

公司代码：600481

公司简称：双良节能



双良节能系统股份有限公司
2021 年年度报告

重要提示

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

二、公司全体董事出席董事会会议。

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

四、公司负责人刘正宇、主管会计工作负责人马学军及会计机构负责人（会计主管人员）马学军声明：保证年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

五、董事会决议通过的本报告期利润分配预案或公积金转增股本预案

公司七届六次董事会会议通过了《关于2021年度不进行利润分配及公积金转增股本的议案》

（1）公司于2021年6月7日至2021年7月16日实施完成回购股份，使用资金总额56,460,892元（不含佣金、印花税等交易费用）。根据《上市公司股份回购规则》第十六条：上市公司以现金为对价，采用要约方式、集中竞价方式回购股份的，视同上市公司现金分红，纳入现金分红的相关比例计算。

（2）根据公司章程第一百五十五条约定：“出现以下情形之一的，公司可不进行现金分红：…公司在可预见的未来一定时期内存在重大资金支出安排，进行现金分红可能导致公司现金流无法满足公司经营或投资需要”情形时公司可不进行现金分红。公司于2021年度正式入局大尺寸单晶硅片行业，一期项目（20GW）总投资69亿元，目前正在抓紧建设投产，2022年1月公司公告启动二期项目（20GW）的投资建设，总投资62亿元，一二期项目存在可预见的重大资金支出安排。

结合上述两项情况，从公司实际经营角度出发，经董事会研究决定，本年度公司拟不进行现金分红，不送红股，也不进行资本公积金转增股本，公司留存未分配利润将主要用于日常生产经营发展以及包头大尺寸单晶硅项目的投资和经营资金需要，努力实现公司战略发展规划目标，提高长期经营业绩，更好地维护公司全体股东的长远利益。

本事项需提交公司股东大会审议通过。

六、前瞻性陈述的风险声明

适用 不适用

本年度报告所涉及的未来计划、发展战略等前瞻性陈述，不构成公司对投资者的实质性承诺，请投资者注意投资风险。

七、是否存在被控股股东及其关联方非经营性占用资金情况

否

八、 是否存在违反规定决策程序对外提供担保的情况

否

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

否

十、 重大风险提示

公司暂不存在对公司未来发展战略和经营目标的实现产生不利影响的重大风险，公司已在本报告第四节经营讨论与分析披露了公司面对的风险因素及采取的应对措施。

十一、 其他

适用 不适用

目录

第一节	释义	4
第二节	公司简介和主要财务指标.....	5
第三节	管理层讨论与分析.....	10
第四节	公司治理.....	23
第五节	环境与社会责任的.....	39
第六节	重要事项.....	42
第七节	股份变动及股东情况.....	54
第八节	优先股相关情况.....	60
第九节	债券相关情况.....	61
第十节	财务报告.....	61

备查文件目录	载有法定代表人签名的年度报告文本。 载有法定代表人、主管会计工作负责人和会计机构负责人签名并盖章的财务报告文本。 报告期内在《中国证券报》、《上海证券报》、《证券时报》和交易所网站上公开披露过的所有文件的正本及公告的原稿。
--------	---

第一节 释义

一、 释义

在本报告书中，除非文义另有所指，下列词语具有如下含义：

常用词语释义		
双良节能、公司、本公司	指	双良节能系统股份有限公司
溴化锂制冷机/溴冷机	指	以热能为动力源，以水为制冷剂，以溴化锂溶液为吸收剂，制取冷源水的设备
热泵/溴化锂吸收式热泵	指	是一种利用低品位热源，实现将热量从低温热源提升为高温热源的循环系统，是回收利用低品位热能的有效装置，具有节约能源、保护环境的双重作用
空冷器	指	用空气冷却的热交换器的简称，是利用空气对工艺流体进行冷却（冷凝）的大型工业用热交换设备
高效换热器/换热器	指	将热流体的部分热量传递给冷流体的设备，公司生产的高效换热器主要是大型压缩机级间冷却器、后冷却器和再生加热器
多晶硅还原炉	指	改良西门子法生产多晶硅工艺流程中使用的核心设备，将三氯氢硅、氢气等原料通过在炉内进行一系列化学反应生成多晶硅棒
单晶硅	指	整块硅晶体中的硅原子按周期性排列的单晶体，是用高纯多晶硅为原料，主要通过直拉法和区熔法制得
硅棒	指	由多晶硅原料通过直拉法（CZ）、区熔法（FZ）生长成的棒状的硅单晶体，晶体形态为单晶
光伏单晶硅片	指	光伏级单晶硅棒切割形成的方片或八角形，是制造光伏电池重要的基础材料
大尺寸单晶硅片	指	对边距为 182mm 或 210mm 的光伏单晶硅片
N 型硅片	指	光伏单晶硅片制备过程中，掺入五价元素（如磷），使之取代硅原子，形成 N 型光伏单晶硅片
P 型硅片	指	光伏单晶硅片制备过程中，掺入三价元素（如掺镓），使之取代硅原子，形成 P 型光伏单晶硅片
直拉法（CZ）	指	一种制备单晶硅的主要方法，利用旋转着的籽晶从坩埚中提拉制备出单晶
区熔法（FZ）	指	一种利用悬浮区熔技术制备单晶硅的方法
电池	指	太阳能电池，太阳能发电单元，利用光电转换原理使太阳的辐射光能通过半导体物质转变为电能的一种器件，又称为“光伏电池”

第二节 公司简介和主要财务指标

一、 公司信息

公司的中文名称	双良节能系统股份有限公司
公司的中文简称	双良节能
公司的外文名称	Shuangliang Eco-Energy Systems Co., Ltd
公司的外文名称缩写	Shuangliang Eco-Energy
公司的法定代表人	刘正宇

二、 联系人和联系方式

	董事会秘书
姓名	王磊
联系地址	江苏省江阴市利港镇
电话	0510-86632358
传真	0510-86630191-481
电子信箱	600481@shuangliang.com

三、 基本情况简介

公司注册地址	江苏省江阴市利港镇
公司注册地址的历史变更情况	不适用
公司办公地址	江苏省江阴市利港镇西利路88号
公司办公地址的邮政编码	214444
公司网址	www.shuangliang.com
电子信箱	600481@shuangliang.com

四、 信息披露及备置地点

公司披露年度报告的媒体名称及网址	中国证券报、上海证券报、证券时报
公司披露年度报告的证券交易所网址	www.sse.com.cn
公司年度报告备置地点	双良节能系统股份有限公司董事会办公室

五、 公司股票简况

公司股票简况				
股票种类	股票上市交易所	股票简称	股票代码	变更前股票简称
A股	上海证券交易所	双良节能	600481	双良股份

六、 其他相关资料

公司聘请的会计师事务所（境内）	名称	天衡会计师事务所（特殊普通合伙）
	办公地址	南京市建邺区江东中路106号1907室
	签字会计师姓名	杨林、王福丽

七、 近三年主要会计数据和财务指标

(一) 主要会计数据

单位：元 币种：人民币

主要会计数据	2021年	2020年	本期比上年同期增减 (%)	2019年
营业收入	3,829,777,747.99	2,071,563,445.68	84.87	2,527,340,373.83
归属于上市公司股东的净利润	310,129,032.89	137,418,566.98	125.68	206,778,581.39
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	238,229,334.08	101,067,777.67	135.71	177,310,307.60

经营活动产生的现金流量净额	91,821,191.82	334,183,800.25	-72.52	274,776,582.80
	2021年末	2020年末	本期末比上年同期末增减(%)	2019年末
归属于上市公司股东的净资产	2,406,027,426.90	2,198,434,309.10	9.44	2,279,249,345.18
总资产	8,991,009,380.33	4,108,927,604.11	118.82	3,855,736,243.68

(二) 主要财务指标

主要财务指标	2021年	2020年	本期比上年同期增减(%)	2019年
基本每股收益(元/股)	0.1900	0.0843	125.39	0.1258
稀释每股收益(元/股)	0.1900	0.0843	125.39	0.1258
扣除非经常性损益后的基本每股收益(元/股)	0.1459	0.0620	135.32	0.1077
加权平均净资产收益率(%)	13.51	6.12	增加7.39个百分点	9.23
扣除非经常性损益后的加权平均净资产收益率(%)	10.38	4.50	增加5.88个百分点	7.91

报告期末公司前三年主要会计数据和财务指标的说明

适用 不适用

八、境内外会计准则下会计数据差异

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

适用 不适用

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

适用 不适用

(三) 境内外会计准则差异的说明:

适用 不适用

九、2021年分季度主要财务数据

单位:元 币种:人民币

	第一季度 (1-3月份)	第二季度 (4-6月份)	第三季度 (7-9月份)	第四季度 (10-12月份)
营业收入	434,094,342.51	815,358,098.03	1,018,009,539.16	1,562,315,768.28
归属于上市公司股东的净利润	27,419,702.32	75,071,326.62	74,609,549.37	133,028,454.59
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	13,663,725.14	71,702,582.84	69,841,999.33	83,021,026.78
经营活动产生的现金流量净	-195,549,525.87	37,355,254.26	153,086,228.80	96,929,234.63

额				
---	--	--	--	--

季度数据与已披露定期报告数据差异说明

适用 不适用

十、非经常性损益项目和金额

适用 不适用

单位:元 币种:人民币

非经常性损益项目	2021 年金额	附注（如适用）	2020 年金额	2019 年金额
非流动资产处置损益	1,438,356.37	其中：处置长期股权投资产生的投资收益为 8,657,547.35 元；固定资产处置收益为-7,219,190.98 元	-1,273,314.84	-1,197,730.36
越权审批，或无正式批准文件，或偶发性的税收返还、减免				
计入当期损益的政府补助，但与公司正常经营业务密切相关，符合国家政策规定、按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外	76,432,802.30		16,359,685.43	4,828,899.90
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	-470,823.92			
企业重组费用，如安置职工的支出、整合费用等				
交易价格显失公允的交易产生的超过公允价值部分的损益				
同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益				

与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益				
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债和其他债权投资取得的投资收益	-46,293.05		20,715,804.02	13,335,792.93
单独进行减值测试的应收款项、合同资产减值准备转回				
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				
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	7,828,694.53		7,057,486.78	18,094,124.70
其他符合非经常性损益定义的损益项目	41,700.02		12,653.3	
减：所得税影响额	12,883,774.95		6,500,919.02	5,352,268.30
少数股东权益影响额（税后）	440,962.49		20,606.36	240,545.08
合计	71,899,698.81		36,350,789.31	29,468,273.79

将《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第1号——非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益项目的情况说明

适用 不适用

十一、 采用公允价值计量的项目

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目名称	期初余额	期末余额	当期变动	对当期利润的影响金额
交易性金融资产	10,421,598.66	11,712,927.10	1,291,328.44	-46,293.05
应收款项融资	212,471,471.10	224,979,389.24	12,507,918.14	
其他非流动金	30,000,000.00	30,000,000.00		

融资产				
合计	252,893,069.76	266,692,316.34	13,799,246.58	-46,293.05

十二、其他

适用 不适用

第三节 管理层讨论与分析

一、经营情况讨论与分析

公司目前主要业务分为 1、节能节水系统，包括：溴化锂冷热机组、换热器、空冷器系统等；2、新能源系统，包括多晶硅还原炉及其模块、大尺寸单晶硅锭和硅片等。

经营模式：公司国内市场主要采用直销的方式进行销售，即通过市场招投标方式或议价获取订单，并采用订单式生产，根据客户不同需求进行产品设计和采购原材料，同时也部分采用了 EPC 总包和 EMC 合同能源管理等方式。国外市场主要采用代理和招投标方式进行销售。

本报告年度，在国家“碳达峰、碳中和”战略推动下，国家制定的节能减碳和新能源替代目标正在持续落地，公司节能节水系统和光伏新能源产业均迎来了巨大的发展机遇，公司既有产品的盈利能力显著提升、光伏新投产业进展迅速。报告期内，公司共实现营业收入 382,977.77 万元，同比增长 84.87%，实现净利润 33,961.79 万元，同比增长 150.39%。

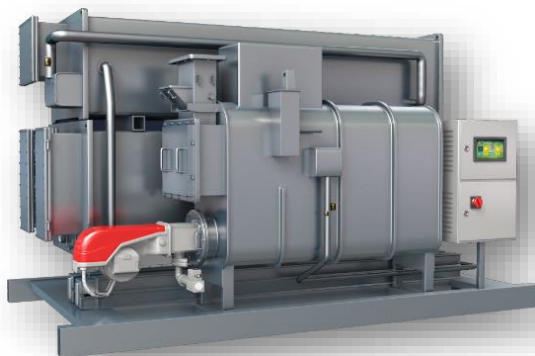
二、报告期内公司所处行业情况

公司主营业务涉及行业为节能减排装备制造业以及光伏新能源产业，对于报告期内公司行业情况，公司在下文“行业格局和趋势”中进行了详细论述，请详见本章第六节。

三、报告期内公司从事的业务情况

1、节能节水系统业务稳中有升，能源管理和减碳减排市场前景巨大。

报告期内，公司节能节水业务整体稳中有升，紧紧围绕客户需求开展产品研发和市场开发。其中，溴冷机（热泵）业务以余热利用、节能减排为核心技术方案和经营主线，围绕中央空调市场、供热市场、石化市场、煤化市场、生化市场和循环水市场六大行业开展业务，共实现营业收入 119,432.38 万元。在供热市场方面，首站热泵、烟气余热回收和大温差供热应用均取得了进步，公司热网侧供热市场即将进入收获阶段；工业市场方面，公司继续保持在酿酒、焦化等行业的领先地位，高标准地为客户提供绿色能源综合解决方案。



换热器业务立足稳定增长的空分业务，维持第一位的市场份额，并积极拓展新产品新市场。燃烧水浴式汽化器在台积电一期项目成功交付运行后，又拿下厦门天马、台积电二期等项目，并与 AP、法液空等签订此类产品的长期协议。换热器业务紧抓多晶硅行业市场的爆发性机遇，先后获得通威、特变、大全、丽豪等多晶硅行业优质客户的换热器订单。报告期内，换热器业务实现营业收入 41,024.63 万元



报告期内，公司空冷业务实现营业收入 95,351.16 万元。公司空冷业务（江苏双良冷却系统有限公司）充分发挥现有钢塔的技术和经验优势，获得了客户的高度认可，年度内订单金额创历史新高。同时，公司积极导向钢塔间冷系统 EPC 方案，获得国电电力内蒙古上海庙、华能陇东能源、华能达拉特发电厂等空冷项目，进一步巩固了公司在钢塔市场的领军地位。在转型升级方面，公司稳步提升循环水产业市场份额，中标新特、信发、鲁西、协鑫等各行业典型循环水冷却项目，为空冷业务未来的发展打开了新局面。



节能节水国际业务快速恢复，面对不断反复的全球疫情，公司突破重重困难，溴冷机、换热器和空冷器等海外订单齐头并进，订单创下历史新高。溴化锂机组保持了在巴基斯坦、印尼等国的高市场占有率；换热器在海外地热 ORC 发电和 CO2 储能等行业取得较好的拓展；空冷器实现了新加坡垃圾发电项目的订单突破；智慧能源管理与服务业务转型顺利，公司成功拓展世界级航空枢纽及国内最大供热中继能源站系统智慧运维服务项目，树立了机场行业及供热行业能源保障新典范。公司在白酒、钛白粉、石化、压缩空气、煤化工、二氧化碳捕捉等多个行业树立了工业系统集成案例。



2、光伏新能源装备和材料快速爆发

公司子公司新能源装备公司订单创下历史新高，订单额较去年增长约 7 倍。随着光伏行业平价上网进程加速，下游装机需求的爆发，硅料新老玩家纷纷上马扩建产多晶硅，公司的多晶硅还原炉系统在四川永祥、新疆大全、亚洲硅业、新特能源、东方希望等大型企业连获大单，行业占有率保持在 65% 以上，公司其他事业部的溴冷机、空冷系统、换热器等产品也持续协同服务多晶硅行业。公司多晶硅还原炉有力推动了国内硅料生产企业的工艺变革、产品质量提升和持续降本，

预计多晶硅硅料将持续扩产，公司将把握机遇，为行业提供更高效率的还原炉及其模块。此外，公司还原炉在半导体多晶硅行业实现了突破，新开发的 CDM 液冷模块市场表现也可圈可点。



公司于 2021 年 2 月设立子公司双良硅材料（包头）有限公司，正式开展一期 20GW 大尺寸单晶硅片业务。报告期内，单晶一厂厂房基本完成建设，所有设备、仪器的采购、安装、调试、生产准备等工作按计划有条不紊推进之中。随着建设投产进度的加快，公司力争在 2022 年一季度内完成氩气回收车间、清洗车间、220KV 变电站和单晶二厂的建设，并实现单晶一厂（共计 560 台 1600 炉型的单晶炉）全面投产运行。

项目建设的同时，公司也同步开展了产品的试制。2021 年 6 月，公司首根大尺寸单晶硅棒成功出炉，2021 年 10 月，大尺寸单晶硅棒已实现小批量设备调试。生产出来的单晶硅片将具备如下特点：高少子寿命、高集中度、高均匀性；低金属、低氧、低碳；大尺寸、薄片化、P/N 型兼容。

此外，在硅片业务的供应商和客户合作方面，公司也取得了实质性进展。作为中国领先的光伏多晶硅生产核心设备还原炉生产商，公司与硅料生产企业（如新特能源、亚洲硅业等）建立了长期稳定的供应链关系和战略合作关系，以确保硅片的稳定生产。报告期内公司已和多家下游电池厂商（如爱旭太阳能、江苏润阳、龙恒新能源等）建立合作、签订销售长单。报告期内，公司与天合光能、通威太阳能、正泰新能源等接触并进行了产品试验。2021 年四季度公司 182mm、210mm 方锭/硅片均有出货。随着更多客户验证及公司的大规模投产，公司和上下游伙伴客户的合作将不断扩大和深入，在手订单规模不断增加为硅片项目新增产能消化提供了保障。

在光伏行业未来持续发展的大趋势下，公司延伸开展光伏单晶硅片业务，进一步拓展光伏产业链布局，有助于充分发挥硅片业务与节能节水设备业务、多晶硅还原炉设备业务、节能节水设备业务的协同共振效应。公司凭借丰富的行业经验及紧密的客户关系，将打造未来持续健康发展的新增长极，从而加快实现从专业设备制造商到零碳绿色能源解决方案提供商的战略布局。



3、匠心汇聚，技术创新增动能

公司一直保持高度的忧患意识，从未停下技术创新研发的脚步，坚持创新驱动增长。报告期内，公司进一步深化研究院、技术中心、技术部三级技术与产品研发创新体系，取得了丰硕的成果：

节能节水业务方面，公司开发了中温余热直产蒸汽二类热泵原型机、新型溴化锂换热机组、燃气型汽化器系统、消雾技术大口径换热管束等新产品，研发了热力站溴化锂机组+电热泵组、

大温差换热系统、乙二醇行业的能源平衡及热耦合系统和“数字化高效机房”等新工艺包，并顺利完成全球 PTA 行业首台高效网格加热器的设计和制造、顺利获得意大利穹顶能源公司首个二氧化碳储能行业超高强钢压力容器订单。

新能源装备方面完成了超大型 72 对棒多晶硅还原炉的研发和首台银制 1 对棒电子级多晶硅评价炉的开发与交付，并开发了电解水装置等新能源装备，提升清洁能源解决方案的深度。光伏硅片方面，包头硅材料公司通过大尺寸单晶拉晶热场优化、单晶品质均匀性改善、高单产成套拉晶技术开发、智能化集控拉晶系统开发、高效 N 型单晶成套技术开发等研发项目，不断提升生产工艺、产品品质和生产效率。

公司将积极面对后疫情时代的经济环境，全面提升公司生产管理的数字化和智能化程度，牢牢把握“碳中和”政策机遇，紧抓节能减排、光伏装备和产品领域的增长机会。

四、报告期内核心竞争力分析

√适用 □不适用

（一）行业地位优势：公司拥有完整的综合能源服务产业链，为客户提供节能领域包括设计、制造、安装调试、智慧运维等在内的一揽子综合解决方案服务。公司建立了健全的国内外立体营销体系，溴化锂冷热机组、钢结构间接空冷塔、多晶硅还原炉等产品始终在行业内占据领先地位，保持了优异的市场占有率。公司两夺我国工业领域最高奖项“中国工业大奖”，溴冷机和空冷塔产品荣获制造业单项冠军，成为节能低碳行业的标杆。

（二）规模优势：公司拥有世界领先的溴化锂吸收式冷（温）水机组研发制造基地、空冷钢结构塔研发制造基地，以及多晶硅还原炉制造基地。公司溴化锂冷热机组、全钢结构空冷塔、多晶硅还原炉等产品累计交付数量排在各自行业的首位，规模优势明显。公司正在建设的一期、二期大尺寸单晶硅项目投产后产能将达到 40GW，也将具备明显的规模优势。

（三）技术优势：

公司拥有国家火炬计划 10 余项，国家重点新产品 23 项，发明及实用新型专利 300 余项，主编和参编了《蒸汽和热水型溴化锂吸收式冷水机组》、《钢结构间接空冷塔技术规范》等一系列国家、行业和企业标准。公司依托于博士后科研工作站、国家级企业技术中心和技术部组成的三级研发创新体系，在大尺寸单晶拉晶方面建立了多个研发课题。公司与中科院工程热物理所、麻省理工学院、上海交通大学、同济大学、哈尔滨工业大学、西安交通大学等著名学府及科研院所建立了密切合作关系。

（四）客户优势：公司始终秉持以客户为中心，持续为客户提供优质的产品和服务，与众多世界五百强及中国五百强企业建立了良好的客户关系。公司目前在电力、多晶硅、钢铁、煤化工、纺织、白酒、医院、光伏电池和组件等各类工业和民用领域的客户中具有良好的口碑。

五、报告期内主要经营情况

报告期内，公司共实现营业收入 382,977.77 万元，同比增长 84.87%，实现净利润 33,961.79 万元，同比增长 150.39%。

（一）主营业务分析

1. 利润表及现金流量表相关科目变动分析表

单位：元 币种：人民币

科目	本期数	上年同期数	变动比例（%）
营业收入	3,829,777,747.99	2,071,563,445.68	84.87
营业成本	2,763,735,557.28	1,460,709,783.56	89.20
销售费用	238,083,383.39	211,284,063.62	12.68
管理费用	176,192,012.30	126,304,545.88	39.50
财务费用	44,859,249.85	13,100,185.58	242.43
研发费用	166,138,335.04	86,480,258.88	92.11
经营活动产生的现金流量净额	91,821,191.82	334,183,800.25	-72.52
投资活动产生的现金流量净额	-849,334,677.65	41,927,383.08	-2,125.73

筹资活动产生的现金流量净额	754,487,229.56	-215,487,728.77	450.13
---------------	----------------	-----------------	--------

营业收入变动原因说明：主要系公司在“双碳”政策推动下，订单增加，销售增长所致。

营业成本变动原因说明：主要系公司在“双碳”政策推动下，订单增加，销售增长所致。

销售费用变动原因说明：不适用

管理费用变动原因说明：主要系本期大尺寸硅片新项目投建，办公费用及折旧摊销等增加所致。

财务费用变动原因说明：主要系本期汇兑损失及借款利息增加所致。

研发费用变动原因说明：主要系公司开拓新产品及市场领域，研发投入增加所致。

经营活动产生的现金流量净额变动原因说明：主要系本期订单增加及大尺寸硅片新项目部分投产，材料采购等支出增加所致。

投资活动产生的现金流量净额变动原因说明：主要系本期大尺寸硅片新项目投资、购建厂房等支出增加所致。

筹资活动产生的现金流量净额变动原因说明：主要系本期银行借款增加所致。

本期公司业务类型、利润构成或利润来源发生重大变动的详细说明

适用 不适用

2. 收入和成本分析

适用 不适用

见下表

(1). 主营业务分行业、分产品、分地区、分销售模式情况

单位：元 币种：人民币

主营业务分行业情况						
分行业	营业收入	营业成本	毛利率 (%)	营业收入比上年增减 (%)	营业成本比上年增减 (%)	毛利率比上年增减 (%)
节能节水	2,558,081,736.78	1,855,850,025.43	27.5	39.62	43.32	减少 1.88 个百分点
光伏新能源	1,213,710,363.64	864,964,193.93	28.7	586.64	627.32	减少 3.99 个百分点
主营业务分产品情况						
分产品	营业收入	营业成本	毛利率 (%)	营业收入比上年增减 (%)	营业成本比上年增减 (%)	毛利率比上年增减 (%)
溴冷机	1,194,323,817.76	858,522,245.30	28.12	40.02	45.91	减少 2.90 个百分点
换热器	410,246,288.86	280,273,922.58	31.68	59.29	56.16	增加 1.37 个百分点
空冷器	953,511,630.16	717,053,857.55	24.80	32.13	36.07	减少 2.18 个百分点
多晶硅还原炉	978,550,609.48	601,477,675.94	38.53	453.60	405.77	增加 5.81 个百分点

及其他						百分点
单晶硅	235,159,754.16	263,486,517.99	-12.05			
主营业务分地区情况						
分地区	营业收入	营业成本	毛利率 (%)	营业收入比上年增减 (%)	营业成本比上年增减 (%)	毛利率比上年增减 (%)
内销	3,567,027,177.43	2,587,375,484.83	27.5	98.55	100.33	减少 0.64 个百分点
外销	204,764,922.99	133,438,734.53	34.8	-3.59	9.19	减少 7.63 个百分点
主营业务分销售模式情况						
销售模式	营业收入	营业成本	毛利率 (%)	营业收入比上年增减 (%)	营业成本比上年增减 (%)	毛利率比上年增减 (%)
直销	3,771,792,100.42	2,720,814,219.36	27.9	87.75	92.45	减少 1.7 个百分点

主营业务分行业、分产品、分地区、分销售模式情况的说明

注：节能节水主要包括溴冷机、换热器、空冷器等，下同。

(2). 产销量情况分析表

√适用 □不适用

主要产品	单位	生产量	销售量	库存量	生产量比上年增减 (%)	销售量比上年增减 (%)	库存量比上年增减 (%)
溴冷机	台套	670.00	626.00	179.00	38.1	38.5	32.6
换热器	台套	628.00	643.00	81.00	49.2	65.3	-15.6
空冷器	台套	7,750.00	7,668.00	1,944.00	9.0	39.0	11.7
多晶硅还原炉及其他	台套	524	357	167	2,178.3	1,452.2	
单晶硅	万片	3,799	3,542	257			

产销量情况说明

不适用

(3). 重大采购合同、重大销售合同的履行情况

□适用 √不适用

(4). 成本分析表

单位：元

分行业情况							
分行业	成本构成项目	本期金额	本期占总成本比例 (%)	上年同期金额	上年同期占总成本比	本期金额较上年同期	情况说明

					例 (%)	变动比例 (%)	
节能节水	钢、铜、铝	716,454,264.75	38.6	523,714,563.91	40.45	36.8	
光伏新能源	钢、铜、多晶硅料	412,791,523.29	47.7	39,815,665.59	33.48	936.8	
分产品情况							
分产品	成本构成项目	本期金额	本期占总成本比例 (%)	上年同期金额	上年同期占总成本比例 (%)	本期金额较上年同期变动比例 (%)	情况说明
溴冷机	钢、铜	297,344,393.44	34.6	203,884,862.08	34.65	45.8	
换热器	钢、铜	116,369,732.66	41.5	76,240,986.20	42.48	52.6	
空冷器	钢、铝	302,740,138.66	42.2	243,588,715.63	46.22	24.3	
多晶硅还原炉及其他	钢、铜	231,249,413.71	38.4	39,815,665.59	33.48	480.8	
单晶硅	多晶硅硅料	181,542,109.58	68.9				

成本分析其他情况说明
不适用。

(5). 报告期主要子公司股权变动导致合并范围变化

适用 不适用

详见附注八“合并范围的变更”。

(6). 公司报告期内业务、产品或服务发生重大变化或调整有关情况

适用 不适用

(7). 主要销售客户及主要供应商情况

A. 公司主要销售客户情况

前五名客户销售额 106,971.63 万元，占年度销售总额 27.93%；其中前五名客户销售额中关联方销售额 0 万元，占年度销售总额 0 %。

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

适用 不适用

B. 公司主要供应商情况

前五名供应商采购额 90178.72 万元，占年度采购总额 22.99%；其中前五名供应商采购额中关联方采购额 0 万元，占年度采购总额 0%。

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

适用 不适用

其他说明

不适用

3. 费用

□适用 √不适用

4. 研发投入**(1). 研发投入情况表**

√适用 □不适用

单位：元

本期费用化研发投入	166,138,335.04
本期资本化研发投入	8,203,421.30
研发投入合计	174,341,756.34
研发投入总额占营业收入比例（%）	4.55%
研发投入资本化的比重（%）	4.71%

(2). 研发人员情况表

√适用 □不适用

公司研发人员的数量	325
研发人员数量占公司总人数的比例（%）	10.53
研发人员学历结构	
学历结构类别	学历结构人数
博士研究生	3
硕士研究生	18
本科	190
专科	66
高中及以下	48
研发人员年龄结构	
年龄结构类别	年龄结构人数
30岁以下（不含30岁）	77
30-40岁（含30岁，不含40岁）	142
40-50岁（含40岁，不含50岁）	58
50-60岁（含50岁，不含60岁）	42
60岁及以上	6

(3). 情况说明

□适用 √不适用

(4). 研发人员构成发生重大变化的原因及对公司未来发展的影响

□适用 √不适用

5. 现金流

√适用 □不适用

科目	2021 年度	2020 年度
经营活动产生的现金流量净额	91,821,191.82	334,183,800.25
投资活动产生的现金流量净额	-849,334,677.65	41,927,383.08

筹资活动产生的现金流量净额	754,487,229.56	-215,487,728.77
---------------	----------------	-----------------

(二) 非主营业务导致利润重大变化的说明

□适用 √不适用

(三) 资产、负债情况分析

√适用 □不适用

1. 资产及负债状况

单位：元

项目名称	本期期末数	本期期末数占总资产的比例(%)	上期期末数	上期期末数占总资产的比例(%)	本期期末金额较上期期末变动比例(%)	情况说明
货币资金	1,911,842,855.07	21.26	1,219,890,396.35	29.69	56.72	主要系本期开具承兑汇票，承兑保证金增加所致。
应收账款	1,075,433,006.71	11.96	743,761,529.56	18.10	44.59	主要系本期销售增加，应收货款增加。
预付款项	260,071,395.11	2.89	130,990,136.82	3.19	98.54	主要系本期订单增加，新项目部分投产，预付材料款增加所致。
存货	1,052,766,906.81	11.71	443,420,459.64	10.79	137.42	主要系订单增加、新项目部分投产所致。
其他流动资产	96,116,661.06	1.07	4,991,532.83	0.12	1,825.59	主要系本期新项目投建，待抵扣进项税增加所致。
长期应收款	55,290,936.92	0.61	19,222,436.00	0.47	187.64	主要系本期支付租赁保证金所致。
固定资产	1,116,361,357.21	12.42	442,695,232.95	10.77	152.17	主要系本期新项目投建，购建厂房、设备等增加所致。
在建工程	1,879,159,139.89	20.90	7,202,788.98	0.18	25,989.33	主要系本期新项目投资建设、厂房建设等所致。
使用权资产	17,856,558.93	0.20		0.00		主要系本期执行新租赁准则所致。
无形资产	288,111,295.30	3.20	90,467,506.93	2.20	218.47	主要系本期新项目投建，购买土地所致。
开发支出	8,203,421.30	0.09		0.00		主要系本期研发支出资本化所致。
长期待摊费用	13,576,640.66	0.15	1,413,430.58	0.03	860.55	主要系本期新购办公软件待摊销所致。
其他非流动资产	294,616,841.27	3.28	5,665,540.70	0.14	5,100.15	主要系本期新项目投建，预付长期资产购置款所致。
短期借款	1,208,119,197.22	13.44	381,241,166.64	9.28	216.89	主要系本期银行借款增加所致。
应付票据	757,827,655.55	8.43	76,495,339.17	1.86	890.68	主要系本期以承兑汇票结算货款增加所致。
应付账款	979,888,468.52	10.90	619,908,632.24	15.09	58.07	主要系本期应付货款增加所致。
合同负债	1,116,099,790.39	12.41	505,571,240.39	12.30	120.76	主要系本期订单增加，预收货款增加所致。
应付职工薪酬	106,729,962.04	1.19	75,093,693.54	1.83	42.13	主要系计提年终奖金等所致。
其他应付款	1,126,502,052.07	12.53	54,800,793.55	1.33	1,955.63	主要系本期新项目投建，应付基建工程和设备款增加所致。

一年内到期的非流动负债	183,832,362.52	2.04		0.00		主要系本期一年内到期的长期应付款重分类所致。
长期借款	90,127,875.00	1.00		0.00		主要系本期银行借款增加所致。
租赁负债	12,468,832.11	0.14		0.00		主要系本期执行新租赁准则所致。
长期应付款	674,224,341.18	7.50		0.00		主要系本期融资租赁项目未完工，应付融资租赁款所致。
递延收益	71,744,109.17	0.80	963,230.68	0.02	7,348.28	主要系本期收到政府补助所致。

其他说明

不适用

2. 境外资产情况

适用 不适用

(1) 资产规模

其中：境外资产 74,308,415.07（单位：元 币种：人民币），占总资产的比例为 0.83%。

(2) 境外资产占比较高的相关说明

适用 不适用

3. 截至报告期末主要资产受限情况

适用 不适用

详见附注七.81。

4. 其他说明

适用 不适用

(四) 行业经营性信息分析

适用 不适用

(五) 投资状况分析

对外股权投资总体分析

适用 不适用

1. 重大的股权投资

适用 不适用

双良节能系统股份有限公司于 2021 年 2 月 7 日召开了七届董事会 2021 年第一次临时会议，审议通过了《关于审议公司对外投资设立全资孙公司的议案》。详情请见上海证券交易所网站 (www.sse.com.cn) 及指定媒体披露的《双良节能系统股份有限公司七届董事会 2021 年第一次临时会议决议公告》(公告编号: 2021-008) 和《双良节能系统股份有限公司关于控股子公司对外投资设立孙公司的公告》。公司全资孙公司双良硅材料(包头)有限公司于 2021 年 2 月 22 日已完成工商注册登记手续并取得了包头市青山区市场监督管理局颁发的《营业执照》，详情请见公司公告(编号 2021-011)。

2. 重大的非股权投资

适用 不适用

3. 以公允价值计量的金融资产

适用 不适用

详见附注七. 2。

4. 报告期内重大资产重组整合的具体进展情况

适用 不适用

(六) 重大资产和股权出售

适用 不适用

(七) 主要控股参股公司分析

适用 不适用

详见附注九。

(八) 公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

六、公司关于公司未来发展的讨论与分析

(一) 行业格局和趋势

适用 不适用

1、公司所处行业

公司所属行业为高效节能减排行业与光伏新能源行业，是推动国家“碳中和”战略的重要两环。2021 年 3 月，《中国国民经济和社会发展第十四个五年规划和二〇三五年远景目标纲要》及《2021 年政府工作报告》均提出力争实现“碳达峰”和“碳中和”的目标(即“30·60 目标”)。“30·60 目标”将重构国家的能源产业格局，节能减排、能源替代，是我国实现“30·60 目标”最经济、最重要的手段，是公司的长期竞争优势，也是公司未来至少四十年发展的方向。2021 年公司对现有的技术及产品战略不断调整升级，以推动公司主营业务从“节能节水”与“光伏新能源”两个层面全面参与到国家“碳中和”发展浪潮中。

2、节能节水行业竞争格局及发展趋势

近年来围绕节能减排的政策频出：2019 年《关于加快推进工业节能与绿色发展的通知》支持重点高耗能行业应用高效节能技术工艺，实施系统节能改造。促进产城融合，推动利用低品位工业余热向城镇居民供热。支持推广高效节水技术和装备，实施水效提升改造。支持工业企业实施传统能源改造。

《“十四五”节能减排综合工作方案》指出，到 2025 年，全国单位国内生产总值能源消耗比 2020 年下降 13.5%，能源消费总量得到合理控制，化学需氧量、氨氮、氮氧化物、挥发性有机物排放总量比 2020 年分别下降 8%、8%、10%以上、10%以上。节能减排政策机制更加健全，重点行业能源利用效率和主要污染物排放控制水平基本达到国际先进水平，经济社会发展绿色转型取得显著成效。

中国碳市场首个履约周期涉及 2225 家发电行业的重点排放单位。这是我国首次从国家层面将温室气体控排责任压实到企业，一系列政策意味着全社会绿色转型将催生更多能源和产业转型升级需求，这与公司的产品定位及能源服务高度契合，将为公司在工业和民用节能领域带来广阔的市场空间。

3、光伏新能源行业竞争格局及发展趋势

我国能源结构“多煤少油缺气”，减少高碳排放的化石能源使用，对我国产业结构布局、能源结构调整、新能源开发利用都会产生重大影响。全球光伏产业目前仍然保持着平均年装机量 20%-30%的增幅，需求不断增加。光伏装机量增长借力于光伏平价上网，由过去的补贴计划驱动变为需求驱动。在“十四五”开局之年，国家能源局已锚定：到 2030 年，新能源消费比重为 25%左右，风电、太阳能发电总装机容量将达到 12 亿千瓦以上，这意味着 2021-2030 年间，我国风电光伏新增装机将达 6.66 亿千瓦以上，根据国际能源署（IEA）统计及预测，到 2050 年全球光伏累计装机量预计将达到 14,458GW，这些都将大大激发多晶硅、单晶硅片以及电池组件等光伏环节的发展信心。公司多晶硅还原炉的市场份额长期稳居国内第一，目前多晶硅新老玩家纷纷抛出投产扩产计划，在未来光伏“碳中和”清洁能源替代政策的驱动下，多晶硅还原炉作为光伏上游硅料核心生产设备需求将持续增长。

现阶段，光伏单晶硅片是光伏产业链中利润较好、市场竞争格局好的环节之一。从短期的供需整体关系来看，单晶硅行业呈现出结构性供给不足的特征。根据组件产量与装机量 1.2:1 的容配比以及硅片到组件端 5%的损耗率计算，2021-2030 年硅片市场年均需求或将达到 533GW 左右。目前光伏硅片行业扩产迅猛，大尺寸迭代和 N 型片转型给具备后发优势的新进入者创造了入场机遇，同时大规模专业化硅片生产商的兴起也将给行业竞争格局带来新的变化。单晶硅片尺寸从 2012 年 125mm 发展至如今最大 210mm，在后续生产环节推动光伏组件产品降本提效。N 型硅片具有更高的纯度，可用于生产 N 型电池，如异质结电池和 TOPCon 电池，N 型电池具有更高的光电转化率，未来随着光伏市场需求进一步转向高效电池产品以及 N 型电池生产成本的降低及生产良率的提升，N 型硅片也是发展方向之一。公司在包头地区建设 40GW（一、二期）单晶硅片，采用先进的大规格 1600 炉型单晶炉，具备生产 210mm 及以下各尺寸硅片、大尺寸 P 型/N 型硅片的能力，未来市场空间广阔，有望打造第二成长曲线。

光伏的政策列举如下：

序号	时间	文件名称	颁布部门	法律法规、产业政策具体内容
1	2021 年 10 月	《关于积极推动新能源发电项目能并尽并、多发满发有关工作的通知》	国家能源局	要求各电网企业按照“能并尽并”原则，对具备并网条件的风电、光伏发电项目，切实采取有效措施，保障及时并网；按照“多发满发”原则，严格落实优先发电制度，加强科学调度，优化安排系统运行方式，实现新能源发电项目多发满发，进一步提高电力供应能力。
2	2021 年 9 月	《关于进一步完善分时电价机制的通知》	国家发展改革委	在保持销售电价总水平基本稳定的基础上，进一步完善目录分时电价机制，更好引导用户削峰填谷、改善电力供需状况、促进新能源消纳，为构建以新能源为主体的新型电力系统、保障电力系统安全稳定经济运行提供支撑。
3	2021 年 6 月	《关于报送整县（市、区）屋顶分布式光伏开发试点方案的通知》	国家能源局	我国建筑屋顶资源丰富、分布广泛，开发建设屋顶分布式光伏潜力巨大。开展整县（市、区）推进屋顶分布式光伏建设，有利于整合资源实现集约开发，有利于削减电力尖峰负荷，有利于节约优化配电网投资，有利于引导居民绿色能源消费，是实现“碳达峰、碳中和”与乡村振兴两大国家重大战略

序号	时间	文件名称	颁布部门	法律法规、产业政策具体内容
				的重要措施。为加快推进屋顶分布式光伏发展,拟在全国组织开展整县(市、区)推进屋顶分布式光伏开发试点工作。
4	2021年6月	《关于2021年新能源上网电价政策有关事项的通知》	国家发改委	2021年起,对新备案集中式光伏电站、工商业分布式光伏项目和新核准陆上风电项目(以下简称“新建项目”),中央财政不再补贴,实行平价上网;2021年新建项目上网电价,按当地燃煤发电基准价执行,新建项目可自愿通过参与市场化交易形成上网电价,以更好体现光伏发电、风电的绿色电力价值。2021年起,新核准(备案)海上风电项目、光热发电项目上网电价由当地省级价格主管部门制定,具备条件的可通过竞争性配置方式形成,上网电价高于当地燃煤发电基准价的,基准价以内的部分由电网企业结算。鼓励各地出台针对性扶持政策,支持光伏发电、陆上风电、海上风电、光热发电等新能源产业持续健康发展。

(二) 公司发展战略

√适用 □不适用

双良节能致力于利用公司领先的溴化锂吸收式制冷制热等真空换热技术,多维度地为全球工业企业、公共建筑的资源利用和能源管理提供有效的解决方案;在优化多晶硅还原炉系统设备的设计及工艺、维持行业领先地位的同时,向光伏产业链大尺寸单晶硅棒、硅片等领域发展,力争成为专业且重要的硅片供应商,并适时适度地进一步完善光伏产业链。

在经营模式方面,公司着重向国际化、系统集成和智慧能源管理服务的方向发展,节能节水业务深化传统能源业务、拓展“双碳”新经济业务;光伏新能源持续投入发展,构建产业生态圈。用数字化和智能化提升节能节水业务和新能源业务竞争力,力争成为“碳中和”下节能减排与新能源产业双轮驱动的清洁能源解决方案提供商。

(三) 经营计划

√适用 □不适用

公司将在“业务单元责任主体+公司统筹管控”的经营管理组织模式下继续落实经营模式转型举措,实现经营业绩快速增长。

1、管理层面

公司将进一步拥抱数字化时代,完善大数据云平台的逻辑分析功能,主动发掘客户特定工艺的设备指标需求,拉动具备行业特质的新设备研发、生产、营销、服务等。同时ERP企业管理系统完成全覆盖,实现管理系统扁平化、平台化、共享化,最大化地响应客户的需求。

2、节能节水层面

(1) 溴冷机应用方面,以再塑中央空调产品市场、巩固工业工艺制冷/余热利用市场领导地位、紧抓清洁供热市场为经营主线,以多元化的商业模式和多样性的节能解决方案开展市场营销工作。

(2) 换热器事业部将持续深耕传统大型空分换热器市场,同时进一步开拓既有客户节能改造和设备更换市场;公司还将把握在PTA、多晶硅、半导体等行业的换热器市场机遇,进一步扩大营收。

(3) 冷却系统公司定位为空冷系统总包服务商,基于其获得的钢塔荣誉和行业地位,充分利用现有钢塔领先技术和业绩优势积极推广钢塔方案,并为客户定制例如温度场控制等个性化、智能化方案。持续发力工业循环水冷却、消雾新市场。

3、新能源装备-材料层面

公司将紧盯下游项目情况,持续改进电子级和大型光伏级多晶硅还原炉炉型,提升还原炉的智能化水平,巩固多晶硅设备市场占有率,研发大尺寸单晶炉。同时全面推进大尺寸硅片生产的战略部署,按计划快速推进硅片的投资建设进度,顺利完成硅片的投产和技术升级,并进一步完善公司在光伏产业链的布局,打造公司高速发展的新业绩增长点。

(四) 可能面对的风险

适用 不适用

(一) 新冠肺炎疫情反复、国际局势复杂影响生产经营的风险。报告期内，受新型冠状病毒肺炎疫情影响，公司及公司上下游企业复工延迟、订单推迟确认、物流受阻，对本公司年度经营业绩和相关业务造成了一定程度影响。当下全球疫情仍未结束，国际局势日益复杂，依然存在疫情反复、海外市场动荡对公司日常经营产生不利影响的的风险。

(二) 宏观经济和政策变化的风险。本公司所处的节能节水和新能源装备制造业作为国民经济中受鼓励发展的行业，行业发展与国民经济的景气程度、“碳中和”宏观经济主题有很强的关联性。未来如果下游客户不能保持稳定增长和持续投资/改造支出，则将影响本公司的业绩。

(三) 铜、钢材、铝材、溴化锂溶液、多晶硅硅料等原材料和产品价格波动的风险。尽管公司已经采取远期锁价/套期保值/提高周转等方式避免部分原材料价格波动过大，但多种原材料价格仍可能切实影响公司产品的制造成本，进而影响公司的毛利率。

(四) 新业务推广不及预期的风险。光伏政策推行力度、硅片下游客户接纳程度、硅片新竞争对手进入等具有较大的不确定性，进而影响本公司的业绩，存在一定的风险。

(五) 其他

适用 不适用

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

适用 不适用

第四节 公司治理

一、公司治理相关情况说明

适用 不适用

报告期内，公司严格按照《公司法》、《证券法》、《上市公司治理准则》和中国证监会有关法律法规的要求。不断完善公司法人治理结构和内控制度，力争使股东大会、董事会、监事会及管理层形成规范、科学的经营决策机制。

1、股东与股东大会：

公司严格按照《股东大会规范意见》及制定的《股东大会议事规则》的要求召集、召开股东大会。公司能够平等对待所有股东，特别是中小股东享有平等地位，能够充分行使自己的权利。

2、控股股东与上市公司的关系：

公司控股股东严格规范自己的行为，不存在直接或间接干预公司的决策和经营活动，没有占用公司资金或要求为其担保或替他人担保；公司与控股股东进行的关联交易公平合理，公司董事会、监事会和内部机构能够独立运作。

3、董事和董事会：

公司严格按照《公司法》、《公司章程》规定的选聘程序选举董事，公司董事会人数和人员构成符合法律、法规的要求，董事会按照《董事会议事规则》等制度执行，各位董事认真出席董事会和股东大会，正确行使权利。

4、监事和监事会：

公司监事会严格执行《公司法》、《公司章程》的有关规定，人数和人员构成符合法律、法规的要求，能够依据《监事会议事规则》等制度，认真履行自己的职责，对公司财务以及董事、经理和其他高级管理人员履行职责的合法合规性进行监督，维护公司及股东的合法权益。

5、信息披露：

公司指定董事会秘书负责信息披露工作，为加强公司的信息披露管理，制定了《信息披露事务管理制度》，强化有关人员的信息披露意识，避免信息披露违规事件的发生。

6、投资者关系管理：

公司按照中国证券监督管理委员会颁布的《关于加强社会公众股股东权益保护的若干规定》要求，切实做好公司社会公众股股东权益保护工作。公司注重与投资者的沟通，制定了《投资者关系管理制度》，公司投资者关系管理由董事会办公室负责，通过建立电话热线与投资者保持联系，专人负责接待投资者来电、来信、来访，以即时解答，信件复函等方式进行答复，在不违反规定的前提下，最大程度地满足投资者的信息需求。

2011年12月2日，公司董事会审议通过《关于修订〈内幕信息知情人管理制度〉》的议案，并在法定媒体和网站进行披露。报告期内，公司按照《内幕信息知情人管理制度》的要求对符合要求的相关事项进行了登记和备案。

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

适用 不适用

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

适用 不适用

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

适用 不适用

三、股东大会情况简介

会议届次	召开日期	决议刊登的指定网站的查询索引	决议刊登的披露日期	会议决议
2021 年第一次临时股东大会	2021-03-31	www.sse.com.cn， 公告编号 2021-021	2021-04-01	审议通过了《关于公司对外投资并拟签署包头单晶硅项目合作协议的议案》。
2020 年度股东大会决议公告	2021-05-07	www.sse.com.cn， 公告编号 2021-039	2021-05-08	审议通过了： 一、《2020 年度董事会工作报告》 二、《2020 年度监事会工作报告》 三、《2020 年度财务决算报告》 四、《关于 2020 年度报告及其摘要的议案》 五、《关于 2020 年度利润分配预案的议案》 六、《关于续聘会计师事务所的议案》 七、《关于变更公司法定代表人及经营范围暨修改〈公司章程〉相应条款的议案》 八、《关于预计日常关联交易的议案》和《关于对外借款的议案》。
2021 年第二次	2021-05-28	www.sse.com.cn，	2021-05-29	审议通过了：

临时股东大会决议公告		公告编号 2021-051		一、《关于以集中竞价交易方式回购股份预案的议案》 二、《关于修改公司章程的议案》。
2021 年第三次临时股东大会决议公告	2021-08-27	www.sse.com.cn , 公告编号 2021-084	2021-08-28	审议通过了： 一、《关于公司符合非公开发行股票条件的议案》 二、《关于公司 2021 年度非公开发行股票方案的议案》 三、《关于公司 2021 年度非公开发行股票预案的议案》 四、《关于公司 2021 年度非公开发行股票募集资金使用可行性分析报告的议案》 五、《关于无需编制前次募集资金使用情况专项报告的议案》 六、《关于公司 2021 年度非公开发行股票摊薄即期回报的风险提示及填补措施和相关承诺的议案》 七、《关于公司未来三年股东分红回报规划（2021 年-2023 年）的议案》 八、《关于提请公司股东大会授权董事会全权办理本次非公开发行股票相关事宜的议案》 九、《关于预计 2021 年度对外担保额度的议案》 十、《关于修改《公司章程》部分条款的议案》 十一、《关于增补独立董事的议案》。
2021 年第四次临时股东大会决议公告	2021-11-15	www.sse.com.cn , 公告编号 2021-117	2021-11-16	审议通过了《关于增加公司对外借款额度的议案》。

表决权恢复的优先股股东请求召开临时股东大会

适用 不适用

股东大会情况说明

适用 不适用

四、董事、监事和高级管理人员的情况

(一) 现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员持股变动及报酬情况

√适用 □不适用

单位：万股

姓名	职务(注)	性别	年龄	任期起始日期	任期终止日期	年初持股数	年末持股数	年度内股份增减变动量	增减变动原因	报告期内从公司获得的税前报酬总额(万元)	是否在公司关联方获取报酬
缪文彬	董事长, 董事	男	44	2017年8月24日	2022年8月27日	0	0	0	不适用	0	是
缪志强	副董事长、董事	男	54	2017年8月24日	2022年8月27日	0	0	0	不适用	0	是
刘正宇	董事、总经理	男	50	2016年7月14日	2022年8月27日	31.5	18	-13.5	激励股份回购注销	35.52	否
缪双大	董事	男	70	2016年7月14日	2022年8月27日	1,460.7722	1,460.7722	0	不适用	0	是
江荣方	董事(离任)	男	72	2016年7月14日	2021年9月22日	0	0	0	不适用	0	是
樊高定	独立董事	男	72	2016年7月14日	2022年8月27日	0	12.47	12.47	二级市场买入	6	否
孙玉麟	董事	男	65	2016年7月14日	2022年8月27日	0	0	0	不适用	6	否
王如竹	独立董事(离任)	男	58	2019年8月27日	2022年1月26日	0	0	0	不适用	6	否
张承慧	独立董事(离任)	男	58	2018年1月25日	2021年8月27日	0	0	0	不适用	0	否
张伟华	独立董事	男	38	2021年8月27日	2022年8月27日	0	0	0	不适用	2.5	否
沈鸿烈	独立董事	男	64	2022年1月26日	2022年8月27日	0	0	0	不适用	0	否

马培林	监事会主席	男	55	2016年7月14日	2022年8月27日	0	0	0	不适用	0	是
秦承	监事	男	56	2019年8月27日	2022年8月27日	0	0	0	不适用	0	是
王力杰	监事	男	33	2019年8月27日	2022年8月27日	0	0	0	不适用	12	否
王磊	董事会秘书	男	36	2017年10月27日	2022年8月27日	10.5	6	-4.5	激励股份回购注销	49.575	否
吴刚	副总经理	男	50	2019年8月27日	2022年8月27日	12	0	-12	激励股份回购注销	42.0625	否
马学军	财务部经理	男	55	2016年7月14日	2022年8月27日	24.5	14	-10.5	激励股份回购注销	60.40	否
合计	/	/	/	/	/	1,539.2722	1,511.2422	-28.03	/	220.0575	/

姓名	主要工作经历
缪文彬	1996-2000年南京大学信息管理专业获学士学位；2001-2003年,美国西雅图城市大学金融管理专业,获金融MBA；2004-2006年,双良集团有限公司销售分公司,总经理助理；2007年至今,双良集团有限公司,副总裁。社会职务:中国投资协会股权和创业投资专业委员会,常务理事；江苏省苏商发展促进会副会长；江苏省青年联合会常务委员；无锡市创业投资协会副会长；江阴市第十三届政协委员；第十三届江苏省人大代表；江阴市第十六届人大代表。现任本公司董事长。
缪志强	1987年进入江阴市溴冷机厂,从事溴化锂空调的设计研究工作及售后服务工作,对溴化锂制冷机的设计、制造、调试有较丰富的经验,主持开发溴化锂产品多年,荣获国家、省市证书多次。曾任江苏双良停车设备公司副总经理。现任公司董事长,兼任江阴华顺新材料投资有限公司董事。现任本公司副董事长。
刘正宇	1972年出生,中国籍,无境外永久居留权,本科学历,1992年起任职于江阴市溴冷机厂测试中心,历任江苏双良特灵溴化锂制冷机有限公司技术中心,江苏双良空调设备股份有限公司技术服务分公司总经理,双良节能系统股份有限公司溴冷机事业部总经理。现任本公司董事、总经理。
缪双大	1983年创立江阴市溴冷机厂,为双良集团公司主要创办人。任双良集团公司董事长兼总裁。现任本公司董事。
江荣方	双良集团有限公司创始人之一,自1983年起担任江阴市溴冷机厂副厂长,1993年以后担任双良集团董事、副总裁,1995年起担任江苏双良特灵溴化锂制冷机有限公司董事、副总经理。曾任本公司董事。
樊高定	曾任合肥通用机械研究院院长,合肥通用机械研究院党委书记；现任中国制冷空调工业协会理事长,中国制冷学会名誉副理事长,安徽省科协副主席。现任本公司董事。

孙玉麟	中国国籍，无境外永久居住权，博士，历任深圳市赛格集团董事长，富士康科技集团总裁特别助理，中国科学院大学教授。现任本公司独立董事。
马培林	1992 年 9 月加入双良集团公司，历任双良集团公司财务科长、双良集团公司财务总监、江苏双良特灵溴化锂制冷机有限公司财务部经理、江苏双良空调设备有限公司财务部经理。现任本公司监事会主席。
秦承	1999 年 3 月加入双良集团有限公司，担任审计部总经理。现任本公司监事。
王力杰	2011 年 11 月加入本公司，太原科技大学华科学院会计本科，在公司从事成本核算及总账会计。现任本公司监事。
马学军	1993 年 5 月加入本公司，高级会计师，在公司先后从事财务核算、总帐报表、财务分析、电算化实施管理等工作，2000 年至 2004 年担任财务部副经理的职务，现任公司财务总监。
王磊	1986 年出生，中国国籍，无境外永久居留权，经济法学硕士，中国注册会计师，具有法律职业资格，董事会秘书资格，基金从业资格。先后就职于招商证券股份有限公司场外市场部，双良集团有限公司投资部，现任本公司董事会秘书
吴刚	1972 年出生，中国国籍，无境外永久居留权，2012 年至 2016 年任双良节能系统股份有限公司换热器事业部总经理，现任江苏双良低碳产业技术研究院院长及双良节能系统股份有限公司技术中心主任、本公司副总经理。
王如竹	1964 年出生，中国国籍，上海交通大学制冷与低温工程博士，上海交通大学制冷领域教授，曾任珠海格力电器有限公司独立董事，曾任本公司独立董事。
张承慧	高级会计师，曾任南京市财政局财务管理处副处长，现任江苏省政府采购评审专家、曾任本公司独立董事。
张伟华	中国国籍，无境外永久居留权，1984 年 7 月出生，获中国人民大学管理学硕士和财务学博士学位。现为北京工商大学商学院财务系副教授、商学院院长助理、党委委员和财务系主任，拥有财政部全国会计领军（后备）人才和北京市“青年拔尖”人才头衔，为中国会计学会高级会员、中国会计学会财务成本分会理事、北京市国资委董事会工作处咨询专家及本公司独立董事。
沈鸿烈	中国国籍，无境外永久居留权，1958 年 7 月出生，中国科学院上海冶金研究所半导体物理与半导体器件物理专业博士学历。现为亚太材料科学院院士，南京航空航天大学材料科学与技术学院二级教授、博士生导师，并担任江苏省真空学会常务理事、江苏省光伏科学与工程协同创新中心副理事长、南京市可再生能源学会副理事长和江苏省能量转换材料与技术重点实验室副主任等，现为本公司独立董事。

其它情况说明

适用 不适用

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

√适用 □不适用

任职人员姓名	股东单位名称	在股东单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期
缪双大	江苏双良科技有限公司	董事	1997 年 12 月 18 日	
缪双大	双良集团有限公司	董事长、总经理	1987 年 12 月 25 日	
缪双大	江苏澄利投资咨询有限公司	董事长、总经理	1998 年 12 月 28 日	
缪双大	江苏利创新能源有限公司	副董事长	1997 年 12 月 24 日	
马培林	双良集团有限公司	董事	1987 年 12 月 25 日	
马培林	江苏双良科技有限公司	董事	1997 年 12 月 18 日	
马培林	江苏澄利投资咨询有限公司	董事	1998 年 12 月 28 日	
马培林	江苏利创新能源有限公司	董事	1997 年 12 月 24 日	
缪文彬	江苏双良科技有限公司	董事长	2017 年 6 月 7 日	
缪文彬	双良集团有限公司	董事	1987 年 12 月 25 日	
缪文彬	江苏利创新能源有限公司	董事	2016 年 2 月 1 日	
缪志强	江苏双良科技有限公司	监事	1987 年 12 月 25 日	
缪志强	双良集团有限公司	监事	1987 年 12 月 25 日	
在股东单位任职情况的说明	不适用			

2. 在其他单位任职情况

√适用 □不适用

任职人员姓名	其他单位名称	在其他单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期
缪志强	江苏双良置业有限公司	董事	2011 年 4 月 14 日	
缪志强	江苏双良国际贸易有限公司	董事	2006 年 1 月 16 日	
缪志强	上海水基会环境科技有限公司	执行董事	2019 年 9 月 11 日	
缪志强	江苏双良环境科技有限公司	董事长、总经理	2018 年 2 月 6 日	
缪志强	泗洪双良房地产开发有限公司	董事	2012 年 10 月 18 日	
缪志强	江阴双良石墨烯光催化技术有限公司	董事长、总经理	2017 年 8 月 3 日	
缪志强	深圳双良环境科技有限公司	执行董事、总经理	2020 年 7 月 31 日	
缪志强	四川双良环境科技有限公司	执行董事、总经	2020 年 7 月 6 日	

		理		
缪志强	云南双良环境科技有限公司	执行董事、总经理	2017年10月30日	
缪文彬	无锡佰翱得生物科学有限公司	董事长	2016年3月8日	
缪文彬	佰翱得(无锡)新药开发有限公司	董事长	2020年11月24日	
缪文彬	上海双良股权投资有限公司	董事长、总经理	2009年11月18日	
缪文彬	江苏双良国际贸易有限公司	董事	2006年1月16日	
缪文彬	北京百分在线信息技术有限公司	董事	2007年6月19日	
缪文彬	上海双良嘉信投资管理有限公司	董事长	2019年9月10日	
缪文彬	无锡市融创科技小额贷款有限公司	董事	2014年3月21日	
缪文彬	浙江双良商达环保有限公司	董事	2015年6月9日	
缪文彬	无锡双良生物科技有限公司	董事长	2015年8月7日	
缪文彬	天津灏峰文化传播有限公司	监事会主席	2018年1月5日	
缪文彬	北京儒博科技有限公司	董事	2018年5月15日	
缪文彬	元泰丰(北京)生物科技有限公司	董事	2019年9月26日	
缪文彬	北京智能管家信息技术股份有限公司	董事	2017年4月7日	
缪文彬	慧居科技股份有限公司	董事	2020年4月27日	
缪文彬	无锡混沌能源技术有限公司	执行董事	2018年11月8日	
缪文彬	江阴国际大酒店有限公司	董事	2020年6月6日	
缪文彬	江苏双良复合材料有限公司	董事	2020年3月18日	
缪文彬	佰翱得(无锡)新药开发有限公司	董事长	2020年11月24日	
缪文彬	江阴双良机械有限公司	董事	2020年3月14日	
缪双大	中住住宅产品有限公司	董事	1999年6月2日	
缪双大	江阴双良机械有限公司	董事长	2005年6月22日	
缪双大	江阴国际大酒店有限公司	董事	1996年3月26日	
缪双大	江苏双良置业有限公司	董事	2011年4月14日	
缪双大	江苏双良国际贸易有限公司	董事	2006年1月16日	
缪双大	江苏双良锅炉有限公司	董事	2000年3月30日	
缪双大	江苏双良复合材料有限公司	董事	2003年12月5日	
缪双大	江苏利士德化工有限公司	董事	2003年9月11日	
缪双大	泗洪双良房地产开发有限公司	董事	2012年10月18日	
马培林	无锡市融创科技小额贷款有限公司	董事长	2011年11月24日	
马培林	江阴双良机械有限公司	董事	2005年6月22日	
马培林	江阴华顺新材料投资有限公司	总经理	2004年12月22日	
马培林	江阴国际大酒店有限公司	董事	1996年3月26日	
马培林	江苏双良置业有限公司	监事	2011年4月14日	
马培林	江苏双良国际贸易有限公司	董事	2006年1月16日	
马培林	江苏双良锅炉有限公司	董事	2000年3月30日	
马培林	江苏双良复合材料有限公司	董事	2003年12月5日	
马培林	江苏双良氨纶有限公司	董事	2002年5月31日	
马培林	江苏利士德化工有限公司	董事	2003年9月11日	
马培林	慧居科技股份有限公司	监事会主席	2015年12月29日	
马培林	北京苏电能源技术有限公司	监事会主席	2011年1月28日	
马培林	北京实创环保发展有限公司	董事	2004年9月22日	
马培林	北京中创融资租赁有限公司	董事长	2012年10月19日	
马培林	元泰丰(北京)生物科技有限公司	董事长、总经理	2018年5月24日	
马培林	无锡锡商银行股份有限公司	董事	2020年4月14日	
马培林	上海中联信投资发展股份有限公司	总经理、董事	2017年1月23日	

马培林	江阴友利投资管理有限公司	总经理、执行董事	2015年10月23日	
马培林	江苏双良矿业投资有限公司	监事	2007年11月22日	
马培林	元泰丰(包头)生物科技有限公司	监事	2019年7月12日	
马培林	泗洪双良房地产开发有限公司	监事	2012年10月18日	
马培林	江阴友利特种纤维有限公司	董事	2016年5月12日	
马培林	内蒙古蒙泰天朗大气环境治理有限公司	董事	2018年4月24日	
马培林	广西乾良矿业有限公司	经理, 执行董事	2013年11月7日	
王磊	内蒙古蒙泰环晟基金管理有限公司	董事	2020年3月23日	
王力杰	江阴双良机械有限公司	董事长、总经理	2020年9月24日	
孙玉麟	国富人寿保险股份有限公司	董事	2018年6月7日	
孙玉麟	深圳市奥沃医学新技术发展有限公司	董事	2018年11月23日	
樊高定	浙江亿利达风机股份有限公司	董事	2016年11月23日	
樊高定	合肥江航飞机装备股份有限公司	董事	2016年11月23日	
沈鸿烈	上海爱旭新能源股份有限公司	董事	2019年12月11日	
张伟华	北京锋尚世纪文化传媒股份有限公司	董事	2021年8月7日	
张伟华	北京科锐国际人力资源股份有限公司	董事	2018年1月3日	
在其他单位任职情况的说明	其他单位不包括公司及其下属公司			

(三) 董事、监事、高级管理人员报酬情况

√适用 □不适用

董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序	董事会下属的薪酬委员会每年对公司各位董事和高级管理人员的职责、能力和工作业绩进行评价，并提出相应薪酬建议报公司董事会和股东大会审议通过。
董事、监事、高级管理人员报酬确定依据	依据经公司董事会审议通过的高管人员和董事的薪酬计划确定。
董事、监事和高级管理人员报酬的实际支付情况	见上述“董事、监事和高级管理人员持股变动及报酬情况(表)”
报告期末全体董事、监事和高级管理人员实际获得的报酬合计	报告期末全体董事、监事和高级管理人员实际获得的报酬合计220.0575万元。

(四) 公司董事、监事、高级管理人员变动情况

√适用 □不适用

姓名	担任的职务	变动情形	变动原因
张承慧	独立董事	离任	因身体原因辞职
王如竹	独立董事	离任	因高校职务管理原因辞职
张伟华	独立董事	聘任	增补独立董事
沈鸿烈	独立董事	聘任	增补独立董事

(五) 近三年受证券监管机构处罚的情况说明

√适用 □不适用

公司独立董事樊高定先生因配偶操作失误原因，在公司定期报告窗口期违规买入公司股票，详情请见上交所公司公告（编号 2021-038）。6 月 16 日上海证券交易所对樊高定先生处以口头警示处分，樊高定先生已就本次违规事项进行了深刻的反省，并就上述行为向公司董事会和全体投资者表示诚挚的歉意，后续将严格遵循相关规定，严格管理其本人及家人的证券账户，勤勉履行自身义务，自觉维护证券市场的秩序。樊高定先生自愿承诺：本次窗口期买入的 21,700 股公司股票自该公告之日起锁定六个月，未来如果出售该部分股票，所获得的收益将全数上缴上市公司。

公司董事会已要求全体董事、监事、高级管理人员进一步加强对《证券法》、《上海证券交易所股票上市规则》、《上市公司董事、监事和高级管理人员所持本公司股份及其变动管理规则》、《上市公司股东、董监高减持股份的若干规定》、《上海证券交易所上市公司股东及董事、监事、高级管理人员减持股份实施细则》等相关法律法规、规范性文件及公司内部管理制度的学习，并要求各相关人员自身及其亲属严格遵守有关规定，避免此类情况的再次发生。

(六) 其他

□适用 √不适用

五、报告期内召开的董事会有关情况

会议届次	召开日期	会议决议
七届董事会 2021 年第一次临时会议	2021. 02. 07	一、《关于审议公司对外投资设立全资孙公司的议案》
七届董事会 2021 年第二次临时会议	2021. 03. 14	一、《关于公司对外投资并拟签署包头单晶硅项目合作协议的议案》 二、《关于召开 2021 年第一次临时股东大会的议案》
七届四次董事会	2021. 04. 09	一、审议公司《2020 年度经营情况报告》的议案 二、审议公司《2020 年度董事会工作报告》的议案 三、审议公司《2020 年度财务决算报告》的议案 四、审议公司《2021 年度财务预算报告》的议案 五、审议公司《关于 2020 年度报告及其摘要》的议案 六、审议公司《董事会薪酬委员会 2020 年度工作报告》的议案 七、审议公司《董事会审计委员会 2020 年度工作报告》的议案 八、审议公司《关于 2020 年度独立董事述职报告》的议案 九、审议公司《关于 2020 年度内部控制评价报告及内部控制审计报告的议案》 十、审议公司《关于续聘会计师事务所的议案》的议案 十一、审议公司《关于 2020 年度利润分配预案的议案》的议案 十二、审议公司《关于变更公司法定代表人及经营范围暨修改〈公司章程〉相应条款的议案》 十三、审议公司《关于预计日常关联交易的议案》 十四、审议公司《关于申请对外借款的议案》 十五、审议公司《关于确定公司自愿性信息披露标准的议案》的议案 十六、审议公司《关于回购注销部分限制性股票的议案》的议案

		十七、审议公司《关于召开 2020 年度股东大会的议案》的议案
七届董事会 2021 年第三次临时会议	2021. 04. 19	一、《关于审议并披露公司 2021 年第一季度报告的议案》 二、《关于审议公司债权转让暨关联交易的议案》
七届董事会 2021 年第四次临时会议	2021. 05. 12	一、审议公司《关于以集中竞价交易方式回购股份预案的议案》 二、审议公司《关于修改公司章程的议案》 三、审议公司《关于召开 2021 年第二次临时股东大会的议案》
七届董事会 2021 年第五次临时会议	2021. 05. 18	一、《关于审议签订重大采购合同的议案》
七届董事会 2021 年第六次临时会议	2021. 05. 27	一、《关于审议签订重大总包合同的议案》
七届五次董事会	2021. 07. 29	一、审议公司《关于审议并披露 2021 年半年度报告及其摘要的议案》 二、审议公司《关于半年度报告业绩预告自愿性披露标准的议案》
七届董事会 2021 年第七次临时会议	2021. 08. 08	一、审议公司《关于公司符合非公开发行股票条件的议案》 二、审议公司《关于公司 2021 年度非公开发行股票方案的议案》 三、审议公司《关于公司 2021 年度非公开发行股票预案的议案》 四、审议公司《关于公司 2021 年度非公开发行股票募集资金使用可行性分析报告的议案》 五、审议《关于无需编制前次募集资金使用情况专项报告的议案》 六、审议《关于设立本次非公开发行股票募集资金专用账户的议案》 七、审议公司《关于公司 2021 年度非公开发行股票摊薄即期回报的风险提示及填补措施和相关承诺的议案》 八、审议《关于公司未来三年股东分红回报规划（2021 年-2023 年）的议案》 九、审议公司《关于提请公司股东大会授权董事会全权办理本次非公开发行股票相关事宜的议案》
七届董事会 2021 年第八次临时会议	2021. 08. 11	一、审议公司《关于预计 2021 年度对外担保额度的议案》 二、审议公司《关于修改《公司章程》部分条款的议案》 三、审议公司《关于增补公司第七届董事会独立董事的议案》 四、审议公司《关于预计 2021 年度对外担保额度的议案》
七届董事会 2021 年第九次临时会议	2021. 9. 22	一、审议公司《关于公司签署终止协议的议案》 二、审议公司《关于全资子公司签订两项重大采购合同的议案》
七届董事会 2021 年第十次临时会议	2021. 10. 14	一、《关于全资子公司签订重大销售合同的议案》
七届董事会 2021 年第十一次临时会议	2021. 10. 25	一、《关于全资子公司签订重大销售合同的议案》
七届董事会 2021 年第十二次临时会议	2021. 10. 28	一、《关于审议并披露公司 2021 年第三季度报告的议案》 二、《关于预计日常关联交易的议案》 三、《关于增加公司对外借款额度的议案》

		四、《关于召开 2021 年第四次临时股东大会的议案》
七届董事会 2021 年第十三次临时会议	2021. 11. 08	一、《关于审议签订重大采购合同的议案》
七届董事会 2021 年第十四次临时会议	2021. 11. 15	一、《关于全资子公司签订重大销售合同的议案》
七届董事会 2021 年第十五次临时会议	2021. 11. 23	一、审议公司《关于全资子公司签订重大采购合同的议案》
七届董事会 2021 年第十六次临时会议	2021. 11. 29	一、审议《关于调整 2021 年度非公开发行股票方案的议案》 二、审议《关于公司 2021 年度非公开发行 A 股股票预案（修订稿）的议案》 三、审议《关于公司 2021 年度非公开发行股票募集资金使用可行性分析报告（修订稿）的议案》 四、审议《关于公司 2021 年度非公开发行股票摊薄即期回报的风险提示及填补措施和相关承诺（修订稿）的议案》
七届董事会 2021 年第十七次临时会议	2021. 12. 06	一、《关于全资子公司签订三项重大销售合同的议案》
七届董事会 2021 年第十八次临时会议	2021. 12. 20	一、《关于增补公司第七届董事会独立董事的议案》 二、《关于修订公司自愿性信息披露标准的议案》

六、董事履行职责情况

(一) 董事参加董事会和股东大会的情况

董事姓名	是否独立董事	参加董事会情况						参加股东大会情况 出席股东大会的次数
		本年应参加董事会次数	亲自出席次数	以通讯方式参加次数	委托出席次数	缺席次数	是否连续两次未亲自参加会议	
缪文彬	否	20	20	0	0	0	否	3
缪志强	否	20	20	10	0	0	否	1
缪双大	否	20	20	10	0	0	否	1
刘正宇	否	20	20	5	0	0	否	4
孙玉麟	否	20	20	12	0	0	否	1
樊高定	是	20	20	16	0	0	否	2
张伟华	是	10	10	5	0	0	否	1
沈鸿烈	是	0	0	0	0	0	否	0

连续两次未亲自出席董事会会议的说明

适用 不适用

年内召开董事会会议次数	20
其中：现场会议次数	0
通讯方式召开会议次数	0
现场结合通讯方式召开会议次数	20

(二) 董事对公司有关事项提出异议的情况

□适用 √不适用

(三) 其他

□适用 √不适用

七、董事会下设专门委员会情况

√适用 □不适用

(1). 董事会下设专门委员会成员情况

专门委员会类别	成员姓名
审计委员会	张伟华、沈鸿烈、缪志强
提名委员会	樊高定、沈鸿烈、孙玉麟
薪酬与考核委员会	缪文彬、沈鸿烈、张伟华
战略委员会	缪文彬、樊高定

(2). 报告期内审计委员会召开 3 次会议

召开日期	会议内容	重要意见和建议	其他履行职责情况
2021 年 1 月 11 日	审议《公司 2020 年度财务会计报表》《公司 2020 年度审计计划》	公司审计委员会严格按照法、法规及相关规章制度开展工作，勤勉尽责，根据公司的实际情况，提出了相关的意见，经过充分沟通讨论，一致通过所有议案。	
2021 年 4 月 9 日	审议《公司 2020 年年度报告及其摘要》《公司 2020 年经营成果、主要会计数据、财务指标情况及内部控制报告》	审计委员会严格按照法、法规及相关规章制度开展工作，勤勉尽责，根据公司的实际情况，提出了相关的意见，经过充分沟通讨论，一致通过所有议案并同意将《公司 2020 年年度报告及其摘要》提交公司董事会审议。	
2021 年 7 月 29 日	审议《关于公司 2021 年半年度报告及其摘要》	审计委员会严格按照法、法规及相关规章制度开展工作，勤勉尽责，根据公司的实际情况，提出了相关的意见，经过充分沟通讨论，一致通过并同意将该议案提交公司董事会审议。	

(3). 报告期内提名委员会召开 2 次会议

召开日期	会议内容	重要意见和建议	其他履行职责情况
2021 年 8 月 11 日	审议公司《关于增补公司第七届董事会独立董事的议案》	提名委员会严格按照法、法规及相关规章制度开展工作，勤勉尽责，根据公司的实际情况，提出了相关的意见，经过充分沟通讨论，一致通过并同意将补选独立董事张伟华先生的议案提交公司董事会审议。	
2021 年 12 月 20 日	审议公司《关于增补公司第七届董事会独立董事的议案》	提名委员会严格按照法、法规及相关规章制度开展工作，勤勉尽责，根据公司的实际情况，提出了相关的意见，经过充分沟通讨论，一致通过并同意将补选独立董事沈鸿烈先生的议案提交公司董事会审议。	

(4). 存在异议事项的具体情况

□适用 √不适用

八、监事会发现公司存在风险的说明

适用 不适用

监事会对报告期内的监督事项无异议。

九、报告期末母公司和主要子公司的员工情况**(一) 员工情况**

母公司在职员工的数量	1,423
主要子公司在职员工的数量	1,664
在职员工的数量合计	3,087
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数	6
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数
生产人员	1887
销售人员	459
技术人员	253
财务人员	45
行政人员	443
合计	3,087
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
硕士、博士	34
本科	611
合计	645

(二) 薪酬政策

适用 不适用

公司实行岗位绩效工资制，并严格遵循按劳分配与绩效考核并重的原则，执行统一、规范的薪酬制度，紧密与绩效考核结果挂钩，按岗位、贡献取酬，稳步推进员工薪酬调整。

按照国家和地方政策要求，公司积极为员工建立各项社会保险和住房公积金，同时全体员工享有带薪年假的权益，建立完善员工福利保障制度。

(三) 培训计划

适用 不适用

公司注重全员培训，充分利用公司系统培训资源，开展多层次、多渠道、多方位的培训，努力提高员工的综合素质。主要培训形式包括：入职培训、岗位培训、网络培训和高校联合办班等。

(四) 劳务外包情况

适用 不适用

十、利润分配或资本公积金转增预案**(一) 现金分红政策的制定、执行或调整情况**

适用 不适用

1、公司 2013 年度股东大会审议通过分红议案如下：

(1) 利润分配形式及间隔期:公司可以采取现金、股票或现金与股票相结合的方式分配股利,公司当年如实现盈利并有可供分配利润时,应当进行年度利润分配。董事会可以根据公司盈利状况及资金需求状况提议公司进行中期利润分配。

(2) 现金分红的具体条件:公司在当年盈利且累计未分配利润为正,现金流满足公司正常生产经营和未来发展的前提下,任何三个连续年度内以现金方式累计分配的利润不少于该三年实现的年均可分配利润的百分之三十。

公司董事会应当综合考虑所处行业特点、发展阶段、自身经营模式、盈利水平以及是否有重大资金支出安排等因素,区分下列情形,提出具体现金分红政策:

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

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

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

本章程中的“重大资金支出安排”是指公司在一年内购买资产以及对外投资等交易涉及的资产总额占公司最近一期经审计总资产 30%以上(包括 30%)的事项。

出现以下情形之一的,公司可不进行现金分红:

1° 合并报表或母公司报表当年度未实现盈利;

2° 合并报表或母公司报表当年度经营性现金流量净额或者现金流量净额为负数;

3° 合并报表或母公司报表期末资产负债率超过 70%(包括 70%);

4° 合并报表或母公司报表期末可供分配的利润余额为负数;

5° 公司财务报告被审计机构出具非标准无保留意见;

6° 公司在可预见的未来一定时期内存在重大资金支出安排,进行现金分红可能导致公司现金流无法满足公司经营或投资需要。

(3) 股票股利分配条件:在保证公司股本规模和股权结构合理的前提下,基于回报投资者和分享企业价值的考虑,当公司股票估值处于合理范围内,公司可以发放股票利。

2、公司七届六次董事会会议通过了《关于 2021 年度不进行利润分配及公积金转增股本的议案》。

(1) 公司于 2021 年 6 月 7 日至 2021 年 7 月 16 日实施完成回购股份,使用资金总额 56,460,892 元(不含佣金、印花税等交易费用)。根据《上市公司股份回购规则》第十六条:上市公司以现金为对价,采用要约方式、集中竞价方式回购股份的,视同上市公司现金分红,纳入现金分红的相关比例计算。

(2) 根据公司章程第一百五十五条约定:“出现以下情形之一的,公司可不进行现金分红:…公司在可预见的未来一定时期内存在重大资金支出安排,进行现金分红可能导致公司现金流无法满足公司经营或投资需要”情形时公司可不进行现金分红。公司于 2021 年度正式入局大尺寸单晶硅片行业,一期项目(20GW)总投资 69 亿元,目前正在抓紧建设投产,2022 年 1 月公司公告启动二期项目(20GW)的投资建设,总投资 62 亿元,一二期项目存在可预见的重大资金支出安排。结合上述两项情况,从公司实际经营角度出发,经董事会研究决定,本年度公司拟不进行现金分红,不送红股,也不进行资本公积金转增股本,公司留存未分配利润将主要用于日常生产经营发展以及包头大尺寸单晶硅项目的投资和经营资金需要,努力实现公司战略发展规划目标,提高长期经营业绩,更好地维护公司全体股东的长远利益。

(二) 现金分红政策的专项说明

适用 不适用

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

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

适用 不适用

十一、 公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的情况及其影响

(一) 相关激励事项已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的

适用 不适用

事项概述	查询索引
双良节能系统股份有限公司关于回购注销部分限制性股票的公告	公告编号 2021-028
关于回购注销部分限制性股票减资暨通知债权人的公告	公告编号 2021-029
双良节能系统股份有限公司股权激励限制性股票回购注销实施公告	公告编号 2021-054

(二) 临时公告未披露或有后续进展的激励情况

股权激励情况

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

员工持股计划情况

适用 不适用

其他激励措施

适用 不适用

(三) 董事、高级管理人员报告期内被授予的股权激励情况

适用 不适用

(四) 报告期内对高级管理人员的考评机制，以及激励机制的建立、实施情况

适用 不适用

为激发企业活力并结合公司实际，公司对高级管理人员主要从经营业绩、作风形象等方面进行考核，同时推行任期制及契约化管理，充分调动谋经营、抓落实、强管理的积极性。公司高级管理人员全面签订任期聘任协议，签订任期目标责任书及年度目标责任书等，按约定严格考核。

十二、 报告期内的内部控制制度建设及实施情况

适用 不适用

报告期内内部控制存在重大缺陷情况的说明

适用 不适用

十三、 报告期内对子公司的管理控制情况

适用 不适用

报告期内，公司董事会坚持以风险防范为导向，以提升管理实效为目的，增强内控制度执行力和内控管理有效性。形成事前风险防控、事中监控预警、事后评价优化的管理闭环。结合公司的行业特点和业务拓展实际经营情况，修订完善了一系列内控管理制度，从管理层面至业务层面建立了系统的内部控制体系及长效的内控监督机制。同时公司注重财务数据分析，加强资金使用监管，健全全覆盖的风险管理体系，进一步强化风险管理能力。由公司经营管理层面制定战略

规划并细化分解、传导至各子公司；加强对各子公司重要岗位人员的选用、任免和考核；建立子公司重大事项报告制度等制度，并通过友空间 OA 系统、ERP 管理系统等数字信息化手段，加强对子公司内部管理控制与协同，提高子公司经营管理水平。

十四、 内部控制审计报告的相关情况说明

适用 不适用

请见公司于 2022 年 3 月 8 日在上交所网站（www.sse.com.cn）披露的《双良节能系统股份有限公司 2021 年度内部控制审计报告》

是否披露内部控制审计报告：是

内部控制审计报告意见类型：标准的无保留意见

十五、 上市公司治理专项行动自查问题整改情况

不适用

十六、 其他

适用 不适用

第五节 环境与社会责任

一、环境信息情况

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

适用 不适用

(二) 重点排污单位之外的公司环保情况说明

适用 不适用

1. 因环境问题受到行政处罚的情况

适用 不适用

2. 参照重点排污单位披露其他环境信息

适用 不适用

经核查，公司及控股子公司不属于环境保护部门公布的重点排污单位。

报告期内，公司未发生环保违规事件，并被评为环境信用绿色企业。公司分别在 2006 年、2015 年、2018 年取得了 ISO14001 环境管理体系认证。

为了维持生态环境可持续发展，在生产过程中，公司坚持对三废合规收集、处理，符合国家法律法规要求。

(1) 废水：厂区内管网进行雨污分流，初期雨水及废水经过预处理达标后，经污水管网排入光大水务（江阴）有限公司，保证污水零外排。

(2) 废气：车间生产中有喷漆环节，为减少 VOCs 废气排放，公司在喷漆房中均采用了活性炭、过滤棉两级吸附装置，尾气中苯、二甲苯等含量均未检出。

(3) 危废：生产过程中产生的危废，均按国家环保要求存放在危废仓库中。并在江苏省危废管理系统中登记、申报。危废处置均通过省危废系统登记，再由第三方有资质单位进行处理。危废种类及处置单位如下：

种类	八位码	处置单位
磷化渣	336-064-17	江苏锦明再生资源有限公司

废切屑油	900-006-09	江苏绿赛格再生资源利用有限公司
废盐酸	900-300-34	江阴苏利化学股份有限公司
废油漆桶	900-041-49	南通瑞盈环保科技有限公司
原料桶	900-041-49	苏州己任环保科技有限公司
漆雾过滤棉	900-252-12	苏州市荣望环保科技有限公司
含漆废物	900-252-12	苏州市荣望环保科技有限公司
废油漆渣	900-252-12	苏州市荣望环保科技有限公司
废活性炭	900-039-49	苏州市荣望环保科技有限公司
废显影液	900-019-16	无锡中天固废处置有限公司

为确保公司三废达标排放，公司报告期内委托江苏欧司宇环保科技有限公司进行公司整体环境检测，并出具环境检测报告，确保废水、废气、噪声均达标排放，符合国家法律法规要求。

3. 未披露其他环境信息的原因

适用 不适用

(三) 有利于保护生态、防治污染、履行环境责任的相关信息

适用 不适用

(四) 在报告期内为减少其碳排放所采取的措施及效果

适用 不适用

二、社会责任工作情况

适用 不适用

作为上市公司，公司充分尊重和维护公司股东、客户、金融机构及其他债权人、员工等利益相关方的合法权益，创建和谐、文明的企业环境，履行社会责任，保障股东特别是中小股东的权益。

公司已建立了健全的法人治理结构，有较为完善的内控制度和规范的股东大会、董事会决策程序；监事会切实发挥着监督制约作用；经营团队严格执行股东大会和董事会决议，依法经营，勤勉尽职。公司已制定了较为严格的信息披露基本制度和较为完备的投资人服务计划，认真履行信息披露业务，遵循公平、公正、公开的原则对待全体投资者。严格遵守上市承诺，合理分红，回报股东。公司自成立以来，诚信经营，依法纳税，遵循经济效益与社会效益共同成长的理念。公司坚持产品以满足客户需求为原则，严格管控产品质量，注重产品优质、高效、安全。公司坚持互惠互利、合作共赢原则，加强与供应商的沟通合作，保护客户和供应商的合法权益。公司注重人才的全方位培训工作，努力建设学习型企业。通过多种方式加强企业文化和团队建设，保持公司管理团队、核心技术人员和业务骨干的稳定。优化和完善员工薪酬激励等人力资源管理体系。公司制定了安全、环保等相关制度，并严格规范执行，未发生安全、环保问题造成的政府问责。公司通过慈善捐款、参与社会公益活动等践行社会责任。未来，公司将继续积极履行各项社会责任，实现公司利益与社会责任的统一。

详情请参阅公司于2022年3月8日发布的《2021双良节能社会责任报告》。

三、巩固拓展脱贫攻坚成果、乡村振兴等工作具体情况

适用 不适用

第六节 重要事项

一、承诺事项履行情况

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

适用 不适用

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

已达到 未达到 不适用

(三) 业绩承诺的完成情况及其对商誉减值测试的影响

适用 不适用

二、报告期内控股股东及其他关联方非经营性占用资金情况

适用 不适用

三、违规担保情况

适用 不适用

四、公司董事会对会计师事务所“非标准意见审计报告”的说明

□适用 √不适用

五、公司对会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正原因和影响的分析说明**(一) 公司对会计政策、会计估计变更原因及影响的分析说明**

□适用 √不适用

(二) 公司对重大会计差错更正原因及影响的分析说明

□适用 √不适用

(三) 与前任会计师事务所进行的沟通情况

□适用 √不适用

(四) 其他说明

□适用 √不适用

六、聘任、解聘会计师事务所情况

单位：万元 币种：人民币

	现聘任
境内会计师事务所名称	天衡会计师事务所（特殊普通合伙）
境内会计师事务所报酬	90
境内会计师事务所审计年限	22

	名称	报酬
内部控制审计会计师事务所	天衡会计师事务所（特殊普通合伙）	30

聘任、解聘会计师事务所的情况说明

□适用 √不适用

审计期间改聘会计师事务所的情况说明

□适用 √不适用

七、面临退市风险的情况**(一) 导致退市风险警示的原因**

□适用 √不适用

(二) 公司拟采取的应对措施

□适用 √不适用

(三) 面临终止上市的情况和原因

□适用 √不适用

八、破产重整相关事项

□适用 √不适用

九、重大诉讼、仲裁事项

本年度公司有重大诉讼、仲裁事项 本年度公司无重大诉讼、仲裁事项

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

适用 不适用

公司独立董事樊高定先生因配偶操作失误原因，在公司定期报告窗口期违规买入公司股票，详情请见上交所公司公告（编号 2021-038）。6 月 16 日上海证券交易所对樊高定先生处以口头警示处分，樊高定先生已就本次违规事项进行了深刻的反省，并就上述行为向公司董事会和全体投资者表示诚挚的歉意，后续将严格遵循相关规定，严格管理其本人及家人的证券账户，勤勉履行自身义务，自觉维护证券市场的秩序。樊高定先生自愿承诺：本次窗口期买入的 21,700 股公司股票自该公告之日起锁定六个月，未来如果出售该部分股票，所获得的收益将全数上缴上市公司。

公司董事会已要求全体董事、监事、高级管理人员进一步加强对《证券法》、《上海证券交易所股票上市规则》、《上市公司董事、监事和高级管理人员所持本公司股份及其变动管理规则》、《上市公司股东、董监高减持股份的若干规定》、《上海证券交易所上市公司股东及董事、监事、高级管理人员减持股份实施细则》等相关法律法规、规范性文件及公司内部管理制度的学习，并要求各相关人员自身及其亲属严格遵守有关规定，避免此类情况的再次发生。

十一、报告期内公司及其控股股东、实际控制人诚信状况的说明

适用 不适用

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

十二、重大关联交易**(一)与日常经营相关的关联交易****1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项**

适用 不适用

2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、临时公告未披露的事项

适用 不适用

(二)资产或股权收购、出售发生的关联交易**1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项**

适用 不适用

2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、临时公告未披露的事项

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

关联方	关联关系	关联交易类型	关联交易内容	关联交易定价原则	转让资产的账面价值	转让资产的评估价值	转让价格	关联交易结算方	转让资产获得的收益	交易对公司经营成果和财务状况的影响情况	交易价格与账面价值或评估价值、市场公允价值

								式			差异较大的原因
江阴同盛企业管理中心(有限合伙)	集团兄弟公司	股权转让	江苏双良节能投资有限公司将持有的无锡混沌能源技术有限公司 75% 的股权以 750 万元的价格转让给江阴同盛企业管理中心(有限合伙)	账面价值	750 万元人民币	不适用	750 万元人民币	现金	不适用	本交易对公司经营成果和财务状况无显著影响，有利于优化公司结构。	不适用

注：江阴同盛企业管理中心(有限合伙) 现已更名为上海同盛永盈企业管理中心(有限合伙)。

资产收购、出售发生的关联交易说明
不适用

4、涉及业绩约定的，应当披露报告期内的业绩实现情况

适用 不适用

(三)共同对外投资的重大关联交易

1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、临时公告未披露的事项

适用 不适用

(四)关联债权债务往来

1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

事项概述	查询索引
2021 年 4 月 19 日，公司与天津市津能管业有限公司(以下简称“甲方”)、兰州新区双良热力有限公司(以下简称“乙方”)以及天津市热力有限公司(以下简称“丙方”)签订《四方协议》，公司将其对丙方享有的人民币 1370.82 万元到期债权及全部权益转让给甲	上海证券交易所网站公告编号 2021-037

方，用以清偿乙方欠付的甲方货款 1370.82 万元。同日，公司与上述乙方签订《协议》，乙方在 2021 年 6 月 30 日前支付给公司 700 万元，在 2021 年 12 月 31 日前支付给公司剩余的 670.82 万元。支付总金额为 1370.82 万元，付款方式为银行电汇或银行承兑汇票。目前乙方已经支付完毕。

3、临时公告未披露的事项

适用 不适用

(五)公司与存在关联关系的财务公司、公司控股财务公司与关联方之间的金融业务

适用 不适用

(六)其他

适用 不适用

十三、重大合同及其履行情况

(一) 托管、承包、租赁事项

1、 托管情况

适用 不适用

2、 承包情况

适用 不适用

3、 租赁情况

适用 不适用

单位:万元 币种:人民币

出租方名称	租赁方名称	租赁资产情况	租赁资产涉及金额	租赁起始日	租赁终止日	租赁收益	租赁收益确定依据	租赁收益对公司影响	是否关联交易	关联关系
海通恒信国际融资租赁股份有限公司	双良硅材料(包头)有限公司	直拉单晶炉	30,091.50	2021年10月31日	2023年10月31日	不适用	不适用	不适用	否	
华旭国际融资租赁有限	双良硅材料(包头)	管束、钢框架、轴流风机、配套电动机等用于	19,615.20	2021年12月15日	2024年12月15日	不适用	不适用	不适用	否	

公司	有限公司	双良硅材料（包头）有限公司40GW单晶硅一期项目（20GW）项目建设的设备								
苏银金融租赁股份有限公司	双良硅材料（包头）有限公司	全自动晶体生长炉	25,931.14	2021年11月5日	2024年5月5日	不适用	不适用	不适用	否	
苏州金融租赁股份有限公司	双良硅材料（包头）有限公司	全自动晶体生长炉（含晶盛光伏级大尺寸单晶硅生长炉控制系统软件V2.0）。	10,164.24	2021年10月20日	2026年10月20日	不适用	不适用	不适用	否	
芯鑫融资租赁有限责任公司	双良硅材料（包头）有限公司	全自动晶体生长炉（含连城凯克斯晶体生长软件V1.0）及备品备件、专用工具。	12,500	2021年10月19日	2024年10月19日	不适用	不适用	不适用	否	
芯鑫融资租赁有限责任公司	双良硅材料（包头）有限公司	配电装置、电气二次、系统维护、自动化专业通信、交流电源及增补设备等工程物资	4,802.92	2021年11月29日	2024年11月29日	不适用	不适用	不适用	否	
远东宏信（天津）	双良硅材料（包	真空泵机组、配电控制设备	5,250	2021年11月11日	2023年11月11日	不适用	不适用	不适用	否	

融资 租赁 有限 公司	头) 有 限 公 司									
----------------------	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--

租赁情况说明
不适用

(二) 担保情况

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

公司对外担保情况（不包括对子公司的担保）														
担保方	担保方与上市公司的关系	被担保方	担保金额	担保发生日期(协议签署日)	担保起始日	担保到期日	担保类型	担保物(如有)	担保是否已经履行完毕	担保是否逾期	担保逾期金额	反担保情况	是否为关联方担保	关联关系
无			0											
报告期内担保发生额合计（不包括对子公司的担保）										0				
报告期末担保余额合计（A）（不包括对子公司的担保）										0				
公司及其子公司对子公司的担保情况														
报告期内对子公司担保发生额合计										117,355				
报告期末对子公司担保余额合计（B）										117,355				
公司担保总额情况（包括对子公司的担保）														
担保总额（A+B）										117,355				
担保总额占公司净资产的比例（%）										47.74				
其中：														
为股东、实际控制人及其关联方提供担保的金额（C）										0				
直接或间接为资产负债率超过70%的被担保对象提供的债务担保金额（D）														
担保总额超过净资产50%部分的金额（E）														
上述三项担保金额合计（C+D+E）														
未到期担保可能承担连带清偿责任说明							不适用							
担保情况说明							不适用							

(三) 委托他人进行现金资产管理的情况**1. 委托理财情况****(1) 委托理财总体情况**

适用 不适用

其他情况

适用 不适用

(2) 单项委托理财情况

适用 不适用

其他情况

适用 不适用

(3) 委托理财减值准备

适用 不适用

2. 委托贷款情况**(1) 委托贷款总体情况**

适用 不适用

其他情况

适用 不适用

(2) 单项委托贷款情况

适用 不适用

其他情况

适用 不适用

(3) 委托贷款减值准备

适用 不适用

3. 其他情况

适用 不适用

(四) 其他重大合同

适用 不适用

(1) 公司全资子公司双良硅材料（包头）有限公司与浙江晶盛机电股份有限公司及连城凯克斯科技有限公司于5月18日分别签订了《单晶炉买卖合同》，合同标的为直拉单晶炉，将应用于公司的包头大尺寸单晶硅片项目。供货范围包括所有设备、技术资料、专用工具及备品备件，合同金额分别为人民币140,530万元和84,590.10万元，上述合同的签订已经公司七届董事会2021年第五次临时会议审议通过，详情请见公司公告（编号2021-047）。公司于2021年11月9日披露了《关于全资子公司重大采购合同的进展公告》（公告编号2021-110），双良硅材料（包头）有限公司与浙江晶盛机电股份有限公司于2021年11月8日签订了《单晶炉买卖合同》，双方同意将原合同中的第二批设备采购数量、供货范围及交货期等进行调整，该合同签订后公司向晶盛机电

采购单晶炉设备总金额（包括第一和第二批设备）变更为人民币224,250万元，目前合同均正常进行中。

（2）公司全资子公司双良硅材料（包头）有限公司与中国化学工程第三建设有限公司于5月27日签订了《双良硅材料（包头）有限公司40GW大尺寸单晶硅片项目施工及公辅等设备采购总承包建设工程施工合同》，合同标的为公司包头大尺寸单晶硅片项目的建筑安装总承包。工程承包范围包括但不限于建筑及安装工程施工总承包（含建（构）筑、设备、电气、仪表、管道、消防设施安装等全部工程）及主材采购、部分设备采购、施工等工作内容，合同金额为人民币218,000万元。上述合同的签订已经公司七届董事会2021年第六次临时会议审议通过，详情请见公司公告（编号2021-050），目前施工进度正按计划有序进行中。

（3）公司全资子公司双良硅材料（包头）有限公司于2021年9月22日与新特能源股份有限公司、新疆新特晶体硅高科技有限公司及内蒙古新特硅材料有限公司签订了《多晶硅战略合作买卖协议书》，合同约定2022年1月-2026年12月期间买方向卖方采购原材料原生多晶硅料8.22万吨，目前合同正常履行中。

（4）公司全资子公司双良硅材料（包头）有限公司于2021年9月22日与江苏中能硅业科技发展有限公司签订了《硅料战略合作协议》，合同约定2021年9月-2026年12月期间买方向卖方采购原材料多晶硅料（包括块状硅和颗粒硅）5.275万吨，目前合同正常履行中。

（5）公司全资子公司双良硅材料（包头）有限公司于2021年10月14日与江苏润阳悦达光伏科技有限公司签订了《单晶硅片采购框架合同》，合同约定2022年1月1日-2024年12月31日期间甲方向乙方采购单晶硅片13亿片，目前合同按约定正常履行中。

（6）公司全资子公司双良硅材料（包头）有限公司于2021年10月25日与浙江爱旭太阳能科技有限公司、天津爱旭太阳能科技有限公司及广东爱旭科技有限公司签订了《硅片采购框架合同》，合同约定2022年1月1日-2024年12月31日期间乙方预计向甲方采购单晶硅片总计21亿片，目前合同按约定正常履行中。

（7）公司全资子公司双良硅材料（包头）有限公司于2021年11月15日与江苏龙恒新能源有限公司签订了《单晶硅片购销框架合同》，合同约定2022年1月1日至2024年12月31日期间甲方预计向乙方采购单晶硅片总计9.5亿片，目前合同按约定正常履行中。

（8）公司的全资子公司双良硅材料（包头）有限公司于2021年11月23日与亚洲硅业（青海）股份有限公司签订了《购销长单合同》，合同约定2021年12月-2026年11月期间甲方向乙方采购多晶硅料总计约2.521万吨，目前合同按约定正常履行中。

（9）公司全资子公司双良硅材料（包头）有限公司于2021年12月6日与阜宁阿特斯光伏科技有限公司签订了《单晶方锭框架采购合同》，合同一约定2022年01月01日-2024年12月31日期间买方向卖方采购单晶方锭约2.28万吨（含182mm和210mm两种规格的采购量，可依约定系数折算为单晶硅片），目前合同按约定正常履行中。

十四、其他对投资者作出价值判断和投资决策有重大影响的重大事项的说明

□适用 √不适用

第七节 股份变动及股东情况

一、股本变动情况

(一) 股份变动情况表

1、股份变动情况表

单位：股

	本次变动前		本次变动增减（+，-）					本次变动后	
	数量	比例（%）	发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	数量	比例（%）
一、有限售条件股份	5,040,000	0.31				-5,040,000	-5,040,000	0	0
1、国家持股									
2、国有法人持股									
3、其他内资持股									
其中：境内非国有法人持股									
境内自然人持股	5,040,000	0.31				-5,040,000	-5,040,000	0	0
4、外资持股									
其中：境外法人持股									
境外自然人持股									
二、无限售条件流通股	1,627,255,808	99.69						1,627,255,808	100
1、人民币普通股	1,627,255,808	99.69						1,627,255,808	100
2、境内上市的外资股									
3、境外上市的外资股									
4、其他									
三、股份总数	1,632,295,808	100				-5,040,000	-5,040,000	1,627,255,808	100

2、股份变动情况说明

√适用 □不适用

2021年4月9日，公司召开了七届四次董事会以及七届九次监事会，分别审议并通过了《关于回购注销部分限制性股票的议案》，同意以1.74元/股的价格回购首次授予部分第三期的4,560,000股限制性股票以及以1.56元/股的价格回购预留部分第三期的480,000股限制性股票。详情请见上交所网站（www.sse.com.cn）公告编号2021-023、2021-024、2021-028和2021-029。上述股份已于2021年6月18日注销完毕，详情见上交所网站（www.sse.com.cn）公告编号2021-054。

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

适用 不适用

报告期内，公司因股权激励计划限制性股票回购注销减少股本504万股，每股收益及每股净资产财务指标因股本的减少而略有增加，但影响极小。

4、 公司认为必要或证券监管机构要求披露的其他内容

适用 不适用

(二) 限售股份变动情况

适用 不适用

单位：股

股东名称	年初限售股数	本年解除限售股数	本年增加限售股数	年末限售股数	限售原因	解除限售日期
刘正宇等 119人	5,040,000	-5,040,000	0	0	参加公司2018年限制性股权激励计划获得的限制性股票	2021年6月18日回购注销实施完毕
合计	5,040,000	-5,040,000	0	0	/	/

二、 证券发行与上市情况

(一) 截至报告期内证券发行情况

适用 不适用

截至报告期内证券发行情况的说明（存续期内利率不同的债券，请分别说明）：

适用 不适用

(二) 公司股份总数及股东结构变动及公司资产和负债结构的变动情况

适用 不适用

股份总数变动情况详见上文“股份变动情况表”。

(三) 现存的内部职工股情况

适用 不适用

三、 股东和实际控制人情况

(一) 股东总数

截至报告期末普通股股东总数(户)	82,755
年度报告披露日前上一月末的普通股股东总数(户)	67,647
截至报告期末表决权恢复的优先股股东总数(户)	0
年度报告披露日前上一月末表决权恢复的优先股股东总数(户)	0

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

单位：股

前十名股东持股情况							
股东名称 (全称)	报告期内增 减	期末持股数 量	比例 (%)	持有有 限售 条件 股份 数量	质押、标记或冻 结情况		股东性质
					股份状态	数量	
双良集团有限公司		329,370,517	20.24	0	无		境内非国有法人
上海同盛永盈企业管理中心(有限合伙)		307,894,203	18.92	0	无		其他
江苏双良科技有限公司		168,367,210	10.35	0	无		境内非国有法人
江苏利创新能源有限公司		19,392,000	1.19	0	无		境内非国有法人
毛幼聪	14,774,526	14,774,526	0.91		未知		未知
缪双大		14,607,722	0.90	0	无		境内自然人
中国银行股份有限公司—上投摩根远见两年持有期混合型证券投资基金	10,343,112	10,343,112	0.64		未知		未知
江苏澄利投资咨询有限公司		9,696,000	0.60	0	无		境内非国有法人
蹇泽勇	8,934,902	8,934,902	0.55		未知		未知
中国农业银行股份有限公司—上投摩根新兴动力混合型证券投资基金	8,371,495	8,371,495	0.51		未知		未知
前十名无限售条件股东持股情况							
股东名称	持有无限售条件流通股的数量	股份种类及数量					
		种类	数量				
双良集团有限公司	329,370,517	人民币普通股	329,370,517				
上海同盛永盈企业管理中心(有限合伙)	307,894,203	人民币普通股	307,894,203				
江苏双良科技有限公司	168,367,210	人民币普通股	168,367,210				
江苏利创新能源有限公司	19,392,000	人民币普通股	19,392,000				

毛幼聪	14,774,526	人民币普通股	14,774,526
缪双大	14,607,722	人民币普通股	14,607,722
中国银行股份有限公司—上投摩根远见两年持有期混合型证券投资基金	10,343,112	人民币普通股	10,343,112
江苏澄利投资咨询有限公司	9,696,000	人民币普通股	9,696,000
蹇泽勇	8,934,902	人民币普通股	8,934,902
中国农业银行股份有限公司—上投摩根新兴动力混合型证券投资基金	8,371,495	人民币普通股	8,371,495
前十名股东中回购专户情况说明	双良节能系统股份有限公司回购专用证券账户持有公司股份数10,110,000股，位于2021年12月31日公司股东名册第九位，根据相关规定，公司回购专户不作为十大股东列示。		
上述股东委托表决权、受托表决权、放弃表决权的说明	不适用		
上述股东关联关系或一致行动的说明	前十名股东中双良集团有限公司、上海同盛永盈企业管理中心（有限合伙）（原江阴同盛企业管理中心（有限合伙））、江苏利创新能源有限公司、江苏澄利投资咨询有限公司和江苏双良科技有限公司互为关联方，拥有共同的终极自然人股东缪双大先生。公司未知除上述关联股东外的其他无限售条件股东之间是否存在关联关系或属于《上市公司股东持股变动信息披露管理办法》规定的一致行动人。		
表决权恢复的优先股股东及持股数量的说明	不适用		

前十名有限售条件股东持股数量及限售条件

适用 不适用

(三) 战略投资者或一般法人因配售新股成为前 10 名股东

适用 不适用

四、控股股东及实际控制人情况

(一) 控股股东情况

1 法人

适用 不适用

名称	双良集团有限公司
单位负责人或法定代表人	缪双大
成立日期	1987年12月25日
主要经营业务	股权投资管理及贸易
报告期内控股和参股的其他境内外上市公司的股权情况	无
其他情况说明	无

2 自然人

适用 不适用

3 公司不存在控股股东情况的特别说明

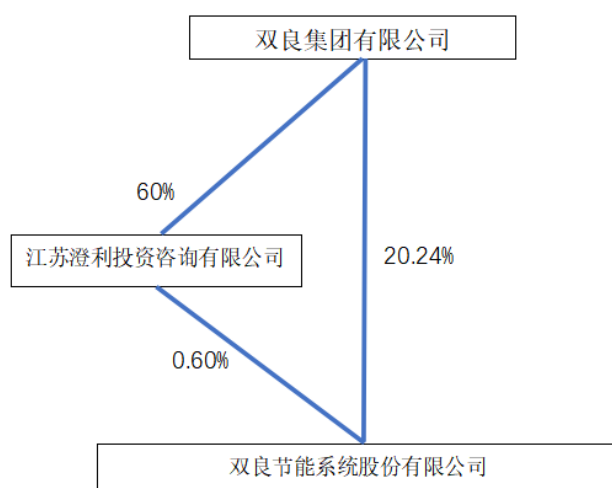
适用 不适用

4 报告期内控股股东变更情况的说明

适用 不适用

5 公司与控股股东之间的产权及控制关系的方框图

适用 不适用



(二) 实际控制人情况

1 法人

适用 不适用

2 自然人

适用 不适用

姓名	缪双大
国籍	中国
是否取得其他国家或地区居留权	否
主要职业及职务	双良集团有限公司董事长、总经理
过去 10 年曾控股的境内外上市公司情况	缪双大先生曾间接控制江苏友利投资控股股份有限公司(现公司名称为“江苏哈工智能机器人股份有限公司”，股票代码 000584)

3 公司不存在实际控制人情况的特别说明

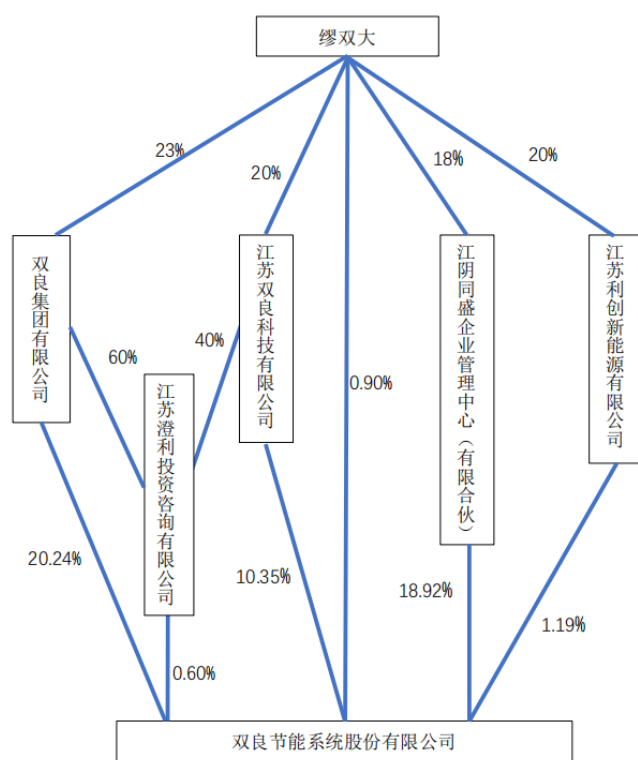
适用 不适用

4 报告期内公司控制权发生变更的情况说明

适用 不适用

5 公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图

√适用 □不适用



注：江阴同盛企业管理中心（有限合伙）现已更名为上海同盛永盈企业管理中心（有限合伙）。

6 实际控制人通过信托或其他资产管理方式控制公司

□适用 √不适用

(三) 控股股东及实际控制人其他情况介绍

□适用 √不适用

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

□适用 √不适用

六、其他持股在百分之十以上的法人股东

□适用 √不适用

七、股份限制减持情况说明

□适用 √不适用

八、股份回购在报告期的具体实施情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

回购股份方案名称	双良节能系统股份有限公司以集中竞价交易方式回购股份的预案
回购股份方案披露时间	2021-05-13
拟回购股份数量及占总股本的比例	100,000,000.62

(%)	
拟回购金额	56,460,892
拟回购期间	自股东大会审议通过本次回购股份方案之日起不超过 12 个月。
回购用途	实施公司股权激励或员工持股计划。
已回购数量(股)	10,110,000
已回购数量占股权激励计划所涉及的标的股票的比例(%) (如有)	不适用
公司采用集中竞价交易方式减持回购股份的进展情况	

注：由于上表回购股份方案的数量与回购金额无法填写区间，实际公司回购股份方案为：回购股份数量不低于 1,000 万股（含）且不超过 2,000 万股（含）。在回购股份价格不超过人民币 7.00 元/股（含）条件下，按不低于 1,000 万股（含）的回购数量下限测算，约占公司已发行总股本的 0.61%，预计回购资金总额不超过 7,000 万元（含）；按不超过 2,000 万股（含）的回购数量上限测算，约占公司已发行总股本的 1.23%，预计回购资金总额不超过 14,000 万元（含）。2021 年 7 月 16 日，公司完成回购。公司通过公司回购专用证券账户以集中竞价交易方式累计回购公司股份 10,110,000 股，占公司总股本的 0.62%，回购最高价格 5.88 元/股，回购最低价格 5.19 元/股，回购均价约为 5.58 元/股（不含佣金、印花税等交易费用），使用资金总额 56,460,892 元（不含佣金、印花税等交易费用）。

第八节 优先股相关情况

适用 不适用

第九节 债券相关情况

一、企业债券、公司债券和非金融企业债务融资工具

适用 不适用

二、可转换公司债券情况

适用 不适用

第十节 财务报告

一、审计报告

适用 不适用

审 计 报 告

天衡审字（2022）00252 号

双良节能系统股份有限公司全体股东：

一、 审计意见

我们审计了双良节能系统股份有限公司（以下简称双良节能公司）财务报表，包括2021年12月31日的合并及母公司资产负债表，2021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，公允反映了双良节能公司2021年12月31日的合并及母公司财务状况以及2021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，我们独立于双良节能公司，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。

（一）应收账款坏账准备

1. 关键审计事项

参见财务报表附注五、4，截至2021年12月31日，双良节能公司应收账款金额107,543.30万元，其中应收账款余额132,155.01万元，坏账准备金额24,611.71万元。应收账款坏账准备计提政策详见财务报表附注七、5，因应收账款账面价值较高，应收账款坏账准备的计提涉及重大会计估计和判断，且其可收回性对财务报表影响较为重大，我们将应收账款坏账准备确定为关键审计事项。

2. 审计中的应对

我们针对双良节能公司应收账款坏账准备实施的主要审计程序包括：

（1）分析双良节能公司应收账款管理相关内部控制设计的合理性，并测试相关控制执行的有效性；

（2）检查双良节能公司应收账款坏账准备计提政策，评估所使用方法的恰当性以及是否符合新金融工具准则的相关规定；

(3) 对于按照单项金额评估的应收账款，复核管理层基于客户的财务状况、历史还款记录和未来经济状况的预测等对预期信用损失进行评估的依据；

(4) 对于按照信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款，复核管理层对划分的组合以及预期信用损失率的合理性，并选取样本测试应收账款的组合分类和账龄划分的准确性，重新计算预期信用损失计提金额的准确性；

(5) 通过分析应收账款的账龄和客户信誉及资信情况，并执行应收账款函证程序及检查期后回款情况，查阅应收账款历史回款情况，评价应收账款坏账准备计提的合理性。

(二) 收入确认

1. 关键审计事项

双良节能公司收入确认会计政策见财务报表附注五、38、收入；收入注释见附注七、61。

2021 年度双良节能公司确认的主营业务收入为 377,179.21 万元，双良节能公司营业收入主要来源于向客户销售节能节水系统，包括：溴化锂冷热机组、换热器、空冷系统等；光伏新能源系统，包括多晶硅还原炉及其模块，以及大尺寸单晶硅棒、硅片。

由于收入确认是双良节能公司的关键业绩指标之一，从而存在管理层为了达到特定目标或期望而操纵收入确认时点的固有风险，我们将双良节能公司收入确认识别为关键审计事项。

2. 审计中的应对

我们针对双良节能公司收入确认实施的主要审计程序包括：

(1) 了解、评估了管理层对双良节能公司与收入确认相关内部控制的设计，并测试了关键控制执行的有效性。

(2) 通过抽样检查销售合同及与管理层的访谈，了解和评估了双良节能公司的收入确认政策，评价收入确认政策是否符合企业会计准则的规定。

(3) 抽样检查了与收入确认相关的支持性文件，如销售合同、发货单据、出口报关单、记账凭证、回款单据等资料。

(4) 执行了分析程序和截止性测试；

(5) 对客户选取样本，对其交易金额和往来款项进行函证，以评价收入确认的真实性。

四、其他信息

双良节能公司管理层（以下简称管理层）对其他信息负责。其他信息包括年度报告中涵盖的信息，但不包括财务报表和我们的审计报告。

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

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

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

五、管理层和治理层对财务报表的责任

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

在编制财务报表时，管理层负责评估双良节能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双良节能公司、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督双良节能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，就可能导致对双良节能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表使用者注意财务报表中的相关披露；如果披露不充分，我们应当发表非无保留意见。我们的结论基于截至审计报告日可获得的信息。然而，未来的事项或情况可能导致双良节能公司不能持续经营。

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

(6) 就双良节能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，以对合并财务报表发表审计意见。我们负责指导、监督和执行集团审计，并对审计意见承担全部责任。

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

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

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

二、财务报表

合并资产负债表

2021 年 12 月 31 日

编制单位：双良节能系统股份有限公司

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
流动资产：			
货币资金	七.1	1,911,842,855.07	1,219,890,396.35
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产	七.2	11,712,927.10	10,421,598.66
衍生金融资产	七.3		
应收票据	七.4	10,757,086.49	15,332,716.15
应收账款	七.5	1,075,433,006.71	743,761,529.56
应收款项融资	七.6	224,979,389.24	212,471,471.10
预付款项	七.7	260,071,395.11	130,990,136.82
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	七.8	52,359,952.93	74,369,004.54
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	七.9	1,052,766,906.81	443,420,459.64
合同资产	七.10	250,638,006.99	333,414,909.40
持有待售资产	七.11		
一年内到期的非流动资产	七.12	6,675,133.88	5,096,868.00

其他流动资产	七. 13	96,116,661.06	4,991,532.83
流动资产合计		4,953,353,321.39	3,194,160,623.05
非流动资产：			
发放贷款和垫款			
债权投资	七. 14		
其他债权投资	七. 15		
长期应收款	七. 16	55,290,936.92	19,222,436.00
长期股权投资	七. 17	273,564,291.34	271,315,059.95
其他权益工具投资	七. 18		
其他非流动金融资产	七. 19	30,000,000.00	30,000,000.00
投资性房地产	七. 20		
固定资产	七. 21	1,116,361,357.21	442,695,232.95
在建工程	七. 22	1,879,159,139.89	7,202,788.98
生产性生物资产	七. 23		
油气资产	七. 24		
使用权资产	七. 25	17,856,558.93	
无形资产	七. 26	288,111,295.30	90,467,506.93
开发支出	七. 27	8,203,421.30	
商誉	七. 28		
长期待摊费用	七. 29	13,576,640.66	1,413,430.58
递延所得税资产	七. 30	60,915,576.12	46,784,984.97
其他非流动资产	七. 31	294,616,841.27	5,665,540.70
非流动资产合计		4,037,656,058.94	914,766,981.06
资产总计		8,991,009,380.33	4,108,927,604.11
流动负债：			
短期借款	七. 32	1,208,119,197.22	381,241,166.64
向中央银行借款			
拆入资金			
交易性金融负债	七. 33		
衍生金融负债	七. 34		
应付票据	七. 35	757,827,655.55	76,495,339.17
应付账款	七. 36	979,888,468.52	619,908,632.24
预收款项	七. 37		
合同负债	七. 38	1,116,099,790.39	505,571,240.39
卖出回购金融资产款			
吸收存款及同业存放			
代理买卖证券款			
代理承销证券款			
应付职工薪酬	七. 39	106,729,962.04	75,093,693.54
应交税费	七. 40	110,352,725.29	90,804,442.82
其他应付款	七. 41	1,126,502,052.07	54,800,793.55
其中：应付利息			
应付股利			
应付手续费及佣金			
应付分保账款			
持有待售负债	七. 42		
一年内到期的非流动负债	七. 43	183,832,362.52	
其他流动负债	七. 44	92,853,263.75	88,627,826.33

流动负债合计		5,682,205,477.35	1,892,543,134.68
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款	七.45	90,127,875.00	
应付债券	七.46		
其中：优先股			
永续债			
租赁负债	七.47	12,468,832.11	
长期应付款	七.48	674,224,341.18	
长期应付职工薪酬	七.49		
预计负债	七.50	1,913,220.50	1,605,000.00
递延收益	七.51	71,744,109.17	963,230.68
递延所得税负债			1,409,872.13
其他非流动负债	七.52		
非流动负债合计		850,478,377.96	3,978,102.81
负债合计		6,532,683,855.31	1,896,521,237.49
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）	七.53	1,627,255,808.00	1,632,295,808.00
其他权益工具	七.54		
其中：优先股			
永续债			
资本公积	七.55	1,071,117.69	26,063,023.79
减：库存股	七.56	56,460,892.00	8,683,200.00
其他综合收益	七.57	3,988,604.73	-2,819,843.36
专项储备	七.58	1,117,320.27	1,746,769.19
盈余公积	七.59	410,620,146.66	397,148,570.70
一般风险准备			
未分配利润	七.60	418,435,321.55	152,683,180.78
归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计		2,406,027,426.90	2,198,434,309.10
少数股东权益		52,298,098.12	13,972,057.52
所有者权益（或股东权益）合计		2,458,325,525.02	2,212,406,366.62
负债和所有者权益（或股东权益）总计		8,991,009,380.33	4,108,927,604.11

公司负责人：刘正宇 主管会计工作负责人：马学军 会计机构负责人：马学军

母公司资产负债表

2021 年 12 月 31 日

编制单位：双良节能系统股份有限公司

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
流动资产：			
货币资金		914,644,180.62	1,021,402,189.89
交易性金融资产		11,712,927.10	10,421,598.66
衍生金融资产			

应收票据		10,757,086.49	15,332,716.15
应收账款	十七.1	686,865,840.13	513,053,737.31
应收款项融资		68,812,570.29	82,384,828.94
预付款项		89,870,096.09	95,524,196.19
其他应收款	十七.2	1,109,060,870.81	222,551,562.96
其中：应收利息			
应收股利			
存货		371,062,122.73	364,272,846.79
合同资产		113,115,117.47	190,937,447.44
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产		6,675,133.88	5,096,868.00
其他流动资产		485,027.49	252,752.86
流动资产合计		3,383,060,973.10	2,521,230,745.19
非流动资产：			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款		14,384,929.33	19,222,436.00
长期股权投资	十七.3	1,154,140,084.66	1,150,298,803.27
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产		354,903,564.99	367,490,686.21
在建工程		73,610,619.41	7,193,054.30
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产		17,148,044.16	
无形资产		37,139,066.50	33,018,399.73
开发支出			
商誉			
长期待摊费用			582,631.28
递延所得税资产		38,090,529.41	28,812,636.85
其他非流动资产		102,512,457.42	2,629,913.72
非流动资产合计		1,791,929,295.88	1,609,248,561.36
资产总计		5,174,990,268.98	4,130,479,306.55
流动负债：			
短期借款		1,157,067,669.44	330,274,500.00
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据		26,365,009.08	74,759,650.80
应付账款		541,961,830.51	508,780,464.67
预收款项			
合同负债		547,537,689.50	404,873,852.92
应付职工薪酬		64,421,005.41	51,784,997.53
应交税费		48,160,027.26	64,656,499.75
其他应付款		372,449,336.94	333,513,359.18
其中：应付利息			
应付股利			
持有待售负债			

一年内到期的非流动负债		5,168,663.41	
其他流动负债		62,978,078.69	73,788,444.62
流动负债合计		2,826,109,310.24	1,842,431,769.47
非流动负债：			
长期借款			
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债		11,990,591.74	
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益		3,894,109.17	963,230.68
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计		15,884,700.91	963,230.68
负债合计		2,841,994,011.15	1,843,395,000.15
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）		1,627,255,808.00	1,632,295,808.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		76,494,738.28	81,575,538.28
减：库存股		56,460,892.00	8,683,200.00
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积		410,620,146.66	397,148,570.70
未分配利润		275,086,456.89	184,747,589.42
所有者权益（或股东权益）合计		2,332,996,257.83	2,287,084,306.40
负债和所有者权益（或股东权益）总计		5,174,990,268.98	4,130,479,306.55

公司负责人：刘正宇 主管会计工作负责人：马学军 会计机构负责人：马学军

合并利润表

2021年1—12月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2021年度	2020年度
一、营业总收入		3,829,777,747.99	2,071,563,445.68
其中：营业收入	七.61	3,829,777,747.99	2,071,563,445.68
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		3,419,166,171.45	1,915,918,707.28
其中：营业成本	七.61	2,763,735,557.28	1,460,709,783.56
利息支出			
手续费及佣金支出			

退保金			
赔付支出净额			
提取保险责任准备金净额			
保单红利支出			
分保费用			
税金及附加	七.62	30,157,633.59	18,039,869.76
销售费用	七.63	238,083,383.39	211,284,063.62
管理费用	七.64	176,192,012.30	126,304,545.88
研发费用	七.65	166,138,335.04	86,480,258.88
财务费用	七.66	44,859,249.85	13,100,185.58
其中：利息费用		34,688,390.43	17,747,346.44
利息收入		12,235,083.39	8,019,076.63
加：其他收益	七.67	76,474,502.32	16,372,338.73
投资收益（损失以“-”号填列）	七.68	14,911,275.85	800,146.82
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		4,949,231.39	2,284,449.83
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益			
汇兑收益（损失以“-”号填列）			
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）	七.69		
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）	七.70	-4,154,060.00	20,067,750.00
信用减值损失（损失以“-”号填列）	七.71	-57,594,869.37	-16,372,874.00
资产减值损失（损失以“-”号填列）	七.72	-33,256,467.56	-15,808,134.23
资产处置收益（损失以“-”号填列）	七.73	-7,219,190.98	-1,273,314.84
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		399,772,766.80	159,430,650.88
加：营业外收入	七.74	8,816,533.65	7,236,979.10
减：营业外支出	七.75	987,839.12	179,492.32
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		407,601,461.33	166,488,137.66
减：所得税费用	七.76	67,983,607.30	30,851,026.72
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		339,617,854.03	135,637,110.94
（一）按经营持续性分类			
1. 持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		339,617,854.03	135,637,110.94
2. 终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）			
（二）按所有权归属分类			
1. 归属于母公司股东的净利润（净亏损以“-”号填列）		310,129,032.89	137,418,566.98
2. 少数股东损益（净亏损以“-”号填列）		29,488,821.14	-1,781,456.04

”号填列)			
六、其他综合收益的税后净额	七.77	6,808,448.09	-2,167,852.22
（一）归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额		6,808,448.09	-2,257,111.84
1.不能重分类进损益的其他综合收益			
（1）重新计量设定受益计划变动额			
（2）权益法下不能转损益的其他综合收益			
（3）其他权益工具投资公允价值变动			
（4）企业自身信用风险公允价值变动			
2.将重分类进损益的其他综合收益		6,808,448.09	-2,257,111.84
（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		6,808,448.09	-2,257,111.84
（7）其他			
（二）归属于少数股东的其他综合收益的税后净额			89,259.62
七、综合收益总额		346,426,302.12	133,469,258.72
（一）归属于母公司所有者的综合收益总额		316,937,480.98	135,161,455.14
（二）归属于少数股东的综合收益总额		29,488,821.14	-1,692,196.42
八、每股收益：			
（一）基本每股收益(元/股)		0.1900	0.0843
（二）稀释每股收益(元/股)		0.1900	0.0843

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

公司负责人：刘正宇 主管会计工作负责人：马学军 会计机构负责人：马学军

母公司利润表

2021 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2021 年度	2020 年度
一、营业收入	十七.4	2,382,365,648.36	1,742,090,768.82
减：营业成本	十七.4	1,783,695,741.22	1,265,144,913.15
税金及附加		11,649,118.06	14,610,784.43
销售费用		188,000,478.05	175,287,076.62
管理费用		96,260,564.70	80,136,221.46

研发费用		93,322,177.53	65,723,065.62
财务费用		35,606,453.50	14,321,075.04
其中：利息费用		30,742,202.17	15,764,567.23
利息收入		7,100,237.49	7,483,190.59
加：其他收益		14,566,885.08	15,586,880.00
投资收益（损失以“-”号填列）	十七.5	68,249,708.46	29,855,860.67
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		4,949,231.39	3,707,806.65
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）		-4,154,060.00	20,067,750.00
信用减值损失（损失以“-”号填列）		-84,914,800.63	-18,448,871.39
资产减值损失（损失以“-”号填列）		-13,620,327.38	320,836.66
资产处置收益（损失以“-”号填列）		-8,911,471.54	-650,808.37
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		145,047,049.29	173,599,280.07
加：营业外收入		6,706,279.39	6,984,516.23
减：营业外支出		868,243.60	130,635.56
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		150,885,085.08	180,453,160.74
减：所得税费用		16,169,325.49	23,970,043.84
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		134,715,759.59	156,483,116.90
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		134,715,759.59	156,483,116.90
（二）终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）			
五、其他综合收益的税后净额			
（一）不能重分类进损益的其他综合收益			
1. 重新计量设定受益计划变动额			
2. 权益法下不能转损益的其他综合收益			
3. 其他权益工具投资公允价值变动			
4. 企业自身信用风险公允价值变动			
（二）将重分类进损益的其他综合收益			
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. 其他	十七. 6		
六、综合收益总额		134,715,759.59	156,483,116.90
七、每股收益：			
（一）基本每股收益(元/股)			
（二）稀释每股收益(元/股)			

公司负责人：刘正宇 主管会计工作负责人：马学军 会计机构负责人：马学军

合并现金流量表
2021年1—12月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2021年度	2020年度
一、经营活动产生的现金流量：			
销售商品、提供劳务收到的现金		2,736,874,380.07	1,971,977,223.33
客户存款和同业存放款项净增加额			
向中央银行借款净增加额			
向其他金融机构拆入资金净增加额			
收到原保险合同保费取得的现金			
收到再保业务现金净额			
保户储金及投资款净增加额			
收取利息、手续费及佣金的现金			
拆入资金净增加额			
回购业务资金净增加额			
代理买卖证券收到的现金净额			
收到的税费返还		14,296,081.75	5,693,158.85
收到其他与经营活动有关的现金		215,845,848.32	75,162,942.91
经营活动现金流入小计		2,967,016,310.14	2,052,833,325.09
购买商品、接受劳务支付的现金		2,005,894,305.84	1,087,409,739.81
客户贷款及垫款净增加额			
存放中央银行和同业款项净增加额			
支付原保险合同赔付款项的现金			

拆出资金净增加额			
支付利息、手续费及佣金的现金			
支付保单红利的现金			
支付给职工及为职工支付的现金		323,455,406.19	240,803,455.98
支付的各项税费		256,224,496.07	123,506,534.22
支付其他与经营活动有关的现金		289,620,910.22	266,929,794.83
经营活动现金流出小计		2,875,195,118.32	1,718,649,524.84
经营活动产生的现金流量净额		91,821,191.82	334,183,800.25
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		3,245,561,172.40	66,658,416.15
取得投资收益收到的现金		3,307,766.95	1,835,820.67
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		9,230,966.95	480,968.93
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		6,970,691.36	
收到其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流入小计		3,265,070,597.66	68,975,205.75
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		864,338,714.47	21,898,407.62
投资支付的现金		3,250,066,560.84	5,149,415.05
质押贷款净增加额			
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流出小计		4,114,405,275.31	27,047,822.67
投资活动产生的现金流量净额		-849,334,677.65	41,927,383.08
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金			1,800,000.00
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金			1,800,000.00
取得借款收到的现金		1,724,500,000.00	460,000,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金		2,500,000.00	
筹资活动现金流入小计		1,727,000,000.00	461,800,000.00
偿还债务支付的现金		810,000,000.00	450,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		72,994,854.36	217,166,928.77
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润		10,960,904.01	4,500,000.00
支付其他与筹资活动有关的现金		89,517,916.08	10,120,800.00
筹资活动现金流出小计		972,512,770.44	677,287,728.77

筹资活动产生的现金流量净额		754,487,229.56	-215,487,728.77
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		2,552,543.20	-1,235,637.87
五、现金及现金等价物净增加额		-473,713.07	159,387,816.69
加：期初现金及现金等价物余额		997,472,523.86	838,084,707.17
六、期末现金及现金等价物余额		996,998,810.79	997,472,523.86

公司负责人：刘正宇 主管会计工作负责人：马学军 会计机构负责人：马学军

母公司现金流量表

2021年1—12月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2021年度	2020年度
一、经营活动产生的现金流量：			
销售商品、提供劳务收到的现金		1,801,420,331.10	1,691,355,230.17
收到的税费返还		14,296,081.75	5,680,505.55
收到其他与经营活动有关的现金		2,549,996,580.32	648,086,292.96
经营活动现金流入小计		4,365,712,993.17	2,345,122,028.68
购买商品、接受劳务支付的现金		1,175,972,573.47	961,545,380.84
支付给职工及为职工支付的现金		212,496,928.78	179,871,343.73
支付的各项税费		107,277,790.04	104,543,686.79
支付其他与经营活动有关的现金		3,584,347,318.59	865,461,206.19
经营活动现金流出小计		5,080,094,610.88	2,111,421,617.55
经营活动产生的现金流量净额		-714,381,617.71	233,700,411.13
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		1,050,271,172.40	66,658,416.15
取得投资收益收到的现金		63,771,300.99	21,950,220.67
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		1,257,539.53	164,837.70
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		1,115,300,012.92	88,773,474.52
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		101,101,320.33	16,556,418.19
投资支付的现金		1,054,608,610.84	6,920,690.05
取得子公司及其他营业单位			

支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流出小计		1,155,709,931.17	23,477,108.24
投资活动产生的现金流量净额		-40,409,918.25	65,296,366.28
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金			
取得借款收到的现金		1,584,500,000.00	410,000,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计		1,584,500,000.00	410,000,000.00
偿还债务支付的现金		760,000,000.00	400,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		60,180,144.97	211,759,772.52
支付其他与筹资活动有关的现金		72,193,795.19	10,120,800.00
筹资活动现金流出小计		892,373,940.16	621,880,572.52
筹资活动产生的现金流量净额		692,126,059.84	-211,880,572.52
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		-5,590,575.53	-2,266,062.68
五、现金及现金等价物净增加额		-68,256,051.65	84,850,142.21
加：期初现金及现金等价物余额		809,749,211.55	724,899,069.34
六、期末现金及现金等价物余额		741,493,159.90	809,749,211.55

公司负责人：刘正宇 主管会计工作负责人：马学军 会计机构负责人：马学军

合并所有者权益变动表

2021 年 1—12 月

单位:元 币种:人民币

项目	2021 年度													少数股东权益	所有者权益合计
	归属于母公司所有者权益											小计			
	实收资本 (或股本)	其他权益 工具			资本公 积	减: 库 存股	其他综合 收益	专项储备	盈余公积	一般 风险 准备	未分配利润		其他		
	优 先 股	永 续 债	其 他												
一、上年年末余额	1,632,295,808.00				26,063,023.79	8,683,200.00	-2,819,843.36	1,746,769.19	397,148,570.70		152,683,180.78		2,198,434,309.10	13,972,057.52	2,212,406,366.62
加: 会计政策变更															
前期差错更正															
同一控制下企业合并															
其他															
二、本年期初余额	1,632,295,808.00				26,063,023.79	8,683,200.00	-2,819,843.36	1,746,769.19	397,148,570.70		152,683,180.78		2,198,434,309.10	13,972,057.52	2,212,406,366.62

2021 年年度报告

三、 本期 增减 变动 金额 (减 少以 “一 ”号 填 列)	-5,040,000.00				-24,991,906.10	47,777,692.00	6,808,448.09	-629,448.92	13,471,575.96		265,752,140.77		207,593,117.80	38,326,040.60	245,919,158.40
(一) 综 合 收 益 总 额							6,808,448.09				310,129,032.89		316,937,480.98	29,488,821.14	346,426,302.12
(二) 所 有 者 投 入 和 减 少 资 本	-5,040,000.00				-24,991,906.10	47,777,692.00							-77,809,598.10	19,798,123.47	-58,011,474.63
1. 所 有 者 投 入 的 普 通 股	-5,040,000.00				-5,080,800.00	47,777,692.00							-57,898,492.00		-57,898,492.00
2. 其 他 权 益 工 具 持 有 者 投 入 资 本															
3. 股 份 支															

付计入所有者权益的金额														
4. 其他					-19,911,106.10							-19,911,106.10	19,798,123.47	-112,982.63
(三) 利润分配								13,471,575.96		-44,376,892.12		-30,905,316.16	-10,960,904.01	-41,866,220.17
1. 提取盈余公积								13,471,575.96		-13,471,575.96				
2. 提取一般风险准备														
3. 对所有者(或股东)的分配										-30,905,316.16		-30,905,316.16	-10,960,904.01	-41,866,220.17
4. 其他														
(四) 所有者权益内部结转														

1. 资本公积转增资本（或股本）															
2. 盈余公积转增资本（或股本）															
3. 盈余公积弥补亏损															
4. 设定受益计划变动额结转留存收益															
5. 其他综合收益结转留存收益															
6. 其															

2021 年年度报告

他															
(五) 专项储备							-629,448.92						-629,448.92		-629,448.92
1. 本期提取															
2. 本期使用							629,448.92						629,448.92		629,448.92
(六) 其他															
四、本期期末余额	1,627,255,808			1,071,117.69	56,460,892.00	3,988,604.73	1,117,320.27	410,620,146.66		418,435,321.55			2,406,027,426.90	52,298,098.12	2,458,325,525.02

项目	2020 年度														少数股东权益	所有者权益合计
	归属于母公司所有者权益															
	实收资本 (或股本)	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	其他	小计			
		优先股	永续债	其他												
一、上年年末余额	1,637,335,808.00				36,208,343.79	18,576,000.00	-562,731.52		383,236,963.36		241,606,961.55		2,279,249,345.18	19,041,319.63	2,298,290,664.81	
加：会计政策变更									-1,736,704.35		-15,651,339.10		-17,388,043.45	-9,000.00	-17,397,043.45	
前期差错更正																
同一控制下																

2021 年年度报告

企业合并														
其他														
二、本年期初余额	1,637,335,808.00			36,208,343.79	18,576,000.00	-562,731.52		381,500,259.01		225,955,622.45		2,261,861,301.73	19,032,319.63	2,280,893,621.36
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	-5,040,000.00			-10,145,320.00	-9,892,800.00	-2,257,111.84	1,746,769.19	15,648,311.69		-73,272,441.67		-63,426,992.63	-5,060,262.11	-68,487,254.74
（一）综合收益总额						-2,257,111.84				137,418,566.98		135,161,455.14	-2,248,782.11	132,912,673.03
（二）所有者投入和减少资本	-5,040,000.00			-10,145,320.00	-9,892,800.00							-5,292,520.00	1,688,520.00	-3,604,000.00
1. 所有者投入的普通股	-5,040,000.00			-5,080,800.00	-9,892,800.00							-228,000.00	1,800,000.00	1,572,000.00
2. 其他权益工具持有者投入资本														
3. 股份支付计入所有者权益的金额				-5,064,520.00								-5,064,520.00	-111,480.00	-5,176,000.00
4. 其他														
（三）利润分配								15,648,311.69	-	-210,691,008.65		-195,042,696.96	-4,500,000.00	-199,542,696.96
1. 提取盈余公积								15,648,311.69		-15,648,311.69				
2. 提取一般风险准备														
3. 对所有者（或股东）的分配										-195,042,696.96		-195,042,696.96	-4,500,000.00	-199,542,696.96
4. 其他														
（四）所有者权益内部结转														
1. 资本公积转增资本（或股本）														
2. 盈余公积转增资本（或股														

2021 年年度报告

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							1,746,769.19				1,746,769.19		1,746,769.19	
1. 本期提取							2,103,732.00				2,103,732.00		2,103,732.00	
2. 本期使用							356,962.81				356,962.81		356,962.81	
(六) 其他														
四、本期期末余额	1,632,295,808.00			26,063,023.79	8,683,200.00	-2,819,843.36	1,746,769.19	397,148,570.70		152,683,180.78		2,198,434,309.10	13,972,057.52	2,212,406,366.62

公司负责人：刘正宇 主管会计工作负责人：马学军 会计机构负责人：马学军

母公司所有者权益变动表
2021 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	2021 年度										
	实收资本 (或股本)	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年年末余额	1,632,295,808.00				81,575,538.28	8,683,200.00			397,148,570.70	184,747,589.42	2,287,084,306.40
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	1,632,295,808.00				81,575,538.28	8,683,200.00		-	397,148,570.70	184,747,589.42	2,287,084,306.40
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）	-5,040,000.00				-5,080,800.00	47,777,692.00		-	13,471,575.96	90,338,867.47	45,911,951.43
(一) 综合收益总额	-				-	-		-	-	134,715,759.59	134,715,759.59
(二) 所有者投入和减少资本	-5,040,000.00				-5,080,800.00	47,777,692.00		-	-	-	-57,898,492.00

2021 年年度报告

1. 所有者投入的普通股	-5,040,000.00				-5,080,800.00	47,777,692.00						-57,898,492.00
2. 其他权益工具持有者投入资本												
3. 股份支付计入所有者权益的金额												
4. 其他												
(三) 利润分配									13,471,575.96	-44,376,892.12		-30,905,316.16
1. 提取盈余公积									13,471,575.96	-13,471,575.96		-
2. 对所有者(或股东)的分配									-	-30,905,316.16		-30,905,316.16
3. 其他												
(四) 所有者权益内部结转												
1. 资本公积转增资本(或股本)												
2. 盈余公积转增资本(或股本)												
3. 盈余公积弥补亏损												
4. 设定受益计划变动额结转留存收益												
5. 其他综合收益结转留存收益												
6. 其他												
(五) 专项储备												
1. 本期提取												
2. 本期使用												
(六) 其他												
四、本期期末余额	1,627,255,808.00				76,494,738.28	56,460,892.00			-	410,620,146.66	275,086,456.89	2,332,996,257.83

项目	2020 年度										
	实收资本 (或股本)	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年年末余额	1,637,335,808.00				91,832,338.28	18,576,000.00			383,236,963.36	254,585,820.27	2,348,414,929.91
加：会计政策变更									-1,736,704.35	-15,630,339.10	-17,367,043.45

2021 年年度报告

前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	1,637,335,808.0 0			91,832,338.28	18,576,000.00			-	381,500,259.01	238,955,481.17	2,331,047,886.46
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）	-5,040,000.00			-10,256,800.00	-9,892,800.00			-	15,648,311.69	-54,207,891.75	-43,963,580.06
（一）综合收益总额										156,483,116.90	156,483,116.90
（二）所有者投入和减少资本	-5,040,000.00			-10,256,800.00	-9,892,800.00					-	-5,404,000.00
1. 所有者投入的普通股	-5,040,000.00			-5,080,800.00	-9,892,800.00						-228,000.00
2. 其他权益工具持有者投入资本											
3. 股份支付计入所有者权益的金额				-5,176,000.00							-5,176,000.00
4. 其他											
（三）利润分配									15,648,311.69	-210,691,008.65	-
1. 提取盈余公积									15,648,311.69	-15,648,311.69	195,042,696.96
2. 对所有者（或股东）的分配									-	-195,042,696.96	-
3. 其他											195,042,696.96
（四）所有者权益内部结转											
1. 资本公积转增资本（或股本）											
2. 盈余公积转增资本（或股本）											
3. 盈余公积弥补亏损											
4. 设定受益计划变动额结转留存收益											
5. 其他综合收益结转留存收益											
6. 其他											
（五）专项储备											
1. 本期提取											
2. 本期使用											
（六）其他											
四、本期期末余额	1,632,295,808.0 0			81,575,538.28	8,683,200.00			-	397,148,570.70	184,747,589.42	2,287,084,306.40

公司负责人：刘正宇 主管会计工作负责人：马学军 会计机构负责人：马学军

三、公司基本情况

1. 公司概况

适用 不适用

双良节能系统股份有限公司（原名：江苏双良空调设备股份有限公司，以下简称“公司”或“本公司”）是经中华人民共和国对外贸易经济合作部[2000]外经贸资二函字第 973 号批复，由江苏双良空调设备有限公司依法整体变更设立的股份有限公司，于 2003 年 4 月 22 日在上海证券交易所挂牌交易。现总部位于江苏省江阴市临港街道西利路 88 号，统一社会信用代码：91320200607984659Y，股本为 1,627,255,808.00 股。

公司经营范围：冷热水机组、热泵、空气冷却设备、海水淡化节能设备、污水处理设备、压力容器、环境保护专用设备的研究、开发、制造、安装、销售；合同能源管理；自营和代理各类商品及技术的进出口业务（国家限定企业经营或禁止进出口的商品及技术除外）；对外承包工程项目。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）许可项目：特种设备制造；特种设备设计；特种设备安装改造修理（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以审批结果为准）。

公司和子公司目前主要产品为节能节水系统，包括：溴化锂冷热机组、换热器、空冷系统等；光伏新能源系统，包括多晶硅还原炉及其模块，以及大尺寸单晶硅棒、硅片等。

本财务报表经本公司董事会于 2022 年 3 月 7 日决议批准报出。

2. 合并财务报表范围

适用 不适用

本公司 2021 年度纳入合并范围的子公司共 20 户，详见本附注九“在其他主体中的权益”。本公司本报告期合并范围比上年度增加 1 户，减少 1 户，详见本附注八“合并范围的变更”。

四、财务报表的编制基础

1. 编制基础

本公司财务报表以持续经营为编制基础。

2. 持续经营

适用 不适用

本公司拥有充足的营运资金，将能自本财务报表批准日后不短于 12 个月的可预见未来期间内持续经营。因此，本公司继续以持续经营为基础编制本公司截至 2021 年 12 月 31 日止的 2021 年度财务报表。

五、重要会计政策及会计估计

具体会计政策和会计估计提示：

适用 不适用

本公司根据实际生产经营特点针对应收款项坏账准备计提、固定资产折旧、无形资产摊销、收入确认等交易或事项制定了具体会计政策和会计估计，详见本附注三、5-35 的各项描述。关于管理层所作出的重大会计判断和估计的说明，请参阅附注三、11“应收款项”和 31“收入”的描述。

1. 遵循企业会计准则的声明

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

2. 会计期间

本公司会计年度自公历 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

3. 营业周期

适用 不适用

本公司以 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。

4. 记账本位币

本公司的记账本位币为人民币。

5. 同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

适用 不适用

(1) 同一控制下企业合并

参与合并的各方在合并前后均受同一方或相同的多方最终控制且该控制并非暂时性的，为同一控制下企业合并。合并方在企业合并中取得的资产和负债，以被合并方的资产、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为基础，进行相关会计处理。按合并日在被合并方的账面价值计量。合并方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（股本溢价），资本公积（股本溢价）不足以冲减的，调整留存收益。合并日为合并方实际取得对被合并方控制权的日期。

通过多次交易分步实现的同一控制下企业合并，合并方在取得被合并方控制权之前持有的长期股权投资，在取得原股权之日与合并方和被合并方同处于同一方最终控制之日孰晚日与合并日之间已确认有关损益、其他综合收益和其他所有者权益变动，分别冲减比较报表期间的期初留存收益或当期损益。

(2) 非同一控制下企业合并

参与合并的各方在合并前后不受同一方或相同的多方最终控制的，为非同一控制下企业合并。购买方支付的合并成本是为取得被购买方控制权而支付的资产、发生或承担的负债以及发行的权益性证券在购买日的公允价值之和。付出资产的公允价值与其账面价值的差额，计入当期损益。购买日是指购买方实际取得对被购买方控制权的日期。

购买方在购买日对合并成本进行分配，确认所取得的被购买方各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值。合并成本大于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉；合并成本小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，计入当期损益。

通过多次交易分步实现的非同一控制下企业合并，对于购买日之前持有的被购买方的股权，按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量，公允价值与其账面价值的差额计入当期投资收益；购买日之前持有的被购买方的股权涉及其他综合收益以及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。

6. 合并财务报表的编制方法

√适用 □不适用

合并财务报表的合并范围以控制为基础确定，包括本公司及本公司的子公司（指被本公司控制的主体，包括企业、被投资单位中可分割部分、以及企业所控制的结构化主体等）。子公司的经营成果和财务状况由控制开始日起至控制结束日止包含于合并财务报表中。

本公司通过同一控制下企业合并取得的子公司，在编制合并当期财务报表时，视同被合并子公司在本公司最终控制方对其实施控制时纳入合并范围，并对合并财务报表的期初数以及前期比较报表进行相应调整。

本公司通过非同一控制下企业合并取得的子公司，在编制合并当期财务报表时，以购买日确定的各项可辨认资产、负债的公允价值为基础对子公司的财务报表进行调整，并自购买日起将被合并子公司纳入合并范围。

子公司所采用的会计期间或会计政策与本公司不一致时，在编制合并财务报表时按本公司的会计期间或会计政策对子公司的财务报表进行必要的调整。合并范围内企业之间所有重大交易、余额以及未实现损益在编制合并财务报表时予以抵消。内部交易发生的未实现损失，有证据表明该损失是相关资产减值损失的，则不予抵消。

子公司少数股东应占的权益和损益分别在合并资产负债表中股东权益项目下和合并利润表中净利润项目下单独列示。

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的份额的，其余部分应当冲减少数股东权益。

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，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、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。

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，需考虑各项交易是否构成一揽子交易，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，表明应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。

不属于一揽子交易的，对其中每一项交易分别按照前述进行会计处理；若各项交易属于一揽子交易的，将各项交易作为一项处置子公司并丧失控制权的交易进行会计处理；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。

7. 合营安排分类及共同经营会计处理方法

√适用 □不适用

合营安排分为共同经营和合营企业。共同经营，是指合营方享有该安排相关资产且承担该安排相关负债的合营安排。合营企业，是指合营方仅对该安排的净资产享有权利的合营安排。共同经营的合营方应当确认其与共同经营中利益份额相关的下列项目，并按照相关企业会计准则的规定进行会计处理：（一）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；（二）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；（三）确认出售其享有的共同经营

产出份额所产生的收入；（四）按其份额确认共同经营因出售产出所产生的收入；（五）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。

合营方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，应当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，合营方应当全额确认该损失。

合营方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，应当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，合营方应当按其承担的份额确认该部分损失。

对共同经营不享有共同控制的参与方，如果享有该共同经营相关资产且承担该共同经营相关负债的，应当按照前述规定进行会计处理。

8. 现金及现金等价物的确定标准

现金等价物是指企业持有的期限短（一般指从购买日起三个月内到期）、流动性强、易于转换为已知金额现金、价值变动风险很小的投资。

9. 外币业务和外币报表折算

√适用 不适用

（1）外币交易的会计处理

发生外币交易时，采用交易发生日的即期汇率将外币金额折算为人民币金额。

于资产负债表日，外币货币性项目采用资产负债表日的即期汇率折算为人民币，所产生的折算差额，除根据借款费用核算方法应予资本化的，计入当期损益。以历史成本计量的外币非货币性项目，于资产负债表日仍采用交易发生日的即期汇率折算。

（2）外币财务报表的折算

境外经营的资产负债表中的资产和负债项目，采用资产负债表日的即期汇率折算，股东权益项目除未分配利润项目外，其他项目采用发生时的即期汇率折算。境外经营的利润表中的收入和费用项目，采用年平均汇率折算。上述折算产生的外币报表折算差额，在其他综合收益中单独列示。

10. 金融工具

√适用 不适用

金融工具，是指形成一方的金融资产并形成其他方的金融负债或权益工具的合同。

（1）金融工具的确认和终止确认

当本公司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。

金融资产满足下列条件之一的，应当终止确认：（一）收取该金融资产现金流量的合同权利终止。（二）转移了收取金融资产现金流量的权利，或在“过手协议”下承担了及时将收取的现金流量全额支付给第三方的义务；并且实质上转让了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬，或虽然实质上既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬，但放弃了对该金融资产的控制。

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

对于以常规方式购买或出售金融资产的，公司在交易日确认将收到的资产和为此将承担的负债，或者在交易日终止确认已出售的资产。

(2) 金融资产的分类和计量

在初始确认金融资产时本公司根据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：以摊余成本计量的金融资产；以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产；以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

1) 金融资产的初始计量：

金融资产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资产，相关交易费用直接计入当期损益；对于其他类别的金融资产，相关交易费用计入初始确认金额。因销售产品或提供劳务而产生的、未包含或不考虑重大融资成分的应收款，本公司按照预期有权收取的对价初始计量。

2) 金融资产的后续计量：

①以摊余成本计量的债务工具投资

金融资产的合同现金流量特征与基本借贷安排相一致，即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，且公司管理此类金融资产的业务模式为以收取合同现金流量为目的，本公司将其分类为以摊余成本计量的金融资产。该金融资产采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量，其摊销、减值及终止确认产生的利得或损失，计入当期损益。

②以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资

金融资产的合同现金流量特征与基本借贷安排相一致，即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，且公司管理此类金融资产的业务模式为既以收取合同现金流量为目标又以出售为目标的，本公司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。该金融资产采用实际利率法确认的利息收入、减值损失及汇兑差额确认为当期损益，其余公允价值变动计入其他综合收益。终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益转出，计入当期损益。

③指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的权益工具投资

初始确认时，本公司将部分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。本公司将其相关股利收入计入当期损益，其公允价值变动计入其他综合收益。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将从其他综合收益转入留存收益，不计入当期损益。

④以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

包括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和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。

本公司将持有的未划分为以摊余成本计量和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产，分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

在初始确认时，为消除或显著减少会计错配，本公司可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。

(3) 金融资产转移的确认依据和计量方法

本公司已将金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方的，终止确认该金融资产；保留了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，不终止确认该金融资产。

本公司既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬，未保留对该金融资产控制的，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；保留了对该金融资产控制的，按照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。

(4) 金融负债的分类和计量

金融负债于初始确认时分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债和其他金融负债。

1) 金融负债的初始计量

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，相关交易费用直接计入当期损益；对于以摊余成本计量的金融负债，相关交易费用计入初始确认金额。

2) 金融负债的后续计量

①以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

包括交易性金融负债（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。

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，公允价值变动计入当期损益。

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，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；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。其余公允价值变动计入当期损益。如果前述会计处理会造成或扩大损益中的会计错配，将该金融负债的全部利得或损失（包括企业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、财务担保合同外的其他金融负债分类为以摊余成本计量的金融负债，按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。

(5) 金融资产和金融负债的抵销

同时满足下列条件的，金融资产和金融负债以相互抵销后的净额在资产负债表内列示：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；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。

(6) 金融工具的公允价值确定

存在活跃市场的金融工具，以活跃市场中的报价确定其公允价值。不存在活跃市场的金融工具，采用估值技术确定其公允价值。在估值时，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。

(7) 金融工具减值（不含应收款项）

减值准备的确认方法

本公司以预期信用损失为基础，对以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资、财务担保合同等计提减值准备并确认信用减值损失。

本公司在评估预期信用损失时，考虑所有合理且有依据的信息，包括前瞻性信息。

本公司在每个资产负债表日评估金融工具的信用风险自初始确认后是否已经显著增加，如果某项金融工具在资产负债表日确定的预计存续期内的违约概率显著高于在初始确认时确定的预计存续期内的违约概率，则表明该项金融工具的信用风险显著增加。

如果信用风险自初始确认后未显著增加，处于第一阶段，本公司按照未来 12 个月内预期信用损失的金额计量损失准备；如果信用风险自初始确认后已显著增加但尚未发生信用减值，处于第二阶段，本公司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；金融工具自初始确认后已发生信用减值的，处于第三阶段，本公司按照整个存续期的预期信用损失计量损失准备。

对于在资产负债表日具有较低信用风险的金融工具，本公司假设其信用风险自初始确认后并未显著增加，按照未来 12 个月内的预期信用损失计量损失准备。

11. 应收票据

应收票据的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

√适用 □不适用

本公司应收款项主要包括应收票据、应收账款、应收款项融资、其他应收款、债权投资、其他债权投资和长期应收款。

对于因销售产品或提供劳务而产生的应收款项，本公司按照相当于整个存续期内的预期信用损失金额计量损失准备。

对其他类别的应收款项，本公司在每个资产负债表日评估金融工具的信用风险自初始确认后是否已经显著增加，如果某项金融工具在资产负债表日确定的预计存续期内的违约概率显著高于在初始确认时确定的预计存续期内的违约概率，则表明该项金融工具的信用风险显著增加。通常情况下，如果逾期超过 30 日，则表明应收款项的信用风险已经显著增加。

如果信用风险自初始确认后未显著增加，处于第一阶段，本公司按照未来 12 个月内预期信用损失的金额计量损失准备；如果信用风险自初始确认后已显著增加但尚未发生信用减值，处于第二阶段，本公司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；应收款项自初始确认后已发生信用减值的，处于第三阶段，本公司按照整个存续期的预期信用损失计量损失准备。

对于在资产负债表日具有较低信用风险的应收款项，本公司假设其信用风险自初始确认后并未显著增加，按照未来 12 个月内的预期信用损失计量损失准备。

单独评估信用风险的应收款项，如：对方单位破产、清算、解散、涉及重大法律诉讼等确定无法收回的应收款项。

除了单独评估信用风险的应收款项外，本公司基于共同风险特征将应收款项划分为不同的组别，在组合的基础上评估信用风险。不同组合的确定依据：

项目	确定组合的依据
组合 1	本组合以应收款项的账龄作为信用风险特征
组合 2	本组合为银行承兑汇票，承兑人为信用风险较小的银行或财务公司
组合 3	本组合为商业承兑汇票

对于划分为组合 1 的应收款项，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预测，编制应收款项账龄与整个存续期预期信用损失率对照表，计算预期信用损失。

账 龄	应收账款计提比例 (%)	其他应收款计提比例 (%)
1 年以内 (含 1 年, 以下同)	6	6
1 至 2 年	8	8
2 至 3 年	20	20
3 至 4 年	50	50
4 至 5 年	50	50
5 年以上	100	100

对于划分为组合 2 的银行承兑汇票，具有较低信用风险，不计提坏账准备。

对于划分为组合 3 的商业承兑汇票，按照应收账款连续账龄的原则计提坏账准备。

对于公司通过销售商品或提供劳务形成的长期应收款，本公司选择始终按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备。

12. 应收账款**应收账款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法**

√适用 □不适用

见上 11。

13. 应收款项融资

√适用 □不适用

对于合同现金流量特征与基本借贷安排相一致，且公司管理此类金融资产的业务模式为既以收取合同现金流量为目标又以出售为目标的应收票据及应收账款，本公司将其分类为应收款项融资，以公允价值计量且其变动计入其他综合收益。应收款项融资采用实际利率法确认的利息收入、减值损失及汇兑差额确认为当期损益，其余公允价值变动计入其他综合收益。终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益转出，计入当期损益。

14. 其他应收款**其他应收款预期信用损失的确定方法及会计处理方法**

√适用 □不适用

见上 11。

15. 存货

√适用 □不适用

(1) 公司存货包括原材料、在产品、产成品、工程施工、委托加工材料及周转材料等。

(2) 原材料、产成品发出时采用月末一次加权平均法。

(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

存货可变现净值按存货的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用以及相关税费后的金额确定。

期末，按照单个存货成本高于可变现净值的差额计提存货跌价准备，计入当期损益；以前减记存货价值的影响因素已经消失的，减记的金额应当予以恢复，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。对于数量繁多、单价较低的存货，按存货类别计提存货跌价准备。

(4) 本公司存货盘存采用永续盘存制。

(5) 周转材料包括低值易耗品和包装物等，在领用时采用一次转销法进行摊销。

16. 合同资产**(1). 合同资产的确认方法及标准**

√适用 □不适用

合同资产是指本公司已向客户转让商品或服务而有权收取对价的权利，且该权利取决于时间流逝之外的其他因素。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。

(2). 合同资产预期信用损失的确定方法及会计处理方法

√适用 □不适用

合同资产预期信用损失的确定方法及会计处理方法，与附注三、11 应收账款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法一致。

17. 持有待售资产

适用 不适用

本公司将同时满足下列条件的非流动资产或处置组划分为持有待售类别：

- (一) 根据类似交易中出售此类资产或处置组的惯例，在当前状况下即可立即出售；
- (二) 出售极可能发生，即企业已经就一项出售计划作出决议且获得确定的购买承诺，预计出售将在一年内完成。有关规定要求企业相关权力机构或者监管部门批准后方可出售的，应当已经获得批准。

初始计量或在资产负债表日重新计量持有待售的非流动资产或处置组时，其账面价值高于公允价值减去出售费用后的净额的，将账面价值减记至公允价值减去出售费用后的净额，减记的金额确认为资产减值损失，计入当期损益，同时计提持有待售资产减值准备。

18. 债权投资

(1). 债权投资预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

19. 其他债权投资

(1). 其他债权投资预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

20. 长期应收款

(1). 长期应收款预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

21. 长期股权投资

适用 不适用

(1) 重大影响、共同控制的判断标准

① 本公司结合以下情形综合考虑是否对被投资单位具有重大影响：是否在被投资单位董事会或类似权利机构中派有代表；是否参与被投资单位财务和经营政策制定过程；是否与被投资单位之间发生重要交易；是否向被投资单位派出管理人员；是否向被投资单位提供关键技术资料。

② 若本公司与其他参与方均受某合营安排的约束，任何一个参与方不能单独控制该安排，任何一个参与方均能够阻止其他参与方或参与方组合单独控制该安排，本公司判断对该项合营安排具有共同控制。

(2) 投资成本确定

① 企业合并形成的长期股权投资，按以下方法确定投资成本：

A、对于同一控制下企业合并形成的对子公司投资，以在合并日取得被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中账面价值的份额作为长期股权投资的投资成本。

分步实现的同一控制下企业合并，在合并日根据合并后应享有被合并方净资产在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额，确定长期股权投资的初始投资成本；初始投资成本与达到合并前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/股本溢价），资本公积不足冲减的，冲减留存收益。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。其中，处置后的剩余股权根据本准则采用成本法或权益法核算的，其他综合收益和其他所有者权益应按比例结转，处置后的剩余股权改按金融工具确认和计量准则进行会计处理的，其他综合收益和其他所有者权益应全部结转。

B、对于非同一控制下企业合并形成的对子公司投资，以企业合并成本作为投资成本。

追加投资能够对非同一控制下的被投资单位实施控制的，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，作为改按成本法核算的初始投资成本；购买日之前持有的被购买方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》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应当在改按成本法核算时转入留存收益。

②除企业合并形成的长期股权投资以外，其他方式取得的长期股权投资，按以下方法确定投资成本：

A、以支付现金取得的长期股权投资，按实际支付的购买价款作为投资成本。

B、以发行权益性证券取得的长期股权投资，按发行权益性证券的公允价值作为投资成本。

③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，应当按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》确定的原持有股权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。原持有的股权投资分类为其他权益工具投资的，其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当转入改按权益法核算的留存收益。

（3）后续计量及损益确认方法

①对子公司投资

在合并财务报表中，对子公司投资按附注五、6 进行处理。

在母公司财务报表中，对子公司投资采用成本法核算，在被投资单位宣告分派的现金股利或利润时，确认投资收益。

②对合营企业投资和对联营企业投资

对合营企业投资和对联营企业投资采用权益法核算，具体会计处理包括：

对于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，其差额包含在长期股权投资成本中；对于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，其差额计入当期损益，同时调整长期股权投资成本。

取得对合营企业投资和对联营企业投资后，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，分别确认投资损益和其他综合收益并调整长期股权投资的账面价值；按照被投资单位宣告分派的现金股利或利润应分得的部分，相应减少长期股权投资的账面价值。

在计算应享有或应分担的被投资单位实现的净损益的份额时，以取得投资时被投资单位可辨认净资产的公允价值为基础确定，对于被投资单位的会计政策或会计期间与本公司不同的，权益法核算时按照本公司的会计政策或会计期间对被投资单位的财务报表进行必要调整。与合营企业和联营企业之间内部交易产生的未实现损益按照持股比例计算归属于本公司的部分，在权益法核算时予以抵消。内部交易产生的未实现损失，有证据表明该损失是相关资产减值损失的，则全额确认该损失。

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

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资本公积。处置该项投资时，将原计入资本公积的部分按相应比例转入当期损益。

(3) 处置长期股权投资，其账面价值与实际取得价款的差额计入当期损益，采用权益法核算的长期股权投资，处置时，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。

因处置部分权益性投资等原因丧失了对被投资单位共同控制或重大影响的，处置后的剩余股权按《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，应当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。

因处置部分权益性投资等原因丧失了对被投资单位控制的，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重大影响的，改按权益法核算，并对剩余股权视同自取得时即采用权益法核算进行调整。处置后剩余股权不能对被投资单位实施共同控制或重大影响的，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，其在丧失控制权之日的公允价值与账面价值间的差额计入当期损益。

22. 投资性房地产

不适用

23. 固定资产

(1). 确认条件

适用 不适用

固定资产是指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有的，使用寿命超过一个会计年度的有形资产。

(2). 折旧方法

适用 不适用

类别	折旧方法	折旧年限（年）	残值率	年折旧率
房屋建筑物	直线法	30	5	3.17
机器设备	直线法	10	5	9.50
节能服务专用设施	直线法	受益期	0	-
电子设备	直线法	5	5	19.00
运输设备	直线法	5	5	19.00
其他设备	直线法	5	5	19.00

(3). 融资租入固定资产的认定依据、计价和折旧方法

适用 不适用

24. 在建工程

适用 不适用

在建工程在达到预定可使用状态时，按实际发生的全部支出转入固定资产核算。

25. 借款费用

适用 不适用

(1) 借款费用包括借款利息、折价或溢价的摊销、辅助费用以及因外币借款而发生的汇兑差额等。可直接归属于符合资本化条件的资产的购建或者生产的借款费用，予以资本化，计入相关资产成本；其他借款费用计入当期损益。

(2) 当资产支出已经发生、借款费用已经发生且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时，开始借款费用的资本化。符合资本化条件的资产在购建或者生产过程中发生非正常中断、且中断时间连续超过3个月的，暂停借款费用的资本化。当所购建或者生产的资产达到预定可使用或者可销售状态时，停止借款费用的资本化，以后发生的借款费用计入当期损益。

(3) 借款费用资本化金额的计算方法

①为购建或者生产符合资本化条件的资产而借入的专门借款所发生的借款费用（包括借款利息、折价或溢价的摊销、辅助费用、外币专门借款本金和利息的汇兑差额），其资本化金额为在资本化期间内专门借款实际发生的借款费用减去尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或进行暂时性投资取得的投资收益后的金额。

②为购建或者生产符合资本化条件的资产而占用的一般借款所发生的借款费用（包括借款利息、折价或溢价的摊销），其资本化金额根据在资本化期间内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。

26. 生物资产

适用 不适用

27. 油气资产

适用 不适用

28. 使用权资产

适用 不适用

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

- 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、发生的初始直接费用；
- 4、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。

本公司使用权资产参照五.23、固定资产有关折旧政策，采用年限平均法对使用权资产计提折旧。对能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，本公司在租赁资产剩余使用寿命内计提折旧；否则，租赁资产在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内计提折旧。

本公司按照变动后的租赁付款额的现值重新计量租赁负债，并相应调整使用权资产的账面价值时，如使用权资产账面价值已调减至零，但租赁负债仍需进一步调减的，将剩余金额计入当期损益。

本公司按照五.30、资产减值所述的原则来确定使用权资产是否已发生减值，并对已识别的减值损失进行会计处理。

29. 无形资产

(1). 计价方法、使用寿命、减值测试

√适用 □不适用

(1) 无形资产按照取得时的成本进行初始计量。

(2) 无形资产的摊销方法

①对于使用寿命有限的无形资产，在使用寿命期限内，采用直线法摊销。

本公司至少于每年年度终了对无形资产的使用寿命及摊销方法进行复核。

②对于使用寿命不确定的无形资产，不摊销。于每年年度终了，对使用寿命不确定的无形资产的使用寿命进行复核，如果有证据表明其使用寿命是有限的，则估计其使用寿命，并按其使用寿命进行摊销。

(2). 内部研究开发支出会计政策

√适用 □不适用

①划分公司内部研究开发项目研究阶段和开发阶段的具体标准

研究是指为获取并理解新的科学或技术知识而进行的独创性的有计划调查。开发是指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一项或若干项计划或设计，以生产出新的或具有实质性改进的材料、装置、产品或获得新工序等。

②研究阶段的支出，于发生时计入当期损益。开发阶段的支出，同时满足下列条件的，予以资本化：

A、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；

B、具有完成该无形资产并使用或出售的意图；

C、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，应当证明其有用性；

D、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；

E、归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

30. 长期资产减值

√适用 □不适用

本公司在资产负债表日根据内部及外部信息以确定长期股权投资、采用成本模式计量的投资性房地产、固定资产、在建工程、采用成本模式计量的使用权资产、无形资产等长期资产是否存在减值的迹象，对存在减值迹象的长期资产进行减值测试，估计其可收回金额。此外，无论是否存在减值迹象，本公司至少于每年年度终了对商誉、使用寿命不确定的无形资产以及尚未达到可使用状态的无形资产进行减值测试，估计其可收回金额。

可收回金额的估计结果表明上述长期资产可收回金额低于其账面价值的，其账面价值会减记至可收回金额，减记的金额确认为资产减值损失，计入当期损益，同时计提相应的减值准备。

可收回金额是指资产（或资产组、资产组组合，下同）的公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者之间较高者。

资产组是可以认定的最小资产组合，其产生的现金流入基本上独立于其他资产或者资产组。资产组由创造现金流入相关的资产组成。在认定资产组时，主要考虑该资产组能否独立产生现金流入，同时考虑管理层对生产经营活动的管理方式、以及对资产使用或者处置的决策方式等。

资产的公允价值减去处置费用后的净额，是根据市场参与者在计量日发生的有序交易中，出售一项资产所能收到或者转移一项负债所需支付的价格减去可直接归属于该资产处置费用的金额确定。资产预计未来现金流量的现值，按照资产在持续使用过程中和最终处置时所产生的预计未来现金流量，选择恰当的税前折现率对其进行折现后的金额加以确定。

与资产组或者资产组组合相关的减值损失，先抵减分摊至该资产组或者资产组组合中商誉的账面价值，再根据资产组或者资产组组合中除商誉之外的其他各项资产的账面价值所占比重，按比例抵减其他各项资产的账面价值，但抵减后的各资产的账面价值不得低于该资产的公允价值减去处置费用后的净额（如可确定的）、该资产预计未来现金流量的现值（如可确定的）和零三者之中最高者。

前述长期资产减值损失一经确认，在以后会计期间不得转回。

31. 长期待摊费用

适用 不适用

长期待摊费用按其受益期平均摊销。如果长期待摊的费用项目不能使以后会计期间受益的，将尚未摊销的该项目的摊余价值全部转入当期损益。

32. 合同负债

(1). 合同负债的确认方法

适用 不适用

本公司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。同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示。

33. 职工薪酬

(1). 短期薪酬的会计处理方法

适用 不适用

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。短期薪酬主要包括工资、奖金、津贴和补贴、职工福利费、医疗保险费、生育保险费、工伤保险费、住房公积金、工会经费和职工教育经费、非货币性福利等。本公司在职工为本公司提供服务的会计期间将实际发生的短期职工薪酬确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。其中非货币性福利按公允价值计量。

(2). 离职后福利的会计处理方法

适用 不适用

离职后福利为设定提存计划，主要包括基本养老保险、失业保险等，相应的支出于发生时计入相关资产成本或当期损益。

(3). 辞退福利的会计处理方法

适用 不适用

在职工劳动合同到期之前解除与职工的劳动关系，或为鼓励职工自愿接受裁减而提出给予补偿的建议，本公司在下列两者孰早日确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益：本公司不能单方面撤回因解除劳动关系计划或裁减建议所提供的辞退福利时；本公司确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时。

(4). 其他长期职工福利的会计处理方法

适用 不适用

34. 租赁负债

适用 不适用

在租赁期开始日，本公司将尚未支付的租赁付款额的现值确认为租赁负债（短期租赁和低价值资产租赁除外）。在计算租赁付款额的现值时，采用租赁内含利率作为折现率；无法确定租赁内含利率的，采用承租人增量借款利率作为折现率。未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额于实际发生时计入当期损益。

本公司按照固定的周期性利率计算租赁负债在租赁期内利息费用，并计入当期损益，按照其他准则规定应当计入相关资产成本的，从其规定。未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额于实际发生时计入当期损益，按照其他准则规定应当计入相关资产成本的，从其规定。

租赁期开始日后，因续租选择权、终止租赁选择权或购买选择权的评估结果或实际行使情况发生变化的，重新确定租赁付款额，并按变动后租赁付款额和修订后的折现率计算的现值重新计量租赁负债。

租赁期开始日后，根据担保余值预计的应付金额发生变动，或者因用于确定租赁付款额的指数或比率变动而导致未来租赁付款额发生变动的，按照变动后租赁付款额的现值重新计量租赁负债。

在针对上述原因或因实质固定付款额变动重新计量租赁负债时，相应调整使用权资产的账面价值。使用权资产的账面价值已调减至零，但租赁负债仍需进一步调减的，将剩余金额计入当期损益。

35. 预计负债

适用 不适用

(1) 与或有事项相关的义务同时满足下列条件的，应当确认为预计负债：

- ①该义务是企业承担的现时义务；
- ②履行该义务很可能导致经济利益流出企业；
- ③该义务的金额能够可靠地计量。

(2) 预计负债按照履行相关现时义务所需支出的最佳估计数进行初始计量。

如所需支出存在一个连续范围，且该范围内各种结果发生的可能性相同的，最佳估计数按照该范围内的中间值确定。

在其他情况下，最佳估计数分别下列情况处理：

- ① 或有事项涉及单个项目的，按照最可能发生金额确定。
- ②或有事项涉及多个项目的，按照各种可能结果及相关概率计算确定。

36. 股份支付

适用 不适用

(1) 股份支付的种类

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

① 以权益结算的股份支付

用以换取职工提供的服务的权益结算的股份支付，以授予职工权益工具在授予日的公允价值计量。该公允价值的金额在完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的情况下，在等待期内以对可行权权益工具数量的最佳估计为基础，按直线法计算计入相关成本或费用，在授予后立即可行权时，在授予日计入相关成本或费用，相应增加资本公积。

用以换取其他方服务的权益结算的股份支付，如果其他方服务的公允价值能够可靠计量，按照其他方服务在取得日的公允价值计量，如果其他方服务的公允价值不能可靠计量，但权益工具的公允价值能够可靠计量的，按照权益工具在服务取得日的公允价值计量，计入相关成本或费用，相应增加股东权益。

② 以现金结算的股份支付

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确定的负债的公允价值计量。如授予后立即可行权，在授予日计入相关成本或费用，相应增加负债；如须完成等待期内的服务或达到规定业绩条件以后才可行权，在等待期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，相应增加负债。

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。

(2) 实施、修改、终止股份支付计划的相关会计处理

本公司对股份支付计划进行修改时，若修改增加了所授予权益工具的公允价值，按照权益工具公允价值的增加相应确认取得服务的增加。权益工具公允价值的增加是指修改前后的权益工具在修改日的公允价值之间的差额。若修改减少了股份支付公允价值总额或采用了其他不利于职工的方式，则仍继续对取得的服务进行会计处理，视同该变更从未发生，除非本公司取消了部分或全部已授予的权益工具。

在等待期内，如果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。

37. 优先股、永续债等其他金融工具

适用 不适用

38. 收入

(1). 收入确认和计量所采用的会计政策

适用 不适用

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。

合同中包含两项或多项履约义务的，本公司在合同开始日，按照各单项履约义务所承诺商品或服务的单独售价的相对比例，将交易价格分摊至各单项履约义务。对于附有质量保证条款的销售，如果该质量保证在向客户保证所销售商品或服务符合既定标准之外提供了一项单独的服务，该质量保证构成单项履约义务。否则，本公司按照《企业会计准则第 13 号——或有事项》规定对质量保证责任进行会计处理。

交易价格，是指本公司因向客户转让商品或服务而预期有权收取的对价金额，但不包含代第三方收取的款项以及本公司预期将退还给客户的款项。合同中存在可变对价的，本公司按照期望值或最可能发生金额确定可变对价的最佳估计数。包含可变对价的交易价格，不超过在相关不确定性消除时累计已确认收入极可能不会发生重大转回的金额。合同中存在应付客户对价的，除非该对价是为了向客户取得其他可明确区分商品或服务的，本公司将该应付对价冲减交易价格，并在确认相关收入与支付(或承诺支付)客户对价二者孰晚的时点冲减当期收入。合同中如果存在重大融资成分，本公司将根据合同中的融资成分调整交易价格；对于控制权转移与客户支付价款间隔未超过一年的，本公司不考虑其中的融资成分。

本公司根据在向客户转让商品或服务前是否拥有对该商品或服务的控制权，来判断从事交易时本公司的身份是主要责任人还是代理人。本公司在向客户转让商品或服务前能够控制该商品或服务的，本公司为主要责任人，按照已收或应收对价总额确认收入；否则，本公司为代理人，按照预期有权收取的佣金或手续费的金额确认收入，该金额按照已收或应收对价总额扣除应支付给其他相关方的价款后的净额确定。

本公司具体业务收入确认时点如下：

(1) 销售商品收入

本公司商品销售收入分为国外销售和国内销售。

A、国外销售

本公司将商品发给客户，取得出口报关单或提交给客户，并开具出口商品专用发票时确认销售收入。

B、国内销售

公司将商品发出给客户，取得合同约定的交付条件，确认销售收入。

(2) 提供劳务收入

本公司在履行了合同中的履约义务，即在客户取得相关服务的控制权时，确认收入。

(3) 工程总承包服务收入

本公司的工程总承包项目，由于公司履约的同时客户能够控制公司履约过程中在建商品，公司将其作为在某一时段内履行的履约义务，按照履约进度确认收入，履约进度不能合理确定的除外。对于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。

(4) 合同能源管理收入

合同能源管理收入的确认按照项目合同约定的受益期，在项目工程实施完成后，根据合同履行期间的分享金额逐期确认收入。

(2). 同类业务采用不同经营模式导致收入确认会计政策存在差异的情况

适用 不适用

39. 合同成本

适用 不适用

40. 政府补助

适用 不适用

政府补助是指本公司从政府无偿取得货币性资产和非货币性资产，不包括政府作为所有者投入的资本。政府补助分为与资产相关的政府补助和与收益相关的政府补助。本公司将所取得的用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助界定为与资产相关的政府补助；其余政府补助界定

为与收益相关的政府补助。若政府文件未明确规定补助对象，则采用以下方式将补助款划分为与收益相关的政府补助和与资产相关的政府补助：（1）政府文件明确了补助所针对的特定项目的，根据该特定项目的预算中将形成资产的支出金额和计入费用的支出金额的相对比例进行划分，对该划分比例需在每个资产负债表日进行复核，必要时进行变更；（2）政府文件中对用途仅作一般性表述，没有指明特定项目的，作为与收益相关的政府补助。

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，按照名义金额计量。

政府补助同时满足下列条件的，予以确认：（1）企业能够满足政府补助所附条件；（2）企业能够收到政府补助。与企业日常活动相关的政府补助，按照经济业务实质，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，计入营业外收入。

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

与资产相关的政府补助，确认为递延收益或冲减相关资产的账面价值，并在相关资产使用寿命内平均分配，计入当期损益。但是，按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。相关资产在使用寿命结束前被出售、转让、报废或发生毁损的，应当将尚未分配的相关递延收益余额转入资产处置当期的损益。

41. 递延所得税资产/递延所得税负债

√适用 □不适用

本公司采用资产负债表债务法进行所得税会计处理。

除与直接计入股东权益的交易或事项有关的所得税影响计入股东权益外，当期所得税费用和递延所得税费用（或收益）计入当期损益。

当期所得税费用是按本年度应纳税所得额和税法规定的税率计算的预期应交所得税，加上对以前年度应交所得税的调整。

资产负债表日，如果纳税主体拥有以净额结算的法定权利并且意图以净额结算或取得资产、清偿负债同时进行，那么当期所得税资产及当期所得税负债以抵销后的净额列示。

递延所得税资产以很可能取得用来抵扣暂时性差异的应纳税所得额为限，根据可抵扣暂时性差异和能够结转以后年度的可抵扣亏损和税款抵减确定，按照预期收回资产或清偿债务期间的适用税率计量。递延所得税负债根据应纳税暂时性差异确定，按照预期收回资产或清偿债务期间的适用税率计量。

对于既不影响会计利润也不影响应纳税所得额（或可抵扣亏损）的非企业合并交易中产生的资产或负债初始确认形成的暂时性差异，不确认递延所得税。商誉的初始确认导致的暂时性差异也不产生递延所得税。

资产负债表日，根据递延所得税资产和负债的预期收回或结算方式，依据已颁布的税法规定，按照预期收回该资产或清偿该负债期间的适用税率计量该递延所得税资产和负债的账面金额。

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

（1）纳税主体拥有以净额结算当期所得税资产及当期所得税负债的法定权利；

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

42. 租赁

(1). 经营租赁的会计处理方法

适用 不适用

(2). 融资租赁的会计处理方法

适用 不适用

(3). 新租赁准则下租赁的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

(一) 租赁的识别

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。为确定合同是否让渡了在一定期间内控制已识别资产使用的权利，本公司评估合同中的客户是否有权获得在使用期间内因使用已识别资产所产生的几乎全部经济利益，并有权在该使用期间主导已识别资产的使用。

(二) 租赁期

租赁期是本公司有权使用租赁资产且不可撤销的期间。有续租选择权，即有权选择续租该资产，且合理确定将行使该选择权的，租赁期还包含续租选择权涵盖的期间。本公司有终止租赁选择权，即有权选择终止租赁该资产，但合理确定将不会行使该选择权的，租赁期包含终止租赁选择权涵盖的期间。发生本公司可控范围内的重大事件或变化，且影响是否合理确定将行使相应选择权的，本公司对其是否合理确定将行使续租选择权、购买选择权或不行使终止租赁选择权进行重新评估。

(三) 租赁变更

租赁变更是原合同条款之外的租赁范围、租赁对价、租赁期限的变更，包括增加或终止一项或多项租赁资产的使用权，延长或缩短合同规定的租赁期等。

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

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

租赁变更未作为一项单独租赁进行会计处理的，在租赁变更生效日，重新确定租赁期，并采用修订后的折现率对变更后的租赁付款额进行折现，以重新计量租赁负债。

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

(3) 承租人会计处理

本公司将在租赁期开始日，租赁期不超过 12 个月，且不包含购买选择权的租赁认定为短期租赁；将单项租赁资产为全新资产时价值较低（不超过人民币 40,000 元）的租赁认定为低价值资产租赁。转租或预期转租租赁资产的，原租赁不认定为低价值资产租赁。本公司对短期租赁和低价值资产租赁选择不确认使用权资产和租赁负债。在租赁期内各个期间按照直线法计入相关的资产成本或当期损益。

除上述简化处理的短期租赁和低价值资产租赁外，本公司对已识别租赁确认使用权资产和租赁负债。使用权资产和租赁负债的初始及后续计量见附注七、25 及附注七、34。

(4) 出租人会计处理

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。本公司作为转租出租人时，基于原租赁产生的使用权资产对转租赁进行分类。但原租赁为短期租赁，且转租出租人对原租赁进行简化处理的，本公司将该转租赁分类为经营租赁。

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。对应收融资租赁款进行初始计量时，以租赁投资净额作为应收融资租赁款的入账价值。租赁投资净额为未担保余值和租赁期开始日尚未收到的租赁收款额按照租赁内含利率折现的现值之和。未实现融资收益在租赁期内采用固定的周期性利率计算确认当期利息收入。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。

在租赁期内各个期间，本公司采用直线法将经营租赁的租赁收款额确认为租金收入。取得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。

43. 其他重要的会计政策和会计估计

√适用 □不适用

终止经营

终止经营，是指满足下列条件之一的已被本公司处置或划归为持有待售的、在经营和编制财务报表时能够单独区分的组成部分：①该组成部分代表一项独立的主要业务或一个主要经营地区；②该组成部分是拟对一项独立的主要业务或一个主要经营地区进行处置计划的一部分；③该组成部分是仅仅为了再出售而取得的子公司。

终止经营的会计处理方法参见本附注七、11“持有待售资产”相关描述。

44. 重要会计政策和会计估计的变更

(1). 重要会计政策变更

√适用 □不适用

会计政策变更的内容和原因	审批程序	备注(受重要影响的报表项目名称和金额)
财政部于2018年12月7日发布了《企业会计准则第21号-租赁》，根据相关规定，本公司自2021年1月1日起执行上述新租赁准则。对首次执行日前已存在的合同，公司选择不重新评估其是否为租赁或者包含租赁，对首次执行本准则的累积影响，调整2021年年初留存收益及财务报表其他相关项目金额，不调整可比期间信息。	不适用	详见七.44.(1)

其他说明

重要会计政策变更

财政部于2018年12月7日发布了《企业会计准则第21号-租赁》，根据相关规定，本公司自2021年1月1日起执行上述新租赁准则。对首次执行日前已存在的合同，公司选择不重新评

估其是否为租赁或者包含租赁，对首次执行本准则的累积影响，调整 2021 年年初留存收益及财务报表其他相关项目金额，不调整可比期间信息。

公司无首次执行日前的融资租赁租赁。

对于首次执行日前的经营租赁，本公司在首次执行日根据剩余租赁付款额按首次执行日承租人增量借款利率折现的现值计量租赁负债，并根据每项租赁选择按照下列两者之一计量使用权资产：

(一) 假设自租赁期开始日即采用新租赁的账面价值（采用首次执行日的承租人增量借款利率作为折现率）；

(二) 与租赁负债相等的金额，并根据预付租金进行必要调整。

对首次执行日之前的经营租赁，本公司采用以下简化处理：

(1) 将于首次执行日后 12 个月内完成的租赁，作为短期租赁处理。

(2) 计量租赁负债时，具有相似特征的租赁采用同一折现率；使用权资产的计量不包含初始直接费用；

(3) 存在续租选择权或终止租赁选择权的，根据首次执行日前选择权的实际行使及其他最新情况确定租赁期；

(4) 作为使用权资产减值测试的替代，根据《企业会计准则第 13 号——或有事项》评估包含租赁的合同在首次执行日前是否为亏损合同，并根据首次执行日前计入资产负债表的亏损准备金额调整使用权资产。

(5) 首次执行日前的租赁变更，根据租赁变更的最终安排进行会计处理。

对首次执行日前经营租赁的上述简化处理未对 2021 年 1 月 1 日的留存收益产生重大影响。

(2). 重要会计估计变更

适用 不适用

(3). 2021 年起首次执行新租赁准则调整首次执行当年年初财务报表相关情况

适用 不适用

合并资产负债表

单位：元 币种：人民币

项目	2020 年 12 月 31 日	2021 年 1 月 1 日	调整数
流动资产：			
货币资金	1,219,890,396.35	1,219,890,396.35	
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产	10,421,598.66	10,421,598.66	
衍生金融资产			
应收票据	15,332,716.15	15,332,716.15	-
应收账款	743,761,529.56	743,761,529.56	-
应收款项融资	212,471,471.10	212,471,471.10	-
预付款项	130,990,136.82	130,688,779.95	-301,356.87
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	74,369,004.54	74,369,004.54	
其中：应收利息			
应收股利			

买入返售金融资产			
存货	443,420,459.64	443,420,459.64	
合同资产	333,414,909.40	333,414,909.40	
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产	5,096,868.00	5,096,868.00	
其他流动资产	4,991,532.83	4,991,532.83	
流动资产合计	3,194,160,623.05	3,193,859,266.18	-301,356.87
非流动资产：			
发放贷款和垫款			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款	19,222,436.00	19,222,436.00	
长期股权投资	271,315,059.95	271,315,059.95	
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产	30,000,000.00	30,000,000.00	
投资性房地产			
固定资产	442,695,232.95	442,695,232.95	
在建工程	7,202,788.98	7,202,788.98	
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产	-	4,078,634.53	4,078,634.53
无形资产	90,467,506.93	90,467,506.93	-
开发支出			
商誉			
长期待摊费用	1,413,430.58	1,413,430.58	
递延所得税资产	46,784,984.97	46,784,984.97	
其他非流动资产	5,665,540.70	5,665,540.70	
非流动资产合计	914,766,981.06	918,845,615.59	4,078,634.53
资产总计	4,108,927,604.11	4,112,704,881.77	3,777,277.66
流动负债：			
短期借款	381,241,166.64	381,241,166.64	
向中央银行借款			
拆入资金			
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据	76,495,339.17	76,495,339.17	
应付账款	619,908,632.24	619,908,632.24	
预收款项			
合同负债	505,571,240.39	505,571,240.39	
卖出回购金融资产款			
吸收存款及同业存放			
代理买卖证券款			
代理承销证券款			
应付职工薪酬	75,093,693.54	75,093,693.54	
应交税费	90,804,442.82	90,804,442.82	
其他应付款	54,800,793.55	54,800,793.55	
其中：应付利息			
应付股利			
应付手续费及佣金			

应付分保账款			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债	-	1,476,252.76	1,476,252.76
其他流动负债	88,627,826.33	88,627,826.33	-
流动负债合计	1,892,543,134.68	1,894,019,387.44	1,476,252.76
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款			
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债	-	2,301,024.90	2,301,024.90
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债	1,605,000.00	1,605,000.00	
递延收益	963,230.68	963,230.68	
递延所得税负债	1,409,872.13	1,409,872.13	
其他非流动负债			
非流动负债合计	3,978,102.81	6,279,127.71	2,301,024.90
负债合计	1,896,521,237.49	1,900,298,515.15	3,777,277.66
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）	1,632,295,808.00	1,632,295,808.00	
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	26,063,023.79	26,063,023.79	
减：库存股	8,683,200.00	8,683,200.00	
其他综合收益	-2,819,843.36	-2,819,843.36	
专项储备	1,746,769.19	1,746,769.19	
盈余公积	397,148,570.70	397,148,570.70	
一般风险准备			
未分配利润	152,683,180.78	152,683,180.78	-
归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计	2,198,434,309.10	2,198,434,309.10	-
少数股东权益	13,972,057.52	13,972,057.52	-
所有者权益（或股东权益）合计	2,212,406,366.62	2,212,406,366.62	-
负债和所有者权益（或股东权益）总计	4,108,927,604.11	4,112,704,881.77	3,777,277.66

各项目调整情况的说明：

√适用 □不适用

公司于2021年1月1日起执行新租赁准则，公司根据首次执行新准则的累积影响数，调整当年年初留存收益及财务报表其他相关项目金额，对可比期间信息不予调整。

母公司资产负债表

单位：元 币种：人民币

项目	2020年12月31日	2021年1月1日	调整数
----	-------------	-----------	-----

流动资产：			
货币资金	1,021,402,189.89	1,021,402,189.89	
交易性金融资产	10,421,598.66	10,421,598.66	
衍生金融资产			
应收票据	15,332,716.15	15,332,716.15	-
应收账款	513,053,737.31	513,053,737.31	-
应收款项融资	82,384,828.94	82,384,828.94	-
预付款项	95,524,196.19	95,222,839.32	-301,356.87
其他应收款	222,551,562.96	222,551,562.96	-
其中：应收利息			-
应收股利			
存货	364,272,846.79	364,272,846.79	
合同资产	190,937,447.44	190,937,447.44	-
持有待售资产	-	-	-
一年内到期的非流动资产	5,096,868.00	5,096,868.00	-
其他流动资产	252,752.86	252,752.86	-
流动资产合计	2,521,230,745.19	2,520,929,388.32	-301,356.87
非流动资产：			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款	19,222,436.00	19,222,436.00	
长期股权投资	1,150,298,803.27	1,150,298,803.27	
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产	367,490,686.21	367,490,686.21	
在建工程	7,193,054.30	7,193,054.30	
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产	-	4,078,634.53	4,078,634.53
无形资产	33,018,399.73	33,018,399.73	-
开发支出			
商誉			
长期待摊费用	582,631.28	582,631.28	-
递延所得税资产	28,812,636.85	28,812,636.85	-
其他非流动资产	2,629,913.72	2,629,913.72	-
非流动资产合计	1,609,248,561.36	1,613,327,195.89	4,078,634.53
资产总计	4,130,479,306.55	4,134,256,584.21	3,777,277.66
流动负债：			
短期借款	330,274,500.00	330,274,500.00	
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据	74,759,650.80	74,759,650.80	
应付账款	508,780,464.67	508,780,464.67	
预收款项			
合同负债	404,873,852.92	404,873,852.92	
应付职工薪酬	51,784,997.53	51,784,997.53	
应交税费	64,656,499.75	64,656,499.75	
其他应付款	333,513,359.18	333,513,359.18	

其中：应付利息			
应付股利			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债	-	1,476,252.76	1,476,252.76
其他流动负债	73,788,444.62	73,788,444.62	-
流动负债合计	1,842,431,769.47	1,843,908,022.23	1,476,252.76
非流动负债：			
长期借款			
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债		2,301,024.90	2,301,024.90
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益	963,230.68	963,230.68	
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计	963,230.68	3,264,255.58	2,301,024.90
负债合计	1,843,395,000.15	1,847,172,277.81	3,777,277.66
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）	1,632,295,808.00	1,632,295,808.00	
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	81,575,538.28	81,575,538.28	
减：库存股	8,683,200.00	8,683,200.00	
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积	397,148,570.70	397,148,570.70	-
未分配利润	184,747,589.42	184,747,589.42	-
所有者权益（或股东权益）合计	2,287,084,306.40	2,287,084,306.40	-
负债和所有者权益（或股东权益）总计	4,130,479,306.55	4,134,256,584.21	3,777,277.66

各项目调整情况的说明：

适用 不适用

公司于2021年1月1日起执行新租赁准则，公司根据首次执行新准则的累积影响数，调整当年年初留存收益及财务报表其他相关项目金额，对可比期间信息不予调整。

(4). 2021年起首次执行新租赁准则追溯调整前期比较数据的说明

适用 不适用

45. 其他

适用 不适用

六、税项

1. 主要税种及税率

主要税种及税率情况

√适用 □不适用

税种	计税依据	税率
增值税	增值税计税销售额	13%、9%、6%、3%（征收率）
消费税		
营业税		
城市维护建设税	实际缴纳流转税税额	7%、5%
企业所得税	应纳税所得额	母公司适用 15%；子公司适用 15%、16.5%、20%、25%、32.625%
教育费附加	实际缴纳流转税税额	5%

存在不同企业所得税税率纳税主体的，披露情况说明

√适用 □不适用

纳税主体名称	所得税税率（%）
双良节能系统股份有限公司	15%
江苏双良新能源装备有限公司	15%
双良硅材料（包头）有限公司	15%
江阴图腾新能源科技有限公司	小微企业优惠税率
江阴双良必宏钢结构工程技术有限公司	小微企业优惠税率
江阴市港利物资有限公司	小微企业优惠税率
双良节能系统（香港）有限公司	16.5%
Shuangliang Clyde Bergemann GmbH	15%
Shuangliang Eco Energy Technologies DMCC	-
SLA Global Limited	-
除上述以外的其他纳税主体	25%

2. 税收优惠

√适用 □不适用

企业所得税

母公司：于 2020 年 12 月通过高新技术企业重新认定，取得了江苏省科学技术厅、江苏省财政厅、国家税务总局江苏省税务局联合颁发的 GR202032007467 号高新技术企业证书，有效期三年。根据《中华人民共和国企业所得税法》的相关规定，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，故公司企业所得税的适用税率为 15%。

子公司江苏双良新能源装备有限公司：2019 年通过高新技术企业复审，获取高新技术企业证书编号：GR201932000288，有效期 3 年，2019 年至 2021 年度减按应纳税所得额的 15% 计缴企业所得税。

子公司双良硅材料（包头）有限公司：根据财政部、税务总局、国家发展改革委《关于延续西部大开发企业所得税政策的公告》（财政部公告 2020 年第 23 号），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。

子公司江阴图腾新能源科技有限公司、江阴双良必宏钢结构工程技术有限公司、江阴市港利物资有限公司：根据财税[2019] 13 号《财政部税务总局关于实施小微企业普惠性税收减免政策的通

知》，自 2019 年 1 月 1 日至 2021 年 12 月 31 日，对小型微利企业年应纳税所得额不超过 100 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；对年应纳税所得额超过 100 万元但不超过 300 万元的部分，减按 50% 计入应纳税所得额，按 20% 的税率缴纳企业所得税。根据财政部税务总局公告 2021 年第 12 号《关于实施小微企业和个体工商户所得税优惠政策的公告》，自 2021 年 1 月 1 日至 2022 年 12 月 31 日，对小型微利企业年应纳税所得额不超过 100 万元的部分，在《财政部税务总局关于实施小微企业普惠性税收减免政策的通知》（财税〔2019〕13 号）第二条规定的优惠政策基础上，再减半征收企业所得税。

3. 其他

适用 不适用

七、合并财务报表项目注释

1、货币资金

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
库存现金	375,789.54	1,614,150.17
银行存款	940,755,185.01	931,569,085.59
其他货币资金	970,711,880.52	286,707,160.59
合计	1,911,842,855.07	1,219,890,396.35
其中：存放在境外的款项总额	28,069,490.47	27,852,395.83

其他说明

货币资金期末余额中除保证金存款 91,484.40 万元外，无抵押、冻结等对变现有限制或存放在境外且资金汇回受到限制的款项。

2、交易性金融资产

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	11,712,927.10	10,421,598.66
其中：		
期货	11,712,927.10	6,254,397.25
银行理财		4,167,201.41
指定以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产		
其中：		
合计	11,712,927.10	10,421,598.66

其他说明：

适用 不适用

3、衍生金融资产

□适用 √不适用

4、应收票据

(1). 应收票据分类列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
银行承兑票据		
商业承兑票据	10,757,086.49	15,332,716.15
合计	10,757,086.49	15,332,716.15

(2). 期末公司已质押的应收票据

□适用 √不适用

(3). 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑票据		
商业承兑票据		10,968,965.52
合计		10,968,965.52

(4). 期末公司因出票人未履约而将其转应收账款的票据

□适用 √不适用

(5). 按坏账计提方法分类披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)		金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备										
其中:										

按组合计提坏账准备	11,443,709.03	100.00	686,622.54	6.00	10,757,086.49	16,311,400.16	100.00	978,684.01	6.00	15,332,716.15
其中:										
商业承兑汇票	11,443,709.03	100.00	686,622.54	6.00	10,757,086.49	16,311,400.16	100.00	978,684.01	6.00	15,332,716.15
合计	11,443,709.03	100.00	686,622.54	6.00	10,757,086.49	16,311,400.16	100.00	978,684.01	6.00	15,332,716.15

按单项计提坏账准备:

适用 不适用

按组合计提坏账准备:

适用 不适用

组合计提项目: 商业承兑汇票

单位: 元 币种: 人民币

名称	期末余额		
	应收票据	坏账准备	计提比例 (%)
商业承兑汇票	11,443,709.03	686,622.54	6.00
合计	11,443,709.03	686,622.54	

按组合计提坏账的确认标准及说明

适用 不适用

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备, 请参照其他应收款披露:

适用 不适用

(6). 坏账准备的情况

适用 不适用

单位: 元 币种: 人民币

类别	期初余额	本期变动金额			期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	
应收票据坏账准备	978,684.01		292,061.47		686,622.54
合计	978,684.01		292,061.47		686,622.54

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的:

适用 不适用

其他说明:

不适用

(7). 本期实际核销的应收票据情况

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

5、应收账款

(1). 按账龄披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额
1 年以内	
其中：1 年以内分项	
1 年以内	780,647,177.60
1 年以内小计	780,647,177.60
1 至 2 年	210,296,781.49
2 至 3 年	124,019,540.82
3 年以上	
3 至 4 年	79,392,809.75
4 至 5 年	18,479,166.58
5 年以上	108,714,650.79
合计	1,321,550,127.03

(2). 按坏账计提方法分类披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)		金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备										
其中：										
按组合计提坏账准备	1,321,550,127.03	100.00	246,117,120.32	18.62	1,075,433,006.71	949,843,919.88	100.00	206,082,390.32	21.70	743,761,529.56
其中：										
账龄组合	1,321,550,127.03	100.00	246,117,120.32	18.62	1,075,433,006.71	949,843,919.88	100.00	206,082,390.32	21.70	743,761,529.56
合计	1,321,550,127.03	100.00	246,117,120.32	18.62	1,075,433,006.71	949,843,919.88	100.00	206,082,390.32	21.70	743,761,529.56

按单项计提坏账准备：

□适用 √不适用

按组合计提坏账准备:

适用 不适用

组合计提项目: 账龄组合

单位: 元 币种: 人民币

名称	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	780,647,177.60	46,838,830.66	6.00
1 至 2 年	210,296,781.49	16,823,742.52	8.00
2 至 3 年	124,019,540.82	24,803,908.16	20.00
3 至 4 年	79,392,809.75	39,696,404.89	50.00
4 至 5 年	18,479,166.58	9,239,583.30	50.00
5 年以上	108,714,650.79	108,714,650.79	100.00
合计	1,321,550,127.03	246,117,120.32	

按组合计提坏账的确认标准及说明:

适用 不适用

已单独计提减值准备的应收账款除外, 本公司根据以前年度与之相同或相类似的、按账龄段划分的具有类似信用风险特征的应收账款组合的实际损失率为基础, 结合现时情况分析法确定坏账准备计提的比例。

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备, 请参照其他应收款披露:

适用 不适用

(3). 坏账准备的情况

适用 不适用

单位: 元 币种: 人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
坏账准备	206,082,390.32	46,779,231.74	-	6,734,503.04	-9,998.70	246,117,120.32
合计	206,082,390.32	46,779,231.74	-	6,734,503.04	-9,998.70	246,117,120.32

本期转让孙公司无锡混沌能源技术有限公司, 其他变动为其应收账款对应的坏账准备。

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的:

适用 不适用

(4). 本期实际核销的应收账款情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	核销金额
实际核销的应收账款	6,734,503.04

其中重要的应收账款核销情况

□适用 √不适用

应收账款核销说明：

□适用 √不适用

(5). 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
贵州茅台酒股份有限公司	111,690,045.36	8.45	7,463,550.72
杭州汽轮机股份有限公司	80,690,043.08	6.11	5,971,962.73
华融金融租赁股份有限公司	70,680,000.00	5.35	4,240,800.00
中国电力工程顾问集团东北电力设计院有限公司	63,640,318.92	4.82	3,818,419.14
四川永祥新能源有限公司	59,945,980.20	4.54	3,596,758.81
合计	386,646,387.56	29.26	25,091,491.40

其他说明

本报告期按欠款方归集的期末余额前五名应收账款汇总金额 38,664.64 万元，占应收账款期末余额合计数的比例 29.26%，相应计提的坏账准备期末余额汇总金额 2,509.15 万元。

(6). 因金融资产转移而终止确认的应收账款

□适用 √不适用

(7). 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

6、 应收款项融资

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	224,979,389.24	212,471,471.10
合计	224,979,389.24	212,471,471.10

应收款项融资本期增减变动及公允价值变动情况：

适用 不适用

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备，请参照其他应收款披露：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

(1) 期末公司已质押的应收款项融资：

票据种类	期末余额
银行承兑汇票	66,760,722.00
商业承兑汇票	-
合计	66,760,722.00

(2) 期末已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收款项融资：

种类	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑汇票	1,147,371,791.86	-
合计	1,147,371,791.86	-

7、预付款项

(1). 预付款项按账龄列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例(%)	金额	比例(%)
1年以内	215,023,272.60	82.67	112,792,688.15	86.31
1至2年	32,396,771.22	12.46	11,317,895.81	8.66
2至3年	10,729,320.82	4.13	4,632,944.27	3.55
3年以上	1,922,030.47	0.74	1,945,251.72	1.49
合计	260,071,395.11	100.00	130,688,779.95	100.00

账龄超过1年且金额重要的预付款项未及时结算原因的说明：

账龄一年以上的预付账款为尚未结算的货款。

(2). 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

适用 不适用

单位名称	期末余额	占预付款项期末余额合计数的比例(%)
新特能源股份有限公司	29,295,575.21	11.26
江苏中能硅业科技发展有限公司	20,000,000.00	7.69
新疆新特能源物流有限公司	16,684,500.00	6.42

江阴市万事达运输服务部	16,602,360.73	6.38
江苏银环精密钢管股份有限公司	12,082,137.50	4.65
合计	94,664,573.44	36.40

其他说明

本公司按预付对象归集的期末余额前五名预付账款汇总金额为 9,466.46 万元，占预付账款期末余额合计数的比例为 36.40%。

其他说明

适用 不适用

8、其他应收款

项目列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应收利息		
应收股利		
其他应收款	52,359,952.93	74,369,004.54
合计	52,359,952.93	74,369,004.54

其他说明：

适用 不适用

应收利息

(1). 应收利息分类

适用 不适用

(2). 重要逾期利息

适用 不适用

(3). 坏账准备计提情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

应收股利

(1). 应收股利

适用 不适用

(2). 重要的账龄超过 1 年的应收股利

适用 不适用

(3). 坏账准备计提情况

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

其他应收款

(1). 按账龄披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额
1 年以内	
其中：1 年以内分项	
1 年以内	37,051,962.97
1 年以内小计	37,051,962.97
1 至 2 年	14,893,588.07
2 至 3 年	832,800.00
3 年以上	
3 至 4 年	5,298,793.09
4 至 5 年	1,026,740.37
5 年以上	9,544,834.32
合计	68,648,718.82

(2). 按款项性质分类情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
各类保证金	38,695,026.56	49,490,143.79
备用金	11,115,659.46	23,895,633.04
股权转让款	2,560,000.00	-
其他往来	16,278,032.80	14,672,032.56
合计	68,648,718.82	88,057,809.39

(3). 坏账准备计提情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来12个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2021年1月1日余额	13,688,804.85	-	-	13,688,804.85
2021年1月1日余额在本期				

--转入第二阶段	-7,734,935.48	7,734,935.48	-	
--转入第三阶段	-8,765,329.57	-	8,765,329.57	
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
本期计提	3,645,742.04	7,734,935.48	-	11,380,677.52
本期转回				
本期转销				
本期核销			8,765,329.57	8,765,329.57
其他变动	-15,386.91	-	-	-15,386.91
2021年12月31日余额	8,553,830.41	7,734,935.48	-	16,288,765.89

对本期发生损失准备变动的其他应收款账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

本期坏账准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据：

适用 不适用

(4). 坏账准备的情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
坏账准备	13,688,804.85	11,380,677.52		8,765,329.57	- 15,386.91	16,288,765.89
合计	13,688,804.85	11,380,677.52		8,765,329.57	- 15,386.91	16,288,765.89

注：本期转让孙公司无锡混沌能源技术有限公司，其他变动为其他应收款对应的坏账准备。

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

适用 不适用

(5). 本期实际核销的其他应收款情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	核销金额
实际核销的其他应收款	8,765,329.57

其中重要的其他应收款核销情况：

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

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	款项是否由关联交易产生
------	---------	------	------	---------	-------------

黄石市公安局	暂扣款	7,144,425.61	无法收回	管理层审批	否
合计	/	7,144,425.61	/	/	/

其他应收款核销说明：

适用 不适用

(6). 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
贵州茅台酒股份有限公司	保证金	11,463,350.00	1-2年	16.70	917,068.00
江苏嘉通能源有限公司	保证金	3,000,000.00	2年以内	4.37	199,000.00
新疆东方希望新能源有限公司	保证金	2,620,000.00	4年以内	3.82	949,000.00
阿本戈能源有限公司	代缴税费	2,573,397.97	3-4年	3.75	1,286,698.99
深圳市富卫吉远半导体企业合伙(有限合伙)	股权转让款	2,560,000.00	1年以内	3.73	153,600.00
合计	/	22,216,747.97		32.37	3,505,366.99

(7). 涉及政府补助的应收款项

适用 不适用

(8). 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

适用 不适用

(9). 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债的金额

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

9、存货

(1). 存货分类

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	存货跌价准备/合同履约成本减值准备	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
原材料	292,127,941.60	11,667,298.57	280,460,643.03	66,606,850.72	8,186,237.02	58,420,613.70
在产品	332,281,707.84	6,291,039.25	325,990,668.59	121,771,706.77	1,520,259.65	120,251,447.12
库存商品	464,785,195.97	18,469,600.78	446,315,595.19	273,718,844.77	8,970,445.95	264,748,398.82
周转材料						
消耗性生物资产						
合同履约成本						
合计	1,089,194,845.41	36,427,938.60	1,052,766,906.81	462,097,402.26	18,676,942.62	443,420,459.64

(2). 存货跌价准备及合同履约成本减值准备

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加金额		本期减少金额		期末余额
		计提	其他	转回或转销	其他	
原材料	8,186,237.02	4,391,761.55	-	910,700.00		11,667,298.57

在产品	1,520,259.65	4,770,779.60	-	-	6,291,039.25
库存商品	8,970,445.95	12,047,750.53	-	2,548,595.70	18,469,600.78
周转材料					
消耗性生物资产					
合同履约成本					
合计	18,676,942.62	21,210,291.68	-	3,459,295.70	36,427,938.60

(3). 存货期末余额含有借款费用资本化金额的说明

□适用 √不适用

(4). 合同履约成本本期摊销金额的说明

□适用 √不适用

其他说明

√适用 □不适用

本期计提、转回存货跌价准备的依据、原因及本期转回金额占该项存货期末余额的比例说明

项目	计提存货跌价准备的依据	本年转回存货跌价准备的原因	本年转销存货跌价准备的原因
原材料	可变现价值低于账面价值		对外销售
在产品	可变现价值低于账面价值		
产成品	可变现价值低于账面价值		对外销售

10、合同资产

(1). 合同资产情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
合同资产	434,944,163.48	42,336,075.65	392,608,087.83	363,704,809.17	30,289,899.77	333,414,909.40
减：列示于其他非流动资产的合同资产	151,975,367.63	10,005,286.79	141,970,080.84	-	-	-
合计	282,968,795.85	32,330,788.86	250,638,006.99	363,704,809.17	30,289,899.77	333,414,909.40

(2). 报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

□适用 √不适用

(3). 本期合同资产计提减值准备情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期计提	本期转回	本期转销/核销	原因
----	------	------	---------	----

坏账准备	2,040,889.09			
合计	2,040,889.09			/

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备，请参照其他应收款披露：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

11、持有待售资产

适用 不适用

12、一年内到期的非流动资产

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
一年内到期的债权投资		
一年内到期的其他债权投资		
一年内到期的长期应收款	6,675,133.88	5,096,868.00
合计	6,675,133.88	5,096,868.00

期末重要的债权投资和其他债权投资：

适用 不适用

其他说明

减值准备计提情况：

减值准备	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)	
2021年1月1日余额	-	325,332.00	-	325,332.00
2021年1月1日长期应收款 账面余额在本期				
--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	-	100,740.38	-	100,740.38
本期转回	-	-	-	-
本期转销	-	-	-	-
本期核销	-	-	-	-
其他变动	-	-	-	-
2021年12月31日余额	-	426,072.38	-	426,072.38

13、其他流动资产

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
合同取得成本		
应收退货成本		
待摊费用	1,141,875.30	-
待抵扣进项税	66,410,963.97	4,991,448.67
非公开发行中介费	420,000.00	-
热场摊销	28,143,740.03	-
其他	81.76	84.16
合计	96,116,661.06	4,991,532.83

其他说明

不适用

14、 债权投资**(1). 债权投资情况**

□适用 √不适用

(2). 期末重要的债权投资

□适用 √不适用

(3). 减值准备计提情况

□适用 √不适用

本期减值准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

15、 其他债权投资**(1). 其他债权投资情况**

□适用 √不适用

(2). 期末重要的其他债权投资

□适用 √不适用

(3). 减值准备计提情况

□适用 √不适用

本期减值准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

16、长期应收款

(1). 长期应收款情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额			折现率区间
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值	
融资租赁款							
其中：未实现融资收益							
分期收款销售商品	14,220,753.43	853,245.20	13,367,508.23	20,449,400.00	1,226,964.00	19,222,436.00	7.00%
分期收款提供劳务							
租赁保证金	41,923,428.69	-	41,923,428.69	-	-	-	5.96%-8.15%
合计	56,144,182.12	853,245.20	55,290,936.92	20,449,400.00	1,226,964.00	19,222,436.00	/

(2). 坏账准备计提情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来12个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2021年1月1日余额		1,226,964.00	-	1,226,964.00
2021年1月1日余额在本期				
—转入第二阶段				
—转入第三阶段				
—转回第二阶段				
—转回第一阶段				
本期计提				
本期转回		373,718.80	-	373,718.80

本期转销				
本期核销				
其他变动				
2021年12月31日 余额		853,245.20	-	853,245.20

对本期发生损失准备变动的长期应收款账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

本期坏账准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据

适用 不适用

(3). 因金融资产转移而终止确认的长期应收款

适用 不适用

(4). 转移长期应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

17、长期股权投资

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

被投资单位	期初余额	本期增减变动							期末余额	减值准备 期末余额	
		追加投资	减少投资	权益法下 确认的投 资损益	其他 综合 收益 调整	其他 权益 变动	宣告 发放 现金 股利 或利 润	计 提 减 值 准 备			其 他
一、合营企业											
小计											
二、联营企业											
江阴华 顺新材 料投资 有限公 司	113,930,808.12	-	-	-4.57						113,930,803.55	-
北京苏 电能源 技术有 限公司	-	-	-	-						-	6,304,042.07
内蒙古 华煜环 晟基金 管理中 心	157,384,251.83	-	2,700,000.00	4,949,235.96						159,633,487.79	-

小计	271,315,059.95	-	2,700,000.00	4,949,231.39					273,564,291.34	6,304,042.07
合计	271,315,059.95	-	2,700,000.00	4,949,231.39					273,564,291.34	6,304,042.07

其他说明

不适用

18、其他权益工具投资

(1). 其他权益工具投资情况

适用 不适用

(2). 非交易性权益工具投资的情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

19、其他非流动金融资产

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
常州龙腾光热科技股份有限公司	30,000,000.00	30,000,000.00
合计	30,000,000.00	30,000,000.00

其他说明：

适用 不适用

20、投资性房地产

投资性房地产计量模式

不适用

21、固定资产

项目列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
固定资产	1,116,361,357.21	442,695,232.95
固定资产清理		
合计	1,116,361,357.21	442,695,232.95

其他说明：

适用 不适用

固定资产

(1). 固定资产情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输工具	电子设备	其他设备	节能服务专用设施	合计
一、账面原值：							
1. 期初余额	532,420,497.52	392,030,030.93	28,694,525.16	22,130,834.42	34,106,089.12	102,281,370.19	1,111,663,347.34
2. 本期增加金额	376,080,793.24	342,964,262.79	1,204,505.99	2,068,295.14	5,033,001.14	20,685,299.20	748,036,157.50
(1) 购置	611,009.18	28,528,920.39	1,210,842.52	1,166,611.88	1,460,097.61	23,805.96	33,001,287.54
(2) 在建工程转入	375,469,784.06	314,435,342.40	-	901,683.26	3,757,472.77	20,661,493.24	715,225,775.73
(3) 企业合并增加							
(4) 汇率变动	-	-	-6,336.53	-	-184,569.24	-	-190,905.77
3. 本期减少金额	32,878,266.21	39,053,193.23	3,241,295.67	2,105,620.86	4,723,895.25	29,118,180.05	111,120,451.27
(1) 处置或报废	32,878,266.21	38,501,865.80	3,241,295.67	2,105,620.86	4,723,895.25	29,118,180.05	110,569,123.84
(2) 转在建工程	-	551,327.43	-	-	-	-	551,327.43
4. 期末余额	875,623,024.55	695,941,100.49	26,657,735.48	22,093,508.70	34,415,195.01	93,848,489.34	1,748,579,053.57
二、累计折旧							
1. 期初余额	229,414,396.14	329,127,086.99	25,133,342.32	13,151,350.81	21,786,684.57	48,714,066.35	667,326,927.18
2. 本期增加金额	19,602,467.43	15,496,370.56	1,350,870.61	2,935,848.28	1,617,630.96	21,278,638.52	62,281,826.36
(1) 计提	19,602,467.43	15,496,370.56	1,357,103.00	2,935,848.28	1,778,496.60	21,278,638.52	62,448,924.39
(2) 汇率变动	-	-	-6,232.39	-	-160,865.64	-	-167,098.03
3. 本期减少金额	25,359,282.08	36,075,810.51	3,079,230.78	1,656,901.35	4,311,263.99	28,549,755.68	99,032,244.39
(1) 处置或报废	25,359,282.08	35,540,029.83	3,079,230.78	1,656,901.35	4,311,263.99	28,549,755.68	98,496,463.71
(2) 转在建工程	-	535,780.68	-	-	-	-	535,780.68
4. 期末余额	223,657,581.49	308,547,647.04	23,404,982.15	14,430,297.74	19,093,051.54	41,442,949.19	630,576,509.15
三、减值准备							
1. 期初余额	-	1,641,187.21	-	-	-	-	1,641,187.21
2. 本期增加金额							
(1) 计提							

3. 本期减少金额							
1) 处置或报废							
4. 期末余额	-	1,641,187.21	-	-	-	-	1,641,187.21
四、账面价值							
1. 期末账面价值	651,965,443.06	385,752,266.24	3,252,753.33	7,663,210.96	15,322,143.47	52,405,540.15	1,116,361,357.21
2. 期初账面价值	303,006,101.38	61,261,756.73	3,561,182.84	8,979,483.61	12,319,404.55	53,567,303.84	442,695,232.95

(2). 暂时闲置的固定资产情况

□适用 √不适用

(3). 通过融资租赁租入的固定资产情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	账面原值	累计折旧	减值准备	账面价值
机器设备	220,558,886.43	2,879,084.00	-	217,679,802.43

(4). 通过经营租赁租出的固定资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末账面价值
房屋建筑物	7,934,992.26

(5). 未办妥产权证书的固定资产情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
房屋建筑物	530,426,828.10	正在办理中

其他说明：

□适用 √不适用

固定资产清理

□适用 √不适用

22、在建工程

项目列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
在建工程	1,879,159,139.89	7,202,788.98
工程物资		
合计	1,879,159,139.89	7,202,788.98

其他说明：

适用 不适用**在建工程****(1). 在建工程情况**适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
节能服务专用设施	1,067,989.11		1,067,989.11	514,882.75		514,882.75
双良展厅建设	-		-	30,000.00		30,000.00
双良智慧云平台	3,031,891.82		3,031,891.82	5,999,789.62		5,999,789.62
双良智能工厂项目	-		-	259,791.87		259,791.87
待安装设备	216,684.68		216,684.68	398,324.74		398,324.74
双良改造项目	468,327.15		468,327.15			
单晶研发中心	-		-			
溴化锂总装车间建设项目	68,825,726.65		68,825,726.65			
用友软件	2,000,000.00		2,000,000.00			
包头20GW单晶硅项目	1,803,548,520.48		1,803,548,520.48			
合计	1,879,159,139.89		1,879,159,139.89	7,202,788.98		7,202,788.98

(2). 重要在建工程项目本期变动情况适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目名称	预算数	期初余额	本期增加金额	本期转入固定资产金额	本期其他减少金额	期末余额	工程累计投入占预算比例(%)	工程进度	利息资本化累计金额	其中：本期利息资本化金额	本期利息资本化率(%)	资金来源
节能服务专用设施	—	514,882.75	24,151,226.48	20,298,661.36	3,299,458.76	1,067,989.11	-	-	-	-	-	自筹
双良智慧云平台	—	5,999,789.62	3,031,891.82	-	5,999,789.62	3,031,891.82	-	-	-	-	-	自筹
单晶研发中心	10,430,000	-	11,241,055.10	-	11,241,055.10	-	107.78	100.00	-	-	-	自筹
溴化锂总装车间建设项目	115,000,000	-	68,825,726.65	-	-	68,825,726.65	59.85	59.85	-	-	-	自筹
包头20GW单晶硅项目	6,082,900,000	-	2,485,010,129.99	681,461,609.51	-	1,803,548,520.48	40.85	40.85	4,483,321.45	4,483,321.45	-	自筹
合计	6,208,330,000	6,514,672.37	2,592,260,030.04	701,760,270.87	20,540,303.48	1,876,474,128.06	/	/	4,483,321.45	4,483,321.45	-	/

注：在建工程其他减少其中节能服务专用设施为本期出售，双良智慧云平台转无形资产，单晶研发中心转长期待摊费用。

包头20GW单晶硅项目本期利息资本化率为4.65%-8.15%。

(3). 本期计提在建工程减值准备情况

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

工程物资

(1). 工程物资情况

适用 不适用

23、生产性生物资产

(1). 采用成本计量模式的生产性生物资产

适用 不适用

(2). 采用公允价值计量模式的生产性生物资产

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

24、油气资产

□适用 √不适用

25、使用权资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	房屋及建筑物	机器设备	合计
一、账面原值			
1. 期初余额	4,078,634.53	-	4,078,634.53
2. 本期增加金额	18,159,432.76	-	18,159,432.76
(1) 租入	18,159,432.76	-	18,159,432.76
3. 本期减少金额			
4. 期末余额	22,238,067.29		22,238,067.29
二、累计折旧			
1. 期初余额			
2. 本期增加金额	4,381,508.36	-	4,381,508.36
(1) 计提	4,381,508.36	-	4,381,508.36
3. 本期减少金额			
(1) 处置			
4. 期末余额	4,381,508.36		4,381,508.36
三、减值准备			
1. 期初余额			
2. 本期增加金额			
(1) 计提			
3. 本期减少金额			
(1) 处置			
4. 期末余额			
四、账面价值			
1. 期末账面价值	17,856,558.93		17,856,558.93
2. 期初账面价值	4,078,634.53		4,078,634.53

其他说明：

不适用。

26、无形资产**(1). 无形资产情况**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	土地使用权	专利权	非专利技术	软件	其他	合计
一、账面原值						
1. 期初余额	125,121,250.05	21,781,237.63		4,732,891.13	15,774,821.06	167,410,199.87

2. 本期增加金额	196,128,860.93	-		7,436,402.04	-	203,565,262.97
(1) 购置	196,128,860.93	-		1,436,612.42	1,086.19	197,566,559.54
(2) 内部研发						
(3) 企业合并增加						
(4) 在建工程转入				5,999,789.62	-	5,999,789.62
(5) 汇率变动					-1,086.19	-1,086.19
3. 本期减少金额		987,737.23			15,765,083.13	16,752,820.36
(1) 处置		987,737.23			15,765,083.13	16,752,820.36
4. 期末余额	321,250,110.98	20,793,500.40		12,169,293.17	9,737.93	354,222,642.48
二、累计摊销						
1. 期初余额	37,042,330.65	21,596,141.01		2,355,167.84	11,441,820.21	72,435,459.71
2. 本期增加金额	4,416,929.01			1,501,464.19	1,955.09	5,920,348.29
(1) 计提	4,416,929.01			1,501,464.19	2,064.13	5,920,457.33
(2) 汇率变动					-109.04	-109.04
3. 本期减少金额		802,640.61		-	11,441,820.21	12,244,460.82
(1) 处置		802,640.61		-	11,441,820.21	12,244,460.82
4. 期末余额	41,459,259.66	20,793,500.40		3,856,632.03	1,955.09	66,111,347.18
三、减值准备						
1. 期初余额		185,088.60			4,322,144.63	4,507,233.23
2. 本期增加金额						
(1) 计提						
3. 本期减少金额		185,088.60			4,322,144.63	4,507,233.23
(1) 处置		185,088.60			4,322,144.63	4,507,233.23
4. 期末余额						

四、账面价值						
1. 期末账面价值	279,790,851.32	-		8,312,661.14	7,782.84	288,111,295.30
2. 期初账面价值	88,078,919.40	8.02		2,377,723.29	10,856.22	90,467,506.93

本期末通过公司内部研发形成的无形资产占无形资产余额的比例 0

(2). 未办妥产权证书的土地使用权情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
土地使用权	26,615,821.65	正在办理中

其他说明：

适用 不适用

27、开发支出

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加金额		本期减少金额		期末余额
		内部开发支出	其他	确认为无形资产	转入当期损益	
大尺寸单晶硅棒开发项目	-	8,203,421.30	-	-		8,203,421.30
合计		8,203,421.30				8,203,421.30

其他说明

资本化开始时点：项目专利受理之日起。资本化的具体依据：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。

28、商誉

(1). 商誉账面原值

适用 不适用

(2). 商誉减值准备

适用 不适用

(3). 商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

适用 不适用

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

□适用 √不适用

(5). 商誉减值测试的影响

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

29、长期待摊费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加金额	本期摊销金额	其他减少金额	期末余额
软件服务费	582,631.28	192,028.29	603,686.07	-	170,973.50
展位工程	733,944.95	-	183,486.24	-	550,458.71
电力工程	96,854.35	-	96,854.35	-	-
净化装饰工程	-	532,110.10	118,246.72	-	413,863.38
单晶研发中心	-	11,241,055.10	1,813,332.50	-	9,427,722.60
办公楼装修	-	3,541,284.41	527,661.94	-	3,013,622.47
合计	1,413,430.58	15,506,477.90	3,343,267.82	-	13,576,640.66

其他说明：

不适用

30、递延所得税资产/递延所得税负债

(1). 未经抵销的递延所得税资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额		期初余额	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
资产减值准备	335,228,564.13	54,972,455.87	270,628,746.35	45,300,619.66
内部交易未实现利润	29,816,187.92	4,884,248.72	7,682,785.63	1,257,793.24
可抵扣亏损	40,981,661.63	8,600,903.16	16,034,527.61	4,008,631.90
金融资产公允价值变动			972,705.00	145,905.75
合计	406,026,413.68	68,457,607.75	295,318,764.59	50,712,950.55

(2). 未经抵销的递延所得税负债

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额		期初余额	
	应纳税暂时性差异	递延所得税负债	应纳税暂时性差异	递延所得税负债
非同一控制企业合并资产评估增值				
其他债权投资公允价值变动				
其他权益工具投资公允价值变动				
金融资产公允价值变动	2,252,255.00	337,838.25	-	-
固定资产加速折旧	48,027,955.86	7,204,193.38	26,186,437.21	3,927,965.58
其他	-	-	4,321,447.14	1,409,872.13
合计	50,280,210.86	7,542,031.63	30,507,884.35	5,337,837.71

(3). 以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	递延所得税资产和负债期末互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债期末余额	递延所得税资产和负债期初互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债期初余额
递延所得税资产	7,542,031.63	60,915,576.12	3,927,965.58	46,784,984.97
递延所得税负债	7,542,031.63	-	3,927,965.58	1,409,872.13

(4). 未确认递延所得税资产明细

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
可抵扣暂时性差异		
可抵扣亏损	149,595,065.25	131,326,410.95
合并未实现利润	369,142.71	-
资产减值准备	9,548,463.66	6,788,691.66
合计	159,512,671.62	138,115,102.61

(5). 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

31、其他非流动资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值

合同取得成本						
合同履约成本						
应收退货成本						
合同资产	151,975,367.63	10,005,286.79	141,970,080.84	-	-	-
非同一控制下的企业合并形成的股权投资借方差额[注]	-	-	-	2,132,356.98	-	2,132,356.98
预付长期资产购置款	152,646,760.43	-	152,646,760.43	3,533,183.72	-	3,533,183.72
合计	304,622,128.06	10,005,286.79	294,616,841.27	5,665,540.70	-	5,665,540.70

其他说明：

[注]：系收购子公司江阴图腾新能源科技有限公司形成的股权投资借方差额，公司按其剩余经营期限平均摊销。

32、短期借款

(1). 短期借款分类

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
质押借款		
抵押借款		
保证借款	1,198,619,197.22	381,241,166.64
信用借款	9,500,000.00	-
合计	1,208,119,197.22	381,241,166.64

短期借款分类的说明：

短期借款分类的说明：

1) 期末保证借款分为本金及利息，本金 119,500.00 万元，利息 361.92 万元。保证借款均为关联方担保，详见附注十二、5（4）。

2) 信用借款为信用证融资，从招商银行股份有限公司江阴支行银行取得。

(2). 已逾期未偿还的短期借款情况

适用 不适用

其中重要的已逾期未偿还的短期借款情况如下：

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

33、交易性金融负债

适用 不适用

34、衍生金融负债

适用 不适用

35、应付票据**(1). 应付票据列示**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

种类	期末余额	期初余额
商业承兑汇票		
银行承兑汇票	757,827,655.55	76,495,339.17
合计	757,827,655.55	76,495,339.17

本期末已到期未支付的应付票据总额为0元。

36、应付账款**(1). 应付账款列示**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应付采购款	979,888,468.52	619,908,632.24
合计	979,888,468.52	619,908,632.24

(2). 账龄超过1年的重要应付账款

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
货款	77,678,256.23	尚未结算
合计	77,678,256.23	/

其他说明

□适用 √不适用

37、预收款项**(1). 预收账款项列示**

□适用 √不适用

(2). 账龄超过1年的重要预收款项

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

38、合同负债**(1). 合同负债情况**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
合同收款	1,116,099,790.39	505,571,240.39

合计	1,116,099,790.39	505,571,240.39
----	------------------	----------------

(2). 报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

□适用 √不适用

其他说明:

□适用 √不适用

39、应付职工薪酬

(1). 应付职工薪酬列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、短期薪酬	75,052,373.30	352,563,479.21	321,188,385.28	106,427,467.23
二、离职后福利-设定提存计划	41,320.24	18,852,554.52	18,591,379.95	302,494.81
三、辞退福利				
四、一年内到期的其他福利				
合计	75,093,693.54	371,416,033.73	339,779,765.23	106,729,962.04

(2). 短期薪酬列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、工资、奖金、津贴和补贴	71,489,790.74	322,607,736.97	291,505,327.54	102,592,200.17
二、职工福利费	3,417,446.27	13,147,171.70	12,870,859.96	3,693,758.01
三、社会保险费	81,802.29	10,355,587.80	10,336,491.04	100,899.05
其中：医疗保险费	77,780.57	10,084,210.02	10,061,270.11	100,720.48
工伤保险费	-	174,705.38	174,705.38	-
生育保险费	4,021.72	96,672.40	100,515.55	178.57
四、住房公积金	22,724.00	5,325,726.12	5,348,450.12	-
五、工会经费和职工教育经费	40,610.00	1,127,256.62	1,127,256.62	40,610.00
六、短期带薪缺勤				
七、短期利润分享计划				
合计	75,052,373.30	352,563,479.21	321,188,385.28	106,427,467.23

(3). 设定提存计划列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、基本养老保险	40,038.67	17,840,599.64	17,597,537.59	283,100.72
2、失业保险费	1,281.57	1,011,954.88	993,842.36	19,394.09
3、企业年金缴费				

合计	41,320.24	18,852,554.52	18,591,379.95	302,494.81
----	-----------	---------------	---------------	------------

其他说明：

适用 不适用

40、应交税费

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
增值税	45,191,373.69	39,029,979.27
消费税		
营业税	1,158,391.76	1,158,391.76
企业所得税	48,366,395.83	34,044,704.79
个人所得税	5,154,249.02	5,874,424.91
城市维护建设税	3,145,081.30	3,353,517.83
印花税	343,890.28	108,342.68
房产税	815,655.48	829,564.28
土地使用税	1,473,025.04	576,163.44
教育费附加	2,200,163.01	2,220,353.95
地方综合规费	2,504,499.88	2,824,050.06
车船税		2,400.00
其他税		782,549.85
合计	110,352,725.29	90,804,442.82

其他说明：

不适用

41、其他应付款

项目列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应付利息		
应付股利		
其他应付款	1,126,502,052.07	54,800,793.55
合计	1,126,502,052.07	54,800,793.55

其他说明：

适用 不适用

应付利息

(1). 分类列示

适用 不适用

应付股利**(1). 分类列示**

□适用 √不适用

其他应付款**(1). 按款项性质列示其他应付款**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
基建工程及设备款	1,092,481,794.94	2,728,955.55
限制性股票回购义务	-	8,683,200.00
其他	34,020,257.13	43,388,638.00
合计	1,126,502,052.07	54,800,793.55

(2). 账龄超过1年的重要其他应付款

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

42、持有待售负债

□适用 √不适用

43、1年内到期的非流动负债

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
1年内到期的长期借款		
1年内到期的应付债券		
1年内到期的长期应付款	178,441,520.08	
1年内到期的租赁负债	5,390,842.44	1,476,252.76
合计	183,832,362.52	1,476,252.76

其他说明：

不适用

44、其他流动负债

其他流动负债情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
短期应付债券		
应付退货款		
运输费	3,876,810.55	8,808,014.44
销售费用	24,154,599.86	41,956,331.75
待转增值税	51,261,615.22	34,596,725.42

已背书未到期的商业承兑汇票	10,968,965.52	-
其他	2,591,272.60	3,266,754.72
合计	92,853,263.75	88,627,826.33

短期应付债券的增减变动:

适用 不适用

其他说明:

适用 不适用

45、长期借款

(1). 长期借款分类

适用 不适用

单位: 元 币种: 人民币

项目	期末余额	期初余额
质押借款		
抵押借款		
保证借款	90,127,875.00	
信用借款		
合计	90,127,875.00	

长期借款分类的说明:

期末保证借款分为本金及利息, 本金 9,000.00 万元, 利息 12.79 万元。长期借款为双良硅材料(包头)有限公司向上海浦东发展银行股份有限公司包头分行固定资产贷款, 担保人: 双良节能系统股份有限公司, 贷款的具体用途为双良硅材料(包头)有限公司 40GW 单品硅一期项目(20GW)建设。

其他说明, 包括利率区间:

适用 不适用

利率 4.65%。

46、应付债券

(1). 应付债券

适用 不适用

(2). 应付债券的增减变动: (不包括划分为金融负债的优先股、永续债等其他金融工具)

适用 不适用

(3). 可转换公司债券的转股条件、转股时间说明

适用 不适用

(4). 划分为金融负债的其他金融工具说明

期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

适用 不适用

期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

适用 不适用

其他金融工具划分为金融负债的依据说明：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

47、租赁负债

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
租赁负债	12,468,832.11	2,301,024.90
合计	12,468,832.11	2,301,024.90

其他说明：

不适用

48、长期应付款

项目列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
长期应付款	674,224,341.18	
专项应付款		
合计	674,224,341.18	

其他说明：

适用 不适用

注：上表中长期应付款指扣除专项应付款后的长期应付款。

长期应付款

(1). 按款项性质列示长期应付款

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	期末余额
融资租赁	812,051,529.73	
应付设备款	-137,827,188.55	

其他说明：

不适用

专项应付款**(1). 按款项性质列示专项应付款**

□适用 √不适用

49、长期应付职工薪酬

□适用 √不适用

50、预计负债

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	期末余额	形成原因
对外提供担保			
未决诉讼			
产品质量保证	1,605,000.00	1,913,220.50	项目质保费用
重组义务			
待执行的亏损合同			
应付退货款			
其他			
合计	1,605,000.00	1,913,220.50	/

其他说明，包括重要预计负债的相关重要假设、估计说明：

不适用

51、递延收益

递延收益情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
政府补助	963,230.68	72,900,000.00	2,119,121.51	71,744,109.17	政府专项拨款
合计	963,230.68	72,900,000.00	2,119,121.51	71,744,109.17	/

涉及政府补助的项目：

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

负债项目	期初余额	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金额	本期计入其他收益金额	其他变动	期末余额	与资产相关/与收益相关
低品位余能回收技术及热泵	120,230.68	-					与收益相关

装备研发与示范项目							
物联网项目	843,000.00	-					与收益相关
中深层地热能深度利用及多能耦合互补供热关键技术研发及产业化		3,500,000.00				3,494,109.17	与收益相关
暨阳英才计划		400,000.00				400,000.00	与收益相关
包头40GW单晶硅一期项目(20GW)建设财政扶持资金[注]		69,000,000.00				67,850,000.00	与资产相关

注：根据包头稀土高新区管委会[2021]13号常务会议、《包头稀土高新技术开发区投资促进局关于对2021年拨付双良硅材料（包头）有限公司资金用途的函》，2021年9月10日包头稀土高新技术产业开发区管理委员会拨付双良硅材料（包头）有限公司项目6,900.00万元购置设备的补助。

其他说明：

适用 不适用

52、其他非流动负债

适用 不适用

53、股本

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

	期初余额	本次变动增减（+、-）					期末余额
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总数	1,632,295,808.00				-5,040,000.00	-5,040,000.00	1,627,255,808.00

其他说明：

注：公司股权激励股份回购，冲回股本504.00万元。

54、其他权益工具**(1). 期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况**

□适用 √不适用

(2). 期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

□适用 √不适用

其他权益工具本期增减变动情况、变动原因说明，以及相关会计处理的依据：

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

55、资本公积

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
资本溢价（股本溢价）	26,062,827.62		24,991,906.10	1,070,921.52
其他资本公积	196.17			196.17
合计	26,063,023.79		24,991,906.10	1,071,117.69

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

注：股本溢价本期减少系股权激励第三期解锁部分未能达到可行权条件，公司回购相应股份，冲回资本公积 508.08 万元；购买少数股东股权，减少资本公积 1,991.11 万元。

56、库存股

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
限制性股票回购义务	8,683,200.00		8,683,200.00	
股份回购		56,460,892.00		56,460,892.00
合计	8,683,200.00	56,460,892.00	8,683,200.00	56,460,892.00

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

注 1：库存股本期增加系公司股份回购 1,011.00 万股，使用资金总额 5,646.09 万元。

注 2：库存股本期减少系公司股权激励股份回购，冲回库存股 868.32 万元。

57、其他综合收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期发生金额					期末余额
		本期所得税前发生额	减：前期	减：前期	减：所得税费用	税后归属于母公司	

			计入 其他 综合 收益 当期 转入 损益	计入 其他 综合 收益 当期 转入 留存 收益			归 属 于 少 数 股 东	
一、 不能 重分 类进 损益 的其 他综 合收 益								
其中： 重新 计量 设定 受益 计划 变动 额								
权 益法 下不 能转 损益 的其 他综 合收 益								
其 他权 益工 具投 资公 允价 值变 动								
企 业自 身信 用风 险公 允价 值变 动								
二、 将重 分类 进损	2,819,843.36	6,808,448.09				6,808,448.09		3,988,604.73

益的其他综合收益								
其中：权益法下可转损益的其他综合收益								
其他债权投资公允价值变动								
金融资产重分类计入其他综合收益的金额								
其他债权投资信用减值准备								
现金流量套期储备								
外币财务报表折算差额	- 2,819,843.36	6,808,448.09	-	-		6,808,448.09		3,988,604.73
其他综合收益合计	- 2,819,843.36	6,808,448.09	-	-		6,808,448.09		3,988,604.73

其他说明，包括对现金流量套期损益的有效部分转为被套期项目初始确认金额调整：

不适用

58、专项储备

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
安全生产费	1,746,769.19	-	629,448.92	1,117,320.27
合计	1,746,769.19	-	629,448.92	1,117,320.27

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

不适用

59、盈余公积

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	397,148,570.70	13,471,575.96	-	410,620,146.66
任意盈余公积				
储备基金				
企业发展基金				
其他				
合计	397,148,570.70	13,471,575.96	-	410,620,146.66

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

不适用

60、未分配利润

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期	上期
调整前上期末未分配利润	152,683,180.78	241,606,961.55
调整期初未分配利润合计数（调增+，调减-）		-15,651,339.10
调整后期初未分配利润	152,683,180.78	225,955,622.45
加：本期归属于母公司所有者的净利润	310,129,032.89	137,418,566.98
减：提取法定盈余公积	13,471,575.96	15,648,311.69
提取任意盈余公积		
提取一般风险准备		
应付普通股股利	30,905,316.16	195,042,696.96
转作股本的普通股股利		
期末未分配利润	418,435,321.55	152,683,180.78

调整期初未分配利润明细：

- 1、由于《企业会计准则》及其相关新规定进行追溯调整，影响期初未分配利润 0 元。
- 2、由于会计政策变更，影响期初未分配利润 0 元。
- 3、由于重大会计差错更正，影响期初未分配利润 0 元。
- 4、由于同一控制导致的合并范围变更，影响期初未分配利润 0 元。
- 5、其他调整合计影响期初未分配利润 0 元。

61、营业收入和营业成本

(1). 营业收入和营业成本情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	3,771,792,100.42	2,720,814,219.36	2,008,949,470.53	1,413,780,212.16
其他业务	57,985,647.57	42,921,337.92	62,613,975.15	46,929,571.40
合计	3,829,777,747.99	2,763,735,557.28	2,071,563,445.68	1,460,709,783.56

(2). 合同产生的收入的情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

合同分类	节能节水行业	光伏新能源行业	分部间抵销	合计
商品类型				
节能节水系统	2,729,936,457.64		-117,302,589.91	2,612,633,867.73
单晶硅棒硅片		235,159,754.16		235,159,754.16
多晶硅还原炉及其他		982,161,228.50	-177,102.40	981,984,126.10
合计	2,729,936,457.64	1,217,320,982.66	-117,479,692.31	3,829,777,747.99

合同产生的收入说明：

□适用 √不适用

(3). 履约义务的说明

√适用 □不适用

公司目前主要业务分为 1、节能节水系统，包括：溴化锂冷热机组、换热器、空冷系统等；2、光伏新能源系统，包括多晶硅还原炉及其模块，以及大尺寸单晶硅棒、硅片。

1) 设备销售分为国内销售：公司将商品发出给客户，取得合同约定的交付条件，确认销售收入；国外销售：公司将商品发给客户，取得出口报关单或提交给客户，并开具出口商品专用发票时确认销售收入。销售合同一般存在预收款、发货款或到货款、安装调试款及质保金，公司主要合同不存在重大融资成分，公司作为主要责任人与客户签订商品销售合同，根据客户定制化要求设计生产。公司不承担预期将退还给客户的款项等类似业务。质量保证期通常为 1-2 年，产品质量问题等隐蔽瑕疵在质量保证期内提出。

2) 大尺寸单晶硅棒、硅片产品销售：公司将商品发出给客户，取得合同约定的交付条件，确认销售收入。销售合同一般为款到发货或货到付款，公司主要合同不存在重大融资成分，公司作为主要责任人与客户签订商品销售合同。公司不承担预期将退还给客户的款项等类似业务。

3) 工程总承包项目：由于公司履约的同时客户能够控制公司履约过程中在建商品，公司将其作为在某一时段内履行的履约义务，按照履约进度确认收入，履约进度不能合理确定的除外。对于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。销售合同一般分设计费、设备费、建安工程费及质保金，公司主要合同不存在重大融资成分，公司作为主要责任人与客户签订工程总承包合同。公司不承担预期将退还给客户的款项等类似业务。质量保证期通常为 2-3 年，质量问题等隐蔽瑕疵在质量保证期内提出。

4) 合同能源管理项目：公司按照项目合同约定的受益期，在项目工程实施完成后，根据合同履约期间的分享金额逐期确认收入。公司一般根据合同履约期间的分享金额收取合同价款，公司主要合同不存在重大融资成分，公司作为主要责任人与客户签订商品销售合同。公司不承担预期将退还给客户的款项等类似业务。

(4). 分摊至剩余履约义务的说明

□适用 √不适用

其他说明：

不适用

62、税金及附加

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
消费税		
营业税		
城市维护建设税	11,483,498.18	6,737,032.39
教育费附加	8,346,112.67	4,851,264.36
资源税		
房产税	3,504,532.27	3,500,067.72
土地使用税	3,203,572.88	2,306,821.68
车船使用税		
印花税	3,370,558.58	606,293.49
其他	249,359.01	38,390.12
合计	30,157,633.59	18,039,869.76

其他说明：

不适用

63、销售费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	102,483,415.71	86,340,168.92
折旧及摊销	4,439,941.58	2,374,833.54
办公费	8,844,008.66	9,260,624.46
差旅费	21,083,746.20	18,623,920.37
销售服务费	34,240,641.57	30,611,714.20
交际费	29,057,445.45	22,298,684.63
促销费	2,833,003.40	1,057,612.60
房租及物管费	4,176,324.65	8,323,247.92
售后服务费	11,754,051.21	10,768,915.18
调试费	8,601,091.37	9,890,124.00
咨询费	9,384,282.48	11,926,497.66
股权激励	-	-1,136,750.00
其他	1,185,431.11	944,470.14
合计	238,083,383.39	211,284,063.62

其他说明：

不适用

64、管理费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	78,330,925.79	61,698,413.98
折旧及摊销	23,902,222.08	14,952,923.46
修理费	7,031,652.46	5,206,981.32

办公费	25,463,935.87	16,327,764.41
差旅费	9,590,658.45	7,574,779.19
交际费	11,735,627.75	7,575,477.78
保险费	3,362,641.30	2,454,774.60
租金	2,202,111.94	2,208,116.53
咨询费	11,972,036.61	11,859,699.15
股权激励	-	-3,987,750.00
其他	2,600,200.05	433,365.46
合计	176,192,012.30	126,304,545.88

其他说明：
不适用

65、研发费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	60,001,547.45	35,400,170.14
折旧及摊销	2,676,295.65	1,617,935.26
物料消耗	92,389,246.63	43,815,156.69
其他	11,071,245.31	5,646,996.79
合计	166,138,335.04	86,480,258.88

其他说明：
不适用

66、财务费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	34,688,390.43	17,747,346.44
减：利息收入	-12,235,083.39	-8,019,076.63
汇兑损益	19,294,382.57	1,543,116.77
金融机构手续费	3,111,560.24	1,828,799.00
合计	44,859,249.85	13,100,185.58

其他说明：
不适用

67、其他收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
政府补助	76,432,802.30	16,359,685.43
代缴个税手续费返还	41,700.02	12,653.30
合计	76,474,502.32	16,372,338.73

其他说明：

计入当期损益的政府补助：

项 目	本期发生额	上期发生额	与资产相关/与收益相关
递延收益转入	2,119,121.51	301,520.00	与收益相关
江阴市工业和信息化局国际制造业高质量发展资金款	-	9,000,000.00	与收益相关
财政部工业和信息化部保监会关于开展首台（套）重大技术装备保险补偿补贴	3,640,000.00	3,640,000.00	与收益相关
江阴市商务局机关两业融合试点阶段性绩效评价奖励款	-	1,000,000.00	与收益相关
工业和信息化专项资金补贴	2,535,600.00	495,300.00	与收益相关
稳岗补贴	170,262.93	490,145.43	与收益相关
失业基金以工代训补贴	-	397,200.00	与收益相关
产学研后补助款	-	360,000.00	与收益相关
江阴市科学技术局机关资金补贴款	300,000.00	200,000.00	与收益相关
工业和信息化产业支持款	-	180,000.00	与收益相关
战略性新兴产业重大企业（项目）的扶持奖励	60,000,000.00	-	与收益相关
中小微、服务型制造专项资金	2,237,100.00	-	与收益相关
江阴临港经济开发区财政局经济高质量发展专项补贴	1,258,700.00	-	与收益相关
国家制造业高质量发展资金	1,000,000.00	-	与收益相关
知识产权专利奖励	778,500.00	-	与收益相关
江阴市工业和信息化局物联网扶持资金	507,700.00	-	与收益相关
培训补贴	493,400.00	-	与收益相关
江阴市商务局商务发展专项资金	353,600.00	-	与收益相关
江阴市科技创新专项资金	330,000.00	-	与收益相关
建筑节能专项引导奖金	237,000.00	-	与收益相关
商务局机关 2021 年外贸稳增长扶持资金	100,000.00	-	与收益相关
博士后工作站专项资金	100,000.00	-	与收益相关
高新技术企业绩效评价奖补资金	100,000.00	-	与收益相关
无锡市“太湖人才计划”跟奖跟补款	100,000.00	-	与收益相关
其他	71,817.86	295,520.00	与收益相关
合计	76,432,802.30	16,359,685.43	

68、投资收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
权益法核算的长期股权投资收益	4,949,231.39	2,284,449.83
处置长期股权投资产生的投资收益	8,657,547.35	
交易性金融资产在持有期间的投资收益		
其他权益工具投资在持有期间取得的股利收入		
债权投资在持有期间取得的利息收入		
其他债权投资在持有期间取得的利息收入		
处置交易性金融资产取得的投资收益	4,107,766.95	648,054.02
处置其他权益工具投资取得的投资收益		
处置债权投资取得的投资收益		
处置其他债权投资取得的投资收益		
债务重组收益	-470,823.92	
非同一控制下的企业合并形成的股权投资借方差额摊销	-2,132,356.98	-2,132,357.03
应收款项融资贴现损益	-200,088.94	
合计	14,911,275.85	800,146.82

其他说明：

按权益法核算的长期股权投资收益

项目	本期发生额	上期发生额
江阴华顺新材料投资有限公司	-4.57	-192.00
北京苏电能源技术有限公司		-1,675,677.98
内蒙古华煜环晟基金管理中心	4,949,235.96	3,960,319.81
合计	4,949,231.39	2,284,449.83

69、净敞口套期收益

适用 不适用

70、公允价值变动收益

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

产生公允价值变动收益的来源	本期发生额	上期发生额
交易性金融资产	-4,154,060.00	20,067,750.00
其中：衍生金融工具产生的公允价值变动收益	-4,154,060.00	20,067,750.00
交易性金融负债		
按公允价值计量的投资性房地产		
合计	-4,154,060.00	20,067,750.00

其他说明：

不适用

71、信用减值损失

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
应收票据坏账损失	292,061.47	-381,120.02
应收账款坏账损失	-46,779,231.74	-16,159,347.53
其他应收款坏账损失	-11,380,677.52	-122,998.45
债权投资减值损失		
其他债权投资减值损失		
长期应收款坏账损失		
合同资产减值损失		
长期应收款及一年内到期的非流动资产坏账损失	272,978.42	290,592.00
合计	-57,594,869.37	-16,372,874.00

其他说明：

不适用

72、资产减值损失

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
一、坏账损失		
二、存货跌价损失及合同履约成本减值损失	-21,210,291.68	-5,050,298.18
三、长期股权投资减值损失		-6,304,042.07
四、投资性房地产减值损失		
五、固定资产减值损失		
六、工程物资减值损失		
七、在建工程减值损失		
八、生产性生物资产减值损失		
九、油气资产减值损失		
十、无形资产减值损失		
十一、商誉减值损失		
十二、其他		
十三、合同资产减值损失	-12,046,175.88	-4,453,793.98
合计	-33,256,467.56	-15,808,134.23

其他说明：

不适用

73、资产处置收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额

固定资产处置收益	-7,219,190.98	-1,273,314.84
合计	-7,219,190.98	-1,273,314.84

其他说明：
不适用

74、营业外收入

营业外收入情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
非流动资产处置利得合计			
其中：固定资产处置利得			
无形资产处置利得			
非货币性资产交换利得			
接受捐赠			
政府补助			
罚款、赔款收入	2,189,254.20	142,973.80	2,189,254.20
其他[注]	6,627,279.45	7,094,005.30	6,627,279.45
合计	8,816,533.65	7,236,979.10	8,816,533.65

注：公司本期对长账龄的预收账款进行清理，结转部分终止执行的项目金额 6,303,839.36 元。

计入当期损益的政府补助

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

75、营业外支出

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
非流动资产处置损失合计	17,941.23		17,941.23
其中：固定资产处置损失			
无形资产处置损失			
非货币性资产交换损失			
对外捐赠			

捐赠支出	10,000.00		10,000.00
罚款支出	280,813.25	178,401.81	280,813.25
赞助费	500,000.00	-	500,000.00
其他	179,084.64	1,090.51	179,084.64
合计	987,839.12	179,492.32	987,839.12

其他说明：

不适用

76、所得税费用

(1). 所得税费用表

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
当期所得税费用	83,524,070.58	38,176,469.36
递延所得税费用	-15,540,463.28	-7,325,442.64
合计	67,983,607.30	30,851,026.72

(2). 会计利润与所得税费用调整过程

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额
利润总额	407,601,461.33
按法定/适用税率计算的所得税费用	61,140,219.20
子公司适用不同税率的影响	3,862,222.86
调整以前期间所得税的影响	2,061,569.05
非应税收入的影响	-1,721,163.27
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	7,182,304.77
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-3,899,633.62
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	7,275,425.91
研发费用加计扣除的影响	-7,917,337.60
所得税费用	67,983,607.30

其他说明：

□适用 √不适用

77、其他综合收益

√适用 □不适用

详见附注

78、现金流量表项目

(1). 收到的其他与经营活动有关的现金

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
保证金、押金等往来款项	63,315,016.89	52,445,700.85
银行存款利息	8,317,150.64	6,659,076.63
政府拨款	144,213,680.79	16,058,165.43
合计	215,845,848.32	75,162,942.91

收到的其他与经营活动有关的现金说明：

不适用

(2). 支付的其他与经营活动有关的现金

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
保证金、押金等往来款项	49,447,272.39	84,538,555.49
各项费用	239,282,181.74	182,211,747.02
其他	891,456.09	179,492.32
合计	289,620,910.22	266,929,794.83

支付的其他与经营活动有关的现金说明：

不适用

(3). 收到的其他与投资活动有关的现金

适用 不适用

(4). 支付的其他与投资活动有关的现金

适用 不适用

(5). 收到的其他与筹资活动有关的现金

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
售后回租款	2,500,000.00	
合计	2,500,000.00	

收到的其他与筹资活动有关的现金说明：

不适用

(6). 支付的其他与筹资活动有关的现金

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
股权激励股份回购款	10,120,800.00	10,120,800.00
股票回购款	56,460,892.00	-
租赁款	21,866,224.08	-

购买江苏双良硅材料科技有限公司少数股东股权	650,000.00	-
非公开发行中介费	420,000.00	-
合计	89,517,916.08	10,120,800.00

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：

不适用

79、现金流量表补充资料

(1). 现金流量表补充资料

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

补充资料	本期金额	上期金额
1. 将净利润调节为经营活动现金流量：		
净利润	339,617,854.03	135,637,110.94
加：资产减值准备	29,797,171.86	15,524,399.18
信用减值损失	42,095,036.76	8,408,481.79
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	62,286,202.15	51,176,611.26
使用权资产摊销	4,381,508.36	
无形资产摊销	4,237,952.84	3,588,861.35
长期待摊费用摊销	3,343,267.82	924,501.84
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）	7,219,190.98	1,273,314.84
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）	17,941.23	-
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）	4,154,060.00	-20,067,750.00
财务费用（收益以“-”号填列）	53,982,773.00	19,290,463.21
投资损失（收益以“-”号填列）	-14,911,275.85	-800,146.82
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-14,130,591.15	-7,502,043.72
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	-1,409,872.13	176,601.08
存货的减少（增加以“-”号填列）	-667,113,878.21	-193,344,166.03
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	-1,474,827,174.54	30,407,648.87
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	1,713,081,024.67	289,489,912.46
其他	-	-
经营活动产生的现金流量净额	91,821,191.82	334,183,800.25
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		
融资租入固定资产	938,105,346.79	
3. 现金及现金等价物净变动情况：		

现金的期末余额	996,998,810.79	997,472,523.86
减：现金的期初余额	997,472,523.86	838,084,707.17
加：现金等价物的期末余额		
减：现金等价物的期初余额		
现金及现金等价物净增加额	-473,713.07	159,387,816.69

(2). 本期支付的取得子公司的现金净额

适用 不适用

(3). 本期收到的处置子公司的现金净额

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

	金额
本期处置子公司于本期收到的现金或现金等价物	7,500,000.00
减：丧失控制权日子公司持有的现金及现金等价物	529,308.64
加：以前期间处置子公司于本期收到的现金或现金等价物	
处置子公司收到的现金净额	6,970,691.36

其他说明：

处置子公司为无锡混沌能源技术有限公司。

(4). 现金和现金等价物的构成

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
一、现金	996,998,810.79	997,472,523.86
其中：库存现金	375,789.54	1,614,150.17
可随时用于支付的银行存款	940,755,185.01	931,569,085.59
可随时用于支付的其他货币资金	55,867,836.24	64,289,288.10
可用于支付的存放中央银行款项		
存放同业款项		
拆放同业款项		
二、现金等价物		
其中：三个月内到期的债券投资		
三、期末现金及现金等价物余额	996,998,810.79	997,472,523.86
其中：母公司或集团内子公司使用受限制的现金和现金等价物		

其他说明：

适用 不适用

80、所有者权益变动表项目注释

说明对上年期末余额进行调整的“其他”项目名称及调整金额等事项：

适用 不适用

81、所有权或使用权受到限制的资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	914,844,044.28	其他货币资金保证金等
应收票据		
存货		
固定资产	938,105,346.79	融资租赁
无形资产		
应收款项融资	66,760,722.00	票据质押
合计	1,919,710,113.07	/

其他说明：

不适用

82、外币货币性项目

(1). 外币货币性项目

√适用 □不适用

单位：元

项目	期末外币余额	折算汇率	期末折算人民币余额
货币资金	-	-	156,581,925.59
其中：美元	6,956,438.08	6.3757	44,352,162.27
欧元	15,543,982.56	7.2197	112,222,890.89
港币	8,405.61	0.8176	6,872.43
应收账款	-	-	72,164,833.15
其中：美元	6,494,075.98	6.3757	41,404,280.23
欧元	4,233,563.25	7.2197	30,565,056.60
港币	239,109.98	0.8176	195,496.32
长期借款	-	-	
其中：美元			
欧元			
港币			
应付账款			11,795,336.89
其中：美元	28,262.60	6.3757	180,193.86
欧元	1,608,812.42	7.2197	11,615,143.03

其他说明：

不适用

(2). 境外经营实体说明，包括对于重要的境外经营实体，应披露其境外主要经营地、记账本位币及选择依据，记账本位币发生变化的还应披露原因

√适用 □不适用

子公司名称	主要经营地	记账本位币	选择依据

双良节能系统（香港）有限公司	香港	港币	企业经营的特点和经营所处的主要货币
Shuangliang Eco Energy Technologies DMCC	迪拜	美元	企业经营的特点和业务收支的主要货币
SLA Global Limited	BVI	美元	企业经营的特点和经营所处的主要货币
Shuangliang Clyde Bergemann GmbH	德国	欧元	企业经营的特点和经营所处的主要货币

83、套期

适用 不适用

84、政府补助**(1). 政府补助基本情况**

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

种类	金额	列报项目	计入当期损益的金额
递延收益	72,900,000.00	递延收益/其他收益	2,119,121.51
其他政府补助	74,313,680.79	其他收益	74,313,680.79

(2). 政府补助退回情况

适用 不适用

其他说明：

不适用。

85、其他

适用 不适用

八、合并范围的变更**1、非同一控制下企业合并**

适用 不适用

2、同一控制下企业合并

适用 不适用

3、反向购买

适用 不适用

4、处置子公司

是否存在单次处置对子公司投资即丧失控制权的情形

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

子公司名称	股权处置价款	股权处置比例 (%)	股权处置方式	丧失控制权的时点	丧失控制权时点的确定依据	处置价款与处置投资对应的合并财务报表层面享有该子公司净资产份额的差额	丧失控制权之日剩余股权的比例 (%)	丧失控制权之日剩余股权的账面价值	丧失控制权之日剩余股权的公允价值	按照公允价值重新计量剩余股权产生的利得或损失	丧失控制权之日剩余股权公允价值的确定方法及主要假设	与原子公司股权投资相关的其他综合收益转入投资损益的金额
无锡混沌能源技术有限公司	7,500,000.00	75.00	转让	2021年2月	实际控制权转移	8,657,547.35	0					

其他说明:

□适用 √不适用

5、其他原因的合并范围变动

说明其他原因导致的合并范围变动（如，新设子公司、清算子公司等）及其相关情况：

适用 不适用

子公司江苏双良节能投资有限公司于 2021 年 2 月投资设立双良硅材料（包头）有限公司，注册于内蒙古自治区包头市稀土开发区稀土大厦 710 房间，注册资本为 90,000.00 万元，实收资本为 90,000.00 万元。

6、其他

适用 不适用

九、在其他主体中的权益

1、在子公司中的权益

(1). 企业集团的构成

√适用 □不适用

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		取得方式
				直接	间接	
江苏双良节能环保工程技术有限公司	江阴市	江阴市	服务业	90.00		设立
Shuangliang Eco Energy Technologies DMCC	迪拜	迪拜	贸易	100.00		设立
双良节能系统(香港)有限公司	香港	香港	贸易、投资	100.00		设立
SLA Global Limited	BVI	BVI	贸易、投资		100.00	设立
江苏双良节能投资有限公司	江阴市	江阴市	投资	100.00	-	设立
Shuangliang Clyde Bergemann GmbH	德国	德国	服务业		100.00	设立
江苏双良低碳产业投资管理有限公司	江阴市	江阴市	投资	60.00		设立
江苏双良低碳产业技术研究院有限公司	江阴市	江阴市	研发	100.00		设立
上海双良智慧能源科技有限公司	上海市	上海市	服务业		100.00	设立
江苏双良新能源装备有限公司	江阴市	江阴市	制造业	85.00		同一控制下企业合并取得
江阴图腾新能源科技有限公司	江阴市	江阴市	制造业	100.00		非同一控制下企业合并取得
江阴市港利物资有限公司	江阴市	江阴市	流通业	100.00		非同一控制下企业合并取得
江阴双良必宏钢构工程技术有限公司	江阴市	江阴市	工程施工		70.00	设立
双良龙腾光热技术(北京)有限公司	北京市	北京市	技术开发		70.00	设立
双良硅材料(包头)有限公司	包头市	包头市	制造业		100.00	设立
上海良菁科技有限公司	上海市	上海市	技术开发		70.00	设立
深圳双良智慧能源有限公司	深圳市	深圳市	技术开发		70.00	设立
江苏双良冷却系统有限公司	无锡市	无锡市	制造业	100.00	-	设立
江阴双良纳米环保科技有限公司	江阴市	江阴市	服务业		80.00	设立
江苏双良硅材料科技有限公司	江阴市	江阴市	制造业		100.00	设立

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明:

不适用

持有半数或以下表决权但仍控制被投资单位、以及持有半数以上表决权但不控制被投资单位的依据：

不适用

对于纳入合并范围的重要的结构化主体，控制的依据：

不适用

确定公司是代理人还是委托人的依据：

不适用

其他说明：

不适用

(2). 重要的非全资子公司

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

子公司名称	少数股东持股比例	本期归属于少数股东的损益	本期向少数股东宣告分派的股利	期末少数股东权益余额
江苏双良新能源装备有限公司	15.00%	32,904,151.44	10,960,904.01	56,780,379.62

子公司少数股东的持股比例不同于表决权比例的说明：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

(3). 重要非全资子公司的主要财务信息

适用 不适用

单位：万元 币种：人民币

子公司名称	期末余额						期初余额					
	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计
江苏双良新能源装备有限公司	113,146.60	7,821.29	120,967.89	83,066.47	47.82	83,114.30	34,837.19	7,297.75	42,134.94	18,910.19	-	18,910.19

子公司名称	本期发生额				上期发生额			
	营业收入	净利润	综合收益 总额	经营活动现 金流量	营业收入	净利润	综合收益 总额	经营活动现 金流量
江苏双良新能源装备有限公司	98,216.12	21,936.10	21,936.10	9,967.43	17,313.50	1,693.64	1,693.64	9,089.90

其他说明：

不适用

(4). 使用企业集团资产和清偿企业集团债务的重大限制

适用 不适用

(5). 向纳入合并财务报表范围的结构化主体提供的财务支持或其他支持

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

2、 在子公司的所有者权益份额发生变化且仍控制子公司的交易

适用 不适用

(1). 在子公司所有者权益份额的变化情况的说明

适用 不适用

本期收购孙公司江苏双良硅材料科技有限公司少数股权，收购完成后，持股比例变为 100%；本期收购孙公司 Shuangliang Clyde Bergemann GmbH 少数股权，收购完成后，持股比例变为 100%。

(2). 交易对于少数股东权益及归属于母公司所有者权益的影响

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

	双良硅材料（包头）有限公司
购买成本/处置对价	
— 现金	650,000.00
— 非现金资产的公允价值	
购买成本/处置对价合计	650,000.00
减：按取得/处置的股权比例计算的子公司净资产份额	-1,448,129.15
差额	2,098,129.15
其中：调整资本公积	2,098,129.15
调整盈余公积	
调整未分配利润	

	Shuangliang Clyde Bergemann GmbH
购买成本/处置对价	

—现金	8.03
—非现金资产的公允价值	
购买成本/处置对价合计	8.03
减：按取得/处置的股权比例计算的子公司净资产份额	-17,812,968.92
差额	17,812,976.95
其中：调整资本公积	17,812,976.95
调整盈余公积	
调整未分配利润	

其他说明

适用 不适用

3、在合营企业或联营企业中的权益

适用 不适用

(1). 重要的合营企业或联营企业

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

合营企业或联营企业名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		对合营企业或联营企业投资的会计处理方法
				直接	间接	
江阴华顺新材料投资有限公司	江阴市	江阴市	投资	40.00		权益法
内蒙古华煜环晟基金管理中心	呼和浩特市	呼和浩特市	投资	29.90		权益法

在合营企业或联营企业的持股比例不同于表决权比例的说明：

不适用

持有 20%以下表决权但具有重大影响，或者持有 20%或以上表决权但不具有重大影响的依据：

不适用

(2). 重要合营企业的主要财务信息

适用 不适用

(3). 重要联营企业的主要财务信息

适用 不适用

单位：万元 币种：人民币

	期末余额/ 本期发生额		期初余额/ 上期发生额	
	江阴华顺新材	内蒙古华煜环	江阴华顺新材	内蒙古华煜环

	料投资有限公司	晟基金管理中 心	料投资有限公司	晟基金管理中 心
流动资产	304.54	53,389.13	304.54	52,636.87
非流动资产	28,717.39	-	28,717.39	-
资产合计	29,021.93	53,389.13	29,021.93	52,636.87
流动负债	539.23	-	539.23	0.00
非流动负债	-	-	-	-
负债合计	539.23	-	539.23	0.00
少数股东权益				
归属于母公司股东权益	28,482.70	53,389.13	28,482.70	52,636.87
按持股比例计算的净资产份 额	11,393.08	15,963.35	11,393.08	15,738.43
调整事项				
--商誉				
--内部交易未实现利润				
--其他				
对联营企业权益投资的账面 价值	11,393.08	15,963.35	11,393.08	15,738.43
存在公开报价的联营企业权 益投资的公允价值				
营业收入	-	50.96	-	15.15
净利润	-0.00	1,652.25	-0.05	1,325.19
终止经营的净利润				
其他综合收益				
综合收益总额	-0.00	1,652.25	-0.05	1,325.19
本年度收到的来自联营企业 的股利				136.94

其他说明
不适用。

(4). 不重要的合营企业和联营企业的汇总财务信息

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

	期末余额/ 本期发生额	期初余额/ 上期发生额
合营企业：		
投资账面价值合计		
下列各项按持股比例计算的合计数		
--净利润		
--其他综合收益		
--综合收益总额		
联营企业：		
投资账面价值合计		

下列各项按持股比例计算的合计数		
一净利润	86.20	-167.57
一其他综合收益		
一综合收益总额	86.20	-167.57

其他说明

上述联营企业为北京苏电能源技术有限公司。

(5). 合营企业或联营企业向本公司转移资金的能力存在重大限制的说明

适用 不适用

(6). 合营企业或联营企业发生的超额亏损

适用 不适用

单位:万元 币种:人民币

合营企业或联营企业名称	累积未确认前期累计的损失	本期未确认的损失 (或本期分享的净利润)	本期末累积未确认的损失
北京苏电能源技术有限公司	558.03	-86.20	471.84

其他说明

不适用

(7). 与合营企业投资相关的未确认承诺

适用 不适用

(8). 与合营企业或联营企业投资相关的或有负债

适用 不适用

4、重要的共同经营

适用 不适用

5、在未纳入合并财务报表范围的结构化主体中的权益

未纳入合并财务报表范围的结构化主体的相关说明:

适用 不适用

6、其他

适用 不适用

十、与金融工具相关的风险

适用 不适用

本公司的主要金融工具包括权益投资、借款、应收及其他应收款、应付账款、其他应付款及银行存款等。相关金融工具详情于各附注披露。与这些金融工具有关的风险，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。本公司管理层对这些风险敞口进行管理和监控以确保将上述风险控制在限定的范围之内。

本公司采用敏感性分析技术分析风险变量的合理、可能变化对当期损益或股东权益可能产生的影响。由于任何风险变量很少孤立地发生变化，而变量之间存在的相关性对某一风险变量的变化的最终影响金额将产生重大作用，因此下述内容是在假设每一变量的变化是在独立的情况下进行的。

1、市场风险

(1) 外汇风险，外汇风险是指影响本公司财务成果和现金流的外汇汇率的变动中的风险。本公司承受外汇风险主要与所持有美元、欧元、港币的借款及银行存款有关，由于美元、欧元、港币与本公司的功能货币之间的汇率变动使本公司面临外汇风险。但本公司管理层认为，该等美元、欧元、港币的借款及银行存款于本公司总资产所占比例较小，此外本公司主要经营活动均以人民币结算，故本公司所面临的外汇风险并不重大。于资产负债表日，本公司外币资产及外币负债的余额如下：

项 目	资产		负债	
	期末余额（原币）	期初余额（原币）	期末余额（原币）	期初余额（原币）
美元	13,450,514.06	9,285,384.39	28,262.60	10,766.60
欧元	19,777,545.81	13,344,577.15	1,608,812.42	1,137,076.73
港币	247,515.59	247,514.91	-	-

敏感性分析本公司承受外汇风险主要与美元、欧元、港币与人民币的汇率变化有关。下表列示了本公司相关外币与人民币汇率变动 5%假设下的敏感性分析。在管理层进行敏感性分析时，5%的增减变动被认为合理反映了汇率变化的可能范围。汇率可能发生的合理变动对当期净利润的影响如下：

本年利润增加/ 减少	美元影响		欧元影响		港币影响	
	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额
人民币贬值	3,688,948.78	2,620,631.94	5,521,286.81	4,304,965.40	8,611.46	8,864.64
人民币升值	-	-	-	-	-8,611.46	-8,864.64

(2) 利率风险—公允价值变动风险，本公司的因利率变动引起金融工具公允价值变动的风险主要来自固定利率的短期借款及其他借款（详见附注五、23）。由于固定利率借款主要为短期借款，因此本公司之董事认为公允价值变动风险并不重大。本公司目前并无利率对冲的政策。

(3) 利率风险—现金流量变动风险，本公司因利率变动引起金融工具现金流量变动的风险主要与以浮动利率计息的长期借款及长期应付款（详见附注五、32、34）有关。本公司的政策是保持这些借款的浮动利率，以消除利率的公允价值变动风险。

(4) 其他价格风险：无。

2、信用风险

信用风险是指因交易对手或债务人未能履行其全部或部分支付义务而造成本公司发生损失的风险。本期可能引起本公司财务损失的最大信用风险敞口主要来自于合同另一方未能履行义务而导致本公司金融资产产生的损失，具体包括：

合并资产负债表中已确认的金融资产的账面金额；对于以公允价值计量的金融工具而言，账面价值反映了其风险敞口，但并非最大风险敞口，其最大风险敞口将随着未来公允价值的变化而改变。

为降低信用风险，本公司控制信用额度、进行信用审批，并执行其他监控程序以确保采取必要的措施回收过期债权。此外，本公司于每个资产负债表日根据应收款项的回收情况，计提充分的坏账准备。因此，本公司管理层认为所承担的信用风险已经大为降低。

此外，本公司的流动资金存放在信用评级较高的银行，故流动资金的信用风险较低。

3、流动风险

流动性风险，是指企业在履行以交付现金或其他金融资产的方式结算的义务时发生资金短缺的风险。

(1) 本公司持有的金融负债按未折现剩余合同义务的到期期限分析如下：

单位：人民币元

项 目	1-6 个月	7-12 个月	1-5 年	5 年以上
短期借款	543,619,197.22	664,500,000.00	-	-
长期借款及一年内到期的长期借款	-	-	90,127,875.00	-
租赁负债及一年内到期的租赁负债	3,023,202.04	3,157,706.08	13,603,742.63	-
长期应付款及一年内到期的长期应付款	90,884,203.22	139,733,918.30	726,157,424.46	-
合 计	637,526,602.48	807,391,624.38	829,889,042.09	-

(2) 管理金融负债流动性的方法：

管理流动风险时，本公司保持管理层认为充分的现金及现金等价物并对其进行监控，以满足本公司经营需要、并降低现金流量波动的影响。本公司管理层对银行借款的使用情况进行监控并确保遵守借款协议。

本公司管理层认为本公司所承担的流动风险较低，对本公司的经营和财务报表不构成重大影响，本财务报表系在持续经营假设的基础上编制。

十一、 公允价值的披露

1、 以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末公允价值			
	第一层次公允价值计量	第二层次公允价值计量	第三层次公允价值计量	合计
一、持续的公允价值计量				
(一) 交易性金融资产	11,712,927.10			11,712,927.10
1. 以公允价值计量且变动计入当期损益的金融资产	11,712,927.10			11,712,927.10
(1) 债务工具投资				
(2) 权益工具投资				
(3) 衍生金融资产	11,712,927.10			11,712,927.10

2. 指定以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产				
(1) 债务工具投资				
(2) 权益工具投资				
(二) 其他债权投资				
(三) 其他权益工具投资				
(四) 投资性房地产				
1. 出租用的土地使用权				
2. 出租的建筑物				
3. 持有并准备增值后转让的土地使用权				
(五) 生物资产				
1. 消耗性生物资产				
2. 生产性生物资产				
(六) 其他非流动金融资产			30,000,000.00	30,000,000.00
(七) 应收款项融资			224,979,389.24	224,979,389.24
持续以公允价值计量的资产总额	11,712,927.10		254,979,389.24	266,692,316.34
(六) 交易性金融负债				
1. 以公允价值计量且变动计入当期损益的金融负债				
其中：发行的交易性债券				
衍生金融负债				
其他				
2. 指定为以公允价值计量且变动计入当期损益的金融负债				
持续以公允价值计量的负债总额				
二、非持续的公允价值计量				
(一) 持有待售资产				
非持续以公允价值计量的资产总额				
非持续以公允价值计量的负债总额				

2、持续和非持续第一层次公允价值计量项目市价的确定依据

√适用 □不适用

对于存在活跃市场的以公允价值计量且变动计入当期损益的金融资产，衍生金融资产为商品期货，公允价值分别按照资产负债表日在期货交易所挂牌的期货的公开市场报价确认公允价值。

3、持续和非持续第二层次公允价值计量项目，采用的估值技术和重要参数的定性及定量信息

适用 不适用

4、持续和非持续第三层次公允价值计量项目，采用的估值技术和重要参数的定性及定量信息

适用 不适用

公司第三层次公允价值计量项目系其他非流动金融资产及应收款项融资。其他非流动金融资产为本期将原本以成本计量的可供出售金融资产划分为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。公司计入其他非流动金融资产核算的为非上市公司股权投资，被投资单位投后无新一轮融资且经营情况在原投资预期情况下，以原投资成本作为公允价值的确定基础。应收款项融资系公司持有的银行承兑汇票，由于票据剩余期限较短，账面余额与公允价值相若，所以公司以票面金额确认公允价值。

5、持续的第三层次公允价值计量项目，期初与期末账面价值间的调节信息及不可观察参数敏感性分析

适用 不适用

6、持续的公允价值计量项目，本期内发生各层级之间转换的，转换的原因及确定转换时点的政策

适用 不适用

7、本期内发生的估值技术变更及变更原因

适用 不适用

8、不以公允价值计量的金融资产和金融负债的公允价值情况

适用 不适用

9、其他

适用 不适用

十二、关联方及关联交易

1、本企业的母公司情况

适用 不适用

单位：万元 币种：人民币

母公司名称	注册地	业务性质	注册资本	母公司对本企业的持股比例 (%)	母公司对本企业的表决权比例 (%)
双良集团有限公司	江阴市	生产销售、投资等	105,000.00	20.24	20.24

本企业的母公司情况的说明

不适用

本企业最终控制方是自然人缪双大。

其他说明：

不适用

2、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注

适用 不适用

参见本财务报表附注之九.1。

3、本企业合营和联营企业情况

本企业重要的合营或联营企业详见附注

适用 不适用

参见本财务报表附注之九.3。

本期与本公司发生关联方交易，或前期与本公司发生关联方交易形成余额的其他合营或联营企业情况如下

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

4、其他关联方情况

适用 不适用

其他关联方名称	其他关联方与本企业关系
江阴国际大酒店有限公司	同一母公司
江苏双良科技有限公司	相同实际控制人
江苏双良锅炉有限公司	相同实际控制人
江苏利创新能源有限公司	相同实际控制人
江苏利士德化工有限公司	相同实际控制人
朔州市再生能源热力有限公司	相同实际控制人
太原市再生能源供热有限公司	相同实际控制人
慧居科技股份有限公司	相同实际控制人
兰州新区双良热力有限公司	相同实际控制人
甘肃双良智慧能源管理有限公司	相同实际控制人
甘肃双良能源系统投资有限公司	相同实际控制人
江苏双良环境科技有限公司	相同实际控制人
江阴双良石墨烯光催化技术有限公司	相同实际控制人
江阴同盛企业管理中心（有限合伙）	相同实际控制人
山西转型综改示范区供热有限公司	相同实际控制人
元泰丰（包头）生物科技有限公司	相同实际控制人
上海双良嘉信投资管理有限公司	相同实际控制人
无锡混沌能源技术有限公司	相同实际控制人，2021年2月公司将75%股权转让
江苏双良氨纶有限公司	相同实际控制人
江阴友利氨纶科技有限公司	相同实际控制人
江阴友利特种纤维有限公司	相同实际控制人
江阴市利港污水处理有限公司	相同实际控制人
江苏恒创包装材料有限公司	相同实际控制人
江苏舒康包装材料有限公司	相同实际控制人

北京中创融资租赁有限公司	公司监事为该公司法定代表人和董事长
--------------	-------------------

注：江阴同盛企业管理中心（有限合伙）现已更名为上海同盛永盈企业管理中心（有限合伙）。

其他说明

不适用

5、关联交易情况

(1). 购销商品、提供和接受劳务的关联交易

采购商品/接受劳务情况表

适用 不适用

单位：万元 币种：人民币

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
江苏双良锅炉有限公司	采购材料加工劳务	1,666.51	367.08
江苏双良锅炉有限公司	采购资产	54.25	
江苏双良科技有限公司热电分公司	采购水电汽	1,393.42	973.39
江阴国际大酒店有限公司	酒店服务	1,370.38	887.61
北京苏电能源技术有限公司	接受劳务	32.09	34.33
太原市再生能源供热有限公司	采购材料		1,391.96
江阴市利港污水处理有限公司	采购材料	48.49	153.40
江苏舒康包装材料有限公司	采购材料		0.39
江苏恒创包装材料有限公司	采购材料		0.78
无锡混沌能源技术有限公司	采购材料加工劳务	569.02	
无锡混沌能源技术有限公司	采购资产	991.60	
上海双良嘉信投资管理有限公司	接受劳务	20.00	
双良集团有限公司	采购资产	0.26	

出售商品/提供劳务情况表

适用 不适用

单位：万元 币种：人民币

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
江苏双良锅炉有限公司	销售商品	817.30	54.18
江苏双良锅炉有限公司	提供劳务	29.18	7.61
太原市再生能源供热有限公司	销售商品	888.42	914.48
太原市再生能源供热有限公司	提供劳务	13.86	-
江苏双良氨纶有限公司	销售商品	30.99	296.85
江苏双良氨纶有限公司	提供劳务	3.82	19.59
江苏双良氨纶有限公司	销售资产	60.18	-
江阴友利氨纶科技有限公司	提供劳务	-	132.74
江苏利士德化工有限公司	销售商品	48.99	283.63
江苏利士德化工有限公司	提供劳务	5.00	27.17
兰州新区双良热力有限公司	销售商品	1.27	145.88
江苏恒创包装材料有限公司	销售商品	4.42	13.92
江苏恒创包装材料有限公司	提供劳务	2.26	-
江苏双良环境科技有限公司	销售商品	0.75	-
江苏舒康包装材料有限公司	销售商品	4.50	-
江苏舒康包装材料有限公司	提供劳务	2.36	-

朔州市再生能源热力有限公司	销售商品	6.75	1,011.67
甘肃双良能源系统投资有限公司	销售商品	-	2,689.94
甘肃双良智慧能源管理有限公司	销售商品	0.02	-
北京中创融资租赁有限公司	销售商品	-	9,672.57
北京中创融资租赁有限公司	提供劳务	3.89	1.74
江阴友利特种纤维有限公司	销售商品	-	97.41
江阴国际大酒店有限公司	提供劳务	4.60	7.53
江阴国际大酒店有限公司	销售商品	50.64	-
山西转型综改示范区供热有限公司	销售商品	117.57	-

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明

适用 不适用

(2). 关联受托管理/承包及委托管理/出包情况

本公司受托管理/承包情况表:

适用 不适用

关联托管/承包情况说明

适用 不适用

本公司委托管理/出包情况表

适用 不适用

关联管理/出包情况说明

适用 不适用

(3). 关联租赁情况

本公司作为出租方:

适用 不适用

单位: 万元 币种: 人民币

承租方名称	租赁资产种类	本期确认的租赁收入	上期确认的租赁收入
江苏双良锅炉有限公司	房屋建筑物	106.92	143.92

本公司作为承租方:

适用 不适用

单位: 万元 币种: 人民币

出租方名称	租赁资产种类	本期确认的租赁费	上期确认的租赁费
江苏双良锅炉有限公司	房屋建筑物	9.14	23.06
江阴国际大酒店有限公司	房屋建筑物	212.23	-
双良集团有限公司	房屋建筑物	4.17	-

关联租赁情况说明

适用 不适用

(4). 关联担保情况

本公司作为担保方

□适用 √不适用

本公司作为被担保方

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
江苏双良锅炉有限公司	10,000.00	2020-12-09	2021-12-08	是
双良集团有限公司	10,000.00	2021-12-08	2022-12-07	否
双良集团有限公司	5,000.00	2021-06-30	2022-06-28	否
双良集团有限公司	12,000.00	2020-09-21	2021-09-16	是
双良集团有限公司	2,000.00	2020-12-30	2021-02-26	是
双良集团有限公司	6,000.00	2020-12-30	2021-02-02	是
双良集团有限公司	6,000.00	2021-02-05	2021-08-03	是
双良集团有限公司	7,000.00	2021-07-02	2021-12-28	是
双良集团有限公司	6,000.00	2021-08-04	2022-01-27	否
双良集团有限公司	5,000.00	2021-09-29	2022-03-24	否
双良集团有限公司	7,000.00	2021-09-29	2022-03-25	否
双良集团有限公司	7,000.00	2021-12-29	2022-12-28	否
双良集团有限公司	15,000.00	2021-04-01	2022-03-01	否
双良集团有限公司	5,000.00	2021-04-29	2022-03-01	否
双良集团有限公司、江苏双良科技有限公司	3,000.00	2020-08-12	2021-03-05	是
双良集团有限公司、江苏双良科技有限公司	20,000.00	2021-03-05	2021-12-22	是
双良集团有限公司、江苏双良科技有限公司	10,000.00	2021-03-05	2021-12-23	是
双良集团有限公司、江苏双良科技有限公司	10,000.00	2021-12-24	2022-12-19	否
双良集团有限公司、江苏双良科技有限公司	20,000.00	2021-12-24	2022-12-05	否
双良集团有限公司	1,500.00	2021-11-29	2022-11-28	否
双良集团有限公司	10,000.00	2021-11-05	2022-11-05	否
双良集团有限公司、江苏双良科技有限公司	7,000.00	2021-12-30	2022-12-29	否
双良集团有限公司、缪双大	6,000.00	2021-12-31	2022-06-30	否
双良集团有限公司	5,000.00	2020-05-15	2021-05-14	是
双良集团有限公司	5,000.00	2021-05-20	2022-05-19	否
双良集团有限公司	10,642.73	2021-11-5	2024-5-5	否
双良集团有限公司	5,777.42	2021-11-25	2024-5-25	否
双良集团有限公司	2,105.47	2021-12-14	2024-6-17	否
双良集团有限公司	7,636.44	2021-11-25	2027-2-20	否
双良集团有限公司	10,854.50	2021-10-22	2024-10-21	否
双良集团有限公司	4,146.19	2021-12-6	2024-12-5	否
江苏双良科技有限公司	5,181.48	2021-11-16	2023-11-16	否

关联担保情况说明

□适用 √不适用

(5). 关联方资金拆借

□适用 √不适用

(6). 关联方资产转让、债务重组情况

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
江阴同盛企业管理中心（有限合伙）	无锡混沌 75%股权	750.00	

注：江阴同盛企业管理中心（有限合伙）现已更名为上海同盛永盈企业管理中心（有限合伙）。

(7). 关键管理人员报酬

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员报酬	314.65	215.00

(8). 其他关联交易

□适用 √不适用

6、 关联方应收应付款项

(1). 应收项目

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

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	江苏利士德化工有限公司			8.48	0.51
应收账款	江苏双良锅炉有限公司	202.31	12.14	205.81	12.35
应收账款	江阴双良石墨烯光催化技术有限公司	30.60	2.45	30.60	2.45
应收账款	兰州新区双良热力有限公司	843.47	67.48	1,184.44	71.07
合同资产	兰州新区双良热力有限公司	127.05	10.16	127.05	7.62
应收账款	太原市再生能源供热有限公司	1,309.86	111.34	1,135.00	78.48
合同资产	太原市再生能源供热有限公司			200.00	12.00
应收账款	江苏双良氨纶有限公司	2.01	0.12	116.24	6.97
应收账款	江阴友利特种纤维有限公司			58.45	3.51
应收账款	甘肃双良能源系统投资有限公司	298.18	23.85		
合同资产	甘肃双良能源系统投资有限公司			298.80	17.93
应收账款	江苏恒创包装材料有限公司			10.04	0.60
应收账款	江阴友利氨纶科技有限公司	30.00	2.40	30.00	1.80
应收账款	江阴国际大酒店有限公司	1.32	0.08		
应收账款	山西转型综改示范区供热有	65.66	3.94		

	限公司				
预付款项	无锡混沌能源技术有限公司	399.25			

(2). 应付项目

√适用 □不适用

单位:万元 币种:人民币

项目名称	关联方	期末账面余额	期初账面余额
应付账款	江苏利创新能源有限公司	254.70	254.70
应付账款	太原市再生能源供热有限公司	260.83	504.83
应付账款	江苏双良锅炉有限公司	131.36	54.00
应付账款	无锡混沌能源技术有限公司	58.55	
应付账款	江苏双良科技有限公司热电分公司	18.00	
应付账款	江阴国际大酒店有限公司	9.48	
其他应付款	江苏双良锅炉有限公司	116.16	153.14
其他应付款	江阴国际大酒店有限公司	45.95	49.70
其他应付款	双良集团有限公司	2.96	18.53
其他应付款	元泰丰(包头)生物科技有限公司	0.48	
合同负债	北京中创融资租赁有限公司	140.80	160.00
合同负债	太原市再生能源供热有限公司	54.04	26.55
合同负债	江阴国际大酒店有限公司		12.96
合同负债	江苏双良锅炉有限公司		14.32
合同负债	兰州新区双良热力有限公司		18.48
合同负债	无锡混沌能源技术有限公司	33.96	
合同负债	江苏利士德化工有限公司	193.14	
合同负债	江苏双良氨纶有限公司	2.04	
合同负债	慧居科技股份有限公司	292.32	
合同负债	山西转型综改示范区供热有限公司	18.64	

7、关联方承诺

□适用 √不适用

8、其他

□适用 √不适用

十三、 股份支付

1、 股份支付总体情况

√适用 □不适用

单位:股 币种:人民币

公司本期授予的各项权益工具总额	
公司本期行权的各项权益工具总额	
公司本期失效的各项权益工具总额	5,040,000.00
公司期末发行在外的股票期权行权价格的范围和合同剩余期限	
公司期末发行在外的其他权益工具行权价格的范	

围和合同剩余期限	
----------	--

其他说明

关于公司股权激励计划的情况：

(1) 根据公司 2018 年 4 月 18 日召开的 2018 年第二次临时股东大会审议通过的《关于〈双良节能系统股份有限公司 2018 年限制性股票激励方案（草案）〉及其摘要的议案》，以及公司于 2018 年 5 月 8 日召开的六届董事会 2018 年第四次临时会议、六届十次监事会，分别审议通过了《关于向激励对象首次授予 2018 年限制性股票的议案》，公司拟向 89 名激励对象定向发行公司股票，该激励计划相关材料已报中国证监会备案。限制性股票首次授予日为 2018 年 5 月 8 日，向 89 名激励对象授予 1,540 万股限制性股票，授予价格为 2.03 元。

(2) 根据公司 2018 年 12 月 10 日召开的六届董事会 2018 年第七次临时会议，审议通过了《关于向激励对象授予 2018 年限制性股票激励计划预留部分限制性股票的议案》，同意确定 2018 年 12 月 10 日为授予日，授予 32 名激励对象共计 160 万股限制性股票，授予价格为 1.80 元。

(3) 根据公司 2018 年 12 月 10 日召开的六届董事会 2018 年第七次临时会议，审议通过了《关于回购注销部分限制性股票的议案》，同意回购注销 1 名激励对象已获授但尚未解除限售的全部限制性股票共计 10 万股，回购价格为 1.98 元/股。

(4) 根据公司 2019 年 5 月 20 日召开的六届董事会 2019 年第二次临时会议，审议通过了《关于 2018 年限制性股票激励计划首次授予部分第一期解锁条件成就的议案》，公司 2018 年激励计划首次授予限制性股票的 88 名激励对象所持限制性股票第一期解锁条件成就，对应的第一期限限制性股票 612 万股可全部解锁。

(5) 根据公司 2019 年 8 月 6 日召开的六届八次董事会，审议通过了《公司关于回购注销部分限制性股票的议案》，同意回购注销董新义所持的限制性股票 6 万股，回购价格为 1.86 元/股。

(6) 根据公司 2019 年 12 月 23 日召开的七届董事会 2019 年第四次临时会议，审议通过了《关于 2018 年限制性股票激励计划预留部分限制性股票第一期解锁业绩考核符合解锁条件的议案》，公司 2018 年激励计划预留部分授予限制性股票的 32 名激励对象所持限制性股票第一期解锁条件成就，对应的第一期限限制性股票 64 万股可全部解锁。

(7) 根据公司 2020 年 4 月 20 日召开的七届董事会 2020 年第一次临时会议，审议通过了《关于回购注销部分限制性股票的议案》，公司 2019 年度业绩考核未达标，限制性股票激励计划第二期解除限售的条件未成就，首次授予及预留部分授予的激励对象所持有的第二期尚未解除限售的限制性股票共计 504 万股将由公司回购注销，其中首次授予的 456 万股回购价格为 1.86 元/股，预留部分授予的 48 万股回购价格为 1.68 元/股。

(8) 根据公司 2021 年 4 月 9 日召开的七届董事会 2021 年第四次临时会议，审议通过了《关于回购注销部分限制性股票的议案》。公司 2020 年度业绩考核未达标，限制性股票激励计划第三期解除限售的条件未成就，首次授予及预留部分授予的激励对象所持有的第三期尚未解除限售的限制性股票共计 504 万股将由公司回购注销，其中首次授予的 456 万股回购价格为 1.74 元/股，预留部分授予的 48 万股回购价格为 1.56 元/股。

2、以权益结算的股份支付情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

授予日权益工具公允价值的确定方法	授予日当天股票收盘价格为基础
可行权权益工具数量的确定依据	根据《双良节能系统股份有限公司 2018 年限制性股票激励计划实施考核管理办法》，限制性股票可解锁日前，公司会根据激励对象上一年度绩效考评结果，确定激励对象的各

	批限制性股票实际解锁数量。激励对象根据上述考核结果而不得解锁的部分，公司将按照激励计划的规定，取消该激励对象限制性股票的当年相应的解锁额度，由公司以授予价格进行回购注销。
本期估计与上期估计有重大差异的原因	无
以权益结算的股份支付计入资本公积的累计金额	12,612,480.00
本期以权益结算的股份支付确认的费用总额	12,902,400.00

其他说明

(1) 关于公司股权激励计划的情况

公司层面业绩考核要求：

首次授予的业绩考核

解除限售期	业绩考核目标
第一个解除限售期	2018 年净利润不低于 2.5 亿元
第二个解除限售期	2019 年净利润不低于 3 亿元
第三个解除限售期	2020 年净利润不低于 3.75 亿元

注：“净利润”指标均以双良节能归属于母公司净利润，并剔除本激励计划股份支付费用影响的数值作为计算依据。

预留部分的业绩考核

预留部分若在 2018 年内被授予，考核年度和考核指标按照首次授予限制性股票执行；预留部分若在 2019 年内被授予，限制性股票各年度绩效考核目标如下表所示：

解除限售期	业绩考核目标
第一个解除限售期	2019 年净利润不低于 3 亿元
第二个解除限售期	2020 年净利润不低于 3.75 亿元

按照财政部于 2006 年 2 月 15 日发布了《企业会计准则第 11 号——股份支付》的规定，公司将在锁定期的每个资产负债表日，根据最新取得的可解锁人数变动、业绩指标完成情况等后续信息，修正预计可解锁的限制性股票数量，并按照限制性股票授予日的公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用和资本公积。公司 2018 年 5 月首次授予权益，2018 年 12 月授予预留部分权益，假设在获授的限制性股票解锁期内，若达到本计划规定的解锁条件，则 2018-2021 年对各期会计成本的影响如下表所示：

项目	授予的限制性股票	本次限制性股票总成本	2018 年	2019 年	2020 年	2021 年
	(万股)	(万元)	(万元)	(万元)	(万元)	(万元)
首次授予	1,540.00	2,956.80	1,281.28	1,133.44	443.52	98.56
授予预留部分	160.00	288.00	15.60	177.60	68.40	26.40

(2) 限制性股票累计摊销情况如下：

公司授予的限制性股票第一个解锁期完成行权条件；第二个解锁期业绩考核目标未达成，未满足解锁条件；第三个解锁期业绩考核目标未达成，未满足解锁条件。

第一期解锁期的股票累计费用摊销 1,290.24 万元；第二个解锁期的股票未达到解锁条件，累计费用摊销 0.00 万元；第三个解锁期的股票未达到解锁条件，累计费用摊销 0.00 万元，共确认费用总额 1,290.24 万元。

截至 2021 年 12 月 31 日，获授的限制性股票对各期会计成本的影响如下表所示：

项目	2018 年	2019 年	2020 年	2021 年
	(万元)	(万元)	(万元)	(万元)
首次授予	1,272.96	388.48	-486.40	-
授予预留部分	15.60	130.80	-31.20	-

3、以现金结算的股份支付情况

适用 不适用

4、股份支付的修改、终止情况

适用 不适用

5、其他

适用 不适用

十四、承诺及或有事项

1、重要承诺事项

适用 不适用

2、或有事项

(1). 资产负债表日存在的重要或有事项

适用 不适用

(2). 公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明：

适用 不适用

3、其他

适用 不适用

十五、资产负债表日后事项

1、重要的非调整事项

适用 不适用

2、利润分配情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

拟分配的利润或股利	0
经审议批准宣告发放的利润或股利	0

3、 销售退回

适用 不适用

4、 其他资产负债表日后事项说明

适用 不适用

十六、 其他重要事项

1、 前期会计差错更正

(1). 追溯重述法

适用 不适用

(2). 未来适用法

适用 不适用

2、 债务重组

适用 不适用

3、 资产置换

(1). 非货币性资产交换

适用 不适用

(2). 其他资产置换

适用 不适用

4、 年金计划

适用 不适用

5、 终止经营

适用 不适用

6、 分部信息

(1). 报告分部的确定依据与会计政策

适用 不适用

根据本公司的内部组织结构、管理要求及内部报告制度，本公司的经营业务划分为2个经营分部，本公司的管理层定期评价这些分部的经营成果，以决定向其分配资源及评价其业绩。在经营分部的基础上本公司确定了2个报告分部，分别为节能节水行业、光伏新能源行业。这些报告分部是以管理层据以决定资源分配及业绩评价的标准为基础确定的。

分部报告信息根据各分部向管理层报告时采用的会计政策及计量标准披露，这些计量基础与编制财务报表时的会计与计量基础保持一致。

(2). 报告分部的财务信息

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	节能节水行业	光伏新能源行业	分部间抵销	合计
营业收入	272,993.65	121,732.10	11,747.97	382,977.77
营业成本	197,477.49	88,379.21	9,483.15	276,373.56
税金及附加	1,557.64	1,458.12		3,015.76
销售费用	22,214.47	1,593.86		23,808.34
管理费用	13,268.53	4,362.85	12.18	17,619.20
研发费用	10,931.28	5,718.40	35.85	16,613.83
对联营和合营企业的投资收益	494.92			494.92
信用减值损失	-6,478.93	-2,109.20	-2,828.64	-5,759.49
资产减值损失	-1,066.17	-2,259.48		-3,325.65
利润总额	17,681.29	22,467.00	-611.85	40,760.15
所得税费用	3,531.46	3,155.52	-111.38	6,798.36
净利润	14,149.83	19,311.48	-500.47	33,961.79
资产总额	413,386.96	533,299.71	47,585.73	899,100.94
负债总额	295,041.39	406,313.20	48,086.20	653,268.39

(3). 公司无报告分部的，或者不能披露各报告分部的资产总额和负债总额的，应说明原因

□适用 √不适用

(4). 其他说明

□适用 √不适用

7、 其他对投资者决策有影响的重要交易和事项

√适用 □不适用

公司于2022年1月17日收到中国证券监督管理委员会出具的《关于核准双良节能系统股份有限公司非公开发行股票的批复》（证监许可〔2022〕122号），核准公司非公开发行不超过488,176,742股新股，发生转增股本等情形导致总股本发生变化的，可相应调整本次发行数量。公司拟募集资金总额不超过人民币348,800.00万元。

8、 其他

□适用 √不适用

十七、 母公司财务报表主要项目注释

1、 应收账款

(1). 按账龄披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额
----	--------

1 年以内	
其中：1 年以内分项	
1 年以内	499,175,839.57
1 年以内小计	499,175,839.57
1 至 2 年	163,807,356.58
2 至 3 年	49,352,713.60
3 年以上	
3 至 4 年	46,879,930.07
4 至 5 年	8,031,293.97
5 年以上	102,889,966.91
合计	870,137,100.70

(2). 按坏账计提方法分类披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)		金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备										
其中：										
按组合计提坏账准备	870,137,100.70	100.00	183,271,260.57	21.06	686,865,840.13	673,816,159.15	100.00	160,762,421.84	23.86	513,053,737.31
其中：										
账龄组合	870,137,100.70	100.00	183,271,260.57	21.06	686,865,840.13	673,816,159.15	100.00	160,762,421.84	23.86	513,053,737.31
合计	870,137,100.70	100.00	183,271,260.57	21.06	686,865,840.13	673,816,159.15	100.00	160,762,421.84	23.86	513,053,737.31

按单项计提坏账准备：

□适用 √不适用

按组合计提坏账准备：

√适用 □不适用

组合计提项目：账龄组合

单位：元 币种：人民币

名称	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)

1 年以内	499,175,839.57	29,950,550.37	6.00
1 至 2 年	163,807,356.58	13,104,588.53	8.00
2 至 3 年	49,352,713.60	9,870,542.73	20.00
3 至 4 年	46,879,930.07	23,439,965.04	50.00
4 至 5 年	8,031,293.97	4,015,646.99	50.00
5 年以上	102,889,966.91	102,889,966.91	100.00
合计	870,137,100.70	183,271,260.57	

按组合计提坏账的确认标准及说明：

适用 不适用

已单独计提减值准备的应收账款除外，本公司根据以前年度与之相同或相类似的、按账龄段划分的具有类似信用风险特征的应收账款组合的实际损失率为基础，结合现时情况分析法确定坏账准备计提的比例。

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备，请参照其他应收款披露：

适用 不适用

(3). 坏账准备的情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
坏账准备	160,762,421.84	28,962,833.77		6,453,995.04		183,271,260.57
合计	160,762,421.84	28,962,833.77		6,453,995.04		183,271,260.57

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

(4). 本期实际核销的应收账款情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	核销金额
实际核销的应收账款	6,453,995.04

其中重要的应收账款核销情况

适用 不适用

(5). 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例 (%)	坏账准备期末余额
贵州茅台酒股份有限公司	111,690,045.36	12.84	7,463,550.72
中国电力工程顾问集团东北电力设计院有限公司	63,640,318.92	7.31	3,818,419.14
北京国电龙源电力技术工程有限责任公司	55,570,841.79	6.39	3,334,250.51
陕西西安西北电力工程承包公司	38,963,006.63	4.48	4,436,012.01
新疆信友能源投资有限公司	21,653,134.00	2.49	8,126,567.00
合计	291,517,346.70	33.50	27,178,799.38

其他说明

本报告期按欠款方归集的期末余额前五名应收账款汇总金额 29,151.73 万元，占应收账款期末余额合计数的比例 33.50%，相应计提的坏账准备期末余额汇总金额 2,717.88 万元。

(6). 因金融资产转移而终止确认的应收账款

□适用 √不适用

(7). 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

2、其他应收款**项目列示**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应收利息		
应收股利		
其他应收款	1,109,060,870.81	222,551,562.96
合计	1,109,060,870.81	222,551,562.96

其他说明：

□适用 √不适用

应收利息**(1). 应收利息分类**

□适用 √不适用

(2). 重要逾期利息

□适用 √不适用

(3). 坏账准备计提情况

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

应收股利**(1). 应收股利**

□适用 √不适用

(2). 重要的账龄超过 1 年的应收股利

□适用 √不适用

(3). 坏账准备计提情况

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

其他应收款**(1). 按账龄披露**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额
1 年以内	
其中：1 年以内分项	
1 年以内	1,164,037,229.49
1 年以内小计	1,164,037,229.49
1 至 2 年	14,371,486.26
2 至 3 年	828,800.00
3 年以上	
3 至 4 年	935,395.12
4 至 5 年	1,026,740.37
5 年以上	1,397,622.67
合计	1,182,597,273.91

(2). 按款项性质分类情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
------	--------	--------

各类保证金	28,936,875.49	25,707,772.33
备用金	500,813.10	16,375,532.76
其他往来	1,153,159,585.32	199,108,558.18
合计	1,182,597,273.91	241,191,863.27

(3). 坏账准备计提情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来12个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2021年1月1日余额	18,640,300.31	-	-	18,640,300.31
2021年1月1日余额在本期				
--转入第二阶段				
--转入第三阶段	-1,620,903.96	-	1,620,903.96	
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
本期计提	56,517,006.75	-	-	56,517,006.75
本期转回				
本期转销				
本期核销			1,620,903.96	1,620,903.96
其他变动				
2021年12月31日余额	73,536,403.10	-	-	73,536,403.10

对本期发生损失准备变动的其他应收款账面余额显著变动的情况说明：

□适用 √不适用

本期坏账准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据：

□适用 √不适用

(4). 坏账准备的情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
坏账准备	18,640,300.31	56,517,006.75		1,620,903.96	-	73,536,403.10
合计	18,640,300.31	56,517,006.75		1,620,903.96	-	73,536,403.10

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

适用 不适用

(5). 本期实际核销的其他应收款情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	核销金额
实际核销的其他应收款	1,620,903.96

其中重要的其他应收款核销情况：

适用 不适用

其他应收款核销说明：

适用 不适用

(6). 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
江苏双良节能投资有限公司	资金往来	797,503,605.67	1年以内	67.44	47,850,216.34
双良硅材料(包头)有限公司	资金往来	182,001,479.38	1年以内	15.39	10,920,088.76
江苏双良低碳产业技术研究院有限公司	资金往来	40,420,753.91	1年以内	3.42	2,425,245.23
江苏双良节能环保工程技术有限公司	资金往来	36,238,541.81	1年以内	3.06	2,174,312.51
江苏双良硅材料科技有限公司	资金往来	34,363,082.32	1年以内	2.91	2,061,784.94
合计	/	1,090,527,463.09		92.22	65,431,647.78

(7). 涉及政府补助的应收款项

适用 不适用

(8). 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

适用 不适用

(9). 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

□适用 √不适用

其他说明:

□适用 √不适用

3、长期股权投资

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	880,575,793.32	-	880,575,793.32	878,983,743.32	-	878,983,743.32
对联营、合营企业投资	273,564,291.34	-	273,564,291.34	271,315,059.95	-	271,315,059.95
合计	1,154,140,084.66	-	1,154,140,084.66	1,150,298,803.27	-	1,150,298,803.27

(1). 对子公司投资

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

被投资单位	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	本期计提减值准备	减值准备期末余额
江苏双良节能环保工程技术有限公司	9,072,000.00			9,072,000.00		
江阴市港利物资有限公司	300,000.00			300,000.00		
江阴图腾新能源科技有限公司	57,158,321.75			57,158,321.75		
Shuangliang Eco Energy Technologies DMCC	19,254,032.50	1,592,050.00		20,846,082.50		
双良节能系统(香港)有限公司	5,507,100.00			5,507,100.00		
江苏双良低碳	5,573,600.00			5,573,600.00		

产业技术研究院有限公司					
江苏双良节能投资有限公司	55,000,000.00			55,000,000.00	
江苏双良新能源装备有限公司	164,493,389.07			164,493,389.07	
江苏双良冷却系统有限公司	562,625,300.00			562,625,300.00	
合计	878,983,743.32	1,592,050.00		880,575,793.32	

(2). 对联营、合营企业投资

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

投资单位	期初余额	本期增减变动								期末余额	减值准备期末余额
		追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他		
一、合营企业											
小计											
二、联营企业											
江阴华顺新材料投资有限公司	113,930,808.12	-	-	-4,579.55						113,930,808.12	3.55
内蒙古华煜环晟基金管理中心	157,384,251.83	-	2,700.00	4,949,235.96						159,633,481.79	7.79
小计	271,315,059.95	-	2,700.00	4,949,231.39						273,564,291.34	1.34
合计	271,315,059.95	-	2,700.00	4,949,231.39						273,564,291.34	1.34

其他说明：

不适用

4、营业收入和营业成本

(1). 营业收入和营业成本情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	2,327,813,517.41	1,741,703,179.52	1,680,304,671.25	1,218,671,531.57
其他业务	54,552,130.95	41,992,561.70	61,786,097.57	46,473,381.58
合计	2,382,365,648.36	1,783,695,741.22	1,742,090,768.82	1,265,144,913.15

(2). 合同产生的收入的情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

合同分类	本期发生额	合计
商品类型		
节能节水系统	2,382,365,648.36	2,382,365,648.36
合计	2,382,365,648.36	2,382,365,648.36

合同产生的收入说明：

□适用 √不适用

(3). 履约义务的说明

√适用 □不适用

公司目前主要业务为节能节水系统，包括：溴化锂冷热机组、换热器、空冷系统等。1) 设备销售分为国内销售：公司将商品发出给客户，取得合同约定的交付条件，确认销售收入；国外销售：公司将商品发给客户，取得出口报关单或提交给客户，并开具出口商品专用发票时确认销售收入。销售合同一般存在预收款、发货款或到货款、安装调试款及质保金，公司主要合同不存在重大融资成分，公司作为主要责任人与客户签订商品销售合同，根据客户定制化要求设计生产。公司不承担预期将退还给客户的款项等类似业务。质量保证期通常为1-2年，产品质量问题等隐蔽瑕疵在质量保证期内提出。

2) 工程总承包项目：由于公司履约的同时客户能够控制公司履约过程中在建商品，公司将其作为在某一时段内履行的履约义务，按照履约进度确认收入，履约进度不能合理确定的除外。对于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。销售合同一般分设计费、设备费、建安工程费及质保金，公司主要合同不存在重大融资成分，公司作为主要责任人与客户签订工程总承包合同。公司不承担预期将退还给客户的款项等类似业务。质量保证期通常为2-3年，质量问题等隐蔽瑕疵在质量保证期内提出。

3) 合同能源管理项目：公司按照项目合同约定的受益期，在项目工程实施完成后，根据合同履约期间的分享金额逐期确认收入。公司一般根据合同履约期间的分享金额收取合同价款，公司主要合同不存在重大融资成分，公司作为主要责任人与客户签订商品销售合同。公司不承担预期将退还给客户的款项等类似业务。

(4). 分摊至剩余履约义务的说明

□适用 √不适用

其他说明：

不适用

5、投资收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
成本法核算的长期股权投资收益	62,111,789.39	25,500,000.00
权益法核算的长期股权投资收益	4,949,231.39	3,707,806.65
处置长期股权投资产生的投资收益		
交易性金融资产在持有期间的投资收益		
其他权益工具投资在持有期间取得的股利收入		
债权投资在持有期间取得的利息收入		
其他债权投资在持有期间取得的利息收入		
处置交易性金融资产取得的投资收益	1,659,511.60	648,054.02
处置其他权益工具投资取得的投资收益		
处置债权投资取得的投资收益		
处置其他债权投资取得的投资收益		
债务重组收益	-470,823.92	
合计	68,249,708.46	29,855,860.67

其他说明：

不适用

6、其他

√适用 □不适用

研发费用

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	31,879,663.95	29,448,769.80
物料消耗	57,124,554.30	34,683,023.73
其他	4,317,959.28	1,591,272.09
合计	93,322,177.53	65,723,065.62

十八、 补充资料

1、 当期非经常性损益明细表

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	金额	说明
非流动资产处置损益	1,438,356.37	其中：处置长期股权投资产生的投资收益为8,657,547.35元；固定资产处置收益为-7,219,190.98元
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）	76,432,802.30	
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	-470,823.92	
企业重组费用，如安置职工的支出、整合费用等		
交易价格显失公允的交易产生的超过公允价值部分的损益		
同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益		
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益		
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债和其他债权投资取得的投资收益	-46,293.05	
单独进行减值测试的应收款项、合同资产减值准备转回		
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		
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	7,828,694.53	
其他符合非经常性损益定义的损益项目	41,700.02	
减：所得税影响额	12,883,774.95	
少数股东权益影响额	440,962.49	

合计	71,899,698.81
----	---------------

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

适用 不适用

2、净资产收益率及每股收益

适用 不适用

报告期利润	加权平均净资产收益率(%)	每股收益	
		基本每股收益	稀释每股收益
归属于公司普通股股东的净利润	13.51	0.1900	0.1900
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	10.38	0.1459	0.1459

3、境内外会计准则下会计数据差异

适用 不适用

4、其他

适用 不适用

董事长：缪文彬

董事会批准报送日期：2022年3月7日

修订信息

适用 不适用