

公司代码：688429

公司简称：时创能源

# 常州时创能源股份有限公司 2024年年度报告

## 重要提示

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

二、公司上市时未盈利且尚未实现盈利

是 否

三、重大风险提示

公司已在本报告中详细描述可能存在的风险，敬请查阅本报告第三节“管理层讨论与分析”之“四、风险因素”中的内容。

四、公司全体董事出席董事会会议。

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

六、公司负责人符黎明、主管会计工作负责人彭友才及会计机构负责人（会计主管人员）杨丹萍声明：保证年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

七、董事会决议通过的本报告期利润分配预案或公积金转增股本预案

公司于2025年4月28日召开第二届董事会第二十三次会议，审议通过《关于公司2024年度利润分配方案的议案》，经天健会计师事务所（特殊普通合伙）审计，公司2024年度归属于上市公司股东的净利润为-648,953,412.48元。截至2024年12月31日，母公司未分配利润为-15,306,093.21元，根据《上海证券交易所科创板上市公司自律监管指引第1号——规范运作》《上市公司监管指引第3号——上市公司现金分红》以及《公司章程》《未来三年股东分红回报规划》等相关规定，鉴于母公司财务报表未分配利润为负数，尚不满足利润分配条件，且为保障公司正常生产经营和未来发展需要，公司2024年度利润分配方案为：拟不派发现金红利，不送红股，不以资本公积金转增股本。本次利润分配方案尚需提交公司股东大会进行审议。

八、是否存在公司治理特殊安排等重要事项

适用 不适用

九、前瞻性陈述的风险声明

适用 不适用

本报告中所涉及的未来计划、发展战略等前瞻性描述不构成公司对投资者的实质承诺，敬请投资者注意投资风险。

十、是否存在被控股股东及其他关联方非经营性占用资金情况

否

十一、是否存在违反规定决策程序对外提供担保的情况

否

十二、是否存在半数以上董事无法保证公司所披露年度报告的真实性、准确性和完整性

否

十三、其他

适用 不适用

## 目录

第一节	释义 .....	5
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 .....	12
第四节	公司治理 .....	55
第五节	环境、社会责任和其他公司治理 .....	79
第六节	重要事项 .....	90
第七节	股份变动及股东情况 .....	119
第八节	优先股相关情况 .....	128
第九节	债券相关情况 .....	129
第十节	财务报告 .....	130

备查文件目录	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
	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
	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

## 第一节 释义

### 1. 释义

在本报告书中，除非文义另有所指，下列词语具有如下含义：

常用词语释义		
时创能源、公司、本公司	指	常州时创能源股份有限公司
时创光伏	指	常州时创光伏科技有限公司，公司全资子公司
时创电力	指	常州时创电力科技有限公司，公司全资子公司
时创储能	指	常州时创储能科技有限公司，公司全资子公司
呼和浩特时创光伏	指	呼和浩特时创光伏材料有限公司，时创光伏全资子公司
常州时控	指	常州时控能源有限公司，时创电力控股子公司
时创杭州	指	时创光伏科技（杭州）有限公司，公司全资子公司
常州朗伯尼特	指	常州朗伯尼特新能源有限公司，时创电力参股公司
鑫通汇	指	上海鑫通汇光伏科技有限公司，公司参股公司
尤利卡	指	宁波尤利卡太阳能股份有限公司，鑫通汇控股子公司
时创投资	指	南京时创创业投资有限公司
南京思成	指	南京思成创业投资合伙企业（有限合伙）
上海国方	指	上海国方时创企业管理合伙企业（有限合伙）
香樟一号	指	溧阳市香樟储能一号私募基金合伙企业（有限合伙）
南京雨霖	指	南京雨霖启洲股权投资合伙企业（有限合伙）
祥襪实业	指	常州祥襪实业投资合伙企业（有限合伙）
源慧创益一期	指	北京源慧睿泽创业投资中心（有限合伙）
常州上市后备基金	指	常州上市后备企业股权投资基金（有限合伙）
TCL 中环	指	TCL 中环新能源科技股份有限公司，公司供应商
内蒙古中环	指	内蒙古中环晶体材料有限公司，系 TCL 中环子公司，公司供应商
宁夏中环	指	系 TCL 中环子公司，公司供应商
中国证监会	指	中国证券监督管理委员会
上交所	指	上海证券交易所
《公司法》	指	《中华人民共和国公司法》
《公司章程》	指	《常州时创能源股份有限公司章程》
太阳能电池、光伏电池、电池片	指	一种利用太阳光直接发电的光电半导体薄片
太阳能电池组件、光伏组件、组件	指	由若干个太阳能电池片通过串并联方式组成，其功能是将功率较小的太阳能电池片放大成为可以单独使用的光电器件
集中式光伏电站	指	发出电力在高压侧并网的光伏电站，集中式光伏电站发出的电力直接升压并网，由电网公司统一调度
分布式光伏电站	指	又称分散式光伏发电或分布式供能，是指在用户现场或靠近用电现场配置规模较小的光伏电站，以满足特定用户的用电需求，并可实现发电余量上网，由电网公司调度
4GW 项目	指	年产 4GW 硅片（切片）和 4GW 晶硅太阳能电池制造项目（2023 年 7 月 14 日于上海证券交易所网站公告披露）
单晶边皮料	指	单晶硅棒切片过程中，一般先将硅棒去除头尾料，再将去除头尾料的硅棒进行切方。在切方过程中形成的余料称作单晶边皮料
转化效率	指	衡量太阳能电池把光能转换为电能的能力，即最佳输出功率与投射到其表面上的太阳辐射功率之比
半片硅片	指	矩形硅片，长为宽的 2 倍，尺寸小于常规硅片，本招股说明书中提及的半片硅片尺寸包括 83mm*166mm、91mm*182mm、105mm*210mm，且

		不仅限于以上尺寸
半片电池	指	矩形电池，长为宽的2倍，尺寸小于常规整片电池，本招股说明书中提及的半片硅片尺寸为83mm*166mm、91mm*182mm、105mm*210mm，且不仅限于以上尺寸
PERC	指	钝化发射极和背面电池技术（Passivated Emitter and Rear Cell），一种在硅片背面制备氧化铝薄膜形成钝化接触结构的光伏电池
TOPCon	指	隧穿氧化层钝化接触（Tunnel Oxide Passivated Contact）电池，一种在硅片背光面制备超薄膜氧化硅和沉积掺杂硅薄膜形成钝化接触结构的光伏电池
异质结，HJT	指	具有本征非晶层的异质结电池技术（Hetero-junction with Intrinsic Thin-layer），即异质结太阳能电池，电池片中同时存在晶体和非晶体级别的硅，非晶硅的存在能够更好地实现钝化
IBC	指	交错指式背接触电池技术（Interdigitated Back Contact），指把正负电极都置于电池背面，减少置于正面的电极反射一部分入射光带来的阴影损失
制绒	指	光伏电池片生产的一道工序，即将硅片置于碱液/酸液中腐蚀，使得硅片表面产生粗糙绒面，从而增强硅片的陷光作用，一般指的是双面同时制绒
快速制绒	指	与常规的制绒工艺的相比，快速制绒的制绒时间更短，大幅度提高产能
扩散	指	用于半导体晶体中的P-N结制备，将掺杂气体导入放入有硅片的高温炉中，将杂质从半导体薄片表面扩散到半导体薄片内部
PSG	指	磷硅玻璃（Phosphorus-Silicon Glass），磷扩散过程中在硅片表面生产的一层含磷的二氧化硅层
SE	指	选择性发射极（Selective Emitter）即在金属栅线（电极）与硅片接触部位进行重掺杂，在电极之间位置进行轻掺杂，从而提高光电转换效率的技术
链式退火	指	采用光辅助热氧化的方式，在硅片表面形成一层致密的氧化层，可以保护激光SE的重掺区域在碱抛光过程中不被腐蚀，从而提高“SE+碱抛”电池的效率
碱抛	指	用碱液对硅片背面进行抛光，并除硅片侧面边缘形成的P-N结，使得背面具有良好的平整性，以满足背面钝化及光学要求
电注入	指	通过注入电流的形式，对完成烧结后的电池片进行氢钝化，从而显著降低载流子的复合率，减弱电池的光致衰减
多晶黑硅	指	利用金属辅助腐蚀方法刻蚀多晶硅片，形成反射率低，外观良好的多晶制绒硅片
CTM	指	组件输出功率与电池片功率总和的百分比（Cell To Module），表示组件功率损失的程度，CTM值越高表示组件封装功率损失的程度越小
MW、GW	指	功率单位，常用来表示发电装机容量，MW为兆瓦，1兆瓦=1*10 <sup>6</sup> 瓦；GW为吉瓦，1吉瓦=1*10 <sup>9</sup> 瓦
体缺陷	指	在三维尺寸上的一种晶体缺陷，如镶嵌块，沉淀相，空洞，气泡等
钝化	指	金属经强氧化剂或电化学方法氧化处理，使表面变为不活泼态即钝化的过程，是使金属表面转化为不易被氧化的状态，而延缓金属的腐蚀速度的方法
拉晶	指	熔融的单质硅在凝固时硅原子以金刚石晶格排列成许多晶核，如果这些晶核长成晶面取向相同的晶粒，则这些晶粒平行结合起来便结晶成单晶硅
掩膜	指	在半导体制造中，许多芯片工艺步骤采用光刻技术，用于这些步骤的图形“底片”称为掩膜，其作用是：在硅片上选定的区域中对一

		个不透明的图形模板遮盖，继而下面的腐蚀或扩散将只影响选定的区域以外的区域
银浆	指	供制作银电极的浆料。它由银或其化合物、助熔剂、粘合剂和稀释剂配制而成

## 第二节 公司简介和主要财务指标

### 一、公司基本情况

公司的中文名称	常州时创能源股份有限公司
公司的中文简称	时创能源
公司的外文名称	Changzhou Shichuang Energy Co.,Ltd.
公司的外文名称缩写	SHICHUANG ENERGY
公司的法定代表人	符黎明
公司注册地址	溧阳市溧城镇吴潭渡路8号
公司注册地址的历史变更情况	不适用
公司办公地址	溧阳市溧城镇吴潭渡路8号
公司办公地址的邮政编码	251100
公司网址	www.shichuang.cc
电子信箱	zqb@shichuang.cc

### 二、联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	夏晶晶	王玲
联系地址	溧阳市溧城镇吴潭渡路8号	溧阳市溧城镇吴潭渡路8号
电话	0519-67181119	0519-67181119
传真	0519-67181119	0519-67181119
电子信箱	zqb@shichuang.cc	zqb@shichuang.cc

### 三、信息披露及备置地点

公司披露年度报告的媒体名称及网址	上海证券报 <a href="https://www.cnstock.com/">https://www.cnstock.com/</a> 、中国证券报 <a href="https://www.cs.com.cn/">https://www.cs.com.cn/</a> 、证券时报 <a href="http://www.stcn.com/">http://www.stcn.com/</a> 、证券日报 <a href="http://www.zqrb.cn/">http://www.zqrb.cn/</a>
公司披露年度报告的证券交易所网址	www.sse.com.cn
公司年度报告备置地点	公司董事会办公室

### 四、公司股票/存托凭证简况

#### (1). 公司股票简况

√适用 □不适用

公司股票简况				
股票种类	股票上市交易所及板块	股票简称	股票代码	变更前股票简称
A股	上海证券交易所科创板	时创能源	688429	不适用

## (2). 公司存托凭证简况

□适用 √不适用

## 五、其他相关资料

公司聘请的会计师事务所（境内）	名称	天健会计师事务所（特殊普通合伙）
	办公地址	浙江省杭州市西湖区灵隐街道西溪路128号
	签字会计师姓名	章静静、鲁艳丽
报告期内履行持续督导职责的保荐机构	名称	华泰联合证券有限责任公司
	办公地址	深圳市前海深港合作区南山街道桂湾五路128号前海深港基金小镇B7栋401
	签字的保荐代表人姓名	王哲、蒋益飞
	持续督导的期间	2023年6月29日至2026年12月31日

## 六、近三年主要会计数据和财务指标

## (一) 主要会计数据

单位：元 币种：人民币

主要会计数据	2024年	2023年	本期比上年同期增减（%）	2022年
营业收入	710,705,157.20	1,730,590,304.11	-58.93	2,394,801,524.84
扣除与主营业务无关的业务收入和不具备商业实质的收入后的营业收入	649,674,516.66	1,715,705,436.10	-62.13	2,351,011,183.58
归属于上市公司股东的净利润	-648,953,412.48	176,900,113.71	-466.85	293,152,482.56
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	-662,061,580.70	136,275,219.52	-585.83	269,668,036.55
经营活动产生的现金流量净额	-388,226,377.49	-177,701,673.24	不适用	613,977,362.44
	2024年末	2023年末	本期末比上年同期末增减（%）	2022年末
归属于上市公司股东的净资产	1,680,415,196.46	2,314,250,339.73	-27.39	1,372,466,369.33
总资产	4,929,616,758.84	3,417,475,405.22	44.25	2,402,229,361.71

1、2022年度按《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（2023年修订）》规定：公司收到的与资产相关的政府补助，与公司正常经营业务密切相关、符合国家政策规定、按照确定的标准享有、对公司损益产生持续影响，将2022年度摊销计入其他收益金额4,550,299.95元界定为经常性损益项目，扣减企业所得税的影响后，2022年度归属于母公司所有者的非经常性损益净额减少3,897,282.71元，2022年度同口径计算，归属于母公司所有者的非经常性损益净额由27,381,728.72元变更为23,484,446.01元。

2、公司自2024年1月1日起执行财政部颁布的《企业会计准则解释第18号》“关于不属于单项履约义务的保证类质量保证的会计处理”规定，并对可比期间信息进行追溯调整。

**(二)主要财务指标**

主要财务指标	2024年	2023年	本期比上年同期增减(%)	2022年
基本每股收益(元/股)	-1.63	0.47	-446.81	0.81
稀释每股收益(元/股)	-1.63	0.47	-446.81	0.81
扣除非经常性损益后的基本每股收益(元/股)	-1.66	0.36	-561.11	0.75
加权平均净资产收益率(%)	-32.63	9.60	减少42.23个百分点	24.50
扣除非经常性损益后的加权平均净资产收益率(%)	-33.29	7.39	减少40.68个百分点	22.54
研发投入占营业收入的比例(%)	32.57	9.41	增加23.16个百分点	5.01

报告期末公司前三年主要会计数据和财务指标的说明

适用 不适用

1、报告期内，公司营业收入同比上期减少 58.93%，扣除与主营业务无关的业务收入和不具备商业实质的收入后的营业收入比上期减少 62.13%，主要系报告期内 2024 年光伏产业链价格整体呈波动下行态势，使得公司电池片价格持续下降；受整体市场的影响，电池和设备的销量也随之下降，整体销售收入减少；同时，受电池毛利率结构性影响，公司整体毛利率较上年同期减少 35.78 个百分点。

2、归属于母公司股东的净利润同比上期减少 466.85%，归属于母公司股东的扣除非经常性损益的净利润同比上期减少 585.83%，主要系营业收入的下降带来了毛利额下降，同时，光伏行业技术迭代，基于谨慎原则，对 PERC 生产线相应设备计提资产减值准备；公司为加强产品持续迭代更新，持续加大产品研发投入，研发费用及期间费用有所增加。

3、报告期末，公司总资产 492,961.68 万元，同比增长 44.25%，主要系公司 4GW 项目建设，固定资产及代建厂房使用权资产增加。

4、经营活动产生的现金流量净额较上年同期降低，主要系公司收入下降，销售商品收到的现金相应下降，光伏湿制程辅助品及 4GW 项目光伏电池的备货增加导致公司经营现金流量净额有所下降。

5、基本每股收益-1.63 元，同比下降 446.81%；加权平均净资产收益率-32.63%，较上年同期减少 42.23 个百分点，主要系净利润减少所致。

**七、境内外会计准则下会计数据差异**

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

适用 不适用

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

□适用 √不适用

## (三) 境内外会计准则差异的说明：

□适用 √不适用

## 八、2024年分季度主要财务数据

单位：元 币种：人民币

	第一季度 (1-3 月份)	第二季度 (4-6 月份)	第三季度 (7-9 月份)	第四季度 (10-12 月份)
营业收入	144,126,501.08	123,871,035.19	188,729,986.21	253,977,634.72
归属于上市公司股东的净利润	-58,449,865.10	-74,864,233.55	-380,002,644.35	-135,636,669.48
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	-65,175,877.90	-72,534,634.61	-385,827,534.83	-138,523,533.36
经营活动产生的现金流量净额	-244,210,749.06	1,329,195.20	-91,179,576.78	-54,165,246.85

季度数据与已披露定期报告数据差异说明

□适用 √不适用

## 九、非经常性损益项目和金额

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

非经常性损益项目	2024 年金额	附注（如适用）	2023 年金额	2022 年金额
非流动性资产处置损益，包括已计提资产减值准备的冲销部分	-241,570.05	七、73	-223,312.78	-154,120.45
计入当期损益的政府补助，但与公司正常经营业务密切相关、符合国家政策规定、按照确定的标准享有、对公司损益产生持续影响的政府补助除外	5,618,251.29	七、67	31,561,608.52	13,750,352.89
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，非金融企业持有金融资产和金融负债产生的公允价值变动损益以及处置金融资产和金融负债产生的损益	10,601,048.69	七、68 和 70	14,467,418.68	7,512,956.63
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费				
委托他人投资或管理资产的损益				
对外委托贷款取得的损益				
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而产生的各项财产损失				
单独进行减值测试的应收款项减	2,114,763.88	七、5	3,918,974.24	7,605,638.55

值准备转回				
企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益				
同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益				
非货币性资产交换损益				
债务重组损益				
企业因相关经营活动不再持续而发生的一次性费用，如安置职工的支出等				
因税收、会计等法律、法规的调整对当期损益产生的一次性影响				
因取消、修改股权激励计划一次性确认的股份支付费用				
对于现金结算的股份支付，在可行权日之后，应付职工薪酬的公允价值变动产生的损益				
采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益				
交易价格显失公允的交易产生的收益				
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益				
受托经营取得的托管费收入				
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-2,289,785.95	七、74 和 75	-1,943,122.51	-1,032,351.45
其他符合非经常性损益定义的损益项目				
减：所得税影响额	2,694,539.64		7,156,671.96	4,198,030.16
少数股东权益影响额（税后）				
合计	13,108,168.22		40,624,894.19	23,484,446.01

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

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	涉及金额	原因
与资产相关的政府补助摊销	12,295,278.81	公司收到的与资产相关的政府补助，与公司正常经营业务密切相关、符合国家政策规定、按照确定的标准享有、对公司损益产生持续影响，故将其本期摊销计入其他收益金额界定为经常性损益项目
增值税即征即退返还款	7,376,959.39	公司销售其自行开发生生产的软件产品，按增值税税率征收增值税后，对其增值税实际税负超过3%的部分实行即征即退的优惠政策，其实行的政策不具有偶发性，因此将其界定为经常性损益项目

**十、非企业会计准则财务指标情况**

□适用 √不适用

**十一、采用公允价值计量的项目**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目名称	期初余额	期末余额	当期变动	对当期利润的影响金额
交易性金融资产	387,112,198.59	436,515,566.97	49,403,368.38	-196,631.62
应收款项融资	189,482,630.35	122,046,137.74	-67,436,492.61	
合计	576,594,828.94	558,561,704.71	-18,033,124.23	-196,631.62

**十二、因国家秘密、商业秘密等原因的信息暂缓、豁免情况说明**

□适用 √不适用

**第三节 管理层讨论与分析****一、经营情况讨论与分析**

2024 年全球光伏行业保持快速发展的态势，新增光伏装机持续增加。据中国光伏协会统计，2024 年全球光伏新增装机同比增加 35.9%。中国作为新能源大国已培育形成全球最大规模光伏市场，中国光伏新增装机规模连续 11 年保持全球第一，据国家能源局统计，2024 年我国新增光伏装机规模再创历史新高达 277.57GW，同比增长 28.33%。

另一方面，我国也已成为全球光伏制造大国，2024 年制造端的硅片、电池、组件产量同比增长均超过 10%。但正是由于各环节规模持续扩张导致我国光伏行业出现阶段性供需错配局面，行业已进入去产能周期。2024 年产业链各环节竞争不断加剧，产品价格持续下行，光伏企业盈利持续承压，甚至出现行业主流企业大面积业绩亏损局面。国家有关部门正在持续加大政策力度，引导产业高质量发展，促进行业技术迭代快速推进，推动行业落后产能出清调整。

2024 年，光伏行业自 P 型向 N 型技术升级变革已基本完成。众多 N 型技术路线中，TOPCon 电池技术凭借产业化发展综合性价比优势，已成为当前技术主流，其市场占有率持续提升。据彭博新能源财经数据，2024 年行业 N 型 TOPCon 电池市场份额占比超 60%，预计 2025 及 2026 年将持续提升并保持 80%以上市占率。

在市场竞争更加激烈，竞争格局可能出现重构的行业背景下，公司在报告期内的经营业绩受到挑战，但仍坚持深植技术创新，持续进行技术积累与优化。一方面，凭借产品的稳定性，公司成功保持湿制程辅助品在 N 型产品中的领先优势，另一方面，持续加大研发投入，在设备创新、电池技术、组件开发等领域的原创性技术研发上也取得了显著进展。创新是公司发展之本，公司始终坚持光伏行业原创技术平台型供应商的定位，以研发为核心，坚持“蓝海战略”，不断迭代和推出新的创新型产品和技术以提升公司长远的行业竞争力。

## （一）报告期内主要经营业绩及影响因素

报告期内，公司实现营业总收入 71,070.52 万元，较上年同期下降 58.93%；营业利润-77,743.13 万元，较上年同期下降 523.29%；利润总额-77,922.11 万元，较上年同期下降 504.75%；归属于母公司所有者的净利润-64,895.34 万元，较上年同期下降 466.85%；归属于母公司所有者的扣除非经常性损益的净利润-66,206.16 万元，较上年同期下降 585.83%；基本每股收益-1.63 元，较上年同期下降 446.81%；加权平均净资产收益率-32.63%，较上年同期减少 42.23%。2024 年末，公司总资产 492,961.68 万元，较本报告期初增长 44.25%。

2024 年度，光伏行业处于持续深度调整、产能出清和技术快速迭代的周期中，行业竞争加剧，受此影响相较于去年同期，公司主要产品电池片的价格与销量均随之下降与减少，销售收入下降。基于近几年 P 型新增和扩产的光伏项目大幅减少，太阳能电池设备的销售也大幅下滑。传统优势的湿制程辅助品虽然一直稳定市占率龙头和保持整体出货量增长的趋势，但是因为销售单价持续下跌，收入和毛利有所下降。同时，光伏行业技术快速迭代，公司秉持谨慎性原则对 PERC 生产线相应设备计提资产减值准备。公司始终坚持跨学科一体化研发，自主创新驱动发展的理念，对产品持续迭代更新，持续加大产品研发投入，研发费用有所增加。

## （二）报告期内主要经营情况分析

### 1.积极推动湿制程辅助品在 N 型产品中的领先优势，龙头地位稳固

由于 2024 年光伏行业整体产量进一步增长，公司的辅助品类产品销售量同比 2023 年增长 7.6%，保持了细分领域市占率行业龙头的地位。随着 N 型 TOPCon 路线的逐渐推广，刻蚀辅助品更是实现了超过 3600 万元的营收，同比增长了 2.5 倍，产品稳定性和产业价值得到业内的广泛认同。与此同时，公司通过对 BC 类电池和 HJT 电池的产品升级加强，相关产品也在 BC 技术的龙头企业和 HJT 的龙头企业取得领先份额。

### 2.持续提升光伏半片电池的竞争优势，完成 P 型产线到 N 型 TOPCon 电池的产能升级

公司于 2023 年 7 月公告披露了 4GW 项目，并于 2024 年二季度完成建设工作，下半年正式投产落地 3GW TOPCon 硅片和电池。2024 年 P 型电池市场需求开始不断减少，公司 N 型产能从下半年才开始投产，但又遭遇行业开工率整体不足，使得电池片销售量在 2024 年比去年同期下降 10.2%；另一方面，由于光伏产业链各环节产品的价格普遍下降导致电池端单价也严重受挫，2024 年公司电池单瓦售价同比下降 63.6%。

虽然 N 型技术的快速迭代推广，使传统的 P 型产能面临逐步出清的局面，但公司 2GW 电池产能作为公司边皮技术和半片技术的示范线，向市场推广了半片电池，提高了市场对半片技术的认可，同时也为公司 TOPCon 产线的投产积累了宝贵的经验。公司新的半片 N 型 TOPCon 电池产品融入了公司自身对湿法材料的理解，同时配套了自研掩膜设备和新的电池工艺，拓宽了 N 型电池的工艺窗口，为进一步提升 TOPCon 电池效率打下了基础。公司也会持续加强电池新技术和新工艺的研发，不断提升产品竞争力，从而在激烈竞争的行业格局里修复盈利能力。

### 3.成功推出最新研发成果基于叠栅技术的组件，实现光伏产业链工艺降本增效的又一突破性创新技术

公司于2024年6月成功推出最新研发成果基于叠栅技术的“古琴”组件，该技术使用极细的三角导电丝（低于120微米）替代了传统的主栅和焊带，使得用银量大幅降低。同时该导电丝具有超高表面反射率，可将电池表面的等效遮光面积降低到1%以下从而减少光学损失，并且由于电流传输分散到150多根导电丝上，使得电阻损耗大幅降低，从而提升了组件的转化效率。该技术被认为是0BB技术的终极形式。结合与叠栅技术相匹配的高效电池技术（双polo钝化技术等），较常规TOPCon SMBB技术的同版型组件，叠栅组件的单块组件功率可提升4%-5%左右。

叠栅技术是一种金属互联的组件技术，除TOPCon电池外，HJT和BC都可以应用，它是一个光伏行业的底层基础技术，具有很好的市场适用性，各种电池技术的进步，都可以和叠栅进行很好的匹配。目前TOPCon电池占据n型电池90%左右的份额，因此将叠栅首先应用于TOPCon电池，能够帮助现有产线进行技术升级，具有最大化的行业价值和经济效益，目前公司的叠栅技术研发主要依托于自身的TOPCon产线。

作为一家坚持做光伏行业原创技术的企业，叠栅技术是公司向行业输出产业链降本增效的又一壮举，也是公司坚持研发驱动的必然成果。该项技术也已在行业内受到广泛关注，公司于2024年8月与通威股份有限公司、浙江晶盛机电股份有限公司签署了《战略合作协议》，拟共同推动叠栅组件技术发展及量产。同时在前期已有的战略合作基础上，公司于2024年9月与通威股份有限公司在成都签署《技术合作开发合同》为致力快速实现叠栅组件技术从实验室中试线转化到工程化大规模量产进行合作，明确双方在技术开发合作中的权利和义务，实现长期合作共赢，共筑领先竞争优势。

公司2024年半年报披露叠栅组件计划第三季度实现量产，后来基于实际的研发进展，对工艺、设备、材料等都做了优化升级：为了提升导电丝对准率和正背面焊接工艺的窗口匹配性，将双面叠栅调整为单面叠栅；为了提升产能和降低设备成本，将叠栅焊接设备从二代机向三代机升级；为了提升导电丝的表面反射率、力学性能和降低加工成本，将导电丝加工工艺做了二次升级。项目进展对比原计划有所延迟，目前公司正在持续推进该技术的量产工作。

### 非企业会计准则业绩变动情况及展望

适用 不适用

## 二、报告期内公司所从事的主要业务、经营模式、行业情况及研发情况说明

### 1、主要业务、主要产品或服务情况

公司是一家光伏新技术平台型供应商，主要业务包括光伏湿制程辅助品、光伏设备和光伏电池三大板块，在同类产品细分市场均处于行业领先地位。公司光伏湿制程辅助品产品包括制绒辅助品、抛光辅助品、清洗辅助品和刻蚀辅助品等，主要应用于光伏电池制造中的清洗制绒和刻蚀

抛光工序；公司光伏设备产品主要包括体缺陷钝化设备、链式退火设备、界面钝化设备、吸杂设备，公司光伏半片电池是在行业内首次提出的利用边皮料的半片技术，属于行业首创；报告期内，公司推出了基于原创叠栅技术的研发成果叠栅组件，不仅能有效解决电池表面的遮光问题从而提升效率，还能大幅降低银耗实现降本，是公司降本增效的又一大创新。公司各产品都是围绕解决光伏电池制造工艺难点和降低度电成本而进行的研发和生产，体现了公司对硅材料和光伏电池制造工艺的深刻理解。

## 1. 主要产品及其用途

产品类别	产品名称	产品用途
光伏湿制程 辅助品	制绒辅助品	有效排除影响制绒的干扰因素，同时通过形核中心辅助制绒，使硅片表面形成均匀性好、反射率低的陷光结构，从而增强硅片对光的吸收，提升电池光电转换效率
	抛光辅助品	①抑制碱与磷硅玻璃的反应速度，保证硅片背面完成抛光后，正面的扩散层不被破坏，进而提高电池光电转化效率；②加快抛光液与硅片的反应速度，提升抛光效果
	清洗辅助品	①在硅片制绒前，将贴纸印、手指印、粘棒胶和切割液残留等表面有机沾污清洗干净；②在硅片经过制绒或抛光等化学腐蚀后，清洗硅片表面残留的添加剂成分，从而减少硅片表面的有机沾污；③清洗硅片表面的金属残留，并在清洗后的硅片表面形成 Si-O 或 Si-H 层，防止金属离子的复吸，提升电池的光电转换效率；④在实现清洗效果的同时，降低双氧水和碱的用量，以降低电池制造成本
	刻蚀辅助品	①保护硅片正面的 BSG/BPSG 和背面的 PSG 不被碱刻蚀；②加快硅片正面绕镀区域的 POLO-Si，侧面的氧化硅和 POLO-Si 的刻蚀速度；③通过不同区域的刻蚀和保护协同作用，达到去除绕镀 POLO-Si，同时保护扩散氧化层的效果，提升电池效率良率，降低漏电。
光伏设备	体缺陷钝化设备	通过注入电流的形式，对完成烧结后的电池片进行氢钝化，从而显著降低载流子的复合率，减弱电池的光致衰减
	链式退火设备	采用光辅助热氧化的方式，在硅片表面形成一层致密的氧化层，可以保护激光 SE 的重掺区域在碱抛光过程中不被腐蚀，从而提高“SE+碱抛”电池的效率
	界面钝化设备	在一定的温度下，向电池片注入载流子，增强晶硅/介质膜界面处缺陷钝化，降低界面复合速率，提高太阳电池的转换效率
	吸杂设备	利用快速磷扩散技术，在硅片表面制备吸杂区，再通过快速热退火使硅片中的杂质富集到吸杂区，从而达到提高硅片少子寿命的效果，提升硅片制备成太阳电池的转换效率。
光伏电池	半片电池	①解决了行业内缺乏经济高效边皮料利用技术的工艺难点；②通过半片硅片制造半片电池，降低了常规整片电池切割为半片电池过程中的效率损失。

## 2、 主要经营模式

### 1、 采购模式

公司的采购类别主要包括原材料采购和其他类的采购。公司综合考虑各主要产品的生产和交付周期制定不同的原材料采购策略，各产品采购模式具体如下：

产品名称	采购模式	具体安排
光伏湿制程辅助品	合理库存	采购部根据制造中心和电池事业部的生产计划，在保证安全库存的情况下，结合原材料市场价格波动、销售订单及库存情况制定采购计划
光伏电池		
光伏设备	以销定采	公司根据销售订单情况确定生产计划以及采购计划。其他类采购主要包括日常办公用品、设备维护材料等，主要根据生产及办公的实际需求进行采购

其他类采购主要包括日常办公用品、设备维护材料等，主要根据生产及办公的实际需求进行采购。

公司各部门采购需求均通过采购部集中采购，并按照《采购部总则文件》《采购制度及工作职责》《采购部工作流程》《采购计划管理》《供应商管理规定》《采购质量控制管理》等内控文件执行采购制度。

## 2、生产模式

公司采用订单式与备货式相结合的生产模式，主要根据销售订单以及销售计划制订生产计划，各车间根据生产计划组织生产。各产品生产模式具体如下：

产品名称	生产模式	具体安排
光伏湿制程辅助品	备货式生产为主	光伏湿制程辅助品以备货式生产为主，如果客户对技术指标的需求有所不同，需进行定制化生产，公司根据销售订单组织生产，根据销售合同、技术协议以及各车间工艺能力分配计划，形成生产任务，下达公司各车间进行生产
光伏设备	以销定产	在接收客户订单后，基于已有的产品和技术平台分解客户需求，形成对应的产品设计方案。此外，公司采用模块化设计，不同数量模块组装为不同型号产品。公司在生产过程中通过外购标准件及定制机加工件，完成模块和整机的组装，在满足客户定制化需求的同时，提高了生产效率，同时也可以保障公司交付设备质量的一致性和稳定性
光伏电池	备货式生产为主	主要采取备货式生产并存在少量定制化生产，公司利用自有工艺，采购边皮料后切割为小尺寸硅块，再将硅块切割为硅片，最后生产出光伏半片电池

公司建立并严格执行覆盖了生产材料管理、生产过程管理、产品质量检验等方面的质量控制制度，通过了 ISO9001:2015 质量管理体系认证、ISO45001:2018 职业健康安全管理体系认证、ISO14001:2015 环境管理体系认证、ISO5001:2018 能源管理体系认证，具备较为完善的生产管理体系。

## 3、销售模式

公司采用直销模式为主、经销模式为辅的销售模式，公司设立营销中心负责市场推广、产品销售和客户维护。公司销售团队通过持续关注国内外行业政策的动向，跟踪下游客户的生产经营和投资扩产情况，并通过参加行业展会、上门拜访、客户介绍及网络推广等各种方式获取客户需求信息。公司已经建立了稳定的客户群体，并保持了相对较高的市场占有率和良好的产品及服务口碑。

## 4、研发模式

公司以持续性地原创研发为驱动，结合国内外光伏行业研究热点、光伏电池制造过程中的工艺难点，识别出具备市场空间的“蓝海”产品研发方向，并依托优秀的研发团队、充足的研发投入和电池中试线的量产试验环境，实现实验室研究到产业化应用的跨越，已经成功推出多个系列产品。

公司研发中心下设材料研发中心、基础研究中心、设备研发中心及光伏研发中心等主要研发部门，并在电池事业部下设电池工艺部专注于光伏电池制造工艺研发，研发范围包括基础硅材料、光伏电池和组件等整个光伏产业链。公司在电池事业部下专设电池工艺部的主要目的，一方面可根据产线情况及时捕捉自身及客户光伏电池制造工艺难点；另一方面可获得公司研发新产品的实际量产数据，推动研发中心对产品进行改良。公司通过研发中心与电池事业部的积极沟通互动，缩短了产品研发周期并更精确地找到工艺难点。另外为更好地吸引人才，公司还在杭州设立了时创光伏科技（杭州）有限公司，作为杭州研发中心。

公司以解决光伏电池制造的工艺难点为出发点，根据技术解决方案，综合考虑经济性、产线适配性等因素，选择辅助品、新材料或设备作为产品表现形式，在推向市场的同时提高自建光伏电池生产线的工艺水平。

### 3、 所处行业情况

#### 1、 行业的发展阶段、基本特点、主要技术门槛

根据中国证监会发布的《上市公司行业分类指引》，公司所属行业为“电气机械和器材制造业”（C38），公司所处行业为太阳能光伏行业。光伏产业上游包括多晶硅的冶炼、铸锭/拉棒、切片等环节，中游包括太阳能电池生产、光伏组件封装、检测等环节，下游包括光伏应用系统的安装及服务。在全球能源结构加速转型的大背景下，光伏产业一直是新能源领域的重要支柱，长期以来，凭借政策扶持、技术进步与市场需求增长，中国光伏产业实现飞跃式发展，在全球产业链中占据关键地位。目前光伏行业处于技术迭代与结构性调整并行的发展阶段，有以下几个特点：

##### （1）全球化市场深化与产能出清

全球已有多个国家提出了“碳中和”或“气候中和”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。根据国际可再生能源机构（IRENA）在《全球能源转型展望》中提出的1.5℃情景，到2030年，可再生能源装机将达到11,000GW以上，其中光伏装机将超过5,400GW。根据国际能源署（IEA）在《2024年可再生能源分析与展望》中预测，到2030年，光伏新增装机容量在各种电源形式中占比将达到70%。整体而言，全球光伏市场仍有增长空间。

2024年全国太阳能光伏新增装机容量277.57GW，同比增加28.30%，光伏累计并网装机容量超过880GW，新增和累计装机容量均为全球第一。但2024年以来光伏产品市场价格持续下滑，整个行业陷入了非理性竞争的恶性循环中，据中国工业和信息化部发布的2024年全国光伏制造行业运行情况显示，2024年全年国内主要光伏产品持续“量增价减”态势，多晶硅、组件价格分别

同比下降 39.5%、29.7%。随着技术创新迭代升级，行业内的落后产能和竞争力不足的产能将逐渐出清，市场将向更高效、更先进的技术和产品转移。

### **(2) 需求侧增速放缓，政策和市场双轮驱动，从高速扩张转向高质量发展**

根据光伏行业协会统计数据显示，2024 年我国新增装机量为 277.57GW，同比增长 28.33%；2024 年全球光伏新增装机 530GW，同比增长 35.90%。从增速对比来看，国内新增装机规模增速较 2023 年度大幅回落且已经开始落后于全球增速。

此外，2024 年以来，行业供需矛盾问题突出、光伏产品市场价格持续下滑，整个行业陷入了非理性竞争的恶性循环中。中国光伏行业协会通过多次发文呼吁、确定组件最低限价标准、举办专题座谈会等方式促进光伏行业就“强化行业自律，防止‘内卷式’恶性竞争，强化市场优胜劣汰机制，畅通落后低效产能退出渠道”达成共识，引导行业健康可持续发展。

与此同时，为加强光伏行业管理，引导产业加快转型升级和结构调整，推动我国光伏产业高质量发展，工信部于 2024 年 11 月修订《光伏制造行业规范条件（2024 年本）》，大幅提高技术指标、资本金比例及能耗标准，旨在抑制低端产能重复建设，推动行业向高效化、集约化转型。光伏行业在政策引导下逐步从“粗放式产能扩张”转向“技术驱动的高质量发展”。

### **(3) 供给侧产能过剩，行业竞争加剧**

过去几年，全球光伏需求高速增长背景下，中国光伏产业链各环节规模持续扩张。根据彭博新能源财经统计数据，截至 2024 年底光伏主产业链的产能分别达到 1,539GW（硅料）、1,260GW（硅片）、1,310GW（电池片）和 1,446GW（组件）。而根据光伏行业协会统计数据显示，2024 年我国的多晶硅、硅片、电池、组件的实际产量分别为 182 万吨（约 867GW）、753GW、654GW、588GW，阶段性、结构性产能严重过剩，导致 2024 年产业链各环节价格下降均超过 30%。2024 年前三季度，产业链各环节竞争持续加剧，产品价格持续下行，光伏企业盈利持续承压，甚至出现行业主流企业大面积业绩亏损局面。国家有关部门正在持续加大政策力度，引导产业高质量发展，促使行业产能结构优化。长远来看，有助于优化光伏行业竞争环境，助力行业高质量健康发展。

### **(4) N 型技术路线主流地位牢固，行业技术迭代加速**

光伏产业作为典型的技术密集型行业，技术创新与迭代始终是推动行业发展的核心动力源泉。N 型电池凭借相较 P 型电池具备更高的转换效率以及双面率、更低的温度系数以及衰减率等优势，逐步取代传统 P 型 PERC 电池，成为行业发展的主流方向。据中国光伏行业协会发布《中国光伏产业发展路线图（2024—2025 年）》显示，2024 年新投产的量产产线基本都是 N 型电池片产线。随着 N 型电池片产能快速释放，PERC 电池片市场占比下降至 20.5%；N 型 TOPCon 电池片市场占比达到 71.1%，成为占比最高的电池技术路线；异质结电池片市场占比约 3.3%；XBC 电池片市场占比约为 5.0%。据 CPIA（中国光伏协会）预测，2026 年以后 P 型技术路线基本退出市场，未来随着 N 型电池各技术路线工艺技术的进步及生产成本的降低，N 型电池将在未来一段

时间内保持主流电池技术的地位。此外，钙钛矿叠层技术进入产业化初期，新建钙钛矿组件效率要求不低于 15.5%，为未来技术突破奠定基础。

光伏行业正处于技术迭代与结构性调整的关键阶段。尽管短期面临盈利压力，但政策引导、技术迭代与全球碳中和目标将共同驱动行业长期高质量发展。未来，产能出清与技术创新或成为行业格局优化的核心变量。

## 2、公司所处的行业地位分析及其变化情况

公司是一家光伏新技术平台型供应商，核心团队均毕业于浙江大学硅材料国家重点实验室，以湿制程单晶制绒辅助品起家，依托强大的研发实力和原创技术，坚持走“蓝海战略”的差异化路线，在光伏行业的原创技术上不断推陈出新，目前业务已涉及光伏材料、光伏设备、光伏电池和组件等领域。

公司主要业务包括光伏湿制程辅助品、光伏设备和光伏电池三大板块，在同类产品细分市场均处于行业领先地位，属于细分赛道的“隐形冠军”。公司光伏湿制程辅助品产品包括制绒辅助品、抛光辅助品、清洗辅助品和刻蚀辅助品等，主要应用于光伏电池制造中的清洗制绒和刻蚀抛光工序，市占率一直保持行业龙头；公司光伏设备产品主要包括体缺陷钝化设备、界面钝化设备、链式退火设备、吸杂设备等，均由公司完全创新自主研发，属于 P 型和 N 型电池制造环节中提效的增益设备，推出市场后也都成为了对应产线上的标配设备，除此之外还有公司自研自用的针对 TOPCon 路线的掩膜设备；公司光伏半片电池是在行业内首次提出的利用边皮料的半片技术，属于行业首创，目前已被行业广泛认可，半片技术更是 HJT 电池的标配，该技术不仅为公司进入电池领域奠定了良好的技术和人员基础，更为光伏产业链的提效降本提供了新思路，推动了行业的进步。

报告期内，公司还推出了基于原创叠栅技术的研发成果叠栅组件，不仅能有效解决电池表面的遮光问题和降低电阻传输损耗从而提升效率，还能大幅降低银耗实现降本，是公司降本增效的又一大创新，公司目前正在全力推进叠栅技术从研发成果到量产线的跨越。

公司作为一家光伏新技术平台型供应商，通过长期的原创技术开发，已经对硅材料和光伏产业链各环节工艺有了深刻地理解和广泛的知识积累。公司以硅材料研究为基础，在硅片、电池、组件等环节开发创新工艺，推进新技术、新材料、新设备的应用，帮助客户提高电池和组件的光电转化效率，降低制造成本。这种深厚的技术背景和行业经验，使得公司在电池和组件等终端产品的研发上积累了大量的领先技术。随着公司在电池、组件等终端业务领域的领先地位的确立和行业认可度的提升，不仅能够进一步加大搭配使用的材料、设备产品的市场竞争力，同时还能使得公司成为真正提供针对行业痛点难点的技术解决方案的供应商。这样的技术输出不仅能够促进行业的健康发展，还能够为客户创造更多的价值，实现共赢的局面。在未来的发展中，公司也会在保持现有业务的市场竞争力的同时，继续探索新技术新工艺等，为行业提供更多的降本增效方案，成为真正为行业提供创新技术输出和解决方案的平台型供应商。

### 3、报告期内新技术、新产业、新业态、新模式的发展情况和未来发展趋势

#### (1) 发展情况

公司始终坚持跨学科一体化研发、自主创新驱动发展的理念，对产品进行持续迭代创新。

在湿制程辅助品领域，N型技术路线下客户对绒面提出了新的要求，为应对技术迭代公司一方面对传统制绒、碱抛等湿制程辅助品进行升级，另一方面积极研发推出多种新品如针对N型路线的刻蚀辅助品，报告期内不仅大幅提升刻蚀辅助品的刻蚀能力，还实现了无碱自补从而大幅度降低化学品耗量，并针对Poly finger工艺，研发刻蚀均匀且平整性佳的辅助品。

在光伏设备领域，结合与叠栅技术相匹配的高效电池技术，公司开发了针对双POLO的掩膜技术，利用链式涂膜的方式在硅片上形成一层掩膜层，该掩膜层具备耐碱腐蚀的特性，并结合激光开膜技术能够实现正面Poly的图形化，该技术简化了正结的双POLO工艺流程，具有较宽的工艺窗口。该设备目前正应用于公司的TOPCon产线，尚未广泛推广到市场。

在电池领域，公司推出的半片电池技术属于行业首创，在半片领域具有完整的专利护城河。公司于2024年下半年正式投产基于半片技术的3GW TOPCon硅片和电池，公司新的半片N型TOPCon电池融入了公司自身对湿法材料的理解，同时配套了自研掩膜设备和新的电池工艺，拓宽了N型电池的工艺窗口，为进一步提升TOPCon电池效率打下了基础。

在组件领域，公司于2024年6月推出了最新研发成果基于叠栅技术的“古琴”组件，该技术使用极细的三角导电丝替代了传统的主栅和焊带，使得用银量大幅降低，同时该导电丝具有超高表面反射率，可将电池表面的等效遮光面积降低到1%以下，从而提升了组件的转化效率。结合与叠栅技术相匹配的高效电池技术（双polo钝化技术等），较常规TOPCon SMBB技术的同版型组件，叠栅组件的单块组件功率可提升4%-5%左右。公司目前正在全力推进叠栅技术从研发成果到量产线的跨越。截至2024年12月31日，公司已针对叠栅组件技术取得了39件专利，其中20件为发明专利，同时在申请专利达56件并持续完善知识产权布局。

#### (2) 未来发展趋势

公司将持续推进在研的叠栅技术，希望在未来实现银耗用量的大幅减少，同时结合TOPCon双POLO技术实现效率的提升，为行业提供更多的降本增效方案，成为真正为行业提供创新技术输出和解决方案的平台型供应商。与此同时，公司还在研究多项降本增效的技术方案，比如以提升效率为主要目的的叠栅组件的四分片方案和针对TOPCon电池的氢钝化技术，以及针对BC的掩膜材料和掩膜技术，以简化BC的工艺流程从而实现降本。

未来三到五年光伏产业竞争将愈发激烈，公司将秉承“蓝海战略”的研发思路，立足对硅材料的深刻理解，坚持以产业化研发为导向，坚持技术创新，从硅片、电池、组件各环节的一体化出发，紧密契合行业发展痛点，助力行业N型技术持续进行降本增效。

#### 4、核心技术与研发进展

##### 1、核心技术及其先进性以及报告期内的变化情况

公司核心技术团队对硅材料和光伏电池制造有着深刻的理解。围绕解决光伏电池制造工艺难点不断进行自主研发、掌握了 24 项具有自主知识产权的核心技术，具体情况如下：

业务板块	序号	技术名称	技术来源	技术保护措施
光伏湿制程辅助品	1	单晶硅片短时且低碱耗高效出绒体系	自主研发	专利
		技术特点	①复合型组分 1，含有有效基团的成分，能与硅片表面形成强吸附氢键作用，作为制绒过程的形核点，后续不断均匀吸附成长，金字塔大小可控在 0.5-5 $\mu\text{m}$ 范围内； ②复合型组分 2，可在硅片表面与制绒液之间架构出有效的“通道”和“桥梁”，能让电离的氢氧根离子快速到达硅片表面与硅进行化学反应。碱在反应中的参与度和活化度大大提高进而达到最短时 210s 和降碱 30% 以上的目的	
	2	大幅提效的二次制绒技术	自主研发	专利
		技术特点	①第一次制绒完成后即可达到原有一步法的制绒效果； ②通过增加小减重腐蚀的第二次制绒，可进一步降低反射率，外观无影响，良率稳定，且能大幅提高电性能	
	3	单晶硅片碱腐蚀高效脱泡体系	自主研发	专利
		技术特点	①引入化学性质特性更稳定的多效复合型组分来调节制绒槽内溶液表面张力，可使氢气在硅片表面迅速脱落，抛光时不粘泡，不漂片，因而获得均匀干净的外观，无卡齿印，无小雨点； ②不仅在溶液初期有良好的脱泡效果，而且在溶液末期大量硅酸盐存在的情况下也能快速脱泡，不受硅酸盐的影响； ③用于制绒辅助品中，在无醇条件下使用寿命达 600 批； ④用于抛光辅助品，对硅片的抛光、保护性能均不产生影响，同时经氧化清洗后未在硅片表面残留； ⑤对氧化环境有一定的耐受性	
	4	增强单晶硅片碱抛光效果的体系	自主研发	专利
		技术特点	①背抛后硅片表面塔基高度差在 3 $\mu\text{m}$ 以内； ②反应速度可以达到相同碱浓度反应速度的 1.3-1.5 倍； ③加强去污，可以使大部分沾污去除，抛光后获得干净整洁的外观	
	5	增强单晶硅片碱抛光保护效果的体系	自主研发	专利
		技术特点	①可以实现 PSG 和硅的选择性腐蚀，即正面有 PSG 保护的条件下实现背面的抛光； ②该体系药品可以用氧化体系去除（双氧水或臭氧），因此碱抛后不会在硅片表面有残留，对电池效率、良率无影响； ③保护时间 $\geq 10$ 分钟	
	6	增强清洗单晶硅片沾污体系	自主研发	专利
		技术特点	①可以使有机物、手指印、粘棒胶残留等沾污清洗干净； ②降低双氧水和碱用量，降低幅度在 50-80% 之间； ③可有效清洗硅片表面的金属残留，同时清洗后在硅片表面形成 Si-O 或 Si-H 终止，防止金属离子的复吸，提升电池效率和良率	
	7	增强单晶硅片润洗体系	自主研发	专利
		技术特点	①具有非常低的表面张力，约为 20-30mN/m，因此可以润洗到硅片线痕深处的沾污； ②配合其他清洗成分把这些沾污从硅片表面剥离，从而把硅片的所有区域清洗干净	
	8	增强非晶硅绕镀清洗体系	自主研发	专利
		技术特点	①扩硼区金字塔绒面整体完好或塔尖轻微刻蚀，反应前后扩散区方阻变化 $\leq 3\Omega$ ； ②辅助品中含有加速无机碱与硅反应的活性物质，在低碱下短时间内即可把绕镀去除	

业务板块	序号	技术名称	技术来源	技术保护措施
		干净，且边缘无色差		
光伏设备	1	晶体硅太阳能电池体缺陷钝化工艺	技术合作	专利
		技术特点	①向光伏电池内注入电流，通过消除其体内的硼氧复合体，达到钝化的作用； ②可提高p型PERC电池效率，增益 $\geq 0.05\%$ ； ③可降低p型PERC电池光衰，光衰率 $\leq 0.50\%$	
	2	晶体硅太阳能电池体缺陷钝化设备温控系统	自主研发	专利
		技术特点	①设置温度检测装置，对光伏电池进行逐层温度检测以及分层控温，提高温度检测的准确性以及电注入效果的均匀性； ②设置有辅热装置，提高光伏电池在电注入过程中的温度均匀性	
	3	晶硅太阳能电池体缺陷钝化设备控制软件	自主研发	软件著作权
		技术特点	通过自主开发的软件控制设备的电流注入系统、温度控制系统和传动系统	
	4	晶体硅太阳能电池链式退火工艺	自主研发	专利
		技术特点	①采用滚轴传输+红外加热的方式进行退火处理； ②可在上一道工序激光产生的选择性发射极图像区域形成二氧化硅保护层，从而保护该区域在下一道碱抛光工序中不被腐蚀，从而形成良好的选择性发射极结构	
5	晶体硅太阳能电池链式退火设备传动系统	自主研发	专利	
	技术特点	①分体式链式传送辊，辊棒和连接轴可以采用不同的材质，如辊棒采用非金属材质，连接轴采用金属材质，可降低传送辊的加工难度。且连接销在辊棒堵转时可断裂，维修传送辊仅需更换连接销，不需要更换整个传送辊，更不需要将整个传送辊报废； ②传动轴连接结构具有较大的弹性和可调范围，能够应对一定范围内的尺寸；且连接结构具有弹性套，能做一定的缓冲，并将应力分散在传动轴的安装孔内周面，降低应力峰值，避免应力集中在一处引起传动轴碎裂损坏		
6	晶体硅太阳能电池链式退火控制软件	自主研发	软件著作权	
	技术特点	通过自主开发的软件控制设备的红外灯加热系统、温度控制系统和传动系统		
7	晶体硅太阳能电池吸杂技术	自主研发	专利	
	技术特点	①利用快速磷扩散技术，在硅片表面制备吸杂区，再通过快速热退火使硅片中的杂质富集到吸杂区，从而达到提高硅片少子寿命的效果； ②可使硅片平均少子寿命提高10%以上； ③吸杂之后的硅片制备成太阳能电池，转换效率可提高0.1%以上		
8	晶硅太阳能电池界面钝化技术	自主研发	专利	
	技术特点	①利用载流子注入改变电子的准费米能级，改善氢的带电状态，同时通过对温度的控制，使氢更容易扩散到界面，促进氢对界面缺陷的钝化 ②可使电池效率提升0.3%以上		
光伏半片电池	1	硅棒边皮料利用方法和工艺	自主研发	专利
		技术特点	①将硅棒边皮料切割成硅片，可提高硅棒的利用率，减少能源浪费； ②以长度方向少子寿命的极差、长度方向电阻率的极差来挑选合格边皮料，可使切割出的硅片品质比较均匀； ③可切割出宽度较小的硅片，进而制备出小片电池，且可在小片电池的制备过程中去除硅片边缘的损伤层，进而消除边缘损伤层的不良影响，避免分割成品电池而造成分片的功率损失，以本技术生产的小片电池来制备组件，可提高太阳能组件的功率和单瓦发电能力	
	2	硅棒边皮料机加工工艺	自主开发	专利

业务板块	序号	技术名称	技术来源	技术保护措施
光伏组件		<b>技术特点</b> ①按以下工艺流程将硅棒边皮料加工成小硅块：A、将单晶边皮截断成边皮小段；B、切除边皮小段两侧的尖角部；C、切除边皮小段的弧形凸起部，得到长方体状单晶小硅块；D、对步骤C所得单晶小硅块进行磨面和倒角； ②所产生的小硅块可切片产生小片硅片，以用于小片电池的制作		
	3	<b>技术特点</b> ①将单晶硅棒边皮料切割出长方体状单晶小硅块，将单晶小硅块拼接后再切片出单晶硅片； ②将单晶小硅块拼接处理后再进行切片，可提高加工效率，提高产能； ③该加工单晶小硅块的技术由单排改进为拼接，单刀产能提升50%，设备投入数量相应降低50%，同时加工硅片过程中所使用的辅材、耗能、人工成本也降低	自主研发	专利
		<b>技术特点</b> ①具有优良的润湿、冷却、润滑、清洗、带屑和低泡性能，还有很好的渗透性和抗菌性，可以循环使用； ②可以有效地降低硅片表面的TTV，降低线痕，降低金刚线与硅片表面的摩擦，提高一级品率； ③可有效地保护金刚线，减少金刚线的磨损，提高金刚线的耐用度，进而提高产能和经济效益	自主研发	专利
	4	<b>技术特点</b> ①作为一种新型特殊用途的胶，常温下具有一定的粘性，高温固化后无粘性，硬度高，抗撕裂能力较强； ②本发明的拼棒胶膜，将多个硅块拼接成组合硅块，加热固化后对组合硅块进行切割，切割时避免了拼接处产生厚片，提高了硅片产出率；而且避免了拼接处切割线发生跳线和断线的问题，提高了工作效率； ③本发明的拼棒胶及拼棒胶膜的制备工艺简单，容易实现	自主研发	专利
		<b>技术特点</b> ①作为一种新型特殊用途的胶，常温下具有一定的粘性，高温固化后无粘性，硬度高，抗撕裂能力较强； ②本发明的拼棒胶膜，将多个硅块拼接成组合硅块，加热固化后对组合硅块进行切割，切割时避免了拼接处产生厚片，提高了硅片产出率；而且避免了拼接处切割线发生跳线和断线的问题，提高了工作效率； ③本发明的拼棒胶及拼棒胶膜的制备工艺简单，容易实现	自主研发	专利
	5	<b>技术特点</b> ①作为一种新型特殊用途的胶，常温下具有一定的粘性，高温固化后无粘性，硬度高，抗撕裂能力较强； ②本发明的拼棒胶膜，将多个硅块拼接成组合硅块，加热固化后对组合硅块进行切割，切割时避免了拼接处产生厚片，提高了硅片产出率；而且避免了拼接处切割线发生跳线和断线的问题，提高了工作效率； ③本发明的拼棒胶及拼棒胶膜的制备工艺简单，容易实现	自主研发	专利
		<b>技术特点</b> ①作为一种新型特殊用途的胶，常温下具有一定的粘性，高温固化后无粘性，硬度高，抗撕裂能力较强； ②本发明的拼棒胶膜，将多个硅块拼接成组合硅块，加热固化后对组合硅块进行切割，切割时避免了拼接处产生厚片，提高了硅片产出率；而且避免了拼接处切割线发生跳线和断线的问题，提高了工作效率； ③本发明的拼棒胶及拼棒胶膜的制备工艺简单，容易实现	自主研发	专利
	6	<b>技术特点</b> ①作为一种新型特殊用途的胶，常温下具有一定的粘性，高温固化后无粘性，硬度高，抗撕裂能力较强； ②本发明的拼棒胶膜，将多个硅块拼接成组合硅块，加热固化后对组合硅块进行切割，切割时避免了拼接处产生厚片，提高了硅片产出率；而且避免了拼接处切割线发生跳线和断线的问题，提高了工作效率； ③本发明的拼棒胶及拼棒胶膜的制备工艺简单，容易实现	自主研发	专利
		<b>技术特点</b> ①作为一种新型特殊用途的胶，常温下具有一定的粘性，高温固化后无粘性，硬度高，抗撕裂能力较强； ②本发明的拼棒胶膜，将多个硅块拼接成组合硅块，加热固化后对组合硅块进行切割，切割时避免了拼接处产生厚片，提高了硅片产出率；而且避免了拼接处切割线发生跳线和断线的问题，提高了工作效率； ③本发明的拼棒胶及拼棒胶膜的制备工艺简单，容易实现	自主研发	专利
	1	<b>技术特点</b> ①作为一种新型电池金属化技术，用高表面反射率三角导电丝与电池反射极上的导电种子层形成焊接，改变了电流的收集路径，可降低银浆耗量约75%，技术升级后甚至可实现无银化； ②三角导电丝的应用可降低电池表面等效遮光面积，相比常规技术降幅达1.5%~2%； ③叠栅技术与双POLO技术完美匹配，可有效降低双POLO电池中Poly finger引起的光学损失，而保留了高Voc的优势； ④由叠栅电池所生产的组件产品具有高功率（结合双POLO技术，较常规技术功率提高5%左右），超强抗隐裂性能、优异的抗热斑性能和高颜值的特点。	自主研发	专利
<b>技术特点</b> ①作为一种新型电池金属化技术，用高表面反射率三角导电丝与电池反射极上的导电种子层形成焊接，改变了电流的收集路径，可降低银浆耗量约75%，技术升级后甚至可实现无银化； ②三角导电丝的应用可降低电池表面等效遮光面积，相比常规技术降幅达1.5%~2%； ③叠栅技术与双POLO技术完美匹配，可有效降低双POLO电池中Poly finger引起的光学损失，而保留了高Voc的优势； ④由叠栅电池所生产的组件产品具有高功率（结合双POLO技术，较常规技术功率提高5%左右），超强抗隐裂性能、优异的抗热斑性能和高颜值的特点。		自主研发	专利	
2	<b>技术特点</b> ①作为一种新型电池金属化技术，用高表面反射率三角导电丝与电池反射极上的导电种子层形成焊接，改变了电流的收集路径，可降低银浆耗量约75%，技术升级后甚至可实现无银化； ②三角导电丝的应用可降低电池表面等效遮光面积，相比常规技术降幅达1.5%~2%； ③叠栅技术与双POLO技术完美匹配，可有效降低双POLO电池中Poly finger引起的光学损失，而保留了高Voc的优势； ④由叠栅电池所生产的组件产品具有高功率（结合双POLO技术，较常规技术功率提高5%左右），超强抗隐裂性能、优异的抗热斑性能和高颜值的特点。	自主研发	专利	
	<b>技术特点</b> ①作为一种新型电池金属化技术，用高表面反射率三角导电丝与电池反射极上的导电种子层形成焊接，改变了电流的收集路径，可降低银浆耗量约75%，技术升级后甚至可实现无银化； ②三角导电丝的应用可降低电池表面等效遮光面积，相比常规技术降幅达1.5%~2%； ③叠栅技术与双POLO技术完美匹配，可有效降低双POLO电池中Poly finger引起的光学损失，而保留了高Voc的优势； ④由叠栅电池所生产的组件产品具有高功率（结合双POLO技术，较常规技术功率提高5%左右），超强抗隐裂性能、优异的抗热斑性能和高颜值的特点。	自主研发	专利	

公司基于对硅材料特性和应用的深刻理解，始终围绕解决光伏电池制造工艺难点，秉持“蓝海战略”，以产业化研发为导向，通过持续的研发投入和科技创新，解决光伏电池制造过程中的影响光电转换效率的工艺难点，公司核心技术的先进性主要体现在相关产品或技术的运用，可以切实提高光伏电池转换效率和降低成本。其中主要应用于 TOPCon 电池上的刻蚀辅助品通过对不同

区域的刻蚀控制和保护协同作用，达到去除绕镀 POLO-Si 的目的，同时保护扩散氧化层的效果，有效提升了电池效率良率，降低了漏电；公司研发的应用于 HJT 电池生产工艺的链式吸杂设备、应用于 TOPCon 电池解决十字隐裂的界面钝化设备均已在客户端验收；应用于叠栅组件端的叠栅技术和掩膜技术，能有效减少电池表面的遮光及降低银浆用量从而达到降低成本提升转化效率的目的，该组件研发成果已完成，目前正在努力向量产目标推进。未来公司的核心技术将继续围绕解决光伏电池和组件制造工艺难点，实现降本增效的方向突破。

国家科学技术奖项获奖情况

适用 不适用

国家级专精特新“小巨人”企业、制造业“单项冠军”认定情况

适用 不适用

## 2、报告期内获得的研发成果

### (1) 报告期内公司研发方面获得的奖项、资质

2024年8月，时创能源成功入选省商务厅公布第二批江苏省内外贸一体化试点企业名单；

2024年1月，时创能源成功入选常州市工业和信息化局公布的2023年度常州市工业设计中心认定名单；

2024年1月，时创能源成功上榜江苏省知识产权保护中心发布的2023年江苏制造业企业发明专利百强榜；

2024年5月，时创能源成功入选常州市发展和改革委员会发布的常州市2024年度总部企业拟认定有关名单；

2024年7月，时创能源“硅片清洗辅助品 CW1”、“晶硅抛光辅助品 PS3”、“太阳能电池链式退火设备 IA-8000”产品成功入选常州市科学技术局公布第二批市高新技术产品；

2023年11月，时创能源被认定为“国家知识产权优势企业”（有效期：2023.11-2026.10）；

“制绒辅助品”、“链式吸杂设备”被认定为“国家专利密集型产品”（认定年度2024年）；

时创能源专利“单晶硅片的制备方法和应用”被评为“常州市职工十大发明专利”（2024.12获得）、“溧阳市职工十大发明专利”（2024.10获得）

2024年4月，时创能源被评为“溧阳市发明专利创造先进单位”。

### (2) 报告期内承担的重大科研项目

计划类别	项目/课题名称	项目期
产业前瞻与关键核心技术—碳达峰碳中和科技创新专项资金（产业前瞻与关键核心技术攻关—课题）	低温导电银浆相匹配的绒面技术研发	2022年1月-2026年1月

### (3) 报告期内获得的知识产权情况

截至 2024 年 12 月 31 日，公司拥有已获授予专利权的专利 277 件，其中境内授权专利 268 件，境外授权专利 9 件，其中发明专利共计 154 件。该等在中国境内已授权的专利不存在质押、司法查封等权利受限制的情形。

报告期内获得的知识产权列表

	本年新增		累计数量	
	申请数（件）	获得数（件）	申请数（件）	获得数（件）
发明专利	62	31	482	154
实用新型专利	28	26	156	108
外观设计专利	2	3	19	15
软件著作权	0	0	5	5
其他	24	11	90	60
合计	116	71	752	342

### 3、研发投入情况表

单位：元

	本年度	上年度	变化幅度（%）
费用化研发投入	231,489,952.36	162,820,849.23	42.17
资本化研发投入			
研发投入合计	231,489,952.36	162,820,849.23	42.17
研发投入总额占营业收入比例（%）	32.57	9.41	增加 23.16 个百分点
研发投入资本化的比重（%）			

#### 研发投入总额较上年发生重大变化的原因

适用 不适用

报告期内，公司研发投入较上年同期增加了 6,866.91 万元，主要是由于公司始终坚持跨学科一体化研发，自主创新驱动发展，报告期内持续加大产品研发投入，以科技创新不断获得业务突破，对产品持续迭代更新，保持行业领先地位。

根据财政部于 2024 年 3 月发布的《企业会计准则应用指南汇编 2024》第十二章股份支付中“关于资本公积——其他资本公积的主要账务处理的相关规定”，本期按不同受益对象分别在管理费用、销售费用、研发费用和营业成本中确认了相应的股份支付金额，其中，研发费用中包含股份支付 2,580.79 万元。

#### 研发投入资本化的比重大幅变动的原因及其合理性说明

适用 不适用

## 4、在研项目情况

√适用 □不适用

单位：万元

序号	项目名称	预计总投资规模	本期投入金额	累计投入金额	进展或阶段性成果	拟达到目标	技术水平	具体应用前景
1	高效电池研发—TOPCon 电池研发	13,200.00	2,174.04	10,413.37	1) TOPCon 电池实现中试线量产，进一步提升电池效率； 2) 完成掩膜去绕镀技术研发，方案已经产业化应用。 3) 掩膜硼 SE 技术，方阻和 i-Voc 均有优化，激光无损开模持续优化中。 4) 双 POLO 电池技术的中试线已经完成批量验证。 5) 背面 Polysi finger 技术，采用激光开模方案完成大批量实验验证，可提升效率。激光固化方案开发中。	1) 完成 TOPCon 电池的技术整合，提升电池入库效率； 2) 开发相关自主研发的技术在 TOPCon 上的应用，对应自主研发的产品的开发和推广提供技术支持	行业领先	TOPCon 电池生产线
2	高效电池研发—超薄半片 TOPCon 高效电池	34,192.59	7,806.65	7,806.65	1) 单拼竖切工艺在 N 型 210 半片硅片上达成一定厚度的硅片和电池的量产应用。 2) 更薄厚度的半片硅片进行了电池端和组件端放量验证合格。 3) 半片薄硅片的自动化升级改造项项目完成。 4) 自研的制绒，碱抛和去绕镀添加剂全面用于 TOPCon 电池产线的生产，此外，对于双氧水和氢氟酸降耗的添加剂也已经应用于量产。	1) 达成 P 型硅片上的单拼竖切工艺在 N 型硅片上的量产应用； 2) 达成 N 型薄硅片的量产； 3) 新型磨倒设备的合作开发和新磨倒工艺的应用开发，硅片表面粗糙度达成； 4) 与市场同步的细线化金刚线的量产导入应用开发； 5) 适配 110um 薄硅片的硅片和电池制造过程的自动化升	行业首创	1) 可提高硅块的公斤出片数，进而提高了拉晶的一次利用率，达成硅片的综合成本下降，进而改善电池的综合成本，实现降本增效； 2) 通过自研技术的应用，在同等的电池效率达成情况下可实现适配薄硅片的

序号	项目名称	预计总投资规模	本期投入金额	累计投入金额	进展或阶段性成果	拟达到目标	技术水平	具体应用前景
					5) 半片硅片加工过程的金刚线细线化开发。 6) 自研掩膜法 LP 双插单镀工艺完成了量产应用, 并在此基础上进行了叠层 poly 的电池背面钝化工艺的开发, 已完成量产应用, 良率和效率均有提高。 7) 针对双半片扩散的情况做了工艺优化, 通过变压控制, 改善了硅片表面的局部富硼问题, 提升了效率。	级改造; 6) 根据目标客户的需求开发类矩形硅片 7) 达成时创自研掩膜法 LP 双插单镀工艺的量产化应用 8) 达成叠层 poly 的钝化工艺在量产的应用 9) 开发适合双半片硅片的硼扩工艺		低成本的高效生产, 从而降低半片 TOPCon 电池的单瓦制造成本
3	新型设备研发—高效扩散技术的研发	8,000.00	2,273.71	5,845.62	1) 链式吸杂技术开发已完成, 应用于 HJT; 2) 掩膜硼 SE 技术, 方阻和 i-Voc 均有优化, 激光无损开模持续优化中。 3) 双 POLO 电池技术的中试线已经完成批量验证。	1) 在常规 TOPCon 工艺路线基础上, 背面扩散叠加图形化掺杂, 开发相应的图形化扩散材料和工艺, 进一步优化开压和填充, 效率较常规 TOPCon 工艺提升 0.15% 以上; 2) 在常规 TOPCon 工艺路线基础上, 正面叠加图形化掺杂, 开发相应的图形化扩散材料和工艺, 进一步优化开压和填充, 效率较常规 TOPCon 工艺提升 0.1 以上; 3) 设备: 210 半片达产, 满足工艺需求。	行业首创	1) 链式吸杂技术用于 HJT 电池与 TOPCon 电池的提效 2) 链式掩膜技术用于双 POLO 电池 3) 链式掩膜技术用于掩膜 SE 以及背面 POLO 图形化等方案中
4	高效电池研发—超薄高	17,454.56	481.32	5,354.28	1) 机台的三辊改造和大尺寸硅片组件端隐裂改善已完成。	1) 配合大尺寸硅片切割对机台三辊改造完成;	行业	可提高硅块的公斤出片数, 进而提高了

序号	项目名称	预计总投资规模	本期投入金额	累计投入金额	进展或阶段性成果	拟达到目标	技术水平	具体应用前景
	效 PERC 半片电池				2) 由于市场技术转型需要, 项目完成结项。	2) 大尺寸硅片组件端隐裂改善, 开发新磨轮配方和匹配调整表面处理工艺, 达成组件低隐裂要求; 3) 大尺寸硅片的薄片化量产达成; 4) 新切割工艺方法的研究待未来应用, 可有效提升 A 率和降低加工成本;	首创	拉晶的一次利用率, 达成硅片的综合成本下降, 进而改善电池的综合成本, 实现降本增效;
5	硅片腐蚀辅助品研发--单晶硅太阳能电池制绒辅助品 TS7 的研发	4,000.00	2,309.96	3,921.50	1) 完成低减重制绒添加剂的开发, 减重降低, 降低碎片率, 提升效率; 2) 实现一步制绒添加剂降反, 基本实现反射率降低目标, 持续进行效率提升; 3) 实现低温制绒和降低能耗。	1) 适用于一步制绒、微粗抛型制绒、双制绒等制绒工艺, 实现制绒腐蚀量减少 30%以上, 绒面反射率下降 0.5-1%、绒面尺寸易调、可控, 绒面成核密度高且均匀独立, 效率提升 0.03-0.05%; 2) 开发易清洗方向添加剂, 匹配 TOPCon 电池 LECO 工艺, 效率提升 0.05%以上。 3) 开发二绒专用低反添加剂, 反射率下降幅度在 0.5-2%范围内可控可调, 效率提升 0.05%以上。	行业领先	应用于电池制造端, 应对硅片大尺寸、薄片化的趋势, 更适用于 TOPCon 高效电池工艺, 进一步提效降本
6	组件研发--低银耗快速互联高效组	4,030.00	2,534.73	3,812.88	1) 实现核心材料量产化; 2) 完成叠栅组件产品 IEC 标准认证, 并取得认证证书;	1) 实现 500MW 叠栅组件及导电丝量产; 2) 完成叠栅组件产品认证;	行业首	组件兼具低成本、高效率优势, 且外形美观, 竞争力显著, 适

序号	项目名称	预计总投资规模	本期投入金额	累计投入金额	进展或阶段性成果	拟达到目标	技术水平	具体应用前景
	件及配套				3) 叠栅组件量产转化中, 设备升级中; 4) 实现电池片银耗量降低 70%, 持续优化中;	3) 降低电池片银浆耗量 75% 以上;	创	合地面电站、跟踪电站、分布式及户用等全场景应用
7	硅片腐蚀辅助品研发—晶硅碱抛辅助品 PS4 的研发	3,500.00	509.14	3,145.83	1) 添加剂配方使用小分子物质, 提升碱抛添加剂清洗性, 提升电池效率提升; 2) 在原有基础上进一步降低碱抛的碱用量 30-50%; 3) 改善碱抛后外观均匀性, 解决碱抛四周发黑和卡齿印问题, 使自然氧化层生长更加均匀可控。	1) 通过辅助品控制碱抛形貌, 包括塔基尺寸控制, 以及实现非方块绒面, 以提升与背面浆料的接触性能, 提升电池效率 0.03-0.05%; 2) 提升辅助品的去污能力和易清洗能力, 提升电池效率 0.03%, 降低前后清洗双氧水用量; 3) 确立两步抛光工艺和辅助品, 实现新型绒面, 提升电池效率 0.05%; 4) 提升抛光后平整度, 提升电池钝化效果, 提升电池效率 0.05%; 5) 降低碱抛段化学品耗量和成本。	行业领先	应用于硅片抛光工序, 实现降本增效
8	新型切片研发—硅片机加工及切片用化学辅材开发	4,000.00	850.65	2,910.46	1) 持续降低半片切割液的成本和 COD, 降低切片排废的 COD; 2) 低成本超低 COD 硅片清洗剂产线量跑成功; 3) 低成本棒胶在产线量跑成功。	1) 开发适应非规则尺寸硅棒、低线痕、超薄片厚切割要求的切割液; 2) 切片端低 COD 常温清洗剂开发;	行业领先	降低切片端 50%的化学品成本, 降低硅片的单耗, 减少 70%污水的排放

序号	项目名称	预计总投资规模	本期投入金额	累计投入金额	进展或阶段性成果	拟达到目标	技术水平	具体应用前景
						3) 脱胶剂的升级优化, 提效降本并实现批量使用。 4) 切片排废的循环利用。		
9	省碳达峰--低温导电银浆相匹配的绒面技术研发	4,275.00	1,016.59	2,476.85	1) 绒面均匀性提升, 电池效率提升并持续优化中; 2) 降低碱用量; 3) 无粗抛制绒添加剂, 电池效率比大粗抛工艺实现提升, 并持续优化中。	1) 开发出与低温导电银浆相匹配的金字塔绒面结构, 绒面尺寸 0.3~6 $\mu$ m 范围内可控可调。 2) 双制绒工艺技术和绒面优化方案, 实现绒面结构的进一步微调整和微修饰, 达到效率提升 0.03-0.1%。 3) 开发出无粗抛制绒添加剂, 降本的同时, 效率提升 0.03%。	行业领先	应用于 HJT 电池, 绒面与低温导电银浆相匹配, 降本增效
10	硅片清洗辅助品研发--硅片清洗辅助品 CW1 的研发	2,000.00	279.10	1,317.84	1) 稳定降低双氧水用量, 通过增强制绒段后清洗, 提升电池效率; 通过增强碱正刻段后清洗, 提升电池效率; 2) 增强浸润性, 显著提升清洗微纳结构的能力, 与制绒的二绒添加剂搭配, 稳定提升电池效率。	实现无双氧水清洗, 和制绒添加剂搭配, 提升电池效率 0.05%以上。	行业首创	解决双氧水在湿制程端对部分沾污片清洗不彻底的问题, 降低清洗成本, 提升电池效率和良率
11	高效电池研发--基于 TOPCon 电池效率提升的 n-Si 体缺陷	1,322.00	726.84	1,104.94	1) 项目重新整合了工艺流程, 并完成新工艺流程下中试试跑验证, 效率提升基本可达预期, 仍需大批量生产测试。 2) 正在进一步放量进行设备、工艺	开发适用于 n 型 TOPCon 电池的氢钝化技术及配套设备, 使 TOPCon 电池转化效率较常规光注入技术提升 0.1-0.3%。	行业领先	1) 应用于公司电池产品, 提升公司 TOPCon 电池的效率竞争力; 2) 以设备销售的形

序号	项目名称	预计总投资规模	本期投入金额	累计投入金额	进展或阶段性成果	拟达到目标	技术水平	具体应用前景
	控制技术开发				的稳定性测试，设备与产线的自动化对接和兼容性测试等工作。			式为光伏行业其他公司提供服务。
12	硅片腐蚀辅助品研发--非晶硅刻蚀辅助品 EP2 的研发	1,500.00	534.96	1,092.91	1) 增强添加剂的刻蚀能力，实现无碱自补，大幅度降低化学品耗量； 2) 提升添加剂清洗性，简化后道氧化清洗和酸洗工艺； 3) 针对 Poly finger 工艺，研发刻蚀均匀，平整性佳的添加剂。	提升电池效率 0.05%以上，同时降低非主功能槽槽体个数和化学品用量，降低成本	行业领先	应用于电池制造端，TOPCon 电池的湿法去绕镀工艺，解决背面 Poly 硅对硅片正面的绕镀影响
13	硅片清洗辅助品研发--硅片清洗辅助品 CM1 的研发	1,500.00	427.47	966.39	1) 进一步降低氢氟酸用量，减少氢氟酸每批补加量； 2) 提升电池效率	实现无氢氟酸清洗，提升电池效率 0.05%以上。	行业首创	应用于电池制造端，湿制程环节的酸洗槽，以及石墨舟的清洗
14	光伏系统研究与开发--道路光伏系统研发	600.00	144.07	580.25	1) 完成了园区内一条道路光伏示范项目的建设，已正常投运； 2) 获得批量性参观后的好评； 3) 后续道路光伏作为常规电站项目，在园区其它道路上逐步实施推广	1) 完成了满足特定道路的大跨度全覆盖钢结构的设计 2) 项目未对交通产生影响，同时与周围建筑环境不冲突	行业首创	应用于各类道路，包括市政道路、高速公路、工业园区道路等；以及各种有大跨度需求的运动场地
15	玻璃碱刻蚀辅助品研发	1,000.00	426.90	535.38	已通过碱刻蚀方法使光伏玻璃的平均反射率提升，微观宏观均匀性一致。	1) 实现优于传统减反膜的增透效果，即短期目标为平均透射率提升 2%以上，长期目标为提升 3%以上； 2) 实现在微观层面上结构的相对均匀性，且在宏观层面上目视颜色一致； 3) 实现刻蚀结构的粘结稳定	行业领先	应用化学刻蚀技术，在玻璃表面刻蚀出一层均匀致密的微观结构，获得优于传统减反膜的增透效果，使光伏组件的转换效率得到提升。

序号	项目名称	预计总投资规模	本期投入金额	累计投入金额	进展或阶段性成果	拟达到目标	技术水平	具体应用前景
						性，即表面结构不易受外力破坏； 4) 实现刻蚀结构的长效寿命，即在加速老化模拟实验及实际应用中表现出良好的光学性能。		
16	其他项目	3,234.69	652.84	686.52	-	-	-	-
合计	/	103,808.84	23,149.00	51,971.68	/	/	/	/

情况说明  
无

## 5、研发人员情况

单位：万元 币种：人民币

基本情况		
	本期数	上期数
公司研发人员的数量（人）	468	479
研发人员数量占公司总人数的比例（%）	33.99	30.50
研发人员薪酬合计	10,659.29	9,509.96
研发人员平均薪酬	22.78	19.85

研发人员学历结构	
学历结构类别	学历结构人数
博士研究生	8
硕士研究生	80
本科	224
专科	114
高中及以下	42
研发人员年龄结构	
年龄结构类别	年龄结构人数
30岁以下（不含30岁）	247
30-40岁（含30岁，不含40岁）	182
40-50岁（含40岁，不含50岁）	37
50-60岁（含50岁，不含60岁）	2
60岁及以上	0

研发人员构成发生重大变化的原因及对公司未来发展的影响

适用 不适用

## 6、其他说明

适用 不适用

## 三、报告期内核心竞争力分析

## (一)核心竞争力分析

适用 不适用

## 1. 研发优势

公司核心技术团队对硅材料和光伏电池制造有着深刻的理解。围绕解决光伏电池制造工艺难点不断进行自主研发、掌握了24项具有自主知识产权的核心技术，具体内容详见本报告“第三节 管理层讨论与分析”之“二、核心技术与研发进展”部分“1、核心技术及其先进性以及报告期内的变化情况”。

目前，公司拥有468人的研发技术团队，其中多名人员具备博士研究生、硕士研究生等较高学历，汇聚了材料、化学、物理、微电子、机械及电气自动化等多领域科研人才。在电池工艺部、实验线技术部与研发中心的良性互动下，公司新产品研发和迭代周期将进一步缩短。

## 2. 客户优势

公司深耕光伏行业，凭借持续研发和产品质量，形成了一定的品牌知名度，产品已在行业内取得广泛认可，产品推出后迅速占领市场并在相当长的时间内保持同类产品细分市场的行业领先地位，由于不同光伏企业采用的工艺和技术有所不同，其生产过程中对于辅助品、设备产品的技术指标需求亦有所不同，因而下游厂商均需要供应商进行一定程度的定制化开发以满足不同客户的不同需求。对于辅助品而言，下游客户更换供应商的风险和评估测试成本较高，并且需要通过持续研发实现降本增效，因此形成了较强的客户黏性。下游客户对产品质量和售后服务有着较高的要求，对供应商的生产能力和服务水平筛选十分严格，公司产品已覆盖国内外大部分光伏龙头企业，具备较强的客户优势。

## 3. 团队优势

公司核心管理团队具有深厚的光伏专业背景和丰富的管理经验。核心技术团队以及生产、销售、采购等核心管理团队长期专注于光伏电池相关领域，在光伏电池及相关领域积累了深厚的专业知识和丰富的实践经验。在核心团队的带领下，公司能够有效地提升管理效率，降低管理成本，为公司产能扩张以及持续快速发展提供稳固的保障。

### (二) 报告期内发生的导致公司核心竞争力受到严重影响的事件、影响分析及应对措施

适用 不适用

## 四、风险因素

### (一) 尚未盈利的风险

适用 不适用

### (二) 业绩大幅下滑或亏损的风险

适用 不适用

报告期内，公司实现营业总收入 71,070.52 万元，较上年同期下降 58.93%；营业利润-77,743.13 万元，较上年同期下降 523.29%；利润总额-77,922.11 万元，较上年同期下降 504.75%；归属于母公司所有者的净利润-64,895.34 万元，较上年同期下降 466.85%；归属于母公司所有者的扣除非经常性损益的净利润-66,206.16 万元，较上年同期下降 585.83%；基本每股收益-1.63 元，较上年同期下降 446.81%；加权平均净资产收益率-32.63%，较上年同期减少 42.23%。2024 年末，公司总资产 492,961.68 万元，较本报告期初增长 44.25%。

2024 年度，光伏行业处于持续深度调整、产能出清和技术快速迭代的周期中，行业竞争加剧，受此影响相较于去年同期，公司主要产品电池片的价格与销量均随之下降与减少，销售收入下降。基于近几年 P 型新增和扩产的光伏项目大幅减少，太阳能电池设备的销售也大幅下滑。传统优势的湿制程辅助品虽然一直稳定市占率龙头和保持整体出货量增长的趋势，但是因为销售单价持续下跌，收入和毛利有所下降。同时，光伏行业技术快速迭代，公司秉持谨慎性原则对 PERC 生产线

相应设备计提资产减值准备。公司始终坚持跨学科一体化研发，自主创新驱动发展的理念，对产品持续迭代更新，持续加大产品研发投入，研发费用有所增加。

### (三) 核心竞争力风险

√适用 □不适用

#### 1. 产品研发迭代风险

光伏行业属于技术密集型行业，具有技术迭代迅速、工艺进步较快等特点。自成立以来，公司注重自主研发创新，陆续推出光伏湿制程辅助品、光伏设备及光伏电池产品，并针对下一代电池技术研发并储备了辅助品、掩膜材料和生产设备等产品。但若公司未来不能持续保持技术先进性，或未来光伏电池技术路线出现重大变革而公司未能及时调整研究方向、迅速掌握新技术，则可能导致公司无法实现技术升级或原有产品的更新换代，进而无法保持目前的竞争优势和市场占有率，对公司的市场竞争能力造成不利影响。

#### 2. 技术失密和技术人才流失风险

公司产品具有较高的技术附加值。公司以专利保护为核心，通过内部技术保密管理制度、员工股权激励等多种方式保护产品配方、生产工艺等核心商业秘密。如果不能有效保护技术秘密，公司产品将被竞争对手模仿，对公司盈利能力造成不利影响。人才是公司研发创新的核心要素，如果出现技术人才大幅流失的情况，公司的技术创新将受到不利影响。

### (四) 经营风险

√适用 □不适用

#### 1. 边皮料供应商集中的风险

TCL 中环子公司内蒙古中环、宁夏中环系公司主要单晶边皮料供应商。除少量用于研发及中试线生产的单晶边皮料来源于其他供应商外，公司的单晶边皮料均向 TCL 中环采购。单晶边皮料为公司光伏电池主要原材料，如果未来公司不能继续从 TCL 中环或其关联方采购边皮料或 TCL 中环边皮料供应不足，且公司无法以合理成本较快地转换到其他替代或补充的边皮料供应商，将对公司的光伏电池业务带来不利影响。

#### 2. 产品价格波动风险

2024 年光伏产业链价格全面下行，公司主要产品价格持续下降，受整体市场影响，各品类产品的销量也随之下降，公司整体营业收入下降，毛利额下降，进一步压缩了利润空间。如果行业供需错配、量涨价降的情况持续，或将对公司产品的售价及公司业绩产生不利影响。

#### 3. 开工率不足、产能利用率低的风险

N 型技术的快速迭代推广，使传统的 P 型产能加速出清，公司于报告期内对 2GW 电池产线计提资产减值损失，公司于 2024 年下半年正式投产 3GW TOPCon 硅片和电池项目，完成 P 型产线到 N 型 TOPCon 电池的产能更新。但受行业供需矛盾突出、全产业链价格波动下滑影响，公司

开工率不足，产能利用率降低。未来公司的开工率及产能利用率仍会受政策调节、行业开工率不足、价格波动、技术迭代等因素影响，从而影响公司经营业绩。

#### 4.新产品量产推广不及预期的风险

公司目前正在积极推进基于叠栅技术的组件量产工作，但光伏行业整体技术迭代速度较快，各种技术的发展具有不确定性，若公司不能顺应技术路线变更加快推出相应的新产品，则可能对公司产生不利影响。同时，在新产品推广的过程中，也受到政策、市场、资金、技术方向、客户喜好等众多影响因素，存在产品市场推广不及预期的风险。

### (五) 财务风险

√适用 □不适用

#### 1、存货跌价风险

公司存货余额较高影响公司资金周转速度、经营活动的现金流量，降低资金使用效率。若下游行业市场需求降低或将导致公司产品大幅降价，公司可能面临大幅计提存货跌价准备的风险，并将对公司经营业绩产生不利影响。

风险管理措施：公司将根据存货规模进行严格控制；同时严格按照政策定期计提存货跌价准备，以减少存货跌价风险。

#### 2、应收账款回收风险

本期末公司应收账款账面价值为 14,925.73 万元，占本期末流动资产的比例为 9.12%，占本期营业收入的比例为 21.00%。未来，随着公司业务规模的扩大，公司应收账款有可能进一步增加。如果公司的应收账款不能及时足额回收甚至不能回收，或将对公司的经营业绩、经营性现金流等产生不利影响。

风险管理措施：针对公司业务的特点，公司在签订销售合同时将持续加强对合同签订方经营状况及信用的调查，合理制定客户的信用额度与信用期限；进一步优化和严格执行公司已制定的应收账款激励机制，加大应收账款的催收力度，减少应收账款不能回收的风险，并严格按照坏账计提政策计提坏账准备。

#### 3、固定资产减值准备风险

根据企业会计准则的相关规定，对各项资产进行全面清查，根据谨慎性原则、实质重于形式原则，对存在减值迹象的资产进行减值测试。

风险管理措施：光伏行业技术迭代，基于谨慎原则，对 PERC 生产线相应设备计提资产减值准备。

### (六) 行业风险

√适用 □不适用

#### 1. 行业政策变化导致公司产品市场空间下降的风险

公司所处的光伏行业为国家产业政策重点发展和扶持的新能源产业，在相关政策的支持下，光伏行业保持了较高的景气度，公司产品取得了广阔的市场空间。未来如果行业政策支持力度下降或出现不利变化，可能导致行业整体市场空间下降。公司光伏设备产品的市场空间主要来源于新增产能，行业政策的不利变化将直接影响光伏电池企业新建产能规模；光伏湿制程辅助品和光伏电池产品的市场来源于已有和新增产能两方面，但是如果行业政策不利变化导致终端用户需求降低，可能影响已有产能的开工率，进而对公司相关产品的销售造成不利影响。

整体而言，国内政策逐步从补贴驱动转向市场化竞争。2025年，受分布式光伏发电管理办法、新能源上网电价市场化改革等政策及上述政策与各省具体实施办法出台时间差的影响，行业存在一定观望情绪，不确定性增加。同时，此轮电价改革以2025年6月1日为节点区分存量和增量项目执行不同的机制电量和机制电价，预计会给上半年带来一波抢装潮，下半年则会转换至市场驱动，全年新增装机可能会出现下滑，市场供需关系矛盾加剧、产业链价格波动，进而影响公司的经营业绩。

## 2. 市场竞争风险

公司光伏湿制程辅助品和光伏设备产品依托技术壁垒和客户壁垒，保持了较高的市场占有率以及毛利率水平。近年来，受益于国家政策支持和行业技术进步，光伏行业得到快速发展，吸引了更多企业通过新设或业务延伸的方式加入行业竞争。为应对市场竞争者，公司采取了产品快速迭代、适当降低售价等措施，但是仍有可能随着市场竞争加剧，导致公司产品市场占有率下降、市场空间下滑。公司光伏电池，主要依托差异化的技术优势来抢占市场空间，随着光伏行业产能的不断投放，光伏行业产能面临结构性过剩，如果公司电池产品不能保持差异化优势，光伏湿制程辅助品和光伏设备产品不能通过持续研发推出迭代产品和新产品参与市场竞争，将对公司的经营业绩造成不利影响。

## 3. 技术路线迭代加速、产品存在被迭代的风险

2024年度，N型电池（如TOPCon、HJT、BC等）凭借其更高的转换效率、更好的稳定性等优势，逐步取代传统P型PERC电池，成为行业发展的主流方向。光伏行业整体技术迭代速度较快，各种技术的发展具有不确定性，如果未来其他技术路线或钙钛矿等其他新兴技术出现重大突破，则电池技术将面临主要技术路线变更的风险，若公司不能顺应技术路线变更推出相应的新产品，则可能对公司产生不利影响。

## （七）宏观环境风险

适用 不适用

从国外看，尽管全球经济低碳化趋势已经明确、光伏行业发展前景光明，但全球经济、贸易形势却存在较大不确定性。近年来，地缘政治和国际贸易壁垒升级，欧美市场对中国光伏产品的贸易限制持续加码，特朗普上任以来的系列政策进一步加剧了中美贸易的不确定性；欧盟《净零工业法案》推动本土制造业保护，导致出口成本增加和市场份额受限。此外，印度ALMM政策

重启预期及巴西关税调整，海外新兴市场的出口前景存在一定压力。据光伏行业协会乐观预计，2025年全球新增装机增速仅为10%。未来如果相关国家或地区继续实施贸易保护政策，将对我国光伏行业造成不利影响，进而影响公司的经营业绩。

从国内看，国内政策逐步从补贴驱动转向市场化竞争。2025年，受分布式光伏发电管理办法、新能源上网电价市场化改革等政策及上述政策与各省具体实施办法出台时间差的影响，行业存在一定观望情绪，不确定性增加。同时，此轮电价改革以2025年6月1日为节点区分存量和增量项目执行不同的机制电量和机制电价，预计会给上半年带来一波抢装潮，下半年则会转换至市场驱动，全年新增装机可能会出现下滑，市场供需关系矛盾加剧、产业链价格波动，进而影响公司的经营业绩。

#### (八) 存托凭证相关风险

适用 不适用

#### (九) 其他重大风险

适用 不适用

### 五、报告期内主要经营情况

报告期内，营业收入7.11亿元，实现归属于上市公司股东的净利润-6.49亿元，同比减少466.85%。截至报告期末，公司总资产为49.30亿元，归属于上市公司股东的净资产为16.80亿元。具体请参考第三节“一、经营情况讨论与分析”的相关表述。

#### (一) 主营业务分析

##### 1、利润表及现金流量表相关科目变动分析表

单位：元 币种：人民币

科目	本期数	上年同期数	变动比例 (%)
营业收入	710,705,157.20	1,730,590,304.11	-58.93
营业成本	775,161,913.66	1,268,304,978.65	-38.88
销售费用	21,599,049.75	17,851,429.85	20.99
管理费用	76,316,843.89	114,024,760.30	-33.07
财务费用	26,649,457.24	-5,344,499.36	不适用
研发费用	231,489,952.36	162,820,849.23	42.17
经营活动产生的现金流量净额	-388,226,377.49	-177,701,673.24	不适用
投资活动产生的现金流量净额	-31,412,729.05	-344,584,405.15	不适用
筹资活动产生的现金流量净额	240,125,704.96	1,027,240,721.82	-76.62

营业收入变动原因说明：主要系报告期内2024年光伏产业链价格整体呈波动下行态势，使得公司电池片价格持续下降，受整体市场的影响，电池和设备的销量也随之下降，整体销售收入减少。营业成本变动原因说明：主要系电池成本随着硅料价格的下降而减少，设备成本随着设备销量的减少而减少。

销售费用变动原因说明：主要系加强费用控制，业务招待费相应减少，股份支付（根据财政部于2024年3月发布的《企业会计准则应用指南汇编2024》第十二章股份支付中“关于资本公积——

其他资本公积的主要账务处理的相关规定”，本期按不同受益对象分别在管理费用、销售费用、研发费用和营业成本中确认了相应的股份支付金额）费用增加。

管理费用变动原因说明：主要系4GW项目启用保安保洁等服务费增加，购买尤利卡商标和新ERP系统上线摊销增加，股份支付费用减少。（根据财政部于2024年3月发布的《企业会计准则应用指南汇编2024》第十二章股份支付中“关于资本公积——其他资本公积的主要账务处理的相关规定”，本期按不同受益对象分别在管理费用、销售费用、研发费用和营业成本中确认了相应的股份支付金额。）

财务费用变动原因说明：主要系租赁的未确认融资费用增加，贷款利息增加。

研发费用变动原因说明：主要系TOPCon试验线与叠栅组件实验线扩大，职工薪酬、实验能耗、折旧摊销相应增加，股份支付费用增加（根据财政部于2024年3月发布的《企业会计准则应用指南汇编2024》第十二章股份支付中“关于资本公积——其他资本公积的主要账务处理的相关规定”，本期按不同受益对象分别在管理费用、销售费用、研发费用和营业成本中确认了相应的股份支付金额）。

经营活动产生的现金流量净额变动原因说明：主要系公司收入下降，销售商品收到的现金相应下降，光伏湿制程辅助品及4GW项目光伏电池的备货增加导致公司经营现金流量净额有所下降。

投资活动产生的现金流量净额变动原因说明：主要系理财产品购买较上年同期减少。

筹资活动产生的现金流量净额变动原因说明：主要系去年同期收到募集资金。

本期公司业务类型、利润构成或利润来源发生重大变动的详细说明

适用 不适用

## 2、收入和成本分析

适用 不适用

### (1). 主营业务分行业、分产品、分地区、分销售模式情况

单位：元 币种：人民币

主营业务分行业情况						
分行业	营业收入	营业成本	毛利率(%)	营业收入比上年增减(%)	营业成本比上年增减(%)	毛利率比上年增减(%)
光伏行业	698,646,146.51	764,264,523.94	-9.39	-59.38	-39.32	减少 36.15 个百分点
主营业务分产品情况						
分产品	营业收入	营业成本	毛利率(%)	营业收入比上年增减(%)	营业成本比上年增减(%)	毛利率比上年增减(%)
光伏湿制程辅助品	279,721,398.90	129,717,065.97	53.63	-23.82	-5.14	减少 9.13 个百分点
光伏设备	8,055,656.56	7,297,721.28	9.41	-96.66	-94.59	减少 34.58 个百分点
光伏电池	350,106,244.26	558,532,920.80	-59.53	-67.3	-41.91	减少 69.72 个百分点
其他	60,762,846.79	68,716,815.89	-13.09	47.48	160.39	减少 49.04 个百分点
主营业务分地区情况						
分地区	营业收入	营业成本	毛利率(%)	营业收入比上年增减(%)	营业成本比上年增减(%)	毛利率比上年增减(%)

					(%)	
内销	659,758,017.62	753,011,982.21	-14.13	-59.38	-38.38	减少 38.89 个百分点
外销	38,888,128.89	11,252,541.73	71.06	-59.39	-70.10	增加 10.36 个百分点

主营业务分行业、分产品、分地区、分销售模式情况的说明

本报告期，光伏行业实现主营业务收入 69,864.61 万元，同比减少 59.38%，光伏行业为公司本期营业收入的主要来源，其中，光伏湿制程辅助品实现主营业务收入 27,972.14 万元，同比减少 23.82%；光伏设备实现主营业务收入 805.57 万元，同比减少 96.66%；公司光伏电池实现主营业务收入 35,010.62 万元，同比减少 67.30%；本期内销实现主营业务收入 65,975.80 万元，同比减少 59.38%；外销实现主营业务收入 3,888.81 万元，同比减少 59.39%；主要是 2024 年光伏产业链价格整体呈波动下行态势，公司电池销售也随之下降，设备销售也减少，导致销售收入减少。

## (2). 产销量情况分析表

适用 不适用

主要产品	单位	生产量	销售量	库存量	生产量比上年增减 (%)	销售量比上年增减 (%)	库存量比上年增减 (%)
光伏湿制程辅助品	万升	3,148.24	3,116.81	58.96	4.54	7.61	-49.78
光伏设备	台	29	9	47	-39.58	-95.79	17.50
光伏电池	GW	1.53	1.48	0.17	-12.36	-10.24	43.97

产销量情况说明

无

## (3). 重大采购合同、重大销售合同的履行情况

适用 不适用

## (4). 成本分析表

单位：元

分行业情况							
分行业	成本构成项目	本期金额	本期占总成本比例 (%)	上年同期金额	上年同期占总成本比例 (%)	本期金额较上年同期变动比例 (%)	情况说明
光伏行业	营业成本	764,264,523.94	100.00	1,259,580,222.05	100	-39.32	-
分产品情况							
分产品	成本构成项目	本期金额	本期占总成本比例 (%)	上年同期金额	上年同期占总成本比例 (%)	本期金额较上年同期变动比例 (%)	情况说明
光伏湿制	直接材料	83,622,540.61	10.94	96,757,348.33	7.68	-13.57	-

程辅助品	直接人工	8,867,697.98	1.16	6,791,652.20	0.54	30.57	-
	制造费用	37,226,827.38	4.87	33,193,049.55	2.64	12.15	-
光伏设备	直接材料	4,324,674.30	0.57	109,721,967.25	8.71	-96.06	-
	直接人工	651,541.70	0.09	13,178,133.34	1.05	-95.06	-
	制造费用	2,321,505.28	0.30	11,993,317.67	0.95	-80.64	-
光伏电池	直接材料	139,568,772.24	18.26	625,093,208.32	49.63	-77.67	-
	直接人工	107,120,144.09	14.02	111,332,792.86	8.84	-3.78	-
	制造费用	311,844,004.47	40.80	225,129,233.96	17.87	38.52	-
辅料及其他	直接材料	47,969,013.97	6.28	23,506,178.82	1.87	104.07	-
	直接人工	10,798,386.88	1.41	1,045,433.19	0.08	932.91	-
	制造费用	9,949,415.04	1.30	1,837,906.56	0.15	441.34	-
合计	营业成本	764,264,523.94	100.00	1,259,580,222.05	100.00	-39.32	-

## 成本分析其他情况说明

光伏湿制程辅助品成本同比下降主要系该类产品销量较去年同期增加，导致直接人工和制造费用有所增加，加强直接材料的采购与生产管理，直接材料成本有所下降；

光伏设备成本同比下降主要系该类产品验收台数较去年同期有所减少；

光伏电池成本同比下降主要系销量较去年同期有所减少及硅料价格下降。

根据财政部于2024年3月发布的《企业会计准则应用指南汇编2024》第十二章股份支付中“关于资本公积——其他资本公积的主要账务处理的相关规定”，本期按不同受益对象分别在管理费用、销售费用、研发费用和营业成本中确认了相应的股份支付金额。

## (5). 报告期主要子公司股权变动导致合并范围变化

适用 不适用

## (6). 公司报告期内业务、产品或服务发生重大变化或调整有关情况

适用 不适用

## (7). 主要销售客户及主要供应商情况

## A. 公司主要销售客户情况

适用 不适用

前五名客户销售额37,288.69万元，占年度销售总额52.47%；其中前五名客户销售额中关联方销售额6,351.52万元，占年度销售总额8.94%。

## 公司前五名客户

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

序号	客户名称	销售额	占年度销售总额比例（%）	是否与上市公司存在关联关系
1	客户一	15,219.26	21.41	否
2	客户二	6,686.14	9.41	否
3	客户三	6,351.52	8.94	是
4	客户四	4,593.35	6.46	否
5	客户五	4,438.42	6.25	否
合计	/	37,288.69	52.47	/

报告期内向单个客户的销售比例超过总额的 50%、前 5 名客户中存在新增客户的或严重依赖于少数客户的情形

√适用 □不适用

客户四、客户五上年度非公司前五大客户

## B. 公司主要供应商情况

√适用 □不适用

前五名供应商采购额26,307.95万元，占年度采购总额53.34%；其中前五名供应商采购额中关联方采购额6,583.11万元，占年度采购总额13.35%。

## 公司前五名供应商

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

序号	供应商名称	采购额	占年度采购总额比例（%）	是否与上市公司存在关联关系
1	供应商一	10,559.59	21.41	否
2	供应商二	6,583.11	13.35	是
3	供应商三	6,442.81	13.06	否
4	供应商四	1,547.49	3.14	否
5	供应商五	1,174.94	2.38	否
合计	/	26,307.95	53.34	/

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

√适用 □不适用

供应商二、供应商四上年度非公司前五大供应商

## 3、费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期数	上年同期数	变动比例（%）	变动原因
销售费用	21,599,049.75	17,851,429.85	20.99	主要系加强费用控制，业务招待费相应减少，24 年股份支付费用增加
管理费用	76,316,843.89	114,024,760.30	-33.07	主要系 4GW 项目启用保安保洁等服务费增加，购买尤利卡商标和新 ERP 系统上线摊销增加，24 年股份支付费用减少。

研发费用	231,489,952.36	162,820,849.23	42.17	主要系 TOPCon 试验线与叠栅组件实验线扩大，职工薪酬、实验能耗、折旧摊销相应增加，24 年股份支付费用增加。
财务费用	26,649,457.24	-5,344,499.36	不适用	主要系租赁的未确认融资费用增加，贷款利息增加。

根据财政部于 2024 年 3 月发布的《企业会计准则应用指南汇编 2024》第十二章股份支付中“关于资本公积——其他资本公积的主要账务处理的相关规定”，本期按不同受益对象分别在管理费用、销售费用、研发费用和营业成本中确认了相应的股份支付金额。

#### 4、现金流

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期数	上年同期数	变动比例 (%)	变动原因
经营活动产生的现金流量净额	-388,226,377.49	-177,701,673.24	不适用	主要系公司收入下降，销售商品收到的现金相应下降，光伏湿制程辅助品和 4GW 项目光伏电池的备货增加导致公司经营现金流量净额有所下降。
投资活动产生的现金流量净额	-31,412,729.05	-344,584,405.15	不适用	主要系理财产品购买较上年同期减少。
筹资活动产生的现金流量净额	240,125,704.96	1,027,240,721.82	-76.62	主要系去年同期收到募集资金。

#### (二) 非主营业务导致利润重大变化的说明

□适用 √不适用

#### (三) 资产、负债情况分析

√适用 □不适用

##### 1、资产及负债状况

单位：元

项目名称	本期期末数	本期期末数占总资产的比例 (%)	上期期末数	上期期末数占总资产的比例 (%)	本期期末金额较上期期末变动比例 (%)	情况说明
货币资金	504,492,493.70	10.23	1,068,367,959.57	31.26	-52.78	收入减少，4GW 项目设备购买增加
应收账款	149,257,326.41	3.03	221,835,517.37	6.49	-32.72	收入减少
应收款项融资	122,046,137.74	2.48	189,482,630.35	5.54	-35.59	收到票据减少
预付款项	19,743,695.42	0.40	68,690,329.28	2.01	-71.26	硅料预付款减少

合同资产	6,356,573.23	0.13	17,906,790.99	0.52	-64.50	设备质保金收回增加
其他流动资产	80,266,452.05	1.63	942,069.21	0.03	8,420.23	4GW 项目设备进项税额增加
固定资产	1,371,135,323.81	27.81	772,482,935.63	22.60	77.50	4GW 项目设备转固
在建工程	51,052,126.76	1.04	90,848,892.88	2.66	-43.81	4GW 项目设备转固
使用权资产	1,530,922,785.60	31.06	7,748,474.30	0.23	19,657.73	4GW 项目代建租赁增加
无形资产	51,696,448.77	1.05	17,173,088.32	0.50	201.03	购买商标及 SAP 软件
长期待摊费用	120,042,591.08	2.44	5,048,531.52	0.15	2,277.77	4GW 项目装修费增加
递延所得税资产	150,911,735.56	3.06	20,402,961.73	0.60	639.66	可抵扣亏损增加
其他非流动资产	16,492,315.30	0.33	198,206,501.05	5.80	-91.68	4GW 项目设备到货
短期借款	449,205,187.55	9.11	235,083,333.33	6.88	91.08	流动资金贷款增加
应付账款	508,128,373.79	10.31	157,834,048.09	4.62	221.94	4GW 项目设备应付款增加
应交税费	1,994,176.47	0.04	19,788,282.70	0.58	-89.92	4GW 项目设备进项税增加，增值税和企业所得税减少
其他应付款	3,839,416.99	0.08	2,249,207.54	0.07	70.70	供应商保证金增加
一年内到期的非流动负债	120,185,407.15	2.44	2,988,928.53	0.09	3,921.02	长期借款增加
其他流动负债	27,230,053.60	0.55	115,799,933.29	3.39	-76.49	已背书未终止确认的应收票据减少
租赁负债	1,580,780,305.22	32.07	4,619,579.27	0.14	34,119.14	4GW 项目代建租赁
预计负债	13,084,787.83	0.27	1,602,078.44	0.05	716.74	对鑫通汇公司投资产生的超额亏损部分进行计提
递延所得税负债	20,554.40	0.00	2,870.91	0.00	615.95	理财产品产生的公允价值变动损益增加

其他说明  
无

## 2、 境外资产情况

适用 不适用

## 3、 截至报告期末主要资产受限情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末账面余额	期末账面价值	受限类型	受限原因
货币资金	53,137,488.50	53,137,488.50	质押	均系银行承兑汇票保证金
应收账款	297,090.66	282,236.13	质押	为银行融资提供质押担保
应收款项融资	13,149,680.50	13,149,680.50	质押	为银行融资提供质押担保
固定资产	8,413,877.80	8,280,658.07	抵押	为银行融资提供抵押担保

合计	74,998,137.46	74,850,063.20	/	/
----	---------------	---------------	---	---

#### 4、其他说明

适用 不适用

#### (四) 行业经营性信息分析

适用 不适用

行业经营性信息分析详见本报告“第三节 管理层讨论与分析”中的“二、报告期内公司所处行业情况”及“六、公司关于公司未来发展的讨论与分析之（一）行业格局和趋势”。

#### 光伏行业经营性信息分析

##### 1、光伏设备制造业务

适用 不适用

对外销售设备的具体种类	产品的技术情况
体缺陷钝化设备	通过向光伏电池内注入电流，通过消除其体内的硼氧复合体，达到钝化的作用，以延长衰减期；
链式退火设备	采用光辅助热氧化的方式，在硅片表面形成一层致密的氧化层，可以保护激光 SE 的重掺区域在碱抛光过程中不被腐蚀，从而提高“SE+碱抛”电池的效率
界面钝化设备	在一定的温度下，向电池片注入载流子，增强晶硅/介质膜界面处缺陷钝化，降低界面复合速率，提高太阳电池的转换效率
吸杂设备	利用快速磷扩散技术，在硅片表面制备吸杂区，再通过快速热退火使硅片中的杂质富集到吸杂区，从而达到提高硅片少子寿命的效果，提升硅片制备成太阳电池的转换效率。

##### 2、光伏产品关键技术指标

适用 不适用

产品类别	技术指标	
太阳能电池：	量产平均转换效率（TOPcon）	研发最高转换效率（TOPcon）
单晶硅电池	注 1	25.8%
指标含义及讨论与分析： 注 1：公司电池片包含 182 半片与 210 半片，其中 N 型 182 半片量产平均转换效率为 25.20%，210 半片量产平均转换效率为 25.24%。		

##### 3、光伏电站信息

适用 不适用

单位：万元 币种：人民币

光伏电站开发：					
期初持有电站数及总装机容量	报告期内出售电站数及总装机容量	期末持有电站数及总装机容量	在手已核准的总装机容量	已出售电站项目的总成交金额	当期出售电站对公司当期经营业绩产生的影响
4 个/4.89MW	-	7 个/28.60MW	-	-	-

适用 不适用

单位：万元 币种：人民币

本年度光伏电站累计运营情况：							
区域	装机容量 (MW)	发电量（万 千瓦时）	上网电量（万 千瓦时）	结算电量（万 千瓦时）	上网电价(元/ 千瓦时)	电费收入	补贴
分布式：							
江苏	28.60	676.59	62.12	348.17	0.346	180.23	-
合计	28.60	676.59	62.12	348.17	0.346	180.23	-

适用 不适用

## 4、光伏产品信息

## (1). 光伏产品生产和在建产能情况

□适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

产品类别	产量	产能利用率	投产工艺路线	在建生产线总投资额	在建生产线当期投资额	设计产能	(预计)投产时间	在建工艺路线
太阳能电池：								
单晶硅电池（GW）	1.31	51.17%	TOPCon	/	/	/	/	/
电池组件：								
晶体硅电池组件（GW）	0.005	/	TOPCon	28,841.93	5,429	1GW	2025年~2026年	TOPCon
光伏设备：								
电池片制造设备（台）	29	/	/	11,409.31	1,069.97	190台	2026年第二季度	/
光伏辅料及系统部件：								
其他（万升）	3,148.24	64.11%	/	12,679.00	1,816.57	3000万升	2025年第二季度	/
产能利用率发生重大变化原因及影响分析：①报告期内，光伏行业技术快速迭代，公司单晶硅电池（PERC）产量较少，为0.22GW，公司秉持谨慎性原则已对PERC生产线相应设备计提资产减值准备；同时，受行业供需矛盾突出、全产业链价格波动下滑影响，公司电池业务开工率不足，产能利用率较上年同期有所下降。②光伏辅料产能利用率较去年同期相比有所下降，主要是由于募投项目投入增加，产能建设大幅提升。								

注：①参考同行及出于可比性角度，报告期内公司电池及组件的计量单位统一换算为GW；②晶硅电池组件项目为公司于2024年9月26日披露的“年产1GW叠栅组件制造项目”，计划分两期进行；③电池制造设备设计产能主要是40台吸杂设备、150台钝化设备；④光伏辅料设计产能3000万升主要是1800万升制绒辅助品、1200万升抛光辅助品。

## (2). 光伏产品主要财务指标

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

产品类别	产销率（%）	销售收入		销售毛利率（%）	
		境内	境外	境内	境外

太阳能电池：					
多晶硅电池					
单晶硅电池	96.81	35,005.04	5.59	-59.54	15.64
电池组件：					
晶体硅电池	86.77	5,031.17	45.83	-21.17	9.05
光伏设备：					
电池片制造设备	31.03	737.10	68.47	6.2	43.99
光伏辅料及系统部件：					
其他	99.00	24,203.21	3,768.93	50.7	72.39

光伏产品实现境外销售的，应当分国家或地区列示

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

光伏电池产品境外销售情况		
国家或地区	销售收入	销售毛利率 (%)
境外	5.59	15.64

单位：万元 币种：人民币

光伏电池组件产品境外销售情况		
国家或地区	销售收入	销售毛利率 (%)
境外	45.83	9.05

单位：万元 币种：人民币

光伏设备产品境外销售情况		
国家或地区	销售收入	销售毛利率 (%)
境外	68.47	43.99

单位：万元 币种：人民币

光伏湿制程辅助品产品境外销售情况		
国家或地区	销售收入	销售毛利率 (%)
境外	3,768.93	72.39

(3). 光伏电站工程承包或开发项目信息

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

光伏电站	所在地	装机容量 (MW)	电价补贴及年限	开发建设周期	投资规模	资金来源	当期投入金额	项目进展情况	当期工程 收入
分布式：									
EPC 工程-电站 B 项目	江苏	0.24		60 天				已完成	67.47
电站项目中自产品供应情况： -									

注：1) 装机容量单位为 MW，2) 电站 B 项目与 2023 年年报披露项目一致，从验收中到已完成。

5、其他说明

□适用 √不适用

**(五) 投资状况分析****对外股权投资总体分析**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

报告期投资额（元）	上年同期投资额（元）	变动幅度
36,000,000.00	0.00	-

**1、重大的股权投资**

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

被投资公司名称	主要业务	投资方式	投资金额	持股比例	资金来源	截至报告期末进展情况	本期投资损益	披露日期及索引（如有）
上海鑫通汇光伏科技有限公司	一般项目：光伏设备及元器件制造；光伏设备及元器件销售；非金属矿及制品销售；非金属矿物制品制造；电子专用材料制造；电子专用材料销售；工程管理服务；工程技术服务（规划管理、勘察、设计、监理除外）；太阳能热利用装备销售；太阳能热发电装备销售；电池销售；工程和技术研究和试验发展；电子、机械设备维护（不含特种设备）；光伏发电设备租赁；合同能源管理；太阳能发电技术服务；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）许可项目：发电业务、输电业务、供（配）电业务；建设工程施工；输电、供电、受电电力设施的安装、维修和试验；建设工程设计。（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）	增资	3,600.00	41.8605%	自有资金	已完成	-3,600.00	不适用
合计	/	/	3,600.00	/	/	/	-3,600.00	/

**2、重大的非股权投资**

适用 不适用

**3、以公允价值计量的金融资产**

适用 不适用

详见本报告“第十节 财务报告”之“十三、公允价值的披露”

证券投资情况

适用 不适用

衍生品投资情况

适用 不适用

**4、私募股权投资基金投资情况**

适用 不适用

其他说明

无

**5、报告期内重大资产重组整合的具体进展情况**

适用 不适用

**(六) 重大资产和股权出售**

适用 不适用

**(七) 主要控股参股公司分析**

适用 不适用

单位：万元 币种：人民币

公司名称	业务性质	总资产	净资产	净利润	持股比例 (%)
常州时创储能科技有限公司	拟用于光伏电池储能业务	487.29	375.14	-442.32	100
常州时创电力科技有限公司	屋顶电站等光伏电池应用业务	7,826.89	5,222.58	101.71	100
常州时控能源有限公司	屋顶电站等光伏电池应用	905.62	900.25	-21.08	65
时创光电科技（常州）有限公司	屋顶电站等光伏电池应用业务	0.87	0.87	-0.13	100
常州时创光伏科技有限公司	负责呼和浩特时创光伏的管理	1,413.16	777.15	47.86	100
呼和浩特时创光伏材料有限公司	边皮料初步加工	1,787.50	1,238.50	260.4	100
时创光伏科技（杭州）有限公司	技术研发及推广	1,475.72	1,187.45	-476.94	100

## (八) 公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

## 六、公司关于公司未来发展的讨论与分析

### (一) 行业格局和趋势

√适用 □不适用

#### (1) 需求侧仍有增长空间，但增速放缓、供需关系有待改善

从国内看，光伏产业已成为我国少有的形成国际竞争优势、实现端到端自主可控、并有望率先成为高质量发展典范的战略性新兴产业，也是推动我国能源变革的重要引擎。2024年全国太阳能光伏新增装机容量277.57GW，同比增加28.30%，但增速较2023年度大幅回落。从全球看，已有多个国家提出了“碳中和”或“气候中和”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。2024年全球光伏新增装机约530GW，未来在光伏发电成本持续下降和新兴市场需求增长等有利因素的推动下，全球光伏新增装机仍将持续增长。整体来看，光伏行业需求侧仍有增长空间。

但2024年以来，行业供需矛盾问题突出，产业链各环节竞争持续加剧，产品价格持续下行，光伏企业盈利持续承压。展望2025年，国内受分布式光伏发电管理办法、新能源上网电价市场化改革等政策及上述政策与各省具体实施办法出台时间差的影响，使得全年光伏新增装机预期存在不确定性。当前，国家有关部门持续加大政策力度，引导产业高质量发展，行业协会持续强化自律，促进光伏行业就“强化行业自律，防止‘内卷式’恶性竞争，强化市场优胜劣汰机制，畅通落后低效产能退出渠道”达成共识，引导行业健康可持续发展。光伏行业在政策引导及市场驱动下逐步从“粗放式产能扩张”转向“技术驱动的高质量发展”。

#### (2) N型技术路线主流地位牢固，行业技术迭代加速

光伏产业作为典型的技术密集型行业，技术创新与迭代始终是推动行业发展的核心动力源泉。N型电池凭借相较P型电池具备更高的转换效率以及双面率、更低的温度系数以及衰减率等优势，逐步取代传统P型PERC电池，成为行业发展的主流方向。根据InfoLink统计，拥有15GW以上电池产能的企业在2024年底合计总产能约为1,020GW，其中高效电池产能787GW，占比77%。TOPCon（含PERC改造）合计702GW，BC及HJT产能合计在85GW左右，PERC电池232GW。据中国光伏行业协会发布《中国光伏产业发展路线图（2024-2025年）》显示，2024年新投产的量产产线基本都是N型电池片产线。随着N型电池片产能快速释放，PERC电池片市场占比下降至20.5%；N型TOPCon电池片市场占比达到71.1%，成为占比最高的电池技术路线；异质结电池片市场占比约3.3%；XBC电池片市场占比约为5.0%。据CPIA（中国光伏协会）预测，2026年以后P型技术路线基本退出市场，未来随着N型电池各技术路线工艺技术的进步及生产成本的降低，N型电池将在未来一段时间内保持主流电池技术的地位。

TOPCon电池技术作为新一代N型技术代表，其转换效率及成本下降空间仍然较大。未来，亦能通过与BC、钙钛矿叠层等电池技术的叠加进一步打开效率极限空间。新一轮N型技术周期中，预计TOPCon电池仍将长时间成为主流并持续保持较高市场占有率。

## (二) 公司发展战略

√适用 □不适用

公司致力于原创技术的开发，立志成为中国光伏行业技术创新的排头兵，秉承“至纯至简，创新分享”的企业文化，坚持以“以创新为客户、行业创造价值，以分享为员工、伙伴提供机会”为使命，以“蓝海战略”为第一战略，以服务客户和与合作者分享技术作为导向，立志成为中国光伏发展的翅膀。

公司作为一家光伏新技术平台型供应商，通过长期的原创技术开发，已经对硅材料和光伏产业链各环节工艺有了深刻地理解和广泛的知识积累。公司以硅材料研究为基础，在硅片、电池、组件等环节开发创新工艺，推进新技术、新材料、新设备的应用，帮助客户提高电池和组件的光电转化效率，降低制造成本。这种深厚的技术背景和行业经验，使得公司在电池和组件等终端产品的研发上积累了大量的领先技术。随着公司在电池、组件等终端业务领域的领先地位的确立和行业认可度的提升，不仅能够进一步加大搭配使用的材料、设备产品的市场竞争力，同时还能使得公司成为真正提供针对行业痛点难点的技术解决方案的供应商。这样的技术输出不仅能够促进行业的健康发展，还能够为客户创造更多的价值，实现共赢的局面。与此同时，为了解决光伏发电的消纳问题，公司正在开发新型储能技术，使得长时储能成本大幅降低，让光伏发电成为可计划调度的能源，从而解决光伏发电与用电时间和空间的错配问题。

在未来的发展中，公司一方面将持续保持研发投入，通过对现有产品不断地创新迭代，保持现有业务的市场竞争力，另一方面将积极从提高电池和组件等终端产品的光电转化效率与降低制造成本的角度出发，探索新的技术、工艺等，为行业提供更多的降本增效方案，成为真正为行业提供创新技术输出和解决方案的平台型供应商。

## (三) 经营计划

√适用 □不适用

公司基于在光伏行业十五年的深耕，已经对硅材料和光伏产业链各环节工艺有了深刻地理解和广泛的知识应用。未来公司将依托自建的示范线，凭借在材料、设备、电池等业务领域的技术沉淀，坚持执行研发创新为驱动的差异化“蓝海战略”，不断通过技术创新、产品创新、工艺创新、制造能力提升和管理工具升级等手段，逐步实现从输出更高质量的产品向输出综合性技术解决方案的升级。

针对新出现的行业难点，公司将针对性地研发和提供一体化的解决方案，通过设备、材料、工艺等的整合，为客户提供综合性服务。首先，对于现有辅助品产品这类传统优势产品，公司将坚持迭代，通过不断开发均匀性好、反射率低的陷光结构，保证可持续向客户输出稳定性更好、质量更高的产品，助力客户降本增效。另外，针对新出现的行业难点，公司将针对性地探索开发工艺包，如针对HJT技术路线开发的吸杂设备与吸杂浆料的搭配，可以通过提高硅片少子寿命，提升电池的转换效率，目前已在客户端形成销售；自主开发的掩膜设备与掩膜材料的搭配能使现有

的电池工艺难度降低，为提效带来更多的工艺窗口；目前已推出的应用于组件端的原创叠栅技术，与应用于电池端的双polo技术的联动能有效解决POLO层吸光问题的同时，还能大幅降低银耗、提高组件效率，目前公司正在努力推进从实验室中试线转化到工程化大规模量产，相信叠栅技术能成为市场下一代的主流应用技术。

公司相信坚持差异化的产品策略，可以更好地助力解决行业难点，加快光伏降本增效。也相信后续随着更多研发成果的落地，公司在示范线上的技术领先优势将不断放大，有望在未来为行业客户提供工艺窗口更多的全新技术平台。

#### (四) 其他

适用 不适用

## 第四节 公司治理

### 一、公司治理相关情况说明

适用 不适用

#### 1、股东与股东大会

报告期内，公司召开了2次股东大会，审议了17项议案。股东大会的召集、召开、表决等程序均符合《公司法》《上市公司股东大会规则》等法律法规和公司《股东大会议事规则》的规定，保障了全体股东特别是中小股东的知情权、参与权、表决权和监督权。公司聘请了专业律师对股东大会的合法性、有效性进行了审核，并出具了法律意见书，确保股东大会的规范运作。

#### 2、董事与董事会

报告期内，董事会共召开了9次会议，审议了54项议案，并及时履行了信息披露义务。董事会的召集、召开、表决等程序均符合《公司法》《公司章程》《董事会议事规则》等法律法规和公司内部制度的规定，保障了董事会的决策效率和质量。

公司董事会设有9名董事，其中独立董事3名，董事会的人数和构成符合法律、法规和《公司章程》的要求。公司全体董事依法履行职责，积极参与董事会和股东大会，学习相关法律法规和业务知识，促进董事会的规范运作和科学决策。

公司独立董事根据《公司法》《证券法》《公司章程》和《独立董事工作制度》等相关规定，认真履行独立董事的职责，积极参与各项议案的审议，充分发挥专业优势，客观发表独立、公正的意见，维护公司和中小股东的利益。

公司董事会下设战略委员会、审计委员会、提名委员会、薪酬与考核委员会四个专门委员会。报告期内，各专门委员会按照《公司法》《公司章程》及各委员会《议事规则》等规章制度设定的职权范围运作，就专业事项进行研究、讨论，提出建议和意见，为董事会的科学决策提供参考和支持。

#### 3、监事与监事会

报告期内，公司召开了7次监事会会议，审议了34项议案。监事会的召集、召开、表决等程序均符合《公司法》《公司章程》《监事会议事规则》等法律法规和公司内部制度的规定，保障了监事会的监督效果。

公司监事会设有3名监事，其中职工代表监事1名，监事会的人数和构成符合法律、法规和《公司章程》的规定。公司全体监事认真履行职责，列席董事会和股东大会，勤勉尽责地对公司财务状况以及董事、高级管理人员履行职责的合法性、合规性进行监督，对公司重大事项、关联交易、股权激励、财务报告等进行监督并发表意见，维护公司和全体股东的合法权益，对公司内部管理和董事、高级管理人员的履职情况进行有效监督，促进公司的健康发展。

#### 4、公司与控股股东

报告期内，公司控股股东严格按照《上市公司治理准则》《上海证券交易所科创板股票上市规则》《上海证券交易所科创板上市公司自律监管指引第1号——规范运作》《公司章程》等规定和要求，规范自身行为，不存在超越公司股东大会直接或间接干预公司决策和经营活动的行为，不存在利用其控制地位损害公司和其他股东利益的行为，不存在控股股东占用公司资金的现象，公司亦无为控股股东提供担保的情形。公司拥有独立完整的业务和自主经营能力，在业务、资产、人员、机构、财务上独立于控股股东，公司董事会、监事会和内部机构独立运作。

#### 5、信息披露与透明度

公司按照《上海证券交易所科创板股票上市规则》《公司章程》以及《信息披露管理制度》的规定，依法履行信息披露义务，秉持公平、公正的原则，确保公司信息披露的真实、准确、完整、及时，使所有股东有平等的机会获得信息，保障中小股东知情权，充分维护投资者利益。

#### 6、投资者关系

公司充分尊重和维护相关利益者的合法权益，重视与投资者的沟通与交流，配备了专职人员负责信息披露和投资者关系管理工作，认真对待股东上证E互动提问、来电和咨询，积极关注股东及投资者的合理建议和意见，公平对待每位股东及投资者，维护并保障其合法权益。

公司治理与法律、行政法规和中国证监会关于上市公司治理的规定是否存在重大差异；如有重大差异，应当说明原因

适用 不适用

## 二、公司就其与控股股东在业务、人员、资产、机构、财务等方面存在的不能保证独立性、不能保持自主经营能力的情况说明

适用 不适用

控股股东、实际控制人及其控制的其他单位从事与公司相同或者相近业务的情况，以及同业竞争或者同业竞争情况发生较大变化对公司的影响、已采取的解决措施、解决进展以及后续解决计划

适用 不适用

控股股东、实际控制人及其控制的其他单位从事对公司构成重大不利影响的同业竞争情况

适用 不适用

## 三、股东大会情况简介

会议届次	召开日期	决议刊登的指定网站的查询索引	决议刊登的披露日期	会议决议
2023 年年度股东大会	4 月 30 日	www.sse.com.cn	5 月 1 日	本次会议共计 13 项议案，其中审议通过 11 项议案，有 2 项未形成有效表决，详见情况说明。
2024 年第一次临时股东大会	8 月 5 日	www.sse.com.cn	8 月 6 日	本次会议 4 项议案全部审议通过，不存在议案被否决的情况。

表决权恢复的优先股股东请求召开临时股东大会

适用 不适用

股东大会情况说明

适用 不适用

公司 2023 年度股东大会共审议 13 项议案，其中 11 项获通过，《常州时创能源股份有限公司关于 2024 年度董事、监事薪酬方案的议案》《常州时创能源股份有限公司关于 2024 年度日常性关联交易预计的议案》因出席会议的股东均回避表决，前述议案未形成有效决议。公司于 2024 年 7 月 18 日召开第二届董事会第十六次会议，审议通过了《常州时创能源股份有限公司关于 2024 年度董事、监事薪酬方案的议案》《关于 2024 年度日常关联交易预计额度的议案》并提交 2024 年第一次临时股东大会审议。公司于 2024 年 8 月 5 日召开 2024 年第一次临时股东大会审议通过上述两项议案。

公司股东大会的召集和召开程序、召集人资格、出席会议人员资格、表决程序等均符合有关法律、法规、规范性文件及《公司章程》的规定，会议形成的决议合法有效。

四、表决权差异安排在报告期内的实施和变化情况

适用 不适用

## 五、红筹架构公司治理情况

适用 不适用

## 六、董事、监事和高级管理人员的情况

## (一) 现任及报告期内离任董事、监事、高级管理人员和核心技术人员持股变动及报酬情况

√适用 □不适用

单位：股

姓名	职务	性别	年龄	任期起始日期	任期终止日期	年初持股数	年末持股数	年度内股份增减变动量	增减变动原因	报告期内从公司获得的税前报酬总额（万元）	是否在公司关联方获取报酬
符黎明	董事长、核心技术人员	男	45	2019-12-10	2026-01-11				不适用	111.52	否
方敏	董事、总经理	男	42	2019-12-10	2026-01-11				不适用	115.10	否
张帆	董事	男	56	2019-12-10	2026-01-11	32,440,032	32,440,032	0	不适用	0.00	否
陈培良	董事、副总经理、核心技术人员	男	44	2019-12-10	2026-01-11				不适用	109.89	否
任常瑞	董事、副总经理、核心技术人员	男	38	2019-12-10	2026-01-11				不适用	111.22	否
赵艳	董事、副总经理	女	41	2021-9-29	2026-01-11				不适用	95.93	否
黄宏辉	独立董事	男	66	2021-9-29	2026-01-11				不适用	9.60	否
崔灿	独立董事	男	45	2023-1-12	2026-01-11				不适用	9.60	否
涂晓昱	独立董事	男	44	2021-9-29	2026-01-11				不适用	9.60	否
黄国银	监事会主席、职工代表监事	男	43	2019-12-10	2026-01-11				不适用	25.40	否
胡博恩	监事	男	34	2021-9-29	2026-01-11				不适用	0.00	否
徐勇	监事	男	44	2019-12-10	2026-01-11				不适用	26.99	否
杨立功	副总经理	男	49	2021-9-29	2026-01-11				不适用	50.63	否
曹建忠	副总经理	男	49	2019-12-10	2026-01-11				不适用	49.74	否
曹育红	副总经理	女	42	2019-12-10	2026-01-11				不适用	62.65	否
彭友才	财务总监	男	50	2019-12-10	2026-01-11				不适用	84.27	否
夏晶晶	董事会秘书	女	36	2021-9-29	2026-01-11				不适用	60.09	否
章圆圆	核心技术人员	女	42	2010-11-1	-				不适用	39.24	否
合计	/	/	/	/	/				/	971.47	/

姓名	主要工作经历
符黎明	符黎明先生，1979年4月出生，中国国籍，无境外永久居留权，博士研究生学历。2007年6月至2008年4月，历任浙江太阳谷能源应用科技有限公司副总工程师、生产副总经理；2008年7月至2009年1月，任上海艾力克新能源有限公司副总经理兼总工程师；2009年3月至2009年7月，任浙江太阳谷能源应用科技有限公司技术总监；2009年11月至2018年5月，任时创有限执行董事兼经理；2018年6月至2019年12月，任时创有限执行董事；2019年12月至今，任时创能源董事长；2023年12月至今，任江苏国强兴晟能源科技股份有限公司独立董事。
方敏	方敏先生，1982年4月出生，中国国籍，无境外永久居留权，硕士研究生学历。2006年7月至2009年2月，任广州宝洁有限公司高级采购经理；2009年2月至2018年5月，历任宝洁（中国）营销有限公司重点客户经理、区域销售经理、销售总监；2018年5月至2019年12月，任时创有限总经理；2019年12月至今，任时创能源董事、总经理。
张帆	张帆先生，1969年7月出生，中国国籍，无境外永久居留权，硕士研究生学历。1994年8月至1997年6月，任浙江大地期货经纪有限公司华北分公司经理；1997年9月至2000年7月，就读于清华大学经济管理学院金融系；2000年10月至2010年9月，任北京清华科技创业投资有限公司副总经理；2006年5月至2012年8月，任湖南黄金股份有限公司副总经理、董事和董事会秘书；2010年10月至2016年10月，任中文在线集团股份有限公司副总经理和董事会秘书；2010年10月至今，任中文在线集团股份有限公司董事；2008年8月至今，任湖南弘慧教育发展基金会理事长；2010年10月至今，任北京源慧创业投资管理有限公司董事长；2019年12月至今，任时创能源董事。
陈培良	陈培良先生，1980年11月出生，中国国籍，无境外永久居留权，博士研究生学历。2008年4月至2010年3月，任浙江大学讲师并从事博士后研究工作；2010年4月至2019年12月，任时创有限副总经理；2019年12月至今，任时创能源董事、副总经理。
任常瑞	任常瑞先生，1987年2月出生，中国国籍，无境外永久居留权，硕士研究生学历。2011年4月至2012年11月，任奥特斯维能源（太仓）有限公司研发工程师；2012年12月至2019年12月，历任时创有限研发工程师、研发项目部副经理、研发项目经理、副总经理；2019年12月至今，任时创能源董事、副总经理。
赵艳	赵艳女士，1984年1月出生，中国国籍，无境外永久居留权，硕士研究生学历。2006年3月至2009年5月，历任林洋新能源股份有限公司技术员、主管；2009年6月至2011年5月，任韩华新能源股份有限公司工艺经理；2011年6月至2020年3月，历任江苏顺风光电科技有限公司工艺经理、运营总监；2020年3月至2020年8月，任尚德太阳能电力有限公司副总经理；2020年8月至2021年10月，入职时创能源并任副总经理；2021年10月至今，任时创能源董事、副总经理；2024年1月至今，任尤利卡董事兼总经理。
黄宏辉	黄宏辉先生，1958年6月生，中国国籍，无境外永久居留权，硕士研究生学历。1985年8月至2018年7月在浙江大学管理学院财务和会计系担任会计研究所副所长、副教授；2018年8月至今，在浙江大学管理学院MBA中心担任退休返聘教师，教授会计学相关课程；2021年10月至今，任时创能源独立董事。
崔灿	崔灿先生，1979年4月出生，中国国籍，无境外永久居留权，博士研究生学历。2006年6月至2013年11月，在浙江理工大学担任讲师、副教授；2013年11月至今，任浙江理工大学教授；2023年1月至今，任时创能源独立董事。
涂晓昱	涂晓昱先生，1980年10月出生，中国国籍，无境外永久居留权，硕士研究生学历。2004年3月至2014年2月，历任宝洁（中国）有限公司客户经理、区域销售经理、全国重点客户经理、项目经理、品类营销总监；2014年3月至2016年11月，历任广东丹姿集团有限公司集

	团总裁特别助理、销售中心总经理、电商事业部总经理、商超事业部总经理；2016年12月起，历任阿里巴巴（中国）网络技术有限公司零售通事业部创新策略发展中心总经理、营销&运营中心总经理、华南大区总经理、淘宝天猫属地经营事业部总经理；2021年10月至今，任时创能源独立董事；2023年7月至2025年1月，任李锦记酱料集团执行副总裁；2025年2月至今，任李锦记酱料集团中国区总裁。
黄国银	黄国银先生，1981年3月出生，中国国籍，无境外永久居留权，硕士研究生学历。2006年4月至2008年8月，任应用材料（中国）有限公司应用工程师；2008年8月至2009年12月，任上海艾力克新能源有限公司海外销售经理；2009年12月至2019年12月，任时创有限市场部经理；2019年12月至2021年12月，任时创能源监事、市场部经理；2022年1月至2022年4月，任时创能源监事、销售经理；2022年4月至今任时创能源监事会主席、职工代表监事、销售经理；2024年1月至今，任尤利卡监事。
胡博恩	胡博恩先生，1990年8月出生，中国国籍，无境外永久居留权，本科学历。2014年3月至2016年6月，任上海天赋动力股权投资基金管理有限公司投资经理；2016年6月至2021年3月，历任江苏平陵建设投资集团有限公司职员、主任助理、副主任、主任；2021年3月至今，任江苏香樟创业投资管理有限公司总经理；2021年11月至今，任江苏平陵建设投资集团有限公司副总经理、时创能源监事。
徐勇	徐勇先生，1980年11月出生，中国国籍，无境外永久居留权，博士研究生学历。2009年12月至2012年6月，任时创有限研发主管；2012年6月至2019年12月任时创有限质量经理；2019年12月至2021年11月，任时创能源监事、质量经理；2021年11月至今，历任时创能源材料质量经理、高级工程师；2022年4月至今，任时创能源监事。
杨立功	杨立功先生，1975年11月出生，中国国籍，无境外永久居留权，博士研究生学历。2005年7月至2007年7月，在浙江大学从事博士后研究工作；2007年8月至2010年12月，任浙江大学加州国际纳米研究院副研究员；2011年1月至2011年9月，任浙江理工大学副研究员；2011年11月至2019年12月，任时创有限副总经理；2019年12月至今，任时创能源副总经理；2024年1月至今，任尤利卡董事。
曹建忠	曹建忠先生，1975年4月出生，中国国籍，无境外永久居留权，大专学历。1998年5月至2007年12月，任江苏正昌集团有限公司售后工程师、业务员、客户经理、区域销售经理；2008年1月至2010年10月，任溧阳市嘉晟机械有限公司副总经理；2010年11月至2019年12月，历任时创有限生产助理、研发助理、副总经理；2019年12月至今，任时创能源副总经理、呼和浩特时创光伏副总经理。
曹育红	曹育红女士，1983年2月出生，中国国籍，无境外永久居留权，硕士研究生学历。2008年2月至2015年5月，历任中电电气（南京）光伏有限公司电池研发工程师、研发试验线经理、分公司总经理助理；2015年6月加入时创有限，历任总经理助理、光伏研发中心负责人；2019年12月至今，任时创能源副总经理。
彭友才	彭友才先生，1974年11月出生，中国国籍，无境外永久居留权，硕士研究生学历。1997年8月至2000年7月，任浙江钱啤集团股份有限公司会计；2000年7月至2012年3月，任浙江太古可口可乐饮料有限公司财务经理；2012年3月至2015年7月，任金宝汤太古（厦门）有限公司高级财务经理；2015年7月至2016年9月，任贝因美股份有限公司管理会计经理；2016年9月至2018年4月，任太古冷链物流（上海）有限公司高级财务经理；2018年4月至2019年2月，任浙江哈尔斯真空器皿股份有限公司财务总监；2019年2月至2019年12月，任时创有限财务总监；2019年12月至今，任时创能源财务总监；2024年1月至今，任鑫通汇监事。
夏晶晶	夏晶晶女士，1988年11月生，中国国籍，无境外永久居留权，硕士学历。2013年7月至2021年9月，历任宝洁（中国）营销有限公司客户经理、区域经理、项目经理、品类销售总监；2021年10月至今，任时创能源董事会秘书。

其它情况说明

√适用 □不适用

公司董监高间接持股情况如下表所示：

序号	姓名	职务	间接持股数量（万股）
1	符黎明	董事长	11,552.43
2	方敏	董事、总经理	1,458.01
3	陈培良	董事、副总经理	2,430.02
4	任常瑞	董事、副总经理	1,458.01
5	赵艳	董事、副总经理	810.55
6	张帆	董事	2.93
7	黄国银	监事会主席、职工代表监事	314.28
8	徐勇	监事	227.87
9	杨立功	副总经理	1,801.06
10	曹育红	副总经理	313.31
11	曹建忠	副总经理	388.81
12	彭友才	财务总监	378.22
13	夏晶晶	董事会秘书	100.89



**(二) 现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员的任职情况****1、在股东单位任职情况**

√适用 □不适用

任职人员姓名	股东单位名称	在股东单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期
符黎明	时创投资	执行董事兼总经理	2011年9月23日	-
符黎明	南京思成	执行事务合伙人	2018年12月27日	-
在股东单位任职情况的说明		无		

**2、在其他单位任职情况**

√适用 □不适用

任职人员姓名	其他单位名称	在其他单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期
符黎明	时创投资	执行董事兼总经理	2021年9月23日	/
	湖州思成	执行事务合伙人	2018年12月27日	/
	江苏国强兴晟能源科技股份有限公司	独立董事	2023年12月12日	2026年12月11日
张帆	湖南弘慧教育发展基金会	理事长	2008年08月	/
	北京源慧创业投资管理有限公司	董事长	2021年03月	/
	中文在线集团股份有限公司	董事	2010年10月	2026年10月8日
	北京华夏威科软件技术有限公司	董事	2013年09月	/
	佳信德润(北京)科技有限公司	董事	2015年11月	/
	上海爱数信息技术股份有限公司	监事	2021年10月	/
	北京青元开物技术有限公司	董事	2022年12月	/
黄宏辉	浙江大学管理学院 MBA 中心	教师	2018年7月1日	2024年1月31日
涂晓昱	李锦记酱料集团	中国区总裁	2025年2月	/
崔灿	浙江理工大学	教师	2006年6月30日	/
胡博恩	江苏香樟创业投资管理有限公司	执行董事兼总经理	2018年11月05日	/
	江苏天目湖电动科技有限公司	董事	2021年03月09日	/
	江苏金源高端装备股份有限公司	董事	2022年10月15日	2024年10月23日
	江苏平陵建设投资集团有限公司	副总经理	2021年11月30日	/
	溧阳从容资本管理有限公司	监事	2019年08月05日	/
	溧阳市产业投资引导基金有限公司	执行董事	2023年4月23日	/

	苏皖合作示范区产业合作发展有限公司	总经理	2024年10月8日	/
	复阳固态储能科技(溧阳)有限公司	监事	2022年12月7日	/
	江苏平陵电力开发有限公司	执行董事兼总经理	2023年4月	2024年10月23日
	常州平陵港华智慧能源有限公司	董事长	2024年1月	2025年2月27日
彭友才	浙江德硕科技股份有限公司	独立董事	2021年10月13日	2024年11月19日
	上海鑫通汇光伏科技有限公司	监事	2024年1月10日	/
赵艳	宁波尤利卡太阳能股份有限公司	董事兼总经理	2024年1月17日	2027年1月26日
杨立功	宁波尤利卡太阳能股份有限公司	董事	2024年1月17日	2027年1月26日
黄国银	宁波尤利卡太阳能股份有限公司	监事	2024年1月17日	2027年1月26日
在其他单位任职情况的说明	无			

### (三) 董事、监事、高级管理人员和核心技术人员报酬情况

适用 不适用

单位：万元 币种：人民币

董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序	董事、监事的报酬由股东大会决定，高级管理人员的报酬由董事会决定。
董事在董事会讨论本人薪酬事项时是否回避	是
薪酬与考核委员会或独立董事专门会议关于董事、监事、高级管理人员报酬事项发表建议的具体情况	同意关于董事、高级管理人员薪酬方案的有关议案
董事、监事、高级管理人员报酬确定依据	非独立董事和监事根据其在公司担任的具体职务发放薪酬，不额外领取董事、监事报酬；独立董事领取津贴。
董事、监事和高级管理人员报酬的实际支付情况	公司董事、监事、高级管理人员报酬已根据相关规定支付
报告期末全体董事、监事和高级管理人员实际获得的报酬合计	932.22
报告期末核心技术人员实际获得的报酬合计	371.87

### (四) 公司董事、监事、高级管理人员和核心技术人员变动情况

适用 不适用

### (五) 近三年受证券监管机构处罚的情况说明

适用 不适用

## (六) 其他

□适用 √不适用

## 七、报告期内召开的董事会有关情况

会议届次	召开日期	会议决议
第二届董事会第十二次会议	2024年2月26日	审议通过： 1、《关于以集中竞价方式回购公司股份方案的议案》
第二届董事会第十三次会议	2024年4月9日	审议通过： 1、《关于2023年度总经理工作报告的议案》 2、《常州时创能源股份有限公司2023年度董事会工作报告》 3、《常州时创能源股份有限公司董事会审计委员会履职情况报告》 4、《关于2023年度会计师事务所的履职情况评估报告及审计委员会履行监督职责情况报告的议案》 5、《关于2023年度独立董事履职情况报告的议案》 6、《关于独立董事独立性自查情况的议案》 7、《关于2023年度财务决算报告的议案》 8、《关于2024年度财务预算报告的议案》 9、《关于2023年年度报告及其摘要的议案》 10、《关于2023年度募集资金存放与实际使用情况的专项报告的议案》 11、《关于2023年度内部控制评价报告的议案》 12、《关于2023年度利润分配预案的议案》 13、《常州时创能源股份有限公司关于2024年度董事、高管薪酬方案的议案》 14、《常州时创能源股份有限公司及子公司关于申请综合授信额度的议案》 15、《常州时创能源股份有限公司关于2024年度使用闲置自有资金开展委托理财的议案》 16、《常州时创能源股份有限公司关于2024年度使用闲置募集资金进行现金管理的议案》 17、《常州时创能源股份有限公司关于2024年度日常性关联交易预计的议案》 18、《常州时创能源股份有限公司关于2024年度担保额度预计的议案》 19、《关于提请公司股东大会授权董事会以简易程序向特定对象发行股票的议案》 20、《常州时创能源股份有限公司关于对全资子公司增资的议案》 21、《常州时创能源股份有限公司关于会计政策变更的议案》 22、《关于修订<公司章程>并办理工商变更登记、制定及修订公司部分制度的议案》 23、《关于调整董事会审计委员会成员的议案》 24、《关于提请召开公司2023年年度股东大会的议案》
第二届董事会第十四次会议	2024年4月29日	审议通过： 1、《关于<2024年第一季度报告>的议案》 2、《关于计提资产减值准备的议案》 3、《关于聘任证券事务代表的议案》
第二届董事会第十五次会议	2024年6月25日	审议通过： 1、《关于部分募投项目延期的议案》
第二届董事会	2024年7	审议通过：

第十六次会议	月 18 日	<ol style="list-style-type: none"> <li>1、《常州时创能源股份有限公司关于 2024 年度董事、监事薪酬方案的议案》</li> <li>2、《关于 2024 年度日常关联交易预计额度的议案》</li> <li>3、《关于与宁波尤利卡签署&lt;商标转让合同&gt;暨关联交易的议案》</li> <li>4、《关于续聘天健会计师事务所（特殊普通合伙）为公司 2024 年度审计机构的议案》</li> <li>5、《关于公司 2024 年度“提质增效重回报”专项行动方案的议案》</li> <li>6、《关于设立孙公司的议案》</li> <li>7、《关于提议召开 2024 年第一次临时股东大会的公告》</li> </ol>
第二届董事会第十七次会议	2024 年 8 月 27 日	<p>审议通过：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、《关于公司&lt;2024 年半年度报告&gt;及其摘要的议案》</li> <li>2、《关于公司&lt;2024 年半年度募集资金存放与实际使用情况专项报告&gt;的议案》</li> </ol>
第二届董事会第十八次会议	2024 年 9 月 25 日	<p>审议通过：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、《关于公司符合以简易程序向特定对象发行股票条件的议案》</li> <li>2、《关于公司以简易程序向特定对象发行股票方案的议案》 <ol style="list-style-type: none"> <li>2.1、发行股票的种类和面值</li> <li>2.2、发行方式和发行时间</li> <li>2.3、发行对象及认购方式</li> <li>2.4、定价基准日、发行价格和定价原则</li> <li>2.5、发行数量</li> <li>2.6、股票限售期</li> <li>2.7、募集资金总额及用途</li> <li>2.8、公司滚存未分配利润的安排</li> <li>2.9、上市地点</li> <li>2.10、决议的有效期限</li> </ol> </li> <li>3、《关于公司以简易程序向特定对象发行股票的预案的议案》</li> <li>4、《关于公司本次募集资金投向属于科技创新领域的说明的议案》</li> <li>5、《关于公司以简易程序向特定对象发行股票方案的论证分析报告的议案》</li> <li>6、《关于公司以简易程序向特定对象发行股票募集资金使用的可行性分析报告的议案》</li> <li>7、《关于公司以简易程序向特定对象发行股票摊薄即期回报的风险提示及填补回报措施和相关主体承诺的议案》</li> <li>8、《关于公司未来三年（2024 年-2026 年）股东分红回报规划的议案》</li> <li>9、《关于公司前次募集资金使用情况报告的议案》</li> <li>10、《关于公司最近三年及一期非经常性损益明细表的议案》</li> <li>11、《关于聘任公司证券事务代表的议案》</li> <li>12、《关于暂不召开股东大会的议案》</li> </ol>
第二届董事会第十九次会议	2024 年 10 月 30 日	<p>审议通过：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、《关于公司&lt;2024 年第三季度报告&gt;的议案》</li> <li>2、《关于计提资产减值准备的议案》</li> </ol>
第二届董事会第二十次会议	2024 年 12 月 24 日	<p>审议通过：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、《关于制定公司〈舆情管理制度〉的议案》</li> <li>2、《关于设立控股孙公司的议案》</li> </ol>

## 八、董事履行职责情况

## (一) 董事参加董事会和股东大会的情况

董事姓名	是否独立董事	参加董事会情况						参加股东大会情况 出席股东大会的次数
		本年应参加董事会次数	亲自出席次数	以通讯方式参加次数	委托出席次数	缺席次数	是否连续两次未亲自参加会议	
符黎明	否	9	9	0	0	0	否	2
方敏	否	9	9	0	0	0	否	2
张帆	否	9	9	8	0	0	否	2
陈培良	否	9	9	0	0	0	否	2
任常瑞	否	9	9	0	0	0	否	2
赵艳	否	9	9	0	0	0	否	2
黄宏辉	是	9	9	9	0	0	否	2
崔灿	是	9	9	9	0	0	否	2
涂晓昱	是	9	9	9	0	0	否	2

连续两次未亲自出席董事会会议的说明

适用 不适用

年内召开董事会会议次数	9
其中：现场会议次数	0
通讯方式召开会议次数	0
现场结合通讯方式召开会议次数	9

## (二) 董事对公司有关事项提出异议的情况

适用 不适用

## (三) 其他

适用 不适用

## 九、董事会下设专门委员会情况

适用 不适用

## (一) 董事会下设专门委员会成员情况

专门委员会类别	成员姓名
审计委员会	黄宏辉、赵艳（离任）、符黎明、涂晓昱
提名委员会	涂晓昱、崔灿、方敏
薪酬与考核委员会	崔灿、黄宏辉、张帆
战略委员会	符黎明、陈培良、任常瑞

## (二) 报告期内审计委员会召开6次会议

召开日期	会议内容	重要意见和建议	其他履行职责情况
2024年4月9日	召开审计委员会第五次会议，审议如下议案： 1、《常州时创能源股份有限公司董事会审计委员会履职情	一致同意全部议案	无

	况报告》 2、《关于2023年度会计师事务所的履职情况评估报告及审计委员会履行监督职责情况报告的议案》 3、《关于2023年度财务决算报告的议案》 4、《关于2024年度财务预算报告的议案》 5、《关于2023年年度报告及其摘要的议案》 6、《关于2023年度募集资金存放与实际使用情况的专项报告的议案》 7、《关于2023年度内部控制评价报告的议案》 8、《关于2023年度利润分配预案的议案》 9、《常州时创能源股份有限公司及子公司关于申请综合授信额度的议案》 10、《常州时创能源股份有限公司关于2024年度日常性关联交易预计的议案》 11、《常州时创能源股份有限公司关于2024年度担保额度预计的议案》 12、《常州时创能源股份有限公司关于关于会计政策变更的议案》		
2024年4月29日	召开审计委员会第六次会议，审议如下议案： 1、《关于〈2024年第一季度报告〉的议案》 2、《关于计提资产减值准备的议案》	一致同意全部议案	无
2024年6月25日	召开审计委员会第七次会议，审议《关于部分募投项目延期的议案》	一致同意该议案	无
2024年7月18日	召开审计委员会第八次会议，审议如下议案： 1、《关于2024年度日常关联交易预计额度的议案》 2、《关于与宁波尤利卡签署〈商标转让合同〉暨关联交易的议案》 3、《关于续聘天健会计师事务所（特殊普通合伙）为公司2024年度审计机构的议案》	一致同意全部议案	无
2024年8月27日	召开审计委员会第九次会议，审议如下议案： 1、《关于公司〈2024年半年度报告〉及其摘要的议案》 2、《关于公司〈2024年半年度募集资金存放与实际使用情况专项报告〉的议案》	一致同意全部议案	无
2024年10月30日	召开审计委员会第十次会议，审议如下议案： 1、《关于公司〈2024年第三季度报告〉的议案》 2、《关于计提资产减值准备的议案》	一致同意全部议案	无

### (三) 报告期内薪酬与考核委员会召开1次会议

召开日期	会议内容	重要意见和建议	其他履行职责情况
2024年4月9日	召开薪酬与考核委员会第三次会议，审议《常州时创能源股份有限公司关于2024年度董事、高管薪酬方案的议案》	一致同意该议案	无

### (四) 存在异议事项的具体情况

适用 不适用

### 十、监事会发现公司存在风险的说明

适用 不适用

监事会对报告期内的监督事项无异议。

## 十一、报告期末母公司和主要子公司的员工情况

### (一) 员工情况

母公司在职员工的数量	1,279
主要子公司在职员工的数量	98
在职员工的数量合计	1,377
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数	13
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数
生产人员	776
销售人员	39
技术人员	468
财务人员	16
行政人员	78
合计	1,377
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
博士	8
硕士	97
本科	442
大专及以下	830
合计	1,377

### (二) 薪酬政策

√适用 □不适用

为推动公司发展战略的实现，公司建立了科学且富有竞争力的薪酬管理体系。旨在吸引并留住优秀人才，同时通过公平合理的薪酬激励机制，充分调动员工积极性，提升个人与组织绩效。公司致力于打造一个既能激励员工成长，又能支持企业长期发展的薪酬管理体系。

#### (1) 公平原则

公司通过综合评估各岗位的重要性、复杂性、技能要求和市场稀缺性等因素，划分不同的薪酬等级。同时，根据员工的专业技能、工作经验和个人潜力等素质，为其定位相应的薪酬档次。确保公司薪酬标准既具有市场竞争力，又能体现内部的公平性。

#### (2) 激励原则

公司建立的薪酬体系具备动态调整的能力，可以适应个人绩效、团队绩效和市场变化。能够及时反映员工的工作表现和贡献，以及劳动力市场的最新政策和趋势，从而实现薪酬的公正性和激励性。此外，根据员工在岗位上的表现和达成的绩效目标，合理设定绩效奖金。

#### (3) 合规性原则

公司在制定薪酬体系时，严格遵循国家的相关法律法规，确保最低工资标准、支付规定、社会保险和税收政策等方面合法合规。以充分保障员工的合法权益。

### (三) 培训计划

√适用 □不适用

公司致力于打造全面的人才培养和发展架构，涵盖了新员工培训、专业技术提升以及管理能力强化等多个方面。

对于校园招聘的新入职应届生，公司特别设计了为期一周的“创新启航”培训项目，旨在帮助他们快速适应职场环境；对于社会招聘员工，公司提供统一的基础入职培训，确保他们对公司文化和运营有基本的了解。此外，各部门还会根据具体情况制定个性化的学习计划，助力新员工迅速融入团队并掌握必要的专业技能。

在专业技术培训方面，公司鼓励各部门开发和维护自己的内部课程，通过内部培训的方式，帮助员工持续提升和巩固他们的专业知识。对于管理能力的提升，公司则从基层到高层分别制定了全面的培训计划，结合内部培训和外部专业机构的资源，为不同层级和岗位的员工提供定制化的培训方案。

公司还建立了包含五大元素的“一站式”培训资源系统，包括一份详尽的学习路线图、一群专业的内部讲师、一系列精选的优质课程、一个便捷的在线学习平台以及持续的学习支持和陪伴。公司各部门负责人、人力资源部全程参与员工的学习过程，提供线下的一对一答疑和培训定制服务，确保员工在职业发展的道路上得到充分的支持和引导。

### (四) 劳务外包情况

√适用 □不适用

劳务外包的工时总数	265,181.50
劳务外包支付的报酬总额（万元）	493.26

## 十二、利润分配或资本公积金转增预案

### (一) 现金分红政策的制定、执行或调整情况

√适用 □不适用

#### 1. 利润分配原则

公司实行持续稳定的利润分配政策，公司利润分配应重视对投资者的合理投资回报，充分考虑和广泛听取独立董事、监事和股东的要求和意愿，采取持续、稳定的股利分配政策。

#### 2. 利润分配形式

公司采用分配现金或其他方式分配利润，公司的利润分配应当重视并充分考虑股东的合理投资回报。

#### 3. 发放现金股利及股票股利的具体条件及比例公司实施现金分红的具体条件为：

(1) 公司该年度实现的可分配利润（即公司弥补亏损、按规定提取公积金后所余的税后利润）为正值且现金充裕，实施现金分红不会影响公司的后续持续经营；

(2) 审计机构对公司该年度财务审计报告出具了标准无保留意见的审计报告；

(3) 公司无重大投资计划或重大现金支出等事项发生（募集资金项目除外）。

重大投资计划或重大现金支出是指：公司未来十二个月内拟对外投资、收购资产或者购买设备等的累计支出达到或者超过公司最近一期经审计净资产的 30%。公司如因不能同时满足上述条件而不进行现金分红时，董事会应就不进行现金分红的具体原因、公司留存收益的确切用途及预计投资收益等事项进行专项说明，经独立董事发表意见后提交股东大会审议，并在公司指定媒体上予以披露。公司同时应当提供网络投票方式以方便中小股东参与股东大会表决。

在公司当年实现盈利符合利润分配条件时，在满足公司正常生产经营的资金需求且足额预留法定公积金的情况下，如无重大投资计划或重大现金支出等事项发生，公司应当采取现金方式分配股利，每年以现金方式分配的利润不少于当年实现的可分配利润的 10%，连续三年以现金方式累计分配的利润不少于该三年实现的年均可分配利润的 30%。

公司董事会应当综合考虑公司所处行业特点、发展阶段、自身经营模式、盈利水平及是否有重大资金支出安排等因素，区分下列情形，按照公司章程规定的程序，拟定差异化的利润分配方案：

(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，可以按照前项规定处理。现金分红在本次利润分配中所占比例为现金股利除以现金股利与股票股利之和。

#### 4. 利润分配政策的决策程序

(1) 在公司实现盈利符合利润分配条件时，由董事会在综合考虑、分析《公司章程》的规定、经营情况、现金流情况、公司发展战略、社会资金成本、外部融资环境、股东要求和意愿等因素的基础上，制定利润分配预案后，提交公司董事会、监事会审议。董事会在审议利润分配预案时，须经全体董事过半数表决同意，且经公司二分之一以上独立董事表决同意并发表明确独立意见；监事会在审议利润分配预案时，须经全体监事过半数以上表决同意。经董事会、监事会审议通过后，方能提交公司股东大会审议。股东大会审议制定或修改利润分配相关政策时，须经出席股东大会会议的股东（包括股东代理人）所持表决权的三分之二以上表决通过。为了充分保障社会公众股东参与股东大会的权利，在审议利润分配预案时，公司应为股东提供网络投票方式。

(2) 公司董事会、监事会以及单独或合计持有公司 3%以上股份的股东均有权向公司提出利润分配方案相关的提案，董事会、监事会以及股东大会在制定利润分配方案的论证及决策过程中，应充分听取独立董事及中小股东的意见；董事会、独立董事和符合一定条件的股东可以向公司股东征集其在股东大会的投票权。

(3) 独立董事可以征集中小股东的意见，提出分红提案，并直接提交董事会审议。

(4) 董事会审议现金分红具体预案时，应当认真研究和论证公司现金分红的时机、条件和最低比例、调整的条件及其他决策程序要求等事宜。

(5) 股东大会对现金分红具体预案进行审议前，应当通过多种渠道主动与股东特别是中小股东进行沟通和交流，包括但不限于电话、传真和邮件沟通、提供网络投票表决、邀请中小股东参会等方式，充分听取中小股东的意见和诉求，并及时答复中小股东关心的问题。

(6) 公司因特殊情况而不进行现金分红或分红水平较低时，公司应详细说明未进行现金分红或现金分配低于规定比例的原因，公司留存未分配利润的确切用途及使用计划、预计收益等事项，经独立董事认可后方能提交董事会审议，独立董事及监事会应发表意见。经董事会、监事会审议通过后方能提交股东大会审议。监事会应对利润分配预案和股东回报规划的执行情况进行监督。

(7) 公司在上一个会计年度实现盈利，但公司董事会在上一会计年度结束后未提出现金分红预案的，董事会应当在定期报告中披露原因以及未用于现金分红的未分配利润的用途，独立董事应当对此发表独立意见。

存在股东违规占用公司资金情况的，公司在进行利润分配时，应当扣减该股东所分配的现金红利，以偿还其占用的资金；公司应在年度报告中详细披露现金分红政策的制定及执行情况；对现金分红政策进行调整或变更的，还应对调整或变更的条件及程序是否合规和透明等进行详细说明。

#### 5. 利润分配政策的调整

(1) 公司的利润分配政策不得随意变更。如遇到战争、自然灾害等不可抗力或者公司外部环境发生变化并对公司的生产经营造成重大影响，或公司自身经营状况发生重大变化时，公司根据生产经营情况、投资规划和长期发展的需要，确需调整利润分配政策的，公司可对利润分配政策进行调整，但应以股东权益保护为出发点，充分考虑和听取中小股东、独立董事和监事会的意见，且调整后的利润分配政策不得违反相关法律法规、规范性文件和公司章程的有关规定。

有关调整利润分配政策的议案，须经董事会全体董事过半数表决通过，并经三分之二以上独立董事表决通过，独立董事应当发表独立意见。公司监事会应当对调整利润分配政策的议案进行审议，并经半数以上监事表决通过。

公司调整利润分配政策的议案提交公司股东大会审议，须经出席股东大会的股东（包括股东代理人）所持表决权的三分之二以上通过，公司应为股东提供网络投票方式以方便股东参与股东大会表决。

(2) 公司至少每三年审阅一次《股东分红回报规划》。在综合分析公司经营发展实际、股东要求和意愿、社会资金成本、外部融资环境等因素的基础上，公司可对股东分红回报规划做出适当且必要的调整。

#### 6. 利润分配政策的披露

公司应当在年度报告中详细披露利润分配政策的制定及执行情况，说明是否符合公司章程的规定或者股东大会决议的要求；现金分红标准和比例是否明确和清晰；相关的决策程序和机制是

否完备；独立董事是否尽职履责并发挥了应有的作用；中小股东是否有充分表达意见和诉求的机会，中小股东的合法权益是否得到充分保护等。如涉及利润分配政策进行调整或变更的，还要详细说明调整或变更的条件和程序是否合规和透明等。

## (二) 现金分红政策的专项说明

适用 不适用

是否符合公司章程的规定或股东大会决议的要求	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
分红标准和比例是否明确和清晰	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
相关的决策程序和机制是否完备	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
独立董事是否履职尽责并发挥了应有的作用	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
中小股东是否有充分表达意见和诉求的机会，其合法权益是否得到了充分保护	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否

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

适用 不适用

## (四) 本报告期利润分配及资本公积金转增股本预案

适用 不适用

## (五) 最近三个会计年度现金分红情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

最近一个会计年度合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润	-648,953,412.48
最近一个会计年度母公司报表年度末未分配利润	-15,306,093.21
最近三个会计年度累计现金分红金额（含税）(1)	17,901,036.00
最近三个会计年度累计回购并注销金额(2)	0.00
最近三个会计年度现金分红和回购并注销累计金额(3)=(1)+(2)	17,901,036.00
最近三个会计年度年均净利润金额(4)	-649,027,203.00
最近三个会计年度现金分红比例（%）(5)=(3)/(4)	不适用
最近三个会计年度累计研发投入金额	231,489,952.36
最近三个会计年度累计研发投入占累计营业收入比例(%)	32.57

注：2024年作为最近三个会计年度以公司上市后的首个完整会计年度作为首个起算年度。

## 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情况及其影响

### (一) 股权激励总体情况

适用 不适用

#### 1. 报告期内股权激励计划方案

单位：元 币种：人民币

计划名称	激励方式	标的股票数量	标的股票数量占比(%)	激励对象人数	激励对象人数占比(%)	授予标的股票价格
------	------	--------	-------------	--------	-------------	----------

2023年限制性股票激励计划	第二类限制性股票	2,126,000	0.53	92	8.06%	13.11
----------------	----------	-----------	------	----	-------	-------

注1：公司于2023年10月26日召开2023年第三次临时股东大会，审议并通过《关于〈公司2023年限制性股票激励计划（草案）〉及其摘要的议案》等议案，同日公司召开第二届董事会第九次会议、第二届监事会第七次会议，审议通过了《关于调整公司2023年限制性股票激励计划相关事项的议案》。根据《常州时创能源股份有限公司2023年限制性股票激励计划（草案）》（以下简称“《激励计划（草案）》”）的规定及公司2023年第三次临时股东大会的授权，对激励计划进行调整，调整后本激励计划拟授予激励对象的限制性股票数量为265.75万股，占本激励计划草案公告日公司股本总额40,000.08万股的0.66%。其中，首次授予限制性股票212.60万股，占本激励计划草案公告日公司股本总额的0.53%，占本激励计划拟授予限制性股票总数的80.00%，首次授予激励对象人数为92人，首次授予价格13.11元；预留53.15万股，占本激励计划草案公告日公司股本总额的0.13%，预留部分占本激励计划拟授予限制性股票总数的20.00%。

本次激励计划首次授予的限制性股票对应的考核年度为2024年-2026年三个会计年度，每个会计年度考核一次，以达到业绩考核目标作为激励对象当年度的归属条件之一。首次授予的限制性股票的公司层面业绩考核目标如下表所示：

归属期	业绩考核指标
首次授予的限制性股票第一个归属期	公司需满足下列两个条件之一： 1、以公司2023年营业收入为基数，公司2024年营业收入增长率不低于30%； 2、以公司2023年净利润为基数，公司2024年净利润增长率不低于30%。
首次授予的限制性股票第二个归属期	公司需满足下列两个条件之一： 1、以公司2023年营业收入为基数，公司2025年营业收入增长率不低于50%； 2、以公司2023年净利润为基数，公司2025年净利润增长率不低于50%。
首次授予的限制性股票第三个归属期	公司需满足下列两个条件之一： 1、以公司2023年营业收入为基数，公司2026年营业收入增长率不低于80%； 2、以公司2023年净利润为基数，公司2026年净利润增长率不低于80%。

## 2. 报告期内股权激励实施进展

√适用 □不适用

单位：万股

计划名称	年初已授予股权激励数量	报告期新授予股权激励数量	报告期内可归属/行权/解锁数量	报告期内已归属/行权/解锁数量	授予价格/行权价格（元）	期末已获授予股权激励数量	期末已获归属/行权/解锁股份数量
2023年限制性股票激励计划	212.60	0	0	0	-	0	0

注：公司于2024年10月26日发布《常州时创能源股份有限公司关于2023年限制性股票激励计划预留权益失效的公告》（公告编号：2024-062）。根据《上市公司股权激励管理办法》和公司《2023年限制性股票激励计划（草案）》的规定：“预留权益的授予对象应当在本次激励计划经股东大会审议通过后12个月内明确，超过12个月未明确激励对象的，预留权益失效。”。截至2024年10月26日，公司2023年限制性股票激励计划预留的53.15万股限制性股票自本激

励计划经公司 2023 年第三次临时股东大会审议通过后超过 12 个月未明确授予对象，预留权益失效。

### 3. 报告期内股权激励考核指标完成情况及确认的股份支付费用

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

计划名称	报告期内公司层面考核指标完成情况	报告期确认的股份支付费用
2023 年限制性股票激励计划	未达标	2,833,137.94
公司上市前员工持股平台的股权激励	不适用	63,496,745.16
合计	/	66,329,883.10

注（1）：公司 2023 年限制性股票激励计划的考核指标为公司需满足下列两个条件之一：1、以公司 2023 年营业收入为基数，公司 2024 年营业收入增长率不低于 30%；2、以公司 2023 年净利润为基数，公司 2024 年净利润增长率不低于 30%。

注（2）：公司上市前员工持股平台的股权激励无公司层面考核指标。

#### （二）相关激励事项已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

员工持股计划情况

适用 不适用

其他激励措施

适用 不适用

#### （三）董事、高级管理人员和核心技术人员报告期内被授予的股权激励情况

##### 1. 股票期权

适用 不适用

##### 2. 第一类限制性股票

适用 不适用

##### 3. 第二类限制性股票

适用 不适用

#### （四）报告期内对高级管理人员的考评机制，以及激励机制的建立、实施情况

适用 不适用

报告期内，公司完善了高级管理人员的选择、考评、激励与约束机制。公司高级管理人员均由董事会聘任，对董事会负责、执行董事会决议。公司董事会下设薪酬与考核委员会，结合公司

的实际情况，负责对高级管理人员的工作能力、履职情况、责任目标完成情况等进行年终考评。报告期内，公司高级管理人员能够严格按照《公司法》《公司章程》及国家有关法律法规认真履行职责，积极落实公司股东大会和董事会相关决议，在公司规章制度、战略规划、股东大会、董事会的决策框架内，持续优化日常管理与生产业务体系，持续加强内部管理，积极完成报告期内董事会交办的各项任务。

#### 十四、报告期内的内部控制制度建设及实施情况

适用 不适用

公司严格按照《公司法》《证券法》《上市公司治理准则》《上海证券交易所科创板股票上市规则》等规定，不断健全、完善公司法人治理结构和内部控制制度，持续深入开展治理活动，提升公司法人治理水平。

报告期内内部控制存在重大缺陷情况的说明

适用 不适用

#### 十五、报告期内对子公司的管理控制情况

适用 不适用

报告期内，公司严格按照《子公司管理制度》的有关要求对子公司的规范运作、人事管理、运营管理、财务管理、审计监督、报告审批等方面工作进行管理。目前，各子公司运营正常，未出现违反相关制度的情形。

#### 十六、内部控制审计报告的相关情况说明

适用 不适用

会计师事务所出具的内部控制审计报告与公司内部控制评价报告意见一致。

是否披露内部控制审计报告：是

内部控制审计报告意见类型：标准的无保留意见

#### 十七、上市公司治理专项行动自查问题整改情况

无

#### 十八、其他

适用 不适用

## 第五节 环境、社会责任和其他公司治理

### 一、董事会有关 ESG 情况的声明

报告期内，公司一方面通过规范运作：强化信息披露义务，充分保障股东知情权；加强投资者关系管理，保持良性互动；一方面积极履行社会责任，重视股东权益、职工权益、客户和供应商权益、环境保护等方面，积极回馈社会，促进公司与社会、环境以及相关利益群体的可持续协调发展。

在日常生产中，多措并举严格控制污染物排放。报告期内公司加大环保监测及危废处理设备升级改造；在重大事项决策上，独立董事、董事会秘书勤勉尽责，有效地增强了决策的公正性和科学性，确保了公司依法管理、规范运作。在社会责任上，公司通过提高原材料及设备利用率，持续提升产品良率，减少温室气体排放，将回馈社会视为企业的初心和基本义务。

未来，公司董事会将严格履行证监会强化企业 ESG 实践的要求，督促、指导企业 ESG 实践和信息披露工作的开展，承担企业社会责任，为企业、行业可持续发展、资本市场高质量发展和社会发展持续贡献力量。为客户、投资者、行业、社会和国家创造更多价值。

### 二、环境信息情况

是否建立环境保护相关机制	是
报告期内投入环保资金（单位：万元）	1,681.37

#### (一) 是否属于环境保护部门公布的重点排污单位

是 否

#### (二)、报告期内因环境问题受到行政处罚的情况

不适用

#### (三) 资源能耗及排放物信息

适用 不适用

污染物类别	污染物种类	污染物排放规律：	排放标准
废气	颗粒物，氨（氨气），氯（氯气），氟化物，氯化氢，非甲烷总烃，硫化氢，臭气浓度	有组织，无组织	《恶臭污染物排放标准》GB 14554-93； 《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；
废水	pH 值，悬浮物，溶解性总固体，氨氮(NH <sub>3</sub> -N)，总氮（以 N 计），总磷（以 P 计），化学需氧量，动植物油，氟化物（以 F <sup>-</sup> 计），阴离子表面活性剂	连续排放，流量稳定； 间断排放，排放期间流量不稳定且无规律，但不属于冲击型排放	《电池工业污染物排放标准》GB 30484-2013； 《污水综合排放标准》GB8978-1996

### 1. 温室气体排放情况

√适用 □不适用

公司生产活动不直接排放二氧化碳、甲烷等温室气体，但需消耗电能、水等资源，属于温室气体等效排放范畴。报告期内，公司实行内部节能减排，优化工艺流程，提高原材料、设备利用率，持续提升产品良率以降低电能消耗。根据国家生态环境部2020年12月发布的《碳排放权交易管理办法（试行）》（部令第19号）的相关规定，不属于温室气体重点排放单位。

### 2. 能源资源消耗情况

√适用 □不适用

公司主要涉及能源资源为水、电。日常运营管理中，公司倡导绿色生产理念，充分利用厂房楼顶区域进行光伏发电，优先绿色能源的使用；提倡节约纸张、节约用电、节约用水等日常行为规范，实施废水回用，有效地减少水用量及废水排放量；办公区域做到“人走灯灭”；统一使用食堂消毒餐具，不提倡使用一次性餐具。公司积极响应并执行国家相关环境保护政策法规，持续强化企业内部环境保护管理体系建设，着力落实环保要求，在保障生产经营的前提下有效节能，减少资源的消耗，以高度的责任心落实企业环境保护之社会责任。

### 3. 废弃物与污染物排放情况

√适用 □不适用

公司产生的废弃物为危险废弃物及一般固废两类，均按照国家法律法规要求委托有资质的单位进行处置，处置过程进行全生命周期管理，通过江苏省污染源“一起一档”管理系统固废管理模块中进行申报及审批。

公司产生废水排放，主要污染因子为COD、氟化物、SS等；公司建有含氟废水处理系统、有机废水处理系统、酸碱中和系统等处理设施，采用“混凝沉降+厌氧好氧+中和+蒸发”工艺，确保废水达标排放，废水总排口设置流量及COD在线监测设备，监测数据实时上传至省平台。

公司产生废气排放，主要污染因子为非甲烷总烃、酸碱废气等；公司建有9套废气处理设施，其中酸性废气通过碱喷淋工艺进行处理，非甲烷总烃通过活性炭吸附进行处理，处理后废气通过排气筒达标排放。

公司按照排污许可证管理要求，对废水、废气进行自行监测，检测数据按要求进行公示。

### 4. 公司环保管理制度等情况

√适用 □不适用

公司按照《中华人民共和国环境保护法》《中华人民共和国水污染防治法》《中华人民共和国大气污染防治法》《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》等法律法规要求，建立公司内部各项环保管理制度，主要包括《环境保护责任制》《环境隐患排查治理管理制度》《危险废物管理制度》《废水排放控制程序》《废气排放控制程序》《环保设施管理制度》等，并定期对公司员工进行

法律法规及相关制度培训，确保公司全员能够贯彻执行国家法律法规及公司环保制度，保证公司环境管理工作的有序推进。

#### (四) 在报告期内为减少其碳排放所采取的措施及效果

是否采取减碳措施	是
减少排放二氧化碳当量（单位：吨）	5,554.80
减碳措施类型（如使用清洁能源发电、在生产过程中使用减碳技术、研发生产助于减碳的新产品等）	公司主要产品有助于减碳，同时在生产生活中采取减碳排措施，使用清洁能源发电。

具体说明

适用 不适用

#### (五) 碳减排方面的新技术、新产品、新服务情况

适用 不适用

#### (六) 有利于保护生态、防治污染、履行环境责任的相关信息

适用 不适用

##### 1. 公司通过 ISO14001:2015 环境管理体系认证并对员工进行系统环保培训

公司通过系统科学的培训体系，帮助员工了解企业可持续发展议题、目标，增强员工环保意识，树立正确的可持续发展观。首先，公司要求所有员工入职时接受环保、安全及职业健康相关知识培训；其次，EHS 部定期组织中基层管理干部或有关部门开展环保基础知识、环保法律法规、公司环保制度及在线监测等相关环保专项培训，各部门再进行转训。报告期内，公司员工环保培训累计覆盖率 100%。通过系列培训，员工和环境岗位人员的环保意识和业务能力得到了持续提升。

##### 2. 公司通过 ISO5001:2018 能源管理体系认证体系倡导绿色办公

公司持续提倡「绿色生产、绿色办公」的环保理念，让绿色文化更加深入每一位员工心中。在节约用纸方面，公司持续通过 OA 系统推进事项审批、会议通知、公告审批等事宜，通过统一的线上管理平台，减少单据流转；鼓励双面打印，在大幅减少纸张使用及硒鼓使用的同时，减少资源消耗和废弃物排放。在办公用纸采购时，优先考虑再生制品或速生林木制品，从源头践行绿色办公理念。此外，公司倡导内部会议自带水杯，不用一次性水杯及减少使用瓶装水。

此外，公司还定期更新办公 IT 设备，推动服务器等项目云端化，实现节约办公活动能源消耗并减少了相关碳排放；积极推广视频会议系统，减少差旅等环节产生的间接二氧化碳排放；提倡员工绿色出行，鼓励乘坐城市公共交通或搭乘公司班车，营造绿色出行氛围；推行厂区绿化，实现厂区与环境和谐共生；不定期组织开展环保内训，提升环保意识。

##### 3. 公司新建厂区实施中水回用，减少废水排放

公司为了进一步贯彻绿色生产理念，持续发掘设备设施潜能，将稀酸稀碱废水进行回用，减少废水外排；将浓碱废水进行收集，通过配比调节，作为中和水池药剂使用，不仅减少废水排放，同时节省了药剂使用成本，降低了药剂转移及充装过程风险。

公司在报告期内环保设施正常运行，废水、废气污染物指标均达标排放，污染物排放总量符合总量控制要求。

### (七) 应对全球气候变化所采取的措施及效果

适用 不适用

公司所处的光伏行业为国家产业政策重点发展和扶持的新能源产业，公司产品有助于减碳，公司厂区利用厂房顶部空间铺设光伏屋面进行发电，增加绿电使用，减少排放二氧化碳当量5,554.80吨。

公司将绿色、环保和低碳理念融入公司发展理念。在日常工作中采取可持续的业务运营方式，降低公司对环境的负面影响。公司通过系统科学的培训体系，帮助员工了解企业可持续发展议题、目标，增强员工环保意识，树立正确的可持续发展观；公司持续提倡「绿色生产、绿色办公」的环保理念，让绿色文化更加深入每一位员工心中；鼓励员工积极参与和践行环保行动，激发更多人改变生活方式，共同应对全球这一长期持续性的气候问题。同时，为应对极端天气造成的风险，公司每年定期实施应急演练，全面提升员工应急逃生和救援能力。

## 三、社会责任工作情况

### (一) 主营业务社会贡献与行业关键指标

发展光伏已成为较多国家推进能源转型的核心内容和应对气候变化的重要途径，公司作为一家光伏新技术平台型供应商，始终致力于为行业降本增效做出企业自己的贡献，目前公司主要业务包括光伏湿制程辅助品、光伏设备和光伏电池三大板块，在同类产品细分市场均处于行业领先地位。

报告期内公司通过技术创新、产品迭代，在材料领域的龙头地位进一步巩固，湿制程辅助品的市占率仍为行业前列；在设备领域，公司推出的吸杂设备已经成为HJT技术路线下的标配，同时在TOPCon路线上储备的多种技术有望在未来实现更多的量产化销售；公司作为半片电池的先行者，在自身成功实现半片电池的量产后，推出的半片电池技术已经开始得到不同技术路线厂商的应用支持。报告期内，公司推出了基于原创叠栅技术的研发成果叠栅组件，不仅能有效解决电池表面的遮光问题从而提升效率，还能大幅降低银耗实现降本，是公司降本增效的又一大创新，公司目前正在全力推进叠栅技术从研发成果到量产线的跨越。创新技术的推广应用，为实现行业降本增效，贯彻落实国家节能减排与“双碳”目标做出了自己的贡献。

### (二) 推动科技创新情况

请参见“第三节 管理层讨论与分析（四）核心技术及研发进展”

### (三) 遵守科技伦理情况

不适用

#### (四) 数据安全与隐私保护情况

时创能源认识到在当今数字化时代，保护企业自身的数据安全及客户的数据安全和隐私是我们应尽的责任，公司将数据安全与客户隐私置于重要的位置，构建起涵盖全流程且具有多层级的信息安全管理架构。通过设立管理组织、制定规范以及搭建流程，公司打造了客户隐私与数据安全管理体系，来保护客户信息、防护公司网络信息系统安全。同时，公司不断提升信息安全领域的技术能力，从各个方位牢牢坚守安全底线。严格遵守《中华人民共和国网络安全法》《中华人民共和国数据安全法》《中华人民共和国个人信息保护法》等全球各运营所在地适用的信息安全相关法律法规。为提高信息安全管理水平，贯彻落实“以客户为中心，将安全意识融入日常工作，严格审查各项控制措施、及时消除安全隐患、保障业务连续性”的信息安全管理方针，保障公司生产、经营、服务和日常管理活动，防止发生由于信息系统故障、数据的丢失、敏感信息的泄密所导致的业务中断或安全事故。公司内部有《网络信息安全管理规范》、《计算机软、硬件及网络管理制度》、《机房管理作业规范》。

公司结合相关体系要求与本公司业务特点编制了《网络信息安全管理规范》，建立与本公司业务一致的信息安全与IT服务管理体系。2024年，时创能源不存在客户隐私与数据安全领域的违法事件。

在管理层面，公司具体措施有开展钓鱼邮件安全事件培训及进行模拟演练；规范用户个人信息提取流程；明确IT权限申请流程，涵盖上网权限、即时通讯工具使用权限、USB使用权限等；进行安全意识培训，并实施严格的权限管理和访问控制措施。在技术层面，对于办公网络环境，公司运用网络隔离技术、防火墙、终端文档加密、上网行为管理以及杀毒软件等手段防止数据泄露。公司业务网络环境分为内部机房和公有云网络环境，内网机房通过采用纵深防御防护措施，如防火墙、网页防火墙以及杀毒软件等，来保护数据安全和隐私安全。公有云则借助公有云厂商的物理安全防护措施，在应用安全、网络安全和数据安全方面采用网页应用防火墙、云安全中心等安全措施以保护数据安全。

#### (五) 从事公益慈善活动的类型及贡献

类型	数量	情况说明
对外捐赠		
其中：资金（万元）	150.36	详见从事公益慈善活动的具体情况
物资折款（万元）		
公益项目		
其中：资金（万元）	50.00	详见从事公益慈善活动的具体情况
救助人数（人）		
乡村振兴		
其中：资金（万元）	28.77	详见巩固拓展脱贫攻坚成果、乡村振兴等工作具体情况
物资折款（万元）		
帮助就业人数（人）		

## 1. 从事公益慈善活动的具体情况

√适用 □不适用

序号	类型	金额（元）	项目
1	对外捐赠	120,000	燕山大学，生活费助学金及学费助学金。
2	对外捐赠	50,000	溧阳市实验小学，改善办学条件及补充公用经费。
3	对外捐赠	100,000	江苏省溧阳中学，用于支持学校发展。
4	对外捐赠	8,640	溧阳市红十字会晨曦公益“一对一”困境学生资助款。
5	对外捐赠	20,000	常州市平陵高级中学，用于支持高三教学工作研讨会项目。
6	对外捐赠	1,000,000	河海大学教育发展基金会，用于支持河海大学高水平足球队建设发展。
7	对外捐赠	5,000	溧阳市慈善总会，用于支持白河县发展。
8	对外捐赠	200,000	常州市体育发展基金会，用于支持2024常州市首届新能源企业八人制足球比赛。
合计		1,503,640	
1	公益项目	100,000	湖南弘慧教育发展基金会，用于支持组织发展及公益项目的开展。
2	公益项目	400,000	溧阳红十字会，“贫困孤寡、失能老人，双癌、白血病等重大疾病患者家庭及在校品学兼优的家庭困难学生的人道救助项目”。
合计		500,000	

## 2. 巩固拓展脱贫攻坚成果、乡村振兴等工作具体情况

√适用 □不适用

扶贫及乡村振兴项目	数量/内容	情况说明
总投入（万元）	28.77	
其中：资金（万元）	28.77	详见具体说明
物资折款（万元）		
惠及人数（人）		
帮扶形式（如产业扶贫、就业扶贫、教育扶贫等）	教育扶贫、道路基础设施建设	

具体说明

√适用 □不适用

序号	类型	金额（元）	项目
1	乡村振兴	207,748	湖南弘慧教育发展基金会，用于支持2024年桑植县利福塔学校、永顺县苏区中学学生宿舍改造。
2	乡村振兴	80,000	溧阳市别桥镇两湾村村民委员会，用于支持两湾村委东陈家村道路建设及村庄改造。
合计		287,748	

## (六) 股东和债权人权益保护情况

1、公司始终将股东权益保护作为经营管理的重要内容，报告期内，公司严格按照国家相关法律、法规、部门规章、规范性文件和公司管理制度的有关规定履行信息披露义务，并确保信息披露的真实、准确、完整、及时、公平。公司注重投资者关系管理，拓展利用各种沟通渠道，积极

构建并维护与投资者的和谐关系。报告期内，公司依照《投资者关系管理制度》，始终致力于促进投资者对公司的了解，切实保护投资者特别是社会公众投资者的合法权益。公司积极举办业绩说明会，同时通过电话、电子信箱、上证e互动、来访接待等方式与投资者进行沟通交流，帮助投资者更深入、全面地了解公司的经营情况。报告期内，公司持续健全和完善法人治理结构，严格按照国家相关法律、法规、部门规章、规范性文件及公司管理制度的要求规范运作；公司股东大会采用现场投票和网络投票相结合的投票表决方式，充分保证中小投资者的参与权；公司三会的召集、召开及审议程序均符合有关法律、法规、部门规章、规范性文件和公司管理制度的有关规定；公司董事、监事和高级管理人员均勤勉尽责，有力保证了公司生产经营活动良好稳定地进行，切实维护了公司全体股东的利益。

2、公司注重对债权人合法权益的保护公司通过签署合同切实保障债权人和公司的合法权益。报告期内，公司持续加强与债权人的互访沟通，增进债权人对公司的了解；负责合同执行的公司员工及部门均积极按照合同约定履行公司应尽的责任和义务，积极维护债权人的合法权益。

### (七) 职工权益保护情况

公司始终坚持以人为本的社会主义核心价值观，关心员工的工作、生活、健康、安全，切实保护员工的各项权益，提升企业的凝聚力，实现员工与企业的共同成长。公司严格贯彻《劳动合同法》《社会保险法》等各项法律法规，持续完善和优化包括社保在内的福利制度，逐渐拓宽员工的福利范围；组织各项员工活动，丰富员工精神生活；加大安全生产培训力度，提供必要的劳动防护用品和保护措施为员工创造舒适、优良、安心的工作环境，增强公司凝聚力和向心力。

公司注重人才的培养，采用外训与内训相结合的方式积极开展各项培训，通过为员工提供职业生涯规划，鼓励在职工加强内部职业素质提升，制定员工发展与深造计划，提升员工素质；公司设有透明公平的考核和晋升机制，鼓励员工通过努力获得职业发展机会，实现员工与企业的共同成长。

#### 员工持股情况

员工持股人数（人）	134
员工持股人数占公司员工总数比例（%）	9.73
员工持股数量（万股）	27,665.9789
员工持股数量占总股本比例（%）	69.16

注：以上“员工持股”，系指本公司员工通过本公司实施的股权激励计划（含上市前）、员工持股计划所直接或间接持有的本公司股份情况，“公司员工总数”、“总股本”以2024年12月31日当日的公司员工总数、总股本计。

### (八) 供应商、客户和消费者权益保护情况

#### 1. 供应商权益保护情况

公司致力于不断完善供应商管理体系，加强与供应商的沟通与协作，不仅保障供应商的合法权益，而且积极引导他们在环境保护和社会责任方面发挥作用，共同推动整个价值链的可持续发展。公司对供应商实施全生命周期管理，涵盖准入、审核、评估直至退出的各个环节，从资质、质量、环境、人员和价格等多个维度出发，不断建立和完善供应商准入审核与评估的标准。

为了提升管理效率和质量，公司持续改进质量管理体系文件，确立和完善供应商管理制度和规程。我们明确了供应商的分类标准，制定了不同级别供应商的选择和评价机制，规范了采购流程和采购文件的管理，确保了采购活动的透明性和公正性。通过与供应商的紧密合作，我们通过举办供应商大会、电话会议、审计工作等方式，加强在质量、安全和规范等方面的沟通，针对不同类型的供应商开展有针对性的培训，共同应对合作过程中遇到的问题和挑战。

本公司还制定了严格的规章制度，禁止商业贿赂和舞弊行为，确保采购过程的公开、公平、公正，为供应商营造一个健康的竞争环境。公司依据与供应商签订的采购协议，认真执行采购任务，维护供应商的合同权益，确保双方的合作建立在互利共赢的基础之上，与供应商建立起长期稳定的合作关系，共同促进企业的持续健康发展。

## 2. 客户及消费者权益保护情况

公司高度重视客户服务工作，致力于通过定期的客户拜访、满意度调查以及设立服务热线等多种方式，主动掌握并深入了解客户的具体需求，并及时收集客户的使用反馈。我们的目标是确保能够迅速响应客户的各种需求，进行有效地调查、分析、评估，并及时向相关部门汇报，以便采取相应的改进措施。

为了更高效地处理客户反馈，公司在主要客户的生产基地均设立了专职的驻场服务团队。负责对收到的产品投诉进行迅速而彻底的调查和处理，并与研发等部门紧密协作，共同探讨并实施最佳的解决方案，以确保客户获得满意的服务体验。

同时，公司充分认识到保护客户隐私和商业秘密的重要性，并严格遵守国家的相关法律法规。通过制定《员工手册》等一系列内部规章，对员工在保护客户信息及违规责任等方面进行了明确规定。在与客户的合作过程中，我们还会签订保密协议，以法律合同的形式确保客户非公开信息的安全，从而全方位维护客户的合法权益。

## (九) 产品安全保障情况

公司坚守安全第一的原则，将安全生产作为员工绩效考核的重要组成部分，以此构建了一个覆盖全员的安全、环保与健康管理体系。通过不断推进新入职员工进行系统的三级安全培训、为特定岗位员工定制的安全教育课程等各类安全教育计划，不断提高员工的安全防范意识。在日常生产运营中，通过定期的隐患排查、日常巡查和专项检查与先进的技术手段相结合，有效地降低了运营过程中的安全风险，确保了员工的健康与安全，为公司的稳定运营和持续发展提供了坚实的保障。

## (十)知识产权保护情况

作为企业核心竞争力的重要组成部分，知识产权始终是公司战略发展的重要支柱。公司以“与时俱进、求是创新”为知识产权方针，构建起覆盖知识产权创造、运用、维护及维权的全链条管理体系，为技术创新与品牌建设提供坚实保障。

公司严格遵循《专利法》《商标法》《著作权法》等法律法规，高度尊重他人知识产权，着重防范知识产权侵权风险。完善研发保密协议与竞业限制条款，明确技术成果权属。实施分级保密制度，对商业秘密、研发数据等关键信息实行加密管理与权限控制。建立知识产权奖惩机制，激发全员创新活力。设立知识产权专项资金并纳入年度预算，保障知识产权管理、保护工作的开展。内部定期开展研发人员专项培训，提高全员的知识产权保护、创新意识及能力。公司与多家专业的知识产权服务机构建立紧密的合作关系，提升专利申请质量与风险应对能力。

在过去的一年里，公司完成知识产权合规管理体系换版认证（GB/T 29490-2023 新国标），实现知识产权战略与业务目标的深度协同。并通过新增全生命周期管理模块，系统性提升管理效率与合规水平。同时，我们进一步加强了知识产权的申请、维护与管理，公司成功获得了多项核心专利和商标注册，有效巩固了技术壁垒和品牌优势。

公司将进一步加强知识产权保护和运用，提升企业科研创新硬实力，以高水平知识产权管理赋能企业高质量发展。

## (十一)在承担社会责任方面的其他情况

适用 不适用

## 四、其他公司治理情况

### (一)党建情况

适用 不适用

时创能源党支部，现有党员共48名，党支部始终把政治建设摆在首位，以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，组织学习党的二十届三中全会的主要精神、《中国共产党章程》《习近平在学习贯彻党的二十大精神研讨班开班式上发表重要讲话》等重要文件。

贯彻落实“三会一课”，组织召开党员大会和党支部委员会会议，通过党课学习、参观红色基地、观看爱国爱党影片、举行升旗仪式等主题活动等形式多样的党建活动提升党员的思想信念、夯实党建管理；

和江苏省溧阳中学党委联合举办主题为“党建引领聚合力，校企携手谱新篇”的主题党日活动，进一步推进党建工作互联互通，实现共建共享；党建联动工会扶贫帮困、高温慰问、探望生病员工并携手同行关注乡村教育等公益活动；作为高新区产业链党建联盟单位参与并共同举办各种文体大联盟活动提高公司团队凝聚力和向心力，同时公司还参加了“赋能新质生产力品质先锋行”活动，为我市新质生产力发展助一臂之力。

**(二) 投资者关系及保护**

类型	次数	相关情况
召开业绩说明会	4	详见上海路演中心网站 <a href="http://roadshow.sseinfo.com">http://roadshow.sseinfo.com</a>
借助新媒体开展投资者关系管理活动	1	详见上海路演中心网站 <a href="http://roadshow.sseinfo.com">http://roadshow.sseinfo.com</a>
官网设置投资者关系专栏	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	详见公司官网 <a href="http://www.shichuang.cc">www.shichuang.cc</a>

开展投资者关系管理及保护的具体情况

适用 不适用

公司制定了《投资者关系管理制度》，高度重视投资者关系，通过电话、视频会议、现场会议和上交所路演平台等方式开展投资者沟通交流活动，增进投资者对公司的进一步了解和认同，提升公司治理水平；建立稳定和优质的投资者基础，获得长期的市场支持；确保能够切实、有效地保护投资者利益、增加公司信息披露透明度，改善公司治理。

其他方式与投资者沟通交流情况说明

适用 不适用

**(三) 信息披露透明度**

适用 不适用

公司严格遵守《中华人民共和国公司法》《中华人民共和国证券法》等相关法律及中国证监会和上海证券交易所关于信息披露的相关制度，平等保护投资者的合法权益，通过不断加强信息披露合规培训，保证公司信息披露及时、准确、完整，坚定维护中小股东利益。

**(四) 机构投资者参与公司治理情况**

适用 不适用

**(五) 反商业贿赂及反贪污机制运行情况**

适用 不适用

为防治舞弊，促进公司监察工作规范化、科学化，加大违法违规案件的查处力度，提高监察工作质量和效率，加强公司治理和内部廉政建设，进一步防范公司内部产生不良的工作作风，维护股东、公司和员工的合法权益，根据《公司法》《企业内部控制基本规范》和《公司内部审计制度》的要求并结合公司实际情况，制订《反舞弊与廉洁自律及举报管理制度》。

反舞弊工作的宗旨是规范公司高、中级管理层及所有员工的职业行为，严格遵守相关法律法规、职业道德及公司规章制度，防止损害公司及股东利益的行为发生。

公司审计部是公司行使监察职能的部门，依照本制度对违法违纪、严重违反公司制度以及管理不善对经营构成危害等事项实施监察。审计部是对违规违纪事项进行调查的唯一常设机构，负责协助建立、健全反违规违纪机制，负责组织及执行公司的反违规违纪工作；开展公司反违规违纪宣传活动；受理违规违纪举报、组织相关部门进行调查。

**(六) 其他公司治理情况**

适用 不适用

## 第六节 重要事项

### 一、承诺事项履行情况

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

√适用 □不适用

承诺背景	承诺类型	承诺方	承诺内容	承诺时间	是否有履行期限	承诺期限	是否及时严格履行	如未能及时履行应说明未完成履行的具体原因	如未能及时履行应说明下一步计划
与首次公开发行相关的承诺	股份限售	控股股东、实控人、董事、监事、高级管理人员及核心技术人员、主要股东	详见注1	上市之日起	是	控股股东、实际控制人、南京思成承诺期限为36个月、董监高、核心技术人员承诺为12个月	是	不适用	不适用
	其他	公司、控股股东、实际控制人、董事（不含独立董事）及高级管理人员	详见注2	上市之日起	是	自公司股票上市之日起三年内	是	不适用	不适用
	其他	公司、控股股东、实际控制人	详见注3	上市之日起	否	长期有效	是	不适用	不适用
	其他	公司、控股股东、实际控制人、董事、高级管理人员	详见注4	上市之日起	否	长期有效	是	不适用	不适用
	分红	公司、控股股东、实际控制人、全体董事	详见注5	上市之日起	否	长期有效	是	不适用	不适用
	其他	控股股东、实控人、董事、监事、高级管理人员	详见注6	上市之日起	否	长期有效	是	不适用	不适用
	其他	公司、公司的控股股东、公司持股5%以上的股东、公司全体董事、监事、高级管理人员和核心技术人员	详见注7	上市之日起	否	长期有效	是	不适用	不适用
	解决关联交易	公司实际控制人、控股股东及持股5%以上股东和公司董事、监事、高级管理人员	详见注8	上市之日起	否	长期有效	是	不适用	不适用

解决同业竞争	控股股东、实际控制人	详见注9	上市之日起	否	长期有效	是	不适用	不适用
其他	控股股东、实际控制人	详见注10	上市之日起	否	长期有效	是	不适用	不适用
其他	公司	详见注11	上市之日起	否	长期有效	是	不适用	不适用

### 注1 关于股份流通限制、自愿锁定、持股及减持意向的承诺

控股股东时创投资承诺：

(1) 自时创能源首次公开发行股票在上海证券交易所科创板上市之日起三十六个月内，本公司不转让或者委托他人管理本公司直接和间接持有的时创能源首次公开发行股票前已发行的股份（以下简称“首发前股份”），也不由时创能源回购该部分股份。

(2) 本公司所持时创能源首发前股份在锁定期满后两年内减持的，减持价格不低于发行价。时创能源股票上市后六个月内，如时创能源股票连续二十个交易日的收盘价均低于发行价，或者上市后六个月期末（如该日非交易日，则为该日后的第一个交易日）收盘价低于发行价，本公司所持时创能源股份的锁定期自动延长六个月。上述发行价指时创能源首次公开发行股票的发行价格，若时创能源上市后因发生派息、送股、资本公积金转增股本、增发新股等除权除息事项，则上述发行价按照相关法律、法规、规范性文件及证券交易所的有关规定作除权除息处理。

(3) 本公司所持有的时创能源股份锁定期届满后，在本公司实施减持公司股份时，本公司将至少提前三个交易日予以公告，并积极配合公司的公告等信息披露工作；本公司计划通过证券交易所集中竞价交易减持股份的，将在首次卖出的15个交易日前按照相关规定预先披露减持计划。”

实际控制人符黎明承诺如下：

(1) 自时创能源首次公开发行股票在上海证券交易所科创板上市之日起三十六个月内，本人不转让或者委托他人管理本人直接和间接持有的时创能源首次公开发行股票前已发行的股份，也不由时创能源回购该部分股份。

(2) 本人所持时创能源首发前股份在锁定期满后两年内减持的，减持价格不低于发行价。时创能源股票上市后六个月内，如时创能源股票连续二十个交易日的收盘价均低于发行价，或者上市后六个月期末（如该日非交易日，则为该日后的第一个交易日）收盘价低于发行价，本人所持时创能源股份的锁定期自动延长六个月。上述发行价指时创能源首次公开发行股票的发行价格，若时创能源上市后因发生派息、送股、资本公积金转增股本、增发新股等除权除息事项，则上述发行价按照相关法律、法规、规范性文件及证券交易所的有关规定作除权除息处理。”

公司董事符黎明、张帆、方敏、陈培良、任常瑞、赵艳；持有公司股份的监事黄国银、徐勇；高级管理人员杨立功、曹建忠、曹育红、彭友才、夏晶晶及核心技术人员章圆圆郑重承诺：

“自时创能源首次公开发行股票在上海证券交易所科创板上市之日起十二个月内，本人不转让或者委托他人管理本人持有的时创能源首次公开发行股票前已发行的股份（以下简称“首发前股份”），也不由时创能源回购该部分股份。

本人作为时创能源的董事、高级管理人员，承诺本人所持时创能源首发前股份在锁定期满后两年内减持的，减持价格不低于发行价。时创能源股票上市后六个月内，如时创能源股票连续二十个交易日的收盘价均低于发行价，或者上市后六个月期末（如该日非交易日，则为该日后的第一个交易日）收盘价低于发行价，本人所持时创能源股份的锁定期自动延长六个月。上述发行价指时创能源首次公开发行股票的发行价格，若时创能源上市后因发生派息、送股、资本公积金转增股本、增发新股等除权除息事项，则上述发行价按照相关法律、法规、规范性文件及证券交易所的有关规定作除权除息处理。本人担任公司董事、监事、高级管理人员期间，本人将向公司申报所持有的公司股份及其变动情况。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所持公司股份总数的百分之二十五；离职后六个月内，不转让本人持有的公司股份。如本人在担任公司董事、监事、高级管理人员的任期届满前离职的，应当在本人就任时确定的任期内和任期届满后六个月内，遵守下列限制性规定：（1）每年转让的股份不超过本人所持有公司股份总数的百分之二十五；（2）离职后半年内，不转让本人所持股份；（3）法律、行政法规、部门规章、规范性文件以及上海证券交易所业务规则对董事、监事、高级管理人员股份转让的其他规定。如果中国证券监督管理委员会、上海证券交易所等监管部门对上市公司董事、监事、高级管理人员转让公司股票的限制性规定发生变更，将按照变更后的规定履行股份锁定义务。作为公司的核心技术人员，自本人所持有的时创能源首发前股份锁定期满之日起4年内，每年转让的首发前股份不超过上市时所持公司首发前股份总数的25%，减持比例可以累积使用。作为公司的核心技术人员，离职后六个月内，不转让本人持有的公司首发股份。”

公司主要股东湖州思成郑重承诺：

“自时创能源首次公开发行股票在上海证券交易所科创板上市之日起三十六个月内，本企业不转让或者委托他人管理本公司直接和间接持有的时创能源首次公开发行股票前已发行的股份，也不由时创能源回购该部分股份。本公司所持时创能源首发前股份在锁定期满后两年内减持的，减持价格不低于发行价。时创能源股票上市后六个月内，如时创能源股票连续二十个交易日的收盘价均低于发行价，或者上市后六个月期末（如该日非交易日，则为该日后的第一个交易日）收盘价低于发行价，本公司所持时创能源股份的锁定期自动延长六个月。上述发行价指时创能源首次公开发行股票的发行价格，若时创能源上市后因发生派息、送股、资本公积金转增股本、增发新股等除权除息事项，则上述发行价按照相关法律、法规、规范性文件及证券交易所的有关规定作除权除息处理。”

公司主要股东张帆郑重承诺：

“自时创能源首次公开发行股票在上海证券交易所科创板上市之日起十二个月内，本人不转让或者委托他人管理本人直接持有的时创能源股份，也不由时创能源回购该部分股份。针对本人持有之于提交首次公开发行申请前12个月新取得的时创能源股份，本人承诺自取得之日起三十六个月内不转让或者委托他人管理该部分股份，也不由时创能源回购该部分股份。本人在上述持股锁定期届满后24个月内减持本人在本次发行及上市前已持有的公司股份的，减持价格将参考当时的二级市场价格及自身情况确定，预期的减持价格将不低于减持时本人投资额对应的每股成本价格和本人减持公司股份时公司最近一个经审计的会计年度的每股净资产之间孰低者。若公司发生权益分派、公积金转增股本、配股等除权、除息行为的，则上述价格下限将根据证券交易所的有关规定作除权除息的相应调整。本人在持股锁定期届满后24个月内减持的，累计减持股票数量最多达到本人持有公司股份总数的100%。”

公司上市后，在本人持有公司股票 5%以上期间，如本人拟减持的，本人承诺至迟在减持前 3 个交易日予以公告，通过证券交易所集中竞价交易首次减持的在减持前 15 个交易日予以公告。如本人持有公司股票低于 5%，可不再遵守上述承诺。

申报前十二个月新增股东香樟一号、上海国方、南京雨霖、祥祺实业、常州上市后备基金及源慧创益一期郑重承诺：

“自本企业取得时创能源股份并完成工商变更登记手续之日起 36 个月内且自时创能源首次公开发行股票上市之日起 12 个月内，本企业不转让或者委托他人管理本企业直接和间接持有的时创能源首次公开发行股票前已发行的股份，也不由时创能源回购该部分股份。”

## 注 2 稳定股价的承诺

公司、控股股东、实际控制人、董事（不含独立董事）及高级管理人员承诺

### 1、启动稳定股价措施的条件

自公司股票上市之日起三年内，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（每股净资产=合并财务报表中归属于母公司普通股股东权益合计数÷年末公司股份总数，下同）的情形（因派发现金红利、送股、资本公积金转增股本、增发新股等情况导致公司净资产或股份总数出现变化的，每股净资产相应进行调整）（以下简称“启动条件”），且公司情况同时满足《中华人民共和国公司法》《中华人民共和国证券法》、中国证监会以及上海证券交易所对于相关主体回购、增持公司股份等行为的的规定，保证回购、增持结果不会导致公司股权分布不符合上市条件的，公司应当启动稳定股价措施。

### 2、相关责任主体、稳定股价的方式及顺序

《稳定股价预案》所称相关责任主体包括公司、控股股东、实际控制人、董事（不含独立董事，下同）及高级管理人员。《稳定股价预案》中应采取稳定股价措施的董事、高级管理人员既包括在公司上市时任职的董事、高级管理人员，也包括公司上市后三年内新任职董事、高级管理人员。

除非后一顺位义务主体自愿优先于或同时与在先顺位义务主体承担稳定股价的义务，否则稳定股价措施的实施将按照如下顺位依次进行：1、公司实施利润分配或资本公积转增股本；2、公司回购股票；3、控股股东增持公司股票；4、董事、高级管理人员增持公司股票。

### 3、稳定股价的具体措施和方案

在不影响公司上市条件的前提下，各主体具体实施稳定公司股价措施及方案如下：

#### （1）公司实施利润分配或资本公积转增股本

在触发启动条件时，若公司计划通过利润分配或资本公积转增股本稳定公司股价，公司董事会将根据法律法规、《公司章程》的规定，在保证公司经营资金需求的前提下，提议公司实施利润分配方案或者资本公积转增股本方案。公司将在 10 个交易日内召开董事会，讨论利润分配方案或资本公积转增股本方案，并提交股东大会审议。在股东大会审议通过利润分配方案或资本公积转增股本方案后的 3 个月内实施完毕。公司利润分配或资本公积转增股本应符合相关法律法规、公司章程的规定。

#### （2）公司回购股票

如公司利润分配或资本公积转增股本实施后，公司股票连续 20 个交易日的收盘价仍低于公司上一会计年度经审计的每股净资产时，或无法实施利润分配或资本公积转增股本时，公司应启动向社会公众股东回购股份的方案：

- 1) 公司应在上述条件成就之日起的 20 个交易日内召开董事会会议讨论通过具体的回购公司股份方案，并提交股东大会审议。在股东大会审议通过股份回购方案后，公司将依法通知债权人，并向证券监督管理部门、证券交易所等主管部门报送相关材料，办理审批或备案手续。
- 2) 公司回购股份的资金为自有资金，回购股份的价格不高于上一个会计年度未经审计的每股净资产，回购股份的方式为以集中竞价交易方式向社会公众股东回购股份。
- 3) 若某一会计年度内公司股价多次触发上述需采取回购股票措施条件的（不包括公司实施稳定股价措施期间及实施完毕当次稳定股价措施并公告日后开始计算的连续 20 个交易日股票收盘价仍低于上一个会计年度未经审计的每股净资产的情形），公司将继续按照《稳定股价预案》执行，但应遵循以下原则：
  - A、公司单次回购股份不超过公司总股本的 2%；
  - B、单一会计年度累计增持股份数量不超过公司股份总数的 5%，金额不超过上一会计年度经审计的归属母公司股东净利润的 5%；
  - C、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。超过上述标准的，公司有关稳定股价措施在当年度不再继续实施。但如下一年度继续出现需启动稳定股价措施的情形时，公司将继续按照上述原则执行稳定股价预案。
- 4) 回购公司股份的行为应符合法律、法规、规范性文件和证券交易所关于上市公司回购股份以及公司章程的相关规定。公司回购股份后，公司的股权分布应当符合上市条件。
  - (3) 控股股东增持股份
    - 1) 以下事项将触发公司控股股东增持股份的义务：
      - A、当公司出现需要采取稳定股价措施的情形，而回购股票将导致公司不满足法定上市条件或回购股票议案未获得股东大会批准等导致无法实施股票回购的，且控股股东增持股票不会导致公司不满足法定上市条件；
      - B、公司为稳定股价实施股份回购方案届满之日后的连续 20 个交易日公司股票收盘价仍低于上一个会计年度未经审计的每股净资产；
      - C、公司单一会计年度累计增持股份数量不超过公司股份总数的 5%或金额超过上一会计年度经审计的归属母公司股东净利润 5%或公司用于回购股份的资金总额累计达到公司首次公开发行新股所募集资金的总额，公司不再启动股份回购事宜后，启动条件再次被触发时；
      - D、控股股东自愿优先于或同时与在先顺位义务主体承担稳定股价的义务。
    - 2) 在不影响公司上市条件的前提下，公司控股股东在触发其增持义务之日起 10 个交易日内提出增持公司股份的方案，书面通知公司董事会其增持公司股份的计划并由公司公告，增持计划包括拟增持股票的数量范围、价格区间及完成期限等信息。控股股东实施增持股份计划的期限应不超过 30 个交易日。
    - 3) 控股股东增持股份的方式为集中竞价交易方式、要约方式或证券监督管理部门认可的其他方式，增持价格不超过上一个会计年度未经审计的每股净资产。
    - 4) 若某一会计年度内公司股价多次触发上述需采取稳定股价措施条件的（不包括控股股东实施稳定股价措施期间及自实施完毕当次稳定股价措施并由公司公告日后开始计算的连续 20 个交易日股票收盘价仍低于上一个会计年度未经审计的每股净资产的情形），控股股东将继续按照《稳定股价预案》执行，但应遵循以下原则：
      - A、控股股东单次用于增持的资金金额不超过公司上市后，累计从公司所获得现金分红金额的 10%；
      - B、单一会计年度累计用于增持的资金金额不超过公司上市后，累计从公司所获得现金分红金额的 30%。

超过上述标准的，控股股东有关稳定股价措施在当年度不再继续实施。但如下一年度继续出现需启动稳定股价措施的情形时，其将继续按照上述原则执行稳定股价预案。

5) 控股股东买入公司股票后，公司的股权分布应当符合上市条件。控股股东增持公司股份应符合相关法律、法规及规范性文件的规定。

(4) 董事、高级管理人员增持公司股份

1) 以下事项将触发公司董事、高级管理人员增持公司股份的义务：

A、当公司出现需要采取稳定股价措施的情形，而公司回购股票及控股股东增持公司股份将导致公司不满足法定上市条件或者出现公司回购股票及控股股东增持公司股份均无法实施的情形；

B、公司及其控股股东实施稳定股价方案届满之日后的连续 20 个交易日公司股票收盘价仍低于其上一个会计年度未经审计的每股净资产；

C、公司单一会计年度累计增持股份数量不超过公司股份总数的 5%或金额超过上一会计年度经审计的归属母公司股东净利润的 5%；或公司用于回购股份的资金总额累计达到公司首次公开发行新股所募集资金的总额，公司不再启动股份回购事宜后，启动条件再次被触发时；

D、公司董事、高级管理人员自愿优先于或同时于在先顺位义务主体承担稳定股价的义务。

2) 公司董事、高级管理人员应在触发增持义务之日起 10 个交易日内提出增持公司股份的方案，书面通知公司董事会其增持公司股份的计划并由公司公告，增持计划包括拟增持股票的数量范围、价格区间及完成期限等信息。董事、高级管理人员实施增持股份计划的期限应不超过 30 个交易日。

3) 公司董事、高级管理员将通过集中竞价交易方式增持，买入价格不高于公司上一个会计年度未经审计的每股净资产。

4) 若某一会计年度内公司多次触发上述需采取稳定股价措施条件的（不包括公司董事、高级管理人员实施稳定股价措施期间及自实施完毕当次稳定股价措施并由公司公告日后开始计算的连续 20 个交易日股票收盘价仍低于上一个会计年度未经审计的每股净资产的情形），公司董事、高级管理人员将继续按《稳定股预案》执行，但应遵循以下原则：

A、单一会计年度用于稳定股价所动用的资金应不低于上一个会计年度从公司处领取的税后薪酬总额的 10%。

超过上述标准的，董事、高级管理人员有关稳定股价措施在当年度不再继续实施。但如下一年度继续出现需启动稳定股价措施的情形时，董事、高级管理人员将按照上述原则执行《稳定股价预案》。

5) 公司董事及高级管理人员买入公司股份后，公司的股权分布应当符合法定上市条件。公司董事及高级管理人员增持公司股份应符合相关法律、法规及规范性文件的规定。

6) 若公司新聘任董事、高级管理人员的，公司将要求该等新聘任的董事、高级管理人员依照本承诺内容履行公司上市时董事、高级管理人员已作出的相应承诺。

(5) 稳定股价方案的终止

自股价稳定方案公告之日，若出现以下任一情形，则视为本次稳定股价措施实施完毕及承诺履行完毕，已公告的稳定股价方案终止执行：

1) 公司股票连续 5 个交易日的收盘价均高于公司上一个会计年度未经审计的每股净资产；

2) 继续回购或增持公司股份将导致公司股权分布不符合法定上市条件。

4、关于上市后稳定股价的承诺

公司、控股股东、实际控制人、董事（非独立董事）及高级管理人员承诺将严格执行《常州时创能源股份有限公司股票上市后三年内稳定公司股价预案》的相关规定；如违反上述承诺，将依法承担相应责任。

### 注3 公司、控股股东、实际控制人对欺诈发行购回股份的承诺

公司承诺：

- 1、保证公司本次公开发行股票并在科创板上市不存在任何欺诈发行的情形。
- 2、如公司不符合发行上市条件，以欺骗手段骗取发行注册并已经发行上市的，本公司承诺将严格按照《欺诈发行上市股票责令回购实施办法（试行）》等届时有效的相关法律、法规的规定或责令回购决定书的要求，在中国证券监督管理委员会等有权部门确认后五个工作日内启动股份购回程序，以基准价格（基准价格参照《最高人民法院关于审理证券市场虚假陈述侵权民事赔偿案件的若干规定》确定）、投资者买入股票的平均价格以及本公司在证券发行申请文件中承诺的购回价格，三者价格中的孰高价格购回公司本次公开发行的全部新股，并按照《欺诈发行上市股票责令回购实施办法（试行）》的规定或责令回购决定书的要求履行制定回购方案等程序并履行信息披露义务。
- 3、如因本公司未履行上述承诺事项给投资者造成损失的，本公司将向投资者依法承担赔偿责任。”

控股股东时创投资承诺如下：

- 1、保证发行人本次公开发行股票并在科创板上市不存在任何欺诈发行的情形。
- 2、如发行人不符合发行上市条件，以欺骗手段骗取发行注册并已经发行上市，经中国证券监督管理委员会等有权部门认定存在欺诈发行情形，且本公司对欺诈发行负有责任的，本公司承诺将严格按照《欺诈发行上市股票责令回购实施办法（试行）》等届时有效的相关法律、法规的规定或责令回购决定书的要求，在中国证券监督管理委员会等有权部门确认后五个工作日内启动股份购回程序，以基准价格（基准价格参照《最高人民法院关于审理证券市场虚假陈述侵权民事赔偿案件的若干规定》确定）、投资者买入股票的平均价格以及本公司在证券发行申请文件中承诺的购回价格，三者价格中的孰高价格购回发行人本次公开发行的全部新股，并根据相关法律、法规规定的程序实施。
- 3、如因本公司未履行上述承诺事项给发行人或者投资者造成损失的，本公司将向发行人或者投资者依法承担赔偿责任。”

实际控制人符黎明承诺：

- 1、保证发行人本次公开发行股票并在科创板上市不存在任何欺诈发行的情形。
- 2、如发行人不符合发行上市条件，以欺骗手段骗取发行注册并已经发行上市，经中国证券监督管理委员会等有权部门认定存在欺诈发行情形，且本人对欺诈发行负有责任的，本人承诺将严格按照《欺诈发行上市股票责令回购实施办法（试行）》等届时有效的相关法律、法规的规定或责令回购决定书的要求，在中国证券监督管理委员会等有权部门确认后五个工作日内启动股份购回程序，以基准价格（基准价格参照《最高人民法院关于审理证券市场虚假陈述侵权民事赔偿案件的若干规定》确定）、投资者买入股票的平均价格以及本公司在证券发行申请文件中承诺的购回价格，三者价格中的孰高价格购回发行人本次公开发行的全部新股，并根据相关法律、法规规定的程序实施。
- 3、如因本人未履行上述承诺事项给发行人或者投资者造成损失的，本人将向发行人或者投资者依法承担赔偿责任。

### 注4 填补被摊薄即期回报的措施及承诺

公司承诺如下：

1、规范募集资金使用，强化募集资金管理，提高募集资金的收益率

本次公开发行募集资金到位后，公司将在募集资金的使用、核算、风险防范等方面强化管理，确保募集资金依照本次公开发行《招股说明书》披露的募集资金用途科学、合理地投入到相关的募投项目中。同时，本公司将严格按照募集资金管理制度的相关规定，执行严格的募集资金三方监管制度，保证募集资金合理、合法、规范的使用。同时，在符合上述要求的基础上，公司将结合当时的市场状况、行业发展等多种因素，优化募集资金的使用，提高募集资金的收益率。

2、加快募集资金投资项目的建设进度

在符合法律、法规、规范性文件以及公司募集资金管理制度规定的前提下，将根据市场状况、行业发展的客观条件，在确保公司募集资金规范、科学、合理使用的基础上，尽快完成募集资金投资项目的开发、建设，加快实现募集资金投资项目的预期经济效益。

3、加快技术创新，加强品牌建设，提升核心竞争力

公司将依托本次公开发行股票以及募集资金投资项目建设契机，进一步加快技术创新，加强自身品牌建设和管理，提升行业影响力和公司的品牌价值。

4、建立健全投资者回报机制，完善利润分配政策

公司将依照上市后适用的公司章程以及股东分红回报规划的相关内容，建立和健全利润分配政策，既符合公司发展战略、发展规划需要，又紧密结合公司发展阶段、经营状况、行业前景，并在充分考虑投资者利润分配意愿的基础上，完善利润分配政策，持续优化对投资者的回报机制，确保及时给予投资者合理的预期回报。

公司承诺将保证或尽最大的努力促使上述措施的有效实施，努力降低本次发行对即期回报的影响，保护公司股东的权益。如公司未能实施上述措施且无正当理由、合理的理由，公司及相关负责人将公开说明原因并向投资者致歉。”

控股股东时创投资承诺：

“一、不越权干预时创能源的经营管理活动，不侵占时创能源利益。

二、在中国证监会、上海证券交易所另行发布填补摊薄即期回报措施及其承诺的相关意见及实施细则后，如果时创能源的相关制度及承诺与该等规定不符时，本公司承诺将立即按照中国证监会及上海证券交易所的规定出具补充承诺，并积极推进时创能源修订相关制度，以符合中国证监会及上海证券交易所的要求。

三、作为填补回报措施相关责任主体之一，本公司承诺切实履行所作出的上述承诺事项，确保时创能源的填补回报措施能够得到切实履行；若违反该等承诺或拒不履行承诺，本公司自愿接受中国证监会、上海证券交易所等证券监管机构依法作出的监管措施；若违反该等承诺并给时创能源或者股东造成损失的，本公司愿意依法承担补偿责任。”

实际控制人符黎明承诺：

“一、不越权干预时创能源的经营管理活动，不侵占时创能源利益。

二、在中国证监会、上海证券交易所另行发布填补摊薄即期回报措施及其承诺的相关意见及实施细则后，如果时创能源的相关制度及承诺与该等规定不符时，本人承诺将立即按照中国证监会及上海证券交易所的规定出具补充承诺，并积极推进时创能源修订相关制度，以符合中国证监会及上海证券交易所的要求。

三、作为填补回报措施相关责任主体之一，本人承诺切实履行所作出的上述承诺事项，确保时创能源的填补回报措施能够得到切实履行；若违反该等承诺或拒不履行承诺，本人自愿接受中国证监会、上海证券交易所等证券监管机构依法作出的监管措施；若违反该等承诺并给时创能源或者股东造成损失的，本人愿意依法承担补偿责任。”

公司董事、高级管理人员郑重承诺如下：

- “（一）承诺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。
- （二）承诺对董事和高级管理人员的职务消费行为进行约束。
- （三）承诺不动用公司资产从事与其履行职责无关的投资、消费活动。
- （四）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。
- （五）承诺拟公布的公司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。

#### 注 5 关于利润分配政策的承诺

公司承诺：

“本公司将严格按照中国证券监督管理委员会制定的《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》、上海证券交易所制定的《上海证券交易所上市公司自律监管指引第 1 号——规范运作》和本公司《公司章程（草案）》及本公司制定的包括三年利润分配计划在内的其他利润分配制度的相关规定执行上述规定和政策中利润分配和现金分红相关条款，坚持科学合理的利润分配决策机制，重视对投资者的合理回报，保持利润分配政策的稳定性和连续性。”

控股股东时创投资承诺如下：

“一、本公司将采取一切必要的合理措施，促使公司按照股东大会审议通过的《常州时创能源股份有限公司股东分红回报规划（上市后三年）》及时创能源上市后生效的《常州时创能源股份有限公司章程（草案）》的相关规定严格执行相应的利润分配政策和分红回报规划。

二、本公司将采取的措施包括但不限于：

- 1、根据《常州时创能源股份有限公司章程（草案）》《常州时创能源股份有限公司股东分红回报规划（上市后三年）》中规定的利润分配政策及分红回报规划，督促相关方提出利润分配预案；
- 2、在审议时创能源利润分配预案的股东大会上，本公司将对符合利润分配政策及分红回报规划要求的利润分配预案投赞成票；
- 3、督促时创能源根据相关决议实施利润分配。”

公司实际控制人符黎明承诺：

“一、本人将采取一切必要的合理措施，促使公司按照股东大会审议通过的《常州时创能源股份有限公司股东分红回报规划（上市后三年）》及时创能源上市后生效的《常州时创能源股份有限公司章程（草案）》的相关规定严格执行相应的利润分配政策和分红回报规划。

二、本人将采取的措施包括但不限于：

- 1、根据《常州时创能源股份有限公司章程（草案）》《常州时创能源股份有限公司股东分红回报规划（上市后三年）》中规定的利润分配政策及分红回报规划，督促相关方提出利润分配预案；
- 2、在审议时创能源利润分配预案的股东大会上，本人控制的企业将对符合利润分配政策及分红回报规划要求的利润分配预案投赞成票；
- 3、督促时创能源根据相关决议实施利润分配。”

公司全体董事郑重承诺如下：

“一、本人将采取一切必要的合理措施，促使公司按照股东大会审议通过的《常州时创能源股份有限公司股东分红回报规划（上市后三年）》及时创能源上市后生效的《常州时创能源股份有限公司章程（草案）》的相关规定严格执行相应的利润分配政策和分红回报规划。

二、本人将采取的措施包括但不限于：

- 1、根据《常州时创能源股份有限公司章程（草案）》《常州时创能源股份有限公司股东分红回报规划（上市后三年）》中规定的利润分配政策及分红回报规划，督促相关方提出利润分配预案；
- 2、在审议时创能源利润分配预案的董事会上，本人将对符合利润分配政策及分红回报规划要求的利润分配预案投赞成票；
- 3、督促时创能源根据相关决议实施利润分配。”

#### **注 6 依法承担赔偿责任或赔偿责任的承诺**

公司承诺：

- “1、《常州时创能源股份有限公司首次公开发行股票并在科创板上市招股说明书》（以下称‘《招股说明书》’）及其他信息披露资料不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并对其真实性、准确性和完整性承担个别和连带的法律责任。
- 2、如公司《招股说明书》及其他信息披露资料有虚假记载、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、实质影响的，在相关部门依法对上述事实作出认定或处罚决定后 30 个工作日内，公司将依法回购首次公开发行的全部新股。公司股票已发行尚未上市的，回购价格为发行价并加算银行同期存款利息；公司股票已上市的，回购价格为发行价加算银行同期存款利息与公布回购方案前 30 个交易日公司股票的每日加权平均价格的算术平均值的孰高者。期间公司如有派息、送股、资本公积金转增股本、配股等除权除息事项，回购价格相应进行调整。
- 3、若公司《招股说明书》及其他信息披露资料有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，致使投资者在证券发行和交易中遭受损失的，本公司将依法赔偿投资者损失，按照司法程序履行相关义务。
- 4、若相关法律、法规、规范性文件及中国证监会或证券交易所对公司因违反上述承诺而应承担的相关责任有不同规定的，本公司将自愿无条件遵从该等规定。”

公司控股股东时创投资承诺：

- “1、《常州时创能源股份有限公司首次公开发行股票并在科创板上市招股说明书》（以下称‘《招股说明书》’）及其他信息披露资料不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并对其真实性、准确性和完整性承担个别和连带的法律责任。

- 2、如时创能源《招股说明书》及其他信息披露资料有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，对判断时创能源是否符合法律规定的发行条件构成重大、实质影响的，在相关部门依法对上述事实作出认定或处罚决定后30个工作日内，本公司将利用时创能源控股股东地位极力促使时创能源依法回购首次公开发行的全部新股。
- 3、若时创能源《招股说明书》及其他信息披露资料有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，致使投资者在证券发行和交易中遭受损失的，本公司将根据法律法规的规定承担相应法律责任。”

公司实际控制人符黎明承诺：

- “1、《常州时创能源股份有限公司首次公开发行股票并在科创板上市招股说明书》（以下称‘《招股说明书》’）及其他信息披露资料不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并对其真实性、准确性和完整性承担个别和连带的法律责任。
- 2、如时创能源《招股说明书》及其他信息披露资料有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，对判断时创能源是否符合法律规定的发行条件构成重大、实质影响的，在相关部门依法对上述事实作出认定或处罚决定后30个工作日内，本人将利用时创能源控股股东地位极力促使时创能源依法回购首次公开发行的全部新股。
- 3、若时创能源《招股说明书》及其他信息披露资料有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，致使投资者在证券发行和交易中遭受损失的，本人将根据法律法规的规定承担相应法律责任。”

公司董事、监事、高级管理人员承诺：

- “1、《常州时创能源股份有限公司首次公开发行股票并在科创板上市招股说明书》（以下称‘《招股说明书》’）及其他信息披露资料不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并对其真实性、准确性和完整性承担个别和连带的法律责任。
- 2、如时创能源《招股说明书》及其他信息披露资料有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，对判断时创能源是否符合法律规定的发行条件构成重大、实质影响的，则本人承诺促使时创能源依法回购首次公开发行的全部新股。
- 3、如时创能源《招股说明书》及其他信息披露资料有虚假记载、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，本人将依法承担赔偿责任。

#### 注7 未能履行承诺时约束措施

公司、公司的控股股东、公司持股5%以上的股东、公司全体董事、监事、高级管理人员和核心技术人员承诺：

“本公司/本人将严格履行本公司在本次发行上市过程中所作出的各项公开承诺，积极接受社会监督。若本公司/本人未能履行、确已无法履行或无法按期履行相关承诺事项中的各项义务和责任（因相关法律法规、政策变化、自然灾害及其他不可抗力等本公司无法控制的客观原因导致的除外），则本公司/本人将采取以下措施予以约束：

- （1）在股东大会及中国证监会指定报刊上向股东和社会公众投资者致歉并及时、充分披露相关承诺未能履行、确已无法履行或无法按期履行的具体原因；
- （2）尽快研究将投资者利益损失降低到最小的处理方案，以尽可能保护投资者的权益，并同意将上述方案提交股东大会审议；
- （3）如违反相关承诺给投资者造成损失的，将依法对投资者进行赔偿。

如因相关法律法规、政策变化、自然灾害及其他不可抗力等本公司/本人无法控制的客观原因导致承诺未能履行、确已无法履行或无法按期履行的，本公司/本人将采取以下措施：

- (1) 及时、充分披露相关承诺未能履行、确已无法履行或无法按期履行的具体原因；
- (2) 尽快研究将投资者利益损失降低到最小的处理方案，以尽可能保护投资者的权益。

### 注 8 规范关联交易事项

公司实际控制人、控股股东及持股 5%以上股东和公司董事、监事、高级管理人员承诺：

“1、本公司/本人将诚信和善意履行作为时创能源（实际控制人、控股股东及持股 5%以上股东和公司董事、监事、高级管理人员）的义务，尽量避免和减少与时创能源（包括其控制的企业，下同）之间的关联交易；对于无法避免或有合理原因而发生的关联交易，本公司/本人及本公司/本人控制的其他公司、企业或其他经营实体将与时创能源按照公平、公允、等价有偿等原则依法签订规范的关联交易协议，并按照有关法律、法规、规章、其他规范性文件、中国证监会、证券交易所相关法律法规和时创能源公司章程的规定履行相关审批程序，在公平合理和正常商业交易的情况下进行交易，保证关联交易价格具有公允性，并保证按照有关法律、法规、规章、其他规范性文件、中国证监会、证券交易所相关法律法规和时创能源公司章程的规定履行相关信息披露义务；保证不利用关联交易非法转移时创能源的资金、利润，不利用关联交易损害时创能源及非关联股东的利益；保证不利用控股股东地位谋取不当利益或谋求与时创能源达成交易的优先权利，不以任何形式损害时创能源及时创能源其他股东的合法权益。

2、本公司/本人承诺将不会要求和接受时创能源给予的与其在任何一项市场公平交易中给予独立第三方的条件相比更为优惠的条件。

3、本公司/本人承诺将杜绝本公司/本人及本公司/本人控制的公司、企业或其他经营实体以借款、代偿债务、代垫款项或其他方式占用时创能源的资金、资产的行为。

4、本公司/本人保证将平等地行使股东权利并承担股东义务，不谋取不正当利益，不损害时创能源及其他股东的合法权益。

5、本公司/本人确认本承诺函所载的每一项承诺均为可独立执行之承诺，任何一项承诺若被视为无效或终止将不影响其他各项承诺的有效性。

6、如因本公司/本人或本公司/本人控制的公司、企业或其他经营实体违反上述承诺与保证而导致时创能源的权益受到损害的，则本公司同意承担因此给时创能源造成的损失。

7、以上承诺与保证自签署之日起生效，并将在本公司作为时创能源（实际控制人、控股股东及持股 5%以上股东和公司董事、监事、高级管理人员）期间长期有效。

### 注 9 避免同业竞争的承诺

控股股东时创投资及实际控制人符黎明承诺：

1、截至本承诺函出具之日，本人/本企业及本人/本企业所控制的、除公司及其控股企业以外的其他企业，目前均未以任何形式从事与公司（含其控股企业，下同）的主营业务构成或可能构成直接或间接竞争关系的业务或活动，亦未直接或间接拥有与公司构成或可能构成竞争的其他企业、经济组织的权益。

2、本人/本企业承诺在作为公司控股股东、实际控制人期间：

(1) 本人/本企业不会在中国境内或境外，以任何方式直接或间接从事与公司相竞争的业务；也不通过投资、持股、参股、联营、合作、技术转让或其他任何方式参与公司相竞争的业务；不向业务与公司相同、类似或任何方面与公司构成竞争的公司、企业或其他组织提供客户信息等商业秘密或以其他任何形式提供业务上的帮助。

(2) 如本人/本企业及本人/本企业控制的其他企业被认定与公司存在同业竞争，本人/本企业将或促使本人/本企业所控制的其他企业将该涉嫌同业竞争的企业转让给无关联第三方或公司，或终止该企业的经营；如公司有能力和有意向，可以采取优先收购或委托经营的方式将相关竞争公司、企业或其他经营实体的竞争业务集中到公司经营，以避免同业竞争。如从任何第三方获得的任何商业机会与公司经营的业务有竞争或可能有竞争，则本人/本企业将立即通知公司，如公司有能力和有意向承揽该业务的，则将该商业机会让予公司。

(3) 如本人/本企业及本人/本企业控制的企业在承担科研项目过程中形成任何与公司的主营业务相关的科技成果并将其用于商业化的，在同等条件下，公司拥有优先购买权或合作权。

(4) 如违反上述承诺的，本人/本企业将立即停止与公司构成竞争之业务，并采取必要措施予以纠正补救，同时对因本人/本企业未履行本承诺函所作的承诺而给公司及其他股东造成的一切损失和后果承担赔偿责任。

#### 注 10 公司及子公司自成立以来社会保险和住房公积金事项承诺

公司控股股东时创投资及实际控制人符黎明承诺：

若应有权部门要求或决定，时创能源及其控股子公司需要为符合条件的员工补充缴纳社会保险或住房公积金，或者时创能源及其控股子公司因未能依法为员工缴纳社会保险或住房公积金而受到行政处罚，本公司/本人将按有关主管部门核定的金额足额承担相关补缴、处罚款项，确保时创能源及其控股子公司不因此遭受损失。

#### 注 11 关于股东信息披露的专项承诺

公司承诺

- (1) 本公司已在招股说明书中真实、准确、完整地披露了股东信息；
- (2) 本公司历史沿革中不存在股权代持、委托持股等情形，不存在股权争议或潜在纠纷等情形；
- (3) 本公司不存在法律法规规定禁止持股的主体直接或间接持有本公司股份的情形；
- (4) 本次发行的中介机构或其负责人、高级管理人员、经办人员不存在直接或间接持有本公司股份情形；
- (5) 本公司股东不存在以本公司股权进行不当利益输送情形；
- (6) 若本公司违反上述承诺，将承担由此产生的一切法律后果。

(二) 公司资产或项目存在盈利预测，且报告期仍处在盈利预测期间，公司就资产或项目

是否达到原盈利预测及其原因作出说明

已达到 未达到 不适用

(三) 业绩承诺的完成情况及其对商誉减值测试的影响

适用 不适用

二、报告期内控股股东及其他关联方非经营性占用资金情况

适用 不适用

三、违规担保情况

适用 不适用

**四、公司董事会对会计师事务所“非标准意见审计报告”的说明**

□适用 √不适用

**五、公司对会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正原因和影响的分析说明****(一) 公司对会计政策、会计估计变更原因及影响的分析说明**

√适用 □不适用

(1) 公司自2024年1月1日起执行财政部颁布的《企业会计准则解释第17号》“关于流动负债与非流动负债的划分”规定，该项会计政策变更对公司财务报表无影响。

(2) 公司自2024年1月1日起执行财政部颁布的《企业会计准则解释第17号》“关于供应商融资安排的披露”规定，该项会计政策变更对公司财务报表无影响。

(3) 公司自2024年1月1日起执行财政部颁布的《企业会计准则解释第17号》“关于售后租回交易的会计处理”规定，该项会计政策变更对公司财务报表无影响。

(4) 公司自2024年1月1日起执行财政部颁布的《企业会计准则解释第18号》“关于不属于单项履约义务的保证类质量保证的会计处理”规定,并对可比期间信息进行追溯调整。具体调整情况如下:

受重要影响的报表项目（2023年度利润表项目）	影响金额（元）
营业成本	255,193.81
销售费用	-255,193.81

**(二) 公司对重大会计差错更正原因及影响的分析说明**

□适用 √不适用

**(三) 与前任会计师事务所进行的沟通情况**

□适用 √不适用

**(四) 审批程序及其他说明**

□适用 √不适用

**六、聘任、解聘会计师事务所情况**

单位：万元 币种：人民币

现聘任	
境内会计师事务所名称	天健会计师事务所（特殊普通合伙）
境内会计师事务所报酬	108
境内会计师事务所审计年限	5
境内会计师事务所注册会计师姓名	章静静（5）、鲁艳丽（1）
境内会计师事务所注册会计师审计服务的累计年限	5

	名称	报酬
内部控制审计会计师事务所	天健会计师事务所（特殊普通合伙）	22

保荐人	华泰联合证券有限责任公司	-
-----	--------------	---

聘任、解聘会计师事务所的情况说明

适用 不适用

审计期间改聘会计师事务所的情况说明

适用 不适用

审计费用较上一年度下降 20%以上（含 20%）的情况说明

适用 不适用

## 七、面临退市风险的情况

### (一) 导致退市风险警示的原因

适用 不适用

### (二) 公司拟采取的应对措施

适用 不适用

### (三) 面临终止上市的情况和原因

适用 不适用

## 八、破产重整相关事项

适用 不适用

## 九、重大诉讼、仲裁事项

本年度公司有重大诉讼、仲裁事项 本年度公司无重大诉讼、仲裁事项

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

适用 不适用

## 十一、报告期内公司及其控股股东、实际控制人诚信状况的说明

适用 不适用

报告期内，公司及其控股股东、实际控制人诚信状况良好，不存在未履行法院生效判决，不存在数额较大债务到期未清偿等不良诚信状况。

## 十二、重大关联交易

### (一) 与日常经营相关的关联交易

#### 1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

## 2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

关联交易类别	关联人	交易内容	2024年度预计金额	2024年实际发生金额	预计金额与实际发生金额差异较大的原因
向关联人购买原材料	江苏国强兴晟能源科技股份有限公司	光伏支架	300.00	0.00	-
	宁波尤利卡太阳能股份有限公司	组件及其他	27,100.00	7,156.67	行业整体下行，公司根据实际业务开展情况进行调整
向关联人购买燃料和动力	常州朗伯尼特新能源有限公司	电力	60.00	47.18	-
向关联人销售产品	宁波尤利卡太阳能股份有限公司	电池、辅助品及其他	48,000.00	6,098.55	受行业整体下行影响，市场价格和客户采购需求远不及预期
向关联人提供租赁	常州朗伯尼特新能源有限公司	租赁	0.45	0.41	-
捐赠	湖南弘慧教育发展基金会	公益捐赠	60.00	30.77	-
合计	-	-	75,520.45	13,333.58	-

注：

①从2024年2月起，宁波尤利卡太阳能股份有限公司作为联营企业上海鑫通汇之子公司，上海鑫通汇将该公司纳入合并范围，相应的关联交易发生额从2024年2月起算；

②公司向宁波尤利卡太阳能股份有限公司购买的无形资产（商标权），详见第十节、七、26无形资产。

## 3、临时公告未披露的事项

□适用 √不适用

## (二) 资产或股权收购、出售发生的关联交易

## 1. 已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

□适用 √不适用

## 2. 已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

□适用 √不适用

## 3. 临时公告未披露的事项

□适用 √不适用

## 4. 涉及业绩约定的，应当披露报告期内的业绩实现情况

□适用 √不适用

**(三) 共同对外投资的重大关联交易**

**1、 已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项**

适用 不适用

**2、 已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项**

适用 不适用

**3、 临时公告未披露的事项**

适用 不适用

**(四) 关联债权债务往来**

**1、 已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项**

适用 不适用

**2、 已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项**

适用 不适用

**3、 临时公告未披露的事项**

适用 不适用

**(五) 公司与存在关联关系的财务公司、公司控股财务公司与关联方之间的金融业务**

适用 不适用

**(六) 其他**

适用 不适用

**十三、重大合同及其履行情况**

**(一) 托管、承包、租赁事项**

**1、 托管情况**

适用 不适用

**2、 承包情况**

适用 不适用

**3、 租赁情况**

适用 不适用

## (二) 担保情况

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

公司对外担保情况（不包括对子公司的担保）														
担保方	担保方与上市公司的关系	被担保方	担保金额	担保发生日期 (协议签署日)	担保起始日	担保到期日	担保类型	担保物 (如有)	担保是否 已经履行 完毕	担保是 否逾期	担保逾 期金 额	反担保 情况	是否 为关 联方 担保	关联 关系
常州时创能源股份有限公司	公司本部	宁波尤利卡太阳能股份有限公司	2,009.50	2024.05.08	2024.04.26	2025.04.26	连带担保责任	/	否	否	0	提供反担保	是	联营公司
常州时创能源股份有限公司	公司本部	宁波尤利卡太阳能股份有限公司	2,009.50	2024.07.02	2024.06.25	2025.06.25	连带担保责任	/	否	否	0	提供反担保	是	联营公司
常州时创能源股份有限公司	公司本部	宁波尤利卡太阳能股份有限公司	3,215.20	2024.08.05	2024.08.05	2025.08.05	连带担保责任	/	否	否	0	提供反担保	是	联营公司
常州时创能源股份有限公司	公司本部	宁波尤利卡太阳能股份有限公司	5,827.55	2024.10.14	2024.10.14	2025.10.14	连带担保责任	/	否	否	0	提供反担保	是	联营公司
报告期内担保发生额合计（不包括对子公司的担保）													13,061.75	
报告期末担保余额合计（A）（不包括对子公司的担保）													13,061.75	
报告期内对子公司担保发生额合计													0.00	
报告期末对子公司担保余额合计（B）													0.00	
公司担保总额情况（包括对子公司的担保）														
担保总额（A+B）													13,061.75	
担保总额占公司净资产的比例(%)													7.76	
其中：														
为股东、实际控制人及其关联方提供担保的金额（C）													-	
直接或间接为资产负债率超过70%的被担保对象提供的债务担保金额（D）													13,061.75	
担保总额超过净资产50%部分的金额（E）													-	
上述三项担保金额合计（C+D+E）													13,061.75	

未到期担保可能承担连带清偿责任说明	-
担保情况说明	担保起始日与担保到期日为公司与各银行签署的《最高额保证合同》的起始日与到期日。

### (三) 委托他人进行现金资产管理的情况

#### 1、委托理财情况

##### (1) 委托理财总体情况

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

类型	资金来源	发生额	未到期余额	逾期未收回金额
银行理财产品	自有资金	164,510.00	31,130.00	0
券商理财产品	自有资金	1,000.00	10,000.00	0

##### 其他情况

√适用 □不适用

公司于2024年4月9日分别召开第二届董事会第十三次会议和第二届监事会第九次会议，审议通过《关于2024年度使用闲置自有资金开展委托理财的议案》，同意公司（含子公司）使用不超过人民币80,000.00元闲置自有资金开展委托理财业务，投资于安全性、流动性较高的保本型、保本+浮动型及浮动型理财产品（仅限于风险等级为谨慎型与稳健型类的理财产品），在此额度范围内资金可以循环滚动使用，有效期自本次董事会审议通过之日起至下一年度审议该事项的董事会之日止。

##### (2) 单项委托理财情况

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

受托人	委托理财类型	委托理财金额	委托理财起始日期	委托理财终止日期	资金来源	资金投向	是否存在受限	报酬确定方式	年化收益率	预期收益(如	实际收益或损失	未到期金额	逾期未收回金	是否经过法定	未来是否有委托理财	减值准备计提金额(如
-----	--------	--------	----------	----------	------	------	--------	--------	-------	--------	---------	-------	--------	--------	-----------	------------

							情形		有)			额	程序	计划	有)	
东海证券	券商理财产品	10,000.00	2024-2-2	2025-1-13	自有资金	收益凭证	否	根据实际理财天数计息	3.00%	/	284.38	10,000.00	/	是	是	/
招商银行	银行理财产品	3,000.00	2024-1-2-3	2025-3-3	自有资金	结构性存款	否	根据实际理财天数计息	1.3%~2.0%	/	14.79	3,000.00	/	是	是	/
兴业银行	银行理财产品	5,000.00	2024-1-0-9	2025-1-9	自有资金	结构性存款	否	根据实际理财天数计息	1.50%-2.40%	/	30.25	5,000.00	/	是	是	/
兴业银行	银行理财产品	4,500.00	2024-1-1-4	2025-2-6	自有资金	结构性存款	否	根据实际理财天数计息	1.3%-2.15%	/	24.92	4,500.00	/	是	是	/
兴业银行	银行理财产品	2,000.00	2024-1-2-2	2025-3-3	自有资金	结构性存款	否	根据实际理财天数计息	1.3%-2.15%	/	10.72	2,000.00	/	是	是	/
江苏银行	银行理财产品	8,000.00	2024-7-2	T+1	自有资金	启源现金1号	否	根据实际理财天数计息	浮动收益	/		8,000.00	/	是	是	/
兴业银行	银行理财产品	3,820.00	2024-1-1-21	T+1	自有资金	添利快线净值型理财产品	否	根据实际理财天数计息	浮动收益	/		3,820.00	/	是	是	/
中信银行	银行理财产品	3,200.00	2024-6-20	T+1	自有资金	共赢稳健天天利	否	根据实际理财天数计息	浮动收益	/		3,200.00	/	是	是	/
建设银行	银行理财产品	610.00	2024-1-1-19	T+1	自有资金	嘉鑫(法人版)按日开放式产品	否	根据实际理财天数计息	浮动收益	/		610.00	/	是	是	/

						第1期 (代销 建信理 财)										
中国 银行	银 行 理 财 产 品	800.00	2024-1 2-17	T+1	自 有 资 金	中银理 财 - 乐 享天天	否	根据实际 理财天数 计息	浮动收益	/		800.00	/	是	是	/
杭 州 银 行	银 行 理 财 产 品	200.00	2024-5 -22	T+1	自 有 资 金	臻钱包	否	根据实际 理财天数 计息	浮动收益	/		200.00	/	是	是	/

其他情况

适用 不适用

### (3) 委托理财减值准备

适用 不适用

## 2、委托贷款情况

### (1) 委托贷款总体情况

适用 不适用

其他情况

适用 不适用

### (2) 单项委托贷款情况

适用 不适用

其他情况

适用 不适用

**(3) 委托贷款减值准备**

适用 不适用

**3、其他情况**

适用 不适用

**(四) 其他重大合同**

适用 不适用

## 十四、募集资金使用进展说明

√适用 □不适用

## (一) 募集资金整体使用情况

√适用 □不适用

单位：万元

募集资金来源	募集资金到位时间	募集资金总额	募集资金净额 (1)	招股书或募集说明书中募集资金承诺投资总额 (2)	超募资金总额 (3) = (1) - (2)	截至报告期末累计投入募集资金总额 (4)	其中：截至报告期末超募资金累计投入总额 (5)	截至报告期末募集资金累计投入进度 (%) (6) = (4)/(1)	截至报告期末超募资金累计投入进度 (%) (7) = (5)/(3)	本年度投入金额 (8)	本年度投入金额占比 (%) (9) = (8)/(1)	变更用途的募集资金总额
首次公开发行股票	2023年6月26日	76,801.54	70,093.11	109,597.49	不适用	61,635.27	不适用	87.93	/	10,852.97	15.48	0
合计	/	76,801.54	70,093.11	109,597.49	不适用	61,635.27	不适用	87.93	/	10,852.97	/	0

其他说明

□适用 √不适用

## (二) 募投项目明细

√适用 □不适用

## 1. 募集资金明细使用情况

√适用 □不适用

单位：万元

募集资金来源	项目名称	项目性质	是否为招股书或者募集说明书	是否涉及变更投向	募集资金计划投资总额 (1)	本年投入金额	截至报告期末累计投入募集资金总额 (2)	截至报告期末累计投入进度 (%) (3) = (2)/(1)	项目达到预定可使用状态日期	是否已结项	投入进度是否符合计划的进度	投入进度未达计划的具体原因	本年实现的效益	本项目已实现的效益或者研发成果	项目可行性是否发生重大变化,如是,请说	节余金额
--------	------	------	---------------	----------	----------------	--------	----------------------	--------------------------------	---------------	-------	---------------	---------------	---------	-----------------	---------------------	------

			书中的承诺投资项目												明具体情况	
首次公开发行股票	高效太阳能电池设备扩产项目	生产建设	是	否	7,847.17	1,069.97	3,572.91	45.53	2026年第二季度	否	是	不适用	63.65	63.65	否	4,274.26
首次公开发行股票	新材料扩产及自动化升级项目	生产建设	是	否	5,257.44	1,816.57	4,169.55	79.31	2025年第二季度	否	是	不适用	3,370.66	3,370.66	否	1,087.89
首次公开发行股票	高效太阳能电池工艺及设备研发项目	研发	是	否	13,730.58	4,970.42	13,821.57	100.66	2025年第四季度	否	是	不适用	不适用	不适用	否	-90.99
首次公开发行股票	研发中心与信息化建设项目	运营管理	是	否	8,607.93	2,996.01	5,421.24	62.98	2026年第二季度	否	是	不适用	不适用	不适用	否	3,186.69
首次公开发行股票	补充流动资金	补流还贷	是	否	34,650.00	0.00	34,650.00	100.00	不适用	否	是	不适用	不适用	不适用	否	-
合计	/	/	/	/	70,093.11	10,852.97	61,635.27	87.93	/	/	/	/	3,434.31	/	/	8,457.85

## 2. 超募资金明细使用情况

□适用 √不适用

(三) 报告期内募投变更或终止情况

适用 不适用

**(四) 报告期内募集资金使用的其他情况**

## 1、募集资金投资项目先期投入及置换情况

√适用 □不适用

公司于2023年7月13日召开第二届董事会第五次会议和第二届监事会第三次会议，分别审议通过《关于使用募集资金置换预先投入募集资金投资项目及已支付发行费用的自筹资金的议案》，同意公司使用募集资金置换截至2023年6月25日预先投入募投项目及已支付发行费用的自筹资金11,412.24万元，其中11,174.50万元用于置换预先投入募投项目的自筹资金，237.74万元（不含增值税）用于置换已支付发行费用的自筹资金。公司独立董事对上述事项发表了明确同意的独立意见。上述投入情况经天健会计师事务所（特殊普通合伙）鉴证并出具相关报告。具体内容详见公司于2023年7月14日在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露的《常州时创能源股份有限公司关于使用募集资金置换预先投入募集资金投资项目及已支付发行费用的自筹资金的公告》（公告编号：2023-002）。截至2023年12月31日，上述预先投入募投项目及已支付发行费用的自筹资金已全部置换完毕。

## 2、用闲置募集资金暂时补充流动资金情况

□适用 √不适用

## 3、对闲置募集资金进行现金管理，投资相关产品情况

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

董事会审议日期	募集资金用于现金管理的有效审议额度	起始日期	结束日期	报告期末现金管理余额	期间最高余额是否超出授权额度
2024年4月9日	10,000.00	2024年4月9日	2025年4月8日	5,000.00	否

## 其他说明

公司于2024年4月9日召开第二届董事会第十三次会议和第二届监事会第九次会议，分别审议通过《关于使用闲置募集资金进行现金管理的议案》。同意公司在不影响公司募集资金使用计划及资金安全的前提下，使用不超过10,000.00万（含本数）元闲置募集资金进行现金管理，用于购买安全性高、流动性好、有保本约定的投资产品（包括但不限于保本型理财产品、结构性存款、定期存款、通知存款、大额存单等），增加公司收益，保障公司股东利益。使用期限自董事会审议通过之日起12个月内有效。截至2024年12月31日，公司使用部分闲置募集资金进行现金管理的余额为5,000.00万元。

## 4、其他

√适用 □不适用

公司于2024年6月25日召开第二届董事会第十五次会议和第二届监事会第十一次会议，分别审议通过《关于部分募投项目延期的议案》，综合考虑当前部分募投项目实施进度等因素，同意将对公司部分募投项目达到预定可使用状态的日期进行延期，本次延期仅涉及项目进度的变化，不存在改变或变相改变募集资金用途的情况，不存在违规使用募集资金的情形，不会对公司的正常经营产生重大不利影响，也不存在损害股东利益、特别是中小股东利益的情形。具体请详见公司于2024年6月26日披露在上交所网站上的《常州时创能源股份有限公司关于部分募投项目延期的公告》（公告编号：2024-039）。

公司于2025年4月9日召开第二届董事会第二十二次董事会，审议通过《关于部分募投项目募集资金使用完毕结项的议案》，鉴于公司首次公开发行股票募投项目“高效太阳能电池工艺及设备研发项目”已完成募集资金承诺投资，该项目的募集资金已使用完毕，同意公司对该项目进行结项。具体请详见公司于2025年4月10日披露在上交所网站上的《常州时创能源股份有限公司关于部分募投项目募集资金使用完毕的结项公告》（公告编号：2025-009）。

#### 十五、其他对投资者作出价值判断和投资决策有重大影响的重大事项的说明

适用 不适用

## 第七节 股份变动及股东情况

### 一、股本变动情况

#### (一) 股份变动情况表

##### 1、股份变动情况表

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	318,172,044	79.54				-35,998,471	-35,998,471	282,173,573	70.54
1、国家持股									
2、国有法人持股									
3、其他内资持股	318,172,044	79.54				-35,998,471	-35,998,471	282,173,573	70.54
其中：境内非国有法人持股	317,002,092	79.25				-34,828,519	-34,828,519	282,173,573	70.54
境内自然人持股	1,169,952	0.29				-1,169,952	-1,169,952	0	0
4、外资持股									
其中：境外法人持股									
境外自然人持股									
二、无限售条件流通股份	81,828,756	20.46				35,998,471	35,998,471	117,827,227	29.46
1、人民币普通股	81,828,756	20.46				35,998,471	35,998,471	117,827,227	29.46
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	400,000,800	100.00				0	0	400,000,800	100.00

**2、 股份变动情况说明**

□适用 √不适用

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

□适用 √不适用

**4、 公司认为必要或证券监管机构要求披露的其他内容**

□适用 √不适用

**(二) 限售股份变动情况**

√适用 □不适用

单位：股

股东名称	年初限售股数	本年解除限售股数	本年增加限售股数	年末限售股数	限售原因	解除限售日期
南京时创创业投资有限公司	142,941,654	0	0	142,941,654	IPO 首发原始股份限售	2026.06.29
南京思成创业投资合伙企业（有限合伙）	137,231,879	0	0	137,231,879	IPO 首发原始股份限售	2026.06.29
张帆	31,270,080	31,270,080	0	0	IPO 首发原始股份限售	2024.07.01
张帆	1,169,952	1,169,952	0	0	IPO 首发原始股份限售	2024.12.30
江苏香樟创业投资管理有限公司—溧阳市香樟储能一号私募基金合伙企业（有限合伙）	14,039,403	14,039,403	0	0	IPO 首发原始股份限售	2024.12.30
上海国方时创企业管理合伙企业（有限合伙）	8,999,618	8,999,618	0	0	IPO 首发原始股份限售	2024.12.30
胥光	7,291,494	7,291,494	0	0	IPO 首发原始股份限售	2024.07.01
浙江晶盛机电股份有限公司	6,000,120	6,000,120	0	0	首发战略配售限售	2024.07.01
边迪斐	5,266,422	5,266,422	0	0	IPO 首发原始股份限售	2024.07.01
南京雨霖启洲股权投资合伙企业（有限合伙）	4,949,792	4,949,792	0	0	IPO 首发原始股份限售	2024.12.30
常州祥禮实业	3,599,848	3,599,848	0	0	IPO 首发原始	2024.12.30

投资合伙企业 (有限合伙)					股份限售	
华泰创新投资有限公司	2,000,040	0	0	2,000,040	首发战略配售限售	2025.6.29
常州启泰创业投资合伙企业 (有限合伙)－常州上市后备企业股权投资基金(有限合伙)	1,799,921	1,799,921	0	0	IPO 首发原始股份限售	2024.12.30
北京源慧创业投资管理有限公司－北京源慧睿泽创业投资中心(有限合伙)	1,439,937	1,439,937	0	0	IPO 首发原始股份限售	2024.12.30
合计	368,000,160	85,826,587	0	282,173,573	/	/

## 二、证券发行与上市情况

### (一)截至报告期内证券发行情况

适用 不适用

单位：万股 币种：人民币

股票及其衍生证券的种类	发行日期	发行价格(或利率)	发行数量	上市日期	获准上市交易数量	交易终止日期
普通股股票类						
A股	2023年6月16日	19.20元/股	4,000.08	2023年6月29日	4,000.08	-

截至报告期内证券发行情况的说明(存续期内利率不同的债券,请分别说明):

适用 不适用

### (二)公司股份总数及股东结构变动及公司资产和负债结构的变动情况

适用 不适用

## 三、股东和实际控制人情况

### (一) 股东总数

截至报告期末普通股股东总数(户)	5,224
年度报告披露日前上一月末的普通股股东总数(户)	5,174

### 存托凭证持有人数量

适用 不适用

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

单位：股

前十名股东持股情况（不含通过转融通出借股份）							
股东名称 （全称）	报告期内 增减	期末持股数 量	比例(%)	持有有 限售条 件股份 数量	质押、标记或 冻结情况		股东 性质
					股 份 状 态	数 量	
南京时创创业 投资有限公司	0	142,941,654	35.74	142,941, 654	无	0	境内非国有 法人
南京思成创业 投资合伙企业 （有限合伙）	0	137,231,879	34.31	137,231, 879	无	0	境内非国有 法人
张帆	0	32,440,032	8.11	0	无	0	境内自然人
江苏香樟创业 投资管理有限 公司—溧阳市 香樟储能一号 私募基金合伙 企业（有限合 伙）	0	14,039,403	3.51	0	无	0	境内非国有 法人
上海国方时创 企业管理合伙 企业（有限合 伙）	-43,600	8,956,018	2.24	0	无	0	境内非国有 法人
胥光	-1,949,611	5,341,883	1.34	0	无	0	境内自然人
边迪斐	0	5,266,422	1.32	0	无	0	境内自然人
南京雨霖启洲 股权投资合伙 企业（有限合 伙）	0	4,949,792	1.24	0	无	0	境内非国有 法人
常州祥穰实业 投资合伙企业 （有限合伙）	0	3,599,848	0.90	0	无	0	境内非国有 法人
李雪林	903,312	2,865,000	0.72	0	无	0	境内自然人
前十名无限售条件股东持股情况（不含通过转融通出借股份）							
股东名称		持有无限售条件流通股 的数量		股份种类及数量			
				种类	数量		
张帆		32,440,032		人民币 普通股	32,440,032		
江苏香樟创业投资管理有限公 司—溧阳市香樟储能一号私 募基金合伙企业（有限合伙）		14,039,403		人民币 普通股	14,039,403		
上海国方时创企业管理合伙 企业（有限合伙）		8,956,018		人民币 普通股	8,956,018		
胥光		5,341,883		人民币 普通股	5,341,883		
边迪斐		5,266,422		人民币 普通股	5,266,422		

南京雨霖启洲股权投资合伙企业（有限合伙）	4,949,792	人民币普通股	4,949,792
常州祥穰实业投资合伙企业（有限合伙）	3,599,848	人民币普通股	3,599,848
李雪林	2,865,000	人民币普通股	2,865,000
常州时创能源股份有限公司回购专用证券账户	2,200,000	人民币普通股	2,200,000
常州启泰创业投资合伙企业（有限合伙）—常州上市后备企业股权投资基金（有限合伙）	1,799,921	人民币普通股	1,799,921
前十名股东中回购专户情况说明	公司2024年5月28日发布《常州时创能源股份有限公司关于股份回购实施结果暨股份变动公告》（公告编号：2024-032），公司回购计划完成。截至2024年12月31日，常州时创能源股份有限公司回购专用证券账户持股数为220万股，占总股份的0.55%		
上述股东委托表决权、受托表决权、放弃表决权的说明	不适用		
上述股东关联关系或一致行动的说明	符黎明持有时创投资65.00%的股权并担任执行董事兼总经理；持有南京思成16.48%的出资比例并担任执行事务合伙人；未知其他股东存在关联关系或者一致行动。		
表决权恢复的优先股股东及持股数量的说明	不适用		

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

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

前十名有限售条件股东持股数量及限售条件  
适用 不适用

单位：股

序号	有限售条件股东名称	持有的有限售条件股份数量	有限售条件股份可上市交易情况		限售条件
			可上市交易时间	新增可上市交易股份数量	
1	南京时创创业投资有限公司	142,941,654	2026年6月29日	0	上市之日起三十六个月
2	南京思成创业投资合伙企业（有限合伙）	137,231,879	2026年6月29日	0	上市之日起三十六个月
上述股东关联关系或一致行动的说明		符黎明持有时创投资65.00%的股权并担任执行董事兼总经理；持有南京思成16.48%的出资比例并担任执行事务合伙人。			

截至报告期末公司前十名境内存托凭证持有人情况表  
适用 不适用

持股5%以上存托凭证持有人、前十名存托凭证持有人及前十名无限售条件存托凭证持有人参与转融通业务出借股份情况

适用 不适用

前十名存托凭证持有人及前十名无限售条件存托凭证持有人因转融通出借/归还原因导致较上期发生变化

适用 不适用

前十名有限售条件存托凭证持有人持有数量及限售条件

适用 不适用

(三)截至报告期末表决权数量前十名股东情况表

适用 不适用

(四) 战略投资者或一般法人因配售新股/存托凭证成为前十名股东

适用 不适用

(五) 首次公开发行战略配售情况

1、高级管理人员与核心员工设立专项资产管理计划参与首次公开发行战略配售持有情况

适用 不适用

2、保荐机构相关子公司参与首次公开发行战略配售持股情况

适用 不适用

单位：股

股东名称	与保荐机构的关系	获配的股票/存托凭证数量	可上市交易时间	报告期内增减变动数量	包含转融通借出股份/存托凭证的期末持有数量
华泰创新投资有限公司	保荐机构全资子公司	2,000,040	2025年6月29日	0	2,000,040

四、控股股东及实际控制人情况

(一) 控股股东情况

1、法人

适用 不适用

名称	南京时创创业投资有限公司
单位负责人或法定代表人	符黎明
成立日期	2011年9月23日
主要经营业务	创业投资（限投资未上市企业）（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）
报告期内控股和参股的其他境内外上市公司的股权情况	不适用
其他情况说明	无

2、自然人

适用 不适用

## 3、公司不存在控股股东情况的特别说明

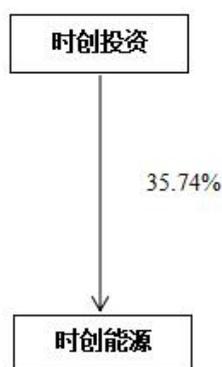
适用 不适用

## 4、报告期内控股股东变更情况的说明

适用 不适用

## 5、公司与控股股东之间的产权及控制关系的方框图

适用 不适用



## (二) 实际控制人情况

## 1、法人

适用 不适用

## 2、自然人

适用 不适用

姓名	符黎明
国籍	中国
是否取得其他国家或地区居留权	否
主要职业及职务	时创能源董事长
过去10年曾控股的境内外上市公司情况	无

## 3、公司不存在实际控制人情况的特别说明

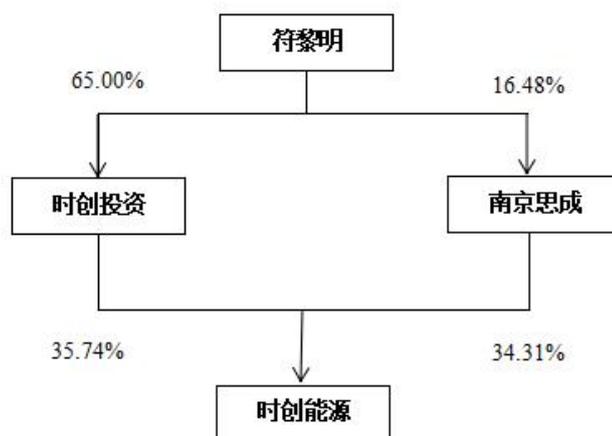
适用 不适用

## 4、报告期内公司控制权发生变更的情况说明

适用 不适用

## 5、公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图

适用 不适用



6、 实际控制人通过信托或其他资产管理方式控制公司

适用 不适用

(三) 控股股东及实际控制人其他情况介绍

适用 不适用

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

适用 不适用

六、 其他持股在百分之十以上的法人股东

适用 不适用

七、 股份/存托凭证限制减持情况说明

适用 不适用

八、 股份回购在报告期的具体实施情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

回购股份方案名称	以集中竞价交易方式回购公司股份暨公司落实“提质增效重回报”行动方案
回购股份方案披露时间	2024年2月27日
拟回购股份数量及占总股本的比例(%)	100万股-200万股；0.25-0.50
拟回购金额	2834万元-5668万元
拟回购期间	自公司董事会审议通过回购方案之日（即2024年2月26日）起3个月内
回购用途	用于维护公司价值及股东权益
已回购数量(股)	2,200,000
已回购数量占股权激励计划所涉及的标的股票的比例(%)（如有）	不适用

公司采用集中竞价交易方式减持回购股份的进展情况	不适用
-------------------------	-----

## 第八节 优先股相关情况

适用 不适用

## 第九节 债券相关情况

### 一、公司债券（含企业债券）和非金融企业债务融资工具

适用 不适用

### 二、可转换公司债券情况

适用 不适用

## 第十节 财务报告

### 一、审计报告

√适用 □不适用

#### 一、审计意见

我们审计了常州时创能源股份有限公司（以下简称“时创能源公司”）财务报表，包括2024年12月31日的合并及母公司资产负债表，2024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，以及相关财务报表附注。

我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了时创能源公司2024年12月31日的合并及母公司财务状况，以及2024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，我们独立于时创能源公司，并履行了职业道德方面的其他责任。我们相信，我们获取的审计证据是充分、适当的，为发表审计意见提供了基础。

#### 三、关键审计事项

关键审计事项是我们根据职业判断，认为对本期财务报表审计最为重要的事项。这些事项的应对以对财务报表整体进行审计并形成审计意见为背景，我们不对这些事项单独发表意见。

##### （一）收入确认

###### 1. 事项描述

相关信息披露详见财务报表附注三（二十三）及五（二）1。

时创能源公司的营业收入主要来自于光伏湿制程辅助品、光伏设备、光伏电池等产品的销售。本期时创能源公司营业收入金额为人民币71,070.52万元。

由于营业收入是时创能源公司关键业绩指标之一，可能存在时创能源公司管理层（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，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）检查销售合同，了解主要合同条款或条件，评价收入确认方法是否适当；

（3）对营业收入及毛利率按月度、产品等实施分析程序，识别是否存在重大或异常波动，并查明波动原因；

(4) 对于内销收入，以抽样方式检查与收入确认相关的支持性文件，包括但不限于：销售合同、销售订单、销售发票、客户签收单、客户验收单等；对于外销收入，获取电子口岸信息并与账面记录核对，以抽样方式检查销售合同、销售订单、销售发票、出口报关单、提单、客户验收单等支持性文件；

(5) 结合应收账款函证，以抽样方式向客户函证销售额；

(6) 以抽样方式对资产负债表日前后确认的收入实施截止测试，评价收入是否在恰当期间确认；

(7) 获取资产负债表日后的销售退回记录，检查是否存在资产负债表日不足收入确认条件的情况；

(8) 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。

## (二) 存货可变现净值

### 1. 事项描述

相关信息披露详见财务报表附注三（十二）及五（一）8。

截至本期末，时创能源公司存货账面余额为人民币 21,555.34 万元，跌价准备为人民币 5,728.50 万元，账面价值为人民币 15,826.85 万元。

资产负债表日，存货采用成本与可变现净值孰低计量，按照单个存货成本高于可变现净值的差额计提存货跌价准备。管理层在考虑持有存货目的的基础上确定估计售价，并按照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存货的可变现净值。

由于存货金额重大，且确定存货可变现净值涉及重大管理层判断，因此，我们将存货可变现净值确定为关键审计事项。

### 2. 审计应对

针对存货可变现净值，我们实施的审计程序主要包括：

(1) 了解与存货可变现净值相关的关键内部控制，评价其设计是否有效，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) 复核管理层以前年度对存货可变现净值的预测和实际经营结果，评价管理层过往预测的准确性；

(3) 以抽样方式复核管理层对存货估计售价的预测，将估计售价与历史数据、期后情况、市场信息等进行比较；

(4) 评价管理层对存货至完工时将要发生的成本、销售费用和相关税费估计的合理性；

(5) 测试管理层对存货可变现净值的计算是否准确；

(6) 结合存货监盘，检查期末存货中是否存在库龄较长、型号陈旧、产量下降、生产成本或售价波动、技术或市场需求变化等情形，评价管理层是否已合理估计可变现净值；

(7) 检查与存货可变现净值相关的信息是否已在财务报表中作出恰当列报。

#### 四、其他信息

管理层对其他信息负责。其他信息包括年度报告中涵盖的信息，但不包括财务报表和我们的审计报告。

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

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

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

#### 五、管理层和治理层对财务报表的责任

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

在编制财务报表时，管理层负责评估时创能源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，除非计划进行清算、终止运营或别无其他现实的选择。

时创能源公司治理层（以下简称治理层）负责监督时创能源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。

（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，就可能导致对时创能源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时创能源公司不能持续经营。

（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) 就时创能源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）。

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

天健会计师事务所（特殊普通合伙） 中国注册会计师：章静静  
（项目合伙人）

中国·杭州 中国注册会计师：鲁艳丽

二〇二五年四月二十八日

## 二、财务报表

### 合并资产负债表

2024年12月31日

编制单位：常州时创能源股份有限公司

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2024年12月31日	2023年12月31日
<b>流动资产：</b>			
货币资金	七、1	504,492,493.70	1,068,367,959.57
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产	七、2	436,515,566.97	387,112,198.59
衍生金融资产	七、3		
应收票据	七、4	159,085,325.18	168,265,974.99
应收账款	七、5	149,257,326.41	221,835,517.37
应收款项融资	七、7	122,046,137.74	189,482,630.35
预付款项	七、8	19,743,695.42	68,690,329.28
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	七、9	1,069,446.11	1,462,909.22
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	七、10	158,268,460.56	181,184,866.34
其中：数据资源			

合同资产	七、6	6,356,573.23	17,906,790.99
持有待售资产	七、11		
一年内到期的非流动资产	七、12		
其他流动资产	七、13	80,266,452.05	942,069.21
流动资产合计		1,637,101,477.37	2,305,251,245.91
<b>非流动资产：</b>			
发放贷款和垫款			
债权投资	七、14		
其他债权投资	七、15		
长期应收款	七、16		
长期股权投资	七、17	261,954.59	312,773.88
其他权益工具投资	七、18		
其他非流动金融资产	七、19		
投资性房地产	七、20		
固定资产	七、21	1,371,135,323.81	772,482,935.63
在建工程	七、22	51,052,126.76	90,848,892.88
生产性生物资产	七、23		
油气资产	七、24		
使用权资产	七、25	1,530,922,785.60	7,748,474.30
无形资产	七、26	51,696,448.77	17,173,088.32
其中：数据资源			
开发支出			
其中：数据资源			
商誉	七、27		
长期待摊费用	七、28	120,042,591.08	5,048,531.52
递延所得税资产	七、29	150,911,735.56	20,402,961.73
其他非流动资产	七、30	16,492,315.30	198,206,501.05
非流动资产合计		3,292,515,281.47	1,112,224,159.31
资产总计		4,929,616,758.84	3,417,475,405.22
<b>流动负债：</b>			
短期借款	七、32	449,205,187.55	235,083,333.33
向中央银行借款			
拆入资金			
交易性金融负债	七、33		
衍生金融负债	七、34		
应付票据	七、35	280,952,732.08	313,153,596.54
应付账款	七、36	508,128,373.79	157,834,048.09
预收款项	七、37	2,133.01	
合同负债	七、38	45,127,275.17	49,288,632.92
卖出回购金融资产款			
吸收存款及同业存放			
代理买卖证券款			
代理承销证券款			
应付职工薪酬	七、39	29,310,647.26	31,724,471.35
应交税费	七、40	1,994,176.47	19,788,282.70
其他应付款	七、41	3,839,416.99	2,249,207.54
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	七、42		
一年内到期的非流动负债	七、43	120,185,407.15	2,988,928.53
其他流动负债	七、44	27,230,053.60	115,799,933.29
流动负债合计		1,465,975,403.07	927,910,434.29
<b>非流动负债：</b>			
保险合同准备金	七、45		
长期借款	七、46	82,703,185.51	79,685,189.51
应付债券			
其中：优先股			
永续债	七、47		
租赁负债	七、48	1,580,780,305.22	4,619,579.27
长期应付款	七、49	9,255,582.61	
长期应付职工薪酬	七、50		
预计负债	七、51	13,084,787.83	1,602,078.44
递延收益	七、29	94,230,862.77	86,180,241.58
递延所得税负债	七、52	20,554.40	2,870.91
其他非流动负债			
非流动负债合计		1,780,075,278.34	172,089,959.71
负债合计	七、45	3,246,050,681.41	1,100,000,394.00
<b>所有者权益（或股东权益）：</b>			
实收资本（或股本）	七、53	400,000,800.00	400,000,800.00
其他权益工具	七、54		
其中：优先股			
永续债			
资本公积	七、55	1,261,607,499.46	1,195,277,616.36
减：库存股	七、56	33,310,577.89	
其他综合收益	七、57		
专项储备	七、58		
盈余公积	七、59	73,009,571.35	73,009,571.35
一般风险准备			
未分配利润	七、60	-20,892,096.46	645,962,352.02
归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计		1,680,415,196.46	2,314,250,339.73
少数股东权益		3,150,880.97	3,224,671.49
所有者权益（或股东权益）合计		1,683,566,077.43	2,317,475,011.22
负债和所有者权益（或股东权益）总计		4,929,616,758.84	3,417,475,405.22

公司负责人：符黎明 主管会计工作负责人：彭友才 会计机构负责人：杨丹萍

### 母公司资产负债表

2024年12月31日

编制单位：常州时创能源股份有限公司

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2024年12月31日	2023年12月31日
<b>流动资产：</b>			

货币资金		492,127,378.04	1,001,046,696.19
交易性金融资产		418,125,457.34	379,383,562.75
衍生金融资产			
应收票据		159,085,325.18	168,265,974.99
应收账款	十九、1	149,233,143.53	218,044,659.46
应收款项融资		122,046,137.74	189,482,630.35
预付款项		24,243,057.14	115,541,200.02
其他应收款	十九、2	1,069,446.11	1,671,034.22
其中：应收利息			
应收股利			
存货		157,209,088.51	179,992,262.11
其中：数据资源			
合同资产		5,743,225.00	17,893,299.55
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产		78,792,084.85	
流动资产合计		1,607,674,343.44	2,271,321,319.64
<b>非流动资产：</b>			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资	十九、3	83,510,000.00	43,110,000.00
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产		1,302,683,987.40	756,658,117.34
在建工程		50,043,823.49	90,763,755.27
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产		1,526,443,300.04	1,622,245.93
无形资产		51,696,448.77	17,173,088.32
其中：数据资源			
开发支出			
其中：数据资源			
商誉			
长期待摊费用		117,272,022.00	3,404,581.02
递延所得税资产		150,825,972.10	20,311,307.64
其他非流动资产		16,314,264.96	197,261,142.82
非流动资产合计		3,298,789,818.76	1,130,304,238.34
资产总计		4,906,464,162.20	3,401,625,557.98
<b>流动负债：</b>			
短期借款		449,205,187.55	235,083,333.33
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据		280,952,732.08	313,153,596.54
应付账款		507,590,601.49	154,230,533.22
预收款项		2,133.01	
合同负债		44,993,286.54	49,034,316.81

应付职工薪酬		28,013,637.59	29,869,766.13
应交税费		1,554,302.00	19,842,512.75
其他应付款		3,449,416.99	2,244,756.17
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		117,157,462.60	1,320,396.34
其他流动负债		27,351,053.60	115,799,933.29
流动负债合计		1,460,269,813.45	920,579,144.58
<b>非流动负债：</b>			
长期借款		67,277,351.65	79,685,189.51
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债		1,577,537,822.26	
长期应付款		9,255,582.61	
长期应付职工薪酬			
预计负债		13,084,787.83	1,602,078.44
递延收益		93,427,051.54	85,179,578.63
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计		1,760,582,595.89	166,466,846.58
负债合计		3,220,852,409.34	1,087,045,991.16
<b>所有者权益（或股东权益）：</b>			
实收资本（或股本）		400,000,800.00	400,000,800.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		1,261,218,052.61	1,194,888,169.51
减：库存股		33,310,577.89	
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积		73,009,571.35	73,009,571.35
未分配利润		-15,306,093.21	646,681,025.96
所有者权益（或股东权益）合计		1,685,611,752.86	2,314,579,566.82
负债和所有者权益（或股东权益）总计		4,906,464,162.20	3,401,625,557.98

公司负责人：符黎明 主管会计工作负责人：彭友才 会计机构负责人：杨丹萍

### 合并利润表

2024年1—12月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2024年度	2023年度
一、营业总收入		710,705,157.20	1,730,590,304.11
其中：营业收入	七、61	710,705,157.20	1,730,590,304.11
利息收入			

已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		1,135,841,557.09	1,568,425,468.27
其中：营业成本	七、61	775,161,913.66	1,268,304,978.65
利息支出			
手续费及佣金支出			
退保金			
赔付支出净额			
提取保险责任准备金净额			
保单红利支出			
分保费用			
税金及附加	七、62	4,624,340.19	10,767,949.60
销售费用	七、63	21,599,049.75	17,851,429.85
管理费用	七、64	76,316,843.89	114,024,760.30
研发费用	七、65	231,489,952.36	162,820,849.23
财务费用	七、66	26,649,457.24	-5,344,499.36
其中：利息费用		42,483,198.09	719,101.33
利息收入		15,240,734.82	5,689,446.00
加：其他收益	七、67	27,096,609.47	35,426,062.07
投资收益（损失以“-”号填列）	七、68	-41,979,436.23	11,355,088.54
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		-52,404,463.91	28,335.89
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）	七、69		
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）	七、70	-196,631.62	3,029,929.39
信用减值损失（损失以“-”号填列）	七、71	3,638,622.34	-3,475,956.82
资产减值损失（损失以“-”号填列）	七、72	-340,612,490.11	-24,614,081.26
资产处置收益（损失以“-”号填列）	七、73	-241,570.05	-223,312.78
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		-777,431,296.09	183,662,564.98
加：营业外收入	七、74	767,295.11	11,016,431.56
减：营业外支出	七、75	2,557,081.06	2,159,554.07
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		-779,221,082.04	192,519,442.47
减：所得税费用	七、76	-130,193,879.04	15,598,738.96
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		-649,027,203.00	176,920,703.51
（一）按经营持续性分类			
1. 持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		-649,027,203.00	176,920,703.51
2. 终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）			
（二）按所有权归属分类			
1. 归属于母公司股东的净利润（净亏损以“-”号填列）		-648,953,412.48	176,900,113.71
2. 少数股东损益（净亏损以“-”号填列）		-73,790.52	20,589.80
六、其他综合收益的税后净额			
（一）归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额			

1. 不能重分类进损益的其他综合收益			
(1) 重新计量设定受益计划变动额			
(2) 权益法下不能转损益的其他综合收益			
(3) 其他权益工具投资公允价值变动			
(4) 企业自身信用风险公允价值变动			
2. 将重分类进损益的其他综合收益			
(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			
(二) 归属于少数股东的其他综合收益的税后净额			
七、综合收益总额		-649,027,203.00	176,920,703.51
(一) 归属于母公司所有者的综合收益总额		-648,953,412.48	176,900,113.71
(二) 归属于少数股东的综合收益总额		-73,790.52	20,589.80
八、每股收益：			
(一) 基本每股收益(元/股)		-1.63	0.47
(二) 稀释每股收益(元/股)		-1.63	0.47

本期发生同一控制下企业合并的，被合并方在合并前实现的净利润为：0 元，上期被合并方实现的净利润为：0 元。

公司负责人：符黎明 主管会计工作负责人：彭友才 会计机构负责人：杨丹萍

### 母公司利润表

2024年1—12月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2024年度	2023年度
一、营业收入	十九、4	708,344,492.78	1,725,708,847.77
减：营业成本	十九、4	781,772,336.73	1,270,273,500.27
税金及附加		4,484,457.72	10,588,753.13
销售费用		21,246,276.46	17,777,051.62
管理费用		74,334,872.80	111,872,850.86
研发费用		222,623,383.16	160,470,074.41
财务费用		27,068,192.12	-5,522,013.95
其中：利息费用		42,191,303.67	474,704.56
利息收入		14,523,582.76	5,617,143.42
加：其他收益		26,827,956.36	35,204,963.04
投资收益（损失以“-”号填列）	十九、5	-38,790,478.99	12,329,887.98
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		-49,084,787.83	
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益			
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“-”号		-258,105.41	3,016,015.26

填列)			
信用减值损失(损失以“-”号填列)		3,452,880.81	-3,331,584.43
资产减值损失(损失以“-”号填列)		-340,532,890.78	-24,644,054.33
资产处置收益(损失以“-”号填列)		-241,570.05	-223,312.78
二、营业利润(亏损以“-”号填列)		-772,727,234.27	182,600,546.17
加:营业外收入		766,292.70	11,014,431.45
减:营业外支出		2,557,069.18	2,158,554.07
三、利润总额(亏损总额以“-”号填列)		-774,518,010.75	191,456,423.55
减:所得税费用		-130,431,927.58	15,468,007.70
四、净利润(净亏损以“-”号填列)		-644,086,083.17	175,988,415.85
(一)持续经营净利润(净亏损以“-”号填列)		-644,086,083.17	175,988,415.85
(二)终止经营净利润(净亏损以“-”号填列)			
五、其他综合收益的税后净额			
(一)不能重分类进损益的其他综合收益			
1.重新计量设定受益计划变动额			
2.权益法下不能转损益的其他综合收益			
3.其他权益工具投资公允价值变动			
4.企业自身信用风险公允价值变动			
(二)将重分类进损益的其他综合收益			
1.权益法下可转损益的其他综合收益			
2.其他债权投资公允价值变动			
3.金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
4.其他债权投资信用减值准备			
5.现金流量套期储备			
6.外币财务报表折算差额			
7.其他			
六、综合收益总额		-644,086,083.17	175,988,415.85
七、每股收益:			
(一)基本每股收益(元/股)			
(二)稀释每股收益(元/股)			

公司负责人:符黎明 主管会计工作负责人:彭友才 会计机构负责人:杨丹萍

### 合并现金流量表

2024年1—12月

单位:元 币种:人民币

项目	附注	2024年度	2023年度
<b>一、经营活动产生的现金流量:</b>			
销售商品、提供劳务收到的现金		596,419,538.33	1,066,832,883.13
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		11,662,204.08	9,666,253.55
收到其他与经营活动有关的现金		55,000,953.12	130,599,405.19
经营活动现金流入小计		663,082,695.53	1,207,098,541.87
购买商品、接受劳务支付的现金		672,822,357.28	947,803,699.65
客户贷款及垫款净增加额			
存放中央银行和同业款项净增加额			
支付原保险合同赔付款项的现金			
拆出资金净增加额			
支付利息、手续费及佣金的现金			
支付保单红利的现金			
支付给职工及为职工支付的现金		271,910,094.71	262,601,385.27
支付的各项税费		19,868,769.35	111,374,614.13
支付其他与经营活动有关的现金		86,707,851.68	63,020,516.06
经营活动现金流出小计		1,051,309,073.02	1,384,800,215.11
经营活动产生的现金流量净额		-388,226,377.49	-177,701,673.24
<b>二、投资活动产生的现金流量：</b>			
收回投资收到的现金		1,770,500,000.00	2,611,700,000.00
取得投资收益收到的现金		10,877,680.31	11,170,189.29
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		782,500.00	100,850.00
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金		683,759,182.94	10,865,680.89
投资活动现金流入小计		2,465,919,363.25	2,633,836,720.18
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		351,151,367.95	65,779,671.98
投资支付的现金		1,856,100,000.00	2,402,400,000.00
质押贷款净增加额			
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金		290,080,724.35	510,241,453.35
投资活动现金流出小计		2,497,332,092.30	2,978,421,125.33
投资活动产生的现金流量净额		-31,412,729.05	-344,584,405.15
<b>三、筹资活动产生的现金流量：</b>			
吸收投资收到的现金			725,288,484.48
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金			1,050,000.00
取得借款收到的现金		563,414,458.35	334,512,552.99
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计		563,414,458.35	1,059,801,037.47
偿还债务支付的现金		255,000,000.00	
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		31,324,424.24	79,618.89
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		36,964,329.15	32,480,696.76
筹资活动现金流出小计		323,288,753.39	32,560,315.65
筹资活动产生的现金流量净额		240,125,704.96	1,027,240,721.82
<b>四、汇率变动对现金及现金等价物的影响</b>		926,089.82	822,707.56
<b>五、现金及现金等价物净增加额</b>		-178,587,311.76	505,777,350.99
加：期初现金及现金等价物余额		547,729,662.83	41,952,311.84
<b>六、期末现金及现金等价物余额</b>		369,142,351.07	547,729,662.83

公司负责人：符黎明 主管会计工作负责人：彭友才 会计机构负责人：杨丹萍

### 母公司现金流量表

2024年1—12月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2024年度	2023年度
<b>一、经营活动产生的现金流量：</b>			
销售商品、提供劳务收到的现金		589,538,763.08	1,065,310,682.10
收到的税费返还		6,742,644.89	9,666,253.55
收到其他与经营活动有关的现金		54,099,448.63	130,569,132.20
经营活动现金流入小计		650,380,856.60	1,205,546,067.85
购买商品、接受劳务支付的现金		633,229,454.18	1,018,043,730.36
支付给职工及为职工支付的现金		255,900,305.63	244,582,995.84
支付的各项税费		17,782,211.53	107,348,900.15
支付其他与经营活动有关的现金		83,087,277.10	64,156,997.96
经营活动现金流出小计		989,999,248.44	1,434,132,624.31
经营活动产生的现金流量净额		-339,618,391.84	-228,586,556.46
<b>二、投资活动产生的现金流量：</b>			
收回投资收到的现金		1,728,000,000.00	2,606,000,000.00
取得投资收益收到的现金		10,666,961.47	12,133,324.62
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		782,500.00	100,850.00
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金		683,759,182.94	10,865,680.89
投资活动现金流入小计		2,423,208,644.41	2,629,099,855.51
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		300,011,119.79	60,142,107.53
投资支付的现金		1,843,400,000.00	2,414,220,000.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金		290,080,724.35	510,241,453.35
投资活动现金流出小计		2,433,491,844.14	2,984,603,560.88
投资活动产生的现金流量净额		-10,283,199.73	-355,503,705.37
<b>三、筹资活动产生的现金流量：</b>			
吸收投资收到的现金			724,238,484.48
取得借款收到的现金		546,451,252.22	334,512,552.99
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计		546,451,252.22	1,058,751,037.47
偿还债务支付的现金		255,000,000.00	
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		31,117,232.60	79,618.89
支付其他与筹资活动有关的现金		34,989,681.91	30,190,120.66
筹资活动现金流出小计		321,106,914.51	30,269,739.55
筹资活动产生的现金流量净额		225,344,337.71	1,028,481,297.92
<b>四、汇率变动对现金及现金等价物的影响</b>		926,089.82	822,707.56
<b>五、现金及现金等价物净增加额</b>		-123,631,164.04	445,213,743.65
加：期初现金及现金等价物余额		480,408,399.45	35,194,655.80
<b>六、期末现金及现金等价物余额</b>		356,777,235.41	480,408,399.45

公司负责人：符黎明 主管会计工作负责人：彭友才 会计机构负责人：杨丹萍

合并所有者权益变动表  
2024年1—12月

单位：元 币种：人民币

项目	2024年度													少数股东权益	所有者权益合计
	归属于母公司所有者权益														
	实收资本(或股本)	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	其他	小计		
优先股		永续债	其他												
一、上年年末余额	400,000,800.00				1,195,277,616.36					73,009,571.35		645,962,352.02	2,314,250,339.73	3,224,671.49	2,317,475,011.22
加：会计政策变更															
前期差错更正															
其他															
二、本年期初余额	400,000,800.00				1,195,277,616.36					73,009,571.35		645,962,352.02	2,314,250,339.73	3,224,671.49	2,317,475,011.22
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）					66,329,883.10	33,310,577.89				-666,854,448.48		-633,835,143.27	-633,835,143.27	-73,790.52	-633,908,933.79
（一）综合收益总额										-648,953,412.48		-648,953,412.48	-648,953,412.48	-73,790.52	-649,027,203.00
（二）所有者投入和减少资本					66,329,883.10	33,310,577.89						33,019,305.21	33,019,305.21		33,019,305.21
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					66,329,883.10							66,329,883.10	66,329,883.10		66,329,883.10

者权益的金额				.10								
4. 其他				33,310,577.89						-33,310,577.89		-33,310,577.89
(三) 利润分配									-17,901,036.00	-17,901,036.00		-17,901,036.00
1. 提取盈余公积												
2. 提取一般风险准备												
3. 对所有者(或股东)的分配									-17,901,036.00	-17,901,036.00		-17,901,036.00
4. 其他												
(四) 所有者权益内部结转												
1. 资本公积转增资本(或股本)												
2. 盈余公积转增资本(或股本)												
3. 盈余公积弥补亏损												
4. 设定受益计划变动额结转留存收益												
5. 其他综合收益结转留存收益												
6. 其他												
(五) 专项储备												
1. 本期提取												
2. 本期使用												
(六) 其他												
四、本期末余额	400,000,800.00			1,261,607,499.46	33,310,577.89		73,009,571.35		-20,892,096.46	1,680,415,196.46	3,150,880.97	1,683,566,077.43

项目	2023 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		
	实收资本（或股本）	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润			其他	小计
		优先股	永续债	其他											
一、上年年末余额	360,000,000.00				470,394,559.67				55,410,729.76		486,661,079.90		1,372,466,369.33	2,154,081.69	1,374,620,451.02
加：会计政策变更															
前期差错更正															
其他															
二、本年期初余额	360,000,000.00				470,394,559.67				55,410,729.76		486,661,079.90		1,372,466,369.33	2,154,081.69	1,374,620,451.02
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	40,000,800.00				724,883,056.69				17,598,841.59		159,301,272.12		941,783,970.40	1,070,589.80	942,854,560.20
（一）综合收益总额											176,900,113.71		176,900,113.71	20,589.80	176,920,703.51
（二）所有者投入和减少资本	40,000,800.00				724,883,056.69								764,883,856.69	1,050,000.00	765,933,856.69
1.所有者投入的普通股	40,000,800.00				660,930,332.03								700,931,132.03	1,050,000.00	701,981,132.03
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					63,952,724.66								63,952,724.66		63,952,724.66
4.其他															
（三）利润分配									17,598,841.59		-17,598,841.59				
1.提取盈余公积									17,598,841.59		-17,598,841.59				



	本)	优先股	永续债	其他			他综合收益	项储备			
一、上年年末余额	400,000,800.00				1,194,888,169.51				73,009,571.35	646,681,025.96	2,314,579,566.82
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	400,000,800.00				1,194,888,169.51				73,009,571.35	646,681,025.96	2,314,579,566.82
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）					66,329,883.10	33,310,577.89				-661,987,119.17	-628,967,813.96
（一）综合收益总额										-644,086,083.17	-644,086,083.17
（二）所有者投入和减少资本					66,329,883.10	33,310,577.89					33,019,305.21
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					66,329,883.10						66,329,883.10
4.其他						33,310,577.89					-33,310,577.89
（三）利润分配										-17,901,036.00	-17,901,036.00
1.提取盈余公积											
2.对所有者（或股东）的分配										-17,901,036.00	-17,901,036.00
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	400,000,800.00				1,261,218,052.61	33,310,577.89		73,009,571.35	-15,306,093.21	1,685,611,752.86

项目	2023 年度										
	实收资本 (或股本)	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年年末余额	360,000,000.00				470,005,112.82				55,410,729.76	488,291,451.70	1,373,707,294.28
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	360,000,000.00				470,005,112.82				55,410,729.76	488,291,451.70	1,373,707,294.28
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）	40,000,800.00				724,883,056.69				17,598,841.59	158,389,574.26	940,872,272.54
（一）综合收益总额										175,988,415.85	175,988,415.85
（二）所有者投入和减少资本	40,000,800.00				724,883,056.69						764,883,856.69
1. 所有者投入的普通股	40,000,800.00				660,930,332.03						700,931,132.03
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					63,952,724.66						63,952,724.66
4. 其他											
（三）利润分配									17,598,841.59	-17,598,841.59	
1. 提取盈余公积									17,598,841.59	-17,598,841.59	

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	400,000,800.00				1,194,888,169.51			73,009,571.35	646,681,025.96	2,314,579,566.82

公司负责人：符黎明 主管会计工作负责人：彭友才 会计机构负责人：杨丹萍

### 三、公司基本情况

#### 1、公司概况

√适用 □不适用

常州时创能源股份有限公司（以下简称公司或本公司）系由常州时创能源科技有限公司整体改制变更设立的股份有限公司，于2020年1月15日在常州市市场监督管理局登记注册，总部位于江苏省常州市。公司现持有统一社会信用代码为91320481696789635G的营业执照，注册资本40,000.08万元，股份总数40,000.08万股（每股面值1元）。其中，有限售条件的流通股份：A股28,217.3573万股；无限售条件的流通股份：A股11,782.7227万股。公司股票已于2023年6月29日在上海证券交易所挂牌交易。

本公司属于新能源领域的高效光电光热行业。主要经营活动为光伏湿制程辅助品、光伏设备、光伏电池的研发、生产和销售。产品主要有：光伏湿制程辅助品、光伏设备、光伏电池。

本财务报表业经公司于2025年4月28日召开的第二届董事会第二十三次董事会批准对外报出。

本公司将常州时创储能科技有限公司（以下简称时创储能）、常州时创电力科技有限公司（以下简称时创电力）、常州时创光伏科技有限公司（以下简称时创光伏）、呼和浩特时创光伏材料有限公司（以下简称呼和浩特时创光伏）、常州时控能源有限公司（以下简称常州时控）、时创光伏科技（杭州）有限公司（以下简称时创杭州）和时创光电科技（常州）有限公司（以下简称时创光电）等7家子公司纳入报告期合并财务报表范围，情况详见本报告十“在其他主体中的权益”之说明。

### 四、财务报表的编制基础

#### 1、编制基础

本公司财务报表以持续经营为编制基础。

#### 2、持续经营

√适用 □不适用

本公司不存在导致对报告期末起12个月内的持续经营能力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：

√适用 □不适用

重要提示：本公司根据实际生产经营特点针对金融工具减值、固定资产折旧、在建工程、无形资产、收入确认等交易或事项制定了具体会计政策和会计估计。

#### 1、遵循企业会计准则的声明

本公司所编制的财务报表符合企业会计准则的要求，真实、完整地反映了公司的财务状况、经营成果、股东权益变动和现金流量等有关信息。

## 2、 会计期间

本公司会计年度自公历1月1日起至12月31日止。

## 3、 营业周期

适用 不适用

公司经营业务的营业周期较短，以12个月作为资产和负债的流动性划分标准。

## 4、 记账本位币

本公司的记账本位币为人民币。

## 5、 重要性标准确定方法和选择依据

适用 不适用

项目	重要性标准
重要的应收账款坏账准备收回或转回	单项金额超过资产总额 0.5%
重要的核销应收账款	单项金额超过资产总额 0.5%
重要的账龄超过1年的预付款项	单项金额超过资产总额 0.5%
重要的在建工程项目	单项金额超过资产总额 0.5%
重要的账龄超过1年的应付账款	单项金额超过资产总额 0.5%
重要的账龄超过1年的其他应付款	单项金额超过资产总额 0.5%
重要的账龄超过1年的合同负债	单项金额超过资产总额 0.5%
重要的投资活动现金流量	单项金额超过资产总额 10%
重要的子公司、非全资子公司	资产总额或利润总额超过集团总资产或利润总额 15%
重要的合营企业、联营企业	单项长期股权投资账面价值超过资产总额 15%或长期股权投资权益法下投资收益超过利润总额 15%

## 6、 同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

适用 不适用

### (1) 同一控制下企业合并的会计处理方法

公司在企业合并中取得的资产和负债，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。公司按照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。

### (2) 非同一控制下企业合并的会计处理方法

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；如果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。

## 7、 控制的判断标准和合并财务报表的编制方法

适用 不适用

### (1) 控制的判断

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其可变回报金额的，认定为控制。

### (2) 合并财务报表的编制方法

母公司将其控制的所有子公司纳入合并财务报表的合并范围。合并财务报表以母公司及其子公司的财务报表为基础，根据其他有关资料，由母公司按照《企业会计准则第 33 号——合并财务报表》编制。

## 8、合营安排分类及共同经营会计处理方法

适用 不适用

## 9、现金及现金等价物的确定标准

列示于现金流量表中的现金是指库存现金以及可以随时用于支付的存款。现金等价物是指企业持有的期限短、流动性强、易于转换为已知金额现金、价值变动风险很小的投资。

## 10、外币业务和外币报表折算

适用 不适用

外币交易在初始确认时，采用交易发生日即期汇率的近似汇率折算为人民币金额。资产负债表日，外币货币性项目采用资产负债表日即期汇率折算，因汇率不同而产生的汇兑差额，除与购建符合资本化条件资产有关的外币专门借款本金及利息的汇兑差额外，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即期汇率的近似汇率折算，不改变其人民币金额；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，差额计入当期损益或其他综合收益。

## 11、金融工具

适用 不适用

### (1) 金融资产和金融负债的分类

金融资产在初始确认时划分为以下三类：1) 以摊余成本计量的金融资产；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；3) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

金融负债在初始确认时划分为以下四类：1) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债；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；3) 不属于上述 1) 或 2) 的财务担保合同，以及不属于上述 1) 并以低于市场利率贷款的贷款承诺；4) 以摊余成本计量的金融负债。

### (2) 金融资产和金融负债的确认依据、计量方法和终止确认条件

#### 1) 金融资产和金融负债的确认依据和初始计量方法

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。初始确认金融资产或金融负债时，按照公允价值计量；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，相关交易费用直接计入当期损益；对于其他类别的金融资产或金融负债，相关交易费用计入初始确认金额。但是，公司初始确认的应收账款未包含重大融资成分或公司不考虑未超过一年的合同中的融资成分的，按照《企业会计准则第14号——收入》所定义的交易价格进行初始计量。

## 2) 金融资产的后续计量方法

### ①以摊余成本计量的金融资产

采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量。以摊余成本计量且不属于任何套期关系的一部分的金融资产所产生的利得或损失，在终止确认、重分类、按照实际利率法摊销或确认减值时，计入当期损益。

### ②以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资

采用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。

### ③以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的权益工具投资

采用公允价值进行后续计量。获得的股利（属于投资成本收回部分的除外）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，计入留存收益。

### ④以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

采用公允价值进行后续计量，产生的利得或损失（包括利息和股利收入）计入当期损益，除非该金融资产属于套期关系的一部分。

## 3) 金融负债的后续计量方法

### ①以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

此类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。对于此类金融负债以公允价值进行后续计量。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。此类金融负债产生的其他利得或损失（包括利息费用、除因公司自身信用风险变动引起的公允价值变动）计入当期损益，除非该金融负债属于套期关系的一部分。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

按照《企业会计准则第23号——金融资产转移》相关规定进行计量。

③不属于上述①或②的财务担保合同，以及不属于上述①并以低于市场利率贷款的贷款承诺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：I 按照金融工具的减值规定确定的

损失准备金额；II 初始确认金额扣除按照《企业会计准则第14号——收入》相关规定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

采用实际利率法以摊余成本计量。以摊余成本计量且不属于任何套期关系的一部分的金融负债所产生的利得或损失，在终止确认、按照实际利率法摊销时计入当期损益。

4) 金融资产和金融负债的终止确认

①当满足下列条件之一时，终止确认金融资产：

I 收取金融资产现金流量的合同权利已终止；

II 金融资产已转移，且该转移满足《企业会计准则第23号——金融资产转移》关于金融资产终止确认的规定。

②当金融负债（或其一部分）的现时义务已经解除时，相应终止确认该金融负债（或该部分金融负债）。

(3) 金融资产转移的确认依据和计量方法

公司转移了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，终止确认该金融资产，并将转移中产生或保留的权利和义务单独确认为资产或负债；保留了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，继续确认所转移的金融资产。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的，分别下列情况处理：1) 未保留对该金融资产控制的，终止确认该金融资产，并将转移中产生或保留的权利和义务单独确认为资产或负债；2) 保留了对该金融资产控制的，按照继续涉入所转移金融资产的程度确认有关金融资产，并相应确认有关负债。

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) 所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（涉及转移的金融资产为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）之和。转移了金融资产的一部分，且该被转移部分整体满足终止确认条件的，将转移前金融资产整体的账面价值，在终止确认部分和继续确认部分之间，按照转移日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) 终止确认部分的账面价值；2) 终止确认部分的对价，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（涉及转移的金融资产为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）之和。

(4) 金融资产和金融负债的公允价值确定方法

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确定相关金融资产和金融负债的公允价值。公司将估值技术使用的输入值分以下层级，并依次使用：

1) 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；

2) 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率和收益率曲线等;市场验证的输入值等;

3) 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、使用自身数据作出的财务预测等。

#### (5) 金融工具减值

公司以预期信用损失为基础,对以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资、合同资产、租赁应收款、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以外的贷款承诺、不属于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债或不属于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。其中,对于公司购买或源生的已发生信用减值的金融资产,按照该金融资产经信用调整的实际利率折现。

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。

对于租赁应收款、由《企业会计准则第14号——收入》规范的交易形成的应收款项及合同资产,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资产,公司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。

公司利用可获得的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,以确定金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。

于资产负债表日,若公司判断金融工具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。

公司以单项金融工具或金融工具组合为基础评估预期信用风险和计量预期信用损失。当以金融工具组合为基础时,公司以共同风险特征为依据,将金融工具划分为不同组合。

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权投资，公司在其他综合收益中确认其损失准备，不抵减该金融资产的账面价值。

#### (6) 金融资产和金融负债的抵销

金融资产和金融负债在资产负债表内分别列示，不相互抵销。但同时满足下列条件的，公司以相互抵销后的净额在资产负债表内列示：1) 公司具有抵销已确认金额的法定权利，且该种法定权利是当前可执行的；2) 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。

不满足终止确认条件的金融资产转移，公司不对已转移的金融资产和相关负债进行抵销。

## 12、应收票据

√适用 □不适用

### 按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据

√适用 □不适用

组合类别	确定组合的依据	计量预期信用损失的方法
应收银行承兑汇票	票据类型	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失
应收商业承兑汇票		参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，编制应收票据账龄与预期信用损失率对照表，计算预期信用损失
应收财务公司承兑汇票		
应收账款/合同资产— —应收合并范围内关联方组合	款项性质	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失
应收账款/合同资产— —账龄组合	账龄	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，编制应收账款及合同资产账龄与预期信用损失率对照表，计算预期信用损失
其他应收款——应收出口退税组合	款项性质	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和未来12个月内或整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失
其他应收款——应收合并范围内关联方组合		
其他应收款——账龄组合	账龄	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，编制其他应收款账龄与预期信用损失率对照表，计算预期信用损失

### 基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法

√适用 □不适用

账龄	应收商业承兑汇票预期信用损失率(%)	应收账款/合同资产预期信用损失率(%)	其他应收款预期信用损失率(%)
1年以内(含,下同)	5.00	5.00	5.00
1-2年	20.00	20.00	20.00
2-3年	50.00	50.00	50.00
3年以上	100.00	100.00	100.00

应收账款、其他应收款及合同资产的账龄自款项实际发生的月份起算，应收商业承兑汇票的账龄自款项实际发生的月份起连续计算。

**按照单项计提坏账准备的单项计提判断标准**

适用 不适用

对信用风险与组合信用风险显著不同的应收款项和合同资产，公司按单项计提预期信用损失。

**13、应收账款**

适用 不适用

**按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据**

适用 不适用

**基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法**

适用 不适用

详见第十节五、12

**按照单项计提坏账准备的认定单项计提判断标准**

适用 不适用

详见第十节五、12

**14、应收款项融资**

适用 不适用

**按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据**

适用 不适用

**基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法**

适用 不适用

详见第十节五、12

**按照单项计提坏账准备的单项计提判断标准**

适用 不适用

详见第十节五、12

**15、其他应收款**

适用 不适用

**按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据**

适用 不适用

**基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法**

适用 不适用

详见第十节五、12

**按照单项计提坏账准备的单项计提判断标准**

适用 不适用

详见第十节五、12

**16、存货**

适用 不适用

**存货类别、发出计价方法、盘存制度、低值易耗品和包装物的摊销方法**

适用 不适用

### (1) 存货的分类

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等。

### (2) 发出存货的计价方法

发出存货采用月末一次加权平均法。

### (3) 存货的盘存制度

存货的盘存制度为永续盘存制。

### (4) 低值易耗品和包装物的摊销方法

#### 1) 低值易耗品

按照一次转销法进行摊销。

#### 2) 包装物

按照一次转销法进行摊销。

## 存货跌价准备的确认标准和计提方法

适用 不适用

资产负债表日，存货采用成本与可变现净值孰低计量，按照成本高于可变现净值的差额计提存货跌价准备。直接用于出售的存货，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；需要经过加工的存货，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。

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

适用 不适用

## 基于库龄确认存货可变现净值的各库龄组合可变现净值的计算方法和确定依据

适用 不适用

## 17、合同资产

适用 不适用

### 合同资产的确认方法及标准

适用 不适用

公司根据履行履约义务与客户付款之间的关系在资产负债表中列示合同资产或合同负债。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。

公司将拥有的、无条件(即，仅取决于时间流逝)向客户收取对价的权利作为应收款项列示，将已向客户转让商品而有权收取对价的权利(该权利取决于时间流逝之外的其他因素)作为合同资产列示。

公司将已收或应收客户对价而应向客户转让商品的义务作为合同负债列示。

**按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据**

适用 不适用

**基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法**

适用 不适用

详见第十节五、12

**按照单项计提坏账准备的认定单项计提判断标准**

适用 不适用

详见第十节五、12

**18、持有待售的非流动资产或处置组**

适用 不适用

**划分为持有待售的非流动资产或处置组的确认标准和会计处理方法**

适用 不适用

**终止经营的认定标准和列报方法**

适用 不适用

**19、长期股权投资**

适用 不适用

**(1) 共同控制、重大影响的判断**

按照相关约定对某项安排存在共有的控制，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，认定为共同控制。对被投资单位的财务和经营政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，认定为重大影响。

**(2) 投资成本的确定**

1) 同一控制下的企业合并形成的，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，在合并日按照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合并对价的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。

公司通过多次交易分步实现同一控制下企业合并形成的长期股权投资，判断是否属于“一揽子交易”。属于“一揽子交易”的，把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，根据合并后应享有被合并方净资产在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额确定初始投资成本。合并日长期股权投资的初始投资成本，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。

2) 非同一控制下的企业合并形成的,在购买日按照支付的合并对价的公允价值作为其初始投资成本。

公司通过多次交易分步实现非同一控制下企业合并形成的长期股权投资,区分个别财务报表和合并财务报表进行相关会计处理:

①在个别财务报表中,按照原持有的股权投资的账面价值加上新增投资成本之和,作为改按成本法核算的初始投资成本。

②在合并财务报表中,判断是否属于“一揽子交易”。属于“一揽子交易”的,把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,对于购买日之前持有的被购买方的股权,按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量,公允价值与其账面价值的差额计入当期投资收益;购买日之前持有的被购买方的股权涉及权益法核算下的其他综合收益等的,与其相关的其他综合收益等转为购买日所属当期收益。但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) 除企业合并形成以外的: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;以债务重组方式取得的,按《企业会计准则第12号——债务重组》确定其初始投资成本;以非货币性资产交换取得的,按《企业会计准则第7号——非货币性资产交换》确定其初始投资成本。

### (3) 后续计量及损益确认方法

对被投资单位实施控制的长期股权投资采用成本法核算;对联营企业和合营企业的长期股权投资,采用权益法核算。

### (4) 通过多次交易分步处置对子公司投资至丧失控制权的处理方法

#### 1) 是否属于“一揽子交易”的判断原则

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,公司结合分步交易的各个步骤的交易协议条款、分别取得的处置对价、出售股权的对象、处置方式、处置时点等信息来判断分步交易是否属于“一揽子交易”。各项交易的条款、条件以及经济影响符合以下一种或多种情况,通常表明多次交易事项属于“一揽子交易”:

- 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。

#### 2) 不属于“一揽子交易”的会计处理

##### ①个别财务报表

对处置的股权,其账面价值与实际取得价款之间的差额,计入当期损益。对于剩余股权,对被投资单位仍具有重大影响或者与其他方一起实施共同控制的,转为权益法核算;不能再对被投

资单位实施控制、共同控制或重大影响的，按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》的相关规定进行核算。

### ②合并财务报表

在丧失控制权之前，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，调整资本公积（资本溢价），资本溢价不足冲减的，冲减留存收益。

丧失对原子公司控制权时，对于剩余股权，按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产的份额之间的差额，计入丧失控制权当期的投资收益，同时冲减商誉。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益等，应当在丧失控制权时转为当期投资收益。

### 3) 属于“一揽子交易”的会计处理

#### ①个别财务报表

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长期股权投资账面价值之间的差额，在个别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。

#### ②合并财务报表

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。

## 20、投资性房地产

不适用

## 21、固定资产

### (1). 确认条件

适用 不适用

固定资产是指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有的，使用年限超过一个会计年度的有形资产。固定资产在同时满足经济利益很可能流入、成本能够可靠计量时予以确认。

### (2). 折旧方法

适用 不适用

类别	折旧方法	折旧年限（年）	残值率（%）	年折旧率（%）
房屋及建筑物	年限平均法	20-35	5	4.75-2.71
机器设备	年限平均法	3-10	5	31.67-9.50
运输工具	年限平均法	3-5	5	31.67-19.00
其他设备	年限平均法	2-5	5	47.50-19.00

## 22、在建工程

√适用 □不适用

(1) 在建工程同时满足经济利益很可能流入、成本能够可靠计量则予以确认。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决算的，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。各类在建工程判断达到预定可使用状态的依据如下：

类别	在建工程结转为固定资产的标准和时点
房屋及建筑物	建造完成后达到设计要求或交付使用的标准，即达到预定可使用状态之日起，转入固定资产
机器设备	安装调试后达到设计要求或合同规定的标准，即达到预定可使用状态之日起，转入固定资产

## 23、借款费用

√适用 □不适用

(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，在发生时确认为费用，计入当期损益。

(2) 借款费用资本化期间

1) 当借款费用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) 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。

3) 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可销售状态时，借款费用停止资本化。

(3) 借款费用资本化率以及资本化金额

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，计算确定一般借款应予资本化的利息金额。

## 24、生物资产

□适用 √不适用

**25、油气资产**

□适用 √不适用

**26、无形资产****(1). 使用寿命及其确定依据、估计情况、摊销方法或复核程序**

√适用 □不适用

1) 无形资产包括土地使用权、软件、专利权及商标权等，按成本进行初始计量。

2) 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。具体如下：

项 目	使用寿命及其确定依据	摊销方法
土地使用权	50年，法定使用年限	年限平均法
软件	3-5年，预期可使用年限	年限平均法
专利权	3-5年，预期可产生经济效益年限	年限平均法
商标权	10年，预期可产生经济效益年限	年限平均法

**(2). 研发支出的归集范围及相关会计处理方法**

√适用 □不适用

## 1) 人员人工费用

人员人工费用包括公司研发人员的工资薪金、基本养老保险费、基本医疗保险费、失业保险费、工伤保险费、生育保险费和住房公积金，以及外聘研发人员的劳务费用。

研发人员同时服务于多个研究开发项目的，人工费用的确认依据公司管理部门提供的各研究开发项目研发人员的工时记录，在不同研究开发项目间接比例分配。

直接从事研发活动的人员、外聘研发人员同时从事非研发活动的，公司根据研发人员在不同岗位的工时记录，将其实际发生的人员人工费用，按实际工时占比等合理方法在研发费用和生产经营费用间分配。

## 2) 直接投入费用

直接投入费用是指公司为实施研究开发活动而实际发生的相关支出。包括：①直接消耗的材料、燃料和动力费用；②用于中间试验和产品试制的模具、工艺装备开发及制造费，不构成固定资产的样品、样机及一般测试手段购置费，试制产品的检验费；③用于研究开发活动的仪器、设备的运行维护、调整、检验、检测、维修等费用。

## 3) 折旧费用与长期待摊费用

折旧费用是指用于研究开发活动的仪器、设备和在用建筑物的折旧费。

用于研发活动的仪器、设备及在用建筑物，同时又用于非研发活动的，对该类仪器、设备、在用建筑物使用情况做必要记录，并将其实际发生的折旧费按实际工时和使用面积等因素，采用合理方法在研发费用和生产经营费用间分配。

长期待摊费用是指研发设施的改建、改装、装修和修理过程中发生的长期待摊费用，按实际支出进行归集，在规定的期限内分期平均摊销。

## 4) 无形资产摊销费用

无形资产摊销费用是指用于研究开发活动的软件、专利权等的摊销费用。

## 5) 委托外部研究开发费用

委托外部研究开发费用是指公司委托境内外其他机构或个人进行研究开发活动所发生的费用。

## 6) 其他费用

其他费用是指上述费用之外与研究开发活动直接相关的其他费用。

7) 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，能证明其有用性；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。

**27、长期资产减值**

适用 不适用

对长期股权投资、固定资产、在建工程、使用权资产、使用寿命有限的无形资产等长期资产，在资产负债表日有迹象表明发生减值的，估计其可收回金额。对因企业合并所形成的商誉和使用寿命不确定的无形资产，无论是否存在减值迹象，每年都进行减值测试。商誉结合与其相关的资产组或者资产组组合进行减值测试。

若上述长期资产的可收回金额低于其账面价值的，按其差额确认资产减值准备并计入当期损益。

**28、长期待摊费用**

适用 不适用

长期待摊费用核算已经支出，摊销期限在1年以上（不含1年）的各项费用。长期待摊费用按实际发生额入账，在受益期或规定的期限内分期平均摊销。如果长期待摊的费用项目不能使以后会计期间受益则将尚未摊销的该项目的摊余价值全部转入当期损益。

**29、合同负债**

适用 不适用

详见第十节五、17

**30、职工薪酬****(1). 短期薪酬的会计处理方法**

适用 不适用

在职工为公司提供服务的会计期间，将实际发生的短期薪酬确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

## (2). 离职后福利的会计处理方法

适用 不适用

离职后福利分为设定提存计划和设定受益计划。

1) 在职工为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。

2) 对设定受益计划的会计处理通常包括下列步骤：

① 根据预期累计福利单位法，采用无偏且相互一致的精算假设对有关人口统计变量和财务变量等作出估计，计量设定受益计划所产生的义务，并确定相关义务的所属期间。同时，对设定受益计划所产生的义务予以折现，以确定设定受益计划义务的现值和当期服务成本；

② 设定受益计划存在资产的，将设定受益计划义务现值减去设定受益计划资产公允价值所形成的赤字或盈余确认为一项设定受益计划净负债或净资产。设定受益计划存在盈余的，以设定受益计划的盈余和资产上限两项的孰低者计量设定受益计划净资产；

③ 期末，将设定受益计划产生的职工薪酬成本确认为服务成本、设定受益计划净负债或净资产的利息净额以及重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动等三部分，其中服务成本和设定受益计划净负债或净资产的利息净额计入当期损益或相关资产成本，重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动计入其他综合收益，并且在后续会计期间不允许转回至损益，但可以在权益范围内转移这些在其他综合收益确认的金额。

## (3). 辞退福利的会计处理方法

适用 不适用

向职工提供的辞退福利，在下列两者孰早日确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益：1) 公司不能单方面撤回因解除劳动关系计划或裁减建议所提供的辞退福利时；2) 公司确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时。

## (4). 其他长期职工福利的会计处理方法

适用 不适用

向职工提供的其他长期福利，符合设定提存计划条件的，按照设定提存计划的有关规定进行会计处理；除此之外的其他长期福利，按照设定受益计划的有关规定进行会计处理，为简化相关会计处理，将其产生的职工薪酬成本确认为服务成本、其他长期职工福利净负债或净资产的利息净额以及重新计量其他长期职工福利净负债或净资产所产生的变动等组成项目的总净额计入当期损益或相关资产成本。

### 31、预计负债

√适用 □不适用

(1) 因对外提供担保、诉讼事项、产品质量保证、亏损合同等或有事项形成的义务成为公司承担的现时义务，履行该义务很可能导致经济利益流出公司，且该义务的金额能够可靠的计量时，公司将该项义务确认为预计负债。

(2) 公司按照履行相关现时义务所需支出的最佳估计数对预计负债进行初始计量，并在资产负债表日对预计负债的账面价值进行复核。

### 32、股份支付

√适用 □不适用

#### (1) 股份支付的种类

包括以权益结算的股份支付和以现金结算的股份支付。

#### (2) 实施、修改、终止股份支付计划的相关会计处理

##### 1) 以权益结算的股份支付

授予后立即可行权的换取职工服务的以权益结算的股份支付，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，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。

换取其他方服务的权益结算的股份支付，如果其他方服务的公允价值能够可靠计量的，按照其他方服务在取得日的公允价值计量；如果其他方服务的公允价值不能可靠计量，但权益工具的公允价值能够可靠计量的，按照权益工具在服务取得日的公允价值计量，计入相关成本或费用，相应增加所有者权益。

##### 2) 以现金结算的股份支付

授予后立即可行权的换取职工服务的以现金结算的股份支付，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。

##### 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。

如果公司在等待期内取消了所授予的权益工具或结算了所授予的权益工具（因未满足可行权条件而被取消的除外），则将取消或结算作为加速可行权处理，立即确认原本在剩余等待期内确认的金额。

### 33、优先股、永续债等其他金融工具

适用 不适用

### 34、收入

#### (1). 按照业务类型披露收入确认和计量所采用的会计政策

适用 不适用

##### 1) 收入确认原则

于合同开始日，公司对合同进行评估，识别合同所包含的各单项履约义务，并确定各单项履约义务是在某一时段内履行，还是在某一时点履行。

满足下列条件之一时，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。履约进度不能合理确定时，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，在客户取得相关商品或服务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。

##### 2) 收入计量原则

① 公司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或服务而预期有权收取的对价金额，不包括代第三方收取的款项以及预期将退还给客户的款项。

② 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。

③ 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或服务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或服务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。

④ 合同中包含两项或多项履约义务的，公司于合同开始日，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。

### 3) 收入确认的具体方法

#### ① 光伏湿制程辅助品、光伏电池销售业务

公司光伏湿制程辅助品、光伏电池销售业务属于在某一时刻履行的履约义务，内销收入在公司将产品运送至合同约定交货地点并由客户签收、已收取价款或取得收款权利且相关的经济利益很可能流入时确认；外销收入在公司已根据合同约定将产品报关，取得提单，已收取货款或取得了收款权利且相关的经济利益很可能流入时确认。

#### ② 光伏设备销售业务

公司光伏设备销售业务属于在某一时刻履行的履约义务，内销及外销收入均在公司将产品运送至合同约定交货地点并由客户验收确认、已收取价款或取得收款权利且相关的经济利益很可能流入时确认。

## (2). 同类业务采用不同经营模式涉及不同收入确认方式及计量方法

适用 不适用

## 35、合同成本

适用 不适用

## 36、政府补助

适用 不适用

(1) 政府补助在同时满足下列条件时予以确认：1) 公司能够满足政府补助所附的条件；2) 公司能够收到政府补助。政府补助为货币性资产的，按照收到或应收的金额计量。政府补助为非货币性资产的，按照公允价值计量；公允价值不能可靠取得的，按照名义金额计量。

### (2) 与资产相关的政府补助判断依据及会计处理方法

政府文件规定用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助划分为与资产相关的政府补助。政府文件不明确的，以取得该补助必须具备的基本条件为基础进行判断，以购建或以其他方式形成长期资产为基本条件的作为与资产相关的政府补助。与资产相关的政府补助，冲减相关资产的账面价值或确认为递延收益。与资产相关的政府补助确认为递延收益的，在相关资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入损益。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。相关资

产在使用寿命结束前被出售、转让、报废或发生毁损的，将尚未分配的相关递延收益余额转入资产处置当期的损益。

### (3) 与收益相关的政府补助判断依据及会计处理方法

除与资产相关的政府补助之外的政府补助划分为与收益相关的政府补助。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，难以区分与资产相关或与收益相关的，整体归类为与收益相关的政府补助。与收益相关的政府补助，用于补偿以后期间的相关成本费用或损失的，确认为递延收益，在确认相关成本费用或损失的期间，计入当期损益或冲减相关成本；用于补偿已发生的相关成本费用或损失的，直接计入当期损益或冲减相关成本。

(4) 与公司日常经营活动相关的政府补助，按照经济业务实质，计入其他收益或冲减相关成本费用。与公司日常活动无关的政府补助，计入营业外收支。

## 37、租赁

√适用 □不适用

### 作为承租方对短期租赁和低价值资产租赁进行简化处理的判断依据和会计处理方法

√适用 □不适用

在租赁期开始日，公司将租赁期不超过 12 个月，且不包含购买选择权的租赁认定为短期租赁；将单项租赁资产为全新资产时价值较低的租赁认定为低价值资产租赁。公司转租或预期转租租赁资产的，原租赁不认定为低价值资产租赁。

对于所有短期租赁和低价值资产租赁，公司在租赁期内各个期间按照直线法将租赁付款额计入相关资产成本或当期损益。

除上述采用简化处理的短期租赁和低价值资产租赁外，在租赁期开始日，公司对租赁确认使用权资产和租赁负债。

#### (1) 使用权资产

使用权资产按照成本进行初始计量，该成本包括：1) 租赁负债的初始计量金额；2) 在租赁期开始日或之前支付的租赁付款额，存在租赁激励的，扣除已享受的租赁激励相关金额；3) 承租人发生的初始直接费用；4) 承租人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。

公司按照直线法对使用权资产计提折旧。能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，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，公司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。

#### (2) 租赁负债

在租赁期开始日，公司将尚未支付的租赁付款额的现值确认为租赁负债。计算租赁付款额现值时采用租赁内含利率作为折现率，无法确定租赁内含利率的，采用公司增量借款利率作为折现率。租赁付款额与其现值之间的差额作为未确认融资费用，在租赁期各个期间内按照确认租赁付

款额现值的折现率确认利息费用，并计入当期损益。未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额于实际发生时计入当期损益。

租赁期开始日后，当实质固定付款额发生变动、担保余值预计的应付金额发生变化、用于确定租赁付款额的指数或比率发生变动、购买选择权、续租选择权或终止选择权的评估结果或实际行权情况发生变化时，公司按照变动后的租赁付款额的现值重新计量租赁负债，并相应调整使用权资产的账面价值，如使用权资产账面价值已调减至零，但租赁负债仍需进一步调减的，将剩余金额计入当期损益。

### 作为出租方的租赁分类标准和会计处理方法

适用 不适用

在租赁开始日，公司将实质上转移了与租赁资产所有权有关的几乎全部风险和报酬的租赁划分为融资租赁，除此之外的均为经营租赁。

#### (1) 经营租赁

公司在租赁期内各个期间按照直线法将租赁收款额确认为租金收入，发生的初始直接费用予以资本化并按照与租金收入确认相同的基础进行分摊，分期计入当期损益。公司取得的与经营租赁有关的未计入租赁收款额的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

#### (2) 融资租赁

在租赁期开始日，公司按照租赁投资净额（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）确认应收融资租赁款，并终止确认融资租赁资产。在租赁期的各个期间，公司按照租赁内含利率计算并确认利息收入。

公司取得的未纳入租赁投资净额计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

### 38、递延所得税资产/递延所得税负债

适用 不适用

(1) 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。

(2) 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。

(3) 资产负债表日，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。

(4) 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。

(5) 同时满足下列条件时，公司将递延所得税资产及递延所得税负债以抵销后的净额列示：  
1) 拥有以净额结算当期所得税资产及当期所得税负债的法定权利；2) 递延所得税资产和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和递延所得税负债转回的期间内，涉及的纳税主体意图以净额结算当期所得税资产及当期所得税负债或是同时取得资产、清偿债务。

### 39、其他重要的会计政策和会计估计

适用 不适用  
无

### 40、重要会计政策和会计估计的变更

#### (1). 重要会计政策变更

适用 不适用

会计政策变更的内容和原因	单位：元 币种：人民币	
	受重要影响的报表项目名称	影响金额
公司自2024年1月1日起执行财政部颁布的《企业会计准则解释第18号》“关于不属于单项履约义务的保证类质量保证的会计处理”规定,并对可比期间信息进行追溯调整。	营业成本	255,193.81
	销售费用	-255,193.81

#### 其他说明

1) 公司自2024年1月1日起执行财政部颁布的《企业会计准则解释第17号》“关于流动负债与非流动负债的划分”规定，该项会计政策变更对公司财务报表无影响。

2) 公司自2024年1月1日起执行财政部颁布的《企业会计准则解释第17号》“关于供应商融资安排的披露”规定，该项会计政策变更对公司财务报表无影响。

3) 公司自2024年1月1日起执行财政部颁布的《企业会计准则解释第17号》“关于售后租回交易的会计处理”规定，该项会计政策变更对公司财务报表无影响。

#### (2). 重要会计估计变更

适用 不适用

#### (3). 2024年起首次执行新会计准则或准则解释等涉及调整首次执行当年年初的财务报表

适用 不适用

### 41、其他

适用 不适用

## 六、税项

### 1、主要税种及税率

主要税种及税率情况

√适用 □不适用

税种	计税依据	税率
增值税	以按税法规定计算的销售货物和应税劳务收入为基础计算销项税额，扣除当期允许抵扣的进项税额后，差额部分为应交增值税	主要税率为 13%、6%；出口货物享受“免、抵、退”税收政策，退税率为 13%
教育费附加	实际缴纳的流转税税额	3%
地方教育附加	实际缴纳的流转税税额	2%
城市维护建设税	实际缴纳的流转税税额	7%、5%
企业所得税	应纳税所得额	详见不同税率的纳税主体企业所得税税率说明
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%

存在不同企业所得税税率纳税主体的，披露情况说明

√适用 □不适用

纳税主体名称	所得税税率（%）
本公司	15
时创储能、时创电力、时创光伏、呼和浩特时创光伏、时创杭州、时创光电	20
除上述以外的其他纳税主体	25

### 2、税收优惠

√适用 □不适用

#### （1）增值税

根据《财政部、国家税务总局关于软件产品增值税政策的通知》（财税〔2011〕100号），本公司销售自行开发生产的嵌入式软件产品，按增值税税率征收增值税后，对增值税实际税负超过 3%的部分享受即征即退政策。

根据财政部、税务总局《关于先进制造业企业增值税加计抵减政策的公告》（财政部 税务总局公告 2023 年第 43 号）、《工业和信息化部办公厅 财政部办公厅 国家税务总局办公厅关于 2024 年度享受增值税加计抵减政策的先进制造业企业名单制定工作有关事项的通知》（工信厅联财函〔2024〕248 号），本公司符合先进制造业企业条件，本期按照当期可抵扣进项税额加计 5%抵减应纳增值税税额。

#### （2）企业所得税

根据江苏省科学技术厅、江苏省财政厅、江苏省国家税务局于 2023 年 12 月 13 日联合颁发的《高新技术企业证书》，认定本公司为高新技术企业。根据《中华人民共和国企业所得税法》规定，本公司本期企业所得税享受高新技术企业税收优惠政策，减按 15%的税率计缴。

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），子公司时创电力、常州时控、时创光电符合《公共基础设施项目企业所

得税优惠目录》规定条件，享受企业所得税三免三减半的税收优惠政策，自取得第一笔生产经营收入所属纳税年度起，时创电力本期为第一个减半年度，常州时控本期为第二个免税年度，时创光电尚未进入免税年度。

根据《财政部 税务总局关于进一步支持小微企业和个体工商户发展有关税费政策的公告》（财政部 税务总局公告 2023 年第 12 号），子公司时创电力、时创光伏、时创储能、呼和浩特时创光伏、时创杭州、时创光电符合小型微利企业条件，减按 25% 计算应纳税所得额，按 20% 的税率缴纳企业所得税。

### 3、其他

适用 不适用

## 七、合并财务报表项目注释

### 1、货币资金

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
库存现金	11,403.00	
银行存款	451,089,980.52	1,049,203,668.55
其他货币资金	53,391,110.18	19,164,291.02
存放财务公司存款		
合计	504,492,493.70	1,068,367,959.57
其中：存放在境外的款项总额		

其他说明

期末其他货币资金包括银行承兑汇票保证金 53,137,488.50 元、证券账户余额 173.78 元以及第三方支付平台余额 253,447.90 元。

### 2、交易性金融资产

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额	指定理由和依据
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	436,515,566.97	387,112,198.59	/
其中：			
理财产品	436,515,566.97	387,112,198.59	/
合计	436,515,566.97	387,112,198.59	/

其他说明：

适用 不适用

### 3、衍生金融资产

适用 不适用

## 4、应收票据

## (1). 应收票据分类列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
银行承兑票据	159,085,325.18	165,791,552.74
商业承兑票据		2,474,422.25
合计	159,085,325.18	168,265,974.99

## (2). 期末公司已质押的应收票据

□适用 √不适用

## (3). 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑票据		45,954,912.44
商业承兑票据		
合计		45,954,912.44

根据金融工具准则有关规定，对非大型银行承兑的银行承兑汇票及企业承兑的商业承兑汇票，到期不获支付的可能性较高，故本公司将已背书或贴现的上述未到期银行承兑汇票和商业承兑汇票未予以终止确认。因其为以摊余成本计量的金融资产，故暂列本应收票据项目。上述票据根据背书或贴现情况分别增加其他流动负债或短期借款。

## (4). 按坏账计提方法分类披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)		金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备										
其中：										
按组合计提坏账准备	159,085,325.18	100.00			159,085,325.18	168,396,207.74	100.00	130,232.75	0.08	168,265,974.99
其中：										
银行承兑汇票组合	159,085,325.18	100.00			159,085,325.18	165,791,552.74	98.45			165,791,552.74
商业承兑汇票组合						2,604,655.00	1.55	130,232.75	5.00	2,474,422.25
合计	159,085,325.18	100.00		/	159,085,325.18	168,396,207.74	100.00	130,232.75	0.08	168,265,974.99

按单项计提坏账准备：

□适用 √不适用

按组合计提坏账准备:

适用 不适用

组合计提项目: 银行承兑汇票组合

单位: 元 币种: 人民币

名称	期末余额		
	应收票据	坏账准备	计提比例 (%)
银行承兑汇票组合	159,085,325.18		
合计	159,085,325.18		

按组合计提坏账准备的说明

适用 不适用

无

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

对本期发生损失准备变动的应收账款账面余额显著变动的情况说明:

适用 不适用

#### (5). 坏账准备的情况

适用 不适用

单位: 元 币种: 人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
按组合计提坏账准备	130,232.75	-130,232.75				
合计	130,232.75	-130,232.75				

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的:

适用 不适用

其他说明:

无

#### (6). 本期实际核销的应收票据情况

适用 不适用

其中重要的应收票据核销情况:

适用 不适用

应收票据核销说明:

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

## 5、应收账款

## (1). 按账龄披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1年以内		
其中：1年以内分项		
1年以内	139,934,042.36	211,458,065.88
1年以内小计	139,934,042.36	211,458,065.88
1至2年	18,297,621.51	23,125,206.48
2至3年	7,051,212.90	5,964,379.21
3年以上	9,316,694.28	10,503,061.15
合计	174,599,571.05	251,050,712.72

## (2). 按坏账计提方法分类披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)		金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备	8,770,685.28	5.02	8,770,685.28	100.00		9,060,451.09	3.61	9,060,451.09	100.00	
其中：										
按组合计提坏账准备	165,828,885.77	94.98	16,571,559.36	9.99	149,257,326.41	241,990,261.63	96.39	20,154,744.26	8.33	221,835,517.37
其中：										
按组合计提坏账准备	165,828,885.77	100.00	16,571,559.36	9.99	149,257,326.41	241,990,261.63	100.00	20,154,744.26	8.33	221,835,517.37
合计	174,599,571.05	100.00	25,342,244.64	14.51	149,257,326.41	251,050,712.72	100.00	29,215,195.35	11.64	221,835,517.37

按单项计提坏账准备:

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例(%)	计提理由
南通苏民新能源科技有限公司	5,141,186.25	5,141,186.25	100.00	该等公司经营困难,预计无法收回
英利能源(中国)有限公司	1,072,849.03	1,072,849.03	100.00	
其他单位	2,556,650.00	2,556,650.00	100.00	
合计	8,770,685.28	8,770,685.28	100.00	/

按单项计提坏账准备的说明:

√适用 □不适用

无

按组合计提坏账准备:

√适用 □不适用

组合计提项目:按组合计提坏账准备

单位:元 币种:人民币

名称	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例(%)
1年以内	139,793,792.36	6,989,689.61	5.00
1-2年	16,159,521.51	3,231,904.30	20.00
2-3年	7,051,212.90	3,525,606.45	50.00
3年以上	2,824,359.00	2,824,359.00	100.00
合计	165,828,885.77	16,571,559.36	9.99

按组合计提坏账准备的说明:

√适用 □不适用

无

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

□适用 √不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

对本期发生损失准备变动的应收账款账面余额显著变动的情况说明:

□适用 √不适用

**(3). 坏账准备的情况**

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
单项计提坏账准备	9,060,451.09	2,261,949.33	2,114,763.88	437,289.33	338.07	8,770,685.28
按组	20,154,744.26	-3,583,184.90				16,571,559.36

合计 提坏 账准 备						
合计	29,215,195.35	-1,321,235.57	2,114,763.88	437,289.33	338.07	25,342,244.64

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

其他说明：

无

#### (4). 本期实际核销的应收账款情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	核销金额
实际核销的应收账款	437,289.33

其中重要的应收账款核销情况

适用 不适用

应收账款核销说明：

适用 不适用

#### (5). 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款和合同资产情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	应收账款期末余额	合同资产期末余额	应收账款和合同资产期末余额	占应收账款和合同资产期末余额合计数的比例 (%)	坏账准备期末余额
客户一	15,542,578.26	695,936.34	16,238,514.60	8.87	811,925.73
客户二	15,923,124.00		15,923,124.00	8.70	796,156.20
客户三	14,443,862.00		14,443,862.00	7.89	722,193.10
客户四	4,026,125.00	6,650,000.00	10,676,125.00	5.83	2,061,556.25
客户五	9,398,452.44		9,398,452.44	5.13	469,922.62
合计	59,334,141.70	7,345,936.34	66,680,078.04	36.41	4,861,753.90

其他说明

期末余额前5名的应收账款和合同资产（含列报于其他非流动资产的合同资产）合计数为66,680,078.04元，占应收账款和合同资产（含列报于其他非流动资产的合同资产）期末余额合计数的比例为36.41%，相应计提的应收账款坏账准备和合同资产减值准备合计数为4,861,753.90元。

其他说明：

适用 不适用

## 6、合同资产

## (1). 合同资产情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值
应收质保金	7,732,687.88	1,376,114.65	6,356,573.23	18,849,253.68	942,462.69	17,906,790.99
合计	7,732,687.88	1,376,114.65	6,356,573.23	18,849,253.68	942,462.69	17,906,790.99

## (2). 报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

□适用 √不适用

## (3). 按坏账计提方法分类披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)		金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按单项计提坏账准备										
其中：										
按组合计提坏账准备	7,732,687.88	100.00	1,376,114.65	17.80	6,356,573.23	18,849,253.68	100	942,462.69	5.00	17,906,790.99
其中：										
按账龄组合计提	7,732,687.88	100.00	1,376,114.65	17.80	6,356,573.23	18,849,253.68	100	942,462.69	5.00	17,906,790.99
合计	7,732,687.88	100.00	1,376,114.65	17.80	6,356,573.23	18,849,253.68	100	942,462.69	5.00	17,906,790.99

按单项计提坏账准备：

□适用 √不适用

按单项计提坏账准备的说明：

□适用 √不适用

按组合计提坏账准备:

适用 不适用

组合计提项目: 按账龄组合计提

单位: 元 币种: 人民币

名称	期末余额		
	合同资产	坏账准备	计提比例 (%)
账龄组合	7,732,687.88	1,376,114.65	17.80
其中: 1年以内	1,136,152.90	56,807.65	5.00
1-2年	6,596,534.98	1,319,307.00	20.00
合计	7,732,687.88	1,376,114.65	17.80

按组合计提坏账准备的说明

适用 不适用

无

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

对本期发生损失准备变动的合同资产账面余额显著变动的情况说明:

适用 不适用

#### (4). 本期合同资产计提坏账准备情况

适用 不适用

单位: 元 币种: 人民币

项目	期初余额	本期变动金额				期末余额	原因
		本期计提	本期收回或转回	本期转销/核销	其他变动		
按组合计提减值准备	942,462.69	433,651.96				1,376,114.65	应收质保金
合计	942,462.69	433,651.96				1,376,114.65	/

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的:

适用 不适用

其他说明:

无

#### (5). 本期实际核销的合同资产情况

适用 不适用

其中重要的合同资产核销情况

适用 不适用

合同资产核销说明:

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

## 7、应收款项融资

### (1) 应收款项融资分类列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	122,046,137.74	189,482,630.35
合计	122,046,137.74	189,482,630.35

### (2) 期末公司已质押的应收款项融资

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末已质押金额
银行承兑汇票	13,149,680.50
合计	13,149,680.50

### (3) 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收款项融资

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑汇票	169,506,626.08	
合计	169,506,626.08	

根据新金融工具准则有关规定，对信用水平较高的大型银行承兑的银行承兑汇票，到期不获支付的可能性较低，故本公司将已背书或贴现的上述未到期银行承兑汇票予以终止确认，但如果该等票据到期不获支付，依据《票据法》之规定，公司仍将对持票人承担连带责任。

## (4) 按坏账计提方法分类披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期末余额				账面价值	期初余额				
	账面余额		坏账准备			账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)		金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备										
其中：										
按组合计提坏账准备	122,046,137.74	100.00			122,046,137.74	189,482,630.35	100.00			189,482,630.35
其中：										
银行承兑汇票	122,046,137.74	100.00			122,046,137.74	189,482,630.35	100.00			189,482,630.35
合计	122,046,137.74	100.00		/	122,046,137.74	189,482,630.35	100.00		/	189,482,630.35

按单项计提坏账准备：

□适用 √不适用

按单项计提坏账准备的说明：

□适用 √不适用

按组合计提坏账准备:

适用 不适用

组合计提项目: 银行承兑汇票

单位: 元 币种: 人民币

名称	期末余额		
	应收融资款项	坏账准备	计提比例 (%)
银行承兑汇票组合	122,046,137.74		
合计	122,046,137.74		

按组合计提坏账准备的说明

适用 不适用

无

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

对本期发生损失准备变动的应收款项融资账面余额显著变动的情况说明:

适用 不适用

#### (5) 坏账准备的情况

适用 不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的:

适用 不适用

其他说明:

无

#### (6) 本期实际核销的应收款项融资情况

适用 不适用

其中重要的应收款项融资核销情况

适用 不适用

核销说明:

适用 不适用

#### (7) 应收款项融资本期增减变动及公允价值变动情况:

适用 不适用

#### (8) 其他说明:

适用 不适用

## 8、预付款项

## (1). 预付款项按账龄列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例 (%)	金额	比例 (%)
1年以内	19,411,837.61	98.32	68,641,786.35	99.93
1至2年	311,910.21	1.58	28,384.94	0.04
2至3年			210.39	0.00
3年以上	19,947.60	0.10	19,947.60	0.03
合计	19,743,695.42	100.00	68,690,329.28	100.00

账龄超过1年且金额重要的预付款项未及时结算原因的说明：

无

## (2). 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	期末余额	占预付款项期末余额合计数的比例 (%)
内蒙古中环晶体材料有限公司	9,218,528.57	46.69
宁夏中环光伏材料有限公司	2,622,059.17	13.28
云南美科新能源发展有限公司	1,269,258.22	6.43
中国科学院合肥物质科学研究院	647,057.53	3.28
昆山海克斯机械有限公司	531,000.50	2.69
合计	14,287,903.99	72.37

其他说明：

无

其他说明

□适用 √不适用

## 9、其他应收款

## 项目列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应收利息		
应收股利		
其他应收款	1,069,446.11	1,462,909.22
合计	1,069,446.11	1,462,909.22

其他说明：

□适用 √不适用

## 应收利息

### (1). 应收利息分类

适用 不适用

### (2). 重要逾期利息

适用 不适用

### (3). 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

按单项计提坏账准备:

适用 不适用

按单项计提坏账准备的说明:

适用 不适用

按组合计提坏账准备:

适用 不适用

### (4). 按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例  
无

对本期发生损失准备变动的应收利息账面余额显著变动的情况说明:

适用 不适用

### (5). 坏账准备的情况

适用 不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的:

适用 不适用

其他说明:

无

### (6). 本期实际核销的应收利息情况

适用 不适用

其中重要的应收利息核销情况

适用 不适用

核销说明:

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

## 应收股利

### (1). 应收股利

适用 不适用

### (2). 重要的账龄超过1年的应收股利

适用 不适用

### (3). 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

按单项计提坏账准备：

适用 不适用

按单项计提坏账准备的说明：

适用 不适用

按组合计提坏账准备：

适用 不适用

### (4). 按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

对本期发生损失准备变动的应收股利账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

### (5). 坏账准备的情况

适用 不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

其他说明：

无

### (6). 本期实际核销的应收股利情况

适用 不适用

其中重要的应收股利核销情况

适用 不适用

核销说明：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

### 其他应收款

#### (3). 按账龄披露

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1年以内		
其中：1年以内分项		
1年以内	586,511.75	960,374.60
1年以内小计	586,511.75	960,374.60
1至2年	367,374.60	392,971.16
2至3年	392,971.16	472,352.84
3年以上	282,987.84	270,000.00
合计	1,629,845.35	2,095,698.60

#### (4). 按款项性质分类情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
应收出口退税款	437,493.75	
押金保证金	1,192,351.60	1,895,698.60
暂借款		200,000.00
合计	1,629,845.35	2,095,698.60

#### (5). 坏账准备计提情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来12个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2024年1月1日余额	48,018.73	78,594.23	506,176.42	632,789.38
2024年1月1日余额在本期				
--转入第二阶段	-18,368.73	18,368.73		
--转入第三阶段		-78,594.23	78,594.23	
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
本期计提	-22,199.10	55,106.19	-105,297.23	-72,390.14

本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2024年12月31日余额	7,450.90	73,474.92	479,473.42	560,399.24

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

公司将账龄1年以内的其他应收款认定为自初始确认后信用风险未显著增加（第一阶段），将账龄1-2年的其他应收款认定为自初始确认后信用风险显著增加但尚未发生信用减值（第二阶段），将账龄2年以上及单项计提坏账准备的其他应收款认定为自初始确认后已发生信用减值（第三阶段）。

对本期发生损失准备变动的其他应收款账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

本期坏账准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据：

适用 不适用

#### (6). 坏账准备的情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
其他应收款坏账准备	632,789.38	-72,390.14				560,399.24
合计	632,789.38	-72,390.14				560,399.24

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

适用 不适用

其他说明

无

#### (7). 本期实际核销的其他应收款情况

适用 不适用

其中重要的其他应收款核销情况：

适用 不适用

其他应收款核销说明：

适用 不适用

#### (8). 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	期末余额	占其他应收款期末余额合计数的比例(%)	款项的性质	账龄	坏账准备期末余额
江苏苏控科创产业投资发展有限公司	630,590.40	38.69	押金保证金	1-2年 367,374.60元, 2-3年 250,227.96元, 3年以上 12,987.84元	211,576.74
出口退税	437,493.75	26.84	出口退税	1年以内	
中国石化销售股份有限公司江苏常州溧阳石油分公司	160,000.00	9.82	押金保证金	3年以上	160,000.00
杭州绿湾数智科技有限公司	142,743.20	8.76	押金保证金	2-3年	71,371.60
江苏纬承招标有限公司	126,668.00	7.77	押金保证金	1年以内	6,333.40
合计	1,497,495.35	91.88	/	/	449,281.74

## (9). 因资金集中管理而列报于其他应收款

□适用 √不适用

其他说明:

□适用 √不适用

## 10、 存货

## (1). 存货分类

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	存货跌价准备/合同履约成本减值准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备/合同履约成本减值准备	账面价值
原材料	57,330,270.44	310,143.67	57,020,126.77	76,742,083.30	1,049,490.02	75,692,593.28
在产品	23,775,795.10	11,057,022.56	12,718,772.54	22,718,973.75	6,466,362.68	16,252,611.07
库存商品	95,360,116.49	44,376,550.40	50,983,566.09	68,889,930.34	16,456,082.07	52,433,848.27

周转材料						
消耗性生物资产						
合同履约成本						
发出商品	38,814,318.53	1,541,259.84	37,273,058.69	36,942,533.84	350,628.04	36,591,905.80
委托加工物资	272,936.47		272,936.47	213,907.92		213,907.92
合计	215,553,437.03	57,284,976.47	158,268,460.56	205,507,429.15	24,322,562.81	181,184,866.34

## (2). 确认为存货的数据资源

□适用 √不适用

## (3). 存货跌价准备及合同履约成本减值准备

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加金额		本期减少金额		期末余额
		计提	其他	转回或转销	其他	
原材料	1,049,490.02	310,143.67		1,049,490.02		310,143.67
在产品	6,466,362.68	11,057,022.56		6,466,362.68		11,057,022.56
库存商品	16,456,082.07	40,976,201.58		13,055,733.25		44,376,550.40
周转材料						
消耗性生物资产						
合同履约成本						

发出商品	350,628.04	1,541,259.84		350,628.04		1,541,259.84
合计	24,322,562.81	53,884,627.65		20,922,213.99		57,284,976.47

本期转回或转销存货跌价准备的原因

适用 不适用

资产负债表日，存货采用成本与可变现净值孰低计量，按照单个存货成本高于可变现净值的差额计提存货跌价准备。库存商品及发出商品，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；原材料及在产品，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。本期减少均系随存货销售或生产领用而相应转销原计提的存货跌价准备。

按组合计提存货跌价准备

适用 不适用

按组合计提存货跌价准备的计提标准

适用 不适用

**(4). 存货期末余额含有的借款费用资本化金额及其计算标准和依据**

适用 不适用

**(5). 合同履约成本本期摊销金额的说明**

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

**11、持有待售资产**

适用 不适用

**12、一年内到期的非流动资产**

适用 不适用

**一年内到期的债权投资**

适用 不适用

**一年内到期的其他债权投资**

适用 不适用

一年内到期的非流动资产的其他说明

无

**13、其他流动资产**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
合同取得成本		
应收退货成本		
待抵扣增值税进项税	80,266,452.05	942,069.21
合计	80,266,452.05	942,069.21

其他说明

无

**14、债权投资****(1). 债权投资情况**

□适用 √不适用

债权投资减值准备本期变动情况

□适用 √不适用

**(2). 期末重要的债权投资**

□适用 √不适用

**(3). 减值准备计提情况**

□适用 √不适用

各阶段划分依据和减值准备计提比例：

无

对本期发生损失准备变动的债权投资账面余额显著变动的情况说明：

□适用 √不适用

本期减值准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据

□适用 √不适用

**(4). 本期实际的核销债权投资情况**

□适用 √不适用

其中重要的债权投资情况核销情况

□适用 √不适用

债权投资的核销说明：

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

## 15、其他债权投资

### (1). 其他债权投资情况

适用 不适用

其他债权投资减值准备本期变动情况

适用 不适用

### (2). 期末重要的其他债权投资

适用 不适用

### (3). 减值准备计提情况

适用 不适用

各阶段划分依据和减值准备计提比例：

无

对本期发生损失准备变动的其他债权投资账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

本期减值准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据

适用 不适用

### (4). 本期实际核销的其他债权投资情况

适用 不适用

其中重要的其他债权投资情况核销情况

适用 不适用

其他债权投资的核销说明：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

## 16、长期应收款

### (1). 长期应收款情况

适用 不适用

### (2). 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

按单项计提坏账准备：

适用 不适用

按单项计提坏账准备的说明：

适用 不适用

按组合计提坏账准备：

适用 不适用

### (3). 按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例  
无

对本期发生损失准备变动的长期应收款账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

本期坏账准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据

适用 不适用

### (4). 坏账准备的情况

适用 不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

其他说明：

无

### (5). 本期实际核销的长期应收款情况

适用 不适用

其中重要的长期应收款核销情况

适用 不适用

长期应收款核销说明：

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

## 17、长期股权投资

### (1). 长期股权投资情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

被投资单位	期初余额	本期增减变动								期末余额	减值准备期末余额
		追加投资	减少	权益法下确认的投资损益	其他综合收益	其他	宣告发放现金股利或	计提	其他		

			投资		调整	益变动	利润	值准备		
一、合营企业										
二、联营企业										
常州朗伯尼特新能源有限公司	312,773.88			29,180.71			80,000.00			261,954.59
上海鑫通汇光伏科技有限公司		36,000,000.00		-36,000,000.00						
小计	312,773.88	36,000,000.00		-35,970,819.29			80,000.00			261,954.59
合计	312,773.88	36,000,000.00		-35,970,819.29			80,000.00			261,954.59

## (2). 长期股权投资的减值测试情况

适用 不适用

其他说明

无

18、其他权益工具投资

(1). 其他权益工具投资情况

适用 不适用

(2). 本期存在终止确认的情况说明

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

**19、其他非流动金融资产**

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

**20、投资性房地产**

投资性房地产计量模式  
不适用

**21、固定资产**

项目列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
固定资产	1,371,135,323.81	772,482,935.63
固定资产清理		
合计	1,371,135,323.81	772,482,935.63

其他说明：

适用 不适用

## 固定资产

### (1). 固定资产情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输工具	其他设备	合计
一、账面原值：					
1. 期初余额	293,528,970.36	699,975,322.10	15,298,549.49	24,614,621.17	1,033,417,463.12
2. 本期增加金额	7,915,330.91	1,422,237,677.65	16,803,931.07	17,270,507.38	1,464,227,447.01
(1) 购置		18,529,475.12	16,603,402.49	1,028,586.09	36,161,463.70
(2) 在建工程转入	7,915,330.91	1,403,708,202.53	200,528.58	16,241,921.29	1,428,065,983.31
(3) 企业合并增加					
3. 本期减少金额		618,957,909.69	598,895.54	971,402.49	620,528,207.72
(1) 处置或报废		17,800,284.70	81,196.58	232,802.49	18,114,283.77
(2) 转入在建工程		601,157,624.99	517,698.96	738,600.00	602,413,923.95
4. 期末余额	301,444,301.27	1,503,255,090.06	31,503,585.02	40,913,726.06	1,877,116,702.41
二、累计折旧					
1. 期初余额	53,957,894.18	182,952,823.88	10,896,465.41	13,127,344.02	260,934,527.49
2. 本期增加金额	14,982,378.34	107,698,292.57	3,553,224.65	7,810,378.55	134,044,274.11
(1) 计提	14,982,378.34	107,698,292.57	3,553,224.65	7,810,378.55	134,044,274.11
3. 本期减少金额		174,471,062.25	394,307.13	716,787.34	175,582,156.72
(1) 处置或报废		16,881,936.73	77,136.75	221,162.36	17,180,235.84
(2) 转入在建工程		157,589,125.52	317,170.38	495,624.98	158,401,920.88
4. 期末余额	68,940,272.52	116,180,054.20	14,055,382.93	20,220,935.23	219,396,644.88
三、减值准备					
1. 期初余额					
2. 本期增加金额		286,584,733.72			286,584,733.72
(1) 计提		286,584,733.72			286,584,733.72
3. 本期减少金额					

(1) 处置或报废					
4. 期末余额		286,584,733.72			286,584,733.72
四、账面价值					
1. 期末账面价值	232,504,028.75	1,100,490,302.14	17,448,202.09	20,692,790.83	1,371,135,323.81
2. 期初账面价值	239,571,076.18	517,022,498.22	4,402,084.08	11,487,277.15	772,482,935.63

## (2). 暂时闲置的固定资产情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	账面原值	累计折旧	减值准备	账面价值	备注
机器设备	394,083,774.87	87,794,852.65	286,584,733.72	19,704,188.50	因光伏行业技术迭代,对 PERC 生产线相应设备计提资产减值准备

## (3). 通过经营租赁租出的固定资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末账面价值
房屋及建筑物	857,430.05

## (4). 未办妥产权证书的固定资产情况

□适用 √不适用

## (5). 固定资产的减值测试情况

√适用 □不适用

可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	账面价值	可收回金额	减值金额	公允价值和处置费用的确定方式	关键参数	关键参数的确定依据
机器设备	306,288,922.22	19,704,188.50	286,584,733.72	公允价值和处置费用按照预计残值确认	按照预计残值确认	按照预计残值确认
合计	306,288,922.22	19,704,188.50	286,584,733.72	/	/	/

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

□适用 √不适用

前述信息与以前年度减值测试采用的信息或外部信息明显不一致的差异原因

□适用 √不适用

公司以前年度减值测试采用信息与当年实际情况明显不一致的差异原因

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

固定资产清理

□适用 √不适用

## 22、在建工程

项目列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
在建工程	51,052,126.76	90,848,892.88
工程物资		
合计	51,052,126.76	90,848,892.88

其他说明：

□适用 √不适用

## 在建工程

## (1). 在建工程情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
年产 4GW 硅片（切片）和 4GW 晶硅太阳能电池制造项目	26,135,273.10		26,135,273.10	68,417,806.73		68,417,806.73
高效太阳能电池工艺及设备研发项目	7,457,469.14		7,457,469.14	1,269,708.53		1,269,708.53
待安装设备	17,448,516.60		17,448,516.60	11,394,184.31		11,394,184.31
其他零星工程	10,867.92		10,867.92	9,767,193.31		9,767,193.31
合计	51,052,126.76		51,052,126.76	90,848,892.88		90,848,892.88

## (2). 重要在建工程项目本期变动情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目名称	预算数	期初余额	本期增加金额	本期转入固定资产金额	本期其他减少金额	期末余额	工程累计投入占预算比例(%)	工程进度	利息资本化累计金额	其中：本期利息资本化金额	本期利息资本化率(%)	资金来源
年产 4GW 硅片（切片）和 4GW 晶硅太阳能电池制造项目	1,077,773,400.00	68,417,806.73	782,820,971.49	825,103,505.12		26,135,273.10	78.98	75.00				其他来源
年产 2GW 硅片（切片）和 2GW 晶硅太阳能电池改造项目			445,103,088.41	445,103,088.41								其他来源
合计		68,417,806.73	1,227,924,059.90	1,270,206,593.53		26,135,273.10	/	/			/	/

(3). 本期计提在建工程减值准备情况

适用 不适用

(4). 在建工程的减值测试情况

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

工程物资

(1). 工程物资情况

适用 不适用

23、生产性生物资产

(1). 采用成本计量模式的生产性生物资产

适用 不适用

(2). 采用成本计量模式的生产性生物资产的减值测试情况

适用 不适用

(3). 采用公允价值计量模式的生产性生物资产

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

24、油气资产

(1) 油气资产情况

适用 不适用

(2) 油气资产的减值测试情况

适用 不适用

其他说明：

无

25、使用权资产

(1) 使用权资产情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	房屋及建筑物	合计
一、账面原值		
1. 期初余额	15,831,264.51	15,831,264.51
2. 本期增加金额	1,559,764,193.24	1,559,764,193.24
(1) 租入	1,559,764,193.24	1,559,764,193.24
3. 本期减少金额	5,961,843.16	5,961,843.16
(1) 租赁到期	5,961,843.16	5,961,843.16
4. 期末余额	1,569,633,614.59	1,569,633,614.59
二、累计折旧		
1. 期初余额	8,082,790.21	8,082,790.21
2. 本期增加金额	36,589,881.94	36,589,881.94
(1) 计提	36,589,881.94	36,589,881.94
3. 本期减少金额	5,961,843.16	5,961,843.16
(1) 租赁到期	5,961,843.16	5,961,843.16
4. 期末余额	38,710,828.99	38,710,828.99
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	1,530,922,785.60	1,530,922,785.60
2. 期初账面价值	7,748,474.30	7,748,474.30

## (2) 使用权资产的减值测试情况

□适用 √不适用

其他说明：

无

## 26、无形资产

## (1). 无形资产情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	土地使用权	软件	专利权	商标权	合计
一、账面原值					
1. 期初余额	19,391,870.00	3,868,901.05	194,174.76		23,454,945.81
2. 本期增加金额		6,681,843.13		31,168,002.78	37,849,845.91
(1) 购置		6,681,843.13		31,168,002.78	37,849,845.91

(2)内部研发					
(3)企业合并增加					
3. 本期减少金额					
(1)处置					
4. 期末余额	19,391,870.00	10,550,744.18	194,174.76	31,168,002.78	61,304,791.72
二、累计摊销					
1. 期初余额	2,440,491.55	3,647,191.18	194,174.76		6,281,857.49
2. 本期增加金额	388,106.55	1,639,712.13		1,298,666.78	3,326,485.46
(1) 计提	388,106.55	1,639,712.13		1,298,666.78	3,326,485.46
3. 本期减少金额					
(1) 处置					
4. 期末余额	2,828,598.10	5,286,903.31	194,174.76	1,298,666.78	9,608,342.95
三、减值准备					
1. 期初余额					
2. 本期增加金额					
(1) 计提					
3. 本期减少金额					
(1) 处置					
4. 期末余额					
四、账面价值					
1. 期末账面价值	16,563,271.90	5,263,840.87		29,869,336.00	51,696,448.77
2. 期初账面价值	16,951,378.45	221,709.87			17,173,088.32

本期末通过公司内部研发形成的无形资产占无形资产余额的比例是0

## (2). 确认为无形资产的数据资源

适用 不适用

**(3). 未办妥产权证书的土地使用权情况**

适用 不适用

**(3) 无形资产的减值测试情况**

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

**27、商誉**

**(1). 商誉账面原值**

适用 不适用

**(2). 商誉减值准备**

适用 不适用

**(3). 商誉所在资产组或资产组组合的相关信息**

适用 不适用

资产组或资产组组合发生变化

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

**(4). 可收回金额的具体确定方法**

可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定

适用 不适用

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

适用 不适用

前述信息与以前年度减值测试采用的信息或外部信息明显不一致的差异原因

适用 不适用

公司以前年度减值测试采用信息与当年实际情况明显不一致的差异原因

适用 不适用

**(5). 业绩承诺及对应商誉减值情况**

形成商誉时存在业绩承诺且报告期或报告期上一期间处于业绩承诺期内

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

## 28、长期待摊费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加金额	本期摊销金额	其他减少金额	期末余额
租入固定资产改良支出	5,048,531.52	118,467,900.20	9,496,800.68		114,019,631.04
软件服务费		7,528,700.00	1,505,739.96		6,022,960.04
合计	5,048,531.52	125,996,600.20	11,002,540.64		120,042,591.08

其他说明：

无

## 29、递延所得税资产/递延所得税负债

## (1). 未经抵销的递延所得税资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额		期初余额	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
资产减值准备	370,627,373.01	55,605,742.78	54,940,280.35	8,263,230.61
内部交易未实现利润				
可抵扣亏损	469,644,295.14	70,446,644.27		
递延收益	93,427,051.54	14,014,057.73	85,179,578.63	12,776,936.79
售后质保费	914,755.51	137,213.33	1,602,078.44	240,311.77
限制性股票	2,485,184.91	372,777.74	2,352,977.80	352,946.67
租赁负债	1,606,848,801.30	241,498,726.51	7,608,507.80	1,770,087.32
合计	2,543,947,461.41	382,075,162.36	151,683,423.02	23,403,513.16

## (2). 未经抵销的递延所得税负债

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额		期初余额	
	应纳税暂时性差异	递延所得税负债	应纳税暂时性差异	递延所得税负债
非同一控制企业合并资产评估增值				
其他债权投资公允价值变动				
其他权益工具投资公允价值变动				
公允价值变动收益	5,215,566.97	791,346.00	5,412,198.59	814,693.37
固定资产加速折旧	2,041,791.92	306,268.79	3,090,686.84	463,603.03
使用权资产	1,530,922,785.60	230,086,366.41	7,416,687.33	1,725,125.94
合计	1,538,180,144.49	231,183,981.20	15,919,572.76	3,003,422.34

## (3). 以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	递延所得税资产和负债期末互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债期末余额	递延所得税资产和负债期初互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债期初余额
递延所得税资产	231,163,426.80	150,911,735.56	3,000,551.43	20,402,961.73
递延所得税负债	231,163,426.80	20,554.40	3,000,551.43	2,870.91

## (4). 未确认递延所得税资产明细

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
可抵扣暂时性差异	560,399.24	632,789.38
可抵扣亏损	21,515,657.47	3,515,131.84
合计	22,076,056.71	4,147,921.22

## (5). 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

年份	期末金额	期初金额	备注
2025年	8,883.10	8,883.10	
2026年	2,278.55	2,278.55	
2027年	487,110.76	487,110.76	
2028年	3,016,859.43	3,016,859.43	
2029年	18,000,525.63		
合计	21,515,657.47	3,515,131.84	/

其他说明：

√适用 □不适用

无

## 30、其他非流动资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
合同资产	786,070.59	39,303.53	746,767.06	6,596,534.98	329,826.75	6,266,708.23
预付工程设备款	15,745,548.24		15,745,548.24	191,939,792.82		191,939,792.82
合计	16,531,618.83	39,303.53	16,492,315.30	198,536,327.80	329,826.75	198,206,501.05

其他说明：  
无

## 31、所有权或使用权受限资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末				期初			
	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况
货币资金	53,137,488.50	53,137,488.50	质押	均系银行承兑汇票保证金	18,742,157.84	18,742,157.84	质押	均系银行承兑汇票保证金
应收票据								
存货								
其中：数据资源								
固定资产	8,413,877.80	8,280,658.07	抵押	为银行融资提供抵押担保	279,415,084.46	228,561,248.36	抵押	为银行融资提供抵押担保
无形资产					19,391,870.00	16,951,378.45	抵押	为银行融资提供抵押担保
其中：数据资源								
应收款项融资	13,149,680.50	13,149,680.50	质押	为银行融资提供	17,000,000.00	17,000,000.00	质押	为银行融资提供质押担保

				质押担保				
应收账款	297,090.66	282,236.13	质押	为银行融资提供 质押担保				
合计	74,998,137.46	74,850,063.20	/	/	334,549,112.30	281,254,784.65	/	/

## 其他说明：

根据子公司时创电力与兴业银行股份有限公司（以下简称兴业银行）签订的《应收账款质押合同》，时创电力将其建设江苏苏控光伏开发有限公司光伏产业园屋顶 11.26 兆瓦分布式光伏发电项目合同能源管理协议项下所产生的应收账款质押给兴业银行，为时创电力在兴业银行的借款提供担保。截至 2024 年 12 月 31 日，上述质押的应收账款余额为 273,934.71 元，系时创电力为本公司提供电力形成的应收账款，该应收账款已合并抵消。

**32、短期借款****(1). 短期借款分类**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
质押借款	23,869,726.48	
抵押借款		
保证借款		
信用借款	425,335,461.07	235,083,333.33
合计	449,205,187.55	235,083,333.33

短期借款分类的说明：

无

**(2). 已逾期未偿还的短期借款情况**

□适用 √不适用

其中重要的已逾期未偿还的短期借款情况如下：

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

**33、交易性金融负债**

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

**34、衍生金融负债**

□适用 √不适用

**35、应付票据****(1). 应付票据列示**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

种类	期末余额	期初余额
商业承兑汇票		
银行承兑汇票	280,952,732.08	313,153,596.54
合计	280,952,732.08	313,153,596.54

本期末已到期未支付的应付票据总额为0元。到期未付的原因是无

**36、应付账款****(1). 应付账款列示**√适用  不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
货款	103,048,944.92	110,637,475.51
工程设备款	398,679,238.18	43,105,565.77
其他	6,400,190.69	4,091,006.81
合计	508,128,373.79	157,834,048.09

**(2). 账龄超过1年或逾期的重要应付账款** 适用  不适用

其他说明

 适用  不适用**37、预收款项****(1). 预收账款项列示**√适用  不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
预收房租款	2,133.01	
合计	2,133.01	

**(2). 账龄超过1年的重要预收款项** 适用  不适用**(3). 报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因** 适用  不适用

其他说明

 适用  不适用**38、合同负债****(1). 合同负债情况**√适用  不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
预收货款	45,127,275.17	49,288,632.92
合计	45,127,275.17	49,288,632.92

## (2). 账龄超过1年的重要合同负债

□适用 √不适用

## (3). 报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

## 39、应付职工薪酬

## (1). 应付职工薪酬列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、短期薪酬	31,714,103.80	253,608,526.81	256,024,247.08	29,298,383.53
二、离职后福利-设定提存计划	10,367.55	14,951,116.60	14,949,220.42	12,263.73
三、辞退福利		543,404.00	543,404.00	
四、一年内到期的其他福利				
合计	31,724,471.35	269,103,047.41	271,516,871.50	29,310,647.26

## (2). 短期薪酬列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、工资、奖金、津贴和补贴	31,701,959.41	215,385,474.79	217,803,917.41	29,283,516.79
二、职工福利费		17,849,058.85	17,849,058.85	
三、社会保险费	5,144.39	8,736,219.78	8,733,497.43	7,866.74
其中：医疗保险费	4,923.18	7,164,586.44	7,162,006.78	7,502.84
工伤保险费	221.21	906,559.70	906,422.18	358.73
生育保险费		665,073.64	665,068.47	5.17
四、住房公积金		11,241,262.63	11,241,262.63	
五、工会经费和职工教育经费	7,000.00	396,510.76	396,510.76	7,000.00
六、短期带薪缺勤				
七、短期利润分享计划				
合计	31,714,103.80	253,608,526.81	256,024,247.08	29,298,383.53

## (3). 设定提存计划列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、基本养老保险	10,010.00	14,498,530.73	14,496,672.42	11,868.31

2、失业保险费	357.55	452,585.87	452,548.00	395.42
3、企业年金缴费				
合计	10,367.55	14,951,116.60	14,949,220.42	12,263.73

其他说明：

适用 不适用

#### 40、应交税费

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
增值税	254,078.38	7,382,666.10
消费税		
营业税		
企业所得税	150,914.34	10,183,866.79
个人所得税	528,298.07	921,521.28
城市维护建设税	9,111.36	35,650.05
房产税	744,074.82	715,255.06
土地使用税	140,064.00	140,064.00
教育费附加	3,904.87	15,305.59
地方教育附加	2,603.25	10,203.72
其他	161,127.38	383,750.11
合计	1,994,176.47	19,788,282.70

其他说明：

无

#### 41、其他应付款

##### (1). 项目列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应付利息		
应付股利		
其他应付款	3,839,416.99	2,249,207.54
合计	3,839,416.99	2,249,207.54

其他说明：

适用 不适用

##### (2). 应付利息

分类列示

适用 不适用

逾期的重要应付利息：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

### (3). 应付股利

分类列示

适用 不适用

### (4). 其他应付款

按款项性质列示其他应付款

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
押金保证金	3,248,795.94	1,491,640.00
其他	590,621.05	757,567.54
合计	3,839,416.99	2,249,207.54

账龄超过1年或逾期的重要其他应付款

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

## 42、持有待售负债

适用 不适用

## 43、1年内到期的非流动负债

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
1年内到期的长期借款	85,161,340.02	
1年内到期的应付债券		
1年内到期的长期应付款	8,955,571.05	
1年内到期的租赁负债	26,068,496.08	2,988,928.53
合计	120,185,407.15	2,988,928.53

其他说明：

无

## 44、其他流动负债

其他流动负债情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
短期应付债券		
应付退货款		
已背书未终止确认的应收票据	22,382,276.62	110,761,304.60

待转销项税额	3,933,021.47	5,038,628.69
售后质保费	914,755.51	
合计	27,230,053.60	115,799,933.29

短期应付债券的增减变动:

适用 不适用

其他说明:

适用 不适用

#### 45、长期借款

##### (1). 长期借款分类

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
质押借款		
抵押借款		
保证借款		
信用借款	77,127,166.42	79,685,189.51
质押兼抵押借款	5,576,019.09	
合计	82,703,185.51	79,685,189.51

长期借款分类的说明：

无

其他说明

适用 不适用

#### 46、应付债券

##### (1). 应付债券

适用 不适用

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

适用 不适用

(3). 可转换公司债券的说明

适用 不适用

转股权会计处理及判断依据

适用 不适用

(4). 划分为金融负债的其他金融工具说明

期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

适用 不适用

期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

适用 不适用

其他金融工具划分为金融负债的依据说明

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

**47、租赁负债**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
尚未支付的租赁付款额	1,896,915,627.84	4,945,178.62
减：未确认融资费用	316,135,322.62	325,599.35
合计	1,580,780,305.22	4,619,579.27

其他说明：

无

**48、长期应付款****项目列示**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
长期应付款	9,255,582.61	
专项应付款		
合计	9,255,582.61	

其他说明：

□适用 √不适用

**长期应付款****(1). 按款项性质列示长期应付款**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
商标权转让款	9,255,582.61	
小计	9,255,582.61	

其他说明：

无

**专项应付款****(1). 按款项性质列示专项应付款**

□适用 √不适用

**49、长期应付职工薪酬**

□适用 √不适用

**50、预计负债**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额	形成原因
对外提供担保			
未决诉讼			
产品质量保证		1,602,078.44	计提售后质保费
重组义务			
待执行的亏损合同			
应付退货款			
联营企业超额亏损	13,084,787.83		联营企业上海鑫通汇发生超额亏损，公司确认预计将承担的损失
合计	13,084,787.83	1,602,078.44	/

其他说明，包括重要预计负债的相关重要假设、估计说明：

根据财政部于2024年12月6日发布的《企业会计准则解释第18号》，考虑预计的售后质保费的流动性，期末拟计列为其他流动负债。

### 51、递延收益

递延收益情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
政府补助	86,180,241.58	20,345,900.00	12,295,278.81	94,230,862.77	政府给予的无偿补助
合计	86,180,241.58	20,345,900.00	12,295,278.81	94,230,862.77	/

其他说明：

适用 不适用

本期增加系收到设备升级改造补助等与资产相关的政府补助 20,345,900.00 元。

### 52、其他非流动负债

适用 不适用

### 53、股本

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

	期初余额	本次变动增减(+、-)					期末余额
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总数	400,000,800						400,000,800

其他说明：

无

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

□适用 √不适用

**(2). 期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表**

□适用 √不适用

其他权益工具本期增减变动情况、变动原因说明，以及相关会计处理的依据：

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

**55、资本公积**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
资本溢价（股本溢价）	980,495,445.65			980,495,445.65
其他资本公积	214,782,170.71	66,329,883.10		281,112,053.81
合计	1,195,277,616.36	66,329,883.10		1,261,607,499.46

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

资本公积(其他资本公积)本期增加 66,329,883.10 元，系当期确认以权益结算的股份支付总额 66,329,883.10 元，相应增加资本公积(其他资本公积)66,329,883.10 元。

**56、库存股**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
股份回购		33,310,577.89		33,310,577.89
合计		33,310,577.89		33,310,577.89

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

股份回购本期增加 33,310,577.89 元，系公司根据二届十二次董事会决议，以集中竞价交易方式回购公司股份。截至期末，公司累计回购股份 2,200,000 股，增加库存股 33,310,577.89 元。

**57、其他综合收益**

□适用 √不适用

**58、专项储备**

□适用 √不适用

**59、盈余公积**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	73,009,571.35			73,009,571.35
任意盈余公积				
储备基金				
企业发展基金				
其他				
合计	73,009,571.35			73,009,571.35

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

无

## 60、未分配利润

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期	上期
调整前上期末未分配利润	645,962,352.02	486,661,079.90
调整期初未分配利润合计数（调增+，调减-）		
调整后期初未分配利润	645,962,352.02	486,661,079.90
加：本期归属于母公司所有者的净利润	-648,953,412.48	176,900,113.71
减：提取法定盈余公积		17,598,841.59
提取任意盈余公积		
提取一般风险准备		
应付普通股股利	17,901,036.00	
转作股本的普通股股利		
期末未分配利润	-20,892,096.46	645,962,352.02

调整期初未分配利润明细：

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

## 61、营业收入和营业成本

### (1). 营业收入和营业成本情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	698,646,146.51	764,264,523.94	1,719,863,091.75	1,259,580,222.05
其他业务	12,059,010.69	10,897,389.72	10,727,212.36	8,724,756.60
合计	710,705,157.20	775,161,913.66	1,730,590,304.11	1,268,304,978.65

## (2). 营业收入扣除情况表

单位：万元 币种：人民币

项目	本年度	具体扣除情况	上年度	具体扣除情况
营业收入金额	71,070.52		173,059.03	
营业收入扣除项目合计金额	6,103.07		1,488.49	
营业收入扣除项目合计金额占营业收入的比重(%)	8.59	/	0.86	/
<b>一、与主营业务无关的业务收入</b>				
1. 正常经营之外的其他业务收入。如出租固定资产、无形资产、包装物，销售材料，用材料进行非货币性资产交换，经营受托管理业务等实现的收入，以及虽计入主营业务收入，但属于上市公司正常经营之外的收入。	1,182.39	材料销售收入521.47万元、废品销售收入427.94万元、管理服务费收入196.29万元、房屋租赁收入27.08万元、其他收入9.61万元	1,488.49	材料销售收入809.76万元、废品销售收入646.13万元、管理服务费收入2.62万元、房屋租赁收入25.86万元、其他收入4.12万元
2. 不具备资质的类金融业务收入，如拆出资金利息收入；本会计年度以及上一会计年度新增的类金融业务所产生的收入，如担保、商业保理、小额贷款、融资租赁、典当等业务形成的收入，为销售主营产品而开展的融资租赁业务除外。				
3. 本会计年度以及上一会计年度新增贸易业务所产生的收入。	4,920.68	电池组件贸易收入4,920.68万元		
4. 与上市公司现有正常经营业务无关的关联交易产生的收入。				
5. 同一控制下企业合并的子公司期初至合并日的收入。				
6. 未形成或难以形成稳定业务模式的业务所产生的收入。				
<b>与主营业务无关的业务收入小计</b>	<b>6,103.07</b>		<b>1,488.49</b>	
<b>二、不具备商业实质的收入</b>				

1. 未显著改变企业未来现金流量的风险、时间分布或金额的交易或事项产生的收入。				
2. 不具有真实业务的交易产生的收入。如以自我交易的方式实现的虚假收入，利用互联网技术手段或其他方法构造交易产生的虚假收入等。				
3. 交易价格显失公允的业务产生的收入。				
4. 本会计年度以显失公允的对价或非交易方式取得的企业合并的子公司或业务产生的收入。				
5. 审计意见中非标准审计意见涉及的收入。				
6. 其他不具有商业合理性的交易或事项产生的收入。				
<b>不具备商业实质的收入小计</b>				
<b>三、与主营业务无关或不具备商业实质的其他收入</b>				
营业收入扣除后金额	64,967.45		171,570.54	

**(3). 营业收入、营业成本的分解信息**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

合同分类	合计	
	营业收入	营业成本
商品类型		
光伏湿制程辅助品	279,721,398.90	129,717,065.97
光伏设备	8,055,656.56	7,297,721.28
光伏电池	350,106,244.26	558,532,920.80
其他	72,821,857.48	79,614,205.61
合计	710,705,157.20	775,161,913.66
按经营地分类		
境内	671,621,182.53	763,872,272.38
境外	39,083,974.67	11,289,641.28
合计	710,705,157.20	775,161,913.66
合同类型		
与客户之间的合同产生的收入	710,434,355.85	774,891,112.31
租赁收入	270,801.35	270,801.35
合计	710,705,157.20	775,161,913.66
按商品转让的时间分类		
在某一时点确认收入	710,434,355.85	774,891,112.31
租赁收入	270,801.35	270,801.35
合计	710,705,157.20	775,161,913.66
合计	710,705,157.20	775,161,913.66

其他说明

√适用 □不适用

无

**(4). 履约义务的说明**

√适用 □不适用

## 1) 光伏湿制程辅助品、光伏电池销售业务

公司光伏湿制程辅助品、光伏电池销售业务属于在某一时点履行的履约义务，内销收入在公司将产品运送至合同约定交货地点并由客户签收、已收取价款或取得收款权利且相关的经济利益很可能流入时确认；外销收入在公司已根据合同约定将产品报关，取得提单，已收取货款或取得了收款权利且相关的经济利益很可能流入时确认。

## 2) 光伏设备销售业务

公司光伏设备销售业务属于在某一时点履行的履约义务，内销及外销收入均在公司将产品运送至合同约定交货地点并由客户验收确认、已收取价款或取得收款权利且相关的经济利益很可能流入时确认。

**(5). 分摊至剩余履约义务的说明**

□适用 √不适用

**(6). 重大合同变更或重大交易价格调整**

□适用 √不适用

其他说明：

在本期确认的包括在合同负债期初账面价值中的收入为 10,076,315.53 元。

**62、税金及附加**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
消费税		
营业税		
城市维护建设税	300,188.23	3,722,783.94
教育费附加	128,818.08	1,621,910.43
资源税		
房产税	2,948,068.51	2,754,887.50
土地使用税	560,256.00	560,256.00
车船使用税	20,698.60	21,603.60
印花税	571,678.41	912,711.75
地方教育附加	85,878.73	1,109,773.61
其他税金及附加	8,753.63	64,022.77
合计	4,624,340.19	10,767,949.60

其他说明：

无

**63、销售费用**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	9,047,102.72	8,904,500.70
业务招待费	1,172,528.98	2,520,815.62
折旧及摊销	2,520,425.04	2,135,120.68
股份支付	4,719,402.82	
办公费	1,268,728.59	1,846,020.50
其他	2,870,861.60	2,444,972.35
合计	21,599,049.75	17,851,429.85

其他说明：

股份支付 详见 64、管理费用、其他说明

**64、管理费用**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	25,651,800.04	25,995,039.71
服务费	9,166,615.20	5,244,511.14
折旧及摊销	14,971,928.25	10,242,354.94
股份支付	18,333,026.36	63,952,724.66
办公费	5,538,409.02	4,033,760.99
其他	2,655,065.02	4,556,368.86
合计	76,316,843.89	114,024,760.30

其他说明：

根据财政部于2024年3月发布的《企业会计准则应用指南汇编2024》第十二章股份支付中“关于资本公积——其他资本公积的主要账务处理的相关规定”，本期按不同受益对象分别在管理费用、销售费用、研发费用和营业成本中确认了相应的股份支付金额。

## 65、研发费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	106,592,937.73	95,099,581.18
材料耗用	31,062,804.07	30,616,332.61
折旧及摊销	25,755,627.79	10,821,554.09
股份支付	25,807,933.85	
能源耗用	21,621,503.23	10,055,157.92
差旅费	6,846,958.93	8,029,555.33
其他	13,802,186.76	8,198,668.10
合计	231,489,952.36	162,820,849.23

其他说明：

股份支付 详见 64、管理费用、其他说明

## 66、财务费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
利息费用	42,483,198.09	719,101.33
利息收入	-15,240,734.82	-5,689,446.00
汇兑损益	-926,089.82	-822,707.56
手续费及其他	333,083.79	448,552.87
合计	26,649,457.24	-5,344,499.36

其他说明：

无

## 67、其他收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

按性质分类	本期发生额	上期发生额
与资产相关的政府补助	12,295,278.81	8,108,061.14
与收益相关的政府补助	7,318,089.92	26,821,020.10

代扣个人所得税手续费返还	106,281.35	246,556.34
增值税加计抵减	7,376,959.39	250,424.49
合计	27,096,609.47	35,426,062.07

其他说明：

包括增值税即征即退返还款等政府补助共计 7,318,089.92 元

## 68、投资收益

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
权益法核算的长期股权投资收益	-52,404,463.91	28,335.89
处置长期股权投资产生的投资收益		
交易性金融资产在持有期间的投资收益		
其他权益工具投资在持有期间取得的股利收入		
债权投资在持有期间取得的利息收入		
其他债权投资在持有期间取得的利息收入		
处置交易性金融资产取得的投资收益	10,797,680.31	11,437,489.29
处置其他权益工具投资取得的投资收益		
处置债权投资取得的投资收益		
处置其他债权投资取得的投资收益		
债务重组收益		
应收款项融资贴现损失	-372,652.63	-110,736.64
合计	-41,979,436.23	11,355,088.54

其他说明：

无

## 69、净敞口套期收益

适用 不适用

## 70、公允价值变动收益

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

产生公允价值变动收益的来源	本期发生额	上期发生额
交易性金融资产	-196,631.62	3,029,929.39
其中：衍生金融工具产生的公允价值变动收益		649,024.18
交易性金融负债		
按公允价值计量的投资性房地产		
合计	-196,631.62	3,029,929.39

其他说明：

无

## 71、信用减值损失

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
应收票据坏账损失	130,232.75	465,812.00

应收账款坏账损失	3,435,999.45	-4,024,456.37
其他应收款坏账损失	72,390.14	82,687.55
债权投资减值损失		
其他债权投资减值损失		
长期应收款坏账损失		
财务担保相关减值损失		
合计	3,638,622.34	-3,475,956.82

其他说明：

无

## 72、资产减值损失

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
一、合同资产减值损失	-143,128.74	106,066.41
二、存货跌价损失及合同履约成本减值损失	-53,884,627.65	-24,720,147.67
三、长期股权投资减值损失		
四、投资性房地产减值损失		
五、固定资产减值损失	-286,584,733.72	
六、工程物资减值损失		
七、在建工程减值损失		
八、生产性生物资产减值损失		
九、油气资产减值损失		
十、无形资产减值损失		
十一、商誉减值损失		
十二、其他		
合计	-340,612,490.11	-24,614,081.26

其他说明：

无

## 73、资产处置收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
固定资产处置收益	-241,570.05	-223,312.78
合计	-241,570.05	-223,312.78

其他说明：

无

## 74、营业外收入

营业外收入情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
非流动资产处置利得合计			
其中：固定资产处置利得			

无形资产处置利得			
非货币性资产交换利得			
接受捐赠			
政府补助	500,000.00	10,800,000.00	500,000.00
赔款收入	251,363.00	41,050.00	251,363.00
其他	15,932.11	175,381.56	15,932.11
合计	767,295.11	11,016,431.56	767,295.11

其他说明：

√适用 □不适用

政府补助系收到公司上市奖励等政府补助共 500,000.00 元。

## 75、营业外支出

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
非流动资产处置损失合计			
其中：固定资产处置损失			
无形资产处置损失			
非货币性资产交换损失			
对外捐赠	2,291,388.00	2,145,720.00	2,291,388.00
其他	265,693.06	13,834.07	265,693.06
合计	2,557,081.06	2,159,554.07	2,557,081.06

其他说明：

无

## 76、所得税费用

### (1). 所得税费用表

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
当期所得税费用	297,211.30	21,396,586.06
递延所得税费用	-130,491,090.34	-5,797,847.10
合计	-130,193,879.04	15,598,738.96

### (2). 会计利润与所得税费用调整过程

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额
利润总额	-779,221,082.04
按法定/适用税率计算的所得税费用	-116,883,162.31
子公司适用不同税率的影响	-214,057.07
调整以前期间所得税的影响	
非应税收入的影响	7,356,882.03

不可抵扣的成本、费用和损失的影响	5,932,873.88
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	
本期未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异或可抵扣亏损的影响	3,870,289.92
研发费用等加计扣除费用的影响	-30,256,705.49
所得税费用	-130,193,879.04

其他说明：

适用 不适用

## 77、其他综合收益

适用 不适用

## 78、现金流量表项目

### (1). 与经营活动有关的现金

收到的其他与经营活动有关的现金

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
收到的政府补助	25,964,151.29	71,117,639.91
利息收入	7,382,490.00	3,718,307.10
收回的不符合现金及现金等价物定义的货币资金	18,500,704.49	53,385,796.04
其他	3,153,607.34	2,377,662.14
合计	55,000,953.12	130,599,405.19

收到的其他与经营活动有关的现金说明：

无

支付的其他与经营活动有关的现金

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
付现费用	65,118,006.47	42,360,257.50
支付的不符合现金及现金等价物定义的货币资金	19,032,764.15	18,500,704.49
捐赠支出	2,291,388.00	2,145,720.00
其他	265,693.06	13,834.07
合计	86,707,851.68	63,020,516.06

支付的其他与经营活动有关的现金说明：

无

### (2). 与投资活动有关的现金

收到的重要的投资活动有关的现金

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
赎回理财产品	1,770,500,000.00	2,611,700,000.00
合计	1,770,500,000.00	2,611,700,000.00

收到的重要的投资活动有关的现金  
无

支付的重要的投资活动有关的现金  
适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
购买理财产品	1,820,100,000.00	2,402,400,000.00
支付上海鑫通汇投资款	36,000,000.00	
合计	1,856,100,000.00	2,402,400,000.00

支付的重要的投资活动有关的现金  
无

收到的其他与投资活动有关的现金  
适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
收回不符合现金及现金等价物定义的货币资金	241,453.35	790,680.89
收回定期存款及利息	683,517,729.59	10,075,000.00
合计	683,759,182.94	10,865,680.89

收到的其他与投资活动有关的现金说明：  
无

支付的其他与投资活动有关的现金  
适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
支付的不符合现金及现金等价物定义的货币资金	34,104,724.35	241,453.35
存入定期存款	255,976,000.00	510,000,000.00
合计	290,080,724.35	510,241,453.35

支付的其他与投资活动有关的现金说明：  
无

### (3). 与筹资活动有关的现金

收到的其他与筹资活动有关的现金  
适用 不适用

支付的其他与筹资活动有关的现金  
适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
支付租金及租赁保证金	3,653,751.26	6,016,543.10
支付发行费用		26,464,153.66
支付股票回购款	33,310,577.89	
合计	36,964,329.15	32,480,696.76

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：  
无

## 筹资活动产生的各项负债变动情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		现金变动	非现金变动	现金变动	非现金变动	
短期借款	235,083,333.33	475,232,986.48	4,118,567.75	265,229,700.01		449,205,187.55
长期借款（含一年内到期的长期借款）	79,685,189.51	88,181,471.87	3,191,552.37	3,193,688.22		167,864,525.53
租赁负债（含一年内到期的租赁负债）	7,608,507.80		1,602,600,693.21	3,360,399.71		1,606,848,801.30
应付股利			17,901,036.00	17,901,036.00		
合计	322,377,030.64	563,414,458.35	1,627,811,849.33	289,684,823.95		2,223,918,514.38

## (4). 以净额列报现金流量的说明

□适用 √不适用

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

√适用 □不适用

不涉及现金收支的商业汇票背书转让金额

单位：元 币种：人民币

项目	本期数	上年同期数
背书转让的商业汇票金额	273,005,932.41	579,630,897.12
其中：支付货款	55,677,512.18	242,931,628.94
支付固定资产等长期资产购置款	217,328,420.23	336,699,268.18

## 79、现金流量表补充资料

## (1). 现金流量表补充资料

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

补充资料	本期金额	上期金额
<b>1. 将净利润调节为经营活动现金流量：</b>		
净利润	-649,027,203.00	176,920,703.51
加：资产减值准备	340,612,490.11	24,614,081.26
信用减值损失	-3,638,622.34	3,475,956.82
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	134,044,274.11	86,179,415.09
使用权资产摊销	25,458,639.23	3,751,434.30
无形资产摊销	3,326,485.46	2,436,294.80
长期待摊费用摊销	11,002,540.64	669,145.58
处置固定资产、无形资产和其他长期资产的损失（收益以“－”号填列）	241,570.05	223,312.78
固定资产报废损失（收益以“－”号填列）		
公允价值变动损失（收益以“－”号填列）	196,631.62	-3,029,929.39
财务费用（收益以“－”号填列）	33,698,863.45	-178,606.23
投资损失（收益以“－”号填列）	41,606,783.60	-11,465,825.18
递延所得税资产减少（增加以“－”号填列）	-130,508,773.83	-4,064,455.78
递延所得税负债增加（减少以“－”号填列）	17,683.49	-1,733,391.32
存货的减少（增加以“－”号填列）	-97,033,793.01	27,958,669.30
经营性应收项目的减少（增加以“－”号填列）	-82,486,640.05	-376,980,521.34
经营性应付项目的增加（减少以“－”号填列）	-82,067,190.12	-170,430,682.10
其他	66,329,883.10	63,952,724.66
经营活动产生的现金流量净额	-388,226,377.49	-177,701,673.24
<b>2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动：</b>		
债务转为资本		
一年内到期的可转换公司债券		
融资租入固定资产	1,559,764,193.24	
<b>3. 现金及现金等价物净变动情况：</b>		
现金的期末余额	369,142,351.07	547,729,662.83
减：现金的期初余额	547,729,662.83	41,952,311.84
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	-178,587,311.76	505,777,350.99

## (2). 本期支付的取得子公司的现金净额

□适用 √不适用

## (3). 本期收到的处置子公司的现金净额

□适用 √不适用

## (4). 现金和现金等价物的构成

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
一、现金	369,142,351.07	547,729,662.83
其中：库存现金	11,403.00	
可随时用于支付的银行存款	368,877,326.39	547,307,529.65
可随时用于支付的其他货币资金	253,621.68	422,133.18
可用于支付的存放中央银行款项		
存放同业款项		
拆放同业款项		
二、现金等价物		
其中：三个月内到期的债券投资		
三、期末现金及现金等价物余额	369,142,351.07	547,729,662.83
其中：母公司或集团内子公司使用受限制的现金和现金等价物		

## (5). 使用范围受限但仍作为现金和现金等价物列示的情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期金额	理由
银行存款	40,095,373.36	期末数系募集资金。公司可以将募集资金随时用于支付募投项目，因此符合现金和现金等价物标准。
合计	40,095,373.36	/

## (6). 不属于现金及现金等价物的货币资金

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期金额	上期金额	理由
银行存款	82,212,654.13	501,896,138.90	期末数系定期存款及计提的利息。管理层拟持有至到期，故该定期存款不符合现金及现金等价物标准
其他货币资金	53,137,488.50	18,742,157.84	系银行承兑汇票保证金，不符合现金及现金等价物标准
合计	135,350,142.63	520,638,296.74	/

其他说明：

□适用 √不适用

## 80、所有者权益变动表项目注释

说明对上年期末余额进行调整的“其他”项目名称及调整金额等事项：

□适用 √不适用

## 81、外币货币性项目

## (1). 外币货币性项目

√适用 □不适用

单位：元

项目	期末外币余额	折算汇率	期末折算人民币余额
货币资金			6,714,128.99
其中：美元	934,022.73	7.1884	6,714,128.99
欧元			
港币			
应收账款			4,629,424.56
其中：美元	644,013.21	7.1884	4,629,424.56
欧元			
港币			
长期借款	-	-	
其中：美元			
欧元			
港币			

其他说明：

无

(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

## 82、租赁

## (1) 作为承租人

√适用 □不适用

未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额

□适用 √不适用

简化处理的短期租赁或低价值资产的租赁费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期数	上年同期数
短期租赁费用	1,578,741.24	1,205,726.63
低价值资产租赁费用（短期租赁除外）	238,814.41	131,775.92
合计	1,817,555.65	1,337,502.55

售后租回交易及判断依据

□适用 √不适用

与租赁相关的现金流出总额5,471,306.91(单位：元 币种：人民币)

**(2) 作为出租人**

作为出租人的经营租赁

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	租赁收入	其中：未计入租赁收款额的可变租赁付款额相关的收入
租赁收入	270,801.35	
合计	270,801.35	

作为出租人的融资租赁

□适用 √不适用

未折现租赁收款额与租赁投资净额的调节表

□适用 √不适用

未来五年未折现租赁收款额

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	每年未折现租赁收款额	
	期末金额	期初金额
第一年	246,405.00	257,040.00
第二年	244,080.00	
第三年		
第四年		
第五年		
五年后未折现租赁收款额总额		

**(3) 作为生产商或经销商确认融资租赁销售损益**

□适用 √不适用

其他说明

无

**83、数据资源**

□适用 √不适用

**84、其他**

□适用 √不适用

**八、研发支出****1、按费用性质列示**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	106,592,937.73	95,099,581.18
材料耗用	31,062,804.07	30,616,332.61
折旧及摊销	25,755,627.79	10,821,554.09

股份支付	25,807,933.85	
能源耗用	21,621,503.23	10,055,157.92
差旅费	6,846,958.93	8,029,555.33
其他	13,802,186.76	8,198,668.10
合计	231,489,952.36	162,820,849.23
其中：费用化研发支出	231,489,952.36	162,820,849.23
资本化研发支出		

其他说明：

根据财政部于2024年3月发布的《企业会计准则应用指南汇编2024》第十二章股份支付中“关于资本公积——其他资本公积的主要账务处理的相关规定”，本期按不同受益对象分别在管理费用、销售费用、研发费用和营业成本中确认了相应的股份支付金额。

## 2、符合资本化条件的研发项目开发支出

适用 不适用

重要的资本化研发项目

适用 不适用

开发支出减值准备

适用 不适用

其他说明

无

## 3、重要的外购在研项目

适用 不适用

## 九、合并范围的变更

### 1、非同一控制下企业合并

适用 不适用

### 2、同一控制下企业合并

适用 不适用

### 3、反向购买

适用 不适用

#### 4、 处置子公司

本期是否存在丧失子公司控制权的交易或事项

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

是否存在通过多次交易分步处置对子公司投资且在本期丧失控制权的情形

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

#### 5、 其他原因的合并范围变动

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

适用 不适用

#### 6、 其他

适用 不适用

## 十、在其他主体中的权益

## 1、在子公司中的权益

## (1). 企业集团的构成

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

子公司名称	主要经营地	注册资本	注册地	业务性质	持股比例(%)		取得方式
					直接	间接	
时创储能	江苏溧阳	2,000.00	江苏溧阳	制造业	100.00		设立
时创电力	江苏溧阳	5,000.00	江苏溧阳	制造业	100.00		设立
时创光伏	江苏溧阳	10,000.00	江苏溧阳	制造业	100.00		设立
呼和浩特时创光伏	内蒙古呼和浩特	1,500.00	内蒙古呼和浩特	制造业	100.00		设立
常州时控	江苏溧阳	8,000.00	江苏溧阳	制造业	65.00		设立
时创杭州	浙江杭州	2,000.00	浙江杭州	服务业	100.00		设立
时创光电	江苏溧阳	5,000.00	江苏溧阳	制造业	100.00		设立

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明：

无

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

无

对于纳入合并范围的重要的结构化主体，控制的依据：

无

确定公司是代理人还是委托人的依据：

无

其他说明：

无

## (2). 重要的非全资子公司

□适用 √不适用

## (3). 重要非全资子公司的主要财务信息

□适用 √不适用

## (4). 使用企业集团资产和清偿企业集团债务的重大限制

□适用 √不适用

## (5). 向纳入合并财务报表范围的结构化主体提供的财务支持或其他支持

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

## 2、在子公司的所有者权益份额发生变化且仍控制子公司的交易

适用 不适用

## 3、在合营企业或联营企业中的权益

适用 不适用

## (1). 重要的合营企业或联营企业

适用 不适用

## (2). 重要合营企业的主要财务信息

适用 不适用

## (3). 重要联营企业的主要财务信息

适用 不适用

## (4). 不重要的合营企业和联营企业的汇总财务信息

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

	期末余额/ 本期发生额	期初余额/ 上期发生额
合营企业：		
投资账面价值合计		
下列各项按持股比例计算的合计数		
--净利润		
--其他综合收益		
--综合收益总额		
联营企业：		
投资账面价值合计	261,954.59	312,773.88
下列各项按持股比例计算的合计数		
--净利润	-52,411,249.29	28,335.89
--其他综合收益	-12,450.73	
--综合收益总额	-52,423,700.02	28,335.89

其他说明

无

## (5). 合营企业或联营企业向本公司转移资金的能力存在重大限制的说明

适用 不适用

## (6). 合营企业或联营企业发生的超额亏损

适用 不适用

## (7). 与合营企业投资相关的未确认承诺

适用 不适用

## (8). 与合营企业或联营企业投资相关的或有负债

适用 不适用

## 4、重要的共同经营

适用 不适用

## 5、在未纳入合并财务报表范围的结构化主体中的权益

未纳入合并财务报表范围的结构化主体的相关说明：

适用 不适用

## 6、其他

适用 不适用

## 十一、政府补助

## 1、报告期末按应收金额确认的政府补助

适用 不适用

未能在预计时点收到预计金额的政府补助的原因

适用 不适用

## 2、涉及政府补助的负债项目

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

财务报表项目	期初余额	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金额	本期转入其他收益	本期其他变动	期末余额	与资产/收益相关
递延收益	86,180,241.58	20,345,900.00		12,295,278.81		94,230,862.77	与资产相关
合计	86,180,241.58	20,345,900.00		12,295,278.81		94,230,862.77	/

## 3、计入当期损益的政府补助

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

类型	本期发生额	上期发生额
与收益相关	7,818,089.92	37,621,020.10
与资产相关	12,295,278.81	8,108,061.14
合计	20,113,368.73	45,729,081.24

其他说明：

单位：元 币别：人民币

项目	本期新增补助金额
与资产相关的政府补助	20,345,900.00
其中：计入递延收益	20,345,900.00
与收益相关的政府补助	7,818,089.92
其中：计入其他收益	7,318,089.92
计入营业外收入	500,000.00
合计	28,163,989.92

## 十二、与金融工具相关的风险

### 1、金融工具的风险

√适用 □不适用

本公司从事风险管理的目标是在风险和收益之间取得平衡，将风险对本公司经营业绩的负面影响降至最低水平，使股东和其他权益投资者的利益最大化。基于该风险管理目标，本公司风险管理的基本策略是确认和分析本公司面临的各种风险，建立适当的风险承受底线和进行风险管理，并及时可靠地对各种风险进行监督，将风险控制在限定的范围内。

本公司在日常活动中面临各种与金融工具相关的风险，主要包括信用风险、流动性风险及市场风险。管理层已审议并批准管理这些风险的政策，概括如下。

#### (1) 信用风险

信用风险，是指金融工具的一方不能履行义务，造成另一方发生财务损失的风险。

信用风险管理实务

##### 1) 信用风险的评价方法

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，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。公司以单项金融工具或者具有相似信用风险特征的金融工具组合为基础，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，以确定金融工具预计存续期内发生违约风险的变化情况。

当触发以下一个或多个定量、定性标准时，公司认为金融工具的信用风险已发生显著增加：

①定量标准主要为资产负债表日剩余存续期违约概率较初始确认时上升超过一定比例；

②定性标准主要为债务人经营或财务情况出现重大不利变化、现存的或预期的技术、市场、经济或法律环境变化并将对债务人对公司的还款能力产生重大不利影响等。

##### 2) 违约和已发生信用减值资产的定义

当金融工具符合以下一项或多项条件时，公司将该金融资产界定为已发生违约，其标准与已发生信用减值的定义一致：

- ①债务人发生重大财务困难；
- ②债务人违反合同中对债务人的约束条款；
- ③债务人很可能破产或进行其他财务重组；
- ④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。

#### (2) 预期信用损失的计量

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。公司考虑历史统计数据（如交易对手评级、担保方式及抵质押物类别、还款方式等）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。

(3) 金融工具损失准备期初余额与期末余额调节表详见本财务报告第十节之七 4、七 5、七 6、七 9、七 30 之说明。

#### (4) 信用风险敞口及信用风险集中度

本公司的信用风险主要来自货币资金和应收款项。为控制上述相关风险，本公司分别采取了以下措施。

##### 1) 货币资金

本公司将银行存款和其他货币资金存放于信用评级较高的金融机构，故其信用风险较低。

##### 2) 应收款项和合同资产

本公司定期对采用信用方式交易的客户进行信用评估。根据信用评估结果，本公司选择与经认可的且信用良好的客户进行交易，并对其应收款项余额进行监控，以确保本公司不会面临重大坏账风险。

由于本公司的应收账款风险点分布于多个合作方和多个客户，截至 2024 年 12 月 31 日，本公司应收账款和合同资产（含列报于其他非流动资产的合同资产）的 36.41%（2023 年 12 月 31 日：32.30%）源于余额前五名客户，本公司不存在重大的信用集中风险。

本公司所承受的最大信用风险敞口为资产负债表中每项金融资产的账面价值。

#### (二) 流动性风险

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

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

金融负债按剩余到期日分类

单位：元 币种：人民币

项	期末数
---	-----

目	账面价值	未折现合同金额	1年以内	1-3年	3年以上
银行借款	617,069,713.08	629,794,388.32	544,981,576.51	72,274,863.69	12,537,948.13
应付票据	280,952,732.08	280,952,732.08	280,952,732.08		
应付账款	508,128,373.79	508,128,373.79	508,128,373.79		
其他应付款	3,839,416.99	3,839,416.99	3,839,416.99		
租赁负债	1,606,848,801.30	1,924,048,598.64	27,132,970.80	100,036,610.50	1,796,879,017.34
其他流动负债	22,382,276.62	22,382,276.62	22,382,276.62		
长期应付款	18,211,153.66	18,867,924.52	9,433,962.26	9,433,962.26	
小计	3,051,325,724.86	3,381,906,968.30	1,390,744,566.39	181,745,436.45	1,809,416,965.47

(续上表)

项 目	上年年末数				
	账面价值	未折现合同金额	1年以内	1-3年	3年以上
银行借款	314,768,522.84	324,964,161.47	244,488,466.21	80,475,695.26	
应付票据	313,153,596.54	313,153,596.54	313,153,596.54		
应付账款	157,834,048.09	157,834,048.09	157,834,048.09		
其他应付款	2,249,207.54	2,249,207.54	2,249,207.54		
租赁负债	7,608,507.80	8,179,996.14	3,234,817.53	3,321,303.06	1,623,875.55

其他流动负债	110,761,304.60	110,761,304.60	110,761,304.60		
长期应付款					
小计	906,375,187.41	917,142,314.38	831,721,440.51	83,796,998.32	1,623,875.55

### (三) 市场风险

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

#### (1) 利率风险

利率风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场利率变动而发生波动的风险。固定利率的带息金融工具使本公司面临公允价值利率风险，浮动利率的带息金融工具使本公司面临现金流量利率风险。本公司根据市场环境来决定固定利率与浮动利率金融工具的比例，并通过定期审阅与监控维持适当的金融工具组合。本公司面临的现金流量利率风险主要与本公司以浮动利率计息的银行借款有关。

截至2024年12月31日，本公司以浮动利率计息的银行借款人民币217,694,024.86元(2023年12月31日：人民币79,512,552.99元)，在其他变量不变的假设下，假定利率变动50个基点，不会对本公司的利润总额和股东权益产生重大的影响。

#### (2) 外汇风险

外汇风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因外汇汇率变动而发生波动的风险。本公司于中国内地经营，且主要活动以人民币计价。因此，本公司所承担的外汇变动市场风险不重大。

本公司期末外币货币性资产和负债情况详见本财务报告第十节之七81之说明。

## 2、套期

### (1) 公司开展套期业务进行风险管理

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

### (2) 公司开展符合条件套期业务并应用套期会计

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

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

适用 不适用

其他说明

适用 不适用**3、金融资产转移****(1) 转移方式分类**适用 不适用

单位：元 币种：人民币

转移方式	已转移金融资产性质	已转移金融资产金额	终止确认情况	终止确认情况的判断依据
票据贴现	应收票据	23,572,635.82	未终止确认	保留了其几乎所有的风险和报酬
票据贴现	应收款项融资	113,614,499.93	终止确认	已经转移了其几乎所有的风险和报酬
票据背书	应收票据	22,382,276.62	未终止确认	保留了其几乎所有的风险和报酬
票据背书	应收款项融资	55,892,126.15	终止确认	已经转移了其几乎所有的风险和报酬
应收账款保理	应收账款	297,090.66	未终止确认	保留了其几乎所有的风险和报酬
合计	/	215,758,629.18	/	/

**(2) 因转移而终止确认的金融资产**适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	金融资产转移的方式	终止确认的金融资产金额	与终止确认相关的利得或损失
应收款项融资	背书	55,892,126.15	
应收款项融资	贴现	113,614,499.93	372,652.63
合计	/	169,506,626.08	372,652.63

**(3) 继续涉入的转移金融资产**适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	资产转移方式	继续涉入形成的资产金额	继续涉入形成的负债金额
应收票据	背书	22,382,276.62	22,382,276.62
应收票据	贴现	23,572,635.82	23,572,635.82
应收账款	保理	297,090.66	297,090.66
合计	/	46,252,003.10	46,252,003.10

其他说明

适用 不适用**十三、公允价值的披露****1、以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值**适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末公允价值			合计
	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	
<b>一、持续的公允价值计量</b>				
（一）交易性金融资产			436,515,566.97	436,515,566.97
1. 以公允价值计量且变动计入当期损益的金融资产			436,515,566.97	436,515,566.97
（1）债务工具投资				
（2）权益工具投资				
（3）衍生金融资产				
（4）理财产品			436,515,566.97	436,515,566.97
2. 指定以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产				
（1）债务工具投资				
（2）权益工具投资				
（二）其他债权投资				
（三）其他权益工具投资				
（四）投资性房地产				
1. 出租用的土地使用权				
2. 出租的建筑物				
3. 持有并准备增值后转让的土地使用权				
（五）生物资产				
1. 消耗性生物资产				
2. 生产性生物资产				
（六）应收款项融资			122,046,137.74	122,046,137.74
<b>持续以公允价值计量的资产总额</b>			558,561,704.71	558,561,704.71
（七）交易性金融负债				
1. 以公允价值计量且变动计入当期损益的金融负债				
其中：发行的交易性债券				
衍生金融负债				
其他				
2. 指定为以公允价值计量且变动计入当期损益的金融负债				
<b>持续以公允价值计量的负债总额</b>				
<b>二、非持续的公允价值计量</b>				
（一）持有待售资产				
<b>非持续以公允价值计量的资产总额</b>				
<b>非持续以公允价值计量的负债总额</b>				

## 2、持续和非持续第一层次公允价值计量项目市价的确定依据

□适用 √不适用

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

□适用 √不适用

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

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末公允价值	估值技术
应收款项融资	122,046,137.74	公允价值与账面价值差异较小，故采用其账面价值作为其公允价值
理财产品	436,515,566.97	本金加上截至期末的预期收益确定

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

□适用 √不适用

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

□适用 √不适用

## 7、本期内发生的估值技术变更及变更原因

□适用 √不适用

## 8、不以公允价值计量的金融资产和金融负债的公允价值情况

√适用 □不适用

本公司不以公允价值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、短期借款、应付票据、应付账款、其他应付款、长期借款、租赁负债、长期应付款等，其账面价值与公允价值差异较小。

## 9、其他

□适用 √不适用

## 十四、关联方及关联交易

## 1、本企业的母公司情况

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

母公司名称	注册地	业务性质	注册资本	母公司对本企业的持股比例(%)	母公司对本企业的表决权比例(%)
南京时创创业投资有限公司	江苏南京	投资管理	420.00	35.74	35.74

本企业的母公司情况的说明

无

本企业最终控制方是符黎明，其通过南京时创创业投资有限公司、南京思成创业投资合伙企业(有限合伙)合计控制公司70.05%的股权。

其他说明：

无

## 2、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注

适用 不适用

## 3、本企业合营和联营企业情况

本企业重要的合营或联营企业详见附注

适用 不适用

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

适用 不适用

合营或联营企业名称	与本企业关系
常州朗伯尼特新能源有限公司	联营企业
宁波尤利卡太阳能股份有限公司	联营企业上海鑫通汇之子公司（2024年2月起，上海鑫通汇将该公司纳入合并范围）

其他说明

适用 不适用

## 4、其他关联方情况

适用 不适用

其他关联方名称	其他关联方与本企业关系
湖南弘慧教育发展基金会	其他

其他说明

无

## 5、关联交易情况

### (1). 购销商品、提供和接受劳务的关联交易

采购商品/接受劳务情况表

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

关联方	关联交易内容	本期发生额	获批的交易额度（如适用）	是否超过交易额度（如适用）	上期发生额
常州朗伯尼特新能源有限公司	商品	471,831.46		否	499,945.11
宁波尤利卡太阳能股份有限公司	商品	65,720,736.50		否	

出售商品/提供劳务情况表

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
宁波尤利卡太阳能股份有限公司	商品	58,666,462.29	

宁波尤利卡太阳能股份有限公司	服务费	1,951,181.41	
宁波尤利卡太阳能股份有限公司	加工费	350,123.90	

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明

适用 不适用

### (2). 关联受托管理/承包及委托管理/出包情况

本公司受托管理/承包情况表:

适用 不适用

关联托管/承包情况说明

适用 不适用

本公司委托管理/出包情况表

适用 不适用

关联管理/出包情况说明

适用 不适用

### (3). 关联租赁情况

本公司作为出租方:

适用 不适用

单位: 元 币种: 人民币

承租方名称	租赁资产种类	本期确认的 租赁收入	上期确认的租 赁收入
常州朗伯尼特新能源有限公司	房屋建筑物	4,114.28	4,114.28

本公司作为承租方：

适用 不适用

关联租赁情况说明

适用 不适用

**(4). 关联担保情况**

本公司作为担保方

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

被担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
宁波尤利卡太阳能股份有限公司(注1)	20,000,000.00	2024.05.13-2024.12.13	2025.05.13-2025.11.26	否
宁波尤利卡太阳能股份有限公司(注1)	14,132,637.92	2024.07.03-2024.11.28	2025.01.03-2025.05.28	否
宁波尤利卡太阳能股份有限公司(注1)	1,953,600.00	2024.06.12-2024.12.09	2025.01.07-2025.06.06	否
宁波尤利卡太阳能股份有限公司(注2)	18,500,000.00	2024.08.15-2024.09.05	2025.10.05-2026.08.15	否
宁波尤利卡太阳能股份有限公司(注2)	47,256,563.28	2024.09.02-2024.12.18	2025.03.02-2025.06.18	否
宁波尤利卡太阳能股份有限公司(注3)	4,735,858.28	2024.07.09-2024.12.30	2025.01.09-2025.06.30	否
宁波尤利卡太阳能股份有限公司(注4)	77,000,000.00	2024.10.03-2024.11.08	2025.10.02-2025.11.07	否

注1：该金额为被担保方实际承担的债务，本公司提供最高额2,009.50万元保证担保；

注2：该金额为被担保方实际承担的债务，本公司提供最高额3,215.20万元保证担保；

注3：该金额为被担保方实际承担的债务，本公司提供最高额2,009.50万元保证担保；

注4：该金额为被担保方实际承担的债务，本公司提供最高额5,827.55万元保证担保；

担保起始日与担保到期日为具体每笔贷款的起始日与到期日。

本公司作为被担保方

√适用 □不适用

公司于2024年4月9日分别召开第二届董事会第十三次会议和第二届监事会第九次会议，审议通过《关于2024年度担保额度预计的议案》，本次公司为尤利卡提供的担保金额为不超过1.7亿元（可滚动使用），同时尤利卡向公司提供反担保，双方已签署相关反担保协议。

关联担保情况说明

□适用 √不适用

**(5). 关联方资金拆借**

□适用 √不适用

**(6). 关联方资产转让、债务重组情况**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
宁波尤利卡太阳能股	购入无形资产	32,075,471.70	

份有限公司	购入固定资产	5,845,924.41	
	出售固定资产	17,699.12	

注：根据公司与宁波尤利卡签署的《商标转让合同》，宁波尤利卡将其持有的商标以 3,400.00 万元（含税）转让给本公司，上述转让款分三年支付，本期已交付 1,400.00 万元。公司支付第一笔转让费后，双方办理交付手续，商标权利完整归属本公司。宁波尤利卡负责在境内外各个商标登记机构办理相关转让登记手续，商标登记机构众多，其保证所有商标转让登记在 2027 年 8 月 7 日前完成。在 2027 年 8 月 7 日前，宁波尤利卡有权继续合理使用上述商标。

### (7). 关键管理人员报酬

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员报酬	932.22	921.46

此外，公司本期向在公司任职的关键管理人员关系密切的家庭成员支付薪酬 1,407,517.27 元。

### (8). 其他关联交易

√适用 □不适用

本期，公司向弘慧基金捐赠 307,748.00 元，弘慧基金致力于乡村教育公益。

## 6、 应收、应付关联方等未结算项目情况

### (1). 应收项目

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目名称	关联方	期末余额		期初余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
应收账款	宁波尤利卡太阳能股份有限公司	9,398,452.44	469,922.62		

### (2). 应付项目

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目名称	关联方	期末账面余额	期初账面余额
应付账款	常州朗伯尼特新能源有限公司	81,026.47	78,438.05
长期应付款	宁波尤利卡太阳能股份有限公司	9,255,582.61	
一年内到期的非流动负债	宁波尤利卡太阳能股份有限公司	8,955,571.05	

### (3). 其他项目

□适用 √不适用

## 7、关联方承诺

□适用 √不适用

## 8、其他

□适用 √不适用

## 十五、 股份支付

## 1、 各项权益工具

√适用 □不适用

数量单位：万股 金额单位：元 币种：人民币

授予对象类别	本期授予		本期行权		本期解锁		本期失效	
	数量	金额	数量	金额	数量	金额	数量	金额
2023年限 制性股票 激励计划 预留权益 (未明确 授予对 象)							53.15	0.00
合计							53.15	0.00

期末发行在外的股票期权或其他权益工具

□适用 √不适用

## 2、 以权益结算的股份支付情况

□适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

以权益结算的股份支付对象	公司上市前员工持股平台的股权激励对象
授予日权益工具公允价值的确定方法	参考外部投资者入股价格或采用收益法评估的公司股东全部权益价值
授予日权益工具公允价值的重要参数	参考外部投资者入股价格或采用收益法评估的公司股东全部权益价值
可行权权益工具数量的确定依据	授予后存在等待期的股份支付，每个资产负债表日综合考虑可行权人数变动情况、实际授予的股份等确定预计可行权数量
本期估计与上期估计有重大差异的原因	无
以权益结算的股份支付计入资本公积的累计金额	286,738,709.51
以权益结算的股份支付对象	2023年限制性股票激励计划激励对象
授予日权益工具公允价值的确定方法	采用授予日股票的收盘价考虑期权时间价值确定限制性股票的公允价值
授予日权益工具公允价值的重要参数	采用授予日股票的收盘价考虑期权时间价值确定限制性股票的公允价值
可行权权益工具数量的确定依据	以获授限制性股票额度为基数，综合考虑每个资产负债表日可行权职工人数变动情况、各个可行权年度公司业绩考核指标和激励对象个人绩效考核情况确定
本期估计与上期估计有重大差异的原因	无
以权益结算的股份支付计入资本公积的累计金额	5,202,047.97

其他说明  
无

### 3、以现金结算的股份支付情况

适用 不适用

### 4、本期股份支付费用

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

授予对象类别	以权益结算的股份支付费用	以现金结算的股份支付费用
董事、监事、高级管理人员	28,726,617.00	
其他员工	37,603,266.10	
合计	66,329,883.10	

其他说明  
无

### 5、股份支付的修改、终止情况

适用 不适用

### 6、其他

适用 不适用

## 十六、承诺及或有事项

### 1、重要承诺事项

适用 不适用

### 2、或有事项

#### (1). 资产负债表日存在的重要或有事项

适用 不适用

#### (2). 公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明：

适用 不适用

### 3、其他

适用 不适用

## 十七、资产负债表日后事项

### 1、重要的非调整事项

适用 不适用

**2、利润分配情况**

适用 不适用

**3、销售退回**

适用 不适用

**4、其他资产负债表日后事项说明**

适用 不适用

**十八、其他重要事项**

**1、前期会计差错更正**

**(1). 追溯重述法**

适用 不适用

**(2). 未来适用法**

适用 不适用

**2、重要债务重组**

适用 不适用

**3、资产置换**

**(1). 非货币性资产交换**

适用 不适用

**(2). 其他资产置换**

适用 不适用

**4、年金计划**

适用 不适用

**5、终止经营**

适用 不适用

**6、分部信息**

**(1). 报告分部的确定依据与会计政策**

适用 不适用

**(2). 报告分部的财务信息**

适用 不适用

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

适用 不适用

(4). 其他说明

适用 不适用

7、 其他对投资者决策有影响的重要交易和事项

适用 不适用

8、 其他

适用 不适用

十九、 母公司财务报表主要项目注释

1、 应收账款

(1). 按账龄披露

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1年以内		
其中：1年以内分项		
1年以内	139,894,877.39	207,460,413.35
1年以内小计	139,894,877.39	207,460,413.35
1至2年	18,297,621.51	23,127,456.48
2至3年	7,051,212.90	5,966,539.21
3年以上	9,316,694.28	10,505,347.15
合计	174,560,406.08	247,059,756.19

## (2). 按坏账计提方法分类披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)		金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备	8,770,685.28	5.02	8,770,685.28	100.00		9,060,451.09	3.67	9,060,451.09	100.00	
其中：										
按组合计提坏账准备	165,789,720.80	94.98	16,556,577.27	9.99	149,233,143.53	237,999,305.10	96.33	19,954,645.64	8.38	218,044,659.46
其中：										
按账龄组合计提	165,789,720.80	100.00	16,556,577.27	9.99	149,233,143.53	237,999,305.10	100.00	19,954,645.64	8.38	218,044,659.46
合计	174,560,406.08	100.00	25,327,262.55	14.51	149,233,143.53	247,059,756.19	100.00	29,015,096.73	11.74	218,044,659.46

按单项计提坏账准备:

适用 不适用

单位: 元 币种: 人民币

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	计提理由
南通苏民新能源科技有限公司	5,141,186.25	5,141,186.25	100.00	公司经营困难, 预计无法收回
英利能源(中国)有限公司	1,072,849.03	1,072,849.03	100.00	
其他单位	2,556,650.00	2,556,650.00	100.00	
合计	8,770,685.28	8,770,685.28	100.00	/

按单项计提坏账准备的说明:

适用 不适用

按组合计提坏账准备:

适用 不适用

组合计提项目: 按账龄组合计提

单位: 元 币种: 人民币

名称	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
1年以内	139,494,150.47	6,974,707.52	5.00
1至2年	16,159,521.51	3,231,904.30	20.00
2至3年	7,051,212.90	3,525,606.45	50.00
3年以上	2,824,359.00	2,824,359.00	100.00
合计	165,529,243.88	16,556,577.27	10.00

按组合计提坏账准备的说明:

适用 不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

对本期发生损失准备变动的应收账款账面余额显著变动的情况说明:

适用 不适用**(3). 坏账准备的情况**适用 不适用

单位: 元 币种: 人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
按单项计提坏账准备	9,060,451.09	2,261,949.33	2,114,763.88	437,289.33	338.07	8,770,685.28
按组合合计	19,954,645.64	-3,398,068.37		0.00		16,556,577.27

提坏账准备						
合计	29,015,096.73	-1,136,119.04	2,114,763.88	437,289.33	338.07	25,327,262.55

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

其他说明

无

#### (4). 本期实际核销的应收账款情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	核销金额
实际核销的应收账款	437,289.33

其中重要的应收账款核销情况

适用 不适用

#### (5). 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款和合同资产情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	应收账款期末余额	合同资产期末余额	应收账款和合同资产期末余额	占应收账款和合同资产期末余额合计数的比例 (%)	坏账准备期末余额
客户一	15,542,578.26	695,936.34	16,238,514.60	8.91	811,925.73
客户二	15,923,124.00		15,923,124.00	8.73	796,156.20
客户三	14,443,862.00		14,443,862.00	7.92	722,193.10
客户四	4,026,125.00	6,650,000.00	10,676,125.00	5.86	2,061,556.25
客户五	9,398,452.44		9,398,452.44	5.16	469,922.62
合计	59,334,141.70	7,345,936.34	66,680,078.04	36.57	4,861,753.90

其他说明

期末余额前5名的应收账款和合同资产（含列报于其他非流动资产的合同资产）合计数为66,680,078.04元，占应收账款和合同资产（含列报于其他非流动资产的合同资产）期末余额合计数的比例为36.57%，相应计提的应收账款坏账准备和合同资产减值准备合计数为4,861,753.90元。

其他说明：

适用 不适用

## 2、其他应收款

项目列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应收利息		
应收股利		
其他应收款	1,069,446.11	1,671,034.22
合计	1,069,446.11	1,671,034.22

其他说明：

适用 不适用**应收利息****(1). 应收利息分类**适用 不适用**(2). 重要逾期利息**适用 不适用**(3). 按坏账计提方法分类披露**适用 不适用

按单项计提坏账准备：

适用 不适用

按单项计提坏账准备的说明：

适用 不适用

按组合计提坏账准备：

适用 不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

对本期发生损失准备变动的应收利息账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用**(4). 坏账准备的情况**适用 不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

其他说明：

无

**(5). 本期实际核销的应收利息情况**

适用 不适用

其中重要的应收利息核销情况

适用 不适用

核销说明：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

**应收股利**

**(1). 应收股利**

适用 不适用

**(2). 重要的账龄超过1年的应收股利**

适用 不适用

**(3). 按坏账计提方法分类披露**

适用 不适用

按单项计提坏账准备：

适用 不适用

按单项计提坏账准备的说明：

适用 不适用

按组合计提坏账准备：

适用 不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

对本期发生损失准备变动的应收股利账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

**(4). 坏账准备的情况**

适用 不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

其他说明：

无

**(5). 本期实际核销的应收股利情况**

□适用 √不适用

其中重要的应收股利核销情况

□适用 √不适用

核销说明：

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

**其他应收款****(1). 按账龄披露**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1年以内		
其中：1年以内分项		
1年以内	586,511.75	947,874.60
1年以内小计	586,511.75	947,874.60
1至2年	367,374.60	397,971.16
2至3年	392,971.16	472,352.84
3年以上	282,987.84	485,000.00
合计	1,629,845.35	2,303,198.60

**(2). 按款项性质分类情况**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
押金保证金	1,192,351.60	1,883,198.60
应收出口退税	437,493.75	
暂借款		420,000.00
合计	1,629,845.35	2,303,198.60

**(3). 坏账准备计提情况**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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

2024年1月1日余额	47,393.73	78,594.23	506,176.42	632,164.38
2024年1月1日余额在本期				
--转入第二阶段	-18,368.73	18,368.73		
--转入第三阶段		-78,594.23	78,594.23	
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
本期计提	-21,574.10	55,106.19	-105,297.23	-71,765.14
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2024年12月31日余额	7,450.90	73,474.92	479,473.42	560,399.24

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

公司将账龄1年以内的其他应收款认定为自初始确认后信用风险未显著增加（第一阶段），将账龄1-2年的其他应收款认定为自初始确认后信用风险显著增加但尚未发生信用减值（第二阶段），将账龄2年以上及单项计提坏账准备的其他应收款认定为自初始确认后已发生信用减值（第三阶段）。

对本期发生损失准备变动的其他应收款账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

本期坏账准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据：

适用 不适用

#### (4). 坏账准备的情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
其他应收款坏账准备	632,164.38	-71,765.14				560,399.24
合计	632,164.38	-71,765.14				560,399.24

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

适用 不适用

其他说明

无

#### (5). 本期实际核销的其他应收款情况

适用 不适用

其中重要的其他应收款核销情况：

适用 不适用

其他应收款核销说明：

适用 不适用

## (6). 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	期末余额	占其他应收款 期末余额合计 数的比例(%)	款项的 性质	账龄	坏账准备 期末余额
江苏苏控科创 产业投资发展 有限公司	630,590.40	38.69	押 金 保 证 金	1-2年 367,374.60元； 2-3年 250,227.96元； 3年以上 12,987.84元	211,576.74
出口退税	437,493.75	26.84	应 收 出 口 退 税	1年以内	
中国石化销售 股份有限公司 江苏常州溧阳 石油分公司	160,000.00	9.82	押 金 保 证 金	3年以上	160,000.00
杭州绿湾数智 科技有限公司	142,743.20	8.76	押 金 保 证 金	2-3年	71,371.60
江苏纬承招标 有限公司	126,668.00	7.77	押 金 保 证 金	1年以内	6,333.40
合计	1,497,495.35	91.88	/	/	449,281.74

## (7). 因资金集中管理而列报于其他应收款

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

## 3、长期股权投资

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值 准备	账面价值	账面余额	减值 准备	账面价值
对子公司投 资	83,510,000.00		83,510,000.00	43,110,000.00		43,110,000.00
对联营、合 营企业投资						
合计	83,510,000.00		83,510,000.00	43,110,000.00		43,110,000.00

## (1). 对子公司投资

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

被投资单位	期初余额(账面价值)	减值准备期初余额	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		
时创储能			8,400,000.00				8,400,000.00	
时创电力	16,100,000.00		32,000,000.00				48,100,000.00	
时创光伏	7,010,000.00						7,010,000.00	
时创杭州	20,000,000.00						20,000,000.00	
合计	43,110,000.00		40,400,000.00				83,510,000.00	

## (2). 对联营、合营企业投资

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

投资单位	期初余额	本期增减变动							期末余额	减值准备期末余额
		追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备		
一、合营企业										
二、联营企业										
上海鑫通汇		36,000,000.00		-36,000,000.00						
小计		36,000,000.00		-36,000,000.00						
合计		36,000,000.00		-36,000,000.00						

## (3). 长期股权投资的减值测试情况

□适用 √不适用

其他说明：

无

## 4、营业收入和营业成本

## (1). 营业收入和营业成本情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	698,712,502.50	772,789,761.27	1,718,291,642.97	1,263,806,575.27

其他业务	9,631,990.28	8,982,575.46	7,417,204.80	6,466,925.00
合计	708,344,492.78	781,772,336.73	1,725,708,847.77	1,270,273,500.27

## (2). 营业收入、营业成本的分解信息

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

合同分类	合计	
	营业收入	营业成本
商品类型		
光伏湿制程辅助品	279,721,398.90	130,109,126.18
光伏设备	8,055,656.56	7,297,721.28
光伏电池	351,539,281.63	567,040,134.94
其他	69,028,155.69	77,325,354.33
合计	708,344,492.78	781,772,336.73
按经营地区分类		
境内	669,260,518.11	770,482,695.45
境外	39,083,974.67	11,289,641.28
合计	708,344,492.78	781,772,336.73
合同类型		
与客户之间的合同产生的收入	708,062,977.14	781,490,821.09
租赁收入	281,515.64	281,515.64
合计	708,344,492.78	781,772,336.73
按商品转让的时间分类		
在某一时点确认收入	708,062,977.14	781,490,821.09
租赁收入	281,515.64	281,515.64
合计	708,344,492.78	781,772,336.73
合计	708,344,492.78	781,772,336.73

其他说明

□适用 √不适用

## (3). 履约义务的说明

√适用 □不适用

## 1) 光伏湿制程辅助品、光伏电池销售业务

公司光伏湿制程辅助品、光伏电池销售业务属于在某一时点履行的履约义务，内销收入在公司将产品运送至合同约定交货地点并由客户签收、已收取价款或取得收款权利且相关的经济利益很可能流入时确认；外销收入在公司已根据合同约定将产品报关，取得提单，已收取货款或取得了收款权利且相关的经济利益很可能流入时确认。

## 2) 光伏设备销售业务

公司光伏设备销售业务属于在某一时点履行的履约义务，内销及外销收入均在公司将产品运送至合同约定交货地点并由客户验收确认、已收取价款或取得收款权利且相关的经济利益很可能流入时确认。

## (4). 分摊至剩余履约义务的说明

□适用 √不适用

## (5). 重大合同变更或重大交易价格调整

□适用 √不适用

其他说明：

在本期确认的包括在合同负债期初账面价值中的收入为 9,821,999.42 元。

## 5、投资收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
成本法核算的长期股权投资收益		1,060,000.00
权益法核算的长期股权投资收益	-49,084,787.83	
处置长期股权投资产生的投资收益		
交易性金融资产在持有期间的投资收益		
其他权益工具投资在持有期间取得的股利收入		
债权投资在持有期间取得的利息收入		
其他债权投资在持有期间取得的利息收入		
处置交易性金融资产取得的投资收益	10,666,961.47	11,380,624.62
处置其他权益工具投资取得的投资收益		
处置债权投资取得的投资收益		
处置其他债权投资取得的投资收益		
债务重组收益		
应收款项融资贴现损失	-372,652.63	-110,736.64
合计	-38,790,478.99	12,329,887.98

其他说明：

无

## 6、其他

□适用 √不适用

## 二十、 补充资料

## 1、 当期非经常性损益明细表

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	金额	说明
非流动性资产处置损益，包括已计提资产减值准备的冲销部分	-241,570.05	
计入当期损益的政府补助，但与公司正常经营业务密切相关、符合国家政策规定、按照确定的标准享有、对公司损益产生持续影响的政府补助除外	5,618,251.29	
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，非金融企业持有金融资产和金融负债产生的公允价值变动损益以及处置金融资产和金融负债产生的损益	10,601,048.69	

计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费		
委托他人投资或管理资产的损益		
对外委托贷款取得的损益		
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而产生的各项财产损失		
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	2,114,763.88	
企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益		
同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益		
非货币性资产交换损益		
债务重组损益		
企业因相关经营活动不再持续而发生的一次性费用，如安置职工的支出等		
因税收、会计等法律、法规的调整对当期损益产生的一次性影响		
因取消、修改股权激励计划一次性确认的股份支付费用		
对于现金结算的股份支付，在可行权日之后，应付职工薪酬的公允价值变动产生的损益		
采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益		
交易价格显失公允的交易产生的收益		
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益		
受托经营取得的托管费收入		
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-2,289,785.95	
其他符合非经常性损益定义的损益项目		
减：所得税影响额	2,694,539.64	
少数股东权益影响额（税后）		
合计	13,108,168.22	

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

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	涉及金额	原因
与资产相关的政府补助摊销	12,295,278.81	公司收到的与资产相关的政府补助，与公司正常经营业务密切相关、符合国家政策规定、按照确定的标准享有、对公司损益产生持续影响，故将其本期摊销计入其他收益金额界定为经常性损益项目
增值税即征即退返还款	7,376,959.39	公司销售其自行开发生产的软件产品，按增值税税率征收增值税后，对其增值税实际税负超过3%的部分实行即征即退的优惠政策，其实行的政策不具有偶发性，因此将其界定为经常性损益项目

其他说明

□适用 √不适用

## 2、净资产收益率及每股收益

√适用 □不适用

报告期利润	加权平均净资产收益	每股收益	
		基本每股收益	稀释每股收益

	率 (%)		
归属于公司普通股股东的净利润	-32.63	-1.63	-1.63
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	-33.29	-1.66	-1.66

### 3、 境内外会计准则下会计数据差异

适用 不适用

### 4、 其他

适用 不适用

董事长：符黎明

董事会批准报送日期：2025年4月28日

### 修订信息

适用 不适用