

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 2024 年半年度报告

双良节能
SHUANGLIANG ECO-ENERGY



重要提示

一、本公司董事会、监事会及董事、监事、高级管理人员保证半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、本半年度报告未经审计。

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：保证半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

不适用

六、前瞻性陈述的风险声明

适用 不适用

本半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半年度报告内容的真实性、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管理层讨论与分析披露了公司面对的风险因素及采取的应对措施。

十一、其他

适用 不适用

目录

第一节	释义.....	4
第二节	公司简介和主要财务指标.....	5
第三节	管理层讨论与分析.....	7
第四节	公司治理.....	19
第五节	环境与社会责任.....	22
第六节	重要事项.....	28
第七节	股份变动及股东情况.....	38
第八节	优先股相关情况.....	42
第九节	债券相关情况.....	43
第十节	财务报告.....	46

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》、《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

在本报告书中，除非文义另有所指，下列词语具有如下含义：

常用词语释义		
双良节能、公司、本公司	指	双良节能系统股份有限公司
冷却公司	指	江苏双良冷却系统有限公司
新能源装备公司	指	江苏双良新能源装备有限公司
溴化锂制冷机/溴冷机	指	以热能为动力源，以水为制冷剂，以溴化锂溶液为吸收剂，制取冷源水的设备
热泵/溴化锂吸收式热泵	指	是一种利用低品位热源，实现将热量从低温热源提升为高温热源的循环系统，是回收利用低品位热能的有效装置，具有节约能源、保护环境的双重作用
空冷器	指	用空气冷却的热交换器的简称，是利用空气对工艺流体进行冷却（冷凝）的大型工业用热交换设备
高效换热器/换热器	指	将热流体的部分热量传递给冷流体的设备，公司生产的高效换热器主要是大型压缩机级间冷却器、后冷却器和再生加热器
多晶硅料	指	纯度为 99.9999% 以上的高纯晶硅材料
多晶硅还原炉	指	改良西门子法生产多晶硅工艺流程中使用的核心设备，将三氯氢硅、氢气等原料通过在炉内进行一系列化学反应生成多晶硅棒
单晶硅	指	整块硅晶体中的硅原子按周期性排列的单晶体，是用高纯多晶硅为原料，主要通过直拉法和区熔法制得
硅棒	指	由多晶硅原料通过直拉法（CZ）、区熔法（FZ）生长成的棒状的硅单晶体，晶体形态为单晶
光伏单晶硅片	指	光伏级单晶硅棒切割形成的方片或八角形，是制造光伏电池重要的基础材料
大尺寸单晶硅片	指	对边距为 182mm 或 210mm 的光伏单晶硅片
N 型硅片	指	光伏单晶硅片制备过程中，掺入五价元素（如磷），使之取代硅原子，形成 N 型光伏单晶硅片
P 型硅片	指	光伏单晶硅片制备过程中，掺入三价元素（如镓），使之取代硅原子，形成 P 型光伏单晶硅片
直拉法（CZ）	指	一种制备单晶硅的主要方法，利用旋转着的籽晶从坩埚中提拉制备出单晶
区熔法（FZ）	指	一种利用悬浮区熔技术制备单晶硅的方法
电池	指	太阳能电池，太阳能发电单元，利用光电转换原理使太阳的辐射光能通过半导体物质转变为电能的一种器件，又称为“光伏电池”
组件/光伏组件/太阳能组件	指	具有封装及内部连接的、能单独提供直流电输出的、不可分割的最小光伏电池组合装置。光伏电池组件是由一定数量的光伏电池片通过导线串并联连接并加以封装而成。光伏电池组件是光伏发电系统的核心部件
MW/兆瓦	指	功率单位，1 兆瓦=1,000 千瓦
GW/吉瓦	指	功率单位，1 吉瓦=1,000 兆瓦
指定媒体	指	《中国证券报》、《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、基本情况变更简介

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
报告期内变更情况查询索引	不适用

四、信息披露及备置地点变更情况简介

公司选定的信息披露报纸名称	中国证券报(www.cs.com.cn)、证券时报(www.stcn.com)
登载半年度报告的网站地址	www.sse.com.cn
公司半年度报告备置地点	双良节能系统股份有限公司董事会秘书办公室
报告期内变更情况查询索引	不适用

五、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、其他有关资料

适用 不适用

七、公司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	本报告期 (1-6月)	上年同期	本报告期比上年 同期增减(%)
营业收入	6,979,434,843.49	12,128,423,203.03	-42.45
归属于上市公司股东的净利润	-1,257,352,584.06	617,945,066.51	-303.47
归属于上市公司股东的扣除非经常性 损益的净利润	-1,400,320,821.11	547,718,738.27	-355.66
经营活动产生的现金流量净额	-1,280,257,008.76	-772,225,154.20	-65.79
	本报告期末	上年度末	本报告期末比上 年度末增减(%)
归属于上市公司股东的净资产	5,605,125,752.67	7,075,497,954.64	-20.78
总资产	30,359,866,586.22	30,090,661,476.28	0.89

(二) 主要财务指标

主要财务指标	本报告期 (1-6月)	上年同期	本报告期比上年 同期增减(%)
基本每股收益(元/股)	-0.6721	0.3321	-302.39
稀释每股收益(元/股)	-0.5813	0.3321	-275.02
扣除非经常性损益后的基本每股收 益(元/股)	-0.7486	0.2944	-354.28
加权平均净资产收益率(%)	-19.49%	8.75	减少28.24个百分 点
扣除非经常性损益后的加权平均净 资产收益率(%)	-21.70%	7.76	减少29.46个百分 点

公司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

适用 不适用

九、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	金额	附注(如适用)
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	-1,509,557.96	处置固定资产、无形资产净损益
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	167,143,186.18	
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	5,088,557.06	
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		
非货币性资产交换损益		
债务重组损益	-2,042,906.24	
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	-718,625.91	
其他符合非经常性损益定义的损益项目		
减：所得税影响额	25,229,661.50	
少数股东权益影响额（税后）	-237,245.42	
合计	142,968,237.05	

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、其他

适用 不适用

第三节 管理层讨论与分析

一、报告期内公司所属行业及主营业务情况说明

（一）所属行业情况说明

公司所属申万（2021）行业为电力设备-光伏设备-硅料硅片，所属证监会行业为制造业-电气机械和器材制造业。

1、节能和节水行业概况

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

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。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，国家发展改革委、财政部进一步印发《关于加力支持大规模设备更新和消费品以旧换新的若干措施》的通知，明确到 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。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。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：

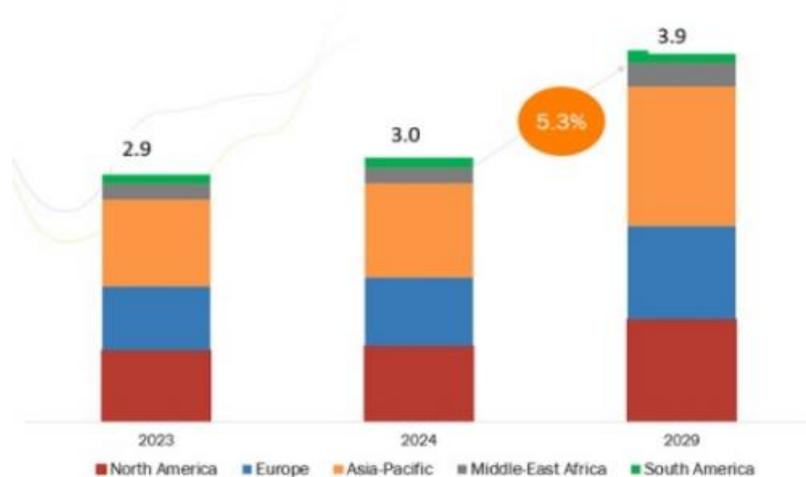
溴化锂冷热机组是一种余热回收的热能设备，通常以工业领域广泛存在的中低温余热能为动力，在高真空度条件下，通过溴化锂溶液的状态和浓度变化，实现制冷、制热。溴冷机行业经过多年的发展，竞争格局已较为集中，CR5 达到 80% 以上，公司稳居行业前三的地位。市场需求方面，在传统应用领域基础上，新领域的需求释放正不断提速，尤其是随着全世界数字产业体系的持续完善和发展，数据中心建设对冷却系统的需求正不断提升，据中国制冷协会数据，在数据中心耗能环节中，制冷系统能耗占比达 40%，根据《中国液冷数据中心发展白皮书》及预测，2025 年溴冷机在数据中心方面的需求有望规模起量。

换热设备作为工业生产中实现热交换的关键设备，具备庞大的市场规模。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，国家发改委等五部门今年上半年发布了《关于加快发展节水产业的指导意见》，意见提出，支持企业加大研发、设计和生产，构建从基础原材料到终端消费品的节水产品装备供给体系，推动节水产品装备制造数字化、智能化、绿色化发展。

空冷系统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。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出空冷系统的新需求。根据 MarketsandMarkets 预测，冷却塔市场规模预计将从 2024 年的 30 亿美元增长到 2029 年的 39 亿美元，在预测期内的复合年增长率为 5.3%（如下图）。



2、光伏行业概况

8月11日，中共中央、国务院印发《关于加快经济社会发展全面绿色转型的意见》。这是中央层面首次对加快经济社会发展全面绿色转型进行系统部署。《意见》指出要：大力发展非化石能源。加快西北风电光伏、西南水电、海上风电、沿海核电等清洁能源基地建设，积极发展分布式光伏、分散式风电，因地制宜开发生物质能、地热能、海洋能等新能源，推进氢能“制储输用”全链条发展。统筹水电开发和生态保护，推进水风光一体化开发。积极安全有序发展核电，保持合理布局和平稳建设节奏。到2030年，非化石能源消费比重提高到25%左右。

(1) 需求端增速稳定，供给端竞争加剧

7月25日，国家能源局发布了2024年上半年光伏发电建设情况。根据数据显示，今年上半年，我国光伏新增装机102.48GW，同比增长30.68%，增速由2023年上半年的78.42%回落至30.7%。3月同比下降32.13%，4月同比下降1.91%；而5、6月份装机发力，较2023年同期分别增长47.60%以及35.56%。

据CPIA数据显示，2024年上半年，国内光伏供给端产量均有较快增长，竞争加剧，价格呈现下跌趋势，行业盈利出现明显下滑；硅片库存在经历一季度提升后于二季度有所压降，但存在明显结构特征。

(2) 新能源装机需求料将维持高位，产业格局加速改善，光伏出海进行时

“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能源发电量的95%。CPIA预计2024年全球新增装机390-430GW，仍将维持高位。

上半年光伏全产业链亏损，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；光伏投产/开工/规划项目数量同比明显下降，项目终止/中止/延期情况频现。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，行业供给侧格局正逐步优化。

中国光伏产能加速布局全球化。中国光伏产业链成熟，在世界范围内处于领先地位，“产能出海”成为中国众多光伏企业的重要战略。当前，中国光伏企业的布局方向也正在由东南亚转向中东，上半年已有多个项目公布。中国光伏企业由“产品出海”向“产能出海”的转变形成了新一批光伏设备的需求，面对国内愈加复杂的竞争环境以及海外逐步释放的设备需求，公司将利用好节能节水设备，推动公司业务整体稳健发展。

3、氢能行业概况

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。

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) 国内外绿氢市场空间广阔，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 7,000 亿元。海外氢能市场，尤其是中东地区，正成为全球氢能产业的新兴焦点，多国已出台氢能发展规划。国内氢能企业正积极与中东国家合作，参与氢能项目的建设，包括制氢系统、电解槽、加氢站等环节。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，国内外需求均有望加速释放。

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。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 9,400 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。

(二) 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

(三) 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。公司自产产品主要采用“以销定产”为主的生产模式，销售部门根据产品销售情况制定销售订单，工艺部门和制造部门编制工艺文件，之后按照客户要求要求进行制造、安装、调试、系统集成，合理制定生产计划和组织生产。

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。

高端装备板块，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；光伏产品板块，公司主要采用直销的方式，通过建立稳定的客户关系，向客户提供标准化或定制化的产品。

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。

二、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、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。

2、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。

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。

3、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。

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。

4、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 以及矩形片等其他各类规格尺寸的硅片生产要求。公司大尺寸单晶硅片采用定制化拉晶装备，应用智能制造新模式，通过独特的热场设计与严格的质检流程，控制单晶杂质和缺陷，确保产品品质稳定可靠。同时，双良的柔性智造，可根据用户需求定制差异化产品，满足半片、矩形片、弧长、弦长等不同卡控需求。

双良单晶硅数智工厂聚焦智能化、高效化，建设了以“MES+ERP+IOT”系统为核心的一体化智慧平台，通过数字化协同及能源管理优化，使各工厂标准统一，确保产出单晶性能稳定，生产流程自动化率达到行业先进水平。通过数智化运营、高效化管理，双良单晶硅数智工厂已实现生产资源库存有效降低，生产效率有效提升，劳动生产率显著提高，故障恢复时间显著缩短，能源利用率有效提高。

5、核心团队优势

公司核心经营管理团队深耕工业高端制造行业多年，一直致力推动公司成为“碳中和”下节能减排与新能源产业双轮驱动的清洁能源解决方案提供商，积累了深厚的行业实践经历，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。

三、经营情况的讨论与分析

2024 半年度，公司虽充分发挥自身规模化优势，通过数智化精细管控持续降本增效，但光伏行业市场竞争加剧，光伏全产业链产品价格持续下行，使得单晶硅业务毛利大幅下降及存货跌价准备大幅上升，导致报告期内公司净利润转为负值。报告期内，公司实现营业收入 697,943.48 万元，同比减少 42.45%；归属上市公司股东净利润-125,735.26 万元，同比减少-303.47%。

（一）节能节水装备

溴冷机：报告期内，公司内销市场生效订单同比增长约 60%；外销市场生效订单同比增长约 45%。市场拓展方面，合力大客户管理中心和协同单元，成功开发电解制氢、PVA、POE、燃气轮机烟气深度利用供热、氯化铵结晶等市场新应用 7 项并获得订单。技术研发方面，进行了海上钻井平台溴化锂吸收式冷水机组、再生塔热泵节能工艺包和关键装备、热水余热深度利用制冷系列机组等多个项目的研发。

换热器：报告期内，公司注重大客户平台的建设，上半年大客户订单占比约 7 成。市场开拓方面，在确保维持传统空分换热器业务市场份额的基础上，努力拓展海外换热器市场、CCUS 换热器、多晶硅及 PTA 市场。公司二氧化碳项目持续增长，分别获得 Linden、Kobel steel 尼德兰项目、曼透平 Kingur 及 Habic 项目。技术研发方面，进行了湿 CO2 高效换热元件及设备、间冷却器基于 Driveworks 参数驱动设计、应用于 PEM 行业高效换热器设备、模块化燃气型水浴式汽化器等多个项目的研发。

空冷系统：报告期内，公司空冷业务规模进一步提升。火电行业持续复苏，在“双碳”的背景下，我国“十四五”期间持续推进煤电节能降碳改造和新能源调峰灵活性改造，公司在火电空冷和煤化工空冷市场占有率保持领先地位，在手订单饱满。同时，公司发力循环水冷却市场，并配套循环水智能控制平台，持续打造节水业务新增长点。

（二）新能源装备

报告期内，公司新能源装备业务一面巩固还原炉市场领军地位，在控制好经营风险的前提下大力争取优质订单；一面加速拓展氢能新业务，潜心推动绿电制氢系统的技术升级与市场推广，全力推动国际化战略的实施。

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，继续在行业内引导和推广大炉型，利用智能化加持提升产品竞争力。在绿电制氢方面，公司不断提升海内外销售队伍的战斗力和战斗力，1 月成功中标中东最大多晶硅项目——United Solar Polysilicon (FZC) SPC 年产 10 万吨高纯硅基材料项目，4 月成功中标欧洲 5MW 碱性水电解制氢装置。

（三）光伏产品

产能建设方面：报告期内，公司单晶硅产能进一步提升。随着规划产能的建成，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 2023 年基础上，公司单晶硅业务持续推进，与上下游厂商保持深度合作关系。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，同通威、阿特斯、天合光能、东磁、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，进一步提升人效。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\PCCC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。

（四）技术研发

2024年上半年公司持续开展技术创新和项目研发，包括清洁能源供热技术、电能利用及储热技术、电解制氢技术、光伏技术等多个方向，且在光伏技术方面取得了多项专利。同时公司进入2024年江苏省工程研究中心依托单位名单（江阴市），获批建立江苏省中深层地热能无动力取热技术工程研究中心。

2024年下半年，公司将继续实施“双良零碳”战略，在市场开拓的基础上打造“科研创新生态、人才合作生态、产业链生态”，以更优异的经营业绩回馈投资者。

报告期内公司经营情况的重大变化，以及报告期内发生的对公司经营情况有重大影响和预计未来会有重大影响的事项

适用 不适用

四、报告期内主要经营情况

（一）主营业务分析

1 财务报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	6,979,434,843.49	12,128,423,203.03	-42.45
营业成本	7,399,971,681.81	10,464,962,868.95	-29.29
销售费用	116,143,225.53	124,075,286.37	-6.39
管理费用	173,434,851.78	149,062,686.10	16.35
财务费用	218,660,705.24	117,393,974.47	86.26
研发费用	149,665,894.31	248,442,076.01	-39.76
经营活动产生的现金流量净额	-1,280,257,008.76	-772,225,154.20	-65.79
投资活动产生的现金流量净额	-72,165,201.14	-1,058,019,071.58	93.18
筹资活动产生的现金流量净额	443,656,520.96	1,337,774,840.80	-66.84
其他收益	322,238,180.72	82,502,840.46	290.58
资产减值损失	-674,691,344.61	-221,651,885.02	-204.39

营业收入变动原因说明：主要系光伏产品受行业影响，销售减少所致。

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。

研发费用变动原因说明：主要系本期受光伏行业影响，研发投入减少所致。

经营活动产生的现金流量净额变动原因说明：主要系本期亏损所致。

投资活动产生的现金流量净额变动原因说明：主要系本期购建固定资产、无形资产等长期资产支付的现金同比减少所致。

筹资活动产生的现金流量净额变动原因说明：主要系本期偿还债务所致。

其他收益变动原因说明：主要系本期政府补助及增值税加计抵减增加所致。

资产减值损失变动原因说明：主要系本期光伏存货计提跌价所致。

2 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

(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(%)	上年期末数	上年期末数占总资产的比例(%)	本期期末金额较上年期末变动比例(%)	情况说明
短期借款	7,376,912,236.81	24.30	4,860,221,221.83	16.15	51.78	主要系本期银行借款增加所致。
长期借款	1,310,303,708.34	4.32	690,126,250.00	2.29	89.86	主要系本期银行借款增加所致。
应收票据	5,304,400.00	0.02	26,852,945.52	0.09	-80.25	主要系本期商业承兑到期托收所致。
应收款项融资	354,931,959.02	1.17	737,082,882.10	2.45	-51.85	主要系本期承兑汇票转让支付货款所致。
其他应收款	200,362,495.39	0.66	39,078,067.00	0.13	412.72	主要系本期应收补贴款增加所致。
一年内到期的非流动资产	103,398,833.72	0.34	63,260,916.05	0.21	63.45	主要系本期支付租赁保证金所致。
其他流动资产	1,327,203,743.57	4.37	873,710,643.18	2.90	51.90	主要系本期待抵扣进项税增加所致。
其他非流动金融资产	16,648,440.09	0.05	30,000,000.00	0.10	-44.51	主要系本期股权转让所致。
使用权资产	23,598,903.19	0.08	15,754,644.35	0.05	49.79	主要系本期机器设备租赁增加所致。
开发支出	21,178,512.11	0.07	48,461,813.18	0.16	-56.30	主要系本期形成专有技术所致。
长期待摊费用	8,705,060.08	0.03	5,412,559.23	0.02	60.83	主要系本期新增长期工程,待摊销费用增加所致。
递延所得税资产	207,082,154.46	0.68	64,236,432.48	0.21	222.37	主要系本期未弥补亏损增加,计提相应递延所得税资产增加所致。
应付票据	3,495,398,616.17	11.51	5,945,690,362.49	19.76	-41.21	主要系本期票据到期支付所致。
应付职工薪酬	84,756,043.14	0.28	224,342,884.07	0.75	-62.22	主要系支付前期计提工资薪金所致。
其他流动负债	74,019,746.55	0.24	108,547,343.49	0.36	-31.81	主要系本期待转增值税减少所致。
长期应付款	1,469,843,707.87	4.84	972,592,312.26	3.23	51.13	主要系本期应付融资租赁款增加所致。
递延所得税负债		0.00	122,645,490.03	0.41	-100.00	主要系本期亏损,未弥补亏损增加所致。

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 35,443,977.77（单位：元 币种：人民币），占总资产的比例为 0.12%。

(2) 境外资产占比较高的相关说明

适用 不适用

其他说明

不适用

3. 截至报告期末主要资产受限情况

适用 不适用

详情请参见本报告财务报告附注之七、31。

4. 其他说明

适用 不适用

(四) 投资状况分析

1. 对外股权投资总体分析

适用 不适用

报告期内，公司对外投资依然聚焦光伏新能源产业。

1、为优化公司全资子公司双良硅材料（包头）有限公司（以下简称“硅材料公司”）和全资孙公司双良晶硅新材料（包头）有限公司（以下简称“晶硅公司”）的资产负债结构以及出于实际生产经营及业务开拓的需要，公司通过全资子公司江苏双良节能投资有限公司（以下简称“节能投资”）对全资孙公司硅材料公司和晶硅公司进行增资。公司通过节能投资对硅材料公司增资 50,000 万元，由公司自有资金出资。本次增资完成后，硅材料公司注册资本由 150,000 万元增加至 200,000 万元；公司通过节能投资对晶硅公司增资 150,000 万元，由公司自有资金出资。本次增资完成后，晶硅公司注册资本由 90,000 万元增加至 240,000 万元。上述事项已于 2024 年 3 月 26 日完成工商变更。

2、报告期内，公司通过全资子公司江苏双良硅材料科技有限公司投资设立全资子公司江阴弘利能源发展有限公司，主营光伏相关业务，江阴弘利能源发展有限公司已于 2024 年 3 月 22 日工商设立完成。

3、报告期内，公司对参股公司双鹏新能源科技（江苏）有限公司按持股比例增资，相关工商变更登记已完成。

(1).重大的股权投资

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

被投资公司名称	主要业务	标的是否主营业务	投资方式	投资金额	持股比例	是否并表	报表科目（如适用）	资金来源	合作方（如适用）	投资期限（如有）	截至资产负债表日的进展情况	预计收益（如有）	本期损益影响	是否涉诉	披露日期（如有）	披露索引（如有）
双良硅材料（包头）有限公司	单晶硅产品的生产及销售	否	增资	50,000	100%	是		自有资金			已于2024年3月26日完成工商变更		不适用	否	2024年3月27日	公告编号2024-017
双良晶硅新材料(包头)有限公司	单晶硅产品的生产及销售	否	增资	150,000	100%	是		自有资金			已于2024年3月26日完成工商变更		不适用	否	2024年3月27日	公告编号2024-017
合计	/	/	/	200,000	/	/	/	/	/	/	/			/	/	/

(2).重大的非股权投资

□适用 √不适用

(3). 以公允价值计量的金融资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

资产类别	期初数	本期公允价值变动损益	计入权益的累计公允价值变动	本期计提的减值	本期购买金额	本期出售/赎回金额	其他变动	期末数
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					13,351,559.91		16,648,440.09
应收款项融资	737,082,882.10						-382,150,923.08	354,931,959.02
其他流动资产	200,000,090.62				90,020,888.89	220,020,236.11	308,111.11	70,308,854.51
合计	971,882,972.72				90,020,888.89	233,371,796.02	-381,842,811.97	446,689,253.62

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 82,106,652.80 元,期末为 82,976,753.03 元,获得收益 870,100.23 元;其中记入投资收益的金额为 649,011.54 元,利息收入为 221,088.69 元。

(五) 重大资产和股权出售适用 不适用**(六) 主要控股参股公司分析**适用 不适用

详情请参见本报告财务报告附注之十。

(七) 公司控制的结构化主体情况适用 不适用**五、其他披露事项****(一) 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：受公司光伏业务拓展的影响，公司资产负债率在行业内偏高，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。

(二) 其他披露事项适用 不适用**第四节 公司治理****一、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
2024 年第一次临时股东大会	2024 年 1 月 17 日	上海证券交易所网站公告编号 2024-004	2024 年 1 月 18 日	审议通过了： 一、《关于公司符合向特定对象发行股票条件的议案》 二、《关于公司 2023 年度向特定对象发行股票方案的议案》

				<p>三、《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、《关于公司向特定对象发行股票预案的议案》</p> <p>五、《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、《关于公司前次募集资金使用情况报告的议案》</p> <p>七、《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、《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、《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>
2023 年年度股东大会	2024 年 1 月 17 日	上海证券交易所网站公告编号 2024-032	2024 年 5 月 17 日	<p>审议通过了：</p> <p>一、《2023 年度董事会工作报告》</p> <p>二、《2023 年度监事会工作报告》</p> <p>三、《2023 年度财务决算报告》</p> <p>四、《关于 2023 年年度报告及其摘要的议案》</p> <p>五、《关于 2023 年度利润分配预</p>

				案的议案》 六、《关于续聘会计师事务所的议案》 七、《关于预计2024年度日常关联交易的议案》 八、《关于制定、修订公司部分制度的议案》 九、《关于为全资子公司提供担保的议案》 十、《关于对外借款的议案》
--	--	--	--	---

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

二、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
杨力康	董事会秘书	聘任

公司董事、监事、高级管理人员变动的情况说明

适用 不适用

公司于2024年4月3日召开了八届董事会2024年第三次临时会议，审议通过了《关于聘任公司董事会秘书的议案》，经公司董事长提名、董事会提名委员会审查，同意正式聘任公司副总经理杨力康先生为公司董事会秘书，任期自本次董事会审议通过之日起至第八届董事会届满之日止。杨力康先生已取得上海证券交易所颁发的董事会秘书任前培训证明，具备履行董事会秘书职责所必需的专业知识及工作经验。杨力康先生未接受过中国证监会及其他有关部门的处罚和证券交易所惩戒，其任职资格符合《上海证券交易所股票上市规则》《上海证券交易所上市公司自律监管指引第1号——规范运作》及《公司章程》等有关规定。符合《公司法》的相关法律、法规和规定要求的任职条件。

三、利润分配或资本公积金转增预案

半年度拟定的利润分配预案、公积金转增股本预案

是否分配或转增		否
每10股送红股数(股)		0
每10股派息数(元)(含税)		0
每10股转增数(股)		0
利润分配或资本公积金转增预案的相关情况说明		
不适用		

四、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) 相关股权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，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。至 2024 年 12 月 15 日，公司 2022 年员工持股计划第二个锁定期将届满。

其他激励措施

适用 不适用

第五节 环境与社会责任

一、环境信息情况

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

适用 不适用

1. 排污信息

适用 不适用

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。

2024 年 7 月更换新证书，原证书到期（ISO9001 质量管理体系证书，ISO14001 环境管理体系证书，ISO45001 职业健康安全管理体系证书）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，颗粒度和非甲烷总烃均达标。

(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（现在更新为：江苏省固体废物管理信息系统）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	南通南大华科环保科技有限公司
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	江阴市锦绣江南环境发展有限公司
废盐酸	900-300-34	江苏永葆环保科技有限公司
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。

子公司双良硅材料（包头）有限公司的环保情况说明：

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。并在内蒙古自治区固废管理信息系统中登记、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
废防冻液	900-402-06	内蒙古九瑞能源科技有限责任公司
废矿物油	900-249-08	内蒙古九瑞能源科技有限责任公司
废矿物油桶	900-249-08	内蒙古九瑞能源科技有限责任公司
废矿物油脂	900-249-08	内蒙古九瑞能源科技有限责任公司
实验室废液	900-047-31	内蒙古九瑞能源科技有限责任公司
酸雾塔填料	900-041-49	内蒙古诚辉环保科技有限公司

子公司双良晶硅新材料（包头）有限公司的环保情况说明：

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。并在内蒙古自治区固废管理信息系统中登记、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
废防冻液	900-402-06	内蒙古九瑞能源科技有限责任公司
废矿物油	900-249-08	内蒙古九瑞能源科技有限责任公司
废矿物油桶	900-249-08	内蒙古九瑞能源科技有限责任公司
废矿物油脂	900-249-08	内蒙古九瑞能源科技有限责任公司
实验室废液	900-047-31	内蒙古九瑞能源科技有限责任公司
酸雾塔填料	900-041-49	内蒙古九瑞能源科技有限责任公司

子公司双良新能科技（包头）有限公司的环保情况说明：

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。并在内蒙古自治区固废管理信息系统中登记、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
废酒精桶	900-041-49	乌海诺客环保科技有限公司
废密封胶包装	900-041-49	乌海诺客环保科技有限公司
废无纺布	900-041-49	乌海诺客环保科技有限公司
废矿物油	900-249-08	乌海诺客环保科技有限公司
废矿油桶	900-249-08	乌海诺客环保科技有限公司
废助焊剂	900-402-06	乌海诺客环保科技有限公司

废助焊剂桶	900-402-06	乌海诺客环保科技有限公司
废二甲苯	900-402-06	乌海诺客环保科技有限公司
废二甲苯桶	900-402-06	乌海诺客环保科技有限公司
废活性炭	900-039-49	乌海诺客环保科技有限公司

子公司双良冷却系统有限公司的环保情况说明：

危废名称	危废代码	处置公司名称
废水处理污泥	336-064-17	江阴市锦绣江南环境发展有限公司
废包装袋	900-041-49	江阴市锦绣江南环境发展有限公司
废机油（油泥）	900-249-08	江阴市锦绣江南环境发展有限公司
废乳化液	900-006-09	江阴市锦绣江南环境发展有限公司
漆渣	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	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
含漆废物	900-041-49	江阴市锦绣江南环境发展有限公司

子公司江苏双良新能源装备有限公司：

经核查，江苏双良新能源装备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，公司在 2013 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。

2023 年 12 月更换新证书，原证书到期（ISO9001 质量管理体系证书，ISO14001 环境管理体系证书，ISO45001 职业健康安全管理体系证书）

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：厂区实施雨污分流管理，初期雨水通过雨水管网收集沉淀处理后排入利港河。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干式过滤+催化燃烧处理方式，颗粒物和甲烷总烃均达标，实时排放与环保部门联网监督控制。

（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。因公司危废产生数量较少，按照小微废行企业方式与具有危废处理资质的江阴市锦绣江南环境发展有限公司签订年度危废处理合同处理危废。危废种类及处置单位如下：

危废名称	危废物类别	危废物代码	危废物特性
废皂化液	HW09	900-006-09	T
废矿物油	HW08	900-249-08	T
废包装物	HW49	900-041-49	T/ I N
废液	HW17	336-064-17	T
废漆渣	HW12	900-252-12	T, I.

为确保公司三废达标排放，公司报告期内委托无锡锡惠检测技术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。

2. 防治污染设施的建设和运行情况

√适用 □不适用

江阴利港总部厂区：公司有废气排放口 9 个，分别为 2 个酸洗废气排放口，采用碱喷淋处理后达标排放；1 个喷砂废气排放口，采用布袋除尘后达标排放；2 个钻孔废气排放口，采用水喷淋处理后达标排放；1 个兰化废气排放口，采用水喷淋+活性炭处理后达标排放；1 个喷漆废气排放口，采用干式过滤+沸石固定床+催化燃烧处理后达标排放，并安装在线监测与环保部门联网；1 个整机喷漆房废气排放口，采用干式过滤+沸石转轮+催化燃烧处理后达标排放，并安装在线监测与环保部门联网；1 个部件刷漆房废气排放口，采用干式过滤+沸石转轮+催化燃烧处理后达标排放，并安装在线监测与环保部门联网。以上废气排放口委托第三方检测公司每季度检测。日常有指定人员点检，维护。在线仪委托第三方公司运维。有污水处理设施 1 处，有专人负责日常运行，废水总排口安装水质在线监测与环保部门联网。废水和雨水排放口每月委托第三方进行采样监测。

双良硅材料（包头）有限公司：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）废水处理：厂内废水通过污水管网收集至厂内污水站处理，达标后统一排入包头市万水泉城镇污水处理厂，保证污水零外排。目前处理水量约 1400m³/天。

（2）废气处理：厂内共设置废气处理设施 45 套，其中单晶生产车间设置 34 套滤筒除尘器，清洗车间设置 6 套滤筒除尘器、4 套碱液喷淋塔，污水站设置 1 套碱液喷淋塔，用于收集去除污水池内臭气。

双良晶硅新材料（包头）有限公司：污染治理设施依据环保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）废水处理：厂内废水通过污水管网收集至厂内综合污水处理站处理，达标后排入包头市万水泉城镇污水处理厂，保证污水零外排，目前处理水量约 1600m³/天。

（2）废气处理：厂内共设置废气处理设施 33 套，其中单晶生产车间设置 26 套滤筒除尘器，清洗车间设置 4 套滤筒除尘器、2 套碱液喷淋塔，污水站设置 1 套碱液喷淋塔，用于收集去除污水池内臭气。

双良新能科技（包头）有限公司的环保情况说明：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水泉水质净化厂。

（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。

双良冷却系统有限公司：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：厂内建有污水预处理站，采用物化、生化处理法，经预处理后接管江阴市利港污水处理有限公司处理，年排放总量 51936t/a；

（2）公司废气处理：厂区共 6 只废气排放口，均有废气处理设施，并定期检测，检测数据达标。

（3）厂区内设有危废储存设施，并于江阴市锦绣江南环境发展有限公司、常州和润环境科技有限公司签订危废处置协议，做到合法合规处置。

3. 建设项目环境影响评价及其他环境保护行政许可情况

√适用 □不适用

双良硅材料（包头）有限公司：

（1）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，项目一期于 2022 年 8 月完成环保验收，二期项目于 2023 年 9 月完成环保验收。

（2）公司按照国家排污许可的相关规定，于 2022 年 1 月取得排污许可证，证书编号为：91150204MA13U5HQXC001Q。

(3)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:150201-2023-073-L。

双良晶硅新材料(包头)有限公司:

(1)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,项目于2024年5月已完成环保验收。

(2)公司按照国家排污许可的相关规定,于2024年3月取得排污许可证,证书编号为:91150291MAC527J042001U。

(3)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:150201-2024-016-M。

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:91150291MA7KC2AN0D001Z)。

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。

双良冷却系统有限公司: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。”高效节水空冷系统建设项目”已获环评批复(澄港开委环审[2023]92号),验收正在进行,单位已按照国家排污许可的相关规定,取得排污许可证(91320281MA20RKQAXB001R)。

4. 突发环境事件应急预案

适用 不适用

为了对可能发生的重大危险源、重要环境因素或重大事故隐患做出响应并实施管理,最大程度预防和减少随之引发的环境污染和安全事故,公司制定了《应急准备和响应管理制度》,按照该项制度要求设立应急指挥中心,制定应急预案并向政府有关部门申请备案,同时每年定期开展应急演练。

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:150201-2023-073-L。

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。

双良冷却系统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:320281-2022-221-L。

5. 环境自行监测方案

适用 不适用

公司根据相应的排污证等要求,在所属省份一企一档自行监测系统中进行申报。

6. 报告期内因环境问题受到行政处罚的情况

适用 不适用

7. 其他应当公开的环境信息

适用 不适用

(二) 重点排污单位之外的公司环保情况说明

适用 不适用

(三) 报告期内披露环境信息内容的后续进展或变化情况的说明

适用 不适用

(四) 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

(五) 在报告期内为减少其碳排放所采取的措施及效果

适用 不适用

公司注重能源结构转型，逐步增加清洁能源的使用占比，在厂区内建设了绿色智能车间分布式光伏项目，光伏装机容量为 1,157.58KWp，新增光伏屋顶装机量换成 669.35KW，包括办公楼、车间、展厅等，采用“自发自用，余电上网”运行方式，配备公司自主研发的全生命周期光伏智慧运维平台系统，以数字化手段赋能车间智慧化绿色产能。报告期内，公司使用电力来自太阳能电站发电，总规模达到约 1,193 兆瓦时，相当于减排二氧化碳约 1,189 吨。

目前双良硅材料（包头）有限公司使用的电力中绿电占比接近 42%，双良新能科技（包头）有限公司接近 50%。

公司深耕绿色环保产业四十余年，致力于为客户提供低碳零碳解决方案，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。

二、巩固拓展脱贫攻坚成果、乡村振兴等工作具体情况

适用 不适用

第六节 重要事项

一、承诺事项履行情况

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

√适用 □不适用

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	不适用	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	不适用	是	不适用	
	其他	董事、高级	详情请见公	2022年10月	否	不适用	是	不适用	

		管理人员	司发布的公告 2022-136、 2023-017	13 日					
	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	不适用	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 润为 59,549.32	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>万元、2025年承诺净利润</p> <p>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。）</p> <p>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</p>						
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

			<p>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</p>						
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

			<p>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、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、半年报审计情况

适用 不适用

五、上年年度报告非标准审计意见涉及事项的变化及处理情况

适用 不适用

六、破产重整相关事项

适用 不适用

七、重大诉讼、仲裁事项

本报告期公司有重大诉讼、仲裁事项 本报告期公司无重大诉讼、仲裁事项

八、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

请参见公司 2023 年年度报告相关内容。

九、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、重大关联交易

(一) 与日常经营相关的关联交易

1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

1、公司于 2024 年 4 月 26 日披露了《双良节能系统股份有限公司关于预计 2024 年度日常关联交易的公告》（公告编号 2024-026），报告期内公司日常关联交易交易发生情况请参见报告第十节 财务报告附注之十四、5。

2、公司（以下简称“乙方”）与北京中创融资租赁有限公司（以下简称“甲方”）和石家庄西岭供热有限公司（以下简称“丙方”）于 2024 年 7 月 5 日签订了《买卖合同》。按照合同约定，甲方根据丙方对乙方和租赁物件的选择以融资租赁的方式向公司购买补燃型溴化锂吸收式换热机组作为租赁物，应用于丙方孔寨中继能源站，合同金额为人民币 9,550 万元。详情请见公司于上海证券交易所网站与指定媒体披露的公告（公告编号 2024-048）。目前该合同正常履行中，公司已收到预付款项。

3、临时公告未披露的事项

适用 不适用

(二) 资产收购或股权收购、出售发生的关联交易**1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项**适用 不适用**2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项**适用 不适用**3、临时公告未披露的事项**适用 不适用**4、涉及业绩约定的，应当披露报告期内的业绩实现情况**适用 不适用

江苏双良新能源装备有限公司 2024 年度承诺净利润为 59,549.32 万元，截至 2024 年半年度实际实现净利润为 6,550.76 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**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) 其他重大关联交易**适用 不适用**(七) 其他**适用 不适用

十一、重大合同及其履行情况

1 托管、承包、租赁事项

适用 不适用

2 报告期内履行的及尚未履行完毕的重大担保情况

√适用 □不适用

单位：万元币种：人民币

公司对外担保情况（不包括对子公司的担保）															
担保方	担保方与上市公司的关系	被担保方	担保金额	担保发生日期（协议签署日）	担保起始日	担保到期日	担保类型	主债务情况	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）															
公司对子公司的担保情况															
报告期内对子公司担保发生额合计							293,500.85								
报告期末对子公司担保余额合计（B）							1,013,281.44								
公司担保总额情况（包括对子公司的担保）															
担保总额（A+B）							1,013,281.44								
担保总额占公司净资产的比例（%）															
其中：															
为股东、实际控制人及其关联方提供担保的金额（C）							0								
直接或间接为资产负债率超过70%的被担保对象提供的债务担保金额（D）							280,708.23								
担保总额超过净资产50%部分的金额（E）							732,573.21								
上述三项担保金额合计（C+D+E）							1,013,281.44								
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2024年4月25日、2024年5月16日分别召开了八届四次董事会、八届十三次监事会及2023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150亿元人民币,借款的发生期间为自公司2023年年度股东大会通过之日起至2024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2024-021、2024-022、2024-027、2024-028及2024-032)。
--	---

注:上表中直接或间接为资产负债率超过 70%的被担保对象提供的债务担保金额(D)实际为 1,013,281.44 万元,因年度报告数据校验公式问题,只能暂且扣除 E 项填报为 280,708.23 万元。

3 其他重大合同

□适用 √不适用

十二、募集资金使用进展说明

□适用 √不适用

十三、其他重大事项的说明

□适用 √不适用

第七节 股份变动及股东情况**一、股本变动情况****(一) 股份变动情况表****1、股份变动情况表**

单位：股

	本次变动前		本次变动增减(+,-)					本次变动后	
	数量	比例(%)	发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	数量	比例(%)
一、有限售条件股份									
1、国家持股									
2、国有法人持股									
3、其他内资持股									
其中：境内非国有法人持股									
境内自然人持股									
4、外资持股									
其中：境外法人持股									
境外自然人持股									
二、无限售条件流通股	1,870,661,251	100				17,160	17,160	1,870,678,411	100
1、人民币普通股	1,870,661,251	100				17,160	17,160	1,870,678,411	100
2、境内上市的外资股									
3、境外上市的外资股									
4、其他									
三、股份总数	1,870,661,251	100				17,160	17,160	1,870,678,411	100

2、股份变动情况说明

√适用 □不适用

截至2024年6月30日，累计已有人民币205,000元的“双良转债”转为公司A股普通股，累计转股股数为17,160股，占“双良转债”转股前已发行普通股股份总额的0.0009%。

3、报告期后到半年报披露日期间发生股份变动对每股收益、每股净资产等财务指标的影响（如有）

√适用 □不适用

公司股份数量变动较少，对每股收益、每股净资产等财务指标无显著影响。

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、股东情况**(一) 股东总数：**

截至报告期末普通股股东总数(户)	90,075
截至报告期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）		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
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
缪双大		14,607,722	0.78		无		境内自然人
中国农业银 行股份有限 公司—中证 500 交易型 开放式指数 证券投资基金	7,279,462	13,490,162	0.72		未知		未知

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	-472,700	11,581,294	0.62		未知		未知
香港中央结算有限公司	-19,927,204	10,613,123	0.57		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	-92,600	9,778,199	0.52		未知		未知
前十名无限售条件股东持股情况（不含通过转融通出借股份）							
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		
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		
缪双大	14,607,722			人民币普通股	14,607,722		
中国农业银行股份有限公司—中证500交易型开放式指数证券投资基金	13,490,162			人民币普通股	13,490,162		
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	11,581,294			人民币普通股	11,581,294		
香港中央结算有限公司	10,613,123			人民币普通股	10,613,123		
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	9,778,199			人民币普通股	9,778,199		
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						

持股5%以上股东、前十名股东及前十名无限售流通股股东参与转融通业务出借股份情况

√适用 □不适用

单位：股

持股5%以上股东、前十名股东及前十名无限售流通股股东参与转融通业务出借股份情况								
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（%）

中信建投证券股份有限公司—天弘中证光伏产业指数发起式证券投资基金	9,870,799	0.5277	78,900	0.0042	9,778,199	0.5227	589,400	0.0315
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	0.6444	315,600	0.0169	11,581,294	0.6191	91,400	0.0049
中国农业银行股份有限公司—中证500交易型开放式指数证券投资基金	6,210,700	0.3320	1,813,400	0.0969	13,490,162	0.7211	484,800	0.0259

前十名股东及前十名无限售流通股股东因转融通出借/归还原因导致较上期发生变化
适用 不适用

单位：股

前十名股东及前十名无限售流通股股东因转融通出借/归还原因导致较上期发生变化情况					
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(%)
中国农业银行股份有限公司—中证500交易型开放式指数证券投资基金	新增	484,800	0.0259	13,974,962	0.7471

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十名股东

适用 不适用

三、董事、监事和高级管理人员情况

(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情况

适用 不适用

其它情况说明

适用 不适用

(二) 董事、监事、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

(三) 其他说明

适用 不适用

四、控股股东或实际控制人变更情况

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、公司债券（含企业债券）和非金融企业债务融资工具

适用 不适用

二、可转换公司债券情况

适用 不适用

(一) 转债发行情况

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

可转换公司债券名称	双良转债	
期末转债持有人数	32,470	
本公司转债的担保人		
担保人盈利能力、资产状况和信用状况重大变化情况		
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一易方达稳健收益债券型证券投资基金	108,818,000	4.19

金		
中国建设银行股份有限公司—光大保德信增利收益债券型证券投资基金	98,679,000	3.80
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	73,584,000	2.83
中国民生银行股份有限公司—光大保德信信用添益债券型证券投资基金	64,512,000	2.48
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	59,510,000	2.29
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

(三) 报告期转债变动情况

单位：元 币种：人民币

可转换公司债券名称	本次变动前	本次变动增减			本次变动后
		转股	赎回	回售	
双良转债	2,600,000,000	205,000			2,599,795,000

(四) 报告期转债累计转股情况

可转换公司债券名称	双良转债
报告期转股额（元）	205,000
报告期转股数（股）	17,160
累计转股数（股）	17,160
累计转股数占转股前公司已发行股份总数（%）	0.0009
尚未转股额（元）	2,599,795,000
未转股转债占转债发行总量比例（%）	99.9921

(五) 转股价格历次调整情况

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
2024年6月12日	11.81元/股	2024年6月5日	上海证券交易所网站、《中国证券报》、《证券时报》	实施2023年年度利润分配

截至本报告期末最新转股价格

11.81 元/股

(六) 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

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 2024 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。

(七) 转债其他情况说明

不适用

第十节 财务报告

一、审计报告

□适用 √不适用

二、财务报表

合并资产负债表

2024年6月30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	2024年6月30日	2023年12月31日
流动资产：			
货币资金	七、1	6,758,902,005.34	8,534,840,398.28
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据	七、4	5,304,400.00	26,852,945.52
应收账款		1,665,160,134.93	1,429,397,115.27
应收款项融资	七、7	354,931,959.02	737,082,882.10
预付款项	七、8	1,506,347,278.48	1,290,392,432.26
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	200,362,495.39	39,078,067.00
其中：应收利息			
应收股利		15,477,841.41	
买入返售金融资产			
存货	七、10	2,131,291,390.88	1,851,115,529.70
其中：数据资源			
合同资产	七、6	457,020,763.76	477,812,854.99
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产	七、12	103,398,833.72	63,260,916.05
其他流动资产	七、13	1,327,203,743.57	873,710,643.18
流动资产合计		14,509,923,005.08	15,323,543,784.35
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	189,604,835.67	156,887,686.47
长期股权投资	七、17	710,368,648.24	666,812,074.22
其他权益工具投资	七、18	4,800,000.00	4,800,000.00
其他非流动金融资产	七、19	16,648,440.09	30,000,000.00
投资性房地产			
固定资产	七、21	10,760,368,988.58	8,974,196,118.14
在建工程	七、22	2,922,471,949.20	3,765,753,085.89
生产性生物资产			

油气资产			
使用权资产	七、25	23,598,903.19	15,754,644.35
无形资产	七、26	793,840,469.31	782,822,914.89
其中：数据资源			
开发支出		21,178,512.11	48,461,813.18
其中：数据资源			
商誉			
长期待摊费用	七、28	8,705,060.08	5,412,559.23
递延所得税资产	七、29	207,082,154.46	64,236,432.48
其他非流动资产	七、30	191,275,620.21	251,980,363.08
非流动资产合计		15,849,943,581.14	14,767,117,691.93
资产总计		30,359,866,586.22	30,090,661,476.28
流动负债：			
短期借款	七、32	7,376,912,236.81	4,860,221,221.83
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	3,495,398,616.17	5,945,690,362.49
应付账款	七、36	1,976,971,125.94	1,656,035,497.87
预收款项			
合同负债	七、38	950,235,585.98	908,975,989.72
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	84,756,043.14	224,342,884.07
应交税费	七、40	76,517,325.22	118,475,377.62
其他应付款	七、41	2,911,208,239.10	2,895,634,367.42
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	2,434,229,587.15	1,978,783,128.12
其他流动负债		74,019,746.55	108,547,343.49
流动负债合计		19,380,248,506.06	18,696,706,172.63
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款	七、45	1,310,303,708.34	690,126,250.00
应付债券	七、46	2,454,552,230.19	2,407,365,109.18
其中：优先股			
永续债			
租赁负债	七、47	6,668,161.81	8,015,182.97
长期应付款	七、48	1,469,843,707.87	972,592,312.26
长期应付职工薪酬			
预计负债	七、50	4,943,463.42	3,551,960.49
递延收益	七、51	119,142,204.99	102,541,353.39

递延所得税负债	七、29		122,645,490.03
其他非流动负债			
非流动负债合计		5,365,453,476.62	4,306,837,658.32
负债合计		24,745,701,982.68	23,003,543,830.95
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）	七、53	1,870,678,411.00	1,870,661,251.00
其他权益工具	七、54	181,308,065.79	181,322,362.36
其中：优先股			
永续债			
资本公积	七、55	2,705,837,958.11	2,698,203,332.26
减：库存股	七、56	28,206,900.00	28,206,900.00
其他综合收益	七、57	1,137,829.39	-672,105.66
专项储备	七、58	4,926,892.30	2,912,636.58
盈余公积	七、59	556,899,304.82	556,899,304.82
一般风险准备			
未分配利润	七、60	312,544,191.26	1,794,378,073.28
归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计		5,605,125,752.67	7,075,497,954.64
少数股东权益		9,038,850.87	11,619,690.69
所有者权益（或股东权益）合计		5,614,164,603.54	7,087,117,645.33
负债和所有者权益（或股东权益）总计		30,359,866,586.22	30,090,661,476.28

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

2024年6月30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	2024年6月30日	2023年12月31日
流动资产：			
货币资金		827,534,187.31	1,706,116,393.55
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据		5,304,400.00	2,528,517.52
应收账款	十九、1	881,589,236.87	687,698,233.91
应收款项融资		18,849,205.11	226,122,877.23
预付款项		72,005,705.77	46,698,396.69
其他应收款	十九、2	3,999,999,437.97	4,331,919,925.34
其中：应收利息			
应收股利		475,099,576.57	595,187,735.16
存货		414,275,466.81	409,830,455.03
其中：数据资源			
合同资产		252,970,406.30	242,367,191.11
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产		5,061,288.50	9,947,933.60

其他流动资产		1,621.80	296,121.16
流动资产合计		6,477,590,956.44	7,663,526,045.14
非流动资产：			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款		3,603,018,235.93	2,536,273,490.94
长期股权投资	十九、3	2,431,008,419.51	2,439,908,537.15
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		428,037,011.09	433,495,965.78
在建工程		6,992,964.25	4,659,589.22
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产		8,778,199.56	7,405,789.87
无形资产		30,463,676.16	32,660,147.11
其中：数据资源			
开发支出			
其中：数据资源			
商誉			
长期待摊费用			
递延所得税资产		48,835,041.99	39,660,316.28
其他非流动资产		7,181,043.21	19,781,672.49
非流动资产合计		6,564,314,591.70	5,513,845,508.84
资产总计		13,041,905,548.14	13,177,371,553.98
流动负债：			
短期借款		1,742,519,000.00	1,961,958,096.87
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据		130,024,415.32	
应付账款		606,321,703.17	627,405,230.95
预收款项			
合同负债		415,083,066.57	396,680,232.63
应付职工薪酬		31,539,898.24	81,477,947.43
应交税费		56,030,913.93	60,219,918.94
其他应付款		339,092,010.26	551,708,114.09
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		129,231,232.69	452,495,572.56
其他流动负债		34,986,476.52	44,223,495.87
流动负债合计		3,484,828,716.70	4,176,168,609.34
非流动负债：			
长期借款		694,607,250.00	
应付债券		2,454,552,230.19	2,407,365,109.18
其中：优先股			
永续债			
租赁负债		5,368,851.99	4,738,184.50

长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益		5,701,093.76	6,887,186.74
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计		3,160,229,425.94	2,418,990,480.42
负债合计		6,645,058,142.64	6,595,159,089.76
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）		1,870,678,411.00	1,870,661,251.00
其他权益工具		181,308,065.79	181,322,362.36
其中：优先股			
永续债			
资本公积		3,352,902,817.02	3,345,268,191.17
减：库存股		28,206,900.00	28,206,900.00
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积		556,899,304.82	556,899,304.82
未分配利润		463,265,706.87	656,268,254.87
所有者权益（或股东权益）合计		6,396,847,405.50	6,582,212,464.22
负债和所有者权益（或股东权益）总计		13,041,905,548.14	13,177,371,553.98

公司负责人：刘正宇 主管会计工作负责人：马学军 会计机构负责人：马学军

合并利润表

2024 年 1—6 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2024 年半年度	2023 年半年度
一、营业总收入	七、61	6,979,434,843.49	12,128,423,203.03
其中：营业收入		6,979,434,843.49	12,128,423,203.03
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本	七、61	8,101,126,305.93	11,145,394,781.47
其中：营业成本		7,399,971,681.81	10,464,962,868.95
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	43,249,947.26	41,457,889.57
销售费用	七、63	116,143,225.53	124,075,286.37

管理费用	七、64	173,434,851.78	149,062,686.10
研发费用	七、65	149,665,894.31	248,442,076.01
财务费用	七、66	218,660,705.24	117,393,974.47
其中：利息费用		267,436,982.85	151,495,567.31
利息收入		64,906,187.94	30,337,866.47
加：其他收益	七、67	322,238,180.72	82,502,840.46
投资收益（损失以“-”号填列）	七、68	2,790,004.03	-10,578,305.86
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		16,441,977.74	806,057.88
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）			
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）			
信用减值损失（损失以“-”号填列）	七、71	-24,511,727.78	-28,062,535.20
资产减值损失（损失以“-”号填列）	七、72	-674,691,344.61	-221,651,885.02
资产处置收益（损失以“-”号填列）	七、73	-1,278,088.58	267,215.15
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		-1,497,144,438.66	805,505,751.09
加：营业外收入	七、74	249,101.10	1,119,184.15
减：营业外支出	七、75	1,199,196.39	1,152,046.73
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		-1,498,094,533.95	805,472,888.51
减：所得税费用	七、76	-238,161,110.07	119,417,340.70
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		-1,259,933,423.88	686,055,547.81
（一）按经营持续性分类			
1. 持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		-1,259,933,423.88	686,055,547.81
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）		-1,257,352,584.06	617,945,066.51
2. 少数股东损益（净亏损以“-”号填列）		-2,580,839.82	68,110,481.30
六、其他综合收益的税后净额	七、77	1,809,935.05	-3,889,769.68
（一）归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额		1,809,935.05	-3,889,769.68
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		1,809,935.05	-3,889,769.68
(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		1,809,935.05	-3,889,769.68
(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			
(一) 归属于母公司所有者的综合收益总额		-1,258,123,488.83	682,165,778.13
(二) 归属于少数股东的综合收益总额		-1,255,542,649.01	614,055,296.83
八、每股收益：			
(一) 基本每股收益(元/股)		-0.6721	0.3321
(二) 稀释每股收益(元/股)		-0.5813	0.3321

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

2024 年 1—6 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2024 年半年度	2023 年半年度
一、营业收入	十九、4	1,080,535,782.68	1,464,866,195.86
减：营业成本		771,177,398.00	1,075,455,867.49
税金及附加		8,619,705.60	8,936,222.34
销售费用		66,787,621.94	89,624,560.72
管理费用		42,773,248.56	45,804,166.80
研发费用		55,745,694.18	56,694,269.05
财务费用		84,912,081.09	27,451,497.51
其中：利息费用		91,556,575.78	34,798,134.10
利息收入		7,301,750.33	5,164,844.27
加：其他收益		10,840,470.37	4,732,489.85
投资收益（损失以“－”号填列）	十九、5	2,679,622.07	252,491,600.13
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		1,539,752.53	1,036,939.15
以摊余成本计量的金融			

资产终止确认收益（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）			
信用减值损失（损失以“-”号填列）		-15,715,124.66	-93,475,281.63
资产减值损失（损失以“-”号填列）		-12,131,345.65	-30,497,421.51
资产处置收益（损失以“-”号填列）		-20,099.54	42,871.55
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		36,173,555.90	294,193,870.34
加：营业外收入		66,099.58	227,927.54
减：营业外支出		432,161.18	279,457.91
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		35,807,494.30	294,142,339.97
减：所得税费用		4,328,744.34	4,638,917.74
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		31,478,749.96	289,503,422.23
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		31,478,749.96	289,503,422.23
（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		31,478,749.96	289,503,422.23
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

2024年1—6月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2024年半年度	2023年半年度
一、经营活动产生的现金流量：			
销售商品、提供劳务收到的现金	七、78（下同）	4,926,699,527.49	3,962,649,898.89
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		209,815,339.37	798,738,324.18
收到其他与经营活动有关的现金		161,158,921.68	167,469,187.82
经营活动现金流入小计		5,297,673,788.54	4,928,857,410.89
购买商品、接受劳务支付的现金		5,504,571,481.37	4,517,299,520.31
客户贷款及垫款净增加额			
存放中央银行和同业款项净增加额			
支付原保险合同赔付款项的现金			
拆出资金净增加额			
支付利息、手续费及佣金的现金			
支付保单红利的现金			
支付给职工及为职工支付的现金		681,772,561.56	581,708,066.65
支付的各项税费		179,429,213.74	333,254,107.02
支付其他与经营活动有关的现金		212,157,540.64	268,820,871.11
经营活动现金流出小计		6,577,930,797.30	5,701,082,565.09
经营活动产生的现金流		-1,280,257,008.76	-772,225,154.20

量净额			
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		1,192,596,491.33	1,171,589,500.00
取得投资收益收到的现金		4,518,531.63	3,081,923.53
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		360,466.69	140,818.89
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		649,011.54	441,138,388.88
投资活动现金流入小计		1,198,124,501.19	1,615,950,631.30
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		173,471,115.44	744,974,370.89
投资支付的现金		1,091,838,021.89	1,306,200,000.00
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		4,980,565.00	622,795,331.99
投资活动现金流出小计		1,270,289,702.33	2,673,969,702.88
投资活动产生的现金流量净额		-72,165,201.14	-1,058,019,071.58
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金			16,875,000.00
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		6,957,711,858.18	4,421,038,649.60
收到其他与筹资活动有关的现金		1,107,551,715.00	37,434,499.06
筹资活动现金流入小计		8,065,263,573.18	4,475,348,148.66
偿还债务支付的现金		3,945,875,062.40	1,770,250,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		354,171,831.44	689,553,294.02
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润			45,000,000.00
支付其他与筹资活动有关的现金		3,321,560,158.38	677,770,013.84
筹资活动现金流出小计		7,621,607,052.22	3,137,573,307.86
筹资活动产生的现金流量净额		443,656,520.96	1,337,774,840.80
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		1,922,373.16	2,929,846.99
五、现金及现金等价物净增加额		-906,843,315.78	-489,539,537.99
加：期初现金及现金等价物余额		1,969,435,576.20	1,516,486,819.61
六、期末现金及现金等价物余额		1,062,592,260.42	1,026,947,281.62

公司负责人：刘正宇 主管会计工作负责人：马学军 会计机构负责人：马学军

母公司现金流量表

2024年1—6月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2024年半年度	2023年半年度
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		849,787,343.33	712,804,283.97
收到的税费返还		6,546,861.22	15,704,557.21
收到其他与经营活动有关的现金		4,553,505,288.23	2,307,074,438.26
经营活动现金流入小计		5,409,839,492.78	3,035,583,279.44
购买商品、接受劳务支付的现金		538,318,689.22	739,630,881.68
支付给职工及为职工支付的现金		162,731,631.25	163,226,542.82
支付的各项税费		64,657,497.76	30,706,508.29
支付其他与经营活动有关的现金		3,297,936,407.42	3,578,350,925.13
经营活动现金流出小计		4,063,644,225.65	4,511,914,857.92
经营活动产生的现金流量净额		1,346,195,267.13	-1,476,331,578.48
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		612,407,562.31	750,000,000.00
取得投资收益收到的现金		80,490,858.00	255,839,102.39
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		99,966.69	112,520.00
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金		649,011.54	525,300,000.00
投资活动现金流入小计		693,647,398.54	1,531,251,622.39
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		13,855,279.85	13,905,046.72
投资支付的现金		878,374,904.28	800,000,000.00
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		2,004,980,565.00	14,295,832.01
投资活动现金流出小计		2,897,210,749.13	828,200,878.73
投资活动产生的现金流量净额		-2,203,563,350.59	703,050,743.66
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金			
取得借款收到的现金		1,730,000,000.00	1,526,038,649.60
收到其他与筹资活动有关的现金		38,600,715.00	
筹资活动现金流入小计		1,768,600,715.00	1,526,038,649.60
偿还债务支付的现金		1,575,875,062.40	390,250,000.00

分配股利、利润或偿付利息支付的现金		270,175,207.59	593,509,158.67
支付其他与筹资活动有关的现金		3,347,563.85	40,297,048.34
筹资活动现金流出小计		1,849,397,833.84	1,024,056,207.01
筹资活动产生的现金流量净额		-80,797,118.84	501,982,442.59
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		1,677,207.54	899,750.59
五、现金及现金等价物净增加额		-936,487,994.76	-270,398,641.64
加：期初现金及现金等价物余额		1,400,755,223.36	799,269,662.02
六、期末现金及现金等价物余额		464,267,228.60	528,871,020.38

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

2024年1—6月

单位：元 币种：人民币

项目	2024年半年度													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
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			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
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	17,160.00			-14,296.57	7,634,625.85		1,809,935.05	2,014,255.72			-1,481,833,882.02		-1,470,372,201.97	-2,580,839.82	-1,472,953,041.79
（一）综合收益总额							1,809,935.05				-1,257,352,584.06		-1,255,542,649.01	-2,580,839.82	-1,258,123,488.83
（二）所有者投入和减少资本	17,160.00			-14,296.57	7,634,625.85								7,637,489.28		7,637,489.28
1.所有者投入的普通股															
2.其他权益工具持有	17,160.00			-14,296.57	189,092.30								191,955.73		191,955.73

2024 年半年度报告

者投入资本														
3. 股份支付计入所有者权益的金额					7,445,533.55								7,445,533.55	7,445,533.55
4. 其他														
(三) 利润分配													-224,481,297.96	-224,481,297.96
1. 提取盈余公积														
2. 提取一般风险准备														
3. 对所有者(或股东)的分配													-224,481,297.96	-224,481,297.96
4. 其他														
(四) 所有者权益内部结转														
1. 资本公积转增资本(或股本)														
2. 盈余公积转增资本(或股本)														
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													2,014,255.72	2,014,255.72
1. 本期提取													2,465,616.66	2,465,616.66
2. 本期使用													451,360.94	451,360.94

2024 年半年度报告

(六) 其他														
四、本期末余额	1,870,678,411.00		181,308,065.79	2,705,837,958.11	28,206,900.00	1,137,829.39	4,926,892.30	556,899,304.82		312,544,191.26		5,605,125,752.67	9,038,850.87	5,614,164,603.54

项目	2023 年半年度														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、上年期末余额	1,870,661,251.00				3,222,998,780.44	56,413,800.00	3,005,915.47	3,363,144.02	459,249,382.72		1,325,830,782.30		6,828,695,455.95	85,725,820.64	6,914,421,276.59	
加：会计政策变更																
前期差错更正																
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	
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)					20,112,148.76	-3,033,000.00	-3,889,769.68	-348,287.10			56,746,691.21		75,653,783.19	39,766,731.30	115,420,514.49	
(一) 综合收益总额							-3,889,769.68				617,945,066.51		614,055,296.83	68,110,481.30	682,165,778.13	
(二) 所有者投入和减少资本					20,112,148.76	-3,033,000.00							23,145,148.76	16,656,250.00	39,801,398.76	
1. 所有者投入的普通股																
2. 其他权益工具持有者投入资本																
3. 股份支付计入所有者权益的金额					24,893,398.76								24,893,398.76		24,893,398.76	
4. 其他					-4,781,250.00	-3,033,000.00							-1,748,250.00	16,656,250.00	14,908,000.00	
(三) 利润分配											-561,198,375.30		-561,198,375.30	-45,000,000.00	-606,198,375.30	
1. 提取盈余公积																
2. 提取一般风险准备																
3. 对所有者(或股东)的分配											-561,198,375.30		-561,198,375.30	-45,000,000.00	-606,198,375.30	
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																
(五) 专项储备								-348,287.10					-348,287.10		-348,287.10	
1. 本期提取																
2. 本期使用								348,287.10					348,287.10		348,287.10	
(六) 其他																
四、本期末余额	1,870,661,251.00				3,249,485,929.20	53,380,800.00	-883,854.21	3,014,856.92	459,249,382.72		1,382,549,773.57		6,910,696,539.20	129,101,800.99	7,039,798,340.19	

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
2024 年 1—6 月

单位：元 币种：人民币

项目	2024 年半年度										
	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
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			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
三、本期增减变动金额 (减少以“－”号填列)	17,160.00			-14,296.57	7,634,625.85					-193,002,548.00	-185,365,058.72
(一) 综合收益总额										31,478,749.96	31,478,749.96
(二) 所有者投入和减少资本	17,160.00			-14,296.57	7,634,625.85						7,637,489.28
1. 所有者投入的普通股											
2. 其他权益工具持有者投入资本				-14,296.57							-14,296.57
3. 股份支付计入所有者权益的金额					7,445,533.55						7,445,533.55
4. 其他	17,160.00				189,092.30						206,252.30
(三) 利润分配										-224,481,297.96	-224,481,297.96
1. 提取盈余公积										-	-
2. 对所有者 (或股东) 的分配										-224,481,297.96	-224,481,297.96
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	1,870,678,411.00			181,308,065.79	3,352,902,817.02	28,206,900.00			556,899,304.82	463,265,706.87	6,396,847,405.50

项目	2023 年半年度
----	-----------

2024 年半年度报告

	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
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)					24,893,398.76	-3,033,000.00				-271,694,953.07	-243,768,554.31
(一) 综合收益总额										289,503,422.23	289,503,422.23
(二) 所有者投入和减少资本					24,893,398.76	-3,033,000.00					27,926,398.76
1. 所有者投入的普通股											
2. 其他权益工具持有者投入资本											
3. 股份支付计入所有者权益的金额					24,893,398.76						24,893,398.76
4. 其他						-3,033,000.00					3,033,000.00
(三) 利润分配										-561,198,375.30	-561,198,375.30
1. 提取盈余公积											
2. 对所有者(或股东)的分配										-561,198,375.30	-561,198,375.30
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				3,323,315,799.79	53,380,800.00			459,249,382.72	441,054,628.38	6,040,900,261.89

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 1,870,678,411.00 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 8 月 30 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 2024 年 6 月 30 日止的 2024 年 1-6 月财务报表。

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，详见本财务报告附注五、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，请参阅财务报告附注五、12-15 和 34 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% 以上且金额大于 1,000 万元
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% 以上且金额大于 1,000 万元
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 5,000 万元
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

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

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。

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

请参见上文。

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

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

请参见上文财务报告附注之五、12。

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

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

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。

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

请参见上文财务报告附注之五、12。

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

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

请参见上文财务报告附注之五、12。

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

- (1) 公司存货包括原材料、在产品、产成品、委托加工材料及周转材料等。
- (2) 原材料、产成品发出时采用月末一次加权平均法。
- (3) 本公司存货盘存采用永续盘存制。
- (4) 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。

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

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 应收票据的预期信用损失的确定方法及会计处理方法一致。

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，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被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理；因采用权益法核算而确认的被投资单位净资产中除净损益、其他综合收益和利润分配以外的所有者权益其他变动，暂不进行会计处理，直至处置该项投资时转入当期损益。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

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

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。

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

单位：元 币种：人民币

会计政策变更的内容和原因	受重要影响的报表项目名称	影响金额
财政部于2023年10月25日发布了《企业会计准则解释第17号》(以下简称“解释17号”)，规范了关于流动负债与非流动负债的划分，自2024年1月1日起施行。 《解释第17号》对《企业会计	流动负债和非流动负债	不适用

<p>准则第 30 号—财务报表列报》中流动负债和非流动负债的划分原则进行了修订完善：明确了若企业在资产负债表日没有将负债清偿推迟至资产负债表日后一年以上的实质性权利，该负债应当归类为流动负债，企业是否行使上述权利的主观可能性，并不影响负债的流动性划分；明确了对于企业贷款安排产生的负债，企业将负债清偿推迟至资产负债表日后一年以上的权利可能取决于契约条件时，应当区别企业在资产负债表日或之前和资产负债表日之后应遵循的契约条件，考虑在资产负债表日是否具有推迟清偿负债的权利；澄清了如果企业负债的交易对手方可以选择以企业自身权益工具进行清偿且该选择权分类为权益工具并单独确认，则相关清偿条款与该负债的流动性划分无关；以及明确了附有契约条件且归类为非流动负债的贷款安排相关信息披露要求。</p>		
<p>财政部会计司于 2024 年 3 月印发了《企业会计准则应用指南汇编 2024》（以下简称“企业会计准则应用指南 2024”），明确了关于保证类质保费用的列报规定。根据企业会计准则应用指南 2024 规定，本集团计提的保证类质保费用计入主营业务成本，不再计入销售费用。</p>	<p>营业成本、销售费用</p>	<p>6,474,082.58 元</p>

其他说明

1) 企业会计准则解释第 17 号

财政部于 2023 年 10 月 25 日发布了《企业会计准则解释第 17 号》（以下简称“解释 17 号”），规范了关于流动负债与非流动负债的划分，自 2024 年 1 月 1 日起施行。

《解释第 17 号》对《企业会计准则第 30 号—财务报表列报》中流动负债和非流动负债的划分原则进行了修订完善：明确了若企业在资产负债表日没有将负债清偿推迟至资产负债表日后一年以上的实质性权利，该负债应当归类为流动负债，企业是否行使上述权利的主观可能性，并不影响负债的流动性划分；明确了对于企业贷款安排产生的负债，企业将负债清偿推迟至资产负债表日后一年以上的权利可能取决于契约条件时，应当区别企业在资产负债表日或之前和资产负债表日之后应遵循的契约条件，考虑在资产负债表日是否具有推迟清偿负债的权利；澄清了如果企业负债的交易对手方可以选择以企业自身权益工具进行清偿且该选择权分类为权益工具并单独确认，则相关清偿条款与该负债的流动性划分无关；以及明确了附有契约条件且归类为非流动负债的贷款安排相关信息披露要求。同时要求企业在首次执行本规定时，应当对可比期间信息进行调整。

经评估，公司认为采用上述规定对公司财务报表并无重大影响。

2) 企业会计准则应用指南汇编 2024

财政部会计司于 2024 年 3 月印发了《企业会计准则应用指南汇编 2024》(以下简称“企业会计准则应用指南 2024”),明确了关于保证类质保费用的列报规定。根据企业会计准则应用指南 2024 规定,本集团计提的保证类质保费用计入主营业务成本,不再计入销售费用。

公司采用追溯调整法进行会计处理,并重述了比较期间财务报表,具体影响列示如下:
变更对当年财务报表的影响

上述会计政策变更对 2024 年度 1-6 月各项目的影 响汇总如下:

项目	采用变更后会计政策增加/(减少)合并利润表项目金额	采用变更后会计政策增加/(减少)母公司利润表项目金额
营业成本	6,474,082.58	3,275,937.38
销售费用	-6,474,082.58	-3,275,937.38

变更对比较期间财务报表的影响

上述会计政策变更对 2023 年度 1-6 月各项目的影 响汇总如下:
合并利润表

项目	2023 年 1-6 月	调整	2023 年 1-6 月(重述后)
营业成本	10,460,178,396.98	4,784,471.97	10,464,962,868.95
销售费用	128,859,758.34	-4,784,471.97	124,075,286.37

母公司利润表

项目	2023 年 1-6 月	调整	2023 年 1-6 月(重述后)
营业成本	1,072,656,950.66	2,798,916.83	1,075,455,867.49
销售费用	92,423,477.55	-2,798,916.83	89,624,560.72

(2). 重要会计估计变更

适用 不适用

(3). 2024 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
江阴图腾新能源科技有限公司	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	0
SLA Global Limited	0
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：于 2023 年 11 月通过高新技术企业认定，取得了内蒙古自治区科学技术厅、内蒙古自治区财政厅、国家税务总局内蒙古自治区税务局联合颁发的 GR202315000102 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%。

子公司双良硅材料（包头）有限公司、双良新能科技（包头）有限公司、双良晶硅新材料（包头）有限公司：根据财政部、税务总局、国家发展改革委《关于延续西部大开发企业所得税政策的公告》（财政部公告 2020 年第 23 号），自 2021 年 1 月 1 日至 2030 年 12 月 31 日，对设在西部地区的鼓励类产业企业减按 15% 的税率征收企业所得税。

子公司江阴双良必宏钢结构工程技术有限公司、江阴图腾新能源科技有限公司：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、江苏双良冷却系统有限公司、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% 抵减应纳税增值税税额。

(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	761,270.84	525,016.79
银行存款	991,399,305.55	1,894,368,410.61
其他货币资金	5,745,451,894.41	6,606,634,896.50
其他货币资金-保证金利息	21,289,534.54	33,312,074.38
存放财务公司存款		
合计	6,758,902,005.34	8,534,840,398.28
其中：存放在境外的款项总额	20,284,514.78	21,784,205.50

其他说明

货币资金期末余额中包括冻结资金 4,389.13 万元、保证金存款 565,241.85 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

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	5,304,400.00	26,852,945.52
合计	5,304,400.00	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		2,800,000.00
合计		2,800,000.00

(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	6,060,000.00	100.00	755,600.00	12.47	5,304,400.00	30,312,814.70	100.00	3,459,869.18	11.41	26,852,945.52
其中：										
商业承兑汇票	6,060,000.00	100.00	755,600.00	12.47	5,304,400.00	30,312,814.70	100.00	3,459,869.18	11.41	26,852,945.52
合计	6,060,000.00	100.00	755,600.00	12.47	5,304,400.00	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	6,060,000.00	755,600.00	12.47
合计	6,060,000.00	755,600.00	

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		2,704,269.18			755,600.00
合计	3,459,869.18		2,704,269.18			755,600.00

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	1,229,045,677.74	1,051,600,373.22
1 年以内小计	1,229,045,677.74	1,051,600,373.22
1 至 2 年	292,218,393.43	288,020,687.67
2 至 3 年	269,058,691.46	169,747,826.06
3 年以上		
3 至 4 年	40,908,047.13	57,345,441.78
4 至 5 年	10,630,598.35	22,885,500.11
5 年以上	136,407,567.76	133,872,453.68
合计	1,978,268,975.87	1,723,472,282.52

(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	1,978,268,975.87	100.00	313,108,840.94	15.83	1,665,160,134.93	1,723,472,282.52	100.00	294,075,167.25	17.06	1,429,397,115.27
其中：										
账龄组合	1,978,268,975.87	100.00	313,108,840.94	15.83	1,665,160,134.93	1,723,472,282.52	100.00	294,075,167.25	17.06	1,429,397,115.27
合计	1,978,268,975.87	100.00	313,108,840.94	15.83	1,665,160,134.93	1,723,472,282.52	100.00	294,075,167.25	17.06	1,429,397,115.27

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 (%)
账龄组合	1,978,268,975.87	313,108,840.94	15.83
合计	1,978,268,975.87	313,108,840.94	15.83

按组合计提坏账准备的说明：

√适用 □不适用

按账龄组合计提坏账准备：

账龄	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
1年以内	1,229,045,677.74	73,742,740.66	6.00
1至2年	292,218,393.43	23,377,471.46	8.00
2至3年	269,058,691.46	53,811,738.30	20.00
3至4年	40,908,047.13	20,454,023.58	50.00
4至5年	10,630,598.35	5,315,299.18	50.00
5年以上	136,407,567.76	136,407,567.76	100.00
合计	1,978,268,975.87	313,108,840.94	

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	294,075,167.25	19,128,873.69		95,200.00		313,108,840.94
合计	294,075,167.25	19,128,873.69		95,200.00		313,108,840.94

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	95,200.00

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
客户一	125,791,800.00	13,850,200.00	139,642,000.00	5.26	8,378,520.00
客户二	106,462,050.00	30,696,500.00	137,158,550.00	5.17	8,999,763.00
客户三	80,028,000.00	49,296,000.00	129,324,000.00	4.87	8,211,840.00
客户四	89,046,000.00	26,370,000.00	115,416,000.00	4.35	6,924,960.00
客户五	58,963,774.12	24,599,530.00	83,563,304.12	3.15	17,193,677.46
合计	460,291,624.12	144,812,230.00	605,103,854.12	22.80	49,708,760.46

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

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	675,513,623.04	53,243,038.19	622,270,584.85	749,807,512.49	56,148,337.46	693,659,175.03

减：列示于其他非流动资产的合同资产	-177,036,496.66	-11,786,675.57	-165,249,821.09	-230,859,064.63	-15,012,744.59	-215,846,320.04
合计	498,477,126.38	41,456,362.62	457,020,763.76	518,948,447.86	41,135,592.87	477,812,854.99

(2). 报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

□适用 √不适用

(3). 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	498,477,126.38	100.00	41,456,362.62	8.32	457,020,763.76	518,948,447.86	100.00	41,135,592.87	7.93	477,812,854.99
其中：										
账龄组合	498,477,126.38	100.00	41,456,362.62	8.32	457,020,763.76	518,948,447.86	100.00	41,135,592.87	7.93	477,812,854.99
合计	498,477,126.38	100.00	41,456,362.62	8.32	457,020,763.76	518,948,447.86	100.00	41,135,592.87	7.93	477,812,854.99

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(%)
账龄组合	498,477,126.38	41,456,362.62	8.32
合计	498,477,126.38	41,456,362.62	8.32

按组合计提坏账准备的说明

√适用 □不适用

按账龄组合计提坏账准备：

账 龄	期末余额		
	合同资产	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	88,360,128.59	5,301,607.72	6.00
1 至 2 年	382,238,705.49	30,579,096.44	8.00
2 至 3 年	27,878,292.30	5,575,658.46	20.00
3 至 4 年			50.00
4 至 5 年			50.00
5 年以上			100.00
合 计	498,477,126.38	41,456,362.62	

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	320,769.75			部分合同资产账龄增加
合计	320,769.75			/

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	354,931,959.02	737,082,882.10
合计	354,931,959.02	737,082,882.10

(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	175,976,665.41
合计	175,976,665.41

(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	5,191,152,536.60	
合计	5,191,152,536.60	

(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	354,931,959.02	100.00			354,931,959.02	737,082,882.10	100.00			737,082,882.10
其中：										

银行承兑汇票	354,931,959.02	100.00			354,931,959.02		737,082,882.10	100.00		
合计	354,931,959.02	100.00			354,931,959.02		737,082,882.10	100.00		

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

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	1,188,654,358.23	78.91	1,053,227,361.49	81.62
1 至 2 年	315,790,474.76	20.96	236,771,325.22	18.35
2 至 3 年	1,799,982.63	0.12	296,980.27	0.02
3 年以上	102,462.86	0.01	96,765.28	0.01
合计	1,506,347,278.48	100.00	1,290,392,432.26	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

本公司按预付对象归集的期末余额前五名预付账款汇总金额为 78,111.39 万元，占预付账款期末余额合计数的比例为 51.85%。

其他说明

□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	15,477,841.41	
其他应收款	184,884,653.98	39,078,067.00
合计	200,362,495.39	39,078,067.00

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

(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

(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	181,696,612.50	28,705,683.37
1 年以内小计	181,696,612.50	28,705,683.37
1 至 2 年	12,550,046.44	7,423,735.36
2 至 3 年	1,933,857.00	5,642,222.74
3 年以上		
3 至 4 年	1,787,734.12	1,423,419.83
4 至 5 年	205,685.71	78,800.00
5 年以上	1,468,615.00	2,177,105.20
合计	199,642,550.77	45,450,966.50

(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	35,070,678.15	38,127,833.40
备用金	3,293,783.44	2,788,921.84
应收政府补贴款	157,850,000.00	
其他往来	3,428,089.18	4,534,211.26
合计	199,642,550.77	45,450,966.50

(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)	
2024年1月1日余额	6,372,899.50			6,372,899.50
2024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	8,384,997.29			8,384,997.29
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2024年6月30日余额	14,757,896.79			14,757,896.79

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	6,372,899.50	8,384,997.29				14,757,896.79

合计	6,372,899.50	8,384,997.29				14,757,896.79
----	--------------	--------------	--	--	--	---------------

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
单位一	157,850,000.00	79.07	应收补贴款	1年以内	9,471,000.00
单位二	5,000,000.00	2.50	保证金	1-2年	400,000.00
单位三	2,210,000.00	1.11	保证金	1-2年	200,800.00
单位四	1,600,000.00	0.80	保证金	1年以内	96,000.00
单位五	1,499,840.00	0.75	保证金	1年以内	89,990.40
合计	168,159,840.00	84.23	/	/	10,257,790.40

(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	874,722,451.43	197,032,222.03	677,690,229.40	728,650,138.73	74,123,870.66	654,526,268.07
在产品	740,210,868.07	103,830,540.88	636,380,327.19	666,233,122.18	13,090,243.47	653,142,878.71

库存商品	1,043,288,304.15	226,067,469.86	817,220,834.29	593,992,936.69	50,546,553.77	543,446,382.92
周转材料						
消耗性生物资产						
合同履约成本						
合计	2,658,221,623.65	526,930,232.77	2,131,291,390.88	1,988,876,197.60	137,760,667.90	1,851,115,529.70

(2). 确认为存货的数据资源

□适用 √不适用

(3). 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	74,123,870.66	176,031,063.83		53,122,712.46		197,032,222.03
在产品	13,090,243.47	180,139,689.43		89,399,392.02		103,830,540.88
库存商品	50,546,553.77	321,425,890.62		145,904,974.53		226,067,469.86
周转材料						
消耗性生物资产						
合同履约成本						
合计	137,760,667.90	677,596,643.88		288,427,079.01		526,930,232.77

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

(4). 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

(5). 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	4,533,919.04	9,420,564.14
租赁保证金	98,864,914.68	53,840,351.91
合计	103,398,833.72	63,260,916.05

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	4,823,318.13	289,399.09	4,533,919.04	10,021,876.75	601,312.61	9,420,564.14

款 销 售 商 品 合 计	4,823,318.13	289,399.09	4,533,919.04	10,021,876.75	601,312.61	9,420,564.14
---------------------------------	--------------	------------	--------------	---------------	------------	--------------

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	601,312.61	-311,913.52		289,399.09
合计	601,312.61	-311,913.52		289,399.09

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)	
2024年1月1日余额		601,312.61		601,312.61
2024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		-311,913.52		-311,913.52
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2024年6月30日余额		289,399.09		289,399.09

(2) 租赁保证金

1) 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	98,864,914.68		98,864,914.68	53,840,351.91		53,840,351.91
合计	98,864,914.68		98,864,914.68	53,840,351.91		53,840,351.91

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	1,300,000.00	9,279,705.60
应收退货成本		
待摊费用	12,487,702.46	701,914.07
待抵扣进项税	689,518,321.82	269,149,869.92
预交的企业所得税	1,201.31	8,683,825.39
可转让的大额存单	70,308,763.89	200,000,000.00
其他	90.62	90.62
热场摊销	553,587,663.47	385,895,237.58
合计	1,327,203,743.57	873,710,643.18

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：

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

(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	181,735,389.60	0.00	181,735,389.60	149,238,192.40	0.00	149,238,192.40	2.66%-8.52%
其中：未实现融资收益	15,912,017.60		15,912,017.60	14,920,955.28		14,920,955.28	
分期收款销售商品	8,371,751.14	502,305.07	7,869,446.07	8,137,759.64	488,265.57	7,649,494.07	5.75%
分期收款提供劳务							
合计	190,107,140.74	502,305.07	189,604,835.67	157,375,952.04	488,265.57	156,887,686.47	/

(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	190,107,140.74	100.00	502,305.07	0.26	189,604,835.67	157,375,952.04	100.00	488,265.57	0.31	156,887,686.47
其中：										
租赁保证金	181,735,389.60	95.60			181,735,389.60	149,238,192.40	94.83			149,238,192.40
分期收款销售商品	8,371,751.14	4.40	502,305.07	6.00	7,869,446.07	8,137,759.64	5.17	488,265.57	6.00	7,649,494.07
合计	190,107,140.74	100.00	502,305.07	0.26	189,604,835.67	157,375,952.04	100.00	488,265.57	0.31	156,887,686.47

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 (%)
租赁保证金	181,735,389.60		
分期收款销售商品	8,371,751.14	502,305.07	6.00
合计	190,107,140.74	502,305.07	

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

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)	
2024年1月1日余额		488,265.57		488,265.57
2024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		14,039.50		14,039.50
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2024年6月30日余额		502,305.07		502,305.07

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

(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	488,265.57	14,039.50				502,305.07
合计	488,265.57	14,039.50				502,305.07

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

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											
江阴华顺新材料投资有限公司	113,930,810.85									113,930,810.85	
北京苏电能源技术有限公司											6,304,042.07
内蒙古华煜环晟基金管理中心	138,229,362.59		2,407,562.31	1,539,752.53			15,477,841.41			121,883,711.40	
江苏双晶新能源科技有限公司	70,931,893.26			-4,411,686.67						66,520,206.59	
内蒙古润蒙能源有限公司	6,045,394.11			904,968.94						6,950,363.05	
双鹏新能源科技(江苏)有限公司	188,734,798.87	45,000,000.00		20,151,049.55						253,885,848.42	
浙江国康新能源科技有限公司	148,939,814.54			-1,742,106.61						147,197,707.93	
小计	666,81	45,000	2,407	16,441			15,477			710,36	6,304

	2,074. 22	,000.0 0	,562. 31	,977.7 4			,841.4 1			8,648. 24	,042. 07
合计	666,81 2,074. 22	45,000 ,000.0 0	2,407 ,562. 31	16,441 ,977.7 4			15,477 ,841.4 1			710,36 8,648. 24	6,304 ,042. 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	其他					
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	16,648,440.09	30,000,000.00
合计	16,648,440.09	30,000,000.00

其他说明：

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

其他说明

□适用 √不适用

21、固定资产

项目列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
固定资产	10,760,368,988.58	8,974,196,118.14
固定资产清理		
合计	10,760,368,988.58	8,974,196,118.14

其他说明：

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	3,379,049,041.78	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
2. 本期增加金额	1,245,397,924.65	944,175,806.39	247,766.73	18,431,801.99	13,513,140.50	2,951,234.85	2,224,717,675.11
(1) 购置	51,499,156.14	259,982.72	245,893.80	18,130,162.14	13,562,565.78		83,697,760.58
(2) 在建工程转入	1,193,898,768.51	943,915,823.67		301,639.85		2,951,234.85	2,141,067,466.88
(3) 企业合并增加							
(4) 汇率变动			1,872.93		-49,425.28		-47,552.35
3. 本期减少金额	2,085,909.30	2,545,907.24	1,529,341.00	2,715,391.33	11,316.47	2,663,496.23	11,551,361.57
(1) 处置	2,085,909.30	2,545,907.24	1,529,341.00	2,715,391.33	11,316.47	2,663,496.23	11,551,361.57

置或报废								
4. 期末余额	4,622,361,057.13	7,830,134,246.97	27,206,156.14	94,647,669.19	72,000,737.12	55,575,148.11	12,701,925,014.66	
二、累计折旧								
1. 期初余额	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	
2. 本期增加金额	74,906,690.49	341,392,849.81	731,076.76	6,435,350.01	4,762,826.67	5,833,268.04	434,062,061.78	
(1) 计提	74,906,690.49	341,392,849.81	729,203.84	6,435,350.01	4,804,523.14	5,833,268.04	434,101,885.33	
(2) 汇率变动			1,872.92		-41,696.47		-39,823.55	
3. 本期减少金额	531,348.97	1,936,547.92	1,452,873.95	477,827.69	6,523.92	2,663,496.23	7,068,618.68	
(1) 处置或报废	531,348.97	1,936,547.92	1,452,873.95	477,827.69	6,523.92	2,663,496.23	7,068,618.68	
4. 期末余额	442,862,227.51	1,391,163,771.96	21,930,186.19	32,973,785.07	23,848,372.97	27,136,495.17	1,939,914,838.87	
三、减值准备								
1. 期初余额		1,641,187.21					1,641,187.21	
2. 本期增加金额								
(1) 计提								
3. 本期减少金额								
(1) 处置或报废								
4. 期末余额		1,641,187.21					1,641,187.21	
四、账面价值								
1. 期末账面价值	4,179,498,829.62	6,437,329,287.80	5,275,969.95	61,673,884.12	48,152,364.15	28,438,652.94	10,760,368,988.58	
2. 期初账面价值	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	

(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	6,839,754.52

(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	3,822,990,366.89	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

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	2,922,471,949.20	3,765,753,085.89
工程物资		
合计	2,922,471,949.20	3,765,753,085.89

其他说明：

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
包头38GW单晶硅项目	2,875,964,975.29		2,875,964,975.29	3,719,257,741.52		3,719,257,741.52
制氢车间	16,216,847.39		16,216,847.39	35,303,720.28		35,303,720.28
节能服务专用设施	269,911.50		269,911.50	1,813,147.26		1,813,147.26
双良改造项目				2,003,669.72		2,003,669.72
高效供暖工程	6,566,370.69		6,566,370.69			
绿色智能车间屋顶分布式光伏项目	4,814,159.28		4,814,159.28			
待安装设备及其他	18,639,685.05		18,639,685.05	7,374,807.11		7,374,807.11
合计	2,922,471,949.20		2,922,471,949.20	3,765,753,085.89		3,765,753,085.89

(2). 重要在建工程项目本期变动情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目名称	预算数	期初余额	本期增加金额	本期转入固定资产金额	本期其他减少金额	期末余额	工程累计投入占预算比例(%)	工程进度	利息资本化累计金额	其中：本期利息资本化金额	本期利息资本化率(%)	资金来源
包头38GW单晶硅项目	5,717,410,000	3,719,257,741.52	1,242,330,254.14	2,085,623,020.37		2,875,964,975.29	100.00	100.00				自筹
合计	5,717,410,000	3,719,257,741.52	1,242,330,254.14	2,085,623,020.37		2,875,964,975.29	/	/			/	/

(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

□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	机器设备	合计
一、账面原值			
1. 期初余额	33,427,801.16		33,427,801.16
2. 本期增加金额	10,240,743.17	8,462,707.17	18,703,450.34
(1) 租入	10,240,743.17	8,462,707.17	18,703,450.34
3. 本期减少金额	4,539,407.61		4,539,407.61
(1) 到期或变更	4,539,407.61		4,539,407.61
4. 期末余额	39,129,136.72	8,462,707.17	47,591,843.89
二、累计折旧			
1. 期初余额	17,673,156.81		17,673,156.81
2. 本期增加金额	5,830,508.85	1,032,651.78	6,863,160.63
(1) 计提	5,830,508.85	1,032,651.78	6,863,160.63
3. 本期减少金额	543,376.74		543,376.74
(1) 处置			
(2) 到期或变更	543,376.74		543,376.74
4. 期末余额	22,960,288.92	1,032,651.78	23,992,940.70
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	16,168,847.80	7,430,055.39	23,598,903.19
2. 期初账面价值	15,754,644.35		15,754,644.35

(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	659,606,695.19	201,324,292.44		44,159,702.97	159,768.10	905,250,458.70
2. 本期增加金额	4,185,022.95	38,711,265.92		4,187,809.91	-4,014.93	47,080,083.85
(1) 购置	4,185,022.95			4,187,809.91		8,372,832.86
(2) 内部研发		38,711,265.92				38,711,265.92
(3) 企业合并增加						
(4) 汇率变动					-4,014.93	-4,014.93
3. 本期减少金额						
(1) 处置						
4. 期末余额	663,791,718.14	240,035,558.36		48,347,512.88	155,753.17	952,330,542.55
二、累计摊销						
1. 期初余额	60,289,547.44	48,418,637.01		13,673,203.85	46,155.51	122,427,543.81
2. 本期增加金额	6,839,735.20	21,809,849.83		7,398,528.12	14,416.28	36,062,529.43
(1) 计提	6,839,735.20	21,809,849.83		7,398,528.12	15,776.92	36,063,890.07
(2) 汇率变动					-1,360.64	-1,360.64
3. 本期减少金额						
(1) 处置						
4. 期末余额	67,129,282.64	70,228,486.84		21,071,731.97	60,571.79	158,490,073.24
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	596,662,435.50	169,807,071.52		27,275,780.91	95,181.38	793,840,469.31
2. 期初 账面价值	599,317,147.75	152,905,655.43		30,486,499.12	113,612.59	782,822,914.89

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 23.02%

(2). 确认为无形资产的数据资源

适用 不适用

(3). 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	24,685,869.59	正在办理中

(4). 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	890,860.16		246,287.74		644,572.42
展位工程	292,406.86		106,143.18		186,263.68
净化装饰工程	59,123.22		59,123.22		0.00
单晶研发中心改造项目	2,326,897.18		2,326,897.18		
办公楼装修	731,720.88		731,720.88		
厂房改造工程	1,111,550.93		333,465.29		778,085.64
电路迁改项目		7,298,885.14	202,746.80		7,096,138.34
合计	5,412,559.23	7,298,885.14	4,006,384.29		8,705,060.08

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	909,004,502.95	148,401,625.76	497,073,567.39	76,088,347.86
内部交易未实现利润	109,276,529.22	16,543,891.64	99,228,041.29	14,087,507.75
可抵扣亏损	1,826,048,819.59	277,559,747.67	589,879,994.10	90,199,042.72
政府补助	119,142,204.99	17,871,330.74	95,654,166.65	14,348,125.00
长期租赁	1,664,757,202.00	250,930,142.13	1,848,080,721.22	277,212,108.19
长期应收款-未	14,354,910.39	2,153,236.56	16,685,300.99	2,502,795.15

确认融资收益				
预计负债	4,943,463.42	741,519.51	3,551,960.49	532,794.07
无形资产摊销年限差	24,717,493.22	3,707,623.98		
股权激励费用	22,715,493.70	3,407,324.06	15,269,960.15	2,290,494.02
合计	4,694,960,619.48	721,316,442.05	3,165,423,712.28	477,261,214.76

(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	1,466,634,977.78	219,995,246.67	1,519,915,954.20	227,987,393.12
长期租赁	1,659,985,416.98	250,206,897.80	1,828,967,597.29	274,345,139.59
利息资本化	28,006,879.63	4,201,031.94	29,616,706.55	4,442,505.98
可转债	143,168,452.86	21,475,267.93	192,634,890.82	28,895,233.62
合并未实现利润	75,249,226.37	18,355,843.25		
合计	3,373,044,953.62	514,234,287.59	3,571,135,148.86	535,670,272.31

(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	514,234,287.59	207,082,154.46	413,024,782.28	64,236,432.48
递延所得税负债	514,234,287.59		413,024,782.28	122,645,490.03

(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	132,191,080.21	143,559,428.27
资产减值准备	2,223,997.11	3,474,139.29
合计	134,415,077.32	147,033,567.56

(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	177,036,496.66	11,786,675.57	165,249,821.09	230,859,064.63	15,012,744.59	215,846,320.04
预付长期资产购置款	26,025,799.12		26,025,799.12	36,134,043.04		36,134,043.04
合计	203,062,295.78	11,786,675.57	191,275,620.21	266,993,107.67	15,012,744.59	251,980,363.08

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	5,696,309,744.92	5,696,309,744.92	其他	银行承兑汇票保证金 / 银行保函	6,565,404,822.08	6,565,404,822.08	其他	银行承兑汇票保证金 / 银行保函

				保证金 / 信用证 / 证金 / 期货 / 保证金 / 司法冻结 / 其他冻结				证 / 用保 / 证金 / 证 / 期保 / 证金 / 司冻 / 证 / 法结 / 金 / 他结 / 证金
应收票据	175,976,665.41	175,976,665.41	质押	票据质押	400,000.00	400,000.00	质押	票 / 据 / 质 / 押
存货								
其中： 数据资源								
固定资产	6,317,741,312.62	5,125,639,083.97	抵押	融资租赁抵押	3,492,176,277.21	3,072,131,685.44	抵押	融 / 资 / 租 / 抵 / 押
无形资产								
其中： 数据资源								
合计	12,190,027,722.95	10,997,925,494.30	/	/	10,057,981,099.29	9,637,936,507.52	/	/

其他说明：

货币资金受限情况具体拆解如下：

单位：元

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	5,009,522,942.67	5,009,522,942.67	其他	银行承兑汇票保证金	5,851,260,259.54	5,851,260,259.54	其他	银行承兑汇票保证金
货币资金	359,205,453.49	359,205,453.49	其他	银行保函保证金	368,559,231.10	368,559,231.10	其他	银行保函保证金
货币资金	271,144,997.94	271,144,997.94	其他	信用证保证金	250,420,618.09	250,420,618.09	其他	信用证保证金
货币					38,600,715.00	38,600,715.00	质	定

资金							押	存质押借款
货币资金	12,545,069.00	12,545,069.00	其他	期货保证金	7,564,504.00	7,564,504.00	其他	期货保证金
货币资金	43,488,268.48	43,488,268.48	冻结	司法冻结资金	48,488,268.48	48,488,268.48	冻结	司法冻结资金
货币资金	403,013.34	403,013.34	冻结	其他冻结资金	511,225.87	511,225.87	冻结	其他冻结资金

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	3,790,000,000.00	3,694,450,000.00
信用借款	10,000,000.00	98,377,777.78
信用证融资	626,674,202.78	417,371,111.11
已贴现未到期的集团内开具的商业承兑汇票	427,328,981.40	396,284,583.30
已贴现未到期的集团内开具的银行承兑票据	2,517,711,858.18	210,000,000.00
未到期借款利息	5,197,194.45	7,021,032.84
合计	7,376,912,236.81	4,860,221,221.83

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) 信用借款为公司在中国光大银行股份有限公司无锡分行借款。
- 3) 信用证融资为渤海银行股份有限公司包头分行 20,000.00 万元、中国邮政储蓄银行股份有限公司无锡市分行供应链金融 U 信 37,000.00 万元、内蒙古银行股份有限公司包头分行与中企云链股份有限公司合作提供在线融资平台云链 4,000.00 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-332.58 万元。

(2). 已逾期未偿还的短期借款情况

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

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	104,082,343.27	
银行承兑汇票	3,161,116,272.90	5,945,690,362.49
信用证	230,200,000.00	
合计	3,495,398,616.17	5,945,690,362.49

本期末已到期未支付的应付票据总额为 0 元。到期未付的原因是不适用

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	1,976,971,125.94	1,656,035,497.87
合计	1,976,971,125.94	1,656,035,497.87

(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	83,922,252.95	尚未结算
合计	83,922,252.95	/

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	950,235,585.98	908,975,989.72
合计	950,235,585.98	908,975,989.72

(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	123,781,201.88	合同尚未执行完成
合计	123,781,201.88	/

(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	223,959,206.06	508,766,482.89	648,249,561.27	84,476,127.68
二、离职后福利-设定提存计划	355,240.97	29,482,083.94	29,557,409.45	279,915.46
三、辞退福利	28,437.04		28,437.04	
四、一年内到期的其他福利				
合计	224,342,884.07	538,248,566.83	677,835,407.76	84,756,043.14

(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	213,419,284.62	421,730,040.14	555,837,219.40	79,312,105.36
二、职工福利费	3,220,379.91	19,139,624.25	19,294,318.23	3,065,685.93
三、社会保险费	124,618.28	15,073,973.14	15,055,461.57	143,129.85
其中：医疗保险费	122,526.32	14,205,422.27	14,212,200.08	115,748.51
工伤保险费	1,963.34	775,139.38	762,197.70	14,905.02

生育保险费	128.62	93,411.49	81,063.79	12,476.32
四、住房公积金	701,882.00	6,159,842.00	6,239,944.00	621,780.00
五、工会经费和职工教育经费		4,559,196.89	4,465,797.66	93,399.23
六、短期带薪缺勤				
七、短期利润分享计划				
八、劳务费	6,493,041.25	42,103,806.47	47,356,820.41	1,240,027.31
合计	223,959,206.06	508,766,482.89	648,249,561.27	84,476,127.68

(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	330,386.36	28,080,766.47	28,140,034.63	271,118.20
2、失业保险费	24,854.61	1,401,317.47	1,417,374.82	8,797.26
3、企业年金缴费				
合计	355,240.97	29,482,083.94	29,557,409.45	279,915.46

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	28,437.04		28,437.04	
合计	28,437.04		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	27,822,106.21	11,946,723.57
消费税		
营业税	1,158,391.76	1,158,391.76
企业所得税	29,358,118.30	85,761,986.89
个人所得税	6,454,637.64	11,309,714.88
城市维护建设税	1,891,757.94	512,725.70
印花税	5,060,358.67	3,938,825.18
房产税	1,045,698.32	1,009,381.94
土地使用税	476,449.86	550,575.95
教育费附加	1,292,843.16	311,405.51
地方综合规费	1,939,037.76	1,967,633.50
其他税费	17,925.60	8,012.74
合计	76,517,325.22	118,475,377.62

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	2,911,208,239.10	2,895,634,367.42
合计	2,911,208,239.10	2,895,634,367.42

(2). 应付利息

□适用 √不适用

(3). 应付股利

□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	2,836,904,356.93	2,550,521,313.37
限制性股票回购义务	28,206,900.00	28,206,900.00
股权转让款		268,374,904.28
其他	46,096,982.17	48,531,249.77
合计	2,911,208,239.10	2,895,634,367.42

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	346,123,465.27	649,537,923.89
1年内到期的应付债券		

1年内到期的长期应付款	2,077,374,590.57	1,319,669,011.35
1年内到期的租赁负债	10,731,531.31	9,576,192.88
合计	2,434,229,587.15	1,978,783,128.12

其他说明：

不适用

44、其他流动负债

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
短期应付债券		
应付退货款		
运输费		5,622,534.35
销售费用	20,481,642.20	22,229,447.90
待转增值税	50,738,104.35	77,560,828.54
已背书未到期的商业承兑汇票	2,800,000.00	3,134,532.70
合计	74,019,746.55	108,547,343.49

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	1,654,750,000.00	1,337,886,666.67
信用借款		
长期借款应付利息	1,677,173.61	1,777,507.22
减：一年内到期的长期借款及利息	-346,123,465.27	-649,537,923.89
合计	1,310,303,708.34	690,126,250.00

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,本期已归还1,500.00万元,其中3,000万元已重分类到一年内到期的非流动负债,利率4.25%。

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，本期已归还 3,000.00 万元，其中 15,000 万元已重分类到一年内到期的非流动负债，利率 3.80%。

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，本期已归还 1,000.00 万元，其中 4,000 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，本期已归还 25.00 万元，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 1,000.00 万元，累计已归还 3,000.00 万元，剩余 7,000.00 万元已重分类到一年内到期的非流动负债，利率 3.60%。

6) 双良节能系统股份有限公司向中国进出口银行江苏省分行借款 70,000.00 万元，担保人：双良集团有限公司，其中 600.00 万元已重分类到一年内到期的非流动负债，利率 3.15%。

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	2,454,552,230.19	2,407,365,109.18
合计	2,454,552,230.19	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(元)	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	0.2	2023年8月8日	2023年8月8日至2029年8月7日	2,600,000.00	2,407,365.10		2,585,424.93	44,806,696.08		2,454,552,230.19	否
合计	/	/	/	/	2,600,000.00	2,407,365.10		2,585,424.93	44,806,696.08		2,454,552,230.19	/

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%。2024 年 8 月 9 日起双良转债票面利率为 0.5%。

(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

2024 年 1-6 月，双良转债转债投资人将持有的 2050 份可转换公司债券转换为公司 A 股普通股股票，因转股形成的股份数量为 17,160 股。可转换公司债券转股部分尚未办理工商变更手续。

转股权会计处理及相关判断依据：

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	17,399,693.12	17,591,375.85
减：一年内到期的租赁负债	-10,731,531.31	-9,576,192.88
合计	6,668,161.81	8,015,182.97

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	1,469,843,707.87	972,592,312.26
专项应付款		
合计	1,469,843,707.87	972,592,312.26

其他说明：

不适用

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	3,744,426,599.73	2,423,109,237.48
其中：未确认融资费用	-197,208,301.29	-130,847,913.87
减：一年内到期的长期应付款	-2,077,374,590.57	-1,319,669,011.35
合计	1,469,843,707.87	972,592,312.26

其他说明：

不适用

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	3,551,960.49	4,943,463.42	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	3,551,960.49	4,943,463.42	/

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	102,541,353.39	20,958,000.00	4,357,148.40	119,142,204.99	政府专项拨款
合计	102,541,353.39	20,958,000.00	4,357,148.40	119,142,204.99	/

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				17,160.00	17,160.00	1,870,678,411.00

其他说明：

本期变动原因：本期因“双良转债”增加股本 17,160.00 股，具体情况详见本财务报表附注七、46 应付债券之说明。

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			2,050.00	14,296.57	25,997,950.00	181,308,065.79
合计	26,000,000.00	181,322,362.36			2,050.00	14,296.57	25,997,950.00	181,308,065.79

其他权益工具本期增减变动情况、变动原因说明，以及相关会计处理的依据：

√适用 □不适用

其他权益工具本期减少系可转债投资者本期完成部分转股，公司相应减少转股部分对应的权益成分所致，具体情况详见本财务报表附注七、46 应付债券之说明。

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）	2,681,986,350.80	189,092.30		2,682,175,443.10
其他资本公积	16,216,981.46	7,445,533.55		23,662,515.01
合计	2,698,203,332.26	7,634,625.85		2,705,837,958.11

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

本期增加：

- （1）公司可转债转股增加资本公积 189,092.30 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 7,445,533.55 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	28,206,900.00			28,206,900.00
合计	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：

不适用

57、其他综合收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期发生金额					税后归属于少数股东	期末余额
		本期所得税前发生额	减：前期计入其他综合收益当期转入损益	减：前期计入其他综合收益当期转入留存收益	减：所得税费用	税后归属于母公司		
一、不能重分类进损益的其他综合收益								
其中：								

重新 计量 设定 受益 计划 变动 额								
权 益法 下不 能转 损益 的其 他综 合收 益								
其 他权 益工 具投 资公 允价 值变 动								
企 业自 身信 用风 险公 允价 值变 动								
二、 将重 分类 进损 益的 其他 综合 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	-672,105.66	1,809,935.05				1,809,935.05		1,137,829.39
其他综合收益合计	-672,105.66	1,809,935.05				1,809,935.05		1,137,829.39

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	2,912,636.58	2,465,616.66	451,360.94	4,926,892.30
合计	2,912,636.58	2,465,616.66	451,360.94	4,926,892.30

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	556,899,304.82			556,899,304.82
任意盈余公积				
储备基金				
企业发展基金				
其他				
合计	556,899,304.82			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	上年度
调整前上期末未分配利润	1,794,378,073.28	1,325,830,782.30
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	1,794,378,073.28	1,325,803,082.36
加：本期归属于母公司所有者的净利润	-1,257,352,584.06	1,501,555,538.52
减：提取法定盈余公积		97,649,922.10
提取任意盈余公积		
提取一般风险准备		
应付普通股股利	224,481,297.96	935,330,625.50
转作股本的普通股股利		
期末未分配利润	312,544,191.26	1,794,378,073.28

调整期初未分配利润明细：

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

61、 营业收入和营业成本

(1). 营业收入和营业成本情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	6,738,253,650.45	7,195,024,640.45	11,898,800,754.28	10,373,674,711.76
其他业务	241,181,193.04	204,947,041.36	229,622,448.75	91,288,157.19
合计	6,979,434,843.49	7,399,971,681.81	12,128,423,203.03	10,464,962,868.95

(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	175,928.12	133,762.95			-3,959.12	-4,071.17	171,969.00	129,691.77
光伏产品			492,186.20	591,409.75	-6,941.09	-6,614.86	485,245.12	584,794.89
新能源装备			40,733.97	25,515.11	-4.60	-4.60	40,729.37	25,510.51
合计	175,928.12	133,762.95	532,920.17	616,924.86	-10,904.80	-10,690.64	697,943.48	739,997.17

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。

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	3,967,316.82	9,242,837.11
教育费附加	2,829,530.98	6,560,491.65
资源税		
房产税	20,401,780.27	13,766,518.30
土地使用税	4,225,980.22	3,097,100.85
车船使用税		
印花税	11,706,275.40	8,694,183.20
其他	119,063.57	96,758.46
合计	43,249,947.26	41,457,889.57

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	37,891,802.98	56,706,072.07
折旧及摊销	2,446,756.45	2,028,026.60
办公费	3,292,864.68	2,526,293.08
差旅费	15,741,586.00	13,403,753.67
销售服务费	18,686,297.09	14,044,962.04
交际费	25,177,590.96	22,557,353.98
宣传费	4,761,456.61	2,753,054.35
房租及物管费	2,785,775.92	2,551,750.17
调试费	2,483,735.88	2,405,450.86
咨询费	1,283,661.75	1,915,947.32
保险费	1,096,612.01	1,723,697.71
股权激励	39,483.91	338,354.40
其他	455,601.29	1,120,570.12
合计	116,143,225.53	124,075,286.37

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	87,739,823.49	66,090,442.10
折旧及摊销	38,293,597.37	23,729,194.98
修理费	3,755,515.02	2,021,101.26
办公费	10,239,389.14	16,709,303.71
差旅费	5,122,070.41	4,387,197.90
交际费	7,100,636.08	6,490,516.34
保险费	2,965,769.06	2,706,894.36
租金	3,658,780.22	1,705,895.26
咨询费	7,377,685.99	9,751,404.83
股权激励	3,423,817.14	9,462,675.09
其他	3,757,767.86	6,008,060.27
合计	173,434,851.78	149,062,686.10

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	53,532,883.31	66,931,165.06
折旧及摊销	9,849,066.24	7,587,758.58
物料消耗	80,768,896.58	169,967,372.38
其他	5,515,048.18	3,955,779.99
合计	149,665,894.31	248,442,076.01

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	267,436,982.85	151,495,567.31
减：利息收入	64,906,187.94	30,337,866.47
汇兑损益	714,005.94	-10,109,353.18
金融机构手续费	15,415,904.39	6,345,626.81
合计	218,660,705.24	117,393,974.47

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	170,394,241.60	81,351,189.85

增值税加计抵减	150,522,064.71	
代缴个税手续费返还	1,321,874.41	1,151,650.61
合计	322,238,180.72	82,502,840.46

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	16,441,977.74	806,057.88
处置长期股权投资产生的投资收益		
交易性金融资产在持有期间的投资收益		
其他权益工具投资在持有期间取得的股利收入		
债权投资在持有期间取得的利息收入		
其他债权投资在持有期间取得的利息收入		
处置交易性金融资产取得的投资收益	5,088,557.06	-3,110,918.98
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	-2,042,906.24	1,971,740.94
应收款项融资贴现损益	-17,084,721.75	-11,581,046.80
可转让大额存单收益	387,097.22	1,335,861.10
合计	2,790,004.03	-10,578,305.86

其他说明：

按权益法核算的长期股权投资收益

单位：元

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	-	1.76
内蒙古华煜环晟基金管理中心	1,539,752.53	1,036,937.39
江苏双晶新能源科技有限公司	-4,411,686.67	-120,756.10
内蒙古润蒙能源有限公司	904,968.94	70,211.37
双鹏新能源科技（江苏）有限公司	20,151,049.55	-180,336.54
浙江国康新能源科技有限公司	-1,742,106.61	
合计	16,441,977.74	806,057.88

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

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	2,704,269.18	
应收账款坏账损失	-19,128,873.69	-27,386,379.82
其他应收款坏账损失	-8,384,997.29	-578,867.57
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	297,874.02	-97,287.81
合计	-24,511,727.78	-28,062,535.20

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	2,905,299.27	-10,615,706.16
二、存货跌价损失及合同履约成本减值损失	-677,596,643.88	-211,036,178.86
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	-674,691,344.61	-221,651,885.02

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	-1,278,088.58	267,215.15
合计	-1,278,088.58	267,215.15

其他说明：

□适用 √不适用

74、营业外收入

√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			
债务重组利得			
非货币性资产交换利得			
接受捐赠			
政府补助			
罚款、赔款收入	111,737.00	9,830.00	111,737.00
其他	137,364.10	1,109,354.15	137,364.10
合计	249,101.10	1,119,184.15	249,101.10

其他说明：

□适用 √不适用

75、营业外支出

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
非流动资产处置损失合计			
其中：固定资产处置损失			
无形资产处置损失			
债务重组损失			
非货币性资产交换损失			
对外捐赠	100,000.00		100,000.00

非流动资产报废损失	231,469.38	37,632.94	231,469.38
罚款支出	663,012.31	790,208.86	663,012.31
其他	204,714.70	324,204.93	204,714.70
合计	1,199,196.39	1,152,046.73	1,199,196.39

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	27,330,101.94	119,917,475.91
递延所得税费用	-265,491,212.01	-500,135.21
合计	-238,161,110.07	119,417,340.70

(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	-1,498,094,533.95
按法定/适用税率计算的所得税费用	-226,880,445.03
子公司适用不同税率的影响	-3,768,571.72
调整以前期间所得税的影响	326,040.35
非应税收入的影响	-3,725,556.30
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	2,481,581.34
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	
本期未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异或可抵扣亏损的影响	3,999,830.12
研发费用加计扣除的影响	-10,593,988.82
所得税费用	-238,161,110.07

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	58,589,014.67	37,606,450.79
银行存款利息	70,804,813.81	32,545,946.40
政府补贴	31,765,093.20	97,316,790.63
合计	161,158,921.68	167,469,187.82

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	31,687,160.47	115,892,994.04
各项费用	179,644,802.19	151,813,463.28
账户冻结	60,850.97	-
其他	764,727.01	1,114,413.79
合计	212,157,540.64	268,820,871.11

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	1,170,168,692.91	1,171,589,500.00
可转让的大额存单	20,020,236.11	
内蒙古基金公司回款分配	2,407,562.31	
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	360,466.69	140,818.89
合计	1,192,956,958.02	1,171,730,318.89

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	173,471,115.44	744,974,370.89
交易性金融资产	956,817,133.00	1,031,600,000.00
可转让的大额存单	90,020,888.89	
对外股权投资	45,000,000.00	274,600,000.00
合计	1,265,309,137.33	2,051,174,370.89

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	649,011.54	
可转让的大额存单		441,138,388.88
合计	649,011.54	441,138,388.88

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
期货保证金	4,980,565.00	59,295,832.01
可转让的大额存单		563,499,499.98
合计	4,980,565.00	622,795,331.99

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	1,068,951,000.00	37,434,499.06
定期存款质押借款	38,600,715.00	
合计	1,107,551,715.00	37,434,499.06

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	895,051,054.10	621,636,047.74
购买子公司少数股权	268,374,904.28	
定期存款质押借款		37,887,855.00
票据贴现	2,158,134,200.00	18,246,111.10
合计	3,321,560,158.38	677,770,013.84

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	4,860,221,221.83	6,257,711,858.18	120,540,898.75	3,674,540,709.11	187,021,032.84	7,376,912,236.81
长期借款及一年内到期的长期借款	1,339,664,173.89	700,000,000.00	19,565,393.71	401,024,886.77	1,777,507.22	1,656,427,173.61
应付债券	2,407,365,109.18		47,187,121.01			2,454,552,230.19
租赁负债及一年内到期的租赁负债	17,591,375.85		19,856,799.54	7,699,032.39	12,349,449.88	17,399,693.12
长期应付款及一年内到期的长期应付款	2,292,261,323.61	1,068,951,000.00	694,167,445.98	819,332,751.71	-311,171,280.56	3,547,218,298.44
应付股利			224,481,297.96	224,481,297.96	-	-
长期应收款及一年内到期的长期应收款-租赁保证金	-203,078,544.31		12,610,093.21	68,019,270.00	22,112,583.18	-280,600,304.28
货币资金-定存质押	-38,600,715.00	38,600,715.00				
货币资金-关联方开具已贴现未到期银票保证金				2,158,134,200.00		-2,158,134,200.00
合计	10,675,423,945.05	8,065,263,573.18	1,138,409,050.16	7,353,232,147.94	-87,910,707.44	12,613,775,127.89

(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	-1,259,933,423.88	686,055,547.81
加：资产减值准备	674,691,344.61	111,376,484.99
信用减值损失	24,511,727.78	28,004,535.20
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	432,280,978.39	312,669,875.06
使用权资产摊销	6,863,160.63	7,982,865.61
无形资产摊销	36,063,890.07	17,852,715.32
长期待摊费用摊销	4,006,384.29	3,744,176.30
处置固定资产、无形资产和其他长期资产的损失（收益以“-”号填列）	1,278,088.58	-267,215.15
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）	231,469.38	37,632.94
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）		
财务费用（收益以“-”号填列）	268,150,988.79	141,386,214.13
投资损失（收益以“-”号填列）	-2,790,004.03	10,578,305.86

递延所得税资产减少(增加以“－”号填列)	-142,845,721.98	-10,753,502.04
递延所得税负债增加(减少以“－”号填列)	-122,645,490.03	10,253,366.83
存货的减少(增加以“－”号填列)	-931,834,245.70	-441,397,972.80
经营性应收项目的减少(增加以“－”号填列)	439,452,353.83	-1,624,806,904.32
经营性应付项目的增加(减少以“－”号填列)	-707,738,509.49	-24,941,279.93
其他		
经营活动产生的现金流量净额	-1,280,257,008.76	-772,225,154.20
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	574,103,016.81	38,263,274.34
3. 现金及现金等价物净变动情况:		
现金的期末余额	1,062,592,260.42	1,026,947,281.62
减: 现金的期初余额	1,969,435,576.20	1,516,486,819.61
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	-906,843,315.78	-489,539,537.99

(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	1,062,592,260.42	1,969,435,576.20
其中: 库存现金	761,270.84	525,016.79
可随时用于支付的银行存款	991,399,305.55	1,894,368,410.61
可随时用于支付的其他货币资金	70,431,684.03	74,542,148.80
可用于支付的存放中央银行款项		
存放同业款项		
拆放同业款项		
二、现金等价物		
其中: 三个月内到期的债券投资		
三、期末现金及现金等价物余额	1,062,592,260.42	1,969,435,576.20
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	5,652,418,463.10	6,477,804,612.73	使用受限
定期存单质押		38,600,715.00	使用受限
司法冻结资金	43,488,268.48	48,488,268.48	使用受限
其他冻结资金	403,013.34	511,225.87	使用受限
合计	5,696,309,744.92	6,565,404,822.08	/

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			78,811,756.38
其中：美元	7,856,916.74	7.1268	55,994,674.22
欧元	2,977,278.58	7.6617	22,811,015.30
港币	6,647.30	0.9127	6,066.86
应收账款			101,239,630.02
其中：美元	6,911,927.53	7.1268	49,259,925.12
欧元	6,755,873.24	7.6617	51,761,474.00
港币	239,109.98	0.9127	218,230.90
长期借款			
其中：美元			
欧元			
港币			
应付账款			79,802.44
其中：美元	10,766.60	7.1268	76,731.40
欧元	400.83	7.6617	3,071.04

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

简化处理的短期租赁费用和低价值资产租赁费用情况为 9,109,578.07 元

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 171,141.30 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 902,613,431.08(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	555,150.00	
合计	555,150.00	

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、数据资源

适用 不适用

84、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	54,543,199.01	74,721,071.86
折旧及摊销	11,669,973.18	12,440,128.26
物料消耗	89,241,048.03	224,831,766.91
其他	5,639,638.94	4,726,229.09
合计	161,093,859.16	316,719,196.12
其中：费用化研发支出	149,665,894.31	248,442,076.01
资本化研发支出	11,427,964.85	68,277,120.11

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	48,461,813.18	11,427,964.85		38,711,265.92		21,178,512.11
合计	48,461,813.18	11,427,964.85		38,711,265.92		21,178,512.11

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

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 2024 年 3 月投资设立江阴弘利能源发展有限公司，注册于无锡市江阴市利港街道西利路 125 号，注册资本为 1,000.00 万元。

子公司江苏双良氢能源科技有限公司于 2024 年 6 月投资设立双良氢能装备（包头）有限公司，注册于内蒙古自治区包头市包头稀土高新技术产业开发区翠湖路 34 号，注册资本为 5,000.00 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
江阴弘利能源发展有限公司	江阴市	1,000.00	江阴市	制造业		100.00	设立
双良氢能装备(包头)有限公司	包头市	5,000.00	包头市	制造业		100.00	设立

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明：
不适用

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

对于纳入合并范围的重要的结构化主体，控制的依据：
不适用

确定公司是代理人还是委托人的依据：
不适用

其他说明：
不适用

(2). 重要的非全资子公司

适用 不适用

(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

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	71,036.86	
下列各项按持股比例计算的合计数		
--净利润	1,800.85	
--其他综合收益		
--综合收益总额	1,800.85	

其他说明

项目	期末余额/本期发生额 (万元)	期初余额/上期发生额 (万元)
联营企业		
北京苏电能源技术有限公司		
江阴华顺新材料投资有限公司	11,393.08	11,393.08
内蒙古华煜环晟基金管理中心	12,188.37	13,822.94

江苏双晶新能源科技有限公司	6,652.02	7,093.19
内蒙古润蒙能源有限公司	695.04	604.54
双鹏新能源科技（江苏）有限公司	25,388.58	18,873.48
浙江国康新能源科技有限公司	14,719.77	14,893.98

(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	449.73	-156.65	293.08

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	86,550,000.00	19,308,000.00		4,046,055.42		101,811,944.58	与资产相关
递延收益	15,991,353.39	1,650,000.00		311,092.98		17,330,260.41	与收益相关
合计	102,541,353.39	20,958,000.00		4,357,148.40		119,142,204.99	/

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	4,521,055.42	3,450,000.00
与收益相关	167,143,186.18	77,901,189.85
合计	171,664,241.60	81,351,189.85

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

(一) 金融工具产生的各类风险

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	14,768,844.27	24,720,017.33	10,766.60	10,766.60
欧元	9,733,151.82	12,333,669.20	400.83	400.83
港币	245,757.28	245,756.94		

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	4,617,038.04	3,410,135.39	3,025,202.42	2,751,050.54
人民币升值	-4,617,038.04	-3,410,135.39	-3,025,202.42	-2,751,050.54

(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	9,532.86	9,629.76
人民币升值	-9,532.86	-9,629.76

(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	7,376,912,236.81		-
应付票据	3,495,398,616.17		
应付账款	1,976,971,125.94		
其他应付款	2,911,208,239.10		
应付职工薪酬	84,756,043.14		
其他流动负债	23,281,642.20		
长期借款及一年内到期的长期借款	347,427,173.61	1,309,000,000.00	
租赁负债及一年内到期的租赁负债	11,113,438.17	6,882,499.59	
长期应付款及一年内到期的长期应付款	2,150,688,279.89	1,593,738,319.84	
应付债券	4,659,741.88		2,599,795,000.00
合 计	18,382,416,536.91	2,909,620,819.43	2,599,795,000.00

(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	3,373,951,595.86	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	2,802,798,309.02	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	2,800,000.00	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	430,000,000.00	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		6,609,549,904.88		

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	3,373,951,595.86	
应收款项融资或已到期的应收票据	贴现	2,802,798,309.02	-17,084,721.75
合计		6,176,749,904.88	-17,084,721.75

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	2,800,000.00	2,800,000.00
未到期的应收票据	贴现	430,000,000.00	430,000,000.00
合计		432,800,000.00	432,800,000.00

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) 其他权益工具投资			4,800,000.00	4,800,000.00
(四) 其他非流动金融资产			16,648,440.09	16,648,440.09
(五) 应收款项融资			354,931,959.02	354,931,959.02
(六) 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				
(七) 生物资产				
1. 消耗性生物资产				
2. 生产性生物资产				

(八) 其他流动资产			70,308,854.51	70,308,854.51
持续以公允价值计量的资产总额			446,689,253.62	446,689,253.62
(六) 交易性金融负债				
1. 以公允价值计量且变动计入当期损益的金融负债				
其中：发行的交易性债券				
衍生金融负债				
其他				
2. 指定为以公允价值计量且变动计入当期损益的金融负债				
持续以公允价值计量的负债总额				
二、非持续的公允价值计量				
(一) 持有待售资产				
非持续以公允价值计量的资产总额				
非持续以公允价值计量的负债总额				

2、持续和非持续第一层次公允价值计量项目市价的确定依据

适用 不适用

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

适用 不适用

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

适用 不适用

公司第三层次公允价值计量项目系其他非流动金融资产、应收款项融资、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内，以原投资成本作为公允价值的确定基础。应收款项融资系公司持有的银行承兑汇票，由于票据剩余期限较短，账面余额与公允价值相若，所以公司以票面金额确认公允价值。银行理财产品、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。

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

适用 不适用

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

适用 不适用

7、本期内发生的估值技术变更及变更原因

适用 不适用

8、不以公允价值计量的金融资产和金融负债的公允价值情况

□适用 √不适用

9、其他

□适用 √不适用

十四、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

参见本财务报告附注之十、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

本公司重要的合营或联营企业详见财务报表附注十.3。

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

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	采购资产	399.92		否	280.79
江苏双良科技有限公司热电分公司	采购水电汽	966.89		否	
江阴国际大酒店有限公司	酒店服务	1,136.94		否	763.89
北京苏电能源技术有限公司	接受劳务			否	1,143.99

江阴市利港污水处理有限公司	采购材料	31.10		否	3.21
无锡混沌能源技术有限公司	采购材料接受劳务	1,715.67		否	32.69
无锡混沌能源技术有限公司	采购资产	1,890.93		否	327.46
上海双良嘉信投资管理有限公司	接受劳务			否	
江苏双良环境科技有限公司	采购资产	1,267.35		否	447.92
江苏双良环境科技有限公司	采购材料	50.00		否	30.08
江苏利士德化工有限公司	接受劳务			否	
双良集团有限公司	采购材料接受劳务	1.74		否	437.66
澄利新材料（包头）有限公司	采购材料	28,354.61		否	
江苏双晶新能源科技有限公司	接受劳务	12,051.32		否	28,971.63
内蒙古润蒙能源有限公司	采购资产			否	3,089.13
扬州鹏飞能源科技有限公司	采购材料接受劳务	30,960.67		否	74.53
双鹏新能源科技（江苏）有限公司	采购材料接受劳务	14,296.26		否	
南京天加环境科技有限公司	采购材料	186.71		否	-

注：上表中获批的交易额度请参见公司披露的相关公告（公告编号 2024-026）。

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	111.73	111.34
江苏双良锅炉有限公司	提供劳务		67.37
太原市再生能源供热有限公司	销售商品	0.35	4.80
太原市再生能源供热有限公司	提供劳务		47.61
江苏双良氨纶有限公司	销售商品		2.18
江苏双良氨纶有限公司	提供劳务		1.48
江苏利士德化工有限公司	销售商品		690.27
江苏利士德化工有限公司	提供劳务	30.08	8.54

江苏舒康包装材料有限公司	提供劳务	2.36	2.36
朔州市再生能源热力有限公司	销售商品	0.18	5.00
甘肃双良智慧能源管理有限公司	销售商品	1.37	
北京中创融资租赁有限公司	提供劳务	4.96	4.65
江阴国际大酒店有限公司	提供劳务	0.80	0.86
江阴国际大酒店有限公司	销售商品	5.99	4.46
山西转型综改示范区供热有限公司	销售商品	214.53	26.01
双良集团有限公司	销售商品	14.26	12.11
上海双良智慧能源科技有限公司	提供劳务	10.57	6.99
兰州新区双良热力有限公司	销售商品	0.30	
江苏双晶新能源科技有限公司	销售商品	33.75	206.19
江苏双晶新能源科技有限公司	提供劳务	1.16	
澄利新材料（包头）有限公司	提供劳务	40.58	46.21
澄利新材料（包头）有限公司	销售商品	11,882.18	17,501.36

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明

适用 不适用

日常关联交易预计额度请参见公司披露的相关公告（公告编号 2024-026）

(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	房屋建筑物	55.52	55.52

公司			
----	--	--	--

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		64.36				148.99	0.75	2.00		
江阴国际大酒店有限公司	房屋建筑物					184.93	97.79	20.62	40.03	74.66	-70.62
双良集团有限公司	房屋建筑物						2.83				
双鹏新能源科技（江苏）有限公司	房屋建筑物					17.00		2.24		266.33	
扬州鹏飞能源科技有限公司	房屋建筑物					30.00		3.81		453.36	
双鹏新能源科技（江苏）有限公司	机器设备					42.50		4.29		266.33	
扬州鹏飞能源科技有限公司	机器设备					65.00		6.33		392.91	

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	5,500.00	2023-5-31	2024-5-20	是
双良集团有限公司	2,000.00	2023-2-10	2024-2-9	是
双良集团有限公司	1,000.00	2023-12-22	2024-12-21	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	6,000.00	2024-1-10	2025-1-9	否
双良集团有限公司	12,000.00	2024-3-22	2025-3-17	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、江苏双良科技有限公司	7,000.00	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	536.32	2021-12-28	2025-5-29	否
双良集团有限公司、江苏双良科技有限公司	482.18	2023-1-6	2025-6-24	否
双良集团有限公司、江苏双良科技有限公司	409.87	2023-3-8	2025-4-30	否
双良集团有限公司、江苏双良科技有限公司	217.37	2023-3-8	2024-12-15	否
双良集团有限公司、江苏双良科技有限公司	107.97	2023-3-8	2024-8-30	否
双良集团有限公司	10,000.00	2023-12-6	2024-12-5	否
双良集团有限公司	30,000.00	2023-11-20	2024-11-19	否
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	10,000.00	2023-12-8	2024-10-30	否
双良集团有限公司	24,000.00	2023-1-1	2024-7-31	否
双良集团有限公司、缪双大、朱多妹	5,000.00	2023-3-27	2024-3-22	是
双良集团有限公司、缪双大、朱多妹	6,000.00	2024-3-22	2024-9-22	否
双良集团有限公司	11,000.00	2023-2-17	2024-2-18	是
双良集团有限公司	11,000.00	2024-2-20	2025-2-20	否
双良集团有限公司	10,000.00	2023-5-23	2024-4-17	是
双良集团有限公司	1,000.00	2023-12-5	2024-5-27	是
双良集团有限公司	10,000.00	2024-4-17	2024-10-25	否
双良集团有限公司	1,000.00	2024-4-19	2024-10-21	否
双良集团有限公司	40,000.00	2024-2-29	2025-2-28	否
双良集团有限公司	20,000.00	2023-11-22	2024-11-21	否
双良集团有限公司	10,000.00	2023-11-13	2024-11-12	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	是
双良集团有限公司、江苏双良科技有限公司	20,000.00	2024-2-1	2024-7-31	否
双良集团有限公司	20,000.00	2024-3-14	2025-9-14	否
双良集团有限公司	20,000.00	2024-3-14	2025-9-14	否
双良集团有限公司	30,000.00	2024-4-19	2025-10-19	否
双良集团有限公司	63,500.00	2023-5-15	2024-5-15	是
双良集团有限公司(注)	63,500.00	2024-7-8	2025-7-8	否
江苏双良科技有限公司	20,000.00	2023-10-30	2025-10-30	否
江苏双良科技有限公司	20,000.00	2024-5-23	2024-11-23	否
缪双大、朱多妹	44,000.00	2023-8-24	2025-12-31	否
缪双大、朱多妹	40,000.00	2023-4-11	2024-4-9	是

缪双大、朱多妹	40,000.00	2024-4-16	2025-4-15	否
双良集团有限公司	40,000.00	2023-12-27	2026-12-27	否
双良集团有限公司、缪双大、朱多妹	7,500.00	2021-11-10	2026-11-10	否
双良集团有限公司、缪双大、朱多妹	57,000.00	2023-2-20	2027-10-18	否
双良集团有限公司	4,492.82	2021-11-25	2027-2-20	否
双良集团有限公司	2,003.21	2021-10-22	2024-10-21	否
双良集团有限公司	763.72	2021-12-6	2024-12-5	否
江苏双良科技有限公司	4,682.77	2022-3-31	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	3,358.56	2022-5-12	2025-2-12	否
双良集团有限公司	8,863.52	2022-6-1	2027-6-10	否
双良集团有限公司	1,343.43	2022-6-30	2024-12-30	否
江苏双良科技有限公司	6,709.52	2022-12-22	2025-12-22	否
双良集团有限公司	17,523.27	2024-4-1	2026-4-1	否

关联担保情况说明

适用 不适用

(5). 关联方资金拆借

适用 不适用

(6). 关联方资产转让、债务重组情况

适用 不适用

(7). 关键管理人员报酬

适用 不适用

单位：万元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员报酬	156.40	179.99

(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	1,821.46	115.29	893.12	57.19
应收账款	兰州新区双良热力有限公司	270.53	135.26	270.53	135.26
应收账款	江阴国际大酒店有限公司	2.26	0.14		
应收账款	江苏双良氨纶有限公司				
应收账款	甘肃双良能源系统投资有限公司	298.18	149.09	298.18	149.09
应收账款	山西转型综改示范区供热有限公司	95.76	5.75		
合同资产	山西转型综改示范区供热有限公司	23.94	1.44		
应收账款	江苏利士德化工有限公司	140.59	8.44	114.89	6.89
应收账款	江苏恒创包装材料有限公司				
应收账款	江苏双良环境科技有限公司				
应收账款	元泰丰(包头)生物科技有限公司	1.22	0.10	1.22	0.10
应收账款	澄利新材料(包头)有限公司	369.34	22.16	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	213.92	12.83	267.40	16.04
合同资产	山西省隰县双良低碳环保清洁能源有限公司	53.48	3.21		
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	6.72	84.00	5.04
合同资产	双鹏新能源科技（江苏）有限公司	68.30	4.10		
应收账款	内蒙古润蒙能源有限公司	12.39	0.74		
应收账款	无锡混沌能源技术有限公司			4.40	0.26
预付款项/其他非流动资产	无锡混沌能源技术有限公司	125.21			
预付款项	江阴国际大酒店有限公司			29.43	
预付款项	澄利新材料（包头）有限公司	4,895.75		24,955.71	
预付款项	江苏双良锅炉有限公司	69.17		54.97	
预付款项	南京天加环境科技有限公司	10.20		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		
应付账款	江苏双良锅炉有限公司	2,149.75	2,998.92
应付账款	无锡混沌能源技术有限公司	1,234.86	293.89
应付账款	江苏双良科技有限公司热电分公司	68.38	120.09
应付账款	江阴国际大酒店有限公司	113.04	46.25
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
应付账款	双鹏新能源科技（江苏）有限公司	108.13	
其他应付款	江苏双良锅炉有限公司	448.83	407.36
其他应付款	江阴国际大酒店有限公司	11.58	9.75
其他应付款	双良集团有限公司	24.32	20.97

其他应付款	无锡混沌能源技术有限公司		553.76
其他应付款	江苏利创新能源有限公司	811.91	26,837.49
其他应付款	南京天加环境科技有限公司	4.88	4.88
其他应付款	内蒙古润蒙能源有限公司	844.48	3,163.24
其他应付款	江苏双良环境科技有限公司	1,420.98	
合同负债	太原市再生能源供热有限公司	40.00	
合同负债	无锡混沌能源技术有限公司	33.96	36.00
合同负债	江苏双良氨纶有限公司	0.80	0.80
合同负债	江阴友利氨纶科技有限公司	0.50	
合同负债	江苏双晶新能源科技有限公司	10.95	
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	598.62	623.68
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	30.65	62.80
租赁负债及一年内到期的非流动负债	双鹏新能源科技（江苏）有限公司	683.59	
租赁负债及一年内到期的非流动负债	扬州鹏飞能源科技有限公司	573.35	

(3). 其他项目

□适用 √不适用

7、关联方承诺

□适用 √不适用

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							20,000.00	73,327.22
合计							20,000.00	73,327.22

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	18 个月	5.58 元/股	24 个月
销售人员	5.58 元/股	18 个月	5.58 元/股	24 个月
管理人员	5.58 元/股	18 个月	5.58 元/股	24 个月
研发人员	5.58 元/股	18 个月	5.58 元/股	24 个月
工程人员	5.58 元/股	18 个月	5.58 元/股	24 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。

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	58,717,749.66

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	2,848,004.64	
销售人员	39,483.91	
管理人员	3,423,817.14	
研发人员	1,134,227.86	
合计	7,445,533.55	

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

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	175,928.12	532,920.17	10,904.80	697,943.49
其中：对外交易收入	171,969.00	525,974.48		697,943.48
分部间交易收入	3,959.12	6,945.69	10,904.80	0.01
营业成本	133,762.95	616,924.86	-10,690.64	739,997.17
税金及附加	986.66	3,338.34		4,325.00
销售费用	7,769.72	3,844.60		11,614.32
管理费用	6,952.02	10,391.46		17,343.48
研发费用	7,631.41	7,382.35	-47.17	14,966.59
其中：折旧费和摊销费	28,945.30	45,581.75	-361.32	74,165.73
对联营和合营企业的投资收益	153.98	1,490.22		1,644.20
信用减值损失	-290.14	-847.16	-1,313.87	-2,451.17
资产减值损失	-1,055.91	-66,410.24	2.99	-67,469.14
利润总额	10,447.86	-158,773.45	-1,483.86	-149,809.45
所得税费用	1,322.99	-24,895.66	-243.44	-23,816.11
净利润	9,124.87	-133,877.79	-1,240.42	-125,993.34
资产总额	1,341,044.58	2,654,143.47	-959,201.39	3,035,986.66
负债总额	686,852.18	2,187,833.66	400,115.65	2,474,570.19

(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	543,769,182.52	480,383,811.59
1年以内小计	543,769,182.52	480,383,811.59
1至2年	213,510,894.35	141,373,313.82
2至3年	192,892,266.26	108,475,391.34
3年以上		
3至4年	29,786,961.66	34,611,188.18
4至5年	9,617,777.35	3,976,190.29

5 年以上	122,632,741.69	119,003,064.32
合计	1,112,209,823.83	887,822,959.54

(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	1,112,209,823.83	100.00	230,620,586.96	20.74	881,589,236.87	887,822,959.54	100.00	200,124,725.63	22.54	687,698,233.91
其中：										
账龄组合	1,112,209,823.83	100.00	230,620,586.96	20.74	881,589,236.87	887,822,959.54	100.00	200,124,725.63	22.54	687,698,233.91
合计	1,112,209,823.83	100.00	230,620,586.96	20.74	881,589,236.87	887,822,959.54	100.00	200,124,725.63	22.54	687,698,233.91

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 (%)
账龄组合	1,112,209,823.83	230,620,586.96	20.74
合计	1,112,209,823.83	230,620,586.96	20.74

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	200,124,725.63	30,591,061.33		95,200.00		230,620,586.96
合计	200,124,725.63	30,591,061.33		95,200.00		230,620,586.96

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	95,200.00

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
客户一	58,963,774.12	24,599,530.00	83,563,304.12	6.01	17,193,677.46
客户二	74,435,691.72	1,053,050.00	75,488,741.72	5.43	4,529,324.50
客户三	67,460,000.00		67,460,000.00	4.85	4,047,600.00
客户四	34,326,878.00	17,921,902.00	52,248,780.00	3.76	4,161,838.36
客户五	34,000,000.00	13,600,000.00	47,600,000.00	3.42	2,856,000.00
合计	269,186,343.84	57,174,482.00	326,360,825.84	23.48	32,788,440.32

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	475,099,576.57	595,187,735.16
其他应收款	3,524,899,861.40	3,736,732,190.18
合计	3,999,999,437.97	4,331,919,925.34

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

(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	475,099,576.57	595,187,735.16
合计	475,099,576.57	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

(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	3,743,252,236.54	3,969,173,515.48
1年以内小计	3,743,252,236.54	3,969,173,515.48
1至2年	4,693,109.94	3,384,997.31
2至3年	1,247,985.00	2,392,222.74
3年以上		
3至4年	1,647,734.12	1,283,419.83
4至5年	205,685.71	78,800.00
5年以上	129,415.00	837,905.20
合计	3,751,176,166.31	3,977,150,860.56

(2). 按款项性质分类

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	14,691,802.11	11,862,046.05
备用金	1,090,255.00	802,626.68
其他往来	3,735,394,109.20	3,964,486,187.83
合计	3,751,176,166.31	3,977,150,860.56

(3). 坏账准备计提情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来12个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信	整个存续期预期信用损失(已发生信	

		用减值)	用减值)	
2024年1月1日余额	240,418,670.38			240,418,670.38
2024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	-14,142,365.47			-14,142,365.47
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2024年6月30日余额	226,276,304.91			226,276,304.91

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	240,418,670.38	-14,142,365.47				226,276,304.91
合计	240,418,670.38	-14,142,365.47				226,276,304.91

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
子公司一	2,194,400,605.67	58.50	资金往来	1年以内	131,664,036.34
子公司二	839,987,286.97	22.39	资金往来	1年以内	50,399,237.22
子公司三	385,450,000.00	10.28	资金往来	1年以内	23,127,000.00
子公司四	132,094,370.32	3.52	资金往来	1年以内	7,925,662.22
子公司五	71,703,846.14	1.91	资金往来	1年以内	4,302,230.77
合计	3,623,636,109.10	96.60	/	/	217,418,166.55

(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	2,195,193,897.26		2,195,193,897.26	2,187,748,363.71		2,187,748,363.71
对联营、合营企业投资	235,814,522.25		235,814,522.25	252,160,173.44		252,160,173.44
合计	2,431,008,419.51		2,431,008,419.51	2,439,908,537.15		2,439,908,537.15

(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	57,158,321.75			57,158,321.75		

源科技有限公司						
Shuangliang Eco Energy Technologies DMCC	24,306,532.50				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	765,933,293.35				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）	4,510,817.37	913,770.00			5,424,587.37	
双良硅材料（包头）有限公司（注）	44,228,138.47	5,084,960.90			49,313,099.37	
双良晶硅新材料（包头）有限公司（注）	2,533,260.27	1,446,802.65			3,980,062.92	
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	2,187,748,363.71	7,445,533.55			2,195,193,897.26	

(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	113,930,810.85									113,930,810.85	
内蒙古华煜环晟基金管理中心	138,229,362.59		17,885,403.72	1,539,752.53						121,883,711.40	
小计	252,160,173.44		17,885,403.72	1,539,752.53						235,814,522.25	
合计	252,160,173.44		17,885,403.72	1,539,752.53						235,814,522.25	

(3). 长期股权投资的减值测试情况

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √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	1,060,272,755.93	756,752,926.89	1,442,611,990.46	1,058,503,630.00
其他业务	20,263,026.75	14,424,471.11	22,254,205.40	16,952,237.49
合计	1,080,535,782.68	771,177,398.00	1,464,866,195.86	1,075,455,867.49

(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	本期发生额		合计	
	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本
商品类型				
节能节水装备	1,080,535,782.68	771,177,398.00	1,080,535,782.68	771,177,398.00
合计	1,080,535,782.68	771,177,398.00	1,080,535,782.68	771,177,398.00

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。

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

3) 合同能源管理项目：公司按照项目合同约定的受益期，在项目工程实施完成后，根据合同履约期间的分享金额逐期确认收入。公司一般根据合同履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		255,000,000.00
权益法核算的长期股权投资收益	1,539,752.53	1,036,939.15
处置长期股权投资产生的投资收益		
交易性金融资产在持有期间的投资收益		
其他权益工具投资在持有期间取得的股利收入		
债权投资在持有期间取得的利息收入		
其他债权投资在持有期间取得的利息收入		

处置交易性金融资产取得的投资收益	1,139,869.54	-3,507,379.02
处置其他权益工具投资取得的投资收益		
处置债权投资取得的投资收益		
处置其他债权投资取得的投资收益		
债务重组收益		-37,960.00
合计	2,679,622.07	252,491,600.13

其他说明：

不适用

6、其他

适用 不适用

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	-1,509,557.96	处置固定资产、无形资产净损益
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	167,143,186.18	
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	5,088,557.06	
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		
非货币性资产交换损益		
债务重组损益	-2,042,906.24	
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	-718,625.91	
其他符合非经常性损益定义的损益项目		
减：所得税影响额	25,229,661.50	
少数股东权益影响额（税后）	-237,245.42	
合计	142,968,237.05	

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	-19.49	-0.6721	-0.5813
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	-21.70	-0.7486	-0.6496

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8月30日

修订信息

适用 不适用