

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 2022 年年度报告

双良节能
SHUANGLIANG ECO-ENERGY



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

经天衡会计师事务所（特殊普通合伙）审计，2022 年度母公司实现净利润 486,292,360.62 元，按 2022 年度母公司净利润的 10% 提取法定盈余公积 48,629,236.06 元，加母公司年初未分配利润 275,086,456.89 元，截止 2022 年 12 月 31 日母公司可供股东分配的利润为 712,749,581.45 元；截止 2022 年 12 月 31 日，公司合并未分配利润 1,325,830,782.30 元。经公司八届二次董事会决议，公司 2022 年度利润分配预案如下：以实施权益分派的股权登记日在册的股份数为基数，每 10 股派发现金红利 3 元（含税）。

如在本公告披露之日起至实施权益分派股权登记日期间，公司总股本发生变动的，公司维持每股分配比例不变，相应调整分配总额。如后续总股本发生变化，将另行公告具体调整情况。

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他关联方非经营性占用资金情况

否

八、是否存在违反规定决策程序对外提供担保的情况

否

九、是否存在半数以上董事无法保证公司所披露年度报告的真实性、准确性和完整性

否

十、 重大风险提示

公司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，公司已在本报告第三节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.....	6
第三节	管理层讨论与分析.....	11
第四节	公司治理.....	44
第五节	环境与社会责任.....	70
第六节	重要事项.....	74
第七节	股份变动及股东情况.....	86
第八节	优先股相关情况.....	98
第九节	债券相关情况.....	99
第十节	财务报告.....	99

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
冷却公司	指	江苏双良冷却系统有限公司
新能源装备公司	指	江苏双良新能源装备有限公司
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
多晶硅料	指	纯度为 99.9999%以上的高纯晶硅材料
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”
组件/光伏组件/太阳能组件	指	具有封装及内部连接的、能单独提供直流电输出的、不可分割的最小光伏电池组合装置。光伏电池组件是由一定数量的光伏电池片通过导线串并联连接并加以封装

		而成。光伏电池组件是光伏发电系统的核心部件
MW/兆瓦	指	功率单位, 1 兆瓦=1,000 千瓦
GW/吉瓦	指	功率单位, 1 吉瓦=1,000 兆瓦
保荐机构	指	中国国际金融股份有限公司
指定媒体	指	《中国证券报》、《上海证券报》、《证券时报》

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	证券事务代表
姓名	王磊	凌亦奇
联系地址	江苏省江阴市利港镇	江苏省江阴市利港镇
电话	0510-86632358	0510-86632358
传真	0510-86630191-481	0510-86630191-481
电子信箱	600481@shuangliang.com	lingyq@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、常怡

七、近三年主要会计数据和财务指标

(一) 主要会计数据

单位：元 币种：人民币

主要会计数据	2022年	2021年	本期比上年同期增减(%)	2020年
营业收入	14,476,358,560.67	3,829,777,747.99	277.99	2,071,563,445.68
归属于上市公司股东的净利润	956,024,696.81	310,129,032.89	208.27	137,418,566.98
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	898,020,073.07	238,229,334.08	276.96	101,067,777.67
经营活动产生的现金流量净额	-3,429,651,258.41	91,821,191.82	-3,835.14	334,183,800.25
	2022年末	2021年末	本期末比上年同期末增减(%)	2020年末
归属于上市公司股东的净资产	6,828,695,455.95	2,406,027,426.90	183.82	2,198,434,309.10
总资产	21,943,394,969.33	8,991,009,380.33	144.06	4,108,927,604.11

(二) 主要财务指标

主要财务指标	2022年	2021年	本期比上年同期增减(%)	2020年
基本每股收益(元/股)	0.5767	0.1900	203.53	0.0843
稀释每股收益(元/股)	0.5764	0.1900	203.37	0.0843
扣除非经常性损益后的基本每股收益(元/股)	0.5417	0.1459	271.28	0.0620
加权平均净资产收益率(%)	22.10	13.51	增加8.59个百分点	6.12
扣除非经常性损益后的加权平均净资产收益率(%)	20.76	10.38	增加10.38个百分点	4.50

报告期末公司前三年主要会计数据和财务指标的说明

适用 不适用

八、境内外会计准则下会计数据差异

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

适用 不适用

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

适用 不适用

(三) 境内外会计准则差异的说明：

适用 不适用

九、2022 年分季度主要财务数据

单位：元 币种：人民币

	第一季度 (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	1,734,206,639.42	2,562,230,600.79	4,449,043,204.06	5,730,878,116.40
归属于上市公司股东的净利润	120,865,177.67	232,464,630.93	476,962,815.75	125,732,072.46
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	100,896,689.12	236,340,838.96	459,902,919.27	100,879,625.72
经营活动产生的现金流量净额	-317,199,618.89	-284,245,610.26	-2,154,122,584.52	-674,083,444.74

季度数据与已披露定期报告数据差异说明

适用 不适用

十、非经常性损益项目和金额

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

非经常性损益项目	2022 年金额	附注（如适用）	2021 年金额	2020 年金额
非流动资产处置损益	-442,686.64	其中：固定资产处置损失为 465,237.92 元，固定资产报废损失为 1,984,421.59 元，长期股权投资处置收益	1,438,356.37	-1,273,314.84

		2,006,972.87 元		
越权审批，或无正式批准文件，或偶发性的税收返还、减免	1,144,312.64			
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	56,268,513.70		76,432,802.30	16,359,685.43
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	4,522,652.16		-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	9,380,109.48		-46,293.05	20,715,804.02
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	-2,440,804.48		7,828,694.53	7,057,486.78
其他符合非经常性损益定义的损益项目	377,161.83		41,700.02	12,653.3
减：所得税影响额	10,485,474.23		12,883,774.95	6,500,919.02
少数股东权益影响额（税后）	319,160.72		440,962.49	20,606.36
合计	58,004,623.74		71,899,698.81	36,350,789.31

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

适用 不适用

十一、 采用公允价值计量的项目

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目名称	期初余额	期末余额	当期变动	对当期利润的影响金额
交易性金融资产	11,712,927.10	140,000,000.00	128,287,072.90	9,380,109.48
应收款项融资	224,979,389.24	785,449,671.03	560,470,281.79	
其他非流动金融资产	30,000,000.00	30,000,000.00		
合计	266,692,316.34	955,449,671.03	688,757,354.69	9,380,109.48

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、空冷系统等；2、光伏新能源系统，包括多晶硅还原炉及其模块等新能源装备，大尺寸单晶硅棒、硅片以及高效光伏组件等光伏材料。

公司主要经营模式：

在采购方面，公司根据多年的经验积累与主要供应商保持良好的合作关系，材料供应充足、采购渠道通畅。公司生产所需原材料、零部件、工具、仪器、设备等均自行采购，其中主要原材料例如硅料、坩埚、钢、铝等，由各业务部门根据客户需求、计划要求、仓库要求等提出采购申请，计划部门进行请购单转化，采购部门收到请购单后进行采购；针对设备配件，公司采用供应商招标等形式。

在产品生产方面，公司核心产品均由公司自主研发、设计和生产。公司自产设备主要采用“以销定产”为主的生产模式，销售部门根据产品销售情况制定销售订单，工艺部门和制造部门编制工艺文件，之后按照客户要求要求进行制造、安装、调试、系统集成，合理制定生产计划和组织生产。

在销售模式方面，公司一方面搭建内部集中式销售平台，另一方面通过区域覆盖、大客户跟踪、产品组合等方式多维度挖掘各个行业的客户需求，为客户提供全方面、针对性服务。对于国内市场，公司主要采用直销的方式进行销售，大部分产品通过参与市场招投标或客户指定合格供应商的方式获取订单，并向客户提供定制化设备及配

套系统安装调试等服务；在国外市场，公司主要采用与代理商合作参与招投标的方式进行销售。

公司主营业务涉及行业为节能节水装备制造业以及光伏新能源产业，对于报告期内公司所处行业及主营业务经营情况的分析将在下文进行详细论述。

二、报告期内公司所处行业情况

公司的主营业务涉及行业为节能节水装备制造业以及光伏新能源产业：

（1）节能节水行业发展概况

节能节水行业以节约能源资源、发展循环经济、保护生态环境为出发点，是国家加快培育和发展的战略性新兴产业之一。节能节水产业涉及节能节水技术装备、产品和服务等领域，产业链长、关联度大，在能源、化工、石油、冶金、食品等各工业部门有着广泛的应用。随着全球能源形势的日趋紧张，中国乃至世界传统化石能源消耗压力逐年增大，节能节水系统的运用具有明显的经济效益和社会效益。

近年来，我国积极推动各行业节能减排。十三届全国人大四次会议指出，“十四五”期间，我国要加快发展方式绿色转型，协同推进经济高质量发展和生态环境高水平保护，单位国内生产总值能耗和二氧化碳排放分别降低 13.5%、18%。《工业能效提升行动计划》中亦明确应坚持节能优先方针，把节能提效作为最直接、最有效、最经济的降碳举措。《工业水效提升行动计划》提出到 2025 年，全国万元工业增加值用水量较 2020 年下降 16%。工业节水政策机制更加健全，企业节水意识普遍增强，节水型生产方式基本建立。随着我国不断加大对高能耗、高耗水的传统产业能效提升的力度，催生出更多能源和产业转型升级的需求，节能节水领域的市场空间将愈发广阔。

（2）光伏行业的发展概况

2022 年光伏行业成果丰硕，我国光伏产业链各环节产量再创历史新高，在制造、应用、出口以及产值方面，均实现高速增长。2022 年，我国光伏发电年新增装机首次突破 80GW，达到 87.41GW，同比增长 60%，成为新增装机规模最大、增速最快的电源类型。我国分布式光伏年新增装机首次突破 50GW，达到 51.11GW，同比增长 75%，占全部光伏发电新增装机规模的 60%，成为新增光伏装机的首要力量，并呈现集中式电站、工商业分布式、户用光伏“三分天下”的新格局。2022 年度我国光伏发电总装机突破 3.9 亿千瓦，仅次于火电、水电，成为装机规模第三大电源。到 2027 年，光伏累计装机量预计将超越其它所有电源形式。在产业链降本增效趋势明确的驱动下，光伏行业景气度有望持续提升。

三、报告期内公司从事的业务情况

一、固本节能节水，装备基业长青

2022 年度，公司溴冷机事业部在国内外经济下行、原材料价格上涨等多重压力下，凭借精益管理与数字赋能实现销售收入 9.94 亿元。在工业领域，公司已实现工业领域专业全覆盖、区域全覆盖。溴化锂低温机组通过工艺包优化、差异化竞争，在煤化工、石油化工、锂电池电解液、白酒、供热等细分行业连续赢得大额订单。



图 1：溴化锂冷热机组

2022 年度，冷却系统公司围绕“节水”大方向实现销售收入 11.42 亿元，同比增长 19.77%。冷却公司始终保持火电、煤化工市场占有率行业第一。近年来我国电力需求刚性增长，能源保供需求紧张再次凸显火电能源保障基础地位重要性，火电行业迎来新拐点，随着风光等新能源比例不断提升，新型储能和火电灵活性改造的需求将进一步释放，公司空冷业务有望实现快速发展。此外，冷却公司持续积极开拓循环冷却水产品市场，连续获得瓜州、东方日升、龙华、天池等项目订单，已成为冷却公司未来新的业绩增长点。



图 2：国电上海庙双维电厂全钢结构空冷塔



图 3：工业循环水冷却系统

换热器事业部 2022 年度在原有基础上打开新局面，实现销售收入 6.05 亿元，同比增长 47.36%。在公司传统优势空分行业，换热器事业部实现稳步增长，凝汽器在 PTA 领域获得了订单突破，成为 AP 公司燃烧水浴式汽化器独家供应商。换热器事业部还紧抓光伏多晶硅行业市场机遇，不仅在精馏及尾气工艺段保持领先优势，并且在冷氢化特材换热器也获得零的突破。



图 4：高效换热器

报告期内，新能源装备公司坚持围绕“加快技术开发、扩大市场份额、提升管理水平”的总体经营策略，实现营业收入 29.05 亿元，2020-2022 年连续三年订单高速增长，市场占有率在 65%以上，继续牢牢占据着业技术制高点，引领多晶硅行业还原系统大型化与高品质发展方向。报告期内，公司为大全、新特、合盛、东立、东方希望、其亚、永祥等业内龙头企业量身打造近千台还原炉，再创历史新高。



图 5：公司多晶硅还原炉

报告期内，公司首套绿电制氢系统顺利交付，发挥了最具规模化应用前景的“节能高效、无人值守”设计理念，今后可广泛应用于石化、煤化工、钢铁、合成

氨、交通等领域，为公司未来几年的可持续发展注入新的强劲动力。此外，公司开发的 CDM 液冷换热模块也在持续收获市场订单。

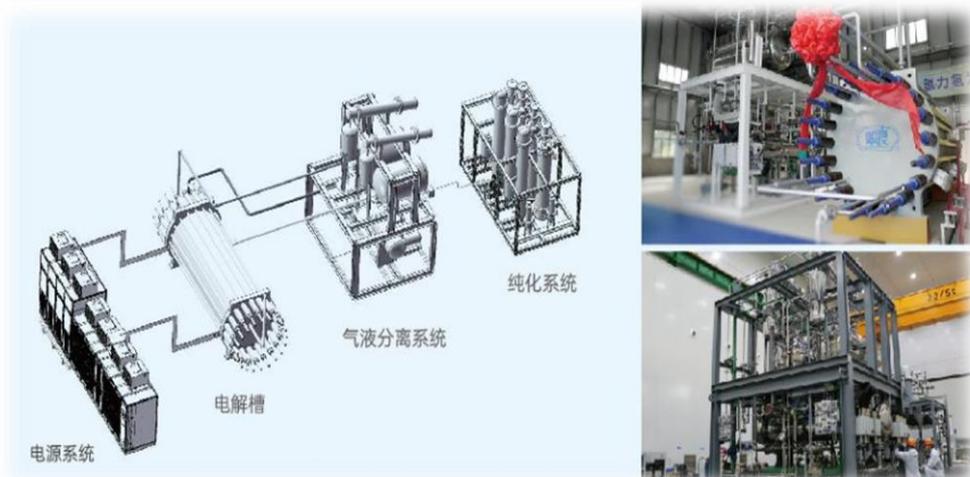


图 6: 绿电智能制氢系统

二、制胜新赛道，加快布局光伏新能源产业。

报告期内，公司大尺寸单晶硅业务推进顺利，双良硅材料（包头）有限公司实现单晶硅棒和硅片的销售收入 86.05 亿元，M10/G12 尺寸、P/N 型号的硅棒/硅片均陆续出货。报告期内，公司单晶一厂和单晶二厂均已全部投产运行，单晶三厂产能爬坡迅速，2022 年底实际产能可实现 40GW，在光伏单晶硅行业具备了一定的规模。公司的单晶硅业务开拓顺利，已经与主要供应商和客户建立了紧密的合作关系。一方面，公司作为中国领先的光伏多晶硅生产核心设备还原炉生产商，已与通威、新特、大全等硅料生产企业建立了长期稳定的供应链关系和战略合作关系以确保硅棒的稳定生产。另一方面，公司单晶硅相关产品品质持续获得下游优质客户的认可，已和通威、爱旭、润阳、天合光能等多家下游电池厂商建立合作并签订销售长单。随着更多客户验证及公司产能规模提升，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公司单晶硅业务发展提供了充足的保障。同时，报告期内公司提前锁定进口石英砂供给，保障单晶硅棒的生产需求。随着上游硅料价格下降，高品质大尺寸硅片结构性紧缺将进一步助推公司大尺寸硅片业务量利齐升。

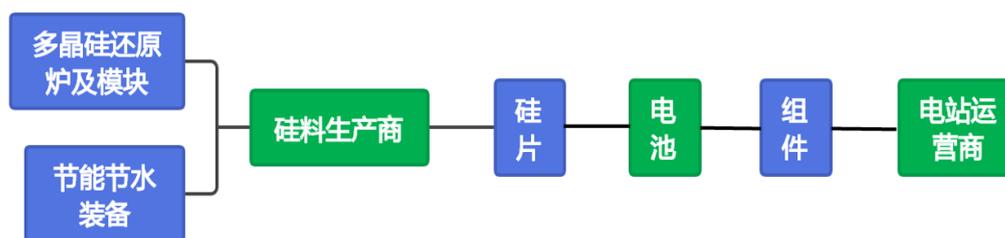


图 7：双良硅材料（包头）有限公司及其生产车间和产品

报告期内，公司设立了双良新能科技（包头）有限公司作为高效光伏组件项目的投资运营主体，在包头地区开展大规模组件项目投资建设和生产，一期 5GW 产能已于年内建设完毕并开始实现销售。公司组件产线兼容电池片尺寸从 182mm 向 210mm 延伸，从单玻向兼容双玻/透明背板组件发展，不断丰富 P 型、N 型及 HJT 等不同类型组件矩阵，功率最高可达 700W，最高效率为 22.5%，组件产品已获得 TÜV\CQC\ZDHY 等权威认证，未来组件业务的开拓将进一步增强公司在光伏产业链上的布局。



图 8：双良新能科技（包头）有限公司高效光伏组件产品
目前，公司业务在光伏产业链中的具体应用情况如下：



注：上图中蓝色部分为公司涉及的光伏产业链中相关业务

三、创新引领新未来，科技驱动促发展

报告期内，公司持续推动新兴产业技术研发和产业孵化，低碳研究院推进研发课题 12 项，聚焦光伏、氢能、电能/储能、碳中和等关键领域，通过引进新产业技术带头人、建立企业-高校新型技术创新平台，推进产学研深度融合，加快研发成果产业化。

公司既有产业从未停止前进步伐，完成多项技术创新：溴冷机事业部年内完成了低温余热深度利用全升温供热新技术的研发同时，对 H2A、J2 新系列的产品进行了优化升级。换热器事业部设计制造的超临界 CO₂ 高压储罐成功完成测试，为 CO₂ 储能系统大规模应用奠定基础。冷却系统公司开发了“智能高效 V 型一体式干湿联合冷却塔”等六个循环冷却水新产品，实现了公司循环冷却水产品的多元化。新能源装备公司进行了智慧还原炉研发，智能化控制系统根据自身特征，已良好实现精确控制进料量、沉积速率、致密料比率等关键运行参数的功能。公司也在开发实现单晶硅拉晶过程中关键参数预测和控制的算法，并研究降低拉晶成本的各类技术。

公司还持续推动新兴产业技术研发和产业孵化，低碳研究院推进研发课题十余项，聚焦光伏、氢能、电能/储能、碳中和等关键领域，通过引进新产业技术带头人、建立企业-高校新型技术创新平台，推进产学研深度融合，加快研发成果产业化。

四、报告期内核心竞争力分析

√适用 □不适用

1、管理团队优势

节能节水行业和光伏新能源行业均属于战略新兴行业，产业发展历史相对较短。公司拥有一支经验丰富的管理团队，管理经验丰富且业务能力强，对节能节水行业和光伏新能源行业的发展趋势有着敏锐的洞察力，对市场变化和客户需求有着深刻的理解和认识，成功带领公司实现快速发展。

2、技术研发优势

公司从事真空换热技术研发和产品销售超过三十年，拥有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》、《钢结构间冷塔技术规范》等一系列国家、行业和企业标准。同时公司高度重视光伏新能源系统业务的研发投入，为我国第一批实现多晶硅核心生产设备自主生产的企业之一，目前已经具备半导体级多晶硅还原炉的开发以及技术储备。在单晶硅业务领域，公司利用独特的热场设计技术及各类先进技术降低生产功耗并提升产品品质，产品主要性能指标处于行业领先地位。

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，以江苏双良低碳产业技术研究院有限公司为平台，积极开展节能和新能源技术研发。公司还与中科院工程热物理所、上海交通大学、同济大学、哈尔滨工业大学、南京理工大学、西安交通大学等著名学府及科研院所建立密切合作关系。公司的技术研发处于行业领先地位。

3、品牌优势

公司建立了健全的国内外立体营销体系，溴化锂冷热机组、空分压缩机级间冷却器、钢结构间接空冷塔、多晶硅还原炉系统始终保持技术领先并不断扩大市场份额。公司四年两夺我国工业领域最高奖项“中国工业大奖”，溴化锂冷热机组和空冷塔产品荣获制造业单项冠军，拥有江苏省唯一国家服务型制造示范企业殊荣，入选江苏省“自主工业品牌五十强”，树立节能低碳行业的标杆。

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。公司还获得了“贵州茅台 2020 年度优秀供应商奖”、“西门子能源产品供应商质量奖”等荣誉，在电力、钢铁、煤化工、多晶硅、光伏电池、纺织、白酒、医院、机场等各类工业和民用领域的客户中具有良好的口碑。



4、业务协同优势

公司不同节能节水设备产品下游均涉及高能耗工业领域，且原材料和制造工艺相似，有助于公司在采购和制造过程中获得规模和共享优势，产品线之间亦可以共享客户资源，实现业务协同和突破创新。

公司多晶硅还原炉位于光伏新能源产业上游，借助还原炉产品的客户优势，公司的溴化锂冷热机组、空冷系统、换热器等产品凭借高品质也快速切入多晶硅行业，实现了对客户价值的深度挖掘，进一步增强公司的盈利能力。此外，公司在原有多晶硅还原炉业务基础上，“蛙跳式”布局硅片、组件业务，在避免与客户直接竞争的同时构建多维度合作关系，形成良性合作循环，增强与客户之间粘性，促进组合产品快速放量。

5、单晶硅技术后发优势

大尺寸硅片拥有更大的截面尺寸，可提升单次拉晶量、切片量，能够摊薄各生产环节的生产成本，进而降低光伏发电度电成本。同时，大尺寸硅片单片瓦数更高，对应生产的组件产品功率更高，符合光伏行业增效降本的发展需求，是行业长期的发展方向。

公司现有及规划新增产能全部采用先进的 1600 炉型单晶炉以及相应的拉晶工艺，可以满足 182mm 及 210mm 等大尺寸硅片生产要求，生产的产品可完全满足下游客户各类规格尺寸要求，同时拉晶单位生产成本也较先前的产能更低，具有更强的竞争力。

五、报告期内主要经营情况

2022 年度，面对严峻的国内外形势、经济疲软下行等多重压力，公司全体团结一致、多措并举，订单与销售再创新高。当下，双碳目标对“十四五”期间可再生能源

发展提出了新任务和新要求。公司一手抓传统业务，深耕“节能节水”板块，一手抓创新产业，布局“新能源”板块，开辟光伏新能源产业新赛道，形成了“节能节水”+“新能源”的产业格局，实现了“装备+材料”双轮驱动的业务模式。报告期内，公司实现营业收入 1,447,635.86 万元，同比增长 277.99%（上年同期：382,977.77 万元）；归属上市公司股东净利润 95,602.47 万元，同比增长 208.27%（上年同期：31,012.90 万元）。

（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	14,476,358,560.67	3,829,777,747.99	277.99
营业成本	12,086,762,133.91	2,763,735,557.28	337.33
销售费用	236,295,782.98	238,083,383.39	-0.75
管理费用	282,197,620.47	176,192,012.30	60.16
财务费用	132,095,109.34	44,859,249.85	194.47
研发费用	402,588,624.23	166,138,335.04	142.32
经营活动产生的现金流量净额	-3,429,651,258.41	91,821,191.82	-3,835.14
投资活动产生的现金流量净额	-787,592,187.06	-849,334,677.65	7.27
筹资活动产生的现金流量净额	4,730,163,009.13	754,487,229.56	526.94

营业收入变动原因说明：主要系“双碳”政策推动及硅材料投产，销售增长所致。

营业成本变动原因说明：主要系“双碳”政策推动及硅材料投产，销售增长所致。

管理费用变动原因说明：主要系本期新项目投运，人员、折旧摊销等费用增加所致。

财务费用变动原因说明：主要系本期利息支出增加所致。

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新项目投产、材料采购等支出增加，及以承兑方式结算货款所致。

筹资活动产生的现金流量净额变动原因说明：主要系本期定增募集资金到账所致。

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

报告期内，公司实现营业收入 144.76 亿元，同比增长 277.99%，营业总成本 131.96 亿元，同比增长 285.93%，

（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	2,737,498,756.85	2,094,072,649.75	23.5	7.01	12.84	减少 3.95 个百分点

水							
光伏新能源	11,524,302,806.27	9,843,391,212.44	14.6	849.51	1,038.01	减少 14.15 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	990,885,031.74	716,602,084.07	27.68%	-17.03	-16.53	减少 0.44个 百分点	
换热器	604,557,090.20	422,428,157.08	30.13%	47.36	50.72	减少 1.56个 百分点	
空冷器	1,142,056,634.91	955,042,408.60	16.38%	19.77	33.19	减少 8.42个 百分点	
多晶硅还原炉及其他	2,905,217,138.76	1,896,014,391.24	34.74	196.89	215.23	减少 3.8个 百分点	
单晶硅片	8,605,000,433.82	7,928,638,170.17	7.86	3,559.21	2,909.12	增加 19.91 个百分点	
太阳能组件	14,085,233.69	18,738,651.03	-33.04	/	/	/	
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	13,973,790,704.05	11,739,663,127.21	15.99	291.75	353.73	减少 11.48 个百分点	
外销	288,010,859.07	197,800,734.97	31.32	40.65	48.23	减少 3.51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	14,261,801,563.12	11,937,463,862.18	16.3	278.12	338.75	减少 11.56 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
不适用

(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	447	545	81	-33.28	-12.94	-54.75
换热器	台	659	626	114	4.94	-2.64	40.74
空冷器	片	14,215	12,841	3,318	83.42	67.46	70.68
多晶硅还原炉	台	960	1,127		83.21	215.69	-100.00
单晶硅片	万片	198,154	184,443	13,967	5,115.94	5,107.32	5,334.69
太阳能组件	MW	30.70	12.62	18.07	不适用	不适用	不适用

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

已签订的重大销售合同截至本报告期的履行情况

√适用 □不适用

单位:万元 币种:人民币

合同标的	对方当事人	合同总金额	合计已履行金额	本报告期履行金额	待履行金额	是否正常履行	合同未正常履行的说明
单晶硅片	江苏润阳悦达光伏科技有限公司	不适用	62,263.93	44,122.02	不适用	是	不适用
单晶硅片	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	不适用	90,777.85	69,709.86	不适用	是	不适用
单晶硅片	江苏龙恒新能源有限公司	不适用	46,626.09	35,290.00	不适用	是	不适用
单晶方棒	阜宁阿特斯光伏科技有限公司	不适用	111,016.27	108,858.37	不适用	是	不适用
单晶硅方棒	江苏新潮光伏能源发展有限公司	不适用	105,691.05	94,051.49	不适用	是	不适用

单晶硅片	常州顺风太阳能科技有限公司	不适用	18,215.23	7,536.11	不适用	是	不适用
单晶硅片	通威太阳能(成都)有限公司	不适用	105,297.46	6,070.96	不适用	是	不适用
单晶硅片	天合光能股份有限公司	不适用	231,014.86	89,746.48	不适用	是	不适用
单晶硅片	东方日升(安徽)新能源有限公司	不适用	20,462.18	17,404.99	不适用	是	不适用
单晶方棒	安徽华晟新材料有限公司	不适用	22,289.68	16,273.61	不适用	是	不适用
单晶硅片	正泰新能科技有限公司、杭州铮泰进出口贸易有限公司、盐城正泰新能源科技有限公司、盐城正泰太阳能科技有限公司和海宁正泰太阳能科技有限公司	不适用	36,982.05	33,633.63	不适用	是	不适用

注：以上重大销售合同均为长单框架协议，采取定量不定价的方式，未约定合同总金额。

已签订的重大采购合同截至本报告期的履行情况

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

合同标的	对方当事人	合同总金额	合计已履行金额	本报告期履行金额	待履行金额	是否正常履行	合同未正常履行的说明
多晶硅料	新特能源股份有限公司、新疆新特晶体硅高科技材料有限公司、内蒙古新特硅材料有限公司	不适用	103,124.33	75,630.64	不适用	是	不适用
多晶硅料	江苏中能硅业科技发展有限公司	不适用	1,042.56	0	不适用	是	不适用
多晶硅料	亚洲硅业(青海)股份有限公司	不适用	10,820.16	10,411.20	不适用	是	不适用
多晶硅料	通威股份有限公司及其子公司	不适用	270,785.68	190,857.48	不适用	是	不适用
多晶硅料	新特能源股份有限公司、新疆新特晶体硅高科技材料有限公司、内蒙古新特硅材料有限公司、新特硅基新材料有限公司	不适用	0	0	不适用	是	不适用
多晶硅料	上海东方希望能源控股有限公司	不适用	26,439.00	20,035.09	不适用	是	不适用
多晶硅料	新特能源股份有限公司、新疆新特晶体硅高科技材料有限公司、内蒙古新特硅材料有限公司、新特硅基新材料有限公司	不适用	0	0	不适用	是	不适用

注：以上多晶硅料重大采购合同均为长单框架协议，采取定量不定价的方式，未约定合同总金额。

(4). 成本分析表

单位：元

分行业情况							
分行业	成本	本期金额	本期	上年同期金额	上年同	本期金额	情

	构成项目		占总成本比例 (%)		期占总成本比例 (%)	较上年同期变动比例 (%)	况说明
节能节水	直接材料	1,870,884,570.81	89.34	1,661,727,672.52	89.54	12.59	
节能节水	直接人工	61,392,994.23	2.93	55,097,375.59	2.97	11.43	
节能节水	制造费用	161,795,084.72	7.73	139,024,977.32	7.49	16.38	
光伏新能源	直接材料	8,518,739,412.27	86.54	713,151,859.26	82.45	1,094.52	
光伏新能源	直接人工	283,108,484.55	2.88	63,697,287.45	7.36	344.46	
光伏新能源	制造费用	1,041,543,315.62	10.58	88,115,047.22	10.19	1,082.03	
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	直接材料	641,340,143.82	89.50	775,605,385.53	90.34%	-17.31	
溴冷机	直接人工	32,737,430.07	4.57	33,224,642.87	3.87%	-1.47	
溴冷机	制造费用	42,524,510.19	5.93	49,692,216.90	5.79	-14.42	
换热器	直接材料	314,544,511.62	74.46	197,262,465.10	70.38	59.45	
换热器	直接人工	24,206,465.19	5.73	16,338,320.11	5.83	48.16	
换热器	制造费用	83,677,180.27	19.81	66,673,137.37	23.79	25.50	
空冷器	直接材料	914,999,915.37	95.81	688,859,821.89	96.07	32.83	
空冷器	直接人工	4,449,098.97	0.47	5,534,412.61	0.77	-19.61	
空冷器	制造费用	35,593,394.26	3.73	22,659,623.05	3.16	57.08	
单晶硅片	直接材料	7,034,457,469.13	88.72	238,245,426.95	90.42	2,852.61	
单晶硅片	直接人工	127,222,896.53	1.60	9,290,160.11	3.53	1,269.44	
单晶硅片	制造费用	766,957,804.51	9.67	15,950,930.93	6.05	4,708.23	
太阳能组件	直接材料	17,377,212.36	92.73				
太阳能	直接	662,066.69	3.53				

组件	人工						
太阳能组件	制造费用	699,371.98	3.73				
多晶硅还原炉	直接材料	1,466,904,730.78	77.37	474,906,432.31	78.96	208.88	
多晶硅还原炉	直接人工	155,223,521.33	8.19	54,407,127.34	9.05	185.30	
多晶硅还原炉	制造费用	273,886,139.13	14.45	72,164,116.29	12.00	279.53	

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

详情请见本报告附注八“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

适用 不适用

前五名客户销售额 313,199.18 万元，占年度销售总额 21.64%；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

适用 不适用

前五名供应商采购额 729,724.15 万元，占年度采购总额 36.87%；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

科目	本期数	上年同期值	变动比例 (%)	变动原因说明
销售费用	236,295,782.98	238,083,383.39	-0.75	
管理费用	282,197,620.47	176,192,012.30	60.16	主要系本期新项目投运, 人员、折旧摊销等费用增加所致。
研发费用	402,588,624.23	166,138,335.04	142.32	主要系公司开拓新产品及市场领域, 研发投入增加所致。
财务费用	132,095,109.34	44,859,249.85	194.47	主要系本期利息支出增加所致。

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	402,588,624.23
本期资本化研发投入	99,583,109.34
研发投入合计	502,171,733.57
研发投入总额占营业收入比例(%)	3.47
研发投入资本化的比重 (%)	19.83

(2). 研发人员情况表

√适用 □不适用

公司研发人员的数量	1,239
研发人员数量占公司总人数的比例 (%)	24.20
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	2
硕士研究生	35
本科	288
专科	590
高中及以下	324
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)	514
30-40岁(含30岁, 不含40岁)	430
40-50岁(含40岁, 不含50岁)	158
50-60岁(含50岁, 不含60岁)	130
60岁及以上	7

(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	2022 年度	2021 年度
经营活动产生的现金流量净额	-3,429,651,258.41	91,821,191.82
投资活动产生的现金流量净额	-787,592,187.06	-849,334,677.65
筹资活动产生的现金流量净额	4,730,163,009.13	754,487,229.56

(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	4,674,092,148.39	21.30	1,911,842,855.07	21.26	144.48	主要系 本期募 集资金 到账所 致。
交易性金融 资产	140,000,000.00	0.64	11,712,927.10	0.13	1,095.26	主要系 本期购 买理财 所致。
应收票据		0.00	10,757,086.49	0.12	-100.00%	主要系 本期商 业承兑 背书转 让所 致。
应收款项融 资	785,449,671.03	3.58	224,979,389.24	2.50	249.12	主要系 本期收 到承兑 形式货 款所 致。
预付款项	1,173,773,242.22	5.35	260,071,395.11	2.89	351.33	主要系 本期新 项目投 产、订 单增加 ，预付 材料款 增加

						所致。
存货	2,840,616,082.06	12.95	1,052,766,906.81	11.71	169.82	主要系硅材料投产、订单增加所致。
一年内到期的非流动资产	14,328,754.88	0.07	6,675,133.88	0.07	114.66	主要系本期支付租赁保证金所致。
其他流动资产	993,774,556.12	4.53	96,116,661.06	1.07	933.93	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	124,930,975.23	0.57	55,290,936.92	0.61	125.95	主要系本期融资租赁保证金增加所致。
固定资产	7,044,079,017.20	32.10	1,116,361,357.21	12.42	530.99	主要系本期新项目投建，购建房、设备等增加所致。
使用权资产	35,579,034.97	0.16	17,856,558.93	0.20	99.25	主要系本期订单增加，厂房等长期租赁增加所致。
无形资产	443,240,464.18	2.02	288,111,295.30	3.20	53.84	主要系本期新增土地使用权和专有技术所致。
短期借款	2,913,452,916.67	13.28	1,208,119,197.22	13.44	141.16	主要系本期银行借款增加所致。
应付票据	2,975,542,922.52	13.56	757,827,655.55	8.43	292.64	主要系本期新项目投

						产，以开具承兑方式支付款项增加所致。
应付账款	1,625,247,770.11	7.41	979,888,468.52	10.90	65.86	主要系本期新项目投产，应付货款增加所致。
合同负债	1,785,756,789.42	8.14	1,116,099,790.39	12.41	60.00	主要系本期订单增加，预收货款增加所致。
应付职工薪酬	206,733,277.20	0.94	106,729,962.04	1.19	93.70	主要系新项目投产、业务扩大及年终奖金计提等所致。
其他应付款	2,828,231,637.97	12.89	1,126,502,052.07	12.53	151.06	主要系本期新项目投建，应付基建工程及设备款增加所致。
一年内到期的非流动负债	1,162,538,932.13	5.30	183,832,362.52	2.04	532.39	主要系本期一年内的长期应付账款重分类所致。
其他流动负债	171,962,969.30	0.78	92,853,263.75	1.03	85.20	主要系合同负债中税金部分重分类所致。
长期借款	170,210,375.00	0.78	90,127,875.00	1.00	88.85	主要系本期银行借款增加所致。
长期应付款	990,674,463.97	4.51	674,224,341.18	7.50	46.94	主要系本期应付融资

						租赁款增加所致。
递延所得税负债	25,438,428.15	0.12		0.00		主要系本期固定资产加速折旧所致。
资本公积	3,222,998,780.44	14.69	1,071,117.69	0.01	300,800.53	主要系本期定向增发所致。

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 41,816,404.85（单位：元 币种：人民币），占总资产的比例为 0.19%。

(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

所有权或使用权受到限制的资产

项 目	金 额	受限制的原因
货币资金	3,157,879,856.96	其他货币资金保证金等
应收款项融资	23,378,846.90	票据质押
固定资产/在建工程	2,756,033,912.07	融资租赁

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

公司所处行业为节能节水与光伏新能源行业。

节能节水行业主要法律法规及产业政策如下：

时间	文件名称	颁布部门	法律法规、产业政策具体内容
2023 年 4 月	固定资产投资项 节能审查办法	国家发展改革委	政府投资项目，需取得节能审查机关出具的节能审查意见。 企业投资项目，建设单位需在开工建设前取得节能审查机关

			出具的节能审查意见。未按本办法规定进行节能审查,或节能审查未通过的项目,建设单位不得开工建设。
2022年8月	工业领域碳达峰实施方案	工业和信息化部、国家发展改革委、生态环境部	提出到2025年,规模以上工业单位增加值能耗较2020年下降13.5%,单位工业增加值二氧化碳排放下降幅度大于全社会下降幅度,重点行业二氧化碳排放强度明显下降。
2022年6月	工业能效提升行动计划	工业和信息化部、发展改革委、财政部、生态环境部、国资委、市场监管总局	要把节能提效作为最直接、最有效和最经济的降碳举措,统筹推进能效技术变革和能效管理革新、提高能效监管能力和服务水平等,推动工业节能从局部单体节能向全流程系统节能转变,积极推进用能高效化、低碳化、绿色化,为实现工业碳达峰碳中和目标奠定坚实能效基础。
2022年2月	高耗能行业重点领域节能降碳改造升级实施指南	国家发展改革委、工业和信息化部、生态环境部、国家能源局	从引导改造升级、加强技术攻关、促进集聚发展及加快淘汰落后四个方面推动各有关方面科学做好重点领域节能降碳改造升级。
2021年3月	“十四五”工业绿色发展规划	工业和信息化部	提出到2025年碳排放强度持续下降,单位工业增加值二氧化碳排放降18%;污染物排放强度显著下降,重点行业主要污染物排放强度降低10%,规模以上工业单位增加值能耗降低13.5%,乙烯等重点工业产品单耗达到世界先进水平;大宗工业固废综合利用率达到57%,主要再生资源回收利用量达到4.8亿吨。单位工业增加值用水量降低16%,推广万种绿色产品,绿色环保产业产值达到11万亿元。
2021年3月	中华人民共和国国民经济和社会发展第十四个五年规划和2035年远景目标纲要	全国人大	坚持节能优先方针,深化工业、建筑、交通等领域和公共机构节能,推动5G、大数据中心等新兴领域能效提升,强化重点用能单位节能管理,实施能量系统优化、节能技术改造等重点工程,加快能耗限额、产品设备能效强制性国家标准制修订。实施国家节水行动,建立水资源刚性约束制度,强化农业节水增效、工业节水减排和城镇节水降损,鼓励再生水利用,单位GDP用水量下降16%左右。
2020年10月	国家工业节能技术装备推荐目录(2020)	国家工业和信息化部	为加快推广应用高效节能技术、装备和产品,引导绿色生产和绿色消费。
2019年4月	国家节水行动方案	国家发改委、水利部	到2022年,节水型生产和生活方式初步建立,节水产业初具规模,非常规水利用占比进一步增大,用水效率和效益显著提高,全社会节水意识明显增强。到2035年,形成健全的节水政策法规体系和标准体系、完善的市场调节机制、先进的技术支撑体系,节水护水惜水成为全社会自觉行动,全国用水总量控制在7000亿立方米以内,水资源节约和循环利用达到世界先进水平,形成水资源利用与发展规模、产业结构和空间布局等协调发展的现代化新格局。鼓励企业加大节水装备及产品研发、设计和生产投入,降低节水技术与装备产品成本,提高节水装备与产品质量,提升中高端品牌的差异化竞争力,构建节水装备及产品的多元化供给体系。
2018年7月	打赢蓝天保卫战三年行动计划	国务院	积极支持培育一批具有国际竞争力的大型节能环保龙头企业,支持企业技术创新能力建设,加快掌握重大关键核心技术,促进大气治理重点技术装备等产业化发展和推广应用。积极推行节能环保整体解决方案,加快发展合同能源管理、环境污染第三方治理和社会化监测等新业态,培育一批高水平、专业化节能环保服务公司。
2017年1月	节水型社会建设“十三五”规划	国家发展改革委、水利部、住房城乡建设部	组织具有先进加工水平和较强技术开发能力的大中型企业发展节水工业,形成规范化和规模化生产能力,建立节水设备和设施的生产加工基地。支持节水产品设备制造企业做大做强,提升节水产品设备的市场竞争力。加大力度研发和推广应用节水型设备和器具,禁止生产、销售不符合节水标准的产品、设备。
2016年12月	“十三五”节能环保产业发展规划	国家发展改革委、科技部、工业和信	到2020年,节能环保产业快速发展、质量效益显著提升,高效节能环保产品市场占有率明显提高,一批关键核心技术

		息化部、环境保护部	取得突破，有利于节能环保产业发展的制度政策体系基本形成，节能环保产业成为国民经济的一大支柱产业。
2016年11月	“十三五”国家战略性新兴产业发展规划	国务院	全面推进能源节约，提升高效节能装备技术及产品应用水平，推进节能技术系统集成和示范应用，支持节能服务产业做大做强，促进高效节能产业快速发展。
2016年4月	工业节能管理办法	工业和信息化部	鼓励工业企业加强节能技术创新和技术改造，开展节能技术应用研究，开发节能关键技术，促进节能技术成果转化，采用高效的节能工艺技术。鼓励工业企业创建‘绿色工厂’，开发应用智能微电网、分布式光伏发电、余热余压利用和绿色照明等技术，发展和使用绿色清洁低碳能源。

光伏新能源行业国内外主要相关政策情况如下：

时间	发布部门	政策
2021.05	国家能源局	《关于2021年风电、光伏发电开发建设有关事项的通知》
2021.06	国家能源局	《关于组织由报整县(市、区)屋顶分布式光伏开发试点方案的通知》
2021.08	国家发改委、能源局	《关于鼓励可再生能源发电企业自建或购买调峰能力增加并网规模的通知》
2021.10	国务院	《2030年前碳达峰行动方案》
2021.12	国家能源局	《关于组织拟纳入国家第二批以沙漠、戈壁、荒漠地区为重点的大型风电光伏基地项目的通知》
2021.12	国家能源局、农业农村部等	《加快农村能源转型发展助力乡村振兴的实施意见》
2021.12	工信部、住建部等五部委	《智能光伏产业创新发展行动计划(2021-2025年)》
2022.01	国家发改委、能源局	《“十四五”现代能源体系规划》
2022.02	国家发改委、能源局	《关于完善能源绿色低碳转型体制机制和政策措施的意见》
2022.03	国家住建部	《“十四五”建筑节能与绿色建筑发展规划》
2022.04	国家能源局、科技部	《“十四五”能源领域科技创新规划》
2022.05	国家发改委、能源局	《关于促进新时代新能源高质量发展的实施方案》
2022.06	国家发改委等九部委	《“十四五”可再生能源发展规划》
2022.08	国家科技部等九部委	《科技支撑碳达峰碳中和实施方案(2022-2030年)》
2023.03	国家能源局综合司	《2023年能源行业标准计划立项指南》
2023.03	自然资源部办公厅、国家林业和草原局办公室、国家能源局综合司	《关于支持光伏发电产业发展规范用地管理有关工作的通知》
时间	国家	政策内容
2022.05	欧盟	欧盟委员会提出“Repower EU”的能源计划，快速推进绿色能源转型
2021.09	美国	美国众议院发布“清洁电力绩效计划”，批准使用1500亿美元的资金鼓励公共设施企业至少向用户提供4%的清洁电力
2022.08	美国	美国《Inflation Reduction Act》提案通过，旨在到2030年将碳排放量减少40%，同时延长了集中式和分布式光伏电站30%的投资税收抵免政策
2021.01	德国	德国议会通过可再生能源法案(EEG2021)，计划将太阳能光伏发电量提高到100吉瓦(目前约52吉瓦)，陆上风电增加到71吉瓦(目前55吉瓦)，生物质增加到8.4吉瓦，海上风电增加到2吉瓦
2020.12	日本	日本政府发布“绿色增长战略”框架，对涉及能源、运输、制造、居家及办公的14个重点领域提出了经济产业绿色化的具体计划目标和年限
2021.10	日本	日本发布第六版能源计划，首次提出“最优先”发展可再生能源，大幅提高可再生能源发电占比，并将2030年目标可再生能源发电所占比例提高到36%-38%。

光伏行业经营性信息分析

1. 光伏设备制造业务

√适用 □不适用

对外销售设备的具体种类	产品的技术情况
多晶硅还原炉及其撬块	多晶硅还原炉是生产多晶硅料的核心装备。产品结合实际生产工艺，实际运行与理论相互修正和指导，形成公司独有的准则，公司对硅棒的布置、气场、热场等进行优化，进一步利用硅棒之间的热辐射以提升多晶硅沉积效率。公司掌握了多项产品设计及制造核心技术，产品引领了还原炉的高效型、高品质、大型化发展方向。

2. 光伏产品关键技术指标

√适用 □不适用

产品类别	技术指标	
硅片：	非硅成本情况	产品成本中电费占比情况
单晶硅片	占总成本比例为 12.9%	2.5%
指标含义及讨论与分析：硅片的非硅成本是指除多晶硅料之外的硅片成本。		

3. 光伏电站信息

□适用 √不适用

□适用 √不适用

□适用 √不适用

4. 推荐使用表格

(1). 光伏产品生产和在建产能情况

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

产品类别	产量	产能利用率	投产工艺路线	在建生产线总投资额	在建生产线当期投资额	设计产能	(预计)投产时间	在建工艺路线
硅片：								
单晶硅片	198,154 万片	不适用	182 及 210 尺寸的 P 型及 N 型硅片	1,050,000	/	50GW	2025 年	182 及 210 尺寸的 P 型及 N 型拉晶
电池组件：								
晶体硅电池组件	30.70MW	不适用	单晶 Perc	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用
光伏设备：								
硅锭或硅棒生产设备	960 台	100.00%	改良西门子法	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用
产能利用率发生重大变化原因及影响分析：不适用								

(2). 光伏产品主要财务指标

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

产品类别	产销率 (%)	销售收入		销售毛利率 (%)	
		境内	境外	境内	境外
硅片：					
单晶硅片	93.08	860,500.04	/	7.86	/
电池组件：					
晶体硅电池	41.12	1,123.63	284.89	-42.29	3.46
光伏设备：					

硅锭或硅棒生产设备	117.40	290,521.71	/	34.74	/
-----------	--------	------------	---	-------	---

光伏产品实现境外销售的，应当分国家或地区列示

适用 不适用

单位：万元 币种：人民币

光伏组件产品境外销售情况	
国家或地区	销售收入
意大利	284.89

(3). 光伏电站工程承包或开发项目信息

适用 不适用

5. 其他说明

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

2022 年度公司对外投资计划紧紧围绕光伏新能源产业链展开，包括单晶硅片扩产及高效光伏组件业务的开展。在下文所述重大股权投资之外，报告期内公司发生的非重大股权投资相关事项如下：

1. 公司基于战略规划和经营发展需要，由全资子公司江苏双良节能投资有限公司出资，与湖南宇晶机器股份有限公司和江苏永信新材料股份有限公司共同设立江苏双晶新能源科技有限公司。江苏双良节能投资有限公司认缴出资 7200 万元人民币，持股比例为 20%。详情可参见湖南宇晶机器股份有限公司发布的公告（编号 2022-043）。

2. 为优化公司全资子公司江苏双良节能投资有限公司（以下简称“节能投资”）与全资孙公司双良硅材料（包头）有限公司（以下简称“硅材料公司”）的资产负债结构以及出于实际业务开展的需要，公司拟通过全资子公司节能投资对全资孙公司硅材料公司进行增资。

（1）、公司向节能投资增资 60,000 万元，由公司自筹资金出资。增资完成后，节能投资注册资本将由 10,000 万元增加至 70,000 万元。

（2）、节能投资向硅材料公司增资 60,000 万元，由节能投资自有资金出资。本次增资完成后，硅材料公司注册资本将由 90,000 万元增加至 150,000 万元。

上述工商登记变更事项均已在报告期内完成。

1. 重大的股权投资

√适用 □不适用

单位：亿元 币种：人民币

被投资公司名称	主要业务	标的是否主营投资业务	投资方式	投资金额	持股比例	是否并表	报表科目（如适用）	资金来源	合作方（如适用）	投资期限（如有）	截至资产负债表日的进展情况	预计收益（如有）	本期损益影响	是否涉诉	披露日期（如有）	披露索引（如有）
双良新能源科技（包	高效光伏组件的生产	否	新设	6	100%	是		自筹			已设立完成			否	2022年3月12	2022-033 2022-

头)有限公司	与销售													日、2022年3月30日	039	
双良晶硅新材料(包头)有限公司	大尺寸单晶硅相关产品的生产与销售	否	新设	20	100%	是		自筹			已设立完成			否	2022年9月9日、2022年11月25日	2022-120 2022-146
合计	/	/	/	26	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/

2. 重大的非股权投资

√适用 □不适用

1. 公司于 2022 年 1 月 28 日召开七届董事会 2022 年第三次临时会议，审议通过《关于对外投资并拟签署包头单晶硅二期项目合作协议的议案》，公司拟与包头市稀土高新区签署《双良节能系统股份有限公司包头 40GW 单晶硅二期项目（20GW）合作协议》，启动二期项目（20GW）的投资建设规划，总投资 62 亿元，其中固定资产投资约 49 亿元（上述投资概算、纳税额等如因市场变化与概算不一致，不作为实际投资承诺值，最终以满足年产 20GW 拉晶、20GW 切片产能为准）。建设内容主要包含拉晶车间、切片车间、变电站扩建、动力中心、仓库、污水站、氩气回收站、停车场等。二期项目建设期两年，自开工之日起计算，投资运营主体为当地项目公司双良硅材料(包头)有限公司，该事项已经公司 2022 年第二次临时股东大会审议通过。详情请见上海证券交易所网站(www.sse.com.cn)及指定媒体披露的相关公告（公告编号：2022-010、2022-013 和 2022-020）。

2. 公司与包头稀土高新技术产业开发区管理委员会签署了《双良节能系统股份有限公司包头 20GW 高效光伏组件项目合作框架协议》，计划在包头稀土高新区共投资 50 亿元建设 20GW 高效光伏组件项目，项目将分期实施。一期 5GW 光伏组件项目总投资预计 15 亿元，其中固定资产投资约 7.2 亿元。一期项目建设内容主要组件车间、仓库、动力车间、污水站、办公楼、停车场等，建设期两年。（上述投资概算等如因市场变化与概算不一致，不作为实际投资承诺值，最终以满足项目年产光伏组件产能为准）。后续 15GW 产能建设将在一期项目启动后根据产品市场情况逐步实施完成，且具体投资金额存在不确定性。该事项已经公司 2022 年第三次临时股东

大会审议通过。详情请见上海证券交易所网站(www.sse.com.cn)及指定媒体披露的相关公告(公告编号:2022-042、2022-043 和 2022-051)。

3. 公司与包头稀土高新技术产业开发区管理委员会签署了《双良节能系统股份有限公司 50GW 大尺寸单晶硅拉晶项目合作协议》，在包头稀土高新技术产业开发区内投资建设“50GW 大尺寸单晶硅拉晶项目”，总投资 105 亿元，建设期两年，投资运营主体为当地项目公司双良晶硅新材料(包头)有限公司。(上述投资概算等如因市场变化与概算不一致，不作为实际投资承诺值，最终以满足年产 50GW 拉晶产能为准)。该事项已经公司 2022 年第九次临时股东大会审议通过。详情请见上海证券交易所网站(www.sse.com.cn)及指定媒体披露的相关公告(公告编号:2022-148、2022-150 和 2022-153)。

3. 以公允价值计量的金融资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

资产类别	期初数	本期公允价值变动损益	计入权益的累计公允价值变动	本期计提的减值	本期购买金额	本期出售/赎回金额	其他变动	期末数
交易性金融资产	11,712,927.10				5,583,980,000.00	5,453,440,672.10	-2,252,255.00	140,000,000.00
应收款项融资	224,979,389.24						560,470,281.79	785,449,671.03
其他非流动金融资产	30,000,000.00							30,000,000.00
合计	266,692,316.34				5,583,980,000.00	5,453,440,672.10	558,218,026.79	955,449,671.03

证券投资情况

□适用 √不适用

私募基金投资情况

适用 不适用

衍生品投资情况

适用 不适用

报告期内，公司委托南京弘业期货股份有限公司投资期货产品以适当规避原材料价格波动风险，截至 2022 年 12 月 31 日公司期货账户保证金余额为 1,510.96 万元，列示在其他货币资金科目。

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

详情请参见下文附注九。

(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、节能节水行业

公司在节能领域主要产品为溴化锂冷热机组及高效换热器，在节水领域主要产品为空冷系统，包括工业循环水冷却系统。公司的溴化锂冷热机组与空冷系统产品均在行业内处于龙头地位，高效换热器产品在空分领域保持着市场第一的占有率。

随着全球高度重视节能减排和可再生能源利用，各国对碳排放量管控趋严，节能环保行业列入国家加快培育和发展的战略性新兴产业，我国节能节水市场和需求显著增加，固定资产投资不断增长，市场规模不断扩大，逐渐催生了一批专业从事节能节水设备制造的企业或事业单位。作为推动中国早日实现“碳中和”的核心行业，节能节水行业更多利好政策即将落地，随着我国推进一次能源高效利用，工业企业减排要求趋严，节能节水市场规模将进一步扩大。

(1) 节能节水系统的应用为实现工业领域“碳中和”的重要举措，市场空间广阔

如何应对气候变化实现可持续发展已成为各国政府的核心课题之一，2015年12月《巴黎协定》的签订，确立了2020年后国际社会合作应对气候变化的基本框架，目前，全球已有超过170个国家和地区正筹划制定“碳中和”目标。节能提效是2050年前工业领域实现二氧化碳大规模减排的最主要途径，根据《The IEA World Energy Outlook》报告，在可持续发展核心情境下，节能提效对2050年全球二氧化碳排放量降低至10Gt的贡献度为37%。节能节水系统可以有效提高能源利用效率、优化产业和能源结构，节能节水系统的应用是实现全球“碳中和”目标的重要举措。

我国高度重视社会经济绿色发展，密集出台了节能降耗、节约用水、清洁生产等系列支持鼓励政策。二十大节能环保专题报告上明确提出加快发展方式绿色转型。积极稳妥推进碳达峰碳中和，要完善能源消耗总量和强度调控，重点控制化石能源消费，逐步转向碳排放总量和强度“双控”制度。推动能源清洁低碳高效利用，推进工业、建筑、交通等领域清洁低碳转型。完善碳排放统计核算制度，健全碳排放权市场交易制度。

随着各应用领域对于节能节水系统综合效能要求的不断提高，节水节能行业市场发展空间广阔。根据《“十四五”工业绿色发展规划》，2025 年我国节能环保产业产值将上升至 11 万亿元。



（2）推动重点领域节能节水系统应用

目前，大部分的传统行业仍使用传统供能方式，仅少数行业可以快速提升清洁能源使用比例。现阶段我国主要通过重点行业系统改造、高耗能通用设备改造、余热余压高效回收利用、碳封存与捕捉四大方向实现工业节能减排。2022 年发布的《工业领域碳达峰实施方案》中更是明确应聚焦钢铁、建材、石化化工、有色金属等重点行业，鼓励企业对标能耗限额标准先进值或国际先进水平，加快节能技术创新与推广应用。持续推动制造业主要产品工艺升级与节能技术改造，不断提升工业产品能效水平，并适时在钢铁、石化化工等行业实施能效“领跑者”行动。

2、光伏新能源行业

近年来，随着全球可再生能源的发展，全球光伏发电市场保持持续增长态势，伴随着光伏发电成本持续下降，光伏领域投资机会丰富，将带动光伏产业高度繁荣。多晶硅还原炉制造生产需要较高资产投入和技术支持，同时下游客户对供应商依赖度较高，双良节能作为多晶硅还原炉生产行业绝对龙头，凭借高性能产品、自身丰富经验和高度客户信任，进一步扩大市场份额，强化公司市场龙头地位。报告期内，公司依托多年以来在光伏领域技术工艺、业务经验、行业资源等方面的积累，大力拓展光伏单晶硅业务。通过顺利实施 40GW 单晶硅一期项目（20GW）建立了成熟的供应链及销售网络，以过硬的产品品质与大量的优质订单成功奠定了公司在光伏单晶硅产业链的市场地位和市场形象。

1）“碳中和”及能源紧缺大背景下，全球光伏产业发展潜力巨大

近年来，全球各国相继提出“碳中和”发展目标，为实现这一目标，各国需要进一步增加光伏等可再生能源装机规模，提升可再生能源发电占比。此外，鉴于地缘政治问题，2022 年全球能源短缺问题进一步加剧。在 2022 年 3 月举办的布鲁塞尔太阳能峰会上，Solar Power Europe 向欧盟能源专员 Kadri Simson 提交了

《Raising Solar Ambition for the European Union's Energy Independence》建议书，表明在加速情景下 2030 年欧盟光伏累计装机规模将超过 1TW，远高于在俄乌冲突前的装机预期。

在“碳中和”及能源紧缺大背景下，太阳能光伏装机规模有望快速提升，光伏发电在 21 世纪将占据世界能源消费的重要地位，不但实现对部分传统能源的替代，而且将成为全世界最主要的能源供给来源之一。根据国际可再生能源署（IRENA）的

预测数据显示，在全球 2050 年实现“碳中和”的背景下，2050 年全球光伏装机量将达到 8,519GW。

2) 大尺寸硅片成为光伏行业未来趋势

相较于小尺寸硅片，182mm 及 210mm 等大尺寸硅片可大幅提升生产效率，有利于摊薄光伏产业链各环节生产成本，进而降低光伏发电成本。硅片的大尺寸化符合光伏行业增效降本的需求，是光伏行业长期发展的趋势。近年来，大尺寸硅片发展迅速，市占率快速提升。根据中国光伏行业协会统计，2021 年 182mm 和 210mm 尺寸硅片合计占比由 2020 年的 4.5% 迅速增长至 45%，预计 2022 年，大尺寸硅片占比有望提升至 75%，成为市场绝对主流。

3) 单晶产品为目前主流技术路线，N 型高效单晶产品将成为未来发展方向

早期多晶技术由于成本优势一直占据着行业主导地位，随着单晶产品成本快速下降，效率优势已经充分体现，2015 年以来开始加速取代多晶市场份额，单晶市场份额（P 型+N 型单晶）已由 2015 年的 18% 左右快速上升至 2021 年的 94.5%，成为市场主流技术路线。而当前传统 P 型 PERC 电池转换效率已达瓶颈，以 N 型硅片为基体的 TOPCon、HJT、IBC 等 N 型电池发电效率提升潜力大，为行业未来发展方向。N 型电池市占率的提升将带动 N 型硅片需求增长，N 型单晶硅片占比未来将持续提升。

(二) 公司发展战略

√适用 □不适用

公司将扎实推进建设“文化体系、人才体系、创新体系、内控体系”四体系，夯实“数智化平台、大客户平台”两大平台，筑牢健康、稳定、可持续发展根基的基础上打造双良节能“双碳”核心竞争力。公司将在巩固并深化节能节水业务传统优势产业领先地位的同时持续拓展“双碳”新经济业务；光伏新能源相关业务也将不断投入发展，构建产业生态圈，力争成为“碳中和”下节能减排与新能源产业、装备和新材料双轮驱动的清洁能源综合解决方案提供商。

(三) 经营计划

√适用 □不适用

2023 年度工作方针：树立头部企业思维，推动节能节水板块与清洁能源板块快速发展，在“生产、技术、管理、经营”等方面提质增效，进一步实现公司的高质量发展。

1、构建生态创造市场价值：秉承“一切以客户为中心”核心价值观，全面树立“战略意识、协同意识、品牌意识和超前意识”，围绕“建好用好大客户平台、推动公司健康稳定发展”战略主题，谋划未来发展策略。

2、技术创新谋求持续增长：在新一轮科技革命和产业变革突飞猛进大环境下，公司将以三级研发体系为支撑，以“数字化驱动全生命周期碳中和解决方案”为抓手，聚焦大客户、大行业，深入挖掘客户新需求，拓展开发新产品新方向，包括但不限于深耕“节能节水”产业、发力光伏新能源装备产业、布局储能和氢能新赛道、进一步提升单晶硅拉晶数字化和智能化程度等。

3、部署人才战略提升竞争优势：人才是企业的第一资源，企业高质量发展要有“数量多、素质全、能力强和活力足”的高质量人才保障。公司将注重推动经营团队能力提升、强化科技人员市场意识、持续提升基础队伍的素质和打造铁军精神的营销队伍，实现对外成就客户，对内成就员工的目标。

4、数智赋能助力经营绩效提升：公司致力于打造能支撑实时感知变化、实时分析变化、实时制定最优决策的数智化平台，通过数智化有效推进经营工作，提升工作效率，增厚公司经营效益。

(四) 可能面对的风险

√适用 □不适用

1、产品及原材料价格波动风险：公司节能节水产品主要原材料包括钢板、不锈钢焊管、铝带及铝箔等。上述原材料属于国民经济领域中广泛使用的基础原材料，受各行业供求关系以及国际国内政治经济等因素影响较大，价格波动较为频繁。光伏产业各环节核心产品价格具有较大波动性。公司光伏单晶硅业务主要原材料现阶段为硅料，且占生产成本的比重较高，近年来由于供需错配导致价格存在较大波动性。公司产品价格因原材料价格波动、供需关系和竞争格局的变化亦存在较大波动。未来硅料价格及公司产品价格的持续波动，可能会对公司盈利水平造成不利影响。

2、市场竞争加剧风险：光伏行业系国家战略新兴行业，近年来在国家政策的支持下，行业高速发展，吸引了大量资本涌入，行业内优势企业纷纷扩产，产业链不同环节企业亦开始纵向扩张，打造“一体化布局”。此外，外界企业亦通过收购等方式进军光伏行业，造成行业竞争加剧。随着行业产能的持续扩张及技术更新迭代，光伏企业在成本管控及产品性能各方面面临着更加激烈的竞争和挑战。若公司不能利用自身的竞争优势进一步巩固和提升现有市场地位，增强产品品质、降低生产成本，公司将面临竞争优势丧失、市场份额及利润水平下降的风险。

3、偿债风险：2019年末、2020年末、2021年末和2022年末，公司的资产负债率分别为40.39%、46.16%、72.66%和68.49%，流动比率分别为1.85、1.69、0.87及1.16。受公司单晶硅新业务拓展的影响，2021年末及2022年12月末相较于2019年末及2020年末，公司资产负债率升高、流动比率下降。随着公司单晶硅新业务达产后规模盈利效应的实现，公司资产负债结构将持续改善，短期偿债能力将持续增强。但若未来公司的经营环境发生重大不利变化，负债水平不能保持在合理的范围内，公司将可能出现偿债风险。

4、国际贸易摩擦风险：发展可再生能源已成为各国实现能源低碳化转型的重要举措，其中光伏发电已成为各国重点发展方向。出于保护本土光伏产业的目的，美国、欧盟、印度、加拿大、土耳其等国家和地区曾相继对中国光伏产品发起过“双反”调查、保障措施调查或上调关税，未来不排除仍发生国际贸易摩擦，下游客户所受到的贸易争端及贸易政策调整的影响也将部分传导至公司，对公司经营产生不利影响，公司亦将直接面临国际贸易摩擦的风险。

(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》等相关法律法规和中国证监会、上海证券交易所等监管机构的规定和要求，不断完善公司的法人治理结构，提高规范运作水平，强化信息披露责任意识，建立健全内部控制制度，提高公司运营透明度，从形式和实质上全面提升公司治理水平。目前，公司治理实际状况基本符合中国证监会的相关规定和要求。

1、股东和股东大会

报告期内，公司能够保障公司所有股东，特别是中小股东享有的平等地位，确保所有股东能够充分行使自己的权利，能够认真对待股东来访参观、致电咨询，使股东及时了解公司的生产经营等情况；公司严格按照中国证监会公布的《上市公司股东大会规则》等有关规定召集、召开股东大会，并由律师出席见证。

2、控股股东与上市公司

公司及子公司与控股股东在资产、人员、财务、机构和业务方面做到相互独立，公司董事会、监事会和内部机构能够独立运作。控股股东通过股东大会依法行使出资人的权利，没有超越股东大会的权利干预公司的决策及生产经营活动，公司重大决策由公司依法独立做出和实施。控股股东没有以任何形式占用公司资金的行为，也没有要求公司为他人提供担保。

3、董事与董事会

公司董事会成员 8 名，其中独立董事 3 名，董事会的人数及人员构成符合法律、法规和《公司章程》的要求。董事会下设有战略委员会、提名与薪酬委员会、审计委员会及战略委员会四个委员会。专门委员会委员全部由董事组成，除战略委员会委员由董事长担任主任委员以外，其他专门委员会均由独立董事担任主任委员，且独立董事人数占其他专门委员会委员的比例达到三分之二。董事会各专门委员会和各位董事勤勉尽责，按照《董事会议事规则》等相关规定开展工作，认真召集和出席相关会议，为公司日常经营和重大事项发表了专业意见，确保了董事会的规范化运作和决策的合法、科学和高效。董事和董事会对公司的健康发展和治理水平的不断提高发挥了重要作用。

4、监事与监事会

公司监事会设监事 3 名，其中职工代表监事 1 名，监事会的人数和构成符合法律、法规的要求。报告期内，监事会及各监事依据新修订的《监事会议事规则》等制度规定，认真履职，对公司的经营决策、财务情况以及公司董事、高级管理人员履行职责的合法合规性进行监督，切实维护全体股东的合法利益。

5、投资者关系及利益相关者

报告期内，公司注重投资者关系管理，通过电话、邮件、自媒体及互动平台等多种方式与投资者保持沟通，回复，解答投资者反馈的信息与问题。公司充分尊重

和维护员工、客户、供应商、投资者等利益相关者的合法权益，努力实现各方利益间的平衡，积极合作，共同推动公司持续、健康地发展。

6、信息披露及透明度

报告期内，公司严格按照相关法律法规要求，及时通过《上海证券报》、《证券时报》、《中国证券报》及上海证券交易所网站（<http://www.sse.com.cn>）披露有关信息，切实履行上市公司信息披露义务，同时严格遵守信息披露的有关规定，有效防止选择性信息披露和内幕交易的情形发生，保证公司信息披露的公平、公开、公正，积极维护公司和广大投资者的合法权益。

7、内幕信息知情人登记管理情况

报告期内，公司认真执行《内幕信息知情人登记管理制度》，对定期报告和其他重大事项披露前的未公开信息，严格控制知情人范围，并对涉及内幕信息的相关人员情况进行登记备案。报告期内，未发现内幕信息知情人利用内幕信息违规买卖公司股票的情形。

8、内部控制建设情况

公司严格按照企业内部控制规范体系的规定，建立、健全和有效实施内部控制，并如实披露内部控制评价报告。

董事会审计委员会负责检查公司财务状况、内部控制制度的执行和效果、风险管理和控制情况。公司审计部负责内部控制制度的具体实施和监督。公司总部各职能部门具体负责拟定、完善和实施与部门业务有关的管理制度，规范相应的业务流程；负责督导子公司的对口业务部门规范管理流程、拟定相应的管理制度；协助总部审计员完成对公司内部控制的检查和评估；各子公司在公司总部的督导下，制定、完善和实施子公司各项管理制度，并成立相应的监察审计机构对子公司的内部控制情况实施监督监察。

遵循内部控制的合法、全面、有效、制衡、适应和成本效益的原则，公司把《企业内部控制基本规范》及配套指引相关的要求以制度管理、业务流程、风险控制矩阵的形式融入内控手册，构建了以风险管理为入手，以职责明确为核心、以完善落实制度建设为保障，以流程梳理规范为依托的内控体系框架，并在年度实施过程中，及时修订、完善各项管理制度以及其所涵盖的业务流程和风险控制矩阵，从而合理保证了企业经营管理合法合规、资产安全、财务报告及相关信息真实完整。为保障内部控制制度的有效落实，公司严格落实内部控制监督机制职能，开展了内部控制工作的专项审计。通过对控制制度和流程的存在性、健全性、遵循性和效益型的检查、评价，保证内部控制制度充分发挥作用，为公司持续、健康发展提供保障。公司聘请天衡会计师事务所（特殊普通合伙）对本公司年度财务报告内部控制的有效性进行了审计，并出具了审计报告并披露。

公司治理是一项长期、持续的工作，公司将按照监管部门发布的法律法规要求，继续深化公司治理，及时修订公司治理制度，根据国家有关部门颁布的内部控制基本规范及指引要求精神，不断完善公司内部管理制度，切实提高公司规范运作水平，维护公司和广大股东的合法权益，建立提高公司治理水平的长效机制，促进公司快速健康发展。

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
2022 年第一次临时股东大会	2022 年 1 月 26 日	www. sse. com. cn	2022 年 1 月 27 日	审议通过了《增补公司第七届董事会独立董事（沈鸿烈）的议案》
2022 年第二次临时股东大会	2022 年 2 月 16 日	www. sse. com. cn	2022 年 2 月 17 日	审议通过了《关于增加对外担保额度的议案》及《关于对外投资并拟签署包头单晶硅二期项目合作协议的议案》
2021 年年度股东大会	2022 年 3 月 28 日	www. sse. com. cn	2022 年 3 月 29 日	审议通过了《2021 年度董事会工作报告》、《2021 年度监事会工作报告》、《2021 年度财务决算报告》、《关于 2021 年年度报告及其摘要的议案》、《关于续聘会计师事务所的议案》、《关于 2021

				年度不进行利润分配及公积金转增股本的议案》、《关于预计 2022 年度日常关联交易的议案》、《关于 2022 年度对外借款的议案》及《关于为全资子公司提供担保的议案》
2022 年第三次临时股东大会决议公告	2022 年 4 月 25 日	www.sse.com.cn	2022 年 4 月 26 日	审议通过了《关于对外投资并拟签署包头光伏组件项目合作框架协议的议案》
2022 年第四次临时股东大会决议公告	2022 年 6 月 23 日	www.sse.com.cn	2022 年 6 月 24 日	审议通过了《关于修订〈公司章程〉的议案》
2022 年第五次临时股东大会	2022 年 7 月 6 日	www.sse.com.cn	2022 年 7 月 7 日	审议通过了《关于增加对全资子公司担保额度的议案》及《关于增加公司对外借款额度的议案》
2022 年第六次临时股东大会	2022 年 9 月 14 日	www.sse.com.cn	2022 年 9 月 15 日	审议通过了《关于为全资子公司提供担保的议案》、《关于〈双良节能系统股份有限公司 2022 年员工持股计划草案及其摘要〉的议案》、《关于〈双良节能系统股份有限公司 2022

				年员工持股计划管理办法》的议案》、《关于提请股东大会授权董事会办理公司 2022 年员工持股计划有关事项的议案》、《关于修订〈公司章程〉的议案》、《关于选举董事的议案》、《关于选举独立董事的议案》及《关于选举监事的议案》
2022 年第七次临时股东大会决议公告	2022 年 10 月 10 日	www.sse.com.cn	2022 年 10 月 11 日	审议通过了《关于对外投资设立全资孙公司的议案》
2022 年第八次临时股东大会	2022 年 11 月 1 日	www.sse.com.cn	2022 年 11 月 2 日	审议通过了《关于公司符合公开发行可转换公司债券条件的议案》、《关于公司公开发行可转换公司债券发行方案的议案》、《关于公司公开发行可转换公司债券预案的议案》、《关于公司公开发行可转换公司债券募集资金使用可行性分析报告的议案》、《关于公司前次募集资金使用情况的专项报告的议

				案》、《关于公司公开发行可转换公司债券摊薄即期回报及填补措施和相关主体承诺的议案》、《关于可转换公司债券之债券持有人会议规则的议案》、《关于提请股东大会授权董事会办理本次公开发行可转换公司债券相关事宜的议案》及《关于修订募集资金管理办法的议案》
2022 年第九次临时股东大会	2022 年 12 月 12 日	www.sse.com.cn	2022 年 12 月 13 日	审议通过了《关于对外投资并拟签署 50GW 大尺寸单晶硅拉晶项目合作协议的议案》

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

报告期内，公司召开的股东大会均不存在否决议案的情况。

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	45	2022年9 月14日	2025年9 月14日	0	0	0	不适用	0	是
缪志强	副董 事长、 董事	男	55	2022年9 月14日	2025年9 月14日	0	0	0	不适用	0	是
刘正宇	董事、 总经 理	男	51	2022年9 月14日	2025年9 月14日	18	18	0	不适用	122.73	否
缪双大	董事	男	71	2022年9 月14日	2025年9 月14日	1,460.7722	1,460.7722	0	不适用	0	是
樊高定	独立 董事	男	73	2022年9 月14日	2025年9 月14日	12.47	12.47	0	不适用	11.85	否
孙玉麟	董事	男	66	2022年9 月14日	2025年9 月14日	0	0	0	不适用	11.85	否
张伟华	独立 董事	男	39	2022年9 月14日	2025年9 月14日	0	0	0	不适用	11.82	否
沈鸿烈	独立 董事	男	65	2022年9 月14日	2025年9 月14日	0	0	0	不适用	11.82	否
马培林	监事 会主 席	男	56	2022年9 月14日	2025年9 月14日	0	0	0	不适用	0	是

陈振	监事	男	42	2022年9月14日	2025年9月14日	0	0	0	不适用	0	是
秦承 (离任)	监事	男	57	2019年8月27日	2022年8月27日	0	0	0	不适用	0	是
王力杰	职工代表 监事	男	34	2022年9月14日	2025年9月14日	0	0	0	不适用	154.66	否
王磊	董事会 秘书	男	37	2022年9月19日	2025年9月14日	6	6	0	不适用	99.62	否
吴刚	副 总 经 理	男	51	2022年9月19日	2025年9月14日	0	0	0	不适用	80.00	否
马学军	财 务 负 责 人	男	56	2022年9月19日	2025年9月14日	14	14	0	不适用	88.50	否
合计	/	/	/	/	/	1,511.2422	1,511.2422	0	/	592.85	/

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年参加工作，担任双良集团销售公司总经理助理；2007年担任双良集团有限公司总裁助理；2010年担任双良集团有限公司副总裁；2017年担任双良集团有限公司董事。社会职务：江苏省总商会副会长，江苏省青联常委，江苏省青年商会副会长，中国工商联第十二次全国代表大会代表，江苏省第十三届人大代表，江阴市第十六、十七、十八届人大代表；江阴市企业家协会常务副会长。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、双良节能系统股份有限公司董事长。现任本公司副董事长，兼任江苏双良环境科技有限公司总经理、江阴华顺新材料投资有限公司董事和江苏双良环境科技有限公司董事长兼总经理。
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，为双良集团有限公司主要创办人。任双良集团公司董事长，现任本公司董事。
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和安徽省科协副主席；现任中国制冷空调工业协会名誉理事长，中国制冷学会名誉副理事长。现任本公司独立董事。
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，中国科学院大学特聘教授。现任本公司董事。
马培林	获经济学学士学位，2006 年获中欧工商管理学院 EMBA 工商管理硕士学位。1992 年 9 月加入双良集团有限公司，历任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，双良集团有限公司财务总监，双良节能系统股份有限公司副董事长。现任双良集团有限公司总裁，江苏双良科技有限公司董事，江苏利创新能源有限公司董事长，本公司监事会主席。
陈振	1982 年 2 月出生，东南大学工商管理硕士，2013 年 1 月任江苏双良新能源装备有限公司副总经理、财务总监，2019 年 9 月任双良集团有限公司审计部总经理，2020 年 1 月任双良集团有限公司审计部总经理兼招标中心总经理。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。现任江苏双良新能源装备有限公司财务总监、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	经济法硕士，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	1998 年加入江苏双良集团，历任双良停车设备有限公司总经理、双良节能系统股份有限公司海水淡化、换热器事业部总经理，现任公司副总经理。
张伟华	1984 年出生，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教授、商学院副院长、党委委员，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。现任本公司独立董事。
沈鸿烈	1958 年出生，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。现任本公司独立董事。
--	---

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	董事长、总经理	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	
缪文彬	江苏澄利投资咨询有限公司	董事	1998年10月28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	上海水基会环境科技	执行董事	2019年9月11日	

	有限公司			
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、总经理	2020年7月6日	
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	
缪文彬	江阴佰翱管理咨询企业(有限合伙)	执行事务合伙人	2016年5月3日	
缪文彬	江阴市鸿大贸易有限公司	董事	2022年10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	江阴国际大酒店有限公司	副董事长	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	
缪双大	江阴市鸿大贸易有限公司	董事	2022年10月14日	
马培林	无锡市中创科技小额贷款有限公司	董事长	2011年11月24日	
马培林	江阴市鸿大贸易有限公司	董事	2022年10月14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	

	限公司			
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	
马培林	常州星宇车灯股份有限公司	独立董事	2022年4月15日	
马培林	江阴双良泰丰农业科技有限公司	执行董事	2021年4月1日	
马培林	内蒙古润蒙能源有限公司	董事	2022年9月15日	

马培林	北京中佳良泰科技有限公司	副董事长	2022年5月26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	
孙玉麟	深圳市洲明科技股份有限公司	独立董事	2019年5月23日	
孙玉麟	浙江陀曼智能科技有限公司	独立董事	2021年9月	
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	成都天加环境设备有限公司	董事	2016年10月17日	
樊高定	中科合肥微小型燃气轮机研究院有限责任公司	董事	2014年1月17日	
樊高定	天津天加环境设备有限公司	董事	2011年5月30日	
樊高定	南京天加环境科技有限公司	董事		
樊高定	广州天加环境控制设备有限公司	董事	2017年11月3日	
樊高定	中科合肥中型燃气轮机研究院有限公司	董事	2019年12月17日	
沈鸿烈	上海爱旭新能源股份有限公司	独立董事	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	独立董事	2021年8月7日	
张伟华	中译语通科技股份有限公司	独立董事	2019年10月15日	
张伟华	北京元年科技股份有限公司	独立董事	2020年12月23日	
张伟华	北京翠微大厦股份有限公司	独立董事	2018年1月19日	
陈振	慧居科技股份有限公司	监事	2010年9月3日	
吴刚	江苏双晶新能源科技有限公司	董事	2022年4月22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 592.85 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
王如竹	独立董事	离任	高校职务管理原因
沈鸿烈	独立董事	聘任	增补独立董事
秦承	监事	离任	个人工作原因
陈振	监事	聘任	增补监事

(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 2022 年第一次 临时会议	2022 年 1 月 10 日	审议通过《关于召开 2022 年第一次临时股东大会的议案》
七届董事会 2022 年第二次 临时会议	2022 年 1 月 17 日	审议通过《关于全资子公司签订重大销售合同的议案》
七届董事会 2022 年第三次 临时会议	2022 年 1 月 28 日	一、审议通过《关于增加对外担保额度的议案》 二、审议通过《关于对外投资并拟签署包头单晶硅二期项目合作协议的议案》 三、审议通过《关于召开 2022 年第二次临时股东大会的议案》
七届董事会 2022 年第四次 临时会议	2022 年 2 月 14 日	审议通过《关于全资子公司签订重大销售合同的议案》
七届六次董事 会	2022 年 3 月 7 日	一、审议通过《2021 年度经营情况报告》 二、审议通过《2021 年度董事会工作报告》 三、审议通过《2021 年度财务决算报告》 四、审议通过《2022 年度财务预算报告》 五、审议通过《关于 2021 年年度报告及其摘要的议案》 六、审议通过《董事会薪酬委员会 2021 年度工作报告》 七、审议通过《董事会审计委员会 2021 年度工作报告》 八、审议通过《2021 年度独立董事述职报告》 九、审议通过《关于 2021 年度内部控制评价报告及内部控制审计报告的议案》 十、审议通过《关于续聘会计师事务所的议案》 十一、审议通过《关于 2021 年度不进行利润分配及公积金转增股本的议案》 十二、审议通过《关于发布〈2021 年度双良节能社会责任报告（ESG 报告）〉的议案》 十三、审议通过《关于预计 2022 年度日常关联交易的议案》 十四、审议通过《关于 2022 年度对外借款的议案》 十五、审议通过《关于修订公司自愿性信息披露标准的议案》 十六、审议通过《关于为全资子公司提供担保的议案》

		十七、审议通过《关于审议签订两项重大采购合同的议案》 十八、审议通过《关于召开 2021 年年度股东大会的议案》
七届董事会 2022 年第五次 临时会议	2022 年 3 月 11 日	审议通过《关于对外投资设立全资孙公司的议案》
七届董事会 2022 年第六次 临时会议	2022 年 4 月 1 日	一、审议通过《关于对外投资并拟签署包头光伏组件项目合作框架协议的议案》 二、审议通过《关于召开 2022 年第三次临时股东大会的议案》
七届董事会 2022 年第七次 临时会议	2022 年 4 月 15 日	审议通过《关于审议并披露公司 2022 年第一季度报告的议案》
七届董事会 2022 年第八次 临时会议	2022 年 5 月 9 日	审议通过《关于全资子公司签订重大销售合同的议案》
七届董事会 2022 年第九次 临时会议	2022 年 6 月 6 日	一、审议通过《关于向全资子公司增加注册资本的议案》 二、审议通过《关于修订〈公司章程〉的议案》 三、审议通过《关于召开 2022 年第四次临时股东大会的议案》
七届董事会 2022 年第十次 临时会议	2022 年 6 月 20 日	一、审议通过《关于增加对全资子公司担保额度的议案》 二、审议通过《关于增加公司对外借款额度的议案》 三、审议通过《关于召开 2022 年第五次临时股东大会的议案》
七届董事会 2022 年第十一 次临时会议	2022 年 7 月 1 日	审议通过《关于全资子公司签订重大采购合同的议案》
七届董事会 2022 年第十二 次临时会议	2022 年 7 月 12 日	审议通过《关于全资子公司签订重大采购合同的议案》
七届董事会 2022 年第十三 次临时会议	2022 年 8 月 15 日	一、审议通过《关于调整非公开发行股票募集资金投资项目实际募集资金投入金额的议案》 二、审议通过《关于使用非公开发行股票募集资金置换预先投入募投项目及已支付发行费用的自筹资金的议案》
七届董事会 2022 年第十四 次临时会议	2022 年 8 月 23 日	一、审议通过《关于使用部分募集资金向全资子公司提供借款以实施募投项目建设的议案》 二、审议通过《关于使用银行承兑汇票支付募投项目资金并以募集资金等额置换的议案》

七届七次董事会	2022 年 8 月 29 日	<p>一、审议通过《关于董事会换届选举的议案》</p> <p>二、审议通过《关于审议并披露公司 2022 年半年度报告及其摘要的议案》</p> <p>三、审议通过《关于为全资子公司提供担保的议案》</p> <p>四、审议通过《关于〈双良节能系统股份有限公司 2022 年员工持股计划草案〉及其摘要的议案》</p> <p>五、审议通过《关于〈双良节能系统股份有限公司 2022 年员工持股计划管理办法〉的议案》</p> <p>六、审议通过《关于提请股东大会授权董事会办理公司 2022 年员工持股计划有关事项的议案》</p> <p>七、审议通过《关于修订〈公司章程〉的议案》</p> <p>八、审议通过《关于召开 2022 年第六次临时股东大会的议案》</p>
七届董事会 2022 年第十五次临时会议	2022 年 9 月 8 日	审议通过《关于对外投资设立全资孙公司的议案》
八届一次董事会	2022 年 9 月 19 日	<p>一、审议通过《关于选举公司第八届董事会董事长、副董事长的议案》</p> <p>二、审议通过《关于选举公司第八届董事会专门委员会委员的议案》</p> <p>三、审议通过《关于聘任公司总经理的议案》</p> <p>四、审议通过《关于聘任公司副总经理、董事会秘书、财务总监的议案》</p> <p>五、审议通过《关于聘任公司证券事务代表的议案》</p>
八届董事会 2022 年第一次临时会议	2022 年 10 月 13 日	<p>一、审议通过《关于公司 2022 年第三季度报告的议案》</p> <p>二、审议通过《关于公司符合公开发行可转换公司债券条件的议案》</p> <p>三、审议通过《关于公司公开发行可转换公司债券发行方案的议案》</p> <p>四、审议通过《关于公司公开发行可转换公司债券预案的议案》</p> <p>五、审议通过《关于公司公开发行可转换公司债券募集资金使用可行性分析报告的议案》</p> <p>六、审议通过《关于公司前次募集资金使用情况的专项报告的议案》</p> <p>七、审议通过《关于公司公开发行可转换公司债券摊薄即期回报及填补措施和相关主体承诺的议案》</p> <p>八、审议通过《关于可转换公司债券之债券持有人会议规则的议案》</p> <p>九、审议通过《关于提请股东大会授权董事会办理本次公开发行可转换公司债券相关事宜的议案》</p>

		十、审议通过《关于修订募集资金管理暂行办法的议案》 十一、审议通过《关于召开公司 2022 年第八次临时股东大会的议案》
八届董事会 2022 年第二次 临时会议	2022 年 11 月 24 日	一、审议通过《关于对外投资并拟签署 50GW 大尺寸单晶硅拉晶项目合作协议的议案》 二、审议通过《关于召开 2022 年第九次临时股东大会的议案》
八届董事会 2022 年第三次 临时会议	2022 年 12 月 30 日	审议通过《关于全资子公司购买资产及股权转让暨关联交易的议案》

六、董事履行职责情况

(一) 董事参加董事会和股东大会的情况

董事 姓名	是否 独立 董事	参加董事会情况						参加股东 大会情况
		本年应 参加董 事会次 数	亲自 出席 次数	以通讯 方式参 加次数	委托 出席 次数	缺席 次数	是否连续 两次未亲 自参加会 议	出席股东 大会的次 数
缪文彬	否	21	21				否	9
缪志强	否	21	21				否	6
缪双大	否	21	21				否	5
刘正宇	否	21	21				否	10
孙玉麟	否	21	4	17			否	5
樊高定	是	21	4	17			否	4
张伟华	是	21	3	18			否	4
沈鸿烈	是	19	3	16			否	6
王如竹	是	2	1	1			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	21
其中：现场会议次数	
通讯方式召开会议次数	
现场结合通讯方式召开会议次数	21

(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（主任委员）、缪志强、沈鸿烈
提名委员会	樊高定（主任委员）、孙玉麟、沈鸿烈
薪酬与考核委员会	沈鸿烈（主任委员）、缪文彬、张伟华
战略委员会	缪文彬（主任委员）、缪双大、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
2022 年 1 月 7 日	审议 2021 年度会计报表审计工作及时间安排事项	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，确定了公司 2021 年度会计报表审计工作安排及审计报告出具时间。	不适用
2022 年 2 月 23 日	审议《公司 2021 年年度报告及其摘要》《公司 2021 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 2021 年年度报告及其摘要》提交公司董事会审议。	不适用
2022 年 8 月 28 日	审议《关于公司 2022 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。	不适用

(3). 报告期内提名委员会召开 1 次会议

召开日期	会议内容	重要意见和建议	其他履行职责情况
2022 年 8 月 28 日	审议公司关于董事会换届选举的事项	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，一致通过并同意提名缪文彬	

		先生、缪志强先生、缪双大先生、刘正宇先生和孙玉麟先生为公司第八届董事会董事候选人，提名樊高定先生、张伟华先生、沈鸿烈先生为公司第八届董事会独立董事候选人。	
--	--	---	--

(4). 报告期内战略委员会召开 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
2022 年 3 月 10 日	审议投资设立新公司作为年产 20GW 高效光伏组件项目(分期实施)的投资运营主体,在包头地区开展大规模组件项目投资建设和生产事项。	会议审议通过了相关议案,同意提交董事会审议。	
2022 年 9 月 8 日	审议设立新全资孙公司作为在包头投资建设年产 50GW 单晶硅拉晶项目的投资运营主体,在包头地区继续扩大公司单晶硅项目的投资建设和生产的事项。	会议审议通过了相关议案,同意提交董事会审议。	

(5). 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	1,377
主要子公司在职员工的数量	3,743
在职员工的数量合计	5,120

母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数	
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数
生产人员	3,246
销售人员	284
技术人员	427
财务人员	57
行政人员	863
其他人员	243
合计	5,120
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
博士研究生	3
硕士研究生	91
本科	1,019
专科	2,408
高中及以下	1,599
合计	5,120

(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休假的权益，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：新员工入职培训、在职员工能力提升培训、专业技术人员培训、大学生储备干部培训、基层管理培训、中层管理培训、高层管理培训、特种作业人员培训等、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、经天衡会计师事务所(特殊普通合伙)审计,2022 年度母公司实现净利润 486,292,360.62 元,按 2022 年度母公司净利润的 10%提取法定盈余公积 48,629,236.06 元,加母公司年初未分配利润 275,086,456.89 元,截止 2022 年 12 月 31 日母公司可供股东分配的利润为 712,749,581.45 元;截止 2022 年 12 月 31 日,公司合并未分配利润 1,325,830,782.30 元。经公司八届二次董事会决议,公司 2022 年度利润分配预案如下:以实施权益分派的股权登记日在册的股份数为基数,每 10 股派发现金红利 3 元(含税)。

如在本公告披露之日起至实施权益分派股权登记日期间,公司总股本发生变动的,公司维持每股分配比例不变,相应调整分配总额。如后续总股本发生变化,将另行公告具体调整情况。

(二) 现金分红政策的专项说明

√适用 □不适用

是否符合公司章程的规定或股东大会决议的要求	√是 □否
分红标准和比例是否明确和清晰	√是 □否
相关的决策程序和机制是否完备	√是 □否

独立董事是否履职尽责并发挥了应有的作用	√是 □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	√是 □否

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

适用 不适用

(四) 本报告期利润分配及资本公积金转增股本情况

适用 不适用

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2022年员工持股计划（草案）摘要	2022年8月30日在上海证券交易所网站及公司指定媒体披露
双良节能系统股份有限公司2022年员工持股计划（草案）	2022年8月30日在上海证券交易所网站及公司指定媒体披露
双良节能系统股份有限公司2022年员工持股计划管理办法	2022年8月30日在上海证券交易所网站及公司指定媒体披露
2022年员工持股计划员工放弃认购股数为16.00万股，预留份额股数由46.00万股调整为62.00万股。该预留份额暂不分配，预留份额的分配方案（该方案包括但不限于确定参加对象及认购价格）由董事会授权管理委员会在存续期内一次性或分批次予以确定。	2022年12月9日在上海证券交易所网站及公司指定媒体披露（公告编号2022-152）
2022年员工持股计划非交易过户完成	2022年12月17日在上海证券交易所网站及公司指定媒体披露（公告编号2022-156）

(二) 临时公告未披露或有后续进展的激励情况

股权激励情况

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

员工持股计划情况

适用 不适用

其他激励措施

适用 不适用

(三) 董事、高级管理人员报告期内被授予的股权激励情况

适用 不适用

单位:股

姓名	职务	年初持有股票期权数量	报告期新授予股票期权数量	报告期内可行权股份	报告期股票期权行权股份	股票期权行权价格(元)	期末持有股票期权数量	报告期末市价(元)
吴刚	副总经理	不适用	200,000	不适用	不适用	5.58	不适用	2,588,000
合计	/	/	200,000	/	/	/	/	/

注: 上表 200,000 股为参与公司 2022 年员工持股计划认购, 认购价格 5.58 元/股。

(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, 公司进一步优化内部控制体系, 修订完善内部控制制度, 并确保各项制度有效落实, 对各业务流程持续梳理与规范, 提升企业的经营管理水平和风险防控能力, 公司内部控制的全面性和有效性得到进一步提升。

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

公司聘请天衡会计师事务所（特殊普通合伙）对公司内部控制有效性进行了审计，出具了天衡专字（2023）00916 号内部控制审计报告，认为公司按照《企业内部控制基本规范》和相关规定在所有重大方面保持了有效的财务报告内部控制。

具体内容详见公司于 2023 年 4 月 25 日披露在上海证券交易所网站

（www.sse.com.cn）的《双良节能系统股份有限公司 2022 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

报告期内，公司收到中国证监会江苏证监局下发的《关于进一步做好上市公司治理专项行动有关工作的通知》。对此，公司高度重视，根据通知要求组织开展了自查工作，对公司各项组织机构的运行和决策、关联方相关行为规范、公司内部控制体系建设、信息披露等多个方面进行了自查，未发现涉及需要整改的情形。公司将持续巩固工作成果，根据外部环境的变化不断加强公司治理和内部控制工作，持续提高上市公司质量。

十六、 其他

适用 不适用

第五节 环境与社会责任

一、环境信息情况

是否建立环境保护相关机制	是
报告期内投入环保资金（单位：万元）	4,411.15

(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。

公司严格遵守《环境保护法》《大气污染防治法》等有关环境保护的法律法规，全面执行“同时设计、同时施工、同时使用”三同时管理制度，并认真落实公司有关环境保护的规章制度。生产经营中产生的可能对环境造成不良影响的环节，公司积极采取有效措施控制和减少污染物排放，切实加强环境保护工作。公司旨在构建常态化、规范化的环保工作长效机制，日常生产中不断完善环境保护监管相关工作。

报告期内，公司未发生安全环保违规事件，公司分别在 2006 年、2015 年、2018 年、2021 年取得了 ISO9001 质量管理体系，ISO14001 环境管理体系认证，ISO45001 职业健康安全管理体系认证。

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：厂区初期雨水、废水通过污水管网收集至总污水池进行预处理，达标后统一排入光大水务（江阴）有限公司西利厂区，保证污水零外排。

(2) 废气：车间生产中有喷漆环节，为保证 VOCs 废气稳定达标排放，公司对喷漆房使用了三级干式过滤+沸石转轮+催化燃烧处理方式，尾气中二甲苯未检出，颗粒物和甲烷总烃均达标。

(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。并在江苏省危险废物全生命周期监控系统中登记、申报。危废处置均通过此系统进行转移联单制度，并由第三方有资质单位进行处理。危废种类及处置单位如下：

危废名称	八位码	处置公司名称
废包装袋	900-041-49	江阴市锦绣江南环境发展有限公司
废活性炭	900-039-49	江阴市锦绣江南环境发展有限公司
废油漆渣	900-252-12	江阴市锦绣江南环境发展有限公司
含漆废物	900-252-12	江阴市锦绣江南环境发展有限公司
废油漆桶	900-041-49	南通瑞盈环保科技有限公司
废矿物油	900-249-08	南通喆瑞油品有限公司
废切削液	900-006-09	江苏绿赛格再生资源利用有限公司
废显影液	900-019-16	无锡中天固废处置有限公司
废盐酸	900-300-34	江苏荣信环保科技有限公司
磷化污泥	336-064-17	江苏锦明再生资源有限公司
原料桶	900-041-49	江阴市江南金属桶厂有限公司

为确保公司三废达标排放，公司报告期内委托江苏源远检测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。

双良硅材料（包头）有限公司的环保情况说明：

（一）防治污染设施的建设和运行情况

污染治理设施依据环保的三同时要求：同时设计、同时施工、同时投入使用，报告期内单位污染治理设施运行正常，污染物均经处理后达标排放，具体情况如下：

（1）公司废水处理：厂内建有污水处理站，采用物化、生化处理法，目前处理水量 900m³/天，系统均正常运行。

（2）公司废气处理：单晶生产车间共设置 34 台滤筒除尘器，清洗车间共设置 6 台滤筒除尘器，4 台碱液喷淋塔，污水站配置 1 台碱液喷淋塔用于站内臭气处理。

（二）建设项目环境影响评价及其他环境保护行政许可情况

双良硅材料（包头）有限公司严格按照国家法律法规开展新建、改建、扩建项目环境影响评价，项目建设严格执行环保三同时制度，目前硅材料一期项目已完成环保验收，二期项目已取得环评，计划 5 月完成环保验收。单位已按照国家排污许可的相关规定，取得排污许可证。

（三）突发环境事件应急预案

双良硅材料（包头）有限公司按照环保部门要求，根据生产工艺和环境风险特点，制定了突发环境事件应急预案，并在当地环保部门备案。突发环境应急预案备案编号：150201-2022-053-M、L。

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

公司累计共为社会提供节能设备超过 3 万台，每年助力节约标准煤约 3,800 万吨，每年减少二氧化碳排放约 1 亿吨；公司空冷系统提供用户累计超过 100 家，每年可实现节水约 28.3 亿立方米，公司的节能节水设备为保护生态环境作出了可观的贡献。

(四) 在报告期内为减少其碳排放所采取的措施及效果

是否采取减碳措施	是
减少排放二氧化碳当量（单位：吨）	938
减碳措施类型（如使用清洁能源发电、在生产过程中使用减碳技术、研发生产助于减碳的新产品等）	使用清洁能源发电

具体说明

适用 不适用

公司的绿色智能车间分布式光伏项目位于厂区内，采用“自发自用，余电上网”运行方式，配备公司自主研发的全生命周期光伏智慧运维平台系统，以数字化手段赋能车间智慧化绿色产能。光伏装机容量为 1157.58kWp，采用双良新能科技（包头）有限公司生产的 P 型高效单晶硅单玻 545Wp 组件共计 2124 块，年平均发电量为 112.7 万度，每年可减少排放二氧化碳约 937.7 吨、二氧化硫 0.18 吨、氮化合物 0.2 吨，经济和社会效益显著。作为双良绿色智能车间重要配套，该项目顺利并网发电，标志着双良首个绿色工厂解决方案成功落地，为转变区域能源生产与消费方式、优化能源结构、防治大气污染，实现区域绿色制造、绿色发展增添了新的活力，树立了双良“双碳”实践的新典范。

二、社会责任工作情况

(一) 是否单独披露社会责任报告、可持续发展报告或 ESG 报告

适用 不适用

详情请审阅公司于 2022 年 4 月 25 日发布的《双良节能系统股份有限公司 2022 年度环境、社会及治理（ESG）报告》。

(二) 社会责任工作具体情况

√适用 □不适用

对外捐赠、公益项目	数量/内容	情况说明
总投入（万元）	202.70	
其中：资金（万元）	200	防疫捐赠
物资折款（万元）	2.7	口罩
惠及人数（人）	不适用	

具体说明

□适用 √不适用

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

具体说明

□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

承诺背景	承诺类型	承诺方	承诺内容	承诺时间及期限	是否有履行期限	是否及时严格履行	如未能及时履行应说明未完成履行的具体原因	如未能及时履行应说明下一步计划
与股改相关的承诺								
收购报告书或权益变动报告书中所作承诺								
与重大资产重组相关的承诺								
与首次公开发行相关的承诺								
与再融资相关的承诺	其他	董事、高级管理人员	详情请见公司发布的公告 2021-074、2021-125	2021年8月8日	否	是	不适用	不适用

	其他	控股股东、实际控制人	详情请见公司发布的公告 2021-074、2021-125	2021 年 8 月 8 日	否	是	不适用	不适用
	其他	董事、高级管理人员	详情请见公司发布的公告 2022-136、2023-017	2022 年 10 月 13 日	否	是	不适用	不适用
	其他	控股股东、实际控制人	详情请见公司发布的公告 2022-136、2023-017	2022 年 10 月 13 日	否	是	不适用	不适用
与股权激励相关的承诺								
其他对公司中小股东所作承诺								
其他承诺								

(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	100
境内会计师事务所审计年限	23
境内会计师事务所注册会计师姓名	杨林、常怡
境内会计师事务所注册会计师审计服务的连续年限	杨林 4 年、常怡 1 年

	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
财务顾问		
保荐人	中国国际金融股份有限公司	1,000

聘任、解聘会计师事务所的情况说明

适用 不适用

2022 年 3 月 28 日，经公司 2021 年年度股东大会审议通过，公司续聘天衡会计师事务所（特殊普通合伙）为公司 2022 年度财务报告审计机构和内部控制审计机构，聘期一年，详情请见公司披露的相关公告（公告编号 2022-023、2022-025 和 2022-037）。

审计期间改聘会计师事务所的情况说明

适用 不适用

七、面临退市风险的情况

(一) 导致退市风险警示的原因

适用 不适用

(二) 公司拟采取的应对措施

适用 不适用

(三) 面临终止上市的情况和原因

适用 不适用

八、破产重整相关事项

适用 不适用

九、重大诉讼、仲裁事项

本年度公司有重大诉讼、仲裁事项 本年度公司无重大诉讼、仲裁事项

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

适用 不适用

十一、报告期内公司及其控股股东、实际控制人诚信状况的说明

适用 不适用

报告期内，本公司及公司控股股东、实际控制人的诚信状况良好，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。

公司严格按照法律法规及监管规则要求，真实、准确、完整、公平、及时地披露相关信息，积极履行对资本市场的承诺事项。

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

公司于 2022 年 3 月 8 日披露了《关于预计 2022 年度日常关联交易的公告》（公告编号 2022-026），2022 年度日常关联交易实际发生情况请详见附注十二。

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

(1) 2022 年 12 月 30 日，公司全资子公司双良硅材料（包头）有限公司与无锡混沌能源技术有限公司签订了《双良硅材料（包头）有限公司单晶三厂公用工程设备监控系统建设合同》采购单晶三厂公用工程设备监控系统，合同金额为 1,680 万元人民币，目前该系统已验收。

(2) 2022 年 12 月 30 日，公司全资子公司双良新能科技（包头）有限公司与无锡混沌能源技术有限公司签订了《双良新能科技（包头）有限公司公用工程设备监控系统建设合同》采购公用工程设备监控系统，合同金额为 297 万元人民币，目前该系统已验收。

(3) 2022 年 12 月 30 日，公司全资子公司江苏双良节能投资有限公司与无锡混沌能源技术有限公司签署了《股权转让协议》，将其持有的上海双良智慧能源科技有限公司的 100% 股权作价 594.16 万元转让给混沌能源。目前，无锡混沌能源技术有限公司已支付股权购买价款，上海双良智慧能源科技有限公司尚未完成工商变更登记。

3、 临时公告未披露的事项 适用 不适用**4、 涉及业绩约定的，应当披露报告期内的业绩实现情况** 适用 不适用**(三) 共同对外投资的重大关联交易****1、 已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项** 适用 不适用**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**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

(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
报告期内担保发生额合计（不包括对子公司的担保）														
报告期末担保余额合计（A）（不包括对子公司的担保）														
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							497,692.81							
报告期末对子公司担保余额合计（B）							615,047.81							
公司担保总额情况（包括对子公司的担保）														
担保总额（A+B）							615,047.81							
担保总额占公司净资产的比例（%）							88.95							
其中：														
为股东、实际控制人及其关联方提供担保的金额（C）														
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）							345,721.06							
担保总额超过净资产50%部分的金额（E）							269,326.75							
上述三项担保金额合计（C+D+E）							615,047.81							
未到期担保可能承担连带清偿责任说明														
担保情况说明							报告期内：							

1、公司于2022年3月7日、2022年3月28日分别召开了七届六次董事会、七届十八次监事会及2021年年度股东大会，审议通过了《关于为全资子公司提供担保的议案》、《关于增加对外借款额度的公告》，同意公司为全资子公司双良硅材料（包头）有限公司提供总额不超过50亿元人民币的融资担保，担保额度有效期为自公司2021年年度股东大会审议通过之日起至2022年年度股东大会召开日止；公司（含子公司）通过银行贷款、融资租赁等方式借款，借款额度不超过50亿元人民币，借款的“发生期间”为自公司2021年度股东大会通过之日起至2022年度股东大会召开日止，借款额度在有效期内可循环使用。同时股东大会授权公司董事长、总经理及其授权人士在上述额度范围内，全权办理提供担保及借款的具体事项。具体内容详见公司于上海证券交易所网站披露的公告（公告编号2022-023、2022-024、2022-027、2022-028及2022-037）。

2、公司于2022年6月20日分别召开了七届董事会2022年第十次临时会议与七届二十一次监事会，审议通过了《关于增加对全资子公司担保额度的议案》和《关于增加公司对外借款额度的议案》，公司为全资子公司双良硅材料（包头）有限公司提供的融资担保总额增加为不超过70亿元人民币，担保额度有效期为自公司2022年第五次临时股东大会审议通过之日起至2022年年度股东大会召开日止；公司（含子公司）通过银行贷款、融资租赁等方式借款，借款额度增加为不超过70亿元人民币，借款的“发生期间”为自公司2022年第五次临时股东大会通过之日起至2022年度股东大会召开日止，借款额度在有效期内可循环使用。同时股东大会授权公司董事长、总经理及其授权人士在上述额度范围内，全权办理提供担保及借款的具体事项。上述事项已经公司于2022年7月6日召开的公司2022年第五次临时股东大会审议通过，具体内容详见公司于上海证券交易所网站披露的公告（公告编号2022-074、2022-075、2022-076、2022-077及2022-088）。

注：因定期报告格式限制，上表中“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）”的实际发生额为615,047.81万元（公司均已在临时公告中披露）。为避免C+D+E合计数字重复计算，暂时在上表中填报为345,721.06万元。

(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

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	0	0	243,405,443				243,405,443	243,405,443	13.02
1、国家持股									
2、国有法人持股			38,311,234				38,311,234	38,311,234	2.05
3、其他内资持股			185,624,565				185,624,565	185,624,565	9.93
其中：境内非国有法人持股			152,965,808				152,965,808	152,965,808	8.18
境内自然人持股			32,658,757				32,658,757	32,658,757	1.75
4、外资持股			19,469,644				19,469,644	19,469,644	1.04
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	100						1,627,255,808	86.98
1、人民币普通股	1,627,255,808	100						1,627,255,808	86.98

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	1,627,255,808	100	243,405,443				243,405,443	1,870,661,251	100

注：上表中数字若有尾差为四舍五入所致。

2、股份变动情况说明

适用 不适用

公司 2022 年度非公开发行的新增股份已于 2022 年 8 月 17 日在中国证券登记结算有限责任公司上海分公司办理完毕股份登记手续，本次非公开发行价格为 14.33 元/股，发行股份 243,405,443 股，发行对象总数为 16 名。详情请见公司于上海证券交易所网站及指定媒体披露的相关公告。

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

公司 2022 年度非公开发行新增股份登记手续已于 2022 年 8 月 17 日办理完毕，并由中国证券登记结算有限公司上海分公司出具了证券登记证明，公司总股本增加 243,405,443 股至 1,870,661,251 股，总股本增加 14.96%。在经营业绩不变的情况下，每股收益、每股净资产等财务指标将相应被等比例稀释减少。

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
广西旅发康旅投资基金合伙企业（有限合伙）	0	0	6,908,583	6,908,583	向特定对象发行新增有条件流通股，锁定 6 个月	2023 年 2 月 20 日
江阴新国联股权投资基金（有	0	0	6,908,583	6,908,583	向特定对象发行新增有限	2023 年 2 月 20 日

限合伙)					条 件 流 通 股, 锁 定 6 个 月	
江 苏 新 扬 子 商 贸 有 限 公 司	0	0	13,817,166	13,817,166	向 特 定 对 象 发 行 新 增 有 条 件 流 通 股, 锁 定 6 个 月	2023 年 2 月 20 日
魏 巍	0	0	32,658,757	32,658,757	向 特 定 对 象 发 行 新 增 有 条 件 流 通 股, 锁 定 6 个 月	2023 年 2 月 20 日
南 方 基 金 管 理 股 份 有 限 公 司	0	0	7,048,150	7,048,150	向 特 定 对 象 发 行 新 增 有 条 件 流 通 股, 锁 定 6 个 月	2023 年 2 月 20 日
UBS AG	0	0	19,469,644	19,469,644	向 特 定 对 象 发 行 新 增 有 条 件 流 通 股, 锁 定 6 个 月	2023 年 2 月 20 日
广 发 证 券 股 份 有 限 公 司	0	0	8,513,607	8,513,607	向 特 定 对 象 发 行 新 增 有 条 件 流 通 股, 锁 定 6 个 月	2023 年 2 月 20 日
光 大 证 券 股 份 有 限 公 司	0	0	24,494,068	24,494,068	向 特 定 对 象 发 行 新 增 有 条 件 流 通 股, 锁	2023 年 2 月 20 日

					定6个月	
财通基金管理 有限公司	0	0	16,748,080	16,748,080	向特定对象发行 新增有条件流 通股,锁定6个 月	2023年2 月20日
泰康资产管理 有限公司-泰康人 寿保险责任公 司-分红-个人分 红产品	0	0	8,094,905	8,094,905	向特定对象发行 新增有条件流 通股,锁定6个 月	2023年2 月20日
上投摩根基金 管理有限公司	0	0	20,725,750	20,725,750	向特定对象发行 新增有条件流 通股,锁定6个 月	2023年2 月20日
泰康资产管理 有限公司-泰康人 寿保险责任公 司-行业配置投 资账户	0	0	6,978,367	6,978,367	向特定对象发行 新增有条件流 通股,锁定6个 月	2023年2 月20日
诺德基金管 理有限公司	0	0	10,327,983	10,327,983	向特定对象发行 新增有条件流 通股,锁	2023年2 月20日

					定6个月	
北京京能能源科技并购投资基金(有限合伙)	0	0	27,215,631	27,215,631	向特定对象发行新增限售流通股,锁定6个月	2023年2月20日
华能贵诚信托有限公司	0	0	13,817,166	13,817,166	向特定对象发行新增限售流通股,锁定6个月	2023年2月20日
济南江山投资企业(有限合伙)	0	0	19,679,003	19,679,003	向特定对象发行新增限售流通股,锁定6个月	2023年2月20日
合计	0	0	243,405,443	243,405,443	/	/

二、证券发行与上市情况

(一)截至报告期内证券发行情况

√适用 □不适用

单位：股 币种：人民币

股票及其衍生证券的种类	发行日期	发行价格(或利率)	发行数量	上市日期	获准上市交易数量	交易终止日期
普通股股票类						
有限售条件流通股	2022年8月17日	14.33元/股	243,405,443股	2023年2月20日	243,405,443股	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

公司 2022 年度非公开发行新增股份登记手续已于 2022 年 8 月 17 日办理完毕，并由中国证券登记结算有限公司上海分公司出具了证券登记证明，公司总股本增加 243,405,443 股至 1,870,661,251 股，总股本增加 14.96%。总股本增加后，公司所有者权益相应增加，发行股份事项对公司负债未有影响，资产负债率有所下降，资产结构进一步优化。

(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)	63,729
年度报告披露日前上一月末的普通股股东总数(户)	68,349
截至报告期末表决权恢复的优先股股东总数(户)	0
年度报告披露日前上一月末表决权恢复的优先股股东总数(户)	0

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

单位:股

前十名股东持股情况							
股东名称 (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	0	329,370,517	17.61	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)	0	307,894,203	16.46	0	无		境内非国有法 人

江苏双良科技有限公司	0	168,367,210	9.00	0	无	境内非国有法人
魏巍	25,419,349	32,677,439	1.75	32,677,439	未知	境内自然人
北京能源科技并购投资基金(有限合伙)	27,215,631	27,215,631	1.45	27,215,631	未知	未知
光大证券股份有限公司	24,952,935	24,952,935	1.33	24,952,935	未知	国有法人
UBS AG	19,786,903	20,575,571	1.10	20,575,571	未知	境外法人
济南江山投资合伙企业(有限合伙)	19,679,003	19,679,003	1.05	19,679,003	未知	未知
江苏利创新能源有限公司	0	19,392,000	1.04	0	无	境内非国有法人
缪双大	0	14,607,722	0.78	0	无	境内自然人
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
缪双大	14,607,722	人民币普通股	14,607,722
魏娟意	13,991,602	人民币普通股	13,991,602
毛幼聪	13,315,489	人民币普通股	13,315,489
李东璘	10,938,557	人民币普通股	10,938,557
上海浦东发展银行股份有限公司—长信金利趋势混合型证券投资基金	10,300,454	人民币普通股	10,300,454
双良节能系统股份有限公司—2022年员工持股计划	10,110,000	人民币普通股	10,110,000
前十名股东中回购专户情况说明	2022年12月16日,公司收到中国证券登记结算有限责任公司出具的《过户登记确认书》,公司“双良节能系统股份有限公司回购专用证券账户”(证券账户:B884063897)中所持有的10,110,000股公司股票已于2022年12月15日以非交易过户的方式过户至“双良节能系统股份有限公司—2022年员工持股计划”(证券账户:B885216663),过户价格为5.58元/股。截至本公告披露日,公司2022年员工持股计划账户持有公司股份10,110,000股,占公司总股本的比例为0.54%。		
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)、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
---------------------	-----

注：上海同盛永盈企业管理中心（有限合伙）报告期末持有的 307,894,203 股中融通出借余额为 17,322,500 股，该部分股份不发生所有权转移。

前十名有限售条件股东持股数量及限售条件

适用 不适用

单位：股

序号	有限售条件股东名称	持有的有限售条件股份数量	有限售条件股份可上市交易情况		限售条件
			可上市交易时间	新增可上市交易股份数量	
1	魏巍	32,658,757	2023-2-20		锁定 6 个月
2	北京京能能源科技并购投资基金（有限合伙）	27,215,631	2023-2-20		锁定 6 个月
3	光大证券股份有限公司	24,494,068	2023-2-20		锁定 6 个月
4	济南江山投资合伙企业（有限合伙）	19,679,003	2023-2-20		锁定 6 个月
5	UBS AG	19,469,644	2023-2-20		锁定 6 个月
6	华能贵诚信托有限公司	13,817,166	2023-2-20		锁定 6 个月
7	江苏新扬子商贸有限公司	13,817,166	2023-2-20		锁定 6 个月
8	泰康人寿保险有限责任公司—分红—个人分红—019L—FH002 沪	8,094,905	2023-2-20		锁定 6 个月
9	广发证券股份有限公司	7,815,771	2023-2-20		锁定 6 个月
10	泰康人寿保险有限责任公司—投连—行业配置	6,978,367	2023-2-20		锁定 6 个月
上述股东关联关系或一致行动的说明		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	不适用
其他情况说明	不适用

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

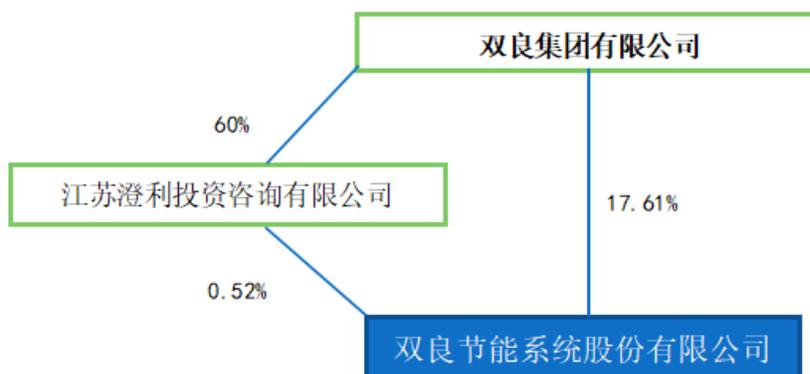
□适用 √不适用

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	否

留权	
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

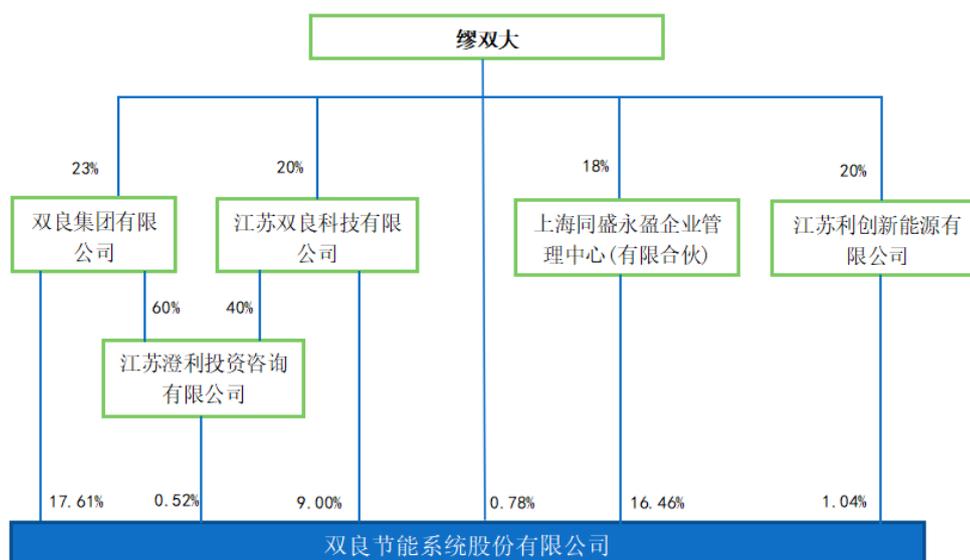
适用 不适用

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：上海同盛永盈企业管理中心(有限合伙)的持股比例已经将2022年12月31日的直接持股数据加上了其转融通出借的股票的数量。

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

单位：元 币种：人民币

法人股东名称	单位负责人或法定代表人	成立日期	组织机构代码	注册资本	主要经营业务或管理活动等情况
上海同盛永盈企业管理中心(有限合伙)	江苏双良科技有限公司	2016-01-22	91320200MA1MEPLE1F	5,000万 CNY	许可项目：货物进出口；技术进出口。（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，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）一般项目：企业管理咨询；计算机软硬件及辅助设备批发；计算机软硬件及辅助设备零售；软件销售。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）
情况说明	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

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

(一) 转债发行情况

适用 不适用

(二) 报告期转债持有人及担保人情况

适用 不适用

(三) 报告期转债变动情况

适用 不适用

报告期转债累计转股情况

适用 不适用

(四) 转股价格历次调整情况

适用 不适用

(五) 公司的负债情况、资信变化情况及在未来年度还债的现金安排

适用 不适用

(六) 转债其他情况说明

适用 不适用

公司于2023年3月3日收到上海证券交易所出具的《关于受理双良节能系统股份有限公司沪市主板上市公司发行证券申请的通知》（上证上审（再融资）〔2023〕56号）。上海证券交易所对公司报送的沪市主板上市公司发行证券的募集说明书及相关申请文件进行了核对，认为该项申请文件齐备，符合法定形式，决定予以受理并依法进行审核。截至本报告披露日，公司向不特定对象发行可转换公司债券事项尚在审核中。

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（2023）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2022年12月31日的合并及母公司资产负债表，2022年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司股东权益变动表以及相关财务报表附注。

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

二、形成审计意见的基础

我们按照中国注册会计师审计准则的规定执行了审计工作。审计报告的“注册会计师对财务报表审计的责任”部分进一步阐述了我们在这些准则下的责任。按照中国注册会计师职业道德守则，我们独立于双良节能公司，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

参见财务报表附注七、5，截至2022年12月31日，双良节能公司应收账款金额91,459.69万元，其中应收账款余额116,710.00万元，坏账准备金额25,250.31万元。应收账款坏账准备计提政策详见财务报表附注五、11，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。

2022 年度双良节能公司确认的主营业务收入为 1,426,180.16 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

2022 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	2022年12月31日	2021年12月31日
流动资产:			
货币资金	七、1	4,674,092,148.39	1,911,842,855.07
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产	七、2	140,000,000.00	11,712,927.10
衍生金融资产			
应收票据	七、4		10,757,086.49
应收账款	七、5	914,596,892.87	1,075,433,006.71
应收款项融资	七、6	785,449,671.03	224,979,389.24
预付款项	七、7	1,173,773,242.22	260,071,395.11
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	55,506,245.46	52,359,952.93
其中: 应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	七、9	2,840,616,082.06	1,052,766,906.81
合同资产	七、10	248,371,221.52	250,638,006.99
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产	七、12	14,328,754.88	6,675,133.88
其他流动资产	七、13	993,774,556.12	96,116,661.06
流动资产合计		11,840,508,814.55	4,953,353,321.39
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	七、16	124,930,975.23	55,290,936.92
长期股权投资	七、17	273,213,468.84	273,564,291.34
其他权益工具投资			
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			
固定资产	七、21	7,044,079,017.20	1,116,361,357.21
在建工程	七、22	1,681,100,748.12	1,879,159,139.89
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产	七、25	35,579,034.97	17,856,558.93
无形资产	七、26	443,240,464.18	288,111,295.30
开发支出	七、27	45,324,544.53	8,203,421.30

商誉			
长期待摊费用	七、29	11,703,271.28	13,576,640.66
递延所得税资产	七、30	59,452,588.73	60,915,576.12
其他非流动资产	七、31	354,262,041.70	294,616,841.27
非流动资产合计		10,102,886,154.78	4,037,656,058.94
资产总计		21,943,394,969.33	8,991,009,380.33
流动负债：			
短期借款	七、32	2,913,452,916.67	1,208,119,197.22
向中央银行借款			
拆入资金			
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据	七、35	2,975,542,922.52	757,827,655.55
应付账款	七、36	1,625,247,770.11	979,888,468.52
预收款项			
合同负债	七、38	1,785,756,789.42	1,116,099,790.39
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	206,733,277.20	106,729,962.04
应交税费	七、40	85,424,356.65	110,352,725.29
其他应付款	七、41	2,828,231,637.97	1,126,502,052.07
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	七、43	1,162,538,932.13	183,832,362.52
其他流动负债		171,962,969.30	92,853,263.75
流动负债合计		13,754,891,571.97	5,682,205,477.35
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款	七、45	170,210,375.00	90,127,875.00
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债	七、47	15,822,146.68	12,468,832.11
长期应付款	七、48	990,674,463.97	674,224,341.18
长期应付职工薪酬			
预计负债	七、50	259,801.50	1,913,220.50

递延收益	七、51	71,676,905.47	71,744,109.17
递延所得税负债	七、30	25,438,428.15	
其他非流动负债			
非流动负债合计		1,274,082,120.77	850,478,377.96
负债合计		15,028,973,692.74	6,532,683,855.31
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）	七、53	1,870,661,251.00	1,627,255,808.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	七、55	3,222,998,780.44	1,071,117.69
减：库存股	七、56	56,413,800.00	56,460,892.00
其他综合收益	七、57	3,005,915.47	3,988,604.73
专项储备	七、58	3,363,144.02	1,117,320.27
盈余公积	七、59	459,249,382.72	410,620,146.66
一般风险准备			
未分配利润	七、60	1,325,830,782.30	418,435,321.55
归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计		6,828,695,455.95	2,406,027,426.90
少数股东权益		85,725,820.64	52,298,098.12
所有者权益（或股东权益）合计		6,914,421,276.59	2,458,325,525.02
负债和所有者权益（或股东权益）总计		21,943,394,969.33	8,991,009,380.33

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

2022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	2022年12月31日	2021年12月31日
流动资产：			
货币资金		1,028,380,335.78	914,644,180.62
交易性金融资产			11,712,927.10
衍生金融资产			
应收票据			10,757,086.49
应收账款	十七、1	605,962,801.11	686,865,840.13
应收款项融资		85,330,829.00	68,812,570.29
预付款项		208,018,368.55	89,870,096.09
其他应收款	十七、2	1,385,297,683.13	1,109,060,870.81

其中：应收利息			
应收股利			
存货		446,818,262.17	371,062,122.73
合同资产		102,602,163.26	113,115,117.47
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产		6,344,452.00	6,675,133.88
其他流动资产		7,354,294.76	485,027.49
流动资产合计		3,876,109,189.76	3,383,060,973.10
非流动资产：			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款		3,201,615,212.42	14,384,929.33
长期股权投资	十七、3	1,737,571,436.86	1,154,140,084.66
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		445,394,753.77	354,903,564.99
在建工程		4,232,927.20	73,610,619.41
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产		11,519,893.11	17,148,044.16
无形资产		35,183,085.93	37,139,066.50
开发支出			
商誉			
长期待摊费用			
递延所得税资产		36,252,828.70	38,090,529.41
其他非流动资产		118,051,044.55	102,512,457.42
非流动资产合计		5,589,821,182.54	1,791,929,295.88
资产总计		9,465,930,372.30	5,174,990,268.98
流动负债：			
短期借款		1,031,167,222.23	1,157,067,669.44
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据		37,734,159.47	26,365,009.08
应付账款		507,624,897.96	541,961,830.51
预收款项			
合同负债		671,770,567.82	547,537,689.50
应付职工薪酬		89,296,026.78	64,421,005.41
应交税费		17,379,990.91	48,160,027.26
其他应付款		584,359,922.28	372,449,336.94
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		74,501,984.70	5,168,663.41
其他流动负债		73,278,642.11	62,978,078.69
流动负债合计		3,087,113,414.26	2,826,109,310.24
非流动负债：			
长期借款		80,088,000.00	
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债		7,833,236.37	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		6,226,905.47	3,894,109.17
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计		94,148,141.84	15,884,700.91
负债合计		3,181,261,556.10	2,841,994,011.15
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）		1,870,661,251.00	1,627,255,808.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		3,298,422,401.03	76,494,738.28
减：库存股		56,413,800.00	56,460,892.00
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积		459,249,382.72	410,620,146.66
未分配利润		712,749,581.45	275,086,456.89
所有者权益（或股东权益）合计		6,284,668,816.20	2,332,996,257.83
负债和所有者权益（或股东权益）总计		9,465,930,372.30	5,174,990,268.98

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

2022 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2022 年度	2021 年度
----	----	---------	---------

一、营业总收入	七、61	14,476,358,560.67	3,829,777,747.99
其中：营业收入	七、61	14,476,358,560.67	3,829,777,747.99
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本	七、61	13,195,669,416.77	3,419,166,171.45
其中：营业成本	七、61	12,086,762,133.91	2,763,735,557.28
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	55,730,145.84	30,157,633.59
销售费用	七、63	236,295,782.98	238,083,383.39
管理费用	七、64	282,197,620.47	176,192,012.30
研发费用	七、65	402,588,624.23	166,138,335.04
财务费用	七、66	132,095,109.34	44,859,249.85
其中：利息费用		197,470,328.25	34,688,390.43
利息收入		57,244,108.14	12,235,083.39
加：其他收益	七、67	56,645,675.53	76,474,502.32
投资收益（损失以 “－”号填列）	七、68	14,466,826.11	14,911,275.85
其中：对联营企业和 合营企业的投资收益		2,276,223.74	4,949,231.39
以摊余成本计 量的金融资产终止确认收益			
汇兑收益（损失以 “－”号填列）			
净敞口套期收益（损 失以“－”号填列）			
公允价值变动收益 （损失以“－”号填列）			-4,154,060.00
信用减值损失（损失 以“－”号填列）	七、71	-7,700,383.75	-57,594,869.37
资产减值损失（损失 以“－”号填列）	七、72	-114,682,434.02	-33,256,467.56
资产处置收益（损失 以“－”号填列）	七、73	-465,237.92	-7,219,190.98
三、营业利润（亏损以 “－”号填列）		1,228,953,589.85	399,772,766.80

加：营业外收入	七、74	1,258,181.46	8,816,533.65
减：营业外支出	七、75	5,683,407.53	987,839.12
四、利润总额（亏损总额以“－”号填列）		1,224,528,363.78	407,601,461.33
减：所得税费用	七、76	178,460,677.61	67,983,607.30
五、净利润（净亏损以“－”号填列）		1,046,067,686.17	339,617,854.03
（一）按经营持续性分类			
1. 持续经营净利润（净亏损以“－”号填列）		1,046,067,686.17	339,617,854.03
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）		956,024,696.81	310,129,032.89
2. 少数股东损益（净亏损以“－”号填列）		90,042,989.36	29,488,821.14
六、其他综合收益的税后净额		-982,689.26	6,808,448.09
（一）归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额			
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		-982,689.26	6,808,448.09
（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		-982,689.26	6,808,448.09
(7) 其他			
(二) 归属于少数股东的其他综合收益的税后净额			
七、综合收益总额		1,045,084,996.91	346,426,302.12
(一) 归属于母公司所有者的综合收益总额		955,042,007.55	316,937,480.98
(二) 归属于少数股东的综合收益总额		90,042,989.36	29,488,821.14
八、每股收益：			
(一) 基本每股收益(元/股)		0.5767	0.1900
(二) 稀释每股收益(元/股)		0.5764	0.1900

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

2022 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2022 年度	2021 年度
一、营业收入	十七、4	2,679,455,062.24	2,382,365,648.36
减：营业成本	十七、4	2,074,525,399.32	1,783,695,741.22
税金及附加		11,782,705.24	11,649,118.06
销售费用		164,555,971.66	188,000,478.05
管理费用		109,487,279.03	96,260,564.70
研发费用		106,125,646.82	93,322,177.53
财务费用		30,279,561.32	35,606,453.50
其中：利息费用		52,633,829.75	30,742,202.17
利息收入		11,476,346.15	7,100,237.49
加：其他收益		17,888,690.70	14,566,885.08
投资收益（损失以“—”号填列）	十七、5	328,698,871.74	68,249,708.46
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		2,966,797.47	4,949,231.39
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
信用减值损失(损失 以“-”号填列)		-22,549,289.76	-84,914,800.63
资产减值损失(损失 以“-”号填列)		2,527,467.49	-13,620,327.38
资产处置收益(损失 以“-”号填列)		2,927,447.39	-8,911,471.54
二、营业利润(亏损以 “-”号填列)		512,191,686.41	145,047,049.29
加:营业外收入		502,343.05	6,706,279.39
减:营业外支出		958,102.42	868,243.60
三、利润总额(亏损总额以 “-”号填列)		511,735,927.04	150,885,085.08
减:所得税费用		25,443,566.42	16,169,325.49
四、净利润(净亏损以 “-”号填列)		486,292,360.62	134,715,759.59
(一)持续经营净利润 (净亏损以“-”号填列)		486,292,360.62	134,715,759.59
(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			
六、综合收益总额		486,292,360.62	134,715,759.59
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

2022 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2022年度	2021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	七、78	6,545,322,843.96	2,736,874,380.07
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		94,999,071.13	14,296,081.75
收到其他与经营活动有关的现金	七、78	131,362,914.85	215,845,848.32

经营活动现金流入小计		6,771,684,829.94	2,967,016,310.14
购买商品、接受劳务支付的现金		8,675,779,565.64	2,005,894,305.84
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		681,740,526.20	323,455,406.19
支付的各项税费		521,457,835.51	256,224,496.07
支付其他与经营活动有关的现金	七、78	322,358,161.00	289,620,910.22
经营活动现金流出小计		10,201,336,088.35	2,875,195,118.32
经营活动产生的现金流量净额		-3,429,651,258.41	91,821,191.82
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		7,189,579,973.34	3,245,561,172.40
取得投资收益收到的现金		9,380,109.48	3,307,766.95
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		3,926,247.36	9,230,966.95
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		2,824,507.37	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		7,205,710,837.55	3,265,070,597.66
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		665,513,447.51	864,338,714.47
投资支付的现金		7,312,680,000.00	3,250,066,560.84
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	七、78	15,109,577.10	
投资活动现金流出小计		7,993,303,024.61	4,114,405,275.31
投资活动产生的现金流量净额		-787,592,187.06	-849,334,677.65
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金		3,464,849,998.19	
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金			
取得借款收到的现金		3,585,000,000.00	1,724,500,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金	七、78	650,613,800.00	2,500,000.00
筹资活动现金流入小计		7,700,463,798.19	1,727,000,000.00
偿还债务支付的现金		1,729,500,000.00	810,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		160,916,457.91	72,994,854.36
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润		56,319,486.55	10,960,904.01
支付其他与筹资活动有关的现金	七、78	1,079,884,331.15	89,517,916.08
筹资活动现金流出小计		2,970,300,789.06	972,512,770.44
筹资活动产生的现金流量净额		4,730,163,009.13	754,487,229.56
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		6,293,916.98	2,552,543.20
五、现金及现金等价物净增加额		519,213,480.64	-473,713.07
加：期初现金及现金等价物余额		996,998,810.79	997,472,523.86
六、期末现金及现金等价物余额		1,516,212,291.43	996,998,810.79

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

2022 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2022年度	2021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		2,153,741,622.78	1,801,420,331.10
收到的税费返还		23,865,669.44	14,296,081.75
收到其他与经营活动有关的现金		6,094,189,906.33	2,549,996,580.32
经营活动现金流入小计		8,271,797,198.55	4,365,712,993.17
购买商品、接受劳务支付的现金		1,774,968,763.79	1,175,972,573.47
支付给职工及为职工支付的现金		273,964,627.17	212,496,928.78
支付的各项税费		120,625,518.57	107,277,790.04
支付其他与经营活动有关的现金		5,946,045,423.35	3,584,347,318.59
经营活动现金流出小计		8,115,604,332.88	5,080,094,610.88
经营活动产生的现金流量净额		156,192,865.67	-714,381,617.71
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		1,795,339,973.34	1,050,271,172.40
取得投资收益收到的现金		203,743,904.77	63,771,300.99
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		4,052,435.64	1,257,539.53
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		150,951,417.66	
投资活动现金流入小计		2,154,087,731.41	1,115,300,012.92
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		30,286,142.10	101,101,320.33
投资支付的现金		2,359,665,175.00	1,054,608,610.84
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		3,353,401,098.78	
投资活动现金流出小计		5,743,352,415.88	1,155,709,931.17
投资活动产生的现金流量净额		-	-40,409,918.25
		3,589,264,684.47	

三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金		3,464,849,998.19	
取得借款收到的现金		1,405,000,000.00	1,584,500,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金		56,413,800.00	
筹资活动现金流入小计		4,926,263,798.19	1,584,500,000.00
偿还债务支付的现金		1,379,500,000.00	760,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		53,018,176.79	60,180,144.97
支付其他与筹资活动有关的现金		9,378,204.61	72,193,795.19
筹资活动现金流出小计		1,441,896,381.40	892,373,940.16
筹资活动产生的现金流量净额		3,484,367,416.79	692,126,059.84
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		6,480,904.13	-5,590,575.53
五、现金及现金等价物净增加额		57,776,502.12	-68,256,051.65
加：期初现金及现金等价物余额		741,493,159.90	809,749,211.55
六、期末现金及现金等价物余额		799,269,662.02	741,493,159.90

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

2022 年 1—12 月

单位:元 币种:人民币

项目	2022 年度													少数股东权益	所有者权益合计
	归属于母公司所有者权益														
	实收资本(或股本)	其他权益工具			资本公积	减:库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	其他	小计		
		优先股	永续债	其他											
一、上年年末余额	1,627,255,808.00			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	
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	1,627,255,808.00			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	
三、本期增减变动金额(减少以“-”号填列)	243,405,443.00			3,221,927,662.75	-47,092.00	-982,689.26	2,245,823.75	48,629,236.06		907,395,460.75		4,422,668,029.05	33,427,722.52	4,456,095,751.57	
(一)综合收益总额						-982,689.26				956,024,696.81		955,042,007.55	90,042,989.36	1,045,084,996.91	
(二)所有者投入和减少资本	243,405,443.00			3,221,927,662.75	-47,092.00							3,465,380,197.75	-295,780.29	3,465,084,417.46	
1.所有者投	243,405,443.00			3,217,548,328.78								3,460,953,771.78		3,460,953,771.78	

2022 年年度报告

入的普通股														
2. 其他权益工具持有者投入资本														
3. 股份支付计入所有者权益的金额					4,426,425.97							4,426,425.97		4,426,425.97
4. 其他					-47,092.00	-47,092.00							-295,780.29	-295,780.29
(三) 利润分配									48,629,236.06	-	-48,629,236.06		-56,319,486.55	-56,319,486.55
1. 提取盈余公积									48,629,236.06	-	-48,629,236.06			
2. 提取一般风险准备														
3. 对所有者(或股东)的分配													-56,319,486.55	-56,319,486.55
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														

2022 年年度报告

转留存收益													
6. 其他													
(五) 专项储备							2,245,823.75				2,245,823.75		2,245,823.75
1. 本期提取							2,632,447.92				2,632,447.92		2,632,447.92
2. 本期使用							386,624.17				386,624.17		386,624.17
(六) 其他													
四、本期末余额	1,870,661,251.00				3,222,998,780.44	56,413,800.00	3,005,915.47	3,363,144.02	459,249,382.72	1,325,830,782.30	6,828,695,455.95	85,725,820.64	6,914,421,276.59

项目	2021 年度													少数股东权益	所有者权益合计
	归属于母公司所有者权益														
	实收资本 (或股本)	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	其他	小计		
优先股		永续债	其他												
一、上年年末余额	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
三、本期增减变动金额 (减少以“—”)	-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

2022 年年度报告

号填列)																		
(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																		

2022 年年度报告

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							-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、本期末余额	1,627,255,808.00			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

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
2022 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	2022 年度										
	实收资本（或股本）	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年年末余额	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
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	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
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	243,405,443.00				3,221,927,662.75	-47,092.00		-	48,629,236.06	437,663,124.56	3,951,672,558.37
（一）综合收益总额										486,292,360.62	486,292,360.62
（二）所有者投入和减少资本	243,405,443.00				3,221,927,662.75	-47,092.00					3,465,380,197.75
1. 所有者投入的普通股	243,405,443.00				3,217,548,328.78	-					3,460,953,771.78
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					4,426,425.97						4,426,425.97
4. 其他					-47,092.00	-47,092.00					
（三）利润分配									48,629,236.06	-48,629,236.06	-
1. 提取盈余公积									48,629,236.06	-48,629,236.06	
2. 对所有者（或股东）的分配											
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）											

2022 年年度报告

3. 盈余公积弥补亏损											
4. 设定受益计划变动额结转留存收益											
5. 其他综合收益结转留存收益											
6. 其他											
(五) 专项储备											
1. 本期提取											
2. 本期使用											
(六) 其他											
四、本期末余额	1,870,661,251.00				3,298,422,401.03	56,413,800.00			459,249,382.72	712,749,581.45	6,284,668,816.20

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	
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

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 1,870,661,251.00 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、高效光伏组件等。

本财务报表经本公司董事会于 2023 年 4 月 24 日决议批准报出。

2. 合并财务报表范围

√适用 □不适用

本公司 2022 年度纳入合并范围的子公司共 19 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 3 户，减少 4 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

本公司归属于母公司股东的净利润为 95,602.47 万元，截至 2022 年 12 月 31 日，本公司流动负债高于流动资产 191,438.28 万元，根据本公司的财务预算及对未来 12 个月现金流的预计情况，同时考虑本公司于 2022 年 12 月 31 日尚未使用的银行授信额度、其他金融机构获得的其他融资渠道和申请公开发行可转换公司债券等情况，管理层预计本公司能够获得足够资金以支持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的持续经营。因此，本公司继续以持续经营为基础编制本公司截至 2022 年 12 月 31 日止的 2022 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，详见本附注五的各项描述。关于管理层所作出的重大会计判断和估计的说明，请参阅附注五、11 “应收票据” 12 “应收款项” 和 38 “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，其余额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标的，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：应收关联方款项；与对方存在争议或涉及诉讼、仲裁的应收款项；已有明显迹象表明债务人很可能无法履行还款义务的应收款项等。

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

详见上文 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

详见上文 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、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，与附注五、11 应收票据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三、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	20-30	5	3.17-4.75
机器设备	直线法	5-10	5	9.50-19.00
节能服务专用 设施	直线法	受益期	0	
电子设备	直线法	3-5	5	19.00-31.67
运输设备	直线法	4-5	5	19.00-23.75
其他设备	直线法	3-10	5	9.50-31.67

(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

在建工程成本按实际工程支出确定，包括在建期间发生的各项工程支出以及其他相关费用等。在建工程在达到预定可使用状态后结转为固定资产。

达到预定可使用状态前产出的产品或副产品对外销售的，按照《企业会计准则第14号——收入》、《企业会计准则第1号——存货》等规定，对试运行销售相关的收入和成本分别进行会计处理，计入当期损益。

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 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 30、长期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。

③研发过程中产出的产品或副产品对外销售的，按照《企业会计准则第14号——收入》、《企业会计准则第1号——存货》等规定，对试运行销售相关的收入和成本分别进行会计处理，计入当期损益。

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。

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。

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。

(2). 离职后福利的会计处理方法

√适用 不适用

详见上文（1）短期薪酬的会计处理方法

(3). 辞退福利的会计处理方法

√适用 不适用

详见上文（1）短期薪酬的会计处理方法

(4). 其他长期职工福利的会计处理方法

√适用 不适用

详见上文（1）短期薪酬的会计处理方法

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。修改以现金结算的股份支付协议中的条款和条件，使其成为以权益结算的股份支付的，如果由于修改延长或缩短了等待期，按照修改后的等待期进行会计处理，无需考虑不利修改的有关会计处理规定。

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，达到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

（1）取得合同的成本

本公司为取得合同发生的增量成本(即不取得合同就不会发生的成本)预期能够收回的，确认为一项资产，并采用与该资产相关的商品或服务收入确认相同的基础进行摊销，计入当期损益。若该项资产摊销期限不超过一年的，在发生时计入当期损益。本公司为取得合同发生的其他支出，在发生时计入当期损益，明确由客户承担的除外。

（2）履行合同的成本

本公司为履行合同发生的成本，不属于除收入准则外的其他企业会计准则范围且同时满足下列条件的，确认为一项资产：①该成本与一份当前或预期取得的合同直接相关；②该成本增加了本公司未来用于履行履约义务的资源；③该成本预期能够收回。确认的资产采用与该资产相关的商品或服务收入确认相同的基础进行摊销，计入当期损益。

（3）合同成本减值

合同成本账面价值高于下列两项的差额的，计提减值准备，并确认为资产减值损失：①因转让与该资产相关的商品预期能够取得的剩余对价；②为转让该相关商品估计将要发生的成本。

以前期间减值的因素之后发生变化，使得前款①减②的差额高于合同成本账面价值的，应当转回原已计提的资产减值准备，并计入当期损益，但转回后的合同成本账面价值不应超过假定不计提减值准备情况下该资产在转回日的账面价值。

40. 政府补助

√适用 □不适用

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，但初始确认资产和负债导致产生等额应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异的单项交易（包括承租人在租赁期开始日初始确认租赁负债并计入使用权资产的租赁交易，以及因固定资产等存在弃置义务而确认预计负债并计入相关资产成本的交易等）除外。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

(1) 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。

(2) 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。

(3) 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。

（4）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三、22 及附注三、28。

（5）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

(1) 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五、17“持有待售资产”相关描述。

(2) 安全生产费

根据财政部、国家安全生产监督管理总局《企业安全生产费用提取和使用管理办法》财企(2012.16号)文件第八条规定提取的安全生产费用，在所有者权益中的“专项储备”项目单独反映。本公司安全生产费用计提标准为：危险品生产与储存企业以上年度实际营业收入为计提依据，采取超额累退方式按照以下标准平均逐月提取：①上年度销售收入不超过1000万元的，按照4%提取；②上年度销售收入超过1000万元至1亿元的部分，按照2%提取；③上年度销售收入超过1亿元至10亿元的部分，按照0.5%提取；④上年度销售收入超过10亿元的部分，按照0.2%提取。

2022年12月，根据财政部、应急部《企业安全生产费用提取和使用管理办法》财资(2022)136号文件中规定，本公司安全生产费用计提标准调整为：危险品生产与储存企业以上年度实际营业收入为计提依据，采取超额累退方式按照以下标准平均逐月提取：①上年度销售收入不超过1000万元的，按照4.5%提取；②上年度销售收入超过1000万元至1亿元的部分，按照2.25%提取；③上年度销售收入超过1亿元至10亿元的部分，按照0.55%提取；④上年度销售收入超过10亿元的部分，按照0.2%提取。根据《企业会计准则解释第3号》财会[2009]8号，按规定标准提取安全生产费用等时，计入相关产品的成本或当期损益，同时记入“专项储备”科目。使用提取的安全生产费用等时，属于费用性支出的，直接冲减专项储备；形成固定资产的，通过“在建工程”科目归集所发生的支出，待安全项目完工达到预定可使用状态时确认为

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

(3) 回购本公司股份

本公司回购的股份在注销或者转让之前，作为库存股管理，回购股份的全部支出转作库存股成本。股份回购中支付的对价和交易费用减少所有者权益，回购、转让或注销本公司股份时，不确认利得或损失。

因减少注册资本或奖励职工等原因收购本公司股份的，按实际支付的金额作为库存股处理，同时进行备查登记。如果将回购的股份注销，则将按注销股票面值和注销股数计算的股票面值总额与实际回购所支付的金额之间的差额冲减资本公积，资本公积不足冲减的，冲减留存收益；如果将回购的股份奖励给本公司职工属于以权益结算的股份支付，在收到职工购买本公司股份价款时按照其差额调整资本公积(股本溢价)，职工行权时转销交付职工的库存股成本和等待期内资本公积(其他资本公积)累计金额。

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)
执行企业会计准则解释第15号导致的会计政策变更：财政部于2021年12月发布《企业会计准则解释第15号》，要求企业不再将试运行销售收入抵销成本后的净额冲减固定资产成本或者研发支出，规定企业在计量亏损合同时，履行合同的成本包括履行合同的增量成本和与履行合同直接相关的其他成本的分摊金额。	经八届董事会2023年第一次临时会议于2023年2月23日决议通过，本公司自2022年1月1日起开始执行前述规定。	本公司管理层认为，前述规定未对本公司财务报告产生重大影响。
执行企业会计准则解释第16号导致的会计政策变更：财政部于2022年11月发布《企业会计准则解释第16号》，涉及①关	经八届董事会2023年第一次临时会议于2023年2月22日决议通过，公司自公布之日起开始执行前述规定。	详见下文“其他说明”

于单项交易产生的资产和负债相关的递延所得税不适用初始确认豁免的会计处理；②关于发行方分类为权益工具的金融工具相关股利的所得税影响的会计处理；③关于企业将以现金结算的股份支付修改为以权益结算的股份支付的会计处理。		
---	--	--

其他说明

执行关于单项交易产生的资产和负债相关的递延所得税不适用初始确认豁免的会计处理对 2022 年 1 月 1 日资产负债表项目的影响：

受影响的报表项目名称	对 2022 年 1 月 1 日余额的影响金额	
	合并	母公司
递延所得税资产	467.35	1,681.66
应交税费	467.35	1,681.66

调整 2021 年年初财务报表相关项目情况：

合并资产负债表

项目	2021 年 12 月 31 日余额	重分类	重新计量	2022 年 1 月 1 日余额
递延所得税资产	60,915,576.12		467.35	60,916,043.47
应交税费	110,352,725.29		467.35	110,353,192.64

母公司资产负债表

项目	2021 年 12 月 31 日余额	重分类	重新计量	2022 年 1 月 1 日余额
递延所得税资产	38,090,529.41		1,681.66	38,092,211.07
应交税费	48,160,027.26		1,681.66	48,161,708.92

(2). 重要会计估计变更

适用 不适用

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

适用 不适用

45. 其他

适用 不适用

六、税项

1. 主要税种及税率

主要税种及税率情况

√适用 □不适用

税种	计税依据	税率
增值税	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%
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%
双良新能科技（包头）有限公司	15%
双良晶硅新材料（包头）有限公司	15%
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

（1）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：公司 2022 年 11 月通过高新技术企业复审，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 GR202232008413 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，按 15%税率计算企业所得税。

子公司双良硅材料（包头）有限公司、双良新能科技（包头）有限公司、双良晶硅新材料（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。根据财政部税务总局公告 2022 年第 13 号《财政部税务总局关于进一步实施小微企业所得税优惠政策的公告》，自 2022 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日，对小型微利企业年应纳税所得额超过 100 万元但不超过 300 万元的部分，减按 25%计入应纳税所得额，按 20%的税率缴纳企业所得税。

（2）增值税

双良节能系统股份有限公司销售分公司：根据财政部税务总局公告 2022 年第 11 号《关于促进服务业领域困难行业纾困发展有关增值税政策的公告》，自 2019 年 4 月 1 日至 2022 年 12 月 31 日，允许生产、生活性服务业纳税人按照当期可抵扣进项税额加计 10%，抵减应纳税额。

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	614,074.77	375,789.54
银行存款	1,458,998,739.86	940,755,185.01
其他货币资金	3,214,479,333.76	970,711,880.52
合计	4,674,092,148.39	1,911,842,855.07
其中：存放在境外的款项总额	16,837,922.96	28,069,490.47
存放财务公司存款		

其他说明

货币资金期末余额中除保证金存款 315,787.99 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	140,000,000.00	11,712,927.10
其中：		
期货		11,712,927.10
银行理财	140,000,000.00	
合计	140,000,000.00	11,712,927.10

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
合计		10,757,086.49

(2). 期末公司已质押的应收票据

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末已质押金额
银行承兑票据	23,378,846.90
商业承兑票据	
合计	23,378,846.90

(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	6,851,885,802.09	
商业承兑票据		
合计	6,851,885,802.09	

(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
其中:										
商 业 承 兑 汇 票						11,443,709.03	100.00	686,622.54	6.00	10,757,086.49
合 计		/		/		11,443,709.03	100.00	686,622.54	6.00	10,757,086.49

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			6.00%
合计			

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	686,622.54		686,622.54		
合计	686,622.54		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	574,268,781.66
1 年以内小计	574,268,781.66
1 至 2 年	250,589,228.54
2 至 3 年	108,062,404.37
3 年以上	
3 至 4 年	79,770,619.83
4 至 5 年	35,813,828.92
5 年以上	118,595,151.29
合计	1,167,100,014.61

(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	1,167,100.014.61	100.00	252,503.121.74	21.64	914,596.892.87	1,321,550.127.03	100.00	246,117.120.32	18.62	1,075,433.006.71
其中：										
账龄组合	1,167,100.014.61	100.00	252,503.121.74	21.64	914,596.892.87	1,321,550.127.03	100.00	246,117.120.32	18.62	1,075,433.006.71
合计	1,167,100.014.61	100.00	252,503.121.74	21.64	914,596.892.87	1,321,550.127.03	100.00	246,117.120.32	18.62	1,075,433.006.71

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	574,268,781.66	34,456,126.90	6.00
1 至 2 年	250,589,228.54	20,047,138.28	8.00
2 至 3 年	108,062,404.37	21,612,480.88	20.00
3 至 4 年	79,770,619.83	39,885,309.92	50.00
4 至 5 年	35,813,828.92	17,906,914.47	50.00
5 年以上	118,595,151.29	118,595,151.29	100.00
合计	1,167,100,014.61	252,503,121.74	

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	246,117,120.32	9,089,666.34		2,527,192.09	-176,472.83	252,503,121.74
合计	246,117,120.32	9,089,666.34		2,527,192.09	-176,472.83	252,503,121.74

注：本期转让孙公司上海双良智慧能源科技有限公司，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	2,527,192.09

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
浦银金融租赁股份有限公司	62,760,000.00	5.38	3,765,600.00
中国电力工程顾问集团东北电力设计院有限公司	60,461,610.12	5.18	4,174,364.17
华陆工程科技有限责任公司	45,497,750.00	3.90	3,140,765.00
杭州汽轮动力集团股份有限公司	40,164,184.30	3.44	4,850,849.62
新疆信友能源投资有限公司	28,015,443.00	2.40	2,895,253.62
合计	236,898,987.42	20.30	18,826,832.41

其他说明

不适用

(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	785,449,671.03	224,979,389.24
合计	785,449,671.03	224,979,389.24

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

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	1,149,241,177.71	97.91	215,023,272.60	82.67
1至2年	23,722,097.40	2.02	32,396,771.22	12.46
2至3年	683,206.83	0.06	10,729,320.82	4.13
3年以上	126,760.28	0.01	1,922,030.47	0.74
合计	1,173,773,242.22	100.00	260,071,395.11	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	291,751,312.65	24.86
新疆大全新能源股份有限公司	154,832,000.00	13.19
四川永祥多晶硅有限公司	80,000,000.00	6.82
矽比科北美公司	78,500,355.25	6.69
青海丽豪半导体材料有限公司	55,480,576.96	4.73
合计	660,564,244.86	56.28

其他说明
不适用。

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	55,506,245.46	52,359,952.93
合计	55,506,245.46	52,359,952.93

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	47,625,553.01
1 年以内小计	47,625,553.01
1 至 2 年	8,761,358.00
2 至 3 年	2,066,804.35
3 年以上	
3 至 4 年	330,000.00
4 至 5 年	1,718,665.64
5 年以上	1,441,888.52
合计	61,944,269.52

(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	34,875,472.81	38,695,026.56
备用金	1,809,118.77	11,115,659.46
股权转让款	941,600.00	2,560,000.00
应收政府补贴款	19,000,000.00	
其他往来	5,318,077.94	16,278,032.80
合计	61,944,269.52	68,648,718.82

(3). 坏账准备计提情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来12个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2022年1月1日余额	8,553,830.41	7,734,935.48		16,288,765.89

2022年1月1日 余额在本期				
— 转入第二阶段				
— 转入第三阶段	-98,155.67	-7,734,935.48	7,833,091.15	
— 转回第二阶段				
— 转回第一阶段				
本期计提	2,007,662.95		1,333,120.10	-674,542.85
本期转回				
本期转销				
本期核销			9,166,211.25	9,166,211.25
其他变动	-9,987.73			-9,987.73
2022年12月31 日余额	6,438,024.06			6,438,024.06

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	16,288,765.89	-674,542.85	-	9,166,211.25	-9,987.73	6,438,024.06
合计	16,288,765.89	-674,542.85	-	9,166,211.25	-9,987.73	6,438,024.06

注：本期转让孙公司上海双良智慧能源科技有限公司，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	9,166,211.25

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
Hydrofucl Innovation & Consultancy DMCC	往来款	9,068,055.58	无法收回	总经理审批	否
合计	/	9,068,055.58	/	/	/

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
包头稀土高新区投资促进局	应收补贴款	19,000,000.00	1年以内	30.67	1,140,000.00
江苏嘉通能源有限公司	保证金	3,000,000.00	1-2年 2,050,000.00, 2-3年 950,000.00	4.84	354,000.00
宁夏润阳硅材料科技有限公司	保证金	2,600,000.00	1年以内 800,000.00, 1-2年 1,800,000.00	4.20	192,000.00
甘肃瓜州宝丰硅材料开发有限公司	保证金	2,340,000.00	1年以内	3.78	140,400.00

新疆特变电工工程项目管理有限公司	保证金	2,091,697.18	1年以内	3.38	133,501.83
合计		29,031,697.18		46.87	1,959,901.83

(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	792,337,66 5.42	74,368,00 0.00	717,969,66 5.42	292,127,94 1.60	11,667,2 98.57	280,460,64 3.03
在产品	1,099,928, 282.13	24,982,09 9.25	1,074,946, 182.88	332,281,70 7.84	6,291,03 9.25	325,990,66 8.59

库存商品	1,074,500,500.86	26,800,267.10	1,047,700,233.76	464,785,195.97	18,469,600.78	446,315,595.19
周转材料						
消耗性生物资产						
合同履约成本						
合计	2,966,766,448.41	126,150,366.35	2,840,616,082.06	1,089,194,845.41	36,427,938.60	1,052,766,906.81

(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	11,667,298.57	68,109,575.18		5,408,873.75		74,368,000.00
在产品	6,291,039.25	20,643,951.20		1,952,891.20		24,982,099.25
库存商品	18,469,600.78	26,352,842.99		18,022,176.67		26,800,267.10
周转材料						
消耗性生物资产						
合同履约成本						
合计	36,427,938.60	115,106,369.37		25,383,941.62		126,150,366.35

(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	-	已领用
在产品	可变现价值低于账面价值	-	已领用
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	270,330,81 9.36	21,959,59 7.84	248,371,22 1.52	282,968,79 5.85	32,330,78 8.86	250,638,00 6.99
合计	270,330,81 9.36	21,959,59 7.84	248,371,22 1.52	282,968,79 5.85	32,330,78 8.86	250,638,00 6.99

(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	- 10,371,191.02			
合计	- 10,371,191.02			/

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		
分期收款销售商品	5,854,400.36	6,675,133.88
租赁保证金	8,474,354.52	
合计	14,328,754.88	6,675,133.88

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)	
2022年1月1日 余额		426,072.38		426,072.38
2022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				

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)	
段				
--转回第二阶 段				
--转回第一阶 段				
本期计提		-52,387.25		-52,387.25
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2022年12月31 日余额		373,685.13		373,685.13

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	6,311,281.20	1,141,875.30
待抵扣进项税	616,854,064.28	66,410,963.97
预交的企业所得税	86,311.53	
非公开发行中介费		420,000.00
热场摊销	370,522,809.78	28,143,740.03
其他	89.33	81.76
合计	993,774,556.12	96,116,661.06

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	111,183,236.29		111,183,236.29	41,923,428.69		41,923,428.69	3.95%- 8.45%
其中：未实现融资收益	-16,520,341.33		-16,520,341.33	-8,364,394.57		-8,364,394.57	
分期收款销售商品	14,625,254.19	877,515.25	13,747,738.94	14,220,753.43	853,245.20	13,367,508.23	7.00%
分期收款提供劳务							
合计	125,808,490.48	877,515.25	124,930,975.23	56,144,182.12	853,245.20	55,290,936.92	/

注：由于年度报告编制软件数据抓取问题，上表中融资租赁款相关金额已提前扣除为实现融资收益金额。

(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)	
2022年1月1日余额		853,245.20	-	853,245.20
2022年1月1日余额在本期				
--转入第二阶段				
--转入第三阶段				
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
本期计提		24,270.05	-	24,270.05
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2022年12月31日余额		877,515.25	-	877,515.25

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	113,930,803.55			4.10						113,930,807.65	
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	159,633,487.79		26,627,046.24	2,966,793.37						135,973,234.92	
江苏双晶新能源科技有限公司		18,000,000.00		-427,950.92						17,572,049.08	
内蒙古润蒙能源有限公司		6,000,000.00		-262,622.81						5,737,377.19	
小计	273,564,291.34	24,000,000.00	26,627,046.24	2,276,223.74						273,213,468.84	6,304,042.07
合计	273,564,291.34	24,000,000.00	26,627,046.24	2,276,223.74						273,213,468.84	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	7,044,079,017.20	1,116,361,357.21
固定资产清理		
合计	7,044,079,017.20	1,116,361,357.21

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

2022 年年度报告

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	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
2. 本期增加金额	2,194,282,685.51	3,966,186,725.83	1,652,888.11	38,662,810.75	18,499,435.80	5,499,246.06	6,224,783,792.06
(1) 购置	3,653,592.16	30,220,856.82	1,627,877.52	27,987,632.16	17,305,178.71	898,148.15	81,693,285.52
(2) 在建工程转入	2,190,629,093.35	3,935,965,869.01		10,675,178.59	1,110,528.98	4,601,097.91	6,142,981,767.84
(3) 企业合并增加							
(4) 汇率变动			25,010.59		83,728.11		108,738.70
3. 本期减少金额	4,187,830.69	8,337,083.69	2,083,948.00	707,983.61	8,923,032.31	39,298,798.72	63,538,677.02
(1) 处置或报废	4,187,830.69	8,337,083.69	2,083,948.00	707,983.61	8,923,032.31	39,298,798.72	63,538,677.02
4. 期末余额	3,065,717,879.37	4,653,790,742.63	26,226,675.59	60,048,335.84	43,991,598.50	60,048,936.68	7,909,824,168.61
二、累计折旧							
1. 期初余额	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
2. 本期增加金额	51,161,109.03	214,437,833.49	1,064,608.93	5,192,920.90	4,140,837.25	11,875,508.80	287,872,818.40
(1) 计提	51,161,109.03	214,437,833.49	1,039,598.34	5,192,920.90	4,072,366.89	11,875,508.80	287,779,337.45
(2) 汇率变动			25,010.59		68,470.36		93,480.95
3. 本期减少金额	3,199,838.94	7,757,426.87	1,979,750.60	472,973.92	8,326,870.02	32,608,503.00	54,345,363.35

(1)) 处置或 报废	3,199,838.94	7,757,426.87	1,979,750.6 0	472,973.92	8,326,870.0 2	32,608,503. 00	54,345,363.35
4. 期 末余额	271,618,851.5 8	515,228,053.6 6	22,489,840. 48	19,150,244. 72	14,907,018. 77	20,709,954. 99	864,103,964.2 0
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	2,794,099,027 .79	4,136,921,501 .76	3,736,835.1 1	40,898,091. 12	29,084,579. 73	39,338,981. 69	7,044,079,017 .20
2. 期 初账面价 值	651,965,443.0 6	385,752,266.2 4	3,252,753.3 3	7,663,210.9 6	15,322,143. 47	52,405,540. 15	1,116,361,357 .21

(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	1,381,443,471.75	85,979,855.04	-	1,295,463,616.71

(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	7,459,162.42

(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	2,512,881,042.25	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	1,681,100,748.12	1,879,159,139.89
工程物资		
合计	1,681,100,748.12	1,879,159,139.89

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	75,471.70		75,471.70	1,067,989.11		1,067,989.11
双良智慧云平台				3,031,891.82		3,031,891.82
研发测试中心	3,254,765.81		3,254,765.81			

双良改造项目	226,605.50		226,605.50	468,327.15		468,327.15
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
5GW 高效太阳能光伏组件项目	8,999,637.19		8,999,637.19	-		
包头 40GW 单晶硅项目	1,664,461,417.92		1,664,461,417.92	1,803,548,520.48		1,803,548,520.48
包头 50GW 单晶硅项目	152,000.00		152,000.00			
绿色智能车间屋顶分布式光伏项目	3,644,750.00		3,644,750.00			
待安装设备	286,100.00		286,100.00	216,684.68		216,684.68
合计	1,681,100,748.12		1,681,100,748.12	1,879,159,139.89		1,879,159,139.89

(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

溴化锂总装车间建设项目	115,000,000	68,825,726.65	46,449,590.42	115,275,317.07			100.24	100.24				自筹
5GW高效太阳能光伏组件项目	722,040,000		482,884,943.40	473,885,306.21		8,999,637.19	80.55	80.55	371,340.52	371,340.52		自筹
包头40GW单晶硅项目	10,979,210,000	1,803,548,520.48	5,409,022,415.11	5,548,109,517.67		1,664,461,417.92	79.75	79.75	34,120,397.02	29,637,075.57	6.20	自筹+定增募集资金
合计	11,816,250,000	1,872,374,247.13	5,938,356,948.93	6,137,270,140.95		1,673,461,055.11	/	/	34,491,737.54	30,008,416.09	/	/

注：由于年报编制软件格式要求，上表包头40GW单晶硅项目实际本期利息资本化率为区间3.95%—8.45%。

(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	合计
一、账面原值		
1. 期初余额	22,238,067.29	22,238,067.29
2. 本期增加金额	31,420,523.09	31,420,523.09
(1) 租入	31,420,523.09	31,420,523.09
3. 本期减少金额	1,806,948.70	1,806,948.70
(1) 到期	1,806,948.70	1,806,948.70
4. 期末余额	51,851,641.68	51,851,641.68
二、累计折旧		
1. 期初余额	4,381,508.36	4,381,508.36
2. 本期增加金额	12,313,616.44	12,313,616.44
(1) 计提	12,313,616.44	12,313,616.44
3. 本期减少金额	422,518.09	422,518.09
(1) 处置		
(2) 到期	422,518.09	422,518.09
4. 期末余额	16,272,606.71	16,272,606.71
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	35,579,034.97	35,579,034.97
2. 期初账面价值	17,856,558.93	17,856,558.93

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	321,250,110.98	20,793,500.40		12,169,293.17	9,737.93	354,222,642.48
2. 本期增加金额	86,786,961.82	62,461,986.11		21,630,288.63	141,160.72	171,020,397.28
(1) 购置	86,786,961.82			18,598,396.81	138,958.27	105,524,316.90
(2) 内部研发		62,461,986.11		3,031,891.82		65,493,877.93
(3) 企业合并增加						
(4) 汇率变动					2,202.45	2,202.45
3. 本期减少金额				905,660.36		905,660.36
(1) 处置				905,660.36		905,660.36
4. 期末余额	408,037,072.80	83,255,486.51		32,893,921.44	150,898.65	524,337,379.40
二、累计摊销						
1. 期初余额	41,459,259.66	20,793,500.40		3,856,632.03	1,955.09	66,111,347.18

2. 本期增加金额	7,120,008.68	4,689,925.92		3,360,403.24	11,456.61	15,181,794.45
(1) 计提	7,120,008.68	4,689,925.92		3,360,403.24	11,245.52	15,181,583.36
(2) 汇率变动					211.09	211.09
3. 本期减少金额				196,226.41		196,226.41
(1) 处置				196,226.41		196,226.41
4. 期末余额	48,579,268.34	25,483,426.32		7,020,808.86	13,411.70	81,096,915.22
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	359,457,804.46	57,772,060.19		25,873,112.58	137,486.95	443,240,464.18
2. 期初账面价值	279,790,851.32			8,312,661.14	7,782.84	288,111,295.30

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 11.91%

(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	25,843,840.77	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	
单晶硅棒开发项目	8,203,421.30	99,583,109.34		62,461,986.11		45,324,544.53
合计	8,203,421.30	99,583,109.34		62,461,986.11		45,324,544.53

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	170,973.50	1,399,945.12	143,998.31		1,426,920.31
展位工程	550,458.71	72,452.83	189,523.99		433,387.55
净化装饰工程	413,863.38		177,370.08		236,493.30
单晶研发中心改造项目	9,427,722.60	348,440.54	3,707,418.25		6,068,744.89
办公楼装修	3,013,622.47		1,254,378.65		1,759,243.82
厂房改造工程		2,000,791.59	222,310.18		1,778,481.41
合计	13,576,640.66	3,821,630.08	5,694,999.46		11,703,271.28

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	428,188,689.10	68,860,095.91	335,228,564.12	54,972,455.87
内部交易未实现利润	67,113,207.80	10,791,114.50	29,816,187.92	4,884,248.72

可 抵 扣 亏 损	1,254,844,914.69	191,241,566.12	140,912,635.08	23,590,549.18
政 府 补 助	65,450,000.00	9,817,500.00		
长 期 租 赁	1,813,311,759.13	272,014,161.07	958,452,810.11	143,767,921.52
长 期 应 收 款 - 未 确 认 融 资 收 益	17,036,038.45	2,555,405.76	8,364,394.57	1,254,659.19
股 权 激 励 费 用	4,171,382.23	625,707.33		
合 计	3,650,115,991.40	555,905,550.69	1,472,774,591.80	228,469,834.48

(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	1,622,393,233.28	243,358,984.99	140,770,590.81	21,115,588.62
长期租赁	1,826,063,677.95	273,925,275.83	969,960,859.49	145,494,128.92
利息资本化	30,714,195.25	4,607,129.29	4,041,568.13	606,235.22
合计	3,479,171,106.48	521,891,390.11	1,117,025,273.43	167,553,791.01

(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	496,452,961.96	59,452,588.73	167,553,791.01	60,916,043.47
递延所得税负债	496,452,961.96	25,438,428.15	167,553,791.01	

(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	139,023,370.99	149,595,065.25
资产减值准备	1,707,350.94	9,548,463.66
合并未实现利润	5,011,236.59	369,142.71
合计	145,741,958.52	159,512,671.62

(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	314,389,13 3.32	19,952,54 2.46	294,436,59 0.86	151,975,36 7.63	10,005,28 6.79	141,970,08 0.84
预付长期资产购置款	59,825,450 .84		59,825,450 .84	152,646,76 0.43		152,646,76 0.43
合计	374,214,58 4.16	19,952,54 2.46	354,262,04 1.70	304,622,12 8.06	10,005,28 6.79	294,616,84 1.27

其他说明：

不适用

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	2,790,000,000.00	1,195,000,000.00
信用借款	20,000,000.00	9,500,000.00
已贴现未到期的商业承兑 汇票	100,000,000.00	
未到期借款利息	3,452,916.67	3,619,197.22
合计	2,913,452,916.67	1,208,119,197.22

短期借款分类的说明：

- 1) 期末保证借款均为关联方担保，详见附注十二、5（4）。
- 2) 信用证融资为从招商银行股份有限公司无锡分行取得。
- 3) 已贴现未到期的商业承兑汇票为票据贴现融资。

(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	56,913,999.00	
银行承兑汇票	2,918,628,923.52	757,827,655.55
合计	2,975,542,922.52	757,827,655.55

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	1,625,247,770.11	979,888,468.52
合计	1,625,247,770.11	979,888,468.52

(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	67,542,840.28	尚未结算
合计	67,542,840.28	/

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	1,785,756,789.42	1,116,099,790.39
合计	1,785,756,789.42	1,116,099,790.39

(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	106,427,467.23	754,324,392.65	654,328,074.28	206,423,785.60
二、离职后福利-设定提存计划	302,494.81	37,354,369.99	37,363,830.55	293,034.25
三、辞退福利		276,457.35	260,000.00	16,457.35
四、一年内到期的其他福利				
合计	106,729,962.04	791,955,219.99	691,951,904.83	206,733,277.20

(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	102,592,200.17	620,894,564.40	524,291,297.01	199,195,467.56
二、职工福利费	3,693,758.01	29,540,000.49	29,331,461.21	3,902,297.29
三、社会保险费	100,899.05	18,888,783.30	18,886,969.34	102,713.01
其中：医疗保险费	100,720.48	18,131,529.61	18,129,741.65	102,508.44
工伤保险费		652,518.45	652,492.45	26.00
生育保险费	178.57	104,735.24	104,735.24	178.57
四、住房公积金		9,666,183.47	9,210,195.47	455,988.00
五、工会经费和职工教育经费	40,610.00	323,838.14	325,297.64	39,150.50
六、短期带薪缺勤				

七、短期利润分享计划				
八、劳务费		75,011,022.85	72,282,853.61	2,728,169.24
合计	106,427,467.23	754,324,392.65	654,328,074.28	206,423,785.60

(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	283,100.72	35,264,516.89	35,273,246.69	274,370.92
2、失业保险费	19,394.09	2,089,853.10	2,090,583.86	18,663.33
3、企业年金缴费				
合计	302,494.81	37,354,369.99	37,363,830.55	293,034.25

其他说明：

√适用 □不适用

辞退福利

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
解除劳动关系补偿金	-	276,457.35	260,000.00	16,457.35
合计	-	276,457.35	260,000.00	16,457.35

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	7,063,340.46	45,191,373.69
消费税		
营业税	1,158,391.76	1,158,391.76
企业所得税	55,876,033.92	48,366,863.18
个人所得税	4,750,354.21	5,154,249.02
城市维护建设税	304,527.66	3,145,081.30
印花税	4,533,425.37	343,890.28
房产税	7,729,530.52	815,655.48
土地使用税	1,712,926.13	1,473,025.04

教育费附加	200,566.64	2,200,163.01
地方综合规费	2,095,259.98	2,504,499.88
合计	85,424,356.65	110,353,192.64

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	2,828,231,637.97	1,126,502,052.07
合计	2,828,231,637.97	1,126,502,052.07

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	2,716,783,893.32	1,092,481,794.94
限制性股票回购义务	56,413,800.00	
其他	55,033,944.65	34,020,257.13
合计	2,828,231,637.97	1,126,502,052.07

(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	70,080,055.56	
1 年内到期的应付债券		
1 年内到期的长期应付款	1,074,357,940.44	178,441,520.08
1 年内到期的租赁负债	18,100,936.13	5,390,842.44
合计	1,162,538,932.13	183,832,362.52

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	14,398,397.71	3,876,810.55
销售费用	22,369,261.97	24,154,599.86
待转增值税	132,002,634.53	51,261,615.22
已背书未到期的商业承兑汇票		10,968,965.52
其他	3,192,675.09	2,591,272.60
合计	171,962,969.30	92,853,263.75

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		
信用借款	170,210,375.00	90,127,875.00
合计	170,210,375.00	90,127,875.00

长期借款分类的说明：

1) 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 9,000.00 万元，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 单晶硅一期项目（20GW）建设，利率 4.45%。

2) 双良节能系统股份有限公司向宁波银行股份有限公司无锡分行流动资金借款 5,000.00 万元，担保人：双良集团有限公司，已重分类到一年内到期的非流动负债，利率 3.80%。

3) 双良节能系统股份有限公司向中国银行股份有限公司江阴分行流动资金借款 10,000.00 万元，担保人：双良集团有限公司、江苏双良科技有限公司，其中 2,000.00 万元已重分类到一年内到期的非流动负债，利率 3.60%。

其他说明，包括利率区间：

√适用 □不适用

参见上文

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	15,822,146.68	12,468,832.11
合计	15,822,146.68	12,468,832.11

其他说明：

一年内到期的租赁负债期末余额为 18,100,936.13 元，期初余额为 5,390,842.44 元

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	990,674,463.97	674,224,341.18
专项应付款		
合计	990,674,463.97	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	期末余额	期初余额
融资租赁	990,674,463.97	674,224,341.18

其他说明：

按款项性质列示长期应付款：

项目	期末余额	期初余额
融资租赁	2,230,923,052.12	916,161,214.45
其中：未确认融资费用	165,890,647.71	104,109,684.72
应付设备款	-	40,614,331.53
减：一年内到期的长期应付款	1,074,357,940.44	178,441,520.08
合计	990,674,463.97	674,224,341.18

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	1,913,220.50	259,801.50	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	1,913,220.50	259,801.50	/

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	71,744,109.17	9,000,000.00	9,067,203.70	71,676,905.47	政府专项拨款

合计	71,744,109.17	9,000,000.00	9,067,203.70	71,676,905.47	/
----	---------------	--------------	--------------	---------------	---

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
中深层地热能无动力取热及智慧化供热关键技术研发		4,500,000.00	906,640.44			3,593,359.56	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	3,494,109.17		1,260,563.26			2,233,545.91	与收益相关
暨阳英才计划	400,000.00					400,000.00	与收益相关
低成本高效率大尺寸N型单		4,500,000.00				4,500,000.00	与收益

晶硅棒研发							相关
包头40GW单晶硅一期项目（20GW）建设财政扶持资金[注]	67,850,000.00		6,900,000.00			60,950,000.00	与资产相关

其他说明：

适用 不适用

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。

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	1,627,255,808.00	243,405,443.00				243,405,443.00	1,870,661,251.00

其他说明：

根据公司2021年8月8日召开的七届董事会2021年第七次临时会议、2021年8月27日召开的2021年第三次临时股东大会、2021年11月29日召开的七届董事会2021年第十六次临时会议，及中国证券监督管理委员会证监许可[2022]122号《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》文件核准，公司通过非公开发行人民币普通股股票243,405,443股。

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

□适用 √不适用

(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)	1,070,921.52	3,217,548,328.78	47,092.00	3,218,572,158.30
其他资本公 积	196.17	4,426,425.97		4,426,622.14
合计	1,071,117.69	3,221,974,754.75	47,092.00	3,222,998,780.44

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

股本溢价本期增加为根据贵公司 2021 年 8 月 8 日召开的七届董事会 2021 年第七次临时会议、2021 年 8 月 27 日召开的 2021 年第三次临时股东大会、2021 年 11 月 29 日召开的七届董事会 2021 年第十六次临时会议，及中国证券监督管理委员会证监许可[2022]122 号《关于核准双良节能系统股份有限公司非公开发行股票批复》文件核准，公司通过非公开发行人民币普通股股票 243,405,443 股，每股面值 1 元，每股发行价格 14.33 元，募集资金总额为人民币 3,487,999,998.19 元，扣除本次发行费用（不含税）人民币 27,046,226.41 元，实际募集资金净额为人民币 3,460,953,771.78 元，其中新增注册资本（股本）人民币 243,405,443.00 元，资本公积人民币 3,217,548,328.78 元。

股本溢价本期减少为公司使用二级市场上的股份回购进行股权激励，公司根据向激励对象授予限制性股票按二级市场平均回购价格 5.5847 元/股与实际授予价格 5.58 元/股的差额调整减少资本公积 47,092.00 元。

其他资本公积本期增加为公司分摊本期应承担的股权激励费用 4,426,425.97 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
股份回购	56,460,892.00		47,092.00	56,413,800.00
合计	56,460,892.00		47,092.00	56,413,800.00

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

本期减少为公司使用二级市场上的股份回购进行股权激励，公司根据向激励对象授予限制性股票按二级市场平均回购价格 5.5847 元/股与实际授予价格 5.58 元/股的差额调整库存股 47,092.00 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					税后归属于少数股东	期末余额
		本期所得税前发生额	减：前期计入其他综合收益当期转入损益	减：前期计入其他综合收益当期转入留存收益	减：所得税费用	税后归属于母公司		
一、不								

能重分类进损益的其他综合收益								
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、将重分类进损益的其他综	3,988,604.73	-982,689.26				-982,689.26		3,005,915.47

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								
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	3,988,604.73	-982,689.26				-982,689.26		3,005,915.47
其他综合收	3,988,604.73	-982,689.26				-982,689.26		3,005,915.47

益 合 计								
-------------	--	--	--	--	--	--	--	--

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	1,117,320.27	2,632,447.92	386,624.17	3,363,144.02
合计	1,117,320.27	2,632,447.92	386,624.17	3,363,144.02

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	410,620,146.66	48,629,236.06		459,249,382.72
任意盈余公积				
储备基金				
企业发展基金				
其他				
合计	410,620,146.66	48,629,236.06	-	459,249,382.72

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	418,435,321.55	152,683,180.78
调整期初未分配利润合计数 (调增+, 调减-)		
调整后期初未分配利润	418,435,321.55	152,683,180.78
加：本期归属于母公司所有者的净利润	956,024,696.81	310,129,032.89
减：提取法定盈余公积	48,629,236.06	13,471,575.96

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
转作股本的普通股股利		
期末未分配利润	1,325,830,782.30	418,435,321.55

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	14,261,801,563.12	11,937,463,862.18	3,771,792,100.42	2,720,814,219.36
其他业务	214,556,997.55	149,298,271.73	57,985,647.57	42,921,337.92
合计	14,476,358,560.67	12,086,762,133.91	3,829,777,747.99	2,763,735,557.28

(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	3,148,362,543.46		-339,838,236.88	2,808,524,306.58
单晶硅棒硅片		8,747,826,568.40		8,747,826,568.40
多晶硅还原炉及其他		2,920,294,957.88	-287,272.19	2,920,007,685.69
合计	3,148,362,543.46	11,668,121,526.28	-340,125,509.07	14,476,358,560.67

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、硅片等。

1) 设备销售分为国内销售：公司将商品发出给客户，达到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，达到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，根据合同履行期间的分享金额逐期确认收入。公司一般根据合同履行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	16,194,934.96	11,483,498.18
教育费附加	11,651,790.91	8,346,112.67
资源税		
房产税	12,240,775.13	3,504,532.27
土地使用税	4,239,482.04	3,203,572.88
车船使用税		
印花税	11,347,999.66	3,370,558.58
其他	55,163.14	249,359.01
合计	55,730,145.84	30,157,633.59

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	111,441,313.46	102,483,415.71
折旧及摊销	4,343,741.83	4,439,941.58
办公费	4,417,904.00	4,038,494.69
差旅费	17,695,464.75	21,083,746.20
销售服务费	24,806,319.08	34,240,641.57
交际费	35,630,483.14	29,057,445.45
促销费	713,522.70	2,833,003.40
房租及物管费	4,465,375.77	4,176,324.65
售后服务费	10,153,490.59	11,754,051.21
调试费	6,802,010.90	8,601,091.37
咨询费	12,098,317.30	9,384,282.48
保险费	1,269,079.53	4,805,513.97
股权激励	69,964.58	
其他	2,388,795.35	1,185,431.11
合计	236,295,782.98	238,083,383.39

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	141,175,669.64	78,330,925.79
折旧及摊销	38,451,896.01	23,902,222.08
修理费	9,013,225.35	7,031,652.46
办公费	31,523,401.22	25,463,935.87
差旅费	8,870,247.35	9,590,658.45
交际费	13,970,524.32	11,735,627.75
保险费	7,511,959.03	3,362,641.30
租金	4,241,500.83	2,202,111.94
咨询费	22,243,825.29	11,972,036.61
股权激励	1,599,856.81	
其他	3,595,514.62	2,600,200.05
合计	282,197,620.47	176,192,012.30

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	136,649,139.13	60,001,547.45
折旧及摊销	11,300,425.45	2,676,295.65
物料消耗	247,927,302.83	92,389,246.63
其他	6,711,756.82	11,071,245.31
合计	402,588,624.23	166,138,335.04

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	197,470,328.25	34,688,390.43
减：利息收入	-57,244,108.14	-12,235,083.39
汇兑损益	-14,435,040.70	19,294,382.57
金融机构手续费	6,303,929.93	3,111,560.24
合计	132,095,109.34	44,859,249.85

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	56,268,513.70	76,432,802.30
代缴个税手续费返还	377,161.83	41,700.02
合计	56,645,675.53	76,474,502.32

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	6,900,000.00	1,150,000.00	与资产相关
递延收益转入	2,167,203.70	969,121.51	与收益相关

项 目	本期发生额	上期发生额	与资产相关/与 收益相关
战略性新兴产业重大企业（项目）的扶持奖励	29,000,000.00	60,000,000.00	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	与收益相关
工业和信息化专项资金补贴	6,000,000.00	2,535,600.00	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	3,640,000.00	1,000,000.00	与收益相关
知识产权专利奖励	334,500.00	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	1,190,000.00	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
江阴市科学技术局机关资金补贴款	-	300,000.00	与收益相关
建筑节能专项引导奖金	553,000.00	237,000.00	与收益相关
稳岗补贴	548,808.00	170,262.93	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
省级现代服务业发展专项资金	3,600,000.00	-	与收益相关
数字经济和数字化转型发展资金项目扶持计划资金	1,145,600.00	-	与收益相关
投资促进服务中心扶持资金	544,000.00	-	与收益相关
人才引进教育经费	200,000.00	-	与收益相关
技术转移吸纳方奖补	190,400.00	-	与收益相关
专利奖及高价值专利培育资金	120,000.00	-	与收益相关
其他	135,002.00	71,817.86	与收益相关
合计	56,268,513.70	76,432,802.30	

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	2,276,223.74	4,949,231.39

处置长期股权投资产生的投资收益	2,006,972.87	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	9,380,109.48	4,107,766.95
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	4,522,652.16	-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
应收款项融资贴现损益	-3,719,132.14	-200,088.94
合计	14,466,826.11	14,911,275.85

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	4.10	-4.57
内蒙古华煜环晟基金管理中心	2,966,793.37	4,949,235.96
江苏双晶新能源科技有限公司	-427,950.92	-
内蒙古润蒙能源有限公司	-262,622.81	-
合 计	2,276,223.74	4,949,231.39

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
其中：衍生金融工具产生的公允价值变动收益		-4,154,060.00
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

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	686,622.54	292,061.47
应收账款坏账损失	-9,089,666.34	-46,779,231.74
其他应收款坏账损失	674,542.85	-11,380,677.52
债权投资减值损失		
其他债权投资减值损失		
长期应收款坏账损失		
合同资产减值损失		
长期应收款及一年内到期的非流动资产坏账损失	28,117.20	272,978.42
合计	-7,700,383.75	-57,594,869.37

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	-115,106,369.37	-21,210,291.68
三、长期股权投资减值损失		
四、投资性房地产减值损失		
五、固定资产减值损失		
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	423,935.35	-12,046,175.88
合计	-114,682,434.02	-33,256,467.56

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	-465,237.92	-7,219,190.98
合计	-465,237.92	-7,219,190.98

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	653,185.34	2,189,254.20	653,185.34
其他	604,996.12	6,627,279.45	604,996.12
合计	1,258,181.46	8,816,533.65	1,258,181.46

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			
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	2,027,000.00	10,000.00	2,027,000.00
非流动资产报废损失	1,984,421.59	17,941.23	1,984,421.59
罚款支出	10,714.75	280,813.25	10,714.75
赞助费		500,000.00	
其他	1,661,271.19	179,084.64	1,661,271.19
合计	5,683,407.53	987,839.12	5,683,407.53

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	151,605,409.86	83,524,070.58
递延所得税费用	26,855,267.75	-15,540,463.28
合计	178,460,677.61	67,983,607.30

(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	1,224,528,363.78
按法定/适用税率计算的所得税费用	183,679,254.57
子公司适用不同税率的影响	6,995,329.86
调整以前期间所得税的影响	2,708,100.41
非应税收入的影响	-13,640.24
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	4,878,235.96
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-2,441.45
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	3,183,147.94
研发费用加计扣除的影响	-21,822,996.79
固定资产加计扣除的影响	-1,144,312.64
所得税费用	178,460,677.61

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	58,525,016.73	63,315,016.89
银行存款利息	35,636,588.12	8,317,150.64
政府补贴	37,201,310.00	144,213,680.79
合计	131,362,914.85	215,845,848.32

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	91,660,655.98	49,447,272.39

各项费用	226,998,519.08	239,282,181.74
其他	3,698,985.94	891,456.09
合计	322,358,161.00	289,620,910.22

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

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
期货保证金	15,109,577.10	
合计	15,109,577.10	

支付的其他与投资活动有关的现金说明：

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	594,200,000.00	2,500,000.00
员工持股计划认购款	56,413,800.00	
合计	650,613,800.00	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
股票回购款		56,460,892.00
租赁款	1,071,870,604.74	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	3,476,226.41	420,000.00
票据贴现费	4,537,500.00	
合计	1,079,884,331.15	89,517,916.08

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	1,046,067,686.17	339,617,854.03
加：资产减值准备	89,298,492.40	29,797,171.86
信用减值损失	-3,993,019.59	42,095,036.76
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	282,472,483.19	62,286,202.15
使用权资产摊销	12,313,616.44	4,381,508.36
无形资产摊销	14,454,801.78	4,237,952.84
长期待摊费用摊销	5,694,999.46	3,343,267.82
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）	465,237.92	7,219,190.98
固定资产报废损失（收益以“－”号填列）	1,984,421.59	17,941.23
公允价值变动损失（收益以“－”号填列）		4,154,060.00
财务费用（收益以“－”号填列）	183,035,287.55	53,982,773.00
投资损失（收益以“－”号填列）	-14,466,826.11	-14,911,275.85
递延所得税资产减少（增加以“－”号填列）	1,463,454.74	-14,130,591.15
递延所得税负债增加（减少以“－”号填列）	25,438,428.15	-1,409,872.13
存货的减少（增加以“－”号填列）	-1,988,119,967.78	-667,113,878.21
经营性应收项目的减少（增加以“－”号填列）	-6,019,059,161.39	-1,474,827,174.54
经营性应付项目的增加（减少以“－”号填列）	2,933,298,807.07	1,713,081,024.67
其他		

经营活动产生的现金流量净额	-3,429,651,258.41	91,821,191.82
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	1,110,515,967.52	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	1,516,212,291.43	996,998,810.79
减: 现金的期初余额	996,998,810.79	997,472,523.86
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	519,213,480.64	-473,713.07

(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	5,000,000.00
其中: 上海双良智慧能源科技有限公司	5,000,000.00
减: 丧失控制权日子公司持有的现金及现金等价物	2,175,492.63
其中: 上海双良智慧能源科技有限公司	2,175,492.63
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	2,824,507.37

其他说明:

不适用

(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	1,516,212,291.43	996,998,810.79
其中: 库存现金	614,074.77	375,789.54
可随时用于支付的银行存款	1,458,998,739.86	940,755,185.01
可随时用于支付的其他货币资金	56,599,476.80	55,867,836.24

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	1,516,212,291.43	996,998,810.79
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	3,157,879,856.96	其他货币资金保证金等
应收票据		
存货		
固定资产		
无形资产		
应收款项融资	23,378,846.90	票据质押
固定资产/在建工程	2,756,033,912.07	融资租赁
合计	5,937,292,615.93	/

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			127,298,211.28
其中：美元	7,326,759.59	6.9646	51,027,949.84
欧元	10,274,195.33	7.4229	76,264,324.52
港币	6,646.28	0.8933	5,936.92
应收账款			65,096,673.68
其中：美元	4,232,591.78	6.9646	29,478,308.71
欧元	4,769,668.89	7.4229	35,404,775.20
港币	239,109.98	0.8933	213,589.77
长期借款			
其中：美元			
欧元			
港币			
应付账款			199,813.02
其中：美元	28,262.60	6.9646	196,837.70
欧元	400.83	7.4229	2,975.32

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	9,000,000.00	递延收益/其他收益	9,067,203.70
其他政府补助	47,201,310.00	其他收益	47,201,310.00

(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
上海双良智慧能源科技有限公司	5,941,600.00	100.00%	转让	2022 年 12 月	实际控制权转移	2,006,972.87						

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 2022 年 3 月投资设立双良新能科技（包头）有限公司，注册于内蒙古自治区包头市稀土开发区翠湖路 35 号，注册资本为 60,000.00 万元，实收资本为 10,000.00 万元。

子公司江苏双良节能投资有限公司于 2022 年 11 月投资设立双良晶硅新材料（包头）有限公司，注册于内蒙古自治区包头市稀土开发区翠湖路 35 号，注册资本为 200,000.00 万元，实收资本为 0 万元。

公司于 2022 年 10 月投资设立双良双晖（上海）实业有限公司，注册于上海市长宁区哈密路 1500 号 I-22 幢 2 层 280 室，注册资本为 10,000.00 万元，实收资本为 100.00 万元。

子公司江阴双良纳米环保科技有限公司于 2022 年 1 月注销，均未开展实际运营。

子公司深圳双良智慧能源有限公司于 2022 年 5 月注销，均未开展实际运营。

子公司上海良菁科技有限公司于 2022 年 8 月注销。

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
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
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
双良新能科技（包头）有限公司	包头市	包头市	电力、热力生产和供应业		100.00	设立
双良晶硅新材料（包头）有限公司	包头市	包头市	制造业		100.00	设立
双良双晖（上海）实业有限公司	上海市	上海市	批发业	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	91,781,650.48	56,319,486.55	92,242,543.55
---------------	-------	---------------	---------------	---------------

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	201,580.53	12,135.24	213,715.77	151,561.28	659.46	152,220.74	113,146.59	7,821.17	120,967.76	83,066.35	47.82	83,114.18

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	292,029.50	61,187.77	61,187.77	87,004.03	98,216.12	21,936.10	21,936.10	9,967.43

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

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	
	江阴华顺新材料投资有限公司	内蒙古华煜环晟基金管理中心	江阴华顺新材料投资有限公司	内蒙古华煜环晟基金管理中心
流动资产	304.54	29,359.01	304.54	53,389.13
非流动资产	28,717.39	16,147.17	28,717.39	
资产合计	29,021.93	45,506.18	29,021.93	53,389.13
流动负债	539.23	0.50	539.23	
非流动负债				
负债合计	539.23	0.50	539.23	
少数股东权益				
归属于母公司股东权益	28,482.70	45,505.68	28,482.70	53,389.13
按持股比例计算的净资产份额	11,393.08	13,606.20	11,393.08	15,963.35
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	13,606.20	11,393.08	15,963.35
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
净利润	0.00	992.24	-0.00	1,652.25
终止经营的净利润				
其他综合收益				
综合收益总额	0.00	992.24	-0.00	1,652.25
本年度收到的来自联营企业的股利				

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	2,330.94	
下列各项按持股比例计算的合计数		
--净利润	-77.02	86.20
--其他综合收益		
--综合收益总额	-77.02	86.20

其他说明

上表不重要联营企业为北京苏电能源技术有限公司、江苏双晶新能源科技有限公司和内蒙古润蒙能源有限公司。

(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	471.84	7.96	479.80

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	11,559,351.37	13,450,514.06	28,262.60	28,262.60
欧元	15,043,864.22	19,777,545.81	400.83	1,608,812.42
港币	245,756.26	247,515.59	-	-

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	
	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	3,413,150.39	3,688,948.78	4,736,531.65	5,521,286.81
人民币升值	-3,413,150.39	-3,688,948.78	-4,736,531.65	-5,521,286.81

(续)

本年利润增加/减少	港币影响	
	本期发生额	上期发生额
人民币贬值	9,329.88	8,611.46
人民币升值	-9,329.88	-8,611.46

(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(详见附注七、32)。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(详见附注七、45、48)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 年以内	1-5 年	5 年以上
短期借款	2,913,452,916.67		
应付票据	2,975,542,922.52		
应付账款	1,625,247,770.11		
其他应付款	2,828,231,637.97		
应付职工薪酬	206,733,277.20		
其他流动负债	39,960,334.77		
长期借款及一年内到期的长期借款	70,080,055.56	170,210,375.00	
租赁负债及一年内到期的租赁负债	19,292,143.32	16,643,561.63	
长期应付款及一年内到期的长期应付款	1,171,209,360.10	1,059,713,692.02	
合 计	11,849,750,418.22	1,246,567,628.65	

(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。本公司将银行借款和应付融资租赁款作为重要的资金来源，对其使用情况进行监控并确保遵守借款协议。本公司经营现金流情况良好，管理层有信心如期偿还到期借款，并取得新的循环借款。同时，本公司综合运用票据结算等融资手段，以提高短期金融资产的灵活性和利用效率。

综上所述，本公司管理层认为本公司所承担的流动风险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			140,000,000.00	140,000,000.00
1. 以公允价值计量且变动计入当期损益的金融资产			140,000,000.00	140,000,000.00
(1) 债务工具投资				
(2) 权益工具投资				
(3) 衍生金融资产				
(4) 银行理财产品			140,000,000.00	140,000,000.00
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			785,449,671.03	785,449,671.03
持续以公允价值计量的资产总额			955,449,671.03	955,449,671.03
(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

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、应收款项融资及银行理财。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内，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。银行理财产品，以预期收益率预测未来现金流量，不可观察估计值是预期收益率。

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	17.61	17.61

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

详见附注九.1

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

详见附注九.3

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
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
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
澄利新材料（包头）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

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	获批的交易额度（如适用）	是否超过交易额度（如适用）	上期发生额
江苏双良锅炉有限公司	采购材料接受劳务	3,749.09			1,666.51
江苏双良锅炉有限公司	采购资产	166.74			54.25
江苏双良科技有限公司热电分公司	采购水电汽	1,676.83			1,393.42
江阴国际大酒店有限公司	酒店服务	1,747.83			1,370.38
北京苏电能源技术有限公司	接受劳务	21.19			32.09
江阴市利港污水处理有限公司	采购材料	52.85			48.49
无锡混沌能源技术有限公司	采购材料接受劳务	684.46			569.02
无锡混沌能源技术有限公司	采购资产	3,509.25			991.60
上海双良嘉信投资管理有限公司	接受劳务	39.04			20.00
双良集团有限公司	采购资产				0.26
双良集团有限公司	采购材料接受劳务	53.75			
江苏利士德化工有限公司	接受劳务	16.25			
江苏双良氨纶有限公司	采购材料	3.46			

澄利新材料 (包头)有 限公司	采购材料	91.02			
-----------------------	------	-------	--	--	--

获批的交易额度情况请详见公司同日于上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）及指定媒体披露的公告（公告编号 2023-048）。

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	1,178.98	817.30
江苏双良锅炉有限公司	提供劳务	366.61	29.18
太原市再生能源供热有限公司	销售商品	964.21	888.42
太原市再生能源供热有限公司	提供劳务	220.41	13.86
江苏双良氨纶有限公司	销售商品	227.39	30.99
江苏双良氨纶有限公司	提供劳务	9.38	3.82
江苏双良氨纶有限公司	销售资产		60.18
江苏利士德化工有限公司	销售商品	59.43	48.99
江苏利士德化工有限公司	提供劳务		5.00
兰州新区双良热力有限公司	销售商品		1.27
江苏恒创包装材料有限公司	销售商品	16.63	4.42
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	1.86	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	3.33	2.36
朔州市再生能源热力有限公司	销售商品	8.46	6.75

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	提供劳务	6.83	3.89
江阴国际大酒店有限公司	提供劳务	11.99	4.60
江阴国际大酒店有限公司	销售商品	31.31	50.64
山西转型综改示范区供热有限公司	销售商品	3.15	117.57
双良集团有限公司	销售商品	22.35	
江阴友利氨纶科技有限公司	销售商品	17.20	
慧居科技股份有限公司	销售商品	297.35	
无锡混沌能源技术有限公司	销售商品	203.71	
元泰丰（包头）生物科技有限公司	提供劳务	1.15	

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	111.03	106.92

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	简化处理的短期租赁和低价值资产租赁的租金费用（如适用）		未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额（如适用）		支付的租金		承担的租赁负债利息支出		增加的使用权资产	
		本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额
江苏双良锅炉有限公司	房屋建筑物	203.38				97.53	14.05	3.73		12.79	79.99
江阴国际大酒店有限公司	房屋建筑物					193.92	258.56	58.23	43.74	-25.24	1,273.39
双良集团有限公司	房屋建筑物	2.83	4.17			2.88	1.29				

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
双良集团有限公司	10,000.00	2021-12-8	2022-12-7	是
双良集团有限公司	5,000.00	2021-6-30	2022-6-15	是
双良集团有限公司	6,000.00	2021-8-4	2022-1-27	是
双良集团有限公司	5,000.00	2021-9-29	2022-3-24	是
双良集团有限公司	7,000.00	2021-9-29	2022-3-25	是
双良集团有限公司	7,000.00	2021-12-29	2022-12-28	是
双良集团有限公司	15,000.00	2021-4-1	2022-3-1	是
双良集团有限公司	5,000.00	2021-4-29	2022-3-1	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	2022-9-15	是
双良集团有限公司、江苏双良科技有限公司	20,000.00	2021-12-24	2022-12-5	是
双良集团有限公司	1,500.00	2021-11-29	2022-9-8	是
双良集团有限公司	10,000.00	2021-11-5	2022-11-7	是
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	是
双良集团有限公司、缪双大	6,000.00	2021-12-31	2022-6-30	是

双良集团有限公司	8,500.00	2022-3-8	2022-9-7	是
双良集团有限公司、江苏双良科技有限公司	2,000.00	2022-2-28	2022-12-29	是
双良集团有限公司、江苏双良科技有限公司	1,000.00	2022-3-31	2022-12-29	是
双良集团有限公司	5,000.00	2022-6-16	2022-9-14	是
双良集团有限公司、缪双大	6,000.00	2022-6-30	2022-12-29	是
双良集团有限公司	6,000.00	2022-1-28	2023-1-27	否
双良集团有限公司	12,000.00	2022-3-25	2023-3-24	否
双良集团有限公司	7,150.00	2022-3-8	2023-2-5	否
双良集团有限公司	12,850.00	2022-3-3	2023-2-15	否
双良集团有限公司	8,000.00	2022-7-22	2023-7-22	否
双良集团有限公司	10,000.00	2022-9-9	2023-9-8	否
双良集团有限公司	15,000.00	2022-11-22	2023-11-22	否
双良集团有限公司、江苏双良科技有限公司	20,000.00	2022-12-6	2023-12-4	否
双良集团有限公司	10,000.00	2022-12-7	2023-12-6	否
双良集团有限公司	5,000.00	2022-7-22	2023-8-18	否
双良集团有限公司、江苏双良科技有限公司	10,000.00	2022-9-16	2024-9-13	否
双良集团有限公司	5,000.00	2021-5-20	2022-5-19	是

双良集团有限公司	5,000.00	2022-5-25	2023-5-24	否
双良集团有限公司	1,000.00	2022-6-29	2023-6-28	否
双良集团有限公司	2,000.00	2022-6-17	2023-6-16	否
缪双大、朱多妹、浙商银行股份有限公司呼和浩特分行	10,000.00	2022-10-26	2023-10-24	否
缪双大、朱多妹	10,000.00	2022-1-11	2022-6-1	是
缪双大、朱多妹	40,000.00	2022-4-18	2023-4-18	否
缪双大、朱多妹	10,000.00	2022-6-1	2023-6-1	否
双良集团有限公司	40,000.00	2022-6-29	2023-6-29	否
江苏双良科技有限公司、缪双大、朱多妹	20,000.00	2022-7-8	2023-6-28	否
双良集团有限公司、缪双大	10,000.00	2022-9-8	2023-3-8	否
双良集团有限公司	7,602.26	2021-11-5	2024-5-5	否
双良集团有限公司	4,126.24	2021-11-25	2024-5-25	否
双良集团有限公司	1,503.77	2021-12-14	2024-6-17	否
双良集团有限公司	6,657.49	2021-11-25	2027-2-20	否
双良集团有限公司	7,938.19	2021-10-22	2024-10-21	否
双良集团有限公司	3,031.63	2021-12-6	2024-12-5	否
江苏双良科技有限公司	2,685.54	2021-11-16	2023-11-16	否
江苏双良科技有限公司	3,072.01	2022-3-31	2025-3-30	否
江苏双良科技有限公司	7,036.35	2022-4-1	2025-4-1	否
江苏双良科技有限公司	2,099.75	2022-4-8	2025-4-8	否

江苏双良科技有限公司、江苏利士德化工有限公司	9,908.41	2022-5-12	2025-2-12	否
双良集团有限公司	12,752.97	2022-6-1	2027-6-10	否
双良集团有限公司	3,404.43	2022-6-30	2024-12-30	否
江苏双良科技有限公司	18,020.05	2022-12-22	2025-12-22	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

(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	545.51	314.65

(8). 其他关联交易

√适用 □不适用

关联股权转让

购买方	转让子公司	股权处置价款	处置比例	丧失控制权的时点
无锡混沌能源技术有限公司	上海双良智慧能源科技有限公司	5,941,600.00 元	100%	2022 年 12 月

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	江苏双良锅炉有限公司	416.58	24.99	202.31	12.14
应收账款	江阴双良石墨烯光			30.60	2.45

	催化技术有限公司				
应收账款	兰州新区双良热力有限公司	470.53	94.11	843.47	67.48
合同资产	兰州新区双良热力有限公司			127.05	10.16
应收账款	太原市再生能源供热有限公司	85.46	17.09	1,309.86	111.34
应收账款	江苏双良氨纶有限公司	5.58	0.33	2.01	0.12
应收账款	甘肃双良能源系统投资有限公司	298.18	59.64	298.18	23.85
应收账款	江阴友利氨纶科技有限公司			30.00	2.40
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限公司	11.90	0.95	65.66	3.94
应收账款	江苏利士德化工有限公司	75.71	4.54		
应收账款	江苏恒创包装材料有限公司	5.58	0.33		
应收账款	江苏双良环境科技有限公司	0.93	0.06		
应收账款	元泰丰(包头)生物科技有限公司	1.22	0.07		
其他应收款	无锡混沌能源技术	94.16	5.65		

	有限公司 (注)				
预付款项/ 其他非流动 资产	无锡混沌 能源技术 有限公司	364.48		399.25	
预付款项	江阴国际 大酒店有 限公司	16.18			

注：无锡混沌能源技术有限公司其他应收款为转让上海双良智慧能源科技有限公司应收股权款。

(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	260.83
应付账款	江苏双良锅炉有 限公司	3,855.53	131.36
应付账款	无锡混沌能源技 术有限公司	45.76	58.55
应付账款	江苏双良科技有 限公司热电分公 司	87.99	18.00
应付账款	江阴国际大酒店 有限公司	1.08	9.48
应付账款	澄利新材料（包 头）有限公司	91.02	-
其他应付款	江苏双良锅炉有 限公司	197.86	116.16
其他应付款	江阴国际大酒店 有限公司	39.74	45.95
其他应付款	双良集团有限公 司	13.46	2.96
其他应付款	元泰丰（包头） 生物科技有限公司	-	0.48
其他应付款	无锡混沌能源技 术有限公司	459.18	-
合同负债	北京中创融资租 赁有限公司	140.80	140.80

合同负债	太原市再生能源供热有限公司	42.18	54.04
合同负债	无锡混沌能源技术有限公司	33.96	33.96
合同负债	江苏利士德化工有限公司	205.31	193.14
合同负债	江苏双良氨纶有限公司	2.10	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
合同负债	朔州市再生能源热力有限公司	0.17	
合同负债	江阴友利氨纶科技有限公司	0.50	
租赁负债及一年内到期的非流动负债	江阴国际大酒店有限公司	961.78	1,073.21
租赁负债及一年内到期的非流动负债	江苏双良锅炉有限公司	57.84	70.04

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	9,490,000.00
公司本期行权的各项权益工具总额	
公司本期失效的各项权益工具总额	
公司期末发行在外的股票期权行权价格的范围和合同剩余期限	
公司期末发行在外的其他权益工具行权价格的范围和合同剩余期限	公司“双良节能系统股份有限公司回购专用证券账户”（证券账户B884063897）中所持有的10,110,000

	股公司股票已于 2022 年 12 月 15 日以非交易过户的方式过户至“双良节能系统股份有限公司—2022 年员工持股计划”（证券账户：B885216663），过户价格为 5.58 元/股。
--	--

其他说明

关于公司股权激励计划的情况：

(1) 2022 年 9 月 14 日公司 2022 年第六次临时股东大会审议通过了《双良节能系统股份有限公司员工持股计划（草案）》、《双良节能系统股份有限公司员工持股计划管理办法》。员工持股计划的对象为公司（含子公司）的董事（不含独立董事）、监事、高级管理人员，公司及子公司核心管理人员、骨干员工；公司董事会认为应当激励的其他员工，总人数不超过 167 人（不含预留部分），具体参加人数根据员工实际情况确定。本员工持股计划的份数上限为 56,413,800 份，每份份额为 1.00 元，本持股计划购买公司回购股份的价格为 5.58 元/股，购买价格约为公司回购股份均价 5.58 元/股的 100%。本员工持股计划持有人具体持有份额根据员工实际缴款情况确定。本员工持股计划拟预留 46 万股，占本期持股计划标的股票总量的 4.55%，实际预留份额对应的认购股票数量为 62 万股，占本次持股计划份额总数的 6.13%（根据公司《2022 年员工持股计划管理办法》，若参与对象未按期、足额出资的，则视为其自动放弃相应权益份额的认购权利。董事会授权管理委员会可以将该部分权益份额留作预留份额。本次员工放弃认购股数为 16 万股，因此预留份额股数由原公司《2022 年员工持股计划》的 46 万股调整为 62 万股）。该预留份额暂不分配，预留份额的分配方案（该方案包括但不限于确定参加对象及认购价格）由董事会授权管理委员会在存续期内一次性或分批次予以确定。预留部分在被授予前，不具备与持有人相关的表决权，不计入行使表决权份额的基数。

本员工持股计划的存续期为 48 个月，自公司股东大会审议通过且公告最后一笔标的股票过户至本员工持股计划名下之日起算，存续期满可展期。本员工持股计划持有的标的股票分三期解锁，解锁时点分别为自公司股东大会审议通过且公告最后一笔标的股票过户至本员工持股计划名下之日起满 12 个月、24 个月、36 个月，每期解锁的标的股票比例分别为 50%、30%、20%。预留授予部分由员工持股计划管理委员会按照法律法规允许的方式自行决定处置事宜。

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 2022 年员工持股计划》，在等待期内每个资产负债表日，根据最新取得的可行权职工人数变动等后续信息做出最佳估计，修正预计可行权的权益工具数量。
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	4,426,425.97
本期以权益结算的股份支付确认的费用总额	4,426,425.97

其他说明

不适用

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	561,198,375.30
经审议批准宣告发放的利润或股利	

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	314,836.25	1,166,812.15	34,012.55	1,447,635.86
其中：对外交易收入	280,852.43	1,166,783.43		1,447,635.86
分部间交易收入	33,983.82	28.73	34,012.55	
营业成本	236,764.92	1,001,930.73	30,019.44	1,208,676.21
税金及附加	1,529.64	4,043.38		5,573.01
销售费用	19,144.79	4,484.79		23,629.58
管理费用	14,836.88	13,569.66	186.78	28,219.76
研发费用	12,876.45	27,819.06	436.65	40,258.86
其中：折旧费和摊销费	5,633.24	26,201.71	341.36	31,493.59
对联营和合营企业的投资收益	227.62			227.62
信用减值损失	987.54	-378.63	1,378.95	-770.04
资产减值损失	607.18	-12,075.42		-11,468.24
利润总额	31,666.52	95,792.40	5,006.09	122,452.84
所得税费用	5,257.13	13,351.62	762.68	17,846.07
净利润	26,409.39	82,440.79	4,243.41	104,606.77
资产总额	752,164.64	1,807,070.09	364,895.23	2,194,339.50
负债总额	299,594.04	1,565,146.07	361,842.74	1,502,897.37

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

□适用 √不适用

(4). 其他说明

□适用 √不适用

7、其他对投资者决策有影响的重要交易和事项

□适用 √不适用

8、其他

□适用 √不适用

十七、母公司财务报表主要项目注释

1、应收账款

(1). 按账龄披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额
1 年以内	
其中：1 年以内分项	
1 年以内	345,866,896.43
1 年以内小计	345,866,896.43
1 至 2 年	200,666,155.42
2 至 3 年	83,748,904.64
3 年以上	
3 至 4 年	32,558,467.50
4 至 5 年	25,913,396.05
5 年以上	105,843,994.80
合计	794,597,814.84

(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	794,597,814.84	100.00	188,635,013.73	23.74	605,962,801.11	870,137,100.70	100.00	183,271,260.57	21.06	686,865,840.13
其中:										
账 龄 组 合	794,597,814.84	100.00	188,635,013.73	23.74	605,962,801.11	870,137,100.70	100.00	183,271,260.57	21.06	686,865,840.13
合 计	794,597,814.84	100.00	188,635,013.73	23.74	605,962,801.11	870,137,100.70	100.00	183,271,260.57	21.06	686,865,840.13

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	345,866,896.43	20,752,013.78	6.00
1 至 2 年	200,666,155.42	16,053,292.43	8.00
2 至 3 年	83,748,904.64	16,749,780.93	20.00
3 至 4 年	32,558,467.50	16,279,233.76	50.00
4 至 5 年	25,913,396.05	12,956,698.03	50.00
5 年以上	105,843,994.80	105,843,994.80	100.00

合计	794,597,814.84	188,635,013.73	
----	----------------	----------------	--

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	183,271,260.57	6,364,595.16		1,000,842.00		188,635,013.73
合计	183,271,260.57	6,364,595.16		1,000,842.00		188,635,013.73

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	1,000,842.00

其中重要的应收账款核销情况

适用 不适用

(5). 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例 (%)	坏账准备期末余额
中国电力工程顾问集团东北电力设计院有限公司	60,461,610.12	7.61%	4,174,364.17
新疆信友能源投资有限公司	28,015,443.00	3.53%	2,895,253.62
国能龙源电力技术工程有限责任公司	26,097,347.56	3.28%	1,950,860.57
西北电力工程承包有限公司	23,939,798.55	3.01%	8,287,675.99
江苏嘉通能源有限公司	23,078,500.00	2.90%	1,384,710.00
合计	161,592,699.23	20.34%	18,692,864.35

其他说明

不适用

(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	1,385,297,683.13	1,109,060,870.81
合计	1,385,297,683.13	1,109,060,870.81

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	1,467,130,348.39
1 年以内小计	1,467,130,348.39
1 至 2 年	4,490,358.00
2 至 3 年	1,926,804.35
3 年以上	
3 至 4 年	326,500.00
4 至 5 年	718,665.64
5 年以上	1,042,688.52
合计	1,475,635,364.90

(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	20,674,070.65	28,936,875.49
备用金	501,810.46	500,813.10
其他往来	1,454,459,483.79	1,153,159,585.32
合计	1,475,635,364.90	1,182,597,273.91

(3). 坏账准备计提情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来12个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2022年1月1日余额	73,536,403.10			73,536,403.10
2022年1月1日余额在本期				
—转入第二阶段				
—转入第三阶段	-98,155.67		98,155.67	
—转回第二阶段				
—转回第一阶段				
本期计提	16,899,434.34			16,899,434.34
本期转回				
本期转销				
本期核销			98,155.67	98,155.67
其他变动				
2022年12月31日余额	90,337,681.77			90,337,681.77

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	73,536,403.10	16,899,434.34		98,155.67		90,337,681.77
合计	73,536,403.10	16,899,434.34		98,155.67		90,337,681.77

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	98,155.67

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	1,094,400,605.67	1年以内	74.16	65,664,036.34
双良新能科技(包头)有限公司	资金往来	139,076,076.04	1年以内	9.42	8,344,564.56

江苏双良硅材料科技有限公司	资金往来	119,195,066.71	1 年以内	8.08	7,151,704.00
江苏双良节能环保工程技术有限公司	资金往来	49,472,953.05	1 年以内	3.35	2,968,377.18
江苏双良低碳产业技术研究院有限公司	资金往来	41,168,474.00	1 年以内	2.79	2,470,108.44
合计		1,443,313,175.47		97.80	86,598,790.52

(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	1,487,667,394.29		1,487,667,394.29	880,575,793.32		880,575,793.32

对联营、合营企业投资	249,904,042.57		249,904,042.57	273,564,291.34		273,564,291.34
合计	1,737,571,436.86		1,737,571,436.86	1,154,140,084.66		1,154,140,084.66

(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	20,846,082.50	1,665,175.00		22,511,257.50		
双良节能系统（香港）有限公司	5,507,100.00			5,507,100.00		
江苏双良低碳产业技术研究院有限公司	5,573,600.00			5,573,600.00		
江苏双良节能投资有限公司	55,000,000.00	600,000,000.00		655,000,000.00		
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		
双良双晖(上海)实业有限公司		1,000,000.00		1,000,000.00		
双良新能科技(包头)有限公司(注)		349,822.91		349,822.91		
双良硅材料(包头)有限公司(注)		4,076,603.06		4,076,603.06		
合计	880,575,793.32	607,091,600.97		1,487,667,394.29		

(2). 对联营、合营企业投资

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

投资单位	期初余额	本期增减变动							期末余额	减值准备期末余额
		追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备		
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	113,930,803.55			4.10						113,930,807.65
内蒙古华煜环晟基金管理中心	159,633,487.79		26,627,046.24	2,966,793.37						135,973,234.92
小计	273,564,291.34		26,627,046.24	2,966,797.47						249,904,042.57

合计	273,564,291.34	26,627,046.24	2,966,797.47						249,904,042.57
----	----------------	---------------	--------------	--	--	--	--	--	----------------

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	2,629,977,048.48	2,038,515,934.90	2,327,813,517.41	1,741,703,179.52
其他业务	49,478,013.76	36,009,464.42	54,552,130.95	41,992,561.70
合计	2,679,455,062.24	2,074,525,399.32	2,382,365,648.36	1,783,695,741.22

(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	节能节水系统	合计
商品类型		
节能节水装备	2,679,455,062.24	2,679,455,062.24
合计	2,679,455,062.24	2,679,455,062.24

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，达到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。

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。

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，根据合同履行期间的分享金额逐期确认收入。公司一般根据合同履行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	319,143,757.11	62,111,789.39
权益法核算的长期股权投资收益	2,966,797.47	4,949,231.39
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	5,100,147.66	1,659,511.60
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	1,488,169.50	-470,823.92
合计	328,698,871.74	68,249,708.46

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（元）	上期发生额（元）
职工薪酬	48,126,042.74	31,879,663.95
物料消耗	50,723,014.04	57,124,554.30
其他	7,276,590.04	4,317,959.28
合计	106,125,646.82	93,322,177.53

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	-442,686.64	其中：固定资产处置损失为 465,237.92 元，固定资产报废损失为 1,984,421.59 元，长期股权投资处

		置收益 2,006,972.87 元
越权审批或无正式批准文件的税收返还、减免	1,144,312.64	
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）	56,268,513.70	
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	4,522,652.16	
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	9,380,109.48	
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	-2,440,804.48	
其他符合非经常性损益定义的损益项目	377,161.83	
减：所得税影响额	10,485,474.23	
少数股东权益影响额	319,160.72	
合计	58,004,623.74	

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	22.10	0.5767	0.5764
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	20.76	0.5417	0.5415

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：2023年4月24日

修订信息

适用 不适用