



江苏通灵电器股份有限公司

2022 年年度报告

2023-041

2023 年 4 月 25 日

# 2022 年年度报告

## 第一节 重要提示、目录和释义

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

公司负责人严荣飞、主管会计工作负责人顾宏宇及会计机构负责人(会计主管人员)顾宏宇声明：保证本年度报告中财务报告的真实、准确、完整。所有董事均已出席了审议本报告的董事会会议。

本年度报告涉及的发展战略、经营计划及其他未来计划等前瞻性陈述，均不构成公司对任何投资者及相关人士的实质承诺，投资者及相关人士应对此保持足够的风险认识，并且应当理解计划、预测与承诺之间的差异。本公司请投资者认真阅读本年度报告全文，并特别注意下列风险因素：原材料供应及价格波动风险、下游行业景气度波动风险、国际经济形势以及宏观经济政策变化的风险、应收款项较大及不能及时收回的风险、市场竞争加剧风险、产品结构较为单一的风险。具体内容请详见本年度报告“第三节 管理层讨论与分析”之“十一、公司未来发展的展望”之“（四）未来发展面临的主要风险”。敬请广大投资者注意投资风险。

公司经本次董事会审议通过的利润分配预案为：以 2022 年末总股本 120,000,000 为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 1.00 元（含税），送红股 0 股（含税），以资本公积金向全体股东每 10 股转增 0 股。

## 目录

第一节 重要提示、目录和释义 .....	2
第二节 公司简介和主要财务指标 .....	7
第三节 管理层讨论与分析 .....	11
第四节 公司治理.....	43
第五节 环境和社会责任 .....	62
第六节 重要事项.....	64
第七节 股份变动及股东情况 .....	90
第八节 优先股相关情况 .....	98
第九节 债券相关情况 .....	99
第十节 财务报告.....	100

## 备查文件目录

- 一、载有法定代表人、主管会计工作负责人、会计机构负责人签名并盖章的财务报表。
- 二、载有会计师事务所盖章、注册会计师签名并盖章的审计报告原件。
- 三、报告期内在中国证监会指定网站上公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿。
- 四、载有公司法定代表人签名的年度报告文本原件。
- 五、其他相关资料。

以上备查文件的备置地点：公司董事会办公室。

## 释义

释义项	指	释义内容
一、普通名词释义	指	
本公司、公司、通灵股份	指	江苏通灵电器股份有限公司
控股股东、尚昆生物	指	江苏尚昆生物设备有限公司（前身为江苏尚昆光伏科技有限公司）
尚耀光伏	指	扬中市尚耀光伏有限公司，系公司全资子公司
通泰光伏	指	镇江通泰光伏焊带有限公司，系公司全资子公司（已更名为江苏通阳新能源有限公司）
通灵新能源	指	江苏通灵新能源工程有限公司，系公司全资子公司
中科百博	指	安徽省中科百博光伏发电有限公司，系公司全资子公司
鑫尚新材	指	江苏鑫尚新材料科技有限公司，系公司全资子公司
恒润新材	指	江苏恒润新材料科技有限公司，系公司全资子公司
通利新能源	指	镇江通利新能源有限公司，系公司全资子公司
通行新能源	指	江苏通行新能源有限公司，系公司全资子公司
《公司法》	指	《中华人民共和国公司法》
《证券法》	指	《中华人民共和国证券法》
《公司章程》	指	《江苏通灵电器股份有限公司章程》
股东大会	指	江苏通灵电器股份有限公司股东大会
董事会	指	江苏通灵电器股份有限公司董事会
监事会	指	江苏通灵电器股份有限公司监事会
中国证监会、证监会	指	中国证券监督管理委员会
深交所	指	深圳证券交易所
保荐人、保荐机构、主承销商、中信建投证券	指	中信建投证券股份有限公司
会计师、立信会计师事务所、立信	指	立信会计师事务所（特殊普通合伙）
律师、律师事务所、锦天城	指	上海市锦天城律师事务所
报告期	指	2022 年度
元、万元、亿元	指	人民币元、万元、亿元
二、专业术语释义	指	
TUV	指	Technischer überwachungs Verein，简称 TUV，意为德国技术监督协会，是德国官方授权的政府监督组织。该协会经由政府授权和委托，进行工业设备和技术产品的安全认证及质量保证体系和环保体系的评估审核
UL	指	Underwriter Laboratories Inc，简称 UL，意为美国保险商实验室。为美国产品安全认证的权威机构，经其所作的产品认证简称为"UL 产品安全认证"，该认证为美国市场公认的产品安全认证标准
CE	指	Conformite Europeene，简称 CE，是由欧盟立法制定的、有关于安全合格的一项强制性认证要求
VDE	指	Verband der Elektrotechnik，简称 VDE，意为德国电器电子协会
RoHS	指	Restriction of Hazardous Substances，简称 RoHS，指欧盟《关于限制在电子电器设备中使用某些有害成分的指令》，为欧盟立法制定的强制性标准，主要用于规范电子电气产品的材料及工艺标准，使之更加有利于人体健康及环境保护
JET	指	Japan Electrical Safety & Environment Technology Laboratories，简称 JET，指日本电气安全环境研究所，是日本具有影响力和权威的国家级认证机构
光伏	指	太阳能光伏发电系统的简称，即利用太阳能电池半导体材料的光伏效

		应，将太阳光辐射能直接转换为电能的一种新型发电系统，有离网运行和并网运行两种方式
太阳能电池	指	指通过光电效应或光化学效应直接将光能转化成电能的装置
热斑效应	指	在太阳能组件的构造中，单个电池片被串联在一起，如果其中一个电池片被遮挡，受影响的电池就不再作为电源工作，而是变成能量消耗者，其他未遮挡的电池板将继续通过它们传递电流造成高的能量损耗，此时"热斑"就会出现，甚至可能产生电池损毁，自动保护器件可抑制热斑效应
自动保护器件	指	包括二极管等器件，在组件发生热斑效应时，起到自动保护作用
装机容量	指	太阳能电池经过串联后进行封装保护可形成大面积的太阳电池组件，再配合上功率控制器等部件就形成了光伏发电装置。这种装置的发电功率就是装机容量
光伏组件	指	由若干太阳能电池组合封装而做成的发电单元
W、KW、MW、GW	指	功率的单位，1KW=1,000W；1MW=1,000KW；1GW=1,000MW

## 第二节 公司简介和主要财务指标

### 一、公司信息

股票简称	通灵股份	股票代码	301168
公司的中文名称	江苏通灵电器股份有限公司		
公司的中文简称	通灵股份		
公司的外文名称（如有）	Jiangsu Tongling Electric Co., Ltd.		
公司的外文名称缩写（如有）	Tongling electric		
公司的法定代表人	严荣飞		
注册地址	扬中市经济开发区港茂路 666 号		
注册地址的邮政编码	212200		
公司注册地址历史变更情况	不适用		
办公地址	扬中市经济开发区港茂路 666 号		
办公地址的邮政编码	212200		
公司国际互联网网址	www.jstl.com.cn		
电子信箱	tongling@yztongling.cn		

### 二、联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	韦秀珍	杨洁
联系地址	扬中市经济开发区港茂路 666 号	扬中市经济开发区港茂路 666 号
电话	0511-88393990	0511-88393990
传真	0511-88489531	0511-88489531
电子信箱	wxz@yztongling.cn	yangjie@yztongling.cn

### 三、信息披露及备置地点

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

### 四、其他有关资料

公司聘请的会计师事务所

会计师事务所名称	立信会计师事务所（特殊普通合伙）
会计师事务所办公地址	上海市黄浦区南京东路 61 号四楼
签字会计师姓名	钟建栋、王克平

公司聘请的报告期内履行持续督导职责的保荐机构

适用 不适用

保荐机构名称	保荐机构办公地址	保荐代表人姓名	持续督导期间
中信建投证券股份有限公司	上海市浦东南路 528 号上海证券大厦北塔 2206 室	陈昶、赵溪寻	2021 年 12 月 10 日至 2024 年 12 月 31 日

公司聘请的报告期内履行持续督导职责的财务顾问

适用 不适用

## 五、主要会计数据和财务指标

公司是否需追溯调整或重述以前年度会计数据

是 否

	2022 年	2021 年	本年比上年增减	2020 年
营业收入（元）	1,248,755,751.35	1,132,358,124.86	10.28%	843,345,961.30
归属于上市公司股东的净利润（元）	115,706,633.65	79,755,416.52	45.08%	96,380,337.61
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	97,452,364.13	73,970,683.04	31.74%	94,412,371.48
经营活动产生的现金流量净额（元）	272,557,935.15	203,173,745.43	34.15%	11,243,444.59
基本每股收益（元/股）	0.96	0.89	7.87%	1.07
稀释每股收益（元/股）	0.96	0.89	7.87%	1.07
加权平均净资产收益率	6.12%	10.78%	-4.66%	14.79%
	2022 年末	2021 年末	本年末比上年末增减	2020 年末
资产总额（元）	2,879,431,767.42	2,490,639,903.59	15.61%	1,164,539,535.14
归属于上市公司股东的净资产（元）	1,944,898,544.19	1,837,471,910.54	5.85%	699,824,835.96

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

是 否

扣除非经常损益前后的净利润孰低者为负值

是 否

## 六、分季度主要财务指标

单位：元

	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度
营业收入	314,944,169.42	305,458,941.42	363,674,207.31	264,678,433.20
归属于上市公司股东的净利润	15,143,526.84	31,706,819.28	47,488,963.38	21,367,324.15
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	12,510,363.58	25,013,804.62	43,090,259.97	16,837,935.96



经营活动产生的现金流量净额	882,411.93	45,993,833.66	184,162,164.22	41,519,525.34
---------------	------------	---------------	----------------	---------------

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

是 否

## 七、境内外会计准则下会计数据差异

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

适用 不适用

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

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

适用 不适用

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

## 八、非经常性损益项目及金额

适用 不适用

单位：元

项目	2022 年金额	2021 年金额	2020 年金额	说明
非流动资产处置损益 (包括已计提资产减值准备的冲销部分)	-1,955,394.56	10,115.26	-4,429.32	
计入当期损益的政府补助 (与公司正常经营业务密切相关,符合国家政策规定、按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外)	3,037,596.34	4,183,972.10	2,461,986.44	
债务重组损益	1,199,287.60			
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外,持有交易性金融资产、交易性金融负债产生的公允价值变动损益,以及处置交易性金融资产交易性金融负债和可供出售金融资产取得的投资收益	21,369,730.21	2,604,259.01	3,124,806.91	
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	36,482.20	320,465.77	50,758.00	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-2,105,016.87	-355,503.19	-2,938,932.81	
减: 所得税影响额	3,328,415.40	978,575.47	726,223.09	

合计	18,254,269.52	5,784,733.48	1,967,966.13	--
----	---------------	--------------	--------------	----

其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况：

适用 不适用

公司不存在其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况。

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

适用 不适用

项目	涉及金额（元）	原因
安置残疾人增值税退税	901,951.76	子公司扬中市尚耀光伏有限公司依据财税〔2016〕52号文件规定享受残疾人增值税退税政策，不具有特殊和偶发性，故将其认定为经常性损益。

### 第三节 管理层讨论与分析

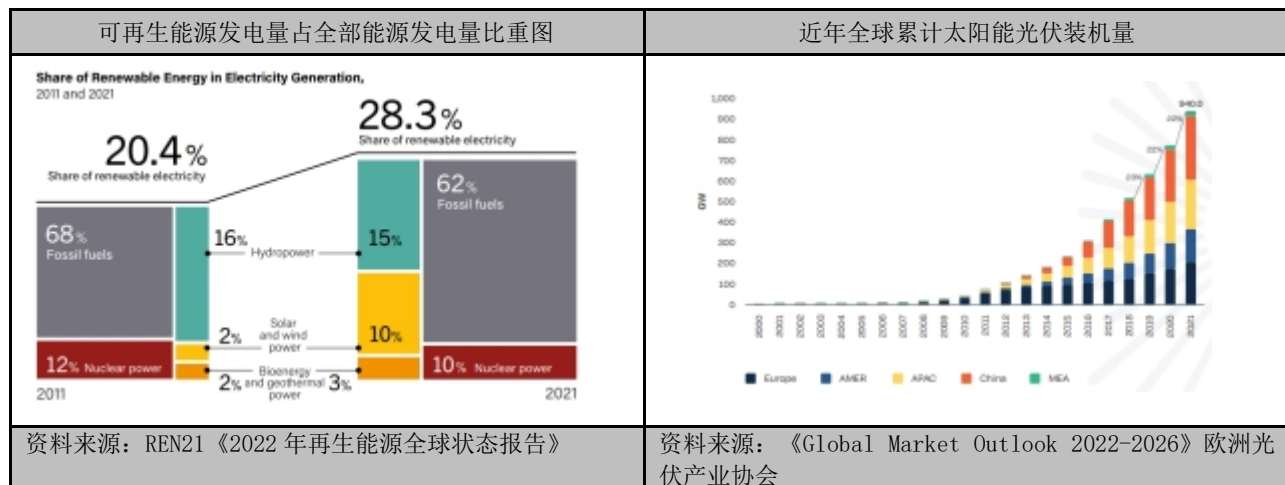
#### 一、报告期内公司所处行业情况

根据国家统计局发布的《国民经济行业分类》（GB/T4754-2017），公司所处行业属于电气机械和器材制造业（C38）大类下的输配电及控制设备制造（C382）下的光伏设备及元器件制造（C3825）。公司属于光伏设备及元器件制造行业，系中国光伏行业协会会员单位。

通灵股份主要从事太阳能光伏组件接线盒及其他配件等产品的研发、生产和销售。由于每一个光伏组件都需配置一套接线盒，光伏接线盒的市场前景由光伏组件的行业发展决定，与光伏整体形势联系紧密。

可再生能源是能源供应体系的重要组成部分，发展可再生能源已成为许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。太阳能发电作为重要的可再生能源技术之一，在可再生能源中占有重要位置。根据 REN21 发布的《2022 年可再生能源全球状态报告》，全球能源发电量以石油、煤炭等不可再生能源为主，可再生能源发电只占 28.3%，其中，光伏和风力发电仅占 10%，比重较小，发展空间巨大。

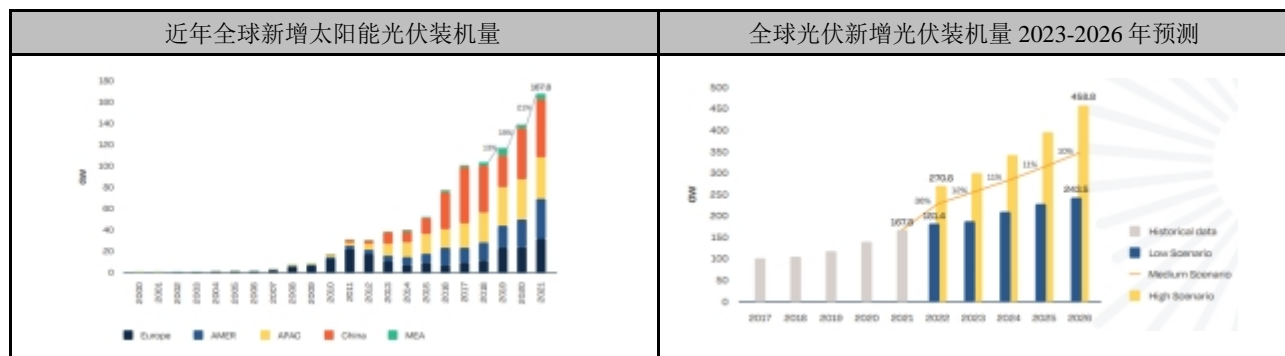
根据欧洲光伏产业协会的统计数据，2021 年全球累计太阳能光伏电站装机量达 940GW，较 2020 年增长 22%。从 2010 年的 41.3GW 到 2021 年的 940GW，累计增长超过 2100%，呈现良好的发展趋势。



受政府鼓励政策影响和光伏技术发展推动，全球及中国的太阳能光伏电站新增装机量持续保持在高位，极大促进了行业的发展。

根据欧洲光伏产业协会数据，2021 年全球新增装机 167.8GW。以当年全球光伏市场新增装机容量为计算依据，按照市场常规每块组件 500W 计算，相当于光伏组件市场销售约为 3.4 亿件，光伏接线盒需求量相应为 3.4 亿套。

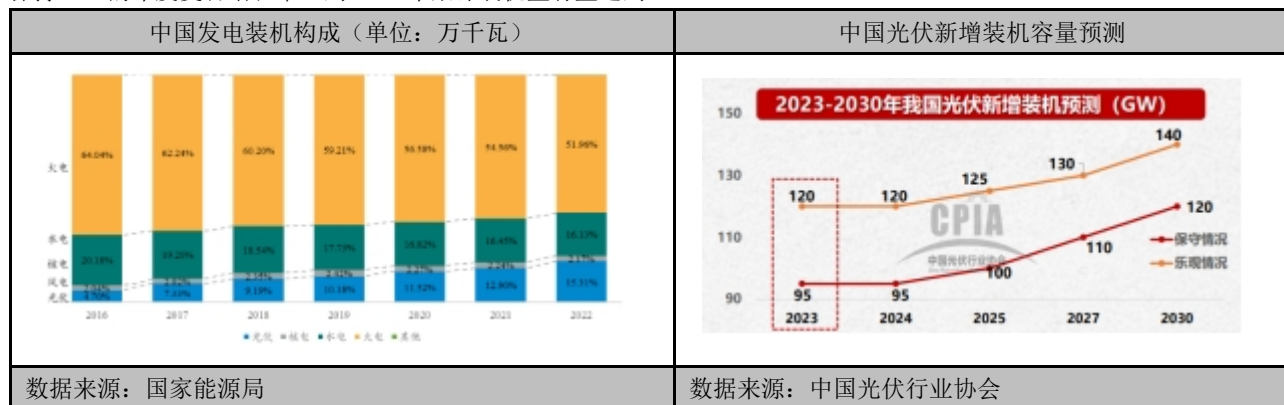
根据欧洲光伏产业协会 2022 年预测，2026 年全球光伏市场的新增装机容量乐观情景下将达到 458.8GW，相当于光伏组件市场销量约为 9.2 亿件（以每块组件 550W 计算），相当于光伏接线盒需求量为 9.2 亿套，较 2021 年有明显提升。



资料来源：《Global Market Outlook 2022-2026》欧洲光伏产业协会

近五年，中国发电装机规模持续增长，且光伏装机占比亦快速提升。故相较于传统电源，我国光伏正处于大发展、高速增长阶段。我国光伏装机占比由 2016 年的不到 5%，快速增长至 2022 年的 15.31%。2022 年，中国新增装机 87.4GW，全球占比约 38%，是全球新增装机容量增长的最主要来源，继续保持全球新增及累计装机均排名第一。

国家对光伏发电行业给予高度重视并出台相关政策积极引导和支持行业发展。根据中国光伏行业协会预测，“十四五”期间，中国年均光伏新增装机规模将达到 95GW 到 125GW 之间。根据欧洲光伏产业协会，未来 4 年我国光伏累计装机量将保持 21% 的年度复合增长率，到 2026 年累计装机量有望达到 814.11GW。



中国政府在第七十五届联合国大会上提出：“中国将提高国家自主贡献力度，采取更加有力的政策和措施，二氧化碳排放力争于 2030 年前达到峰值，努力争取 2060 年前实现碳中和”。

2020 年 12 月，习近平总书记在全球气候雄心峰会上发表了重要的主题讲话，进一步提出了“到 2030 年，中国单位国内生产总值二氧化碳排放将比 2005 年下降 65% 以上，非化石能源占一次能源消费比重将达到 25% 左右，森林蓄积量将比 2005 年增加 60 亿立方米，风电、太阳能发电总装机容量将达到 12 亿千瓦以上”的发展愿景和目标。

“碳达峰”、“碳中和”目标的提出，进一步指明了能源转型变革的战略方向，为我国可再生能源发展设定了新的航标，光伏等可再生能源发展进入再提速阶段。各类政策的出台有助于重塑光伏行业竞争格局和优化市场竞争环境，进一步巩固我国光伏产业在全球的领先地位，为我国下一步能源结构转型奠定了坚实的基础。

## 二、报告期内公司从事的主要业务

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

### （一）主营业务情况

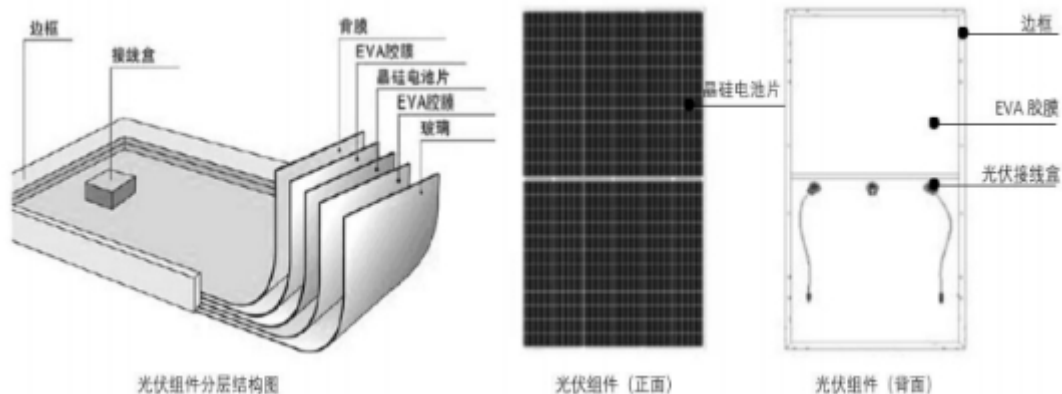
公司的主营业务为太阳能光伏组件接线盒及其他配件等产品的研发、生产和销售，是我国光伏接线盒行业规模较大的企业之一，具有着相对较大的生产规模、技术及质量等优势，公司凭借多年经营形成的良好品牌和口碑，处于一定的市场优势地位。公司的接线盒产品通过了国内外行业权威机构的测试认证，包括德国莱茵 TUV、南德 TUV、美国 UL、德国 VDE、欧盟 RoHS、欧盟 CE、日本 JET 等认证，具有较强的技术实力。公司非常重视太阳能光伏接线盒技术的研发，具有高新技术企业资格，并参与了光伏接线盒国家标准的制定，是江苏省光伏产业协会副理事长单位、中国光伏行业协会会员单位。公司的主要客户包括隆基绿能、天合光能、晶澳太阳能、韩华新能源、无锡尚德等，均为国内外知名的光伏组件企业。经过多年的努力，公司产品树立了较好的品牌效应，并获得了江苏省名牌企业和中国驰名商标等称号。

报告期内，公司主营业务未发生重大变化。

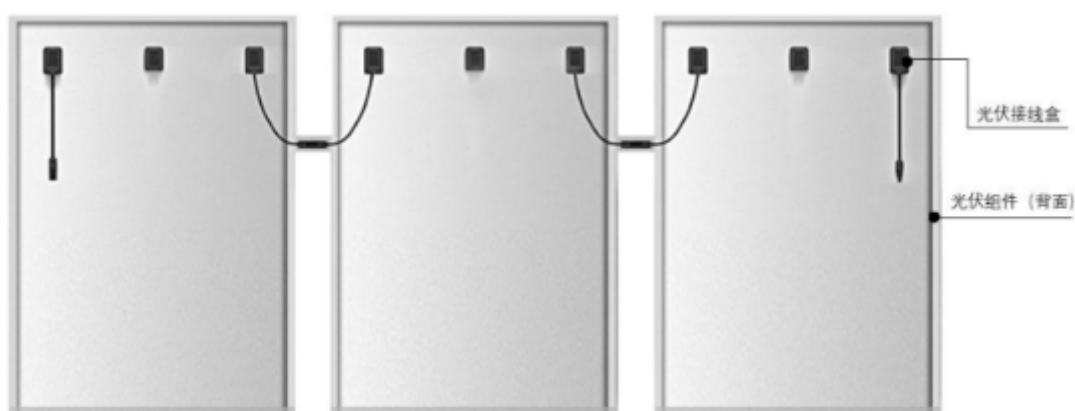
### （二）主要产品情况

公司主要产品为太阳能光伏组件接线盒。太阳能光伏组件接线盒是太阳能光伏组件的重要组成部分，它的主要作用包括：一是连接，连接太阳能光伏组件，将组件产生的直流电引出；二是保护，在组件发生热斑效应时，起到自动保护作用，是太阳能光伏发电系统必不可少的配套产品。

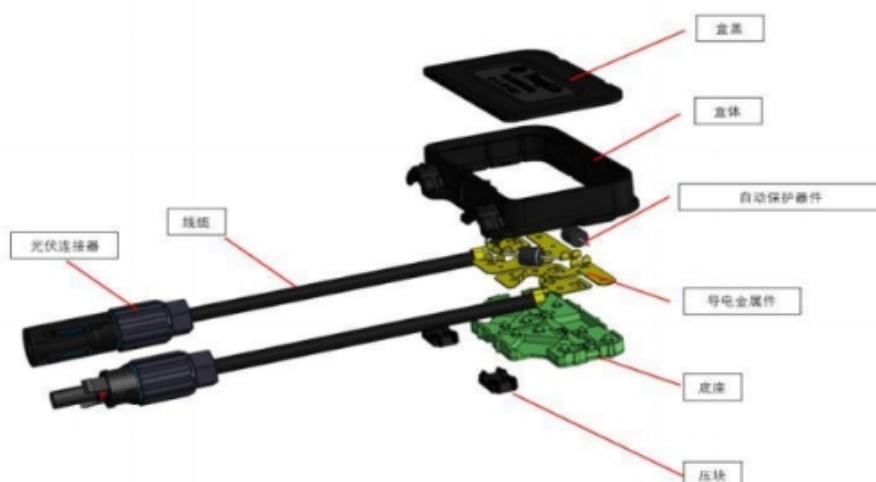
太阳能光伏组件的构成情况如下：



接线盒在光伏组件串中的连接如下所示：



光伏接线盒产品主要由箱体、盒盖、自动保护器件、导体、底座、连接器、电缆线等配件构成。光伏接线盒结构图如下所示：



其中：①箱体、盒盖、底座等选用高分子材料通过注塑工艺生产制作而成，具备抗紫外线、耐热阻燃、抗老化等性能；②导体采用高散热性、高导电性的金属材料通过冲压工艺生产制作而成，具备良好的散热性能和优异的导电性能；③自动保护器件具备在光伏组件发生热斑效应时起到自动保护功能，所谓热斑效应指在太阳能组件的构造中，单个电池片

被串联在一起，若其中一个电池片被遮挡，受影响的电池将不再作为电源工作，而是变为能量消耗者，其他未遮挡的电池板将继续通过它们传递电流造成较高的能量损耗，此时热斑效应就会出现，甚至可能产生电池损毁。为了解决这个问题，自动保护器件能自动工作起到保护作用，旁路电流绕过遮挡的电池片，经自动保护器件传递下去；④线缆、连接器作为光伏接线盒的通用配件，主要作用为连接光伏组件并传导其产生的电流。

正常情况下，接线盒的连接功能主要通过导体→电缆线→连接器完成，但在异常情况下，如出现热斑效应时，自动保护器件将起到保护作用。盒体是接线盒的主体部分，内置自动保护器件和导体，外接线缆和盒盖，为接线盒的框架部分，承受大部分的耐候要求。盒盖通过内置的橡胶密封圈或灌封胶，阻止空气、水分、细尘等进入接线盒内，起到密封盒体、防尘防水防污染的作用。自动保护器件起到防止热斑效应，保护组件的作用。自动保护器件工作时会产生大量的热量，散热是接线盒的重要设计内容，也是目前接线盒设计水平的关键所在。因为太阳能光伏发电环境的特殊性，对接线盒的性能要求较高，接线盒需具备以下性能：

1、耐候性。接线盒的耐候性是指接线盒应用于室外时经受气候的考验，如光照、冷热、雨雪等造成的综合破坏，其耐受能力叫耐候性。太阳能光伏发电的环境恶劣多变，有的工作温度较低，如高海拔地区、寒带地区；有的工作温度较高，如热带地区。所以，接线盒暴露在外环境中的盒体、盒盖及连接器等均由耐候性强的材料制作而成。

2、防水防尘。太阳能光伏电站长期暴露在室外环境中，需经受风雨、风沙、浮尘等气象环境，因此，光伏组件接线盒应具备较好的防水防尘功能。

3、耐紫外线。在高海拔地区或者光照较强的地区，紫外线会对塑料产品造成损坏，因此，光伏组件接线盒要具备较强的耐紫外线能力。

### （三）公司主要经营模式

#### 1、采购模式

公司具有独立完善的采购系统和长期稳定的供应商，建立了由运营中心、品质中心、技术中心等多部门合作的采购管理控制体系，制订了《合格供应商名录》、《采购物资分类表》和《采购控制程序》等规章制度。根据《采购物资分类表》和《采购控制程序》等规章制度的规定，公司将采购物资分为 A、B、C 等大类，所有经公司审核后的供应商必须建立审核记录、供应商档案、合格供应商名录等，从而实现对供应商有效的控制管理。公司会根据客户订单和仓库安全库存情况，提前下达采购订单，并列明采购商品名称、规格型号、交期，持续分批量的向供应商进行采购，实现最优化公司库存管理。

#### 2、生产模式

公司生产主要采用“以销定产+合理库存”的模式，根据客户的订单要求，安排生产计划，并保持一定水平的库存。公司的生产模式由运营中心集中统筹，各相关部门根据计划开展工作。具体生产流程为：销售中心提供销售订单，运营中心负责原材料采购，技术中心提供技术支持，制造中心负责根据客户订单要求制订生产计划并进行生产，品质中心负责产品质量监督及验收，并办理入库手续。公司建立了严格的生产流程控制制度，生产过程按照各项质量标准和操作指导书进行操作，并记录生产过程。品质中心检验人员在生产线上按要求全程做好产品巡检、质量检验记录。公司对于所有过程的记录均有严格的保存管理程序，以便发生异常或质量问题投诉时进行追溯。

#### 3、销售模式

公司的销售模式为直销，通过销售人员进行业务推广，已在国内外光伏行业市场具有一定的知名度，客户数量不断增加，业务合作稳定，目前已与隆基绿能、天合光能、晶澳太阳能、韩华新能源、无锡尚德等主要客户建立了长期良好的合作关系，并积极开拓国内外市场新客户。

#### 4、影响公司经营模式的关键因素




公司结合主营业务、主要产品、生产技术工艺的性质和特点以及国家产业政策、市场状况、上下游发展情况、企业发展阶段等综合因素，形成了目前的经营模式。报告期内，上述影响公司经营模式的关键因素未发生重大变化，经营模式亦未发生重大变化；在可预见的未来一定时期内，公司经营模式可能会随着主营业务及主要产品的变动而相应发生变化。

### （四）主营业务、主要产品的演变情况

报告期内，公司的主营业务为太阳能光伏组件接线盒及其他配件等产品的研发、生产和销售，未发生重大变化。公司主要产品为光伏组件接线盒，分多个系列，每个系列下均有多个不同型号、规格的接线盒产品。

公司的主要产品基本情况如下：

主要产品大类	代表型号	特点及用途	图例
浇注芯片接线盒	TL-BOX060 TL-BOX060R	<p>产品采用低压浇注封装工艺，产品的稳定性更高，性价比高。同时采用灌胶密封方式密封，防护等级更高。汇流条采用加锡焊接式，线缆与导体连接采用铆接+加锡焊接，线缆引出采用超声波压接机械锁紧。分体式可有效节省组件汇流条材料的用量，并解决了多只保护器件集中发热的问题，产品集成连接器，可以节约电缆的用量，利于标准化生产，产品综合性能更高。</p> <p>本产品用于光伏组件的连接和保护。</p>	
	TL-BOX216x TL-BOX022.3-A	<p>产品采用低压浇注封装工艺，产品的稳定性更高，性价比高。产品采用灌胶密封方式密封，防护等级更高。汇流条采用加锡焊接式，线缆与导体连接采用电阻焊接，线缆引出采用超声波焊接工艺连接可靠。分体式可有效节省组件汇流带和电缆的用量，并解决了多只保护器件集中发热的问题，不仅节约电缆的用量，还减少了阻抗的损耗，提升了组件的功率，产品综合性能更高。</p> <p>本产品用于光伏组件的连接。</p>	

	TL-BOX217x TL-BOX030-B	<p>产品采用低压浇注封装工艺，产品的稳定性更高，性价比高。产品采用灌胶密封方式密封，防护等级更高。汇流条采用加锡焊接式，线缆与导电体连接采用铆接+加锡焊接，线缆引出采用超声波焊接工艺，同时设计了水平引出和垂直引出，利于组件的安装。分体式可有效节省组件汇流带和电缆的用量，并解决了多只保护器件集中发热的问题，不仅节约电缆的用量，还减少了阻抗的损耗，提升了组件的功率，产品综合性能更高。</p> <p>本产品用于光伏组件的连接。</p>	
轴向二极管接线盒	TL-BOX022.3-1 TL-BOX216x	<p>产品采用传统轴向二极管电子器件，灌胶密封方式密封，防护等级更高。汇流条采用加锡焊接式，二极管与导电体的连接采用了电阻焊的工艺，连接更可靠，线缆与导电体连接采用电阻焊接+加锡焊接，线缆引出采用超声波焊接工艺。分体式可有效节省组件汇流带和电缆的用量，并解决了多只保护器件集中发热的问题，不仅节约电缆的用量，还减少了阻抗的损耗，提升了组件的功率，产品综合性能更高。</p> <p>本产品用于光伏组件的连接。</p>	
模块接线盒	TL-BOX216x	<p>产品采用非标的模块电子器件，灌胶密封方式密封，防护等级更高。汇流条采用加锡焊接式，线缆与导电体连接采用电阻焊接，线缆引出采用超声波焊接工艺。分体式可有效节省组件汇流带和电缆的用量，并解决了多只保护器件集中发热的问题，不仅节约电缆的用量，还减少了阻抗的损耗，提升了组件的功率，产品综合性能更高。</p> <p>本产品用于光伏组件的连接。</p>	
光伏互联线束	TL-I TL-R TL-Y TL-T TL-X	<p>采用双层绝缘注塑成型以确保在最高 1500V 系统下长期稳定的机械及电气使用寿命，防护等级 IP68 及纳安级防漏电性能，方便简洁的布线设计极大优化电站运营及成本管理，同时兼顾铜、铝电线电缆的合并应用，轻量化设计以减轻运输成本及劳工成本。</p>	



光伏线 缆	62930IEC131 H1Z2Z2-K	<p>光伏电缆也就是光伏专用电缆，主要用于环境较恶劣的气候条件下，耐高温、耐寒、耐油、耐酸碱盐、耐雨水、防紫外线、阻燃、环保，可用于环境较恶劣的气候下，使用寿命 25 年以上。光伏电缆外皮均经过交联辐照，使其材料发生分子结构变化，从而使得线缆使用寿命大大增加。导体：镀锡铜丝导体，绝缘：辐照交联聚烯烃绝缘料，护套：辐照交联聚烯烃护套料；</p> <p>本产品主要用在光伏电站。</p>	
光伏连 接器	TL-CABLE01 TL-CABLE01S TL-CABLE01S Pro TL-C4 BIG	<p>光伏发电系统需要通过电缆线将多个光伏组件相互连接组成光伏组件阵列进而向外进行电能输出，而光伏连接器是光伏组件相互连接的必不可少的器件之一。</p> <p>光伏连接器，其金属插针导电性能良好，接触电阻 <math>\leq 0.5\text{m}\Omega</math>，最大承载电流 41A 或 46A；其外壳塑料材料具有较强的抗老化、抗紫外线能力，能够在室外 <math>-40^{\circ}\text{C}\sim+85^{\circ}\text{C}</math> 环境中使用，阻燃等级 UL94-V0，防护等级 IP68，具有安装使用便捷、防水、防高低温、防腐蚀、高绝缘性等特点；</p> <p>本产品用于光伏组件的连接。</p>	

--	--	--	--

### （五）主要环境污染物及其处理情况

公司生产中不产生重污染的废气、废物和废水排放，对环境的影响主要是少许的废气、机器设备运转产生的噪声、工作人员产生的生活垃圾及生活污水。

其情况具体如下：

#### 1、废水排放处置情况

公司的生产中无工业废水产生，厂内不设工业废水排放口。公司注塑机加工过程中需用冷却水，全部循环使用，不外排。来自于办公区的生活污水经污水处理设施处理后排入污水处理厂。

#### 2、废气排放处置情况

光伏组件电线与导电键焊锡连接时产生锡及其化合物。发行人在自动化生产线工作台上安装引风吸附装置，将废气全部吸入统一的废气处理设施中进行废气处理。排放满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中最高允许排放速率二级标准。

#### 3、噪声处置情况

公司的注塑机等加工设备在运行时产生噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的要求。

#### 4、固体废弃物排放处置情况

公司的固体废弃物分为两部分，一部分为生产过程中产生的废料，另一部分为员工产生的生活垃圾。塑料边角料经收集后，可回收利用，员工产生的生活垃圾及时由环卫所清运，均不会对环境造成污染。

### （六）公司的市场地位

公司作为太阳能光伏组件配套产品的生产企业，凭借较强的综合实力和多年技术积累，已在行业内确立了良好的品牌形象，获得了下游客户的广泛肯定。

根据中国光伏行业协会出具的《中国光伏产业路线图》2022年版，2022-2030年光伏组件主流产品功率分布如下：

晶硅电池组件平均功率 (W)		2022 年	2023 年	2024 年	2025 年	2027 年	2030 年
多晶	BSF 多晶黑硅组件 (157mm)	345	350	-	-	-	-
	PERC p 型多晶黑硅组件 (166mm)	425	425	-	-	-	-
	PERC p 型铸锭单晶组件 (166mm)	450	450	455	-	-	-
p 型单晶	PERC p 型单晶组件 (166mm)	455	460	465	465	470	475
	PERC p 型单晶组件 (182mm)	550	555	555	560	560	565
	PERC p 型单晶组件 (210mm)	660	665	665	670	675	675
n 型单晶	TOPCon 单晶组件	570	575	580	585	595	600
	异质结组件 (210mm)	690	700	710	720	725	730
	XBC 组件 (166mm)	470	480	490	495	500	505
MWT 封装	MWT 单晶组件	550	555	560	565	570	570

- 注：1、本指标均以采用 11BB 的 PERC 电池片、采用 16BB 的 TOPCon 电池片的单玻单面组件为基准，双面组件为正面功率；  
2、p 型 PERC 单晶组件 (210mm) 和异质结组件 (210mm) 以 66 片为基准，其他组件均以 72 片为基准；  
3、非特殊注明，均以 182mm 尺寸电池为基准；  
4、以上组件均采用半片封装形式。

随着光伏电池技术的进步，2022 年 182mm 和 210mm 尺寸合计占比由 2021 年的 45% 迅速增长至 82.8%，功率基本已达到 500W 以上，由于每一块光伏组件均需要一个接线盒，可以根据组件出货数量计量出公司接线盒产品的市场占有率。2022 年度根据电池技术的进步按照每块组件 550W 测算其所需组件数量，以此估算接线盒市场，并结合公司销量对公司市场占有率进行计算。公司 2020-2022 年全球接线盒的市场占有率情况如下：

项目	2022 年度	2021 年度	2020 年度
全球新增装机量 (GW)	230.00	170.00	138.20
新增装机量所需光伏组件 (百万块)	418.18	340.00	345.50
公司销量 (百万套)	58.43	49.92	41.71
公司市场占有率	13.97%	14.68%	12.07%

注：全球新增装机量数据来源于中国光伏产业协会 2022 年数据。

### 三、核心竞争力分析

光伏行业为我国具有国际竞争优势的战略新兴产业，在国家政策的支持以及整体战略部署下，国内光伏企业蓬勃发展，在国际上具有较强的竞争力。根据中国光伏行业协会，“中国光伏产业已有多项技术取得全球领先水平，产品性价比全球最优，各环节产能规模全球第一，产业自给率最强，基本上实现国产化”。

太阳能光伏组件接线盒是光伏发电系统中重要的配件之一，随着我国太阳能光伏发电装机量的快速增长，光伏接线盒行业也迎来了较快的发展。我国生产的接线盒除了满足国内光伏电站的装机需求外，还出口到欧洲、美国、亚洲等地区。

鉴于太阳能光伏发电环境的特殊性，对接线盒的质量和技术要求较高，生产企业进入该行业需具备一定的资金门槛和技术门槛，也需在行业内积累品牌的知名度。因此，光伏接线盒行业具有一定的集中度，生产企业以民营企业为主，多集中在光伏产业聚集的江浙地区，市场化程度较高，在接线盒行业中暂时不存在规模较大或具备较强竞争力的国外企业。

在太阳能光伏组件接线盒市场上，具有一定技术研发实力、产品质量优势、规模生产能力的企业，具体包括苏州谐通光伏科技股份有限公司、苏州快可光伏电子股份有限公司、浙江中环赛特光伏科技有限公司、江苏海天微电子股份有限公司等。

2022 年公司全球市场占有率约为 13.97%，日生产规模约 20 万套，并通过自主研发掌握了多项接线盒的核心技术。截至目前公司拥有的已获得授权并有效的专利共 50 多项。整体看来，公司为国内光伏接线盒主要生产企业之一，具有着相对较大的生产规模、技术及质量等优势，公司凭借多年经营形成的良好品牌和口碑，处于一定的市场优势地位。与同行业其他公司相比主要竞争优势体现在如下

### 1、客户资源优势

公司已与韩华新能源、无锡尚德、隆基乐叶、天合光能、晶澳太阳能等国内外知名太阳能光伏组件制造商建立了长期良好的合作关系。

公司的客户资源优势主要包括：①合作稳定。大型客户经营风险相对较小，采购需求稳定；同时，大型客户供应商体系完善，认证时间较长、准入门槛高，一旦进入其供应商体系，则合作关系较为稳定；②采购金额大。大型客户采购需求大，但为了保证产品质量持续稳定、降低供应商开发与管理难度，其供应商数量有限，所以单个供应商采购金额较大；③有利于开拓新的大型组件制造商客户，大型组件制造商在开拓新供应商时，将优先选择与其他大型组件制造商有过长期良好合作经验的供应商。

### 2、技术优势

光伏组件接线盒作为太阳能光伏发电系统必不可少的配套产品，用于太阳能电池板块的组合连接，是一门集电气设计、机械设计与材料科学相结合的跨领域的综合性产业。经过长期参与知名客户的产品需求设计，公司研发积累了丰富的产品设计经验，根据客户提供的技术参数设计产品，通过自主研发不断升级改造产品，自主设计适合不同组件工艺要求的各类接线盒产品。公司逐步建立满足不同工序、高效率通用的生产设备体系，在满足不同客户的个性化产品需求的同时，产品精度更高、质量更加稳定。

### 3、质量优势

公司接线盒产品质量得到众多国内外大型组件制造商认可。公司通过多种措施确保产品质量：精选原材料进行产品的制作；根据客户需求设计、修改图纸并严格按照规格参数要求进行生产；建立完善的产品质量检测体系，拥有一批从业时间较长、经验丰富的质量检测人员，在生产环节、各工艺流程均有严格的质量检测程序。

## 四、主营业务分析

### 1、概述

参见“二、报告期内公司从事的主要业务”相关内容。

### 2、收入与成本

#### (1) 营业收入构成

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

营业收入整体情况

单位：元

	2022 年		2021 年		同比增减
	金额	占营业收入比重	金额	占营业收入比重	
营业收入合计	1,248,755,751.35	100%	1,132,358,124.86	100%	10.28%
分行业					
工业	1,248,755,751.35	100.00%	1,132,358,124.86	100.00%	10.28%
分产品					
二极管接线盒	802,274,066.06	64.25%	827,557,939.35	73.08%	-3.06%
芯片接线盒	279,161,651.54	22.36%	129,195,925.53	11.41%	116.08%
光伏互联连接线束	96,191,968.96	7.70%	120,054,403.42	10.60%	-19.88%
其他业务、产品	71,128,064.79	5.70%	55,549,856.56	4.91%	28.04%
分地区					
境内	1,072,054,696.27	85.85%	953,511,313.59	84.21%	12.43%
境外	176,701,055.08	14.15%	178,846,811.27	15.79%	-1.20%

不同技术类别产销情况

单位：元

技术类别	销售量	销售收入	毛利率	产能	产量	在建产能	计划产能
------	-----	------	-----	----	----	------	------

对主要收入来源国的销售情况

单位：元

主要收入来源国	销售量	销售收入	当地光伏行业政策或贸易政策发生的重大不利变化及其对公司当期和未来经营业绩的影响情况
中国		1,072,054,696.27	无

光伏电站的相关情况

公司光伏发电业务的运营主体为通灵股份母公司、罗田分公司以及子公司中科百博，其中通灵股份母公司负责运营江苏省内的分布式电站，罗田分公司负责运营湖北罗田分布式电站，子公司中科百博负责运营安徽寿县地面集中式电站，2022 年度共实现收入 1,561.21 万元，占公司营业收入比例为 1.25%。

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

☑适用 ☐不适用

单位：元

	营业收入	营业成本	毛利率	营业收入比上年同期增减	营业成本比上年同期增减	毛利率比上年同期增减
分行业						
工业	1,248,755,751.35	1,052,455,578.00	15.72%	10.28%	9.87%	0.32%
分产品						
二极管接线盒	802,274,066.06	692,865,780.20	13.64%	-3.06%	-4.52%	1.33%
芯片接线盒	279,161,651.54	228,280,968.00	18.23%	116.08%	122.65%	-2.41%
光伏互联连接线束	96,191,968.96	74,952,782.20	22.08%	-19.88%	-15.62%	-3.93%
其他业务、产品	71,128,064.79	56,356,047.60	20.77%	28.04%	37.72%	-5.56%
分地区						
境内	1,072,054,696.27	918,931,448.34	14.28%	12.43%	12.05%	0.29%

	27					
境外	176,701,055.08	133,524,129.66	24.44%	-1.20%	-3.11%	1.50%
分销售模式						
直销	1,248,755,751.35	1,052,455,578.00	15.72%	10.28%	9.87%	0.32%

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

适用 不适用

### (3) 公司实物销售收入是否大于劳务收入

是 否

行业分类	项目	单位	2022 年	2021 年	同比增减
接线盒	销售量	套	58,433,461	49,923,093	17.05%
	生产量	套	59,390,504	50,215,213	18.27%
	库存量	套	2,293,848	1,336,805	71.59%

相关数据同比发生变动 30%以上的原因说明

适用 不适用

当期公司生产与销售量均有所提升，库存量相较增长。

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

适用 不适用

### (5) 营业成本构成

行业和产品分类

单位：元

行业分类	项目	2022 年		2021 年		同比增减
		金额	占营业成本比重	金额	占营业成本比重	
工业	原材料	882,276,324.18	83.83%	804,739,213.90	84.01%	-0.18%
工业	人工工资	81,926,170.72	7.78%	80,313,021.58	8.38%	-0.60%
工业	制造费用及其他	88,253,083.10	8.39%	72,870,841.98	7.61%	0.78%
合计		1,052,455,578.00		957,923,077.46	100.00%	

单位：元

产品分类	项目	2022 年		2021 年		同比增减
		金额	占营业成本比重	金额	占营业成本比重	
二极管接线盒	原材料	583,967,144.97	84.28%	611,149,339.19	84.22%	0.06%
二极管接线盒	人工工资	62,671,350.88	9.05%	68,639,563.16	9.46%	-0.41%
二极管接线盒	制造费用及其他	46,227,284.35	6.67%	45,863,639.72	6.32%	0.35%
芯片接线盒	原材料	202,079,039.16	88.52%	88,075,230.08	85.90%	2.62%
芯片接线盒	人工工资	15,079,254.86	6.61%	8,477,868.37	8.27%	-1.66%
芯片接线盒	制造费用及其他	11,122,673.98	4.87%	5,973,796.67	5.83%	-0.96%

	他					
光伏互联连接线束	原材料	65,445,939.42	87.32%	77,701,405.51	87.48%	-0.16%
光伏互联连接线束	人工工资	1,816,837.92	2.42%	2,318,329.25	2.61%	-0.19%
光伏互联连接线束	制造费用及其他	7,690,004.86	10.26%	8,802,867.58	9.91%	0.35%

说明

无

#### (6) 报告期内合并范围是否发生变动

是 否

新增全资子公司江苏通行新能源有限公司。

#### (7) 公司报告期内业务、产品或服务发生重大变化或调整有关情况

适用 不适用

#### (8) 主要销售客户和主要供应商情况

公司主要销售客户情况

前五名客户合计销售金额（元）	1,008,412,124.14
前五名客户合计销售金额占年度销售总额比例	80.75%
前五名客户销售额中关联方销售额占年度销售总额比例	0.00%

公司前 5 大客户资料

序号	客户名称	销售额（元）	占年度销售总额比例
1	客户 1	565,109,447.66	45.25%
2	客户 2	190,390,870.89	15.25%
3	客户 3	156,494,595.26	12.53%
4	客户 4	49,750,210.51	3.98%
5	客户 5	46,666,999.81	3.74%
合计	--	1,008,412,124.14	80.75%

主要客户其他情况说明

适用 不适用

前五名客户与公司不存在关联关系，公司董事、监事、高级管理人员、核心技术人员、持股 5% 以上股东、实际控制人和其他关联方未在主要客户中直接或者间接拥有权益。

公司主要供应商情况

前五名供应商合计采购金额（元）	455,395,439.09
前五名供应商合计采购金额占年度采购总额比例	43.10%
前五名供应商采购额中关联方采购额占年度采购总额比例	0.00%

公司前 5 名供应商资料

序号	供应商名称	采购额（元）	占年度采购总额比例
1	供应商 1	117,304,762.40	11.10%

2	供应商 2	116,004,084.54	10.98%
3	供应商 3	78,747,241.72	7.45%
4	供应商 4	75,258,251.90	7.12%
5	供应商 5	68,081,098.53	6.44%
合计	--	455,395,439.09	43.10%

主要供应商其他情况说明

适用 不适用

前五名供应商与公司不存在关联关系，公司董事、监事、高级管理人员、核心技术人员、持股 5% 以上股东、实际控制人和其他关联方未在主要供应商中直接或者间接拥有权益。

### 3、费用

单位：元

	2022 年	2021 年	同比增减	重大变动说明
销售费用	2,995,193.95	4,759,678.35	-37.07%	2022 年公司业务招待、差旅费及参展费相较有所下降所致
管理费用	33,724,120.59	30,948,399.16	8.97%	
财务费用	-19,647,320.05	7,009,905.43	-380.28%	本期现金管理收益增加
研发费用	52,296,668.54	39,810,956.03	31.36%	本期加大研发投入，相应材料、人员成本增加

### 4、研发投入

适用 不适用

主要研发项目名称	项目目的	项目进展	拟达到的目标	预计对公司未来发展的影响
RD67 智能光伏电站系统项目	为光伏电站提供更加完善的智能化系统方案	研发阶段基本结束	做到对组串的监控，定位异常组串的位置，提升安全保护能力，降低受影响电池片的电压，提升工作电流，使其他组件输出功率不受影响，从而挽回功率损失	为客户提供更加智能且安全的系统方案
RD68 C 型自动化保护器件自动电阻焊设备项目	为满足光伏接线盒生产过程中对折弯后的二极管焊接的要求	研发阶段基本结束	为满足客户对产品的需求，解决生产效率问题，确保产品的统一性与合格率	提升公司产能效率、市场竞争力
RD69 浇注封装一体机设备研发项目	打造全面自动化智能生产线	研发阶段基本结束	提高生产效率，降低人工成本，提高产品合格率	提升公司产能效率
RD70 特殊灌封胶方式的密封圈接线盒研发项目	一款面向客户端的特殊灌封胶方式的密封圈接线盒	研发阶段基本结束	提供性能更强，更能满足行业趋势产品	提升公司市场竞争力
RD71 焊片装配一体机设备研发项目	打造全面自动化智能生产线	研发阶段基本结束	全面替换传统的手工生产线，降低生产时周转时间，提高生产效率，降低人工成本，	提升公司产能效率



			提高产品合格率	
--	--	--	---------	--

## 公司研发人员情况

	2022 年	2021 年	变动比例
研发人员数量（人）	124	110	12.73%
研发人员数量占比	10.14%	10.29%	-0.15%
研发人员学历			
本科	34	27	25.93%
硕士	5	2	150.00%
研发人员年龄构成			
30 岁以下	25	29	-13.79%
30~40 岁	50	44	13.64%
40 岁以上	49	37	32.43%

## 近三年公司研发投入金额及占营业收入的比例

	2022 年	2021 年	2020 年
研发投入金额（元）	52,296,668.54	39,810,956.03	29,155,078.10
研发投入占营业收入比例	4.19%	3.52%	3.46%
研发支出资本化的金额（元）	0.00	0.00	0.00
资本化研发支出占研发投入的比例	0.00%	0.00%	0.00%
资本化研发支出占当期净利润的比重	0.00%	0.00%	0.00%

## 公司研发人员构成发生重大变化的原因及影响

适用 不适用

## 研发投入总额占营业收入的比重较上年发生显著变化的原因

适用 不适用

## 研发投入资本化率大幅变动的原因及其合理性说明

适用 不适用

## 5、现金流

单位：元

项目	2022 年	2021 年	同比增减
经营活动现金流入小计	1,404,304,264.21	1,198,673,816.76	17.15%
经营活动现金流出小计	1,131,746,329.06	995,500,071.33	13.69%
经营活动产生的现金流量净额	272,557,935.15	203,173,745.43	34.15%
投资活动现金流入小计	2,156,321,418.87	468,931,070.37	359.84%
投资活动现金流出小计	2,833,964,043.66	630,556,210.16	349.44%
投资活动产生的现金流量净额	-677,642,624.79	-161,625,139.79	-319.27%
筹资活动现金流入小计	19,821,958.33	1,095,041,000.00	-98.19%
筹资活动现金流出小计	14,767,936.42	34,961,120.93	-57.76%
筹资活动产生的现金流量净额	5,054,021.91	1,060,079,879.07	-99.52%

现金及现金等价物净增加额	-398,788,708.78	1,101,412,807.73	-136.21%
--------------	-----------------	------------------	----------

相关数据同比发生重大变动的主要影响因素说明

适用 不适用

(1) 经营活动现金流量净额报告期为 27,255.79 万元，比上年同期增加 6,938.42 万元，主要为票据贴现增加以及通过采用承兑汇票方式与供应商结算增加所致；

(2) 投资活动产生的现金流量净额报告期为-67,764.26 万元，比上年同期减少 51,601.75 万元，主要为购买理财产品进行现金管理所致；

(3) 筹资活动产生的现金流量净额报告期为 505.40 万元，比上年同期减少 105,502.59 万元，主要为 2021 年首次公开发行股票收到募集资金所致；

(4) 现金及现金等价物净增加额报告期为-39,878.87 万元，比上年同期减少 150,020.15 万元，主要为上述因素共同影响所致。

报告期内公司经营活动产生的现金净流量与本年度净利润存在重大差异的原因说明

适用 不适用

## 五、非主营业务情况

适用 不适用

单位：元

	金额	占利润总额比例	形成原因说明	是否具有可持续性
投资收益	10,533,371.52	8.24%	理财收益及票据贴现利息费用	否
公允价值变动损益	4,094,911.72	3.20%	理财产品公允价值变动	否
资产减值	-4,705,899.81	-3.68%	存货跌价	否
营业外收入	39,938.99	0.03%		否
营业外支出	2,146,366.65	1.68%		否
信用减值损失	-4,951,568.12	-3.87%	应收账款坏账	否
其他收益	3,940,958.89	3.08%	政府补助	否
资产处置收益	-1,955,394.56	-1.53%	机器设备处置	否

## 六、资产及负债状况分析

### 1、资产构成重大变动情况

单位：元

	2022 年末		2022 年初		比重增减	重大变动说明
	金额	占总资产比例	金额	占总资产比例		
货币资金	782,875,763.08	27.19%	1,161,973,808.49	46.65%	-19.46%	募集资金投资项目资金使用增加
应收账款	452,260,040.48	15.71%	418,582,174.33	16.81%	-1.10%	
存货	321,769,256.25	11.17%	232,624,640.91	9.34%	1.83%	
投资性房地产	32,083,532.25	1.11%			1.11%	本期新购入房产出租
固定资产	220,419,185.17	7.65%	213,126,989.89	8.56%	-0.91%	
在建工程	61,993,862.74	2.15%	19,856,279.37	0.80%	1.35%	

使用权资产	22,231,219.46	0.77%	11,059,405.46	0.44%	0.33%	
短期借款	19,821,958.33	0.69%			0.69%	本期新发生信用证福费廷业务
合同负债	1,399,642.96	0.05%	997,327.28	0.04%	0.01%	
租赁负债	21,471,759.10	0.75%	10,305,036.46	0.41%	0.34%	
应付票据	503,721,418.54	17.49%	393,547,354.99	15.80%	1.69%	
应付账款	333,658,163.83	11.59%	192,926,379.90	7.75%	3.84%	
应交税费	3,230,006.63	0.11%	6,168,645.21	0.25%	-0.14%	

境外资产占比较高

适用 不适用

## 2、以公允价值计量的资产和负债

适用 不适用

单位：元

项目	期初数	本期公允价值变动损益	计入权益的累计公允价值变动	本期计提的减值	本期购买金额	本期出售金额	其他变动	期末数
金融资产								
1. 交易性金融资产（不含衍生金融资产）	180,626,343.83	4,079,911.72			2,646,907,157.88	2,136,400,804.28		695,212,609.15
2. 衍生金融资产	233,900.00	15,000.00				233,900.00		15,000.00
金融资产小计	180,860,243.83	4,094,911.72			2,646,907,157.88	2,136,634,704.28		695,227,609.15
上述合计	180,860,243.83	4,094,911.72			2,646,907,157.88	2,136,634,704.28		695,227,609.15
金融负债	0.00							0.00

其他变动的内容

无

报告期内公司主要资产计量属性是否发生重大变化

是 否

## 3、截至报告期末的资产权利受限情况

单位：元

项目	期末账面价值	上期末账面价值	受限原因
货币资金	57,736,061.12	38,045,397.75	主要系保证金
交易性金融资产	122,600,000.00	108,900,000.00	质押开具承兑汇票
应收款项融资	15,991,559.47	103,575,361.87	质押开具承兑汇票
固定资产	23,283,922.66	24,850,502.61	抵押担保

无形资产	6,660,206.62	7,256,282.50	抵押担保
合计	226,271,749.87	282,627,544.73	

## 七、投资状况分析

### 1、总体情况

适用 不适用

### 2、报告期内获取的重大的股权投资情况

适用 不适用

### 3、报告期内正在进行的重大的非股权投资情况

适用 不适用

### 4、金融资产投资

#### (1) 证券投资情况

适用 不适用

公司报告期不存在证券投资。

#### (2) 衍生品投资情况

适用 不适用

#### 1) 报告期内以套期保值为目的的衍生品投资

适用 不适用

单位：万元

衍生品投资类型	初始投资金额	本期公允价值变动损益	计入权益的累计公允价值变动	报告期内购入金额	报告期内售出金额	期末金额	期末投资金额占公司报告期末净资产比例
金融衍生工具	23.39	1.5	0	0	23.39	1.5	0.00%
合计	23.39	1.5	0	0	23.39	1.5	0.00%
报告期内套期保值业务的会计政策、会计核算具体原则，以及与上一报告期相比是否发生重大变化的说明	无						
报告期实际	无						

损益情况的说明	
套期保值效果的说明	无
衍生品投资资金来源	自有资金
报告期衍生品持仓的风险分析及控制措施说明（包括但不限于市场风险、流动性风险、信用风险、操作风险、法律风险等）	无
已投资衍生品报告期内市场价格或产品公允价值变动的情况，对衍生品公允价值的分析应披露具体使用的方法及相关假设与参数的设定	外汇衍生品根据银行提供的远期结汇报价确认其公允价值。
涉诉情况（如适用）	不适用
独立董事对公司衍生品投资及风险控制情况的专项意见	不适用

## 2) 报告期内以投机为目的的衍生品投资

适用 不适用

公司报告期不存在以投机为目的的衍生品投资。

## 5、募集资金使用情况

适用 不适用

### (1) 募集资金总体使用情况

适用 不适用

单位：万元

募集年份	募集方式	募集资金总额	本期已使用募	已累计使用募	报告期内变更	累计变更用途	累计变更用途	尚未使用募集	尚未使用募集	闲置两年以上
------	------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------

			集资金 总额	集资金 总额	用途的 募集资金 总额	的募集 资金总 额	的募集 资金总 额比例	资金总 额	资金用 途及去 向	募集资 金金额
2021	首次公 开发行 股票	105,789. 17	35,321.3	38,798.7 8	8,287.44	8,287.44	7.83%	68,404.7 1	暂存放 于募集 资金专 户及购 买理财 产品	
合计	--	105,789. 17	35,321.3	38,798.7 8	8,287.44	8,287.44	7.83%	68,404.7 1	--	0
募集资金总体使用情况说明										
经中国证券监督管理委员会《关于同意江苏通灵电器股份有限公司首次公开发行股票注册的批复》（证监许可[2021]3472号）同意注册，公司获准向社会公开发行人民币普通股（A股）股票3,000.00万股，每股面值人民币1.00元，每股发行价格39.08元，募集资金总额人民币117,240.00万元，扣除全部发行费用（不含增值税）后募集资金净额人民币105,789.17万元。立信会计师事务所（特殊普通合伙）于2021年12月6日对公司首次公开发行股票的资金到位情况进行了审验，并出具了信会师报字[2021]第ZF11062号《验资报告》。截至2022年12月31日，公司累计投入募集资金38,798.78万元，尚未使用募集资金为人民币68,404.71万元。										

## （2）募集资金承诺项目情况

适用 不适用

单位：万元

承诺投 资项目 和超募 资金投 向	是否已 变更项 目(含 部分变 更)	募集资 金承诺 投资总 额	调整后 投资总 额(1)	本报 告期投 入金 额	截至 期末 累计 投入 金额 (2)	截至 期末 投资 进度 (3) = (2)/(1 )	项目 达到 预定 可使 用状 态日 期	本报 告期 实现 的效 益	截止 报告 期末 累计 实现 的效 益	是否 达到 预计 效益	项目 可行 性是 否发 生重 大变 化
承诺投资项目											
1. 光 伏接 线盒 技改 扩建 项目	否	43,191. 01	43,191. 01	4,450.0 6	7,927.5 4	18.35%	2023年 06月 30日			不适用	否
2. 研 发中 心升 级建 设项 目	是	9,915.2 1	6,425.7 7				2024年 12月 31日			不适用	否
3. 智 慧企 业信 息化 建设 项目	是	5,868	1,070	118.24	118.24	11.05%	2024年 12月 31日			不适用	否
4. 太 阳能 光伏 组件 接 线盒 生 产项 目	是		8,287.4 4	753	753	9.09%	2024年 03月 31日			不适用	否
5. 补 充流 动资 金项 目	否	25,000	25,000	25,000	25,000	100.00 %				不适用	否
承诺 投资 项目 小计	--	83,974. 22	83,974. 22	30,321. 3	33,798. 78	--	--			--	--

超募资金投向											
永久补充流动资金	否	5,000	5,000	5,000	5,000.00	100.00%					
尚未确定方向	否	16,814.95	16,814.95								
超募资金投向小计	--	21,814.95	21,814.95	5,000	5,000	--	--			--	--
合计	--	105,789.17	105,789.17	35,321.3	38,798.78	--	--	0	0	--	--
分项目说明未达到计划进度、预计收益的情况和原因（含“是否达到预计效益”选择“不适用”的原因）	不适用										
项目可行性发生重大变化的情况说明	不适用										
超募资金的金 额、用途及使 用进展情况	<p>适用</p> <p>公司于 2021 年 12 月 24 日召开第四届董事会第五次会议和第四届监事会第五次会议，于 2022 年 1 月 10 日召开 2022 年第一次临时股东大会，审议通过了《关于使用部分超募资金永久性补充流动资金的议案》，同意公司使用超募资金 5,000 万元补充流动资金。</p> <p>公司于 2021 年 12 月 29 日召开第四届董事会第六次会议、第四届监事会第六次会议，于 2022 年 1 月 10 日召开 2022 年第一次临时股东大会，审议通过了《关于使用部分闲置募集资金进行现金管理的议案》，同意公司在确保不影响募集资金投资项目建设进度，并有效控制风险的前提下，使用不超过人民币 60,000.00 万元闲置募集资金（含本数、含超募资金）进行现金管理。</p> <p>截止 2022 年 12 月 31 日，公司超募资金用于永久补充流动资金 5,000.00 万元，超募资金中进行现金管理 16,000.00 万元，剩余超募资金尚未确定明确用途。</p>										
募集资金投资 项目实施地点 变更情况	<p>适用</p> <p>报告期内发生</p> <p>2022 年 9 月 30 日，公司分别召开第四届董事会第十一次会议和第四届监事会第十一次会议，审议通过了《关于新增部分募投项目实施地点及变更实施方式的议案》，同意募投项目“光伏接线盒技改扩建项目”的实施地点由“扬中市经济开发区红星路 669 号”变更为“扬中市经济开发区红星路 669 号”及“盐城市大丰区常盐园区民和路 35 号”，实施方式由“利用自有土地建设厂房”变更为“利用自有土地以及租赁全资子公司土地建设厂房”。</p> <p>2022 年 12 月 23 日，公司分别召开第四届董事会第十三次会议和第四届监事会第十三次会议，审议通过了《关于新增部分募投项目实施地点及变更实施方式的议案》，同意募投项目“光伏接线盒技改扩建项目”的实施主体由“江苏通灵电器股份有限公司”变更为“江苏通灵电器股份有限公司”及“江苏恒润新材料科技有限公司（公司全资子公司）”，实施方式由“利用自有土地以及租赁全资子公司土地建设厂房”变更为“利用自有土地建设厂房”。</p>										
	适用										

募集资金投资项目实施方式调整情况	报告期内发生 2022年9月30日，公司分别召开第四届董事会第十一次会议和第四届监事会第十一次会议，审议通过了《关于新增部分募投项目实施地点及变更实施方式的议案》及《关于调整部分募投项目拟投入金额及新增募投项目的议案》，同意“光伏接线盒技改扩建项目”变更实施方式，实施方式由“利用自有土地以及租赁全资子公司（即江苏恒润新材料科技有限公司）土地建设厂房”变更为“利用自有土地建设厂房”。2022年10月17日，公司召开2022年第三次临时股东大会，审议通过了上述事项。
募集资金投资项目先期投入及置换情况	适用 2022年3月9日，公司召开第四届董事会第七次会议和第四届监事会第七次会议，分别审议通过了《关于使用募集资金置换预先投入募投项目及支付发行费用的自筹资金的议案》，同意公司使用募集资金3,477.49万元置换预先投入募投项目的自筹资金、使用募集资金559.68万元置换支付发行费用的自筹资金，合计4,037.17万元置换上述预先投入及支付的自筹资金。
用闲置募集资金暂时补充流动资金情况	不适用
项目实施出现募集资金结余的金额及原因	不适用
尚未使用的募集资金用途及去向	1、公司于2021年12月29日召开第四届董事会第六次会议、第四届监事会第六次会议，于2022年1月10日召开2022年第一次临时股东大会，审议通过了《关于使用部分闲置募集资金进行现金管理的议案》，同意公司在确保不影响募集资金投资项目建设进度，并有效控制风险的前提下，使用不超过人民币60,000.00万元闲置募集资金（含本数、含超募资金）进行现金管理。 2、截止2022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53,500.00万元。 3、其余尚未使用的募集资金均存放于募集资金专户。
募集资金使用及披露中存在的问题或其他情况	公司已及时、真实、准确、完整披露了募集资金的使用及其相关信息，不存在募集资金管理违规情形。

### （3）募集资金变更项目情况

适用 不适用

单位：万元

变更后的项目	对应的原承诺项目	变更后项目拟投入募集资金总额(1)	本报告期实际投入金额	截至期末实际累计投入金额(2)	截至期末投资进度(3)=(2)/(1)	项目达到预定可使用状态日期	本报告期实现的效益	是否达到预计效益	变更后的项目可行性是否发生重大变化
研发中心升级建设项目	研发中心升级建设项目	6,425.77				2024年12月31日		不适用	否
智慧企业信息化建设项目	智慧企业信息化建设项目	1,070	118.24	118.24	11.05%	2024年12月31日		不适用	否
太阳能光	无	8,287.44	753	753	9.09%	2024年		不适用	否



伏组件接线盒生产项目						03月31日			
合计	--	15,783.21	871.24	871.24	--	--	0	--	--
变更原因、决策程序及信息披露情况说明(分具体项目)	<p>根据公司业务经营需要，为优化项目布局，推进募投项目的顺利实施，更好的回报投资者，满足公司战略发展规划的要求，提升募集资金使用效率，经公司管理层审慎研究讨论，公司拟变更部分募集资金用途，将“研发中心升级建设项目”、“智慧企业信息化建设项目”拟投入募集资金金额分别调减人民币 3,489.44 万元、4,798.00 万元，用于新增募集资金投资项目“太阳能光伏组件接线盒生产项目”。2022 年 9 月 30 日，公司分别召开第四届董事会第十一次会议和第四届监事会第十一次会议，审议通过了《关于调整部分募投项目拟投入金额及新增募投项目的议案》，同意调整原募投项目中“研发中心升级建设项目”和“智慧企业信息化建设项目”的拟投入金额，并新增募投项目“太阳能光伏组件接线盒生产项目”。2022 年 10 月 17 日，公司召开 2022 年第三次临时股东大会，审议通过了上述事项。</p>								
未达到计划进度或预计收益的情况和原因(分具体项目)	不适用								
变更后的项目可行性发生重大变化的情况说明	不适用								

## 八、重大资产和股权出售

### 1、出售重大资产情况

适用 不适用

公司报告期未出售重大资产。

### 2、出售重大股权情况

适用 不适用

## 九、主要控股参股公司分析

适用 不适用

主要子公司及对公司净利润影响达 10%以上的参股公司情况

单位：元

公司名称	公司类型	主要业务	注册资本	总资产	净资产	营业收入	营业利润	净利润
扬中市尚耀光伏有限公司	子公司	主要经营光伏接线盒塑料零配件的生产业务	1,000,000.00	81,776,617.28	22,649,807.36	111,877,815.71	3,413,821.26	3,861,141.50
江苏鑫尚新材料科技有限公司	子公司	主要经营电缆线的生产业务	10,000,000.00	61,909,217.58	2,422,633.18	283,610,421.10	2,006,058.49	-998,723.61
镇江通利新能源有限公司	子公司	主要从事光伏互联线束产品的研发与生产	10,000,000.00	37,331,659.76	2,928,042.93	110,792,301.07	1,502,324.35	1,309,965.00

报告期内取得和处置子公司的情况

适用 不适用

公司名称	报告期内取得和处置子公司方式	对整体生产经营和业绩的影响
江苏通行新能源有限公司	设立	基于公司战略布局设立，有利于增强公司市场竞争力

主要控股参股公司情况说明

不适用

## 十、公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

## 十一、公司未来发展的展望

### （一）公司发展战略

公司将抓住太阳能光伏行业的发展机遇，通过已建立的客户资源、营销网络、产品开发及经营管理优势，坚持实施产品结构多元化、全球市场布局和创新发展战略，致力成为太阳能光伏行业领先的综合配件供应商。同时，公司将继续聚焦深耕太阳能光伏连接保护装置行业，不断推动技术创新、产品迭代、服务升级，致力于将公司打造成为集智能制造、高效服务为一体的全球领先的太阳能光伏连接保护装置解决方案供应商，致力于成为未来太阳能光伏发电应用提供高效、节能的连接保护系统的全球行业领导者。

公司将不忘初心，扎根实体产业，始终弘扬“厚德载物，自强不息”的企业文化精神，长期坚守“创新、研发、生产、服务”并重的企业发展理念，不断夯实发展基础，在全球绿色能源应用逐步深入的大背景下，推动公司持续、平稳、健康发展。

### （二）经营理念

公司以追求客户满意度为导向，面向市场，坚持以人为本，注重创新与研发，建立健全现代化管理体系，通过不断降低产品综合成本、提升产品品质及技术水平、与客户及供应商建立战略合作关系为基础持续提升企业的核心竞争力。

### （三）2023 年度经营管理工作计划

2023 年是公司上市后三年规划的第二个年度，面对我国新时期的经济形势和政策机遇，2023 年度公司管理层将在董事会的带领下，继续聚焦主业发展，坚持体系化管理道路，不断地总结管理经验、提升管理水平，不断地吸收人才、培养人才、储备人才，积极推进新业务的发展，促进企业永葆活力、实现可持续发展。

#### 1、持续巩固核心产品市占率，增强公司盈利能力

公司将持续巩固在传统二极管接线盒领域的竞争优势，进一步拓展国内外市场；同时，继续优化芯片接线盒生产技术，以期进一步提升生产效率，持续降低产品单位成本，在产品的性能和成本端进一步巩固新一代芯片接线盒的市场核心竞争力。

#### 2、加快拓展产品线，不断提升公司核心竞争力

公司将加大技术创新，密切关注市场需求，不断丰富公司现有产品的产品线，以适应下游市场需求。继续巩固在太阳能光伏连接保护装置领域的全球领先地位，扩大在新能源其他领域的应用的业务规模。同时进一步完善公司产品结构和产能布局，丰富产品体系，拓展新一代芯片接线盒、互联线束、新型连接器，以及新能源的其他领域产品的应用空间，提升公司核心竞争力。

### **3、提升技术创新水平，加快新品研发进程**

2023 年，公司将坚持以自主研发为基础，同时通过与高校的技术合作整合外部技术人才资源，不断加大研发投入，着力人才梯队建设，以市场需求为起点，加大对各类在研新产品的技术研发投入，以期尽快形成市场应用需求。

### **4、加强公司信息化建设，不断提升管理效率**

2023 年，公司将大力推进企业数字化、信息化的发展进程，坚持用信息化支持全面方位管理，依托先进的企业信息化系统，固化关键管理流程、提高系统管理效率。

### **5、加大人才引进与培养力度，提升公司核心竞争力**

2023 年，公司将进一步完善人才考核评价、绩效考核和激励机制等，以适应公司快速发展的需要，激发团队活力。同时积极引入培训资源，不断加大人才的内部培训力度，形成人才的外部引进与内部培养并重的良性人才梯队建设体系。

## **（四）未来发展面临的主要风险**

### **1、原材料价格波动风险**

2022 年以来公司电缆线、镀锡绞丝、二极管和塑料粒子等主要原材料采购价格整体振荡回落，公司积极加强成本管控，2022 年度的净利润较同期有所增长，但主要材料的价格波动程度较大，如果后续公司主要原材料采购价格继续上涨，可能导致公司生产成本继续上升，并影响公司的盈利水平和经营业绩。

报告期内，公司主营业务成本中直接材料金额占比较高。公司产品销售价格主要受市场供求关系影响，销售价格与直接材料价格的变动无法完全同步，如果未来主要原材料价格大幅度波动，则将对公司的盈利水平的稳定性造成不利影响。

主要应对措施：为降低该风险对订单成本的影响，公司拟在 2023 年度进一步加强对原材料采购的分析与管控规划，从而控制原材料价格波动对公司盈利能力的影响；同时公司继续加快新产品、新技术的开发及应用，加快新产品的迭代进度；同时加强客户管理，积极与客户协商价格调整，优化客户群体，加大对优质客户的维护和推广。同时加强成本管理，积极推进自动化生产线的改造，实现降本增效。

### **2、下游行业景气度波动风险**

公司主要产品为太阳能光伏组件接线盒及其他配件，公司下游为太阳能光伏组件及光伏发电行业，公司业务受下游行业景气度波动影响。整体而言，随着社会对环境保护问题的日益重视，可再生能源在当前能源结构中的比重会越来越高，光伏发电行业市场需求广阔。光伏行业将会迎来新的成长空间，产业链龙头企业集中度也有望进一步提升。但如果国内外发生重大不利宏观调整，导致行业景气度发生剧烈波动，将对公司经营带来不利影响。

应对措施：公司将持续加大新产品、新技术的研发投入，在巩固现有产品市场地位的基础上，不断延伸产品线，并拓展新技术的深度应用。

### 3、国际经济形势以及宏观经济政策变化的风险

光伏发电在不同国家和地区间发展阶段的不同而呈现出不同的特点，政策处于多样化不断调整的阶段，个别国家的调整幅度也比较大。作为高度依赖政策支持的产业，由光伏支持政策不稳定而带来的风险可控度相对较差。目前以中国、日本、印度和韩国为代表的亚洲市场是第一大市场，美洲市场增加的同时，欧洲市场持续萎缩，新兴市场范围则继续扩大。从国际政策支持上来看，从起步阶段进入现在市场化大规模应用阶段，激励性政策仍然是促进光伏发电市场发展的主流政策，呈现多样化特征。大部分国家和地区的经济政策趋同，市场化为主，采取招标电价，而限制性政策缓和。近年来全球光伏发电市场预期维持高速增长，不久将是最大新增电源主力，全球市场地域格局出现一定调整，小部分国家呈现工商业光伏、民用光伏市场占比回升趋势，储能+光伏系统是其发展方向，成本降低促进新兴市场范围和规模持续扩大，新兴市场提供机遇的同时，其成熟可能需要经历过程。

应对措施：大力推进核心产品的国际化影响力，目前公司芯片接线盒产品已经取得日本、美国、欧洲的发明专利授权，为进一步拓展国际市场奠定了良好的基础；公司将同时加大对国内市场开拓的力度，保持在国内市场的领先优势地位，同时公司将积极发展其他新的业务增长点。

### 4、应收款项较大及不能及时收回的风险

报告期末，公司应收票据、应收账款和应收款项融资账面价值占期末资产总额的比例相对较高。未来随着经营规模的不断扩大，公司应收款项余额可能仍保持较高水平。

公司客户主要为光伏组件厂商，行业集中度较高，对原材料采购的谈判力度较强，其供应商的应收账款回款往往具有一定周期。报告期内，公司对主要客户的销售比例较高，对主要客户存在一定的依赖。由于公司收入确认时点与销售发票完成发票开具、客户到票及客户发票入账时间存在一定差异，且光伏行业整体回款周期偏长，公司应收款项存在一定的逾期风险。若公司主要客户未来财务状况或资信情况出现不良情形、与公司的合作关系不顺畅、公司对应收账款的催收力度不够，将导致公司应收账款不能按期回收或无法收回，从而对公司经营业绩和生产运营产生较大不利影响。

应对措施：公司将持续跟踪各主要客户的业务履行情况，严格按既定的信用政策履行各类业务，也将积极和客户谈判协商，以获取更为有利的信用政策。

### 5、市场竞争加剧风险

近年来，国家政策对光伏产业大力支持，我国光伏行业持续的市场需求推动了整个行业的发展，同时吸引了更多的投资者进入光伏领域，市场竞争逐渐增加。此外，“531”光伏新政之后，我国光伏发电行业逐步进入平价上网阶段，公司下游客户对其供应商的同步研发能力、成本控制能力和及时供应能力提出了更高要求。因此，如果公司不能持续加大技术投入、提升同步研发能力、提高产品技术含量、优化产品结构、扩大产能、降低成本、满足客户的及时供货需求，则可能面临更加严峻的市场竞争风险。

应对措施：公司将紧密围绕着下游客户的市场需求变化，提前完成相关新技术、新产品的储备，保证公司产品的质量，力争技术引领、产品引领，不断提升公司应对市场竞争加剧的能力。

## 6、产品结构较为单一的风险

公司的主要产品为太阳能光伏组件接线盒及其他配件，存在产品结构较为单一的情况，若公司产品所在领域出现市场价格不可逆的大幅度下降等不利影响，且公司其他新产品无法有效拓展市场，则公司将面临业绩波动较大的风险。

应对措施：公司将不断加大新产品的拓展力度，如互联线束、新型连接器、芯片接线盒等，目前相关新产品的市场推广正逐步有序展开。

## 十二、报告期内接待调研、沟通、采访等活动登记表

适用 不适用

接待时间	接待地点	接待方式	接待对象类型	接待对象	谈论的主要内容及提供的资料	调研的基本情况索引
2022年03月09日	江苏通灵电器股份有限公司会议室	实地调研	机构	易方达基金 陈思源	芯片接线盒的优势，供应商；定价策略；产能情况；产品技术、迭代情况等。	详见于2022年3月10日披露于巨潮资讯网（ <a href="http://www.cninfo.com.cn/">http://www.cninfo.com.cn/</a> ）的《2022年3月9日投资者关系活动记录表》
2022年03月11日	江苏通灵电器股份有限公司会议室	电话沟通	机构	安信证券 王哲宇；华安基金 胥本涛等人	产品创新与未来方向；通灵股份与尚昆生物的关系；产品价格及趋势；公司利润及市场份额；产品优势与市占率；技术保护情况；毛利率水平；账期等。	详见于2022年03月11日披露于巨潮资讯网（ <a href="http://www.cninfo.com.cn/">http://www.cninfo.com.cn/</a> ）的《2022年03月11日投资者关系活动记录表》
2022年03月16日	江苏通灵电器股份有限公司会议室	电话沟通	机构	安信证券：王哲宇；万家基金：王立晟、况晓、耿嘉洲、沈少捷、朗彬	原材料情况；客户组成；芯片接线盒销售情况；陈能规划；关断接线盒后续发展；毛利率情况等。	详见于2022年03月17日披露于巨潮资讯网（ <a href="http://www.cninfo.com.cn/">http://www.cninfo.com.cn/</a> ）的《2022年03月16日投资者关系活动记录表》
2022年03月19日	江苏通灵电器股份有限公司会议室	电话沟通	机构	民生证券：郭彦辰；富国基金：黄钰豪、肖威兵	出货量情况；产能扩张计划；产品在客户中的占比；	详见于2022年03月21日披露于巨潮资讯网

					毛利率情况及定价机制；新产品发展方向；加关断的接线盒价格；芯片接线盒技术难点；公司设备来源；供应商等。	( <a href="http://www.cninfo.com.cn/">http://www.cninfo.com.cn/</a> )的《2022年03月19日投资者关系活动记录表》
2022年03月22日	江苏通灵电器股份有限公司会议室	电话沟通	机构	民生证券：郭彦辰；上投摩根：周战海 林楨	市占率情况；目前产能水平；产品均价；组件关断技术对接线盒行业的影响；芯片接线盒的技术区别；公司接线盒产品的发展历程；芯片接线盒的优势及在客户中的接受度等。	详见于2022年03月22日披露于巨潮资讯网( <a href="http://www.cninfo.com.cn/">http://www.cninfo.com.cn/</a> )的《2022年03月22日投资者关系活动记录表》
2022年03月23日	江苏通灵电器股份有限公司会议室	电话沟通	机构	国泰君安证券：庞钧文；中欧基金：张弛澄；民生证券：郭彦辰	分体接线盒优势；芯片接线盒优势及售价；公司发展战略；产能情况；行业资金需求；芯片接线盒毛利率情况等。	详见于2022年03月23日披露于巨潮资讯网( <a href="http://www.cninfo.com.cn/">http://www.cninfo.com.cn/</a> )的《2022年03月23日投资者关系活动记录表》
2022年05月10日	江苏通灵电器股份有限公司会议室	其他	其他	线上参与公司2021年度网上业绩说明会的投资者	募投项目进展；应对原材料上涨措施；芯片接线盒有哪些优势，生产规模情况；公司打算如何提高行业地位；电缆线自产情况；未来融资规划；如何管理市值；未来业绩目标及展望等。	详见于2022年5月10日披露于巨潮资讯网( <a href="http://www.cninfo.com.cn/">http://www.cninfo.com.cn/</a> )的《2022年5月10日投资者关系活动记录表》
2022年05月17日	江苏通灵电器股份有限公司会议室	电话沟通	机构	民生证券：郭彦辰；鹏华基金：李沙浪；研究员：赵靖；基金经理：张宏钧；投资经理：胡颖	产品价格及毛利率水平；芯片接线盒技术优势及竞争力；芯片供应情况；应收账款周期；如何看待同行模仿危机；电缆线自供比例及影响；原材料情	详见于2022年5月19日披露于巨潮资讯网( <a href="http://www.cninfo.com.cn/">http://www.cninfo.com.cn/</a> )的《2022年5月17日投资者关系活动记录表》

					况等。	
2022年05月18日	江苏通灵电器股份有限公司会议室	电话沟通	机构	民生证券：郭彦辰；中银基金：李建，时文博；安信证券：王哲宇；聚鸣投资：惠博闻，贺云龙	市占率情况；芯片接线盒优势；成本占原材料的比例；接线盒执行标准；组件自产自销对公司的影响；定价策略及平均售价；目前的供需关系等。	详见于2022年5月19日披露于巨潮资讯网（ <a href="http://www.cninfo.com.cn/">http://www.cninfo.com.cn/</a> ）的《2022年5月18日投资者关系活动记录表》
2022年05月19日	江苏通灵电器股份有限公司会议室	电话沟通	机构	万家证券：王立晟；招商证券：张伟鑫、赵旭	公司出货情况；原材料涨价的影响；成本构成及芯片占成本的比例；芯片接线盒的技术壁垒及市场接受情况；对智能接线盒的规划；产能情况等。	详见于2022年5月20日披露于巨潮资讯网（ <a href="http://www.cninfo.com.cn/">http://www.cninfo.com.cn/</a> ）的《2022年5月19日投资者关系活动记录表》
2022年05月23日	江苏通灵电器股份有限公司会议室	电话沟通	机构	安信证券：王哲宇；惠通基金：郭双桃；万家基金：耿嘉洲、欧子辰、郎彬、李文宾	毛利率及产能情况；未来销售量预期；接线盒定价及调价驱动力；客户结构；MC4接线头紧缺及影响；公司互联产品情况；未来融资计划等。	详见于2022年5月24日披露于巨潮资讯网（ <a href="http://www.cninfo.com.cn/">http://www.cninfo.com.cn/</a> ）的《2022年5月23日投资者关系活动记录表》
2022年05月31日	江苏通灵电器股份有限公司会议室	电话沟通	机构	安信证券：王哲宇；东吴基金：邬伟、徐贻、谭菁、黄浦	电缆线自用比例；同行竞争情况；分体接线盒的优势；互联产品情况；智能接线盒方面的规划；产能规划等。	详见于2022年06月02日披露于巨潮资讯网（ <a href="http://www.cninfo.com.cn/">http://www.cninfo.com.cn/</a> ）的《2022年5月31日投资者关系活动记录表》
2022年06月02日	江苏通灵电器股份有限公司会议室	电话沟通	机构	民生证券：郭彦辰；富国基金：黄钰豪	目前产能情况；芯片接线盒的优势及推广情况；一季度利润下降的原因；公司提价的原因；互联线束出货情况；取得的专利具体保护的内容等。	详见于2022年06月02日披露于巨潮资讯网（ <a href="http://www.cninfo.com.cn/">http://www.cninfo.com.cn/</a> ）的《2022年06月02日投资者关系活动记录表》
2022年06月09日	江苏通灵电器股份有限公司会议室	电话沟通	机构	民生证券：张正阳；银河证券：李一帆	芯片接线盒与二极管接线盒的区别；主要	详见于2022年6月10日披露于巨潮资讯网

					客户情况；与同行比的优势；产品成本构成；毛利率及市占率目标；芯片接线盒客户接受情况等。	网 ( <a href="http://www.cninfo.com.cn/">http://www.cninfo.com.cn/</a> )的《2022年6月9日投资者关系活动记录表》
2022年06月14日	江苏通灵电器股份有限公司会议室	电话沟通	机构	中信建投证券万炜等	芯片接线盒增长速度及毛利；芯片主要供应商；公司应对成本上涨的方式；公司最大客户；公司市占率目标；接线盒的应用场景；	详见于2022年6月14日披露于巨潮资讯网 ( <a href="http://www.cninfo.com.cn/">http://www.cninfo.com.cn/</a> )的《2022年6月14日投资者关系活动记录表》
2022年06月24日	江苏通灵电器股份有限公司会议室	电话沟通	机构	民生证券：郭彦辰；富国基金：黄钰豪、汤启	目前日产情况；芯片接线盒优势；前五大客户占公司的出货比例；产能规划，募投项目完成情况；未来市占率目标等。	详见于2022年06月24日披露于巨潮资讯网 ( <a href="http://www.cninfo.com.cn/">http://www.cninfo.com.cn/</a> )的《2022年06月24日投资者关系活动记录表》
2022年06月29日	江苏通灵电器股份有限公司会议室	电话沟通	机构	安信证券：王哲宇等	客户的采购意愿；接线盒是否是定制化产品；产能水平；芯片接线盒预计占比；市占率的目标；互联线束的市场空间；公司对微逆的规划；芯片来源等。	详见于2022年06月30日披露于巨潮资讯网 ( <a href="http://www.cninfo.com.cn/">http://www.cninfo.com.cn/</a> )的《2022年6月29日投资者关系活动记录表》
2022年07月06日	江苏通灵电器股份有限公司会议室	实地调研	机构	民生证券：郭彦辰 林誉韬；浦银安盛基金：杨达伟；永赢基金：王克道；中欧基金：张驰澄；光大资管：郭冲冲；鹏华基金：赵靖；圆信永丰基金：党伟	芯片接线盒的盈利能力；接线盒的价格；产能情况；芯片接线盒成本构成，预计占比；原材料情况；产线切换问题；智能接线盒规划等。	详见于2022年07月07日披露于巨潮资讯网 ( <a href="http://www.cninfo.com.cn/">http://www.cninfo.com.cn/</a> )的《2022年07月06日投资者关系活动记录表》
2022年07月08日	江苏通灵电器股份有限公司会议室	电话沟通	机构	民生证券：郭彦辰；华安基金：陈泉宏；平安基金：杨蓓斯	接线盒产品的价格影响因素；产品的主要的成分构成；提价后毛利率恢复情	详见于2022年07月08日披露于巨潮资讯网 ( <a href="http://www.cninfo.com.cn/">http://www.cninfo.com.cn/</a> )



					况；电缆线全部自用对成本端的影响；今年的预计出货量；大电流光伏连接器目前进展等。	）的《2022年07月08日投资者关系活动记录表》
2022年07月12日	江苏通灵电器股份有限公司会议室	电话沟通	机构	基金经理：金宏伟、刘少军；研究员：姜朔；民生证券：郭彦辰	芯片接线盒优势；芯片接线盒占总销售比例，客户有哪些；芯片接线盒盈利能力及产能情况；芯片接线盒成本；原材料价格波动的影响；扩产有哪些需求等。	详见于2022年07月13日披露于巨潮资讯网（ <a href="http://www.cninfo.com.cn/">http://www.cninfo.com.cn/</a> ）的《2022年07月12日投资者关系活动记录表》
2022年07月13日	江苏通灵电器股份有限公司会议室	实地调研	机构	安信证券：王哲宇；汐泰投资：陈扬亚；聚鸣投研：贺云龙	使用低压封装技术原理；年底产能情况；预计模块产品价格；智能接线盒方面的规划；芯片接线盒良率情况；应收账款的账期；到年底芯片接线盒占总销售占比等。	详见于2022年07月14日披露于巨潮资讯网（ <a href="http://www.cninfo.com.cn/">http://www.cninfo.com.cn/</a> ）的《2022年07月13日投资者关系活动记录表》
2022年07月19日	江苏通灵电器股份有限公司会议室	电话沟通	机构	安信证券：王哲宇；中信证券：王涛；中泰证券：赵宇鹏	公司客户情况；目前市占率及估算标准；月产能情况；芯片接线盒的盈利能力及到年底占总销售的占比；铜价下降对公司的影响等。	详见于2022年07月20日披露于巨潮资讯网（ <a href="http://www.cninfo.com.cn/">http://www.cninfo.com.cn/</a> ）的《2022年07月19日投资者关系活动记录表》
2022年07月20日	江苏通灵电器股份有限公司会议室	实地调研	机构	信泰人寿：吴建明；天风电新：孙潇雅；圆信永丰基金：明兴；太平养老：王书伟；敦和资产：张铎；博道基金：郭晓萱；金鹰基金：吴海峰；中泰证券：赵宇鹏	公司市占率的换算方式；接线盒的单价定制依据；目前的毛利率水平；芯片接线盒的应用场景；公司在智能接线盒方面的发展规划；公司的产能规划等。	详见于2022年07月21日披露于巨潮资讯网（ <a href="http://www.cninfo.com.cn/">http://www.cninfo.com.cn/</a> ）的《2022年07月20日投资者关系活动记录表》
2022年08月26日	江苏通灵电器股份有限公司会议室	电话沟通	机构	民生证券	原材料自供情况；芯片接线盒市场导入情	详见于2022年08月26日披露于巨潮资

					况；公司智能接线盒情况；芯片接线盒的芯片如何理解；与同行业相比领先情况；芯片接线盒的毛利率更高的原因；接线盒行业未来的竞争格局；上半年出货情况等。	讯网 ( <a href="http://www.cninfo.com.cn/">http://www.cninfo.com.cn/</a> )的《2022年08月26日投资者关系活动记录表》
2022年10月25日	江苏通灵电器股份有限公司会议室	电话沟通	机构	民生证券 郭彦辰；上投摩根基金 赵隆隆；合远基金 陈泽斌；易方达基金 黄鹤林；惠理基金 郑高祥；中金基金 姜盼宇；中信建投资管理 李业彬；天风证券 刘龙威；格林基金 王振林；中银证券 李天帅、李可伦等	芯片接线盒今年的销售占比；目前芯片接线盒能否仿制；上游原材料的自供比例；公司芯片供应是否紧张；智能接线盒进展；公司是否布局其他的新产品；如何看待目前市场上已经存在部分组件厂商自产接线盒；公司接线盒的月产能情况；接线盒售价；三季度现金流明显好转的原因；浇注芯片模块销售情况等	详见于2022年10月26日披露于巨潮资讯网 ( <a href="http://www.cninfo.com.cn/">http://www.cninfo.com.cn/</a> )的《2022年10月25日投资者关系活动记录表》

## 第四节 公司治理

### 一、公司治理的基本状况

公司始终严格按照《公司法》《证券法》《上市公司治理准则》《深圳证券交易所创业板股票上市规则》《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 2 号——创业板上市公司规范运作》和中国证监会等相关法律法规、规范性文件规定，不断健全内部控制体系、完善法人治理结构、提高治理水平。公司完善由股东大会、董事会、监事会和经营管理层组成的治理结构，在董事会下设战略、审计、提名、薪酬与考核四个专门委员会，严格执行专门委员会工作细则。公司股东大会、董事会、监事会、独立董事、总经理等各级会议按照规定召开，经营相关重大事项经过科学决策、履行了必要审议程序。报告期内，公司治理状况符合证监会、深交所相关法律法规的要求。

#### 1、关于股东及股东大会

公司严格按照《公司法》《上市公司股东大会规则》及《公司章程》《股东大会议事规则》的规定，规范地召集、召开股东大会，平等对待所有股东，为所有股东参加股东大会、行使股东权利提供网络投票、参会登记便利。报告期内，公司共召开 4 次股东大会，均由公司董事会召集，由公司董事长主持，律师现场见证并出具法律意见。股东大会的召集、出席、表决、记录及决议等事宜均根据相关法律法规、规范性文件的要求规范运行。

#### 2、关于董事及董事会

公司董事会设董事 9 名，其中独立董事 3 名，董事会的人数及人员构成符合法律、法规的要求。公司严格按照《公司法》《公司章程》的规定，严格董事的选聘程序，确保公司董事选聘公开、公平、公正、独立。公司全体董事能够依据《董事会议事规则》等相关要求开展工作，出席董事会和股东大会，积极参加相关知识的培训，熟悉并掌握有关法律法规，认真履行董事诚实守信、勤勉尽责的义务。

#### 3、关于监事及监事会

公司监事会设监事 3 名，其中职工监事 1 名，公司严格按照《公司法》《公司章程》等有关规定产生监事，监事会的人数及构成符合法律、法规的要求。公司监事能够按照《监事会议事规则》等相关要求，认真履行自己的职责，对董事会决策程序、决议事项及公司依法运作情况实施监督，对公司董事、高级管理人员履行职责的合法合规性等进行有效监督。

#### 4、激励约束机制

公司建立了较完善的绩效考核标准和激励约束机制，董事会薪酬与考核委员会负责对董事、高级管理人员工作效果进行考核、确定薪酬待遇水平，人力资源中心实施核心管理人员、技术人员的考核与激励，符合公司发展的实际要求。

#### 5、关于投资者关系管理工作

公司董事会秘书为投资者关系管理负责人，公司董事会办公室负责投资者关系管理的日常事务。为进一步加强和完善投资者关系管理工作力度，公司制定了《投资者关系管理制度》，严格按照相关制度进行投资者关系活动，不得泄露公

司未公开信息。公司董事会办公室有专人负责接听投资者咨询电话、回复邮件和答复投资者关于互动平台上的提问，与投资者保持畅通良好的沟通。公司将继续认真做好信息披露及投资者关系管理工作，确保信息披露真实、准确、及时、完整，保证投资者沟通渠道畅通、便捷、公平、有效。

## 6、信息披露事务

公司设立董事会办公室并配备了专业人员，并严格按照有关法律法规的规定和公司制度的要求，真实、准确、及时、完整的披露信息，确保公司所有股东能够以平等的机会获得信息。

## 7、关于相关利益者

公司充分尊重和维护利益相关方的合法权益，加强与各方的沟通和交流，积极履行社会责任，与利益相关方保持良好的合作关系，实现了股东、员工、社会等各方利益的均衡，为公司长远、持续、稳定、健康发展提供了保障。

报告期内以及 2022 年年度报告编制期间，公司不存在向大股东、实际控制人提供未公开信息等公司治理非规范情况。

公司自成立以来，一贯严格按照《公司法》《证券法》等有关法律、法规的要求进行规范运作，并将严格按照《上市公司治理准则》等有关规定的要求，不断完善公司的治理结构，切实维护中小股东的利益。

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

是 否

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

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

公司相对于控股股东、实际控制人在业务、人员、资产、机构、财务等方面不存在不能保证独立性、不能保持自主经营能力的情况。

## 三、同业竞争情况

适用 不适用

## 四、报告期内召开的年度股东大会和临时股东大会的有关情况

### 1、本报告期股东大会情况

会议届次	会议类型	投资者参与比例	召开日期	披露日期	会议决议
2022 年第一次临时股东大会	临时股东大会	61.63%	2022 年 01 月 10 日	2022 年 01 月 10 日	1、审议通过《关于变更公司注册资本、公司类型及修订<公司章程>并办理工商变更登记的议案》；2、审议通过《关于使用部分超募资金永久补充流动资金的

					议案》；3、审议通过《关于使用部分暂时闲置自有资金进行现金管理的议案》；4、审议通过《关于公司 2022 年度开展远期结售汇业务的议案》；5、审议通过《关于 2022 年度向金融机构申请综合授信额度的议案》；6、审议通过《关于以结构性存款等资产进行质押向银行申请开具银行承兑汇票的议案》；7、审议通过《关于使用部分闲置募集资金进行现金管理的议案》。
2022 年第二次临时股东大会	临时股东大会	61.63%	2022 年 03 月 25 日	2022 年 03 月 25 日	1、审议通过《关于增加使用部分暂时闲置自有资金进行现金管理的议案》。
2021 年年度股东大会	年度股东大会	61.64%	2022 年 05 月 17 日	2022 年 05 月 18 日	1、审议通过关于《2021 年年度报告》及《2021 年年度报告摘要》的议案；2、审议通过关于《2021 年度董事会工作报告》的议案；3、审议通过关于《2021 年度监事会工作报告》的议案；4、审议通过关于《2021 年度财务决算报告》的议案；5、审议通过关于《2021 年度独立董事述职报告》的议案；6、审议通过关于《关于聘请 2022 年度审计机构》的议案；7、审议通过关于《2021 年度利润分配预案》的议案；8、审议通过《关于确认 2022 年度公司董事薪酬方案的议

					案》；9、审议通过《关于确认2022年度公司监事薪酬方案的议案》。
2022年第三次临时股东大会	临时股东大会	61.62%	2022年10月17日	2022年10月18日	1、审议通过关于新增部分募投项目实施地点及变更实施方式的议案；2、审议通过关于调整部分募投项目拟投入金额及新增募投项目的议案；3、审议通过关于与江苏大丰经济开发区管理委员会签署投资协议暨对外投资的议案。

## 2、表决权恢复的优先股股东请求召开临时股东大会

适用 不适用

## 五、公司具有表决权差异安排

适用 不适用

## 六、红筹架构公司治理情况

适用 不适用

## 七、董事、监事和高级管理人员情况

### 1、基本情况

姓名	职务	任职状态	性别	年龄	任期起始日期	任期终止日期	期初持股数(股)	本期增持股份数量(股)	本期减持股份数量(股)	其他增减变动(股)	期末持股数(股)	股份增减变动的原因
严荣飞	董事长	现任	男	66	2021年05月21日	2024年05月20日	0	0	0	0	0	0
李前进	董事、总经理	现任	男	42	2021年05月21日	2024年05月20日	16,955,147	0	0	0	16,955,147	0
严华	董事	现任	女	40	2021年05月21日	2024年05月20日	15,501,605	0	0	0	15,501,605	0

张道远	董事、 副总经理	现任	男	42	2021 年 05 月 21 日	2024 年 05 月 20 日	0	0	0	0	0	0
张健	董事	现任	男	51	2021 年 05 月 21 日	2024 年 05 月 20 日	0	0	0	0	0	0
张克祥	董事	现任	男	48	2021 年 05 月 21 日	2024 年 05 月 20 日	0	0	0	0	0	0
王丽	独立 董事	现任	女	58	2021 年 05 月 21 日	2024 年 05 月 20 日	0	0	0	0	0	0
朱湘临	独立 董事	现任	男	60	2021 年 05 月 21 日	2023 年 09 月 14 日	0	0	0	0	0	0
李健	独立 董事	现任	男	57	2021 年 05 月 21 日	2024 年 05 月 20 日	0	0	0	0	0	0
何慧	监事会 主席	现任	女	36	2021 年 05 月 21 日	2024 年 05 月 20 日	0	0	0	0	0	0
秦真全	监事	离任	男	38	2021 年 05 月 21 日	2023 年 01 月 09 日	0	0	0	0	0	0
严明华	职工 代表 监事	现任	男	49	2021 年 05 月 21 日	2024 年 05 月 20 日	0	0	0	0	0	0
顾宏宇	财务 总监	现任	男	48	2021 年 05 月 21 日	2024 年 05 月 20 日	0	0	0	0	0	0
蒋长根	副总 经理	离任	男	67	2021 年 05 月 21 日	2023 年 01 月 12 日	0	0	0	0	0	0
韦秀珍	董事 会秘 书	现任	女	54	2021 年 05 月 21 日	2024 年 05 月 20 日	0	0	0	0	0	0
合计	--	--	--	--	--	--	32,456 ,752	0	0		32,456 ,752	--

报告期是否存在任期内董事、监事离任和高级管理人员解聘的情况

是 否

公司董事、监事、高级管理人员变动情况

适用 不适用

## 2、任职情况

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

### 1、董事会成员

严荣飞先生，1957年3月出生，中国国籍，无境外永久居留权，大专学历，高级技师。1972年7月至2008年5月，曾任江苏绿扬电子仪器集团有限公司车间职员、副所长、副总经理；2008年5月至今任职于公司，现任公司董事长、法定代表人。

李前进先生，1981年2月出生，中国国籍，无境外永久居留权，EMBA学历。2005年8月至今任职于公司，现任公司董事兼总经理。

严华女士，1983年1月出生，中国国籍，无境外永久居留权，本科学历。2005年9月至2008年4月，曾任扬中市质量技术监督局科员。2008年4月至今任职于公司，现任公司董事。

张道远先生，1981年10月出生，中国国籍，无境外永久居留权，本科学历。2007年6月至今任职于公司，现任公司董事兼副总经理。

张健先生，1972年1月出生，中国国籍，无境外永久居留权，大专学历。1990年7月至2018年5月，曾任江苏绿扬生物电子工程有限公司副总经理；2018年6月至2021年6月，曾任南京银创电子有限责任公司销售经理；2021年6月至今任南京俊尔电子科技有限公司总经理；同时兼任公司董事。

张克祥先生，1975年8月出生，中国国籍，无境外永久居留权，本科学历。1996年8月至2002年7月，曾任扬中市粮食局科员；2002年7月至2003年2月，曾任扬中日报社科员；2003年2月至2004年2月，曾任扬中市市委宣传部副主任；2004年2月至2006年4月，曾任扬中市新闻中心副主任；2006年4月至2016年11月，曾任扬中市委办公室副主任；2016年12月至今任职于扬中市金融控股集团有限公司，现任董事兼总经理；同时兼任公司董事、扬中市创新投资有限公司、扬中市金控基金管理有限公司、江苏同远投资基金管理有限公司董事长；扬中金控金融信息服务有限公司董事兼总经理；扬中市金控投资管理有限公司董事；扬中市科融农业发展有限公司、扬中市金桥股权投资有限公司监事。

王丽女士，1965年5月出生，中国国籍，无境外永久居留权，本科学历。1987年7月至1998年11月，曾任江苏省劳动经济学校讲师；1998年11月至2003年2月，曾任江苏恒信会计师事务所注册会计师；2003年至今任职于江苏科技大学，现任经济与管理学院副教授；同时兼任公司独立董事。

朱湘临先生，1963年10月出生，中国国籍，无境外永久居留权，硕士学历。1984年7月至今任职于江苏大学，现任电气学院生物与控制工程研究所副所长；同时兼任公司独立董事。

李健先生，1966年3月27日出生，中国国籍，无境外永久居留权，大专学历。1996年10月至2004年10月，曾任镇江东丰特殊合金有限公司会计主管；2004年11月至2010年7月，曾任江苏宏达新材料股份有限公司财务经理；2010年8月至2015年3月，曾任江苏兆伏新能源有限公司财务经理；2015年4月至2016年12月，曾任江苏正信会计师事务所审计二部副主任；2017年1月至2018年1月，曾任镇江中致信会计师事务所（普通合伙）审计一部主任；2018年2月至2019年4月，曾任镇江正信资产评估事务所有限公司评估部主任；2019年5月至2022年11月，任镇江中致信会计师事务所有限公司审计一部主任；2022年12月至今，任职于江苏苏港会计师事务所（特殊普通合伙），任审计项目经理；同时兼任公司独立董事。

### 2、监事会成员



何慧女士，1987年6月出生，中国国籍，无境外永久居留权，本科学历。2009年7月至2010年7月，曾任徐州丰县县委宣传部科员；2010年7月至今任职于公司，现任公司管理中心部长、监事会主席。

严明华先生，1974年4月出生，中国国籍，无境外永久居留权，初中学历。1990年5月至1994年7月，曾任镇江市扬子实业总公司工人；1994年7月至1998年3月，曾任镇江市通华电器厂工人；1998年3月至2000年6月，曾任扬中市凯达制版厂工人；2000年7月至2008年11月，曾任江苏绿扬电气仪器集团有限公司车间组长；2008年12月至今任职于公司，现任公司制造中心员工、职工代表监事。

张霄汉先生，1992年2月出生，中国国籍，无境外永久居留权，大专学历，2013年10月-2014年8月曾任江苏康众实业投资有限公司南京河西业务经理。2014年8月至今任职于公司，现任公司国内销售部部长、监事。

### 3、高级管理人员

李前进先生，总经理，简历详见本节董事会成员部分。

张道远先生，副总经理，简历详见本节董事会成员部分。

顾宏宇先生，1975年12月出生，中国国籍，无境外永久居留权，大专学历。1998年9月至2007年12月，曾任扬中市财政局财会干部培训中心讲师；2008年1月至2015年4月，任职于江苏正信会计师事务所，历任质量控制室主任、所长助理、副总经理；2015年4月至2016年6月，曾任扬中志成会计师事务所主任会计师；2016年6月至2020年3月，曾任江苏苏港会计师事务所镇江分所主任会计师；2016年3月至2020年2月，曾任公司独立董事；2020年3月至今任职于公司，现任公司财务总监。

韦秀珍女士，1969年1月出生，中国国籍，无境外永久居留权，大专学历。1989年8月至2008年3月曾任扬中市江阳实业总公司财务部职员；2008年3月至今任职于公司，现任公司董事会秘书。

姚圣杰先生，1963年1月生，中国国籍，无境外永久居留权，硕士学历，电子工程高级工程师。1984年至1986年任厦门集美大学电航仪器教师；1987年至1995年任职于江苏绿扬集团，负责技术翻译、电子仪器设计等工作；1995年至2005年任美国泰克供应链经理；2005年至2008年任美国华瑞科学仪器公司客服总监；2008年至2010年任荣德新能源总裁助理、国际采购总监；2010年至2016年任江苏宝丰新能源副总经理；2016年至今任职于公司，现任公司技术管理总监、副总经理。

秦真全先生，1985年7月出生，中国国籍，无境外永久居留权，本科学历。2009年4月至2010年7月，曾任江阴市公安局消防大队防火监督科监督员；2010年7月至今任职于公司，曾任公司监事，现任公司销售中心部长、副总经理。

李绍松先生，1984年5月出生，中国国籍，无境外永久居留权，本科学历。2007年1月至2010年4月，任职于捷士通科技（南京）有限公司，任大客户经理。2010年5月至今任职于公司，任销售中心副部长、副总经理。

在股东单位任职情况

适用 不适用

任职人员姓名	股东单位名称	在股东单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期	在股东单位是否领取报酬津贴
严荣飞	江苏尚昆生物设备有限公司	执行董事	2008年01月29日		否
严荣飞	扬中市通泰投资管理合伙企业	执行事务合伙人	2015年06月08日		否

	(有限合伙)				
严华	江苏尚昆生物设备有限公司	监事	2008年01月29日		否
张克祥	扬中市金融控股集团有限公司	董事、总经理	2016年12月01日		是
在股东单位任职情况的说明	无				

在其他单位任职情况

适用 不适用

任职人员姓名	其他单位名称	在其他单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期	在其他单位是否领取报酬津贴
严荣飞	扬中市尚昆工程安装有限公司	执行董事	2010年11月02日		否
严荣飞	江苏中通生物科技有限公司	执行董事	2015年12月02日		否
李前进	江苏笑乐新材料有限公司	执行董事	2017年11月27日		否
严华	扬中市尚昆工程安装有限公司	监事	2010年11月02日		否
张克祥	扬中市创新投资有限公司	董事长	2017年05月22日		否
张克祥	扬中市金控基金管理有限公司	董事长	2018年11月29日		否
张克祥	江苏同远投资基金管理有限公司	董事长	2019年11月29日		否
张克祥	扬中金控金融信息服务有限公司	董事、总经理	2017年01月04日		否
张克祥	扬中市金控投资管理有限公司	董事	2017年03月01日		否
张克祥	扬中市金桥股权投资有限公司	监事	2017年11月21日		是
张健	南京俊尔电子科技有限公司	总经理	2021年06月01日		是
王丽	江苏科技大学经济与管理学院	副教授	2003年02月28日		是
朱湘临	江苏大学电气学院	生物与控制工程研究所副所长	1984年07月12日		是
李健	江苏苏港会计师事务所(特殊普通合伙)	审计项目经理	2022年12月01日		是
在其他单位任职情况的说明	无				

公司现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员近三年证券监管机构处罚的情况

适用 不适用

### 3、董事、监事、高级管理人员报酬情况

董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序、确定依据、实际支付情况

公司董事会薪酬与考核委员会负责根据董事及高级管理人员管理岗位的主要范围、职责、重要性以及其他相关企业相关岗位的薪酬水平制定薪酬计划或方案，审查公司董事（非独立董事）及高级管理人员的履行职责情况并对其进行年度绩效考评，并提交董事会审议。薪酬与考核委员会提出的公司董事的薪酬计划，须报经董事会同意并提交股东大会审议通过后方可实施，公司独立董事津贴标准的制定和调整方案经公司董事会薪酬与考核委员会制定并提交董事会同意后，提交股

东大会审议通过后实施；公司高级管理人员的薪酬分配方案须报董事会批准。公司监事的薪酬方案经监事会、股东大会审议通过后实施。

公司在股东大会、董事会、监事会审议批准的范围内，根据公司经营规模、盈利水平及其工作绩效、工作职责、工作能力等因素评估和发放董事、监事、高级管理人员的薪酬。2022 年度，公司共支付董事、监事、高级管理人员任职期间薪酬 321.92 万元。

公司报告期内董事、监事和高级管理人员报酬情况

单位：万元

姓名	职务	性别	年龄	任职状态	从公司获得的税前报酬总额	是否在公司关联方获取报酬
严荣飞	董事长	男	66	现任	52.24	否
李前进	董事、总经理	男	42	现任	50.24	否
严华	董事	女	40	现任	36.24	否
张道远	董事、副总经理	男	42	现任	30.26	否
张健	董事	男	51	现任	9.6	否
张克祥	董事	男	48	现任	0	是
王丽	独立董事	女	58	现任	9.6	否
朱湘临	独立董事	男	60	现任	9.6	否
李健	独立董事	男	57	现任	9.6	否
何慧	监事会主席	女	36	现任	10.92	否
秦真全	监事	男	38	离任	20.43	否
严明华	职工代表监事	男	49	现任	6.97	否
顾宏宇	财务总监	男	48	现任	36.05	否
蒋长根	副总经理	男	67	离任	19.76	否
韦秀珍	董事会秘书	女	54	现任	20.41	否
合计	--	--	--	--	321.92	--

## 八、报告期内董事履行职责的情况

### 1、本报告期董事会情况

会议届次	召开日期	披露日期	会议决议
第四届董事会第七次会议	2022 年 03 月 09 日	2022 年 03 月 10 日	1.审议通过《关于使用募集资金置换预先投入募投项目及支付发行费用的自筹资金的议案》；2.审议通过《关于增加使用部分暂时闲置自有资金进行现金管理的议案》；3.审议通过《关于提请召开 2022 年第二次临时股东大会的议案》。
第四届董事会第八次会议	2022 年 04 月 25 日	2022 年 04 月 26 日	1.审议通过关于《2021 年年度报告》及《2021 年年度报告摘要》的议案；2.审议通过关于《2021 年度总经理工作报告》的议案；3.审议通过关于《2021 年度董事会工作报告》的议案；4.审议通过关于《2021 年度财务决算报告》的议案；5.审议通过关于《2021 年度独立董事述职报告》的议

			案；6.审议通过关于《关于聘请 2022 年度审计机构》的议案；7.审议通过关于《2021 年度利润分配预案》的议案；8.审议通过关于《2021 年度募集资金存放与使用情况的专项报告》的议案；9.审议通过关于《2021 年度内部控制评价报告》的议案；10.审议关于确认 2022 年度公司董事薪酬（或津贴）方案的议案；11.审议通过关于确认 2022 年度公司高级管理人员薪酬方案的议案；12.审议通过关于《2022 年第一季度报告》的议案；13.审议通过关于《关于召开 2021 年年度股东大会的议案》。
第四届董事会第九次会议	2022 年 05 月 31 日	2022 年 06 月 02 日	1. 审议通过《关于变更部分募集资金专户的议案》。
第四届董事会第十次会议	2022 年 08 月 25 日	2022 年 08 月 26 日	1.审议通过《关于<2022 年半年度报告>全文及摘要的议案》；2.审议通过《关于<2022 年半年度募集资金存放与使用情况的专项报告>的议案》。
第四届董事会第十一次会议	2022 年 09 月 30 日	2022 年 10 月 01 日	1.审议通过《关于新增部分募投项目实施地点及变更实施方式的议案》；2.审议通过《关于调整部分募投项目拟投入金额及新增募投项目的议案》；3.审议通过《关于与江苏大丰经济开发区管理委员会签署投资协议暨对外投资的议案》；4.审议通过《关于聘任证券事务代表的议案》；5.审议通过《关于召开 2022 年第三次临时股东大会的议案》。
第四届董事会第十二次会议	2022 年 10 月 24 日	2022 年 10 月 25 日	1.审议通过《关于公司 2022 年第三季度报告全文的议案》；2.审议通过《关于新设募集资金专项账户并授权签订募集资金监管协议的议案》。
第四届董事会第十三次会议	2022 年 12 月 23 日	2022 年 12 月 24 日	1.审议通过《关于使用部分超募资金永久补充流动资金的议案》；2.审议通过《关于使用部分闲置募集资金及自有资金进行现金管理的议案》；3.审议通过《关于公司 2023 年度开展远期结售汇业务的议案》；4.审议通过《关于 2023 年度向金融机构申请综合授信额度的议案》；5.审议通过《关于以

			结构性存款等资产进行质押向银行申请开具银行承兑汇票的议案》；6.审议通过《关于新增部分募投项目实施主体及变更实施方式的议案》；7.审议通过《关于提请召开 2023 年第一次临时股东大会的议案》。
--	--	--	---

## 2、董事出席董事会及股东大会的情况

董事出席董事会及股东大会的情况							
董事姓名	本报告期应参加董事会次数	现场出席董事会次数	以通讯方式参加董事会次数	委托出席董事会次数	缺席董事会次数	是否连续两次未亲自参加董事会会议	出席股东大会次数
严荣飞	7	7	0	0	0	否	4
李前进	7	7	0	0	0	否	4
严华	7	7	0	0	0	否	4
张道远	7	7	0	0	0	否	4
张健	7	7	0	0	0	否	4
张克祥	7	7	0	0	0	否	4
王丽	7	7	0	0	0	否	4
朱湘临	7	7	0	0	0	否	4
李健	7	7	0	0	0	否	4

连续两次未亲自出席董事会的说明

无

## 3、董事对公司有关事项提出异议的情况

董事对公司有关事项是否提出异议

是 否

报告期内董事对公司有关事项未提出异议。

## 4、董事履行职责的其他说明

董事对公司有关建议是否被采纳

是 否

董事对公司有关建议被采纳或未被采纳的说明

报告期内，公司全体董事严格按照《中华人民共和国证券法》《深圳证券交易所创业板股票上市规则》《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 2 号—创业板上市公司规范运作》《公司章程》及《上市公司独立董事规则》等法律法规及规范性文件的相关规定，恪尽职守、勤勉尽责，能够主动关注公司经营管理信息、财务状况、重大事项等，对提交董事会审议的各项议案，均能深入讨论，各抒己见，为公司的经营发展建言献策，作出决策时充分考虑中小股东的利益和诉求，切实增强了董事会决策的科学性，给公司的经营管理、规范运作提出了合理的建议，切实维护了公司全体股东特别是中小投资者的利益。

## 九、董事会下设专门委员会在报告期内的情况

委员会名称	成员情况	召开会议次	召开日期	会议内容	提出的重要	其他履行职	异议事项具
-------	------	-------	------	------	-------	-------	-------

		数			意见和建议	责的情况	体情况（如有）
第四届董事会审计委员会	李健、王丽、严荣飞	4	2022年03月07日	1、审议《关于增加使用部分闲置自有资金进行现金管理的议案》。	无	不适用	不适用
			2022年04月24日	1、审议关于《2021年度董事会审计委员会履职情况报告》的议案；2、审议关于《2021年年度报告》及《2021年年度报告摘要》的议案；3、审议关于《2021年度财务决算报告》的议案；4、审议关于《续聘公司2022年度会计师事务所》的议案；5、审议关于《2021年度利润分配方案》的议案；6、审议关于《2021年度募集资金存放与使用情况的专项报告》的议案；7、审议关于《2021年度内部控制评价报告》的议案；8、审议关于《2022年一季度报告》的议案；	无	不适用	不适用
			2022年08月12日	1、关于《2022年半年度报告》	无	不适用	不适用

				及摘要的议案；2、关于《2022 年半年度募集资金存放与使用情况的专项报告》的议案。			
			2022 年 10 月 18 日	1、关于公司 2022 年第三季度报告全文的议案；2、关于新设募集资金专项账户并授权签订募集资金监管协议的议案。	无	不适用	不适用
第四届董事会薪酬与考核委员会	朱湘临、李健、李前进	1	2022 年 04 月 24 日	1、关于确认 2022 年度公司董事薪酬（或津贴）方案的议案；2、关于确认高级管理人员薪酬方案的议案。	无	不适用	不适用

## 十、监事会工作情况

监事会在报告期内的监督活动中发现公司是否存在风险

是 否

监事会对报告期内的监督事项无异议。

## 十一、公司员工情况

### 1、员工数量、专业构成及教育程度

报告期末母公司在职员工的数量（人）	1,006
报告期末主要子公司在职员工的数量（人）	217
报告期末在职员工的数量合计（人）	1,223
当期领取薪酬员工总人数（人）	1,223
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数（人）	137
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数（人）
生产人员	947
销售人员	10
技术人员	124

财务人员	14
行政人员	128
合计	1,223
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
研究生及以上学历	6
本科	85
大专	342
大专以下学历	790
合计	1,223

## 2、薪酬政策

### 1、薪酬组成和确定依据

#### （一）董事薪酬（或津贴）方案

1、公司董事在公司担任高级管理人员或其他管理职务，其薪酬标准按其所担任的职务执行，不另领取董事薪酬；未在公司担任除董事外的其他任何职务的董事，视工作情况而定，但报酬不得超过独立董事津贴标准。

2、公司独立董事的津贴为每年 9.6 万元（含税），按月发放。

3、董事在公司及分子公司兼任多个职务的，按就高不就低原则领取薪酬，不重复计算。

#### （二）监事薪酬方案

在公司担任实际工作岗位的监事，根据其在公司担任的实际工作岗位职务，按公司相关薪酬标准与绩效考核领取薪酬，兼任多个职务的，按就高不就低原则领取薪酬，不重复计算。不额外领取监事津贴。未在公司担任实际工作岗位的监事，不在公司领取薪酬。

#### （三）高级管理人员方案

高级管理人员 2022 年度薪酬由工资加年度奖金构成，薪酬与个人岗位职责目标完成情况挂钩，与公司经营业绩、年度绩效考核结果、行为规范、工作年限等相结合。高级管理人员在公司及分子公司兼任多个职务的，按就高不就低原则领取薪酬，不重复计算。

## 2、所履行的程序

公司董事会下设薪酬与考核委员会，负责制定董事及高级管理人员的薪酬考核评价办法，明确董事及高级管理人员的基本薪酬与年度绩效薪酬的考核标准并进行考核。公司制定了《董事、监事及高级管理人员薪酬管理制度》，其中规定“公司董事的年度薪酬确认，须报经董事会同意后，提交股东大会审议；监事的年度薪酬确认，须报经监事会同意后，提交股东大会审议；高级管理人员的年度薪酬确认，须提交董事会审议”。董事、监事、高级管理人员的薪酬方案均按照《公司



章程》《薪酬与考核委员会议事规则》等公司治理制度履行了相应的审议程序。公司建立了核心技术人员薪酬管理体系，每年对员工岗位和级别进行评定调整。

### 3、培训计划

培训项目	课时	讲师	受训单位	安排地点	计划时间
人才盘点	2	袁方	人力资源部	二楼研讨室	1月份
企业成本的分析、评估与管控	4	韦秀珍	财务中心	二楼研讨室	1月份
人才梯队继任计划建设	2	袁方	行政人员	二楼研讨室	2月份
财务绩效评估设置与管理	4	韦秀珍	财务中心	二楼研讨室	2月份
厂规厂纪、三级安全教育	2	蒋相玉	新进员工	大培训室	3月份
采购销售必备合同法律知识&风险防控	4	薛元喜	采购销售人员	二楼研讨室	3月份
采购成本分析、削减与谈判策略	4	张道远	采购人员	二楼研讨室	3月份
应急处理	8	袁方	全体员工	各部门科室	4月份
赋能员工管理	2	张道远	管理人员	二楼研讨室	5月份
安全生产风险防范	2	蒋湘玉	制造中心全体人员	二楼研讨室	5月份
班组长一日管理	2	张道远	制造中心管理人员	二楼研讨室	6月份
安全作业规范	1	洪雨	仓管全体人员	二楼研讨室	6月份
仓储管理程序	1	洪雨	仓管全体人员	二楼研讨室	7月份
需求预测与库存管理	2	张道远	供应链管理管理人员	二楼研讨室	8月份
防中暑知识	2	外训	公司管理人员	二楼研讨室	8月份
库存物料防护	1	洪雨	仓管全体人员	二楼研讨室	8月份
预防混料控制	1	徐勇	制造中心全体人员	二楼研讨室	9月份

安全生产知识	8	外训	公司管理人员	二楼研讨室	10 月份
激发个人效能的五大选择	4	张道远	公司管理人员	二楼研讨室	10 月份
供应商选择、考核、开发与关系管理	4	张道远	采购、运营人员	二楼研讨室	11 月份
目标管理与团队执行力	4	袁方	公司管理人员	二楼研讨室	11 月份
固废废弃物分类处理方法	1	洪雨	仓管全体人员	二楼研讨室	12 月份

#### 4、劳务外包情况

适用 不适用

## 十二、公司利润分配及资本公积金转增股本情况

报告期内利润分配政策，特别是现金分红政策的制定、执行或调整情况

适用 不适用

2022 年度利润分配预案为：以截至 2022 年 12 月 31 日的总股本 120,000,000.00 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金股利人民币 1.00 元（含税），共派发现金股利人民币 12,000,000.00 元（含税）。本次利润分配不进行资本公积转增股本，不送红股，剩余未分配利润结转以后年度分配。

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

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

是 否 不适用

公司报告期利润分配预案及资本公积金转增股本预案符合公司章程等的相关规定。

本年度利润分配及资本公积金转增股本情况

每 10 股送红股数（股）	0
每 10 股派息数（元）（含税）	1.00
每 10 股转增数（股）	0
分配预案的股本基数（股）	120,000,000.00
现金分红金额（元）（含税）	12,000,000.00
现金分红总额（含其他方式）（元）	12,000,000.00
本次现金分红情况	

公司发展阶段不易区分但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%。
<b>利润分配或资本公积金转增预案的详细情况说明</b>
以截至 2022 年 12 月 31 日的总股本 120,000,000 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金股利人民币 1.00 元（含税），共派发现金股利人民币 12,000,000.00 元（含税）。本次利润分配不进行资本公积转增股本，不送红股，剩余未分配利润结转以后年度分配。 本次利润分配预案符合公司章程及审议程序的规定，并由独立董事发表意见，尚需提交公司年度股东大会审议，充分保护了中小投资者的合法权益。

公司报告期内盈利且母公司可供股东分配利润为正但未提出现金红利分配预案

适用 不适用

### 十三、公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的实施情况

适用 不适用

公司报告期无股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施及其实施情况。

### 十四、报告期内的内部控制制度建设及实施情况

#### 1、内部控制建设及实施情况

(1) 进一步完善内控制度建设，强化内部审计监督。梳理完善董事会审计委员会及内部审计部门的职能职责，强化在董事会领导下行使监督权，加强内审部门对公司内部控制制度执行情况的监督力度，提高内部审计工作的深度和广度。一方面，加强内审部门对公司内部控制制度执行情况的监督力度，提高内部审计工作的深度和广度；另一方面，为防止资金占用情况的发生，内审部门将密切关注公司大额资金往来的情况，对相关业务部门大额资金使用进行动态跟踪，及时向董事会审计委员会汇报相关情形，并督促各部门严格按照相关规定履行审议、披露程序。

(2) 强化董事会及关键岗位的内控意识和责任，充分认识内控在改善企业管理、增强风险防控、帮助企业高质量发展中的重要性，明确具体责任人，发挥表率作用。

(3) 加强内部控制培训及学习。公司及时组织董事、监事及高级管理人员参加监管合规学习，提高管理层的公司治理水平。有针对性地开展面向中层管理人员、普通员工的合规培训，以提高风险防范意识，强化合规经营意识，确保内部控制制度得到有效执行，切实提升公司规范运作水平，促进公司健康可持续发展。

#### 2、报告期内发现的内部控制重大缺陷的具体情况

是 否

### 十五、公司报告期内对子公司的管理控制情况

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

## 十六、内部控制自我评价报告或内部控制审计报告

### 1、内控自我评价报告

内部控制评价报告全文披露日期	2023 年 04 月 25 日	
内部控制评价报告全文披露索引	巨潮资讯网（ <a href="http://www.cninfo.com.cn">http://www.cninfo.com.cn</a> ）《2022 年度内部控制评价报告》	
纳入评价范围单位资产总额占公司合并财务报表资产总额的比例	100.00%	
纳入评价范围单位营业收入占公司合并财务报表营业收入的比例	100.00%	
缺陷认定标准		
类别	财务报告	非财务报告
定性标准	<p>(1) 表明财务报告内部控制可能存在“重大缺陷”的迹象包括：A、公司审计委员会和内部审计机构对内部控制的监督无效；B、合规性监管职能失效，违反法规的行为可能对财务报告的可靠性产生重大影响；C、发现董事、监事或高级管理人员重大舞弊；D、公司对已经公布的财务报表进行重大更正；E、外部审计发现当期财务报表存在重大错报，而内部控制在运行过程中未能发现该错报；F、已经发现并报告给管理层的重大缺陷在合理的时间后未加以改正；G、其他可能影响报表使用者正确判断的缺陷。</p> <p>(2) 表明财务报告内部控制可能存在“重要缺陷”的迹象包括：单独缺陷或连同其他缺陷组合，其严重程度低于重大缺陷，但仍有可能导致公司偏离控制目标。(3) 表明财务报告内部控制可能存在“一般缺陷”的迹象包括：不构成重大缺陷或重要缺陷的其他内部控制缺陷。</p>	<p>(1) 表明非财务报告内部控制可能存在“重大缺陷”的迹象包括：A、严重违反国家法律、法规或规范性文件；B、重大事项缺乏决策程序或决策程序不科学；C、重要业务缺乏制度控制或制度系统性失败；D、内部控制评价的结果特别是重大或重要缺陷未得到整改；E、控股子公司缺乏必要的内部控制建设；F、前次内部控制评价的结果，特别是重大或重要缺陷未得到整改；G、其他对公司影响重大的情形。(2) 表明非财务报告内部控制可能存在“重要缺陷”的迹象有：单独缺陷或连同其他缺陷组合，其严重程度低于重大缺陷，但仍有可能导致公司偏离控制目标。(3) 表明非财务报告内部控制可能存在“一般缺陷”的迹象有：不构成重大缺陷或重要缺陷的</p>
定量标准	<p>表明财务报告内部控制可能存在“重大缺陷”的定量标准如下：(1) 重大缺陷：利润表潜在错报金额大于最近一个会计年度公司合并报表营业总收入的 3%；资产负债表潜在错报金额大于最近一个会计年度公司合并报表总资产的 3%。(2) 重要缺陷：财务报表潜在错报金额介于一般缺陷和重大缺陷之间。(3) 一般缺陷：利润表潜在错报金额小于最近一个会计年度公司合并报表营业总收入的 1%；资产负债表潜在错报金额小于最近一个会计年度公司合并报表总资产的 1%。</p>	<p>表明非财务报告内部控制可能存在“重大缺陷”的定量标准如下：(1) 重大缺陷：直接财产损失金额大于最近一个会计年度公司合并报表净资产的 3%。(2) 重要缺陷：直接财产损失金额介于一般缺陷和重大缺陷之间。(3) 一般缺陷：直接财产损失金额小于最近一个会计年度公司合并报表净资产的 1%。</p>
财务报告重大缺陷数量（个）	0	
非财务报告重大缺陷数量（个）	0	
财务报告重要缺陷数量（个）	0	
非财务报告重要缺陷数量（个）	0	

## 2、内部控制审计报告或鉴证报告

### 内部控制鉴证报告

内部控制鉴证报告中的审议意见段	
<p>江苏通灵电器股份有限公司全体股东：</p> <p>我们接受委托，对江苏通灵电器股份有限公司（以下简称“通灵股份”）董事会就 2022 年 12 月 31 日通灵股份财务报告内部控制有效性作出的认定执行了鉴证。</p> <p>一、董事会对内部控制的责任</p> <p>通灵股份董事会的责任是按照《企业内部控制基本规范》的相关规定建立健全和有效实施内部控制，评价其有效性，并如实披露内部控制评价报告。</p> <p>二、注册会计师的责任</p> <p>我们的责任是在实施鉴证工作的基础上对财务报告内部控制的有效性发表鉴证结论。</p> <p>三、工作概述</p> <p>我们按照《中国注册会计师其他鉴证业务准则第 3101 号——历史财务信息审计或审阅以外的鉴证业务》的规定执行了鉴证业务。该准则要求我们遵守中国注册会计师职业道德规范，计划和实施鉴证工作，以对通灵股份是否于 2022 年 12 月 31 日在所有重大方面按照《企业内部控制基本规范》的相关规定保持有效的财务报告内部控制获取合理保证。在执行鉴证工作过程中，我们实施了包括了解、测试和评价内部控制的有效性以及我们认为必要的其他程序。我们相信，我们的鉴证工作为发表鉴证结论提供了合理的基础。</p> <p>四、重大固有限制的说明</p> <p>内部控制具有固有限制，存在由于错误或舞弊而导致错报发生且未被发现的可能性。此外，由于情况的变化可能导致内部控制变得不恰当，或降低对控制政策、程序遵循的程度，根据内部控制评价结果推测未来内部控制有效性具有一定的风险。</p> <p>五、鉴证结论</p> <p>我们认为，通灵股份于 2022 年 12 月 31 日按照《企业内部控制基本规范》的相关规定在所有重大方面保持了有效的财务报告内部控制。</p>	
内控鉴证报告披露情况	披露
内部控制鉴证报告全文披露日期	2023 年 04 月 25 日
内部控制鉴证报告全文披露索引	巨潮资讯网（ <a href="http://www.cninfo.com.cn">http://www.cninfo.com.cn</a> ）
内控鉴证报告意见类型	标准无保留意见
非财务报告是否存在重大缺陷	否

会计师事务所是否出具非标准意见的内部控制鉴证报告

是 否

会计师事务所出具的内部控制鉴证报告与董事会的自我评价报告意见是否一致

是 否

## 十七、上市公司治理专项行动自查问题整改情况

不适用

## 第五节 环境和社会责任

### 一、重大环保问题

上市公司及其子公司是否属于环境保护部门公布的重点排污单位

是 否

报告期内因环境问题受到行政处罚的情况

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

参照重点排污单位披露的其他环境信息

不适用

在报告期内为减少其碳排放所采取的措施及效果

适用 不适用

未披露其他环境信息的原因

不适用

### 二、社会责任情况

公司积极承担和履行社会责任，充分尊重和维持利益相关者的合法权益，协调公司、股东、投资者、员工、客户和供应商等各方利益，确保股东和投资者充分行使其权利、员工合法权益得到保障并获得充分关怀、诚信对待供应商和客户。报告期内，公司履行社会责任的具体情况如下：

#### （一）股东和投资者权益保护

公司严格按照《公司法》《深圳证券交易所创业板股票上市规则》《上市公司信息披露管理办法》等相关法律法规的要求，及时、准确、真实、完整地进行信息披露，提高公司的诚信度和透明度；公司通过投资者电话、电子邮箱、公司网站和投资者关系互动平台等多种方式加强与投资者的沟通交流，与投资者建立良好的关系；公司严格按照《上市公司股东大会规则》《公司章程》《股东大会议事规则》等规定召集、召开股东大会，确保所有股东，特别是中小股东享有平等地位、平等权利，并承担相应义务，同时尽可能为广大股东参加股东大会提供便利，使其充分行使股东权利；公司近三年的分配方案符合《公司章程》的相关规定。

#### （二）员工权益保护

公司重视劳动者权益保护，严格遵守《劳动法》《劳动合同法》《妇女权益保障法》等各项劳动和社会保障法律法规，依法与员工签订劳动合同，建立完善的薪酬福利制度；按时足额发放员工工资，为员工缴纳法定社会保险及住房公积金，建立了健全的休假制度，切实保障劳动者合法权益。

公司注重安全生产，贯彻落实《安全生产法》，制定了《生产车间安全管理规定》《生产异常应急处理办法》等制度并严格执行，加强安全管理组织建设、安全风险的识别、日常检查、安全隐患处理督导、安全知识和预防措施培训，做好生产安全预防和安全管理，确保员工的作业安全、物料安全和公司的财产安全。

公司重视员工培育与发展，为员工提供包含职前教育、岗位技能培训、在线课程学习、在职学历提升等多方面、广覆盖的培训机会和管理、技术、营销、职能、技工五大序列的职业发展通道和晋升机会，为员工提供广阔的发展空间。

公司注重人文关怀和职工文化建设，以“重视人才”为精神理念，以《员工关怀管理体系》《员工福利管理办法》为指导，构建了包含新员工关怀、节日关怀、员工活动、生日关怀、父母配偶及子女关怀的员工关怀体系；以食宿、培训、节日福利、生日福利、免费体检、带薪假期、员工慰问为内容的员工福利体系；以内部文化期刊、生日会、传统节日活动、运动会、业余兴趣小组为主题的职工文化建设体系。报告期内，公司开展了免费体检、生日会、三八妇女节活动等职工福利和文化建设活动，有效地丰富了员工业余生活，增强员工认同感、归属感。

### （三）客户及供应商权益保护

公司高度重视产品质量和客户服务，公司秉承“品质就是生命”的品质理念，建立了完善的质量管理体系，并获质量管理体系认证、环境管理体系认证等行业权威体系认证，公司秉承“客户至上、高效快捷”的服务理念，密切关注和快速响应客户的需求，并以完善的售后服务，赢得客户青睐。

公司同时重视与供应商关系的维护，基于《供应商分类及关系建设管理制度》《供应商审核管理制度》制度，加强供应商管理和关系建设，以提高效率、降低风险。通过《采购人员行为规范》，严格规范采购行为，确保采购人员廉洁。

### （四）社会公益活动

公司积极参与社会公益事业，公司拨款设立了内部员工救助基金，目前基金管理规模 500 万元人民币，用于员工特困救助与社会救助、爱心活动等。

## 三、巩固拓展脱贫攻坚成果、乡村振兴的情况

无

## 第六节 重要事项

### 一、承诺事项履行情况

#### 1、公司实际控制人、股东、关联方、收购人以及公司等承诺相关方在报告期内履行完毕及截至报告期末尚未履行完毕的承诺事项

适用 不适用

承诺事由	承诺方	承诺类型	承诺内容	承诺时间	承诺期限	履行情况
首次公开发行或再融资时所作承诺	尚昆生物	股份锁定承诺	<p>本公司合法拥有发行人相关股份的全部权利，相关股份权属状况清晰，不存在产权纠纷或潜在纠纷，不存在质押、担保、冻结或除法律规定外的其他任何限制或禁止股份转让等权利限制情形。本公司作为发行人控股股东，将严格履行发行人首次公开发行股票招股说明书披露的股票锁定承诺，自公司股票在深圳证券交易所创业板上市交易之日起 36 个月内，本公司不转让也不委托他人管理本公司直接或间接持有的发行人的股份，也不得提议由发行人回购该部分股份。</p> <p>发行人上市后 6 个月内如发行人股票连续 20 个交易日的收盘价（如果因发行人派发现金红利、送股、转增股本、增发新股</p>	2020 年 06 月 08 日	<p>上市后 3 年，公司股票于 2021 年 12 月 10 日上市，自 2022 年 4 月 7 日至 2022 年 5 月 9 日，公司股票收盘价连续 20 个交易日低于发行价 39.08 元，触发前述锁定期延长承诺的履行条件。延长锁定期后到期日为 2025 年 6 月 10 日。</p>	严格履行中



			<p>等原因进行除权、除息的，须按照深圳证券交易所的有关规定作相应调整，下同）均低于发行价，或者上市后 6 个月期末收盘价低于发行价，本公司在发行人首次公开发行股票前所持有的发行人股份的锁定期限自动延长 6 个月。</p> <p>本公司在发行人首次公开发行股票前所持有的发行人股票在限售期满后两年内减持的，减持价格（如果因发行人派发现金红利、送股、转增股本、增发新股等原因进行除权、除息的，须按照深圳证券交易所的有关规定作相应调整）不低于发行人首次公开发行股票时的发行价。</p>			
	实际控制人严荣飞、孙小芬、李前进和严华、通泰投资	股份锁定承诺	<p>本人合法拥有发行人相关股份的全部权利，相关股份权属状况清晰，不存在产权纠纷或潜在纠纷，不存在质押、担保、冻结或除法律规定外的其他任何限制或禁止股份转让等权利限制情形。本人作为发行人实际控制人，将严格履行发行人首次公开发行股票招股说明书</p>	2020 年 06 月 08 日	<p>上市后 3 年，公司股票于 2021 年 12 月 10 日上市，自 2022 年 4 月 7 日至 2022 年 5 月 9 日，公司股票收盘价连续 20 个交易日低于发行价 39.08 元，触发前述锁定期延长承诺的履行条件。延长锁定期后到期日为 2025 年 6 月 10 日。</p>	严格履行中

			<p>披露的股票锁定承诺，自公司股票在深圳证券交易所创业板上市交易之日起 36 个月内，本人不转让也不委托他人管理本人直接或间接所持有的发行人的股份，也不得提议由发行人回购该部分股份。本人作为发行人的董事，自限售期满后，在任职期间，每年转让的股份不超过本人持有发行人股份总数的 25%；离职后六个月内不转让本人持有的发行人股份。</p> <p>发行人上市后 6 个月内如发行人股票连续 20 个交易日的收盘价（如果因发行人派发现金红利、送股、转增股本、增发新股等原因进行除权、除息的，须按照深圳证券交易所的有关规定作相应调整，下同）均低于发行价，或者上市后 6 个月期末收盘价低于发行价，本人在发行人首次公开发行股票前所持有的发行人股份的锁定期自动延长 6 个月。</p> <p>本人在发行人首次公开发行股票前所持的发行人股票在限售期满后两</p>			
--	--	--	--	--	--	--

			年内减持的，减持价格（如果因发行人派发现金红利、送股、转增股本、增发新股等原因进行除权、除息的，须按照深圳证券交易所的有关规定作相应调整）不低于发行人首次公开发行股票时的发行价。			
	扬中金控、大行临港、镇江国控、杭州城和、浙农鑫翔、浙科汇福	股份锁定承诺	本公司/本企业合法拥有发行人相关股份的全部权利，相关股份权属状况清晰，不存在产权纠纷或潜在纠纷，不存在质押、担保、冻结或除法律规定外的其他任何限制或禁止股份转让等权利限制情形。如果发行人在证券交易所上市成功，自发行人股票上市之日起十二个月内，本公司/本企业不转让或者委托他人管理本次公开发行前持有的发行人股份，也不由发行人回购该部分股份。	2020年06月08日	上市后1年	履行完毕
	尚昆生物、严荣飞、李前进、严华	减持承诺	(1) 本公司/本人/本企业看好发行人及其所处行业的发展前景，计划长期持有公司股票。股份锁定期（包括延长的锁定期）届满后，在满足以下条件的前提下，可进行减持：锁定期届满且没有	2020年06月08日	长期有效	严格履行中

			<p>延长锁定期的相关情形，如有锁定延长期，则顺延。如发生本企业需向投资者进行赔偿的情形，本公司/本人/本企业已经全额承担赔偿责任。（2）本公司/本人/本企业所持公司股份锁定期届满后，本公司/本人/本企业减持所持有的公司股份应符合相关法律法规及证券交易所规则的要求。减持方式：减持方式包括但不限于交易所集中竞价交易方式、大宗交易方式、协议转让方式等。减持意向：在锁定期满后两年内，本公司/本人/本企业每年减持所持有的公司股份数量合计不超过上一年度最后一个交易日登记在本公司/本人/本企业名下的股份总数的25%。因公司进行权益分派、减资缩股等导致本公司/本人/本企业所持股份变化的，相应年度可转让股份额度做相应调整。减持价格：本公司/本人/本企业减持所持有公司股份的价格根据当时的二级市场价格确定，并应符合相关</p>			
--	--	--	--	--	--	--

			<p>法律法规及证券交易所规则的要求。在锁定期满后两年内，本公司/本人/本企业减持所持有的公司股份的价格不低于公司首次公开发行股票的发行价（公司上市后发生派息、送股、资本公积转增股本、股份拆细、增发、配股或缩股等除权、除息事项的，发行价应相应进行调整）。减持期限：本公司/本人/本企业将根据相关法律法规及证券交易所规则的要求，结合证券市场情况、公司股价走势及公开信息等情况，审慎制定减持计划。本公司/本人/本企业减持公司股票前，应依据相关规则及时、准确地履行信息披露义务。应符合相关法律、行政法规、部门规章、规范性文件及证券交易所规则的其他规定。（3）</p> <p>本公司/本人/本企业将忠实履行承诺，如本公司/本人/本企业违反上述承诺或法律强制性规定减持股票的，本公司/本人/本企业将在公司股东大会及中国证监会指定报刊上公开说</p>			
--	--	--	---	--	--	--

			<p>明未履行的具体原因并向股东和社会公众投资者道歉，且违规减持公司股票所得归公司所有，同时本公司/本人/本企业持有的剩余公司股票的锁定期在原锁定期届满后自动延长 6 个月。如本公司/本人/本企业未将违规减持所得上交公司，则公司有权扣留应付本公司/本人/本企业现金分红中与本公司/本人/本企业应上交公司的违规减持所得金额相等的现金分红。</p>			
	孙小芬	减持承诺	<p>(1) 本人看好发行人及其所处行业的发展前景，计划长期持有公司股票。股份锁定期（包括延长的锁定期）届满后，在满足以下条件的前提下，可进行减持：锁定期届满且没有延长锁定期的相关情形，如有锁定延长期，则顺延；如发生本人需向投资者进行赔偿的情形，本人已经全额承担赔偿责任。(2) 本人所持公司股份锁定期届满后，本人减持所持有的公司股份应符合相关法律法规及证券交易所规则的要求：减持方式：减持</p>	2020 年 06 月 08 日	长期有效	严格履行中

			<p>方式包括但不限于交易所集中竞价交易方式、大宗交易方式、协议转让方式等。减持意向：在锁定期满后两年内，本人累计减持所持公司股份可达到 100%。因公司进行权益分派、减资缩股等导致本人所持股份变化的，相应年度可转让股份额度做相应调整。减持价格：本人减持所持有的发行人股份的价格根据当时的二级市场价格确定，并应符合相关法律、法规、规章的规定。在锁定期满后两年内，本人减持所持有的公司股份的价格不低于公司首次公开发行股票的发价（公司上市后发生派息、送股、资本公积转增股本、股份拆细、增发、配股或缩股等除权、除息事项的，发价应相应进行调整）。减持期限：本人将根据相关法律法规及证券交易所规则的要求，结合证券市场情况、公司股价走势及公开信息等情况，审慎制定减持计划。本人减持公司股票前，应依据</p>			
--	--	--	---	--	--	--

			<p>相关规则及时、准确地履行信息披露义务。应符合相关法律、行政法规、部门规章、规范性文件及证券交易所规则的其他规定。（3）本人将忠实履行承诺，如本人违反上述承诺或法律强制性规定减持股票的，本人将在公司股东大会及中国证监会指定报刊上公开说明未履行的具体原因并向股东和社会公众投资者道歉，且违规减持公司股票所得（以下简称“违规减持所得”）归公司所有，同时本人持有的剩余公司股票的锁定期在原锁定期届满后自动延长 6 个月。如本人未将违规减持所得上交公司，则公司有权扣留应付本人现金分红中与本人应上交公司的违规减持所得金额相等的现金分红。</p>			
	扬中金控	减持承诺	<p>（1）本公司看好发行人及其所处行业的发展前景，计划长期持有公司股票。股份锁定期（包括延长的锁定期）届满后，在满足以下条件的前提下，可进行减持：锁定期届满且没有延长锁定</p>	2020 年 06 月 08 日	长期有效	严格履行中



			<p>期的相关情形，如有锁定延长期，则顺延。如发生本公司需向投资者进行赔偿的情形，本公司已经全额承担赔偿责任。</p> <p>(2) 本公司所持公司股份锁定期届满后，本公司减持所持有的公司股份应符合相关法律法规及证券交易所规则的要求。</p> <p>减持方式：减持方式包括但不限于交易所集中竞价交易方式、大宗交易方式、协议转让方式等。</p> <p>减持意向：在锁定期满后两年内，本公司累计减持所持公司股份可达到 100%。因公司进行权益分派、减资缩股等导致本公司所持股份变化的，相应年度可转让股份额度做相应调整。</p> <p>减持价格：本公司减持所持有公司股份的价格根据当时的二级市场价格确定，并应符合相关法律法规及证券交易所规则的要求。</p> <p>减持期限：本公司将根据相关法律法规及证券交易所规则的要求，结合证券市场情况、公司股价走势及公开信息等情况，审慎制定减持计</p>			
--	--	--	---	--	--	--

			<p>划。本公司减持公司股票前，应依据相关规则及时、准确地履行信息披露义务。应符合相关法律、行政法规、部门规章、规范性文件及证券交易所规则的其他规定。（3）本公司将忠实履行承诺，如本公司违反上述承诺或法律强制性规定减持股票的，本公司将在公司股东大会及中国证监会指定报刊上公开说明未履行的具体原因并向股东和社会公众投资者道歉，且违规减持公司股票所得归公司所有，同时本公司持有的剩余公司股票的锁定期在原锁定期届满后自动延长 6 个月。如本公司未将违规减持所得上交公司，则公司有权扣留应付本公司现金分红中与本公司应上交公司的违规减持所得金额相等的现金分红。</p>			
	通灵股份	稳定股价承诺	<p>1、稳定股价预案自公司股票上市之日起三年内有效。 2、稳定股价预案有效期内，一旦公司股票出现当日收盘价连续 20 个交易日低于公司上一个会计年度末经审</p>	2020 年 06 月 08 日	上市后 3 年	严格履行中

			计的每股净资产的情形，则立即启动本预案。3、稳定股价预案授权公司董事会负责监督、执行。公司应在满足实施稳定股价措施条件之日起 2 个交易日发布提示公告，并在 5 个交易日内制定并公告股价稳定具体措施。如未按上述期限公告稳定股价措施的，则应及时公告具体措施的制定进展情况。			
	尚昆生物、严荣飞、孙小芬、李前进、严华	稳定股价承诺	1、控股股东、实际控制人为稳定股价之目的增持股份，应符合《上市公司收购管理办法》等相关法律、法规的规定。 2、在公司出现应启动预案情形时，公司控股股东、实际控制人应在收到通知后 2 个工作日内启动内部决策程序，就其是否有增持公司股票的具体计划书面通知公司并由公司进行公告，公司应披露拟增持的数量范围、价格区间、总金额、完成时间等信息。依法办理相关手续后，应在 2 个交易日内启动增持方案。增持方案实施完毕后，公司应在 2 个工作日	2020 年 06 月 08 日	长期有效	严格履行中

			<p>内公告公司股份变动报告。</p> <p>3、控股股东、实际控制人在实施稳定股价议案时，应符合下列各项：（1）公司控股股东、实际控制人合计单次用于增持的资金不超过其上一年度公司现金分红的 30%，年度用于增持的资金合计不超过上一年度的现金分红的 60%。超过上述标准的，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，本人将继续按照上述原则执行稳定股价预案。下一年度触发股价稳定措施时，以前年度已经用于稳定股价的增持资金不再计入累计现金分红金额；</p> <p>（2）公司控股股东、实际控制人合计单次增持不超过公司总股本 2%；（3）公司控股股东、实际控制人增持价格不高于每股净资产值（以最近一期审计报告为依据）</p>			
	<p>公司董事（不含独立董事）及高级管理人员</p>	<p>稳定股价承诺</p>	<p>1、公司董事（不包括独立董事）及高级管理人员为稳定股价之目的增持股份，应</p>	<p>2020 年 06 月 08 日</p>	<p>长期有效</p>	<p>严格履行中</p>

			<p>符合《上市公司收购管理办法》及《上市公司董事、监事和高级管理人员所持本公司股份及其变动管理规则》等法律法规的条件和要求且不应导致公司股权分布不符合上市条件的前提下，对公司股票进行增持。</p> <p>2、在公司出现应启动预案情形时，公司董事（不包括独立董事）及高级管理人员应在收到通知后 2 个工作日内，就其是否有增持公司股票的具体计划书面通知公司并由公司进行公告，公告应披露拟增持的数量范围、价格区间、总金额、完成时间等信息。依法办法相关手续后，应在 2 个交易日开始启动增持方案。增持方案实施完毕后，公司应在 2 个工作日内公告公司股份变动报告。</p> <p>3、公司董事（不包括独立董事）及高级管理人员增持价格应不高于该每股净资产值（以最近一期审计报告为依据）。</p> <p>4、公司董事（不包括独立董事）及高级管理人员实施稳定股价议案</p>			
--	--	--	--	--	--	--

			<p>时，单次用于增持股份的货币资金不超过董事（不包括独立董事）和高级管理人员上一年度从公司领取现金薪酬总和的 30%，且年度用于增持股份的资金不超过其上一年度领取的现金薪酬。超过上述标准的，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，将继续按照上述原则执行稳定股价预案。</p> <p>5、公司董事（不包括独立董事）及高级管理人员应根据稳定公司股价预案和相关措施的规定签署相关承诺。公司上市后 3 年内拟新聘任董事（不包括独立董事）和高级管理人员时，公司将促使该新聘任的董事（不包括独立董事）和高级管理人员根据稳定公司股价预案和相关措施的规定签署相关承诺。</p>			
	通灵股份	利润分配承诺	<p>若本公司未能执行上述承诺内容，将采取下列约束措施：本公司将在股东大会及中国证券监督管理委员会指定媒体上公开</p>	2020 年 06 月 08 日	长期有效	严格履行中

			<p>说明未履行承诺的具体原因并向本公司股东和社会公众投资者道歉。如果因本公司未履行上述承诺事项，致使投资者在证券交易中遭受损失的，在中国证券监督管理委员会或者有管辖权的人民法院作出最终认定或生效判决后，本公司将依法向投资者赔偿损失。上述承诺内容系本公司的真实意思表示，本公司自愿接受监管机构、自律组织及社会公众的监督，若违反上述承诺，本公司将依法承担相应责任。</p>			
	尚昆生物、严荣飞、孙小芬、李前进和严华	利润分配承诺	<p>公司首次公开发行股票并在创业板上市后，承诺人将督促公司严格执行《公司章程(草案)》和《江苏通灵电器股份有限公司首次公开发行股票并在创业板上市后三年内股东分红回报规划》中规定的利润分配政策。若承诺人未能执行上述承诺内容，将采取下列约束措施：承诺人将在股东大会及中国证券监督管理委员会指定媒体上公开说明未履行承诺的具体原因并向公司股东和社</p>	2020年06月08日	长期有效	严格履行中

			<p>会公众投资者道歉。如果因承诺人未履行上述承诺事项，致使投资者在证券交易中遭受损失的，在中国证券监督管理委员会或者有管辖权的人民法院作出最终认定或生效判决后，承诺人将依法向投资者赔偿损失。上述承诺内容系承诺人的真实意思表示，承诺人自愿接受监管机构、自律组织及社会公众的监督，若违反上述承诺，承诺人将依法承担相应责任。</p>			
	通灵股份	依法承担赔偿责任或赔偿责任的承诺	<p>1、发行人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。2、若证券监督管理部门等有权部门认定发行人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，对判断发行人是否符合法律规定的发行条件构成重大、实质影响的，发行人将依法回购首次公开发行的全部新股。</p> <p>(1) 在证券监督管理部门等有权部门认定发行人招股说明书及其他信息披露资料存在对判断发</p>	2020年06月08日	长期有效	严格履行中



			<p>行人是否符合法律规定的发行条件构成重大、实质影响的虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏后 3 个工作日内，发行人将根据相关法律法规及公司章程规定召开董事会、拟订股份回购的具体方案并按法定程序召集、召开临时股东大会进行审议，并经相关主管部门批准或核准或备案，启动股份回购措施；（2）当发行人按照董事会、股东大会审议通过的股份回购具体方案回购公司首次公开发行的全部新股时，回购价格不低于公司股票发行价加算股票发行后至回购时相关期间银行同期存款利息。如公司上市后利润分配或送配股份等除权、除息行为，上述发行价为除权除息后的价格。3、发行人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，发行人将依法赔偿投资者损失。</p> <p>（1）在证券监督管理部门等有权部门认</p>			
--	--	--	--	--	--	--

			<p>定发行人招股说明书及其他信息披露资料存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏后 3 个工作日内，发行人应启动赔偿投资者损失的相关工作；</p> <p>(2) 投资者损失根据发行人与投资者协商确定的金额或者依据证券监督管理部门、司法机关认定的方式或金额予以确定。</p>			
	尚昆生物、严荣飞、孙小芬、李前进和严华	依法承担赔偿责任或赔偿责任的承诺	<p>1、发行人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。2、若证券监督管理部门等有权部门认定发行人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，对判断发行人是否符合法律规定的发行条件构成重大、实质影响的，本公司/本人将回购在发行人首次公开发行股票时已公开发售的股份和已转让的原限售股份。</p> <p>(1) 在证券监督管理部门等有权部门认定发行人招股说明书及其他信息披露资料存在对判断发行人是否符合法律规定的发行条件构成重</p>	2020 年 06 月 08 日	长期有效	严格履行中

			<p>大、实质影响的虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏后 3 个工作日内，发行人将根据相关法律法规及公司章程规定召开董事会、拟订股份回购的具体方案并按法定程序召集、召开临时股东大会进行审议，并经相关主管部门批准或核准或备案，启动股份回购措施；（2）当本公司/本人按照董事会、股东大会审议通过的股份回购具体方案回购在首次公开发行股票时已公开发售的股份和已转让的原限售股份时，回购价格不低于发行人股票发行价加算股票发行后至回购时相关期间银行同期存款利息。如发行人上市后有利利润分配或送配股份等除权、除息行为，上述发行价为除权除息后的价格。同时，本公司/本人其将督促发行人依法回购首次公开发行股票时发行的全部新股。3、发行人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</p>			
--	--	--	---	--	--	--

			<p>的，本公司/本人将依法赔偿投资者损失。</p> <p>(1) 在证券监督管理部门等有权部门认定发行人招股说明书及其他信息披露资料存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏后 3 个工作日内，本公司/本人应启动赔偿投资者损失的相关工作；</p> <p>(2) 投资者损失根据发行人与投资者协商确定的金额或者依据证券监督管理部门、司法机关认定的方式或金额予以确定。</p>			
	公司董事、监事、高级管理人员	依法承担赔偿责任或赔偿责任的承诺	<p>1、发行人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。2、若发行人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，本人将依法赔偿投资者损失。</p> <p>(1) 在证券监督管理部门等有权部门认定发行人招股说明书及其他信息披露资料存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏后 3 个工作日内，本人将与发行人一道积极启动赔偿</p>	2020 年 06 月 08 日	长期有效	严格履行中

			投资者损失的相关工作； (2) 投资者损失根据公司与投资者协商确定的金额或者依据证券监督管理部门、司法机关认定的方式或金额予以确定。 3、本人保证不因其职务变更、离职等原因而放弃履行上述承诺。			
承诺是否按时履行	是					

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

适用 不适用

二、控股股东及其他关联方对上市公司的非经营性占用资金情况

适用 不适用

公司报告期不存在控股股东及其他关联方对上市公司的非经营性占用资金。

三、违规对外担保情况

适用 不适用

公司报告期无违规对外担保情况。

四、董事会对最近一期“非标准审计报告”相关情况的说明

适用 不适用

五、董事会、监事会、独立董事（如有）对会计师事务所本报告期“非标准审计报告”的说明

适用 不适用

六、董事会关于报告期会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正的说明

适用 不适用

七、与上年度财务报告相比，合并报表范围发生变化的情况说明

适用 不适用

新建全资子公司江苏通行新能源有限公司。

## 八、聘任、解聘会计师事务所情况

现聘任的会计师事务所

境内会计师事务所名称	立信会计师事务所（特殊普通合伙）
境内会计师事务所报酬（万元）	100.00
境内会计师事务所审计服务的连续年限	10
境内会计师事务所注册会计师姓名	钟建栋、王克平
境内会计师事务所注册会计师审计服务的连续年限	5
境外会计师事务所名称（如有）	无
境外会计师事务所审计服务的连续年限（如有）	无
境外会计师事务所注册会计师姓名（如有）	无
境外会计师事务所注册会计师审计服务的连续年限（如有）	无

是否改聘会计师事务所

是 否

聘请内部控制审计会计师事务所、财务顾问或保荐人情况

适用 不适用

## 九、年度报告披露后面临退市情况

适用 不适用

## 十、破产重整相关事项

适用 不适用

公司报告期末未发生破产重整相关事项。

## 十一、重大诉讼、仲裁事项

适用 不适用

本年度公司无重大诉讼、仲裁事项。

## 十二、处罚及整改情况

适用 不适用

公司报告期不存在处罚及整改情况。

## 十三、公司及其控股股东、实际控制人的诚信状况

适用 不适用

## 十四、重大关联交易

### 1、与日常经营相关的关联交易

适用 不适用

关联交易方	关联关系	关联交易类型	关联交易内容	关联交易定价原则	关联交易价格	关联交易金额（万元）	占同类交易金额的比例	获批的交易额度（万元）	是否超过获批额度	关联交易结算方式	可获得的同类交易市价	披露日期	披露索引
江苏尚昆生物设备有限公司	母公司	采购商品/接受劳务	采购工程物资	市场化原则	市场公允价格	5.49		0	否	电汇	公允价格		
江苏尚昆生物设备有限公司	母公司	租赁	租赁房屋	市场化原则	市场公允价格	67.89		0	否	电汇	公允价格		
合计				--	--	73.38	--	0	--	--	--	--	--
大额销货退回的详细情况				无									
按类别对本期将发生的日常关联交易进行总金额预计的，在报告期内的实际履行情况（如有）				不适用									
交易价格与市场参考价格差异较大的原因（如适用）				不适用									

### 2、资产或股权收购、出售发生的关联交易

适用 不适用

公司报告期未发生资产或股权收购、出售的关联交易。

### 3、共同对外投资的关联交易

适用 不适用

公司报告期未发生共同对外投资的关联交易。

### 4、关联债权债务往来

适用 不适用

公司报告期不存在关联债权债务往来。

### 5、与存在关联关系的财务公司的往来情况

适用 不适用

公司与存在关联关系的财务公司与关联方之间不存在存款、贷款、授信或其他金融业务。

## 6、公司控股的财务公司与关联方的往来情况

适用 不适用

公司控股的财务公司与关联方之间不存在存款、贷款、授信或其他金融业务。

## 7、其他重大关联交易

适用 不适用

公司报告期无其他重大关联交易。

## 十五、重大合同及其履行情况

### 1、托管、承包、租赁事项情况

#### (1) 托管情况

适用 不适用

公司报告期不存在托管情况。

#### (2) 承包情况

适用 不适用

公司报告期不存在承包情况。

#### (3) 租赁情况

适用 不适用

租赁情况说明

报告期内公司子公司中科百博向寿县双庙集镇埕东村村民委员会租赁土地，用于光伏互补太阳能发电。

通灵租赁江苏尚昆生物设备有限公司房屋建筑物用于生产经营。

江苏江洲汽车部件有限公司租赁通灵房产用于生产经营。

为公司带来的损益达到公司报告期利润总额 10%以上的项目

适用 不适用

公司报告期不存在为公司带来的损益达到公司报告期利润总额 10%以上的租赁项目。

### 2、重大担保

适用 不适用

公司报告期不存在重大担保情况。

### 3、委托他人进行现金资产管理情况

#### (1) 委托理财情况

适用 不适用



## 报告期内委托理财概况

单位：万元

具体类型	委托理财的资金来源	委托理财发生额	未到期余额	逾期未收回的金额	逾期未收回理财已计提减值金额
银行理财产品	自有资金	156,779.17	52,113.27	0	0
银行理财产品	募集资金	108,000.00	17,000.00	0	0
合计		264,779.17	69,113.27	0	0

单项金额重大或安全性较低、流动性较差的高风险委托理财具体情况

适用 不适用

委托理财出现预期无法收回本金或存在其他可能导致减值的情形

适用 不适用

**(2) 委托贷款情况**

适用 不适用

公司报告期不存在委托贷款。

**4、其他重大合同**

适用 不适用

公司报告期不存在其他重大合同。

**十六、其他重大事项的说明**

适用 不适用

公司报告期不存在需要说明的其他重大事项。

**十七、公司子公司重大事项**

适用 不适用

## 第七节 股份变动及股东情况

### 一、股份变动情况

#### 1、股份变动情况

单位：股

	本次变动前		本次变动增减（+，-）					本次变动后	
	数量	比例	发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	数量	比例
一、有限售条件股份	91,548,990	76.29%				- 21,201,990	- 21,201,990	70,347,000	58.62%
1、国家持股	0	0.00%				0	0	0	0.00%
2、国有法人持股	16,056,544	13.38%				- 16,056,544	- 16,056,544	0	0.00%
3、其他内资持股	75,487,960	62.91%				- 5,140,960	- 5,140,960	70,347,000	58.62%
其中：境内法人持股	41,494,686	34.58%				- 3,604,438	- 3,604,438	37,890,248	31.58%
境内自然人持股	32,462,340	27.05%				-5,588	-5,588	32,456,752	27.05%
基金理财产品等	1,530,934	1.28%				- 1,530,934	- 1,530,934	0	0.00%
4、外资持股	4,486	0.00%				-4,486	-4,486	0	0.00%
其中：境外法人持股	4,392	0.00%				-4,392	-4,392	0	0.00%
境外自然人持股	94	0.00%				-94	-94	0	0.00%
二、无限售条件股份	28,451,010	23.71%				21,201,990	21,201,990	49,653,000	41.38%
1、人民币普通股	28,451,010	23.71%				21,201,990	21,201,990	49,653,000	41.38%
2、境内上市的外资股	0	0.00%				0	0	0	0.00%
3、境外上市的外资股	0	0.00%				0	0	0	0.00%

外资股									
4、其他	0	0.00%				0	0	0	0.00%
三、股份总数	120,000,000	100.00%				0	0	120,000,000	100.00%

股份变动的原因

适用 不适用

2022年6月13日，公司首次公开发行网下配售限售股份上市流通，此次解除股份限售的股东人数为7,096名，解除限售股份的数量为1,548,990股，占总股本的比例为1.2908%。

2022年12月12日，公司部分首次公开发行前已发行股份上市流通，本次解除限售股份数量为19,653,000股，占公司总股本比例为16.3775%。

股份变动的批准情况

适用 不适用

股份变动的过户情况

适用 不适用

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

适用 不适用

公司认为必要或证券监管机构要求披露的其他内容

适用 不适用

## 2、限售股份变动情况

适用 不适用

单位：股

股东名称	期初限售股数	本期增加限售股数	本期解除限售股数	期末限售股数	限售原因	解除限售日期
江苏尚昆生物设备有限公司	34,890,248	0	0	34,890,248	首发前限售股份，限售期限为自公司首次公开发行并上市之日起36个月。自2022年4月7日至2022年5月9日，公司股票收盘价连续20个交易日低于发行价39.08元，触发锁定期延长承诺的履行条件。	2025年6月10日
李前进	16,955,147	0	0	16,955,147	首发前限售股份，限售期限为自公司首次公开发行并上市之日起36个月。自2022年4月7日至2022年5月9日	2025年6月10日

					日，公司股票收盘价连续 20 个交易日低于发行价 39.08 元，触发锁定期延长承诺的履行条件。	
严华	15,501,605	0	0	15,501,605	首发前限售股份，限售期限为自公司首次公开发行并上市之日起 36 个月。自 2022 年 4 月 7 日至 2022 年 5 月 9 日，公司股票收盘价连续 20 个交易日低于发行价 39.08 元，触发锁定期延长承诺的履行条件。	2025 年 6 月 10 日
扬中市金融控股集团有限公司	9,000,000	0	9,000,000	0	首发前限售股份，限售期限为自公司首次公开发行并上市之日起 12 个月。	2022 年 12 月 10 日
江苏大行临港产业投资有限公司	3,602,000	0	3,602,000	0	首发前限售股份，限售期限为自公司首次公开发行并上市之日起 12 个月。	2022 年 12 月 10 日
镇江国有投资控股集团有限公司	3,450,000	0	3,450,000	0	首发前限售股份，限售期限为自公司首次公开发行并上市之日起 12 个月。	2022 年 12 月 10 日
扬中市通泰投资管理合伙企业（有限合伙）	3,000,000	0	0	3,000,000	首发前限售股份，限售期限为自公司首次公开发行并上市之日起 36 个月。自 2022 年 4 月 7 日至 2022 年 5 月 9 日，公司股票收盘价连续 20 个交易日低于发行价 39.08 元，触发锁定期延长承诺的履行条件。	2025 年 6 月 10 日
杭州城和股权投资基金合伙企业（有限合	2,161,000	0	2,161,000	0	首发前限售股份，限售期限为自公司首次	2022 年 12 月 10 日

伙)					公开发行并上市之日起 12 个月。	
杭州浙农鑫翔创业投资合伙企业(有限合伙)	720,000	0	720,000	0	首发前限售股份,限售期限为自公司首次公开发行并上市之日起 12 个月。	2022 年 12 月 10 日
杭州浙科汇福创业投资合伙企业(有限合伙)	720,000	0	720,000	0	首发前限售股份,限售期限为自公司首次公开发行并上市之日起 12 个月。	2022 年 12 月 10 日
首次公开网下配售股东	1,548,990	0	1,548,990	0	网下配售投资者获配股票数量的 10%限售期限为自公司首次公开发行并上市之日起 6 个月。	2022 年 6 月 10 日
合计	91,548,990.00	0.00	21,201,990.00	70,347,000.00	--	--

## 二、证券发行与上市情况

### 1、报告期内证券发行(不含优先股)情况

适用 不适用

### 2、公司股份总数及股东结构的变动、公司资产和负债结构的变动情况说明

适用 不适用

### 3、现存的内部职工股情况

适用 不适用

## 三、股东和实际控制人情况

### 1、公司股东数量及持股情况

单位:股

报告期末普通股股东总数	6,638	年度报告披露日前上一月末普通股股东总数	12,477	报告期末表决权恢复的优先股股东总数(如有)(参见注 9)	0	年度报告披露日前上一月末表决权恢复的优先股股东总数(如有)	0	持有特别表决权股份的股东总数(如有)	0
-------------	-------	---------------------	--------	------------------------------	---	-------------------------------	---	--------------------	---

							(参见注 9)		
持股 5% 以上的股东或前 10 名股东持股情况									
股东名称	股东性质	持股比例	报告期末持股数量	报告期内增减变动情况	持有有限售条件的股份数量	持有无限售条件的股份数量	质押、标记或冻结情况		
							股份状态	数量	
江苏尚昆生物设备有限公司	境内非国有法人	29.08%	34,890,248		34,890,248	0			
李前进	境内自然人	14.13%	16,955,147		16,955,147	0			
严华	境内自然人	12.92%	15,501,605		15,501,605	0			
扬中市金融控股集团有限公司	国有法人	7.50%	9,000,000		0	9,000,000			
江苏大行临港产业投资有限公司	国有法人	3.00%	3,602,000		0	3,602,000			
扬中市通泰投资管理合伙企业(有限合伙)	境内非国有法人	2.50%	3,000,000		3,000,000	0			
镇江国有投资控股集团有限公司	国有法人	2.24%	2,683,400		0	2,683,400			
宁波银行股份有限公司一恒越核心精选混合型证券投资基金	其他	1.55%	1,856,976		0	1,856,976			
中信建投证券股份有限公司一建信新能源行业股票型证券投资基金	其他	1.29%	1,542,385		0	1,542,385			
杭州城	境内非	0.97%	1,158,39		0	1,158,39			

和股权投资基金合伙企业（有限合伙）	国有法人		9			9	
战略投资者或一般法人因配售新股成为前 10 名股东的情况（如有）（参见注 4）	无						
上述股东关联关系或一致行动的说明	严荣飞先生是尚昆生物设备有限公司和扬中市通泰投资管理合伙企业（有限合伙）实际控制人，严华女士为严荣飞先生女儿，李前进先生为严华女士丈夫。除上述情况外，公司未知其他股东之间是否存在关联关系或一致行动人。						
上述股东涉及委托/受托表决权、放弃表决权情况的说明	无						
前 10 名股东中存在回购专户的特别说明（如有）（参见注 10）	无						
前 10 名无限售条件股东持股情况							
股东名称	报告期末持有无限售条件股份数量	股份种类					
		股份种类	数量				
扬中市金融控股集团有限公司	9,000,000	人民币普通股	9,000,000				
江苏大行临港产业投资有限公司	3,602,000	人民币普通股	3,602,000				
镇江国有投资控股集团有限公司	2,683,400	人民币普通股	2,683,400				
宁波银行股份有限公司一恒越核心精选混合型证券投资基金	1,856,976	人民币普通股	1,856,976				
中信建投证券股份有限公司一建信新能源行业股票型证券投资基金	1,542,385	人民币普通股	1,542,385				
杭州城和股权投资基金合伙企业（有限合伙）	1,158,399	人民币普通股	1,158,399				
招商银行股份有限公司一汇添富中盘积极成长混合型证券投资基金	942,008	人民币普通股	942,008				
上海合远私募基金管理有限公司一合远信正雨鸿私募证券投资基金	830,506	人民币普通股	830,506				
中国工商银行股份有限公司一中海环保新能源主题灵活配置混合型证券投资基金	805,081	人民币普通股	805,081				
中国工商银行一中	754,092	人民币普通股	754,092				

海能源策略混合型证券投资基金			
前 10 名无限售流通股股东之间，以及前 10 名无限售流通股股东和前 10 名股东之间关联关系或一致行动的说明	公司未知前 10 名无限售流通股股东之间，以及前 10 名无限售流通股股东和前 10 名股东之间是否存在关联关系，也未知是否属于一致行动人。		
参与融资融券业务股东情况说明（如有）（参见注 5）	无		

公司是否具有表决权差异安排

适用 不适用

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

是 否

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

## 2、公司控股股东情况

控股股东性质：自然人控股

控股股东类型：法人

控股股东名称	法定代表人/单位负责人	成立日期	组织机构代码	主要经营业务
尚昆生物	严荣飞	2008 年 01 月 29 日	769118817	生物工程设备、流体控制设备、环境保护专用设备制造、安装及相关技术研发；环保工程施工；计算机软硬件开发；密封件、绝缘材料销售。（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）。
控股股东报告期内控股和参股的其他境内外上市公司的股权情况	无			

控股股东报告期内变更

适用 不适用

公司报告期控股股东未发生变更。

## 3、公司实际控制人及其一致行动人

实际控制人性质：境内自然人

实际控制人类型：自然人

实际控制人姓名	与实际控制人关系	国籍	是否取得其他国家或地区居留权
严荣飞	本人	中国	否
孙小芬	本人	中国	否



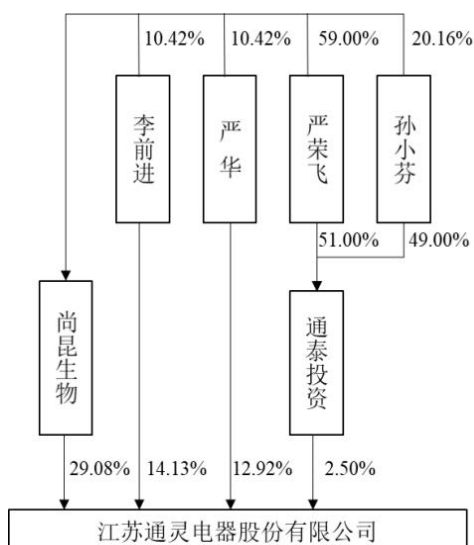
李前进	本人	中国	否
严华	本人	中国	否
主要职业及职务	严荣飞：通灵股份董事长 孙小芬：通灵股份董事长助理兼财务顾问 李前进：通灵股份董事、总经理 严华：通灵股份董事、采购负责人		
过去 10 年曾控股的境内外上市公司情况	无		

实际控制人报告期内变更

适用 不适用

公司报告期实际控制人未发生变更。

公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图



实际控制人通过信托或其他资产管理方式控制公司

适用 不适用

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

适用 不适用

5、其他持股在 10%以上的法人股东

适用 不适用

6、控股股东、实际控制人、重组方及其他承诺主体股份限制减持情况

适用 不适用

#### 四、股份回购在报告期的具体实施情况

股份回购的实施进展情况

适用 不适用

采用集中竞价交易方式减持回购股份的实施进展情况

适用 不适用

## 第八节 优先股相关情况

适用 不适用

报告期公司不存在优先股。

## 第九节 债券相关情况

适用 不适用

## 第十节 财务报告

### 一、审计报告

审计意见类型	标准的无保留意见
审计报告签署日期	2023 年 04 月 24 日
审计机构名称	立信会计师事务所(特殊普通合伙)
审计报告文号	【信会师报字[2023]第 ZF10570 号】
注册会计师姓名	钟建栋、王克平

#### 审计报告正文

#### 审计意见

我们审计了江苏通灵电器股份有限公司（以下简称通灵股份）财务报表，包括 2022 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表，2022 年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司所有者权益变动表以及相关财务报表附注。

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，公允反映了通灵股份 2022 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况以及 2022 年度的合并及母公司经营成果和现金流量。

#### 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，我们独立于通灵股份，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。

#### 关键审计事项

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

我们在审计中识别出的关键审计事项汇总如下：

关键审计事项	该事项在审计中是如何应对的
（一）应收账款坏账准备	
通灵股份截至 2022 年 12 月 31 日应收账款账面余额 500,393,026.08 元，坏账准备余额 48,132,985.60 元，应收账款账面价值较高，若应收账款不能按期或无法收回而发生坏账准备将对财务报表产生较大影响，因此我们将公司应收账款坏账准备识别为关键审计事项。关于应收账款坏账准备的披露详见附注七、（5）以及五、（10）。	<p>（1）对公司与应收账款信用政策及应收账款管理相关内部控制的设计和运行有效性进行了评估测试；</p> <p>（2）分析公司应收账款坏账准备会计估计的合理性，账龄组合以及单独计提坏账准备的判断等；</p> <p>（3）分析比较坏账准备的实际发生数与计提数，分析坏账准备计提是否充分；</p> <p>（4）分析应收账款账龄以及客户信用情况，执行应收账款函证以及期后回款测试，评价坏账计提的合理性；</p> <p>（5）对于按照信用风险特征组合计算预期信用损失的应收账款，复核管理层对划分的组合以及基于历史信用损失经验并结合当前状况及对未来经济状况的预测等对不同组合估计的预期信用损失率的合理性，包括对迁徙率、历史损失率的重新计</p>

	算，参考历史经验及前瞻性信息，对预期损失率的合理性进行评估，并选取样本测试应收账款的组合分类和账龄划分的准确性，重新计算预期信用损失计提金额的准确性。
<b>(二) 收入确认</b>	
通灵股份主要从事太阳能光伏组件接线盒及其他配件等产品的生产与销售，公司在商品控制权转移至客户时确认收入，2022 年度公司实现营业收入 1,248,755,751.35 元，由于销售收入是通灵股份的关键业绩指标之一，从而存在管理层为了达到特定目标或期望而操纵收入确认时点的固有风险，我们将公司收入确认识别为关键审计事项。关于收入确认的披露详见附注七、(61) 以及五、(39)。	<p>(1) 了解和评价公司管理层与收入确认相关的关键内部控制的设计和运行有效性；</p> <p>(2) 选取样本检查销售合同，识别与商品控制权转移相关的合同条款与条件，评价公司的收入确认时点是否符合企业会计准则的要求；</p> <p>(3) 对报告期记录的收入交易选取样本，核对销售合同、发票、出库单、报关单、提单、签收单、结算单，评价相关收入确认是否符合公司收入确认的会计政策；</p> <p>(4) 就资产负债表日前后记录的收入交易，选取样本，核对出库单、报关单、提单、签收单、结算单，以评价收入是否被记录于恰当的会计期间；</p> <p>(5) 通过执行应收账款发生额函证程序，评价收入确认的真实性；</p> <p>(6) 对于外销收入，获取海关电子口岸数据进行核对，评价收入确认的真实性。</p>

## 其他信息

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

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

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

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

## 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，管理层负责评估通灵股份的持续经营能力，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。

治理层负责监督通灵股份的财务报告过程。

## 注册会计师对财务报表审计的责任

我们的目标是对财务报表整体是否不存在由于舞弊或错误导致的重大错报获取合理保证，并出具包含审计意见的审计报告。合理保证是高水平的保证，但并不能保证按照审计准则执行的审计在某一重大

错报存在时总能发现。错报可能由于舞弊或错误导致，如果合理预期错报单独或汇总起来可能影响财务报表使用者依据财务报表作出的经济决策，则通常认为错报是重大的。

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

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

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

（三）评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

（四）对管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时，根据获取的审计证据，就可能对通灵股份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通灵股份不能持续经营。

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

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

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

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

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

## 二、财务报表

财务附注中报表的单位为：元

### 1、合并资产负债表

编制单位：江苏通灵电器股份有限公司

2022 年 12 月 31 日

单位：元

项目	2022 年 12 月 31 日	2022 年 1 月 1 日
<b>流动资产：</b>		
货币资金	782,875,763.08	1,161,973,808.49
结算备付金		
拆出资金		
交易性金融资产	695,227,609.15	180,626,343.83
衍生金融资产		
应收票据	97,364,277.03	48,957,721.16
应收账款	452,260,040.48	418,582,174.33
应收款项融资	63,997,859.62	103,895,237.27
预付款项	9,636,743.44	5,154,744.97
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
其他应收款	8,370,664.27	10,682,641.23
其中：应收利息		
应收股利		
买入返售金融资产		
存货	321,769,256.25	232,624,640.91
合同资产		
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	15,372,408.61	29,291,564.94
<b>流动资产合计</b>	<b>2,446,874,621.93</b>	<b>2,191,788,877.13</b>
<b>非流动资产：</b>		
发放贷款和垫款		
债权投资		
其他债权投资		
长期应收款		
长期股权投资		
其他权益工具投资		
其他非流动金融资产		
投资性房地产	32,083,532.25	
固定资产	220,419,185.17	213,126,989.89
在建工程	61,993,862.74	19,856,279.37
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	22,231,219.46	11,059,405.46
无形资产	43,082,867.21	43,569,824.08
开发支出		
商誉		
长期待摊费用		

递延所得税资产	11,679,939.13	10,383,981.66
其他非流动资产	41,066,539.53	854,546.00
非流动资产合计	432,557,145.49	298,851,026.46
资产总计	2,879,431,767.42	2,490,639,903.59
流动负债：		
短期借款	19,821,958.33	
向中央银行借款		
拆入资金		
交易性金融负债		
衍生金融负债		
应付票据	503,721,418.54	393,547,354.99
应付账款	333,658,163.83	192,926,379.90
预收款项		
合同负债	1,399,642.96	997,327.28
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	32,834,403.34	26,537,545.35
应交税费	3,230,006.63	6,168,645.21
其他应付款	1,815,637.60	4,932,146.54
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		
一年内到期的非流动负债	487,910.88	754,369.00
其他流动负债	57,192.19	66,404.92
流动负债合计	897,026,334.30	625,930,173.19
非流动负债：		
保险合同准备金		
长期借款		
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债	21,471,759.10	10,305,036.46
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
预计负债		
递延收益	16,035,129.83	16,800,107.27
递延所得税负债		132,676.13
其他非流动负债		



非流动负债合计	37,506,888.93	27,237,819.86
负债合计	934,533,223.23	653,167,993.05
所有者权益：		
股本	120,000,000.00	120,000,000.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	1,071,301,881.69	1,071,301,881.69
减：库存股		
其他综合收益		
专项储备		
盈余公积	71,394,857.32	55,799,380.50
一般风险准备		
未分配利润	682,201,805.18	590,370,648.35
归属于母公司所有者权益合计	1,944,898,544.19	1,837,471,910.54
少数股东权益		
所有者权益合计	1,944,898,544.19	1,837,471,910.54
负债和所有者权益总计	2,879,431,767.42	2,490,639,903.59

法定代表人：严荣飞 主管会计工作负责人：顾宏宇 会计机构负责人：顾宏宇

## 2、母公司资产负债表

单位：元

项目	2022年12月31日	2022年1月1日
流动资产：		
货币资金	690,855,920.85	1,159,902,398.03
交易性金融资产	695,227,609.15	180,626,343.83
衍生金融资产		
应收票据	97,364,277.03	48,957,721.16
应收账款	495,716,067.25	436,221,032.43
应收款项融资	63,997,859.62	103,895,237.27
预付款项	4,181,950.10	3,621,517.61
其他应收款	49,671,409.24	22,009,815.66
其中：应收利息		
应收股利		
存货	248,364,567.13	192,557,922.00
合同资产		
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	11,031,629.47	14,352,773.72
流动资产合计	2,356,411,289.84	2,162,144,761.71
非流动资产：		
债权投资		
其他债权投资		
长期应收款		
长期股权投资	84,029,835.07	14,029,835.07
其他权益工具投资		

其他非流动金融资产		
投资性房地产	33,948,235.32	2,021,282.43
固定资产	169,723,833.98	160,352,395.66
在建工程	41,146,935.56	8,783,328.73
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	11,536,272.17	
无形资产	34,360,274.14	34,652,951.13
开发支出		
商誉		
长期待摊费用		
递延所得税资产	16,849,390.54	29,306,517.01
其他非流动资产	41,025,228.53	394,546.00
非流动资产合计	432,620,005.31	249,540,856.03
资产总计	2,789,031,295.15	2,411,685,617.74
流动负债：		
短期借款		
交易性金融负债		
衍生金融负债		
应付票据	508,821,424.54	399,699,213.99
应付账款	282,698,235.60	172,560,212.53
预收款项		
合同负债	1,399,642.96	997,327.28
应付职工薪酬	29,733,836.99	23,839,251.00
应交税费	2,223,396.23	4,957,303.13
其他应付款	5,503,943.04	9,250,540.22
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	210,449.32	
其他流动负债	57,192.19	66,404.92
流动负债合计	830,648,120.87	611,370,253.07
非流动负债：		
长期借款		
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债	10,954,694.97	
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
预计负债		
递延收益	10,659,129.83	11,088,107.27

递延所得税负债		132,676.13
其他非流动负债		
非流动负债合计	21,613,824.80	11,220,783.40
负债合计	852,261,945.67	622,591,036.47
所有者权益：		
股本	120,000,000.00	120,000,000.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	1,069,181,716.76	1,069,181,716.76
减：库存股		
其他综合收益		
专项储备		
盈余公积	71,394,857.32	55,799,380.50
未分配利润	676,192,775.40	544,113,484.01
所有者权益合计	1,936,769,349.48	1,789,094,581.27
负债和所有者权益总计	2,789,031,295.15	2,411,685,617.74

### 3、合并利润表

单位：元

项目	2022 年度	2021 年度
一、营业总收入	1,248,755,751.35	1,132,358,124.86
其中：营业收入	1,248,755,751.35	1,132,358,124.86
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	1,125,808,780.39	1,044,947,740.28
其中：营业成本	1,052,455,578.00	957,923,077.46
利息支出		
手续费及佣金支出		
退保金		
赔付支出净额		
提取保险责任合同准备金净额		
保单红利支出		
分保费用		
税金及附加	3,984,539.36	4,495,723.85
销售费用	2,995,193.95	4,759,678.35
管理费用	33,724,120.59	30,948,399.16
研发费用	52,296,668.54	39,810,956.03
财务费用	-19,647,320.05	7,009,905.43
其中：利息费用	908,052.06	5,634,808.61
利息收入	12,821,045.92	734,539.85
加：其他收益	3,940,958.89	5,585,929.37
投资收益（损失以“—”号填	10,533,371.52	1,719,751.48

列)		
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益		
汇兑收益（损失以“-”号填列）		
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）		
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）	4,094,911.72	884,507.53
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-4,951,568.12	-3,997,873.16
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-4,705,899.81	-4,871,288.50
资产处置收益（损失以“-”号填列）	-1,955,394.56	10,115.26
三、营业利润（亏损以“-”号填列）	129,903,350.60	86,741,526.56
加：营业外收入	39,938.99	23,527.17
减：营业外支出	2,146,366.65	388,890.33
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	127,796,922.94	86,376,163.40
减：所得税费用	12,090,289.29	6,620,746.88
五、净利润（净亏损以“-”号填列）	115,706,633.65	79,755,416.52
（一）按经营持续性分类		
1.持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	115,706,633.65	79,755,416.52
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	115,706,633.65	79,755,416.52
2.少数股东损益		
六、其他综合收益的税后净额		
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额		
（一）不能重分类进损益的其他综合收益		
1.重新计量设定受益计划变动额		
2.权益法下不能转损益的其他综合收益		
3.其他权益工具投资公允价值变动		
4.企业自身信用风险公允价值变动		
5.其他		
（二）将重分类进损益的其他综合收益		
1.权益法下可转损益的其他综合收益		
2.其他债权投资公允价值变动		
3.金融资产重分类计入其他综合收益的金额		

4.其他债权投资信用减值准备		
5.现金流量套期储备		
6.外币财务报表折算差额		
7.其他		
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	115,706,633.65	79,755,416.52
归属于母公司所有者的综合收益总额	115,706,633.65	79,755,416.52
归属于少数股东的综合收益总额		
八、每股收益		
（一）基本每股收益	0.96	0.89
（二）稀释每股收益	0.96	0.89

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：元，上期被合并方实现的净利润为：元。

法定代表人：严荣飞 主管会计工作负责人：顾宏宇 会计机构负责人：顾宏宇

#### 4、母公司利润表

单位：元

项目	2022 年度	2021 年度
一、营业收入	1,275,871,075.06	1,143,202,336.37
减：营业成本	1,097,163,236.55	980,233,325.09
税金及附加	3,750,703.90	3,916,629.67
销售费用	2,994,183.36	4,757,636.35
管理费用	26,633,622.01	25,439,882.59
研发费用	44,523,968.73	39,810,956.03
财务费用	-19,715,971.01	7,001,190.67
其中：利息费用	418,562.83	5,634,808.61
利息收入	12,376,702.76	727,948.62
加：其他收益	1,575,828.34	3,796,655.86
投资收益（损失以“－”号填列）	11,047,406.48	1,709,883.46
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）		
净敞口套期收益（损失以“－”号填列）		
公允价值变动收益（损失以“－”号填列）	4,094,911.72	884,507.53
信用减值损失（损失以“-”号填列）	74,919,944.66	-8,778,448.41
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-29,382,705.17	-4,098,104.73
资产处置收益（损失以“-”号填列）		10,115.26
二、营业利润（亏损以“－”号填列）	182,776,717.55	75,567,324.94
加：营业外收入	5,821.83	2,162.72

减：营业外支出	1,013,766.45	120,466.09
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	181,768,772.93	75,449,021.57
减：所得税费用	25,814,004.72	7,068,557.25
四、净利润（净亏损以“-”号填列）	155,954,768.21	68,380,464.32
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	155,954,768.21	68,380,464.32
（二）终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）		
五、其他综合收益的税后净额		
（一）不能重分类进损益的其他综合收益		
1.重新计量设定受益计划变动额		
2.权益法下不能转损益的其他综合收益		
3.其他权益工具投资公允价值变动		
4.企业自身信用风险公允价值变动		
5.其他		
（二）将重分类进损益的其他综合收益		
1.权益法下可转损益的其他综合收益		
2.其他债权投资公允价值变动		
3.金融资产重分类计入其他综合收益的金额		
4.其他债权投资信用减值准备		
5.现金流量套期储备		
6.外币财务报表折算差额		
7.其他		
六、综合收益总额	155,954,768.21	68,380,464.32
七、每股收益：		
（一）基本每股收益		
（二）稀释每股收益		

## 5、合并现金流量表

单位：元

项目	2022 年度	2021 年度
一、经营活动产生的现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现金	1,359,985,195.20	1,180,987,405.78
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	28,390,858.54	13,106,610.60
收到其他与经营活动有关的现金	15,928,210.47	4,579,800.38
经营活动现金流入小计	1,404,304,264.21	1,198,673,816.76
购买商品、接受劳务支付的现金	895,917,978.95	803,960,077.60
客户贷款及垫款净增加额		
存放中央银行和同业款项净增加额		
支付原保险合同赔付款项的现金		
拆出资金净增加额		
支付利息、手续费及佣金的现金		
支付保单红利的现金		
支付给职工以及为职工支付的现金	107,646,984.29	107,643,817.04
支付的各项税费	34,571,410.59	29,610,969.90
支付其他与经营活动有关的现金	93,609,955.23	54,285,206.79
经营活动现金流出小计	1,131,746,329.06	995,500,071.33
经营活动产生的现金流量净额	272,557,935.15	203,173,745.43
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	2,155,002,252.73	467,486,953.39
取得投资收益收到的现金		
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	450,000.00	115,000.00
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	869,166.14	1,329,116.98
投资活动现金流入小计	2,156,321,418.87	468,931,070.37
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	178,215,945.28	23,341,284.71
投资支付的现金	2,646,907,157.88	607,214,925.45
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	8,840,940.50	
投资活动现金流出小计	2,833,964,043.66	630,556,210.16
投资活动产生的现金流量净额	-677,642,624.79	-161,625,139.79
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金		1,081,970,000.00
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金		
取得借款收到的现金	19,821,958.33	13,071,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流入小计	19,821,958.33	1,095,041,000.00
偿还债务支付的现金		13,071,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	8,280,000.00	20,270.02
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	6,487,936.42	21,869,850.91
筹资活动现金流出小计	14,767,936.42	34,961,120.93
筹资活动产生的现金流量净额	5,054,021.91	1,060,079,879.07
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	1,241,958.95	-215,676.98
五、现金及现金等价物净增加额	-398,788,708.78	1,101,412,807.73
加：期初现金及现金等价物余额	1,123,928,410.74	22,515,603.01
六、期末现金及现金等价物余额	725,139,701.96	1,123,928,410.74

## 6、母公司现金流量表

单位：元

项目	2022 年度	2021 年度
一、经营活动产生的现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现金	1,365,316,502.18	1,163,576,202.83
收到的税费返还	12,656,584.73	11,714,513.30
收到其他与经营活动有关的现金	13,705,319.77	4,467,253.17
经营活动现金流入小计	1,391,678,406.68	1,179,757,969.30
购买商品、接受劳务支付的现金	948,665,428.66	807,311,526.06
支付给职工以及为职工支付的现金	90,446,946.78	93,014,146.59
支付的各项税费	29,424,315.71	26,700,187.93
支付其他与经营活动有关的现金	84,735,926.29	50,203,195.49
经营活动现金流出小计	1,153,272,617.44	977,229,056.07
经营活动产生的现金流量净额	238,405,789.24	202,528,913.23
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	2,153,838,941.40	465,767,217.35
取得投资收益收到的现金		
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	2,455,900.00	115,000.00
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	56,644,578.82	1,329,116.98
投资活动现金流入小计	2,212,939,420.22	467,211,334.33
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	139,189,993.28	15,670,393.98
投资支付的现金	2,741,957,157.88	605,505,057.43
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		
支付其他与投资活动有关的现金	46,473,538.55	6,732,834.42
投资活动现金流出小计	2,927,620,689.71	627,908,285.83
投资活动产生的现金流量净额	-714,681,269.49	-160,696,951.50
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金		1,081,970,000.00
取得借款收到的现金		13,071,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金	4,823,900.26	
筹资活动现金流入小计	4,823,900.26	1,095,041,000.00
偿还债务支付的现金		13,071,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	8,280,000.00	20,270.02
支付其他与筹资活动有关的现金	10,089,567.42	21,869,850.91
筹资活动现金流出小计	18,369,567.42	34,961,120.93
筹资活动产生的现金流量净额	-13,545,667.16	1,060,079,879.07
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	1,241,958.95	-215,676.98
五、现金及现金等价物净增加额	-488,579,188.46	1,101,696,163.82
加：期初现金及现金等价物余额	1,121,857,000.28	20,160,836.46
六、期末现金及现金等价物余额	633,277,811.82	1,121,857,000.28

## 7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2022 年度
----	---------



	归属于母公司所有者权益												少数 股东 权益	所有 者权 益合 计	
	股本	其他权益工具			资本 公积	减： 库存 股	其他 综合 收益	专项 储备	盈余 公积	一般 风险 准备	未分 配利 润	其他			小计
		优先 股	永续 债	其他											
一、 上年 期末 余额	120, 000, 000. 00				1,07 1,30 1,88 1.69				55,7 99,3 80.5 0		590, 370, 648. 35		1,83 7,47 1,91 0.54		1,83 7,47 1,91 0.54
加															
：会 计政 策变 更															
期差 错更 正															
一控 制下 企业 合并															
他															
二、 本年 期初 余额	120, 000, 000. 00				1,07 1,30 1,88 1.69				55,7 99,3 80.5 0		590, 370, 648. 35		1,83 7,47 1,91 0.54		1,83 7,47 1,91 0.54
三、 本期 增减 变动 金额 (减 少以 “—” 号填 列)									15,5 95,4 76.8 2		91,8 31,1 56.8 3		107, 426, 633. 65		107, 426, 633. 65
(一) 综合 收益 总额											115, 706, 633. 65		115, 706, 633. 65		115, 706, 633. 65
(二) 所有 者投 入和 减少 资本															
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															
4. 其他															
(三) 利润分配								15,595,476.82		-23,875,476.82		-8,280,000.00		-8,280,000.00	
1. 提取盈余公积								15,595,476.82		-15,595,476.82					
2. 提取一般风险准备															
3. 对所有者(或股东)的分配										-8,280,000.00		-8,280,000.00		-8,280,000.00	
4. 其他															
(四) 所有者权益内部结转															
1. 资本公积															

转增资本 (或股本)															
2. 盈余公积转增资本 (或股本)															
3. 盈余公积弥补亏损															
4. 设定受益计划变动额结转留存收益															
5. 其他综合收益结转留存收益															
6. 其他															
(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	120,000,000.00				1,071,301,881.69				71,394,857.32		682,201,805.18		1,944,898,544.19		1,944,898,544.19

上期金额

单位：元

项目	2021 年度													
	归属于母公司所有者权益												少数 股东 权益	所有 者权 益合 计
	股本	其他权益工具			资本 公积	减： 库存 股	其他 综合 收益	专项 储备	盈余 公积	一般 风险 准备	未分 配利 润	其他		
	优先 股	永续 债	其他											
一、 上年 期末 余额	90,000,000.00				43,410,223.63				48,910,162.76		517,504,449.57		699,824,835.96	699,824,835.96
加： ：会 计政 策变 更														
期差 错更 正														
一控 制下 企业 合并														
他														
二、 本年 期初 余额	90,000,000.00				43,410,223.63				48,910,162.76		517,504,449.57		699,824,835.96	699,824,835.96
三、 本期 增减 变动 金额 (减 少以 “-” 号填 列)	30,000,000.00				1,027,891.65				6,889,217.74		72,866,198.78		1,137,647,074.58	1,137,647,074.58
(一) 综 合收 益总 额											79,755,416.52		79,755,416.52	79,755,416.52
(二) 所 有者 投入 和减 少资 本	30,000,000.00				1,027,891.65								1,057,891.65	1,057,891.65

1. 所有者投入的普通股	30,000,000.00				1,027,891,658.06								1,057,891,658.06		1,057,891,658.06
2. 其他权益工具持有者投入资本															
3. 股份支付计入所有者权益的金额															
4. 其他															
(三) 利润分配								6,889,217.74		-6,889,217.74					
1. 提取盈余公积								6,889,217.74		-6,889,217.74					
2. 提取一般风险准备															
3. 对所有者(或股东)的分配															
4. 其他															
(四) 所有者权益内部结转															
1.															

资本公积 转增资本 (或 股本)															
2. 盈余 公积 转增 资本 (或 股本)															
3. 盈余 公积 弥补 亏损															
4. 设定 受益 计划 变动 额结 转留 存收 益															
5. 其他 综合 收益 结转 留存 收益															
6. 其他															
(五) 专项 储备															
1. 本 期 提 取															
2. 本 期 使 用															
(六) 其他															
四、 本 期 末	120, 000, 000.				1,07 1,30 1,88				55,7 99,3 80.5		590, 370, 648.		1,83 7,47 1,91		1,83 7,47 1,91

余额	00				1.69				0		35		0.54		0.54
----	----	--	--	--	------	--	--	--	---	--	----	--	------	--	------

## 8、母公司所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2022 年度											所有者权益合计
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	其他	
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	120,000,000.00				1,069,181,716.76				55,799,380.50	544,113,484.01		1,789,094,581.27
加：会计政策变更												
期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	120,000,000.00				1,069,181,716.76				55,799,380.50	544,113,484.01		1,789,094,581.27
三、本期增减变动金额（减少以“—”号填列）									15,595,476.82	132,079,291.39		147,674,768.21
（一）综合收益总额										155,954,768.21		155,954,768.21
（二）所有者投入和减少资本												

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												
4. 其他												
(三) 利润分配								15,595,476.82	-23,875,476.82			-8,280,000.00
1. 提取盈余公积								15,595,476.82	-15,595,476.82			
2. 对所有者(或股东)的分配									-8,280,000.00			-8,280,000.00
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	120,000,000.00				1,069,181,716.76				71,394,857.32	676,192,775.40		1,936,769,349.48

上期金额

单位：元

项目	2021 年度											
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存	其他综合	专项储备	盈余公积	未分配利	其他	所有者权
		优先	永续	其他								

		股	债			股	收益			润		益合 计
一、上年期末余额	90,000,000.00				41,290,058.70					48,910,162.76	482,622,237.43	662,822,458.89
加：会计政策变更												
期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	90,000,000.00				41,290,058.70					48,910,162.76	482,622,237.43	662,822,458.89
三、本期增减变动金额（减少以“—”号填列）	30,000,000.00				1,027,891.658.06					6,889,217.74	61,491,246.58	1,126,272,122.38
（一）综合收益总额											68,380,464.32	68,380,464.32
（二）所有者投入和减少资本	30,000,000.00				1,027,891.658.06							1,057,891,658.06
1. 所有者投入的普通股	30,000,000.00				1,027,891.658.06							1,057,891,658.06
2. 其他权益工具持有者投入												

资本												
3. 股份支付计入所有者权益的金额												
4. 其他												
(三) 利润分配									6,889,217.74	-	6,889,217.74	
1. 提取盈余公积									6,889,217.74	-	6,889,217.74	
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	120,000,000.00				1,069,181,716.76				55,799,380.50	544,113,484.01		1,789,094,581.27

### 三、公司基本情况

#### (一) 公司概况

江苏通灵电器股份有限公司（以下简称“公司”或“本公司”）系在原镇江市通灵电器有限责任公司的基础上整体变更设立的股份有限公司，由江苏尚昆生物设备有限公司、苏州松禾成长二号创业投资中心（有限合伙）、深圳叁壹股权投资基金合伙企业（有限合伙）、北京大学教育基金会、深圳市创赛一号创业投资股份有限公司、南京江东成长创业投资中心（有限合伙）和自然人李前进、严华作为发起人，注册资本为 9,000.00 万元（每股面值人民币 1 元）。公司于 2012 年 9 月 6 日取得镇江市工商行政管理局核发的 321182000003871 号企业法人营业执照。公司统一社会信用代码为 91321100717427845U。公司所属行业为光伏设备及元器件制造行业。

2021 年 11 月，经中国证券监督管理委员会证监许可[2021]3472 号《关于同意江苏通灵电器股份有限公司首次公开发行股票注册的批复》同意，公司向社会公开发行人民币普通股（A 股）3,000 万股（每股面值 1 元），增加注册资本 3,000 万元，变更后的注册资本为 12,000 万元。公司股票已于 2021 年 12 月 10 日在深圳证券交易所创业板上市交易。

截至 2022 年 12 月 31 日止，本公司累计发行股本总数 12,000 万股，注册资本为 12,000.00 万元，公司注册地：扬中市经济开发区港茂路 666 号，总部地址：扬中市经济开发区港茂路 666 号。

公司经营范围：太阳能配件、接线盒、焊带、电线、电缆、桥架、母线槽、开关柜加工制造、销售、技术开发及服务；太阳能光伏发电；工业去油污巾、去油污液、消毒巾销售；自营和代理各类商品和技术的进出口业务（国家限定企业经营和禁止进出口的商品和技术除外）。

本公司实际控制人为严荣飞、孙小芬、李前进、严华。

本财务报表业经公司董事会于 2023 年 4 月 24 日批准报出。

## （二）合并财务报表范围

本公司子公司的相关信息详见本附注“九、在其他主体中的权益”。

本报告期合并范围变化情况详见本附注“八、合并范围的变更”。

## 四、财务报表的编制基础

### 1、编制基础

本财务报表按照财政部颁布的《企业会计准则——基本准则》和各项具体会计准则、企业会计准则应用指南、企业会计准则解释及其他相关规定（以下合称“企业会计准则”），以及中国证券监督管理委员会《公开发行证券的公司信息披露编报规则第 15 号——财务报告的一般规定》的相关规定编制。

### 2、持续经营

本财务报表以持续经营为基础编制。

公司自本报告期末至少 12 个月内具备持续经营能力，无影响持续经营能力的重大事项。

## 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：

以下披露内容已涵盖了本公司根据实际生产经营特点制定的具体会计政策和会计估计。详见本附注“五、（10）金融工具”、“五、（24）固定资产”、“五、（39）收入”、“五、（40）政府补助”。

## 1、遵循企业会计准则的声明

本财务报表符合财政部颁布的企业会计准则的要求，真实、完整地反映了本公司 2022 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况以及 2022 年度的合并及母公司经营成果和现金流量。

## 2、会计期间

自公历 1 月 1 日起至 12 月 31 日止为一个会计年度。

## 3、营业周期

本公司营业周期为 12 个月。

## 4、记账本位币

本公司采用人民币为记账本位币。

## 5、同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

同一控制下企业合并：合并方在企业合并中取得的资产和负债（包括最终控制方收购被合并方而形成的商誉），按照合并日被合并方资产、负债在最终控制方合并财务报表中的账面价值为基础计量。在合并中取得的净资产账面价值与支付的合并对价账面价值（或发行股份面值总额）的差额，调整资本公积中的股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

非同一控制下企业合并：合并成本为购买方在购买日为取得被购买方的控制权而付出的资产、发生或承担的负债以及发行的权益性证券的公允价值。合并成本大于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉；合并成本小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，计入当期损益。在合并中取得的被购买方符合确认条件的各项可辨认资产、负债及或有负债在购买日按公允价值计量。

为企业合并发生的直接相关费用于发生时计入当期损益；为企业合并而发行权益性证券或债务性证券的交易费用，计入权益性证券或债务性证券的初始确认金额。

## 6、合并财务报表的编制方法

### 合并范围

合并财务报表的合并范围以控制为基础确定，合并范围包括本公司及全部子公司。控制，是指公司拥有对被投资方的权力，通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资方的权力影响其回报金额。

### 合并程序

本公司将整个企业集团视为一个会计主体，按照统一的会计政策编制合并财务报表，反映本企业集团整体财务状况、经营成果和现金流量。本公司与子公司、子公司相互之间发生的内部交易的影响予以抵

销。内部交易表明相关资产发生减值损失的，全额确认该部分损失。如子公司采用的会计政策、会计期间与本公司不一致的，在编制合并财务报表时，按本公司的会计政策、会计期间进行必要的调整。

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

#### （1）增加子公司或业务

在报告期内，因同一控制下企业合并增加子公司或业务的，将子公司或业务合并当期期初至报告期末的经营成果和现金流量纳入合并财务报表，同时对合并财务报表的期初数和比较报表的相关项目进行调整，视同合并后的报告主体自最终控制方开始控制时点起一直存在。

因追加投资等原因能够对同一控制下的被投资方实施控制的，在取得被合并方控制权之前持有的股权投资，在取得原股权之日与合并方和被合并方同处于同一控制之日孰晚日起至合并日之间已确认有关损益、其他综合收益以及其他净资产变动，分别冲减比较报表期间的期初留存收益或当期损益。

在报告期内，因非同一控制下企业合并增加子公司或业务的，以购买日确定的各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值为基础自购买日起纳入合并财务报表。

因追加投资等原因能够对非同一控制下的被投资方实施控制的，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的以后可重分类进损益的其他综合收益、权益法核算下的其他所有者权益变动转为购买日所属当期投资收益。

#### （2）处置子公司

##### ①一般处理方法

因处置部分股权投资或其他原因丧失了对被投资方控制权时，对于处置后的剩余股权投资，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与商誉之和的差额，计入丧失控制权当期的投资收益。与原有子公司股权投资相关的以后可重分类进损益的其他综合收益、权益法核算下的其他所有者权益变动，在丧失控制权时转为当期投资收益。

##### ②分步处置子公司

通过多次交易分步处置对子公司股权投资直至丧失控制权的，处置对子公司股权投资的各项交易的条款、条件以及经济影响符合以下一种或多种情况，通常表明该多次交易事项为一揽子交易：

- i. 这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的；
- ii. 这些交易整体才能达成一项完整的商业结果；
- iii. 一项交易的发生取决于其他至少一项交易的发生；

iv. 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。

各项交易属于一揽子交易的，将各项交易作为一项处置子公司并丧失控制权的交易进行会计处理；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。

各项交易不属于一揽子交易的，在丧失控制权之前，按不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的股权投资进行会计处理；在丧失控制权时，按处置子公司一般处理方法进行会计处理。

### （3）购买子公司少数股权

因购买少数股权新取得的长期股权投资与按照新增持股比例计算应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整合并资产负债表中的资本公积中的股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

### （4）不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的股权投资

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，调整合并资产负债表中的资本公积中的股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

## 7、合营安排分类及共同经营会计处理方法

不适用

## 8、现金及现金等价物的确定标准

现金，是指本公司的库存现金以及可以随时用于支付的存款。现金等价物，是指本公司持有的期限短、流动性强、易于转换为已知金额的现金、价值变动风险很小的投资。

## 9、外币业务和外币报表折算

外币业务采用交易发生日的即期汇率作为折算汇率将外币金额折合成人民币记账。

资产负债表日外币货币性项目余额按资产负债表日即期汇率折算，由此产生的汇兑差额，除属于与购建符合资本化条件的资产相关的外币专门借款产生的汇兑差额按照借款费用资本化的原则处理外，均计入当期损益。

## 10、金融工具

本公司在成为金融工具合同的一方时，确认一项金融资产、金融负债或权益工具。

### 金融工具的分类



根据本公司管理金融资产的业务模式和金融资产的合同现金流量特征，金融资产于初始确认时分类为：以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产和以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

本公司将同时符合下列条件且未被指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，分类为以摊余成本计量的金融资产：

- 业务模式是以收取合同现金流量为目标；
- 合同现金流量仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。

本公司将同时符合下列条件且未被指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）：

- 业务模式既以收取合同现金流量又以出售该金融资产为目标；
- 合同现金流量仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。

对于非交易性权益工具投资，本公司可以在初始确认时将其不可撤销地指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（权益工具）。该指定在单项投资的基础上作出，且相关投资从发行者的角度符合权益工具的定义。

除上述以摊余成本计量和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产外，本公司将其余所有的金融资产分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。在初始确认时，如果能够消除或显著减少会计错配，本公司可以将本应分类为以摊余成本计量或以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产不可撤销地指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

金融负债于初始确认时分类为：以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债和以摊余成本计量的金融负债。

符合以下条件之一的金融负债可在初始计量时指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债：

- 1) 该项指定能够消除或显著减少会计错配。
- 2) 根据正式书面文件载明的企业风险管理或投资策略，以公允价值为基础对金融负债组合或金融资产和金融负债组合进行管理和业绩评价，并在企业内部以此为基础向关键管理人员报告。
- 3) 该金融负债包含需单独分拆的嵌入衍生工具。

### 金融工具的确认依据和计量方法

- (1) 以摊余成本计量的金融资产

以摊余成本计量的金融资产包括应收票据、应收账款、其他应收款、长期应收款、债权投资等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额；不包含重大融资成分的应收账款以及本公司决定不考虑不超过一年的融资成分的应收账款，以合同交易价格进行初始计量。

持有期间采用实际利率法计算的利息计入当期损益。

收回或处置时，将取得的价款与该金融资产账面价值之间的差额计入当期损益。

(2) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）

以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）包括应收款项融资、其他债权投资等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额。该金融资产按公允价值进行后续计量，公允价值变动除采用实际利率法计算的利息、减值损失或利得和汇兑损益之外，均计入其他综合收益。

终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入当期损益。

(3) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（权益工具）

以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（权益工具）包括其他权益工具投资等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额。该金融资产按公允价值进行后续计量，公允价值变动计入其他综合收益。取得的股利计入当期损益。

终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入留存收益。

(4) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产包括交易性金融资产、衍生金融资产、其他非流动金融资产等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入当期损益。该金融资产按公允价值进行后续计量，公允价值变动计入当期损益。

(5) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债包括交易性金融负债、衍生金融负债等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入当期损益。该金融负债按公允价值进行后续计量，公允价值变动计入当期损益。

终止确认时，其账面价值与支付的对价之间的差额计入当期损益。

(6) 以摊余成本计量的金融负债

以摊余成本计量的金融负债包括短期借款、应付票据、应付账款、其他应付款、长期借款、应付债券、长期应付款，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额。

持有期间采用实际利率法计算的利息计入当期损益。

终止确认时，将支付的对价与该金融负债账面价值之间的差额计入当期损益。

### 金融资产终止确认和金融资产转移

满足下列条件之一时，本公司终止确认金融资产：

- 收取金融资产现金流量的合同权利终止；
- 金融资产已转移，且已将金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方；
- 金融资产已转移，虽然本公司既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬，但是未保留对金融资产的控制。

发生金融资产转移时，如保留了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，则不终止确认该金融资产。

在判断金融资产转移是否满足上述金融资产终止确认条件时，采用实质重于形式的原则。

公司将金融资产转移区分为金融资产整体转移和部分转移。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) 所转移金融资产的账面价值；
- (2) 因转移而收到的对价，与原直接计入所有者权益的公允价值变动累计额（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金融资产（债务工具）的情形）之和。

金融资产部分转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产整体的账面价值，在终止确认部分和未终止确认部分之间，按照各自的相对公允价值进行分摊，并将下列两项金额的差额计入当期损益：

- (1) 终止确认部分的账面价值；
- (2) 终止确认部分的对价，与原直接计入所有者权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金融资产（债务工具）的情形）之和。

金融资产转移不满足终止确认条件的，继续确认该金融资产，所收到的对价确认为一项金融负债。

### 金融负债终止确认

金融负债的现时义务全部或部分已经解除的，则终止确认该金融负债或其一部分；本公司若与债权人签定协议，以承担新金融负债方式替换现存金融负债，且新金融负债与现存金融负债的合同条款实质上不同的，则终止确认现存金融负债，并同时确认新金融负债。

对现存金融负债全部或部分合同条款作出实质性修改的，则终止确认现存金融负债或其一部分，同时将修改条款后的金融负债确认为一项新金融负债。

金融负债全部或部分终止确认时，终止确认的金融负债账面价值与支付对价（包括转出的非现金资产或承担的新金融负债）之间的差额，计入当期损益。

本公司若回购部分金融负债的，在回购日按照继续确认部分与终止确认部分的相对公允价值，将该金融负债整体的账面价值进行分配。分配给终止确认部分的账面价值与支付的对价（包括转出的非现金资产或承担的新金融负债）之间的差额，计入当期损益。

### 金融资产和金融负债的公允价值的确定方法

存在活跃市场的金融工具，以活跃市场中的报价确定其公允价值。不存在活跃市场的金融工具，采用估值技术确定其公允价值。在估值时，本公司采用在当前情况下适用并且有足够可利用数据和其他信息支持的估值技术，选择与市场参与者在相关资产或负债的交易中所考虑的资产或负债特征相一致的输入值，并优先使用相关可观察输入值。只有在相关可观察输入值无法取得或取得不切实可行的情况下，才使用不可观察输入值。

### 金融资产减值的测试方法及会计处理方法

本公司以单项或组合的方式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金融资产（债务工具）和财务担保合同等的预期信用损失进行估计。

本公司考虑有关过去事项、当前状况以及对未来经济状况的预测等合理且有依据的信息，以发生违约的风险为权重，计算合同应收的现金流量与预期能收到的现金流量之间差额的现值的概率加权金额，确认预期信用损失。

如果该金融工具的信用风险自初始确认后已显著增加，本公司按照相当于该金融工具整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备；如果该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加，本公司按照相当于该金融工具未来 12 个月内预期信用损失的金额计量其损失准备。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。

本公司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相对变化，以评估金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。通常逾期超过 30 日，本公司即认为该金融工具的信用风险已显著增加，除非有确凿证据证明该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。

如果金融工具于资产负债表日的信用风险较低，本公司即认为该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。

如果有客观证据表明某项金融资产已经发生信用减值，则本公司在单项基础上对该金融资产计提减值准备。

对于由《企业会计准则第 14 号——收入》(2017)规范的交易形成的应收款项和合同资产，无论是否包含重大融资成分，本公司始终按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备。

对于租赁应收款，本公司选择始终按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备。

本公司不再合理预期金融资产合同现金流量能够全部或部分收回的，直接减记该金融资产的账面余额。

## 11、应收票据

详见本年度报告“第十节、财务报告”之“五.重要会计政策及会计估计”之“10.金融工具”。

## 12、应收账款

详见本年度报告“第十节、财务报告”之“五.重要会计政策及会计估计”之“10.金融工具”。

## 13、应收款项融资

详见本年度报告“第十节、财务报告”之五.重要会计政策及会计估计”之“10.金融工具”。

## 14、其他应收款

其他应收款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

详见本年度报告“第十节、财务报告”之“五.重要会计政策及会计估计”之“10.金融工具”。

## 15、存货

### 存货的分类和成本

存货分类为：原材料、库存商品、在产品、发出商品、委托加工物资等。

存货按成本进行初始计量，存货成本包括采购成本、加工成本和其他使存货达到目前场所和状态所发生的支出。

### 发出存货的计价方法

存货发出时按加权平均法计价。

### 不同类别存货可变现净值的确定依据

资产负债表日，存货应当按照成本与可变现净值孰低计量。当存货成本高于其可变现净值的，应当计提存货跌价准备。可变现净值，是指在日常活动中，存货的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用以及相关税费后的金额。

产成品、库存商品和用于出售的材料等直接用于出售的商品存货，在正常生产经营过程中，以该存货的估计售价减去估计的销售费用和相关税费后的金额，确定其可变现净值；需要经过加工的材料存货，在正常生产经营过程中，以所生产的产成品的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用和相关税费后的金额，确定其可变现净值；为执行销售合同或者劳务合同而持有的存货，其可变现净值以合同价格为基础计算，若持有存货的数量多于销售合同订购数量的，超出部分的存货的可变现净值以一般销售价格为基础计算。

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

## 存货的盘存制度

采用永续盘存制。

## 低值易耗品和包装物的摊销方法

- (1) 低值易耗品采用一次转销法；
- (2) 包装物采用一次转销法。

## 16、合同资产

### 合同资产的确认方法及标准

本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。本公司已向客户转让商品或提供服务而有权收取对价的权利（且该权利取决于时间流逝之外的其他因素）列示为合同资产。同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示。本公司拥有的、无条件（仅取决于时间流逝）向客户收取对价的权利作为应收款项单独列示。

### 合同资产预期信用损失的确定方法及会计处理方法

合同资产的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注“（五）10、金融资产减值的测试方法及会计处理方法”。

## 17、合同成本

合同成本包括合同履约成本与合同取得成本。

本公司为履行合同而发生的成本，不属于存货、固定资产或无形资产等相关准则规范范围的，在满足下列条件时作为合同履约成本确认为一项资产：

- 该成本与一份当前或预期取得的合同直接相关。
- 该成本增加了本公司未来用于履行履约义务的资源。
- 该成本预期能够收回。

本公司为取得合同发生的增量成本预期能够收回的，作为合同取得成本确认为一项资产。

与合同成本有关的资产采用与该资产相关的商品或服务收入确认相同的基础进行摊销；但是对于合同取得成本摊销期限未超过一年的，本公司在发生时将其计入当期损益。

与合同成本有关的资产，其账面价值高于下列两项的差额的，本公司对超出部分计提减值准备，并确认为资产减值损失：

- 1、因转让与该资产相关的商品或服务预期能够取得的剩余对价；

2、为转让该相关商品或服务估计将要发生的成本。

以前期间减值的因素之后发生变化，使得前述差额高于该资产账面价值的，本公司转回原已计提的减值准备，并计入当期损益，但转回后的资产账面价值不超过假定不计提减值准备情况下该资产在转回日的账面价值。

## 18、持有待售资产

主要通过出售（包括具有商业实质的非货币性资产交换）而非持续使用一项非流动资产或处置组收回其账面价值的，划分为持有待售类别。

本公司将同时满足下列条件的非流动资产或处置组划分为持有待售类别：

（1）根据类似交易中出售此类资产或处置组的惯例，在当前状况下即可立即出售；

（2）出售极可能发生，即本公司已经就一项出售计划作出决议且获得确定的购买承诺，预计出售将在一年内完成。有关规定要求本公司相关权力机构或者监管部门批准后方可出售的，已经获得批准。

划分为持有待售的非流动资产（不包括金融资产、递延所得税资产、职工薪酬形成的资产）或处置组，其账面价值高于公允价值减去出售费用后的净额的，账面价值减记至公允价值减去出售费用后的净额，减记的金额确认为资产减值损失，计入当期损益，同时计提持有待售资产减值准备。

## 19、债权投资

## 20、其他债权投资

## 21、长期应收款

## 22、长期股权投资

### 共同控制、重大影响的判断标准

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

重大影响，是指对被投资单位的财务和经营决策有参与决策的权力，但并不能够控制或者与其他方一起共同控制这些政策的制定。本公司能够对被投资单位施加重大影响的，被投资单位为本公司联营企业。

### 初始投资成本的确定

#### （1）企业合并形成的长期股权投资

对于同一控制下的企业合并形成的对子公司的长期股权投资，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长期股权投资的初始投资成本。长期股权投资初始投资成本与支付对价账面价值之间的差额，调整资本公积中的股本溢价；资本公积中的股本溢价不足冲减

时，调整留存收益。因追加投资等原因能够对同一控制下的被投资单位实施控制的，按上述原则确认的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，调整股本溢价，股本溢价不足冲减的，冲减留存收益。

对于非同一控制下的企业合并形成的对子公司的长期股权投资，按照购买日确定的合并成本作为长期股权投资的初始投资成本。因追加投资等原因能够对非同一控制下的被投资单位实施控制的，按照原持有的股权投资账面价值加上新增投资成本之和作为初始投资成本。

## （2）通过企业合并以外的其他方式取得的长期股权投资

以支付现金方式取得的长期股权投资，按照实际支付的购买价款作为初始投资成本。

以发行权益性证券取得的长期股权投资，按照发行权益性证券的公允价值作为初始投资成本。

## 后续计量及损益确认方法

### （1）成本法核算的长期股权投资

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

### （2）权益法核算的长期股权投资

对联营企业和合营企业的长期股权投资，采用权益法核算。初始投资成本大于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的差额，不调整长期股权投资的初始投资成本；初始投资成本小于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的差额，计入当期损益，同时调整长期股权投资的成本。

公司按照应享有或应分担的被投资单位实现的净损益和其他综合收益的份额，分别确认投资收益和其他综合收益，同时调整长期股权投资的账面价值；按照被投资单位宣告分派的利润或现金股利计算应享有的部分，相应减少长期股权投资的账面价值；对于被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外所有者权益的其他变动（简称“其他所有者权益变动”），调整长期股权投资的账面价值并计入所有者权益。

在确认应享有被投资单位净损益、其他综合收益及其他所有者权益变动的份额时，以取得投资时被投资单位可辨认净资产的公允价值为基础，并按照公司的会计政策及会计期间，对被投资单位的净利润和其他综合收益等进行调整后确认。

公司与联营企业、合营企业之间发生的未实现内部交易损益按照应享有的比例计算归属于公司的部分，予以抵销，在此基础上确认投资收益，但投出或出售的资产构成业务的除外。与被投资单位发生的未实现内部交易损失，属于资产减值损失的，全额确认。

公司对合营企业或联营企业发生的净亏损，除负有承担额外损失义务外，以长期股权投资的账面价值以及其他实质上构成对合营企业或联营企业净投资的长期权益减记至零为限。合营企业或联营企业以后实现净利润的，公司在收益分享额弥补未确认的亏损分担额后，恢复确认收益分享额。



### (3) 长期股权投资的处置

处置长期股权投资，其账面价值与实际取得价款的差额，计入当期损益。

部分处置权益法核算的长期股权投资，剩余股权仍采用权益法核算的，原权益法核算确认的其他综合收益采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础按相应比例结转，其他所有者权益变动按比例结转入当期损益。

因处置股权投资等原因丧失了对被投资单位的共同控制或重大影响的，原股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在终止采用权益法核算时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理，其他所有者权益变动在终止采用权益法核算时全部转入当期损益。

因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资单位控制权的，在编制个别财务报表时，剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或重大影响的，改按权益法核算，并对该剩余股权视同自取得时即采用权益法核算进行调整，对于取得被投资单位控制权之前确认的其他综合收益采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础按比例结转，因采用权益法核算确认的其他所有者权益变动按比例结转入当期损益；剩余股权不能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，确认为金融资产，其在丧失控制之日的公允价值与账面价值间的差额计入当期损益，对于取得被投资单位控制权之前确认的其他综合收益和其他所有者权益变动全部结转。

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，属于一揽子交易的，各项交易作为一项处置子公司股权投资并丧失控制权的交易进行会计处理；在丧失控制权之前每一次处置价款与所处置的股权对应得长期股权投资账面价值之间的差额，在个别财务报表中，先确认为其他综合收益，到丧失控制权时再一并转入丧失控制权的当期损益。不属于一揽子交易的，对每一项交易分别进行会计处理。

## 23、投资性房地产

投资性房地产计量模式

成本法计量

折旧或摊销方法

投资性房地产是指为赚取租金或资本增值，或两者兼有而持有的房地产，包括已出租的土地使用权、持有并准备增值后转让的土地使用权、已出租的建筑物（含自行建造或开发活动完成后用于出租的建筑物以及正在建造或开发过程中将来用于出租的建筑物）。

与投资性房地产有关的后续支出，在相关的经济利益很可能流入且其成本能够可靠的计量时，计入投资性房地产成本；否则，于发生时计入当期损益。

本公司对现有投资性房地产采用成本模式计量。对按照成本模式计量的投资性房地产一出租用建筑物采用与本公司固定资产相同的折旧政策，出租用土地使用权按与无形资产相同的摊销政策执行。

## 24、固定资产

### (1) 确认条件

固定资产指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有，并且使用寿命超过一个会计年度的有形资产。固定资产在同时满足下列条件时予以确认：

- (1) 与该固定资产有关的经济利益很可能流入企业；
- (2) 该固定资产的成本能够可靠地计量。

固定资产按成本（并考虑预计弃置费用因素的影响）进行初始计量。

与固定资产有关的后续支出，在与其有关的经济利益很可能流入且其成本能够可靠计量时，计入固定资产成本；对于被替换的部分，终止确认其账面价值；所有其他后续支出于发生时计入当期损益。

### (2) 折旧方法

类别	折旧方法	折旧年限	残值率	年折旧率
房屋及建筑物	年限平均法	20	5	4.75
机器设备	年限平均法	10	5	9.50
运输设备	年限平均法	5	5	19.00
电子及其他设备	年限平均法	5	5	19.00
光伏电站	年限平均法	20	5	4.75

### (3) 融资租入固定资产的认定依据、计价和折旧方法

## 25、在建工程

在建工程按实际发生的成本计量。实际成本包括建筑成本、安装成本、符合资本化条件的借款费用以及其他为使在建工程达到预定可使用状态前所发生的必要支出。在建工程在达到预定可使用状态时，转入固定资产并自次月起开始计提折旧。

## 26、借款费用

### 借款费用资本化的确认原则

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

符合资本化条件的资产，是指需要经过相当长时间的购建或者生产活动才能达到预定可使用或者可销售状态的固定资产、投资性房地产和存货等资产。

### 借款费用资本化期间

资本化期间，指从借款费用开始资本化时点到停止资本化时点的期间，借款费用暂停资本化的期间不包括在内。

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，资产支出包括为购建或者生产符合资本化条件的资产而以支付现金、转移非现金资产或者承担带息债务形式发生的支出；
- （2）借款费用已经发生；
- （3）为使资产达到预定可使用或者可销售状态所必要的购建或者生产活动已经开始。

当购建或者生产符合资本化条件的资产达到预定可使用或者可销售状态时，借款费用停止资本化。

### 暂停资本化期间

符合资本化条件的资产在购建或生产过程中发生的非正常中断、且中断时间连续超过 3 个月的，则借款费用暂停资本化；该项中断如是所购建或生产的符合资本化条件的资产达到预定可使用状态或者可销售状态必要的程序，则借款费用继续资本化。在中断期间发生的借款费用确认为当期损益，直至资产的购建或者生产活动重新开始后借款费用继续资本化。

### 借款费用资本化率、资本化金额的计算方法

对于为购建或者生产符合资本化条件的资产而借入的专门借款，以专门借款当期实际发生的借款费用，减去尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或进行暂时性投资取得的投资收益后的金额，来确定借款费用的资本化金额。

对于为购建或者生产符合资本化条件的资产而占用的一般借款，根据累计资产支出超过专门借款部分的资产支出加权平均数乘以所占用一般借款的资本化率，计算确定一般借款应予资本化的借款费用金额。资本化率根据一般借款加权平均实际利率计算确定。

在资本化期间内，外币专门借款本金及利息的汇兑差额，予以资本化，计入符合资本化条件的资产的成本。除外币专门借款之外的其他外币借款本金及其利息所产生的汇兑差额计入当期损益。

## 27、生物资产

## 28、油气资产

## 29、使用权资产

## 30、无形资产

- （1） 计价方法、使用寿命、减值测试

### 无形资产的计价方法

- （1） 公司取得无形资产时按成本进行初始计量；

外购无形资产的成本，包括购买价款、相关税费以及直接归属于使该项资产达到预定用途所发生的其他支出。

## (2) 后续计量

在取得无形资产时分析判断其使用寿命。

对于使用寿命有限的无形资产，在为企业带来经济利益的期限内摊销；无法预见无形资产为企业带来经济利益期限的，视为使用寿命不确定的无形资产，不予摊销。

### 使用寿命有限的无形资产的使用寿命估计情况

项目	预计使用寿命	摊销方法	残值率	依据
土地使用权	40-50 年	直线法	0%	土地证登记使用年限
软件	5 年	直线法	0%	预计受益年限

### 使用寿命不确定的无形资产的判断依据以及对其使用寿命进行复核的程序

截至资产负债表日止，本公司无使用寿命不确定的无形资产。

## (2) 内部研究开发支出会计政策

### 划分研究阶段和开发阶段的具体标准

公司内部研究开发项目的支出分为研究阶段支出和开发阶段支出。

研究阶段：为获取并理解新的科学或技术知识等而进行的独创性的有计划调查、研究活动的阶段。

开发阶段：在进行商业性生产或使用前，将研究成果或其他知识应用于某项计划或设计，以生产出新的或具有实质性改进的材料、装置、产品等活动的阶段。

### 开发阶段支出资本化的具体条件

研究阶段的支出，于发生时计入当期损益。开发阶段的支出同时满足下列条件的，确认为无形资产，不能满足下述条件的开发阶段的支出计入当期损益：

- (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，能够证明其有用性；
- (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。

无法区分研究阶段支出和开发阶段支出的，将发生的研发支出全部计入当期损益。

### 31、长期资产减值

长期股权投资、采用成本模式计量的投资性房地产、固定资产、在建工程、使用权资产、使用寿命有限的无形资产、油气资产等长期资产，于资产负债表日存在减值迹象的，进行减值测试。减值测试结果表明资产的可收回金额低于其账面价值的，按其差额计提减值准备并计入减值损失。可收回金额为资产的公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者之间的较高者。资产减值准备按单项资产为基础计算并确认，如果难以对单项资产的可收回金额进行估计的，以该资产所属的资产组确定资产组的可收回金额。资产组是能够独立产生现金流入的最小资产组合。

对于因企业合并形成的商誉、使用寿命不确定的无形资产、尚未达到可使用状态的无形资产，无论是否存在减值迹象，至少在每年年度终了进行减值测试。

本公司进行商誉减值测试，对于因企业合并形成的商誉的账面价值，自购买日起按照合理的方法分摊至相关的资产组；难以分摊至相关的资产组的，将其分摊至相关的资产组组合。相关的资产组或者资产组组合，是能够从企业合并的协同效应中受益的资产组或者资产组组合。

在对包含商誉的相关资产组或者资产组组合进行减值测试时，如与商誉相关的资产组或者资产组组合存在减值迹象的，先对不包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，计算可收回金额，并与相关账面价值相比较，确认相应的减值损失。然后对包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，比较其账面价值与可收回金额，如可收回金额低于账面价值的，减值损失金额首先抵减分摊至资产组或者资产组组合中商誉的账面价值，再根据资产组或者资产组组合中除商誉之外的其他各项资产的账面价值所占比重，按比例抵减其他各项资产的账面价值。上述资产减值损失一经确认，在以后会计期间不予转回。

### 32、长期待摊费用

长期待摊费用为已经发生但应由本期和以后各期负担的分摊期限在一年以上的各项费用。

### 33、合同负债

本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。本公司已收或应收客户对价而应向客户转让商品或提供服务的义务列示为合同负债。同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示。

### 34、职工薪酬

#### (1) 短期薪酬的会计处理方法

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

本公司为职工缴纳的社会保险费和住房公积金，以及按规定提取的工会经费和职工教育经费，在职工为本公司提供服务的会计期间，根据规定的计提基础和计提比例计算确定相应的职工薪酬金额。

本公司发生的职工福利费，在实际发生时根据实际发生额计入当期损益或相关资产成本，其中，非货币性福利按照公允价值计量。

## （2）离职后福利的会计处理方法

### （1）设定提存计划

本公司按当地政府的相关规定为职工缴纳基本养老保险和失业保险，在职工为本公司提供服务的会计期间，按以当地规定的缴纳基数和比例计算应缴纳金额，确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。此外，本公司还参与了由国家相关部门批准的企业年金计划/补充养老保险基金。本公司按职工工资总额的一定比例向年金计划/当地社会保险机构缴费，相应支出计入当期损益或相关资产成本。

### （2）设定受益计划

本公司根据预期累计福利单位法确定的公式将设定受益计划产生的福利义务归属于职工提供服务的期间，并计入当期损益或相关资产成本。

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，本公司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。

所有设定受益计划义务，包括预期在职工提供服务的年度报告期间结束后的十二个月内支付的义务，根据资产负债表日与设定受益计划义务期限和币种相匹配的国债或活跃市场上的高质量公司债券的市场收益率予以折现。

设定受益计划产生的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转回至损益，在原设定受益计划终止时在权益范围内将原计入其他综合收益的部分全部结转至未分配利润。

在设定受益计划结算时，按在结算日确定的设定受益计划义务现值和结算价格两者的差额，确认结算利得或损失。

## （3）辞退福利的会计处理方法

本公司向职工提供辞退福利的，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：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；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

##### 35、租赁负债

##### 36、预计负债

##### 37、股份支付

##### 38、优先股、永续债等其他金融工具

##### 39、收入

收入确认和计量所采用的会计政策

本公司在履行了合同中的履约义务，即在客户取得相关商品或服务控制权时确认收入。取得相关商品或服务控制权，是指能够主导该商品或服务的使用并从中获得几乎全部的经济利益。

合同中包含两项或多项履约义务的，本公司在合同开始日，按照各单项履约义务所承诺商品或服务的单独售价的相对比例，将交易价格分摊至各单项履约义务。本公司按照分摊至各单项履约义务的交易价格计量收入。

交易价格是指本公司因向客户转让商品或服务而预期有权收取的对价金额，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。本公司根据合同条款，结合其以往的习惯做法确定交易价格，并在确定交易价格时，考虑可变对价、合同中存在的重大融资成分、非现金对价、应付客户对价等因素的影响。本公司以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确定包含可变对价的交易价格。合同中存在重大融资成分的，本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，并在合同期间内采用实际利率法摊销该交易价格与合同对价之间的差额。

满足下列条件之一的，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：

- 客户在本公司履约的同时即取得并消耗本公司履约所带来的经济利益。
- 客户能够控制本公司履约过程中在建的商品。
- 本公司履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且本公司在整个合同期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，本公司在该段时间内按照履约进度确认收入，但是，履约进度不能合理确定的除外。本公司考虑商品或服务的性质，采用产出法或投入法确定履约进度。当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，本公司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，本公司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或服务控制权时，本公司考虑下列迹象：

- 本公司就该商品或服务享有现时收款权利，即客户就该商品或服务负有现时付款义务。
- 本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。
- 本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。
- 本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。
- 客户已接受该商品或服务。

#### 与本公司取得收入的主要活动相关的具体会计政策描述如下：

##### （1）销售商品收入确认和计量原则

①境内销售收入确认原则：公司与客户签订销售合同，根据销售合同约定的交货方式将货物运达客户仓库，以客户收到货物并签收确认后作为控制权发生转移时点，确认收入；对于公司先发货至客户指定仓库然后由客户根据需要领用，公司以客户领用货物并取得结算单后作为控制权发生转移时点，确认收入。

②境外销售收入确认原则：对于以 CIF、FOB、FCA 方式进行交易的客户，公司在产品完成海关报关程序取得出口报关单据时作为控制权发生转移时点，确认收入；对于以 EXW 方式进行交易的客户，公司在货物出厂后作为控制权发生转移时点，确认收入；对于以 DAP、DDP 方式进行交易的客户，公司以将货物交到对方指定地点作为控制权发生转移时点，据此确认收入。

##### （2）发电收入确认和计量原则

光伏电站已经并网发电，与发电交易相关的经济利益很可能流入企业，收入的金额能够可靠地计量时，分别按下列情况确定光伏电站发电收入金额：

###### ①“自用”发电收入

在公司已根据合同约定向客户提供电力，取得经客户确认的用电量且相关的经济利益很可能流入企业，相关已发生或将发生的成本能够可靠地计量时，作为控制权发生转移时点，据此确认发电收入。

###### ②“上网”发电收入

在公司取得电网公司的上网电量信息后作为控制权发生转移时点，据此确认发电收入。

##### （3）让渡资产使用权收入的确认和计量原则

与交易相关的经济利益很可能流入企业，收入的金额能够可靠地计量时，分别按下列情况确定让渡资产使用权收入金额：

①利息收入金额，按照他人使用本企业货币资金的时间和实际利率计算确定。

②使用费收入金额，按照有关合同或协议约定的收费时间和方法计算确定。

同类业务采用不同经营模式导致收入确认会计政策存在差异的情况

无。



## 40、政府补助

### 类型

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

与资产相关的政府补助，是指本公司取得的、用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助。与收益相关的政府补助，是指除与资产相关的政府补助之外的政府补助。

### 确认时点

政府补助在本公司能够满足其所附的条件并且能够收到时，予以确认。

### 会计处理

与资产相关的政府补助，冲减相关资产账面价值或确认为递延收益。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当期损益（与本公司日常活动相关的，计入其他收益；与本公司日常活动无关的，计入营业外收入）；

与收益相关的政府补助，用于补偿本公司以后期间的相关成本费用或损失的，确认为递延收益，并在确认相关成本费用或损失的期间，计入当期损益（与本公司日常活动相关的，计入其他收益；与本公司日常活动无关的，计入营业外收入）或冲减相关成本费用或损失；用于补偿本公司已发生的相关成本费用或损失的，直接计入当期损益（与本公司日常活动相关的，计入其他收益；与本公司日常活动无关的，计入营业外收入）或冲减相关成本费用或损失。

## 41、递延所得税资产/递延所得税负债

所得税包括当期所得税和递延所得税。除因企业合并和直接计入所有者权益(包括其他综合收益)的交易或者事项产生的所得税外，本公司将当期所得税和递延所得税计入当期损益。

递延所得税资产和递延所得税负债根据资产和负债的计税基础与其账面价值的差额(暂时性差异)计算确认。

对于可抵扣暂时性差异确认递延所得税资产，以未来期间很可能取得的用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额为限。对于能够结转以后年度的可抵扣亏损和税款抵减，以很可能获得用来抵扣可抵扣亏损和税款抵减的未来应纳税所得额为限，确认相应的递延所得税资产。

对于应纳税暂时性差异，除特殊情况外，确认递延所得税负债。

不确认递延所得税资产或递延所得税负债的特殊情况包括：

- 商誉的初始确认；
- 既不是企业合并、发生时也不影响会计利润和应纳税所得额(或可抵扣亏损)的交易或事项。

对与子公司、联营企业及合营企业投资相关的应纳税暂时性差异，确认递延所得税负债，除非本公司能够控制该暂时性差异转回的时间且该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回。对与子公司、联营企业及合营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，当该暂时性差异在可预见的未来很可能转回且未来很可能获得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额时，确认递延所得税资产。

资产负债表日，对于递延所得税资产和递延所得税负债，根据税法规定，按照预期收回相关资产或清偿相关负债期间的适用税率计量。

资产负债表日，本公司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，减记的金额予以转回。

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

资产负债表日，递延所得税资产及递延所得税负债在同时满足以下条件时以抵销后的净额列示：

- 纳税主体拥有以净额结算当期所得税资产及当期所得税负债的法定权利；
- 递延所得税资产及递延所得税负债是与同一税收征管部门对同一纳税主体征收的所得税相关或者是对不同的纳税主体相关，但在未来每一具有重要性的递延所得税资产及负债转回的期间内，涉及的纳税主体意图以净额结算当期所得税资产和负债或是同时取得资产、清偿负债。

## 42、租赁

### (1) 经营租赁的会计处理方法

经营租赁的租赁收款额在租赁期内各个期间按照直线法确认为租金收入。本公司将发生的与经营租赁有关的初始直接费用予以资本化，在租赁期内按照与租金收入确认相同的基础分摊计入当期损益。未计入租赁收款额的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。经营租赁发生变更的，公司自变更生效日起将其作为一项新租赁进行会计处理，与变更前租赁有关的预收或应收租赁收款额视为新租赁的收款额。

### (2) 融资租赁的会计处理方法

在租赁开始日，本公司对融资租赁确认应收融资租赁款，并终止确认融资租赁资产。本公司对应收融资租赁款进行初始计量时，将租赁投资净额作为应收融资租赁款的入账价值。租赁投资净额为未担保余值和租赁期开始日尚未收到的租赁收款额按照租赁内含利率折现的现值之和。

本公司按照固定的周期性利率计算并确认租赁期内各个期间的利息收入。应收融资租赁款的终止确认和减值按照本附注“五、（10）金融工具”进行会计处理。

未纳入租赁投资净额计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

融资租赁发生变更且同时符合下列条件的，本公司将该变更作为一项单独租赁进行会计处理：

- 该变更通过增加一项或多项租赁资产的使用权而扩大了租赁范围；
- 增加的对价与租赁范围扩大部分的单独价格按该合同情况调整后的金额相当。

融资租赁的变更未作为一项单独租赁进行会计处理的，本公司分别下列情形对变更后的租赁进行处理：

- 假如变更在租赁开始日生效，该租赁会被分类为经营租赁的，本公司自租赁变更生效日开始将其作为一项新租赁进行会计处理，并以租赁变更生效日前的租赁投资净额作为租赁资产的账面价值；
- 假如变更在租赁开始日生效，该租赁会被分类为融资租赁的，本公司按照本附注“五、（10）金融工具”关于修改或重新议定合同的政策进行会计处理。

#### 43、其他重要的会计政策和会计估计

无。

#### 44、重要会计政策和会计估计变更

##### （1）重要会计政策变更

适用 不适用

会计政策变更的内容和原因	审批程序	备注
--------------	------	----

##### （1）执行《企业会计准则解释第 15 号》

财政部于 2021 年 12 月 30 日发布了《企业会计准则解释第 15 号》（财会〔2021〕35 号，以下简称“解释第 15 号”）。

##### ① 关于试运行销售的会计处理

解释第 15 号规定了企业将固定资产达到预定可使用状态前或者研发过程中产出的产品或副产品对外销售的会计处理及其列报，规定不应将试运行销售相关收入抵销成本后的净额冲减固定资产成本或者研发支出。该规定自 2022 年 1 月 1 日起施行，对于财务报表列报最早期间的期初至 2022 年 1 月 1 日之间发生的试运行销售，应当进行追溯调整。执行该规定未对本公司财务状况和经营成果产生重大影响。

##### ② 关于亏损合同的判断

解释第 15 号明确企业在判断合同是否构成亏损合同时所考虑的“履行该合同的成本”应当同时包括履行合同的增量成本和与履行合同直接相关的其他成本的分摊金额。该规定自 2022 年 1 月 1 日起施行，企业应当对在 2022 年 1 月 1 日尚未履行完所有义务的合同执行该规定，累积影响数调整施行日当年年初留存收益及其他相关的财务报表项目，不调整前期比较财务报表数据。执行该规定未对本公司财务状况和经营成果产生重大影响。

##### （2）执行《企业会计准则解释第 16 号》

财政部于 2022 年 11 月 30 日公布了《企业会计准则解释第 16 号》（财会〔2022〕31 号，以下简称“解释第 16 号”）。

#### ① 关于发行方分类为权益工具的金融工具相关股利的所得税影响的会计处理

解释第 16 号规定对于企业分类为权益工具的金融工具，相关股利支出按照税收政策相关规定在企业所得税税前扣除的，应当在确认应付股利时，确认与股利相关的所得税影响，并按照与过去产生可供分配利润的交易或事项时所采用的会计处理相一致的方式，将股利的所得税影响计入当期损益或所有者权益项目（含其他综合收益项目）。

该规定自公布之日起施行，相关应付股利发生在 2022 年 1 月 1 日至施行日之间的，按照该规定进行调整；发生在 2022 年 1 月 1 日之前且相关金融工具在 2022 年 1 月 1 日尚未终止确认的，应当进行追溯调整。执行该规定未对本公司财务状况和经营成果产生重大影响。

#### ② 关于企业将以现金结算的股份支付修改为以权益结算的股份支付的会计处理

解释第 16 号明确企业修改以现金结算的股份支付协议中的条款和条件，使其成为以权益结算的股份支付的，在修改日（无论发生在等待期内还是结束后），应当按照所授予权益工具修改日当日的公允价值计量以权益结算的股份支付，将已取得的服务计入资本公积，同时终止确认以现金结算的股份支付在修改日已确认的负债，两者之间的差额计入当期损益。

该规定自公布之日起施行，2022 年 1 月 1 日至施行日新增的有关交易，按照该规定进行调整；2022 年 1 月 1 日之前发生的有关交易未按照该规定进行处理的，应当进行追溯调整，将累计影响数调整 2022 年 1 月 1 日留存收益及其他相关项目，不调整前期比较财务报表数据。执行该规定未对本公司财务状况和经营成果产生重大影响。

#### (2) 重要会计估计变更

适用 不适用

#### 45、其他

### 六、税项

#### 1、主要税种及税率

税种	计税依据	税率
增值税	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，在扣除当期允许抵扣的进项税额后，差额部分为应交增值税	13%、9%
城市维护建设税	按实际缴纳的增值税及消费税计缴	7%、5%
企业所得税	按应纳税所得额计缴	25%、20%、15%、12.5%

存在不同企业所得税税率纳税主体的，披露情况说明

纳税主体名称	所得税税率
江苏通灵电器股份有限公司	15%

江苏通灵电器股份有限公司罗田分公司	15%
扬中市尚耀光伏有限公司	25%
镇江通泰光伏焊带有限公司	25%
江苏通灵新能源工程有限公司	25%
安徽省中科百博光伏发电有限公司	12.5%
江苏鑫尚新材料科技有限公司	25%
江苏恒润新材料科技有限公司	25%
镇江通利新能源有限公司	20%
江苏通行新能源有限公司	25%

## 2、税收优惠

1、根据 2020 年 12 月 2 日全国高新技术企业认定管理工作领导小组办公室下发的《关于公示江苏省 2020 年第一批拟认定高新技术企业名单的通知》，公司 2020 年认定为高新技术企业，取得编号为 GR202032003603 的高新技术企业证书，资格有效期为 3 年，企业所得税优惠期为 2020 年 1 月 1 日至 2022 年 12 月 31 日。

2、根据《中华人民共和国企业所得税法》第二十七条及实施条例第八十七条的规定，企业从事规定的国家重点扶持的公共基础设施项目的投资经营的所得，自项目取得第一笔生产经营收入所属纳税年度起，第一年至第三年免征企业所得税，第四年至第六年减半征收企业所得税。根据《财政部、国家税务总局、国家发展改革委关于公布公共基础设施项目企业所得税优惠目录（2008 年版）的通知》（财税[2008]116 号）和《财政部、国家税务总局关于执行公共基础设施项目企业所得税优惠目录有关问题的通知》（财税[2008]46 号），太阳能发电新建项目在相关优惠目录中。子公司安徽省中科百博光伏发电有限责任公司 40MW 光伏电站项目符合上述规定，经安徽省寿县国家税务局备案，享受自 2017 年 1 月 1 日至 2019 年 12 月 31 日减免征收，自 2020 年 1 月 1 日至 2022 年 12 月 31 日减半征收企业所得税的优惠。

3、根据财税〔2022〕13 号文件《财政部 税务总局关于进一步实施小微企业所得税优惠政策的公告》，子公司镇江通利新能源有限公司 2022 年度符合小型微利企业条件，对年应纳税所得额不超过 100 万元的部分，减按 12.5% 计入应纳税所得额，按 20% 的税率缴纳企业所得税，对年应纳税所得额超过 100 万元但不超过 300 万元的部分，减按 25% 计入应纳税所得额，按 20% 的税率缴纳企业所得税。

4、根据财税〔2016〕52 号《财政部、国家税务总局关于促进残疾人就业增值税优惠政策的通知》，子公司扬中市尚耀光伏有限公司享受按照安置残疾人的人数限额即征即退增值税的优惠，2022 年度收到 901,951.76 元增值税退税补助。

5、根据《江苏省财政厅国家税务总局江苏省税务局关于进一步实施小微企业“六税两费”减免政策的公告》（苏财税[2022]6 号），子公司江苏恒润新材料科技有限公司 2022 年度享受房产税、城镇土地使用税减半征收的优惠。

## 3、其他

## 七、合并财务报表项目注释

### 1、货币资金

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

库存现金	14,885.90	12,202.63
银行存款	765,696,151.18	1,123,916,208.11
其他货币资金	17,164,726.00	38,045,397.75
合计	782,875,763.08	1,161,973,808.49
因抵押、质押或冻结等对使用有限制的款项总额	57,736,061.12	38,045,397.75

其他说明：

其中因抵押、质押或冻结等对使用有限制，因资金集中管理支取受限，以及放在境外且资金汇回受到限制的货币资金明细如下：

单位：元

项目	期末余额	上年年末余额
银行承兑汇票保证金	15,848,596.03	37,280,316.75
远期结售汇业务保证金	1,079,513.00	765,081.00
银行账户冻结资金	157,952.09	
质押的定期存单	40,650,000.00	
合计	57,736,061.12	38,045,397.75

## 2、交易性金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	695,227,609.15	180,626,343.83
其中：		
理财产品	695,212,609.15	180,392,443.83
外汇衍生品	15,000.00	233,900.00
其中：		
合计	695,227,609.15	180,626,343.83

其他说明：

## 3、衍生金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

## 4、应收票据

## (1) 应收票据分类列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
商业承兑票据	96,531,871.83	48,957,721.16
财务公司承兑汇票	832,405.20	
合计	97,364,277.03	48,957,721.16

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
其中：										
按组合计提坏账准备的应收票据	103,436,081.08	100.00%	6,071,804.05	5.87%	97,364,277.03	51,534,443.33	100.00%	2,576,722.17	5.00%	48,957,721.16
其中：										
商业承兑汇票	102,559,865.08	99.15%	6,027,993.25	5.88%	96,531,871.83	51,534,443.33	100.00%	2,576,722.17	5.00%	48,957,721.16
财务公司承兑汇票	876,216.00	0.85%	43,810.80	5.00%	832,405.20					
合计	103,436,081.08	100.00%	6,071,804.05	5.87%	97,364,277.03	51,534,443.33	100.00%	2,576,722.17	5.00%	48,957,721.16

按组合计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
商业承兑汇票	102,559,865.08	6,027,993.25	5.88%
财务公司承兑汇票	876,216.00	43,810.80	5.00%
合计	103,436,081.08	6,071,804.05	

确定该组合依据的说明：

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

适用 不适用

## (2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

□适用 □不适用

## (3) 期末公司已质押的应收票据

单位：元

项目	期末已质押金额
----	---------

## (4) 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

单位：元

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
----	----------	-----------

## (5) 期末公司因出票人未履约而将其转应收账款的票据

单位：元

项目	期末转应收账款金额
----	-----------

其他说明：

## (6) 本期实际核销的应收票据情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的应收票据核销情况：

单位：元

单位名称	应收票据性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
------	--------	------	------	---------	-------------

应收票据核销说明：

## 5、应收账款

## (1) 应收账款分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
按单项计提坏账准备的应收账款	18,969,521.12	3.79%	18,969,521.12	100.00%		18,720,684.71	4.02%	18,720,684.71	100.00%	
其中：										
按组合计提坏账准备	481,423,504.96	96.21%	29,163,464.48	6.06%	452,260,040.48	447,188,314.06	95.98%	28,606,139.73	6.40%	418,582,174.33



的应收账款										
其中：										
账龄组合	481,423,504.96	96.21%	29,163,464.48	6.06%	452,260,040.48	447,188,314.06	95.98%	28,606,139.73	6.40%	418,582,174.33
合计	500,393,026.08	100.00%	48,132,985.60		452,260,040.48	465,908,998.77	100.00%	47,326,824.44		418,582,174.33

按单项计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
SOLAR WORLD INDUSTRIES	11,498,423.94	11,498,423.94	100.00%	预计难以收回
上海优太硅材料有限公司	3,050,420.10	3,050,420.10	100.00%	预计难以收回
镇江丰源新能源科技有限公司	2,002,638.58	2,002,638.58	100.00%	预计难以收回
ALTIUS FOTVOLTAIC SRL, STR. POR	1,241,509.60	1,241,509.60	100.00%	预计难以收回
SolarPark Korea Co., Ltd.	1,176,528.90	1,176,528.90	100.00%	预计难以收回
合计	18,969,521.12	18,969,521.12		

按组合计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1 年以内	466,263,906.35	23,313,195.32	5.00%
1 至 2 年	11,329,774.60	2,265,954.92	20.00%
2 至 3 年	491,019.55	245,509.78	50.00%
3 年以上	3,338,804.46	3,338,804.46	100.00%
合计	481,423,504.96	29,163,464.48	

确定该组合依据的说明：

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

适用 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	账面余额
1 年以内（含 1 年）	466,263,906.35
1 至 2 年	11,329,774.60
2 至 3 年	491,019.55
3 年以上	22,308,325.58
3 至 4 年	
4 至 5 年	
5 年以上	
合计	500,393,026.08

**(2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况**

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
单项计提	18,720,684.71	1,176,722.96	36,482.20	891,404.35		18,969,521.12
组合计提	28,606,139.73	557,324.75				29,163,464.48
合计	47,326,824.44	1,734,047.71	36,482.20	891,404.35		48,132,985.60

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	收回方式

**(3) 本期实际核销的应收账款情况**

单位：元

项目	核销金额
实际核销的应收账款	891,404.35

其中重要的应收账款核销情况：

单位：元

单位名称	应收账款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
安徽泰德光伏股份有限公司	产品销售款	891,404.35	判决破产	内部审批流程	否
合计		891,404.35			

应收账款核销说明：

**(4) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况**

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
客户 1	67,710,261.72	13.53%	3,385,513.09
客户 2	59,208,210.66	11.83%	2,960,410.53
客户 3	44,989,774.17	8.99%	3,575,698.11
客户 4	44,540,045.81	8.90%	2,227,002.29
客户 5	33,346,627.71	6.66%	1,667,331.39
合计	249,794,920.07	49.91%	

**(5) 因金融资产转移而终止确认的应收账款**

无

## (6) 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

无

其他说明：

## 6、应收款项融资

单位：元

项目	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	63,997,859.62	103,895,237.27
合计	63,997,859.62	103,895,237.27

应收款项融资本期增减变动及公允价值变动情况

适用 不适用

项目	上年年末余额	本期新增	本期终止确认	其他变动	期末余额	累计在其他综合收益中确认的损失准备
银行承兑汇票	103,895,237.27	781,593,076.99	821,490,454.64		63,997,859.62	
合计	103,895,237.27	781,593,076.99	821,490,454.64		63,997,859.62	

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

适用 不适用

其他说明：

## 已质押的票据

单位：元

项目	金额
银行承兑汇票	15,991,559.47
合计	15,991,559.47

## 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

单位：元

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑汇票	256,855,484.62	
合计	256,855,484.62	

## 7、预付款项

## (1) 预付款项按账龄列示

单位：元

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例	金额	比例
1 年以内	8,593,062.04	89.17%	4,277,461.98	82.98%
1 至 2 年	437,650.71	4.54%	295,999.00	5.74%
2 至 3 年	190,588.33	1.98%	441,078.18	8.56%

3 年以上	415,442.36	4.31%	140,205.81	2.72%
合计	9,636,743.44		5,154,744.97	

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:

## (2) 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

单位: 元

预付对象	期末余额	占预付款项期末余额合计数的比例(%)
供应商 1	4,540,000.00	47.11
供应商 2	531,944.81	5.52
供应商 3	448,284.91	4.65
供应商 4	353,748.00	3.67
供应商 5	326,250.00	3.39
合计	6,200,227.72	64.34

其他说明:

## 8、其他应收款

单位: 元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	8,370,664.27	10,682,641.23
合计	8,370,664.27	10,682,641.23

### (1) 应收利息

#### 1) 应收利息分类

单位: 元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

#### 2) 重要逾期利息

单位: 元

借款单位	期末余额	逾期时间	逾期原因	是否发生减值及其判断依据
------	------	------	------	--------------

其他说明:

#### 3) 坏账准备计提情况

适用 不适用

### (2) 应收股利

#### 1) 应收股利分类

单位: 元

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

## 2) 重要的账龄超过 1 年的应收股利

单位：元

项目(或被投资单位)	期末余额	账龄	未收回的原因	是否发生减值及其判断依据
------------	------	----	--------	--------------

## 3) 坏账准备计提情况

□适用 □不适用

其他说明：

## (3) 其他应收款

## 1) 其他应收款按款项性质分类情况

单位：元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
预付款转入	693,367.48	777,110.32
保证金、押金	7,536,711.20	10,388,689.96
其他(含备用金)	1,266,077.44	883,412.07
合计	9,496,156.12	12,049,212.35

## 2) 坏账准备计提情况

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2022 年 1 月 1 日余额	736,571.12		630,000.00	1,366,571.12
2022 年 1 月 1 日余额在本期				
本期转回	241,079.27			241,079.27
2022 年 12 月 31 日余额	495,491.85		630,000.00	1,125,491.85

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

☑适用 □不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	账面余额
1 年以内(含 1 年)	8,796,076.82
1 至 2 年	17,989.11
3 年以上	682,090.19
3 至 4 年	

4 至 5 年	
5 年以上	
合计	9,496,156.12

### 3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
单项计提	630,000.00					630,000.00
组合计提	736,571.12		241,079.27			495,491.85
合计	1,366,571.12		241,079.27			1,125,491.85

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

单位：元

单位名称	转回或收回金额	收回方式

### 4) 本期实际核销的其他应收款情况

单位：元

项目	核销金额

其中重要的其他应收款核销情况：

单位：元

单位名称	其他应收款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生

其他应收款核销说明：

### 5) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：元

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
江苏大丰经济开发区管理委员会	保证金	5,000,000.00	1 年以内	52.65%	250,000.00
盐城市大丰区自然资源和规划局	保证金	2,530,000.00	1 年以内	26.64%	126,500.00
苏州启睿自动化设备有限公司	预付款转入	630,000.00	3 年以上	6.63%	630,000.00
陈慧	备用金	96,895.50	1 年以内	1.02%	4,844.78
秦真全	备用金	80,000.00	1 年以内	0.84%	4,000.00
合计		8,336,895.50		87.78%	1,015,344.78

## 6) 涉及政府补助的应收款项

单位：元

单位名称	政府补助项目名称	期末余额	期末账龄	预计收取的时间、金额及依据
------	----------	------	------	---------------

无

## 7) 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

无

## 8) 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

无

其他说明：

## 9、存货

公司是否需要遵守房地产行业的披露要求

否

## (1) 存货分类

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	存货跌价准备 或合同履约成 本减值准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备 或合同履约成 本减值准备	账面价值
原材料	257,821,383.32	6,785,963.40	251,035,419.92	169,814,751.70	3,850,245.70	165,964,506.00
在产品	26,653,987.75		26,653,987.75	21,005,591.41		21,005,591.41
库存商品	39,652,081.99	1,706,789.46	37,945,292.53	38,708,195.40	1,596,124.29	37,112,071.11
发出商品	3,677,737.33		3,677,737.33	2,107,102.69		2,107,102.69
委托加工物资	2,456,818.72		2,456,818.72	6,435,369.70		6,435,369.70
合计	330,262,009.11	8,492,752.86	321,769,256.25	238,071,010.90	5,446,369.99	232,624,640.91

## (2) 存货跌价准备和合同履约成本减值准备

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额		本期减少金额		期末余额
		计提	其他	转回或转销	其他	
原材料	3,850,245.70	3,996,885.00		1,061,167.30		6,785,963.40

库存商品	1,596,124.29	709,014.81		598,349.64		1,706,789.46
合计	5,446,369.99	4,705,899.81		1,659,516.94		8,492,752.86

## (3) 存货期末余额含有借款费用资本化金额的说明

## (4) 合同履约成本本期摊销金额的说明

## 10、合同资产

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值

合同资产的账面价值在本期内发生的重大变动金额和原因：

单位：元

项目	变动金额	变动原因
----	------	------

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

适用 不适用

本期合同资产计提减值准备情况：

单位：元

项目	本期计提	本期转回	本期转销/核销	原因
----	------	------	---------	----

其他说明：

## 11、持有待售资产

单位：元

项目	期末账面余额	减值准备	期末账面价值	公允价值	预计处置费用	预计处置时间
----	--------	------	--------	------	--------	--------

其他说明：

## 12、一年内到期的非流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

重要的债权投资/其他债权投资

单位：元

债权项目	期末余额				期初余额			
	面值	票面利率	实际利率	到期日	面值	票面利率	实际利率	到期日

其他说明：

## 13、其他流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------



未交增值税	15,239,300.47	29,286,828.03
预缴企业所得税	133,108.14	4,736.91
合计	15,372,408.61	29,291,564.94

其他说明：

#### 14、债权投资

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值

重要的债权投资

单位：元

债权项目	期末余额				期初余额			
	面值	票面利率	实际利率	到期日	面值	票面利率	实际利率	到期日

减值准备计提情况

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2022 年 1 月 1 日余额				
在本期				

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用 不适用

其他说明：

#### 15、其他债权投资

单位：元

项目	期初余额	应计利息	本期公允价值变动	期末余额	成本	累计公允价值变动	累计在其他综合收益中确认的损失准备	备注
----	------	------	----------	------	----	----------	-------------------	----

重要的其他债权投资

单位：元

其他债权项目	期末余额				期初余额			
	面值	票面利率	实际利率	到期日	面值	票面利率	实际利率	到期日

减值准备计提情况

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2022 年 1 月 1 日余额				
在本期				

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用 不适用

其他说明：

## 16、长期应收款

### (1) 长期应收款情况

单位：元

项目	期末余额			期初余额			折现率区间
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值	

坏账准备减值情况

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2022 年 1 月 1 日余额				
在本期				

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用 不适用

### (2) 因金融资产转移而终止确认的长期应收款

### (3) 转移长期应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

其他说明：

## 17、长期股权投资

单位：元

被投资单位	期初余额(账面价值)	本期增减变动								期末余额(账面价值)	减值准备期末余额
		追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他		
一、合营企业											
二、联营企业											

其他说明：

## 18、其他权益工具投资

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

分项披露本期非交易性权益工具投资

单位：元

项目名称	确认的股利收入	累计利得	累计损失	其他综合收益转入留存收益的金额	指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的原因	其他综合收益转入留存收益的原因
------	---------	------	------	-----------------	---------------------------	-----------------

其他说明：

## 19、其他非流动金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

## 20、投资性房地产

### (1) 采用成本计量模式的投资性房地产

适用 不适用

单位：元

项目	房屋、建筑物	土地使用权	在建工程	合计
一、账面原值				
1. 期初余额				
2. 本期增加金额	22,643,487.13	9,923,238.09		32,566,725.22
(1) 外购				
(2) 存货\固定资产\在建工程转入	22,643,487.13	9,923,238.09		32,566,725.22
(3) 企业合并增加				
3. 本期减少金额				
(1) 处置				
(2) 其他转出				
4. 期末余额	22,643,487.13	9,923,238.09		32,566,725.22
二、累计折旧和累计摊销				
1. 期初余额				
2. 本期增加金额	396,422.57	86,770.40		483,192.97
(1) 计提或摊销	89,469.85	21,692.60		111,162.45
固定资产\无形资产转入	306,952.72	65,077.80		372,030.52
3. 本期减少金额				
(1) 处置				
(2) 其他转				

出				
4. 期末余额	396,422.57	86,770.40		483,192.97
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				
(2) 其他转出				
4. 期末余额				
四、账面价值				
1. 期末账面价值	22,247,064.56	9,836,467.69		32,083,532.25
2. 期初账面价值				

## (2) 采用公允价值计量模式的投资性房地产

□适用 □不适用

## (3) 未办妥产权证书的投资性房地产情况

单位：元

项目	账面价值	未办妥产权证书原因
----	------	-----------

其他说明：

无

## 21、固定资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
固定资产	220,419,185.17	213,126,989.89
合计	220,419,185.17	213,126,989.89

## (1) 固定资产情况

单位：元

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输设备	电子及其他设备	光伏电站	合计
一、账面原值：						
1. 期初余额	81,061,842.60	99,237,057.20	14,180,663.98	11,752,100.14	185,502,492.66	391,734,156.58
2. 本期增	23,606,789.8	28,437,825.3		1,816,900.17	2,402,796.12	56,264,311.5

加金额	8	8				5
(1) 购置	23,606,789.88	16,096,164.04		1,816,900.17		41,519,854.09
(2) 在建工程转入		12,341,661.34			2,402,796.12	14,744,457.46
(3) 企业合并增加						
3. 本期减少金额	22,643,487.13	9,752,333.23				32,395,820.36
(1) 处置或报废		9,752,333.23				9,752,333.23
自用转为投资性房地产	22,643,487.13					22,643,487.13
4. 期末余额	82,025,145.35	117,922,549.35	14,180,663.98	13,569,000.31	187,905,288.78	415,602,647.77
二、累计折旧						
1. 期初余额	22,285,869.43	37,229,587.59	11,575,906.39	8,793,494.84	30,696,492.65	110,581,350.90
2. 本期增加金额	4,034,250.35	9,363,634.08	769,486.90	961,820.01	5,950,629.05	21,079,820.39
(1) 计提	4,034,250.35	9,363,634.08	769,486.90	961,820.01	5,950,629.05	21,079,820.39
3. 本期减少金额	306,952.72	4,196,571.76				4,503,524.48
(1) 处置或报废		4,196,571.76				4,196,571.76
自用转为投资性房地产	306,952.72					306,952.72
4. 期末余额	26,013,167.06	42,396,649.91	12,345,393.29	9,755,314.85	36,647,121.70	127,157,646.81
三、减值准备						
1. 期初余额					68,025,815.79	68,025,815.79
2. 本期增加金额						
(1) 计提						
3. 本期减少金额						
(1) 处置或报废						
4. 期末余额					68,025,815.79	68,025,815.79
四、账面价值						

1. 期末账面价值	56,011,978.29	75,525,899.44	1,835,270.69	3,813,685.46	83,232,351.29	220,419,185.17
2. 期初账面价值	58,775,973.17	62,007,469.61	2,604,757.59	2,958,605.30	86,780,184.22	213,126,989.89

## (2) 暂时闲置的固定资产情况

单位：元

项目	账面原值	累计折旧	减值准备	账面价值	备注
----	------	------	------	------	----

## (3) 通过经营租赁租出的固定资产

单位：元

项目	期末账面价值
----	--------

## (4) 未办妥产权证书的固定资产情况

单位：元

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
安徽寿县电站永久性建筑	698,817.57	正在办理中

其他说明：

## (5) 固定资产清理

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

## 22、在建工程

单位：元

项目	期末余额	期初余额
在建工程	61,993,862.74	19,856,279.37
合计	61,993,862.74	19,856,279.37

## (1) 在建工程情况

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
安徽寿县地面电站二期工程	13,256,241.41	6,283,053.79	6,973,187.62	13,256,241.41	6,283,053.79	6,973,187.62
厂区屋顶分布式光伏发电项目	2,959,268.66		2,959,268.66			
湖北罗田分布式光伏发电项目	8,285,387.45		8,285,387.45			

在安装设备	5,719,912.57		5,719,912.57	8,572,635.81		8,572,635.81
光伏接线盒技改扩建项目	24,106,163.25		24,106,163.25			
升压站用房				1,559,633.03		1,559,633.03
大丰厂区辐照车间工程	2,831,930.93		2,831,930.93	2,540,129.99		2,540,129.99
零星工程	1,697,512.56		1,697,512.56	210,692.92		210,692.92
大丰厂区二号车间、办公楼工程	9,420,499.70		9,420,499.70			
合计	68,276,916.53	6,283,053.79	61,993,862.74	26,139,333.16	6,283,053.79	19,856,279.37

## (2) 重要在建工程项目本期变动情况

单位：元

项目名称	预算数	期初余额	本期增加金额	本期转入固定资产金额	本期其他减少金额	期末余额	工程累计投入占预算比例	工程进度	利息资本化累计金额	其中：本期利息资本化金额	本期利息资本化率	资金来源
安徽寿县地面电站二期工程	80,000,000.00	13,256,241.41				13,256,241.41	16.57%	在建中				其他
厂区屋顶分布式光伏发电项目	4,000,000.00		2,959,268.66			2,959,268.66	73.98%	在建中				其他
湖北罗田分布式光伏发电项目	12,000,000.00		8,285,387.45			8,285,387.45	69.04%	在建中				其他
在安装设备		8,572,635.81	6,509,213.11	9,361,936.35		5,719,912.57		安装中				募股资金
光伏接线盒技改扩建项目	107,231,900.00		27,026,517.23	2,920,353.98		24,106,163.25	25.20%	在建中				募股资金
升压站用房	1,559,633.03	1,559,633.03	171,559.63	1,731,192.66			111.00%	完工				其他
大丰	11,500,000.00	2,540,000.00	291,800.00			2,831,800.00	24.61%	在建				其他

厂区辐照车间工程	8,256.88	,129.99	00.94			,930.93	%	中				
零星工程		210,692.92	2,217,794.11	730,974.47		1,697,512.56		在建中				其他
大丰厂区二号车间、办公楼工程	11,118,800.00		9,420,499.70			9,420,499.70	84.73%	在建中				其他
合计	227,418,589.91	26,139,333.16	56,882,040.83	14,744,457.46		68,276,916.53						

### (3) 本期计提在建工程减值准备情况

单位：元

项目	本期计提金额	计提原因
----	--------	------

其他说明：

### (4) 工程物资

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值

其他说明：

## 23、生产性生物资产

### (1) 采用成本计量模式的生产性生物资产

适用 不适用

### (2) 采用公允价值计量模式的生产性生物资产

适用 不适用

## 24、油气资产

适用 不适用

## 25、使用权资产

单位：元

项目	房屋及建筑物	土地使用权	合计
----	--------	-------	----



一、账面原值：			
1. 期初余额		11,312,273.97	11,312,273.97
2. 本期增加金额	12,055,232.46	90,000.00	12,145,232.46
新增租赁	12,055,232.46	90,000.00	12,145,232.46
3. 本期减少金额			
4. 期末余额	12,055,232.46	11,402,273.97	23,457,506.43
二、累计折旧			
1. 期初余额		252,868.51	252,868.51
2. 本期增加金额	518,960.29	454,458.17	973,418.46
(1) 计提	518,960.29	454,458.17	973,418.46
3. 本期减少金额			
(1) 处置			
4. 期末余额	518,960.29	707,326.68	1,226,286.97
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	11,536,272.17	10,694,947.29	22,231,219.46
2. 期初账面价值		11,059,405.46	11,059,405.46

其他说明：

## 26、无形资产

### (1) 无形资产情况

单位：元

项目	土地使用权	专利权	非专利技术	软件	合计
一、账面原值：					
1. 期初余额	49,613,585.70			984,347.82	50,597,933.52
2. 本期增加金额	9,923,238.09			633,726.16	10,556,964.25
(1) 购置	9,923,238.09			633,726.16	10,556,964.25
(2) 内部研发					
(3) 企业合并增加					

3. 本期减少金额	9,923,238.09			9,923,238.09
(1) 处置				
自用转为投资性房地产	9,923,238.09			9,923,238.09
4. 期末余额	49,613,585.70		1,618,073.98	51,231,659.68
二、累计摊销				
1. 期初余额	6,057,960.41		970,149.03	7,028,109.44
2. 本期增加金额	1,129,759.66		56,001.17	1,185,760.83
(1) 计提	1,129,759.66		56,001.17	1,185,760.83
3. 本期减少金额	65,077.80			65,077.80
(1) 处置				
自用转为投资性房地产	65,077.80			65,077.80
4. 期末余额	7,122,642.27		1,026,150.20	8,148,792.47
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	42,490,943.43		591,923.78	43,082,867.21
2. 期初账面价值	43,555,625.29		14,198.79	43,569,824.08

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。

## (2) 未办妥产权证书的土地使用权情况

单位：元

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
----	------	------------

其他说明：

## 27、开发支出

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额			本期减少金额			期末余额
		内部开发支出	其他		确认为无形资产	转入当期损益		
合计								

其他说明：

## 28、商誉

## (1) 商誉账面原值

单位：元

被投资单位名称或形成商誉的事项	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		企业合并形成的		处置		
安徽省中科百博光伏发电有限公司	2,387,226.33					2,387,226.33
合计	2,387,226.33					2,387,226.33

## (2) 商誉减值准备

单位：元

被投资单位名称或形成商誉的事项	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		计提		处置		
安徽省中科百博光伏发电有限公司	2,387,226.33					2,387,226.33
合计	2,387,226.33					2,387,226.33

商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

安徽省中科百博光伏发电有限公司运营光伏电站，将电站整体视为一个资产组组合。

说明商誉减值测试过程、关键参数（如预计未来现金流量现值时的预测期增长率、稳定期增长率、利润率、折现率、预测期等）及商誉减值损失的确认方法：

公司期末对与商誉相关的资产组进行了减值测试，首先将该商誉包括在内，调整资产组的账面价值，然后将调整后的资产组账面价值与其可收回金额进行比较，以确定资产组（包括商誉）的减值金额。

商誉减值测试的影响

根据商誉减值测试结果，本公司已对商誉全额计提减值准备。

其他说明：

## 29、长期待摊费用

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额	本期摊销金额	其他减少金额	期末余额
----	------	--------	--------	--------	------

其他说明：

## 30、递延所得税资产/递延所得税负债

## (1) 未经抵销的递延所得税资产

单位：元

项目	期末余额		期初余额	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
资产减值准备	62,763,471.37	9,430,108.15	56,017,118.55	8,450,042.99
内部交易未实现利润	2,620,651.93	393,097.79	372,899.82	55,934.97
可抵扣亏损	8,400,690.97	1,680,138.19	1,073,938.05	214,787.61
递延收益	10,659,129.83	1,598,869.47	11,088,107.27	1,663,216.09
合计	84,443,944.10	13,102,213.60	68,552,063.69	10,383,981.66

## (2) 未经抵销的递延所得税负债

单位：元

项目	期末余额		期初余额	
	应纳税暂时性差异	递延所得税负债	应纳税暂时性差异	递延所得税负债
公允价值变动损益	4,094,911.72	614,236.76	884,507.53	132,676.13
2022 年度第四季度固定资产一次性税前抵扣	5,386,918.08	808,037.71		
合计	9,481,829.80	1,422,274.47	884,507.53	132,676.13

## (3) 以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债

单位：元

项目	递延所得税资产和负债期末互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债期末余额	递延所得税资产和负债期初互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债期初余额
递延所得税资产	1,422,274.47	11,679,939.13		10,383,981.66
递延所得税负债	1,422,274.47			132,676.13

## (4) 未确认递延所得税资产明细

单位：元

项目	期末余额	期初余额
可抵扣亏损	12,587,858.04	13,469,109.79
资产减值准备	75,368,432.57	75,008,238.75
递延收益	5,376,000.00	5,712,000.00
合计	93,332,290.61	94,189,348.54

## (5) 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期

单位：元

年份	期末金额	期初金额	备注
2022 年		2,655,991.70	
2023 年	1,385,541.14	1,385,541.14	
2024 年	1,877,147.09	1,877,147.09	
2025 年	5,655,294.94	5,761,395.95	
2026 年	1,789,033.91	1,789,033.91	
2027 年	1,880,840.96		
合计	12,587,858.04	13,469,109.79	

其他说明：

## 31、其他非流动资产

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
预付设备款	2,206,407.86		2,206,407.86	834,546.00		834,546.00
预付工程款	1,302,681.67		1,302,681.67	20,000.00		20,000.00
预付土地款	37,557,450.00		37,557,450.00			
合计	41,066,539.53		41,066,539.53	854,546.00		854,546.00

其他说明：

## 32、短期借款

## (1) 短期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
福费廷	19,821,958.33	
合计	19,821,958.33	

短期借款分类的说明：

## (2) 已逾期未偿还的短期借款情况

本期末已逾期未偿还的短期借款总额为元，其中重要的已逾期未偿还的短期借款情况如下：

单位：元

借款单位	期末余额	借款利率	逾期时间	逾期利率
------	------	------	------	------

其他说明：

## 33、交易性金融负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其中：		
其中：		

其他说明：

### 34、衍生金融负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

### 35、应付票据

单位：元

种类	期末余额	期初余额
商业承兑汇票	18,200,000.00	61,163,013.95
银行承兑汇票	485,521,418.54	332,384,341.04
合计	503,721,418.54	393,547,354.99

本期末已到期未支付的应付票据总额为元。

### 36、应付账款

#### (1) 应付账款列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
材料款	307,874,651.88	166,422,275.84
设备款	7,406,356.16	8,978,304.07
工程款	7,191,351.59	7,176,158.84
其他	11,185,804.20	10,349,641.15
合计	333,658,163.83	192,926,379.90

#### (2) 账龄超过 1 年的重要应付账款

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
----	------	-----------

其他说明：

### 37、预收款项

#### (1) 预收款项列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

#### (2) 账龄超过 1 年的重要预收款项

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
----	------	-----------

### 38、合同负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
产品销售款	1,399,642.96	997,327.28
合计	1,399,642.96	997,327.28

报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

单位：元

项目	变动金额	变动原因
----	------	------

### 39、应付职工薪酬

#### (1) 应付职工薪酬列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、短期薪酬	25,785,360.31	108,877,118.91	102,580,260.92	32,082,218.30
二、离职后福利-设定提存计划	752,185.04	5,066,723.37	5,066,723.37	752,185.04
合计	26,537,545.35	113,943,842.28	107,646,984.29	32,834,403.34

#### (2) 短期薪酬列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、工资、奖金、津贴和补贴	13,928,816.00	96,379,756.54	91,153,877.59	19,154,694.95
2、职工福利费		6,779,839.45	6,779,839.45	
3、社会保险费	323,475.00	3,321,591.64	3,321,591.65	323,474.99
其中：医疗保险费	305,054.00	2,822,428.98	2,822,428.99	305,053.99
工伤保险费	18,421.00	275,569.77	275,569.77	18,421.00
生育保险费		223,592.89	223,592.89	
4、住房公积金		1,103,366.00	1,103,366.00	
5、工会经费和职工教育经费	11,533,069.31	1,292,565.28	221,586.23	12,604,048.36
合计	25,785,360.31	108,877,118.91	102,580,260.92	32,082,218.30

#### (3) 设定提存计划列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
----	------	------	------	------

1、基本养老保险	752,185.04	4,911,380.58	4,911,380.58	752,185.04
2、失业保险费		155,342.79	155,342.79	
合计	752,185.04	5,066,723.37	5,066,723.37	752,185.04

其他说明：

#### 40、应交税费

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税	961,342.22	787,578.41
企业所得税	1,052,890.47	4,207,676.40
个人所得税	719,960.55	524,029.23
城市维护建设税	4,795.95	20,072.17
教育费附加	1,965.26	8,602.36
地方教育费附加	1,310.17	5,734.90
印花税	176,503.87	282,031.42
土地使用税	107,919.90	129,110.40
房产税	203,318.24	203,809.92
合计	3,230,006.63	6,168,645.21

其他说明：

#### 41、其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应付款	1,815,637.60	4,932,146.54
合计	1,815,637.60	4,932,146.54

##### (1) 应付利息

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

重要的已逾期未支付的利息情况：

单位：元

借款单位	逾期金额	逾期原因
------	------	------

其他说明：

##### (2) 应付股利

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明，包括重要的超过 1 年未支付的应付股利，应披露未支付原因：



## (3) 其他应付款

## 1) 按款项性质列示其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
暂借、代垫款	30,107.10	129,123.37
诉讼赔偿款	1,000,000.00	
保证金、押金	212,530.10	182,530.10
IPO 发行信息披露费		4,160,377.37
其他	573,000.40	460,115.70
合计	1,815,637.60	4,932,146.54

## 2) 账龄超过 1 年的重要其他应付款

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因

其他说明：

## 42、持有待售负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额

其他说明：

## 43、一年内到期的非流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一年内到期的租赁负债	487,910.88	754,369.00
合计	487,910.88	754,369.00

其他说明：

## 44、其他流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
待转销项税额	57,192.19	66,404.92
合计	57,192.19	66,404.92

短期应付债券的增减变动：

单位：元

债券名称	面值	发行日期	债券期限	发行金额	期初余额	本期发行	按面值计提利息	溢折价摊销	本期偿还	期末余额
合计										

其他说明：

## 45、长期借款

### (1) 长期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

长期借款分类的说明：

其他说明，包括利率区间：

## 46、应付债券

### (1) 应付债券

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

### (2) 应付债券的增减变动（不包括划分为金融负债的优先股、永续债等其他金融工具）

单位：元

债券名称	面值	发行日期	债券期限	发行金额	期初余额	本期发行	按面值计提利息	溢折价摊销	本期偿还	期末余额
合计										

### (3) 可转换公司债券的转股条件、转股时间说明

### (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

期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

单位：元

发行在外的金融工具	期初		本期增加		本期减少		期末	
	数量	账面价值	数量	账面价值	数量	账面价值	数量	账面价值

其他金融工具划分为金融负债的依据说明

其他说明：

## 47、租赁负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
租赁负债	34,504,776.00	18,104,856.00
减：未确认融资费用	12,545,106.02	7,045,450.54
小计	21,959,669.98	11,059,405.46
减：一年内到期的租赁负债	487,910.88	754,369.00
合计	21,471,759.10	10,305,036.46

其他说明：

#### 48、长期应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

##### (1) 按款项性质列示长期应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

##### (2) 专项应付款

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
----	------	------	------	------	------

其他说明：

#### 49、长期应付职工薪酬

##### (1) 长期应付职工薪酬表

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

##### (2) 设定受益计划变动情况

设定受益计划义务现值：

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

计划资产：

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

设定受益计划净负债（净资产）

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

设定受益计划的内容及与之相关风险、对公司未来现金流量、时间和不确定性的影响说明：

设定受益计划重大精算假设及敏感性分析结果说明：

其他说明：

#### 50、预计负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额	形成原因
----	------	------	------

其他说明，包括重要预计负债的相关重要假设、估计说明：

## 51、递延收益

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
政府补助	16,800,107.27		764,977.44	16,035,129.83	与资产相关
合计	16,800,107.27		764,977.44	16,035,129.83	

涉及政府补助的项目：

单位：元

负债项目	期初余额	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金额	本期计入其他收益金额	本期冲减成本费用金额	其他变动	期末余额	与资产相关/与收益相关
光伏组件生产线节能技术改造项目	80,000.00			80,000.00				与资产相关
高层厂房项目	645,378.23			40,336.08			605,042.15	与资产相关
太阳能光伏组件及配套项目	5,712,000.00			336,000.00			5,376,000.00	与资产相关
土地出让金补助	9,562,729.04			208,641.36			9,354,087.68	与资产相关
光伏接线盒智能车间项目	800,000.00			100,000.00			700,000.00	与资产相关
合计	16,800,107.27			764,977.44			16,035,129.83	

其他说明：

## 52、其他非流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额

其他说明：

## 53、股本

单位：元

	期初余额	本次变动增减(+、-)					期末余额
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总数	120,000,000.00						120,000,000.00

其他说明：

## 54、其他权益工具

(1) 期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

(2) 期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

单位：元

发行在外的金融工具	期初		本期增加		本期减少		期末	
	数量	账面价值	数量	账面价值	数量	账面价值	数量	账面价值

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：

其他说明：

## 55、资本公积

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
资本溢价（股本溢价）	1,061,301,881.69			1,061,301,881.69
其他资本公积	10,000,000.00			10,000,000.00
合计	1,071,301,881.69			1,071,301,881.69

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

## 56、库存股

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

## 57、其他综合收益

单位：元

项目	期初余额	本期发生额						期末余额
		本期所得税前发生额	减：前期计入其他综合收益当期转入损益	减：前期计入其他综合收益当期转入留存收益	减：所得税费用	税后归属于母公司	税后归属于少数股东	

其他说明，包括对现金流量套期损益的有效部分转为被套期项目初始确认金额调整：

## 58、专项储备

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

## 59、盈余公积

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	55,799,380.50	15,595,476.82		71,394,857.32
合计	55,799,380.50	15,595,476.82		71,394,857.32

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

根据公司法及公司章程的规定，本公司按净利润的 10% 提取法定盈余公积金。

## 60、未分配利润

单位：元

项目	本期	上期
调整前上期末未分配利润	590,370,648.35	517,504,449.57
调整后期初未分配利润	590,370,648.35	517,504,449.57
加：本期归属于母公司所有者的净利润	115,706,633.65	79,755,416.52
减：提取法定盈余公积	15,595,476.82	6,889,217.74
应付普通股股利	8,280,000.00	
期末未分配利润	682,201,805.18	590,370,648.35

调整期初未分配利润明细：

- 1)、由于《企业会计准则》及其相关新规定进行追溯调整，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 2)、由于会计政策变更，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 3)、由于重大会计差错更正，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 4)、由于同一控制导致的合并范围变更，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 5)、其他调整合计影响期初未分配利润 0.00 元。

## 61、营业收入和营业成本

单位：元

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	1,233,143,648.76	1,044,846,891.27	1,115,816,756.68	949,243,223.41
其他业务	15,612,102.59	7,608,686.73	16,541,368.18	8,679,854.05
合计	1,248,755,751.35	1,052,455,578.00	1,132,358,124.86	957,923,077.46

经审计扣除非经常损益前后净利润孰低是否为负值

是 否

收入相关信息：

单位：元

合同分类	分部 1	分部 2		合计
商品类型				
其中：				

按经营地区分类				
其中：				
市场或客户类型				
其中：				
合同类型				
其中：				
按商品转让的时间分类				
其中：				
按合同期限分类				
其中：				
按销售渠道分类				
其中：				
合计				

与履约义务相关的信息：

无

与分摊至剩余履约义务的交易价格相关的信息：

本报告期末已签订合同、但尚未履行或尚未履行完毕的履约义务所对应的收入金额为 0.00 元，其中，0.00 元预计将于 0 年度确认收入，0.00 元预计将于 0 年度确认收入，0.00 元预计将于 0 年度确认收入。

其他说明：

## 62、税金及附加

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
城市维护建设税	1,242,720.40	1,641,379.98
教育费附加	532,504.30	702,140.87
房产税	846,320.08	833,192.07
土地使用税	431,679.60	516,441.60
印花税	576,312.12	334,475.42
地方教育附加	355,002.86	468,093.91
合计	3,984,539.36	4,495,723.85

其他说明：

## 63、销售费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	1,019,221.81	903,796.38
业务招待费	1,390,244.20	2,221,159.62
差旅费	102,288.93	284,471.52
参展费	191,715.66	612,920.91
其他	291,723.35	737,329.92
合计	2,995,193.95	4,759,678.35

其他说明：

## 64、管理费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	16,608,888.08	13,855,213.93
业务招待费	3,549,833.15	4,365,777.86
差旅费	649,370.28	1,410,209.92
折旧摊销	3,199,269.33	2,537,594.07
办公费	1,854,332.29	1,324,597.24
咨询服务费	2,483,094.69	2,551,571.59
认证费	985,321.02	1,305,091.54
其他	4,394,011.75	3,598,343.01
合计	33,724,120.59	30,948,399.16

其他说明：

## 65、研发费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
人员人工费用	10,940,714.12	7,709,418.62
直接投入费用	35,060,459.45	26,849,352.37
折旧费用与长期待摊费用	3,316,666.52	3,178,275.99
其他费用	2,978,828.45	2,073,909.05
合计	52,296,668.54	39,810,956.03

其他说明：

## 66、财务费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息费用	908,052.06	5,634,808.61
其中：租赁负债利息费用	908,052.06	83,583.42
减：利息收入	12,821,045.92	734,539.85
汇兑损益	-8,127,699.26	2,259,285.93
金融机构手续费	393,373.07	189,973.38
其他		-339,622.64
合计	-19,647,320.05	7,009,905.43

其他说明：



## 67、其他收益

单位：元

产生其他收益的来源	本期发生额	上期发生额
政府补助	3,939,548.10	5,576,069.40
代扣个人所得税手续费	1,410.79	9,859.97
合计	3,940,958.89	5,585,929.37

## 68、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
交易性金融资产在持有期间的投资收益	9,334,083.92	1,719,751.48
债务重组收益	1,199,287.60	
合计	10,533,371.52	1,719,751.48

其他说明：

## 69、净敞口套期收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额

其他说明：

## 70、公允价值变动收益

单位：元

产生公允价值变动收益的来源	本期发生额	上期发生额
交易性金融资产	4,094,911.72	884,507.53
其中：衍生金融工具产生的公允价值变动收益	15,000.00	233,900.00
合计	4,094,911.72	884,507.53

其他说明：

## 71、信用减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
其他应收款坏账损失	241,079.27	-507,501.37
应收票据坏账损失	-3,495,081.88	3,330,393.51
应收账款坏账损失	-1,697,565.51	-6,820,765.30
合计	-4,951,568.12	-3,997,873.16

其他说明：

## 72、资产减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
二、存货跌价损失及合同履约成本减值损失	-4,705,899.81	-4,871,288.50
合计	-4,705,899.81	-4,871,288.50

其他说明：

### 73、资产处置收益

单位：元

资产处置收益的来源	本期发生额	上期发生额
固定资产处置利得	-1,955,394.56	10,115.26
合计	-1,955,394.56	10,115.26

### 74、营业外收入

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
供应商赔款	33,554.00	20,800.00	33,554.00
其他	6,384.99	2,727.17	6,384.99
合计	39,938.99	23,527.17	39,938.99

计入当期损益的政府补助：

单位：元

补助项目	发放主体	发放原因	性质类型	补贴是否影响当年盈亏	是否特殊补贴	本期发生金额	上期发生金额	与资产相关/与收益相关

其他说明：

### 75、营业外支出

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
对外捐赠	744,300.00	170,000.00	744,300.00
客户索赔款	4,192.23	57,470.55	4,192.23
诉讼赔偿款	1,000,000.00		1,000,000.00
其他	36,891.66	161,419.78	36,891.66
罚款滞纳金	360,982.76		360,982.76
合计	2,146,366.65	388,890.33	2,146,366.65

其他说明：

### 76、所得税费用

#### (1) 所得税费用表

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额

当期所得税费用	13,518,922.89	5,807,989.09
递延所得税费用	-1,428,633.60	812,757.79
合计	12,090,289.29	6,620,746.88

## (2) 会计利润与所得税费用调整过程

单位：元

项目	本期发生额
利润总额	127,796,922.94
按法定/适用税率计算的所得税费用	19,169,538.42
子公司适用不同税率的影响	2,161,511.55
调整以前期间所得税的影响	495,298.57
非应税收入的影响	-225,487.94
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	2,481,900.82
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-26,525.25
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	-2,413,688.31
研发费用以及残疾人工资加计扣除影响	-8,736,325.01
第四季度固定资产一次性加计扣除影响	-815,933.56
所得税费用	12,090,289.29

其他说明：

## 77、其他综合收益

详见附注。

## 78、现金流量表项目

### (1) 收到的其他与经营活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息收入	12,821,045.92	734,539.85
政府补助	2,272,618.90	3,418,994.66
其他	834,545.65	426,265.87
合计	15,928,210.47	4,579,800.38

收到的其他与经营活动有关的现金说明：

### (2) 支付的其他与经营活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
研发费用	40,063,911.94	29,958,656.34
保证金		10,000,000.00
差旅费	751,659.21	1,839,680.44
招待费	4,990,077.35	7,026,893.48
办公费	1,721,604.09	1,356,830.12

咨询服务费	2,491,585.26	1,286,571.59
参展费	253,155.66	350,858.91
认证费	985,321.02	1,305,091.54
其他	1,702,640.70	1,160,624.37
质押的定期存单	40,650,000.00	
合计	93,609,955.23	54,285,206.79

支付的其他与经营活动有关的现金说明：

### (3) 收到的其他与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
远期结售汇业务保证金		852,236.98
外汇衍生品投资收益	869,166.14	476,880.00
合计	869,166.14	1,329,116.98

收到的其他与投资活动有关的现金说明：

### (4) 支付的其他与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
远期结售汇业务保证金	314,432.00	
土地保证金	7,530,000.00	
外汇衍生品投资损失	996,508.50	
合计	8,840,940.50	

支付的其他与投资活动有关的现金说明：

### (5) 收到的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额

收到的其他与筹资活动有关的现金说明：

### (6) 支付的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
票据贴息		4,520,546.95
租赁付款本息	2,063,020.00	754,369.00
上市发行费	4,424,916.42	16,594,934.96
合计	6,487,936.42	21,869,850.91

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：

## 79、现金流量表补充资料

### (1) 现金流量表补充资料

单位：元

补充资料	本期金额	上期金额
1. 将净利润调节为经营活动现金流量		
净利润	115,706,633.65	79,755,416.52
加：资产减值准备	9,657,467.93	8,869,161.66
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	21,169,290.24	19,849,241.45
使用权资产折旧	973,418.46	252,868.51
无形资产摊销	1,207,453.43	1,118,734.57
长期待摊费用摊销		
处置固定资产、无形资产和其他长期资产的损失（收益以“－”号填列）	1,955,394.56	-10,115.26
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）	-4,094,911.72	-884,507.53
财务费用（收益以“－”号填列）	-333,906.89	5,510,862.95
投资损失（收益以“－”号填列）	-10,533,371.52	-1,719,751.48
递延所得税资产减少（增加以“－”号填列）	-1,295,957.47	689,711.66
递延所得税负债增加（减少以“－”号填列）	-132,676.13	123,046.13
存货的减少（增加以“－”号填列）	-93,850,515.15	-82,720,718.06
经营性应收项目的减少（增加以“－”号填列）	-23,790,769.91	28,492,314.55
经营性应付项目的增加（减少以“－”号填列）	256,685,363.11	144,612,457.20
其他	-764,977.44	-764,977.44
经营活动产生的现金流量净额	272,557,935.15	203,173,745.43
2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动		
债务转为资本		
一年内到期的可转换公司债券		
融资租入固定资产		
3. 现金及现金等价物净变动情况：		
现金的期末余额	725,139,701.96	1,123,928,410.74
减：现金的期初余额	1,123,928,410.74	22,515,603.01
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	-398,788,708.78	1,101,412,807.73

## (2) 本期支付的取得子公司的现金净额

单位：元

	金额
其中：	
其中：	
其中：	

其他说明：

## (3) 本期收到的处置子公司的现金净额

单位：元

	金额
其中：	
其中：	
其中：	

其他说明：

## (4) 现金和现金等价物的构成

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一、现金	725,139,701.96	1,123,928,410.74
其中：库存现金	14,885.90	12,202.63
可随时用于支付的银行存款	724,888,199.09	1,123,916,208.11
可随时用于支付的其他货币资金	236,616.97	
三、期末现金及现金等价物余额	725,139,701.96	1,123,928,410.74

其他说明：

## 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：

## 81、所有权或使用权受到限制的资产

单位：元

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	57,736,061.12	主要系保证金
固定资产	23,283,922.66	抵押担保
无形资产	6,660,206.62	抵押开具承兑汇票
交易性金融资产	122,600,000.00	质押开具承兑汇票
应收款项融资	15,991,559.47	质押开具承兑汇票
合计	226,271,749.87	

其他说明：

## 82、外币货币性项目

## (1) 外币货币性项目

单位：元

项目	期末外币余额	折算汇率	期末折算人民币余额
货币资金			44,151,429.69
其中：美元	6,336,886.94	6.9646	44,133,869.56
欧元	2,120.73	7.4229	15,741.97
港币			
澳元	385.71	4.7138	1,818.16
应收账款			76,629,442.89
其中：美元	9,927,343.81	6.9646	69,139,978.68
欧元	1,100.47	7.4229	8,168.66
港币			
澳元	1,587,105.00	4.7138	7,481,295.55
长期借款			
其中：美元			
欧元			
港币			
应付账款			139.29
其中：美元	20.00	6.9646	139.29

其他说明：

(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

## 83、套期

按照套期类别披露套期项目及相关套期工具、被套期风险的定性和定量信息：

## 84、政府补助

## (1) 政府补助基本情况

单位：元

种类	金额	列报项目	计入当期损益的金额
光伏组件生产线节能技术改造项目	800,000.00	其他收益	80,000.00
高层厂房项目	800,000.00	其他收益	40,336.08
太阳能光伏组件及配套项目	6,720,000.00	其他收益	336,000.00
土地出让金补助	10,119,106.00	其他收益	208,641.36
光伏接线盒智能车间项目	1,000,000.00	其他收益	100,000.00
上市奖励资金	400,000.00	其他收益	400,000.00
安置残疾人增值税退税	901,951.76	其他收益	901,951.76
科技创新转型升级奖励资金	15,000.00	其他收益	15,000.00

企业稳定岗位补贴	238,630.00	其他收益	238,630.00
专项补贴	30,000.00	其他收益	30,000.00
高质量发展引导基金奖	451,000.00	其他收益	451,000.00
企业光伏补贴	1,568.90	其他收益	1,568.90
企业培扶奖励	10,000.00	其他收益	10,000.00
创建健康企业与争做职业健康达人补助	1,000.00	其他收益	1,000.00
国内发明专利授权奖励	15,000.00	其他收益	15,000.00
扩岗补贴	1,500.00	其他收益	1,500.00
就业见习补贴	31,920.00	其他收益	31,920.00
江雁计划首批资助资金	200,000.00	其他收益	200,000.00
省级绿色工厂奖励	217,000.00	其他收益	217,000.00
残疾人就业基地补助	60,000.00	其他收益	60,000.00
先进制造业专项资金	350,000.00	其他收益	350,000.00
工业和信息化局专项补助	250,000.00	其他收益	250,000.00
合计	22,613,676.66		3,939,548.10

## (2) 政府补助退回情况

适用 不适用

其他说明：

## 85、其他

## 八、合并范围的变更

### 1、非同一控制下企业合并

#### (1) 本期发生的非同一控制下企业合并

单位：元

被购买方名称	股权取得时点	股权取得成本	股权取得比例	股权取得方式	购买日	购买日的确定依据	购买日至期末被购买方的收入	购买日至期末被购买方的净利润

其他说明：

#### (2) 合并成本及商誉

单位：元

合并成本	
--现金	
--非现金资产的公允价值	
--发行或承担的债务的公允价值	
--发行的权益性证券的公允价值	
--或有对价的公允价值	
--购买日之前持有的股权于购买日的公允价值	
--其他	
合并成本合计	



减：取得的可辨认净资产公允价值份额	
商誉/合并成本小于取得的可辨认净资产公允价值份额的金额	

合并成本公允价值的确定方法、或有对价及其变动的说明：

大额商誉形成的主要原因：

其他说明：

### (3) 被购买方于购买日可辨认资产、负债

单位：元

	购买日公允价值	购买日账面价值
资产：		
货币资金		
应收款项		
存货		
固定资产		
无形资产		
负债：		
借款		
应付款项		
递延所得税负债		
净资产		
减：少数股东权益		
取得的净资产		

可辨认资产、负债公允价值的确定方法：

企业合并中承担的被购买方的或有负债：

其他说明：

### (4) 购买日之前持有的股权按照公允价值重新计量产生的利得或损失

是否存在通过多次交易分步实现企业合并并且在报告期内取得控制权的交易

是 否

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

### (6) 其他说明

## 2、同一控制下企业合并

### (1) 本期发生的同一控制下企业合并

单位：元

被合并方名称	企业合并中取得的权益比例	构成同一控制下企业合并的依据	合并日	合并日的确定依据	合并当期期初至合并日被合并方的收入	合并当期期初至合并日被合并方的净利润	比较期间被合并方的收入	比较期间被合并方的净利润
--------	--------------	----------------	-----	----------	-------------------	--------------------	-------------	--------------

其他说明：

## (2) 合并成本

单位：元

合并成本	
--现金	
--非现金资产的账面价值	
--发行或承担的债务的账面价值	
--发行的权益性证券的面值	
--或有对价	

或有对价及其变动的说明：

其他说明：

## (3) 合并日被合并方资产、负债的账面价值

单位：元

	合并日	
	合并日	上期期末
资产：		
货币资金		
应收款项		
存货		
固定资产		
无形资产		
负债：		
借款		
应付款项		
净资产		
减：少数股东权益		
取得的净资产		

企业合并中承担的被合并方的或有负债：

其他说明：

## 3、反向购买

交易基本信息、交易构成反向购买的依据、上市公司保留的资产、负债是否构成业务及其依据、合并成本的确定、按照权益性交易处理时调整权益的金额及其计算：

#### 4、处置子公司

是否存在单次处置对子公司投资即丧失控制权的情形

是 否

是否存在通过多次交易分步处置对子公司投资且在本期丧失控制权的情形

是 否

#### 5、其他原因的合并范围变动

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

2022年9月，新设全资子公司江苏通行新能源有限公司，注册资本人民币5,000.00万元，公司自设立之日起将其纳入合并财务报表范围。

#### 6、其他

### 九、在其他主体中的权益

#### 1、在子公司中的权益

##### (1) 企业集团的构成

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例		取得方式
				直接	间接	
扬中市尚耀光伏有限公司	扬中	扬中	制造业	100.00%		直接设立
镇江通泰光伏焊带有限公司	扬中	扬中	制造业	100.00%		同一控制下企业合并
江苏通灵新能源工程有限公司	扬中	扬中	光伏电站建设、施工	100.00%		直接设立
安徽省中科百博光伏发电有限公司	淮南	淮南	光伏发电项目开发	100.00%		非同一控制下企业合并
江苏鑫尚新材料科技有限公司	盐城	盐城	制造业	100.00%		直接设立
江苏恒润新材料科技有限公司	盐城	盐城	制造业	100.00%		同一控制下企业合并
镇江通利新能源有限公司	扬中	扬中	制造业	100.00%		直接设立
江苏通行新能源有限公司	盐城	盐城	制造业	100.00%		直接设立

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明：

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：

对于纳入合并范围的重要的结构化主体，控制的依据：

确定公司是代理人还是委托人的依据：

其他说明：

## (2) 重要的非全资子公司

单位：元

子公司名称	少数股东持股比例	本期归属于少数股东的损益	本期向少数股东宣告分派的股利	期末少数股东权益余额
-------	----------	--------------	----------------	------------

子公司少数股东的持股比例不同于表决权比例的说明：

其他说明：

## (3) 重要非全资子公司的主要财务信息

单位：元

子公司名称	期末余额						期初余额					
	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计

单位：元

子公司名称	本期发生额				上期发生额			
	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量

其他说明：

## (4) 使用企业集团资产和清偿企业集团债务的重大限制

## (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

其他说明：

## 2、在子公司的所有者权益份额发生变化且仍控制子公司的交易

## (1) 在子公司所有者权益份额发生变化的情况说明

## (2) 交易对于少数股东权益及归属于母公司所有者权益的影响

单位：元

购买成本/处置对价	
--现金	
--非现金资产的公允价值	
购买成本/处置对价合计	
减：按取得/处置的股权比例计算的子公司净资产份额	
差额	
其中：调整资本公积	
调整盈余公积	
调整未分配利润	

其他说明：

### 3、在合营安排或联营企业中的权益

#### (1) 重要的合营企业或联营企业

合营企业或联营企业名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例		对合营企业或联营企业投资的会计处理方法
				直接	间接	

在合营企业或联营企业的持股比例不同于表决权比例的说明：

持有 20%以下表决权但具有重大影响，或者持有 20%或以上表决权但不具有重大影响的依据：

#### (2) 重要合营企业的主要财务信息

单位：元

	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额
流动资产		
其中：现金和现金等价物		
非流动资产		
资产合计		
流动负债		
非流动负债		
负债合计		
少数股东权益		
归属于母公司股东权益		
按持股比例计算的净资产份额		
调整事项		
--商誉		
--内部交易未实现利润		
--其他		
对合营企业权益投资的账面价值		
存在公开报价的合营企业权益投资的公允价值		
营业收入		
财务费用		
所得税费用		
净利润		
终止经营的净利润		
其他综合收益		
综合收益总额		
本年度收到的来自合营企业的股利		

其他说明：

## (3) 重要联营企业的主要财务信息

单位：元

	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额
流动资产		
非流动资产		
资产合计		
流动负债		
非流动负债		
负债合计		
少数股东权益		
归属于母公司股东权益		
按持股比例计算的净资产份额		
调整事项		
--商誉		
--内部交易未实现利润		
--其他		
对联营企业权益投资的账面价值		
存在公开报价的联营企业权益投资的公允价值		
营业收入		
净利润		
终止经营的净利润		
其他综合收益		
综合收益总额		
本年度收到的来自联营企业的股利		

其他说明：

## (4) 不重要的合营企业和联营企业的汇总财务信息

单位：元

	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额
合营企业：		
下列各项按持股比例计算的合计数		
联营企业：		
下列各项按持股比例计算的合计数		

其他说明：

## (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

## (6) 合营企业或联营企业发生的超额亏损

单位：元

合营企业或联营企业名称	累积未确认前期累计的损失	本期未确认的损失（或本期分享的净利润）	本期末累积未确认的损失
-------------	--------------	---------------------	-------------

其他说明：

## (7) 与合营企业投资相关的未确认承诺

## (8) 与合营企业或联营企业投资相关的或有负债

## 4、重要的共同经营

共同经营名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例/享有的份额	
				直接	间接

在共同经营中的持股比例或享有的份额不同于表决权比例的说明：

共同经营为单独主体的，分类为共同经营的依据：

其他说明：

## 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：

## 6、其他

## 十、与金融工具相关的风险

本公司在经营过程中面临各种金融风险：信用风险、流动性风险和市场风险（包括汇率风险、利率风险和其他价格风险）。

上述金融风险以及本公司为降低这些风险所采取的风险管理政策如下所述：

董事会负责规划并建立本公司的风险管理架构，制定本公司的风险管理政策和相关指引并监督风险管理措施的执行情况。

本公司已制定风险管理政策以识别和分析本公司所面临的风险，这些风险管理政策对特定风险进行了明确规定，涵盖了市场风险、信用风险和流动性风险管理等诸多方面。本公司定期评估市场环境及本公司经营活动的变化以决定是否对风险管理政策及系统进行更新。本公司的风险管理由风险管理委员会按照董事会批准的政策开展。风险管理委员会通过与本公司其他业务部门的紧密合作来识别、评价和规避相关风险。本公司内部审计部门就风险管理控制及程序进行定期的审核，并将审核结果上报本公司的审计委员会。

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

## 信用风险

信用风险是指交易对手未能履行合同义务而导致本公司发生财务损失的风险。

本公司信用风险主要产生于货币资金、应收票据、应收账款、应收款项融资、其他应收款和财务担保合同等，以及未纳入减值评估范围的以公允价值计量且其变动计入当期损益的债务工具投资和衍生金融资产等。于资产负债表日，本公司金融资产的账面价值已代表其最大信用风险敞口。

本公司货币资金主要为存放于声誉良好并拥有较高信用评级的国有银行和其他大中型上市银行的银行存款，本公司认为其不存在重大的信用风险，几乎不会产生因银行违约而导致的重大损失。

此外，对于应收票据、应收账款、应收款项融资和其他应收款等，本公司设定相关政策以控制信用风险敞口。本公司基于对客户的财务状况、从第三方获取担保的可能性、信用记录及其他因素诸如目前市场状况等评估客户的信用资质并设置相应信用期。本公司会定期对客户信用记录进行监控，对于信用记录不良的客户，本公司会采用书面催款、缩短信用期或取消信用期等方式，以确保本公司的整体信用风险在可控的范围内。

## 流动性风险

流动性风险是指企业在履行以交付现金或其他金融资产的方式结算的义务时发生资金短缺的风险。

本公司的政策是确保拥有充足的现金以偿还到期债务。流动性风险由本公司的财务部门集中控制。财务部门通过监控现金余额、可随时变现的有价证券以及对未来 12 个月现金流量的滚动预测，确保公司在所有合理预测的情况下拥有充足的资金偿还债务。同时持续监控公司是否符合借款协议的规定，从主要金融机构获得提供足够备用资金的承诺，以满足短期和长期的资金需求。

本公司各项金融负债以未折现的合同现金流量按到期日列示如下：

单位：元

项目	期末余额					合计
	即时偿还	1 年以内	1-2 年	2-5 年	5 年以上	
短期借款		19,821,958.33				19,821,958.33
应付票据		503,721,418.54				503,721,418.54
应付账款		333,658,163.83				333,658,163.83
其他应付款		1,815,637.60				1,815,637.60
合计		859,017,178.30				859,017,178.30

项目	上年年末余额					合计
	即时偿还	1 年以内	1-2 年	2-5 年	5 年以上	
应付票据		393,547,354.99				393,547,354.99
应付账款		192,926,379.90				192,926,379.90
其他应付款		4,932,146.54				4,932,146.54
合计		591,405,881.43				591,405,881.43

## 市场风险

金融工具的市场风险是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场价格变动而发生波动的风险，包括汇率风险、利率风险和其他价格风险。

## 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。截至 2022 年 12 月 31 日，本公司无浮动利率借款。

## 汇率风险

汇率风险是指金融工具的公允价值或未来现金流量因外汇汇率变动而发生波动的风险。

本公司持续监控外币交易和外币资产及负债的规模，以最大程度降低面临的外汇风险。此外，公司还可能签署远期外汇合约或货币互换合约以达到规避汇率风险的目的。

本公司面临的汇率风险主要来源于以美元计价的金融资产和金融负债，外币金融资产和外币金融负债折算成人民币的金额列示如下：

单位：元

项目	期末余额				上年年末余额			
	美元	欧元	澳元	合计	美元	欧元	澳元	合计
货币资金	44,133,869.56	15,741.97	1,818.16	44,151,429.69	23,673,489.83	2,960.08		23,676,449.91
应收账款	69,139,978.68	8,168.66	7,481,295.55	76,629,442.89	64,398,252.70	7,782.84	860,916.83	65,266,952.37
应付账款	139.29			139.29				
合计	113,273,987.53	23,910.63	7,483,113.71	120,781,011.87	88,071,742.53	10,742.92	860,916.83	88,943,402.28

于 2022 年 12 月 31 日，在所有其他变量保持不变的情况下，如果人民币对美元、欧元升值或贬值 5%，对本公司净利润的影响如下。管理层认为 5%合理反映了下一年度人民币对美元、欧元以及澳元可能发生变动的合理范围。

单位：元

汇率变化	对净利润的影响	
	2022.12.31	2021.12.31
上升 5%	5,133,181.16	3,780,094.60
下降 5%	-5,133,181.16	-3,780,094.60

## 十一、公允价值的披露

### 1、以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

单位：元

项目	期末公允价值			
	第一层次公允价值计量	第二层次公允价值计量	第三层次公允价值计量	合计
一、持续的公允价值计量	--	--	--	--
（一）交易性金融资产	15,000.00		695,212,609.15	695,227,609.15
1. 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	15,000.00		695,212,609.15	695,227,609.15
（1）债务工具投资			695,212,609.15	695,212,609.15
（3）衍生金融资产	15,000.00			15,000.00
应收款项融资			63,997,859.62	63,997,859.62
持续以公允价值计量	15,000.00		759,210,468.77	759,225,468.77

的资产总额				
二、非持续的公允价值计量	--	--	--	--

## 2、持续和非持续第一层次公允价值计量项目市价的确定依据

外汇衍生品根据银行提供的远期结汇报价确认其公允价值。

## 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

## 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

1、持有的交易性金融资产为银行理财产品，采用特定估值技术确定公允价值，采用的重要参数包括不能直接观察的利率等。

2、持有的应收款项融资为应收票据，采用票面金额确定其公允价值。

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

## 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

## 7、本期内发生的估值技术变更及变更原因

## 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

## 9、其他

# 十二、关联方及关联交易

## 1、本企业的母公司情况

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
江苏尚昆生物设备有限公司	扬中	制造业	12,000 万人民币	29.08%	29.08%

本企业的母公司情况的说明

江苏尚昆生物设备有限公司是由严荣飞、孙小芬、李前进、严华共同出资组建的有限公司，于 2008 年 1 月 29 日成立。统一社会信用代码为 913211827691188176。

截至 2022 年 12 月 31 日，江苏尚昆生物设备有限公司注册资本为 12,000.00 万人民币，注册地址为扬中市开发区港茂路。经营范围为：生物工程设备、流体控制设备、环境保护专用设备制造、安装及相关技术研发；环保工程施工；计算机软硬件开发；密封件、绝缘材料销售；（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）。

本企业最终控制方是严荣飞、孙小芬、李前进、严华。

其他说明：

## 2、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注九。

## 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。

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

合营或联营企业名称	与本企业关系
-----------	--------

其他说明：

本公司无合营或联营企业。

## 4、其他关联方情况

其他关联方名称	其他关联方与本企业关系
何慧	公司监事会主席
秦真全	公司前监事

其他说明：

## 5、关联交易情况

### (1) 购销商品、提供和接受劳务的关联交易

采购商品/接受劳务情况表

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	获批的交易额度	是否超过交易额度	上期发生额
江苏尚昆生物设备有限公司	采购工程物资	54,867.26		否	

出售商品/提供劳务情况表

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
-----	--------	-------	-------

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明

### (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：

单位：元

委托方/出包方名称	受托方/承包方名称	受托/承包资产类型	受托/承包起始日	受托/承包终止日	托管收益/承包收益定价依据	本期确认的托管收益/承包收益
-----------	-----------	-----------	----------	----------	---------------	----------------

关联托管/承包情况说明

本公司委托管理/出包情况表:

单位: 元

委托方/出包方名称	受托方/承包方名称	委托/出包资产类型	委托/出包起始日	委托/出包终止日	托管费/出包费定价依据	本期确认的托管费/出包费
-----------	-----------	-----------	----------	----------	-------------	--------------

关联管理/出包情况说明

### (3) 关联租赁情况

本公司作为出租方:

单位: 元

承租方名称	租赁资产种类	本期确认的租赁收入	上期确认的租赁收入
江苏尚昆生物设备有限公司	房屋建筑物	678,922.02	

本公司作为承租方:

单位: 元

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

关联租赁情况说明

### (4) 关联担保情况

本公司作为担保方

单位: 元

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
------	------	-------	-------	------------

本公司作为被担保方

单位: 元

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
-----	------	-------	-------	------------

关联担保情况说明

### (5) 关联方资金拆借

单位: 元

关联方	拆借金额	起始日	到期日	说明
拆入				
拆出				

### (6) 关联方资产转让、债务重组情况

单位: 元

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
-----	--------	-------	-------

## (7) 关键管理人员报酬

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员薪酬	3,581,566.00	3,349,084.00

## (8) 其他关联交易

## 6、关联方应收应付款项

## (1) 应收项目

单位：元

项目名称	关联方	期末余额		期初余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
其他应收款	何慧	7,388.00	369.40		
	秦真全	80,000.00	4,000.00		

## (2) 应付项目

单位：元

项目名称	关联方	期末账面余额	期初账面余额
------	-----	--------	--------

## 7、关联方承诺

## 8、其他

## 十三、股份支付

## 1、股份支付总体情况

适用 不适用

## 2、以权益结算的股份支付情况

适用 不适用

## 3、以现金结算的股份支付情况

适用 不适用

#### 4、股份支付的修改、终止情况

#### 5、其他

### 十四、承诺及或有事项

#### 1、重要承诺事项

资产负债表日存在的重要承诺

1、截止 2022 年 12 月 31 日，本公司以 3,640,000.00 元银行承兑汇票和 15,778,596.03 元保证金作为质押，向江苏银行股份有限公司镇江分行开立银行承兑汇票 18,485,815.69 元。

2、截止 2022 年 12 月 31 日，本公司以 112,600,000.00 元结构化理财产品作为质押，向交通银行股份有限公司镇江扬中支行开立银行承兑汇票 111,289,648.06 元。

3、截止 2022 年 12 月 31 日，本公司以 12,351,559.47 元银行承兑汇票作为质押以及与兴业银行股份有限公司镇江分行签订授信协议，向兴业银行股份有限公司镇江分行开立银行承兑汇票 44,740,600.79 元。

4、截止 2022 年 12 月 31 日，本公司以 10,000,000.00 元大额存单作为质押以及与中国民生银行股份有限公司镇江支行签订综合授信合同，向中国民生银行股份有限公司镇江支行开立银行承兑汇票 75,735,000.00 元。

5、截止 2022 年 12 月 31 日，本公司以 40,650,000.00 元定期存单作为质押，向中国农业银行股份有限公司扬中市支行开立银行承兑汇票 40,650,000.00 元。

6、公司以原值为 39,891,231.33 元、净值为 23,283,922.66 元的房产以及原值为 8,865,931.00 元、净值为 6,660,206.62 元的土地，对应权证为苏（2017）扬中市不动产权第 0003000 号作为抵押，与中国银行股份有限公司扬中支行签订编号为 150230939E20100102 号的《最高额抵押合同》，约定为公司与中国银行股份有限公司扬中支行签署的借款、贸易融资、保函、资金业务及其他授信业务合同提供最高额抵押担保，被担保最高债权额为 6,360.35 万元，抵押到期日为 2023 年 11 月 10 日。截止 2022 年 12 月 31 日，在该抵押项下，本公司以 70,000.00 元银行承兑汇票保证金作质押，在该授信协议项下开具银行承兑汇票 700,000.00 元。

7、截止 2022 年 12 月 31 日，本公司与中国光大银行镇江分行签订授信协议，在该授信协议项下开立银行承兑汇票 66,408,501.00 元。

8、截止 2022 年 12 月 31 日，本公司与中信银行股份有限公司镇江分行授信协议，在该授信协议项下开立银行承兑汇票 132,611,859.00 元。

9、截止 2022 年 12 月 31 日，本公司有金额为 1,079,513.00 元的其他货币资金作为外汇衍生品保证金。

10、截止 2022 年 12 月 31 日，子公司安徽省中科百博光伏发电有限公司的 20000449006110300000083 账户余额 157,952.09 元因诉讼被法院冻结。

## 2、或有事项

(1) 资产负债表日存在的重要或有事项

(2) 公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明

公司不存在需要披露的重要或有事项。

## 3、其他

## 十五、资产负债表日后事项

### 1、重要的非调整事项

单位：元

项目	内容	对财务状况和经营成果的影响数	无法估计影响数的原因
重要的对外投资	拟以自有资金在新加坡设立全资子公司 TONGLING ELECTRIC (SINGAPORE) PTE. LTD/通灵电器（新加坡）有限公司	696,460.00	

### 2、利润分配情况

单位：元

拟分配的利润或股利	12,000,000.00
经审议批准宣告发放的利润或股利	12,000,000.00
利润分配方案	以现有的公司总股本 120,000,000.00 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金股利人民币 1.00 元（含税），合计派发现金 12,000,000.00 元（含税），本次利润分配不进行资本公积转增股本，不实施送股，剩余未分配利润结转以后年度分配，该事项尚需提交股东大会审议

## 3、销售退回

## 4、其他资产负债表日后事项说明

## 十六、其他重要事项

## 1、前期会计差错更正

## (1) 追溯重述法

单位：元

会计差错更正的内容	处理程序	受影响的各个比较期间报表项目名称	累积影响数

## (2) 未来适用法

会计差错更正的内容	批准程序	采用未来适用法的原因

## 2、债务重组

## 3、资产置换

## (1) 非货币性资产交换

## (2) 其他资产置换

## 4、年金计划

## 5、终止经营

单位：元

项目	收入	费用	利润总额	所得税费用	净利润	归属于母公司所有者的终止经营利润

其他说明：

## 6、分部信息

## (1) 报告分部的确定依据与会计政策

## (2) 报告分部的财务信息

单位：元

项目	分部间抵销	合计



(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。

(4) 其他说明

## 7、其他对投资者决策有影响的重要交易和事项

## 8、其他

## 十七、母公司财务报表主要项目注释

### 1、应收账款

#### (1) 应收账款分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
按单项计提坏账准备的应收账款	18,969,521.12	3.41%	18,969,521.12	100.00%		18,720,684.71	3.54%	18,720,684.71	100.00%	
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	538,103,851.88	96.59%	42,387,784.63	7.88%	495,716,067.25	510,256,630.76	96.46%	74,035,598.33	14.51%	436,221,032.43
其中：										
账龄组合	538,103,851.88	96.59%	42,387,784.63	7.88%	495,716,067.25	510,256,630.76	96.46%	74,035,598.33	14.51%	436,221,032.43
合计	557,073,373.00	100.00%	61,357,305.75		495,716,067.25	528,977,315.47	100.00%	92,756,283.04		436,221,032.43

按单项计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
SOLAR WORLD INDUSTRIES	11,498,423.94	11,498,423.94	100.00%	预计难以收回
上海优太硅材料有限公司	3,050,420.10	3,050,420.10	100.00%	预计难以收回
镇江丰源新能源科技有限公司	2,002,638.58	2,002,638.58	100.00%	预计难以收回
ALTIUS FOTOVOLTAIC SRL, STR. POR	1,241,509.60	1,241,509.60	100.00%	预计难以收回
SolarPark Korea Co., Ltd.	1,176,528.90	1,176,528.90	100.00%	预计难以收回

合计	18,969,521.12	18,969,521.12		
----	---------------	---------------	--	--

按组合计提坏账准备：1

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1 年以内	507,351,071.42	25,367,553.57	5.00%
1 至 2 年	16,879,774.60	3,375,954.92	20.00%
2 至 3 年	457,459.45	228,729.73	50.00%
3 年以上	13,415,546.41	13,415,546.41	100.00%
合计	538,103,851.88	42,387,784.63	

确定该组合依据的说明：

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

适用 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	账面余额
1 年以内（含 1 年）	507,351,071.42
1 至 2 年	16,879,774.60
2 至 3 年	457,459.45
3 年以上	32,385,067.53
3 至 4 年	
4 至 5 年	
5 年以上	
合计	557,073,373.00

**(2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况**

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
单项计提	18,720,684.71	1,176,722.96	36,482.20	891,404.35		18,969,521.12
组合计提	74,035,598.33		31,647,813.70			42,387,784.63
合计	92,756,283.04	1,176,722.96	31,684,295.90	891,404.35		61,357,305.75

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	收回方式

**(3) 本期实际核销的应收账款情况**

单位：元

项目	核销金额

实际核销的应收账款	891,404.35
-----------	------------

其中重要的应收账款核销情况：

单位：元

单位名称	应收账款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
安徽泰德光伏股份有限公司	产品销售款	891,404.35	判决破产	内部审批流程	否
合计		891,404.35			

应收账款核销说明：

**(4) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况**

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
客户 1	67,710,261.72	12.15%	3,385,513.09
客户 2	59,208,210.66	10.63%	2,960,410.53
客户 3	44,989,774.17	8.08%	3,575,698.11
客户 4	44,540,045.81	8.00%	2,227,002.29
客户 5	33,346,627.71	5.99%	1,667,331.39
合计	249,794,920.07	44.85%	

**(5) 因金融资产转移而终止确认的应收账款****(6) 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额**

其他说明：

**2、其他应收款**

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	49,671,409.24	22,009,815.66
合计	49,671,409.24	22,009,815.66

**(1) 应收利息****1) 应收利息分类**

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

**2) 重要逾期利息**

单位：元

借款单位	期末余额	逾期时间	逾期原因	是否发生减值及其判断依据
------	------	------	------	--------------

其他说明：

## 3) 坏账准备计提情况

□适用 □不适用

## (2) 应收股利

## 1) 应收股利分类

单位：元

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

## 2) 重要的账龄超过 1 年的应收股利

单位：元

项目(或被投资单位)	期末余额	账龄	未收回的原因	是否发生减值及其判断依据
------------	------	----	--------	--------------

## 3) 坏账准备计提情况

□适用 □不适用

其他说明：

## (3) 其他应收款

## 1) 其他应收款按款项性质分类情况

单位：元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
暂借款	76,294,780.47	86,907,595.10
押金、保证金		10,019,478.76
预付款转入	630,000.00	630,000.00
其他(含备用金)	1,082,723.26	696,289.89
合计	78,007,503.73	98,253,363.75

## 2) 坏账准备计提情况

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2022 年 1 月 1 日余额	75,613,548.09		630,000.00	76,243,548.09
2022 年 1 月 1 日余额在本期				
本期转回	47,907,453.60			47,907,453.60
2022 年 12 月 31 日余额	27,706,094.49		630,000.00	28,336,094.49

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

□适用 □不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	账面余额
1 年以内（含 1 年）	49,114,353.80
1 至 2 年	3,765,966.42
3 年以上	25,127,183.51
3 至 4 年	
4 至 5 年	
5 年以上	
合计	78,007,503.73

## 3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
单项计提	630,000.00					630,000.00
组合计提	75,613,548.09		47,907,453.60			27,706,094.49
合计	76,243,548.09		47,907,453.60			28,336,094.49

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

单位：元

单位名称	转回或收回金额	收回方式

## 4) 本期实际核销的其他应收款情况

单位：元

项目	核销金额

其中重要的其他应收款核销情况：

单位：元

单位名称	其他应收款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生

其他应收款核销说明：

## 5) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：元

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
江苏通行新能源	暂借款	32,984,400.00	1 年以内	42.28%	1,649,220.00

有限公司					
江苏通灵新能源工程有限公司	暂借款	24,000,000.00	3年以上	30.77%	24,000,000.00
江苏恒润新材料科技有限公司	暂借款	17,376,438.42	1年以内 13,630,472.00元, 1-2年 3,745,966.42元	22.28%	1,430,716.88
安徽省中科百博光伏发电有限公司	暂借款	1,711,353.75	1年以内 1,246,181.75元, 3年以上 465,172.00元	2.19%	527,481.09
苏州启睿自动化设备有限公司	预付款转入	630,000.00	3年以上	0.81%	630,000.00
合计		76,702,192.17		98.33%	28,237,417.97

## 6) 涉及政府补助的应收款项

单位：元

单位名称	政府补助项目名称	期末余额	期末账龄	预计收取的时间、金额及依据

## 7) 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

## 8) 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

其他说明：

## 3、长期股权投资

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	115,029,835.07	31,000,000.00	84,029,835.07	19,979,835.07	5,950,000.00	14,029,835.07
合计	115,029,835.07	31,000,000.00	84,029,835.07	19,979,835.07	5,950,000.00	14,029,835.07

## (1) 对子公司投资

单位：元

被投资单位	期初余额 (账面价值)	本期增减变动				期末余额 (账面价值)	减值准备期末余额
		追加投资	减少投资	计提减值准备	其他		
扬中市尚耀光伏有限公司	1,000,000.00					1,000,000.00	
镇江通泰光伏焊带有限公司	5,000,000.00					5,000,000.00	
安徽省中科	0.00	25,050,000				0.00	31,000,000

百博光伏发电有限公司		.00						.00
江苏鑫尚新材料科技有限公司	220,000.00						220,000.00	
江苏恒润新材料科技有限公司	7,709,835.07						7,709,835.07	
镇江通利新能源有限公司	100,000.00						100,000.00	
江苏通行新能源有限公司		50,000,000.00					50,000,000.00	
江苏通灵新能源工程有限公司		20,000,000.00					20,000,000.00	
合计	14,029,835.07	95,050,000.00					84,029,835.07	31,000,000.00

## (2) 对联营、合营企业投资

单位：元

投资单位	期初余额（账面价值）	本期增减变动							期末余额（账面价值）	减值准备期末余额
		追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备		
一、合营企业										
二、联营企业										

## (3) 其他说明

## 4、营业收入和营业成本

单位：元

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	1,266,803,182.80	1,092,660,314.42	1,132,470,107.70	974,838,503.70
其他业务	9,067,892.26	4,502,922.13	10,732,228.67	5,394,821.39
合计	1,275,871,075.06	1,097,163,236.55	1,143,202,336.37	980,233,325.09

收入相关信息：

单位：元

合同分类	分部 1	分部 2		合计
商品类型				
其中：				
按经营地区分类				
其中：				

市场或客户类型				
其中：				
合同类型				
其中：				
按商品转让的时间分类				
其中：				
按合同期限分类				
其中：				
按销售渠道分类				
其中：				
合计				

与履约义务相关的信息：

无

与分摊至剩余履约义务的交易价格相关的信息：

本报告期末已签订合同、但尚未履行或尚未履行完毕的履约义务所对应的收入金额为 0.00 元，其中，0.00 元预计将于 0 年度确认收入，0.00 元预计将于 0 年度确认收入，0.00 元预计将于 0 年度确认收入。

其他说明：

## 5、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
交易性金融资产在持有期间的投资收益	11,011,430.21	1,709,883.46
债务重组产生的投资收益	35,976.27	
合计	11,047,406.48	1,709,883.46

## 6、其他

### 十八、补充资料

#### 1、当期非经常性损益明细表

适用 不适用

单位：元

项目	金额	说明
----	----	----



非流动资产处置损益	-1,955,394.56	
计入当期损益的政府补助（与公司正常经营业务密切相关，符合国家政策规定、按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外）	3,037,596.34	
债务重组损益	1,199,287.60	
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、交易性金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产交易性金融负债和可供出售金融资产取得的投资收益	21,369,730.21	
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	36,482.20	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-2,105,016.87	
减：所得税影响额	3,328,415.40	
合计	18,254,269.52	--

其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况：

适用 不适用

公司不存在其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况。

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

适用 不适用

项目	涉及金额（元）	原因
安置残疾人增值税退税	901,951.76	子公司扬中市尚耀光伏有限公司依据财税（2016）52 号文件规定享受残疾人增值税退税政策，不具有特殊和偶发性，故将其认定为经常性损益。

## 2、净资产收益率及每股收益

报告期利润	加权平均净资产收益率	每股收益	
		基本每股收益（元/股）	稀释每股收益（元/股）
归属于公司普通股股东的净利润	6.12%	0.96	0.96
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	5.15%	0.81	0.81

## 3、境内外会计准则下会计数据差异

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

适用 不适用

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

适用 不适用

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

4、其他