678,534.20 |
| 合计    | 1,192,576,425.36 | 547,410,213.80 |

其他说明：

□适用 √不适用

**应收利息****(1). 应收利息分类**

□适用 √不适用

**(2). 重要逾期利息**

□适用 √不适用

**(3). 坏账准备计提情况**

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

**应收股利****(1). 应收股利**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

| 项目(或被投资单位)       | 期末余额         | 期初余额         |
|------------------|--------------|--------------|
| 中核(宁夏)同心防护科技有限公司 | 1,493,072.38 |              |
| 连云港金辰实业有限公司      |              | 1,731,679.60 |
| 合计               | 1,493,072.38 | 1,731,679.60 |

**(2). 重要的账龄超过1年的应收股利**

□适用 √不适用

**(3). 坏账准备计提情况**

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

**其他应收款****(1). 按账龄披露**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

| 账龄 | 期末账面余额 |
|----|--------|
|----|--------|

|            |                  |
|------------|------------------|
| 1 年以内      |                  |
| 其中：1 年以内分项 |                  |
| 1 年以内      | 1,039,502,355.51 |
| 1 年以内小计    | 1,039,502,355.51 |
| 1 至 2 年    | 95,155,252.06    |
| 2 至 3 年    | 76,117,685.42    |
| 3 年以上      |                  |
| 3 至 4 年    | 25,111,836.17    |
| 4 至 5 年    | 10,835,015.34    |
| 5 年以上      | 347,794,598.19   |
| 合计         | 1,594,516,742.69 |

## (2). 按款项性质分类情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

| 款项性质       | 期末账面余额           | 期初账面余额         |
|------------|------------------|----------------|
| 应收政府补助款    | 355,353,138.68   | 101,701,196.97 |
| 代垫款项       | 755,142,569.10   | 446,303,434.57 |
| 押金、质保金、保证金 | 143,652,316.93   | 182,574,024.26 |
| 住房管理中心存出款  | 49,049,993.22    | 48,940,404.74  |
| 应收赔偿款      | 32,007,675.11    | 33,594,383.17  |
| 其他         | 259,311,049.65   | 51,845,816.85  |
| 合计         | 1,594,516,742.69 | 864,959,260.56 |

## (3). 坏账准备计提情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

| 坏账准备           | 第一阶段           | 第二阶段                 | 第三阶段                 | 合计             |
|----------------|----------------|----------------------|----------------------|----------------|
|                | 未来12个月预期信用损失   | 整个存续期预期信用损失(未发生信用减值) | 整个存续期预期信用损失(已发生信用减值) |                |
| 2022年1月1日余额    | 2,332,487.87   | 4,466,702.31         | 312,481,536.18       | 319,280,726.36 |
| 2022年1月1日余额在本期 |                |                      |                      |                |
| —转入第二阶段        | -1,026,946.81  | 1,026,946.81         |                      |                |
| —转入第三阶段        |                | -3,629,687.82        | 3,629,687.82         |                |
| —转回第二阶段        |                |                      |                      |                |
| —转回第一阶段        |                |                      |                      |                |
| 本期计提           | -23,573,911.70 | -12,596,210.09       | 13,373,813.23        | -22,796,308.56 |
| 本期转回           |                |                      |                      |                |
| 本期转销           |                |                      |                      |                |
| 本期核销           |                |                      | 35,328.00            | 35,328.00      |
| 其他变动           | 24,915,932.08  | 15,473,350.79        | 66,595,017.04        | 106,984,299.91 |
| 2022年12月31日余额  | 2,647,561.44   | 4,741,102.00         | 396,044,726.27       | 403,433,389.71 |

对本期发生损失准备变动的其他应收款账面余额显著变动的情况说明：



适用 不适用

本期坏账准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据：

适用 不适用

#### (4). 坏账准备的情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

| 类别        | 期初余额           | 本期变动金额         |       |           | 期末余额           |                |
|-----------|----------------|----------------|-------|-----------|----------------|----------------|
|           |                | 计提             | 收回或转回 | 转销或核销     |                | 其他变动           |
| 按单项计提坏账准备 | 6,736,234.89   | -103,655.74    |       | 35,328.00 | 31,126,058.74  | 37,723,309.89  |
| 按组合计提坏账准备 | 312,544,491.47 | -22,692,652.82 |       |           | 75,858,241.17  | 365,710,079.82 |
| 合计        | 319,280,726.36 | -22,796,308.56 |       | 35,328.00 | 106,984,299.91 | 403,433,389.71 |

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

适用 不适用

#### (5). 本期实际核销的其他应收款情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

| 项目         | 核销金额      |
|------------|-----------|
| 实际核销的其他应收款 | 35,328.00 |

其中重要的其他应收款核销情况：

适用 不适用

其他应收款核销说明：

适用 不适用

#### (6). 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

| 单位名称         | 款项的性质 | 期末余额           | 账龄    | 占其他应收款期末余额合计数的比例(%) | 坏账准备期末余额 |
|--------------|-------|----------------|-------|---------------------|----------|
| 连云港市自然资源和规划局 | 代垫款   | 325,380,000.00 | 1 年以内 | 20.41               |          |

|                |       |                |       |       |                |
|----------------|-------|----------------|-------|-------|----------------|
| 财政部福建监管局       | 增值税返还 | 155,837,984.86 | 1 年以内 | 9.77  |                |
| 财政部江苏监管局       | 增值税返还 | 128,269,216.66 | 1 年以内 | 8.04  |                |
| 浙西核电项目筹建处      | 代垫款   | 123,100,000.00 | 5 年以上 | 7.72  | 123,100,000.00 |
| 连云港中核房地产开发有限公司 | 代垫款   | 113,181,169.92 | 5 年以上 | 7.10  | 113,181,169.92 |
| 合计             | /     | 845,768,371.44 | /     | 53.04 | 236,281,169.92 |

## (7). 涉及政府补助的应收款项

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

| 单位名称        | 政府补助项目名称 | 期末余额           | 期末账龄  | 预计收取的时间、金额及依据   |
|-------------|----------|----------------|-------|---|
| 财政部福建监管局    | 增值税返还    | 155,837,984.86 | 1 年以内 | 2023 年、增值税先征后退政策-《财政部国家税务总局关于核电行业税收政策有关问题的通知》（财税[2008]38 号） |
| 财政部江苏监管局    | 增值税返还    | 128,269,216.66 | 1 年以内 | 2023 年、增值税先征后退政策-《财政部国家税务总局关于核电行业税收政策有关问题的通知》（财税[2008]38 号） |
| 财政部浙江监管局    | 增值税返还    | 34,945,337.19  | 1 年以内 | 2023 年、增值税先征后退政策-《财政部国家税务总局关于核电行业税收政策有关问题的通知》（财税[2008]38 号） |
| 巢湖市发展和改革委员会 | 光伏发电补助   | 11,750,000.00  | 1 年以内 | 2023 年、《合肥市人民政府关于进一步促进光伏产业持续健康发展的意见》（合政[2018] 101 号）        |
| 长丰县发展和改革委员会 | 光伏发电补助   | 18,799,999.97  | 1 年以内 | 2023 年、《合肥市人民政府关于   |

|             |        |                |       |  |
|-------------|--------|----------------|-------|--|
|             |        |                |       | 进一步促进光伏产业持续健康发展的意见》(合政[2018] 101 号)                  |
| 肥西县发展和改革委员会 | 光伏发电补助 | 4,700,000.00   | 1 年以内 | 2023 年、《合肥市人民政府关于进一步促进光伏产业持续健康发展的意见》(合政[2018] 101 号) |
| 长沙市财政局      | 充电桩补贴  | 1,050,600.00   | 1-2 年 | 2023 年、长沙市新能源汽车充(换)电设施奖励操作办法                         |
| 合计          |        | 355,353,138.68 |       |  |

其他说明

无

**(8). 因金融资产转移而终止确认的其他应收款**

适用 不适用

**(9). 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债的金额**

适用 不适用

其他说明:

适用 不适用

## 9、 存货

## (1). 存货分类

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

| 项目     | 期末余额              |                       |                   | 期初余额              |                       |                   |
|--------|-------------------|-----------------------|-------------------|-------------------|-----------------------|-------------------|
|        | 账面余额              | 存货跌价准备/合同履<br>约成本减值准备 | 账面价值              | 账面余额              | 存货跌价准备/合同<br>履约成本减值准备 | 账面价值              |
| 核燃料    | 6,357,871,863.11  |                       | 6,357,871,863.11  | 6,056,641,641.19  |                       | 6,056,641,641.19  |
| 在途物资   | 7,916,670.84      |                       | 7,916,670.84      | 7,586,738.37      |                       | 7,586,738.37      |
| 战略备件   | 666,216,132.69    |                       | 666,216,132.69    | 664,580,029.64    |                       | 664,580,029.64    |
| 一般材料   | 329,860,641.22    | 8,397,758.58          | 321,462,882.64    | 336,836,555.02    | 5,286,573.04          | 331,549,981.98    |
| 备品备件   | 7,857,188,875.30  | 860,841,213.49        | 6,996,347,661.81  | 7,731,264,260.02  | 735,902,822.40        | 6,995,361,437.62  |
| 重水     | 154,123,490.67    |                       | 154,123,490.67    | 155,485,725.61    |                       | 155,485,725.61    |
| 委托加工物资 | 10,281,480,549.18 |                       | 10,281,480,549.18 | 8,516,813,674.01  |                       | 8,516,813,674.01  |
| 其他     | 26,529,494.37     | 2,720,941.03          | 23,808,553.34     | 29,545,948.72     | 2,480,445.69          | 27,065,503.03     |
| 合计     | 25,681,187,717.38 | 871,959,913.10        | 24,809,227,804.28 | 23,498,754,572.58 | 743,669,841.13        | 22,755,084,731.45 |

## (2). 存货跌价准备及合同履约成本减值准备

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

| 项目   | 期初余额           | 本期增加金额         |    | 本期减少金额        |    | 期末余额           |
|------|----------------|----------------|----|---------------|----|----------------|
|      |                | 计提             | 其他 | 转回或转销         | 其他 |                |
| 一般材料 | 5,286,573.04   | 3,665,530.19   |    | 554,344.65    |    | 8,397,758.58   |
| 备品备件 | 735,902,822.40 | 171,995,618.01 |    | 47,057,226.92 |    | 860,841,213.49 |
| 其他   | 2,480,445.69   | 244,825.34     |    | 4,330.00      |    | 2,720,941.03   |
| 合计   | 743,669,841.13 | 175,905,973.54 |    | 47,615,901.57 |    | 871,959,913.10 |

## (3). 存货期末余额含有借款费用资本化金额的说明

□适用 √不适用

## (4). 合同履约成本本期摊销金额的说明

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

## 10、合同资产

## (1). 合同资产情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

| 项目             | 期末余额           |              |                | 期初余额           |              |                |
|----------------|----------------|--------------|----------------|----------------|--------------|----------------|
|                | 账面余额           | 减值准备         | 账面价值           | 账面余额           | 减值准备         | 账面价值           |
| 已执行的履<br>约合同资产 | 187,145,018.47 | 5,953,204.33 | 181,191,814.14 | 147,210,476.70 | 3,600,975.61 | 143,609,501.09 |
| 合计             | 187,145,018.47 | 5,953,204.33 | 181,191,814.14 | 147,210,476.70 | 3,600,975.61 | 143,609,501.09 |

## (2). 报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

□适用 √不适用

## (3). 本期合同资产计提减值准备情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

| 项目     | 本期计提         | 本期转回 | 本期转销/核销 | 原因 |
|--------|--------------|------|---------|----|
| 一般风险组合 | 1,929,194.97 |      |         |    |
| 低风险组合  | 423,033.75   |      |         |    |

|    |              |  |  |   |
|----|--------------|--|--|---|
| 合计 | 2,352,228.72 |  |  | / |
|----|--------------|--|--|---|

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备，请参照其他应收款披露：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

#### 11、持有待售资产

适用 不适用

#### 12、一年内到期的非流动资产

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

| 项目         | 期末余额          | 期初余额          |
|------------|---------------|---------------|
| 一年内到期的债权投资 | 54,866,333.33 | 49,074,198.73 |
| 合计         | 54,866,333.33 | 49,074,198.73 |

期末重要的债权投资和其他债权投资：

适用 不适用

其他说明

无

#### 13、其他流动资产

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

| 项目         | 期末余额             | 期初余额             |
|------------|------------------|------------------|
| 待抵扣增值税进项税额 | 3,116,688,388.07 | 1,823,446,755.69 |
| 其他         | 83,733,065.99    | 42,020,257.14    |
| 合计         | 3,200,421,454.06 | 1,865,467,012.83 |

其他说明

无

#### 14、债权投资

##### (1). 债权投资情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

| 项目   | 期末余额          |      |               | 期初余额          |      |               |
|------|---------------|------|---------------|---------------|------|---------------|
|      | 账面余额          | 减值准备 | 账面价值          | 账面余额          | 减值准备 | 账面价值          |
| 委托贷款 | 50,631,184.72 |      | 50,631,184.72 | 52,579,000.00 |      | 52,579,000.00 |
| 合计   | 50,631,184.72 |      | 50,631,184.72 | 52,579,000.00 |      | 52,579,000.00 |

## (2). 期末重要的债权投资

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

| 项目          | 期末余额          |       |       |           | 期初余额          |       |       |          |
|-------------|---------------|-------|-------|-----------|---------------|-------|-------|----------|
|             | 面值            | 票面利率  | 实际利率  | 到期日       | 面值            | 票面利率  | 实际利率  | 到期日      |
| 福建莆田核电项目筹建处 | 49,700,000.00 | 4.75% | 4.75% | 2025/8/12 |               |       |       |          |
| 江西核电项目筹建处   | 48,000,000.00 | 4.70% | 4.70% | 2023/1/9  | 48,000,000.00 | 4.70% | 4.70% | 2023/1/9 |
| 合计          | 97,700,000.00 | /     | /     | /         | 48,000,000.00 | /     | /     | /        |

**(3). 减值准备计提情况**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

| 减值准备               | 第一阶段               | 第二阶段                         | 第三阶段                         | 合计             |
|--------------------|--------------------|------------------------------|------------------------------|----------------|
|                    | 未来 12 个月<br>预期信用损失 | 整个存续期预期信<br>用损失(未发生信<br>用减值) | 整个存续期预期<br>信用损失(已发<br>生信用减值) |                |
| 2022年1月1日余<br>额    |                    | 52,579,000.00                |                              | 52,579,000.00  |
| 2022年1月1日余<br>额在本期 |                    |                              |                              |                |
| —转入第二阶段            |                    |                              |                              |                |
| —转入第三阶段            |                    |                              |                              |                |
| —转回第二阶段            |                    |                              |                              |                |
| —转回第一阶段            |                    |                              |                              |                |
| 本期计提               |                    | 52,918,518.05                |                              | 52,918,518.05  |
| 本期转回               |                    |                              |                              |                |
| 本期转销               |                    |                              |                              |                |
| 本期核销               |                    |                              |                              |                |
| 其他变动               |                    | -54,866,333.33               |                              | -54,866,333.33 |
| 2022年12月31日<br>余额  |                    | 50,631,184.72                |                              | 50,631,184.72  |

对本期发生损失准备变动的债权投资账面余额显著变动的情况说明：

□适用 √不适用

本期减值准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

**15、其他债权投资****(1). 其他债权投资情况**

□适用 √不适用

**(2). 期末重要的其他债权投资**

□适用 √不适用

**(3). 减值准备计提情况**

□适用 √不适用

本期减值准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用



**16、长期应收款****(1). 长期应收款情况**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

| 项目 | 期末余额          |      |               | 期初余额          |      |               | 折现率区间 |
|----|---------------|------|---------------|---------------|------|---------------|-------|
|    | 账面余额          | 坏账准备 | 账面价值          | 账面余额          | 坏账准备 | 账面价值          |       |
| 垫款 | 17,219,814.89 |      | 17,219,814.89 | 16,417,356.83 |      | 16,417,356.83 | 4.90% |
| 合计 | 17,219,814.89 |      | 17,219,814.89 | 16,417,356.83 |      | 16,417,356.83 | /     |

**(2). 坏账准备计提情况**

□适用 √不适用

本期坏账准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据

□适用 √不适用

**(3). 因金融资产转移而终止确认的长期应收款**

□适用 √不适用

**(4). 转移长期应收款且继续涉入形成的资产、负债金额**

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

## 17、长期股权投资

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

| 被投资单位           | 期初余额             | 本期增减变动         |      |               |                |              |               |        |              | 期末余额 | 减值准备期末余额         |  |
|-----------------|------------------|----------------|------|---------------|----------------|--------------|---------------|--------|--------------|------|------------------|--|
|                 |                  | 追加投资           | 减少投资 | 权益法下确认的投资损益   | 其他综合收益调整       | 其他权益变动       | 宣告发放现金股利或利润   | 计提减值准备 | 其他           |      |                  |  |
| 一、合营企业          |                  |                |      |               |                |              |               |        |              |      |                  |  |
| 华能海南昌江核电有限公司    | 696,917,200.00   | 483,628,500.00 |      |               |                |              |               |        |              |      | 1,180,545,700.00 |  |
| 中核浙能能源有限公司      | 125,395,000.00   | 55,270,000.00  |      |               |                |              |               |        |              |      | 180,665,000.00   |  |
| 北京冶核技术发展有限责任公司  | 6,435,169.08     |                |      | 2,955,085.39  |                |              | 1,099,691.25  |        |              |      | 8,290,563.22     |  |
| 小计              | 828,747,369.08   | 538,898,500.00 |      | 2,955,085.39  |                |              | 1,099,691.25  |        |              |      | 1,369,501,263.22 |  |
| 二、联营企业          |                  |                |      |               |                |              |               |        |              |      |                  |  |
| 中核财务有限责任公司      | 1,250,527,717.56 |                |      | 62,504,248.11 | -11,335,128.48 | -0.01        | 65,513,500.00 |        | 8,102,755.90 |      | 1,244,286,093.08 |  |
| 山东核电有限公司        | 812,705,907.67   | 14,090,000.00  |      | 65,167,787.35 |                |              | 33,955,584.78 |        |              |      | 858,008,110.24   |  |
| 中核(上海)企业发展有限公司  | 649,326,650.09   |                |      | 56.59         |                |              |               |        |              |      | 649,326,706.68   |  |
| 中国铀业有限公司        | 509,795,127.02   |                |      | 59,300,064.94 | -3,154,448.08  | -54,578.02   |               |        | -392,136.88  |      | 565,494,028.98   |  |
| 福建永泰闽投抽水蓄能有限公司  | 313,933,654.41   | 68,000,000.00  |      | 4,826,153.09  |                | 1,156,670.56 | 34,000.00     |        |              |      | 387,882,478.06   |  |
| 中核融资租赁有限公司      | 240,836,267.49   |                |      | 18,953,056.28 |                |              | 12,173,283.43 |        |              |      | 247,616,040.34   |  |
| 华能霞浦核电有限公司      | 88,886,200.00    |                |      |               |                |              |               |        |              |      | 88,886,200.00    |  |
| 中核同兴(北京)核技术有限公司 | 45,812,909.07    |                |      | 42,036,668.86 |                | 289,704.63   | 19,647,164.01 |        |              |      | 68,492,118.55    |  |
| 中核秦山同位素有限公司     |                  | 45,000,000.00  |      |               |                |              |               |        |              |      | 45,000,000.00    |  |
| 连云港金辰实业有限公司     | 32,321,958.16    |                |      | 8,329,355.28  |                |              |               |        |              |      | 40,651,313.44    |  |
| 海南行者新材料科技有限公司   |                  | 40,800,000.00  |      | -1,067,732.73 |                |              |               |        |              |      | 39,732,267.27    |  |
| 浙江零碳热力有限责任公司    | 29,400,000.00    |                |      | 2,246,827.44  |                |              |               |        |              |      | 31,646,827.44    |  |
| 中原运维海外工程有限公司    | 19,005,450.33    |                |      | 2,562,923.00  |                |              |               |        |              |      | 21,568,373.33    |  |
| 雄安兴融核电创新中心有限公司  | 19,393,948.10    |                |      | 128,477.23    |                |              |               |        |              |      | 19,522,425.33    |  |

## 2022 年年度报告

|                  |                  |                |  |                |                |              |                |  |              |                  |  |
|------------------|------------------|----------------|--|----------------|----------------|--------------|----------------|--|--------------|------------------|--|
| 中核碳资产经营有限公司      |                  | 4,500,000.00   |  | 21,629.05      |                |              |                |  |              | 4,521,629.05     |  |
| 中核(宁夏)同心防护科技有限公司 | 2,826,108.39     |                |  | 1,081,915.42   |                | 38,113.25    | 1,493,072.38   |  |              | 2,453,064.68     |  |
| 小计               | 4,014,771,898.29 | 172,390,000.00 |  | 266,091,429.91 | -14,489,576.56 | 1,429,910.41 | 132,816,604.60 |  | 7,710,619.02 | 4,315,087,676.47 |  |
| 合计               | 4,843,519,267.37 | 711,288,500.00 |  | 269,046,515.30 | -14,489,576.56 | 1,429,910.41 | 133,916,295.85 |  | 7,710,619.02 | 5,684,588,939.69 |  |

其他说明

无

**18、其他权益工具投资****(1). 其他权益工具投资情况**

□适用 √不适用

**(2). 非交易性权益工具投资的情况**

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

**19、其他非流动金融资产**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

| 项目                     | 期末余额          | 期初余额          |
|------------------------|---------------|---------------|
| 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产 | 52,651,511.24 | 52,651,511.24 |
| 其中：权益工具投资              | 52,651,511.24 | 52,651,511.24 |
| 合计                     | 52,651,511.24 | 52,651,511.24 |

其他说明：

□适用 √不适用

**20、投资性房地产**

投资性房地产计量模式

**(1). 采用成本计量模式的投资性房地产**

单位：元 币种：人民币

| 项目                 | 房屋、建筑物         | 土地使用权 | 在建工程 | 合计             |
|--------------------|----------------|-------|------|----------------|
| 一、账面原值             |                |       |      |                |
| 1. 期初余额            | 738,013,053.25 |       |      | 738,013,053.25 |
| 2. 本期增加金额          | 43,300,685.00  |       |      | 43,300,685.00  |
| (1) 外购             |                |       |      |                |
| (2) 存货\固定资产\在建工程转入 | 43,300,685.00  |       |      | 43,300,685.00  |
| (3) 企业合并增加         |                |       |      |                |
| 3. 本期减少金额          | 290,683.99     |       |      | 290,683.99     |
| (1) 处置             | 290,683.99     |       |      | 290,683.99     |
| (2) 其他转出           |                |       |      |                |
| 4. 期末余额            | 781,023,054.26 |       |      | 781,023,054.26 |
| 二、累计折旧和累计摊销        |                |       |      |                |
| 1. 期初余额            | 314,471,940.74 |       |      | 314,471,940.74 |
| 2. 本期增加金额          | 43,723,785.40  |       |      | 43,723,785.40  |
| (1) 计提或摊销          | 23,831,155.36  |       |      | 23,831,155.36  |
| (2) 存货\固定资产\在建工程转入 | 19,892,630.04  |       |      | 19,892,630.04  |
| 3. 本期减少金额          | 188,001.15     |       |      | 188,001.15     |
| (1) 处置             | 188,001.15     |       |      | 188,001.15     |
| (2) 其他转出           |                |       |      |                |
| 4. 期末余额            | 358,007,724.99 |       |      | 358,007,724.99 |

|           |                |  |  |                |
|-----------|----------------|--|--|----------------|
| 三、减值准备    |                |  |  |                |
| 1. 期初余额   |                |  |  |                |
| 2. 本期增加金额 |                |  |  |                |
| (1) 计提    |                |  |  |                |
| 3. 本期减少金额 |                |  |  |                |
| (1) 处置    |                |  |  |                |
| (2) 其他转出  |                |  |  |                |
| 4. 期末余额   |                |  |  |                |
| 四、账面价值    |                |  |  |                |
| 1. 期末账面价值 | 423,015,329.27 |  |  | 423,015,329.27 |
| 2. 期初账面价值 | 423,541,112.51 |  |  | 423,541,112.51 |

## (2). 未办妥产权证书的投资性房地产情况

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

## 21、固定资产

## 项目列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

| 项目     | 期末余额               | 期初余额               |
|--------|--------------------|--------------------|
| 固定资产   | 269,029,543,467.26 | 251,324,661,304.69 |
| 固定资产清理 | 2,111,356.86       | 2,011,618.00       |
| 合计     | 269,031,654,824.12 | 251,326,672,922.69 |

其他说明：

适用 不适用

## 固定资产

### (1). 固定资产情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

| 项目          | 房屋及建筑物            | 土地            | 运输工具           | 通用设备             | 专用设备               | 其他设备              | 合计                 |
|-------------|-------------------|---------------|----------------|------------------|--------------------|-------------------|--------------------|
| 一、账面原值：     |                   |               |                |                  |                    |                   |                    |
| 1. 期初余额     | 78,132,318,570.87 | 77,486,196.00 | 411,455,013.99 | 3,174,409,401.92 | 241,498,174,979.64 | 34,481,331,990.68 | 357,775,176,153.10 |
| 2. 本期增加金额   | 7,238,333,089.00  |               | 65,265,982.36  | 557,284,638.63   | 15,027,228,368.08  | 15,850,274,755.58 | 38,738,386,833.65  |
| (1) 购置      | 9,587,913.21      |               | 57,898,166.78  | 354,571,803.00   | 47,925,661.87      | 194,707,543.42    | 664,691,088.28     |
| (2) 在建工程转入  | 5,878,232,308.41  |               |                | 63,434,565.89    | 11,915,799,830.60  | 3,928,859,208.91  | 21,786,325,913.81  |
| (3) 企业合并增加  | 1,299,566,908.05  |               | 3,956,966.09   | 6,876,706.92     | 1,584,957,148.32   | 9,392,711,608.02  | 12,288,069,337.40  |
| 4) 其他       | 50,945,959.33     |               | 3,410,849.49   | 132,401,562.82   | 1,478,545,727.29   | 2,333,996,395.23  | 3,999,300,494.16   |
| 3. 本期减少金额   | 517,778,646.64    |               | 15,883,572.32  | 112,117,565.21   | 1,987,376,757.54   | 319,748,742.82    | 2,952,905,284.53   |
| (1) 处置或报废   | 12,571,133.64     |               | 15,535,536.75  | 111,725,747.45   | 261,133,110.51     | 54,723,339.82     | 455,688,868.17     |
| 2) 处置子公司    | 9,885,200.00      |               | 348,035.57     | 391,817.76       |                    | 213,950,509.43    | 224,575,562.76     |
| 3) 转入投资性房地产 | 43,300,685.00     |               |                |                  |                    |                   | 43,300,685.00      |
| 4) 其他转出     | 452,021,628.00    |               |                |                  | 1,726,243,647.03   | 51,074,893.57     | 2,229,340,168.60   |
| 4. 期末余额     | 84,852,873,013.23 | 77,486,196.00 | 460,837,424.03 | 3,619,576,475.34 | 254,538,026,590.18 | 50,011,858,003.44 | 393,560,657,702.22 |
| 二、累计折旧      |                   |               |                |                  |                    |                   |                    |
| 1. 期初余额     | 18,467,281,732.63 |               | 252,132,476.10 | 1,938,332,595.10 | 77,368,464,161.11  | 7,846,166,875.28  | 105,872,377,840.22 |
| 2. 本期增加金额   | 2,853,101,983.05  |               | 35,120,997.94  | 306,111,977.01   | 11,381,107,045.33  | 4,065,993,616.62  | 18,641,435,619.95  |
| (1) 计提      | 2,699,109,288.51  |               | 33,923,516.24  | 284,031,088.80   | 10,050,267,234.96  | 2,111,557,578.30  | 15,178,888,706.81  |
| 2) 企业合并增加   | 142,824,993.02    |               | 866,629.30     | 2,653,710.78     | 31,467,765.97      | 1,839,736,105.63  | 2,017,549,204.70   |
| 3) 其他       | 11,167,701.52     |               | 330,852.40     | 19,427,177.43    | 1,299,372,044.40   | 114,699,932.69    | 1,444,997,708.44   |
| 3. 本期减少金额   | 82,260,560.25     |               | 15,186,223.02  | 105,100,021.83   | 253,873,627.23     | 104,445,272.76    | 560,865,705.09     |
| (1) 处置或报废   | 4,522,944.98      |               | 14,859,722.36  | 104,835,284.18   | 231,713,497.41     | 36,947,954.51     | 392,879,403.44     |
| 2) 处置子公司    | 2,660,766.33      |               | 326,500.66     | 264,737.65       |                    | 57,741,988.75     | 60,993,993.39      |
| 3) 转入投资性房地产 | 19,892,630.04     |               |                |                  |                    |                   | 19,892,630.04      |
| 4) 其他转出     | 55,184,218.90     |               |                |                  | 22,160,129.82      | 9,755,329.50      | 87,099,678.22      |

## 2022 年年度报告

|             |                   |               |                |                  |                    |                   |                    |
|-------------|-------------------|---------------|----------------|------------------|--------------------|-------------------|--------------------|
| 4. 期末余额     | 21,238,123,155.43 |               | 272,067,251.02 | 2,139,344,550.28 | 88,495,697,579.21  | 11,807,715,219.14 | 123,952,947,755.08 |
| 三、减值准备      |                   |               |                |                  |                    |                   |                    |
| 1. 期初余额     | 2,438,967.69      |               |                | 23,453,187.03    | 520,512,820.00     | 31,732,033.47     | 578,137,008.19     |
| 2. 本期增加金额   |                   |               |                |                  |                    | 105,632,956.31    | 105,632,956.31     |
| (1) 计提      |                   |               |                |                  |                    | 469,417.67        | 469,417.67         |
| 2) 企业合并增加   |                   |               |                |                  |                    | 105,163,538.64    | 105,163,538.64     |
| 3) 其他       |                   |               |                |                  |                    |                   |                    |
| 3. 本期减少金额   |                   |               |                | 439,945.98       |                    | 105,163,538.64    | 105,603,484.62     |
| (1) 处置或报废   |                   |               |                | 439,945.98       |                    |                   | 439,945.98         |
| 2) 处置子公司    |                   |               |                |                  |                    | 105,163,538.64    | 105,163,538.64     |
| 3) 转入投资性房地产 |                   |               |                |                  |                    |                   |                    |
| 4) 其他转出     |                   |               |                |                  |                    |                   |                    |
| 4. 期末余额     | 2,438,967.69      |               |                | 23,013,241.05    | 520,512,820.00     | 32,201,451.14     | 578,166,479.88     |
| 四、账面价值      |                   |               |                |                  |                    |                   |                    |
| 1. 期末账面价值   | 63,612,310,890.11 | 77,486,196.00 | 188,770,173.01 | 1,457,218,684.01 | 165,521,816,190.97 | 38,171,941,333.16 | 269,029,543,467.26 |
| 2. 期初账面价值   | 59,662,597,870.55 | 77,486,196.00 | 159,322,537.89 | 1,212,623,619.79 | 163,609,197,998.53 | 26,603,433,081.93 | 251,324,661,304.69 |

注：原值其他转入、其他转出主要原因为：

- 1、江苏核电有限公司因租赁到期从使用权资产转至固定资产 1,482,914,749.80 元；
- 2、江苏核电有限公司因财务竣工决算调增预转固定资产原值 925,390,081.28 元，调减预转固定资产原值 1,114,638,930.71 元；
- 3、海南核电有限公司因财务竣工决算调增预转固定资产分类，其中调减通用设备原值 48,922,873.55 元，调减房屋及建筑物、专用设备原值 250,488,342.53 元；
- 4、中核汇能有限公司下属子公司因租赁到期从使用权资产转至固定资产 696,934,071.66 元，因财务竣工决算调增预转固定资产原值 15,915,244.57 元。

## (2). 暂时闲置的固定资产情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

| 项目   | 账面原值         | 累计折旧         | 减值准备 | 账面价值      | 备注 |
|------|--------------|--------------|------|-----------|----|
| 运输设备 | 1,002,891.95 | 972,805.20   |      | 30,086.75 |    |
| 通用设备 | 7,547.01     | 7,320.60     |      | 226.41    |    |
| 其他设备 | 45,500.00    | 44,135.00    |      | 1,365.00  |    |
| 合计   | 1,055,938.96 | 1,024,260.80 |      | 31,678.16 |    |

## (3). 通过融资租赁租入的固定资产情况

□适用 √不适用

## (4). 通过经营租赁租出的固定资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

| 项目   | 期末账面价值       |
|------|--------------|
| 其他设备 | 5,098,123.57 |

## (5). 未办妥产权证书的固定资产情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

| 项目     | 账面价值             | 未办妥产权证书的原因                              |
|--------|------------------|---|
| 房屋及建筑物 | 3,878,676,582.73 | 部分资产对应的工程项目未竣工，暂不具备办证条件；部分资产已具备条件正在办理中。 |
| 合计     | 3,878,676,582.73 |   |

其他说明：

□适用 √不适用

## 固定资产清理

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

| 项目   | 期末余额         | 期初余额         |
|------|--------------|--------------|
| 运输设备 | 45,535.23    | 10,029.70    |
| 通用设备 | 58,902.90    | 142,422.24   |
| 专用设备 | 1,145,747.07 | 1,159,799.82 |
| 其他设备 | 861,171.66   | 699,366.24   |
| 合计   | 2,111,356.86 | 2,011,618.00 |

其他说明：

无

## 22、在建工程

## 项目列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币



| 项目   | 期末余额               | 期初余额              |
|------|--------------------|-------------------|
| 在建工程 | 101,153,730,161.09 | 78,536,907,140.10 |
| 工程物资 | 346,522,363.00     | 326,000,197.04    |
| 合计   | 101,500,252,524.09 | 78,862,907,337.14 |

其他说明：

适用 不适用

## 在建工程

## (1). 在建工程情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

| 项目             | 期末余额               |               |                    | 期初余额              |               |                   |
|----------------|--------------------|---------------|--------------------|-------------------|---------------|-------------------|
|                | 账面余额               | 减值准备          | 账面价值               | 账面余额              | 减值准备          | 账面价值              |
| 漳州能源一期工程       | 23,807,657,025.01  |               | 23,807,657,025.01  | 16,506,921,237.79 |               | 16,506,921,237.79 |
| 光伏发电项目         | 14,199,696,794.30  | 7,521,305.18  | 14,192,175,489.12  | 3,423,458,637.58  | 1,138,424.08  | 3,422,320,213.50  |
| 三门核电 3、4 号机组   | 13,835,199,134.35  |               | 13,835,199,134.35  | 10,514,142,723.32 |               | 10,514,142,723.32 |
| 江苏核电 7、8 号机组   | 11,334,764,687.88  | 39,838,252.00 | 11,294,926,435.88  | 6,158,956,639.38  | 39,838,252.00 | 6,119,118,387.38  |
| 辽宁徐大堡核电项目一期工程  | 11,302,912,577.21  |               | 11,302,912,577.21  | 10,701,789,820.38 |               | 10,701,789,820.38 |
| 辽宁徐大堡核电项目二期工程  | 9,719,013,898.29   |               | 9,719,013,898.29   | 6,066,088,753.90  |               | 6,066,088,753.90  |
| 风力发电项目         | 2,324,192,442.53   | 25,013,392.76 | 2,299,179,049.77   | 1,370,260,246.17  | 11,835,659.43 | 1,358,424,586.74  |
| 三门核电 5、6 号机组工程 | 1,286,768,339.22   |               | 1,286,768,339.22   | 142,453,969.20    |               | 142,453,969.20    |
| 福清核电三期工程       |                    |               |                    | 13,762,746,308.95 |               | 13,762,746,308.95 |
| 其他项目           | 13,415,898,212.24  |               | 13,415,898,212.24  | 9,942,901,138.94  |               | 9,942,901,138.94  |
| 合计             | 101,226,103,111.03 | 72,372,949.94 | 101,153,730,161.09 | 78,589,719,475.61 | 52,812,335.51 | 78,536,907,140.10 |

## (2). 重要在建工程项目本期变动情况

√ 适用 □ 不适用

单位：元 币种：人民币

| 项目名称           | 预算数                | 期初余额              | 本期增加金额            | 本期转入固定资产金额        | 本期其他减少金额      | 期末余额              | 工程累计投入占预算比例(%) | 工程进度    | 利息资本化累计金额         | 其中：本期利息资本化金额     | 本期利息资本化率(%) | 资金来源         |
|----------------|--------------------|-------------------|-------------------|-------------------|---------------|-------------------|----------------|---------|-------------------|------------------|-------------|--------------|
| 漳州能源一期工程       | 40,313,470,000.00  | 16,506,921,237.79 | 7,300,735,787.22  |                   |               | 23,807,657,025.01 | 59.06          | 60.00%  | 2,014,476,917.23  | 691,158,826.37   | 4.13        | 自有资金、借款      |
| 三门核电 3、4 号机组   | 40,130,670,000.00  | 10,514,142,723.32 | 3,321,056,411.03  |                   |               | 13,835,199,134.35 | 34.48          | 35.00%  | 1,918,446,870.58  | 342,494,002.55   | 4.75        | 自有资金及借款      |
| 江苏核电 7、8 号机组   | 50,629,380,000.00  | 6,158,956,639.38  | 5,175,808,048.50  |                   |               | 11,334,764,687.88 | 22.39          | 23.00%  | 503,286,507.57    | 266,877,565.03   | 4.55        | 自有资金及借款      |
| 辽宁徐大堡核电项目一期工程  | 41,306,680,000.00  | 10,701,789,820.38 | 722,292,139.89    | 121,169,383.06    |               | 11,302,912,577.21 | 27.36          | 28.00%  | 2,969,395,858.98  | 386,460,747.25   | 4.68        | 自有资金及借款      |
| 辽宁徐大堡核电项目二期工程  | 52,346,640,000.00  | 6,066,088,753.90  | 3,662,258,430.50  | 9,333,286.11      |               | 9,719,013,898.29  | 18.57          | 29.00%  | 424,111,019.39    | 204,564,943.01   | 3.30        | 自有资金及借款      |
| 三门核电 5、6 号机组工程 |                    | 142,453,969.20    | 1,144,314,370.02  |                   |               | 1,286,768,339.22  |                |         | 16,463,759.15     | 13,284,381.02    | 3.51        | 自有资金及借款      |
| 福清核电三期工程       | 38,954,590,000.00  | 13,762,746,308.95 | 3,199,973,182.57  | 16,941,729,491.52 | 20,990,000.00 |                   | 95.51          | 100.00% | 3,784,770,644.68  | 120,446,022.94   | 4.14        | 自有资金、借款及募集资金 |
| 合计             | 263,681,430,000.00 | 63,853,099,452.92 | 24,526,438,369.73 | 17,072,232,160.69 | 20,990,000.00 | 71,286,315,661.96 |                |         | 11,630,951,577.58 | 2,025,286,488.17 | /           | /            |

**(3). 本期计提在建工程减值准备情况**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

| 项目     | 本期计提金额        | 计提原因   |
|--------|---------------|--------|
| 风力发电项目 | 14,084,724.00 | 项目不再建设 |
| 光伏发电项目 | 6,382,881.10  | 项目不再建设 |
| 合计     | 20,467,605.10 | /      |

其他说明

□适用 √不适用

**工程物资****(1). 工程物资情况**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

| 项目          | 期末余额           |      |                | 期初余额           |      |                |
|-------------|----------------|------|----------------|----------------|------|----------------|
|             | 账面余额           | 减值准备 | 账面价值           | 账面余额           | 减值准备 | 账面价值           |
| 专用材料        | 26,051,973.40  |      | 26,051,973.40  | 28,675,458.19  |      | 28,675,458.19  |
| 专用设备        | 6,993,222.11   |      | 6,993,222.11   | 1,941,846.90   |      | 1,941,846.90   |
| 备品备件        | 310,543,160.78 |      | 310,543,160.78 | 292,425,351.02 |      | 292,425,351.02 |
| 为生产准备的工具及器具 | 2,934,006.71   |      | 2,934,006.71   | 2,957,540.93   |      | 2,957,540.93   |
| 合计          | 346,522,363.00 |      | 346,522,363.00 | 326,000,197.04 |      | 326,000,197.04 |

其他说明：

无

**23、生产性生物资产****(1). 采用成本计量模式的生产性生物资产**

□适用 √不适用

**(2). 采用公允价值计量模式的生产性生物资产**

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

**24、油气资产**

□适用 √不适用

## 25、使用权资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

| 项目         | 房屋及建筑物         | 机器设备             | 土地               | 通用设备      | 专用设备          | 合计               |
|------------|----------------|------------------|------------------|-----------|---------------|------------------|
| 一、账面原值     |                |                  |                  |           |               |                  |
| 1. 期初余额    | 456,008,638.97 | 2,950,501,929.14 | 720,436,424.42   | 44,062.97 | 4,662,516.65  | 4,131,653,572.15 |
| 2. 本期增加金额  | 82,160,008.09  | 1,139,432,752.34 | 739,226,723.89   |           | 18,587,876.10 | 1,979,407,360.42 |
| 新 1) 增租赁   | 55,229,548.66  | 216,903,785.06   | 698,844,533.08   |           |               | 970,977,866.80   |
| 企 2) 业合并增加 | 26,930,459.43  | 690,045,467.28   | 37,048,346.86    |           | 18,587,876.10 | 772,612,149.67   |
| 3) 其他      |                | 232,483,500.00   | 3,333,843.95     |           |               | 235,817,343.95   |
| 3. 本期减少金额  | 255,108,995.16 | 1,792,814,110.10 | 8,271,838.36     |           |               | 2,056,194,943.62 |
| 1) 处置      | 19,291,651.21  | 827,346,278.95   | 3,455,576.57     |           |               | 850,093,506.73   |
| 2) 处置子公司   |                |                  | 2,425,500.00     |           |               | 2,425,500.00     |
| 3) 其他转出    | 235,817,343.95 | 965,467,831.15   | 2,390,761.79     |           |               | 1,203,675,936.89 |
| 4. 期末余额    | 283,059,651.90 | 2,297,120,571.38 | 1,451,391,309.95 | 44,062.97 | 23,250,392.75 | 4,054,865,988.95 |
| 二、累计折旧     |                |                  |                  |           |               |                  |
| 1. 期初余额    | 41,234,004.10  | 655,818,108.59   | 39,822,909.12    | 11,933.74 | 349,032.56    | 737,235,988.11   |
| 2. 本期增加金额  | 52,752,473.40  | 230,845,941.71   | 80,502,942.87    | 23,367.94 | 4,569,602.53  | 368,694,328.45   |
| (1) 计提     | 48,763,099.52  | 188,342,914.77   | 73,124,890.75    | 23,367.94 | 2,184,278.25  | 312,438,551.23   |
| 2) 企业合并增加  | 3,989,373.88   | 37,552,189.95    | 7,086,340.77     |           | 2,385,324.28  | 51,013,228.88    |
| 3) 其他      |                | 4,950,836.99     | 291,711.35       |           |               | 5,242,548.34     |
| 3. 本期减少金额  | 16,826,499.26  | 697,244,461.22   | 2,431,306.10     |           |               | 716,502,266.58   |
| (1) 处置     | 11,583,950.91  | 660,520,398.29   | 856,702.93       |           |               | 672,961,052.13   |
| 2) 处置子公司   |                |                  | 1,452,000.00     |           |               | 1,452,000.00     |
| 3) 其他转出    | 5,242,548.35   | 36,724,062.93    | 122,603.17       |           |               | 42,089,214.45    |
| 4. 期末余额    | 77,159,978.24  | 189,419,589.08   | 117,894,545.89   | 35,301.68 | 4,918,635.09  | 389,428,049.98   |
| 三、减值准备     |                |                  |                  |           |               |                  |
| 1. 期初余额    |                |                  |                  |           |               |                  |

|           |                |                  |                  |           |               |                  |
|-----------|----------------|------------------|------------------|-----------|---------------|------------------|
| 2. 本期增加金额 |                |                  |                  |           |               |                  |
| (1) 计提    |                |                  |                  |           |               |                  |
| 3. 本期减少金额 |                |                  |                  |           |               |                  |
| (1) 处置    |                |                  |                  |           |               |                  |
| 4. 期末余额   |                |                  |                  |           |               |                  |
| 四、账面价值    |                |                  |                  |           |               |                  |
| 1. 期末账面价值 | 205,899,673.66 | 2,107,700,982.30 | 1,333,496,764.06 | 8,761.29  | 18,331,757.66 | 3,665,437,938.97 |
| 2. 期初账面价值 | 414,774,634.87 | 2,294,683,820.55 | 680,613,515.30   | 32,129.23 | 4,313,484.09  | 3,394,417,584.04 |

其他说明：

无

## 26、无形资产

## (1). 无形资产情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

| 项目         | 土地使用权            | 专利权            | 非专利技术          | 其他             | 合计               |
|------------|------------------|----------------|----------------|----------------|------------------|
| 一、账面原值     |                  |                |                |                |                  |
| 1. 期初余额    | 692,477,829.05   | 667,913,753.66 | 900,049,875.06 | 164,530,780.76 | 2,424,972,238.53 |
| 2. 本期增加金额  | 375,329,424.23   | 50,995,107.39  | 89,668,485.97  | 187,515,756.59 | 703,508,774.18   |
| (1) 购置     | 79,057,808.25    |                | 8,772,224.88   | 71,688,373.61  | 159,518,406.74   |
| (2) 内部研发   |                  | 31,570,769.16  | 38,774,048.55  | 115,827,382.98 | 186,172,200.69   |
| (3) 企业合并增加 | 269,432,415.98   | 35,398.23      | 1,152,222.27   |                | 270,620,036.48   |
| (4) 其他     | 26,839,200.00    | 19,388,940.00  | 40,969,990.27  |                | 87,198,130.27    |
| 3. 本期减少金额  |                  | 13,114.00      | 1,271,162.20   |                | 1,284,276.20     |
| (1) 处置     |                  | 13,114.00      | 1,271,162.20   |                | 1,284,276.20     |
| 4. 期末余额    | 1,067,807,253.28 | 718,895,747.05 | 988,447,198.83 | 352,046,537.35 | 3,127,196,736.51 |
| 二、累计摊销     |                  |                |                |                |                  |
| 1. 期初余额    | 147,013,795.46   | 197,683,262.99 | 459,487,560.76 | 44,876,158.20  | 849,060,777.41   |
| 2. 本期增加金额  | 35,277,443.88    | 70,252,043.71  | 86,079,654.76  | 35,829,166.46  | 227,438,308.81   |
| (1) 计提     | 28,112,163.01    | 68,306,955.34  | 84,343,398.25  | 35,829,166.46  | 216,591,683.06   |
| (2) 企业合并增加 | 7,004,491.37     | 6,194.37       | 1,138,363.02   |                | 8,149,048.76     |
| (3) 其他     | 160,789.50       | 1,938,894.00   | 597,893.49     |                | 2,697,576.99     |
| 3. 本期减少金额  |                  | 13,082.72      | 1,240,053.12   |                | 1,253,135.84     |
| (1) 处置     |                  | 13,082.72      | 1,240,053.12   |                | 1,253,135.84     |
| 4. 期末余额    | 182,291,239.34   | 267,922,223.98 | 544,327,162.40 | 80,705,324.66  | 1,075,245,950.38 |
| 三、减值准备     |                  |                |                |                |                  |

|           |                |                |                |                |                  |
|-----------|----------------|----------------|----------------|----------------|------------------|
| 1. 期初余额   |                |                |                |                |                  |
| 2. 本期增加金额 |                |                |                |                |                  |
| (1) 计提    |                |                |                |                |                  |
| 3. 本期减少金额 |                |                |                |                |                  |
| (1) 处置    |                |                |                |                |                  |
| 4. 期末余额   |                |                |                |                |                  |
| 四、账面价值    |                |                |                |                |                  |
| 1. 期末账面价值 | 885,516,013.94 | 450,973,523.07 | 444,120,036.43 | 271,341,212.69 | 2,051,950,786.13 |
| 2. 期初账面价值 | 545,464,033.59 | 470,230,490.67 | 440,562,314.30 | 119,654,622.56 | 1,575,911,461.12 |

本期通过公司内部研发形成的无形资产占无形资产余额的比例 5.95%



## (2). 未办妥产权证书的土地使用权情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

| 项目    | 账面价值           | 未办妥产权证书的原因 |
|-------|----------------|------------|
| 土地使用权 | 146,203,329.18 | 尚在办理中      |
| 合计    | 146,203,329.18 |            |

其他说明：

□适用 √不适用

## 27、开发支出

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

| 项目            | 期初<br>余额       | 本期增加金额         |        |   | 本期减少金额         |               |               | 期末<br>余额         |
|---------------|----------------|----------------|--------|---|----------------|---------------|---------------|------------------|
|               |                | 内部开发支<br>出     | 其<br>他 | / | 确认为无形资<br>产    | 转入当期损<br>益    | 其他            |                  |
| PSA 模型及应用工具开发 | 35,794,400.53  | 7,134,283.56   |        |   |                |               |               | 42,928,684.09    |
| 材料国产化研究       | 13,027,348.47  | 12,020,522.89  |        |   |                |               |               | 25,047,871.36    |
| 地热利用技术        | 36,025,473.83  | 11,445,162.88  |        |   |                | 7,165,243.76  |               | 40,305,392.95    |
| 废物最小化         | 24,874,293.58  | 8,177,006.02   |        |   |                |               |               | 33,051,299.60    |
| 燃料研发          | 109,616,349.44 | 2,485,333.24   |        |   | 112,101,682.68 |               |               |                  |
| 主泵维修技术        | 33,618,619.63  | 34,565,304.96  |        |   |                |               |               | 68,183,924.59    |
| 关键技术及装备研发     | 12,842,870.36  | 37,619,678.26  |        |   |                |               |               | 50,462,548.62    |
| 模拟机建模及开发      | 11,309,803.69  | 8,680,079.40   |        |   |                |               |               | 19,989,883.09    |
| 国产化研究         | 5,544,301.90   | 5,412,838.19   |        |   |                |               |               | 10,957,140.09    |
| 检查装备研制        | 6,367,232.96   | 8,859,776.22   |        |   |                |               |               | 15,227,009.18    |
| 其他项目          | 413,024,876.44 | 379,830,873.16 |        |   | 74,070,518.01  | 3,355,222.58  | 10,264,032.69 | 705,165,976.32   |
| 合计            | 702,045,570.83 | 516,230,858.78 |        |   | 186,172,200.69 | 10,520,466.34 | 10,264,032.69 | 1,011,319,729.89 |

其他说明

无

## 28、商誉

## (1). 商誉账面原值

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

| 被投资单位名称或形成商誉的事项 | 期初余额           | 本期增加    |    | 本期减少 |    | 期末余额           |
|-----------------|----------------|---------|----|------|----|----------------|
|                 |                | 企业合并形成的 | 其他 | 处置   | 其他 |                |
| 通道协合风力发电有限公司    | 80,386,921.44  |         |    |      |    | 80,386,921.44  |
| 哈密源和发电有限责任公司    | 61,668,624.34  |         |    |      |    | 61,668,624.34  |
| 宁夏晶科光伏发电有限公司    | 8,747,921.81   |         |    |      |    | 8,747,921.81   |
| 哈密浚鑫光伏发电有限公司    | 21,906,790.20  |         |    |      |    | 21,906,790.20  |
| 尚德（哈密）太阳能发电有限公司 | 11,675,521.01  |         |    |      |    | 11,675,521.01  |
| 和静旭双太阳能科技有限公司   | 11,278,082.13  |         |    |      |    | 11,278,082.13  |
| 阿图什市兴光能源有限公司    | 3,771,814.52   |         |    |      |    | 3,771,814.52   |
| 平罗中电科能源有限公司     | 105,420,465.16 |         |    |      |    | 105,420,465.16 |
| 千阳县宝源光伏电力开发有限公司 | 32,891,669.37  |         |    |      |    | 32,891,669.37  |
| 阿图什市源光能源有限公司    | 12,889,897.57  |         |    |      |    | 12,889,897.57  |
| 广西光和投资有限公司      | 41,095,988.85  |         |    |      |    | 41,095,988.85  |
| 合浦县百熠新能源发展有限公司  | 24,594,220.13  |         |    |      |    | 24,594,220.13  |
| 华坪协合太阳能发电有限公司   | 52,662,316.01  |         |    |      |    | 52,662,316.01  |
| 永仁协合太阳能发电有限公司   | 51,503,559.33  |         |    |      |    | 51,503,559.33  |
| 遂溪县旭辉农业科技有限公司   | 23,115,997.22  |         |    |      |    | 23,115,997.22  |
| 中海油新能源玉门风电有限公司  | 74,841,160.62  |         |    |      |    | 74,841,160.62  |
| 大柴旦明阳新能源有限公司    | 109,659,679.76 |         |    |      |    | 109,659,679.76 |
| 金昌新阳光光伏电力有限公司   | 52,971,768.15  |         |    |      |    | 52,971,768.15  |
| 兰州太科光伏电力有限公司    | 53,431,106.43  |         |    |      |    | 53,431,106.43  |
| 武威久源金属构件有限公司    | 7,880,734.26   |         |    |      |    | 7,880,734.26   |
| 金昌市中科新能源有限公司    | 32,999,593.34  |         |    |      |    | 32,999,593.34  |

|                   |               |  |  |  |  |               |
|-------------------|---------------|--|--|--|--|---------------|
| 肃南裕固族自治县中能产业园有限公司 | 42,053,348.01 |  |  |  |  | 42,053,348.01 |
| 中海油新能源威海风电有限公司    | 1,226,160.48  |  |  |  |  | 1,226,160.48  |
| 中海油新能源潍坊风电有限公司    | 37,444,967.03 |  |  |  |  | 37,444,967.03 |
| 中海油新能源琦泉平阴风电有限公司  | 17,471,853.08 |  |  |  |  | 17,471,853.08 |
| 肥城市天辰光伏发电有限公司     | 20,174,781.19 |  |  |  |  | 20,174,781.19 |
| 肥城盛阳新能源有限公司       | 14,693,664.75 |  |  |  |  | 14,693,664.75 |
| 徐州丰晟新能源有限公司       | 21,647,890.21 |  |  |  |  | 21,647,890.21 |
| 丰县耀辉新能源有限公司       | 98,736,282.06 |  |  |  |  | 98,736,282.06 |
| 沛县伟科特太阳能科技开发有限公司  | 14,295,814.39 |  |  |  |  | 14,295,814.39 |
| 丰县日昌太阳能发电有限公司     | 9,789,190.88  |  |  |  |  | 9,789,190.88  |
| 中海油新能源化德风电有限责任公司  | 12,727,084.40 |  |  |  |  | 12,727,084.40 |
| 中海油新能源二连浩特风电有限公司  | 27,498,026.74 |  |  |  |  | 27,498,026.74 |
| 常州隆昌电力有限责任公司      | 34,652,797.72 |  |  |  |  | 34,652,797.72 |
| 合肥徽闽新能源科技有限公司     | 58,584,841.42 |  |  |  |  | 58,584,841.42 |
| 沭阳新晖太阳能发电有限公司     | 2,629,874.24  |  |  |  |  | 2,629,874.24  |
| 溧阳新晖光伏发电有限公司      | 20,869,604.64 |  |  |  |  | 20,869,604.64 |
| 中利腾晖（常熟）新能源有限公司   | 31,267,004.08 |  |  |  |  | 31,267,004.08 |
| 宿州市云阳新能源发电有限公司    | 47,475,497.77 |  |  |  |  | 47,475,497.77 |
| 浚县豫能风力发电有限公司      | 85,827,646.25 |  |  |  |  | 85,827,646.25 |
| 河北国威新能源科技有限公司     | 72,760,961.68 |  |  |  |  | 72,760,961.68 |
| 巨鹿县明晖太阳能发电有限公司    | 5,240,637.81  |  |  |  |  | 5,240,637.81  |
| 贵溪市中元太阳能电力有限公司    | 63,117,961.64 |  |  |  |  | 63,117,961.64 |
| 冠县乾投新能源科技有限公司     | 387,312.87    |  |  |  |  | 387,312.87    |
| 获嘉县汇能发电有限公司       | 29,188,906.22 |  |  |  |  | 29,188,906.22 |
| 柘城县风尚发电有限公司       | 47,824,981.99 |  |  |  |  | 47,824,981.99 |
| 定远昊晖光伏发电有限公司      | 21,304,463.97 |  |  |  |  | 21,304,463.97 |
| 肥西宏晖光伏发电有限公司      | 9,425,582.40  |  |  |  |  | 9,425,582.40  |

|                       |               |                |  |  |                |
|-----------------------|---------------|----------------|--|--|----------------|
| 安徽国华农业科技有限公司          | 61,816,563.30 |                |  |  | 61,816,563.30  |
| 山东惠民恒漆能源科技有限公司        | 29,374,181.12 |                |  |  | 29,374,181.12  |
| 德兴市精工能源科技有限公司         | 4,003,953.19  |                |  |  | 4,003,953.19   |
| 枣阳协合风力发电有限公司          | 58,712,720.22 |                |  |  | 58,712,720.22  |
| 巢湖国辉光伏发电有限公司          | 4,465,567.59  |                |  |  | 4,465,567.59   |
| 合肥聚日源光伏发电有限公司         | 28,468,478.56 |                |  |  | 28,468,478.56  |
| 贵港市桂之源新能源有限公司         | 5,677,366.31  |                |  |  | 5,677,366.31   |
| 北屯海天达光伏发电有限公司         | 19,509,629.10 |                |  |  | 19,509,629.10  |
| 新疆九州方园新能源有限公司         | 53,737,933.32 |                |  |  | 53,737,933.32  |
| 和布克赛尔蒙古自治县海天达光伏发电有限公司 | 29,645,536.49 |                |  |  | 29,645,536.49  |
| 玉门市永联科技新能源有限公司        | 30,040,273.55 |                |  |  | 30,040,273.55  |
| 玉门中利腾晖新能源电力有限公司       | 41,829,741.04 |                |  |  | 41,829,741.04  |
| 中机国能五家渠新能源发电有限公司      | 40,421,851.76 |                |  |  | 40,421,851.76  |
| 霍城县图颢新能源科技开发有限公司      |               | 21,781,860.25  |  |  | 21,781,860.25  |
| 巴楚县华光发电有限责任公司         |               | 79,988.20      |  |  | 79,988.20      |
| 河北三龙电力科技有限公司          |               | 68,918,114.59  |  |  | 68,918,114.59  |
| 尚义县顺能光伏电力有限公司         |               | 35,697,051.11  |  |  | 35,697,051.11  |
| 沽源县行天下能源科技有限公司        |               | 28,068,247.43  |  |  | 28,068,247.43  |
| 巨鹿县风脉新能源有限公司          |               | 105,344,080.33 |  |  | 105,344,080.33 |
| 烟台璟辉咨询服务服务有限公司（合并）    |               | 104,523,890.73 |  |  | 104,523,890.73 |
| 锡林郭勒盟镶黄旗协鑫能源有限公司      |               | 154,198,696.66 |  |  | 154,198,696.66 |
| 长岭县秋林光伏发电开发有限公司       |               | 4,885,811.52   |  |  | 4,885,811.52   |
| 常州九洲裕光新能源有限公司         |               | 28,269,805.63  |  |  | 28,269,805.63  |
| 雷州市亚玛顿新能源有限公司         |               | 27,371,130.81  |  |  | 27,371,130.81  |

|                       |                  |                  |  |  |  |                  |
|-----------------------|------------------|------------------|--|--|--|------------------|
| 富川协合风力发电有限公司          |                  | 324,563,762.07   |  |  |  | 324,563,762.07   |
| 郟城县伟晟新能源有限公司          |                  | 131,976,698.37   |  |  |  | 131,976,698.37   |
| 大庆市杜蒙胡镇奶牛场风力发电有限公司    |                  | 83,264,531.91    |  |  |  | 83,264,531.91    |
| 大庆市杜蒙奶牛场风力发电有限公司      |                  | 85,452,799.65    |  |  |  | 85,452,799.65    |
| 大庆市中丹瑞好风力发电有限公司       |                  | 22,658,495.27    |  |  |  | 22,658,495.27    |
| 大庆市杜蒙胡吉吐莫风电有限公司       |                  | 67,719,374.26    |  |  |  | 67,719,374.26    |
| 宁夏旭宁新能源科技有限公司         |                  | 41,427,848.93    |  |  |  | 41,427,848.93    |
| 汇联新能源（海原）有限公司         |                  | 8,526,889.02     |  |  |  | 8,526,889.02     |
| 石河子蓝天新能源科技有限公司        |                  | 1,293,996.53     |  |  |  | 1,293,996.53     |
| 富川协合新造风力发电有限公司        |                  | 168,357,338.80   |  |  |  | 168,357,338.80   |
| 山西西易风能电力有限公司          |                  | 110,586,569.92   |  |  |  | 110,586,569.92   |
| 乡宁县恒华清洁能源有限公司         |                  | 8,927,251.01     |  |  |  | 8,927,251.01     |
| 平定璞润朗新能源有限公司          |                  | 8,972,740.37     |  |  |  | 8,972,740.37     |
| 阿克塞哈萨克族自治县陆泰新能源开发有限公司 |                  | 37,845,946.45    |  |  |  | 37,845,946.45    |
| 金昌迪生太阳能发电有限公司         |                  | 89,184,382.84    |  |  |  | 89,184,382.84    |
| 共和天朔新能源有限公司           |                  | 5,203,713.36     |  |  |  | 5,203,713.36     |
| 固原清风风电有限公司            |                  | 98,234,805.47    |  |  |  | 98,234,805.47    |
| 合计                    | 2,131,414,765.12 | 1,873,335,821.49 |  |  |  | 4,004,750,586.61 |

## (2). 商誉减值准备

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

| 被投资单位名称或形成商誉的事项  | 期初余额          | 本期增加          |    | 本期减少 |    | 期末余额          |
|------------------|---------------|---------------|----|------|----|---------------|
|                  |               | 计提            | 其他 | 处置   | 其他 |               |
| 中海油新能源玉门风电有限公司   | 11,218,448.70 | 24,445,685.25 |    |      |    | 35,664,133.95 |
| 广西光和投资有限公司       |               | 12,999,159.32 |    |      |    | 12,999,159.32 |
| 中海油新能源化德风电有限责任公司 | 7,064,711.05  | 5,662,373.35  |    |      |    | 12,727,084.40 |
| 巨鹿县明晖太阳能发电有限公司   |               | 5,240,637.81  |    |      |    | 5,240,637.81  |
| 中海油新能源威海风电有限公司   | 1,226,160.48  |               |    |      |    | 1,226,160.48  |
| 合计               | 19,509,320.23 | 48,347,855.73 |    |      |    | 67,857,175.96 |

## (3). 商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

| 资产组或资产组组合的构成          | 风电、光伏相关资产         |
|-----------------------|-------------------|
| 资产组或资产组组合的账面价值        | 22,380,324,551.80 |
| 其中：哈密源和发电有限责任公司       | 450,850,172.18    |
| 大柴旦明阳新能源有限公司          | 996,942,765.34    |
| 浚县豫能风力发电有限公司          | 575,988,728.90    |
| 贵溪市中元太阳能电力有限公司        | 150,664,155.95    |
| 金昌新阳光光伏电力有限公司         | 289,184,186.07    |
| 哈密浚鑫光伏发电有限公司          | 112,773,888.36    |
| 河北国威新能源科技有限公司         | 194,587,695.33    |
| 和静旭双太阳能科技有限公司         | 81,394,813.04     |
| 尚德（哈密）太阳能发电有限公司       | 119,654,966.14    |
| 阿图什市兴光能源有限公司          | 95,981,421.47     |
| 兰州太科光伏电力有限公司          | 161,292,295.53    |
| 巨鹿县明晖太阳能发电有限公司        | 100,254,851.68    |
| 武威久源金属构件有限公司          | 176,846,583.86    |
| 金昌市中科新能源有限公司          | 167,202,634.66    |
| 肃南裕固族自治县中能产业园有限公司     | 169,344,665.94    |
| 华坪协合太阳能发电有限公司         | 181,355,573.22    |
| 永仁协合太阳能发电有限公司         | 179,879,002.81    |
| 阿图什市源光能源有限公司          | 118,043,075.22    |
| 遂溪县旭辉农业科技有限公司         | 186,000,023.14    |
| 玉门市永联科技新能源有限公司        | 57,857,350.17     |
| 玉门中利腾晖新能源电力有限公司       | 82,914,275.50     |
| 中机国能五家渠新能源发电有限公司      | 566,215,615.72    |
| 获嘉县汇能发电有限公司           | 213,488,987.26    |
| 柘城县风尚发电有限公司           | 266,176,621.76    |
| 德兴市精工能源科技有限公司         | 74,326,936.62     |
| 新疆九州方园新能源有限公司         | 331,393,808.66    |
| 北屯海天达光伏发电有限公司         | 104,313,053.54    |
| 和布克赛尔蒙古自治县海天达光伏发电有限公司 | 173,251,125.29    |
| 中海油新能源玉门风电有限公司        | 959,244,524.63    |
| 中海油新能源二连浩特风电有限公司      | 355,206,067.54    |
| 中海油新能源化德风电有限责任公司      | 164,908,501.72    |
| 中海油新能源潍坊风电有限公司        | 450,623,235.52    |
| 中海油新能源琦泉平阴风电有限公司      | 264,826,231.83    |
| 广西光和投资有限公司            | 192,903,170.47    |
| 合浦县百熠新能源发展有限公司        | 85,060,931.66     |
| 肥城市天辰光伏发电有限公司         | 76,755,853.65     |
| 宁夏晶科光伏发电有限公司          | 213,065,058.73    |
| 常州隆昌电力有限责任公司          | 62,060,984.60     |
| 通道协合风力发电有限公司          | 527,387,749.85    |
| 合肥徽闽新能源科技有限公司         | 165,701,773.31    |
| 沭阳新晖太阳能发电有限公司         | 31,370,472.99     |
| 肥城盛阳新能源有限公司           | 95,119,923.70     |
| 溧阳新晖光伏发电有限公司          | 81,963,278.37     |

|                           |                                      |
|---------------------------|--------------------------------------|
| 中利腾晖（常熟）新能源有限公司           | 67,270,998.79                        |
| 平罗中电科能源有限公司               | 470,460,212.61                       |
| 宿州市云阳新能源发电有限公司            | 136,508,968.37                       |
| 千阳县宝源光伏电力开发有限公司           | 74,058,330.77                        |
| 徐州丰晟新能源有限公司               | 37,827,719.37                        |
| 丰县耀辉新能源有限公司               | 176,633,051.26                       |
| 沛县伟科特太阳能科技开发有限公司          | 40,306,799.37                        |
| 丰县日昌太阳能发电有限公司             | 31,826,027.77                        |
| 山东惠民恒漆能源科技有限公司            | 73,617,895.72                        |
| 冠县乾投新能源科技有限公司             | 40,933,982.17                        |
| 定远昊晖光伏发电有限公司              | 109,127,987.54                       |
| 肥西宏晖光伏发电有限公司              | 68,120,617.98                        |
| 安徽国华农业科技有限公司              | 189,962,064.59                       |
| 巢湖国辉光伏发电有限公司              | 184,925,676.32                       |
| 合肥聚日源光伏发电有限公司             | 167,378,914.54                       |
| 枣阳协合风力发电有限公司              | 258,813,978.30                       |
| 贵港市桂之源新能源有限公司             | 107,300,727.61                       |
| 河北三龙电力科技有限公司              | 255,894,034.90                       |
| 雷州市亚玛顿新能源有限公司             | 247,775,316.98                       |
| 尚义县顺能光伏电力有限公司             | 267,553,264.81                       |
| 长岭县秋林光伏发电开发有限公司           | 103,222,433.94                       |
| 共和天朔新能源有限公司               | 344,230,658.68                       |
| 霍城县图颢新能源科技开发有限公司          | 219,061,520.37                       |
| 沽源县行天下能源科技有限公司            | 1,123,821,378.03                     |
| 巨鹿县风脉新能源有限公司              | 350,658,683.30                       |
| 巴楚县华光发电有限责任公司             | 336,612,075.71                       |
| 烟台璟辉咨询服务有限公司              | 450,804,679.09                       |
| 平定璞润朗新能源有限公司              | 216,459,480.29                       |
| 阿克塞哈萨克族自治县陆泰新能源开发有限公司     | 996,617,085.28                       |
| 乡宁县恒华清洁能源有限公司             | 202,743,840.34                       |
| 石河子蓝天新能源科技有限公司            | 157,736,489.39                       |
| 金昌迪生太阳能发电有限公司             | 405,804,001.59                       |
| 山西西易风能电力有限公司              | 686,850,165.53                       |
| 汇联新能源（海原）有限公司             | 82,305,745.56                        |
| 宁夏旭宁新能源科技有限公司             | 129,125,835.79                       |
| 富川协合风力发电有限公司              | 401,845,942.09                       |
| 常州九洲裕光新能源有限公司             | 322,217,944.51                       |
| 锡林郭勒盟镶黄旗协鑫能源有限公司          | 742,730,236.89                       |
| 富川协合新造风力发电有限公司            | 239,031,055.10                       |
| 郟城县伟晟新能源有限公司              | 775,085,074.00                       |
| 大庆市杜蒙胡镇奶牛场风力发电有限公司        | 184,830,167.67                       |
| 固原清风风电有限公司                | 167,030,918.55                       |
| 大庆市中丹瑞好风力发电有限公司           | 251,531,438.99                       |
| 大庆市杜蒙胡吉吐莫风电有限公司           | 205,987,740.50                       |
| 大庆市杜蒙奶牛场风力发电有限公司          | 173,306,358.91                       |
| 分摊至本资产组或资产组组合的商誉账面价值及分摊方法 | 分摊至风电、光伏相关资产，分摊金额 4,003,524,426.13 元 |
| 其中：哈密源和发电有限责任公司           | 61,668,624.34                        |
| 大柴旦明阳新能源有限公司              | 109,659,679.76                       |



|                       |                |
|-----------------------|----------------|
| 浚县豫能风力发电有限公司          | 85,827,646.25  |
| 贵溪市中元太阳能电力有限公司        | 63,117,961.64  |
| 金昌新阳光光伏电力有限公司         | 52,971,768.15  |
| 哈密浚鑫光伏发电有限公司          | 21,906,790.20  |
| 河北国威新能源科技有限公司         | 72,760,961.68  |
| 和静旭双太阳能科技有限公司         | 11,278,082.13  |
| 尚德（哈密）太阳能发电有限公司       | 11,675,521.01  |
| 阿图什市兴光能源有限公司          | 3,771,814.52   |
| 兰州太科光伏电力有限公司          | 53,431,106.43  |
| 巨鹿县明晖太阳能发电有限公司        | 5,240,637.81   |
| 武威久源金属构件有限公司          | 7,880,734.26   |
| 金昌市中科新能源有限公司          | 32,999,593.34  |
| 肃南裕固族自治县中能产业园有限公司     | 42,053,348.01  |
| 华坪协合太阳能发电有限公司         | 52,662,316.01  |
| 永仁协合太阳能发电有限公司         | 51,503,559.33  |
| 阿图什市源光能源有限公司          | 12,889,897.57  |
| 遂溪县旭辉农业科技有限公司         | 23,115,997.22  |
| 玉门市永联科技新能源有限公司        | 30,040,273.55  |
| 玉门中利腾晖新能源电力有限公司       | 41,829,741.04  |
| 中机国能五家渠新能源发电有限公司      | 40,421,851.76  |
| 获嘉县汇能发电有限公司           | 29,188,906.22  |
| 柘城县风尚发电有限公司           | 47,824,981.99  |
| 德兴市精工能源科技有限公司         | 4,003,953.19   |
| 新疆九州方园新能源有限公司         | 53,737,933.32  |
| 北屯海天达光伏发电有限公司         | 19,509,629.10  |
| 和布克赛尔蒙古自治县海天达光伏发电有限公司 | 29,645,536.49  |
| 中海油新能源玉门风电有限公司        | 74,841,160.62  |
| 中海油新能源二连浩特风电有限公司      | 27,498,026.74  |
| 中海油新能源化德风电有限责任公司      | 12,727,084.40  |
| 中海油新能源潍坊风电有限公司        | 37,444,967.03  |
| 中海油新能源琦泉平阴风电有限公司      | 17,471,853.08  |
| 广西光和投资有限公司            | 41,095,988.85  |
| 合浦县百熠新能源发展有限公司        | 24,594,220.13  |
| 肥城市天辰光伏发电有限公司         | 20,174,781.19  |
| 宁夏晶科光伏发电有限公司          | 8,747,921.81   |
| 常州隆昌电力有限责任公司          | 34,652,797.72  |
| 通道协合风力发电有限公司          | 80,386,921.44  |
| 合肥徽闽新能源科技有限公司         | 58,584,841.42  |
| 沭阳新晖太阳能发电有限公司         | 2,629,874.24   |
| 肥城盛阳新能源有限公司           | 14,693,664.75  |
| 溧阳新晖光伏发电有限公司          | 20,869,604.64  |
| 中利腾晖（常熟）新能源有限公司       | 31,267,004.08  |
| 平罗中电科能源有限公司           | 105,420,465.16 |
| 宿州市云阳新能源发电有限公司        | 47,475,497.77  |
| 千阳县宝源光伏电力开发有限公司       | 32,891,669.37  |
| 徐州丰晟新能源有限公司           | 21,647,890.21  |
| 丰县耀辉新能源有限公司           | 98,736,282.06  |
| 沛县伟科特太阳能科技开发有限公司      | 14,295,814.39  |
| 丰县日昌太阳能发电有限公司         | 9,789,190.88   |

|                       |                   |
|-----------------------|-------------------|
| 山东惠民恒漆能源科技有限公司        | 29,374,181.12     |
| 冠县乾投新能源科技有限公司         | 387,312.87        |
| 定远昊晖光伏发电有限公司          | 21,304,463.97     |
| 肥西宏晖光伏发电有限公司          | 9,425,582.40      |
| 安徽国华农业科技有限公司          | 61,816,563.30     |
| 巢湖国辉光伏发电有限公司          | 4,465,567.59      |
| 合肥聚日源光伏发电有限公司         | 28,468,478.56     |
| 枣阳协合风力发电有限公司          | 58,712,720.22     |
| 贵港市桂之源新能源有限公司         | 5,677,366.31      |
| 河北三龙电力科技有限公司          | 68,918,114.59     |
| 雷州市亚玛顿新能源有限公司         | 27,371,130.81     |
| 尚义县顺能光伏电力有限公司         | 35,697,051.11     |
| 长岭县秋林光伏发电开发有限公司       | 4,885,811.52      |
| 共和天朔新能源有限公司           | 5,203,713.36      |
| 霍城县图颢新能源科技开发有限公司      | 21,781,860.25     |
| 沽源县行天下能源科技有限公司        | 28,068,247.43     |
| 巨鹿县风脉新能源有限公司          | 105,344,080.33    |
| 巴楚县华光发电有限责任公司         | 79,988.20         |
| 烟台璟辉咨询服务有限公司          | 104,523,890.73    |
| 平定璞润朗新能源有限公司          | 8,972,740.37      |
| 阿克塞哈萨克族自治县陆泰新能源开发有限公司 | 37,845,946.45     |
| 乡宁县恒华清洁能源有限公司         | 8,927,251.01      |
| 石河子蓝天新能源科技有限公司        | 1,293,996.53      |
| 金昌迪生太阳能发电有限公司         | 89,184,382.84     |
| 山西西易风能电力有限公司          | 110,586,569.92    |
| 汇联新能源（海原）有限公司         | 8,526,889.02      |
| 宁夏旭宁新能源科技有限公司         | 41,427,848.93     |
| 富川协合风力发电有限公司          | 324,563,762.07    |
| 常州九洲裕光新能源有限公司         | 28,269,805.63     |
| 锡林郭勒盟镶黄旗协鑫能源有限公司      | 154,198,696.66    |
| 富川协合新造风力发电有限公司        | 168,357,338.80    |
| 郟城县伟晟新能源有限公司          | 131,976,698.37    |
| 大庆市杜蒙胡镇奶牛场风力发电有限公司    | 83,264,531.91     |
| 固原清风风电有限公司            | 98,234,805.47     |
| 大庆市中丹瑞好风力发电有限公司       | 22,658,495.27     |
| 大庆市杜蒙胡吉吐莫风电有限公司       | 67,719,374.26     |
| 大庆市杜蒙奶牛场风力发电有限公司      | 85,452,799.65     |
| 包含商誉的资产组或资产组组合的账面价值   | 26,383,848,977.93 |
| 其中：哈密源和发电有限责任公司       | 512,518,796.52    |
| 大柴旦明阳新能源有限公司          | 1,106,602,445.10  |
| 浚县豫能风力发电有限公司          | 661,816,375.15    |
| 贵溪市中原太阳能电力有限公司        | 213,782,117.59    |
| 金昌新阳光光伏电力有限公司         | 342,155,954.22    |
| 哈密浚鑫光伏发电有限公司          | 134,680,678.56    |
| 河北国威新能源科技有限公司         | 267,348,657.01    |
| 和静旭双太阳能科技有限公司         | 92,672,895.17     |
| 尚德（哈密）太阳能发电有限公司       | 131,330,487.15    |
| 阿图什市兴光能源有限公司          | 99,753,235.99     |
| 兰州太科光伏电力有限公司          | 214,723,401.96    |

|                       |                  |
|-----------------------|------------------|
| 巨鹿县明晖太阳能发电有限公司        | 105,495,489.49   |
| 武威久源金属构件有限公司          | 184,727,318.12   |
| 金昌市中科新能源有限公司          | 200,202,228.00   |
| 肃南裕固族自治县中能产业园有限公司     | 211,398,013.95   |
| 华坪协合太阳能发电有限公司         | 234,017,889.23   |
| 永仁协合太阳能发电有限公司         | 231,382,562.14   |
| 阿图什市源光能源有限公司          | 130,932,972.79   |
| 遂溪县旭辉农业科技有限公司         | 209,116,020.36   |
| 玉门市永联科技新能源有限公司        | 87,897,623.72    |
| 玉门中利腾晖新能源电力有限公司       | 124,744,016.54   |
| 中机国能五家渠新能源发电有限公司      | 606,637,467.48   |
| 获嘉县汇能发电有限公司           | 242,677,893.48   |
| 柘城县风尚发电有限公司           | 314,001,603.75   |
| 德兴市精工能源科技有限公司         | 78,330,889.81    |
| 新疆九州方园新能源有限公司         | 385,131,741.98   |
| 北屯海天达光伏发电有限公司         | 123,822,682.64   |
| 和布克赛尔蒙古自治县海天达光伏发电有限公司 | 202,896,661.78   |
| 中海油新能源玉门风电有限公司        | 1,034,085,685.25 |
| 中海油新能源二连浩特风电有限公司      | 382,704,094.28   |
| 中海油新能源化德风电有限责任公司      | 177,635,586.12   |
| 中海油新能源潍坊风电有限公司        | 488,068,202.55   |
| 中海油新能源琦泉平阴风电有限公司      | 282,298,084.91   |
| 广西光和投资有限公司            | 233,999,159.32   |
| 合浦县百熠新能源发展有限公司        | 109,655,151.79   |
| 肥城市天辰光伏发电有限公司         | 96,930,634.84    |
| 宁夏晶科光伏发电有限公司          | 221,812,980.54   |
| 常州隆昌电力有限责任公司          | 96,713,782.32    |
| 通道协合风力发电有限公司          | 607,774,671.29   |
| 合肥徽闽新能源科技有限公司         | 224,286,614.73   |
| 沭阳新晖太阳能发电有限公司         | 34,000,347.23    |
| 肥城盛阳新能源有限公司           | 109,813,588.45   |
| 溧阳新晖光伏发电有限公司          | 102,832,883.01   |
| 中利腾晖（常熟）新能源有限公司       | 98,538,002.87    |
| 平罗中电科能源有限公司           | 575,880,677.77   |
| 宿州市云阳新能源发电有限公司        | 183,984,466.14   |
| 千阳县宝源光伏电力开发有限公司       | 106,950,000.14   |
| 徐州丰晟新能源有限公司           | 59,475,609.58    |
| 丰县耀辉新能源有限公司           | 275,369,333.32   |
| 沛县伟科特太阳能科技开发有限公司      | 54,602,613.76    |
| 丰县日昌太阳能发电有限公司         | 41,615,218.65    |
| 山东惠民恒漆能源科技有限公司        | 102,992,076.84   |
| 冠县乾投新能源科技有限公司         | 41,321,295.04    |
| 定远昊晖光伏发电有限公司          | 130,432,451.51   |
| 肥西宏晖光伏发电有限公司          | 77,546,200.38    |
| 安徽国华农业科技有限公司          | 251,778,627.89   |
| 巢湖国辉光伏发电有限公司          | 189,391,243.91   |
| 合肥聚日源光伏发电有限公司         | 195,847,393.10   |
| 枣阳协合风力发电有限公司          | 317,526,698.52   |
| 贵港市桂之源新能源有限公司         | 112,978,093.92   |

|                       |                  |
|-----------------------|------------------|
| 河北三龙电力科技有限公司          | 324,812,149.49   |
| 雷州市亚玛顿新能源有限公司         | 275,146,447.79   |
| 尚义县顺能光伏电力有限公司         | 303,250,315.92   |
| 长岭县秋林光伏发电开发有限公司       | 108,108,245.46   |
| 共和天朔新能源有限公司           | 349,434,372.04   |
| 霍城县图颢新能源科技开发有限公司      | 240,843,380.62   |
| 沽源县行天下能源科技有限公司        | 1,151,889,625.46 |
| 巨鹿县风脉新能源有限公司          | 456,002,763.63   |
| 巴楚县华光发电有限责任公司         | 336,692,063.91   |
| 烟台璟辉咨询服务有限公司          | 555,328,569.82   |
| 平定璞润朗新能源有限公司          | 225,432,220.66   |
| 阿克塞哈萨克族自治县陆泰新能源开发有限公司 | 1,034,463,031.73 |
| 乡宁县恒华清洁能源有限公司         | 211,671,091.35   |
| 石河子蓝天新能源科技有限公司        | 159,030,485.92   |
| 金昌迪生太阳能发电有限公司         | 494,988,384.43   |
| 山西西易风能电力有限公司          | 797,436,735.45   |
| 汇联新能源（海原）有限公司         | 90,832,634.58    |
| 宁夏旭宁新能源科技有限公司         | 170,553,684.72   |
| 富川协合风力发电有限公司          | 726,409,704.16   |
| 常州九洲裕光新能源有限公司         | 350,487,750.14   |
| 锡林郭勒盟镶黄旗协鑫能源有限公司      | 896,928,933.55   |
| 富川协合新造风力发电有限公司        | 407,388,393.90   |
| 郟城县伟晟新能源有限公司          | 907,061,772.37   |
| 大庆市杜蒙胡镇奶牛场风力发电有限公司    | 268,094,699.58   |
| 固原清风风电有限公司            | 265,265,724.02   |
| 大庆市中丹瑞好风力发电有限公司       | 274,189,934.26   |
| 大庆市杜蒙胡吉吐莫风电有限公司       | 273,707,114.76   |
| 大庆市杜蒙奶牛场风力发电有限公司      | 258,759,158.56   |

(4). 说明商誉减值测试过程、关键参数（例如预计未来现金流量现值时的预测期增长率、稳定期增长率、利润率、折现率、预测期等，如适用）及商誉减值损失的确认方法

√适用 □不适用

商誉的可收回金额按照预计未来现金流量的现值计算，其预计现金流量根据公司批准的电站剩余使用寿命期限现金流量预测为基础，现金流量预测使用的折现率是反映当前市场货币时间价值和资产特定风险的税前利率，但鉴于该资产的利率无法从市场获得的，因此使用替代利率估计，在估计替代利率时，充分考虑了资产剩余寿命期间的货币时间价值和其他相关因素，预测期以后的现金流量按照稳定值进行预测。

减值测试中采用的其他关键数据包括：电量、电价、生产成本及其他相关费用。公司根据历史经验及对市场发展状况的预测确定上述关键数据。

商誉的可收回金额按照预计未来现金流量的现值计算，其预计现金流量根据公司批准的电站剩余使用寿命期限现金流量预测为基础。

根据公司聘请的北京中企华资产评估有限责任公司、北京卓信大华资产评估有限公司出具的《评估报告》（中企华评报字(2023)第 6180 号）、《评估报告》（中企华评报字(2023)第 6181 号）、

《评估报告》(卓信大华评报字(2023)第 2014 号),哈密源和发电有限责任公司、大柴旦明阳新能源有限公司等 88 家公司包含商誉的资产组的预计未来现金流现值均高于账面价值,商誉并未出现减值损失。中海油新能源玉门风电有限公司、中海油新能源化德风电有限责任公司、巨鹿县明晖太阳能发电有限公司、广西光和投资有限公司等 4 家公司包含商誉的资产组的预计未来现金流现值均小于账面价值,商誉出现减值损失。具体明细如下:

单位:元 币种:人民币

| 项目                    | 商誉账面原值         | 调整后的商誉<br>账面原值 | 资产组的账面<br>价值   | 包含商誉的资<br>产组账面价值 | 包含商誉的资<br>产组的预计未<br>来现金流现值 |
|-----------------------|----------------|----------------|----------------|------------------|----------------------------|
| 哈密源和发电有限责<br>任公司      | 61,668,624.34  | 61,668,624.34  | 450,850,172.18 | 512,518,796.52   | 685,000,000.00             |
| 大柴旦明阳新能源有<br>限公司      | 109,659,679.76 | 109,659,679.76 | 996,942,765.34 | 1,106,602,445.10 | 1,107,700,000.00           |
| 浚县豫能风力发电有<br>限公司      | 85,827,646.25  | 85,827,646.25  | 575,988,728.90 | 661,816,375.15   | 740,000,000.00             |
| 贵溪市中元太阳能电<br>力有限公司    | 63,117,961.64  | 63,117,961.64  | 150,664,155.95 | 213,782,117.59   | 259,000,000.00             |
| 金昌新阳光光伏电力<br>有限公司     | 52,971,768.15  | 52,971,768.15  | 289,184,186.07 | 342,155,954.22   | 410,000,000.00             |
| 哈密浚鑫光伏发电有<br>限公司      | 21,906,790.20  | 21,906,790.20  | 112,773,888.36 | 134,680,678.56   | 198,000,000.00             |
| 河北国威新能源科技<br>有限公司     | 72,760,961.68  | 72,760,961.68  | 194,587,695.33 | 267,348,657.01   | 297,000,000.00             |
| 和静旭双太阳能科技<br>有限公司     | 11,278,082.13  | 11,278,082.13  | 81,394,813.04  | 92,672,895.17    | 104,000,000.00             |
| 尚德(哈密)太阳能发<br>电有限公司   | 11,675,521.01  | 11,675,521.01  | 119,654,966.14 | 131,330,487.15   | 206,000,000.00             |
| 阿图什市兴光能源有<br>限公司      | 3,771,814.52   | 3,771,814.52   | 95,981,421.47  | 99,753,235.99    | 166,000,000.00             |
| 兰州太科光伏电力有<br>限公司      | 53,431,106.43  | 53,431,106.43  | 161,292,295.53 | 214,723,401.96   | 258,000,000.00             |
| 巨鹿县明晖太阳能发<br>电有限公司    | 5,240,637.81   | 5,240,637.81   | 100,254,851.68 | 105,495,489.49   | 100,250,000.00             |
| 武威久源金属构件有<br>限公司      | 7,880,734.26   | 7,880,734.26   | 176,846,583.86 | 184,727,318.12   | 323,000,000.00             |
| 金昌市中科新能源有<br>限公司      | 32,999,593.34  | 32,999,593.34  | 167,202,634.66 | 200,202,228.00   | 306,000,000.00             |
| 肃南裕固族自治县中<br>能产业园有限公司 | 42,053,348.01  | 42,053,348.01  | 169,344,665.94 | 211,398,013.95   | 261,000,000.00             |
| 华坪协合太阳能发电<br>有限公司     | 52,662,316.01  | 52,662,316.01  | 181,355,573.22 | 234,017,889.23   | 268,000,000.00             |
| 永仁协合太阳能发电<br>有限公司     | 51,503,559.33  | 51,503,559.33  | 179,879,002.81 | 231,382,562.14   | 247,000,000.00             |
| 阿图什市源光能源有<br>限公司      | 12,889,897.57  | 12,889,897.57  | 118,043,075.22 | 130,932,972.79   | 255,000,000.00             |
| 遂溪县旭辉农业科技<br>有限公司     | 23,115,997.22  | 23,115,997.22  | 186,000,023.14 | 209,116,020.36   | 213,000,000.00             |
| 玉门市永联科技新能<br>源有限公司    | 30,040,273.55  | 30,040,273.55  | 57,857,350.17  | 87,897,623.72    | 138,000,000.00             |
| 玉门中利腾晖新能源             | 41,829,741.04  | 41,829,741.04  | 82,914,275.50  | 124,744,016.54   | 189,000,000.00             |

|                       |                |                |                |                  |                  |
|-----------------------|----------------|----------------|----------------|------------------|------------------|
| 电力有限公司                |                |                |                |                  |                  |
| 中机国能五家渠新能源发电有限公司      | 40,421,851.76  | 40,421,851.76  | 566,215,615.72 | 606,637,467.48   | 743,000,000.00   |
| 获嘉县汇能发电有限公司           | 29,188,906.22  | 29,188,906.22  | 213,488,987.26 | 242,677,893.48   | 309,000,000.00   |
| 柘城县风尚发电有限公司           | 47,824,981.99  | 47,824,981.99  | 266,176,621.76 | 314,001,603.75   | 381,000,000.00   |
| 德兴市精工能源科技有限公司         | 4,003,953.19   | 4,003,953.19   | 74,326,936.62  | 78,330,889.81    | 120,000,000.00   |
| 新疆九州方园新能源有限公司         | 53,737,933.32  | 53,737,933.32  | 331,393,808.66 | 385,131,741.98   | 426,000,000.00   |
| 北屯海天达光伏发电有限公司         | 19,509,629.10  | 19,509,629.10  | 104,313,053.54 | 123,822,682.64   | 137,000,000.00   |
| 和布克赛尔蒙古自治县海天达光伏发电有限公司 | 29,645,536.49  | 29,645,536.49  | 173,251,125.29 | 202,896,661.78   | 207,000,000.00   |
| 中海油新能源玉门风电有限公司        | 74,841,160.62  | 74,841,160.62  | 959,244,524.63 | 1,034,085,685.25 | 1,009,640,000.00 |
| 中海油新能源二连浩特风电有限公司      | 27,498,026.74  | 27,498,026.74  | 355,206,067.54 | 382,704,094.28   | 495,000,000.00   |
| 中海油新能源化德风电有限责任公司      | 12,727,084.40  | 12,727,084.40  | 164,908,501.72 | 177,635,586.12   | 171,960,000.00   |
| 中海油新能源潍坊风电有限公司        | 37,444,967.03  | 37,444,967.03  | 450,623,235.52 | 488,068,202.55   | 623,000,000.00   |
| 中海油新能源琦泉平阴风电有限公司      | 17,471,853.08  | 17,471,853.08  | 264,826,231.83 | 282,298,084.91   | 322,000,000.00   |
| 广西光和投资有限公司            | 41,095,988.85  | 41,095,988.85  | 192,903,170.47 | 233,999,159.32   | 221,000,000.00   |
| 合浦县百熠新能源发展有限公司        | 24,594,220.13  | 24,594,220.13  | 85,060,931.66  | 109,655,151.79   | 130,000,000.00   |
| 肥城市天辰光伏发电有限公司         | 20,174,781.19  | 20,174,781.19  | 76,755,853.65  | 96,930,634.84    | 113,000,000.00   |
| 宁夏晶科光伏发电有限公司          | 8,747,921.81   | 8,747,921.81   | 213,065,058.73 | 221,812,980.54   | 296,000,000.00   |
| 常州隆昌电力有限责任公司          | 34,652,797.72  | 34,652,797.72  | 62,060,984.60  | 96,713,782.32    | 120,000,000.00   |
| 通道协合风力发电有限公司          | 80,386,921.44  | 80,386,921.44  | 527,387,749.85 | 607,774,671.29   | 661,000,000.00   |
| 合肥徽闽新能源科技有限公司         | 58,584,841.42  | 58,584,841.42  | 165,701,773.31 | 224,286,614.73   | 272,000,000.00   |
| 沭阳新晖太阳能发电有限公司         | 2,629,874.24   | 2,629,874.24   | 31,370,472.99  | 34,000,347.23    | 62,000,000.00    |
| 肥城盛阳新能源有限公司           | 14,693,664.75  | 14,693,664.75  | 95,119,923.70  | 109,813,588.45   | 138,000,000.00   |
| 溧阳新晖光伏发电有限公司          | 20,869,604.64  | 20,869,604.64  | 81,963,278.37  | 102,832,883.01   | 138,000,000.00   |
| 中利腾晖(常熟)新能源有限公司       | 31,267,004.08  | 31,267,004.08  | 67,270,998.79  | 98,538,002.87    | 141,000,000.00   |
| 平罗中电科能源有限公司           | 105,420,465.16 | 105,420,465.16 | 470,460,212.61 | 575,880,677.77   | 665,000,000.00   |
| 宿州市云阳新能源发电有限公司        | 47,475,497.77  | 47,475,497.77  | 136,508,968.37 | 183,984,466.14   | 201,000,000.00   |
| 千阳县宝源光伏电力开发有限公司       | 32,891,669.37  | 32,891,669.37  | 74,058,330.77  | 106,950,000.14   | 124,000,000.00   |
| 徐州丰晟新能源有限公司           | 21,647,890.21  | 21,647,890.21  | 37,827,719.37  | 59,475,609.58    | 74,000,000.00    |
| 丰县耀辉新能源有限公司           | 98,736,282.06  | 98,736,282.06  | 176,633,051.26 | 275,369,333.32   | 292,000,000.00   |

|                       |                |                |                  |                  |                  |
|-----------------------|----------------|----------------|------------------|------------------|------------------|
| 沛县伟科特太阳能科技开发有限公司      | 14,295,814.39  | 14,295,814.39  | 40,306,799.37    | 54,602,613.76    | 67,000,000.00    |
| 丰县日昌太阳能发电有限公司         | 9,789,190.88   | 9,789,190.88   | 31,826,027.77    | 41,615,218.65    | 50,000,000.00    |
| 山东惠民恒漆能源科技有限公司        | 29,374,181.12  | 29,374,181.12  | 73,617,895.72    | 102,992,076.84   | 121,000,000.00   |
| 冠县乾投新能源科技有限公司         | 387,312.87     | 387,312.87     | 40,933,982.17    | 41,321,295.04    | 52,000,000.00    |
| 定远昊晖光伏发电有限公司          | 21,304,463.97  | 21,304,463.97  | 109,127,987.54   | 130,432,451.51   | 175,000,000.00   |
| 肥西宏晖光伏发电有限公司          | 9,425,582.40   | 9,425,582.40   | 68,120,617.98    | 77,546,200.38    | 106,000,000.00   |
| 安徽国华农业科技有限公司          | 61,816,563.30  | 61,816,563.30  | 189,962,064.59   | 251,778,627.89   | 336,000,000.00   |
| 巢湖国辉光伏发电有限公司          | 4,465,567.59   | 4,465,567.59   | 184,925,676.32   | 189,391,243.91   | 231,000,000.00   |
| 合肥聚日源光伏发电有限公司         | 28,468,478.56  | 28,468,478.56  | 167,378,914.54   | 195,847,393.10   | 268,000,000.00   |
| 枣阳协合风力发电有限公司          | 58,712,720.22  | 58,712,720.22  | 258,813,978.30   | 317,526,698.52   | 400,000,000.00   |
| 贵港市桂之源新能源有限公司         | 5,677,366.31   | 5,677,366.31   | 107,300,727.61   | 112,978,093.92   | 134,000,000.00   |
| 河北三龙电力科技有限公司          | 68,918,114.59  | 68,918,114.59  | 255,894,034.90   | 324,812,149.49   | 328,000,000.00   |
| 雷州市亚玛顿新能源有限公司         | 27,371,130.81  | 27,371,130.81  | 247,775,316.98   | 275,146,447.79   | 279,000,000.00   |
| 尚义县顺能光伏电力有限公司         | 35,697,051.11  | 35,697,051.11  | 267,553,264.81   | 303,250,315.92   | 310,000,000.00   |
| 长岭县秋林光伏发电开发有限公司       | 4,885,811.52   | 4,885,811.52   | 103,222,433.94   | 108,108,245.46   | 153,000,000.00   |
| 共和天朔新能源有限公司           | 5,203,713.36   | 5,203,713.36   | 344,230,658.68   | 349,434,372.04   | 362,000,000.00   |
| 霍城县图颢新能源科技开发有限公司      | 21,781,860.25  | 21,781,860.25  | 219,061,520.37   | 240,843,380.62   | 325,000,000.00   |
| 沽源县行天下能源科技有限公司        | 28,068,247.43  | 28,068,247.43  | 1,123,821,378.03 | 1,151,889,625.46 | 1,199,000,000.00 |
| 巨鹿县风脉新能源有限公司          | 105,344,080.33 | 105,344,080.33 | 350,658,683.30   | 456,002,763.63   | 552,000,000.00   |
| 巴楚县华光发电有限责任公司         | 79,988.20      | 79,988.20      | 336,612,075.71   | 336,692,063.91   | 351,000,000.00   |
| 烟台環辉咨询服务有限公司(合并)      | 104,523,890.73 | 104,523,890.73 | 450,804,679.09   | 555,328,569.82   | 758,000,000.00   |
| 平定璞润朗新能源有限公司          | 8,972,740.37   | 8,972,740.37   | 216,459,480.29   | 225,432,220.66   | 231,000,000.00   |
| 阿克塞哈萨克族自治县陆泰新能源开发有限公司 | 37,845,946.45  | 37,845,946.45  | 996,617,085.28   | 1,034,463,031.73 | 1,053,000,000.00 |
| 乡宁县恒华清洁能源有限公司         | 8,927,251.01   | 8,927,251.01   | 202,743,840.34   | 211,671,091.35   | 214,000,000.00   |
| 石河子蓝天新能源科技有限公司        | 1,293,996.53   | 1,293,996.53   | 157,736,489.39   | 159,030,485.92   | 188,000,000.00   |
| 金昌迪生太阳能发电有限公司         | 89,184,382.84  | 89,184,382.84  | 405,804,001.59   | 494,988,384.43   | 581,000,000.00   |
| 山西西易风能电力有限公司          | 110,586,569.92 | 110,586,569.92 | 686,850,165.53   | 797,436,735.45   | 825,000,000.00   |
| 汇联新能源(海原)有限公司         | 8,526,889.02   | 8,526,889.02   | 82,305,745.56    | 90,832,634.58    | 128,000,000.00   |

|                    |                  |                  |                   |                   |                   |
|--------------------|------------------|------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| 宁夏旭宁新能源科技有限公司      | 41,427,848.93    | 41,427,848.93    | 129,125,835.79    | 170,553,684.72    | 196,000,000.00    |
| 富川协合风力发电有限公司       | 324,563,762.07   | 324,563,762.07   | 401,845,942.09    | 726,409,704.16    | 891,000,000.00    |
| 常州九洲裕光新能源有限公司      | 28,269,805.63    | 28,269,805.63    | 322,217,944.51    | 350,487,750.14    | 507,000,000.00    |
| 锡林郭勒盟镶黄旗协鑫能源有限公司   | 154,198,696.66   | 154,198,696.66   | 742,730,236.89    | 896,928,933.55    | 938,000,000.00    |
| 富川协合新造风力发电有限公司     | 168,357,338.80   | 168,357,338.80   | 239,031,055.10    | 407,388,393.90    | 484,000,000.00    |
| 郟城县伟晟新能源有限公司       | 131,976,698.37   | 131,976,698.37   | 775,085,074.00    | 907,061,772.37    | 965,000,000.00    |
| 大庆市杜蒙胡镇奶牛场风力发电有限公司 | 83,264,531.91    | 83,264,531.91    | 184,830,167.67    | 268,094,699.58    | 290,000,000.00    |
| 固原清风风电有限公司         | 98,234,805.47    | 98,234,805.47    | 167,030,918.55    | 265,265,724.02    | 361,000,000.00    |
| 大庆市中丹瑞好风力发电有限公司    | 22,658,495.27    | 22,658,495.27    | 251,531,438.99    | 274,189,934.26    | 326,000,000.00    |
| 大庆市杜蒙胡吉吐莫风电有限公司    | 67,719,374.26    | 67,719,374.26    | 205,987,740.50    | 273,707,114.76    | 295,000,000.00    |
| 大庆市杜蒙奶牛场风力发电有限公司   | 85,452,799.65    | 85,452,799.65    | 173,306,358.91    | 258,759,158.56    | 290,000,000.00    |
| 合计                 | 4,003,524,426.13 | 4,003,524,426.13 | 22,380,324,551.80 | 26,383,848,977.93 | 30,643,550,000.00 |

除上述 60 家公司单独聘请评估机构进行商誉减值测试外,其他 28 家被并购公司因本期新增并购,商誉减值测算参考购买日评估师采用的方法、参数的选取和关键假设等,重新计算资产负债表日的预计未来现金流的现值,经下表列示计算测试未发生减值。明细如下:

单位:元 币种:人民币

| 项 目              | 商誉账面原值         | 调整后商誉账面原值      | 资产组的账面价值         | 含商誉资产组账面价值       | 包含商誉的资产组的预计未来现金流现值 |
|------------------|----------------|----------------|------------------|------------------|--------------------|
| 河北三龙电力科技有限公司     | 68,918,114.59  | 68,918,114.59  | 255,894,034.90   | 324,812,149.49   | 328,000,000.00     |
| 雷州市亚玛顿新能源有限公司    | 27,371,130.81  | 27,371,130.81  | 247,775,316.98   | 275,146,447.79   | 279,000,000.00     |
| 尚义县顺能光伏电力有限公司    | 35,697,051.11  | 35,697,051.11  | 267,553,264.81   | 303,250,315.92   | 310,000,000.00     |
| 长岭县秋林光伏发电开发有限公司  | 4,885,811.52   | 4,885,811.52   | 103,222,433.94   | 108,108,245.46   | 153,000,000.00     |
| 共和天朔新能源有限公司      | 5,203,713.36   | 5,203,713.36   | 344,230,658.68   | 349,434,372.04   | 362,000,000.00     |
| 霍城县图颀新能源科技开发有限公司 | 21,781,860.25  | 21,781,860.25  | 219,061,520.37   | 240,843,380.62   | 325,000,000.00     |
| 沽源县行天下能源科技有限公司   | 28,068,247.43  | 28,068,247.43  | 1,123,821,378.03 | 1,151,889,625.46 | 1,183,000,000.00   |
| 巨鹿县风脉新能源有限公司     | 105,344,080.33 | 105,344,080.33 | 350,658,683.30   | 456,002,763.63   | 552,000,000.00     |
| 巴楚县华光发电有限责任公司    | 79,988.20      | 79,988.20      | 336,612,075.71   | 336,692,063.91   | 351,000,000.00     |



|                               |                |                |                |                  |                  |
|-------------------------------|----------------|----------------|----------------|------------------|------------------|
| 烟台璟辉咨询服务有<br>限公司              | 104,523,890.73 | 104,523,890.73 | 450,804,679.09 | 555,328,569.82   | 758,000,000.00   |
| 平定璞润朗新能源有<br>限公司              | 8,972,740.37   | 8,972,740.37   | 216,459,480.29 | 225,432,220.66   | 231,000,000.00   |
| 阿克塞哈萨克族自治<br>县陆泰新能源开发有<br>限公司 | 37,845,946.45  | 37,845,946.45  | 996,617,085.28 | 1,034,463,031.73 | 1,053,000,000.00 |
| 乡宁县恒华清洁能源<br>有限公司             | 8,927,251.01   | 8,927,251.01   | 202,743,840.34 | 211,671,091.35   | 214,000,000.00   |
| 石河子蓝天新能源科<br>技有限公司            | 1,293,996.53   | 1,293,996.53   | 157,736,489.39 | 159,030,485.92   | 188,000,000.00   |
| 金昌迪生太阳能发电<br>有限公司             | 89,184,382.84  | 89,184,382.84  | 405,804,001.59 | 494,988,384.43   | 581,000,000.00   |
| 山西西易风能电力有<br>限公司              | 110,586,569.92 | 110,586,569.92 | 686,850,165.53 | 797,436,735.45   | 825,000,000.00   |
| 汇联新能源(海原)有<br>限公司             | 8,526,889.02   | 8,526,889.02   | 82,305,745.56  | 90,832,634.58    | 128,000,000.00   |
| 宁夏旭宁新能源科技<br>有限公司             | 41,427,848.93  | 41,427,848.93  | 129,125,835.79 | 170,553,684.72   | 196,000,000.00   |
| 富川协合风力发电有<br>限公司              | 324,563,762.07 | 324,563,762.07 | 401,845,942.09 | 726,409,704.16   | 891,000,000.00   |
| 常州九洲裕光新能源<br>有限公司             | 28,269,805.63  | 28,269,805.63  | 322,217,944.51 | 350,487,750.14   | 507,000,000.00   |
| 锡林郭勒盟镶黄旗协<br>鑫能源有限公司          | 154,198,696.66 | 154,198,696.66 | 742,730,236.89 | 896,928,933.55   | 938,000,000.00   |
| 富川协合新造风力发<br>电有限公司            | 168,357,338.80 | 168,357,338.80 | 239,031,055.10 | 407,388,393.90   | 484,000,000.00   |
| 郟城县伟晟新能源有<br>限公司              | 131,976,698.37 | 131,976,698.37 | 775,085,074.00 | 907,061,772.37   | 965,000,000.00   |
| 大庆市杜蒙胡镇奶牛<br>场风力发电有限公司        | 83,264,531.91  | 83,264,531.91  | 184,830,167.67 | 268,094,699.58   | 290,000,000.00   |
| 固原清风风电有限公<br>司                | 98,234,805.47  | 98,234,805.47  | 167,030,918.55 | 265,265,724.02   | 361,000,000.00   |
| 大庆市中丹瑞好风力<br>发电有限公司           | 22,658,495.27  | 22,658,495.27  | 251,531,438.99 | 274,189,934.26   | 326,000,000.00   |
| 大庆市杜蒙胡吉吐莫<br>风电有限公司           | 67,719,374.26  | 67,719,374.26  | 205,987,740.50 | 273,707,114.76   | 295,000,000.00   |
| 大庆市杜蒙奶牛场风<br>力发电有限公司          | 85,452,799.65  | 85,452,799.65  | 173,306,358.91 | 258,759,158.56   | 290,000,000.00   |

## (5). 商誉减值测试的影响

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

## 29、长期待摊费用

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

| 项目   | 期初余额          | 本期增加金<br>额     | 本期摊销金<br>额    | 其他减少金额       | 期末余额           |
|------|---------------|----------------|---------------|--------------|----------------|
| 装修费  | 7,712,218.05  | 6,013,989.83   | 6,188,400.10  |              | 7,537,807.78   |
| 征地费用 | 58,674,698.07 | 137,716,927.97 | 10,718,178.90 | 1,456,465.80 | 184,216,981.34 |

|      |                  |                |                |              |                  |
|------|------------------|----------------|----------------|--------------|------------------|
| 专用道路 | 913,640,550.75   |                | 110,095,759.64 |              | 803,544,791.11   |
| 其他   | 49,602,718.68    | 18,418,420.33  | 9,561,595.35   | 817,463.26   | 57,642,080.40    |
| 合计   | 1,029,630,185.55 | 162,149,338.13 | 136,563,933.99 | 2,273,929.06 | 1,052,941,660.63 |

其他说明：

无

### 30、递延所得税资产/递延所得税负债

#### (1). 未经抵销的递延所得税资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

| 项目              | 期末余额             |                  | 期初余额             |                  |
|-----------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
|                 | 可抵扣暂时性差异         | 递延所得税资产          | 可抵扣暂时性差异         | 递延所得税资产          |
| 可抵扣亏损           | 11,393,501.93    | 2,011,072.91     | 213,103,021.17   | 29,555,188.87    |
| 减值准备            | 1,995,129,264.96 | 456,852,439.57   | 1,771,863,273.93 | 410,065,633.90   |
| 预计负债            | 576,758,260.00   | 136,311,792.50   | 701,234,040.00   | 167,309,902.50   |
| 待到票已确认成本        | 727,125,868.10   | 105,767,612.93   | 721,133,048.70   | 93,838,789.35    |
| 非同一控制企业合并资产评估减值 | 4,379,291,584.34 | 1,096,510,228.66 | 3,733,017,349.71 | 926,288,593.87   |
| 其他              | 278,147,448.03   | 51,831,781.87    | 244,865,629.74   | 59,130,225.06    |
| 合计              | 7,967,845,927.36 | 1,849,284,928.44 | 7,385,216,363.25 | 1,686,188,333.55 |

#### (2). 未经抵销的递延所得税负债

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

| 项目              | 期末余额             |                | 期初余额             |                |
|-----------------|------------------|----------------|------------------|----------------|
|                 | 应纳税暂时性差异         | 递延所得税负债        | 应纳税暂时性差异         | 递延所得税负债        |
| 非同一控制企业合并资产评估增值 | 228,391,948.41   | 57,074,181.43  | 188,502,885.33   | 47,101,915.64  |
| 固定资产税会差异        | 342,740,946.96   | 85,685,236.74  | 365,358,420.52   | 91,339,605.13  |
| 固定资产加速折旧        | 753,850,609.04   | 188,462,652.25 | 500,200,615.41   | 125,050,153.82 |
| 债务重组利得收入        | 238,444,484.47   | 35,766,672.67  | 357,666,726.67   | 53,650,009.00  |
| 合计              | 1,563,427,988.88 | 366,988,743.09 | 1,411,728,647.93 | 317,141,683.59 |

#### (3). 以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债

□适用 √不适用

#### (4). 未确认递延所得税资产明细

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

| 项目       | 期末余额           | 期初余额             |
|----------|----------------|------------------|
| 可抵扣暂时性差异 | 281,098,307.96 | 282,613,832.50   |
| 可抵扣亏损    | 627,538,724.96 | 807,939,495.73   |
| 合计       | 908,637,032.92 | 1,090,553,328.23 |

## (5). 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

| 年份     | 期末金额           | 期初金额           | 备注 |
|--------|----------------|----------------|----|
| 2022 年 |                | 211,392,974.45 |    |
| 2023 年 | 410,486,762.33 | 494,969,654.87 |    |
| 2024 年 | 12,868,259.29  | 32,503,455.96  |    |
| 2025 年 | 30,934,345.73  | 40,773,422.32  |    |
| 2026 年 | 10,497,953.76  | 28,299,988.13  |    |
| 2027 年 | 162,751,403.85 |                |    |
| 合计     | 627,538,724.96 | 807,939,495.73 | /  |

其他说明：

□适用 √不适用

## 31、其他非流动资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

| 项目        | 期末余额             |      |                  | 期初余额             |      |                  |
|-----------|------------------|------|------------------|------------------|------|------------------|
|           | 账面余额             | 减值准备 | 账面价值             | 账面余额             | 减值准备 | 账面价值             |
| 待抵扣工程进项税额 | 5,904,963,744.55 |      | 5,904,963,744.55 | 5,512,817,450.96 |      | 5,512,817,450.96 |
| 预付长期资产采购款 | 2,626,781,784.43 |      | 2,626,781,784.43 | 501,637,242.75   |      | 501,637,242.75   |
| 合计        | 8,531,745,528.98 |      | 8,531,745,528.98 | 6,014,454,693.71 |      | 6,014,454,693.71 |

其他说明：

无

## 32、短期借款

## (1). 短期借款分类

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

| 项目   | 期末余额              | 期初余额             |
|------|-------------------|------------------|
| 信用借款 | 15,364,517,114.47 | 7,530,696,658.38 |
| 合计   | 15,364,517,114.47 | 7,530,696,658.38 |

短期借款分类的说明：

无

## (2). 已逾期未偿还的短期借款情况

□适用 √不适用

其中重要的已逾期未偿还的短期借款情况如下：

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

**33、交易性金融负债**

□适用 √不适用

**34、衍生金融负债**

□适用 √不适用

**35、应付票据****(1). 应付票据列示**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

| 种类     | 期末余额           | 期初余额           |
|--------|----------------|----------------|
| 银行承兑汇票 | 1,654,680.00   |                |
| 信用证    | 155,911,816.77 | 336,317,382.21 |
| 合计     | 157,566,496.77 | 336,317,382.21 |

本期末已到期未支付的应付票据总额为 0.00 元。

**36、应付账款****(1). 应付账款列示**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

| 项目    | 期末余额              | 期初余额              |
|-------|-------------------|-------------------|
| 1 年以内 | 15,574,052,687.43 | 13,884,501,355.67 |
| 1—2 年 | 3,450,742,553.57  | 1,003,689,062.21  |
| 2—3 年 | 707,672,242.80    | 713,350,984.85    |
| 3 年以上 | 648,740,838.86    | 451,937,551.58    |
| 合计    | 20,381,208,322.66 | 16,053,478,954.31 |

**(2). 账龄超过 1 年的重要应付账款**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

| 项目              | 期末余额             | 未偿还或结转的原因 |
|-----------------|------------------|-----------|
| 中国核电工程有限公司      | 2,582,817,558.19 | 合同执行中     |
| 明阳智慧能源集团股份公司    | 154,859,231.05   | 合同执行中     |
| 苏州腾晖光伏技术有限公司    | 120,655,863.06   | 合同执行中     |
| 中国电建集团贵州工程有限公司  | 108,924,687.01   | 合同执行中     |
| 特变电工新疆新能源股份有限公司 | 104,734,568.38   | 合同执行中     |
| 合计              | 3,071,991,907.69 | /         |

其他说明

□适用 √不适用

**37、预收款项****(1). 预收账款项列示**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

| 项目    | 期末余额         | 期初余额         |
|-------|--------------|--------------|
| 1 年以内 | 2,069,264.24 | 1,456,228.32 |
| 1—2 年 |              |              |
| 2—3 年 |              |              |
| 3 年以上 |              |              |
| 合计    | 2,069,264.24 | 1,456,228.32 |

**(2). 账龄超过 1 年的重要预收款项**

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

**38、合同负债****(1). 合同负债情况**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

| 项目      | 期末余额          | 期初余额          |
|---------|---------------|---------------|
| 预收工程款   | 17,984,065.21 | 26,089,756.24 |
| 预收项目服务费 | 15,578,583.28 | 23,236,635.42 |
| 其他      | 61,163,970.81 | 15,697,646.47 |
| 合计      | 94,726,619.30 | 65,024,038.13 |

**(2). 报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因**

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

**39、应付职工薪酬****(1). 应付职工薪酬列示**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

| 项目             | 期初余额           | 本期增加             | 本期减少             | 期末余额           |
|----------------|----------------|------------------|------------------|----------------|
| 一、短期薪酬         | 318,212,407.08 | 7,443,904,576.57 | 7,308,384,961.38 | 453,732,022.27 |
| 二、离职后福利-设定提存计划 | 23,581,661.88  | 937,287,120.78   | 929,204,139.04   | 31,664,643.62  |
| 三、辞退福利         |                | 115,132.33       | 115,132.33       |                |
| 四、一年内到期的其他福利   |                |                  |                  |                |
| 合计             | 341,794,068.96 | 8,381,306,829.68 | 8,237,704,232.75 | 485,396,665.89 |

**(2). 短期薪酬列示**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

| 项目            | 期初余额           | 本期增加             | 本期减少             | 期末余额           |
|---------------|----------------|------------------|------------------|----------------|
| 一、工资、奖金、津贴和补贴 | 84,836,891.36  | 5,691,424,139.45 | 5,668,084,283.40 | 108,176,747.41 |
| 二、职工福利费       |                | 481,205,776.60   | 481,205,776.60   |                |
| 三、社会保险费       | 32,392,475.17  | 563,927,768.50   | 551,355,222.17   | 44,965,021.50  |
| 其中：医疗保险费      | 31,382,041.20  | 529,335,474.28   | 516,933,415.10   | 43,784,100.38  |
| 工伤保险费         | 483,271.26     | 17,989,200.12    | 17,920,128.43    | 552,342.95     |
| 生育保险费         | 527,162.71     | 16,603,094.10    | 16,501,678.64    | 628,578.17     |
| 四、住房公积金       | 11,496,475.85  | 462,791,197.28   | 462,471,512.63   | 11,816,160.50  |
| 五、工会经费和职工教育经费 | 189,486,564.70 | 230,553,740.91   | 131,266,212.75   | 288,774,092.86 |
| 六、短期带薪缺勤      |                |                  |                  |                |
| 七、短期利润分享计划    |                |                  |                  |                |
| 八、其他          |                | 14,001,953.83    | 14,001,953.83    |                |
| 合计            | 318,212,407.08 | 7,443,904,576.57 | 7,308,384,961.38 | 453,732,022.27 |

**(3). 设定提存计划列示**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

| 项目       | 期初余额          | 本期增加           | 本期减少           | 期末余额          |
|----------|---------------|----------------|----------------|---------------|
| 1、基本养老保险 | 16,437,902.42 | 537,174,004.35 | 535,126,749.92 | 18,485,156.85 |
| 2、失业保险费  | 596,374.51    | 17,762,871.06  | 17,717,160.97  | 642,084.60    |
| 3、企业年金缴费 | 6,547,384.95  | 382,350,245.37 | 376,360,228.15 | 12,537,402.17 |
| 合计       | 23,581,661.88 | 937,287,120.78 | 929,204,139.04 | 31,664,643.62 |

其他说明：

□适用 √不适用

**40、应交税费**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

| 项目      | 期末余额             | 期初余额             |
|---------|------------------|------------------|
| 增值税     | 501,060,240.62   | 251,757,726.24   |
| 企业所得税   | 394,208,750.81   | 597,102,861.08   |
| 个人所得税   | 232,563,296.27   | 91,920,413.83    |
| 房产税     | 162,323,737.88   | 167,104,909.74   |
| 土地使用税   | 51,823,257.38    | 56,979,349.19    |
| 城市维护建设税 | 27,549,657.75    | 12,825,103.59    |
| 教育费附加   | 24,911,916.66    | 12,109,136.83    |
| 乏燃料处置基金 | 2,382,261,500.42 | 2,031,126,986.43 |
| 其他      | 130,795,613.03   | 108,414,367.15   |
| 合计      | 3,907,497,970.82 | 3,329,340,854.08 |

其他说明：

无

**41、其他应付款**

项目列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

| 项目 | 期末余额 | 期初余额 |
|----|------|------|
|----|------|------|

|       |                  |                  |
|-------|------------------|------------------|
| 应付利息  |                  |                  |
| 应付股利  | 484,423,711.30   | 42,694,189.86    |
| 其他应付款 | 2,231,004,379.75 | 1,511,258,613.71 |
| 合计    | 2,715,428,091.05 | 1,553,952,803.57 |

其他说明：

适用 不适用

## 应付利息

### (1). 分类列示

适用 不适用

## 应付股利

### (1). 分类列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

| 项目                 | 期末余额           | 期初余额          |
|--------------------|----------------|---------------|
| 水发丰远能源有限公司         | 126,163,047.09 |               |
| 甘肃锦泰电力有限责任公司       | 123,167,111.64 |               |
| 青岛天润启航投资有限公司       | 64,673,092.54  |               |
| 东方日升(宁波)电力开发有限公司   | 40,000,000.00  |               |
| 永州隆合新能源技术有限公司      | 36,108,598.33  |               |
| 振发新能集团有限公司         | 34,780,103.20  |               |
| 上海亚玛顿新能源有限公司       | 19,556,893.21  |               |
| 青海聚光高新科技集团有限公司     | 16,945,708.79  |               |
| 深圳市科陆能源服务有限公司      | 4,105,100.00   | 4,105,100.00  |
| 王叶明                | 3,403,400.00   | 2,356,200.00  |
| 徐华                 | 3,303,300.00   | 2,286,900.00  |
| 秦超                 | 3,303,300.00   | 2,286,900.00  |
| 无锡产业聚丰投资合伙企业(有限合伙) | 2,981,553.68   | 2,981,553.68  |
| 北京晶澳太阳能光伏科技有限公司    | 2,000,000.00   | 2,000,000.00  |
| 宁波保税区弘信新能源有限公司     | 1,799,600.00   | 2,178,308.18  |
| 杨志钿                | 1,300,000.00   | 1,300,000.00  |
| 晶科电力有限公司           | 599,228.00     | 599,228.00    |
| 吉林省秋林集团有限公司        | 233,674.82     |               |
| 高安市孚瑞新能源有限公司       |                | 22,000,000.00 |
| 桂东县鑫汇投资发展有限公司      |                | 600,000.00    |
| 合计                 | 484,423,711.30 | 42,694,189.86 |

其他说明，包括重要的超过1年未支付的应付股利，应披露未支付原因：

无

## 其他应付款

### (1). 按款项性质列示其他应付款

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

| 项目       | 期末余额             | 期初余额             |
|----------|------------------|------------------|
| 应付、代付款项  | 1,900,813,759.71 | 1,238,028,806.41 |
| 保证金、押金等  | 100,069,669.42   | 173,654,819.36   |
| 应付职工个人款项 | 27,417,628.26    | 40,287,076.83    |
| 住房维修金    | 12,788,072.95    | 12,796,425.95    |
| 其他       | 189,915,249.41   | 46,491,485.16    |
| 合计       | 2,231,004,379.75 | 1,511,258,613.71 |

## (2). 账龄超过 1 年的重要其他应付款

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

| 项目            | 期末余额           | 未偿还或结转的原因 |
|---------------|----------------|-----------|
| 江山永泰投资控股有限公司  | 97,294,900.19  | 尚未结算      |
| 常熟中巨新能源投资有限公司 | 84,461,461.04  | 尚未结算      |
| 财政部福建省专员办     | 61,205,864.81  | 尚未结算      |
| 金昌成音网络科技有限公司  | 51,070,000.00  | 尚未结算      |
| 贵州新腾新能源科技有限公司 | 48,910,000.00  | 尚未结算      |
| 合计            | 342,942,226.04 | /         |

其他说明：

□适用 √不适用

## 42、持有待售负债

□适用 √不适用

## 43、1 年内到期的非流动负债

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

| 项目             | 期末余额              | 期初余额              |
|----------------|-------------------|-------------------|
| 1 年内到期的长期借款    | 19,563,074,183.20 | 28,525,601,360.45 |
| 1 年内到期的应付债券    | 142,330,243.62    | 145,354,321.94    |
| 1 年内到期的长期应付款   | 3,102,794,483.02  | 3,221,359,683.34  |
| 1 年内到期的租赁负债    | 574,778,560.56    | 211,077,642.34    |
| 一年内到期的长期应付职工薪酬 | 36,210,000.00     | 36,660,000.00     |
| 合计             | 23,419,187,470.40 | 32,140,053,008.07 |

其他说明：

无

## 44、其他流动负债

其他流动负债情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

| 项目     | 期末余额             | 期初余额             |
|--------|------------------|------------------|
| 短期应付债券 | 405,596,931.52   | 1,021,264,109.60 |
| 短期融资款  | 6,930,608,592.49 | 3,063,380,356.64 |
| 待转销项税额 | 72,850,363.12    | 135,813,358.64   |
| 合计     | 7,409,055,887.13 | 4,220,457,824.88 |



短期应付债券的增减变动:

适用  不适用

单位: 元 币种: 人民币

| 债券名称             | 面值     | 发行日期       | 债券期限  | 发行金额             | 期初余额             | 本期发行           | 按面值计提利息      | 溢折价摊销 | 本期偿还             | 期末余额           |
|------------------|--------|------------|-------|------------------|------------------|----------------|--------------|-------|------------------|----------------|
| 2021 年度第一期超短期融资券 | 100.00 | 2021/4/19  | 270 天 | 1,000,000,000.00 | 1,021,264,109.60 |                | 1,075,616.44 |       | 1,022,339,726.04 |                |
| 2022 年度第一期超短期融资券 | 100.00 | 2022/5/17  | 270 天 | 400,000,000.00   |                  | 400,000,000.00 | 5,596,931.52 |       |                  | 405,596,931.52 |
| 2022 年度第一期超短期融资券 | 100.00 | 2022/10/26 | 30 天  | 500,000,000.00   |                  | 500,000,000.00 | 817,808.22   |       | 500,817,808.22   |                |
| 合计               | /      | /          | /     | 1,900,000,000.00 | 1,021,264,109.60 | 900,000,000.00 | 7,490,356.18 |       | 1,523,157,534.26 | 405,596,931.52 |

其他说明:

适用  不适用

**45、长期借款****(1). 长期借款分类**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

| 项目       | 期末余额               | 期初余额               |
|----------|--------------------|--------------------|
| 质押借款     | 23,944,416,181.57  | 13,470,014,027.54  |
| 抵押借款     | 280,340,000.00     |                    |
| 保证借款     | 81,126,529.78      | 125,855,854.87     |
| 信用借款     | 183,305,519,365.66 | 161,867,766,487.47 |
| 保证+抵押+质押 | 899,865,830.00     | 1,147,335,830.00   |
| 合计       | 208,511,267,907.01 | 176,610,972,199.88 |

长期借款分类的说明：

无

其他说明，包括利率区间：

□适用 √不适用

**46、应付债券****(1). 应付债券**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

| 项目              | 期末余额             | 期初余额              |
|-----------------|------------------|-------------------|
| 核能转债            |                  | 7,183,318,118.37  |
| 21 核能电力 MTN001  | 1,999,740,108.42 | 1,999,515,861.79  |
| 21 核能电力 MTN002A | 2,598,990,412.03 | 2,598,886,207.21  |
| 21 核能电力 MTN002B | 999,592,990.92   | 999,554,782.21    |
| 22 核能电力 MTN001  | 2,400,962,477.00 |                   |
| 绿色公司债券-GC 福电 01 | 1,000,000,000.00 | 1,000,000,000.00  |
| 合计              | 8,999,285,988.37 | 13,781,274,969.58 |

## (2). 应付债券的增减变动：（不包括划分为金融负债的优先股、永续债等其他金融工具）

√ 适用 □ 不适用

单位：元 币种：人民币

| 债券名称            | 面值     | 发行日期      | 债券期限 | 发行金额              | 期初余额              | 本期发行             | 按面值计提利息        | 溢折价摊销         | 本期偿还           | 债转股              | 其他减少-重分类至一年内到期的非流动负债 | 期末余额             |
|-----------------|--------|-----------|------|-------------------|-------------------|------------------|----------------|---------------|----------------|------------------|----------------------|------------------|
| 核能转债            | 100.00 | 2019/4/15 | 6年   | 7,800,000,000.00  | 7,183,318,118.37  |                  | 12,999,583.34  | 39,177,846.88 | 81,135,328.37  | 7,212,858,965.25 |                      |                  |
| 21 核能电力 MTN001  | 100.00 | 2021/4/29 | 3年   | 2,000,000,000.00  | 1,999,515,861.79  |                  | 69,000,000.00  | 224,246.67    | 69,000,000.00  |                  | 46,383,333.37        | 1,999,740,108.42 |
| 21 核能电力 MTN002A | 100.00 | 2021/11/5 | 3年   | 2,600,000,000.00  | 2,598,886,207.21  |                  | 81,120,000.00  | 104,204.82    | 81,120,000.00  |                  | 12,618,666.67        | 2,598,990,412.03 |
| 21 核能电力 MTN002B | 100.00 | 2021/11/5 | 5年   | 1,000,000,000.00  | 999,554,782.21    |                  | 34,400,000.04  | 38,208.67     | 34,400,000.00  |                  | 5,351,111.11         | 999,592,990.92   |
| 22 核能电力 MTN001  | 100.00 | 2022/3/8  | 3年   | 2,400,000,000.00  |                   | 2,400,000,000.00 | 55,474,666.67  | 962,477.00    |                |                  | 55,474,666.67        | 2,400,962,477.00 |
| 绿色公司债券-GC 福电 01 | 100.00 | 2021/5/12 | 3年   | 1,000,000,000.00  | 1,000,000,000.00  |                  | 35,100,000.08  |               | 35,100,000.08  |                  | 22,502,465.80        | 1,000,000,000.00 |
| 合计              | /      | /         | /    | 16,800,000,000.00 | 13,781,274,969.58 | 2,400,000,000.00 | 288,094,250.13 | 40,506,984.04 | 300,755,328.45 | 7,212,858,965.25 | 142,330,243.62       | 8,999,285,988.37 |

**(3). 可转换公司债券的转股条件、转股时间说明**√适用  不适用

(1) 2019年3月21日,公司收到中国证券监督管理委员会出具的《关于核准中国核能电力股份有限公司公开发行可转换公司债券的批复》(证监许可[2019]332号),核准公司向社会公开发行面值总额780,000.00万元可转换公司债券,期限6年,2019年4月19日完成发行。

(2) 债券期限:本次发行的可转换公司债券的期限为自发行之日起六年,即2019年4月15日至2025年4月14日。

(3) 票面利率:第一年为0.20%、第二年为0.50%、第三年为1.00%、第四年为1.50%、第五年为1.80%、第六年为2.00%。

(4) 债券到期偿还:在本次发行的可转债期满后五个交易日内,本公司将以本次可转债票面面值的105.00%(含最后一期利息)的价格向可转债持有人赎回全部未转股的可转债。

(5) 付息方式:本次发行的可转债每年付息一次,计息起始日为可转债发行首日。

(6) 转股期限:本次发行的可转债转股期自可转债发行结束之日(2019年4月19日,即募集资金划至发行人账户之日)起满6个月后的第1个交易日起至可转债到期日止(即2019年10月19日至2025年4月14日止(如遇法定节假日或休息日延至其后的第1个工作日;顺延期间付息款项不另计息))。

(7) 信用评级:本次可转债的信用等级为AAA。

(8) 转股赎回情况:截至2022年12月31日,累计共有7,790,363,000.00元“核能转债”已转换为公司股票,占“核能转债”发行总额的99.88%,累计转股数量为1,359,567,507股,占“核能转债”转股前公司已发行股份总额的8.73%。本期共有7,586,031,000.00元“核能转债”转换为公司股票,转股数量为1,323,910,885股;本期赎回“核能转债”数量为96,370张,赎回兑付总金额为9,723,636.63元(含当期利息)。

**(4). 划分为金融负债的其他金融工具说明**

期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

□适用  不适用

期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

□适用  不适用

其他金融工具划分为金融负债的依据说明:

□适用  不适用

其他说明:

□适用  不适用**47、 租赁负债**√适用  不适用

单位:元 币种:人民币

| 项目    | 期末余额             | 期初余额             |
|-------|------------------|------------------|
| 租赁付款额 | 2,789,770,519.36 | 2,893,341,029.98 |
| 合计    | 2,789,770,519.36 | 2,893,341,029.98 |

其他说明：

无

#### 48、长期应付款

项目列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

| 项目    | 期末余额              | 期初余额              |
|-------|-------------------|-------------------|
| 长期应付款 | 15,130,671,658.72 | 18,503,329,562.46 |
| 专项应付款 | 517,370,865.09    | 451,918,442.75    |
| 合计    | 15,648,042,523.81 | 18,955,248,005.21 |

其他说明：

□适用 √不适用

#### 长期应付款

(1). 按款项性质列示长期应付款

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

| 项目        | 期末余额              | 期初余额              |
|-----------|-------------------|-------------------|
| 应付售后租回融资款 | 2,061,251,906.96  | 5,066,833,634.90  |
| 重水堆乏燃料处置费 | 4,226,419,751.76  | 3,993,495,927.56  |
| 中核集团代融资款  | 8,843,000,000.00  | 9,443,000,000.00  |
| 合计        | 15,130,671,658.72 | 18,503,329,562.46 |

其他说明：

注：中核集团代融资款系 2011 年 6 月 30 日中国核工业集团有限公司与国家开发银行股份有限公司签订的《人民币资金借款合同》，专项用于本公司下属子公司福清核电 3、4 号机组工程项目建设。借款人为中国核工业集团有限公司，项目用款人为福建福清核电有限公司。合同金额 128.03 亿元，借款期限 20 年，截至 2022 年 12 月 31 日剩余借款金额 94.43 亿元，其中 6.00 亿元重分类至一年内到期非流动负债。

#### 专项应付款

(1). 按款项性质列示专项应付款

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

| 项目   | 期初余额           | 本期增加          | 本期减少          | 期末余额           | 形成原因 |
|------|----------------|---------------|---------------|----------------|------|
| 贮存专项 | 244,470,413.56 | 54,870,000.00 |               | 299,340,413.56 |      |
| 老化项目 | 91,250,000.00  |               |               | 91,250,000.00  |      |
| 调试专项 | 10,144,424.04  |               |               | 10,144,424.04  |      |
| 其他   | 106,053,605.15 | 24,420,883.80 | 13,838,461.46 | 116,636,027.49 |      |
| 合计   | 451,918,442.75 | 79,290,883.80 | 13,838,461.46 | 517,370,865.09 | /    |

其他说明：

无

## 49、长期应付职工薪酬

√适用 □不适用

## (1). 长期应付职工薪酬表

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

| 项目                | 期末余额           | 期初余额           |
|-------------------|----------------|----------------|
| 一、离职后福利-设定受益计划净负债 | 406,810,000.00 | 427,720,000.00 |
| 二、辞退福利            |                |                |
| 三、其他长期福利          |                |                |
| 合计                | 406,810,000.00 | 427,720,000.00 |

## (2). 设定受益计划变动情况

设定受益计划义务现值：

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

| 项目                | 本期发生额          | 上期发生额          |
|-------------------|----------------|----------------|
| 一、期初余额            | 427,720,000.00 | 427,120,000.00 |
| 二、计入当期损益的设定受益成本   | 12,260,000.00  | 14,480,000.00  |
| 1. 当期服务成本         |                |                |
| 2. 过去服务成本         |                |                |
| 3. 结算利得（损失以“-”表示） |                |                |
| 4. 利息净额           | 12,260,000.00  | 14,480,000.00  |
| 三、计入其他综合收益的设定收益成本 | 1,903,441.99   | 23,520,501.76  |
| 1. 精算利得（损失以“-”表示） | 1,903,441.99   | 23,520,501.76  |
| 四、其他变动            | -35,073,441.99 | -37,400,501.76 |
| 1. 结算时支付的对价       |                | -4,107,925.48  |
| 2. 已支付的福利         | -35,073,441.99 | -33,292,576.28 |
| 五、期末余额            | 406,810,000.00 | 427,720,000.00 |

计划资产：

□适用 √不适用

设定受益计划净负债（净资产）

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

| 项目                | 本期发生额          | 上期发生额          |
|-------------------|----------------|----------------|
| 一、期初余额            | 427,720,000.00 | 427,120,000.00 |
| 二、计入当期损益的设定受益成本   | 12,260,000.00  | 14,480,000.00  |
| 三、计入其他综合收益的设定收益成本 | 1,903,441.99   | 23,520,501.76  |
| 四、其他变动            | -35,073,441.99 | -37,400,501.76 |
| 五、期末余额            | 406,810,000.00 | 427,720,000.00 |

设定受益计划的内容及与之相关风险、对公司未来现金流量、时间和不确定性的影响说明：

□适用 √不适用

设定受益计划重大精算假设及敏感性分析结果说明

□适用 √不适用

其他说明：

适用 不适用

## 50、预计负债

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

| 项目         | 期初余额             | 期末余额             | 形成原因   |
|------------|------------------|------------------|--------|
| 固定资产弃置费    | 4,908,838,602.55 | 5,306,869,717.99 | 存在弃置义务 |
| 中低放废物处置准备金 | 696,653,880.00   | 599,881,620.00   |        |
| 预计退还返税款    | 44,921,982.34    | 44,921,982.34    |        |
| 合计         | 5,650,414,464.89 | 5,951,673,320.33 | /      |

其他说明，包括重要预计负债的相关重要假设、估计说明：

无

## 51、递延收益

递延收益情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

| 项目   | 期初余额           | 本期增加          | 本期减少          | 期末余额           | 形成原因 |
|------|----------------|---------------|---------------|----------------|------|
| 政府补助 | 134,224,630.40 | 36,040,219.98 | 30,393,500.09 | 139,871,350.29 | 政府补助 |
| 其他   | 169,000.00     |               |               | 169,000.00     |      |
| 合计   | 134,393,630.40 | 36,040,219.98 | 30,393,500.09 | 140,040,350.29 | /    |

涉及政府补助的项目：

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

| 负债项目       | 期初余额           | 本期新增补助金额      | 本期计入营业外收入金额 | 本期计入其他收益金额    | 其他变动 | 期末余额           | 与资产相关/与收益相关 |
|------------|----------------|---------------|-------------|---------------|------|----------------|-------------|
| 与资产相关的政府补助 | 78,546,287.14  | 2,422,819.98  |             | 9,413,852.03  |      | 71,555,255.09  | 与资产相关       |
| 与收益相关的政府补助 | 55,678,343.26  | 33,617,400.00 | 377,544.96  | 20,602,103.10 |      | 68,316,095.20  | 与收益相关       |
| 合计         | 134,224,630.40 | 36,040,219.98 | 377,544.96  | 30,015,955.13 |      | 139,871,350.29 |             |

其他说明：

适用 不适用

## 52、其他非流动负债

适用 不适用

## 53、股本

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

|      | 期初余额              | 本次变动增减（+、-） |    |       |                  |                  | 期末余额              |
|------|-------------------|-------------|----|-------|------------------|------------------|-------------------|
|      |                   | 发行新股        | 送股 | 公积金转股 | 其他               | 小计               |                   |
| 股份总数 | 17,522,710,852.00 |             |    |       | 1,337,993,298.00 | 1,337,993,298.00 | 18,860,704,150.00 |

其他说明：

1、本期共有 7,586,031,000.00 元“核能转债”已转换成公司股票，转股数为 1,323,910,885 股。2、激励对象首次被授予股票期权已行权且完成股份登记 14,082,413.00 股。

## 54、其他权益工具

## (1). 期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

√适用 □不适用

| 发行在外的金融工具 | 发行时间      | 会计分类 | 股息率或利息率 | 发行价格   | 数量            | 金额               | 到期日或续期情况  | 转股条件 | 转换情况 |
|-----------|-----------|------|---------|--------|---------------|------------------|-----------|------|------|
| 20 核电 Y1  | 2020/8/5  | 权益类  | 3.84    | 100.00 | 20,000,000.00 | 2,000,000,000.00 | 2023/8/5  |      |      |
| 20 核电 Y2  | 2020/9/16 | 权益类  | 4.27    | 100.00 | 30,000,000.00 | 3,000,000,000.00 | 2023/9/16 |      |      |
| 22 核电 Y2  | 2022/11/7 | 权益类  | 2.63    | 100.00 | 10,000,000.00 | 1,000,000,000.00 | 2025/11/7 |      |      |
| 合计        |           |      |         | 300.00 | 60,000,000.00 | 6,000,000,000.00 |           |      |      |



## (2). 期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

| 发行在外的金融工具 | 期初             |                   | 本期增加          |                  | 本期减少           |                  | 期末            |                  |
|-----------|----------------|-------------------|---------------|------------------|----------------|------------------|---------------|------------------|
|           | 数量             | 账面价值              | 数量            | 账面价值             | 数量             | 账面价值             | 数量            | 账面价值             |
| 20 核电 Y1  | 20,000,000.00  | 2,000,000,000.00  |               |                  |                |                  | 20,000,000.00 | 2,000,000,000.00 |
| 20 核电 Y2  | 30,000,000.00  | 3,000,000,000.00  |               |                  |                |                  | 30,000,000.00 | 3,000,000,000.00 |
| 20 核电 Y3  | 30,000,000.00  | 3,000,000,000.00  |               |                  | 30,000,000.00  | 3,000,000,000.00 |               |                  |
| 20 核电 Y5  | 10,000,000.00  | 1,000,000,000.00  |               |                  | 10,000,000.00  | 1,000,000,000.00 |               |                  |
| 22 核电 Y2  |                |                   | 10,000,000.00 | 1,000,000,000.00 |                |                  | 10,000,000.00 | 1,000,000,000.00 |
| 核能转债      | 75,956,680.00  | 1,094,750,768.22  |               |                  | 75,956,680.00  | 1,094,750,768.22 |               |                  |
| 合计        | 165,956,680.00 | 10,094,750,768.22 | 10,000,000.00 | 1,000,000,000.00 | 115,956,680.00 | 5,094,750,768.22 | 60,000,000.00 | 6,000,000,000.00 |

其他权益工具本期增减变动情况、变动原因说明，以及相关会计处理的依据：

√适用 □不适用

1、行的核能转债-权益部分与可续期债券合同条款中未包括交付现金或其他金融资产给其他方的合同义务，也未包括在潜在不利条件下与其他方交换金融资产或金融负债的合同义务，符合《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》《企业会计准则第 37 号——金融工具列报》以及《金融负债与权益工具的区分及相关会计处理规定》中对权益工具的定义，故本公司将其确认为其他权益工具。本期累计共有 75,860,310 张“核能转债”已转换成公司股票，转股数为 1,323,910,885 股。

2、2 年 1 月 17 日，公司召开了第四届董事会第二次会议，会议审议通过了《关于提前赎回“核能转债”的议案》，决定行使“核能转债”的提前赎回权利，对赎回登记日登记在册的“核能转债”全部赎回。根据公司《募集说明书》中关于有条件赎回条款的约定，赎回价格为 100.899 元/张（面值加当期应计利息），本次“核能转债”共赎回 96,370 张，总合计金额为人民币 9,637,000 元。

3、中国证券监督管理委员会《关于同意中国核能电力股份有限公司向专业投资者公开发行可续期公司债券注册的批复》（证监许可[2020]1084 号），批

复公司向专业投资者公开发行人面值总额不超过 100.00 亿元永续期公司债券。永续期公司债券采用分期发行方式，首期发行自同意注册之日起 12 个月内完成；其余各期债券发行，自同意注册之日起 24 个月内完成。截至 2022 年 12 月 31 日，中国核电的永续期债券发行余额 60.00 亿元。

其他说明：

适用 不适用

**55、资本公积**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

| 项目         | 期初余额              | 本期增加             | 本期减少          | 期末余额              |
|------------|-------------------|------------------|---------------|-------------------|
| 资本溢价（股本溢价） | 14,315,249,751.15 | 9,197,192,404.04 |               | 23,512,442,155.19 |
| 其他资本公积     | 3,790,780,120.96  | 24,887,363.79    | 23,276,296.70 | 3,792,391,188.05  |
| 合计         | 18,106,029,872.11 | 9,222,079,767.83 | 23,276,296.70 | 27,304,833,343.24 |

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

1、资本公积-股本溢价本期增加 9,197,192,404.04 元系（1）本公司发行可转换公司债的投资者转股增加股本溢价 7,055,110,540.21 元；（2）本公司下属子公司中核汇能有限公司本期增资扩股引进战略投资者，增加股本溢价 2,065,992,811.90 元；（3）本期股权激励行权增加股本溢价 52,812,755.23 元；（4）本期股权激励对象自主行权将累计计入其他资本公积的股权激励费用按照行权比例调整增加股本溢价 23,276,296.70 元。

2、资本公积-其他资本公积本期增加 24,887,363.79 元系（1）本公司股权激励费用增加其他资本公积 17,809,827.11 元；（2）子公司并购业务增加其他资本公积 4,335,694.76 元；（3）收购子公司少数股东股权增加其他资本公积 1,531,677.54 元；（4）本公司及下属子公司权益法核算增加其他资本公积 1,210,164.38 元。

3、资本公积-其他资本公积减少 23,276,296.70 元系本公司本期股权激励对象自主行权将累计计入其他资本公积的股权激励费用按照行权比例调整减少其他资本公积 23,276,296.70 元。

**56、库存股**

□适用 √不适用

## 57、其他综合收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

| 项目                 | 期初余额           | 本期发生金额        |                    |                      |         |                | 税后归属于少数股东     | 期末余额           |
|--------------------|----------------|---------------|--------------------|----------------------|---------|----------------|---------------|----------------|
|                    |                | 本期所得税前发生额     | 减：前期计入其他综合收益当期转入损益 | 减：前期计入其他综合收益当期转入留存收益 | 减：所得税费用 | 税后归属于母公司       |               |                |
| 一、不能重分类进损益的其他综合收益  | -48,312,788.39 | -5,364,900.62 |                    | 5,201,578.71         |         | -8,862,899.75  | -1,703,579.58 | -57,175,688.14 |
| 其中：重新计量设定受益计划变动额   | -59,006,672.35 | -2,591,219.55 |                    |                      |         | -1,903,441.99  | -687,777.56   | -60,910,114.34 |
| 权益法下不能转损益的其他综合收益   | 10,693,883.96  | -2,773,681.07 |                    | 5,201,578.71         |         | -6,959,457.76  | -1,015,802.02 | 3,734,426.20   |
| 其他权益工具投资公允价值变动     |                |               |                    |                      |         |                |               |                |
| 企业自身信用风险公允价值变动     |                |               |                    |                      |         |                |               |                |
| 二、将重分类进损益的其他综合收益   | -17,639,222.50 | -3,706,393.33 |                    |                      |         | -3,580,827.05  | -125,566.28   | -21,220,049.55 |
| 其中：权益法下可转损益的其他综合收益 | -17,589,187.75 | -3,496,438.90 |                    |                      |         | -3,370,872.62  | -125,566.28   | -20,960,060.37 |
| 其他债权投资公允价值变动       |                |               |                    |                      |         |                |               |                |
| 金融资产重分类计入其他综合收益的金额 |                |               |                    |                      |         |                |               |                |
| 其他债权投资信用减值准备       |                |               |                    |                      |         |                |               |                |
| 现金流量套期储备           |                |               |                    |                      |         |                |               |                |
| 外币财务报表折算差额         | -50,034.75     | -209,954.43   |                    |                      |         | -209,954.43    |               | -259,989.18    |
| 其他综合收益合计           | -65,952,010.89 | -9,071,293.95 |                    | 5,201,578.71         |         | -12,443,726.80 | -1,829,145.86 | -78,395,737.69 |

其他说明，包括对现金流量套期损益的有效部分转为被套期项目初始确认金额调整：

无

**58、专项储备**

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

| 项目    | 期初余额           | 本期增加           | 本期减少           | 期末余额           |
|-------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 安全生产费 | 239,071,827.96 | 282,341,929.32 | 199,342,097.76 | 322,071,659.52 |
| 合计    | 239,071,827.96 | 282,341,929.32 | 199,342,097.76 | 322,071,659.52 |

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

本期根据《企业安全生产费用提取和使用管理办法》（财资[2022]136号）的规定计提和使用专项储备。

**59、盈余公积**

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

| 项目     | 期初余额             | 本期增加           | 本期减少 | 期末余额             |
|--------|------------------|----------------|------|------------------|
| 法定盈余公积 | 4,138,854,792.53 | 719,963,498.41 |      | 4,858,818,290.94 |
| 任意盈余公积 | 35,185,032.60    |                |      | 35,185,032.60    |
| 合计     | 4,174,039,825.13 | 719,963,498.41 |      | 4,894,003,323.54 |

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

无

**60、未分配利润**

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

| 项目                    | 本期                | 上期                |
|-----------------------|-------------------|-------------------|
| 调整前上期末未分配利润           | 26,052,564,361.82 | 21,062,705,959.20 |
| 调整期初未分配利润合计数（调增+，调减-） | 178,424,092.69    |                   |
| 调整后期初未分配利润            | 26,230,988,454.51 | 21,062,705,959.20 |
| 加：本期归属于母公司所有者的净利润     | 9,009,829,595.17  | 8,216,509,034.73  |
| 减：提取法定盈余公积            | 719,963,498.41    | 489,725,257.09    |
| 提取任意盈余公积              |                   |                   |
| 提取一般风险准备              |                   |                   |
| 应付普通股股利               | 2,827,560,263.55  | 2,269,282,535.26  |
| 转作股本的普通股股利            |                   |                   |
| 应付永续债利息               | 360,900,000.00    | 360,900,000.00    |
| 加：其他综合收益结转留存收益        | -5,201,578.71     | -31,011,729.03    |
| 其他调整因素                | 465,989.42        | -40,669,523.90    |
| 期末未分配利润               | 31,337,129,877.01 | 26,230,988,454.51 |

调整期初未分配利润明细：

- 1、由于《企业会计准则》及其相关新规定进行追溯调整，影响期初未分配利润 178,424,092.69 元。
- 2、由于会计政策变更，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 3、由于重大会计差错更正，影响期初未分配利润 0.00 元。

- 4、由于同一控制导致的合并范围变更，影响期初未分配利润 0.00 元。  
5、其他调整合计影响期初未分配利润 0.00 元。

## 61、营业收入和营业成本

### (1). 营业收入和营业成本情况

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

| 项目   | 本期发生额             |                   | 上期发生额             |                   |
|------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
|      | 收入                | 成本                | 收入                | 成本                |
| 主营业务 | 71,001,919,605.88 | 38,523,753,823.57 | 62,430,113,288.44 | 34,637,304,794.91 |
| 其他业务 | 283,681,237.76    | 233,211,063.23    | 264,949,177.00    | 217,689,138.24    |
| 合计   | 71,285,600,843.64 | 38,756,964,886.80 | 62,695,062,465.44 | 34,854,993,933.15 |

## (2). 合同产生的收入的情况

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

| 合同分类    | 华北地区           | 华东地区              | 华南地区             | 华中地区           | 西北地区             | 西南地区           | 东北地区          | 合计                |
|---------|----------------|-------------------|------------------|----------------|------------------|----------------|---------------|-------------------|
| 按经营地区分类 |                |                   |                  |                |                  |                |               |                   |
| 核电      |                | 59,854,705,304.96 | 3,549,397,814.26 |                |                  |                |               | 63,404,103,119.22 |
| 风力      | 301,110,025.96 | 325,772,876.89    | 256,645,461.97   | 437,365,409.99 | 919,143,750.60   |                | 65,257,993.23 | 2,305,295,518.64  |
| 光伏      | 519,179,876.75 | 931,502,314.72    | 233,310,219.58   | 7,597,354.22   | 2,093,428,466.08 | 422,599,971.88 | 26,360,808.11 | 4,233,979,011.34  |
| 核电相关服务  | 104,154,716.95 | 617,265,545.92    |                  | 268,780,931.60 |                  |                |               | 990,201,194.47    |
| 咨询服务收入  | 35,934,811.32  | 44,147,565.87     | 133,491,239.60   |                |                  |                |               | 213,573,616.79    |
| 经营租赁    | 1,193,464.61   | 18,571,740.77     | 9,507,836.88     |                |                  |                |               | 29,273,042.26     |
| 钴调节棒辐射款 |                | 20,585,039.57     |                  |                |                  |                |               | 20,585,039.57     |
| 其他      | 19,503,381.34  | 18,660,124.14     | 31,088,287.71    | 17,205,703.27  | 2,129,405.95     | 3,398.94       |               | 88,590,301.35     |
| 合计      | 981,076,276.93 | 61,831,210,512.84 | 4,213,440,860.00 | 730,949,399.08 | 3,014,701,622.63 | 422,603,370.82 | 91,618,801.34 | 71,285,600,843.64 |

合同产生的收入说明：

□适用 √不适用

## (3). 履约义务的说明

适用 不适用

## (4). 分摊至剩余履约义务的说明

适用 不适用

其他说明：

无

## 62、税金及附加

适用 不适用

单位：元币种：人民币

| 项目      | 本期发生额          | 上期发生额          |
|---------|----------------|----------------|
| 房产税     | 271,798,552.99 | 252,908,572.55 |
| 城市维护建设税 | 245,876,745.73 | 151,635,054.87 |
| 教育费附加   | 226,903,627.72 | 138,216,849.46 |
| 土地使用税   | 68,971,655.45  | 76,514,838.74  |
| 印花税     | 52,228,356.60  | 30,408,483.75  |
| 车船使用税   | 225,379.54     | 109,280.41     |
| 其他      | 6,194,648.95   | 10,587,626.89  |
| 合计      | 872,198,966.98 | 660,380,706.67 |

其他说明：

无

## 63、销售费用

适用 不适用

单位：元币种：人民币

| 项目      | 本期发生额         | 上期发生额         |
|---------|---------------|---------------|
| 两个细则考核费 | 53,304,152.40 | 60,789,855.86 |
| 职工薪酬    | 5,615,825.60  | 5,075,817.28  |
| 销售服务费   | 13,665,793.05 | 4,883,742.91  |
| 咨询服务费   |               | 1,584,905.64  |
| 差旅费     | 919,551.86    | 394,568.99    |
| 会议费     | 43,748.78     | 26,793.67     |
| 其他      | 4,174,518.35  | 5,747,465.08  |
| 合计      | 77,723,590.04 | 78,503,149.43 |

其他说明：

无

## 64、管理费用

适用 不适用

单位：元币种：人民币

| 项目        | 本期发生额            | 上期发生额            |
|-----------|------------------|------------------|
| 核电项目前期开发费 | 1,559,865,828.85 | 540,079,161.53   |
| 职工薪酬      | 1,475,597,576.34 | 1,073,337,376.18 |



|           |                  |                  |
|-----------|------------------|------------------|
| 折旧费       | 456,842,031.15   | 351,279,330.37   |
| 车辆费/交通运输费 | 128,502,394.74   | 116,256,220.66   |
| 聘请中介机构费   | 115,361,716.84   | 139,444,225.83   |
| 无形资产摊销    | 96,915,341.09    | 91,666,288.07    |
| 长期待摊费用摊销  | 81,176,678.41    | 257,536,015.24   |
| 修理费       | 68,827,860.59    | 62,221,469.34    |
| 宣传费       | 62,561,612.34    | 54,642,572.01    |
| 物资报废      | 48,875,129.70    | 77,322,667.14    |
| 房租水电费     | 41,433,351.42    | 44,416,860.91    |
| 差旅费       | 40,972,181.41    | 39,477,106.10    |
| 技术维护费     | 37,134,293.41    | 12,573,986.61    |
| 物业费       | 31,130,171.96    | 41,149,288.10    |
| 咨询费       | 21,408,314.89    | 24,962,818.70    |
| 办公费       | 21,293,898.09    | 14,009,582.27    |
| 海域使用金     | 21,178,293.99    | 17,273,698.39    |
| 协会会费      | 14,041,223.31    | 11,459,510.15    |
| 其他        | 295,423,701.16   | 234,380,860.12   |
| 合计        | 4,618,541,599.69 | 3,203,489,037.72 |

其他说明：  
无

#### 65、研发费用

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

| 项目    | 本期发生额            | 上期发生额            |
|-------|------------------|------------------|
| 外委研发费 | 1,095,721,225.77 | 959,940,749.89   |
| 职工薪酬  | 133,875,013.92   | 188,708,325.88   |
| 折旧摊销费 | 91,701,686.46    | 98,358,524.96    |
| 材料费   | 31,433,174.04    | 24,501,122.78    |
| 差旅费   | 1,705,502.12     | 1,087,693.44     |
| 其他    | 43,478,597.91    | 64,439,069.38    |
| 合计    | 1,397,915,200.22 | 1,337,035,486.33 |

其他说明：  
无

#### 66、财务费用

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

| 项目          | 本期发生额            | 上期发生额            |
|-------------|------------------|------------------|
| 利息费用        | 7,640,989,321.40 | 7,656,208,796.95 |
| 其中：租赁负债利息费用 | 118,651,914.72   | 40,528,669.09    |
| 减：利息收入      | -207,838,180.37  | -241,987,174.02  |
| 汇兑损益        | 398,815,494.71   | -832,427,107.27  |
| 其他支出        | 312,544,381.64   | 289,068,389.00   |
| 合计          | 8,144,511,017.38 | 6,870,862,904.66 |

其他说明：  
无

### 67、其他收益

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

| 项目      | 本期发生额            | 上期发生额            |
|---------|------------------|------------------|
| 政府补助    | 2,093,783,401.53 | 1,074,838,356.41 |
| 进项税加计抵减 | 12,651,143.00    | 1,715,925.49     |
| 手续费返还   | 4,948,656.57     | 8,292,720.53     |
| 合计      | 2,111,383,201.10 | 1,084,847,002.43 |

其他说明：  
无

### 68、投资收益

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

| 项目                   | 本期发生额          | 上期发生额          |
|----------------------|----------------|----------------|
| 权益法核算的长期股权投资收益       | 269,046,515.30 | 189,663,788.50 |
| 处置长期股权投资产生的投资收益      | 2,645,711.75   | -7,008.13      |
| 交易性金融资产在持有期间的投资收益    |                |                |
| 其他权益工具投资在持有期间取得的股利收入 |                |                |
| 债权投资在持有期间取得的利息收入     | 3,555,978.09   | 4,327,115.57   |
| 其他债权投资在持有期间取得的利息收入   |                |                |
| 处置交易性金融资产取得的投资收益     |                |                |
| 处置其他权益工具投资取得的投资收益    |                |                |
| 处置债权投资取得的投资收益        |                |                |
| 处置其他债权投资取得的投资收益      |                |                |
| 债务重组收益               |                |                |
| 其他非流动金融资产在持有期间的投资收益  | 231,000.00     | 749,000.00     |
| 债务重组产生的投资收益          |                |                |
| 债务重组产生的投资收益          | -2,831,306.48  |                |
| 其他                   | 2,588,500.00   |                |
| 合计                   | 275,236,398.66 | 194,732,895.94 |

其他说明：

无。

### 69、净敞口套期收益

□适用 √不适用

### 70、公允价值变动收益

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

| 产生公允价值变动收益的来源 | 本期发生额     | 上期发生额 |
|---------------|-----------|-------|
| 交易性金融资产       | 48,245.47 |       |

|                      |           |  |
|----------------------|-----------|--|
| 其中：衍生金融工具产生的公允价值变动收益 |           |  |
| 合计                   | 48,245.47 |  |

其他说明：

无

## 71、信用减值损失

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

| 项目         | 本期发生额         | 上期发生额          |
|------------|---------------|----------------|
| 应收票据坏账损失   |               |                |
| 应收账款坏账损失   | 61,870,356.77 | -10,737,695.27 |
| 其他应收款坏账损失  | 24,848,388.95 | 55,952,874.52  |
| 债权投资减值损失   |               |                |
| 其他债权投资减值损失 |               |                |
| 长期应收款坏账损失  |               |                |
| 合同资产减值损失   |               |                |
| 其他         | 546,581.26    |                |
| 合计         | 87,265,326.98 | 45,215,179.25  |

其他说明：

其他 546,581.26 元系本公司子公司中海油新能源化德风电有限责任公司在收购前向原关联方中海油新能源东方风电有限公司发放的委托贷款全额计提减值后，本期收回 546,581.26 元所致。

## 72、资产减值损失

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

| 项目                  | 本期发生额           | 上期发生额           |
|---------------------|-----------------|-----------------|
| 一、坏账损失              |                 |                 |
| 二、存货跌价损失及合同履约成本减值损失 | -175,905,973.54 | -284,189,232.59 |
| 三、长期股权投资减值损失        |                 |                 |
| 四、投资性房地产减值损失        |                 |                 |
| 五、固定资产减值损失          | -469,417.67     | -23,694,990.77  |
| 六、工程物资减值损失          |                 |                 |
| 七、在建工程减值损失          | -20,467,605.10  | -3,243,385.48   |
| 八、生产性生物资产减值损失       |                 |                 |
| 九、油气资产减值损失          |                 |                 |
| 十、无形资产减值损失          |                 |                 |
| 十一、商誉减值损失           | -48,347,855.73  | -8,290,871.53   |
| 十二、其他               | -2,352,228.72   | -1,645,425.04   |
| 合计                  | -247,543,080.76 | -321,063,905.41 |

其他说明：

无

**73、资产处置收益**

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

| 项目                    | 本期发生额        | 上期发生额         |
|-----------------------|--------------|---------------|
| 非流动资产处置利得（损失以“-”填列）   | 1,042,201.67 | 59,088,118.33 |
| 其中：固定资产处置利得（损失以“-”填列） | 10,506.02    | 59,088,118.33 |
| 使用权资产处置利得（损失以“-”填列）   | 1,031,695.65 |               |
| 合计                    | 1,042,201.67 | 59,088,118.33 |

其他说明：

无

**74、营业外收入**

营业外收入情况

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

| 项目             | 本期发生额         | 上期发生额          | 计入当期非经常性损益的金额 |
|----------------|---------------|----------------|---------------|
| 非流动资产处置利得合计    | 185,498.18    | 321,952.47     | 185,498.18    |
| 其中：固定资产处置利得    | 185,498.18    | 321,952.47     | 185,498.18    |
| 与企业日常活动无关的政府补助 | 4,201,695.94  | 13,914,584.28  | 4,201,695.94  |
| 罚款收入           | 544,886.19    | 494,750.18     | 544,886.19    |
| 违约赔偿收入         | 1,624,285.01  | 2,428,639.40   | 1,624,285.01  |
| 保险赔款收入         | 6,335,092.17  | 1,831,709.03   | 6,335,092.17  |
| 各种奖励款收入        | 3,434,000.00  |                | 3,434,000.00  |
| 收购子公司利得        | 14,657,345.43 | 121,280,992.27 | 14,657,345.43 |
| 无法支付的应付款项      | 9,022,156.58  | 74,419,178.28  | 9,022,156.58  |
| 其他             | 3,651,671.44  | 11,747,613.22  | 3,651,671.44  |
| 合计             | 43,656,630.94 | 226,439,419.13 | 43,656,630.94 |

计入当期损益的政府补助

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

| 补助项目      | 本期发生金额       | 上期发生金额        | 与资产相关/与收益相关 |
|-----------|--------------|---------------|-------------|
| 三供一业财政补助  |              | 9,018,900.00  | 与收益相关       |
| 融资租赁贴息补助金 |              | 979,000.00    | 与收益相关       |
| 耕地占用税返还   | 377,544.96   | 377,545.00    | 与收益相关       |
| 其他        | 3,824,150.98 | 3,539,139.28  | 与收益相关       |
| 合计        | 4,201,695.94 | 13,914,584.28 |             |

其他说明：

□适用 √不适用

**75、营业外支出**

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

| 项目          | 本期发生额          | 上期发生额          | 计入当期非经常性损益的金额  |
|-------------|----------------|----------------|----------------|
| 非流动资产处置损失合计 | 55,118,509.22  | 43,866,402.71  | 55,118,509.22  |
| 其中：固定资产处置损失 | 55,086,645.39  | 43,666,831.08  | 55,086,645.39  |
| 无形资产处置损失    | 31,863.83      | 199,571.63     | 31,863.83      |
| 非货币性资产交换损失  |                |                |                |
| 对外捐赠        | 40,742,822.45  | 21,352,367.44  | 40,742,822.45  |
| 非常损失        |                | 3,901,516.55   |                |
| 罚款支出        | 18,466,169.13  | 69,117,180.85  | 18,466,169.13  |
| 违约赔偿支出      | 1,481,885.42   | 333,162.63     | 1,481,885.42   |
| 无法收回的应收款项   |                | 281,146.87     |                |
| 其他          | 3,250,272.26   | 3,586,596.11   | 3,250,272.26   |
| 合计          | 119,059,658.48 | 142,438,373.16 | 119,059,658.48 |

其他说明：

无

## 76、所得税费用

### (1). 所得税费用表

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

| 项目      | 本期发生额            | 上期发生额            |
|---------|------------------|------------------|
| 当期所得税费用 | 3,100,044,640.51 | 2,686,799,589.45 |
| 递延所得税费用 | 147,024,425.83   | -182,087,859.64  |
| 合计      | 3,247,069,066.34 | 2,504,711,729.81 |

### (2). 会计利润与所得税费用调整过程

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

| 项目                             | 本期发生额             |
|--------------------------------|-------------------|
| 利润总额                           | 19,569,774,848.11 |
| 按法定/适用税率计算的所得税费用               | 4,892,443,712.03  |
| 子公司适用不同税率的影响                   | 2,395,379,721.74  |
| 调整以前期间所得税的影响                   | -50,110,774.54    |
| 非应税收入的影响                       | -2,650,651,151.63 |
| 不可抵扣的成本、费用和损失的影响               | 74,533,240.84     |
| 使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响        | 19,435,451.81     |
| 本期未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异或可抵扣亏损的影响 | 19,024,459.62     |
| 所得税减免优惠的影响                     | -1,413,037,942.76 |
| 其他                             | -39,947,650.77    |
| 所得税费用                          | 3,247,069,066.34  |

其他说明：

□适用 √不适用

## 77、其他综合收益

√适用 □不适用

详见附注 57. 其他综合收益。

## 78、现金流量表项目

### (1). 收到的其他与经营活动有关的现金

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

| 项目           | 本期发生额            | 上期发生额            |
|--------------|------------------|------------------|
| 税费返还         | 1,599,478,098.13 | 1,577,503,193.54 |
| 利息收入         | 220,245,310.11   | 245,819,810.42   |
| 收押金、保证金      | 87,630,625.21    | 120,419,289.89   |
| 租金           | 26,321,144.80    | 38,594,178.06    |
| 收备用金、往来及垫付款项 | 1,415,700,006.99 | 584,056,362.01   |
| 科研经费         | 67,485,483.78    | 103,034,457.59   |
| 其他           | 289,976,437.95   | 63,676,010.90    |
| 合计           | 3,706,837,106.97 | 2,733,103,302.41 |

收到的其他与经营活动有关的现金说明：

无

### (2). 支付的其他与经营活动有关的现金

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

| 项目          | 本期发生额            | 上期发生额            |
|-------------|------------------|------------------|
| 备用金、往来及垫付款项 | 1,782,991,381.08 | 1,295,506,556.99 |
| 保险费         | 139,679,240.20   | 196,846,210.61   |
| 差旅费         | 92,483,707.32    | 88,387,008.30    |
| 两个细则考核费用    | 69,883,583.94    | 65,253,116.77    |
| 离退休人员费      | 39,342,102.58    | 42,526,402.34    |
| 办公费         | 45,625,763.91    | 21,516,989.42    |
| 水电费         | 58,668,984.94    | 34,958,991.15    |
| 中介费、咨询费     | 25,012,626.27    | 74,656,020.55    |
| 退还保证金等款项    | 50,491,416.71    | 23,073,833.84    |
| 其他          | 454,207,903.50   | 130,641,840.06   |
| 合计          | 2,758,386,710.45 | 1,973,366,970.03 |

支付的其他与经营活动有关的现金说明：

无

### (3). 收到的其他与投资活动有关的现金

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

| 项目          | 本期发生额          | 上期发生额          |
|-------------|----------------|----------------|
| 受限货币资金转回    | 111,923,453.12 | 266,635,247.58 |
| 核电机组试运营发电收入 |                | 349,828,585.52 |
| 利息收入        | 26,416,502.14  | 3,268,468.24   |
| 收保证金、押金     | 6,025,431.19   | 545,460.00     |
| 科研经费        | 600,000.00     | 3,500,000.00   |

|    |                |                |
|----|----------------|----------------|
| 其他 | 285,665,635.39 | 37,364,055.35  |
| 合计 | 430,631,021.84 | 661,141,816.69 |

收到的其他与投资活动有关的现金说明：  
无

#### (4). 支付的其他与投资活动有关的现金

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

| 项目       | 本期发生额         | 上期发生额         |
|----------|---------------|---------------|
| 支付保证金、押金 | 1,868,227.10  | 119,060.00    |
| 支付受限货币资金 |               | 60,000,000.00 |
| 其他       | 61,976,498.81 | 26,919,020.75 |
| 合计       | 63,844,725.91 | 87,038,080.75 |

支付的其他与投资活动有关的现金说明：  
无

#### (5). 收到的其他与筹资活动有关的现金

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

| 项目         | 本期发生额            | 上期发生额            |
|------------|------------------|------------------|
| 收到售后租回融资款  | 2,888,941,203.85 | 1,605,438,570.41 |
| 并购前原股东垫款   | 105,406,808.39   | 20,450,000.00    |
| 收押金、保证金    | 2,800,000.00     | 7,650,000.00     |
| 收中核集团转贷融资款 | 75,000,000.00    | 900,000,000.00   |
| 其他         | 13,958,212.20    | 34,425,528.81    |
| 合计         | 3,086,106,224.44 | 2,567,964,099.22 |

收到的其他与筹资活动有关的现金说明：  
无

#### (6). 支付的其他与筹资活动有关的现金

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

| 项目          | 本期发生额             | 上期发生额            |
|-------------|-------------------|------------------|
| 支付售后租回融资款   | 10,702,952,367.22 | 4,756,022,868.28 |
| 收购少数股东股权    |                   | 1,000,078,192.00 |
| 归还并购前股东借款   | 1,205,055,137.65  | 1,287,764,263.37 |
| 减少注册资本支付的现金 |                   | 4,306,519.49     |
| 其他          | 117,363,898.02    | 58,874,171.68    |
| 合计          | 12,025,371,402.89 | 7,107,046,014.82 |

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：  
无

### 79、现金流量表补充资料

#### (1). 现金流量表补充资料

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

| 补充资料                             | 本期金额              | 上期金额              |
|----------------------------------|-------------------|-------------------|
| <b>1. 将净利润调节为经营活动现金流量：</b>       |                   |                   |
| 净利润                              | 16,322,705,781.77 | 14,331,905,854.18 |
| 加：资产减值准备                         | 247,543,080.76    | 321,063,905.41    |
| 信用减值损失                           | -87,265,326.98    | -45,215,179.25    |
| 固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧          | 15,202,719,862.17 | 13,845,440,630.21 |
| 使用权资产摊销                          | 312,438,551.23    | 137,758,422.66    |
| 无形资产摊销                           | 216,591,683.06    | 216,085,780.36    |
| 长期待摊费用摊销                         | 136,563,933.99    | 303,589,646.63    |
| 处置固定资产、无形资产和其他长期资产的损失（收益以“-”号填列） | -1,042,201.67     | -59,088,118.33    |
| 固定资产报废损失（收益以“-”号填列）              | 54,933,011.04     | 43,544,450.24     |
| 公允价值变动损失（收益以“-”号填列）              | -48,245.47        |                   |
| 财务费用（收益以“-”号填列）                  | 8,346,548,361.77  | 7,090,578,392.82  |
| 投资损失（收益以“-”号填列）                  | -275,236,398.66   | -194,732,895.94   |
| 递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）             | 104,952,503.74    | -272,373,208.49   |
| 递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）             | 36,841,023.81     | 90,285,348.85     |
| 存货的减少（增加以“-”号填列）                 | -1,802,964,531.91 | -2,757,526,560.56 |
| 经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）            | 3,829,749,107.99  | -3,070,362,697.41 |
| 经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）            | 4,052,667,268.70  | 5,627,062,845.28  |
| 其他                               |                   |                   |
| 经营活动产生的现金流量净额                    | 46,697,697,465.34 | 35,608,016,616.66 |
| <b>2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动：</b>     |                   |                   |
| 债务转为资本                           |                   |                   |
| 一年内到期的可转换公司债券                    |                   |                   |
| 融资租入固定资产                         |                   |                   |
| <b>3. 现金及现金等价物净变动情况：</b>         |                   |                   |
| 现金的期末余额                          | 15,585,389,056.68 | 12,466,736,998.62 |
| 减：现金的期初余额                        | 12,466,736,998.62 | 14,645,661,504.30 |
| 加：现金等价物的期末余额                     |                   |                   |
| 减：现金等价物的期初余额                     |                   |                   |
| 现金及现金等价物净增加额                     | 3,118,652,058.06  | -2,178,924,505.68 |

**(2). 本期支付的取得子公司的现金净额**

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

|                         | 金额               |
|-------------------------|------------------|
| 本期发生的企业合并于本期支付的现金或现金等价物 | 2,722,970,522.47 |
| 其中：富川协合风力发电有限公司         | 388,000,000.00   |
| 锡林郭勒盟镶黄旗协鑫能源有限公司        | 283,100,000.00   |
| 富川协和新造风力发电有限公司          | 248,550,000.00   |
| 金昌迪生太阳能发电有限公司           | 247,349,500.00   |
| 固原清风风电有限公司              | 171,349,978.20   |
| 烟台璟辉咨询服务有限公司（合并）        | 155,282,076.41   |
| 常州九州裕光新能源有限公司           | 133,960,000.00   |
| 沽源县行天下能源科技有限公司          | 114,679,315.38   |
| 山西西易风能电力有限公司            | 112,080,000.00   |



|                       |                |
|-----------------------|----------------|
| 郟城县伟晟新能源有限公司          | 111,258,280.00 |
| 巴楚县华光发电有限责任公司         | 109,293,112.48 |
| 河北三龙电力科技有限公司          | 95,000,000.00  |
| 库伦旗振发能源有限公司           | 94,783,000.00  |
| 霍城县图颢新能源科技开发有限公司      | 83,700,000.00  |
| 阿克塞哈萨克族自治县陆泰新能源开发有限公司 | 73,364,360.00  |
| 大庆市杜蒙奶牛场风力发电有限公司      | 65,523,200.00  |
| 大庆市杜蒙胡镇奶牛场风力发电有限公司    | 63,998,900.00  |
| 尚义县顺能光伏电力有限公司         | 44,400,000.00  |
| 宁夏旭宁新能源科技有限公司         | 31,500,000.00  |
| 长岭县秋林光伏发电开发有限公司       | 31,148,400.00  |
| 巨鹿县风脉新能源有限公司          | 20,000,000.00  |
| 海西聚光光伏电站有限公司          | 16,400,000.00  |
| 雷州市亚玛顿新能源有限公司         | 15,000,000.00  |
| 泰来广源大新风电场有限公司         | 13,000,400.00  |
| 泗洪东磁新能源有限公司（合并）       | 250,000.00     |
| 减：购买日子公司持有的现金及现金等价物   | 588,568,180.33 |
| 其中：霍城县图颢新能源科技开发有限公司   | 218,235,975.41 |
| 富川协合风力发电有限公司          | 71,835,547.27  |
| 巴楚县华光发电有限责任公司         | 35,769,891.05  |
| 锡林郭勒盟镶黄旗协鑫能源有限公司      | 34,702,551.87  |
| 富川协合新造风力发电有限公司        | 33,641,109.16  |
| 固原清风风电有限公司            | 32,273,805.62  |
| 常州九洲裕光新能源有限公司         | 23,128,552.18  |
| 巨鹿县风脉新能源有限公司          | 20,407,295.94  |
| 共和天朔新能源有限公司           | 19,314,934.62  |
| 大庆市中丹瑞好风力发电有限公司       | 14,957,556.25  |
| 烟台璟辉咨询服务有限公司（合并）      | 12,840,551.03  |
| 泗洪东磁新能源有限公司（合并）       | 10,079,976.28  |
| 汇联新能源（海原）有限公司         | 6,321,857.93   |
| 沁水县智得新能源科技有限公司        | 5,760,493.51   |
| 大庆市杜蒙奶牛场风力发电有限公司      | 5,453,654.68   |
| 郟城县伟晟新能源有限公司          | 5,014,597.58   |
| 沽源县行天下能源科技有限公司        | 4,889,282.10   |
| 河北三龙电力科技有限公司          | 4,739,342.95   |
| 大庆市杜蒙胡镇奶牛场风力发电有限公司    | 3,950,334.83   |
| 金昌迪生太阳能发电有限公司         | 3,868,829.88   |
| 长岭县秋林光伏发电开发有限公司       | 3,791,776.68   |
| 宁夏旭宁新能源科技有限公司         | 3,587,712.03   |
| 大庆市杜蒙胡吉吐莫风电有限公司       | 3,496,761.20   |
| 库伦旗振发能源有限公司           | 2,339,982.50   |
| 泰来广源大新风电场有限公司         | 2,230,605.08   |
| 尚义县顺能光伏电力有限公司         | 2,177,829.39   |
| 阿克塞哈萨克族自治县陆泰新能源开发有限公司 | 835,927.46     |
| 雷州市亚玛顿新能源有限公司         | 779,716.81     |
| 石河子蓝天新能源科技有限公司        | 657,879.81     |
| 山西西易风能电力有限公司          | 643,220.62     |
| 海西聚光光伏电站有限公司          | 350,663.14     |
| 青海日芯能源有限公司            | 216,261.51     |

|                             |                  |
|-----------------------------|------------------|
| 海丰赛蓝新能源有限公司                 | 88,093.62        |
| 益阳国兴新能源科技有限公司               | 83,273.14        |
| 乡宁县恒华清洁能源有限公司               | 73,552.86        |
| 平定璞润朗新能源有限公司                | 28,784.34        |
| 加：以前期间发生的企业合并于本期支付的现金或现金等价物 | 222,723,889.46   |
| 其中：新疆九州方园新能源有限公司            | 100,452,784.29   |
| 大柴旦明阳新能源有限公司                | 27,941,900.00    |
| 高安市辉耀新能源有限公司                | 18,900,000.00    |
| 北屯海天达光伏发电有限公司               | 13,907,700.00    |
| 和布克赛尔蒙古自治县海天达光伏发电有限公司       | 13,721,914.05    |
| 浚县豫能风力发电有限公司                | 12,793,000.00    |
| 哈密浚鑫光伏发电有限公司                | 8,210,000.00     |
| 定远昊晖光伏发电有限公司                | 5,100,000.00     |
| 安徽国华农业科技有限公司                | 4,145,591.12     |
| 肥城盛阳新能源有限公司                 | 3,560,000.00     |
| 库尔勒新特汇能能源有限责任公司             | 3,412,000.00     |
| 察布查尔锡伯自治县科陆电子科技有限公司         | 2,400,000.00     |
| 西藏山南隆子县中伏源新能源有限公司           | 2,100,000.00     |
| 徐州丰晟新能源有限公司                 | 1,750,000.00     |
| 玉门市永联科技新能源有限公司              | 1,679,000.00     |
| 丰县日昌太阳能发电有限公司               | 1,400,000.00     |
| 宿州市云阳新能源发电有限公司              | 750,000.00       |
| 肃南裕固族自治县中能产业园有限公司           | 500,000.00       |
| 取得子公司支付的现金净额                | 2,357,126,231.60 |

其他说明：

无

### (3). 本期收到的处置子公司的现金净额

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

|                           | 金额            |
|---------------------------|---------------|
| 本期处置子公司于本期收到的现金或现金等价物     |               |
| 其中：库伦旗振发能源有限公司            |               |
| 减：丧失控制权日子公司持有的现金及现金等价物    | 1,093,962.89  |
| 其中：库伦旗振发能源有限公司            | 1,093,962.89  |
| 加：以前期间处置子公司于本期收到的现金或现金等价物 |               |
| 处置子公司收到的现金净额              | -1,093,962.89 |

其他说明：

处置子公司收到的现金净额现金流量表重分类至支付其他与投资活动有关的现金。

### (4). 现金和现金等价物的构成

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

| 项目           | 期末余额              | 期初余额              |
|--------------|-------------------|-------------------|
| 一、现金         | 15,585,389,056.68 | 12,466,736,998.62 |
| 其中：库存现金      | 11,590.88         | 15,216.24         |
| 可随时用于支付的银行存款 | 15,585,376,872.67 | 12,466,721,414.39 |

|                             |                   |                   |
|-----------------------------|-------------------|-------------------|
| 可随时用于支付的其他货币资金              | 593.13            | 367.99            |
| 可用于支付的存放中央银行款项              |                   |                   |
| 存放同业款项                      |                   |                   |
| 拆放同业款项                      |                   |                   |
| 二、现金等价物                     |                   |                   |
| 其中：三个月内到期的债券投资              |                   |                   |
| 三、期末现金及现金等价物余额              | 15,585,389,056.68 | 12,466,736,998.62 |
| 其中：母公司或集团内子公司使用受限制的现金和现金等价物 |                   |                   |

其他说明：

适用 不适用

### 80、所有者权益变动表项目注释

说明对上年期末余额进行调整的“其他”项目名称及调整金额等事项：

适用 不适用

### 81、所有权或使用权受到限制的资产

适用 不适用

单位：元币种：人民币

| 项目   | 期末账面价值            | 受限原因      |
|------|-------------------|-----------|
| 货币资金 | 576,252,746.27    | 保证金、定期存款等 |
| 应收票据 | 111,833,063.44    | 融资业务质押标的  |
| 应收账款 | 4,232,699,602.41  | 融资业务质押标的  |
| 固定资产 | 8,670,894,327.85  | 融资业务抵押标的  |
| 合计   | 13,591,679,739.97 | /         |

其他说明：

无

### 82、外币货币性项目

#### (1). 外币货币性项目

适用 不适用

单位：元

| 项目          | 期末外币余额        | 折算汇率   | 期末折算人民币余额      |
|-------------|---------------|--------|----------------|
| 货币资金        | -             | -      | 12,046,267.28  |
| 其中：美元       | 332,468.53    | 6.9646 | 2,315,510.32   |
| 欧元          | 37,455.33     | 7.4229 | 278,027.17     |
| 英镑          | 998,208.20    | 8.3941 | 8,379,059.45   |
| 卢布          | 792,516.00    | 0.0942 | 74,655.01      |
| 卢比          | 32,541,215.96 | 0.0307 | 999,015.33     |
| 应收账款        | -             | -      | 6,577,318.09   |
| 其中：美元       | 944,392.80    | 6.9646 | 6,577,318.09   |
| 一年内到期的非流动负债 |               |        | 367,350,527.55 |
| 美元          | 923,423.63    | 6.9646 | 6,431,276.21   |
| 欧元          | 48,622,405.17 | 7.4229 | 360,919,251.34 |

|       |                |        |                  |
|-------|----------------|--------|------------------|
| 长期借款  | -              | -      | 9,184,909,676.58 |
| 其中：美元 | 663,179,543.25 | 6.9646 | 4,618,780,246.92 |
| 欧元    | 615,140,905.80 | 7.4229 | 4,566,129,429.66 |

其他说明：

无

(2). 境外经营实体说明，包括对于重要的境外经营实体，应披露其境外主要经营地、记账本位币及选择依据，记账本位币发生变化的还应披露原因

适用 不适用

### 83、套期

适用 不适用

### 84、政府补助

#### (1). 政府补助基本情况

适用 不适用

单位：元币种：人民币

| 种类                          | 金额               | 列报项目       | 计入当期损益的金额        |
|-----------------------------|------------------|------------|------------------|
| 与资产相关                       | 71,555,255.09    | 其他收益       | 9,413,852.03     |
| 与收益相关，且用于补偿公司以后期间的相关成本费用或损失 | 68,316,095.20    | 其他收益、营业外收入 | 20,979,648.06    |
| 与收益相关，且用于补偿公司已经发生的相关成本费用或损失 | 2,067,591,597.38 | 其他收益、营业外收入 | 2,067,591,597.38 |

#### (2). 政府补助退回情况

适用 不适用

其他说明：

无

### 85、其他

适用 不适用

## 八、合并范围的变更

## 1、非同一控制下企业合并

√适用 □不适用

## (1). 本期发生的非同一控制下企业合并

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

| 被购买方名称          | 股权取得时点    | 股权取得成本          | 股权取得比例 (%) | 股权取得方式 | 购买日       | 购买日的确定依据 | 购买日至期末被购买方的收入 | 购买日至期末被购买方的净利润 |
|-----------------|-----------|-----------------|------------|--------|-----------|----------|---------------|----------------|
| 河北三龙电力科技有限公司    | 2022/1/17 | 96,000,000.00   | 100        | 购买     | 2022/1/17 | 控制权的取得   | 51,747,200.68 | 14,397,461.54  |
| 泰来广源大新风电场有限公司   | 2022/1/26 | 15,750,000.00   | 100        | 购买     | 2022/1/26 | 控制权的取得   | 44,133,710.59 | 4,932,468.20   |
| 尚义县顺能光伏电力有限公司   | 2022/1/28 | 74,000,000.00   | 100        | 购买     | 2022/1/28 | 控制权的取得   | 43,648,447.64 | 11,104,412.87  |
| 甘肃中帛源能源科技有限公司   | 2022/2/25 |                 | 100        | 购买     | 2022/2/25 | 控制权的取得   |               | 9,184.82       |
| 雷州市亚玛顿新能源有限公司   | 2022/1/28 | 16,000,000.00   | 80         | 购买     | 2022/1/28 | 控制权的取得   | 46,089,558.40 | 15,843,444.61  |
| 长岭县秋林光伏发电开发有限公司 | 2022/4/26 | 56,660,000.00   | 97.475     | 购买     | 2022/4/26 | 控制权的取得   | 17,021,720.55 | 4,714,233.20   |
| 库伦旗振发能源有限公司     | 2022/1/25 | -160,320,525.70 | 100        | 购买     | 2022/1/25 | 控制权的取得   | 6,191,280.18  | -2,645,711.74  |
| 金昌中科源能源科技有限公司   | 2022/2/25 |                 | 100        | 购买     | 2022/2/25 | 控制权的取得   |               |                |
| 湛江市全润新能源有限公司    | 2022/3/29 |                 | 100        | 购买     | 2022/3/29 | 控制权的取得   |               |                |
| 广东盛天新能源有限公司     | 2022/3/29 |                 | 100        | 购买     | 2022/3/29 | 控制权的取得   |               | -2,637.44      |

|                    |            |                |     |    |            |        |               |               |
|--------------------|------------|----------------|-----|----|------------|--------|---------------|---------------|
| 宗师汇能新能源有限公司        | 2022/3/7   |                | 100 | 购买 | 2022/3/7   | 控制权的取得 |               |               |
| 海丰赛蓝新能源有限公司        | 2022/6/30  |                | 100 | 购买 | 2022/6/30  | 控制权的取得 | 76,152.12     | 66,755.38     |
| 益阳国兴新能源科技有限公司      | 2022/12/28 |                | 100 | 购买 | 2022/12/28 | 控制权的取得 |               |               |
| 霍城县图颢新能源科技开发有限公司   | 2022/6/28  | 93,000,000.00  | 100 | 购买 | 2022/6/28  | 控制权的取得 | 24,595,707.03 | 12,247,555.05 |
| 巴楚县华光发电有限责任公司      | 2022/8/2   | 118,000,000.00 | 100 | 购买 | 2022/8/2   | 控制权的取得 | 18,801,480.41 | 4,197,764.59  |
| 沽源县行天下能源科技有限公司     | 2022/8/2   | 163,827,593.40 | 100 | 购买 | 2022/8/2   | 控制权的取得 | 43,533,763.75 | 4,584,942.10  |
| 巨鹿县风脉新能源有限公司       | 2022/8/3   | 54,500,000.00  | 100 | 购买 | 2022/8/3   | 控制权的取得 | 26,097,255.84 | 5,113,907.73  |
| 烟台璟辉咨询服务有限公司(合并)   | 2022/11/29 | 160,084,614.85 | 51  | 购买 | 2022/11/29 | 控制权的取得 | 7,985,828.67  | 3,227,365.38  |
| 锡林郭勒盟镶黄旗协鑫能源有限公司   | 2022/9/27  | 298,000,000.00 | 100 | 购买 | 2022/9/27  | 控制权的取得 | 21,301,963.31 | 4,716,546.81  |
| 泗洪东磁新能源有限公司(合并)    | 2022/9/5   | 750,000.00     | 75  | 购买 | 2022/9/5   | 控制权的取得 |               | 7,064.56      |
| 常州九洲裕光新能源有限公司      | 2022/9/6   | 157,600,000.00 | 100 | 购买 | 2022/9/6   | 控制权的取得 | 20,782,296.07 | 12,168,382.72 |
| 富川协和风力发电有限公司       | 2022/7/8   | 400,000,000.00 | 100 | 购买 | 2022/7/8   | 控制权的取得 | 53,790,203.21 | 22,486,817.15 |
| 郟城县伟晟新能源有限公司       | 2022/10/28 | 497,241,400.00 | 100 | 购买 | 2022/10/28 | 控制权的取得 | 16,859,018.33 | 3,338,861.10  |
| 郟城县中能新能源有限公司       | 2022/11/18 |                | 100 | 购买 | 2022/11/18 | 控制权的取得 |               |               |
| 大庆市杜蒙胡镇奶牛场风力发电有限公司 | 2022/10/31 | 213,329,700.00 | 100 | 购买 | 2022/10/31 | 控制权的取得 | 9,350,316.70  | 6,678,257.81  |

|                       |            |                |     |    |            |        |               |              |
|-----------------------|------------|----------------|-----|----|------------|--------|---------------|--------------|
| 大庆市杜蒙奶牛场风力发电有限公司      | 2022/12/22 | 218,410,700.00 | 100 | 购买 | 2022/12/22 | 控制权的取得 | 1,542,939.98  | 1,068,461.32 |
| 大庆市中丹瑞好风力发电有限公司       | 2022/12/29 | 159,391,900.00 | 100 | 购买 | 2022/12/29 | 控制权的取得 |               | 40,808.46    |
| 大庆市杜蒙胡吉吐莫风电有限公司       | 2022/12/29 | 187,707,700.00 | 100 | 购买 | 2022/12/29 | 控制权的取得 |               | 343,194.67   |
| 宁夏旭宁新能源科技有限公司         | 2022/6/23  | 35,000,000.00  | 100 | 购买 | 2022/6/23  | 控制权的取得 | 17,628,805.26 | 4,382,386.83 |
| 汇联新能源（海原）有限公司         | 2022/6/13  | 4,465,000.00   | 100 | 购买 | 2022/6/13  | 控制权的取得 | 8,981,023.38  | 635,368.74   |
| 石河子蓝天新能源科技有限公司        | 2022/12/29 | 42,000,000.00  | 100 | 购买 | 2022/12/29 | 控制权的取得 | 0             |              |
| 富川协和新造风力发电有限公司        | 2022/10/27 | 256,200,000.00 | 100 | 购买 | 2022/10/27 | 控制权的取得 | 13,285,371.19 | 6,480,089.39 |
| 山西西易风能电力有限公司          | 2022/6/22  | 186,800,000.00 | 80  | 购买 | 2022/6/22  | 控制权的取得 | 43,415,261.00 | 9,130,381.42 |
| 乡宁县恒华清洁能源有限公司         | 2022/12/13 | 35,676,000.00  | 100 | 购买 | 2022/12/13 | 控制权的取得 | 1,550,018.76  | 1,236,709.86 |
| 平定璞润郎新能源有限公司          | 2022/12/8  | 6,450,000.00   | 100 | 购买 | 2022/12/8  | 控制权的取得 | 3,021,508.50  | 1,754,289.86 |
| 沁水县智得新能源科技有限公司        | 2022/7/29  |                | 100 | 购买 | 2022/7/29  | 控制权的取得 | 6,820,960.42  | 1,852,280.09 |
| 阿克塞哈萨克族自治县陆泰新能源开发有限公司 | 2022/12/9  | 183,410,900.00 | 51  | 购买 | 2022/12/9  | 控制权的取得 | 1,391,730.26  | 663,329.82   |
| 金昌迪生太阳能发电有限公司         | 2022/12/30 | 339,832,800.00 | 100 | 购买 | 2022/12/30 | 控制权的取得 |               |              |
| 共和天朔新能源有限公司           | 2022/6/23  |                | 100 | 购买 | 2022/6/23  | 控制权的取得 | 18,926,959.69 | 3,698,062.84 |
| 海西聚光光伏电站有限公司          | 2022/5/9   | 55,000,000.00  | 100 | 购买 | 2022/5/9   | 控制权的取得 | 11,714,678.37 | 2,304,009.35 |

|            |            |                |     |    |            |        |              |              |
|------------|------------|----------------|-----|----|------------|--------|--------------|--------------|
| 固原清风风电有限公司 | 2022/12/26 | 181,739,978.20 | 100 | 购买 | 2022/12/26 | 控制权的取得 | 506,373.85   | 1,003,144.90 |
| 青海日芯能源有限公司 | 2022/11/10 | 96,000,000.00  | 100 | 购买 | 2022/11/10 | 控制权的取得 | 9,868,080.17 | 2,707,060.09 |

其他说明：

无



## (2). 合并成本及商誉

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

| 合并成本                        | 河北三龙电力科技有限公司  | 泰来广源大新风电场有限公司 | 尚义县顺能光伏电力有限公司 | 甘肃中帛源能源科技有限公司 | 雷州市亚玛顿新能源有限公司  | 长岭县秋林光伏发电开发有限公司 |
|-----------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|----------------|-----------------|
| --现金                        | 96,000,000.00 | 15,750,000.00 | 74,000,000.00 |               | 16,000,000.00  | 56,660,000.00   |
| --非现金资产的公允价值                |               |               |               |               |                |                 |
| --发行或承担的债务的公允价值             |               |               |               |               |                |                 |
| --发行的权益性证券的公允价值             |               |               |               |               |                |                 |
| --或有对价的公允价值                 |               |               |               |               |                |                 |
| --购买日之前持有的股权于购买日的公允价值       |               |               |               |               |                |                 |
| --其他                        |               |               |               |               |                |                 |
| 合并成本合计                      | 96,000,000.00 | 15,750,000.00 | 74,000,000.00 |               | 16,000,000.00  | 56,660,000.00   |
| 减：取得的可辨认净资产公允价值份额           | 27,081,885.41 | 25,067,295.50 | 38,302,948.89 |               | -11,371,130.81 | 51,774,188.48   |
| 商誉/合并成本小于取得的可辨认净资产公允价值份额的金额 | 68,918,114.59 | -9,317,295.50 | 35,697,051.11 |               | 27,371,130.81  | 4,885,811.52    |

| 合并成本                  | 库伦旗振发能源有限公司    | 金昌中科源能源科技有限公司 | 湛江市全润新能源有限公司 | 广东盛天新能源有限公司 | 宗师汇能新能源有限公司 | 海丰赛蓝新能源有限公司 |
|-----------------------|----------------|---------------|--------------|-------------|-------------|-------------|
| --现金                  | 160,320,525.70 |               |              |             |             |             |
| --非现金资产的公允价值          |                |               |              |             |             |             |
| --发行或承担的债务的公允价值       |                |               |              |             |             |             |
| --发行的权益性证券的公允价值       |                |               |              |             |             |             |
| --或有对价的公允价值           |                |               |              |             |             |             |
| --购买日之前持有的股权于购买日的公允价值 |                |               |              |             |             |             |
| --其他                  |                |               |              |             |             |             |

|                             |                     |  |  |  |  |            |
|-----------------------------|---------------------|--|--|--|--|------------|
| 合并成本合计                      | -<br>160,320,525.70 |  |  |  |  |            |
| 减：取得的可辨认净资产公允价值份额           | -<br>160,320,525.70 |  |  |  |  | 65,210.55  |
| 商誉/合并成本小于取得的可辨认净资产公允价值份额的金额 |                     |  |  |  |  | -65,210.55 |

| 合并成本                        | 益阳国兴新能源科技有限公司 | 霍城县图颢新能源科技开发有限公司 | 巴楚县华光发电有限责任公司  | 沽源县行天下能源科技有限公司 | 巨鹿县风脉新能源有限公司   | 烟台璟辉咨询服务有限公司（合并） |
|-----------------------------|---------------|------------------|----------------|----------------|----------------|------------------|
| --现金                        |               | 93,000,000.00    | 118,000,000.00 | 163,827,593.40 | 54,500,000.00  | 160,084,614.85   |
| --非现金资产的公允价值                |               |                  |                |                |                |                  |
| --发行或承担的债务的公允价值             |               |                  |                |                |                |                  |
| --发行的权益性证券的公允价值             |               |                  |                |                |                |                  |
| --或有对价的公允价值                 |               |                  |                |                |                |                  |
| --购买日之前持有的股权于购买日的公允价值       |               |                  |                |                |                |                  |
| --其他                        |               |                  |                |                |                |                  |
| 合并成本合计                      |               | 93,000,000.00    | 118,000,000.00 | 163,827,593.40 | 54,500,000.00  | 160,084,614.85   |
| 减：取得的可辨认净资产公允价值份额           |               | 71,218,139.75    | 117,920,011.80 | 135,759,345.97 | -50,844,080.33 | 55,560,724.12    |
| 商誉/合并成本小于取得的可辨认净资产公允价值份额的金额 |               | 21,781,860.25    | 79,988.20      | 28,068,247.43  | 105,344,080.33 | 104,523,890.73   |

| 合并成本            | 锡林郭勒盟镶黄旗协鑫能源有限公司 | 泗洪东磁新能源有限公司（合并） | 常州九洲裕光新能源有限公司  | 富川协合风力发电有限公司   | 郟城县伟晟新能源有限公司   | 郟城县中能新能源有限公司 |
|-----------------|------------------|-----------------|----------------|----------------|----------------|--------------|
| --现金            | 298,000,000.00   | 750,000.00      | 157,600,000.00 | 400,000,000.00 | 497,241,400.00 |              |
| --非现金资产的公允价值    |                  |                 |                |                |                |              |
| --发行或承担的债务的公允价值 |                  |                 |                |                |                |              |
| --发行的权益性证券的公允价值 |                  |                 |                |                |                |              |

|                             |                |            |                |                |                |  |
|-----------------------------|----------------|------------|----------------|----------------|----------------|--|
| --或有对价的公允价值                 |                |            |                |                |                |  |
| --购买日之前持有的股权于购买日的公允价值       |                |            |                |                |                |  |
| --其他                        |                |            |                |                |                |  |
| 合并成本合计                      | 298,000,000.00 | 750,000.00 | 157,600,000.00 | 400,000,000.00 | 497,241,400.00 |  |
| 减：取得的可辨认净资产公允价值份额           | 143,801,303.34 | 751,154.49 | 129,330,194.37 | 75,436,237.93  | 365,264,701.63 |  |
| 商誉/合并成本小于取得的可辨认净资产公允价值份额的金额 | 154,198,696.66 | -1,154.49  | 28,269,805.63  | 324,563,762.07 | 131,976,698.37 |  |

|                             |                    |                  |                 |                 |               |               |
|-----------------------------|--------------------|------------------|-----------------|-----------------|---------------|---------------|
| 合并成本                        | 大庆市杜蒙胡镇奶牛场风力发电有限公司 | 大庆市杜蒙奶牛场风力发电有限公司 | 大庆市中丹瑞好风力发电有限公司 | 大庆市杜蒙胡吉吐莫风电有限公司 | 宁夏旭宁新能源科技有限公司 | 汇联新能源(海原)有限公司 |
| --现金                        | 213,329,700.00     | 218,410,700.00   | 159,391,900.00  | 187,707,700.00  | 35,000,000.00 | 4,465,000.00  |
| --非现金资产的公允价值                |                    |                  |                 |                 |               |               |
| --发行或承担的债务的公允价值             |                    |                  |                 |                 |               |               |
| --发行的权益性证券的公允价值             |                    |                  |                 |                 |               |               |
| --或有对价的公允价值                 |                    |                  |                 |                 |               |               |
| --购买日之前持有的股权于购买日的公允价值       |                    |                  |                 |                 |               |               |
| --其他                        |                    |                  |                 |                 |               |               |
| 合并成本合计                      | 213,329,700.00     | 218,410,700.00   | 159,391,900.00  | 187,707,700.00  | 35,000,000.00 | 4,465,000.00  |
| 减：取得的可辨认净资产公允价值份额           | 130,065,168.09     | 132,957,900.35   | 136,733,404.73  | 119,988,325.74  | -6,427,848.93 | -4,061,889.02 |
| 商誉/合并成本小于取得的可辨认净资产公允价值份额的金额 | 83,264,531.91      | 85,452,799.65    | 22,658,495.27   | 67,719,374.26   | 41,427,848.93 | 8,526,889.02  |

|      |                |                |                |               |              |                |
|------|----------------|----------------|----------------|---------------|--------------|----------------|
| 合并成本 | 石河子蓝天新能源科技有限公司 | 富川协合新造风力发电有限公司 | 山西西易风能电力有限公司   | 乡宁县恒华清洁能源有限公司 | 平定璞润朗新能源有限公司 | 沁水县智得新能源科技有限公司 |
| --现金 | 42,000,000.00  | 256,200,000.00 | 186,800,000.00 | 35,676,000.00 | 6,450,000.00 |                |

|                             |               |                |                |               |               |               |
|-----------------------------|---------------|----------------|----------------|---------------|---------------|---------------|
| --非现金资产的公允价值                |               |                |                |               |               |               |
| --发行或承担的债务的公允价值             |               |                |                |               |               |               |
| --发行的权益性证券的公允价值             |               |                |                |               |               |               |
| --或有对价的公允价值                 |               |                |                |               |               |               |
| --购买日之前持有的股权于购买日的公允价值       |               |                |                |               |               |               |
| --其他                        |               |                |                |               |               |               |
| 合并成本合计                      | 42,000,000.00 | 256,200,000.00 | 186,800,000.00 | 35,676,000.00 | 6,450,000.00  |               |
| 减：取得的可辨认净资产公允价值份额           | 40,706,003.47 | 87,842,661.20  | 76,213,430.08  | 26,748,748.99 | -2,522,740.37 | 2,917,685.54  |
| 商誉/合并成本小于取得的可辨认净资产公允价值份额的金额 | 1,293,996.53  | 168,357,338.80 | 110,586,569.92 | 8,927,251.01  | 8,972,740.37  | -2,917,685.54 |

| 合并成本                        | 阿克塞哈萨克<br>族自治县陆泰<br>新能源开发有<br>限公司 | 金昌迪生太阳<br>能发电有限公<br>司 | 共和天朔新能源<br>有限公司 | 海西聚光光伏<br>电站有限公司 | 固原清风风电<br>有限公司 | 青海日芯能源<br>有限公司 |
|-----------------------------|-----------------------------------|-----------------------|-----------------|------------------|----------------|----------------|
| --现金                        | 183,410,900.00                    | 339,832,800.00        |                 | 55,000,000.00    | 181,739,978.20 |                |
| --非现金资产的公允价值                |                                   |                       |                 |                  |                |                |
| --发行或承担的债务的公允价值             |                                   |                       |                 |                  |                |                |
| --发行的权益性证券的公允价值             |                                   |                       |                 |                  |                |                |
| --或有对价的公允价值                 |                                   |                       |                 |                  |                |                |
| --购买日之前持有的股权于购买日的公允价值       |                                   |                       |                 |                  |                |                |
| --其他                        |                                   |                       |                 |                  |                |                |
| 合并成本合计                      | 183,410,900.00                    | 339,832,800.00        |                 | 55,000,000.00    | 181,739,978.20 |                |
| 减：取得的可辨认净资产公允价值份额           | 145,564,953.55                    | 250,648,417.16        | -5,203,713.36   | 57,355,279.26    | 83,505,172.73  | 720.09         |
| 商誉/合并成本小于取得的可辨认净资产公允价值份额的金额 | 37,845,946.45                     | 89,184,382.84         | 5,203,713.36    | -2,355,279.26    | 98,234,805.47  | -720.09        |

合并成本公允价值的确定方法、或有对价及其变动的说明：

无

大额商誉形成的主要原因:

收购企业支付的价款高于购买日被并购方可辨认净资产公允价值。

其他说明:

注: 本公司关注到内蒙古自治区发展和改革委员会官网刊登的《关于废止部分可再生能源项目上网电价批复文件的通知》(内发改价费字(2022)1021号), 根据文件精神, 为落实审计整改工作要求, 呼和浩特市、包头市、通辽市、乌兰察布市、鄂尔多斯市、巴彦淖尔市、锡林郭勒盟、阿拉善盟发展改革委废止对审计发现的 17 个未纳入年度建设规模管理的项目批复上网电价的文件。以上废止批复上网电价的文件涉及本公司子公司库伦旗振发能源有限公司(以下简称“库伦旗振发”)库伦旗振发 30MWp 光伏电站项目, 电价批复废止后, 库伦旗振发将不享受 0.6171 元/kwh 电费补贴, 可能将执行 0.2663 元/kwh 的标杆电价。另根据有关通知要求, 库伦旗振发须退回已经收到的补贴款 5120.90 万元。库伦旗振发为本公司控股子公司中核汇能 2022 年 1 月新并购公司, 由于上述电费补贴的变化, 原并购交易的基础发生重大变化, 中核汇能已于 2022 年 9 月与振发新能集团有限公司签订《关于库伦旗振发能源有限公司股权转让协议之解除协议》, 协议约定库伦旗振发股权返回至振发新能集团有限公司名下, 同月库伦旗振发工商显示股东为振发新能集团有限公司。

### (3). 被购买方于购买日可辨认资产、负债

√适用 □不适用

单位: 元币种: 人民币

|        | 河北三龙电力科技有限公司   |                | 泰来广源大新风电场有限公司  |                | 尚义县顺能光伏电力有限公司  |                | 甘肃中帛源能源科技有限公司 |      |
|--------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|---------------|------|
|        | 购买日公允价         | 购买日账面价         | 购买日公允价         | 购买日账面价值        | 购买日公允价         | 购买日账面价         | 购买日公          | 购买日账 |
| 资产:    | 479,241,136.71 | 503,005,186.50 | 502,851,208.58 | 507,470,145.57 | 526,161,412.26 | 549,372,811.96 |               |      |
| 货币资金   | 4,739,342.95   | 4,739,342.95   | 2,230,605.08   | 2,230,605.08   | 2,177,829.39   | 2,177,829.39   |               |      |
| 应收款项   | 164,108,299.01 | 164,108,299.01 | 49,841,473.96  | 49,841,473.96  | 190,057,471.58 | 190,057,471.58 |               |      |
| 预付款项   |                |                | 161,788.67     | 161,788.67     | 100,000.00     | 100,000.00     |               |      |
| 其他应收款  |                |                | 452,860.00     | 452,860.00     | 5,320,468.92   | 5,320,468.92   |               |      |
| 存货     |                |                |                |                |                |                |               |      |
| 其他流动资产 | 25,505,790.99  | 25,505,790.99  | 42,991,578.79  | 42,991,578.79  | 34,279,220.55  | 34,279,220.55  |               |      |
| 固定资产   | 268,078,143.00 | 299,763,542.72 | 362,199,607.09 | 369,085,783.29 | 277,097,478.00 | 308,046,010.93 |               |      |
| 在建工程   |                |                | 36,715,596.32  | 36,715,596.32  |                |                |               |      |

2022 年年度报告

|             |                |                |                |                |                |                |  |  |
|-------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|--|--|
| 使用权资产       | 3,021,000.00   | 3,021,000.00   |                |                | 2,955,510.42   | 2,955,510.42   |  |  |
| 无形资产        | 241,138.06     | 241,138.06     | 6,718,053.00   | 5,990,459.46   | 2,270,115.54   | 2,270,115.54   |  |  |
| 递延所得税资产     | 13,547,422.70  | 5,626,072.77   | 1,539,645.67   |                | 11,903,317.86  | 4,166,184.63   |  |  |
| 其他非流动资产     |                |                |                |                |                |                |  |  |
| 负债：         | 452,159,251.30 | 452,159,251.30 | 477,783,913.08 | 477,783,913.08 | 487,858,463.37 | 487,858,463.37 |  |  |
| 借款          |                |                |                |                |                |                |  |  |
| 应付款项        | 3,060,662.97   | 3,060,662.97   | 434,049,094.83 | 434,049,094.83 | 44,760,478.65  | 44,760,478.65  |  |  |
| 应付职工薪酬      |                |                |                |                |                |                |  |  |
| 应交税费        | 6,533,296.46   | 6,533,296.46   |                |                | 17,678,413.30  | 17,678,413.30  |  |  |
| 其他应付款       | 166,649,760.63 | 166,649,760.63 | 43,734,818.25  | 43,734,818.25  | 63,082,007.27  | 63,082,007.27  |  |  |
| 一年内到期的非流动负债 |                |                |                |                |                |                |  |  |
| 递延所得税负债     |                |                |                |                |                |                |  |  |
| 长期应付款       | 275,915,531.24 | 275,915,531.24 |                |                | 340,287,416.65 | 340,287,416.65 |  |  |
| 递延收益        |                |                |                |                | 22,050,147.50  | 22,050,147.50  |  |  |
| 净资产         | 27,081,885.41  | 50,845,935.20  | 25,067,295.50  | 29,686,232.49  | 38,302,948.89  | 61,514,348.59  |  |  |
| 减：少数股东权益    |                |                |                |                |                |                |  |  |
| 取得的净资产      | 27,081,885.41  | 50,845,935.20  | 25,067,295.50  | 29,686,232.49  | 38,302,948.89  | 61,514,348.59  |  |  |

|      | 固原清风风电有限公司     |                | 青海日芯能源有限公司     |                |
|------|----------------|----------------|----------------|----------------|
|      | 购买日公允价值        | 购买日账面价值        | 购买日公允价值        | 购买日账面价值        |
| 资产：  | 323,050,806.62 | 348,377,991.30 | 634,091,898.17 | 708,632,341.96 |
| 货币资金 | 32,273,805.62  | 32,273,805.62  | 216,261.51     | 216,261.51     |
| 应收票据 |                |                | 9,304,922.66   | 9,304,922.66   |
| 应收款项 | 112,913,129.90 | 112,913,129.90 | 254,872,448.69 | 254,872,448.69 |

|                 |                |                |                |                |
|-----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 预付款项            |                |                | 101,401.17     | 101,401.17     |
| 其他应收款           |                |                | 5,337,386.43   | 5,337,386.43   |
| 其他流动资产          |                |                | 14,598,481.11  | 14,598,481.11  |
| 固定资产            | 164,634,494.61 | 198,404,074.18 | 282,215,500.00 | 424,201,440.39 |
| 在建工程            | 1,878,873.68   | 1,878,873.68   |                |                |
| 无形资产            | 2,320,042.76   | 2,320,042.76   | 31,949,011.50  |                |
| 长期待摊费用          | 76,381.18      | 76,381.18      |                |                |
| 递延所得税资产         | 8,954,078.87   | 511,683.98     | 35,496,485.10  |                |
| 其他非流动资产         |                |                |                |                |
| 负债：             | 239,545,633.89 | 239,545,633.89 | 634,091,178.08 | 626,103,925.20 |
| 应付款项            | 2,882,328.13   | 2,882,328.13   | 276,971,050.47 | 276,971,050.47 |
| 应付职工薪酬          |                |                | 13,750.77      | 13,750.77      |
| 应交税费            | 1,895,831.79   | 1,895,831.79   | 402,741.84     | 402,741.84     |
| 其他应付款           | 64,680,592.54  | 64,680,592.54  | 43,835,393.34  | 43,835,393.34  |
| 一年内到期的非流动<br>负债 | 15,237,881.43  | 15,237,881.43  |                |                |
| 其他流动负债          |                |                | 304,880,988.78 | 304,880,988.78 |
| 长期借款            | 154,849,000.00 | 154,849,000.00 |                |                |
| 递延所得税负债         |                |                | 7,987,252.88   |                |
| 净资产             | 83,505,172.73  | 108,832,357.41 | 720.09         | 82,528,416.76  |
| 减：少数股东权益        |                |                |                |                |
| 取得的净资产          | 83,505,172.73  | 108,832,357.41 | 720.09         | 82,528,416.76  |

|      | 雷州市亚玛顿新能源有限公司  |                | 长岭县秋林光伏发电开发有限公司 |                | 库伦旗振发能源有限公司   |               | 金昌中科源能源科技<br>有限公司 |      |
|------|----------------|----------------|-----------------|----------------|---------------|---------------|-------------------|------|
|      | 购买日公允价         | 购买日账面价         | 购买日公允价          | 购买日账面价值        | 购买日公允价值       | 购买日账面价值       | 购买日公              | 购买日账 |
| 资产：  | 383,715,301.06 | 418,603,866.75 | 214,191,068.27  | 221,131,521.14 | 70,022,126.77 | 70,022,126.77 |                   |      |
| 货币资金 | 779,716.81     | 779,716.81     | 3,791,776.68    | 3,791,776.68   | 2,339,982.50  | 2,339,982.50  |                   |      |
| 应收款项 | 95,975,724.71  | 95,975,724.71  | 88,188,791.57   | 88,188,791.57  | 1,650,085.55  | 1,650,085.55  |                   |      |
| 预付款项 |                |                | 5,200.00        | 5,200.00       | 1,124,000.00  | 1,124,000.00  |                   |      |

2022 年年度报告

|             |                |                |                |                |                 |                 |  |  |
|-------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|-----------------|--|--|
| 其他应收款       | 9,720.00       | 9,720.00       | 2,213,889.40   | 2,213,889.40   | 3,479,040.15    | 3,479,040.15    |  |  |
| 存货          |                |                |                |                |                 |                 |  |  |
| 其他流动资产      | 18,678,085.58  | 18,678,085.58  |                |                | 2,037,487.84    | 2,037,487.84    |  |  |
| 固定资产        | 242,596,960.00 | 289,115,047.58 | 112,690,270.00 | 121,944,207.17 | 58,418,030.73   | 58,418,030.73   |  |  |
| 在建工程        | 1,989,844.66   | 1,989,844.66   |                |                |                 |                 |  |  |
| 使用权资产       | 11,324,968.91  | 11,324,968.91  | 1,157,875.00   | 1,157,875.00   | 973,500.00      | 973,500.00      |  |  |
| 无形资产        |                |                |                |                |                 |                 |  |  |
| 递延所得税资产     | 12,360,280.39  | 730,758.50     | 6,143,265.62   | 3,829,781.32   |                 |                 |  |  |
| 其他非流动资产     |                |                |                |                |                 |                 |  |  |
| 负债：         | 397,929,214.57 | 397,929,214.57 | 161,075,717.17 | 161,075,717.17 | 230,342,652.47  | 230,342,652.47  |  |  |
| 借款          |                |                |                |                |                 |                 |  |  |
| 应付款项        | 320,077,104.65 | 320,077,104.65 | 105,131,276.69 | 105,131,276.69 | 763,279.92      | 763,279.92      |  |  |
| 应付职工薪酬      |                |                |                |                |                 |                 |  |  |
| 应交税费        | 822,711.64     | 822,711.64     | 15,380,390.50  | 15,380,390.50  | 2,555,239.34    | 2,555,239.34    |  |  |
| 其他应付款       | 65,195,370.82  | 65,195,370.82  | 40,564,049.98  | 40,564,049.98  | 93,744,133.21   | 93,744,133.21   |  |  |
| 一年内到期的非流动负债 | 379,455.35     | 379,455.35     |                |                | 15,680,000.00   | 15,680,000.00   |  |  |
| 其他流动负债      |                |                |                |                |                 |                 |  |  |
| 递延所得税负债     |                |                |                |                |                 |                 |  |  |
| 长期借款        |                |                |                |                | 117,600,000.00  | 117,600,000.00  |  |  |
| 租赁负债        | 11,454,572.11  | 11,454,572.11  |                |                |                 |                 |  |  |
| 净资产         | -14,213,913.51 | 20,674,652.18  | 53,115,351.10  | 60,055,803.97  | -160,320,525.70 | -160,320,525.70 |  |  |
| 减：少数股东权益    |                |                |                |                |                 |                 |  |  |
| 取得的净资产      | -14,213,913.51 | 20,674,652.18  | 53,115,351.10  | 60,055,803.97  | -160,320,525.70 | -160,320,525.70 |  |  |



|             | 湛江市全润新能源有限公司 |       | 广东盛天新能源有限公司 |       | 宗师汇能新能源有限公司 |        | 海丰赛蓝新能源有限公司    |                |
|-------------|--------------|-------|-------------|-------|-------------|--------|----------------|----------------|
|             | 购买日公允        | 购买日账面 | 购买日公允       | 购买日账面 | 购买日公允       | 购买日账面价 | 购买日公允价         | 购买日账面价         |
| 资产：         |              |       |             |       |             |        | 175,046,601.70 | 175,046,601.70 |
| 货币资金        |              |       |             |       |             |        | 88,093.62      | 88,093.62      |
| 应收款项        |              |       |             |       |             |        | 78,482.25      | 78,482.25      |
| 预付款项        |              |       |             |       |             |        | 1,540,136.11   | 1,540,136.11   |
| 其他应收款       |              |       |             |       |             |        | 2,800,000.00   | 2,800,000.00   |
| 存货          |              |       |             |       |             |        |                |                |
| 其他流动资产      |              |       |             |       |             |        |                |                |
| 固定资产        |              |       |             |       |             |        |                |                |
| 无形资产        |              |       |             |       |             |        |                |                |
| 在建工程        |              |       |             |       |             |        | 31,296,700.18  | 31,296,700.18  |
| 使用权资产       |              |       |             |       |             |        | 138,647,952.04 | 138,647,952.04 |
| 递延所得税资产     |              |       |             |       |             |        |                |                |
| 其他非流动资产     |              |       |             |       |             |        | 595,237.50     | 595,237.50     |
| 负债：         |              |       |             |       |             |        | 174,981,391.15 | 174,981,391.15 |
| 借款          |              |       |             |       |             |        |                |                |
| 应付款项        |              |       |             |       |             |        | 16,204,917.90  | 16,204,917.90  |
| 递延所得税负债     |              |       |             |       |             |        |                |                |
| 应付职工薪酬      |              |       |             |       |             |        |                |                |
| 应交税费        |              |       |             |       |             |        | 544,604.20     | 544,604.20     |
| 其他应付款       |              |       |             |       |             |        | 17,220,027.23  | 17,220,027.23  |
| 一年内到期的非流动负债 |              |       |             |       |             |        | 10,067,138.88  | 10,067,138.88  |
| 其他流动负债      |              |       |             |       |             |        |                |                |
| 租赁负债        |              |       |             |       |             |        | 130,944,702.94 | 130,944,702.94 |
| 净资产         |              |       |             |       |             |        | 65,210.55      | 65,210.55      |
| 减：少数股东权益    |              |       |             |       |             |        |                |                |
| 取得的净资产      |              |       |             |       |             |        | 65,210.55      | 65,210.55      |

|         | 益阳国兴新能源科技有限公司 |               | 霍城县图颢新能源科技开发有限公司 |                | 巴楚县华光发电有限责任公司  |                | 沽源县行天下能源科技有限公司   |                  |
|---------|---------------|---------------|------------------|----------------|----------------|----------------|------------------|------------------|
|         | 购买日公允价值       | 购买日账面价值       | 购买日公允价值          | 购买日账面价值        | 购买日公允价值        | 购买日账面价值        | 购买日公允价值          | 购买日账面价值          |
| 资产：     | 74,595,854.89 | 74,595,854.89 | 626,016,773.62   | 656,938,206.34 | 598,332,320.78 | 610,506,137.74 | 1,250,755,891.86 | 1,246,948,965.98 |
| 货币资金    | 83,273.14     | 83,273.14     | 218,235,975.41   | 218,235,975.41 | 35,769,891.05  | 35,769,891.05  | 4,889,282.10     | 4,889,282.10     |
| 应收款项    |               |               | 175,013,874.83   | 175,013,874.83 | 210,426,552.74 | 210,426,552.74 | 6,608,763.92     | 6,608,763.92     |
| 预付款项    |               |               | 26,469.92        | 26,469.92      | 18,177.75      | 18,177.75      | 1,934,388.51     | 1,934,388.51     |
| 其他应收款   | 6,475,000.00  | 6,475,000.00  |                  |                |                |                | 7,333,772.40     | 7,333,772.40     |
| 存货      |               |               |                  |                |                |                |                  |                  |
| 其他流动资产  |               |               |                  |                | 446,275.67     | 446,275.67     | 83,277,791.03    | 83,277,791.03    |
| 固定资产    |               |               | 204,482,522.00   | 245,762,531.37 | 300,915,392.46 | 357,447,816.85 | 1,104,810,993.00 | 1,099,735,091.83 |
| 在建工程    | 66,294,996.12 | 66,294,996.12 |                  |                |                |                |                  |                  |
| 使用权资产   |               |               |                  |                |                |                | 15,477,084.52    | 15,477,084.52    |
| 无形资产    | 1,742,585.63  | 1,742,585.63  | 1,059,700.00     | 1,008,267.60   | 45,730,400.00  | 5,429,731.55   | 27,692,791.67    | 27,692,791.67    |
| 长期待摊费用  |               |               | 16,083,752.14    | 16,083,752.14  |                |                |                  |                  |
| 递延所得税资产 |               |               | 11,114,479.32    | 807,335.07     | 5,025,631.11   | 967,692.13     | -1,268,975.29    |                  |
| 负债：     | 74,595,854.89 | 74,595,854.89 | 554,798,633.87   | 565,084,993.78 | 480,412,308.98 | 480,412,308.98 | 1,114,996,545.89 | 1,114,996,545.89 |
| 借款      |               |               |                  |                |                |                |                  |                  |

2022 年年度报告

|             |               |               |                |                |                |                |                |                |
|-------------|---------------|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 应付款项        |               |               | 511,710.00     | 511,710.00     | 12,632,785.57  | 12,632,785.57  | 401,220,316.13 | 401,220,316.13 |
| 应付职工薪酬      |               |               | 37,207.80      | 37,207.80      |                |                |                |                |
| 应交税费        |               |               | 1,753,521.66   | 1,753,521.66   | 819,551.60     | 819,551.60     | 687,529.76     | 687,529.76     |
| 其他应付款       | 9,063,216.00  | 9,063,216.00  | 333,967,658.97 | 333,967,658.97 | 147,709,971.81 | 147,709,971.81 | 200.00         | 200.00         |
| 一年内到期的非流动负债 |               |               | 32,929,411.76  | 32,929,411.76  |                |                |                |                |
| 其他流动负债      | 65,532,638.89 | 65,532,638.89 |                |                |                |                | 713,088,500.00 | 713,088,500.00 |
| 长期借款        |               |               | 179,750,017.06 | 179,750,017.06 | 319,250,000.00 | 319,250,000.00 |                |                |
| 递延收益        |               |               | 2,420,319.98   | 16,135,466.53  |                |                |                |                |
| 递延所得税负债     |               |               | 3,428,786.64   |                |                |                |                |                |
| 净资产         |               |               | 71,218,139.75  | 91,853,212.56  | 117,920,011.80 | 130,093,828.76 | 135,759,345.97 | 131,952,420.09 |
| 减：少数股东权益    |               |               |                |                |                |                |                |                |
| 取得的净资产      |               |               | 71,218,139.75  | 91,853,212.56  | 117,920,011.80 | 130,093,828.76 | 135,759,345.97 | 131,952,420.09 |

|  |              |                  |                  |                 |
|--|--------------|------------------|------------------|-----------------|
|  | 巨鹿县风脉新能源有限公司 | 烟台璟辉咨询服务有限公司（合并） | 锡林郭勒盟镶黄旗协鑫能源有限公司 | 泗洪东磁新能源有限公司（合并） |
|--|--------------|------------------|------------------|-----------------|

|         | 购买日公允价值        | 购买日账面价值        | 购买日公允价值        | 购买日账面价值        | 购买日公允价值        | 购买日账面价值        | 购买日公允价值       | 购买日账面价值       |
|---------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|---------------|---------------|
| 资产：     | 468,161,183.09 | 539,461,103.45 | 575,781,171.62 | 581,548,941.67 | 798,389,805.47 | 797,111,837.33 | 37,232,902.26 | 37,231,362.90 |
| 货币资金    | 20,850,145.25  | 20,850,145.25  | 12,840,551.03  | 12,840,551.03  | 34,702,551.87  | 34,702,551.87  | 10,079,976.28 | 10,079,976.28 |
| 应收款项    | 38,804,650.68  | 38,804,650.68  | 67,483,745.78  | 67,483,745.78  | 8,523,756.44   | 8,523,756.44   |               |               |
| 预付款项    | 17,955.27      | 17,955.27      |                |                |                |                | 8,083,616.40  | 8,083,616.40  |
| 其他应收款   | 13,796,139.25  | 13,796,139.25  | 3,000.00       | 3,000.00       | 15,662.50      | 15,662.50      | 3,000.00      | 3,000.00      |
| 其他流动资产  | 13,090,939.03  | 13,090,939.03  | 38,577,613.96  | 38,577,613.96  | 3,445,113.44   | 3,445,113.44   | 79,731.89     | 79,731.89     |
| 存货      |                |                |                |                |                |                |               |               |
| 固定资产    | 355,351,392.00 | 450,417,952.48 | 430,191,175.00 | 437,881,535.07 | 749,019,828.00 | 747,691,181.49 | 490,724.64    | 490,724.64    |
| 在建工程    |                |                |                |                |                |                | 18,495,853.05 | 18,494,313.69 |
| 无形资产    | 2,200,000.00   | 2,200,000.00   | 3,438,844.06   | 3,438,844.06   | 3,108,882.58   | 2,733,571.59   |               |               |
| 长期待摊费用  |                |                | 21,323,651.77  | 21,323,651.77  |                |                |               |               |
| 递延所得税资产 | 24,049,961.61  | 283,321.49     | 1,922,590.02   |                | -425,989.36    |                |               |               |
| 负债：     | 519,005,263.42 | 519,005,263.42 | 466,838,575.30 | 466,838,575.30 | 654,588,502.13 | 654,588,502.13 | 36,231,362.94 | 36,231,362.90 |
| 借款      |                |                |                |                |                |                |               |               |
| 应付款项    | 113,990,987.01 | 113,990,987.01 | 386,723.91     | 386,723.91     |                |                |               |               |
| 应付职工薪酬  |                |                |                |                | 12,650.75      | 12,650.75      |               |               |

|             |                |                |                |                |                |                |               |               |
|-------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|---------------|---------------|
| 应交税费        | 173,629.67     | 173,629.67     |                |                | 177,821.22     | 177,821.22     |               |               |
| 其他应付款       | 138,161,252.24 | 138,161,252.24 | 466,451,851.39 | 466,451,851.39 | 78,408,358.97  | 78,408,358.97  | 36,231,362.94 | 36,231,362.90 |
| 一年内到期的非流动负债 | 38,804,814.51  | 38,804,814.51  |                |                |                |                |               |               |
| 其他流动负债      |                |                |                |                | 575,989,671.19 | 575,989,671.19 |               |               |
| 租赁负债        | 227,874,579.99 | 227,874,579.99 |                |                |                |                |               |               |
| 净资产         | -50,844,080.33 | 20,455,840.03  | 108,942,596.32 | 114,710,366.37 | 143,801,303.34 | 142,523,335.20 | 1,001,539.32  | 1,000,000.00  |
| 减：少数股东权益    |                |                |                |                |                |                |               |               |
| 取得的净资产      | -50,844,080.33 | 20,455,840.03  | 108,942,596.32 | 114,710,366.37 | 143,801,303.34 | 142,523,335.20 | 1,001,539.32  | 1,000,000.00  |

|       | 常州九洲裕光新能源有限公司  |                | 富川协合风力发电有限公司   |                | 郟城县伟晟新能源有限公司     |                  | 郟城县中能新能源有限公司 |     |
|-------|----------------|----------------|----------------|----------------|------------------|------------------|--------------|-----|
|       | 购买日公允价         | 购买日账面价         | 购买日公允价值        | 购买日账面价         | 购买日公允价值          | 购买日账面价值          | 购买日公         | 购买日 |
| 资产：   | 522,956,033.77 | 547,865,221.99 | 712,625,442.93 | 812,768,842.06 | 1,232,735,110.09 | 1,252,424,789.47 |              |     |
| 货币资金  | 23,128,552.18  | 23,128,552.18  | 71,835,547.27  | 71,835,547.27  | 5,014,597.58     | 5,014,597.58     |              |     |
| 应收款项  | 163,998,628.34 | 163,998,628.34 | 192,088,278.08 | 192,088,278.08 | 77,580,696.35    | 77,580,696.35    |              |     |
| 预付款项  | 16,021.03      | 16,021.03      | 431,053.05     | 431,053.05     | 2,108,519.62     | 2,108,519.62     |              |     |
| 其他应收款 | 58,777.93      | 58,777.93      | 304,368.45     | 304,368.45     | 287,048,725.11   | 287,048,725.11   |              |     |

2022 年年度报告

|             |                |                |                |                |                |                |  |  |
|-------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|--|--|
| 其他流动资产      | 33,600.00      | 33,600.00      |                |                | 72,597,225.97  | 72,597,225.97  |  |  |
| 存货          |                |                |                |                |                |                |  |  |
| 固定资产        | 292,048,107.00 | 325,630,168.16 | 387,096,744.00 | 524,868,597.27 | 774,109,519.00 | 800,996,728.10 |  |  |
| 使用权资产       | 21,146,407.31  | 21,146,407.31  |                |                |                |                |  |  |
| 无形资产        | 2,396,390.00   | 2,026,579.80   | 10,238,819.85  | 5,991,498.76   | 7,712,600.00   | 7,078,296.74   |  |  |
| 长期待摊费用      | 10,592,876.51  | 10,592,876.51  |                |                |                |                |  |  |
| 递延所得税资产     | 9,536,673.47   | 1,233,610.73   | 50,630,632.23  | 17,249,499.18  | 6,563,226.46   |                |  |  |
| 其他非流动资产     |                |                |                |                |                |                |  |  |
| 负债：         | 393,625,839.40 | 393,625,839.40 | 637,189,205.00 | 637,189,205.00 | 867,470,408.46 | 867,470,408.46 |  |  |
| 借款          |                |                |                |                |                |                |  |  |
| 应付款项        |                |                | 657,207.83     | 657,207.83     | 8,604,480.55   | 8,604,480.55   |  |  |
| 应付职工薪酬      | 277,115.73     | 277,115.73     |                |                | 247,962.54     | 247,962.54     |  |  |
| 应交税费        | 1,813,345.67   | 1,813,345.67   | 739,800.45     | 739,800.45     | 467,430.24     | 467,430.24     |  |  |
| 其他应付款       | 174,028,343.81 | 174,028,343.81 | 4,030,732.54   | 4,030,732.54   | 35,411,275.23  | 35,411,275.23  |  |  |
| 一年内到期的非流动负债 | 34,908,171.61  | 34,908,171.61  |                |                |                |                |  |  |
| 其他流动负债      |                |                |                |                | 822,739,259.90 | 822,739,259.90 |  |  |
| 递延所得税负债     |                |                |                |                |                |                |  |  |
| 长期借款        | 163,304,089.37 | 163,304,089.37 |                |                |                |                |  |  |
| 租赁负债        | 19,294,773.21  | 19,294,773.21  |                |                |                |                |  |  |
| 长期应付款       |                |                | 631,761,464.18 | 631,761,464.18 |                |                |  |  |
| 净资产         | 129,330,194.37 | 154,239,382.59 | 75,436,237.93  | 175,579,637.06 | 365,264,701.63 | 384,954,381.01 |  |  |
| 减：少数股东权益    |                |                |                |                |                |                |  |  |
| 取得的净资产      | 129,330,194.37 | 154,239,382.59 | 75,436,237.93  | 175,579,637.06 | 365,264,701.63 | 384,954,381.01 |  |  |

| 资产： | 大庆市杜蒙胡镇奶牛场风力发电有限公司 |                | 大庆市杜蒙奶牛场风力发电有限公司 |                | 大庆市中丹瑞好风力发电有限公司 |                | 大庆市杜蒙胡吉吐莫风电有限公司 |                |
|-----|--------------------|----------------|------------------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|----------------|
|     | 购买日公允价             | 购买日账面价         | 购买日公允价           | 购买日账面价         | 购买日公允价          | 购买日账面价         | 购买日公允价          | 购买日账面价         |
|     | 473,278,305.37     | 470,107,448.70 | 475,753,351.93   | 478,381,713.16 | 538,965,225.74  | 548,787,742.02 | 510,508,315.63  | 518,419,940.92 |

## 2022 年年度报告

|         |                |                |                |                |                |                |                |                |
|---------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 货币资金    | 3,950,334.83   | 3,950,334.83   | 5,453,654.68   | 5,453,654.68   | 14,957,556.25  | 14,957,556.25  | 3,496,761.20   | 3,496,761.20   |
| 应收款项    | 72,800,888.18  | 72,800,888.18  | 77,556,780.64  | 77,556,780.64  | 80,793,476.48  | 80,793,476.48  | 81,537,744.43  | 81,537,744.43  |
| 预付款项    | 200,000.00     | 200,000.00     |                |                |                |                |                |                |
| 其他应收款   | 208,912,774.05 | 208,912,774.05 | 216,667,780.66 | 216,667,780.66 | 184,381,399.90 | 184,381,399.90 | 215,231,533.06 | 215,231,533.06 |
| 存货      | 96,623.84      | 96,623.84      |                |                |                |                | 108,103.44     | 108,103.44     |
| 其他流动资产  |                |                | 293,223.67     | 293,223.67     | 1,022,675.65   | 1,022,675.65   | 24,695.77      | 24,695.77      |
| 固定资产    | 173,825,058.00 | 181,539,789.47 | 162,088,122.00 | 172,681,226.74 | 234,456,892.00 | 247,768,942.48 | 189,769,735.87 | 200,524,079.12 |
| 无形资产    |                |                |                |                |                |                |                |                |
| 长期待摊费用  | 13,445,200.00  | 1,502,659.63   | 11,590,600.00  | 4,501,976.90   | 17,334,600.00  | 17,119,237.90  | 16,220,000.00  | 16,014,490.47  |
| 递延所得税资产 | 47,426.47      | 1,104,378.70   | 2,103,190.28   | 1,227,069.87   | 4,669,160.60   | 1,394,988.50   | 4,119,741.86   | 1,482,533.43   |
| 其他非流动资产 |                |                |                |                | 1,349,464.86   | 1,349,464.86   |                |                |
| 负债：     | 343,213,137.28 | 343,213,137.28 | 342,795,451.58 | 342,795,451.58 | 402,231,821.01 | 402,231,821.01 | 390,519,989.89 | 390,519,989.89 |
| 借款      |                |                |                |                |                |                |                |                |

## 2022 年年度报告

|             |                |                |                |                |                |                |                |                |
|-------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 应付款项        | 3,382,088.53   | 3,382,088.53   | 5,242,495.40   | 5,242,495.40   | 14,930,230.89  | 14,930,230.89  | 3,835,445.03   | 3,835,445.03   |
| 应付职工薪酬      | 79,485.65      | 79,485.65      | 61,913.14      | 61,913.14      | 315,290.51     | 315,290.51     | 158,254.48     | 158,254.48     |
| 应交税费        | 485,760.07     | 485,760.07     | 807,111.36     | 807,111.36     | 334.02         | 334.02         | 729,602.13     | 729,602.13     |
| 其他应付款       | 42,029,740.53  | 42,029,740.53  | 35,130,467.98  | 35,130,467.98  | 56,615,999.91  | 56,615,999.91  | 54,572,378.59  | 54,572,378.59  |
| 一年内到期的非流动负债 |                |                |                |                |                |                |                |                |
| 其他流动负债      | 297,236,062.50 | 297,236,062.50 | 301,553,463.70 | 301,553,463.70 | 330,369,965.68 | 330,369,965.68 | 331,224,309.66 | 331,224,309.66 |
| 净资产         | 130,065,168.09 | 126,894,311.42 | 132,957,900.35 | 135,586,261.58 | 136,733,404.73 | 146,555,921.01 | 119,988,325.74 | 127,899,951.03 |
| 减：少数股东权益    |                |                |                |                |                |                |                |                |
| 取得的净资产      | 130,065,168.09 | 126,894,311.42 | 132,957,900.35 | 135,586,261.58 | 136,733,404.73 | 146,555,921.01 | 119,988,325.74 | 127,899,951.03 |



|             | 宁夏旭宁新能源科技有限公司  |                | 汇联新能源（海原）有限公司  |                | 石河子蓝天新能源科技有限公司 |                | 富川协合新造风力发电有限公司 |                |
|-------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
|             | 购买日公允价         | 购买日账面价         | 购买日公允价         | 购买日账面价         | 购买日公允价         | 购买日账面价         | 购买日公允价         | 购买日账面价         |
| 资产：         | 244,150,898.88 | 260,649,107.41 | 148,964,839.50 | 161,265,085.35 | 251,299,606.82 | 271,903,951.47 | 380,453,969.68 | 404,931,552.74 |
| 货币资金        | 3,587,712.03   | 3,587,712.03   | 6,321,857.93   | 6,321,857.93   | 657,879.81     | 657,879.81     | 33,641,134.16  | 33,641,134.16  |
| 应收票据        | 700,000.00     | 700,000.00     |                |                | 291,417.51     | 291,417.51     |                |                |
| 应收款项        | 94,716,943.00  | 94,716,943.00  | 41,865,015.63  | 41,865,015.63  | 85,085,284.06  | 85,085,284.06  | 65,724,442.57  | 65,724,442.57  |
| 预付款项        |                |                | 11,329.07      | 11,329.07      | 75,579.74      | 75,579.74      | 125,328.98     | 125,328.98     |
| 其他应收款       | 4,050,000.00   | 4,050,000.00   | 5,445,085.64   | 5,445,085.64   | 22,000.00      | 22,000.00      | 14,391,243.20  | 14,391,243.20  |
| 存货          |                |                |                |                |                |                |                |                |
| 其他流动资产      |                |                | 2,263,438.40   | 2,263,438.40   | 164,815.88     | 164,815.88     | 17,253,285.91  | 17,253,285.91  |
| 固定资产        | 131,676,119.00 | 155,555,490.37 | 83,954,483.00  | 100,354,810.80 | 151,355,018.05 | 178,827,477.59 | 188,502,067.19 | 221,302,295.97 |
| 使用权资产       | 964,235.33     | 964,235.33     | 830,442.91     | 830,442.91     | 6,114,014.15   | 6,114,014.15   | 33,345,039.82  | 33,345,039.82  |
| 无形资产        | 1,881,760.00   |                |                |                |                |                | 2,921,583.83   | 2,758,132.47   |
| 长期待摊费用      | 562,500.00     | 562,500.00     |                |                | 267,457.19     | 267,457.19     | 16,390,649.66  | 16,390,649.66  |
| 递延所得税资产     | 6,011,629.52   | 512,226.68     | 4,461,335.91   | 361,253.96     | 7,266,140.43   | 398,025.54     | 8,159,194.36   |                |
| 其他非流动资产     |                |                | 3,811,851.01   | 3,811,851.01   |                |                |                |                |
| 负债：         | 250,578,747.81 | 250,578,747.81 | 153,026,728.52 | 153,026,728.52 | 210,593,603.35 | 210,593,603.35 | 292,611,308.48 | 292,611,308.48 |
| 借款          |                |                |                |                |                |                |                |                |
| 应付款项        | 302,632.81     | 302,632.81     | 7,985,338.47   | 7,985,338.47   | 877,200.00     | 877,200.00     | 106,650.07     | 106,650.07     |
| 应付职工薪酬      |                |                |                |                | 25,447.90      | 25,447.90      |                |                |
| 应交税费        | 1,395,442.03   | 1,395,442.03   | 3,903,989.48   | 3,903,989.48   | 1,141,010.84   | 1,141,010.84   | 59,165.43      | 59,165.43      |
| 其他应付款       | 194,535,148.83 | 194,535,148.83 | 61,505,518.23  | 61,505,518.23  | 88,464,399.32  | 88,464,399.32  | 7,109,027.77   | 7,109,027.77   |
| 一年内到期的非流动负债 | 30,582,304.00  | 30,582,304.00  | 8,035,000.00   | 8,035,000.00   | 244,203.28     | 244,203.28     | 273,381,773.61 | 273,381,773.61 |
| 其他流动负债      |                |                |                |                | 113,830,000.00 | 113,830,000.00 | 11,954,691.60  | 11,954,691.60  |
| 递延所得税负债     |                |                |                |                |                |                |                |                |
| 租赁负债        | 541,345.14     | 541,345.14     | 1,110,235.26   | 1,110,235.26   | 6,011,342.01   | 6,011,342.01   |                |                |

2022 年年度报告

|          |               |               |               |               |               |               |               |                |
|----------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|----------------|
| 长期应付款    | 23,221,875.00 | 23,221,875.00 | 70,486,647.08 | 70,486,647.08 |               |               |               |                |
| 净资产      | -6,427,848.93 | 10,070,359.60 | -4,061,889.02 | 8,238,356.83  | 40,706,003.47 | 61,310,348.12 | 87,842,661.20 | 112,320,244.26 |
| 减：少数股东权益 |               |               |               |               |               |               |               |                |
| 取得的净资产   | -6,427,848.93 | 10,070,359.60 | -4,061,889.02 | 8,238,356.83  | 40,706,003.47 | 61,310,348.12 | 87,842,661.20 | 112,320,244.26 |

|        | 山西西易风能电力有限公司   |                  | 乡宁县恒华清洁能源有限公司  |                | 平定璞润朗新能源有限公司   |                | 沁水县智得新能源科技有限公司 |                |
|--------|----------------|------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
|        | 购买日公允价         | 购买日账面价值          | 购买日公允价         | 购买日账面价         | 购买日公允价         | 购买日账面价         | 购买日公允价         | 购买日账面价         |
| 资产：    | 957,440,839.54 | 1,020,236,977.84 | 258,622,689.50 | 260,881,574.43 | 234,242,010.02 | 235,300,134.87 | 193,831,236.77 | 193,646,566.60 |
| 货币资金   | 643,220.62     | 643,220.62       | 73,552.86      | 73,552.86      | 28,784.34      | 28,784.34      | 5,760,493.51   | 5,760,493.51   |
| 应收款项   | 76,894,544.46  | 76,894,544.46    | 6,345,589.58   | 6,345,589.58   | 7,978,971.72   | 7,978,971.72   | 813,214.08     | 813,214.08     |
| 预付款项   | 720,370.76     | 720,370.76       |                |                | 124,697.30     | 124,697.30     |                |                |
| 其他应收款  | 107,495,183.45 | 107,495,183.45   | 21,276,777.02  | 21,276,777.02  | 2,680,000.00   | 2,680,000.00   |                |                |
| 存货     |                |                  |                |                |                |                |                |                |
| 其他流动资产 | 74,161,354.76  | 74,161,354.76    | 2,564,676.98   | 2,564,676.98   | 5,112,521.20   | 5,112,521.20   | 18,709,665.53  | 18,709,665.53  |
| 固定资产   | 311,082,536.14 | 395,449,311.80   | 203,262,223.00 | 206,274,069.57 | 98,265,338.92  | 99,676,172.05  | 166,633,709.00 | 161,716,029.06 |
| 在建工程   |                |                  |                |                |                |                |                | 4,671,453.04   |
| 使用权资产  | 361,637,168.15 | 361,637,168.15   |                |                | 118,863,117.32 | 118,863,117.32 |                |                |

2022 年年度报告

|             |                |                |                |                |                |                |                |                |
|-------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 无形资产        | 3,874,415.10   | 3,235,823.84   |                |                |                |                | 1,975,711.38   | 1,975,711.38   |
| 递延所得税资产     | 20,932,046.10  |                | 752,961.64     |                | 1,188,579.22   | 835,870.94     | -61,556.73     |                |
| 其他非流动资产     |                |                | 24,346,908.42  | 24,346,908.42  |                |                |                |                |
| 负债：         | 862,174,051.94 | 862,174,051.94 | 231,873,940.51 | 231,873,940.51 | 236,764,750.39 | 236,764,750.39 | 190,913,551.23 | 190,913,551.23 |
| 借款          |                |                |                |                |                |                |                |                |
| 应付款项        | 302,944,442.88 | 302,944,442.88 | 69,557,146.43  | 69,557,146.43  | 99,956,688.89  | 99,956,688.89  | 188,982,511.07 | 188,982,511.07 |
| 应付职工薪酬      |                |                |                |                |                |                |                |                |
| 应交税费        |                |                | 114,139.49     | 114,139.49     | 246,307.14     | 246,307.14     | 1,840,638.73   | 1,840,638.73   |
| 其他应付款       | 8,235,594.06   | 8,235,594.06   | 164,540.08     | 164,540.08     | 12,988,765.00  | 12,988,765.00  | 90,401.43      | 90,401.43      |
| 一年内到期的非流动负债 | 29,554,861.12  | 29,554,861.12  |                |                | 123,572,989.36 | 123,572,989.36 |                |                |

|                      |                |                |                |                |               |               |              |              |
|----------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|---------------|---------------|--------------|--------------|
| 其他<br>流动<br>负债       |                |                |                |                |               |               |              |              |
| 递延<br>所得<br>税负<br>债  |                |                |                |                |               |               |              |              |
| 租赁<br>负债             | 417,161,298.88 | 417,161,298.88 |                |                |               |               |              |              |
| 长期<br>应付<br>款        | 104,277,855.00 | 104,277,855.00 | 162,038,114.51 | 162,038,114.51 |               |               |              |              |
| 净资<br>产              | 95,266,787.60  | 158,062,925.90 | 26,748,748.99  | 29,007,633.92  | -2,522,740.37 | -1,464,615.52 | 2,917,685.54 | 2,733,015.37 |
| 减：<br>少数<br>股东<br>权益 |                |                |                |                |               |               |              |              |
| 取得<br>的净<br>资产       | 95,266,787.60  | 158,062,925.90 | 26,748,748.99  | 29,007,633.92  | -2,522,740.37 | -1,464,615.52 | 2,917,685.54 | 2,733,015.37 |

|                  | 阿克塞哈萨克族自治县陆泰新能源<br>开发有限公司 |                  | 金昌迪生太阳能发电有限公司  |                | 共和天朔新能源有限公司    |                | 海西聚光光伏电站有限公司   |                |
|------------------|---------------------------|------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
|                  | 购买日公允价值                   | 购买日账面价值          | 购买日公允价         | 购买日账面价         | 购买日公允价         | 购买日账面价         | 购买日公允价         | 购买日账面价         |
| 资<br>产：          | 1,083,300,310.47          | 1,083,088,852.38 | 811,970,200.71 | 873,867,527.01 | 405,049,257.87 | 411,155,789.45 | 190,029,942.02 | 202,492,630.94 |
| 货<br>币<br>资<br>金 | 835,927.46                | 835,927.46       | 3,868,829.88   | 3,868,829.88   | 19,314,934.62  | 19,314,934.62  | 381,641.90     | 381,641.90     |

2022 年年度报告

|         |                |                |                |                |                |                |               |                |
|---------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|---------------|----------------|
| 应收票据    |                |                |                |                | 1,354,957.28   | 1,354,957.28   | 169,445.00    | 169,445.00     |
| 应收款项    | 6,057,508.28   | 6,057,508.28   | 373,840,383.77 | 373,840,383.77 | 7,768,939.57   | 7,768,939.57   | 79,019,825.45 | 79,019,825.45  |
| 预付款项    |                |                | 40,251.44      | 40,251.44      | 45,871.41      | 45,871.41      | 55,000.00     | 55,000.00      |
| 其他应收款   | 520,000.00     | 520,000.00     |                |                | 95,484.50      | 95,484.50      | 9,726,369.36  | 9,726,369.36   |
| 存货      |                |                |                |                |                |                |               |                |
| 其他流动资产  |                |                | 3,351,748.61   | 3,351,748.61   | 21,389,897.80  | 21,389,897.80  | 477,676.60    | 477,676.60     |
| 固定资产    | 953,716,100.00 | 953,488,134.52 | 310,569,799.59 | 488,333,769.99 | 353,037,119.00 | 361,179,161.11 | 86,715,392.77 | 111,812,290.89 |
| 使用权资产   | 5,140,604.91   | 5,140,604.91   |                |                |                |                |               |                |
| 无形资产    | 1,403,956.10   | 1,349,977.46   | 95,234,202.00  |                |                |                | 6,359,984.66  |                |
| 长期待摊费用  |                |                |                |                |                |                |               |                |
| 递延所得税资产 | -70,486.03     |                | 25,064,985.42  | 4,432,543.32   | 2,042,053.69   | 6,543.16       | 7,124,606.28  | 850,381.74     |
| 其他非流动资产 | 115,696,699.75 | 115,696,699.75 |                |                |                |                |               |                |

## 2022 年年度报告

|             |                |                |                |                |                |                |                |                |
|-------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 负债：         | 797,878,832.92 | 797,878,832.92 | 561,321,783.55 | 561,321,783.55 | 410,252,971.23 | 410,252,971.23 | 132,674,662.76 | 131,084,666.59 |
| 借款          |                |                |                |                |                |                |                |                |
| 应付款项        | 414,808,234.55 | 414,808,234.55 | 26,554,661.60  | 26,554,661.60  | 174,250,998.96 | 174,250,998.96 | 2,198,893.10   | 2,198,893.10   |
| 应付职工薪酬      |                |                |                |                |                |                | 137,189.58     | 137,189.58     |
| 应交税费        | 350,821.71     | 350,821.71     | 1,288,436.58   | 1,288,436.58   | 26,953.90      | 26,953.90      | 1,711,465.43   | 1,711,465.43   |
| 其他应付款       | 30,153,110.00  | 30,153,110.00  | 533,478,685.37 | 533,478,685.37 | 235,975,018.37 | 235,975,018.37 | 33,832,742.24  | 33,832,742.24  |
| 一年内到期的非流动负债 |                |                |                |                |                |                |                |                |
| 其他流动负债      |                |                |                |                |                |                | 1,089,253.94   | 1,089,253.94   |
| 长期借款        | 352,566,666.66 | 352,566,666.66 |                |                |                |                |                |                |
| 长期应付款       |                |                |                |                |                |                | 92,115,122.30  | 92,115,122.30  |
| 递延所得税负债     |                |                |                |                |                |                | 1,589,996.17   |                |

|                      |                |                |                |                |               |            |               |               |
|----------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|---------------|------------|---------------|---------------|
| 净资产                  | 285,421,477.55 | 285,210,019.46 | 250,648,417.16 | 312,545,743.46 | -5,203,713.36 | 902,818.22 | 57,355,279.26 | 71,407,964.35 |
| 减：<br>少数<br>股东<br>权益 |                |                |                |                |               |            |               |               |
| 取得的<br>净资产           | 285,421,477.55 | 285,210,019.46 | 250,648,417.16 | 312,545,743.46 | -5,203,713.36 | 902,818.22 | 57,355,279.26 | 71,407,964.35 |

可辨认资产、负债公允价值的确定方法：

依据被合并方资产评估报告确定。

企业合并中承担的被购买方的或有负债：

无

其他说明：

烟台璟辉咨询服务有限公司与泗洪东磁新能源有限公司的数据为合并报表的数据，合并范围分别已包含子公司襄阳峪龙风力发电有限公司与泗洪汇泽新能源有限公司、泗洪东磁光伏发电有限公司。

**(4). 购买日之前持有的股权按照公允价值重新计量产生的利得或损失**

是否存在通过多次交易分步实现企业合并并且在报告期内取得控制权的交易

适用 不适用

**(5). 购买日或合并当期期末无法合理确定合并对价或被购买方可辨认资产、负债公允价值的相关说明**

适用 不适用

**(6). 其他说明**

适用 不适用

**2、 同一控制下企业合并**

适用 不适用

**3、 反向购买**

适用 不适用

**4、 处置子公司**

是否存在单次处置对子公司投资即丧失控制权的情形

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

**5、 其他原因的合并范围变动**

说明其他原因导致的合并范围变动（如，新设子公司、清算子公司等）及其相关情况：

适用 不适用

**(1) 新设子公司**

| 序号 | 名称              | 期末净资产          | 本期净利润        |
|----|-----------------|----------------|--------------|
| 1  | 中核汇能新疆能源开发有限公司  | 139,937,107.74 | 8,587,107.74 |
| 2  | 化隆汇隆新能源有限公司     | 127,113,100.00 |              |
| 3  | 中核汇能（山东）能源有限公司  | 70,725,161.48  | 1,265,161.48 |
| 4  | 中核汇能（山西）能源有限公司  | 49,972,800.00  |              |
| 5  | 曲靖市麒麟汇能光伏发电有限公司 | 40,003,952.34  | 3,952.34     |
| 6  | 中核汇能安徽新能源有限公司   | 36,584,838.00  |              |
| 7  | 靖边汇新新能源有限公司     | 34,564,192.33  |              |
| 8  | 泸水汇能新能源有限公司     | 33,000,000.00  |              |
| 9  | 宣恩汇新能源有限公司      | 30,010,305.02  | 10,136.77    |
| 10 | 新源汇中综合能源有限公司    | 17,000,000.00  |              |
| 11 | 中核汇能贵州能源开发有限公司  | 3,560,000.00   |              |
| 12 | 中核汇能（湖南）新能源有限公司 | 1,764,118.99   | 269,621.90   |
| 13 | 中核汇能云南能源开发有限公司  | 1,120,800.00   |              |
| 14 | 中核汇能河南能源有限公司    | 865,800.00     |              |
| 15 | 中核汇能河北新能源有限公司   | 848,500.00     |              |
| 16 | 南宁汇天智慧能源有限公司    | 460,000.00     |              |



|    |                  |  |           |
|----|------------------|--|-----------|
| 17 | 东方汇能新能源有限公司      |  | 21,601.16 |
| 18 | 井陘县汇能新能源有限公司     |  |           |
| 19 | 汇智（北京）能源有限公司     |  |           |
| 20 | 北票市汇新电力能源有限公司    |  |           |
| 21 | 枣阳市汇中新能源有限公司     |  |           |
| 22 | 方正县汇景电力能源有限公司    |  |           |
| 23 | 突泉县汇能新能源有限公司     |  |           |
| 24 | 赤峰市松山区汇能新能源有限公司  |  |           |
| 25 | 博野县汇中新能源有限公司     |  |           |
| 26 | 翁牛特旗汇中新能源有限公司    |  |           |
| 27 | 宁城县汇能新能源有限公司     |  |           |
| 28 | 永德汇能新能源有限公司      |  |           |
| 29 | 中核汇能（内蒙古）能源有限公司  |  |           |
| 30 | 中核汇能（广西）能源开发有限公司 |  |           |
| 31 | 中核汇能（甘肃）能源有限公司   |  |           |
| 32 | 中核汇能（广东）能源有限公司   |  |           |
| 33 | 天津宁河汇中能源发展有限公司   |  |           |
| 34 | 抚顺市汇科电力能源有限公司    |  |           |
| 35 | 包头市中北汇能新能源有限公司   |  |           |
| 36 | 安化汇升新能源有限公司      |  |           |
| 37 | 桃江汇江新能源有限公司      |  |           |
| 38 | 西华县汇能新能源有限公司     |  |           |
| 39 | 陕西汇泰安能新能源有限公司    |  |           |
| 40 | 中核汇能（海南）能源开发有限公司 |  |           |
| 41 | 中核汇能（青海）能源有限公司   |  |           |
| 42 | 中核汇能（浙江）新能源有限公司  |  |           |
| 43 | 海盐汇科能源有限公司       |  |           |
| 44 | 晋中汇升能源有限公司       |  |           |
| 45 | 汇能国际能源有限公司       |  |           |
| 46 | 固阳县汇能弘元新能源有限公司   |  |           |
| 47 | 乾安汇新能源有限公司       |  |           |
| 48 | 张掖甘州区汇中新能源有限公司   |  |           |
| 49 | 广南汇能赛拉弗新能源有限公司   |  |           |
| 50 | 南涧汇能新能源有限公司      |  |           |
| 51 | 天津汇升能源发展有限公司     |  |           |
| 52 | 怀来县泰汇能源有限公司      |  |           |
| 53 | 双柏汇科新能源有限公司      |  |           |
| 54 | 中核东华茂名绿能有限公司     |  |           |
| 55 | 中核辽源燕龙清洁能源有限公司   |  |           |

## (2) 不再纳入合并范围的子公司

| 序号 | 企业名称        | 注册地      | 业务性质        | 持股比例 (%) | 表决权比例 (%) | 本期不再成为子公司的原因 |
|----|-------------|----------|-------------|----------|-----------|--------------|
| 1  | 牡丹江汇中能源有限公司 | 黑龙江省牡丹江市 | 电力、热力生产和供应业 | 100.00   | 100.00    | 注销           |
| 2  | 呼玛县汇能能源有限公司 | 黑龙江省牡丹江市 | 电力、热力生产和供应业 | 100.00   | 100.00    | 注销           |
| 3  | 石河子市中核新能    | 石河子市     | 科技推广和       | 100.00   | 100.00    | 注销           |

|    |                   |             |                  |        |        |      |
|----|-------------------|-------------|------------------|--------|--------|------|
|    | 源有限公司             |             | 应用服务业            |        |        |      |
| 4  | 林口县汇科能源有限公司       | 黑龙江省牡丹江市    | 电力、热力生产和供应业      | 95.00  | 95.00  | 注销   |
| 5  | 岢岚县中核新能源有限公司      | 山西省忻州市      | 电力、热力生产和供应业      | 100.00 | 100.00 | 注销   |
| 6  | 寿阳县中核新能源有限公司      | 山西省晋中市      | 电力、热力生产和供应业      | 100.00 | 100.00 | 注销   |
| 7  | 河北中核腾晖新能源有限公司     | 河北省承德市      | 商务服务业            | 95.00  | 95.00  | 注销   |
| 8  | 察哈尔右翼中旗格日勒新能源有限公司 | 内蒙古自治区乌兰察布市 | 电力、热力生产和供应业      | 100.00 | 100.00 | 注销   |
| 9  | 赞皇汇科新能源有限公司       | 河北省石家庄市     | 科技推广和应用服务业       | 100.00 | 100.00 | 注销   |
| 10 | 黑河汇中新能源有限公司       | 黑龙江省黑河市     | 电力、热力生产和供应业      | 80.00  | 80.00  | 注销   |
| 11 | 敖汉旗汇能新能源有限公司      | 内蒙古自治区赤峰市   | 电力、热力生产和供应业      | 80.00  | 80.00  | 注销   |
| 12 | 盖州市汇能风电有限公司       | 辽宁省营口市      | 电力、热力生产和供应业      | 100.00 | 100.00 | 注销   |
| 13 | 杭州汇能工程管理有限公司      | 浙江省杭州市      | 电力、热力生产和供应业      | 100.00 | 100.00 | 注销   |
| 14 | 榆林汇能新阳能源有限公司      | 陕西榆林市       | 电力、热力、燃气及水生产和供应业 | 100.00 | 100.00 | 注销   |
| 15 | 新疆中核风电有限公司        | 新疆哈密市       | 电力、热力生产和供应业      | 100.00 | 100.00 | 吸收合并 |
| 16 | 榆林中核新能源有限公司       | 陕西榆林市       | 电力、热力、燃气及水生产和供应业 | 100.00 | 100.00 | 注销   |
| 17 | 吴起中核风力能源有限公司      | 陕西省延安市      | 电力、热力生产和供应业      | 100.00 | 100.00 | 注销   |
| 18 | 固阳县汇能新能源有限公司      | 内蒙古包头市      | 电力、热力、燃气及水生产和供应业 | 90.00  | 90.00  | 注销   |
| 19 | 大同汇能新能源有限公司       | 山西大同市       | 电力、热力、燃气及水生产和供应业 | 95.00  | 95.00  | 注销   |
| 20 | 荣成市汇能新能源有限公司      | 山东威海市       | 电力、热力、燃气及水生产和供应业 | 80.00  | 80.00  | 注销   |
| 21 | 松原市乾安县汇能电力有限公司    | 吉林松原市       | 科学研究和技术服务业       | 90.00  | 90.00  | 注销   |
| 22 | 长子汇能新能源有限公司       | 山西长治市       | 科学研究和技术服务业       | 100.00 | 100.00 | 注销   |
| 23 | 阿拉善盟汇能久安新能源有限公司   | 内蒙古阿拉善盟     | 电力、热力、燃气及水生产和供应业 | 75.00  | 75.00  | 注销   |
| 24 | 阿拉善盟汇能上电          | 内蒙古阿        | 电力、热力、           | 90.00  | 90.00  | 注销   |

|    |                    |             |                  |        |        |    |
|----|--------------------|-------------|------------------|--------|--------|----|
|    | 新能源有限公司            | 拉善盟         | 燃气及水生产和供应业       |        |        |    |
| 25 | 若羌县汇能新能源有限公司       | 新疆巴音郭楞蒙古自治州 | 电力、热力、燃气及水生产和供应业 | 100.00 | 100.00 | 注销 |
| 26 | 吐鲁番汇能新能源有限公司       | 新疆吐鲁番市      | 电力、热力、燃气及水生产和供应业 | 100.00 | 100.00 | 注销 |
| 27 | 苏尼特左旗汇能新能源有限公司     | 内蒙古锡林郭勒盟    | 批发和零售业           | 100.00 | 100.00 | 注销 |
| 28 | 敦化市汇能新能源有限公司       | 吉林延边朝鲜族自治州  | 电力、热力、燃气及水生产和供应业 | 100.00 | 100.00 | 注销 |
| 29 | 阜新蒙古族自治县汇能绿色能源有限公司 | 辽宁阜新市       | 电力、热力、燃气及水生产和供应业 | 100.00 | 100.00 | 注销 |
| 30 | 青岛汇科新能源有限公司        | 山东青岛市       | 电力、热力、燃气及水生产和供应业 | 100.00 | 100.00 | 注销 |
| 31 | 海林市汇能能源有限公司        | 黑龙江牡丹江市     | 电力、热力、燃气及水生产和供应业 | 100.00 | 100.00 | 注销 |
| 32 | 儋州汇能新能源有限公司        | 海南儋州市       | 电力、热力、燃气及水生产和供应业 | 100.00 | 100.00 | 注销 |
| 33 | 陕西久光新能源科技有限公司      | 陕西西安市       | 科学研究和技术服务业       | 90.00  | 90.00  | 注销 |
| 34 | 鄂托克前旗汇中新能源有限公司     | 内蒙古鄂尔多斯市    | 电力、热力、燃气及水生产和供应业 | 100.00 | 100.00 | 注销 |
| 35 | 双河市汇能新能源有限公司       | 新疆自治区双河市    | 电力、热力、燃气及水生产和供应业 | 100.00 | 100.00 | 注销 |
| 36 | 天津宁河汇中能源发展有限公司     | 天津市宁河区      | 电力、热力、燃气及水生产和供应业 | 100.00 | 100.00 | 注销 |
| 37 | 柏乡县汇中新能源科技有限公司     | 河北邢台市       | 科学研究和技术服务业       | 100.00 | 100.00 | 注销 |
| 38 | 翁牛特旗汇中新能源有限公司      | 内蒙古赤峰市      | 制造业              | 51.00  | 51.00  | 注销 |
| 39 | 安塞汇中新能源有限公司        | 陕西延安市       | 电力、热力、燃气及水生产和供应业 | 90.00  | 90.00  | 注销 |
| 40 | 宁城县汇能新能源有限公司       | 内蒙古赤峰市      | 制造业              | 90.00  | 90.00  | 注销 |
| 41 | 赤峰市松山区汇能新能源有限公司    | 内蒙古赤峰市      | 制造业              | 85.00  | 85.00  | 注销 |
| 42 | 昌邑市汇能新能源有限公司       | 山东潍坊市       | 科学研究和技术服务业       | 100.00 | 100.00 | 注销 |
| 43 | 突泉县汇能新能源           | 内蒙古兴安       | 制造业              | 80.00  | 80.00  | 注销 |

|    |                 |           |                  |        |        |      |
|----|-----------------|-----------|------------------|--------|--------|------|
|    | 有限公司            | 安盟        |                  |        |        |      |
| 44 | 枣阳市汇中新能源有限公司    | 湖北襄阳市     | 电力、热力、燃气及水生产和供应业 | 100.00 | 100.00 | 注销   |
| 45 | 泰兴市汇能能源有限公司     | 江苏泰州市     | 水利、环境和公共设施管理业    | 100.00 | 100.00 | 注销   |
| 46 | 北票市汇新电力能源有限公司   | 辽宁朝阳市     | 电力、热力、燃气及水生产和供应业 | 100.00 | 100.00 | 注销   |
| 47 | 双辽市汇能新能源有限公司    | 吉林四平市     | 电力、热力、燃气及水生产和供应业 | 100.00 | 100.00 | 注销   |
| 48 | 南涧汇能新能源有限公司     | 云南大理白族自治州 | 电力、热力、燃气及水生产和供应业 | 100.00 | 100.00 | 注销   |
| 49 | 张家口宣化区汇升能源有限公司  | 河北张家口市    | 电力、热力、燃气及水生产和供应业 | 100.00 | 100.00 | 注销   |
| 50 | 中核汇能黑龙江新能源有限公司  | 黑龙江齐齐哈尔市  | 电力、热力、燃气及水生产和供应业 | 100.00 | 100.00 | 注销   |
| 51 | 灵丘县汇能新能源有限公司    | 山西大同市     | 科学研究和技术服务业       | 100.00 | 100.00 | 注销   |
| 52 | 永德汇能新能源有限公司     | 云南临沧市     | 电力、热力、燃气及水生产和供应业 | 100.00 | 100.00 | 注销   |
| 53 | 沁县汇能新能源有限公司     | 山西长治市     | 科学研究和技术服务业       | 100.00 | 100.00 | 注销   |
| 54 | 东方汇能新能源有限公司     | 海南省东方市    | 科学研究和技术服务业       | 100.00 | 100.00 | 注销   |
| 55 | 上海中核新能源有限公司     | 上海市浦东新区   | 科学研究和技术服务业       | 100.00 | 100.00 | 注销   |
| 56 | 天津汇升能源发展有限公司    | 天津市宝坻区    | 电力、热力、燃气及水生产和供应业 | 100.00 | 100.00 | 注销   |
| 57 | 忻州汇中新能源有限公司     | 山西省忻州市    | 电力、热力生产和供应业      | 100.00 | 100.00 | 注销   |
| 58 | 扎鲁特旗汇中新能源有限公司   | 内蒙古通辽市    | 电力、热力、燃气及水生产和供应业 | 100.00 | 100.00 | 注销   |
| 59 | 和林格尔汇能国天新能源有限公司 | 内蒙古呼和浩特市  | 批发和零售业           | 80.00  | 80.00  | 注销   |
| 60 | 晋中汇升能源有限公司      | 山西晋中市     | 科学研究和技术服务业       | 100.00 | 100.00 | 注销   |
| 61 | 南昌县汇科新能源有限公司    | 江西南昌市     | 科学研究和技术服务业       | 100.00 | 100.00 | 注销   |
| 62 | 阳曲县锐能新能源有限公司    | 山西太原市     | 电力、热力、燃气及水生产和供应业 | 100.00 | 100.00 | 吸收合并 |

|    |                 |               |                  |        |        |    |
|----|-----------------|---------------|------------------|--------|--------|----|
| 63 | 大同市云州区汇能新能源有限公司 | 山西大同市         | 科学研究和技术服务业       | 80.00  | 80.00  | 注销 |
| 64 | 抚顺市汇科电力能源有限公司   | 辽宁抚顺市         | 电力、热力、燃气及水生产和供应业 | 100.00 | 100.00 | 注销 |
| 65 | 包头市中北汇能新能源有限公司  | 内蒙古包头市        | 电力、热力、燃气及水生产和供应业 | 100.00 | 100.00 | 注销 |
| 66 | 陕西汇泰安能新能源有限公司   | 陕西咸阳市         | 电力、热力、燃气及水生产和供应业 | 81.00  | 19.00  | 注销 |
| 67 | 吉木乃汇能新能源有限公司    | 新疆阿勒泰地区       | 电力、热力、燃气及水生产和供应业 | 100.00 | 100.00 | 注销 |
| 68 | 郸城县汇能新能源有限公司    | 河南周口市         | 电力、热力、燃气及水生产和供应业 | 90.00  | 90.00  | 注销 |
| 69 | 沽源县汇中新能源有限公司    | 河北张家口市        | 电力、热力、燃气及水生产和供应业 | 60.00  | 60.00  | 注销 |
| 70 | 图木舒克汇能新能源有限公司   | 新疆图木舒克市       | 电力、热力、燃气及水生产和供应业 | 100.00 | 100.00 | 注销 |
| 71 | 阿克陶汇能新能源有限公司    | 新疆克孜勒苏柯尔克孜自治州 | 电力、热力、燃气及水生产和供应业 | 100.00 | 100.00 | 注销 |
| 72 | 博野县汇中新能源有限公司    | 河北保定市         | 电力、热力、燃气及水生产和供应业 | 100.00 | 100.00 | 注销 |
| 73 | 夏邑县汇能新能源有限公司    | 河南商丘市         | 电力、热力、燃气及水生产和供应业 | 95.00  | 95.00  | 注销 |
| 74 | 曹县汇中新能源有限公司     | 山东菏泽市         | 电力、热力、燃气及水生产和供应业 | 100.00 | 100.00 | 注销 |
| 75 | 广东盛天新能源有限公司     | 广东广州市         | 电力、热力、燃气及水生产和供应业 | 100.00 | 100.00 | 注销 |
| 76 | 吴川中核能源有限公司      | 广东湛江市         | 电力、热力、燃气及水生产和供应业 | 100.00 | 100.00 | 注销 |
| 77 | 立基(南京)电力新能源有限公司 | 南京市           | 研究和试验发展          | 100.00 | 100.00 | 注销 |
| 78 | 濮阳县汇能新能源有限公司    | 河南濮阳市         | 电力、热力、燃气及水生产和供应业 | 100.00 | 100.00 | 注销 |
| 79 | 志丹大秦雄风新能源有限公司   | 陕西省延安市        | 风力发电             | 100.00 | 100.00 | 注销 |
| 80 | 库伦旗振发能源有        | 内蒙古自          | 其他服务业            | 100.00 | 100.00 | 处置 |

|  |     |    |  |  |  |
|--|-----|----|--|--|--|
|  | 限公司 | 治区 |  |  |  |
|--|-----|----|--|--|--|

## 6、其他

适用 不适用

## 九、在其他主体中的权益

### 1、在子公司中的权益

#### (1). 企业集团的构成

适用 不适用

| 子公司名称         | 主要经营地 | 注册地   | 业务性质 | 持股比例(%) |    | 取得方式      |
|---------------|-------|-------|------|---------|----|-----------|
|               |       |       |      | 直接      | 间接 |           |
| 秦山一核          | 浙江海盐  | 浙江海盐  | 核能发电 | 72.00   |    | 同一控制下企业合并 |
| 核山二核          | 浙江海盐  | 浙江海盐  | 核能发电 | 50.00   |    | 同一控制下企业合并 |
| 秦山三核          | 浙江海盐  | 浙江海盐  | 核能发电 | 51.00   |    | 同一控制下企业合并 |
| 田湾核电          | 江苏连云港 | 江苏连云港 | 核能发电 | 50.00   |    | 同一控制下企业合并 |
| 三门核电          | 浙江三门  | 浙江三门  | 核能发电 | 56.00   |    | 同一控制下企业合并 |
| 福清核电          | 福建福清  | 福建福清  | 核能发电 | 51.00   |    | 同一控制下企业合并 |
| 海南核电          | 海南昌江  | 海南昌江  | 核能发电 | 51.00   |    | 同一控制下企业合并 |
| 桃花江核电         | 湖南益阳  | 湖南益阳  | 核能发电 | 51.16   |    | 同一控制下企业合并 |
| 辽宁核电          | 辽宁兴城  | 辽宁兴城  | 核能发电 | 54.00   |    | 同一控制下企业合并 |
| 三明核电          | 福建三明  | 福建三明  | 核能发电 | 51.00   |    | 同一控制下企业合并 |
| 中核河南核电有限公司    | 河南南阳  | 河南南阳  | 核能发电 | 51.00   |    | 同一控制下企业合并 |
| 中核核电运行管理有限公司  | 浙江海盐  | 浙江海盐  | 核电运行 | 100.00  |    | 投资设立      |
| 漳州能源          | 福建漳州  | 福建漳州  | 核能发电 | 51.00   |    | 同一控制下企业合并 |
| 中核华电河北核电有限公司  | 河北沧州  | 河北沧州  | 核能发电 | 51.00   |    | 投资设立      |
| 霞浦核电          | 福建宁德  | 福建宁德  | 核能发电 | 55.00   |    | 投资设立      |
| 中核海洋核动力发展有限公司 | 上海市   | 上海市   | 核能发电 | 51.00   |    | 投资设立      |
| 中核技术投资有限公司    | 上海市   | 上海市   | 核能发电 | 100.00  |    | 投资设立      |
| 中国核电(英国)有限公司  | 英国    | 英国    | 核能发电 | 100.00  |    | 投资设立      |

|                     |       |       |        |        |  |           |
|---------------------|-------|-------|--------|--------|--|-----------|
| 中核台海清洁能源(山东)有限公司    | 山东烟台  | 山东烟台  | 其他电力生产 | 50.00  |  | 投资设立      |
| 中核苏能                | 江苏连云港 | 江苏连云港 | 核能发电   | 51.00  |  | 投资设立      |
| 核电运行研究(上海)有限公司      | 上海市   | 上海市   | 核能相关研究 | 100.00 |  | 投资设立      |
| 中核海南核电有限公司          | 海南昌江  | 海南昌江  | 核能发电   | 100.00 |  | 投资设立      |
| 中核汇能                | 北京市   | 北京市   | 新能源发电  | 70.00  |  | 同一控制下企业合并 |
| 中核山东核能有限公司          | 山东烟台  | 山东烟台  | 核能发电   | 51.00  |  | 投资设立      |
| 中核燕龙科技有限公司          | 北京市   | 北京市   | 核能利用   | 51.00  |  | 投资设立      |
| 中核(上海)核电重水堆技术研发有限公司 | 上海市   | 上海市   | 技术服务   | 100.00 |  | 投资设立      |
| 中核东华茂名绿能有限公司        | 广东省   | 茂名市   | 核能发电   | 51.00  |  | 投资设立      |

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明：  
无

持有半数或以下表决权但仍控制被投资单位、以及持有半数以上表决权但不控制被投资单位的依据：

本公司持有秦山二核、江苏核电、中核台海清洁能源(山东)有限公司和桃花江核电半数表决权，本公司能对该公司的生产经营实施控制，故将其纳入合并财务报表范围。

对于纳入合并范围的重要的结构化主体，控制的依据：  
无

确定公司是代理人还是委托人的依据：  
无

其他说明：  
无

## (2). 重要的非全资子公司

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

| 子公司名称 | 少数股东持股比例 | 本期归属于少数股东的损益     | 本期向少数股东宣告分派的股利   | 期末少数股东权益余额        |
|-------|----------|------------------|------------------|-------------------|
| 秦山一核  | 28%      | 439,474,037.19   | 412,160,000.00   | 2,241,494,734.46  |
| 核山二核  | 50%      | 948,887,639.13   | 809,000,000.00   | 4,891,023,502.26  |
| 秦山三核  | 49%      | 723,974,442.32   | 658,560,000.00   | 3,407,813,831.36  |
| 田湾核电  | 50%      | 2,797,507,636.10 | 1,864,000,000.00 | 12,206,692,527.51 |
| 三门核电  | 44%      | 452,090,452.95   | 572,880,000.00   | 6,353,724,458.22  |
| 福清核电  | 49%      | 2,059,020,233.03 | 1,257,230,000.00 | 13,065,674,699.52 |
| 海南核电  | 49%      | 67,624,956.22    |                  | 2,352,430,974.78  |
| 辽宁核电  | 46%      | 3,106,778.98     |                  | 2,090,123,162.89  |
| 漳州能源  | 49%      | 1,239,433.15     |                  | 2,891,709,043.86  |

---

|      |     |                |                  |
|------|-----|----------------|------------------|
| 中核汇能 | 30% | 483,516,466.08 | 7,881,459,747.07 |
|------|-----|----------------|------------------|

子公司少数股东的持股比例不同于表决权比例的说明：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用



## (3). 重要非全资子公司的主要财务信息

√适用 □不适用

单位:元币种:人民币

| 子公司名称 | 期末余额             |                   |                   |                  |                   |                   | 期初余额             |                   |                   |                   |                   |                   |
|-------|------------------|-------------------|-------------------|------------------|-------------------|-------------------|------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
|       | 流动资产             | 非流动资产             | 资产合计              | 流动负债             | 非流动负债             | 负债合计              | 流动资产             | 非流动资产             | 资产合计              | 流动负债              | 非流动负债             | 负债合计              |
| 秦山一核  | 4,006,166,921.76 | 19,571,138,490.57 | 23,577,305,412.33 | 7,414,798,057.73 | 8,033,028,261.72  | 15,447,826,319.45 | 4,269,557,182.93 | 20,440,180,039.97 | 24,709,737,222.90 | 8,975,040,298.57  | 7,694,186,530.21  | 16,669,226,828.78 |
| 秦山二核  | 4,533,728,468.06 | 10,841,681,844.64 | 15,375,410,312.70 | 4,146,788,662.79 | 1,432,046,493.53  | 5,578,835,156.32  | 4,430,908,591.17 | 11,479,729,306.81 | 15,910,637,897.98 | 3,199,770,574.53  | 3,213,544,505.09  | 6,413,315,079.62  |
| 秦山三核  | 7,914,295,595.10 | 4,775,625,418.55  | 12,689,921,013.65 | 844,660,486.05   | 4,875,806,189.36  | 5,720,466,675.41  | 7,176,279,331.87 | 4,786,830,850.45  | 11,963,110,182.32 | 523,564,447.51    | 4,617,334,185.16  | 5,140,898,632.67  |
| 田湾核电  | 9,535,603,313.63 | 66,455,051,629.07 | 75,990,654,942.70 | 7,054,963,195.07 | 44,488,990,902.03 | 51,543,954,097.10 | 9,494,216,541.79 | 72,151,527,357.66 | 81,645,743,899.45 | 10,186,138,922.97 | 48,958,506,965.61 | 59,144,645,888.58 |
| 三门核电  | 4,156,361,976.47 | 60,171,014,240.67 | 64,327,376,217.14 | 8,937,001,427.65 | 38,854,701,168.20 | 47,791,702,595.85 | 3,910,891,358.08 | 57,486,533,634.67 | 61,397,424,992.75 | 10,823,948,649.60 | 36,601,523,721.73 | 47,425,472,371.33 |

|      |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                  |                   |                   |                  |                   |                   |
|------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|------------------|-------------------|-------------------|------------------|-------------------|-------------------|
| 福清核电 | 9,123,717,553.09  | 73,360,695,462.39 | 82,484,413,015.48 | 10,176,075,901.43 | 47,060,578,012.65 | 57,236,653,914.08 | 8,196,479,632.67 | 73,230,826,421.86 | 81,427,306,054.53 | 8,878,004,105.51 | 49,459,792,856.12 | 58,337,796,961.63 |
| 海南核电 | 2,158,305,900.39  | 17,952,944,199.74 | 20,111,250,100.13 | 5,056,641,664.12  | 10,242,302,692.46 | 15,298,944,356.58 | 1,976,974,845.42 | 19,140,184,234.10 | 21,117,159,079.52 | 4,213,447,800.67 | 12,251,708,913.45 | 16,465,156,714.12 |
| 辽宁核电 | 45,234,626.05     | 22,593,982,262.16 | 22,639,216,888.21 | 6,401,151,609.30  | 11,648,225,376.74 | 18,049,376,986.04 | 91,615,899.62    | 17,927,816,582.76 | 18,019,432,482.38 | 6,583,894,585.35 | 7,637,378,237.57  | 14,221,272,822.92 |
| 漳州能源 | 904,503,219.02    | 28,551,995,721.77 | 29,456,498,940.79 | 1,342,152,558.66  | 22,206,807,694.60 | 23,548,960,253.26 | 512,313,049.60   | 18,797,526,914.56 | 19,309,839,964.16 | 2,011,161,571.10 | 13,299,870,911.22 | 15,311,032,482.32 |
| 中核汇能 | 21,817,152,489.51 | 67,568,669,224.93 | 89,385,821,714.44 | 26,529,057,163.44 | 41,438,766,664.23 | 67,967,823,827.67 |                  |                   |                   |                  |                   |                   |

| 子公司名称 | 本期发生额            |                  |                  |                  | 上期发生额            |                  |                  |                  |
|-------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
|       | 营业收入             | 净利润              | 综合收益总额           | 经营活动现金流量         | 营业收入             | 净利润              | 综合收益总额           | 经营活动现金流量         |
| 秦山    | 7,041,913,439.66 | 1,550,083,548.52 | 1,545,700,180.27 | 3,596,533,962.57 | 6,869,352,611.61 | 1,598,451,113.79 | 1,581,648,025.59 | 3,635,178,821.68 |

|      |                   |                  |                  |                   |                   |                  |                  |                  |
|------|-------------------|------------------|------------------|-------------------|-------------------|------------------|------------------|------------------|
| 一核   |                   |                  |                  |                   |                   |                  |                  |                  |
| 秦山二核 | 7,355,188,863.36  | 1,901,473,272.38 | 1,900,235,285.74 | 2,834,863,398.81  | 7,114,852,655.54  | 1,785,273,399.12 | 1,779,827,941.08 | 3,543,545,624.76 |
| 秦山三核 | 4,288,273,117.09  | 1,481,196,855.97 | 1,481,062,833.86 | 2,235,867,822.81  | 4,184,541,228.26  | 1,480,439,973.70 | 1,478,195,857.12 | 1,995,355,797.14 |
| 田湾核电 | 19,018,905,118.87 | 5,599,908,934.33 | 5,600,138,934.33 | 13,207,980,263.70 | 15,986,171,932.35 | 4,204,326,897.34 | 4,204,426,897.34 | 9,641,941,808.96 |
| 三门核电 | 6,849,095,491.75  | 1,032,371,964.30 | 1,032,371,964.30 | 5,673,525,650.27  | 6,862,005,019.08  | 1,446,621,562.29 | 1,446,621,562.29 | 5,042,315,260.48 |
| 福清核电 | 15,692,973,590.53 | 4,206,975,770.34 | 4,206,910,181.38 | 9,918,732,795.80  | 12,783,421,408.34 | 2,889,133,063.03 | 2,889,066,574.07 | 8,531,278,668.11 |
| 海南核电 | 3,728,229,477.68  | 142,903,776.86   | 142,903,776.86   | 1,975,395,584.57  | 3,449,141,206.81  | 21,016,025.20    | 21,016,025.20    | 1,885,533,340.70 |

|      |                  |                  |                  |                  |               |                |                |                |
|------|------------------|------------------|------------------|------------------|---------------|----------------|----------------|----------------|
| 辽宁核电 | 19,310,768.98    | 6,753,867.35     | 6,753,867.35     | 25,223,446.71    | 19,233,744.50 | -48,980,567.96 | -48,980,567.96 | -41,151,627.55 |
| 漳州能源 | 18,045,095.57    | 2,529,455.40     | 2,529,455.40     | 21,819,271.98    | 16,293,639.82 | 1,984,921.34   | 1,984,921.34   | 4,093,325.30   |
| 中核汇能 | 6,555,367,939.48 | 1,763,484,189.60 | 1,763,484,189.60 | 7,411,706,032.29 |               |                |                |                |

## 其他说明：

重要非全资子公司的主要财务信息上期未披露中核汇能有限公司数据原因系上期本公司持有中核汇能有限公司股权比例 100.00%，本期通过引入战略投资者后，持股比例变更为 70.00%。

## (4). 使用企业集团资产和清偿企业集团债务的重大限制

□适用 √不适用

## (5). 向纳入合并财务报表范围的结构化主体提供的财务支持或其他支持

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

## 2、在子公司的所有者权益份额发生变化且仍控制子公司的交易

√适用 □不适用

## (1). 在子公司所有者权益份额的变化情况的说明

√适用 □不适用

2021年12月27日，中国核电第四届董事会第一次会议，审议通过了《关于中国核电全资子公司中核汇能增资引战的议案》，同意全资子公司中核汇能有限公司以增资扩股方式引入战略投资者。经中核汇能有限公司在北京产权交易所公开挂牌，并经遴选，确定以增资扩股方式引入中信证券投资有限公司、浙江浙能电力股份有限公司、中国人寿资产管理有限公司、国家军民融合产业投资基金有限责任公司、北京光核汇合新能源科技企业（有限合伙）、四川川投能源股份有限公司、珠海德擎混改三号股权投资合伙企业七位战略投资者。报告期内上述战略投资者已将增资款注入中核汇能有限公司。

## (2). 交易对于少数股东权益及归属于母公司所有者权益的影响

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

|                          | 中核汇能有限公司         |
|--------------------------|------------------|
| 购买成本/处置对价                |                  |
| -- 现金                    | 7,500,000,000.00 |
| -- 非现金资产的公允价值            |                  |
| 购买成本/处置对价合计              | 7,500,000,000.00 |
| 减：按取得/处置的股权比例计算的子公司净资产份额 | 5,434,007,188.10 |
| 差额                       | 2,065,992,811.90 |
| 其中：调整资本公积                | 2,065,992,811.90 |
| 调整盈余公积                   |                  |
| 调整未分配利润                  |                  |

其他说明

□适用 √不适用

## 3、在合营企业或联营企业中的权益

√适用 □不适用

## (1). 重要的合营企业或联营企业

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

| 合营企业或联营企业名称    | 主要经营地 | 注册地 | 业务性质  | 持股比例(%) |       | 对合营企业或联营企业投资的会计处理方法 |
|----------------|-------|-----|-------|---------|-------|---------------------|
|                |       |     |       | 直接      | 间接    |                     |
| 北京冶核技术发展有限责任公司 | 北京    | 北京  | 设计服务  | 48.00   |       | 权益法核算               |
| 中核浙能能源有限公司     | 浙江    | 浙江  | 核能发电  | 50.00   |       | 权益法核算               |
| 山东核电有限公司       | 烟台    | 烟台  | 核能发电  | 5.00    |       | 权益法核算               |
| 中核(上海)企业发展有限公司 | 北京    | 上海  | 核技术应用 | 28.00   |       | 权益法核算               |
| 中国铀业股份有限公司     | 北京    | 北京  | 技术服务业 | 4.28    |       | 权益法核算               |
| 中核财务有限责任公司     | 北京    | 北京  | 金融企业  |         | 10.80 | 权益法核算               |

在合营企业或联营企业的持股比例不同于表决权比例的说明：  
无

持有 20%以下表决权但具有重大影响，或者持有 20%或以上表决权但不具有重大影响的依据：  
本公司已实际合并管理秦山核电有限公司、核电秦山联营有限公司、秦山第三核电有限公司的对外投资，公司通过下属子公司合计持有中核财务有限责任公司 10.80%股权，成为中核财务有限责任公司的第二大股东，并在中核财务有限责任公司的董事会中派有 2 名代表，参与中核财务有限责任公司财务和经营政策制定过程，能够对中核财务有限责任公司实施重大影响。  
本公司投资山东核电有限公司 5.00%股权，成为山东核电有限公司的第四大股东，并在山东核电有限公司的董事会中派有 1 名代表，参与山东核电有限公司财务和经营政策制定过程，能够对山东核电有限公司实施重大影响。  
本公司投资中国铀业股份有限公司 4.28%股权，成为中国铀业股份有限公司的第五大股东，并在中国铀业股份有限公司的董事会中派有 1 名代表，参与中国铀业股份有限公司财务和经营政策制定过程，能够对中国铀业股份有限公司实施重大影响。

## (2). 重要合营企业的主要财务信息

√适用 □不适用

单位:元币种:人民币

|             | 期末余额/本期发生额     |                | 期初余额/上期发生额     |                |
|-------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
|             | 北京冶核技术发展有限责任公司 | 中核浙能能源有限公司     | 北京冶核技术发展有限责任公司 | 中核浙能能源有限公司     |
| 流动资产        | 43,977,396.72  | 32,745,737.94  | 38,497,619.41  | 4,544,941.91   |
| 其中：现金和现金等价物 | 420,030.28     | 18,654,526.11  | 15,658,575.26  | 4,497,010.71   |
| 非流动资产       | 2,831,582.81   | 765,836,862.31 | 971,308.17     | 271,260,341.98 |
| 资产合计        | 46,808,979.53  | 798,582,600.25 | 39,468,927.58  | 275,805,283.89 |
| 流动负债        | 29,291,503.49  | 126,564,855.79 | 26,062,325.32  | 25,015,283.89  |
| 非流动负债       | 245,469.32     | 310,687,744.46 |                |                |
| 负债合计        | 29,536,972.81  | 437,252,600.25 | 26,062,325.32  | 25,015,283.89  |
| 少数股东权益      |                |                |                |                |
| 归属于母公司股东权益  | 17,272,006.72  | 361,330,000.00 | 13,406,602.26  | 250,790,000.00 |

|                      |              |                |              |                |
|----------------------|--------------|----------------|--------------|----------------|
| 按持股比例计算的净资产份额        | 8,290,563.22 | 180,665,000.00 | 6,435,169.08 | 125,395,000.00 |
| 调整事项                 |              |                |              |                |
| —商誉                  |              |                |              |                |
| —内部交易未实现利润           |              |                |              |                |
| —其他                  |              |                |              |                |
| 对合营企业权益投资的账面价值       | 8,290,563.22 | 180,665,000.00 | 6,435,169.08 | 125,395,000.00 |
| 存在公开报价的合营企业权益投资的公允价值 |              |                |              |                |
| 营业收入                 |              |                |              |                |
| 财务费用                 |              |                |              |                |
| 所得税费用                |              |                |              |                |
| 净利润                  |              |                |              |                |
| 终止经营的净利润             |              |                |              |                |
| 其他综合收益               |              |                |              |                |
| 综合收益总额               |              |                |              |                |
| 本年度收到的来自合营企业的股利      |              |                |              |                |

其他说明

无

## (3). 重要联营企业的主要财务信息

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

|       | 期末余额/本期发生额             |                       |                       |                        | 期初余额/上期发生额            |                       |                       |                        |
|-------|------------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|
|       | 中核财务有限责<br>任公司         | 山东核电有限公<br>司          | 中国铀业股份有<br>限公司        | 中核(上海)企<br>业发展有限公<br>司 | 中核财务有限责<br>任公司        | 山东核电有限公<br>司          | 中国铀业股份有<br>限公司        | 中核(上海)企<br>业发展有限公<br>司 |
| 流动资产  | 46,195,656,560.51      | 2,362,274,162.77      | 15,172,286,802.4<br>5 | 128,687,235.81         | 43,187,592,265.7<br>5 | 941,805,266.24        | 13,536,301,394.0<br>0 | 152,304,481.66         |
| 非流动资产 | 58,339,224,710.74      | 67,307,738,417.6<br>8 | 3,646,810,077.02      | 2,800,581,386.2<br>8   | 52,517,258,136.5<br>3 | 66,632,536,261.2<br>5 | 3,791,191,422.21      | 2,416,432,170.7<br>2   |
| 资产合计  | 104,534,881,271.2<br>5 | 69,670,012,580.4<br>5 | 18,819,096,879.4<br>7 | 2,929,268,622.0<br>9   | 95,704,850,402.2<br>8 | 67,574,341,527.4<br>9 | 17,327,492,816.2<br>1 | 2,568,736,652.3<br>8   |
| 流动负债  | 93,016,640,107.01      | 20,830,338,114.5<br>6 | 6,531,210,394.01      | 214,244,669.65         | 84,124,045,761.1<br>6 | 21,990,122,794.6<br>4 | 3,979,060,279.15      | 153,712,902.08         |
| 非流动   | 486,400.00             | 29,129,545,476.6<br>5 | 2,768,774,354.53      | 396,000,000.00         |                       | 29,330,100,579.5<br>5 | 5,625,064,875.86      | 96,000,000.00          |



|            |                   |                   |                  |                  |                   |                   |                  |                  |
|------------|-------------------|-------------------|------------------|------------------|-------------------|-------------------|------------------|------------------|
| 负债         |                   |                   |                  |                  |                   |                   |                  |                  |
| 负债合计       | 93,017,126,507.01 | 49,959,883,591.21 | 9,299,984,748.54 | 610,244,669.65   | 84,124,045,761.16 | 51,320,223,374.19 | 9,604,125,155.01 | 249,712,902.08   |
| 少数股东权益     |                   | 586,784.44        | 896,032,072.10   |                  |                   |                   | 762,490,322.51   |                  |
| 归属于母公司股东权益 | 11,517,754,764.24 | 19,709,542,204.80 | 8,623,080,058.83 | 2,319,023,952.44 | 11,580,804,641.12 | 16,254,118,153.30 | 6,960,877,338.69 | 2,319,023,750.30 |
| 按持股比例计算    | 1,243,802,336.99  | 985,477,110.24    | 368,947,103.40   | 649,326,706.68   | 1,250,611,093.19  | 812,705,907.67    | 297,828,097.81   | 649,326,650.09   |

|                  |                  |                 |                |                |                  |                |                |                |
|------------------|------------------|-----------------|----------------|----------------|------------------|----------------|----------------|----------------|
| 的净资产份额           |                  |                 |                |                |                  |                |                |                |
| 调整事项             | 483,756.09       | -127,469,000.00 | 196,546,925.58 |                | -83,375.63       |                | 211,967,029.21 |                |
| -<br>- 商誉        |                  |                 |                |                |                  |                |                |                |
| -<br>- 内部交易未实现利润 |                  |                 |                |                |                  |                |                |                |
| -<br>- 其他        | 483,756.09       | -127,469,000.00 | 196,546,925.58 |                | -83,375.63       |                | 211,967,029.21 |                |
| 对联               | 1,244,286,093.08 | 858,008,110.24  | 565,494,028.98 | 649,326,706.68 | 1,250,527,717.56 | 812,705,907.67 | 509,795,127.02 | 649,326,650.09 |

|                    |  |  |  |  |  |  |  |
|--------------------|--|--|--|--|--|--|--|
| 营企业权益投资的账面价值       |  |  |  |  |  |  |  |
| 存在公开报价的联营企业权益投资的公允 |  |  |  |  |  |  |  |

|          |                  |                  |                   |           |                  |                  |                   |  |
|----------|------------------|------------------|-------------------|-----------|------------------|------------------|-------------------|--|
| 价值       |                  |                  |                   |           |                  |                  |                   |  |
| 营业收入     | 2,471,159,993.38 | 6,860,290,953.75 | 14,626,642,727.40 | 12,238.00 | 2,452,750,000.00 | 6,748,445,523.21 | 12,734,818,523.38 |  |
| 净利润      | 553,935,126.36   | 1,303,355,747.13 | 1,493,733,081.12  | 202.14    | 1,348,520,000.00 | 1,077,955,072.43 | 1,019,506,122.06  |  |
| 终止经营的净利润 |                  |                  |                   |           |                  |                  |                   |  |
| 其他综合收益   | -29,046,750.00   |                  | 1,961,582.68      |           | 104,433,051.95   |                  | -27,432,141.17    |  |
| 综合收益总额   | 524,888,376.36   | 1,303,355,747.13 | 1,495,694,663.80  | 202.14    | 1,452,953,051.95 | 1,077,955,072.43 | 992,073,980.89    |  |

|                 |               |               |  |  |               |               |  |  |
|-----------------|---------------|---------------|--|--|---------------|---------------|--|--|
| 本年度收到的来自联营企业的股利 | 65,513,500.00 | 33,955,584.78 |  |  | 65,316,400.00 | 25,516,886.97 |  |  |
|-----------------|---------------|---------------|--|--|---------------|---------------|--|--|

其他说明  
无

## (4). 不重要的合营企业和联营企业的汇总财务信息

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

|                 | 期末余额/本期发生额       | 期初余额/上期发生额     |
|-----------------|------------------|----------------|
| 合营企业：           |                  |                |
| 投资账面价值合计        | 1,180,545,700.00 | 696,917,200.00 |
| 下列各项按持股比例计算的合计数 |                  |                |
| --净利润           |                  |                |
| --其他综合收益        |                  |                |
| --综合收益总额        |                  |                |
| 联营企业：           |                  |                |
| 投资账面价值合计        | 997,972,737.49   | 792,416,495.95 |
| 下列各项按持股比例计算的合计数 |                  |                |
| --净利润           | 79,119,272.92    | -31,553,549.81 |
| --其他综合收益        |                  |                |
| --综合收益总额        | 79,119,272.92    | -31,553,549.81 |

其他说明

无

## (5). 合营企业或联营企业向本公司转移资金的能力存在重大限制的说明

□适用 √不适用

## (6). 合营企业或联营企业发生的超额亏损

□适用 √不适用

## (7). 与合营企业投资相关的未确认承诺

□适用 √不适用

## (8). 与合营企业或联营企业投资相关的或有负债

□适用 √不适用

## 4、重要的共同经营

□适用 √不适用

## 5、在未纳入合并财务报表范围的结构化主体中的权益

未纳入合并财务报表范围的结构化主体的相关说明：

□适用 √不适用

## 6、其他

□适用 √不适用

## 十、与金融工具相关的风险

√适用 □不适用

本公司从事风险管理的目标是在风险和收益之间取得平衡，将风险对本公司经营业绩的负面影响降至最低水平，使股东和其他权益投资者的利益最大化。基于该风险管理目标，本公司风险管理的基本策略是确认和分析本公司面临的各种风险，建立适当的风险承受底线和进行风险管理，并及时可靠地对各种风险进行监督，将风险控制在限定的范围内。本公司在日常活动中面临各种与金融工具相关的风险，主要包括信用风险、流动性风险及市场风险。管理层已审议并批准管理这些风险的政策，概括如下：

### （一）信用风险

#### 1. 信用风险管理实务

##### （1）信用风险的评价方法

公司在每个资产负债表日评估相关金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。在确定信用风险自初始确认后是否显著增加时，公司考虑在无须付出不必要的额外成本或努力即可获得合理且有依据的信息，包括基于历史数据的定性和定量分析、外部信用风险评级以及前瞻性信息。公司以单项金融工具或者具有相似信用风险特征的金融工具组合为基础，通过比较金融工具在资产负债表日发生违约的风险与在初始确认日发生违约的风险，以确定金融工具预计存续期内发生违约风险的变化情况。

当触发以下一个或多个定量、定性标准时，公司认为金融工具的信用风险已发生显著增加：

- 1) 定量标准主要为资产负债表日剩余存续期违约概率较初始确认时上升超过一定比例；
- 2) 定性标准主要为债务人经营或财务情况出现重大不利变化、现存的或预期的技术、市场、经济或法律环境变化并将对债务人对公司的还款能力产生重大不利影响等。

（2）违约和已发生信用减值资产的定义当金融工具符合以下一项或多项条件时，公司将该金融资产界定为已发生违约，其标准与已发生信用减值的定义一致：

- 1) 债务人发生重大财务困难；
- 2) 债务人违反合同中对债务人的约束条款；
- 3) 债务人很可能破产或进行其他财务重组；
- 4) 债权人出于与债务人财务困难有关的经济或合同考虑，给予债务人在任何其他情况下都不会做出的让步。

##### 2. 预期信用损失的计量

预期信用损失计量的关键参数包括违约概率、违约损失率和违约风险敞口。公司考虑历史统计数据（如交易对手评级、担保方式及抵质押物类别、还款方式等）的定量分析及前瞻性信息，建立违约概率、违约损失率及违约风险敞口模型。

##### 3. 信用风险敞口及信用风险集中度

本公司的信用风险主要来自货币资金和应收款项。为控制上述相关风险，本公司分别采取了以下措施。

##### 1. 货币资金

本公司将银行存款和其他货币资金存放于信用评级较高的金融机构，故其信用风险较低。

##### 2. 应收款项

本公司定期对采用信用方式交易的客户进行信用评估。根据信用评估结果，本公司选择与经认可的且信用良好的客户进行交易，并对其应收款项余额进行监控，以确保本公司不会面临重大坏账风险。

由于本公司仅与经认可的且信用良好的第三方进行交易，所以无需担保物。信用风险集中按照客户进行管理。截至 2022 年 12 月 31 日，本公司存在一定的信用集中风险，本公司应收账款的 52.96%（2021 年 12 月 31 日：55.61%）源于余额前五名客户。本公司对应收账款余额未持有任何担保物或其他信用增级。

本公司所承受的最大信用风险敞口为资产负债表中每项金融资产的账面价值。

### （二）流动性风险

流动性风险是指企业在履行以交付现金或其他金融资产的方式结算的义务时发生资金短缺的风险。

本公司的政策是确保拥有充足的现金以偿还到期债务。流动性风险由本公司的财务部门集中控制。财务部门通过监控现金余额、可随时变现的有价证券以及对未来 12 个月现金流量的滚动预测，确保公司在所有合理预测的情况下拥有充足的资金偿还债务。同时持续监控公司是否符合借款协议的规定，从主要金融机构获得提供足够备用资金的承诺，以满足短期和长期的资金需求。本公司各项金融负债以未折现的合同现金流量按到期日列示如下：

单位：元币种：人民币

| 项目   | 期末余额               |                   |                   |                    |
|------|--------------------|-------------------|-------------------|--------------------|
|      | 未折现合同金额            | 1 年以内             | 1-3 年             | 3 年以上              |
| 银行借款 | 243,438,859,204.68 | 34,927,591,297.67 | 75,640,697,583.69 | 132,870,570,323.32 |
| 其他负债 | 58,082,745,054.32  | 34,522,065,768.92 | 11,522,414,942.29 | 12,038,264,343.11  |
| 小计   | 301,521,604,259.00 | 69,449,657,066.59 | 87,163,112,525.98 | 144,908,834,666.43 |

| 项目   | 上年年末余额             |                   |                   |                    |
|------|--------------------|-------------------|-------------------|--------------------|
|      | 未折现合同金额            | 1 年以内             | 1-3 年             | 3 年以上              |
| 银行借款 | 217,869,746,024.97 | 43,388,166,450.08 | 23,698,705,107.77 | 150,782,874,467.12 |
| 其他负债 | 60,304,504,907.82  | 26,636,943,067.12 | 9,056,900,794.22  | 24,610,661,046.48  |
| 小计   | 278,174,250,932.79 | 70,025,109,517.20 | 32,755,605,901.99 | 175,393,535,513.60 |

### （三）市场风险

金融工具的市场风险是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场价格变动而发生波动的风险，包括汇率风险、利率风险和其他价格风险。

#### 1、利率风险

利率风险是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场利率变动而发生波动的风险。

固定利率和浮动利率的带息金融工具分别使本公司面临公允价值利率风险及现金流量利率风险。本公司根据市场环境来决定固定利率与浮动利率工具的比例，并通过定期审阅与监察维持适当的固定和浮动利率工具组合。必要时，本公司会采用利率互换工具来对冲利率风险。

于 2022 年 12 月 31 日，在其他变量保持不变的情况下，如果以浮动利率计算的借款利率上升或下降 100 个基点，则本公司的净利润将减少或增加 2,774,653,239.51 元（2021 年 12 月 31 日：2,511,142,410.79 元）。管理层认为 100 个基点合理反映了下一年度利率可能发生变动的合理范围。

#### 2、汇率风险

汇率风险是指金融工具的公允价值或未来现金流量因外汇汇率变动而发生波动的风险。

本公司持续监控外币交易和外币资产及负债的规模，以最大程度降低面临的外汇风险。此外，公司还可能签署远期外汇合约或货币互换合约以达到规避汇率风险的目的。于本期及上期，本公司未签署任何远期外汇合约或货币互换合约。

本公司面临的汇率风险主要来源于以美元计价的金融资产和金融负债，外币金融资产和外币金融负债折算成人民币的金额列示如下：

单位：元币种：人民币

| 项目   | 期末余额         |              |               | 上年年末余额       |               |               |
|------|--------------|--------------|---------------|--------------|---------------|---------------|
|      | 美元           | 其他外币         | 合计            | 美元           | 其他外币          | 合计            |
| 货币资金 | 2,315,510.32 | 9,730,756.96 | 12,046,267.28 | 2,916,577.61 | 11,219,875.82 | 14,136,453.43 |



|            |                  |                  |                  |                  |                  |                   |
|------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|-------------------|
| 应收账款       | 6,577,318.09     |                  | 6,577,318.09     | 54,584,158.00    | 1,175,822.03     | 55,759,980.03     |
| 资产合计       | 8,892,828.41     | 9,730,756.96     | 18,623,585.37    | 57,500,735.61    | 12,395,697.85    | 69,896,433.46     |
| 一年内到期的长期借款 | 6,431,276.21     | 360,919,251.34   | 367,350,527.55   | 2,147,086.17     | 901,808,102.06   | 903,955,188.23    |
| 长期借款       | 4,618,780,246.92 | 4,566,129,429.66 | 9,184,909,676.58 | 4,479,766,035.04 | 5,556,256,138.54 | 10,036,022,173.58 |
| 负债合计       | 4,625,211,523.13 | 4,927,048,681.00 | 9,552,260,204.13 | 4,481,913,121.21 | 6,458,064,240.60 | 10,939,977,361.81 |

于 2022 年 12 月 31 日，在所有其他变量保持不变的情况下，如果人民币对美元升值或贬值 5%，则公司将增加或减少净利润 230,815,934.74 元（2021 年 12 月 31 日：221,220,619.28 元）。管理层认为 5% 合理反映了下一年度人民币对美元可能发生变动的合理范围。

### 3、其他价格风险

其他价格风险是指金融工具的公允价值或未来现金流量因汇率风险和利率风险以外的市场价格变动而发生波动的风险。

本公司其他价格风险主要产生于各类权益工具投资，存在权益工具价格变动的风险。

于 2022 年 12 月 31 日，在所有其他变量保持不变的情况下，如果权益工具的价值上涨或下跌 1%，则本公司将增加或减少净利润 545,590.63 元、（2021 年 12 月 31 日：净利润 526,515.11 元）。管理层认为 1% 合理反映了下一年度权益工具价值可能发生变动的合理范围。

## 十一、公允价值的披露

### 1、以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

| 项目          | 期末公允价值       |            |            | 合计           |
|-------------|--------------|------------|------------|--------------|
|             | 第一层次公允价值计量   | 第二层次公允价值计量 | 第三层次公允价值计量 |              |
| 一、持续的公允价值计量 | 1,907,551.66 |            |            | 1,907,551.66 |

|                             |                     |  |                      |                      |
|-----------------------------|---------------------|--|----------------------|----------------------|
| (一) 交易性金融资产                 | 1,907,551.66        |  |                      | 1,907,551.66         |
| 1. 以公允价值计量且变动计入当期损益的金融资产    |                     |  |                      |                      |
| (1) 债务工具投资                  |                     |  |                      |                      |
| (2) 权益工具投资                  | 1,907,551.66        |  |                      | 1,907,551.66         |
| (3) 衍生金融资产                  |                     |  |                      |                      |
| 2. 指定以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产 |                     |  |                      |                      |
| (1) 债务工具投资                  |                     |  |                      |                      |
| (2) 权益工具投资                  |                     |  |                      |                      |
| (二) 其他债权投资                  |                     |  |                      |                      |
| (三) 其他权益工具投资                |                     |  |                      |                      |
| (四) 投资性房地产                  |                     |  |                      |                      |
| 1. 出租用的土地使用权                |                     |  |                      |                      |
| 2. 出租的建筑物                   |                     |  |                      |                      |
| 3. 持有并准备增值后转让的土地使用权         |                     |  |                      |                      |
| (五) 生物资产                    |                     |  |                      |                      |
| 1. 消耗性生物资产                  |                     |  |                      |                      |
| 2. 生产性生物资产                  |                     |  |                      |                      |
| 应收款项融资                      |                     |  | 1,000,000.00         | 1,000,000.00         |
| 其他非流动金融资产                   |                     |  | 52,651,511.24        | 52,651,511.24        |
| <b>持续以公允价值计量的资产总额</b>       | <b>1,907,551.66</b> |  | <b>53,651,511.24</b> | <b>55,559,062.90</b> |
| (六) 交易性金融负债                 |                     |  |                      |                      |
| 1. 以公允价值计量且变动计入当期损益的金融负债    |                     |  |                      |                      |
| 其中：发行的交易性债券                 |                     |  |                      |                      |
| 衍生金融负债                      |                     |  |                      |                      |
| 其他                          |                     |  |                      |                      |
| 2. 指定为以公允价值计量且变动计入当期损益的金融负债 |                     |  |                      |                      |
| <b>持续以公允价值计量的负债总额</b>       |                     |  |                      |                      |
| <b>二、非持续的公允价值计量</b>         |                     |  |                      |                      |
| (一) 持有待售资产                  |                     |  |                      |                      |
| <b>非持续以公允价值计量的资产总额</b>      |                     |  |                      |                      |
| <b>非持续以公允价值计量的负债总额</b>      |                     |  |                      |                      |

## 2、持续和非持续第一层次公允价值计量项目市价的确定依据

适用 不适用

## 3、持续和非持续第二层次公允价值计量项目，采用的估值技术和重要参数的定性及定量信息

适用 不适用

## 4、持续和非持续第三层次公允价值计量项目，采用的估值技术和重要参数的定性及定量信息

适用 不适用

本公司期末持有持续第三层次公允价值系其他非流动金融资产与应收款项融资，其他非流动金融资产系公司持有无控制、共同控制和重大影响的“三无”股权投资，根据被投资单位净资产及本公司所持有的比例确认公允价值。

## 5、持续的第三层次公允价值计量项目，期初与期末账面价值间的调节信息及不可观察参数敏感性分析

适用 不适用

## 6、持续的公允价值计量项目，本期内发生各层级之间转换的，转换的原因及确定转换时点的政策

适用 不适用

## 7、本期内发生的估值技术变更及变更原因

适用 不适用

## 8、不以公允价值计量的金融资产和金融负债的公允价值情况

适用 不适用

公司不以公允价值计量的金融资产和金融负债主要包括：应收款项、短期借款、应付款项、一年内到期的非流动负债和长期借款，其账面价值与公允价值相差很小。

## 9、其他

适用 不适用

## 十二、关联方及关联交易

## 1、本企业的母公司情况

适用 不适用

单位：万元币种：人民币

| 母公司名称       | 注册地 | 业务性质         | 注册资本         | 母公司对本企业的持股比例 (%) | 母公司对本企业的表决权比例 (%) |
|-------------|-----|--------------|--------------|------------------|-------------------|
| 中国核工业集团有限公司 | 北京市 | 核军工、核能、核技术产业 | 5,950,000.00 | 59.34            | 59.34             |

## 本企业的母公司情况的说明

无

本企业最终控制方是中国核工业集团有限公司

其他说明：

无

## 2、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注“九、（一）在子公司中的权益”。

适用 不适用

### 3、本企业合营和联营企业情况

本企业重要的合营或联营企业详见附注“六、（十四）长期股权投资”和“八、（三）在合营安排或联营企业中的权益”。

适用 不适用

本期与本公司发生关联方交易，或前期与本公司发生关联方交易形成余额的其他合营或联营企业情况如下

适用 不适用

| 合营或联营企业名称        | 与本企业关系 |
|------------------|--------|
| 华能海南昌江核电有限公司     | 合营企业   |
| 中核浙能能源有限公司       | 合营企业   |
| 北京冶核技术发展有限责任公司   | 合营企业   |
| 中核财务有限责任公司       | 联营企业   |
| 山东核电有限公司         | 联营企业   |
| 中核(上海)企业发展有限公司   | 联营企业   |
| 中国铀业有限公司         | 联营企业   |
| 福建永泰闽投抽水蓄能有限公司   | 联营企业   |
| 中核融资租赁有限公司       | 联营企业   |
| 华能霞浦核电有限公司       | 联营企业   |
| 中核同兴(北京)核技术有限公司  | 联营企业   |
| 中核秦山同位素有限公司      | 联营企业   |
| 连云港金辰实业有限公司      | 联营企业   |
| 海南行者新材料科技有限公司    | 联营企业   |
| 浙江零碳热力有限责任公司     | 联营企业   |
| 中原运维海外工程有限公司     | 联营企业   |
| 雄安兴融核电创新中心有限公司   | 联营企业   |
| 中核碳资产经营有限公司      | 联营企业   |
| 中核(宁夏)同心防护科技有限公司 | 联营企业   |

其他说明

适用 不适用

### 4、其他关联方情况

适用 不适用

| 其他关联方名称        | 其他关联方与本企业关系 |
|----------------|-------------|
| 中国核电工程有限公司     | 同一母公司       |
| 中国原子能工业有限公司    | 同一母公司       |
| 中核能源科技有限公司     | 同一母公司       |
| 中核工程咨询有限公司     | 同一母公司       |
| 中国核动力研究设计院     | 同一母公司       |
| 核动力运行研究所       | 同一母公司       |
| 中国辐射防护研究院      | 同一母公司       |
| 中核四川环保工程有限责任公司 | 同一母公司       |
| 中核战略规划研究总院有限公司 | 同一母公司       |
| 核工业计算机应用研究所    | 同一母公司       |
| 核工业航测遥感中心      | 同一母公司       |
| 中核高温堆控股有限公司    | 同一母公司       |
| 中核第四研究设计工程有限公司 | 同一母公司       |

|                  |         |
|------------------|---------|
| 中国原子能科学研究院       | 同一母公司   |
| 核工业研究生部          | 同一母公司   |
| 核工业理化工程研究院       | 同一母公司   |
| 中核（北京）传媒文化有限公司   | 同一母公司   |
| 中核兴业控股有限公司       | 同一母公司   |
| 核工业管理干部学院        | 同一母公司   |
| 核工业西南物理研究院       | 同一母公司   |
| 中国核科技信息与经济研究院    | 同一母公司   |
| 核工业标准化研究所        | 同一母公司   |
| 上海中核浦原有限公司       | 同一母公司   |
| 核工业总医院           | 同一母公司   |
| 北京核工业医院          | 同一母公司   |
| 核工业湖南矿冶局         | 同一母公司   |
| 中国中原对外工程有限公司     | 同一母公司   |
| 中核龙原科技有限公司       | 同一母公司   |
| 中核财务有限责任公司       | 同一母公司   |
| 中核四〇四有限公司        | 同一母公司   |
| 核工业二三〇研究所        | 同一母公司   |
| 核工业二八〇研究所        | 同一母公司   |
| 核工业二九〇研究所        | 同一母公司   |
| 核工业二七〇研究所        | 同一母公司   |
| 核工业二四〇研究所        | 同一母公司   |
| 核工业二一六大队         | 同一母公司   |
| 核工业甘肃矿冶局         | 同一母公司   |
| 核工业广东矿冶局         | 同一母公司   |
| 核工业江西矿冶局         | 同一母公司   |
| 核工业新疆矿冶局         | 同一母公司   |
| 核工业云南矿冶局         | 同一母公司   |
| 中核铀业有限责任公司       | 同一母公司   |
| 中国宝原投资有限公司       | 同一母公司   |
| 中国同辐股份有限公司       | 同一母公司   |
| 核工业北京地质研究院       | 同一母公司   |
| 核工业机关服务中心        | 同一母公司   |
| 中国铀业股份有限公司       | 同一最终控制方 |
| 中核核信信息技术(北京)有限公司 | 同一最终控制方 |
| 上海中核八所科技有限公司     | 同一最终控制方 |
| 同方股份有限公司         | 同一最终控制方 |
| 中核控制系统工程有限公司     | 同一最终控制方 |
| 中核机械工程有限公司       | 同一最终控制方 |
| 核工业二〇三研究所        | 同一最终控制方 |
| 中核融资租赁有限公司       | 同一最终控制方 |
| 中核装备技术研究（上海）有限公司 | 同一最终控制方 |
| 中核凯利深圳核能服务股份有限公司 | 同一最终控制方 |
| 核工业第二研究设计院有限公司   | 同一最终控制方 |
| 中核建中核燃料元件有限公司    | 同一最终控制方 |
| 中核检修有限公司         | 同一最终控制方 |
| 中核北方核燃料元件有限公司    | 同一最终控制方 |
| 中国核工业第五建设有限公司    | 同一最终控制方 |
| 中国核工业二四建设有限公司    | 同一最终控制方 |

|                   |         |
|-------------------|---------|
| 中核凯利（深圳）餐饮管理有限公司  | 同一最终控制方 |
| 成都海光核电技术服务有限公司    | 同一最终控制方 |
| 中核清原环境技术工程有限责任公司  | 同一最终控制方 |
| 中国核工业第二二建设有限公司    | 同一最终控制方 |
| 西安中核核仪器股份有限公司     | 同一最终控制方 |
| 中国核工业二三建设有限公司     | 同一最终控制方 |
| 中核环保甘肃金安隆科技有限公司   | 同一最终控制方 |
| 中核混凝土股份有限公司       | 同一最终控制方 |
| 中国核工业华兴建设有限公司     | 同一最终控制方 |
| 中核环保产业有限公司        | 同一最终控制方 |
| 中核（上海）供应链管理有限公司   | 同一最终控制方 |
| 漳州核电科创园发展有限公司     | 同一最终控制方 |
| 核工业工程研究设计有限公司     | 同一最终控制方 |
| 中核苏阀科技实业股份有限公司    | 同一最终控制方 |
| 中核（宁夏）同心防护科技有限公司  | 同一最终控制方 |
| 北京中核华辉科技发展有限公司    | 同一最终控制方 |
| 中国原子能出版传媒有限公司     | 同一最终控制方 |
| 大连中核凯利企业管理有限责任公司  | 同一最终控制方 |
| 中核物业服务有限公司        | 同一最终控制方 |
| 河南核净洁净技术有限公司      | 同一最终控制方 |
| 西安核设备有限公司         | 同一最终控制方 |
| 西安西部新锆科技股份有限公司    | 同一最终控制方 |
| 中核北方铀业有限公司        | 同一最终控制方 |
| 中核包头核燃料元件股份有限公司   | 同一最终控制方 |
| 湖南核工业宏华机械有限公司     | 同一最终控制方 |
| 葫芦岛中核凯利核能服务有限公司   | 同一最终控制方 |
| 中核华纬工程设计研究有限公司    | 同一最终控制方 |
| 中国核工业中原建设有限公司     | 同一最终控制方 |
| 中核勘察设计研究有限公司      | 同一最终控制方 |
| 兴原认证中心有限公司        | 同一最终控制方 |
| 苏州大学附属第二医院高新区医院   | 同一最终控制方 |
| 上海浦原实业有限公司        | 同一最终控制方 |
| 中核二十五建设有限公司       | 同一最终控制方 |
| 上海一鸣过滤技术有限公司      | 同一最终控制方 |
| 中核四达建设监理有限公司      | 同一最终控制方 |
| 同方知网（北京）技术有限公司    | 同一最终控制方 |
| 核工业工程勘察院有限公司      | 同一最终控制方 |
| 上海中核仪表自控系统有限公司    | 同一最终控制方 |
| 北京国原新技术有限公司       | 同一最终控制方 |
| 河南中核五院研究设计有限公司    | 同一最终控制方 |
| 成都核总核动力研究设计工程有限公司 | 同一最终控制方 |
| 同方知网数字出版技术股份有限公司  | 同一最终控制方 |
| 中核五院岩土工程河南有限公司    | 同一最终控制方 |
| 武汉汇新工程技术有限公司      | 同一最终控制方 |
| 江苏中核华兴特殊建筑科技有限公司  | 同一最终控制方 |
| 中核同兴（北京）核技术有限公司   | 同一最终控制方 |
| 成都中核高通同位素股份有限公司   | 同一最终控制方 |
| 中核龙瑞科技有限公司        | 同一最终控制方 |
| 新疆中核天山铀业有限公司      | 同一最终控制方 |

|                   |         |
|-------------------|---------|
| 中核陕西铀浓缩有限公司       | 同一最终控制方 |
| 原能（海南）资源有限公司      | 同一最终控制方 |
| 中核二七二铀业有限责任公司     | 同一最终控制方 |
| 中核大地勘察设计有限公司      | 同一最终控制方 |
| 湖南中核勘探有限责任公司      | 同一最终控制方 |
| 中核沽源铀业有限责任公司      | 同一最终控制方 |
| 中核韶关锦原铀业有限公司      | 同一最终控制方 |
| 连云港中核房地产开发有限公司    | 同一最终控制方 |
| 中核内蒙古矿业有限公司       | 同一最终控制方 |
| 山西中辐核仪器有限责任公司     | 同一最终控制方 |
| 同方节能工程技术有限公司      | 同一最终控制方 |
| 中核深圳凯利集团有限公司      | 同一最终控制方 |
| 中核港航工程有限公司        | 同一最终控制方 |
| 新疆新华波波娜水电开发有限公司   | 同一最终控制方 |
| 河北中核岩土工程有限责任公司    | 同一最终控制方 |
| 中核（山西）核七院监理有限公司   | 同一最终控制方 |
| 新疆中核二一六建设有限公司     | 同一最终控制方 |
| 江苏中核华兴建筑科技有限公司    | 同一最终控制方 |
| 甘肃兰核电控有限公司        | 同一最终控制方 |
| 中核（北京）核仪器有限责任公司   | 同一最终控制方 |
| 南昌凯利核技术工程开发服务有限公司 | 同一最终控制方 |
| 湖南江河能源科技股份有限公司    | 同一最终控制方 |
| 中核动力设备有限公司        | 同一最终控制方 |
| 中核第七研究设计院有限公司     | 同一最终控制方 |
| 中核融资租赁（海南）有限公司    | 同一最终控制方 |
| 中核商业保理有限公司        | 同一最终控制方 |
| 连云港金辰实业有限公司       | 同一最终控制方 |
| 上海光华仪表有限公司        | 母公司合营企业 |
| 华能山东石岛湾核电有限公司     | 母公司联营企业 |
| 北京中核四达工程设计咨询有限公司  | 母公司联营企业 |
| 华龙国际核电技术有限公司      | 母公司联营企业 |
| 中核聚能热力有限公司        | 母公司联营企业 |
| 中能融合智慧科技有限公司      | 母公司联营企业 |
| 江苏道众能源科技有限公司      | 母公司联营企业 |
| 中国长江电力股份有限公司      | 子公司参股股东 |
| 湖南省京湘电力开发有限公司     | 子公司参股股东 |
| 河北建投能源投资股份有限公司    | 子公司参股股东 |
| 深圳市锦联新能源科技有限公司    | 子公司参股股东 |
| 华电国际电力股份有限公司      | 子公司参股股东 |
| 江苏东磁新能源科技有限公司     | 子公司参股股东 |
| 宁波保税区弘信新能源有限公司    | 子公司参股股东 |
| 王叶明               | 子公司参股股东 |
| 杨志钿               | 子公司参股股东 |
| 徐华                | 子公司参股股东 |
| 秦超                | 子公司参股股东 |
| 桂东县鑫汇投资发展有限公司     | 子公司参股股东 |

其他说明

无

## 5、关联交易情况

## (1). 购销商品、提供和接受劳务的关联交易

采购商品/接受劳务情况表

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

| 关联方              | 关联交易内容    | 本期发生额             | 获批的交易额度（如适用） | 是否超过交易额度（如适用） | 上期发生额             |
|------------------|-----------|-------------------|--------------|---------------|-------------------|
| 中国核电工程有限公司       | 采购商品、接受劳务 | 13,816,468,583.23 |              |               | 11,937,928,096.68 |
| 中国原子能工业有限公司      | 采购商品、接受劳务 | 4,961,683,760.12  |              |               | 2,508,235,560.34  |
| 中国铀业股份有限公司       | 采购商品      | 3,449,252,578.12  |              |               | 3,657,893,617.09  |
| 中核建中核燃料元件有限公司    | 采购商品      | 1,057,122,356.53  |              |               | 661,853,478.03    |
| 中核能源科技有限公司       | 接受劳务      | 954,720,655.24    |              |               | 89,462,264.49     |
| 中核检修有限公司         | 采购商品、接受劳务 | 518,873,898.79    |              |               | 419,766,981.83    |
| 中核北方核燃料元件有限公司    | 采购商品      | 421,182,783.82    |              |               | 556,621,002.38    |
| 连云港金辰实业有限公司      | 采购商品、接受劳务 | 215,973,609.08    |              |               | 153,867,492.53    |
| 中国核工业第五建设有限公司    | 接受劳务      | 200,756,459.41    |              |               | 111,971,594.85    |
| 中核工程咨询有限公司       | 接受劳务      | 195,643,865.23    |              |               | 170,104,006.55    |
| 中国核工业二四建设有限公司    | 接受劳务      | 151,780,999.53    |              |               | 108,629,472.78    |
| 中国核动力研究设计院       | 采购商品、接受劳务 | 149,500,672.83    |              |               | 122,444,856.27    |
| 中核凯利（深圳）餐饮管理有限公司 | 接受劳务      | 143,647,772.79    |              |               | 127,130,795.07    |
| 核动力运行研究所         | 接受劳务      | 130,979,676.34    |              |               | 166,483,316.79    |
| 中国辐射防护研究院        | 采购商品、接受劳务 | 120,974,603.53    |              |               | 104,521,515.62    |
| 成都海光核电技术服务有限公司   | 接受劳务      | 120,623,358.67    |              |               | 68,201,270.68     |
| 中国核工业集团有限公司      | 接受劳务      | 98,125,677.39     |              |               | 388,074,751.72    |
| 中核清原环境技术工程有限责任公司 | 接受劳务      | 95,949,467.77     |              |               |                   |
| 中国核工业第二二建设有限公司   | 接受劳务      | 86,474,033.42     |              |               | 67,172,218.98     |
| 西安中核核仪器股份有限公司    | 采购商品、接受劳务 | 82,582,750.62     |              |               | 33,005,442.77     |
| 中核凯利深圳核能服务股份有限公司 | 接受劳务      | 81,350,624.81     |              |               | 59,391,180.62     |
| 中国核工业二三建设有限公司    | 接受劳务      | 78,508,300.95     |              |               | 165,413,854.62    |
| 中核环保甘肃金安隆科技有限公司  | 采购商品      | 59,739,188.68     |              |               | 41,235,849.06     |
| 中核控制系统工程有限公司     | 采购商品、接受劳务 | 50,391,367.58     |              |               | 32,831,394.04     |



|                  |           |               |  |  |               |
|------------------|-----------|---------------|--|--|---------------|
| 中核混凝土股份有限公司      | 接受劳务      | 48,827,483.03 |  |  | 11,511,098.48 |
| 中国核工业华兴建设有限公司    | 接受劳务      | 48,808,861.44 |  |  | 44,496,424.01 |
| 中核环保产业有限公司       | 采购商品      | 48,329,589.79 |  |  | 42,134,463.19 |
| 中核四川环保工程有限责任公司   | 采购商品、接受劳务 | 47,258,902.97 |  |  | 31,051,393.61 |
| 中核（上海）供应链管理有限公司  | 采购商品、接受劳务 | 46,869,503.82 |  |  | 21,032,846.29 |
| 中核核信信息技术（北京）有限公司 | 采购商品、接受劳务 | 40,745,472.50 |  |  | 8,887,759.75  |
| 山西中辐核仪器有限责任公司    | 采购商品、接受劳务 | 33,153,430.01 |  |  | 30,761,406.28 |
| 漳州核电科创园发展有限公司    | 接受劳务      | 30,648,100.00 |  |  |               |
| 中核战略规划研究总院有限公司   | 接受劳务      | 27,966,022.29 |  |  | 10,886,792.37 |
| 核工业计算机应用研究所      | 采购商品、接受劳务 | 21,919,576.59 |  |  | 12,357,776.93 |
| 核工业航测遥感中心        | 接受劳务      | 20,735,495.58 |  |  | 22,014,427.40 |
| 核工业工程研究设计有限公司    | 接受劳务      | 18,670,327.28 |  |  | 20,489,370.20 |
| 中核机械工程有限公司       | 接受劳务      | 17,559,787.60 |  |  | 3,759,673.94  |
| 中核苏阀科技实业股份有限公司   | 采购商品、接受劳务 | 17,303,026.51 |  |  | 52,253,848.68 |
| 中核（宁夏）同心防护科技有限公司 | 采购商品      | 17,270,729.00 |  |  | 11,620,546.61 |
| 北京中核华辉科技发展有限公司   | 接受劳务      | 14,503,330.30 |  |  | 20,873,133.38 |
| 中核高温堆控股有限公司      | 接受劳务      | 13,354,772.63 |  |  | 18,867,924.55 |
| 中核第四研究设计工程有限公司   | 接受劳务      | 10,538,978.39 |  |  | 5,503,089.85  |
| 中国原子能科学研究院       | 接受劳务      | 9,622,222.73  |  |  | 7,916,488.59  |
| 中国原子能出版传媒有限公司    | 接受劳务      | 8,236,603.98  |  |  | 4,821,347.22  |
| 大连中核凯利企业管理有限责任公司 | 接受劳务      | 8,095,445.42  |  |  | 8,971,389.27  |
| 核工业研究生部          | 接受劳务      | 7,013,960.51  |  |  | 3,524,216.50  |
| 中核物业服务有限责任公司     | 接受劳务      | 6,893,674.14  |  |  | 6,650,994.93  |
| 河南核净洁净技术有限公司     | 采购商品、接受劳务 | 5,937,082.17  |  |  | 4,661,953.01  |
| 西安核设备有限公司        | 采购商品      | 4,539,680.60  |  |  | 2,538,047.37  |
| 上海中核八所科技有限公司     | 采购商品      | 3,316,554.62  |  |  |               |
| 核工业理化工程研究院       | 接受劳务      | 3,263,716.82  |  |  | 895,000.00    |
| 西安西部新锆科技股份有限公司   | 接受劳务      | 3,254,716.98  |  |  | 3,349,056.60  |
| 中核（北京）传媒文化有限公司   | 接受劳务      | 2,563,987.19  |  |  | 4,149,622.58  |
| 中核兴业控股有限公司       | 接受劳务      | 2,421,334.38  |  |  | 1,069,586.85  |
| 中核北方铀业有限公司       | 采购商品      | 2,368,053.96  |  |  | 1,857,853.97  |
| 核工业管理干部学院        | 接受劳务      | 2,150,691.12  |  |  | 1,905,275.72  |
| 核工业西南物理研究院       | 接受劳务      | 1,886,792.45  |  |  |               |
| 中国核科技信息与经济研究院    | 接受劳务      | 1,870,464.62  |  |  | 4,799,987.11  |

|                   |           |              |  |  |                |
|-------------------|-----------|--------------|--|--|----------------|
| 中核包头核燃料元件股份有限公司   | 采购商品      | 1,526,902.65 |  |  | 60,365,096.01  |
| 核工业标准化研究所         | 接受劳务      | 1,340,948.03 |  |  | 1,537,963.77   |
| 湖南核工业宏华机械有限公司     | 采购商品      | 1,247,787.63 |  |  | 4,045,081.16   |
| 上海中核浦原有限公司        | 采购商品      | 1,141,509.40 |  |  | 2,630,953.43   |
| 核工业总医院            | 接受劳务      | 993,000.00   |  |  | 1,483,247.76   |
| 中核装备技术研究（上海）有限公司  | 接受劳务      | 840,000.00   |  |  |                |
| 葫芦岛中核凯利核能服务有限公司   | 接受劳务      | 725,258.25   |  |  | 441,514.28     |
| 中核华纬工程设计研究有限公司    | 采购商品      | 695,754.71   |  |  |                |
| 中国核工业中原建设有限公司     | 接受劳务      | 669,847.44   |  |  | 1,378,785.58   |
| 新疆中核天山铀业有限公司      | 采购商品      | 613,207.55   |  |  |                |
| 中核勘察设计研究有限公司      | 接受劳务      | 600,094.34   |  |  | 1,609,450.00   |
| 兴原认证中心有限公司        | 接受劳务      | 524,926.87   |  |  | 1,024,767.90   |
| 苏州大学附属第二医院高新区医院   | 接受劳务      | 519,251.24   |  |  |                |
| 中国同辐股份有限公司        | 采购商品、接受劳务 | 489,230.11   |  |  | 193,417.70     |
| 北京核工业医院           | 接受劳务      | 474,889.00   |  |  |                |
| 上海浦原实业有限公司        | 采购商品      | 447,889.69   |  |  | 397,059.95     |
| 中核二十五建设有限公司       | 接受劳务      | 445,598.16   |  |  | 1,758,384.94   |
| 上海一鸣过滤技术有限公司      | 采购商品      | 236,017.75   |  |  | 453,362.82     |
| 新疆新华波波娜水电开发有限公司   | 接受劳务      | 209,905.66   |  |  |                |
| 中核四达建设监理有限公司      | 接受劳务      | 168,254.72   |  |  | 3,292,909.42   |
| 同方知网（北京）技术有限公司    | 采购商品      | 149,056.60   |  |  |                |
| 新疆中核二一六建设有限公司     | 接受劳务      | 108,524.35   |  |  |                |
| 核工业工程勘察院有限公司      | 接受劳务      | 79,622.65    |  |  | 203,018.87     |
| 上海中核仪表自控系统有限公司    | 采购商品、接受劳务 | 60,398.23    |  |  |                |
| 北京国原新技术有限公司       | 接受劳务      | 49,056.60    |  |  |                |
| 河南中核五院研究设计有限公司    | 接受劳务      |              |  |  | 340,143,441.52 |
| 成都核总核动力研究设计工程有限公司 | 接受劳务      |              |  |  | 16,820,007.32  |
| 中核融资租赁有限公司        | 接受劳务      |              |  |  | 4,451,379.41   |
| 同方股份有限公司          | 采购商品、接受劳务 |              |  |  | 2,323,816.37   |
| 核工业湖南矿冶局          | 采购商品      |              |  |  | 1,428,571.43   |
| 同方知网数字出版技术股份有限公司  | 采购商品      |              |  |  | 314,601.77     |
| 中国中原对外工程有限公司      | 接受劳务      |              |  |  | 258,045.52     |

|                  |      |  |  |  |            |
|------------------|------|--|--|--|------------|
| 中核五院岩土工程河南有限公司   | 接受劳务 |  |  |  | 128,773.53 |
| 武汉汇新工程技术有限公司     | 采购商品 |  |  |  | 62,999.97  |
| 江苏中核华兴特殊建筑科技有限公司 | 接受劳务 |  |  |  | 67,215.52  |

## 出售商品/提供劳务情况表

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

| 关联方              | 关联交易内容    | 本期发生额          | 上期发生额          |
|------------------|-----------|----------------|----------------|
| 中核龙原科技有限公司       | 提供劳务      | 587,024,557.54 | 423,617,504.38 |
| 中国核电工程有限公司       | 提供劳务      | 166,647,979.21 | 175,097,630.44 |
| 中核高温堆控股有限公司      | 提供劳务      | 60,063,466.57  | 976,801.70     |
| 中核同兴（北京）核技术有限公司  | 提供劳务      | 20,518,803.08  | 21,375,903.68  |
| 中国核工业集团有限公司      | 提供劳务      | 13,977,481.59  | 12,525,887.41  |
| 中核建中核燃料元件有限公司    | 提供劳务      | 13,840,707.95  | 9,671,823.34   |
| 核动力运行研究所         | 提供劳务      | 13,788,564.23  | 15,355,975.41  |
| 中国核动力研究设计院       | 提供劳务      | 10,466,037.76  | 9,671,823.34   |
| 成都中核高通同位素股份有限公司  | 提供劳务      | 9,532,604.42   | 9,524,302.53   |
| 华能海南昌江核电有限公司     | 提供劳务      | 5,007,271.77   | 146,034,326.99 |
| 新疆中核天山铀业有限公司     | 出售商品、提供劳务 | 4,718,257.18   | 4,542,429.39   |
| 中国原子能科学研究院       | 出售商品、提供劳务 | 4,639,614.54   | 21,698,626.45  |
| 连云港金辰实业有限公司      | 出售商品      | 2,738,084.24   | 1,986,095.24   |
| 中核检修有限公司         | 出售商品、提供劳务 | 2,583,607.74   | 2,158,571.63   |
| 中核北方核燃料元件有限公司    | 提供劳务      | 2,342,721.62   |                |
| 山东核电有限公司         | 提供劳务      | 2,303,309.17   | 6,098,795.94   |
| 中核控制系统工程有限公司     | 提供劳务      | 2,047,949.92   | 12,434,460.46  |
| 中核凯利（深圳）餐饮管理有限公司 | 提供劳务      | 1,547,459.65   | 937,972.68     |
| 中核财务有限责任公司       | 提供劳务      | 1,529,245.27   |                |
| 中核能源科技有限公司       | 提供劳务      | 1,413,579.19   |                |
| 中核清原环境技术工程有限责任公司 | 提供劳务      | 1,222,222.22   | 910,374.37     |
| 中核（北京）传媒文化有限公司   | 提供劳务      | 925,415.18     | 252,293.58     |
| 中核四〇四有限公司        | 提供劳务      | 894,160.38     | 2,651,550.72   |
| 核工业标准化研究所        | 提供劳务      | 813,207.55     | 358,490.55     |
| 中核华纬工程设计研究有限公司   | 提供劳务      | 756,880.74     | 252,293.58     |
| 中国核工业二三建设有限公司    | 提供劳务      | 630,389.62     | 2,651,550.72   |
| 中核工程咨询有限公司       | 出售商品、提供劳务 | 629,884.95     | 372,322.79     |
| 中核龙瑞科技有限公司       | 提供劳务      | 576,509.43     |                |
| 中核核信信息技术（北京）有限公司 | 出售商品      | 550,943.40     | 2,203,773.58   |
| 中核浙能能源有限公司       | 提供劳务      | 529,053.45     | 26,571.43      |
| 中国核工业第五建设有限公司    | 提供劳务      | 251,506.33     | 905,941.74     |
| 山西中辐核仪器有限责任公司    | 提供劳务      | 226,415.09     | 53,681.75      |
| 中国核工业二四建设有限公司    | 提供劳务      | 209,478.38     | 64,266.40      |
| 北京冶核技术发展有限责任公司   | 提供劳务      | 176,037.74     | 49,871.90      |
| 中核苏阀科技实业股份有限公司   | 提供劳务      | 108,460.00     | 18,867.92      |
| 河南核净洁净技术有限公司     | 提供劳务      | 103,773.59     | 53,131,620.48  |
| 核工业二三〇研究所        | 提供劳务      | 81,467.88      | 53,681.75      |
| 中国核工业第二二建设有限公司   | 出售商品、提供劳务 | 56,601.02      | 64,266.40      |

|                  |           |           |               |
|------------------|-----------|-----------|---------------|
| 中国核工业华兴建设有限公司    | 提供劳务      | 52,477.48 | 100.00        |
| 中核战略规划研究总院有限公司   | 提供劳务      | 47,169.81 | 18,867.92     |
| 核工业航测遥感中心        | 提供劳务      | 28,301.89 | 9,433.96      |
| 中国中原对外工程有限公司     | 提供劳务      | 26,290.09 | 53,131,620.48 |
| 华能山东石岛湾核电有限公司    | 提供劳务      |           | 6,428,286.13  |
| 核工业管理干部学院        | 提供劳务      |           | 2,520,184.31  |
| 成都海光核电技术服务有限公司   | 提供劳务      |           | 1,259,027.36  |
| 中核陕西铀浓缩有限公司      | 提供劳务      |           | 922,641.51    |
| 中核四川环保工程有限责任公司   | 提供劳务      |           | 405,660.38    |
| 中核环保产业有限公司       | 出售商品、提供劳务 |           | 302,151.90    |
| 北京中核四达工程设计咨询有限公司 | 提供劳务      |           | 66,037.74     |
| 西安核设备有限公司        | 提供劳务      |           | 47,169.81     |
| 原能（海南）资源有限公司     | 提供劳务      |           | 23,761.47     |
| 中核第四研究设计工程有限公司   | 出售商品      |           | 11,722.86     |
| 中核二七二铀业有限责任公司    | 提供劳务      |           | 9,433.96      |
| 中核大地勘察设计有限公司     | 提供劳务      |           | 9,433.96      |
| 核工业北京地质研究院       | 提供劳务      |           | 9,433.96      |
| 核工业二八〇研究所        | 提供劳务      |           | 9,433.96      |
| 核工业二九〇研究所        | 提供劳务      |           | 9,433.96      |
| 核工业二〇三研究所        | 提供劳务      |           | 9,433.96      |
| 核工业二七〇研究所        | 提供劳务      |           | 9,433.96      |
| 核工业二四〇研究所        | 提供劳务      |           | 9,433.96      |
| 核工业二一六大队         | 提供劳务      |           | 9,433.96      |
| 核工业甘肃矿冶局         | 提供劳务      |           | 9,433.96      |
| 核工业广东矿冶局         | 提供劳务      |           | 9,433.96      |
| 核工业湖南矿冶局         | 提供劳务      |           | 9,433.96      |
| 核工业江西矿冶局         | 提供劳务      |           | 9,433.96      |
| 核工业新疆矿冶局         | 提供劳务      |           | 9,433.96      |
| 核工业云南矿冶局         | 提供劳务      |           | 9,433.96      |
| 中核二十五建设有限公司      | 提供劳务      |           | 9,433.96      |
| 湖南中核勘探有限责任公司     | 提供劳务      |           | 9,433.96      |
| 中核涪源铀业有限责任公司     | 提供劳务      |           | 9,433.96      |
| 中核韶关锦原铀业有限公司     | 提供劳务      |           | 9,433.96      |
| 中核铀业有限责任公司       | 提供劳务      |           | 9,433.96      |
| 中核凯利深圳核能服务股份有限公司 | 出售商品      |           | 5,477.06      |
| 中核机械工程有限公司       | 提供劳务      |           | 3,600.00      |
| 中国辐射防护研究院        | 出售商品      |           | 3,487.28      |
| 中核混凝土股份有限公司      | 提供劳务      |           | 100.00        |

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明

适用 不适用

## (2). 关联受托管理/承包及委托管理/出包情况

本公司受托管理/承包情况表：

适用 不适用

关联托管/承包情况说明

适用 不适用

本公司委托管理/出包情况表

适用 不适用

关联管理/出包情况说明

适用 不适用

### (3). 关联租赁情况

本公司作为出租方：

适用 不适用

单位：元币种：人民币

| 承租方名称            | 租赁资产种类 | 本期确认的租赁收入    | 上期确认的租赁收入    |
|------------------|--------|--------------|--------------|
| 中核高温堆控股有限公司      | 房屋建筑物  | 3,284,802.21 | 412,698.41   |
| 中核凯利（深圳）餐饮管理有限公司 | 房屋建筑物  | 1,390,195.69 | 703,162.97   |
| 中核清原环境技术工程有限责任公司 | 房屋建筑物  | 1,222,222.22 | 252,293.58   |
| 连云港金辰实业有限公司      | 房屋建筑物  | 872,190.48   | 1,986,095.24 |
| 中核华纬工程设计研究有限公司   | 房屋建筑物  | 756,880.74   | 252,293.58   |
| 中国核工业二四建设有限公司    | 房屋建筑物  | 209,478.38   |              |
| 中国核工业集团有限公司      | 房屋建筑物  | 135,428.58   | 1,165,714.28 |
| 中核江苏电能服务有限公司     | 房屋建筑物  | 91,743.12    |              |
| 中国核工业第五建设有限公司    | 房屋建筑物  | 90,921.43    |              |
| 中国核工业第二二建设有限公司   | 房屋建筑物  | 56,601.02    |              |
| 中国核工业华兴建设有限公司    | 房屋建筑物  | 52,477.48    |              |
| 中核浙能能源有限公司       | 房屋建筑物  |              | 26,571.43    |

本公司作为承租方：

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

| 出租方名称      | 租赁资产种类 | 简化处理的短期租赁和低价值资产租赁的租金费用（如适用） |       | 未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额（如适用） |       | 支付的租金          |                | 承担的租赁负债利息支出    |               | 增加的使用权资产      |                |
|------------|--------|-----------------------------|-------|------------------------|-------|----------------|----------------|----------------|---------------|---------------|----------------|
|            |        | 本期发生额                       | 上期发生额 | 本期发生额                  | 上期发生额 | 本期发生额          | 上期发生额          | 本期发生额          | 上期发生额         | 本期发生额         | 上期发生额          |
| 中核融资租赁有限公司 | 机器设备   |                             |       |                        |       | 112,974,621.01 | 221,727,859.71 | 126,309,974.03 | 19,344,648.92 | 13,271,733.68 | 829,793,820.12 |
| 上海中核浦原有限公司 | 房屋建筑物  |                             |       |                        |       | 2,334,831.81   | 2,630,953.43   |                | 232,689.93    | 145,613.03    | 1,228,291.47   |
| 核动力运行研究所   | 房屋建筑物  |                             |       |                        |       | 3,551,925.00   | 4,578,195.73   |                | 427,404.26    | 242,745.97    | 11,338,597.65  |
| 核动力运行研究所   | 机器设备   |                             |       |                        |       | 5,886,075.00   | 6,945,221.24   |                | 656,854.80    | 388,027.13    | 19,683,074.70  |

关联租赁情况说明

□适用 √不适用

## (4). 关联担保情况

本公司作为担保方

适用 不适用

本公司作为被担保方

适用 不适用

单位：元币种：人民币

| 担保方          | 担保金额           | 担保起始日      | 担保到期日      | 担保是否已经履行完毕 |
|--------------|----------------|------------|------------|------------|
| 中国核工业集团有限公司  | 72,500,000.00  | 2013/4/23  | 2027/12/30 | 否          |
| 中国长江电力股份有限公司 | 39,000,000.00  | 2014/2/25  | 2022/12/14 | 是          |
| 中国长江电力股份有限公司 | 38,000,000.00  | 2014/3/1   | 2022/12/14 | 是          |
| 中国长江电力股份有限公司 | 30,000,000.00  | 2014/5/8   | 2023/5/4   | 否          |
| 中国长江电力股份有限公司 | 26,000,000.00  | 2014/12/1  | 2023/11/23 | 否          |
| 中国长江电力股份有限公司 | 25,000,000.00  | 2014/5/8   | 2023/5/4   | 否          |
| 中国长江电力股份有限公司 | 23,000,000.00  | 2014/12/1  | 2023/11/23 | 否          |
| 中国长江电力股份有限公司 | 20,190,000.00  | 2014/5/8   | 2023/5/4   | 否          |
| 中国长江电力股份有限公司 | 20,000,000.00  | 2014/5/8   | 2023/5/4   | 否          |
| 中国长江电力股份有限公司 | 18,000,000.00  | 2014/5/8   | 2023/5/4   | 否          |
| 中国长江电力股份有限公司 | 4,278,000.00   | 2014/10/31 | 2023/10/27 | 否          |
| 中国长江电力股份有限公司 | 1,000,000.00   | 2022/12/14 | 2023/11/23 | 否          |
| 中核财务有限责任公司   | 180,000,000.00 | 2022/11/15 | 2024/8/1   | 否          |
| 中核财务有限责任公司   | 29,937,823.00  | 2020/2/14  | 2022/12/12 | 是          |
| 中核财务有限责任公司   | 20,402,909.74  | 2022/11/16 | 2028/10/23 | 否          |
| 中核财务有限责任公司   | 20,000,000.00  | 2021/2/1   | 2022/1/31  | 是          |
| 中核财务有限责任公司   | 15,000,000.00  | 2021/4/14  | 2025/7/31  | 否          |
| 中核财务有限责任公司   | 5,300,000.00   | 2021/6/24  | 2022/1/29  | 是          |
| 中核财务有限责任公司   | 2,630,000.00   | 2021/1/15  | 2022/6/30  | 是          |
| 中核财务有限责任公司   | 1,902,414.76   | 2022/11/15 | 2024/3/25  | 否          |
| 中核财务有限责任公司   | 1,668,281.00   | 2020/5/8   | 2025/12/31 | 否          |
| 中核财务有限责任公司   | 1,288,550.00   | 2021/10/14 | 2023/9/30  | 否          |
| 中核财务有限责任公司   | 1,160,175.68   | 2022/11/15 | 2023/10/14 | 否          |
| 中核财务有限责任公司   | 895,000.00     | 2022/5/30  | 2024/6/30  | 否          |
| 中核财务有限责任公司   | 870,191.27     | 2021/6/24  | 2022/6/24  | 是          |
| 中核财务有限责任公司   | 854,510.60     | 2020/11/10 | 2024/3/31  | 否          |
| 中核财务有限责任公司   | 824,180.00     | 2021/6/24  | 2024/6/29  | 否          |
| 中核财务有限责任公司   | 824,032.90     | 2021/6/24  | 2024/6/29  | 否          |
| 中核财务有限责任公司   | 729,978.90     | 2020/4/15  | 2023/12/30 | 否          |
| 中核财务有限责任公司   | 729,978.90     | 2022/12/14 | 2023/6/1   | 否          |
| 中核财务有限责任公司   | 729,978.90     | 2022/12/22 | 2023/11/1  | 否          |
| 中核财务有限责任公司   | 660,000.00     | 2022/11/15 | 2023/5/6   | 否          |
| 中核财务有限责任公司   | 519,721.00     | 2021/11/8  | 2022/10/31 | 是          |
| 中核财务有限责任公司   | 394,286.67     | 2021/6/7   | 2022/5/31  | 是          |
| 中核财务有限责任公司   | 265,560.00     | 2021/2/23  | 2026/4/30  | 否          |
| 中核财务有限责任公司   | 249,550.00     | 2021/10/14 | 2022/6/30  | 是          |
| 中核财务有限责任公司   | 146,588.12     | 2022/5/30  | 2023/4/30  | 否          |
| 中核财务有限责任公司   | 82,721.34      | 2021/5/8   | 2022/4/29  | 是          |
| 中核财务有限责任公司   | 47,826.67      | 2022/5/9   | 2023/3/30  | 否          |

|                |              |            |            |   |
|----------------|--------------|------------|------------|---|
| 中核财务有限责任公司     | 47,826.67    | 2022/5/9   | 2023/3/30  | 否 |
| 中核财务有限责任公司     | 47,826.67    | 2022/5/9   | 2023/3/30  | 否 |
| 中核财务有限责任公司     | 37,179.50    | 2021/5/8   | 2022/4/29  | 是 |
| 湖南省京湘电力开发有限公司  | 3,262,996.24 | 2022/2/11  | 2023/1/26  | 否 |
| 湖南省京湘电力开发有限公司  | 2,145,291.90 | 2022/1/27  | 2023/1/26  | 否 |
| 湖南省京湘电力开发有限公司  | 1,207,719.04 | 2022/3/29  | 2023/1/26  | 否 |
| 深圳市锦联新能源科技有限公司 | 4,388,097.60 | 2022/8/23  | 2030/7/14  | 否 |
| 深圳市锦联新能源科技有限公司 | 3,150,000.00 | 2022/7/14  | 2030/7/14  | 否 |
| 宁波保税区弘信新能源有限公司 | 8,000,000.00 | 2022/11/16 | 2024/11/16 | 否 |

关联担保情况说明

适用 不适用

#### (5). 关联方资金拆借

适用 不适用

单位：万元币种：人民币

| 关联方         | 拆借金额       | 起始日        | 到期日       | 说明                  |
|-------------|------------|------------|-----------|---------------------|
| 拆入          |            |            |           |                     |
| 中国核工业集团有限公司 | 201,429.00 | 2022/3/25  | 2025/3/25 | L20-2022014         |
| 中国核工业集团有限公司 | 194,194.00 | 2019/3/26  | 2022/3/24 | L20-2019013         |
| 中国核工业集团有限公司 | 113,000.00 | 2019/4/12  | 2022/4/7  | L20-2019015         |
| 中国核工业集团有限公司 | 95,000.00  | 2019/4/26  | 2031/6/29 | 1100104062011020000 |
| 中国核工业集团有限公司 | 90,000.00  | 2013/8/16  | 2031/6/29 | 1100104062011020000 |
| 中国核工业集团有限公司 | 79,000.00  | 2016/12/20 | 2022/3/20 | L20-2016046         |
| 中国核工业集团有限公司 | 72,991.00  | 2021/12/17 | 2024/11/5 | L20-2021073         |
| 中国核工业集团有限公司 | 66,000.00  | 2014/4/21  | 2031/6/29 | 1100104062011020000 |
| 中国核工业集团有限公司 | 64,123.00  | 2019/9/11  | 2022/3/9  | L20-2019052         |
| 中国核工业集团有限公司 | 60,000.00  | 2020/7/10  | 2023/7/10 | l20-2020040         |
| 中国核工业集团有限公司 | 60,000.00  | 2014/11/18 | 2031/6/29 | 1100104062011020000 |
| 中国核工业集团有限公司 | 50,000.00  | 2013/9/26  | 2031/6/29 | 1100104062011020000 |
| 中国核工业集团有限公司 | 50,000.00  | 2017/2/17  | 2031/6/29 | 1100104062011020000 |
| 中国核工业集团有限公司 | 45,000.00  | 2015/2/4   | 2031/6/29 | 1100104062011020000 |



|             |           |            |            |                         |
|-------------|-----------|------------|------------|-------------------------|
| 中国核工业集团有限公司 | 44,600.00 | 2014/7/18  | 2031/6/29  | 110010406201102000<br>0 |
| 中国核工业集团有限公司 | 42,531.00 | 2021/6/8   | 2024/5/28  | L20-2021037             |
| 中国核工业集团有限公司 | 41,179.26 | 2013/11/21 | 2031/6/29  | 110010406201102000<br>0 |
| 中国核工业集团有限公司 | 40,920.00 | 2020/12/1  | 2023/12/1  | l20-2020101             |
| 中国核工业集团有限公司 | 39,000.00 | 2014/1/10  | 2031/6/29  | 110010406201102000<br>0 |
| 中国核工业集团有限公司 | 38,567.00 | 2020/4/7   | 2023/4/7   | L20-2020012             |
| 中国核工业集团有限公司 | 37,452.00 | 2019/12/19 | 2022/12/18 | L20-2019082             |
| 中国核工业集团有限公司 | 35,800.00 | 2020/12/25 | 2023/12/25 | L20-2020116             |
| 中国核工业集团有限公司 | 35,000.00 | 2014/1/15  | 2031/6/29  | 110010406201102000<br>0 |
| 中国核工业集团有限公司 | 35,000.00 | 2016/12/15 | 2031/6/29  | 110010406201102000<br>0 |
| 中国核工业集团有限公司 | 35,000.00 | 2017/6/7   | 2031/6/29  | 110010406201102000<br>0 |
| 中国核工业集团有限公司 | 32,984.00 | 2019/12/17 | 2022/12/17 | L20-2019090             |
| 中国核工业集团有限公司 | 30,000.00 | 2013/6/20  | 2022/5/18  | 110010406201102000<br>0 |
| 中国核工业集团有限公司 | 30,000.00 | 2013/10/10 | 2022/8/8   | 110010406201102000<br>0 |
| 中国核工业集团有限公司 | 29,470.00 | 2017/12/11 | 2022/12/11 | L20-2017040             |
| 中国核工业集团有限公司 | 28,351.00 | 2020/3/27  | 2023/3/27  | L20-2020008             |
| 中国核工业集团有限公司 | 27,000.00 | 2017/3/7   | 2023/3/6   | L20-2017002             |
| 中国核工业集团有限公司 | 25,520.74 | 2014/6/17  | 2031/6/29  | 110010406201102000<br>0 |
| 中国核工业集团有限公司 | 25,000.00 | 2014/12/12 | 2031/6/29  | 110010406201102000<br>0 |
| 中国核工业集团有限公司 | 25,000.00 | 2018/9/26  | 2031/6/29  | 110010406201102000<br>0 |
| 中国核工业集团有限公司 | 24,025.00 | 2021/11/5  | 2024/11/5  | L20-2021073             |
| 中国核工业集团有限公司 | 22,366.00 | 2020/8/28  | 2023/7/10  | l20-2020040             |
| 中国核工业集团有限公司 | 21,877.00 | 2019/9/11  | 2022/9/10  | L20-2019052             |
| 中国核工业集团有限公司 | 20,000.00 | 2020/5/27  | 2023/5/27  | L20-2020026             |

|             |           |            |           |                         |
|-------------|-----------|------------|-----------|-------------------------|
| 中国核工业集团有限公司 | 20,000.00 | 2017/6/16  | 2022/6/5  | L20-2017011(003)        |
| 中国核工业集团有限公司 | 20,000.00 | 2019/7/2   | 2022/4/9  | L20-2019009(6)          |
| 中国核工业集团有限公司 | 20,000.00 | 2014/10/24 | 2031/6/29 | 110010406201102000<br>0 |
| 中国核工业集团有限公司 | 20,000.00 | 2018/1/30  | 2031/6/29 | 110010406201102000<br>0 |
| 中国核工业集团有限公司 | 20,000.00 | 2019/3/1   | 2031/6/29 | 110010406201102000<br>0 |
| 中国核工业集团有限公司 | 19,000.00 | 2021/7/21  | 2024/7/21 | L20-2021049             |
| 中国核工业集团有限公司 | 18,571.00 | 2019/3/26  | 2022/3/9  | L20-2019013             |
| 中国核工业集团有限公司 | 18,000.00 | 2019/12/18 | 2022/6/19 | L20-2019012             |
| 中国核工业集团有限公司 | 18,000.00 | 2014/9/5   | 2031/6/29 | 110010406201102000<br>0 |
| 中国核工业集团有限公司 | 17,690.00 | 2020/6/19  | 2023/4/7  | L20-2020012             |
| 中国核工业集团有限公司 | 17,000.00 | 2019/11/19 | 2022/3/18 | L20-2019007             |
| 中国核工业集团有限公司 | 16,385.00 | 2019/3/18  | 2022/1/14 | L20-2019002             |
| 中国核工业集团有限公司 | 15,445.00 | 2019/6/11  | 2022/4/9  | L20-2019009(5)          |
| 中国核工业集团有限公司 | 15,000.00 | 2019/3/18  | 2022/3/18 | L20-2019007             |
| 中国核工业集团有限公司 | 15,000.00 | 2019/4/9   | 2022/4/9  | L20-2019009(1)          |
| 中国核工业集团有限公司 | 15,000.00 | 2019/5/30  | 2022/4/9  | L20-2019009(4)          |
| 中国核工业集团有限公司 | 15,000.00 | 2015/3/9   | 2031/6/29 | 110010406201102000<br>0 |
| 中国核工业集团有限公司 | 15,000.00 | 2017/7/7   | 2031/6/29 | 110010406201102000<br>0 |
| 中国核工业集团有限公司 | 15,000.00 | 2018/10/30 | 2031/6/29 | 110010406201102000<br>0 |
| 中国核工业集团有限公司 | 15,000.00 | 2019/4/12  | 2031/6/29 | 110010406201102000<br>0 |
| 中国核工业集团有限公司 | 14,400.00 | 2019/6/28  | 2022/6/18 | L20-2019034             |
| 中国核工业集团有限公司 | 14,312.00 | 2021/5/28  | 2024/5/28 | L20-2021037             |
| 中国核工业集团有限公司 | 13,790.00 | 2020/9/18  | 2023/7/10 | l20-2020040             |
| 中国核工业集团有限公司 | 13,689.00 | 2020/6/19  | 2022/9/10 | L20-2019052             |

|             |           |            |            |                         |
|-------------|-----------|------------|------------|-------------------------|
| 中国核工业集团有限公司 | 13,000.00 | 2019/11/6  | 2022/4/7   | L20-2019015             |
| 中国核工业集团有限公司 | 13,000.00 | 2017/5/11  | 2031/6/29  | 110010406201102000<br>0 |
| 中国核工业集团有限公司 | 12,600.00 | 2018/3/23  | 2023/3/23  | L20-2018012             |
| 中国核工业集团有限公司 | 12,464.00 | 2017/12/19 | 2022/12/18 | L20-2017050             |
| 中国核工业集团有限公司 | 11,636.00 | 2019/12/25 | 2022/12/25 | L20-2019097             |
| 中国核工业集团有限公司 | 11,477.00 | 2017/7/10  | 2022/6/5   | L20-2017011(004)        |
| 中国核工业集团有限公司 | 10,985.00 | 2019/12/12 | 2022/3/18  | L20-2019007             |
| 中国核工业集团有限公司 | 10,000.00 | 2021/1/19  | 2024/1/19  | l20-2021002             |
| 中国核工业集团有限公司 | 10,000.00 | 2017/6/5   | 2022/6/5   | L20-2017011(001)        |
| 中国核工业集团有限公司 | 10,000.00 | 2017/8/23  | 2022/6/5   | L20-2017011(005)        |
| 中国核工业集团有限公司 | 10,000.00 | 2019/4/29  | 2022/4/9   | L20-2019009(3)          |
| 中国核工业集团有限公司 | 10,000.00 | 2013/7/22  | 2031/6/29  | 110010406201102000<br>0 |
| 中国核工业集团有限公司 | 10,000.00 | 2014/5/27  | 2031/6/29  | 110010406201102000<br>0 |
| 中国核工业集团有限公司 | 9,957.00  | 2019/1/15  | 2022/1/14  | L20-2019002             |
| 中国核工业集团有限公司 | 9,456.00  | 2020/3/18  | 2022/12/17 | L20-2019090             |
| 中国核工业集团有限公司 | 9,000.00  | 2020/6/30  | 2023/4/7   | L20-2020012             |
| 中国核工业集团有限公司 | 9,000.00  | 2020/2/27  | 2022/3/9   | L20-2020003             |
| 中国核工业集团有限公司 | 9,000.00  | 2015/3/16  | 2031/6/29  | 110010406201102000<br>0 |
| 中国核工业集团有限公司 | 8,777.00  | 2017/6/16  | 2022/6/16  | L20-2017012             |
| 中国核工业集团有限公司 | 8,611.00  | 2018/2/11  | 2023/2/10  | L20-2018005             |
| 中国核工业集团有限公司 | 8,072.00  | 2017/9/11  | 2022/9/11  | L20-2017023             |
| 中国核工业集团有限公司 | 7,600.00  | 2019/3/29  | 2022/3/29  | L20-2019011             |
| 中国核工业集团有限公司 | 7,569.00  | 2019/6/19  | 2022/6/18  | L20-2019034             |
| 中国核工业集团有限公司 | 7,235.00  | 2019/3/26  | 2022/3/24  | L20-2019014             |

|             |          |            |            |                         |
|-------------|----------|------------|------------|-------------------------|
| 中国核工业集团有限公司 | 7,000.00 | 2020/3/18  | 2022/6/19  | L20-2017002             |
| 中国核工业集团有限公司 | 6,620.00 | 2019/8/2   | 2022/8/2   | L20-2019040             |
| 中国核工业集团有限公司 | 6,000.00 | 2019/6/20  | 2022/3/9   | L20-2019012             |
| 中国核工业集团有限公司 | 5,440.00 | 2019/5/27  | 2022/5/27  | L20-2019028             |
| 中国核工业集团有限公司 | 5,145.00 | 2019/12/19 | 2022/12/18 | L20-2019-95             |
| 中国核工业集团有限公司 | 5,000.00 | 2019/6/19  | 2022/4/7   | L20-2019015             |
| 中国核工业集团有限公司 | 5,000.00 | 2020/8/31  | 2023/8/31  | L20-2020054             |
| 中国核工业集团有限公司 | 5,000.00 | 2020/3/18  | 2022/3/9   | L20-2019012             |
| 中国核工业集团有限公司 | 4,954.00 | 2020/9/24  | 2023/8/31  | L20-2020054             |
| 中国核工业集团有限公司 | 4,000.00 | 2020/9/4   | 2023/7/10  | l20-2020040             |
| 中国核工业集团有限公司 | 3,933.00 | 2020/6/19  | 2022/6/19  | L20-2019012             |
| 中国核工业集团有限公司 | 3,600.00 | 2020/4/10  | 2022/3/9   | L20-2019012             |
| 中国核工业集团有限公司 | 3,500.00 | 2019/7/25  | 2022/3/9   | L20-2019012             |
| 中国核工业集团有限公司 | 3,400.00 | 2017/12/1  | 2022/11/30 | L20-2017037             |
| 中国核工业集团有限公司 | 3,400.00 | 2020/6/19  | 2022/3/9   | L20-2019052             |
| 中国核工业集团有限公司 | 3,159.00 | 2020/12/25 | 2023/12/25 | L20-2020115             |
| 中国核工业集团有限公司 | 3,000.00 | 2019/8/13  | 2022/3/9   | L20-2019012             |
| 中国核工业集团有限公司 | 3,000.00 | 2019/4/29  | 2022/4/9   | L20-2019009(2)          |
| 中国核工业集团有限公司 | 3,000.00 | 2014/8/21  | 2031/6/29  | 110010406201102000<br>0 |
| 中国核工业集团有限公司 | 2,330.00 | 2017/12/21 | 2022/12/21 | L20-2017051             |
| 中国核工业集团有限公司 | 2,000.00 | 2019/7/3   | 2022/4/7   | L20-2019015             |
| 中国核工业集团有限公司 | 2,000.00 | 2020/8/13  | 2023/7/10  | l20-2020040             |
| 中国核工业集团有限公司 | 2,000.00 | 2020/5/20  | 2022/3/9   | L20-2019012             |
| 中国核工业集团有限公司 | 1,560.00 | 2019/12/17 | 2022/12/17 | L20-2019089             |

|             |            |            |            |                  |
|-------------|------------|------------|------------|------------------|
| 中国核工业集团有限公司 | 1,489.00   | 2019/6/1   | 2022/6/1   | L20-2019031      |
| 中国核工业集团有限公司 | 1,400.00   | 2019/9/6   | 2022/9/6   | L20-2019048      |
| 中国核工业集团有限公司 | 1,075.00   | 2017/7/20  | 2022/7/20  | L20-2017017      |
| 中国核工业集团有限公司 | 1,040.00   | 2017/10/10 | 2022/10/10 | L20-2017029      |
| 中国核工业集团有限公司 | 917.00     | 2020/3/13  | 2023/3/13  | L20-2020004      |
| 中国核工业集团有限公司 | 477.00     | 2019/3/21  | 2022/3/21  | L20-2019008      |
| 中核融资租赁有限公司  | 29,648.53  | 2021/4/25  | 2024/4/25  | TK-HT-NGC20001   |
| 中核财务有限责任公司  | 120,000.00 | 2020/12/17 | 2030/12/17 | L10-2020086      |
| 中核财务有限责任公司  | 90,000.00  | 2022/4/27  | 2022/12/29 | L10-2022029      |
| 中核财务有限责任公司  | 85,000.00  | 2021/5/20  | 2031/5/20  | L10-2021048      |
| 中核财务有限责任公司  | 85,000.00  | 2021/12/17 | 2022/11/30 | L10-2021128      |
| 中核财务有限责任公司  | 83,294.00  | 2021/9/7   | 2022/9/7   | L10-2021085 (01) |
| 中核财务有限责任公司  | 70,000.00  | 2016/4/28  | 2026/4/28  | L10-2016005      |
| 中核财务有限责任公司  | 70,000.00  | 2022/5/25  | 2022/6/25  | L10-2022043      |
| 中核财务有限责任公司  | 65,000.00  | 2017/3/3   | 2038/5/26  | L10-2015032 (3)  |
| 中核财务有限责任公司  | 60,000.00  | 2017/3/20  | 2032/3/20  | L10-2017002      |
| 中核财务有限责任公司  | 60,000.00  | 2020/12/24 | 2030/12/17 | L10-2020086      |
| 中核财务有限责任公司  | 60,000.00  | 2021/10/27 | 2024/10/27 | L10-2021107      |
| 中核财务有限责任公司  | 60,000.00  | 2022/7/13  | 2044/7/13  | 110-2022020      |
| 中核财务有限责任公司  | 60,000.00  | 2020/4/24  | 2023/4/24  | L10-2020013      |
| 中核财务有限责任公司  | 60,000.00  | 2022/4/27  | 2022/5/31  | L10-2022027      |
| 中核财务有限责任公司  | 60,000.00  | 2021/4/23  | 2024/4/23  | L10-2021034      |
| 中核财务有限责任公司  | 53,000.00  | 2022/12/14 | 2023/11/22 | L10-2022100      |
| 中核财务有限责任公司  | 52,000.00  | 2019/12/18 | 2022/10/1  | L10-2019048      |
| 中核财务有限责任公司  | 52,000.00  | 2022/12/19 | 2024/12/19 | L10-2022111      |
| 中核财务有限责任公司  | 50,000.00  | 2021/9/27  | 2024/9/27  | L10-2021100      |
| 中核财务有限责任公司  | 50,000.00  | 2021/3/22  | 2022/3/22  | L10-2021023      |
| 中核财务有限责任公司  | 50,000.00  | 2022/5/23  | 2022/6/23  | L10-2022013      |
| 中核财务有限责任公司  | 49,000.00  | 2022/6/24  | 2022/7/24  | L10-2022013      |
| 中核财务有限责任公司  | 48,000.00  | 2022/12/23 | 2024/12/19 | L10-2022111      |
| 中核财务有限责任公司  | 45,000.00  | 2019/12/23 | 2029/12/23 | L10-2019053      |
| 中核财务有限责任公司  | 45,000.00  | 2021/5/24  | 2022/5/24  | L10-2021046      |
| 中核财务有限责任公司  | 45,000.00  | 2021/5/25  | 2022/5/25  | L10-2021049      |
| 中核财务有限责任公司  | 45,000.00  | 2022/3/18  | 2022/4/18  | L10-2022013      |
| 中核财务有限责任公司  | 45,000.00  | 2022/4/27  | 2023/4/27  | L10-2022028      |
| 中核财务有限责任公司  | 44,100.00  | 2015/12/24 | 2035/11/27 | L10-2015023      |
| 中核财务有限责任公司  | 43,000.00  | 2022/4/28  | 2023/4/19  | L10-2022032      |
| 中核财务有限责任公司  | 42,670.00  | 2019/12/18 | 2022/12/18 | L10-2019051(2)   |
| 中核财务有限责任公司  | 42,160.00  | 2021/9/15  | 2022/9/15  | L10-2021091(02)  |
| 中核财务有限责任公司  | 40,000.00  | 2021/5/20  | 2024/5/20  | L10-2021044      |
| 中核财务有限责任公司  | 40,000.00  | 2017/8/16  | 2039/5/2   | L10-2017003      |
| 中核财务有限责任公司  | 40,000.00  | 2021/7/23  | 2024/7/23  | L10-2021076      |
| 中核财务有限责任公司  | 40,000.00  | 2019/12/27 | 2041/8/28  | L10-2019018(9)   |

|            |           |            |            |                            |
|------------|-----------|------------|------------|----------------------------|
| 中核财务有限责任公司 | 40,000.00 | 2018/1/31  | 2022/12/30 | L10-2018002(1)             |
| 中核财务有限责任公司 | 40,000.00 | 2022/3/14  | 2022/3/31  | L10-2022022                |
| 中核财务有限责任公司 | 40,000.00 | 2022/1/10  | 2022/2/28  | L10-2020082                |
| 中核财务有限责任公司 | 40,000.00 | 2022/1/10  | 2022/2/28  | L10-2021003                |
| 中核财务有限责任公司 | 40,000.00 | 2022/12/7  | 2024/4/12  | L10-2022093                |
| 中核财务有限责任公司 | 40,000.00 | 2020/5/13  | 2023/5/13  | L10-2020019                |
| 中核财务有限责任公司 | 40,000.00 | 2020/5/10  | 2022/4/29  | L10-2020018                |
| 中核财务有限责任公司 | 39,500.00 | 2019/1/10  | 2022/1/10  | L10-2018032                |
| 中核财务有限责任公司 | 39,147.00 | 2019/12/9  | 2041/8/28  | L10-2019018(8)             |
| 中核财务有限责任公司 | 36,000.00 | 2018/7/6   | 2039/5/2   | L10-2017003                |
| 中核财务有限责任公司 | 35,000.00 | 2016/9/14  | 2038/9/14  | L10-2016019                |
| 中核财务有限责任公司 | 35,000.00 | 2016/9/20  | 2038/9/14  | L10-2016019                |
| 中核财务有限责任公司 | 35,000.00 | 2021/5/8   | 2022/4/7   | L10-2021040                |
| 中核财务有限责任公司 | 35,000.00 | 2021/11/25 | 2022/11/12 | L10-2021116                |
| 中核财务有限责任公司 | 35,000.00 | 2022/4/15  | 2022/5/15  | L10-2022013                |
| 中核财务有限责任公司 | 34,660.00 | 2022/7/13  | 2023/7/12  | L10-2021091                |
| 中核财务有限责任公司 | 34,000.00 | 2018/4/20  | 2022/12/30 | L10-2018005(1)             |
| 中核财务有限责任公司 | 33,000.00 | 2022/9/20  | 2023/9/16  | L10-2022080                |
| 中核财务有限责任公司 | 33,000.00 | 2010/1/27  | 2028/1/27  | (2009) 年 (秦固)<br>字 (008) 号 |
| 中核财务有限责任公司 | 30,000.00 | 2016/5/26  | 2038/5/26  | L10-2016006                |
| 中核财务有限责任公司 | 30,000.00 | 2018/2/12  | 2039/5/2   | L10-2017003                |
| 中核财务有限责任公司 | 30,000.00 | 2018/3/16  | 2039/5/2   | L10-2017003                |
| 中核财务有限责任公司 | 30,000.00 | 2019/5/6   | 2039/5/2   | L10-2017003                |
| 中核财务有限责任公司 | 30,000.00 | 2022/11/11 | 2023/11/11 | L10-2022096                |
| 中核财务有限责任公司 | 30,000.00 | 2015/10/28 | 2024/10/28 | L10-2015014                |
| 中核财务有限责任公司 | 30,000.00 | 2016/9/21  | 2038/5/26  | L10-2015032 (1)            |
| 中核财务有限责任公司 | 30,000.00 | 2016/5/26  | 2038/5/26  | L10-2015032 (2)            |
| 中核财务有限责任公司 | 30,000.00 | 2022/7/20  | 2022/7/31  | L10-2022022                |
| 中核财务有限责任公司 | 30,000.00 | 2022/6/16  | 2022/6/30  | L10-2022022                |
| 中核财务有限责任公司 | 30,000.00 | 2021/4/12  | 2024/4/12  | L10-2021030                |
| 中核财务有限责任公司 | 30,000.00 | 2022/12/22 | 2023/12/22 | L10-2022113                |
| 中核财务有限责任公司 | 29,000.00 | 2022/10/31 | 2023/10/30 | L10-2022091                |
| 中核财务有限责任公司 | 27,800.00 | 2022/9/29  | 2023/9/28  | L10-2021082                |
| 中核财务有限责任公司 | 26,324.00 | 2019/6/27  | 2022/2/25  | L10-2019016                |
| 中核财务有限责任公司 | 26,000.00 | 2022/4/19  | 2022/12/29 | L10-2022032                |
| 中核财务有限责任公司 | 25,160.00 | 2022/9/29  | 2023/9/28  | L10-2022081                |
| 中核财务有限责任公司 | 25,000.00 | 2021/12/30 | 2022/12/30 | L10-2021101 (04)           |
| 中核财务有限责任公司 | 23,256.00 | 2021/10/14 | 2022/10/14 | L10-2021101 (01)           |
| 中核财务有限责任公司 | 22,900.00 | 2021/9/13  | 2024/8/5   | L10-2021080                |
| 中核财务有限责任公司 | 21,800.00 | 2019/8/28  | 2041/8/28  | L10-2019018(1)             |
| 中核财务有限责任公司 | 21,100.00 | 2022/8/18  | 2023/8/17  | L10-2021082                |
| 中核财务有限责任公司 | 21,000.00 | 2022/10/31 | 2023/10/31 | L10-2022064                |
| 中核财务有限责任公司 | 20,400.00 | 2021/12/24 | 2022/7/12  | L10-2020063                |
| 中核财务有限责任公司 | 20,000.00 | 2016/10/10 | 2038/9/14  | L10-2016019                |
| 中核财务有限责任公司 | 20,000.00 | 2017/5/2   | 2039/5/2   | L10-2017003                |
| 中核财务有限责任公司 | 20,000.00 | 2017/5/12  | 2039/5/2   | L10-2017003                |
| 中核财务有限责任公司 | 20,000.00 | 2017/6/20  | 2039/5/2   | L10-2017003                |
| 中核财务有限责任公司 | 20,000.00 | 2017/7/5   | 2039/5/2   | L10-2017003                |

|            |           |            |            |                  |
|------------|-----------|------------|------------|------------------|
| 中核财务有限责任公司 | 20,000.00 | 2017/7/31  | 2039/5/2   | L10-2017003      |
| 中核财务有限责任公司 | 20,000.00 | 2019/3/1   | 2039/5/2   | L10-2017003      |
| 中核财务有限责任公司 | 20,000.00 | 2019/8/28  | 2024/6/20  | L10-2019015      |
| 中核财务有限责任公司 | 20,000.00 | 2017/5/12  | 2027/5/12  | L10-2017001      |
| 中核财务有限责任公司 | 20,000.00 | 2017/6/14  | 2027/5/12  | L10-2017001      |
| 中核财务有限责任公司 | 20,000.00 | 2017/7/5   | 2027/5/12  | L10-2017001      |
| 中核财务有限责任公司 | 20,000.00 | 2019/4/1   | 2022/4/1   | L10-2019005      |
| 中核财务有限责任公司 | 20,000.00 | 2021/4/30  | 2022/12/30 | L10-2021035      |
| 中核财务有限责任公司 | 20,000.00 | 2018/7/6   | 2022/10/28 | L10-2018004      |
| 中核财务有限责任公司 | 20,000.00 | 2018/7/6   | 2022/11/25 | L10-2018004      |
| 中核财务有限责任公司 | 20,000.00 | 2018/12/10 | 2022/7/28  | L10-2018013      |
| 中核财务有限责任公司 | 20,000.00 | 2018/12/10 | 2022/9/13  | L10-2018013      |
| 中核财务有限责任公司 | 20,000.00 | 2021/5/20  | 2022/12/30 | L10-2021048      |
| 中核财务有限责任公司 | 20,000.00 | 2022/10/14 | 2024/1/6   | L10-2021132      |
| 中核财务有限责任公司 | 20,000.00 | 2021/11/12 | 2022/10/31 | L10-2021116      |
| 中核财务有限责任公司 | 20,000.00 | 2022/12/7  | 2023/11/22 | L10-2022100      |
| 中核财务有限责任公司 | 20,000.00 | 2019/11/18 | 2022/4/28  | L10-2019042      |
| 中核财务有限责任公司 | 20,000.00 | 2019/11/18 | 2022/6/27  | L10-2019042      |
| 中核财务有限责任公司 | 20,000.00 | 2017/1/9   | 2038/5/26  | L10-2015032 (4)  |
| 中核财务有限责任公司 | 20,000.00 | 2018/2/8   | 2022/12/30 | L10-2018002(2)   |
| 中核财务有限责任公司 | 20,000.00 | 2022/1/25  | 2022/1/30  | L10-2021032      |
| 中核财务有限责任公司 | 20,000.00 | 2022/9/6   | 2023/9/5   | L10-2021085      |
| 中核财务有限责任公司 | 20,000.00 | 2021/11/10 | 2022/11/10 | L10-2021101 (03) |
| 中核财务有限责任公司 | 20,000.00 | 2021/1/14  | 2022/1/14  | L10-2021004      |
| 中核财务有限责任公司 | 20,000.00 | 2021/3/16  | 2022/3/16  | L10-2021016      |
| 中核财务有限责任公司 | 20,000.00 | 2022/9/23  | 2022/10/23 | L10-2022083      |
| 中核财务有限责任公司 | 19,700.00 | 2021/9/13  | 2022/9/13  | L10-2021091(01)  |
| 中核财务有限责任公司 | 19,650.00 | 2021/8/4   | 2022/8/4   | L10-2021082 (01) |
| 中核财务有限责任公司 | 19,000.00 | 2022/4/19  | 2023/4/19  | L10-2022032      |
| 中核财务有限责任公司 | 19,000.00 | 2018/9/17  | 2023/4/20  | L10-2018005(3)   |
| 中核财务有限责任公司 | 18,900.00 | 2021/10/22 | 2022/10/22 | L10-2021101 (02) |
| 中核财务有限责任公司 | 18,600.00 | 2020/8/17  | 2035/8/17  | L10-2020033      |
| 中核财务有限责任公司 | 18,550.00 | 2022/8/31  | 2023/8/30  | L10-2021085      |
| 中核财务有限责任公司 | 18,000.00 | 2017/9/15  | 2038/5/26  | L10-2015032 (5)  |
| 中核财务有限责任公司 | 17,500.00 | 2022/12/21 | 2024/1/6   | L10-2021132      |
| 中核财务有限责任公司 | 17,400.00 | 2019/9/6   | 2041/8/28  | L10-2019018(2)   |
| 中核财务有限责任公司 | 17,000.00 | 2022/8/9   | 2023/8/8   | L10-2021082      |
| 中核财务有限责任公司 | 17,000.00 | 2022/11/22 | 2023/11/21 | L10-2021082      |
| 中核财务有限责任公司 | 16,100.00 | 2022/11/25 | 2023/11/24 | L10-2021091      |
| 中核财务有限责任公司 | 16,000.00 | 2018/2/9   | 2027/5/12  | L10-2017001      |
| 中核财务有限责任公司 | 16,000.00 | 2022/6/17  | 2022/7/17  | L10-2022013      |
| 中核财务有限责任公司 | 16,000.00 | 2019/11/13 | 2041/8/28  | L10-2019018(7)   |
| 中核财务有限责任公司 | 16,000.00 | 2018/4/20  | 2023/4/20  | L10-2018005(2)   |
| 中核财务有限责任公司 | 16,000.00 | 2021/9/10  | 2022/9/10  | L10-2021082 (06) |
| 中核财务有限责任公司 | 15,250.00 | 2022/3/23  | 2023/3/22  | L10-2022019      |
| 中核财务有限责任公司 | 15,100.00 | 2020/12/15 | 2030/12/15 | L10-2020076      |
| 中核财务有限责任公司 | 15,000.00 | 2019/6/21  | 2022/10/28 | L10-2019015      |
| 中核财务有限责任公司 | 15,000.00 | 2022/1/18  | 2023/1/7   | L10-2022002      |
| 中核财务有限责任公司 | 15,000.00 | 2022/2/16  | 2022/2/23  | L10-2022013      |

|            |           |            |            |                  |
|------------|-----------|------------|------------|------------------|
| 中核财务有限责任公司 | 15,000.00 | 2022/10/18 | 2023/10/18 | L10-2022088      |
| 中核财务有限责任公司 | 15,000.00 | 2022/11/14 | 2023/11/11 | L10-2022096      |
| 中核财务有限责任公司 | 15,000.00 | 2018/12/17 | 2038/5/26  | L10-2015032 (8)  |
| 中核财务有限责任公司 | 15,000.00 | 2022/2/21  | 2023/2/20  | L10-2021085      |
| 中核财务有限责任公司 | 14,000.00 | 2018/5/4   | 2039/5/2   | L10-2017003      |
| 中核财务有限责任公司 | 14,000.00 | 2021/9/22  | 2024/9/21  | L10-2021098      |
| 中核财务有限责任公司 | 14,000.00 | 2022/8/24  | 2023/8/24  | L10-2022075      |
| 中核财务有限责任公司 | 14,000.00 | 2022/12/15 | 2023/10/31 | L10-2022064      |
| 中核财务有限责任公司 | 13,800.00 | 2022/12/9  | 2023/12/8  | L10-2021091      |
| 中核财务有限责任公司 | 13,750.00 | 2021/8/26  | 2022/8/26  | L10-2021056 (04) |
| 中核财务有限责任公司 | 13,300.00 | 2019/9/11  | 2041/8/28  | L10-2019018(3)   |
| 中核财务有限责任公司 | 13,000.00 | 2022/6/22  | 2024/1/6   | L10-2021132      |
| 中核财务有限责任公司 | 13,000.00 | 2022/1/7   | 2022/11/30 | L10-2022002      |
| 中核财务有限责任公司 | 12,700.00 | 2022/7/20  | 2023/7/19  | L10-2021101      |
| 中核财务有限责任公司 | 12,000.00 | 2021/1/18  | 2022/1/18  | L10-2021007      |
| 中核财务有限责任公司 | 12,000.00 | 2020/3/20  | 2041/8/28  | L10-2019018(11)  |
| 中核财务有限责任公司 | 12,000.00 | 2017/9/16  | 2038/5/26  | L10-2015032 (6)  |
| 中核财务有限责任公司 | 11,700.00 | 2021/12/22 | 2022/12/22 | L10-2021126      |
| 中核财务有限责任公司 | 11,700.00 | 2022/12/22 | 2052/12/21 | L10-2022101      |
| 中核财务有限责任公司 | 11,636.00 | 2022/12/23 | 2052/12/21 | L10-2022101      |
| 中核财务有限责任公司 | 11,000.00 | 2021/11/4  | 2024/9/21  | L10-2021098      |
| 中核财务有限责任公司 | 11,000.00 | 2022/10/13 | 2024/1/6   | L10-2021132      |
| 中核财务有限责任公司 | 11,000.00 | 2021/1/14  | 2023/1/14  | L10-2021005(01)  |
| 中核财务有限责任公司 | 11,000.00 | 2022/10/20 | 2023/10/19 | L10-2022081      |
| 中核财务有限责任公司 | 10,880.00 | 2022/12/9  | 2023/12/8  | L10-2022091      |
| 中核财务有限责任公司 | 10,000.00 | 2017/5/2   | 2032/3/20  | L10-2017002      |
| 中核财务有限责任公司 | 10,000.00 | 2019/11/11 | 2024/6/20  | L10-2019015      |
| 中核财务有限责任公司 | 10,000.00 | 2020/1/13  | 2029/12/23 | L10-2019053      |
| 中核财务有限责任公司 | 10,000.00 | 2020/9/29  | 2029/12/23 | L10-2019053      |
| 中核财务有限责任公司 | 10,000.00 | 2022/5/30  | 2022/7/28  | L10-2022042      |
| 中核财务有限责任公司 | 10,000.00 | 2021/10/27 | 2024/9/21  | L10-2021098      |
| 中核财务有限责任公司 | 10,000.00 | 2021/10/29 | 2024/9/21  | L10-2021098      |
| 中核财务有限责任公司 | 10,000.00 | 2022/3/4   | 2022/3/29  | L10-2022013      |
| 中核财务有限责任公司 | 10,000.00 | 2022/4/14  | 2022/5/14  | L10-2022013      |
| 中核财务有限责任公司 | 10,000.00 | 2022/4/28  | 2022/5/28  | L10-2022013      |
| 中核财务有限责任公司 | 10,000.00 | 2022/9/16  | 2023/9/16  | L10-2022080      |
| 中核财务有限责任公司 | 10,000.00 | 2022/10/25 | 2023/10/18 | L10-2022088      |
| 中核财务有限责任公司 | 10,000.00 | 2019/11/18 | 2022/5/20  | L10-2019042      |
| 中核财务有限责任公司 | 10,000.00 | 2020/12/22 | 2041/8/28  | L10-2019018(14)  |
| 中核财务有限责任公司 | 10,000.00 | 2022/3/24  | 2023/3/24  | L10-2022025      |
| 中核财务有限责任公司 | 10,000.00 | 2018/2/8   | 2038/5/26  | L10-2015032 (7)  |
| 中核财务有限责任公司 | 10,000.00 | 2019/12/18 | 2022/8/31  | L10-2019051(1)   |
| 中核财务有限责任公司 | 10,000.00 | 2022/1/14  | 2022/6/30  | L10-2021003      |
| 中核财务有限责任公司 | 10,000.00 | 2022/10/12 | 2023/10/11 | L10-2022019      |
| 中核财务有限责任公司 | 10,000.00 | 2022/11/16 | 2023/11/15 | L10-2022081      |
| 中核财务有限责任公司 | 10,000.00 | 2022/12/7  | 2024/4/12  | L10-2022093      |
| 中核财务有限责任公司 | 10,000.00 | 2022/12/7  | 2024/4/12  | L10-2022093      |
| 中核财务有限责任公司 | 10,000.00 | 2022/12/30 | 2023/12/30 | L10-2022117      |
| 中核财务有限责任公司 | 9,300.00  | 2015/11/30 | 2035/11/27 | L10-2015023      |



|            |          |            |            |                  |
|------------|----------|------------|------------|------------------|
| 中核财务有限责任公司 | 8,800.00 | 2015/12/17 | 2035/11/27 | L10-2015023      |
| 中核财务有限责任公司 | 8,700.00 | 2021/11/15 | 2022/7/12  | L10-2020063      |
| 中核财务有限责任公司 | 8,550.00 | 2022/6/30  | 2023/6/29  | L10-2022019      |
| 中核财务有限责任公司 | 8,416.00 | 2022/11/28 | 2023/11/27 | L10-2022091      |
| 中核财务有限责任公司 | 8,300.00 | 2022/9/16  | 2023/9/15  | L10-2021056      |
| 中核财务有限责任公司 | 8,150.00 | 2021/1/25  | 2031/1/25  | L10-2020069      |
| 中核财务有限责任公司 | 8,000.00 | 2016/9/27  | 2038/9/14  | L10-2016019      |
| 中核财务有限责任公司 | 8,000.00 | 2021/1/7   | 2022/1/7   | L10-2021001      |
| 中核财务有限责任公司 | 8,000.00 | 2022/12/6  | 2022/12/31 | L10-2022102      |
| 中核财务有限责任公司 | 8,000.00 | 2020/3/25  | 2041/8/28  | L10-2019018(12)  |
| 中核财务有限责任公司 | 8,000.00 | 2021/8/31  | 2022/8/31  | L10-2021082 (04) |
| 中核财务有限责任公司 | 8,000.00 | 2021/9/15  | 2022/9/15  | L10-2021082 (07) |
| 中核财务有限责任公司 | 7,952.44 | 2020/12/17 | 2030/12/17 | L10-2020070      |
| 中核财务有限责任公司 | 7,800.00 | 2022/6/13  | 2023/6/12  | L10-2022019      |
| 中核财务有限责任公司 | 7,600.00 | 2022/12/15 | 2023/12/14 | L10-2021091      |
| 中核财务有限责任公司 | 7,500.00 | 2022/3/10  | 2024/1/6   | L10-2021132      |
| 中核财务有限责任公司 | 7,450.00 | 2021/9/10  | 2022/9/10  | L10-2021056 (05) |
| 中核财务有限责任公司 | 7,100.00 | 2022/9/5   | 2023/9/4   | L10-2021085      |
| 中核财务有限责任公司 | 7,000.00 | 2021/12/22 | 2024/12/21 | L10-2021125      |
| 中核财务有限责任公司 | 7,000.00 | 2022/6/10  | 2022/6/28  | L10-2022013      |
| 中核财务有限责任公司 | 7,000.00 | 2022/11/22 | 2023/11/22 | L10-2022100      |
| 中核财务有限责任公司 | 7,000.00 | 2021/6/9   | 2022/6/9   | L10-2020032(13)  |
| 中核财务有限责任公司 | 7,000.00 | 2021/11/4  | 2022/11/4  | L10-2021082 (10) |
| 中核财务有限责任公司 | 6,700.00 | 2021/8/19  | 2022/8/19  | L10-2021082 (03) |
| 中核财务有限责任公司 | 6,500.00 | 2022/10/26 | 2023/10/25 | L10-2022081      |
| 中核财务有限责任公司 | 6,400.00 | 2022/9/16  | 2023/9/15  | L10-2022081      |
| 中核财务有限责任公司 | 6,400.00 | 2022/10/12 | 2023/10/11 | L10-2022081      |
| 中核财务有限责任公司 | 6,100.00 | 2021/8/9   | 2022/8/9   | L10-2021082 (02) |
| 中核财务有限责任公司 | 6,000.00 | 2021/9/3   | 2024/8/5   | L10-2021080      |
| 中核财务有限责任公司 | 6,000.00 | 2022/3/23  | 2024/1/6   | L10-2021132      |
| 中核财务有限责任公司 | 6,000.00 | 2022/12/29 | 2023/10/31 | L10-2022064      |
| 中核财务有限责任公司 | 6,000.00 | 2021/11/30 | 2022/7/12  | L10-2020063      |
| 中核财务有限责任公司 | 6,000.00 | 2022/7/29  | 2023/7/28  | L10-2021056      |
| 中核财务有限责任公司 | 6,000.00 | 2022/6/23  | 2023/6/22  | L10-2022019      |
| 中核财务有限责任公司 | 6,000.00 | 2022/10/31 | 2023/10/30 | L10-2022081      |
| 中核财务有限责任公司 | 5,800.00 | 2021/8/18  | 2022/7/12  | L10-2020063      |
| 中核财务有限责任公司 | 5,700.00 | 2022/10/25 | 2023/9/27  | L10-2022087      |
| 中核财务有限责任公司 | 5,500.00 | 2022/7/27  | 2023/7/26  | L10-2021091      |
| 中核财务有限责任公司 | 5,400.00 | 2021/10/14 | 2022/7/12  | L10-2020063      |
| 中核财务有限责任公司 | 5,200.00 | 2021/12/7  | 2022/12/7  | L10-2021085 (02) |
| 中核财务有限责任公司 | 5,000.00 | 2019/6/26  | 2024/6/20  | L10-2019015      |
| 中核财务有限责任公司 | 5,000.00 | 2020/5/25  | 2029/12/23 | L10-2019053      |
| 中核财务有限责任公司 | 5,000.00 | 2021/5/20  | 2022/4/29  | L10-2021044      |
| 中核财务有限责任公司 | 5,000.00 | 2019/12/23 | 2022/3/7   | L10-2019053      |
| 中核财务有限责任公司 | 5,000.00 | 2021/5/28  | 2024/5/27  | L10-2021055      |
| 中核财务有限责任公司 | 5,000.00 | 2022/1/25  | 2024/1/6   | L10-2021132      |
| 中核财务有限责任公司 | 5,000.00 | 2021/5/20  | 2022/1/12  | L10-2019001      |
| 中核财务有限责任公司 | 5,000.00 | 2019/10/21 | 2041/8/28  | L10-2019018(5)   |
| 中核财务有限责任公司 | 5,000.00 | 2020/1/20  | 2041/8/28  | L10-2019018(10)  |

|            |          |            |            |                     |
|------------|----------|------------|------------|---------------------|
| 中核财务有限责任公司 | 5,000.00 | 2021/12/6  | 2023/1/14  | L10-2021005(03)     |
| 中核财务有限责任公司 | 5,000.00 | 2022/4/27  | 2022/5/27  | L10-2022022         |
| 中核财务有限责任公司 | 4,720.00 | 2021/7/28  | 2031/7/28  | CNNCHN-TX-2021-0105 |
| 中核财务有限责任公司 | 4,420.00 | 2021/9/29  | 2022/9/29  | L10-2021091(03)     |
| 中核财务有限责任公司 | 4,353.00 | 2020/9/9   | 2041/8/28  | L10-2019018(13)     |
| 中核财务有限责任公司 | 4,300.00 | 2015/12/10 | 2035/11/27 | L10-2015023         |
| 中核财务有限责任公司 | 4,300.00 | 2021/8/9   | 2024/8/5   | L10-2021080         |
| 中核财务有限责任公司 | 4,300.00 | 2022/10/12 | 2023/10/11 | L10-2021085         |
| 中核财务有限责任公司 | 4,100.00 | 2021/10/28 | 2022/10/28 | L10-2021056 (06)    |
| 中核财务有限责任公司 | 4,040.00 | 2022/12/14 | 2023/12/13 | L10-2022091         |
| 中核财务有限责任公司 | 4,000.00 | 2018/7/6   | 2022/9/23  | L10-2018004         |
| 中核财务有限责任公司 | 4,000.00 | 2022/12/21 | 2023/9/27  | L10-2022087         |
| 中核财务有限责任公司 | 4,000.00 | 2022/5/13  | 2022/6/13  | L10-2022013         |
| 中核财务有限责任公司 | 4,000.00 | 2019/9/20  | 2041/8/28  | L10-2019018(4)      |
| 中核财务有限责任公司 | 4,000.00 | 2019/11/5  | 2041/8/28  | L10-2019018(6)      |
| 中核财务有限责任公司 | 4,000.00 | 2021/6/11  | 2023/1/14  | L10-2021005(02)     |
| 中核财务有限责任公司 | 4,000.00 | 2022/7/8   | 2023/7/7   | L10-2021056         |
| 中核财务有限责任公司 | 4,000.00 | 2022/7/22  | 2023/7/21  | L10-2021091         |
| 中核财务有限责任公司 | 3,800.00 | 2021/8/6   | 2024/8/5   | L10-2021080         |
| 中核财务有限责任公司 | 3,675.00 | 2022/7/29  | 2024/1/6   | L10-2021132         |
| 中核财务有限责任公司 | 3,500.00 | 2015/11/27 | 2035/11/27 | L10-2015023         |
| 中核财务有限责任公司 | 3,500.00 | 2021/9/2   | 2022/9/2   | L10-2021082 (05)    |
| 中核财务有限责任公司 | 3,300.00 | 2021/7/13  | 2022/7/12  | L10-2020063         |
| 中核财务有限责任公司 | 3,300.00 | 2022/3/22  | 2023/3/21  | L10-2022019         |
| 中核财务有限责任公司 | 3,250.00 | 2022/8/4   | 2023/8/3   | L10-2021056         |
| 中核财务有限责任公司 | 3,200.00 | 2022/10/14 | 2023/9/27  | L10-2022087         |
| 中核财务有限责任公司 | 3,000.00 | 2021/10/12 | 2024/9/21  | L10-2021098         |
| 中核财务有限责任公司 | 3,000.00 | 2022/9/27  | 2024/12/22 | L10-2021125         |
| 中核财务有限责任公司 | 3,000.00 | 2022/9/30  | 2023/9/27  | L10-2022087         |
| 中核财务有限责任公司 | 3,000.00 | 2021/9/30  | 2022/7/12  | L10-2020063         |
| 中核财务有限责任公司 | 3,000.00 | 2021/4/23  | 2022/4/23  | L10-2020032(10)     |
| 中核财务有限责任公司 | 3,000.00 | 2021/10/28 | 2022/10/28 | L10-2021082 (09)    |
| 中核财务有限责任公司 | 2,880.00 | 2021/9/29  | 2022/9/29  | L10-2021082 (08)    |
| 中核财务有限责任公司 | 2,770.00 | 2022/11/4  | 2023/9/27  | L10-2022087         |
| 中核财务有限责任公司 | 2,514.40 | 2021/12/21 | 2051/12/21 | L10-2021129         |
| 中核财务有限责任公司 | 2,500.00 | 2021/6/7   | 2024/5/27  | L10-2021055         |
| 中核财务有限责任公司 | 2,500.00 | 2021/7/30  | 2024/5/27  | L10-2021055         |
| 中核财务有限责任公司 | 2,500.00 | 2022/3/17  | 2024/1/6   | L10-2021132         |
| 中核财务有限责任公司 | 2,500.00 | 2021/3/19  | 2022/3/18  | L10-2021020         |
| 中核财务有限责任公司 | 2,500.00 | 2021/10/29 | 2022/7/12  | L10-2020063         |
| 中核财务有限责任公司 | 2,500.00 | 2022/3/18  | 2022/7/12  | L10-2020063         |
| 中核财务有限责任公司 | 2,400.00 | 2021/9/18  | 2022/7/12  | L10-2020063         |
| 中核财务有限责任公司 | 2,150.00 | 2022/11/3  | 2023/11/2  | L10-2022081         |
| 中核财务有限责任公司 | 2,110.00 | 2022/5/20  | 2023/5/19  | L10-2021101         |
| 中核财务有限责任公司 | 2,000.00 | 2016/11/16 | 2038/9/14  | L10-2016019         |
| 中核财务有限责任公司 | 2,000.00 | 2021/8/26  | 2024/8/5   | L10-2021080         |
| 中核财务有限责任公司 | 2,000.00 | 2021/9/28  | 2024/9/21  | L10-2021098         |
| 中核财务有限责任公司 | 2,000.00 | 2022/1/7   | 2023/1/7   | L10-2022002         |

|                |           |            |            |                       |
|----------------|-----------|------------|------------|-----------------------|
| 中核财务有限责任公司     | 2,000.00  | 2022/8/3   | 2023/8/2   | L10-2021056           |
| 中核财务有限责任公司     | 2,000.00  | 2010/1/27  | 2022/3/21  | (2009)年(秦固)字(008)号    |
| 中核财务有限责任公司     | 2,000.00  | 2010/1/27  | 2022/6/21  | (2009)年(秦固)字(008)号    |
| 中核财务有限责任公司     | 2,000.00  | 2010/1/27  | 2022/9/21  | (2009)年(秦固)字(008)号    |
| 中核财务有限责任公司     | 2,000.00  | 2010/1/27  | 2022/12/21 | (2009)年(秦固)字(008)号    |
| 中核财务有限责任公司     | 1,697.56  | 2022/1/24  | 2030/12/17 | L10-2020070           |
| 中核财务有限责任公司     | 1,400.00  | 2022/9/23  | 2023/9/22  | L10-2021056           |
| 中核财务有限责任公司     | 1,213.28  | 2022/6/16  | 2023/6/15  | L10-2022019           |
| 中核财务有限责任公司     | 1,200.00  | 2022/4/28  | 2023/4/27  | L10-2021082           |
| 中核财务有限责任公司     | 1,100.00  | 2022/10/18 | 2023/10/17 | L10-2021056           |
| 中核财务有限责任公司     | 1,000.00  | 2021/9/1   | 2024/8/5   | L10-2021080           |
| 中核财务有限责任公司     | 1,000.00  | 2022/9/28  | 2024/1/6   | L10-2021132           |
| 中核财务有限责任公司     | 1,000.00  | 2022/12/14 | 2023/12/13 | L10-2021091           |
| 中核财务有限责任公司     | 1,000.00  | 2021/12/17 | 2022/12/17 | L10-2021082(11)       |
| 中核财务有限责任公司     | 800.00    | 2021/5/19  | 2022/5/19  | L10-2020032(11)       |
| 中核财务有限责任公司     | 700.00    | 2020/8/17  | 2022/6/30  | L10-2020033           |
| 中核财务有限责任公司     | 700.00    | 2020/8/17  | 2022/12/30 | L10-2020033           |
| 中核财务有限责任公司     | 650.00    | 2020/12/15 | 2022/6/15  | L10-2020076           |
| 中核财务有限责任公司     | 650.00    | 2020/12/15 | 2022/12/15 | L10-2020076           |
| 中核财务有限责任公司     | 500.00    | 2022/1/6   | 2024/1/6   | L10-2021132           |
| 中核财务有限责任公司     | 500.00    | 2022/12/26 | 2024/1/6   | L10-2021132           |
| 中核财务有限责任公司     | 500.00    | 2022/2/11  | 2023/2/10  | L10-2021082           |
| 中核财务有限责任公司     | 350.00    | 2020/12/17 | 2022/12/30 | L10-2020070           |
| 中核财务有限责任公司     | 350.00    | 2021/1/25  | 2022/12/30 | L10-2020069           |
| 中核财务有限责任公司     | 300.00    | 2022/7/5   | 2023/7/4   | L10-2022019           |
| 中核财务有限责任公司     | 280.00    | 2021/7/28  | 2022/12/21 | CNNCHN-TX-2021-0105   |
| 中核财务有限责任公司     | 230.00    | 2021/12/13 | 2022/12/13 | L10-2021056(07)       |
| 中核财务有限责任公司     | 80.00     | 2022/9/27  | 2023/9/26  | L10-2021056           |
| 华龙国际核电技术有限公司   | 10,000.00 | 2021/10/12 | 2022/10/12 | L20-2021065           |
| 湖南省京湘电力开发有限公司  | 64.00     | 2020/11/9  | 2022/6/28  | CNNCSDNY-CS-2020-0015 |
| 湖南省京湘电力开发有限公司  | 34.00     | 2021/10/26 | 2023/10/25 | CNNCHN-ZNTJ-2021-0005 |
| 河北建投能源投资股份有限公司 | 7,520.40  | 2022/12/26 | 2025/12/26 | 冀 13-2022-003         |
| 河北建投能源投资股份有限公司 | 5,048.30  | 2019/12/25 | 2022/12/25 | 冀-13-2019-004         |
| 河北建投能源投资股份有限公司 | 4,042.30  | 2022/2/14  | 2025/2/14  | 冀-13-2022-001         |
| 河北建投能源投资股份有限公司 | 2,472.10  | 2017/12/25 | 2022/12/24 | 冀-13-2017-002         |
| 中核商业保理有限公司     | 9,500.00  | 2020/11/19 | 2030/11/18 | CNCF-YW-202011-006    |

|                |               |            |            |                       |
|----------------|---------------|------------|------------|-----------------------|
| 中核商业保理有限公司     | 2,600.00      | 2021/3/15  | 2030/11/18 | CNCF-YW-202011-006    |
| 深圳市锦联新能源科技有限公司 | 95.00         | 2022/4/25  | 2022/7/18  | CNNCHN-ZNSZ-2021-0004 |
| 华电国际电力股份有限公司   | 15,764.97     | 2021/11/25 | 2024/11/22 | 2021（新街）字000012号      |
| 华电国际电力股份有限公司   | 9,641.19      | 2020/12/21 | 2023/12/20 | 2020（新街）字000007号      |
| 华电国际电力股份有限公司   | 5,840.79      | 2019/12/27 | 2022/12/25 | 2019（新街）字00002号       |
| 华电国际电力股份有限公司   | 5,840.79      | 2022/12/26 | 2025/12/26 | 2022（新街）字000073号      |
| 华电国际电力股份有限公司   | 1,500.00      | 2019/3/28  | 2022/3/21  | 2019（新街）字00001号       |
| 华电国际电力股份有限公司   | 1,500.00      | 2022/3/21  | 2024/11/22 | 2022（新街）字000018号      |
| 江苏东磁新能源科技有限公司  | 1,700.00      | 2022/6/15  | 2022/9/29  | /                     |
| 江苏东磁新能源科技有限公司  | 900.00        | 2022/9/1   | 2022/9/29  | /                     |
| 江苏东磁新能源科技有限公司  | 600.00        | 2022/9/1   | 2022/9/29  | /                     |
| 江苏东磁新能源科技有限公司  | 390.00        | 2022/8/24  | 2022/9/29  | /                     |
| 江苏东磁新能源科技有限公司  | 30.00         | 2022/7/28  | 2022/9/29  | /                     |
| 合计             | 44,548,541.05 |            |            |                       |

## (6). 关联方资产转让、债务重组情况

□适用 √不适用

## (7). 关键管理人员报酬

√适用 □不适用

单位：万元币种：人民币

| 项目       | 本期发生额  | 上期发生额    |
|----------|--------|----------|
| 关键管理人员报酬 | 802.15 | 1,225.67 |

## (8). 其他关联交易

√适用 □不适用

收取资金利息

单位：元币种：人民币

| 关联方        | 本期发生额          | 上期发生额          |
|------------|----------------|----------------|
| 中核财务有限责任公司 | 144,583,115.90 | 125,374,612.40 |
| 合计         | 144,583,115.90 | 125,374,612.40 |

注：本公司及子公司银行存款中包括集中于中核财务有限公司管理的金额 9,591,375,734.12 元，其中直接存放于中核财务有限公司的金额 9,145,349,931.77 元。

## 支付资金利息

单位：元币种：人民币

| 关联方            | 本期发生额            | 上期发生额            |
|----------------|------------------|------------------|
| 中核财务有限责任公司     | 1,251,590,488.90 | 1,473,031,059.19 |
| 中国核工业集团有限公司    | 513,577,098.42   | 962,727,290.34   |
| 中核融资租赁有限公司     | 369,160,845.68   | 575,811,710.13   |
| 中核融资租赁（海南）有限公司 | 16,981,347.16    | 923,394.07       |
| 华电国际电力股份有限公司   | 15,770,840.15    | 16,111,976.58    |
| 河北建投能源投资股份有限公司 | 5,333,886.24     | 5,643,501.15     |
| 中核商业保理有限公司     | 5,005,194.55     | 4,673,358.35     |
| 华龙国际核电技术有限公司   | 2,579,666.67     | 2,743,166.67     |
| 江苏东磁新能源科技有限公司  | 57,500.00        |                  |
| 湖南省京湘电力开发有限公司  | 23,199.50        | 30,979.22        |
| 深圳市锦联新能源科技有限公司 | 9,757.30         |                  |
| 合计             | 2,180,089,824.57 | 3,041,696,435.70 |

## 手续费支出

单位：元币种：人民币

| 关联方        | 本期发生额        | 上期发生额        |
|------------|--------------|--------------|
| 中核财务有限责任公司 | 2,678,084.70 | 2,510,948.14 |
| 合计         | 2,678,084.70 | 2,510,948.14 |

## 授信业务

单位：万元币种：人民币

| 关联方        | 业务类型 | 总额           | 实际发生额        |
|------------|------|--------------|--------------|
| 中核财务有限责任公司 | 授信   | 6,500,000.00 | 3,402,629.41 |

注：本公司在中核财务有限责任公司综合授信额度为 6,500,000.00 万元，其中贷款额度 6,000,000.00 万元，报告期末贷款余额 3,379,806.85 万元。

## 其他金融业务

单位：元币种：人民币

| 关联方            | 业务类型                          | 期初余额           | 本期增加          | 本期减少          | 期末余额           |
|----------------|-------------------------------|----------------|---------------|---------------|----------------|
| 中核财务有<br>限责任公司 | 通过财务公<br>司发放合并<br>范围外委托<br>贷款 | 101,653,198.75 | 53,469,336.80 | 49,625,017.50 | 105,497,518.05 |

## 6、关联方应收应付款项

## (1). 应收项目

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

| 项目<br>名称 | 关联方 | 期末余额 |      | 期初余额 |      |
|----------|-----|------|------|------|------|
|          |     | 账面余额 | 坏账准备 | 账面余额 | 坏账准备 |

|      |                  |               |              |               |            |
|------|------------------|---------------|--------------|---------------|------------|
| 应收账款 |                  |               |              |               |            |
|      | 中核龙原科技有限公司       | 83,716,397.06 |              | 45,300,291.04 |            |
|      | 中国中原对外工程有限公司     | 43,538,196.00 | 1,351,701.00 | 46,236,899.44 | 151,872.80 |
|      | 中国核电工程有限公司       | 31,907,951.87 |              | 16,732,744.42 |            |
|      | 中核控制系统工程有限公司     | 6,190,511.05  | 221,059.41   | 4,421,188.15  |            |
|      | 成都中核高通同位素股份有限公司  | 3,017,600.00  |              | 16,618,735.04 | 390,248.38 |
|      | 山东核电有限公司         | 2,844,161.70  |              | 344,740.00    |            |
|      | 中核高温堆控股有限公司      | 1,419,224.15  |              |               |            |
|      | 中国核动力研究设计院       | 1,200,000.00  |              |               |            |
|      | 新疆中核天山铀业有限公司     | 866,124.82    |              | 530,771.38    |            |
|      | 中国核工业二三建设有限公司    | 654,241.00    |              | 3,973,638.54  |            |
|      | 连云港金辰实业有限公司      | 618,190.48    |              |               |            |
|      | 中核浙能能源有限公司       | 597,830.40    |              |               |            |
|      | 中国原子能科学研究院       | 510,000.00    |              | 1,772,091.52  | 5,154.58   |
|      | 中核检修有限公司         | 483,940.00    | 25,727.00    | 257,270.00    |            |
|      | 核工业标准化研究所        | 398,000.00    |              | 60,000.00     |            |
|      | 中核四〇四有限公司        | 288,250.00    |              |               |            |
|      | 中核能源科技有限公司       | 124,775.00    |              | 124,775.00    |            |
|      | 河南核净洁净技术有限公司     | 80,000.00     |              |               |            |
|      | 中核清原环境技术工程有限责任公司 | 53,320.75     |              |               |            |
|      | 成都海光核电技术服务有限公司   | 44,216.60     |              | 1,045,499.00  |            |
|      | 中核第四研究设计工程有限公司   | 39,000.00     | 3,900.00     | 910,000.00    |            |
|      | 中核龙瑞科技有限公司       | 22,498.20     |              |               |            |
|      | 中核四川环保工程有限责任公司   | 21,500.00     | 1,075.00     | 21,500.00     |            |

|          |                 |                |  |                  |  |
|----------|-----------------|----------------|--|------------------|--|
|          | 中核大地勘察设计有限公司    | 10,000.00      |  | 10,000.00        |  |
|          | 核工业二八〇研究所       | 10,000.00      |  | 10,000.00        |  |
|          | 核工业二七〇研究所       | 10,000.00      |  | 10,000.00        |  |
|          | 核工业二四〇研究所       | 10,000.00      |  | 10,000.00        |  |
|          | 华能山东石岛湾核电有限公司   |                |  | 4,601,590.00     |  |
|          | 中国核工业第五建设有限公司   |                |  | 2,159,500.18     |  |
|          | 核工业管理干部学院       |                |  | 313,260.00       |  |
|          | 中国核工业二四建设有限公司   |                |  | 89,000.00        |  |
|          | 核工业二三〇研究所       |                |  | 50,000.00        |  |
|          | 核工业新疆矿冶局        |                |  | 10,000.00        |  |
| 预付<br>款项 |                 |                |  |                  |  |
|          | 中国原子能工业有限公司     | 558,497,332.61 |  | 1,655,949,689.01 |  |
|          | 中国核电工程有限公司      | 142,783,167.91 |  | 59,281,415.93    |  |
|          | 中核包头核燃料元件股份有限公司 | 86,008,020.00  |  | 30,315,878.04    |  |
|          | 漳州核电科创园发展有限公司   | 83,580,000.00  |  | 83,580,000.00    |  |
|          | 中核建中核燃料元件有限公司   | 65,821,970.00  |  | 400,519,440.75   |  |
|          | 中核混凝土股份有限公司     | 16,872,335.41  |  | 9,288,828.37     |  |
|          | 核工业北京地质研究院      | 15,402,880.00  |  |                  |  |
|          | 中国核工业第五建设有限公司   | 7,570,146.38   |  | 1,406,686.64     |  |
|          | 中核融资租赁有限公司      | 6,120,000.00   |  | 3,200,000.00     |  |
|          | 西安核设备有限公司       | 5,119,054.91   |  | 739,498.61       |  |
|          | 中核工程咨询有限公司      | 4,851,897.00   |  |                  |  |
|          | 河南中核五院研究设计有限公司  | 4,082,268.62   |  | 94,021,088.50    |  |
|          | 同方股份有限公司        | 3,318,470.50   |  | 184,968.60       |  |

|       |                  |                |                |                |                |
|-------|------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
|       | 中核控制系统工程有限公司     | 2,970,000.00   |                | 4,948,230.19   |                |
|       | 西安中核核仪器股份有限公司    | 2,628,964.03   |                | 2,996,536.75   |                |
|       | 中核第七研究设计院有限公司    | 969,000.00     |                |                |                |
|       | 中国核工业二三建设有限公司    | 862,987.18     |                |                |                |
|       | 核工业二九〇研究所        | 591,800.00     |                |                |                |
|       | 中核机械工程有限公司       | 489,605.71     |                | 489,605.71     |                |
|       | 中国核工业第二建设有限公司    | 379,158.31     |                |                |                |
|       | 山西中辐核仪器有限责任公司    | 120,221.24     |                |                |                |
|       | 中国核工业集团有限公司      | 2,185.82       |                |                |                |
|       | 中核北方核燃料元件有限公司    |                |                | 211,857,600.00 |                |
|       | 中国铀业股份有限公司       |                |                | 205,991,150.44 |                |
|       | 中核检修有限公司         |                |                | 61,852,438.17  |                |
|       | 中国核工业华兴建设有限公司    |                |                | 6,195,884.40   |                |
|       | 中核凯利深圳核能服务股份有限公司 |                |                | 1,428,704.43   |                |
|       | 江苏道众能源科技有限公司     |                |                | 258,996.00     |                |
|       | 中国核科技信息与经济研究院    |                |                | 13,000.00      |                |
|       | 核工业机关服务中心        |                |                | 6,000.00       |                |
|       | 中核大地勘察设计有限公司     |                |                | 1,949.96       |                |
| 其他应收款 |                  |                |                |                |                |
|       | 连云港中核房地产开发有限公司   | 113,181,169.92 | 113,181,169.92 | 113,181,169.92 | 113,181,169.92 |
|       | 中国核工业集团有限公司      | 57,250,816.43  |                | 42,085,961.28  |                |
|       | 华能海南昌江核电有限公司     | 34,018,778.82  |                | 47,239,980.45  | 1,417,199.41   |
|       | 中国原子能工业有限公司      | 31,180,429.66  |                | 36,314,482.02  | 606.21         |
|       | 中国核电工程有限公司       | 27,407,720.48  | 359,477.31     | 12,136,074.94  | 19,333.17      |



|  |                  |              |           |               |            |
|--|------------------|--------------|-----------|---------------|------------|
|  | 成都中核高通同位素股份有限公司  | 7,554,967.52 |           | 1,750,000.00  |            |
|  | 山东核电有限公司         | 3,873,907.97 |           | 3,812,580.22  | 147,946.70 |
|  | 连云港金辰实业有限公司      | 1,884,841.80 | 45,447.77 | 2,136,853.59  | 9,812.00   |
|  | 中核融资租赁有限公司       | 985,600.00   |           | 21,185,474.09 | 8,743.63   |
|  | 中核四〇四有限公司        | 672,768.58   |           |               |            |
|  | 中国核工业二三建设有限公司    | 532,780.23   | 53,676.59 | 532,780.23    | 577.97     |
|  | 中核混凝土股份有限公司      | 504,620.87   |           | 10,995.70     |            |
|  | 中核凯利（深圳）餐饮管理有限公司 | 430,451.66   |           | 338,662.01    |            |
|  | 上海中核浦原有限公司       | 402,036.00   | 20,101.80 | 402,036.00    |            |
|  | 核工业西南物理研究院       | 174,325.48   |           |               |            |
|  | 中核内蒙古矿业有限公司      | 123,750.00   |           |               |            |
|  | 北京中核四达工程设计咨询有限公司 | 108,542.47   |           |               |            |
|  | 中国核工业第五建设有限公司    | 103,247.92   |           | 18,258.00     |            |
|  | 中国核工业华兴建设有限公司    | 95,758.49    | 202.70    | 181,525.27    | 7,476.91   |
|  | 中国核工业第二二建设有限公司   | 71,668.00    | 4,499.50  | 29,657.50     | 2,249.75   |
|  | 中国核工业二四建设有限公司    | 67,610.05    |           | 82,680.00     |            |
|  | 河南中核五院研究设计有限公司   | 54,000.00    |           |               |            |
|  | 中国核动力研究设计院       | 53,373.63    | 2,400.00  | 53,373.63     | 3,620.77   |
|  | 中国原子能科学研究院       | 23,977.20    |           |               |            |
|  | 中核北方核燃料元件有限公司    | 14,010.00    |           |               |            |
|  | 原能（海南）资源有限公司     | 10,820.81    |           |               |            |
|  | 中国辐射防护研究院        | 9,082.98     | 1,066.59  | 9,082.98      | 408.30     |
|  | 中核（北京）传媒文化有限公司   | 6,740.00     |           |               |            |

|      |                  |               |            |               |           |
|------|------------------|---------------|------------|---------------|-----------|
|      | 西安中核核仪器股份有限公司    | 2,404.11      | 2,404.11   |               |           |
|      | 核工业第二研究设计院有限公司   | 857.48        |            | 857.48        | 857.48    |
|      | 中核四达建设监理有限公司     | 369.42        | 36.94      |               |           |
|      | 中核环保产业有限公司       | 267.69        |            | 267.69        |           |
|      | 中核四川环保工程有限责任公司   | 167.52        | 8.38       | 167.52        |           |
|      | 核动力运行研究所         | 120.00        |            |               |           |
|      | 中核工程咨询有限公司       | 46.98         | 4.70       | 46.98         | 2.35      |
|      | 中核苏阀科技实业股份有限公司   |               |            | 19,469.03     |           |
|      | 中核第四研究设计工程有限公司   |               |            | 6,792.45      |           |
|      | 成都海光核电技术服务有限公司   |               |            | 2,875.14      |           |
|      | 中核检修有限公司         |               |            | 115.11        |           |
| 应收股利 |                  |               |            |               |           |
|      | 连云港金辰实业有限公司      |               |            | 1,731,679.60  |           |
|      | 中核(宁夏)同心防护科技有限公司 | 1,493,072.38  |            |               |           |
| 合同资产 |                  |               |            |               |           |
|      | 中国核电工程有限公司       | 22,822,612.99 | 35,959.59  | 2,626,890.41  | 16,019.40 |
|      | 中核建中核燃料元件有限公司    | 13,840,707.95 | 76,460.18  |               |           |
|      | 核动力运行研究所         | 8,263,869.17  | 186,029.40 | 6,817,933.12  |           |
|      | 中国原子能科学研究院       | 8,006,339.62  | 221,165.37 | 4,423,307.35  |           |
|      | 中核龙原科技有限公司       | 4,206,362.48  | 6,814.67   | 18,675,627.07 | 72,752.57 |
|      | 华能山东石岛湾核电有限公司    | 2,607,221.57  |            | 2,607,221.57  |           |
|      | 中核北方核燃料元件有限公司    | 2,248,382.00  |            |               |           |
|      | 中核控制系统工程有限公司     | 1,969,800.09  | 22,153.83  | 3,146,927.26  |           |
|      | 中核财务有限责任公司       | 305,849.05    |            |               |           |

|         |                  |               |           |                |          |
|---------|------------------|---------------|-----------|----------------|----------|
|         | 中核高温堆控股有限公司      | 178,438.79    |           | 400,947.50     |          |
|         | 中国核工业二三建设有限公司    | 126,336.11    | 22,153.83 | 560,824.04     |          |
|         | 中国中原对外工程有限公司     | 84,905.66     |           | 491,991.04     |          |
|         | 中国核工业第五建设有限公司    | 84,886.00     | 4,244.30  | 84,886.00      |          |
|         | 中核四达建设监理有限公司     | 66,037.74     |           |                |          |
|         | 中核环保产业有限公司       |               |           | 294,339.63     |          |
|         | 成都海光核电技术服务有限公司   |               |           | 272,707.55     |          |
|         | 中核检修有限公司         |               |           | 230,934.16     | 3,299.06 |
|         | 北京中核四达工程设计咨询有限公司 |               |           | 66,037.74      |          |
| 其他非流动资产 |                  |               |           |                |          |
|         | 中国核电工程有限公司       | 93,925,086.06 |           | 244,088,311.26 |          |
|         | 中国原子能工业有限公司      | 2,924,628.71  |           | 1,638,243.42   |          |

## (2). 应付项目

√适用 □不适用

单位:元币种:人民币

| 项目名称 | 关联方              | 期末账面余额           | 期初账面余额           |
|------|------------------|------------------|------------------|
| 应付账款 |                  |                  |                  |
|      | 中国核电工程有限公司       | 6,000,969,696.59 | 6,463,043,654.24 |
|      | 中国原子能工业有限公司      | 1,653,024,932.67 | 1,394,132,875.97 |
|      | 中国铀业股份有限公司       | 615,367,670.49   | 77,074.10        |
|      | 中核检修有限公司         | 302,537,555.07   | 374,820,803.87   |
|      | 中国核工业二三建设有限公司    | 204,430,776.76   | 140,890,788.36   |
|      | 中国核动力研究设计院       | 186,583,402.90   | 181,129,026.30   |
|      | 中核建中核燃料元件有限公司    | 119,152,712.20   | 276,498,303.95   |
|      | 河南中核五院研究设计有限公司   | 89,633,712.31    | 39,774,638.27    |
|      | 中核清原环境技术工程有限责任公司 | 77,311,880.00    | 792,880.00       |
|      | 核动力运行研究所         | 77,258,799.63    | 38,914,994.48    |
|      | 连云港金辰实业有限公司      | 71,130,857.23    | 60,787,504.22    |
|      | 中国核工业第二二建设有限公司   | 65,630,177.94    | 59,180,583.02    |
|      | 中国核工业二四建设有限公司    | 54,060,542.42    | 57,392,274.31    |
|      | 西安中核核仪器股份有限公司    | 52,062,777.45    | 33,310,257.95    |
|      | 中国核工业华兴建设有限公司    | 39,233,591.09    | 38,667,333.91    |

|                  |               |               |
|------------------|---------------|---------------|
| 中核凯利（深圳）餐饮管理有限公司 | 38,525,990.63 | 22,060,989.22 |
| 中国核工业第五建设有限公司    | 37,659,645.36 | 23,494,109.87 |
| 成都海光核电技术服务有限公司   | 34,215,998.10 | 33,765,733.29 |
| 中国辐射防护研究院        | 29,785,698.27 | 38,365,088.40 |
| 中核凯利深圳核能服务股份有限公司 | 29,021,636.38 | 25,206,407.91 |
| 中国原子能科学研究院       | 17,488,122.08 | 6,938,792.30  |
| 中核北方核燃料元件有限公司    | 15,560,590.34 | 5,224,098.77  |
| 中核苏阀科技实业股份有限公司   | 14,300,204.55 | 23,300,478.65 |
| 中核（宁夏）同心防护科技有限公司 | 14,087,753.44 | 8,080,834.31  |
| 核工业工程研究设计有限公司    | 13,163,919.62 | 13,710,183.53 |
| 中核工程咨询有限公司       | 13,142,456.40 | 21,725,556.03 |
| 核工业计算机应用研究所      | 11,353,936.86 | 8,083,514.17  |
| 中核环保产业有限公司       | 11,192,229.66 | 10,910,660.40 |
| 核工业管理干部学院        | 10,865,574.71 | 2,819,936.01  |
| 中核四川环保工程有限责任公司   | 10,453,441.54 | 9,064,709.71  |
| 中核（上海）供应链管理有限公司  | 10,015,521.08 | 19,242,345.55 |
| 中核混凝土股份有限公司      | 9,509,055.43  | 254,981.64    |
| 山西中辐核仪器有限责任公司    | 8,551,665.79  | 7,489,447.29  |
| 大连中核凯利企业管理有限责任公司 | 6,942,438.36  | 5,413,316.03  |
| 核工业航测遥感中心        | 6,573,484.18  | 9,284,438.23  |
| 同方股份有限公司         | 4,972,247.95  | 9,342,086.50  |
| 中核环保甘肃金安隆科技有限公司  | 4,966,981.13  | 41,235,849.06 |
| 中核机械工程有限公司       | 4,270,896.65  | 3,898,982.20  |
| 核工业研究生部          | 3,676,739.37  | 63,687.50     |
| 中国原子能出版传媒有限公司    | 3,429,778.91  | 4,399,333.96  |
| 中核控制系统工程有限公司     | 3,096,757.37  | 1,499,965.30  |
| 北京中核华辉科技发展有限公司   | 2,970,849.95  | 4,386,853.76  |
| 中核战略规划研究总院有限公司   | 2,921,620.22  |               |
| 中国核科技信息与经济研究院    | 2,793,386.02  | 367,924.53    |
| 中核核信信息技术（北京）有限公司 | 2,698,454.94  | 1,465,314.68  |
| 河南核净洁净技术有限公司     | 2,527,683.86  | 4,052,414.56  |
| 西安核设备有限公司        | 2,330,826.11  | 1,973,138.09  |
| 中核（北京）传媒文化有限公司   | 2,301,886.79  | 464,909.43    |
| 同方节能工程技术有限公司     | 2,010,573.96  |               |
| 中国核工业中原建设有限公司    | 1,983,102.16  | 1,749,492.16  |
| 核工业西南物理研究院       | 1,886,792.45  |               |
| 中核北方铀业有限公司       | 1,812,719.99  | 706,743.26    |
| 核工业总医院           | 1,802,256.80  | 1,104,843.51  |
| 核工业标准化研究所        | 1,650,594.72  | 20,466,785.25 |
| 中核第四研究设计工程有限公司   | 1,618,340.66  | 2,207,574.62  |
| 中核四达建设监理有限公司     | 941,509.43    | 1,228,600.00  |
| 中核二十五建设有限公司      | 891,357.23    | 4,022,085.84  |
| 中核装备技术研究（上海）有限公司 | 840,000.00    |               |
| 中核深圳凯利集团有限公司     | 828,964.83    | 828,964.83    |
| 中国同辐股份有限公司       | 650,481.43    | 7,800.00      |
| 兴原认证中心有限公司       | 624,822.15    | 1,661,324.71  |
| 新疆中核天山铀业有限公司     | 613,207.55    |               |
| 中国核工业集团有限公司      | 570,714.10    | 480,000.00    |
| 北京核工业医院          | 447,364.00    |               |

|      |                   |              |               |
|------|-------------------|--------------|---------------|
|      | 湖南核工业宏华机械有限公司     | 442,477.89   |               |
|      | 上海中核仪表自控系统有限公司    | 352,704.12   | 611,634.03    |
|      | 北京中核四达工程设计咨询有限公司  | 324,628.87   | 318,110.00    |
|      | 中核港航工程有限公司        | 303,766.77   | 3,965,616.51  |
|      | 上海中核八所科技有限公司      | 234,944.01   |               |
|      | 核工业理化工程研究院        | 212,389.38   |               |
|      | 新疆新华波波娜水电开发有限公司   | 209,905.66   |               |
|      | 河北中核岩土工程有限责任公司    | 150,381.58   | 150,381.58    |
|      | 中核（山西）核七院监理有限公司   | 129,936.23   |               |
|      | 上海一鸣过滤技术有限公司      | 128,368.00   | 2,056,807.50  |
|      | 新疆中核二一六建设有限公司     | 118,291.32   |               |
|      | 中核勘察设计研究有限公司      | 92,309.51    | 683,255.98    |
|      | 同方知网（北京）技术有限公司    | 79,000.00    |               |
|      | 江苏中核华兴建筑科技有限公司    | 53,370.58    | 781,373.14    |
|      | 甘肃兰核电控有限公司        | 35,986.35    | 126,810.00    |
|      | 中核大地勘察设计有限公司      | 33,440.75    | 35,390.71     |
|      | 北京国原新技术有限公司       | 28,650.00    |               |
|      | 原能（海南）资源有限公司      | 26,455.00    |               |
|      | 葫芦岛中核凯利核能服务有限公司   | 1,185.00     |               |
|      | 中核物业服务有限公司        | 0.01         | 1,171,063.33  |
|      | 北京冶核技术发展有限责任公司    |              | 36,720,745.44 |
|      | 西安西部新锆科技股份有限公司    |              | 3,349,056.60  |
|      | 中核（北京）核仪器有限责任公司   |              | 1,877,586.21  |
|      | 核工业北京地质研究院        |              | 1,576,992.12  |
|      | 核工业湖南矿冶局          |              | 1,500,000.00  |
|      | 中核聚能热力有限公司        |              | 911,132.07    |
|      | 中能融合智慧科技有限公司      |              | 772,975.00    |
|      | 中核高温堆控股有限公司       |              | 760,000.00    |
|      | 南昌凯利核技术工程开发服务有限公司 |              | 621,420.20    |
|      | 中国中原对外工程有限公司      |              | 490,776.70    |
|      | 江苏道众能源科技有限公司      |              | 475,551.73    |
|      | 上海光华仪表有限公司        |              | 339,955.12    |
|      | 湖南江河能源科技股份有限公司    |              | 330,000.00    |
|      | 同方知网数字出版技术股份有限公司  |              | 314,601.77    |
|      | 江苏中核华兴特殊建筑科技有限公司  |              | 294,189.38    |
|      | 中核动力设备有限公司        |              | 91,400.00     |
|      | 成都中核高通同位素股份有限公司   |              | 45,000.00     |
|      | 中核四〇四有限公司         |              | 3,557.00      |
| 预收款项 |                   |              |               |
|      | 中核工程咨询有限公司        | 441,834.86   |               |
|      | 连云港金辰实业有限公司       | 34,977.07    |               |
|      | 中核清原环境技术工程有限责任公司  |              | 1,222,222.22  |
| 合同负债 |                   |              |               |
|      | 中国核电工程有限公司        | 8,018,867.92 |               |
|      | 中核同兴（北京）核技术有限公司   | 5,832,265.78 | 4,440,707.55  |
|      | 中核龙原科技有限公司        | 4,916,637.55 | 1,777,863.77  |
|      | 中核高温堆控股有限公司       | 3,662,726.04 | 990,566.04    |
|      | 中核建中核燃料元件有限公司     | 3,360,000.00 |               |
|      | 中国核工业集团有限公司       | 2,259,929.48 | 207,445.62    |

|       |                  |               |               |
|-------|------------------|---------------|---------------|
|       | 中国原子能科学研究院       | 2,075,471.70  | 1,957,992.17  |
|       | 中核北方核燃料元件有限公司    | 1,044,690.52  | 302,463.00    |
|       | 中核陕西铀浓缩有限公司      | 861,782.99    |               |
|       | 中国中原对外工程有限公司     | 188,679.25    |               |
|       | 中国核工业第二二建设有限公司   | 22,000.00     | 22,000.00     |
|       | 华能海南昌江核电有限公司     |               | 2,431,128.88  |
|       | 华能山东石岛湾核电有限公司    |               | 2,286,000.00  |
|       | 中核控制系统工程有限公司     |               | 535,031.82    |
|       | 核工业标准化研究所        |               | 273,100.00    |
|       | 中核工程咨询有限公司       |               | 45,504.59     |
|       | 原能（海南）资源有限公司     |               | 11,880.73     |
| 其他应付款 |                  |               |               |
|       | 中核高温堆控股有限公司      | 35,130,323.28 |               |
|       | 中国核电工程有限公司       | 13,685,858.89 | 51,464,816.49 |
|       | 中国原子能工业有限公司      | 3,739,139.95  | 3,862,909.66  |
|       | 核动力运行研究所         | 3,166,769.68  | 3,166,769.68  |
|       | 中核凯利（深圳）餐饮管理有限公司 | 2,667,106.95  | 10,271,650.34 |
|       | 中国核工业集团有限公司      | 2,615,952.66  | 59,109,678.37 |
|       | 中核四川环保工程有限责任公司   | 565,643.59    | 1,000.00      |
|       | 大连中核凯利企业管理有限责任公司 | 512,633.00    | 512,633.00    |
|       | 中核检修有限公司         | 436,000.00    | 2,438,920.60  |
|       | 湖南省京湘电力开发有限公司    | 340,451.92    |               |
|       | 连云港金辰实业有限公司      | 320,000.00    | 69,984.41     |
|       | 中核（山西）核七院监理有限公司  | 276,120.00    |               |
|       | 中国核工业华兴建设有限公司    | 240,017.02    | 30,000.00     |
|       | 核工业航测遥感中心        | 231,700.00    | 1,000.00      |
|       | 中核清原环境技术工程有限责任公司 | 200,000.00    | 200,000.00    |
|       | 中核陕西铀浓缩有限公司      | 81,783.50     | 81,783.50     |
|       | 中国核工业第五建设有限公司    | 79,300.00     | 20,000.00     |
|       | 中核四达建设监理有限公司     | 46,000.00     | 46,000.00     |
|       | 河南中核五院研究设计有限公司   | 40,703.45     | 31,280.00     |
|       | 中国核工业中原建设有限公司    | 29,915.58     | 29,915.58     |
|       | 中国核工业二三建设有限公司    | 20,400.00     | 15,210,400.00 |
|       | 成都海光核电技术服务有限公司   | 20,000.00     | 20,000.00     |
|       | 中核环保产业有限公司       | 20,000.00     | 20,000.00     |
|       | 核工业二三〇研究所        | 14,800.00     |               |
|       | 中核北方核燃料元件有限公司    | 14,339.49     |               |
|       | 原能（海南）资源有限公司     | 12,950.00     | 12,950.00     |
|       | 中国核动力研究设计院       | 10,000.00     | 110,000.00    |
|       | 中核工程咨询有限公司       | 10,000.00     | 5,000.00      |
|       | 中核勘察设计研究有限公司     | 10,000.00     | 10,000.00     |
|       | 中国中原对外工程有限公司     | 6,884.13      |               |
|       | 中国核工业第二二建设有限公司   | 5,200.00      | 37,200.00     |
|       | 西安中核核仪器股份有限公司    | 5,200.00      | 5,200.00      |
|       | 中国核工业二四建设有限公司    | 5,002.00      | 25,002.00     |
|       | 山西中辐核仪器有限责任公司    | 5,000.00      | 5,000.00      |
|       | 中核二十五建设有限公司      | 5,000.00      | 5,000.00      |
|       | 中核港航工程有限公司       | 5,000.00      |               |

|             |                  |                  |                  |
|-------------|------------------|------------------|------------------|
|             | 中核混凝土股份有限公司      | 2,000.00         |                  |
|             | 核工业计算机应用研究所      | 1,000.00         | 1,000.00         |
|             | 中核第四研究设计工程有限公司   | 1,000.00         | 1,000.00         |
|             | 中核核信信息技术（北京）有限公司 | 1,000.00         | 1,000.00         |
|             | 中核机械工程有限公司       | 1,000.00         | 1,000.00         |
|             | 中核凯利深圳核能服务股份有限公司 | 100.00           | 20,100.00        |
|             | 中国辐射防护研究院        | 100.00           | 5,100.00         |
|             | 中核融资租赁有限公司       |                  | 121,416.67       |
|             | 北京冶核技术发展有限责任公司   |                  | 105,000.00       |
|             | 中国宝原投资有限公司       |                  | 55,250.30        |
|             | 核工业标准化研究所        |                  | 40,000.00        |
|             | 同方股份有限公司         |                  | 21,415.70        |
|             | 中核四〇四有限公司        |                  | 21,002.44        |
|             | 中核第七研究设计院有限公司    |                  | 10,501.22        |
|             | 中核建中核燃料元件有限公司    |                  | 10,501.22        |
|             | 江苏道众能源科技有限公司     |                  | 1,000.00         |
| 应付股利        |                  |                  |                  |
|             | 王叶明              | 3,403,400.00     | 2,356,200.00     |
|             | 徐华               | 3,303,300.00     | 2,286,900.00     |
|             | 秦超               | 3,303,300.00     | 2,286,900.00     |
|             | 宁波保税区弘信新能源有限公司   | 1,799,600.00     | 2,178,308.18     |
|             | 杨志钿              | 1,300,000.00     | 1,300,000.00     |
|             | 桂东县鑫汇投资发展有限公司    |                  | 600,000.00       |
| 其他流动负债      |                  |                  |                  |
|             | 中核融资租赁有限公司       | 5,174,122,919.93 | 3,063,380,356.64 |
|             | 中核融资租赁（海南）有限公司   | 667,107,406.06   |                  |
|             | 中国原子能科学研究院       |                  | 117,479.53       |
|             | 中核龙原科技有限公司       |                  | 106,671.83       |
|             | 中核控制系统工程有限公司     |                  | 9,382.08         |
| 一年内到期的非流动负债 |                  |                  |                  |
|             | 中国核工业集团有限公司      | 3,513,624,312.02 | 9,884,671,647.84 |
|             | 中核融资租赁有限公司       | 1,831,096,879.25 | 2,378,009,023.62 |
|             | 中核财务有限责任公司       | 1,698,192,505.18 | 2,588,938,375.48 |
|             | 华电国际电力股份有限公司     | 96,848,652.60    | 73,883,185.59    |
|             | 核动力运行研究所         | 11,114,996.06    | 10,885,431.91    |
|             | 上海中核浦原有限公司       | 1,984,701.34     | 2,178,786.22     |
|             | 河北建投能源投资股份有限公司   | 118,205.99       | 75,313,150.26    |
|             | 中核商业保理有限公司       | 9,600,000.00     | 9,600,000.00     |
| 长期借款        |                  |                  |                  |
|             | 河北建投能源投资股份有限公司   | 115,627,000.00   |                  |
|             | 华电国际电力股份有限公司     |                  | 254,061,600.00   |
| 长期应付款       |                  |                  |                  |
|             | 中国核工业集团有限公司      | 9,039,633,898.46 | 9,651,474,088.46 |
|             | 中核融资租赁有限公司       | 905,566,300.63   | 3,797,478,521.15 |
|             | 中核商业保理有限公司       | 99,781,154.90    | 104,375,960.35   |

|      |            |                |                |
|------|------------|----------------|----------------|
|      | 中国原子能科学研究院 |                | 3,850,000.00   |
|      | 中国核电工程有限公司 |                | 1,312,000.00   |
| 租赁负债 |            |                |                |
|      | 中核融资租赁有限公司 | 250,351,297.72 | 150,588,098.35 |
|      | 核动力运行研究所   |                | 11,114,996.06  |
|      | 上海中核浦原有限公司 |                | 1,995,133.90   |

## 7、关联方承诺

适用 不适用

## 8、其他

适用 不适用

## 十三、股份支付

### 1、股份支付总体情况

适用 不适用

单位：股币种：人民币

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| 公司本期授予的各项权益工具总额               |   |
| 公司本期行权的各项权益工具总额               |   |
| 公司本期失效的各项权益工具总额               |   |
| 公司期末发行在外的股票期权行权价格的范围和合同剩余期限   |   |
| 公司期末发行在外的其他权益工具行权价格的范围和合同剩余期限 | 自授予日起，满两周年(24个月)后，该次授予股票期权总数的1/3生效，行权期为1年。自授予日起，满三周年(36个月)后，该次授予股票期权总数的1/3生效，行权期为1年。自授予日起，满四周年(48个月)后，该次授予股票期权总数的1/3生效，行权期为1年。本计划下授出的期权的有效期限最长不超过10年。首次授予的股票期权有效期为自授予日起计算，即员工可在授予日起的5年内按照股票期权激励计划的生效安排进行行权。授予日起满5年后，未行权的股票期权将自动失效。本次授予的股票期权的行权价格为4.71元。 |

其他说明

无

### 2、以权益结算的股份支付情况

适用 不适用

单位：元币种：人民币

|                       |   |
|-----------------------|---|
| 授予日权益工具公允价值的确定方法      | 公司采用国际通行的布莱克-舒尔斯模型(Black-Scholes模型)期权定价模型对股票期权的公允价值进行评估 |
| 可行权权益工具数量的确定依据        | 根据公司授予对象实际认购数量确定  |
| 本期估计与上期估计有重大差异的原因     | 无   |
| 以权益结算的股份支付计入资本公积的累计金额 | 138,269,273.78  |



|                     |               |
|---------------------|---------------|
| 本期以权益结算的股份支付确认的费用总额 | 17,809,827.11 |
|---------------------|---------------|

## 其他说明

2018年12月21日，公司第二届董事会第三十三次会议审议通过了《股票期权激励计划（草案）》及其摘要的议案和《关于〈中国核能电力股份有限公司股权激励计划实施考核办法〉的议案》。独立董事发表了独立意见。同日，公司第二届监事会第二十二次会议审议通过了《中国核能电力股份有限公司股票期权激励计划（草案）及其摘要的议案》和《中国核能电力股份有限公司股权激励计划实施考核办法》的议案，监事会对此发表了审核意见。

2019年6月12日，公司2018年年度股东大会审议通过了《股票期权激励计划（二次修订稿）》及其摘要、《中国核能电力股份有限公司股权激励计划实施考核办法的议案》和《关于提请股东大会授权董事会办理公司股权激励相关事宜的议案》。

公司股票期权激励计划首次授予股票期权第二个行权期可行权人数为466人，截至2022年12月31日，公司共有466名激励对象行权，行权股票上市流通数量为45,159,380.00股，本期行权14,082,413.00股。

## 3、以现金结算的股份支付情况

适用 不适用

## 4、股份支付的修改、终止情况

适用 不适用

## 5、其他

适用 不适用

## 十四、承诺及或有事项

## 1、重要承诺事项

适用 不适用

资产负债表日存在的对外重要承诺、性质、金额

已签订的正在或准备履行的大额发包合同

截至资产负债表日，本公司尚有已签订但未支付的约定大额发包合同支出共计5,913,358.31万元，具体情况如下：

单位：万元币种：人民币

| 项目名称                                 | 合同金额          | 已付金额          | 未付金额         |
|--------------------------------------|---------------|---------------|--------------|
| 江苏核电工程-3、4号机组                        | 1,875,479.63  | 1,847,995.13  | 27,484.50    |
| 江苏核电工程-5、6号机组                        | 2,054,739.90  | 1,968,070.95  | 86,668.95    |
| 中核苏能核电有限公司（7、8号机组工程承包合同）             | 1,876,604.76  | 548,998.32    | 1,327,606.44 |
| 中核苏能核电有限公司（连云港核能供热项目 FCD 前工程总承包框架合同） | 230,000.00    | 10,916.70     | 219,083.30   |
| 三门核电工程                               | 1,821,039.92  | 605,099.06    | 1,215,940.86 |
| 福清核电工程                               | 2,934,385.52  | 2,840,582.02  | 93,803.50    |
| 漳州核电工程1、2号机组                         | 2,561,146.43  | 1,717,841.60  | 843,304.83   |
| 海南核电工程                               | 1,460,000.00  | 1,449,156.17  | 10,843.83    |
| 中核海南小堆工程                             | 321,700.00    | 120,231.00    | 201,469.00   |
| 辽宁核电项目                               | 3,031,751.56  | 1,144,598.45  | 1,887,153.10 |
| 合计                                   | 18,166,847.72 | 12,253,489.40 | 5,913,358.31 |

**2、或有事项****(1). 资产负债表日存在的重要或有事项**

□适用 √不适用

**(2). 公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明：**

□适用 √不适用

**3、其他**

√适用 □不适用

未结清保函情况

单位：万元 币种：人民币

| 单位名称             | 业务种类 | 保函余额      |
|------------------|------|-----------|
| 中核（福建）电能服务有限公司   | 保函   | 18,000.00 |
| 中核汇能有限公司         | 保函   | 4,300.00  |
| 中核国电漳州能源有限公司     | 保函   | 4,041.41  |
| 铁门关市中核新能源有限公司    | 保函   | 4,000.00  |
| 中核江苏电能服务有限公司     | 保函   | 2,000.00  |
| 中核浙江电能服务有限公司     | 保函   | 1,680.00  |
| 中核武汉核电运行技术股份有限公司 | 保函   | 1,207.65  |
| 三门核电有限公司         | 保函   | 300.00    |
| 深圳汇天智慧能源有限公司     | 保函   | 166.97    |
| 乌兰察布市嘉润新能源有限公司   | 保函   | 44.39     |
| 合计               |      | 35,740.42 |

子公司对子公司提供担保情况：

单位：元 币种：人民币

| 担保方      | 被担保方           | 担保金额         | 担保起始日      | 担保到期日     | 担保是否已经履行完毕 |
|----------|----------------|--------------|------------|-----------|------------|
| 江苏核电有限公司 | 中核江苏电能公司服务有限公司 | 5,000,000.00 | 2019/10/21 | 2025/1/31 | 否          |

**十五、资产负债表日后事项****1、重要的非调整事项**

□适用 √不适用

**2、利润分配情况**

√适用 □不适用

单位：万元币种：人民币

|           |            |
|-----------|------------|
| 拟分配的利润或股利 | 320,787.92 |
|-----------|------------|

**3、销售退回**

□适用 √不适用

#### 4、其他资产负债表日后事项说明

适用 不适用

#### 十六、其他重要事项

##### 1、前期会计差错更正

###### (1). 追溯重述法

适用 不适用

###### (2). 未来适用法

适用 不适用

##### 2、债务重组

适用 不适用

##### 3、资产置换

###### (1). 非货币性资产交换

适用 不适用

###### (2). 其他资产置换

适用 不适用

##### 4、年金计划

适用 不适用

本公司根据劳动和社会保障部印发的《企业年金试行办法》(劳动和社会保障部令第20号)和当地政府劳动和社会保障部门规定的办法以及企业年金方案,对在册的试用期满且依法参加基本养老保险职工实施企业年金。企业年金资金由公司和职工个人共同缴纳,公司缴纳部分作为职工薪酬计入当期损益。

##### 5、终止经营

适用 不适用

##### 6、分部信息

###### (1). 报告分部的确定依据与会计政策

适用 不适用

公司以内部组织结构、管理要求、内部报告制度等为依据确定报告分部,并以地区分部为基础确定报告分部。

本公司以地区分部为基础确定报告分部,主营业务收入、主营业务成本按最终实现销售地进行划分,资产和负债按经营实体所在地进行划分。

## (2). 报告分部的财务信息

√适用 □不适用

单位：万元币种：人民币

| 项目     | 华北地区          | 华东地区          | 华南地区         | 华中地区         | 西北地区         | 西南地区       | 东北地区         | 分部间抵销         | 合计            |
|--------|---------------|---------------|--------------|--------------|--------------|------------|--------------|---------------|---------------|
| 主营业务收入 | 97,542.59     | 6,511,027.95  | 404,602.59   | 163,086.81   | 303,331.44   | 42,591.60  | 9,161.88     | 431,152.89    | 7,100,191.96  |
| 主营业务成本 | 50,911.50     | 3,662,615.58  | 288,910.22   | 97,738.31    | 118,161.12   | 17,391.52  | 4,220.05     | 387,572.91    | 3,852,375.38  |
| 资产总额   | 12,368,999.47 | 33,437,199.32 | 2,968,286.27 | 1,105,443.14 | 3,571,543.80 | 941,489.87 | 2,584,595.95 | 10,515,560.31 | 46,461,997.53 |
| 负债总额   | 3,276,825.82  | 22,968,490.63 | 2,227,362.96 | 762,863.12   | 2,737,985.43 | 708,518.99 | 2,046,088.56 | 3,053,082.17  | 31,675,053.33 |

(3). 公司无报告分部的，或者不能披露各报告分部的资产总额和负债总额的，应说明原因

适用 不适用

(4). 其他说明

适用 不适用

7、 其他对投资者决策有影响的重要交易和事项

适用 不适用

8、 其他

适用 不适用

十七、 母公司财务报表主要项目注释

1、 应收账款

(1). 按账龄披露

适用 不适用

单位：元币种：人民币

| 账龄         | 期末账面余额        |
|------------|---------------|
| 1 年以内      |               |
| 其中：1 年以内分项 |               |
| 1 年以内      | 36,260,700.00 |
|            |               |
| 1 年以内小计    | 36,260,700.00 |
| 1 至 2 年    |               |
| 2 至 3 年    |               |
| 3 年以上      |               |
| 3 至 4 年    |               |
| 4 至 5 年    |               |
| 5 年以上      |               |
| 合计         | 36,260,700.00 |

## (2). 按坏账计提方法分类披露

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

| 类别        | 期末余额          |        |      |          |               | 期初余额         |        |      |          |              |
|-----------|---------------|--------|------|----------|---------------|--------------|--------|------|----------|--------------|
|           | 账面余额          |        | 坏账准备 |          | 账面<br>价值      | 账面余额         |        | 坏账准备 |          | 账面<br>价值     |
|           | 金额            | 比例 (%) | 金额   | 计提比例 (%) |               | 金额           | 比例 (%) | 金额   | 计提比例 (%) |              |
| 按单项计提坏账准备 |               |        |      |          |               |              |        |      |          |              |
| 其中：       |               |        |      |          |               |              |        |      |          |              |
| 按组合计提坏账准备 | 36,260,700.00 | 100.00 |      |          | 36,260,700.00 | 4,500,000.00 | 100.00 |      |          | 4,500,000.00 |
| 其中：       |               |        |      |          |               |              |        |      |          |              |
| 低风险组合     | 31,500,000.00 | 86.87  |      |          | 31,500,000.00 | 4,500,000.00 | 100.00 |      |          | 4,500,000.00 |
| 无风险组合     | 4,760,700.00  | 13.13  |      |          | 4,760,700.00  |              |        |      |          |              |
| 合计        | 36,260,700.00 | /      |      | /        | 36,260,700.00 | 4,500,000.00 | /      |      | /        | 4,500,000.00 |

按单项计提坏账准备：

适用 不适用

按组合计提坏账准备：

适用 不适用

组合计提项目：低风险组合

单位：元币种：人民币

| 名称    | 期末余额          |      |          |
|-------|---------------|------|----------|
|       | 应收账款          | 坏账准备 | 计提比例 (%) |
| 低风险组合 | 31,500,000.00 |      |          |
| 合计    | 31,500,000.00 |      |          |

按组合计提坏账的确认标准及说明：

适用 不适用

组合计提项目：无风险组合

单位：元币种：人民币

| 名称    | 期末余额         |      |          |
|-------|--------------|------|----------|
|       | 应收账款         | 坏账准备 | 计提比例 (%) |
| 无风险组合 | 4,760,700.00 |      |          |
| 合计    | 4,760,700.00 |      |          |

按组合计提坏账的确认标准及说明：

适用 不适用

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备，请参照其他应收款披露：

适用 不适用

### (3). 坏账准备的情况

适用 不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

### (4). 本期实际核销的应收账款情况

适用 不适用

其中重要的应收账款核销情况

适用 不适用

### (5). 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

适用 不适用

单位：元币种：人民币

| 单位名称            | 期末余额          | 占应收账款期末余额合计数的比例 (%) | 坏账准备期末余额 |
|-----------------|---------------|---------------------|----------|
| 中国核电工程有限公司华东分公司 | 31,500,000.00 | 86.87               |          |
| 三门核电有限公司        | 3,132,100.00  | 8.64                |          |
| 海南核电有限公司        | 1,628,600.00  | 4.49                |          |
| 合计              | 36,260,700.00 | 100.00              |          |

其他说明  
无

(6). 因金融资产转移而终止确认的应收账款

适用 不适用

(7). 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

适用 不适用

其他说明：  
适用 不适用

2、其他应收款

项目列示

适用 不适用

单位：元币种：人民币

| 项目    | 期末余额         | 期初余额          |
|-------|--------------|---------------|
| 应收利息  |              |               |
| 应收股利  | 1,493,072.38 |               |
| 其他应收款 | 4,751,886.16 | 16,395,092.01 |
| 合计    | 6,244,958.54 | 16,395,092.01 |

其他说明：  
适用 不适用

应收利息

(1). 应收利息分类

适用 不适用

(2). 重要逾期利息

适用 不适用

(3). 坏账准备计提情况

适用 不适用

其他说明：  
适用 不适用

应收股利

(1). 应收股利

适用 不适用

单位：元币种：人民币

| 项目(或被投资单位)       | 期末余额         | 期初余额 |
|------------------|--------------|------|
| 中核(宁夏)同心防护科技有限公司 | 1,493,072.38 |      |
| 合计               | 1,493,072.38 |      |



## (2). 重要的账龄超过 1 年的应收股利

□适用 √不适用

## (3). 坏账准备计提情况

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

## 其他应收款

## (1). 按账龄披露

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

| 账龄         | 期末账面余额         |
|------------|----------------|
| 1 年以内      |                |
| 其中：1 年以内分项 |                |
| 1 年以内      | 749,402.92     |
| 1 年以内小计    | 749,402.92     |
| 1 至 2 年    | 3,995,877.02   |
| 2 至 3 年    |                |
| 3 年以上      |                |
| 3 至 4 年    |                |
| 4 至 5 年    | 13,212.44      |
| 5 年以上      | 123,115,073.22 |
| 合计         | 127,873,565.60 |

## (2). 按款项性质分类情况

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

| 款项性质       | 期末账面余额         | 期初账面余额         |
|------------|----------------|----------------|
| 押金、保证金、质保金 | 13,212.44      | 13,212.44      |
| 核电项目筹建垫款   | 127,095,877.02 | 139,036,461.30 |
| 研发经费       | 764,476.14     | 463,133.98     |
| 合计         | 127,873,565.60 | 139,512,807.72 |

## (3). 坏账准备计提情况

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

| 坏账准备 | 第一阶段         | 第二阶段                 | 第三阶段                 | 合计 |
|------|--------------|----------------------|----------------------|----|
|      | 未来12个月预期信用损失 | 整个存续期预期信用损失(未发生信用减值) | 整个存续期预期信用损失(已发生信用减值) |    |
|      |              |                      |                      |    |

|                |  |  |                |                |
|----------------|--|--|----------------|----------------|
| 2022年1月1日余额    |  |  | 123,117,715.71 | 123,117,715.71 |
| 2022年1月1日余额在本期 |  |  |                |                |
| —转入第二阶段        |  |  |                |                |
| —转入第三阶段        |  |  |                |                |
| —转回第二阶段        |  |  |                |                |
| —转回第一阶段        |  |  |                |                |
| 本期计提           |  |  | 3,963.73       | 3,963.73       |
| 本期转回           |  |  |                |                |
| 本期转销           |  |  |                |                |
| 本期核销           |  |  |                |                |
| 其他变动           |  |  |                |                |
| 2022年12月31日余额  |  |  | 123,121,679.44 | 123,121,679.44 |

对本期发生损失准备变动的其他应收款账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

本期坏账准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据：

适用 不适用

#### (4). 坏账准备的情况

适用 不适用

单位：元币种：人民币

| 类别        | 期初余额           | 本期变动金额   |       |       |      | 期末余额           |
|-----------|----------------|----------|-------|-------|------|----------------|
|           |                | 计提       | 收回或转回 | 转销或核销 | 其他变动 |                |
| 按组合计提坏账准备 | 123,117,715.71 | 3,963.73 |       |       |      | 123,121,679.44 |
| 合计        | 123,117,715.71 | 3,963.73 |       |       |      | 123,121,679.44 |

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

适用 不适用

#### (5). 本期实际核销的其他应收款情况

适用 不适用

#### (6). 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

适用 不适用

#### (7). 涉及政府补助的应收款项

适用 不适用

#### (8). 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

适用 不适用

## (9). 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

## 3、长期股权投资

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

| 项目         | 期末余额              |      |                   | 期初余额              |      |                   |
|------------|-------------------|------|-------------------|-------------------|------|-------------------|
|            | 账面余额              | 减值准备 | 账面价值              | 账面余额              | 减值准备 | 账面价值              |
| 对子公司投资     | 53,421,533,333.29 |      | 53,421,533,333.29 | 48,488,337,030.56 |      | 48,488,337,030.56 |
| 对联营、合营企业投资 | 3,807,274,987.69  |      | 3,807,274,987.69  | 3,154,065,848.37  |      | 3,154,065,848.37  |
| 合计         | 57,228,808,320.98 |      | 57,228,808,320.98 | 51,642,402,878.93 |      | 51,642,402,878.93 |

## (1). 对子公司投资

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

| 被投资单位       | 期初余额             | 本期增加             | 本期减少 | 期末余额             | 本期计提减值准备 | 减值准备期末余额 |
|-------------|------------------|------------------|------|------------------|----------|----------|
| 秦山核电有限公司    | 2,500,456,400.36 |                  |      | 2,500,456,400.36 |          |          |
| 核电秦山联营有限公司  | 1,900,000,000.00 |                  |      | 1,900,000,000.00 |          |          |
| 秦山第三核电有限公司  | 510,000,000.00   |                  |      | 510,000,000.00   |          |          |
| 江苏核电有限公司    | 7,740,218,284.69 | 2,215,727.87     |      | 7,742,434,012.56 |          |          |
| 三门核电有限公司    | 7,306,327,032.29 | 2,426,256,287.24 |      | 9,732,583,319.53 |          |          |
| 福建福清核电有限公司  | 9,015,839,312.61 | 227,612,490.70   |      | 9,243,451,803.31 |          |          |
| 湖南桃花江核电有限公司 | 588,010,000.00   |                  |      | 588,010,000.00   |          |          |

|                  |                   |                  |  |                   |  |  |
|------------------|-------------------|------------------|--|-------------------|--|--|
| 海南核电有限公司         | 2,648,576,820.99  | 1,480,827.23     |  | 2,650,057,648.22  |  |  |
| 中核辽宁核电有限公司       | 2,119,558,014.78  | 424,167,873.14   |  | 2,543,725,887.92  |  |  |
| 福建三明核电有限公司       | 48,552,000.00     |                  |  | 48,552,000.00     |  |  |
| 中核核电运行管理有限公司     | 82,627,875.94     | 4,860,227.98     |  | 87,488,103.92     |  |  |
| 中核河南核电有限公司       | 51,000,000.00     |                  |  | 51,000,000.00     |  |  |
| 中核国电漳州能源有限公司     | 2,035,125,167.76  | 972,597,928.26   |  | 3,007,723,096.02  |  |  |
| 中核华电河北核电有限公司     | 202,830,446.91    | 13,157,318.84    |  | 215,987,765.75    |  |  |
| 中核霞浦核电有限公司       | 11,444,462.67     | 929,383.56       |  | 12,373,846.23     |  |  |
| 中国核电(英国)有限公司     | 8,656,100.00      |                  |  | 8,656,100.00      |  |  |
| 中核海洋核动力发展有限公司    | 511,425,416.91    | 251,591.36       |  | 511,677,008.27    |  |  |
| 中核技术投资有限公司       | 679,194,120.03    | 64,106.79        |  | 679,258,226.82    |  |  |
| 中核台海清洁能源(山东)有限公司 | 43,645,289.75     |                  |  | 43,645,289.75     |  |  |
| 中核苏能核电有限公司       | 675,467,714.49    | 453,900,000.00   |  | 1,129,367,714.49  |  |  |
| 中核海南核电有限公司       | 491,560,000.00    | 234,270,000.00   |  | 725,830,000.00    |  |  |
| 核电运行研究(上海)有限公司   | 6,984,440.50      | 43,411,255.29    |  | 50,395,695.79     |  |  |
| 中核汇能有限公司         | 8,928,338,129.88  | 297,106.23       |  | 8,928,635,236.11  |  |  |
| 中核燕龙科技有限公司       | 255,000,000.00    |                  |  | 255,000,000.00    |  |  |
| 中核山东核能有限公司       | 127,500,000.00    | 127,724,178.24   |  | 255,224,178.24    |  |  |
| 合计               | 48,488,337,030.56 | 4,933,196,302.73 |  | 53,421,533,333.29 |  |  |

## (2). 对联营、合营企业投资

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

| 投资单位             | 期初余额             | 本期增减变动         |      |                |               |            |               |        |             | 期末余额             | 减值准备期末余额 |
|------------------|------------------|----------------|------|----------------|---------------|------------|---------------|--------|-------------|------------------|----------|
|                  |                  | 追加投资           | 减少投资 | 权益法下确认的投资损益    | 其他综合收益调整      | 其他权益变动     | 宣告发放现金股利或利润   | 计提减值准备 | 其他          |                  |          |
| 一、合营企业           |                  |                |      |                |               |            |               |        |             |                  |          |
| 中核浙能能源有限公司       | 125,395,000.00   | 483,628,500.00 |      |                |               |            |               |        |             | 609,023,500.00   |          |
| 华能海南昌江核电有限公司     | 696,917,200.00   | 55,270,000.00  |      |                |               |            |               |        |             | 752,187,200.00   |          |
| 小计               | 822,312,200.00   | 538,898,500.00 |      |                |               |            |               |        |             | 1,361,210,700.00 |          |
| 二、联营企业           |                  |                |      |                |               |            |               |        |             |                  |          |
| 山东核电有限公司         | 812,705,907.67   | 14,090,000.00  |      | 65,167,787.35  |               |            | 33,955,584.78 |        |             | 858,008,110.24   |          |
| 中核(上海)企业发展有限公司   | 649,326,650.09   |                |      | 56.59          |               |            |               |        |             | 649,326,706.68   |          |
| 中国铀业有限公司         | 509,795,127.02   |                |      | 59,300,064.94  | -3,154,448.08 | -54,578.02 |               |        | -392,136.88 | 565,494,028.98   |          |
| 中核融资租赁有限公司       | 229,814,256.77   |                |      | 18,084,387.55  |               |            | 11,614,894.92 |        |             | 236,283,749.40   |          |
| 华能霞浦核电有限公司       | 88,886,200.00    |                |      |                |               |            |               |        |             | 88,886,200.00    |          |
| 中原运维海外工程有限公司     | 19,005,450.33    |                |      | 2,562,923.00   |               |            |               |        |             | 21,568,373.33    |          |
| 雄安兴融核电创新中心有限公司   | 19,393,948.10    |                |      | 128,477.23     |               |            |               |        |             | 19,522,425.33    |          |
| 中核碳资产经营有限公司      |                  | 4,500,000.00   |      | 21,629.05      |               |            |               |        |             | 4,521,629.05     |          |
| 中核(宁夏)同心防护科技有限公司 | 2,826,108.39     |                |      | 1,081,915.42   |               | 38,113.25  | 1,493,072.38  |        |             | 2,453,064.68     |          |
| 小计               | 2,331,753,648.37 | 18,590,000.00  |      | 146,347,241.13 | -3,154,448.08 | -16,464.77 | 47,063,552.08 |        | -392,136.88 | 2,446,064,287.69 |          |
| 合计               | 3,154,065,848.37 | 557,488,500.00 |      | 146,347,241.13 | -3,154,448.08 | -16,464.77 | 47,063,552.08 |        | -392,136.88 | 3,807,274,987.69 |          |

其他说明：  
无

#### 4、营业收入和营业成本

##### (1). 营业收入和营业成本情况

适用 不适用

单位：元币种：人民币

| 项目   | 本期发生额          |                | 上期发生额          |                |
|------|----------------|----------------|----------------|----------------|
|      | 收入             | 成本             | 收入             | 成本             |
| 主营业务 | 118,554,716.95 | 81,900,000.00  | 144,518,867.92 | 100,800,000.00 |
| 其他业务 | 28,085,265.07  | 24,298,804.50  | 528,343.65     |                |
| 合计   | 146,639,982.02 | 106,198,804.50 | 145,047,211.57 | 100,800,000.00 |

##### (2). 合同产生的收入的情况

适用 不适用

单位：元币种：人民币

| 合同分类    | 华北地区           | 合计             |
|---------|----------------|----------------|
| 按经营地区分类 |                |                |
| 核电相关服务  | 118,554,716.95 | 144,518,867.92 |
| 其他      | 28,085,265.07  | 528,343.65     |
| 合计      | 146,639,982.02 | 145,047,211.57 |

合同产生的收入说明：

适用 不适用

##### (3). 履约义务的说明

适用 不适用

##### (4). 分摊至剩余履约义务的说明

适用 不适用

其他说明：

无

#### 5、投资收益

适用 不适用

单位：元币种：人民币

| 项目                   | 本期发生额            | 上期发生额            |
|----------------------|------------------|------------------|
| 成本法核算的长期股权投资收益       | 6,911,411,497.43 | 4,774,550,000.00 |
| 权益法核算的长期股权投资收益       | 146,347,241.13   | 82,183,449.98    |
| 处置长期股权投资产生的投资收益      |                  |                  |
| 交易性金融资产在持有期间的投资收益    |                  |                  |
| 其他权益工具投资在持有期间取得的股利收入 |                  |                  |
| 债权投资在持有期间取得的利息收入     | 730,298,381.08   | 502,370,937.27   |
| 其他债权投资在持有期间取得的利息收入   |                  |                  |
| 处置交易性金融资产取得的投资收益     |                  |                  |
| 处置其他权益工具投资取得的投资收益    |                  |                  |

|                 |                  |                  |
|-----------------|------------------|------------------|
| 处置债权投资取得的投资收益   |                  |                  |
| 处置其他债权投资取得的投资收益 |                  |                  |
| 债务重组收益          |                  |                  |
| 合计              | 7,788,057,119.64 | 5,359,104,387.25 |

其他说明：

无

## 6、其他

适用 不适用

## 十八、补充资料

### 1、当期非经常性损益明细表

适用 不适用

单位：元币种：人民币

| 项目  | 金额            | 说明 |
|---|---------------|----|
| 非流动资产处置损益   | 1,042,201.67  |    |
| 越权审批或无正式批准文件的税收返还、减免  |               |    |
| 计入当期损益的政府补助（与企业业务密切相关，按照国家统一标准定额或定量享受的政府补助除外）   | 4,201,695.94  |    |
| 计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费   |               |    |
| 企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益  | 14,657,345.43 |    |
| 非货币性资产交换损益  |               |    |
| 委托他人投资或管理资产的损益  |               |    |
| 因不可抗力因素，如遭受自然灾害而计提的各项资产减值准备   |               |    |
| 债务重组损益  | -2,831,306.48 |    |
| 企业重组费用，如安置职工的支出、整合费用等   |               |    |
| 交易价格显失公允的交易产生的超过公允价值部分的损益   |               |    |
| 同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益   |               |    |
| 与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益   |               |    |
| 除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债和其他债权投资取得的投资收益 | 48,245.47     |    |

|                                      |                |  |
|--------------------------------------|----------------|--|
| 单独进行减值测试的应收款项、合同资产减值准备转回             | 4,890,612.67   |  |
| 对外委托贷款取得的损益                          | 3,555,978.09   |  |
| 采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益     |                |  |
| 根据税收、会计等法律、法规的要求对当期损益进行一次性调整对当期损益的影响 |                |  |
| 受托经营取得的托管费收入                         | 9,293,481.22   |  |
| 除上述各项之外的其他营业外收入和支出                   | -94,262,068.91 |  |
| 其他符合非经常性损益定义的损益项目                    |                |  |
| 减：所得税影响额                             | -14,056,600.86 |  |
| 少数股东权益影响额                            | -20,276,215.98 |  |
| 合计                                   | -25,070,998.06 |  |

对公司根据《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第1号——非经常性损益》定义界定的非经常性损益项目，以及把《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第1号——非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益的项目，应说明原因。

适用 不适用

## 2、净资产收益率及稀释每股收益

适用 不适用

| 报告期利润                   | 加权平均净资产收益率(%) | 每股收益   |        |
|-------------------------|---------------|--------|--------|
|                         |               | 基本每股收益 | 稀释每股收益 |
| 归属于公司普通股股东的净利润          | 11.35         | 0.468  | 0.467  |
| 扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润 | 11.38         | 0.469  | 0.469  |

## 3、境内外会计准则下会计数据差异

适用 不适用

## 4、其他

适用 不适用

董事长：卢铁忠

董事会批准报送日期：2023年4月25日

## 修订信息

适用 不适用