

兰州兰石重型装备股份有限公司

审计报告

大华审字[2023]002023号

大华会计师事务所(特殊普通合伙)

Da Hua Certified Public Accountants (Special General Partnership)

# 兰州兰石重型装备股份有限公司

## 审计报告及财务报表

(2022年1月1日至2022年12月31日止)

	目 录	页 次
一、	审计报告	1-7
二、	已审财务报表	
	合并资产负债表	1-2
	合并利润表	3
	合并现金流量表	4
	合并股东权益变动表	5-6
	母公司资产负债表	7-8
	母公司利润表	9
	母公司现金流量表	10
	母公司股东权益变动表	11-12
	财务报表附注	1-116

## 审计报告

大华审字[2023]002023号

兰州兰石重型装备股份有限公司全体股东：

### 一、 审计意见

我们审计了兰州兰石重型装备股份有限公司（以下简称兰石重装公司）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、合并及母公司股东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，公允反映了兰石重装公司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，我们独立于兰石重装公司，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。

我们确定下列事项是需要在审计报告中沟通的关键审计事项。

1. 设备销售业务收入确认事项
2. 应收账款和长期应收款坏账准备的计提

#### (一) 设备销售业务收入确认事项

##### 1. 事项描述

如财务报表附注三、重要会计政策、会计估计（三十四）收入与附注五、合并财务报表主要项目注释 44 所示。兰石重装公司收入类型主要包括设备销售业务收入、工程设计服务收入、工程总包业务收入。2022 年度兰石重装公司实现主营业务收入 491,723.53 万元，其中设备销售业务收入 417,841.00 万元，占主营业务收入的 84.97%。营业收入是公司业绩考核的关键性指标，设备销售业务收入占营业收入比重较大，对财务报表的影响较为重大，因此我们将设备销售业务收入的确认识别为关键审计事项。

##### 2. 审计应对

我们对于设备销售业务收入确认所实施的重要审计程序包括：

(1) 了解、测试并评价与设备销售业务收入相关的关键内部控制设计及运行的有效性。

(2) 选取重要销售客户检查销售合同，识别并检查与设备销售控制权转移相关的合同条款与条件，评价设备销售收入确认时点是否符合企业会计准则及公司收入会计政策的要求。

(3) 结合市场及行业趋势等因素，分不同设备类型执行收入分析性程序，分析设备销售收入及毛利率变动的合理性。

(4) 执行设备销售收入细节测试，检查主要客户合同，出库单、



销售发票、运输回执单等支持性证据，评价相关收入确认是否符合公司收入确认的会计政策。

(5) 选取样本执行收入函证程序，检查已确认设备销售收入的真实性与准确性。

(6) 进行截止性测试，评价设备销售收入是否记录在恰当的会计期间。

基于已执行的审计工作，我们认为兰石重装公司设备销售业务收入确认符合企业会计准则的规定。

## (二) 应收账款和长期应收款坏账准备的计提

### 1. 事项描述

如财务报表附注三、重要会计政策、会计估计（十）金融工具与附注五、合并财务报表主要项目注释 3. 应收账款、注释 11. 长期应收款和注释 52. 信用减值损失所示。截止 2022 年 12 月 31 日，兰石重装公司应收账款的账面余额为 148,621.28 万元，坏账准备为 19,432.51 万元。长期应收款的账面余额为 56,296.55 万元，坏账准备为 19,599.06 万元。应收账款和长期应收款的期末账面价值为 165,886.26 万元，占兰石重装公司年末资产总额比例为 14.17%，应收账款和长期应收款减值是基于预期信用损失的计量，管理层在确定应收款项的信用损失率时需要运用重要会计估计和判断，且应收账款和长期应收款金额较大，若不能按期收回或者无法收回对财务报表的影响较为重大，因此我们将应收账款和长期应收款坏账准备的计提识别为关键审计事项。

### 2. 审计应对

我们对于应收账款和长期应收款的减值认定所实施的重要审计程序包括：



(1) 了解、评估、测试与应收账款和长期应收款相关的内部控制的设计的合理性及运行有效性；

(2) 获取管理层编制的预期信用损失计提表和长期应收款坏账准备计提表，检查其采集的各项预测信息准确性，复核公司应收账款和长期应收款的减值确认的合理性；

(3) 执行应收账款和长期应收款函证及替代测试程序，我们的程序包括查阅客户的公开信息、发票信息，与发函信息对比是否存在差异；检查交易合同、回款情况，评估客户是否面临重大财务困难、欠付或拖欠付款等情况；

(4) 针对期末逾期账龄的应收账款和长期应收款，获取管理层对该类账款的成因分析及对应客户的信用风险评估，复核管理层对预计未来可获得的现金流量做出评估的依据，以核实信用减值损失计提金额的合理性、充分性；

(5) 针对涉及诉讼催收的应收账款和长期应收款，了解该类账款截止审计报告日前所处的诉讼阶段并获取法院判决结果、律师询证函等相关资料以及管理层对客户执行能力的评估，复核管理层对预计未来可获得的现金流量做出评估的依据，以核实信用减值损失计提金额的合理性、充分性；

(6) 抽样检查应收账款和长期应收款的期后回款情况；

(7) 评估管理层于 2022 年 12 月 31 日对应收账款和长期应收款的减值会计处理及披露的恰当性。

基于已执行的审计工作，我们认为，管理层在应收账款和长期应收款坏账准备计提中的相关判断及估计是合理的，兰石重装公司对期末存应收账款和长期应收款坏账准备的计提和确认符合企业会计准则的相关规定。



#### 四、其他信息

兰石重装公司管理层对其他信息负责。其他信息包括 2022 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

兰石重装公司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，兰石重装公司管理层负责评估兰石重装公司的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项（如适用），并运用持续经营假设，除非管理层计划清算兰石重装公司、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督兰石重装公司的财务报告过程。

#### 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：

1. 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。

2. 了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序。

3. 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。

4. 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，就可能对兰石重装公司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告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兰石重装公司不能持续经营。

5. 评价财务报表的总体列报、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。

6. 就兰石重装公司中实体或业务活动的财务信息获取充分、适当的审计证据，以对财务报表发表意见。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。

大华会计师事务所(特殊普通合伙)



中国注册会计师：

张海英

（项目合伙人）

张海英



中国注册会计师：

荀英

荀英



二〇二三年三月九日



# 合并资产负债表

2022年12月31日

编制单位：兰州兰石重型装备股份有限公司

(除特别注明外，金额单位均为人民币元)

资产	附注五	期末余额	上期期末余额
<b>流动资产：</b>			
货币资金	注释1	1,367,795,186.30	2,670,330,076.70
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据	注释2	224,352,605.36	303,673,886.93
应收账款	注释3	1,291,887,712.88	1,313,150,293.61
应收款项融资	注释4	84,319,443.83	155,158,996.25
预付款项	注释5	711,996,064.91	303,643,332.01
其他应收款	注释6	47,023,718.88	38,633,712.65
存货	注释7	2,828,740,390.13	2,610,370,534.72
合同资产	注释8	1,218,443,009.77	1,134,886,778.03
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产	注释9	10,036,610.20	36,610.20
其他流动资产	注释10	5,982,515.16	30,089,727.50
<b>流动资产合计</b>		<b>7,790,577,257.42</b>	<b>8,559,973,948.60</b>
<b>非流动资产：</b>			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款	注释11	366,974,883.79	265,119,876.49
长期股权投资	注释12	188,300,000.00	188,300,000.00
其他权益工具投资	注释13	65,000,000.00	65,000,000.00
其他非流动金融资产			
投资性房地产	注释14	51,669,763.51	52,692,928.41
固定资产	注释15	2,194,481,452.93	2,311,993,124.09
在建工程	注释16	162,198,516.91	14,150.94
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产	注释17	1,256,300.09	1,804,377.14
无形资产	注释18	201,741,469.41	209,072,512.73
开发支出	注释19	2,634,623.87	
商誉	注释20	263,334,426.72	263,334,426.72
长期待摊费用	注释21	1,717,945.88	1,354,703.27
递延所得税资产	注释22	27,936,375.65	29,219,743.15
其他非流动资产	注释23	388,305,108.52	168,598,994.63
<b>非流动资产合计</b>		<b>3,915,550,867.28</b>	<b>3,556,504,837.57</b>
<b>资产总计</b>		<b>11,706,128,124.70</b>	<b>12,116,478,786.17</b>

(后附财务报表附注为财务报表的组成部分)

企业法定代表人：

主管会计工作负责人：

会计机构负责人：

# 合并资产负债表（续）

2022年12月31日

编制单位：兰州兰石重型装备股份有限公司

（除特别注明外，金额单位均为人民币元）

负债和股东权益	附注五	期末余额	上期期末余额
<b>流动负债：</b>			
短期借款	注释24	2,059,287,500.11	2,265,582,510.20
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据	注释25	1,510,188,565.64	2,254,513,480.95
应付账款	注释26	1,510,248,542.88	1,280,915,584.70
预收款项	注释27	10,174,380.92	7,960,649.44
合同负债	注释28	1,708,259,939.77	1,600,882,875.74
应付职工薪酬	注释29	49,380,071.55	43,053,800.66
应交税费	注释30	78,067,645.38	69,087,855.71
其他应付款	注释31	55,208,556.87	90,496,883.68
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债	注释32	246,879,924.95	213,147,369.12
其他流动负债	注释33	239,403,311.34	281,790,146.42
<b>流动负债合计</b>		<b>7,467,098,439.41</b>	<b>8,107,431,156.62</b>
<b>非流动负债：</b>			
长期借款	注释34	641,084,972.25	532,024,500.00
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债	注释35	642,787.04	1,202,918.09
长期应付款	注释36	42,032,852.28	71,560,817.30
长期应付职工薪酬			
预计负债	注释37		1,142,947.32
递延收益	注释38	28,021,519.11	30,602,697.62
递延所得税负债	注释22	182,133,192.59	187,487,765.17
其他非流动负债			
<b>非流动负债合计</b>		<b>893,915,323.27</b>	<b>824,021,645.50</b>
<b>负债合计</b>		<b>8,361,013,762.68</b>	<b>8,931,452,802.12</b>
<b>股东权益：</b>			
股本	注释39	1,306,291,798.00	1,306,291,798.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	注释40	2,517,010,716.62	2,517,010,716.62
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备	注释41	5,871,718.35	4,020,494.83
盈余公积	注释42	114,329,807.17	114,329,807.17
未分配利润	注释43	-803,283,520.51	-979,216,696.36
归属于母公司股东权益合计		<b>3,140,220,519.63</b>	<b>2,962,436,120.26</b>
少数股东权益		204,893,842.39	222,589,863.79
<b>股东权益合计</b>		<b>3,345,114,362.02</b>	<b>3,185,025,984.05</b>
<b>负债和股东权益总计</b>		<b>11,706,128,124.70</b>	<b>12,116,478,786.17</b>

（后附财务报表附注为财务报表的组成部分）

企业法定代表人：

主管会计工作负责人：

会计机构负责人：

# 合并利润表

2022年度

编制单位：兰州兰石重型装备股份有限公司

(除特别注明外，金额单位均为人民币元)

项目	附注五	本期金额	上期金额
<b>一、营业总收入</b>	注释44	4,980,330,938.98	4,037,060,987.70
减：营业成本	注释44	4,282,856,975.60	3,357,787,587.56
税金及附加	注释45	39,936,585.07	31,491,115.90
销售费用	注释46	66,100,184.21	66,545,473.48
管理费用	注释47	143,536,071.98	130,937,794.94
研发费用	注释48	151,248,561.16	92,167,263.13
财务费用	注释49	168,335,891.88	198,416,158.81
其中：利息费用		169,558,507.89	202,959,997.19
利息收入		7,376,263.52	6,764,414.73
加：其他收益	注释50	19,303,833.55	35,581,672.07
投资收益（损失以“-”号填列）	注释51	3,000,000.00	1,740,252.80
其中：对联营企业和合营企业的投资收益			
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）	注释52	43,664,326.23	-13,805,061.62
资产减值损失（损失以“-”号填列）	注释53	-15,734,087.00	-59,047,748.00
资产处置收益（损失以“-”号填列）	注释54	-181,795.82	-15,188.53
<b>二、营业利润（亏损以“-”号填列）</b>		<b>178,368,946.04</b>	<b>124,169,520.60</b>
加：营业外收入	注释55	7,566,687.71	8,883,758.00
减：营业外支出	注释56	709,858.19	9,987,101.44
<b>三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）</b>		<b>185,225,775.56</b>	<b>123,066,177.16</b>
减：所得税费用	注释57	2,706,530.53	-10,194,699.75
<b>四、净利润（净亏损以“-”号填列）</b>		<b>182,519,245.03</b>	<b>133,260,876.91</b>
其中：同一控制下企业合并被合并方在合并前实现的净利润			
（一）按经营持续性分类			
持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		182,519,245.03	133,260,876.91
终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）			
（二）按所有权归属分类			
归属于母公司所有者的净利润（净亏损以“-”号填列）		175,933,175.85	122,728,595.54
少数股东损益（净亏损以“-”号填列）		6,586,069.18	10,532,281.37
<b>五、其他综合收益的税后净额</b>			
<b>归属于母公司所有者的其他综合收益的税后净额</b>			
（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净变动额			
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			
5. 其他			
（二）将重分类进损益的其他综合收益			
1. 权益法下可转损益的其他综合收益			
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. 一揽子处置子公司在丧失控制权之前产生的投资收益			
8. 其他资产转换为公允价值模式计量的投资性房地产			
9. 其他			
<b>归属于少数股东的其他综合收益的税后净额</b>			
<b>六、综合收益总额</b>		<b>182,519,245.03</b>	<b>133,260,876.91</b>
归属于母公司所有者的综合收益总额		175,933,175.85	122,728,595.54
归属于少数股东的综合收益总额		6,586,069.18	10,532,281.37
<b>七、每股收益：</b>			
（一）基本每股收益		0.1347	0.1167
（二）稀释每股收益		0.1347	0.1167

(后附财务报表附注为财务报表的组成部分)

企业法定代表人：

主管会计工作负责人：

会计机构负责人：

# 合并现金流量表

2022年度

编制单位：兰州兰石重型装备股份有限公司

(除特别注明外，金额单位均为人民币元)

项目	附注五	本期金额	上期金额
<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		5,080,500,330.50	3,403,645,012.53
收到的税费返还		31,725,147.46	17,897,017.62
收到其他与经营活动有关的现金	注释58.1	231,458,717.89	179,156,456.05
经营活动现金流入小计		5,343,684,195.85	3,600,698,486.20
购买商品、接受劳务支付的现金		3,917,395,423.79	2,594,071,198.64
支付给职工以及为职工支付的现金		525,293,192.07	455,568,434.03
支付的各项税费		204,040,181.40	122,960,368.89
支付其他与经营活动有关的现金	注释58.2	388,312,331.28	296,153,814.40
经营活动现金流出小计		5,035,041,128.54	3,468,753,815.96
<b>经营活动产生的现金流量净额</b>		<b>308,643,067.31</b>	<b>131,944,670.24</b>
<b>二、投资活动产生的现金流量：</b>			
收回投资所收到的现金			
取得投资收益收到的现金		3,000,000.00	2,000,000.00
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		1,458,592.00	311,753.60
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		4,458,592.00	2,311,753.60
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		255,581,769.22	62,464,298.55
投资支付的现金		15,000,000.00	
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		36,280,088.79	92,420,086.63
支付其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流出小计		306,861,858.01	154,884,385.18
<b>投资活动产生的现金流量净额</b>		<b>-302,403,266.01</b>	<b>-152,572,631.58</b>
<b>三、筹资活动产生的现金流量：</b>			
吸收投资收到的现金			1,299,623,415.38
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金			
取得借款收到的现金		3,663,992,372.25	5,150,072,178.99
收到其他与筹资活动有关的现金	注释58.3	13,000,000.00	63,890,700.00
筹资活动现金流入小计		3,676,992,372.25	6,513,586,294.37
偿还债务支付的现金		4,240,351,317.67	4,981,124,559.58
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		173,856,281.36	218,426,840.93
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润			
支付其他与筹资活动有关的现金	注释58.4	63,987,790.11	311,590,263.17
筹资活动现金流出小计		4,478,195,389.14	5,511,141,663.68
<b>筹资活动产生的现金流量净额</b>		<b>-801,203,016.89</b>	<b>1,002,444,630.69</b>
<b>四、汇率变动对现金及现金等价物的影响</b>		<b>-127,231.65</b>	<b>315,545.00</b>
<b>五、现金及现金等价物净增加额</b>		<b>-795,090,447.24</b>	<b>982,132,214.35</b>
加：期初现金及现金等价物余额		1,443,440,938.96	461,308,724.61
<b>六、期末现金及现金等价物余额</b>		<b>648,350,491.72</b>	<b>1,443,440,938.96</b>

(后附财务报表附注为财务报表的组成部分)

企业法定代表人：

主管会计工作负责人：

会计机构负责人：

## 合并股东权益变动表

2022年度

编制单位：兰州兰石重型装备股份有限公司

（除特别注明外，金额单位均为人民币元）

项 目	本期金额											
	归属于母公司股东权益										少数股东权益	股东权益合计
	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		
	优先股	永续债	其他									
<b>一、上年年末余额</b>	1,306,291,798.00				2,517,010,716.62			4,020,494.83	114,329,807.17	-979,216,696.36	222,589,863.79	3,185,025,984.05
加：会计政策变更												
前期差错更正												
同一控制下企业合并												
其他												
<b>二、本年初余额</b>	1,306,291,798.00				2,517,010,716.62			4,020,494.83	114,329,807.17	-979,216,696.36	222,589,863.79	3,185,025,984.05
<b>三、本年增减变动金额</b>								1,851,223.52		175,933,175.85	-17,696,021.40	160,088,377.97
（一）综合收益总额										175,933,175.85	6,586,069.18	182,519,245.03
（二）股东投入和减少资本												
1. 股东投入的普通股												
2. 其他权益工具持有者投入资本												
3. 股份支付计入股东权益的金额												
4. 其他												
（三）利润分配											-24,541,463.83	-24,541,463.83
1. 提取盈余公积												
2. 对股东的分配											-24,541,463.83	-24,541,463.83
3. 其他												
（四）股东权益内部结转												
1. 资本公积转增股本												
2. 盈余公积转增股本												
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								1,851,223.52			259,373.25	2,110,596.77
1. 本期提取								13,644,536.60			527,790.99	14,172,327.59
2. 本期使用								-11,793,313.08			-268,417.74	-12,061,730.82
（六）其他												
<b>四、本年年末余额</b>	1,306,291,798.00				2,517,010,716.62			5,871,718.35	114,329,807.17	-803,283,520.51	204,893,842.39	3,345,114,362.02

（后附财务报表附注为财务报表的组成部分）

企业法定代表人：

主管会计工作负责人：

会计机构负责人：

## 合并股东权益变动表

2022年度

编制单位：兰州兰石重型装备股份有限公司

（除特别注明外，金额单位均为人民币元）

项 目	上期金额											
	归属于母公司股东权益										少数股东权益	股东权益合计
	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		
	优先股	永续债	其他									
<b>一、上年年末余额</b>	1,051,502,526.00				1,472,527,642.07			2,554,221.06	114,329,807.17	-1,101,945,291.90	196,596,604.32	1,735,565,508.72
加：会计政策变更												
前期差错更正												
同一控制下企业合并												
其他												
<b>二、本年初余额</b>	1,051,502,526.00				1,472,527,642.07			2,554,221.06	114,329,807.17	-1,101,945,291.90	196,596,604.32	1,735,565,508.72
<b>三、本年增减变动金额</b>	254,789,272.00				1,044,483,074.55			1,466,273.77		122,728,595.54	25,993,259.47	1,449,460,475.33
（一）综合收益总额										122,728,595.54	10,532,281.37	133,260,876.91
（二）股东投入和减少资本	254,789,272.00				1,044,834,143.84						32,741,490.97	1,332,364,906.81
1. 股东投入的普通股	254,789,272.00				1,044,834,143.84							1,299,623,415.84
2. 其他权益工具持有者投入资本												
3. 股份支付计入股东权益的金额												
4. 其他											32,741,490.97	32,741,490.97
（三）利润分配											-17,506,764.41	-17,506,764.41
1. 提取盈余公积												
2. 对股东的分配											-17,506,764.41	-17,506,764.41
3. 其他												
（四）股东权益内部结转												
1. 资本公积转增股本												
2. 盈余公积转增股本												
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								1,466,273.77			513,490.05	1,979,763.82
1. 本期提取								11,000,596.09			764,370.92	11,764,967.01
2. 本期使用								-9,534,322.32			-250,880.87	-9,785,203.19
（六）其他					-351,069.29						-287,238.51	-638,307.80
<b>四、本年期末余额</b>	1,306,291,798.00				2,517,010,716.62			4,020,494.83	114,329,807.17	-979,216,696.36	222,589,863.79	3,185,025,984.05

（后附财务报表附注为财务报表的组成部分）

企业法定代表人：

主管会计工作负责人：

会计机构负责人：

# 母公司资产负债表

2022年12月31日

编制单位：兰州兰石重型装备股份有限公司

(除特别注明外，金额单位均为人民币元)

资 产	附注十五	期末余额	上期期末余额
<b>流动资产：</b>			
货币资金		1,204,141,310.03	2,402,286,501.08
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据		173,397,475.33	249,019,309.81
应收账款	注释1	1,285,191,619.43	1,030,092,894.09
应收款项融资		63,622,280.00	126,451,756.79
预付款项		757,122,252.17	520,737,105.70
其他应收款	注释2	710,656,890.19	610,349,703.37
存货		1,632,880,327.81	1,496,524,728.40
合同资产		1,050,626,296.54	1,095,322,719.86
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产		10,000,000.00	
其他流动资产		3,407,035.34	29,670,444.87
<b>流动资产合计</b>		<b>6,891,045,486.84</b>	<b>7,560,455,163.97</b>
<b>非流动资产：</b>			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款		355,061,774.69	265,119,876.49
长期股权投资	注释3	1,477,434,253.45	1,461,425,512.11
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产			
投资性房地产		1,090,398.05	1,116,523.97
固定资产		1,039,126,433.19	1,110,080,274.80
在建工程		161,432,072.40	
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产		138,035,124.42	142,583,702.43
开发支出			
商誉			
长期待摊费用			
递延所得税资产		12,274,515.74	12,274,515.74
其他非流动资产		315,709,950.96	140,601,046.79
<b>非流动资产合计</b>		<b>3,500,164,522.90</b>	<b>3,133,201,452.33</b>
<b>资产总计</b>		<b>10,391,210,009.74</b>	<b>10,693,656,616.30</b>

(后附财务报表附注为财务报表的组成部分)

企业法定代表人：

主管会计工作负责人：

会计机构负责人：



# 母公司资产负债表（续）

2022年12月31日

编制单位：兰州兰石重型装备股份有限公司

（除特别注明外，金额单位均为人民币元）

负债和股东权益	附注十五	期末余额	上期期末余额
<b>流动负债：</b>			
短期借款		1,829,341,866.66	1,964,432,000.00
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据		1,258,488,215.62	2,095,308,968.16
应付账款		1,227,787,588.08	847,699,924.12
预收款项			
合同负债		1,554,491,151.97	1,442,340,731.34
应付职工薪酬		35,924,301.30	21,997,544.75
应交税费		39,656,583.10	47,896,750.00
其他应付款		19,700,997.72	55,876,493.54
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债		234,666,666.68	189,666,666.68
其他流动负债		219,829,667.38	265,770,044.53
<b>流动负债合计</b>		<b>6,419,887,038.51</b>	<b>6,930,989,123.12</b>
<b>非流动负债：</b>			
长期借款		612,072,600.00	532,024,500.00
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债			
长期应付款		29,529,268.00	45,816,140.99
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益		12,859,777.82	14,861,777.81
递延所得税负债		136,856,452.92	140,498,354.74
其他非流动负债			
<b>非流动负债合计</b>		<b>791,318,098.74</b>	<b>733,200,773.54</b>
<b>负债合计</b>		<b>7,211,205,137.25</b>	<b>7,664,189,896.66</b>
<b>股东权益：</b>			
股本		1,306,291,798.00	1,306,291,798.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		2,508,548,929.97	2,508,548,929.97
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积		113,848,098.64	113,848,098.64
未分配利润		-748,683,954.12	-899,222,106.97
<b>股东权益合计</b>		<b>3,180,004,872.49</b>	<b>3,029,466,719.64</b>
<b>负债和股东权益总计</b>		<b>10,391,210,009.74</b>	<b>10,693,656,616.30</b>

（后附财务报表附注为财务报表的组成部分）

企业法定代表人：

主管会计工作负责人：

会计机构负责人：

# 母公司利润表

2022年度

编制单位：兰州兰石重型装备股份有限公司

(除特别注明外，金额单位均为人民币元)

项目	附注十五	本期金额	上期金额
<b>一、营业收入</b>	注释4	4,349,482,832.15	3,436,370,060.55
减：营业成本	注释4	3,963,309,036.36	3,041,442,612.87
税金及附加		20,809,677.42	17,125,881.38
销售费用		21,863,823.84	23,579,747.41
管理费用		63,910,388.20	54,801,402.93
研发费用		64,224,530.39	52,042,838.61
财务费用		143,179,117.90	182,798,036.08
其中：利息费用		155,033,304.36	185,454,235.15
利息收入		17,119,846.83	4,713,639.66
加：其他收益		5,639,770.13	11,350,252.77
投资收益（损失以“-”号填列）	注释5	25,543,156.25	18,221,326.25
其中：对联营企业和合营企业的投资收益			
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）		42,873,911.29	-7,558,737.53
资产减值损失（损失以“-”号填列）		-5,446,892.35	-43,470,241.08
资产处置收益（损失以“-”号填列）		-28,761.06	1,642.44
<b>二、营业利润（亏损以“-”号填列）</b>		<b>140,767,442.30</b>	<b>43,123,784.12</b>
加：营业外收入		6,355,446.75	5,234,104.75
减：营业外支出		96,456.23	9,377,954.65
<b>三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）</b>		<b>147,026,432.82</b>	<b>38,979,934.22</b>
减：所得税费用		-3,511,720.03	-7,789,449.43
<b>四、净利润（净亏损以“-”号填列）</b>		<b>150,538,152.85</b>	<b>46,769,383.65</b>
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		150,538,152.85	46,769,383.65
（二）终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）			
<b>五、其他综合收益的税后净额</b>			
（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净变动额			
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			
1. 权益法下可转损益的其他综合收益			
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			
<b>六、综合收益总额</b>		<b>150,538,152.85</b>	<b>46,769,383.65</b>

(后附财务报表附注为财务报表的组成部分)

企业法定代表人：

主管会计工作负责人：

会计机构负责人：

# 母公司现金流量表

2022年度

编制单位：兰州兰石重型装备股份有限公司

(除特别注明外，金额单位均为人民币元)

项 目	附注十五	本期金额	上期金额
<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		4,345,757,193.14	2,853,243,826.67
收到的税费返还			17,412.68
收到其他与经营活动有关的现金		122,792,418.22	88,514,360.78
经营活动现金流入小计		4,468,549,611.36	2,941,775,600.13
购买商品、接受劳务支付的现金		3,683,082,968.20	2,490,273,778.01
支付给职工以及为职工支付的现金		228,411,856.83	218,456,763.12
支付的各项税费		109,609,656.04	42,375,901.73
支付其他与经营活动有关的现金		186,095,318.47	133,194,958.92
经营活动现金流出小计		4,207,199,799.54	2,884,301,401.78
<b>经营活动产生的现金流量净额</b>		<b>261,349,811.82</b>	<b>57,474,198.35</b>
<b>二、投资活动产生的现金流量：</b>			
收回投资所收到的现金			
取得投资收益收到的现金		24,243,156.25	18,221,326.25
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		556,600.00	231,500.00
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		24,799,756.25	18,452,826.25
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		242,709,691.61	37,110,381.40
投资支付的现金		15,000,000.00	
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		36,280,088.79	93,070,230.72
支付其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流出小计		293,989,780.40	130,180,612.12
<b>投资活动产生的现金流量净额</b>		<b>-269,190,024.15</b>	<b>-111,727,785.87</b>
<b>三、筹资活动产生的现金流量：</b>			
吸收投资收到的现金			1,299,623,415.38
取得借款收到的现金		3,405,000,000.00	4,880,053,868.99
收到其他与筹资活动有关的现金			50,000,000.00
筹资活动现金流入小计		3,405,000,000.00	6,229,677,284.37
偿还债务支付的现金		3,938,919,672.37	4,719,124,559.58
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		135,138,995.64	185,441,135.15
支付其他与筹资活动有关的现金		16,666,666.68	287,015,774.48
筹资活动现金流出小计		4,090,725,334.69	5,191,581,469.21
<b>筹资活动产生的现金流量净额</b>		<b>-685,725,334.69</b>	<b>1,038,095,815.16</b>
<b>四、汇率变动对现金及现金等价物的影响</b>		<b>193,213.83</b>	<b>-38,102.94</b>
<b>五、现金及现金等价物净增加额</b>		<b>-693,372,333.19</b>	<b>983,804,124.70</b>
加：期初现金及现金等价物余额		1,286,430,138.13	302,626,013.43
<b>六、期末现金及现金等价物余额</b>		<b>593,057,804.94</b>	<b>1,286,430,138.13</b>

(后附财务报表附注为财务报表的组成部分)

企业法定代表人：

主管会计工作负责人：

会计机构负责人：

## 母公司股东权益变动表

2022年度

编制单位：兰州兰石重型装备股份有限公司

（除特别注明外，金额单位均为人民币元）

项 目	本期金额										
	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	股东权益合计
		优先股	永续债	其他							
<b>一、上年年末余额</b>	1,306,291,798.00				2,508,548,929.97				113,848,098.64	-899,222,106.97	3,029,466,719.64
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
<b>二、本年初余额</b>	1,306,291,798.00				2,508,548,929.97				113,848,098.64	-899,222,106.97	3,029,466,719.64
<b>三、本年增减变动金额</b>										150,538,152.85	150,538,152.85
（一）综合收益总额										150,538,152.85	150,538,152.85
（二）股东投入和减少资本											
1. 股东投入的普通股											
2. 其他权益工具持有者投入资本											
3. 股份支付计入股东权益的金额											
4. 其他											
（三）利润分配											
1. 提取盈余公积											
2. 对股东的分配											
3. 其他											
（四）股东权益内部结转											
1. 资本公积转增股本											
2. 盈余公积转增股本											
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									5,341,942.83		5,341,942.83
2. 本期使用									-5,341,942.83		-5,341,942.83
（六）其他											
<b>四、本期末余额</b>	1,306,291,798.00				2,508,548,929.97				113,848,098.64	-748,683,954.12	3,180,004,872.49

（后附财务报表附注为财务报表的组成部分）

企业法定代表人：

主管会计工作负责人：

会计机构负责人：

## 母公司股东权益变动表

2022年度

编制单位：兰州兰石重型装备股份有限公

（除特别注明外，金额单位均为人民币元）

项 目	上期金额										
	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	股东权益合计
		优先股	永续债	其他							
<b>一、上年年末余额</b>	1,051,502,526.00				1,463,714,786.13				113,848,098.64	-945,991,490.62	1,683,073,920.15
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
<b>二、本年初余额</b>	1,051,502,526.00				1,463,714,786.13				113,848,098.64	-945,991,490.62	1,683,073,920.15
<b>三、本年增减变动金额</b>	254,789,272.00				1,044,834,143.84					46,769,383.65	1,346,392,799.49
（一）综合收益总额										46,769,383.65	46,769,383.65
（二）股东投入和减少资本	254,789,272.00				1,044,834,143.84						1,299,623,415.84
1. 股东投入的普通股	254,789,272.00				1,044,834,143.84						1,299,623,415.84
2. 其他权益工具持有者投入资本											
3. 股份支付计入股东权益的金额											
4. 其他											
（三）利润分配											
1. 提取盈余公积											
2. 对股东的分配											
3. 其他											
（四）股东权益内部结转											
1. 资本公积转增股本											
2. 盈余公积转增股本											
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								4,414,008.38			4,414,008.38
2. 本期使用								-4,414,008.38			-4,414,008.38
（六）其他											
<b>四、本期末余额</b>	1,306,291,798.00				2,508,548,929.97				113,848,098.64	-899,222,106.97	3,029,466,719.64

（后附财务报表附注为财务报表的组成部

企业法定代表人：

主管会计工作负责人：

会计机构负责人：

## 兰州兰石重型装备股份有限公司

### 2022 年度财务报表附注

#### 一、公司基本情况

##### (一) 公司注册地、组织形式和总部地址

兰州兰石重型装备股份有限公司（以下简称“兰石重装”“公司”或“本公司”）系由兰州兰石集团有限公司（以下简称：兰石集团）、甘肃省国有资产投资集团有限公司、金石投资有限公司、甘肃祁连山水泥集团股份有限公司、甘肃信托有限责任公司为发起人，经甘肃省人民政府国有资产监督管理委员会（以下简称：甘肃省国资委）以甘国资产权【2010】15 号《关于同意兰州兰石机械设备有限责任公司整体变更设立股份有限公司的批复》文件批准，于 2010 年 1 月 20 日由兰州兰石机械设备有限责任公司（以下简称：兰石有限）整体变更设立的股份有限公司。兰石有限以其截止 2009 年 12 月 31 日经审计后的净资产 372,786,487.39 元，按 1.308022763: 1 的比例折股，折合股份 28,500.00 万股并更名为兰州兰石重型装备股份有限公司。

2014 年 9 月 15 日，根据中国证券监督管理委员会签发的证监许可【2014】956 号文批准，本公司获准向社会公开发行人民币普通股 10,000.00 万股（每股面值 1 元），募集资金于 2014 年 9 月 29 日到位，业经瑞华会计师事务所（特殊普通合伙）验证并出具瑞华验字【2014】62010010 号验资报告。2014 年 10 月 9 日，经上海证券交易所【2014】566 号文核准，兰石重装向社会公开发行的人民币普通股 10,000.00 万股获准在上海证券交易所上市交易（股票代码：603169；股票简称：兰石重装）。现持有统一社会信用代码为 916200007202575254 的营业执照。

经过历年的派送红股、增发新股，截止 2022 年 12 月 31 日，本公司累计发行股本总数 1,306,291,798.00 股，注册资本为 1,306,291,798.00 元，注册地址：甘肃省兰州市兰州新区黄河大道西段 528 号，总部地址：甘肃省兰州市兰州新区黄河大道西段 528 号。本公司的控股股东系兰石集团，兰石集团系甘肃省国资委全资拥有的国有独资公司。

##### (二) 公司业务性质和主要经营活动

本公司属炼油化工专用设备制造，经营范围主要包括传统能源化工装备（炼油化工、煤化工、化工新材料等领域）、新能源装备（核能、光伏多晶硅、氢能等领域）、工业智能装备（快速锻造液压机组、工业机器人等）以及节能环保装备的研发、设计、制造、检测、检维修服务及工程总承包。

### (三) 合并财务报表范围

本期纳入合并财务报表范围的子公司共 12 户，具体包括：

子公司名称	子公司类型	级次	持股比例 (%)	表决权比例 (%)
兰州兰石重工有限公司（以下简称：重工公司）	全资子公司	一级	100.00	100.00
兰州兰石换热设备有限责任公司（以下简称：换热公司）	全资子公司	一级	100.00	100.00
青岛兰石重型机械设备有限公司（以下简称：青岛公司）	全资子公司	一级	100.00	100.00
新疆兰石重装能源工程有限公司（以下简称：新疆公司）	全资子公司	一级	100.00	100.00
兰州兰石检测技术有限公司（以下简称：检测公司）	全资子公司	一级	100.00	100.00
兰州兰石环保工程有限公司（以下简称：环保公司）	全资子公司	一级	100.00	100.00
洛阳瑞泽石化工程有限公司（以下简称：瑞泽石化）	控股子公司	一级	51.00	51.00
上海兰石重工机械有限公司（以下简称：上海公司）	全资子公司	二级	100.00	100.00
西安兰石重工机械有限公司（以下简称：西安公司）	全资子公司	二级	100.00	100.00
洛阳瑞泽科技服务有限公司（以下简称：瑞泽科技）	控股子公司	二级	51.00	51.00
中核嘉华设备制造股份公司（以下简称：中核嘉华）	控股子公司	一级	55.00	55.00
兰州兰石植源机械科技有限公司（以下简称：兰石植源）	控股子公司	一级	51.00	51.00

本公司本期纳入合并范围的子公司共 12 户，详见本附注七、在其他主体中的权益。本期纳入合并财务报表范围的主体较上期相比，减少 2 户，合并范围变更主体的具体信息详见附注六、合并范围的变更。

### (四) 财务报表的批准报出

本财务报表业经公司董事会于 2023 年 3 月 9 日批准报出。

## 二、财务报表的编制基础

### (一) 财务报表的编制基础

本公司根据实际发生的交易和事项，按照财政部颁布的《企业会计准则——基本准则》和具体企业会计准则、企业会计准则应用指南、企业会计准则解释及其他相关规定（以下合称“企业会计准则”）进行确认和计量，在此基础上，结合中国证券监督管理委员会《公开发行证券的公司信息披露编报规则第 15 号——财务报告的一般规定》（2014 年修订）的规定，编制财务报表。

### (二) 持续经营

本公司对报告期末起 12 个月的持续经营能力进行了评价，未发现对持续经营能力产生重大怀疑的事项或情况。因此，本财务报表系在持续经营假设的基础上编制。

### (三) 记账基础和计价原则

本公司会计核算以权责发生制为记账基础。除某些金融工具以公允价值计量外，本财务报表以历史成本作为计量基础。资产如果发生减值，则按照相关规定计提相应的减值准备。

### 三、重要会计政策、会计估计

本公司根据实际生产经营特点，制定了具体会计政策和会计估计，主要包括应收款项预期信用损失计提的方法、存货计价方法、存货跌价准备的计提、固定资产折旧方法及折旧率的确定、无形资产摊销方法、长期资产减值方法、收入确认政策等。

#### (一) 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、完整地反映了报告期公司的财务状况、经营成果、现金流量等有关信息。

#### (二) 会计期间

自公历 1 月 1 日至 12 月 31 日止为一个会计年度。

#### (三) 营业周期

营业周期是指企业从购买用于加工的资产起至实现现金或现金等价物的期间。本公司以 12 个月作为一个营业周期，并以其作为资产和负债的流动性划分标准。

#### (四) 记账本位币

采用人民币为记账本位币。

#### (五) 同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

**1. 分步实现企业合并过程中的各项交易的条款、条件以及经济影响符合以下一种或多种情况，将多次交易事项作为一揽子交易进行会计处理**

- (1) 这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的；
- (2) 这些交易整体才能达成一项完整的商业结果；
- (3) 一项交易的发生取决于其他至少一项交易的发生；
- (4) 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。

#### **2. 同一控制下的企业合并**

本公司在企业合并中取得的资产和负债，按照合并日在被合并方资产、负债（包括最终控制方收购被合并方而形成的商誉）在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量。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。

如果存在或有对价并需要确认预计负债或资产，该预计负债或资产金额与后续或有对价结算金额的差额，调整资本公积（资本溢价或股本溢价），资本公积不足的，调整留存收益。



对于通过多次交易最终实现企业合并的，属于一揽子交易的，将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理；不属于一揽子交易的，在取得控制权日，长期股权投资初始投资成本，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，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。对于合并日之前持有的股权投资，因采用权益法核算或金融工具确认和计量准则核算而确认的其他综合收益，暂不进行会计处理，直至处置该项投资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；因采用权益法核算而确认的被投资单位净资产中除净损益、其他综合收益和利润分配以外的所有者权益其他变动，暂不进行会计处理，直至处置该项投资时转入当期损益。

### 3. 非同一控制下的企业合并

购买日是指本公司实际取得对被购买方控制权的日期，即被购买方的净资产或生产经营决策的控制权转移给本公司的日期。同时满足下列条件时，本公司一般认为实现了控制权的转移：

- ①企业合并合同或协议已获本公司内部权力机构通过。
- ②企业合并事项需要经过国家有关主管部门审批的，已获得批准。
- ③已办理了必要的财产权转移手续。
- ④本公司已支付了合并价款的大部分，并且有能力、有计划支付剩余款项。
- ⑤本公司实际上已经控制了被购买方的财务和经营政策，并享有相应的利益、承担相应的风险。

本公司在购买日对作为企业合并对价付出的资产、发生或承担的负债按照公允价值计量，公允价值与其账面价值的差额，计入当期损益。

本公司对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，经复核后，计入当期损益。

通过多次交换交易分步实现的非同一控制下企业合并，属于一揽子交易的，将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理；不属于一揽子交易的，合并日之前持有的股权投资采用权益法核算的，以购买日之前所持被购买方的股权投资的账面价值与购买日新增投资成本之和，作为该项投资的初始投资成本；购买日之前持有的股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在处置该项投资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。合并日之前持有的股权投资采用金融工具确认和计量准则核算的，以该股权投资在合并日的公允价值加上新增投资成本之和，作为合并日的初始投资成本。原持有股权的公允价值与账面价值之间的差额以及原计入其他综合收益的累计公允价值变动应全

部转入合并日当期的投资收益。

#### 4. 为合并发生的相关费用

为企业合并发生的审计、法律服务、评估咨询等中介费用以及其他直接相关费用，于发生时计入当期损益；为企业合并而发行权益性证券的交易费用，可直接归属于权益性交易的从权益中扣减。

### (六) 合并财务报表的编制方法

#### 1. 合并范围

本公司合并财务报表的合并范围以控制为基础确定，所有子公司（包括本公司所控制的单独主体）均纳入合并财务报表。

#### 2. 合并程序

本公司以自身和各子公司的财务报表为基础，根据其他有关资料，编制合并财务报表。本公司编制合并财务报表，将整个企业集团视为一个会计主体，依据相关企业会计准则的确认、计量和列报要求，按照统一的会计政策，反映本企业集团整体财务状况、经营成果和现金流量。

所有纳入合并财务报表合并范围的子公司所采用的会计政策、会计期间与本公司一致，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。

合并财务报表时抵销本公司与各子公司、各子公司相互之间发生的内部交易对合并资产负债表、合并利润表、合并现金流量表、合并股东权益变动表的影响。如果站在企业集团合并财务报表角度与以本公司或子公司为会计主体对同一交易的认定不同时，从企业集团的角度对该交易予以调整。

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。

对于同一控制下企业合并取得的子公司，以其资产、负债（包括最终控制方收购该子公司而形成的商誉）在最终控制方财务报表中的账面价值为基础对其财务报表进行调整。

对于非同一控制下企业合并取得的子公司，以购买日可辨认净资产公允价值为基础对其财务报表进行调整

##### （1）增加子公司或业务

在报告期内，若因同一控制下企业合并增加子公司或业务的，则调整合并资产负债表的期初数；将子公司或业务合并当期期初至报告期末的收入、费用、利润纳入合并利润表；将

子公司或业务合并当期期初至报告期末的现金流量纳入合并现金流量表，同时对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，视同参与合并的各方在最终控制方开始控制时即以目前的状态存在进行调整。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，若因非同一控制下企业合并增加子公司或业务的，则不调整合并资产负债表期初数；将该子公司或业务自购买日至报告期末的收入、费用、利润纳入合并利润表；该子公司或业务自购买日至报告期末的现金流量纳入合并现金流量表。

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，本公司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权益法核算下的其他综合收益以及除净损益、其他综合收益和利润分配之外的其他所有者权益变动的，与其相关的其他综合收益、其他所有者权益变动转为购买日所属当期投资收益，由于被投资方重新计量设定受益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

## （2）处置子公司或业务

### 1) 一般处理方法

在报告期内，本公司处置子公司或业务，则该子公司或业务期初至处置日的收入、费用、利润纳入合并利润表；该子公司或业务期初至处置日的现金流量纳入合并现金流量表。

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，本公司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其他综合收益或除净损益、其他综合收益及利润分配之外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，由于被投资方重新计量设定受益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

### 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，通常表明应将多次交易事项作为一揽子交易进行会计处理：

A. 这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的；

- B. 这些交易整体才能达成一项完整的商业结果；
- C. 一项交易的发生取决于其他至少一项交易的发生；
- D. 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。

处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易属于一揽子交易的，本公司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；但是，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。

处置对子公司股权投资直至丧失控制权的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的相关政策进行会计处理；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

本公司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

在不丧失控制权的情况下因部分处置对子公司的长期股权投资而取得的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。

## （七）合营安排分类及共同经营会计处理方法

### 1. 合营安排的分类

本公司根据合营安排的结构、法律形式以及合营安排中约定的条款、其他相关事实和情况等因素，将合营安排分为共同经营和合营企业。

未通过单独主体达成的合营安排，划分为共同经营；通过单独主体达成的合营安排，通常划分为合营企业；但有确凿证据表明满足下列任一条件并且符合相关法律法规规定的合营安排划分为共同经营：

（1）合营安排的法律形式表明，合营方对该安排中的相关资产和负债分别享有权利和承担义务。

（2）合营安排的合同条款约定，合营方对该安排中的相关资产和负债分别享有权利和承担义务。

（3）其他相关事实和情况表明，合营方对该安排中的相关资产和负债分别享有权利和承担义务，如合营方享有与合营安排相关的几乎所有产出，并且该安排中负债的清偿持续依

赖于合营方的支持。

## 2. 共同经营会计处理方法

本公司确认共同经营中利益份额中与本公司相关的下列项目，并按照相关企业会计准则的规定进行会计处理：

- (1) 确认单独所持有的资产，以及按其份额确认共同持有的资产；
- (2) 确认单独所承担的负债，以及按其份额确认共同承担的负债；
- (3) 确认出售其享有的共同经营产出份额所产生的收入；
- (4) 按其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，以及按其份额确认共同经营发生的费用。

本公司向共同经营投出或出售资产等（该资产构成业务的除外），在该资产等由共同经营出售给第三方之前，仅确认因该交易产生的损益中归属于共同经营其他参与方的部分。投出或出售的资产发生符合《企业会计准则第 8 号——资产减值》等规定的资产减值损失的，本公司全额确认该损失。

本公司自共同经营购买资产等（该资产构成业务的除外），在将该资产等出售给第三方之前，仅确认因该交易产生的损益中归属于共同经营其他参与方的部分。购入的资产发生符合《企业会计准则第 8 号——资产减值》等规定的资产减值损失的，本公司按承担的份额确认该部分损失。

本公司对共同经营不享有共同控制，如果本公司享有该共同经营相关资产且承担该共同经营相关负债的，仍按上述原则进行会计处理，否则，应当按照相关企业会计准则的规定进行会计处理。

### (八) 现金及现金等价物的确定标准

在编制现金流量表时，将本公司库存现金以及可以随时用于支付的存款确认为现金。将同时具备期限短（一般从购买日起三个月内到期）、流动性强、易于转换为已知金额的现金、价值变动风险很小四个条件的投资，确定为现金等价物。

### (九) 外币业务

外币业务交易在初始确认时，采用交易发生日的即期汇率作为折算汇率折合成人民币记账。

资产负债表日，外币货币性项目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。以历史成本计量的外币非货币性项目，仍采用交易发生日的即期汇率折算，不改变其记账本位币金额。

以公允价值计量的外币非货币性项目，采用公允价值确定日的即期汇率折算，折算后的记账本位币金额与原记账本位币金额的差额，作为公允价值变动(含汇率变动)处理，计入当期损益或确认为其他综合收益。

## (十)金融工具

本公司在成为金融工具合同的一方时确认一项金融资产或金融负债。

实际利率法是指计算金融资产或金融负债的摊余成本以及将利息收入或利息费用分摊计入各会计期间的方法。

实际利率，是指将金融资产或金融负债在预计存续期的估计未来现金流量，折现为该金融资产账面余额或该金融负债摊余成本所使用的利率。在确定实际利率时，在考虑金融资产或金融负债所有合同条款(如提前还款、展期、看涨期权或其他类似期权等)的基础上估计预期现金流量，但不考虑预期信用损失。

金融资产或金融负债的摊余成本是以该金融资产或金融负债的初始确认金额扣除已偿还的本金，加上或减去采用实际利率法将该初始确认金额与到期日金额之间的差额进行摊销形成的累计摊销额，再扣除累计计提的损失准备(仅适用于金融资产)。

### 1. 金融资产的分类、确认和计量

本公司根据所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，将金融资产划分为以下三类：

- (1) 以摊余成本计量的金融资产。
- (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。
- (3) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

金融资产在初始确认时以公允价值计量，但是因销售商品或提供服务等产生的应收账款或应收票据未包含重大融资成分或不考虑不超过一年的融资成分的，按照交易价格进行初始计量。

对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，相关交易费用直接计入当期损益，其他类别的金融资产相关交易费用计入其初始确认金额。

金融资产的后续计量取决于其分类，当且仅当本公司改变管理金融资产的业务模式时，才对所有受影响的相关金融资产进行重分类。

#### (1) 分类为以摊余成本计量的金融资产

金融资产的合同条款规定在特定日期产生的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，且管理该金融资产的业务模式是以收取合同现金流量为目标，则本公司将该金融资产分类为以摊余成本计量的金融资产。本公司分类为以摊余成本计量的金融资产包括货币资金、应收票据、应收账款、其他应收款、债权投资、长期应收款等。

本公司对此类金融资产采用实际利率法确认利息收入，按摊余成本进行后续计量，其发生减值时或终止确认、修改产生的利得或损失，计入当期损益。除下列情况外，本公司根据金融资产账面余额乘以实际利率计算确定利息收入：

1) 对于购入或源生的已发生信用减值的金融资产，本公司自初始确认起，按照该金融资产的摊余成本和经信用调整的实际利率计算确定其利息收入。

2) 对于购入或源生的未发生信用减值、但在后续期间成为已发生信用减值的金融资产，本公司在后续期间，按照该金融资产的摊余成本和实际利率计算确定其利息收入。若该金融工具在后续期间因其信用风险有所改善而不再存在信用减值，本公司转按实际利率乘以该金融资产账面余额来计算确定利息收入。

### (2) 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

金融资产的合同条款规定在特定日期产生的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，且管理该金融资产的业务模式既以收取合同现金流量为目标又以出售该金融资产为目标，则本公司将该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。

本公司对此类金融资产采用实际利率法确认利息收入。除利息收入、减值损失及汇兑差额确认为当期损益外，其余公允价值变动计入其他综合收益。当该金融资产终止确认时，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。

以公允价值计量且变动计入其他综合收益的应收票据及应收账款列报为应收款项融资，其他此类金融资产列报为其他债权投资，其中：自资产负债表日起一年内到期的其他债权投资列报为一年内到期的非流动资产，原到期日在一年以内的其他债权投资列报为其他流动资产。

### (3) 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

在初始确认时，本公司可以单项金融资产为基础不可撤销地将非交易性权益工具投资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。

此类金融资产的公允价值变动计入其他综合收益，不需计提减值准备。该金融资产终止确认时，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。本公司持有该权益工具投资期间，在本公司收取股利的权利已经确立，与股利相关的经济利益很可能流入本公司，且股利的金额能够可靠计量时，确认股利收入并计入当期损益。本公司对此类金融资产在其他权益工具投资项目下列报。

权益工具投资满足下列条件之一的，属于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产：取得该金融资产的目的主要是为了近期出售；初始确认时属于集中管理的可辨认金融资产工具组合的一部分，且有客观证据表明近期实际存在短期获利模式；属于衍生工具（符

合财务担保合同定义的以及被指定为有效套期工具的衍生工具除外)。

(4) 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

不符合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条件、亦不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均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。

本公司对此类金融资产采用公允价值进行后续计量,将公允价值变动形成的利得或损失以及与此类金融资产相关的股利和利息收入计入当期损益。

本公司对此类金融资产根据其流动性在交易性金融资产、其他非流动金融资产项目列报。

(5) 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

在初始确认时,本公司为了消除或显著减少会计错配,可以单项金融资产为基础不可撤销地将金融资产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。

混合合同包含一项或多项嵌入衍生工具,且其主合同不属于以上金融资产的,本公司可以将其整体指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融工具。但下列情况除外:

1) 嵌入衍生工具不会对混合合同的现金流量产生重大改变。

2) 在初次确定类似的混合合同是否需要分拆时,几乎不需分析就能明确其包含的嵌入衍生工具不应分拆。如嵌入贷款的提前还款权,允许持有人以接近摊余成本的金额提前偿还贷款,该提前还款权不需要分拆。

本公司对此类金融资产采用公允价值进行后续计量,将公允价值变动形成的利得或损失以及与此类金融资产相关的股利和利息收入计入当期损益。

本公司对此类金融资产根据其流动性在交易性金融资产、其他非流动金融资产项目列报。

## 2. 金融负债的分类、确认和计量

本公司根据所发行金融工具的合同条款及其所反映的经济实质而非仅以法律形式,结合金融负债和权益工具的定义,在初始确认时将该金融工具或其组成部分分类为金融负债或权益工具。金融负债在初始确认时分类为:以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债、其他金融负债、被指定为有效套期工具的衍生工具。

金融负债在初始确认时以公允价值计量。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债,相关的交易费用直接计入当期损益;对于其他类别的金融负债,相关交易费用计入初始确认金额。

金融负债的后续计量取决于其分类:

(1) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

此类金融负债包括交易性金融负债(含属于金融负债的衍生工具)和初始确认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。



满足下列条件之一的，属于交易性金融负债：承担相关金融负债的目的主要是为了在近期出售或回购；属于集中管理的可辨认金融工具组合的一部分，且有客观证据表明企业近期采用短期获利方式模式；属于衍生工具，但是，被指定且为有效套期工具的衍生工具、符合财务担保合同的衍生工具除外。交易性金融负债（含属于金融负债的衍生工具），按照公允价值进行后续计量，除与套期会计有关外，所有公允价值变动均计入当期损益。

在初始确认时，为了提供更相关的会计信息，本公司将满足下列条件之一的金融负债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负债：

1) 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。

本公司对此类金融负债采用公允价值进行后续计量，除由本公司自身信用风险变动引起的公允价值变动计入其他综合收益之外，其他公允价值变动计入当期损益。除非由本公司自身信用风险变动引起的公允价值变动计入其他综合收益会造成或扩大损益中的会计错配，本公司将所有公允价值变动（包括自身信用风险变动的影响金额）计入当期损益。

### (2) 其他金融负债

除下列各项外，公司将金融负债分类为以摊余成本计量的金融负债，对此类金融负债采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量，终止确认或摊销产生的利得或损失计入当期损益：

1) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。

2) 金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成的金融负债。

3) 不属于本条前两类情形的财务担保合同，以及不属于本条第 1) 类情形的以低于市场利率贷款的贷款承诺。

财务担保合同是指当特定债务人到期不能按照最初或修改后的债务工具条款偿付债务时，要求发行方向蒙受损失的合同持有人赔付特定金额的合同。不属于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的财务担保合同，在初始确认后按照损失准备金额以及初始确认金额扣除担保期内的累计摊销额后的余额孰高进行计量。

### 3. 金融资产和金融负债的终止确认

(1) 金融资产满足下列条件之一的，终止确认金融资产，即从其账户和资产负债表内予以转销：

1) 收取该金融资产现金流量的合同权利终止。

2) 该金融资产已转移，且该转移满足金融资产终止确认的规定。

## （2）金融负债终止确认条件

金融负债（或其一部分）的现时义务已经解除的，则终止确认该金融负债（或该部分金融负债）。

本公司与借出方之间签订协议，以承担新金融负债方式替换原金融负债，且新金融负债与原金融负债的合同条款实质上不同的，或对原金融负债（或其一部分）的合同条款做出实质性修改的，则终止确认原金融负债，同时确认一项新金融负债，账面价值与支付的对价（包括转出的非现金资产或承担的负债）之间的差额，计入当期损益。

本公司回购金融负债一部分的，按照继续确认部分和终止确认部分在回购日各自的公允价值占整体公允价值的比例，对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负债）之间的差额，应当计入当期损益。

## 4. 金融资产转移的确认依据和计量方法

本公司在发生金融资产转移时，评估其保留金融资产所有权上的风险和报酬的程度，并分别下列情形处理：

（1）转移了金融资产所有权上几乎所有风险和报酬的，则终止确认该金融资产，并将转移中产生或保留的权利和义务单独确认为资产或负债。

（2）保留了金融资产所有权上几乎所有风险和报酬的，则继续确认该金融资产。

（3）既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有风险和报酬的（即除本条（1）、（2）之外的其他情形），则根据其是否保留了对金融资产的控制，分别下列情形处理：

1）未保留对该金融资产控制的，则终止确认该金融资产，并将转移中产生或保留的权利和义务单独确认为资产或负债。

2）保留了对该金融资产控制的，则按照其继续涉入被转移金融资产的程度继续确认有关金融资产，并相应确认相关负债。继续涉入被转移金融资产的程度，是指本公司承担的被转移金融资产价值变动风险或报酬的程度。

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。

（1）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）被转移金融资产在终止确认日的账面价值。

2）因转移金融资产而收到的对价，与原直接计入其他综合收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）之和。

（2）金融资产部分转移且该被转移部分整体满足终止确认条件的，将转移前金融资产

整体的账面价值，在终止确认部分和继续确认部分（在此种情形下，所保留的服务资产应当视同继续确认金融资产的一部分）之间，按照转移日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) 终止确认部分在终止确认日的账面价值。

2) 终止确认部分收到的对价，与原计入其他综合收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）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。

#### **5. 金融资产和金融负债公允价值的确定方法**

存在活跃市场的金融资产或金融负债，以活跃市场的报价确定其公允价值，除非该项金融资产存在针对资产本身的限售期。对于针对资产本身的限售的金融资产，按照活跃市场的报价扣除市场参与者因承担指定期间内无法在公开市场上出售该金融资产的风险而要求获得的补偿金额后确定。活跃市场的报价包括易于且可定期从交易所、交易商、经纪人、行业集团、定价机构或监管机构等获得相关资产或负债的报价，且能代表在公平交易基础上实际并经常发生的市场交易。

初始取得或衍生的金融资产或承担的金融负债，以市场交易价格作为确定其公允价值的基础。

不存在活跃市场的金融资产或金融负债，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，并尽可能优先使用相关可观察输入值。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，使用不可观察输入值。

#### **6. 金融工具减值**

本公司对以摊余成本计量的金融资产、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、租赁应收款、合同资产、不属于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债的贷款承诺、不属于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债以及因金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成金融负债的财务担保合同以预期信用损失为基础进行减值会计处理并确认损失准备。

预期信用损失，是指以发生违约的风险为权重的金融工具信用损失的加权平均值。信用损失，是指本公司按照原实际利率折现的、根据合同应收的所有合同现金流量与预期收取的所有现金流量之间的差额，即全部现金短缺的现值。其中，对于本公司购买或源生的已发生

信用减值的金融资产，应按照该金融资产经信用调整的实际利率折现。

对由收入准则规范的交易形成的应收款项、合同资产以及租赁应收款，本公司运用简化计量方法，按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备。

对于购买或源生的已发生信用减值的金融资产，在资产负债表日仅将自初始确认后整个存续期内预期信用损失的累计变动确认为损失准备。在每个资产负债表日，将整个存续期内预期信用损失的变动金额作为减值损失或利得计入当期损益。即使该资产负债表日确定的整个存续期内预期信用损失小于初始确认时估计现金流量所反映的预期信用损失的金额，也将预期信用损失的有利变动确认为减值利得。

除上述采用简化计量方法和购买或源生的已发生信用减值以外的其他金融资产，本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，并按照下列情形分别计量其损失准备、确认预期信用损失及其变动：

(1) 如果该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加，处于第一阶段，则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，并按照账面余额和实际利率计算利息收入。

(2) 如果该金融工具的信用风险自初始确认后已显著增加但尚未发生信用减值的，处于第二阶段，则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，并按照账面余额和实际利率计算利息收入。

(3) 如果该金融工具自初始确认后已经发生信用减值的，处于第三阶段，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，并按照摊余成本和实际利率计算利息收入。

金融工具信用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。除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外，信用损失准备抵减金融资产的账面余额。对于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，本公司在其他综合收益中确认其信用损失准备，不减少该金融资产在资产负债表中列示的账面价值。

本公司在前一会计期间已经按照相当于金融工具整个存续期内预期信用损失的金额计量了损失准备，但在当期资产负债表日，该金融工具已不再属于自初始确认后信用风险显著增加的情形的，本公司在当期资产负债表日按照相当于未来 12 个月内预期信用损失的金额计量该金融工具的损失准备，由此形成的损失准备的转回金额作为减值利得计入当期损益。

#### (1) 信用风险显著增加

本公司利用可获得的合理且有依据的前瞻性信息，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，以确定金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。对于财务担保合同，本公司在应用金融工具减值规定时，将本公司成为做出

不可撤销承诺的一方之日作为初始确认日。

本公司在评估信用风险是否显著增加时会考虑如下因素：

- 1) 债务人经营成果实际或预期是否发生显著变化；
- 2) 债务人所处的监管、经济或技术环境是否发生显著不利变化；
- 3) 作为债务抵押的担保物价值或第三方提供的担保或信用增级质量是否发生显著变化，这些变化预期将降低债务人按合同规定期限还款的经济动机或者影响违约概率；
- 4) 债务人预期表现和还款行为是否发生显著变化；
- 5) 本公司对金融工具信用管理方法是否发生变化等。

于资产负债表日，若本公司判断金融工具只具有较低的信用风险，则本公司假定该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。如果金融工具的违约风险较低，借款人在短期内履行其合同现金流量义务的能力很强，并且即使较长时期内经济形势和经营环境存在不利变化，但未必一定降低借款人履行其合同现金流量义务的能力，则该金融工具被视为具有较低的信用风险。

#### (2) 已发生信用减值的金融资产

当对金融资产预期未来现金流量具有不利影响的一项或多项事件发生时，该金融资产成为已发生信用减值的金融资产。金融资产已发生信用减值的证据包括下列可观察信息：

- 1) 发行方或债务人发生重大财务困难；
- 2) 债务人违反合同，如偿付利息或本金违约或逾期等；
- 3) 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；
- 4) 债务人很可能破产或进行其他财务重组；
- 5) 发行方或债务人财务困难导致该金融资产的活跃市场消失；
- 6) 以大幅折扣购买或源生一项金融资产，该折扣反映了发生信用损失的事实。

金融资产发生信用减值，有可能是多个事件的共同作用所致，未必是可单独识别的事件所致。

#### (3) 预期信用损失的确定

本公司基于单项和组合评估金融工具的预期信用损失，在评估预期信用损失时，考虑有关过去事项、当前状况以及未来经济状况预测的合理且有依据的信息。

将金融工具分为不同组合。本公司采用的共同信用风险特征包括：金融工具类型、信用风险评级、账龄组合、逾期账龄组合、合同结算周期、债务人所处行业等。相关金融工具的单项评估标准和组合信用风险特征详见相关金融工具的会计政策。

本公司按照下列方法确定相关金融工具的预期信用损失：

1) 对于金融资产, 信用损失为本公司应收取的合同现金流量与预期收取的现金流量之间差额的现值。

2) 对于租赁应收款项, 信用损失为本公司应收取的合同现金流量与预期收取的现金流量之间差额的现值。

3) 对于财务担保合同, 信用损失为本公司就该合同持有人发生的信用损失向其做出赔付的预计付款额, 减去本公司预期向该合同持有人、债务人或任何其他方收取的金额之间差额的现值。

4) 对于资产负债表日已发生信用减值但并非购买或源生已发生信用减值的金融资产, 信用损失为该金融资产账面余额与按原实际利率折现的估计未来现金流量的现值之间的差额。

本公司计量金融工具预期信用损失的方法反映的因素包括: 通过评价一系列可能的结果而确定的无偏概率加权平均金额; 货币时间价值; 在资产负债表日无须付出不必要的额外成本或努力即可获得的有关过去事项、当前状况以及未来经济状况预测的合理且有依据的信息。

#### (4) 减记金融资产

当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。这种减记构成相关金融资产的终止确认。

### 7. 金融资产及金融负债的抵销

金融资产和金融负债在资产负债表内分别列示, 没有相互抵销。但是, 同时满足下列条件的, 以相互抵销后的净额在资产负债表内列示:

- (1) 本公司具有抵销已确认金额的法定权利, 且该种法定权利是当前可执行的;
- (2) 本公司计划以净额结算, 或同时变现该金融资产和清偿该金融负债。

### (十一) 应收票据

本公司对应收票据的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注(十)6.金融工具减值。

本公司对在单项工具层面能以合理成本评估预期信用损失的充分证据的应收票据单独确定其信用损失。

当在单项工具层面无法以合理成本评估预期信用损失的充分证据时, 本公司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判断, 依据信用风险特征将应收票据划分为若干组合, 在组合基础上计算预期信用损失。确定组合的依据如下:

组合名称	确定组合的依据	计提方法
银行承兑票据组合	本公司所持有的银行承兑汇票。出票人具有较高的信用评级, 历史上未发生票据违约, 信用损失风险极低, 在	参考历史信用损失经验不计提坏账准备。

	短期内履行其支付合同现金流量义务的能力很强。	
商业承兑汇票组合	本公司所持有的商业承兑汇票。	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。

## (十二) 应收账款

本公司对应收账款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注（十）6.金融工具减值。

本公司对在单项工具层面能以合理成本评估预期信用损失的充分证据的应收账款单独确定其信用损失。

当在单项工具层面无法以合理成本评估预期信用损失的充分证据时，本公司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判断，依据信用风险特征将应收账款划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失。确定组合的依据如下：

组合名称	确定组合的依据	计提方法
逾期账龄组合	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	按逾期天数与整个存续期预期信用损失率对照表计提
合并报表范围内关联方组合	纳入合并报表范围内的关联方之间的应收款项，无信用风险	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风险损失率计提

## (十三) 应收款项融资

本公司将收到的既以持有收取现金流量为目的又以出售为目的银行承兑汇票放在应收款项融资列示。应收款项融资后续计量确定，鉴于银行承兑汇票的期限不超过一年，资金时间价值因素对其公允价值的影响不重大，本公司认为该部分银行承兑汇票的期末公允价值等于其面值。

本公司对应收款项融资的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注（十）6.金融工具减值。

## (十四) 其他应收款

本公司对其他应收款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注（十）6.金融工具减值。

本公司对单项金额重大且在初始确认后已经发生信用减值和在单项工具层面能以合理成本评估预期信用损失的充分证据的其他应收款单独确定其信用损失。

当在单项工具层面无法以合理成本评估预期信用损失的充分证据时，本公司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判断，依据信用风险特征将其他应收款划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失。

确定组合的依据如下：

组合名称	确定组合的依据	计提方法
保证金组合及其他应收款项	信用风险三阶段模型	在每个资产负债表日评估其信用风险，并划分为三个阶段，计算预期信用损失
合并报表范围内关联方组合	纳入合并报表范围内的关联方之间的应收款项	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风险损失率计提

## (十五) 存货

### 1. 存货的分类

存货是指本公司在日常活动中持有以备出售的产成品或商品、处在生产过程中的在产品、在生产过程或提供劳务过程中耗用的材料和物料等。主要包括原材料、周转材料、委托加工材料、在产品、自制半成品、产成品（库存商品）、发出商品等。

### 2. 存货的计价方法

存货在取得时，按成本进行初始计量，包括采购成本、加工成本和其他成本。存货发出时按移动加权平均法计价。

### 3. 存货可变现净值的确定依据及存货跌价准备的计提方法

期末对存货进行全面清查后，按存货的成本与可变现净值孰低提取或调整存货跌价准备。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。

期末按照单个存货项目计提存货跌价准备；但对于数量繁多、单价较低的存货，按照存货类别计提存货跌价准备；与在同一地区生产和销售的产品系列相关、具有相同或类似最终用途或目的，且难以与其他项目分开计量的存货，则合并计提存货跌价准备。

以前减记存货价值的影响因素已经消失的，减记的金额予以恢复，并在原已计提的存货跌价准备金额内转回，转回的金额计入当期损益。

### 4. 存货的盘存制度

存货盘存制度为永续盘存制。

### 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。

## (十六) 合同资产



本公司已向客户转让商品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的，确认为合同资产。本公司拥有的无条件(即，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。

本公司对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(十)6.金融工具减值。

### **(十七)其他债权投资**

本公司对其他债权投资的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注(十)6.金融工具减值。

### **(十八)长期应收款**

本公司对长期应收款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注(十)6.金融工具减值。

本公司对 EPC 项目的长期应收款根据合同条款和实际履行情况单独确定其信用损失。

### **(十九)长期股权投资**

#### **1. 初始投资成本的确定**

(1) 企业合并形成的长期股权投资，具体会计政策详见本附注(五)同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法。

(2) 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。初始投资成本包括与取得长期股权投资直接相关的费用、税金及其他必要支出。

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；发行或取得自身权益工具时发生的交易费用，可直接归属于权益性交易的从权益中扣减。

在非货币性资产交换具备商业实质和换入资产或换出资产的公允价值能够可靠计量的前提下，非货币性资产交换换入的长期股权投资以换出资产的公允价值为基础确定其初始投资成本，除非有确凿证据表明换入资产的公允价值更加可靠；不满足上述前提的非货币性资产交换，以换出资产的账面价值和应支付的相关税费作为换入长期股权投资的初始投资成本。

通过债务重组取得的长期股权投资，其初始投资成本按照公允价值为基础确定。

#### **2. 后续计量及损益确认**

(1) 成本法

本公司能够对被投资单位实施控制的长期股权投资采用成本法核算，并按照初始投资成本计价，追加或收回投资调整长期股权投资的成本。

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，本公司按照享有被投资单位宣告分派的现金股利或利润确认为当期投资收益。

## （2）权益法

本公司对联营企业和合营企业的长期股权投资采用权益法核算；对于其中一部分通过风险投资机构、共同基金、信托公司或包括投连险基金在内的类似主体间接持有的联营企业的权益性投资，采用公允价值计量且其变动计入损益。

长期股权投资的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。

本公司取得长期股权投资后，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；并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，调整长期股权投资的账面价值并计入所有者权益。

本公司在确认应享有被投资单位净损益的份额时，以取得投资时被投资单位各项可辨认资产等的公允价值为基础，对被投资单位的净利润进行调整后确认。本公司与联营企业、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本公司的部分予以抵销，在此基础上确认投资损益。

本公司确认应分担被投资单位发生的亏损时，按照以下顺序进行处理：首先，冲减长期股权投资的账面价值。其次，长期股权投资的账面价值不足以冲减的，以其他实质上构成对被投资单位净投资的长期权益账面价值为限继续确认投资损失，冲减长期应收项目等的账面价值。最后，经过上述处理，按照投资合同或协议约定企业仍承担额外义务的，按预计承担的义务确认预计负债，计入当期投资损失。

被投资单位以后期间实现盈利的，公司在扣除未确认的亏损分担额后，按与上述相反的顺序处理，减记已确认预计负债的账面余额、恢复其他实质上构成对被投资单位净投资的长期权益及长期股权投资的账面价值后，恢复确认投资收益。

## 3. 长期股权投资核算方法的转换

### （1）公允价值计量转权益法核算

本公司原持有的对被投资单位不具有控制、共同控制或重大影响的按金融工具确认和计量准则进行会计处理的权益性投资，因追加投资等原因能够对被投资单位施加重大影响或实施共同控制但不构成控制的，按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》确定的原持有的股权投资的公允价值加上新增投资成本之和，作为改按权益法核算的初始投资成

本。

按权益法核算的初始投资成本小于按照追加投资后全新的持股比例计算确定的应享有被投资单位在追加投资日可辨认净资产公允价值份额之间的差额，调整长期股权投资的账面价值，并计入当期营业外收入。

#### （2）公允价值计量或权益法核算转成本法核算

本公司原持有的对被投资单位不具有控制、共同控制或重大影响的按金融工具确认和计量准则进行会计处理的权益性投资，或原持有对联营企业、合营企业的长期股权投资，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，在编制个别财务报表时，按照原持有的股权投资账面价值加上新增投资成本之和，作为改按成本法核算的初始投资成本。

购买日之前持有的股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在处置该项投资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。

购买日之前持有的股权投资按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》的有关规定进行会计处理的，原计入其他综合收益的累计公允价值变动在改按成本法核算时转入当期损益。

#### （3）权益法核算转公允价值计量

本公司因处置部分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，处置后的剩余股权改按《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》核算，其在丧失共同控制或重大影响之日的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益。

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。

#### （4）成本法转权益法

本公司因处置部分权益性投资等原因丧失了对被投资单位的控制的，在编制个别财务报表时，处置后的剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，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。

#### （5）成本法转公允价值计量

本公司因处置部分权益性投资等原因丧失了对被投资单位的控制的，在编制个别财务报表时，处置后的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，改按《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》的有关规定进行会计处理，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。

### 4. 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之间的差额，应当计入当期损益。采用权益法核算的长期股权投资，在处置该项投资时，采用与被投资单位直接处置相关资产或负

债相同的基础，按相应比例对原计入其他综合收益的部分进行会计处理。

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，将多次交易事项作为一揽子交易进行会计处理：

- (1) 这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的；
- (2) 这些交易整体才能达成一项完整的商业结果；
- (3) 一项交易的发生取决于其他至少一项交易的发生；
- (4) 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。

因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司控制权的，不属于一揽子交易的，区分个别财务报表和合并财务报表进行相关会计处理：

(1) 在个别财务报表中，对于处置的股权，其账面价值与实际取得价款之间的差额计入当期损益。处置后的剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，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；处置后的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，改按《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》的有关规定进行会计处理，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。

(2) 在合并财务报表中，对于在丧失对子公司控制权以前的各项交易，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，调整资本公积（股本溢价），资本公积不足冲减的，调整留存收益；在丧失对子公司控制权时，对于剩余股权，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开始持续计算的净资产的份额之间的差额，计入丧失控制权当期的投资收益，同时冲减商誉。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益等，在丧失控制权时转为当期投资收益。

处置对子公司股权投资直至丧失控制权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股权投资并丧失控制权的交易进行会计处理，区分个别财务报表和合并财务报表进行相关会计处理：

(1) 在个别财务报表中，在丧失控制权之前每一次处置价款与处置的股权对应的长期股权投资账面价值之间的差额，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。

(2) 在合并财务报表中，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，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。

## 5. 共同控制、重大影响的判断标准

如果本公司按照相关约定与其他参与方集体控制某项安排，并且对该安排回报具有重大影响的活动决策，需要经过分享控制权的参与方一致同意时才存在，则视为本公司与其他参与方共同控制某项安排，该安排即属于合营安排。

合营安排通过单独主体达成的，根据相关约定判断本公司对该单独主体的净资产享有权利时，将该单独主体作为合营企业，采用权益法核算。若根据相关约定判断本公司并非对该单独主体的净资产享有权利时，该单独主体作为共同经营，本公司确认与共同经营利益份额相关的项目，并按照相关企业会计准则的规定进行会计处理。

重大影响，是指投资方对被投资单位的财务和经营政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。本公司通过以下一种或多种情形，并综合考虑所有事实和情况后，判断对被投资单位具有重大影响：（1）在被投资单位的董事会或类似权力机构中派有代表；（2）参与被投资单位财务和经营政策制定过程；（3）与被投资单位之间发生重要交易；（4）向被投资单位派出管理人员；（5）向被投资单位提供关键技术资料。

## （二十）投资性房地产

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。此外，对于本公司持有以备经营出租的空置建筑物，若董事会作出书面决议，明确表示将其用于经营出租且持有意图短期内不再发生变化的，也作为投资性房地产列报。

本公司的投资性房地产按其成本作为入账价值，外购投资性房地产的成本包括购买价款、相关税费和可直接归属于该资产的其他支出；自行建造投资性房地产的成本，由建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的必要支出构成。

本公司对投资性房地产采用成本模式进行后续计量，按其预计使用寿命及净残值率对建筑物和土地使用权计提折旧或摊销。投资性房地产的预计使用寿命、净残值率及年折旧（摊销）率列示如下：

类别	预计使用寿命（年）	预计净残值率（%）	年折旧（摊销）率（%）
土地使用权	50		2.00
房屋建筑物	47	5.00	2.02

投资性房地产的用途改变为自用时，自改变之日起，本公司将该投资性房地产转换为固定资产或无形资产。自用房地产的用途改变为赚取租金或资本增值时，自改变之日起，本公司将固定资产或无形资产转换为投资性房地产。发生转换时，以转换前的账面价值作为转换后的入账价值。

当投资性房地产被处置，或者永久退出使用且预计不能从其处置中取得经济利益时，终

止确认该项投资性房地产。投资性房地产出售、转让、报废或毁损的处置收入扣除其账面价值和相关税费后的金额计入当期损益。

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、已出租的建筑物等。此外，对于本公司持有以备经营出租的空置建筑物，若董事会作出书面决议，明确表示将其用于经营出租且持有意图短期内不再发生变化的，也作为投资性房地产列报。

本公司的投资性房地产按其成本作为入账价值，外购投资性房地产的成本包括购买价款、相关税费和可直接归属于该资产的其他支出；自行建造投资性房地产的成本，由建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的必要支出构成。

本公司采用公允价值模式对投资性房地产进行后续计量，不对投资性房地产计提折旧或进行摊销，在资产负债表日以投资性房地产的公允价值为基础调整其账面价值，公允价值与原账面价值之间的差额计入当期损益。

投资性房地产采用公允价值模式进行后续计量的依据为：①投资性房地产所在地有活跃的房地产交易市场。②本公司能够从房地产交易市场上取得同类或类似房地产的市场价格及其他相关信息，从而对投资性房地产的公允价值作出合理的估计。

本公司确定投资性房地产的公允价值时，参照活跃市场上同类或类似房地产的现行市场价格；无法取得同类或类似房地产的现行市场价格的，参照活跃市场上同类或类似房地产的最近交易价格，并考虑资产状况、所在位置、交易情况、交易日期等因素，从而对投资性房地产的公允价值作出合理的估计；或基于预计未来获得的租金收益和有关现金流量的现值确定其公允价值。

本公司有确凿证据表明房地产用途发生改变，将投资性房地产转换为自用房地产时，以其转换当日的公允价值作为自用房地产的账面价值，公允价值与原账面价值的差额计入当期损益。自用房地产或存货转换为采用公允价值模式计量的投资性房地产时，投资性房地产按照转换当日的公允价值计价，转换当日的公允价值小于原账面价值的，其差额计入当期损益；转换当日的公允价值大于原账面价值的，其差额计入其他综合收益。

当投资性房地产被处置，或者永久退出使用且预计不能从其处置中取得经济利益时，终止确认该项投资性房地产。投资性房地产出售、转让、报废或毁损的处置收入扣除其账面价值和相关税费后的金额计入当期损益。

## **(二十一) 固定资产**

### **1. 固定资产确认条件**

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。

## 2. 固定资产初始计量

本公司固定资产按成本进行初始计量。

(1) 外购的固定资产的成本包括买价、进口关税等相关税费，以及为使固定资产达到预定可使用状态前所发生的可直接归属于该资产的其他支出。

(2) 自行建造固定资产的成本，由建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的必要支出构成。

(3) 投资者投入的固定资产，按投资合同或协议约定的价值作为入账价值，但合同或协议约定价值不公允的按公允价值入账。

(4) 购买固定资产的价款超过正常信用条件延期支付，实质上具有融资性质的，固定资产的成本以购买价款的现值为基础确定。实际支付的价款与购买价款的现值之间的差额，除应予资本化的以外，在信用期间内计入当期损益。

## 3. 固定资产后续计量及处置

### (1) 固定资产折旧

固定资产折旧按其入账价值减去预计净残值后在预计使用寿命内计提。对计提了减值准备的固定资产，则在未来期间按扣除减值准备后的账面价值及依据尚可使用年限确定折旧额；已提足折旧仍继续使用的固定资产不计提折旧。

利用专项储备支出形成的固定资产，按照形成固定资产的成本冲减专项储备，并确认相同金额的累计折旧，该固定资产在以后期间不再计提折旧。

本公司根据固定资产的性质和使用情况，确定固定资产的使用寿命和预计净残值。并在年度终了，对固定资产的使用寿命、预计净残值和折旧方法进行复核，如与原先估计数存在差异的，进行相应的调整。

各类固定资产的折旧方法、折旧年限和年折旧率如下：

类别	折旧方法	折旧年限（年）	残值率（%）	年折旧率（%）
房屋及建筑物	年限平均法	20-50	5.00	1.9-4.75
机器设备	年限平均法	10-20	5.00	4.75-9.50
运输工具	年限平均法	4-10	5.00	9.5-23.75
电子设备及其他	年限平均法	3-5	5.00	19-31.67

### (2) 固定资产的后续支出

与固定资产有关的后续支出，符合固定资产确认条件的，计入固定资产成本；不符合固定资产确认条件的，在发生时计入当期损益。

### (3) 固定资产处置

当固定资产被处置、或者预期通过使用或处置不能产生经济利益时，终止确认该固定资产。固定资产出售、转让、报废或毁损的处置收入扣除其账面价值和相关税费后的金额计入当期损益。

## (二十二) 在建工程

### 1. 在建工程初始计量

本公司自行建造的在建工程按实际成本计价，实际成本由建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的必要支出构成，包括工程用物资成本、人工成本、交纳的相关税费、应予资本化的借款费用以及应分摊的间接费用等。

### 2. 在建工程结转为固定资产的标准和时点

在建工程项目按建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的全部支出，作为固定资产的入账价值。所建造的在建工程已达到预定可使用状态，但尚未办理竣工决算的，自达到预定可使用状态之日起，根据工程预算、造价或者工程实际成本等，按估计的价值转入固定资产，并按本公司固定资产折旧政策计提固定资产的折旧，待办理竣工决算后，再按实际成本调整原来的暂估价值，但不调整原已计提的折旧额。

## (二十三) 借款费用

### 1. 借款费用资本化的确认原则

本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。

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。

### 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。

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。

当购建或者生产符合资本化条件的资产中部分项目分别完工且可单独使用时，该部分资产借款费用停止资本化。

购建或者生产的资产各部分分别完工，但必须等到整体完工后才可使用或可对外销售的，在该资产整体完工时停止借款费用资本化。

### 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. 借款费用资本化金额的计算方法

专门借款的利息费用（扣除尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或者进行暂时性投资取得的投资收益）及其辅助费用在所购建或者生产的符合资本化条件的资产达到预定可使用或者可销售状态前，予以资本化。

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利息金额。资本化率根据一般借款加权平均利率计算确定。

借款存在折价或者溢价的，按照实际利率法确定每一会计期间应摊销的折价或者溢价金额，调整每期利息金额。

## (二十四) 使用权资产

本公司对使用权资产按照成本进行初始计量，该成本包括：

1. 租赁负债的初始计量金额；
2. 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；
3. 本公司发生的初始直接费用；
4. 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（不包括为生产存货而发生的成本）。

在租赁期开始日后，本公司采用成本模式对使用权资产进行后续计量。

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。无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，本公司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。对计提了减值准备的使用权资产，则在未来期间按扣除减值准备后的账面价值参照上述原则计提折旧。

## (二十五)无形资产与开发支出

无形资产是指本公司拥有或者控制的没有实物形态的可辨认非货币性资产，包括土地使用权、专利权及非专利技术等。

### 1. 无形资产的初始计量

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。购买无形资产的价款超过正常信用条件延期支付，实质上具有融资性质的，无形资产的成本以购买价款的现值为基础确定。

债务重组取得债务人用以抵债的无形资产，以该无形资产的公允价值为基础确定其入账价值，并将重组债务的账面价值与该用以抵债的无形资产公允价值之间的差额，计入当期损益。

在非货币性资产交换具备商业实质且换入资产或换出资产的公允价值能够可靠计量的前提下，非货币性资产交换换入的无形资产以换出资产的公允价值为基础确定其入账价值，除非有确凿证据表明换入资产的公允价值更加可靠；不满足上述前提的非货币性资产交换，以换出资产的账面价值和应支付的相关税费作为换入无形资产的成本，不确认损益。

以同一控制下的企业吸收合并方式取得的无形资产按被合并方的账面价值确定其入账价值；以非同一控制下的企业吸收合并方式取得的无形资产按公允价值确定其入账价值。

内部自行开发的无形资产，其成本包括：开发该无形资产时耗用的材料、劳务成本、注册费、在开发过程中使用的其他专利权和特许权的摊销以及满足资本化条件的利息费用，以及为使该无形资产达到预定用途前所发生的其他直接费用。

### 2. 无形资产的后续计量

本公司在取得无形资产时分析判断其使用寿命，划分为使用寿命有限和使用寿命不确定的无形资产。

#### (1) 使用寿命有限的无形资产

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按直线法摊销。使用寿命有限的无形资产预计寿命及依据如下：

项目	预计使用寿命	依据
软件	10 年或合同授权期间	约定授权期间的，按照约定期间进行摊销；未约定期限的，按照 10 年或受益期间摊销
土地使用权	50 年	不动产证权属
专利权	8 年、10 年	专利批准年限或合同约定期间内摊销

每期末，对使用寿命有限的无形资产的使用寿命及摊销方法进行复核，如与原先估计数存在差异的，进行相应的调整。

经复核，本期期末无形资产的使用寿命及摊销方法与以前估计未有不同。

## (2) 使用寿命不确定的无形资产

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。对于使用寿命不确定的无形资产，在持有期间内不摊销，每期末对无形资产的寿命进行复核。如果期末重新复核后仍为不确定的，在每个会计期间继续进行减值测试。

### 3. 划分公司内部研究开发项目的研究阶段和开发阶段具体标准

研究阶段：为获取并理解新的科学或技术知识等而进行的独创性的有计划调查、研究活动的阶段。

开发阶段：在进行商业性生产或使用前，将研究成果或其他知识应用于某项计划或设计，以生产出新的或具有实质性改进的材料、装置、产品等活动的阶段。

内部研究开发项目研究阶段的支出，在发生时计入当期损益。

### 4. 开发阶段支出符合资本化的具体标准

内部研究开发项目开发阶段的支出，同时满足下列条件时确认为无形资产：

- (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。

不满足上述条件的开发阶段的支出，于发生时计入当期损益。以前期间已计入损益的开发支出不在以后期间重新确认为资产。已资本化的开发阶段的支出在资产负债表上列示为开发支出，自该项目达到预定用途之日起转为无形资产。

## (二十六) 长期资产减值

本公司在资产负债表日判断长期资产是否存在可能发生减值的迹象。如果长期资产存在减值迹象的，以单项资产为基础估计其可收回金额；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为基础确定资产组的可收回金额。

资产可收回金额的估计，根据其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较高者确定。

可收回金额的计量结果表明，长期资产的可收回金额低于其账面价值的，将长期资产的账面价值减记至可收回金额，减记的金额确认为资产减值损失，计入当期损益，同时计提相应的资产减值准备。资产减值损失一经确认，在以后会计期间不得转回。

资产减值损失确认后，减值资产的折旧或者摊销费用在未来期间作相应调整，以使该资产在剩余使用寿命内，系统地分摊调整后的资产账面价值（扣除预计净残值）。

因企业合并所形成的商誉和使用寿命不确定的无形资产，无论是否存在减值迹象，每年都进行减值测试。

在对商誉进行减值测试时，将商誉的账面价值分摊至预期从企业合并的协同效应中受益的资产组或资产组组合。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。再对包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，比较这些相关资产组或者资产组组合的账面价值（包括所分摊的商誉的账面价值部分）与其可收回金额，如相关资产组或者资产组组合的可收回金额低于其账面价值的，确认商誉的减值损失。

## （二十七）长期待摊费用

### 1. 摊销方法

长期待摊费用，是指本公司已经发生但应由本期和以后各期负担的分摊期限在 1 年以上的各项费用。长期待摊费用在受益期内按直线法分期摊销。

### 2. 摊销年限

类别	摊销年限	备注
待摊销的地下停车位费	40 年	使用年限
办公楼装修	5 年	依照预计下次装修的期间

## （二十八）合同负债

本公司将已收或应收客户对价而应向客户转让商品的义务部分确认为合同负债。

## （二十九）职工薪酬

职工薪酬，是指本公司为获得职工提供的服务或解除劳动关系而给予的各种形式的报酬或补偿。职工薪酬包括短期薪酬、离职后福利、辞退福利和其他长期职工福利。

### 1. 短期薪酬

短期薪酬是指本公司在职工提供相关服务的年度报告期间结束后十二个月内需要全部予以支付的职工薪酬，离职后福利和辞退福利除外。本公司在职工提供服务的会计期间，将应付的短期薪酬确认为负债，并根据职工提供服务的受益对象计入相关资产成本和费用。

### 2. 离职后福利

离职后福利是指本公司为获得职工提供的服务而在职工退休或与企业解除劳动关系后，提供的各种形式的报酬和福利，短期薪酬和辞退福利除外。

本公司的离职后福利计划分类为设定提存计划和设定受益计划。

离职后福利设定提存计划主要为参加由各地劳动及社会保障机构组织实施的社会基本养老保险、失业保险以及企业的年金计划等。在职工为本公司提供服务的会计期间，将根据设定提存计划计算的应缴存金额确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

本公司按照国家规定的标准和年金计划定期缴付上述款项后，不再有其他的支付义务。

### **3. 辞退福利**

辞退福利是指本公司在职工劳动合同到期之前解除与职工的劳动关系，或者为鼓励职工自愿接受裁减而给予职工的补偿，在本公司不能单方面撤回解除劳动关系计划或裁减建议时和确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本费用时两者孰早日，确认因解除与职工的劳动关系给予补偿而产生的负债，同时计入当期损益。

本公司向接受内部退休安排的职工提供内退福利。内退福利是指，向未达到国家规定的退休年龄、经本公司管理层批准自愿退出工作岗位的职工支付的工资及为其缴纳的社会保险费等。本公司自内部退休安排开始之日起至职工达到正常退休年龄止，向内退职工支付内部退养福利。对于内退福利，本公司比照辞退福利进行会计处理，在符合辞退福利相关确认条件时，将自职工停止提供服务日至正常退休日期间拟支付的内退职工工资和缴纳的社会保险费等，确认为负债，一次性计入当期损益。内退福利的精算假设变化及福利标准调整引起的差异于发生时计入当期损益。

### **4. 其他长期职工福利**

本公司向接受内部退休安排的职工提供内退福利。内退福利是指，向未达到国家规定的退休年龄、经本公司管理层批准自愿退出工作岗位的职工支付的工资及为其缴纳的社会保险费等。本公司自内部退休安排开始之日起至职工达到正常退休年龄止，向内退职工支付内部退养福利。对于内退福利，本公司比照辞退福利进行会计处理，在符合辞退福利相关确认条件时，将自职工停止提供服务日至正常退休日期间拟支付的内退职工工资和缴纳的社会保险费等，确认为负债，一次性计入当期损益。

## **(三十) 预计负债**

### **1. 预计负债的确认标准**

与或有事项相关的义务同时满足下列条件时，本公司确认为预计负债：

该义务是本公司承担的现时义务；

履行该义务很可能导致经济利益流出本公司；

该义务的金额能够可靠地计量。

### **2. 预计负债的计量方法**

本公司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。

本公司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。

最佳估计数分别以下情况处理：

所需支出存在一个连续范围（或区间），且该范围内各种结果发生的可能性相同的，则最佳估计数按照该范围的中间值即上下限金额的平均数确定。

所需支出不存在一个连续范围（或区间），或虽然存在一个连续范围但该范围内各种结果发生的可能性不相同的，如或有事项涉及单个项目的，则最佳估计数按照最可能发生金额确定；如或有事项涉及多个项目的，则最佳估计数按各种可能结果及相关概率计算确定。

本公司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。

### **(三十一) 租赁负债**

本公司对租赁负债按照租赁期开始日尚未支付的租赁付款额的现值进行初始计量。在计算租赁付款额的现值时，本公司采用租赁内含利率作为折现率；无法确定租赁内含利率的，采用本公司增量借款利率作为折现率。租赁付款额包括：

1. 扣除租赁激励相关金额后的固定付款额及实质固定付款额；
2. 取决于指数或比率的可变租赁付款额；
3. 在本公司合理确定将行使该选择权的情况下，租赁付款额包括购买选择权的行权价格；
4. 在租赁期反映出本公司将行使终止租赁选择权的情况下，租赁付款额包括行使终止租赁选择权需支付的款项；
5. 根据本公司提供的担保余值预计应支付的款项。

本公司按照固定的折现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应当在实际发生时计入当期损益或相关资产成本。

### **(三十二) 股份支付**

#### **1. 股份支付的种类**

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。

#### **2. 权益工具公允价值的确定方法**

对于授予的存在活跃市场的期权等权益工具，按照活跃市场中的报价确定其公允价值。

对于授予的不存在活跃市场的期权等权益工具，采用期权定价模型等确定其公允价值，选用的期权定价模型考虑以下因素：（1）期权的行权价格；（2）期权的有效期；（3）标的股份的现行价格；（4）股价预计波动率；（5）股份的预计股利；（6）期权有效期内的无风险利率。

在确定权益工具授予日的公允价值时，考虑股份支付协议规定的可行权条件中的市场条件和非可行权条件的影响。股份支付存在非可行权条件的，只要职工或其他方满足了所有可行权条件中的非市场条件（如服务期限等），即确认已得到服务相对应的成本费用。

### 3. 确定可行权权益工具最佳估计的依据

等待期内每个资产负债表日，根据最新取得的可行权职工人数变动等后续信息作出最佳估计，修正预计可行权的权益工具数量。在可行权日，最终预计可行权权益工具的数量与实际可行权数量一致。

### 4. 会计处理方法

以权益结算的股份支付，按授予职工权益工具的公允价值计量。授予后立即可行权的，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。在完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的，在等待期内的每个资产负债表日，以对可行权权益工具数量的最佳估计为基础，按照权益工具授予日的公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用和资本公积。在可行权日之后不再对已确认的相关成本或费用和所有者权益总额进行调整。

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，在授予日以本公司承担负债的公允价值计入相关成本或费用，相应增加负债。在完成等待期内的服务或达到规定业绩条件以后才可行权的以现金结算的股份支付，在等待期内的每个资产负债表日，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金额，将当期取得的服务计入成本或费用和相应的负债。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。

若在等待期内取消了授予的权益工具，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。职工或其他方能够选择满足非可行权条件但在等待期内未满足的，本公司将其作为授予权益工具的取消处理。

### (三十三) 优先股、永续债等其他金融工具

本公司按照金融工具准则的规定，根据所发行优先股、永续债等金融工具的合同条款及其所反映的经济实质而非仅以法律形式，结合金融负债和权益工具的定义，在初始确认时将

该金融工具或其组成部分分类为金融负债或权益工具：

**1. 符合下列条件之一，将发行的金融工具分类为金融负债：**

- (1) 向其他方交付现金或其他金融资产合同义务；
- (2) 在潜在不利条件下，与其他方交换金融资产或金融负债合同义务；
- (3) 将来须用或可用企业自身权益工具进行结算的非衍生工具合同，且企业根据该合同将交付可变数量的自身权益工具；

(4) 将来须用或可用企业自身权益工具进行结算的衍生工具合同，但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的衍生工具合同除外。

**2. 同时满足下列条件的，将发行的金融工具分类为权益工具：**

(1) 该金融工具不包括交付现金或其他金融资产给其他方，或在潜在不利条件下与其他方交换金融资产或金融负债合同义务；

(2) 将来须用或可用企业自身权益工具结算该金融工具的，如该金融工具为非衍生工具，不包括交付可变数量的自身权益工具进行结算合同义务；如为衍生工具，企业只能通过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结算该金融工具。

**3. 会计处理方法**

对于归类为权益工具的金融工具，其利息支出或股利分配都应当作为发行企业的利润分配，其回购、注销等作为权益的变动处理，手续费、佣金等交易费用从权益中扣除；

对于归类为金融负债的金融工具，其利息支出或股利分配原则上按照借款费用进行处理，其回购或赎回产生的利得或损失等计入当期损益，手续费、佣金等交易费用计入所发行工具的初始计量金额。

**(三十四) 收入**

本公司的收入主要来源于如下业务类型：

- (1) 产品生产销售；
- (2) 产品设计服务；
- (3) EPC 总包业务。

**1. 收入确认的一般原则**

本公司在履行了合同中的履约义务，即在客户取得相关商品或服务控制权时，按照分摊至该项履约义务的交易价格确认收入。

履约义务，是指合同中本公司向客户转让可明确区分商品或服务的承诺。

取得相关商品控制权，是指能够主导该商品的使用并从中获得几乎全部的经济利益。

本公司在合同开始日即对合同进行评估，识别该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，还是某一时点履行。满足下列条件之一的，属于在某



一时间段内履行的履约义务，本公司按照履约进度，在一段时间内确认收入：(1)客户在本公司履约的同时即取得并消耗本公司履约所带来的经济利益；(2)客户能够控制本公司履约过程中在建的商品；(3)本公司履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且本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。否则，本公司在客户取得相关商品或服务控制权的时点确认收入。

对于在某一时间段内履行的履约义务，本公司根据商品和劳务的性质，采用投入法确定恰当的履约进度。产出法是根据已转移给客户的商品对于客户的价值确定履约进度（投入法是根据公司为履行履约义务的投入确定履约进度）。当履约进度不能合理确定时，公司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. 收入确认的具体方法

本公司有三大业务类型，一是生产和销售产品，二是产品设计，三是 EPC 总包业务。依据该公司自身的经营模式和结算方式，各类业务销售收入确认的具体方法披露如下：

### (1) 产品销售业务

公司产品销售业务属于在某一时点履行的履约义务，收入在公司将产品运送至合同约定交货地点并由客户接受、已收取价款或取得收款权利且相关的经济利益很可能流入时确认。

### (2) 产品设计业务

公司产品设计业务属于在某一时点履行的履约义务，收入在公司将阶段性工作成果资料提交至客户并得到客户确认、已收取价款或取得了收款权力且相关的经济利益很可能流入时确认。

### (3) EPC 总包业务

公司 EPC 总包业务属于在某一时间段内履行的履约义务，根据已发生成本占预计总成本的比例确定提供服务的履约进度，并按履约进度确认收入。履约进度不能合理确定时，公司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。

## 3. 特定交易的收入处理原则

### (1) 附有销售退回条款的合同

在客户取得相关商品控制权时，按照因向客户转让商品而预期有权收取的对价金额（即，不包含预期因销售退回将退还的金额）确认收入，按照预期因销售退回将退还的金额确认负债。

销售商品时预期将退回商品的账面价值，扣除收回该商品预计发生的成本（包括退回商品的价值减损）后的余额，在“应收退货成本”项下核算。

## (2) 附有质量保证条款的合同

评估该质量保证是否在向客户保证所销售商品符合既定标准之外提供了一项单独的服务。公司提供额外服务的，则作为单项履约义务，按照收入准则规定进行会计处理；否则，质量保证责任按照或有事项的会计准则规定进行会计处理。

## (3) 向客户授予知识产权许可的合同

评估该知识产权许可是否构成单项履约义务，构成单项履约义务的，则进一步确定其是在某一时段内履行还是在某一时点履行。向客户授予知识产权许可，并约定按客户实际销售或使用情况收取特许权使用费的，则在下列两项孰晚的时点确认收入：客户后续销售或使用行为实际发生；公司履行相关履约义务。

## (三十五) 合同成本

### 1. 合同履约成本

本公司对于为履行合同发生的成本，不属于除收入准则外的其他企业会计准则范围且同时满足下列条件的作为合同履约成本确认为一项资产：

- (1) 该成本与一份当前或预期取得的合同直接相关，包括直接人工、直接材料、制造费用（或类似费用）、明确由客户承担的成本以及仅因该合同而发生的其他成本；
- (2) 该成本增加了企业未来用于履行履约义务的资源。
- (3) 该成本预期能够收回。

该资产根据其初始确认时摊销期限是否超过一个正常营业周期在存货或其他非流动资产中列报。

### 2. 合同取得成本

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。增量成本是指本公司不取得合同就不会发生的成本，如销售佣金等。对于摊销期限不超过一年的，在发生时计入当期损益。

### 3. 合同成本摊销

上述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，在履约义务履行的时点或按照履约义务的履约进度进行摊销，计入当期损益。

### 4. 合同成本减值

上述与合同成本有关的资产，账面价值高于本公司因转让与该资产相关的商品预期能够取得剩余对价与为转让该相关商品估计将要发生的成本的差额的，超出部分应当计提减值准备，并确认为资产减值损失。

计提减值准备后，如果以前期间减值的因素发生变化，使得上述两项差额高于该资产账

面价值的，转回原已计提的资产减值准备，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。

### (三十六) 政府补助

#### 1. 类型

政府补助，是本公司从政府无偿取得的货币性资产与非货币性资产。根据相关政府文件规定的补助对象，将政府补助划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。

#### 2. 政府补助的确认

对期末有证据表明公司能够符合财政扶持政策规定的相关条件且预计能够收到财政扶持资金的，按应收金额确认政府补助。除此之外，政府补助均在实际收到时确认。

政府补助为货币性资产的，按照收到或应收的金额计量。政府补助为非货币性资产的，按照公允价值计量；公允价值不能够可靠取得的，按照名义金额（人民币 1 元）计量。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。

#### 3. 会计处理方法

本公司根据经济业务的实质，确定某一类政府补助业务应当采用总额法还是净额法进行会计处理。通常情况下，本公司对于同类或类似政府补助业务只选用一种方法，且对该业务一贯地运用该方法。

项目	核算内容
采用总额法核算的政府补助类别	所有的政府补助均采用总额法核算
采用净额法核算的政府补助类别	无

与资产相关的政府补助，应当冲减相关资产的账面价值或确认为递延收益。与资产相关的政府补助确认为递延收益的，在所建造或购买资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入损益。

与收益相关的政府补助，用于补偿企业以后期间的相关费用或损失的，确认为递延收益，在确认相关费用或损失的期间计入当期损益或冲减相关成本；用于补偿企业已发生的相关费用或损失的，取得时直接计入当期损益或冲减相关成本。

与企业日常活动相关的政府补助计入其他收益或冲减相关成本费用；与企业日常活动无关的政府补助计入营业外收支。

收到与政策性优惠贷款贴息相关的政府补助冲减相关借款费用；取得贷款银行提供的政策性优惠利率贷款的，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。

已确认的政府补助需要返还时，初始确认时冲减相关资产账面价值的，调整资产账面价值；存在相关递延收益余额的，冲减相关递延收益账面余额，超出部分计入当期损益；不存在相关递延收益的，直接计入当期损益。

### **(三十七) 递延所得税资产和递延所得税负债**

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。于资产负债表日，递延所得税资产和递延所得税负债，按照预期收回该资产或清偿该负债期间的适用税率计量。

#### **1. 确认递延所得税资产的依据**

本公司以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异、能够结转以后年度的可抵扣亏损和税款抵减的应纳税所得额为限，确认由可抵扣暂时性差异产生的递延所得税资产。但是，同时具有下列特征的交易中因资产或负债的初始确认所产生的递延所得税资产不予确认：（1）该交易不是企业合并；（2）交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额或可抵扣亏损。

对于与联营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，同时满足下列条件的，确认相应的递延所得税资产：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。

#### **2. 确认递延所得税负债的依据**

公司将当期与以前期间应交未交的应纳税暂时性差异确认为递延所得税负债。但不包括：

- （1）商誉的初始确认所形成的暂时性差异；
- （2）非企业合并形成的交易或事项，且该交易或事项发生时既不影响会计利润，也不影响应纳税所得额（或可抵扣亏损）所形成的暂时性差异；
- （3）对于与子公司、联营企业投资相关的应纳税暂时性差异，该暂时性差异转回的时间能够控制并且该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回。

### **(三十八) 租赁**

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。

#### **1. 租赁合同的分拆**

当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。

当合同中同时包含租赁和非租赁部分的，本公司将租赁和非租赁部分进行分拆，租赁部分按照租赁准则进行会计处理，非租赁部分应当按照其他适用的企业会计准则进行会计处理。

## 2. 租赁合同的合并

本公司与同一交易方或其关联方在同一时间或相近时间订立的两份或多份包含租赁的合同符合下列条件之一时，合并为一份合同进行会计处理：

(1) 该两份或多份合同基于总体商业目的而订立并构成一揽子交易，若不作为整体考虑则无法理解其总体商业目的。

(2) 该两份或多份合同中的某份合同的对价金额取决于其他合同的定价或履行情况。

(3) 该两份或多份合同让渡的资产使用权合起来构成一项单独租赁。

## 3. 本公司作为承租人的会计处理

在租赁期开始日，除应用简化处理的短期租赁和低价值资产租赁外，本公司对租赁确认使用权资产和租赁负债。

### (1) 短期租赁和低价值资产租赁

短期租赁是指不包含购买选择权且租赁期不超过 12 个月的租赁。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。

本公司对短期租赁(租赁期不超过 12 个月的租赁)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相关资产成本或当期损益。

(2) 使用权资产和租赁负债的会计政策详见本附注（二十四）和（三十一）。

## 4. 本公司作为出租人的会计处理

### (1) 租赁的分类

本公司在租赁开始日将租赁分为融资租赁和经营租赁。融资租赁是指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，其所有权最终可能转移，也可能不转移。经营租赁是指除融资租赁以外的其他租赁。

一项租赁存在下列一种或多种情形的，本公司通常分类为融资租赁：

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，所订立的购买价款与预计行使选择权时租赁资产的公允价值相比足够低，因而在租赁开始日就可以合理确定承租人将行使该选择权。

3) 资产的所有权虽然不转移，但租赁期占租赁资产使用寿命的大部分。

4) 在租赁开始日，租赁收款额的现值几乎相当于租赁资产的公允价值。

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。

一项租赁存在下列一项或多项迹象的，本公司也可能分类为融资租赁：

- 1) 若承租人撤销租赁，撤销租赁对出租人造成的损失由承租人承担。
- 2) 资产余值的公允价值波动所产生的利得或损失归属于承租人。
- 3) 承租人有能力以远低于市场水平的租金继续租赁至下一期间。

(2) 对融资租赁的会计处理

在租赁期开始日，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。

应收融资租赁款初始计量时，以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作为应收融资租赁款的入账价值。租赁收款额包括：

- 1) 扣除租赁激励相关金额后的固定付款额及实质固定付款额；
- 2) 取决于指数或比率的可变租赁付款额；
- 3) 合理确定承租人将行使购买选择权的情况下，租赁收款额包括购买选择权的行权价格；

4) 租赁期反映出承租人将行使终止租赁选择权的情况下，租赁收款额包括承租人行使终止租赁选择权需支付的款项；

5) 由承租人、与承租人有关的一方以及有经济能力履行担保义务的独立第三方向出租人提供的担保余值。

本公司按照固定的租赁内含利率计算并确认租赁期内各个期间的利息收入，所取得的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。

(3) 对经营租赁的会计处理

本公司在租赁期内各个期间采用直线法或其他系统合理的方法，将经营租赁的租赁收款额确认为租金收入；发生的与经营租赁有关的初始直接费用资本化，在租赁期内按照与租金收入确认相同的基础进行分摊，分期计入当期损益；取得的与经营租赁有关的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。

## 5. 售后租回交易

售后租回交易中的资产转让属于销售的，本公司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。如果销售对价的公允价值与资产的公允价值不同，或者出租人未按市场价格收取租金，本公司将销售对价低于市场价格的款项作为预付租金进行会计处理，将高于市场价格的款项作为出租人向承租人提供的额外融资进行会计处理；同时按照公允价值调整相关销售利得或损失。

售后租回交易中的资产转让不属于销售的，本公司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。

售后租回交易中的资产转让属于销售的，本公司按照资产购买进行相应会计处理，并根据租赁准则对资产出租进行会计处理。如果销售对价的公允价值与资产的公允价值不同，或者本公司未按市场价格收取租金，本公司将销售对价低于市场价格的款项作为预收租金进行会计处理，将高于市场价格的款项作为本公司向承租人提供的额外融资进行会计处理；同时按市场价格调整租金收入。

售后租回交易中的资产转让不属于销售的，本公司确认一项与转让收入等额的金融资产。

### (三十九) 终止经营

本公司将满足下列条件之一的，且该组成部分已经处置或划归为持有待售类别的、能够单独区分的组成部分确认为终止经营组成部分：

- (1) 该组成部分代表一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区。
- (2) 该组成部分是拟对一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区进行处置的一项相关联计划的一部分。
- (3) 该组成部分是专为转售而取得的子公司。

终止经营的减值损失和转回金额等经营损益及处置损益作为终止经营损益在利润表中列示。

### (四十) 安全生产费

本公司按照国家规定提取的安全生产费，计入相关产品的成本或当期损益，同时记入“专项储备”科目。使用提取的安全生产费时，属于费用性支出的，直接冲减专项储备。形成固定资产的，通过“在建工程”科目归集所发生的支出，待安全项目完工达到预定可使用状态时确认为固定资产；同时，按照形成固定资产的成本冲减专项储备，并确认相同金额的累计折旧。该固定资产在以后期间不再计提折旧。

### (四十一) 重要会计政策、会计估计的变更

#### 1. 会计政策变更

会计政策变更的内容和原因	备注
本公司自 2022 年 1 月 1 日起执行财政部 2021 年发布的《企业会计准则解释第 15 号》“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”和“关于亏损合同的判断”。	(1)
本公司自 2022 年 12 月 13 日起执行财政部 2022 年发布的《企业会计准则解释第 16 号》“关于发行方分类为权益工具的金融工具相关股利的所得税影响的会计处理”及“关于企业将以现金结算的股份支付修改为以权益结算的股份支付的会计处理”。	(2)

会计政策变更说明：

#### (1) 执行企业会计准则解释第 15 号对本公司的影响

2021 年 12 月 31 日，财政部发布了《企业会计准则解释第 15 号》（财会〔2021〕35 号，以下简称“解释 15 号”），解释 15 号“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（以下简称‘试运行销售’）”和“关于亏损合同的判断”内容自 2022 年 1 月 1 日起施行。

本公司自施行日起执行解释 15 号，执行解释 15 号对本报告期内财务报表无重大影响。

## （2）执行企业会计准则解释第 16 号对本公司的影响

2022 年 12 月 13 日，财政部发布了《企业会计准则解释第 16 号》（财会〔2022〕31 号，以下简称“解释 16 号”），解释 16 号三个事项的会计处理中：“关于单项交易产生的资产和负债相关的递延所得税不适用初始确认豁免的会计处理”自 2023 年 1 月 1 日起施行，允许企业自发布年度提前执行，本公司本年度未提前施行该事项相关的会计处理；“关于发行方分类为权益工具的金融工具相关股利的所得税影响的会计处理”及“关于企业将以现金结算的股份支付修改为以权益结算的股份支付的会计处理”内容自公布之日起施行。

本公司自施行日起执行解释 16 号，执行解释 16 号对本报告期内财务报表无重大影响。

## 2. 会计估计变更

本公司不存在重要的会计估计变更。

## 四、税项

### （一）公司主要税种和税率

税种	计税依据/收入类型	税率	备注
增值税	销售货物	13%	
	提供交通运输服务、建筑、不动产租赁服务	9%	
	其他应税销售服务行为	6%	
	简易计税方法	3%	
城市维护建设税	实缴流转税税额	7%、5%	
教育费附加	实缴流转税税额	3%	
地方教育费附加	实缴流转税税额	2%	
企业所得税	应纳税所得额	25%、20%、15%	

不同纳税主体所得税税率说明：

纳税主体名称	所得税税率
兰石重装	15%
重工公司	15%
换热公司	15%



纳税主体名称	所得税税率
青岛公司	25%
新疆公司	15%
上海公司	15%
环保公司	25%
瑞泽石化	15%
检测公司	15%
西安公司	25%
瑞泽科技	25%
中核嘉华	15%
兰石植源	20%

## (二) 税收优惠政策及依据

1、根据财政部、税务总局、国家发展改革委公告 2020 年第 23 号文《关于延续西部大开发企业所得税政策的公告》规定，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% 的税率征收企业所得税。本公司经甘肃省兰州新区国家税务局审核，2022 年暂按 15% 税率预缴所得税。

2、根据国家税务总局 2012 年 4 月 23 日印发的《关于深入实施西部大开发战略有关企业所得税问题的公告》及甘肃省国家税务局《关于贯彻西部大开发企业所得税政策有关问题的通知》的相关规定，重工公司、换热公司经甘肃省兰州新区国家税务局审核，2022 年暂按 15% 税率预缴所得税。

3、根据财政部、税务总局、国家发展改革委公告 2020 年第 23 号文《关于延续西部大开发企业所得税政策的公告》规定，新疆公司经哈密地区石油新城国家税务局审核，自 2021 年 1 月 1 日至 2030 年 12 月 31 日，取得享受西部大开发企业所得税减按 15% 税率的税收优惠政策。2022 年度按 15% 税率预缴所得税。

4、2018 年 11 月 27 日，上海公司取得高新技术企业证书，证书编号：GR201831003308，有效期 3 年，2021 年对高新企业进行重新认证，取得证书编号：GR202131005192，有效期 3 年，根据《中华人民共和国企业所得税法》的相关规定，上海公司属于国家需要重点扶持的高新技术企业，减按 15% 的税率征收企业所得税。2022 年度按 15% 税率预缴所得税。

5、2022 年 10 月 18 日，检测公司取得高新技术企业证书，证书编号：GR202262000256，有效期 3 年，根据《中华人民共和国企业所得税法》的相关规定，检测公司属于国家需要重点扶持的高新技术企业，减按 15% 的税率征收企业所得税。2022 年度按 15% 税率预缴所得税。

6、2017 年 12 月 1 日瑞泽石化取得高新技术企业证书，证书编号：GR201741001025，有效期 3 年，2020 年对高新企业进行重新认证，并取得高新技术企业证书，证书编号：

GR202041000834，有效期 3 年，根据《中华人民共和国企业所得税法》第二十八条的规定，本公司属于“国家需要重点扶持的高新技术企业”，减按 15%的税率征收企业所得税。2022 年度按 15%税率预缴企业所得税。

7、2018 年 7 月 23 日中核嘉华取得高新技术企业证书，证书编号：GR201862000014，2021 年对高新企业进行重新认证，并取得高新技术企业证书，证书编号：GR202162000283，有效期 3 年，根据《中华人民共和国企业所得税法》第二十八条的规定，本公司属于国家需要重点扶持的高新技术企业，减按 15%的税率征收企业所得税。2022 年度按 15%税率预缴企业所得税。

8、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》([2021]12 号)和《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》([2022]13 号)之规定，兰石植源作为小型微利企业，报告期内应纳税所得额不超过 100 万元的部分，减按 12.5%计入应纳税所得额，按照 20%的税率缴纳企业所得税；年应纳税所得额超过 100 万元但不超过 300 万元的部分，减按 25%计入应纳税所得额，按 20%的税率缴纳企业所得税。

9、根据财政部、税务总局、海关总署公告 2019 年第 39 号规定，自 2019 年 4 月 1 日至 2022 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%，抵减应纳税额。

## 五、合并财务报表主要项目注释

（以下金额单位若未特别注明者均为人民币元，期末指 2022 年 12 月 31 日，期初指 2022 年 1 月 1 日，上期期末指 2021 年 12 月 31 日）

### 注释 1. 货币资金

项目	期末余额	期初余额
库存现金	108,467.85	74,212.28
银行存款	650,866,335.09	1,445,396,726.68
其他货币资金	716,807,310.77	1,224,859,137.74
未到期应收利息	13,072.59	
合计	1,367,795,186.30	2,670,330,076.70
其中：存放在境外的款项总额		

其中受限制的货币资金明细如下：

项目	期末余额	期初余额
银行承兑汇票保证金	592,177,939.83	1,025,744,514.87
信用证保证金	65,000,000.00	134,000,000.00
保函保证金	59,629,370.94	65,114,622.87

项目	期末余额	期初余额
冻结的银行存款	2,624,311.22	2,030,000.00
合计	719,431,621.99	1,226,889,137.74

截止 2022 年 12 月 31 日，本公司其他货币资金 716,807,310.77 元，本年冻结的银行存款 2,624,311.22 元，详见注释 60.所有权或使用权受到限制的资产。

## 注释 2. 应收票据

### 1. 应收票据分类列示

项目	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	144,096,195.00	200,672,307.65
商业承兑汇票	80,256,410.36	103,001,579.28
合计	224,352,605.36	303,673,886.93

截止 2022 年 12 月 31 日，银行承兑汇票为因银行借款及票据池业务质押在银行的票据，票据到期解付后直接转至本公司货币资金账户。

2022 年度，本公司视日常资金管理需要，对部分银行承兑汇票进行背书转让，将其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，列示为应收款项融资（附注五、注释 4.应收款项融资）。

### 2. 应收票据坏账准备分类列示

类别	期末余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项计提坏账准备的应收票据					
按组合计提坏账准备的应收票据	225,990,491.28	100.00	1,637,885.92	0.72	224,352,605.36
其中：银行承兑汇票组合	144,096,195.00	63.76			144,096,195.00
商业承兑汇票组合	81,894,296.28	36.24	1,637,885.92	2.00	80,256,410.36
合计	225,990,491.28	100.00	1,637,885.92	0.72	224,352,605.36

续：

类别	期初余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项计提预期信用损失的应收票据					
按组合计提预期信用损失	305,780,744.55	100.00	2,106,857.62	0.69	303,673,886.93

类别	期初余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
的应收票据					
其中：银行承兑汇票组合	200,672,307.65	65.63			200,672,307.65
商业承兑汇票组合	105,108,436.90	34.37	2,106,857.62	2.00	103,001,579.28
合计	305,780,744.55	100.00	2,106,857.62	0.69	303,673,886.93

### 3. 按组合计提坏账准备的应收票据

组合名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
银行承兑汇票组合	144,096,195.00		
商业承兑汇票组合	81,894,296.28	1,637,885.92	2.00
合计	225,990,491.28	1,637,885.92	0.72

### 4. 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

类别	期初余额	本期变动情况				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他变动	
单项计提预期信用损失的应收票据						
按组合计提预期信用损失的应收票据	2,106,857.62	1,637,885.92	2,106,857.62			1,637,885.92
其中：银行承兑汇票组合						
商业承兑汇票组合	2,106,857.62	1,637,885.92	2,106,857.62			1,637,885.92
合计	2,106,857.62	1,637,885.92	2,106,857.62			1,637,885.92

### 5. 期末公司已质押的应收票据

项目	期末已质押金额
银行承兑汇票	144,096,195.00
商业承兑汇票	
合计	144,096,195.00

### 6. 期末公司已背书或贴现且资产负债表日尚未到期的应收票据

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑汇票	881,026,021.96	
商业承兑汇票		53,476,553.08
合计	881,026,021.96	53,476,553.08

### 注释 3. 应收账款

#### 1. 按账龄披露应收账款

账龄	期末余额	期初余额
1 年以内	950,431,466.35	716,602,123.39
1—2 年	201,938,994.76	478,474,354.76
2—3 年	160,706,445.46	215,693,686.29
3—4 年	68,750,641.66	46,224,520.14
4—5 年	24,941,839.59	27,224,704.28
5 年以上	79,443,439.66	106,766,039.88
小计	1,486,212,827.48	1,590,985,428.74
减：坏账准备	194,325,114.60	277,835,135.13
合计	1,291,887,712.88	1,313,150,293.61

#### 2. 按坏账准备计提方法分类披露

类别	期末余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项计提坏账准备的应收账款	475,437,934.18	31.99	102,304,476.55	21.52	373,133,457.63
按组合计提坏账准备的应收账款	1,010,774,893.30	68.01	92,020,638.05	9.10	918,754,255.25
其中：逾期账龄组合	1,010,774,893.30	68.01	92,020,638.05	9.10	918,754,255.25
关联方组合					
合计	1,486,212,827.48	100.00	194,325,114.60	13.08	1,291,887,712.88

续：

类别	期初余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项计提坏账准备的应收账款	370,147,036.70	23.27	166,774,421.58	45.06	203,372,615.12
按组合计提坏账准备的应收账款	1,220,838,392.04	76.73	111,060,713.55	9.10	1,109,777,678.49
其中：逾期账龄组合	1,220,838,392.04	76.73	111,060,713.55	9.10	1,109,777,678.49
关联方组合					
合计	1,590,985,428.74	100.00	277,835,135.13	17.46	1,313,150,293.61

#### 3. 单项计提坏账准备的应收账款

单位名称	期末余额

	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	计提理由
河北鑫海化工集团有限公司	4,949,663.00	4,949,663.00	100.00	回收困难
内蒙古庆华集团庆华煤化有限责任公司	17,568,208.36	17,568,208.36	100.00	回收困难
河北启明化工科技有限公司	71,350.00	71,350.00	100.00	回收困难
中国庆华能源集团有限公司	21,866,579.00	21,866,579.00	100.00	回收困难
盘锦浩业化工有限公司	254,177,384.05	10,067,302.86	3.96	EPC 项目, 根据工程情况单项分析
哈密宣力燃气发电有限公司	14,258,212.95	2,134,292.01	14.97	EPC 项目, 根据工程情况单项分析
甘肃宏汇能源化工有限公司	2,379,513.10	124,924.44	5.25	EPC 项目, 根据工程情况单项分析
甘肃瓜州宝丰硅材料开发有限公司	3,302,612.63	173,387.16	5.25	EPC 项目, 根据工程情况单项分析
新疆宣东能源有限公司	116,199,814.31	6,100,490.25	5.25	EPC 项目, 根据工程情况单项分析
青海东润硅业有限公司	343,000.00	343,000.00	100.00	回收困难
宁夏宏岩矿业有限公司	50,400.00	50,400.00	100.00	回收困难
新疆奎山宝塔石化有限公司	20,685,000.00	20,685,000.00	100.00	回收困难
东营利源环保科技有限公司	620,000.00	620,000.00	100.00	回收困难
河北浅海石油化工集团有限公司	825,000.00	825,000.00	100.00	回收困难
湖南建长石化股份有限公司	20,000.00	20,000.00	100.00	回收困难
江苏林达智思环保科技有限公司	20,000.00	20,000.00	100.00	回收困难
山东方宇石化科技有限公司	500,000.00	500,000.00	100.00	回收困难
山东恒宇化工有限公司	1,650,000.00	1,650,000.00	100.00	回收困难
山东胜星化工有限公司	1,320,000.00	1,320,000.00	100.00	回收困难
武汉金中石化工程有限公司	1,480,000.00	1,480,000.00	100.00	回收困难
新疆金玛依石油化工有限公司	200,000.00	200,000.00	100.00	回收困难
贵州黔基恒设备科技有限公司	241,292.00	96,516.80	40.00	回收存在风险
临夏市供热公司	90,000.00	29,088.00	32.32	回收存在风险
内蒙古鑫旺再生资源有限公司	621,807.20	200,968.09	32.32	回收存在风险
平凉恒和集团平凉市恒和房地产开发有限责任公司	142,153.00	142,153.00	100.00	回收困难
青海盐湖机电装备技术有限公司	9,942,674.80	9,942,674.80	100.00	回收困难
青海盐湖镁业有限公司	77,169.78	77,169.78	100.00	回收困难
潍坊子宸环境工程有限公司	996,100.00	687,309.00	69.00	回收存在风险
无极县宝石花地热能开发有限公司	840,000.00	359,000.00	42.74	回收存在风险
合计	475,437,934.18	102,304,476.55	21.52	

#### 4. 按组合计提坏账准备的应收账款

##### (1) 逾期账龄组合

账龄	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	589,428,880.37	14,170,425.43	2.4
1—2 年	204,092,256.37	18,192,469.40	8.91
2—3 年	149,833,226.56	25,819,668.35	17.23
3—4 年	47,830,044.90	16,539,209.81	34.58
4—5 年	8,101,007.99	5,809,387.95	71.71
5 年以上	11,489,477.11	11,489,477.11	100.00
合计	1,010,774,893.30	92,020,638.05	9.10

#### 5. 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

类别	期初余额	本期变动情况				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他变动	
单项计提预期信用损失的应收账款	166,774,421.58	13,773,388.05	36,126,143.86	15,730,000.00	-26,387,189.22	102,304,476.55
按组合计提预期信用损失的应收账款	111,060,713.55	-17,001,620.72		2,758,063.98	719,609.20	92,020,638.05
其中：逾期账龄组合	111,060,713.55	-17,001,620.72		2,758,063.98	719,609.20	92,020,638.05
关联方组合						
合计	277,835,135.13	-3,228,232.67	36,126,143.86	18,488,063.98	-25,667,580.02	194,325,114.60

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

单位名称	转回或收回金额	转回或收回方式	备注
中国庆华能源集团有限公司	3,100,000.00	收回	
内蒙古庆华集团庆华煤化有限责任公司	3,700,000.00	收回	
甘肃宏汇能源化工有限公司	9,187,066.60	收回	
哈密宣力燃气发电有限公司	1,358,485.07	收回	
新疆宣力环保能源有限公司	3,168,584.00	收回	
盘锦浩业化工有限公司	5,573,798.32	收回	
青海盐湖机电装备技术有限公司	1,100,000.00	收回	
合计	27,187,933.99		

#### 6. 本报告期实际核销的应收账款

项目	核销金额
实际核销的应收账款	18,488,063.98

其中重要的应收账款核销情况如下：

单位名称	应收账款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	是否由关联交易产生
北京华福工程有限公司	应收货款	12,750,000.00	无法收回	董事会决议	否
山东三合实业集团有限公司	应收货款	880,000.00	无法收回	董事会决议	否
山东海丰能源科技有限公司	应收货款	2,100,000.00	无法收回	董事会决议	否
合计		15,730,000.00			

#### 7. 按欠款方归集的期末余额前五名应收账款

单位名称	期末余额	占应收账款期末余额的比例(%)	已计提坏账准备
期末余额前五名应收账款汇总	562,684,614.72	37.86	32,434,444.27

#### 注释 4. 应收款项融资

##### 1. 应收款项融资情况

项目	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	84,319,443.83	155,158,996.25
商业承兑汇票		
合计	84,319,443.83	155,158,996.25

注：本公司视日常资金管理的需要将一部分承兑汇票进行贴现和背书，且符合终止确认的条件，故将其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。

截止 2022 年 12 月 31 日，本公司所持有的应收款项融资不存在重大的信用风险，不会因违约而产生重大损失。

#### 注释 5. 预付款项

##### 1. 预付款项按账龄列示

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例(%)	金额	比例(%)
1 年以内	642,455,917.06	90.23	185,619,491.91	61.14
1 至 2 年	12,321,945.30	1.73	69,365,367.78	22.84
2 至 3 年	30,115,645.60	4.23	9,169,900.97	3.02
3 年以上	27,102,556.95	3.81	39,488,571.35	13.00
合计	711,996,064.91	100.00	303,643,332.01	100.00

##### 2. 账龄超过一年且金额重要的预付款项未及时结算原因的说明

单位名称	期末余额	账龄	未及时结算原因
------	------	----	---------



单位名称	期末余额	账龄	未及时结算原因
青岛高航石化工业炉工程有限责任公司	18,000,000.00	2-3 年	未到合同结算节点
江西西源环保工程技术有限公司	7,330,930.07	分段账龄	未到合同结算节点
盘锦盛路管桩有限公司	6,949,730.00	3 年以上	业主资金问题，本公司已起诉
合计	32,280,660.07		

### 3. 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

单位名称	期末余额	占预付款项总额的比例(%)
期末余额前五名预付款项汇总	379,140,765.80	53.25

### 注释 6. 其他应收款

项目	期末余额	期初余额
应收利息		
应收股利		
其他应收款	47,023,718.88	38,633,712.65
合计	47,023,718.88	38,633,712.65

#### (一) 其他应收款

##### 1. 按账龄披露

账龄	期末余额	期初余额
1 年以内	33,306,359.95	28,198,918.00
1—2 年	6,287,685.06	3,974,082.83
2—3 年	3,163,418.20	6,227,069.97
3—4 年	5,764,502.07	668,750.92
4—5 年	668,480.62	3,242,343.71
5 年以上	9,400,482.95	7,968,613.25
小计	58,590,928.85	50,279,778.68
减：坏账准备	11,567,209.97	11,646,066.03
合计	47,023,718.88	38,633,712.65

##### 2. 按款项性质分类情况

款项性质	期末余额	期初余额
保证金	46,342,183.56	36,994,714.78
备用金	775,981.11	758,252.36
往来款	8,591,682.30	9,202,586.23
其他	2,881,081.88	3,324,225.31

款项性质	期末余额	期初余额
小计	58,590,928.85	50,279,778.68
减：坏账准备	11,567,209.97	11,646,066.03
合计	47,023,718.88	38,633,712.65

### 3. 按金融资产减值三阶段披露

项目	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
第一阶段	49,611,907.18	2,588,188.30	47,023,718.88	40,616,283.00	1,982,570.35	38,633,712.65
第二阶段						
第三阶段	8,979,021.67	8,979,021.67		9,663,495.68	9,663,495.68	
合计	58,590,928.85	11,567,209.97	47,023,718.88	50,279,778.68	11,646,066.03	38,633,712.65

### 4. 按坏账准备计提方法分类披露

类别	期末余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项计提坏账准备的其他应收款	5,147,553.71	8.79	5,147,553.71	100.00	
按组合计提坏账准备的其他应收款	53,443,375.14	91.21	6,419,656.26	12.01	47,023,718.88
其中：保证金组合及其他应收款项	53,443,375.14	91.21	6,419,656.26	12.01	47,023,718.88
合计	58,590,928.85	100.00	11,567,209.97	19.74	47,023,718.88

续：

类别	期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项计提预期信用损失的其他应收款	5,824,027.72	11.58	5,824,027.72	100.00	
按组合计提预期信用损失的其他应收款	44,455,750.96	88.42	5,822,038.31	13.10	38,633,712.65
其中：保证金组合及其他应收款项	44,455,750.96	88.42	5,822,038.31	13.10	38,633,712.65
合计	50,279,778.68	100.00	11,646,066.03	23.16	38,633,712.65

### 5. 单项计提坏账准备的其他应收款情况

单位名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	计提理由

单位名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	计提理由
北京华福工程有限公司	57,651.90	57,651.90	100.00	预计无法收回
河南复拓能源科技有限公司	5,019,901.81	5,019,901.81	100.00	预计无法收回
李江	70,000.00	70,000.00	100.00	预计无法收回
合计	5,147,553.71	5,147,553.71		

## 6. 按组合计提坏账准备的其他应收款

### (1) 保证金组合及其他应收款项

账龄	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	33,306,359.95	1,579,834.32	4.74
1—2 年	6,287,685.06	314,384.25	5.00
2—3 年	3,163,418.20	515,691.73	16.30
3—4 年	5,446,599.66	347,650.83	6.38
4—5 年	198,455.31	35,392.78	17.83
5 年以上	5,040,856.96	3,626,702.35	71.95
合计	53,443,375.14	6,419,656.26	12.01

## 7. 其他应收款坏账准备计提情况

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)	
期初余额	1,982,570.35		9,663,495.68	11,646,066.03
期初余额在本期	—	—	—	—
—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	613,388.96		500.00	613,888.96
本期转回			271,474.01	271,474.01
本期转销				
本期核销	7,771.01		413,500.00	421,271.01
其他变动				
期末余额	2,588,188.30		8,979,021.67	11,567,209.97

### (3) 本期坏账准备转回或收回金额重要的

单位名称	转回或收回金额	转回或收回方式	备注
河南复拓能源科技有限公司	271,474.01	银行存款	
合计	271,474.01		

## 8. 本报告期实际核销的其他应收款

项目	核销金额
实际核销的其他应收款	421,271.01

其中重要的其他应收款核销情况如下：

单位名称	其他应收款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	是否由关联交易产生
北京华福工程有限公司	投标保证金	405,000.00	无法收回	第五届董事会第四次会议决议	否
合计		405,000.00			

## 9. 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款

单位名称	款项性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额的比例(%)	坏账准备期末余额
河南复拓能源科技有限公司	往来款	5,019,901.81	分段账龄	8.57	5,019,901.81
中航国际租赁有限公司	保证金	4,400,000.00	3-4 年	7.51	220,000.00
云南东岩实业有限公司	往来款	3,410,000.00	5 年以上	5.82	3,410,000.00
甘肃兰银金融租赁股份有限公司	保证金	2,500,000.00	1-2 年	4.27	125,000.00
宁夏宝丰能源集团股份有限公司	保证金	2,420,000.00	分段账龄	4.13	121,000.00
合计		17,749,901.81		30.30	8,895,901.81

## 注释 7. 存货

### 1. 存货分类

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	存货跌价准备/合同履约成本减值准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备/合同履约成本减值准备	账面价值
在途物资	500,562,748.17		500,562,748.17	234,069,250.11		234,069,250.11
原材料	609,054,941.77	1,939,753.47	607,115,188.30	473,667,392.20	2,875,919.21	470,791,472.99
在产品及自制半成品	1,625,213,931.70	64,571,377.35	1,560,642,554.35	1,877,930,671.08	87,802,634.23	1,790,128,036.85
库存商品	115,128,151.62	1,221,660.25	113,906,491.37	101,734,801.37	786,208.19	100,948,593.18
委托加工物资	34,557,380.27		34,557,380.27	10,312,283.13		10,312,283.13
周转材料	2,275,628.23		2,275,628.23	2,051,721.33		2,051,721.33
合同履约成本	9,680,399.44		9,680,399.44	2,069,177.13		2,069,177.13
合计	2,896,473,181.20	67,732,791.07	2,828,740,390.13	2,701,835,296.35	91,464,761.63	2,610,370,534.72

## 2. 存货跌价准备

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	转销	其他	
原材料	2,875,919.21	416,184.32		664,769.24	687,580.82		1,939,753.47
在产品及自制半成品	87,802,634.23	12,892,519.16		6,033,983.60	30,089,792.44		64,571,377.35
库存商品	786,208.19	493,794.27			58,342.21		1,221,660.25
合计	91,464,761.63	13,802,497.75		6,698,752.84	30,835,715.47		67,732,791.07

### 存货跌价准备说明：

本公司计提和转回存货跌价准备主要依据可变现净值低于成本原则进行测算，本期转销存货跌价准备主要系领用或销售结转成本所致。

## 注释 8. 合同资产

### 1. 合同资产情况

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
应收质保金	330,131,933.30	10,456,484.89	319,675,448.41	274,789,158.21	8,738,184.02	266,050,974.19
已发货未结算-产品	802,475,077.25	24,034,490.31	778,440,586.94	836,918,879.34	25,420,521.25	811,498,358.09
已完工未结算-EPC	124,306,871.24	3,979,896.82	120,326,974.42	59,110,768.81	1,773,323.06	57,337,445.75
合计	1,256,913,881.79	38,470,872.02	1,218,443,009.77	1,170,818,806.36	35,932,028.33	1,134,886,778.03

### 2. 本期合同资产计提减值准备情况

项目	期初余额	本期变动情况				期末余额
		计提	转回	转销或核销	其他变动	
应收质保金	8,738,184.02	1,718,300.87				10,456,484.89
已发货未验收产品	25,420,521.25	-1,386,030.94				24,034,490.31
已完工未结算款项	1,773,323.06	2,206,573.76				3,979,896.82
合计	35,932,028.33	2,538,843.69				38,470,872.02

## 注释 9. 一年内到期的非流动资产

项目	期末余额	期初余额
一年内到期的长期应收款	10,000,000.00	
待摊销的地下停车位费	36,610.20	36,610.20
合计	10,036,610.20	36,610.20

## 注释 10. 其他流动资产

### 1.其他流动资产分项列示

项目	期末余额	期初余额
待认证/抵扣进项税额	220,891.97	261,361.27
增值税留底税额	1,908,182.64	
待摊费用	3,411,792.34	28,382,195.39
预缴企业所得税		59,058.17
预缴增值税	441,648.21	
其他		1,387,112.67
合计	5,982,515.16	30,089,727.50

## 注释 11. 长期应收款

款项性质	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
分期收款销售商品	12,959,663.82	1,046,554.72	11,913,109.10			
总承包项目应收款项	537,005,824.27	191,498,848.18	345,506,976.09	405,355,394.22	159,790,316.33	245,565,077.89
神木市胜帮化工有限公司	13,000,000.00	3,445,201.40	9,554,798.60	23,000,000.00	3,445,201.40	19,554,798.60
合计	562,965,488.09	195,990,604.30	366,974,883.79	428,355,394.22	163,235,517.73	265,119,876.49

### 1. 减值准备计提情况

款项性质	期初余额	本期变动情况				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他变动	
分期收款销售商品		1,046,554.72				1,046,554.72
总包项目应收款项	159,790,316.33	4,429,528.68	9,615,780.61		36,894,783.78	191,498,848.18
神木市胜帮化工有限公司	3,445,201.40					3,445,201.40
合计	163,235,517.73	5,476,083.40	9,615,780.61		36,894,783.78	195,990,604.30

## 注释 12. 长期股权投资

被投资单位	期初余额	本期增减变动			
		追加投资	减少投资	权益法确认的投资损益	其他综合收益调整
联营企业：					
云南东岩实业有限公司	30,240,000.00				
神木市胜帮化工有限公司	158,060,000.00				
合计	188,300,000.00				

续：

被投资单位	本期增减变动				期末余额	减值准备 期末余额
	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		
联营企业：						
云南东岩实业有限公司					30,240,000.00	
神木市胜帮化工有限公司					158,060,000.00	
合计					188,300,000.00	

### 注释 13. 其他权益工具投资

#### 1.其他权益工具分项列示

项目	期末余额	期初余额
咸阳石油化工有限公司	14,000,000.00	14,000,000.00
洛阳宏兴新能化工有限公司	51,000,000.00	51,000,000.00
合计	65,000,000.00	65,000,000.00

#### 2.非交易性权益工具投资的情况

项目	指定为以公允价 值计量且其变动 计入其他综合收 益的原因	本期确认的 股利收入	累计利得	累计损失	其他综合收益转 入留存收益的金 额	其他综合收益转 入留存收益的原 因
咸阳石油化工有限公司	非交易目的股权	3,000,000.00	15,000,000.00			
合计		3,000,000.00	15,000,000.00			

### 注释 14. 投资性房地产

#### 1. 投资性房地产情况

项目	房屋建筑物	土地使用权	合计
一. 账面原值			
1. 期初余额	54,164,340.24	4,781,592.18	58,945,932.42
2. 本期增加金额	242,458.00		242,458.00
外购			
固定资产转入			
其他	242,458.00		242,458.00
3. 本期减少金额			
4. 期末余额	54,406,798.24	4,781,592.18	59,188,390.42
二. 累计折旧（摊销）			
1. 期初余额	5,582,476.71	670,527.30	6,253,004.01
2. 本期增加金额	1,169,988.18	95,634.72	1,265,622.90

项目	房屋建筑物	土地使用权	合计
本期计提	1,169,988.18	95,634.72	1,265,622.90
固定资产转入增加			
3. 本期减少金额			
4. 期末余额	6,752,464.89	766,162.02	7,518,626.91
三. 减值准备			
1. 期初余额			
2. 本期增加金额			
3. 本期减少金额			
4. 期末余额			
四. 账面价值			
1. 期末账面价值	47,654,333.35	4,015,430.16	51,669,763.51
2. 期初账面价值	48,581,863.53	4,111,064.88	52,692,928.41

## 2. 本期无未办妥产权证书的投资性房地产情况

### 注释 15. 固定资产

项目	期末余额	期初余额
固定资产	2,194,481,452.93	2,311,993,124.09
固定资产清理		
合计	2,194,481,452.93	2,311,993,124.09

注：上表中的固定资产是指扣除固定资产清理后的固定资产。

### （一）固定资产

#### 1. 固定资产情况

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输工具	电子设备及其他	合计
一. 账面原值					
1. 期初余额	2,008,468,304.31	1,236,141,988.05	17,178,992.03	22,755,484.17	3,284,544,768.56
2. 本期增加金额	16,171,876.39	10,865,281.94	1,151,250.29	2,122,131.24	30,310,539.86
购置	3,684,965.00	6,163,280.75	901,250.29	2,017,404.81	12,766,900.85
其他增加	12,486,911.39	4,702,001.19	250,000.00	104,726.43	17,543,639.01
3. 本期减少金额	15,892,614.48	16,592,734.38	3,245,536.55	1,427,149.48	37,158,034.89
处置或报废	591,536.30	4,757,184.65	2,995,536.55	1,129,734.28	9,473,991.78
其他减少	15,301,078.18	11,835,549.73	250,000.00	297,415.20	27,684,043.11
4. 期末余额	2,008,747,566.22	1,230,414,535.61	15,084,705.77	23,450,465.93	3,277,697,273.53
二. 累计折旧					



项目	房屋及建筑物	机器设备	运输工具	电子设备及其他	合计
1. 期初余额	290,291,430.91	651,217,961.03	11,955,037.76	18,653,453.81	972,117,883.51
2. 本期增加金额	41,981,373.19	84,583,179.90	1,132,148.27	1,731,874.82	129,428,576.18
本期计提	41,600,053.10	84,404,437.46	1,132,148.27	1,530,304.19	128,666,943.02
其他	381,320.09	178,742.44		201,570.63	761,633.16
3. 本期减少金额	2,350,302.08	12,596,432.66	2,499,518.93	1,313,203.60	18,759,457.27
处置或报废	206,048.36	4,007,302.26	2,499,518.93	1,074,635.79	7,787,505.34
其他转出	2,144,253.72	8,589,130.40		238,567.81	10,971,951.93
4. 期末余额	329,922,502.02	723,204,708.27	10,587,667.10	19,072,125.03	1,082,787,002.42
三. 减值准备					
1. 期初余额		433,760.96			433,760.96
2. 本期增加金额					
3. 本期减少金额		4,942.78			4,942.78
处置或报废		4,942.78			4,942.78
4. 期末余额		428,818.18			428,818.18
四. 账面价值					
1. 期末账面价值	1,678,825,064.20	506,781,009.16	4,497,038.67	4,378,340.90	2,194,481,452.93
2. 期初账面价值	1,718,176,873.40	584,490,266.06	5,223,954.27	4,102,030.36	2,311,993,124.09

2. 期末无暂时闲置的固定资产

3. 本期无通过经营租赁租出的固定资产

4. 期末无未办妥产权证书的固定资产

注释 16. 在建工程

项目	期末余额	期初余额
在建工程	162,198,516.91	14,150.94
工程物资		
合计	162,198,516.91	14,150.94

注：上表中的在建工程是指扣除工程物资后的在建工程。

(一) 在建工程

1. 在建工程情况

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
露天跨雨棚	14,150.94		14,150.94	14,150.94		14,150.94

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
龙门吊辊道基础工程	752,293.57		752,293.57			
激光切割机操作间	24,778.76		24,778.76			
20kw 激光切割机设备基础项目	37,378.64		37,378.64			
兰石重装重型承压装备生产和管理智能化新模式项目（二期）	161,369,915.00		161,369,915.00			
合计	162,198,516.91		162,198,516.91	14,150.94		14,150.94

## 2. 重要在建工程项目本期变动情况

工程项目名称	期初余额	本期增加	本期转入 固定资产	本期其他 减少	期末余额
兰石重装重型承压装备生产和管理智能化新模式项目（二期）		161,369,915.00			161,369,915.00
合计		161,369,915.00			161,369,915.00

续：

工程项目名称	预算数 (万元)	工程投入 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
兰石重装重型承压装备生产和管理智能化新模式项目（二期）项目	31,808.00	51.71	51.71				定向募集
合计	31,808.00						

## 3. 本报告期无需计提减值的在建工程

### 注释 17. 使用权资产

项目	房屋及建筑物	合计
一. 账面原值		
1. 期初余额	1,804,377.14	1,804,377.14
2. 本期增加金额	61,992.00	61,992.00
租赁	61,992.00	61,992.00
3. 本期减少金额		
租赁到期		
4. 期末余额	1,866,369.14	1,866,369.14
二. 累计折旧		
1. 期初余额		
2. 本期增加金额	610,069.05	610,069.05

项目	房屋及建筑物	合计
本期计提	610,069.05	610,069.05
3. 本期减少金额		
4. 期末余额	610,069.05	610,069.05
三. 减值准备		
1. 期初余额		
2. 本期增加金额		
3. 本期减少金额		
4. 期末余额		
四. 账面价值		
1. 期末账面价值	1,256,300.09	1,256,300.09
2. 期初账面价值	1,804,377.14	1,804,377.14

## 注释 18. 无形资产

### 1. 无形资产情况

项目	软件	土地使用权	专利权	合计
一. 账面原值				
1. 期初余额	42,557,244.31	195,445,691.54	17,075,246.77	255,078,182.62
2. 本期增加金额	1,377,301.35			1,377,301.35
购置	1,377,301.35			1,377,301.35
3. 本期减少金额				
4. 期末余额	43,934,545.66	195,445,691.54	17,075,246.77	256,455,483.97
二. 累计摊销				
1. 期初余额	11,332,055.46	27,700,157.94	6,973,456.49	46,005,669.89
2. 本期增加金额	2,901,340.14	4,068,931.34	1,738,073.19	8,708,344.67
本期计提	2,901,340.14	4,068,931.34	1,738,073.19	8,708,344.67
3. 本期减少金额				
4. 期末余额	14,233,395.60	31,769,089.28	8,711,529.68	54,714,014.56
三. 减值准备				
1. 期初余额				
2. 本期增加金额				
3. 本期减少金额				
4. 期末余额				
四. 账面价值				
1. 期末账面价值	29,701,150.06	163,676,602.26	8,363,717.09	201,741,469.41
2. 期初账面价值	31,225,188.85	167,745,533.60	10,101,790.28	209,072,512.73

### 注释 19. 开发支出

项目	期初余额	本期增加		本期转出数		期末余额
		内部开发支出	其他	计入当期损益	确认为无形资产	
QY740六氟化铀运输容器研发项目		509,245.73				509,245.73
放射性废有机相无机化处理技术研究与应用项目		2,125,378.14				2,125,378.14
合计		2,634,623.87				2,634,623.87

### 注释 20. 商誉

#### 1. 商誉账面原值

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	处置	
瑞泽石化	261,808,961.83			261,808,961.83
中核嘉华	89,232,622.14			89,232,622.14
合计	351,041,583.97			351,041,583.97

(1) 本公司 2017 年通过发行股份及支付现金的方式购买马晓等 9 名瑞泽石化全体股东持有的瑞泽石化 51.00% 的控股权。合并日，取得瑞泽石化可辨认净资产公允价值份额 146,191,038.17 元，形成商誉 261,808,961.83 元。

(2) 本公司 2021 年通过支付现金方式购买秦皇岛金核投资有限公司持有的中核嘉华 55.00% 的控股权。合并日取得中核嘉华可辨认净资产公允价值份额 40,017,377.86 元，形成商誉 89,232,622.14 元。

#### 2. 商誉减值准备

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	处置	
瑞泽石化	87,707,157.25			87,707,157.25
中核嘉华				
合计	87,707,157.25			87,707,157.25

#### 3. 商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

##### (1) 瑞泽石化

瑞泽石化与商誉相关资产组包括固定资产、无形资产、长期待摊费用等。该公司对应资产组可收回金额根据深圳市鹏信资产评估土地房地产估价有限公司出具的《兰州兰石重型装备股份有限公司以财务报告为目的所涉及的洛阳瑞泽石化工程有限公司资产组之可回收金额资产评估报告》（鹏信资评报字[2023]第 S025 号）的评估结果，经分析判断其具合理性而确定。

非同一控制下企业合并形成的商誉=合并成本-购买日取得的可辨认净资产公允价值份额=408,000,000.00-146,191,038.17=261,808,961.83 元。该资产组与购买日所确认的资产组一致。

(2) 中核嘉华

中核嘉华与商誉相关资产组包括固定资产、无形资产等。该公司对应资产组可收回金额根据北京北方亚事资产评估事务所（特殊普通合伙）出具的《兰州兰石重型装备股份有限公司拟对中核嘉华设备制造股份公司商誉进行减值测试项目涉及的资产组可回收金额进行减值测试项目涉及的资产组可回收金额资产评估报告》（北方亚事评报字[2023]第 01-138 号）的评估结果，经分析判断其具合理性而确定。

非同一控制下企业合并形成的商誉=合并成本-购买日取得的可辨认净资产公允价值份额=129,250,000.00-40,017,377.86=89,232,622.14 元。该资产组与购买日所确认的资产组一致。

**4. 商誉减值测试过程、关键参数及商誉减值损失的确认方法**

瑞泽石化商誉所在资产组未来现金流量现值基于管理层批准的 2023 年至 2027 年财务预算确定，资产组超过 5 年的现金流量以 2027 年的预算数为基础永续计算。中核嘉华商誉所在资产组未来现金流量现值基于管理层批准的 2023 年至 2029 年财务预算确定，资产组超过 7 年的现金流量以 2029 年的预算数永续计算。

本公司采用未来现金流量折现方法的主要假设及参数如下：

被投资单位名称 或形成商誉的事项	期末			期初		
	预测期增长率	毛利率	折现率	预测期增长率	毛利率	折现率
瑞泽石化	6%-8%	68%左右	13.31%	6%	48%左右	13.54%
中核嘉华	15%左右	22%左右	8.66%	21%左右	23%左右	10.93%

管理层所采用的加权平均增长率不超过本公司所在行业产品的长期平均增长率。管理层根据历史经验及对市场发展的预测确定预算毛利率，并采用能够反映相关资产组和资产组组合的特定风险的税前利率为折现率。上述假设用以分析资产组组合的可收回金额。

**5. 商誉减值测试的影响**

(1) 根据深圳市鹏信资产评估土地房地产估价有限公司出具的《兰州兰石重型装备股份有限公司以财务报告为目的所涉及的洛阳瑞泽石化工程有限公司资产组之可回收金额资产评估报告》（鹏信资评报字[2023]第 S025 号），采用收益法评估的资产组于评估基准日 2022 年 12 月 31 日的可回收金额为人民币：36,755.64 万元，对应本公司所持有的股权比例 51.00% 的可回收金额为人民币：18,745.38 万元，大于期末资产组的账面价值。截止 2022 年 12 月 31 日，瑞泽石化资产组商誉不存在减值情况。

(2) 根据北京北方亚事资产评估事务所（特殊普通合伙）出具的《兰州兰石重型装备股份有限公司拟对中核嘉华设备制造股份公司商誉进行减值测试项目涉及的资产组可回收金额进行减值测试项目涉及的资产组可回收金额资产评估报告》（北方亚事评报字[2023]第 01-138 号），采用收益法评估的资产组于评估基准日 2022 年 12 月 31 日的可回收金额为人民币：26,278.38 万元，对应本公司所持有的股权比例 55.00%的可回收金额为人民币：14,453.11 万元，大于期末资产组的账面价值。截止 2022 年 12 月 31 日，中核嘉华资产组商誉不存在减值情况。

### 注释 21. 长期待摊费用

项目	期初余额	本期增加额	本期摊销额	其他减少额	期末余额
待摊销的地下停车位费	1,137,965.85		36,610.20		1,101,355.65
房屋装修费	216,737.42		187,303.15		29,434.27
场地硬化费		587,155.96			587,155.96
合计	1,354,703.27	587,155.96	223,913.35		1,717,945.88

### 注释 22. 递延所得税资产和递延所得税负债

#### 1. 未经抵销的递延所得税资产

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
坏账准备	104,486,267.07	15,898,123.20	105,188,920.88	16,232,690.14
资产减值准备	72,573,878.55	11,588,252.45	63,959,755.32	10,319,691.58
与资产相关政府补助	3,000,000.00	450,000.00	7,065,821.53	1,059,873.23
可抵扣亏损			9,573,640.67	1,436,046.10
预计负债			1,142,947.32	171,442.10
合计	180,060,145.62	27,936,375.65	186,931,085.72	29,219,743.15

#### 2. 未经抵销的递延所得税负债

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
非同一控制下企业合并资产评估增值	127,676,403.56	19,151,460.53	132,532,517.73	19,879,877.66
搬迁购置资产造成的差异	1,032,314,041.48	154,847,106.22	1,059,137,965.80	158,870,694.87
固定资产加速折旧	32,538,503.36	8,134,625.84	34,948,770.56	8,737,192.64
合计	1,192,528,948.40	182,133,192.59	1,226,619,254.09	187,487,765.17

#### 3. 未确认递延所得税资产明细

项目	期末余额	期初余额
可抵扣暂时性差异	343,252,363.76	348,378,629.20
可抵扣亏损	860,191,405.64	938,774,938.46
合计	1,203,443,769.40	1,287,153,567.66

#### 4. 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期

年份	期末余额	期初余额	备注
2022 年		12,855,251.76	
2023 年	68,330,717.28	692,351,984.59	
2024 年	84,474,516.23	99,123,732.75	
2025 年	30,374,151.87	129,667,283.63	
2026 年	25,914,501.12	4,776,685.73	
2027 年	14,352,674.67		
2028 年	502,781,507.31		
2029 年	10,330,195.15		
2030 年	120,831,154.23		
2031 年	1,987,383.67		
2032 年	814,604.11		
合计	860,191,405.64	938,774,938.46	

#### 注释 23. 其他非流动资产

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
合同应收未到期质保金	316,258,477.12	10,159,213.32	306,099,263.80	141,495,117.11	4,067,714.92	137,427,402.19
设备款	82,015,145.63		82,015,145.63	31,019,110.89		31,019,110.89
摊销期限超过一年的合同履约成本	190,699.09		190,699.09	152,481.55		152,481.55
合计	398,464,321.84	10,159,213.32	388,305,108.52	172,666,709.55	4,067,714.92	168,598,994.63

#### 注释 24. 短期借款

##### 1. 短期借款分类

项目	期末余额	期初余额
抵押借款	230,000,000.00	503,113,199.62
保证借款	1,826,700,000.00	1,759,664,110.00
未到期应付利息	2,587,500.11	2,805,200.58
合计	2,059,287,500.11	2,265,582,510.20

## 注释 25. 应付票据

种类	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	1,087,549,540.40	1,726,055,188.95
商业承兑汇票	152,639,025.24	5,458,292.00
信用证	270,000,000.00	523,000,000.00
合计	1,510,188,565.64	2,254,513,480.95

本期末无已到期未支付的应付票据。

## 注释 26. 应付账款

项目	期末余额	期初余额
应付材料款	700,732,425.66	621,302,884.41
应付工程款	539,877,973.75	473,539,152.49
应付设备款	38,201,351.22	34,707,870.81
应付劳务费	7,378,906.96	2,960,447.16
应付加工费	127,338,021.63	79,574,615.44
应付运输费	61,086,397.50	51,725,390.94
应付其他费用	35,633,466.16	17,105,223.45
合计	1,510,248,542.88	1,280,915,584.70

### 1. 账龄超过一年的重要应付账款

单位名称	期末余额	未偿还或结转原因
四川省达科特能源科技股份有限公司	17,988,500.00	厂家起诉，业主应诉阶段
蓝星（天津）化工有限公司	17,372,531.58	法院已判决，执行中
中国石油天然气第七建设有限公司	13,126,356.00	项目业主尚未结算
合计	48,487,387.58	

## 注释 27. 预收款项

### 1. 预收款项情况

项目	期末余额	期初余额
预收货款	9,795,220.42	7,002,345.28
预收租赁费	379,127.30	958,304.16
其他	33.20	
合计	10,174,380.92	7,960,649.44

### 2. 账龄超过一年的重要预收款项



单位名称	期末余额	未偿还或结转原因
山西松科机电设备有限公司	2,000,000.00	项目未开始执行
抚顺罕王直接还原铁有限公司	1,920,000.00	项目未开始执行
合计	3,920,000.00	

## 注释 28. 合同负债

### 1. 合同负债情况

项目	期末余额	期初余额
预收货款	1,685,941,593.21	1,422,976,207.97
预收加工费	1,785,660.44	456,351.33
预收 EPC 款项	11,917,948.61	168,943,265.04
设计咨询款项	5,966,811.20	5,507,377.23
其他	2,647,926.31	2,999,674.17
合计	1,708,259,939.77	1,600,882,875.74

## 注释 29. 应付职工薪酬

### 1. 应付职工薪酬列示

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
短期薪酬	43,053,800.66	478,520,906.10	490,501,345.66	31,073,361.10
离职后福利-设定提存计划		53,565,464.96	35,258,754.51	18,306,710.45
辞退福利		168,420.00	168,420.00	
一年内到期的其他福利				
合计	43,053,800.66	532,254,791.06	525,928,520.17	49,380,071.55

### 2. 短期薪酬列示

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
工资、奖金、津贴和补贴	14,886,273.84	387,740,863.71	399,465,088.25	3,162,049.30
职工福利费		15,522,490.35	15,522,490.35	
社会保险费		30,599,650.88	30,460,102.36	139,548.52
其中：基本医疗保险费		28,117,971.70	28,117,971.70	
工伤保险费		2,481,679.18	2,342,130.66	139,548.52
住房公积金	351,177.00	36,007,445.22	36,007,445.22	351,177.00
工会经费和职工教育经费	27,816,349.82	8,650,455.94	9,046,219.48	27,420,586.28
合计	43,053,800.66	478,520,906.10	490,501,345.66	31,073,361.10

### 3. 设定提存计划列示

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
基本养老保险		51,343,097.91	33,204,534.35	18,138,563.56
失业保险费		2,222,367.05	2,054,220.16	168,146.89
合计		53,565,464.96	35,258,754.51	18,306,710.45

设定提存计划说明：

本公司按规定参加由政府机构设立的养老保险、失业保险计划，根据该等计划，本公司及下属子公司分别按当地政府的有关规定向该等计划缴存费用。除上述每月缴存费用外，本公司不再承担进一步支付义务。相应的支出于发生时计入当期损益或相关资产的成本。

### 注释 30. 应交税费

税费项目	期末余额	期初余额
增值税	62,943,097.46	60,731,928.04
企业所得税	4,967,708.42	30,840.75
个人所得税	1,634,092.09	648,670.12
房产税	913,015.79	1,596,200.52
土地使用税	284,105.73	284,435.93
城市维护建设税	3,222,062.07	2,726,418.37
教育费附加	1,738,012.26	1,561,842.61
地方教育费附加	1,161,533.87	1,044,087.46
环境保护税	3,602.02	2,755.79
水利基金		136.26
印花税	1,200,415.67	460,539.86
合计	78,067,645.38	69,087,855.71

### 注释 31. 其他应付款

项目	期末余额	期初余额
应付利息		
应付股利		
其他应付款	55,208,556.87	90,496,883.68
合计	55,208,556.87	90,496,883.68

注：上表中其他应付款指扣除应付利息、应付股利后的其他应付款。

#### （一）其他应付款

##### 1. 按款项性质列示的其他应付款

款项性质	期末余额	期初余额
------	------	------

款项性质	期末余额	期初余额
押金及保证金	3,046,982.92	4,798,196.00
往来借款	29,431,518.16	32,417,857.50
中介咨询费	175,000.00	2,380,000.00
党组织经费	6,362,621.90	5,716,783.52
应付股权收购款		36,250,000.00
应付暂收款	1,063,600.00	2,124,000.00
快易付业务款	8,023,641.00	
其他	7,105,192.89	6,810,046.66
合计	55,208,556.87	90,496,883.68

### 注释 32. 一年内到期的非流动负债

项目	期末余额	期初余额
一年内到期的长期借款	218,000,000.00	158,000,000.00
一年内到期的长期应付款	28,879,924.95	55,147,369.12
合计	246,879,924.95	213,147,369.12

### 注释 33. 其他流动负债

项目	期末余额	期初余额
待转销项税额	185,926,758.26	192,578,414.68
未终止确认的商业承兑汇票继续涉入负债	53,476,553.08	89,211,731.74
合计	239,403,311.34	281,790,146.42

### 注释 34. 长期借款

借款类别	期末余额	期初余额
抵押借款	200,000,000.00	
保证借款	657,992,372.25	689,000,000.00
长期借款未支付利息	1,092,600.00	1,024,500.00
减：一年内到期的长期借款	218,000,000.00	158,000,000.00
合计	641,084,972.25	532,024,500.00

长期借款说明：

注：本公司长期借款中的保证借款主要为母公司兰石集团提供的保证。担保信息详见十、（五）关联方交易 5、关联担保情况。

### 注释 35. 租赁负债

项目	期末余额	期初余额
1 年以内	642,787.04	601,459.05
1-2 年		601,459.04
2-3 年		
租赁付款额总额小计	642,787.04	1,202,918.09
减：未确认融资费用		
租赁付款额现值小计		
减：一年内到期的租赁负债		
合计	642,787.04	1,202,918.09

### 注释 36. 长期应付款

项目	期末余额	期初余额
长期应付款	42,032,852.28	70,532,983.54
专项应付款		1,027,833.76
合计	42,032,852.28	71,560,817.30

注：上表中长期应付款指扣除专项应付款后的长期应付款。

#### （一）长期应付款

##### 1. 长期应付款分类

款项性质	期末余额	期初余额
融资租赁设备款	53,525,211.20	93,309,529.32
国开发展基金	17,387,566.03	32,370,823.34
减：一年内到期的长期应付款（附注五、32）	28,879,924.95	55,147,369.12
合计	42,032,852.28	70,532,983.54

#### （二）专项应付款

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
国拨资金项目	1,027,833.76	2,500,000.00	3,527,833.76		
合计	1,027,833.76	2,500,000.00	3,527,833.76		

### 注释 37. 预计负债

项目	期末余额	期初余额	形成原因
其他		1,142,947.32	
合计		1,142,947.32	

说明：

期初预计负债系本公司之控股子公司中核嘉华因生产事故所预计的赔偿、善后补偿及处罚款。

### 注释 38. 递延收益

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
与资产相关政府补助	30,602,697.62	1,000,000.00	3,581,178.51	28,021,519.11	详见表 1
合计	30,602,697.62	1,000,000.00	3,581,178.51	28,021,519.11	

#### 1. 与政府补助相关的递延收益

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	本期冲减成本费用金额	加：其他变动	期末余额	与资产相关/与收益相关
超大型容器移动工厂项目	4,959,000.00			1,102,000.00			3,857,000.00	与资产相关
4000 吨水压机改造项目	330,555.57			33,333.33			297,222.24	与资产相关
螺纹锁紧环式高压换热器产业化项目	2,972,222.24			333,333.33			2,638,888.91	与资产相关
出城入园重型炼油化工装备产业升级项目	1,600,000.00			200,000.00			1,400,000.00	与资产相关
压力容器智能制造示范建设项目	5,000,000.00			333,333.33			4,666,666.67	与资产相关
智能工厂离散制造示范工程项目款	9,006,318.71			243,350.52			8,762,968.19	与资产相关
板式换热器冷冲压波纹板片腐蚀机理的研究及预防	293,480.00			55,180.00			238,300.00	与资产相关
能源装备智能化检测基地项目	2,580,767.10			500,000.00			2,080,767.10	与资产相关
超大型煤化工及新能源领域设备制造项目	3,750,000.00			750,000.00			3,000,000.00	与资产相关
传感与检测技术研发中心组建资助资金	110,354.00			30,648.00			79,706.00	与资产相关
中核嘉华核装备制造产业园区建设项目		1,000,000.00					1,000,000.00	与资产相关
合计	30,602,697.62	1,000,000.00		3,581,178.51			28,021,519.11	

### 注释 39. 股本

项目	期初余额	本期变动增 (+) 减 (-)					期末余额
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	

项目	期初余额	本期变动增 (+) 减 (-)					期末余额
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总数	1,306,291,798.00						1,306,291,798.00

#### 注释 40. 资本公积

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)	2,517,010,716.62			2,517,010,716.62
合计	2,517,010,716.62			2,517,010,716.62

#### 注释 41. 专项储备

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
安全生产费	4,020,494.83	13,644,536.60	11,793,313.08	5,871,718.35
合计	4,020,494.83	13,644,536.60	11,793,313.08	5,871,718.35

专项储备情况说明：

专项储备中安全生产费本期计提 13,644,536.60 元，费用性支出 11,793,313.08 元。

#### 注释 42. 盈余公积

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	114,329,807.17			114,329,807.17
任意盈余公积				
合计	114,329,807.17			114,329,807.17

盈余公积说明：根据《公司法》、公司章程的规定，本公司按净利润的 10%提取法定盈余公积。法定盈余公积累计额达到本公司注册资本 50%以上的，不再提取。

本公司在提取法定盈余公积金后，可提取任意盈余公积金。经批准，任意盈余公积金可用于弥补以前年度亏损或增加股本。

#### 注释 43. 未分配利润

项目	本期	上期
调整前上期末未分配利润	-979,216,696.36	-1,101,945,291.90
调整期初未分配利润合计数 (调增+, 调减)		
调整后期初未分配利润	-979,216,696.36	-1,101,945,291.90
加：本期归属于母公司所有者的净利润	175,933,175.85	122,728,595.54
减：提取法定盈余公积		
提取任意盈余公积		

项目	本期	上期
加：盈余公积弥补亏损		
期末未分配利润	-803,283,520.51	-979,216,696.36

#### 注释 44. 营业收入和营业成本

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	4,917,235,254.37	4,273,007,594.52	3,996,085,527.64	3,347,756,401.65
其他业务	63,095,684.61	9,849,381.08	40,975,460.06	10,031,185.91

#### 注释 45. 税金及附加

项目	本期发生额	上期发生额
房产税	16,765,145.53	16,914,654.66
车船税	35,100.26	42,830.10
土地使用税	4,587,688.02	3,850,189.58
城市维护建设税	8,049,639.99	4,039,650.11
教育费附加	4,268,920.05	2,279,931.45
地方教育费附加	2,845,946.70	1,522,813.39
环境保护税	13,798.96	16,630.44
水利基金	2,169.98	2,953.86
印花税	3,368,175.58	2,821,462.31
合计	39,936,585.07	31,491,115.90

#### 注释 46. 销售费用

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	50,724,870.05	48,280,635.81
差旅费	4,304,974.41	6,224,906.74
招投标费	1,502,141.13	2,550,807.33
业务经费（业务招待费、会务费、广告费）	2,135,614.59	2,055,892.77
技术服务费	1,402,455.95	1,292,418.68
运输费	19,854.67	100,815.83
办公费用及其他	3,586,804.14	2,870,973.11
信息系统运行维护费	1,475,176.27	1,386,737.93
代理费	948,293.00	1,782,285.28
合计	66,100,184.21	66,545,473.48

#### 注释 47. 管理费用

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	93,219,798.58	75,358,760.41
固定资产累计折旧	9,780,783.50	9,736,191.38
中介服务费用	8,681,231.22	8,369,648.50
修理费	2,387,468.17	6,029,850.47
无形资产累计摊销	6,861,478.50	6,048,754.50
保险费	618,018.78	572,693.85
差旅费	3,070,217.46	3,367,136.54
绿化卫生费	2,050,774.55	3,288,576.22
服务费	2,192,742.85	2,544,003.79
党组织经费	960,198.78	735,576.60
水电暖费	2,223,421.83	1,873,267.42
办公费	1,257,590.90	1,121,297.25
业务招待费	1,096,180.79	1,345,350.16
劳务费	835,044.51	1,177,512.12
残保金	1,199,919.11	1,851,706.84
交通费	884,645.05	927,559.44
低值易耗品摊销	58,668.75	78,284.11
董事会会费	96,372.00	120,000.00
租赁费	219,494.61	234,061.79
广告宣传费	375,942.08	145,163.60
其他	5,466,079.96	6,012,399.95
合计	143,536,071.98	130,937,794.94

#### 注释 48. 研发费用

项目	本期发生额	上期发生额
直接投入	92,060,515.99	55,494,453.58
职工薪酬	46,547,434.62	29,791,001.49
设计费	49,495.33	1,886,792.46
折旧与摊销	2,240,565.82	685,648.08
委外研发费	4,030,732.49	91,981.30
其他	6,319,816.91	4,217,386.22
合计	151,248,561.16	92,167,263.13

#### 注释 49. 财务费用



项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	169,558,507.89	202,959,997.19
减：利息收入	7,376,263.52	6,764,414.73
手续费	6,133,621.98	2,508,904.62
汇兑损益	20,025.53	-288,328.27
合计	168,335,891.88	198,416,158.81

## 注释 50. 其他收益

### 1. 其他收益明细情况

产生其他收益的来源	本期发生额	上期发生额
政府补助	18,755,591.79	35,253,577.81
债务重组收益		1,200.00
个税手续费返还	337,063.88	115,321.35
印花税返还	1,364.45	
进项税加计抵减	209,813.43	211,572.91
合计	19,303,833.55	35,581,672.07

### 2. 计入其他收益的政府补助

项目	本期发生额	上期发生额	与资产相关/ 与收益相关
螺纹锁紧环式高压换热器产业化项目	333,333.33	333,333.33	与资产相关
出城入园重型炼油化工装备产业升级项目	200,000.00	200,000.00	与资产相关
超大型容器移动工厂项目	1,102,000.00	1,102,000.00	与资产相关
4000 吨水压机改造项目	33,333.33	33,333.33	与资产相关
压力容器智能制造示范建设项目	333,333.33		与资产相关
社保补助	358,351.32	2,151,720.00	与收益相关
甘肃省专利资助资金		47,950.00	与收益相关
高新技术企业奖补资金	350,000.00	100,000.00	与收益相关
2021 年度中央外经贸发展专项资金	500,000.00	300,000.00	与收益相关
就业见习补贴资金		142,800.00	与收益相关
稳岗补贴	1,740,781.96	575,421.98	与收益相关
留工培训补助	1,168,000.00		与收益相关
扩岗补助	70,500.00		与收益相关
超大型煤化工及新能源领域设备制造项目	750,000.00	750,000.00	与资产相关
专业焊接数字化车间奖励	1,000,000.00		与收益相关
智能工厂奖励资金	3,000,000.00		与收益相关
能源装备智能化检测基地项目	500,000.00	500,000.00	与资产相关

项目	本期发生额	上期发生额	与资产相关/ 与收益相关
板式换热器冷冲压波纹板片腐蚀机理的研究及预防	55,180.00	58,464.00	与资产相关
传感与检测技术应用研究中心	30,648.00	30,648.00	与资产相关
智能工厂离散制造示范工程	243,350.52	243,350.52	与资产相关
产品数据管理（PDM）建设项目		22,917.03	与资产相关
新一代核电技术用板式换热器开发研制项目		64,167.03	与资产相关
兰州新区财政局涉税奖励		11,395,172.59	与收益相关
2021 年市级科技计划项目（波面间壁式固体流热交换装置研发）	1,000,000.00	1,000,000.00	与收益相关
2021 年度第三批省级科技计划项目资金	2,000,000.00	3,600,000.00	与收益相关
科技创新奖补助资金	450,000.00		与收益相关
企业在岗综合素质提升行动的补助		567,900.00	与收益相关
知识产权资助	280.00	312,000.00	与收益相关
创新大赛资助		5,000.00	与收益相关
科学技术奖励	100,000.00		与收益相关
研发开发财政补助		1,133,800.00	与收益相关
产品运费补贴	104,900.00	2,374,900.00	与收益相关
企业以工代训补贴款	8,500.00	100,500.00	与收益相关
兰州市军民融合专项资质奖励资金		150,000.00	与收益相关
2020 年度第十批、第十一批省级科技计划专项资金		2,000,000.00	与收益相关
收兰石集团拨付绿色工厂专项资金		34,200.00	与收益相关
“梧桐树”聚才计划企业引才奖励		19,000.00	与收益相关
住建局奖励节水型企业奖励金		5,000.00	与收益相关
甘肃省第一批智能工厂奖励资金		3,000,000.00	与收益相关
企业扶持资金		120,000.00	与收益相关
2020 年工业互联网创新发展工程		2,214,000.00	与收益相关
嘉科局【2019】74 号文件（重大专项哈氏合金系列设备的研发、制造）		500,000.00	与收益相关
科技创新促进科技成果转化		56,000.00	与收益相关
2021 年度首件授权发明专利企业奖补		10,000.00	与收益相关
核电用大型深波纹钛板板式热交换器研制及人才培养项目资金	600,000.00		与收益相关
安全生产标准化奖励	60,000.00		与收益相关
哈密市新认定工程技术研究中心资金支持	150,000.00		与收益相关
专项补贴	538,900.00		与收益相关
青岛自贸片区“稳中求进”高质量发展措施稳基础促发展 2022 年第一季度企业奖励金	74,200.00		与收益相关
人才经费	300,000.00		与收益相关

项目	本期发生额	上期发生额	与资产相关/ 与收益相关
科技体制改革推动高质量发展奖补资金	100,000.00		与收益相关
2022 年度科技发展专项资金补助款	1,500,000.00		与收益相关
合计	18,755,591.79	35,253,577.81	

## 注释 51. 投资收益

### 1. 投资收益明细情况

项目	本期发生额	上期发生额
其他权益工具投资持有期间的股利收入	3,000,000.00	2,000,000.00
债务重组产生的投资收益		-259,747.20
合计	3,000,000.00	1,740,252.80

## 注释 52. 信用减值损失

项目	本期发生额	上期发生额
应收账款坏账损失	39,354,376.53	9,287,520.77
其他应收款坏账损失	-342,414.95	-1,116,813.61
预付账款坏账损失		-52,280.00
应收票据坏账损失	468,971.70	-2,106,857.62
长期应收款坏账损失	4,139,697.21	-19,772,935.42
其他流动资产坏账损失	43,695.74	-43,695.74
合计	43,664,326.23	-13,805,061.62

## 注释 53. 资产减值损失

项目	本期发生额	上期发生额
合同资产减值准备	-2,538,843.69	-25,066,009.37
存货跌价损失	-7,103,744.91	-31,045,512.92
其他非流动资产减值损失	-6,091,498.40	-2,936,225.71
合计	-15,734,087.00	-59,047,748.00

## 注释 54. 资产处置收益

项目	本期发生额	上期发生额
固定资产处置利得或损失	-181,795.82	-15,188.53
合计	-181,795.82	-15,188.53

## 注释 55. 营业外收入

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
非流动资产毁损报废利得	366,880.40	296,468.53	366,880.40
其中：固定资产	366,880.40	296,468.53	366,880.40
各种奖励收入		33,000.00	
罚款收入	347,252.87	270,630.79	347,252.87
违约赔偿收入	6,005,071.19	1,594,825.98	6,005,071.19
保险赔款收入		641,535.85	
无法支付的应付款项	518,530.52	2,323,562.09	518,530.52
其他	328,952.73	3,723,734.76	328,952.73
合计	7,566,687.71	8,883,758.00	7,566,687.71

#### 注释 56. 营业外支出

项目	本期发生额	上期发生额	计入本期非经常性损益的金额
非流动资产毁损报废损失	175,801.86	27,802.16	175,801.86
其中：固定资产	175,801.86	27,802.16	175,801.86
对外捐赠	7,257.12	42,361.38	7,257.12
罚款支出	442,579.31	63,261.62	442,579.31
违约赔偿支出		8,866,036.00	
无法收回的应收款项		471,636.07	
其他	84,219.90	516,004.21	84,219.90
合计	709,858.19	9,987,101.44	709,858.19

#### 注释 57. 所得税费用

##### 1. 所得税费用表

项目	本期发生额	上期发生额
当期所得税费用	6,777,735.61	2,475,344.54
递延所得税费用	-4,071,205.08	-12,670,044.29
合计	2,706,530.53	-10,194,699.75

##### 2. 会计利润与所得税费用调整过程

项目	本期发生额
利润总额	185,225,775.56
按法定/适用税率计算的所得税费用	27,783,866.33
子公司适用不同税率的影响	156,032.43
调整以前期间所得税的影响	-246,484.40

项目	本期发生额
非应税收入的影响	-450,000.00
不可抵扣的成本、费用和损失影响	1,198,196.42
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-14,126,442.42
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	-4,000,718.13
研发费加计扣除的影响	-6,532,993.99
残疾人工资加计扣除的影响	-244,743.97
非同一控制下企业合并的影响	-720,917.13
其他	-109,264.61
所得税费用	2,706,530.53

### 注释 58. 现金流量表附注

#### 1. 收到其他与经营活动有关的现金

项目	本期发生额	上期发生额
利息收入	6,817,215.70	3,946,431.81
收到的与政府补助相关资金	16,174,413.28	31,295,617.87
收回保证金	150,567,842.31	121,347,804.50
收到的往来款	686,208.02	1,061,254.66
收到代缴的股权转让个税	40,816,125.00	
其他	16,396,913.58	21,505,347.21
合计	231,458,717.89	179,156,456.05

#### 2. 支付其他与经营活动有关的现金

项目	本期发生额	上期发生额
支付的投标保证金	223,727,379.10	168,256,266.08
手续费支出	2,508,904.62	500,834.31
费用及其他	162,076,047.56	127,396,714.01
合计	388,312,331.28	296,153,814.40

#### 3. 收到其他与筹资活动有关的现金

项目	本期发生额	上期发生额
收到融资租赁款		50,000,000.00
收到非金融性机构借款	13,000,000.00	13,890,700.00
合计	13,000,000.00	63,890,700.00

#### 4. 支付其他与筹资活动有关的现金

项目	本期发生额	上期发生额
支付的融资租赁本金及利息	39,415,714.44	104,955,747.40
国开发展基金	370,916.67	367,419.00
支付的非金融性机构借款	24,201,159.00	206,267,096.77
合计	63,987,790.11	311,590,263.17

## 注释 59. 现金流量表补充资料

### 1. 现金流量表补充资料

项目	本期金额	上期金额
1. 将净利润调节为经营活动现金流量		
净利润	182,519,245.03	133,260,876.91
加：信用减值损失	-43,664,326.23	13,805,061.62
资产减值准备	15,734,087.00	59,047,748.00
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	129,836,931.20	130,043,577.22
使用权资产折旧	610,069.05	601,459.05
无形资产摊销	8,803,979.39	6,548,297.00
长期待摊费用摊销	223,913.35	271,296.35
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)	181,795.82	15,188.53
固定资产报废损失(收益以“-”号填列)	-191,078.54	-268,666.37
财务费用(收益以“-”号填列)	169,578,533.42	202,671,668.92
投资损失(收益以“-”号填列)	-3,000,000.00	-1,740,252.80
递延所得税资产减少(增加以“-”号填列)	1,283,367.50	-8,624,216.96
递延所得税负债增加(减少以“-”号填列)	-5,354,572.58	680,888.99
存货的减少(增加以“-”号填列)	-220,232,599.04	349,955,558.29
经营性应收项目的减少(增加以“-”号填列)	-108,864,181.77	-265,761,062.22
经营性应付项目的增加(减少以“-”号填列)	179,067,306.93	-489,401,427.09
其他	2,110,596.78	838,674.80
经营活动产生的现金流量净额	308,643,067.31	131,944,670.24
2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动		
债务转为资本		
一年内到期的可转换公司债券		
当期新增使用权资产		
3. 现金及现金等价物净变动情况		
现金的期末余额	648,350,491.72	1,443,440,938.96
减：现金的期初余额	1,443,440,938.96	461,308,724.61
加：现金等价物的期末余额		

项目	本期金额	上期金额
减：现金等价物的期初余额		
现金及现金等价物净增加额	-795,090,447.24	982,132,214.35

## 2. 本期支付的取得子公司的现金净额

项目	本期金额
本期发生的企业合并于本期支付的现金或现金等价物	
减：购买日子公司持有的现金及现金等价物	
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	
其中：中核嘉华	36,280,088.79
取得子公司支付的现金净额	36,280,088.79

## 3. 现金和现金等价物的构成

项目	期末余额	期初余额
一、现金	648,350,491.72	1,443,440,938.96
其中：库存现金	108,467.85	74,212.28
可随时用于支付的银行存款	648,242,023.87	1,443,366,726.68
可随时用于支付的其他货币资金		
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	648,350,491.72	1,443,440,938.96
其中：母公司或集团内子公司使用受限制的现金及现金等价物		

## 注释 60. 所有权或使用权受到限制的资产

项目	余额	受限原因
货币资金	2,624,311.22	诉讼冻结资金
	716,807,310.77	本公司向银行申请开具无条件、不可撤销的担保函、银行承兑汇票所存入的保证金、信用证保函所存入的保证金存款等
应收票据	144,096,195.00	质押票据
固定资产	845,194,859.55	银行贷款抵押
无形资产	111,596,415.27	银行贷款抵押
合计	1,820,319,091.81	

## 注释 61. 外币货币性项目

### 1. 外币货币性项目

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			
其中：美元	305,681.69	6.9646	2,128,950.70
欧元	28,169.05	7.4229	209,096.04
应收账款			
其中：美元	179,767.00	6.9646	1,252,005.25

## 注释 62. 政府补助

### 1. 政府补助基本情况

政府补助种类	本期发生额	计入当期损益的金额	备注
计入递延收益的政府补助	1,000,000.00	3,581,178.51	详见本附注五注释 38
计入其他收益的政府补助	15,235,513.28	15,235,513.28	详见本附注五注释 50
减：退回的政府补助	61,100.00	61,100.00	详见本附注五注释 50
合计	16,174,413.28	18,755,591.79	

### 2. 退回的政府补助

补助项目	种类	本期发生额	上期发生额	退回原因
技术创新补贴		61,100.00		洛阳市科技情报研究所核减 2019 年度科技项目补助资金
合计		61,100.00		

## 六、合并范围的变更

### (一) 其他原因的合并范围变动

洛阳高新恒力石化装备有限公司、嘉峪关嘉华检测技术有限公司注销。

2020 年 12 月 9 日，经瑞泽石化经理办公会讨论通过，为进一步优化公司管理架构、提升资产运营效率和运行质量，降低管理成本，同意注销洛阳高新恒力石化装备有限公司。高新恒力人员根据工作需要分流到瑞泽石化和瑞泽科技，银行存款转入瑞泽石化，应收账款已全额计提坏账准备并履行内部核销程序，房屋建筑物等经中介机构评估后在甘肃省国资委国有资产交易平台进行招拍挂。2022 年 8 月 18 日高新恒力完成工商注销手续。

2022 年 6 月 18 日，经中核嘉华总经理办公会讨论通过，为进一步优化公司管理架构、降低管理成本，同意注销嘉峪关嘉华检测技术有限公司。负债并入中核嘉华，2022 年 12 月 9 日嘉华检测公司完成工商注销手续。

上述两家公司自注销之日起不再纳入公司合并范围。



## 七、在其他主体中的权益

### (一)在子公司中的权益

#### 1. 企业集团的构成

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	
青岛公司	中国青岛	中国青岛	机械制造	100.00		设立
重工公司	中国兰州	中国兰州	机械制造	100.00		同一控制下企业合并
西安公司	中国西安	中国西安	机械制造		100.00	同一控制下企业合并
上海公司	中国上海	中国上海	机械制造		100.00	同一控制下企业合并
环保公司	中国兰州	中国兰州	机械制造	100.00		非同一控制下企业合并
换热公司	中国兰州	中国兰州	机械制造	100.00		非同一控制下企业合并
新疆公司	中国哈密	中国哈密	机械制造	100.00		设立
检测公司	中国兰州	中国兰州	检测服务	100.00		设立
瑞泽石化	河南洛阳	河南洛阳	石化工程总承包	51.00		非同一控制下企业合并
瑞泽科技	中国洛阳	中国洛阳	商务服务		51.00	非同一控制下企业合并
中核嘉华	中国嘉峪关	中国嘉峪关	专用设备制造	55.00		非同一控制下企业合并
兰石植源	中国兰州	中国兰州	科技推广和应用服务业	51.00		设立

#### 2. 重要的非全资子公司

子公司名称	少数股东持股比例(%)	本期归属于少数股东损益	本期向少数股东宣告分派的股利	期末少数股东权益余额	备注
瑞泽石化	49.00	6,070,391.85	24,541,463.83	168,575,035.39	
中核嘉华	45.00	615,677.33		36,318,807.00	

#### 3. 重要非全资子公司的主要财务信息

这些子公司的主要财务信息为本公司内各企业之间相互抵消前的金额,但经过了合并日公允价值及统一会计政策的调整:

项目	期末余额	
	瑞泽石化	中核嘉华
流动资产	136,290,171.71	108,726,106.81
非流动资产	174,275,740.80	45,366,293.30
资产合计	310,565,912.51	154,092,400.11
流动负债	45,445,619.77	90,054,158.72
非流动负债		9,992,372.25
负债合计	45,445,619.77	100,046,530.97
营业收入	100,539,776.85	92,786,728.81

项目	期末余额	
	瑞泽石化	中核嘉华
净利润	16,078,592.05	2,312,026.58
综合收益总额	16,078,592.05	2,312,026.58
经营活动现金流量	28,849,422.43	-14,671,759.92

续：

项目	期初余额	
	瑞泽石化	中核嘉华
流动资产	165,077,299.38	88,536,763.00
非流动资产	176,969,918.25	43,931,449.58
资产合计	342,047,217.63	132,468,212.58
流动负债	42,920,896.86	80,167,807.72
非流动负债		1,142,947.32
负债合计	42,920,896.86	81,310,755.04
营业收入	86,172,295.24	46,993,834.02
净利润	19,984,185.68	5,759,725.62
综合收益总额	19,984,185.68	5,759,725.62
经营活动现金流量	36,229,941.92	35,268,115.56

## (二)在合营安排或联营企业中的权益

### 1. 重要的合营企业或联营企业

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(%)		会计处理方法
				直接	间接	
云南东岩实业有限公司	云南省昆明市嵩明县嵩阳镇	云南省昆明市嵩明县嵩阳镇	投资	49.00		权益法核算
神木市胜帮化工有限公司	陕西省榆林市神木市锦界工业园区	陕西省榆林市神木市锦界工业园区	加工	26.17		权益法核算

### 2. 重要联营企业的主要财务信息

项目	期末余额/本期发生额	
	云南东岩实业有限公司	神木市胜帮化工有限公司
流动资产	23,209,982.63	243,691,138.36
非流动资产	39,606,556.02	706,274,785.96
资产合计	62,816,538.65	949,965,924.32
流动负债	3,418,220.20	385,340,838.05
非流动负债		41,901,649.43
负债合计	3,418,220.20	427,242,487.48
营业收入	7,003,262.67	442,642,429.07

项目	期末余额/本期发生额	
	云南东岩实业有限公司	神木市胜帮化工有限公司
净利润	164,935.16	9,002,692.33

续：

项目	期初余额/上期发生额	
	云南东岩实业有限公司	神木市胜帮化工有限公司
流动资产	53,490,822.00	278,101,753.61
非流动资产	38,229,178.00	512,495,615.03
资产合计	91,720,000.00	790,597,368.64
流动负债	5,320,000.00	175,849,206.91
非流动负债		214,136,937.72
负债合计	5,320,000.00	389,986,144.63
营业收入	0.00	438,924,116.43
净利润	0.00	51,103,196.24

注：上述财务信息未经会计师事务所审计。

## 八、与金融工具相关的风险披露

本公司的主要金融工具包括货币资金、股权投资、借款、应收款项、应付款项等。在日常活动中面临各种金融工具的风险，主要包括信用风险、流动性风险、市场风险。与这些金融工具相关的风险，以及本公司为降低这些风险所采取的风险管理政策如下所述：

董事会负责规划并建立本公司的风险管理架构，制定本公司的风险管理政策和相关指引并监督风险管理措施的执行情况。本公司已制定风险管理政策以识别和分析本公司所面临的风险，这些风险管理政策对特定风险进行了明确规定，涵盖了市场风险、信用风险和流动性风险管理等诸多方面。本公司定期评估市场环境及本公司经营活动的变化以决定是否对风险管理政策及系统进行更新。本公司的风险管理由风险管理委员会按照董事会批准的政策开展。风险管理委员会通过与本公司其他业务部门的紧密合作来识别、评价和规避相关风险。本公司内部审计部门就风险管理控制及程序进行定期的审核，并将审核结果上报本公司的审计委员会。本公司通过适当的多样化投资及业务组合来分散金融工具风险，并通过制定相应的风险管理政策减少集中于单一行业、特定地区或特定交易对手的风险。

### （一）信用风险

信用风险是指交易对手未能履行合同义务而导致本公司产生财务损失的风险，管理层已制定适当的信用政策，并且不断监察信用风险的敞口。

本公司已采取政策只与信用良好的交易对手进行交易。另外，本公司基于对客户的财务

状况、从第三方获取担保的可能性、信用记录及其它因素诸如目前市场状况等评估客户的信用资质并设置相应信用期。本公司对应收票据、应收账款余额及收回情况进行持续监控，对于信用记录不良的客户，本公司会采用书面催款、缩短信用期或取消信用期等方式，以确保本公司不致面临重大信用损失。此外，本公司于每个资产负债表日审核金融资产的回收情况，以确保相关金融资产计提了充分的预期信用损失准备。

本公司其他金融资产包括货币资金、其他应收款等，这些金融资产的信用风险源自于交易对手违约，最大信用风险敞口为资产负债表中每项金融资产的账面金额。

本公司持有的货币资金主要存放于国有控股银行和其他大中型商业银行等金融机构，管理层认为这些商业银行具备较高信誉和资产状况，不存在重大的信用风险，不会产生因对方单位违约而导致的任何重大损失。本公司的政策是根据各知名金融机构的市场信誉、经营规模及财务背景来控制存放当中的存款金额，以限制对任何单个金融机构的信用风险金额。

作为本公司信用风险资产管理的一部分，本公司利用逾期账龄和实际可回收款项来评估应收账款和其他应收款的减值损失。本公司的应收账款和其他应收款涉及大量客户，账龄信息可以反映这些客户对于应收账款和其他应收款的偿付能力和坏账风险。本公司根据历史数据计算不同账龄期间的历史实际坏账率，并考虑了当前及未来经济状况的预测，如国家 GDP 增速、国家货币政策、下游客户投资计划等前瞻性信息进行调整得出预期损失率。对于长期应收款，本公司综合考虑结算期、合同约定付款期、债务人的财务状况和债务人所处行业的经济形势，并考虑上述前瞻性信息进行调整后对于预期信用损失进行合理评估。

截止 2022 年 12 月 31 日，相关资产的账面余额与预期信用减值损失情况如下：

项目	账面余额	减值准备
应收票据	225,990,491.28	1,637,885.92
应收账款	1,486,212,827.48	194,325,114.60
应收款项融资	84,319,443.83	
其他应收款	58,590,928.85	11,567,209.97
长期应收款	562,965,488.09	195,990,604.30
合计	2,418,079,179.53	403,520,814.79

于 2022 年 12 月 31 日，本公司对外提供财务担保的金额为 42,000.00 万元，财务担保合同的具体情况参见附注十、（五）5、关联方担保情况。本公司管理层评估了担保项下相关借款的逾期情况、相关借款人的财务状况及其所处行业的经济形势，认为自该部分财务担保合同初始确认后，相关信用风险未显著增加。因此，本公司按照相当于上述财务担保合同未来 12 个月内预期信用损失的金额计量其减值准备。报告期内，本公司的评估方式与重大假设并未发生变化。根据本公司管理层的评估，相关财务担保无重大预期减值准备。

本公司的主要客户为中国石油天然气股份有限公司广东石化分公司、中国寰球工程有限

公司、宁夏宝丰能源集团股份有限公司、万德化学（东营）有限公司等，该等客户具有可靠及良好的信誉，因此，本公司认为该等客户并无重大信用风险。由于本公司的客户广泛，因此没有重大的信用集中风险。

## （二）流动性风险

流动性风险是指本公司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。本公司下属成员企业各自负责其现金流量预测。公司下属财务部门基于各成员企业的现金流量预测结果，在公司层面持续监控公司短期和长期的资金需求，以确保维持充裕的现金储备；同时持续监控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。此外，本公司与主要业务往来银行订立融资额度授信协议，为本公司履行与商业票据相关的义务提供支持。截止 2022 年 12 月 31 日，本公司已拥有国内多家银行提供的银行授信额度，其中人民币授信额度共计 60.15 亿元，目前已使用人民币授信金额为 39.52 亿元。

截止 2022 年 12 月 31 日，本公司金融负债和表外担保项目以未折现的合同现金流量按合同剩余期限列示如下：

项目	期末余额（单位：万元）					合计
	1 个月以内	1-3 个月	3 个月-1 年	1-5 年	5 年以上	
短期借款	25,438.94	35,000.00	145,489.81			205,928.75
应付票据	48,194.02	59,282.30	43,542.54			151,018.86
应付账款	56,689.21	40,205.00	23,114.22	26,142.86	4,873.56	151,024.85
其他应付款	1,204.94	2,832.04	368.04	1,115.84		5,520.86
一年内到期的非流动负债		19,035.67	5,652.32			24,687.99
其他流动负债	2,545.13	3,917.05	7,092.98	10,385.15		23,940.31
长期借款				64,108.50		64,108.50
长期应付款				4,203.29		4,203.29
合计	<b>134,072.24</b>	<b>160,272.06</b>	<b>225,259.91</b>	<b>105,955.64</b>	<b>4,873.56</b>	<b>630,433.41</b>

## （三）市场风险

### 1. 汇率风险

本公司的主要业务客户位于中国境内，主要业务以人民币结算，2022 年度仅涉及零星较小的外币交易。本公司管理层认为，在其他变量不变的情况下，汇率可能发生的合理变动对当期损益和股东权益的税前影响很小。

（1）本年度公司未签署任何远期外汇合约或货币互换合约。

（2）截止 2022 年 12 月 31 日，本公司持有的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：

项目	期末余额		
	美元项目	欧元项目	合计
外币金融资产：			
货币资金	2,128,950.70	209,096.04	2,338,046.74
应收账款	1,252,005.25		1,252,005.25
小计	3,380,955.95	209,096.04	3,590,051.99
外币金融负债：			
小计			

## 2. 利率风险

本公司的利率风险主要产生于银行借款、融资租赁等。浮动利率的金融负债使本公司面临现金流量利率风险，固定利率的金融负债使本公司面临公允价值利率风险。本公司根据当时的市场环境来决定固定利率及浮动利率合同的相对比例。

本公司财务部门持续监控公司利率水平。利率上升会增加新增带息债务的成本以及本公司尚未付清的以浮动利率计息的带息债务的利息支出，并对本公司的财务业绩产生重大的不利影响，管理层会依据最新的市场状况及时做出调整，这些调整可能是采取以固定贷款利率的融资去置换浮动利率的融资的安排来降低利率风险。

(1) 本年度公司无利率互换安排。公司采取加大以承兑汇票的支付力度及货款回收的催收力度，以此来降低融资规模，减少由融资产生的财务成本。

(2) 敏感性分析：

截止 2022 年 12 月 31 日，如果以浮动利率计算的借款利率上升或下降 50 个基点，而其他因素保持不变，本公司的净利润会减少或增加约 5,500,000.00 元(2021 年度约 3,400,000.00 元)。

上述敏感性分析假定在资产负债表日已发生利率变动，并且已应用于本公司所有按浮动利率获得的借款。

## 九、公允价值

### (一) 以公允价值计量的金融工具

截止 2022 年 12 月 31 日，本公司按公允价值三个层次列示了以公允价值计量的金融资产工具于 2022 年 12 月 31 日的账面价值。公允价值整体归类于三个层次时，依据的是公允价值计量时使用的各重要输入值所属三个层次中的最低层次。三个层次的定义如下：

第 1 层次：是在计量日能够取得的相同资产或负债在活跃市场上未经调整的报价；

第 2 层次：是除第一层次输入值外相关资产或负债直接或间接可观察的输入值；

第二层次输入值包括：1) 活跃市场中类似资产或负债的报价；2) 非活跃市场中相同或类似资产或负债的报价；3) 除报价以外的其他可观察输入值，包括在正常报价间隔期间可观察的利率和收益率曲线、隐含波动率和信用利差等；4) 市场验证的输入值等。

第 3 层次：是相关资产或负债的不可观察输入值。

## (二) 期末公允价值计量

### 1. 持续的公允价值计量

项目	期末公允价值			
	第 1 层次	第 2 层次	第 3 层次	合计
应收款项融资			84,319,443.83	84,319,443.83
其他权益工具投资			65,000,000.00	65,000,000.00
<b>资产合计</b>			<b>149,319,443.83</b>	<b>149,319,443.83</b>

### (三) 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

1. 对于持有的应收票据，采用票面金额确定其公允价值；
2. 因被投资企业的经营环境和经营情况、财务状况未发生重大变化，所以公司按投资成本作为公允价值的合理估计进行计量。

### (四) 持续和非持续第二层次公允价值计量的项目，采用估值技术和重要参数的定性及定量信息

不以公允价值计量的金融资产和负债主要包括：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。

## 十、关联方及关联交易

### (一) 本企业的母公司情况

母公司名称	注册地	业务性质	注册资本 (万元)	对本公司的 持股比例 (%)	对本公司的 表决权比例 (%)
兰石集团	中国兰州	石油钻采、通用设备及油气集输大中型项目的设计、制造、安装	177,286.31	47.19	47.19

#### 1. 本公司的母公司情况的说明

兰石集团，成立于 2002 年 12 月，是根据兰石集团《关于兰州石油化工机械设备工程集团有限责任公司国有股权审定的申请报告》（兰石集团【2002】24 号）和甘肃省财政厅《关于兰州石油化工机械设备工程集团有限责任公司国有股权管理方案的批复》（甘财企【2002】123 号）文件成立的国有独资有限责任公司。是以石油钻采、炼油化工及通用机械制造为主，集科工贸为一体的大型企业集团，是中国主要的石油钻采机械和炼化设备制造基地，率先取

得国家颁发的三类压力容器设计和制造许可证、美国石油学会的专项认证证书及钢印，美国机械工程师协会以及美国锅炉压力容器检验师协会证书，并取得 ISO9001 质量体系认证证书和 ISO14001 环境管理体系、GB/T28001 职业健康安全管理体系认证证书。

兰石集团统一社会信用代码：91620100224469959T；法定代表人：阮英；注册资本：壹拾柒亿柒仟贰佰捌拾陆万叁仟零玖拾贰元整；公司住所：兰州市七里河区西津西路 194 号；公司的经营范围：通用设备、新能源装备及专用设备项目的设计、制造、成套与安装（不含特种设备的设计、制造、安装）、技术培训与咨询及信息服务；黑色金属及有色金属冶炼、铸造、锻造、热处理、加工，钢锭、钢坯的生产销售；冶炼、铸造、锻造、热处理工艺技术及材料的研发、推广及服务；模型工装模具的设计制造；工矿物资经营及储运（不含化学危险品及民通爆炸物的销售与运输）；自营设备及材料的进出口；机械设备、五金交电、电子产品（不含卫星地面接收设备）销售；城市智能技术开发、设计、技术咨询；电子信息技术、物联网技术、计算机软硬件的开发、技术服务和技术转让；计算机系统集成及技术服务；房地产开发经营；物业管理；（以上两项凭资质经营）房屋及设备租赁（不含金融租赁业务）；住宿及餐饮服务（限分支机构经营）；企业管理服务；国内外广告发布代理；酒店管理；会议及展览服务；包装服务；旅游项目开发及建设。

## 2. 本公司最终控制方

本公司的最终控制方是甘肃省国资委。

### (二) 本公司的子公司情况详见附注七（一）在子公司中的权益

### (三) 本公司的合营和联营企业情况

本公司重要的合营或联营企业详见附注七（二）在合营安排或联营企业中的权益。

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：

合营或联营企业名称	与本公司关系
云南东岩实业有限公司	联营企业
神木市胜帮化工有限公司	联营企业

### (四) 其他关联方情况

其他关联方名称	简称	其他关联方与本公司关系
兰州兰石建筑设计有限公司	兰石设计	受同一母公司控制
兰州华宿酒店管理有限公司	华宿酒店	受同一母公司控制
兰州兰石建设工程有限公司	兰石建设	受同一母公司控制
兰州兰石雅信消防安全技术服务有限公司	兰石雅信消防	受同一母公司控制



其他关联方名称	简称	其他关联方与本公司关系
兰州兰石房地产开发有限公司	兰石房产	受同一母公司控制
兰州兰石商业管理咨询有限公司	兰石商管	受同一母公司控制
青岛兰石润安房地产开发有限公司	青岛润安	受同一母公司控制
兰州兰石恩力微电网有限公司	恩力微电网	受同一母公司控制
兰石恩力(宁夏)能源有限公司	恩力宁夏能源	受同一母公司控制
青岛兰石石油装备工程有限公司	青岛装备	受同一母公司控制
兰州兰石石油装备工程股份有限公司	兰石装备	受同一母公司控制
兰州兰石雅生活物业服务有限公司	雅生活物业	受同一母公司控制
兰州兰石酒店餐饮管理有限公司	兰石酒店	受同一母公司控制
兰州兰石能源装备工程研究院有限公司	兰石研究院	受同一母公司控制
金昌兰石气化技术有限公司	金昌气化	受同一母公司控制
兰州兰石能源装备国际工程有限公司	兰石国际	受同一母公司控制
兰州兰石万耐硬面科技有限公司	兰石万耐	受同一母公司控制
兰州兰雅保安服务有限公司	兰雅保安	受同一母公司控制
甘肃兰驼集团有限责任公司	甘肃兰驼	受同一母公司控制
兰州兰石石油装备科贸有限公司	兰石科贸	受同一母公司控制
嘉峪关兰石恩力储能技术有限公司	恩力储能	受同一母公司控制
兰州兰石恩力电池有限公司	恩力电池	受同一母公司控制
兰州兰石集团兰驼农业装备有限公司	兰石兰驼	受同一母公司控制
兰州兰石中科纳米科技有限公司	中科纳米	受同一母公司控制
兰州环球港置业有限责任公司	环球港置业	受同一母公司控制
兰州兰石集团有限公司铸锻分公司	兰石铸锻	受同一母公司控制
黄河财产保险股份有限公司	黄河财险	母公司的高级管理人员担任董事的公司

## (五) 关联方交易

1. 存在控制关系且已纳入本公司合并财务报表范围的子公司，其相互间交易及母子公司交易已作抵销。

### 2. 购买商品、接受劳务的关联交易

关联方	关联交易内容	本年发生额	上年发生额
华宿酒店	会议费、招待费、住宿费		33,284.75
兰石集团	动能、试验费等	221,177,143.06	31,811,200.23
兰石集团	视频监控等		516,435.65
兰石集团	公租房租金		119,173.95
兰石集团	锻轧货款、连线调试费用	527,826.38	
兰石物业	物业服务等	1,934,450.28	1,801,673.11
兰石铸锻	铸件、锻件、加工费	25,257,800.24	14,460,342.28

关联方	关联交易内容	本年发生额	上年发生额
兰石建设	加工费及运费等	14,721,911.14	14,256,828.65
兰石建设	建构筑物及土建费、基建维修	15,144.54	7,441,768.16
兰石国际	运费、设备、物料款等	23,230.09	
兰石装备	材料、加工费、维修费	2,072,241.25	477,429.59
兰石兰驼	切割机采购、加工费、服务	43,893.81	
兰石兰驼	劳务派遣费、材料款	207,079.65	94,886.11
兰石酒店	培训、会议、餐饮等		59,500.00
兰石研究院	晒图服务、打印费	1,078,596.27	2,717,411.92
兰石研究院	技术开发费、设计费、服务费	792,644.62	966,700.43
兰石研究院	办公费	5,268.21	
兰石商管	租赁费、房租	105,669.38	
黄河财险	保险费	412,358.65	
合计		268,375,257.57	74,756,634.83

### 3. 销售商品、提供劳务的关联交易

关联方	关联交易内容	本年发生额	上年发生额
兰石集团	设计服务费、研发引领费等	7,617,924.53	
兰石集团	检测费、房租费等	1,393,314.62	36,790.00
兰石集团	换热机组、污水处理站建设及运维、磷酸铁锂项目	29,801,275.24	710,970.33
兰石铸锻	理化检测、废钢边角料、加工费	36,682,902.25	23,859,460.73
兰石铸锻	除尘设备维保及配件、人防设备项目等	3,091,429.15	7,281,284.04
兰石装备	油田洗井项目、换热器及配件	132,743.36	413,020.10
兰石装备	加工费、理化检测、房租费、培训费	2,985,053.35	2,336,584.33
兰石建设	加工费、理化检测	3,469,200.05	650,965.15
兰石研究院	加工费、理化检测等	53,842.77	
兰石研究院	OTSG 样机试验件、换热器及换热机组		50,128.32
兰石研究院	工程收入	3,508,916.47	
兰石兰驼	理化检测		31,926.01
兰石兰驼	销售材料	1,070.80	
兰石兰驼	劳务费、加工费	38,717.53	25,229.36
恩力微电网	厂房租赁	571,428.57	
兰石物业	理化检测	7,800.00	7,915.00
兰石物业	换热器及配件	35,262.98	72,949.30
兰石国际	换热器及配件、设备等	423,122.99	62,234.51
兰石国际	设计费	2,830.19	
中科纳米	理化检测	189,804.76	16,240.00
兰石酒店	理化检测		9,950.00

关联方	关联交易内容	本年发生额	上年发生额
华宿酒店	理化检测		3,680.00
金昌气化	理化检测、检维修等	717,739.43	60,575.47
兰石集团	研究及应用	198,113.21	
<b>合计</b>		<b>90,922,492.25</b>	<b>35,629,902.65</b>

#### 4. 关联租赁情况

##### (1) 本公司作为出租方

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
兰石集团	房屋、土地	1,266,700.00	1,443,400.00
兰石装备	房屋	149,400.00	135,200.00
兰石建设	房屋	422,000.00	988,042.86
中科纳米	房屋	147,724.00	119,783.00
恩力微电网	房屋	571,428.57	
<b>合计</b>		<b>2,557,252.57</b>	<b>2,686,425.86</b>

#### 5. 关联担保情况

##### (1) 本公司作为担保方

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
兰石集团	420,000,000.00	2023/2/13	2025/2/12	否
<b>合计</b>	<b>420,000,000.00</b>			

##### (2) 本公司作为被担保方

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
兰石集团	100,000,000.00	2023.07.29	2025.07.28	否
兰石集团	60,000,000.00	2023.07.30	2025.07.29	否
兰石集团	40,000,000.00	2023.09.22	2025.09.21	否
兰石集团	150,000,000.00	2023.01.18	2025.01.17	否
兰石集团	98,000,000.00	2023.02.26	2025.02.25	否
兰石集团	88,000,000.00	2023.03.09	2025.03.08	否
兰石集团	98,500,000.00	2024.06.30	2026.06.29	否
兰石集团	58,500,000.00	2024.07.10	2026.07.09	否
兰石集团	159,000,000.00	2024.10.15	2026.10.14	否
兰石集团	100,000,000.00	2023.10.11	2025.10.10	否
兰石集团	100,000,000.00	2023.11.01	2025.10.31	否
兰石集团、兰石房地产、兰石酒店	100,000,000.00	2023.03.31	2025.03.30	否

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
兰石集团、兰石房地产、兰石酒店	35,000,000.00	2023.06.30	2025.06.29	否
兰石集团	100,000,000.00	2024.08.30	2026.08.29	否
兰石集团	250,000,000.00	2023.02.25	2025.02.24	否
兰石集团	50,000,000.00	2023.10.20	2025.10.19	否
兰石集团	50,000,000.00	2023.01.05	2025.01.04	否
兰石集团	52,000,000.00	2023.01.26	2025.01.25	否
兰石集团	27,000,000.00	2023.05.25	2025.05.24	否
兰石集团	200,000,000.00	2023.07.27	2025.07.26	否
兰石集团	100,000,000.00	2023.08.22	2025.08.21	否
兰石集团	60,000,000.00	2023.06.23	2025.06.22	否
兰石集团	100,000,000.00	2023.11.11	2025.11.10	否
兰石集团	50,000,000.00	2023.11.11	2025.11.10	否
兰石集团	29,166,666.65	2024.09.24	2027.09.23	否
合计	2,255,166,666.65			

#### 6. 关联方资产转让、债务重组情况

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
兰石装备	重装数字化车间硬件设备、网络布线配套产品		224,568.58
兰石研究院	管子管板角焊缝 X 射线机		719,213.49
合计			943,782.07

#### 7. 关键管理人员薪酬

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员薪酬	5,032,716.04	2,756,441.82

#### 8. 关联方应收应付款项

##### (1) 本公司应收关联方款项

项目名称	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	兰石集团	1,474,467.11	67,381.33	3,400,700.04	305,895.33
	兰州铸锻	52,891,663.49	1,415,083.96	32,733,793.76	1,110,985.69
	兰石装备	8,555,345.67	946,172.07	7,618,699.08	655,908.02
	兰石国际	7,805,422.73	1,856,120.10	13,121,222.73	1,715,764.42
	兰石研究院	413,880.00	35,802.00	506,171.20	57,167.75

项目名称	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
	兰石恩力微电网	150,000.00	3,000.00	300,000.00	24,000.00
	兰石兰驼	72,460.67	3,099.21	27,500.00	550.00
	兰石建设	1,328,800.00	854,788.00	1,056,278.78	10,562.79
	金昌气化	92,910.00	929.10		
	中科纳米	284,220.83	6,222.41	268,758.70	7,718.47
	兰石物业	31,000.00	1,240.00		
	合计	73,100,170.50	5,189,838.18	59,033,124.29	3,888,552.47
应收票据	兰石铸锻			111,060.60	
	合计			111,060.60	
应收款项融资	兰石铸锻			550,000.00	
	合计			550,000.00	
其他非流动资产	兰石集团	78,543,985.00			
	合计	78,543,985.00			
预付款项	兰石集团			11,177,088.85	
	兰石建设	229,941.06			
	兰石铸锻				
	兰石国际	58,090,000.00			
	兰石研究院	20,045,512.00			
	兰石高管	5,569.02			
	兰石物业			3,912.05	
	合计	78,371,022.08		11,181,000.90	
其他应收款	中科纳米			32,622.33	1,631.12
	合计			32,622.33	1,631.12
合同资产	兰石国际	1,599,037.00	47,971.11	1,653,037.00	49,591.11
	兰石研究院	49,800.00	1,494.00	221,800.00	6,654.00
	金昌气化	425,000.00	12,750.00		
	兰石集团	5,088,813.58	403,355.09		
	兰石铸锻	233,937.10	7,187.48	137,387.16	6,981.86
	兰石装备	33,200.00	996.00	74,227.38	3,711.37
	合计	7,429,787.68	473,753.68	2,086,451.54	66,938.34
长期应收款	兰石研究院			500,544.77	110,680.61
	合计			500,544.77	110,680.61

(2) 本公司应付关联方款项

项目名称	关联方	期末余额	期初余额
应付账款	兰石集团	1,910,321.75	28,582,480.05
	兰石装备	1,311,606.86	1,189,425.11
	兰石物业	176,811.32	54,515.15

	兰石建设	8,173,463.21	5,405,128.91
	兰石研究院	665,180.25	210,944.50
	兰石兰驼	183,600.00	
	兰石动力	154,910.04	
	兰石国际	26,250.00	
	兰石铸锻	3,894,754.66	1,661,937.46
	合计	16,496,898.09	37,104,431.18
应付票据	兰石集团		310,806.00
	兰石建设		519,375.00
	合计		830,181.00
其他应付款	兰石装备	100,000.00	100,000.00
	兰石国际	1,000,000.00	
	兰石物业		13,648.50
	合计	1,100,000.00	113,648.50
合同负债&其他非 流动负债	兰石国际	3,539,930.00	
	兰石铸锻		111,837.48
	兰石集团		4,163,893.81
	兰石研究院		132,743.36
	合计	3,539,930.00	4,408,474.65

#### (六) 关联方抵账

关联方	关联交易内容	本年发生额	抵账依据
兰石恩力、 兰石动力	兰石重装应收兰石恩力 750,000.00 元，兰石恩力应收兰石动力 3,141,620.76 元，兰石动力应收兰石重装 875,877.35 元，三方友好协商，同意互抵 750,000.00 元进行抵账。	750,000.00	2022 年 6 月 10 日兰石重装、兰石恩力、兰石动力签订三方抵账协议。
兰石铸锻	兰石重装应收兰石铸锻 42,358,872.42 元，兰石铸锻应收兰石重装 7,903,231.65 元，兰石铸锻应收新疆兰石 3,124,060.00 元，三方友好协商，同意互抵后将兰石铸锻对新疆兰石的债权转移至兰石重装，抵账金额为 11,027,291.65 元，抵账后兰石重装对兰石铸锻的债权金额为 31,331,580.77 元。	11,027,291.65	2022 年 6 月 28 日兰石重装、新疆兰石、兰石铸锻签订三方抵账协议。
铸锻分公司	兰石重装应收兰石铸锻 33,600,870.02 元，兰石铸锻应收兰石重装 2,288,428.4 元，双方友好协商，同意互抵 2,288,428.4 元进行抵账。	2,288,428.40	2022 年 5 月 9 日兰石重装、兰石铸锻签订抵账协议。
铸锻分公司	兰石重装应收兰石铸锻 43,443,020.35 元，兰石铸锻应收兰石重装 7,846,126.5 元，双方友好协商，同意互抵 7,846,126.5 元。	5,946,524.50	2022 年 10 月 27 日兰石重装、兰石铸锻签订抵账协议
兰石装备	经双方协商一致同意，兰石装备、兰石重装	318,893.27	2022 年 11 月 4 日兰石重装、

关联方	关联交易内容	本年发生额	抵账依据
	互抵 318,893.27 元。		兰石装备签订抵账协议
兰石建设	经双方协商一致同意，兰石建设、兰石重装互抵 401,678.20 元。	401,678.20	2022 年 12 月 10 日兰石重装、兰石建设签订抵账协议
兰石建设	经双方协商一致同意，兰石建设、兰石重装互抵 1,211,503.80 元。	1,211,503.80	2022 年 12 月 15 日兰石重装、兰石建设签订抵账协议
兰石建设	经三方协商一致同意，兰石建设、兰石重装、兰石检测互抵 971,673.51 元。	971,673.51	2022 年 12 月 29 日兰石重装、兰石建设签订抵账协议
兰石装备	兰石检测应付兰石石油装备电梯维修保养费 11,400.00 元，兰石石油装备应付兰石检测检测费大于 11,400.00 元，双方协商以 11,400.00 元为基数进行抵账。	11,400.00	2022 年 12 月 19 日，兰石石油装备、兰石检测签订抵账协议。

## 十一、承诺及或有事项

### (一) 重要承诺事项

本公司不存在需要披露的重要承诺事项。

### (二) 资产负债表日存在的重要或有事项

1. 本公司不存在需要披露的重要或有事项。

### 2. 未决诉讼或仲裁形成的或有事项及其财务影响

(1) 本公司与中新能源阜新化工有限公司买卖合同纠纷诉讼事项

2019 年 3 月，本公司与中新能源阜新化工有限公司（以下简称：中新能源）签订了《一期生产装置调峰项目甲醇装置甲醇合成塔设备采购合同》、《一期生产装置调峰项目超限设备（塔器、容器）采购合同》，合同总价共计 9,720.44 万元。合同签订后，本公司积极履行合同义务，进行了前述两份合同项下全部设备所需原材料的采购及设备的加工。但中新能源仅支付了 10%预付款，按照合同约定其应当支付的 20%第二笔货款以及 20%第三笔货款，共计 3,888.17 万元，经本公司多次催讨，中新能源拒不履行付款义务。2020 年 8 月 3 日，本案在阜新市中级人民法院立案，本公司诉讼请求为：1.请求判令中新能源向我公司支付拖欠的货款 3,888.17 万元；2.请求判令中新能源向我公司支付以 1,944.09 万元为基数，以 4.9%为利率，自 2019 年 5 月 14 日起至 2020 年 8 月 3 日期间的逾期付款利息 118.28 万元；以 1,944.09 万元为基数，自 2019 年 8 月 1 日起至 2020 年 8 月 3 日期间的逾期付款利息 97.37 万元；以及以 3,888.17 万元为基数，自 2020 年 8 月 4 日至中新能源实际付款日期期间的逾期付款利息；以上暂共计 4,103.82 万元；3.请求判令中新能源承担我公司为实现债权而支出的一切费用（包括但不限于本案的诉讼费、财产保全费等）。

2020 年 9 月 15 日，本案在阜新市中级人民法院第一次开庭审理。2021 年 12 月 10 日，

辽宁省阜新市中级人民法院（2020）辽 09 民初 107 号判决书，判决中新能化支付 3,862.40 万元设备款及利息（按 4.9%年利率，自 2020 年 8 月 14 日起至清偿完毕之日止）。中新能化未能执行判决，2022 年 1 月 6 日本公司已向法院提交强制执行申请。

（2）本公司与石家庄常佑生物能源有限公司承包合同纠纷诉讼事项

2016 年 8 月 26 日，凯德尼斯河北化工科技有限公司（2019 年 1 月 16 日更名为“河北英拓科技有限公司”，2020 年 6 月 12 日更名为“石家庄常佑生物能源有限公司”）（以下简称：石家庄常佑）作为发包人与作为承包人的本公司签订了《凯德尼斯河北化工科技有限公司 20 万吨/年重油轻质化项目 PC 承包合同》。合同签订后，本公司积极履行合同义务，涉案项目的工程款包括双方已确认的自制设备 1,889.66 万元、外购设备 2,967.05 万元、土建及设备安装 4,660.92 万元、工程管理费 198.33 万元，共计为 9,715.96 万元。截至 2020 年 9 月 30 日，石家庄常佑已支付本公司 4,400.00 万元，尚欠 5,315.96 万元。故本公司于 2020 年 9 月 21 日向河北省石家庄市中级人民法院起诉石家庄常佑。

2020 年 11 月 4 日该案于河北省石家庄市中级人民法院立案。2021 年 7 月 8 日，本案在石家庄市中级人民法院开庭审理，指定第三方评估机构对工程造价进行核算，截止审计报告日，一审判决石家庄常佑支付欠款 4,917.36 万元及利息，工程垫付本金 3,761.25 万元、利息 637.42 万元及后续利息，诉讼费等 40.45 万元。双方均向河北省高院提起上诉，已被受理案号（2022）冀民终 691 号，等待开庭。

（3）本公司与内蒙古京能锡林煤化有限责任公司合同纠纷仲裁事项

2014 年 11 月 7 日，本公司与内蒙古京能锡林煤化有限责任公司（以下简称：内蒙古京能）签订《锡林郭勒盟东乌旗褐煤提质项目燃料气制备合成反应器、还原反应器及加工辅助设施合同》，合同总价为 8,923.12 万元。合同签订后，本公司积极履行合同义务，按照内蒙古京能的要求完成上述设备的大部分制造工作，但内蒙古京能支付的合同价款不足以涵盖本公司实际发生成本。内蒙古京能应按照合同规定向本公司支付差额部分 2,712.20 万元。并承担因合同终止造成安装设备拆除运输费用 367.00 万元。故本公司于 2020 年 9 月 30 日向北京仲裁委员会申请仲裁。

2020 年 11 月 2 日，北京仲裁委员会受理该案件。2021 年 9 月 15 日，北京仲裁委员会做出仲裁裁决，裁决内蒙古京能向本公司支付 2,600.00 万元价款及 367.00 万元拆除费，内蒙古京能未执行该裁定，2021 年 11 月 20 日本公司向法院提交强制执行申请，法院已接受执行申请，截止本报告期末，款项已支付完毕。

（4）本公司与河北鑫海化工集团有限公司合同纠纷仲裁事项

2013 年 12 月 18 日，本公司与河北鑫海化工集团有限公司（以下简称：河北鑫海）签订了《河北鑫海化工集团有限公司产品订货合同》，合同总价为 981.00 万元。河北鑫海于 2016



年 2 月 1 日向黄骅市人民法院提起产品质量诉讼，本公司提起反诉。2017 年 12 月 19 日，河北鑫海主动撤诉，关于河北鑫海拖欠设备款事宜，经黄骅市人民法院主持调解，两方达成调解意向，并于 2020 年 11 月 24 日出具（2020）冀 0983 民初 2234 号《民事调解书》。

2021 年 1 月 8 日，河北鑫海化工集团有限公司对应付我公司货款 497.36 万元进行诉前财产保全，案号为（2021）冀 0983 财保 15 号。2021 年 3 月 4 号，河北鑫海对本公司提起诉讼，该案在黄骅区法院羊二庄法庭进行了第一次开庭，本公司申请质量鉴定。鉴定机构已于 2021 年 11 月出具报告，报告结果认为不存在明显质量问题，属于偶然机械损伤造成。2022 年 11 月 3 日河北省黄骅市法院（2021）冀 0983 民初 4860 号判决我方败诉，赔偿 2,156.44 万元、案件受理费 14.86 万元。截止本报告期末我公司已上诉沧州中院，等待开庭。

#### （5）本公司与中国庆华能源集团有限公司买卖合同纠纷诉讼事项

2012 年 6 月 3 日，我公司与中国庆华能源集团有限公司（以下简称：庆华能源）签订了编号为 KINGHO-XJSLG-ZBSB-005 的《新疆庆华煤炭分质综合利用多联产项目加氢反应器设备采购合同》，合同约定我公司向庆华能源提供 7 台加氢反应器，本公司按约定履行了合同义务，庆华能源未按合同要求支付全部货款。2016 年，本公司向北京市朝阳区人民法院提起诉讼，后经法院调解，两方达成一致意见：由庆华能源于 2017 年 12 月 31 日前向本公司分两期支付全部合同本金 2,796.66 万元。截止 2021 年 9 月，本公司通过强制执行回款 200.00 万元，2021 年 9 月 24 日本公司与庆华能源签署执行和解协议，约定分期还款计划，到 2026 年底清偿完毕。目前已按约定执行偿还 410.00 万元。

#### （6）本公司与北京华福工程有限公司承揽合同纠纷诉讼事项

2015 年 2 月 6 日，本公司与北京华福工程有限公司（以下简称：北京华福）签订了编号为 P-HF1028-0315 的《乌兰煤炭集团有限责任公司年产 135 万吨合成氨、240 万吨尿素项目一期工程净化装置合成氨低温甲醇洗单元吸收塔采购合同》，合同价格为 2,100.00 万元。本公司按约定履行了合同义务，北京华福未支付全部货款，故本公司向北京昌平区人民法院提起诉讼，请求判令北京华福支付 1,260.00 万元货款及 159.70 万元迟延履行违约金。2019 年 4 月 1 日，本案第一次开庭审理。庭审过程中，北京华福提起反诉。经多次开庭审理，2020 年 6 月 30 日，法院判令北京华福于判决生效后七日内给支付剩余货款 1,260.00 万元。2022 年 10 月 20 日，本公司与北京华福签订和解协议，截止本报告期末已按照协议支付 1,050.00 万元。

#### （7）本公司与甘肃宏汇能源化工有限公司买卖合同纠纷诉讼事项

本公司于 2015 年 8 月开始向甘肃宏汇能源化工有限公司（以下简称：甘肃宏汇）供应煤焦油加氢装置及配件，本公司依合同约定供应产品且全部通过对方验收，甘肃宏汇未全额支付货款。2019 年 3 月，本公司向嘉峪关市中级人民法院提起诉讼，请求判令甘肃宏汇支付 4,898.68 万元货款及 510.07 万元利息。经法院调解，两方达成一致意见：甘肃宏汇向本

公司支付货款 4,898.68 万元,于 2019 年 8 月 31 日前支付 600.00 万元,自 2019 年 9 月起至 2020 年 11 月止,分别于每月最后一日前支付 260.00 万元,剩余 398.68 万元于 2020 年 12 月 31 日前一次性付清;若甘肃宏汇出现两期延迟付款,则视为全部欠付款项到期,甘肃宏汇应一次性支付全部欠付货款,并按照央行同期同类贷款基准利率,承担自 2017 年 9 月 13 日至款项全部付清之日止的逾期付款利息。双方于 2022 年 6 月 9 日签订和解协议,协议约定甘肃宏汇于 2022 年 6 月 30 日前支付欠款本金及判决书中的案件受理费,利息部分鉴于双方目前正在深度合作,双方同意暂时搁置,待后期友好协商解决,截止本报告期末,欠款本金和案件受理费已支付完毕。

(8) 本公司与内蒙古庆华集团庆华煤化有限责任公司买卖合同纠纷诉讼事项

本公司与内蒙古庆华集团庆华煤化有限责任公司(以下简称:内蒙古庆华)于 2010 年 1 月开始签订《10 万吨/年煤焦油加氢装置加氢设备定制合同》及《50 万吨煤焦油加氢反应器供货合同》,本公司交付了合同约定的全部设备,内蒙古庆华未按合同约定支付全部货款。2020 年 7 月,本公司向内蒙古自治区阿拉善盟中级人民法院提起诉讼,请求判令内蒙古庆华支付 3,827.28 万元货款及 1,859.02 万元利息。2021 年 1 月 28 日,法院做出一审判决,判定内蒙古庆华支付拖欠款 2,773.18 万元,并承担利息至本金清偿之日止。2021 年 5 月 6 日,本公司向法院递交了强制执行申请书,现已进入强制执行程序,2022 年 11 月 24 日,我公司与内蒙古庆华签订和解协议,双方约定从 2022 年 11 月至 2024 年 1 月每月支付一定数额,至 2024 年 1 月全额支付。自提起诉讼至本报告期末,内蒙古庆华向本公司付款 2,110.00 万元。

(9) 本公司与山东科瑞石油天然气工程集团有限公司买卖合同纠纷诉讼事项

2017 年 7 月 4 日,本公司与山东科瑞石油天然气工程集团有限公司(以下简称:山东科瑞)签订《中海外瑞丰新能源(宁夏)有限责任公司 30 万吨/年煤焦油及 10 万吨/年废甲醇综合利用项目一期“15 万吨/年煤焦油加工氢工程”加氢反应器采购合同》,约定山东科瑞向本公司购买 6 台加氢反应器,合同签订后,本公司积极履行义务,山东科瑞未按合同约定支付货款。本公司向东营市东营区人民法院提起诉讼。2019 年 10 月 9 日,法院判令山东科瑞于判决生效之日起十日内向本公司支付 754.05 万元合同进度款及 226.22 万元违约金。山东科瑞未履行生效判决,本案进入强制执行程序。2022 年 4 月与山东科瑞签订《执行和解协议》,截止本报告期末已按协议回款 63.00 万元。

(10) 本公司与新疆奎山宝塔石化有限公司买卖合同纠纷诉讼事项

2011 年 4 月 18 日,兰州兰石球罐工程有限责任公司(以下简称:兰石球罐公司)与新疆奎山宝塔石化有限公司(以下简称:奎山宝塔)签订了《新疆奎山宝塔石化有限公司球罐区 4 台 2000m<sup>3</sup> 设备采购合同》,约定兰石球罐公司向奎山宝塔提供 4 台 2000m<sup>3</sup> 丙烯球罐,2011 年 4 月 22 日,双方签订了《建设工程施工合同》,约定兰石球罐公司对前述丙烯球罐本体

进行设计、制造、安装。2014 年 8 月 15 日，双方签订了《补充协议》。2015 年 6 月，兰石球罐公司注销，其债权债务均由本公司承继。本公司已经按照合同约定完成所有设备交付并安装完毕，奎山宝塔未按约定支付全部款项。2017 年，本公司向新疆维吾尔自治区奎屯市人民法院提起诉讼，请求判令支付 503.80 万元合同价款、2015 年 8 月 1 日至 2017 年 8 月 15 日的利息 49.30 万元及起诉之日至实际付款之日银行同期贷款利息。2017 年 12 月 29 日，法院判定奎山宝塔于判决生效之日起五日内给付兰石重装合同价款 502.69 万元及利息。2020 年 3 月 13 日，奎屯市人民法院发布 [2020]新 4003 破申 1-1 号民事裁定书，奎山宝塔进入破产清算程序。截止报告期末，本公司已向破产管理人申报本项债权。

(11) 本公司与山东润成石化有限公司买卖合同纠纷诉讼事项

2016 年 7 月 20 日，本公司与山东润成石化有限公司（以下简称：润成石化）签订了《山东润成石化有限公司 10 万吨/年润滑油加氢处理器装置保护反应器、精制反应器、裂化反应器采购合同》，本公司按约定履行了合同义务，润成石化未支付全部货款及退还本公司投标保证金。2019 年 12 月 24 日，本公司向安丘市人民法院提起诉讼，请求润成石化支付 991.84 万元合同进度款并退还 5.00 万元投标保证金。2020 年 7 月 23 日，法院判决润成石化向本公司支付进度款 991.84 万元，同时返还投标保证金 5.00 万元，于判决生效之日起十日内履行完毕。润成石化未履行生效判决，2020 年 9 月 1 日，本公司申请强制执行。2021 年 5 月本公司收到法院裁定终结本次强制执行程序，待发现其有可供执行财产时恢复执行。

(12) 本公司与新疆信汇峡清洁能源有限公司买卖合同纠纷诉讼事项

2017 年 5 月至 2018 年 6 月期间，本公司与新疆信汇峡清洁能源有限公司（以下简称：新疆信汇峡）签订多份《工业品买卖合同》及《补充协议》，约定向新疆信汇峡提供高压容器、高压换热器、制氢塔器、吸附塔等设备。合同签订后，本公司积极履行了供货义务，但新疆信汇峡仅支付了部分货款。本公司向兰州市中级人民法院提起诉讼，请求新疆信汇峡支付拖欠的货款及利息合计 3,360.28 万元。2021 年 12 月 15 日甘肃省兰州市中级人民法院出具（2021）甘 01 民初 1161 号调解书，约定新疆信汇峡于 2022 年 1 月至 2022 年 9 月 28 日前分期向本公司偿还货款本金 2,983.91 万元及利息 370.37 万元。截止本报告期末，款项已支付完毕。

(13) 本公司与盘锦蓬驰利石油化工有限公司项目承包合同纠纷诉讼事项

2018 年 3 月 21 日，本公司与盘锦蓬驰利石油化工有限公司（以下简称：盘锦蓬驰利）签订了《蓬驰利公司 30 万吨/年轻芳烃、苯、甲苯及混合二甲苯项目设计采购施工总承包合同》，对该 EPC 项目总承包合同的实施过程中，本公司尽最大限度履行了自身义务，盘锦蓬驰利未按承诺履行付款义务，未按时足额支付应付款项。本公司向辽宁省盘锦市中级人民法院提起诉讼，请求判令：1.盘锦蓬驰利支付 EPC 项目总承包合同项下应付本公司的各类款

项共计 9,323.33 万元；2. 盘锦蓬驰利支付本公司垫付的资金本金 1,910.40 万元；3. 盘锦蓬驰利支付占用本公司资金期间的利息 1,273.51 万元（2018 年 3 月 28 日-2021 年 8 月 3 日）；4. 盘锦蓬驰利支付按年息 8.8% 计算，自 2021 年 8 月 4 日起计算至实际履行完毕之日止的因延期支付占用本公司资金的利息，直至付清为止。5. 盘锦蓬驰利支付违约金 3,920.57 万元。2021 年 12 月 30 日，法院作出（2021）辽 11 民初 108 号判决书，全面支持本公司请求。截止本报告期末，判决正在执行中。

（14）本公司与宁夏宝利新能源有限公司买卖合同纠纷诉讼事项

2018 年 5 月 21 日，本公司与宁夏利新能源有限公司（以下简称：宁夏宝利）签订《120 万吨/年原料预处理装置和 60 万吨煤焦油深加工联合装置反应器采购合同》。本公司应宁夏宝利要求承制：加氢精制一级反应器 1 台（产品位号：12-R-301），加氢精制二级反应器 1 台（产品位号：12-R-302），液相加氢一级反应器 1 台（产品位号：12-R-201），液相加氢二级反应器 1 台（产品位号：12-R-202），液压拉伸器 1 台，吊盖 2 台。合同编号：BL-2018-CG-MJYJQ-001，合同金额：4,480.00 万元。后由于税率发生变化，将合同总价调整为：4,364.14 万元。

合同签订后，我本公司积极履行合同义务，完成了合同约定中所有设备的制造工作，并按合同约定于 2019 年 9 月全部交付于宁夏宝利。但是，宁夏宝利仅向我公司支付合同货款 2,948.00 万元，截止起诉日宁夏宝利尚欠我公司合同货款共计：1,416.14 万元未予支付，且经本公司多次催要均未果，给我公司造成了巨大的经济损失。

2022 年 4 月 1 日银川市金凤区人民法院判决给付本金及部分诉讼费，不支持利息，我方上诉至银川市中级人民法院，二审维持原判。截止本报告期末已按照判决协议支付 942.14 万元，截止 2023 年 2 月已全额支付。

（15）本公司与宁波庆融商贸有限公司买卖合同纠纷诉讼事项

2019 年 2 月我公司与宁波庆融商贸有限公司（以下简称：宁波庆融）签订了《加氢反应器采购合同》、《螺纹锁紧环换热器采购合同》、《重整反应器、再生器及内件采购合同》共计 15 台设备，合同总价 6,518.68 万元。2020 年 1 月全部发到现场，并完成安装调试，已履行完毕合同约定的全部义务，截止起诉日宁波庆融欠付货款 836.39 万元。

2022 年 5 月 11 日辽宁大连中山区法院（2022）辽 0202 民初 1464 号、1616 号、1614 号已判决，本公司胜诉。2022 年 9 月 27 日我公司与宁波庆融签订付款协议，协议约定 2022 年 9 月至 2023 年 8 月，每月支付 30.00 万元，2023 年 9 月至 2024 年 7 月，每月支付 40.00 万元，2024 年 8 月支付剩余 40.82 万元。截止本报告期末，已按照协议支付 120.00 万元。2023 年 1 月已按照协议支付 30.00 万元。

（16）本公司与山东神驰石化有限公司买卖合同纠纷诉讼事项

2018 年 2 月 9 日，我公司与山东神驰石化有限公司（以下简称：山东神驰）签订《产品购销合同》，约定我公司向山东神驰供应一段加氢裂化反应器、二段加氢裂化反应器、HDT 反应器等共计 4 台，合同总价款为 13,342.99 万元，后双方签订《合同补充协议》，将原合同价款调整为 12,998.21 万元；2018 年 6 月 26 日，我公司与山东神驰签订《产品购销合同》，约定我公司向山东神驰供应预加氢反应器、预加氢脱氯反应器、重整反应器、再生器等共计 8 台，合同总价款为 4,000.00 万元。上述合同签订后，我公司依合同约定履行义务，期间山东神驰公司支付部分货款后，尚欠货款 6,928.19 万元不予支付，我公司多次催要未果。

2022 年 8 月 30 日山东东营河口区法院案号（2022）鲁 0503 民初 684 号判决书，判决山东神驰支付我公司货款 6,872.06 万元及截止 2022 年 3 月 3 日的利息损失 194.71 万元，诉讼费 19.40 万元，山东神驰不服判决提起上诉，2023 年 1 月 29 日山东省东营市中级人民法院（2023）鲁 05 民终 82 号判决维持原判。截止本报告期末，山东神驰未执行判决，我公司正在办理申请法院强制执行手续。

（17）本公司与内蒙古久泰新材料有限公司买卖合同纠纷诉讼事项

2019 年 8 月 8 日，本公司与买方华陆工程科技有限责任公司、作为业主方的被申请人内蒙古久泰新材料有限公司（以下简称：蒙古久泰）签订编号为 17085-HT-EM004-00 的《买卖合同》，约定“内蒙古久泰新材料有限公司年产 100 万吨乙二醇 EPCM 项目工程”中间换热器由我公司供应，合同金额 5,830.00 万元”。2019 年 12 月 4 日，因合同工作范围调整，三方签订编号为 17085-XY-EM004-00 的《中间换热器合同转让协议》，约定买方华陆工程科技有限责任公司将买卖合同权利义务全部转移至蒙古久泰，由蒙古久泰享有和承担原合同中买方的全部权利义务，我公司在原合同中的权利义务不变。上述合同签订后，我公司积极履行合同义务，完成了蒙古久泰所需设备的原材料采购、加工制造等工作，且已向蒙古久泰交付了采购标的物，但是蒙古久泰却未能依约按时履行付款义务，经我公司多次催讨未果。拖欠合同价款共计 2,339.00 万元，并按全国银行间同业拆借中心发布的一年期贷款市场报价利率（LPR）标准承担迟延履行利息至实际付清之日，暂计算至 2022 年 3 月 31 日为 161.49 万元，共计 2,500.49 万元。

2022 年 4 月 21 日，依法向呼和浩特仲裁委员会申请立案，我公司已向仲裁委提起财产保全申请，2022 年 9 月 21 日，仲裁委将财产保全材料移送至托克托县法院，托克托县法院于 2022 年 9 月 27 日出具（2022）内 0122 财保 1 号《民事裁定书》，裁定通过执行网络查控系统查询并冻结蒙古久泰银行账户内存款 2,339.00 万元。截止本报告期末等待仲裁委开庭。

（18）本公司与云南省海外投资有限公司买卖合同纠纷诉讼事项

2017 年 8 月 28 日，本公司与买方云南省海外投资有限公司签订了三份编号分别为 LCPC-CGHT-2017-001、LCPC-CGHT-2017-002、LCPC-CGHT-2017-003 的《工业品买卖合同》（以

下统称“原合同”)分别约定我公司为云南省海外投资有限公司供应加氢精制反应器(合同金额 1430.00 万元)、进料换热器(合同金额 420.00 万元)、循环氢脱硫塔和高压分离器(合同金额 350.00 万元),三份合同金额总计 2,200.00 万元,后因国家增值税税率调整及运费调整,双方于 2019 年 6 月 25 日就上述原合同签订三份《补充协议》,变更后合同金额总计为 2,141.29 万元。

上述合同签订后,我公司按期交付了合同标的物,进行了安装调试,但云南省海外投资有限公司却未能按合同约定履行付款义务。截至起诉之日,云南省海外投资有限公司仅付款 1,733.03 万元,拖欠我公司货款 405.40 万元(分别为 274.91 万元、81.55 万元、48.95 万元)未付,该款本应最迟于 2021 年 8 月 31 日前付清。

2022 年 10 月 11 日,昆明呈贡区法院受理该案件,(2022)云 0114 民初 8147 号,2022 年 12 月 6 日开庭,截止本报告期末等待法院判决。

(19) 本公司与新疆广汇煤炭清洁炼化有限责任公司买卖合同纠纷诉讼事项

2022 年 4 月 14 日新疆哈密伊吾县法院受理该案件,案件受理案号(2022)新 2223 民初 280 号,我公司请求判令支付 4,596.08 万元货款及利息,截止本报告期末等待开庭中。

### 3. 对外提供债务担保形成的或有事项及其财务影响

截止 2022 年 12 月 31 日,本公司为非关联方单位提供保证情况如下:

被担保单位名称	担保事项	金额	期限	备注
张掖市晋昌源煤业有限公司	项目建设融资租赁回购增信	100,000,000.00	自被担保单位《回购协议》期限届满之日起 2 年	担保金额以实际收到的融资租赁公司款项为准,截止 2021 年底已收取 1.00 亿元。

除存在上述或有事项外,截止 2022 年 12 月 31 日,本公司无其他应披露未披露的重要或有事项。

## 十二、资产负债表日后事项

截至财务报告批准报出日止,本公司无其他应披露未披露的重大资产负债表日后事项。

## 十三、与租赁相关的定性与定量披露

## 十四、其他重要事项说明

### (一) 其他对投资者决策有影响的重要交易和事项

截止 2022 年 12 月 31 日,本公司及子公司累计暂停或终止的合同共 21 个,具体情况如下:

(1) 2013 年, 本公司与新疆广汇煤炭清洁炼化有限责任公司 (以下简称: 新疆广汇) 签订了合同总金额为 15,300.00 万元的加氢反应器订单合同。2014 年 1 月, 由于客户原因项目暂停执行。2017 年 5 月 25 日, 本公司与新疆广汇就该暂停项目进行协商, 终止该合同。2018 年 6 月 13 日, 本公司与新疆广汇、新疆信汇峡清洁能源有限公司 (以下简称: 新疆信汇峡) 达成三方协议, 将为该合同所采购的材料用于新疆信汇峡 60 万吨/年煤焦油加氢处理项目。截止 2022 年 12 月 31 日, 该项目存货余额 1,179.10 万元均为原材料, 已计提存货跌价准备 77.42 万元。

(2) 2014 年, 本公司与伊泰伊犁能源有限公司 (以下简称: 伊泰伊犁) 签订了合同总金额为 1,800.00 万和 2,350.00 万元的换热器订单合同。2016 年 9 月, 由于客户要求项目暂停执行。截止 2022 年 12 月 31 日, 该项目预收账款余额 1,252.50 万元, 存货余额 194.13 万元均为原材料。

(3) 2017 年, 本公司与北京三聚环保新材料股份有限公司 (以下简称: 北京三聚) 分别签订了合同金额为 1,589.00 万元的芳构化反应器、423.00 万元的再生器、1,982.00 万元的加氢精制反应器和换热器、11,636.95 万元固定床加氢精制反应器制造合同。2019 年 12 月, 本公司收到北京三聚项目暂缓执行通知单, 该项目暂缓执行。截止 2022 年 12 月 31 日, 该项目预收账款余额 6,698.22 万元, 存货余额 6,369.65 万元, 其中在产品 6,296.31 万元, 原材料 73.34 万元。

(4) 2017 年, 本公司与滨州北海百益再生资源利用有限公司 (以下简称: 滨州北海) 签订了合同金额为 1,945.00 万元的反应器制造合同。由于该项目审核未获批准, 2017 年本公司收到滨州北海的暂缓执行通知单, 该合同暂缓执行。截止 2022 年 12 月 31 日, 该项目预收账款余额 573.50 万元, 存货余额 56.87 万元, 其中在产品 12.43 万元, 原材料 44.44 万元。

(5) 2012 年, 本公司与上海新佑能源科技有限公司 (以下简称: 上海新佑) 签订了合同总金额为 4,752.55 万元的加氢反应器订单合同。2015 年 10 月, 由于客户原因项目暂停执行。截止 2022 年 12 月 31 日, 该项目预收账款余额 950.51 万元, 存货余额 661.91 万元, 已计提存货跌价准备 77.69 万元。

(6) 2017 年, 本公司与山东科瑞石油天然气工程集团有限公司 (以下简称: 山东科瑞) 签订了合同金额为 2,513.50 万元的加氢反应器制造合同。2018 年该合同暂缓执行。截止 2022 年 12 月 31 日, 该项目预收账款余额 817.05 万元, 存货余额 883.04 万元, 其中在产品 873.78 万元, 原材料 9.26 万元, 已计提存货跌价准备 38.86 万元。

(7) 2018 年, 本公司与山东神驰签订了合同金额为 4,000.00 万元的 4 台重整反应器、1 台再生器、3 台预加氢反应器制造合同。2021 年 9 月, 本公司收到山东神驰暂缓执行沟通函, 因为业主受国外供货设备工期及园区配套公用工程影响, 决定延期建设。截止 2022 年 12 月

31 日, 该项目预收账款余额 2,337.93 万元, 存货余额 3,527.24 万元均为在产品, 已计提存货跌价准备 349.27 万元。

(8) 2019 年, 本公司与鄯善万顺发新能源科技有限公司(以下简称: 鄯善万顺发)签订了合同金额为 888.00 万元的预加氢反应器制造合同。2019 年 7 月, 本公司收到鄯善万顺发暂缓执行沟通函, 因为业主工程进度原因决定项目暂缓。截止 2022 年 12 月 31 日, 该项目预收账款余额 180.00 万元, 存货余额 9.67 万元, 其中在产品 7.85 万元, 原材料 1.82 万元。

(9) 2019 年, 本公司与中石油华东设计院有限公司(以下简称: 中石油华东设计院)签订了合同金额为 2,510.20 万元的分段塔制造合同。2019 年 5 月, 本公司收到中石油华东设计院暂缓执行沟通函, 根据项目实际情况决定暂停制造。截止 2022 年 12 月 31 日, 该项目预收账款余额 1,043.00 万元, 存货余额 611.21 万元, 其中在产品 572.47 万元, 原材料 38.74 万元, 已计提存货跌价准备 159.23 万元。

(10) 2016 年, 本公司与山东润成石化有限公司(以下简称: 山东润成)签订了合同金额为 3,306.14 万元的反应器的订单合同, 2017 年 11 月本公司收到山东润成的项目暂缓沟通函, 合同暂停执行。截止 2022 年 12 月 31 日, 该项目预收账款余额 991.84 万元, 存货余额 1,997.80 万元, 在产品 1,993.05 万元, 原材料 4.75 万元, 已计提存货跌价准备 269.80 万元。

(11) 2017 年, 本公司与山东广悦石化有限公司(以下简称: 山东广悦)签订了合同金额为 15,270.00 万元的高压容器、换热器及加氢反应器的订货合同。2018 年 11 月该项目暂停。截止 2022 年 12 月 31 日, 该项目预收账款余额 4,581.00 万元, 存货余额 11,408.82 万元, 其中在产品 11,379.46 万元, 原材料 29.36 万元, 已计提存货跌价准备 1,165.37 万元。

(12) 2019 年, 本公司与中新能化阜新化工有限公司(以下简称: 中新能化)签订了合同金额为 9,720.44 万元的合成塔的订单合同。2020 年 11 月合同暂停执行。截止 2022 年 12 月 31 日, 该项目预收账款余额 997.85 万元, 存货余额 3,545.80 万元, 其中在产品 3,535.57 万元, 原材料 13.23 万元, 已计提存货跌价准备 75.29 万元。

(13) 2021 年 5 月, 本公司与山东滨华新材料有限公司(以下简称: 山东滨华)签订了金额为 5,529.76 万元的 3 台氧化反应器制造合同。同期 9 月, 山东滨华发函称因安全论证尚无结果, 工程建设无法按原计划推进, 项目暂停。截止 2022 年 12 月 31 日, 该项目预收账款余额 1,658.93 万元, 存货余额 2,134.37 万元, 其中在产品 54.92 万元, 原材料 2,079.45 万元。

(14) 2021 年 5 月, 本公司与山西金岩富氢新材料科技有限公司(以下简称: 山西金岩)签订了金额为 925 万元的甲醇合成塔制造合同, 2022 年 10 月因资金未到位我单位暂停该项目。截止 2022 年 12 月 31 日, 该项目预收款越 370 万元, 存货余额 672.51 万元, 其中在制品 332.68 万元, 原材料 339.83 万元。已计提存货跌价准备 55.22 万元。



## 十五、母公司财务报表主要项目注释

### 注释 1. 应收账款

#### 1. 按账龄披露应收账款

账龄	期末余额	期初余额
1 年以内	1,062,539,573.10	550,074,650.74
1—2 年	126,409,712.91	405,147,448.06
2—3 年	113,762,391.72	149,747,963.48
3—4 年	29,710,302.89	10,815,990.05
4—5 年	2,110,000.00	17,010,000.00
5 年以上	58,458,822.56	82,418,816.80
小计	1,392,990,803.18	1,215,214,869.13
减：坏账准备	107,799,183.75	185,121,975.04
合计	1,285,191,619.43	1,030,092,894.09

#### 2. 按坏账准备计提方法分类披露

类别	期末余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项计提坏账准备的应收账款	434,773,337.40	31.21	63,056,197.08	14.50	371,717,140.32
按组合计提坏账准备的应收账款	958,217,465.78	68.79	44,742,986.67	4.67	913,474,479.11
其中：逾期账龄组合	677,181,855.87	48.62	44,742,986.67	6.61	632,438,869.20
关联方组合	281,035,609.91	20.17			281,035,609.91
合计	1,392,990,803.18	100.00	107,799,183.75	7.74	1,285,191,619.43

续：

类别	期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项计提坏账准备的应收账款	324,229,490.77	26.68	123,587,288.80	38.12	200,642,201.97
按组合计提坏账准备的应收账款	890,985,378.36	73.32	61,534,686.24	6.91	829,450,692.12
其中：逾期账龄组合	764,717,100.81	62.93	61,534,686.24	8.05	703,182,414.57
关联方组合	126,268,277.55	10.39			126,268,277.55
合计	1,215,214,869.13	100.00	185,121,975.04	15.23	1,030,092,894.09

### 3. 单项计提坏账准备的应收账款

单位名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	计提理由
河北鑫海化工集团有限公司	4,949,663.00	4,949,663.00	100.00	回收困难
内蒙古庆华集团庆华煤化有限责任公司	17,568,208.36	17,568,208.36	100.00	回收困难
河北启明化工科技有限公司	71,350.00	71,350.00	100.00	回收困难
中国庆华能源集团有限公司	21,866,579.00	21,866,579.00	100.00	回收困难
盘锦浩业化工有限公司	254,177,384.05	10,067,302.86	3.96	EPC 项目，根据工程情况单项分析
哈密宣力燃气发电有限公司	14,258,212.95	2,134,292.01	14.97	EPC 项目，根据工程情况单项分析
甘肃宏汇能源化工有限公司	2,379,513.10	124,924.44	5.25	EPC 项目，根据工程情况单项分析
甘肃瓜州宝丰硅材料开发有限公司	3,302,612.63	173,387.16	5.25	EPC 项目，根据工程情况单项分析
新疆宣东能源有限公司	116,199,814.31	6,100,490.25	5.25	EPC 项目，根据工程情况单项分析
合计	434,773,337.40	63,056,197.08	14.50	

### 4. 按组合计提坏账准备的应收账款

账龄	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	428,720,977.57	8,574,419.55	2.00
1—2 年	135,693,740.62	10,855,499.25	8.00
2—3 年	93,022,639.43	13,953,395.91	15.00
3—4 年	11,132,798.25	3,451,167.46	31.00
4—5 年	2,009,130.00	1,305,934.50	65.00
5 年以上	6,602,570.00	6,602,570.00	100.00
合计	677,181,855.87	44,742,986.67	

### 5. 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

类别	期初余额	本期变动情况				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他变动	
单项计提预期信用损失的应收账款	123,587,288.80	12,431,626.05	32,945,528.55	13,630,000.00	-26,387,189.22	63,056,197.08
按组合计提预期信用损失的应收账款	61,534,686.24	-16,791,699.57				44,742,986.67
其中：逾期账龄组合	61,534,686.24	-16,791,699.57				44,742,986.67
关联方组合						
合计	185,121,975.04	-4,360,073.52	32,945,528.55	13,630,000.00	-26,387,189.22	107,799,183.75

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

单位名称	转回或收回金额	转回或收回方式	备注
中国庆华能源集团有限公司	3,100,000.00	收回	
内蒙古庆华集团庆华煤化有限责任公司	3,700,000.00	收回	
甘肃宏汇能源化工有限公司	9,187,066.60	收回	
哈密宣力燃气发电有限公司	1,358,485.07	收回	
新疆宣力环保能源有限公司	3,168,584.00	收回	
盘锦浩业化工有限公司	5,573,798.32	收回	
合计	26,087,933.99		

## 6. 本报告期实际核销的应收账款

项目	核销金额
实际核销的应收账款	13,630,000.00

其中重要的应收账款核销情况如下：

单位名称	应收账款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	是否由关联交易产生
北京华福工程有限公司	应收货款	12,750,000.00	无法收回	董事会决议	否
山东三合实业集团有限公司	应收货款	880,000.00	无法收回	董事会决议	否
合计		13,630,000.00			

## 7. 按欠款方归集的期末余额前五名应收账款

单位名称	期末余额	占应收账款期末余额的比例(%)	已计提坏账准备
期末余额前五名应收账款汇总	696,640,569.82	50.01	23,563,555.62

## 注释 2. 其他应收款

项目	期末余额	期初余额
应收利息		
应收股利		
其他应收款	710,656,890.19	610,349,703.37
合计	710,656,890.19	610,349,703.37

注：上表中其他应收款指扣除应收利息、应收股利后的其他应收款。

### (一) 其他应收款

#### 1. 按账龄披露其他应收款

账龄	期末余额	期初余额
----	------	------

账龄	期末余额	期初余额
1 年以内	205,595,391.68	187,985,296.80
1—2 年	153,625,573.07	93,167,548.48
2—3 年	81,593,836.88	49,418,989.01
3—4 年	48,929,873.47	78,755,792.32
4—5 年	78,755,792.32	171,527,851.86
5 年以上	144,054,322.52	31,512,644.17
小计	712,554,789.94	612,368,122.64
减：坏账准备	1,897,899.75	2,018,419.27
合计	710,656,890.19	610,349,703.37

## 2. 按款项性质分类情况

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
备用金	231,140.20	206,071.16
保证金	29,095,204.50	24,547,153.88
往来款/合并范围内	681,897,482.32	586,995,424.59
其他	1,330,962.92	619,473.01
小计	712,554,789.94	612,368,122.64
减：坏账准备	1,897,899.75	2,018,419.27
合计	710,656,890.19	610,349,703.37

## 3. 按金融资产减值三阶段披露

项目	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
第一阶段	30,273,060.92	1,513,653.05	28,759,407.87	24,583,451.35	1,229,172.57	23,354,278.78
第二阶段						
第三阶段	384,246.70	384,246.70		789,246.70	789,246.70	
合计	30,657,307.62	1,897,899.75	28,759,407.87	25,372,698.05	2,018,419.27	23,354,278.78

## 4. 按坏账准备计提方法分类披露

类别	期末余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项计提坏账准备的其他应收款	57,651.90	0.01	57,651.90	100.00	
按组合计提坏账准备的其他应收款	712,497,138.04	99.99	1,840,247.85	0.26	710,656,890.19
其中：保证金组合及其他应	30,599,655.72	4.29	1,840,247.85	6.01	28,759,407.87

类别	期末余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
收款项					
关联方组合	681,897,482.32	95.70			681,897,482.32
合计	712,554,789.94	100.00	1,897,899.75	0.27	710,656,890.19

续：

类别	期初余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项计提预期信用损失的其他应收款	462,651.90	0.08	462,651.90	100.00	
按组合计提预期信用损失的其他应收款	611,905,470.74	99.92	1,555,767.37	0.25	610,349,703.37
其中：保证金组合及其他应收款项	24,910,046.15	4.07	1,555,767.37	6.25	23,354,278.78
关联方组合	586,995,424.59	95.85			586,995,424.59
合计	612,368,122.64	100.00	2,018,419.27	0.33	610,349,703.37

#### 5. 单项计提坏账准备的其他应收款情况

单位名称	期末余额			计提理由
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	
北京华福工程有限公司	57,651.90	57,651.90	100.00	预计无法收回
合计	57,651.90	57,651.90		

#### 6. 按组合计提坏账准备的其他应收款

账龄	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	22,593,615.31	1,129,680.77	5.00
1—2 年	5,188,090.00	259,404.50	5.00
2—3 年	2,190,269.80	362,778.55	16.56
3—4 年	225,395.00	11,269.75	5.00
4—5 年	101,470.61	14,573.53	14.36
5 年以上	300,815.00	62,540.75	20.79
合计	30,599,655.72	1,840,247.85	6.01

#### 7. 其他应收款坏账准备计提情况

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)	
期初余额	1,229,172.57		789,246.70	2,018,419.27
期初余额在本期	—	—	—	—
—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	284,480.48			284,480.48
本期转回				
本期转销				
本期核销			405,000.00	405,000.00
其他变动				
期末余额	1,513,653.05		384,246.70	1,897,899.75

#### 8. 本报告期实际核销的其他应收款

项目	核销金额
实际核销的其他应收款	405,000.00

其中重要的其他应收款核销情况如下：

单位名称	其他应收款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	是否因关联交易产生
北京华福工程有限公司	投标保证金	405,000.00	无法收回	第五届董事会第四次会议决议	否
合计		405,000.00			

#### 9. 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款

单位名称	款项性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额的比例(%)	坏账准备期末余额
新疆兰石	往来款	313,106,796.54	分段账龄	43.94	
兰石换热	往来款	306,697,957.71	分段账龄	43.04	
兰石检测	往来款	33,952,921.77	分段账龄	4.76	
兰石重工	往来款	19,004,894.88	1 年以内	2.67	
兰石环保	往来款	7,134,451.82	1 年以内	1.00	
合计		679,897,022.72		95.41	

### 注释 3. 长期股权投资

款项性质	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	1,319,374,253.45		1,319,374,253.45	1,303,365,512.11		1,303,365,512.11
对联营企业投资	158,060,000.00		158,060,000.00	158,060,000.00		158,060,000.00
合计	1,477,434,253.45		1,477,434,253.45	1,461,425,512.11		1,461,425,512.11

#### 1. 对子公司投资

被投资单位	初始投资成本	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
青岛公司	300,000,000.00	300,000,000.00			300,000,000.00		
重工公司	146,967,839.14	146,967,839.14			146,967,839.14		
环保公司	10,729,524.09	10,729,524.09			10,729,524.09		
换热公司	111,743,898.88	111,743,898.88			111,743,898.88		
新疆公司	146,674,250.00	146,674,250.00			146,674,250.00		
检测公司	50,000,000.00	50,000,000.00	16,008,741.34		66,008,741.34		
瑞泽石化	408,000,000.00	408,000,000.00			408,000,000.00		
中核嘉华	129,250,000.00	129,250,000.00			129,250,000.00		
合计	1,303,365,512.11	1,303,365,512.11	16,008,741.34		1,319,374,253.45		

#### 2. 对联营、合营企业投资

被投资单位	期初余额	本期增减变动			
		追加投资	减少投资	权益法确认的投资损益	其他综合收益调整
神木胜帮	158,060,000.00				
合计	158,060,000.00				

续：

被投资单位	本期增减变动				期末余额	减值准备期末余额
	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		
神木胜帮					158,060,000.00	
合计					158,060,000.00	

#### 注释 4. 营业收入及营业成本

## 1. 营业收入、营业成本

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	4,104,972,884.09	3,757,941,009.88	3,352,257,640.99	2,971,903,795.90
其他业务	244,509,948.06	205,368,026.48	84,112,419.56	69,538,816.97

## 注释 5. 投资收益

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	25,543,156.25	18,221,326.25
合计	25,543,156.25	18,221,326.25

## 十六、补充资料

### (一) 当期非经常性损益明细表

项目	金额	说明
非流动资产处置损益	9,282.72	
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）	18,755,591.79	
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		
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		
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、交易性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、交易性金融负债、债权投资和其他债权投资取得的投资收益		
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	35,801,850.48	
对外委托贷款取得的损益		
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		



项目	金额	说明
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	6,665,750.98	
其他符合非经常性损益定义的损益项目	548,241.76	
减：所得税影响额	9,284,422.77	
少数股东权益影响额（税后）	1,586,440.92	
合计	50,909,854.04	

## （二）净资产收益率及每股收益

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	5.77	0.1347	0.1347
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	4.10	0.0957	0.0957

兰州兰石重型装备股份有限公司  
(公章)

二〇二三年三月九日