

苏州中来光伏新材股份有限公司

2023 年半年度报告

2023-074



2023 年 8 月

第一节 重要提示、目录和释义

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、准确、完整，不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并承担个别和连带的法律责任。

公司负责人曹路、主管会计工作负责人于银珠及会计机构负责人(会计主管人员)李文妮声明：保证本半年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

所有董事均已出席了审议本次半年报的董事会会议。

本半年度报告中涉及未来计划或规划等前瞻性陈述的，均不构成公司对投资者的实质承诺，投资者及相关人士均应对此保持足够的风险认识，并且应当理解计划、预测与承诺之间的差异。

本报告“第三节 管理层讨论与分析”之“十、公司面临的风险和应对措施”中已详述公司可能面临的风险及对策，敬请投资者特别关注！

公司计划不派发现金红利，不送红股，不以公积金转增股本。

目录

第一节 重要提示、目录和释义	2
第二节 公司简介和主要财务指标	7
第三节 管理层讨论与分析	10
第四节 公司治理	28
第五节 环境和社会责任	32
第六节 重要事项	37
第七节 股份变动及股东情况	45
第八节 优先股相关情况	51
第九节 债券相关情况	52
第十节 财务报告	53

备查文件目录

(一) 载有法定代表人签名的半年度报告文本；

(二) 载有公司负责人、主管会计工作负责人、会计机构负责人签名并盖章的财务报表；

(三) 报告期内在中国证监会指定的网站上公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿。

以上备查文件的备置地点：公司证券部办公室

释义

释义项	指	释义内容
中来股份、公司、本公司	指	苏州中来光伏新材股份有限公司
股东大会、董事会、监事会	指	苏州中来光伏新材股份有限公司股东大会、董事会、监事会
报告期	指	2023 年 1 月 1 日-2023 年 6 月 30 日
去年同期	指	2022 年 1 月 1 日-2022 年 6 月 30 日
中国证监会	指	中国证券监督管理委员会
江苏证监局	指	中国证券监督管理委员会江苏监管局
深交所	指	深圳证券交易所
《公司法》	指	《中华人民共和国公司法》
《证券法》	指	《中华人民共和国证券法》
《公司章程》	指	《苏州中来光伏新材股份有限公司章程》
浙能电力	指	浙江浙能电力股份有限公司
浙江省国资委	指	浙江省人民政府国有资产监督管理委员会
泰州中来光电	指	苏州中来光伏新材股份有限公司控股子公司泰州中来光电科技有限公司
中来民生	指	苏州中来光伏新材股份有限公司控股子公司苏州中来民生能源有限公司
中来智联	指	苏州中来光伏新材股份有限公司控股孙公司中来智联能源工程有限公司
中来新能源	指	苏州中来光伏新材股份有限公司全资子公司上海中来智慧新能源有限公司
山西中来光能	指	苏州中来光伏新材股份有限公司全资子公司山西中来光能电池科技有限公司
上海源焯	指	苏州中来光伏新材股份有限公司控股子公司苏州中来民生能源有限公司的参股公司上海源焯新能源有限公司，股份占比为 19.01%
背板	指	一种位于太阳能电池组件背面的光伏封装材料，在户外环境下保护太阳能电池组件抵抗光湿热等环境影响因素对胶膜、电池片等材料的侵蚀，起耐候绝缘保护作用。由于其位于光伏组件背面的最外层，直接与外部环境大面积接触，需具备优异的耐高低温、耐紫外辐照、耐环境老化和水汽阻隔、电气绝缘等性能，以满足太阳能电池组件 25 年的使用寿命
电池/电池片	指	太阳能发电单元，通过在一定衬底（如硅片、玻璃、陶瓷、不锈钢等）上生长各种薄膜，形成半导体 PN 结，把太阳光能转换为电能，该技术 1954 年由贝尔实验室发明
EPC	指	Engineering Procurement Construction，公司受业主委托，按照合同约定对工程建设项目的的设计、采购、施工、试运行等实行全过程或若干阶段的承包。通常公司在总价合同条件下，对其所承包工程的质量、安全、费用和进度进行负责
PERC 电池	指	Passivated Emitter and Rear Contact，发射极钝化和背面接触电池，利用特殊材料在电池片背面形成钝化层作为背反射器，增加长波光的吸收，同时增大 p-n 极间的电势差，降低电子复合，提高效率
TOPCon 电池	指	Tunnel Oxide Passivated Contact，隧穿氧化层钝化接触电池，通过在电池表面制备一层超薄的隧穿氧化层和一层高掺杂的多晶硅薄层，二者共同形成了钝化接触结构，提升电池的开路电压和短路电流，从而提升电池的光电转换效率
电池转换效率	指	电池的输出功率占入射光功率百分比；采用一定功率密度的太阳光照射电池，电池吸收光子以后会激发材料产生载流子，对电池性能有贡献的载流子最终要被电极收集，在收集的同时会伴有电流、电压特性，即对应一个输出功率，以该产生的功率除以入射

		光的功率即为转换效率。计算公式： $(\text{开路电压} \times \text{短路电流} \times \text{填充因子}) / \text{入射光功率密度} = \text{电池输出功率密度} / \text{入射光功率密度}$
太阳能组件	指	由若干个太阳能发电单元通过串并联的方式组成，其功能是将功率较小的太阳能发电单元放大成为可以单独使用的光电器件，通常功率较大，可以单独使用为各类蓄电池充电，也可以多片串联或并联使用作为离网或并网太阳能供电系统的发电单元
GW/吉瓦	指	GWp，功率单位，1GW=1000MW
MW/兆瓦	指	MWp，功率单位，1MW=1000KW
股票、A 股	指	面值为 1 元的人民币普通股
元、万元、亿元	指	人民币元、万元、亿元

第二节 公司简介和主要财务指标

一、公司简介

股票简称	中来股份	股票代码	300393
股票上市证券交易所	深圳证券交易所		
公司的中文名称	苏州中来光伏新材股份有限公司		
公司的中文简称（如有）	中来股份		
公司的外文名称（如有）	Jolywood (Suzhou) Sunwatt Co., Ltd.		
公司的外文名称缩写（如有）	Jolywood		
公司的法定代表人	曹路		

二、联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	李娜	周利兵
联系地址	常熟市沙家浜镇常昆工业园区青年路	常熟市沙家浜镇常昆工业园区青年路
电话	0512-52933702	0512-52933702
传真	0512-52334544	0512-52334544
电子信箱	stock@jolywood.cn	stock@jolywood.cn

三、其他情况

1、公司联系方式

公司注册地址、公司办公地址及其邮政编码、公司网址、电子信箱等在报告期是否变化

适用 不适用

公司注册地址、公司办公地址及其邮政编码、公司网址、电子信箱等在报告期无变化，具体可参见 2022 年年报。

2、信息披露及备置地点

信息披露及备置地点在报告期是否变化

适用 不适用

公司披露半年度报告的证券交易所网站和媒体名称及网址，公司半年度报告备置地在报告期无变化，具体可参见 2022 年年报。

3、注册变更情况

注册情况在报告期是否变更情况

适用 不适用

	注册登记日期	注册登记地点	企业法人营业执照注册号	税务登记号码	组织机构代码

报告期初注册	2021 年 11 月 01 日	常熟市沙家浜镇常昆工业园区青年路	9132050067253913XG	9132050067253913XG	9132050067253913XG
报告期末注册	2023 年 03 月 20 日	常熟市沙家浜镇常昆工业园区青年路	9132050067253913XG	9132050067253913XG	9132050067253913XG
临时公告披露的指定网站查询日期（如有）	2023 年 03 月 27 日				
临时公告披露的指定网站查询索引（如有）	2023 年 3 月 27 日公司在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）披露的《关于完成工商变更登记的公告》（公告编号：2023-024）				

4、其他有关资料

其他有关资料在报告期是否变更情况

适用 不适用

报告期内，公司控股股东由林建伟先生、张育政女士变更为浙能电力，实际控制人由林建伟先生、张育政女士变更为浙江省国资委。具体内容详见公司于 2023 年 2 月 15 日披露于巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）上的《关于控股股东、实际控制人协议转让股份过户完成暨公司控制权发生变更的公告》（公告编号：2023-010）。

四、主要会计数据和财务指标

公司是否需追溯调整或重述以前年度会计数据

是 否

	本报告期	上年同期	本报告期比上年同期增减
营业收入（元）	5,761,156,421.19	4,637,801,927.55	24.22%
归属于上市公司股东的净利润（元）	236,437,873.30	230,914,017.67	2.39%
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	306,575,076.88	211,499,607.32	44.95%
经营活动产生的现金流量净额（元）	-603,219,960.96	-148,528,002.96	-306.13%
基本每股收益（元/股）	0.22	0.21	4.76%
稀释每股收益（元/股）	0.22	0.21	4.76%
加权平均净资产收益率	5.88%	6.56%	-0.68%
	本报告期末	上年度末	本报告期末比上年度末增减
总资产（元）	18,481,563,732.00	17,003,275,808.79	8.69%
归属于上市公司股东的净资产（元）	4,160,358,292.71	3,885,773,706.09	7.07%

五、境内外会计准则下会计数据差异

1、同时按照国际会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况

适用 不适用

公司报告期不存在按照国际会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况。

2、同时按照境外会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况

适用 不适用

公司报告期不存在按照境外会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况。

六、非经常性损益项目及金额

适用 不适用

单位：元

项目	金额	说明
非流动资产处置损益（包括已计提资产减值准备的冲销部分）	4,090,923.75	
计入当期损益的政府补助（与公司正常经营业务密切相关，符合国家政策规定、按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外）	6,792,959.08	
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、交易性金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、交易性金融负债和可供出售金融资产取得的投资收益	-101,455,062.74	主要系本报告期公司远期结汇汇率变动所致
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	266,774.76	
其他符合非经常性损益定义的损益项目	184,030.05	
减：所得税影响额	412,689.00	
少数股东权益影响额（税后）	-20,395,860.52	
合计	-70,137,203.58	

其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况：

适用 不适用

公司不存在其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况。

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

适用 不适用

公司不存在将《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的情形。

第三节 管理层讨论与分析

一、报告期内公司从事的主要业务

（一）光伏行业发展状况

公司所处行业为光伏行业。光伏是一种利用太阳能电池半导体材料的光生伏特效应原理将太阳光辐射直接转换为电能的一种发电系统，以其清洁安全高效、可持续利用以及成本优势等特点，现已成为世界各国为应对能源危机、实现环境保护的共同选择。经过多年来的发展，我国已成为全球光伏产品制造大国，我国光伏产业以硅为主线，形成了包括硅料、硅片、电池、辅材、组件、电站等在内的完整产业链。

1、全球主要光伏市场政策变化及整体情况

在全球碳中和背景下，许多国家将发展包括光伏在内的可再生能源作为其碳中和路径中的一项重要内容，并提出或更新了光伏发展目标。此外，随着光伏市场规模的扩大以及国际地缘经济政治格局的复杂化，越来越多的国家将发展本土光伏产业作为其保障能源安全、提高全球产业竞争力、增加本国就业的一项重要举措。（1）美国：从支持创新到应用，全产业链条发展本土光伏；（2）欧盟：以增强能源安全为目标，提高光伏目标、加强供应链韧性；（3）印度：努力推动国内光伏产业发展；（4）其他国家通过多种措施鼓励光伏产业发展。根据中国光伏行业协会公布的信息，2023 年全球光伏市场需求持续保持旺盛，尽管面临产业链价格波动和欧洲地缘政治紧张局势的影响，保守预计，2023 年全球光伏新增装机量将达到 305GW，我国新增装机量将达到 120GW，至 2030 年仍将持续增量。

2、国内光伏产业发展概况

经过十多年的快速发展，我国光伏产业成就显著，已成为全球光伏产业引领者，是我国少有的具备全球竞争优势，实现端到端自主安全可控并有望率先成为高质量发展典范的新兴产业。2023 年以来，我国光伏制造端产业链供应保持高速增长，根据中国光伏行业协会公布的信息，2023 年上半年，我国多晶硅、硅片、电池、组件产量同比增长均在 60%以上；光伏发电装机 78.42GW，同比增长 154%。

3、多元化需求下，光伏发电技术迭代速度加快

随着全球对可再生能源的需求不断增加，光伏电池技术的发展越来越受到重视。作为技术驱动型产业，持续提升电池发电效率、降低制造成本始终是光伏行业发展的底层逻辑。过去几年，我国光伏行业依靠科技创新实现了 90%以上的降本增效。近两年，随着 p 型 PERC 电池转换效率接近理论极限（24.5%），n 型电池以其高转换效率、高双面率、低温度系数、弱光响应等优势逐步成为光伏电池路线的新选择。目前，TOPCon 技术是继 PERC 技术之后市场占有率快速增长的技术。2022 年被称为 n 型电池技术量产的“元年”，在这样的供需格局下，2022 年 TOPCon 电池出货量接近 20GW。根据《中国光伏产业发展路线图（2022-2023 年）》数据统计，2022 年 PERC 电池市场占比下降至 88%，n 型电池合计占比达到约 9.1%（其中 n 型 TOPCon 电池市场占比约 8.3%、异质结电池市场占比约 0.6%、XBC 电池市场占比约 0.2%）。在产业化规模不断加大、配套辅材供应稳定增长的背景下，n 型电池市场份额仍将处于快速上升趋势，预计 2023 年将超过 20%市场份额。

（二）公司主要业务

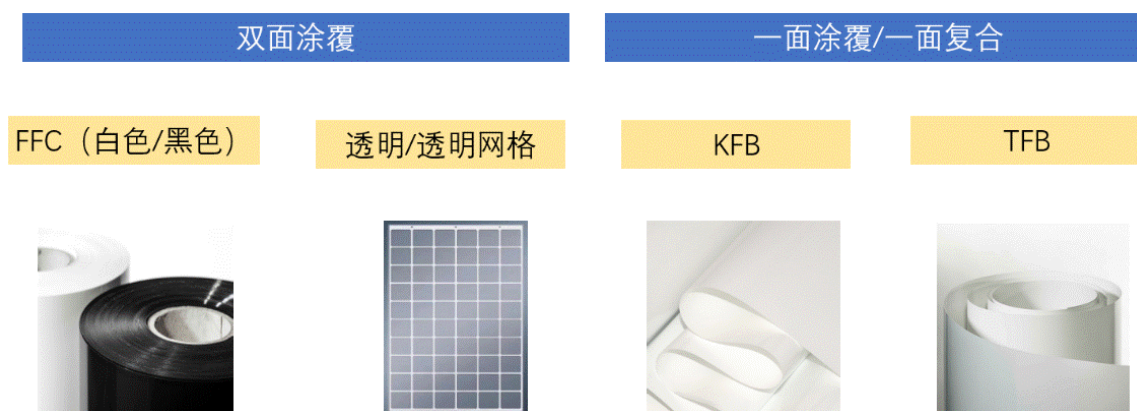
2023 年上半年，公司持续深耕光伏行业，报告期内公司主要开展的具体业务仍为光伏辅材、高效电池、高效组件、光伏应用相关业务，由光伏新材事业部、高效电池事业部、高效组件事业部、光伏应用事业部具体承接，同时筹划布局上游硅料项目。公司在“一主引领 双轮驱动”总战略的指引下，各事业部既实行独立经营决策又互相联动，形成了良好的协同效应。报告期内，公司的主要业务未发生重大变化。

（三）主要产品及用途

1、光伏辅材

报告期内，公司光伏辅材产品主要为光伏背板。光伏背板是一种位于光伏组件背面的封装材料，在户外环境下保护太阳能电池组件抵抗光、湿、热等环境因素对胶膜、电池片等材料的侵蚀，起耐候绝缘保护作用。经过多年的发展，公司已拥有双面涂覆型及一面涂覆一面复合结构系列背板产品，双面涂覆型背板为公司的主打产品。此外，公司于早期即布局匹配双面组件的透明背板，于 2018 年在业内首创透明背板产品，并于 2021 年发布“Hauberk”2.0 透明背板/透明网格背板。根据 2022 年 3 月至 2023 年 6 月在 CPVT（国家光伏质检中心）银川户外实证基地的测试数据，对比双玻组件，使用透明背板的组件发电量增益 1.29%，可有效降低度电成本。目前公司背板产品结构及类型可充分匹配市场对单/双面组件的封装需求，对组件全生命周期的运行提供坚实保护。随着低碳环保理念的逐渐深入，公司加大了对不含氟的环境友好型背板的研发，并于 2023 年 5 月发布了新产品陶瓷背板，陶瓷背板具有抗紫外、耐老化、高耐候、高硬度、更安全、长寿命等诸多优点，已获得由 TÜV 南德颁发的“陶瓷背板碳足迹证书”。

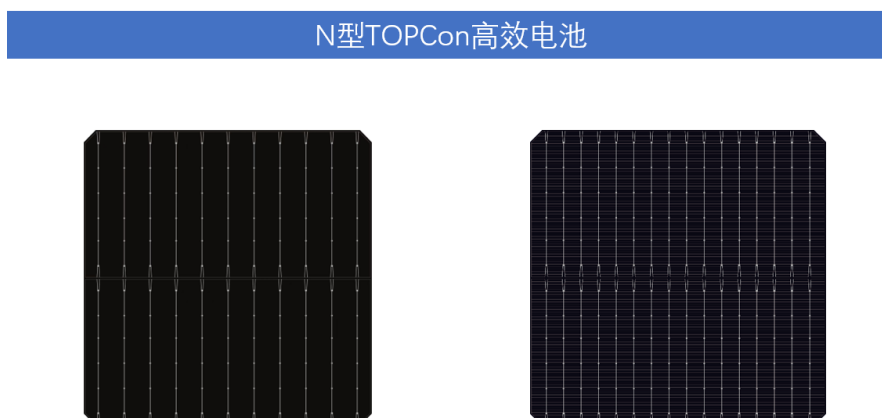
图 1：公司背板产品



2、高效电池

报告期内，公司高效电池产品为 n 型 TOPCon 双面电池。光伏电池是通过光生伏特效应将太阳光能转化成电能的装置，为光伏组件的核心部件，n 型 TOPCon 是光伏电池技术路线的一种。公司于 2016 年启动 n 型电池产线的投资建设，实现了 n-PERT 电池的生产，后于 2019 年实现从 n-PERT 向 n-TOPCon1.0 的量产改造，并于 2021 年实现 n-TOPCon2.0 量产。2021 年公司启动山西中来光能“年产 16GW 高效单晶电池智能工厂项目”建设，分两期投建，截至本公告披露日，项目一期 8GW 中首批 4GW 项目产线已量产，一期剩余 4GW 正处于调试爬坡阶段，剩余二期 8GW 项目正在推进中。报告期内，公司高效电池主要用于继续加工形成高效组件。

图 2：公司 n 型电池产品

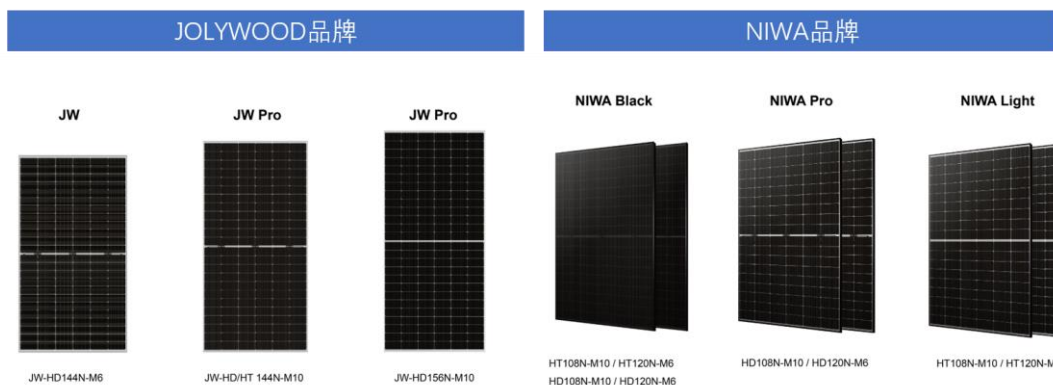


3、高效组件

报告期内，公司高效组件产品为 n 型 TOPCon 组件。光伏组件由一系列光伏电池按照不同的列阵组成，是光伏发电系统中最重要的一部分。自组件业务开展以来，公司着力于下游渠道端的开拓，同时持续加大对组件的研发力度，以优质的

产品、诚信的服务与国内外优质客户建立了较好的业务联系，并在全球市场建立起中来组件品牌 JOLYWOOD 和 NIWA，下属多个系列产品。2023 年上半年浙能电力控股公司以来，公司市场开拓力度进一步加强。

图 3：公司 JOLYWOOD 和 NIWA 品牌组件主要产品



4、光伏应用

报告期内，公司光伏应用业务主要为分布式户用光伏 EPC 业务。EPC 业务是受业主委托，按照合同约定对分布式项目进行市场开发、设计、采购、施工、建设和并网，以分布式发电系统并网发电为项目交付条件，并按照业主委托对建设后的电站进行运营维护。受益于公司早期对光伏应用业务的布局，公司建立了“一县一代”代理商模式，并通过自主研发上线了“Solar Town 电站全生命周期管理服务系统”，该系统贯穿光伏电站前期立项、中期施工管理、后期运维监控、电站运营等全过程，实现了光伏电站全生命周期的大数据管理与集约化智能运维，有效提升了专业化、精细化、标准化、智能化水平。报告期内，中来民生累计开发分布式光伏 1.3GW，在 EPC 合作业务项下向上海源焯交付 0.78GW 光伏电站，截至报告期末累计向上海源焯交付 3GW 电站。

图 4：公司 Solar Town 数字能源中心



（四）经营模式

1、研发模式

公司技术研发以市场为导向、以自主创新为核心，设有光伏薄膜材料工程技术研究中心及电池、组件技术研发中心，采用集成产品开发（IPD）研发管理体系。新产品及新技术开发工作主要包括概念、计划、开发、验证、导入五个阶段，流程明晰，建立了“应用研究—技术开发—产业化生产—市场开发及应用”于一体的研发流程，推进新产品及新技术开发工作高效开展，同时公司加强了与 IMEC、南京航空航天大学、四川大学、苏州大学、常熟理工学院等科研院所、高校

的联系并积极推进相关合作。事业部会根据各自技术、产品、市场客户等差异在研发模式上进行相应的优化。

2、生产模式

公司产品主要为自主生产，同时可根据市场需求委外加工组件等部分产品。报告期内常熟背板生产基地、泰州电池组件生产基地均设有独立的生产部门组织实施生产计划，实行“以销定产”的生产模式，根据客户订单和对市场行情的预判提前制定生产计划组织生产。公司接到订单后组织评审，然后生产计划部根据每月订单情况，及时安排本月度的生产计划，保障客户所需产品的按时交货，同时报至物控部门，根据公司生产和销售情况适时调整产品的安全库存标准，有序排产。报告期内山西电池生产基地正在分期分批投建中。

3、采购模式

公司设立了独立的采购部门，负责生产所需的原辅材料、设备、耗材等物资采购。公司物控部根据客户的订单或订货合同、生产计划以及库存情况制定原辅材料采购计划并提交采购部门，由采购部门负责具体采购。采购定价主要采取询价模式，并根据“适时议价、季度议价、年度议价”的原则动态调整采购价格。采购部结合公司营销与生产计划，编制部门的年、季、月度的工作目标与采购计划，并负责公司采购的相关方案拟定、检查、监督、控制与执行，同时针对不同的原材料类别进行物料管控，控制存货水平。

4、销售模式

背板、电池及组件销售模式主要包括直销和分销，具体根据市场发展情况并结合自身实际情况选择。背板业务设有营销中心，分设市场部、销售部、海外销售部、终端开发部、客户服务部；高效电池及组件业务设有国内销售中心、海外销售中心、推广部、全球市场部，协调与分销商、客户等形成良性的互动关系，为客户提供整体解决方案。报告期内，光伏应用业务主要以 EPC 模式开展分布式业务。

（五）公司市场地位

1、光伏辅材：公司专注光伏先进辅材研发制造，是全球领先的太阳能背板制造商，具备全系列背板生产制造能力。根据行业公开信息显示，2021 年、2022 年公司背板出货量连续 2 年位居全球第一。同时，公司积极加快推进背板产能的扩充，报告期末具备年产 2.5 亿平方米背板产能。截至报告期末，公司背板产品累计发货约 240GW，户外稳定运行超 15 年，终端客户零投诉，公司背板业务在背板行业中处于优势地位。

2、高效电池：公司全资子公司山西中来光能是山西省光伏产业链“链主”企业，正在投建“年产 16GW 高效单晶电池智能工厂项目”，其中一期 8GW 中首批 4GW 已经量产，一期剩余 4GW 正处于调试爬坡阶段，目前公司正在加快推进该项目产线投产。截至本报告披露日，公司 n 型 TOPCon 16BB 主栅高效电池量产平均转换效率可达 25.5%，公司 n 型 TOPCon 电池量产技术水平以及电池转换效率在行业内处于前列。

3、高效组件：公司控股子公司泰州中来光电是国内最早一批从事高效 n 型 TOPCon 双面电池及组件研发并实现 GW 级量产的专业化企业，获得“国家绿色工厂”、“国家绿色供应链管理示范企业”、国家专精特新小巨人称号；依托公司高效产品之品质、安全性能以及可为客户带来的价值优势，泰州中来光电 n 型高效产品自 2016 年以来累计出货量已超过 8GW，获得全球范围内多家客户的认可，具备了一定的品牌优势。

4、光伏应用：主要分为两大模块，公司控股子公司中来民生专注于分布式光伏电站、家庭光伏电站的开发、设计、建设运维等业务，依托丰富的实践经验、安全可靠的产品、优质的服务和对经销商、终端用户友好的利益共享推广模式，在业内建立了较好的品牌口碑，储备了广泛的经销渠道，在行业内具有较高的知名度；公司全资子公司中来新能源致力于光伏+的业态创新和开发，通过光伏技术与商业模式的创新融合，努力打造成为集销售和运维于一体的优质 EPC 服务商。经过近几年的积累与发展，公司与多家央企、国企保持长期稳定的战略合作关系，客户资源优势明显，是行业内具备较强竞争优势的企业之一。

（六）主要的业绩驱动因素

2023 年上半年，公司实现总体营业收入 576,115.64 万元，同比增长 24.22%；业绩增长主要得益于全球光伏行业快速发展，我国作为光伏制造大国同时也是装机大国，对光伏产品及终端服务的需求量进一步上升；同时，报告期内，公

司进一步稳步推进业务布局，扎实做好技术研发端、产品管理端、市场营销端、供应链端等各项工作，同时加快推进新产能的爬坡及释放，2023 年上半年公司各项业务量较 2022 年上半年均有进一步提升。

（七）关键技术指标

公司专注于研发、生产、销售 n 型 TOPCon 高效电池及组件，报告期内公司主要产品的关键技术指标实现进一步优化。

高效电池：报告期内公司主要生产销售 TOPCon2.0 高效电池，TOPCon2.0 11BB 主栅电池量产平均转换效率可达 24.8%，TOPCon2.0 16BB 主栅电池量产平均转换效率可达 25.5%。此外，根据中国计量科学研究院于 2023 年 4 月出具的校准证书显示，公司实验室研发的基于 TOPCon3.0 技术的 182 尺寸电池片转换效率达到 26.7%。

高效组件：n 型 TOPCon 高效组件平均转换效率超过 22.3%，首年衰减不超过 1%，25 年衰减不超过 10.6%。公司 n 型 TOPCon 双面组件产品以其高功率、高可靠性、高双面率、低衰减、低温度系数等一系列优势，深得客户好评，产品遍布多个国家。

二、核心竞争力分析

（一）技术研发及量产转化优势

公司产业制造端始终坚持“技术为本”的理念，结合行业发展趋势持续推进企业前瞻性的布局规划，坚定走“研发一代、储备一代、量产一代”的发展之路。报告期内，公司立足于自主研发，持续加大研发力度，同时通过与国内高等院校及 IMEC 等研究机构的长期合作，在技术研发上持续发力，2023 年上半年公司及子公司新增授权专利 35 项，截至本报告期末，累计获得授权专利 253 件，包含发明专利 102 件、实用新型专利 151 件（其中国外 PCT 专利 14 件）。

公司重视新技术、新工艺的量产转化，结合市场及公司实际情况积极推进新产能的扩充。公司新建背板产能可实现全系列涂覆型产品的生产切换，能有效增加公司传统涂覆型背板以及透明背板的产能，对透明背板的规模化量产具有重要意义。此外，公司自成功验证 TOPCon2.0 量产工艺后，积极推进产能扩充，泰州“年产 1.5GW n 型单晶双面 TOPCon 太阳能电池项目”和山西“年产 16GW 高效单晶电池智能工厂项目”一期首批 4GW 均已量产，目前正在加快推进山西一期剩余 4GW 调试爬坡和二期 8GW 项目建设。报告期内，公司电池实验室转换效率达到 26.7%，量产效率达到 25.5%。

（二）业务渠道建设优势

经过十多年的户外应用实证，公司生产的光伏辅材背板凭借其高质量及稳定的产品性能，在业内树立了良好的口碑，积累了一批优质稳定的客户资源。目前，团队与全球前二十大组件厂商均建立了良好的合作关系，包括比亚迪、天合、阿特斯、晶澳、通威、乐叶、晶科能源、协鑫集成、HYUNDAI、环睿等。此外，公司推出的透明网格背板系列产品，基于其产品性能、实证情况，进一步积累客户基础，截至目前，使用公司透明背板的主要客户包括比亚迪、HYUNDAI、HANSOL、博达、连云港神舟新能源、厦门象屿新能源、天合、SMART、日托、PHILADELPHIA SOLAR 等。电池与背板同属组件材料之一，随着公司电池新产能的释放，公司也在有针对性、有策略地持续开拓电池客户，未来公司拟通过高效电池、优质背板为下游组件客户提供更优质的服务。

渠道建设对于组件和终端光伏应用的发展亦非常重要。组件营销端，公司逐步建立了中国、中东、欧洲、亚太等区域的销售布局，公司在以 JOLYWOOD 品牌开拓大型电站市场的同时，以聚焦户用分布式光伏市场的 NIWA 品牌积极开拓全球分销市场，同时审慎关注海外市场对于光伏行业的政策情况以及对光伏产品的市场需求等。此外，公司进一步强化产品管理职能，产品管理机制常态化运转。光伏应用开拓端，截至报告期末，公司户用分布式业务已覆盖 23 个省、749 个区县，拥有 500 多家核心代理商，管理和运维近 17 万座家庭新能源光伏电站，基于成熟的运营模式和精专的业务渠道，具备了强大的电站开发能力。在工商业分布式业务方面，公司积极探索适合公司的发展模式，2023 年上半年，公司在山西、广东、江苏、河南等地积极开拓工商业分布式项目，并与多家大型央企、国企建立了战略合作关系，拓展公司优势产品和系统的应用场景。

（三）产品质量管理优势

公司严控产品质量关，制定了严格的质量管理标准化要求。在研发与设计方面，公司依托国家级光伏薄膜实验室及省级工程技术中心，从产品初期研发、中期调整、后期成型并设计，严格执行公司内部的评审标准并积极争取外部认证。公司的多款背板、组件产品获得 TUV RH 认证、TUV 南德认证、TUV 北德认证、CQC 绿色足迹评价、PCCC 认证、EPD 认证、韩国 KS 认证、英国 MCS 认证、印尼 SNI 认证、法国 Certisolis 碳足迹认证、德国 DEKRA 认证、印度 BIS 认证、日本 JPEA 认证、巴西 INMETRO 认证等国内外权威认证，进一步扩大质量认证的产品范围，产品质量壁垒进一步提升；同时，公司还与 CPVT（国家光伏质检中心）、CQC（中国质量认证中心）达成战略合作，确保持续向全球客户提供高质量以及高可靠性的优质产品。在制造方面，公司运用 ERP、WMS、MES 系统，确保材料及产品的可追溯管理，不断完善 EHS 及质量管理保证体系，落实质量责任并强化质量技术管理工作，通过体系化运行推进提质降本，坚持推行绩效管理机制；同时，严格执行质量验收制度，对现场质量进行巡回检查、走动管理，并在全面抓好整体质量的同时，针对不同的工序特点有针对性的加大管理措施形成关键质量控制点，严把材料采购和进厂质量验收关，杜绝不合格材料进入现场。在销售的后期维护管理方面，公司有经验较为丰富的售后客服、技术支持、运维团队，并为产品提供相应的质保服务，其中背板产品已连续 15 年终端客户零投诉、组件产品由慕尼黑再保险公司提供承保服务且连续 5 年上榜彭博新能源财经（BNEF）发布的第一梯队（Tier1）光伏组件制造商名录，这也证明了公司产品的可靠性，同时也反映出公司在产品质量管理方面的优势。

（四）人才管理优势

面对光伏行业高速发展带来的机遇与挑战，光伏企业想要在激烈的市场竞争中立足于不败之地的重要法宝之一就是人才。公司历来注重人才的培养，以“看能力、不唯资历”的用人态度选拔年轻干部。随着公司规模进一步扩大、员工人数的快速增加，2022 年公司完成了经理级以上的人才盘点并于 2023 年上半年正式实施继任者培养计划，根据不同岗位的要求有针对性的加大了关键人才的培养与发展，全面、系统地提升关键人才能力，持续发展关键人才，搭建有层次的人才梯队，同时公司不断完善价值贡献体系，本着“量入为出，多劳多得”的原则，薪酬政策与奖金分配方案逐步向高绩效高贡献的业务板块关键人才倾斜，为公司战略发展提供持续的内在动力。在关键人才的留存方面，公司通过实施股权激励计划等，以明确的业绩考核及个人绩效考核进一步激发员工的创造性、主动性，此举在推动公司高质量发展的同时员工也有望获得工资薪金以外的超额收益，进一步稳定公司核心人才队伍。

三、主营业务分析

概述

参见“一、报告期内公司从事的主要业务”相关内容。

主要财务数据同比变动情况

单位：元

	本报告期	上年同期	同比增减	变动原因
营业收入	5,761,156,421.19	4,637,801,927.55	24.22%	主要系报告期内公司销售规模增加所致
营业成本	4,888,414,618.72	3,866,390,193.33	26.43%	主要系报告期内公司销售规模增加所致
销售费用	67,869,048.68	50,874,536.19	33.40%	主要系本期销售量增加，相关员工薪酬及产品质量保证金有所增加所致
管理费用	182,408,961.21	137,068,241.31	33.08%	主要系本期公司业务规模扩大、相关员工薪酬增加，及部分产线技改期间折旧费用计入所致
财务费用	-1,702,715.05	-15,319,688.23	88.89%	主要系报告期内公司利息费用增加所致

所得税费用	103,748,682.92	90,183,259.92	15.04%	
研发投入	144,796,183.76	111,466,324.76	29.90%	主要系报告期内研发项目支出增加所致
经营活动产生的现金流量净额	-603,219,960.96	-148,528,002.96	-306.13%	主要系报告期内公司业务量增加，支付材料采购款增加所致
投资活动产生的现金流量净额	-621,792,720.10	-711,461,989.71	12.60%	
筹资活动产生的现金流量净额	1,858,314,970.39	767,580,540.88	142.10%	主要系报告期内公司借款增加所致
现金及现金等价物净增加额	625,331,541.28	-89,053,376.35	802.20%	主要系报告期内公司借款增加所致

公司报告期利润构成或利润来源发生重大变动

适用 不适用

公司报告期利润构成或利润来源没有发生重大变动。

占比 10%以上的产品或服务情况

适用 不适用

单位：元

	营业收入	营业成本	毛利率	营业收入比上年同期增减	营业成本比上年同期增减	毛利率比上年同期增减
分产品或服务						
背板	1,264,151,844.55	1,006,888,315.32	20.35%	-6.63%	0.34%	-5.53%
电池及组件	2,040,991,562.83	1,844,756,438.94	9.61%	89.70%	78.60%	5.62%
光伏应用系统	2,290,005,604.74	1,889,886,027.98	17.47%	4.85%	4.11%	0.58%

公司需遵守《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 4 号——创业板行业信息披露》中的“光伏产业链相关业务”的披露要求：

1) 营业收入整体情况

单位：元

	本报告期		上年同期		同比增减
	金额	占营业收入比重	金额	占营业收入比重	
营业收入合计	5,761,156,421.19	100%	4,637,801,927.55	100%	24.22%
分行业					
光伏行业	5,761,156,421.19	100.00%	4,637,801,927.55	100.00%	24.22%
分产品					
背板	1,264,151,844.55	21.94%	1,353,855,076.15	29.19%	-6.63%
电池及组件	2,040,991,562.83	35.43%	1,075,884,014.05	23.20%	89.70%
光伏应用系统	2,290,005,604.74	39.75%	2,184,074,306.88	47.09%	4.85%
其他	166,007,409.07	2.88%	23,988,530.47	0.52%	592.03%
分地区					
国内	3,937,499,329.25	68.35%	3,620,258,797.60	78.06%	8.76%

国外	1,823,657,091.94	31.65%	1,017,543,129.95	21.94%	79.22%
----	------------------	--------	------------------	--------	--------

2) 不同技术类别产销情况

单位：元

技术类别	销售量	销售收入	毛利率	产能	产量	在建产能	计划产能
TOPCon 电池及组件	电池销售量： 90.92MW 组件销售量： 1,011.03MW （注：销售量系指公司向第三方销售的数量，不包含对合并范围内子公司的销售）	2,040,991,562.83	9.61%	电池： 2.75GW 组件： 1.75GW	电池： 1.66GW 组件： 1.18GW	“年产 16GW 高效单晶电池智能工厂项目”之一期剩余 4GW 及二期 8GW 项目	公司将综合考虑未来市场、行业情况以及公司自身实际情况而定

3) 光伏电站的相关情况

报告期内，公司主要开展户用分布式光伏电站业务，该业务采用与上海源焯合作开发的模式，具体由公司向上海源焯提供分布式电站 EPC 服务。报告期内，公司在 EPC 合作业务项下向上海源焯交付 0.78GW 光伏电站，项目覆盖山东、河南、河北、江苏、安徽、福建、广东、海南等多个省份。

四、非主营业务分析

□适用 □不适用

五、资产及负债状况分析

1、资产构成重大变动情况

单位：元

	本报告期末		上年末		比重增减	重大变动说明
	金额	占总资产比例	金额	占总资产比例		
货币资金	3,324,565,532.77	17.99%	2,987,353,805.70	17.57%	0.42%	
应收账款	2,984,524,482.54	16.15%	2,879,889,561.03	16.94%	-0.79%	
合同资产	556,112,872.31	3.01%	437,751,050.84	2.57%	0.44%	
存货	2,793,394,683.77	15.11%	2,735,857,581.76	16.09%	-0.98%	
长期股权投资	253,811,922.03	1.37%	136,878,262.12	0.81%	0.56%	
固定资产	2,685,451,934.13	14.53%	2,775,252,624.53	16.32%	-1.79%	
在建工程	1,262,473,701.88	6.83%	552,556,484.92	3.25%	3.58%	
使用权资产	77,153,554.8	0.42%	60,801,261.6	0.36%	0.06%	

	1		5			
短期借款	3,115,456,71 5.05	16.86%	3,252,567,58 6.39	19.13%	-2.27%	
合同负债	159,372,453. 73	0.86%	258,616,643. 50	1.52%	-0.66%	
长期借款	2,226,907,36 9.19	12.05%	598,085,051. 49	3.52%	8.53%	
租赁负债	63,344,224.3 2	0.34%	52,915,641.8 5	0.31%	0.03%	

2、主要境外资产情况

适用 不适用

3、以公允价值计量的资产和负债

适用 不适用

单位：元

项目	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	本期出售金额	其他变动	期末数
金融资产								
1. 交易性金融资产（不含衍生金融资产）	21,291,22 4.60	- 15,708,89 4.68				5,582,329 .92		0.00
4. 其他权益工具投资	48,842,91 0.56				10,000,00 0.00			58,842,91 0.56
金融资产小计	70,134,13 5.16	- 15,708,89 4.68			10,000,00 0.00	5,582,329 .92		58,842,91 0.56
上述合计	70,134,13 5.16	- 15,708,89 4.68			10,000,00 0.00	5,582,329 .92		58,842,91 0.56
金融负债	13,979,11 9.04	73,093,66 7.52				26,170,11 6.05		60,902,67 0.51

其他变动的内容

不适用

报告期内公司主要资产计量属性是否发生重大变化

是 否

4、截至报告期末的资产权利受限情况

项目	期末账面价值（元）	受限原因
货币资金	1,778,264,381.40	承兑保证金、信用证保证金、保函保证金、贷款保证金、定期存单、锁汇保证金

应收票据	3,428,490.81	质押票据开具银行承兑汇票、借款
应收账款	9,116,236.99	售后回租质押
固定资产	1,233,974,621.85	长期借款抵押和融资租赁抵押
无形资产	18,541,013.66	借款抵押
长期应收款	865,114,103.68	借款质押
合计	3,908,438,848.39	--

六、投资状况分析

1、总体情况

适用 不适用

报告期投资额（元）	上年同期投资额（元）	变动幅度
275,650,000.00	238,463,300.00	15.59%

2、报告期内获取的重大的股权投资情况

适用 不适用

3、报告期内正在进行的重大的非股权投资情况

适用 不适用

单位：元

项目名称	投资方式	是否为固定资产投资	投资项目涉及行业	本报告期投入金额	截至报告期末累计实际投入金额	资金来源	项目进度	预计收益	截止报告期末累计实现的收益	未达到计划进度和预计收益的原因	披露日期（如有）	披露索引（如有）
年产16GW高效单晶电池智能工厂项目（一期）	自建	是	光伏	705,278,852.27	1,397,705,508.24	自有及自筹资金	69.01%	--	--	不适用	2021年05月24日	www.cninfo.com.cn
合计	--	--	--	705,278,852.27	1,397,705,508.24	--	--	--	--	--	--	--

4、以公允价值计量的金融资产

适用 不适用

5、募集资金使用情况

适用 不适用

(1) 募集资金总体使用情况

适用 不适用

单位：万元

募集资金总额	100,000
报告期投入募集资金总额	6,000.98
已累计投入募集资金总额	74,310.95
报告期内变更用途的募集资金总额	0
累计变更用途的募集资金总额	100,000
累计变更用途的募集资金总额比例	100.00%
募集资金总体使用情况说明	
截至 2023 年 6 月 30 日，募集资金账面余额为 5,705.85 万元（包含利息收入扣除银行手续费的净额）。尚未使用的募集资金后续将继续用于公司可转债募投项目的尾款支付。	

(2) 募集资金承诺项目情况

适用 不适用

单位：万元

承诺投资项目和超募资金投向	是否已变更项目(含部分变更)	募集资金承诺投资总额	调整后投资总额(1)	本报告期投入金额	截至期末累计投入金额(2)	截至期末投资进度(3)=(2)/(1)	项目达到预定可使用状态日期	本报告期实现的效益	截止报告期末累计实现的效益	是否达到预计效益	项目可行性是否发生重大变化
承诺投资项目											
高效电池关键技术研发项目	否		12,010	370.39	11,036.6	91.90%	2022年03月31日			不适用	否
N型双面高效电池配套2GW组件项目	否		37,990	323.89	20,611.58	54.26%	2021年12月31日	1,142.56	4,528.76	否	否
年产1.5GW N型单晶双面TOPCon电池项目	是	100,000	50,000	5,306.7	42,662.77	85.33%	2022年03月31日	2,339.53	2,445.01	否	否
承诺投资项目小计	--	100,000	100,000	6,000.98	74,310.95	--	--	1,196.97	2,083.75	--	--
超募资金投向											
不适用											
合计	--	100,000	100,000	6,000.98	74,310.95	--	--	1,196.97	2,083.75	--	--
分项目说明未达到计划	“N型双面高效电池配套2GW组件项目”和“年产1.5GW N型单晶双面TOPCon电池项目”报告期内市场环境发生重大波动，硅片价格大幅波动，需求及制造端观望情绪较浓，规模效益未能如期达成，影响当期项目利										

进度、预计收益的情况和原因（含“是否达到预计效益”选择“不适用”的原因）	润。“高效电池关键技术研发项目”不直接生产产品，其效益从公司研发的新产品和提供的技术支持服务中间接体现，故无法单独核算效益。
项目可行性发生重大变化的情况说明	无
超募资金的金额、用途及使用进展情况	不适用
募集资金投资项目实施地点变更情况	适用
	以前年度发生 1、公司于 2020 年 4 月 7 日召开了第三届董事会第三十一次会议及第三届监事会第二十五次会议，审议通过《关于变更部分募集资金用途的议案》，公司将部分可转换公司债券募集资金用途变更为“N 型双面高效电池配套 2GW 组件项目”和“高效电池关键技术研发项目”，以上项目由公司控股子公司泰州中来公司具体实施，实施地点为江苏省泰州市，上述事项已经公司 2020 年第四次临时股东大会审议通过。 2、公司于 2021 年 3 月 29 日召开第四届董事会第八次会议及第四届监事会第七次会议，审议通过了《关于部分募投项目变更实施主体、实施地点、延期及调整投资总额的议案》，同意对“年产 1.5GW N 型单晶双面 TOPCon 电池项目”的实施主体、实施地点以及达到预定可使用状态日期进行变更，实施地点由浙江省衢州市绿色产业集聚区变更为江苏省姜堰经济开发区，该事项已经公司 2021 年第三次临时股东大会的审议通过。
募集资金投资项目实施方式调整情况	适用
	以前年度发生 1、公司于 2020 年 4 月 7 日召开了第三届董事会第三十一次会议及第三届监事会第二十五次会议，审议通过《关于变更部分募集资金用途的议案》，公司将部分可转换公司债券募集资金用途变更为“N 型双面高效电池配套 2GW 组件项目”和“高效电池关键技术研发项目”，以上项目由公司控股子公司泰州中来公司具体实施，上述事项已经公司 2020 年第四次临时股东大会审议通过。 2、公司于 2021 年 3 月 29 日召开第四届董事会第八次会议和第四届监事会第七次会议，审议通过了《关于部分募投项目变更实施主体、实施地点、延期及调整投资总额的议案》，同意对“年产 1.5GW N 型单晶双面 TOPCon 电池项目”的实施主体、实施地点以及达到预定可使用状态日期进行变更，实施主体由公司全资子公司中来光能科技变更为公司控股子公司泰州中来公司，该事项已经公司 2021 年第三次临时股东大会的审议通过。
募集资金投资项目先期投入及置换情况	适用
	1、公司于 2020 年 5 月 28 日召开了第三届董事会第三十四次会议和第三届监事会第二十八次会议，审议通过了《关于以募集资金置换预先已投入募集资金投资项目自筹资金的议案》，同意公司控股子公司泰州中来公司以募集资金置换预先已投入募集资金投资项目的自筹资金 10,062.75 万元。公司已于 2021 年 1 月 14 日向募集资金专户归还该笔置换资金 10,062.75 万元。 2、本报告期内不存在募集资金投资项目先期投入及置换情况。
用闲置募集资金暂时补充流动资金情况	适用
	1、公司于 2019 年 6 月 10 日召开了第三届董事会第二十次会议和第三届监事会第十六次会议，审议通过了《关于使用部分闲置募集资金暂时补充流动资金的议案》，同意公司使用部分闲置募集资金 50,000 万元用于暂时补充流动资金，使用期限不超过董事会批准之日起 12 个月，到期将归还至募集资金专户。公司已于 2020 年 4 月 3 日将实际使用的闲置募集资金暂时补充流动资金 48,970 万元归还至公司募集资金专用账户。 2、公司于 2020 年 4 月 7 日召开了第三届董事会第三十一次会议及第三届监事会第二十五次会议，审议通过了《关于使用部分闲置募集资金暂时补充流动资金的议案》，同意公司使用不超过 50,000 万元的闲置募集资金用于暂时补充流动资金，使用期限不超过董事会批准之日起 12 个月，到期将归还至募集资金专户。公司已于 2021 年 4 月 6 日将上述用于暂时性补充流动资金的募集资金 50,000 万元全部归还至募集资金专户。 3、公司于 2021 年 4 月 22 日召开第四届董事会第十次会议和第四届监事会第九次会议审议通过了《关于使用部分闲置募集资金暂时补充流动资金的议案》，同意公司使用不超过 36,000 万元的闲置募集资金用于暂时补充流动资金，使用期限不超过董事会批准之日起 12 个月，到期将归还至募集资金专户。公司已于 2022 年 4 月 20 日将上述用于暂时性补充流动资金的募集资金 36,000 万元全部归还至募集资金专户。 4、公司于 2022 年 4 月 20 日召开第四届董事会第二十五次会议及第四届监事会第二十三次会议，审议通过了

	《关于继续使用部分闲置募集资金暂时补充流动资金的议案》，同意公司使用不超过 28,000 万元的闲置募集资金用于暂时补充流动资金，使用期限不超过董事会批准之日起 12 个月，到期将归还至募集资金专户。公司已于 2023 年 4 月 19 日将上述用于暂时补充流动资金的募集资金 28,000 万元全部归还至募集资金专户。
项目实施出现募集资金结余的金额及原因	适用 公司于 2023 年 4 月 24 日召开第五届董事会第二次会议、第五届监事会第二次会议，并于 2023 年 5 月 19 日召开 2022 年度股东大会，审议通过了《关于公开发行业务转换公司债券募投项目结项并将节余募集资金永久补充流动资金的议案》，同意公司将可转债募投项目结项，并将募投项目节余募集资金永久补充流动资金，其他待以募集资金支付的项目尾款将继续存放于募集资金专户，公司将继续通过募集资金专户支付尾款。截至 2023 年 6 月 30 日，公司实际将节余募集资金 21,293.96 万元用于永久补充流动资金。具体结余原因为： 1、N 型双面高效电池配套 2GW 组件项目：泰州中来公司为保障该募投项目的快速推进，自 2020 年 4 月 7 日至 2020 年 5 月 14 日以自筹资金对募投项目进行先期投入，先期实际投资金额为 10,062.75 万元。鉴于可转债募集资金到账日为 2019 年 3 月 1 日，距离泰州中来公司于 2020 年 6 月以 10,062.75 万元募集资金置换预先投入的自筹资金已超出了六个月的时限，不符合以募集资金置换先期投入的相关条件，因此该部分投入未使用募集资金。 2、年产 1.5GW N 型单晶双面 TOPCon 电池项目：泰州中来公司在推进该项目建设过程中，在保障符合项目建设要求的情况下，本着合理、节约、有效的原则，合理配置资源，有效控制采购成本，同时通过市场调研、询价比价、商务谈判等多种控制措施有效降低了投资成本，因此产生部分结余。
尚未使用的募集资金用途及去向	截至 2023 年 6 月 30 日，募集资金账面余额为 5,705.85 万元（包含利息收入扣除银行手续费的净额）。尚未使用的募集资金后续将继续用于可转债募投项目的尾款支付。
募集资金使用及披露中存在的问题或其他情况	鉴于可转债募集资金到账日为 2019 年 3 月 1 日，距离泰州中来公司于 2020 年 6 月 5 日以 10,062.75 万元募集资金置换项目预先投入的自筹资金，已超出了六个月的时限，违反了《上市公司监管指引第 2 号——上市公司募集资金管理和使用的监管要求》第十条的规定。公司已于 2021 年 1 月 14 日向募集资金专户归还该笔置换资金 10,062.75 万元。

(3) 募集资金变更项目情况

适用 不适用

公司报告期不存在募集资金变更项目情况。

6、委托理财、衍生品投资和委托贷款情况

(1) 委托理财情况

适用 不适用

公司报告期不存在委托理财。

(2) 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

单位：万元

衍生品投资类型	初始投资金额	本期公允价值变动损益	计入权益的累计公允价值变动	报告期内购入金额	报告期内售出金额	期末金额	期末投资金额占公司报告期末净资产比例
远期结售汇	138,419.58	-6,751.13	0	77,042.12	148,912.88	66,548.82	13.51%
合计	138,419.58	-6,751.13	0	77,042.12	148,912.88	66,548.82	13.51%
报告期内套期保值	不适用						

业务的会计政策、会计核算具体原则，以及与上一报告期相比是否发生重大变化的说明	
报告期实际损益情况的说明	报告期内，实际结汇损失 1,265.25 万元。
套期保值效果的说明	公司及子公司开展外汇套期保值业务以具体经营业务为依托，以规避和防范汇率风险为目的，有利于降低汇率波动对公司的影响。报告期内，公司因套期保值产生公允价值变动损失 6,751.13 万元，交割损失 1,265.25 万元，同时公司当期汇兑收益为 4,205.39 万元，二者形成风险对冲，未出现重大风险。
衍生品投资资金来源	自有资金
报告期衍生品持仓的风险分析及控制措施说明（包括但不限于市场风险、流动性风险、信用风险、操作风险、法律风险等）	<p>风险分析：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、汇率波动风险：在外汇汇率走势与公司判断汇率波动方向发生大幅偏离的情况下，公司开展外汇套期保值业务支出的成本可能超过预期，从而造成公司损失； 2、内部控制风险：外汇套期保值业务专业性较强，复杂程度较高，可能会由于内控制度不完善而造成风险； 3、交易违约风险：在外汇套期保值交易对手方出现违约的情况下，公司将无法按照约定获取套期保值盈利以对冲公司实际的汇兑损失，从而造成公司损失； 4、客户违约风险：若因客户应收账款发生逾期、客户调整订单等情况导致货款实际回款情况与预期回款情况不一致，可能使实际发生的现金流与已操作的外汇套期保值业务期限或数额无法完全匹配，从而导致公司损失。 <p>应对措施：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、公司制定了《外汇套期保值业务管理制度》，建立严格有效的风险管理制度，对外汇套期保值业务审批权限、操作规定、业务流程、信息保密、风险管理等方面进行明确规定； 2、为控制汇率大幅波动风险，公司将加强对汇率的研究分析，实时关注国际国内市场环境变化，适时调整经营策略，最大限度地避免汇兑损失； 3、为降低内部控制风险，公司成立了外汇风险管控小组，并组织了多次外汇风险管控的相关培训。由财务管理中心牵头，负责统一管理公司外汇套期保值业务，公司坚持风险中性原则，所有的外汇交易行为均以正常生产经营为基础，以具体经营业务为依托，严禁投机和套利交易，并严格按照《外汇套期保值业务管理制度》的规定进行业务操作，有效地保证制度的执行； 4、为控制交易违约风险，公司只允许与经国家外汇管理局和中国人民银行批准、具有相应业务经营资格的金融机构进行交易，不得与前述金融机构之外的其他组织或个人进行交易，保证公司外汇衍生品交易管理工作开展的合法性，严格控制交割违约风险的发生； 5、公司及子公司进行外汇套期保值交易必须基于公司的套期保值对象所列明货币币种、金额、到期期限等，外汇套期保值合同约定的内容应与上述内容相匹配。
已投资衍生品报告期内市场价格或产品公允价值变动的情况，对衍生品公允价值的分析应披露具体使用的方法及相关假设与参数的设定	报告期内公司及控股子公司进行的外汇套期保值业务主要是远期结售汇，计量公允价值的相关参数直接采用主办银行的远期结售汇合约牌价。
涉诉情况（如适用）	无
衍生品投资审批董事会公告披露日期（如有）	2022 年 12 月 27 日
衍生品投资审批股东会公告披露日期（如有）	2023 年 01 月 11 日
独立董事对公司衍生品投资及风险控制情况的专项意见	经审核，公司及子公司以正常经营为基础，以具体经营业务为依托，运用外汇套期保值工具降低汇率风险、减少汇兑损失、控制经营风险，不存在损害公司和全体股东尤其是中小股东利益的情形。公司制定了《外汇套期保值业务管理制度》，通过加强内部控制，落实风险防范措施，为公司从事外汇套期保值业

务制定了具体操作规范。本次公司及子公司开展外汇套期保值业务的相关决策程序符合相关法律、法规及《公司章程》的有关规定。公司开展外汇套期保值业务是可行的，风险是可控制的。因此，我们一致同意公司按照相关制度的规定开展外汇套期保值业务。

2) 报告期内以投机为目的的衍生品投资

适用 不适用

公司报告期不存在以投机为目的的衍生品投资。

(3) 委托贷款情况

适用 不适用

公司报告期不存在委托贷款。

七、重大资产和股权出售

1、出售重大资产情况

适用 不适用

公司报告期未出售重大资产。

2、出售重大股权情况

适用 不适用

八、主要控股参股公司分析

适用 不适用

主要子公司及对公司净利润影响达 10%以上的参股公司情况

单位：元

公司名称	公司类型	主要业务	注册资本	总资产	净资产	营业收入	营业利润	净利润
泰州中来光电科技有限公司	子公司	电池组件制造	2,334,545,700.00	6,328,545,527.53	2,065,440,087.83	2,116,234,762.05	9,884,332.71	19,239,696.38
苏州中来民生能源有限公司	子公司	光伏系统集成销售	309,375,000.00	6,322,247,638.42	1,530,121,905.98	2,641,303,346.62	295,159,732.36	210,899,575.54
山西中来光能电池科技有限公司	子公司	电池制造	500,000,000.00	3,134,838,501.76	493,087,245.74	954,652,757.28	78,668,410.87	65,612,987.91
上海中来智慧新能源有限公司	子公司	光伏电站开发建设、运营	100,000,000.00	267,334,507.85	130,942,075.31	116,584,797.75	85,027,562.96	71,522,200.77

报告期内取得和处置子公司的情况

适用 不适用

主要控股参股公司情况说明

泰州中来光电科技有限公司为公司控股子公司，主要产品、服务：太阳能电池片、太阳能组件、太阳能电池及组件制造相关设备的研发、制造、销售、安装及技术服务，光伏电站建设，太阳能级硅片、太阳能电池组件、太阳能材料的销售，并提供相关技术咨询及技术服务；光伏发电与售电；光伏设备及元器件制造和销售；自营和代理各类商品及技术的进出口业务（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）。

苏州中来民生能源有限公司为公司控股子公司，主要产品、服务：新能源电站投资、开发、建设、运营、维修保养、回收；新能源发电；新能源电力用户侧管理、咨询；储能设施的销售、安装、运维管理；电力销售；分布式屋顶电站的安装、运维；家政服务，家庭网络电力资讯服务，农村家庭电力使用信息化、智能化；分布式能源区块链技术研发服务；太阳能光伏产品及设备的研发、销售；从事货物及技术进出口业务，但国家限定公司经营或禁止进出口的商品及技术除外。

山西中来光能电池科技有限公司为公司全资子公司，主要产品、服务：技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；新能源原动设备制造；电子专用材料销售；电子专用材料研发；电子专用材料制造；太阳能电池片、太阳能组件、太阳能电池及组件制造相关设备的研发、制造、销售、安装及技术服务，光伏电站建设，太阳能级硅片、太阳能电池组件、太阳能材料的销售及技术咨询、技术服务；光伏发电与售电；光伏设备及元器件制造和销售；货物进出口、技术进出口（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）。

上海中来智慧新能源有限公司（曾用名：苏州中来新能源有限公司）为公司全资子公司，主要产品、服务：太阳能电池及辅材的研发、制造、销售；太阳能光伏产品的技术咨询、技术服务、安装调试；光伏电站投资运营；光伏电站 EPC 总承包。从事货物进出口业务及技术进出口业务，但国家限定公司经营或禁止进出口的商品技术除外。

九、公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

十、公司面临的风险和应对措施

1、全球经济波动及贸易壁垒加剧的风险

2023 年全球经济将延续 2022 年的放缓趋势，呈现温和衰退；全球通货膨胀率有望下降，但仍将高于国际金融危机前的水平。在此情况下，各国更注重安全发展，经济循环模式从效率模式转为安全模式。在全球碳中和与能源独立时代背景下，世界各国均高度重视光伏产业发展，纷纷出台产业扶持政策，目前海外多国正在加快推进本土光伏产能的建设。随着国际竞争格局加剧，国外贸易壁垒升级和国外本土光伏产业扶持政策的深入，有可能在未来一段时期内对我国光伏制造业造成冲击。

对此，公司将持续关注宏观经济形势变化，及时分析全球光伏行业的市场动向，充分研究海外光伏政策，并持续强化公司风控管理，根据公司实际情况适时采取包括但不限于调整营销策略、产品策略等方式，助力公司在业务扩大的同时降低业务运营风险。

2、市场竞争加剧的风险

近年来光伏行业景气度持续上升，多家业内企业推出新产能扩充计划，光伏行业各环节的产品价格波动不止，部分企业已逐步布局一体化经营，此外不乏有资金实力的新进入者以及跨界投资者进入到光伏产业链部分环节。随着光伏产能的进一步扩充、技术迭代的快速推进、光伏企业一体化经营趋势的愈加明显，公司作为光伏企业中的一员将可能面临市场竞争加剧的风险。

对此，一方面公司将充分依托现有业务板块成熟装备、先进技术研发、制造工艺、渠道基础，加快推进背板、高效电池等扩产项目的建设投产，匹配公司业务发展；另一方面，公司将持续加大研发投入，不断增强研发实力，持续推进降本工艺，保持自身在行业内的技术领先和成本优势。

3、原材料价格波动的风险

近年来因受光伏产业链扩产进度及供需关系等因素影响，光伏产业链整体价格波动较大，原材料价格的短期或者异常波动可能会给公司带来生产成本上升或者存货跌价等风险，从而对公司的盈利水平造成一定的不利影响。

对此，公司将根据过往市场数据的分析对主要原材料未来价格变动趋势及时进行研判，并根据市场情况及时调整采购策略，降低原材料价格波动对经营业绩造成的影响，同时积极锁定优质材料厂家的产能供应，不断开发新的供应商，保障原材料的稳定供应，从多维度提升供应链管理能力和。

4、应收款项回收的风险

公司各板块业务均处于快速发展阶段，业务规模不断扩大，销售收入持续增长，应收款项余额也有所增加，可能出现应收账款不能及时收回的情况，将对公司财务状况和经营业绩造成不利影响。

对此，公司将持续对应收账款的坏账风险进行充分预估，提前采取有针对性的预防措施，控制风险，提高资金使用效率。公司也将不断强化应收账款管理，优化应收账款跟踪机制，完善信用制度与合理的信用期限，有效控制坏账的发生。

5、公司项目投资的风险

报告期内，公司正在推进“年产 16GW 高效单晶电池智能工厂项目”、“年产 20 万吨工业硅及年产 10 万吨高纯多晶硅项目”、“年产 2.5 亿平方米通用型（透明、白色、黑色等）光伏背板项目”，虽然投资项目都经过了审慎的内部研究论证，但仍可能因市场环境、行业技术等发生较大变化，或者审批层面障碍等项目推进过程中不可预见因素导致项目可能面临无法顺利推进、无法达到预期效益等风险。

对此，公司将持续跟进项目的具体进展，及时关注光伏行业市场、技术等情况，并针对项目推进过程中面临的相关影响因素及时制定有效应对措施，降低项目投资风险。

十一、报告期内接待调研、沟通、采访等活动登记表

适用 不适用

接待时间	接待地点	接待方式	接待对象类型	接待对象	谈论的主要内容及提供的资料	调研的基本情况索引
2023 年 02 月 16 日	中来股份会议室	实地调研	机构	12 位机构投资者	本次主要交流了公司重要项目的进展情况、电池技术、透明背板的产量和优势、组件的销售市场、户用业务、控制权转让的进展和影响等情况。以现场口头交流方式进行，未提供相关纸质资料。	详见公司于 2023 年 2 月 16 日披露的投资者关系活动记录表（编号：2023-01）
2023 年 02 月 17 日	中来股份杭州会议室	实地调研	机构	16 位机构投资者	本次主要交流了公司控制权转让完成后，浙能电力带给公司的优势和公司未来的发展思路、公司 TOPCon 的发展	详见公司于 2023 年 2 月 19 日披露的投资者关系活动记录表（编号：2023-02）

					历程、TOPCon 技术优势等情况。以现场口头交流方式进行，未提供相关纸质资料。	
2023 年 05 月 11 日	价值在线 (https://www.ir-online.cn/) 网络互动	网络平台线上交流	其他	参与 2022 年度业绩网上说明会的投资者	本次主要交流了 2022 年度及 2023 年第一季度的业绩情况、公司重要项目的进展情况、电池技术、融资成本等情况。以网络文字回复方式进行，未提供相关纸质资料。	详见公司于 2023 年 5 月 12 日披露的投资者关系活动记录表（编号：2023-03）

第四节 公司治理

一、报告期内召开的年度股东大会和临时股东大会的有关情况

1、本报告期股东大会情况

会议届次	会议类型	投资者参与比例	召开日期	披露日期	会议决议
2023 年第一次临时股东大会	临时股东大会	17.70%	2023 年 01 月 11 日	2023 年 01 月 11 日	巨潮资讯网公告编号：2023-003
2023 年第二次临时股东大会	临时股东大会	27.42%	2023 年 03 月 02 日	2023 年 03 月 02 日	巨潮资讯网公告编号：2023-017
2022 年度股东大会	年度股东大会	26.44%	2023 年 05 月 19 日	2023 年 05 月 19 日	巨潮资讯网公告编号：2023-051

2、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

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	类型	日期	原因
曹路	董事长	被选举	2023 年 03 月 02 日	公司控制权发生变更，董事会提前换届选举
林建伟	副董事长	被选举	2023 年 03 月 02 日	公司控制权发生变更，董事会提前换届选举
何文军	董事	被选举	2023 年 03 月 02 日	公司控制权发生变更，董事会提前换届选举
骆红胜	董事	被选举	2023 年 03 月 02 日	公司控制权发生变更，董事会提前换届选举
费惠士	董事	被选举	2023 年 03 月 02 日	公司控制权发生变更，董事会提前换届选举
魏峥	董事	被选举	2023 年 03 月 02 日	公司控制权发生变更，董事会提前换届选举
周绍志	独立董事	被选举	2023 年 03 月 02 日	公司控制权发生变更，董事会提前换届选举
余学功	独立董事	被选举	2023 年 03 月 02 日	公司控制权发生变更，董事会提前换届选举
张天舒	独立董事	被选举	2023 年 03 月 02 日	公司控制权发生变更，董事会提前换届选举
方小明	监事会主席	被选举	2023 年 03 月 02 日	公司控制权发生变更，监事会提前换届选举
缪荷英	职工代表监事	被选举	2023 年 02 月 14 日	职工代表大会选举
于银珠	副总经理/财务总监	聘任	2023 年 03 月 02 日	董事会提前换届选举，新一届董事会聘任
邱国辉	董事	离任	2023 年 03 月 02 日	因董事会提前换届选举，原定任期提前届满
宋轶	董事/副总经理	离任	2023 年 03 月 02 日	因董事会提前换届选举，原定任期提前届满
张付特	董事	离任	2023 年 03 月 02 日	因董事会提前换届选举，原定任期提前届满

柳正晞	独立董事	离任	2023 年 03 月 02 日	因董事会提前换届选举，原定任期提前届满
沈文忠	独立董事	离任	2023 年 03 月 02 日	因董事会提前换届选举，原定任期提前届满
蒋文军	独立董事	离任	2023 年 03 月 02 日	因董事会提前换届选举，原定任期提前届满
颜迷迷	监事	离任	2023 年 03 月 02 日	因监事会提前换届选举，原定任期提前届满
谢建军	副总经理	解聘	2023 年 03 月 02 日	因董事会提前换届选举，原定任期提前届满
李文妮	财务总监	解聘	2023 年 03 月 02 日	因董事会提前换届选举，原定任期提前届满

三、本报告期利润分配及资本公积金转增股本情况

适用 不适用

公司计划半年度不派发现金红利，不送红股，不以公积金转增股本。

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实施情况

适用 不适用

1、股权激励

公司于 2022 年 1 月 26 日召开的第四届董事会第二十一次会议、2022 年 2 月 14 日召开的 2022 年第二次临时股东大会审议通过了《关于公司〈2022 年限制性股票激励计划（草案）〉及其摘要的议案》、《关于公司〈2022 年限制性股票激励计划实施考核管理办法〉的议案》、《关于提请股东大会授权董事会办理 2022 年限制性股票激励计划相关事宜的议案》，计划向激励对象授予的限制性股票数量为 3,060 万股，约占本激励计划草案公告日公司股本总额 108,962.7358 万股的 2.81%。其中首次授予 2,512.90 万股，约占本激励计划草案公告日公司股本总额的 2.31%，占限制性股票拟授予总额的 82.12%；预留 547.1 万股，约占本激励计划草案公告日公司股本总额的 0.50%，预留部分占限制性股票拟授予总额的 17.88%。具体内容详见公司分别于 2022 年 1 月 27 日、2022 年 2 月 14 日披露于巨潮资讯网上的《2022 年限制性股票激励计划（草案）》等相关公告。

公司于 2022 年 2 月 21 日召开的第四届董事会第二十二次会议审议通过了《关于调整 2022 年限制性股票激励计划相关事宜的议案》、《关于向激励对象首次授予限制性股票的议案》，鉴于《2022 年限制性股票激励计划（草案）》所确定的激励对象中有 2 位激励对象因离职而不再符合激励对象资格、1 名激励对象因个人原因自愿放弃本激励计划所授予的全部限制性股票。公司董事会决定对 2022 年限制性股票激励计划授予激励对象人员名单及数量进行调整。调整后，本次激励计划授予的限制性股票总量由 3,060 万股调整为 3,051.90 万股，其中首次授予的限制性股票数量由 2,512.90 万股调整为 2,504.80 万股，首次授予激励对象由 326 人调整为 323 人。具体内容详见公司分别于 2022 年 2 月 21 日披露于巨潮资讯网上的《关于调整 2022 年限制性股票激励计划相关事宜的公告》、《关于向激励对象首次授予限制性股票的公告》等相关公告。

公司于 2022 年 11 月 4 日召开的第四届董事会第三十二次会议审议通过了《关于向激励对象授予预留限制性股票的议案》，同意向符合条件的 181 名激励对象授予 547.10 万股预留的第二类限制性股票，具体内容详见公司于 2022 年 11 月 4 日披露于巨潮资讯网上的《关于向激励对象授予预留限制性股票的公告》等相关公告。

截至 2023 年上半年末，上述首次授予、预留授予的第二类限制性股票尚未归属。

2、员工持股计划的实施情况

适用 不适用

报告期内全部有效的员工持股计划情况

员工的范围	员工人数	持有的股票总数 (股)	变更情况	占上市公司股本 总额的比例	实施计划的资金 来源
第一期员工持股计划	61	2,429,997	无	0.22%	员工自筹
2019 年员工持股计划	132	0	报告期内, 该持股计划减持 3,595,861 股, 已全部出售完毕, 且存续期已届满并自行终止	0.00%	员工自筹
第三期员工持股计划	42	3,998,994	报告期内, 该持股计划减持 1,200,000 股, 截止报告期末持股 3,998,994 股	0.37%	员工自筹
第四期员工持股计划	2	227,672	无	0.02%	员工自筹

报告期内董事、监事、高级管理人员在员工持股计划中的持股情况

姓名	职务	报告期初持股数 (股)	报告期末持股数 (股)	占上市公司股本总额 的比例
林建伟	副董事长、总经理	984,092	984,092	0.09%
缪荷英	监事	7,912	7,912	0.00%
程旭东	副总经理	433,740	348,236	0.03%
邱国辉	副总经理	88,202	67,843	0.01%
李娜	董事会秘书	111,509	90,336	0.01%
宋轶	董事、副总经理(报告期内离任)	333,402	256,448	0.02%
张付特	董事(报告期内离任)	190,516	146,542	0.01%
颜迷迷	监事(报告期内离任)	19,779	19,779	0.00%
谢建军	副总经理(报告期内离任)	566,959	481,455	0.04%

报告期内资产管理机构的变更情况

适用 不适用

报告期内因持有人处置份额等引起的权益变动情况

适用 不适用

报告期内, 公司部分员工持股计划进行了减持, 其中: 2019 年员工持股计划合规减持股票共计 3,595,861 股, 占公司总股本的比例为 0.33%, 该持股计划已全部出售完毕且存续期已届满不展期并自行终止; 第三期员工持股计划合规减持股票 1,200,000 股, 占公司总股本的比例为 0.11%。

报告期内股东权利行使的情况

不适用

报告期内员工持股计划的其他相关情形及说明

适用 不适用

2023 年 3 月 17 日，公司第三期员工持股计划第三个锁定期届满，可解锁股份数为第三期员工持股计划总数的 40%，即共 2,970,798 股，占公司总股本的 0.2726%。结合《第三期员工持股计划管理办法》的相关规定，公司 2022 年业绩考核指标及第三期员工持股计划参与对象个人绩效考核指标均已达标，第三期员工持股计划在锁定期届满后出售其持有的第三批全部标的股票所获得的资金归全体持有人所有。具体内容详见公司于 2023 年 4 月 26 日在巨潮资讯网披露的《关于第三期员工持股计划第三批股票解锁期限届满暨公司业绩考核指标达成的公告》（公告编号：2023-042）。

员工持股计划管理委员会成员发生变化

适用 不适用

员工持股计划对报告期上市公司的财务影响及相关会计处理

适用 不适用

按照《企业会计准则第 11 号——股份支付》的规定：完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的换取职工服务的以权益结算的股份支付，在等待期内的每个资产负债表日，应当以对可行权权益工具数量的最佳估计为基础，按照权益工具授予日的公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用和资本公积。报告期内，公司员工持股计划及股权激励计划股份支付费用总额 30,493,312.51 元。

报告期内员工持股计划终止的情况

适用 不适用

2023 年 6 月 11 日，公司 2019 年员工持股计划存续期已届满不展期。2019 年员工持股计划所持股票已在首期锁定期满后的存续期内（2020 年 6 月 12 日起至 2023 年 6 月 11 日）通过大宗交易、集中竞价交易方式全部出售完毕，累计出售股份数量合计 8,989,649 股，占公司目前总股本的 0.83%。根据公司 2019 年员工持股计划有关规定，本员工持股计划存续期满后自行终止。具体内容详见公司于 2023 年 6 月 12 日在巨潮资讯网披露的《关于 2019 年员工持股计划存续期届满暨自行终止的公告》（公告编号：2023-057）。

其他说明：

无

3、其他员工激励措施

适用 不适用

第五节 环境和社会责任

一、重大环保问题情况

上市公司及其子公司是否属于环境保护部门公布的重点排污单位

是 否

环境保护相关政策和行业标准

（一）环保法规

- 1、《中华人民共和国环境保护法》
- 2、《中华人民共和国大气污染防治法》
- 3、《中华人民共和国水污染防治法》
- 4、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》
- 5、《中华人民共和国土壤污染防治法》
- 6、《中华人民共和国环境噪声污染防治法》
- 7、《中华人民共和国清洁生产促进法》
- 8、《中华人民共和国循环经济促进法》
- 9、《城镇排水与污水处理条例》
- 10、《江苏省人民代表大会常务委员会关于加强饮用水源地保护的決定》
- 11、《江苏省水污染防治条例》
- 12、《泰州市水环境保护条例》
- 13、《消耗臭氧层物资管理条例》
- 14、《江苏省大气污染防治条例》
- 15、《江苏省挥发性有机物污染防治管理办法》
- 16、《固体污染源排污许可分类管理名录》
- 17、《江苏省固体废物污染环境防治条例》
- 18、《危险废物经营许可证管理办法》

- 19、《危险废物转移联单管理办法》
- 20、《国家危险废物名录》(2021 版)
- 21、《江苏省环境噪声污染防治条例》
- 22、《污染地块土壤环境管理办法》
- 23、《排污许可管理条例》
- 24、《排污许可管理办法》(试行)
- 25、《碳排放权交易管理办法》(试行)
- 26、《江苏省太湖水污染防治条例》
- 27、《地下水管理条例》
- 28、《江苏省重点行业工业企业雨水排放环境管理办法》(试行)

(二) 行业标准

- 1、《电池工业污染物排放标准》(GB30484-2013)
- 2、《大气污染物综合排放标准》(DB32_4041-2021)

环境保护行政许可情况

中来股份：现有排污许可证申领时间为 2022 年 12 月 25 日，有效期限自 2022 年 12 月 25 日起至 2027 年 12 月 24 日止，发证机关为苏州生态环境局。

泰州中来光电：现有排污许可证申领时间为 2019 年 04 月 02 日，有效期限自 2021 年 12 月 24 日起至 2026 年 12 月 23 日止，发证机关为泰州市生态环境局；现有城镇污水排入排水管网许可证申领时间为 2022 年 11 月 03 日，有效期限自 2022 年 11 月 03 日起至 2027 年 11 月 02 日止，发证机关为泰州市姜堰区住房和城乡建设局。

公司或子公司名称	主要污染物及特征污染物的种类	主要污染物及特征污染物的名称	排放方式	排放口数量	排放口分布情况	排放浓度/强度	执行的污染物排放标准	排放总量	核定的排放总量	超标排放情况
中来股份	废气	非甲烷总烃、颗粒物、SO ₂ 、NO _x	有组织排放	9	生产车间	按排放标准	《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021)	未超过	标准	无
泰州中来光电	废气	氯化氢、氟	有组织排放	17	生产车间	按排放标准	《电池工业污	未超过	标准	无

		化物、氯气、氮氧化物、颗粒物、氨气、VOCs、硫酸雾、臭化氢					染物排放标准》(GB30484-2013)、《大气污染物综合排放标准》(DB32_4041-2021)			
泰州中来光电	废水	pH 值、悬浮物、BOD5、COD、氨氮、氟化物、TP、TN	经污水处理站预处理后接管排放	1	位于厂区内废水站	按排放标准	《电池工业污染物排放标准》(GB30484-2013)	未超过	标准	无

对污染物的处理

中来股份对于废气污染物，设置了废气处理装置，根据废气的性质配套建设了相应的废气防治设施，严格遵循排污许可证规定，所有废气均经过处理，达标排放，符合国家相关标准规范要求。

泰州中来光电对于废气污染物，设置了废气处理设施，其中针对不同的污染物分别设置了酸碱三级喷淋、活性炭吸附、除尘器等设施设备，公司严格遵循排污许可证规定，所有废气均经过处理，达标排放，符合国家相关标准规范要求；对于废水污染物，公司共设置 1 座污水站，满足企业自身产生的工业废水和生活污水处理需求，且对于废水中产生的 COD、氨氮、氟化物等污染物的处理能达到废水污染物排放执行标准要求。

环境自行监测方案

中来股份和泰州中来光电均按照排污许可证和环评要求编制了自行监测方案，针对生活废水、噪声、废气、土壤制定了年度的检测计划，包含监测频次、监测项目、排放限值等内容。

突发环境事件应急预案

中来股份于 2020 年 6 月重新修订并发布实施第二版突发环境事件应急预案，备案编号：320587-2020-256-M，有效期至 2023 年 10 月 15 日。目前，公司第三版突发环境事件应急预案已修编完成，并于 2023 年 5 月 21 日通过专家验收，现报苏州市常熟生态环境局审批备案中。在根据《突发环境事件应急预案管理办法》等法律法规和有关规定编制的同时结合公司实际情况经过多次讨论修改完成，具有较强针对性、规范性和可操作性，预案中包括公司基本情况、体系组织、相关机构职责、预警预防机制、应急响应与准备、保障措施、应急培训及演练等内容，确保公司在突发环境事件发生时，保护员工生命安全，减少财产损失，规范指导应急救援工作。

泰州中来光电于 2022 年 3 月在泰州市姜堰生态环境局备案了新一版突发环境事件应急预案（备案号：321204-2022-5-H），按照应急预案内容配置应急物质和应急小组人员，定期开展突发环境事件应急演练，提升公司应急响应能力。

环境治理和保护的投入及缴纳环境保护税的相关情况

中来股份针对背板生产线均配套废气处理设施等环保污染治理设备，能够有效对废气集中处理，保障生产过程中污染物的排放及处理达到国家相关标准规范要求。2023 年上半年中来股份缴纳环境保护税 105,214.40 元。

泰州中来光电针对 n 型 TOPCon 电池组件生产线均配套废水处理站、废气处理设施等环保污染治理设备，能够有效对废气、废水集中处理，保障生产过程中污染物的排放及处理达到国家相关标准规范要求。2023 年上半年泰州中来光电缴纳环境保护税 32,462.83 元。

报告期内因环境问题受到行政处罚的情况

公司或子公司名称	处罚原因	违规情形	处罚结果	对上市公司生产经营的影响	公司的整改措施
无	无	无	无	无	无

其他应当公开的环境信息

无

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

公司在生产经营过程中，为减少使用外购电力，会采用产生二氧化碳相对较少、较为干净清洁的天然气、太阳能光伏发电等清洁能源。

其他环保相关信息

无

二、社会责任情况

1、概述

公司始终践行“少消耗、多发电”的企业使命，充分发挥光伏产业链优势，积极履行社会责任，在追求经济效益的同时，关注并维护股东的利益、全面保护职工的合法权益、诚信对待供应商和客户、建立完善的环境管理体系、质量管理体系，全力降低生产过程中的能源消耗与排放量。

2、完善治理结构及股东权益保护

公司严格按照《公司法》、《证券法》、《深圳证券交易所创业板股票上市规则》、《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 2 号——创业板上市公司规范运作》等法律法规、规范性文件以及《公司章程》的相关规定规范公司内部管理，同时严格履行信息披露义务。报告期内，公司股东大会、董事会、监事会和专门委员会召开程序合法、合规，严格按照要求履行信息披露义务，确保信息披露内容的真实、准确、完整，并保障所有股东依法平等地享有知情权；同时，公司建立了多种行之有效的投资者沟通渠道，通过电话、邮件、互动易、现场调研、业绩说明会等方式与投资者进行交流，维护与投资者的良好关系，并就投资者提出意见建议及时传达高层，保证公司与投资者的有效沟通。同时，公司具有较为完善的利润分配政策，公司将结合自身发展阶段和资金状况，通过分派现金股利和资本公积转增股本等方式回报投资者，保护投资者的收益权。

3、职工权益保护

公司始终坚持“以人为本”的发展理念，经过多年的探索与发展，已形成了一套适合公司发展的人员任用、培养、提升的系统，报告期内，公司严格遵守《劳动法》、《劳动合同法》等法律法规，依法为员工缴纳社会保险、公积金，积极保护员工的合法权益，同时，公司不断完善具有吸引力和竞争性的薪酬福利体系，并为员工提供了多项福利，持续优化员工关怀体系。

4、供应商和客户的权益保护

公司坚守诚信经营原则，制定了规范的客户、供应商管理制度，同时关注供应商企业社会责任方面的表现，帮助供应商完善自身社会责任的管理，共同打造可持续的发展模式，并与优质供应商、客户建立了长期稳定的战略合作关系。此外，报告期内，公司有效利用 OA 系统以及 SAP 系统实现生产、经营快捷审批及科学管理，不断提升公司运营及管理效率。

5、助力乡村振兴

二十大指出：“全面建设社会主义现代化国家，最艰巨最繁重的任务仍然在农村。”全面推进乡村振兴，是践行“八八战略”打造“重要窗口”的指引，更是构建新发展格局，推动高质量发展的要求。公司以自主研发的光伏背板及 n 型双面高效组件两项关键材料为依托，深耕县域分布式光伏市场多年。报告期内，公司继续加大力度开展分布式业务，用心服务户用分布式市场。截至报告期末，公司户用分布式业务覆盖扩展到 23 个省、749 个区县和 5000 多个镇，全面贯彻乡村振兴，稳抓能源转型升级，积极推进“双碳”目标。与此同时，公司户用电站开发、施工和运维也为各个村/镇带来了更多的就业岗位，让更多家庭就近立业成为了“建设宜居宜业和美乡村”的有力保障，可持续地参与到乡村振兴的进程之中，为助力乡村振兴贡献自身的力量。

6、履行其他社会责任

报告期内，公司积极履行社会责任，诚信经营，遵纪守法，积极履行纳税义务，增加国家财政收入；公司根据自身需求，面向社会和学校公开招聘员工，无性别歧视，同工同酬，择优录取，促进就业；公司响应国家环保政策，绿色生产，继续深耕光伏行业，通过技术的不断创新，提供超低碳、超高效的光伏产品，为实现“双碳”目标贡献力量。公司将时刻牢记“源于社会、感恩社会、回报社会”，切实履行各项社会责任，与公司可持续发展相结合，实现企业经济价值与社会价值的共同发展。

第六节 重要事项

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履行完毕及截至报告期末超期未履行完毕的承诺事项

适用 不适用

公司报告期不存在由公司实际控制人、股东、关联方、收购人以及公司等承诺相关方在报告期内履行完毕及截至报告期末超期未履行完毕的承诺事项。

二、控股股东及其他关联方对上市公司的非经营性占用资金情况

适用 不适用

公司报告期不存在上市公司发生控股股东及其他关联方非经营性占用资金情况。

三、违规对外担保情况

适用 不适用

公司报告期无违规对外担保情况。

四、聘任、解聘会计师事务所情况

半年度财务报告是否已经审计

是 否

公司半年度报告未经审计。

五、董事会、监事会对会计师事务所本报告期“非标准审计报告”的说明

适用 不适用

六、董事会对上年度“非标准审计报告”相关情况的说明

适用 不适用

七、破产重整相关事项

适用 不适用

公司报告期未发生破产重整相关事项。

八、诉讼事项

重大诉讼仲裁事项

适用 不适用

本报告期公司无重大诉讼、仲裁事项。

其他诉讼事项

适用 不适用

诉讼(仲裁)基本情况	涉案金额(万元)	是否形成预计负债	诉讼(仲裁)进展	诉讼(仲裁)审理结果及影响	诉讼(仲裁)判决执行情况	披露日期	披露索引
公司诉李祥、李萍萍差额补足案	6,695	否	二审法院审理中	一审法院驳回了公司诉讼请求,公司不服已上诉,上诉案件尚在审理中	公司不服一审判决,已上诉,二审尚未判决	2021年01月12日	巨潮资讯网公告编号:2021-010
公司诉深圳前海正帆投资管理有限公司、国泰君安证券股份有限公司私募基金合同纠纷案	6,160.12	否	仲裁委已裁决	仲裁委部分支持了公司的仲裁请求	在裁决规定期限内,因被申请人未履行仲裁裁决,公司已向法院申请强制执行,法院已立案,正在执行过程中	2021年01月12日	巨潮资讯网公告编号:2021-010
公司诉深圳前海正帆投资管理有限公司、国泰君安证券股份有限公司私募基金合同纠纷案	4,270.58	否	仲裁委已裁决	仲裁委部分支持了公司的仲裁请求	在裁决规定期限内,因被申请人未履行仲裁裁决,公司已向法院申请强制执行,法院已立案,正在执行过程中	2021年01月12日	巨潮资讯网公告编号:2021-010
公司诉泓盛资产管理(深圳)有限公司、申万宏源证券有限公司私募基金合同纠纷案	3,080.06	否	仲裁委已裁决	仲裁委部分支持了公司的仲裁请求	在裁决规定期限内,因被申请人未履行仲裁裁决,公司向法院申请强制执行,现已终本执行	2021年01月12日	巨潮资讯网公告编号:2021-010
公司诉泓盛资产管理(深圳)有限公司、申万宏源证券有限公司私募基金合同纠纷案	5,160.12	否	仲裁委已裁决	仲裁委部分支持了公司的仲裁请求	在裁决规定期限内,因被申请人未履行仲裁裁决,公司向法院申请强制执行,现已终本执行	2021年01月12日	巨潮资讯网公告编号:2021-010
截至本报告期末,未达重大诉讼披露标准的其他诉讼涉案金额累计为2,398.86万元,预计负债为0万元	2,398.86	否	报告期内各案件或审理中、或执行中或结案	无重大影响	不适用		不适用

注:林建伟先生于2021年1月12日就私募基金事项出差额补足承诺,具体内容详见公司于2021年1月13日披露于巨潮资讯网的相关公告。

九、处罚及整改情况

适用 不适用

十、公司及其控股股东、实际控制人的诚信状况

适用 不适用

十一、重大关联交易

1、与日常经营相关的关联交易

适用 不适用

关联交易方	关联关系	关联交易类型	关联交易内容	关联交易定价原则	关联交易价格	关联交易金额（万元）	占同类交易金额的比例	获批的交易额度（万元）	是否超过获批额度	关联交易结算方式	可获得的同类交易市价	披露日期	披露索引
上海源焯新能源有限公司及其子公司	公司副总经理邱国辉先生曾担任上海源焯董事	EPC 总包	EPC 总承包服务	市场定价	参照市场价	285,14.42	97.15%	2,520,000	否	电汇、承兑	不适用	2021年05月06日	巨潮资讯网公告编号：2021-089
江苏太光技术有限公司	公司原副总经理刘志锋先生担任江苏太董事	采购	采购设备、备件、相关配套服务等	市场定价	参照市场价	18,401.21	22.94%	33,000	否	电汇、承兑	不适用	2022年12月27日	巨潮资讯网公告编号：2022-155
江苏太光技术有限公司	公司原副总经理刘志锋先生担任江苏太董事	租赁	房屋出租	市场定价	参照市场价	0	0.00%	180	否	电汇、承兑	不适用	2022年12月27日	巨潮资讯网公告编号：2022-155
合计				--	--	303,515.63	--	2,553,180	--	--	--	--	--
大额销货退回的详细情况				不适用									
按类别对本期将发生的日常关联交易进行总金额预计的，在报告				公司与上海源焯的关联交易经第四届董事会第十一次会议和 2020 年度股东大会审议通过，报告期内实际交易金额在获批额度内。									

期内的实际履行情况（如有）	公司与江苏杰太光电技术有限公司的日常关联交易经公司第四届董事会第三十四次会议、2023 年第一次临时股东大会审议通过，报告期内实际交易金额均在获批额度内。
交易价格与市场参考价格差异较大的原因（如适用）	不适用

2、资产或股权收购、出售发生的关联交易

适用 不适用

公司报告期未发生资产或股权收购、出售的关联交易。

3、共同对外投资的关联交易

适用 不适用

公司报告期未发生共同对外投资的关联交易。

4、关联债权债务往来

适用 不适用

公司报告期不存在重大关联债权债务往来。

5、与存在关联关系的财务公司的往来情况

适用 不适用

公司与存在关联关系的财务公司之间不存在存款、贷款、授信或其他金融业务，公司不存在控股的财务公司。

6、公司控股的财务公司与关联方的往来情况

适用 不适用

公司不存在控股的财务公司。

7、其他重大关联交易

适用 不适用

公司报告期无其他重大关联交易。

十二、重大合同及其履行情况

1、托管、承包、租赁事项情况

（1）托管情况

适用 不适用

公司报告期不存在托管情况。

（2）承包情况

适用 不适用

公司报告期不存在承包情况。

(3) 租赁情况

□适用 ☑不适用

公司报告期不存在重大租赁情况。

2、重大担保

☑适用 □不适用

单位：万元

公司及其子公司对外担保情况（不包括对子公司的担保）										
担保对象名称	担保额度相关公告披露日期	担保额度	实际发生日期	实际担保金额	担保类型	担保物（如有）	反担保情况（如有）	担保期	是否履行完毕	是否为关联方担保
参与“光伏贷”业务的用户	2020年09月08日	20,000		1,107.43	连带责任担保				否	否
天津市中核坐标新能源科技发展有限公司	2021年10月27日	378.25		378.25	质押	担保方持有的被担保方5%的股权	被担保方向担保方出具了反担保承诺		否	否
报告期内审批的对外担保额度合计（A1）			0	报告期内对外担保实际发生额合计（A2）						0
报告期末已审批的对外担保额度合计（A3）		20,378.25		报告期末实际对外担保余额合计（A4）						1,485.68
公司对子公司的担保情况										
担保对象名称	担保额度相关公告披露日期	担保额度	实际发生日期	实际担保金额	担保类型	担保物（如有）	反担保情况（如有）	担保期	是否履行完毕	是否为关联方担保
泰州中来光电科技有限公司	2019年12月30日	4,900		4,900	连带责任担保				否	否
苏州中来民生能源有限公司	2020年04月09日	60,000		24,600	连带责任担保				否	否
苏州中来民生能源有限公司	2021年01月04日	93,000		31,375	连带责任担保				否	否
泰州中来光电科技有限公司	2021年01月04日	70,000		3,217.98	连带责任担保				否	否
山西中	2021年	200,000		200,000	连带责				否	否

来光能 电池科 技有限 公司	06 月 10 日				任担保					
赤峰市 洁太电 力有限 公司	2021 年 10 月 20 日	7,000		5,736.9 9	连带责 任担保				否	否
泰州中 来光电 科技有 限公司	2022 年 01 月 01 日	150,000		106,620	连带责 任担保				否	否
苏州中 来民生 能源有 限公司	2022 年 01 月 01 日	243,000		78,000	连带责 任担保				否	否
山西中 来光能 电池科 技有限 公司	2022 年 03 月 11 日	200,000		50,000	连带责 任担保				否	否
安徽中 来六产 富民科 技有限 公司	2022 年 06 月 24 日	7,000		7,000	连带责 任担保				否	否
泰州中 来光电 科技有 限公司	2022 年 12 月 27 日	200,000		168,000	连带责 任担保				否	否
苏州中 来民生 能源有 限公司	2022 年 12 月 27 日	250,000		195,000	连带责 任担保				否	否
山西中 来光能 电池科 技有限 公司	2022 年 12 月 27 日	180,000		130,500	连带责 任担保				否	否
江苏中 来新材 科技有 限公司	2022 年 12 月 27 日	70,000		20,000	连带责 任担保				否	否
报告期内审批对子 公司担保额度合计 (B1)		700,000		报告期内对子公司 担保实际发生额合 计 (B2)						513,500
报告期末已审批的 对子公司担保额度 合计 (B3)		1,734,900		报告期末对子公司 实际担保余额合计 (B4)						1,024,949.97
子公司对子公司的担保情况										
担保对 象名称	担保额 度相关 公告披 露日期	担保额 度	实际发 生日期	实际担 保金额	担保类 型	担保物 (如 有)	反担保 情况 (如 有)	担保期	是否履 行完毕	是否为 关联方 担保
公司担保总额 (即前三大项的合计)										

报告期内审批担保额度合计 (A1+B1+C1)	700,000	报告期内担保实际发生额合计 (A2+B2+C2)	513,500
报告期末已审批的担保额度合计 (A3+B3+C3)	1,755,278.25	报告期末实际担保余额合计 (A4+B4+C4)	1,026,435.65
实际担保总额(即 A4+B4+C4) 占公司净资产的比例	246.72%		
其中:			
为股东、实际控制人及其关联方提供担保的余额(D)	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余额(E)	742,211.99		
担保总额超过净资产 50%部分的金额(F)	818,417.74		
上述三项担保金额合计(D+E+F)	1,560,629.73		
对未到期担保合同,报告期内发生担保责任或有证据表明有可能承担连带清偿责任的情况说明(如有)	不适用		
违反规定程序对外提供担保的说明(如有)	不适用		

采用复合方式担保的具体情况说明

不适用

3、日常经营重大合同

单位: 万元

合同订立公司方名称	合同订立对方名称	合同总金额	合同履行的进度	本期确认的销售收入金额	累计确认的销售收入金额	应收账款回款情况	影响重大合同履行的各项条件是否发生重大变化	是否存在合同无法履行的重大风险
公司控股子公司苏州中来民生能源有限公司、中来民生全资子公司中来智联能源工程有限公司	上海源焯新能源有限公司		已经立项建档电站容量 3,636.29MW, 已经开工电站容量 3,315.38MW, 已经验收交付 2,966.9MW, 本报告期内验收交付 780.32MW	255,048.73	958,965.45	当期回款 285,475.35 万元; 累计回款 856,187.57 万元	否	否

4、其他重大合同

适用 不适用

公司报告期不存在其他重大合同。

十三、其他重大事项的说明

适用 不适用

1、控制权变更事项

公司原控股股东、实际控制人林建伟先生、张育政女士于 2022 年 11 月 10 日与浙能电力签署了《股份转让协议》、《表决权委托协议》，约定：张育政女士将通过协议转让的方式将其持有的公司 105,745,704 股（占公司总股本的 9.70%）无限售流通股转让给浙能电力，浙能电力将通过支付现金方式受让前述股权，股权转让价格为 17.18 元/股，转让总价款为 1,816,711,194.72 元；林建伟先生将在前述股份完成过户登记之日起 36 个月内，不可撤销的将其持有的公司股份 108,962,736 股（占公司总股本的 10%）对应的表决权委托给浙能电力行使。本次交易完成后，浙能电力将持有公司股份 105,745,704 股（占公司总股本的 9.70%），并控制公司 214,708,440 股表决权（占公司总股本的 19.70%），公司控股股东将由林建伟先生、张育政女士变更为浙能电力，实际控制人将由林建伟先生、张育政女士变更为浙江省国资委。2023 年 2 月 13 日，张育政女士与浙能电力完成了股份协议转让过户登记手续，公司控股股东变更为浙能电力，实际控制人变更为浙江省国资委。

鉴于公司控制权已发生变更，为完善公司治理结构，充分发挥国有资本和民营资本融合发展的机制优势，同时保障公司有效决策和规范运作，公司董事会、监事会决定提前进行换届选举。公司于 2023 年 3 月 2 日召开 2023 年第二次临时股东大会选举产生了新一届董事会、监事会，同日公司分别召开了第五届董事会第一次会议、第五届监事会第一次会议，选举产生了公司董事长、副董事长、董事会各专门委员会委员、监事会主席并聘任了公司高级管理人员。上述具体内容详见公司在巨潮资讯网上披露的相关公告。

2、光伏电池片项目合作事项

公司、泰州中来光电于 2023 年 4 月 17 日与浙江百达精工股份有限公司（以下简称“百达精工”）及其控股子公司江西百达精密制造有限公司（以下简称“江西百达”）签署了《光伏电池片项目合作协议》（以下简称“合作协议”），各方拟就合作研发、生产和销售 TOPCon 电池片开展长期、稳定的合作。根据合作协议约定，百达精工拟以江西百达为实施主体，投资建设“年产 13.5GW 太阳能电池片项目”（以下简称“电池片项目”），公司拟通过参股江西百达及对江西百达提供技术支持服务的方式与百达精工合作推进该电池片项目，其中：公司拟以自有或自筹资金 4,590 万元认购江西百达新增的 4,590 万元注册资本，本次增资完成后，公司将持有江西百达 15%股权；同时公司及泰州中来光电将为江西百达电池片项目的投资提供全面技术支持服务，服务费金额为 5,000 万元，由江西百达向泰州中来光电支付。公司聘请第三方评估机构天源资产评估有限公司对江西百达进行了资产评估，公司根据评估结果于 2023 年 5 月 19 日召开了第五届董事会第三次会议，审议通过了《关于签署〈光伏电池片项目合作协议〉及〈增资协议〉的议案》，董事会同意公司、泰州中来光电与百达精工、江西百达签署的《光伏电池片项目合作协议》并同意公司与百达精工、江西百达签署《江西百达精密制造有限公司增资协议》。同日，公司与百达精工、江西百达签署了《江西百达精密制造有限公司增资协议》。上述具体内容详见公司在巨潮资讯网上披露的相关公告。

十四、公司子公司重大事项

适用 不适用

第七节 股份变动及股东情况

一、股份变动情况

1、股份变动情况

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	135,735,139	12.46%				58,757	58,757	135,793,896	12.46%
1、国家持股									
2、国有法人持股									
3、其他内资持股	135,735,139	12.46%				58,757	58,757	135,793,896	12.46%
其中：境内法人持股									
境内自然人持股	135,735,139	12.46%				58,757	58,757	135,793,896	12.46%
4、外资持股									
其中：境外法人持股									
境外自然人持股									
二、无限售条件股份	953,892,219	87.54%				-58,757	-58,757	953,833,462	87.54%
1、人民币普通股	953,892,219	87.54%				-58,757	-58,757	953,833,462	87.54%
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	1,089,627,358	100.00%				0	0	1,089,627,358	100.00%

股份变动的原因

适用 不适用

(1) 2023 年 3 月 2 日, 公司原董事、副总经理宋轶女士不再担任公司董事、副总经理, 离任后 6 个月内股份全部锁定, 导致有限售条件股份增加 29,997 股, 无限售条件股份相应减少。

(2) 2023 年 3 月 2 日, 公司原副总经理谢建军先生不再担任公司副总经理, 离任后 6 个月内股份全部锁定, 导致有限售条件股份增加 28,760 股, 无限售条件股份相应减少。

股份变动的批准情况

适用 不适用

股份变动的过户情况

适用 不适用

股份回购的实施进展情况

适用 不适用

采用集中竞价方式减持回购股份的实施进展情况

适用 不适用

股份变动对最近一年和最近一期基本每股收益和稀释每股收益、归属于公司普通股股东的每股净资产等财务指标的影响

适用 不适用

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

2、限售股份变动情况

适用 不适用

单位：股

股东名称	期初限售股数	本期解除限售股数	本期增加限售股数	期末限售股数	限售原因	拟解除限售日期
林建伟	135,514,303			135,514,303	董事、高管锁定	任职期间每年第一个交易日解锁上年度末所持公司股份的 25%
张正龙	35,997			35,997	监事锁定	任职期间每年第一个交易日解锁上年度末所持公司股份的 25%
李娜	8,571			8,571	高管锁定	任职期间每年第一个交易日解锁上年度末所持公司股份的 25%
宋轶	89,990		29,997	119,987	不再担任公司董事、副总经	2023 年 9 月 3 日

					理，离任后 6 个月内股份全部锁定	
谢建军	86,278		28,760	115,038	不再担任公司副总经理，离任后 6 个月内股份全部锁定	2023 年 9 月 3 日
合计	135,735,139	0	58,757	135,793,896	--	--

二、证券发行与上市情况

适用 不适用

三、公司股东数量及持股情况

单位：股

报告期末普通股股东总数		73,103	报告期末表决权恢复的优先股股东总数（如有）（参见注 8）		0	持有特别表决权股份的股东总数（如有）		0
持股 5%以上的普通股股东或前 10 名股东持股情况								
股东名称	股东性质	持股比例	报告期末持股数量	报告期内增减变动情况	持有有限售条件的股份数量	持有无限售条件的股份数量	质押、标记或冻结情况	
							股份状态	数量
林建伟	境内自然人	16.58%	180,685,737	0	135,514,303	45,171,434	质押 冻结	40,000,000 14,894,959
浙江浙能电力股份有限公司	国有法人	9.70%	105,745,704	105,745,704	0	105,745,704		
张育政	境内自然人	2.75%	30,000,000	- 105,745,704	0	30,000,000		
楼希	境内自然人	2.43%	26,470,510	16,657,360	0	26,470,510		
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	其他	0.93%	10,138,960	1,413,700	0	10,138,960		
苏州普乐投资管理有	境内非国有法人	0.91%	9,936,448	0	0	9,936,448		

限公司								
吴晓婷	境内自然人	0.91%	9,921,352	6,621,352	0	9,921,352		
赖保良	境内自然人	0.64%	7,000,230	1,296,630	0	7,000,230		
中信建投证券股份有限公司一天弘中证光伏产业指数型发起式证券投资基金	其他	0.58%	6,334,114	901,284	0	6,334,114		
王学林	境内自然人	0.57%	6,208,064	1,725,664	0	6,208,064		
战略投资者或一般法人因配售新股成为前 10 名股东的情况（如有）（参见注 3）	不适用							
上述股东关联关系或一致行动的说明	上述股东中，林建伟、张育政为夫妻关系，同时，林建伟、张育政两人合计持有苏州普乐投资管理有限公司 82.98% 的股份，三者为一致行动人；浙能电力通过股份协议转让及表决权委托获得公司控制权，为公司控股股东，在表决权委托期间，林建伟、张育政、苏州普乐投资管理有限公司与浙能电力构成一致行动人。公司未知其他股东之间是否存在关联关系，也未知是否属于《上市公司收购管理办法》中规定的一致行动人。							
上述股东涉及委托/受托表决权、放弃表决权情况的说明	2022 年 11 月 10 日，公司原控股股东、实际控制人林建伟先生、张育政女士与浙能电力签署了《股份转让协议》、《表决权委托协议》，约定：张育政女士将通过协议转让的方式将其持有的公司 105,745,704 股（占公司总股本的 9.70%）无限售流通股转让给浙能电力；林建伟先生将在前述股份完成过户登记之日起 36 个月内，不可撤销的将其持有的公司股份 108,962,736 股（占公司总股本的 10%）对应的表决权委托给浙能电力行使。上述股份协议转让事项已于 2023 年 2 月 13 日办理完成过户登记手续，股份过户完成后，林建伟先生持有公司有效表决权股数 71,723,001 股（占公司总股本的 6.58%），浙能电力持有公司有效表决权股数 214,708,440 股（占公司总股本的 19.70%）。							
前 10 名股东中存在回购专户的特别说明（参见注 11）	不适用							
前 10 名无限售条件股东持股情况								
股东名称	报告期末持有无限售条件股份数量	股份种类						
		股份种类	数量					
浙江浙能电力股份有限公司	105,745,704	人民币普通股	105,745,704					
林建伟	45,171,434	人民币普通股	45,171,434					
张育政	30,000,000	人民币普通股	30,000,000					
楼希	26,470,510	人民币普通股	26,470,510					
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	10,138,960	人民币普通股	10,138,960					
苏州普乐投资管理有限公司	9,936,448	人民币普通股	9,936,448					
吴晓婷	9,921,352	人民币普通股	9,921,352					
赖保良	7,000,230	人民币普通股	7,000,230					

中信建投证券股份有限公司一天弘中证光伏产业指数型发起式证券投资基金	6,334,114	人民币普通股	6,334,114
王学林	6,208,064	人民币普通股	6,208,064
前 10 名无限售流通股股东之间，以及前 10 名无限售流通股股东和前 10 名股东之间关联关系或一致行动的说明	上述股东中，林建伟、张育政为夫妻关系，同时，林建伟、张育政两人合计持有苏州普乐投资管理有限公司 82.98% 的股份，三者为一致行动人；浙能电力通过股份协议转让及表决权委托获得公司控制权，为公司控股股东，在表决权委托期间，林建伟、张育政、苏州普乐投资管理有限公司与浙能电力构成一致行动人。公司未知其他股东之间是否存在关联关系，也未知是否属于《上市公司收购管理办法》中规定的一致行动人。		
前 10 名普通股股东参与融资融券业务股东情况说明（如有）（参见注 4）	公司股东赖保良通过普通证券账户持有 100 股，通过中国银河证券股份有限公司客户信用交易担保证券账户持有 7,000,130 股，实际合计持有 7,000,230 股；公司股东王学林通过普通证券账户持有 4,222,100 股，通过中信证券股份有限公司客户信用交易担保证券账户持有 1,985,964 股，实际合计持有 6,208,064 股。		

公司是否具有表决权差异安排

是 否

公司前 10 名普通股股东、前 10 名无限售条件普通股股东在报告期内是否进行约定购回交易

是 否

公司前 10 名普通股股东、前 10 名无限售条件普通股股东在报告期内未进行约定购回交易。

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

适用 不适用

五、董事、监事和高级管理人员持股变动

适用 不适用

姓名	职务	任职状态	期初持股数（股）	本期增持股份数量（股）	本期减持股份数量（股）	期末持股数（股）	期初被授予的限制性股票数量（股）	本期被授予的限制性股票数量（股）	期末被授予的限制性股票数量（股）
曹路	董事长	现任	0	0	0	0	0	0	0
林建伟	副董事长、总经理	现任	180,685,737	0	0	180,685,737	0	0	0
何文军	董事	现任	0	0	0	0	0	0	0
骆红胜	董事	现任	0	0	0	0	0	0	0
费惠士	董事	现任	0	0	0	0	0	0	0
魏崢	董事	现任	0	0	0	0	0	0	0
周绍志	独立董事	现任	0	0	0	0	0	0	0
余学功	独立董事	现任	0	0	0	0	0	0	0
张天舒	独立董事	现任	0	0	0	0	0	0	0
方小明	监事	现任	0	0	0	0	0	0	0
张正龙	监事	现任	47,996	0	0	47,996	0	0	0
缪荷英	监事	现任	0	0	0	0	0	0	0
于银珠	副总经理、财务总监	现任	0	0	0	0	0	0	0
程旭东	副总经理	现任	0	0	0	0	0	0	0

邱国辉	副总经理	现任	0	0	0	0	0	0	0
李娜	董事会秘书	现任	11,428	0	0	11,428	0	0	0
宋轶	董事、副总经理	离任	119,987	0	0	119,987	0	0	0
张付特	董事	离任	0	0	0	0	0	0	0
柳正晞	独立董事	离任	0	0	0	0	0	0	0
蒋文军	独立董事	离任	0	0	0	0	0	0	0
沈文忠	独立董事	离任	0	0	0	0	0	0	0
颜迷迷	监事	离任	0	0	0	0	0	0	0
谢建军	副总经理	离任	115,038	0	0	115,038	0	0	0
李文妮	财务总监	离任	0	0	0	0	0	0	0
合计	--	--	180,980,186	0	0	180,980,186	0	0	0

六、控股股东或实际控制人变更情况

控股股东报告期内变更

适用 不适用

新控股股东名称	浙江浙能电力股份有限公司
新控股股东性质	国有法人
变更日期	2023年02月13日
指定网站查询索引	2023年2月15日在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）披露的《关于控股股东、实际控制人协议转让股份过户完成暨公司控制权发生变更的公告》（公告编号：2023-010）
指定网站披露日期	2023年02月15日

实际控制人报告期内变更

适用 不适用

原实际控制人名称	林建伟、张育政
新实际控制人名称	浙江省人民政府国有资产监督管理委员会
新实际控制人性质	地方国资管理机构
变更日期	2023年02月13日
指定网站查询索引	2023年2月15日在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）披露的《关于控股股东、实际控制人协议转让股份过户完成暨公司控制权发生变更的公告》（公告编号：2023-010）
指定网站披露日期	2023年02月15日

第八节 优先股相关情况

适用 不适用

报告期公司不存在优先股。

第九节 债券相关情况

适用 不适用

第十节 财务报告

一、审计报告

半年度报告是否经过审计

是 否

公司半年度财务报告未经审计。

二、财务报表

财务附注中报表的单位为：元

1、合并资产负债表

编制单位：苏州中来光伏新材股份有限公司

2023 年 06 月 30 日

单位：元

项目	2023 年 6 月 30 日	2023 年 1 月 1 日
流动资产：		
货币资金	3,324,565,532.77	2,987,353,805.70
结算备付金		
拆出资金		
交易性金融资产		21,291,224.60
衍生金融资产		
应收票据	369,507,919.79	396,644,597.60
应收账款	2,984,524,482.54	2,879,889,561.03
应收款项融资	548,037,435.14	153,782,834.01
预付款项	228,877,665.13	216,061,176.22
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
其他应收款	42,564,300.84	81,197,860.52
其中：应收利息		
应收股利		
买入返售金融资产		
存货	2,793,394,683.77	2,735,857,581.76
合同资产	556,112,872.31	437,751,050.84
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	261,165,034.11	705,724,501.22
流动资产合计	11,108,749,926.40	10,615,554,193.50
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	2,151,164,556.17	2,172,528,901.82
长期股权投资	253,811,922.03	136,878,262.12
其他权益工具投资	58,842,910.56	48,842,910.56
其他非流动金融资产		
投资性房地产		
固定资产	2,685,451,934.13	2,775,252,624.53
在建工程	1,262,473,701.88	552,556,484.92
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	77,153,554.81	60,801,261.65
无形资产	105,111,217.76	108,218,002.62
开发支出		
商誉		
长期待摊费用	37,848,566.86	47,533,293.16
递延所得税资产	302,061,936.30	291,873,673.33
其他非流动资产	438,893,505.10	193,236,200.58
非流动资产合计	7,372,813,805.60	6,387,721,615.29
资产总计	18,481,563,732.00	17,003,275,808.79
流动负债：		
短期借款	3,115,456,715.05	3,252,567,586.39
向中央银行借款		
拆入资金		
交易性金融负债	60,902,670.51	13,979,119.04
衍生金融负债		
应付票据	2,471,649,485.28	2,208,170,580.38
应付账款	2,947,852,423.79	2,919,746,359.36
预收款项	1,889,333.32	1,941,333.32
合同负债	159,372,453.73	258,616,643.50
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	51,281,904.51	85,476,272.81
应交税费	81,579,838.35	143,216,029.49
其他应付款	455,451,698.86	892,131,472.60
其中：应付利息		
应付股利	43,585,094.32	
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	721,012,892.35	624,726,122.20
其他流动负债	81,294,550.90	139,074,465.18
流动负债合计	10,147,743,966.65	10,539,645,984.27
非流动负债：		
保险合同准备金		
长期借款	2,226,907,369.19	598,085,051.49
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债	63,344,224.32	52,915,641.85
长期应付款	521,971,921.03	595,425,529.47
长期应付职工薪酬		
预计负债	44,021,944.75	40,992,670.51
递延收益	40,316,337.34	43,719,246.04
递延所得税负债	275,054,141.97	262,969,335.81
其他非流动负债	236,825,194.50	238,346,106.83
非流动负债合计	3,408,441,133.10	1,832,453,582.00
负债合计	13,556,185,099.75	12,372,099,566.27
所有者权益：		
股本	1,089,627,358.00	1,089,627,358.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	2,024,546,996.56	1,944,115,077.87
减：库存股		
其他综合收益	8,350,040.17	7,050,151.22
专项储备		
盈余公积	140,283,535.74	140,283,535.74
一般风险准备		
未分配利润	897,550,362.24	704,697,583.26
归属于母公司所有者权益合计	4,160,358,292.71	3,885,773,706.09
少数股东权益	765,020,339.54	745,402,536.43
所有者权益合计	4,925,378,632.25	4,631,176,242.52
负债和所有者权益总计	18,481,563,732.00	17,003,275,808.79

法定代表人：曹路

主管会计工作负责人：于银珠

会计机构负责人：李文妮

2、母公司资产负债表

单位：元

项目	2023年6月30日	2023年1月1日
流动资产：		
货币资金	303,506,362.45	577,022,535.71
交易性金融资产		
衍生金融资产		
应收票据	275,628,131.63	339,043,560.81
应收账款	895,599,731.13	825,115,808.56

应收款项融资	228,223,287.60	140,657,248.13
预付款项	27,017,438.94	8,424,124.08
其他应收款	1,010,803,647.17	513,656,789.52
其中：应收利息		
应收股利		
存货	267,939,313.69	192,239,993.27
合同资产		
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	7,440,764.00	5,899,688.50
流动资产合计	3,016,158,676.61	2,602,059,748.58
非流动资产：		
债权投资		
其他债权投资		
长期应收款		
长期股权投资	3,241,403,692.74	3,132,236,757.72
其他权益工具投资	2,000,000.00	2,000,000.00
其他非流动金融资产		
投资性房地产		
固定资产	460,465,469.83	471,913,043.79
在建工程	41,147,910.71	22,256,535.09
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	13,006,065.08	
无形资产	32,006,722.33	32,902,340.68
开发支出		
商誉		
长期待摊费用	17,670,365.34	20,211,141.36
递延所得税资产	43,080,178.10	44,816,518.47
其他非流动资产	3,709,118.97	21,103,280.75
非流动资产合计	3,854,489,523.10	3,747,439,617.86
资产总计	6,870,648,199.71	6,349,499,366.44
流动负债：		
短期借款	1,131,898,617.06	1,213,335,789.98
交易性金融负债		
衍生金融负债		
应付票据	525,319,396.25	492,668,122.35
应付账款	617,206,407.48	479,304,087.78
预收款项		
合同负债	6,294,899.50	8,288,838.68
应付职工薪酬	10,954,183.59	25,445,879.36
应交税费	3,130,918.78	10,496,209.79

其他应付款	185,657,026.24	140,412,703.58
其中：应付利息		
应付股利	43,585,094.32	
持有待售负债		
一年内到期的非流动负债	138,802,320.63	37,012,243.29
其他流动负债	24,443,494.72	78,279,092.78
流动负债合计	2,643,707,264.25	2,485,242,967.59
非流动负债：		
长期借款	338,254,299.73	136,733,760.19
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债	11,883,607.66	
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
预计负债		
递延收益	27,638.85	60,805.53
递延所得税负债		
其他非流动负债		
非流动负债合计	350,165,546.24	136,794,565.72
负债合计	2,993,872,810.49	2,622,037,533.31
所有者权益：		
股本	1,089,627,358.00	1,089,627,358.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	2,004,173,351.07	1,923,741,432.38
减：库存股		
其他综合收益	474,945.27	3,585,844.55
专项储备		
盈余公积	141,024,872.61	141,024,872.61
未分配利润	641,474,862.27	569,482,325.59
所有者权益合计	3,876,775,389.22	3,727,461,833.13
负债和所有者权益总计	6,870,648,199.71	6,349,499,366.44

3、合并利润表

单位：元

项目	2023 年半年度	2022 年半年度
一、营业总收入	5,761,156,421.19	4,637,801,927.55
其中：营业收入	5,761,156,421.19	4,637,801,927.55
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	5,296,192,198.99	4,163,005,975.41
其中：营业成本	4,888,414,618.72	3,866,390,193.33

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	14,406,101.67	12,526,368.05
销售费用	67,869,048.68	50,874,536.19
管理费用	182,408,961.21	137,068,241.31
研发费用	144,796,183.76	111,466,324.76
财务费用	-1,702,715.05	-15,319,688.23
其中：利息费用	134,518,748.78	79,804,844.13
利息收入	102,199,124.11	105,933,182.32
加：其他收益	6,976,989.13	11,409,468.93
投资收益（损失以“-”号填列）	499,282.91	-111,681,471.57
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	20,242,615.22	-111,579,546.91
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益		0.00
汇兑收益（损失以“-”号填列）		0.00
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）		0.00
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）	-88,802,562.20	8,022,920.07
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-16,292,580.50	-24,727,216.96
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-19,554,987.57	-15,807,486.19
资产处置收益（损失以“-”号填列）	7,726,000.26	-1,504,728.34
三、营业利润（亏损以“-”号填列）	355,516,364.23	340,507,438.08
加：营业外收入	606,642.53	700,233.53
减：营业外支出	340,779.18	2,937,624.52
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	355,782,227.58	338,270,047.09
减：所得税费用	103,748,682.92	90,183,259.92
五、净利润（净亏损以“-”号填列）	252,033,544.66	248,086,787.17
（一）按经营持续性分类		
1. 持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	252,033,544.66	248,086,787.17
2. 终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）		0.00

(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)	236,437,873.30	230,914,017.67
2. 少数股东损益(净亏损以“-” 号填列)	15,595,671.36	17,172,769.50
六、其他综合收益的税后净额	1,299,888.95	5,697,181.80
归属母公司所有者的其他综合收益 的税后净额	1,299,888.95	5,697,181.80
(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		
5. 其他		
(二) 将重分类进损益的其他综 合收益	1,299,888.95	5,697,181.80
1. 权益法下可转损益的其他综 合收益		0.00
2. 其他债权投资公允价值变动	-4,285,875.72	0.00
3. 金融资产重分类计入其他综 合收益的金额		0.00
4. 其他债权投资信用减值准备		0.00
5. 现金流量套期储备		0.00
6. 外币财务报表折算差额	5,585,764.67	5,697,181.80
7. 其他		
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	253,333,433.61	253,783,968.97
归属于母公司所有者的综合收益总 额	237,737,762.25	236,611,199.47
归属于少数股东的综合收益总额	15,595,671.36	17,172,769.50
八、每股收益:		
(一) 基本每股收益	0.22	0.21
(二) 稀释每股收益	0.22	0.21

法定代表人：曹路

主管会计工作负责人：于银珠

会计机构负责人：李文妮

4、母公司利润表

单位：元

项目	2023 年半年度	2022 年半年度
一、营业收入	1,220,138,643.17	1,520,467,403.95
减：营业成本	991,387,812.79	1,174,004,529.25
税金及附加	5,876,611.91	5,776,038.78
销售费用	19,754,331.00	20,309,537.53
管理费用	63,827,890.24	50,519,444.64
研发费用	33,594,768.17	37,769,129.83
财务费用	32,899,338.45	21,289,017.39

其中：利息费用	32,868,431.31	24,364,089.80
利息收入	926,789.19	830,183.54
加：其他收益	250,585.97	472,142.68
投资收益（损失以“-”号填列）	-243,937.46	-349,144.67
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	-243,937.46	-349,144.67
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益		
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）		
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）		
信用减值损失（损失以“-”号填列）	55,367,593.17	-27,014,617.25
资产减值损失（损失以“-”号填列）		
资产处置收益（损失以“-”号填列）	-472,175.56	-116,243.05
二、营业利润（亏损以“-”号填列）	127,699,956.73	183,791,844.24
加：营业外收入	61,345.21	271,999.69
减：营业外支出	4,255.18	1,690,398.98
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	127,757,046.76	182,373,444.95
减：所得税费用	12,179,415.76	27,703,957.71
四、净利润（净亏损以“-”号填列）	115,577,631.00	154,669,487.24
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	115,577,631.00	154,669,487.24
（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	-3,110,899.28	
（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		
5. 其他		
（二）将重分类进损益的其他综合收益	-3,110,899.28	
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	-3,110,899.28	
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	112,466,731.72	154,669,487.24
七、每股收益：		
（一）基本每股收益		
（二）稀释每股收益		

5、合并现金流量表

单位：元

项目	2023 年半年度	2022 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	4,893,222,178.17	3,278,965,640.90
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	354,031,078.87	189,838,132.77
收到其他与经营活动有关的现金	319,847,757.99	415,046,750.61
经营活动现金流入小计	5,567,101,015.03	3,883,850,524.28
购买商品、接受劳务支付的现金	4,627,777,756.60	2,581,016,939.71
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		
支付给职工以及为职工支付的现金	310,311,271.66	241,033,735.86
支付的各项税费	313,238,749.18	121,036,842.00
支付其他与经营活动有关的现金	918,993,198.55	1,089,291,009.67
经营活动现金流出小计	6,170,320,975.99	4,032,378,527.24
经营活动产生的现金流量净额	-603,219,960.96	-148,528,002.96
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	265,924,137.44	12,000,000.00
取得投资收益收到的现金		
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	11,492,493.00	342,492.47
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	3,413,000.00	5,493,388.84
投资活动现金流入小计	280,829,630.44	17,835,881.31
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	415,765,969.70	181,484,234.26
投资支付的现金	445,961,896.51	547,813,636.76

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	40,894,484.33	
投资活动现金流出小计	902,622,350.54	729,297,871.02
投资活动产生的现金流量净额	-621,792,720.10	-711,461,989.71
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	49,938,606.18	2,060,284.28
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金		
取得借款收到的现金	5,044,671,464.72	2,456,282,990.02
收到其他与筹资活动有关的现金	499,194,728.00	216,929,666.70
筹资活动现金流入小计	5,593,804,798.90	2,675,272,941.00
偿还债务支付的现金	2,841,958,304.62	1,368,952,478.64
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	122,367,436.81	140,983,342.37
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润		
支付其他与筹资活动有关的现金	771,164,087.08	397,756,579.11
筹资活动现金流出小计	3,735,489,828.51	1,907,692,400.12
筹资活动产生的现金流量净额	1,858,314,970.39	767,580,540.88
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	-7,970,748.05	3,356,075.44
五、现金及现金等价物净增加额	625,331,541.28	-89,053,376.35
加：期初现金及现金等价物余额	920,969,610.09	777,354,472.60
六、期末现金及现金等价物余额	1,546,301,151.37	688,301,096.25

6、母公司现金流量表

单位：元

项目	2023 年半年度	2022 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	294,529,477.45	416,582,037.20
收到的税费返还	9,206,469.59	77,408.44
收到其他与经营活动有关的现金	1,631,310,524.31	1,844,902,068.50
经营活动现金流入小计	1,935,046,471.35	2,261,561,514.14
购买商品、接受劳务支付的现金	558,518,257.43	469,783,839.65
支付给职工以及为职工支付的现金	81,902,429.03	58,519,420.14
支付的各项税费	33,786,208.71	61,190,838.56
支付其他与经营活动有关的现金	1,835,816,876.03	1,838,838,874.31
经营活动现金流出小计	2,510,023,771.20	2,428,332,972.66
经营活动产生的现金流量净额	-574,977,299.85	-166,771,458.52
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	2,000,000.00	
取得投资收益收到的现金		
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	41,993.00	110,148.97
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		10,000.00
投资活动现金流入小计	2,041,993.00	120,148.97
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	15,892,208.38	25,355,103.98
投资支付的现金	95,500,691.30	13,555,485.80
取得子公司及其他营业单位支付的		

现金净额		
支付其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流出小计	111,392,899.68	38,910,589.78
投资活动产生的现金流量净额	-109,350,906.68	-38,790,440.81
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	49,938,606.18	2,060,284.28
取得借款收到的现金	1,276,010,891.93	836,992,243.34
收到其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流入小计	1,325,949,498.11	839,052,527.62
偿还债务支付的现金	791,094,239.03	502,984,959.59
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	58,591,580.04	98,540,672.59
支付其他与筹资活动有关的现金		21,600.00
筹资活动现金流出小计	849,685,819.07	601,547,232.18
筹资活动产生的现金流量净额	476,263,679.04	237,505,295.44
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	132,506.45	2,002,345.91
五、现金及现金等价物净增加额	-207,932,021.04	33,945,742.02
加：期初现金及现金等价物余额	327,449,158.49	156,007,109.02
六、期末现金及现金等价物余额	119,517,137.45	189,952,851.04

7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2023 年半年度														
	归属于母公司所有者权益												少数股东权益	所有者权益合计	
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	其他			小计
	优先股	永续债	其他												
一、上年年末余额	1,089,627,358.00				1,944,115,077.87		7,050,151.22		140,283,574.00		704,697,583.26		3,885,773,709.00	745,402,536.43	4,631,176,242.52
加：会计政策变更															
前期差错更正															
同一控制下企业合并															
其他															
二、本年期初余额	1,089,627,358.00				1,944,115,077.87		7,050,151.22		140,283,574.00		704,697,583.26		3,885,773,709.00	745,402,536.43	4,631,176,242.52

	0				7						9		2		
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）					80,431,918.69						192,852,78.98		274,584,586.62	19,617,803.11	294,202,389.73
（一）综合收益总额											236,437,873.30		237,737,762.25	15,595,671.36	253,333.61
（二）所有者投入和减少资本					80,431,918.69								80,431,918.69	4,022,131.75	84,454,050.44
1. 所有者投入的普通股					49,938,606.18								49,938,606.18	4,022,131.75	53,960,737.93
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					30,493,312.51								30,493,312.51		30,493,312.51
4. 其他															
（三）利润分配											-43,585,094.32		-43,585,094.32		-43,585,094.32
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											-43,585,094.32		-43,585,094.32		-43,585,094.32
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																		
1. 本期提 取																		
2. 本期使 用																		
(六) 其他																		
四、本期期 末余额	1,0 89, 627 ,35 8.0 0				2,0 24, 546 ,99 6.5 6		8,3 50, 040 .17		140 ,28 3,5 35. 74		897 ,55 0,3 62. 24		4,1 60, 358 ,29 2.7 1	765 ,02 0,3 39. 54		4,9 25, 378 ,63 2.2 5		

上年金额

单位：元

项目	2022 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			
	股 本	其他权益工具			资 本 公 积	减 ： 库 存 股	其 他 综 合 收 益	专 项 储 备	盈 余 公 积	一 般 风 险 准 备	未 分 配 利 润		其 他		
优 先 股		永 续 债	其 他												
一、上年年 末余额	1,0 89, 627 ,35 8.0 0				1,8 50, 927 ,35 1.3 4		6,0 28, 235 .77		118 ,28 2,6 86. 07		323 ,31 0,4 69. 22		3,3 88, 176 ,10 0.4 0	678 ,82 9,3 10. 58	4,0 67, 005 ,41 0.9 8
加：会 计政策变更															
前 期差错更正															
同 一控制下企 业合并															
其 他															

二、本年期初余额	1,089,627,358.00				1,850,927,351.34		6,028,235.77			118,282,686.07		323,310,469.22		3,388,176,100.40	678,829,310.58	4,067,005,410.98
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）					40,005,674.50		5,697,181.80					230,914,017.67		276,616,873.97	17,829,729.78	294,446,603.75
（一）综合收益总额							5,697,181.80					230,914,017.67		236,611,199.47	17,172,769.50	253,783,968.97
（二）所有者投入和减少资本					40,005,674.50									40,005,674.50	656,960.28	40,662,634.78
1. 所有者投入的普通股					2,038,684.28									2,038,684.28	656,960.28	2,695,644.56
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					37,966,990.22									37,966,990.22		37,966,990.22
4. 其他																
（三）利润分配																
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																
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																		
1. 本期提取																		
2. 本期使用																		
(六) 其他																		
四、本期期末余额	1,089,627,358.00				1,890,933,025.84		11,725,417.57		118,282,686.07		554,224,486.89		3,664,792,974.37	696,659,040.36				4,361,452,014.73

8、母公司所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2023 年半年度											所有者权益合计
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	其他	
		优先股	永续债	其他								
一、上年年末余额	1,089,627,358.00				1,923,741,432.38		3,585,844.55		141,024,872.61	569,482,325.59		3,727,461,833.13
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	1,089,627,358.00				1,923,741,432.38		3,585,844.55		141,024,872.61	569,482,325.59		3,727,461,833.13
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填					80,431,918.69		-3,110,899.28			71,992,536.68		149,313,556.09

列)												
(一) 综合收益总额										115,577.63	1.00	112,466.73
												1.72
(二) 所有者投入和减少资本					80,431,918.69							80,431,918.69
1. 所有者投入的普通股					49,938,606.18							49,938,606.18
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					30,493,312.51							30,493,312.51
4. 其他												
(三) 利润分配										-43,585.094	.32	-43,585.094
												.32
1. 提取盈余公积												
2. 对所有者(或股东)的分配										-43,585.094	.32	-43,585.094
												.32
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	1,089,627,358.00				2,004,173,351.07		474,945.27		141,024,872.61	641,474,862.27		3,876,775,389.22

上期金额

单位：元

项目	2022 年半年度											
	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	其他	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年年末余额	1,089,627,358.00				1,844,147,137.97		3,585,844.55		119,024,022.94	371,474,678.57		3,427,859,042.03
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年初余额	1,089,627,358.00				1,844,147,137.97		3,585,844.55		119,024,022.94	371,474,678.57		3,427,859,042.03
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）					40,005,674.50					154,669,487.24		194,675,161.74
（一）综合收益总额										154,669,487.24		154,669,487.24
（二）所有者投入和减少资本					40,005,674.50							40,005,674.50
1. 所有者投入的普通股					2,038,684.28							2,038,684.28
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					37,966,990.22							37,966,990.22
4. 其他												

(三) 利润分配												
1. 提取盈余公积												
2. 对所有者(或股东)的分配												
3. 其他												
(四) 所有者权益内部结转												
1. 资本公积转增资本(或股本)												
2. 盈余公积转增资本(或股本)												
3. 盈余公积弥补亏损												
4. 设定受益计划变动额结转留存收益												
5. 其他综合收益结转留存收益												
6. 其他												
(五) 专项储备												
1. 本期提取												
2. 本期使用												
(六) 其他												
四、本期期末余额	1,089,627,358.00				1,884,152,812.47		3,585,844.55		119,024,022.94	526,144,165.81		3,622,534,203.77

三、公司基本情况

(一) 公司概况

苏州中来光伏新材股份有限公司(以下简称公司或本公司)前身系苏州中来太阳能材料技术有限公司,由张育政和戴恩奇发起设立,于2008年3月7日在苏州市常熟工商行政管理局登记注册,总部位于江苏省常熟市。公司现持有统一社会信用代码为9132050067253913XG的营业执照,注册资本1,089,627,358.00元,股份总数1,089,627,358.00股(每股面值1元)。其中,有限售条件的流通股份:A股135,793,896.00股;无限售条件的流通股份A股953,833,462.00股。公司股票已于2014年9月12日在深圳证券交易所挂牌交易。

本公司的基本组织架构：根据国家法律法规和公司章程的规定，建立了由股东大会、董事会、监事会及经营管理层组成的规范的多层次治理结构；第五届董事会下设战略委员会、审计委员会、薪酬与考核委员会三个专门委员会。公司下设光伏新材事业部、高效电池事业部、高效组件事业部、光伏应用事业部以及总裁办、投资管理中心、财金管理中心、综合管理中心、供应链管理中心、证券部、法务部、审计部等职能部门。

公司属其他制造行业。主要经营活动为太阳能材料（塑料软膜）的开发、生产和销售；太阳能材料销售；太阳能技术服务、咨询；从事货物及技术进出口业务。产品主要有：太阳能电池背板、太阳能电池及组件、光伏应用系统、电站业务和光伏电站发电。

本财务报表及财务报表附注已于 2023 年 8 月 24 日经公司第五届董事会第五次会议批准对外报出。

（二）合并范围

本公司 2023 年度纳入合并范围的子公司共 66 家，详见附注九“在其他主体中的权益”。与上年度相比，本公司本年度合并范围增加 1 家，注销 6 家，转让 2 家，详见附注八“合并范围的变更”。本期纳入合并报表范围的子公司如下表所示：

序号	子公司名称	公司简称
1	常熟高阳环保材料贸易有限公司	高阳贸易公司
2	杭州中来锦聚投资管理有限公司	中来锦聚投资公司
3	泰州中来光电科技有限公司	泰州中来公司
4	泰州中来能源科技有限公司	泰州能源公司
5	南芯中来光电科技发展（江苏）有限公司	南芯中来公司
6	Filmcutter Advanced Material Srl	翡膜考特公司
7	苏州中聚沙投资合伙企业（有限合伙）	中聚沙合伙企业
8	苏州中来民生能源有限公司	中来民生公司
9	中来智联能源工程有限公司	中来智联公司
10	四川凯中电力工程设计有限公司	四川凯中公司
11	海南来亚新能源有限公司	海南来亚公司
12	上海中来智慧新能源有限公司（曾用名“苏州中来新能源有限公司”）	中来新能源公司
13	安徽中来六产富民科技有限公司	安徽六产公司
14	安徽中来六禾农业科技有限公司	安徽六禾公司
15	杭州锦聚新能源壹号投资合伙企业（有限合伙）	新能源壹号合伙企业
16	银凯特（山东）新能源装备有限公司	银凯特（山东）公司
17	泰州中来新能源发电有限公司	泰州新能源发电公司
18	杭州中来锦聚新能源合伙企业（有限合伙）	中来锦聚新能源合伙企业
19	赤峰市洁太电力有限公司	赤峰洁太公司
20	中来（香港）实业控股有限公司	中来（香港）公司
21	泗洪中来光伏新材料科技有限公司	泗洪中来公司
22	江苏中来光能科技有限公司（曾用名“江苏中来电子材料科技有限公司”）	中来光能公司
23	宁波市中来能源有限公司	宁波中来公司
24	衡阳市中衡光伏发电有限公司	衡阳市中衡公司
25	江陵县金来光伏电力有限公司	江陵金来公司
26	江苏中来新材科技有限公司（曾用名“江苏中来膜材料科技有限公司”）	中来新材科技公司

27	江苏中来新材料科技有限公司	中来新材料公司
28	宁波市中来新能源应用技术有限公司	中来新能源应用公司
29	杭州铸日科技有限公司	杭州铸日公司
30	中来（香港）新能源控股有限公司	中来（香港）新能源公司
31	JOLYWOOD (EUROPE) RENEWABLE ENERGY HOLDING SARL	JOLYWOOD (EUROPE) 公司
32	Cuenca Fotovoltaica Energia SL	Fotovoltaica 公司
33	Cuenca Renewable Energy SL	Renewable 公司
34	DOHA JAEN 1, S.L.	Doha 公司
35	安吉中来锦聚新能源合伙企业（有限合伙）	安吉锦聚公司
36	山西中来光能电池科技有限公司（曾用名“山西华阳中来光电科技有限公司”）	山西中来光能公司
37	上海炬淼新能源有限公司	上海炬淼公司
38	上海坤环新能源有限公司	上海坤环公司
39	上海妙华新能科技有限公司	上海妙华公司
40	上海尊芒新能源有限公司	上海尊芒公司
41	鄂尔多斯市电投智慧能源有限公司	电投智慧公司
42	东营中来新能源有限公司	东营中来公司
43	上海蓓邳新能源有限公司	上海蓓邳公司
44	上海沁峪新能源有限公司	上海沁峪公司
45	淮南宝泰新能源有限公司	淮南宝泰公司
46	沁水县晋来新能源有限公司	沁水晋来公司
47	武乡县宝泰电投新能源有限公司	武乡县宝泰电投公司
48	吉林省中来新能源有限公司	吉林中来公司
49	鄂尔多斯市中来光伏科技有限公司	鄂尔多斯中来公司
50	中来光伏印度尼西亚有限公司	中来印尼公司
51	JOLYWOOD SOLAR TECHNOLOGY AUSTRALIA PTY LTD	澳洲贸易公司
52	衡南县中泽新能源有限公司	衡南中泽公司
53	寿光市恒尚新能源科技有限公司	寿光市恒尚公司
54	中来亿瓦（上海）光伏科技有限公司	中来亿瓦（上海）公司
55	山西中来硅基科技有限公司	山西中来硅基公司
56	广宁美达新能源有限公司	广宁美达公司
57	丰县鑫晶新能源有限公司	丰县鑫晶公司
58	宁夏禾动新能源有限公司	宁夏禾动公司
59	石嘴山市恒达电投新能源科技有限公司	石嘴山市恒达公司
60	中来（济南）新能源有限公司	中来（济南）公司
61	上海来瓦科技有限公司	上海来瓦公司
62	JOLYWOOD SINGAPORE HOLDING PTE. LTD.	JOLYWOOD SINGAPORE 公司
63	山西中来新材料有限公司	山西中来新材料公司
64	兴泰（苏州）光伏新能源有限公司	兴泰（苏州）公司
65	内蒙古正美达新能源有限公司	内蒙古正美达公司
66	杭州中来科技有限公司	杭州中来公司

四、财务报表的编制基础

1、编制基础

本公司以持续经营为基础，根据实际发生的交易和事项，按照财政部颁布的《企业会计准则——基本准则》和各项具体会计准则、企业会计准则应用指南、企业会计准则解释及其他相关规定（以下合称“企业会计准则”），以及中国证券监督管理委员会《公开发行证券的公司信息披露编报规则第 15 号——财务报告的一般规定》的披露规定编制财务报表。

2、持续经营

本公司不存在导致对报告期末起 12 个月内的持续经营假设产生重大疑虑的事项或情况。

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：

本公司及各子公司根据实际生产经营特点，依据相关企业会计准则的规定，对收入确认等交易和事项指定了若干具体会计政策和会计估计，具体会计政策参见本节“39、收入”等相关说明。

1、遵循企业会计准则的声明

本公司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、经营成果和现金流量等有关信息。

2、会计期间

会计年度自公历 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

3、营业周期

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

4、记账本位币

本公司及境内子公司采用人民币为记账本位币。本公司境外子公司根据其经营所处的主要经济环境中的货币确定欧元、美元、港元为其记账本位币，编制财务报表时折算为人民币。

本公司编制本财务报表时所采用的货币为人民币。

5、同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

企业合并，是指将两个或两个以上单独的企业合并形成一个报告主体的交易或事项。企业合并分为同一控制下企业合并和非同一控制下企业合并。

1. 同一控制下企业合并的会计处理

参与合并的企业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，为同一控制下的企业合并。

公司在企业合并中取得的被合并方的资产、负债，除因会计政策不同而进行的调整以外，按照合并日被合并方在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量。公司取得的被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额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；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

通过多次交易分步实现同一控制下的企业合并，合并前持有投资的账面价值加上合并日新支付对价的账面价值之和，与合并中取得的净资产账面价值的差额，调整资本公积(股本溢价)，资本公积不足冲减的，调整留存收益。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与被合并方同处于同一方最终控制之日孰晚日起至合并日之间已确认有关损益、其他综合收益和其他所有者权益变动，应分别冲减比较报表期间的期初留存收益或当期损益，由于被投资方重新计量设定受益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

2. 非同一控制下企业合并的会计处理

参与合并的企业在合并前后不受同一方或相同的多方最终控制的，为非同一控制下的企业合并。

公司在购买日对合并成本大于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉；对于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，首先对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以及合并成本的计量进行复核，经复核后合并成本仍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，其差额计入当期损益。

如果在购买日或合并当期期末，因各种因素影响无法合理确定作为合并对价付出的各项资产的公允价值，或合并中取得被购买方各项可辨认资产、负债的公允价值，合并当期期末，公司以暂时确定的价值为基础对企业合并进行核算。自购买日算起 12 个月内取得进一步的信息表明需对原暂时确定的价值进行调整的，则视同在购买日发生，进行追溯调整，同时对以暂时性价值为基础提供的比较报表信息进行相关的调整；自购买日算起 12 个月以后对企业合并成本或合并中取得的可辨认资产、负债价值的调整，按照《企业会计准则第 28 号——会计政策、会计估计变更和会计差错更正》的原则进行处理。

公司在企业合并中取得的被购买方的可抵扣暂时性差异，在购买日不符合递延所得税资产确认条件的，不予以确认。购买日后 12 个月内，如取得新的或进一步的信息表明购买日的相关情况已经存在，预期被购买方在购买日可抵扣暂时性差异带来的经济利益能够实现的，确认相关的递延所得税资产，同时减少商誉，商誉不足冲减的，差额部分确认为当期损益；除上述情况以外，确认与企业合并相关的递延所得税资产，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，根据企业会计准则判断该多次交易是否属于“一揽子交易”。多次交易的条款、条件以及经济影响符合以下一种或多种情况，通常表明应将多次交易事项作为一揽子交易进行会计处理：(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。

属于“一揽子交易”的，将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于“一揽子交易”的，在合并财务报表中，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；购买日之前已经持有的被购买方的股权涉及其他综合收益、其他所有者权益变动转为购买日当期收益，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。

3. 企业合并中有关交易费用的处理

为进行企业合并发生的审计、法律服务、评估咨询等中介费用以及其他相关管理费用，于发生时计入当期损益。作为合并对价发行的权益性证券或债务性证券的交易费用，计入权益性证券或债务性证券的初始确认金额。

6、合并财务报表的编制方法

1. 合并范围

合并财务报表的合并范围以控制为基础确定。控制是指本公司拥有对被投资方的权力，通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资方的权力影响该回报金额。合并范围包括本公司及全部子公司。子公司，是指被本公司控制的主体(含企业、被投资单位中可分割的部分、结构化主体等)。

2. 合并报表的编制方法

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

合并财务报表时抵销本公司与各子公司、各子公司相互之间发生的内部交易和往来对合并资产负债表、合并利润表、合并现金流量表、合并所有者权益变动表的影响。

在报告期内因同一控制下企业合并增加的子公司以及业务，视同该子公司以及业务自同受最终控制方控制之日起纳入本公司的合并范围，将其自同受最终控制方控制之日起的经营成果、现金流量分别纳入合并利润表、合并现金流量表中。在报告期内，同时调整合并资产负债表的期初数，同时对比较报表的相关项目进行调整，视同合并后的报表主体自最终控制方开始控制时点起一直存在。

本期若因非同一控制下企业合并增加子公司的，则不调整合并资产负债表期初数；以购买日可辨认净资产公允价值为基础对其财务报表进行调整。将子公司自购买日至期末的收入、费用、利润纳入合并利润表；该子公司自购买日至期末的现金流量纳入合并现金流量表。

子公司少数股东应占的权益、损益和当期综合收益中分别在合并资产负债表中所有者权益项目下、合并利润表中净利润项目和综合收益总额项下单独列示。子公司少数股东分担的当期亏损超过了少数股东在该子公司期初所有者权益中所享有份额而形成的余额，冲减少数股东权益。

3. 购买少数股东股权及不丧失控制权的部分处置子公司股权

本公司因购买少数股权新取得的长期股权投资成本与按照新增持股比例计算应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，以及在不丧失控制权的情况下因部分处置对子公司的股权投资而取得的处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，均调整合并资产负债表中的资本公积中的股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

4. 丧失控制权的处置子公司股权

本期本公司处置子公司，则该子公司期初至处置日的收入、费用、利润纳入合并利润表；该子公司期初至处置日的现金流量纳入合并现金流量表。因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司控制权时，对于处置后的剩余股权投资，本公司按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日开始持续计算的净资产的份额与商誉之和，形成的差额计入丧失控制权当期

的投资收益。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益，在丧失控制权时采用被购买方直接处置相关资产和负债相同的基础进行会计处理（即除了在该原有子公司重新计量设定受益计划外净负债或者净资产导致的变动以外，其余一并转入当期投资收益）。其后，对该部分剩余股权按照《企业会计准则第 2 号——长期股权投资》或《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》等相关规定进行后续计量，详见本附注五(22)“长期股权投资”或本附注五(10)“金融工具”。

5. 分步处置对子公司股权投资至丧失控制权的处理

本公司通过多次交易分步处置对子公司股权投资直至丧失控制权的，需区分处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易是否属于一揽子交易。

处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易属于一揽子交易的，将各项交易作为一项处置子公司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。

不属于一揽子交易的，对其中的每一项交易视情况分别按照“不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的长期股权投资”和“因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司的控制权”（详见前段）适用的原则进行会计处理。即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自购买日开始持续计算的净资产账面价值份额之间的差额，作为权益性交易计入资本公积（股本溢价）。在丧失控制权时不得转入丧失控制权当期的损益。

7、合营安排分类及共同经营会计处理方法

合营安排，是指一项由两个或两个以上的参与方共同控制的安排。本公司根据在合营安排中享有的权利和承担的义务，将合营安排分为共同经营和合营企业。

合营企业，是指本公司仅对该安排的净资产享有权利的合营安排。本公司对合营企业的投资采用权益法核算，按照本节五（22）3（2）“权益法核算的长期股权投资”中所述的会计政策处理。

共同经营，是指本公司享有该安排相关资产且承担该安排相关负债的合营安排。本公司确认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：

1. 确认本公司单独所持有的资产，以及按本公司份额确认共同持有的资产；
2. 确认本公司单独所承担的负债，以及按本公司份额确认共同承担的负债；
3. 确认出售本公司享有的共同经营产出份额所产生的收入；
4. 按本公司份额确认共同经营因出售产出所产生的收入；
5. 确认单独所发生的费用，以及按本公司份额确认共同经营发生的费用。

当本公司作为合营方向共同经营投出或出售资产（该资产不构成业务，下同）或者自共同经营购买资产时，在该等资产出售给第三方之前，本公司仅确认因该项交易产生的损益中属于共同经营其他参与方的部分。该等资产发生符合《企业会计准则第 8 号——资产减值》等规定的资产减值损失的，对于由本公司向共同经营投出或者出售资产的情况，本公司全额确认损失；对于本公司自共同经营购买资产的情况，本公司按承担的份额确认该损失。

8、现金及现金等价物的确定标准

在编制现金流量表时，将本公司库存现金及可以随时用于支付的存款确认为现金。现金等价物是指企业持有的期限短（一般是指从购买日起 3 个月内到期）、流动性强、易于转换为已知金额现金、价值变动风险很小的投资。

9、外币业务和外币报表折算

1. 外币交易业务

对发生的外币业务，采用交易发生日的即期汇率（通常指中国人民银行公布的当日外汇牌价的中间价，下同）折合记账本位币记账。但公司发生的外币兑换业务或涉及外币兑换的交易事项，按照实际采用的汇率折算为记账本位币金额。

2. 外币货币性项目和非货币性项目的折算方法

资产负债表日，对于外币货币性项目采用资产负债表日即期汇率折算，由此产生的汇兑差额，除：（1）属于与购建符合资本化条件的资产相关的外币专门借款产生的汇兑差额按照借款费用资本化的原则处理；（2）用于境外经营净投资有效套期的套期工具的汇兑差额（该差额计入其他综合收益，直至净投资被处置才被确认为当期损益）；以及（3）以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的外币货币性项目除摊余成本之外的其他账面余额变动产生的汇兑差额计入其他综合收益之外，均计入当期损益。

以历史成本计量的外币非货币性项目，仍采用交易发生日的即期汇率折算的记账本位币金额计量。以公允价值计量的外币非货币性项目，采用公允价值确定日的即期汇率折算，折算后的记账本位币金额与原记账本位币金额的差额，计入当期损益。

3. 外币报表折算

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；所有者权益项目除“未分配利润”项目外，其他项目采用发生时的即期汇率折算；利润表中的收入和费用项目，采用交易发生日的当期平均汇率折算；年初未分配利润为上一年折算后的年末未分配利润；年末未分配利润按折算后的利润分配各项目计算列示；按照上述折算产生的外币财务报表折算差额，在资产负债表股东权益项目下的“其他综合收益”项目反映。处置境外经营并丧失控制权时，将资产负债表中股东权益项目下列示的、与该境外经营相关的外币报表折算差额，全部或按处置该境外经营的比例转入处置当期损益。在处置部分股权投资或其他原因导致持有境外经营权益比例降低但不丧失对境外经营控制权时，与该境外经营处置部分相关的外币报表折算差额将归属于少数股东权益，不转入当期损益。

现金流量表采用现金流量发生日的当期平均汇率折算。汇率变动对现金的影响额作为调节项目，在现金流量表中单独列示“汇率变动对现金及现金等价物的影响”项目反映。

10、金融工具

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。金融工具包括金融资产、金融负债和权益工具。

1. 金融工具的分类、确认依据和计量方法

(1) 金融资产和金融负债的确认和初始计量

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。对于以常规方式购买金融资产的，本公司在交易日确认将收到的资产和为此将承担的负债。

金融资产和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资产和金融负债，相关的交易费用直接计入当期损益，对于其他类别的金融资产和金融负债，相关交易费用计入初始确认金额。对于初始确认时不具有重大融资成分的应收账款，按照 本节五（39） 的收入确认方法确定的交易价格进行初始计量。

（2）金融资产的分类和后续计量

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分类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和以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

1) 以摊余成本计量的金融资产

以摊余成本计量的金融资产，是指同时符合下列条件的金融资产：①本公司管理该金融资产的业务模式是以收取合同现金流量为目标；②该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。

该类金融资产在初始确认后采用实际利率法以摊余成本计量，所产生的利得或损失在终止确认、按照实际利率法摊销或确认减值时，计入当期损益。

对于金融资产的摊余成本，应当以该金融资产的初始确认金额经下列调整后的结果确定：①扣除已偿还的本金；②加上或减去采用实际利率法将该初始确认金额与到期日金额之间的差额进行摊销形成的累计摊销额；③扣除累计计提的损失准备。

实际利率法，是指计算金融资产或金融负债的摊余成本以及将利息收入或利息费用分摊计入各会计期间的方法。实际利率，是指将金融资产或金融负债在预计存续期的估计未来现金流量，折现为该金融资产账面余额或该金融负债摊余成本所使用的利率。在确定实际利率时，本公司在考虑金融资产或金融负债所有合同条款（如提前还款、展期、看涨期权或其他类似期权等）的基础上估计预期现金流量，但不考虑预期信用损失。

本公司根据金融资产账面余额乘以实际利率计算确定利息收入，但下列情况除外：①对于购入或源生的已发生信用减值的金融资产，自初始确认起，按照该金融资产的摊余成本和经信用调整的实际利率计算确定其利息收入。②对于购入或源生的未发生信用减值、但在后续期间成为已发生信用减值的金融资产，按照该金融资产的摊余成本和实际利率计算确定其利息收入。若该金融工具在后续期间因其信用风险有所改善而不再存在信用减值，并且这一改善在客观上可与应用上述规定之后发生的某一事件相联系，应转按实际利率乘以该金融资产账面余额来计算确定利息收入。

2) 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其他综合收益的金融资产，是指同时符合下列条件的金融资产：①本公司管理该金融资产的业务模式既以收取合同现金流量为目标又以出售该金融资产为目标。②该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。

该类金融资产在初始确认后以公允价值进行后续计量。采用实际利率法计算的利息、减值损失或利得及汇兑损益计入当期损益，其他利得或损失计入其他综合收益。终止确认时，将之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入当期损益。

对于非交易性权益工具投资，本公司可在初始确认时将其不可撤销地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。该指定基于单项非交易性权益工具投资的基础上作出，且相关投资从工具发行者的角度符合权益工具的定义。此类投资在初始指定后，除了获得的股利(属于投资成本收回部分的除外)计入当期损益外，其他相关的利得或损失(包括汇兑损益)均计入其他综合收益。终止确认时，将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。

3)以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

除上述 1)、2)情形外，本公司将其余所有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，如果能够消除或显著减少会计错配，可以将金融资产不可撤销地指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。本公司在非同一控制下的企业合并中确认的或有对价构成金融资产的，该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。

该类金融资产在初始确认后以公允价值进行后续计量，产生的利得或损失计入当期损益。

(3)金融负债的分类和后续计量

本公司将金融负债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、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、财务担保合同及以摊余成本计量的金融负债。

1)以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

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。在非同一控制下的企业合并中，本公司作为购买方确认的或有对价形成金融负债的，该金融负债应当按照以公允价值计量且其变动计入当期损益进行会计处理。

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债在初始确认后以公允价值进行后续计量，产生的利得或损失计入当期损益。

因公司自身信用风险变动引起的指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债的公允价值变动金额计入其他综合收益，除非该处理会造成或扩大损益中的会计错配。该金融负债的其他公允价值变动计入当期损益。终止确认时，将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。

2)金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成的金融负债

该类金融负债按照本节五(10)2 金融资产转移的会计政策确定的方法进行计量。

3)财务担保合同

财务担保合同，是指当特定债务人到期不能按照最初或修改后的债务工具条款偿付债务时，要求本公司向蒙受损失的合同持有人赔付特定金额的合同。

不属于上述 1)或 2)情形的财务担保合同，在初始确认后按照下列两项金额之中的较高者进行后续计量：①按照本节五(10)5 金融工具的减值方法确定的损失准备金额；②初始确认金额扣除按照本节五(39)的收入确认方法所确定的累计摊销额后的余额。

4) 以摊余成本计量的金融负债

除上述 1)、2)、3) 情形外, 本公司将其余所有的金融负债分类为以摊余成本计量的金融负债。

该类金融负债在初始确认后采用实际利率法以摊余成本计量, 产生的利得或损失在终止确认或在按照实际利率法摊销时计入当期损益。

(4) 权益工具

权益工具是指能证明拥有本公司在扣除所有负债后的资产中的剩余权益的合同。本公司发行(含再融资)、回购、出售或注销权益工具作为权益的变动处理。与权益性交易相关的交易费用从权益中扣减。本公司对权益工具持有方的各种分配(不包括股票股利), 减少股东权益。本公司不确认权益工具的公允价值变动额。

金融负债与权益工具的区分:

金融负债, 是指符合下列条件之一的负债:

- 1) 向其他方交付现金或其他金融资产的合同义务。
- 2) 在潜在不利条件下, 与其他方交换金融资产或金融负债的合同义务。
- 3) 将来须用或可用企业自身权益工具进行结算的非衍生工具合同, 且企业根据该合同将交付可变数量的自身权益工具。
- 4) 将来须用或可用企业自身权益工具进行结算的衍生工具合同, 但以固定数量的自身权益工具交换固定金额的现金或其他金融资产的衍生工具合同除外。

如果本公司不能无条件地避免以交付现金或其他金融资产来履行一项合同义务, 则该合同义务符合金融负债的定义。如果一项金融工具须用或可用本公司自身权益工具进行结算, 需要考虑用于结算该工具的本公司自身权益工具, 是作为现金或其他金融资产的替代品, 还是为了使该工具持有方享有在发行方扣除所有负债后的资产中的剩余权益。如果是前者, 该工具是本公司的金融负债; 如果是后者, 该工具是本公司的权益工具。

(5) 衍生工具及嵌入衍生工具

衍生工具, 包括远期外汇合约、货币汇率互换合同、利率互换合同及外汇期权合同等。衍生工具于初始确认时以公允价值进行初始计量, 并以公允价值进行后续计量。衍生工具的公允价值变动计入当期损益。

嵌入衍生工具, 是指嵌入到非衍生工具(即主合同)中的衍生工具。对于嵌入衍生工具与主合同构成的混合合同, 若主合同属于金融资产的, 本公司不从该混合合同中分拆嵌入衍生工具, 而将该混合合同作为一个整体适用本公司关于金融资产分类的会计政策。若混合合同包含的主合同不属于金融资产, 且同时符合下列条件的, 本公司将嵌入衍生工具从混合合同中分拆, 作为单独的衍生工具处理:

- 1) 嵌入衍生工具的经济特征及风险与主合同的经济特征及风险不紧密相关。
- 2) 与该嵌入衍生工具具有相同条款的单独工具符合衍生工具的定义。

3) 该混合合同不是以公允价值计量且其变动计入当期损益进行会计处理。

嵌入衍生工具从混合合同中分拆的，本公司按照适用的会计准则规定对混合合同的主合同进行会计处理。本公司无法根据嵌入衍生工具的条款和条件对嵌入衍生工具的公允价值进行可靠计量的，该嵌入衍生工具的公允价值根据混合合同公允价值和主合同公允价值之间的差额确定。使用了上述方法后，该嵌入衍生工具在取得日或后续资产负债表日的公允价值仍然无法单独计量的，本公司将该混合合同整体指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融工具。

2. 金融资产转移的确认依据及计量方法

金融资产转移，是指本公司将金融资产(或其现金流量)让与或交付该金融资产发行方以外的另一方。金融资产终止确认，是指本公司将之前确认的金融资产从其资产负债表中予以转出。

满足下列条件之一的金融资产，本公司予以终止确认：(1) 收取该金融资产现金流量的合同权利终止；(2) 该金融资产已转移，且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；(3) 该金融资产已转移，虽然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，但是放弃了对该金融资产的控制。

若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，且保留了对该金融资产的控制的，则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，并相应确认有关负债。继续涉入所转移金融资产的程度，是指该金融资产价值变动使企业面临的风险水平。

金融资产整体转移满足终止确认条件的，将下列两项金额的差额计入当期损益：(1) 被转移金融资产在终止确认日的账面价值；(2) 因转移金融资产而收到的对价，与原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额之和。金融资产部分转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产整体的账面价值，在终止确认部分和未终止确认部分之间，按照各自的相对公允价值进行分摊，并将下列两项金额的差额计入当期损益：(1) 终止确认部分在终止确认日的账面价值；(2) 终止确认部分收到的对价，与原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额之和。对于本公司指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的非交易性权益工具，整体或部分转移满足终止确认条件的，按上述方法计算的差额计入留存收益。

3. 金融负债终止确认条件

金融负债(或其一部分)的现时义务已经解除的，本公司终止确认该金融负债(或该部分金融负债)。本公司(借入方)与借出方之间签订协议，以承担新金融负债方式替换原金融负债，且新金融负债与原金融负债的合同条款实质上不同的，终止确认原金融负债，同时确认一项新金融负债。本公司对原金融负债(或其一部分)的合同条款做出实质性修改的，终止确认原金融负债，同时按照修改后的条款确认一项新金融负债。

金融负债(或其一部分)终止确认的，本公司将其账面价值与支付的对价(包括转出的非现金资产或承担的负债)之间的差额，计入当期损益。本公司回购金融负债一部分的，按照继续确认部分和终止确认部分在回购日各自的公允价值占整体公允价值的比例，对该金融负债整体的账面价值进行分配。分配给终止确认部分的账面价值与支付的对价(包括转出的非现金资产或承担的负债)之间的差额，计入当期损益。

4. 金融工具公允价值的确定

金融资产和金融负债的公允价值确定方法见本节五(45)。

5. 金融工具的减值

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、合同资产、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、租赁应收款以及本节五（10）1（3）3）所述的财务担保合同进行减值处理并确认损失准备。预期信用损失，是指以发生违约的风险为权重的金融工具信用损失的加权平均值。信用损失，是指本公司按照原实际利率折现的、根据合同应收的所有合同现金流量与预期收取的所有现金流量之间的差额，即全部现金短缺的现值。

对于购买或源生的已发生信用减值的金融资产，公司在资产负债表日仅将自初始确认后整个存续期内预期信用损失的累计变动确认为损失准备。

对于由《企业会计准则第 14 号——收入》规范的交易形成的应收款项或合同资产及租赁应收款，本公司运用简化计量方法，按照相当于整个存续期内的预期信用损失金额计量损失准备。

对于由《企业会计准则第 14 号——收入》规范的交易形成的不含重大融资成分的应收款项或合同资产，本公司运用简化计量方法，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。

除上述计量方法以外的金融工具，本公司按照一般方法计量损失准备，在每个资产负债表日评估其信用风险自初始确认后是否已经显著增加。如果信用风险自初始确认后已显著增加，公司按照整个存续期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未显著增加，公司按照该金融工具未来 12 个月内预期信用损失的金额计量损失准备。

整个存续期预期信用损失，是指因金融工具整个预计存续期内所有可能发生的违约事件而导致的预期信用损失。未来 12 个月内预期信用损失，是指因资产负债表日后 12 个月内（若金融工具的预计存续期少于 12 个月，则为预计存续期）可能发生的金融工具违约事件而导致的预期信用损失，是整个存续期预期信用损失的一部分。

本公司考虑所有合理且有依据的信息，包括前瞻性信息，通过比较金融工具在资产负债表日发生违约的风险与在初始确认日发生违约的风险，确定金融工具预计存续期内发生违约风险的相对变化，以评估金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。对于在单项工具层面无法以合理成本获得关于信用风险显著增加的充分证据的金融工具，本公司以组合为基础考虑评估信用风险是否显著增加。若本公司判断金融工具在资产负债表日只具有较低的信用风险，则假定该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。

本公司在每个资产负债表日重新计量预期信用损失，由此形成的损失准备的增加或转回金额，作为减值损失或利得计入当期损益。对于以摊余成本计量的金融资产，损失准备抵减该金融资产在资产负债表中列示的账面价值；对于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，公司在其他综合收益中确认其损失准备，不抵减该金融资产在资产负债表中列示的账面价值。

6. 金融资产和金融负债的抵销

当本公司具有抵销已确认金融资产和金融负债的法定权利，且目前可执行该种法定权利，同时本公司计划以净额结算或同时变现该金融资产和清偿该金融负债时，金融资产和金融负债以相互抵销后的金额在资产负债表内列示。除此以外，金融资产和金融负债在资产负债表内分别列示，不予相互抵销。

11、应收票据

本公司按照本节五（10）5 所述的简化计量方法确定应收票据的预期信用损失并进行会计处理。在资产负债表日，本公司按应收取的合同现金流量与预期收取的现金流量之间的差额的现值计量应收票据的信用损失。当单项应收票据无法以合理成本评估预期信用损失的信息时，本公司根据信用风险特征将应收票据划分为若干组合，参考历史信用损失经验，结合当前状况并考虑前瞻性信息，在组合基础上估计预期信用损失，确定组合的依据如下：

组合名称	确定组合的依据
银行承兑汇票组合	承兑人为信用风险较低的银行
商业承兑汇票组合	承兑人为信用风险较高的企业

12、应收账款

应收账款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

本公司按照本节五（10）5 所述的简化计量方法确定应收账款的预期信用损失并进行会计处理。在资产负债表日，本公司按应收取的合同现金流量与预期收取的现金流量之间的差额的现值计量应收账款的信用损失。当单项应收账款无法以合理成本评估预期信用损失的信息时，本公司根据信用风险特征将应收账款划分为若干组合，参考历史信用损失经验，结合当前状况并考虑前瞻性信息，在组合基础上估计预期信用损失，确定组合的依据如下：

组合名称	确定组合的依据
账龄组合	按账龄划分的具有类似信用风险特征的应收账款

13、应收款项融资

本公司按照本节五（10）5 所述的一般方法确定应收款项融资的预期信用损失并进行会计处理。在资产负债表日，本公司按应收取的合同现金流量与预期收取的现金流量之间的差额的现值计量应收款项融资的信用损失。当单项应收款项融资无法以合理成本评估预期信用损失的信息时，本公司根据信用风险特征将应收款项融资划分为若干组合，参考历史信用损失经验，结合当前状况并考虑前瞻性信息，在组合基础上估计预期信用损失，确定组合的依据如下：

组合名称	确定组合的依据
银行承兑汇票组合	承兑人为信用风险较低的银行

14、其他应收款

其他应收款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

本公司按照本节五（10）5 所述的一般方法确定其他应收款的预期信用损失并进行会计处理。在资产负债表日，本公司按应收取的合同现金流量与预期收取的现金流量之间的差额的现值计量其他应收款的信用损失。当单项其他应收款无法以合理成本评估预期信用损失的信息时，本公司根据信用风险特征将其他应收款划分为若干组合，参考历史信用损失经验，结合当前状况并考虑前瞻性信息，在组合基础上估计预期信用损失，确定组合的依据如下：

组合名称	确定组合的依据
账龄组合	按账龄划分的具有类似信用风险特征的其他应收款
低信用风险组合	与生产经营项目有关且期满可以全部收回的保证金
无风险组合	应收出口退税

15、存货

1. 存货包括在日常活动中持有以备出售的产成品或商品、处在生产过程中的在产品、在生产过程或提供劳务过程中耗用的材料和物料、在途物资和委托加工物资等。

2. 企业取得存货按实际成本计量。(1) 外购存货原材料/库存商品的成本即为该存货的采购成本，通过进一步加工取得的存货在产品、半成品、产成品、委托加工物资成本由采购成本和加工成本构成。(2) 债务重组取得债务人用以抵债的存货，以放弃债权的公允价值和使该存货达到当前位置和状态所发生的可直接归属于该存货的相关税费为基础确定其入

账价值。(3)在非货币性资产交换具备商业实质和换入资产或换出资产的公允价值能够可靠计量的前提下,非货币性资产交换换入的存货通常以换出资产的公允价值为基础确定其入账价值,除非有确凿证据表明换入资产公允价值更加可靠;不满足上述前提的非货币性资产交换,以换出资产的账面价值和应支付的相关税费作为换入存货的成本。(4)以同一控制下的企业吸收合并方式取得的存货按被合并方的账面价值确定其入账价值;以非同一控制下的企业吸收合并方式取得的存货按公允价值确定其入账价值。

3. 企业发出存货的成本计量采用月末一次加权平均法。

4. 低值易耗品和包装物的摊销方法

低值易耗品按照一次转销法进行摊销。

包装物按照一次转销法进行摊销。

5. 资产负债表日,存货采用成本与可变现净值孰低计量。存货可变现净值是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。在确定存货的可变现净值时,以取得的确凿证据为基础,同时考虑持有存货的目的以及资产负债表日后事项的影响,除有明确证据表明资产负债表日市场价格异常外,本期期末存货项目的可变现净值以资产负债表日市场价格为基础确定,其中:

(1)产成品、商品和用于出售的材料等直接用于出售的商品存货,在正常生产经营过程中以该存货的估计售价减去估计的销售费用和相关税费后的金额确定其可变现净值;

(2)需要经过加工的材料存货,在正常生产经营过程中以所生产的产成品的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用和相关税费后的金额确定其可变现净值;资产负债表日,同一项存货中一部分有合同价格约定、其他部分不存在合同价格的,分别确定其可变现净值,并与其对应的成本进行比较,分别确定存货跌价准备的计提或转回的金额。

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

计提存货跌价准备后,如果以前减记存货价值的影响因素已经消失,导致存货的可变现净值高于其账面价值的,在原已计提的存货跌价准备金额内予以转回,转回的金额计入当期损益。

6. 存货的盘存制度为永续盘存制。

16、合同资产

1. 合同资产是指公司已向客户转让商品而有权收取对价的权利,且该权利取决于时间流逝之外的其他因素。公司拥有的、无条件(仅取决于时间流逝)向客户收取对价的权利作为应收款项列示。

公司将同一合同下的合同资产和合同负债相互抵销后以净额列示。

2. 合同资产的减值

本公司按照本节五(10)5 所述的简化计量方法确定合同资产的预期信用损失并进行会计处理。在资产负债表日，本公司按应收取的合同现金流量与预期收取的现金流量之间的差额的现值计量合同资产的信用损失。当单项合同资产无法以合理成本评估预期信用损失的信息时，本公司根据信用风险特征将合同资产划分为若干组合，参考历史信用损失经验，结合当前状况并考虑前瞻性信息，在组合基础上估计预期信用损失，确定组合的依据如下：

组合名称	确定组合的依据
质保金	质保期内的合同资产

17、合同成本

1. 合同成本的确认条件

合同成本包括合同取得成本及合同履约成本。

公司为取得合同发生的增量成本预期能够收回的，作为合同取得成本确认为一项资产。公司为取得合同发生的、除预期能够收回的增量成本之外的其他支出，在发生时计入当期损益，明确由客户承担的除外。

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规范范围且同时满足下列条件的，作为合同履约成本确认为一项资产：(1) 该成本与一份当前或预期取得的合同直接相关，包括直接人工、直接材料、制造费用(或类似费用)、明确由客户承担的成本以及仅因该合同而发生的其他成本；(2) 该成本增加了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。

2. 与合同成本有关的资产的摊销

合同取得成本确认的资产与和合同履约成本确认的资产(以下简称“与合同成本有关的资产”)采用与该资产相关的商品或服务收入确认相同的基础进行摊销，计入当期损益。摊销期限不超过一年则在发生时计入当期损益。

3. 与合同成本有关的资产的减值

在确定与合同成本有关的资产的减值损失时，公司首先对按照其他企业会计准则确认的、与合同有关的其他资产确定减值损失；然后确定与合同成本有关的资产的减值损失。与合同成本有关的资产，其账面价值高于公司因转让与该资产相关的商品预期能够取得的剩余对价与为转让该相关商品估计将要发生的成本的差额的，超出部分计提减值准备，并确认为资产减值损失。

计提减值准备后，如果以前期间减值的因素发生变化，使得公司因转让与该资产相关的商品预期能够取得的剩余对价与为转让该相关商品估计将要发生的成本的差额高于该资产账面价值的，转回原已计提的资产减值准备，并计入当期损益，但转回后的资产账面价值不超过假定不计提减值准备情况下该资产在转回日的账面价值。

18、持有待售资产

1. 划分为持有待售类别的条件

公司主要通过出售(包括具有商业实质的非货币性资产交换，下同)而非持续使用一项非流动资产或处置组收回其账面价值的，在满足下列条件时，将其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，即公司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。有关规定要求相关权力机构或者监督部门批准后方可出售的，公司已经获得批准。确定的购买承诺，是指公司与其他方签订的具有法律约束力的购买协议，该协议包含交易价格、时间和足够严厉的违约惩罚等重要条款，使协议出现重大调整或者撤销的可能性极小。

公司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的，当拟出售的子公司投资满足持有待售类别划分条件时，在母公司个别财务报表中将子公司投资整体划分为持有待售类别，在合并报表中将子公司所有资产和负债划分为持有待售类别。

持有待售的非流动资产或处置组不再满足持有待售类别划分条件的，公司停止将其划分为持有待售类别。部分资产或负债从持有待售的处置组中移除的，处置组中剩余资产或负债新组成的处置组仍满足持有待售划分条件的，公司将新组成的处置组划分为持有待售类别，否则将满足持有待售类别划分条件的非流动资产单独划分为持有待售类别。

对于当期首次满足持有待售类别划分条件的非流动资产或处置组，不调整可比会计期间的资产负债表。

2. 持有待售类的非流动资产或处置组的初始计量及后续计量

对于取得日划分为持有待售类别的非流动资产或处置组，公司在初始计量时比较假定其不划分为持有待售类别情况下的初始计量金额和公允价值减去出售费用后的净额，以两者孰低计量。除公司合并中取得的非流动资产或处置组外，由非流动资产或处置组以公允价值减去出售费用后的净额作为初始计量金额而产生的差额，计入当期损益。

公司将非流动资产或处置组首次划分为持有待售类别前，按照相关会计准则规定计量非流动资产或处置组中各项资产和负债的账面价值。在初始计量或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。持有待售的非流动资产或处置组中的非流动资产不计提折旧或摊销，持有待售的处置组中的负债的利息和其他费用应继续予以确认。

公司对持有待售的处置组确认资产减值损失金额时，先抵减处置组商誉的账面价值，再根据处置组中适用《企业会计准则第 42 号——持有待售的非流动资产、处置组和终止经营》（以下简称第 42 号准则）计量规定的各项非流动资产账面价值所占比重，按比例抵减其账面价值。公司在资产负债表日重新计量持有待售的处置组时，首先按照相关会计准则规定计量处置组中不适用第 42 号准则计量规定的资产和负债的账面价值，再按照上述相关规定进行会计处理。

后续资产负债表日持有待售的非流动资产公允价值减去出售费用后的净额增加的，以前减记的金额应当予以恢复，并在划分为持有待售类别后确认的资产减值损失金额内转回，转回金额计入当期损益；划分为持有待售类别前确认的资产减值损失不得转回。

后续资产负债表日持有待售的处置组公允价值减去出售费用后的净额增加的，以前减记的金额应当予以恢复，并在划分为持有待售类别后适用第 42 号准则计量规定的非流动资产确认的资产减值损失金额内转回，转回金额依据处置组中除商誉外的适用第 42 号准则计量规定的各项非流动资产账面价值所占比重，按比例增加其账面价值，同时将转回金额计入当期损益。已抵减的商誉账面价值以及划分为持有待售类别前确认的资产减值损失不得转回。

3. 划分为持有待售类别的终止确认和计量

非流动资产或处置组不再满足持有待售类别的划分条件而不再继续划分为持有待售类别或非流动资产从持有待售的处置组中移除时，按照以下两者孰低计量：(1) 划分为持有待售类别前的账面价值，按照假定不划分为持有待售类别情况

下本应确认的折旧、摊销或减值等进行调整后的金额；(2)可收回金额。

公司终止确认持有待售的非流动资产或处置组时，将尚未确认的利得或损失计入当期损益。

19、债权投资

不适用

20、其他债权投资

不适用

21、长期应收款

本公司对租赁应收款和由《企业会计准则第 14 号——收入》规范的交易形成的包含重大融资成分的长期应收款项按照本节五（10）5 所述的简化原则确定预期信用损失，对其他长期应收款按照本节五（10）5 所述的一般方法确定预期信用损失并进行会计处理。

22、长期股权投资

本部分所指的长期股权投资是指本公司对被投资单位具有控制、共同控制或重大影响的长期股权投资，包括对子公司、合营企业和联营企业的权益性投资。

1. 共同控制和重大影响的判断标准

共同控制，是指按照相关约定对某项安排所共有的控制，并且该安排的相关活动必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策。本公司与其他合营方一同对被投资单位实施共同控制且对被投资单位净资产享有权利的，被投资单位为本公司的合营企业。判断是否存在共同控制时，不考虑享有的保护性权利。

重大影响，是指对一个企业的财务和经营决策有参与决策的权力，但并不能够控制或者与其他方一起共同控制这些政策的制定。本公司能够对被投资单位施加重大影响的，被投资单位为本公司联营企业。在确定能否对被投资单位施加重大影响时，考虑投资方直接或间接持有被投资单位的表决权股份以及投资方及其他方持有的当期可执行潜在表决权在假定转换为对被投资方单位的股权后产生的影响，包括被投资单位发行的当期可转换的认股权证、股份期权及可转换公司债券等的影响。

2. 长期股权投资的投资成本的确定

(1) 同一控制下的合并形成的，合并方以支付现金、转让非现金资产、承担债务或发行权益性证券作为合并对价的，在合并日按取得被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为其初始投资成本。长期股权投资初始投资成本与支付的现金、转让的非现金资产、所承担债务账面价值或发行股份的面值总额之间的差额调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。通过多次交易分步取得同一控制下被合并方的股权，最终形成同一控制下企业合并的，应分别是否属于“一揽子交易”进行处理：属于“一揽子交易”的，将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于“一揽子交易”的，在合并日按照应享有被合并方股东权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本，长期股权投资初始投资成本与达到合并前的长期股权投资账面价值加上合并日进一步取得股份新支付对价的账面价值之和的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。合并日之前持有的股权投资因采用权益法核算或为其他权益工具投资而确认的其他综合收益，暂不进行会计处理。

(2) 非同一控制下的企业合并形成的，公司按照购买日确定的合并成本作为长期股权投资的初始投资成本。合并成本为购买日购买方为取得对被购买方的控制权而付出的资产、发生或承担的负债以及发行的权益性证券的公允价值。购买方为企业合并而发生的审计、法律服务、评估咨询等中介费用以及其他相关管理费用于发生时计入当期损益；购买方作为合并对价发行的权益性证券或债务性证券的交易费用，计入权益性证券或债务性证券的初始确认金额。本公司将合并协议约定的或有对价作为企业合并转移对价的一部分，按照其在购买日的公允价值计入企业合并成本。通过多次交易分步实现的非同一控制下企业合并，根据企业会计准则判断该多次交易是否属于“一揽子交易”。属于“一揽子交易”的，将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于“一揽子交易”的，按照原持有被购买方的股权投资账面价值加上新增投资成本之和，作为改按成本法核算的长期股权投资的初始投资成本；原持有的股权采用权益法核算的，相关其他综合收益暂不进行会计处理；原持有股权投资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直接转入留存收益。

(3) 除企业合并形成的长期股权投资外的其他股权投资，按成本进行初始计量：以支付现金取得的，按照实际支付的购买价款作为其初始投资成本；以发行权益性证券取得的，按照发行权益性证券的公允价值作为其初始投资成本，与发行权益性证券直接相关的费用，按照《企业会计准则第 37 号——金融工具列报》的有关规定确定；在非货币性资产交换具有商业实质和换入资产或换出资产的公允价值能够可靠计量的前提下，非货币性资产交换换入的长期股权投资以换出资产的公允价值和应支付的相关税费确定其初始投资成本，除非有确凿证据表明换入资产的公允价值更加可靠；不满足上述前提的非货币性资产交换，以换出资产的账面价值和应支付的相关税费作为换入长期股权投资的初始投资成本。通过债务重组取得的长期股权投资，其初始投资成本以放弃债权的公允价值为基础确定。与取得长期股权投资直接相关的费用、税金及其他必要支出也计入投资成本。

对于因追加投资能够对被投资单位实施重大影响或实施共同控制但不构成控制的，长期股权投资成本为按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》确定的原持有股权投资的公允价值加上新增投资成本之和，作为改按权益法核算的初始投资成本。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直接转入留存收益。

3. 长期股权投资的后续计量及损益确认方法

(1) 成本法核算的长期股权投资

公司对子公司的长期股权投资，采用成本法核算。除取得投资时实际支付的价款或对价中包含的已宣告但尚未发放的现金股利或利润外，公司按照享有被投资单位宣告发放的现金股利或利润确认当期投资收益。

(2) 权益法核算的长期股权投资

对联营企业和合营企业的长期股权投资，采用权益法核算。

采用权益法核算的长期股权投资的初始投资成本大于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的，不调整长期股权投资的初始投资成本；长期股权投资的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，其差额应当计入当期损益，同时调整长期股权投资的成本。取得长期股权投资后，被投资单位采用的会计政策及会计期间与公司不一致的，按照公司的会计政策及会计期间对被投资单位的财务报表进行调整，并据以确认投资损益和其他综合收益等。按照应享有或应分担的被投资单位实现的净损益和其他综合收益的份额，分别确认投资收益和其他综合收益，同时调整长期股权投资的账面价值；在确认应享有被投资单位净损益的份额时，以取得投资时被投资单位各项可辨认资产等的公允价值为基础，对被投资单位的净利润进行调整后确认。按照被投资单位宣告分派的利润或现金股利计算应享有的部分，相应减少长期股权投资的账面价值；对于被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外所有者权益的其他变动，调整长期股权投资的账面价值并计入所有者权益。公司与联营企业、合营企业之间发生的未实现内

部交易损益按照享有的比例计算归属于公司的部分，予以抵销，在此基础上确认投资收益。与被投资单位发生的未实现内部交易损失，属于资产减值损失的，全额确认。

在公司确认应分担被投资单位发生亏损时，按照以下顺序进行处理：首先，冲减长期股权投资的账面价值。其次，长期股权投资的账面价值不足以冲减的，以其他实质上构成对被投资单位净投资的长期权益账面价值为限继续确认投资损失、冲减长期应收项目的账面价值。经过上述处理，按照投资合同或协议约定企业仍承担额外义务的，按预计承担的义务确认预计负债，计入当期投资损失。被投资单位以后期间实现净利润的，本公司在收益弥补未确认的亏损分担额后，恢复确认收益分享额。

在持有投资期间，被投资单位编制合并财务报表的，以合并财务报表中的净利润、其他综合收益和其他所有者权益变动中归属于被投资单位的金额为基础进行核算。

对于本公司向合营企业与联营企业投出的资产构成业务的，投资方因此取得长期股权投资但未取得控制权的，以投出业务的公允价值作为新增长期股权投资的初始投资成本，初始投资成本与投出业务的账面价值之差，全额计入当期损益。本公司向合营企业或者联营企业出售的资产构成业务的，取得的对价与业务的账面价值之差，全额计入当期损益。本公司自联营及合营企业购入的资产构成业务的，按《企业会计准则第 20 号——企业合并》的规定进行会计处理，全额确认与交易相关的利得或损失。

4. 长期股权投资的处置

处置长期股权投资，其账面价值与实际取得价款的差额，计入当期损益。

(1) 权益法核算下的长期股权投资的处置

采用权益法核算的长期股权投资，处置后的剩余股权仍采用权益法核算的，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者负债相同的基础，按相应比例对原计入其他综合收益的部分进行会计处理。因被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动而确认的所有者权益，按比例结转入当期损益。

因处置部分股权投资等原因丧失了对投资单位的共同控制或者重大影响的，处置后的剩余股权改按金融工具确认和计量准则核算，其在丧失共同控制或重大影响之日的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益。原股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在终止确认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。因被投资方除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动而确认的所有者权益，在终止采用权益法核算时全部转入当期损益。

(2) 成本法核算下的长期股权投资的处置

采用成本法核算的长期股权投资，处置后剩余股权仍采用成本法核算的，其在取得对被投资单位的控制之前因采用权益法核算或者金融工具确认和计量准则核算而确认的其他综合收益，采用与被投资单位直接处置相关资产或者负债相同的基础进行处理，并按比例结转当期损益；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、其他综合收益和净利润分配以外的其他所有者权益变动按比例结转当期损益。

因其他投资方增资而导致本公司持股比例下降、从而丧失控制权但能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，按照新的持股比例确认本公司应享有的被投资单位因增资扩股而增加净资产的份额，与应结转持股比例下降部分所对应的长期股权投资原账面价值之间的差额计入当期损益；然后，按照新的持股比例视同自取得投资时即采用权益法核算进行调整。

公司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，处置后的剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按权益法核算，并对该剩余股权视同自取得时即采用权益法核算进行调整，购买日之前持有的股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益和其他所有者权益按比例结转；处置后的剩余股权不能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》的有关规定进行会计处理，其在丧失控制之日的公允价值与账面价值间的差额计入当期损益，其他综合收益和其他所有者权益全部结转为当期损益。

本公司通过多次交易分步处置对子公司股权投资直至丧失控制权，如果上述交易属于一揽子交易的，将各项交易作为一项处置子公司股权投资并丧失控制权的交易进行会计处理，在丧失控制权之前每一次处置价款与所处置的股权对应的长期股权投资账面价值之间的差额，先确认为其他综合收益，到丧失控制权时再一并转入丧失控制权的当期损益。

23、投资性房地产

投资性房地产计量模式
不适用

24、固定资产

(1) 确认条件

1. 固定资产确认条件

固定资产是指同时具有下列特征的有形资产：(1)为生产商品、提供劳务、出租或经营管理持有的；(2)使用寿命超过一个会计年度。

固定资产同时满足下列条件的予以确认：(1)与该固定资产有关的经济利益很可能流入企业；(2)该固定资产的成本能够可靠地计量。与固定资产有关的后续支出，符合上述确认条件的，计入固定资产成本；不符合上述确认条件的，发生时计入当期损益。

2. 固定资产的初始计量

固定资产按照成本进行初始计量。

(2) 折旧方法

类别	折旧方法	折旧年限	残值率	年折旧率
房屋及建筑物	年限平均法	20 年	4%	4.80%
通用设备	年限平均法	5 年	4%	19.20%
专用设备	年限平均法	10 年、20 年	0%、4%	9.60%、5.00%、4.80%
运输工具	年限平均法	5 年	4%	19.20%
其他设备	年限平均法	5 年	4%	19.20%

(3) 融资租入固定资产的认定依据、计价和折旧方法

当本公司租入的固定资产符合下列一项或数项标准时，确认为融资租入固定资产：

(1)在租赁期届满时，租赁资产的所有权转移给本公司；

(2) 本公司有购买租赁资产的选择权，所订立的购买价款预计将远低于行使选择权时租赁资产的公允价值，因而在租赁开始日就可以合理确定本公司将会行使这种选择权；

(3) 即使资产的所有权不转移，但租赁期占租赁资产使用寿命的大部分；

(4) 本公司在租赁开始日的最低租赁付款额现值，几乎相当于租赁开始日租赁资产公允价值；出租人在租赁开始日的最低租赁收款额现值，几乎相当于租赁开始日租赁资产公允价值；

(5) 租赁资产性质特殊，如果不作较大改造，只有本公司才能使用。

融资租赁租入的固定资产，按租赁开始日租赁资产公允价值与最低租赁付款额的现值两者中较低者，作为入账价值。最低租赁付款额作为长期应付款的入账价值，其差额作为未确认融资费用。在租赁谈判和签订租赁合同过程中发生的，可归属于租赁项目的手续费、律师费、差旅费、印花税等初始直接费用，计入租入资产价值。未确认融资费用在租赁期内各个期间采用实际利率法进行分摊。

融资租入的固定资产采用与自有固定资产一致的政策计提租赁资产折旧。能够合理确定租赁期届满时将会取得租赁资产所有权的，在租赁资产尚可使用年限内计提折旧；无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，在租赁期与租赁资产尚可使用年限两者中较短的期间内计提折旧。

(6) 其他说明

a. 因开工不足、自然灾害等导致连续 3 个月停用的固定资产确认为闲置固定资产(季节性停用除外)。闲置固定资产采用和其他同类别固定资产一致的折旧方法。

b. 若固定资产处于处置状态，或者预期通过使用或处置不能产生经济利益，则终止确认，并停止折旧和计提减值。

c. 固定资产出售、转让、报废或者毁损的处置收入扣除其账面价值和相关税费后的差额计入当期损益。

d. 本公司对固定资产进行定期检查发生的大修理费用，有确凿证据表明符合固定资产确认条件的部分，计入固定资产成本，不符合固定资产确认条件的计入当期损益。固定资产在定期大修理间隔期间，照提折旧。

25、在建工程

1. 在建工程同时满足经济利益很可能流入、成本能够可靠地计量则予以确认。在建工程按建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的实际成本计量。

2. 在建工程达到预定可使用状态时，按工程实际成本转入固定资产。已达到预定可使用状态但尚未办理竣工结算的，先按估计价值转入固定资产，待办理竣工决算后再按实际成本调整原暂估价值，但不再调整原已计提的折旧。

26、借款费用

借款费用，包括借款利息、折价或者溢价的摊销、辅助费用以及因外币借款而发生的汇兑差额等。

1. 借款费用资本化的确认原则

公司发生的借款费用，可直接归属于符合资本化条件的资产的购建或者生产的，予以资本化，计入相关资产成本；其他借款费用，在发生时根据其发生额确认为费用，计入当期损益。

2. 借款费用资本化期间

(1) 当同时满足下列条件时，开始资本化：1) 资产支出已经发生；2) 借款费用已经发生；3) 为使资产达到预定可使用或可销售状态所必要的购建或者生产活动已经开始。

(2) 暂停资本化：若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，并且中断时间连续超过 3 个月，暂停借款费用的资本化；中断期间发生的借款费用确认为当期费用，直至资产的购建或者生产活动重新开始。该项中断如是所购建或生产的符合资本化条件的资产达到预定可使用状态或者可销售状态必要的程序，则借款费用继续资本化。

(3) 停止资本化：当所购建或者生产符合资本化条件的资产达到预定可使用或者可销售状态时，借款费用停止资本化。当购建或者生产符合资本化的资产中部分项目分别完工且可单独使用时，该部分资产借款费用停止资本化。购建或者生产的资产的各部分分别完工，但必须等到整体完工后才可使用或者对外销售的，在该资产整体完工时停止借款费用资本化。

3. 借款费用资本化率及资本化金额的计算方法

为购建或者生产符合资本化条件的资产而借入专门借款的，以专门借款当期实际发生的利息费用(包括按照实际利率法确定的折价或溢价的摊销)，减去将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，确定应予资本化的利息金额；为购建或者生产符合资本化条件的资产占用了一般借款的，根据累计资产支出超过专门借款的资产支出加权平均数乘以占用一般借款的资本化率(加权平均利率)，计算确定一般借款应予资本化的利息金额。在资本化期间内，每一会计期间的利息资本化金额不超过当期相关借款实际发生的利息金额。外币专门借款本金及利息的汇兑差额，在资本化期间内予以资本化。专门借款发生的辅助费用，在所购建或生产的符合资本化条件的资产达到预定可使用或者可销售状态之前发生的，予以资本化；在达到预定可使用或者可销售状态之后发生的，计入当期损益。一般借款发生的辅助费用，在发生时计入当期损益。借款存在折价或者溢价的，按照实际利率法确定每一会计期间应摊销的折价或者溢价金额，调整每期利息金额。

27、生物资产

不适用

28、油气资产

不适用

29、使用权资产

在租赁期开始日，本公司对除短期租赁和低价值资产租赁以外的租赁确认使用权资产。使用权资产按照成本进行初始计量，包括：租赁负债的初始计量金额；在租赁期开始日或之前支付的租赁付款额(扣除已享受的租赁激励相关金额)；发生的初始直接费用；为拆卸及移除租赁资产、复原租赁资产所在场地或将租赁资产恢复至租赁条款约定状态预计将发生的成本。

本公司使用直线法对使用权资产计提折旧。对能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，本公司在租赁资产剩余使用寿命内计提折旧。无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，租赁资产在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内计提折旧。

30、无形资产

(1) 计价方法、使用寿命、减值测试

1. 无形资产的初始计量

无形资产按成本进行初始计量。外购无形资产的成本，包括购买价、相关税费以及直接归属于该项资产达到预定用途所发生的其他支出。购买无形资产的价款超过正常信用条件延期支付，实质上具有融资性质的，无形资产的成本以购买价款的现值为基础确定。债务重组取得债务人用以抵债的无形资产，以放弃债权的公允价值和可直接归属于使该资产达到预定用途所发生的税金等其他成本为基础确定其入账价值。在非货币性资产交换具备商业实质且换入或换出资产的公允价值能够可靠计量的前提下，非货币性资产交换换入的无形资产以换出资产的公允价值和应支付的相关税费作为换入无形资产的成本，除非有确凿证据表明换入资产的公允价值更可靠；不满足上述前提的非货币性资产交换，以换出资产的账面价值和应支付的相关税费作为换入无形资产的成本，不确认损益。

与无形资产有关的支出，如果相关的经济利益很可能流入本公司且成本能可靠地计量，则计入无形资产成本。除此之外的其他项目的支出，在发生时计入当期损益。

取得的土地使用权通常作为无形资产核算。自行开发构建厂房等建筑物，相关的土地使用权支出和建筑物建造成本分别作为无形资产和固定资产核算。如为外购的房屋及建筑物，则将有关价款在土地使用权和建筑物之间分配，难以合理分配的，全部作为固定资产处理。

2. 无形资产使用寿命及摊销

根据无形资产的合同性权利或其他法定权利、同行业情况、历史经验、相关专家论证等综合因素判断，能合理确定无形资产为公司带来经济利益期限的，作为使用寿命有限的无形资产；无法合理确定无形资产为公司带来经济利益期限的，视为使用寿命不确定的无形资产。

对使用寿命有限的无形资产，估计其使用寿命时通常考虑以下因素：(1)运用该资产生产的产品通常的寿命周期、可获得的类似资产使用寿命的信息；(2)技术、工艺等方面的现阶段情况及对未来发展趋势的估计；(3)以该资产生产的产品或提供劳务的市场需求情况；(4)现在或潜在的竞争者预期采取的行动；(5)为维持该资产带来经济利益能力的预期维护支出，以及公司预计支付有关支出的能力；(6)对该资产控制期限的相关法律规定或类似限制，如特许使用期、租赁期等；(7)与公司持有其他资产使用寿命的关联性等。使用寿命有限的无形资产的使用寿命估计情况：

项 目	预计使用寿命依据	期限(年)
软件	预计受益期限	3、5
商标	预计受益期限	5
土地使用权	土地使用权证登记使用年限	50

使用寿命有限的无形资产，在使用寿命内按照与该项无形资产有关的经济利益的预期实现方式系统地摊销，无法可靠确定预期实现方式的，采用直线法摊销。使用寿命不确定的无形资产不予摊销，但每年均对该无形资产的使用寿命进行复核，并进行减值测试。

本公司于每年年度终了，对使用寿命有限的无形资产的使用寿命及摊销方法进行复核，与以前估计不同的，调整原先估计数，并按会计估计变更处理；预计某项无形资产已经不能给企业带来未来经济利益的，将该项无形资产的账面价值全部转入当期损益。

(2) 内部研究开发支出会计政策

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。划分研究阶段和开发阶段的标准：为获取新的技术和知识等进行的有计划的调查阶段，应确定为研究阶段，该阶段具有计划性和探索性等特点；在进行商业性生产或使用前，将研究成果或其他知识应用于某项计划或设计，以生产出新的或具有实质性改进的材料、装置、产品等阶段，应确定为开发阶段，该阶段具有针对性和形成成果的可能性较大等特点。

内部研究开发项目研究阶段的支出，于发生时计入当期损益。内部研究开发项目开发阶段的支出，同时满足下列条件的，确认为无形资产：(1)完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；(2)具有完成该无形资产并使用或出售的意图；(3)无形资产产生经济利益的方式，包括能够证明运用该无形资产生产的产品存在市场或无形资产自身存在市场，无形资产将在内部使用的，可证明其有用性；(4)有足够的技术、财务资源和其他资源支持，以完成该无形资产的开发，并有能力使用或出售该无形资产；(5)归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。如不满足上述条件的，于发生时计入当期损益；无法区分研究阶段支出和开发阶段支出的，将发生的研发支出全部计入当期损益。

31、长期资产减值

长期股权投资、采用成本模式计量的投资性房地产和生产性生物资产、固定资产、在建工程、油气资产、使用权资产、无形资产、商誉等长期资产，存在下列迹象的，表明资产可能发生了减值：

1. 资产的市价当期大幅度下跌，其跌幅明显高于因时间的推移或者正常使用而预计的下跌；
2. 企业经营所处的经济、技术或者法律等环境以及资产所处的市场在当期或者将在近期发生重大变化，从而对企业产生不利影响；
3. 市场利率或者其他市场投资报酬率在当期已经提高，从而影响企业计算资产预计未来现金流量现值的折现率，导致资产可收回金额大幅度降低；
4. 有证据表明资产已经陈旧过时或者其实体已经损坏；
5. 资产已经或者将被闲置、终止使用或者计划提前处置；
6. 企业内部报告的证据表明资产的经济绩效已经低于或者将低于预期，如资产所创造的净现金流量或者实现的营业利润(或者亏损)远远低于(或者高于)预计金额等；
7. 其他表明资产可能已经发生减值的迹象。

上述长期资产于资产负债表日存在减值迹象的，应当进行减值测试。减值测试结果表明资产的可收回金额低于其账面价值的，按其差额计提减值准备并计入减值损失。可收回金额为资产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的较高者。公允价值的确定方法本节五(43)1；处置费用包括与资产处置有关的法律费用、相关税费、搬运费以及为使资产达到可销售状态所发生的直接费用；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，选择恰当的折现率对其进行折现后的金额加以确定。

资产减值准备按单项资产为基础计算并确认，如果难以对单项资产的可收回金额进行估计的，以资产组所属的资产组确定资产组的可收回金额。资产组是能够独立产生现金流入的最小资产组合。

在财务报表中单独列示的商誉，在进行减值测试时，将商誉的账面价值分摊至预期从企业合并的协同效应收益中受益的资产组或资产组组合。测试结果表明包含分摊的商誉的资产组或者资产组组合的可收回金额低于其账面价值的，确认相应的减值损失。减值损失金额先抵减分摊至该资产组或者资产组组合的商誉的账面价值，再根据资产组或者资产组组合中除商誉以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。

商誉和使用寿命不确定的无形资产至少在每年年度终了进行减值测试。

上述资产减值损失一经确认，在以后期间不予转回。

32、长期待摊费用

长期待摊费用按实际支出入账，在受益期或规定的期限内平均摊销。如果长期待摊的费用项目不能使以后会计期间受益，则将尚未摊销的该项目的摊余价值全部转入当期损益。

33、合同负债

合同负债是指公司已收或应收客户对价而应向客户转让商品的义务。公司将同一合同下的合同资产和合同负债相互抵销后以净额列示。

34、职工薪酬

(1) 短期薪酬的会计处理方法

本公司在职工提供服务的会计期间，将实际发生的职工工资、奖金、按规定的基准和比例为职工缴纳的医疗保险费、工伤保险费和生育保险费等社会保险费和住房公积金，确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。职工福利费为非货币性福利的，如能够可靠计量的，按照公允价值计量。如果该负债预期在职工提供相关服务的年度报告期结束后十二个月内不能完全支付，且财务影响重大的，则该负债将以折现后的金额计量。

(2) 离职后福利的会计处理方法

离职后福利计划包括设定提存计划，是指向独立的基金缴存固定费用后，企业不再承担进一步支付义务的离职后福利计划；设定受益计划，是指除设定提存计划以外的离职后福利计划。

本公司按当期政府的相关规定为职工缴纳基本养老保险和失业保险，在职工为本公司提供服务的会计期间，根据设定提存计划计算的应缴存金额确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

(3) 辞退福利的会计处理方法

在本公司不能单方面撤回因解除劳动关系计划或者裁减建议所提供的辞退福利时，和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。但辞退福利预期在年度报告期结束后十二个月不能完全支付的，按照其他长期职工薪酬处理。

(4) 其他长期职工福利的会计处理方法

本公司向职工提供的其他长期职工福利，符合设定提存计划的，按照设定提存计划进行会计处理，除此之外按照设定受益计划进行会计处理。但相关职工薪酬成本中“重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动”部分计入当期损益或相关资产成本。

35、租赁负债

在租赁期开始日，本公司对除短期租赁和低价值资产租赁以外的租赁确认租赁负债。租赁负债按照尚未支付的租赁付款额的现值进行初始计量。租赁付款额包括：固定付款额及实质固定付款额，存在租赁激励的，扣除租赁激励相关金额；取决于指数或比率的可变租赁付款额，该款项在初始计量时根据租赁期开始日的指数或比率确定；购买选择权的行权价格，前提是公司合理确定将行使该选择权；行使终止租赁选择权需支付的款项，前提是租赁期反映出公司将行使终止租赁选择权；根据公司提供的担保余值预计应支付的款项。本公司采用租赁内含利率作为折现率。无法确定租赁内含利率的，采用本公司的增量借款利率作为折现率。

本公司按照固定的周期性利率计算租赁负债在租赁期内各期间的利息费用，并计入当期损益或相关资产成本。未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益或相关资产成本。

在租赁期开始日后，发生下列情形的，本公司按照变动后租赁付款额的现值重新计量租赁负债：本公司对购买选择权、续租选择权或终止租赁选择权的评估结果发生变化，或续租选择权或终止租赁选择权的实际行使情况与原评估结果不一致；根据担保余值预计的应付金额发生变动；用于确定租赁付款额的指数或比率发生变动。在对租赁负债进行重新计量时，本公司相应调整使用权资产的账面价值。使用权资产账面价值已调减至零，但租赁负债仍需进一步调减的，本公司将剩余金额计入当期损益。

36、预计负债

当与或有事项相关的义务同时符合以下条件，将其确认为预计负债：1. 该义务是承担的现时义务；2. 该义务的履行很可能导致经济利益流出；3. 该义务的金额能够可靠地计量。

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，并综合考虑与或有事项有关的风险、不确定性和货币时间价值等因素。货币时间价值影响重大的，通过对相关未来现金流出进行折现后确定最佳估计数。

最佳估计数分以下情况处理：所需支出存在一个连续范围(或区间)，且该范围内各种结果发生的可能性相同的，则最佳估计数按照该范围的中间值：即上下限金额的平均数确定。所需支出不存在一个连续范围(或区间)，或虽然存在一个连续范围但该范围内各种结果发生的可能性不相同的，如或有事项涉及单个项目的，则最佳估计数按照最可能发生金额确定；如或有事项涉及多个项目的，则最佳估计数按各种可能结果及相关概率计算确定。

本公司清偿预计负债所需支出全部或部分预期由第三方补偿的，补偿金额在基本确定能够收到时，作为资产单独确认，且确认的补偿金额不超过预计负债的账面价值。

每个资产负债表日对预计负债的账面价值进行复核。有确凿证据表明该账面价值不能反映当前最佳估计数的，按照当前最佳估计数对该账面价值进行调整。

37、股份支付

1. 股份支付的种类

本公司的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。包括以权益结算的股份支付和以现金结算的股份支付。

2. 权益工具公允价值的确定方法

(1) 存在活跃市场的,按照活跃市场中的报价确定;(2) 不存在活跃市场的,采用估值技术确定,包括参考熟悉情况并自愿交易的各方最近进行的市场交易中使用的价格、参照实质上相同的其他金融工具的当前公允价值、现金流量折现法和期权定价模型等。

3. 确认可行权权益工具最佳估计的依据

等待期内每个资产负债表日,本公司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。在可行权日,最终预计可行权权益工具的数量应当与实际可行权数量一致。

4. 股份支付的会计处理

(1) 以权益结算的股份支付

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

以权益结算的股份支付换取其他方服务的,若其他方服务的公允价值能够可靠计量的,按照其他方服务在取得日的公允价值计量;其他方服务的公允价值不能可靠计量但权益工具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,相应增加所有者权益。

(2) 以现金结算的股份支付

以现金结算的股份支付换取职工服务的,授予后立即可行权的,在授予日按公司承担负债的公允价值计入相关成本或费用,相应增加负债;完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的换取职工服务的以现金结算的股份支付,在等待期内的每个资产负债表日,以对可行权情况的最佳估计为基础,按公司承担负债的公允价值,将当期取得的服务计入相关成本或费用和相应的负债。在相关负债结算前的每个资产负债表日以及结算日,对负债的公允价值重新计量,其变动计入当期损益。

(3) 修改、终止股份支付计划

如果修改增加了所授予的权益工具的公允价值,公司按照权益工具公允价值的增加相应地确认取得服务的增加;如果修改增加了所授予的权益工具的数量,公司将增加的权益工具的公允价值相应地确认为取得服务的增加;如果公司按照有利于职工的方式修改可行权条件,公司在处理可行权条件时,考虑修改后的可行权条件。

如果修改减少了授予的权益工具的公允价值,公司继续以权益工具在授予日的公允价值为基础,确认取得服务的金额,而不考虑权益工具公允价值的减少;如果修改减少了授予的权益工具的数量,公司将减少部分作为已授予的权益工具的取消来进行处理;如果以不利于职工的方式修改了可行权条件,在处理可行权条件时,不考虑修改后的可行权条件。

如果取消了以权益结算的股份支付，则于取消日作为加速行权处理，立即确认尚未确认的金额(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)。职工或者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，作为取消以权益结算的股份支付处理。但是，如果授予新的权益工具，并在新权益工具授予日认定所授予权益工具用于替代被取消的权益工具的，则以与处理原权益工具条款和条件修改相同的方式，对被授予的替代权益工具进行处理。

5. 涉及本公司与本公司股东或实际控制人的股份支付交易的会计处理

涉及本公司与本公司股东或实际控制人的股份支付交易，结算企业与接受服务企业中其一在本公司内，另一在本公司外的，在本公司合并财务报表中按照以下规定进行会计处理：

(1) 结算企业以其本身权益工具结算的，将该股份支付交易作为权益结算的股份支付处理；除此之外，作为现金结算的股份支付处理。

结算企业是接受服务企业的投资者的，按照授予日权益工具的公允价值或应承担负债的公允价值确认为对接受服务企业的长期股权投资，同时确认资本公积(其他资本公积)或负债。

(2) 接受服务企业没有结算义务或授予本企业职工的是其本身权益工具的，将该股份支付交易作为权益结算的股份支付处理；接受服务企业具有结算义务且授予本企业职工的并非其本身权益工具的，将该股份支付交易作为现金结算的股份支付处理。本公司内各企业之间发生的股份支付交易，接受服务企业和结算企业不是同一企业的，在接受服务企业和结算企业各自的个别财务报表中对该股份支付交易的确认和计量，比照上述原则处理。

38、优先股、永续债等其他金融工具

不适用

39、收入

收入确认和计量所采用的会计政策

1. 收入的总确认原则

公司以控制权转移作为收入确认时点的判断标准。公司在履行了合同中的履约义务，即在客户取得相关商品控制权时确认收入。

满足下列条件之一的，公司属于在某一时段内履行履约义务；否则，属于在某一时点履行履约义务：(1) 客户在公司履约的同时即取得并消耗公司履约所带来的经济利益；(2) 客户能够控制公司履约过程中在建的商品；(3) 公司履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且公司在整个合同期间内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项。

对于在某一时段内履行的履约义务，公司在该段时间内按照履约进度确认收入，但是，履约进度不能合理确定的除外。当履约进度不能合理确定时，公司已经发生的成本预计能够得到补偿的，按照已经发生的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。

对于在某一时点履行的履约义务，公司在客户取得相关商品控制权时点确认收入。在判断客户是否已取得商品控制权时，公司考虑下列迹象：(1) 公司就该商品享有现时收款权利，即客户就该商品负有现时付款义务；(2) 公司已将该商品的法定所有权转移给客户，即客户已拥有该商品的法定所有权；(3) 公司已将该商品实物转移给客户，即客户已实物占

有该商品；(4)公司已将该商品所有权上的主要风险和报酬转移给客户，即客户已取得该商品所有权上的主要风险和报酬；(5)客户已接受该商品；(6)其他表明客户已取得商品控制权的迹象。

合同中包含两项或多项履约义务的，公司在合同开始日，按照各单项履约义务所承诺商品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，按照分摊至各单项履约义务的交易价格计量收入。交易价格，是公司因向客户转让商品而预期有权收取的对价金额。公司代第三方收取的款项以及公司预期将退还给客户的款项，作为负债进行会计处理，不计入交易价格。合同中存在可变对价的，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，但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。合同中存在重大融资成分的，公司按照假定客户在取得商品控制权时即以现金支付的应付金额确定交易价格。该交易价格与合同对价之间的差额，在合同期间内采用实际利率法摊销。合同开始日，公司预计客户取得商品控制权与客户支付价款间隔不超过一年的，不考虑合同中存在的重大融资成分。

2. 本公司收入的具体确认原则

公司主要从事太阳能电池背板、太阳能电池及组件、光伏应用系统等销售、光伏电站发电销售和电站业务。

(1) 太阳能电池背板、太阳能电池及组件等商品销售收入确认

收入确认的具体时点为：1)由本公司负责将货物运送到客户指定的交货地点的，在相关货物运抵并取得客户签收单时确认销售收入；2)由本公司负责将货物运送到装运港码头或目的港码头的，在相关货物运抵并取得海运提单时确认销售收入；3)由客户上门提货的，在相关货物交付客户指定的承运人员并取得客户签收单时确认销售收入。

(2) 光伏应用系统销售

收入确认的具体时点为：完成并网发电且记录客户发电量的系统上开始显示发电量并由客户验收通过或交付客户控制时确认收入。

(3) 光伏电站发电销售收入确认

收入确认的具体时点为：每期电力已经供出并经抄表确认，电网公司获得电力的控制权时确认收入。

(4) 电站业务

本公司与客户之间的建造合同包含光伏电站工程建设的履约义务，由于客户能够控制本公司履约过程中在建的商品，本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。本公司按照投入法确定提供服务的履约进度。履约进度按已经完成的为履行合同实际发生的合同成本占合同预计总成本的比例确定。于资产负债表日，本公司对已完工或已完成劳务的进度进行重新估计，以使其能够反映履约情况的变化。

同类业务采用不同经营模式导致收入确认会计政策存在差异的情况
不适用

40、政府补助

1. 政府补助的分类

政府补助，是指本公司从政府无偿取得货币性资产或非货币性资产。分为与资产相关的政府补助和与收益相关的政府补助。

与资产相关的政府补助，是指本公司取得的、用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助，包括购买固定资产或无形资产的财政拨款、固定资产专门借款的财政贴息等；与收益相关的政府补助，是指除与资产相关的政府补助之外的政府补助。对于同时包含与资产相关部分和与收益相关部分的政府补助，区分不同部分分别进行会计处理；难以区分的，整体归类为与收益相关的政府补助。

本公司在进行政府补助分类时采取的具体标准为：

(1) 政府补助文件规定的补助对象用于购建或以其他方式形成长期资产，或者补助对象的支出主要用于购建或以其他方式形成长期资产的，划分为与资产相关的政府补助。

(2) 根据政府补助文件获得的政府补助全部或者主要用于补偿以后期间或已发生的费用或损失的，划分为与收益相关的政府补助。

(3) 若政府文件未明确规定补助对象，则采用以下方式将该政府补助款划分为与资产相关的政府补助或与收益相关的政府补助：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。

2. 政府补助的确认时点

本公司对于政府补助通常在实际收到时，按照实收金额予以确认和计量。但对于期末有确凿证据表明能够符合财政扶持政策规定的相关条件预计能够收到财政扶持资金，按照应收的金额计量。按照应收金额计量的政府补助应同时符合以下条件：

(1) 所依据的是当地财政部门正式发布并按照《政府信息公开条例》的规定予以主动公开的财政扶持项目及其财政资金管理办法，且该管理办法应当是普惠性的(任何符合规定条件的企业均可申请)，而不是专门针对特定企业制定的；

(2) 应收补助款的金额已经过有权政府部门发文确认，或者可根据正式发布的财政资金管理办法的有关规定自行合理测算，且预计其金额不存在重大不确定性；

(3) 相关的补助款批文中已明确承诺了拨付期限，且该款项的拨付是有相应财政预算作为保障的，因而可以合理保证其可在规定期限内收到；

(4) 根据本公司和该补助事项的具体情况，应满足的其他相关条件(如有)。

3. 政府补助的会计处理

政府补助为货币性资产的，按收到或应收的金额计量；为非货币性资产的，按公允价值计量；非货币性资产公允价值不能可靠取得的，按名义金额计量。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。

本公司对政府补助采用的是总额法，具体会计处理如下：

与资产相关的政府补助确认为递延收益，在相关资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入当期损益；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，将相关递延收益余额转入资产处置当期的损益。

与收益相关的政府补助，用于补偿本公司以后期间的相关成本费用或损失的，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；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。

41、递延所得税资产/递延所得税负债

1. 递延所得税资产和递延所得税负债的确认和计量

本公司根据资产、负债于资产负债表日的账面价值与计税基础之间的暂时性差异，采用资产负债表债务法确认递延所得税。公司当期所得税和递延所得税作为所得税费用或收益计入当期损益，但不包括下列情况产生的所得税：(1) 企业合并；(2) 直接在所有者权益中确认的交易或者事项。

对于可抵扣暂时性差异、能够结转以后年度的可抵扣亏损和税款抵减，公司以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异、可抵扣亏损和税款抵减的未来应纳税所得额为限，确认由此产生的递延所得税资产，除非该可抵扣暂时性差异是在以下交易中产生的：

(1) 该交易不是企业合并，并且交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额；

(2) 对于与子公司、合营企业及联营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，同时满足下列条件的，确认相应的递延所得税资产：暂时性差异在可预见的未来很可能转回，且未来很可能获得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额。

各项应纳税暂时性差异均确认相关的递延所得税负债，除非该应纳税暂时性差异是在以下交易中产生的：

(1) 商誉的初始确认，或者具有以下特征的交易中产生的资产或负债的初始确认：该交易不是企业合并，并且交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额；

(2) 对于与子公司、合营企业及联营企业投资相关的应纳税暂时性差异，该暂时性差异转回的时间能够控制并且该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回。

根据资产、负债的账面价值与其计税基础之间的差额(未作为资产和负债确认的项目按照税法规定可以确定其计税基础的，该计税基础与其账面数之间的差额)，按照预期收回该资产或清偿该负债期间的适用税率计算确认递延所得税资产或递延所得税负债。

确认递延所得税资产以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额为限。资产负债表日，有确凿证据表明未来期间很可能获得足够的应纳税所得额用来抵扣可抵扣暂时性差异的，确认以前会计期间未确认的递延所得税资产。对递延所得税资产的账面价值进行复核，如果未来期间很可能无法获得足够的应纳税所得额用以抵扣递延所得税资产的利益，则减记递延所得税资产的账面价值。在很可能获得足够的应纳税所得额时，转回减记的金额。

2. 当拥有以净额结算的法定权利，且意图以净额结算或取得资产、清偿负债同时进行，本公司当期所得税资产及当期所得税负债以抵销后的净额列报。

当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，且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、清偿负债时，本公司递延所得税资产及递延所得税负债以抵销后的净额列报。

42、租赁

(1) 经营租赁的会计处理方法

经营租赁的租赁收款额在租赁期内各个期间按照直线法确认为租金收入。本公司将发生的与经营租赁有关的初始直接费用予以资本化，在租赁期内按照与租金收入确认相同的基础分摊计入当期损益。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。

(2) 融资租赁的会计处理方法

在租赁开始日，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。本公司对应收融资租赁款进行初始计量时，将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。

本公司按照固定的周期性利率计算并确认租赁期内各个期间的利息收入。应收融资租赁款的终止确认和减值按照本节五(10)“金融工具”进行会计处理。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。

43、其他重要的会计政策和会计估计

(1) 公允价值

公允价值是指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。本公司以公允价值计量相关资产或负债，假定出售资产或者转移负债的有序交易在相关资产或负债的主要市场进行；不存在主要市场的，本公司假定该交易在相关资产或负债的最有利市场进行。主要市场(或最有利市场)是本公司在计量日能够进入的交易市场。

本公司采用在当前情况下适用并且有足够可利用数据和其他信息支持的估值技术，考虑市场参与者将该资产用于最佳用途产生经济利益的能力，或者将该资产出售给能够用于最佳用途的其他市场参与者产生经济利益的能力，优先使用相关可观察输入值，只有在可观察输入值无法取得或取得不切实可行的情况下，才使用不可观察输入值。

在财务报表中以公允价值计量或披露的资产和负债，根据对公允价值计量整体而言具有重要意义的最低层次输入值，确定所属的公允价值层次：第一层次输入值，是在计量日能够取得的相同资产或负债在活跃市场上未经调整的报价；第二层次输入值，是除第一层次输入值外相关资产或负债直接或间接可观察的输入值，包括：活跃市场中有类似资产或负债的报价；非活跃市场中相同或类似资产或负债的报价；除报价以外的其他可观察输入值，如在正常报价间隔期间可观察的利益和收益率曲线等；第三层次输入值，是相关资产或负债的不可观察输入值，包括不能直接观察或无法由可观察市场数据验证的利率、股票波动率、企业合并中承担的弃置义务的未来现金流量、使用自身数据做出的财务预测等。每个资产负债表日，本公司对在财务报表中确认的持续以公允价值计量的资产和负债进行重新评估，以确定是否在公允价值计量层次之间发生转换。

(2) 股份回购

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，于职工行权购买本公司股份收到价款时，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，同时，按照其差额调整资本公积(股本溢价)。

(3) 限制性股票

股权激励计划中，本公司授予被激励对象限制性股票，被激励对象先认购股票，如果后续未达到股权激励计划规定的解锁条件，则本公司按照事先约定的价格回购股票。向职工发行的限制性股票按有关规定履行了注册登记等增资手续的，在授予日，本公司根据收到的职工缴纳的认股款确认股本和资本公积(股本溢价)；同时就回购义务确认库存股和其他应付款。

44、重要会计政策和会计估计变更

(1) 重要会计政策变更

适用 不适用

(2) 重要会计估计变更

适用 不适用

会计估计变更的内容和原因	审批程序	开始适用的时点	备注
<p>1、变更原因 为了更加客观、公正的反映公司及各子公司的财务状况和经营成果，公司拟变更应收款项合并报表范围内关联方组合计提坏账准备的会计估计。对合并报表范围内关联方之间形成的应收款项单独进行减值测试，除非有确凿证据表明发生减值，否则不计提坏账准备。</p> <p>2、变更前采用的会计估计 本次会计估计变更前，公司对合并报表范围内关联方之间形成的应收款项按账龄组合，采用账龄分析法计提坏账准备。</p> <p>3、变更后采用的会计估计 本次会计估计变更后，公司对合并报表范围内关联方之间形成的应收款项，单独进行减值测试，除非有确凿证据表明发生减值，不计提坏账准备。</p>	<p>公司第五届董事会第二次会议于 2023 年 4 月 24 日审议通过了《关于会计估计变更的议案》</p>	<p>2023 年 01 月 01 日</p>	<p>会计估计变更前，合并范围内公司间计提坏账会在合并口径进行抵消会计处理，此部分坏账计提对合并口径报表金额无影响；会计估计变更后，同样对合并口径报表金额无影响，故该项会计估计变更对公司合并报表金额无影响，但能更加客观公正地反映母公司及各子公司单体财务报表的财务状况和经营成果。此外，根据《企业会计准则第 28 号—会计政策、会计估计变更和差错更正》的相关规定，对本次会计估计的变更采用未来适用法，无需对已披露的财务报告进行追溯调整，因此不会对公司已披露的财务报表产生影响。</p>

(3) 2023 年起首次执行新会计准则调整首次执行当年年初财务报表相关情况

适用 不适用

45、其他

重大会计判断和估计说明：

本公司在运用会计政策过程中，由于经营活动内在的不确定性，本公司需要对无法准确计量的报表项目的账面价值进行判断、估计和假设。这些判断、估计和假设是基于本公司管理层过去的历史经验，并在考虑其他相关因素的基础上做出的。这些判断、估计和假设会影响收入、费用、资产和负债的报告金额以及资产负债表日或有负债的披露。然而，这些估计的不确定性所导致的实际结果可能与本公司管理层当前的估计存在差异，进而造成对未来受影响的资产或负债的账面金额进行重大调整。本公司对前述判断、估计和假设在持续经营的基础上进行定期复核，会计估计的变更仅影响变更当期的，其影响数在变更当期予以确认；既影响变更当期又影响未来期间的，其影响数在变更当期和未来期间予以确认。于资产负债表日，本公司需对财务报表项目金额进行判断、估计和假设的重要领域如下：

1. 租赁的分类

本公司作为出租人时，根据《企业会计准则第 21 号——租赁》的规定，将租赁归类为经营租赁和融资租赁，在进行归类时，管理层需要对是否已将与租出资产所有权有关的全部风险和报酬实质上转移给承租人作出分析和判断。

2. 金融工具的减值

本公司采用预期信用损失模型对以摊余成本计量的应收款项及债权投资、合同资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的应收款项融资及其他债权投资等的减值进行评估。运用预期信用损失模型涉及管理层的重大判断和估计。预期信用损失计量的关键参数包括违约概率、违约损失率和违约风险敞口。本公司考虑历史统计数据的定量分析及前瞻性信息，建立违约概率、违约损失率及违约风险敞口模型。实际的金融工具减值结果与原先估计的差异将在估计被改变的期间影响金融工具的账面价值及信用减值损失的计提或转回。

3. 存货跌价准备

本公司根据存货会计政策，按照成本与可变现净值孰低计量，对成本高于可变现净值及陈旧和滞销的存货，计提存货跌价准备。存货减值至可变现净值是基于评估存货的可售性及其可变现净值。鉴定存货减值要求管理层在取得确凿证据，并且考虑持有存货的目的、资产负债表日后事项的影响等因素的基础上作出判断和估计。实际的结果与原先估计的差异将在估计被改变的期间影响存货的账面价值及存货跌价准备的计提或转回。

4. 非金融非流动资产减值

本公司于资产负债表日对除金融资产之外的非流动资产判断是否存在可能发生减值的迹象。对使用寿命不确定的无形资产，除每年进行的减值测试外，当其存在减值迹象时，也进行减值测试。其他除金融资产之外的非流动资产，当存在迹象表明其账面金额不可收回时，进行减值测试。

当资产或资产组的账面价值高于可收回金额，即公允价值减去处置费用后的净额和预计未来现金流量的现值中的较高者，表明发生了减值。

公允价值减去处置费用后的净额，参考公平交易中类似资产的销售协议价格或可观察到的市场价格，减去可直接归属于该资产处置的增量成本确定。在预计未来现金流量现值时，需要对该资产(或资产组)的产量、售价、相关经营成本以及计算现值时使用的折现率等作出重大判断。本公司在估计可收回金额时会采用所有能够获得的相关资料，包括根据合理和可支持的假设所作出有关产量、售价和相关经营成本的预测。

本公司至少每年评估商誉是否发生减值，要求对分配了商誉的资产组的使用价值进行估计。估计使用价值时，本公司需要估计未来来自资产组的现金流量，同时选择恰当的折现率计算未来现金流量的现值。

5. 折旧和摊销

本公司对投资性房地产、固定资产和无形资产在考虑其残值后，在使用寿命内按直线法计提折旧和摊销。本公司定期复核使用寿命，以决定将计入每个报告期的折旧和摊销费用数额。使用寿命是本公司根据对同类资产的以往经验并结合预期的技术更新而确定的。如果以前的估计发生重大变化，则会在未来期间对折旧和摊销费用进行调整。

6. 递延所得税资产

在很有可能有足够的应纳税利润来抵扣亏损的限度内，本公司就所有未利用的税务亏损确认递延所得税资产。这需要本公司管理层运用大量的判断来估计未来应纳税利润发生的时间和金额，结合纳税筹划策略，以决定应确认的递延所得税资产的金额。

7. 所得税

本公司在正常的经营活动中，有部分交易其最终的税务处理和计算存在一定的不确定性。部分项目是否能够在税前列支需要税收主管机关的审批。如果这些税务事项的最终认定结果同最初估计的金额存在差异，则该差异将对其最终认定期间的当期所得税和递延所得税产生影响。

8. 预计负债

本公司根据合约条款、现有知识及历史经验，对产品质量保证、预计合同亏损、延迟交货违约金等估计并计提相应准备。在该等或有事项已经形成一项现时义务，且履行该等现时义务很可能导致经济利益流出本公司的情况下，本公司对或有事项按履行相关现时义务所需支出的最佳估计数确认为预计负债。预计负债的确认和计量在很大程度上依赖于管理层的判断。在进行判断过程中本公司需评估该等或有事项相关的风险、不确定性及货币时间价值等因素。

其中，本公司会就出售、维修及改造所售商品向客户提供的售后质量维修承诺预计负债。预计负债时已考虑本公司近期的维修经验数据，但近期的维修经验可能无法反映将来的维修情况。这项准备的任何增加或减少，均可能影响未来年度的损益。

9. 公允价值计量

本公司的某些资产和负债在财务报表中按公允价值计量。在对某项资产或负债的公允价值作出估计时，本公司采用可获得的可观察市场数据；如果无法获得第一层次输入值，则聘用第三方有资质的评估机构进行估值，在此过程中本公司管理层与其紧密合作，以确定适当的估值技术和相关模型的输入值。在确定各类资产和负债的公允价值的过程中所采用的估值技术和输入值的相关信息在本节五(43)1“公允价值”披露。

六、税项

1、主要税种及税率

税种	计税依据	税率
增值税	销售货物或提供应税劳务过程中产生的增值额	按 3%、6%、9%、13%、21%、22%等税率计缴。公司出口货物实行“免、抵、

		退”政策，根据财政部、国家税务总局发布的《关于进一步提高部分商品出口退税率的通知》（财税〔2009〕88号）及《关于深化增值税改革有关政策的公告》（财政部 税务总局海关总署公告〔2019〕39号的规定，出口退税率为 13%。
城市维护建设税	应缴流转税税额	7%、5%等
企业所得税	应纳税所得额	详见下表
房产税	从价计征的，按房产原值一次减除30%后余值的 1.2%计缴；从租计征的，按租金收入的 12%计缴	1.2%、12%
教育费附加	应缴流转税税额	3%
地方教育附加	应缴流转税税额	2%

存在不同企业所得税税率纳税主体的，披露情况说明

纳税主体名称	所得税税率
本公司、泰州中来公司	15%
翡膜考特公司	24%
JOLYWOOD (EUROPE) 公司	不超过 17.50 万欧元 15%，超过 20 万欧元 17%
中来锦聚新能源合伙企业、中聚沙合伙企业、新能源壹号合伙企业、安吉锦聚公司	不适用
中来（香港）公司、中来（香港）新能源公司	200 万港币利润适用 8.25%，200 万港币以后适用 16.5%；中来（香港）公司产生利得不在香港境内，本期免交企业所得税
除上述以外的其他纳税主体	25%

2、税收优惠

1. 公司于 2021 年 11 月 3 日通过高新技术企业复审，取得由江苏省科学技术厅、江苏省财政厅、国家税务总局江苏省税务局联合颁发的高新技术企业证书（证书编号：GR202132000558），认定有效期 3 年。2023 年按 15%的税率计缴企业所得税。

2. 泰州中来公司于 2021 年 11 月 30 日通过高新技术企业复审，取得由江苏省科学技术厅、江苏省财政厅、国家税务总局江苏省税务局联合颁发的高新技术企业证书（证书编号：GR202132007034），认定有效期 3 年。泰州中来公司 2023 年按 15%的税率计缴企业所得税。

3. 财政部、税务总局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（财政部 税务总局公告 2023 年第 12 号），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。

4. 根据《中华人民共和国增值税暂行条例》的相关规定，安徽六禾公司享受农业生产者销售的自产农产品免征增值税的税收优惠。根据《中华人民共和国企业所得税法》及其实施条例的相关规定，安徽六禾公司享受从事农、林、牧、渔业项目的所得免征企业所得税的优惠。

3、其他

不适用

七、合并财务报表项目注释

1、货币资金

单位：元

项目	期末余额	期初余额
库存现金	71,953.92	47,660.59
银行存款	1,546,229,197.45	920,921,949.50
其他货币资金	1,778,264,381.40	2,066,384,195.61
合计	3,324,565,532.77	2,987,353,805.70
其中：存放在境外的款项总额	21,012,532.06	72,942,134.53
因抵押、质押或冻结等对使用有限制的款项总额	1,778,264,381.40	2,066,384,195.61

其他说明

1. 期末其他货币资金中银行承兑汇票保证金 1,214,925,252.30 元，信用证保证金 30,864,244.08 元，保函保证金 106,793,776.7 元，贷款保证金（票据质押）113,278,899.13 元，远期锁汇保证金 29,665,164 元，定期存单 281,426,628.59 元，未到期应收利息 1,310,416.60 元，上述保证金、定期存单资金使用受限。

2. 外币货币资金明细情况详见本节七(82)“外币货币性项目”之说明。

2、交易性金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产		21,291,224.60
其中：		
货币互换		21,291,224.60
其中：		
合计		21,291,224.60

3、衍生金融资产

不适用

4、应收票据

(1) 应收票据分类列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
银行承兑票据	228,324.40	10,530,692.00
商业承兑票据	369,279,595.39	386,113,905.60
合计	369,507,919.79	396,644,597.60

单位：元

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	
其中：										
按组合计提坏账准备的应收票据	389,031,136.18	100.00%	19,523,216.39	5.02%	369,507,919.79	416,966,382.11	100.00%	20,321,784.51	4.87%	396,644,597.60
其中：										
合计	389,031,136.18	100.00%	19,523,216.39	5.02%	369,507,919.79	416,966,382.11	100.00%	20,321,784.51	4.87%	396,644,597.60

按组合计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
银行承兑汇票	230,000.00	1,675.60	0.73%
商业承兑汇票	388,801,136.18	19,521,540.79	5.02%
合计	389,031,136.18	19,523,216.39	

如是按照预期信用损失一般模型计提应收票据坏账准备，请参照其他应收款的披露方式披露坏账准备的相关信息：

适用 不适用**(2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况**

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
按组合计提坏账准备	20,321,784.51	-798,568.12				19,523,216.39
合计	20,321,784.51	-798,568.12				19,523,216.39

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用**(3) 期末公司已质押的应收票据**

单位：元

项目	期末已质押金额
商业承兑票据	3,428,490.81
合计	3,428,490.81

(4) 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

单位：元

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	0.00	200,000.00
商业承兑票据	0.00	132,580,129.92
合计	0.00	132,780,129.92

(5) 期末公司因出票人未履约而将其转应收账款的票据

单位：元

项目	期末转应收账款金额
商业承兑票据	0.00
合计	0.00

其他说明

[注] 2022 年度因出票人未履约而将其转应收账款金额 8,408,421.29 元，截止财务报告批准报出日，已收回 4,598,855.16 元。

(6) 本期实际核销的应收票据情况

不适用

5、应收账款

(1) 应收账款分类披露

单位：元

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的应收账款	58,098,443.62	1.81%	57,698,443.62	99.31%	400,000.00	58,098,443.62	1.88%	57,698,443.62	99.31%	400,000.00
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	3,146,661,934.05	98.19%	162,537,451.51	5.17%	2,984,124,482.54	3,036,494,712.46	98.12%	157,005,151.43	5.17%	2,879,489,561.03
其中：										
合计	3,204,760,377.	100.00%	220,235,895.13	6.87%	2,984,524,482.	3,094,593,156.	100.00%	214,703,595.05	6.94%	2,879,889,561.

	67			54	08				03
--	----	--	--	----	----	--	--	--	----

按单项计提坏账准备:

单位: 元

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
临沂海通光伏科技有限公司	54,771,834.40	54,771,834.40	100.00%	经营困难,尚不确定可执行的资产金额
天津市中核坐标新能源科技发展有限公司	1,029,000.00	629,000.00	61.13%	根据双方消缺事项协议约定
浙江启鑫新能源科技股份有限公司	2,096,642.02	2,096,642.02	100.00%	经营困难,尚不确定可执行的资产金额
上海浦羿太阳能有限公司	153,049.20	153,049.20	100.00%	经营困难,尚不确定可执行的资产金额
华君电力科技(江苏)有限公司	47,918.00	47,918.00	100.00%	经营困难,尚不确定可执行的资产金额
合计	58,098,443.62	57,698,443.62		

按组合计提坏账准备:

单位: 元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
账龄组合	3,146,661,934.05	162,537,451.51	5.17%
合计	3,146,661,934.05	162,537,451.51	

如是按照预期信用损失一般模型计提应收账款坏账准备,请参照其他应收款的披露方式披露坏账准备的相关信息:

适用 不适用

按账龄披露

单位: 元

账龄	期末余额
1年以内(含1年)	3,099,624,423.87
1至2年	33,173,632.88
2至3年	14,779,014.90
3年以上	57,183,306.02
3至4年	153,049.20
4至5年	54,824,320.81
5年以上	2,205,936.01
合计	3,204,760,377.67

(2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况:

单位: 元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
按单项计提坏账准备	57,698,443.62					57,698,443.62
按组合计提坏	157,005,151.	5,532,300.08				162,537,451.

账准备	43				51
合计	214,703,595.05	5,532,300.08			220,235,895.13

(3) 本期实际核销的应收账款情况

不适用

(4) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
第一名	1,741,480,791.08	54.34%	87,074,039.55
第二名	100,203,377.38	3.13%	5,010,168.87
第三名	66,341,770.93	2.07%	3,317,088.52
第四名	57,763,716.35	1.80%	2,888,185.82
第五名	54,771,834.40	1.71%	54,771,834.40
合计	2,020,561,490.14	63.05%	

(5) 因金融资产转移而终止确认的应收账款

不适用

(6) 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

不适用

其他说明：

期末公司共有装机容量为 59.10MW 的电站项目所对应的电费收益权用于售后回租质押，期末该等收益权所指电费形成账面余额 1,006.26 万元（账面价值 911.62 万元）。

6、应收款项融资

单位：元

项目	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	548,037,435.14	153,782,834.01
合计	548,037,435.14	153,782,834.01

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

项目	期初数	本期成本变动	本期公允价值变动	期末数	期初成本	期末成本
银行承兑汇票	153,782,834.01	398,540,476.85	-4,285,875.72	548,037,435.14	153,782,834.01	552,323,310.86

如是按照预期信用损失一般模型计提应收款项融资减值准备，请参照其他应收款的披露方式披露减值准备的相关信息：

适用 不适用

其他说明：

坏账准备计提情况

期末按组合计提坏账准备的应收款项融资（单位：元）

组 合	账面余额	坏账准备	计提比例(%)
银行承兑汇票	548,037,435.14	-	-

(1) 期末公司已质押的应收款项融资

项 目	期末已质押金额
银行承兑汇票	0.00

(2) 期末公司已背书或者贴现且在资产负债表日尚未到期的应收款项融资（单位：元）

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	1,272,799,293.91	-

7、预付款项

(1) 预付款项按账龄列示

单位：元

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例	金额	比例
1 年以内	190,187,790.05	83.09%	211,146,652.40	97.73%
1 至 2 年	37,258,549.18	16.28%	4,778,516.31	2.21%
2 至 3 年	1,295,165.27	0.57%	39,967.32	0.02%
3 年以上	136,160.63	0.06%	96,040.19	0.04%
合计	228,877,665.13		216,061,176.22	

(2) 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

单位名称	期末数（元）	账龄	占预付款项期末余额合计数的比例(%)	未结算原因
第一名	29,715,855.46	1-2 年	12.98	预付货款，未交货
第二名	24,514,223.10	1 年以内	10.71	预付货款，未交货
第三名	22,800,000.00	1 年以内	9.96	预付货款，未交货
第四名	14,776,134.77	2 年以内	6.46	预付费用款
第五名	10,000,000.00	1 年以内	4.37	履约预付款
小 计	101,806,213.33		44.48	

8、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	42,564,300.84	81,197,860.52
合计	42,564,300.84	81,197,860.52

(1) 应收利息

□适用 不适用

(2) 应收股利

□适用 不适用

(3) 其他应收款

1) 其他应收款按款项性质分类情况

单位：元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
应收暂付款	9,315,239.71	7,527,761.18
押金保证金	16,077,904.16	18,082,253.37
代垫款	2,194,893.52	293,153.19
应收出口退税款		32,046,598.39
股转款	26,897,272.00	35,397,272.00
合计	54,485,309.39	93,347,038.13

2) 坏账准备计提情况

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来12个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2023年1月1日余额	5,511,562.40		6,637,615.21	12,149,177.61
2023年1月1日余额在本期				
本期计提	429,066.52			429,066.52
本期转回	477,235.58		180,000.00	657,235.58
2023年6月30日余额	5,463,393.34		6,457,615.21	11,921,008.55

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

□适用 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	期末余额
1年以内(含1年)	40,422,352.77
1至2年	3,317,602.02

2 至 3 年	1,681,748.45
3 年以上	9,063,606.15
3 至 4 年	170,599.06
4 至 5 年	8,007,152.21
5 年以上	885,854.88
合计	54,485,309.39

3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
按单项计提坏账准备	6,637,615.21		180,000.00			6,457,615.21
按组合计提坏账准备	5,511,562.40	429,066.52	477,235.58			5,463,393.34
合计	12,149,177.61	429,066.52	657,235.58			11,921,008.55

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

单位：元

单位名称	转回或收回金额	收回方式
卡姆丹克清洁能源集团有限公司	180,000.00	电汇
无锡烯碳企业管理中心（有限合伙）	325,000.00	电汇
晶科电力科技股份有限公司	50,000.00	电汇
正泰安能数字能源（浙江）股份有限公司	50,000.00	电汇
合计	605,000.00	

4) 本期实际核销的其他应收款情况

不适用

5) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：元

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
第一名	股转款	9,500,000.00	1 年以内	17.44%	475,000.00
第二名	股转款	9,500,000.00	1 年以内	17.44%	475,000.00
第三名	股转款	4,945,312.00	1 年以内	9.08%	247,265.60
第四名	押金保证金	4,794,000.00	4-5 年	8.80%	4,794,000.00
第五名	股转款	2,551,960.00	1-2 年	4.68%	255,196.00
合计		31,291,272.00		57.44%	6,246,461.60

6) 涉及政府补助的应收款项

不适用

7) 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

不适用

8) 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

不适用

9、存货

公司是否需要遵守房地产行业的披露要求

否

(1) 存货分类

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	存货跌价准备 或合同履约成 本减值准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备 或合同履约成 本减值准备	账面价值
原材料	435,128,370.71	4,606,958.41	430,521,412.30	296,334,781.12	7,239,130.43	289,095,650.69
在产品	38,070,115.65	768,207.25	37,301,908.40	54,921,824.36	5,876,859.21	49,044,965.15
库存商品	1,169,248,025.24	30,064,035.23	1,139,183,990.01	907,432,684.32	40,885,561.78	866,547,122.54
合同履约成本	14,926,818.62	0.00	14,926,818.62	22,297,748.46		22,297,748.46
发出商品	1,085,567,155.70	494,819.59	1,085,072,336.11	1,488,122,479.81	3,783,830.63	1,484,338,649.18
委托加工物资	86,388,218.33	0.00	86,388,218.33	24,533,445.74		24,533,445.74
合计	2,829,328,704.25	35,934,020.48	2,793,394,683.77	2,793,642,963.81	57,785,382.05	2,735,857,581.76

(2) 存货跌价准备和合同履约成本减值准备

单位：元

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	7,239,130.43	0.00		2,632,172.02		4,606,958.41
在产品	5,876,859.21	0.00		5,108,651.96		768,207.25
库存商品	40,885,561.78	13,325,418.00		24,146,944.55		30,064,035.23
合同履约成本						0.00
发出商品	3,783,830.63	0.00		3,289,011.04		494,819.59

合计	57,785,382.0 5	13,325,418.0 0	0.00	35,176,779.5 7		35,934,020.4 8
----	-------------------	-------------------	------	-------------------	--	-------------------

本期计提、转回情况说明：

类别	确定可变现净值的具体依据	本期转回存货跌价准备和合同履约成本减值准备的原因	本期转回金额占该项存货期末余额的比例(%)
原材料	相关产成品估计售价减去至完工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可变现净值	-	-
在产品	相关产成品估计售价减去至完工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可变现净值	-	-
库存商品	产成品估计售价减去估计的销售费用和相关税费后的金额确定其可变现净值	-	-
发出商品	发出商品售价减去估计的销售费用和相关税费后的金额确定其可变现净值	-	-

(3) 存货期末余额含有借款费用资本化金额的说明

期末存货余额中无资本化利息金额。

(4) 合同履约成本本期摊销金额的说明

项目	金额	说明
合同履约成本本期摊销	22,297,748.46	-

10、合同资产

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
应收质保金	585,381,970.86	29,269,098.55	556,112,872.31	460,790,579.82	23,039,528.98	437,751,050.84
合计	585,381,970.86	29,269,098.55	556,112,872.31	460,790,579.82	23,039,528.98	437,751,050.84

如是按照预期信用损失一般模型计提合同资产减值准备，请参照其他应收款的披露方式披露减值准备的相关信息：

适用 不适用

本期合同资产计提减值准备情况：

单位：元

项目	本期计提	本期转回	本期转销/核销	原因
合同资产减值准备	6,229,569.57			
合计	6,229,569.57			——

11、持有待售资产

不适用

12、一年内到期的非流动资产

不适用

13、其他流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税进项税额	252,711,971.05	297,116,010.37
预缴企业所得税	7,337,051.39	4,546,475.28
货币互换		390,102,476.00
待摊费用	1,116,011.67	13,959,539.57
合计	261,165,034.11	705,724,501.22

14、债权投资

不适用

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用 不适用

15、其他债权投资

不适用

适用 不适用

16、长期应收款

(1) 长期应收款情况

单位：元

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				4,850,393.20		4,850,393.20	
其中： 未实现融资收益				547,801.70		547,801.70	
分期收款销售商品	2,333,033,606.93	181,869,050.76	2,151,164,556.17	2,338,055,307.21	170,376,798.59	2,167,678,508.62	
合计	2,333,033,606.93	181,869,050.76	2,151,164,556.17	2,342,905,700.41	170,376,798.59	2,172,528,901.82	

坏账准备减值情况

单位：元

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)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减)	

		值)	值)	
2023年1月1日余额	170,376,798.59			170,376,798.59
2023年1月1日余额 在本期				
本期计提	11,492,252.17			11,492,252.17
2023年6月30日余 额	181,869,050.76			181,869,050.76

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用 不适用

(2) 因金融资产转移而终止确认的长期应收款

不适用

(3) 转移长期应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

不适用

17、长期股权投资

单位：元

被投资单位	期初余额（账面价值）	本期增减变动								期末余额（账面价值）	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												
二、联营企业												
国中绿电（北京）科技发展有限公司	4,054,112.19			- 243,937.46							3,810,174.73	
嘉兴智行物联网技术有限公司	69,846,868.87			513,752.25							70,360,621.12	
江苏杰太光电技术有限公司	32,677,499.59			- 3,466,032.52							29,211,467.07	
泰州新来新能源产业发展合伙企业（有限合伙）	1,513,469.23			859,446.45							2,372,915.68	
凤阳曷	20,417			-							17,635	

日能源 科技有 限公司	, 595.5 0			2, 782, 378. 72						, 216. 7 8	
上海源 焯新能 源有限 公司	7, 554, 900. 96	165, 00 0, 000. 00		- 42, 959 , 852. 0 0						129, 59 5, 048. 96	
国中绿 电（苏 州）碳 中和研 究院有 限公司	813, 81 5. 78			12, 661 . 91						826, 47 7. 69	
小计	136, 87 8, 262. 12	165, 00 0, 000. 00	0. 00	- 48, 066 , 340. 0 9	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	253, 81 1, 922. 03	0. 00
合计	136, 87 8, 262. 12	165, 00 0, 000. 00	0. 00	- 48, 066 , 340. 0 9	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	253, 81 1, 922. 03	0. 00

18、其他权益工具投资

单位：元

项目	期末余额	期初余额
云南天鼓雷音文化传播有限公司	2, 000, 000. 00	2, 000, 000. 00
天津市中核坐标新能源科技发展有限公司	1, 200, 000. 00	1, 200, 000. 00
上海分未信息科技有限公司	2, 000, 000. 00	2, 000, 000. 00
杭州曷日能源科技有限公司	17, 880, 000. 00	17, 880, 000. 00
浙江京来股权投资管理有限公司	2, 671, 710. 56	2, 671, 710. 56
浙江建兴科技有限公司	10, 000, 000. 00	
山东华氟化工有限责任公司	21, 963, 300. 00	21, 963, 300. 00
泰州新朗能源开发有限公司	927, 900. 00	927, 900. 00
江苏和慧综合智慧能源科技有限公司	200, 000. 00	200, 000. 00
合计	58, 842, 910. 56	48, 842, 910. 56

分项披露本期非交易性权益工具投资

单位：元

项目名称	确认的股利收入	累计利得	累计损失	其他综合收益 转入留存收益 的金额	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	其他综合收益 转入留存收益 的原因
云南天鼓雷音 文化传播有限 公司					非交易性的权 益工具投资	
天津市中核坐 标新能源科技 发展有限公司					非交易性的权 益工具投资	
上海分未信息 科技有限公司					非交易性的权 益工具投资	
杭州曷日能源 科技有限公司					非交易性的权 益工具投资	

浙江京来股权投资管理有限公司					非交易性的权益工具投资	
浙江建兴科技有限公司					非交易性的权益工具投资	
山东华氟化工有限责任公司					非交易性的权益工具投资	
泰州新朗能源开发有限公司					非交易性的权益工具投资	
江苏和慧综合智慧能源科技有限公司					非交易性的权益工具投资	

19、其他非流动金融资产

不适用

20、投资性房地产

(1) 采用成本计量模式的投资性房地产

适用 不适用

(2) 采用公允价值计量模式的投资性房地产

适用 不适用

(3) 未办妥产权证书的投资性房地产情况

不适用

21、固定资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
固定资产	2,685,451,934.13	2,775,252,624.53
合计	2,685,451,934.13	2,775,252,624.53

(1) 固定资产情况

单位：元

项目	房屋及建筑物	通用设备	专用设备	运输工具	其他设备	合计
一、账面原值：						
1. 期初余额	834,341,645.43	157,622,009.58	3,313,179,797.47	24,590,375.34	50,738,497.35	4,380,472,325.17
2. 本期增加金额						
(1)	1,119,955.49	4,406,026.73	3,402,212.56	6,204,590.83	2,454,574.42	17,587,360.03

购置						
(2) 在建工程转入	0.00	432,629.69	400,471,763.91		554,900.77	401,459,294.37
(3) 企业合并增加						
3. 本期减少金额						
(1) 处置或报废	585,000.00		117,245,214.67	880,952.11	139,838.99	118,851,005.77
(2) 转入在建工程		1,355,415.91	540,099,007.96		4,475,008.85	545,929,432.72
4. 期末余额	834,876,600.92	161,105,250.09	3,059,709,551.31	29,914,014.06	49,133,124.70	4,134,738,541.08
二、累计折旧						
1. 期初余额	186,855,451.72	46,244,088.32	908,768,438.14	9,389,166.10	28,966,558.84	1,180,223,703.12
2. 本期增加金额						
(1) 计提	20,516,762.12	2,448,677.87	113,355,972.90	1,970,262.60	3,781,852.56	142,073,528.05
3. 本期减少金额						
(1) 处置或报废	212,940.00	0.00	43,345,267.61	845,714.03	126,903.83	44,530,825.47
(2) 转入在建工程		634,311.37	195,807,599.00		3,699,340.66	200,141,251.03
4. 期末余额	207,159,273.84	48,058,454.82	782,971,544.43	10,513,714.67	28,922,166.91	1,077,625,154.67
三、减值准备						
1. 期初余额		521,242.63	424,389,556.98	85,197.91	0.00	424,995,997.52
2. 本期增加金额						
(1) 计提						
3. 本期减少金额						
(1) 处置或报废			53,334,545.24			53,334,545.24
4. 期末余额		521,242.63	371,055,011.74	85,197.91	0.00	371,661,452.28
四、账面价值						
1. 期末账面价值	627,717,327.08	112,525,552.64	1,905,682,995.14	19,315,101.48	20,210,957.79	2,685,451,934.13

2. 期初账面价值	647,486,193.71	110,856,678.63	1,980,021,802.35	15,116,011.33	21,771,938.51	2,775,252,624.53
-----------	----------------	----------------	------------------	---------------	---------------	------------------

(2) 暂时闲置的固定资产情况

单位：元

项目	账面原值	累计折旧	减值准备	账面价值	备注
通用设备	1,751,991.52	1,208,584.53	521,242.63	22,164.36	
运输设备	1,397,443.29	893,065.35	85,197.91	419,180.03	
专用设备	448,855,907.59	179,243,072.75	258,126,678.65	11,486,156.18	
小计	452,005,342.40	181,344,722.63	258,733,119.19	11,927,500.57	

(3) 通过经营租赁租出的固定资产

不适用

(4) 未办妥产权证书的固定资产情况

单位：元

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
泰州中来二期房屋及建筑物	110,706,975.45	尚在办理中
泰州中来三期房屋及建筑物	70,562,800.11	尚在办理中

(5) 固定资产清理

不适用

22、在建工程

单位：元

项目	期末余额	期初余额
在建工程	1,262,473,701.88	552,556,484.92
合计	1,262,473,701.88	552,556,484.92

(1) 在建工程情况

单位：元

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
年产 16GW 高效单晶电池智能工厂项目(一期)	730,479,038.54		730,479,038.54	412,266,517.13		412,266,517.13
1GW 单晶双面高效光伏组件技术改造项目	32,588,185.03		32,588,185.03	31,233,348.74		31,233,348.74
涂布扩线项目	32,130,093.94		32,130,093.94	12,007,814.97		12,007,814.97
新建年产 2.5	21,223,624.0		21,223,624.0	7,133,796.04		7,133,796.04

亿平方米通用型光伏背板项目	2		2			
TOPCon 光伏电池提效改造项目	357,365,928.67		357,365,928.67			
零星工程	88,686,831.68		88,686,831.68	89,915,008.04		89,915,008.04
合计	1,262,473,701.88		1,262,473,701.88	552,556,484.92		552,556,484.92

(2) 重要在建工程项目本期变动情况

单位：元

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
年产 16GW 高效单晶电池智能工厂项目(一期)		412,266,517.13	705,278,852.27	387,066,330.86	0.00	730,479,038.54	69.01%	69.01%	24,865,878.40	6,794,028.26	0.96%	其他
1GW 单晶双面高效光伏组件技术改造项目		31,233,348.74	1,354,836.29	0.00	0.00	32,588,185.03	59.39%	59.39%				其他
涂布扩线项目		12,007,814.97	25,343,632.54	5,221,353.57	0.00	32,130,093.94	97.59%	97.59%				其他
新建年产 2.5 亿平方米通用型光伏背板项目		7,133,796.04	14,522,457.67	432,629.69	0.00	21,223,624.02	2.81%	2.81%				其他
TOPCon 光伏电池提效改造项目			357,365,928.67	0.00	0.00	357,365,928.67	17.94%	17.94%				其他
零星工程		89,915,008.04	7,979,357.93	8,738,980.25	468,554.04	88,686,831.68						其他
合计		552,556,484.92	1,111,845,065.37	401,459,294.37	468,554.04	1,262,473,701.88			24,865,878.40	6,794,028.26		

(3) 本期计提在建工程减值准备情况

不适用

(4) 工程物资

不适用

23、生产性生物资产

(1) 采用成本计量模式的生产性生物资产

□适用 不适用

(2) 采用公允价值计量模式的生产性生物资产

□适用 不适用

24、油气资产

□适用 不适用

25、使用权资产

单位：元

项目	房屋建筑物租赁	专用设备租赁	合计
一、账面原值			
1. 期初余额	32,391,543.92	39,977,930.66	72,369,474.58
2. 本期增加金额	22,440,591.01		22,440,591.01
3. 本期减少金额	4,501,279.10		4,501,279.10
4. 期末余额	50,330,855.83	39,977,930.66	90,308,786.49
二、累计折旧			
1. 期初余额	10,425,986.34	1,142,226.59	11,568,212.93
2. 本期增加金额			
(1) 计提	3,930,479.11	1,998,896.53	5,929,375.64
3. 本期减少金额			
(1) 处置	4,342,356.89		4,342,356.89
4. 期末余额	10,014,108.56	3,141,123.12	13,155,231.68
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	40,316,747.27	36,836,807.54	77,153,554.81
2. 期初账面价值	21,965,557.58	38,835,704.07	60,801,261.65

26、无形资产

(1) 无形资产情况

单位：元

项目	土地使用权	专利权	非专利技术	应用软件	商标	其他	合计
一、账面原值							
1. 期初余额	108,627,399.71			23,145,660.55	22,412,165.36	1,006,629.45	155,191,855.07
2. 本期增加金额							
(1) 购置				94,469.02			94,469.02
(2) 内部研发							
(3) 企业合并增加							
3. 本期减少金额							
(1) 处置							
4. 期末余额	108,627,399.71			23,240,129.57	22,412,165.36	1,006,629.45	155,286,324.09
二、累计摊销							
1. 期初余额	12,478,150.77			11,692,071.62	20,387,140.15	831,088.88	45,388,451.42
2. 本期增加金额							
(1) 计提	1,110,771.39			2,019,082.50	48,990.56	22,409.43	3,201,253.88
3. 本期减少金额							
(1) 处置							
4. 期末余额	13,588,922.16	0.00	0.00	13,711,154.12	20,436,130.71	853,498.31	48,589,705.30
三、减值准备							
1. 期初余额					1,585,401.03		1,585,401.03
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					1,585,401. 03		1,585,401. 03
四、账面价 值							
1. 期末 账面价值	95,038,477 .55	0.00	0.00	9,528,975. 45	390,633.62	153,131.14	105,111,21 7.76
2. 期初 账面价值	96,149,248 .94			11,453,588 .93	439,624.18	175,540.57	108,218,00 2.62

(2) 未办妥产权证书的土地使用权情况

单位：元

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
赤峰洁太公司土地使用权	1,067,537.72	尚在办理中

27、开发支出

不适用

28、商誉

不适用

29、长期待摊费用

单位：元

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
租入固定资产改 良支出	29,644,229.97	6,970,545.02	10,166,856.62		26,447,918.37
绿化苗木	265,860.73		203,925.31		61,935.42
咨询顾问费	17,073,136.91		6,204,292.40		10,868,844.51
其 他	550,065.55	139,011.81	219,208.80		469,868.56
合计	47,533,293.16	7,109,556.83	16,794,283.13		37,848,566.86

30、递延所得税资产/递延所得税负债

(1) 未经抵销的递延所得税资产

单位：元

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	359,934,698.23	62,759,071.87	421,261,671.13	70,904,854.98
内部交易未实现利润	69,900,617.32	13,207,517.81	82,834,559.95	18,375,554.47
坏账准备	400,657,919.49	90,046,651.55	376,952,586.34	85,050,635.95
递延收益	40,288,698.47	6,043,304.77	43,719,246.04	6,557,886.91
未抵扣亏损	497,877,895.19	81,818,245.51	379,990,432.34	65,508,524.56
计入当期损益的公允价值变动(减少)	239,872,752.73	35,980,912.91	192,949,201.23	28,942,380.19
使用权资产折旧计提	632,291.68	147,674.74	615,949.23	117,804.48
预计负债	47,537,448.07	7,229,331.58	40,992,670.51	6,193,516.84
尚未解锁股权激励摊销	32,194,837.07	4,829,225.56	68,150,099.68	10,222,514.95
合计	1,688,897,158.25	302,061,936.30	1,607,466,416.45	291,873,673.33

(2) 未经抵销的递延所得税负债

单位：元

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
计入当期损益的公允价值变动(增加)			21,291,224.60	3,193,683.69
分期收款销售毛利	263,064,734.24	272,453,149.62	1,027,653,780.82	256,913,445.21
固定资产加速折旧	17,339,949.00	2,600,992.35	19,081,379.40	2,862,206.91
合计	280,404,683.24	275,054,141.97	1,068,026,384.82	262,969,335.81

(3) 以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债

单位：元

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		302,061,936.30		291,873,673.33
递延所得税负债		275,054,141.97		262,969,335.81

(4) 未确认递延所得税资产明细

单位：元

项目	期末余额	期初余额
可抵扣暂时性差异	143,995,503.59	157,918,563.36
可抵扣亏损	141,552,717.72	174,162,540.87
合计	285,548,221.31	332,081,104.23

(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

单位：元

年份	期末金额	期初金额	备注
2023	30,952,893.59	32,474,566.18	
2024	18,246,218.65	19,243,066.92	
2025	18,014,179.58	28,233,663.28	
2026	3,727,788.09	24,133,714.63	

2027	42,007,566.59	70,077,529.86	
2028	28,604,071.22		
合计	141,552,717.72	174,162,540.87	

31、其他非流动资产

单位：元

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
未实现售后回租损益	32,478,478.16		32,478,478.16	32,478,478.16		32,478,478.16
售后回租资产减值准备	32,478,478.16		32,478,478.16	32,478,478.16		32,478,478.16
待抵扣进项税额	6,876,581.56		6,876,581.56	5,965,245.28		5,965,245.28
预付设备款	337,722,423.75		337,722,423.75	185,262,394.01		185,262,394.01
预付长期房租款				1,014,061.50		1,014,061.50
应收质保金	94,404,999.77	110,499.98	94,294,499.79	1,104,999.77	110,499.98	994,499.79
合计	439,004,005.08	110,499.98	438,893,505.10	193,346,700.56	110,499.98	193,236,200.58

32、短期借款

(1) 短期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
质押借款	126,500,000.00	892,902,476.00
保证借款	1,853,395,188.46	1,182,487,995.77
信用借款	967,187,200.00	1,048,814,403.82
未到期应付利息	2,138,987.18	4,765,797.59
商业承兑汇票贴现	84,735,339.41	123,596,913.21
信用证贴现	81,500,000.00	0.00
合计	3,115,456,715.05	3,252,567,586.39

短期借款分类的说明：

外币借款情况详见本节七(82)“外币货币性项目”之说明。

(2) 已逾期未偿还的短期借款情况

不适用

33、交易性金融负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

交易性金融负债	60,902,670.51	13,979,119.04
其中：		
远期结售汇	60,902,670.51	13,979,119.04
其中：		
合计	60,902,670.51	13,979,119.04

34、衍生金融负债

不适用

35、应付票据

单位：元

种类	期末余额	期初余额
商业承兑汇票	273,482,914.28	40,822,307.77
银行承兑汇票	2,198,166,571.00	2,167,348,272.61
合计	2,471,649,485.28	2,208,170,580.38

本期末已到期未支付的应付票据总额为 0.00 元。

36、应付账款

(1) 应付账款列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
货款	2,258,176,773.72	2,082,548,572.32
工程设备款	494,506,511.08	655,382,753.91
其他	195,169,138.99	181,815,033.13
合计	2,947,852,423.79	2,919,746,359.36

(2) 账龄超过 1 年的重要应付账款

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
上海凯世通半导体股份有限公司	16,255,040.00	尚未结算完毕
合计	16,255,040.00	

其他说明：

外币应付账款情况详见本节七（82）“外币货币性项目”之说明。

37、预收款项

(1) 预收款项列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

预收租赁款	1,889,333.32	1,941,333.32
合计	1,889,333.32	1,941,333.32

(2) 账龄超过 1 年的重要预收款项

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
线路共用塔	1,889,333.32	租期未到
合计	1,889,333.32	

38、合同负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
预收货款	159,372,453.73	258,616,643.50
合计	159,372,453.73	258,616,643.50

39、应付职工薪酬

(1) 应付职工薪酬列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、短期薪酬	84,503,795.80	264,863,625.42	298,771,378.72	50,596,042.50
二、离职后福利-设定提存计划	972,477.01	20,833,028.34	21,119,643.34	685,862.01
三、辞退福利	0.00	180,109.74	180,109.74	0.00
合计	85,476,272.81	285,876,763.50	320,071,131.80	51,281,904.51

(2) 短期薪酬列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、工资、奖金、津贴和补贴	81,855,501.69	239,191,486.59	274,562,753.36	46,484,234.92
2、职工福利费	822,079.91	18,707.03	840,786.94	0.00
3、社会保险费	523,034.23	12,612,490.35	12,794,018.98	341,505.60
其中：医疗保险费	469,486.20	9,219,886.22	9,403,092.81	286,279.61
工伤保险费	37,790.60	2,969,364.06	2,986,207.39	20,947.27
生育保险费	15,757.43	423,240.07	404,718.78	34,278.72
4、住房公积金	275,759.18	10,777,732.88	9,574,201.06	1,479,291.00
5、工会经费和职工教育经费	1,027,420.79	2,263,208.57	999,618.38	2,291,010.98
合计	84,503,795.80	264,863,625.42	298,771,378.72	50,596,042.50

(3) 设定提存计划列示

单位：元

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	932,528.92	20,120,650.19	20,435,819.59	617,359.52
2、失业保险费	39,948.09	712,378.15	683,823.75	68,502.49
合计	972,477.01	20,833,028.34	21,119,643.34	685,862.01

40、应交税费

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税	13,046,453.54	49,443,463.52
企业所得税	61,785,443.93	86,763,903.65
个人所得税	1,794,620.99	1,717,025.52
城市维护建设税	434,936.38	284,213.74
房产税	1,608,430.34	2,040,068.34
土地使用税	351,102.30	351,102.31
教育费附加	260,254.94	170,190.09
地方教育附加	173,503.30	113,460.07
印花税	2,065,570.64	2,329,576.17
环境保护税	59,031.16	1,403.06
水利建设专项资金	483.43	265.88
净资产税		1,336.12
其他	7.40	21.02
合计	81,579,838.35	143,216,029.49

41、其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应付股利	43,585,094.32	
其他应付款	411,866,604.54	892,131,472.60
合计	455,451,698.86	892,131,472.60

(1) 应付利息

不适用

(2) 应付股利

不适用

(3) 其他应付款

1) 按款项性质列示其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
拆借款	2,400,000.00	501,222,222.18
押金保证金	401,092,998.27	364,723,703.06
应付费用款及其他	8,373,606.27	26,185,547.36
合计	411,866,604.54	892,131,472.60

2) 账龄超过1年的重要其他应付款

不适用

42、持有待售负债

不适用

43、一年内到期的非流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一年内到期的长期借款	369,370,000.00	273,000,000.00
一年内到期的长期应付款	5,056,272.17	5,029,757.82
一年内到期的租赁负债	9,850,049.02	6,246,919.28
一年内到期的长期借款未到期应付利息	324,184.30	318,004.79
一年内到期的售后回租款	336,412,386.86	340,131,440.31
合计	721,012,892.35	624,726,122.20

44、其他流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应交税费--待转销项税额	33,249,760.39	35,706,362.47
未终止确认的已背书未到期承兑汇票	48,044,790.51	103,368,102.71
合计	81,294,550.90	139,074,465.18

45、长期借款

(1) 长期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
质押借款	172,750,000.00	204,750,000.00
抵押借款	620,100,000.00	135,900,000.00

保证借款	1,032,000,000.00	160,000,000.00
信用借款	401,000,000.00	96,667,100.00
未到期应付利息	1,057,369.19	767,951.49
合计	2,226,907,369.19	598,085,051.49

长期借款分类的说明:

[注 1] 抵押借款期末数中包含保证并抵押借款 84,000,000.00 元。

[注 2] 保证借款期初数中包含保证并抵押借款 96,000,000.00 元。

46、应付债券

不适用

47、租赁负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
房屋建筑物租赁	28,221,275.26	17,072,157.26
专用设备租赁	35,122,949.06	35,843,484.59
合计	63,344,224.32	52,915,641.85

48、长期应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
长期应付款	521,971,921.03	595,425,529.47
合计	521,971,921.03	595,425,529.47

(1) 按款项性质列示长期应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
售后回租款项	510,871,934.11	581,864,718.27
应付费用	1,004,672.24	1,004,672.24
长期拆借款	10,095,314.68	12,556,138.96
合计	521,971,921.03	595,425,529.47

其他说明:

1) 售后回租款项明细

应付单位名称	付款期限	初始金额	利率(%)	期末余额	重分类至一年内到期的非流动负债余额	借款条件
浙江浙银金融租赁股份有限公司	2022/11/08-2026/11/15	23,708,000.00	6.00	61,620,482.04	23,586,306.72	抵押+担保
浙江浙银金融租赁股份有限公司	2022/11/17-2026/11/17	38,013,000.00				
浙江浙银金融租	2022/11/08-	38,279,000.00				

赁股份有限公司	2026/11/15					
浙江浙银金融租 赁股份有限公司	2022/11/08- 2026/11/15	13,500,000.00				
浙江浙银金融租 赁股份有限公司	2022/11/25- 2026/11/25	18,000,000.00				
浙江浙银金融租 赁股份有限公司	2022/12/14- 2026/12/15	22,500,000.00		61,389,873.79	23,502,944.62	抵押+担保
浙江浙银金融租 赁股份有限公司	2022/12/16- 2026/12/15	46,000,000.00				
浙江浙银金融租 赁股份有限公司	2023/01/03- 2027/01/15	57,509,400.00				
浙江浙银金融租 赁股份有限公司	2023/01/06- 2027/01/15	42,490,600.00	5.55	67,891,491.48	23,510,649.16	抵押+担保
苏州金融租赁股 份有限公司	2022/9/27- 2030/9/27	125,000,000.00	5.80	98,873,597.57	13,240,729.02	抵押+质押+ 担保
苏州金融租赁股 份有限公司	2022/6/29- 2030/6/29	70,000,000.00	5.60	52,158,130.83	7,464,584.96	抵押+质押+ 担保
中电投融和融资 租赁有限公司	2022/6/2- 2030/6/2	38,720,000.00	4.20	33,301,010.86	5,555,462.80	抵押+质押+ 担保
兴业金融租赁有 限责任公司	2022/3/20- 2024/3/19	100,000,000.00	4.65	0.00	50,280,417.07	担保
长江联合金融租 赁有限公司	2022/1/5- 2025/1/5	50,000,000.00	6.35	11,164,067.39	17,194,059.71	抵押+担保
邦银金融租赁股 份有限公司	2022/7/28- 2025/7/27	50,000,000.00	7.80	17,920,441.96	16,564,993.15	担保
重庆鈺渝金融租 赁股份有限公司	2022/9/30- 2025/9/30	100,000,000.00	5.50	37,733,975.40	40,541,747.46	担保
海通恒信国际融 资租赁股份有限 公司	2022/10/24- 2024/10/24	81,200,000.00	-	10,443,862.34	40,584,876.40	担保
海尔融资租赁股 份有限公司	2022/12/27- 2024/12/26	60,000,000.00				
海尔融资租赁股 份有限公司	2022/12/21- 2024/12/20	60,000,000.00	-	8,650,194.34	66,740,466.08	担保
苏州金融租赁股 份有限公司	2021/10/15- 2029/10/15	70,000,000.00	5.60	49,724,806.11	7,645,149.71	抵押+质押+ 担保
小 计		1,104,920,000.00		510,871,934.11	336,412,386.86	

(2) 专项应付款

不适用

49、长期应付职工薪酬

不适用

50、预计负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额	形成原因
产品质量保证	43,113,432.35	36,661,642.32	组件产品质量保证金
待执行的亏损合同	908,512.40	4,331,028.19	
合计	44,021,944.75	40,992,670.51	

51、递延收益

单位：元

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	43,719,246.04		3,402,908.70	40,316,337.34	收到与资产相关、与收益相关的政府补助
合计	43,719,246.04		3,402,908.70	40,316,337.34	

涉及政府补助的项目：

单位：元

负债项目	期初余额	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金额	本期计入其他收益金额	本期冲减成本费用金额	其他变动	期末余额	与资产相关/与收益相关
帆软 BI 软件补贴款	60,805.53			33,166.68			27,638.85	与资产相关
2019 年国家进口贴息	1,000,259.02			75,622.26			924,636.76	与资产相关
2020 年国家进口贴息	874,824.43			67,112.52			807,711.91	与资产相关
2021 年进口设备贴息款	1,377,078.88			98,370.42			1,278,708.46	与资产相关
2018 年国家进口贴息	3,107,465.64			351,788.58			2,755,677.06	与资产相关
姜堰区科技局创新券	436,128.71			44,856.60			391,272.11	与资产相关
泰州市姜堰区鑫源建设沟塘补助	396,014.17			12,311.34			383,702.83	与资产相关
科技创新券设备补助	650,061.53			49,371.78			600,689.75	与资产相关
房租补助	281,666.64			281,666.64			0.00	与资产相关
技术改造综合奖补	1,050,060.12			74,625.84			975,434.28	与资产相关
设备补贴款	4,811,592.70			315,703.08			4,495,889.62	与资产相关
2020 年省级产业升级专项资金	19,082,985.89			1,404,814.50			17,678,171.39	与资产相关
双碳补贴	9,610,169.50			533,898.30			9,076,271.20	与资产相关
22 年工业经济专项升级专项资金	980,133.28			59,600.16			920,533.12	与资产相关
合计	43,719,246.04			3,402,908.70			40,316,337.34	

52、其他非流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应交税费-待转销项税额	236,825,194.50	238,346,106.83
合计	236,825,194.50	238,346,106.83

53、股本

单位：元

	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	1,089,627,358.00						1,089,627,358.00

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

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

不适用

55、资本公积

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
资本溢价(股本溢价)	1,793,044,459.75	62,048,137.78	0.00	1,855,092,597.53
其他资本公积	151,070,618.12	30,493,312.51	12,109,531.60	169,454,399.03
合计	1,944,115,077.87	92,541,450.29	12,109,531.60	2,024,546,996.56

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

(1) 员工持股计划未实现股票出售回款 49,938,606.18 元增加资本公积——股本溢价。第三期员工持股计划第三批解锁减少资本公积——其他资本公积 12,109,531.60 元，增加资本公积——股本溢价 12,109,531.60 元。

(2) 资本公积(其他资本公积)增加系确认股份支付费用 30,493,312.51 元。

56、库存股

不适用

57、其他综合收益

单位：元

项目	期初余额	本期发生额	期末余额
----	------	-------	------

		本期所得 税前发生 额	减：前期 计入其他 综合收益 当期转入 损益	减：前期 计入其他 综合收益 当期转入 留存收益	减：所得 税费用	税后归属 于母公司	税后归属 于少数股 东	
一、不能 重分类进 损益的其 他综合收 益	3,585,844 .55							3,585,844 .55
权益 法下不能 转损益的 其他综合 收益	3,585,844 .55							3,585,844 .55
二、将重 分类进损 益的其 他综合收 益	3,464,306 .67	1,299,888 .95				1,299,888 .95		4,764,195 .62
其他 债权投资 公允价值 变动		- 4,285,875 .72				- 4,285,875 .72		- 4,285,875 .72
外币 财务报表 折算差额	3,464,306 .67	5,585,764 .67				5,585,764 .67		9,050,071 .34
其他综合 收益合计	7,050,151 .22	1,299,888 .95				1,299,888 .95		8,350,040 .17

58、专项储备

不适用

59、盈余公积

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	140,283,535.74			140,283,535.74
合计	140,283,535.74			140,283,535.74

60、未分配利润

单位：元

项目	本期	上期
调整前上期末未分配利润	704,697,583.26	323,310,469.22
调整后期初未分配利润	704,697,583.26	323,310,469.22
加：本期归属于母公司所有者的净利润	236,437,873.30	401,387,963.71
减：提取法定盈余公积		22,000,849.67
应付普通股股利	43,585,094.32	

加：其他转入	0.00	2,000,000.00
期末未分配利润	897,550,362.24	704,697,583.26

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 0.00 元。
- 2)、由于会计政策变更，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 3)、由于重大会计差错更正，影响期初未分配利润 0.00 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 0.00 元。
- 5)、其他调整合计影响期初未分配利润 0.00 元。

61、营业收入和营业成本

单位：元

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	5,687,327,292.80	4,824,530,207.80	4,623,057,324.89	3,857,171,242.32
其他业务	73,829,128.39	63,884,410.92	14,744,602.66	9,218,951.01
合计	5,761,156,421.19	4,888,414,618.72	4,637,801,927.55	3,866,390,193.33

62、税金及附加

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
城市维护建设税	2,937,080.48	2,063,128.54
教育费附加	1,597,706.58	1,140,086.37
房产税	3,234,113.20	2,698,798.20
土地使用税	714,386.86	523,909.56
车船使用税	4,812.85	701.77
印花税	4,726,439.09	4,745,782.65
地方教育附加	1,065,137.74	760,057.59
环境保护税	123,776.55	332,717.75
其他	2,648.32	261,185.62
合计	14,406,101.67	12,526,368.05

63、销售费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	26,856,666.31	19,123,982.08
业务拓展费	10,198,171.49	12,614,008.93
保险费	1,572,687.51	3,205,930.15
业务招待费	4,944,614.94	4,524,918.50
产品质量保证	8,549,589.78	3,620,933.16
广告及展览费	8,068,971.84	4,077,979.87
差旅费	3,774,940.88	1,550,495.13
办公费	1,583,336.07	754,621.46
仓储费及租赁费	1,029,255.64	647,060.68
其他	1,290,814.22	754,606.23

合计	67,869,048.68	50,874,536.19
----	---------------	---------------

64、管理费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	80,444,555.51	54,628,730.38
折旧及摊销	32,285,514.20	12,652,327.00
中介机构咨询服务费	5,830,577.19	8,171,595.36
差旅车费	3,652,818.60	2,427,496.50
业务招待费	4,323,433.81	5,470,980.64
办公费	5,974,665.99	2,334,546.97
安环费	2,989,842.06	3,142,305.76
股份支付费用	30,493,312.51	37,966,990.22
使用权资产折旧	2,325,170.36	4,298,659.45
商业保险费	943,147.37	394,545.55
租赁费	1,507,044.79	2,261,538.60
其他	11,638,878.82	3,318,524.88
合计	182,408,961.21	137,068,241.31

65、研发费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
直接材料	51,606,404.87	48,169,134.71
职工薪酬	51,653,629.37	42,530,457.52
直接费用	21,105,762.05	8,753,895.46
折旧及摊销	20,430,387.47	12,012,837.07
合计	144,796,183.76	111,466,324.76

66、财务费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	134,518,748.78	79,804,844.13
减：利息收入	102,199,124.11	105,933,182.32
汇兑损益	-42,053,904.88	1,526,632.42
手续费	8,031,565.16	9,282,017.54
合计	-1,702,715.05	-15,319,688.23

67、其他收益

单位：元

产生其他收益的来源	本期发生额	上期发生额
与资产相关的政府补助	3,402,908.70	3,304,701.85
与收益相关的政府补助	3,390,050.38	8,055,055.00
个税手续费返还	184,030.05	49,712.08
合计	6,976,989.13	11,409,468.93

68、投资收益

单位：元

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	20,242,615.22	-111,579,546.91
处置长期股权投资产生的投资收益	-3,634,165.10	10,000.00
处置交易性金融资产/负债取得的投资收益	-12,652,500.54	-111,924.66
处置应收款项融资产生的投资收益	-3,456,666.67	
合计	499,282.91	-111,681,471.57

69、净敞口套期收益

不适用

70、公允价值变动收益

单位：元

产生公允价值变动收益的来源	本期发生额	上期发生额
交易性金融资产	-15,708,894.68	8,022,920.07
交易性金融负债	-73,093,667.52	
合计	-88,802,562.20	8,022,920.07

71、信用减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
其他应收款坏账损失	-381,780.81	-1,627,352.21
长期应收款坏账损失	-11,492,252.17	2,259,461.64
应收票据坏账损失	798,568.12	-11,102,168.81
应收账款坏账损失	-5,217,115.64	-14,257,157.58
合计	-16,292,580.50	-24,727,216.96

72、资产减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
二、存货跌价损失及合同履约成本减值损失	-13,325,418.00	-4,098,896.85
十二、合同资产减值损失	-6,229,569.57	-11,708,589.34
合计	-19,554,987.57	-15,807,486.19

73、资产处置收益

单位：元

资产处置收益的来源	本期发生额	上期发生额
处置未划分为持有待售的非流动资产	7,726,000.26	-1,504,728.34

时确认的收益		
其中：固定资产	7,914,086.27	-1,504,728.34
提前终止的租赁合同	-188,086.01	

74、营业外收入

单位：元

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
罚没及违约金收入	412,218.67	533,909.15	412,218.67
非流动资产毁损报废利得	515.94	5,326.18	515.94
其他	193,907.92	160,998.20	193,907.92
合计	606,642.53	700,233.53	606,642.53

75、营业外支出

单位：元

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
对外捐赠	30,000.00	1,347,272.51	30,000.00
资产报废、毁损损失	1,427.35	86,347.71	1,427.35
罚款支出	1,921.02	170,248.61	1,921.02
存货毁损损失		188,816.66	
赔偿金、违约金		987,183.03	
税收滞纳金	307,430.74	10,546.62	307,430.74
其他	0.07	147,209.38	0.07
合计	340,779.18	2,937,624.52	340,779.18

76、所得税费用

(1) 所得税费用表

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
当期所得税费用	101,852,139.73	77,877,186.47
递延所得税费用	1,896,543.19	12,306,073.45
合计	103,748,682.92	90,183,259.92

(2) 会计利润与所得税费用调整过程

单位：元

项目	本期发生额
利润总额	355,782,227.58
按法定/适用税率计算的所得税费用	53,367,334.10
子公司适用不同税率的影响	41,756,537.17
调整以前期间所得税的影响	41,296.52
非应税收入的影响	11,648,859.01
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	1,092,687.11

使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-8,272,276.07
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	16,577,692.30
企业所得税优惠政策的影响	-12,463,447.22
所得税费用	103,748,682.92

77、其他综合收益

详见附注七（57）“其他综合收益”之说明。

78、现金流量表项目

（1）收到的其他与经营活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
收到购买商品相关的银行承兑汇票保证金	73,290,140.18	235,648,651.57
收到信用证保证金	30,000,000.00	11,313.88
收到保函保证金	20,914,009.76	12,700,191.82
收到押金保证金	101,373,208.83	107,315,115.08
收到通知存款	60,000,000.00	
收到政府补助	3,160,572.51	18,870,507.72
收到经营性存款利息	12,763,768.22	18,071,225.96
其他	18,346,058.49	22,429,744.58
合计	319,847,757.99	415,046,750.61

（2）支付的其他与经营活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
支付与购买商品相关的银行承兑汇票保证金	417,826,646.01	845,561,079.24
支付保函保证金	78,695,423.41	23,795,734.00
支付信用证保证金	400,000.00	30,000,000.00
支付通知存款	60,000,000.00	
支付各项费用款	259,943,833.14	116,241,580.50
支付押金保证金	88,703,429.77	12,319,550.75
其他	13,423,866.22	61,373,065.18
合计	918,993,198.55	1,089,291,009.67

（3）收到的其他与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
收到远期结售汇锁汇保证金及收益	3,413,000.00	5,383,388.84
处置联营、参股公司		110,000.00
合计	3,413,000.00	5,493,388.84

(4) 支付的其他与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
支付远期结售汇锁汇保证金及损失	40,894,484.33	
合计	40,894,484.33	

(5) 收到的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
货币互换	399,194,728.00	
收到售后回租款	100,000,000.00	216,929,666.70
合计	499,194,728.00	216,929,666.70

(6) 支付的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
支付售后回租款	230,527,374.08	81,079,959.11
支付股份回购款		21,600.00
支付的租赁费	636,713.00	2,437,150.00
归还山西汾飞发展集团有限公司借款	500,000,000.00	
支付金茂基金款项		104,500,000.00
贷款保证金		209,717,870.00
支付山西汾飞发展集团有限公司利息	10,000,000.00	
信用证贴现到期归还	30,000,000.00	
合计	771,164,087.08	397,756,579.11

79、现金流量表补充资料

(1) 现金流量表补充资料

单位：元

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	252,033,544.66	248,086,787.17
加：资产减值准备	35,847,568.07	40,534,703.15
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	134,899,841.16	126,226,936.47
使用权资产折旧	5,426,121.95	30,733.08
无形资产摊销	3,201,253.88	1,897,925.16
长期待摊费用摊销	10,318,876.67	9,832,324.55
处置固定资产、无形资产和其他长期资产的损失（收益以“-”号填列）	-7,726,000.26	1,504,728.34
固定资产报废损失（收益以		

“—”号填列)		
公允价值变动损失(收益以“—”号填列)	88,802,562.20	-8,022,920.07
财务费用(收益以“—”号填列)	98,152,512.17	74,934,175.58
投资损失(收益以“—”号填列)	68,758,142.07	111,681,471.57
递延所得税资产减少(增加以“—”号填列)	-10,188,262.97	-4,820,859.84
递延所得税负债增加(减少以“—”号填列)	12,084,806.16	17,126,933.29
存货的减少(增加以“—”号填列)	-45,012,048.50	-1,479,462,599.75
经营性应收项目的减少(增加以“—”号填列)	-2,507,196,023.06	-866,593,126.84
经营性应付项目的增加(减少以“—”号填列)	1,317,483,766.99	1,648,797,746.80
其他	-60,106,622.15	-70,282,961.62
经营活动产生的现金流量净额	-603,219,960.96	-148,528,002.96
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		
3. 现金及现金等价物净变动情况:		
现金的期末余额	1,546,301,151.37	688,301,096.25
减: 现金的期初余额	920,969,610.09	777,354,472.60
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	625,331,541.28	-89,053,376.35

(2) 本期支付的取得子公司的现金净额

不适用

(3) 本期收到的处置子公司的现金净额

不适用

(4) 现金和现金等价物的构成

单位: 元

项目	期末余额	期初余额
一、现金	1,546,301,151.37	920,969,610.09
其中: 库存现金	71,953.92	47,660.59
可随时用于支付的银行存款	1,546,229,197.45	920,921,949.50

三、期末现金及现金等价物余额	1,546,301,151.37	920,969,610.09
----------------	------------------	----------------

80、所有者权益变动表项目注释

不适用

81、所有权或使用权受到限制的资产

单位：元

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	1,778,264,381.40	承兑保证金、信用证保证金、保函保证金、贷款保证金、定期存单、锁汇保证金[注 1]
应收票据	3,428,490.81	质押票据开具银行承兑汇票、借款
固定资产	1,233,974,621.85	长期借款抵押和融资租赁抵押
无形资产	18,541,013.66	借款抵押
应收账款	9,116,236.99	售后回租质押
长期应收款	865,114,103.68	借款质押
合计	3,908,438,848.39	

其他说明：

[注 1] 期末货币资金中银行承兑汇票保证金 1,214,925,252.30 元，信用证保证金 30,864,244.08 元，保函保证金 106,793,776.70 元，贷款保证金（票据质押）113,278,899.13 元，远期锁汇保证金 29,665,164.00 元，定期存单 281,426,628.59 元，未到期应收利息 1,310,416.60 元，上述保证金、定期存单使用受限。

82、外币货币性项目

（1） 外币货币性项目

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			
其中：美元	9,297,085.52	7.1795	66,748,425.49
欧元	2,791,396.45	7.8396	21,883,431.61
港币			
日元	512.00	0.0508	26.01
印尼盾	40,852,472.11	0.0005	19,660.85
应收账款			
其中：美元	22,877,883.74	7.1795	164,251,766.33
欧元	6,815,315.72	7.8396	53,429,349.12
港币			
长期借款			
其中：美元			
欧元			
港币			

其他应收款			
其中：美元	280,139.43	7.1795	2,011,261.04
欧元	41,965.60	7.8396	328,993.52
其他应付款			
其中：美元	3,571.50	7.1795	25,641.58
欧元	4,664.04	7.8396	36,564.21
应付账款			
其中：美元	19,427,948.18	7.1795	139,482,953.96
欧元	28,799,797.65	7.8396	225,778,893.66
日元	35,000.00	0.0508	1,777.83
合同负债			
其中：美元	117,537.00	7.1795	843,856.89
欧元	9,081,474.58	7.8396	71,195,128.12
短期借款			
其中：美元	7,200,000.00	7.1795	51,692,400.00

(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

名称	主要经营地	记账本位币	选择依据
翡膜考特公司	意大利	欧元	日常使用货币
中来（香港）公司	香港	美元	日常使用货币
中来（香港）新能源公司	香港	欧元	日常使用货币
JOLYWOOD (EUROPE) 公司	卢森堡	欧元	日常使用货币
Fotovoltaica 公司	西班牙	欧元	日常使用货币
Renewable 公司	西班牙	欧元	日常使用货币
Doha 公司	西班牙	欧元	日常使用货币
澳洲贸易公司	澳大利亚	澳大利亚元	日常使用货币
JOLYWOOD SINGAPORE 公司	新加坡	美元	日常使用货币

83、套期

不适用

84、政府补助

(1) 政府补助基本情况

单位：元

种类	金额	列报项目	计入当期损益的金额
稳岗/扩岗补贴	26,000.00	其他收益	26,000.00
一次性就业补贴	74,000.00	其他收益	74,000.00
2021 年度常熟市第一批专	30,000.00	其他收益	30,000.00

利奖补资金			
2022 年度绿色金融奖补资金	3,787.00	其他收益	3,787.00
上海交通大学科研合作款	239,000.00	其他收益	239,000.00
22 年区长质量奖	300,000.00	其他收益	300,000.00
21 年市科技创新积分奖补资金第二批	402,000.00	其他收益	402,000.00
国家重点研发计划-子课题协作费	430,295.38	其他收益	430,295.38
江苏省姜堰经济开发区管理委员会电力补助	65,168.00	其他收益	65,168.00
2021 年江苏省双创人才第二笔资金	520,000.00	其他收益	520,000.00
2022 年科技人才奖补助	253,000.00	其他收益	253,000.00
2023 直 00088304 高价值培育活动	30,000.00	其他收益	30,000.00
姜堰经济开发区高质量发展激励补助	548,400.00	其他收益	548,400.00
山西人才租房补贴	146,400.00	其他收益	146,400.00
2022 年企业奖励	250,000.00	其他收益	250,000.00
2023 年度党建工作经费	2,000.00	其他收益	2,000.00
姜堰经济开发区高质量发展激励补助	70,000.00	其他收益	70,000.00
帆软 BI 软件补贴款	199,000.00	递延收益	33,166.68
2019 年国家进口贴息	1,479,200.00	递延收益	75,622.26
2020 年国家进口贴息	1,202,600.00	递延收益	67,112.52
2021 年进口设备贴息款	1,639,400.00	递延收益	98,370.42
2018 年国家进口贴息	6,156,300.00	递延收益	351,788.58
姜堰区科技局创新券	791,276.57	递延收益	44,856.60
泰州市姜堰区鑫源建设沟塘补助	492,453.00	递延收益	12,311.34
科技创新券设备补助	987,435.35	递延收益	49,371.78
房租补助	6,855,000.00	递延收益	281,666.64
技术改造综合奖补	1,261,500.00	递延收益	74,625.84
设备补贴款	5,968,934.00	递延收益	315,703.08
2020 年省级产业升级专项资金	11,165,000.00	递延收益	630,556.62
双碳补助	10,500,000.00	递延收益	533,898.30
省工业和信息产业转型升级专项资金	11,165,000.00	递延收益	774,257.88
22 年工业经济转型升级专项资金	1,000,000.00	递延收益	59,600.16
合计	64,253,149.30		6,792,959.08

(2) 政府补助退回情况

适用 不适用

85、其他

不适用

八、合并范围的变更

1、非同一控制下企业合并

(1) 本期发生的非同一控制下企业合并

不适用

(2) 合并成本及商誉

不适用

(3) 被购买方于购买日可辨认资产、负债

不适用

(4) 购买日之前持有的股权按照公允价值重新计量产生的利得或损失

是否存在通过多次交易分步实现企业合并并且在报告期内取得控制权的交易

是 否

(5) 购买日或合并当期期末无法合理确定合并对价或被购买方可辨认资产、负债公允价值的相关说明

不适用

(6) 其他说明

不适用

2、同一控制下企业合并

不适用

3、反向购买

不适用

4、处置子公司

是否存在单次处置对子公司投资即丧失控制权的情形

是 否

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

是 否

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：

1. 以直接设立或投资等方式增加的子公司(指通过新设、派生分立等非合并收购方式增加的子公司)

公司名称	股权取得方式	股权取得时点	出资额(万元)	出资比例
杭州中来科技有限公司[注 1]	新设	2023 年 1 月 30 日	500	100%(认缴)

[注 1] 杭州中来科技有限公司于 2023 年 1 月 30 日在杭州市市场监督管理局西湖风景名胜区分局完成工商注册登记, 为本公司设立的全资子公司, 本公司认缴注册资本 500.00 万元, 截至 2023 年 06 月 30 日已实缴出资 500 万元。

2. 因其他原因减少子公司的情况(指因破产、歇业、到期解散等原因而注销减少的子公司)

公司名称	股权处置方式	股权处置时点	处置日净资产	期初至处置日净利润
泰州中来能源科技有限公司	注销	2023 年 5 月 6 日	-	1,058.60
南芯中来光电科技发展(江苏)有限公司	注销	2023 年 3 月 6 日	-	-2,010,059.87
杭州铸日科技有限公司	注销	2023 年 2 月 16 日	-	-322,325.99
沁水县晋来新能源有限公司	注销	2023 年 3 月 9 日	-	-
吉林省中来新能源有限公司	注销	2023 年 3 月 24 日	-	-
宁夏禾动新能源有限公司	注销	2023 年 3 月 22 日	-	-

6、其他

不适用

九、在其他主体中的权益

1、在子公司中的权益

(1) 企业集团的构成

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例		取得方式
				直接	间接	
高阳贸易公司	江苏常熟	常熟市	商业	100.00%		设立
中来锦聚投资公司	浙江杭州	杭州市	投资管理、咨询	51.00%		设立
翡膜考特公司	大蒙特基奥	意大利	商业	100.00%		设立
中来新能源公司	江苏常熟	常熟市	制造、贸易	100.00%		设立
中来锦聚新能源合伙企业	浙江杭州	杭州市	实业投资, 投资管理、咨询	99.55%		设立
中来民生公司	上海市	常熟市	投资、贸易	82.71%		设立
赤峰洁太公司	内蒙古赤峰	赤峰市	投资、贸易		99.55%	非同一控制下企业合并
泰州中来公司	江苏省泰州市	泰州市	制造业	76.17%		设立
中来(香港)公司	香港	香港	贸易	100.00%		设立
安徽六产公司	安徽省固镇县	固镇县	投资、贸易		75.00%	设立
安徽六禾公司	安徽省固镇县	固镇县	农业		75.00%	设立
中来智联公司	上海市	上海市	投资、贸易		100.00%	设立
江陵金来公司	湖北省荆州市	江陵县	投资、贸易		100.00%	设立

四川凯中公司	四川省成都市	成都市	工程设计		100.00%	非同一控制下企业合并
中聚沙合伙企业	江苏省苏州市	苏州市	投资管理	66.67%		设立
新能源壹号合伙企业	浙江省杭州市	杭州市	投资管理		99.19%	非同一控制下企业合并
银凯特(山东)公司	山东省威海市	威海市	投资、贸易		99.19%	非同一控制下企业合并
泗洪中来公司	江苏省	泗洪县	制造业	100.00%		设立
宁波中来公司	浙江宁波	宁波市	投资、贸易	100.00%		设立
海南来亚公司	海南省三亚市	三亚市	投资、贸易		100.00%	设立
泰州新能源发电公司	江苏省泰州市	泰州市	贸易		100.00%	设立
Fotovoltaica 公司	西班牙马德里	马德里	投资、贸易		70.00%	非同一控下企业合并
Renewable 公司	西班牙马德里	马德里	投资、贸易		70.00%	非同一控下企业合并
Doha 公司	西班牙马德里	马德里	投资、贸易		70.00%	非同一控下企业合并
中来光能公司	江苏省泰州市	泰州市	贸易	100.00%		设立
中来新材料公司	江苏省泰州市	泰州市	贸易	100.00%		设立
中来新材科技公司	江苏省泰州市	泰州市	制造业	100.00%		设立
中来(香港)新能源公司	香港	香港	投资、贸易	100.00%		设立
中来新能源应用公司	浙江省宁波市	宁波市	投资、贸易	100.00%		设立
JOLYWOOD(EUROPE)公司	卢森堡	卢森堡	投资、贸易		100.00%	设立
衡阳市中衡公司	湖南省衡阳市	衡阳市	投资、贸易		100.00%	设立
安吉锦聚公司	浙江省	安吉县	技术咨询服务		50.00%	设立
山西中来光能公司	山西太原	太原	制造、技术开发与咨询	100.00%		设立
上海炬森公司	上海	上海	工程建设、技术开发与咨询		100.00%	设立
上海坤环公司	上海	上海	工程建设、技术开发与咨询		100.00%	设立
上海妙华公司	上海	上海	工程建设、技术开发与咨询		51.00%	设立
上海尊芒公司	上海	上海	工程建设、技术开发与咨询		70.00%	设立
电投智慧公司	内蒙古自治区鄂尔多斯市	鄂尔多斯市	发电、工程建设		51.00%	设立
东营中来公司	山东省东营市	东营市	技术开发与咨询、发电		100.00%	设立
上海蓓邨公司	上海	上海	工程建设、技术开发与咨询		100.00%	设立
上海沁峪公司	上海	上海	工程建设、技术开发与咨询		100.00%	设立
淮南宝泰公司	安徽省淮南市	淮南市	技术开发与咨询、发电		100.00%	非同一控制下企业合并
武乡县宝泰电投公司	山西省长治市	武乡县	技术开发与咨询、制造、发电		50.00%	非同一控制下企业合并
鄂尔多斯中来	内蒙古自治区	鄂尔多斯市	商业、发电供		100.00%	设立

公司	鄂尔多斯市		电			
中来印尼公司	印度尼西亚	印度尼西亚	制造业		100.00%	设立
澳洲贸易公司	澳大利亚	澳大利亚	商业		100.00%	设立
衡南中泽公司	湖南省衡阳市	衡南县	技术开发与咨询、发电		100.00%	设立
寿光市恒尚公司	山东省寿光市	寿光市	技术开发与咨询、发电		100.00%	非同一控制下企业合并
中来亿瓦（上海）公司	上海	上海	技术开发与咨询、贸易	100.00%		设立
山西中来硅基公司	山西省太原市	古交市	技术开发与咨询、制造		75.00%	设立
广宁美达公司	广东省肇庆市	广宁县	技术开发与咨询、制造、贸易		100.00%	非同一控制下企业合并
丰县鑫晶公司	江苏省徐州市	丰县	发电、技术开发与咨询		100.00%	非同一控制下企业合并
石嘴山市恒达公司	宁夏回族自治区石嘴山市	大武口区	发电、输电、供电		100.00%	非同一控制下企业合并
中来（济南）公司	山东省济南市	济阳区	发电、输电、供电		100.00%	设立
上海来瓦公司	上海	上海	技术开发咨询与转让		100.00%	设立
JOLYWOOD SINGAPORE 公司	新加坡	新加坡	技术开发咨询服务、贸易		100.00%	设立
山西中来新材料公司	山西省太原市	古交市	技术开发咨询与转让、制造	75.00%		设立
杭州中来公司	浙江省杭州市	杭州市	技术开发咨询与转让	100.00%		设立

(2) 重要的非全资子公司

单位：元

子公司名称	少数股东持股比例	本期归属于少数股东的损益	本期向少数股东宣告分派的股利	期末少数股东权益余额
中来民生公司	17.29%	37,097,502.13		278,676,318.26
泰州中来公司	23.83%	4,455,274.74		481,540,704.13

(3) 重要非全资子公司的主要财务信息

单位：元

子公司名称	期末余额						期初余额					
	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计
中来民生公司	3,723,023,316.32	2,646,331,082.21	6,369,354,398.53	3,411,158,609.79	1,414,030,573.71	4,825,189,183.50	3,928,391,207.96	2,547,739,895.95	6,476,131,103.91	4,082,727,252.71	1,070,510,098.62	5,153,237,351.33
泰州中来公司	4,323,976,326.30	1,972,926,107.29	6,296,902,433.59	3,465,246,579.00	762,391,632.61	4,227,638,211.61	5,092,836,710.25	2,033,804,560.48	7,126,641,270.73	4,705,797,692.52	373,460,586.16	5,079,258,278.68

单位：元

子公司名称	本期发生额				上期发生额			
	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量
中来民生公司	2,196,549,582.82	214,555,203.02	214,555,203.02	- 321,581,497.37	2,164,193,705.13	134,665,577.21	134,665,577.21	- 420,199,830.04
泰州中来公司	2,116,234,762.05	18,694,678.73	18,694,678.73	512,808,684.69	2,276,376,680.20	40,131,740.63	40,131,740.63	417,271,770.24

(4) 使用企业集团资产和清偿企业集团债务的重大限制

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

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

(1) 在子公司所有者权益份额发生变化的情况说明

不适用

(2) 交易对于少数股东权益及归属于母公司所有者权益的影响

不适用

3、在合营安排或联营企业中的权益

(1) 重要的合营企业或联营企业

合营企业或联营企业名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例		对合营企业或联营企业投资的会计处理方法
				直接	间接	
嘉兴智行物联网技术有限公司	浙江嘉兴	浙江嘉兴	制造业		39.55%	权益法核算
上海源焯新能源有限公司	上海	上海	电力、热力生产和供应业		19.01%	权益法核算

(2) 重要合营企业的主要财务信息

不适用

(3) 重要联营企业的主要财务信息

单位：元

	期末余额/本期发生额		期初余额/上期发生额	
	上海源焯新能源有限公司	嘉兴智行物联网技术有限公司	上海源焯新能源有限公司	嘉兴智行物联网技术有限公司
流动资产	2,650,814,147.22	79,145,136.94	567,672,290.52	75,358,830.22
非流动资产	6,872,302,868.14	85,526,570.15	5,756,237,643.92	69,839,268.03
资产合计	9,523,117,015.36	164,671,707.09	6,323,909,934.44	145,198,098.25
流动负债	3,574,917,421.89	131,592,076.94	2,709,067,575.74	130,813,466.30
非流动负债	3,891,722,250.38	15,423,536.65	1,801,581,998.93	
负债合计	7,466,639,672.27	147,015,613.59	4,510,649,574.67	130,813,466.30
少数股东权益		-1,638,063.53		-1,725,162.11
归属于母公司股东权益	2,056,477,343.09	19,294,157.03	1,813,260,359.77	16,109,794.06
按持股比例计算的净资产份额	390,936,342.92	7,630,839.11	211,067,294.39	5,689,121.93
调整事项				
--商誉		62,729,782.01		63,475,480.26
--内部交易未实现利润	-261,341,293.96		-123,216,835.62	
--其他				
对联营企业权益投资的账面价值	129,595,048.96	70,360,621.12	7,554,900.90	69,846,868.87
存在公开报价的联营企业权益投资的公允价值				
营业收入	451,652,532.55	23,961,236.77	152,031,099.24	57,283,736.98
净利润	113,987,278.43	1,560,779.29	38,853,961.74	-8,172,986.13
终止经营的净利润				
其他综合收益				
综合收益总额	113,987,278.43	1,560,779.29	38,853,961.74	-8,172,986.13
本年度收到的来自联营企业的股利				

(4) 不重要的合营企业和联营企业的汇总财务信息

单位：元

	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额
合营企业：		
下列各项按持股比例计算的合计数		
联营企业：		
投资账面价值合计	53,856,251.95	77,714,796.03
下列各项按持股比例计算的合计数		
--净利润	-5,620,240.34	-6,768,441.22
--综合收益总额	-5,620,240.34	-6,768,441.22

(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

不适用

(6) 合营企业或联营企业发生的超额亏损

不适用

(7) 与合营企业投资相关的未确认承诺

不适用

(8) 与合营企业或联营企业投资相关的或有负债

不适用

4、重要的共同经营

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

不适用

6、其他

不适用

十、与金融工具相关的风险

公司在经营过程中面临各种金融风险：信用风险、流动性风险和市场风险。公司经营管理层全面负责风险管理目标和政策的确定，并对风险管理目标和政策承担最责任。本公司风险管理的目标是促进公司业务经营持续健康发展，确保公司各项业务在可承受的风险范围内有序运作；保障公司资产的安全、完整；公司经营中整体风险可测、可控、可承受，最终实现公司的经营战略和发展目标。

(一) 信用风险

信用风险，是指交易对手方未能履行合同义务而导致本公司产生财务损失的风险。本公司信用风险主要产生于银行存款和应收款项等。

本公司银行存款主要存放于国有银行和其它大中型上市银行，本公司预期银行存款不存在重大的信用风险。

对于应收款项，本公司按照客户管理信用风险集中度，设定相关政策以控制信用风险敞口。本公司基于对债务人的财务状况、外部评级、从第三方获取担保的可能性、信用记录及其它因素诸如目前市场状况等评估债务人的信用资质并设置相应欠款额度与信用期限。本公司会定期对债务人信用记录进行监控，对于信用记录不良的债务人，本公司会采用书面催款、缩短信用期或取消信用期等方式，以确保本公司的整体信用风险在可控的范围内。由于本公司的应收款项客户广泛分散于不同的地区和行业中，因此在本公司不存在重大信用风险集中。

本公司没有提供任何可能令本公司承受信用风险的担保。本公司所承担的最大信用风险敞口为资产负债表中各项金融资产的账面价值。

1. 信用风险显著增加的判断依据

本公司在每个资产负债表日评估相关金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。在确定信用风险自初始确认后是否显著增加时，本公司考虑在无须付出不必要的额外成本或努力即可获得合理且有依据的信息，包括基于本公司历史数据的定性和定量分析、外部信用风险评级以及前瞻性信息。当满足以下一个或多个定量、定性标准时，本公司认为信用风险已显著增加：

- (1) 合同付款已逾期超过 1 年。
- (2) 根据外部公开信用评级结果，债务人信用评级等级大幅下降。
- (3) 债务人生产或经营环节出现严重问题，经营成果实际或预期发生显著下降。
- (4) 债务人所处的监管、经济或技术环境发生显著不利变化。
- (5) 预期将导致债务人履行其偿债义务能力的业务、财务或经济状况发生显著不利变化。
- (6) 其他表明金融资产发生信用风险显著增加的客观证据。

2. 已发生信用减值的依据

本公司评估债务人是否发生信用减值时，主要考虑以下因素：

- (1) 发行方或债务人发生重大财务困难。
- (2) 债务人违反合同，如偿付利息或本金违约或逾期等。
- (3) 债权人出于与债务人财务困难有关的经济或合同考虑，给予债务人在任何其他情况下都不会做出的让步。
- (4) 债务人很可能破产或进行其他财务重组。
- (5) 发行方或债务人财务困难导致该金融资产的活跃市场消失。
- (6) 以大幅折扣购买或源生一项金融资产，该折扣反映了发生信用损失的事实。

3. 预期信用损失计量的参数

根据信用风险是否发生显著增加以及是否已发生信用减值，本公司对不同的资产分别以 12 个月或整个存续期的预期信用损失计量损失准备。预期信用损失计量的关键参数包括违约概率、违约损失率和违约风险敞口。本公司考虑历史统计数据的定量分析及前瞻性信息，建立违约概率、违约损失率及违约风险敞口模型。相关定义如下：

- (1) 违约概率是指债务人在未来 12 个月或在整个剩余存续期，无法履行其偿付义务的可能性。
- (2) 违约风险敞口是指，在未来 12 个月或在整个剩余存续期中，在违约发生时，本公司应被偿付的金额。
- (3) 违约损失率是指本公司对违约敞口发生损失程度作出的预期。根据交易对手的类型、追索的方式和优先级，以及担保物或其他信用支持的可获得性不同，违约损失率也有所不同。

本公司通过预计未来各月份中单个敞口或资产组合的违约概率、违约损失率和违约风险敞口，来确定预期信用损失。本报告期内，预期信用损失估计技术或关键假设未发生重大变化。

4. 预期信用损失模型中包括的前瞻性信息

信用风险显著增加的评估及预期信用损失的计算均涉及前瞻性信息。本公司通过历史数据分析，识别出影响各资产组合的信用风险及预期信用损失的相关信息，如 GDP 增速等宏观经济状况，所处行业周期阶段等行业发展状况等。本公司在考虑公司未来销售策略或信用政策的变化的基础上来预测这些信息对违约概率和违约损失率的影响。

(二) 流动风险

流动风险，是指本公司在履行以交付现金或其他金融资产的方式结算的义务时发生资金短缺的风险。流动风险可能源于无法尽快以公允价值售出金融资产；或者源于对方无法偿还其合同债务；或者源于提前到期的债务；或者源于无法产生预期的现金流量。

为控制该项风险，本公司综合运用票据结算、银行借款等多种融资手段，并采取长、短期融资方式适当结合，优化融资结构的方法，保持融资持续性与灵活性之间的平衡。本公司已从多家商业银行取得银行授信额度以满足营运资金需求和资本开支。

金融负债按剩余到期日分类（单位：元）

项 目	期末数				
	一年以内	一至两年	两至三年	三年以上	合 计
银行借款	3,100,205,281.60	8,459,159,871.90	520,323,091.81	612,146,398.67	12,691,834,643.98
应付票据	2,471,649,485.28				2,471,649,485.28
应付账款	2,947,852,423.79				2,947,852,423.79
其他应付款	411,866,604.54				411,866,604.54
租赁负债		11,930,879.50	8,938,530.66	56,445,217.04	77,314,627.20
长期应付款		209,796,555.00	145,882,237.70	218,590,672.94	574,269,465.64
一年内到期的非流动负债	766,709,118.27				766,709,118.27
金融负债和或有负债合计	9,698,282,913.49	8,680,887,306.40	675,143,860.17	887,182,288.65	19,941,496,368.70

续上表：

项 目	期初数				
	一年以内	一至两年	两至三年	三年以上	合 计
银行借款	3,320,109,801.16	408,986,726.13	143,824,573.33	78,604,508.33	3,951,525,608.95
应付票据	2,208,170,580.38				2,208,170,580.38
应付账款	2,919,746,359.36				2,919,746,359.36
其他应付款	892,131,472.60				892,131,472.60
租赁负债		8,073,702.32	8,117,338.48	50,351,470.69	66,542,511.49
长期应付款		276,947,705.45	134,393,637.00	259,863,986.21	671,205,328.66
一年内到期的非流动负债	682,475,988.89				682,475,988.89
金融负债和或有负债合计	10,022,634,202.39	694,008,133.90	286,335,548.81	388,819,965.23	11,391,797,850.33

（三）市场风险

市场风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场价格变动而发生波动的风险。市场风险主要包括利率风险和外汇风险。

1、利率风险

利率风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场利率变动而发生波动的风险。本公司面临的市场利率变动的风险主要与本公司以浮动利率计息的借款有关。

2、外汇风险

外汇风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因外汇汇率变动而发生波动的风险，本公司面临的汇率变动的风险主要与本公司外币货币性资金的负债有关。对于外币资产和负债，如果出现短期的失衡情况，本公司会在必要时按市场汇率买卖外币，以确保将净风险敞口维持在可接受的水平。

3、本公司期末外币货币性资产和负债情况见合并财务报表项目注释其他之外币货币性项目说明。

十一、公允价值的披露

1、以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

单位：元

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	--	--	--	--
（二）应收款项融资		548,037,435.14		548,037,435.14
（三）其他权益工具投资			58,842,910.56	58,842,910.56
持续以公允价值计量的资产总额		548,037,435.14	58,842,910.56	606,880,345.70
（六）交易性金融负债		60,902,670.51		60,902,670.51
其他		60,902,670.51		60,902,670.51
持续以公允价值计量的负债总额		60,902,670.51		60,902,670.51
二、非持续的公允价值计量	--	--	--	--

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

对于存在活跃市场价格的证券投资，其公允价值按资产负债表日收盘价格确定。

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

对于公司持有的私募基金采用估值技术确定其公允价值，所使用的估值模型为交易商报价，估值技术的输入值主要包括基金公司提供的期末单位净值；对于公司持有的结构性存款采用估值技术确定其公允价值，所使用的估值模型为交易商报价，估值技术的输入值主要包括合同约定的预期收益率；对于公司持有的远期外汇合约采用估值技术确定其公允价值，所使用的估值模型为同类型工具的市场报价，到期合约相应的所报远期汇率。

对于不在活跃市场上交易的应收款项融资，管理层有明确意图将这部分应收款项在其到期之前通过背书转让或贴现的方式收回其合同现金流量，鉴于这些应收款项属于流动资产，其期限不超过一年，资金时间价值因素对其公允价值的影响不重大，票据背书的前后手双方均认可按票据的面值抵消等额的应收应付账款，因此可以近似认为该等应收款项的期末公允价值等于其面值扣减按预期信用风险确认的坏账准备后的余额，即公允价值基本等于其摊余成本。

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

对于不在活跃市场上交易的其他权益工具投资中的某些项目，采用估值技术确定其公允价值。所使用的估值模型主要为市场可比公司模型/近期交易法/资产基础法等。估值技术的输入值主要包括无风险利率、基准利率、汇率、信用点差、流动性溢价、税息折旧及摊销前利润 (EBITDA) 乘数、缺乏流动性折价/可比交易价格等。

对于不在活跃市场上交易的其他权益工具投资中的某些项目，由于公司持有被投资单位股权较低，无重大影响，对被投资公司股权采用收益法或者市场法进行估值不切实可行，且近期内被投资单位并无引入外部投资者、股东之间转让股

权等可作为确定公允价值的参考依据，此外，公司从可获取的相关信息分析，未发现被投资单位内外部环境自年初以来已发生重大变化，因此属于可用账面成本作为公允价值最佳估计的“有限情况”，因此年末以成本作为公允价值。

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

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

不适用

7、本期内发生的估值技术变更及变更原因

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

本公司以摊余成本计量的金融资产和金融负债主要包括：货币资金、应收票据、应收账款、其他应收款、长期应收款、短期借款、应付票据、应付账款、其他应付款、长期借款、应付债券、长期应付款等。本公司不以公允价值计量的金融资产和金融负债的账面价值与公允价值相差很小。

9、其他

不适用

十二、关联方及关联交易

1、本企业的母公司情况

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“九、在其他主体中的权益”之“1、在子公司中的权益”。。

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九（3）。

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

合营或联营企业名称	与本企业关系
泰州新朗能源开发有限公司	参股公司
江苏杰太光电技术有限公司	联营企业
凤阳瞩目能源科技有限公司	联营企业
泰州新来电力科技有限公司	联营企业之全资子公司
上海源焯新能源有限公司	联营企业
国电投源焯（凤庆）新能源科技有限公司	联营企业之全资子公司
能科源焯（定州市）新能源有限公司	联营企业之全资子公司

能科源焯(安国)新能源有限公司	联营企业之全资子公司
源焯(滕州)新能源有限公司	联营企业之全资子公司
源焯(菏泽)新能源有限公司	联营企业之全资子公司
国电投源焯(三亚)新能源有限公司	联营企业之全资子公司
能科源焯(单县)新能源有限公司	联营企业之全资子公司
能科源焯(山东)新能源有限公司	联营企业之全资子公司
能科源焯(菏泽牡丹区)新能源发电有限公司	联营企业之全资子公司
能科源焯(温县)新能源有限公司	联营企业之全资子公司
曹县能科源焯新能源有限公司	联营企业之全资子公司
衡阳能科源焯新能源有限公司	联营企业之全资子公司
广西能科源焯新能源有限公司	联营企业之全资子公司
广西平南能科源焯新能源有限公司	联营企业之全资子公司
能科源焯(卢龙)新能源有限公司	联营企业之全资子公司
商丘市能科源焯新能源有限公司	联营企业之全资子公司

4、其他关联方情况

其他关联方名称	其他关联方与本企业关系
常熟米豆犁农业技术有限公司	公司董事、高管林建伟之妹林丽芬之实际控制公司
江苏力宝建材工业有限公司	公司董事、高管林建伟之妹林丽芬之实际控制公司
山西中来晋昇绿色能源有限责任公司	参股公司
上海欧普泰科技创业股份有限公司	原(离任)独立董事沈文忠担任董事的公司
源焯(汝州市)新能源有限公司	联营企业之全资子公司
江苏中来能源科技开发集团有限公司	公司董事、高管林建伟之实际控制公司

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

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	获批的交易额度	是否超过交易额度	上期发生额
江苏杰太光电技术有限公司	工程设备/商品	164,348,510.39	330,000,000.00	否	127,442,157.52
江苏杰太光电技术有限公司	接受劳务	61,946.90			
泰州新来电力科技有限公司	采购商品	3,924,418.04			4,734,133.00
凤阳瞩目能源科技有限公司	接受劳务	10,173,825.13			16,040,920.25
凤阳瞩目能源科技有限公司	采购商品	169,476,742.22			2,052,573.42
江苏中来能源科技开发集团有限公司	采购商品				2,035.40
合计		347,985,442.68			150,271,819.59

出售商品/提供劳务情况表

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
泰州新来电力科技有限公司	销售商品	23,639.58	25,067.47
泰州新来电力科技有限公司	提供劳务	451,327.43	

泰州新朗能源开发有限公司	提供劳务	285,377.36	285,377.36
凤阳曛日能源科技有限公司	销售商品	8,801,733.86	696,255.34
上海源焯新能源有限公司	电站 EPC	536,694,667.86	2,029,127,090.78
国电投源焯（凤庆）新能源科技有限公司	电站 EPC	23,892,503.27	30,938,095.37
能科源焯（卢龙）新能源有限公司	电站 EPC	2,532,266.32	293,740.53
能科源焯（定州市）新能源有限公司	电站 EPC	3,157,634.88	27,983,609.41
能科源焯（安国）新能源有限公司	电站 EPC	44,772,165.93	1,558,481.27
源焯（滕州）新能源有限公司	电站 EPC	12,083,579.43	8,319,740.02
源焯（菏泽）新能源有限公司	电站 EPC	1,091,282.18	3,280,772.25
商丘市能科源焯新能源有限公司	电站 EPC	879,891.10	832,802.58
源焯（汝州市）新能源有限公司	电站 EPC		839,388.77
能科源焯（菏泽牡丹区）新能源发电有限公司	电站 EPC	12,333,119.41	7,286,295.08
能科源焯（温县）新能源有限公司	电站 EPC	8,219,506.66	1,215,585.39
广西能科源焯新能源有限公司	电站 EPC	7,629,660.37	
广西平南能科源焯新能源有限公司	电站 EPC	1,058,880.33	
国电投源焯（三亚）新能源有限公司	电站 EPC	194,642,315.90	
能科源焯（单县）新能源有限公司	电站 EPC	10,953,388.98	
能科源焯（山东）新能源有限公司	电站 EPC	1,698,477,410.87	
曹县能科源焯新能源有限公司	电站 EPC	978,481.39	
衡阳能科源焯新能源有限公司	电站 EPC	22,179,276.38	
合计		2,591,138,109.50	2,112,682,301.62

（2）关联受托管理/承包及委托管理/出包情况

不适用

（3）关联租赁情况

本公司作为出租方：

单位：元

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
泰州新来电力科技有限公司	土地	136,715.04	141,732.11

本公司作为承租方：

不适用

(4) 关联担保情况

不适用

(5) 关联方资金拆借

不适用

(6) 关联方资产转让、债务重组情况

不适用

(7) 关键管理人员报酬

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
报酬总额	3,668,675.38	4,606,783.05

(8) 其他关联交易

不适用

6、关联方应收应付款项

(1) 应收项目

单位：元

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
(1) 应收账款					
	凤阳瞩目能源科技有限公司	38,623,251.87	1,931,162.59	133,762,726.85	6,688,136.34
	国电投源焯（凤庆）新能源科技有限公司	9,090,001.49	454,500.07	15,674,176.58	783,708.83
	国电投源焯（三亚）新能源有限公司	154,594,253.24	7,729,712.66	33,231,949.35	1,661,597.47
	江苏杰太光电技术有限公司			1,800,000.00	90,000.00
	能科源焯（安国）新能源有限公司	3,469,296.27	173,464.81	13,755,312.65	687,765.63
	能科源焯（单县）新能源有限公司	6,708,917.83	335,445.89	4,752,385.18	237,619.26
	能科源焯（定州市）新能源有限公司			63,677,762.89	3,183,888.14
	能科源焯（菏泽牡丹区）新能源	9,764,657.85	488,232.89	13,931,212.67	696,560.63

	发电有限公司				
	能科源焯（卢龙）新能源有限公司	2,892,375.17	144,618.76	2,892,375.17	144,618.76
	能科源焯（山东）新能源有限公司	442,548,129.74	22,127,406.50	183,039,236.10	9,151,961.81
	能科源焯（温县）新能源有限公司	4,456,002.49	222,800.12	7,165,346.02	358,267.30
	商丘市能科源焯新能源有限公司	1,819,754.32	90,987.72	1,819,754.32	90,987.72
	上海源焯新能源有限公司	1,071,465,726.92	53,573,286.34	1,425,657,074.74	71,282,853.74
	泰州新来电力科技有限公司	1,400,000.00	70,000.00	1,400,000.00	104,149.15
	泰州新朗能源开发有限公司	15,127,580.00	1,502,558.00	15,020,080.00	1,497,183.00
	源焯（菏泽）新能源有限公司			5,365,834.07	268,291.70
	源焯（汝州市）新能源有限公司	856,888.74	42,844.44	856,888.74	42,844.44
	源焯（滕州）新能源有限公司			27,781,854.79	1,389,092.74
	曹县能科源焯新能源有限公司	1,038,963.42	51,948.17		
	衡阳能科源焯新能源有限公司	23,550,225.36	1,177,511.27		
	广西能科源焯新能源有限公司	8,101,266.25	405,063.31		
	广西平南能科源焯新能源有限公司	1,124,331.99	56,216.60		
(2) 预付款项					
	凤阳瞩目能源科技有限公司	24,514,223.10		26,882,323.52	
(3) 合同资产					
	国电投源焯（凤庆）新能源科技有限公司	5,026,829.25	251,341.46	3,691,600.28	184,580.01
	国电投源焯（三亚）新能源有限公司	12,591,861.69	629,593.08	1,749,049.97	87,452.50
	能科源焯（安国）新能源有限公司	3,113,307.16	155,665.36	723,963.82	36,198.19
	能科源焯（单县）新能源有限公司	1,068,128.45	53,406.42	250,125.54	12,506.28
	能科源焯（定州市）新能源有限公司	3,165,426.12	158,271.31	3,351,461.20	167,573.06
	能科源焯（菏泽牡丹区）新能源发电有限公司	1,310,483.00	65,524.15	733,221.72	36,661.09
	能科源焯（卢龙）新能源有限公司	152,230.27	7,611.51	152,230.27	7,611.51

	能科源焯（山东）新能源有限公司	104,552,800.42	5,227,640.02	9,633,644.01	481,682.20
	能科源焯(温县)新能源有限公司	775,437.90	38,771.90	377,123.47	18,856.17
	商丘市能科源焯新能源有限公司	95,776.54	4,788.83	95,776.54	4,788.83
	上海源焯新能源有限公司	374,616,372.82	18,730,818.64	370,842,182.96	18,542,109.15
	泰州新来电力科技有限公司			3,027,500.00	151,375.00
	泰州新朗能源开发有限公司	6,941,200.00	347,060.00	6,941,200.00	347,060.00
	源焯（菏泽）新能源有限公司	323,604.07	16,180.20	282,412.32	14,120.62
	源焯(汝州市)新能源有限公司	45,099.41	2,254.97	45,099.41	2,254.97
	源焯（滕州）新能源有限公司	1,503,341.28	75,167.06	1,462,202.88	73,110.14
	曹县能科源焯新能源有限公司	54,682.30	2,734.12		
	衡阳能科源焯新能源有限公司	1,239,485.54	61,974.28		
	广西能科源焯新能源有限公司	426,382.43	21,319.12		
	广西平南能科源焯新能源有限公司	59,175.37	2,958.77		
(4) 其他非流动资产					
	江苏杰太光电技术有限公司	34,366,652.38			

(2) 应付项目

单位：元

项目名称	关联方	期末账面余额	期初账面余额
(1) 应付账款			
	常熟米豆犁农业技术有限公司	7,520.25	7,520.25
	凤阳瞩目能源科技有限公司	7,901,492.86	5,536,853.98
	江苏杰太光电技术有限公司	15,432,159.39	24,561,901.75
	江苏力宝建材工业有限公司	1,000,000.00	1,000,000.00
	山西中来晋昇绿色能源有限责任公司	1,017,155.77	1,017,155.77
	上海欧普泰科技创业股份有限公司	36,000.00	36,000.00
	江苏中来能源科技开发集团有限公司	2,035.40	2,035.40
	泰州新来电力科技有限公司	7,131,267.47	4,333,664.32
(2) 其他应付款			
	山西中来晋昇绿色能源有限责任公司	164,600.00	164,600.00
	江苏杰太光电技术有限公司	200,000.00	
(3) 合同负债			
	山西中来晋昇绿色能源有限	248.50	248.50

	责任公司		
	能科源焯(定州市)新能源有限公司	6,779,891.44	
	源焯(滕州)新能源有限公司	19,348,634.58	
	源焯(菏泽)新能源有限公司	836,676.97	

7、关联方承诺

不适用

8、其他

不适用

十三、股份支付

1、股份支付总体情况

适用 不适用

单位：元

公司本期授予的各项权益工具总额	0.00
公司本期行权的各项权益工具总额	2,374,788.00
公司本期失效的各项权益工具总额	0.00
公司期末发行在外的其他权益工具行权价格的范围和合同剩余期限	第四期合同剩余 4 个月；2022 年限制性股票激励计划首次授予价格 12 元/股，首次授予的限制性股票激励计划合同剩余 19.7 个月；2022 年限制性股票激励计划预留部分授予价格 12 元/股，预留授予的限制性股票激励计划合同剩余 28.13 个月

2、以权益结算的股份支付情况

适用 不适用

单位：元

授予日权益工具公允价值的确定方法	过户日收盘价、Black-Scholes 模型测算
可行权权益工具数量的确定依据	获授限制性股票额度在等待解锁期期内平均摊销
以权益结算的股份支付计入资本公积的累计金额	175,913,509.22
本期以权益结算的股份支付确认的费用总额	30,493,312.51

其他说明

本期确认以权益结算的股份支付换取的职工服务金额为 30,493,312.51 元，计入管理费用 30,493,312.51 元，同时增加资本公积。

3、以现金结算的股份支付情况

适用 不适用

4、股份支付的修改、终止情况

无

5、其他

不适用

十四、承诺及或有事项

1、重要承诺事项

资产负债表日存在的重要承诺

1. 募集资金使用承诺情况

经公司于 2023 年 4 月 24 日召开的第五届董事会第二次会议、第五届监事会第二次会议以及 2023 年 5 月 19 日召开的 2022 年度股东大会审议，通过了《关于公开发行可转换公司债券募投项目结项并将节余募集资金永久补充流动资金的议案》，同意公司将可转债募投项目全部结项，并将可转债募投项目节余募集资金永久补充流动资金。其他待以募集资金支付的项目尾款将继续存放于募集资金专户，公司将继续通过募集资金专户支付尾款。

截至 2023 年 6 月 30 日，公司已将可转债节余募集资金 212,939,592.13 元永久补流，剩余待以募集资金支付的项目尾款将继续存放于募集资金专户，公司将继续通过募集资金专户支付尾款。

2. 前期重大承诺的履行情况

(1) 公司子公司中来民生公司拟以自有资金 5,000.00 万元在江苏省泰州市姜堰区成立中来电力工程有限公司（2017 年 10 月 25 日更名为中来智联能源工程有限公司），该公司已于 2016 年 10 月 18 日在泰州市姜堰工商行政管理局完成工商注册登记。截至 2023 年 6 月 30 日，公司子公司中来民生公司已支付 2,593.27 万元投资款。

(2) 公司与山西转型综改示范区建设投资开发有限公司签订定制厂房协议，山西转型综改示范区建设投资开发有限公司为公司建造“年产 16GW 高效单晶电池智能工厂项目”定制厂房，定制厂房使用权交接后，公司先行租赁厂房，租赁期限不超过 5 年，在 5 年内(含 5 年)公司按约定收购定制厂房，目前已投产。

(3) 苏州中来光伏新材股份有限公司（以下简称中来股份）与浙江百达精工股份有限公司（以下简称浙江百达）、江西百达精密制造有限公司（以下简称江西百达）于 2023 年 5 月 19 日签署增资协议。根据协议约定，江西百达将注册资本由 26,000 万元增加至 30,590 万元，新增注册资本 4,590 万元由中来股份以货币出资方式认缴。本次增资完成后，中来股份持有江西百达 15%股权，浙江百达持有江西百达 85%股权。江西百达已于 2023 年 6 月 28 日在江西省九江市行政审批局完成工商变更登记，截至 2023 年 6 月 30 日，中来股份尚未支付增资款。

(4) 截至 2023 年 06 月 30 日，公司已开立尚未履行完毕的保函情况如下：

公司名称	受益人	保函金额	开具保函支付的履约保证金	到期日
本公司	中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司	47,165,950.00	14,149,785.00	2023-12-1
泰州中来公司	上海电气香港有限公司	7,074,301.50 美元	32,000,000.00	2023-8-21
泰州中来公司	上海电气香港有限公司	1,076,098.50 美元	7,575,734.00	2024-12-31
泰州中来公司	WATTKRAFT GMBH AND CO. KG	219,692.41 美元	1,380,239.54	2023-11-12
泰州中来公司	陕西建工新能源有限公司	5,835,322.38	5,835,322.38	2023-7-27
泰州中来公司	浑源京晶新能源有限公司	2,655,176.04	478,000.00	2024-12-19
泰州中来公司	中电投东北新能源敖汉风电有限公司	12,805,473.85	2,310,000.00	2023-8-18

泰州中来公司	中国能源建设集团湖南火电建设有限公司	2,537,994.26	456,839.00	2023-11-1
泰州中来公司	湖南中兴设备安装工程有限责任公司	92,188.80	16,600.00	2026-1-5
泰州中来公司	特变电工新疆新能源股份有限公司	218,108.80	40,000.00	2024-1-6
泰州中来公司	SOURCE TRADING COMPANY LIMITED	11,345,111.05 美元	17,022,206.00	2023-7-31
泰州中来公司	陕西融信汇能电力建设有限公司	4,868,183.00	880,000.00	2024-2-22
泰州中来公司	广东葵潭新能源有限公司	419,525.60	76,000.00	2024-2-1
泰州中来公司	中国电建集团贵州工程有限公司	8,636,084.33	1,600,000.00	2023-9-23
泰州中来公司	Enel Green Power Chile S.A.,	2,269,774.14 美元	2,860,000.00	2023-9-20
泰州中来公司	浙江善泰新能源有限公司	1,543,086.09	280,000.00	2024-4-7
泰州中来公司	上海电气香港有限公司	905,600 美元		2024-12-31
泰州中来公司	SOURCE TRADING COMPANY LIMITED-samarkand	2,835,788.38 美元		2023-7-26
泰州中来公司	SOURCE TRADING COMPANY LIMITED-jizzakh	2,873,353.29 美元		2023-8-7
泰州中来公司	SOURCE TRADING COMPANY LIMITED-jizzakh	5,757,446.37 美元		2023-8-30
泰州中来公司	SOURCE TRADING COMPANY LIMITED-sherabad	5,681,587.09 美元		2023-7-12
泰州中来公司	IBERDROLA RENOVABLES ENERGLA	1,017,112.41 美元	1,472,778.77	2023-8-30
本公司	平安银行股份有限公司离岸金融中心	7,350,000.00 美元		2023-7-19

3. 其他重大财务承诺事项

(1) 合并范围内各公司为自身对外借款进行的财产抵押担保情况(单位: 万元)

担保单位	抵押权人	抵押标的物	抵押物	抵押物	担保借款余额	借款到期日
			账面原值	账面价值		
本公司	上海农村商业银行股份有限公司松江支行	房屋建筑物	14,930.09	11,824.63	4,370.00	2029-2-25
安徽六产公司	苏州金融租赁股份有限公司	专用设备	13,517.26	6,941.63	6,287.02	2030-6-29
赤峰洁太公司	苏州金融租赁股份有限公司	专用设备	19,768.15	4,699.17	5,922.96	2029-10-15
寿光市恒尚公司	中电投融和融资租赁有限公司	专用设备	3,872.00	3,763.58	3,700.00	2030-6-2
泰州中来公司	兴业融资租赁有限责任公司	专用设备	9,107.28	6,080.49	5,179.22	2024-3-20
泰州中来公司	长江联合金融租赁有限公司	专用设备	8,648.14	6,563.62	3,217.98	2025-1-4
泰州中来公司	邦银金融租赁股份有限公司	专用设备	837.01	546.15	3,710.69	2025-7-29
泰州中来公司	重庆鈺渝	专用设备	11,436.81	8,524.73	7,419.22	2025-9-28
泰州中来公司	海通恒信国际融资租赁股份有限公司	专用设备	9,591.61	8,289.62	5,355.00	2024-10-24
泰州中来公司	海尔产业金融	专用设备	6,641.92	4,538.85	6,920.02	2024-12-21
泰州中来公司	海尔产业金融	专用设备	4,703.45	2,816.23		2024-12-27
泰州中来公司	中国光大银行股份有限公司泰州分行	房屋建筑物	11,147.67	7,658.24	10,800.00	2027-8-26
		土地使用权	2,204.76	1,854.10		
山西中来光能公司	浙江浙银金融租赁股份有限公司	专用设备	40,980.77	39,174.98	21,438.11	2027-1-15
中来民生公司	苏州金融租赁股份有限公司	专用设备	15,179.03	11,975.55	11,536.41	2030-9-15

小 计			172,565.94	125,251.56	95,856.63	
-----	--	--	------------	------------	-----------	--

(2) 合并范围内各公司为自身对外借款进行的财产质押担保情况(单位: 万元)

担保单位	质押权人	质押	质押物	质押物	担保借款	借款到期日
		标的物	账面原值	账面价值	余额	
本公司	兴业银行常熟支行	票据	342.85	342.85	4,000.00	2023-12-29
高阳贸易公司	中国建设银行股份有限公司常熟分行	信用证	1,000.00	1,000.00	1,000.00	2023-10-26
	浙商银行常熟支行	信用证	2,400.00	2,400.00	2,400.00	2023-12-7
	南京银行常熟支行	信用证	3,750.00	3,750.00	3,750.00	2023-8-17
安徽六产公司	苏州金融租赁股份有限公司	安徽六产公司电费收益权	610.10	535.27	6,287.02	2030-6-29
赤峰洁太公司	苏州金融租赁股份有限公司	赤峰洁太公司电费收益权	167.15	158.79	5,922.96	2029-10-15
寿光市恒尚公司	中电投融和融资租赁有限公司	山东省潍坊市寿光恒尚16MW分布式光伏项目电费收费权	229.01	217.56	3,700.00	2030-6-2
中来民生公司	中国工商银行股份有限公司常熟支行	长期应收款	3,500.00	3,500.00	3,500.00	2023-11-30
中来民生公司	中国工商银行股份有限公司常熟支行	长期应收款	15,575.00	15,575.00	15,575.00	2024-6-30
中来民生公司	中国工商银行股份有限公司常熟支行	长期应收款	11,600.00	11,600.00	11,600.00	2025-9-25
中来民生公司	中国工商银行股份有限公司常熟支行	长期应收款	1,800.00	1,800.00	1,800.00	2023-7-5
中来民生公司	中国工商银行股份有限公司常熟支行	长期应收款	10,000.00	10,000.00	10,000.00	2023-8-28
中来民生公司	中国工商银行股份有限公司常熟支行	长期应收款	9,000.00	9,000.00	9,000.00	2023-9-21
中来民生公司	中国工商银行股份有限公司常熟支行	长期应收款	17,500.00	17,500.00	17,500.00	2026-3-30
中来民生公司	中国工商银行股份有限公司常熟支行	长期应收款	6,000.00	6,000.00	6,000.00	2023-12-14
中来民生公司	苏州金融租赁股份有限公司	长期应收款	11,536.41	11,536.41	11,536.41	2030-9-15
小 计			95,010.52	94,915.88	113,571.39	

2、或有事项

(1) 资产负债表日存在的重要或有事项

截止资产负债表日, 本公司已贴现或背书且在资产负债表日尚未到期的银行承兑汇票 200,000.00 元; 已贴现或背书且在资产负债表日尚未到期的商业承兑汇票 132,580,129.92 元, 均未终止确认。

(2) 公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明

公司不存在需要披露的重要或有事项。

3、其他

不适用

十五、资产负债表日后事项

1、重要的非调整事项

不适用

2、利润分配情况

不适用

3、销售退回

不适用

4、其他资产负债表日后事项说明

(1) 调整 2022 年限制性股票激励计划授予价格

公司于 2023 年 7 月 26 日召开第五届董事会第四次会议、第五届监事会第三次会议，审议通过了《关于调整 2022 年限制性股票激励计划授予价格的议案》。由于公司 2022 年年度权益分派（每 10 股派发现金红利 0.4 元）已于 2023 年 7 月 12 日实施完毕，公司董事会将 2022 年限制性股票激励计划授予价格由 12 元/股调整为 11.96 元/股。

(2) 增加 2023 年度为子公司提供担保额度预计

公司于 2023 年 7 月 26 日召开第五届董事会第四次会议和第五届监事会第三次会议、于 2023 年 8 月 11 日召开 2023 年第三次临时股东大会，审议通过了《关于增加 2023 年度为子公司提供担保额度预计的议案》。公司增加对合并报表范围内子公司提供担保的额度，增加额度不超过 50 亿元。本次新增担保额度后，公司 2023 年度为子公司提供担保额度不超过 120 亿元，其中为资产负债率大于等于 70%的子公司提供担保额度不超过人民币 82 亿元，为资产负债率小于 70%的子公司提供担保额度不超过人民币 38 亿元。上述增加的担保额度的期限为该议案经股东大会审议通过之日起至下一年度审议年度担保额度预计的股东大会决议通过之日止，额度在授权期限内可循环使用。在此额度范围内，公司将不再就每笔担保事宜另行提交董事会、股东大会审议。

十六、其他重要事项

1、前期会计差错更正

不适用

2、债务重组

不适用

3、资产置换

不适用

4、年金计划

不适用

5、终止经营

不适用

6、分部信息

(1) 报告分部的确定依据与会计政策

公司以内部组织结构、管理要求、内部报告制度等为依据确定报告分部。本公司以地区分部为基础确定报告分部，主营业务收入、主营业务成本按最终实现销售地进行划分。

(2) 报告分部的财务信息

单位：元

项目	境内	境外	分部间抵销	合计
主营业务收入	3,863,670,200.86	1,823,657,091.94		5,687,327,292.80
主营业务成本	3,109,038,132.08	1,715,492,075.72		4,824,530,207.80
资产总额	18,376,972,657.09	455,647,609.83	351,056,534.92	18,481,563,732.00
负债总额	13,444,338,492.61	462,903,142.06	351,056,534.92	13,556,185,099.75

(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。

不适用

(4) 其他说明

不适用

7、其他对投资者决策有影响的重要交易和事项

1. 租赁

售后租回交易以及售后租回合同中的重要条款说明：

(1) 2022 年 9 月 2 日, 中来民生公司与苏州金融租赁股份有限公司签订售后回租合同, 租赁物购买价款 125,000,000.00 万元, 租赁期限为 2022 年 9 月 27 日至 2030 年 9 月 27 日。本公司提供不可撤销的连带责任保证, 中来民生公司以租赁物 43.62MW 户用分布式光伏电站对应的电站收益权作为质押。

(2) 2022 年 6 月 23 日, 安徽六产公司与苏州金融租赁有限公司签订售后回租合同, 租赁物购买价款 7,000 万元, 租赁期限为 2022 年 6 月 29 日至 2030 年 6 月 29 日。本公司提供不可撤销的连带责任保证, 上海坤环公司以其名下寿光市恒尚 100%股权作为质押, 寿光恒尚公司以租赁物作为抵押, 同时以山东省潍坊市寿光恒尚 16MW 分布式光伏项目电费收费权作为质押。

(3) 2022 年 5 月 27 日, 寿光市恒尚公司与中电投融和融资租赁有限公司签订售后回租合同, 租赁物购买价款 3,872.00 万元, 租赁期限为 2022 年 6 月 2 日至 2030 年 6 月 2 日。本公司提供不可撤销的连带责任保证, 中来新能源公司以其名下安徽六产公司 75%股权作为质押, 安徽六产公司将光伏电站的电费收益权作为质押。

(4) 2022 年 11 月 01 日, 山西中来光能公司与浙江浙银金融租赁股份有限公司签订售后回租合同, 租赁物购买价款 2 亿元, 租赁开始日分别为 2022 年 11 月与 12 月, 租赁期限为起租日 48 个月, 至 2026 年 11 月与 12 月。本公司提供不可撤销的连带责任保证。

(5) 2021 年 10 月 19 日, 赤峰洁太公司与苏州金融租赁股份有限公司签订售后回租合同, 租赁物购买价款 7,000.00 万元, 租赁期限为 2021 年 10 月 15 日至 2029 年 10 月 15 日。本公司提供不可撤销的连带责任保证, 中来锦聚新能源合伙企业以其名下赤峰洁太公司全部股权作为质押, 赤峰洁太公司以其 100%电费收益权作为质押。

(6) 2022 年 03 月 23 日, 泰州中来公司与兴业金融租赁有限责任公司签订售后回租合同, 租赁物购买价款 1 亿元, 租赁期限为 2022 年 03 月 20 日至 2024 年 3 月 19 日。本公司提供不可撤销的连带责任保证。

(7) 2021 年 12 月 28 日, 泰州中来公司与长江联合金融租赁有限公司签订售后回租合同, 租赁物购买价款 5,000.00 万元, 租赁期限为 2022 年 1 月 5 日至 2025 年 1 月 5 日。本公司提供不可撤销的连带责任保证, 同时以售后回租租赁物作抵押。

(8) 2022 年 7 月 28 日, 泰州中来公司与邦银金融租赁股份有限公司签订售后回租合同, 租赁物购买价款 5,000.00 万元, 租赁期限为 2022 年 7 月 28 日至 2025 年 7 月 27 日。本公司提供不可撤销的连带责任保证。

(9) 2022 年 9 月 23 日, 泰州中来公司与重庆鈇渝金融租赁股份有限公司签订售后回租合同, 租赁物购买价款 1.00 亿元, 租赁期限为 2022 年 9 月 30 日至 2025 年 9 月 30 日。本公司提供不可撤销的连带责任保证。

(10) 2022 年 10 月 17 日, 泰州中来公司与海通恒信国际融资租赁股份有限公司签订售后回租合同, 租赁物购买价款 8,120.00 万元, 租赁期限为 2022 年 10 月 24 日至 2024 年 10 月 24 日。本公司提供不可撤销的连带责任保证。

(11) 2022 年 12 月 15 日, 泰州中来公司与海尔融资租赁股份有限公司签订售后回租合同, 租赁物购买价款总共两笔分别为 6,000.00 万元, 合计 1,200.00 万元, 租赁期限分别为 2022 年 12 月 27 日至 2024 年 12 月 26 日, 2022 年 12 月 21 日至 2024 年 12 月 20 日。本公司提供不可撤销的连带责任保证。

2. 作为承租人

(1) 各类使用权资产的账面原值、累计折旧以及减值准备等详见本附注七(25)“使用权资产”之说明。

(2) 租赁负债的利息费用

项 目	本期数 (元)
计入财务费用的租赁负债利息	32,350,786.88
计入资本化的租赁负债利息	-

(3) 租赁的简化处理

公司对短期租赁和低价值资产租赁采用简化方法进行会计处理, 本期计入当期损益的租赁费用情况如下:

项 目	本期数 (元)
短期租赁费用	1,076,796.00

低价值资产租赁费用	696,810.96
合计	1,773,606.96

(4) 与租赁相关的总现金流出

项 目	本期数（元）
偿还租赁负债本金和利息所支付的现金	636,713.00
支付的按简化处理的短期租赁付款额和低价值资产租赁付款额	2,699,913.14
合计	3,336,626.14

(5) 转租使用权资产取得的收入

项 目	本期数（元）
转租使用权资产取得的收入	90,524.74

租赁负债的到期期限分析、对相关流动性风险的管理等详见本附注十(三)“流动风险”之说明。

3. 私募基金相关诉讼、仲裁

公司于 2019 年 11 月至 2020 年 1 月向泓盛腾龙 1 号私募证券投资基金（以下简称“腾龙 1 号基金”）、泓盛腾龙 4 号私募证券投资基金（以下简称“腾龙 4 号基金”）、方际正帆 1 号私募证券投资基金（以下简称“正帆 1 号基金”）、正帆顺风 2 号私募证券投资基金（以下简称“正帆 2 号基金”）分别认购了 3,000 万元、5,000 万元、6,000 万元、6,000 万元，合计认购总额为 20,000 万元。同时，自然人李萍萍、李祥于 2020 年 1 月 7 日向公司出具了《承诺函》，其二人对公司认购的腾龙 1 号基金、正帆 1 号基金、正帆 2 号基金合计 15,000 万元做出承诺：保证公司能够收回本金并获得年化 10% 的投资收益，若基金未来向公司分配的总金额（包括期间分红、份额赎回所得、清算分配等全部收入）低于公司投资本金并加计年化 10% 收益，则差额部分由李萍萍、李祥以现金补足。

根据公司取得的截至 2020 年 12 月 31 日的基金净值报告，净值大幅下跌，公司认购的尚未赎回的基金本金 18,160 万元面临大额亏损。对此，公司于 2021 年 1 月 11 日就此事项向基金管理人泓盛资产管理（深圳）有限公司、深圳前海正帆投资管理有限公司及基金托管人申万宏源证券有限公司、国泰君安证券股份有限公司，及差额补足义务人李萍萍、李祥分别提起诉讼或仲裁。

2021 年 1 月 12 日，林建伟先生作为公司在任董事长、总经理，做出如下不可撤销承诺：公司就本次私募基金事项取得诉讼判决生效之日或取得仲裁裁决之日（两者以先到之日为准）起满两年之日，如未能追讨回投资本金损失的差额部分，本人愿意承担差额补足义务，即承担尚未追回部分的投资本金损失，并于上述满两年之日后的三个月内向公司进行支付。在林建伟先生完成向公司支付上述尚未追回的投资本金损失后，若公司通过任何司法程序（包括不限于诉讼和仲裁）或以其他方式继续追回投资本金损失的，将由公司另行支付给林建伟先生，与此同时林建伟先生确认并知晓公司通过任何司法程序或以其他方式追回投资本金后，继续追回的超过投资本金部分的财产归属于公司。

公司对基金管理人、基金托管人提起的相关仲裁案件《泓盛腾龙 1 号私募证券投资基金合同》项下争议（2021）沪仲案字第 0528 号、《泓盛腾龙 4 号私募证券投资基金合同》项下争议（2021）沪仲案字第 0525 号已裁决，公司已向法院申请强制执行，现已终本执行，有关后续进展情况尚存在不确定性；《方际正帆 1 号私募证券投资基金私募基金合同》项下争议（2021）沪仲案字第 0524 号、《正帆顺风 2 号私募证券投资基金私募基金合同》项下争议（2021）沪仲案字第 0526 号已裁决，公司已向法院申请强制执行，法院现已立案，具体法院强制执行情况尚存在不确定性。公司对差额补足义务人提起的差额补足诉讼案件（腾龙 1 号基金相关）、（正帆 2 号基金相关）法院已作出终审判决，驳回公司上诉，公司后续将根据民事判决书中提及的诉讼所对应的仲裁案件裁决结果及执行情况确定是否重新提起诉讼，具体方案尚存在不确定性。公司对差额补足义务人提起的另外一起差额补足诉讼案件（正帆 1 号基金相关）正处于法院审理中，尚未判决。上述未决上诉审结时间、最终能否支持公司的诉讼请求以及仲裁强制执行情况存在较大的不确定性。

8、其他

不适用

十七、母公司财务报表主要项目注释

1、应收账款

(1) 应收账款分类披露

单位：元

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的应收账款	2,297,609.22	0.25%	2,297,609.22	100.00%		2,297,609.22	0.26%	2,297,609.22	100.00%	
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	935,364,764.13	99.75%	39,765,033.00	4.25%	895,599,731.13	869,334,776.49	99.74%	44,218,967.93	5.09%	825,115,808.56
其中：										
合计	937,662,373.35	100.00%	42,062,642.22	4.49%	895,599,731.13	871,632,385.71	100.00%	46,516,577.15	5.34%	825,115,808.56

按单项计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
浙江启鑫新能源科技股份有限公司	2,096,642.02	2,096,642.02	100.00%	经营困难，尚不确定可执行的资产金额
上海浦羿太阳能有限公司	153,049.20	153,049.20	100.00%	经营困难，尚不确定可执行的资产金额
华君电力科技（江苏）有限公司	47,918.00	47,918.00	100.00%	经营困难，尚不确定可执行的资产金额
合计	2,297,609.22	2,297,609.22		

按组合计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
账龄组合	935,364,764.13	39,765,033.00	4.25%
合计	935,364,764.13	39,765,033.00	

如是按照预期信用损失一般模型计提应收账款坏账准备，请参照其他应收款的披露方式披露坏账准备的相关信息：

适用 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	期末余额
1 年以内（含 1 年）	932,196,896.24
1 至 2 年	2,994,724.86
2 至 3 年	59,280.63
3 年以上	2,411,471.62
3 至 4 年	153,049.20
4 至 5 年	52,486.41
5 年以上	2,205,936.01
合计	937,662,373.35

(2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
按单项计提坏账准备	2,297,609.22					2,297,609.22
按组合计提坏账准备	44,218,967.93	-				39,765,033.00
合计	46,516,577.15	-				42,062,642.22

(3) 本期实际核销的应收账款情况

不适用

(4) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
第一名	100,203,377.38	10.69%	5,010,168.87
第二名	86,181,290.92	9.19%	0.00
第三名	46,798,178.18	4.99%	0.00
第四名	31,305,946.40	3.34%	1,565,297.32
第五名	29,194,503.83	3.11%	1,459,725.19
合计	293,683,296.71	31.32%	

(5) 因金融资产转移而终止确认的应收账款

不适用

(6) 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

不适用

2、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	1,010,803,647.17	513,656,789.52
合计	1,010,803,647.17	513,656,789.52

(1) 应收利息

1) 应收利息分类

不适用

2) 重要逾期利息

不适用

3) 坏账准备计提情况

适用 不适用

(2) 应收股利

1) 应收股利分类

不适用

2) 重要的账龄超过 1 年的应收股利

不适用

3) 坏账准备计提情况

适用 不适用

(3) 其他应收款

1) 其他应收款按款项性质分类情况

单位：元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
应收暂付款	1,003,524,630.02	560,463,317.17
押金保证金	4,056,967.78	2,821,491.57
代垫款	443,609.56	639,794.10
股权转让款	4,945,312.00	
合计	1,012,970,519.36	563,924,602.84

2) 坏账准备计提情况

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2023 年 1 月 1 日余额	50,267,813.32			50,267,813.32
2023 年 1 月 1 日余额在本期				
本期计提	-48,100,941.13			-48,100,941.13
2023 年 6 月 30 日余额	2,166,872.19			2,166,872.19

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

□适用 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	期末余额
1 年以内（含 1 年）	678,111,783.53
1 至 2 年	41,164,683.39
2 至 3 年	291,745,623.79
3 年以上	1,948,428.65
3 至 4 年	198,891.65
5 年以上	1,749,537.00
合计	1,012,970,519.36

3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
按单项计提坏账准备						
按组合计提坏账准备	50,267,813.32	48,100,941.13				2,166,872.19
合计	50,267,813.32	48,100,941.13				2,166,872.19

4) 本期实际核销的其他应收款情况

不适用

5) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：元

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
山西中来光能电池科技有限公司	应收暂付款	321,468,115.02	1 年以内	31.80%	
苏州中来民生能源有限公司	应收暂付款	259,341,703.58	1 年以内 30,000,000 元, 1-2 年 229,341,703.58 元	25.66%	
江苏中来新材料科技有限公司	应收暂付款	129,997,156.26	1 年以内 129,953,638.4 元, 1-2 年 43,517.86 元	12.86%	
泰州中来光电科技有限公司	应收暂付款	117,818,516.12	1 年以内 115,875,036.85 元, 2-3 年 1,943,479.27 元。	11.66%	
宁波市中来新能源应用技术有限公司	应收暂付款	83,482,500.00	1 年以内 30,000,000 元, 1-2 年 30,363,300 元, 2-3 年 23,102,000 元, 3-4 年 17,200 元。	8.26%	
合计		912,107,990.98		90.24%	

6) 涉及政府补助的应收款项

不适用

7) 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

不适用

8) 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

不适用

3、长期股权投资

单位：元

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	3,237,593,518.01		3,237,593,518.01	3,128,182,645.53		3,128,182,645.53
对联营、合营	3,810,174.73		3,810,174.73	4,054,112.19		4,054,112.19

企业投资						
合计	3,241,403,69 2.74		3,241,403,69 2.74	3,132,236,75 7.72		3,132,236,75 7.72

(1) 对子公司投资

单位：元

被投资单位	期初余额 (账面价 值)	本期增减变动				期末余额 (账面价 值)	减值准备期 末余额
		追加投资	减少投资	计提减值准 备	其他		
高阳贸易公 司	500,000.00					500,000.00	
中来锦聚投 资公司	510,000.00					510,000.00	
翡膜考特公 司	33,344,420 .00					33,344,420 .00	
中来新能源 公司	105,553,22 4.44	1,407,820. 42				106,961,04 4.86	
中来锦聚新 能源合伙企 业	220,000,00 0.00					220,000,00 0.00	
中来民生公 司	276,428,07 4.86	5,875,219. 04				282,303,29 3.90	
中来亿瓦公 司		3,000,000. 00				3,000,000. 00	
泰州中来公 司	1,888,229, 315.73	3,570,582. 47				1,891,799, 898.20	
中来(香 港)公司	43,147.60					43,147.60	
中聚沙合伙 企业	20,000,000 .00					20,000,000 .00	
泗洪中来公 司	13,000,000 .00					13,000,000 .00	
中来新材料 公司	8,000,000. 00					8,000,000. 00	
中来新能源 应用公司	30,000,000 .00					30,000,000 .00	
江苏中来光 能公司	14,500,000 .00					14,500,000 .00	
山西中来光 能公司	465,430,51 0.10	41,106,948 .71				506,537,45 8.81	
中来(香 港)新能源 公司	4,180,384. 26	350,691.30				4,531,075. 56	
中来智联公 司	413,427.71	878,832.19				1,292,259. 90	
杭州中来公 司		5,000,000. 00				5,000,000. 00	
中来新材科 技公司	44,050,140 .83	48,220,778 .35				92,270,919 .18	
山西中来新 材料公司	4,000,000. 00					4,000,000. 00	
合计	3,128,182, 645.53	109,410,87 2.48				3,237,593, 518.01	

(2) 对联营、合营企业投资

单位：元

投资单位	期初余额（账面价值）	本期增减变动								期末余额（账面价值）	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											
二、联营企业											
国中绿电（北京）科技发展有限公司	4,054,112.19			-243,937.46						3,810,174.73	
小计	4,054,112.19			-243,937.46						3,810,174.73	
合计	4,054,112.19			-243,937.46						3,810,174.73	

(3) 其他说明

不适用

4、营业收入和营业成本

单位：元

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	1,149,942,443.34	928,806,256.45	1,353,855,076.15	1,006,824,334.76
其他业务	70,196,199.83	62,581,556.34	166,612,327.80	167,180,194.49
合计	1,220,138,643.17	991,387,812.79	1,520,467,403.95	1,174,004,529.25

5、投资收益

单位：元

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	-243,937.46	-359,144.67
处置长期股权投资产生的投资收益		10,000.00
合计	-243,937.46	-349,144.67

6、其他

不适用

十八、补充资料

1、当期非经常性损益明细表

适用 不适用

单位：元

项目	金额	说明
非流动资产处置损益（包括已计提资产减值准备的冲销部分）	4,090,923.75	
计入当期损益的政府补助（与公司正常经营业务密切相关，符合国家政策规定、按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外）	6,792,959.08	
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、交易性金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、交易性金融负债和可供出售金融资产取得的投资收益	-101,455,062.74	主要系本报告期公司远期结汇汇率变动所致
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	266,774.76	
其他符合非经常性损益定义的损益项目	184,030.05	
减：所得税影响额	412,689.00	
少数股东权益影响额	-20,395,860.52	
合计	-70,137,203.58	

其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况：

适用 不适用

公司不存在其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况。

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

适用 不适用

2、净资产收益率及每股收益

报告期利润	加权平均净资产收益率	每股收益	
		基本每股收益（元/股）	稀释每股收益（元/股）
归属于公司普通股股东的净利润	5.88%	0.22	0.22
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	7.62%	0.28	0.28

3、境内外会计准则下会计数据差异

（1）同时按照国际会计准则与按中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况

适用 不适用

(2) 同时按照境外会计准则与按中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况

适用 不适用

(3) 境内外会计准则下会计数据差异原因说明，对已经境外审计机构审计的数据进行差异调节的，应注明该境外机构的名称

不适用

4、其他

不适用