

# 苏州中来光伏新材股份有限公司

## 2022 年年度报告

2023-034



2023 年 4 月

# 2022 年年度报告

## 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报告的董事会会议。

本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“十一、公司未来发展的展望”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。

公司经本次董事会审议通过的利润分配预案为：以 1,089,627,358 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 0.4 元（含税），送红股 0 股（含税），以资本公积金向全体股东每 10 股转增 0 股。

## 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.....	11
第四节 公司治理 .....	40
第五节 环境和社会责任.....	62
第六节 重要事项 .....	66
第七节 股份变动及股东情况.....	86
第八节 优先股相关情况.....	92
第九节 债券相关情况.....	93
第十节 财务报告 .....	94

## 备查文件目录

- 一、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。
- 二、载有会计师事务所盖章、注册会计师签名并盖章的审计报告原件。
- 三、报告期内在中国证监会指定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	2022 年 01 月 01 日-2022 年 12 月 31 日
上年同期	指	2021 年 01 月 01 日-2021 年 12 月 31 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
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
山西中来光电	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	苏州中来民生能源有限公司与上海能源科技发展有限公司（曾用名：中电投电力工程有限公司）共同设立的合资公司上海源焯新能源有限公司
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：（开路电压*短路电流*填充因子）/入射光功率密度=电池输出功率密度/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、公司信息

股票简称	中来股份	股票代码	300393
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	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		
注册地址	常熟市沙家浜镇常昆工业园区青年路		
注册地址的邮政编码	215542		
公司注册地址历史变更情况	不适用		
办公地址	常熟市沙家浜镇常昆工业园区青年路		
办公地址的邮政编码	215542		
公司国际互联网网址	www.jolywood.cn		
电子信箱	stock@jolywood.cn		

### 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、信息披露及备置地点

公司披露年度报告的证券交易所网站	深圳证券交易所 <a href="http://www.szse.cn">http://www.szse.cn</a>
公司披露年度报告的媒体名称及网址	《证券时报》、《中国证券报》、《上海证券报》、 <a href="http://www.cninfo.com.cn">www.cninfo.com.cn</a> （巨潮资讯网）
公司年度报告备置地点	公司证券部办公室

### 四、其他有关资料

公司聘请的会计师事务所

会计师事务所名称	中汇会计师事务所（特殊普通合伙）
会计师事务所办公地址	杭州市江干区新业路8号华联时代大厦A幢601室
签字会计师姓名	徐殷鹏、秦松涛

公司聘请的报告期内履行持续督导职责的保荐机构

适用 不适用

保荐机构名称	保荐机构办公地址	保荐代表人姓名	持续督导期间
华龙证券股份有限公司	甘肃省兰州市城关区东岗西路 638 号兰州财富中心 21 楼	全洪涛、朱红平	可转换公司债券持续督导期已于 2021 年 12 月 31 日到期，报告期内保荐机构继续对公司未使用完毕的募集资金的管理和使用进行督导

公司聘请的报告期内履行持续督导职责的财务顾问

适用 不适用

## 五、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

	2022 年	2021 年	本年比上年增减	2020 年
营业收入（元）	9,576,794,499.36	5,819,537,415.34	64.56%	5,084,945,898.24
归属于上市公司股东的净利润（元）	401,387,963.71	-313,361,310.51	228.09%	96,658,413.45
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	278,673,233.84	-365,930,987.12	176.15%	235,298,156.89
经营活动产生的现金流量净额（元）	-1,160,947,749.21	350,803,867.06	-430.94%	-180,338,748.07
基本每股收益（元/股）	0.37	-0.29	227.59%	0.09
稀释每股收益（元/股）	0.37	-0.29	227.59%	0.09
加权平均净资产收益率	11.07%	-8.92%	19.99%	2.82%
	2022 年末	2021 年末	本年末比上年末增减	2020 年末
资产总额（元）	17,003,275,808.79	12,139,151,025.74	40.07%	9,716,688,930.43
归属于上市公司股东的净资产（元）	3,885,773,706.09	3,388,176,100.40	14.69%	3,662,274,454.18

公司最近三个会计年度扣除非经常性损益前后净利润孰低者均为负值，且最近一年审计报告显示公司持续经营能力存在不确定性

是 否

扣除非经常损益前后的净利润孰低者为负值

是 否

## 六、分季度主要财务指标

单位：元

	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度
营业收入	2,009,466,845.44	2,628,335,082.11	2,986,109,853.36	1,952,882,718.45
归属于上市公司股东的净利润	88,695,158.00	142,218,859.67	112,178,946.95	58,294,999.09



归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	77,670,115.63	133,829,491.69	126,364,924.08	-59,191,297.56
经营活动产生的现金流量净额	-398,856,497.30	250,328,494.34	-626,098,761.63	-386,320,984.62

上述财务指标或其加总数是否与公司已披露季度报告、半年度报告相关财务指标存在重大差异

是 否

## 七、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。

## 八、非经常性损益项目及金额

适用 不适用

单位：元

项目	2022 年金额	2021 年金额	2020 年金额	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)	116,557,994.58	3,720,859.36	-3,880,710.06	中来民生所持上海源 烨股权被动稀释导致 顺流交易递延收益部 分转回
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)	25,729,812.14	40,766,853.56	54,630,640.18	
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	-502,934.22	5,748,812.80	-161,086,534.77	
单独进行减值测试的 应收款项减值准备转 回	10,129,008.39	30,166,246.67	409,804.28	
除上述各项之外的其	-3,760,909.32	-254,624.43	335,489.70	

他营业外收入和支出				
其他符合非经常性损益定义的损益项目	114,218.39	226,825.26	68,611.91	
减：所得税影响额	892,243.24	18,531,610.17	10,712,028.78	
少数股东权益影响额（税后）	24,660,216.85	9,273,686.44	18,405,015.90	
合计	122,714,729.87	52,569,676.61	-138,639,743.44	--

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。

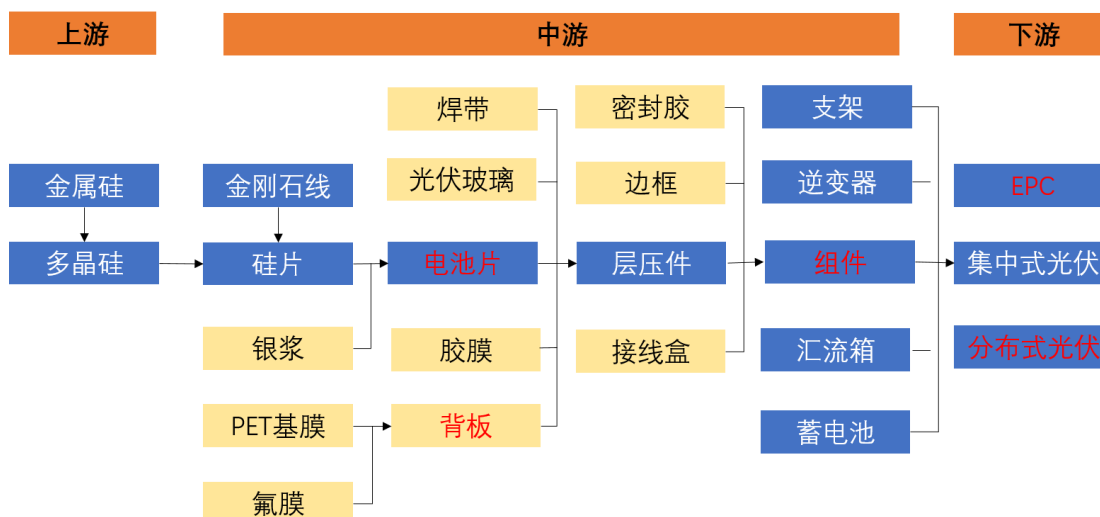
### 第三节 管理层讨论与分析

#### 一、报告期内公司所处行业情况

##### （一）所处行业基本情况

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。根据中国光伏行业协会（CPIA）《中国光伏产业发展路线图（2022-2023 年）》公布的我国光伏制造数据，2022 年多晶硅产量达 82.7 万吨，同比增长 63.4%；2022 年硅片产量约为 357GW，同比增长 57.5%；2022 年电池片产量约为 318GW，同比增长 60.7%；2022 年组件产量达 288.7GW，同比增长 58.8%。

图 1：光伏产业链



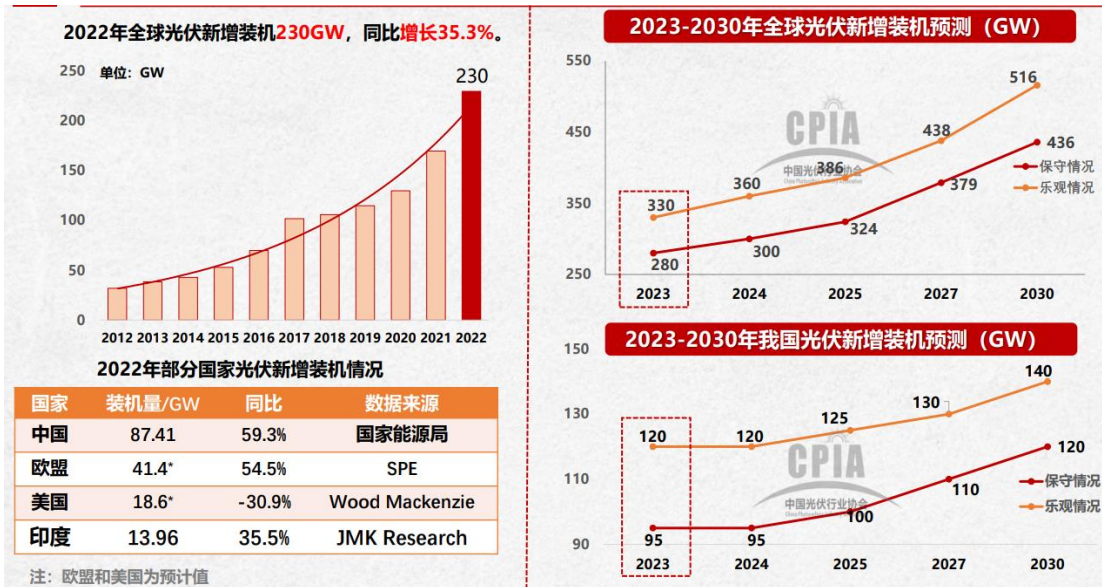
报告期内公司主要从事光伏背板、N 型高效电池、高效组件的研发、生产与销售，同时开展光伏应用系统业务，在产业链中属于中下游环节。

##### （二）行业发展阶段

###### 1、全球光伏产业需求正处于快速增量阶段

目前全球多个国家提出了“零碳”或“碳中和”的气候目标，发展以光伏为代表的可再生能源已成为全球共识。随着光伏进入平价时代，成本优势明显，光伏发电在越来越多的国家成为最有竞争力的电源形式，从而成为了多个国家和地区电力装机的重要选择。2022 年，俄乌冲突导致的欧洲能源危机加速了能源转型的进程，刺激光伏产品需求进一步大幅上涨。根据中国光伏行业协会公布信息，2022 年全球光伏新增装机 230GW，同比增长 35.3%，2022 年我国光伏新增装机 87.41GW，同比增长 59.3%；保守预计，2023 年全球光伏新增装机量将达到 280GW，我国新增装机量将达到 95GW，至 2030 年仍将持续增量。

图 2：2023 年全球及中国光伏市场发展展望

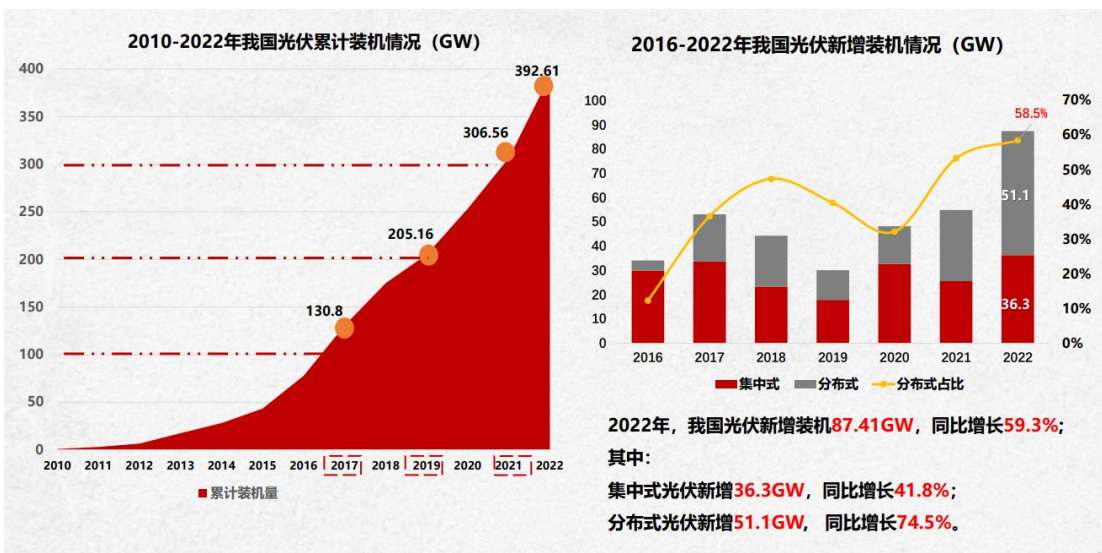


来源: 中国光伏行业协会

## 2、国内光伏产业快速发展，分布式光伏已成为光伏新增装机的重要力量

根据中国光伏行业协会公布信息，2022 年我国光伏发电新增装机 87.41GW，其中分布式光伏新增 51.1GW，占新增装机总量的 58.5%，集中式光伏新增 36.3GW，占新增装机总量的 41.5%，这是继 2021 年首超集中式光伏装机量后分布式占比的进一步提升，预计“十四五”时期将形成集中式与分布式并举的发展格局。分布式光伏在国内光伏市场中已经成为光伏新增装机的重要力量，亦成为光伏下游竞争的一个角逐场。

图 3：2016-2022 我国光伏新增装机情况



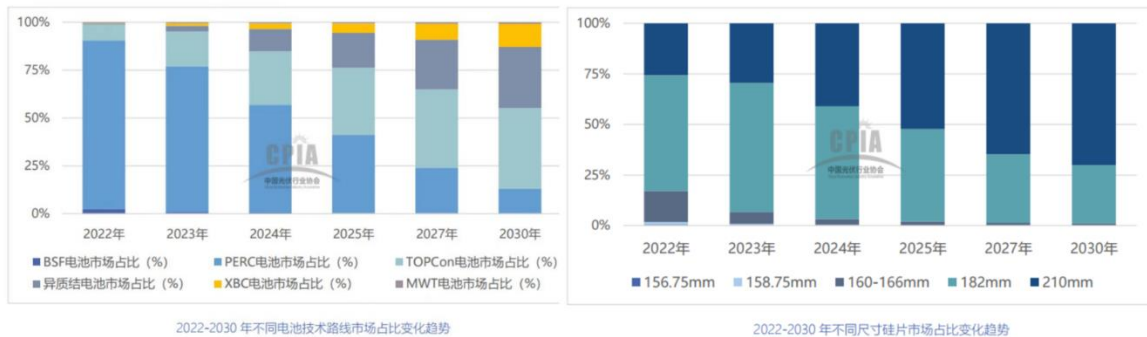
来源: 中国光伏行业协会

## 3、光伏产业正经历迭代革新阶段

提效降本为光伏产业发展的核心主线，其过程必然伴随光伏技术的升级和迭代。回顾光伏电池历史，第一代光伏电池是 BSF 电池（铝背场电池，2005~2018 年），第二代光伏电池是 PERC 电池。根据公开信息查询，自 PERC 电池的经济性得到认可后，其产业渗透率从 2016 年的 10%快速提升至 2021 年的 91%。现阶段，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。

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%），预计 N 型电池市场渗透率将进一步提升。此外，近年来光伏产品尺寸正逐步向大尺寸演变，光伏产业正处于技术革新阶段。

图 4：2022-2030 年电池技术及硅片尺寸发展趋势



来源：中国光伏行业协会

### （三）周期性特点

为支持光伏产业的发展，国家早期通过补贴等形式对产业进行扶持，随着光伏技术的发展和成本的大幅下降，国家逐渐取消对光伏行业新增装机的补贴，行业发展已经从政策市场进入到市场化发展阶段，在此阶段，光伏产业周期主要受产业链上下游供需等方面影响。

过去两年，由于光伏产业链各环节产能在扩产过程中出现阶段性结构失衡，上游硅料供给紧张，价格呈现大幅上涨，光伏产业链自硅料开始向下传导价格压力，最终传导至终端光伏电站。硅料成本的上升直接导致光伏电站收益率下降，进而影响投资方的项目投资决策，在一定程度上限制了光伏新增装机。未来，随着上游产能的进一步释放，供需关系有望回归平衡。同时，垂直一体化发展将成为行业发展趋势。

此外，随着光伏能源在电力能源中地位的进一步凸显以及其对能源稳定的战略意义，海外多国正在布局扶持本土化光伏产业链，建设本土化光伏产能。同时多国已经出台或者正在酝酿设置绿色壁垒，未来在一定程度上将可能限制或降低进口比例。我国是光伏制造大国，同时也是光伏出口大国，我国光伏产业将在紧抓光伏发展机遇的同时积极探索新形势下的发展之路。

### （四）公司所处的行业地位

公司自 2008 年成立以来持续深耕光伏产业，从单一的光伏背板业务逐步将业务板块延伸至 N 型高效电池及组件、光伏应用系统终端业务，实现了从太阳能辅材专业供货商到 N 型高效电池及组件、分布式光伏应用协同发展的产业布局。报告期内，公司坚持“专业、专注”理念，持续加大研发力度，夯实公司技术基石，强化并提升供应链管理能力和销售能力，同时着力布局市场及销售渠道，稳健发展光伏辅材、N 型高效电池及组件、分布式光伏应用系统业务，并积极与业内同行、学术机构分享研究经验与成果，在助力光伏产业发展壮大的同时为实现公司自身发展及自我价值而持续努力。报告期内公司被授予“2022 年度影响力优秀光伏创新企业”、“2022 年度最佳组件供应商”、“2022 分布式光伏最具品牌影响力企业”等多项荣誉，持续获得行业认可。

### （五）法律法规及对行业的影响

大力发展光伏产业，对调整能源结构、推进能源生产和消费革命、促进生态文明建设具有重要意义。我国已将光伏产业列为国家战略性新兴产业之一，在产业政策引导和市场需求驱动的双重作用下，全国光伏产业实现了快速发展，已经成为我国为数不多可参与国际竞争并取得领先优势的产业。光伏产业是我们国家鼓励发展的新能源行业，同时也是国家重点支持的战略性新兴产业的组成部分。2022 年，国家出台了多项针对光伏行业的支持政策，如《智能光伏产业创新发展行动计划（2021-2025 年）》、《2022 年能源工作指导意见》、《“十四五”可再生能源发展规划》、《关于促进光伏产业链健康发展有关事项的通知》、《扩大内需战略规划纲要（2022-2035 年）》、《关于印发〈光伏电站开发建设管理办法〉的



通知》等，在鼓励发展光伏行业的同时建立健全了行业规范，也为光伏产业的发展营造了良好的政策环境。

在国内政策对光伏产业的大力支持下，同时在硅片大尺寸及薄片化、N 型电池及组件技术快速进步等有利趋势的作用下，光伏发电效率有望进一步突破，发电成本有望进一步下降，光伏发电即将真正成为具有成本竞争力、可靠且可持续的电力来源，也必将在市场经济的驱动下迈入新的发展阶段，光伏行业未来发展前景广阔。

## 二、报告期内公司从事的主要业务

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：

### （一）公司主要业务

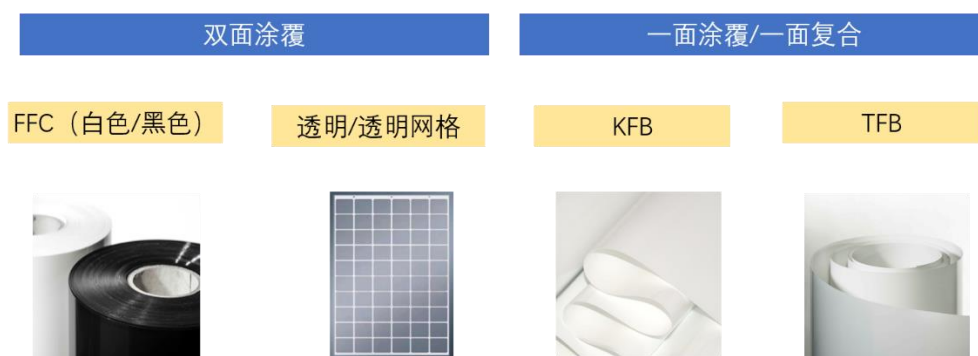
2022 年，公司主要开展光伏辅材、高效电池、高效组件、光伏应用相关业务，由光伏新材事业部、高效电池事业部、高效组件事业部、光伏应用事业部具体承接，同时筹划布局上游硅料项目。公司实行集团化经营，战略统一，目标导向，各事业部既实行独立经营决策又互相联动，形成了良好的协同效应。报告期内，公司的主要业务未发生重大变化。

### （二）主要产品

#### 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 3-5 月份在 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。

图 5：公司背板产品

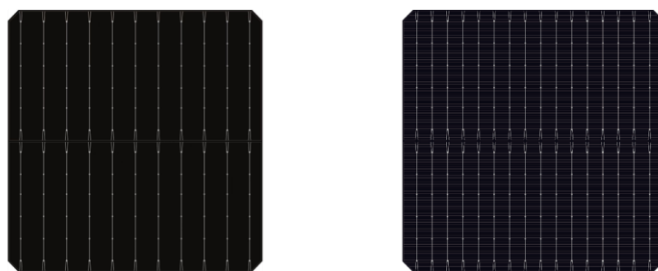


#### 2、高效电池

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电“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，项目首期 8GW 中 4GW 已投产，剩余 4GW 项目及二期项目正在推进中。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 6：公司 N 型电池产品

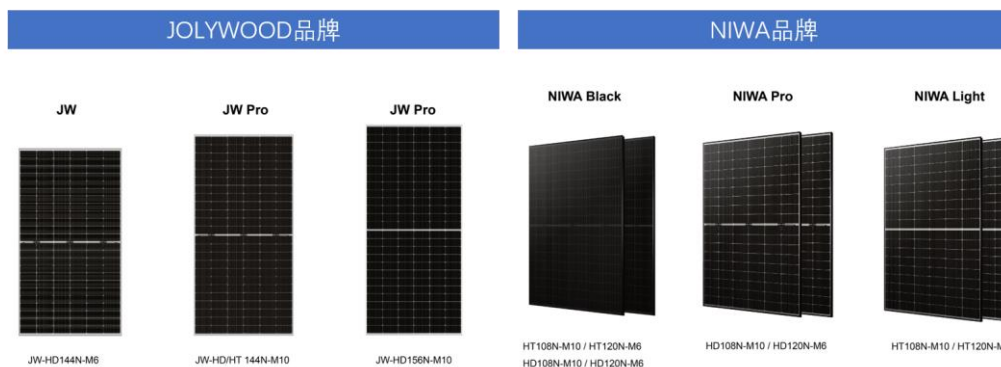
N型TOPCon高效电池



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，并逐步在全球市场建立起中来组件品牌。报告期内，公司针对终端市场的需求不同确立了 JOLYWOOD 和 NIWA 品牌，下属多个系列产品，满足海内外客户的多样化需求。

图 7：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。此外，2021 年起国家提出“整县推进”等多项政策，在政策支持下，公司户用分布式业务快速发展。报告期内，中来民生累计开发分布式光伏 1.94GW，在 EPC 合作业务项下向上海源焯交付 1.52GW 光伏电站，截至报告期末累计向上海源焯交付近 2.2GW 电站。

图 8：公司 Solar Town 数字能源中心



### （三）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，及时安排本月份的生产计划，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。

### （四）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。根据华经产业研究院整理资料显示，2021 年公司背板出货量位居全球第一。同时，公司积极加快推进背板产能的扩充，2022 年公司完成了年产 5,000 万平方米背板扩产项目，报告期末已具备年产 2.2 亿平方米背板产能。截至报告期末，公司背板产品累计发货超过 210GW，户外稳定运行超 14 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电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，目前正在积极推进一期剩余 4GW 及二期 8GW 项目。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 25.2%，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 7GW，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。

#### （五）主要的业绩驱动因素

2022 年度公司实现总体营业收入 957,679.45 万元，同比增长 64.56%；归属于上市公司股东的净利润 40,138.80 万元，同比增长 228.09%。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，2022 年公司各项业务量较 2021 年均有进一步提升。

#### （六）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：TOPCon1.0 量产平均转换效率为 23.6%以上，TOPCon2.0 11BB 主栅量产平均转换效率可达 24.8%，TOPCon2.0 16BB 主栅量产平均转换效率可达 25.2%。此外，根据中国计量科学研究院于 2022 年 11 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 26.1%；根据 2023 年 4 月中国计量科学研究院出具的最新认证报告，公司实现了 26.7%的电池片实验室转换效率。

高效组件：N 型 TOPCon 高效组件平均转换效率超过 22.1%，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。

### 三、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，2022 年度公司及子公司新增授权专利 48 项，截至本报告期末，累计获得授权专利 218 件，其中发明专利 71 件、实用新型专利 133 件、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。报告期内公司完成了年产 5,000 万平方米涂覆型背板项目的建设，新建产能可实现了全系列涂覆型产品的生产切换，有效增加了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 均已实现量产，目前正在加快推进山西一期剩余 4GW 及二期 8GW 项目建设。报告期内，公司电池实验室转换效率达到 26.1%，量产效率达到 25%以上。此外，公司研发中的 TOPCon3.0 也在积极协调推进量产前的各项验证工作，争取尽快实现量产转化。

#### （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，包括天合、晶科、乐叶、阿特斯、晶澳、比亚迪、正泰、HYUNDAI、环睿、富凯禾等。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、天合、神舟、SUNERGY、S-ENERGY、日托、富凯禾等。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及全球四大区域（中东、欧洲、亚太、南美洲）的销售布局，报告期内，公司面向全球正式发布了聚焦户用分布式光伏市场的全新品牌 NIWA 中来

亿瓦，在以 JOLYWOOD 品牌开拓大型电站市场的同时以 NIWA 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，报告期内，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 20 个省 142 个市 634 个区县 4000 多个村/镇，拥有 450 多家核心代理商，管理和运维 16 万多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。同时，公司持续开展整县推进战略合作。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，报告期内，公司在山东、江苏、安徽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。报告期内，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）达成战略合作，共同以高质量、高标准的光伏产品测试标准推进光伏产业链发展。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 14 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 4 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，报告期内，公司完成了经理级以上的人才盘点并启动了继任者计划，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，公司通过实施员工持股计划、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。

## 四、主营业务分析

### 1、概述

在应对全球能源危机、加强环境保护的双重驱动下，2022 年全球光伏产业迎来快速发展，装机量较 2021 年度大幅提升，在此背景下，公司持续深耕绿色光伏能源市场，稳步推进各业务板块的布局，2022 年公司主要经营的光伏背板、高效组件、光伏应用系统业务出货量、销售收入较 2021 年度均有进一步提升，全年实现营业收入 957,679.45 万元，同比增长 64.56%，总体保持着稳步发展的良好态势。同时，公司进一步扎实做好技术研发端、产品管理端等重点工作，持续完善并优化供应链端、市场营销端等布局和管理，有效提升了公司在日益加剧的光伏行业竞争中整体运营管理能力，公司整体盈利能力较上年同期进一步提升。经年审会计师审计，2022 年公司实现归属于上市公司股东的净利润为 40,138.80 万元，较上年同期增长 228.09%，具体经营情况如下：

#### （一）加快产能扩充步伐，充分发挥规模化优势

2022 年，公司制造板块均稳步实现了产能的扩充。辅材制造板块，公司在太阳能背板制造领域领先全球，背板龙头地位持续稳固。2022 年公司完成了年产 5,000 万平方米背板扩产项目，截至报告期末公司背板年产能 2.2 亿平方米，背板产品累计发货超过 210GW。此外，公司规划的年产 2.5 亿平方米通用型光伏背板项目已完成立项审批，正处于项目环评等报批手续环节。高效电池及组件板块，公司所生产电池产品均为 N 型 TOPCon 技术路线，报告期内公司完成了泰州“年产 1.5GW N 型单晶双面 TOPCon 太阳能电池项目”的产能爬坡。同时，公司加快推进山西“年产 16GW 高效单晶电池智能工厂项目”一期首批 4GW 项目建设及产能爬坡，截止目前该 4GW 项目已实现量产，一期后续 4GW 及二期的 8GW 正在有序推进建设中。

制造产能的扩充一方面是公司基于行业及市场需求做出的审慎经营决策，另一方面也是公司产品核心技术达到可规模化量产的结果，此外产能扩充有助于发挥生产的规模化优势，降低生产的边际成本，为后续公司经营规模的扩大奠定基础。

#### （二）加大研发投入力度，推动创新成果转化

公司以自主研发创新为发展根基，自成立以来，始终以研发可快速规模化量产技术为导向。报告期内，公司进一步加大研发投入，研发投入金额 29,182.75 万元，同比增长 61.59%；同时，公司重视专利技术的保护，截止 2022 年末，公司及子公司累计获得授权专利 218 件，其中发明专利 71 件、实用新型专利 133 件、国际 PCT 专利 14 件。

得益于公司持续的投入及积累，公司技术研发、成果转化均取得了较好的成果。辅材背板方面，随着生态环境保护的进一步深入，公司加大了环境友好涂层型背板的研发力度，报告期内已实现重大技术突破，此类背板产品的涂层不含氟元素，兼具“绿色、安全、长寿命”优势，公司将加快推进产品性能的验证工作并在合适的时机推向市场。此外，报告期内公司还向市场推出了黑色高反射背板，相比常规黑色背板不仅能够分波段对太阳光进行高效利用，有效增益组件功率，还可适用于美学组件，实现“科艺同构”。同时，公司也紧密布局技术储备工作，将超阻水背板开发、增强封装材料开发、红外阻隔材料开发等多个项目列入研发进程，为持续的技术突破奠定基础。高效电池及组件方面，报告期内，公司基于 TOPCon3.0 技术的 182 尺寸 TOPCon 电池实验室效率达到 26.1%（经第三方认证）；截至本报告披露日，拥有更高效、更低成本、更大潜力的下一代公司电池技术 J-TOPCon3.0 已进入量产验证阶段，正在为后续正式导入量产做准备。公司持续致力于新技术研发创新，有望实现电池转换效率的进一步提升，助力中来电池技术保持行业领先水平。

#### （三）积极投身整县推进，分布式业务稳健运行

公司深耕分布式光伏市场多年，积累了丰富的渠道基础和实践经验，尤其在“整县推进”政策催化下，分布式市场需求不断释放，报告期内公司积极投身整县推进业务，至报告期末，分布式业务覆盖范围已扩展到 20 个省 600 多个区县。同时，2022 年对于分布式业务推进来说面临着产业链价格波动等重重阻力，公司分布式业务团队通力合作、克服困难，圆满完成了 2022 年公司向上海源焯 EPC 业务交付量不低于 1.5GW 的年度目标。此外，公司与上海源焯及相关方于 2022 年末签署了 EPC 业务补充约定，其中明确双方将逐步放开排他限制，这也为未来公司分布式业务的进一步发展打开了空间。

#### （四）灵活应对市场变化，合理调整经营策略

2022 年，受于光伏产业链供需不平衡等影响，尤其是年内上游硅料价格持续高位，对包括本公司在内的非一体化运营企业的经营、盈利能力的提升带来了较大压力，同时也在一定程度上影响了光伏终端业务增量。面对市场变化，公司积极采取应对措施，一方面充分结合行业变化及产业链供需、价格变动等情况，持续优化采购管理，保障公司业务的正常运营，另一方面根据市场、行业情况及时快速调整销售策略，并强化制造板块的精益管理、降本措施落地，推进“产、供、销”联动管理，保障公司有序推进生产经营计划。

#### （五）积极拥抱浙江国资入主，加速迈向发展新征程

2022 年 11 月，公司原控股股东林建伟先生、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》，拟通过协议转让及表决权委托方式将公司控制权转让给浙能电力，该事项已于 2023 年 2 月 13 日顺利完成。目前公司已成为浙江省能源集团有限公司旗下浙能电力的子公司，浙能电力的融入有助于充分发挥国有资本与民营资本融合发展的机制优势，有利于提升公司治理能力、抗风险能力及盈利能力，促进公司的健康可持续发展。同时，公司也将充

分借助浙能电力的资源优势，积极开展多渠道融资、市场拓展、产业合作、国际化发展、知识产权保护与增值等多项工作，并继续推进相关产能扩充项目的建设。

## 2、收入与成本

### (1) 营业收入构成

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：

营业收入整体情况

单位：元

	2022 年		2021 年		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	9,576,794,499.36	100%	5,819,537,415.34	100%	64.56%
分行业					
光伏行业	9,576,794,499.36	100.00%	5,819,537,415.34	100.00%	64.56%
分产品					
高效组件	3,032,885,149.21	31.67%	1,640,352,786.40	28.19%	84.89%
光伏应用系统	3,675,462,355.75	38.38%	2,207,167,446.00	37.93%	66.52%
背板	2,714,956,474.94	28.35%	1,850,926,681.26	31.81%	46.68%
其他	153,490,519.46	1.60%	121,090,501.68	2.08%	26.76%
分地区					
国内	6,656,839,802.03	69.51%	3,910,826,826.04	67.20%	70.22%
国外	2,919,954,697.33	30.49%	1,908,710,589.30	32.80%	52.98%

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
高效组件	1513.18MW (注：本销售量系指公司向第三方销售的高效组件数量，不包含对合并范围内子公司的销售。报告期内，泰州中来供应合并范围内子公司开展光伏应用系统业务所需高效组件合计	3,032,885,149.21	5.26%	3.5GW	2.7GW	—	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

	945.54MW)					
--	-----------	--	--	--	--	--

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 1.52GW 光伏电站，项目覆盖山东、河南河北、江苏、安徽、福建等多个省份。

## (2) 占公司营业收入或营业利润 10%以上的行业、产品、地区、销售模式的情况

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
分行业						
光伏行业	9,576,794,49 9.36	8,080,160,74 7.06	15.63%	64.56%	56.92%	4.11%
分产品						
高效组件	3,032,885,14 9.21	2,873,242,81 8.16	5.26%	84.89%	67.60%	9.77%
光伏应用系统	3,675,462,35 5.75	3,035,116,83 4.23	17.42%	66.52%	62.43%	2.08%
背板	2,714,956,47 4.94	2,068,172,46 1.50	23.82%	46.68%	41.55%	2.76%
分地区						
国内	6,656,839,80 2.03	5,440,249,79 4.94	18.28%	70.22%	65.06%	2.56%
国外	2,919,954,69 7.33	2,639,910,95 2.12	9.59%	52.98%	42.43%	6.69%

公司主营业务数据统计口径在报告期发生调整的情况下，公司最近 1 年按报告期末口径调整后的主营业务数据

适用 不适用

## (3) 公司实物销售收入是否大于劳务收入

是 否

行业分类	项目	单位	2022 年	2021 年	同比增减
背板	销售量	万平方米	24,729.07	16,785.94	47.32%
	生产量	万平方米	25,305.40	16,651.64	51.97%
	库存量	万平方米	875.27	386.03	126.74%
	其他领用	万平方米	87.10	108.08	-19.41%
电池	销售量	MW	183.88	11.98	1,434.88%
	生产量	MW	2,576.49	1,300.16	98.17%
	库存量	MW	220.65	97.74	125.76%
	其他领用	MW	2,269.70	1,368.16	65.89%
组件	销售量	MW	2,573.49	1,820.07	41.39%
	生产量	MW	2,712.91	1,886.35	43.82%
	库存量	MW	351.67	216.10	62.73%
	其他领用	MW	3.85	8.72	-55.81%

相关数据同比发生变动 30%以上的原因说明

适用 不适用

1、背板销售量、生产量增加主要系本报告期背板产能提升，发货量和生产量增加；库存量增加系公司根据产品出货趋势合理备货所致；

2、报告期内，公司电池组件业务主要外销售产品为太阳能组件，电池主要用于组件生产内部领用消耗。随着公司业务规模的扩大，2022 年该业务销售量、生产量、库存量较 2021 年有较大幅度增加。

#### (4) 公司已签订的重大销售合同、重大采购合同截至本报告期的履行情况

适用 不适用

已签订的重大销售合同截至本报告期的履行情况

适用 不适用

单位：万元

合同标的	对方当事人	合同总金额	合计已履行金额	本报告期履行金额	待履行金额	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	是否正常履行	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	合同未履行的说明
电站 EPC 总包	上海源焯新能源有限公司		786,765.62	553,377.02		495,104.65	703,916.72	408,701.06	是	否	否	不适用

已签订的重大采购合同截至本报告期的履行情况

适用 不适用

#### (5) 营业成本构成

行业分类

行业分类

单位：元

行业分类	项目	2022 年		2021 年		同比增减
		金额	占营业成本比重	金额	占营业成本比重	
光伏	直接材料	6,949,269,170.53	86.00%	4,403,886,960.28	85.52%	57.80%
光伏	直接人工	231,394,716.59	2.86%	139,642,039.37	2.71%	65.71%
光伏	制造费用	899,496,859.94	11.13%	605,799,591.49	11.76%	48.48%

## (6) 报告期内合并范围是否发生变动

是 否

与上年同期相比，合并报表范围有所变化，增加了 12 个子公司，减少了 4 个子公司，具体情况如下：

## 1、新增的子公司：

公司名称	股权取得方式
中来亿瓦（上海）光伏科技有限公司	新增
山西中来硅基科技有限公司	新增
宁夏禾动新能源有限公司	新增
中来（济南）新能源有限公司	新增
上海来瓦科技有限公司	新增
JOLYWOOD SINGAPORE HOLDING PTE. LTD.	新增
山西中来新材料有限公司	新增
广宁美达新能源有限公司	受让
丰县鑫晶新能源有限公司	受让
石嘴山市恒达电投新能源科技有限公司	受让
兴泰（苏州）光伏新能源有限公司	受让
内蒙古正美达新能源有限公司	受让

## 2、减少的子公司：

公司名称	股权变动原因
安阳中来安彩光伏科技有限公司	注销
中来光能科技（衢州）有限公司	注销
中来光电科技（衢州）有限公司	注销
宁波辉来新能源有限公司	注销

## 3、其他说明：

（1）中来亿瓦（上海）公司于 2022 年 9 月 9 日在松江区市场监督管理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 1,000.00 万元，截至 2022 年 12 月 31 日尚未出资。

（2）山西中来硅基公司于 2022 年 5 月 7 日在古交市市场监督管理局完成工商注册登记，为本公司设立的控股子公司山西中来新材料出资设立，认缴注册资本 4,000.00 万元，截至 2022 年 12 月 31 日已实缴 399.5 万元。

（3）宁夏禾动公司于 2022 年 1 月 17 日在银川市市场监督管理局完成工商注册登记，为本公司设立的全资子公司上海炬焱出资设立，认缴注册资本 1,000.00 万元，截至 2022 年 12 月 31 日尚未出资。

（4）中来（济南）公司于 2022 年 5 月 16 日在济南新旧动能转换起步区管委会市场监管处完成工商注册登记，为本公司设立的全资子公司上海炬焱出资设立，认缴注册资本 500.00 万元，截至 2022 年 12 月 31 日尚未出资。

（5）上海来瓦公司于 2022 年 10 月 13 日在松江区市场监督管理局完成工商注册登记，为本公司设立的全资子公司宁波中来新能源应用技术出资设立，认缴注册资本 100.00 万元，截至 2022 年 12 月 31 日尚未出资。

（6）JOLYWOOD SINGAPORE 公司为本公司子公司中来（香港）新能源公司于 2022 年 8 月 17 日在新加坡设立，认缴注册资本 10.00 万美元，截至 2022 年 12 月 31 日尚未出资。

（7）山西中来新材料公司于 2022 年 5 月 7 日在古交市市场监督管理局完成工商注册登记，为本公司与方红承分别持股 75%与 25%设立，本公司认缴注册资本 15,000.00 万元，方红承认缴注册资本 5,000.00 万元，后方红承转让给季绍有，截至 2022 年 12 月 31 日本公司已实缴 400.00 万元。

（8）公司子公司东营中来公司于 2022 年 7 月 25 日与郑会长、齐会茹签订《股权转让合同》，东营中来公司以 1.00 元受让郑会长、齐会茹分别持有的广宁美达公司 99%与 1%股权。广宁美达公司于 2022 年 9 月 1 日办妥工商变更登

记手续，变更后广宁美达公司的法定代表人、董事、监事、总经理、财务负责人等均由本公司委任，本公司在 2022 年 9 月 1 日末已拥有广宁美达公司的实质控制权。自 2022 年 9 月 1 日起将其纳入合并财务报表范围。

(9) 公司子公司东营中来公司于 2022 年 8 月 9 日与李秉涛签订《股权转让合同》，东营中来公司以 1.00 元受让李秉涛持有的丰县鑫晶公司 100% 股权。丰县鑫晶公司于 2022 年 8 月 12 日办妥工商变更登记手续，变更后丰县鑫晶公司的法定代表人、董事、监事、总经理、财务负责人等均由本公司委任，本公司在 2022 年 8 月 12 日末已拥有丰县鑫晶公司的实质控制权。自 2022 年 8 月 12 日起将其纳入合并财务报表范围。

(10) 公司子公司上海炬淼公司于 2022 年 4 月 18 日与贺军、张航签订《股权转让合同》，上海炬淼公司以 0 万元受让贺军、张航分别持有的石嘴山市恒达公司 70% 股权和 30% 股权。石嘴山市恒达公司于 2022 年 4 月 29 日办妥工商变更登记手续，变更后石嘴山市恒达公司的法定代表人、董事、监事、总经理、财务负责人等均由本公司委任，本公司在 2022 年 4 月 29 日已拥有石嘴山市恒达公司的实质控制权。自 2022 年 4 月 29 日起将其纳入合并财务报表范围。

(11) 公司子公司上海蓓邨公司与碳禾浙江（能源）科技有限公司签订《股权转让合同》，上海蓓邨公司以 0 万元受让碳禾浙江（能源）科技有限公司持有的兴泰（苏州）公司 100% 股权。兴泰（苏州）于 2022 年 12 月 22 日办妥工商变更登记手续，变更后兴泰（苏州）公司的法定代表人、董事、监事、总经理、财务负责人等均由本公司委任，本公司在 2022 年 12 月 22 日已拥有兴泰（苏州）公司的实质控制权。自 2022 年 12 月 22 日起将其纳入合并财务报表范围。

(12) 公司子公司东营中来公司于 2022 年 8 月 22 日以 0 万元受让建德市美恒新能源有限公司持有的内蒙古正美达公司 100% 股权。内蒙古正美达公司于 2022 年 8 月 22 日办妥工商变更登记手续，变更后内蒙古正美达公司的法定代表人、董事、监事、总经理、财务负责人等均由本公司委任，本公司在 2022 年 8 月 22 日末已拥有内蒙古正美达公司的实质控制权。自 2022 年 8 月 22 日起将其纳入合并财务报表范围。

#### (7) 公司报告期内业务、产品或服务发生重大变化或调整有关情况

适用  不适用

#### (8) 主要销售客户和主要供应商情况

公司主要销售客户情况

前五名客户合计销售金额（元）	5,346,147,660.13
前五名客户合计销售金额占年度销售总额比例	55.82%
前五名客户销售额中关联方销售额占年度销售总额比例	37.10%

公司前 5 大客户资料

序号	客户名称	销售额（元）	占年度销售总额比例
1	第一名	3,708,414,634.17	38.72%
2	第二名	713,654,913.92	7.45%
3	第三名	363,397,141.91	3.79%
4	第四名	306,332,878.79	3.20%
5	第五名	254,348,091.34	2.66%
合计	--	5,346,147,660.13	55.82%

主要客户其他情况说明

适用  不适用

公司主要供应商情况

前五名供应商合计采购金额（元）	3,289,865,445.08
前五名供应商合计采购金额占年度采购总额比例	33.33%
前五名供应商采购额中关联方采购额占年度采购总额比例	0.00%



## 公司前 5 名供应商资料

序号	供应商名称	采购额（元）	占年度采购总额比例
1	第一名	1,072,197,239.39	10.86%
2	第二名	1,013,942,319.94	10.27%
3	第三名	615,168,976.22	6.23%
4	第四名	305,320,673.51	3.09%
5	第五名	283,236,236.03	2.87%
合计	--	3,289,865,445.08	33.33%

## 主要供应商其他情况说明

适用 不适用

## 3、费用

单位：元

	2022 年	2021 年	同比增减	重大变动说明
销售费用	162,351,781.86	116,630,574.18	39.20%	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，另外广告展览及业务招待费均有增加所致
管理费用	340,077,824.00	245,116,426.09	38.74%	主要系本期销售量增加，相关员工薪酬及股权激励增加所致
财务费用	-38,200,196.98	-38,284,534.40	0.22%	未发生重大变化
研发费用	291,827,517.47	180,594,440.17	61.59%	主要系公司加大研发投入所致

## 4、研发投入

适用 不适用

主要研发项目名称	项目目的	项目进展	拟达到的目标	预计对公司未来发展的影响
超阻水背板开发	开发一款透明背板，具有超阻水和高透光性能，满足新型电池技术对封装材料的要求	小试阶段	背板水蒸气透过率 $\leq 0.1\text{g}/\text{m}^2 \cdot \text{day}$ ；背板透光率 $\geq 90\%$	适应未来组件发展趋势，满足新型高效电池组件对低水透和双面化的需求，提高透明背板的市场竞争力
增强封装材料开发	该产品具有重量轻、强度高、耐候性能高、可见光透过率高的特点，满足未来组件大尺寸和轻量化的需求	小试阶段	透光率 $\geq 90\%$ ；背板屈服强度 300MPa；搭配 1.6mm 光伏玻璃满足组件载荷等性能需求	应用于轻质柔性组件，或搭配减薄玻璃，满足轻量化和载荷需求
红外阻隔材料开发	该材料具有可见光透过、近红外光反射的功能性，加入到前板封装材料中，能够有效降低组件的工作温度，提高光伏组件的发电量	开发阶段	实现可见光透过、近红外光反射的功能性，加入到前板封装材料中，有效降低组件的工作温度，提高光伏组件的发电量	此项技术应用于光伏封装材料将显著提升光伏组件的发电量，有助于提升公司产品的竞争力

超低银耗 TOPCon 电池结构开发	开发银浆耗量更低，成本更优的 TOPCon 电池	开发阶段	降低 TOPCon 电池的银浆耗量	进一步降低 TOPCon 电池的成本，提升公司 N 型 TOPCon 电池市场竞争优势
TOPCon 电池新型金属损伤修复技术开发	开发出不仅可以提高 TOPCon 电池开路电压 Voc，还可以提高填充因子 FF 的金属损伤修复技术	开发阶段	进一步提升电池转换效率	不断提高 TOPCon 电池的转换效率，降低成本，提高公司 TOPCon 产品的竞争力
细栅无银化 TBC 电池结构开发	开发出兼顾效率提高与金属栅线无银的 TBC 电池	开发阶段	大面积 TBC 电池正面转换效率大于 26%	简化 TBC 电池制备工艺、在超高转换效率与低生产成本领域提前进行技术布局
半片薄片组件的研发	针对目前薄片化的趋势，开发出能够量产的半片薄片组件，并且可同时兼顾效率提升与成本降低	开发阶段	进一步提升组件功率，降低成本	在硅片薄片化趋势的背景下，提前进行技术布局，有利于公司后续更具竞争力的产品的升级
210 尺寸 TOPCon 组件的研发	开发大尺寸组件产品，丰富公司产品线，提高公司竞争力	开发阶段	进一步提升组件功率	有利于增加组件产品的多样性，提升市场竞争力
轻质组件的开发	开发出重量更轻、成本更优、更适合分布式市场的组件	开发阶段	进一步提升组件功率，降低组件重量	提升公司组件产品在光伏市场的竞争优势

## 公司研发人员情况

	2022 年	2021 年	变动比例
研发人员数量（人）	838	486	72.43%
研发人员数量占比	21.39%	18.77%	2.62%
研发人员学历			
本科	326	185	76.22%
硕士	58	33	75.76%
其他	454	268	69.04%
研发人员年龄构成			
30 岁以下	496	251	97.61%
30~40 岁	318	233	36.48%
40 岁以上	24	2	1,100.00%

## 近三年公司研发投入金额及占营业收入的比例

	2022 年	2021 年	2020 年
研发投入金额（元）	291,827,517.47	180,594,440.17	174,239,872.72
研发投入占营业收入比例	3.05%	3.10%	3.43%
研发支出资本化的金额（元）	0.00	0.00	0.00
资本化研发支出占研发投入的比例	0.00%	0.00%	0.00%
资本化研发支出占当期净利润的比重	0.00%	0.00%	0.00%

## 公司研发人员构成发生重大变化的原因及影响

适用 不适用

## 研发投入总额占营业收入的比重较上年发生显著变化的原因

适用 不适用

研发投入资本化率大幅变动的原因及其合理性说明

适用 不适用

## 5、现金流

单位：元

项目	2022 年	2021 年	同比增减
经营活动现金流入小计	10,302,822,437.99	5,651,702,095.31	82.30%
经营活动现金流出小计	11,463,770,187.20	5,300,898,228.25	116.26%
经营活动产生的现金流量净额	-1,160,947,749.21	350,803,867.06	-430.94%
投资活动现金流入小计	1,475,619,514.23	675,586,607.81	118.42%
投资活动现金流出小计	2,329,725,281.60	1,316,626,255.81	76.95%
投资活动产生的现金流量净额	-854,105,767.37	-641,039,648.00	-33.24%
筹资活动现金流入小计	6,842,650,339.85	3,182,649,003.23	115.00%
筹资活动现金流出小计	4,730,746,352.78	2,744,807,712.39	72.35%
筹资活动产生的现金流量净额	2,111,903,987.07	437,841,290.84	382.34%
现金及现金等价物净增加额	143,615,137.49	132,304,362.13	8.55%

相关数据同比发生重大变动的主要影响因素说明

适用 不适用

(1) 经营活动产生的现金流量净额较上年同期减少，主要系本年销量增大、材料采购支出及支付的与购买商品相关的银行承兑汇票保证金、信用证保证金增加所致；

(2) 投资活动产生的现金流量净额较上年同期减少，主要系本年购建固定资产所致；

(3) 筹资活动产生的现金流量净额较上年同期增加，主要系本年借款增加所致。

报告期内公司经营活动产生的现金净流量与本年度净利润存在重大差异的原因说明

适用 不适用

详见本报告财务报告现金流量表补充资料。

## 五、非主营业务情况

适用 不适用

单位：元

	金额	占利润总额比例	形成原因说明	是否具有可持续性
投资收益	69,378,920.72	10.92%	主要系本报告期公司控股子公司中来民生顺流交易抵消所致	
公允价值变动损益	-968,522.25	-0.15%		
资产减值	-64,556,273.56	-10.16%	主要系本报告期计提存货跌价准备所致	

营业外收入	2,370,247.06	0.37%	
营业外支出	9,205,308.40	1.45%	
信用减值损失	-100,764,175.24	-15.86%	主要系本报告期应收账款增加计提减值所致

## 六、资产及负债状况分析

### 1、资产构成重大变动情况

单位：元

	2022 年末		2022 年初		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	2,987,353,805.70	17.57%	2,488,522,855.55	20.50%	-2.93%	
应收账款	2,879,889,561.03	16.94%	1,331,297,610.97	10.97%	5.97%	
合同资产	437,751,050.84	2.57%	191,819,379.83	1.58%	0.99%	
存货	2,735,857,581.76	16.09%	1,608,178,458.54	13.25%	2.84%	
长期股权投资	136,878,262.12	0.81%	254,825,592.41	2.10%	-1.29%	
固定资产	2,775,252,624.53	16.32%	2,228,047,944.38	18.35%	-2.03%	
在建工程	552,556,484.92	3.25%	417,553,448.24	3.44%	-0.19%	
使用权资产	60,801,261.65	0.36%	21,035,877.41	0.17%	0.19%	
短期借款	3,252,567,586.39	19.13%	1,212,886,440.58	9.99%	9.14%	
合同负债	258,616,643.50	1.52%	149,110,350.76	1.23%	0.29%	
长期借款	598,085,051.49	3.52%	415,981,681.35	3.43%	0.09%	
租赁负债	52,915,641.85	0.31%	10,935,125.05	0.09%	0.22%	

境外资产占比较高

适用 不适用

### 2、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								
2. 衍生金融资产	7,541,462.90	19,681,251.94				5,931,490.24		21,291,224.60

4. 其他权益工具投资	47,479,610.56				30,363,300.00	29,000,000.00		48,842,910.56
金融资产小计	55,021,073.46	19,681,251.94			30,363,300.00	34,931,490.24		70,134,135.16
上述合计	55,021,073.46	19,681,251.94			30,363,300.00	34,931,490.24		70,134,135.16
金融负债	0.00	20,649,774.19				6,670,655.15		13,979,119.04

报告期内公司主要资产计量属性是否发生重大变化

是 否

### 3、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	2,066,384,195.61	保证金、质押定期存单开具银行承兑汇票、定期存款利息
应收票据	265,341,532.47	质押票据开具银行承兑汇票、借款
应收款项融资	56,764.80	质押票据开具银行承兑汇票
应收账款	5,142,233.79	售后回租质押
其他流动资产	390,102,476.00	货币互换的欧元质押借款
固定资产	1,304,622,851.83	借款、售后回租抵押
在建工程	125,212,389.30	售后回租抵押
无形资产	18,785,987.61	借款抵押
长期应收款	760,202,702.32	售后回租质押
长期股权投资	79,000,000.00	因售后回租事项的股权质押
合计	5,014,851,133.73	

## 七、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
252,680,990.00	775,973,661.54	-67.44%

### 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	投资项目涉及	本报告期投入	截至报告期末	资金来源	项目进度	预计收益	截止报告期末	未达到计划进	披露日期（如	披露索引（如
------	------	--------	--------	--------	--------	------	------	------	--------	--------	--------	--------

		产投 资	行业	金额	累计 实际 投入 金额				累计 实现 的收 益	度和 预计 收益 的原 因	有)	有)
年产 16GW 高效 单晶 电池 智能 工厂 项目 (一 期)	自建	是	光伏	692,4 26,65 5.97	692,4 26,65 5.97	自有 及自 筹资 金		34.19 %		不适用	2021 年05 月24 日	www.c ninfo .com. cn
年产 1.5GW N型单 晶双 面 TOPCo n 电池 项目	自建	是	光伏	2,719 ,928. 26	389,6 86,05 5.12	募集 资金		77.94 %	47,84 5,403 .35	报告 期内 主要 原材 料硅 片等 主材 价格 大幅 上涨 ，影 响当 期项 目利 润。	2021 年03 月31 日	www.c ninfo .com. cn
合计	--	--	--	695,1 46,58 4.23	1,082 ,112, 711.0 9	--	--	0.00	47,84 5,403 .35	--	--	--

#### 4、金融资产投资

##### (1) 证券投资情况

适用 不适用

公司报告期不存在证券投资。

##### (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	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
-------------	------------	----------------	----------------	--------------	--------------	------	----------------

			值变动				告期末净资产比例
远期结售汇	7,696.78	-2,225.97	0	176,207.92	45,485.12	138,419.58	29.89%
合计	7,696.78	-2,225.97	0	176,207.92	45,485.12	138,419.58	29.89%
报告期内套期保值业务的会计政策、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	不适用						
报告期实际损益情况的说明	报告期内,公允价值变动损失 2,225.97 万元,交割收益 46.56 万元。						
套期保值效果的说明	2022 年汇率变动对公司经营成果影响较大,公司当年汇兑收益为 4,248.71 万元,当年因套期保值产生公允价值变动损失 2,225.97 万元,交割收益 46.56 万元。						
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> <p>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;</p> <p>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;</p> <p>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;</p> <p>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> <p>应对措施:</p> <p>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;</p> <p>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;</p> <p>3、为避免内部控制风险,公司财金管理中心是外汇套期保值业务的经办部门,负责统一管理公司外汇套期保值业务,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,不得进行投机和套利交易,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;</p> <p>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;</p> <p>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。</p>						
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	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。						

的方法及相关假设与参数的设定	
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 04 月 26 日
衍生品投资审批股东会公告披露日期（如有）	2022 年 05 月 17 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，公司及控股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。本次公司及控股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。

## 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

募集年份	募集方式	募集资金总额	本期已使用募集资金总额	已累计使用募集资金总额	报告期内变更用途的募集资金总额	累计变更用途的募集资金总额	累计变更用途的募集资金总额比例	尚未使用募集资金总额	尚未使用募集资金用途及去向	闲置两年以上募集资金金额
2019	公开发行可转换公司债券	100,000	20,573.87	68,309.97	0	100,000	100.00%	32,970.89	详见募集资金承诺项目情况	0
合计	--	100,000	20,573.87	68,309.97	0	100,000	100.00%	32,970.89	--	0

#### 募集资金总体使用情况说明

公司公开发行可转换公司债券募集资金使用情况：截至 2022 年 12 月 31 日，募集资金应有余额为 32,970.89 万元（包含利息收入扣除银行手续费的净额），鉴于公司于报告期内将募集资金合计人民币 28,000.00 万元用于暂时补充流动资金。因此，截至 2022 年 12 月 31 日，募集资金账面实际余额为 4,970.89 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公司后续将根据募投项目资金需求、募集资金节余情况等进行相应合规处理。



## (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	1,453.03	10,666.21	88.81%	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	4,372.81	20,287.69	53.40%	2021年12月31日	882.47	-5,671.32	否	否
年产1.5GW N型单晶双面TOPCon电池项目	是	100,000	50,000	14,748.03	37,356.07	74.71%	2022年03月31日	4,784.54	4,784.54	否	否
承诺投资项目小计	--	100,000	100,000	20,573.87	68,309.97	--	--	5,667.01	-886.78	--	--
超募资金投向											
不适用											
合计	--	100,000	100,000	20,573.87	68,309.97	--	--	5,667.01	-886.78	--	--
分项目说明未达到计划进度、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)	“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”报告期内主要原材料硅片等主材价格大幅上涨,影响当期项目利润。“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。截至 2022 年 12 月 31 日，公司实际使用募集资金 28,000 万元用于暂时补充流动资金。
项目实施出现募集资金结余的金额及原因	不适用
尚未使用的募集资金用途及去向	截至 2022 年 12 月 31 日，募集资金应有余额为 32,970.89 万元（包含利息收入扣除银行手续费的净额），鉴于公司于报告期内将募集资金合计人民币 28,000.00 万元用于暂时补充流动资金。因此，截至 2022 年 12 月 31 日，募集资金账面实际余额为 4,970.89 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公司后续将根据募投项目资金需求、募集资金结余情况进行相应合规处理。
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。

## 八、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

## 九、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	7,124,737,070.96	2,043,013,792.28	5,460,078,905.31	-80,978,133.43	-55,511,161.07
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	6,437,585,941.03	1,313,384,903.20	5,044,837,851.64	540,209,402.65	378,391,575.63
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	1,775,993,688.97	386,824,397.63	457,006,569.78	-63,547,446.01	-43,795,377.05
上海源焯新能源有限公司	参股公司	光伏电站开发建设、运营	600,000,000.00	6,323,909,934.44	1,813,260,359.77	527,301,350.00	118,740,060.75	86,554,986.28

报告期内取得和处置子公司的情况

适用 不适用

公司名称	报告期内取得和处置子公司方式	对整体生产经营和业绩的影响
中来亿瓦（上海）光伏科技有限公司	新增	报告期内，对公司经营业务未产生重大影响。
山西中来硅基科技有限公司	新增	报告期内，对公司经营业务未产生重大影响。
宁夏禾动新能源有限公司	新增	报告期内，对公司经营业务未产生重大影响。
中来（济南）新能源有限公司	新增	报告期内，对公司经营业务未产生重大影响。
上海来瓦科技有限公司	新增	报告期内，对公司经营业务未产生重大影响。
JOLYWOOD SINGAPORE HOLDING PTE. LTD.	新增	报告期内，对公司经营业务未产生重大影响。
山西中来新材料有限公司	新增	报告期内，对公司经营业务未产生重大影响。
广宁美达新能源有限公司	受让	报告期内，对公司经营业务未产生重大影响。
丰县鑫晶新能源有限公司	受让	报告期内，对公司经营业务未产生重大影响。
石嘴山市恒达电投新能源科技有限公	受让	报告期内，对公司经营业务未产生重

司		大影响。
兴泰（苏州）光伏新能源有限公司	受让	报告期内，对公司经营业务未产生重大影响。
内蒙古正美达新能源有限公司	受让	报告期内，对公司经营业务未产生重大影响。
安阳中来安彩光伏科技有限公司	注销	报告期内，对公司经营业务未产生重大影响。
中来光能科技（衢州）有限公司	注销	报告期内，对公司经营业务未产生重大影响。
中来光电科技（衢州）有限公司	注销	报告期内，对公司经营业务未产生重大影响。
宁波辉来新能源有限公司	注销	报告期内，对公司经营业务未产生重大影响。

#### 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）。

上海源烨新能源有限公司为公司重要参股公司，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。各类工程建设活动；发电、输电、供电业务（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，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）。

## 十、公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

## 十一、公司未来发展的展望

### （一）发展战略及经营计划

光伏产业是半导体技术与新能源需求相结合而衍生的产业，在双碳目标明确指引、国家政策大力支持、光伏企业奋发前进的今天，行业变化日新月异。同时，2023 年是公司成立十五周年也是控制权转让完成后的第一年，公司控股股东变更为浙江浙能电力股份有限公司、实际控制人变更为浙江省国资委。浙能电力的加入为公司的发展注入了强劲力量，截至本公告披露日，浙能电力已有效开拓了公司融资渠道、降低公司融资成本，同时进一步部署加快现有产能项目建设、

强化供应链管理、推进客户端及终端电站的业务拓展等，并创新探索国有资本和民营资本优势融合的管理新思路，在保障民营企业活力的同时持续提升企业发展的稳健性，多维度助力中来股份未来发展。对于公司来说，2023 年是公司一个崭新的起点，继往开来，公司将全面把握碳达峰、碳中和等重大机遇，以高质量发展为主线，以技术创新和业务创新为驱动力，形成以发展主产业链业务为核心、以辅材业务及光伏终端应用为驱动的“一主引领 双轮驱动”总战略。公司将在总战略指导下，开展具体经营计划：

1、一主引领：即围绕光伏主产业链布局上游、做强中游、做大下游。

适时布局上游硅料等环节——公司将通过加强上游产业链合作，在适当时机、以适当方式逐步布局上游硅料等业务，努力提升公司下游电池、组件业务的运营安全性、稳健性；

做强中游高效电池——作为公司主链业务中的重要支柱，公司将持续强化可量产高效电池技术的创新研发、成果转化，加快推进公司高效电池产能的释放；同时充分关注行业电池技术、工艺发展变革，有序布局创新前沿技术，进一步推动公司乃至行业光伏发电产业的降本增效步伐，实现光伏发电度电成本的进一步下降；

做大下游组件渠道——公司将依托安全、高效的组件产品，在保持与国内外优质客户紧密合作关系的同时，积极参加全球范围内的光伏展会、技术交流会，进一步提升公司组件品牌在全球市场的影响力；此外，公司将持续关注全球市场光伏政策变化并根据实际情况及时调整开拓策略，以应对市场的快速变化。

2、双轮驱动：即在把握公司主产业链业务的同时，以光伏辅材和光伏终端应用双轮为驱动，助推公司快速发展。

辅材驱动轮——公司将牢牢把握全球光伏行业快速发展带来的辅材需求显著增量以及双面组件渗透率有望快速上升的良好机遇，加大可助力双面组件发电量增益的透明背板等优质产品的推广营销力度，并在严守品质底线的前提下，持续开展包括光伏背板在内的辅材新技术的研发、量产等工作，为客户带来更多价值产品及优质服务。

终端驱动轮——公司立足实际情况，将进一步加大分布式光伏电站、集中式光伏电站的开发力度，积极探索与央企等优质企业在光伏终端业务领域的深度合作，稳固战略合作伙伴关系；同时，公司有计划重点推进国内终端业务网络的进一步搭建和完善，并积极探索海外电站业务新模式，提升公司在光伏终端应用领域的市场占有率。

## （二）可能存在的风险

### 1、全球经济波动及贸易壁垒加剧的风险

2022 年，全球通货膨胀高企，大国博弈加剧，经济不确定性继续增强，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。光伏行业作为世界各国共识发展的产业，目前海外多国正在加快推进本土光伏产能的建设，同时多国已经对光伏产业链多环节设置了贸易壁垒且呈现加剧趋势，长期来看这将会给包括本公司在内的国内光伏企业的发展带来不利影响。

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，同时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

2022 年因受产业链供需关系等因素影响，光伏产业链整体价格均呈上升趋势，尤其是硅料价格在年内创历史新高，这使得下游电池和组件企业承受了较大的成本压力。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，应收款项余额也在相应增加，如因下游客户财务状况不佳、公司分布式 EPC 项目验收不顺利等原因，出现应收账款不能及时收回的情况，将可能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。

## 十二、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
2022 年 04 月 26 日	中来股份会议室	电话沟通	机构	275 位机构投资者	本次主要交流了 2021 年度	详见公司于 2022 年 4 月

					和 2022 年第一季度的业绩、产能规划、电池技术、户用分布式业务、产能项目建设等情况。以电话口头交流方式进行，未提供相关纸质资料。	26 日披露的投资者关系活动记录表（编号：2022-01）
2022 年 05 月 09 日	全景网“投资者关系互动平台”： <a href="https://ir.p5w.net">https://ir.p5w.net</a>	其他	其他	参与 2021 年度业绩网上说明会的投资者	本次主要回复了投资者们关心的经营业绩、出货目标、产能产量、电池计划、产能项目、技术优势、合作进展、资金计划、技术进展等情况。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 2022 年 5 月 9 日披露的投资者关系活动记录表（编号：2022-02）
2022 年 08 月 05 日	中来股份会议室	电话沟通	机构	333 位机构及个人投资者	本次主要交流了 2022 年半年度业绩、电池成本、出货规划、电池技术、投资项目资金安排、扩产规划等情况。以电话口头交流方式进行，未提供相关纸质资料。	详见公司于 2022 年 8 月 7 日披露的投资者关系活动记录表（编号：2022-03）
2022 年 09 月 22 日	中来股份会议室	实地调研	机构	25 位机构投资者	本次主要交流了产能项目进展、电池技术、产能和出货、融资计划、户用业务等情况。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 2022 年 9 月 22 日披露的投资者关系活动记录表（编号：2022-04）

## 第四节 公司治理

### 一、公司治理的基本状况

报告期内，公司严格按照《公司法》、《证券法》、《上市公司信息披露管理办法》、《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、规范性文件和证监会的有关要求，结合公司实际情况，建立健全公司内部控制制度，进一步规范公司运作，完善公司的法人治理结构，持续开展公司治理活动，提高公司治理水平。

#### 1、关于股东与股东大会

公司严格按照《公司章程》、《股东大会议事规则》等规定和要求，规范股东大会的召集、召开和表决程序。公司股东按其所持股份享有平等地位，并承担相应义务。公司实际控制人能严格规范自己的行为，公司亦没有为控股股东提供担保或控股股东非经营性占有公司资金的行为。公司的治理结构能够保证所有股东，特别是中小股东享有平等地位，上市后公司努力为中小股东提供便利的表决方式，积极推行股东大会网络投票，确保中小股东合法行使权益，保证中小股东对公司重大事项的知情权、参与权、表决权。报告期内的股东大会均由董事会召开，根据相关法律、行政法规、部门规章、规范性文件及《公司章程》等规定应由股东大会表决的事项均按照相应的权限审批后提交股东大会审议，不存在越权审批或先实施后审议的情况。公司邀请了律师见证股东大会，确保会议召集、召开和表决程序的合法有效，从而保障全体股东的合法权益。

#### 2、关于公司与控股股东、实际控制人

报告期内，公司的控股股东及实际控制人未发生变化。公司具有独立完整的业务经营能力，公司董事会、监事会和内部机构独立运作，在业务、人员、机构、财务上均独立于控股股东。公司控股股东、实际控制人严格按照《上市公司治理准则》、《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》、《公司章程》等规定和要求，严格规范自己的行为，通过股东大会依法行使其权利并承担义务，不存在超越股东大会直接或间接干预公司经营活动的情形，未损害公司及其他股东的利益，不存在控股股东占用公司资金的现象。

#### 3、关于董事和董事会

公司第四届董事会设董事 7 名，其中独立董事 3 名，董事会的人数及人员构成符合法律、法规的要求。各位董事能够依据《董事会议事规则》、《独立董事工作细则》、《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》等工作开展，出席董事会、董事会专门委员会和股东大会，勤勉尽责地履行职责和义务，同时积极参加相关培训，学习相关法律法规，不断提高履职水平。独立董事能够不受公司控股股东、实际控制人以及其他与公司存在利害关系的单位或个人的影响，独立履行职责，对公司的重大事项均能发表独立意见。公司第四届董事会下设战略委员会、薪酬与考核委员会、审计委员会和提名委员会，专门委员会成员全部由董事组成，各委员会为董事会的决策提供了科学和专业的意见及建议，各委员会依据《公司章程》和各委员会议事规则的规定履行职权，不受公司任何其他部门和个人的干预。

#### 4、关于监事和监事会

公司第四届监事会由 3 名成员组成，其中职工代表监事 1 名，由职工代表大会选举产生。监事会的人数和构成符合法律、法规、《公司章程》的规定与要求。公司监事会依照《深圳证券交易所创业板股票上市规则》、《公司章程》及



《监事会议事规则》的规定，认真履行自己的职责，对公司重大事项、财务状况以及公司董事、高管人员履行职责的合法合规性进行监督，保证了公司监事会的规范运作。公司也采取了有效措施保障监事的知情权，保证各位监事能够独立有效地行使对董事、高级管理人员监督权。

#### 5、关于绩效评价与激励约束机制

公司第四届董事会下设薪酬与考核委员会，建立和实施绩效考评制度，科学设置考核指标体系。公司已建立企业绩效评价激励体系，经营者的收入与企业经营业绩挂钩，同时各部门充分运用绩效管理体系，按月份、年度对公司内部各板块、各责任部门和全体员工的业绩进行定期考核，将考评结果作为员工薪酬及职务调整、晋升、评优等依据，高级管理人员的聘任公开、透明，符合法律、法规的规定。

#### 6、关于信息披露与透明度

公司严格按照有关法律法规以及《信息披露管理制度》、《投资者关系管理制度》等的要求，认真履行信息披露义务；并指定公司董事会秘书负责信息披露工作，协调公司与投资者的关系，接待股东来访，回答投资者咨询，向投资者提供公司已披露的资料；并指定《证券时报》、《中国证券报》、《上海证券报》和巨潮资讯网（[www.cninfo.com.cn](http://www.cninfo.com.cn)）为公司信息披露的指定报纸和网站，此外公司还通过电话专线、邮箱、互动易平台等多种形式，加强公司与投资者的沟通，确保公司所有股东能够以平等的机会获得公司信息。

#### 7、关于相关利益者

公司充分尊重和维护相关利益者的合法权益，重视公司的社会责任，加强与各方的沟通和交流，实现股东、员工、社会等各方利益的协调平衡，共同推进公司持续、健康的发展。

公司治理的实际状况与法律、行政法规和中国证监会发布的关于上市公司治理的规定是否存在重大差异

是 否

公司治理的实际状况与法律、行政法规和中国证监会发布的关于上市公司治理的规定不存在重大差异。

## 二、公司相对于控股股东、实际控制人在保证公司资产、人员、财务、机构、业务等方面的独立情况

### 1、业务方面

公司各业务板块独立从事光伏辅材、高效电池和组件、光伏应用系统业务，各业务板块拥有完整、独立的研发、生产、供应、销售业务体系和专业人员，具有直接面向市场独立经营的能力，且公司与控股股东、实际控制人及其控制的其他企业不存在同业竞争或者显失公平的关联交易情况，同时公司建立了独立于控股股东的适合自身发展需要的组织机构，并明确了各部门的职能，形成了公司独立与完善的管理机构和生产经营体系。

### 2、人员方面

公司设有独立的人力资源管理中心全面负责人力资源开发和管理，建立了独立的劳动、人事及薪酬管理体系。公司董事、监事、高级管理人员的任职均按照《公司法》、《公司章程》及其他法律法规、规范性文件的规定进行，不存在大股东超越公司董事会和股东大会作出人事任免决定的情况，且公司高级管理人员均在公司工作并领取薪酬，不存在在控股股东、实际控制人及其控制的其他企业中担任其他职务或领取薪酬的情况。

### 3、资产方面

公司资产独立完整，公司与控股股东之间资产关系权属明晰，不存在控股股东无偿占有或使用情况。

#### 4、机构方面

公司设有股东大会、董事会、监事会等机构，并根据自身发展和市场竞争需要建立相应职能部门，各机构及部门分别按照公司章程、三会议事规则等规定，独立行使决策、监督及经营管理职权，不存在股东及其他任何单位或个人干预公司机构设置及日常运作的情形。

#### 5、财务方面

公司设有独立的财金管理中心，配备专职财务会计工作人员，并按照《会计法》、《企业会计准则》等法律法规的要求，建立健全内部财务控制制度，设置了完整独立和规范运作的财务核算体系，并开设了独立的银行账户，依法独立纳税。公司法人治理结构规范有效，各职能部门与控股股东之间不存在上下级关系。公司能够依据《公司章程》和相关财务制度独立做出财务决策，不存在公司股东或其他关联方干预本公司资金使用的情况。

### 三、同业竞争情况

适用 不适用

### 四、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
2022 年第一次临时股东大会	临时股东大会	2.66%	2022 年 01 月 07 日	2022 年 01 月 17 日	巨潮资讯网公告编号：2022-011
2022 年第二次临时股东大会	临时股东大会	3.15%	2022 年 02 月 14 日	2022 年 02 月 14 日	巨潮资讯网公告编号：2022-024
2022 年第三次临时股东大会	临时股东大会	2.74%	2022 年 03 月 28 日	2022 年 03 月 28 日	巨潮资讯网公告编号：2022-049
2021 年度股东大会	年度股东大会	2.75%	2022 年 05 月 17 日	2022 年 05 月 17 日	巨潮资讯网公告编号：2022-081
2022 年第四次临时股东大会	临时股东大会	2.68%	2022 年 06 月 29 日	2022 年 06 月 29 日	巨潮资讯网公告编号：2022-095
2022 年第五次临时股东大会	临时股东大会	2.86%	2022 年 08 月 22 日	2022 年 08 月 22 日	巨潮资讯网公告编号：2022-115

#### 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

### 五、公司具有表决权差异安排

适用 不适用

### 六、红筹架构公司治理情况

适用 不适用

## 七、董事、监事和高级管理人员情况

## 1、基本情况

姓名	职务	任职状态	性别	年龄	任期起始日期	任期终止日期	期初持股数（股）	本期增持股份数量（股）	本期减持股份数量（股）	其他增减变动（股）	期末持股数（股）	股份增减变动的原因
林建伟	董事长、总经理	现任	男	57	2011年05月27日		180,685,737	0	0	0	180,685,737	
宋轶	董事、副总经理	现任	女	52	2016年04月12日		119,987	0	0	0	119,987	
邱国辉	董事、副总经理	现任	男	42	2020年12月03日		0	0	0	0	0	
张付特	董事	现任	男	41	2022年05月17日		0	0	0	0	0	
柳正晞	独立董事	现任	男	59	2017年07月12日		0	0	0	0	0	
沈文忠	独立董事	现任	男	55	2017年07月12日		0	0	0	0	0	
蒋文军	独立董事	现任	男	52	2017年09月08日		0	0	0	0	0	
张正龙	监事	现任	男	61	2018年09月10日		47,996	0	0	0	47,996	
颜迷迷	监事	现任	女	34	2011年07月18日		0	0	0	0	0	
缪荷英	监事	现任	女	45	2022年06月29日		0	0	0	0	0	
谢建军	副总经理	现任	男	49	2012年01月15日		115,038	0	0	0	115,038	
程旭东	副总经理	现任	男	39	2020年12		0	0	0	0	0	

					月 03 日							
李娜	董事会秘书	现任	女	34	2021 年 05 月 21 日		11,428	0	0	0	11,428	
李文妮	财务总监	现任	女	45	2021 年 12 月 31 日		0	0	0	0	0	
邓定兵	董事	离任	男	43	2020 年 05 月 18 日	2022 年 03 月 12 日	0	0	0	0	0	
王丽虹	监事	离任	女	35	2021 年 07 月 23 日	2022 年 06 月 29 日	0	0	0	0	0	
裘莹	副总经理	离任	女	45	2020 年 12 月 03 日	2022 年 04 月 25 日	0	0	0	0	0	
刘志锋	副总经理	离任	男	40	2020 年 12 月 03 日	2022 年 06 月 30 日	0	0	0	0	0	
合计	--	--	--	--	--	--	180,980,186	0	0	0	180,980,186	--

报告期是否存在任期内董事、监事离任和高级管理人员解聘的情况

是 否

报告期内，公司董事邓定兵、监事王丽虹均因个人原因在任期内主动离职，公司副总经理裘莹、副总经理刘志锋均因个人原因在任期内主动辞职。

截至本公告披露日，公司已完成第五届董事会、监事会换届选举工作。

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
邓定兵	董事	离任	2022 年 03 月 12 日	因个人原因主动离职
裘莹	副总经理	解聘	2022 年 04 月 25 日	因个人原因主动辞职
张付特	董事	被选举	2022 年 05 月 17 日	股东大会选举
缪荷英	监事	被选举	2022 年 06 月 29 日	股东大会选举
王丽虹	监事	离任	2022 年 06 月 29 日	因个人原因主动离职
刘志锋	副总经理	解聘	2022 年 06 月 30 日	因个人原因主动辞职

## 2、任职情况

公司现任董事、监事、高级管理人员专业背景、主要工作经历以及目前在公司的主要职责

### （一）第四届董事会成员

林建伟先生，中国国籍，无境外居留权，1966 年出生，高级经济师，中国光伏行业协会理事、中华新能源商会理事、江苏省光伏产业协会副会长、苏州市光伏产业协会副会长、上海市太阳能学会副理事长、PGO 绿色能源生态合作组织副会长。历任苏州中来太阳能材料技术有限公司（以下简称“中来有限”）副总经理，中来有限执行董事、总经理，中来有限董事长、总经理，2011 年 5 月至 2023 年 3 月担任公司董事长、总经理，2023 年 3 月至今担任公司副董事长、总经理。

宋轶女士，中国国籍，无境外居留权，1971 年出生，大学本科学历。历任苏州金像电子有限公司、苏州新区人力资源管理中心、宝时得机械（中国）有限公司、广东坚朗五金制品股份有限公司人力资源管理岗位，历任公司人力资源高级总监、集团运营总裁，2016 年 4 月至 2023 年 3 月担任公司董事。

邱国辉先生，中国国籍，无境外居留权，1981 年出生，大学本科学历。历任苏州中来民生能源有限公司联席总经理，2019 年 10 月至今任苏州中来民生能源有限公司总经理，2021 年 7 月至 2023 年 3 月担任公司董事，2020 年 12 月至今担任公司副总经理。

张付特先生，中国国籍，无境外居留权，1982 年出生，博士研究生学历。历任中盛光电集团高级工程师、阿特斯阳光电力科技有限公司主任工程师，历任公司技术经理、技术研发总监，2022 年 5 月至 2023 年 3 月担任公司董事，2019 年至今任公司新材板块副总经理兼技术研发中心总经理。

柳正晞先生，中国国籍，无境外居留权，1964 年出生，一级律师，浙江台温律师事务所主任，浙江省律师协会常务理事，台州市律师协会会长，浙江省第十二、十三、十四届人大代表，浙江省千名好支书。曾获全国优秀律师、全国律师行业创先争优活动党员律师标兵、浙江省优秀律师、浙江省十佳律师、浙江省律师事业突出贡献奖、浙江省律师行业模范党员律师、浙江省司法行政系统“第二届百名优秀人物”称号，连续三届被评为台州市拔尖人才，台州市人大立法专家库成员，曾立集体二等功一次，个人三等功一次，台州市仲裁员协会副会长，2017 年 7 月至 2023 年 3 月担任公司独立董事。

沈文忠先生，中国国籍，无境外居留权，1968 年出生，太阳能光伏科学与技术专家，教授，博士生导师，长江学者，国家杰出青年基金获得者。1995 年 6 月在中国科学院上海技术物理研究所获博士学位，1999 年 9 月起任上海交通大学物理与天文学院教授、博士生导师，2007 年 1 月起担任上海交通大学太阳能研究所所长，2017 年 7 月至 2023 年 3 月担任公司独立董事。

蒋文军先生，中国国籍，无境外居留权，1971 年出生，中共党员，中国注册会计师，高级会计师，上海财经大学会计专业硕士，参与研讨和修订《中国注册会计师执业准则指南》以及根据新的《中国注册会计师执业准则及指南》和《会计准则》，制订浙江省会计师事务所适用的审计、验资工作底稿，主持《高新技术企业认定专项审计业务》的课题研究等工作，2017 年 9 月至 2023 年 3 月担任公司独立董事。

## （二）第四届监事会成员

张正龙先生，中国国籍，无境外居留权，1962 年出生，大专学历。历任公司行政部经理、安环部经理、行政部总监，2023 年 1 月至今在公司总经办担任综合管理总监，2018 年 9 月至今担任公司监事。

缪荷英女士，中国国籍，无境外居留权，1978 年出生，大专学历。历任华达利家具（常熟）有限公司人事专员，2011 年 2 月至今在公司人力资源部工作，现任薪酬福利高级主管，2022 年 6 月至今担任公司监事。

颜迷迷女士，中国国籍，无境外居留权，1988 年出生，本科学历。曾在苏州中来太阳能材料技术有限公司销售部、计划供应部工作，现任公司子公司泰州中来光电科技有限公司电池采购部高级经理，2011 年 7 月至 2023 年 3 月担任公司职工代表监事。

## （三）第四届其他高级管理人员

谢建军先生，中国国籍，无境外居留权，1974 年出生，退伍军人。曾在北京德仓化工有限公司销售部工作，历任北京特邦化工有限公司销售部经理，曾任中来有限销售部经理、销售部总监，曾任公司总经理助理，2012 年 1 月至 2023 年 3 月担任公司副总经理。

程旭东先生，中国国籍，无境外永久居留权，1984 年出生，大学本科学历。历任华丽精密机械有限公司设计课长、博益鑫成高分子材料有限公司设备经理，历任公司设备总监、制造总监、公司新材板块联席运营总经理，2020 年 12 月至今担任公司副总经理。

李娜女士，中国国籍，无境外居留权，1989 年出生，大学本科学历。历任公司证券事务助理、公司证券事务代表，2021 年 5 月至今担任公司董事会秘书。

李文妮女士，中国国籍，无境外居留权，1978 年出生，硕士研究生学历，中国注册会计师（CICPA）非执业会员、英国特许公认会计师资深会员（FCCA）。曾任德勤华永会计师事务所审计顾问，3M 中国有限公司财务顾问，美国铝业亚太投资管理有限公司亚太区财务管理岗位，晶科能源控股有限公司集团财务高级总监。2022 年 1 月至 2023 年 3 月担任公司财务总监。

在股东单位任职情况

适用 不适用

任职人员姓名	股东单位名称	在股东单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期	在股东单位是否领取报酬津贴
林建伟	苏州普乐投资管理有限公司	执行董事			否
张正龙	苏州普乐投资管理有限公司	监事			否
在股东单位任职情况的说明	林建伟先生为苏州普乐投资管理有限公司的执行董事，张正龙先生为苏州普乐投资管理有限公司的监事。				

在其他单位任职情况

适用 不适用

任职人员姓名	其他单位名称	在其他单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期	在其他单位是否领取报酬津贴
林建伟	泰州来普贸易有限公司	执行董事	2016 年 10 月 27 日		否
林建伟	杭州中堂资本管理有限公司	执行董事	2018 年 02 月 07 日		否
林建伟	杭州中来锦聚投资管理有限公司	董事	2015 年 01 月 28 日		否
林建伟	上海中来智慧新能源有限公司	执行董事	2015 年 02 月 09 日		否
林建伟	中来（香港）实业控股有限公司	总经理	2016 年 04 月 27 日		否
林建伟	常熟米豆犁农业技术有限公司	监事	2017 年 03 月 29 日		否
林建伟	上海知宽商贸有限公司	执行董事	2021 年 11 月 29 日		否
林建伟	安徽林泉生态农业开发有限公司	财务负责人	2022 年 03 月 30 日		否
林建伟	三门装饰城市场开发有限公司	监事	2015 年 01 月 19 日		否
林建伟	山西中来光能电池科技有限公司	执行董事	2021 年 02 月 08 日		否
林建伟	山西中来新材料有限公司	执行董事、总经理	2022 年 05 月 07 日		否
林建伟	山西中来硅基科技有限公司	董事	2022 年 05 月 07 日		否
宋轶	泰州中来光电科技有限公司	董事	2021 年 05 月 18 日		否
邱国辉	北京浩富时代智	执行董事、经理	2015 年 02 月 26 日		否

	库文化传播有限公司		日		
邱国辉	深圳市三晋文化中心有限责任公司	执行董事、总经理	2018年07月27日		否
邱国辉	上海源焯新能源有限公司	董事	2021年03月10日	2023年03月23日	否
邱国辉	宁波市中来能源有限公司	执行董事、经理	2019年10月18日		否
邱国辉	海南来亚新能源有限公司	执行董事、总经理	2019年05月17日		否
邱国辉	江苏和慧综合智慧能源科技有限公司	董事	2020年08月20日		否
邱国辉	常州二维碳素科技股份有限公司	董事	2022年08月21日		否
柳正晞	浙江瑞格智能科技有限公司	董事	2021年06月18日		是
柳正晞	浙江台温律师事务所	主任	1994年10月01日		是
柳正晞	浙江省律师协会	常务理事	2010年12月01日		否
柳正晞	台州市律师协会	会长	2014年03月01日		是
蒋文军	政采云有限公司	董事、财务负责人	2016年09月01日		是
蒋文军	政采云有限公司上海分公司	负责人、总经理	2017年11月21日		否
蒋文军	杭州丰采信息发展有限公司	执行董事、总经理	2017年05月31日		否
蒋文军	浙江省政府采购联合会	副秘书长	2017年12月01日	2022年12月01日	否
蒋文军	浙江明泰控股发展股份有限公司	董事	2019年12月09日		是
蒋文军	浙江振有电子股份有限公司	董事	2019年09月27日	2022年05月21日	是
蒋文军	浙江伏尔特医疗器械股份有限公司	董事	2020年07月08日		是
蒋文军	宁波恒普真空科技股份有限公司	董事	2021年06月09日		是
沈文忠	上海交通大学	教授、太阳能研究所所长	2007年01月01日		是
沈文忠	中国可再生能源学会	常务理事	2017年02月01日		否
沈文忠	上海市太阳能学会	名誉理事长	2019年07月01日		是
沈文忠	上海太阳能工程技术研究中心有限公司	董事	2006年10月11日		否
沈文忠	协鑫科技控股有限公司	独立董事	2015年07月15日		是
沈文忠	上海欧普泰科技创业股份有限公司	董事	2015年09月20日		否
沈文忠	江苏中信博新能源科技股份有限公司	独立董事	2017年09月17日	2022年06月28日	是

	公司				
沈文忠	嘉兴华澳新能源科技有限公司	监事	2015年10月21日		否
沈文忠	常州百佳年代薄膜科技股份有限公司	独立董事	2021年01月27日		是
沈文忠	海南钧达新能源科技股份有限公司	独立董事	2022年06月01日		是
张正龙	常熟亚美化工有限公司	董事长、总经理	1993年06月01日		否
张正龙	常熟高阳环保材料贸易有限公司	执行董事、总经理	2019年03月14日		否
张正龙	山西中来晋昇绿色能源有限责任公司	监事	2019年04月25日		否
颜迷迷	常熟高阳环保材料贸易有限公司	监事	2018年04月26日		否
颜迷迷	上海中来智慧新能源有限公司	监事	2018年04月26日		否
颜迷迷	泰州中来光电科技有限公司	监事			否
颜迷迷	苏州中来民生能源有限公司	监事			否
颜迷迷	四川凯中电力工程设计有限公司	监事			否
颜迷迷	泰州中来能源科技有限公司	监事			否
颜迷迷	泰州来普贸易有限公司	监事			否
颜迷迷	中来智联能源工程有限公司	监事	2019年04月04日		否
颜迷迷	海南来亚新能源有限公司	监事	2019年11月28日		否
颜迷迷	宁波市中来能源有限公司	监事	2019年10月18日		否
颜迷迷	泰州中来新能源发电有限公司	监事	2019年07月29日		否
颜迷迷	泗洪中来光伏新材料科技有限公司	监事	2019年05月16日		否
颜迷迷	宁波市中来新能源应用技术有限公司	监事	2020年01月16日		否
颜迷迷	江苏中来光能科技有限公司	监事	2020年03月02日		否
颜迷迷	江苏中来新材料科技有限公司	监事	2020年03月02日		否
颜迷迷	山西中来光能电池科技有限公司	监事	2021年02月08日		否
颜迷迷	中来亿瓦（上海）光伏科技有限公司	监事	2022年09月09日		否
程旭东	泗洪中来光伏新材料科技有限公司	执行董事、总经理	2019年05月16日		否
程旭东	杭州铸日科技有	董事	2019年02月25日	2022年11月16日	否



	限公司		日	日	
程旭东	江苏中来新材料科技有限公司	执行董事、总经理	2022年04月07日		否
谢建军	安阳中来安彩光伏科技有限公司	董事长、总经理	2019年11月22日	2022年11月01日	否
谢建军	泰州中来光电科技有限公司	董事长、总经理	2019年12月04日		否
谢建军	江苏中来光能科技有限公司	执行董事、总经理	2020年03月02日	2022年12月14日	否
谢建军	山西中来光能电池科技有限公司	总经理	2022年10月27日		否
谢建军	江苏中来新材料科技有限公司	执行董事、总经理	2020年03月02日	2022年12月14日	否
谢建军	江苏中来新材料科技有限公司	执行董事、总经理	2020年03月12日	2022年04月07日	否
谢建军	山西中来硅基科技有限公司	董事长	2022年08月05日		否
谢建军	中来亿瓦（上海）光伏科技有限公司	执行董事、总经理	2022年09月09日		否
李娜	上海博玺电气股份有限公司	董事	2016年06月20日	2022年08月09日	否
李娜	杭州中来锦聚投资管理有限公司	监事	2015年01月28日		否
在其他单位任职情况的说明	公司部分董事、监事、高级管理人员在其他单位有任职，但其能够对工作时间作出有效安排，没有影响其勤勉履行在公司任职的相应职责。				

公司现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员近三年证券监管机构处罚的情况

适用 不适用

1、2021年3月28日，江苏证监局对公司董事长兼总经理林建伟先生采取出具警示函的行政监管措施，并记入证券期货市场诚信档案。

2、2021年11月30日，深交所对公司董事长兼总经理林建伟先生、董事会秘书李娜女士给予通报批评的处分，并记入上市公司诚信档案。

### 3、董事、监事、高级管理人员报酬情况

董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序、确定依据、实际支付情况

公司董事、监事报酬由股东大会审议决定，高级管理人员报酬由董事会决定：在公司担任工作职务的董事、监事、高级管理人员报酬由公司支付。独立董事津贴根据股东大会所通过的决议来进行支付。公司董事、监事、高级管理人员报酬依据公司盈利水平及董事、监事、高级管理人员的职责履行情况并结合年度绩效完成情况综合确定。报告期内，公司实际支付董事、监事、高级管理人员税前报酬总额合计 1,716.92 万元。

公司报告期内董事、监事和高级管理人员报酬情况

单位：万元

姓名	职务	性别	年龄	任职状态	从公司获得的税前报酬总额	是否在公司关联方获取报酬
林建伟	董事长、总经理	男	57	现任	395.89	否
宋轶	董事、副总经	女	52	现任	68.01	否

	理					
邱国辉	董事、副总经理	男	42	现任	275.31	否
张付特	董事	男	41	现任	111.67	否
柳正晞	独立董事	男	59	现任	12	否
沈文忠	独立董事	男	55	现任	12	否
蒋文军	独立董事	男	52	现任	12	否
张正龙	监事	男	61	现任	42.26	否
缪荷英	监事	女	45	现任	19.81	否
颜迷迷	监事	女	34	现任	39.64	否
谢建军	副总经理	男	49	现任	67.23	否
程旭东	副总经理	男	39	现任	291.9	否
李娜	董事会秘书	女	34	现任	116.52	否
李文妮	财务总监	女	45	现任	139.76	否
邓定兵	董事	男	43	离任	0	是
王丽虹	监事	女	35	离任	4.96	否
裘莹	副总经理	女	45	离任	49.4	否
刘志锋	副总经理	男	40	离任	58.56	否
合计	--	--	--	--	1,716.92	--

## 八、报告期内董事履行职责的情况

### 1、本报告期董事会情况

会议届次	召开日期	披露日期	会议决议
第四届董事会第二十一次会议	2022年01月26日	2022年01月27日	巨潮资讯网公告编号：2022-014
第四届董事会第二十二次会议	2022年02月21日	2022年02月21日	巨潮资讯网公告编号：2022-027
第四届董事会第二十三次会议	2022年03月10日	2022年03月11日	巨潮资讯网公告编号：2022-037
第四届董事会第二十四次会议	2022年03月14日	2022年03月15日	巨潮资讯网公告编号：2022-042
第四届董事会第二十五次会议	2022年04月20日	2022年04月20日	巨潮资讯网公告编号：2022-053
第四届董事会第二十六次会议	2022年04月24日	2022年04月26日	巨潮资讯网公告编号：2022-060
第四届董事会第二十七次会议	2022年06月13日	2022年06月14日	巨潮资讯网公告编号：2022-084
第四届董事会第二十八次会议	2022年06月24日	2022年06月24日	巨潮资讯网公告编号：2022-091
第四届董事会第二十九次会议	2022年07月22日	2022年07月22日	巨潮资讯网公告编号：2022-101
第四届董事会第三十次会议	2022年08月03日	2022年08月05日	巨潮资讯网公告编号：2022-107
第四届董事会第三十一次会议	2022年10月24日	2022年10月25日	巨潮资讯网公告编号：2022-125
第四届董事会第三十二次会议	2022年11月04日	2022年11月04日	巨潮资讯网公告编号：2022-131
第四届董事会第三十三次会议	2022年12月16日	2022年12月16日	巨潮资讯网公告编号：2022-148
第四届董事会第三十四次会议	2022年12月26日	2022年12月27日	巨潮资讯网公告编号：2022-152

## 2、董事出席董事会及股东大会的情况

董事出席董事会及股东大会的情况							
董事姓名	本报告期应参加董事会次数	现场出席董事会次数	以通讯方式参加董事会次数	委托出席董事会次数	缺席董事会次数	是否连续两次未亲自参加董事会会议	出席股东大会次数
林建伟	14	14	0	0	0	否	6
宋轶	14	14	0	0	0	否	6
邱国辉	14	14	0	0	0	否	6
张付特	8	8	0	0	0	否	2
柳正晞	14	0	14	0	0	否	6
沈文忠	14	0	14	0	0	否	6
蒋文军	14	0	14	0	0	否	6
邓定兵	3	0	3	0	0	否	2

连续两次未亲自出席董事会的说明

不适用

## 3、董事对公司有关事项提出异议的情况

董事对公司有关事项是否提出异议

是 否

报告期内董事对公司有关事项未提出异议。

## 4、董事履行职责的其他说明

董事对公司有关建议是否被采纳

是 否

董事对公司有关建议被采纳或未被采纳的说明

报告期内，公司全体董事勤勉尽责，严格按照中国证监会和深圳证券交易所的相关规定以及《公司章程》、《董事会议事规则》等制度开展工作，高度关注公司规范运作和经营情况，根据公司的实际情况，对公司的重大治理和经营决策提出了相关的意见，经过充分沟通讨论，形成一致意见，并坚决监督和推动董事会决议的执行，确保决策科学、及时、高效，维护公司和全体股东的合法权益。

## 九、董事会下设专门委员会在报告期内的情况

委员会名称	成员情况	召开会议次数	召开日期	会议内容	提出的重要意见和建议	其他履行职责的情况	异议事项具体情况（如有）
第四届董事会审计委员会	蒋文军、沈文忠、邱国辉	6	2022年03月10日	《关于申请综合授信额度的议案》、《关于增加2022年度为子公司提供担保额度预计的议案》	严格按照《公司法》、《公司章程》、《董事会议事规则》、《董事会审计委员会议事规则》等，经过充分沟通讨论，一致通过所有议案	无	无

第四届董事会审计委员会	蒋文军、沈文忠、邱国辉	6	2022 年 04 月 18 日	《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》	严格按照《公司法》、《公司章程》、《董事会议事规则》、《董事会审计委员会议事规则》等，经过充分沟通讨论，一致通过所有议案	无	无
第四届董事会审计委员会	蒋文军、沈文忠、邱国辉	6	2022 年 04 月 21 日	《关于〈2021 年年度报告〉及其摘要的议案》、《关于〈2021 年度财务决算报告〉的议案》、《关于 2021 年度利润分配预案的议案》、《关于〈2021 年度内部控制自我评价报告〉的议案》、《关于〈2021 年度募集资金存放与使用情况专项报告〉的议案》、《关于续聘中汇会计师事务所（特殊普通合伙）为公司 2022 年度审计机构的议案》、《关于 2021 年度计提信用减值准备、资产减值准备及核销资产的议案》、《关于〈2022 年第一季度报告〉的议案》、《关于公司及子公司 2022 年度开展套期保值业务的议案》、《关于〈2022 年度财务预算报告〉的议案》、《关于会计政策变更的议案》、《关于修订〈对外担保管理制度〉的议案》、《关于修订〈关联交易管理制度〉的议案》、《关于制定〈对外捐赠管理制度〉的议案》	严格按照《公司法》、《公司章程》、《董事会议事规则》、《董事会审计委员会议事规则》等，经过充分沟通讨论，一致通过所有议案	无	无
第四届董事会审计委员会	蒋文军、沈文忠、邱国辉	6	2022 年 08 月 01 日	《关于 2022 年半年度报告及摘要的议案》、《关于 2022 年半年度募集资金存放与使用情况的专项报告的议案》、《关于增加 2022 年度日常关联交易预计额度的议案》、《关于修订〈募集资金管理制度〉的议案》、《关于 2022 年上半年审计部工作报告的议案》	严格按照《公司法》、《公司章程》、《董事会议事规则》、《董事会审计委员会议事规则》等，经过充分沟通讨论，一致通过所有议案	无	无

第四届董事会审计委员会	蒋文军、沈文忠、邱国辉	6	2022年10月21日	《关于2022年第三季度报告的议案》	严格按照《公司法》、《公司章程》、《董事会议事规则》、《董事会审计委员会议事规则》等，经过充分沟通讨论，一致通过所有议案	无	无
第四届董事会审计委员会	蒋文军、沈文忠、邱国辉	6	2022年12月23日	《关于控股子公司签订〈增资协议〉〈合资协议补充协议二〉暨关联交易的议案》、《关于2023年度日常关联交易预计的议案》、《关于2023年度申请综合授信等融资额度的议案》、《关于2023年度为子公司提供担保额度预计的议案》、《关于公司及子公司2023年度开展外汇套期保值业务的议案》、《关于2023年内审工作计划的议案》	严格按照《公司法》、《公司章程》、《董事会议事规则》、《董事会审计委员会议事规则》等，经过充分沟通讨论，一致通过所有议案	无	无
第四届董事会战略委员会	林建伟、邱国辉、沈文忠	4	2022年03月11日	《关于签署〈战略合作与投资协议〉的议案》	严格按照《公司法》、《公司章程》、《董事会议事规则》、《董事会战略委员会议事规则》等，经过充分沟通讨论，一致通过所有议案	无	无
第四届董事会战略委员会	林建伟、邱国辉、沈文忠	4	2022年04月20日	《关于终止向特定对象发行股票事项并申请撤回申请文件的议案》	严格按照《公司法》、《公司章程》、《董事会议事规则》、《董事会战略委员会议事规则》等，经过充分沟通讨论，一致通过所有议案	无	无
第四届董事会战略委员会	林建伟、邱国辉、沈文忠	4	2022年06月09日	《关于终止海外投资项目的议案》	严格按照《公司法》、《公司章程》、《董事会议事规则》、《董事会战略委员会议事规则》等，经过充分沟通讨论，一致通过所有议案	无	无
第四届董事会战略委员会	林建伟、邱国辉、沈文忠	4	2022年07月21日	《关于全资子公司投资建设光伏背板项目的议案》	严格按照《公司法》、《公司章程》、《董事会议事规则》、《董事会战略委员会议	无	无

					事规则》等，经过充分沟通讨论，一致通过所有议案		
第四届董事会薪酬与考核委员会	柳正晞、蒋文军、宋轶	4	2022年01月14日	《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》、《关于公司2022年限制性股票激励计划首次授予部分激励对象名单的议案》	严格按照《公司法》、《公司章程》、《董事会议事规则》、《董事会薪酬与考核委员会会议事规则》等，经过充分沟通讨论，一致通过所有议案	无	无
第四届董事会薪酬与考核委员会	柳正晞、蒋文军、宋轶	4	2022年02月18日	《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》	严格按照《公司法》、《公司章程》、《董事会议事规则》、《董事会薪酬与考核委员会会议事规则》等，经过充分沟通讨论，一致通过所有议案	无	无
第四届董事会薪酬与考核委员会	柳正晞、蒋文军、宋轶	4	2022年04月20日	《关于公司非独立董事2021年度薪酬方案的议案》、《关于公司独立董事2021年度薪酬方案的议案》、《关于公司高级管理人员2021年度薪酬方案的议案》	严格按照《公司法》、《公司章程》、《董事会议事规则》、《董事会薪酬与考核委员会会议事规则》等，经过充分沟通讨论，一致通过所有议案	无	无
第四届董事会薪酬与考核委员会	柳正晞、蒋文军、宋轶	4	2022年11月03日	《关于向激励对象授予预留限制性股票的议案》	严格按照《公司法》、《公司章程》、《董事会议事规则》、《董事会薪酬与考核委员会会议事规则》等，经过充分沟通讨论，一致通过所有议案	无	无
第四届董事会提名委员会	沈文忠、柳正晞、宋轶	1	2022年04月22日	《关于提名张付特先生为公司董事候选人的意见》	严格按照《公司法》、《公司章程》、《董事会议事规则》、《董事会提名委员会会议事规则》等，经过充分沟通讨论，一致通过所有议案	无	无

## 十、监事会工作情况

监事会在报告期内的监督活动中发现公司是否存在风险

是 否

监事会对报告期内的监督事项无异议。

## 十一、公司员工情况

### 1、员工数量、专业构成及教育程度

报告期末母公司在职员工的数量（人）	902
报告期末主要子公司在职员工的数量（人）	3,016
报告期末在职员工的数量合计（人）	3,918
当期领取薪酬员工总人数（人）	3,918
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数（人）	8
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数（人）
生产人员	2,271
销售人员	228
技术人员	915
财务人员	79
行政人员	425
合计	3,918
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
硕士及以上	125
本科	878
大专	1,186
大专以下	1,729
合计	3,918

### 2、薪酬政策

2022 年公司经营管理继续坚持高效低成本的方向，公司将有限资源向销售、技术方向倾斜，对比参考同行业、同地区公司的市场薪资水平，针对销售、技术等关键岗位建立了更具有吸引力和市场竞争力的薪酬政策；从物质激励、精神激励和平台激励等方面全面优化了集团、分子公司的福利相关政策，提高员工的福利质量；重点管理、重点培养关键人才，引导绩效优异者多劳多得，为公司的战略发展提供持续的内在动力。

### 3、培训计划

根据公司、子公司发展和各部门运作需要，公司及子公司在年初制定年度培训计划并根据相应计划予以实施。2022 年公司及各子公司针对不同职能群体多次开展各类培训项目，包括营销人员能力提升专项培训、基层主管能力提升培训、一线班组长标准化培训、精益培训、六西格玛系列课程、QCC 系列课程、三体系内审员培训、计量管理培训、流程管理培训、销售赋能系列课程、项目管理培训、合同合规培训等项目，让员工更加胜任所任职的岗位。同时，公司坚持开展“中来大课堂”系列线上培训课程，通过“上级规划、自主选择、自主学习”的模式培养员工工业务能力与管理水平，培养浓厚的学习型组织气氛。

### 4、劳务外包情况

适用 不适用

劳务外包的工时总数（小时）	2,280,838
劳务外包支付的报酬总额（元）	57,758,985.09

## 十二、公司利润分配及资本公积金转增股本情况

报告期内利润分配政策，特别是现金分红政策的制定、执行或调整情况

适用 不适用

公司严格按照《公司法》、《证券法》、中国证监会《关于进一步落实上市公司现金分红有关事项的通知》、《上市公司监管指引第3号——上市公司现金分红》的相关规定，在《公司章程》中明确了利润分配尤其是现金分红的具体条件、比例以及发放股票股利的具体条件等。报告期内，公司未对《公司章程》中现行的利润分配政策进行调整。

报告期内，公司未实施利润分配。

现金分红政策的专项说明	
是否符合公司章程的规定或股东大会决议的要求：	是
分红标准和比例是否明确和清晰：	是
相关的决策程序和机制是否完备：	是
独立董事是否履职尽责并发挥了应有的作用：	是
中小股东是否有充分表达意见和诉求的机会，其合法权益是否得到了充分保护：	是
现金分红政策进行调整或变更的，条件及程序是否合规、透明：	不适用

公司报告期利润分配预案及资本公积金转增股本预案与公司章程和分红管理办法等的相关规定一致

是 否 不适用

公司报告期利润分配预案及资本公积金转增股本预案符合公司章程等的相关规定。

本年度利润分配及资本公积金转增股本情况

每10股送红股数（股）	0
每10股派息数（元）（含税）	0.4
每10股转增数（股）	0
分配预案的股本基数（股）	1,089,627,358
现金分红金额（元）（含税）	43,585,094.32
以其他方式（如回购股份）现金分红金额（元）	0.00
现金分红总额（含其他方式）（元）	43,585,094.32
可分配利润（元）	569,482,325.59
现金分红总额（含其他方式）占利润分配总额的比例	100.00%

### 本次现金分红情况

其他

### 利润分配或资本公积金转增预案的详细情况说明

经中汇会计师事务所（特殊普通合伙）审计，公司2022年实现归属于上市公司股东的净利润为401,387,963.71元，其中母公司实现净利润220,008,496.69元。根据《公司法》、《公司章程》等有关规定，母公司按2022年度实现净利润的10%提取法定盈余公积22,000,849.67元，本年度可供分配的利润为198,007,647.02元，加上年初未分配利润371,474,678.57元，年末合计未分配利润569,482,325.59元。

公司拟定的2022年度利润分配预案为：以公司第五届董事会第二次会议召开日公司总股本1,089,627,358股为基数，向全体股东每10股派发现金红利0.4元（含税），共派发现金红利43,585,094.32元（含税），剩余未分配利润结转以后年度；2022年度不送红股，不以资本公积金转增股本。



2022 年度利润分配预案披露后至实施前，若公司总股本发生变化，公司将根据实施本预案时股权登记日的总股本按照“现金分红总额不变”的原则相应调整每股现金分红金额。
--

公司报告期内盈利且母公司可供股东分配利润为正但未提出现金红利分配预案

适用 不适用

### 十三、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。

截至本报告披露日，上述首次授予、预留授予的第二类限制性股票尚未归属。

董事、高级管理人员获得的股权激励

适用 不适用

高级管理人员的考评机制及激励情况

公司于 2022 年 2 月 21 日向时任的 9 名高级管理人员授予了 457.7 万股第二类限制性股票，该 9 名高级管理人员获授的第二类限制性股票将分三期进行归属，每期归属除需按照公司现行薪酬与考核的相关规定满足个人层面的绩效考核要求外，还需满足以营业收入目标值为标准的公司层面业绩考核。

#### 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	报告期内,该持股计划减持570,000股,截止报告期末持股2,429,997股	0.22%	员工自筹
2019年员工持股计划	132	3,595,861	无	0.33%	员工自筹
第三期员工持股计划	42	5,198,994	报告期内,该持股计划减持2,228,000股,截止报告期末持股5,198,994股	0.48%	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	报告期末持股数	占上市公司股本总额 的比例
林建伟	董事长、总经理	1,214,929	984,092	0.09%
宋轶	董事、副总经理	590,555	333,402	0.03%
邱国辉	董事、副总经理	202,183	88,202	0.01%
张付特	董事	327,012	190,516	0.02%
张正龙	监事	22,855	0	0.00%
颜迷迷	监事	47,274	19,779	0.00%
缪荷英	监事	9,767	7,912	0.00%
程旭东	副总经理	721,614	433,740	0.04%
谢建军	副总经理	853,242	566,959	0.05%
李娜	董事会秘书	182,885	111,509	0.01%

## 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:第一期员工持股计划合规减持股票共计570,000股,占公司总股本的比例为0.05%;第三期员工持股计划合规减持股票2,228,000股,占公司总股本的比例为0.20%。

2022年6月11日,公司2019年员工持股计划第三个锁定期届满,可解锁股份数为2019年员工持股计划总数的40%,即共3,595,861股,占公司总股本的0.33%。结合《2019年员工持股计划管理办法》的相关规定,公司2021年业绩考核指标未达成,2019年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属于公司,公司应以该金额为限返还持有人原始出资及利息(由管理委员会确定执行标准)。具体内容详见公司于2022年6月14日在巨潮资讯网披露的《关于2019年员工持股计划第三批股票锁定期届满暨公司业绩考核指标未达成的提示性公告》(公告编号:2022-087)。因此,公司员工不再持有2019年员工持股计划的第三批股票。

## 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

2022 年 3 月 17 日，公司第三期员工持股计划第二个锁定期届满，可解锁股份数为第三期员工持股计划总数的 30%，即共 2,228,098 股，占公司总股本的 0.2045%。结合《第三期员工持股计划管理办法》的相关规定，公司 2021 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二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 2022 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二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：2022-068）。

2022 年 11 月 4 日，公司第四期员工持股计划第二个锁定期届满，可解锁股份数为第四期员工持股计划总数的 30%，即共 68,301 股，占公司总股本的 0.0063%。结合《第四期员工持股计划管理办法》的相关规定，公司 2021 年业绩考核指标及第四期员工持股计划参与对象个人绩效考核指标均已达标，第四期员工持股计划在锁定期届满后出售其持有的第二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 2022 年 11 月 4 日在巨潮资讯网披露的《关于第四期员工持股计划第二批股票锁定期届满暨公司业绩考核指标达成的公告》（公告编号：2022-133）。

2022 年 4 月 24 日，公司召开了第四届董事会第二十六次会议，审议通过了《关于第一期员工持股计划存续期再次延期的议案》，同意将第一期员工持股计划的存续期在 2022 年 6 月 18 日到期的基础上延长 6 个月，即延长至 2022 年 12 月 18 日。2022 年 12 月 16 日，公司召开了第四届董事会第三十三次会议，审议通过了《关于第一期员工持股计划存续期再次延期的议案》，同意将第一期员工持股计划的存续期在 2022 年 12 月 18 日基础上延长 12 个月，即延长至 2023 年 12 月 18 日。具体内容详见公司分别于 2022 年 4 月 26 日、2022 年 12 月 16 日在巨潮资讯网披露的《关于第一期员工持股计划存续期再次延期的公告》（公告编号：2022-069、2022-149）。

员工持股计划管理委员会成员发生变化

适用 不适用

第三期员工持股计划管理委员会委员原先为宋轶女士、李炽先生、李娜女士，因委员李娜女士工作调整，报告期内进行了第三期员工持股计划管理委员会改选，改选后的委员为宋轶女士、李炽先生、吴冰先生。

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，公司股份支付费用总额 77,663,466.13 元。

报告期内员工持股计划终止的情况

适用 不适用

其他说明：

无

### 3、其他员工激励措施

适用 不适用

## 十四、报告期内的内部控制制度建设及实施情况

### 1、内部控制建设及实施情况

报告期内，公司严格依照中国证监会、深圳证券交易所的有关规定，在遵循内部控制基本原则的基础上，结合行业特征及公司实际经营情况，已基本建立健全了公司的内部控制制度体系并得到有效的执行。公司《2022 年度内部控制自我评价报告》全面、真实、准确地反映了公司内部控制的实际情况，根据公司财务报告内部控制重大缺陷的认定情况，于内部控制评价报告基准日，不存在财务报告内部控制重大缺陷；根据公司非财务报告内部控制重大缺陷认定情况，于内部控制评价报告基准日，公司未发现非财务报告内部控制重大缺陷。

### 2、报告期内发现的内部控制重大缺陷的具体情况

是 否

## 十五、公司报告期内对子公司的管理控制情况

公司名称	整合计划	整合进展	整合中遇到的问题	已采取的解决措施	解决进展	后续解决计划
不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用

## 十六、内部控制自我评价报告或内部控制审计报告

### 1、内控自我评价报告

内部控制评价报告全文披露日期	2023 年 04 月 26 日	
内部控制评价报告全文披露索引	巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）	
纳入评价范围单位资产总额占公司合并财务报表资产总额的比例		91.21%
纳入评价范围单位营业收入占公司合并财务报表营业收入的比例		92.28%
缺陷认定标准		
类别	财务报告	非财务报告
定性标准	<p>定性标准，指涉及业务性质的严重程度，根据其直接或潜在负面影响的性质、范围等因素确定。公司在进行内部控制自我评价时，对可能存在的内部控制缺陷定性标准如下：</p> <p>1. 财务报告重大缺陷的迹象包括：公司董事、监事和高级管理人员的舞弊行为、公司更正已公布的财务报告、注册会计师发现的却未被公司内部控制识别的当期财务报告中的重大错报、审计委员会和审计部对公司的对外财务报告和财务报告内部控制监督无效；</p> <p>2. 财务报告重要缺陷的迹象包括：未建立反舞弊程序和控制措施、对于非常规或特殊交易的账务处理没有建立相应的控制机制或没有实施且没有相应的补偿性控制、对于期末财务报告</p>	<p>1. 重大缺陷迹象：公司决策程序不科学导致重大决策失败；违犯国家法律、法规；重大偏离预算；制度缺失导致系统性失效；前期重大缺陷或重要缺陷未得到整改；管理人员和技术人员流失严重；媒体负面新闻频现；其他对公司负面影响重大的情形。</p> <p>2. 重要缺陷迹象：公司决策程序不科学对公司经营产生中度影响；违犯行业规范，受到政府部门或监管机构处罚；部分偏离预算；重要制度不完善，导致系统性运行障碍；前期重要缺陷不能得到整改；公司关键岗位业务人员流失严重；媒体负面新闻对公司产生中度负面影响；其他对公司负面影响重要的情形。</p> <p>3. 一般缺陷迹象：除上述重大缺陷、重要缺陷之外的其他控制缺陷。</p>

	过程的控制存在一项或多项缺陷且不能合理保证编制的财务报表达到真实、准确的目标； 3. 一般缺陷是指除上述重大缺陷、重要缺陷之外的其他控制缺陷。	
定量标准	1. 重大缺陷：一个或者多个控制缺陷的组合，可能导致企业严重偏离控制目标的情形（可能导致的错报金额 $\geq$ 整体重要性水平）；资产总额潜在错报金额 $\geq$ 资产总额的 1%。 2. 重要缺陷：一个或者多个控制缺陷的组合，其严重程度和经济后果低于重大缺陷，但仍有可能导致企业偏离控制目标的情形（整体重要性水平 $>$ 可能导致的错报金额 $\geq$ 实际执行的重要性水平）；资产总额的 0.5% $\leq$ 资产总额潜在错报金额 $<$ 资产总额的 1%。 3. 一般缺陷：除重大缺陷、重要缺陷之外的其他控制缺陷（可能导致的错报金额 $<$ 实际执行的重要性水平）；资产总额潜在错报金额 $<$ 资产总额的 0.5%。	1. 重大缺陷：直接财务损失 $\geq$ 资产总额的 1%。 2. 重要缺陷：资产总额的 0.5% $\leq$ 直接财务损失 $<$ 资产总额的 1%。 3. 一般缺陷：直接财务损失 $<$ 资产总额的 0.5%。
财务报告重大缺陷数量（个）		0
非财务报告重大缺陷数量（个）		0
财务报告重要缺陷数量（个）		0
非财务报告重要缺陷数量（个）		0

## 2、内部控制审计报告或鉴证报告

### 内部控制鉴证报告

内部控制鉴证报告中的审议意见段	
我们认为，中来股份公司按照《企业内部控制基本规范》及相关规定于 2022 年 12 月 31 日在所有重大方面保持了与财务报表相关的有效的内部控制。	
内控鉴证报告披露情况	披露
内部控制鉴证报告全文披露日期	2023 年 04 月 26 日
内部控制鉴证报告全文披露索引	巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）
内控鉴证报告意见类型	标准无保留意见
非财务报告是否存在重大缺陷	否

会计师事务所是否出具非标准意见的内部控制鉴证报告

是 否

会计师事务所出具的内部控制鉴证报告与董事会的自我评价报告意见是否一致

是 否

## 十七、上市公司治理专项行动自查问题整改情况

不适用

## 第五节 环境和社会责任

### 一、重大环保问题

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)

(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：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：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：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：泰州市姜堰区住房和城乡建设局。

行业排放标准及生产经营活动中涉及的污染物排放的具体情况

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 <sub>2</sub> 、NO <sub>x</sub>	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、氟化物、氯气、氮氧化物、颗粒物、氨气、VOCs、非甲烷总烃、硫酸雾、臭化氢	排气筒，高空排放	17	生产车间	按排放标准	《电池工业污染物排放标准》(GB30484-2013)、《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	废水	总氮（以 N 为计）、悬浮物、PH 值、总磷（以 P 计）、氟化物（以 F-计）、五日生化需氧量、化学需氧量、氨氮（NH <sub>3</sub> -N）	经处理后间接排放，进入姜堰区污水处理厂	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）、《大气污染物综合排放标准》（DB32_4041-2021）	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，7 套 RTO（9 台）废气处理装置、4 台等离子设备、3 套沸石转轮吸脱附等设施，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。

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，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，日处理量可达 7000 立方米/天，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。

突发环境事件应急预案

公司于 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，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。

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。2022 年度中来股份缴纳环境保护税 724,421.93 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。2022 年度泰州中来光电缴纳环境保护税 100,544.25 元。

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。

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

其他环保相关信息

无

## 二、社会责任情况

详见公司同日在中国证监会指定的创业板信息披露网站巨潮资讯网([www.cninfo.com.cn](http://www.cninfo.com.cn))上披露的《2022 年度环境、社会及公司治理（ESG）报告》。

## 三、巩固拓展脱贫攻坚成果、乡村振兴的情况

公司始终本着“少消耗 多发电”的企业使命，践行“奋斗 创新 专注”的企业发展之道，以自主研发的光伏背板及 N 型双面高效电池两项关键材料为依托，深耕国内分布式光伏市场多年。报告期内，公司及子公司积极贯彻落实党中央、国务院、中国证监会关于巩固拓展脱贫攻坚成果和乡村振兴的指示要求，积极开展公益捐赠活动，快速响应“整县推进”，加快推动分布式业务在全国范围内的发展，一方面有助于增加农民的收入来源，另一方面亦助力绿色能源的进一步发展。

## 第六节 重要事项

### 一、承诺事项履行情况

#### 1、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尚未履行完毕的承诺事项

适用 不适用

承诺事由	承诺方	承诺类型	承诺内容	承诺时间	承诺期限	履行情况
首次公开发行或再融资时所作承诺	林建伟； 张育政； 江小伟； 蔡永略； 夏文进； 谢建军； 杨英武； 钟雪冰	股份 减持 承诺	<p>一、控股股东、实际控制人林建伟、张育政承诺：1、锁定期满后，本人在担任公司董事、高级管理人员期间每年转让的公司股份不超过本人直接及间接持有的公司股份总数的百分之二十五；离职后半年内，不转让本人所直接及间接持有的公司股份；在公司股票上市之日起六个月内申报离职的，自申报离职之日起十八个月内不得转让本人直接及间接持有的公司股份；在公司股票上市之日起第七个月至第十二个月之间申报离职的，自申报离职之日起十二个月内不得转让本人直接及间接持有的公司股份。2、在锁定期满后的二十四个月内，本人减持股份数量的上限为：直接持有的公司股份减持数量不超过公司股份总数的百分之五；通过苏州普乐投资管理有限公司间接持有的公司股份每年减持数量不超过上年末持有的非限售股份数量的百分之二十五。3、本人如果在锁定期满后的二十四个月内进行减持的，减持股票的价格（如果公司在该期限内存在派息、送股、资本公积金转增股本、配股、增发等除权除息事项，则减持价进行相应调整）不得低于本次公开发行价。4、每次减持时，本人将通知公司将本次减持的数量、价格区间、时间区间等内容提前三个交易日予以公告。二、持有发行人的董事、监事、高级管理人员承诺：通过苏州普乐投资管理有限公司间接持有发行人股份的董事夏文进，监事杨英武，高级管理人员夏文进、蔡永略、谢建军、钟雪冰承诺：锁定期满后，本人在担任公司董事、监事、高级管理人员期间每年转让的公司股份不超过本人间接持有的公司股份总数的百分之二十五；离职后半年内，不转让本人所间接持有的公司股份；在公司股票上市之日起六个月内申报离职的，自申报离职之日起十八个月内不得转让本人间接持有的公司股份；在公司股票上市之日起第七个月至第十二个月之间申报离职的，自申报离职之日起十二个月内不得转让本人间接持有的公司股份。如果在锁定期满后的二十四个月内进行减持的，减持股票的价格（如果公司在该期限内存在派息、送股、资本公积金转增股本、配股、增发等除权除息事项，则减持价进行相应调整）不得低于本次公开发行价。三、持股 5%以上股东、董事江小伟承诺：1、锁定期满后，本人在担任公司董事期间每年转让的公司股份不超过本人直接及间接持有的公司股份总数的百分之二十五；离职后半年内，不转让本人直接及间接持有的公司股份；在公司股票上市之日起六个月内申报离职的，自申报离职之日起十八个月内不得转让本人直接及间接持有的公司股份；在公司股票上市之日起第七个月至第十二个月之间申报离职的，自申报离职之日起十二个月内不得转让本人直接及间接持有的公司股份。2、本人如果在锁定期满后的二十四个月内进行减持的，减持股份数量的上限为不超过公司股份总数的百分之十，减持股票的价格（如果公司在该期限内存在派息、送股、资本公积金转增股本、配股、增发等除权除息事项，则减持价进行相应调</p>	2014 年 06 月 29 日	长期有效	严格按照承诺执行

			整) 不得低于本次公开发行价。3、每次减持时, 本人将通知公司将本次减持的数量、价格区间、时间区间等内容提前三个交易日予以公告。			
首次公开发行或再融资时所作承诺	苏州中来光伏新材股份有限公司; 林建伟; 张育政	分红承诺	<p>一、公司利润分配具体政策如下: (一) 利润分配的形式: 公司可以采取现金、股票或者现金与股票相结合的方式分配利润, 利润分配不得超过累计可分配利润的范围, 不得损害公司持续经营能力。在符合现金分红的条件下, 公司应当优先采取现金分红的方式进行利润分配, 原则上每年度进行一次现金分红, 公司董事会可以根据公司盈利及资金需求情况提议公司进行中期现金分红。(二) 现金分红的具体条件: 公司在当年盈利且累计未分配利润为正, 且保证公司能够持续经营和长期发展的前提下, 公司应当采取现金方式分配股利。(三) 现金分红的比例: 在符合现金分红的条件且公司未来十二个月内无重大资金支出发生的情况下, 公司每年以现金方式分配的利润不少于当年实现的可供分配利润的百分之二十或连续三年以现金方式累计分配的利润不少于该三年累计实现的可供分配利润的百分之二十。公司董事会应当综合考虑所处行业特点、发展阶段、自身经营模式、盈利水平以及是否有重大资金支出安排等因素, 区分下列情形, 并按照公司章程规定的程序, 提出差异化的现金分红政策: 1、公司发展阶段属成熟期且无重大资金支出安排的, 进行利润分配时, 现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到 80%; 2、公司发展阶段属成熟期且有重大资金支出安排的, 进行利润分配时, 现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到 40%; 3、公司发展阶段属成长期且有重大资金支出安排的, 进行利润分配时, 现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到 20%; 公司发展阶段不易区分但有重大资金支出安排的, 按照前项规定处理。重大资金支出是指: (1) 公司未来十二个月内拟对外投资、收购资产或购买设备累计支出达到或超过公司最近一期经审计净资产的 30%; (2) 公司未来十二个月内拟对外投资、收购资产或购买设备累计支出达到或超过公司最近一期经审计总资产的 20%。公司目前发展阶段属于成长期且未来有重大资金投入支出安排, 进行利润分配时, 现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到 20%。随着公司的不断发展, 公司董事会认为公司的发展阶段属于成熟期的, 则根据公司有无重大资金支出安排计划, 由董事会按照公司章程规定的利润分配政策调整的程序提请股东大会决定提高现金分红在本次利润分配中的最低比例。(四) 发放股票股利的具体条件: 公司的经营情况良好, 并且董事会认为公司股本规模与公司股本规模不匹配、发放股票股利有利于公司全体股东整体利益时, 可以在满足上述现金分红的条件下, 根据公司的累计可分配利润、公积金及现金流情况提出股票股利分配预案。二、控股股东、实际控制人林建伟、张育政承诺如下: 公司股东大会审议利润分配政策 (包括现金分红政策) 的安排相关事项时, 本人承诺将投赞成票。</p>	2014年06月29日	长期有效	严格按照承诺执行
首次公开发行或再融资时所作承诺	林建伟; 张育政; 江小伟	关于同业竞争、关联交易、资金占用方面的承诺	<p>控股股东、实际控制人林建伟、张育政: 一、关于减少及规范关联交易的承诺: 1、不利用控股股东和实际控制人地位及与公司之间的关联关系损害公司利益和其他股东的合法权益; 2、自本承诺函出具日起本人及本人控制的其他企业将不会以任何理由和方式占用公司的资金或其他资产; 3、尽量减少与公司发生关联交易, 如关联交易无法避免, 将按照公平合理和正常的商业交易条件进行, 将不会要求或接受公司给予比在任何一项市场公平交易中第三者更优惠的条件; 4、将严格和善意地履行与公司签订的各种关联交易协议, 不会向公司谋求任何超出上述规定以外的利益或收益; 5、本人将通过对所控制的其他企业的控制权, 促使该等企业按照同样的标准遵守上述承诺。二、避免同业竞争的承诺: 1、目前本人没有在中国境内外任何地方直接或间接发展、经营或协助经营或参与与公司业务存在竞争的任何活动, 亦没有在任何与公司业务有</p>	2014年06月29日	长期有效	严格按照承诺执行

			<p>直接或间接竞争的公司或企业拥有任何权益（不论直接或间接）；2、保证及承诺除非经公司书面同意，不会直接或间接发展、经营或协助经营或参与或从事与公司业务相竞争的任何活动；3、如拟出售本人与公司生产、经营相关的任何其它资产、业务或权益，公司均有优先购买的权利；本人将尽最大努力使有关交易的价格公平合理，且该等交易价格按与独立第三方进行正常商业交易的交易价格为基础确定；4、将依法律、法规及公司的规定向公司及有关机构或部门及时披露与公司业务构成竞争或可能构成竞争的任何业务或权益的详情，直至本人不再作为公司实际控制人为止；5、将不会利用公司实际控制人的身份进行损害公司及其它股东利益的经营活动。三、不占用公司资金的承诺：不以下列任何方式占用公司及控股子公司的资金：1、有偿或无偿地拆借公司的资金给本人或其他关联方使用；2、通过银行或非银行金融机构向本人或关联方提供委托贷款；3、委托本人或其他关联方进行投资活动；4、为本人或其他关联方开具没有真实交易背景的商业承兑汇票；5、代本人或其他关联方偿还债务；6、中国证监会认定的其他方式。董事江小伟：一、避免同业竞争的承诺：1、目前本人没有在中国境内外任何地方直接或间接发展、经营或协助经营或参与与公司业务存在竞争的任何活动，亦没有在任何与公司业务有直接或间接竞争的公司或企业拥有任何权益（不论直接或间接）；2、保证及承诺除非经公司书面同意，不会直接或间接发展、经营或协助经营或参与或从事与公司业务相竞争的任何活动；3、如拟出售本人与公司生产、经营相关的任何其它资产、业务或权益，公司均有优先购买的权利；本人将尽最大努力使有关交易的价格公平合理，且该等交易价格按与独立第三方进行正常商业交易的交易价格为基础确定；4、将依法律、法规及公司的规定向公司及有关机构或部门及时披露与公司业务构成竞争或可能构成竞争的任何业务或权益的详情，直至本人不再作为公司持有 5%以上股份的股东为止；5、将不会利用公司股东的身份进行损害公司及其它股东利益的经营活动。</p>			
首次公开发行或再融资时所作承诺	苏州中来光伏新材股份有限公司；林建伟；张育政；夏文进；谢建军；蔡永略；钟雪冰；杨英武	IPO 稳定股价承诺	<p>1、公司股票自挂牌上市之日起三年内，一旦出现连续 20 个交易日公司股票收盘价均低于公司上一个会计年度未经审计的每股净资产情形且在控股股东及有义务增持的董事、高级管理人员增持公司股票方案实施完成之日起，若公司股票连续 3 个交易日的收盘价均低于公司上一个会计年度未经审计的每股净资产时，启动稳定股价措施。2、在不违背《深圳证券交易所股票上市规则》、《上市公司回购社会公众股份管理办法（试行）》及《关于上市公司以集中竞价交易方式回购股份的补充规定》等法律法规的条件和要求且不应导致公司股权分布不符合上市条件的前提下，向社会公众股东回购股份。回购股份的金额与数量应符合下列各项：（1）公司用于回购股份的资金总额累计不超过公司首次公开发行新股所募集资金的总额；（2）公司单次用于回购股份的资金不得低于人民币 1,000 万元；（3）公司单次回购股份不超过公司总股本的 1%且连续 12 个月内回购股份不超过公司总股本的 3%；如上述第（2）项与本项冲突的，按照本项执行。控股股东、实际控制人林建伟、张育政关于稳定股价措施的承诺：1、公司股票自挂牌上市之日起三年内，一旦出现连续 20 个交易日公司股票收盘价均低于公司上一个会计年度未经审计的每股净资产情形时，启动稳定股价措施，且本人作为第一顺位首先履行股票增持义务。2、在不违背《深圳证券交易所股票上市规则》、《上市公司收购管理办法》及《创业板信息披露业务备忘录第 5 号一股东及其一致行动人增持股份业务管理》等法律法规的条件和要求且不应导致公司股权分布不符合上市条件的前提下，本人以自有资金在二级市场增持流通股份。3、增持股份的金额与数量：（1）单次增持总金额不应少于人民币 1,000 万元（即最低增</p>	2014 年 06 月 29 日	长期有效	严格按照承诺执行

			<p>持金额)；(2) 单次及/或连续十二个月增持公司股份数量不超过公司总股本的 1%；如上述第 (1) 项与本项冲突的，按照本项执行。(3) 本人负有增持股票义务，但未按规定提出增持计划和/或未实际实施增持计划的，每违反一次，向公司按如下公式支付现金补偿：现金补偿金额=本人最低增持金额（即人民币 1,000 万元）本人实际用于增持股票的金额（如有）。</p> <p>4、若因稳定公司股价需要，公司应履行股票回购方案而未能履行，本人作为公司控股股东，将和公司其他董事（独立董事除外）及高级管理人员增持应由公司回购的全部股票。在公司领取薪酬的董事（不含独立董事）、高级管理人员承诺：公司股票自挂牌上市之日起三年内，一旦出现连续 20 个交易日公司股票收盘价均低于公司上一个会计年度末经审计的每股净资产情形时，与公司控股股东同时启动稳定股价措施。在符合《上市公司收购管理办法》及《上市公司董事、监事和高级管理人员所持本公司股份及其变动管理规则》等法律法规的条件和要求且不应导致公司股权分布不符合上市条件的前提下，本人需在二级市场增持流通股份，且连续十二个月内用于增持公司股份的货币资金不少于本人上年度薪酬总和的 30%（即最低增持金额）。本人负有增持股票义务，但未按规定提出增持计划和/或未实际实施增持计划的，每违反一次，应向公司按如下公式支付现金补偿：现金补偿金额=本人最低增持金额（即本人上年度薪酬总和的 30%）-本人实际用于增持股票的金额（如有）。若因稳定公司股价需要，公司应履行股票回购方案而未能履行，本人将和公司控股股东及其他董事（独立董事除外）、高级管理人员增持应由公司回购的全部股票。对于公司股票发行上市后三年内新聘任的在公司领取薪酬的董事、高级管理人员应当签署并遵守上述承诺。</p>			
首次公开发行或再融资时所作承诺	苏州中来光伏新材股份有限公司	其他承诺	<p>一、苏州中来光伏新材股份有限公司关于申请文件真实、准确、完整、及时的承诺：如公司招股说明书有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，对判断公司是否符合法律规定的发行条件构成重大、实质影响且经证券监督管理部门认定的，公司将依法回购首次公开发行的全部新股，回购价格以公司股票首次公开发行价格加计银行同期活期存款利息和回购义务触发时点前最后一个交易日公司股票的收盘价格孰高确定。公司将在有权部门认定有关违法事实的两个交易日内进行公告，并在 3 个交易日日内根据相关法律、法规及公司章程的规定召开董事会并发出召开临时股东大会通知，在召开临时股东大会并经相关主管部门批准或备案后启动股份回购措施。如公司招股说明书有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，致使投资者在证券交易中遭受损失的，将依法赔偿投资者损失。有权获得赔偿的投资者资格、投资者损失的范围认定、赔偿主体之间的责任划分和免责事由按照《证券法》、《最高人民法院关于审理证券市场因虚假陈述引发的民事赔偿案件的若干规定》（法释[2003]2 号）等相关法律法规的规定执行，如相关法律法规相应修订，则按彼时有效的法律法规执行。二、苏州中来光伏新材股份有限公司关于填补被摊薄即期回报的措施及承诺：本次发行完成后，公司股本和净资产规模将较大幅度增加，公司摊薄后的即期及未来每股收益和净资产收益率面临下降的风险。为降低本次发行摊薄公司即期回报的风险，增强对股东利益的回报，公司拟通过强化募集资金管理、加快募投项目投资进度、提高募集资金使用效率、加强市场开拓、加强技术创新等措施，从而提升资产质量，提高销售收入，增厚未来收益，实现可持续发展，以填补回报：1、加强对募投项目监管，保证募集资金合理合法使用；为规范公司募集资金的使用与管理，确保募集资金的使用规范、安全、高效，公司制定了《募集资金管理办法》、《信息披露管理制度》等相关制度。董事会针对本次发行募集资金的使用和管理，通过设立专项账户的相关决议，募集资金到位后将存放于董事会指定的专项账户中，专户专储，专</p>	2014 年 06 月 29 日	长期有效	严格按照承诺执行

			<p>款专用。公司将根据相关法规和《募集资金管理办法》的要求，严格管理募集资金使用，并积极配合监管银行和保荐机构对募集资金使用的检查和监督，以保证募集资金合理规范使用，合理防范募集资金使用风险。2、加快募投项目投资进度，争取早日实现项目预期效益：本次发行募集资金拟投资于“年产 1,200 万平方米涂覆型太阳能电池背膜扩建项目”、“年产 1,600 万平方米涂覆型太阳能电池背膜扩建项目”、“太阳能光伏新材料研发中心新建项目”。上述项目的实施符合本公司的发展战略，能有效提升公司的生产能力和盈利能力，有利于公司持续、快速发展。本次募集资金到位前，发行人拟通过多种渠道积极筹资金，争取尽早实现项目预期收益，增强未来几年的股东回报，降低本次发行导致的即期回报摊薄的风险。3、加强经营管理和内部控制，提升经营效率和盈利能力：公司未来几年将进一步提高经营和管理水平，提升公司的整体盈利能力。公司将努力提高资金的使用效率，完善并强化投资决策程序，提升资金使用效率，节省公司的财务费用支出。公司也将加强企业内部控制，发挥企业管控效能。推进全面预算管理，优化预算管理流程，加强成本管理，强化预算执行监督，全面有效地控制公司经营和管控风险。4、进一步完善利润分配制度，强化投资者回报机制：公司已经按照相关法律法规的规定修订了《公司章程（草案）》（上市后适用）、《公司未来股东回报规划》，建立了健全有效的股东回报机制。本次发行完成后，将按照法律法规的规定和《公司章程》、《公司未来股东回报规划》的约定，在符合利润分配条件的情况下，积极推动对股东的利润分配，有效维护和增加对股东的回报。三、苏州中来光伏新材股份有限公司关于公开承诺事项未履行的约束措施：公司作出公开承诺事项的，当出现未能履行承诺的情况时：1、及时、充分披露承诺未能履行、无法履行或无法按期履行的具体原因；2、自愿接受社会和监管部门的监督，及时改正并继续履行有关公开承诺；3、因违反承诺给投资者造成损失的，依法对投资者进行赔偿。</p>			
首次公开发行或再融资时所作承诺	林建伟；张育政	其他承诺	<p>一、控股股东、实际控制人林建伟、张育政关于申请文件真实、准确、完整、及时的承诺：如《招股说明书》存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，对判断发行人是否符合法律规定的发行条件构成重大、实质影响的，本人将依法购回首次公开发行时本人公开发售的股份，购回价格以公司股票首次公开发行价格加计银行同期活期存款利息和回购义务触发时点前最后一个交易日公司股票的收盘价格孰高确定。如《招股说明书》存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，致使投资者在证券交易中遭受损失，本人将依法赔偿投资者损失。有权获得赔偿的投资者资格、投资者损失的范围认定、赔偿主体之间的责任划分和免责事由按照《证券法》、《最高人民法院关于审理证券市场因虚假陈述引发的民事赔偿案件的若干规定》（法释[2003]2号）等相关法律法规的规定执行，如相关法律法规相应修订，则按彼时有效的法律法规执行。二、控股股东、实际控制人林建伟、张育政关于公司缴纳社保和住房公积金事项的承诺：若经有关主管部门认定公司需为员工补缴历史上未缴纳的社会保险费、住房公积金，或因未缴纳上述费用受到处罚或被任何利益相关方以任何方式提出权利要求时，本人将无条件全额承担公司应补缴的全部社会保险、住房公积金款项及处罚款项，并全额承担利益相关方提出的赔偿、补偿款项，以及由上述事项产生的应由公司负担的其他所有相关费用。三、控股股东、实际控制人林建伟、张育政关于填补被摊薄即期回报的措施及承诺：为降低本次发行摊薄公司即期回报的风险，增强对股东利益的回报，公司拟通过强化募集资金管理、加快募投项目投资进度、提高募集资金使用效率、加强市场开拓、加强技术创新等措施，从而提升资产质量，提高销售收入，增厚未来收益，实现可持续发展，以填补回报。公司股东大会审议填</p>	2014年06月29日	长期有效	严格按照承诺执行

			补被摊薄即期回报的措施相关事项时，本人承诺将投赞成票。 四、公开承诺事项未履行的约束措施：本人作出公开承诺事项的，当出现未能履行承诺的情况时：1、通过公司及时、充分披露其承诺未能履行、无法履行或无法按期履行的具体原因；2、自愿接受社会和监管部门的监督，及时改正并继续履行有关公开承诺；3、因违反承诺给公司或投资者造成损失的，依法对公司或投资者进行赔偿；4、因违反承诺所产生的收益全部归公司所有，公司有权暂扣本人应得的现金分红，同时本人不得转让直接及间接持有的公司股份，直至本人将违规收益足额交付公司为止；5、上述承诺不因本人的职务变更、离职等原因而放弃履行。			
首次公开发行或再融资时所作承诺	江小伟	其他承诺	一、关于申请文件真实、准确、完整、及时的承诺：如《招股说明书》存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，致使投资者在证券交易中遭受损失，本人将依法赔偿投资者损失。有权获得赔偿的投资者资格、投资者损失的范围认定、赔偿主体之间的责任划分和免责事由按照《证券法》、《最高人民法院关于审理证券市场因虚假陈述引发的民事赔偿案件的若干规定》（法释[2003]2号）等相关法律法规的规定执行，如相关法律法规相应修订，则按彼时有效的法律法规执行。二、公开承诺事项未履行的约束措施：本人作出公开承诺事项的，当出现未能履行承诺的情况时：1、通过公司及时、充分披露其承诺未能履行、无法履行或无法按期履行的具体原因；2、自愿接受社会和监管部门的监督，及时改正并继续履行有关公开承诺；3、因违反承诺给公司或投资者造成损失的，依法对公司或投资者进行赔偿；4、因违反承诺所产生的收益全部归公司所有，公司有权暂扣本人应得的现金分红，同时本人不得转让直接及间接持有的公司股份，直至本人将违规收益足额交付公司为止；5、上述承诺不因本人的职务变更、离职等原因而放弃履行。	2014年06月29日	长期有效	严格按照承诺执行
首次公开发行或再融资时所作承诺	苏州普乐投资管理有限公司；夏文进；杨英武；蔡永略；谢建军；钟雪冰	其他承诺	一、全体董事、监事、高级管理人员关于申请文件真实、准确、完整、及时的承诺：如《招股说明书》存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，致使投资者在证券交易中遭受损失，依法赔偿投资者损失。有权获得赔偿的投资者资格、投资者损失的范围认定、赔偿主体之间的责任划分和免责事由按照《证券法》、《最高人民法院关于审理证券市场因虚假陈述引发的民事赔偿案件的若干规定》（法释[2003]2号）等相关法律法规的规定执行，如相关法律法规相应修订，则按彼时有效的法律法规执行。二、苏州普乐投资管理有限公司的承诺：苏州普乐投资管理有限公司作为公司管理人员的持股公司，比照上述第一至第四项承诺实行。三、公开承诺事项未履行的约束措施：公司全体董事、监事、高级管理人员等责任主体作出公开承诺事项的，当出现未能履行承诺的情况时：1、通过公司及时、充分披露其承诺未能履行、无法履行或无法按期履行的具体原因；2、自愿接受社会和监管部门的监督，及时改正并继续履行有关公开承诺；3、因违反承诺给公司或投资者造成损失的，依法对公司或投资者进行赔偿；4、因违反承诺所产生的收益全部归公司所有，公司有权暂扣其应向本人支付的报酬或本人应得的现金分红，同时本人不得转让直接及间接持有的公司股份，直至本人将违规收益足额交付公司为止。5、违反承诺情节严重的，控股股东或董事会、监事会、半数以上的独立董事有权提请股东大会同意更换相关董事、监事，公司董事会有权解聘相关高级管理人员。6、上述承诺不因职务变更、离职等原因而失效。	2014年06月29日	长期有效	严格按照承诺执行
首次公开发行或再融资时所作承诺	林建伟	非公开发行股份限售承诺	林建伟先生承诺：自苏州中来光伏新材股份有限公司本次非公开发行股票新增股份上市首日起60个月内不转让所认购的新股。	2017年12月28日	承诺期限5年，自愿性股份锁定承诺到期日为	2021年2月25日召开的公司2021年第二次临时股

		诺			2022 年 12 月 28 日	东大会同意豁免林建伟先生 12,536,607 股股份的自愿性股份锁定承诺,除此之外,林建伟先生严格按照承诺执行。该承诺已履行完毕。
首次公开发行或再融资时所作承诺	林建伟; 张育政; 宋轶;夏文进;谢建军;柳正晞;沈文忠;蒋文军;李炽;张超;LIU YONG	非公开发行其他承诺	一、公司控股股东、实际控制人作出的承诺:为维护公司和全体股东的合法权益,保障公司填补被摊薄即期回报措施能够得到切实履行,公司控股股东、实际控制人作出以下承诺:1、不越权干预公司经营管理活动,不侵占公司利益;2、本人承诺切实履行公司制定的有关填补回报措施以及本人对此作出的任何有关填补回报措施的承诺,若本人违反该等承诺并给公司或者投资者造成损失的,本人愿意依法承担对公司或投资者的补偿责任。若违反上述承诺或拒不履行上述承诺,本人同意按照中国证监会和深圳证券交易所等证券监管机构按照其制定或发布的有关规定、规则,对本人作出相关处罚或采取相关管理措施。二、公司全体董事、高级管理人员作出的承诺:为维护公司和全体股东的合法权益,保障公司填补被摊薄即期回报措施能够得到切实履行,公司全体董事、高级管理人员作出以下承诺:1、不无偿或以不公平条件向其他单位或者个人输送利益,也不采用其他方式损害公司利益;2、对董事和高级管理人员的职务消费行为进行约束;3、不动用公司资产从事与其履行职责无关的投资、消费活动;4、由董事会或薪酬与考核委员会制定的薪酬制度与公司填补回报措施的执行情况相挂钩;5、若公司后续推出股权激励方案,则未来股权激励方案的行权条件与公司填补回报措施的执行情况相挂钩。6、本人承诺切实履行公司制定的有关填补回报措施以及本人对此作出的任何有关填补回报措施的承诺,若本人违反该等承诺并给公司或者投资者造成损失的,本人愿意依法承担对公司或投资者的补偿责任。若违反上述承诺或拒不履行上述承诺,本人同意按照中国证监会和深圳证券交易所等证券监管机构按照其制定或发布的有关规定、规则,对本人作出相关处罚或采取相关管理措施。	2018 年 03 月 15 日	长期有效	严格按照承诺执行
首次公开发行或再融资时所作承诺	林建伟; 张育政; 宋轶;武飞;邓定兵;柳正晞;沈文忠;蒋文军;邱国辉;裘莹;谢建军;程旭东;李娜;刘志锋;陈静;颜迷迷;张正龙;龙长铭	非公开发行其他承诺	公司控股股东、实际控制人作出如下承诺:1、不越权干预公司经营管理活动,不侵占公司利益,切实履行对公司填补回报的相关措施;2、自本承诺出具日至公司本次向特定对象发行股票实施完毕前,若中国证监会作出关于填补回报措施及其承诺的其他新规定且上述承诺不能满足中国证监会该等规定时,本人承诺届时将按照中国证监会的最新规定出具补充承诺;3、如违反上述承诺并给公司或者投资者造成损失的,本人同意根据法律法规及证券监管机构的有关规定承担相应法律责任,本人同意依法承担对公司或者投资者的补偿责任。发行人董事、高级管理人员做出如下承诺:1、本人承诺不以无偿或以不公平条件向其他单位或者个人输送利益,也不采用其他方式损害公司利益;2、本人承诺对本人的职务消费行为进行约束;3、本人承诺不动用公司资产从事与本人履行职责无关的投资、消费活动;4、本人承诺由董事会或薪酬与考核委员会制定的薪酬制度与公司填补回报措施的执行情况相挂钩;5、未来公司如实施股权激励,本人承诺股权激励的行权条件与公司填补回报措施的执行情况相挂钩;6、本人承诺切实履行公司制定的有关填补回报措施以及本承诺,如违反本承诺或拒不	2021 年 06 月 08 日	2022 年 4 月 22 日因非公开发行申请材料撤回而终止	严格按照承诺执行,该承诺已终止。



			履行本承诺给公司或投资者造成损失的，同意根据法律、法规及证券监管机构的有关规定承担相应法律责任；7、自本承诺出具日至公司本次向特定对象发行股票实施完毕前，若中国证监会作出关于填补回报措施及其承诺的其他新的监管规定的，且上述承诺不能满足中国证监会该等规定时，本人承诺届时将按照中国证监会的最新规定出具补充承诺。			
其他对公司中小股东所作承诺	林建伟	其他承诺	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（包括但不限于诉讼和仲裁）或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。	2021年01月12日	长期有效	严格按照承诺执行
其他承诺	林建伟	放弃表决权承诺	1、自本承诺函签署之日起，在承诺的弃权期间内，承诺人放弃所持苏州中来光伏新材股份有限公司（以下简称“上市公司”）116,745,788 股股份（占上市公司总股本的 15%）的表决权（以下简称“弃权权利”）。承诺人的弃权期间为自本承诺函签署之日起 18 个月。2、弃权权利的具体内容：在弃权期间内，承诺人不得行使下列弃权权利，亦不得委托任何第三方行使下列弃权权利：（1）依法请求、召集、召开和出席上市公司股东大会；（2）提交包括提名、推荐、选举或罢免董事、监事、高级管理人员在内的股东提议或议案及其他议案；（3）对所有根据相关法律、法规、规章及其他有法律约束力的规范性文件或上市公司章程规定需要股东大会讨论、决议的事项行使表决权；（4）上市公司章程规定的涉及弃权股份除收益权和股份转让权等财产权之外的其他权利（包括在法律法规上或上市公司章程经修改后而规定的任何其他的其他股东表决权）。3、在弃权期间内，因上市公司配股、送股、公积金转增、拆股等情形导致弃权股份总数发生自然或法定变化的，本承诺函项下的弃权股份数量应相应调整，该等弃权股份的表决权亦自动全部放弃，本承诺函自动适用于调整后的股份数量。4、承诺人向除一致行动人外的无关联的第三方转让股份时，如受让方受让的股份为承诺人放弃表决权的股份，则该等已转让股份自动恢复表决权的行使。本承诺函对受让该等股份的其他无关联第三方不具有约束力。	2021年03月04日	承诺期限18个月，承诺到期日为2022年9月3日	严格按照承诺执行，该承诺已履行完毕。
其他承诺	林建伟	业绩承诺及补偿安排	一、中来股份于考核期内（2022年、2023年、2024年）合并报表口径累计实现归母净利润不低于16亿元。若考核期满中来股份经审计的三年实际累计归母净利润低于16亿元，本人将对浙能电力进行现金补偿，补偿金额=（16亿元-三年实际累计实现归母净利润）×浙能电力本次购买中来股份的股权比例9.7%（若中来股份未来增发股份，则以本次收购标的股份对应稀释后的比例为准）。二、中来股份实现的归母净利润数以中来股份聘请的年审会计师出具的年度审计报告为准。三、若触发上述补偿条件，在浙能电力向本人发出书面补偿通知后，本人将在收到通知后的三个月内向浙能电力支付补偿金。若本人迟延支付补偿金，则按照每日万分之一向浙能电力支付迟延违约金。四、如遇不可抗力因素导致未达上述考核指标的，不视为触发补偿条件。五、为保障本承诺函能够得到切实有效的履行，在考核期间，本人同意将本人持有的1600万股中来股份的股票为上述补偿承诺提供担保。六、本承诺函在浙能电力收购中来股份9.7%股票过户完成后生效。	2022年12月30日	承诺期限3年，承诺到期日为2025年12月30日	严格按照承诺执行
承诺是否按时履行	是					
如承诺超期未	不适用					

履行完毕的，应当详细说明未完成履行的具体原因及下一步的工作计划

## 2、公司资产或项目存在盈利预测，且报告期仍处在盈利预测期间，公司就资产或项目达到原盈利预测及其原因做出说明

适用 不适用

## 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

公司报告期不存在控股股东及其他关联方对上市公司的非经营性占用资金。

## 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、董事会对最近一期“非标准审计报告”相关情况的说明

适用 不适用

## 五、董事会、监事会、独立董事（如有）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、董事会关于报告期会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正的说明

适用 不适用

会计政策变更的内容和原因	审批程序	备注
财政部于 2021 年 12 月 30 日发布了《关于印发〈企业会计准则解释第 15 号〉的通知》（财会〔2021〕35 号）（以下简称“准则解释第 15 号”），准则解释第 15 号“关于企业将固定资产达到预定可使用状态前或者研发过程中产出的产品或副产品对外销售的会计处理”、“关于亏损合同的判断”内容自 2022 年 1 月 1 日起施行；“关于资金集中管理相关列报”内容自公布之日起施行。	本次变更经公司第四届董事会第二十六次会议、第四届监事会第二十四次会议审议通过。	准则解释第 15 号规定了关于企业将固定资产达到预定可使用状态前或者研发过程中产出的产品或副产品对外销售的会计处理、关于资金集中管理相关列报、关于亏损合同的判断，就企业通过内部结算中心、财务公司等对母公司及成员单位资金实行集中统一管理涉及的余额应如何在资产负债表中进行列报与披露作出了明确规定。

## 七、与上年度财务报告相比，合并报表范围发生变化的情况说明

适用 不适用

与上年同期相比，合并报表范围有所变化，增加了 12 个子公司，减少了 4 个子公司，具体情况如下：

### 1、新增的子公司

公司名称	股权取得方式
中来亿瓦（上海）光伏科技有限公司	新增
山西中来硅基科技有限公司	新增
宁夏禾动新能源有限公司	新增
中来（济南）新能源有限公司	新增
上海来瓦科技有限公司	新增
JOLYWOOD SINGAPORE HOLDING PTE. LTD.	新增
山西中来新材料有限公司	新增
广宁美达新能源有限公司	受让
丰县鑫晶新能源有限公司	受让
石嘴山市恒达电投新能源科技有限公司	受让
兴泰（苏州）光伏新能源有限公司	受让
内蒙古正美达新能源有限公司	受让

### 2、减少的子公司

公司名称	股权变动原因
安阳中来安彩光伏科技有限公司	注销
中来光能科技（衢州）有限公司	注销
中来光电科技（衢州）有限公司	注销
宁波辉来新能源有限公司	注销

### 3、其他说明：

（1）中来亿瓦（上海）公司于 2022 年 9 月 9 日在松江区市场监督管理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 1,000.00 万元，截至 2022 年 12 月 31 日尚未出资。

（2）山西中来硅基公司于 2022 年 5 月 7 日在古交市市场监督管理局完成工商注册登记，为本公司设立的控股子公司山西中来新材料出资设立，认缴注册资本 4,000.00 万元，截至 2022 年 12 月 31 日已实缴 399.5 万元。

（3）宁夏禾动公司于 2022 年 1 月 17 日在银川市市场监督管理局完成工商注册登记，为本公司设立的全资子公司上海炬焱出资设立，认缴注册资本 1,000.00 万元，截至 2022 年 12 月 31 日尚未出资。

（4）中来（济南）公司于 2022 年 5 月 16 日在济南新旧动能转换起步区管委会市场监管处完成工商注册登记，为本公司设立的全资子公司上海炬焱出资设立，认缴注册资本 500.00 万元，截至 2022 年 12 月 31 日尚未出资。

（5）上海来瓦公司于 2022 年 10 月 13 日在松江区市场监督管理局完成工商注册登记，为本公司设立的全资子公司宁波中来新能源应用技术出资设立，认缴注册资本 100.00 万元，截至 2022 年 12 月 31 日尚未出资。

(6) JOLYWOOD SINGAPORE 公司为本公司子公司中来（香港）新能源公司于 2022 年 8 月 17 日在新加坡设立，认缴注册资本 10.00 万美元，截至 2022 年 12 月 31 日尚未出资。

(7) 山西中来新材料公司于 2022 年 5 月 7 日在古交市市场监督管理局完成工商注册登记，为本公司与方红承分别持股 75%与 25%设立，本公司认缴注册资本 15,000.00 万元，方红承认缴注册资本 5,000.00 万元，后方红承转让给季绍有，截至 2022 年 12 月 31 日本公司已实缴 400.00 万元。

(8) 公司子公司东营中来公司于 2022 年 7 月 25 日与郑长会、齐会茹签订《股权转让合同》，东营中来公司以 1.00 元受让郑长会、齐会茹分别持有的广宁美达公司 99%与 1%股权。广宁美达公司于 2022 年 9 月 1 日办妥工商变更登记手续，变更后广宁美达公司的法定代表人、董事、监事、总经理、财务负责人等均由本公司委任，本公司在 2022 年 9 月 1 日末已拥有广宁美达公司的实质控制权。自 2022 年 9 月 1 日起将其纳入合并财务报表范围。

(9) 公司子公司东营中来公司于 2022 年 8 月 9 日与李秉涛签订《股权转让合同》，东营中来公司以 1.00 元受让李秉涛持有的丰县鑫晶公司 100%股权。丰县鑫晶公司于 2022 年 8 月 12 日办妥工商变更登记手续，变更后丰县鑫晶公司的法定代表人、董事、监事、总经理、财务负责人等均由本公司委任，本公司在 2022 年 8 月 12 日末已拥有丰县鑫晶公司的实质控制权。自 2022 年 8 月 12 日起将其纳入合并财务报表范围。

(10) 公司子公司上海炬焱公司于 2022 年 4 月 18 日与贺军、张航签订《股权转让合同》，上海炬焱公司以 0 万元受让贺军、张航分别持有的石嘴山市恒达公司 70%股权和 30%股权。石嘴山市恒达公司于 2022 年 4 月 29 日办妥工商变更登记手续，变更后石嘴山市恒达公司的法定代表人、董事、监事、总经理、财务负责人等均由本公司委任，本公司在 2022 年 4 月 29 日已拥有石嘴山市恒达公司的实质控制权。自 2022 年 4 月 29 日起将其纳入合并财务报表范围。

(11) 公司子公司上海蓓邳公司与碳禾浙江（能源）科技有限公司签订《股权转让合同》，上海蓓邳公司以 0 万元受让碳禾浙江（能源）科技有限公司持有的兴泰（苏州）公司 100%股权。兴泰（苏州）于 2022 年 12 月 22 日办妥工商变更登记手续，变更后兴泰（苏州）公司的法定代表人、董事、监事、总经理、财务负责人等均由本公司委任，本公司在 2022 年 12 月 22 日已拥有兴泰（苏州）公司的实质控制权。自 2022 年 12 月 22 日起将其纳入合并财务报表范围。

(12) 公司子公司东营中来公司于 2022 年 8 月 22 日以 0 万元受让建德市美恒新能源有限公司持有的内蒙古正美达公司 100%股权。内蒙古正美达公司于 2022 年 8 月 22 日办妥工商变更登记手续，变更后内蒙古正美达公司的法定代表人、董事、监事、总经理、财务负责人等均由本公司委任，本公司在 2022 年 8 月 22 日末已拥有内蒙古正美达公司的实质控制权。自 2022 年 8 月 22 日起将其纳入合并财务报表范围。

## 八、聘任、解聘会计师事务所情况

现聘任的会计师事务所

境内会计师事务所名称	中汇会计师事务所（特殊普通合伙）
境内会计师事务所报酬（万元）	180
境内会计师事务所审计服务的连续年限	4
境内会计师事务所注册会计师姓名	徐殷鹏、秦松涛
境内会计师事务所注册会计师审计服务的连续年限	2

是否改聘会计师事务所

是 否

聘请内部控制审计会计师事务所、财务顾问或保荐人情况

适用 不适用

公司聘请中汇会计师事务所（特殊普通合伙）对公司编制的截至 2022 年 12 月 31 日《苏州中来光伏新材股份有限公司 2022 年度内部控制自我评价报告》进行了鉴证，出具了《内部控制鉴证报告》。

## 九、年度报告披露后面临退市情况

适用 不适用

## 十、破产重整相关事项

适用 不适用

公司报告期末未发生破产重整相关事项。

## 十一、重大诉讼、仲裁事项

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	3,350.83	否	二审法院已判决	二审法院驳回公司上诉,维持原判	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	2021年01月12日	巨潮资讯网公告编号:2021-010
公司诉李祥、李萍萍差额补足案	4,683.15	否	二审法院已判决	二审法院驳回公司上诉,维持原判	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	2021年01月12日	巨潮资讯网公告编号:2021-010
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	6,160.12	否	仲裁委审理中	仲裁案件尚在审理中	尚未裁决	2021年01月12日	巨潮资讯网公告编号:2021-010

份有限公司 私募基金合 同纠纷案							
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	仲裁委审理 中	仲裁案件尚 在审理中	尚未裁决	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	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
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 9,122.12万 元，预计负 债为0万元	9,122.12	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

## 十二、处罚及整改情况

适用 不适用

公司报告期不存在处罚及整改情况。

## 十三、公司及其控股股东、实际控制人的诚信状况

适用 不适用

## 十四、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	553,377.02	98.18%	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
江苏太光电技术有限公司	公司原副总经理刘志锋先生担任江苏太董事	采购	采购设备及备件	市场定价	参照市场价	13,699.97	21.11%	21,000	否	电汇、承兑	不适用	2022年01月01日	巨潮资讯网公告编号：2022-007
江苏太光电技术有限公司	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	180	100.00%	180	否	电汇、承兑	不适用	2022年01月01日	巨潮资讯网公告编号：2022-007
合计				--	--	567,256.99	--	2,541,180	--	--	--	--	--
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，在报告期内的实际履行情况（如有）				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。 公司与江苏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二十次会议、2022 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与关联方之间不存在存款、贷款、授信或其他金融业务。

### 6、公司控股的财务公司与关联方的往来情况

适用 不适用

公司控股的财务公司与关联方之间不存在存款、贷款、授信或其他金融业务。

### 7、其他重大关联交易

适用 不适用

2022 年 12 月 26 日，公司控股子公司中来民生与上海能源科技发展有限公司（曾用名：中电投电力工程有限公司，以下简称“上海能科”）、上海源焯签署了《上海源焯新能源有限公司之增资协议》（以下简称“《增资协议》”），上海能科拟以自有资金或自筹资金对上海源焯增资 45,500 万元，其中，40,224.98 万元计入实收资本，5,275.02 万元计入资本公积；中来民生拟以自有资金或自筹资金对上海源焯增资 19,500 万元，其中，17,239.28 万元计入实收资本，2,260.72 万元计入资本公积。此外，基于近年来国家能源局出台的《国家能源局关于 2019 年风电、光伏发电项目建设有关事项的通知》（国能发新能〔2019〕49 号）、《关于报送整县（市、区）屋顶分布式光伏开始试点方案的通知》等多项政策，为应对市场和政策情况，2022 年 12 月 26 日，中来民生、上海能科、上海源焯签署了《合资协议补充协议二》，主要就业务范围、解除排他限制等进行了补充约定。上述具体内容请查阅公司披露在巨潮资讯网上的公告。

重大关联交易临时报告披露网站相关查询

临时公告名称	临时公告披露日期	临时公告披露网站名称
关于控股子公司签订《增资协议》《合资协议补充协议二》暨关联交易的公告	2022 年 12 月 27 日	巨潮资讯网



## 十五、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	连带责任保证				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	连带责任保证				否	否
苏州中来民生能源有限公司	2020年04月09日	60,000		4,000	连带责任保证				否	否
苏州中来民生能源有限公司	2021年01月04日	93,000		46,875	连带责任保证				否	否
泰州中来光电科技有限公司	2021年01月04日	70,000		7,981.97	连带责任保证				否	否
山西中来光能电池科技有限公司	2021年06月10日	200,000		200,000	连带责任保证				否	否
赤峰市洁太电力有限公司	2021年10月20日	7,000		6,290.75	连带责任保证				否	否
泰州中来光电科技有限公司	2022年01月01日	150,000		136,620	连带责任保证				否	否
苏州中来民生能源有限公司	2022年01月01日	243,000		158,000	连带责任保证				否	否
山西中来光能电池科技有限公司	2022年03月11日	200,000		115,000	连带责任保证				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	连带责任保证				否	否
报告期内审批对子公司担保额度合计 (B1)			600,000		报告期内对子公司担保实际发生额合计 (B2)					416,620
报告期末已审批的对子公司担保额度合计 (B3)			1,034,900		报告期末对子公司实际担保余额合计 (B4)					686,667.72
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)	600,000	报告期内担保实际发生额合计 (A2+B2+C2)	416,620
报告期末已审批的担保额度合计 (A3+B3+C3)	1,055,278.25	报告期末实际担保余额合计 (A4+B4+C4)	688,153.4
实际担保总额(即 A4+B4+C4) 占公司净资产的比例	177.10%		
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)	686,667.72		
担保总额超过净资产 50%部分的金额(F)	493,864.71		
上述三项担保金额合计(D+E+F)	1,180,532.43		
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、委托他人进行现金资产管理情况

#### (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) 委托贷款情况

适用 不适用

公司报告期不存在委托贷款。

### 4、其他重大合同

适用 不适用

合同订立公司名称	合同订立对方名称	合同标的	合同签订日期	合同涉及资产的账面价值(万元)(如有)	合同涉及资产的评估价值(万元)(如有)	评估机构名称(如有)	评估基准日(如有)	定价原则	交易价格(万元)	是否关联交易	关联关系	截至报告期末的执行情况	披露日期	披露索引
公司	上海	户用	2021			无		本次		是	公司	正常	2021	巨潮

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能能源工程有限公司	源焯新能源有限公司	光伏 EPC 工程总包服务	年 04 月 30 日					交易价格按照公开、公平、公正的原则，经双方友好协商确定，按照实际承包项目所在区域划分定价			副总经理邱国辉先生担任上海源焯董事	履行中	年 05 月 06 日	资讯网公告编号：2021-089
---	-----------	---------------	-------------	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	-----	-------------	------------------

## 十六、其他重大事项的说明

适用 不适用

### （一）非公开发行股票事项

公司分别于 2021 年 6 月 8 日、2021 年 6 月 25 日召开第四届董事会第十三次会议、2021 年第五次临时股东大会，审议通过了关于公司 2021 年度向特定对象发行 A 股股票的相关议案。公司拟向不超过 35 名特定对象发行 A 股股票，募集资金总额不超过人民币 250,000.00 万元（含本数），募集资金在扣除相关发行费用后拟全部投资于年产 16GW 高效单晶电池智能工厂项目（一期）及补充流动资金。《苏州中来光伏新材股份有限公司 2021 年度向特定对象发行 A 股股票预案》等相关文件已于 2021 年 6 月 10 日在中国证监会指定的创业板信息披露网站巨潮资讯网上披露。2021 年 8 月至 2023 年 4 月，公司就深圳证券交易所关于本次向特定对象发行股票事项的反馈问题进行了逐项落实。鉴于公司本次向特定对象发行股票事项自筹划以来已历时较长，根据公司所处的行业发展情况、市场环境等因素，并结合公司实际情况、发展规划等，经审慎研究，公司于 2022 年 4 月 20 日召开第四届董事会第二十五次会议、第四届监事会第二十三次会议，审议通过了《关于终止向特定对象发行股票事项并申请撤回申请文件的议案》，决定先行终止本次向特定对象发行股票并撤回申请文件。本次撤回申请文件事项不会对公司正常生产经营造成重大影响，不会损害公司及股东特别是中小股东的权益。具体内容详见公司于 2022 年 4 月 20 日在巨潮资讯网上披露的相关公告。

### （二）控制权变更事项

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，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人民政府国有资产监督管理委员会。具体内容详见公司分别于 2022 年 11 月 11 日、2022 年 11 月 22 日在巨潮资讯网上披露的相关公告。上述协议转让事项已于 2023 年 2 月 13 日完成过户，公司控股股东已变更为浙能电力，实际控制人已变更为浙江省国资委，具体内容详见公司于 2023 年 2 月 15 日在巨潮资讯网上披露的相关公告。

## 十七、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	174,009,630	15.97%				- 38,274,491	- 38,274,491	135,735,139	12.46%
1、国家持股									
2、国有法人持股									
3、其他内资持股	174,009,630	15.97%				- 38,274,491	- 38,274,491	135,735,139	12.46%
其中：境内法人持股									
境内自然人持股	174,009,630	15.97%				- 38,274,491	- 38,274,491	135,735,139	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	915,617,728	84.03%				38,274,491	38,274,491	953,892,219	87.54%
1、人民币普通股	915,617,728	84.03%				38,274,491	38,274,491	953,892,219	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

2022 年 12 月 28 日，林建伟先生所持非公开发行限售股份解除限售并上市流通。本次申请解除限售股份数量为 173,788,794 股，因林建伟先生受高管股份锁定限制，实际可上市流通数量为 38,274,491 股，导致无限售条件股份增加 38,274,491 股，有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	本期增加限售股数	本期解除限售股数	期末限售股数	限售原因	解除限售日期
林建伟	173,788,794		-38,274,491	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%
宋轶	89,990			89,990	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%
谢建军	86,278			86,278	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%
合计	174,009,630	0	-38,274,491	135,735,139	--	--

## 二、证券发行与上市情况

### 1、报告期内证券发行（不含优先股）情况

适用 不适用

## 2、公司股份总数及股东结构的变动、公司资产和负债结构的变动情况说明

□适用 □不适用

## 3、现存的内部职工股情况

□适用 □不适用

## 三、股东和实际控制人情况

## 1、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	71,647	年度报告披露日前上一月末普通股股东总数	70,814	报告期末表决权恢复的优先股股东总数（如有）（参见注9）	0	年度报告披露日前上一月末表决权恢复的优先股股东总数（如有）（参见注9）	0	持有特别表决权股份的股东总数（如有）	0
持股 5%以上的股东或前 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	64,481,368	
林建伟	境内自然人	16.58%	180,685,737	0	135,514,303	45,171,434	冻结	14,669,198	
张育政	境内自然人	12.46%	135,745,704	0	0	135,745,704	质押	30,000,000	
上海浦东发展银行股份有限公司—广发高端制造股票型发起式证券投资基金	其他	2.40%	26,131,997	-8,229,700	0	26,131,997			
兴业银行股份有限公司—广发兴诚混合型证券投资基金	其他	1.29%	14,014,800	2,868,100	0	14,014,800			
中国建设银行股份有限公司—广发诚享混合型证券投资基金	其他	1.25%	13,595,264	2,109,000	0	13,595,264			
中国工商银行股份有限公司—广发鑫享灵活配置混合型证券投资基金	其他	1.09%	11,924,400	-2,205,120	0	11,924,400			
苏州普乐投资	境内非	0.91%	9,936,4	0	0	9,936,448			



管理有限公司	国有法人		48					
楼希	境内自然人	0.90%	9,813,150	本报告期新进入股东名册前200名,增量未知	0	9,813,150		
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	0.80%	8,725,260	2,532,300	0	8,725,260		
招商银行股份有限公司—东方阿尔法优势产业混合型发起式证券投资基金	其他	0.74%	8,075,000	本报告期新进入股东名册前200名,增量未知	0	8,075,000		
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4)	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。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	2021年3月4日,林建伟先生签署了《放弃表决权的承诺函》,自承诺函签署之日起,在承诺的弃权期间内,承诺人林建伟先生放弃所持公司116,745,788股股份(占上市公司总股本的15%)的表决权,弃权期间为自承诺函签署之日起18个月。在弃权期间内,公司实施了2020年度权益分派,因此林建伟先生放弃表决权股份数量相应调整为163,444,103股(占上市公司总股本的15%)。林建伟先生承诺的表决权弃权期间已于2022年9月3日届满,因此林建伟先生持有的公司163,444,103股股份对应的表决权已于2022年9月4日自动恢复行使。							
前10名股东中存在回购专户的特别说明(如有)(参见注10)	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					
张育政	135,745,704	人民币普通股	135,745,704					
林建伟	45,171,434	人民币普通股	45,171,434					
上海浦东发展银行股份有限公司—广发高端制造股票型发起式证券投资基金	26,131,997	人民币普通股	26,131,997					
兴业银行股份有限公司—广发兴诚混合型证券投资基金	14,014,800	人民币普通股	14,014,800					
中国建设银行股份有限公司—广发诚享混合型证券投资基金	13,595,264	人民币普通股	13,595,264					
中国工商银行股份有限公司—广发鑫享灵活配置混合型证券投资基金	11,924,400	人民币普通股	11,924,400					
苏州普乐投资管理有限公	9,936,448	人民币普通股	9,936,448					

司			
楼希	9,813,150	人民币普通股	9,813,150
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	8,725,260	人民币普通股	8,725,260
招商银行股份有限公司—东方阿尔法优势产业混合型发起式证券投资基金	8,075,000	人民币普通股	8,075,000
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。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。		
参与融资融券业务股东情况说明（如有）（参见注 5）	不适用		

公司是否具有表决权差异安排

适用 不适用

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。

## 2、公司控股股东情况

控股股东性质：自然人控股

控股股东类型：自然人

控股股东姓名	国籍	是否取得其他国家或地区居留权
林建伟	中国	否
张育政	中国	否
主要职业及职务	林建伟先生，中国国籍，无境外居留权，1966 年出生，高级经济师，中国光伏行业协会理事、中华新能源商会理事、江苏省光伏产业协会副会长、苏州市光伏产业协会副会长、上海市太阳能学会副理事长、PGO 绿色能源生态合作组织副会长。历任中来有限副总经理，中来有限执行董事、总经理，中来有限董事长、总经理，公司董事长，现任公司副董事长、总经理。 张育政女士，中国国籍，无境外居留权，1972 年 3 月出生，大学本科学历。历任中来有限执行董事、总经理，中来有限监事，中来有限董事、副总经理，公司董事、副总经理。	
报告期内控股和参股的其他境内外上市公司的股权情况	不适用	

控股股东报告期内变更

适用 不适用

公司报告期控股股东未发生变更。

## 3、公司实际控制人及其一致行动人

实际控制人性质：境内自然人

实际控制人类型：自然人

实际控制人姓名	与实际控制人关系	国籍	是否取得其他国家或地区居留权

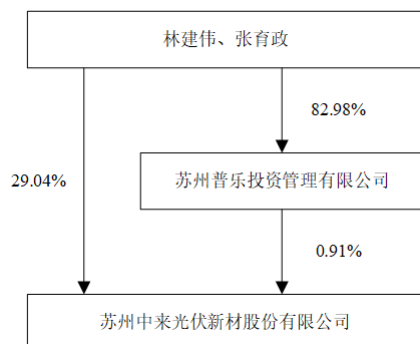
林建伟	本人	中国	否
张育政	本人	中国	否
主要职业及职务	详见控股股东信息		
过去 10 年曾控股的境内外上市公司情况	不适用		

实际控制人报告期内变更

适用 不适用

公司报告期实际控制人未发生变更。

公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图



实际控制人通过信托或其他资产管理方式控制公司

适用 不适用

4、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

5、其他持股在 10%以上的法人股东

适用 不适用

6、控股股东、实际控制人、重组方及其他承诺主体股份限制减持情况

适用 不适用

#### 四、股份回购在报告期的具体实施情况

股份回购的实施进展情况

适用 不适用

采用集中竞价交易方式减持回购股份的实施进展情况

适用 不适用

## 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

审计意见类型	标准的无保留意见
审计报告签署日期	2023 年 04 月 24 日
审计机构名称	中汇会计师事务所(特殊普通合伙)
审计报告文号	中汇会审[2023]4653 号
注册会计师姓名	徐殷鹏、秦松涛

#### 审计报告正文

苏州中来光伏新材股份有限公司全体股东：

#### 一、审计意见

我们审计了苏州中来光伏新材股份有限公司(以下简称中来股份公司)财务报表,包括 2022 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表,2022 年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司所有者权益变动表以及财务报表附注。

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

#### 二、形成审计意见的基础

我们按照中国注册会计师审计准则的规定执行了审计工作。审计报告的“注册会计师对财务报表审计的责任”部分进一步阐述了我们在这些准则下的责任。按照中国注册会计师职业道德守则,我们独立于中来股份公司,并履行了职业道德方面的其他责任。我们相信,我们获取的审计证据是充分、适当的,为发表审计意见提供了基础。

#### 三、关键审计事项

关键审计事项是我们根据职业判断,认为对本期财务报表审计最为重要的事项。这些事项的应对以对财务报表整体进行审计并形成审计意见为背景,我们不对这些事项单独发表意见。我们确定下列事项是需要在审计报告中沟通的关键审计事项(收入确认/应收账款、长期应收款预期信用损失计量)。

##### (一) 收入确认

##### 1. 事项描述

中来股份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。2022 年度,中来股份公司财务报表所示营业收入金额为人民币 9,576,794,499.36 元,其中主营业务收入为人民币 9,519,186,769.57 元,占营业收入的 99.40%。中来股份公司业务类型较多、产品销售分为内销和外销,需要根据不同的收入确认原则进行收入确认。关于收入确认的会计政策见财务报表附注三(三十三),关于收入的披露详见附注五(四十三)。

由于营业收入是中来股份公司关键业绩指标之一,可能存在中来股份公司管理层(以下简称管理层)通过不恰当的收入确认以达到特定目标或预期的固有风险。因此,我们将收入确认确定为关键审计事项。

##### 2. 审计应对

针对收入确认这一关键审计事项,我们实施的审计程序主要包括:

(1) 了解与收入确认相关的关键内部控制,评价这些控制的设计,确定其是否得到执行,并测试相关内部控制的运行有效性;

(2) 了解光伏应用系统销售收入相关的信息系统,引入 IT 审计对相关系统运行有效性执行测试;

(3) 选取样本检查销售合同，识别与控制权转移相关的条款与条件，评价收入确认政策是否符合企业会计准则的规定；

(4) 对营业收入及毛利率按产品、客户等实施实质性分析程序，与历史同期对比、与同行业企业毛利率对比，识别是否存在重大或异常波动，并查明波动原因；

(5) 执行细节测试程序，检查与收入确认相关的支持性文件，包括销售合同、销售订单、销售发票、出库单、物流单、客户签收记录、提单、报关单、海关出口数据、回款单据等支持性文件；

(6) 针对户用光伏电站销售业务，检查销售合同及补充协议，根据合同验收条款复核收入确认时点、方法、金额是否准确；

(7) 结合应收账款函证，以抽样方式向主要客户函证本期销售额；

(8) 对报告期内新增的客户进行背景调查，检查是否存在关联交易；

(9) 针对资产负债表日前后确认的销售收入执行截止性测试，核实收入是否被计入恰当的会计期间；

(10) 检查与营业收入相关的信息是否已在财务报表中作出恰当列报和披露。

## (二) 应收账款、长期应收款预期信用损失计量

### 1. 事项描述

截至 2022 年 12 月 31 日，中来股份公司财务报表所示应收账款账面余额为人民币 3,094,593,156.08 元，坏账准备为人民币 214,703,595.05 元，账面价值为人民币 2,879,889,561.03 元；长期应收款账面余额为人民币 2,338,055,307.21 元，坏账准备为人民币 170,376,798.59 元，账面价值为人民币 2,167,678,508.62 元。

关于应收账款、长期应收款预期信用损失计量的会计政策见财务报表附注三(十)、三(十三)、三(二十)，关于应收账款、长期应收款的披露详见附注五(四)、五(十一)。

中来股份公司以预期信用损失为基础，按照其适用的预期信用损失计量方法计提坏账准备。对信用风险显著不同的应收账款单项评价信用风险，除此之外，管理层基于信用风险特征，将应收账款划分为账龄组合。中来股份公司按照实际利率折现、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长期应收款的信用损失。在评估预期信用损失时，考虑所有合理且有依据的信息，包括前瞻性信息。应收账款、长期应收款年末账面余额重大，并且其预期信用损失计量及计算未来现金流量现值时使用的折现率涉及管理层重大判断，因此，我们将应收账款、长期应收款预期信用损失计量确定为关键审计事项。

### 2. 审计应对

(1) 了解、评估和测试管理层与应收账款组合划分及预期信用损失计量相关内部控制的有效性；检查中来股份公司关于应收账款、长期应收款减值的会计政策是否符合准则的相关规定；

(2) 选取样本复核管理层基于客户的财务状况和资信状况、历史还款记录以及对未来经济状况的预测等，评价管理层对预期信用损失评估的依据是否恰当；

(3) 对于按照信用风险特征组合计算预期信用损失的应收账款，复核了管理层对于信用风险特征组合的设定，选取样本测试应收账款的信用风险组合分类和账龄划分的准确性；

(4) 参考历史损失率及前瞻性信息，评价预期信用损失率估计的合理性；了解和评价管理层对折现率的会计估计是否合理；

(5) 对于识别出减值事件的长期应收款，获取中来股份公司单项计提减值计算表，测算其计算的准确性，对非单项计提减值的长期应收款分析未来现金流量预测的金额和时点的合理性；

(6) 重新计算应收账款、长期应收款预期信用损失，验证其计量的准确性；

(7) 对期末余额较大或者本年发生额较大的客户进行函证；

(8) 选取样本检查期后回款情况。

## 四、其他信息

中来股份公司管理层(以下简称管理层)对其他信息负责。其他信息包括 2022 年年度报告中涵盖的信息，但不包括财务报表和我们的审计报告。

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

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

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

#### 五、管理层和治理层对财务报表的责任

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

在编制财务报表时，管理层负责评估中来股份公司的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项(如适用)，并运用持续经营假设，除非管理层计划清算中来股份公司、终止运营或别无其他现实的选择。

中来股份公司治理层(以下简称治理层)负责监督中来股份公司的财务报告过程。

#### 六、注册会计师对财务报表审计的责任

我们的目标是对财务报表整体是否不存在由于舞弊或错误导致的重大错报获取合理保证，并出具包含审计意见的审计报告。合理保证是高水平的保证，但并不能保证按照审计准则执行的审计在某一重大错报存在时总能发现。错报可能由于舞弊或错误导致，如果合理预期错报单独或汇总起来可能影响财务报表使用者依据财务报表作出的经济决策，则通常认为错报是重大的。

在按照审计准则执行审计工作的过程中，我们运用职业判断，并保持职业怀疑。同时，我们也执行以下工作：

(一) 识别和评估由于舞弊或错误导致的财务报表重大错报风险，设计和实施审计程序以应对这些风险，并获取充分、适当的审计证据，作为发表审计意见的基础。由于舞弊可能涉及串通、伪造、故意遗漏、虚假陈述或凌驾于内部控制之上，未能发现由于舞弊导致的重大错报的风险高于未能发现由于错误导致的重大错报的风险。

(二) 了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序，但目的并非对内部控制的有效性发表意见。

(三) 评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

(四) 对管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时，根据获取的审计证据，就可能导致对中来股份公司持续经营能力产生重大疑虑的事项或情况是否存在重大不确定性得出结论。如果我们得出结论认为存在重大不确定性，审计准则要求我们在审计报告中提请报表使用者注意财务报表中的相关披露；如果披露不充分，我们应当发表非无保留意见。我们的结论基于截至审计报告日可获得的信息。然而，未来的事项或情况可能导致中来股份公司不能持续经营。

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

(六) 就中来股份公司中实体或业务活动的财务信息获取充分、适当的审计证据，以对财务报表发表审计意见。我们负责指导、监督和执行集团审计，并对审计意见承担全部责任。

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

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

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

中汇会计师事务所(特殊普通合伙)

中国·杭州

中国注册会计师：徐殷鹏  
(项目合伙人)

中国注册会计师：秦松涛  
报告日期：2023 年 4 月 24 日



## 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

2022 年 12 月 31 日

单位：元

项目	2022 年 12 月 31 日	2022 年 1 月 1 日
<b>流动资产：</b>		
货币资金	2,987,353,805.70	2,488,522,855.55
结算备付金		
拆出资金		
交易性金融资产	21,291,224.60	7,541,462.90
衍生金融资产		
应收票据	396,644,597.60	259,520,356.88
应收账款	2,879,889,561.03	1,331,297,610.97
应收款项融资	153,782,834.01	43,326,085.65
预付款项	216,061,176.22	138,543,965.87
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
其他应收款	81,197,860.52	27,624,876.67
其中：应收利息		
应收股利		
买入返售金融资产		
存货	2,735,857,581.76	1,608,178,458.54
合同资产	437,751,050.84	191,819,379.83
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	705,724,501.22	148,125,328.48
流动资产合计	10,615,554,193.50	6,244,500,381.34
<b>非流动资产：</b>		
发放贷款和垫款		
债权投资		
其他债权投资		
长期应收款	2,172,528,901.82	2,235,837,543.39
长期股权投资	136,878,262.12	254,825,592.41
其他权益工具投资	48,842,910.56	47,479,610.56
其他非流动金融资产		
投资性房地产		
固定资产	2,775,252,624.53	2,228,047,944.38
在建工程	552,556,484.92	417,553,448.24

生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	60,801,261.65	21,035,877.41
无形资产	108,218,002.62	71,835,161.29
开发支出		
商誉		
长期待摊费用	47,533,293.16	47,209,545.21
递延所得税资产	291,873,673.33	228,362,376.72
其他非流动资产	193,236,200.58	342,463,544.79
非流动资产合计	6,387,721,615.29	5,894,650,644.40
资产总计	17,003,275,808.79	12,139,151,025.74
流动负债：		
短期借款	3,252,567,586.39	1,212,886,440.58
向中央银行借款		
拆入资金		
交易性金融负债	13,979,119.04	
衍生金融负债		
应付票据	2,208,170,580.38	2,015,536,017.64
应付账款	2,919,746,359.36	2,206,313,017.35
预收款项	1,941,333.32	2,045,333.32
合同负债	258,616,643.50	149,110,350.76
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	85,476,272.81	59,444,365.29
应交税费	143,216,029.49	42,463,510.46
其他应付款	892,131,472.60	743,637,892.85
其中：应付利息		
应付股利		
应付手续费及佣金		
应付分保账款		
持有待售负债		
一年内到期的非流动负债	624,726,122.20	480,023,803.56
其他流动负债	139,074,465.18	85,120,359.77
流动负债合计	10,539,645,984.27	6,996,581,091.58
非流动负债：		
保险合同准备金		
长期借款	598,085,051.49	415,981,681.35
应付债券		
其中：优先股		
永续债		

租赁负债	52,915,641.85	10,935,125.05
长期应付款	595,425,529.47	106,140,158.95
长期应付职工薪酬		
预计负债	40,992,670.51	29,348,816.53
递延收益	43,719,246.04	28,494,291.91
递延所得税负债	262,969,335.81	238,594,865.12
其他非流动负债	238,346,106.83	246,069,584.27
非流动负债合计	1,832,453,582.00	1,075,564,523.18
负债合计	12,372,099,566.27	8,072,145,614.76
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	1,944,115,077.87	1,850,927,351.34
减：库存股		
其他综合收益	7,050,151.22	6,028,235.77
专项储备		
盈余公积	140,283,535.74	118,282,686.07
一般风险准备		
未分配利润	704,697,583.26	323,310,469.22
归属于母公司所有者权益合计	3,885,773,706.09	3,388,176,100.40
少数股东权益	745,402,536.43	678,829,310.58
所有者权益合计	4,631,176,242.52	4,067,005,410.98
负债和所有者权益总计	17,003,275,808.79	12,139,151,025.74

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	2022年12月31日	2022年1月1日
流动资产：		
货币资金	577,022,535.71	244,957,426.31
交易性金融资产		
衍生金融资产		
应收票据	339,043,560.81	245,962,856.87
应收账款	825,115,808.56	619,742,696.75
应收款项融资	140,657,248.13	33,723,226.20
预付款项	8,424,124.08	30,542,258.31
其他应收款	513,656,789.52	615,244,441.90
其中：应收利息		
应收股利		
存货	192,239,993.27	153,213,094.58
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	5,899,688.50	722,701.55

流动资产合计	2,602,059,748.58	1,944,108,702.47
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	3,132,236,757.72	2,929,567,286.92
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	471,913,043.79	346,654,288.44
在建工程	22,256,535.09	132,142,374.87
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产		
无形资产	32,902,340.68	35,131,202.84
开发支出		
商誉		
长期待摊费用	20,211,141.36	12,360,282.14
递延所得税资产	44,816,518.47	41,367,760.58
其他非流动资产	21,103,280.75	39,202,844.64
非流动资产合计	3,747,439,617.86	3,538,426,040.43
资产总计	6,349,499,366.44	5,482,534,742.90
流动负债：		
短期借款	1,213,335,789.98	928,130,522.54
交易性金融负债		
衍生金融负债		
应付票据	492,668,122.35	272,437,340.95
应付账款	479,304,087.78	406,370,509.40
预收款项		
合同负债	8,288,838.68	2,693,909.54
应付职工薪酬	25,445,879.36	19,024,031.91
应交税费	10,496,209.79	10,442,226.90
其他应付款	140,412,703.58	311,432,176.61
其中：应付利息		
应付股利		
持有待售负债		
一年内到期的非流动负债	37,012,243.29	27,634,635.55
其他流动负债	78,279,092.78	28,805,625.25
流动负债合计	2,485,242,967.59	2,006,970,978.65
非流动负债：		
长期借款	136,733,760.19	47,577,583.33
应付债券		

其中：优先股		
永续债		
租赁负债		
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
预计负债		
递延收益	60,805.53	127,138.89
递延所得税负债		
其他非流动负债		
非流动负债合计	136,794,565.72	47,704,722.22
负债合计	2,622,037,533.31	2,054,675,700.87
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	1,923,741,432.38	1,844,147,137.97
减：库存股		
其他综合收益	3,585,844.55	3,585,844.55
专项储备		
盈余公积	141,024,872.61	119,024,022.94
未分配利润	569,482,325.59	371,474,678.57
所有者权益合计	3,727,461,833.13	3,427,859,042.03
负债和所有者权益总计	6,349,499,366.44	5,482,534,742.90

### 3、合并利润表

单位：元

项目	2022 年度	2021 年度
一、营业总收入	9,576,794,499.36	5,819,537,415.34
其中：营业收入	9,576,794,499.36	5,819,537,415.34
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	8,863,105,845.76	5,673,294,780.03
其中：营业成本	8,080,160,747.06	5,149,328,591.14
利息支出		
手续费及佣金支出		
退保金		
赔付支出净额		
提取保险责任合同准备金净额		
保单红利支出		
分保费用		
税金及附加	26,888,172.35	19,909,282.85
销售费用	162,351,781.86	116,630,574.18

管理费用	340,077,824.00	245,116,426.09
研发费用	291,827,517.47	180,594,440.17
财务费用	-38,200,196.98	-38,284,534.40
其中：利息费用	200,181,985.55	132,579,283.81
利息收入	207,059,747.04	202,108,014.59
加：其他收益	25,844,030.53	40,993,678.82
投资收益（损失以“-”号填列）	69,378,920.72	-81,913,769.17
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	73,616,472.85	-93,644,644.54
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益		
汇兑收益（损失以“-”号填列）		
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）		
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）	-968,522.25	5,431,880.61
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-100,764,175.24	-59,112,221.51
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-64,556,273.56	-461,580,276.97
资产处置收益（损失以“-”号填列）	-317,584.02	-7,693,083.82
三、营业利润（亏损以“-”号填列）	642,305,049.78	-417,631,156.73
加：营业外收入	2,370,247.06	8,511,381.26
减：营业外支出	9,205,308.40	8,766,005.69
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	635,469,988.44	-417,885,781.16
减：所得税费用	167,508,798.88	-5,426,909.46
五、净利润（净亏损以“-”号填列）	467,961,189.56	-412,458,871.70
（一）按经营持续性分类		
1. 持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	467,961,189.56	-412,458,871.70
2. 终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）		
（二）按所有权归属分类		
1. 归属于母公司股东的净利润	401,387,963.71	-313,361,310.51
2. 少数股东损益	66,573,225.85	-99,097,561.19
六、其他综合收益的税后净额	1,021,915.45	-1,035,442.47
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额	1,021,915.45	-1,035,442.47
（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	1,021,915.45	-1,035,442.47
1. 权益法下可转损益的其他综合收益		
2. 其他债权投资公允价值变动		
3. 金融资产重分类计入其他综合收益的金额		
4. 其他债权投资信用减值准备		
5. 现金流量套期储备		
6. 外币财务报表折算差额	1,021,915.45	-1,035,442.47
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	468,983,105.01	-413,494,314.17
归属于母公司所有者的综合收益总额	402,409,879.16	-314,396,752.98
归属于少数股东的综合收益总额	66,573,225.85	-99,097,561.19
八、每股收益		
(一) 基本每股收益	0.37	-0.29
(二) 稀释每股收益	0.37	-0.29

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	2022 年度	2021 年度
一、营业收入	2,826,281,193.22	1,885,986,716.24
减：营业成本	2,210,622,460.37	1,499,202,505.88
税金及附加	12,583,786.83	8,503,441.63
销售费用	46,427,730.09	30,369,894.26
管理费用	125,756,097.46	68,824,611.89
研发费用	87,062,088.49	61,704,219.81
财务费用	48,267,107.85	42,719,905.39
其中：利息费用	53,150,702.69	46,188,498.70
利息收入	1,726,964.04	11,318,852.75
加：其他收益	1,780,959.36	4,597,480.09
投资收益（损失以“-”号填列）	-20,730,308.22	-2,094,933.21
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	-20,740,308.22	-2,094,933.21
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）		
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）		
公允价值变动收益（损失以		

“—”号填列)		
信用减值损失(损失以“—”号填列)	-16,698,326.21	52,902,238.18
资产减值损失(损失以“—”号填列)	-5,955,490.60	-4,460,097.82
资产处置收益(损失以“—”号填列)	-14,249.26	-135,624.45
二、营业利润(亏损以“—”号填列)	253,944,507.20	225,471,200.17
加:营业外收入	539,939.96	1,779,266.04
减:营业外支出	2,605,131.06	4,159,097.90
三、利润总额(亏损总额以“—”号填列)	251,879,316.10	223,091,368.31
减:所得税费用	31,870,819.41	36,100,522.14
四、净利润(净亏损以“—”号填列)	220,008,496.69	186,990,846.17
(一)持续经营净利润(净亏损以“—”号填列)	220,008,496.69	186,990,846.17
(二)终止经营净利润(净亏损以“—”号填列)		
五、其他综合收益的税后净额		
(一)不能重分类进损益的其他综合收益		
1.重新计量设定受益计划变动额		
2.权益法下不能转损益的其他综合收益		
3.其他权益工具投资公允价值变动		
4.企业自身信用风险公允价值变动		
5.其他		
(二)将重分类进损益的其他综合收益		
1.权益法下可转损益的其他综合收益		
2.其他债权投资公允价值变动		
3.金融资产重分类计入其他综合收益的金额		
4.其他债权投资信用减值准备		
5.现金流量套期储备		
6.外币财务报表折算差额		
7.其他		
六、综合收益总额	220,008,496.69	186,990,846.17
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	2022 年度	2021 年度
一、经营活动产生的现金流量:		



销售商品、提供劳务收到的现金	7,132,512,871.29	3,816,087,673.45
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	258,663,890.91	188,092,116.30
收到其他与经营活动有关的现金	2,911,645,675.79	1,647,522,305.56
经营活动现金流入小计	10,302,822,437.99	5,651,702,095.31
购买商品、接受劳务支付的现金	7,337,728,196.63	2,548,886,096.76
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	551,854,950.03	381,617,249.50
支付的各项税费	258,014,203.00	95,024,464.51
支付其他与经营活动有关的现金	3,316,172,837.54	2,275,370,417.48
经营活动现金流出小计	11,463,770,187.20	5,300,898,228.25
经营活动产生的现金流量净额	-1,160,947,749.21	350,803,867.06
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	1,084,804,142.21	263,621,520.55
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	1,339,446.04	45,298,190.20
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		9,548,344.32
收到其他与投资活动有关的现金	389,475,925.98	357,118,552.74
投资活动现金流入小计	1,475,619,514.23	675,586,607.81
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	797,813,705.38	432,955,888.20
投资支付的现金	1,310,483,615.64	607,882,827.43
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	221,427,960.58	275,787,540.18
投资活动现金流出小计	2,329,725,281.60	1,316,626,255.81
投资活动产生的现金流量净额	-854,105,767.37	-641,039,648.00
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	2,060,284.28	32,060,812.38
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	5,437,385,385.59	2,246,588,183.72
收到其他与筹资活动有关的现金	1,403,204,669.98	904,000,007.13
筹资活动现金流入小计	6,842,650,339.85	3,182,649,003.23
偿还债务支付的现金	3,319,090,505.53	2,301,499,904.44

分配股利、利润或偿付利息支付的现金	139,294,555.20	92,173,167.74
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	1,272,361,292.05	351,134,640.21
筹资活动现金流出小计	4,730,746,352.78	2,744,807,712.39
筹资活动产生的现金流量净额	2,111,903,987.07	437,841,290.84
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	46,764,667.00	-15,301,147.77
五、现金及现金等价物净增加额	143,615,137.49	132,304,362.13
加：期初现金及现金等价物余额	777,354,472.60	645,050,110.47
六、期末现金及现金等价物余额	920,969,610.09	777,354,472.60

## 6、母公司现金流量表

单位：元

项目	2022 年度	2021 年度
一、经营活动产生的现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现金	1,055,623,564.76	624,761,429.46
收到的税费返还	3,036,152.51	13,754,401.04
收到其他与经营活动有关的现金	576,049,865.62	2,976,310,040.99
经营活动现金流入小计	1,634,709,582.89	3,614,825,871.49
购买商品、接受劳务支付的现金	574,324,188.47	861,725,253.67
支付给职工以及为职工支付的现金	138,993,315.05	104,411,251.04
支付的各项税费	100,790,550.38	56,731,820.92
支付其他与经营活动有关的现金	888,034,358.63	2,433,752,738.37
经营活动现金流出小计	1,702,142,412.53	3,456,621,064.00
经营活动产生的现金流量净额	-67,432,829.64	158,204,807.49
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	17,010,000.00	
取得投资收益收到的现金		16,312,250.00
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	30,178,877.33	271,827.29
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	5,596,436.54	119,604,971.19
投资活动现金流入小计	52,785,313.87	136,189,048.48
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	68,344,822.41	70,337,076.10
投资支付的现金	193,555,485.80	304,738,308.43
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	261,900,308.21	375,075,384.53
投资活动产生的现金流量净额	-209,114,994.34	-238,886,336.05
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	2,060,284.28	31,960,812.38
取得借款收到的现金	1,487,351,533.82	1,152,088,183.72
收到其他与筹资活动有关的现金	429,608,142.97	4,000,007.13
筹资活动现金流入小计	1,919,019,961.07	1,188,049,003.23
偿还债务支付的现金	1,195,654,244.49	1,052,234,871.83
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	45,880,566.09	43,893,431.97
支付其他与筹资活动有关的现金	237,099,208.42	365,784.00
筹资活动现金流出小计	1,478,634,019.00	1,096,494,087.80

筹资活动产生的现金流量净额	440,385,942.07	91,554,915.43
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	7,603,931.38	-6,377,950.46
五、现金及现金等价物净增加额	171,442,049.47	4,495,436.41
加：期初现金及现金等价物余额	156,007,109.02	151,511,672.61
六、期末现金及现金等价物余额	327,449,158.49	156,007,109.02

## 7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2022 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、上年期末余额	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
加：会计政策变更															
期差错更正															
一控制下企业合并															
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）					93,187,726.53		1,021,915.45		22,000,849.67		381,387,114.04		497,597,605.69	66,573,225.85	564,170,831.54
（一							1,02				401,		402,	66,5	468,

综合收益总额							1,915.45				387,963.71		409,879.16	73,225.85	983,105.01	
(二)所有者投入和减少资本																93,187,726.53
1.所有者投入的普通股																13,593,432.12
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																79,594,294.41
4.其他																
(三)利润分配																
1.提取盈余公积																22,000,849.67
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											2,000.00	2,000.00		2,000.00	
四、本期期末余额	1,089,627.35				1,944,115.07		7,050.15		140,283.535		704,697.583		3,885.77	745,402.536	4,631.17
上期金额															

上期金额

单位：元

项目	2021 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、上年期末余额	778,305,256.00				2,121,951,054.14			7,063,678.24		99,583,601.45		655,370,864.35	3,662,274.48	777,826,871.77	4,440,101,325.95
加：会计政策变更															
期差错更正															
一控制下企业合并															
他															
二、本年期初余额	778,305,256.00				2,121,951,054.14			7,063,678.24		99,583,601.45		655,370,864.35	3,662,274.48	777,826,871.77	4,440,101,325.95
三、本期增减变动金额（减少以	311,322,102.00				-271,023,702.80			-1,035,442.47		18,699,084.62		-332,060,395.13	-274,098,353.78	-98,997,561.19	-373,095,914.97

“一”号填列)																		
(一) 综合收益总额							- 1,035.44 2.47					- 313,361,310.51		- 314,396,752.98		- 99,097,561.19		- 413,494,314.17
(二) 所有者投入和减少资本					40,298,399.20									40,298,399.20		100,000.00		40,398,399.20
1. 所有者投入的普通股					3,654,615.37									3,654,615.37		100,000.00		3,754,615.37
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					36,643,783.83									36,643,783.83				36,643,783.83
4. 其他																		
(三) 利润分配								18,699,084.62				- 18,699,084.62						
1. 提取盈余公积								18,699,084.62				- 18,699,084.62						
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	311,322,102.00				-311,322,102.00										
1. 资本公积转增资本（或股本）	311,322,102.00				-311,322,102.00										
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	1,089,627.35				1,850,927.35	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	

## 8、母公司所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2022 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、上年期末余额	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												
期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	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					79,594,294.41				22,000,849.67	198,007,647.02		299,602,791.10

金额 (减少以 “一”号 填列)												
(一) 综合收 益总 额										220,0 08,49 6.69		220,0 08,49 6.69
(二) 所有者 投入 和减 少资 本					79,59 4,294 .41							79,59 4,294 .41
1. 所 有者 投入 的普 通股												
2. 其 他权 益工 具持 有者 投入 资本												
3. 股 份支 付计 入所 有者 权益 的金 额					79,59 4,294 .41							79,59 4,294 .41
4. 其 他												
(三) 利润 分配									22,00 0,849 .67	- 22,00 0,849 .67		
1. 提 取盈 余公 积									22,00 0,849 .67	- 22,00 0,849 .67		
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				1,923,741,432.38		3,585,844.55		141,024,872.61	569,482,325.59		3,727,461,833.13

上期金额

单位：元

项目	2021 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、上年期末余额	778,305,256.00				2,118,825,456.14		3,585,844.55		100,324,938.32	203,182,917.02		3,204,224,412.03
加：会计政策变更												
期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	778,305,256.00				2,118,825,456.14		3,585,844.55		100,324,938.32	203,182,917.02		3,204,224,412.03
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	311,322,102.00				-274,678,318.17				18,699,084.62	168,291,761.55		223,634,630.00
(一) 综合收										186,990,846.17		186,990,846.17

益总额												
(二) 所有者投入和减少资本					36,643,783.83							36,643,783.83
1. 所有者投入的普通股												
2. 其他权益工具持有者投入资本												
3. 股份支付计入所有者权益的金额					36,643,783.83							36,643,783.83
4. 其他												
(三) 利润分配								18,699,084.62	-18,699,084.62			
1. 提取盈余公积								18,699,084.62	-18,699,084.62			
2. 对所有者(或股东)的分配												
3. 其他												
(四) 所有者权益内部	311,322,102.00				-311,322,102.00							

结转												
1. 资本公积转增资本（或股本）	311,322,102.00				-311,322,102.00							
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	1,089,627,				1,844,147,		3,585,844.		119,024,02	371,474,67		3,427,859,

期末 余额	358.0 0			137.9 7		55		2.94	8.57		042.0 3
----------	------------	--	--	------------	--	----	--	------	------	--	------------

### 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135,735,139.00股;无限售条件的流通股份A股953,892,219.00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;第四届董事会下设战略委员会、审计委员会、薪酬与考核委员会、提名委员会四个专门委员会。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、财务管理中心、综合管理中心、供应链管理、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4月24日经公司第五届董事会二次会议批准对外报出。

#### （二）合并范围

本公司2022年度纳入合并范围的子公司共69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12家,注销4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	安阳中来安彩光伏科技有限公司	安阳中来公司
6	南芯中来光电科技发展(江苏)有限公司	南芯中来公司
7	Filmcutter Advanced Material Srl	翡膜考特公司
8	苏州中聚沙投资合伙企业(有限合伙)	中聚沙合伙企业
9	苏州中来民生能源有限公司	中来民生公司
10	中来智联能源工程有限公司	中来智联公司
11	四川凯中电力工程设计有限公司	四川凯中公司
12	海南来亚新能源有限公司	海南来亚公司
13	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

序号	子公司名称	公司简称
14	安徽中来六产富民科技有限公司	安徽六产公司
15	安徽中来六禾农业科技有限公司	安徽六禾公司
16	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
17	银凯特(山东)新能源装备有限公司	银凯特(山东)公司
18	泰州中来新能源发电有限公司	泰州新能源发电公司
19	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
20	赤峰市洁太电力有限公司	赤峰洁太公司
21	中来（香港）实业控股有限公司	中来（香港）公司
22	泗洪中来光伏新材料科技有限公司	泗洪中来公司
23	中来光能科技（衢州）有限公司	光能科技公司
24	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
25	中来光电科技（衢州）有限公司	中来(衢州)公司
26	宁波市中来能源有限公司	宁波中来公司
27	衡阳市中衡光伏发电有限公司	衡阳市中衡公司
28	江陵县金来光伏电力有限公司	江陵金来公司
29	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
30	江苏中来新材料科技有限公司	中来新材料公司
31	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
32	杭州铸日科技有限公司	杭州铸日公司
33	中来（香港）新能源控股有限公司	中来（香港）新能源公司
34	JOLYWOOD(EUROPE)RENEWABLE ENERGY HOLDING SARL	JOLYWOOD(EUROPE)公司
35	Cuenca Fotovoltaica Energia SL	Fotovoltaica 公司
36	Cuenca Renewable Energy SL	Renewable 公司
37	DOHA JAEN 1, S.L.	Doha 公司
38	安吉中来锦聚新能源合伙企业	安吉锦聚公司
39	宁波辉来新能源有限公司	宁波辉来公司
40	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
41	上海炬淼新能源有限公司	上海炬淼公司
42	上海坤环新能源有限公司	上海坤环公司



序号	子公司名称	公司简称
43	上海妙华新能科技有限公司	上海妙华公司
44	上海尊芒新能源有限公司	上海尊芒公司
45	鄂尔多斯市电投智慧能源有限公司	电投智慧公司
46	东营中来新能源有限公司	东营中来公司
47	上海蓓邨新能源有限公司	上海蓓邨公司
48	上海沁峪新能源有限公司	上海沁峪公司
49	淮南宝泰新能源有限公司	淮南宝泰公司
50	沁水县晋来新能源有限公司	沁水晋来公司
51	武乡县宝泰电投新能源有限公司	武乡县宝泰电投公司
52	吉林省中来新能源有限公司	吉林中来公司
53	鄂尔多斯市中来光伏科技有限公司	鄂尔多斯中来公司
54	中来光伏印度尼西亚有限公司	中来印尼公司
55	JOLYWOOD SOLAR TECHNOLOGY AUSTRALIA PTY LTD	澳洲贸易公司
56	衡南县中泽新能源有限公司	衡南中泽公司
57	寿光市恒尚新能源科技有限公司	寿光市恒尚公司
58	中来亿瓦（上海）光伏科技有限公司	中来亿瓦（上海）公司
59	山西中来硅基科技有限公司	山西中来硅基公司
60	广宁美达新能源有限公司	广宁美达公司
61	丰县鑫晶新能源有限公司	丰县鑫晶公司
62	宁夏禾动新能源有限公司	宁夏禾动公司
63	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
64	中来（济南）新能源有限公司	中来（济南）公司
65	上海来瓦科技有限公司	上海来瓦公司
66	JOLYWOOD SINGAPORE HOLDING PTE. LTD.	JOLYWOOD SINGAPORE 公司
67	山西中来新材料有限公司	山西中来公司
68	兴泰（苏州）光伏新能源有限公司	兴泰（苏州）公司
69	内蒙古正美达新能源有限公司	内蒙古正美达公司

## 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》（2014 年修订）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行成本确认的资产(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管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对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%

固定资产自达到预定可使用状态时开始计提折旧，终止确认时或划分为持有待售非流动资产时停止计提折旧。如固定资产各组成部分的使用寿命不同或者以不同的方式为企业提供经济利益，则选择不同折旧率和折旧方法，分别计提折旧。

(1)符合资本化条件的固定资产装修费用，在两次装修期间与固定资产尚可使用年限两者中较短的期间内，采用年限平均法单独计提折旧。

(2)已计提减值准备的固定资产，还应扣除已计提的固定资产减值准备累计金额计算折旧率。

(3)公司至少年度终了对固定资产的使用寿命、预计净残值和折旧方法进行复核，如发生改变则作为会计估计变更处理。

### (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。

#### (4) 其他说明

(1) 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。

(2) 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。

(3) 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。

(4) 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合理地摊销，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、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其中之一在本公司内，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

## 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5(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

会计政策变更的内容和原因	审批程序	备注
财政部于 2021 年 12 月 30 日发布《企业会计准则解释第 15 号》(财会[2021]35 号，以下简称“解释 15 号”)，本公司自 2022 年 1 月 1 日起执行其中“关于企业将固定资产达到预定可使用状态前或者研发过程中产出的产品或副产品对外销售的会计处理”及“关于亏损合同的判断”的规定。	本次变更经公司第四届董事会第二十六次会议审议通过。	[注]

[注] (1) 关于企业将固定资产达到预定可使用状态前或者研发过程中产出的产品或副产品对外销售(以下统称试运行销售)的会计处理, 解释 15 号规定应当按照《企业会计准则第 14 号——收入》、《企业会计准则第 1 号——存货》等规定, 对试运行销售相关的收入和成本分别进行会计处理, 计入当期损益, 不应将试运行销售相关收入抵销相关成本后的净额冲减固定资产成本或者研发支出。试运行产出的有关产品或副产品在对外销售前, 符合《企业会计准则第 1 号——存货》规定的应当确认为存货, 符合其他相关企业会计准则中有关资产确认条件的应当确认为相关资产。

本公司自 2022 年 1 月 1 日起执行解释 15 号“关于企业将固定资产达到预定可使用状态前或者研发过程中产出的产品或副产品对外销售的会计处理”的规定, 并对在首次施行该解释的财务报表列报最早期间的期初至该解释施行日之间发生的试运行销售进行追溯调整, 执行此项政策变更对本公司变更当期及以后期间财务数据无影响。

(2) 关于亏损合同的判断, 解释 15 号规定“履行合同义务不可避免会发生的成本”为履行该合同的成本与未能履行该合同而发生的补偿或处罚两者之间的较低者。企业履行该合同的成本包括履行合同的增量成本与与履行合同直接相关的其他成本的分摊金额。其中, 履行合同的增量成本包括直接人工、直接材料等; 与履行合同直接相关的其他成本的分摊金额包括用于履行合同的固定资产的折旧费用分摊金额等。

本公司自 2022 年 1 月 1 日起执行解释 15 号中“关于亏损合同的判断”的规定, 对截至解释 15 号施行日尚未履行完所有义务的合同进行追溯调整, 并将累计影响数调整 2022 年年初留存收益及财务报表其他相关项目, 对可比期间信息不予调整, 执行此项政策变更对本公司变更当期及以后期间财务数据无影响。

## (2) 重要会计估计变更

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。2022 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 2022 年按 15% 的税率计缴企业所得税。

3. 根据财政部、国家税务总局联合下发的《关于实施小微企业普惠性税收减免政策的通知》（财税〔2019〕13号），部分子公司享受小型微利企业的税收优惠政策，对其年应纳税所得额不超过 100 万元的部分，减按 25% 计入应纳税所得额，按 20% 的税率缴纳企业所得税；对年应纳税所得额超过 100 万元但不超过 300 万元的部分，减按 50% 计入应纳税所得额，按 20% 的税率缴纳企业所得税。财政部、税务总局《关于实施小微企业和个体工商户所得税优惠政策的公告》（财政部税务总局公告 2021 年第 12 号），自 2021 年 1 月 1 日至 2022 年 12 月 31 日，对小型微利企业年应纳税所得额不超过 100 万元的部分，在《财政部税务总局关于实施小微企业普惠性税收减免政策的通知》（财税〔2019〕13 号）第二条规定的优惠政策基础上，再减半征收企业所得税。

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。

5. 根据国家税务总局《关于实施国家重点扶持的公共基础设施项目企业所得税优惠问题的通知》（国税发〔2009〕80 号），安徽六产公司因所投资的光伏电站项目列入《公共基础设施项目企业所得税优惠目录》（2008 版）而享受企业所得税“三免三减半”优惠政策。安徽六产公司处于减半期。

### 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	47,660.59	36,122.12
银行存款	920,921,949.50	777,318,350.48
其他货币资金	2,066,384,195.61	1,711,168,382.95
合计	2,987,353,805.70	2,488,522,855.55
其中：存放在境外的款项总额	72,942,134.53	32,657,348.83

其他说明：

1. 其他货币资金中银行承兑汇票保证金 1,351,002,789.06 元；信用证保证金 90,261,454.54 元；其中包括人民币 89,234,128.40 元、美元 147,506.84 元（折合人民币 1,027,326.14 元）；保函保证金 119,785,742.98 元；其中包括人民币 86,421,500.04 元、美元 4,790,546.90 元（折合人民币 33,364,242.94 元）；远期结售汇锁汇保证金 3,195,327.46 元；其中包括人民币 3,195,164.00 元、美元 23.47 元（折合人民币 163.46 元）；定期存单 502,138,686.97 元（其中未到期应收利息 1,673,766.14 元）；其中包括人民币 450,822,865.97 元、美元 2,540,000.00 元（折合人民币 17,690,084.00 元）、欧元 4,530,000.00 元（折合人民币 33,625,737.00 元）；其他保证金 194.60 元（出口押汇保证金），上述保证金使用均受限。

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	7,541,462.90
其中：		
远期结售汇		7,541,462.90
货币互换	21,291,224.60	
其中：		
合计	21,291,224.60	7,541,462.90

### 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	10,530,692.00	5,698,866.20
商业承兑票据	386,113,905.60	253,821,490.68
合计	396,644,597.60	259,520,356.88

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	416,966,382.11	100.00%	20,321,784.51	4.87%	396,644,597.60	272,879,382.69	100.00%	13,359,025.81	4.90%	259,520,356.88
其中：										
合计	416,966,382.11	100.00%	20,321,784.51	4.87%	396,644,597.60	272,879,382.69	100.00%	13,359,025.81	4.90%	259,520,356.88

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	10,530,692.00		
商业承兑汇票	406,435,690.11	20,321,784.51	5.00%
合计	416,966,382.11	20,321,784.51	

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	13,359,025.81	6,962,758.70				20,321,784.51
合计	13,359,025.81	6,962,758.70				20,321,784.51

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	139,171,554.56
合计	139,171,554.56

## (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		10,430,692.00
商业承兑票据		216,534,323.92
合计		226,965,015.92

## (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	8,408,421.29
合计	8,408,421.29

其他说明：

[注]截止财务报告批准报出日，已收回 2,549,427.58 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	1.88%	57,698,443.62	99.31%	400,000.00	69,037,805.38	4.69%	66,620,484.03	96.50%	2,417,321.35
其中：										
按组合计提坏账	3,036,494,712.	98.12%	157,005,151.43	5.17%	2,879,489,561.	1,401,454,289.	95.31%	72,573,999.60	5.18%	1,328,880,289.



账准备的应收账款	46				03	22				62
其中:										
合计	3,094,593,156.08	100.00%	214,703,595.05	6.94%	2,879,889,561.03	1,470,492,094.60	100.00%	139,194,483.63	9.47%	1,331,297,610.97

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(句容)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	3,036,494,712.46	157,005,151.43	5.17%
合计	3,036,494,712.46	157,005,151.43	

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	账面余额
1年以内(含1年)	2,980,201,636.32
1至2年	45,890,759.64
2至3年	11,418,489.32
3年以上	57,082,270.80
3至4年	55,622.21
4至5年	54,821,059.40
5年以上	2,205,589.19
合计	3,094,593,156.08

**(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	66,620,484.03	829,967.20	9,669,285.41	82,722.20		57,698,443.62
按组合计提坏账准备	72,573,999.60	84,415,096.61	16,055.22			157,005,151.43
合计	139,194,483.63	85,245,063.81	9,685,340.63	82,722.20		214,703,595.05

**(3) 本期实际核销的应收账款情况**

单位：元

项目	核销金额
实际核销的应收账款	82,722.20

其中重要的应收账款核销情况：

单位：元

单位名称	应收账款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
内蒙古光禾农业科技有限公司	货款	82,722.20	无法收回	经公司第五届董事会第二次会议审议通过	否
合计		82,722.20			

**(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	1,829,421,466.66	59.12%	92,951,615.83
第二名	133,762,726.85	4.32%	6,688,136.34
第三名	77,105,989.48	2.49%	3,855,299.47
第四名	71,884,188.99	2.32%	3,594,209.45
第五名	55,408,214.51	1.79%	2,770,410.73
合计	2,167,582,586.49	70.04%	

**(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 59.06MW 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 557.94 万元（账面价值 514.22 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	153,782,834.01	43,326,085.65
合计	153,782,834.01	43,326,085.65

应收款项融资本期增减变动及公允价值变动情况

□适用 □不适用

如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	153,782,834.01	-	-

期末公司已质押的应收款项融资（单位：元）

项目	期末已质押金额
银行承兑汇票	56,764.80

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	2,754,407,178.01	-

## 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	211,146,652.40	97.73%	137,173,407.73	99.01%
1至2年	4,778,516.31	2.21%	1,232,489.95	0.89%
2至3年	39,967.32	0.02%	50,173.41	0.04%
3年以上	96,040.19	0.04%	87,894.78	0.06%
合计	216,061,176.22		138,543,965.87	

## (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
中电建国际贸易服务有限公司	31,771,651.65	1年以内	14.70	预付货款，未交货

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
宇泽半导体（云南）有限公司	29,954,674.46	1年以内	13.86	预付货款，未交货
凤阳瞩目能源科技有限公司	26,882,323.52	1年以内	12.44	预付货款，未交货
隆基绿能科技股份有限公司	23,703,723.20	1年以内	10.97	预付货款，未交货
江苏美科太阳能科技股份有限公司	22,228,234.55	1年以内	10.29	预付货款，未交货
小 计	134,540,607.38		62.27	

## 8、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	81,197,860.52	27,624,876.67
合计	81,197,860.52	27,624,876.67

### （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	7,527,761.18	22,813,371.90
押金保证金	18,082,253.37	14,347,513.08
代垫款	293,153.19	1,099,570.64
应收出口退税款	32,046,598.39	1,754,957.60
股转款	35,397,272.00	
合计	93,347,038.13	40,015,413.22

#### 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)	
2022年1月1日余额	3,892,231.16		8,498,305.39	12,390,536.55
2022年1月1日余额				

在本期				
本期计提	1,867,314.45			1,867,314.45
本期转回			660,690.18	660,690.18
本期核销	247,983.21		1,200,000.00	1,447,983.21
2022 年 12 月 31 日余额	5,511,562.40		6,637,615.21	12,149,177.61

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	账面余额
1 年以内（含 1 年）	77,214,351.85
1 至 2 年	5,921,879.40
2 至 3 年	38,679.01
3 年以上	10,172,127.87
3 至 4 年	9,286,272.99
4 至 5 年	803,009.00
5 年以上	82,845.88
合计	93,347,038.13

### 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	8,498,305.39		660,690.18	1,200,000.00		6,637,615.21
按组合计提坏账准备	3,892,231.16	1,867,314.45		247,983.21		5,511,562.40
合计	12,390,536.55	1,867,314.45	660,690.18	1,447,983.21		12,149,177.61

### 4) 本期实际核销的其他应收款情况

单位：元

项目	核销金额
实际核销的其他应收款	1,447,983.21

其中重要的其他应收款核销情况：

单位：元

单位名称	其他应收款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
内蒙古光禾农业科技有限公司	应收暂付款	1,200,000.00	本期确认无法收回款项	经公司第五届董事会第二次会议审议通过	否

合计		1,200,000.00			
----	--	--------------	--	--	--

其他应收款核销说明：

内蒙古光禾农业科技有限公司为资金拆借款，企业已注销，款项无法收回。

#### 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
国家税务总局泰州市税务局	应收出口退税款	32,046,598.39	1年以内	34.33%	
黄欣	股转款	9,500,000.00	1年以内	10.18%	475,000.00
周文斌	股转款	9,500,000.00	1年以内	10.18%	475,000.00
上海易津投资股份有限公司	股转款	6,945,312.00	1年以内	7.44%	347,265.60
无锡烯碳企业管理中心（有限合伙）	股转款	6,900,000.00	1年以内	7.39%	345,000.00
合计		64,891,910.39		69.52%	1,642,265.60

#### 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	296,334,781.12	7,239,130.43	289,095,650.69	159,663,630.14	995,745.41	158,667,884.73
在产品	54,921,824.3	5,876,859.21	49,044,965.1	39,430,465.8	4,103,607.27	35,326,858.6

	6		5	9		2
库存商品	907,432,684.32	40,885,561.78	866,547,122.54	441,275,544.88	10,490,727.94	430,784,816.94
合同履约成本	22,297,748.46		22,297,748.46	28,139,142.03		28,139,142.03
发出商品	1,488,122,479.81	3,783,830.63	1,484,338,649.18	957,134,257.88	14,612,616.87	942,521,641.01
委托加工物资	24,533,445.74		24,533,445.74	12,738,115.21		12,738,115.21
合计	2,793,642,963.81	57,785,382.05	2,735,857,581.76	1,638,381,156.03	30,202,697.49	1,608,178,458.54

## (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	995,745.41	6,696,990.58		453,605.56		7,239,130.43
在产品	4,103,607.27	5,275,553.37		3,502,301.43		5,876,859.21
库存商品	10,490,727.94	37,784,865.13		7,390,031.29		40,885,561.78
发出商品	14,612,616.87	3,758,427.37		14,587,213.61		3,783,830.63
合计	30,202,697.49	53,515,836.45		25,933,151.89		57,785,382.05

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	28,139,142.03	-

## 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	460,790,579.82	23,039,528.98	437,751,050.84	205,436,179.78	13,616,799.95	191,819,379.83
合计	460,790,579.82	23,039,528.98	437,751,050.84	205,436,179.78	13,616,799.95	191,819,379.83

如是按照预期信用损失一般模型计提合同资产坏账准备，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

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	9,422,729.03			
合计	9,422,729.03			---

## 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	297,116,010.37	140,949,971.68
预缴企业所得税	4,546,475.28	1,946,359.16
货币互换	390,102,476.00	
待摊费用	13,959,539.57	5,228,997.64
合计	705,724,501.22	148,125,328.48

## 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

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



## 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	2,338,055,307.21	170,376,798.59	2,167,678,508.62	2,389,387,974.68	153,550,431.29	2,235,837,543.39	
合计	2,342,905,700.41	170,376,798.59	2,172,528,901.82	2,389,387,974.68	153,550,431.29	2,235,837,543.39	

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(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2022 年 1 月 1 日余额	153,550,431.29			153,550,431.29
2022 年 1 月 1 日余额在本期				
本期计提	17,019,013.87			17,019,013.87
本期核销	192,646.57			192,646.57
2022 年 12 月 31 日余额	170,376,798.59			170,376,798.59

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)	本期增减变动								期末余额(账面价)	减值准备期末余额
		追加投资	减少投资	权益法下确认	其他综合收益	其他权益变动	宣告发放现金	计提减值准备	其他		

	值)			的投资 损益	调整		股利或 利润			值)	
一、合营企业											
二、联营企业											
上海博 玺电气 股份有 限公司	44,387 ,504.8 0		23,945 ,312.0 0	- 20,442 ,192.8 0							
杭州铜 米互联 网金融 服务有 限公司											
内蒙古 光禾农 业科技 有限公 司											
国中绿 电（北 京）科 技发展 有限责 任公司	4,352, 227.61			- 298,11 5.42						4,054, 112.19	
嘉兴智 行物联 网技术 有限公 司	77,347 ,593.7 7			- 7,500, 724.90						69,846 ,868.8 7	
江苏杰 太光电 技术有 限公司	27,844 ,917.8 8			4,832, 581.71						32,677 ,499.5 9	
泰州新 来新能 源产业 发展合 伙企业 （有限 合伙）	1,280, 104.45			233,36 4.78						1,513, 469.23	
凤阳瞩 日能源 科技有 限公司	5,811, 672.46	20,000 ,000.0 0		- 5,394, 076.96						20,417 ,595.5 0	
上海源 焯新能 源有限 公司	92,994 ,761.3 9			- 99,033 ,292.5 5		13,593 ,432.1 2				7,554, 900.96	
国中绿 电（苏 州）碳 中和研 究院有 限公司	806,81 0.05			7,005. 73						813,81 5.78	
小计	254,82 5,592. 41	20,000 ,000.0 0	23,945 ,312.0 0	- 127,59 5,450.		13,593 ,432.1 2				136,87 8,262. 12	

				41						
合计	254,825,592.41	20,000,000.00	23,945,312.00	-127,595,450.41		13,593,432.12				136,878,262.12

## 18、其他权益工具投资

单位：元

项目	期末余额	期初余额
江苏超电新能源科技发展有限公司		10,000,000.00
深圳礼舍科技有限公司		19,000,000.00
云南天鼓雷音文化传播有限公司	2,000,000.00	2,000,000.00
上海分未信息科技有限公司	2,000,000.00	2,000,000.00
杭州瞩目能源科技有限公司	17,880,000.00	9,480,000.00
浙江京来股权投资管理有限公司	2,671,710.56	2,671,710.56
泰州新朗能源开发有限公司	927,900.00	927,900.00
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
江苏和慧综合智慧能源科技公司	200,000.00	200,000.00
山东华氟化工有限责任公司	21,963,300.00	
合计	48,842,910.56	47,479,610.56

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
江苏超电新能源科技发展有限公司		2,000,000.00			非交易性的权益工具投资	-
深圳礼舍科技有限公司					非交易性的权益工具投资	-
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	-
上海分未信息科技有限公司					非交易性的权益工具投资	-
杭州瞩目能源科技有限公司					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	-
泰州新朗能源开发有限公司					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	-
江苏和慧综合智慧能源科技公司					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	-

其他说明：

本期将江苏超电新能源科技发展有限公司出售，售价 1,200.00 万元，溢价计入留存收入；本期将深圳礼舍科技有限公司出售，售价 1,900.00 万元，无溢价。

## 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	2,775,252,624.53	2,228,047,944.38
合计	2,775,252,624.53	2,228,047,944.38

### (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	720,679,524.47	153,487,052.61	2,643,936,471.00	15,407,925.81	41,806,689.97	3,575,317,663.86
2. 本期增加金额						
(1) 购置	12,357.80	2,860,589.04	14,655,433.83	10,573,742.91	6,891,246.79	34,993,370.37
(2) 在建工程转入	114,561,728.96	1,483,436.30	661,212,910.36	35,929.20	2,878,813.37	780,172,818.19
(3) 企业合并增加						

(4) 融资租赁增加			135,172,562.59			135,172,562.59
3. 本期减少金额						
(1) 处置或报废	911,965.80	209,068.37	13,522,218.99	1,427,222.58	838,252.78	16,908,728.52
(2) 转入在建工程						
(3) 融资租赁减少			128,275,361.32			128,275,361.32
4. 期末余额	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
二、累计折旧						
1. 期初余额	151,097,963.48	43,752,159.74	692,934,971.47	8,563,809.30	21,400,094.39	917,748,998.38
2. 本期增加金额						
(1) 计提	36,039,604.49	2,689,519.38	213,878,051.16	2,152,662.31	8,334,239.30	263,094,076.64
(2) 融资租赁增加			28,515,732.23			28,515,732.23
3. 本期减少金额						
(1) 处置或报废	282,116.25	197,590.80	5,602,795.96	1,327,305.51	767,774.85	8,177,583.37
(2) 融资租赁减少			20,957,520.76			20,957,520.76
4. 期末余额	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
三、减值准备						
1. 期初余额		521,242.63	428,891,519.27	85,197.91	22,761.29	429,520,721.10
2. 本期增加金额						
(1) 计提			1,621,800.67			1,621,800.67
3. 本期减少金额						
(1) 处置或报废			6,123,762.96		22,761.29	6,146,524.25
4. 期末余额		521,242.63	424,389,556.98	85,197.91	0.00	424,995,997.52
四、账面价值						
1. 期末账面价值	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. 期初账面价值	569,581,560.99	109,213,650.24	1,522,109,980.26	6,758,918.60	20,383,834.29	2,228,047,944.38

## (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	1,732,691.52	1,190,056.53	521,242.63	21,392.36	
运输设备	463,655.68	359,435.49	85,197.91	19,022.28	
专用设备	550,467,659.45	213,830,958.12	322,840,053.58	13,796,647.75	
小 计	552,664,006.65	215,380,450.14	323,446,494.12	13,837,062.39	

## (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	113,702,793.27	尚在办理中
泰州中来三期房屋及建筑物	72,401,408.12	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	552,556,484.92	417,553,448.24
合计	552,556,484.92	417,553,448.24

## (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)	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	31,233,348.74		31,233,348.74	42,639,994.95		42,639,994.95
涂布扩线项目	12,007,814.97		12,007,814.97	24,578,659.64		24,578,659.64
新建年产 2.5 亿平方米通用型光伏背板项目	7,133,796.04		7,133,796.04			
财务共享开发	4,250,292.20		4,250,292.20			

项目						
古交 20 万吨工业硅 10 万吨多晶硅项目	1,266,898.69			1,266,898.69		
小型光伏发电应用系统项目	400,000.00			400,000.00	102,064,978.99	102,064,978.99
N 型双面高效电池配套 2GW 组件					797,345.14	797,345.14
年产 1.5GWN 型单晶双面 TOPCon 电池项目					143,162,537.26	143,162,537.26
零星工程	83,997,817.15			83,997,817.15	107,019,724.21	2,709,791.95
合计	552,556,484.92			552,556,484.92	420,263,240.19	2,709,791.95
						417,553,448.24

(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）			692,426,655.97	280,160,138.84		412,266,517.13	34.19%	34.19%	18,071,850.14	18,071,850.14	2.61%	其他
1GW 单晶双面高效光伏组件技术改造项		42,639,994.95	56,984,873.50	68,391,519.71		31,233,348.74	58.59%	58.59%				其他
涂布扩线项目		24,578,659.64	67,357,393.55	69,244,142.92	10,684,095.30	12,007,814.97	76.65%	76.65%				其他
新建年产 2.5 亿平方米通用型			10,755,311.90	3,621,515.86		7,133,796.04	1.20%	1.20%				其他

光伏背板项目												
财务共享开发项目			4,250,292.20			4,250,292.20	65.35%	65.35%				其他
古交20万吨工业硅10万吨多晶硅项目			1,266,898.69			1,266,898.69	0.01%	0.01%				其他
小型光伏发电应用系统项目		102,064,978.99	16,618,257.73	118,283,236.72		400,000.00	98.90%	98.90%				其他
N型双面高效电池配套2GW组件		797,345.14		797,345.14			99.39%	100%				其他
年产1.5GW N型单晶双面TOPCon电池项目		143,162,537.26	2,719,928.26	145,882,465.52			77.94%	77.94%				其他
16MW屋顶分布式光伏发电项目			57,174,647.65	57,174,647.65			81.21%	100%	88,278.43	88,278.43	0.15%	其他
零星工程		107,019,724.21	77,771,405.71	93,792,453.48	7,000,859.29	83,997,817.15						其他
合计		420,263,240.19	987,325,665.16	780,172,818.19	74,859,602.24	552,556,484.92			18,160,128.57	18,160,128.57		

### (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	28,057,657.51		28,057,657.51
2. 本期增加金额	14,547,433.59	39,977,930.66	54,525,364.25
3. 本期减少金额	10,213,547.18		10,213,547.18
4. 期末余额	32,391,543.92	39,977,930.66	72,369,474.58
二、累计折旧			
1. 期初余额	7,021,780.10		7,021,780.10
2. 本期增加金额			
(1) 计提	5,861,454.74	1,142,226.59	7,003,681.33
3. 本期减少金额			
(1) 处置	2,457,248.50		2,457,248.50
4. 期末余额	10,425,986.34	1,142,226.59	11,568,212.93
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	21,965,557.58	38,835,704.07	60,801,261.65
2. 期初账面价值	21,035,877.41		21,035,877.41

## 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	78,528,029.81			12,501,772.98	21,922,259.74	1,006,629.45	113,958,691.98
2. 本期增加金额							
（1）购置	30,099,369.90			8,458,490.34	489,905.62		39,047,765.86
（2）内部研发				2,185,397.23			2,185,397.23
（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			23,145,660.55	22,412,165.36	1,006,629.45	155,191,855.07
二、累计摊销							
1. 期初余额	10,708,098.55			8,706,902.39	20,336,858.71	786,270.01	40,538,129.66
2. 本期增加金额							
（1）计提	1,770,052.22			2,985,169.23	50,281.44	44,818.87	4,850,321.76
3. 本期减少金额							
（1）处置							
4. 期末余额	12,478,150.77			11,692,071.62	20,387,140.15	831,088.88	45,388,451.42
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	96,149,248 .94			11,453,588 .93	439,624.18	175,540.57	108,218,00 2.62
2. 期初 账面价值	67,819,931 .26			3,794,870. 59		220,359.44	71,835,161 .29

## (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	1,079,487.74	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	11,587,576.40	22,988,441.96	4,931,788.39		29,644,229.97
绿化苗木	1,053,333.14	112,124.48	899,596.89		265,860.73
咨询顾问费	33,782,704.48	270,000.00	16,979,567.57		17,073,136.91
其他	785,931.19	28,301.88	264,167.52		550,065.55
合计	47,209,545.21	23,398,868.32	23,075,120.37		47,533,293.16

## 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	421,261,671.13	70,904,854.98	407,489,935.64	65,104,410.04
内部交易未实现利润	82,834,559.95	18,375,554.47	76,667,189.48	18,680,117.22
坏账准备	376,952,586.34	85,050,635.95	302,242,890.15	64,125,600.76
计入当期损益的公允价值变动(减少)	192,949,201.23	28,942,380.19	178,970,082.19	26,845,512.33
使用权资产折旧计提	615,949.23	117,804.48	226,427.68	30,838.38
预计负债	40,992,670.51	6,193,516.84	29,348,816.53	4,402,322.48
未抵扣亏损	379,990,432.34	65,508,524.56	289,354,070.67	42,145,930.07
尚未解锁股权激励摊销	68,150,099.68	10,222,514.95	18,356,677.69	2,753,501.66
递延收益	43,719,246.04	6,557,886.91	28,494,291.91	4,274,143.78
合计	1,607,466,416.45	291,873,673.33	1,331,150,381.94	228,362,376.72

## (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	7,541,462.90	1,131,219.44
分期收款销售毛利	1,027,653,780.82	256,913,445.21	936,316,038.58	234,079,009.65
固定资产加速折旧	19,081,379.40	2,862,206.91	22,564,240.22	3,384,636.03
合计	1,068,026,384.82	262,969,335.81	966,421,741.70	238,594,865.12

## (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		291,873,673.33		228,362,376.72
递延所得税负债		262,969,335.81		238,594,865.12

## (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	157,918,563.36	147,678,045.12
可抵扣亏损	174,162,540.87	180,949,621.31
合计	332,081,104.23	328,627,666.43

## (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
2022		21,880,552.98	
2023	32,474,566.18	34,690,071.38	
2024	19,243,066.92	30,389,849.01	
2025	28,233,663.28	35,671,395.64	

2026	24,133,714.63	58,317,752.30	
2027	70,077,529.86		
合计	174,162,540.87	180,949,621.31	

### 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	5,965,245.28		5,965,245.28	119,833,707.94		119,833,707.94
预付设备款	185,262,394.01		185,262,394.01	221,598,503.74		221,598,503.74
预付长期房租款	1,014,061.50		1,014,061.50			
应收质保金	1,104,999.77	110,499.98	994,499.79	1,145,925.68	114,592.57	1,031,333.11
合计	193,346,700.56	110,499.98	193,236,200.58	342,578,137.36	114,592.57	342,463,544.79

### 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	892,902,476.00	40,000,000.00
保证借款	1,182,487,995.77	180,000,000.00
信用借款	1,048,814,403.82	852,700,000.00
未到期应付利息	4,765,797.59	1,608,540.42
商业承兑汇票贴现	123,596,913.21	29,497,191.79
押汇		4,580,708.37
信用证贴现		104,500,000.00
合计	3,252,567,586.39	1,212,886,440.58

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。

[注]质押借款期末余额中包含质押并保证借款 245,000,000.00 元。

#### (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	13,979,119.04	
其中：		
远期结售汇	13,979,119.04	
其中：		
合计	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	40,822,307.77	6,000,000.00
银行承兑汇票	2,167,348,272.61	2,009,536,017.64
合计	2,208,170,580.38	2,015,536,017.64

本期末已到期未支付的应付票据总额为 162,747,352.75 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	2,082,548,572.32	1,660,926,557.57
工程设备款	655,382,753.91	436,139,475.13
其他	181,815,033.13	109,246,984.65
合计	2,919,746,359.36	2,206,313,017.35

#### (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
江苏金土木建设集团顺鑫工程有限公司	21,190,677.02	尚未结算完毕
上海凯世通半导体股份有限公司	16,255,040.00	尚未结算完毕
深圳市捷佳伟创新能源装备股份有限公司	6,762,749.57	尚未结算完毕
合计	44,208,466.59	

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	1,941,333.32	2,045,333.32
合计	1,941,333.32	2,045,333.32

## (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	1,941,333.32	租期未到
合计	1,941,333.32	

## 38、合同负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
预收货款	258,616,643.50	149,110,350.76
合计	258,616,643.50	149,110,350.76

## 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	59,187,469.95	546,970,381.92	521,654,056.07	84,503,795.80
二、离职后福利-设定提存计划	256,895.34	31,680,147.59	30,964,565.92	972,477.01
合计	59,444,365.29	578,650,529.51	552,618,621.99	85,476,272.81

## (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	57,694,879.48	486,203,209.07	462,042,586.86	81,855,501.69
2、职工福利费		21,751,542.70	20,929,462.79	822,079.91
3、社会保险费	357,293.95	16,905,933.81	16,740,193.53	523,034.23
其中：医疗保险费	301,932.94	14,954,612.95	14,787,059.69	469,486.20
工伤保险费	26,063.68	1,350,108.06	1,338,381.14	37,790.60
生育保险	29,297.33	601,212.80	614,752.70	15,757.43

费				
4、住房公积金	205,979.40	14,903,775.76	14,833,995.98	275,759.18
5、工会经费和职工教育经费	929,317.12	7,185,420.58	7,087,316.91	1,027,420.79
6、解除劳动关系补偿		20,500.00	20,500.00	
合计	59,187,469.95	546,970,381.92	521,654,056.07	84,503,795.80

### (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	238,710.96	30,666,543.51	29,972,725.55	932,528.92
2、失业保险费	18,184.38	1,013,604.08	991,840.37	39,948.09
合计	256,895.34	31,680,147.59	30,964,565.92	972,477.01

### 40、应交税费

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税	49,443,463.52	3,888,147.45
企业所得税	86,763,903.65	33,013,302.81
个人所得税	1,717,025.52	953,353.56
城市维护建设税	284,213.74	428,579.22
房产税	2,040,068.34	1,340,772.85
土地使用税	351,102.31	1,646,344.27
教育费附加	170,190.09	255,974.93
地方教育附加	113,460.07	170,649.95
印花税	2,329,576.17	595,404.61
环境保护税	1,403.06	169,001.81
水利建设专项资金	265.88	679.45
净资产税	1,336.12	1,299.55
其他	21.02	
合计	143,216,029.49	42,463,510.46

### 41、其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应付款	892,131,472.60	743,637,892.85
合计	892,131,472.60	743,637,892.85

#### (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	501,222,222.18	500,555,555.56
押金保证金	364,723,703.06	231,458,464.93
应付费用款及其他	26,185,547.36	11,623,872.36
合计	892,131,472.60	743,637,892.85

## 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	273,000,000.00	276,600,000.00
一年内到期的长期应付款	5,029,757.82	94,560,273.90
一年内到期的租赁负债	6,246,919.28	6,687,630.26
一年内到期的长期借款未到期应付利息	318,004.79	387,875.09
一年内到期的售后回租款[注]	340,131,440.31	101,788,024.31
合计	624,726,122.20	480,023,803.56

其他说明：

[注]一年内到期的售后回租款明细详见本节七（48）“长期应付款”之说明。

## 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	35,706,362.47	42,989,218.00
未终止确认的已背书未到期票据	103,368,102.71	42,131,141.77
合计	139,074,465.18	85,120,359.77

## 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	204,750,000.00	187,920,961.04
抵押借款	135,900,000.00	47,500,000.00
保证借款	160,000,000.00	180,000,000.00
信用借款	96,667,100.00	
未到期应付利息	767,951.49	560,720.31
合计	598,085,051.49	415,981,681.35

长期借款分类的说明：

[注 1] 保证借款期末数中包含保证并抵押借款 96,000,000.00 元。

[注 2] 质押借款期初数中包含质押并保证借款 153,215,078.69 元，质押抵押并保证借款 34,705,882.35 元。

其他说明，包括利率区间：

## 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	17,072,157.26	10,935,125.05
专用设备租赁	35,843,484.59	
合计	52,915,641.85	10,935,125.05

## 48、长期应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
长期应付款	595,425,529.47	106,140,158.95
合计	595,425,529.47	106,140,158.95

### (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	581,864,718.27	105,135,486.71
应付费用	1,004,672.24	1,004,672.24
长期拆借款	12,556,138.96	
合计	595,425,529.47	106,140,158.95

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（元）	利率（%）	期末余额（元）	重分类至一年内到期的非流动负债余额	借款条件
苏州金融租赁股份有限公司	2022/9/27-2030/9/27	125,000,000.00	5.80	105,589,781.06	12,862,921.26	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	6.05	55,946,894.54	7,242,066.88	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	35,898,566.44	2,764,226.46	抵押+质押+担保
浙江浙银金融租赁股份有限公司	2022/11/8-2026/11/15	23,708,000.00	6.00	147,266,672.38	45,720,076.03	抵押+担保
	2022/11/17-2026/11/17	38,013,000.00				
	2022/11/8-2026/11/15	38,279,000.00				
	2022/11/8-2026/11/15	13,500,000.00				
	2022/11/25-2026/11/25	18,000,000.00				
	2022/12/14-2026/12/15	22,500,000.00				
	2022/12/16-2026/12/15	46,000,000.00				
苏州金融租赁股份有限公司	2021/10/15-2029/10/15	70,000,000.00	5.60	53,610,560.00	7,408,487.76	抵押+质押+保证
兴业金融租赁有限责任公司	2021/4/2-2023/4/1	150,000,000.00	4.65		37,715,906.20	抵押+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	25,223,896.99	49,931,739.96	抵押+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	19,868,813.89	16,620,889.30	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	26,364,763.47	15,930,098.10	抵押+担保
重庆鈰渝金融租赁股份有限公司	2022/9/30-2025/9/30	100,000,000.00	5.50	47,165,402.55	39,911,183.67	抵押+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	-	31,058,523.19	39,266,683.72	抵押+担保
海尔融资租赁股份有限公司	2022/12/27-2024/12/26	60,000,000.00	-	33,870,843.76	64,757,160.97	抵押+担保
	2022/12/21-2024/12/20	60,000,000.00				

小计		1,154,920,000.00		581,864,718.27	340,131,440.31
----	--	------------------	--	----------------	----------------

## (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	36,661,642.32	17,812,033.63	组件产品质量保证金
待执行的亏损合同	4,331,028.19	11,536,782.90	
合计	40,992,670.51	29,348,816.53	

## 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	28,494,291.91	22,665,000.00	7,440,045.87	43,719,246.04	收到与资产相关的政府补助
合计	28,494,291.91	22,665,000.00	7,440,045.87	43,719,246.04	

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
泰州市姜堰区鑫源建设沟塘补助	420,636.85			24,622.68		396,014.17		与资产相关
姜堰区科技局创新券	525,841.91			89,713.20		436,128.71		与资产相关
2018年国家进口贴息	3,811,042.80			703,577.16		3,107,465.64		与资产相关
科技创新券设备补助	748,805.09			98,743.56		650,061.53		与资产相关
2019年国家进口贴息	1,151,503.54			151,244.52		1,000,259.02		与资产相关
2020年国家进口贴息	1,009,049.47			134,225.04		874,824.43		与资产相关
2020年省	9,737,475	11,165,00		1,819,489		19,082,98		与资产相

级产业升级专项资金	. 11	0. 00		. 22		5. 89		关
帆软 BI 软件补贴款	127, 138. 89			66, 333. 36		60, 805. 53		与资产相关
2021 年进口设备贴息款	1, 573, 819. 72			196, 740. 84		1, 377, 078. 88		与资产相关
房租补助	2, 746, 666. 67			2, 465, 000. 03		281, 666. 64		与资产相关
技术改造综合奖补	1, 199, 311. 80			149, 251. 68		1, 050, 060. 12		与资产相关
设备补贴款	5, 443, 000. 06			631, 407. 36		4, 811, 592. 70		与资产相关
22 年工业经济专项升级专项资金		1, 000, 000. 00		19, 866. 72		980, 133. 28		与资产相关
双碳补贴		10, 500, 000. 00		889, 830. 50		9, 610, 169. 50		与资产相关
小计	28, 494, 291. 91	22, 665, 000. 00		7, 440, 045. 87		43, 719, 246. 04		

其他说明：

[注]涉及政府补助的项目的具体情况及分摊方法详见附注七(八十四)“政府补助”之说明。

## 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	238, 346, 106. 83	246, 069, 584. 27
合计	238, 346, 106. 83	246, 069, 584. 27

## 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）	1,766,946,333.89	26,227,581.86	129,456.00	1,793,044,459.75
其他资本公积	83,981,017.45	77,663,466.13	10,573,865.46	151,070,618.12
合计	1,850,927,351.34	103,891,047.99	10,703,321.46	1,944,115,077.87

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

（1）第三期员工持股计划第一批员工离职部分返还公司 2,060,284.28 元增加资本公积——股本溢价；员工离职返还员工持股计划出资资金减少资本公积——股本溢价 129,456.00 元。

（2）资本公积（其他资本公积）增加系第三四五期员工股权激励计划确认股份支付费用 77,663,466.13 元；第三、四期员工持股计划第二批解锁减少资本公积——其他资本公积 10,573,865.46 元，增加资本公积——股本溢价 10,573,865.46 元。

（3）联营企业上海源烨新能源有限公司新增资与实际享有权益差额增加资本公积（股本溢价）13,593,432.12 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					税后归属于少数股东	期末余额
		本期所得税前发生额	减：前期计入其他综合收益当期转入损益	减：前期计入其他综合收益当期转入留存收益	减：所得税费用	税后归属于母公司		
一、不能重分类进损益的其他综合收益	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	2,442,391.22	1,021,915.45				1,021,915.45		3,464,306.67
外币财务报表折算差额	2,442,391.22	1,021,915.45				1,021,915.45		3,464,306.67
其他综合收益合计	6,028,235.77	1,021,915.45				1,021,915.45		7,050,151.22

## 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	118,282,686.07	22,000,849.67		140,283,535.74
合计	118,282,686.07	22,000,849.67		140,283,535.74

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

根据《公司法》、公司章程的规定，本公司按净利润的 10%提取法定盈余公积。法定盈余公积累计额达到本公司注册资本 50%以上的，不再提取。

## 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	323,310,469.22	655,370,864.35
调整后期初未分配利润	323,310,469.22	655,370,864.35
加：本期归属于母公司所有者的净利润	401,387,963.71	-313,361,310.51
减：提取法定盈余公积	22,000,849.67	18,699,084.62
加：其他转入	2,000,000.00	
期末未分配利润	704,697,583.26	323,310,469.22

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	9,519,186,769.57	8,040,079,392.39	5,758,501,539.92	5,089,479,558.15
其他业务	57,607,729.79	40,081,354.67	61,035,875.42	59,849,032.99
合计	9,576,794,499.36	8,080,160,747.06	5,819,537,415.34	5,149,328,591.14

经审计扣除非经常损益前后净利润孰低是否为负值

是 否

与履约义务相关的信息：

2021 年 4 月 30 日，公司控股子公司中来民生、中来民生全资子公司中来智联与上海源焯签署了《户用光伏发电项目 EPC 总承包协议》，约定：双方计划首年合作建设规模至少 1.2GW，第二年至第五年平均新增建设容量不低于 1.5GW。截止报告期末，合同正在正常履行中。

## 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	4,566,455.04	2,366,185.78
教育费附加	2,684,661.55	1,409,108.45
房产税	6,097,286.82	5,350,811.23
土地使用税	2,190,684.12	2,441,307.25
车船使用税	6,235.91	6,062.22
印花税	8,594,114.17	6,646,883.34
地方教育附加	1,789,774.37	939,405.66
环境保护税	657,684.52	730,597.92
政府基金		18,921.00
其他	301,275.85	
合计	26,888,172.35	19,909,282.85

## 63、销售费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	62,234,459.90	41,168,593.39
产品质量保证	29,015,958.83	15,053,608.00
业务拓展费	28,058,060.38	32,621,803.77
业务招待费	10,892,879.34	7,025,201.37
广告及展览费	10,558,510.75	4,615,429.88
保险费	8,136,935.75	5,885,924.51
差旅费	7,777,951.59	6,351,630.07
办公费	1,746,366.19	1,530,388.03
仓储费及租赁费	1,594,188.97	1,049,474.77
其他	2,336,470.16	1,328,520.39
合计	162,351,781.86	116,630,574.18

## 64、管理费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	142,391,466.07	86,636,210.78
股权激励费用	77,663,466.13	5,048,755.45
折旧与摊销	30,550,321.12	70,419,038.72
咨询服务费	25,623,376.26	32,030,645.64
业务招待费	14,442,067.04	8,979,722.92
办公费	10,223,918.10	5,597,252.40
差旅费	9,065,945.53	9,540,491.23
安环费	5,519,434.45	5,282,383.72
使用权资产折旧	4,191,203.91	1,622,903.30
租赁费	3,899,675.03	4,190,597.90



财产保险费	3,400,731.46	1,471,372.62
水电费	2,122,899.58	2,241,008.03
维护修理费	1,878,848.13	4,587,280.65
残疾人就业保障金	1,638,601.93	1,700,191.85
其他	7,465,869.26	5,768,570.88
合计	340,077,824.00	245,116,426.09

## 65、研发费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	100,756,270.06	65,212,104.76
直接材料	123,967,638.45	59,518,892.58
折旧与摊销	31,371,712.39	23,459,239.23
直接费用	35,731,896.57	32,404,203.60
合计	291,827,517.47	180,594,440.17

## 66、财务费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息费用	200,181,985.55	132,579,283.81
其中：租赁负债利息费用	1,410,355.62	926,116.15
减：利息收入	207,059,747.04	202,108,014.59
其中：未实现融资收益	173,900,034.02	180,263,758.55
汇兑损益	-42,487,120.83	21,118,226.48
手续费支出	11,164,685.34	10,125,969.90
合计	-38,200,196.98	-38,284,534.40

## 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	7,440,045.87	7,803,423.52
与收益相关的政府补助	18,289,766.27	32,963,430.04
个税手续费返还	49,712.08	226,825.26
税费减免	64,506.31	
合计	25,844,030.53	40,993,678.82

## 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	73,616,472.85	-93,644,644.54
处置长期股权投资产生的投资收益	10,000.00	11,413,943.18
处置交易性金融资产取得的投资收益	465,588.03	316,932.19
处置应收款项融资产生的投资收益	-4,713,140.16	
合计	69,378,920.72	-81,913,769.17

**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	19,681,251.94	5,431,880.61
交易性金融负债	-20,649,774.19	
合计	-968,522.25	5,431,880.61

其他说明：

本期公允价值变动损益系远期结售汇、货币互换未到期部分，按约定汇率与 2022 年末银行询价合约汇率之间的公允价值变动。

**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	-1,206,624.27	-1,097,527.17
长期应收款坏账损失	-17,019,013.87	-60,808,158.91
应收票据坏账损失	-6,962,758.70	-3,835,000.07
应收账款坏账损失	-75,575,778.40	6,628,464.64
合计	-100,764,175.24	-59,112,221.51

**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	-53,515,836.45	-24,743,167.55
五、固定资产减值损失	-1,621,800.67	-425,918,848.09
七、在建工程减值损失		-2,709,791.95
十二、合同资产减值损失	-9,418,636.44	-8,208,469.38
合计	-64,556,273.56	-461,580,276.97

**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时确认的收益	-317,584.02	-7,693,083.82
其中：固定资产	-445,538.04	338,387.06
在建工程	-112,908.00	
无形资产		-8,031,470.88
使用权资产	240,862.02	
合	-317,584.02	-7,693,083.82

计		
---	--	--

#### 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	1,940,928.41	8,511,381.26	1,940,928.41
非流动资产毁损报废利得	160,519.08		160,519.08
其他	268,799.57		268,799.57
合计	2,370,247.06	8,511,381.26	2,370,247.06

#### 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	1,347,272.51	2,399,450.49	1,347,272.51
资产报废、毁损损失	3,234,671.10	4,741,247.79	3,234,671.10
罚款支出	14,593.32		14,593.32
赔偿金、违约金	2,379,811.97	389,517.54	2,379,811.97
税收滞纳金	1,780,736.97	377,899.35	1,780,736.97
其他	448,222.53	857,890.52	448,222.53
合计	9,205,308.40	8,766,005.69	9,205,308.40

#### 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	206,645,624.80	81,894,425.52
递延所得税费用	-39,136,825.92	-87,321,334.98
合计	167,508,798.88	-5,426,909.46

##### (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	635,469,988.44
按法定/适用税率计算的所得税费用	95,321,156.13
子公司适用不同税率的影响	44,161,352.92
调整以前期间所得税的影响	2,567,701.27
非应税收入的影响	21,552,153.89
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	4,403,705.21
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-3,797,929.69
本期未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异或可抵扣	27,709,539.74

亏损的影响	
企业所得税优惠政策的影响	-24,408,880.59
所得税费用	167,508,798.88

## 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	2,460,793,976.93	1,235,703,421.19
收到信用证保证金	149,812,595.08	57,454,589.41
收到保函保证金	27,572,485.35	71,031,467.66
收到押金保证金	160,248,082.78	187,715,208.81
收到通知存款	14,000,000.00	
收到政府补助	40,954,766.27	48,688,264.04
收到经营性存款利息	33,159,713.02	17,297,561.67
收到汇算清缴所得税退税		10,633,679.41
其他	25,104,056.36	18,998,113.37
合计	2,911,645,675.79	1,647,522,305.56

### （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	2,660,626,463.03	1,941,563,292.88
支付保函保证金	70,140,735.22	60,156,824.68
支付信用证保证金	215,542,346.49	54,701,883.52
支付通知存款	14,000,000.00	
支付各项费用款	291,381,498.46	185,760,139.43
支付押金保证金	32,241,155.33	30,928,276.97
其他	32,240,639.01	2,260,000.00
合计	3,316,172,837.54	2,275,370,417.48

### （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
收到与购建长期资产相关的银行承兑汇票保证金	335,297,405.23	203,083,525.56
收到远期结售汇锁汇保证金及收益	36,582,084.21	39,100,651.36
收回姜堰私募基金本金及收益	5,596,436.54	114,934,374.82
股权转让款	12,000,000.00	1.00
合计	389,475,925.98	357,118,552.74

## (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
支付与购建长期资产相关的银行承兑汇票保证金	191,757,712.37	275,758,681.11
转让广西恒吉转让价款与期末货币资金之差异		28,859.07
支付远期结售汇锁汇保证金	29,670,248.21	
合计	221,427,960.58	275,787,540.18

## (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
收到山西汾飞发展集团有限公司借款	500,000,000.00	500,000,000.00
收到融资性保函保证金		4,000,007.13
收到售后回租款	903,204,669.98	400,000,000.00
合计	1,403,204,669.98	904,000,007.13

## (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	337,200,477.96	295,115,986.34
支付股份回购款	129,456.00	365,784.00
货币互换	390,102,476.00	
支付的融资顾问费		32,264,150.94
支付的租赁费	5,039,993.20	10,958,162.58
支付山西汾飞发展集团有限公司利息	539,888,888.89	11,430,555.55
其他		1,000,000.80
合计	1,272,361,292.05	351,134,640.21

## 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	467,961,189.56	-412,458,871.70
加：资产减值准备	165,320,448.80	520,692,498.48
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	263,227,055.35	273,891,677.27
使用权资产折旧	7,003,681.33	7,021,780.10
无形资产摊销	4,850,321.76	4,865,837.46
长期待摊费用摊销	21,582,313.79	15,953,272.50
处置固定资产、无形资产和其	317,584.02	7,693,083.82

他长期资产的损失（收益以“-”号填列）		
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）	3,074,152.02	4,741,247.79
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）	968,522.25	-5,431,880.61
财务费用（收益以“-”号填列）	143,603,984.77	132,032,289.31
投资损失（收益以“-”号填列）	141,966,315.23	81,913,769.17
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-63,511,296.61	-127,263,621.03
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	24,374,470.69	39,327,591.22
存货的减少（增加以“-”号填列）	-1,116,966,455.65	-1,011,843,689.87
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	-2,398,825,658.36	-1,187,987,090.09
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	1,293,615,531.89	2,205,043,319.97
其他	-119,509,910.05	-197,387,346.73
经营活动产生的现金流量净额	-1,160,947,749.21	350,803,867.06
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		
租赁形成的使用权资产	54,525,364.25	662,175.90
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	920,969,610.09	777,354,472.60
减：现金的期初余额	777,354,472.60	645,050,110.47
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	143,615,137.49	132,304,362.13

## （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	920,969,610.09	777,354,472.60
其中：库存现金	47,660.59	36,122.12
可随时用于支付的银行存款	920,921,949.50	777,318,350.48
三、期末现金及现金等价物余额	920,969,610.09	777,354,472.60

其他说明：

2022 年度现金流量表中现金期末数为 920,969,610.09 元，2022 年 12 月 31 日资产负债表中货币资金期末数为 2,987,353,805.70 元，差额 2,066,384,195.61 元，系现金流量表现金期末数扣除了不符合现金及现金等价物标准的银行承兑汇票保证金 1,351,002,789.06 元；信用证保证金 90,261,454.54 元，其中包括人民币 89,234,128.40 元，美元 147,506.84 元（折合人民币 1,027,326.14 元）；保函保证金 119,785,742.98 元，其中包括人民币 86,421,500.04 元，美元 4,790,546.90 元（折合人民币 33,364,242.94 元），远期结售汇锁汇保证金 3,195,327.46 元，其中包括人民币 3,195,164.00 元，美元 23.47 元（折合人民币 163.46 元）；定期存单 502,138,686.97 元（其中未到期应收利息 1,673,766.14 元），其中包括人民币 450,822,865.97 元，美元 2,540,000.00 元（折合人民币 17,690,084.00 元），欧元 4,530,000.00 元（折合人民币 33,625,737.00 元）；其他保证金 194.60 元（出口押汇保证金）。

2021 年度现金流量表中现金期末数为 777,354,472.60 元，2021 年 12 月 31 日资产负债表中货币资金期末数为 2,488,522,855.55 元，差额 1,711,168,382.95 元，系现金流量表现金期末数扣除了不符合现金及现金等价物标准的银行承兑汇票保证金 1,295,395,255.98 元，信用证保证金 24,452,774.94 元，保函保证金 77,217,493.11 元，远期结售汇锁汇保证金 10,107,000.00 元，定期存单 303,995,667.43 元（其中未到期应收利息 941,553.54 元），其他保证金 191.49 元（票据池保证金）。

## 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	2,066,384,195.61	保证金、质押定期存单开具银行承兑汇票、定期存款利息
应收票据	265,341,532.47	质押票据开具银行承兑汇票、借款
固定资产	1,304,622,851.83	借款、售后回租抵押
无形资产	18,785,987.61	借款抵押
应收款项融资	56,764.80	质押票据开具银行承兑汇票
应收账款	5,142,233.79	售后回租质押
其他流动资产	390,102,476.00	货币互换的欧元质押借款
在建工程	125,212,389.30	售后回租抵押
长期应收款	760,202,702.32	售后回租质押
长期股权投资	79,000,000.00	因售后回租事项的股权质押
合计	5,014,851,133.73	

## 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			243,103,278.93
其中：美元	19,218,217.27	6.9646	133,847,195.96
欧元	14,687,011.58	7.4229	109,020,218.26
港币	1,778.01	0.89327	1,588.31
日元	278,400.00	0.052358	14,576.46
澳大利亚元	46,607.82	4.7138	219,699.94
应收账款			416,279,770.84
其中：美元	32,279,650.45	6.9646	224,814,853.53
欧元	25,793,816.07	7.4229	191,464,917.31
港币			
长期借款			
其中：美元			
欧元			
港币			
其他应收款			5,264,686.36
其中：美元	553,617.73	6.9646	3,855,726.04
欧元	189,812.65	7.4229	1,408,960.32
应付账款			12,300,399.52
其中：美元	429,761.71	6.9646	2,993,118.41
欧元	1,253,860.50	7.4229	9,307,281.11
其他应付款			1,815,130.26
其中：美元	4,384.45	6.9646	30,535.94
欧元	240,417.40	7.4229	1,784,594.32

(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
中来太阳能澳大利亚公司	澳大利亚	澳大利亚元	日常使用货币
中来新加坡控股公司	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
1) 帆软 BI 软件	199,000.00	递延收益	66,333.36
2) 双碳补助	10,500,000.00	递延收益	889,830.50
3)22 年工业经济转型升级专项资金	1,000,000.00	递延收益	19,866.72
4) 房租补助	6,855,000.00	递延收益	2,465,000.03
5) 设备补贴款	5,968,934.00	递延收益	631,407.36
6) 技术改造综合奖补	1,261,500.00	递延收益	149,251.68
7) 姜堰区科技局创新券	791,276.57	递延收益	89,713.20
8) 2018 年国家进口贴息	6,156,300.00	递延收益	703,577.16
9) 2019 年国家进口贴息	1,479,200.00	递延收益	151,244.52
10) 泰州市姜堰区鑫源建设沟塘补助	492,453.00	递延收益	24,622.68
11) 科技创新券设备补助	987,435.35	递延收益	98,743.56
12)2020 年国家进口贴息	1,202,600.00	递延收益	134,225.04
13)2020 年省级产业升级专项资金	11,165,000.00	递延收益	1,328,128.42
14) 省工业和信息产业转型升级专项资金	11,165,000.00	递延收益	491,360.80
15) 2021 年进口设备贴息款	1,639,400.00	递延收益	196,740.84
16) 2021 年度常熟市商务高质量发展资金	176,000.00	其他收益	176,000.00
17) 2022 年省级商务发展专项资金	427,300.00	其他收益	427,300.00
18) 2021 年度沙家浜镇人才科技奖金	66,000.00	其他收益	66,000.00
19) 2022 年度常熟市重点产业紧缺人才薪酬补贴	20,000.00	其他收益	20,000.00
20) 常熟市 2021 年认定高新技术企业培育奖励资金	50,000.00	其他收益	50,000.00
21) 扩岗补贴	37,500.00	其他收益	37,500.00
22) 纾困解难着力稳定经济增长资金	170,900.00	其他收益	170,900.00
23) 苏州市 2022 年度第一批科技发展计划	195,950.00	其他收益	195,950.00
24) 苏州市核心技术产品(常熟部分)2020 年度后补助	195,950.00	其他收益	195,950.00
25) 稳岗补贴	243,026.00	其他收益	243,026.00
26) 支付政策奖励资金	130,000.00	其他收益	130,000.00
27) 中来光伏宣传周活动经费	2,000.00	其他收益	2,000.00
28) 以工代训补贴	1,068.66	其他收益	1,068.66
29) 2020 年度泰州市“双创计划”第二批项目资助资	600,000.00	其他收益	600,000.00

金（陈嘉团队）			
30) 工贸发展科代编 2021 年中央和省级外贸稳中提质项目资金	320,100.00	其他收益	320,100.00
31) 长三角特色产业奖补	1,419,800.00	其他收益	1,419,800.00
32) 2021 年度“四同八助”项目路演奖	20,000.00	其他收益	20,000.00
33) 就业见习指导补贴	1,600.00	其他收益	1,600.00
34) 双碳补助	4,000,000.00	其他收益	4,000,000.00
35) 人才补贴	100,000.00	其他收益	100,000.00
36) 21 年企业奖补	608,160.00	其他收益	608,160.00
37) 2021 年高质量发展补助	438,700.00	其他收益	438,700.00
38) 留姜补贴	85,800.00	其他收益	85,800.00
39) 21 年高新技术企业奖补	100,000.00	其他收益	100,000.00
40) 21 年人才政策奖补	795,264.00	其他收益	795,264.00
41) 21 年人才政策奖补企业申报奖励	624,234.00	其他收益	624,234.00
42) 21 年市科技创新积分奖补	1,652,000.00	其他收益	1,652,000.00
43) 国家外国专家项目奖补	400,000.00	其他收益	400,000.00
44) 十佳科技创新企业奖补	50,000.00	其他收益	50,000.00
45) 2022 年商务发展专项资金第三批	437,900.00	其他收益	437,900.00
46) 十佳外贸企业奖补	50,000.00	其他收益	50,000.00
47) 扩岗补贴	4,500.00	其他收益	4,500.00
48) 见习补贴	123,412.00	其他收益	123,412.00
49) 2021 年工贸发展资金	1,015,000.00	其他收益	1,015,000.00
50) 扩岗补贴	52,500.00	其他收益	52,500.00
51) 21 年度 311 工程科研项目资助	35,000.00	其他收益	35,000.00
52) 22 年工业经济转型升级专项资金	100,000.00	其他收益	100,000.00
53) 21 年泰州市促进开放型经济高质量发展专项资金	200,000.00	其他收益	200,000.00
54) 泰州科技创新几份政策区财政配套资金	405,000.00	其他收益	405,000.00
55) 姜堰区科技协会示范基地建筑补助	2,000.00	其他收益	2,000.00
56) 21 年度科学技术奖励经费	100,000.00	其他收益	100,000.00
57) 22 年省级外贸稳中提质和服务贸易量质提升项目切块	608,600.00	其他收益	608,600.00
58) 21 年度企业优惠政策结算资金	1,096,800.00	其他收益	1,096,800.00
59) 21 年科技创新积分奖补资金	405,000.00	其他收益	405,000.00
60) 22 年科技专项扶持资金	100,000.00	其他收益	100,000.00
61) 民生稳岗补贴	864.00	其他收益	864.00
62) 就业补贴扩岗补助	17,500.00	其他收益	17,500.00
63) 失业保险稳岗返还	1,055.00	其他收益	1,055.00
64) 稳岗返还留工补贴	13,282.61	其他收益	13,282.61
65) 扩岗补助	1,500.00	其他收益	1,500.00
66) 2022 年度常熟市重点产业紧缺人才薪酬补贴	10,000.00	其他收益	10,000.00
67) 21 年高质量发展补助	20,000.00	其他收益	20,000.00
68) 失业保险稳岗金	3,500.00	其他收益	3,500.00

69) 一次性留工培训补助	342,000.00	其他收益	342,000.00
70) 一次性扩岗补助	213,000.00	其他收益	213,000.00
合计			25,729,812.14

## (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

单位：元

被购买方名称	股权取得时点	股权取得成本	股权取得比例	股权取得方式	购买日	购买日的确定依据	购买日至期末被购买方的收入	购买日至期末被购买方的净利润
广宁美达公司	2022年09月01日		100.00%	非同一控制下企业合并	2022年09月01日	[注1]		-74.79
丰县鑫晶公司	2022年08月12日		100.00%	非同一控制下企业合并	2022年08月12日	[注2]		
石嘴山市恒达公司	2022年04月29日		100.00%	非同一控制下企业合并	2022年04月29日	[注3]		
兴泰（苏州）公司	2022年12月22日		100.00%	非同一控制下企业合并	2022年12月22日	[注4]		-4,185.74
内蒙古正美达公司	2022年08月22日		100.00%	非同一控制下企业合并	2022年08月22日	[注5]		

其他说明：

[注1] 公司子公司东营中来公司于2022年7月25日与郑长会、齐会茹签订《股权转让合同》，东营中来公司以1.00元受让郑长会、齐会茹分别持有的广宁美达公司99%与1%股权。广宁美达公司于2022年9月1日办妥工商变更登记手续，变更后广宁美达公司的法定代表人、董事、监事、总经理、财务负责人等均由本公司委任，本公司在2022年9月1日末已拥有广宁美达公司的实质控制权。自2022年9月1日起将其纳入合并财务报表范围。

[注2] 公司子公司东营中来公司于2022年8月9日与李秉涛签订《股权转让合同》，东营中来公司以1.00元受让李秉涛持有的丰县鑫晶公司100%股权。丰县鑫晶公司于2022年8月12日办妥工商变更登记手续，变更后丰县鑫晶公司的法定代表人、董事、监事、总经理、财务负责人等均由本公司委任，本公司在2022年8月12日末已拥有丰县鑫晶公司的实质控制权。自2022年8月12日起将其纳入合并财务报表范围。

[注3] 公司子公司上海炬焱公司于2022年4月18日与贺军、张航签订《股权转让合同》，上海炬焱公司以0万元受让贺军、张航分别持有的石嘴山市恒达公司70%股权和30%股权。石嘴山市恒达公司于2022年4月29日办妥工商变

更登记手续，变更后石嘴山市恒达公司的法定代表人、董事、监事、总经理、财务负责人等均由本公司委任，本公司在 2022 年 4 月 29 日已拥有石嘴山市恒达公司的实质控制权。自 2022 年 4 月 29 日起将其纳入合并财务报表范围。

[注 4] 公司子公司上海蓓邨公司与碳禾浙江（能源）科技有限公司签订《股权转让合同》，上海蓓邨公司以 0 万元受让碳禾浙江（能源）科技有限公司持有的兴泰（苏州）公司 100% 股权。兴泰（苏州）于 2022 年 12 月 22 日办妥工商变更登记手续，变更后兴泰（苏州）公司的法定代表人、董事、监事、总经理、财务负责人等均由本公司委任，本公司在 2022 年 12 月 22 日已拥有兴泰（苏州）公司的实质控制权。自 2022 年 12 月 22 日起将其纳入合并财务报表范围。

[注 5] 公司子公司东营中来公司于 2022 年 8 月 22 日以 0 万元受让建德市美恒新能源有限公司持有的内蒙古正美达公司 100% 股权。内蒙古正美达公司于 2022 年 8 月 22 日办妥工商变更登记手续，变更后内蒙古正美达公司的法定代表人、董事、监事、总经理、财务负责人等均由本公司委任，本公司在 2022 年 8 月 22 日末已拥有内蒙古正美达公司的实质控制权。自 2022 年 8 月 22 日起将其纳入合并财务报表范围。

## （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
中来亿瓦（上海）公司[注 1]	新设	2022 年 9 月 9 日	-	100%（认缴）
山西中来硅基公司[注 2]	新设	2022 年 5 月 7 日	399.50	100%（认缴）
宁夏禾动公司[注 3]	新设	2022 年 1 月 17 日	-	100%（认缴）
中来（济南）公司[注 4]	新设	2022 年 5 月 16 日	-	100%（认缴）
上海来瓦公司[注 5]	新设	2022 年 10 月 13 日	-	100%（认缴）
JOLYWOOD SINGAPORE 公司[注 6]	新设	2022 年 8 月 17 日	-	100%（认缴）
山西中来新材料公司[注 7]	新设	2022 年 5 月 7 日	400.00	75%（认缴）

[注 1]中来亿瓦（上海）公司于 2022 年 9 月 9 日在松江区市场监督管理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 1,000.00 万元，截至 2022 年 12 月 31 日尚未出资。

[注 2]山西中来硅基公司于 2022 年 5 月 7 日在古交市市场监督管理局完成工商注册登记，为本公司设立的控股子公司山西中来新材料出资设立，认缴注册资本 4,000.00 万元，截至 2022 年 12 月 31 日已实缴 399.5 万元。

[注 3]宁夏禾动公司于 2022 年 1 月 17 日在银川市市场监督管理局完成工商注册登记，为本公司设立的全资子公司上海炬焱出资设立，认缴注册资本 1,000.00 万元，截至 2022 年 12 月 31 日尚未出资。

[注 4]中来（济南）公司于 2022 年 5 月 16 日在济南新旧动能转换起步区管委会市场监管处完成工商注册登记，为本公司设立的全资子公司上海炬焱出资设立，认缴注册资本 500.00 万元，截至 2022 年 12 月 31 日尚未出资。

[注 5]上海来瓦公司于 2022 年 10 月 13 日在松江区市场监督管理局完成工商注册登记，为本公司设立的全资子公司宁波中来新能源应用技术公司出资设立，认缴注册资本 100.00 万元，截至 2022 年 12 月 31 日尚未出资。

[注 6]JOLYWOOD SINGAPORE 公司为本公司子公司中来（香港）新能源公司于 2022 年 8 月 17 日在新加坡设立，认缴注册资本 10.00 万美元，截至 2022 年 12 月 31 日尚未出资。

[注 7]山西中来新材料公司于 2022 年 5 月 7 日在古交市市场监督管理局完成工商注册登记，为本公司与方红承分别持股 75%与 25%设立，本公司认缴注册资本 15,000.00 万元，方红承认缴注册资本 5,000.00 万元，后方红承转让给季绍有，截至 2022 年 12 月 31 日本公司已实缴 400.00 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
光能科技公司	注销	2022 年 1 月 5 日	-1,273.00	-
中来（衢州）公司	注销	2022 年 2 月 17 日	-11,500,000.00	14,494,705.69
宁波辉来公司	注销	2022 年 1 月 4 日	-	-
安阳中来公司	注销	2022 年 11 月 1 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
泰州能源公司	江苏省泰州市	泰州市	制造业		100.00%	设立
杭州铸日公司	浙江杭州	杭州市	制造业		76.17%	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
南芯中来公司	江苏省泰州市	泰州市	制造业		50.99%	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
上海蓓邳公司	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
沁水晋来公司	山西晋城	沁水县	发电、商业		100.00%	设立
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
吉林中来公司	吉林省松原市	乾安县	技术开发与咨询、发电		100.00%	设立
鄂尔多斯中来公司	内蒙古自治区鄂尔多斯市	鄂尔多斯市	商业、发电供电		100.00%	设立
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
宁夏禾动公司	宁夏回族自治区银川市	金凤区	发电、技术开发与咨询		100.00%	设立
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
兴泰（苏州）光伏能源有限公司	江苏省苏州市	相城区	建设工程施工、发电、技术开发		100.00%	非同一控制下企业合并
内蒙古正美达新能源有限公司	内蒙古自治区通辽市	科尔沁区	光伏发电、光伏电站建设		100.00%	非同一控制下企业合并

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明：

截至 2022 年 12 月 31 日，杭州铸日公司注册资本 1,250.00 万元，各股东实缴出资总额 492.29 万元，宁波中来公司认缴出资 750.00 万元，已实缴出资 375.00 万元，占实缴出资总额的 76.17%，按 76.17%的比例合并杭州铸日公司。

## （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%	67,263,445.04		223,698,780.32
泰州中来公司	23.83%	-14,278,014.59		478,815,629.14

其他说明：

注：截至 2022 年 12 月 31 日存在泰州中来公司销售给联营企业未实现内部交易损益按照应享有的比例计算归属于少数股东权益部分金额为-9,093,902.28 元。

## （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	3,928,391,207.96	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	1,845,808,152.89	2,675,943,515.28	4,521,751,668.17	2,761,955,437.64	849,557,364.18	3,611,512,801.82
泰州中来公司	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	3,559,388,764.15	2,095,141,632.83	5,654,530,396.98	3,464,199,854.63	100,657,383.14	3,564,857,237.77

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	3,660,540,014.61	387,578,586.90	387,578,586.90	-320,059,821.36	2,210,636,162.03	87,904,265.81	87,904,265.81	200,261,349.64



泰州中来公司	5,460,078,905.31	- 59,911,657.75	- 59,911,657.75	- 597,294,569.34	3,593,270,570.48	- 489,409,322.40	- 489,409,322.40	914,466,135.47
--------	------------------	--------------------	--------------------	---------------------	------------------	---------------------	---------------------	----------------

## (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	567,672,290.52	75,358,830.22	470,927,366.84	45,777,814.34
非流动资产	5,756,237,643.92	69,839,268.03	1,336,756,656.15	37,511,122.92
资产合计	6,323,909,934.44	145,198,098.25	1,807,684,022.99	83,288,937.26

流动负债	2,709,067,575.74	130,813,466.30	882,200,953.42	48,214,061.12
非流动负债	1,801,581,998.93		303,777,696.08	
负债合计	4,510,649,574.67	130,813,466.30	1,185,978,649.50	48,214,061.12
少数股东权益		-1,725,162.11		
归属于母公司股东权益	1,813,260,359.77	16,109,794.06	621,705,373.49	35,074,876.14
按持股比例计算的净资产份额	211,067,294.39	5,689,121.93	186,511,612.05	13,872,113.51
调整事项				
--商誉		63,475,480.26		63,475,480.26
--内部交易未实现利润	-123,216,835.62		-93,516,850.66	
--其他				
对联营企业权益投资的账面价值	7,554,900.96	69,846,868.87	92,994,761.39	77,347,593.77
存在公开报价的联营企业权益投资的公允价值				
营业收入	527,301,350.00	86,166,105.72	69,603,850.14	64,817,573.58
净利润	86,554,986.28	-20,690,244.19	21,705,373.49	4,732,713.72
终止经营的净利润				
其他综合收益				
综合收益总额	86,554,986.28	-20,690,244.19	21,705,373.49	4,732,713.72
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	59,476,492.29	82,898,472.82
下列各项按持股比例计算的合计数		
--净利润	-20,034,119.45	-15,357,626.67
--综合收益总额	-20,034,119.45	-15,357,626.67

#### (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**

本公司在日常活动中面临各种金融工具的风险，主要包括信用风险、市场风险和流动性风险。本公司的主要金融工具包括货币资金、股权投资、债权投资、借款、应收账款、应付账款等，各项金融工具的详细情况说明见本附注五相关项目。与这些金融工具有关的风险，以及本公司为降低这些风险所采取的风险管理政策如下所述：

董事会负责规划并建立本公司的风险管理架构，制定本公司的风险管理政策和相关指引并监督风险管理措施的执行情况。本公司已制定风险管理政策以识别和分析本公司所面临的风险，这些风险管理政策对特定风险进行了明确规定，涵盖了市场风险、信用风险和流动性风险管理等诸多方面。本公司定期评估市场环境及本公司经营活动的变化以决定是否对风险管理政策及系统进行更新。本公司的风险管理按照董事会批准的政策开展。

本公司通过适当的多样化投资及业务组合来分散金融工具风险，并通过制定相应的风险管理政策减少集中于单一行业、特定地区或特定交易对手的风险。

**(一) 市场风险**

金融工具的市场风险，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，包括外汇风险、利率风险和其他价格风险。

**1. 汇率风险**

汇率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。本公司的主要经营位于中国境内、香港及欧洲，国内业务以人民币结算、出口业务主要以美元、欧元结算，境外经营公司以美元、欧元结算，故本公司已确认的外币资产和负债及未来的外币交易（外币资产和负债及外币交易的计价货币主要为美元、欧元）存在外汇风险。相关外币资产及外币负债包括：以外币计价的货币资金、应收账款、其他应收款、应付账款、其他应付款、短期借款。外币金融资产和外币金融负债折算成人民币的金额见附注七(八十二)“外币货币性项目”。

本公司尽可能将外币收入与外币支出相匹配以降低外汇风险。此外，公司还签署远期外汇合约以防范本公司以美元结算的收入存在的汇兑风险。本期末，本公司面临的外汇风险主要来源于以美元、欧元(外币)计价的金融资产和金融负债，外币金融资产和外币金融负债折算成人民币的金额见附注七(八十二)“外币货币性项目”。

在所有其他变量保持不变的情况下，如果人民币对美元(外币)升值或者贬值 5%，对本公司净利润的影响如下：

汇率变化	对净利润的影响(万元)	
	本期数	上年数
上升 5%	3,200.01	194.10
下降 5%	-3,200.01	-194.10

[注：本期数=期末外币金融资产和外币金融负债折算成人民币的净额\*上升或下降 5%]

管理层认为 5%合理反映了人民币对美元可能发生变动的合理范围。

## 2. 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。本公司的利率风险主要产生于长期银行借款及应付债券等长期带息债务。浮动利率的金融负债使本公司面临现金流量利率风险，固定利率的金融负债使本公司面临公允价值利率风险。本公司根据当时的市场环境来决定固定利率及浮动利率合同的相对比例，并通过定期审阅与监察维持适当的固定和浮动利率工具组合。

在其他变量保持不变的情况下，如果浮动利率计算的借款利率上升或者下降 50 个基点，则对本公司的净利润影响如下：

利率变化	对净利润的影响(万元)	
	本期数	上年数
上升 50 个基点	-566.81	-391.25
下降 50 个基点	566.81	391.25

管理层认为 50 个基点合理反映了下一年度利率可能发生变动的合理范围。

## 3. 其他价格风险

本公司管理层认为与金融资产、金融负债相关的价格风险对本公司无重大影响。

### (二) 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。

### (三) 流动风险

流动风险，是指企业在履行以交付现金或其他金融资产的方式结算的义务时发生资金短缺的风险。流动性风险由本公司的财务部门集中控制。财务部门通过监控现金余额、可随时变现的有价证券以及对未来 12 个月现金流量的滚动预测，确保公司在所有合理预测的情况下拥有充足的资金偿还债务，满足本公司经营需要，并降低现金流量波动的影响。

本公司持有的金融负债和表外担保项目按未折现剩余合同现金流量的到期期限分析如下(单位：人民币元)：

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	3,320,109,801.16	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

项 目	期末数				
	一年以内	一至两年	两至三年	三年以上	合 计
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

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	1,465,047,160.89	131,520,961.04	7,600,000.00	24,700,000.00	1,628,868,121.93
应付票据	2,015,536,017.64	-	-	-	2,015,536,017.64
应付账款	2,206,313,017.35	-	-	-	2,206,313,017.35
其他应付款	743,637,892.85	-	-	-	743,637,892.85
租赁负债	-	1,116,093.24	480,231.54	9,338,800.27	10,935,125.05
长期应付款	-	51,277,882.99	7,870,605.07	45,986,998.65	105,135,486.71
一年内到期的非流动负债	480,023,803.56	-	-	-	480,023,803.56
金融负债和或有负债合计	6,910,557,892.29	183,914,937.27	15,950,836.61	80,025,798.92	7,190,449,465.09

上表中披露的金融负债金额为未经折现的合同现金流量，因而可能与资产负债表中的账面金额有所不同。

#### （四）资本管理

本公司资本管理政策的目的是为了保障本公司能够持续经营，从而为股东提供回报，并使其他利益相关者获益，同时维持最佳的资本结构以降低资本成本。为了维持或调整资本结构，本公司可能会调整支付给股东的股利金额、向股东返还资本、发行新股或出售资产以减低债务。本公司以资产负债率（即总负债除以总资产）为基础对资本结构进行监控。于 2022 年 12 月 31 日，本公司的资产负债率为 72.76%（2021 年 12 月 31 日：66.50%）。

## 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	--	--	--	--
（一）交易性金融资产		21,291,224.60		21,291,224.60
1. 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		21,291,224.60
（二）应收款项融资		153,782,834.01		153,782,834.01
（三）其他权益工具投资			48,842,910.56	48,842,910.56
持续以公允价值计量的资产总额		175,074,058.61	48,842,910.56	223,916,969.17
（六）交易性金融负债		13,979,119.04		13,979,119.04
其他		13,979,119.04		13,979,119.04
持续以公允价值计量的负债总额		13,979,119.04		13,979,119.04
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
杭州曛日能源科技有限公司	参股公司
凤阳曛日能源科技有限公司	联营企业
苏州多彩铝业有限责任公司	受同一实际控制人控制
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(卢龙)新能源有限公司	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
商丘市能科源焯新能源有限公司	联营企业之全资子公司
源焯（汝州市）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

#### 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
常熟米豆梨农业技术有限公司	受同一实际控制人控制
上海知菟商贸有限公司	受同一实际控制人控制
江苏力宝建材工业有限公司	公司实际控制人林建伟之妹林丽芬之控股公司
内蒙古光禾农业科技有限公司	联营企业[注]
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	独董担任董事的公司

其他说明：

[注]内蒙古光禾农业科技有限公司于 2022 年末已履行注销程序。

#### 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	135,293,609.88	21,000.00	否	55,242,477.89
泰州新来电力科技有限公司	采购商品	8,222,944.95			9,048,679.72
凤阳瞩目能源科技有限公司	接受劳务	55,445,623.13	26,000.00	否	3,937,075.32
江苏力宝建材工业有限公司	采购商品	9,292,035.43			
上海欧普泰科技创业股份有限公司	采购工程设备				79,646.02
苏州多彩铝业有限公司	采购商品	2,035.04			3,641.38
合计		208,256,248.43			68,311,520.33

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
上海源焯新能源有限公司	电站 EPC 及运维	3,544,427,998.11	2,088,120,742.98
泰州新朗能源开发有限公司	电站 EPC 及运维	376,415.10	56,104,564.16
泰州新来电力科技有限公司	销售商品	46,485.87	

泰州新来电力科技有限公司	电站 EPC 及运维	481,132.08	3,580,530.84
凤阳曠日能源科技有限公司	销售商品	11,239,312.61	202,212.54
杭州曠日能源科技有限公司	商品/设备		482,964.60
合计		3,556,571,343.77	2,148,491,015.12

## (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
江苏杰太光电技术有限公司	房屋	1,651,376.16	1,651,376.15
泰州新来电力科技有限公司	土地	141,732.11	141,732.11

本公司作为承租方：

单位：元

出租方名称	租赁资产种类	简化处理的短期租赁和低价值资产租赁的租金费用（如适用）		未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额（如适用）		支付的租金		承担的租赁负债利息支出		增加的使用权资产	
		本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额
杭州曠日能源科技有限公司	房屋		470,213.89								

## (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

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
上海知菟商贸有限公司	股权转让	10,000.00	

## (7) 关键管理人员报酬

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员人数	18.00	20.00

在本公司领取报酬人数	18.00	18.00
报酬总额	16,122,639.60	10,562,969.12

### (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	133,762,726.85	6,688,136.34		
	国电投源焯（凤庆）新能源科技有限公司	15,674,176.58	783,708.83		
	国电投源焯（三亚）新能源有限公司	33,231,949.35	1,661,597.47		
	杭州瞩目能源科技有限公司			9,716.96	485.85
	江苏杰太光电技术有限公司	1,800,000.00	90,000.00		
	内蒙古光禾农业科技有限公司			82,722.20	82,722.20
	能科源焯（安国）新能源有限公司	13,755,312.65	687,765.63		
	能科源焯（单县）新能源有限公司	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）新能源发电有限公司	13,931,212.67	696,560.63		
	能科源焯（卢龙）新能源有限公司	2,892,375.17	144,618.76		
	能科源焯（山东）新能源有限公司	183,039,236.10	9,151,961.81		
	能科源焯（温县）新能源有限公司	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		
	上海源焯新能源有限公司	1,425,657,074.74	71,282,853.74	605,436,251.37	30,271,812.57

	泰州新来电力科技有限公司	1,400,000.00	104,149.15	3,200,000.00	160,000.00
	泰州新朗能源开发有限公司	15,020,080.00	1,497,183.00	33,826,693.38	1,691,334.67
	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		
	源焯(滕州)新能源有限公司	27,781,854.79	1,389,092.74		
(2) 预付款项					
	凤阳瞩目能源科技有限公司	26,882,323.52			
	江苏杰太光电技术有限公司			40,500,000.00	
(3) 其他应收款					
	内蒙古光禾农业科技有限公司			1,200,000.00	1,200,000.00
(4) 合同资产					
	国电投源焯(凤庆)新能源科技有限公司	3,691,600.28	184,580.01		
	国电投源焯(三亚)新能源有限公司	1,749,049.97	87,452.50		
	能科源焯(安国)新能源有限公司	723,963.82	36,198.19		
	能科源焯(单县)新能源有限公司	250,125.54	12,506.28		
	能科源焯(定州市)新能源有限公司	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	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		
	能科源焯(山东)新能源有限公司	9,633,644.01	481,682.20		
	能科源焯(温县)新能源有限公司	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		
	上海源焯新能源有限公司	370,842,182.96	18,542,109.15	116,694,298.22	5,834,714.91
	泰州新来电力科技有限公司	3,027,500.00	151,375.00	3,027,500.00	278,494.23
	泰州新朗能源开发有限公司	6,941,200.00	347,060.00		
	源焯(菏泽)新能源有限公司	282,412.32	14,120.62		
	源焯(汝州市)新能源有限公司	45,099.41	2,254.97		
	源焯(滕州)新	1,462,202.88	73,110.14		

	能源有限公司			
--	--------	--	--	--

## (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	5,536,853.98	1,876,314.57
	杭州瞩目能源科技有限公司		557,074.56
	江苏杰太光电技术有限公司	24,561,901.75	20,983,362.90
	江苏力宝建材工业有限公司	1,000,000.00	1,792,035.40
	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
	苏州多彩铝业有限责任公司	2,035.40	
	泰州新来电力科技有限公司	4,333,664.32	420,094.95
(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
	杭州瞩目能源科技有限公司		1,104,072.10
	江苏杰太光电技术有限公司		200,000.00
(3) 合同负债			
	国电投源焯（凤庆）新能源科技有限公司		6,141,011.40
	山西中来晋昇绿色能源有限责任公司	248.50	248.50

## 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	30,519,000.00
公司本期行权的各项权益工具总额	2,053,239.00
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	第三期合同剩余 2.5 个月；第四期合同剩余 10 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 25.7 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 34.13 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	145,420,196.71
本期以权益结算的股份支付确认的费用总额	77,663,466.13

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 77,663,466.13 元，计入管理费用 77,663,466.13 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

经中国证券监督管理委员会证监许可[2018]1629 号文核准，并经深圳证券交易所同意，由主承销商申万宏源证券承销保荐有限责任公司负责组织实施本公司公开发行股票的发行业务及承销工作，于 2019 年 2 月 25 日以向原股东优先配售、网下机构投资者配售和深圳证券交易所交易系统网上定价发行相结合、认购金额不足 10 亿元的部分由主承销商申万宏源证券承销保荐有限责任公司余额包销的方式公开发行了 1,000 万张可转换公司债券，每张面值 100 元，发行总额 10 亿元。截至 2019 年 3 月 1 日本公司共募集资金总额为人民币 10 亿元，扣除发行费用 10,277,926.89 元，募集资金净额为 989,722,073.11 元。募集资金投向使用情况如下：

承诺投资项目	原计划投入募集资金金额 (万元)	截至 2022 年 12 月 31 日累计以募集资金 投资金额 (万元)
年产 1.5GW N 型单晶双面 TOPCon 电池项目	100,000.00	37,356.08

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、2021 年 4 月 15 日召开的 2021 年第三次临时股东大会审议通过的《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》，同意对公司可转换公司债券募集资金投资项目“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，变更后的募集资金项目及募集资金使用计划如下：

承诺投资项目	募集资金承诺投资金额 (万元)	截至 2022 年 12 月 31 日累计以募集资金 投资金额 (万元)
年产 1.5GW N 型单晶双面 TOPCon 电池项目	50,000.00	37,356.08
N 型双面高效电池配套 2GW 组件项目	37,990.00	20,287.69
高效电池关键技术研发项目	12,010.00	10,666.21
合计	100,000.00	68,309.97

## 2. 前期承诺的履行情况

(1) 公司子公司泰州中来公司拟以自有资金 5,000.00 万元在泰州市姜堰区成立泰州中来能源科技有限公司。该公司已于 2018 年 6 月 14 日在泰州市姜堰区市场监督管理局完成工商注册登记。截至 2022 年 12 月 31 日，公司子公司泰州中来公司尚未支付投资款。

(2) 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 日更名为中来智能能源工程有限公司），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 2022 年 12 月 31 日，公司子公司中来民生公司已支付 25,932,748.00 元投资款。

(3) 公司子公司安徽六产公司拟以自有资金 2,000.00 万元在安徽省蚌埠市固镇县城关镇成立安徽中来六禾农业科技有限公司，该公司主要从事农作物、蔬菜、水果、花卉、苗木、中药、食用菌、茶叶的种植与销售；有机肥的生产与销售；畜禽养殖与销售；农业种植、畜禽养殖技术的开发与转让；农业技术培训和咨询服务等。该公司已于 2016 年 8 月 18 日在固镇县市场监督管理局完成工商注册登记。截至 2022 年 12 月 31 日，公司子公司安徽六产公司已支付 50 万元投资款。

(4) 公司子公司上海中来智慧新能源有限公司拟以自有资金 1,000.00 万元成立上海炬焱新能源有限公司，该公司于 2021 年 5 月 14 日在松江区市场监督管理局完成工商注册登记，截至 2022 年 12 月 31 日子公司上海中来智慧新能源尚未支付投资款。

(5) 本公司拟以自有资金 50,000.00 万元在山西太原成立山西华阳中来光电科技有限公司，该公司于 2021 年 2 月 8 日在山西转型综合改革示范区市场监督管理局完成工商注册登记，2022 年 4 月 27 日公司名称变更为山西中来光能电池科技有限公司，截至 2022 年 12 月 31 日，公司已支付 46,100.00 万元投资款。

(6) 公司子公司中来民生公司与澄迈光辉投资发展有限公司共同出资成立海南来亚新能源有限公司，海南来亚公司注册资本 5,000.00 万元，其中中来民生公司认缴出资 3,000.00 万元，澄迈光辉投资发展有限公司认缴出资 2,000.00 万元，海南来亚公司已于 2019 年 5 月 17 日在海南省市场监督管理局完成工商注册登记。根据海南来亚公司 2019 年 11 月 12 日的股东会决议及股权转让协议，澄迈光辉投资发展有限公司将持有的 40% 股权计人民币 2,000.00 万元以 0 元价格转让给中来民生公司。截至 2022 年 12 月 31 日，子公司中来民生公司出资 2.00 万元。

(7) 子公司中来民生公司拟以自有资金 1,000.00 万元在成都市金牛区成立四川凯中电力工程设计有限公司。该公司已于 2016 年 4 月 27 日在金牛区市场和监督管理局完成工商注册登记。截至 2022 年 12 月 31 日，子公司中来民生公司已支付 200.00 万元投资款。

(8) 本公司拟以自有资金 10,000.00 万元在泰州市姜堰区成立江苏中来光能科技有限公司。该公司已于 2020 年 3 月 2 日在泰州市姜堰区行政审批局完成工商注册登记，截至 2022 年 12 月 31 日，本公司已支付 1,450.00 万元投资款。

(9) 山西中来硅基公司于 2022 年 5 月 7 日在古交市市场监督管理局完成工商注册登记，为本公司设立的控股子公司山西中来新材料出资设立，认缴注册资本 4,000.00 万元，截至 2022 年 12 月 31 日已实缴 399.5 万元

(10) 根据 2019 年 6 月泰州中来公司、泰州新来新能源有限公司（以下简称泰州新来公司）、泰州新来企业管理咨询有限公司（以下简称新来管理公司）、浙江京来股权投资管理有限公司（以下简称京来管理公司）签订的修改后的合伙协议（原协议于 2018 年 10 月 10 日签订）四方共同成立泰州新来新能源产业发展合伙企业（有限合伙）（以下简称新来新能源合伙公司），新来新能源合伙公司已于 2018 年 10 月 23 日在泰州市姜堰区行政审批局完成工商注册登记。协议约定泰州中来公司出资 639.88 万元，泰州新来公司出资 5,758.91 万元（其中权益性出资 1,437.81 万元，债务出资 4,321.10 万元（8% 的收益率）），新来管理公司出资 0.01 万元，京来管理公司出资 0.01 万元。新来新能源合伙公司将投资泰州市太阳能自发自用农业综合体电站项目公司并投资设立泰州新来电力科技有限公司（以下简称项目公司），泰

州中来公司承诺项目公司全面投产后，所获得收益优先偿还泰州新来公司债务投资本息（年利率 8%），后补偿泰州新来公司权益性投资及按收益率 8% 计算所得优先回报，如泰州新来公司收益率低于 8%，则由泰州中来公司以出资部分及对应回报部分提供补偿。截至 2022 年 12 月 31 日，泰州新来公司权益性出资 1,437.81 万元、投资债务出资 3,474.00 万元，泰州中来公司出资 639.88 万元，项目公司已投产。

(11) 根据 2021 年 2 月苏州中来民生能源有限公司（以下简称中来民生）、上海能源科技发展有限公司（2021 年 8 月 16 日更名，原名为中电投电力工程有限公司）（以下简称上海能源）签订的合伙协议共同成立上海源焯新能源有限公司，上海源焯新能源有限公司已于 2021 年 3 月 10 日在崇明区市场监督管理局完成工商注册登记。协议约定合资公司注册资本为人民币 5 亿元，均以货币形式出资，其中上海能源出资人民币 3.5 亿元，占目标公司注册资本的 70%，中来民生出资人民币 1.5 亿元，占目标公司注册资本的 30%。中来民生与上海能源于 2021 年 12 月 27 日签署增资协议，双方按照持股比例进行同比例增资，增加注册资本 1 亿元，增资后，上海能源出资 4.2 亿元，中来民生出资 1.8 亿元，合计 6 亿元。2022 年 12 月 28 日，上海能源、农银金融资产投资有限公司（以下简称农银投资公司）、与本公司签订增资协议，农银投资公司新增资本 72,000.00 万元，其中 9,864.97 万元计入资本公积，上海能源公司增资 38,500.00 万元，其中 5,275.02 万元计入资本公积，中来民生新增 16,500.00 万元，其中 2,260.72 万元计入资本公积，合计增资 12,7000.00 万元，本次增资后注册资本金额合计 169,599.29 万元，其中中电投持有 75,224.98 万元，占比 44.35%，中来民生持有 32,239.28 万元，占比 19.01%，农银投资投资公司持有 62,135.03 万元，占比 36.64%，中来民生承诺 2023 年 2 月 28 日前出资到位，截至 2022 年 12 月 31 日，子公司中来民生已支付 1.8 亿投资款。

(12) 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. 其他重大财务承诺事项

(1) 合并范围内公司之间的财产抵押、质押担保情况，详见本财务报表附注十四(二)1“本公司合并范围内公司之间的担保情况”之说明。

(2) 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	抵押物账面原值	抵押物账面价值	担保借款余额	借款到期日
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	12,182.96	4,750.00	2029/2/25
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	10,052.38	7,123.38	12,000.00	2027/8/26
		土地使用权	2,204.76	1,878.60		
泰州中来公司	兴业金融租赁有限责任公司	专用设备	20,689.02	13,969.24	3,771.59	2023/4/1
泰州中来公司	兴业金融租赁有限责任公司	专用设备	18,621.96	13,077.37	7,515.56	2024/3/19
泰州中来公司	邦银金融租赁股份有限公司	专用设备	8,797.90	5,356.52	4,229.49	2025/7/27
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	8,750.08	7,032.52	2024/10/24
泰州中来公司	长江联合金融租赁有限公司	专用设备	10,959.96	8,991.68	3,648.97	2025/1/5
泰州中来公司	重庆鈺渝金融租赁股份有限公司	专用设备	17,165.16	12,494.75	8,707.66	2025/9/30
泰州中来公司	海尔融资租赁股份有限公司	专用设备	15,642.31	10,487.76	9,862.80	2024/12/26
安徽六产公司	苏州金融租赁股份有限公司	专用设备	10,269.41	7,179.73	6,318.90	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	12,108.90	2,965.23	6,101.90	2029/10/15



担保单位	抵押权人	抵押标的物	抵押物账面原值	抵押物账面价值	担保借款余额	借款到期日
寿光恒尚公司	中电投融和融资租赁有限公司	专用设备	3,872.00	3,856.03	5,624.87	2030/6/2
山西中来光能公司	浙江浙银金融租赁股份有限公司	在建工程	12,521.24	12,521.24	19,298.67	2026/12/15
		专用设备	11,784.88	11,686.33		
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	12,341.23	11,845.27	2030/9/27
小计			194,390.61	144,862.12	110,708.21	

## (3) 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	质押标的物	质押物账面原值	质押物账面价值	担保借款余额	借款到期日
本公司	兴业银行常熟支行	票据	1,326.68	1,326.68	1,200.00	2023/1/18
本公司	兴业银行常熟支行	票据	2,129.76	2,129.76	2,000.00	2023/2/16
本公司	兴业银行常熟支行	票据	3,073.38	3,073.38	2,900.00	2023/4/11
本公司	兴业银行常熟支行	票据	2,252.12	2,252.12	2,100.00	2023/5/27
本公司	兴业银行常熟支行	票据	1,570.10	1,570.10	1,500.00	2023/6/8
本公司	宁波银行常熟支行	票据	2,673.33	2,673.33	2,550.00	2023/7/22
本公司	兴业银行常熟支行	票据	1,356.75	1,356.75	1,300.00	2023/7/27
本公司	招商银行常熟支行	票据	2,538.16	2,538.16	2,480.00	2023/2/28
本公司	宁波银行常熟支行	票据	5,041.17	5,041.17	4,800.00	2023/9/21
本公司	兴业银行常熟支行	票据	4,572.69	4,572.69	4,000.00	2023/12/22
中来民生公司	中国工商银行股份有限公司常熟沙家浜支行	长期应收款	4,000.00	4,000.00	4,000.00	2023/11/30
中来民生公司	中国工商银行股份有限公司常熟沙家浜支行	长期应收款	18,875.00	18,875.00	18,875.00	2024/6/30
中来民生公司	中国工商银行股份有限公司常熟沙家浜支行	长期应收款	16,800.00	16,800.00	16,800.00	2025/9/25
中来民生公司	中国工商银行股份有限公司常熟沙家浜支行	长期应收款	10,000.00	10,000.00	10,000.00	2023/2/28
中来民生公司	中国工商银行股份有限公司常熟沙家浜支行	长期应收款	4,500.00	4,500.00	4,500.00	2023/3/15
中来民生公司	中国工商银行股份有限公司常熟沙家浜支行	长期应收款	10,000.00	10,000.00	10,000.00	2023/6/30
中来民生公司	苏州金融租赁股份有限公司	长期应收款	11,845.27	11,845.27	11,845.27	2030/9/27
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	480.52	440.67	6,318.90	2030/6/29
寿光恒尚公司	中电投融和融资租赁有限公司	山东省潍坊市寿光恒尚	8.86	0.44	5,624.87	2030/6/2

担保单位	质押权人	质押标的物	质押物账面原值	质押物账面价值	担保借款余额	借款到期日
		16MW 分布式光伏项目电费收费权				
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	68.56	65.13	6,101.90	2029/10/15
山西中来光能公司	晋商银行	存单	1,000.00	1,000.00	950.00	2023/6/29
泰州中来公司	宁波银行股份有限公司苏州分行常熟支行	货币互换交易的欧元	500 万欧元	500 万欧元	3,530.00	2023/3/13
泰州中来公司	宁波银行股份有限公司苏州分行常熟支行	货币互换交易的欧元	540 万欧元	540 万欧元	3,715.20	2023/2/16
泰州中来公司	宁波银行股份有限公司苏州分行常熟支行	货币互换交易的欧元	330 万欧元	330 万欧元	2,263.80	2023/3/14
泰州中来公司	宁波银行股份有限公司苏州分行常熟支行	货币互换交易的欧元	620 万欧元	620 万欧元	4,278.00	2023/3/13
泰州中来公司	宁波银行股份有限公司苏州分行常熟支行	货币互换交易的欧元	617 万欧元	617 万欧元	4,259.64	2023/1/17
泰州中来公司	宁波银行股份有限公司苏州分行常熟支行	货币互换交易的欧元	330 万欧元	330 万欧元	2,310.00	2023/1/13
泰州中来公司	宁波银行股份有限公司苏州分行常熟支行	货币互换交易的欧元	425 万欧元	425 万欧元	2,975.00	2023/3/13
泰州中来公司	宁波银行股份有限公司苏州分行常熟支行	货币互换交易的欧元	497 万欧元	497 万欧元	3,479.00	2023/3/10
泰州中来公司	宁波银行股份有限公司苏州分行常熟支行	货币互换交易的欧元	519 万欧元	519 万欧元	3,633.00	2023/1/17
泰州中来公司	宁波银行股份有限公司苏州分行常熟支行	货币互换交易的欧元	445 万欧元	445 万欧元	3,095.15	2023/3/17
泰州中来公司	宁波银行股份有限公司苏州分行常熟支行	货币互换交易的欧元	785 万欧元	785 万欧元	5,471.45	2023/3/8
小计			-	-	158,856.18	

(4) 截至 2022 年 12 月 31 日，公司已开立未使用的不可撤销信用证共计 1,335,708.00 美元，258,750,000.00 元人民币。

(5) 截至 2022 年 12 月 31 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（元）	开具保函支付的履约保证金（元）	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
本公司	平安银行股份有限公司离岸金融中心[注 1]	7,350,000.00 美元	-	2023/7/19
泰州中来公司	上海电气香港有限公司	905,600.00 美元	7,281,748.48	2022/12/31[注 2]

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	2023/9/21
泰州中来公司	山东电力建设第三工程有限公司	12,851,000.00	2,320,000.00	2023/1/5
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	IBERDROLA RENOVABLES ENERGLA	10,133,377.00 美元	10,710,000.00	2023/1/31
泰州中来公司	BEECHGREEN ENERGYFARM LIMITED	4,790,546.90 美元	33,364,242.94	2023/3/31
泰州中来公司	WATTKRAFT GMBH AND CO. KG	219,692.41 美元	300,000.00	2023/11/12
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	大庆黄和光储实证研究有限公司	646,007.52	120,000.00	2023/4/30
泰州中来公司	大庆黄和光储实证研究有限公司	1,938,022.56	350,000.00	2023/4/30
泰州中来公司	大庆黄和光储实证研究有限公司	1,464,068.04	1,464,068.04	2023/6/30
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	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	Porth Wen Solar Limited	2,344,941.38 美元	1,880,000.00	2023/4/30
泰州中来公司	浑源京晶新能源有限公司	2,655,176.40	478,000.00	2024/12/19

[注 1] 该笔保函为本公司在江苏银行开立，给在平安银行贷款的 720 万美元提供担保。

[注 2] 该笔保函交易货物尚未发货完毕，至到期日 2022 年 12 月 31 日未结清。

## 2、或有事项

### (1) 资产负债表日存在的重要或有事项

#### 1. 本公司合并范围内公司之间的担保情况

(1) 截至 2022 年 12 月 31 日，本公司合并范围内公司之间的保证担保情况(单位：万元)

担保单位	被担保单位	贷款金融机构	担保借款余额	借款到期日	备注
本公司	山西中来光能公司	山西汾飞发展集团有限公司	50,000.00	2023/6/30	其他应付款
本公司	泰州中来公司	江苏银行股份有限公司泰州姜堰支行	769.76	2023/2/17	短期借款
本公司	泰州中来公司	江苏银行股份有限公司泰州姜堰支行	457.90	2023/2/22	短期借款
本公司	泰州中来公司	江苏银行股份有限公司泰州姜堰支行	2,109.12	2023/2/22	短期借款
本公司	泰州中来公司	江苏银行股份有限公司泰州姜堰支行	868.36	2023/2/23	短期借款
本公司	泰州中来公司	江苏银行股份有限公司泰州姜堰支行	120.52	2023/2/24	短期借款
本公司	泰州中来公司	江苏银行股份有限公司泰州姜堰支行	650.00	2023/3/3	短期借款
本公司	泰州中来公司	江苏姜堰农村商业银行股份有限公司银达支行	4,900.00	2023/8/3	短期借款

担保单位	被担保单位	贷款金融机构	担保借款余额	借款到期日	备注
本公司	泰州中来公司	江苏银行股份有限公司泰州姜堰支行	3,000.00	2023/4/24	短期借款
本公司	泰州中来公司	上海浦东发展银行股份有限公司泰州分行	3,100.00	2023/11/4	短期借款
本公司	泰州中来公司	兴业银行股份有限公司苏州分行	10,000.00	2023/3/17	短期借款
本公司	泰州中来公司	兴业银行股份有限公司苏州分行	14,000.00	2023/4/22	短期借款
本公司	泰州中来公司	中国光大银行股份有限公司泰州分行	9,600.00	2027/8/26	长期借款
本公司	泰州中来公司	兴业金融租赁有限责任公司	3,771.59	2023/4/1	售后回租
本公司	泰州中来公司	兴业金融租赁有限责任公司	7,515.56	2024/3/19	售后回租
本公司	泰州中来公司	邦银金融租赁股份有限公司	4,229.49	2025/7/27	售后回租
本公司	泰州中来公司	海通恒信国际融资租赁股份有限公司	7,032.52	2024/10/24	售后回租
本公司	泰州中来公司	长江联合金融租赁有限公司	3,648.97	2025/1/5	售后回租
本公司	泰州中来公司	重庆鈺渝金融租赁股份有限公司	8,707.66	2025/9/30	售后回租
本公司	泰州中来公司	海尔融资租赁股份有限公司	9,862.80	2024/12/26	售后回租
本公司	中来民生公司	中国工商银行股份有限公司常熟支行	10,000.00	2023/2/28	短期借款
本公司	中来民生公司	中国工商银行股份有限公司常熟支行	4,500.00	2023/3/15	短期借款
本公司	中来民生公司	中国工商银行股份有限公司常熟支行	10,000.00	2023/6/30	短期借款
本公司	中来民生公司	江苏银行股份有限公司常熟支行	4,824.00	2023/7/27	短期借款
本公司	中来民生公司	江苏银行股份有限公司常熟支行	1,419.00	2023/7/27	短期借款
本公司	中来民生公司	江苏银行股份有限公司常熟支行	7,177.00	2023/7/27	短期借款
本公司	中来民生公司	江苏银行股份有限公司常熟支行	4,075.00	2023/7/27	短期借款
本公司	中来民生公司	江苏银行股份有限公司常熟支行	4,052.00	2023/7/27	短期借款
本公司	中来民生公司	江苏银行股份有限公司常熟支行	7,692.00	2023/7/27	短期借款
本公司	中来民生公司	江苏银行股份有限公司常熟支行	4,311.00	2023/7/27	短期借款
本公司	中来民生公司	江苏银行股份有限公司常熟支行	6,450.00	2023/7/27	短期借款
本公司	中来民生公司	兴业银行股份有限公司苏州分行	10,000.00	2023/1/20	短期借款
本公司	中来民生公司	兴业银行股份有限公司苏州分行	5,000.00	2023/2/28	短期借款
本公司	中来民生公司	兴业银行股份有限公司苏州分行	5,000.00	2023/3/1	短期借款
本公司	中来民生公司	中国农业银行股份有限公司苏州分行	2,700.00	2023/4/14	短期借款
本公司	中来民生公司	中国农业银行股份有限公司苏州分行	3,550.00	2023/5/14	短期借款

担保单位	被担保单位	贷款金融机构	担保借款余额	借款到期日	备注
本公司	中来民生公司	中国工商银行股份有限公司常熟支行	4,000.00	2023/11/30	一年内到期的非流动负债
本公司	中来民生公司	中国工商银行股份有限公司常熟支行	6,875.00	2024/6/30	长期借款
本公司	中来民生公司	中国工商银行股份有限公司常熟支行	13,600.00	2025/9/25	长期借款
本公司	中来民生公司	上海农村商业银行股份有限公司松江支行	16,000.00	2024/9/25	长期借款
本公司	中来民生公司	中国工商银行股份有限公司常熟支行	12,000.00	2023/6/30	一年内到期的非流动负债
本公司	中来民生公司	中国工商银行股份有限公司常熟支行	3,200.00	2023/9/25	一年内到期的非流动负债
本公司	中来民生公司	上海农村商业银行股份有限公司松江支行	2,000.00	2023/9/25	一年内到期的非流动负债
本公司	泰州中来公司	中国光大银行股份有限公司泰州分行	2,400.00	2023/9/26	一年内到期的非流动负债
本公司	寿光恒尚公司	中电投融和融资租赁有限公司	5,624.87	2030/6/2	售后回租
本公司	中来民生公司	苏州金融租赁股份有限公司	11,845.27	2030/9/27	售后回租
本公司	安徽六产公司	苏州金融租赁股份有限公司	6,318.90	2030/6/29	售后回租
本公司	赤峰洁太公司	苏州金融租赁股份有限公司	6,101.90	2029/10/15	售后回租
本公司	山西中来光能公司	中信银行股份有限公司	2,413.25	2023/9/27	短期借款
本公司	山西中来光能公司	中信银行股份有限公司	914.31	2023/9/27	短期借款
本公司	山西中来光能公司	中信银行股份有限公司	1,672.44	2023/10/12	短期借款
本公司	山西中来光能公司	中信银行股份有限公司	2,008.62	2023/12/12	短期借款
本公司	山西中来光能公司	浙江浙银金融租赁股份有限公司	19,298.67	2026/12/15	售后回租
小 计			351,367.48		

## 2. 其他或有负债及其财务影响

(1) 截至 2022 年 12 月 31 日，子公司赤峰洁太公司、安徽六产公司、寿光恒尚公司的股权已质押给融资租赁公司，具体如下：（单位：万元）

质押权人	被质押物	长期应付款余额	借款开始日	借款到期日
苏州金融租赁股份有限公司	中来锦聚新能源合伙企业持有的赤峰洁太公司 100%股权	6,101.90	2021/10/15	2029/10/15
苏州金融租赁股份有限公司	中来新能源公司持有的安徽六产公司 100%股权	6,318.90	2022/6/29	2030/6/29
中电投融和融资租赁有限公司	上海坤环公司持有的寿光恒尚公司 100%股权	5,624.87	2022/6/2	2030/6/2
小 计		18,045.67		

(2) 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但已终止确认的银行承兑汇票 2,754,407,178.01 元。

### (3) 待执行亏损合同

控股子公司泰州中来公司于 2019 年 10-11 月与国内客户 A 谈判并于 2019 年 12 月签定组件销售订单，贸易方式为 CIF。此后主材硅片价格不断上涨、涨幅较大，且为小版型，生产成本较高。因此，预计在 2023 年执行该订单会造成亏

损。该客户 2019 年签订的合同销售数量较大，根据客户计划发货单安排生产并发货，截至 2022 年 12 月 31 日合同尚未执行完毕。考虑到与客户的长远合作以及公司的声誉，公司秉持合约精神，如约执行订单，预计存在亏损。

## (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

单位：元

项目	内容	对财务状况和经营成果的影响数	无法估计影响数的原因
公司控制权发生变更	2023 年 1 月 3 日，浙能电力收到《浙江省国资委关于同意收购苏州中来光伏新材股份有限公司控制权的批复》（浙国资产权〔2022〕53 号）。该批复原则同意收购中来股份控制权方案；同意浙能电力协议受让张育政所持中来股份无限售条件流通股 105,745,704 股股份，持股比例为 9.70%。2023 年 2 月 14 日，公司收到张育政女士、浙能电力的通知，获悉上述股份转让已完成过户登记手续并取得了中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司出具的《证券过户登记确认书》，过户日期为 2023 年 2 月 13 日，过户数量为 105,745,704 股，股份性质为无限售流通股。本次股份过户完成后，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。		
重要合作	2023 年 4 月 17 日，公司、泰州中来公司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支付。公司将聘请第三方评估机构对江西百达进行资产评估，并出具评估报告。本次电池片项目合作事宜尚需履行董事会审议程序，无需提交股东大会审议，董事会将结合评估结果对本次合作事项进行审议。百达精工亦需履行内部审议程序。		

### 2、利润分配情况

单位：元

拟分配的利润或股利	43,585,094.32
经审议批准宣告发放的利润或股利	43,585,094.32
利润分配方案	2023 年 4 月 24 日，公司第五届董事会第二次会议审议通过 2022 年度利润分配预案，以董事会召开日公司总股本 1,089,627,358 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 0.4 元(含税)，共派发现金红利 43,585,094.32 元(含税)，剩余未分配利润结转以后年度；2022 年度不送红股，不以资本公积金转增股本。以上利润

分配预案尚须提交 2022 年度公司股东大会审议通过后方可实施。
----------------------------------

### 3、销售退回

不适用

### 4、其他资产负债表日后事项说明

#### (1) 为控股子公司提供担保

公司分别于 2022 年 12 月 26 日召开第四届董事会第三十四次会议和第四届监事会第三十一次会议、于 2023 年 1 月 11 日召开 2023 年第一次临时股东大会，审议通过了《关于 2023 年度为子公司提供担保额度预计的议案》。公司预计担保额度不超过人民币 70 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 43 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 27 亿元。上述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，该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	6,599,232,072.24	2,919,954,697.33		9,519,186,769.57
主营业务成本	5,400,168,440.27	2,639,910,952.12		8,040,079,392.39
资产总额	23,178,680,181.66	488,040,768.13	6,663,445,141.00	17,003,275,808.79
负债总额	15,514,690,294.30	482,527,934.02	3,625,118,662.05	12,372,099,566.27

**(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) 2021 年 04 月 01 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 15,000.00 万元，租赁期限为 2021 年 4 月 1 日至 2023 年 4 月 1 日。本公司提供不可撤销的连带责任保证。

(7) 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。

(8) 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。

(9) 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。



(10) 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。

(11) 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。

(12) 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	1,410,355.62
计入资本化的租赁负债利息	88,278.43

(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	4,821,641.29
低价值资产租赁费用	672,222.71
合 计	5,493,864.00

(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	5,039,993.20
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	5,340,273.65
合 计	10,380,266.85

(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	77,114.34

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. 实际控制人质押本公司的股份情况

截至 2022 年 12 月 31 日, 公司实际控制人林建伟、张育政直接持有公司股份 316,431,441 股, 合计质押股 94,481,368 股, 质押比例为 29.86%; 冻结股份 14,669,198 股。

## 4. 重大诉讼、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（包括但不限于诉讼和仲裁）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，法院现已立案，具体法院强制执行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 号仍在审理过程中，目前尚未收悉相关裁决文书。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、仲裁事项具体审结时间、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	0.26%	2,297,609.22	100.00%		14,183,248.78	2.13%	11,765,927.43	82.96%	2,417,321.35
其中：										
按组合计提坏账准备	869,334,776.49	99.74%	44,218,967.93	5.09%	825,115,808.56	650,484,045.65	97.87%	33,158,670.25	5.10%	617,325,375.40

的应收账款										
其中：										
合计	871,632,385.71	100.00%	46,516,577.15	5.34%	825,115,808.56	664,667,294.43	100.00%	44,924,597.68	6.76%	619,742,696.75

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（句容）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
1 年以内	856,342,766.94	42,817,138.35	5.00%
1-2 年	12,876,359.97	1,287,636.00	10.00%
2-3 年	2,080.00	624.00	30.00%
3 年以上	113,569.58	113,569.58	100.00%
合计	869,334,776.49	44,218,967.93	

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	账面余额
1 年以内（含 1 年）	856,342,766.94
1 至 2 年	12,876,359.97
2 至 3 年	102,822.40
3 年以上	2,310,436.40
3 至 4 年	55,622.21
4 至 5 年	49,225.00
5 年以上	2,205,589.19
合计	871,632,385.71

**(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	11,765,927.43	200,967.20	9,669,285.41			2,297,609.22

按组合计提坏账准备	33,158,670.25	11,044,242.46	16,055.22			44,218,967.93
合计	44,924,597.68	11,245,209.66	9,685,340.63			46,516,577.15

## (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	112,004,464.02	12.85%	5,600,223.20
第二名	71,884,188.99	8.25%	3,594,209.45
第三名	55,408,214.51	6.36%	2,770,410.73
第四名	52,449,146.34	6.02%	2,622,457.32
第五名	50,364,415.54	5.78%	2,518,220.78
合计	342,110,429.40	39.26%	

## (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	513,656,789.52	615,244,441.90
合计	513,656,789.52	615,244,441.90

## (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	560,416,362.98	666,671,775.12
押金保证金	2,821,491.57	1,764,537.00
员工借款	46,954.19	992,337.60
代垫款	639,794.10	486,540.93
合计	563,924,602.84	669,915,190.65

## 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)	
2022 年 1 月 1 日余额	54,670,748.75			54,670,748.75
2022 年 1 月 1 日余额在本期				
本期计提	10,443,513.63			10,443,513.63
本期核销	14,846,449.06			14,846,449.06
2022 年 12 月 31 日余额	50,267,813.32			50,267,813.32

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	账面余额
1 年以内 (含 1 年)	287,423,472.88
1 至 2 年	241,565,557.89
2 至 3 年	33,136,411.69
3 年以上	1,799,160.38
3 至 4 年	49,623.38
5 年以上	1,749,537.00
合计	563,924,602.84

## 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	
按组合计提坏账准备	54,670,748.75	10,443,513.63		14,846,449.06		50,267,813.32
合计	54,670,748.75	10,443,513.63		14,846,449.06		50,267,813.32

## 4) 本期实际核销的其他应收款情况

单位：元

项目	核销金额
实际核销的其他应收款	14,846,449.06

其中重要的其他应收款核销情况：

单位：元

单位名称	其他应收款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
中来光电科技（衢州）有限公司	应收暂付款	14,598,465.85	本期确认无法收回款项	经公司第五届董事会第二次会议审议通过	是
合计		14,598,465.85			

其他应收款核销说明：

衢州光电为合并范围内往来款，企业已注销，款项无法收回。

## 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
苏州中来民生能源有限公司	应收暂付款	209,341,703.58	2 年以内	37.12%	12,034,170.36
江苏中来新材料科技有限公司	应收暂付款	120,022,699.73	1 年以内	21.28%	6,001,134.99
宁波市中来新能源应用技术有限公司	应收暂付款	73,482,500.00	3 年以内	13.03%	9,253,925.00
常熟高阳环保材料贸易有限公司	应收暂付款	54,487,277.94	1 年以内	9.66%	2,724,363.90
赤峰市洁太电力有限公司	应收暂付款	36,000,000.00	3 年以内	6.38%	4,448,863.20
合计		493,334,181.25		87.47%	34,462,457.45

## 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	3,128,182,64 5.53		3,128,182,64 5.53	2,880,827,55 4.51		2,880,827,55 4.51
对联营、合营企业投资	4,054,112.19		4,054,112.19	64,934,353.0 6	16,194,620.6 5	48,739,732.4 1
合计	3,132,236,75 7.72		3,132,236,75 7.72	2,945,761,90 7.57	16,194,620.6 5	2,929,567,28 6.92

## (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		
中来锦聚新能源合伙企业	220,000.00 0.00					220,000.00 0.00	
中来新能源公司	101,157,31 8.85	4,395,905. 59				105,553,22 4.44	
翡膜考特公司	33,344,420 .00					33,344,420 .00	
中来民生公司	263,828,33 7.81	12,599,737 .05				276,428,07 4.86	
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	
泰州中来公司	1,870,613, 945.99	17,615,369 .74				1,888,229, 315.73	
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	
江苏中来光能公司	14,500,000 .00					14,500,000 .00	
中来新材料公司	8,000,000. 00					8,000,000. 00	
中来新材料科技公司	150,000.00	43,900,140 .83				44,050,140 .83	
中来(香港)新能源公司	4,180,384. 26					4,180,384. 26	
中来新能源应用公司	30,000,000 .00					30,000,000 .00	
山西中来新材料公司		4,000,000. 00				4,000,000. 00	
山西中来光能公司	301,000,00 0.00	164,430,51 0.10				465,430,51 0.10	

中来智联公司		413,427.71				413,427.71	
合计	2,880,827,554.51	247,355,091.02				3,128,182,645.53	

## (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											
上海博玺电气股份有限公司	44,387,504.80		23,945,312.00	-20,442,192.80							
浙江铜米网络科技有限公司											
国中绿电（北京）科技发展有限公司	4,352,227.61			-298,115.42						4,054,112.19	
小计	48,739,732.41		23,945,312.00	-20,740,308.22						4,054,112.19	
合计	48,739,732.41		23,945,312.00	-20,740,308.22						4,054,112.19	

## (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	2,630,049,046.61	2,016,665,435.62	1,857,302,637.95	1,475,634,225.68
其他业务	196,232,146.61	193,957,024.75	28,684,078.29	23,568,280.20
合计	2,826,281,193.22	2,210,622,460.37	1,885,986,716.24	1,499,202,505.88



## 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	-20,740,308.22	-2,094,933.21
处置长期股权投资产生的投资收益	10,000.00	
合计	-20,730,308.22	-2,094,933.21

## 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	116,557,994.58	中来民生所持上海源焯股权被动稀释导致顺流交易递延收益部分转回
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）	25,729,812.14	
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	-502,934.22	
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	10,129,008.39	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-3,760,909.32	
其他符合非经常性损益定义的损益项目	114,218.39	
减：所得税影响额	892,243.24	
少数股东权益影响额	24,660,216.85	
合计	122,714,729.87	--

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	11.07%	0.37	0.37

利润			
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	7.69%	0.26	0.26

### 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

苏州中来光伏新材股份有限公司董事会

2023 年 04 月 26 日