

公司代码：600481

转债代码：110095

公司简称：双良节能

转债简称：双良转债

双良节能系统股份有限公司 2023 年年度报告



重要提示

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

二、公司全体董事出席董事会会议。

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

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

五、董事会决议通过的本报告期利润分配预案或公积金转增股本预案

公司八届四次董事会会议通过的《关于公司2023年利润分配的议案》，2023年度母公司实现净利润976,499,221.02元，按2023年度母公司净利润的10%提取法定盈余公积97,649,922.10元，加母公司年初未分配利润712,749,581.45元，减去2023年期间分红935,330,625.50元，截止2023年12月31日，母公司可供股东分配的利润为656,268,254.87元；截止2023年12月31日，公司合并未分配利润1,794,378,073.28元。公司拟以截止2023年利润分配股权登记日的股份数为基数，向全体股东按每10股派发现金红利1.20元（含税）。公司本年度不送红股，不进行资本公积转增股本。本预案需提交公司股东大会审议通过。

六、前瞻性陈述的风险声明

适用 不适用

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

七、是否存在被控股股东及其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.....	5
第三节	管理层讨论与分析.....	10
第四节	公司治理.....	31
第五节	环境与社会责任.....	52
第六节	重要事项.....	56
第七节	股份变动及股东情况.....	74
第八节	优先股相关情况.....	81
第九节	债券相关情况.....	82
第十节	财务报告.....	84

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》和上海证券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
低碳研究院	指	江苏双良低碳产业技术研究院有限公司
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
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	杨力康	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（www.cs.com.cn）、上海证券报（www.cnstock.com）、证券时报（www.stcn.com）
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秘书办公室

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	金炜、杨林
报告期内履行持续督导职责的保荐机构	名称	中国国际金融股份有限公司
	办公地址	北京市朝阳区建国门外大街1号国贸大厦2座27层及28层
	签字的保荐代表人姓名	刘成立、陈泉泉
	持续督导的期间	2022年8月17日至2024年12月31日

七、近三年主要会计数据和财务指标

(一) 主要会计数据

单位：元 币种：人民币

主要会计数据	2023年	2022年		本期比上年同期增减 (%)	2021年
		调整后	调整前		
营业收入	23,149,269,295.30	14,476,358,560.67	14,476,358,560.67	59.91	3,829,777,747.99
归属于上市公司股东的净利润	1,501,555,538.52	955,996,996.87	956,024,696.81	57.07	310,129,032.89
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	1,342,772,537.03	897,975,460.34	898,020,073.07	49.53	238,229,334.08
经营活动产生的现金流量净额	1,330,341,704.25	-3,417,213,701.68	-3,429,651,258.41	138.93	91,821,191.82
	2023年末	2022年末		本期末比上年同期末增减 (%)	2021年末
		调整后	调整前		
归属于上市公司股东的净资产	7,075,497,954.64	6,835,042,756.01	6,828,695,455.95	3.52	2,406,027,426.90
总资产	30,090,661,476.28	21,965,801,518.44	21,943,394,969.33	36.99	8,991,009,380.33

(二) 主要财务指标

主要财务指标	2023年	2022年		本期比上年同期增减 (%)	2021年
		调整后	调整前		
基本每股收益 (元 / 股)	0.8027	0.5767	0.5767	39.19	0.1900
稀释每股收益 (元 / 股)	0.7898	0.5764	0.5764	37.02	0.1900
扣除非经常性损益后的基本每股收益 (元 / 股)	0.7178	0.5417	0.5417	32.51	0.1459
加权平均净资产收益率 (%)	21.15	22.10	22.10	减少0.95个百分点	13.51
扣除非经常性损益后的加权平均净资产收益率 (%)	18.91	20.76	20.76	减少1.85个百分点	10.38

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、2023 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	5,463,075,775.80	6,665,347,427.23	6,659,447,832.06	4,361,398,260.21
归属于上市公司股东的净利润	501,668,472.53	116,276,593.98	785,106,969.27	98,503,502.74
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	393,020,277.51	154,698,460.76	765,383,037.34	29,670,761.42
经营活动产生的现金流量净额	-602,235,924.88	-169,989,229.32	541,312,686.84	1,561,254,171.61

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	2023 年金额	附注（如适用）	2022 年金额	2021 年金额
非流动性资产处置损益，包括已计提资产减值准备的冲销部分	1,909,151.37	其中：固定资产处置收益为 5,953,917.43 元，固定资产报废损失为 - 4,044,766.06 元	-442,686.64	1,438,356.37
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、按照确定的标	167,505,246.08		56,268,513.70	76,432,802.30

准享有、对公司损益产生持续影响的政府补助除外				
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，非金融企业持有金融资产和金融负债产生的公允价值变动损益以及处置金融资产和金融负债产生的损益	11,098,578.91		9,380,109.48	-46,293.05
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费				
委托他人投资或管理资产的损益				
对外委托贷款取得的损益				
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而产生的各项财产损失				
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回				
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				
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	-71,720.34			
非货币性资产交换损益				
债务重组损益	1,978,881.31		4,522,652.16	-470,823.92
企业因相关经营活动不再持续而发生的一次性费用，如安置职工的支出等				
因税收、会计等法律、法规的调整对当期损益产生的一次性影响				
因取消、修改股权激励计划一次性确认的股份支付费用				
对于现金结算的股份支付，在可行权日之后，应付职工薪酬的公允价值变动产生的损益				
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				
交易价格显失公允的交易产生的收益				
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益				
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	3,420,246.71		-1,296,541.84	7,828,694.53
其他符合非经常性损益定义的损益项目	1,151,650.61		377,161.83	41,700.02
减：所得税影响额	27,891,704.75		10,485,461.73	12,883,774.95
少数股东权益影响额（税后）	317,328.41		302,210.43	440,962.49
合计	158,783,001.49		58,021,536.53	71,899,698.81

对公司将《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号—非经常性损益》未列举的项目认定为的非经常性损益项目且金额重大的，以及将《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号—非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益的项目，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
其他权益工具投资		4,800,000.00	4,800,000.00	/
其他非流动金融资产	30,000,000.00	30,000,000.00		/
应收款项融资	785,449,671.03	737,082,882.10	-48,366,788.93	/
其他流动资产	89.33	200,000,090.62	200,000,001.29	/
合计	815,449,760.36	971,882,972.72	156,433,212.36	/

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

（一）公司的主营业务情况

报告期公司主营业务未发生重大变化，公司主营业务分布情况如下表：

业务板块	主要产品	主要用途
节能节水装备	溴化锂制冷机及热泵、电热泵、电制冷系统、换热器、空冷器等	应用于火电、煤化工、生物化工、白酒酿造、冶金、水务处理、钢铁、石化炼化、纺织、清洁供热、空分、多晶硅生产等广泛工业领域
新能源装备	多晶硅还原炉及其模块、绿电智能制氢装备等	应用于光伏行业上游及氢能行业上游
光伏产品	大尺寸单晶硅棒、硅片、高效光伏组件等	应用于光伏行业的电池片制造及下游光伏电站建设

（二）经营模式

1、采购模式

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。

2、生产模式

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，之后按照客户要求制造、安装、调试、系统集成，合理制定生产计划和组织生产。

3、销售模式

对于国内市场，公司深度打通各业务板块客户资源，打造大客户销售平台，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；对于海外市场，公司聚焦欧洲、中东、东南亚等业务需求地，组建高素质国际化销售团队，加快落地公司国际化战略步伐，提升公司的国际化影响力和产品差异化竞争力。

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。

4、研发模式

公司以自主研发为主，构建碳中和中央研究院、技术中心、技术部三级技术与产品研发创新体系，同时依托技术创新平台，聚合科研院所、高校人才资源，深化战略合作，建设新型产学研合作生态，为企业注入源源不断的动力。研究院围绕公司碳中和产业转型，结合公司各产业方向构建零碳、光伏、氢能、电能利用、清洁能源供热、新材料、数字化七大创新中心，持续凝聚研发力量，进一步提升了各产业整体研发效率；并且公司以区域创新中心为载体，通过漏斗式创新，推动新兴产业项目孵化，全年研究院与各产业合力推进研发课题 12 项。

二、报告期内公司所处行业情况

习总书记 2023 年在黑龙江考察期间，首次提出“加快形成新质生产力”；后续新时代推动东北全面振兴座谈会上，总书记再次指出，“积极培育新能源、新材料、先进制造、电子信息等战略性新兴产业，积极培育未来产业，加快形成新质生产力，增强发展新动能。”

我国自改革开放以来，已经由高速发展阶段逐步迈入高质量发展阶段，依托传统的数据要素投入推动发展的方式已逐步失效，在高质量发展的时代洪流之下，进行多产业融合，为传统行业插上新能源、新科技的翅膀，才能实现发展动能的再次释放。

新质生产力更加注重绿色清洁、高效低耗、可持续发展，通过推动能源产业绿色化、传统产业能源再利用，可以有效提高能效、降低污染排放，从而刺激循环经济的发展。公司主营业务包括节能节水、新能源装备以及光伏三大块业务板块，均是传统产能在“新质”要求下的良方，符合新时代、新变局下的产业发展浪潮。

（一）节能节水行业

绿色循环经济发展仍有较大压力，美丽中国建设任重道远。国务院《关于全面推进美丽中国建设的意见》指出，当前我国经济社会发展已进入加快绿色化、低碳化的高质量发展阶段，生态文明建设仍处于压力叠加、负重前行的关键期，生态环境保护结构性、根源性、趋势性压力尚未根本缓解，经济社会发展绿色转型内生动力不足，生态环境质量稳中向好的基础还不牢固，美丽中国建设任务依然艰巨。

节能节水行业在绿色化转型中发挥重要作用，是国家培育和发展的战略性新兴产业之一。节能节水行业涉及节能节水技术装备、产品和服务等领域，在动力、化工、石油、冶金、核能、食品等各工业部门有着广泛的应用，具有产业链长、关联度大等特点。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，已经是国家加快培育和发展的战略性新兴产业之一。随着全球能源局势不断紧张，传统能源不断减少，节能节水系统的经济及社会效益愈发显现。

1、行业内生动力强劲，政策刺激再加码

节能节水设备产业链下游主要包括火电、煤化工、生物化工、白酒酿造、冶金、水务处理、钢铁、石化炼化、纺织、清洁供热等行业，均具备行业空间大、能耗高、亟需转型的特征，将形成对节能节水行业需求强有力的支撑。

政策端来看，在“双碳”框架下，我国自 2016 年起便陆续围绕节能节水出台多项政策，尤其是针对几个高能耗传统行业。近期，国务院常务会议又审议通过了《推动大规模设备更新和消费品以旧换新行动方案》，要求到 2027 年，工业、农业、建筑、交通、教育、文旅、医疗等领域设备投资规模较 2023 年增长 25%以上；重点行业主要用能设备能效基本达到节能水平，环保绩效达到 A 级水平的产能比例大幅提升，规模以上工业企业数字化研发设计工具普及率、关键工序

数控化率分别超过 90%、75%。配合强化能效牵引助力大规模设备更新和消费品以旧换新，发改委有关部门印发《重点用能产品设备能效先进水平、节能水平和准入水平（2024 年版）》，将工业锅炉、电机、数据中心、服务器、充电桩、通信基站、光伏组件等关键产品设备纳入考虑，覆盖产品设备种类从《2022 年版》的 20 种增加至 43 种，相关产品设备年能耗量占全国能耗总量的比例从 25%增长至 50%，进一步强化了产品设备能效管理的力度。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。随着各应用领域对于节能节水系统综合效能要求的不断加码，节水节能行业市场发展空间将再度提升。

2、节能装备应用领域不断拓展，数据产业建设发展提供广阔前景

《关于全面推进美丽中国建设的意见》要求，统筹推进重点领域绿色低碳发展，坚决遏制高耗能、高排放、低水平项目盲目上马，大力推进传统产业工艺、技术、装备升级，实现绿色低碳转型，实施清洁生产水平提升工程；推动各类资源节约集约利用，实施全面节约战略，推进节能、节水、节地、节材、节矿，持续深化重点领域节能，加强新型基础设施用能管理。《工业能效提升行动计划》要求到 2025 年节能提效成为绿色低碳的“第一能源”和降耗减碳的首要举措。重点工业行业能效提升，绿色低碳能源利用提高，节能提效工艺/技术/装备广泛应用形成未来的必然发展趋势。公司的节能装备主要包含溴冷机以及换热器两块主要业务：

溴化锂冷机组利用不同温度下溴化锂水溶液对水蒸汽的吸收与释放实现热源的转换，是一种余热回收的热能设备，通常以工业领域广泛存在的中低温余热能为动力，在高真空度条件下，通过溴化锂溶液的状态和浓度变化，实现制冷、制热。多年来，溴冷机凭借其高效及环保的特点，成为化工、医药、环保等行业的首选，在制冷领域具有支柱性的地位。溴冷机行业经过多年的发展，竞争格局已较为集中，CR5 达到 80%以上。公司凭借优良的品质保障、持续的技术创新以及敏锐的市场洞察力，稳居行业前三的地位。市场需求方面，在传统应用领域基础上，新领域的需求释放正不断提速，尤其是随着全世界数字产业体系的持续完善和发展，数据中心建设对冷却系统的需求正不断提升，据中国制冷协会数据，在数据中心耗能环节中，制冷系统能耗占比达 40%，根据《中国液冷数据中心发展白皮书》及预测，2025 年溴冷机在数据中心方面的需求有望规模起量。

换热器，是在不同温度的两种或两种以上流体间实现物料之间热量传递的节能设备，同时也是提高能源利用率的主要设备之一。换热设备作为工业生产中实现热交换的关键设备，得益于下游广泛的应用领域，其具备庞大的市场规模。同时作为工业能效提升的重要装备，具备广阔发展前景。根据中商产业研究院的数据，我国换热设备行业规模从 2019 年的 810.50 亿元增长至 2022 年的 868.90 亿元，年复合平均增长率为 2.35%，保持稳定增长态势，预计 2023 到 2026 年市场规模将从 900.2 亿元增长至 992.1 亿元，年复合平均增长率为 3.29%。

3、节水已纳入法规条例，火电灵活性改造催生空冷需求

我国是一个水资源严重短缺的国家，工业领域节水提效面临产业结构布局与水资源条件不匹配、部分行业水重复利用率不高、关键技术与装备存在短板等问题。节水方面，政策向来予以高关注和严要求，此前各部门发布过《国家节水行动方案》、《水效领跑者引领行动实施方案》、《重点用水企业水效领跑者引领行动实施细则》、《工业水效提升行动计划》等一系列政策/方案。水利部等 9 部门近期又联合印发了《关于推广合同节水管理的若干措施》；国务院所公布我国首部节约用水行政法规《节约用水条例》将于 2024 年 5 月 1 日起施行。国家发改委《关于进一步加强水资源节约集约利用的意见（发改环资〔2023〕1193 号）》提出，要积极发展节水产业，加强技术研发应用，推广节水产品，发展节水服务产业，积极开展用水权交易，将节水改造和合同节水管理取得的节水量纳入用水权交易，推动非常规水源市场化交易。

空冷器在工业节水领域具有举足轻重的地位，其下游应用领域涵盖石化、电力、冶金、水循环等多个行业，其中火电领域是近年来空冷系统的重点应用方向。一方面，火电仍是目前最重要的发电方式，2023 年全国火电发电量占比达 66%；另一方面，由于清洁能源发电的波动性和不确定性，火电在能源转型阶段具备关键的调峰保障作用。2023 年，国家发改委、国家能源局发布《加强新形势下电力系统稳定工作的指导意见》明确提出：增强常规电源调节支撑能力，新建煤电机组全部实现灵活性制造，现役机组灵活性改造应改尽改。灵活性改造的要求催生了空冷系统的新需求，我国北方 70%以上的火电机组为供热机组，大部分供热机组都采用中压缸排汽进行供热，但受制于汽轮机对于低压缸最低进汽流量的要求，机组负荷难以下降。而对空冷机组进行低压缸零出力技术改造，切除低压缸供热，仅保留少量冷却蒸汽进入低压缸，让更多蒸汽进入中压

缸供热系统，降低供热期机组负荷的出力下限，提升机组调峰能力。根据 GEP Research 预测，2021-2025 年仅循环水冷却市场将在 2020 年基础上年复式增长 4%。随着水资源的日益短缺和水污染的日益重视，国家节水政策、环保政策将相继出台，预计 2021 年及以后循环水冷却年均市场规模约为 130~150 亿，我国工业中空气冷却器的使用领域有望进一步扩大，市场前景广阔。

（二）光伏新能源行业

1、光伏装机快步稳增，产能释放竞争加剧

2023 年，全球能源结构继续向多元化发展迈进，尤其是绿色清洁能源，在政策的引导推动下，实现了较快发展，显示出高景气度。根据 IRENA 的年度报告《2024 年可再生能源容量统计报告 (Renewable Capacity Statistics 2024)》，2023 年全球可再生能源新增装机量达到 473GW，占新增电力总装机的 86%，累计达到 3.87TW。其中，太阳能光伏装机量新增 345.5GW，占同期可再生能源装机的 73%。根据国家能源局发布数据，2023 年中国新增光伏装机 216.88GW，同比增长 148.1%；其中，集中式光伏新增装机超过 110GW，工商业分布式光伏新增装机超 50GW，户用分布式光伏新增装机超 40GW，截至 2023 年底，全国太阳能发电装机容量约 609.49GW，同比增长 55.2%。海外来看，欧洲、美国装机维持高增速，欧洲光伏协会 (SPE) 数据显示 2023 年欧洲新增光伏装机 55.9GW，同增 40%；美国太阳能行业协会 (SEIA) 数据显示 2023 年美国新增光伏装机 33GW，同增 55%；另外，“一带一路”国家及地区，如沙特、南非、马来西亚、阿联酋、乌兹别克斯坦等，新能源装机或招标亦有明显增加，显示出对中国组件出口需求的持续增加。整体来说，全球光伏市场需求端多元化不断提升。

2023 年，中国光伏产业链各环节产量及产能持续扩张，主产业链四个主要环节产量增速均超过 60%。据中国光伏行业协会 (CPIA) 数据，2023 年中国多晶硅产量 143 万吨，同增 66.9%；硅片产量为 622GW，同增 67.5%；电池片产量为 545GW，同增 64.9%；组件产量为 499GW，同增 69.3%。产能快速提升导致行业竞争加剧，同时技术的快速迭代又推进新老产能的交替，中国光伏企业在市场化竞争中持续优化经营效率、降低成本，以强大的自驱力进一步夯实了在全球范围内的领先优势。咨询机构 Rystad 预计，2023 年中国多晶硅产能将占全球 94%，硅片产能将占全球 96%，光伏电池片产能占比将为全球的 90%；仅由于海外产业链产能扩张主要集中在下游，预计 2023 年底中国组件产能全球占比将降到 81%。

2、新能源装机需求料将持续提升，技术迭代促进产业格局改善

“碳中和”大背景下，可再生能源渗透比例提升是必然趋势，叠加全球数字化产业发展带来更高用能需求，新能源装机料将保持较快增速。根据 IEA 发布的《2023 年可再生能源报告》预测，未来 5 年全球可再生能源装机量将快速增长，预计 2023-2028 年全球可再生能源装机容量将达到 7,300GW，未来 5 年风光电将占新增可再生发电量的 95%。

从趋势上看，Topcon 以及 HJT 电池带来的技术革新，将推动 N 型硅片对 P 型硅片的替代。根据中国光伏协会 CPIA 数据，2023 年，我国单晶硅片 (P+N) 市场占比已经超过 99%，有望于 2024 年提升至近 7 成。同时，硅片向大尺寸、薄片化发展：(1) CPIA 数据显示，2023 年市场上硅片尺寸多样，其中 166mm 及以下、182mm 方片、微矩形硅片、210mm 方片以及矩形片占比分别为 2.0%、47.7%、20.3%、20%、10%，预计 210mm 方片以及矩形片未来有望成为市场主流；(2) 硅片厚度上，目前主流的 N 型硅片较 P 型硅片薄 20mm 左右，而随着 Topcon 以及后续 HJT 电池的发展，硅片厚度将进一步降低，压降材料成本。

行业产能的较快提升，导致偏落后产能竞争劣势被显著放大，技术先进产品价格的快速下降持续挤压落后产品生存空间，光伏产业链的结构性利润下滑逐步向全链条传导，企业现金流压力提升加之融资环境变化，行业调整空间正逐渐显现。随着老旧产能的加速出清、中小产能的购并以及新产能投产的延期，行业供给侧格局将逐步优化。

（三）氢能行业

发展氢能是践行“双碳”战略的重要手段。氢能作为二次能源，是一种清洁型能源，一方面可以一定程度替代终端消费的化石能源，另一方面可以大规模长时间储存，有利于可再生能源发电的削峰填谷，促进风光消纳、缓解电网压力。

1、氢能重要性已成共识，中国资源特点凸显氢能重要性

近些年包括日本、韩国、美国、欧洲及中东诸国均发布了氢能战略发展规划，例如日本计划到 2030 年将氢气供应成本降低至 30 日元/Nm³ (约 1.43 元/Nm³)，韩国预计到 2050 年氢能将成为韩国最大的能源来源，氢能将占韩国能源消耗的 33%；德国 2023 年修订了 2030 年国内电解水制

氢产能目标，从 5GW 提升至 10GW，德国预计到 2030 年氢能进口量将占氢能总供应量的 50%-70%，发展氢能已经是世界各个发达国家的共识，并且欧洲各国以及日韩等已经开展了多年的实践和探索。

我国目前的能源结构中，一次能源侧以煤炭、石油、天然气为主，要实现能源结构低碳转型，提升可再生能源占比，下游环节也必然迎来改变。近年我国电气化水平持续提升，2022 年度《中国电气化年度发展报告》预计，2025 年我国电气化率将超过 30%，但由于风光清洁能源随机性、波动性大，而电能的生产、消费、运输又具有瞬时性，导致国内电力系统出现明显的供需错配。根据国家能源局数据，截至 2023 年底我国风电、光伏累计装机量占比达到 36%，而发电量占比仅为 15.3%。从能源安全的角度考虑，我国是全球第一大能源生产国和消费国，保障能源安全就是在保护工业安全以及国民经济的命脉，我国资源禀赋具有“富煤贫油少气”的特点，在地缘政治冲突频发、大国博弈加剧的当下，对海外的高油气依赖度带来较高不确定性，因此高效益制取的氢能必将成为国家能源结构调整中的重要一环。

2、绿氢市场空间广阔，政策框架不断完善

绿电制氢行业发展正逐步迈入快车道。据统计，截至目前全国在建、拟建、备案、签约的绿氢项目总投资金额已超过 7000 亿元，2023 年制氢电解槽招标量近 1.8GW。随着光伏度电成本压降以及制氢电解槽成本的持续优化，绿氢项目经济型持续提升，需求有望加速释放。

政策上来看，2022 年发改委发布《氢能产业发展中长期规划（2021-2035 年）》，作为第一个国家级别的氢能顶层设计文件，确定了氢能长期发展战略。各地方陆续出台氢能推动政策，顶层设计框架不断完善，因地施政加快推进氢能产业链落地。海南省发改委、工信厅、商务厅、科技厅、财政厅、住建厅、交通运输厅和应急管理厅联合印发了《海南省氢能产业发展中长期规划（2023-2035 年）》，提出按照“发挥优势，补齐短板”的思路，以“培育新赛道，打造新引擎”为目标，统筹氢能生产、储运、加注设施建设，打造“一区（绿氢产业示范园区）、两平台（氢能产业创新支撑平台）、多基地（场景应用示范基地）”的氢能产业发展空间格局。内蒙古自治区能源局和内蒙古自治区应急管理厅以及内蒙古自治区工业和信息化厅联合发布《关于加快推进氢能产业发展的通知》，明确指出允许在化工园区外建设风光制氢项目及制氢加氢一体站，且风光制氢项目不需要取得危化品安全生产许可。山东省三部门发布《关于对氢能车辆暂免收取高速公路通行费的通知》，提出自 2024 年 3 月 1 日起，对行驶山东省高速公路安装 ETC 套装设备的氢能车辆暂免收取高速公路通行费。政策试行期 2 年，到期后依据执行情况适时调整。

据 IEA 披露，2021 年全球氢能需求超过 9400 万吨，长期来看，双碳政策引导+多环节技术升级、成本压降+产业链完善，绿氢市场空间尤为广阔；中短期看，政策推动+补贴跟进将加速绿氢产业建设需求释放。

三、报告期内公司从事的业务情况

（一）节能节水装备

面临国际形势紧张加剧、美元加息、能源格局调整等多重因素的经营挑战，通过创新赋能、大客户管理提质提效，有效保持了经营的稳定性，溴冷机事业部实现了超 9 亿元的订单获取。在供热市场方面：各项订单增长显著，借力大客户管理中心，大温差热泵做到每单必争，获得订单 34 个，燃煤烟气余热回收浆液闪蒸工艺获得首台套项目订单；在工业市场方面：余热制冷/制热技术在锂电池、稀土、电解制氢等多个行业实现节能工艺包零突破，低温冰机在苯酚行业首次商用，电制冷业务全年实现订单、销售双双超 6000 万元，创历史新高，为业务的可持续发展提供了有力支撑。2023 年，公司依托昆仑工程设计院就大庆石化百万吨级 CO₂ 捕捉项目，研发多组分乏汽直进的超高温一类热泵和物料直进的复叠超高温一类热泵，将热泵节能工艺包嵌入到主工艺中，实现主工艺蒸汽消耗下降 31%。报告期内，事业部还完成了制冷工艺向电解制氢、碳酸锂、共聚甲醛、混凝土添加剂、硅胶产品、硫磺、苯酚等行业的推广以及渗透，进一步扩大应用领域。

在多晶硅行业，换热器业务量继续保持高位运行，年内先后签订订单达 3.75 亿元；在传统空分行业，国内空分客户稳定赢单的同时，积极开拓海外市场，先后成功获得了欧洲多个冷凝器、凝汽器订单；同时，加大 CO₂ 储能市场开拓力度，以首台套集装箱式 CO₂ 高压储罐项目为契机，积极在北美、东亚等市场布局推广，提供了新的业务增长点。在公司多部门的通力合作下，所制造的 CO₂ 高压储罐取得了钢结构 EN1090 设计和制造认证，通过了集装箱 CSC 认证，获得了 CSC

海关号、TIR 铅封号，取得了双良专用集装箱 BIC 国际注册编码等；对于罐体，还通过了压力设备 PED 认证。这些认证项目的高效完成成为项目的交付打下坚实基础。

受益于火电灵活性调整改造政策带来的需求提振，公司空冷器累计获得订单 32.17 亿元。常规业务市场，继续保持火电、煤化工市场占有率行业第一，其中钢塔间冷 EPC 系统业务，获得灵台、包头晶硅等 4 个项目 8 座钢塔订单，金额达 13.16 亿元，进一步彰显了双良在钢塔市场的领军地位；循环冷却水产品，连续获得了润阳、远景等项目订单；进一步开拓海外直冷市场，年内获得订单超 10 亿元，并成为 GE、三菱等国际知名总包公司合格供应商，在国际直冷市场打响了知名度。GE 直冷项目为双良在台湾地区的第一个大型直接空冷项目，项目地处台湾省台中市，设计要求抗 9 级地震及 17 级台风，且项目设计环境温度高、设计背压低、凝结水含氧量要求低，采用全美标设计，填补国内设计空白。

2023 年度，公司节能节水装备业务整体实现营收 29.62 亿元，同比增长 8.21%，毛利率达 25.90%。

（二）新能源装备

2023 年度，公司新能源装备业务一面抓住多晶硅行业机遇期，力争多晶硅行业设备订单，一面加速拓展氢能新业务领域，潜心推动绿电智能制氢系统的技术升级与市场推广，始终坚持以高质量的产品和服务赢得客户，全年累计获得订单超 24 亿元。

在多晶硅还原炉市场方面，公司继续稳固领军地位，还原炉市场占有率连续多年保持在 65% 以上，继续引领行业还原炉系统大型化与高品质发展；同时深化与业内龙头及后起之秀的沟通，强化与战略合作伙伴的进一步深度合作。创新方面，公司持续研发创新，加快优化 60 对、72 对棒等大炉型，抢抓行业设备的更新换代机会；同时中标青海瑞豪 12 及 24 对棒电子级还原炉及撬块系统，为我国半导体产业提供更优质的产品。

公司绿电制氢装备项目（一期）建成投产，年产能达到 300 台套，二期车间正紧张有序地建设中。技术方面，公司绿电制氢技术持续迭代升级，自主研发的 JSDJ S1 系列碱性水电解槽创新工艺能够提升电极能效，且创新结构提升设备安全性、延长设备寿命，优化气液分离系统、自控系统实现更灵活负荷调节。经国际权威第三方检测，公司的新一代 JSDJ S1-1000/1.6 型碱性水电解制氢系统直流能耗为 4.04 kWh/Nm³@3000A/m²、气液分离出口氢气纯度达 99.99%、热启动时间仅 10s、最低运行负荷低至 20%，整体技术达到国际先进水平。市场方面，公司拥有自主知识产权的 JSDJ S1 系列碱性水电解槽已强力推向市场，并在海内外市场齐发力，并在国内以及中东、欧洲等地均有所突破。

2023 年度，公司新能源装备业务整体实现营收 26.78 亿元，由于光伏多晶硅产能投放边际下滑，同比下降 7.82%，毛利率提升至 44.79%。

（三）光伏产品

产能建设方面：2023 年上半年，公司单晶硅二期产能完成爬坡，同时目前公司单晶硅三期产能已进入产能爬坡阶段，预计全部产能达产后公司产能将进入行业前三位。随着单晶硅项目建设的稳步推进，优势的单晶硅产能规模将为公司生产经营奠定坚实基础。

产业生态方面：在 2022 年基础上，公司单晶硅业务高效推进，与上下游厂商建立了深度的合作关系。一方面，与通威、新特、大全等硅料生产企业强化了长期稳定的原料采购关系；另一方面，公司经过一年多的稳定供货以及市场验证，通过持续高质量的产品供给能力，同通威、阿特斯、爱旭、润阳、天合光能、华晟等多家电池厂商建立起长期深度的合作关系。

降本增效方面：公司全线配备 1600 炉型，本身具备拉制 M10、G12 以及定制化矩形硅片对应尺寸硅棒的能力。伴随产能规模提升，公司在注重规模化优势的同时，加快推进数智化工厂建设，在达成各项生产指标的同时持续降本增效。一是通过提升来料质量管控水平、配方优化、强化制程管理控制及出货质量控制等手段，从质控端实现成晶率、成品率提升及成本的下降；二是通过智能拉晶/一键拉晶、自动复投，提升人效超一倍；三是通过 1600 炉型快速稳温参数研发，实现调温工时同比降低近 20%，引放成活率提高近 5%。公司生产技术的持续优化将助力公司硅材料以及非硅双通道成本下降，推动公司逐步成为行业最具竞争力的单晶硅供应商。

报告期内，公司组件业务维持稳定生产及供应，积极进行市场的拓展。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。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。2023 年度，公司光伏业务整体实现营收 172.73 亿元，同比

增长 100.41%，实现毛利率 8.23%。

四、报告期内核心竞争力分析

√适用 □不适用

报告期公司核心竞争力未发生重大变化：

1、管理团队优势

公司主营业务所处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，对所处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包括 CDM 液冷换热模块在内的各类模块技术储备。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。

公司以自主研发为主，构建碳中和中央研究院、技术中心、技术部三级技术与产品研发创新体系，同时依托技术创新平台，聚合科研院所、高校人才资源，深化战略合作，建设新型产学研合作生态，为企业注入源源不断的动力。

3、品牌和供应商客户资源优势

公司建立了健全的国内外立体营销体系，各项产品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。

2023 年，公司荣得国家工信部认定“智能制造试点示范”；获江苏省人民政府认定“省长质量奖”；获省发改委认定“两业融合发展标杆引领典型”；获省工信厅认定“省级绿色工厂”、“省级质量标杆”、溴冷机整机装配智能化制造车间获评“省级智能制造示范车间”；江苏省重点培育和发展的国际知名品牌。同时，凭借多年合作基础和优质的产品与服务水平，茅台授予双良战略合作伙伴、授予双良节能 2023 年度优秀供应商荣誉称号，不断深化产业链生态构建。2023 公司荣获“分布式能源优秀项目特等奖”、中国节能减排企业贡献一等奖、碳中和领域突出贡献企业奖、获评“ESG 金茉莉奖”等多项殊荣。

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。

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。

在氢能领域，公司凭借在新能源装备行业丰富的积累，将其扎实的工业基础与理念贯穿在电解制氢设备的研发设计与生产制造上，可再生能源制氢技术不断突破，电解槽产品性能指标领先；光伏与氢能的结合可以加快培育新产品、新业态、新模式，构建绿色低碳产业体系，打造产业转型升级的新增长点，为经济高质量发展注入新动能。

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，同时，大尺寸硅片以及 N 型硅片单片瓦数更高，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、210mm 以及其他各类规格尺寸的硅片生产要求，也完全可以满足 N 型硅片的质量要求，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

2023 年度，面对日益严峻的国内外经济形势，公司全体团结一致、多措并举，订单与销售再创新高。公司牢牢把握国家双碳战略机遇，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、氢能新能源产业新赛道，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 2,314,926.93 万元，同比增长 59.91%；归属上市公司股东净利润 150,155.55 万元，同比增长 57.07%。

（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	23,149,269,295.30	14,476,358,560.67	59.91
营业成本	19,737,237,837.94	12,086,762,133.91	63.30
销售费用	270,079,242.61	236,295,782.98	14.30
管理费用	331,400,940.91	282,229,178.09	17.42
财务费用	271,866,911.09	132,095,279.56	105.81
研发费用	416,083,091.73	402,588,624.23	3.35
经营活动产生的现金流量净额	1,330,341,704.25	-3,417,213,701.68	138.93
投资活动产生的现金流量净额	-3,900,843,312.76	-799,383,875.09	-387.98
筹资活动产生的现金流量净额	3,020,514,260.23	4,729,791,668.61	-36.14

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。

财务费用变动原因说明：主要系本期有息负债增加，利息支出增加所致。

营活动产生的现金流量净额变动原因说明：主要系本期销售增长，收到货款增加所致。

投资活动产生的现金流量净额变动原因说明：主要系本期单晶硅三期项目投建，购建厂房、固定资产等支出增加所致。

筹资活动产生的现金流量净额变动原因说明：主要系本期吸收投资减少及现金分红所致。

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

详见下表分析：

（1）. 主营业务分行业、分产品、分地区、分销售模式情况

单位：元 币种：人民币

主营业务分行业情况						
分行业	营业收入	营业成本	毛利率 (%)	营业收入比上年增减 (%)	营业成本比上年增减 (%)	毛利率比上年增减 (%)
节能节水	2,962,167,434.39	2,194,446,199.06	25.92	8.21	4.79	增加 2.41

						个百分点
光伏新能源	19,951,246,604.75	17,330,761,738.46	13.13	73.12	76.06	减少 1.45 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 (%)
节能节水装备	2,962,167,434.39	2,194,446,199.06	25.92	8.21	4.79	增加 2.41 个百分点
新能源装备	2,678,004,306.51	1,478,478,915.22	44.79	-7.82	-22.02	增加 10.05 个百分点
光伏产品	17,273,242,298.24	15,852,282,823.24	8.23	100.41	99.47	增加 0.43 个百分点
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	22,628,708,306.91	19,299,090,560.87	14.71	61.94	64.39	减少 1.27 个百分点
外销	284,705,732.23	226,117,376.65	20.58	-1.15	14.32	减少 10.74 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	22,913,414,039.14	19,525,207,937.52	14.79	60.66	63.56	减少 1.51 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 (%)
节能节水装备	台套	1,201	1,529	257	-34.09	-2.22	-53.94
新能源装备	台套	831	823	8	-13.44	-26.97	/
光伏产品	GW	44.71	44.60	1.32	166.04	184.96	-0.91

产销量情况说明

公司多晶硅还原炉上年度库存量为 0。

(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:亿元 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、硅棒	江苏润阳悦达光伏科技有限公司、江苏润阳世纪光伏科技有限公司、江苏润阳光伏科技有限公司、润阳新能源(上海)有限公司	不适用	11.31	6.90	不适用	是	不适用
单晶硅片、硅棒	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、珠海富山爱旭太阳能科技有限公司	不适用	14.21	7.25	不适用	是	不适用
单晶硅片	江苏龙恒新能源有限公司、中润新能源(徐州)有限公司、中润新能源(滁州)有限公司、江苏中润光能科技股份有限公司、江苏中宇光伏科技有限公司、徐州中辉光伏科技有限公司	不适用	16.90	12.24	不适用	是	不适用
单晶硅棒、硅片	阜宁阿特斯光伏科技有限公司、阜宁阿特斯阳光电力科技有限公司、盐城阿特斯阳光能源科技有限公司、阿特斯光伏电力(洛阳)有限公司、苏州阿特斯阳光电力科技有限公司	不适用	14.52	3.62	不适用	是	不适用
单晶硅棒、硅片	江苏新潮光伏能源发展有限公司、扬州华升新能源科技有限公司	不适用	36.51	25.54	不适用	是	不适用
单晶硅片	常州顺风太阳能科技有限公司、江苏顺风新能源科技有限公司	不适用	3.68	1.85	不适用	是	不适用
单晶硅片、硅棒	通威太阳能(成都)有限公司、通威太阳能(眉山)有限公司、通威太阳能(金堂)有限公司、通威太阳能(安徽)有限公司、内蒙古通威高纯晶硅有限公司、通威太阳能(彭山)有限公司、通合新能源(金堂)有限公司	不适用	18.45	7.93	不适用	是	不适用
单晶硅片、硅棒	天合光能股份有限公司、天合光能(常州)光电设备有限公司、盐城天合国能光伏科技有限公司、天合光能(宿迁)硅材料有限公司	不适用	48.26	25.16	不适用	是	不适用
单晶硅片、硅棒	东方日升(安徽)新能源有限公司、东方日升(江苏)新能源有限公司、东方日升(常州)进出口有限公司、东方日升(包头)新材料有限公司	不适用	7.06	5.32	不适用	是	不适用
单晶硅棒、硅片	安徽华晟新材料有限公司、宣城华晟光伏科技有限公司、安徽华晟新能源科技有限公司、合肥华晟光伏科技有限公司、无锡华晟光伏科技有限公司	不适用	3.09	1.45	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、海宁正泰太阳能科技有限公司、凤阳正泰太阳能科技有限公司、杭州正泰锦绣光伏科技有限公司、乐清正泰太阳能科技有限公司、酒泉正泰新能源科技有限公司	不适用	6.25	2.88	不适用	是	不适用
单晶硅棒、硅片	常州亿晶光电科技有限公司、深圳市亿晶光电能源有限公司、滁州亿晶光电科技有限公司	不适用	5.61	1.96	不适用	是	不适用
单晶硅片	江苏中清先进电池制造有限公司、江苏中清国投实业发展集团有限公司	不适用	2.14	1.73	不适用	是	不适用
单晶硅片、硅棒	合肥大恒智慧能源科技有限公司、安徽晶天新能源科技有限责任公司	不适用	1.04	1.04	不适用	是	不适用
单晶硅片、	安徽英发睿能科技股份有限公司、安徽英发德盛科技有限公司、宜宾英发德耀科技有限公司	不适用	5.00	4.69	不适用	是	不适用

硅棒							
----	--	--	--	--	--	--	--

注：上述重大销售合同均为长单框架合同，仅约定销售数量，销售价格随行就市
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:亿元 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、新特硅基新材料有限公司	不适用	13.14	5.70	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	0.37	0.37	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	1.08	0.04	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	30.17	13.10	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	2.82	0.97	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：上述重大采购合同均为长单框架合同，仅约定采购数量，采购价格随行就市

(4). 成本分析表

单位：元

分行业情况							
分行业	成本构成项目	本期金额	本期占总成本比例(%)	上年同期金额	上年同期占总成本比例(%)	本期金额较上年同期变动比例(%)	情况说明
节能节水	直接材料	1,977,178,929.22	90.10	1,870,884,570.81	89.34	5.68	不适用
节能节水	直接人工	53,996,856.21	2.46	61,392,994.23	2.93	-12.05	不适用
节能节水	制造费用	163,270,413.63	7.44	161,795,084.72	7.73	0.91	不适用
光伏新能源	直接材料	12,370,129,194.75	71.38	8,518,739,412.27	86.54	45.21	不适用
光伏新能源	直接人工	571,316,764.03	3.30	283,108,484.55	2.88	101.80	不适用
光伏新能源	制造费用	4,389,315,779.68	25.33	1,041,543,315.62	10.58	321.42	不适用
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
节能节水	直接材料	1,977,178,929.22	90.10	1,870,884,570.81	89.34	5.68	不适用

装备	料						用
节能节水装备	直接人工	53,996,856.21	2.46	61,392,994.23	2.93	-12.05	不适用
节能节水装备	制造费用	163,270,413.63	7.44	161,795,084.72	7.73	0.91	不适用
新能源装备	直接材料	1,207,706,722.41	81.69	1,466,904,730.78	77.37	-17.67	不适用
新能源装备	直接人工	109,601,594.56	7.41	155,223,521.33	8.19	-29.39	不适用
新能源装备	制造费用	161,170,598.25	10.90	273,886,139.13	14.45	-41.15	不适用
光伏产品	直接材料	12,782,168,097.24	80.63	7,051,834,681.49	88.73	81.26	不适用
光伏产品	直接人工	367,270,258.89	2.32	127,884,963.22	1.61	187.19	不适用
光伏产品	制造费用	2,702,844,467.11	17.05	767,657,176.49	9.66	252.09	不适用

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

(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 840,747.86 万元，占年度销售总额 36.32%；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 866,358.40 万元，占年度采购总额 35.02%；其中前五名供应商采购额中关联方采购额 0 万元，占年度采购总额 0%。

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

适用 不适用

其他说明

不适用

3. 费用

□适用 √不适用

4. 研发投入**(1). 研发投入情况表**

√适用 □不适用

单位：元

本期费用化研发投入	416,083,091.73
本期资本化研发投入	125,614,976.66
研发投入合计	541,698,068.39
研发投入总额占营业收入比例（%）	2.34
研发投入资本化的比重（%）	23.19

(2). 研发人员情况表

√适用 □不适用

公司研发人员的数量	1,050
研发人员数量占公司总人数的比例（%）	16.27
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	4
硕士研究生	58
本科	305
专科	339
高中及以下	344
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）	369
30-40岁（含30岁，不含40岁）	392
40-50岁（含40岁，不含50岁）	151
50-60岁（含50岁，不含60岁）	133
60岁及以上	5

(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

(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	8,534,840,398.28	28.36	4,674,366,676.57	21.28	82.59	主要系本期公司发行可转债，资金到账所致。
交易性金融资产		0.00	140,000,000.00	0.64	-100.00	主要系本期银行理财到期赎回所致。
应收票据	26,852,945.52	0.09		0.00		主要系本期收到商业承兑汇票所致。
应收账款	1,429,397,115.27	4.75	914,596,892.87	4.16	56.29	主要系销售增长，应收货款增加所致。
存货	1,851,115,529.70	6.15	2,840,616,082.06	12.93	-34.83	主要系本期销售所致。
合同资产	477,812,854.99	1.59	248,371,221.52	1.13	92.38	主要系销售增长，应收货款增加所致。
一年内到期的非流动资产	63,260,916.05	0.21	14,328,754.88	0.07	341.50	主要系本期支付租赁保证金所致。
长期股权投资	666,812,074.22	2.22	273,213,468.84	1.24	144.06	主要系本期收购新能源少数股权。
其他权益工具投资	4,800,000.00	0.02		0.00		主要系本期新增对外投资所致。
在建工程	3,765,753,085.89	12.51	1,681,769,182.46	7.66	123.92	主要系单晶硅三期项目投建所致。
使用权资产	15,754,644.35	0.05	35,579,034.97	0.16	-55.72	主要系本期厂房租赁到期所致。
无形资产	782,822,914.89	2.60	453,472,978.80	2.06	72.63	主要系新项目投建，土地使用权及专有技术增加所致。
长期待摊费用	5,412,559.23	0.02	11,703,271.28	0.05	-53.75	主要系本期摊销所致。
其他非流动资产	251,980,363.08	0.84	365,014,478.50	1.66	-30.97	主要系一年以上的合同资产本期减少所致。
短期借款	4,860,221,221.83	16.15	2,913,452,916.67	13.26	66.82	主要系本期银行借款增加所致。
应付票据	5,945,690,362.49	19.76	2,975,542,922.52	13.55	99.82	主要系本期开具承兑支付货款所致。
合同负债	908,975,989.72	3.02	1,785,756,789.42	8.13	-49.10	主要系本期开票销售结转所致。
应交税费	118,475,377.62	0.39	85,424,356.65	0.39	38.69	主要系本期利润增长，应交企业所得税增加所致。
一年内到期的非流动负债	1,978,783,128.12	6.58	1,162,538,932.13	5.29	70.21	主要系一年内到期的长期借款增加所致。
其他流动负债	108,547,343.49	0.36	171,962,969.30	0.78	-36.88	主要系本期预收货款减少，对应待转增值税减少所致。
长期借款	690,126,250.00	2.29	170,210,375.00	0.77	305.45	主要系本期银行借款

						增加所致。
应付债券	2,407,365,109.18	8.00		0.00		主要系本期发行可转债所致。
租赁负债	8,015,182.97	0.03	15,822,146.68	0.07	-49.34	主要系本期支付租赁款所致。
递延收益	102,541,353.39	0.34	71,676,905.47	0.33	43.06	主要系本期收到政府补助所致。
递延所得税负债	122,645,490.03	0.41	25,438,428.15	0.12	382.13	主要系本期未弥补亏损减少所致。
其他权益工具	181,322,362.36	0.60		0.00		主要系本期发行可转债所致。
库存股	28,206,900.00	0.09	56,413,800.00	0.26	-50.00	主要为股权激励本期解锁所致。

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 55,952,072.80（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

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

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	占总成本比例较上年度增加7个百分点	3.25%
电池组件：	量产平均组件功率	研发最高组件功率
晶体硅电池	660W	710W
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	44GW	109.99%	182 及 210 尺寸的 P 型及 N 型硅片	801,910.16	/	38GW	2024 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	711MW	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

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

(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

报告期内，公司对外投资计划依然围绕光伏新能源产业链展开。鉴于江苏华鹏光伏科技有限公司（以下简称“甲方”）及其关联方在切片和电池、组件方面的业务布局，江苏双良低碳产业投资管理有限公司（以下简称“乙方”）及其关联方的单晶硅业务具有较大单晶硅棒生产、供应能力，以及光伏组件业务有较大的光伏电池片采购需求。故甲、乙双方基于资源整合、优势互补等原则于 2023 年 2 月 2 日签署了《投资合作协议》，共同发起设立项目公司双鹏新能源科技（江苏）有限公司，经营光伏切片生产、研发、销售等业务。双鹏新能源科技（江苏）有限公司已于 2023 年 3 月 3 日成立。此外，公司全资子公司江苏双良低碳产业投资管理有限公司投资浙江国康新能源科技有限公司，并于 2023 年 05 月 18 日经工商变更登记成为浙江国康新能源科技有限公司的股东。

1. 重大的股权投资

适用 不适用

2. 重大的非股权投资

适用 不适用

3. 以公允价值计量的金融资产

适用 不适用

证券投资情况

适用 不适用

证券投资情况的说明

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

(1). 报告期内以套期保值为目的的衍生品投资

适用 不适用

(2). 报告期内以投机为目的的衍生品投资

适用 不适用

其他说明

报告期内，公司投资期货期初权益为 71,709,053.90 元，期末为 82,106,652.80 元，获得收益 10,397,598.90 元；其中记入投资收益的金额为 9,716,378.88 元，利息收入为 681,220.02 元，公司本年度开展的期货投资金额及品种等均在公司 2022 年年度股东大会授权范围内。

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

详见本报告“第三节管理层讨论与分析”之“二、报告期内公司所处行业情况”的披露。

(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

2024 年度工作方针：公司将聚焦高质量增长目标，着力新质生产力路径，用高水平经营推动公司实现高质量发展。

1、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。

2、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。

3、深挖大客户平台价值，加快国际化战略步伐：公司将切实发挥大客户平台在产业发展中的推动作用，持续提升国际影响力和差异化竞争力，推动实现公司高质量发展。

4、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。

5、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，加快推动产业智能制造发展，实现数字化工具下的精细化管理，增厚公司经营效益。

(四) 可能面对的风险

适用 不适用

报告期内，公司面临的风险未发生重大变化：

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，光伏单晶硅业务主要原材料现阶段为硅料。上述原材料属于国民经济领域中广泛使用的基础原材料，价格波动较为频繁，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，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，产能在一定程度上存在阶段性及结构性过剩，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，公司将面临市场份额及利润水平下降的风险。

3、偿债风险：受公司拓展新业务的影响，公司资产负债率有所升高，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、存货跌价风险：公司经营中存货主要为原材料（多晶硅料、钢、铝等）和库存商品（硅片、组件）。如果市场环境发生重大变化、市场竞争加剧及公司经营策略出现失误，将增加计提存货跌价准备的风险。

5、宏观风险：光伏行业与国内外宏观经济形势和产业政策关联度较高。在海外，出于保护本土光伏产业的目的，美国、欧盟、印度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，公司下游客户所受到的贸易争端及贸易政策调整的影响也会部分传导至公司，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。董事会下设有战略与 ESG 委员会、薪酬与考核委员会、审计委员会及提名委员会四个委员会。专门委员会委员全部由董事组成，除战略与 ESG 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建设的有效落实，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
2023 年第一次临时股东大会	2023 年 3 月 14 日	www.sse.com.cn	2023 年 3 月 15 日	审议通过了《关于增加对全资子公司担保额度的议案》、《关于增加公司对外借款额度的议案》、《关于公司向不特定对象发行可转换公司债券的论证分析报告的议案》和《关于预计 2023 年度日常关联交易的议案》
2022 年年度股东大会	2023 年 05 月 16 日	www.sse.com.cn	2023 年 05 月 17 日	审议通过了《2022 年度董事会工作报告》、《2022 年度监事会工作报告》、《2022 年度财务决算报告》、《关于 2022 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

				2022 年度利润分配预案的议案》、《关于预计 2023 年度日常关联交易的议案》、《关于开展期货投资业务的议案》、《关于为全资子公司提供担保的议案》和《关于对外借款的议案》
2023 年第二次临时股东大会	2023 年 9 月 12 日	www.sse.com.cn	2023 年 9 月 13 日	审议通过了《关于 2023 年半年度利润分配预案的议案》、《关于购买控股子公司少数股权暨关联交易的议案》、《关于修订〈公司章程〉及附件部分条款的议案》和《关于增补董事的议案（王法根）》
2023 年第三次临时股东大会	2023 年 10 月 16 日	www.sse.com.cn	2023 年 10 月 17 日	审议通过了《关于新增 2023 年度日常关联交易预计额度的议案》

表决权恢复的优先股股东请求召开临时股东大会

适用 不适用

股东大会情况说明

适用 不适用

四、董事、监事和高级管理人员的情况

(一) 现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员持股变动及报酬情况

√适用 □不适用

单位：万股

姓名	职务	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	46	2022年9月14日	2025年9月14日	0	0	0	不适用		是
缪志强	副董事长、董事	男	56	2022年9月14日	2025年9月14日	0	0	0	不适用		是
刘正宇	董事、总经理	男	52	2022年9月14日	2025年9月14日	18	18	0	不适用	101.01	否
缪双大 (离任)	董事	男	72	2022年9月14日	2023年9月12日	1,460.7722	1,460.7722	0	不适用		是
王法根	董事	男	44	2023年9月12日	2025年9月14日	0	0	0	不适用	458.58	否
樊高定	独立董事	男	74	2022年9月14日	2025年9月14日	12.47	12.47	0	不适用	12.39	否
孙玉麟	董事	男	67	2022年9月14日	2025年9月14日	0	0	0	不适用	12.39	否
张伟华	独立董事	男	40	2022年9月14日	2025年9月14日	0	0	0	不适用	12.39	否
沈鸿烈	独立董事	男	66	2022年9月14日	2025年9月14日	0	0	0	不适用	12.39	否
马培林	监事会主席	男	57	2022年9月14日	2025年9月14日	0	0	0	不适用		是
陈振	监事	男	43	2022年9月14日	2025年9月14日	0	0	0	不适用		是

				月 14 日	月 14 日						
王力杰	职工代表 监事	男	35	2022 年 9 月 14 日	2025 年 9 月 14 日	0	0	0	不适用	212.92	否
王磊（离 任）	董事会秘 书	男	38	2022 年 9 月 19 日	2023 年 12 月 15 日	6	6	0	不适用	46.51	否
杨力康	董事会秘 书、副总 经理	男	32	2023 年 12 月 29 日	2025 年 9 月 14 日	0	0	0	不适用	27.15	否
吴刚	副总经理	男	52	2022 年 9 月 19 日	2025 年 9 月 14 日	0	0	0	不适用	120	否
马学军	财务总监	男	57	2022 年 9 月 19 日	2025 年 9 月 14 日	14	14	0	不适用	84.40	否
合计	/	/	/	/	/	1,511.2422	1,511.2422	0	/	1,100.13	/

注：公司董事王法根先生虽然从 2023 年 9 月 12 日开始才担任公司董事一职，但其在报告期内一直担任江苏双良新能源装备有限公司总经理一职。王法根先生从公司获得的报酬包括董事薪酬与江苏双良新能源装备有限公司的业绩奖金。

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。
王法根	1979 年出生，毕业于山东理工大学。2012 年 7 月任江苏双良新能源装备有限公司销售部经理；2018 年 1 月任双良节能系统股份有限公司换热器事业部副总经理；2019 年 1 月任双良节能系统股份有限公司换热器事业部总经理；2020 年 12 月至今任江苏双良新能源装备有限公司总经理。

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	1988 年 08 月出生，中国国籍，2011 年 11 月加入本公司，历任双良节能系统股份有限公司成本核算会计、江苏双良氨纶有限公司总账会计，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。
杨力康	1991 年出生，中国籍，清华大学法学学士及金融学硕士，拥有法律职业资格及证券从业资格，曾就职于中国国际金融股份有限公司投资银行部，现任本公司副总经理，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	江阴市港利物资有限公司	执行董事	2008 年 8 月 28 日	
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有限公司	执行董事	2019 年 9 月 11 日	
缪志强	江苏双良环境科技有限公司	董事长、总经理	2018 年 2 月 6 日	
缪志强	泗洪双良房地产开发有	董事	2012 年 10 月	

	限公司		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	上海双良智慧能源科技有限公司	执行董事	2021年10月11日	
缪文彬	无锡佰翱得生物科学股份有限公司	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	无锡市中创科技小额贷款有限公司	董事	2014年3月21日	
缪文彬	浙江商达公用环保有限公司	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(江苏)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	董事长	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	法定代表人,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)	法定代表人	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	江苏恒创包装材料有限公司	董事	2004年12月3日	
马培林	江苏舒康包装材料有限公司	董事	2004年10月18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	
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(江苏)生物科技有限公司	董事长	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	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	
马培林	江阴恒创科技有限公司	执行董事、经理	2023年3月8日	
王磊(已离职)	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	浙江陀曼智能科技股份有限公司	独立董事	2021年9月	

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	
沈鸿烈	南京尚珀尔能源科技有限公司	执行董事;总经理	2012 年 9 月 14 日	
张伟华	北京元年科技股份有限公司	董事	2020 年 12 月 23 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	锋尚文化集团股份有限公司	独立董事	2021 年 8 月 7 日	
张伟华	中粮糖业股份有限公司	董事	2023 年 4 月 17 日	
张伟华	北京翠微大厦股份有限公司	独立董事	2022 年 9 月 13 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	董事会下属的薪酬与考核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。
董事在董事会讨论本人薪酬事项时是否回避	是
薪酬与考核委员会或独立董事专门会议关于董事、监事、高级管理人员报酬事项发表建议的具体情况	报告期内，公司董事和高级管理人员根据各自的分工，认真履行了相应的职责。经审核，年度内公司对董事和高级管理人员所支付的薪酬公平、合理，符合公司有关薪酬政策、考核标准，同意公司在年度报告中披露对其支付的薪酬。
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 1,100.13 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
缪双大	董事	离任	个人身体原因
王法根	董事	聘任	增补董事
王磊	董事会秘书	离任	个人工作原因
杨力康	董事会秘书、副总经理	聘任	增补董事会秘书

(五) 近三年受证券监管机构处罚的情况说明

√适用 □不适用

- 1、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；
- 2、根据中国证券监督管理委员会安徽监管局出具的《行政处罚决定书》（〔2023〕11 号），因江荣方之子短线交易“双良节能”股票的行为，安徽证监局决定对江荣方给予警告，并处以 25 万元罚款。2024 年 2 月 7 日，上海证券交易所对公司原董事江荣方先生予以公开谴责的纪律处分；
- 3、2024 年 1 月 24 日，公司收到上海证券交易所口头警示通报：因公司追认关联交易及超额实施日常关联交易，公司未及时就上述事项按关联交易相关规定履行相应董事会审议及披露程序，上海证券交易所决定对公司及时任董事会秘书王磊予以口头警示。

(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
八届董事会 2023 年第一次临时会议	2023 年 2 月 23 日	一、审议通过《关于公司符合向不特定对象发行可转换公司债券条件的议案》 二、审议通过《关于修订公司向不特定对象发行可转换公司债券方案的议案》 三、审议通过《关于公司向不特定对象发行可转换公司债券预案（修订稿）的议案》 四、审议通过《关于公司向不特定对象发行可转换公司债券募集资金使用可行性分析报告（修订稿）的议案》 五、审议通过《关于公司向不特定对象发行可转换公司债券摊薄即期回报的风险提示及填补回报措施和相关主体承诺（修订稿）的议案》 六、审议通过《关于可转换公司债券之债券持有人会议规则（修订稿）的议案》 七、审议通过《关于公司向不特定对象发行可转换公司债券的论证分析报告的议案》 八、审议通过《关于修订提请股东大会授权董事会办理本次向不特定对象发行可转换公司债券相关事宜的议案》 九、审议通过《关于增加对全资子公司担保额度的议案》 十、审议通过《关于增加公司对外借款额度的议案》 十一、审议通过《关于召开 2023 年第一次临时股东大会的议案》 十二、审议通过《关于会计政策变更的议案》

八届董事会 2023 年第二次临时会议	2023 年 2 月 27 日	一、审议通过《关于预计 2023 年度日常关联交易的议案》 二、审议通过《关于全资孙公司减少注册资本的议案》
八届董事会 2023 年第三次临时会议	2023 年 3 月 21 日	审议通过《关于控股子公司受让股权暨关联交易的议案》
八届二次董事会	2023 年 4 月 24 日	一、审议通过《2022 年度董事会工作报告》 二、审议通过《2022 年度总经理工作报告》 三、审议通过《2022 年度财务决算报告》 四、审议通过《2023 年度财务预算报告》 五、审议通过《关于 2022 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 2022 年度工作报告》 七、审议通过《董事会审计委员会 2022 年度工作报告》 八、审议通过《2022 年度独立董事述职报告》 九、审议通过《关于 2022 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 2022 年度利润分配预案的议案》 十二、审议通过《关于发布 2022 年度社会责任报告（ESG 报告）的议案》 十三、审议通过《关于董事会战略委员会更名为董事会战略与 ESG 委员会并制定〈董事会战略与 ESG 委员会议事规则〉的议案》 十四、审议通过《关于预计 2023 年度日常关联交易的议案》 十五、审议通过《关于制定公司〈证券投资与衍生品交易管理制度〉的议案》 十六、审议通过《关于开展期货投资业务的议案》 十七、审议通过《董事会关于 2022 年度募集资金存放与使用情况的专项报告》 十八、审议通过《关于为全资子公司提供担保的议案》 十九、审议通过《关于对外借款的议案》 二十、审议通过《关于召开 2022 年年度股东大会的议案》
八届董事会 2023 年第四次临时会议	2023 年 4 月 27 日	审议通过《关于审议并披露公司 2023 年第一季度报告的议案》
八届董事会 2023 年第五次临时会议	2023 年 5 月 18 日	审议通过《关于向控股孙公司增资暨关联交易的议案》
八届董事会 2023 年第六次临时会议	2023 年 8 月 3 日	一、审议通过《关于进一步明确公司向不特定对象发行可转换公司债券具体方案的议案》 二、审议通过《关于向不特定对象发行可转换公司债券上市的议案》 三、审议通过《关于设立向不特定对象发行可转换公司债券募集资金专户并签订资金监管协议的议案》
八届三次董事会	2023 年 8 月 25 日	一、审议通过《关于审议并披露公司 2023 年半年度报告及其摘要的议案》 二、审议通过《关于 2023 年半年度利润分配预案的议案》 三、审议通过《关于计提资产减值准备的议案》 四、审议通过《关于使用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》

		<p>五、审议通过《关于购买控股子公司少数股权暨关联交易的议案》</p> <p>六、审议通过《关于董事辞职暨增补董事的议案》</p> <p>七、审议通过《关于修订〈公司章程〉及附件部分条款的议案》</p> <p>八、审议通过《关于修订公司〈独立董事工作制度〉的议案》</p> <p>九、审议通过《关于召开 2023 年第二次临时股东大会的议案》</p>
八届董事会 2023 年第七次临时会议	2023 年 9 月 3 日	审议通过《董事会关于 2023 半年度募集资金存放与使用情况的专项报告》
八届董事会 2023 年第八次临时会议	2023 年 9 月 27 日	<p>一、审议通过《关于新增 2023 年度日常关联交易预计额度的议案》</p> <p>二、审议通过《关于召开 2023 年第三次临时股东大会的议案》</p>
八届董事会 2023 年第九次临时会议	2023 年 9 月 29 日	审议通过《关于全资子公司签署委托加工合同暨关联交易的议案》
八届董事会 2023 年第十次临时会议	2023 年 10 月 20 日	审议通过《关于审议并披露公司 2023 年第三季度报告的议案》
八届董事会 2023 年第十一次临时会议	2023 年 10 月 26 日	审议通过《关于不向下修正“双良转债”转股价格的议案》
八届董事会 2023 年第十二次临时会议	2023 年 12 月 15 日	审议通过《关于董事会秘书辞职并指定财务总监代行董事会秘书职责的议案》
八届董事会 2023 年第十三次临时会议	2023 年 12 月 29 日	<p>一、审议通过《关于公司符合向特定对象发行股票条件的议案》</p> <p>二、审议通过《关于公司 2023 年度向特定对象发行股票方案的议案》</p> <p>三、审议通过《关于公司 2023 年度向特定对象发行股票方案论证分析报告的议案》</p> <p>四、审议通过《关于公司向特定对象发行股票预案的议案》</p> <p>五、审议通过《关于公司向特定对象发行股票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报告的议案》</p> <p>七、审议通过《关于公司未来三年股东分红回报规划（2023 年-2025 年）的议案》</p> <p>八、审议通过《关于公司 2023 年度向特定对象发行股票摊薄即期回报的风险提示及填补措施和相关承诺的议案》</p> <p>九、审议通过《关于设立本次向特定对象发行股票募集资金专用账户的议案》</p> <p>十、审议通过《关于提请公司股东大会授权董事会全权办理本次向特定对象发行股票相关事宜的议案》</p> <p>十一、审议通过《关于新增 2023 年度日常关联交易预计额度的议案》</p> <p>十二、审议通过《关于聘任杨力康先生为公司副总经理的议案》</p>

		十三、审议通过《关于指定副总经理杨力康先生代行董事会秘书职责的议案》 十四、审议通过《关于追认关联交易的议案》 十五、审议通过《关于召开公司 2024 年第一次临时股东大会的议案》
--	--	--

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	15	15				否	4
缪志强	否	15	15				否	2
刘正宇	否	15	15				否	4
缪双大 (离任)	否	9	9				否	2
王法根	否	6	6				否	2
樊高定	是	15	4	11			否	3
孙玉麟	否	15	4	11			否	2
张伟华	是	15	6	9			否	3
沈鸿烈	是	15	5	10			否	4

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	15
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	15

(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

(一) 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
战略与 ESG 委员会	缪文彬（主任委员）、王法根、樊高定

(二) 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
2023 年 1 月 3 日	审议 2022 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 2022 年度会计报表审计工作安排及审计报告出具时间。	全体委员均以通讯或现场参会的方式亲自出席了会议。
2023 年 4 月 23 日	审议《公司 2022 年年度报告及其摘要》《公司 2022 年经营成果、主要会计数据、财务指标情况及内部控制报告》、关于公司 2023 年度续聘财务审计机构及内控审计机构的事项	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 2022 年年度报告及其摘要》提交公司董事会审议并通过继续聘任天衡会计师事务所（特殊普通合伙）作为公司 2023 年度审计机构。	全体委员均以通讯或现场参会的方式亲自出席了会议。
2023 年 8 月 25 日	审议《关于公司 2023 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。	全体委员均以通讯或现场参会的方式亲自出席了会议。

(三) 报告期内提名委员会召开 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
2023 年 8 月 25 日	审议公司关于增补董事的事项	为保障公司规范运作，提名委员会同意选举王法根先生为公司第八届董事会非独立董事候选人。	全体委员均以通讯或现场参会的方式亲自出席了会议。
2023 年 12 月 15 日	审议关于董事会秘书辞职并指定财务总监代行董事会秘书职责的事项	提名委员会同意在聘任新的董事会秘书之前，由公司财务总监马学军先生代行董事会秘书职责，期限最长不超过三个月。	全体委员均以通讯或现场参会的方式亲自出席了会议。
2023 年 12 月 29 日	关于聘任杨力康先生为公司副总经理并代行董事会秘书职责的事项	经提名委员会审查，同意聘任杨力康先生为公司副总经理，同时指定杨力康先生代行董事会秘书的相关职责，财务总监马学军先生将不再代行董事会秘书职责。	全体委员均以通讯或现场参会的方式亲自出席了会议。

(四) 报告期内战略与 ESG 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
2023 年 8 月 25 日	关于购买控股子公司少数股权暨关联	公司与关联方江苏利创新能源有限公司签署《股权转让	全体委员均以通讯或现场参会的方式亲自出席了会议。

	交易的	协议》，购买其持有的江苏双良新能源装备有限公司的15%股权。公司可以更有力度地给予目标公司品牌、资金、技术、人才、市场资源和管理方面的支持，目标公司成为全资子公司后也可以协同公司其他业务单元、产品单元形成更系统的整体解决方案。	
--	-----	---	--

(五) 报告期内薪酬与考核委员会委员会召开 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
2023 年 4 月 24 日	董事会薪酬委员会 2022 年度工作报告及董监高薪酬事项	公司薪酬委员会严格按照《双良节能系统股份有限公司董事会薪酬委员会工作细则》，切实履行职责，主要负责制定公司董事及经理人员的考核标准并进行考核，制定、审查公司董事及高级管理人员的薪酬政策与方案，并指导董事会完善公司薪酬体系。 报告期内，公司董事和高级管理人员根据各自的分工，认真履行了相应的职责。经审核，年度内公司对董事和高级管理人员所支付的薪酬公平、合理，符合公司有关薪酬政策、考核标准，同意公司在年度报告中披露对其支付的薪酬。	全体委员均以通讯或现场参会的方式亲自出席了会议。

(六) 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	1,410
主要子公司在职员工的数量	5,045
在职员工的数量合计	6,455
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	3,422
销售人员	227
技术人员	780
财务人员	60
行政人员	696
其他人员	1,270
合计	6,455
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
博士	6
硕士	102
本科	1,213
本科以下	5,134
合计	6,455

(二) 薪酬政策

适用 不适用

公司实行岗位绩效工资制，并严格遵循按劳分配与绩效考核并重的原则，执行统一、规范的薪酬制度，紧密与绩效考核结果挂钩，按岗位、贡献取酬，稳步推进员工薪酬调整。按照国家和地方政策要求，公司积极为员工建立各项社会保险和住房公积金，同时全体员工享有带薪年假的权益，建立完善员工福利保障制度。

(三) 培训计划

适用 不适用

公司注重全员培训，充分利用公司系统培训资源，开展多层次、多渠道、多方位的培训，努力提高员工的综合素质。主要培训形式包括：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,2023 年度母公司实现净利润 976,499,221.02 元,按 2023 年度母公司净利润的 10%提取法定盈余公积 97,649,922.10 元,加母公司年初未分配利润 712,749,581.45 元,减去 2023 年期间分红 935,330,625.50 元,截止 2023 年 12 月 31 日,母公司可供股东分配的利润为 656,268,254.87 元;截止 2023 年 12 月 31 日,公司合并未分配利润 1,794,378,073.28 元。公司拟以截止 2023 年利润分配股权登记日的股份数为基数,向全体股东按每 10 股派发现金红利 1.20 元(含税)。公司本年度不送红股,不进行资本公积转增股本。本预案需提交公司股东大会审议通过。

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预案

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

每 10 股送红股数(股)	0
每 10 股派息数(元)(含税)	3.20
每 10 股转增数(股)	0
现金分红金额(含税)	598,612,734.44

分红年度合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润	1,501,555,538.52
占合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润的比率（%）	39.87
以现金方式回购股份计入现金分红的金额	0
合计分红金额（含税）	598,612,734.44
合计分红金额占合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润的比率（%）	39.87

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

（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

根据《双良节能系统股份有限公司 2022 年员工持股计划》的相关规定，本员工持股计划的存续期为 48 个月，自本员工持股计划草案经公司股东大会审议通过且公司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计算。该计划购买所获标的股票，自公司公告最后一笔标的股票过户至该计划名下之日起满 12 个月、24 个月、36 个月，每期解锁比例分别为 50%、30%、20%。

至 2023 年 12 月 15 日公司 2022 年员工持股计划第一个锁定期届满，税后涉及股票共 4,490,000 股，报告期内已通过中国证券登记结算有限公司以非交易过户形式进行了股票归属。

其他激励措施

适用 不适用

（三） 董事、高级管理人员报告期内被授予的股权激励情况

适用 不适用

（四） 报告期内对高级管理人员的考评机制，以及激励机制的建立、实施情况

适用 不适用

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

十二、 报告期内的内部控制制度建设及实施情况

适用 不适用

报告期内，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，持续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。由公司经营管理层层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，出具了天衡专字天衡专字(2024)00803 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 2024 年 4 月 26 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 2023 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，公司治理现状与中国证监会有关上市公司治理的相关规定不存在重大差异。公司将按照法律法规的规定及监管部门的要求，进一步提升公司治理水平、完善公司治理架构，不断提高上市公司质量。

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）	188

(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	南通南大华环保科技有限公司
废矿物油	900-249-08	无锡市三得利石化有限公司
废切削液	900-006-09	无锡万怡环保科技有限公司
废显影液	900-019-16	无锡中天固废处置有限公司
废盐酸	900-300-34	徐州美利圆环保科技有限公司
磷化污泥	336-064-17	连云港绿润环保科技有限公司
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、二期项目均已完成环保验收。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。

双良新能科技（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：本项目纯水制备过程会产生少量高盐水，用于厂区清洁及抑尘，生活污水经污水管网排入万泉水质净化厂。

（2）公司废气处理：组件车间设置 2 套两级活性炭吸附装置，1 套静电除油装置；实验室设置 1 套两级活性炭吸附装置。

（二）建设项目环境影响评价及其他环境保护行政许可情况

双良新能科技（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。

2022 年 8 月 3 日取得《双良新能科技（包头）有限公司 20GW 高效光伏组件一期项目（5.0GW）环境影响报告表的批复》（包开环审字[2022]30 号），2022 年 8 月取得排污登记证（编号：91150291MA7KC2ANOD001Z）。

2022 年 8 月开工建设，2022 年 11 月完成 3 条太阳能光伏组件生产线（3.6GW）的建设，并进行试运行，环境保护设施和措施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用。2023 年 1 月完成环保验收。

（三）突发环境事件应急预案

双良新能科技（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：150201-2023-028-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）	不适用
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）	公司包头单晶硅生产中积极使用清洁能源发电，参与了当地战略性新兴产业电力交易，使用绿电比例最高可达 40%左右。

具体说明

适用 不适用

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

详情请参阅公司于 2024 年 4 月 26 日发布的《双良节能系统股份有限公司 2023 年度环境、社会及公司治理（ESG）报告》。

(二) 社会责任工作具体情况

适用 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	是否有履行期限	承诺期限	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	
	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	

	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	
	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	
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	盈利预测及补偿	缪双大、缪文彬和缪志强	同意根据江苏双良新能源装备有限公司 2023 年、2024 年、2025 年利润完成情况进行业绩补偿：江苏双良新能源装备有限公司 2023 年承诺净利润为 76,167.54 万元、2024 年承诺净利	2023 年 9 月 6 日	是	2025 年年度审计报告出具后 30 个工作日内	是	不适用	

			<p>润 为 59,549.32 万元、2025 年承诺净利 润 51,600.86 万元。（承 诺净利润以 及实际净利 润中的“净 利润”是指 会计师事务所 对标的公司 出具的标准 无保留意见 的审计报告 体现的合并 报表净利润 ，下同。） 在江苏双良 新能源装备 有限公司未 能实现前述 承诺净利润 时，本人将 按照公司要 求以现金方 式补偿公司 。现金补偿 方式为：20 25 年</p>						
--	--	--	---	--	--	--	--	--	--

			<p>年度财务数据经审计后，若标的公司 2023 年、2024 年、2025 年连续三个年度累计的实际净利润低于 2023 年、2024 年、2025 年连续三个年度累计的承诺净利润的，按照如下公式对公司进行现金补偿：补偿金额 = (累计承诺净利润 - 累计实际净利润) ÷ 累计承诺净利润 × 本次交易价格 × 缪双大、缪文彬和缪志强在江苏利创的持股比例 共计</p>						
--	--	--	---	--	--	--	--	--	--

			<p>45%。公司应在标的公司 2025 年年度审计报告出具后的 15 个工作日内，书面通知缪双大、缪文彬和缪志强按 20:15:10 的比例支付上述补偿金额，缪双大、缪文彬和缪志强将在收到公司通知后 15 个工作日内以支付现金（包括银行转账）方式支付给公司。</p>						
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

(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) 审批程序及其他说明

□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	24
境内会计师事务所注册会计师姓名	金炜、杨林
境内会计师事务所注册会计师审计服务的累计年限	金炜 1 年、杨林 5 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
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

2023 年 5 月 16 日，经公司 2022 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 2023 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 2023-043、2023-045 和 2023-057）。

审计期间改聘会计师事务所的情况说明

□适用 √不适用

审计费用较上一年度下降 20%以上（含 20%）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

事项概述	查询索引
公司全资子公司硅材料公司与双晶新能源签订了《委托加工合同》，甲方根据本合同约定的标准向乙方提供单晶硅方棒,乙方应根据合同约定的标准将甲方提供的单晶方棒加工成硅片供应给甲方，甲方向乙方支付加工费，合同总金额为 5,274.03 万元。	上海证券交易所网站公司公告编号 2023-115
全资子公司双良晶硅新材料(包头)有限公司（以下简称“晶硅公司”或“甲方”或“发包人”）与内蒙古润蒙能源有限公司、内蒙古银河电力安装工程（以下合称“承包人”或“乙方”）于 2023 年 6 月 12 日签订了《双良晶硅新材料(包头)有限公司 50GW 单晶硅项目 220kV 变电站工程 EPC 总承包合同》（以下简称“合同”或“本合同”）。乙方将根据合同约定向甲方提供双良晶硅新材料(包头)有限公司 50GW 单晶硅项目 220kV 变电站工程项目的工程 EPC 总承包，合同总金额为 143,622,524.58 元。	上海证券交易所网站公司公告编号 2023-139

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 2023 年 2 月 28 日披露了《双良节能系统股份有限公司关于预计 2023 年度日常关联交易的公告》(公告编号 2023-024)、2023 年 4 月 25 日披露了《双良节能系统股份有限公司关于预计 2023 年度日常关联交易的公告》(公告编号 2023-048)、2023 年 9 月 29 日披露了《双良节能系统股份有限公司关于新增 2023 年度日常关联交易预计额度的公告》(公告编号 2023-110)、2023 年 12 月 30 日披露了《双良节能系统股份有限公司关于新增 2023 年度日常关联交易预计额度的公告》(公告编号 2023-137)，公司 2023 年度相关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) 2023 年 3 月 21 日，公司控股子公司江苏双良新能源装备有限公司（以下简称“乙方 1”）及江苏双良科技有限公司（以下简称“乙方 2”）一起与江苏双良锅炉有限公司（以下简称“甲方”）签署了《江阴市众合盛泰机械设备有限公司股权转让协议》，甲方愿意将其持有的江阴市众合盛泰机械设备有限公司（以下简称“标的公司”）75%的股权转让给乙方 1、将其在江阴市众合盛泰机械设备有限公司的 25%的股权转让给乙方 2。甲方将持有本公司 75%股权（计 937.5 万元出资额）以 750 万元的价格转让给乙方 1，将持有本公司 25%股权（计 312.5 万元出资额）以 250 万元的价格转让给乙方 2。报告期内，该事项相关工商变更登记已完成。

(2) 2023 年 8 月 25 日，公司拟与关联方江苏利创新能源有限公司签署《股权转让协议》，购买其持有的江苏双良新能源装备有限公司的 15%股权。为保障交易定价的公平、公允、合理，公司聘请具有从事证券服务业务资格的江苏天健华辰资产评估有限公司对目标公司股东全部权益价值进行了评估。根据江苏天健华辰资产评估有限公司出具的《双良节能系统股份有限公司拟收购股权涉及的江苏双良新能源装备有限公司股东全部权益价值项目资产评估报告》【华辰评报字（2023）第 0249 号】，双方在评估值的基础上协商确定本次交易总金额为 66,613 万元。本次交易完成后，公司将持有目标公司 100%的股权。报告期内，该事项相关工商变更登记已完成。

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

江苏双良新能源装备有限公司 2023 年度承诺净利润为 76,167.54 万元，实际净利润为 82,305.32 万元。

(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

2023 年 5 月 18 日，公司的控股子公司新能源装备公司与双良科技签订了《增资协议》，新能源装备公司与双良科技将根据目前双方各自所持有江阴市众合盛泰机械设备有限公司的股权比例合计出资人民币 6,750 万元共同对其进行增资，其中：新能源装备公司拟以自有资金出资人民币 5,062.50 万元认缴标的公司新增注册资本人民币 5,062.50 万元、双良科技拟出资人民币 1,687.50 万元认缴标的公司新增注册资本人民币 1,687.50 万元。本次增资所得款项将主要用于江阴市众合盛泰机械设备有限公司的厂房与产线建设。增资完成后，标的公司的注册资本由人民币 1,250 万元增至人民币 8,000 万元，各股东方股权比例保持不变，新能源装备公司仍持有标的公司 75%的股权，标的公司仍为公司控股孙公司。报告期内，该事项相关工商变更登记已完成。

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: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														
479,892.51														
报告期末对子公司担保余额合计（B）														
843,368.11														
公司担保总额情况（包括对子公司的担保）														
担保总额（A+B）														
843,368.11														
担保总额占公司净资产的比例(%)														
119.00														
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）														
843,368.11														
担保总额超过净资产50%部分的金额（E）														
489,012.23														
上述三项担保金额合计（C+D+E）														
1,332,380.34														
未到期担保可能承担连带清偿责任说明														
不适用														
担保情况说明														
公司于2023年4月24日、2023年5月16日分别召开了八届二次董事会、八届五次监事会及2022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、双良新能科技（包头）有限公司及双良晶硅新材料（包头）有限公司提供总额不超过130亿元人民币														

的融资担保，担保额度有效期为自公司2022年度股东大会审议通过之日起至2023年度股东大会召开日止；同意公司及其子公司对外借款不超过130亿元人民币，借款的发生期间为自公司2022年度股东大会通过之日起至2023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2023-043、2023-044、2023-051、2023-052及2023-057）。

(三) 委托他人进行现金资产管理的情况

1. 委托理财情况

(1) 委托理财总体情况

适用 不适用

其他情况

适用 不适用

(2) 单项委托理财情况

适用 不适用

其他情况

适用 不适用

(3) 委托理财减值准备

适用 不适用

2. 委托贷款情况

(1) 委托贷款总体情况

适用 不适用

其他情况

适用 不适用

(2) 单项委托贷款情况

适用 不适用

其他情况

适用 不适用

(3) 委托贷款减值准备

适用 不适用

3. 其他情况

适用 不适用

(四) 其他重大合同

适用 不适用

1. 公司全资子公司双良硅材料（包头）有限公司与常州亿晶光电科技有限公司签订了《单晶硅片购销框架合同》，合同约定 2023 年度采购单晶硅片总计 3.34 亿片（以主流量产品 M10/G12 为基础），实际成交金额以签订的月度采购订单为准。详情请见公司在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 2023-029），目前合同正常履行中。

2. 公司全资子公司双良硅材料（包头）有限公司与江苏中清先进电池制造有限公司签订了《硅片采购框架合同》，合同约定自 2023 年 4 月至 2023 年 12 月，预计采购单晶硅片 1.35 亿片（182 尺寸，P/N 型为基础），实际成交金额以签订的月度订单为准。详情请见公司在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 2023-031），目前合同正常履行中。

3. 公司全资子公司双良硅材料（包头）有限公司与合肥大恒智慧能源科技有限公司签订了《单晶方棒购销框架合同》，合同约定自 2023 年至 2025 年采购单晶方锭总计 7,800 吨（N10 规格）。实际成交金额以签订的购销合同为准。详情请见公司在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 2023-034），目前合同正常履行中。

4. 公司全资子公司双良硅材料（包头）有限公司与安徽英发睿能科技股份有限公司、安徽英发德盛科技有限公司和宜宾英发德耀科技有限公司签订了《硅片采购框架合同》，合同约定 2023 年度，甲方预计向乙方采购单晶硅片 2.45 亿片（包括 P 型与 N 型，尺寸覆盖 182 及以上尺寸的各种规格）。实际销售金额以签订的月度补充协议或采购订单为准。详情请见公司在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 2023-

037)，目前合同正常履行中。

5. 公司全资子公司双良硅材料（包头）有限公司与江苏新潮光伏能源发展有限公司和扬州华升新能源科技有限公司签订了《采购框架合同》，合同约定2023年度对方采购单晶硅片7.2亿片（包括P型与N型，尺寸覆盖182mm及210mm）。实际销售金额以签订的月度采购订单为准。详情请见公司在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2023-038），目前合同正常履行中。

十四、募集资金使用进展说明

√适用 □不适用

（一）募集资金整体使用情况

√适用 □不适用

单位：万元

募集资金来源	募集资金到位时间	募集资金总额	其中： 超募资金金额	扣除发行费用后 募集资金净额	募集资金 承诺投资 总额	调整后募 集资金承 诺投资总 额(1)	截至报告 期末累计 投入募集 资金总额 (2)	截至报 告期末 累计投 入进度 (%) (3)= (2)/(1)	本年度投 入金额 (4)	本年度 投入金 额占比 (%) (5) =(4)/(1)	变更 用途 的募 集资 金总 额
向特定对象发行股票	2022年7月29日	348,800.00	0	346,095.38	348,800.00	346,095.38	346,446.34	100.10	82.13	0.0237	不适用
发行可转换债券	2023年8月14日	260,000.00	0	258,508.87	258,508.87	258,508.87	258,508.87	100.00	258,508.87	100.00	不适用

（二）募投项目明细

√适用 □不适用

单位：万元

项目名称	项目性质	是否涉及变更	募集资金来源	募集资金到位	是否使用超募	项目募集资金	调整后募集资金	本年投入金额	截至报告期末	截至报告期末	项目达到预定	是否已结项	投入进度是否	投入进度未达	本年实现的效	本项目已实现	项目可行性是	节余金额
------	------	--------	--------	--------	--------	--------	---------	--------	--------	--------	--------	-------	--------	--------	--------	--------	--------	------

		投向		时间	资金	承诺 投资 总额	金投 资总 额 (1)		累计 投入 募集 资金 总额 (2)	累计 投入 进度 (%) (3)= (2)/(1)	可使 用状 态日 期		符合 计划 的进 度	计划 的具 体原 因	益	的效 益或 者研 发成 果	否发 生重 大变 化, 如是, 请说 明具 体情 况	
双良 硅材 料 40GW 单晶 一期 项目 (20G W)	生产 建设	否	向特 定对象 发行股 票	2022 年 7 月 29 日	否	300,0 00.00	297,2 95.38	82.13	297,6 46.34	100.1 2	2022 年 8 月	是	是	不适 用	37,28 0.51	不适 用	否	0
补充 流动 资金	补流 还贷	否	向特 定对象 发行股 票	2022 年 7 月 29 日	否	48,80 0.00	48,80 0.00		48,80 0.00	100.0 0		是	是	不适 用	不适用	不适 用	否	0
40GW 单晶 二期 项目 (20G	生产 建设	否	发行 可转债 券	2023 年 8 月 14 日	否	186,0 00.00	184,5 08.87	184,5 08.87	184,5 08.87	100.0 0	2023 年 3 月	是	是	不适 用	29,57 9.08	不适 用	否	0

W)																		
补充 流动资金	补流 还贷	否	发 行 可 转 换 债 券	2023 年 8 月 14 日	否	74,00 0.00	74,00 0.00	74,00 0.00	74,00 0.00	100.0 0	不 适 用	是	是	不 适 用	不 适 用	不 适 用	否	0

(三) 报告期内募投变更或终止情况

适用 不适用

(四) 报告期内募集资金使用的其他情况

1、 募集资金投资项目先期投入及置换情况

适用 不适用

2023 年 8 月 25 日，公司八届三次董事会、八届七次监事会会议分别审议通过了《关于使用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》，同意公司使用募集资金合计 1,846,018,867.93 元置换已预先投入募投项目及已支付发行费用的自筹资金。天衡会计师事务所（特殊普通合伙）出具了《关于双良节能系统股份有限公司以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鉴证报告》【天衡专字(2023)01655 号】。

2、 用闲置募集资金暂时补充流动资金情况

适用 不适用

3、 对闲置募集资金进行现金管理，投资相关产品情况

适用 不适用

4、 用超募资金永久补充流动资金或归还银行贷款情况

适用 不适用

5、 其他

适用 不适用

十五、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

报告期内，公司股份总数及股本结构未发生变化。

2、股份变动情况说明

适用 不适用

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

适用 不适用

4、公司认为必要或证券监管机构要求披露的其他内容

适用 不适用

(二) 限售股份变动情况

适用 不适用

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						
可转换公司债券、分离交易可转债						
可转换公司债券	2023年8月8日	每张面值100元人民币，按面值发行。票面利率：第一年0.2%、第二年0.5%、第三年1.0%、第四年1.5%、第五年1.8%、第	26,000,000张	2023年9月8日	2,600万张	2029年8月7日

		六年 2.0%。				
债券（包括企业债券、公司债券以及非金融企业债务融资工具）						
其他衍生证券						

截至报告期内证券发行情况的说明（存续期内利率不同的债券，请分别说明）：

适用 不适用

详见本报告第九节“二、可转换公司债券情况”

(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

(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)	90,561
年度报告披露日前上一月末的普通股股东总数(户)	92,835
截至报告期末表决权恢复的优先股股东总数(户)	
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)	

(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（不含通过转融通出借股份）							
股东名称 （全称）	报告期内 增减	期末持股数量	比例 （%）	持有有限 售条件股 份数量	质押、标记或冻 结情况		股东性质
					股份状态	数量	
双良集团 有限公司		329,370,517	17.61		无		境内非国有 法人
上海同盛 永盈企业 管理中心 （有限合 伙）	28,650,700	319,222,403	17.06		无		其他
江苏双良 科技有限 公司		168,367,210	9.00		无		境内非国有 法人
香港中央 结算有限 公司	23,557,322	30,540,327	1.63		未知		未知

北京京能能源科技并购投资基金（有限合伙）		27,215,631	1.45		未知		未知
江苏利创新能源有限公司		19,392,000	1.04		无		境内非国有法人
华能贵诚信托有限公司	2,000,000	15,817,166	0.85		未知		未知
缪双大		14,607,722	0.78		无		境内自然人
中国银行股份有限公司－华泰柏瑞中证光伏产业交易型开放式指数证券投资基金	4,064,979	12,053,994	0.64		未知		未知
中信建投证券股份有限公司－天弘中证光伏产业指数型发起式证券投资基金	4,104,300	9,870,799	0.53		未知		未知
前十名无限售条件股东持股情况							
股东名称	持有无限售条件流通股的数量	股份种类及数量					
		种类	数量				
双良集团有限公司	329,370,517	人民币普通股	329,370,517				
上海同盛永盈企业管理中心（有限合伙）	319,222,403	人民币普通股	319,222,403				
江苏双良科技有限公司	168,367,210	人民币普通股	168,367,210				
香港中央结算有限公司	30,540,327	人民币普通股	30,540,327				
北京京能能源科技并购投资基金（有限合伙）	27,215,631	人民币普通股	27,215,631				
江苏利创新能源有限公司	19,392,000	人民币普通股	19,392,000				
华能贵诚信托有限公司	15,817,166	人民币普通股	15,817,166				
缪双大	14,607,722	人民币普通股	14,607,722				

中国银行股份有限公司—华泰柏瑞中证光伏产业交易型开放式指数证券投资基金	12,053,994	人民币普通股	12,053,994
中信建投证券股份有限公司—天弘中证光伏产业指数型发起式证券投资基金	9,870,799	人民币普通股	9,870,799
前十名股东中回购专户情况说明	不适用		
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和江苏双良科技有限公司互为关联方，拥有共同的终极自然人股东缪双大先生。公司未知除上述关联股东外的其他无限售条件股东之间是否存在关联关系或属于《上市公司股东持股变动信息披露管理办法》规定的一致行动人。		
表决权恢复的优先股股东及持股数量的说明	不适用		

前十名股东参与转融通业务出借股份情况

√适用 □不适用

单位:股

前十名股东参与转融通出借股份情况								
股东名称 (全称)	期初普通账户、信用账户持股		期初转融通出借股份且尚未归还		期末普通账户、信用账户持股		期末转融通出借股份且尚未归还	
	数量合计	比例(%)	数量合计	比例(%)	数量合计	比例(%)	数量合计	比例(%)
上海同盛永盈企业管理中心(有限合伙)	290,571,703	15.53	17,322,500	0.9260	319,222,403	17.06	0	0
中信建投证券股份有限公司—天弘中证光伏产业指数型发起式证券投资基金	5,766,499	0.31	1,898,300	0.1015	9,870,799	0.53	78,900	0.0042
中国银行股份有限公司—华泰柏瑞中证光伏产业交易型开放式指数证券投资基金	7,989,015	0.43	1,521,000	0.0813	12,053,994	0.64	315,600	0.0169

前十名股东较上期发生变化

√适用 □不适用

单位:股

前十名股东较上期末变化情况					
股东名称（全称）	本报告期新增/退出	期末转融通出借股份且尚未归还数量		期末股东普通账户、信用账户持股以及转融通出借尚未归还的股份数量	
		数量合计	比例（%）	数量合计	比例（%）
魏巍	退出	0	0	0	0
香港中央结算有限公司	新增	0	0	30,540,327	1.63
华能贵诚信托有限公司	新增	0	0	15,817,166	0.85
中国银行股份有限公司—华泰柏瑞中证光伏产业交易型开放式指数证券投资基金	新增	315,600	0.0169	12,369,594	0.66
中信建投证券股份有限公司—天弘中证光伏产业指数型发起式证券投资基金	新增	78,900	0.0042	9,949,699	0.53
光大证券股份有限公司	退出	0	0	488,079	0.03
济南江山投资合伙企业（有限合伙）	退出	0	0	0	0
UBS AG	退出	0	0	1,473,113	0.08

前十名有限售条件股东持股数量及限售条件

□适用 √不适用

(三) 战略投资者或一般法人因配售新股成为前 10 名股东

□适用 √不适用

四、控股股东及实际控制人情况

(一) 控股股东情况

1 法人

√适用 □不适用

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

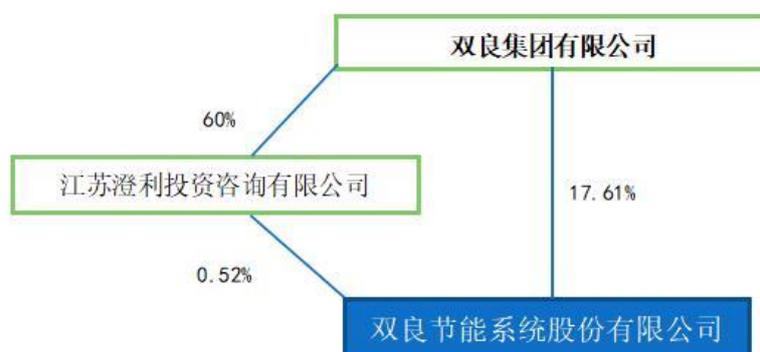
□适用 √不适用

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

3 公司不存在实际控制人情况的特别说明

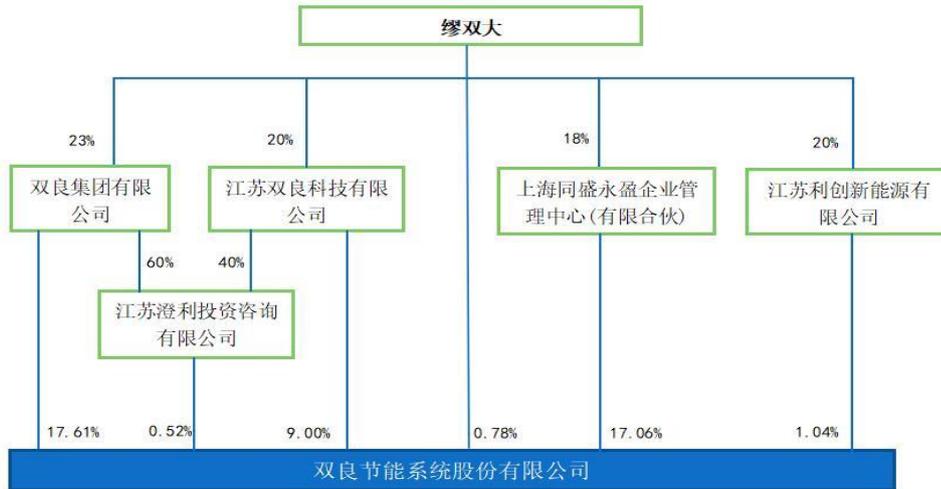
□适用 √不适用

4 报告期内公司控制权发生变更的情况说明

□适用 √不适用

5 公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图

√适用 □不适用



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

(一) 企业债券

□适用 √不适用

(二) 公司债券

□适用 √不适用

(三) 银行间债券市场非金融企业债务融资工具

□适用 √不适用

(四) 公司报告期内合并报表范围亏损超过上年末净资产 10%

□适用 √不适用

(五) 报告期末除债券外的有息债务逾期情况

□适用 √不适用

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

□适用 √不适用

(七) 截至报告期末公司近 2 年的会计数据和财务指标

□适用 √不适用

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

公司可转债发行基本信息如下：

可转债代码	110095	可转债简称	双良转债
原股东配售代码	704481	原股东配售简称	双良配债
转债申购代码	733481	转债申购简称	双良发债
发行日期及时间	(2023 年 8 月 8 日) (9:30-11:30,13:00-15:00)		
股权登记日	2023 年 8 月 7 日	原股东缴款日	2023 年 8 月 8 日
摇号中签日	2023 年 8 月 9 日	发行价格	100.00 元
发行总金额	260,000 万元	原股东可配售量	2,600,000 手
转债申购上限	1,000 手		
主承销商	中国国际金融股份有限公司、华泰联合证券有限责任公司		

发行结果：

类别	认购数量（手）	放弃认购数量（手）
原股东	2,050,532	0
网上社会公众投资者	541,943	7,525
网下机构投资者	-	-
主承销商包销数量（放弃认购总数量）		7,525
发行数量合计		2,600,000

经中国证监会证监许可[2023]1351号文核准，公司于2023年8月8日向不特定对象发行了26,000,000张可转换公司债券，每张面值100元，发行总额260,000.00万元。

经上交所自律监管决定书[2023]208号文同意，公司发行的260,000.00万元可转换公司债券于2023年9月8日在上交所挂牌交易。

(二) 报告期转债持有人及担保人情况

适用 不适用

可转换公司债券名称	双良转债	
期末转债持有人数	42,108	
本公司转债的担保人		
前十名转债持有人情况如下：		
可转换公司债券持有人名称	期末持债数量（元）	持有比例(%)
双良集团有限公司	457,786,000	17.61
上海同盛永盈企业管理中心（有限合伙）	427,936,000	16.46
江苏双良科技有限公司	234,000,000	9.00
中国银行股份有限公司—易方达稳健收益债券型证券投资基金	108,818,000	4.19
富国富民固定收益型养老金产品—中国建设银行股份有限公司	58,582,000	2.25
中国建设银行股份有限公司—易方达双债增强债券型证券投资基金	47,478,000	1.83
西北投资管理（香港）有限公司—西北飞龙基金有限公司	45,000,000	1.73
易方达安心收益固定收益型养老金产品—中国工商银行股份有限公司	42,999,000	1.65
易方达稳健回报固定收益型养老金产品—交通银行股份有限公司	34,937,000	1.34
华泰优盛可转债固定收益型养老金产品—招商银行股份有限公司	27,911,000	1.07

(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

单位:元 币种:人民币

可转换公司债券名称		双良转债		
转股价格调整日	调整后转股价格	披露时间	披露媒体	转股价格调整说明
2023 年 9 月 26 日	11.93 元/股	2023 年 9 月 20 日	上海证券交易所网站、《中国证券报》、《上海证券报》、《证券时报》	实施 2023 年半年度利润分配
截至本报告期末最新转股价格		11.93 元/股		

(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

根据中国证监会《上市公司证券发行管理办法》《公司债券发行与交易管理办法》和《上海证券交易所股票上市规则》等相关规定，报告期内，公司委托信用评级机构联合资信评估股份有限公司为公司发行的双良转债进行了信用评级，联合资信评估股份有限公司出具了《双良节能系统股份有限公司向不特定对象发行可转换公司债券 2023 年跟踪评级报告》，评级结果如下：确定维持双良节能系统股份有限公司主体长期信用等级为 AA，维持“双良转债”的信用等级为 AA，评级展望为稳定。公司各方面经营情况稳定，资信情况良好。公司未来年度还债的现金来源主要包括公司业务正常经营所获得的收入所带来的现金流入等。

(六) 转债其他情况说明

□适用 √不适用

第十节 财务报告**一、审计报告**

√适用 □不适用

审计报告

天衡审字(2024)01772 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2023年12月31日的合并及母公司资产负债表，2023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2023年12月31日的合并及母公司财务状况以及2023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、4，截至 2023 年 12 月 31 日，双良节能公司应收账款金额 142,939.71 万元，其中应收账款余额 172,347.23 万元，坏账准备金额 29,407.52 万元。应收账款坏账准备计提政策详见财务报表附注五、12，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、34、收入；收入注释见附注七、61。

2023 年度双良节能公司确认的主营业务收入为 2,291,341.40 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；新能源装备，包括多晶硅还原炉及其模块和绿电智能制氢系统；光伏新能源，包括大尺寸单晶硅棒、硅片和高效光伏组件等。

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）。

在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

2023 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	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
流动资产：			
货币资金	七、1	8,534,840,398.28	4,674,366,676.57
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产	七、2		140,000,000.00
衍生金融资产			

应收票据	七、4	26,852,945.52	
应收账款	七、5	1,429,397,115.27	914,596,892.87
应收款项融资	七、7	737,082,882.10	785,449,671.03
预付款项	七、8	1,290,392,432.26	1,173,773,242.22
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、9	39,078,067.00	55,506,245.46
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	七、10	1,851,115,529.70	2,840,616,082.06
合同资产	七、6	477,812,854.99	248,371,221.52
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产	七、12	63,260,916.05	14,328,754.88
其他流动资产	七、13	873,710,643.18	994,253,191.29
流动资产合计		15,323,543,784.35	11,841,261,977.90
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	156,887,686.47	124,930,975.23
长期股权投资	七、17	666,812,074.22	273,213,468.84
其他权益工具投资	七、18	4,800,000.00	-
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	8,974,196,118.14	7,044,079,017.20
在建工程	七、22	3,765,753,085.89	1,681,769,182.46
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产	七、25	15,754,644.35	35,579,034.97
无形资产	七、26	782,822,914.89	453,472,978.80
开发支出		48,461,813.18	45,324,544.53
商誉			
长期待摊费用	七、28	5,412,559.23	11,703,271.28
递延所得税资产	七、29	64,236,432.48	59,452,588.73
其他非流动资产	七、30	251,980,363.08	365,014,478.50
非流动资产合计		14,767,117,691.93	10,124,539,540.54
资产总计		30,090,661,476.28	21,965,801,518.44
流动负债：			
短期借款	七、32	4,860,221,221.83	2,913,452,916.67
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	5,945,690,362.49	2,975,542,922.52
应付账款	七、36	1,656,035,497.87	1,625,247,770.11
预收款项			

合同负债	七、38	908,975,989.72	1,785,756,789.42
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	224,342,884.07	206,733,277.20
应交税费	七、40	118,475,377.62	85,424,356.65
其他应付款	七、41	2,895,634,367.42	2,840,681,637.97
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	1,978,783,128.12	1,162,538,932.13
其他流动负债	七、44	108,547,343.49	171,962,969.30
流动负债合计		18,696,706,172.63	13,767,341,571.97
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款	七、45	690,126,250.00	170,210,375.00
应付债券	七、46	2,407,365,109.18	-
其中：优先股			
永续债			
租赁负债	七、47	8,015,182.97	15,822,146.68
长期应付款	七、48	972,592,312.26	990,674,463.97
长期应付职工薪酬			
预计负债	七、50	3,551,960.49	259,801.50
递延收益	七、51	102,541,353.39	71,676,905.47
递延所得税负债	七、29	122,645,490.03	25,438,428.15
其他非流动负债			
非流动负债合计		4,306,837,658.32	1,274,082,120.77
负债合计		23,003,543,830.95	15,041,423,692.74
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）	七、53	1,870,661,251.00	1,870,661,251.00
其他权益工具	七、54	181,322,362.36	
其中：优先股			
永续债			
资本公积	七、55	2,698,203,332.26	3,229,373,780.44
减：库存股	七、56	28,206,900.00	56,413,800.00
其他综合收益	七、57	-672,105.66	3,005,915.47
专项储备	七、58	2,912,636.58	3,363,144.02
盈余公积	七、59	556,899,304.82	459,249,382.72
一般风险准备			
未分配利润	七、60	1,794,378,073.28	1,325,803,082.36
归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计		7,075,497,954.64	6,835,042,756.01
少数股东权益		11,619,690.69	89,335,069.69
所有者权益（或股东权益）合计		7,087,117,645.33	6,924,377,825.70

负债和所有者权益 (或股东权益) 总计		30,090,661,476.28	21,965,801,518.44
------------------------	--	-------------------	-------------------

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

2023 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	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
流动资产：			
货币资金		1,706,116,393.55	1,028,380,335.78
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据		2,528,517.52	
应收账款	十九、1	687,698,233.91	605,962,801.11
应收款项融资		226,122,877.23	85,330,829.00
预付款项		46,698,396.69	208,018,368.55
其他应收款	十九、2	4,331,919,925.34	1,385,297,683.13
其中：应收利息			
应收股利		595,187,735.16	
存货		409,830,455.03	446,818,262.17
合同资产		242,367,191.11	102,602,163.26
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产		9,947,933.60	6,344,452.00
其他流动资产		296,121.16	7,354,294.76
流动资产合计		7,663,526,045.14	3,876,109,189.76
非流动资产：			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款		2,536,273,490.94	3,201,615,212.42
长期股权投资	十九、3	2,439,908,537.15	1,737,571,436.86
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		433,495,965.78	445,394,753.77
在建工程		4,659,589.22	4,232,927.20
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产		7,405,789.87	11,519,893.11
无形资产		32,660,147.11	35,183,085.93
开发支出			
商誉			
长期待摊费用			
递延所得税资产		39,660,316.28	36,252,828.70
其他非流动资产		19,781,672.49	118,051,044.55
非流动资产合计		5,513,845,508.84	5,589,821,182.54

资产总计		13,177,371,553.98	9,465,930,372.30
流动负债：			
短期借款		1,961,958,096.87	1,031,167,222.23
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据			37,734,159.47
应付账款		627,405,230.95	507,624,897.96
预收款项			
合同负债		396,680,232.63	671,770,567.82
应付职工薪酬		81,477,947.43	89,296,026.78
应交税费		60,219,918.94	17,379,990.91
其他应付款		551,708,114.09	584,359,922.28
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		452,495,572.56	74,501,984.70
其他流动负债		44,223,495.87	73,278,642.11
流动负债合计		4,176,168,609.34	3,087,113,414.26
非流动负债：			
长期借款			80,088,000.00
应付债券		2,407,365,109.18	
其中：优先股			
永续债			
租赁负债		4,738,184.50	7,833,236.37
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益		6,887,186.74	6,226,905.47
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计		2,418,990,480.42	94,148,141.84
负债合计		6,595,159,089.76	3,181,261,556.10
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）		1,870,661,251.00	1,870,661,251.00
其他权益工具		181,322,362.36	
其中：优先股			
永续债			
资本公积		3,345,268,191.17	3,298,422,401.03
减：库存股		28,206,900.00	56,413,800.00
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积		556,899,304.82	459,249,382.72
未分配利润		656,268,254.87	712,749,581.45
所有者权益（或股东权益）合计		6,582,212,464.22	6,284,668,816.20
负债和所有者权益（或股东权益）总计		13,177,371,553.98	9,465,930,372.30

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

2023 年 1—12 月

单位:元 币种:人民币

项目	附注	2023 年度	2022 年度
一、营业总收入	七、61	23,149,269,295.30	14,476,358,560.67
其中：营业收入		23,149,269,295.30	14,476,358,560.67
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本	七、61	21,105,108,177.34	13,195,712,817.66
其中：营业成本		19,737,237,837.94	12,086,762,133.91
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	78,440,153.06	55,741,818.89
销售费用	七、63	270,079,242.61	236,295,782.98
管理费用	七、64	331,400,940.91	282,229,178.09
研发费用	七、65	416,083,091.73	402,588,624.23
财务费用	七、66	271,866,911.09	132,095,279.56
其中：利息费用		348,640,433.11	197,470,328.25
利息收入		90,172,297.69	57,244,151.67
加：其他收益	七、67	193,262,571.52	56,645,675.53
投资收益（损失以“-”号填列）	七、68	-20,949,188.32	14,466,826.11
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		5,673,206.96	2,276,223.74
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益			
汇兑收益（损失以“-”号填列）			
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）	七、70	143,527.12	
信用减值损失（损失以“-”号填列）	七、71	-45,497,049.50	-7,700,383.75
资产减值损失（损失以“-”号填列）	七、72	-308,178,691.31	-114,682,434.02
资产处置收益（损失以“-”号填列）	七、73	5,953,917.43	-465,237.92
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		1,868,896,204.90	1,228,910,188.96

加：营业外收入	七、74	5,967,274.45	1,258,181.46
减：营业外支出	七、75	6,591,793.80	5,683,457.53
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		1,868,271,685.55	1,224,484,912.89
减：所得税费用	七、76	265,128,329.25	178,460,677.61
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		1,603,143,356.30	1,046,024,235.28
（一）按经营持续性分类			
1.持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		1,603,143,356.30	1,046,024,235.28
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）		1,501,555,538.52	955,996,996.87
2.少数股东损益（净亏损以“-”号填列）		101,587,817.78	90,027,238.41
六、其他综合收益的税后净额		-3,678,021.13	-982,689.26
（一）归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额		-3,678,021.13	-982,689.26
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		-3,678,021.13	-982,689.26
（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		-3,678,021.13	-982,689.26
（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		1,599,465,335.17	1,045,041,546.02
（一）归属于母公司所有者的综合收益总额		1,497,877,517.39	955,014,307.61
（二）归属于少数股东的综合收益总额		101,587,817.78	90,027,238.41
八、每股收益：			

(一) 基本每股收益(元/股)		0.8027	0.5767
(二) 稀释每股收益(元/股)		0.7898	0.5764

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：-71,720.34 元，上期被合并方实现的净利润为：-43,450.89 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

2023 年 1—12 月

单位:元 币种:人民币

项目	附注	2023 年度	2022 年度
一、营业收入		2,830,553,828.08	2,679,455,062.24
减：营业成本		2,096,856,806.85	2,074,525,399.32
税金及附加		16,372,677.12	11,782,705.24
销售费用		174,977,365.22	164,555,971.66
管理费用		98,526,683.59	109,487,279.03
研发费用		121,304,905.90	106,125,646.82
财务费用		100,324,015.36	30,279,561.32
其中：利息费用		113,451,786.87	52,633,829.75
利息收入		13,248,920.87	11,476,346.15
加：其他收益		20,439,109.50	17,888,690.70
投资收益（损失以“-”号填列）	十九、5	962,739,282.91	328,698,871.74
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		2,256,130.87	2,966,797.47
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益			
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）			
信用减值损失（损失以“-”号填列）		-162,651,760.46	-22,549,289.76
资产减值损失（损失以“-”号填列）		-65,791,719.26	2,527,467.49
资产处置收益（损失以“-”号填列）		-329,464.09	2,927,447.39
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		976,596,822.64	512,191,686.41
加：营业外收入		4,435,552.70	502,343.05
减：营业外支出		1,831,177.58	958,102.42
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		979,201,197.76	511,735,927.04
减：所得税费用		2,701,976.74	25,443,566.42
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		976,499,221.02	486,292,360.62
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		976,499,221.02	486,292,360.62
（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		976,499,221.02	486,292,360.62
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
2023 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2023年度	2022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		13,139,610,800.58	6,545,322,843.96
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		802,014,463.66	94,999,071.13
收到其他与经营活动有关的现金		341,704,304.81	143,812,958.38
经营活动现金流入小计		14,283,329,569.05	6,784,134,873.47
购买商品、接受劳务支付的现金		10,479,491,895.70	8,675,779,565.64
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		1,130,953,589.35	681,740,526.20
支付的各项税费		770,141,304.76	521,469,508.56
支付其他与经营活动有关的现金		572,401,074.99	322,358,974.75
经营活动现金流出小计		12,952,987,864.80	10,201,348,575.15
经营活动产生的现金流量净额		1,330,341,704.25	-3,417,213,701.68
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		2,237,168,662.88	7,189,579,973.34
取得投资收益收到的现金		3,693,297.22	9,380,109.48
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		111,809,264.28	3,926,247.36
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			2,824,507.37
收到其他与投资活动有关的现金		17,261,451.98	
投资活动现金流入小计		2,369,932,676.36	7,205,710,837.55
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		3,585,738,426.24	677,305,135.54
投资支付的现金		2,685,037,562.88	7,312,680,000.00
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			15,109,577.10
投资活动现金流出小计		6,270,775,989.12	8,005,094,712.64
投资活动产生的现金流量净额		-3,900,843,312.76	-799,383,875.09
三、筹资活动产生的现金流量：			

吸收投资收到的现金		2,606,475,000.00	3,464,849,998.19
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金		16,875,000.00	
取得借款收到的现金		6,520,778,649.60	3,585,000,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金		334,234,499.06	650,613,800.00
筹资活动现金流入小计		9,461,488,148.66	7,700,463,798.19
偿还债务支付的现金		3,471,200,000.00	1,729,500,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		1,286,017,319.20	161,287,798.43
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润		167,766,000.00	56,319,486.55
支付其他与筹资活动有关的现金		1,683,756,569.23	1,079,884,331.15
筹资活动现金流出小计		6,440,973,888.43	2,970,672,129.58
筹资活动产生的现金流量净额		3,020,514,260.23	4,729,791,668.61
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		2,936,104.87	6,293,916.98
五、现金及现金等价物净增加额		452,948,756.59	519,488,008.82
加：期初现金及现金等价物余额		1,516,486,819.61	996,998,810.79
六、期末现金及现金等价物余额		1,969,435,576.20	1,516,486,819.61

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
2023 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2023年度	2022年度
一、经营活动产生的现金流量：			
销售商品、提供劳务收到的现金		1,836,077,831.01	2,153,741,622.78
收到的税费返还		18,250,518.37	23,865,669.44
收到其他与经营活动有关的现金		8,660,000,837.57	6,094,189,906.33
经营活动现金流入小计		10,514,329,186.95	8,271,797,198.55
购买商品、接受劳务支付的现金		1,234,418,275.30	1,774,968,763.79
支付给职工及为职工支付的现金		272,457,907.56	273,964,627.17
支付的各项税费		106,323,613.35	120,625,518.57
支付其他与经营活动有关的现金		11,567,176,639.70	5,946,045,423.35
经营活动现金流出小计		13,180,376,435.91	8,115,604,332.88
经营活动产生的现金流量净额		-2,666,047,248.96	156,192,865.67

二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		1,000,000,000.00	1,795,339,973.34
取得投资收益收到的现金		255,882,779.48	203,743,904.77
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		262,452.00	4,052,435.64
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		926,039,076.81	150,951,417.66
投资活动现金流入小计		2,182,184,308.29	2,154,087,731.41
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		34,226,246.82	30,286,142.10
投资支付的现金		1,384,860,275.00	2,359,665,175.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金		250,000,000.00	3,353,401,098.78
投资活动现金流出小计		1,669,086,521.82	5,743,352,415.88
投资活动产生的现金流量净额		513,097,786.47	-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		2,589,600,000.00	3,464,849,998.19
取得借款收到的现金		2,396,038,649.60	1,405,000,000.00
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		4,985,638,649.60	4,926,263,798.19
偿还债务支付的现金		1,181,200,000.00	1,379,500,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		1,005,882,175.31	53,018,176.79
支付其他与筹资活动有关的现金		47,005,418.46	9,378,204.61
筹资活动现金流出小计		2,234,087,593.77	1,441,896,381.40
筹资活动产生的现金流量净额		2,751,551,055.83	3,484,367,416.79
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		2,883,968.00	6,480,904.13
五、现金及现金等价物净增加额		601,485,561.34	57,776,502.12
加：期初现金及现金等价物余额		799,269,662.02	741,493,159.90
六、期末现金及现金等价物余额		1,400,755,223.36	799,269,662.02

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

合并所有者权益变动表

2023 年 1—12 月

单位:元 币种:人民币

项目	2023 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	1,870,661,251.00				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	
加:会计政策变更																
同一控制下企业合并					6,375,000.00						-27,699.94		6,347,300.06	3,609,249.05	9,956,549.11	
前期差错更正																
其他																
二、本年期初余额	1,870,661,251.00				3,229,373,780.44	56,413,800.00	3,005,915.47	3,363,144.02	459,249,382.72		1,325,803,082.36		6,835,042,756.01	89,335,069.69	6,924,377,825.70	
三、本期增减变动金额(减少以“—”号填列)				181,322,362.36	-531,170,448.18	-28,206,900.00	-3,678,021.13	-450,507.44	97,649,922.10		468,574,990.92		240,455,198.63	-77,715,379.00	162,739,819.63	
(一)综合收益总额							-3,678,021.13				1,501,555,538.52		1,497,877,517.39	101,587,817.78	1,599,465,335.17	
(二)所有者投入和减少资本				181,322,362.36	-531,181,917.36	-28,206,900.00							-321,652,655.00	-11,537,196.78	-333,189,851.78	
1.所有者投入的普通股																
2.其他				181,322,362.36									181,322,362.36		181,322,362.36	

2023 年年度报告

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					46,845,790.14								46,845,790.14	46,845,790.14
4. 其他					-578,027,707.50	-28,206,900.00							-549,820,807.50	-11,537,196.78
(三) 利润分配									97,649,922.10	-1,032,980,547.60			-935,330,625.50	-167,766,000.00
1. 提取盈余公积									97,649,922.10	-97,649,922.10				
2. 提取一般风险准备														
3. 对所有者(或股东)的分配										-935,330,625.50			-935,330,625.50	-167,766,000.00
4. 其他														
(四) 所有者权益内部结转														
1. 资本公积转增资本(或股本)														
2. 盈余公积转增资本(或股本)														
3. 盈余公积弥补亏损														
4. 设定受益计划变动额结转留存收益														
5. 其他综合收益结转留存收益														
6. 其他														

2023 年年度报告

(五) 专项储备								-450,507.44					-450,507.44		-450,507.44
1. 本期提取															
2. 本期使用								450,507.44					450,507.44		450,507.44
(六) 其他				11,469.18									11,469.18		11,469.18
四、本期末余额	1,870,661,251.00			181,322,362.36	2,698,203,332.26	28,206,900.00	-672,105.66	2,912,636.58	556,899,304.82		1,794,378,073.28		7,075,497,954.64	11,619,690.69	7,087,117,645.33

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											小计			
	实收资本(或股本)	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润		其他		
	优先股	永续债	其他												
一、上年年末余额	1,627,255,808.00				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															
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				3,228,302,662.75	-47,092.00	-982,689.26	2,245,823.75	48,629,236.06		907,367,760.81		4,429,015,329.11	37,036,971.57	4,466,052,300.68
(一)							-982,689.26				955,996,996.87		955,014,307.61	90,027,238.41	1,045,041,546.02

2023 年年度报告

5. 其他综合收益结转留存收益														
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				3,229,373,780.44	56,413,800.00	3,005,915.47	3,363,144.02	459,249,382.72	-	1,325,803,082.36	6,835,042,756.01	89,335,069.69	6,924,377,825.70

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
2023 年 1—12 月

单位:元 币种:人民币

项目	2023 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	1,870,661,251.00				3,298,422,401.03	56,413,800.00			459,249,382.72	712,749,581.45	6,284,668,816.20
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	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
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）				181,322,362.36	46,845,790.14	-28,206,900.00			97,649,922.10	-56,481,326.58	297,543,648.02
（一）综合收益总额										976,499,221.02	976,499,221.02
（二）所有者投入和减少资本				181,322,362.36	46,845,790.14	-28,206,900.00					256,375,052.50
1. 所有者投入的普通股											
2. 其他权益工具持有者投入资本				181,322,362.36							181,322,362.36
3. 股份支付计入所有者权					46,845,790.14						46,845,790.14

2023 年年度报告

益的金额											
4. 其他					-	-28,206,900.00					28,206,900.00
(三) 利润分配									97,649,922.10	1,032,980,547.60	-935,330,625.50
1. 提取盈余公积									97,649,922.10	-97,649,922.10	
2. 对所有者（或股东）的分配										-935,330,625.50	-935,330,625.50
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	1,870,661,251.00			181,322,362.36	3,345,268,191.17	28,206,900.00			556,899,304.82	656,268,254.87	6,582,212,464.22

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

2023 年年度报告

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

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。

本公司及各子公司主营业务为销售节能节水系统，包括：溴化锂冷热机组、换热器、空冷系统等；新能源装备，包括多晶硅还原炉及其模块和绿电智能制氢系统；光伏新能源，包括大尺寸单晶硅棒、硅片和高效光伏组件等。

本财务报表经本公司董事会于 2024 年 4 月 25 日决议批准报出。

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

本公司相信本公司拥有充足的营运资金，将能自本财务报表批准日后不短于 12 个月的可预见未来期间内持续经营。因此，本公司继续以持续经营为基础编制本公司截至 2023 年 12 月 31 日止的 2023 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、5-35 的各项描述。关于管理层所作出的重大会计判断和估计的说明，请参阅附注五、13“应收款项”和 34“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. 重要性标准确定方法和选择依据

适用 不适用

项目	重要性标准
重要的单项计提坏账准备的应收款项	单项计提金额占各类应收款项坏账准备总额的 10% 以上且金额大于 1,000 万元
重要的应收账款坏账准备收回或转回或核销	单项收回或转回金额占各类应收款项总额的 10% 以上且金额大于 1,000 万元
重要的合同资产账面价值	合同资产账面价值变动金额占期初合同资产余额的 30% 以上
账龄超过 1 年的重要的合同负债	单项账龄超过 1 年的合同负债占合同负债总额的 10% 以上且金额大于 1,000 万元
合同负债账面价值发生重大变动	合同负债账面价值变动金额占期初合同负债余额的 30% 以上
账龄超过 1 年的重要的预付款项	单项账龄超过 1 年的预付款项占预付款项总额的 10% 以上且金额大于 1,000 万元
重要的应付账款/其他应付款	单项账龄超过 1 年的应付账款/其他应付款占应付账款/其他应付款总额的 10% 以上且金额大于 1,000 万元
重要的在建工程	单个项目的预算大于 5,000 万元
重要的预计负债	单个类型的预计负债占预计负债总额的 10% 以上且金额大于 3,000 万元
重要的子公司/非全资子公司	公司将资产总额/收入总额/利润总额超过合并总资产/总收入/利润总额的 15% 的子公司确定为重要子公司、重要非全资子公司
重要的资本化研发项目	单个项目期末余额占开发支出期末余额 10% 以上且金额大于 5,000 万元
重要的合同变更	变更/调整金额占原合同额的 30% 以上，且对本期收入影响金额占本期收入总额的 1% 以上
重要的投资活动现金流量	单项投资活动占收到或支付投资活动相关的现金流入或流出总额的 10% 以上且金额大于 1 亿元
不涉及当期现金收支的重大活动	不涉及当期现金收支，对当期报表影响大于净资产 10%，或预计对未来现金流影响大于相对应现金流入或流出总额的 10% 的活动

6. 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。

7. 控制的判断标准和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。

8. 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。

9. 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。

10. 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。

11. 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。

12. 应收票据

适用 不适用

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、合同资产、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。

本公司长期应收款为租赁保证金，公司在按期履行债务、未发生违约的情况下，可将保证金冲抵最后若干期租金，因此,本公司对长期应收款-租赁保证金一般情况下不计提预期信用损失。

按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据

适用 不适用

基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法

适用 不适用

按照单项计提坏账准备的单项计提判断标准

适用 不适用

13. 应收账款

适用 不适用

应收账款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

参见上文附注五、12

按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据

适用 不适用

基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法适用 不适用**按照单项计提坏账准备的认定单项计提判断标准**适用 不适用**14. 应收款项融资**适用 不适用**应收款项融资预期信用损失的确定方法及会计处理方法**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。

按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据适用 不适用**基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法**适用 不适用**按照单项计提坏账准备的单项计提判断标准**适用 不适用**15. 其他应收款**适用 不适用**其他应收款预期信用损失的确定方法及会计处理方法**适用 不适用

参见上文附注五、12

按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据适用 不适用**基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法**适用 不适用**按照单项计提坏账准备的单项计提判断标准**适用 不适用**16. 存货**适用 不适用**存货类别、发出计价方法、盘存制度、低值易耗品和包装物的摊销方法**适用 不适用

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。

原材料、产成品发出时采用月末一次加权平均法。

本公司存货盘存采用永续盘存制。

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。

存货跌价准备的确认标准和计提方法

适用 不适用

期末，按照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。

本公司对主要原材料、在产品、产成品按单个项目计提存货跌价准备，对数量繁多、单价较低的存货按类别计提存货跌价准备。

按单个项目计提存货跌价准备的存货，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。

按照组合计提存货跌价准备的组合类别及确定依据、不同类别存货可变现净值的确定依据

适用 不适用

基于库龄确认存货可变现净值的各库龄组合可变现净值的计算方法和确定依据

适用 不适用

17. 合同资产

适用 不适用

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。

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、12 应收款项的预期信用损失的确定方法及会计处理方法一致。

按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据

适用 不适用

基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法

适用 不适用

按照单项计提坏账准备的认定单项计提判断标准

适用 不适用

18. 持有待售的非流动资产或处置组

适用 不适用

划分为持有待售的非流动资产或处置组的确认标准和会计处理方法

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：

①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；

②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。

终止经营的认定标准和列报方法

√适用 □不适用

终止经营是指满足下列条件之一的、能够单独区分的组成部分，且该组成部分已经处置或划分为持有待售类别：

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

拟结束使用而非出售的处置组满足终止经营定义中有关组成部分的条件的，自停止使用日起作为终止经营列报；因出售对子公司的投资等原因导致其丧失对子公司控制权，且该子公司符合终止经营定义的，在合并利润表中列报相关终止经营损益。

对于当期列报的终止经营，本公司在当期财务报表中，将原来作为持续经营损益列报的信息重新作为可比会计期间的终止经营损益列报。

19. 长期股权投资

√适用 □不适用

(1) 重大影响、共同控制的判断标准

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

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

(2) 投资成本确定

①企业合并形成的长期股权投资，按以下方法确定投资成本：

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

分步实现的同一控制下企业合并，在合并日根据合并后应享有被合并方净资产在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额，确定长期股权投资的初始投资成本；初始投资成本与达到合并前长期股权投资账面价值加上合并日进一步取得股份新支付对价的账面价值之和的差额，调整资本公积（资/股本溢价），资本公积不足冲减的，冲减留存收益。合并日之前持有的股权投资，

因采用权益法核算或金融工具确认和计量准则核算而确认的其他综合收益暂不进行会计处理，直至处置该项投资时采用与投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理；因采用权益法核算而确认的被投资单位净资产中除净损益、其他综合收益和利润分配以外的所有者权益其他变动，暂不进行会计处理，直至处置该项投资时转入当期损益。其中，处置后的剩余股权根据本准则采用成本法或权益法核算的，其他综合收益和其他所有者权益应按比例结转，处置后的剩余股权改按金融工具确认和计量准则进行会计处理的，其他综合收益和其他所有者权益应全部结转。

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

追加投资能够对非同一控制下的被投资单位实施控制的，以购买日之前所持被购买方的股权投资的账面价值与购买日新增投资成本之和，作为改按成本法核算的初始投资成本；购买日之前持有的被购买方的股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在处置该项投资时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。购买日之前持有的股权投资按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》有关规定进行会计处理的，原计入其他综合收益的累计公允价值变动应当在改按成本法核算时转入留存收益。

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

A、以支付现金取得的长期股权投资，按实际支付的购买价款作为投资成本。

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

③因追加投资等原因，能够对被投资单位施加重大影响或实施共同控制但不构成控制的，应当按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》确定的原持有股权的公允价值加上新增投资成本之和，作为改按权益法核算的初始投资成本。原持有的股权投资分类为其他权益工具投资的，其公允价值与账面价值之间的差额，以及原计入其他综合收益的累计公允价值变动应当转入改按权益法核算的留存收益。

(3) 后续计量及损益确认方法

①对子公司投资

在合并财务报表中，对子公司投资按附注三、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。

20. 投资性房地产

不适用

21. 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

本公司至少在每年年度终了对固定资产的使用寿命、预计净残值和折旧方法进行复核。

22. 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。

不同类别在建工程结转为固定资产的标准和时点如下：

类别	结转固定资产的标准和时点
房屋建筑物	(1) 主体建设工程及配套工程已完工；(2) 建设工程达到预定可使用状态但尚未办理竣工决算的,自达到预定可使用状态之日起,根据工程实际造价按预估价值转入固定资产。
需安装调试的机器设备、电子设备等	(1) 相关设备及其他配套设施已安装完毕；(2) 设备经过调试可在一段时间内保持正常稳定运行；(3) 设备达到预定可使用状态。
节能服务专用设施	项目已完工验收，起算节能效益时

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。

23. 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。

24. 生物资产

适用 不适用

25. 油气资产

适用 不适用

26. 无形资产

(1). 使用寿命及其确定依据、估计情况、摊销方法或复核程序

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。

类别	使用寿命	使用寿命的确定依据
土地使用权	30-50	产权登记期限
专有技术	5	预期经济利益年限
软件	3-10	预期经济利益年限

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). 研发支出的归集范围及相关会计处理方法

适用 不适用

①研发支出的归集范围及相关会计处理方法

本公司研发支出为公司研发活动直接相关的支出，包括研发人员职工薪酬、直接投入费用、折旧费用与长期待摊费用、设计费用、无形资产摊销费用、委托外部研究开发费用、其他费用等。本公司将内部研究开发项目的支出，区分为研究阶段支出和开发阶段支出。

②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。

③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。

④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。

27. 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。

28. 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。

29. 合同负债

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。

30. 职工薪酬

(1). 短期薪酬的会计处理方法

适用 不适用

职工薪酬包括短期薪酬、离职后福利、辞退福利和其他长期职工福利。

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

(2). 离职后福利的会计处理方法

适用 不适用

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

(3). 辞退福利的会计处理方法

适用 不适用

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

(4). 其他长期职工福利的会计处理方法

适用 不适用

31. 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。

32. 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。

33. 优先股、永续债等其他金融工具

适用 不适用

34. 收入

(1). 按照业务类型披露收入确认和计量所采用的会计政策

适用 不适用

(1) 业务类型及收入确认方法

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涉及不同收入确认方式及计量方法

适用 不适用

35. 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。

36. 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。

37. 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。

38. 租赁

√适用 □不适用

作为承租方对短期租赁和低价值资产租赁进行简化处理的判断依据和会计处理方法

√适用 □不适用

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。

作为出租方的租赁分类标准和会计处理方法

√适用 □不适用

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。

39. 其他重要的会计政策和会计估计

√适用 □不适用

(1) 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。

（2）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。

（3）使用权资产

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 21、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 27、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。

（4）租赁负债

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

本公司按照固定的周期性利率计算租赁负债在租赁期内利息费用，并计入当期损益，按照其

他准则规定应当计入相关资产成本的，从其规定。未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额于实际发生时计入当期损益，按照其他准则规定应当计入相关资产成本的，从其规定。

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

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

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

40. 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

(2). 重要会计估计变更

适用 不适用

(3). 2023 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

41. 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%
江苏双良冷却系统有限公司	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
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 2023 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 GR202332017268 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%。

子公司江苏双良冷却系统有限公司：于 2023 年 11 月通过高新技术企业认定，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 GR202332006489 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：于 2022 年 11 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 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：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 2023 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。根据财政部税务总局公告 2023 年第 6 号《关于小微企业和个体工商户所得税优惠政策的公告》，自 2023 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月

31 日，对小型微利企业年应纳税所得额不超过 100 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。根据财政部税务总局公告 2023 年第 12 号《关于进一步支持小微企业和个体工商户发展有关税费政策的公告》，对小型微利企业减按 25% 计算应纳税所得额，按 20% 的税率缴纳企业所得税政策，延续执行至 2027 年 12 月 31 日。

(2) 增值税

母公司、子公司江苏双良新能源装备有限公司、双良硅材料（包头）有限公司：根据财政部税务总局公告 2023 年第 43 号《财政部 税务总局关于先进制造业企业增值税加计抵减政策的公告》，自 2023 年 1 月 1 日至 2027 年 12 月 31 日，允许先进制造业企业按照当期可抵扣进项税额加计 5% 抵减应纳税额。

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 2023 年第 1 号《财政部税务总局关于明确增值税小规模纳税人减免增值税等政策的公告》，自 2023 年 1 月 1 日至 2023 年 12 月 31 日，允许生产性服务业纳税人按照当期可抵扣进项税额加计 5% 抵减应纳税额，允许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) 其他税费

子公司江阴双良必宏钢结构工程技术有限公司：根据财政部税务总局公告 2022 年第 10 号《关于进一步实施小微企业“六税两费”减免政策的公告》的第一条：自 2022 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日，对增值税小规模纳税人、小型微利企业和个体工商户可以在 50% 的税额幅度内减征资源税、城市维护建设税、房产税、城镇土地使用税、印花税（不含证券交易印花税）、耕地占用税和教育费附加、地方教育附加。根据财政部税务总局公告 2023 年第 12 号《关于进一步支持小微企业和个体工商户发展有关税费政策的公告》的规定，自 2023 年 1 月 1 日至 2027 年 12 月 31 日，对小型微利企业减半征收资源税（不含水资源税）、城市维护建设税、房产税、城镇土地使用税、印花税（不含证券交易印花税）、耕地占用税和教育费附加、地方教育附加。

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	525,016.79	614,074.77
银行存款	1,894,368,410.61	1,459,273,268.04
其他货币资金	6,606,634,896.50	3,194,212,559.35
其他货币资金-保证金利息	33,312,074.38	20,266,774.41
存放财务公司存款		

合计	8,534,840,398.28	4,674,366,676.57
其中：存放在境外的款项总额	21,784,205.50	16,837,922.96

其他说明

货币资金期末余额中包括冻结资金 4,899.95 万元、保证金存款 651,640.53 万元，除此之外，期末货币资金中无抵押、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	指定理由和依据
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	/
其中：			
银行理财		140,000,000.00	/
指定以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产			
			其中：
合计		140,000,000.00	/

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	26,852,945.52	
合计	26,852,945.52	

(2). 期末公司已质押的应收票据

□适用 √不适用

(3). 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑票据		
商业承兑票据		3,134,532.70

合计		3,134,532.70
----	--	--------------

(4). 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	30,312,814.70	100.00	3,459,869.18	11.41	26,852,945.52					
其中：										
商业承兑汇票	30,312,814.70	100.00	3,459,869.18	11.41	26,852,945.52					
合计	30,312,814.70	100.00	3,459,869.18	11.41	26,852,945.52		/		/	

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	30,312,814.70	3,459,869.18	11.41
合计	30,312,814.70	3,459,869.18	

按组合计提坏账准备的说明

适用 不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

不适用

对本期发生损失准备变动的应收票据账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用**(5). 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	
应收票据坏账准备		3,459,869.18				3,459,869.18
合计		3,459,869.18				3,459,869.18

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

(6). 本期实际核销的应收票据情况适用 不适用

其中重要的应收票据核销情况：

适用 不适用

应收票据核销说明：

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	期初账面余额
1 年以内		
其中：1 年以内分项		
1 年以内	1,051,600,373.22	574,268,781.66
1 年以内小计	1,051,600,373.22	574,268,781.66
1 至 2 年	288,020,687.67	250,589,228.54
2 至 3 年	169,747,826.06	108,062,404.37
3 年以上		
3 至 4 年	57,345,441.78	79,770,619.83
4 至 5 年	22,885,500.11	35,813,828.92
5 年以上	133,872,453.68	118,595,151.29
合计	1,723,472,282.52	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	1,723,472,282.52	100.00	294,075,167.25	17.06	1,429,397,115.27	1,167,100,014.61	100.00	252,503,121.74	21.64	914,596,892.87
其中：										
账龄组合	1,723,472,282.52	100.00	294,075,167.25	17.06	1,429,397,115.27	1,167,100,014.61	100.00	252,503,121.74	21.64	914,596,892.87
合计	1,723,472,282.52	100.00	294,075,167.25	17.06	1,429,397,115.27	1,167,100,014.61	100.00	252,503,121.74	21.64	914,596,892.87

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	1,051,600,373.22	63,096,022.38	6.00
1 至 2 年	288,020,687.67	23,041,655.02	8.00
2 至 3 年	169,747,826.06	33,949,565.21	20.00
3 至 4 年	57,345,441.78	28,672,720.89	50.00
4 至 5 年	22,885,500.11	11,442,750.07	50.00
5 年以上	133,872,453.68	133,872,453.68	100.00
合计	1,723,472,282.52	294,075,167.25	

按组合计提坏账准备的说明：
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。

按预期信用损失一般模型计提坏账准备
适用 不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例
 不适用

对本期发生损失准备变动的应收账款账面余额显著变动的情况说明：
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	252,503,121.74	41,773,430.48	-	201,384.97	-	294,075,167.25
合计	252,503,121.74	41,773,430.48	-	201,384.97	-	294,075,167.25

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

(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	201,384.97

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和合同资产情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	应收账款期末余额	合同资产期末余额	应收账款和合同资产期末余额	占应收账款和合同资产期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
内蒙古润阳悦达新能源科技有限公司	110,962,050.00	30,696,500.00	141,658,550.00	5.73	8,499,513.00
青海丽豪半导体材料有限公司	100,448,902.00	36,302,894.00	136,751,796.00	5.53	8,264,207.76
云南通威高纯晶硅有限公司	86,562,000.00	28,854,000.00	115,416,000.00	4.67	6,924,960.00
国能龙源电力技术工程有限责任公司	49,186,109.34	52,307,208.18	101,493,317.52	4.10	10,881,273.31
华融金融租赁股份有限公司	67,860,000.00	22,620,000.00	90,480,000.00	3.66	5,428,800.00
合计	415,019,061.34	170,780,602.18	585,799,663.52	23.69	39,998,754.07

其他说明

合同资产包括分类到其他非流动资产的合同资产。

其他说明：

√适用 □不适用

公司无因金融资产转移而终止确认的应收款项。公司无转移应收款项且继续涉入的资产和负债。

6、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	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值
合同资产	749,807,512.49	56,148,337.46	693,659,175.03	584,719,952.68	41,912,140.30	542,807,812.38
减：列示于其他非流动资产的同资产	230,859,064.63	15,012,744.59	215,846,320.04	314,389,133.32	19,952,542.46	294,436,590.86
合计	518,948,447.86	41,135,592.87	477,812,854.99	270,330,819.36	21,959,597.84	248,371,221.52

(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). 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	518,948,447.86	100.00	41,135,592.87	7.93	477,812,854.99	270,330,819.36	100.00	21,959,597.84	8.12	248,371,221.52

其中：										
账龄组合	518,948,447.86	100.00	41,135,592.87	7.93	477,812,854.99	270,330,819.36	100.00	21,959,597.84	8.12	248,371,221.52
合计	518,948,447.86	100.00	41,135,592.87	7.93	477,812,854.99	270,330,819.36	100.00	21,959,597.84	8.12	248,371,221.52

按单项计提坏账准备：

适用 不适用

按单项计提坏账准备的说明：

适用 不适用

按组合计提坏账准备：

适用 不适用

组合计提项目：账龄组合

单位：元 币种：人民币

名称	期末余额		
	合同资产	坏账准备	计提比例（%）
1年以内	283,097,172.98	16,985,830.37	6.00
1至2年	191,837,437.32	15,346,994.99	8.00
2至3年	44,013,837.56	8,802,767.51	20.00
3至4年			50.00
4至5年			50.00
5年以上			100.00
合计	518,948,447.86	41,135,592.87	

按组合计提坏账准备的说明

适用 不适用

已单独计提减值准备的合同资产除外，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。

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

不适用

对本期发生损失准备变动的合同资产账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

(4). 本期合同资产计提坏账准备情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期计提	本期收回或转回	本期转销/核销	原因
坏账准备	19,175,995.03			
合计	19,175,995.03			/

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

(5). 本期实际核销的合同资产情况

适用 不适用

其中重要的合同资产核销情况

适用 不适用

合同资产核销说明：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

7、 应收款项融资

(1). 应收款项融资分类列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	737,082,882.10	785,449,671.03
合计	737,082,882.10	785,449,671.03

(2). 期末公司已质押的应收款项融资

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末已质押金额
银行承兑汇票	400,000.00
合计	400,000.00

(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款项融资

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
银行承兑汇票	8,127,724,220.39	
合计	8,127,724,220.39	

(4). 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	737,082,882.10	100.00			737,082,882.10	785,449,671.03	100.00		785,449,671.03
其中：									
银行承兑汇票	737,082,882.10	100.00			737,082,882.10	785,449,671.03	100.00		785,449,671.03
合计	737,082,882.10	100.00		/	737,082,882.10	785,449,671.03	100.00		785,449,671.03

按单项计提坏账准备：

适用 不适用

按单项计提坏账准备的说明：

适用 不适用

按组合计提坏账准备：

适用 不适用

组合计提项目：银行承兑汇票

单位：元 币种：人民币

名称	期末余额		
	应收融资款项	坏账准备	计提比例 (%)
银行承兑汇票	737,082,882.10		
合计	737,082,882.10		

按组合计提坏账准备的说明

适用 不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

不适用

对本期发生损失准备变动的应收款项融资账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

(5). 坏账准备的情况

适用 不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

其他说明：

不适用

(6). 本期实际核销的应收款项融资情况

适用 不适用

其中重要的应收款项融资核销情况

适用 不适用

核销说明：

适用 不适用

(7). 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

(8). 其他说明：

适用 不适用

8、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	1,053,227,361.49	81.62	1,149,241,177.71	97.91
1 至 2 年	236,771,325.22	18.35	23,722,097.40	2.02
2 至 3 年	296,980.27	0.02	683,206.83	0.06
3 年以上	96,765.28	0.01	126,760.28	0.01
合计	1,290,392,432.26	100.00	1,173,773,242.22	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款项主要为购买材料战略合作购销协议约定的合同执行长单预付款。

(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	267,008,312.65	20.69%
澄利新材料（包头）有限公司	249,557,098.60	19.34%
新疆大全新能源股份有限公司	106,218,500.00	8.23%
矽比科北美公司	101,649,365.99	7.88%
四川永祥多晶硅有限公司	80,000,000.00	6.20%
合计	804,433,277.24	62.33%

其他说明

不适用

其他说明

√适用 □不适用

不适用

9、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	39,078,067.00	55,506,245.46
合计	39,078,067.00	55,506,245.46

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). 按坏账计提方法分类披露

□适用 √不适用

按单项计提坏账准备：

□适用 √不适用

按单项计提坏账准备的说明：

适用 不适用

按组合计提坏账准备:

适用 不适用

(4). 按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

不适用

对本期发生损失准备变动的应收利息账面余额显著变动的情况说明:

适用 不适用

(5). 坏账准备的情况

适用 不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的:

适用 不适用

其他说明:

不适用

(6). 本期实际核销的应收利息情况

适用 不适用

其中重要的应收利息核销情况

适用 不适用

核销说明:

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). 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

按单项计提坏账准备:

适用 不适用

按单项计提坏账准备的说明：

适用 不适用

按组合计提坏账准备：

适用 不适用

(4). 按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

不适用

对本期发生损失准备变动的应收股利账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

(5). 坏账准备的情况

适用 不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

其他说明：

不适用

(6). 本期实际核销的应收股利情况

适用 不适用

其中重要的应收股利核销情况

适用 不适用

核销说明：

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	期初账面余额
1 年以内		
其中：1 年以内分项		
1 年以内	28,705,683.37	47,625,553.01
1 年以内小计	28,705,683.37	47,625,553.01
1 至 2 年	7,423,735.36	8,761,358.00
2 至 3 年	5,642,222.74	2,066,804.35
3 年以上		

3 至 4 年	1,423,419.83	330,000.00
4 至 5 年	78,800.00	1,718,665.64
5 年以上	2,177,105.20	1,441,888.52
合计	45,450,966.50	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	38,127,833.40	34,875,472.81
备用金	2,788,921.84	1,809,118.77
股权转让款		941,600.00
应收政府补贴款		19,000,000.00
其他往来	4,534,211.26	5,318,077.94
合计	45,450,966.50	61,944,269.52

(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)	
2023年1月1日余额	6,438,024.06	-	-	6,438,024.06
2023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	-65,124.56	-	490,496.60	425,372.04
本期转回				
本期转销				
本期核销			490,496.60	490,496.60
其他变动				
2023年12月31日余额	6,372,899.50	-	-	6,372,899.50

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

不适用

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	6,438,024.06	425,372.04	-	490,496.60	-	6,372,899.50
合计	6,438,024.06	425,372.04	-	490,496.60	-	6,372,899.50

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

□适用 √不适用

其他说明

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	490,496.60

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	期末余额	占其他应收款期末余额合计数的比例(%)	款项的性质	账龄	坏账准备期末余额
辽宁宏远电力安装检修有限公司	5,000,000.00	11.00	保证金	1年以内	300,000.00
华电招标有限公司	3,600,000.00	7.92	保证金	1年以内	216,000.00
甘肃瓜州宝丰硅材料开发有限公司	2,210,000.00	4.86	保证金	1年以内 1410000； 1-2年 800000	148,600.00
国家能源集团国际工程咨询有限公司	1,600,000.00	3.52	保证金	1年以内	96,000.00
四川永祥新能源有限公司	1,600,000.00	3.52	保证金	1年以内	96,000.00
合计	14,010,000.00	30.82	/	/	856,600.00

(7). 因资金集中管理而列报于其他应收款

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

10、 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	728,650,138.73	74,123,870.66	654,526,268.07	792,337,665.42	74,368,000.00	717,969,665.42
在产品	666,233,122.18	13,090,243.47	653,142,878.71	1,099,928,282.13	24,982,099.25	1,074,946,182.88
库存商品	593,992,936.69	50,546,553.77	543,446,382.92	1,074,500,500.86	26,800,267.10	1,047,700,233.76
周转材料						
消耗性生物资产						
合同履约成本						
合计	1,988,876,197.60	137,760,667.90	1,851,115,529.70	2,966,766,448.41	126,150,366.35	2,840,616,082.06

(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	74,368,000.00	74,901,039.03		75,145,168.37		74,123,870.66
在产品	24,982,099.25	6,689,638.12		18,581,493.90		13,090,243.47
库存商品	26,800,267.10	212,351,817.00		188,605,530.33		50,546,553.77
周转材料						
消耗性生物资产						
合同履约成本						
合计	126,150,366.35	293,942,494.15		282,332,192.60		137,760,667.90

本期转回或转销存货跌价准备的原因

√适用 □不适用

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

按组合计提存货跌价准备

□适用 √不适用

按组合计提存货跌价准备的计提标准

□适用 √不适用

(3). 存货期末余额含有的借款费用资本化金额及其计算标准和依据

□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

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	9,420,564.14	5,854,400.36
租赁保证金	53,840,351.91	8,474,354.52
合计	63,260,916.05	14,328,754.88

一年内到期的债权投资

适用 不适用

一年内到期的其他债权投资

适用 不适用

一年内到期的非流动资产的其他说明

(1) 分期收款销售商品

1) 分期收款销售商品情况

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值
分期收款销售商品	10,021,876.75	601,312.61	9,420,564.14	6,228,085.49	373,685.13	5,854,400.36
合计	10,021,876.75	601,312.61	9,420,564.14	6,228,085.49	373,685.13	5,854,400.36

2) 分期收款销售商品坏账准备本期变动情况

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
分期收款销售商品	373,685.13	227,627.48		601,312.61
合计	373,685.13	227,627.48		601,312.61

3) 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)	
2023年1月1日余额		373,685.13		373,685.13
2023年1月1日长期应收款 账面余额在本期				
--转入第二阶段				
--转入第三阶段				
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
本期计提		227,627.48		227,627.48
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2023年12月31日余额		601,312.61		601,312.61

(2) 租赁保证金

租赁保证金情况

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值
租赁保证金	53,840,351.91		53,840,351.91	8,474,354.52	-	8,474,354.52
合计	53,840,351.91		53,840,351.91	8,474,354.52	-	8,474,354.52

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	9,279,705.60	
应收退货成本		
待摊费用	701,914.07	6,311,281.20
待抵扣进项税	269,149,869.92	617,332,699.45
预交的企业所得税	8,683,825.39	86,311.53
热场摊销	385,895,237.58	370,522,809.78
可转让的大额存单	200,000,000.00	
其他	90.62	89.33
合计	873,710,643.18	994,253,191.29

其他说明

不适用

14、债权投资

(1). 债权投资情况

□适用 √不适用

债权投资减值准备本期变动情况

□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

各阶段划分依据和减值准备计提比例：

不适用

对本期发生损失准备变动的债权投资账面余额显著变动的情况说明：

□适用 √不适用

本期减值准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据

□适用 √不适用

(4). 本期实际的核销债权投资情况

适用 不适用

其中重要的债权投资情况核销情况

适用 不适用

债权投资的核销说明：

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

其他债权投资减值准备本期变动情况

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

各阶段划分依据和减值准备计提比例：

不适用

对本期发生损失准备变动的其他债权投资账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

本期减值准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据

适用 不适用

(4). 本期实际核销的其他债权投资情况

适用 不适用

其中重要的其他债权投资情况核销情况

适用 不适用

其他债权投资的核销说明：

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	149238192.40	0.00	149238192.40	111183236.29	0.00	111183236.29	2.66%-8.45%
中：未实现融资收益	14,920,955.28		14,920,955.28	16,520,341.33		16,520,341.33	
分期收款销售商品	8,137,759.64	488,265.57	7,649,494.07	14,625,254.19	877,515.25	13,747,738.94	5.75%
分期收款提供劳务							
合计	157,375,952.04	488,265.57	156,887,686.47	125,808,490.48	877,515.25	124,930,975.23	/

(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	157,375,952.04	100.00	488,265.57	0.31	156,887,686.47	125,808,490.48	100.00	877,515.25	0.70	124,930,975.23
其中：										
租赁保证金	149,238,192.40	94.83			149,238,192.40	111,183,236.29	88.37			111,183,236.29
分期收款销售商品	8,137,759.64	5.17	488,265.57	6.00	7,649,494.07	14,625,254.19	11.63	877,515.25	6.00	13,747,738.94
合计	157,375,952.04	100.00	488,265.57	0.31	156,887,686.47	125,808,490.48	100.00	877,515.25	0.70	124,930,975.23

按单项计提坏账准备：

适用 不适用

按单项计提坏账准备的说明：

适用 不适用

按组合计提坏账准备：

适用 不适用

组合计提项目：分期收款销售商品

单位：元 币种：人民币

名称	期末余额		
	长期应收款	坏账准备	计提比例（%）
分期收款销售商品	8,137,759.64	488,265.57	6.00
租赁保证金	149,238,192.40		
合计	157,375,952.04	488,265.57	

按组合计提坏账准备的说明

适用 不适用

(3). 按预期信用损失一般模型计提坏账准备

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	整个存续期预期信	整个存续期预期信	

	预期信用损失	用损失(未发生信用减值)	用损失(已发生信用减值)	
2023年1月1日余额		877,515.25		877,515.25
2023年1月1日余额 在本期				
—转入第二阶段				
—转入第三阶段				
—转回第二阶段				
—转回第一阶段				
本期计提				
本期转回		389,249.68	-	389,249.68
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2023年12月31日余额		488,265.57	-	488,265.57

各阶段划分依据和坏账准备计提比例
不适用

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

(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	877,515.25		389,249.68			488,265.57
合计	877,515.25		389,249.68			488,265.57

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

(5). 本期实际核销的长期应收款情况

适用 不适用

其中重要的长期应收款核销情况
适用 不适用

长期应收款核销说明：
适用 不适用

其他说明

□适用 √不适用

17、长期股权投资

(1). 长期股权投资情况

√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 料资 投有 限公 司	113,930,807.65			3.20						113,930,810.85	
北京 苏能 技术 有限 公司											6,304,042.07
内蒙 古煜 晟金 理中 心	135,973,234.92			2,256,127.67						138,229,362.59	
江双 新源 科技 有限 公司	17,572,049.08	54,000,000.00		640,155.82						70,931,893.26	
内蒙 古蒙 源有 限公 司	5,737.37			308,016.92						6,045.39	4.11

限 公 司											
双 鹏 新 能 源 科 技 (江 苏) 有 限 公 司		180,000, 000.00		8,734,79 8.87						188,734, 798.87	
浙 江 国 康 新 能 源 科 有 限 公 司		150,000, 000.00		- 1,071,65 4.64		11,469. 18				148,939, 814.54	
小 计	273,213, 468.84	384,000, 000.00		9,587,13 6.20		11,469. 18				666,812, 074.22	6,304,04 2.07
合 计	273,213, 468.84	384,000, 000.00		9,587,13 6.20		11,469. 18				666,812, 074.22	6,304,04 2.07

(2). 长期股权投资的减值测试情况

适用 不适用

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

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增减变动				期末余额	本期确认的股利收入	累计计入其他综合收益的利得	累计计入其他综合收益的损失	指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的原因
		追加投资	减少投资	本期计入其他综合收益的利得	本期计入其他综合收益的损失					
内蒙古华电腾格里绿色能源有限公司		4,800,000.00				4,800,000.00				公司出于战略目的而计划长期持有
合计		4,800,000.00				4,800,000.00				/

(2). 本期存在终止确认的情况说明

□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

(1). 采用成本计量模式的投资性房地产的减值测试情况

□适用 √不适用

21、固定资产

项目列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
固定资产	8,974,196,118.14	7,044,079,017.20
固定资产清理		
合计	8,974,196,118.14	7,044,079,017.20

其他说明：

□适用 √不适用

固定资产**(1). 固定资产情况**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输工具	电子设备	其他设备	节能服务专用设施	合计
一、账面原值：							
1. 期初余额	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
2. 本期增加金额	337,642,808.60	2,345,944,548.95	3,317,502.45	22,866,015.72	16,858,831.02	1,886,007.06	2,728,515,713.80
1) 购置	1,288,061.26	20,661,348.37	3,312,486.74	22,866,015.72	16,753,151.79	9,077.67	64,890,141.55
2) 在建工程转入	336,354,747.34	2,325,283,200.58	-	-	-	1,876,929.39	2,663,514,877.31

2023 年年度报告

3) 企业合并增加							
(4) 汇率变动			5,015.71		105,679.23		110,694.94
3. 本期减少金额	24,311,646.19	111,230,943.76	1,056,447.63	3,983,093.03	2,351,516.43	6,647,534.25	149,581,181.29
1) 处置或报废	24,311,646.19	111,230,943.76	1,056,447.63	3,983,093.03	2,351,516.43	6,647,534.25	149,581,181.29
4. 期末余额	3,379,049,041.78	6,888,504,347.82	28,487,730.41	78,931,258.53	58,498,913.09	55,287,409.49	10,488,758,701.12
二、累计折旧							
1. 期初余额	271,618,851.58	515,228,053.66	22,489,840.48	19,150,244.72	14,907,018.77	20,709,954.99	864,103,964.20
2. 本期增加金额	99,573,466.68	563,473,245.70	1,105,631.02	11,636,633.42	5,832,641.98	9,529,564.51	691,151,183.31
1) 计提	99,573,466.68	563,473,245.70	1,100,615.31	11,636,633.42	5,735,074.20	9,529,564.51	691,048,599.82
2) 汇率变动			5,015.71		97,567.78		102,583.49
3. 本期减少金额	2,705,432.27	26,993,829.29	943,488.12	3,770,615.39	1,647,590.53	6,272,796.14	42,333,751.74
1) 处置或报废	2,705,432.27	26,993,829.29	943,488.12	3,770,615.39	1,647,590.53	6,272,796.14	42,333,751.74
4. 期末余额	368,486,885.99	1,051,707,470.07	22,651,983.38	27,016,262.75	19,092,070.22	23,966,723.36	1,512,921,395.77
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	3,010,562,155.79	5,835,155,690.54	5,835,747.03	51,914,995.78	39,406,842.87	31,320,686.13	8,974,196,118.14

·期末 账 面 价值							
2 ·期初 账 面 价值	2,794,099,027.79	4,136,921,501.76	3,736,835.11	40,898,091.12	29,084,579.73	39,338,981.69	7,044,079,017.20

(2). 暂时闲置的固定资产情况

□适用 √不适用

(3). 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	7,056,941.62

(4). 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	2,744,281,440.66	正在办理中

(5). 固定资产的减值测试情况

□适用 √不适用

其他说明：

√适用 □不适用

期末通过融资租赁租入的固定资产情况：

项 目	账面原值	累计折旧	减值准备	账面价值
机器设备	3,343,086,719.68	420,044,591.76	-	2,923,042,127.91
合计	3,343,086,719.68	420,044,591.76	-	2,923,042,127.91

融资租赁资产通过在建工程转入固定资产。

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	3,765,753,085.89	1,681,769,182.46
工程物资		
合计	3,765,753,085.89	1,681,769,182.46

其他说明：

□适用 √不适用

在建工程**(1). 在建工程情况**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
节能服务专用设施	1,813,147.26		1,813,147.26	75,471.70		75,471.70
制氢车间	35,303,720.28		35,303,720.28	668,434.34		668,434.34
研发测试中心				3,254,765.81		3,254,765.81
双良改造项目	2,003,669.72		2,003,669.72	226,605.50		226,605.50
绿色智能车间屋顶分布式光伏项目				3,644,750.00		3,644,750.00
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	2,548,216.84		2,548,216.84	1,664,461,417.92		1,664,461,417.92
包头 38GW 单晶硅项目	3,719,257,741.52		3,719,257,741.52	152,000.00		152,000.00
包头员工宿舍项目						
待安装设备及其他	4,826,590.27		4,826,590.27	286,100.00		286,100.00
合计	3,765,753,085.89		3,765,753,085.89	1,681,769,182.46		1,681,769,182.46

(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
5G W 高效太阳能光伏组件项目	722,040,000.00	8,999,637.19	10,173,339.94	19,172,977.13			82.25	100.00	371,340.52			自筹
包头 40G W 单晶硅项目	10,979,210,000.00	1,664,461,417.92	511,601,903.15	2,173,515,104.23		2,548,216.84	84.91	100.00	36,429,276.31	2,308,879.29	3.66	自筹 + 向特定对象发行募集资金
包头 38G W 单晶硅项目	5,717,410,000.00	152,000.00	3,885,485,388.71	166,379,647.19		3,719,257,741.52	75.88	75.88				自筹
包头员工宿舍项目	290,000,000.00		272,975,511.63	272,975,511.63			102.60	100.00				自筹
合计	17,708,660,000.00	1,673,613,055.11	4,680,236,143.43	2,632,043,240.18		3,721,805,958.36			36,800,616.83	2,308,879.29		

注：包头 40GW 单晶硅项目利息资本化率为范围 3.66%-5.40%

(3). 本期计提在建工程减值准备情况

适用 不适用

(4). 在建工程的减值测试情况

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). 采用成本计量模式的生产性生物资产的减值测试情况

适用 不适用

(3). 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

(1) 油气资产情况

适用 不适用

(2) 油气资产的减值测试情况

适用 不适用

其他说明：

不适用

25、使用权资产

(1) 使用权资产情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	房屋及建筑物	合计
一、账面原值		
1.期初余额	51,851,641.68	51,851,641.68
2.本期增加金额	934,618.41	934,618.41
(1) 租入	934,618.41	934,618.41
3.本期减少金额	19,358,458.93	19,358,458.93
(1) 到期或变更	19,358,458.93	19,358,458.93
4.期末余额	33,427,801.16	33,427,801.16
二、累计折旧		

1.期初余额	16,272,606.71	16,272,606.71
2.本期增加金额	12,487,201.80	12,487,201.80
(1)计提	12,487,201.80	12,487,201.80
3.本期减少金额	11,086,651.70	11,086,651.70
(1)处置		
(2)到期或变更	11,086,651.70	11,086,651.70
4.期末余额	17,673,156.81	17,673,156.81
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	15,754,644.35	15,754,644.35
2.期初账面价值	35,579,034.97	35,579,034.97

(2) 使用权资产的减值测试情况

□适用 √不适用

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	418,300,595.04	83,255,486.51		32,893,921.44	150,898.65	534,600,901.64
2.本期增加金额	241,306,100.15	122,477,708.01		11,265,781.53	8,869.45	375,058,459.14
(1) 购置	241,306,100.15			11,265,781.53		252,571,881.68
(2) 内部研发		122,477,708.01				122,477,708.01
(3) 企业合并增加						
(4) 汇率变动					8,869.45	8,869.45

3.本期减少金额		4,408,902.08				4,408,902.08
(1) 处置		4,408,902.08				4,408,902.08
4.期末余额	659,606,695.19	201,324,292.44		44,159,702.97	159,768.10	905,250,458.70
二、累计摊销						
1.期初余额	48,610,275.96	25,483,426.32		7,020,808.86	13,411.70	81,127,922.84
2.本期增加金额	11,679,271.48	23,743,509.40		6,652,394.99	32,743.81	42,107,919.68
(1) 计提	11,679,271.48	23,743,509.40		6,652,394.99	31,068.51	42,106,244.38
(2) 汇率变动					1,675.30	1,675.30
3.本期减少金额		808,298.71				808,298.71
(1) 处置		808,298.71				808,298.71
4.期末余额	60,289,547.44	48,418,637.01		13,673,203.85	46,155.51	122,427,543.81
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	599,317,147.75	152,905,655.43		30,486,499.12	113,612.59	782,822,914.89
2.期初账面价值	369,690,319.08	57,772,060.19		25,873,112.58	137,486.95	453,472,978.80

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是 19.94%。

(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	25,071,859.87	正在办理中

(3) 无形资产的减值测试情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

27、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

资产组或资产组组合发生变化

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

(4). 可收回金额的具体确定方法

可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定

适用 不适用

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

适用 不适用

前述信息与以前年度减值测试采用的信息或外部信息明显不一致的差异原因

适用 不适用

公司以前年度减值测试采用信息与当年实际情况明显不一致的差异原因

适用 不适用

(5). 业绩承诺及对应商誉减值情况

形成商誉时存在业绩承诺且报告期或报告期上一期间处于业绩承诺期内

适用 不适用

其他说明

□适用 √不适用

28、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	1,426,920.31		536,060.15		890,860.16
展位工程	433,387.55	67,169.79	208,150.48		292,406.86
净化装饰工程	236,493.30		177,370.08		59,123.22
单晶研发中心改造项目	6,068,744.89	387,155.97	4,129,003.68		2,326,897.18
办公楼装修	1,759,243.82		1,027,522.94		731,720.88
厂房改造工程	1,778,481.41		666,930.48		1,111,550.93
合计	11,703,271.28	454,325.76	6,745,037.81		5,412,559.23

其他说明：

不适用

29、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	497,073,567.39	76,088,347.86	428,188,689.10	68,860,095.91
内部交易未实现利润	99,228,041.29	14,087,507.75	67,113,207.80	10,791,114.50
可抵扣亏损	589,879,994.10	90,199,042.72	1,254,844,914.69	191,241,566.12
政府补助	95,654,166.65	14,348,125.00	65,450,000.00	9,817,500.00
长期租赁	1,848,080,721.22	277,212,108.19	1,813,311,759.13	272,014,161.07
长期应收款-未确认融资收益	16,685,300.99	2,502,795.15	17,036,038.45	2,555,405.76
预计负债	3,551,960.49	532,794.07		
股权激励费用	15,269,960.15	2,290,494.02	4,171,382.23	625,707.33
合计	3,165,423,712.28	477,261,214.76	3,650,115,991.40	555,905,550.69

(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				
固定资产加速折旧	1,519,915,954.20	227,987,393.12	1,622,393,233.28	243,358,984.99
长期租赁	1,828,967,597.29	274,345,139.59	1,826,063,677.95	273,925,275.83
利息资本化	29,616,706.55	4,442,505.98	30,714,195.25	4,607,129.29
可转债	192,634,890.82	28,895,233.62		
合计	3,571,135,148.86	535,670,272.31	3,479,171,106.48	521,891,390.11

(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	413,024,782.28	64,236,432.48	496,452,961.96	59,452,588.73
递延所得税负债	413,024,782.28	122,645,490.03	496,452,961.96	25,438,428.15

(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	143,559,428.27	139,023,370.99
资产减值准备	3,474,139.29	1,707,350.94
合并未实现利润		5,011,236.59
合计	147,033,567.56	145,741,958.52

(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

30、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	230,859,064.63	15,012,744.59	215,846,320.04	314,389,133.32	19,952,542.46	294,436,590.86
预付长期资产购置款	36,134,043.04		36,134,043.04	70,577,887.64		70,577,887.64
合计	266,993,107.67	15,012,744.59	251,980,363.08	384,967,020.96	19,952,542.46	365,014,478.50

其他说明：
不适用

31、所有权或使用权受限资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末				期初			
	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况
货币资金	5,851,260,259.54	5,851,260,259.54	其他	银行承兑汇票保证金	2,870,164,273.37	2,870,164,273.37	其他	银行承兑汇票保证金
应收票据存	400,000.00	400,000.00	质押	票据质押	23,378,846.90	23,378,846.90	质押	票据质押

货 固 定 资 产	3,492,176,277.21	3,072,131,685.44	抵押	融资租赁抵押	2,880,376,942.31	2,756,033,912.07	抵押	融资租赁抵押
无 形 资 产								
货 币 资 金	368,559,231.10	368,559,231.10	其他	银行保函保证金	212,573,835.37	212,573,835.37	其他	银行保函保证金
货 币 资 金	250,420,618.09	250,420,618.09	其他	信用证保证金	60,032,171.12	60,032,171.12	其他	信用证保证金
货 币 资 金	38,600,715.00	38,600,715.00	质押	定存质押借款				
货 币 资 金	7,564,504.00	7,564,504.00	其他	期货保证金	15,109,577.10	15,109,577.10	其他	期货保证金
货 币 资 金	48,488,268.48	48,488,268.48	冻结	司法冻结资金				
货 币 资 金	511,225.87	511,225.87	冻结	其他冻结资金				
合 计	10,057,981,099.29	9,637,936,507.52	/	/	6,061,635,646.17	5,937,292,615.93	/	/

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	36,716,716.80	
抵押借款		
保证借款	3,694,450,000.00	2,790,000,000.00
信用借款	98,377,777.78	
信用证融资	417,371,111.11	20,000,000.00
已贴现未到期的集团内开具的商业承兑汇票	396,284,583.30	100,000,000.00
已贴现未到期的集团内开具的银行承兑票据	210,000,000.00	
未到期借款利息	7,021,032.84	3,452,916.67
合计	4,860,221,221.83	2,913,452,916.67

短期借款分类的说明：

- 1) 期末保证借款除母子公司担保外，其他均为关联方担保，关联方担保详见附注十四、5 (3)。
- 2) 质押借款为公司在中国农业银行股份有限公司美元定期存单质押借款。
- 3) 信用借款为公司在中国邮政储蓄银行股份有限公司无锡市分行借款。
- 4) 信用证融资为渤海银行股份有限公司包头分行 40,000.00 万元、招商银行股份有限公司江阴支行 1,000.00 万元、交通银行股份有限公司无锡分行 1,000.00 万元及利息调整-262.89 万元。
- 5) 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

其他说明：

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	5,945,690,362.49	2,918,628,923.52
合计	5,945,690,362.49	2,975,542,922.52

本期末已到期未支付的应付票据总额为 0 元。到期未付的原因是 0

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	1,656,035,497.87	1,625,247,770.11
合计	1,656,035,497.87	1,625,247,770.11

(2). 账龄超过 1 年或逾期的重要应付账款

√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	106,306,670.12	尚未结算
合计	106,306,670.12	/

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

(3). 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

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	908,975,989.72	1,785,756,789.42
合计	908,975,989.72	1,785,756,789.42

(2). 账龄超过1年的重要合同负债

√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
合同收款	157,182,526.48	合同尚未执行完成
合计	157,182,526.48	/

(3). 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	206,423,785.60	1,122,407,055.39	1,104,871,634.93	223,959,206.06
二、离职后福利-设定提存计划	293,034.25	54,266,919.82	54,204,713.10	355,240.97
三、辞退福利	16,457.35	28,437.04	16,457.35	28,437.04
四、一年内到期的其他福利				
合计	206,733,277.20	1,176,702,412.25	1,159,092,805.38	224,342,884.07

(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	199,195,467.56	903,862,245.59	889,638,428.53	213,419,284.62
二、职工福利费	3,902,297.29	40,948,009.53	41,629,926.91	3,220,379.91
三、社会保险费	102,713.01	25,096,938.15	25,075,032.88	124,618.28
其中：医疗保险费	102,508.44	23,736,797.54	23,716,779.66	122,526.32
工伤保险费	26.00	1,226,679.67	1,224,742.33	1,963.34
生育保险费	178.57	133,460.94	133,510.89	128.62
四、住房公积金	455,988.00	12,300,246.71	12,054,352.71	701,882.00
五、工会经费和职工教育	39,150.50	2,494,521.78	2,533,672.28	-

经费				
六、短期带薪缺勤				
七、短期利润分享计划				
八、劳务费	2,728,169.24	137,705,093.63	133,940,221.62	6,493,041.25
合计	206,423,785.60	1,122,407,055.39	1,104,871,634.93	223,959,206.06

(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	274,370.92	51,578,169.28	51,522,153.84	330,386.36
2、失业保险费	18,663.33	2,688,750.54	2,682,559.26	24,854.61
3、企业年金缴费				
合计	293,034.25	54,266,919.82	54,204,713.10	355,240.97

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	16,457.35	28,437.04	16,457.35	28,437.04
合计	16,457.35	28,437.04	16,457.35	28,437.04

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	11,946,723.57	7,063,340.46
消费税		
营业税	1,158,391.76	1,158,391.76
企业所得税	85,761,986.89	55,876,033.92
个人所得税	11,309,714.88	4,750,354.21
城市维护建设税	512,725.70	304,527.66
印花税	3,938,825.18	4,533,425.37
房产税	1,009,381.94	7,729,530.52
土地使用税	550,575.95	1,712,926.13
教育费附加	311,405.51	200,566.64
地方综合规费	1,967,633.50	2,095,259.98
其他税费	8,012.74	-
合计	118,475,377.62	85,424,356.65

其他说明：

不适用

41、其他应付款**(1). 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	2,895,634,367.42	2,840,681,637.97
合计	2,895,634,367.42	2,840,681,637.97

其他说明：

□适用 √不适用

(2). 应付利息

分类列示

□适用 √不适用

逾期的重要应付利息：

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

(3). 应付股利

分类列示

□适用 √不适用

(4). 其他应付款

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	2,550,521,313.37	2,716,783,893.32
限制性股票回购义务	28,206,900.00	56,413,800.00
股权转让款	268,374,904.28	
其他	48,531,249.77	67,483,944.65
合计	2,895,634,367.42	2,840,681,637.97

账龄超过 1 年或逾期的重要其他应付款

□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	649,537,923.89	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	1,319,669,011.35	1,074,357,940.44
1 年内到期的租赁负债	9,576,192.88	18,100,936.13
合计	1,978,783,128.12	1,162,538,932.13

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	5,622,534.35	14,398,397.71
销售费用	22,229,447.90	22,369,261.97
待转增值税	77,560,828.54	132,002,634.53
已背书未到期的商业承兑汇票	3,134,532.70	
其他		3,192,675.09
合计	108,547,343.49	171,962,969.30

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	1,337,886,666.67	240,000,000.00
信用借款		
长期借款应付利息	1,777,507.22	290,430.56
减：一年内到期的长期借款及利息	649,537,923.89	70,080,055.56
合计	690,126,250.00	170,210,375.00

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，其中 3,000 万元已重分类到一年内到期的非流动负债，利率 4.45%。

2) 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 60,000.00 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 单晶硅二期项目（20GW）建设，其中 15,000 万元已重分类到一年内到期的非流动负债，利率 4.00%。

3) 双良硅材料（包头）有限公司向鄂尔多斯银行股份有限公司包头分行流动资金贷款 20,000.00 万元，担保人：双良节能系统股份有限公司，贷款的具体用途为支付原材料采购款，其中 2,000 万元已重分类到一年内到期的非流动负债，利率 4.80%。

4) 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 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 3.70%。

5) 双良节能系统股份有限公司向中国邮政储蓄银行股份有限公司江阴市支行流动资金借款 20,000.00 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 3.40%。

6) 双良节能系统股份有限公司向中信银行股份有限公司无锡分行流动资金借款 12,000.00 万元，担保人：双良集团有限公司，本期已归还 120.00 万元，剩余 11,880.00 万元已重分类到一年内到期的非流动负债，利率 3.20%。

7) 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，本期已归还 2,000.00 万元，剩余 8,000.00 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：

适用 不适用

46、应付债券

(1). 应付债券

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
可转换公司债券	2,407,365,109.18	
合计	2,407,365,109.18	

(2). 应付债券的具体情况：（不包括划分为金融负债的优先股、永续债等其他金融工具）

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

债券名称	面值	票面利率 (%)	发行日期	债券期限	发行金额	期初余额	本期发行	按面值计提利息	溢折价摊销	本期偿还	期末余额	是否违约
双良转债	100.00	0.20	2023年8月8日	2023年8月8日至2029年8月7日	2,600,000,000.00		2,369,356,441.23	2,074,316.95	35,934,351.00		2,407,365,109.18	否
合计	/	/	/	/	2,600,000,000.00		2,369,356,441.23	2,074,316.95	35,934,351.00		2,407,365,109.18	/

注：票面利率为第一年 0.2%、第二年 0.5%、第三年 1.0%、第四年 1.5%、第五年 1.8%、第六年 2.0%。

(3). 可转换公司债券的说明

√适用 □不适用

项目	转股条件	转股时间
双良转债	本次发行的可转换公司债券转股期限自发行结束之日（2023年8月8日，即 T+4 日）起满六个月后的第一个交易日起	2024年2月19日—2029年8月7日

转股权会计处理及判断依据

√适用 □不适用

本次可转换公司债券发行面值总额为 26.00 亿元，发行费用(不含税) 14,911,320.75 元，参照同类债券的市场利率为实际利率计算应付债券负债的现值计入应付债券，权益现值部分计入其他权益工具，发行费用在债券的负债现值和权益现值之间分摊，分摊后负债成分公允价值 2,369,356,441.23 元，权益成分公允价值 215,732,238.02 元。

(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	17,591,375.85	33,923,082.81
减：一年内到期的租赁负债	9,576,192.88	18,100,936.13
合计	8,015,182.97	15,822,146.68

其他说明：

不适用

48、长期应付款

项目列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
长期应付款	972,592,312.26	990,674,463.97
专项应付款		
合计	972,592,312.26	990,674,463.97

其他说明：

□适用 √不适用

长期应付款

(1). 按款项性质列示长期应付款

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
融资租赁	2,423,109,237.48	2,230,923,052.12
其中：未确认融资费用	130,847,913.87	165,890,647.71
减：一年内到期的长期应付款	1,319,669,011.35	1,074,357,940.44

其他说明：

不适用

专项应付款

(1). 按款项性质列示专项应付款

□适用 √不适用

49、长期应付职工薪酬

□适用 √不适用

50、预计负债

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	期末余额	形成原因
对外提供担保			
未决诉讼			
产品质量保证	259,801.50	3,551,960.49	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	259,801.50	3,551,960.49	/

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	71,676,905.47	44,242,100.00	13,377,652.08	102,541,353.39	政府专项拨款
合计	71,676,905.47	44,242,100.00	13,377,652.08	102,541,353.39	/

其他说明：

□适用 √不适用

52、其他非流动负债

□适用 √不适用

53、股本

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

	期初余额	本次变动增减（+、-）					期末余额
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总数	1,870,661,251.00						1,870,661,251.00

其他说明：

不适用

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

单位：元 币种：人民币

发行在外的金融工具	期初		本期增加		本期减少		期末	
	数量	账面价值	数量	账面价值	数量	账面价值	数量	账面价值
双良转债			26,000,000.00	181,322,362.36			26,000,000.00	181,322,362.36
合计			26,000,000.00	181,322,362.36			26,000,000.00	181,322,362.36

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

本期其他权益工具增加系本公司 2023 年 8 月 8 日发行可转换公司债券 2,600,000,000.00 元，扣除发行日金融负债成分公允价值及发行费用后的金额，作为权益工具的公允价值，详见本报告附注七、46，在此基础上考虑递延所得税负债影响，本期其他权益工具净增加 181,322,362.36 元。

其他说明：

□适用 √不适用

55、资本公积

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
资本溢价（股本溢价）	3,224,947,158.30	35,066,900.00	578,027,707.50	2,681,986,350.80
其他资本公积	4,426,622.14	46,857,259.32	35,066,900.00	16,216,981.46
合计	3,229,373,780.44	81,924,159.32	613,094,607.50	2,698,203,332.26

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

注 1：期初变动：本期发生同一控制下企业合并导致的合并范围变更，影响本期期初股本溢价 6,375,000.00 元。

注 2：本期增加：

(1) 本期股权激励第一期解锁，对应其他资本公积转增股本溢价 35,066,900.00 元；

(2) 本期其他资本公积增加为公司分摊本期应承担的股权激励费用 46,845,790.14 元；

(3) 公司对浙江国康新能源科技有限公司采用权益法核算的长期股权投资，因股权被动稀释增加资本公积 11,469.18 元。

注 3：本期减少：

(1) 本期股本溢价减少为公司通过同一控制下企业合并取得江苏双良氢能科技有限公司 75% 股权，本期完成合并支付对价减少资本公积 4,781,250.00 元（其中原股东本期增资按享有份额计算增加资本公积 1,593,750.00 元，本期支付合并对价按享有份额计算减少资本公积 6,375,000.00 元）；

(2) 本期购买子公司江苏双良新能源装备有限公司少数股东股权减少资本公积 573,246,457.50 元；

(3) 本期股权激励第一期解锁，其他资本公积转增股本溢价，相应减少其他资本公积

35,066,900.00 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	56,413,800.00		28,206,900.00	28,206,900.00
合计	56,413,800.00		28,206,900.00	28,206,900.00

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：
本期减少为股权激励本期解锁对应金额。

57、 其他综合收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期发生金额					期末余额
		本期所得税前发生额	减：前期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							

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、重分类进损益的其他综合收益								
其中：权益法下可转损益的其他综合收益								
其他债权投资公允价值变动								
金融资产重								

分类计入其他综合收益的金额								
其他债权投资信用减值准备								
现金流量套期储备								
外币财务报表折算差额	3,005,915.47	-3,678,021.13				-3,678,021.13		-672,105.66
其他综合收益合计	3,005,915.47	-3,678,021.13				-3,678,021.13		-672,105.66

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	3,363,144.02		450,507.44	2,912,636.58
合计	3,363,144.02		450,507.44	2,912,636.58

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	459,249,382.72	97,649,922.10		556,899,304.82
任意盈余公积				
储备基金				

企业发展基金			
其他			
合计	459,249,382.72	97,649,922.10	556,899,304.82

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	1,325,830,782.30	418,435,321.55
调整期初未分配利润合计数（调增+，调减-）	-27,699.94	
调整后期初未分配利润	1,325,803,082.36	418,435,321.55
加：本期归属于母公司所有者的净利润	1,501,555,538.52	955,996,996.87
减：提取法定盈余公积	97,649,922.10	48,629,236.06
提取任意盈余公积		
提取一般风险准备		
应付普通股股利	935,330,625.50	
转作股本的普通股股利		
期末未分配利润	1,794,378,073.28	1,325,803,082.36

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-27,699.94 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	22,913,414,039.14	19,525,207,937.52	14,261,801,563.12	11,937,463,862.18
其他业务	235,855,256.16	212,029,900.42	214,556,997.55	149,298,271.73
合计	23,149,269,295.30	19,737,237,837.94	14,476,358,560.67	12,086,762,133.91

(2). 营业收入、营业成本的分解信息

√适用 □不适用

单位：万元 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	
	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本
商品类型								
节能节水装备	342,144.41	252,892.20			-38,819.10	-34,037.51	303,325.31	218,854.69
光伏产品			1,740,225.52	1,598,919.89	-1,243.87	-1,243.87	1,738,981.65	1,597,676.02
新能源装备			273,040.09	157,588.29	-420.11	-395.21	272,619.98	157,193.08
合计	342,144.41	252,892.20	2,013,265.61	1,756,508.18	-40,483.08	-35,676.59	2,314,926.93	1,973,723.78

其他说明

□适用 √不适用

(3). 履约义务的说明

□适用 √不适用

(4). 分摊至剩余履约义务的说明

□适用 √不适用

(5). 重大合同变更或重大交易价格调整

□适用 √不适用

其他说明：

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、新能源装备，包括多晶硅还原炉及其模块和绿电智能制氢系统；3、光伏新能源，包括大尺寸单晶硅棒、硅片和高效光伏组件等。

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，根据合同履约期间的分享金额逐期确认收入。公司一般根据合同履约期间的分享金额收取合同价款，公司主要合同不存在重大融资成分，公司作为主要责任人与客户签订商品销售合同。公司不承担预期将退还给客户的款项等类似业务。

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	15,547,809.31	16,194,934.96
教育费附加	11,084,520.25	11,651,790.91
资源税		
房产税	27,410,873.63	12,240,775.13
土地使用税	7,253,688.07	4,239,482.04
车船使用税		
印花税	17,014,321.04	11,359,672.71
其他	128,940.76	55,163.14
合计	78,440,153.06	55,741,818.89

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	124,543,319.25	111,441,313.46
折旧及摊销	4,091,984.63	4,343,741.83
办公费	6,151,380.22	4,417,904.00
差旅费	31,435,609.67	17,695,464.75
销售服务费	15,687,078.01	24,806,319.08
交际费	44,372,534.87	35,630,483.14
促销费	8,289,694.83	713,522.70
房租及物管费	4,388,602.76	4,465,375.77
售后服务费	13,942,375.38	10,153,490.59
调试费	6,349,729.26	6,802,010.90

咨询费	6,375,346.56	12,098,317.30
保险费	1,786,278.82	1,269,079.53
股权激励	414,580.83	69,964.58
其他	2,250,727.52	2,388,795.35
合计	270,079,242.61	236,295,782.98

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	160,809,231.25	141,175,669.64
折旧及摊销	50,192,414.19	38,482,903.63
修理费	7,573,399.23	9,013,225.35
办公费	33,642,217.76	29,299,732.12
差旅费	10,923,031.50	8,870,247.35
交际费	14,221,435.72	13,970,524.32
保险费	2,576,505.40	7,511,959.03
租金	2,348,764.21	4,241,500.83
咨询费	25,201,677.57	22,243,825.29
股权激励	18,925,808.80	1,599,856.81
其他	4,986,455.28	5,819,733.72
合计	331,400,940.91	282,229,178.09

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	128,520,283.45	136,649,139.13
折旧及摊销	13,746,933.68	11,300,425.45
物料消耗	261,932,564.77	247,927,302.83
其他	11,883,309.83	6,711,756.82
合计	416,083,091.73	402,588,624.23

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	348,640,433.11	197,470,328.25
减：利息收入	90,172,297.69	57,244,151.67

汇兑损益	-6,997,720.16	-14,435,040.70
金融机构手续费	20,396,495.83	6,304,143.68
合计	271,866,911.09	132,095,279.56

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

按性质分类	本期发生额	上期发生额
政府补助	167,505,246.08	56,268,513.70
增值税加计抵减	24,605,674.83	
代缴个税手续费返还	1,151,650.61	377,161.83
合计	193,262,571.52	56,645,675.53

其他说明：
不适用

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	5,673,206.96	2,276,223.74
处置长期股权投资产生的投资收益	-	2,006,972.87
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	10,955,051.79	9,380,109.48
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	1,978,881.31	4,522,652.16
应收款项融资贴现损益	-41,356,925.57	-3,719,132.14
可转让大额存单收益	1,800,597.19	-
合计	-20,949,188.32	14,466,826.11

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	3.20	4.10

内蒙古华煜环晟基金管理中心	2,256,127.67	2,966,793.37
江苏双晶新能源科技有限公司	-1,202,301.52	-427,950.92
内蒙古润蒙能源有限公司	-2,303,558.88	-262,622.81
双鹏新能源科技（江苏）有限公司	7,994,591.13	-
浙江国康新能源科技有限公司	-1,071,654.64	-
合计	5,673,206.96	2,276,223.74

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	143,527.12	
其中：衍生金融工具产生的公允价值变动收益		
交易性金融负债		
按公允价值计量的投资性房地产		
合计	143,527.12	

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	-3,459,869.18	686,622.54
应收账款坏账损失	-41,773,430.48	-9,089,666.34
其他应收款坏账损失	-425,372.04	674,542.85
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		
财务担保相关减值损失		
长期应收款及一年内到期的非流动资产坏账损失	161,622.20	28,117.20
合计	-45,497,049.50	-7,700,383.75

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、合同资产减值损失	-14,236,197.16	423,935.35
二、存货跌价损失及合同履约成本减值损失	-293,942,494.15	-115,106,369.37
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		
合计	-308,178,691.31	-114,682,434.02

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	5,953,917.43	-465,237.92
合计	5,953,917.43	-465,237.92

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	1,000,830.00	653,185.34	1,000,830.00

其他	4,966,444.45	604,996.12	4,966,444.45
合计	5,967,274.45	1,258,181.46	5,967,274.45

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	4,044,766.06	1,984,421.59	4,044,766.06
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	100,000.00	2,027,000.00	100,000.00
罚款支出	1,039,603.45	10,764.75	1,039,603.45
赞助费	1,050,000.00	-	1,050,000.00
其他	357,424.29	1,661,271.19	357,424.29
合计	6,591,793.80	5,683,457.53	6,591,793.80

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	207,301,644.94	151,605,409.86
递延所得税费用	57,826,684.31	26,855,267.75
合计	265,128,329.25	178,460,677.61

(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	1,868,271,685.55
按法定/适用税率计算的所得税费用	280,240,752.83
子公司适用不同税率的影响	2,463,266.96
调整以前期间所得税的影响	4,596,164.39
非应税收入的影响	-393,518.39

不可抵扣的成本、费用和损失的影响	6,431,792.38
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-2,661.69
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	-312,987.02
研发费用加计扣除的影响	-32,671,355.05
税率变更对所得税费用的影响	4,776,874.84
所得税费用	265,128,329.25

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). 与经营活动有关的现金

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	57,094,512.31	70,975,016.73
银行存款利息	66,840,098.50	35,636,631.65
政府补贴	217,769,694.00	37,201,310.00
合计	341,704,304.81	143,812,958.38

收到的其他与经营活动有关的现金说明：

不适用

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	214,589,872.76	91,660,655.98
各项费用	306,322,680.14	226,999,282.83
账户冻结	48,999,494.35	-
其他	2,489,027.74	3,699,035.94
合计	572,401,074.99	322,358,974.75

支付的其他与经营活动有关的现金说明：

不适用

(2). 与投资活动有关的现金

收到的重要的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
----	-------	-------

交易性金融资产	1,582,337,649.00	7,160,392,927.10
可转让的大额存单	654,831,013.88	-
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	111,809,264.28	3,926,247.36
合计	2,348,977,927.16	7,164,319,174.46

收到的重要的投资活动有关的现金说明
不适用

支付的重要的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
购建长期资产支付的现金	3,585,738,426.24	677,305,135.54
交易性金融资产	1,441,406,549.00	7,288,680,000.00
可转让的大额存单	854,831,013.88	
对外股权投资	388,800,000.00	24,000,000.00
合计	6,270,775,989.12	7,989,985,135.54

支付的重要的投资活动有关的现金说明
不适用

收到的其他与投资活动有关的现金
适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
期货资金	17,261,451.98	
合计	17,261,451.98	

收到的其他与投资活动有关的现金说明：
不适用

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
期货资金		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

(3). 与筹资活动有关的现金

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	334,234,499.06	594,200,000.00
员工持股计划认购款		56,413,800.00
合计	334,234,499.06	650,613,800.00

收到的其他与筹资活动有关的现金说明：

不适用

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
租赁相关款项	1,308,292,393.48	1,071,870,604.74
购买子公司少数股权	333,065,000.00	-
定期存款质押借款	37,887,855.00	-
票据贴现费	-	4,537,500.00
非公开发行中介费	4,511,320.75	3,476,226.41
合计	1,683,756,569.23	1,079,884,331.15

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：

不适用

筹资活动产生的各项负债变动情况

√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
		现金变动	非现金变动	现金变动	非现金变动	
短期借款	2,913,452,916.67	5,351,978,649.60	139,873,669.59	3,541,631,097.36	3,452,916.67	4,860,221,221.83
长期借款及一年内到期的长期借款	240,290,430.56	1,168,800,000.00	43,353,770.23	112,489,596.34	290,430.56	1,339,664,173.89
应付债券		2,589,600,000.00	-177,723,570.07	4,511,320.75		2,407,365,109.18
租赁负债	33,923,082.81			9,918,645.06	6,413,061.90	17,591,375.85

及一年内到期的租赁负债						
长期应付款及一年内到期的长期应付款	2,065,032,404.41	334,234,499.06	1,020,068,287.08	1,215,698,748.42	-88,624,881.48	2,292,261,323.61
应付股利			1,103,096,625.50	1,103,096,625.50		
长期应收款 - 租赁	-111,183,236.29		44,544,918.46	82,675,000.00	-75,125.43	-149,238,192.40
货币资金 - 定存质押				37,887,855.00	712,860.00	-38,600,715.00
合计	5,141,515,598.16	9,444,613,148.66	2,173,213,700.79	6,107,908,888.43	-77,830,737.78	10,729,264,296.96

(4). 以净额列报现金流量的说明

□适用 √不适用

(5). 不涉及当期现金收支、但影响企业财务状况或在未来可能影响企业现金流量的重大活动及财务影响

□适用 √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	1,603,143,356.30	1,046,024,235.28
加：资产减值准备	308,178,691.31	89,298,492.40
信用减值损失	45,497,049.50	-3,993,019.59
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	682,478,053.63	282,472,483.19
使用权资产摊销	12,487,201.80	12,313,616.44
无形资产摊销	39,946,991.56	14,485,809.40
长期待摊费用摊销	6,745,037.81	5,694,999.46
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）	-5,953,917.43	465,237.92
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）	4,044,766.06	1,984,421.59
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）	-143,527.12	
财务费用（收益以“-”号填列）	340,092,112.94	183,035,287.55
投资损失（收益以“-”号填列）	20,949,188.32	-14,466,826.11
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-4,783,843.75	1,463,454.74
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	97,207,061.88	25,438,428.15
存货的减少（增加以“-”号填列）	390,521,208.31	-1,988,119,967.78
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	-5,044,753,752.00	-6,019,059,161.39
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	2,834,686,025.13	2,945,748,807.07
其他		
经营活动产生的现金流量净额	1,330,341,704.25	-3,417,213,701.68
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	1,342,265,692.76	1,110,515,967.52
3. 现金及现金等价物净变动情况：		
现金的期末余额	1,969,435,576.20	1,516,486,819.61
减：现金的期初余额	1,516,486,819.61	996,998,810.79
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	452,948,756.59	519,488,008.82

(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

(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	1,969,435,576.20	1,516,486,819.61
其中：库存现金	525,016.79	614,074.77
可随时用于支付的银行存款	1,894,368,410.61	1,459,273,268.04
可随时用于支付的其他货币资金		
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		
可随时用于支付的其他货币资金	74,542,148.80	56,599,476.80
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	1,969,435,576.20	1,516,486,819.61
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		

(5). 使用范围受限但仍作为现金和现金等价物列示的情况

□适用 √不适用

(6). 不属于现金及现金等价物的货币资金

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期金额	上期金额	理由
保证金	6,477,804,612.73	3,157,879,856.96	使用受限
定期存单质押	38,600,715.00		使用受限
司法冻结资金	48,488,268.48		使用受限
其他冻结资金	511,225.87		使用受限
合计	6,565,404,822.08	3,157,879,856.96	/

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、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			159,125,804.07
其中：美元	13,549,038.64	7.0827	95,963,775.98
欧元	8,035,932.98	7.8592	63,156,004.48
港币	6,646.96	0.9062	6,023.61
应收账款			113,114,145.52
其中：美元	11,170,978.69	7.0827	79,120,690.77
欧元	4,297,736.22	7.8592	33,776,768.50
港币	239,109.98	0.9062	216,686.25
长期借款	-	-	
其中：美元			
欧元			
港币			
应付账款			79,406.80
其中：美元	10,766.60	7.0827	76,256.60
欧元	400.83	7.8592	3,150.20

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

82、租赁

(1) 作为承租人

适用 不适用

未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额

适用 不适用

简化处理的短期租赁或低价值资产的租赁费用

适用 不适用

项目	本期发生额
简化处理的短期租赁费用和低价值资产租赁费用情况	14,310,616.27

售后租回交易及判断依据

适用 不适用

本期发生的售后租回交易租赁成本金额为119,430.00万元。

公司本期发生的售后租回交易其资产转让不属于销售，交易实质为承租人以转让资产作为担保向出租人融入一笔资金，判断依据为公司享有回购的权利。

与租赁相关的现金流出总额 1,237,287,120.37(单位：元 币种：人民币)

(2) 作为出租人

作为出租人的经营租赁

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	租赁收入	其中:未计入租赁收款额的可变租赁付款额相关的收入
房屋建筑物	1,110,300.00	
合计	1,110,300.00	

作为出租人的融资租赁

适用 不适用

未折现租赁收款额与租赁投资净额的调节表

适用 不适用

未来五年未折现租赁收款额

适用 不适用

(3) 作为生产商或经销商确认融资租赁销售损益

适用 不适用

其他说明

不适用

83、其他

适用 不适用

八、研发支出

(1). 按费用性质列示

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	139,998,840.86	143,477,666.53
折旧及摊销	22,317,004.07	16,607,279.71
物料消耗	365,776,586.56	335,227,002.65
其他	13,605,636.90	6,859,784.68
合计	541,698,068.39	502,171,733.57
其中：费用化研发支出	416,083,091.73	402,588,624.23
资本化研发支出	125,614,976.66	99,583,109.34

其他说明：
不适用

(2). 符合资本化条件的研发项目开发支出

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	
直拉单晶硅新技术开发	45,324,544.53	125,614,976.66		122,477,708.01		48,461,813.18
合计	45,324,544.53	125,614,976.66		122,477,708.01		48,461,813.18

重要的资本化研发项目

适用 不适用

开发支出减值准备

适用 不适用

其他说明

不适用

(3). 重要的外购在研项目

适用 不适用

九、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

(1). 本期发生的同一控制下企业合并

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

被合并方名称	企业合并中取得的权益比例	构成同一控制下企业合并的依据	合并日	合并日的确定依据	合并当期期初至合并日被合并方的收入	合并当期期初至合并日被合并方的净利润	比较期间被合并方的收入	比较期间被合并方的净利润
江苏双良氢能科技有限公司	75.00%	被合并企业在合并前后均受公司实际控制人缪双大最终控制且该控制并非暂时	2023年3月23日	实际取得控制权的日期		- 71,720.34		

其他说明：

江苏双良氢能科技有限公司曾用名江阴市众合盛泰机械设备有限公司。

(2). 合并成本

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

合并成本	江苏双良氢能科技有限公司
--现金	
--非现金资产的账面价值	7,500,000.00
--发行或承担的债务的账面价值	
--发行的权益性证券的面值	
--或有对价	

或有对价及其变动的说明：

不适用

其他说明：

不适用

(3). 合并日被合并方资产、负债的账面价值

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

	江苏双良氢能科技有限公司	
	合并日	上期期末
资产：	58,734,828.77	22,406,549.11
货币资金	2,872,011.53	274,528.18
应收款项	16,800,000	
存货		
固定资产	25,768,859.61	668,434.34
无形资产	10,139,491.76	10,232,514.62
其他流动资产	525,695.90	478,635.17
递延所得税资产	23,896.37	-

其他非流动资产	2,604,873.60	10,752,436.80
负债:	46,350,000.00	12,450,000.00
借款		
应付款项	46,350,000.00	12,450,000.00
净资产	12,384,828.77	9,956,549.11
减: 少数股东权益	3,096,207.19	2,489,137.28
取得的净资产	9,288,621.58	7,467,411.83

企业合并中承担的被合并方的或有负债：
不适用

其他说明：
不适用

3、反向购买

适用 不适用

4、 处置子公司

本期是否存在丧失子公司控制权的交易或事项

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

是否存在通过多次交易分步处置对子公司投资且在本期丧失控制权的情形

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

5、 其他原因的合并范围变动

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

适用 不适用

子公司江苏双良硅材料科技有限公司于 2023 年 7 月投资设立江苏弘扬能源发展有限公司，注册于江苏省扬州市高邮经济开发区洞庭湖路 99-2-1 号，注册资本为 1,000.00 万元。

子公司双良新能科技（包头）有限公司于 2023 年 12 月投资设立江苏双良新能源工程技术有限公司，注册于江阴市利港街道西利路 88-1 号，注册资本为 1,000.00 万元。

6、 其他

适用 不适用

十、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

单位:万元 币种:人民币

子公司名称	主要经营地	注册资本	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	5,000.00	江阴市	服务业	90.00		设立
Shuangliang Eco Energy Technologies DMCC	迪拜	980 万美元	迪拜	贸易	100.00		设立
双良节能系统(香港)有限公司	香港	100 万美元	香港	贸易、投资	100.00		设立
SLA Global Limited	BVI	5 万美元	BVI	贸易、投资		100.00	设立
江苏双良节能投资有限公司	江阴市	70,000.00	江阴市	投资	100.00		设立
Shuangliang Clyde Bergemann GmbH	德国	50 万欧元	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	5,000.00	江阴市	投资	100.00		设立
江苏双良低碳产业技术研究院有限公司	江阴市	1,000.00	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	12,000.00	江阴市	制造业	100.00		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	1,000.00	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	100.00	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	50.00	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	1,000.00	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	150,000.00	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	22,600.00	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	4,285.71	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	60,000.00	包头市	制造业		100.00	设立
双良晶硅新材料(包	包头市	90,000.00	包头市	制造业		100.00	设立

头)有限公司							
双良双晖(上海)实业有限公司	上海市	10,000.00	上海市	批发业	100.00		设立
江苏双良氢能科技有限公司	江阴市	8,000.00	江阴市	制造业		75.00	同一控制下企业合并取得
江苏弘扬能源发展有限公司	扬州市	1,000.00	扬州市	制造业		100.00	设立
江苏双良新能源工程技术有限公司	江阴市	1,000.00	江阴市	电力、热力生产和供应业		70.00	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

(3). 重要非全资子公司的主要财务信息

适用 不适用

(4). 使用企业集团资产和清偿企业集团债务的重大限制

适用 不适用

(5). 向纳入合并财务报表范围的结构化主体提供的财务支持或其他支持

适用 不适用

其他说明:

适用 不适用

2、在子公司的所有者权益份额发生变化且仍控制子公司的交易

适用 不适用

(1). 在子公司所有者权益份额的变化情况的说明

√适用 □不适用

2022 年收购子公司江苏双良低碳产业投资管理有限公司少数股权，收购完成后，持股比例变为 100%。

本期收购子公司江苏双良新能源装备有限公司少数股权，收购完成后，持股比例变为 100%。

(2). 交易对于少数股东权益及归属于母公司所有者权益的影响

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

江苏双良新能源装备有限公司	
购买成本/处置对价	601,439,904.28
--现金	
--非现金资产的公允价值	
购买成本/处置对价合计	601,439,904.28
减：按取得/处置的股权比例计算的子公司净资产份额	28,193,446.78
差额	573,246,457.50
其中：调整资本公积	573,246,457.50
调整盈余公积	
调整未分配利润	

其他说明

□适用 √不适用

3、在合营企业或联营企业中的权益

√适用 □不适用

(1). 重要的合营企业或联营企业

□适用 √不适用

(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

(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	66,681.21	27,321.35
下列各项按持股比例计算的合计数		
--净利润	1,016.02	153.71
--其他综合收益		
--综合收益总额	1,016.02	153.71

其他说明

不适用

(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	479.80	-30.07	449.73

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

十一、政府补助

1、报告期末按应收金额确认的政府补助

适用 不适用

未能在预计时点收到预计金额的政府补助的原因

适用 不适用

2、涉及政府补助的负债项目

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

财务报表项目	期初余额	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金额	本期转入其他收益	本期其他变动	期末余额	与资产/收益相关
递延收益	60,950,000.00	32,500,000.00		6,900,000.00		86,550,000.00	与资产相关
递延收益	10,726,905.47	11,742,100.00		6,077,652.08	-400,000.00	15,991,353.39	与收益相关
合计	71,676,905.47	44,242,100.00		12,977,652.08	-400,000.00	102,541,353.39	/

注：其他变动为转支付员工。

3、计入当期损益的政府补助

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类型	本期发生额	上期发生额
与资产相关	6,900,000.00	6,900,000.00
与收益相关	160,605,246.08	49,368,513.70
合计	167,505,246.08	56,268,513.70

其他说明：

不适用

十二、与金融工具相关的风险**1、金融工具的风险**

√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	24,720,017.33	11,559,351.37	10,766.60	28,262.60
欧元	12,333,669.20	15,043,864.22	400.83	400.83
港币	245,756.94	245,756.26	-	-

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	7,575,654.57	3,413,150.39	4,093,946.58	4,736,531.65
人民币升值	-7,575,654.57	-3,413,150.39	-4,093,946.58	-4,736,531.65

(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	9,465.17	9,329.88
人民币升值	-9,465.17	-9,329.88

(2) 利率风险—公允价值变动风险，本公司的因利率变动引起金融工具公允价值变动的风险主要来自固定利率的短期借款及其他借款(详见附注五、24)。由于固定利率借款主要为短期借款，因此本公司之董事认为公允价值变动风险并不重大。本公司目前并无利率对冲的政策。

(3) 利率风险—现金流量变动风险，本公司因利率变动引起金融工具现金流量变动的风险主要与以浮动利率计息的长期借款及长期应付款(详见附注五、31、33) 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	4,860,221,221.83	-	-
应付票据	5,945,690,362.49	-	-
应付账款	1,656,035,497.87	-	-
其他应付款	2,895,634,367.42	-	-
应付职工薪酬	224,342,884.07	-	-
其他流动负债	30,986,514.95	-	-
长期借款及一年内到期的长期借款	650,577,507.22	689,086,666.67	-
租赁负债及一年内到期的租赁负债	10,083,259.18	8,273,666.04	-
长期应付款及一年内到期的长期应付款	1,402,622,208.42	1,020,487,029.06	-
应付债券	2,074,316.95	-	2,600,000,000.00
合 计	17,677,228,557.07	1,718,886,945.10	2,600,000,000.00

(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。

(二) 金融资产转移

1、转移方式分类

转移方式	已转移金融资产性质	已转移金融资产金额	终止确认情况	终止确认情况的判断依据
背书	应收款项融资或已到期的应收票据	12,118,451,800.28	是	由于应收款项融资中的银行承兑汇票信用风险和延期付款风险很小，并且票据相关的利率风险已转移给银行，可以判断票据所有权上的主要风险和报酬已经转移，故终止确认
贴现	应收款项融资或已到期的应收票据	7,566,978,266.88	是	由于应收款项融资中的银行承兑汇票信用风险和延期付款风险很小，并且票据相关的利率风险已转移给银行，可以判断票据所有权上的主要风险和报酬已经转移，故终止确认
背书	未到期的应收票据	3,134,532.70	否	票据相关的风险没有转移，不满足金融资产终止确认的条件
贴现	未到期的应收票据	396,284,583.30	否	票据相关的风险没有转移，不满足金融资产终止确认的条件
合计		20,084,849,183.16		

2、因转移而终止确认的金融资产

项目	金融资产转移的方式	终止确认的金融资产金额	与终止确认相关的利得或损失
应收款项融资或已到期的应收票据	背书	12,118,451,800.28	-
应收款项融资或已到期的应收票据	贴现	7,566,978,266.88	-41,356,925.57
合计		19,685,430,067.16	-41,356,925.57

3、继续涉入的转移金融资产

项目	资产转移的方式	继续涉入形成的资产金额	继续涉入形成的负债金额
未到期的应收票据	背书	3,134,532.70	3,134,532.70
未到期的应收票据	贴现	396,284,583.30	396,284,583.30
合计		399,419,116.00	399,419,116.00

2、套期

(1) 公司开展套期业务进行风险管理

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

(2) 公司开展符合条件套期业务并应用套期会计

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

(3) 公司开展套期业务进行风险管理、预期能实现风险管理目标但未应用套期会计

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

3、金融资产转移

(1) 转移方式分类

适用 不适用

(2) 因转移而终止确认的金融资产

适用 不适用

(3) 继续涉入的转移金融资产

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

十三、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				
1. 以公允价值计量且变动计入当期损益的金融资产				
(1) 债务工具投资				
(2) 权益工具投资				
(3) 衍生金融资产				
2. 指定以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产				
(1) 债务工具投资				
(2) 权益工具投资				
(二) 其他债权投资				
(三) 其他权益工具投			4,800,000.00	4,800,000.00

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	-	-	737,082,882.10	737,082,882.10
(八) 其他流动资产	-	-	200,000,090.62	200,000,090.62
持续以公允价值计量的资产总额			971,882,972.72	971,882,972.72
(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

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

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、银行理财及大额存单。公司计入其他非流动金融资产、其他权益工具投资核算的为非上市公司股权投资，被投资单位投后经营情况在原投资预期情况下，以原投资成本作为公允价值的确定基础。应收款项融资系公司持有的银行承兑汇票，由于票据剩余期限较短，账面余额与公允价值相若，所以公司以票面金额确认公允价值。银行理财产品、大额存单，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。

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

十四、 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

参见本财务报表附注之十.1。

3、 本企业合营和联营企业情况

本企业重要的合营或联营企业详见附注

适用 不适用

参见本财务报表附注之十.3。

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

合营或联营企业名称	与本企业关系
江苏双晶新能源科技有限公司	公司副总经理吴刚过去 12 个月内曾任职其董事，公司全资子公司江苏双良低碳产业投资管理有限公司持有其股份 20%。

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
慧居科技股份有限公司	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
兰州新区双良热力有限公司	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
甘肃双良智慧能源管理有限公司	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
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
江阴友利特种纤维有限公司	相同实际控制人
江阴市利港污水处理有限公司	相同实际控制人
江苏恒创包装材料有限公司	相同实际控制人
江苏舒康包装材料有限公司	相同实际控制人
澄利新材料（包头）有限公司	相同实际控制人
上海双良智慧能源科技有限公司	相同实际控制人
云南双良环境科技有限公司	相同实际控制人
江苏双良国际贸易有限公司	相同实际控制人
山西省隰县双良低碳环保清洁能源有限公司	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
朱多妹	实际控制人夫人
扬州鹏飞能源科技有限公司	联营企业的子公司
北京实创环保发展有限公司	江苏双良科技有限公司持有 5%股权且马培林担任董事
南京天加环境科技有限公司	樊高定担任董事

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	1,161.79		否	3,749.09
江苏双良锅炉有限公司	采购资产	23.54		否	166.74
江苏双良科技有限公司热电分公司	采购水电汽	1,716.03	2,000	否	1,676.83
江阴国际大酒店有限公司	酒店服务	2,550.84	2,000	是	1,747.83
北京苏电能源技术有限公司	接受劳务	3.21		否	21.19
江阴市利港污水处理有限公司	采购材料	68.92		否	52.85
北京中创融资租赁有限公司	接受劳务	61.95		否	
无锡混沌能源技术有限公司	采购材料接受劳务	801.58	2,000	否	684.46
无锡混沌能源技术有限公司	采购资产	684.44	3,000	否	3,509.25
上海双良嘉信投资管理有限公司	接受劳务	30.08		否	39.04
江苏双良环境科技有限公司	采购资产	2,515.01	5,000	否	
江苏利士德化工有限公司	接受劳务			否	16.25
江苏双良氨纶有限公司	采购材料	213.7		否	3.46
江苏双良氨纶有限公司	采购资产	146.02		否	
双良集团有限公司	采购材料接受劳务	292.36		否	53.75
澄利新材料（包头）有限公司	采购材料	96,754.24	350,000	否	91.02
江苏双晶新能源科技有限公司	接受劳务	11,327.76	35,000	否	

内蒙古润蒙能源有限公司(注)	采购资产	4,395.67			
扬州鹏飞能源科技有限公司	采购材料接受劳务	22,218.77			

注：1、公司与内蒙古润蒙能源有限公司采购资产签订的合同主要为与内蒙古润蒙能源有限公司、内蒙古银河电力安装工程有限公司签订的《双良晶硅新材料(包头)有限公司 50GW 单晶硅项目 220kV 变电站工程 EPC 总承包合同》，内蒙古润蒙能源有限公司为此合同联合体牵头方。公司与内蒙古润蒙能源有限公司开票结算，披露的交易金额中不包含甲招设备 7,472.25 万元，包括实际由内蒙古银河电力安装工程有限公司提供项目建设的金额。

2、公司关联交易预计额度多为合并预计，具体预计的日常关联交易分类额度详见上海证券交易所网站及指定媒体披露的相关公告（公告编号 2024-019）

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	272.19	1,178.98
江苏双良锅炉有限公司	提供劳务	182.56	366.61
太原市再生能源供热有限公司	销售商品	184.31	964.21
太原市再生能源供热有限公司	提供劳务	47.61	220.41
江苏双良氨纶有限公司	销售商品	11.81	227.39
江苏双良氨纶有限公司	提供劳务	9.11	9.38
江苏利士德化工有限公司	销售商品	703.60	59.43
江苏利士德化工有限公司	提供劳务	8.54	
江苏恒创包装材料有限公司	销售商品	4.42	16.63
江苏恒创包装材料有限公司	提供劳务	27.59	
江苏双良环境科技有限公司	销售商品		1.86
江苏舒康包装材料有限公司	提供劳务	2.36	3.33
朔州市再生能源热力有限公司	销售商品	6.03	8.46
甘肃双良智慧能源管理有限公司	销售商品	1.46	
甘肃双良能源系统投资有限公司	销售商品	2.43	
北京中创融资租赁有限公司	销售商品	96.55	
北京中创融资租赁有限公司	提供劳务	8.92	6.83
江阴国际大酒店有限公司	提供劳务	2.68	11.99

江阴国际大酒店有限公司	销售商品	5.10	31.31
山西转型综改示范区供热有限公司	销售商品	205.51	3.15
双良集团有限公司	销售商品	25.01	22.35
江阴友利氨纶科技有限公司	销售商品	-	17.20
上海双良智慧能源科技有限公司	提供劳务	13.98	
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	4.15	203.71
元泰丰（包头）生物科技有限公司	提供劳务		1.15
双鹏新能源科技（江苏）有限公司	销售商品	604.42	
江苏双晶新能源科技有限公司	销售商品	1,205.12	
澄利新材料（包头）有限公司	提供劳务	162.18	
澄利新材料（包头）有限公司	销售商品	45,090.35	
澄利新材料（包头）有限公司	销售资产	361.00	
内蒙古润蒙能源有限公司	提供劳务	23.07	
山西省隰县双良低碳环保清洁能源有限公司	销售商品	473.27	
扬州鹏飞能源科技有限公司	销售商品	743.36	
北京实创环保发展有限公司	提供劳务	0.13	

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	111.03

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	113.64	203.38			29.66	97.53	3.46	3.73		12.79
江阴国际大酒店有限公司	房屋建筑物					240.93	193.92	28.71	58.23	-127.39	-25.24
双良集团有限公司	房屋建筑物		2.83			2.83	2.88				

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	6,000.00	2022-1-28	2023-1-16	是
双良集团有限公司	1,850.00	2022-3-3	2023-1-4	是
双良集团有限公司	11,000.00	2022-3-3	2023-2-15	是
双良集团有限公司	7,150.00	2022-3-8	2023-1-4	是
双良集团有限公司	12,000.00	2022-3-25	2023-3-23	是
双良集团有限公司	8,000.00	2022-7-22	2023-7-22	是
双良集团有限公司	10,000.00	2022-9-9	2023-9-8	是
双良集团有限公司	15,000.00	2022-11-22	2023-11-23	是
双良集团有限公司	2,000.00	2022-12-6	2023-12-6	是
双良集团有限公司	20,000.00	2022-12-6	2023-12-4	是
双良集团有限公司、江苏双良科技有限公司	10,000.00	2022-12-7	2023-12-6	是
双良集团有限公司	7,000.00	2023-1-1	2023-12-14	是
双良集团有限公司	6,000.00	2023-1-16	2024-1-10	否
双良集团有限公司、江苏双良科技有限公司	20,000.00	2023-1-17	2024-1-16	否
双良集团有限公司	13,000.00	2023-2-9	2024-2-8	否
双良集团有限公司	11,000.00	2023-2-17	2024-2-17	否
双良集团有限公司	2,000.00	2023-2-24	2024-2-22	否
双良集团有限公司、缪双大、朱多妹	5,000.00	2023-3-27	2024-3-26	否

双良集团有限公司	12,000.00	2023-3-23	2024-3-22	否
双良集团有限公司	30,000.00	2023-4-27	2024-4-20	否
双良集团有限公司	10,000.00	2023-5-23	2024-4-25	否
双良集团有限公司	1,000.00	2023-5-25	2023-11-20	是
双良集团有限公司	8,000.00	2023-7-24	2024-7-24	否
双良集团有限公司	10,000.00	2023-11-23	2024-5-24	否
双良集团有限公司	10,000.00	2023-11-24	2024-11-23	否
双良集团有限公司	15,000.00	2023-11-30	2024-11-29	否
双良集团有限公司、江苏双良科技有限公司	20,000.00	2023-12-8	2024-12-4	否
双良集团有限公司	1,000.00	2023-12-8	2024-12-6	否
双良集团有限公司	7,000.00	2023-12-14	2024-12-14	否
双良集团有限公司	10,000.00	2023-12-7	2024-12-5	否
双良集团有限公司	25.00	2022-7-22	2023-1-18	是
双良集团有限公司、江苏双良科技有限公司	1,000.00	2022-9-16	2023-3-10	是
双良集团有限公司	4,975.00	2022-7-22	2023-8-18	是
双良集团有限公司	20,000.00	2023-1-6	2024-2-5	否
双良集团有限公司	11,880.00	2023-1-30	2024-7-4	否
双良集团有限公司、江苏双良科技有限公司	8,000.00	2022-9-16	2024-9-13	否
双良集团有限公司、江苏双良科技有限公司	1,000.00	2022-9-16	2023-9-13	是
双良集团有限公司	5,000.00	2023-8-23	2024-9-23	否
双良集团有限公司	5,000.00	2022-5-25	2023-5-24	是
双良集团有限公司	1,000.00	2022-6-29	2023-6-8	是
双良集团有限公司	2,000.00	2022-6-17	2023-2-10	是

双良集团有限公司	2,000.00	2023-2-10	2024-2-9	否
双良集团有限公司	5,500.00	2023-5-31	2024-5-20	否
双良集团有限公司	1,000.00	2023-6-8	2023-12-22	是
双良集团有限公司	1,000.00	2023-12-22	2024-12-21	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	是
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	2023-1-10	2023-7-10	是
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	2023-3-16	2023-9-16	是
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	2023-7-8	2024-1-8	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	2023-9-13	2024-3-13	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	2023-10-25	2024-4-25	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	2023-11-17	2024-5-16	否
缪双大、朱多妹	40,000.00	2022-4-18	2023-4-18	是
缪双大、朱多妹	10,000.00	2022-6-1	2023-1-11	是
双良集团有限公司	40,000.00	2022-6-29	2023-4-14	是
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	是
缪双大、朱多妹	40,000.00	2023-4-21	2024-4-20	否
双良集团有限公司	20,000.00	2023-3-10	2023-12-18	是
双良集团有限公司	20,000.00	2024-4-14	2024-4-14	否
双良集团有限公司、缪双大	10,000.00	2022-9-8	2023-3-8	是

双良集团有限公司、缪双大	15,000.00	2023-2-21	2023-8-21	是
双良集团有限公司、缪双大	5,000.00	2023-3-24	2023-9-24	是
双良集团有限公司、缪双大	4,187.55	2023-8-24	2024-2-24	否
双良集团有限公司、缪双大	3,000.00	2023-8-30	2024-2-29	否
双良集团有限公司、缪双大	2,000.00	2023-8-30	2024-2-29	否
双良集团有限公司、缪双大	4,800.00	2023-9-1	2024-3-1	否
双良集团有限公司、缪双大	1,000.00	2023-9-1	2024-3-1	否
双良集团有限公司、缪双大	5,000.00	2023-10-23	2024-4-23	否
江苏双良科技有限公司	10,000.00	2023-11-17	2024-5-15	否
双良集团有限公司、缪双大	60,000.00	2023-2-20	2027-10-18	否
双良集团有限公司	1,775.64	2021-11-5	2024-5-5	否
双良集团有限公司	948.11	2021-11-25	2024-5-25	否
双良集团有限公司	350.62	2021-12-14	2024-6-17	否
双良集团有限公司	5,231.63	2021-11-25	2027-2-20	否
双良集团有限公司	3,987.47	2021-10-22	2024-10-21	否
双良集团有限公司	1,522.02	2021-12-6	2024-12-5	否
江苏双良科技有限公司	7,191.83	2022-3-31	2025-3-30	否
江苏双良科技有限公司	7,191.83	2022-4-1	2025-4-1	否
江苏双良科技有限公司	7,191.83	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	5,633.71	2022-5-12	2025-2-12	否
双良集团有限公司	10,195.60	2022-6-1	2027-6-10	否
双良集团有限公司	2,205.62	2022-6-30	2024-12-30	否
江苏双良科技有限公司	9,929.63	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

单位：元 币种：人民币

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
江苏利创新能源有限公司	购买子公司江苏双良新能源装备有限公司 15%股权	601,439,904.28	
江苏双良锅炉有限公司	购买江苏双良氢能源科技有限公司 75%股权	7,500,000.00	

(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	780.34	545.51

(8). 其他关联交易

适用 不适用

6、 应收、应付关联方等未结算项目情况

(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	893.12	57.19	416.58	24.99
应收账款	兰州新区双良热力有限公司	270.53	135.26	470.53	94.11
应收账款	太原市再生能源供热有限公司			85.46	17.09
应收账款	江苏双良氨纶有限公司			5.58	0.33
应收账款	甘肃双良能源系统投资有限公司	298.18	149.09	298.18	59.64
应收账款	山西转型综改示范区供热有限公司			11.90	0.95
应收账款	江苏利士德	114.89	6.89	75.71	4.54

	化工有限公司				
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	0.10	1.22	0.07
应收账款	澄利新材料（包头）有限公司	291.85	17.51		
合同资产	澄利新材料（包头）有限公司	14.24	0.85		
应收账款	山西省隰县双良低碳环保清洁能源有限公司	267.40	16.04		
应收账款	双鹏新能源科技（江苏）有限公司	136.60	8.20		
应收账款	扬州鹏飞能源科技有限公司	84.00	5.04		
应收账款	无锡混沌能源技术有限公司	4.40	0.26		
其他应收款	无锡混沌能源技术有限公司			94.16	5.65
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	
预付款项	江阴国际大酒店有限公司	29.43		16.18	
预付款项	澄利新材料（包头）有限公司	24,955.71			
预付款项	江苏双良锅炉有限公司	54.97			
预付款项	南京天加环境科技有限公司	59.46			

(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
应付账款	江苏双良锅炉有限公司	2,998.92	3,855.53
应付账款	无锡混沌能源技术有限公司	293.89	45.76
应付账款	江苏双良科技有限公司热电分公司	120.09	87.99
应付账款	江阴国际大酒店有限公司	46.25	1.08
应付账款	澄利新材料(包头)有限公司		91.02
应付账款	江苏双晶新能源科技有限公司	1,350.01	
应付账款	双良集团有限公司	292.36	
应付账款	扬州鹏飞能源科技有限公司	6,469.23	
其他应付款	江苏双良锅炉有限公司	407.36	197.86
其他应付款	江阴国际大酒店有限公司	9.75	39.74
其他应付款	双良集团有限公司	20.97	13.46
其他应付款	无锡混沌能源技术有限公司	553.76	459.18
其他应付款	江苏利创新能源有限公司	26,837.49	
其他应付款	南京天加环境科技有限公司	4.88	
其他应付款	内蒙古润蒙能源有限公司	3,163.24	
合同负债	北京中创融资租赁有限公司		140.80
合同负债	太原市再生能源供热有限公司		42.18
合同负债	无锡混沌能源技术有限公司	36.00	33.96
合同负债	江苏利士德化工有限公司		205.31
合同负债	江苏双良氨纶有限公司	0.80	2.10
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		0.50

	有限公司		
合同负债	江苏双良锅炉有限公司	0.19	
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	623.68	961.78
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	62.80	57.84

(3). 其他项目

适用 不适用

7、 关联方承诺

适用 不适用

关联方缪双大、缪文彬和缪志强同意根据江苏双良新能源装备有限公司 2023 年、2024 年、2025 年利润完成情况进行业绩补偿：江苏双良新能源装备有限公司 2023 年承诺净利润为 76,167.54 万元、2024 年承诺净利润为 59,549.32 万元、2025 年承诺净利润 51,600.86 万元。（承诺净利润以及实际净利润中的“净利润”是指会计师事务所对标的公司出具的标准无保留意见的审计报告体现的合并报表净利润，下同。）在江苏双良新能源装备有限公司未能实现前述承诺净利润时，本人将按照公司要求以现金方式补偿公司。现金补偿方式为：2025 年年度财务数据经审计后，若标的公司 2023 年、2024 年、2025 年连续三个年度累计的实际净利润低于 2023 年、2024 年、2025 年连续三个年度累计的承诺净利润的，按照如下公式对公司进行现金补偿：补偿金额=（累计承诺净利润-累计实际净利润）÷累计承诺净利润×本次交易价格×缪双大、缪文彬和缪志强在江苏利创新能源有限公司的持股比例共计 45%。公司应在标的公司 2025 年年度审计报告出具后的 15 个工作日内，书面通知缪双大、缪文彬和缪志强按 20:15:10 的比例支付上述补偿金额，缪双大、缪文彬和缪志强将在收到公司通知后 15 个工作日内以支付现金（包括银行转账）方式支付给公司。

8、 其他

适用 不适用

十五、 股份支付

1、 各项权益工具

适用 不适用

数量单位：股 金额单位：元 币种：人民币

授予对象类别	本期授予		本期行权		本期解锁		本期失效	
	数量	金额	数量	金额	数量	金额	数量	金额
生产人员					1,955,000.00	10,908,900.00	470,000.00	2,622,600.00
销售人员					55,000.00	306,900.00	80,000.00	446,400.00
管理人员					1,665,000.00	9,290,700.00	-	-
研发人员					790,000.00	4,408,200.00	30,000.00	167,400.00
工程人员					25,000.00	139,500.00	-	-
合计					4,490,000.00	25,054,200.00	580,000.00	3,236,400.00

期末发行在外的股票期权或其他权益工具

适用 不适用

授予对象类别	期末发行在外的股票期权		期末发行在外的其他权益工具	
	行权价格的范围	合同剩余期限	行权价格的范围	合同剩余期限
生产人员			5.58 元/股	12 个月
销售人员			5.58 元/股	12 个月
管理人员			5.58 元/股	12 个月
研发人员			5.58 元/股	12 个月
工程人员			5.58 元/股	12 个月

其他说明

报告期内，员工持股计划持有人中部分员工因离职而不再具备员工持股计划参与资格，其对应的股份 58 万股调整至预留份额。

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
授予日权益工具公允价值的重要参数	授予日当天股票收盘价格
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	51,272,216.11

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、本期股份支付费用

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

授予对象类别	以权益结算的股份支付费用	以现金结算的股份支付费用
生产人员	20,804,042.35	
销售人员	414,580.83	
管理人员	18,925,808.80	
研发人员	5,745,773.49	
工程人员	955,584.67	
合计	46,845,790.14	

其他说明

不适用

5、 股份支付的修改、终止情况适用 不适用**6、 其他**适用 不适用**十六、 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**十七、 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	224,479,350.12
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**十八、 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、重要债务重组

□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：万元 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	342,144.41	2,013,265.61	40,483.08	2,314,926.94
其中：对外交易收入	303,325.31	2,011,601.62		2,314,926.93
分部间交易收入	38,819.10	1,663.98	40,483.08	
营业成本	252,892.20	1,756,508.18	35,676.59	1,973,723.79
税金及附加	2,242.87	5,601.14		7,844.01
销售费用	21,329.68	5,678.24		27,007.92
管理费用	14,471.13	18,782.63	113.66	33,140.10
研发费用	14,667.40	26,940.91		41,608.31
其中：折旧费和摊销费	5,424.26	69,752.58	1,011.11	74,165.73
对联营和合营企业的	567.32			567.32

投资收益				
信用减值损失	-8,238.58	-3,717.30	-7,406.17	-4,549.71
资产减值损失	-7,687.12	-23,130.75	-	-30,817.87
利润总额	15,324.76	168,789.06	-2,713.34	186,827.16
所得税费用	3,032.99	22,779.39	-700.46	26,512.84
净利润	12,291.78	146,009.67	-2,012.89	160,314.34
资产总额	1,012,917.06	2,476,899.48	480,750.40	3,009,066.14
负债总额	697,930.29	2,082,948.17	480,524.08	2,300,354.38

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

适用 不适用

(4). 其他说明

适用 不适用

7、其他对投资者决策有影响的重要交易和事项

适用 不适用

公司于 2023 年 8 月 25 日召开了八届三次董事会及八届七次监事会，分别审议通过了《关于购买控股子公司少数股权暨关联交易的议案》，公司与关联方江苏利创新能源有限公司签署了《股权转让协议》，购买其持有的江苏双良新能源装备有限公司的 15% 股权。

公司在《股权转让协议》中同意根据标的公司 2023 年、2024 年、2025 年利润完成情况进行业绩补偿：标的公司 2023 年承诺净利润为 76,167.54 万元、2024 年承诺净利润为 59,549.32 万元、2025 年承诺净利润 51,600.86 万元。（承诺净利润以及实际净利润中的“净利润”是指会计师事务所对标的公司出具的标准无保留意见的审计报告体现的合并报表净利润，下同。）在标的公司未能实现前述承诺净利润时，本人将按照公司要求以现金方式补偿公司。现金补偿方式为：2025 年年度财务数据经审计后，若标的公司 2023 年、2024 年、2025 年连续三个年度累计的实际净利润低于 2023 年、2024 年、2025 年连续三个年度累计的承诺净利润的，按照如下公式对公司进行现金补偿：补偿金额=（累计承诺净利润-累计实际净利润）÷累计承诺净利润×本次交易价格×缪双大、缪文彬和缪志强在江苏利创的持股比例共计 45%。公司应在标的公司 2025 年年度审计报告出具后的 15 个工作日内，书面通知缪双大、缪文彬和缪志强按 20:15:10 的比例支付上述补偿金额，缪双大、缪文彬和缪志强将在收到公司通知后 15 个工作日内以支付现金（包括银行转账）方式支付给公司。

8、其他

适用 不适用

十九、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	期初账面余额
1 年以内		
其中：1 年以内分项		
1 年以内	480,383,811.59	345,866,896.43
1 年以内小计	480,383,811.59	345,866,896.43
1 至 2 年	141,373,313.82	200,666,155.42

2 至 3 年	108,475,391.34	83,748,904.64
3 年以上		
3 至 4 年	34,611,188.18	32,558,467.50
4 至 5 年	3,976,190.29	25,913,396.05
5 年以上	119,003,064.32	105,843,994.80
合计	887,822,959.54	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	887,822,959.54	100.00	200,124,725.63	22.54	687,698,233.91	794,597,814.84	100	188,635,013.73	23.74	605,962,801.11
其中：										
账龄组合	887,822,959.54	100.00	200,124,725.63	22.54	687,698,233.91	794,597,814.84	100	188,635,013.73	23.74	605,962,801.11
合计	887,822,959.54	100.00	200,124,725.63	22.54	687,698,233.91	794,597,814.84	100	188,635,013.73	23.74	605,962,801.11

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	480,383,811.59	28,823,028.69	6.00
1 至 2 年	141,373,313.82	11,309,865.11	8.00
2 至 3 年	108,475,391.34	21,695,078.27	20.00
3 至 4 年	34,611,188.18	17,305,594.09	50.00
4 至 5 年	3,976,190.29	1,988,095.15	50.00
5 年以上	119,003,064.32	119,003,064.32	100.00
合计	887,822,959.54	200,124,725.63	

按组合计提坏账准备的说明：

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。

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

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	188,635,013.73	11,541,096.87	-	51,384.97	-	200,124,725.63
合计	188,635,013.73	11,541,096.87	-	51,384.97	-	200,124,725.63

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

(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	51,384.97

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和合同资产情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	应收账款期末余额	合同资产期末余额	应收账款和合同资产期末余额	占应收账款和合同资产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	58,963,774.12	24,599,530.00	83,563,304.12	7.12	9,270,669.70
国能龙源电力技术工程有限责任公司	25,187,764.30	52,307,208.18	77,494,972.48	6.61	9,441,372.61
中国电力工程顾问集团华北电力设计院有限公司	35,701,377.00	17,018,700.00	52,720,077.00	4.49	3,163,204.62
北方联合电力有限责任公司达拉特旗发电分公司	23,287,422.20	17,279,000.00	40,566,422.20	3.46	2,433,985.33
青海丽豪半导体材料有限公司	23,633,500.00	8,077,900.00	31,711,400.00	2.70	1,906,884.00
合计	166,773,837.62	119,282,338.18	286,056,175.80	24.38	26,216,116.26

其他说明

合同资产包括分类到其他非流动资产的合同资产。

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	595,187,735.16	
其他应收款	3,736,732,190.18	1,385,297,683.13
合计	4,331,919,925.34	1,385,297,683.13

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). 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

按单项计提坏账准备:

适用 不适用

按单项计提坏账准备的说明:

适用 不适用

按组合计提坏账准备:

适用 不适用

(4). 按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

不适用

对本期发生损失准备变动的应收利息账面余额显著变动的情况说明:

适用 不适用

(5). 坏账准备的情况

适用 不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的:

适用 不适用

其他说明:

不适用

(6). 本期实际核销的应收利息情况

适用 不适用

其中重要的应收利息核销情况

适用 不适用

核销说明:

适用 不适用

其他说明:

适用 不适用

应收股利**(1). 应收股利**

适用 不适用

单位: 元 币种: 人民币

项目(或被投资单位)	期末余额	期初余额
------------	------	------

江苏双良新能源装备有限公司	595,187,735.16	
合计	595,187,735.16	

(2). 重要的账龄超过 1 年的应收股利

适用 不适用

(3). 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

按单项计提坏账准备:

适用 不适用

按单项计提坏账准备的说明:

适用 不适用

按组合计提坏账准备:

适用 不适用

(4). 按预期信用损失一般模型计提坏账准备

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)	
2023年1月1日余额	90,337,681.77			90,337,681.77
2023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	150,080,988.61			150,080,988.61
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2023年12月31日余额	240,418,670.38			240,418,670.38

各阶段划分依据和坏账准备计提比例
不适用

对本期发生损失准备变动的应收股利账面余额显著变动的情况说明:

适用 不适用

(5). 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	90,337,681.77	150,080,988.61				240,418,670.38
合计	90,337,681.77	150,080,988.61				240,418,670.38

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

(6). 本期实际核销的应收股利情况

□适用 √不适用

其中重要的应收股利核销情况

□适用 √不适用

核销说明：

□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	期初账面余额
1 年以内		
其中：1 年以内分项		
1 年以内	3,969,173,515.48	1,467,130,348.39
1 年以内小计	3,969,173,515.48	1,467,130,348.39
1 至 2 年	3,384,997.31	4,490,358.00
2 至 3 年	2,392,222.74	1,926,804.35
3 年以上		
3 至 4 年	1,283,419.83	326,500.00
4 至 5 年	78,800.00	718,665.64
5 年以上	837,905.20	1,042,688.52
合计	3,977,150,860.56	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	11,862,046.05	20,674,070.65
备用金	802,626.68	501,810.46
其他往来	3,964,486,187.83	1,454,459,483.79
合计	3,977,150,860.56	1,475,635,364.90

(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)	
2023年1月1日余额	90,337,681.77			90,337,681.77
2023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	150,080,988.61			150,080,988.61
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2023年12月31日余额	240,418,670.38			240,418,670.38

各阶段划分依据和坏账准备计提比例
不适用

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	90,337,681.77	150,080,988.61				240,418,670.38
合计	90,337,681.77	150,080,988.61				240,418,670.38

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：
□适用 √不适用

其他说明
不适用

(5). 本期实际核销的其他应收款情况

适用 不适用

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	期末余额	占其他应收款 期末余额合计 数的比例(%)	款项的性 质	账龄	坏账准备 期末余额
江苏双良节能投资有限公司	2,194,400,605.67	55.18	资金往来	1年以内	131,664,036.34
双良晶硅新材料(包头)有限公司	636,307,347.76	16.00	资金往来	1年以内	38,178,440.87
双良新能科技(包头)有限公司	521,807,853.51	13.12	资金往来	1年以内	31,308,471.21
江苏双良低碳产业投资管理有限公司	339,050,000.00	8.52	资金往来	1年以内	20,343,000.00
江苏双良硅材料科技有限公司	152,094,370.32	3.82	资金往来	1年以内	9,125,662.22
合计	3,843,660,177.26	96.64	/	/	230,619,610.64

(7). 因资金集中管理而列报于其他应收款

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	2,187,748,363.71		2,187,748,363.71	1,487,667,394.29		1,487,667,394.29
对联营、合营企业投资	252,160,173.44		252,160,173.44	249,904,042.57		249,904,042.57
合计	2,439,908,537.15		2,439,908,537.15	1,737,571,436.86		1,737,571,436.86

(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	22,511,257.50	1,795,275.00		24,306,532.50		
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	655,000,000.00			655,000,000.00		
江苏双良新能源装备有限公司	164,493,389.07	601,439,904.28		765,933,293.35		
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	4,160,994.46		4,510,817.37		
双良硅材料（包头）有限公司（注）	4,076,603.06	40,151,535.41		44,228,138.47		

双良晶硅新材料（包头）有限公司（注）		2,533,260.27		2,533,260.27		
江苏双良低碳产业投资管理有限公司		50,000,000.00		50,000,000.00		
合计	1,487,667,394.29	700,080,969.42		2,187,748,363.71		

注：为对子公司员工股权激励形成。

(2). 对联营、合营企业投资

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

投资单位	期初余额	本期增减变动								期末余额	减值准备期末余额
		追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他		
一、合营企业											
小计											
二、联营企业											
江阴华顺新材料投资有限公司	113,930,807.65			3.20						113,930,810.85	
内蒙古煜晟基金管理中心	135,973,234.92			2,256,127.67						138,229,362.59	
小计	249,904,042.57			2,256,130.87						252,160,173.44	
合计	249,904,042.57			2,256,130.87						252,160,173.44	

(3). 长期股权投资的减值测试情况

□适用 √不适用

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	2,770,507,599.22	2,052,831,445.38	2,629,977,048.48	2,038,515,934.90
其他业务	60,046,228.86	44,025,361.47	49,478,013.76	36,009,464.42
合计	2,830,553,828.08	2,096,856,806.85	2,679,455,062.24	2,074,525,399.32

(2). 营业收入、营业成本的分解信息

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

合同分类	母公司		合计	
	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本
商品类型				
节能节水系统	2,830,553,828.08	2,096,856,806.85	2,830,553,828.08	2,096,856,806.85
合计	2,830,553,828.08	2,096,856,806.85	2,830,553,828.08	2,096,856,806.85

其他说明

□适用 √不适用

(3). 履约义务的说明

□适用 √不适用

(4). 分摊至剩余履约义务的说明

□适用 √不适用

(5). 重大合同变更或重大交易价格调整

□适用 √不适用

其他说明：

与履约义务相关的信息：

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。

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	950,674,000.00	319,143,757.11
权益法核算的长期股权投资收益	2,256,130.87	2,966,797.47
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	10,599,158.36	5,100,147.66
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	-790,006.32	1,488,169.50
合计	962,739,282.91	328,698,871.74

其他说明：
不适用

6、其他

√适用 □不适用

研发费用：

单位：人民币元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	55,472,725.42	48,126,042.74
物料消耗	61,860,461.53	50,723,014.04
其他	3,971,718.95	7,276,590.04

合计	121,304,905.90	106,125,646.82
----	----------------	----------------

二十、 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
非流动性资产处置损益，包括已计提资产减值准备的冲销部分	1,909,151.37	其中：固定资产处置收益为 5,953,917.43 元，固定资产报废损失为-4,044,766.06 元
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、按照确定的标准享有、对公司损益产生持续影响的政府补助除外	167,505,246.08	
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，非金融企业持有金融资产和金融负债产生的公允价值变动损益以及处置金融资产和金融负债产生的损益	11,098,578.91	
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费		
委托他人投资或管理资产的损益		
对外委托贷款取得的损益		
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而产生的各项资产损失		
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回		
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		
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	-71,720.34	
非货币性资产交换损益		
债务重组损益	1,978,881.31	
企业因相关经营活动不再持续而发生的一次性费用，如安置职工的支出等		
因税收、会计等法律、法规的调整对当期损益产生的一次性影响		
因取消、修改股权激励计划一次性确认的股份支付费用		
对于现金结算的股份支付，在可行权日之后，应付职工薪酬的公允价值变动产生的损益		
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		
交易价格显失公允的交易产生的收益		
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益		
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	3,420,246.71	

其他符合非经常性损益定义的损益项目	1,151,650.61	
减：所得税影响额	27,891,704.75	
少数股东权益影响额（税后）	317,328.41	
合计	158,783,001.49	

对公司将《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》未列举的项目认定为的非经常性损益项目且金额重大的，以及将《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益的项目，应说明原因。

适用 不适用

其他说明

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	21.15	0.8027	0.7898
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	18.91	0.7178	0.7080

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：2024 年 4 月 25 日

修订信息

适用 不适用