

常州亚玛顿股份有限公司

CHANGZHOU ALMADEN CO.,LTD.

2024 年年度报告



股票简称：亚玛顿

股票代码：002623

披露日期：二〇二五年四月二十八日

2024 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、误导性陈述或重大遗漏，并承担个别和连带的法律责任。

公司负责人林金锡、主管会计工作负责人刘芹及会计机构负责人（会计主管人员）刘芹声明：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。

本报告所涉及的未来计划等前瞻性陈述，不构成公司对投资者的实质承诺，请投资者注意风险。

公司在本报告第三节“管理层讨论与分析”中“十一、公司未来发展的展望”部分，详细描述了公司经营中可能存在的风险及应对措施，敬请投资者关注相关内容。

公司经本次董事会审议通过的利润分配预案为：以公司现有总股本 199,062,500 股剔除已回购股份 5,999,987 股后的 193,062,513 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 5 元（含税），送红股 0 股（含税），不以公积金转增股本。

目录

第一节 重要提示、目录和释义	2
第二节 公司简介和主要财务指标	7
第三节 管理层讨论与分析	12
第四节 公司治理	39
第五节 环境和社会责任	61
第六节 重要事项	64
第七节 股份变动及股东情况	77
第八节 优先股相关情况	83
第九节 债券相关情况	84
第十节 财务报告	85

备查文件目录

- 一、载有公司法定代表人、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、报纸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公司 2024 年度报告文本；
 - 五、其他有关资料。
- 以上备查文件的备置地点：公司证券事务部。

释义

释义项	指	释义内容
本公司、公司、亚玛顿	指	常州亚玛顿股份有限公司
控股股东、亚玛顿科技	指	常州亚玛顿科技集团有限公司
实际控制人	指	林金锡、林金汉
上海苓达	指	上海苓达信息技术咨询有限公司，曾用名：寿光灵达信息技术咨询有限公司
盐城达菱	指	盐城达菱企业管理咨询中心（有限合伙），曾用名：寿光达领企业管理咨询中心（有限合伙）、寿光达领创业投资合伙企业（有限合伙）、上海达菱企业管理咨询中心（有限合伙）
亚玛顿电力	指	江苏亚玛顿电力投资有限公司，公司全资子公司
亚玛顿中东北非	指	亚玛顿（中东北非）有限公司，公司境外全资子公司
宁波弘信	指	宁波保税区弘信新能源有限公司，公司全资子公司
贵安亚玛顿	指	贵安新区亚玛顿光电材料有限公司，公司全资子公司
凤阳硅谷	指	凤阳硅谷智能有限公司，亚玛顿科技控股子公司
SolarMax	指	SolarMaxTechnology, INC, 公司参股公司
亚玛顿安徽分公司	指	常州亚玛顿股份有限公司安徽分公司，公司分公司
亚玛顿新贴合	指	亚玛顿（安徽）新贴合技术有限公司，公司全资子公司
亚玛顿（湖北）	指	亚玛顿（湖北）高清显示科技有限公司，公司全资子公司
亚玛顿（本溪）	指	亚玛顿（本溪）新材料有限公司，公司控股子公司
亚玛顿（石家庄）	指	亚玛顿（石家庄）新材料有限公司，公司控股子公司
股东大会、董事会、监事会	指	常州亚玛顿股份有限公司股东大会、董事会、监事会
专门委员会	指	常州亚玛顿股份有限公司审计委员会、提名委员会、薪酬与考核委员会、战略委员会
会计师事务所、审计机构	指	天职国际会计师事务所（特殊普通合伙）
中国证监会	指	中国证券监督管理委员会
深交所	指	深圳证券交易所
报告期	指	2024 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日
光伏减反玻璃	指	高效减反射镀膜玻璃，指在超白玻璃上涂镀减反射膜后形成的对太阳光具有减反射功能的超白玻璃，镀膜后，玻璃具有更好的透过率，可提高光伏电池组件整体输出功率。也称光伏 AR 玻璃。
玻璃原片	指	用于后续加工的平板玻璃，也称为基片玻璃或原片玻璃
BIPV	指	光伏建筑一体化，指在建筑外围保护结构的表面安装光伏组件提供电力，同时作为建筑结构的非功能部分，其实是一种光伏发电模块和建筑的集成技术，所形成的产品可广泛应用建筑物的遮阳、幕墙、屋顶、门窗等部位，在满足常规采光和建筑美学基础上，提供清洁环保电能。

超薄双玻组件	指	由盖板为 $\leq 2.0\text{mm}$ 的光伏减反玻璃，背板为 $\leq 2.0\text{mm}$ 的超薄镀膜玻璃，中间复合太阳能电池片组成复合层，电池片之间由导线串、并联汇集引线端的整体构件，该组件不需要加装铝边框固定。
超薄大尺寸显示屏玻璃	指	超薄大显示屏使用 $\leq 2\text{mm}$ 玻璃导光板，及 $\leq 1.1\text{mm}$ 玻璃盖板，玻璃加工工艺中使用公司独有之薄玻璃物理钢化，大型全版面镀膜，大型全自动玻璃深加工工艺，本产品使用在超薄大型 42"~90" TFT LCD 及 OLED 屏上。
MW	指	兆瓦，功率单位， $1\text{MW}=1000\text{KW}$
GW	指	吉瓦，功率单位， $1\text{GW}=1000\text{MW}$

第二节 公司简介和主要财务指标

一、公司信息

股票简称	亚玛顿	股票代码	002623
股票上市证券交易所	深圳证券交易所		
公司的中文名称	常州亚玛顿股份有限公司		
公司的中文简称	亚玛顿		
公司的外文名称（如有）	CHANGZHOU ALMADEN CO., LTD.		
公司的外文名称缩写（如有）	AMD		
公司的法定代表人	林金锡		
注册地址	江苏省常州市天宁区青龙东路 639 号		
注册地址的邮政编码	213021		
公司注册地址历史变更情况	无		
办公地址	江苏省常州市天宁区青龙东路 616 号		
办公地址的邮政编码	213021		
公司网址	http://www.czamd.com		
电子信箱	amd@czamd.com		

二、联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	刘芹	王子杰
联系地址	江苏省常州市天宁区青龙东路 616 号	江苏省常州市天宁区青龙东路 616 号
电话	0519-88880015-8301	0519-88880019
传真	0519-88880017	0519-88880017
电子信箱	lq@czamd.com	wangzj@czamd.com

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： http://www.szse.cn
公司披露年度报告的媒体名称及网址	《证券时报》《中国证券报》《证券日报》《上海证券报》 《经济参考报》及巨潮资讯网(www.cninfo.com.cn)
公司年度报告备置地点	证券事务部

四、注册变更情况

统一社会信用代码	91320400791967559J
公司上市以来主营业务的变化情况（如有）	公司于 2011 年 10 月在深圳证券交易所发行上市，主营业务为光伏玻璃镀膜材料技术和工艺技术的研发，光伏玻璃的镀膜生产以及光伏镀膜玻璃销售。随着公司募投项目“超薄双玻光伏建筑一体化（BIPV）组件生产项目”建成投产，主营业务增加了超薄≤2.0mm 光伏玻璃的镀膜生产以及销售、超薄双玻组件的生产和销售。为了进一步带动公司超薄双玻组件的市场推广，公司涉足光伏电站的投资与运营，通过自建电站示范工程使客户更加直观、深入地了解超薄双玻组件在实际应用端的优势。随着公司募投项目“多功能轻质强化光电玻璃生产线项目”建成投产，主营业务增加了电子玻璃及显示器系列产品生产和销售。
历次控股股东的变更情况（如有）	无

五、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	天职国际会计师事务所（特殊普通合伙）
会计师事务所办公地址	北京市海淀区车公庄西路 19 号 68 号楼 A-1 和 A-5 区域
签字会计师姓名	汪娟、王嘉伟

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

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

六、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

	2024 年	2023 年	本年比上年增减	2022 年
营业收入（元）	2,892,992,822.60	3,628,345,856.94	-20.27%	3,168,353,484.91
归属于上市公司股东的净利润（元）	-126,772,983.53	83,508,667.30	-251.81%	83,593,356.52
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	-153,299,010.89	26,296,057.89	-682.97%	62,816,080.91

经营活动产生的现金流量净额（元）	339,587,203.52	118,051,169.60	187.66%	101,276,021.38
基本每股收益（元/股）	-0.64	0.43	-248.84%	0.42
稀释每股收益（元/股）	-0.64	0.43	-248.84%	0.42
加权平均净资产收益率	-3.94%	2.59%	-6.53%	2.53%
	2024 年末	2023 年末	本年末比上年末增减	2022 年末
总资产（元）	5,397,538,136.65	5,264,830,702.83	2.52%	4,983,735,996.64
归属于上市公司股东的净资产（元）	3,003,528,017.25	3,239,557,941.76	-7.29%	3,227,568,273.11

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

项目	2024 年	2023 年	备注
营业收入（元）	2,892,992,822.60	3,628,345,856.94	无
营业收入扣除金额（元）	28,482,724.38	26,448,168.11	无
营业收入扣除后金额（元）	2,864,510,098.22	3,601,897,688.83	无

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、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	885,450,048.03	865,340,395.54	696,347,810.12	445,854,568.91
归属于上市公司股东的净利润	12,093,555.81	1,457,491.27	-40,183,690.10	-100,140,340.51
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	4,731,604.25	-2,869,628.32	-42,139,026.75	-113,021,960.07
经营活动产生的现金流量净额	-126,778,214.61	408,506,122.59	70,693,377.22	-12,834,081.68

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

九、非经常性损益项目及金额

适用 不适用

单位：元

项目	2024 年金额	2023 年金额	2022 年金额	说明
非流动性资产处置损益（包括已计提资产减值准备的冲销部分）	-1,166,449.15	-12,277,883.71	-174,949.94	
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、按照确定的标准享有、对公司损益产生持续影响的政府补助除外）	19,022,352.65	11,792,532.28	9,237,673.78	
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，非金融企业持有金融资产和金融负债产生的公允价值变动损益以及处置金融资产和金融负债产生的损益	9,171,999.53	24,637,135.61	18,561,796.58	
债务重组损益		49,577,894.65		
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-7,996.13	-2,217,442.09	-3,111,320.47	
减：所得税影响额	65,271.43	14,278,862.30	3,735,924.34	
少数股东权益影响额（税后）	428,608.11	20,765.03		
合计	26,526,027.36	57,212,609.41	20,777,275.61	--

其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况：

适用 不适用

公司不存在其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况。

将《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》中列举的非经常

性损益项目界定为经常性损益项目的情况说明

适用 不适用

公司不存在将《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益的项目的情形。

第三节 管理层讨论与分析

一、报告期内公司所处行业情况

1、光伏行业

在全球能源转型加速推进的背景下，光伏新能源产业凭借技术迭代与成本优势成为全球能源结构转型的重要发展方向，世界各国均高度重视光伏产业的发展。据光伏行业协会数据，全球已有多个国家提出了“零碳”或“碳中和”的气候目标，发展以光伏为代表的可再生能源已成为全球发展的广泛共识，再加上光伏发电在越来越多的国家和地区成为最有竞争力的能源形式。根据国际能源署（IEA）最新预测，在接下来的十年中，太阳能光伏将成为推动全球可再生能源迅速发展的核心力量。到 2030 年，全球新增的 5500GW 清洁能源装机容量中，预计 80%将来自太阳能。

作为全球年度新增光伏装机体量最大的市场，中国光伏市场的发展对全球光伏行业影响巨大。当前国内光伏行业正经历结构性调整阵痛期，但发展趋势仍长期向好。2024 年全国新增光伏装机 277.57GW，同比增长 28.3%，其中集中式项目装机 159.39GW，占比 57.4%；分布式项目装机 118.18GW，占比 42.6%。2025 年是“十四五”收官之年，也是谋划“十五五”的关键之年，可再生能源发展规划面临更多机遇、更大空间、更高要求和更多挑战。2025 年 1 月 17 日，国家能源局发布《分布式光伏发电开发建设管理办法》，进一步规范和推动分布式光伏发电的发展，通过分类施策、简化审批、强化消纳、保护用户权益等举措，推动分布式光伏从粗放扩张转向高质量发展，为光伏行业长期稳定增长奠定制度基础。

2、电子玻璃及显示器行业

近年来，随着 5G 和 AI 等技术的日益成熟，全球消费电子产品创新层出不穷，渗透率不断提升，消费电子行业快速发展，形成了庞大的产业规模。据 Statista 机构统计，2024 年全球消费电子市场规模达到 1.046 万亿美元，预计未来几年将继续保持稳健增长。据 Fortune Insights 机构统计，从 2024 年到 2032 年，全球消费电子市场将以 7.63% 的年均复合增长率扩张，到 2032 年市场规模预计将增至 1.4679 万亿美元。2024 年，中国消费电子市场也呈现触底反弹的态势，“以旧换新”和补贴政策等促销活动，有效提升了消费者的换机意愿，特别是智能手机和可穿戴设备市场的回暖，促进了市场的销售增长，成为全球消费电子市场的重要增长引擎。展望未来，2025 年及以后，政策刺激、新场景拓展

和供应链优化有望为行业增长提供动力。

新型显示产业的高质量发展得到了国家相关部委、地方政府的大力支持。工业和信息化部、财政部有关电子信息制造业稳增长行动方案、重点新材料首批次应用示范指导目录（2024 年版）等相关政策的出台，将支持我国新型显示产业高质量发展。

二、报告期内公司从事的主要业务

（一）公司主营业务和主要产品

公司自成立以来一直专注于对新材料和新技术的研发和创新，从最初国内首家研发和生产应用纳米材料在大面积光伏玻璃上镀制减反射膜到国内率先一家利用物理钢化技术规模化生产 $\leq 2.0\text{mm}$ 超薄物理钢化玻璃、超薄双玻组件、投资建设光伏电站项目、以及依托现有技术优势在 BIPV 建筑一体化、节能建材、电子消费类产品等领域的开发和拓展，实现了公司多元化的业务发展模式。公司主营产品为太阳能玻璃、超薄双玻组件、光伏电站业务、电子玻璃及显示器系列产品。

报告期，公司的主营业务和主要产品未发生重大变化。

（二）公司经营模式

1、太阳能玻璃、超薄双玻组件、电子玻璃及显示器系列产品

公司拥有完整的研发、采购、生产、销售体系。公司产品生产以市场需求为导向，实行“以销定产”的生产模式，即以客户订单为基础，通过分析客户订单的产品需求量，结合自身产能、原材料情况制定生产计划进行量产，最终为客户提供其所需要产品。同时，公司通过持续的技术创新，不断拓展产品的应用领域，提高产品质量并为客户提供个性化服务，从而进一步提升公司的盈利能力。

2、光伏电站业务

公司采取与 EPC 工程建设方合作模式，即由 EPC 工程建设方负责电站项目的前期电站开发、工程建设等，公司主要是提供超薄双玻组件以及电站建设融资借款。建成后的电站所有权归公司所有。电站项目进入运营阶段，通过将太阳能转化电能、输送并入地方电网，实现电力销售。

报告期内，公司主要经营模式未发生重大变化。

（三）所处行业竞争地位

公司在玻璃深加工领域深耕十余年，是国内光伏镀膜玻璃、大尺寸超薄光伏玻璃产品的先行及引领者，公司的综合研发和技术创新能力稳居国内同行业前列。公司“超薄光伏减反玻璃”荣获工信部制造业单项冠军及江苏省科学技术一等奖。近年来，公司凭借于较强的研发实力，在行业内率先开发了更加轻量化、薄型化的 1.6mm 的光伏玻璃、BIPV 美学、彩色镀膜玻璃、玻璃扩散板、一体化 AG 玻璃等具有核心竞争力的产品，确保了公司核心技术和产品处于国内领先水平。

三、核心竞争力分析

1、自主研发优势

公司在玻璃深加工领域深耕十多年来，始终坚持以技术研发为核心，注重技术工艺开发和产品创新，拥有省级光电玻璃重点实验室、SNAS 认可实验室、并创建了江苏省博士后创新实验基地，培养了一支专业结构合理、研发经验丰富、梯队建设完善的技术研发团队，能够针对研发、生产实践中的各项技术展开深入研究和试验，具备多个研发项目同时进行的实力，快速响应客户对新产品研发的需求，紧跟领先客户战略创新的步伐。公司通过持续的产品创新和工艺改进在玻璃深加工领域形成了一系列成熟的技术积累，取得了丰硕的研发成果，截至本报告期末，公司及子公司拥有授权专利 269 项，其中发明专利 54 项，实用新型专利 214 项，外观设计专利 1 项。

2、品牌和客户资源优势

公司凭借先进的技术优势、丰富的生产经验、创新的生产工艺、优质的产品性能以及快速的客户响应能力，在行业和客户中树立了良好口碑和品牌知名度，与一批领先的光伏组件、消费电子等国内外品牌制造商建立了稳固的客户关系，拥有一批稳定的核心客户群。后续，公司将持续夯实与终端客户的合作基础，及时响应客户沟通需求，全面提升客户综合服务体系，进一步提升交付能力，深化与头部品牌客户的合作深度。同时，公司也在不断加大开发新客户的速度，为公司长期持续地稳定发展奠定良好的基础。

3、信息化、智能化应用优势

公司多年来在重视技术研发的同时，也高度重视信息系统的建设，已实施 ERP、MES、“云之家”等信息化管理系统，实现采购、仓储、生产调度和财务等环节实现高度信息化管理，提高业务各相关方的信息连接程度，实现“降本增效”，优化业务经营能力。同时，公司布局“智能化工厂”建设工作，根据生产线实际情况进行深度定制，通过作业人员执

行、硬件在线采集、软件模块演算以及可视化平台展示等方式将人、机、料、法、环、测等生产要素数字化，实现设备智能化管理,实现生产过程的精细化管理，实时展现生产运行进度，提高生产执行能力。

4、核心团队优势

公司在玻璃深加工领域经过多年的持续发展和实践积淀，建立了一套成熟且行之有效的覆盖产品研发、技术创新、市场营销、售后服务、生产制造、采购物流等各方面的规范化管理体系和运营模式，拥有一支富有创新能力、经验丰富、稳定高效的核心经营团队。在核心人员培养方面，公司根据战略目标和发展方向，不断优化内部培训体系，涵盖研发、营销、品质、安全、管理技能等内容，通过差异化的各项培训计划及多通道职业发展，引导公司员工加强学习，促进员工提高其岗位胜任能力。在核心人员激励方面，公司不断完善和改进薪酬体系，充分调动员工的积极性和创造性,推动员工与企业共同成长。

5、全球化布局优势

在产业链国际化的趋势下，为满足不同客户的产品需求和供应链管理要求，公司的业务布局正向纵深发展，国内生产基地主要分布在安徽、石家庄、本溪、鄂尔多斯等地，国外主要分布在迪拜，以及即将入驻的阿联酋阿布扎比。公司开展全球化的布局，能够有效地优化资源配置，发挥公司光伏玻璃核心技术优势。同时，以灵活应对复杂多变的国际贸易环境，从而进一步提升公司国际市场竞争力。

四、主营业务分析

1、概述

2024 年，虽然全球光伏装机量仍保持增长，但光伏产业面临竞争加剧、技术迭代加速和市场供需失衡等多重挑战，使得光伏产业链各环节产品价格大幅下降，全行业进入深度调整期。面对严峻复杂的外部环境和愈发激烈的行业竞争形势，公司坚定围绕年初制订的经营目标，聚焦两大主业发展，全面强化技术创新、市场拓展、精细化管理、成本控制等方面，进一步提升公司核心竞争力，推动公司实现可持续、高质量的发展。

报告期，公司实现营业收入 289,299.28 万元，较上年同期下降 20.27%；归属于上市公司股东的净利润-12,677.30 万元，较上年同期下降 251.81%。公司业绩变动原因主要有以下几方面：1、在当前市场竞争日益激烈的环境下，公司市场营销围绕以客户需求为导

向，实施差异化市场推进与管理。报告期，公司光伏玻璃销量与上年同期比较增长 3.68%，但由于产品价格持续下跌，因此营业收入与上年同期比较下降 20.27%；2、报告期，受供需矛盾和产能错配的影响，竞争加剧，光伏产业链价格持续下跌，叠加下游降本压力，导致公司光伏玻璃业务毛利率大幅下滑；3、市场环境复杂多变的背景下，需求端不确定性增强，公司应收账款账期有所延长，回收难度提升，公司按照会计准则的相关规定，基于谨慎性原则，相应增加了坏账计提规模，同时对相关资产组计提减值准备。报告期，公司计提信用减值及资产减值准备合计 5,991.84 万元，该项减值的计提进一步加大企业亏损。

报告期内，公司具体开展工作重点如下：

(1) 优化产品结构，提升高附加值产品的销售比重

公司持续关注玻璃深加工行业新技术、新工艺的发展趋势，以市场需求为导向，着力开发更具差异化竞争优势、更高附加值新产品，并对产品销售结构进行持续的调整和优化增加高附加值产品的销售比重。报告期，公司 1.6mm 超薄光伏玻璃的销量大幅增加，其销量占比已经超过 50%，在同质化竞争日趋激烈的当下，公司的差异化竞争优势凸显，进一步巩固了公司在行业和市场中的领先地位。

(2) 强化研发协同，以技术创新穿越周期

报告期，面对行业的激烈竞争，公司始终将技术创新视为企业发展的核心驱动力，以此实现光伏周期的破局。为此，公司不断深化一站式研发创新能力，坚持在创新中谋发展，不仅在现有技术持续优化升级，同时积极布局新技术领域，从而不断提升公司的竞争能力和抗周期波动能力，也为下一顺周期的快速发展奠定坚实基础。

(3) 优化产能布局，扩建西北加工基地

为实施公司在西北地区的战略布局及经营发展需要，报告期公司在内蒙古鄂尔多斯成立控股子公司亚玛顿（鄂尔多斯）新材料有限公司用于扩建超薄光伏玻璃深加工产线，本次扩建模式与辽宁本溪、河北石家庄生产基地一致。此举一方面可以推进公司在西北地区的市场开发和业务拓展，从而不断提升公司的市场占有率；另一方面实现原材料的就地取材，极大地降低原材料采购与运输成本。同时，还可以综合利用当地资源和能源优势，实现综合成本的降低和生产效率的提升，符合公司长期发展战略和投资方向。目前该项目正在紧锣密鼓的建设中，预计 2025 年下半年投产。

(4) 积极推动精益管理，深化降本增效

在光伏行业进入去库存且竞争加剧的行业背景下，降本增效成为公司发展的迫切需求。报告期，公司全面推动降本增效措施，一方面公司通过推动生产管理创新和改善，提高运营效率，降低经营成本；另一方面，公司会持续加强内部运营管理效率的提升、优化组织架构、精益管理、充分挖掘提质增效潜力。

（5）终止重大资产重组暨关联交易事项

公司于 2023 年 11 月重新启动了重大资产重组暨关联交易事项，即公司拟通过发行股份及支付现金购买资产的方式购买凤阳硅谷 100%的股权并募集配套资金。本次并购项目若顺利实施，公司将实现光伏玻璃生产垂直一体化的产业布局，进一步巩固公司在行业内的领先地位，有效增强市场和技术的竞争优势，从而提升公司整体的盈利水平。本次重组方案已经公司第五届董事会第十三次会议、2024 年第二次临时股东大会审议通过，披露了重组报告书。

报告期，因光伏产业链各环节产能快速上涨，行业出现阶段性和结构性的供需错配，从而导致光伏市场竞争加剧，光伏产品价格持续下跌，公司综合考虑当前光伏行业现况、资本市场及相关政策变化因素，经审慎分析后，公司于 2024 年 8 月决定终止本次交易事项并与交易各方签订相关终止协议。该事项经第五届董事会第十六次会议及第五届监事会第十一次会议审议通过。

2、收入与成本

（1）营业收入构成

单位：元

	2024 年		2023 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	2,892,992,822.60	100%	3,628,345,856.94	100%	-20.27%
分行业					
新能源行业	2,709,281,182.51	93.65%	3,509,856,964.34	96.73%	-22.81%
电子玻璃及显示器件等行业	155,228,915.71	5.37%	92,040,724.49	2.54%	68.65%
其他	28,482,724.38	0.98%	26,448,168.11	0.73%	7.69%
分产品					
太阳能玻璃	2,620,366,582.37	90.58%	3,281,818,578.61	90.45%	-20.16%
太阳能组件	41,035,412.55	1.42%	177,038,358.77	4.88%	-76.82%
电力销售	47,879,187.59	1.66%	51,000,026.96	1.41%	-6.12%
电子玻璃及其他玻	155,228,915.71	5.37%	92,040,724.49	2.54%	68.65%

璃产品					
其他	28,482,724.38	0.98%	26,448,168.11	0.73%	7.69%
分地区					
国内	2,718,048,002.28	93.95%	3,257,672,748.08	89.78%	-16.56%
国外	174,944,820.32	6.05%	370,673,108.86	10.22%	-52.80%
分销售模式					
直销	2,892,992,822.60	100.00%	3,628,345,856.94	100.00%	-20.27%

(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						
新能源行业	2,709,281,182.51	2,621,950,506.80	3.22%	-22.81%	-19.48%	-4.00%
电子玻璃及显示器件等行业	155,228,915.71	137,042,039.62	11.72%	68.65%	49.39%	11.38%
其他	28,482,724.38	3,771,951.54	86.76%	7.69%	-16.81%	3.90%
分产品						
太阳能玻璃	2,620,366,582.37	2,545,981,559.41	2.84%	-20.16%	-16.53%	-4.22%
太阳能组件	41,035,412.55	41,844,616.22	-1.97%	-76.82%	-75.46%	-5.66%
电力销售	47,879,187.59	34,124,331.17	28.73%	-6.12%	-3.84%	-1.69%
电子玻璃及其他玻璃产品	155,228,915.71	137,042,039.62	11.72%	68.65%	49.39%	11.38%
其他	28,482,724.38	3,771,951.54	86.76%	7.69%	-16.81%	3.90%
分地区						
国内	2,718,048,002.28	2,623,149,196.35	3.49%	-16.56%	-13.16%	-3.78%
国外	174,944,820.32	139,615,301.61	20.19%	-52.80%	-57.93%	9.72%
分销售模式						
直销	2,892,992,822.60	2,762,764,497.96	4.5%	-20.27%	-17.59%	-3.10%

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	2024 年	2023 年	同比增减
------	----	----	--------	--------	------

太阳能玻璃	销售量	万平方米	19,492.47	18,800.18	3.68%
	生产量	万平方米	18,813.91	16,422.38	14.56%
	库存量	万平方米	676.74	592.77	14.17%
太阳能组件	销售量	MW	15.01	37.37	-59.83%
	生产量	MW	2.50	2.43	2.88%
	库存量	MW	11.53	6.90	67.10%
电力销售	销售量	KWH	94,675,166.00	108,289,681.00	-12.57%
	生产量	KWH	103,748,431.00	117,600,719.00	-11.78%
	库存量				
电子玻璃及其他玻璃产品	销售量	万平方米	39.67	16.26	143.94%
	生产量	万平方米	39.19	47.28	-17.11%
	库存量	万平方米	4.52	5.00	-9.69%

相关数据同比发生变动 30% 以上的原因说明

适用 不适用

报告期，公司太阳能组件销售量较上年同期下降 59.83%，主要原因系报告期受光伏行业供需错配的持续影响，市场竞争加剧，产业链价格持续下跌，行业整体毛利及盈利水平大幅下降。在此背景下，公司主动缩减业务量，因此报告期公司太阳能组件销售量较上年同期大幅下降。

报告期，公司太阳能组件库存量较上年同期增长 67.10%，主要原因系报告期公司收到客户端用太阳能组件产品抵偿货款增加所致。

报告期，公司电子玻璃及其他玻璃产品销售量较上年同期增长 143.94%，主要原因系报告期公司特斯拉储能门玻璃产品以及电子玻璃订单量增加所致。

(4) 公司已签订的重大销售合同、重大采购合同截至本报告期的履行情况

适用 不适用

已签订的重大销售合同截至本报告期的履行情况

适用 不适用

单位：万元

合同标的	对方当事人	合同总金额	合计已履行金额	本报告期履行金额	待履行金额	是否正常履行	合同未正常履行的说明	本期确认的销售收入金额	累计确认的销售收入金额	应收账款回款情况
光伏镀膜玻璃	天合集团	952,500	229,318.11	51,717.39	723,181.89	是	不适用	46,243.51	196,410	222,251.27
光伏镀膜玻璃	晶澳集团	600,000	220,660.24	91,496.08	379,339.76	是	不适用	80,849.25	195,153.82	203,263.94

膜玻璃									
-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--

注：公司与客户签订的长单合同中只约定了销售数量未约定价格，合同总金额是按照签订当年的平均单价进行的预估。报告期，光伏玻璃受市场行情影响，价格较去年同期大幅下降。因此，合同总金额与实际履行金额存在较大差异。

已签订的重大采购合同截至本报告期的履行情况

适用 不适用

(5) 营业成本构成

行业分类

单位：元

行业分类	项目	2024 年		2023 年		同比增减
		金额	占营业成本比重	金额	占营业成本比重	
新能源行业	直接材料	1,756,167,135.19	66.98%	2,674,717,447.01	82.14%	-34.34%
新能源行业	直接人工	160,084,821.31	6.11%	119,791,786.93	3.68%	33.64%
新能源行业	制造费用	705,698,550.31	26.92%	461,778,555.36	14.18%	52.82%

(6) 报告期内合并范围是否发生变动

是 否

(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）	2,093,473,682.24
前五名客户合计销售金额占年度销售总额比例	72.36%
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	第一名	818,231,443.10	28.28%
2	第二名	541,056,376.11	18.70%
3	第三名	462,435,083.11	15.98%
4	第四名	163,161,411.78	5.64%

5	第五名	108,589,368.14	3.75%
合计	--	2,093,473,682.24	72.36%

主要客户其他情况说明

适用 不适用

公司主要供应商情况

前五名供应商合计采购金额（元）	1,807,519,810.01
前五名供应商合计采购金额占年度采购总额比例	69.82%
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	57.12%

公司前 5 名供应商资料

序号	供应商名称	采购额（元）	占年度采购总额比例
1	第一名	1,478,729,331.17	57.12%
2	第二名	124,439,953.50	4.81%
3	第三名	70,252,363.64	2.71%
4	第四名	74,995,596.56	2.90%
5	第五名	59,102,565.14	2.28%
合计	--	1,807,519,810.01	69.82%

主要供应商其他情况说明

适用 不适用

3、费用

单位：元

	2024 年	2023 年	同比增减	重大变动说明
销售费用	7,451,501.52	6,829,647.97	9.11%	
管理费用	76,880,577.60	63,230,682.89	21.59%	
财务费用	26,836,797.79	13,472,479.44	99.20%	主要系报告期公司银行借款增加所致
研发费用	96,232,049.50	115,108,752.85	-16.40%	

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
功能性 ARC 玻璃开发	本项目开发目的为开发功能性 ARC 玻璃，主要从两个方面进行开发，一方面是高透 ARC 玻璃开	结项	目标一：单层高透 ARC 玻璃增益 2.4%，具体通过膜层折射率实现；目标二：多层高透 ARC	（一）高透 ARC 玻璃研究目标是制备出透光率增益更高的减反射镀层，目前

	<p>发，通过减反射镀膜层光学指标的调整达到玻璃减反射膜层透光率增益的增加，可以提高光伏前盖板玻璃透光率增加太阳光利用率，提高电池光转换效率；第二方面是双镀美学 ARC 玻璃开发，在玻璃基板上镀两层膜液，通过该双层膜液的分布设置，使得该镀膜玻璃的膜层表面颜色呈现中性色，膜面均匀无色，即实现无色镀膜玻璃，并且该镀膜玻璃呈现无色，其透过率也得以提高至 94%-94.2%，使得应用该镀膜玻璃的太阳能组件的功率有一定的提高。</p>		<p>玻璃增益 2.6%，具体通过多层膜层堆叠或渐变折射率膜层实现</p>	<p>技术思路主要有改变减反射镀膜层的折射率提高单层 AR 增益 2.5%，需要解决的关键问题是膜层折射率调整后的膜层附着力、耐脏污、硬度等性能的控制；另一个思路是多层 ARC 或渐变 ARC 增加透光率增益 2.8-3%，需要解决的关键问题是解决多层膜层的结构搭配和渐变膜层的实现方式。高透 ARC 玻璃的开发可以增加发电量 0.4-0.6%，其市场前景巨大。（二）双镀美学 ARC 玻璃研究目标是制备出高透光、高耐候、低色差的美学玻璃，目前技术思路主要是通过改变第一、二层膜厚，使两层膜的折射率配合实现了双层 AR 镀膜光伏玻璃在短波和长波区间具有良好的透光性，同时显示无色，需要解决的关键问题是两层膜厚之间的匹配方式以及在玻璃无色的基础上保证玻璃的平整度。</p>
<p>钙钛矿用 TCO 玻璃及组件开发</p>	<p>钙钛矿和晶硅的带隙随着温度变化的趋势不同，无论是二端子结构还是四端子结构的钙钛矿与晶硅叠层电池组件都存在电流和电压无法实现完全匹配的缺陷，本项目提出一种新型的晶硅-钙钛矿光伏组件，采用顶部钙钛矿电池层与底部晶硅电池层两个子电池的电路回路相互独立并且分别出线引出正负极，相互之间无影响，无需考虑钛矿电池层与晶硅电池层工作电流、工作电压匹配的问题。来解决钙钛矿-晶硅组件在户外工作的条件下，钙钛矿电池的衰减速率大于晶硅电池且温度变化对上层钙钛矿电池层与下层晶硅电池层的电流电压影响不同，导致电流和电压无法实现完全匹配的缺陷问题。</p>	<p>结项</p>	<p>①制造 TCO 导电玻璃/高透 TCO 玻璃②制造高功率的钛矿-晶硅组件成品③通过实验室老化测试</p>	<p>基于采用顶部钙钛矿电池层与底部 HJT 晶硅电池层光伏特性参数的预估，叠层组件光电转换效率将大于 30%，为实现叠层组件的高效化，TCO 镀膜玻璃、钙钛矿层、叠层结构的设计，封装等多种工艺协同优化，以达到最终效率的增益。在一些场景下，比如光伏电站，做叠层会在不大幅增加成本的情况下显著提高器件性能，提高光伏单位面积发电量，这就会产生很大的净增益。</p>
<p>BIPV 用功能玻璃及组件系统</p>	<p>本项目旨在开发出 BIPV 用彩色组件及系统开发，利用丝网印刷玻璃进行彩色组件的开发与制作。BIPV 用彩色组件及系统开发</p>	<p>结项</p>	<p>（一）高透光率高可靠性彩色玻璃及组件开发：主要目标是先从“红、灰、褐”这三种主色进行彩色玻璃的研发，通过</p>	<p>同时组件的发电功率和效率也是本项目研发的重点，需尽可能的提高组件 CTM，目前行业内彩色组</p>

<p>开发</p>	<p>对我司在光伏建筑一体化方面的市场有着举足轻重的作用。首先，随着 BIPV 技术成为光伏行业内重要一部分，组件是光伏玻璃的下游产品，只有将彩色玻璃作为材料生产成为彩色组件，才能将这一技术应用到实际生活中，才能发挥彩色玻璃与组件的作用。其次，我公司超薄双玻组件技术发展已有 9 年，积累了雄厚的组件生产技术。彩色玻璃开发结束后，利用彩色玻璃进行彩色组件的封装与层压，依托我司多年的组件研发与生产经验，开发彩色组件水到渠成；再次，自 2020 年以来在政策与技术的扶持下光伏建筑一体化发展迅猛，主流厂家均提出各自 BIPV 产品；亚玛顿作为光伏行业内的玻璃生产与组件制造商，提出与发布自家品牌的彩色组件迫在眉睫。</p>	<p>高温丝网印刷的玻璃工艺技术，满足彩色组件颜色和可靠性需求的同时组件功率损失的较少。研究目标是 3.2mm 以下厚度的彩色玻璃研发及彩色组件的研发，彩色玻璃透光率大于 65%，彩色组件 CTM 大于 75%，需要解决的关键问题是彩色玻璃原材的选择、彩色玻璃高温丝网印刷工艺、彩色玻璃钢化技术参数、彩色组件制作工艺、彩色组件原材选择匹配。</p> <p>（二）BIPV 用彩色光伏幕墙组件及系统开发：主要目标是在高透光率高可靠性彩色玻璃及组件开发的基础上，采用 5mm 以上厚玻璃进行玻璃的替换，满足建筑美学的同时，能达到幕墙构件的机械强度及性能要求。研究目标是 5mm 以上厚度的彩色玻璃研发及彩色双玻组件的研发，单一彩色及混色，满足建筑幕墙的尺寸、性能、安装和强度要求，彩色光伏幕墙玻璃透光率大于 60%，彩色光伏幕墙组件 CTM 大于 65%。需要解决的关键问题是彩色光伏幕墙组件使用封装胶膜的选择及工艺技术、彩色光伏幕墙组件使用接线盒的选择及后续安装接线、走线及安全问题、彩色光伏幕墙组件安装方式及安全性。</p> <p>（三）BIPV 用彩色光伏屋顶瓦组件及系统开发：主要目标是在高透光率高可靠性彩色玻璃及组件开发的基础上，采用 AG 刻蚀玻璃，使光伏屋顶瓦片组件更类似于石材本身材质，结合屋顶整体防水、保温、隔热系统于一体，进行安装应用。相比传统瓦片组件具有发电功能的同时强度和使用寿命更长久。研究目标是石材材质彩色光伏屋顶瓦片组件及屋顶系统的匹配、结合、安装，彩色光伏屋顶瓦组件 CTM 大于 70%，彩色光伏屋顶瓦组件及屋顶系统使用寿命大于 30 年。需要解决的关键问题是 AG 刻蚀玻璃光泽度选择、屋顶系统材料选择、屋顶系统防水性</p>	<p>件普遍 CTM 在 60%左右，我们需通过材料的选择、工艺的匹配及技术的提升，使组件 CTM 达到 75%以上，在行业内占有足够的 BIPV 彩色玻璃及彩色组件的优势。</p>
-----------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------

			能、光伏瓦组件安装方式等。	
玻璃基背光模组开发	相比有机塑料，无机玻璃拥有更优的热稳定性，不易发黄、变形、使用寿命长，玻璃的热膨胀系数变化范围为（5.8~150） $\times 10^{-7}/C^{\circ}$ ，远低于有机塑料，且玻璃的软化温度超过 600C $^{\circ}$ ，能有效应对 MiniLED 工作时产生的高温，适用于户外显示、超窄边框、无边框显示及 MiniLED 显示产品的开发。	结项	导光板技术指标：通过蚀刻工艺，得到点径<60 微米，且深度均匀可控的导光网点，蚀刻速度快，可在短时间内（30s）完成数百万乃至上亿颗网网点的加工，在保障生产效率的同时，相比传统丝印工艺，加工的网点点径更小，精度更高，成本适中，提升背光模组的画面品质，减少大网点造成的 mura 现象；同步引入激光裁切工艺代替传统的 CNC，使导光板入光边端面平整度更好，直线度更好，有效提升光线利用率，保障背光模组的亮度；量子点扩散板技术指标：实现高色域：>100%NTSC，实现窄边框：传统的 QD 膜失效边通常>1mm，通过全贴合、激光裁边及量子点扩散板端面点胶工艺，有效阻隔水氧侵袭，将 QD 膜的失效边控制在 MiniLED 扩散板：在正对灯珠的位置设计遮蔽性 pattern，在大幅度减小扩散板与灯板距离的前提下（MiniLED 的混光距离最低可达到<2mm），有效遮蔽灯影，同时保障了扩散板的亮度（MiniLED 背光模组亮度通常>10000nit）	目前，用玻璃制品代替有机塑料的显示产品已经逐步应用于高端显示领域，而人们对高质量显示的需求正逐步提升，玻璃基背光模组产品具有较好的市场前景。
电致变色玻璃开发	电致变色材料作为目前最有应用前景的智能材料之一而被广泛研究。其中无机金属氧化物研究的最为充分，尤其是 WO ₃ 和 NiO。现在已有很多电致变色材料制备的材料应用于市场，使用溅射法制备的薄膜，电化学特性稳定，重复性好，且薄膜附着性强，成本较低，磁控溅射工艺可实现大尺寸、大规模量产。	结项	导电层厚度范围在 50-200nm，透光率>80%，电阻率在 4Q*cm 以下，电致变色层厚度控制在 200-500nm，膜层均匀度偏差在 10%以内，电解质层厚度在 200-500nm，离子存储层厚度在 50-300nm，封装后，电致变色玻璃最大透光率达 60%，且透光率范围可在 1-60%之间无级变化。	大尺寸全固化电致变色玻璃可实现低能耗，短时间内迅速变色，耐高温、阻隔红外线能力强，与低辐射 LOW-E 玻璃相比较，除了具有低辐射功能外，还具有可变的可见光透过率和遮阳系数，在建筑玻璃领域优势明显，具有较好的市场前景。

公司研发人员情况

	2024 年	2023 年	变动比例
研发人员数量（人）	125	126	-0.79%
研发人员数量占比	16.82%	15.77%	1.05%
研发人员学历结构			
本科	27	28	-3.57%
硕士	7	7	

研发人员年龄构成			
30 岁以下	23	27	-14.81%
30~40 岁	65	58	12.07%

公司研发投入情况

	2024 年	2023 年	变动比例
研发投入金额（元）	96,232,049.50	115,108,752.85	-16.40%
研发投入占营业收入比例	3.33%	3.17%	0.16%
研发投入资本化的金额（元）	0.00	0.00	0.00%
资本化研发投入占研发投入的比例	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	2024 年	2023 年	同比增减
经营活动现金流入小计	2,786,944,342.89	2,672,927,638.10	4.27%
经营活动现金流出小计	2,447,357,139.37	2,554,876,468.50	-4.21%
经营活动产生的现金流量净额	339,587,203.52	118,051,169.60	187.66%
投资活动现金流入小计	2,703,895,357.57	1,874,640,282.59	44.24%
投资活动现金流出小计	3,101,031,480.92	2,313,140,176.07	34.06%
投资活动产生的现金流量净额	-397,136,123.35	-438,499,893.48	9.43%
筹资活动现金流入小计	1,526,828,931.07	889,632,921.78	71.62%
筹资活动现金流出小计	897,480,574.95	713,286,107.15	25.82%
筹资活动产生的现金流量净额	629,348,356.12	176,346,814.63	256.88%
现金及现金等价物净增加额	572,042,352.56	-141,548,661.24	504.13%

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、报告期，经营活动产生的现金流量净额比上年同期增长 187.66%，主要原因系报告期内用现金购买商品、接收劳务支付减少所致。

2、报告期，投资活动产生的现金流量净额比上年同期增长 9.43%，主要原因系报告期子公

司项目陆续完工需要支付的工程款及设备款减少所致。

3、报告期，筹资活动产生的现金流量净额比上年同期增长 256.88%，主要原因系报告期银行借款增加所致。

报告期内公司经营活动产生的现金净流量与本年度净利润存在重大差异的原因说明

适用 不适用

五、非主营业务分析

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	11,399,997.68	-9.76%	主要系报告期公司购买的银行产品理财收益所致。	否
公允价值变动损益	3,860,978.35	-3.31%	主要系报告期公司理财产品等公允价值波动所致。	否
资产减值	-36,068,573.55	30.88%	主要系报告期公司计提固定资产减值准备、存货跌价准备等所致。	否
营业外收入	4,123,837.89	-3.53%		否
营业外支出	1,804,982.11	-1.55%		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

	2024 年末		2024 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	1,127,106,863.92	20.88%	638,446,543.48	12.13%	8.75%	主要系报告期公司应收款项收回及借款增加所致
应收账款	683,281,653.21	12.66%	801,838,968.13	15.23%	-2.57%	
存货	119,112,893.99	2.21%	165,216,033.29	3.14%	-0.93%	
长期股权投资	35,909,379.39	0.67%	34,636,630.40	0.66%	0.01%	
固定资产	1,621,108,437.26	30.03%	1,301,183,543.39	24.71%	5.32%	主要系报告期公司在建工程转固所致。
在建工程	52,966,635.49	0.98%	399,943,295.00	7.60%	-6.62%	主要系报告期公司在建工程转固所致。
使用权资产	127,342,244.35	2.36%	134,850,486.17	2.56%	-0.20%	

短期借款	743,575,554.44	13.78%	495,364,355.71	9.41%	4.37%	主要系报告期公司借款增加所致。
合同负债	1,575,805.21	0.03%	25,308,411.92	0.48%	-0.45%	
长期借款	429,097,747.04	7.95%	361,865,584.00	6.87%	1.08%	
租赁负债	110,808,947.21	2.05%	117,562,645.97	2.23%	-0.18%	

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

3、截至报告期末的资产权利受限情况

项目	期末			
	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况
货币资金	63,620,269.99	63,620,269.99	质押	保证金
固定资产	450,307,686.37	246,547,488.70	抵押	金融机构融资
无形资产	45,773,655.80	36,082,241.19	抵押	金融机构融资
应收账款	2,039,056.98	2,039,056.98	质押	金融机构融资
合计	561,740,669.14	348,289,056.86		

七、投资状况分析

1、总体情况

适用 不适用

报告期投资额（元）	上年同期投资额（元）	变动幅度
487,883,178.51	329,886,208.48	47.89%

2、报告期内获取的重大的股权投资情况

适用 不适用

3、报告期内正在进行的重大的非股权投资情况

适用 不适用

单位：元

项目名称	投资方式	是否为固定资产投资	投资项目涉及行业	本报告期投入金额	截至报告期末累计实际投入金额	资金来源	项目进度	预计收益	截止报告期末累计实现的收益	未达到计划进度和预计收益的原因	披露日期(如有)	披露索引(如有)
大尺寸显示光学贴合生产线一期项目	自建	是	电子显示	114,716,617.94	356,670,291.08	自有资金、银行贷款	50.00%	0.00	0.00	不适用	2022年04月27日	具体内容详见《常州亚玛顿股份有限公司关于全资子公司投资建设大尺寸显示光学贴合生产线一期项目的公告》(公告编号:2022-025)
合计	--	--	--	114,716,617.94	356,670,291.08	--	--	0.00	0.00	--	--	--

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

公司报告期不存在衍生品投资。

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	证券上市日期	募集资金总额	募集资金净额(1)	本期已使用募集资金总额	已累计使用募集资金总额	报告期末募集资金使用比例(3) =	报告期内变更用途的募集资金	累计变更用途的募集资金总	累计变更用途的募集资金总	尚未使用募集资金	尚未使用募集资金用途及去向	闲置两年以上募集

						(2)	(2) / (1)	金总额	额	额比例	总额		资金金额
2020年	非公开发行A股票	2021年06月29日	100,000	98,614.67	6,462.66	83,064.91	84.23%	0	10,520.16	10.67%	18,079.45	1、公司尚未使用的募集资金将继续用于募投项目；2、在确保不影响募投项目正常进行的情况下，为高募使用效率，保障股东利益最大化，对部分闲置募集资金适时进行现金管理。	0
合计	—	—	100,000	98,614.67	6,462.66	83,064.91	84.23%	0	10,520.16	10.67%	18,079.45	—	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《关于核准常州亚玛顿股份有限公司非公开发行股票的批复》（证监许可[2021]595号）核准，并经深圳证券交易所同意，公司于2021年6月非公开发行人民币普通股39,062,500.00股，每股面值1元，发行价格为人民币25.60元/股，募集资金总额人民币1,000,000,000.00元，扣除相关发行费用（不含税）人民币13,853,316.00元后，公司本次实际募集资金净额为986,146,684.00元。

截至2024年12月31日，本公司累计使用募集资金人民币830,649,109.59元，其中：以前年度使用766,022,469.36元，本年度使用64,626,640.23元，均投入募集资金项目。

(2) 募集资金承诺项目情况

适用 不适用

单位：万元

融资项目名称	证券上市日期	承诺投资项目和超募资金投向	项目性质	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														

2020年向特定对象发行股票	2021年06月29日	大尺寸、高功率超薄光伏玻璃智能化深加工建设项目	生产建设	否	39,130	39,130	2,356.59	34,995.05	89.43%	2023年09月30日	660.71	28,843.46	不适用	否
2020年向特定对象发行股票	2021年06月29日	大尺寸、高功率超薄光伏玻璃智能化深加工技改项目	生产建设	否	16,439.4	16,439.4	1,775.87	9,184.4	55.87%	2024年12月31日	0	0	不适用	否
2020年向特定对象发行股票	2021年06月29日	BIPV防眩光镀膜玻璃智能化深加工建设项目	生产建设	是	13,381	2,860.84	0	2,860.84	100.00%		0	0	不适用	否
2020年向特定对象发行股票	2021年06月29日	技术研发中心升级建设项目	研发项目	否	3,069	3,069	0	3,111.1	101.37%	2023年12月31日	0	0	不适用	否
2020年向特定对象发行股票	2021年06月29日	补充流动资金	补流	是	27,980.6	29,115.43	0	29,115.43	100.00%		0	0	不适用	否
2020年向特定对象发行股票	2021年06月29日	年产4,000万平方米超薄光伏背板玻璃深加工项目	生产建设	否	0	8,000	2,330.2	3,798.09	47.48%	2025年10月31日	0	0	不适用	否
承诺投资项目小计				---	100,000	98,614.67	6,462.66	83,064.91	---	---	660.71	28,843.46	---	---
超募资金投向														
无														
合计				---	100,000	98,614.67	6,462.66	83,064.91	---	---	660.71	28,843.46	---	---

		00	4.67	.66	4.91			1	3.46		
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）	<p>1、公司于 2024 年 2 月 5 日召开第五届董事会第十三次会议和第五届监事会第九次会议，审议通过了《关于部分募投项目延期的议案》，受到国内外宏观环境、核心设备选型及采购周期等因素影响，经公司审慎研究后，拟将募投项目“大尺寸、高功率超薄光伏玻璃智能化深加工技改项目”达到预定可使用状态的日期延期至 2024 年 12 月 31 日。</p> <p>2、公司于 2023 年 10 月 13 日召开第五届董事会第九次会议和第五届监事会第六次会议、2023 年 10 月 30 日召开 2023 年第三次临时股东大会，审议通过了《关于变更部分募集资金用途投入新项目及永久补充流动资金的议案》，根据近年来市场和技术发展的形势变化，综合考虑公司实际经营状况和未来发展规划，为降低募集资金投资风险，提高募集资金使用效率，优化资源配置，公司拟对部分募集资金投资项目进行如下调整：公司拟终止选择“不适用”的“BIPV 防眩光镀膜玻璃智能化深加工建设项目”，将该项目暂未投入使用的募集资金余额投入新募投项目“年产 4,000 万平方米超薄光伏背板玻璃深加工项目”及永久补充流动资金。“年产 4,000 万平方米超薄光伏背板玻璃深加工项目”建设期为 24 个月，达到预定可使用状态日期至 2025 年 10 月 31 日。</p> <p>3、“技术研发中心升级建设项目”不直接产生利润，无法单独核算效益。</p>										
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	不适用										
募集资金投资项目实施地点变更情况	<p>适用</p> <p>以前年度发生</p> <p>“年产 4,000 万平方米超薄光伏背板玻璃深加工项目”实施地点为河北省石家庄市行唐县经济开发区（南区）</p>										
募集资金投资项目实施方式调整情况	不适用										
募集资金投资项目先期投入及置换情况	<p>适用</p> <p>2021 年 7 月 2 日，公司第四届董事会第十六次会议、第四届监事会第十二次会议，审议通过了《关于以募集资金置换已预先投入募投项目自筹资金的议案》，同意公司使用募集资金 12,691.27 万元置换已预先投入募投项目的自筹资金。募集资金置换情况业经天职国际会计师事务所（特殊普通合伙）审计，并由其出具《常州亚玛顿股份有限公司募集资金置换专项鉴证报告》（天职业字[2021]33408 号）。</p>										
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	1、公司尚未使用的募集资金将继续用于募投项目；2、在确保不影响募集资金投资计划正常进行的情况下，为提高募集资金使用效率，保障股东利益最大化，对部分暂时闲置募集										

途及去向	资金适时进行现金管理。
募集资金使用及披露中存在的问题或其他情况	不适用

(3) 募集资金变更项目情况

适用 不适用

单位：万元

融资项目名称	募集方式	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
2020 年向特定对象发行股票	向特定对象发行股票	年产 4,000 万平方米超薄光伏背板玻璃深加工项目	BIPV 防眩光镀膜玻璃智能化深加工建设项目	8,000	2,330.2	3,798.09	47.48%	2025 年 10 月 31 日	0	不适用	否
合计	--	--	--	8,000	2,330.2	3,798.09	--	--	0	--	--
变更原因、决策程序及信息披露情况说明(分具体项目)			<p>决策程序：公司于 2023 年 10 月 13 日召开第五届董事会第九次会议和第五届监事会第六次会议、2023 年 10 月 30 日召开 2023 年第三次临时股东大会，审议通过了《关于变更部分募集资金用途投入新项目及永久补充流动资金的议案》。</p> <p>变更原因：1、原募投项目由于受国际贸易摩擦、地缘政治风险升级等影响，海外客户端的需求不达预期，公司出于谨慎性原则，放缓了该项目的扩建速度。2、公司在光伏玻璃深加工领域深耕多年，形成了自身在超薄光伏镀膜玻璃方面的技术领先优势。公司在继江苏常州、安徽凤阳和辽宁本溪生产基地以外新设立石家庄深加工基地。此举一方面可以推进公司在华北地区的市场开发和业务拓展，另一方面可以综合利用当地资源和能源优势，实现综合成本的降低和生产效率的提升，符合公司长期发展战略和投资方向。</p> <p>鉴于以上情况，经公司审慎评估，为更科学、有效地使用募集资金，提升公司盈利能力，维护公司及全体股东的利益，公司拟不再使用募集资金实施“BIPV 防眩光镀膜玻璃智能化深加工建设项目，并将该项目尚未使用的募集资金用于“年产 4,000 万平方米超薄光伏背板玻璃深加工项目”以及永久补充流动资金。</p> <p>具体内容详见公司刊登于《证券时报》《中国证券报》《证券日报》《上海证券报》和公司指定信息披露网站巨潮资讯网（http://www.cninfo.com.cn）上的《关于变更部分募集资金用途投入新项目及永久补充流动资金的公告》（公告编号：2023-045）</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								

项目)	
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

公司报告期末未出售重大资产。

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：万元

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
宁波保税区弘信新能源有限公司	子公司	太阳能光伏发电机相关项目的开发、投资、建设等	8,000	51,240.73	50,325.65	975.75	428.78	323.59
亚玛顿（中东北非）有限公司	子公司	太阳能系统和相关零部件的贸易；太阳能电池板的制造；照明配件和固件的生产 and 组装；安全玻璃的制造	13,092	9,110.93	5,489.19	2,001.37	-580.61	-580.61
亚玛顿（本溪）新材料有限公司	子公司	技术玻璃制品制造，技术玻璃制品销售，光学玻璃制造，光学玻璃销售，功能玻璃和新型光学材料销售等	1,500	8,760.95	2,457.17	22,464.78	857.20	642.83

亚玛顿（石家庄）新材料有限公司	子公司	技术玻璃制品制造，技术玻璃制品销售，光学玻璃制造，光学玻璃销售，功能玻璃和新型光学材料销售等	2,000	19,761.01	1,280.53	23,696.41	-467.83	-423.00
-----------------	-----	------------------------------------------------	-------	-----------	----------	-----------	---------	---------

报告期内取得和处置子公司的情况

适用 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

2025 年，公司继续推动高质量发展为主题、以改革创新为动力，贯彻聚焦光伏玻璃业务和消费电子玻璃业务的“双轮驱动”发展战略，通过优化产品结构、拓展新兴市场，提升公司产品价值，持续巩固公司核心竞争力；公司快速响应国际化布局的需求，有计划的实施全球化业务布局，打造国际化品牌并树立国际品牌形象，创造新的业绩增长点；公司将进一步优化组织结构，完善科学、高效的管理体系，全力推进工业化和信息化，加速数字化转型以提升运营效率；公司将加大研发投入，加强相关技术研发创新，提升产品质量和性能，为公司业务稳健发展打下坚实基础。

2025 年公司将重点做好以下几方面工作：

1、深化核心客户合作，快速推进研发成果的转化

公司将持续巩固与终端客户的合作，及时响应客户沟通需求，全面提升客户综合服务体系，做好公司资源的统筹规划，进一步提升订单交付能力，深化与核心客户的合作。公司在巩固原有核心客户合作的同时，积极开拓新的潜在客户，为公司长期持续稳定发展奠定良好的基础。同时，面对当前激烈的市场竞争，公司将坚持以品质可靠为基础，以提升性能为支撑，以成本管控为突破口，以市场需求和客户需求为导向，推进新产品的研发进度，加快前期储备项目和技术升级项目的科技成果转化，为企业培育新质生产力提供新动能。

2、加快全球化产业布局，打造新的业绩增长点

近年来国内外宏观经济环境多变，国际贸易格局日益复杂，导致全球光伏供应链剧烈震荡。公司海外客户普遍关注并加强地缘区域风险分散战略的实施，采取措施降低供应链中的关税和产能等风险。为更好地开拓和应对海外客户的需求，灵活地应对宏观环境波动、产业政策调整以及国际贸易格局可能对公司产生的潜在不利影响。报告期，公司加紧对光伏玻璃海外基地建设进行筹划和考察，并于近期决定在阿联酋阿布扎比建设“年产 50 万吨光伏玻璃生产线项目”，本次海外产能项目的投资建设符合公司全球化发展战略需要，有利于公司充分利用当地的区位、资源优势以及发挥公司光伏玻璃核心技术优势，推动公司海外光伏玻璃产能的有效布局，以灵活应对复杂多变的国际贸易环境，辐射中东及欧美、南亚市场，推动公司在国际化市场的业务发展，全面提升公司综合竞争力。

3、强化创新研发能力，明确研发战略

企业的技术创新是企业自身发展的源动力，是穿越周期的利器，唯有通过技术革新才能真正提升产品竞争力。公司将继续秉持“以市场和客户需求为导向”的研发理念，在现有产品生产工艺和技术的基础上，持续推动技术创新，充分利用技术研发优势和成本控制优势，开发各种新产品、新技术、新工艺，为客户创造更高的附加值，助力客户持续开展降本增效。同时，公司围绕发展战略和业务规划，持续开展前瞻性布局，加强核心技术建设，兼顾做强传统主业、做优新兴产业；不断优化创新机制，提高研发设计能力，从而提升企业核心竞争力。

4、持续强化精益生产管理，实现降本增效

公司将继续推动“降本增效”工作，并将“降本增效”深入落实到生产制造各环节，从费用管理、物料采购、能耗管理等方面精细化管理，找出成本漏洞和短板，坚持在保证产品质量的基础上发掘降低成本的方法和途径，系统性、全方位地降低各类成本。

5、围绕钙钛矿光伏产业链发展，做好核心原材料准备

在光伏产业高质量发展的进程中，各种技术路线百花齐放，各展所长，钙钛矿太阳能电池作为第三代薄膜电池的代表，有望成为新一代光伏电池革命的引领者。在钙钛矿电池组件中，TCO 玻璃已成为一种重要的产业化应用材料，为此公司成立专门的钙钛矿项目研究小组，凭借公司早期 TCO 玻璃相关技术经验和成熟的电子显示面板技术，开发专注于独创气浮式钢化技术的 ITO 导电玻璃可钢化（高平整度）的技术研发，以满足未来大尺寸钙钛矿产品高强度、低厚度盖板玻璃的市场需求。该产品现阶段已经在实际生产线进行小量

产化实验并给客户送样过程中。未来，公司将不断进行技术创新和工艺改进，以满足客户不断的需求变化，力争做强 TCO 导电膜光伏玻璃产业链，为钙钛矿光伏行业快速发展做好核心原材料准备。

（二）公司面临的主要风险及应对措施

1、行业政策风险

2025 年 2 月，国家发展改革委和国家能源局发布《关于深化新能源上网电价市场化改革促进新能源高质量发展的通知》，明确将推动新能源市场化改革。新能源电价市场化，而当前光伏发电产能阶段性供需错配，可能出现行业内企业竞争加剧，产品价格继续大幅下降，企业利润空间进一步压缩。为此，公司将密切关注政策动向和市场变化，继续加大研发投入开发更高附加值的产品，加强精益化生产严格控制生产成本，从而增强公司抗风险能力。

2、国际关税政策变化的风险

当前国际关税政策正呈现显著的“去全球化”趋势，对中国光伏产品综合税率大幅飙升，虽然公司及子公司直接对美国进出口业务在整体业务中占比较小，但贸易保护主义引发的全球供应链重构和贸易战风险，可能会对公司国内相关业务产生不利影响。公司将积极关注国际关税政策的变化，采取必要的措施来适应新的国际贸易环境。

3、市场竞争加剧风险

随着全球双碳目标的推进，光伏行业作为可再生能源的重要组成部分，越来越受到各行各业及各种资本的关注，市场的目光从原来的组件端逐步下沉到光伏产业链的各个环节。近年，国内光伏玻璃企业多有增资扩产的计划，随着未来我国光伏玻璃行业新增产能的逐渐释放，行业内市场竞争的程度将有所加剧。对此，公司将充分发挥自身在超薄光伏镀膜玻璃领域的技术研发优势和技术创新优势，不断推出差异化的产品加强和客户的战略合作，通过工艺控制和供应链管控能力，进一步实现降本增效，稳扎稳打穿越周期，继续伴随着光伏行业一起成长，静待未来更加健康和广阔的市场到来。

4、应收账款回收风险

受供需矛盾和产能错配的影响，竞争加剧，光伏产业链价格持续下跌，导致 2024 年度有多家组件企业发布业绩预亏的公告，未来公司可能会发生应收账款逾期甚至是无法回收的风险，如果未来报告期末公司的应收款项余额发生较大波动或应收款项信用结构发生较大变化，将导致计提（或冲回）较大金额的坏账准备，将对经营业绩产生较大影响。对

此，公司将严格执行信用管理制度和应收账款管理制度，在销售与回款期间的各个环节，对应收账款进行实时追踪，建立销售人员应收账款回款考核指标，优化应收账款结算方式及账期制度，同时对客户的账期进行分级管理，向优质客户优先进行资源配置，提高资金使用效率，进一步强化合同审核及管理，最大限度的降低应收账款带来的风险。

5、新项目建设综合风险

公司新建投资项目是建立在前期详细的市场调研基础上的，从业务拓展和客户需求等多方面分析投资决策的投资必要性，从投资环境、投资风险、投资收益等多方面分析投资决策的可行性。但由于建设周期长，在项目实施及后续经营过程中，市场情况复杂多变，尤其是海外投资项目还会受到全球地缘政治以及贸易局势变化的影响，导致项目运营存在未能实现预期收益的风险，或项目建成后的市场环境发生不利变化导致行业竞争加剧、产品价格下滑、产品市场需求未保持同步协调发展，或公司产品市场开发效果不及预期，将可能导致项目产生效益的时间晚于预期或实际效益低于预期水平，同时也新增了固定资产折旧和新增产能消化的风险。为此，公司实施全面客观的风险评估，建立有效的监控预警系统；加强内部管理和成本控制，降低运营成本；结合实际情况优化产业结构和客户结构，加强与核心客户业务沟通力度，加大市场推广力度，持续拓品并大力挖掘新客户、新产品，提高服务质量，提高项目的效益。根据经济形势以及金融市场的变化，加强对新建项目的投资管理，持续跟踪分析项目投资进展情况、资本市场表现等，及时采取相应的保全措施，控制投资风险。

十二、报告期内接待调研、沟通、采访等活动

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
2024年04月29日	线上	电话沟通	机构	分析师及机构投资者	公司2023年年度报告以及2024年一季报情况等	详见公司于2024年4月29日披露在巨潮资讯网上的投资者关系活动记录表
2024年05月10日	全景网“投资者关系互动平台” (https://ir.p5w.net)	网络平台线上交流	个人、机构	线上参与公司2023年年度报告网上业绩说明会的全体投资者	公司订单、技术优势以及并购重组等	详见公司于2024年5月10日披露在巨潮资讯网上的投资者关系活动记录表
2024年09月06日	公司会议室	实地调研	机构	分析师及机构投资者	公司新技术和新产能布局、产品竞争优势、发展	详见公司于2024年9月9日披露在巨潮资讯网上的投资者关

					战略等	系活动记录表
--	--	--	--	--	-----	--------

十三、市值管理制度和估值提升计划的制定落实情况

公司是否制定了市值管理制度。

是 否

公司是否披露了估值提升计划。

是 否

十四、“质量回报双提升”行动方案贯彻落实情况

公司是否披露了“质量回报双提升”行动方案公告。

是 否

第四节 公司治理

一、公司治理的基本状况

报告期内，公司严格按照《公司法》《证券法》《深圳证券交易所股票上市规则》《深圳证券交易所上市公司规范运作指引》及中国证监会发布的有关公司治理规范性文件的要求，不断完善公司治理结构，诚信规范运作，建立健全内部控制体系，不断加强信息披露工作，积极开展投资者管理工作。截止报告期末，公司治理的实际情况符合有关上市公司治理规范性文件的要求。公司的治理结构符合中国证监会发布的有关上市公司治理的规范性文件要求，公司的经营管理均严格按照各项制度要求执行。

1、制度的建立和完善情况

公司严格遵守《公司法》《证券法》等法律法规、部门规章及中国证监会、深圳证券交易所发布的相关规定，不断优化公司治理制度体系，提升公司治理运作水平。报告期内，公司修订并完善公司治理制度，规范公司运行，具体包括：《会计师事务所选聘制度》《董事会提名委员会制度》《董事会审计委员会制度》《独立董事年报工作制度》《独立董事制度》《董事会薪酬与考核委员会制度》《董事会战略委员会制度》《董事会议事规则》《独立董事专门会议工作制度》《关联交易决策制度》《舆情管理制度》。

2、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》和《股东大会议事规则》等法律法规和公司制度的规定，规范股东大会的召集、召开、表决程序，确保全体股东尤其是中小股东享有平等地位，充分行使自己的权利。

报告期内，公司共召开 3 次股东大会，根据《公司章程》《上市公司股东大会规则》和《股东大会议事规则》等有关规定，为方便股东行使表决权，公司以现场与网络投票相结合的方式召开股东大会，并对部分议案的中小投资者的表决情况进行单独计票。在股东大会召开过程中，公司充分保障股东的发言权，并积极认真地回复股东的提问，确保各股东平等的行使自己的权利。

3、控股股东与公司

公司董事会、监事会和内部机构均能独立运作，公司具有独立的业务和自主经营能力，在业务、人员、资产、机构、财务等方面与控股股东相互独立。公司与控股股东之间发生

的关联交易定价公平合理，在审议关联交易事项时，关联股东回避了表决。公司控股股东行为规范，能依法行使其权利并承担相应义务，没有超越公司股东大会直接或间接干预公司的决策和经营活动。公司控股股东没有利用控股地位损害上市公司和其他股东的合法权益，没有利用控股地位谋取额外利益。

4、董事和董事会

公司董事会由 7 名董事组成，其中独立董事 3 名，董事会的人数、构成均符合相关法律、法规和《公司章程》的规定。公司全体董事均严格按照《公司章程》《董事会议事规则》等有关规定开展工作和履行职责，认真出席董事会和股东大会，积极参加培训，学习有关法律法规。独立董事充分利用其财务、法律、行业技术等方面的专业特长，为公司发展战略的制定和决策建言献策，并独立履行职责，对公司重大事项发表独立意见，确保公司和中小股东的利益。公司董事会下设四个专门委员会，分别是审计委员会、薪酬与考核委员会、战略委员会及提名委员会，专门委员会根据各委员会议事规则召开会议和履行职责，在促进公司规范运作、健康持续发展等方面发挥了重要的作用。报告期内，董事会共召开了 7 次会议，会议的召集、召开和表决程序均符合相关法律、法规和《公司章程》《董事会议事规则》的规定。

5、监事及监事会

公司监事会由三名监事组成，其中一名为职工代表监事，监事会的人数和人员构成符合法律、法规要求。公司监事会会议严格依照有关规定和程序进行，会议符合相关规定要求，有完整、真实的会议记录。公司监事能够依据《监事会议事规则》等制度，认真履行自己的职责，本着对股东负责的态度，依法、独立地对公司重大事项、关联交易、财务状况以及公司董事、高级管理人员履行职责的合法、合规性进行监督，维护公司及股东的合法权益。报告期内，公司共召开 6 次监事会会议，会议的召集与召开程序、出席会议人员的资格、会议表决程序、表决结果和决议内容均符合法律法规、《公司章程》和公司《监事会议事规则》的规定。

6、绩效评价与激励约束机制

公司已建立和完善了公正、透明的高级管理人员的薪酬制度、绩效评价标准和激励约束机制，高级管理人员的工作绩效与其收入直接挂钩，公司高级管理人员的聘任公开、透明，符合法律法规的规定，公司董事会下设的薪酬和考核委员会负责对公司董事及高级管理人员进行绩效考核。

7、信息披露与透明度

公司已制定了《内幕信息知情人登记管理制度》《信息披露管理办法》《重大信息内部报告制度》《投资者关系管理制度》《舆情管理制度》等制度，以规范信息披露工作。公司指定董事会秘书负责公司信息披露与投资者关系管理，接待来访的股东和机构的咨询，证券事务部为信息披露事务的执行部门。公司重大事件的报告、传递、审核、披露程序均根据《公司章程》、各项议事规则及上述制度的相关规定执行，公司在中国证监会指定信息披露媒体上真实、准确、完整、及时地披露信息，确保所有股东有公平的机会获得信息。同时，公司高度重视投资者关系管理工作，通过业绩网上说明会、互动易问答、接听投资者热线等多渠道加强与投资者的有效沟通，认真听取投资者意见和建议，实现与投资者之间的良性互动，提升经营管理透明度，切实保护投资者利益。

8、利益相关者与社会责任

公司能够充分尊重和维护相关利益者的合法权益，实现股东、员工、社会各方利益的协调平衡，重视公司的社会责任，与相关利益者积极合作，共同推动公司持续、健康的发展。公司能严格按照《公司法》《证券法》等有关法律、法规的要求规范运作，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

公司成立以来，严格按照《公司法》和《公司章程》规范运作，建立健全的公司法人治理结构，在业务、资产、人员、机构、财务等方面做到与控股股东分开，具有独立完整的业务及自主经营能力。

1、业务独立

公司业务完全独立于控股股东、实际控制人及其控制的其他企业，公司自身独立开展业务，拥有独立完整的研发、供应、生产和销售系统，不存在对公司控股股东、实际控制人及其控制的其他企业或者第三方重大依赖的情形，与控股股东、实际控制人及其控制的其他企业不存在同业竞争或显失公平的关联交易。

2、资产独立

公司拥有的资产独立完整，生产经营必须的房产、土地使用权、机器设备、商标、专利、专有技术及其他资产均属公司专有，不存在与股东单位共用的情况，资产权属明晰。公司不存在以资产、权益或信誉为公司股东或股东控股的关联方的债务提供担保的情形；对所有资产拥有完整的控制支配权，不存在因资产、资金被股东占用而损害公司利益的情形。

3、人员独立

公司具有独立的人力资源管理部门，劳动、人事及薪酬管理方面已形成独立完整的体系，公司员工的工资发放、福利费用支出等均与股东严格分离。公司董事、监事及高级管理人员均严格按照《公司法》《公司章程》等有关规定产生，不存在控股股东及其关联方超越公司股东大会、董事会和《公司章程》的规定，对董事、监事和高级管理人员作出人事任免决定的情形。公司拥有独立的员工队伍，高级管理人员以及财务人员、业务人员均专职在公司工作并领取薪酬，未在股东单位或其关联企业担任除董事、监事以外的任何职务。

4、机构独立

公司拥有独立完整的组织机构体系，根据《公司章程》，公司最高权力机构为股东大会，并成立了董事会、监事会，聘任了公司总经理、副总经理、董事会秘书和财务负责人等高级管理人员。公司已经建立了适合公司生产经营所需的独立完整的组织机构，职责明确，与控股股东及其职能部门之间不存在隶属关系。公司生产经营场、办公机构与控股股东、实际控制人及其控制的其他企业完全分开，不存在混合经营的情形，也不存在控股股东、实际控制人及其控制的其他企业干预公司生产经营活动的情形。

5、财务独立

公司设立了独立的财务部门，建立了独立、完整的会计核算体系和财务管理制度。公司财务人员独立，不存在于股东单位兼职情况。公司开设了独立的银行帐户，不存在与控股股东共用银行账户的情形，也不存在将资金存入控股股东账户的情形。作为独立纳税人，

本公司独立进行税务登记并依法独立纳税，不存在与控股股东或其他单位混合纳税的情形。公司能够独立做出财务决策，自主决定资金使用事项，不存在控股股东干预公司财务决策和资金使用安排的情形。

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
2024 年第一次临时股东大会	临时股东大会	15.15%	2024 年 01 月 11 日	2024 年 01 月 12 日	《常州亚玛顿股份有限公司 2024 年第一次临时股东大会决议的公告》（公告编号：2024-003）刊登在《中国证券报》《证券时报》《证券日报》《上海证券报》以及巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）
2024 年第二次临时股东大会	临时股东大会	15.13%	2024 年 03 月 01 日	2024 年 03 月 02 日	《常州亚玛顿股份有限公司 2024 年第二次临时股东大会决议的公告》（公告编号：2024-016）刊登在《中国证券报》《证券时报》《证券日报》《上海证券报》以及巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）
2023 年度股东大会	年度股东大会	44.03%	2024 年 05 月 17 日	2024 年 05 月 18 日	《常州亚玛顿股份有限公司 2023 年度股东大会决议的公告》（公告编号：2024-035）刊登在《中国证券报》《证券时报》《证券日报》《上海证券报》以及巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）

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、董事、监事和高级管理人员情况

1、基本情况

姓名	性别	年龄	职务	任职	任期起始	任期终止	期初持	本期增	本期减	其他增	期末持	股份增
----	----	----	----	----	------	------	-----	-----	-----	-----	-----	-----

				状态	日期	日期	股数 (股)	持股份 数量 (股)	持股份 数量 (股)	减变动 (股)	股数 (股)	减变动 的原因
林金锡	男	66	董事、董 事长兼总 经理	现任	2007年03 月10日	2025年09 月05日	54,472 ,660				54,472 ,660	
林金汉	男	62	董事、总 工程师	现任	2007年03 月10日	2025年09 月05日	13,476 ,040				13,476 ,040	
刘芹	女	42	董事、董 事会秘书 兼财务负 责人	现任	2010年03 月23日	2025年09 月05日						
刘芹	女	42	副总经理	现任	2019年12 月10日	2025年09 月05日						
邹奇仕	女	46	董事	现任	2022年09 月05日	2025年09 月05日						
周国来	男	63	独立董事	现任	2022年09 月05日	2025年09 月05日						
张雪平	男	71	独立董事	现任	2022年09 月05日	2025年09 月05日						
屠江南	女	39	独立董事	现任	2022年09 月05日	2025年09 月05日						
王颖	女	39	监事会主 席	现任	2022年09 月05日	2025年09 月05日						
初文静	女	36	监事	现任	2022年09 月05日	2025年09 月05日						
黄纪新	男	47	职工代表 监事	现任	2022年09 月05日	2025年09 月05日						
史旭松	男	50	副总经理	现任	2019年12 月10日	2025年09 月05日						
合计	—	—	—	—	—	—	67,948 ,700	0	0	0	67,948 ,700	—

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

林金锡先生：中国国籍，1959 年 11 月出生，本科学历，工程师。1980 年-1996 年任职于常州玻璃厂，1996 年至今担任常州亚玛顿科技集团有限公司执行董事，2006 年创立发行人前身常州亚玛顿光伏玻璃有限公司。2009 年被中国全国工商业联合会新能源商会聘请为副会长、2017 年被聘任为常州市光伏行业协会会长。2010 年获常州市科技局、常州市知识产权局颁发的专利金奖。2011 年被评为“常州市杰出企业家”、“常州十佳优秀科技工作者”。现任本公司董事长兼总经理，自 2007 年 3 月 10 日至今担任本公司董事。本届任期自 2022 年 9 月至 2025 年 9 月。

林金汉先生：中国国籍，1963 年 11 月出生，硕士研究生学历，高级工程师。1985 年-1988 年担任江苏化工学院教师，1988 年-1991 年就读于上海复旦大学国际政治系并取得硕士学历，1991 年-2010 年 3 月担任广州爱先涂料科技有限公司执行董事。2003 年获得上海市人民政府颁发的科技进步三等奖；2005 年及 2008 年二度获得上海市科学技术进步奖一等奖；2008 年获得中国石油和化学工业协会科技进步一等奖。现任本公司总工程师，自 2007 年 3 月 10 日至今担任本公司董事。本届任期自 2022 年 9 月至 2025 年 9 月。

刘芹女士：中国国籍，1983 年 2 月出生，本科学历，中级经济师、中级会计师。曾任江苏昊诺国际贸易有限公司财务人员，常州亚玛顿光伏玻璃有限公司财务经理。现任公司副总经理、董事会秘书兼财务负责人，自 2010 年 3 月 23 日起任本公司董事。本届任期自 2022 年 9 月至 2025 年 9 月。

邹奇仕女士：中国国籍，1979 年 2 月出生，硕士学位，注册会计师。曾任职于普华永道中天会计师事务所、金元证券股份有限公司、海能达通信股份有限公司，2011 年至今任深圳市创新投资集团有限公司新材料基金投资部执行董事。自 2022 年 9 月 5 日起任本公司董事。本届任期自 2022 年 9 月至 2025 年 9 月。

周国来先生：中国国籍，1962 年 6 月出生，大专学历，注册会计师，高级会计师职称。常州市注册会计师协会常务理事。曾任职于常州注射器厂财务科，常州药物研究所财务科，常州市医药管理局财务科、内部审计科，常州高新技术产业开发区财政局预算科，常州会计师事务所康诚分所，常州会计师事务所开发区分所。现任常州汇丰会计师事务所有限公司高级合伙人。自 2022 年 9 月 5 日起任本公司董事。本届任期自 2022 年 9 月至 2025 年 9 月。

张雪平先生：中国国籍，1954 年 11 月出生，大专学历，工程师。曾任职于常州玻璃总厂技术厂长，常州工业技术玻璃有限公司党委书记、监事会主席、工会主席、常州长江

玻璃有限公司党委书记、监事会主席、工会主席。现已退休。自 2022 年 9 月 5 日起任本公司董事。本届任期自 2022 年 9 月至 2025 年 9 月。

屠江南女士：中国国籍，1986 年 8 月出生，硕士学位，律师。曾任职于江苏致达律师事务所专职律师、江苏常辉律师事务所专职律师、江苏典修律师事务所合伙人，2023 年至今任职上海申典律师事务所合伙人。自 2022 年 9 月 5 日起任本公司董事。本届任期自 2022 年 9 月至 2025 年 9 月。

（2）监事

王颖女士：中国国籍，1986 年 11 月出生，本科学历。2008 年 9 月至今任公司高级行政主管。自 2022 年 9 月 5 日起任本公司监事会主席。本届任期自 2022 年 9 月至 2025 年 9 月。

初文静女士：中国国籍，1989 年 10 月出生，硕士学位。2015 年 6 月至今任先后担任公司新产品研发主管、重点实验室综合管理经理。自 2022 年 9 月 5 日起任本公司监事。本届任期自 2022 年 9 月至 2025 年 9 月。

黄纪新先生：中国国籍，1978 年 5 月出生，中专学历。曾任广州亚陆控制系统有限公司深圳分公司总经理，深圳市鼎阳机电设备有限公司技术经理，2014 年至今任公司高级电气工程师。自 2022 年 8 月 26 日起任本公司职工代表监事。本届任期自 2022 年 8 月至 2025 年 9 月。

（3）高级管理人员

林金锡先生：现任本公司董事长兼总经理，详见现任董事主要工作经历。

刘芹女士：现任本公司副总经理、董事会秘书兼财务负责人，详见现任董事主要工作经历。

史旭松先生：中国国籍，1975 年出生，大专学历。1995 年后曾在常州市无线电原件六厂、富士通（常州）电子零件有限公司担任技术员、生产经理、质量经理等职务。2012 年 8 月进入常州亚玛顿股份有限公司，先后担任质量部经理、生产运营副总监、总经理助理等职务。自 2019 年 12 月起担任公司副总经理，本届任期自 2022 年 9 月至 2025 年 9 月。

在股东单位任职情况

适用 不适用

任职人员姓名	股东单位名称	在股东单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期	在股东单位是否领取报酬津贴
林金锡	常州亚玛顿科技集	执行董事	2008 年 03 月 14 日		否

	团有限公司				
林金汉	常州亚玛顿科技集团有限公司	监事	2008年03月14日		否

在其他单位任职情况

适用 不适用

任职人员姓名	其他单位名称	在其他单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期	在其他单位是否领取报酬津贴
林金锡	江苏亚玛顿电力投资有限公司	执行董事、总经理	2014年04月08日		否
林金锡	亚玛顿中东北非有限公司	董事长	2014年05月19日		否
林金锡	响水亚玛顿太阳能电力有限公司	执行董事	2015年04月23日		否
林金锡	常州亚玛顿新能源有限公司	执行董事、总经理	2016年01月21日		否
林金锡	驻马店市亚玛顿新能源有限公司	执行董事	2016年01月28日		否
林金锡	睢宁亚玛顿农业发展有限公司	执行董事、总经理	2016年06月24日		否
林金锡	睢宁亚玛顿新能源有限公司	执行董事、总经理	2016年06月27日		否
林金锡	贵安新区亚玛顿光电材料有限公司	执行董事	2017年02月28日		否
林金锡	凤阳硅谷智能有限公司	董事长	2017年10月27日		否
林金锡	宁波保税区弘信新能源有限公司	董事	2014年10月21日	2064年10月27日	否
林金锡	亚玛顿（安徽）新贴合技术有限公司	执行董事	2021年08月30日		否
林金锡	安徽汉韦光电封装材料有限公司	总经理	2020年12月07日		否
林金锡	亚玛顿（湖北）高清显示科技有限公司	执行董事	2022年08月17日		否
林金锡	亚玛顿（本溪）新材料有限公司	执行董事	2022年09月06日	2032年09月05日	否
林金锡	亚玛顿（凤阳）新材料有限公司	执行董事	2023年10月24日		否
林金锡	亚玛顿（石家庄）新材料有限公司	执行董事	2023年08月15日	2033年08月15日	否
林金锡	SolarmaxTechnology, Inc	董事			否
林金汉	凤阳硅谷智能有限公司	董事	2017年10月27日		否

林金汉	宁波保税区弘信新能源有限公司	监事	2014年10月21日	2064年10月27日	否
林金汉	常州汉韦聚合物有限公司	董事长	2019年06月18日		否
林金汉	常州宁天实业投资有限公司	执行董事	2019年05月28日		否
林金汉	安徽汉韦光电封装材料有限公司	董事长	2020年12月07日		否
刘芹	常州亚玛顿新能源有限公司	监事	2016年01月21日		否
刘芹	江苏亚玛顿电力投资有限公司	监事	2014年04月08日		否
刘芹	驻马店市亚玛顿新能源有限公司	监事	2016年01月28日		否
刘芹	贵安新区亚玛顿光电材料有限公司	监事	2017年02月28日		否
刘芹	亚玛顿（安徽）新贴合技术有限公司	监事	2021年08月30日		否
刘芹	亚玛顿（湖北）高清显示科技有限公司	监事	2022年08月17日		否
刘芹	亚玛顿（本溪）新材料有限公司	监事	2022年09月06日		否
刘芹	亚玛顿（石家庄）新材料有限公司	监事	2023年08月15日	2033年08月15日	否
邹奇仕	深圳市创新投资集团有限公司	深创投制造业转型升级新材料基金执行董事	2020年03月25日		是
邹奇仕	苏州苏大维格科技集团股份有限公司	董事	2021年10月15日	2024年10月14日	否
邹奇仕	巩义市泛锐熠辉复合材料有限公司	董事	2022年03月05日	2025年03月04日	否
邹奇仕	重庆鑫景特种玻璃有限公司	董事	2023年08月04日	2026年08月04日	否
邹奇仕	泉意光罩光电科技（济南）有限公司	监事	2023年11月16日	2026年11月15日	否
周国来	常州汇丰会计师事务所有限公司	合伙人	1999年02月01日		是
屠江南	上海申典律师事务所	合伙人	2023年08月30日		是

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

(1) 报酬的决策程序和报酬确定依据：根据《公司章程》、《董事、监事、高级管理人员薪酬管理制度》等相关规定，在公司担任行政职务的董事、监事、高级管理人员按照其职务，根据公司现行的工资制度实行年薪制，年薪与公司年度经营业绩挂钩，并在年终实行绩效考核。在公司任职的董事、监事和高级管理人员的薪酬均按月支付，由公司设立的董事会薪酬与考核委员会负责其薪酬考核工作。

(2) 公司独立董事津贴每人每年 6 万元（含税），年终根据公司经营绩效等予以发放部分奖金。同时，独立董事为履行职责所发生的费用由公司据实报销。

(3) 不在公司担任行政职务的董事不另行发放董事津贴。

报告期内，公司董事、监事及高级管理人员薪酬按照前述规定履行审批决策程序，并严格按照审批结果发放薪酬。本年度薪酬情况已经公司第五届董事会薪酬与考核委员会审议并经独立董事认可。

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	性别	年龄	职务	任职状态	从公司获得的税前报酬总额	是否在公司关联方获取报酬
林金锡	男	66	董事、董事长兼总经理	现任	71	否
林金汉	男	62	董事、总工程师	现任	71.25	否
刘芹	女	42	董事、副总经理、董事会秘书兼财务负责人	现任	44.33	否
邹奇仕	女	46	董事	现任	0	否
周国来	男	63	独立董事	现任	8	否
张雪平	男	71	独立董事	现任	8	否
屠江南	女	39	独立董事	现任	8	否
王颖	女	39	监事会主席	现任	13.54	否
初文静	女	36	监事	现任	27.57	否
黄纪新	男	47	职工代表监事	现任	20.73	否
史旭松	男	50	副总经理	现任	31.73	否
合计	—	—	—	—	304.15	—

其他情况说明

适用 不适用

六、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
第五届董事会第十三次会议	2024年02月05日	2024年02月07日	详见巨潮资讯网《第五届董事会第十三次会议决议公告》（公告编号：2024-004）
第五届董事会第十四次会议	2024年03月08日	2024年03月09日	详见巨潮资讯网《第五届董事会第十四次会议决议公告》（公告编号：2024-020）
第五届董事会第十五次会议	2024年04月26日	2024年04月27日	详见巨潮资讯网《第五届董事会第十五次会议决议公告》（公告编号：2024-022）
第五届董事会第十六次会议	2024年08月16日	2024年08月19日	详见巨潮资讯网《第五届董事会第十六次会议决议公告》（公告编号：2024-039）
第五届董事会第十七次会议	2024年08月30日	2024年08月31日	详见巨潮资讯网《第五届董事会第十七次会议决议公告》（公告编号：2024-042）
第五届董事会第十八次会议	2024年10月30日	2024年10月31日	详见巨潮资讯网《第五届董事会第十八次会议决议公告》（公告编号：2024-051）
第五届董事会第十九次会议	2024年12月20日	2024年12月21日	详见巨潮资讯网《第五届董事会第十九次会议决议公告》（公告编号：2024-058）

2、董事出席董事会及股东大会的情况

董事出席董事会及股东大会的情况							
董事姓名	本报告期应参加董事会次数	现场出席董事会次数	以通讯方式参加董事会次数	委托出席董事会次数	缺席董事会次数	是否连续两次未亲自参加董事会会议	出席股东大会次数
林金锡	7	6	1	0	0	否	3
林金汉	7	6	1	0	0	否	3
刘芹	7	6	1	0	0	否	3
邹奇仕	7	0	7	0	0	否	3
周国来	7	6	1	0	0	否	3
张雪平	7	5	2	0	0	否	3
屠江南	7	3	4	0	0	否	3

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，公司董事依照《公司法》《证券法》《上市公司治理准则》《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第1号——主板上市公司规范运作》以及《公司章程》《董事会议事规则》等相关法律、法规和公司制度开展工作，勤勉尽责，对公司的公司治理、资本运作、对外担保等重大事项进行决策，推动股东会决议的执行，维护公司和全体股东的合法权益。独立董事以其丰富的专业知识和行业经验，对公司的发展战略、财务管理、规范运作等方面提出有价值的意见或建议，对公司董事会科学决策和规范运作起到了积极的作用。

七、董事会下设专门委员会在报告期内的情况

委员会名称	成员情况	召开会议次数	召开日期	会议内容	提出的重要意见和建议	其他履行职责的情况	异议事项具体情况（如有）
第五届董事会审计委员会	周国来、张雪平、刘芹	2	2024年02月02日	审议《关于公司及子公司2024年度向银行申请综合授信额度的议案》《关于更正2023年第三季度报告的议案》	审计委员会严格按照《公司法》、中国证监会监管规则以及《公司章程》《董事会议事规则》开展工作，勤勉尽责，经过充分沟通讨论，一致通过所有议案	不适用	不适用
			2024年04月16日	审议《2023年年度报告及摘要》《2023年度审计报告》《关于2023年度财务决算报告的	审计委员会严格按照《公司法》、中国证监会监管规则以及《公司章程》《董事会议事规	不适用	不适用

				<p>议案》《公司 2023 年度内部控制评价报告》《关于续聘公司 2024 年度审计机构的议案》《关于 2023 年度募集资金存放与使用情况的议案》《关于 2024 年度日常关联交易预计的议案》《董事会审计委员会对会计师事务所履行监督职责情况的报告》《关于 2023 年计提资产减值准备及核销资产的议案》《关于变更董事会审计委员会成员的议案》《关于修订〈董事会审计委员会制度〉的议案》《关于 2024 年第一季度内部审计报告的议案》《公司 2024 年第一季度报告》</p>	<p>则》开展工作，勤勉尽责，经过充分沟通讨论，一致通过所有议案</p>		
第五届董事会审计委员会	周国来、张雪平、屠江南	3	2024 年 08 月 22 日	<p>审议《关于公司 2024 年半年度报告及其摘要的议案》《关于公司 2024 年半年度募集资金存放与实际使用情况专项报告的议案》《关于使用部分闲置募集资金进行结构性存款或购买理财产品的议案》《关于控股股东及其他关联方占用公司资金、公司对外担保情况的专项说明的议案》</p>	<p>审计委员会严格按照《公司法》、中国证监会监管规则以及《公司章程》《董事会议事规则》开展工作，勤勉尽责，经过充分沟通讨论，一致通过所有议案</p>	不适用	不适用
			2024 年 10 月 28 日	<p>审议《关于公司 2024 年第三季度报告的议案》</p>	<p>审计委员会严格按照《公司法》、中国证监会监管规则以及《公司章程》《董事会议事规则》开展工作，勤勉尽责，经过充分沟通讨论，一致通过所有议案</p>	不适用	不适用

			2024 年 12 月 16 日	审议《关于增加公司 2024 年度日常关联交易预计额度的议案》《公司 2024 年度审计工作计划的议案》	审计委员会严格按照《公司法》、中国证监会监管规则以及《公司章程》《董事会议事规则》开展工作，勤勉尽责，经过充分沟通讨论，一致通过所有议案	不适用	不适用
第五届董 事会战略 委员会	林金锡、 林金汉、 周国来	4	2024 年 01 月 31 日	审议《关于部分募投项目延期的议案》《关于公司发行股份及支付现金购买资产并募集配套资金暨关联交易等相关议案》	战略委员会严格按照《公司法》、中国证监会监管规则以及《公司章程》《董事会议事规则》开展工作，勤勉尽责，经过充分沟通讨论，一致通过所有议案	不适用	不适用
			2024 年 04 月 16 日	审议《关于修订〈董事会战略委员会制度〉的议案》	战略委员会严格按照《公司法》、中国证监会监管规则以及《公司章程》《董事会议事规则》开展工作，勤勉尽责，经过充分沟通讨论，一致通过所有议案	不适用	不适用
			2024 年 08 月 13 日	审议《关于终止发行股份及支付现金购买资产并募集配套资金暨关联交易事项的议案》	战略委员会严格按照《公司法》、中国证监会监管规则以及《公司章程》《董事会议事规则》开展工作，勤勉尽责，经过充分沟通讨论，一致通过所有议案	不适用	不适用
			2024 年 12 月 16 日	审议《关于对外投资设立控股子公司的议案》	战略委员会严格按照《公司法》、中国证监会监管规则以及《公司章程》《董事会议事规则》开展工作，勤勉尽责，经过充分沟通讨论，一致通过所有议案	不适用	不适用
第五届董 事会薪酬 与考核委 员会	张雪平、 周国来、 刘芹	2	2024 年 02 月 16 日	审议《公司 2023 年绩效考核情况的议案》《2024 年业绩考核目标》	薪酬与考核委员严格按照《公司法》、中国证监会监管规则以及《公司章程》《董事会	不适用	不适用

				《2024 年度董监高薪酬方案的议案》	议事规则》开展工作，勤勉尽责，经过充分沟通讨论，一致通过所有议案		
			2024 年 04 月 16 日	审议《关于修订〈董事会薪酬与考核委员会制度〉的议案》	薪酬与考核委员严格按照《公司法》、中国证监会监管规则以及《公司章程》《董事会议事规则》开展工作，勤勉尽责，经过充分沟通讨论，一致通过所有议案	不适用	不适用
第五届董事会提名委员会	屠江南、林金锡、张雪平	1	2024 年 04 月 16 日	审议《关于修订〈董事会提名委员会制度〉的议案》	提名委员严格按照《公司法》、中国证监会监管规则以及《公司章程》《董事会议事规则》开展工作，勤勉尽责，经过充分沟通讨论，一致通过所有议案	不适用	不适用

八、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。

九、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）	755
报告期末主要子公司在职员工的数量（人）	216
报告期末在职员工的数量合计（人）	971
当期领取薪酬员工总人数（人）	971
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数（人）	0
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数（人）
生产人员	732
销售人员	16

技术人员	115
财务人员	15
行政人员	93
合计	971
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
大专及以上	282
大专以下	689
合计	971

2、薪酬政策

根据公司战略发展和经营目标，公司建立了以绩效为导向，以岗位职责和工作绩效为核定标准的薪酬制度。通过不断完善绩效考核制度、薪酬福利制度、激励制度，充分调动员工的积极性和创造性，共享公司持续发展成果。

3、培训计划

2024 年度，公司围绕经营目标、战略发展以及人才建设，开展了多项富有成效的培训项目，有力推动了学习型组织的建设。“叉车中级工培训”旨在提升员工的专业操作技能，确保物流仓储环节的高效与安全，直接助力生产效率的提升；“TRIZ 创新方法培训”激发了员工的创新思维，帮助解决技术难题，推动产品升级与工艺优化；“如何提升团队执行力培训”聚焦于管理团队的协作与任务落实能力，优化工作流程，提升整体运营效率；“班组安全培训”筑牢了安全生产防线，保障了员工的生命健康与企业的稳定发展。“Chat GPT 培训”则紧跟时代潮流，帮助员工掌握前沿技术工具，提升工作效率与创新能力，为公司数字化转型注入新动力。

这些培训项目紧密结合公司发展需求，不仅丰富了员工的知识与技能储备，更在实际工作中转化为生产力与创新力，为公司的人才梯队建设和可持续发展奠定了坚实基础。

4、劳务外包情况

适用 不适用

劳务外包的工时总数（小时）	2,282,690.00
劳务外包支付的报酬总额（元）	55,198,109.97

十、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

为进一步完善和健全公司利润分配政策，建立科学、持续、稳定的股东回报机制，公司董事会根据中国证券监督管理委员会《关于进一步落实上市公司现金分红有关事项的通知》《上市公司监管指引第3号——上市公司现金分红》及《公司章程》的有关规定，结合公司实际情况，制定了未来三年（2022—2024年）股东回报规划，并经公司第四届董事会第二十次会议、2021年年度股东大会审议通过。

报告期内，公司第五届董事会第十五次会议、2023年度股东大会审议通过《公司2023年度利润分配的预案》，以公司现有总股本剔除已回购股份5,999,987股后的193,062,513股为基数，向可参与分配的股东每10股派发现金红利5元（含税），不送红股，不以公积金转增股本。实际现金分红的总金额96,531,256.50元（含税）。

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
公司未进行现金分红的，应当披露具体原因，以及下一步为增强投资者回报水平拟采取的举措：	不适用
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

本报告期利润分配及资本公积金转增股本情况

适用 不适用

每10股送红股数（股）	0
每10股派息数（元）（含税）	5
分配预案的股本基数（股）	193,062,513
现金分红金额（元）（含税）	96,531,256.50
以其他方式（如回购股份）现金分红金额（元）	0.00
现金分红总额（含其他方式）（元）	96,531,256.50
可分配利润（元）	547,646,725.67

现金分红总额（含其他方式）占利润分配总额的比例	100%
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%	
利润分配或资本公积金转增预案的详细情况说明	
<p>鉴于对公司持续稳健经营和可持续发展的信心，结合公司发展战略和经营现金流状况，在符合公司利润分配政策，保障公司正常经营和长远发展的前提下，为积极回报股东，与全体股东分享公司的经营成果，经董事会决议，公司拟定 2024 年度利润分配预案如下：以公司现有总股本 199,062,500 股剔除已回购股份 5,999,987 股后的 193,062,513 股为基数，向可参与分配的股东每 10 股派发现金股利人民币 5 元（含税），以此计算合计拟派发现金红利总额 96,531,256.50 元（含税），不送红股，不以公积金转增股本。剩余未分配利润结转以后年度分配。</p> <p>公司通过回购专用证券账户所持有本公司股份 5,999,987 股，不参与本次利润分配。</p> <p>若公司股本总额在利润分配预案披露后至权益分派实施期间股本因可转换公司债券转股、股权激励行权、股份回购、再融资新增股份上市等事项而发生变化的，将按照分配总额不变的原则对分配比例进行调整。</p>	

十一、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。

十二、报告期内的内部控制制度建设及实施情况

1、内部控制建设及实施情况

报告期内，公司根据《企业内部控制基本规范》及其配套指引的规定和其他内部控制监管要求，持续完善内部控制制度建设，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。持续强化董事会及关键岗位的内控意识和责任，充分认识完备的内部控制制度在改善企业管理、增强风险防控、帮助企业高质量发展中的重要性，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。

公司《2024 年度内部控制评价报告》全面、真实、准确地反映了公司内部控制的实际情况，报告期内公司不存在内部控制重大缺陷和重要缺陷。

2、报告期内发现的内部控制重大缺陷的具体情况

是 否

十三、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

十四、内部控制评价报告或内部控制审计报告

1、内控评价报告

内部控制评价报告全文披露日期	2025 年 04 月 28 日	
内部控制评价报告全文披露索引	具体内容详见巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）《常州亚玛顿股份有限公司 2024 年度内部控制自我评价报告》	
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>重大缺陷：是指一个或多个控制缺陷的组合，可能导致企业严重偏离控制目标。具备以下特征，认定为重大缺陷：（1）财务报告内部控制环境无效；（2）公司董事、监事、高级管理人员存在舞弊行为；（3）注册会计师发现的却未被公司内部控制识别的当期财务报告中的重大错报；（4）审计委员会和内部审计机构对公司的对外财务报告和财务报告内部控制监督无效。</p> <p>重要缺陷：是指一个或多个控制缺陷的组合，其严重程度和经济后果低于重大缺陷但仍有可能导致企业偏离控制目标。具有以下特征的缺陷或情形，通常应认定为重要缺陷：（1）未按照公认的会计准则选择和应用会计政策；（2）未建立反舞弊程序和控制措施；（3）对于非常规或特殊交易的账务处理没有建立相应的控制机制或没有实施且没有相应的补偿性控制；</p>	<p>出现以下情形的，认定为重大缺陷，其他情形按影响程度分别确定为重要缺陷或一般缺陷。</p> <p>（1）违反国家法律、法规或规范性文件，被相关部门处罚，造成较大社会影响；</p> <p>（2）涉及公司生产经营的重要业务制度控制缺失或失效，影响重大决策；</p> <p>（3）信息披露内部控制失效，导致公司被监管部门公开谴责；</p> <p>（4）重大或重要缺陷不能得到整改；</p> <p>（5）其他对公司影响重大的情形。</p>

	(4) 对于期末财务报告过程的控制存在一项或多项缺陷且不能合理保证编制的财务报表达到真实、完整的目标。 一般缺陷：除上述重大缺陷和重要缺陷之外的控制缺陷。	
定量标准	重大缺陷：错报金额 \geq 资产总额的 3% 或错报金额 \geq 净利润的 5%。 重要缺陷：资产总额的 1% \leq 错报金额 $<$ 资产总额的 3%或净利润的 3% \leq 错报金额 $<$ 净利润的 5%。 一般缺陷：错报金额 $<$ 资产总额的 1% 或错报金额 $<$ 净利润的 3%。	重大缺陷：错报金额 \geq 资产总额的 3%或错报金额 \geq 净利润的 5%。 重要缺陷：资产总额的 1% \leq 错报金额 $<$ 资产总额的 3%或净利润的 3% \leq 错报金额 $<$ 净利润的 5%。 一般缺陷：错报金额 $<$ 资产总额的 1%或错报金额 $<$ 净利润的 3%。
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

适用 不适用

内部控制审计报告中的审议意见段	
我们认为，贵公司于 2024 年 12 月 31 日按照《企业内部控制基本规范》和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。	
内控审计报告披露情况	披露
内部控制审计报告全文披露日期	2025 年 04 月 28 日
内部控制审计报告全文披露索引	具体内容详见巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）《常州亚玛顿股份有限公司内部控制审计报告》
内控审计报告意见类型	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审计报告

是 否

会计师事务所出具的内部控制审计报告与董事会的自我评价报告意见是否一致

是 否

十五、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
不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用

参照重点排污单位披露的其他环境信息

无

在报告期内为减少其碳排放所采取的措施及效果

适用 不适用

在“碳达峰”、“碳中和”背景下，公司积极响应国家号召，在生产中始终坚持节能减排的策略，充分贯彻绿色发展的理念。公司通过实施工艺改进、设备升级、管理深化等多维度举措，扎实推进绿色生产制造。在日常生产中不断改善生产环境，提升环境资源使用效率，最大限度地减少公司在运营过程中对环境带来的不利影响，逐步向绿色低碳的数字化经济转型，助力双碳目标的实现。

公司在自有厂房建成并成功运行多年的屋顶光伏电站，实现部分用电自给自足的同时，有效降低了公司的总体能耗，且以可计量、可视化的方式全景展示碳排放实时数据及路径。光伏系统年发电约 900 万 KWh，自发自用余电上网，年均节省标煤 2,971.68 吨，减少碳粉尘排放 2,449.37 吨，减排二氧化碳 8,978.05 吨。

未披露其他环境信息的原因

不适用

二、社会责任情况

公司始终将依法规范运营作为核心原则，在追求稳步发展和可持续经营的同时，致力于维护股东和债权人的合法权益，以诚信态度对待客户和供应商，并高度重视员工权益保

护。公司积极投入环境保护和公益事业，坚持初心，主动承担社会责任，力求与社会共享企业发展的成就。

1、股东及投资者保护

报告期内，公司严格按照《公司法》《证券法》《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 1 号——主板上市公司规范运作》《深圳证券交易所股票上市规则》等法律法规、规范性文件要求，不断完善内控体系及治理结构，明确股东大会、董事会、监事会各项议事规则，规范股东大会的召集、召开及表决程序，通过现场、网络等合法有效的方式，让更多的股东特别是中小股东能够参加股东大会，确保股东对公司重大事项的知情权、参与权和表决权，切实保障股东的合法权益。此外，公司通过股东大会、投资者交流会、网上业绩说明会、投资者电话等多途径与投资者进行沟通，确保公司与投资者沟通桥梁的畅通，不断提高公司的透明度。公司制定了长期稳定的利润分配政策，持续实施现金分红政策，积极回报广大投资者。

2、职工权益保护

公司始终坚持“以人为本”的理念。公司具有完备的人才管理体系和晋升通道，切实维护员工利益，鼓励员工在公司长期发展，实现双赢。在人才战略方面，公司加大人才引进力度，通过多种渠道选拔培养人才；在薪酬政策方面，公司遵循公平、竞争、激励、合法的原则，建立了职级薪酬与绩效津贴相结合的薪酬管理体系；在员工培训方面，根据公司发展需要以及员工岗位培训需求，持续开展包含员工入职类、岗位技能类、管理提升类、职业健康类等多类别、全方位员工培训课程；在劳动保障方面，公司依法与所有职工签订劳动合同，办理五险一金，并在文化活动、人文关怀等方面为员工提供良好的体验。

3、客户及供应商权益保护

公司秉承“诚赢天下”理念，维护供应商合法权益。公司按照诚实守信、互惠互利、合法合规的交易原则，严格履行与供应商签订的合同，与供应商保持了良好的合作关系。同时加大渠道的拓展力度，不断优化供应商结构，深化上下游合作关系，力求打造战略级合作共同体。

为客户创造更大价值，与客户携手共进、共同发展是公司不懈的追求。公司不断强化研发能力、自动化水平等综合竞争力，为客户提供了更加优质的高性价比、高速响应、全球交付的一站式服务，加强了与下游客户的合作粘性，提升了客户满意度。

4、环境保护与可持续发展

公司始终秉持绿色发展、环保优先的理念，严格遵守国家和地方的环境保护法律法规，认真履行安全环保责任。在日常生产经营过程中，通过精细化管理和标准化作业持续推进节能降耗工作，购置先进的环保设备，采用最新的环保工艺，不断提高能效，减少污染，致力于推动公司实现健康、可持续的发展。

在日常经营管理中，公司将节能减排、降低消耗落实到工作细节当中，倡导全体员工节约每一度电、每一张纸、每一滴水的好习惯。公司积极推进企业管理数字化建设，使用 OA 协同办公系统、财务管理信息系统、项目管理平台、企业微信等系统和工具，实现了资源共享和远程、无纸化办公，有效提升了工作效率、减少了资源浪费。

5、公共关系和社会公益事业

公司在努力做好生产经营管理的同时，积极回报社会，注重公共利益、社会效益，努力构建和谐、友善的公共关系，在兼顾公司和股东利益情况下积极支持社会公益事业。

报告期内，公司向常州市慈善总会捐款 100 万元（累计捐款 300 万元，每年 100 万元，自 2022 年起分 10 年实施），用于支持地区助医、助学、助困、赈灾等各领域工作。

三、巩固拓展脱贫攻坚成果、乡村振兴的情况

光伏扶贫作为国务院确定实施的“十大精准扶贫工程”之一，也是实现脱贫任务的新途径，具有明显的产业带动和社会效益，通过光伏电站的建设，能带动贫困落后地区经济发展，实现扶贫开发和新能源产业的完美结合。

公司利用自身在光伏产业方面的优势，通过农光互补光伏扶贫项目，既保障了贫困户的稳定经济来源，又促进了光伏发电与农业种植协同发展，实现为农村、为农民增收致富，全力助推乡村振兴战略的施行。报告期内，公司下属电站项目公司光伏扶贫支出约 83.65 万元。

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
资产重组时所作承诺	公司控股股东亚玛顿科技、实际控制人林金锡、林金汉	关于减持计划的承诺	1. 自本次交易预案公告之日起至本次交易实施完毕期间无减持上市公司股票的计划，不会减持所持上市公司的股票。上述股份包括承诺人原持有的上市公司股份以及原持有股份在上述期间内因上市公司分红送股、资本公积转增股本等形成的衍生股份。 2. 若违反上述承诺，由此给上市公司或者其他投资者造成损失的，承诺人承诺将向上市公司或其他投资者依法承担赔偿责任。	2023年11月07日	至交易实施完毕期间	履行终止
资产重组时所作承诺	公司董事、监事、高级管理人员	关于减持计划的承诺	1. 自本次交易预案公告之日起至本次交易实施完毕期间无减持上市公司股票的计划，不会减持所持上市公司的股票。上述股份包括承诺人原持有的上市公司股份以及原持有股份在上述期间内因上市公司分红送股、资本公积转增股本等形成的衍生股份。 2. 若违反上述承诺，由此给上市公司或者其他投资者造成损失的，承诺人承诺将向上市公司或其他投资者依法承担赔偿责任。 3. 如承诺人不再作为上市公司的董事/监事/高级管理人员，则无需继续履行上述承诺。承诺人将按届时有效的相关法律法规进行股份减持。	2023年11月07日	至交易实施完毕期间	履行终止
首次公开发行或再融资时所作承诺	公司实际控制人林金锡、林金汉	股份流通限制	公司实际控制人林金锡、林金汉承诺：自公司股票上市之日起三十六个月内，不转让或者委托他人管理其已直接和间接持有的发行人股份，也不由公司回购该部分股份在	2011年10月13日	长期	正常履行

			股份锁定限售期满后，在其任职期间，每年转让的股份不超过其直接和间接持有发行人股份总数的 25%，并且在卖出后六个月内不再买入发行人的股份，买入后六个月内不再卖出发行人股份；离职后半年内，不转让其持有的发行人股份；在申报离任半年后的十二个月内通过证券交易所挂牌交易出售发行人股票数量占其所持有本公司股票总数的比例不超过 50%。			
首次公开发行或再融资时所作承诺	公司控股股东亚玛顿科技、实际控制人林金锡、林金汉、自然人股东林金坤	避免同业竞争	1、公司控股股东常州市亚玛顿科技有限公司承诺：本公司目前未从事任何与亚玛顿业务范围相同、相似或构成实质竞争的业务，亦不拥有任何从事与亚玛顿股份可能产生同业竞争的企业的股权或股份，或在任何与亚玛顿股份产生同业竞争的企业拥有任何利益；本公司及本公司所控制的其他企业（如有）将来亦不会以任何方式直接或间接从事与亚玛顿股份相竞争的投资及业务；如出现因违反上述承诺而导致亚玛顿股份及其他股东权益受到损害的情况，本公司将依法承担相应的法律责任；上述承诺在本公司作为亚玛顿股份发起人股东期间内及在转让所持股份之日起一年内持续有效，并且不可变更或者撤销。2、公司实际控制人林金锡、林金汉、股东林金坤承诺：本人及本人所控制的其他企业目前未从事任何与亚玛顿业务范围相同、相似或构成实质竞争的业务，亦不拥有任何从事与亚玛顿股份可能产生同业竞争的企业的股权或股份，或在任何与亚玛顿股份产生同业竞争的企业拥有任何利益；本人及本人所控制的其他企业将来亦不会以任何方式直接或间接从事与亚玛顿股份相竞争的投资及业务；如出现因违反上述承诺而导致亚玛顿股份及其他股东权益受到损害的情况，本人将依法承担相应的法律责任；上述承诺在本人作为亚玛顿股份发起人股东期间内及在转让所持股份之日起一年内持续有效，并且不可变更或者撤销。	2011 年 10 月 13 日	长期	正常履行
首次公开发行或再融资时所作承诺	公司实际控制人林金锡、林金汉	关于缴纳社会保险、	1、公司实际控制人林金锡、林金汉承诺：对 2009 年 7 月之前，公司未为员工缴纳社会保险的情况，承诺	2011 年 10 月 13 日	长期	正常履行

		住房公积金	如下：亚玛顿若因其未依据国家法律法规之规定缴纳社会保险费而被国家主管部门追索、处罚，或牵涉诉讼、仲裁以及其他由此而导致亚玛顿资产受损的情形，因此所产生的支出均由本人无条件以现金全额承担。2、公司实际控制人林金锡、林金汉承诺：对于 2010 年 8 月之前公司未为员工缴纳住房公积金的情况，承诺如下：亚玛顿若因其未依据国家法律法规之规定缴纳住房公积金，而被国家主管部门追索、处罚，或牵涉诉讼、仲裁以及其他由此而导致亚玛顿资产受损的情形，因此所产生的支出均由本人无条件以现金全额承担。			
首次公开发行或再融资时所作承诺	公司实际控制人林金锡、林金汉	避免资金占用	公司实际控制人林金锡、林金汉承诺：本人及本人参股或控股的公司不会以借款、代偿债务、代垫款项或者其他方式占用股份公司之资金，且将严格遵守中国证监会关于上市公司法人治理的有关规定，避免与公司发生除正常业务外的一切资金往来	2011 年 10 月 13 日	长期	正常履行
首次公开发行或再融资时所作承诺	公司控股股东亚玛顿科技、实际控制人林金锡、林金汉	非公开发行股票摊薄即期回报采取填补措施的承诺	1、本公司/本人承诺依照相关法律、法规及公司章程的有关规定行使股东权利，承诺不会越权干预公司经营管理活动，不会侵占公司利益；2、自本承诺出具日至公司本次非公开发行股票实施完毕前，若中国证监会做出关于填补回报措施及其承诺的其他新的监管规定的，且上述承诺不能满足中国证监会该等规定时，本公司/本人承诺届时将按照中国证监会的最新规定出具补充承诺；3、承诺切实履行公司制定的有关填补回报的相关措施以及本公司/本人对此做出的任何有关填补回报措施的承诺，若本公司/本人违反该等承诺并给公司或者投资者造成损失的，本公司/本人愿意依法承担对公司或者投资者的补偿责任。	2020 年 11 月 06 日	长期	正常履行
首次公开发行或再融资时所作承诺	公司控股股东亚玛顿科技、实际控制人林金锡、林金汉	非公开发行股票摊薄即期回报采取填补措施的承诺	1、本公司/本人承诺依照相关法律、法规及公司章程的有关规定行使股东权利，承诺不会越权干预公司经营管理活动，不会侵占公司利益；2、自本承诺出具日至公司本次非公开发行股票实施完毕前，若中国证监会做出关于填补回报措施及其承诺的其他新的监管规定的，且	2020 年 11 月 06 日	长期	正常履行

			上述承诺不能满足中国证监会该等规定时，本公司/本人承诺届时将按照中国证监会的最新规定出具补充承诺；3、承诺切实履行公司制定的有关填补回报的相关措施以及本公司/本人对此做出的任何有关填补回报措施的承诺，若本公司/本人违反该等承诺并给公司或者投资者造成损失的，本公司/本人愿意依法承担对公司或者投资者的补偿责任。			
首次公开发行或再融资时所作承诺	实际控制人林金锡、林金汉	关于房屋租赁未备案事项的承诺	如因公司及/或其控制的企业承租的其他第三方房屋未办理租赁备案，且在被主管机关责令限期改正后逾期未改正，导致发行人及/或其控制的企业被处以罚款的，则发行人实际控制人将对发行人及其控制的企业因此造成的损失进行充分补偿。	2020年11月06日	长期	正常履行
首次公开发行或再融资时所作承诺	实际控制人林金锡、林金汉	关于未取得产权证书的土地/房产的承诺	如公司及相关光伏电站项目公司因使用未取得产权证书的土地及/或因无证房产未及时办理建设及产权手续等受到主管部门处罚及/或被要求拆除、搬迁等，则实际控制人将对发行人及其相关光伏电站项目公司因此受到的全部损失进行充分补偿。	2020年11月06日	长期	正常履行
首次公开发行或再融资时所作承诺	实际控制人林金锡、林金汉	关于相关光伏电站项目尚未经主管部门认定属于“光伏复合项目”的承诺	如公司及相关光伏电站项目公司因相关光伏电站项目用地问题而受到处罚或被要求收回农用地等，则实际控制人将充分补偿发行人及起相关光伏电站项目公司因此受到的全部损失。	2020年11月06日	长期	正常履行
其他对公司中小股东所作承诺	常州亚玛顿股份有限公司	现金分红	在符合现金分红具体条件的情况下，公司每年以现金方式分配的利润不少于当年实现的可供分配利润的10%，且公司连续三年以现金方式累计分配的利润不少于该三年实现的年均可分配利润的30%。具体每个年度的分红比例由公司董事会根据公司年度盈利状况和未来资金使用计划提出预案。	2022年04月29日	2022-2024	正常履行
承诺是否按时履行	是					
如承诺超期未履行完毕	不适用					

的，应当详细说明未完成履行的具体原因及下一步的工作计划	
-----------------------------	--

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

适用 不适用

二、控股股东及其他关联方对上市公司的非经营性占用资金情况

适用 不适用

公司报告期不存在控股股东及其他关联方对上市公司的非经营性占用资金。

三、违规对外担保情况

适用 不适用

公司报告期无违规对外担保情况。

四、董事会对最近一期“非标准审计报告”相关情况的说明

适用 不适用

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

适用 不适用

六、与上年度财务报告相比，会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正的情况说明

适用 不适用

公司报告期无会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正的情况。

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

公司报告期无合并报表范围发生变化的情况。

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	天职国际会计师事务所（特殊普通合伙）
境内会计师事务所报酬（万元）	100
境内会计师事务所审计服务的连续年限	7
境内会计师事务所注册会计师姓名	汪娟、王嘉伟
境内会计师事务所注册会计师审计服务的连续年限	汪娟 2 年、王嘉伟 3 年
境外会计师事务所名称（如有）	无
境外会计师事务所报酬（万元）（如有）	0
境外会计师事务所审计服务的连续年限（如有）	不适用
境外会计师事务所注册会计师姓名（如有）	不适用
境外会计师事务所注册会计师审计服务的连续年限（如有）	不适用

当期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

报告期，公司聘请天职国际会计师事务所（特殊普通合伙）为公司内部控制审计会计师事务所，支付内部控制鉴证报告费用 30 万元。

九、年度报告披露后面临退市情况

适用 不适用

十、破产重整相关事项

适用 不适用

公司报告期末未发生破产重整相关事项。

十一、重大诉讼、仲裁事项

适用 不适用

诉讼（仲裁）基本情况	涉案金额（万元）	是否形成预计负债	诉讼（仲裁）进展	诉讼（仲裁）审理结果及影响	诉讼（仲裁）判决执行情况	披露日期	披露索引
报告期内未达到重大诉讼（仲裁）披露标准的其他诉讼	3,261.25	否	结案、申报债权执行中	对公司无重大影响	部分已执行		

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	关联关	关联交	关联交	关联交	关联交	关联交	占同类	获批的交	是否	关联交	可获	披露	披露索引
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	----	-----	----	----	------

易方	系	易类型	易内容	易定价原则	易价格	易金额 (万元)	交易金 额的比例	易额度 (万元)	超过 获批 额度	易结算 方式	得的 同类 交易 市价	日期	
凤阳硅谷智能有限公司	同一控股股东控制的企业	向关联方采购商品	采购原片玻璃、燃料动力等	市场价	市场价	147,872.93	85.17%	230,000	否	合同约定结算方式	市场价	2024年04月27日	《关于2024年度日常关联交易预计的公告》(公告编号:2024-028)
凤阳硅谷智能有限公司	同一控股股东控制的企业	向关联人销售商品	销售废品玻璃、组件等	市场价	市场价	1,527.46	53.63%	3,000	否	合同约定结算方式	市场价	2024年04月27日	《关于2024年度日常关联交易预计的公告》(公告编号:2024-028)
凤阳硅谷智能有限公司	同一控股股东控制的企业	向关联人承租房屋	租赁厂房	市场价	市场价	1,348.42	72.42%	1,348.41	否	合同约定结算方式	市场价	2024年04月27日	《关于2024年度日常关联交易预计的公告》(公告编号:2024-028)
合计						150,748.81		234,348.41					
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)				公司对报告期日常关联交易预计进行了评估和测算,公司预计的日常关联交易额度是双方可能发生业务的上限金额,实际发生额是按照双方实际签订合同金额和执行进度确定,具有较大的不确定性;报告期由于产品市场价格波动幅度较大,因此存在实际发生情况与预计存在差异的情形,上述差异属于正常的经营行为,具有合理性。公司后续的关联交易预计将谨慎预测,尽量缩小预计和实际发生的差异。									
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

公司报告期末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

公司报告期不存在租赁情况。

2、重大担保

适用 不适用

单位：万元

公司及其子公司对外担保情况（不包括对子公司的担保）										
担保对象名称	担保额度相关公告披露日期	担保额度	实际发生日期	实际担保金额	担保类型	担保物（如有）	反担保情况（如有）	担保期	是否履行完毕	是否为关联方担保
光伏贷自然人客户	2017年08月30日	2,500	2017年09月29日	599.7	连带责任保证			10	否	否
报告期内审批的对外担保额度合计（A1）			0	报告期内对外担保实际发生额合计（A2）		0				
报告期末已审批的对外担保额度合计（A3）			2,500	报告期末实际对外担保余额合计（A4）		599.7				
公司对子公司的担保情况										
担保对象名称	担保额度相关公告披露日期	担保额度	实际发生日期	实际担保金额	担保类型	担保物（如有）	反担保情况（如有）	担保期	是否履行完毕	是否为关联方担保
驻马店市亚玛顿新能源有限公司	2021年08月28日	18,000	2021年09月01日	11,274.04	连带责任保证			12	否	否
亚玛顿（安徽）新贴合技术有限公司	2023年01月14日	57,000	2023年02月24日	14,753.15	连带责任保证			7	否	否
亚玛顿（安徽）新贴合技术有限公司	2023年01月14日	57,000	2024年02月07日	244.15	连带责任保证			7	否	否
亚玛顿	2023年07月	2,500	2023年07	1,129.6	连带责		上海云天玻	3	否	否

(本溪)新材料有限公司	22 日		月 27 日	2	任保证		璃有限公司按照持股比例 49%提供相应反担保			
报告期内审批对子公司担保额度合计 (B1)				0	报告期内对子公司担保实际发生额合计 (B2)					244.15
报告期末已审批的对子公司担保额度合计 (B3)				77,500	报告期末对子公司实际担保余额合计 (B4)					27,400.96
子公司对子公司的担保情况										
担保对象名称	担保额度相关公告披露日期	担保额度	实际发生日期	实际担保金额	担保类型	担保物 (如有)	反担保情况 (如有)	担保期	是否履行完毕	是否为关联方担保
报告期内审批对子公司担保额度合计 (C1)				0	报告期内对子公司担保实际发生额合计 (C2)					0
报告期末已审批的对子公司担保额度合计 (C3)				0	报告期末对子公司实际担保余额合计 (C4)					0
公司担保总额 (即前三大项的合计)										
报告期内审批担保额度合计 (A1+B1+C1)				0	报告期内担保实际发生额合计 (A2+B2+C2)					244.15
报告期末已审批的担保额度合计 (A3+B3+C3)				80,000	报告期末实际担保余额合计 (A4+B4+C4)					28,000.66
实际担保总额 (即 A4+B4+C4) 占公司净资产的比例										9.32%
其中:										
为股东、实际控制人及其关联方提供担保的余额 (D)										0
直接或间接为资产负债率超过 70%的被担保对象提供的债务担保余额 (E)										0
担保总额超过净资产 50%部分的金额 (F)										0
上述三项担保金额合计 (D+E+F)										0
对未到期担保合同,报告期内发生担保责任或有证据表明有可能承担连带清偿责任的情况说明 (如有)										不适用
违反规定程序对外提供担保的说明 (如有)										不适用

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	204,700	51,300	0	0
银行理财产品	募集资金	54,000	14,500	0	0
券商理财产品	自有资金	16,000	13,800	0	0
券商理财产品	募集资金	12,500	1,000	0	0
合计		287,200	80,600	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

1、终止发行股份及支付现金方式购买凤阳硅谷 100%股权并募集配套资金暨关联交易

公司于 2023 年 11 月重新启动通过发行股份及支付现金方式上海苓达信息技术咨询有限公司、盐城达菱企业管理咨询中心（有限合伙）持有的凤阳硅谷智能有限公司 100%的

股权，同时拟向不超过 35 名符合条件的特定投资者非公开发行股份募集配套资金（以下简称“本次交易”）。本次交易构成关联交易、重大资产重组，不构成重组上市。本次重组方案已经公司第五届董事会第十三次会议、2024 年第二次临时股东大会审议通过，披露了重组报告书。

综合考虑当前光伏行业现况、资本市场及相关政策变化因素，经审慎分析后，公司于 2024 年 8 月决定终止本次交易事项并与交易各方签订相关终止协议。该事项经第五届董事会第十六次会议及第五届监事会第十一次会议审议通过。

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	426,375	0.21%						426,375	0.21%
1、国家持股									
2、国有法人持股									
3、其他内资持股	426,375	0.21%						426,375	0.21%
其中：境内法人持股									
境内自然人持股	426,375	0.21%						426,375	0.21%
4、外资持股									
其中：境外法人持股									
境外自然人持股									
二、无限售条件股份	198,636,125	99.79%						198,636,125	99.79%
1、人民币普通股	198,636,125	99.79%						198,636,125	99.79%
2、境内上市的外资股									
3、境外上市的外资股									
4、其他									
三、股份总数	199,062,500	100.00%						199,062,500	100.00%

股份变动的原因

适用 不适用

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

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	25,422	年度报告披露日前上一月末普通股股东总数	25,148	报告期末表决权恢复的优先股股东总数（如有）（参见注8）	0	年度报告披露日前上一月末表决权恢复的优先股股东总数（如有）（参见注8）	0	
持股 5%以上的股东或前 10 名股东持股情况（不含通过转融通出借股份）								
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
常州亚玛顿科技集团有限公司	境内非国有法人	33.85%	67,380,200	0	0	67,380,200	质押	40,000,000
深创投红土私募	其他	9.81%	19,531,250	0	0	19,531,250	不适用	0

股权投资基金管理（深圳）有限公司—深创投制造业转型升级新材料基金（有限合伙）								
林金坤	境内自然人	4.93%	9,813,700	-635,300	0	9,813,700	质押	5,000,000
冯世涛	境内自然人	1.12%	2,230,300	0	0	2,230,300	不适用	0
吴文财	境内自然人	0.80%	1,600,032	829,232	0	1,600,032	不适用	0
邹存波	境内自然人	0.53%	1,062,100	26,900	0	1,062,100	不适用	0
郑健生	境内自然人	0.42%	836,100	-35,200	0	836,100	不适用	0
沈情	境内自然人	0.29%	584,100	584,100	0	584,100	不适用	0
耿巧云	境内自然人	0.29%	578,200	578,200	0	578,200	不适用	0
林金锡	境内自然人	0.29%	568,500	0	426,375	142,125	不适用	0
战略投资者或一般法人因配售新股成为前 10 名股东的情况（如有）（参见注 3）	前十名普通股股东深创投红土私募股权投资基金管理（深圳）有限公司—深创投制造业转型升级新材料基金（有限合伙）因认购公司 2020 年非公开发行 A 股股票而成为前十名普通股股东，相应主体持有有限售条件的普通股约定持股期间均为 2021 年 6 月 30 日至 2021 年 12 月 30 日。							
上述股东关联关系或一致行动的说明	公司控股股东常州亚玛顿科技集团有限公司之实际控制人林金锡先生、林金汉先生与林金坤先生为兄弟关系。除此之外，公司控股股东与其他股东不存在关联关系，也不存在《上市公司股东持股变动信息披露管理办法》中规定的一致行动人的情况。							
上述股东涉及委托/受托表决权、放弃表决权情况的说明	不适用							
前 10 名股东中存在回购专户的特别说明（如有）（参见注 10）	截至本报告期末，公司回购专用账户持股 5,999,987 股。							
前 10 名无限售条件股东持股情况（不含通过转融通出借股份、高管锁定股）								
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					
常州亚玛顿科技集团有限公司	67,380,200	人民币普通股	67,380,200					
深创投红土私募股权投资基金管理（深圳）有限公司—深创投制造业转型升级新材料基金（有限合伙）	19,531,250	人民币普通股	19,531,250					
林金坤	9,813,700	人民币普通股	9,813,700					
冯世涛	2,230,300	人民币普通股	2,230,300					
吴文财	1,600,032	人民币普通股	1,600,032					
邹存波	1,062,100	人民币普通股	1,062,100					
郑健生	836,100	人民币普通股	836,100					
沈情	584,100	人民币普通股	584,100					
耿巧云	578,200	人民币普通股	578,200					

李进祥	471,400	人民币普通股	471,400
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	公司控股股东常州亚玛顿科技集团有限公司之实际控制人林金锡先生、林金汉先生与林金坤先生为兄弟关系。除此之外，公司未知其他前十名无限售条件股东之间是否存在关联关系或是否属于规定的一致行动人，前十名无限售条件股东与前十名股东之间不存在关联关系，也不属于规定的一致行动人。		
前 10 名普通股股东参与融资融券业务情况说明（如有）（参见注 4）	股东郑健生通过广发证券股份有限公司客户信用交易担保证券账户持有公司股份 460,000 股；股东沈情通过中国银河证券股份有限公司客户信用交易担保证券账户持有公司股份 143,000 股；		

持股 5%以上股东、前 10 名股东及前 10 名无限售流通股股东参与转融通业务出借股份情况

适用 不适用

前 10 名股东及前 10 名无限售流通股股东因转融通出借/归还原因导致较上期发生变化

适用 不适用

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
常州亚玛顿科技集团有限公司	林金锡	1996 年 01 月 28 日	91320402137513771T	制造业、实业投资
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
---------	----------	----	----------------

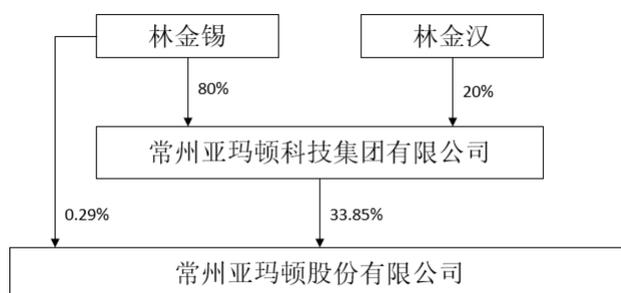
林金锡	本人	中国	否
林金汉	本人	中国	否
主要职业及职务	林金锡先生为公司董事长兼总经理、林金汉先生为公司董事、总工程师。		
过去 10 年曾控股的境内外上市公司情况	无		

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

方案披露时间	拟回购股份数量（股）	占总股本的比例	拟回购金额（万元）	拟回购期间	回购用途	已回购数量（股）	已回购数量占股权激励计划所涉及的标的股票的比例（如有）
2022年05月13日	3,000,000-6,000,000	1.51%-3.01%	9,000-18,000	董事会审议通过本回购股份方案之日起12个月内	实施公司股权激励计划或员工持股计划	5,999,987	

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	2025 年 04 月 25 日
审计机构名称	天职国际会计师事务所（特殊普通合伙）
审计报告文号	天职业字[2025]18684 号
注册会计师姓名	汪娟、王嘉伟

审计报告正文

常州亚玛顿股份有限公司全体股东：

（一）审计意见

我们审计了常州亚玛顿股份有限公司（以下简称“亚玛顿”或“贵公司”）财务报表，包括2024年12月31日的合并及母公司资产负债表，2024年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司股东权益变动表，以及财务报表附注。

我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了亚玛顿2024年12月31日的合并及母公司财务状况以及2024年度的合并及母公司经营成果和现金流量。

（二）形成审计意见的基础

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

（三）关键审计事项

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

关键审计事项	该事项在审计中是如何应对的
（一）营业收入的确认	
2024 年度，亚玛顿营业收入	在针对该关键事项的审计过程中，我们实施的审计

<p>2,892,992,822.60 元，主要为太阳能光伏玻璃销售、太阳能组件销售和太阳能电站发电销售收入。2024 年度，亚玛顿营业收入较 2023 年度下降了 20.27%。</p> <p>营业收入确认是否恰当对亚玛顿经营业绩产生重大影响。因此，我们将营业收入的确认确定为关键审计事项。</p> <p>亚玛顿会计政策、重大会计判断和估计以及相关财务报表披露参见附注三、（三十）收入。其他详细信息请参阅财务报表附注六、（四十三）。</p>	<p>程序包括但不限于：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、对销售与收款内部控制循环进行了解，测试和评价与收入确认相关内部控制的设计及执行的有效性； 2、通过对管理层访谈了解收入确认政策，检查主要客户合同相关条款，并分析评价实际执行的收入确认政策是否适当，复核相关会计政策是否一贯地运用； 3、对营业收入实施实质性分析程序，包括但不限于对本期营业收入的销量波动、单价波动与历史信息、市场信息对比分析，复核收入增长合理性； 4、对本期的销售收入执行细节测试，检查收入确认的真实性、准确性；对本期的销售收入执行截止测试，确认销售收入是否准确地记录在正确的期间； 5、结合对应收账款的审计，选择主要客户函证本期销售额，确认销售收入的真实性与准确性。
<p>（二）关联方交易</p>	
<p>如财务报表附注十四、关联方关系及其交易所述，2024 年度，亚玛顿从关联方凤阳硅谷智能有限公司（以下简称“凤阳硅谷”）采购原材料、设备共计 1,478,729,331.1 元。亚玛顿向凤阳硅谷销售废玻璃共计 15,274,571.68 元。</p> <p>关联方交易的合理性、必要性以及交易价格的公允性对财务报表的公允反映产生重要影响。因此，我们将关联方交易确定为关键审计事项。</p>	<p>在针对该关键事项的审计过程中，我们实施的审计程序包括但不限于：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、了解与关联方交易的相关的内部控制，并测试相应的内控设计及执行的有效性； 2、执行细节测试程序，对相应的交易协议、出入库单据、发票、付款凭证进行检查； 3、分析交易目的，判断交易双方在交易前后获得现金流量的方式、金额和风险是否发生实质性变化、交易是否具有商业实质； 4、结合函证等其他审计程序，验证关联交易的真实性与准确性； 5、将关联方的采购价格与非关联方同类产品的采购价格或同类产品市场价格进行比较，判断关联交易价格的公允性； 6、通过同期毛利率分析、成本构成分析等程序，判断关联交易价格的公允性； 7、复核财务报告中对关联关系及关联交易相关信息披露的充分性与准确性。

（四）其他信息

亚玛顿管理层（以下简称管理层）对其他信息负责。其他信息包括亚玛顿2024年年度报告中涵盖的信息，但不包括财务报表和我们的审计报告。

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

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

基于我们已执行的工作，如果我们确定其他信息存在重大错报，我们应当报告该事实。

在这方面，我们无任何事项需要报告。

（五）管理层和治理层对财务报表的责任

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

在编制财务报表时，管理层负责评估亚玛顿的持续经营能力，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。

治理层负责监督亚玛顿的财务报告过程。

（六）注册会计师对财务报表审计的责任

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

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

（1）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。

（2）了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序。

（3）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。

（4）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，就可能对亚玛顿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亚玛顿不能持续经营。

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

（6）就亚玛顿中实体或业务活动的财务信息获取充分、适当的审计证据，以对财务报

表发表审计意见。我们负责指导、监督和执行集团审计，并对审计意见承担全部责任。

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

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

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

中国·北京
二〇二五年四月二十五日

中国注册会计师
(项目合伙人): 汪娟

中国注册会计师: 王嘉伟

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：常州亚玛顿股份有限公司

2024年12月31日

单位：元

项目	期末余额	期初余额
流动资产：		
货币资金	1,127,106,863.92	638,446,543.48
结算备付金		
拆出资金		
交易性金融资产	812,908,875.61	633,252,829.75
衍生金融资产		
应收票据	58,877,290.90	300,953,674.08
应收账款	683,281,653.21	801,838,968.13
应收款项融资	324,004,852.74	395,129,523.91
预付款项	27,386,594.83	29,895,329.51

应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
其他应收款	32,748,854.33	21,158,412.86
其中：应收利息	17,311,250.39	9,093,615.03
应收股利		
买入返售金融资产		
存货	119,112,893.99	165,216,033.29
其中：数据资源		
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	84,473,897.43	95,215,174.44
流动资产合计	3,269,901,776.96	3,081,106,489.45
非流动资产：		
发放贷款和垫款		
债权投资		
其他债权投资		
长期应收款		
长期股权投资	35,909,379.39	34,636,630.40
其他权益工具投资	47,023,050.39	61,017,074.79
其他非流动金融资产		
投资性房地产		
固定资产	1,621,108,437.26	1,301,183,543.39
在建工程	52,966,635.49	399,943,295.00
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	127,342,244.35	134,850,486.17
无形资产	136,943,136.43	140,761,624.10
其中：数据资源		
开发支出		
其中：数据资源		
商誉		
长期待摊费用	48,378,323.63	45,684,313.04
递延所得税资产	54,941,766.74	54,415,494.49
其他非流动资产	3,023,386.01	11,231,752.00
非流动资产合计	2,127,636,359.69	2,183,724,213.38
资产总计	5,397,538,136.65	5,264,830,702.83
流动负债：		

短期借款	743,575,554.44	495,364,355.71
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	188,668,394.41	388,649,007.38
应付账款	364,820,762.61	466,339,471.44
预收款项		100,000.00
合同负债	1,575,805.21	25,308,411.92
卖出回购金融资产款		
吸收存款及同业存放		
代理买卖证券款		
代理承销证券款		
应付职工薪酬	3,270,650.69	7,199,430.06
应交税费	5,095,629.20	6,930,492.92
其他应付款	52,070,575.61	32,921,141.79
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	365,906,295.38	33,799,170.38
其他流动负债	19,996,764.61	852,622.51
流动负债合计	1,744,980,432.16	1,457,464,104.11
非流动负债：		
保险合同准备金		
长期借款	429,097,747.04	361,865,584.00
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债	110,808,947.21	117,562,645.97
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
预计负债	1,873,165.71	3,385,924.00
递延收益	67,250,486.78	50,773,897.45
递延所得税负债	47,143.77	351,439.43
其他非流动负债		
非流动负债合计	609,077,490.51	533,939,490.85
负债合计	2,354,057,922.67	1,991,403,594.96

所有者权益：		
股本	199,062,500.00	199,062,500.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	2,432,013,152.45	2,432,013,152.45
减：库存股	172,462,213.44	172,462,213.44
其他综合收益	-10,083,951.83	2,838,037.27
专项储备	196,304.62	
盈余公积	100,220,646.19	92,248,661.26
一般风险准备		
未分配利润	454,581,579.26	685,857,804.22
归属于母公司所有者权益合计	3,003,528,017.25	3,239,557,941.76
少数股东权益	39,952,196.73	33,869,166.11
所有者权益合计	3,043,480,213.98	3,273,427,107.87
负债和所有者权益总计	5,397,538,136.65	5,264,830,702.83

法定代表人：林金锡

主管会计工作负责人：刘芹

会计机构负责人：刘芹

2、母公司资产负债表

单位：元

项目	期末余额	期初余额
流动资产：		
货币资金	957,535,483.32	511,893,575.12
交易性金融资产	759,771,361.91	468,090,016.25
衍生金融资产		
应收票据	58,064,032.11	300,953,674.08
应收账款	643,826,770.94	733,454,386.17
应收款项融资	323,842,608.88	395,129,523.91
预付款项	19,972,553.44	26,441,597.09
其他应收款	121,677,824.18	120,802,426.81
其中：应收利息	17,311,250.39	9,093,615.03
应收股利		
存货	97,049,480.97	145,038,588.87
其中：数据资源		
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	15,870,591.58	29,966,631.17

流动资产合计	2,997,610,707.33	2,731,770,419.47
非流动资产：		
债权投资		
其他债权投资		
长期应收款		
长期股权投资	1,518,894,857.70	1,031,011,679.19
其他权益工具投资	47,023,050.39	61,017,074.79
其他非流动金融资产		
投资性房地产		
固定资产	776,751,919.44	793,449,318.91
在建工程	19,158,246.12	82,455,456.46
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	66,850,815.28	77,992,617.88
无形资产	125,840,251.34	129,424,105.05
其中：数据资源		
开发支出		
其中：数据资源		
商誉		
长期待摊费用	32,044,845.60	36,553,204.49
递延所得税资产	52,298,131.77	52,298,131.77
其他非流动资产	2,965,768.61	11,060,486.00
非流动资产合计	2,641,827,886.25	2,275,262,074.54
资产总计	5,639,438,593.58	5,007,032,494.01
流动负债：		
短期借款	623,575,554.44	490,359,772.38
交易性金融负债		
衍生金融负债		
应付票据	276,022,908.20	368,265,690.22
应付账款	283,921,310.94	342,002,992.15
预收款项		
合同负债	1,564,484.63	25,300,820.92
应付职工薪酬	2,742,121.33	6,750,768.36
应交税费	2,664,329.07	3,165,949.63
其他应付款	698,142,916.39	422,991,537.61
其中：应付利息		
应付股利		
持有待售负债		
一年内到期的非流动负债	245,193,686.25	11,444,496.26

其他流动负债	19,286,337.61	852,242.97
流动负债合计	2,153,113,648.86	1,671,134,270.50
非流动负债：		
长期借款	267,240,835.94	90,297,412.90
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债	60,282,999.41	71,032,437.00
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
预计负债	1,873,165.71	3,385,924.00
递延收益	67,064,646.05	50,513,720.44
递延所得税负债		
其他非流动负债		
非流动负债合计	396,461,647.11	215,229,494.34
负债合计	2,549,575,295.97	1,886,363,764.84
所有者权益：		
股本	199,062,500.00	199,062,500.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	2,433,489,625.92	2,433,489,625.92
减：库存股	172,462,213.44	172,462,213.44
其他综合收益	-17,949,844.40	-3,955,820.00
专项储备		
盈余公积	100,076,503.86	92,104,518.93
未分配利润	547,646,725.67	572,430,117.76
所有者权益合计	3,089,863,297.61	3,120,668,729.17
负债和所有者权益总计	5,639,438,593.58	5,007,032,494.01

3、合并利润表

单位：元

项目	2024 年度	2023 年度
一、营业总收入	2,892,992,822.60	3,628,345,856.94
其中：营业收入	2,892,992,822.60	3,628,345,856.94
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		

二、营业总成本	2,986,524,799.04	3,567,206,972.53
其中：营业成本	2,762,764,497.96	3,352,554,026.00
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	16,359,374.67	16,011,383.38
销售费用	7,451,501.52	6,829,647.97
管理费用	76,880,577.60	63,230,682.89
研发费用	96,232,049.50	115,108,752.85
财务费用	26,836,797.79	13,472,479.44
其中：利息费用	40,539,764.13	28,416,305.40
利息收入	14,369,446.26	11,886,901.98
加：其他收益	19,022,352.65	11,792,532.28
投资收益（损失以“-”号填列）	11,399,997.68	77,976,599.68
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	2,072,748.99	3,211,569.42
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益	-8,006,989.36	-4,462,713.63
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）	3,860,978.35	
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-23,849,853.89	-3,997,710.92
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-36,068,573.55	-47,849,303.01
资产处置收益（损失以“-”号填列）	62,224.93	-12,965,546.68
三、营业利润（亏损以“-”号填列）	-119,104,850.27	86,095,455.76
加：营业外收入	4,123,837.89	962,742.43
减：营业外支出	1,804,982.11	3,042,521.55
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	-116,785,994.49	84,015,676.64
减：所得税费用	6,153,958.42	-2,578,982.41
五、净利润（净亏损以“-”号填列）	-122,939,952.91	86,594,659.05
（一）按经营持续性分类		
1. 持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	-122,939,952.91	86,594,659.05
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	-126,772,983.53	83,508,667.30

2. 少数股东损益	3,833,030.62	3,085,991.75
六、其他综合收益的税后净额	-12,921,989.10	5,793,280.03
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额	-12,921,989.10	5,793,280.03
（一）不能重分类进损益的其他综合收益	-13,994,024.40	4,648,643.50
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	-13,994,024.40	4,648,643.50
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	1,072,035.30	1,144,636.53
1. 权益法下可转损益的其他综合收益		
2. 其他债权投资公允价值变动		
3. 金融资产重分类计入其他综合收益的金额		
4. 其他债权投资信用减值准备		
5. 现金流量套期储备		
6. 外币财务报表折算差额	1,072,035.30	1,144,636.53
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	-135,861,942.01	92,387,939.08
归属于母公司所有者的综合收益总额	-139,694,972.63	89,301,947.33
归属于少数股东的综合收益总额	3,833,030.62	3,085,991.75
八、每股收益		
（一）基本每股收益	-0.64	0.43
（二）稀释每股收益	-0.64	0.43

法定代表人：林金锡

主管会计工作负责人：刘芹

会计机构负责人：刘芹

4、母公司利润表

单位：元

项目	2024 年度	2023 年度
一、营业收入	2,824,617,574.68	3,479,410,170.46
减：营业成本	2,731,965,666.75	3,242,245,677.20
税金及附加	13,040,789.00	14,912,848.89
销售费用	7,285,583.67	6,765,128.56
管理费用	46,021,545.24	42,428,146.39
研发费用	96,232,049.50	115,108,752.85
财务费用	13,272,827.66	5,064,057.54
其中：利息费用	28,502,731.42	20,543,855.70
利息收入	16,031,723.13	12,174,703.34

加：其他收益	18,684,039.73	14,217,307.70
投资收益（损失以“-”号填列）	195,790,719.82	9,237,478.36
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）	-8,006,989.36	-4,462,713.63
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）	3,771,361.91	
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-23,580,295.41	-3,701,406.64
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-34,158,627.40	-5,392,035.66
资产处置收益（损失以“-”号填列）		-4,687.85
二、营业利润（亏损以“-”号填列）	77,306,311.51	67,242,214.94
加：营业外收入	4,114,678.84	790,383.47
减：营业外支出	1,701,141.01	3,002,094.79
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	79,719,849.34	65,030,503.62
减：所得税费用		-9,123,583.72
四、净利润（净亏损以“-”号填列）	79,719,849.34	74,154,087.34
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	79,719,849.34	74,154,087.34
（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	-13,994,024.40	4,648,643.50
（一）不能重分类进损益的其他综合收益	-13,994,024.40	4,648,643.50
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	-13,994,024.40	4,648,643.50
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	65,725,824.94	78,802,730.84
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	2024 年度	2023 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	2,735,195,565.18	2,620,723,632.68
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	9,395,191.70	28,047,766.11
收到其他与经营活动有关的现金	42,353,586.01	24,156,239.31
经营活动现金流入小计	2,786,944,342.89	2,672,927,638.10
购买商品、接受劳务支付的现金	2,155,683,249.00	2,283,039,579.68
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	200,374,231.97	177,108,518.95
支付的各项税费	42,312,196.16	52,906,297.09
支付其他与经营活动有关的现金	48,987,462.24	41,822,072.78
经营活动现金流出小计	2,447,357,139.37	2,554,876,468.50
经营活动产生的现金流量净额	339,587,203.52	118,051,169.60
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	2,672,000,000.00	1,829,953,000.00
取得投资收益收到的现金	31,183,921.38	18,621,054.64
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	711,436.19	11,870,227.95
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		14,196,000.00
投资活动现金流入小计	2,703,895,357.57	1,874,640,282.59
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的	220,031,480.92	479,140,176.07

现金		
投资支付的现金	2,881,000,000.00	1,834,000,000.00
质押贷款净增加额		
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		
支付其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流出小计	3,101,031,480.92	2,313,140,176.07
投资活动产生的现金流量净额	-397,136,123.35	-438,499,893.48
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金		8,450,000.00
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金		8,450,000.00
取得借款收到的现金	1,502,548,931.07	866,282,921.78
收到其他与筹资活动有关的现金	24,280,000.00	14,900,000.00
筹资活动现金流入小计	1,526,828,931.07	889,632,921.78
偿还债务支付的现金	740,126,260.00	590,940,800.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	133,200,428.74	65,652,073.32
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	24,153,886.21	56,693,233.83
筹资活动现金流出小计	897,480,574.95	713,286,107.15
筹资活动产生的现金流量净额	629,348,356.12	176,346,814.63
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	242,916.27	2,553,248.01
五、现金及现金等价物净增加额	572,042,352.56	-141,548,661.24
加：期初现金及现金等价物余额	491,444,241.37	632,992,902.61
六、期末现金及现金等价物余额	1,063,486,593.93	491,444,241.37

6、母公司现金流量表

单位：元

项目	2024 年度	2023 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	2,603,059,600.35	2,459,464,848.77
收到的税费返还	9,395,191.70	28,047,766.11
收到其他与经营活动有关的现金	40,896,555.78	17,204,032.35
经营活动现金流入小计	2,653,351,347.83	2,504,716,647.23
购买商品、接受劳务支付的现金	2,163,936,951.72	2,164,216,108.45
支付给职工以及为职工支付的现金	172,026,794.93	166,240,696.06
支付的各项税费	24,573,891.22	39,671,566.56
支付其他与经营活动有关的现金	37,774,645.33	32,772,598.85
经营活动现金流出小计	2,398,312,283.20	2,402,900,969.92
经营活动产生的现金流量净额	255,039,064.63	101,815,677.31
二、投资活动产生的现金流量：		

收回投资收到的现金	2,282,000,000.00	1,756,249,000.00
取得投资收益收到的现金	216,732,476.27	15,041,677.70
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	641,200.02	388,370.00
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	407,928,536.14	22,088,096.02
投资活动现金流入小计	2,907,302,212.43	1,793,767,143.72
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	67,802,631.72	198,699,522.36
投资支付的现金	3,091,139,761.00	1,792,350,000.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		
支付其他与投资活动有关的现金	103,500,000.00	114,157,892.65
投资活动现金流出小计	3,262,442,392.72	2,105,207,415.01
投资活动产生的现金流量净额	-355,140,180.29	-311,440,271.29
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金		
取得借款收到的现金	1,500,107,431.07	696,806,190.68
收到其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流入小计	1,500,107,431.07	696,806,190.68
偿还债务支付的现金	718,973,500.00	576,787,600.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	121,992,058.78	55,343,959.87
支付其他与筹资活动有关的现金	13,484,186.42	52,183,962.48
筹资活动现金流出小计	854,449,745.20	684,315,522.35
筹资活动产生的现金流量净额	645,657,685.87	12,490,668.33
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	59,139.16	1,291,516.38
五、现金及现金等价物净增加额	545,615,709.37	-195,842,409.27
加：期初现金及现金等价物余额	380,944,990.17	576,787,399.44
六、期末现金及现金等价物余额	926,560,699.54	380,944,990.17

7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2024 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	199,06 2,500.				2,432, 013,15	172,46 2,213.	2,838, 037.27		92,2 48,6		685,85 7,804.		3,239, 557,94	33,8 69,1	3,273, 427,10

	00			2.45	44			61.26		22		1.76	66.11	7.87
加：会计政策变更														
前期差错更正														
其他														
二、本年期初余额	199,062,500.00			2,432,013.15	172,462,213.44	2,838,037.27		92,248,661.26		685,857,804.22		3,239,557,941.76	33,869,166.11	3,273,427,107.87
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）						-12,921,989.10	196,304.62	7,971,984.93		-231,276,224.96		-236,029,924.51	6,083,030.62	-229,946,893.89
（一）综合收益总额						-12,921,989.10				-126,772,983.53		-139,694,972.63	3,833,030.62	-135,861,942.01
（二）所有者投入和减少资本													2,250,000.00	2,250,000.00
1. 所有者投入的普通股													2,250,000.00	2,250,000.00
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								7,971,984.93		-104,503,241.43		-96,531,256.50		-96,531,256.50
1. 提取盈余公积								7,971,984.93		-7,971,984.93				
2. 提取一般风险准备														
3. 对所有者（或股东）的分配										-96,531,256.50		-96,531,256.50		-96,531,256.50
4. 其他														

政策变更														
前期差错更正														
其他														
二、本年期初余额	199,062,500.00				2,432,013,152.45	133,762,437.36	-2,955,242.76	84,833,252.53	648,377,048.25	3,227,568,273.11	22,333,174.36	3,249,901,447.47		
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）					38,699,776.08	5,793,280.03		7,415,408.73	37,480,755.97	11,989,668.65	11,535,991.75	23,525,660.40		
（一）综合收益总额						5,793,280.03			83,508,667.30	89,301,947.33	3,085,991.75	92,387,939.08		
（二）所有者投入和减少资本					38,699,776.08					38,699,776.08	8,450,000.00	30,249,776.08		
1. 所有者投入的普通股											8,450,000.00	8,450,000.00		
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					38,699,776.08					38,699,776.08		38,699,776.08		
（三）利润分配								7,415,408.73	46,027,911.33	38,612,502.60		38,612,502.60		
1. 提取盈余公积								7,415,408.73	7,415,408.73					
2. 提取一般风险准备														
3. 对所有者（或股东）的分配									38,612,502.60	38,612,502.60		38,612,502.60		
4. 其他														

额	, 500.00				9,625.92	2,213.44	3,955,820.00		518.93	0,117.76		668,729.17
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）							-13,994,024.40		7,971,984.93	-24,783,392.09		-30,805,431.56
（一）综合收益总额							-13,994,024.40			79,719,849.34		65,725,824.94
（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									7,971,984.93	-104,503,241.43		-96,531,256.50
1. 提取盈余公积									7,971,984.93	-7,971,984.93		
2. 对所有者（或股东）的分配										-96,531,256.50		-96,531,256.50
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	199,062,500.00				2,433,489,625.92	172,462,213.44	17,949,844.40		100,076,503.86	547,646,725.67		3,089,863,297.61

上期金额

单位：元

项目	2023 年度											
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	其他	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	199,062,500.00				2,433,489,625.92	133,762,437.36	-8,604,463.50		84,689,110.20	544,303,941.75		3,119,178,277.01
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	199,062,500.00				2,433,489,625.92	133,762,437.36	-8,604,463.50		84,689,110.20	544,303,941.75		3,119,178,277.01
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）						38,699,776.08	4,648,643.50		7,415,408.73	28,126,176.01		1,490,452.16
(一) 综合收益总额							4,648,643.50			74,154,087.34		78,802,730.84
(二) 所有者投入和减少资本						38,699,776.08						-38,699,776.08
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						38,699,776.08						-38,699,776.08
(三) 利润分配									7,415,408.73	-46,027,911.33		-38,612,502.60
1. 提取盈余公积									7,415,408.73	-7,415,408.73		
2. 对所有者(或股东)的分配										-38,612,502.60		-38,612,502.60
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	199,062,500.00				2,433,489,625.92	172,462,213.44	-3,955,820.00		92,104,518.93	572,430,117.76		3,120,668,729.17

三、公司基本情况

1、公司注册地、组织形式和总部地址

常州亚玛顿股份有限公司（以下简称“公司”或“本公司”）系由常州亚玛顿光伏玻璃有限公司（以下简称“有限公司”）整体变更设立。2010年6月29日，公司取得了江苏省工商行政管理局颁发的企业法人营业执照，注册号为320400400021507，变更后注册资本为人民币12,000.00万元，股本为人民币12,000.00万元，经南京立信永华会计师事务所有限公司审验并出具了“宁信会验字（2010）0028号”验资报告。本公司的母公司为常州亚玛顿科技集团有限公司（以下简称“亚玛顿科技”），本公司的实际控制人为林金锡和林金汉。

根据本公司股东大会决议和修改后公司章程（草案）的规定，并经中国证券监督管理委员会证监许可（2011）1471号文《关于核准常州亚玛顿股份有限公司首次公开发行股票并在中小板上市的批复》核准，向社会公众发行人民币普通股（A股）4,000万股，2011年10月13日在深圳证券交易所上市，发行后公司注册资本变更为16,000.00万元。公司简称：亚玛顿；股票代码：002623；所属行业为：光伏产业。

2011年10月13日公司召开第一届董事会第九次会议，审议通过了关于公司因首次公开发行股票并上市增加注册资本的议案、《关于修订〈公司章程〉（草案）部分条款的议案》。2011年10月19日，公司完成了工商变更登记手续，取得了江苏省常州工商行政管理局换发的《企业法人营业执照》，公司注册资本变更为16,000.00万元人民币；公司股本变更为16,000.00万元人民币。注册号为：320400400021507。2016年6月29日，公司取得常州市工商行政管理局换发的营业执照，统一社会信用代码：91320400791967559J。2021年6月，常州亚玛顿股份有限公司非公开发行数量为39,062,500股，每股面值为人民币1.00元。本公司原注册资本为人民币160,000,000.00元，本次发行后，本公司增加注册资本人民币39,062,500.00元，变更后的注册资本为人民币199,062,500.00元。截至2024年12月31日，公司注册资本为19,906.25万元。

公司注册地：常州市天宁区青龙东路639号。

法定代表人：林金锡。

2、公司实际从事的主要经营活动。

一般经营项目：太阳能用镀膜导电玻璃和常压及真空镀膜玻璃产品、节能与微电子用玻璃及太阳能新材料产品、太阳能电池组件及系统集成产品的制造和销售；太阳能电站工程的

设计、安装及相关材料和设备的技术开发、技术咨询；自营和代理各类商品及技术的进出口业务（国家限定企业经营的商品和技术除外）；实业项目的投资。（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）

许可项目：道路货物运输（不含危险货物）（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以审批结果为准）。

主要产品或提供的劳务：公司专业从事光伏玻璃镀膜技术及双玻组件的研发以及光伏镀膜玻璃、双玻组件和电子玻璃显示器产品的生产和销售。主导产品为：镀有减反膜的光伏AR玻璃，主要应用于晶体硅光伏电池组件封装；超薄双玻组件，主要应用于大型地面太阳能光伏电站和户用分布式电站；电子玻璃及显示器产品，主要应用于超薄大尺寸显示屏玻璃、大尺寸电视机玻璃前后盖板、超大尺寸触控玻璃、导光板玻璃。

3、母公司以及集团最终母公司的名称

母公司：常州亚玛顿科技集团有限公司。

4、财务报告的批准报出机构和财务报告批准报出日。

本财务报告的经公司全体董事于2025年4月25日批准报出。

5、营业期限有限的公司

本公司营业期限为：2006年09月11日至无固定期限。

本期的合并财务报表范围情况

序号	企业名称	注册地	控制的性质
1	江苏亚玛顿电力投资有限公司（以下简称“亚玛顿电力投资”）	常州	全资子公司
2	亚玛顿（中东北非）有限公司（以下简称“亚玛顿中东北非”）	迪拜	全资子公司
3	上海亚玛顿咨询管理合伙企业（有限合伙）（以下简称“上海合伙”）	上海	全资子公司
4	宁波保税区弘信新能源有限公司（以下简称“宁波弘信”）	宁波	全资子公司
5	贵安新区亚玛顿光电材料有限公司（以下简称“贵安亚玛顿”）	贵州	全资子公司
6	常州安迪新材料有限公司（以下简称“安迪新材料”）	常州	全资子公司
7	亚玛顿（安徽）新贴合技术有限公司（以下简称“安徽新贴合”）	滁州	全资子公司
8	亚玛顿（湖北）高清显示科技有限公司（以下简称“湖北高清”）	十堰	全资子公司
9	亚玛顿（本溪）新材料有限公司（以下简称“本溪新材料”）	本溪	控股子公司
10	亚玛顿（石家庄）新材料有限公司（以下简称“石家庄新材料”）	石家庄	控股子公司

子公司具体情况详见本附注“十、1、在子公司中的权益”。

四、财务报表的编制基础

1、编制基础

本财务报表以公司持续经营假设为基础，根据实际发生的交易事项，按照企业会计准则的有关规定，并基于以下所述重要会计政策、会计估计进行编制。

2、持续经营

公司自报告期末起12个月内不存在明显影响本公司持续经营能力的因素，本财务报表以公司持续经营假设为基础进行编制。

五、重要会计政策及会计估计

具体会计政策和会计估计提示：

本公司重要会计政策及会计估计，是依据财政部发布的企业会计准则的有关规定，结合本公司生产经营特点制定。

1、遵循企业会计准则的声明

本公司基于上述编制基础编制的财务报表符合财政部已颁布的最新企业会计准则及其应用指南、解释以及其他相关规定（统称“企业会计准则”）的要求，真实完整地反映了公司的财务状况、经营成果和现金流量等有关信息。

此外，本财务报告编制参照了证监会发布的《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》（2023年修订）的列报和披露要求。

2、会计期间

本公司的会计年度从公历1月1日至12月31日止。

3、营业周期

本公司以12个月作为一个经营周期，并以其作为资产和负债的流动性划分标准。

4、记账本位币

本公司采用人民币作为记账本位币。

5、重要性标准确定方法和选择依据

适用 不适用

项目	重要性标准
重要的应收款项核销	单项核销金额大于 1,000.00 万元
重要的单项计提坏账准备的应收款项	单项计提金额大于 1,000.00 万元
应收款项本期坏账准备收回或转回金额重要的	单项收回或转回金额大于 1,000.00 万元
合同资产、合同负债账面价值发生重大变动	合同资产、合同负债账面价值变动金额 2,000.00 万元以上
重要的一年以上预收款项/预付款项/合同资产/合同负债 /其他应付款	单项账龄超过一年的金额大于 2,000.00 万元的预收款项/预付款项/合同资产/合同负债/应付账款/其他应付款
重要的一年以上应付账款	单项账龄超过一年的金额大于 500.00 万元的应付账款
重要的合营企业或联营企业	长期股权投资金额占合并长期股权投资金额 10.00% 以上
重要的非全资子公司	子公司净资产占公司合并净资产 5.00% 以上

6、同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

(1) 同一控制下企业合并的会计处理方法

本公司在一次交易取得或通过多次交易分步实现同一控制下企业合并，企业合并中取得的资产和负债，按照合并日被合并方在最终控制方合并财务报表中的的账面价值计量。本公司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；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

(2) 非同一控制下企业合并的会计处理方法

本公司在购买日对合并成本大于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉；如果合并成本小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额，首先对取得的被购买方各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值以及合并成本的计量进行复核，经复核后合并成本仍小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的，其差额计入当期损益。

通过多次交易分步实现非同一控制下企业合并，应按以下顺序处理：

①调整长期股权投资初始投资成本。购买日之前持有股权采用权益法核算的，按照该股

权在购买日的公允价值进行重新计量，公允价值与其账面价值的差额计入当期投资收益；购买日之前持有的被购买方的股权涉及权益法核算下的其他综合收益、其他所有者权益变动的，转为购买日所属当期收益，由于被投资方重新计量设定受益计划净负债或净资产变动以及持有的其他权益工具投资公允价值变动而产生的其他综合收益除外。

②确认商誉（或计入当期损益的金额）。将第一步调整后长期股权投资初始投资成本与购买日应享有子公司可辨认净资产公允价值份额比较，前者大于后者，差额确认为商誉；前者小于后者，差额计入当期损益。

通过多次交易分步处置股权至丧失对子公司控制权的情形

①判断分步处置股权至丧失对子公司控制权过程中的各项交易是否属于“一揽子交易”的原则

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，通常表明应将多次交易事项作为一揽子交易进行会计处理：

- 1) 这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的；
- 2) 这些交易整体才能达成一项完整的商业结果；
- 3) 一项交易的发生取决于其他至少一项交易的发生；
- 4) 一项交易单独看是不经济的，但是和其他交易一并考虑时是经济的。

②分步处置股权至丧失对子公司控制权过程中的各项交易属于“一揽子交易”的会计处理方法

处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易属于一揽子交易的，应当将各项交易作为一项处置子公司并丧失控制权的交易进行会计处理；但是，在丧失控制权之前每一次处置价款与处置投资对应的享有该子公司净资产份额的差额，在合并财务报表中应当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。

在合并财务报表中，对于剩余股权，应当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子公司自购买日开始持续计算的净资产的份额之间的差额，计入丧失控制权当期的投资收益。与原子公司股权投资相关的其他综合收益，应当在丧失控制权时转为当期投资收益或留存收益。

③分步处置股权至丧失对子公司控制权过程中的各项交易不属于“一揽子交易”的会计处理方法

处置对子公司的投资未丧失控制权的，合并财务报表中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计入资本公积（资本溢价或股本溢价），资本溢价不足冲减的，应当调整留存收益。

处置对子公司的投资丧失控制权的，在合并财务报表中，对于剩余股权，应当按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日开始持续计算的净资产的份额之间的差额，计入丧失控制权当期的投资收益。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益，应当在丧失控制权时转为当期投资收益或留存收益。

7、控制的判断标准和合并财务报表的编制方法

本公司合并财务报表的合并范围应当以控制为基础予以确定。

控制，是指本公司拥有对被投资方的权力，通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资方的权力影响其回报金额。相关活动，是指对被投资方的回报产生重大影响的活动。被投资方的相关活动应当根据具体情况进行判断，通常包括商品或劳务的销售和购买、金融资产的管理、资产的购买和处置、研究与开发活动以及融资活动等。

本公司在综合考虑所有相关事实和情况的基础上对是否控制被投资方进行判断。一旦相关事实和情况的变化导致对控制定义所涉及的相关要素发生变化的，本公司进行重新评估。

合并财务报表以母公司及其子公司的财务报表为基础，根据其他有关资料，由本公司按照《企业会计准则第33号——合并财务报表》编制。

8、合营安排分类及共同经营会计处理方法

（1）合营安排的认定和分类

合营安排，是指一项由两个或两个以上的参与方共同控制的安排。合营安排具有下列特征：①各参与方均受到该安排的约束；②两个或两个以上的参与方对该安排实施共同控制。任何一个参与方都不能够单独控制该安排，对该安排具有共同控制的任何一个参与方均能够阻止其他参与方或参与方组合单独控制该安排。

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。

合营安排分为共同经营和合营企业。共同经营，是指合营方享有该安排相关资产且承担该安排相关负债的合营安排。合营企业，是指合营方仅对该安排的净资产享有权利的合营安

排。

（2）合营安排的会计处理

共同经营参与方应当确认其与共同经营中利益份额相关的下列项目，并按照相关企业会计准则的规定进行会计处理：①确认单独所持有的资产，以及按其份额确认共同持有的资产；②确认单独所承担的负债，以及按其份额确认共同承担的负债；③确认出售其享有的共同经营产出份额所产生的收入；④按其份额确认共同经营因出售产出所产生的收入；⑤确认单独所发生的费用，以及按其份额确认共同经营发生的费用。

合营企业参与方应当按照《企业会计准则第2号——长期股权投资》的规定对合营企业的投资进行会计处理。

9、现金及现金等价物的确定标准

现金流量表的现金指企业库存现金及可以随时用于支付的存款。现金等价物指持有的期限短（一般是指从购买日起三个月内到期）、流动性强、易于转换为已知金额现金、价值变动风险很小的投资。

10、外币业务和外币报表折算

（1）外币业务折算

外币交易在初始确认时，采用交易发生日的即期汇率折算为人民币金额。资产负债表日，外币货币性项目采用资产负债表日即期汇率折算，因汇率不同而产生的汇兑差额，除与购建符合资本化条件资产有关的外币专门借款本金及利息的汇兑差额外，计入当期损益；以历史成本计量的外币非货币性项目仍采用交易发生日的即期汇率折算，不改变其人民币金额；以公允价值计量的外币非货币性项目，采用公允价值确定日的即期汇率折算，差额计入当期损益或其他综合收益。

（2）外币财务报表折算

资产负债表中的资产和负债项目，采用资产负债表日的即期汇率折算；所有者权益项目除“未分配利润”项目外，其他项目采用交易发生日的即期汇率折算；利润表中的收入和费用项目，采用交易发生日即期汇率的近似汇率折算。按照上述折算产生的外币财务报表折算差额，确认为其他综合收益。

11、金融工具

（1）金融工具的确认和终止确认

本公司于成为金融工具合同的一方时确认一项金融资产或金融负债。

以常规方式买卖金融资产，按交易日会计进行确认和终止确认。常规方式买卖金融资产，是指按照合同条款的约定，在法规或通行惯例规定的期限内收取或交付金融资产。交易日，是指本公司承诺买入或卖出金融资产的日期。

满足下列条件的，终止确认金融资产(或金融资产的一部分，或一组类似金融资产的一部分)，即从其账户和资产负债表内予以转销：

①收取金融资产现金流量的权利届满；

②转移了收取金融资产现金流量的权利，或在“过手协议”下承担了及时将收取的现金流量全额支付给第三方的义务；并且（a）实质上转让了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬，或（b）虽然实质上既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬，但放弃了对该金融资产的控制。

（2）金融资产分类和计量

本公司的金融资产于初始确认时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以及以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。金融资产的后续计量取决于其分类。

本公司对金融资产的分类，依据本公司管理金融资产的业务模式和金融资产的现金流量特征进行分类。

①以摊余成本计量的金融资产

金融资产同时符合下列条件的，分类为以摊余成本计量的金融资产：本公司管理该金融资产的业务模式是以收取合同现金流量为目标；该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。对于此类金融资产，采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量，其摊销或减值产生的利得或损失，均计入当期损益。

②以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资

金融资产同时符合下列条件的，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：本公司管理该金融资产的业务模式是既以收取合同现金流量为目标又以出售金融资

产为目标；该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。对于此类金融资产，采用公允价值进行后续计量。其折价或溢价采用实际利率法进行摊销并确认为利息收入或费用。除减值损失及外币货币性金融资产的汇兑差额确认为当期损益外，此类金融资产的公允价值变动作为其他综合收益确认，直到该金融资产终止确认时，其累计利得或损失转入当期损益。与此类金融资产相关利息收入，计入当期损益。

③以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的权益工具投资

本公司不可撤销地选择将部分非交易性权益工具投资指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产，仅将相关股利收入计入当期损益，公允价值变动作为其他综合收益确认，直到该金融资产终止确认时，其累计利得或损失转入留存收益。

④以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

上述以摊余成本计量的金融资产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之外的金融资产，分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。在初始确认时，为了能够消除或显著减少会计错配，可以将金融资产指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。对于此类金融资产，采用公允价值进行后续计量，所有公允价值变动计入当期损益。

当且仅当本公司改变管理金融资产的业务模式时，才对所有受影响的相关金融资产进行重分类。

对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，相关交易费用直接计入当期损益，其他类别的金融资产相关交易费用计入其初始确认金额。

（3）金融负债分类和计量

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

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集团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，并在集团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。

本公司在初始确认时确定金融负债的分类。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益

的金融负债，相关交易费用直接计入当期损益，其他金融负债的相关交易费用计入其初始确认金额。

金融负债的后续计量取决于其分类：

①以摊余成本计量的金融负债

对于此类金融负债，采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量。

②以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，包括交易性金融负债(含属于金融负债的衍生工具)和初始确认时指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。

(4) 金融工具抵销

同时满足下列条件的，金融资产和金融负债以相互抵销后的净额在资产负债表内列示：具有抵销已确认金额的法定权利，且该种法定权利是当前可执行的；计划以净额结算，或同时变现该金融资产和清偿该金融负债。

(5) 金融资产减值

本公司对于以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资和财务担保合同等，以预期信用损失为基础确认损失准备。信用损失，是指本公司按照原实际利率折现的、根据合同应收的所有合同现金流量与预期收取的所有现金流量之间的差额，即全部现金短缺的现值。

本公司考虑所有合理且有依据的信息，包括前瞻性信息，以单项或组合的方式对以摊余成本计量的金融资产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（债务工具）的预期信用损失进行估计。

①预期信用损失一般模型

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。本公司对信用风险的具体评估，详见附注“九、与金融工具相关的风险”。

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。

具体来说，本公司将购买或源生时未发生信用减值的金融工具发生信用减值的过程分为

三个阶段，对于不同阶段的金融工具的减值有不同的会计处理方法：

第一阶段：信用风险自初始确认后未显著增加

对于处于该阶段的金融工具，企业应当按照未来12个月的预期信用损失计量损失准备，并按其账面余额（即未扣除减值准备）和实际利率计算利息收入（若该工具为金融资产，下同）。

第二阶段：信用风险自初始确认后已显著增加但尚未发生信用减值

对于处于该阶段的金融工具，企业应当按照该工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备，并按其账面余额和实际利率计算利息收入。

第三阶段：初始确认后发生信用减值

对于处于该阶段的金融工具，公司应当按照该工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备，但对利息收入的计算不同于处于前两阶段的金融资产。对于已发生信用减值的金融资产，公司应当按其摊余成本（账面余额减已计提减值准备，也即账面价值）和实际利率计算利息收入。

对于购买或源生时已发生信用减值的金融资产，公司应当仅将初始确认后整个存续期内预期信用损失的变动确认为损失准备，并按其摊余成本和经信用调整的实际利率计算利息收入。

②本公司对在资产负债表日具有较低信用风险的金融工具，选择不与其初始确认时的信用风险进行比较，而直接做出该工具的信用风险自初始确认后未显著增加的假定。

如果公司确定金融工具的违约风险较低，借款人在短期内履行其支付合同现金流量义务的能力很强，并且即使较长时期内经济形势和经营环境存在不利变化，也不一定会降低借款人履行其支付合同现金流量义务的能力，那么该金融工具可被视为具有较低的信用风险。

③应收款项及租赁应收款

本公司对于《企业会计准则第14号——收入》所规定的、不含重大融资成分（包括根据该准则不考虑不超过一年的合同中融资成分的情况）的应收款项，采用预期信用损失的简化模型，始终按照整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备。

本公司对包含重大融资成分的应收款项和《企业会计准则第21号——租赁》规范的租赁应收款，本公司作出会计政策选择，选择采用预期信用损失的简化模型，即按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备。

（6）金融资产转移

本公司已将金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方的，终止确认该金融资产；保留了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，不终止确认该金融资产。

本公司既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，分别下列情况处理：放弃了对该金融资产控制的，终止确认该金融资产并确认产生的资产和负债；未放弃对该金融资产控制的，按照其继续涉入所转移金融资产的程度确认有关金融资产，并相应确认有关负债。

通过对所转移金融资产提供财务担保方式继续涉入的，按照金融资产的账面价值和财务担保金额两者之中的较低者，确认继续涉入形成的资产。财务担保金额，是指所收到的对价中，将被要求偿还的最高金额。

12、应收票据

(1) 应收票据的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

本公司对于《企业会计准则第14号——收入》所规定的、不含重大融资成分（包括根据该准则不考虑不超过一年的合同中融资成分的情况）的应收款项，采用预期信用损失的简化模型，即始终按照整个存续期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。

对于包含重大融资成分的应收款项，本公司选择采用预期信用损失的简化模型，即始终按照整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备。

预期信用损失的简化模型：始终按照整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备

本公司考虑所有合理且有依据的信息，包括前瞻性信息，以单项或组合的方式对应收票据预期信用损失进行估计。

(2) 按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据：

组合名称	确定组合的依据
组合 1	一类银行承兑汇票、一类承兑银行担保的信用证
组合 2	商业承兑汇票、二类银行承兑汇票
组合 3	公司合并范围内关联方款项

(3) 基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法

参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，编制其还原至应收账款账龄与整个存续期预期信用损失率对照表(同应收账款)，计算预期信用损失。

(4) 按照单项计提坏账准备的单项计提判断标准

本公司将债务人信用状况明显恶化、未来回款可能性较低、已经发生信用减值等信用风险特征明显不同的应收票据单独进行减值测试。

13、应收账款

（1）应收账款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

本公司对于《企业会计准则第14号——收入》所规定的、不含重大融资成分（包括根据该准则不考虑不超过一年的合同中融资成分的情况）的应收账款，采用预期信用损失的简化模型，即始终按照整个存续期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。

对于包含重大融资成分的应收款项，本公司选择采用预期信用损失的简化模型，即始终按照整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备。

预期信用损失的简化模型：始终按照整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备

本公司考虑所有合理且有依据的信息，包括前瞻性信息，以单项或组合的方式对应收账款预期信用损失进行估计。

单独评估信用风险的应收账款：单独进行减值测试，根据其未来现金流量现值低于其账面价值的差额计提坏账准备。如与对方存在争议或涉及诉讼、仲裁的应收款项；已有明显迹象表明债务人很有可能无法履行还款义务的应收款项。应收款项余额超1,000.00万元（含1,000.00万元）的客户款项视为重大应收款项。应收款项的未来现金流量现值与以账龄为信用风险特征的应收款项组合的未来现金流量现值存在显著差异的，视作单项金额虽不重大但单项计提坏账准备的应收账款。

除了单独评估信用风险的应收款项外，本公司在组合基础上采用减值矩阵评估应收账款的预期信用损失。本公司的应收账款涉及大量客户，账龄信息可以反应这些客户对于应收账款的偿债能力。本公司依据不同类型客户的信用风险特征将应收账款划分为若干组合，根据历史数据计算各组合在不同账龄期间的历史实际损失率，并考虑当前及未来经济状况的预测，如国家GDP增速、国家货币政策、企业信心指数、光伏市场装机量等前瞻性信息进行调整得出预期损失率。对于长期应收款，本公司综合考虑结算期、合同约定付款期、债务人的财务状况和债务人所处行业的经济形势，并考虑上述前瞻性信息进行调整后对于预期信用损失进行合理评估。

（2）按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据

组合名称	确定组合的依据
组合 1	本组合为应收新能源补贴款项。
组合 2	本组合以应收款项的账龄作为信用风险特征。
组合 3	本组合为公司合并范围内关联方款项。

在每个资产负债表日，本公司都将分析前瞻性估计的变动，并据此对历史违约损失率进行调整。

(3) 基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法

公司对于业务开展过程中形成的应收款项余额对应的账龄确认，自款项实际发生的月份起算，并按照先发生先收回的原则计算确认应收款项余额账龄区间。

(4) 按照单项计提坏账准备的单项计提判断标准

对与对方存在争议或涉及诉讼、仲裁或有其他明显迹象表明债务人很有可能无法履行还款义务的应收款项单独进行减值测试。根据其未来现金流量现值低于其账面价值的差额计提坏账准备。

14、应收款项融资

(1) 应收款项融资的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

本公司对于《企业会计准则第14号——收入》所规定的、不含重大融资成分（包括根据该准则不考虑不超过一年的合同中融资成分的情况）的应收款项融资，采用预期信用损失的简化模型，即始终按照整个存续期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。

对于包含重大融资成分的应收款项融资，本公司选择采用预期信用损失的简化模型，即始终按照整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备。

(2) 按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据

组合名称	确定组合的依据
银行承兑汇票	一类银行承兑汇票、一类承兑银行担保的信用证

(3) 基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法

公司对于业务开展过程中形成的应收款项余额对应的账龄确认，自款项实际发生的月份起算，并按照先发生先收回的原则计算确认应收款项余额账龄区间。

(4) 按照单项计提坏账准备的单项计提判断标准

对与对方存在争议或涉及诉讼、仲裁或有其他明显迹象表明债务人很有可能无法履行还

款义务的应收款项单独进行减值测试。根据其未来现金流量现值低于其账面价值的差额计提坏账准备。

15、其他应收款

（1）其他应收款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

本公司对其他应收款采用预期信用损失的一般模型【详见附注（十二）金融工具】进行处理。

（2）按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据

组合名称	确定组合的依据
组合 1	本组合以其他应收款的账龄作为信用风险特征。
组合 2	本组合为公司合并范围内关联方款项。
组合 3	本组合为代垫社保、公积金款项。

（3）基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法

参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，编制其还原至应收账款账龄与整个存续期预期信用损失率对照表，计算预期信用损失。

账龄	其他应收款预期信用损失率
1 年以内（含 1 年）	5.00
1-2 年（含 2 年）	15.00
2-3 年（含 3 年）	50.00
3-4 年（含 4 年）	100.00
4-5 年（含 5 年）	100.00
5 年以上	100.00

（4）按照单项计提坏账准备的单项计提判断标准

本公司将债务人信用状况明显恶化、未来回款可能性较低、已经发生信用减值等信用风险特征明显不同的其他应收款单独进行减值测试。

16、合同资产

（1）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的对价（除应收款项）列示为合同资产。

（2）合同资产预期信用损失的确定方法及会计处理方法

本公司对于《企业会计准则第14号——收入》所规定的、不含重大融资成分（包括根据

该准则不考虑不超过一年的合同中融资成分的情况) 的合同资产, 采用预期信用损失的简化模型, 即始终按照整个存续期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。

对于包含重大融资成分的合同资产, 本公司选择采用预期信用损失的简化模型, 即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, 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。

(3) 按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据

组合名称	确定组合的依据
合同资产	本组合以合同资产的账龄作为信用风险特征。

(4) 基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法

公司对于业务开展过程中形成的合同资产余额对应的账龄确认, 自款项实际发生的月份起算, 并按照先发生先收回的原则计算确认合同资产余额账龄区间。

(5) 按照单项计提坏账准备的单项计提判断标准

对与对方存在争议或涉及诉讼、仲裁或有其他明显迹象表明债务人很有可能无法履行还款义务的应收款项单独进行减值测试。根据其未来现金流量现值低于其账面价值的差额计提坏账准备。

17、存货

(1) 存货的分类

存货包括在日常活动中持有以备出售的产成品或商品、处在生产过程中的在产品、在生产过程或提供劳务过程中耗用的材料和物料等。

本公司的存货包括原材料、在产品、产成品、发出商品、委托加工物资。

(2) 发出存货的计价方法

发出存货采用月末一次加权平均法。

(3) 存货的盘存制度

存货的盘存制度为永续盘存制。

(4) 低值易耗品和包装物的摊销方法

①低值易耗品

按照一次转销法进行摊销。

②包装物

按照一次转销法进行摊销。

(5) 存货可变现净值的确定依据及存货跌价准备的计提方法

资产负债表日，存货采用成本与可变现净值孰低计量，按照存货类别成本高于可变现净值的差额计提存货跌价准备。直接用于出售的存货，在正常生产经营过程中以该存货的估计售价减去估计的销售费用和相关税费后的金额确定其可变现净值；需要经过加工的存货，在正常生产经营过程中以所生产的产成品的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用和相关税费后的金额确定其可变现净值；资产负债表日，同一项存货中一部分有合同价格约定、其他部分不存在合同价格的，分别确定其可变现净值，并与其对应的成本进行比较，分别确定存货跌价准备的计提或转回的金额。

18、持有待售资产

(1) 划分为持有待售的非流动资产或处置组的确认标准和会计处理方法

本公司将同时满足下列条件的公司组成部分（或非流动资产）划分为持有待售：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，已经就一项出售计划作出决议且获得确定的购买承诺（确定的购买承诺，是指企业与其他方签订的具有法律约束力的购买协议，该协议包含交易价格、时间和足够严厉的违约惩罚等重要条款，使协议出现重大调整或者撤销的可能性极小。预计出售将在一年内完成。已经获得按照有关规定需得到相关权力机构或者监管部门的批准。

本公司将持有待售的预计净残值调整为反映其公允价值减去出售费用后的净额（但不得超过该项持有待售的原账面价值），原账面价值高于调整后预计净残值的差额，作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。对于持有待售的处置组确认的资产减值损失金额，应当先抵减处置组中商誉的账面价值，再根据处置组中适用本准则计量规定的各项非流动资产账面价值所占比重，按比例抵减其账面价值。

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

内转回，转回金额计入当期损益。已抵减的商誉账面价值，以及适用本准则计量规定的非流动资产在划分为持有待售类别前确认的资产减值损失不得转回。持有待售的处置组确认的资产减值损失后续转回金额，应当根据处置组中除商誉外适用本准则计量规定的各项非流动资产账面价值所占比重，按比例增加其账面价值。企业因出售对子公司的投资等原因导致其丧失对子公司控制权的，无论出售后企业是否保留部分权益性投资，应当在拟出售的对子公司投资满足持有待售类别划分条件时，在母公司个别财务报表中将对子公司投资整体划分为持有待售类别，在合并财务报表中将子公司所有资产和负债划分为持有待售类别。

（2）终止经营的认定标准和列报方法

终止经营，是指企业满足下列条件之一的、能够单独区分的组成部分，且该组成部分已经处置或划分为持有待售类别：①该组成部分代表一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区；②该组成部分是拟对一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区进行处置的一项相关联计划的一部分；③该组成部分是专为转售而取得的子公司。

终止经营的定义包含以下三方面含义：

①终止经营应当是企业能够单独区分的组成部分。该组成部分的经营和现金流量在企业经营和编制财务报表时是能够与企业的其他部分清楚区分的。

②终止经营应当具有一定的规模。终止经营应当代表一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区，或者是拟对一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区进行处置的一项相关联计划的一部分。

③终止经营应当满足一定的时点要求。符合终止经营定义的组成部分应当属于以下两种情况之一，该组成部分在资产负债表日之前已经处置，包括已经出售和结束使用（如关停或报废等）；该组成部分在资产负债表日之前已经划分为持有待售类别。

19、长期股权投资

（1）投资成本的确定

①同一控制下的企业合并形成的，合并方以支付现金、转让非现金资产、承担债务或发行权益性证券作为合并对价的，在合并日按照被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为其初始投资成本。长期股权投资初始投资成本与支付的合并对价的账面价值或发行股份的面值总额之间的差额调整资本公积（资本溢价或股本溢价）；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

分步实现同一控制下企业合并的，应当以持股比例计算的合并日应享有被合并方账面所有者权益份额作为该项投资的初始投资成本。初始投资成本与其原长期股权投资账面价值加上合并日取得进一步股份新支付对价的账面价值之和的差额，调整资本公积（资本溢价或股本溢价），资本公积不足冲减的，冲减留存收益。

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

③除企业合并形成以外的：以支付现金取得的，按照实际支付的购买价款作为其初始投资成本；以发行权益性证券取得的，按照发行权益性证券的公允价值作为其初始投资成本；投资者投入的，按照投资合同或协议约定的价值作为其初始投资成本（合同或协议约定价值不公允的除外）。

（2）后续计量及损益确认方法

本公司能够对被投资单位实施控制的长期股权投资，在本公司个别财务报表中采用成本法核算；对具有共同控制或重大影响的长期股权投资，采用权益法核算。

采用成本法时，长期股权投资按初始投资成本计价，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，按享有被投资单位宣告分派的现金股利或利润，确认为当期投资收益，并同时根据有关资产减值政策考虑长期投资是否减值。

采用权益法时，长期股权投资的初始投资成本大于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的，归入长期股权投资的初始投资成本；长期股权投资的初始投资成本小于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的，其差额计入当期损益，同时调整长期股权投资的成本。

采用权益法时，取得长期股权投资后，按照应享有或应分担的被投资单位实现的净损益的份额，确认投资损益并调整长期股权投资的账面价值。在确认应享有被投资单位净损益的份额时，以取得投资时被投资单位各项可辨认资产等的公允价值为基础，按照本公司的会计政策及会计期间，并抵销与联营企业及合营企业之间发生的内部交易损益按照持股比例计算归属于投资企业的部分（但内部交易损失属于资产减值损失的，应全额确认），对被投资单位的净利润进行调整后确认。按照被投资单位宣告分派的利润或现金股利计算应分得的部分，相应减少长期股权投资的账面价值。本公司确认被投资单位发生的净亏损，以长期股权投资的账面价值以及其他实质上构成对被投资单位净投资的长期权益减记至零为限，本公司负有承担额外损失义务的除外。对于被投资单位除净损益以外所有者权益的其他变动，调整长期股权

投资的账面价值并计入所有者权益。

（3）确定对被投资单位具有控制、重大影响的依据

控制，是指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回报金额；重大影响，是指投资方对被投资单位的财务和经营政策有参与决策的权力，但并不能够控制或者与其他方一起共同控制这些政策的制定。

（4）长期股权投资的处置

①部分处置对子公司的长期股权投资，但不丧失控制权的情形

部分处置对子公司的长期股权投资，但不丧失控制权时，应当将处置价款与处置投资对应的账面价值的差额确认为当期投资收益。

②部分处置股权投资或其他原因丧失了对子公司控制权的情形

部分处置股权投资或其他原因丧失了对子公司控制权的，对于处置的股权，应结转与所售股权相对应的长期股权投资的账面价值，出售所得价款与处置长期股权投资账面价值之间差额，确认为投资收益（损失）；同时，对于剩余股权，应当按其账面价值确认为长期股权投资或其它相关金融资产。处置后的剩余股权能够对子公司实施共同控制或重大影响的，应按有关成本法转为权益法的相关规定进行会计处理。

（5）减值测试方法及减值准备计提方法

对子公司、联营企业及合营企业的投资，在资产负债表日有客观证据表明其发生减值的，按照账面价值与可收回金额的差额计提相应的减值准备。

20、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

（1）投资性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和已出租的建筑物。

（2）投资性房地产按照成本进行初始计量，采用成本模式进行后续计量，并采用与固定资产和无形资产相同的方法计提折旧或进行摊销。资产负债表日，有迹象表明投资性房地产发生减值的，按照账面价值与可收回金额的差额计提相应的减值准备。

21、固定资产

(1) 确认条件

固定资产是指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有的，使用年限超过一个会计年度的有形资产。

固定资产以取得时的实际成本入账，并从其达到预定可使用状态的次月起采用年限平均法计提折旧。

(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	20.00	5.00	4.75
机器设备	年限平均法	10.00	5.00	9.50
运输设备	年限平均法	4.00、5.00	5.00	19.00、23.75
专用设备	年限平均法	4.00、5.00	5.00	19.00、23.75
电站	年限平均法	20.00	5.00	4.75
电子及其他设备	年限平均法	3.00、5.00、10.00	5.00	9.50、19.00、31.67

(3) 固定资产的减值测试方法、减值准备计提方法

资产负债表日，有迹象表明固定资产发生减值的，按照账面价值与可收回金额的差额计提相应的减值准备。

22、在建工程

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

(2) 资产负债表日，有迹象表明在建工程发生减值的，按照账面价值与可收回金额的差额计提相应的减值准备。

23、借款费用

(1) 借款费用资本化的确认原则

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

（2）借款费用资本化期间

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

②若符合资本化条件的资产在购建或者生产过程中发生非正常中断，并且中断时间连续超过3个月，暂停借款费用的资本化；中断期间发生的借款费用确认为当期费用，直至资产的购建或者生产活动重新开始。

③当所购建或者生产符合资本化条件的资产达到预定可使用或可销售状态时，借款费用停止资本化。

（3）借款费用资本化金额

为购建或者生产符合资本化条件的资产而借入专门借款的，以专门借款当期实际发生的利息费用（包括按照实际利率法确定的折价或溢价的摊销），减去将尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或进行暂时性投资取得的投资收益后的金额，确定应予资本化的利息金额；为购建或者生产符合资本化条件的资产占用了一般借款的，根据累计资产支出超过专门借款的资产支出加权平均数乘以占用一般借款的资本化率，计算确定一般借款应予资本化的利息金额。

24、无形资产

（1）使用寿命及其确定依据、估计情况、摊销方法或复核程序

使用寿命有限的无形资产，在使用寿命内按照与该项无形资产有关的经济利益的预期实现方式系统地摊销，无法可靠确定预期实现方式的，采用直线法摊销。具体年限如下：

项目	摊销年限（年）
土地使用权	50.00
专利权、非专利技术、软件类	5.00-10.00
商标权	10.00

使用寿命不确定的无形资产不摊销，本公司在每个会计期间均对该无形资产的使用寿命进行复核。如果有证据表明其使用寿命是有限的，则估计其使用寿命，并按其使用寿命进行摊销。

使用寿命确定的无形资产，在资产负债表日有迹象表明发生减值的，按照账面价值与可收回金额的差额计提相应的减值准备；使用寿命不确定的无形资产和尚未达到可使用状态的无形资产，无论是否存在减值迹象，每年均进行减值测试。

(2) 研发支出的归集范围及相关会计处理方法

①研发支出的归集范围

研发支出的归集范围包括人员人工费用、直接投入费用、折旧费用及其他费用。

②研发支出相关会计处理方法

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

本公司划分内部研究开发项目研究阶段支出和开发阶段支出的具体标准：

内部研究开发项目研究阶段的支出，于发生时计入当期损益；开发阶段的支出，满足确认为无形资产条件的转入无形资产核算。

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

25、长期资产减值

公司应当在资产负债表日判断资产是否存在可能发生减值的迹象。

因企业合并所形成的商誉和使用寿命不确定的无形资产，无论是否存在减值迹象，每年都应当进行减值测试。

存在下列迹象的，表明资产可能发生了减值：

(1) 资产的市价当期大幅度下跌，其跌幅明显高于因时间的推移或者正常使用而预计的下跌；(2) 公司经营所处的经济、技术或者法律等环境以及资产所处的市场在当期或者将在近期发生重大变化，从而对公司产生不利影响；(3) 市场利率或者其他市场投资报酬率在当期已经提高，从而影响公司计算资产预计未来现金流量现值的折现率，导致资产可收

回金额大幅度降低；（4）有证据表明资产已经陈旧过时或者其实体已经损坏；（5）资产已经或者将被闲置、终止使用或者计划提前处置；（6）公司内部报告的证据表明资产的经济绩效已经低于或者将低于预期，如资产所创造的净现金流量或者实现的营业利润（或者亏损）远远低于（或者高于）预计金额等；（7）其他表明资产可能已经发生减值的迹象。

资产存在减值迹象的，应当估计其可收回金额。

可收回金额应当根据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较高者确定。

处置费用包括与资产处置有关的法律费用、相关税费、搬运费以及为使资产达到可销售状态所发生的直接费用等。

资产预计未来现金流量的现值，应当按照资产在持续使用过程中和最终处置时所产生的预计未来现金流量，选择恰当的折现率对其进行折现后的金额加以确定。预计资产未来现金流量的现值，应当综合考虑资产的预计未来现金流量、使用寿命和折现率等因素。

可收回金额的计量结果表明，资产的可收回金额低于其账面价值的，应当将资产的账面价值减记至可收回金额，减记的金额确认为资产减值损失，计入当期损益，同时计提相应的资产减值准备。

26、长期待摊费用

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

27、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。

28、职工薪酬

（1）短期薪酬的会计处理方法

本公司在职工为其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，其他会计准则要求或允许计入资产成本的除外。

对于利润分享计划的，在同时满足下列条件时确认相关的应付职工薪酬：

①本公司因过去事项导致现在具有支付职工薪酬的法定义务或推定义务；

②因利润分享计划所产生的应付职工薪酬义务金额能够可靠估计。

如果本公司在职工为其提供相关服务的年度报告期间结束后十二个月内，不需要全部支付利润分享计划产生的应付职工薪酬，该利润分享计划适用其他长期职工福利的有关规定。本公司根据经营业绩或职工贡献等情况提取的奖金，属于奖金计划，比照短期利润分享计划进行处理。

（2）离职后福利的会计处理方法

①设定提存计划

本公司职工参加了由当地劳动和社会保障部门组织实施的社会基本养老保险。本公司以当地规定的社会基本养老保险缴纳基数和比例，按月向当地社会基本养老保险经办机构缴纳养老保险费。职工退休后，当地劳动及社会保障部门有责任向已退休员工支付社会基本养老金。本公司在职工提供服务的会计期间，将根据上述社保规定计算应缴纳的金额确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

②设定受益计划。

1) 内退福利

本公司向接受内部退休安排的职工提供内退福利。内退福利是指，向未达到国家规定的退休年龄、经本公司批准自愿退出工作岗位的职工支付的工资及为其缴纳的社会保险费等。本公司自内部退休安排开始之日起至职工达到正常退休年龄止，向内退职工支付内部退养福利。对于内退福利，本公司比照辞退福利进行会计处理，在符合辞退福利相关确认条件时，将自职工停止提供服务日至正常退休日期间拟支付的内退福利，确认为负债，计入当期损益。精算假设变化及福利标准调整引起的差异于发生时计入当期损益。

2) 其他补充退休福利

本公司亦向满足一定条件的职工提供国家规定的保险制度外的补充退休福利，该等补充退休福利属于设定受益计划，资产负债表上确认的设定受益负债为设定受益义务的现值减去计划资产的公允价值。设定受益义务每年由独立精算师采用与义务期限和币种相似的国债利率、以预期累积福利单位法计算。与补充退休福利相关的服务费用(包括当期服务成本、过去服务成本和结算利得或损失)和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。

(3) 辞退福利的会计处理方法

本公司在职工劳动合同到期之前解除与职工的劳动关系、或者为鼓励职工自愿接受裁减而提出给予补偿，在本公司不能单方面撤回解除劳动关系计划或裁减建议时和确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本费用时两者孰早日，确认因解除与职工的劳动关系给予补偿而产生的负债，同时计入当期损益。

29、预计负债

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

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

30、股份支付

(1) 股份支付的种类

包括以权益结算的股份支付和以现金结算的股份支付。

(2) 权益工具公允价值的确定方法

①存在活跃市场的，按照活跃市场中的报价确定。

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

(3) 确认可行权权益工具最佳估计的依据

根据最新取得的可行权职工数变动等后续信息进行估计。

(4) 实施、修改、终止股份支付计划的相关会计处理

①以权益结算的股份支付

授予后立即可行权的换取职工服务的以权益结算的股份支付，在授予日按照权益工具的公允价值计入相关成本或费用，相应调整资本公积。完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的换取职工服务的以权益结算的股份支付，在等待期内的每个资产负债表日，以对可行权权益工具数量的最佳估计为基础，按权益工具授予日的公允价值，将当期取得的服

务计入相关成本或费用，相应调整资本公积。

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

②以现金结算的股份支付

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

③修改、终止股份支付计划

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

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

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

31、收入

按照业务类型披露收入确认和计量所采用的会计政策

（1）收入的确认

本公司的收入主要包括货物销售与电力销售。

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控制权时确认收入。取得相

关商品控制权是指能够主导该商品的使用并从中获得几乎全部的经济利益。

(2) 本公司依据收入准则相关规定判断相关履约义务性质属于“在某一时段内履行的履约义务”或“某一时点履行的履约义务”，分别按以下原则进行收入确认。

① 本公司满足下列条件之一的，属于在某一时段内履行履约义务：

1) 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。

2) 客户能够控制本公司履约过程中在建的资产。

3) 本公司履约过程中所产出的资产具有不可替代用途，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。本公司考虑商品的性质，采用产出法或投入法确定恰当的履约进度。

② 对于不属于在某一时段内履行的履约义务，属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控制权时点确认收入。

在判断客户是否已取得商品控制权时，本公司考虑下列迹象：

1) 本公司就该商品享有现时收款权利，即客户就该商品负有现时付款义务。

2) 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。

3) 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。

4) 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。

5) 客户已接受该商品。

6) 其他表明客户已取得商品控制权的迹象。

本公司收入确认的具体政策：

货物销售：内销收入在商品已发出并于客户签收时作为控制权转移的时点，确认产品收入的实现；外销收入以取得提单时作为控制权转移的时点，并确认出口外销收入的实现；转口贸易以商品已发出并于客户签收时作为控制权转移的时点，确认产品收入的实现。

电力销售：以所发电量并网接入电力公司汇集站作为控制权转移的时点，确认产品销售收入。

(3) 收入的计量

本公司应当按照分摊至各单项履约义务的交易价格计量收入。在确定交易价格时，本公司考虑可变对价、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。

①可变对价

本公司按照期望值或最可能发生金额确定可变对价的最佳估计数，但包含可变对价的交易价格，应当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。公司在评估累计已确认收入是否极可能不会发生重大转回时，应当同时考虑收入转回的可能性及其比重。

②重大融资成分

合同中存在重大融资成分的，本公司应当按照假定客户在取得商品控制权时即以现金支付的应付金额确定交易价格。该交易价格与合同对价之间的差额，应当在合同期间内采用实际利率法摊销。

③非现金对价

客户支付非现金对价的，本公司按照非现金对价的公允价值确定交易价格。非现金对价的公允价值不能合理估计的，本公司参照其承诺向客户转让商品的单独售价间接确定交易价格。

④应付客户对价

针对应付客户对价的，应当将该应付对价冲减交易价格，并在确认相关收入与支付（或承诺支付）客户对价二者孰晚的时点冲减当期收入，但应付客户对价是为了向客户取得其他可明确区分商品的除外。

公司应付客户对价是为了向客户取得其他可明确区分商品的，应当采用与本公司其他采购相一致的方式确认所购买的商品。公司应付客户对价超过向客户取得可明确区分商品公允价值的，超过金额冲减交易价格。向客户取得的可明确区分商品公允价值不能合理估计的，公司应当将应付客户对价全额冲减交易价格。

同类业务采用不同经营模式涉及不同收入确认方式及计量方法的情况

本公司不存在同类业务采用不同经营模式涉及不同收入确认方式及计量方法的情况。

32、合同成本

合同成本分为合同履约成本与合同取得成本。

本公司企业为履行合同发生的成本同时满足下列条件的，作为合同履约成本确认为一项

资产：

(1) 该成本与一份当前或预期取得的合同直接相关，包括直接人工、直接材料、制造费用（或类似费用）、明确由客户承担的成本以及仅因该合同而发生的其他成本；

(2) 该成本增加了企业未来用于履行履约义务的资源；

(3) 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；但是，该资产摊销不超过一年的可以在发生时计入当期损益。

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。

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，本公司将对于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。

上述资产减值准备后续发生转回的，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。

33、政府补助

(1) 政府补助包括与资产相关的政府补助和与收益相关的政府补助。

(2) 政府补助为货币性资产的，按照收到或应收的金额计量；政府补助为非货币性资产的，按照公允价值计量，公允价值不能可靠取得的，按照名义金额计量。

(3) 政府补助采用总额法：

①与资产相关的政府补助，确认为递延收益，在相关资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入损益。相关资产在使用寿命结束前被出售、转让、报废或发生毁损的，将尚未分配的相关递延收益余额转入资产处置当期的损益。

②与收益相关的政府补助，用于补偿以后期间的相关费用或损失的，确认为递延收益，在确认相关费用的期间，计入当期损益；用于补偿已发生的相关费用或损失的，直接计入当期损益。

(4) 对于同时包含与资产相关部分和与收益相关部分的政府补助，区分不同部分分别进行会计处理；难以区分的，整体归类为与收益相关的政府补助。

(5) 本公司将与本公司日常活动相关的政府补助按照经济业务实质计入其他收益或冲

减相关成本费用；将与本公司日常活动无关的政府补助，应当计入营业外收支。

(6) 本公司将取得的政策性优惠贷款贴息按照财政将贴息资金拨付给贷款银行和财政将贴息资金直接拨付给本公司两种情况处理：

①财政将贴息资金拨付给贷款银行，由贷款银行以政策性优惠利率向本公司提供贷款的，本公司选择按照下列方法进行会计处理：

以实际收到的借款金额作为借款的入账价值，按照借款本金和该政策性优惠利率计算相关借款费用。

②财政将贴息资金直接拨付给本公司的，本公司将对应的贴息冲减相关借款费用。

34、递延所得税资产/递延所得税负债

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

(2) 确认递延所得税资产以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额为限。资产负债表日，有确凿证据表明未来期间很可能获得足够的应纳税所得额用来抵扣可抵扣暂时性差异的，确认以前会计期间未确认的递延所得税资产。

(3) 资产负债表日，对递延所得税资产的账面价值进行复核，如果未来期间很可能无法获得足够的应纳税所得额用以抵扣递延所得税资产的利益，则减记递延所得税资产的账面价值。在很可能获得足够的应纳税所得额时，转回减记的金额。

(4) 本公司当期所得税和递延所得税作为所得税费用或收益计入当期损益，但不包括下列情况产生的所得税：①企业合并；②直接在所有者权益中确认的交易或者事项。

35、租赁

(1) 作为承租方租赁的会计处理方法

①判断依据

短期租赁，是指在租赁期开始日，租赁期不超过12个月的租赁。包含购买选择权的租赁不属于短期租赁。

低价值资产租赁，是指单项租赁资产为全新资产时价值较低的租赁。

承租人在判断是否是低价值资产租赁时，应基于租赁资产的全新状态下的价值进行评估，

不应考虑资产已被使用的年限。

②会计处理方法

本公司对于短期租赁和低价值资产租赁，选择不确认使用权资产和租赁负债，将短期租赁和低价值资产租赁的租赁付款额，在租赁期内各个期间按照直线法或其他系统合理的方法计入相关资产成本或当期损益。

(2) 作为出租方租赁的会计处理方法

① 融资租赁

本公司作为出租人的，在租赁期开始日，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，并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。

② 经营租赁

本公司作为出租人的，在租赁期内各个期间，采用直线法的方法，将经营租赁的租赁收款额确认为租金收入。将发生的与经营租赁有关的初始直接费用进行资本化，在租赁期内按照与租金收入确认相同的基础进行分摊，分期计入当期损益。

对于经营租赁资产中的固定资产，本公司应当采用类似资产的折旧政策计提折旧；对于其他经营租赁资产，应当根据该资产适用的企业会计准则，采用系统合理的方法进行摊销。本公司按照《企业会计准则第8号——资产减值》的规定，确定经营租赁资产是否发生减值，并进行相应会计处理。

36、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

①本公司自2024年1月1日采用《企业会计准则解释第17号》（财会〔2023〕21号）中“关于流动负债与非流动负债的划分”、“关于售后租回交易的会计处理”相关规定，根据累积影响数，调整财务报表相关项目金额。本会计政策变更对本公司财务报表无影响。

②本公司自2024年1月1日采用《企业会计准则解释第18号》（财会〔2024〕24号）相关规定，根据累积影响数，调整财务报表相关项目金额。本会计政策变更对本公司财务报表无影响。

(2) 重要会计估计变更

□适用 不适用

(3) 2024 年起首次执行新会计准则调整首次执行当年年初财务报表相关项目情况

□适用 不适用

六、税项

1、主要税种及税率

税种	计税依据	税率
增值税	增值额	5.00、6.00、9.00、13.00
城市维护建设税	应缴流转税税额	5.00、7.00
企业所得税	应纳税所得额	0.00、15.00、20.00、25.00
教育费附加	应缴流转税税额	3.00
地方教育费附加	应缴流转税税额	2.00
房产税	从价计征的，按房产原值一次减除 30.00% 后余值的 1.20% 计缴；从租计征的，按租金收入的 12.00% 计缴	1.20、12.00
土地使用税	实际占用面积	0.60 元/平方米、6.00 元/平方米、8.00 元/平方米

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
常州亚玛顿股份有限公司	15.00
江苏亚玛顿电力投资有限公司	25.00
亚玛顿（中东北非）有限公司	按经营所在国家的有关规定税率计缴
响水亚玛顿太阳能电力有限公司	20.00、25.00
响水亚玛顿农业科技有限公司	20.00
常州亚玛顿新能源有限公司	25.00
驻马店市亚玛顿新能源有限公司	25.00
睢宁亚玛顿新能源有限公司	25.00
睢宁亚玛顿农业发展有限公司	25.00
宁波保税区亚玛顿新能源投资合伙企业（有限合伙）	不适用
宁波保税区弘信新能源有限公司	25.00
丰县日昌农业科技有限公司	20.00
开封市晶能农业发展有限公司	25.00
开封市晶能新能源科技有限公司	25.00

贵安新区亚玛顿光电材料有限公司	25.00
亚玛顿（安徽）新贴合技术有限公司	25.00
亚玛顿（湖北）高清显示科技有限公司	20.00
亚玛顿（本溪）新材料有限公司	25.00
亚玛顿（石家庄）新材料有限公司	25.00

2、税收优惠

公司2023年高新技术企业资格复审通过，于2023年11月6日取得江苏省科学技术厅、江苏省财政厅、江苏省国家税务局、江苏省地方税务局联合下发的《高新技术企业证书》，认定有效期3年，公司2023年至2025年适用15%的所得税税率。

子公司丰县日昌农业科技有限公司、亚玛顿（湖北）高清显示科技有限公司、响水亚玛顿农业科技有限公司属于年度应纳税所得额不超过300万元、从业人数不超过300人、资产总额不超过5000万元的小型微利企业，根据《财政部税务总局关于进一步支持小微企业和个体工商户发展有关税费政策的公告》（2023年第12号），对其减按25%计算应纳税所得额，按20%的税率缴纳企业所得税。

3、其他

子公司亚玛顿中东北非因注册地为境外，执行所在国税收政策。亚玛顿中东北非主要税项如下：

税种	计税依据	税率（%）
增值税	增值额	5.00

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	33,989.68	86,212.64
银行存款	1,063,451,057.80	491,349,184.68
其他货币资金	63,621,816.44	147,011,146.16
合计	1,127,106,863.92	638,446,543.48
其中：存放在境外的款项总额	14,867,641.33	13,080,176.21

其他说明：

期末存在抵押、质押、冻结等对使用有限制款项63,620,269.99元。其中，银行承兑票

据保证金34,654,079.71元，保函保证金1,032,105.85元，信用证保证金0.01元，光伏贷保证金240,019.21元，协定存款20,005,665.17元，定期保证金7,688,400.00元，外汇保证金0.04元。

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	812,908,875.61	633,252,829.75
其中：		
理财	812,908,875.61	633,252,829.75
其中：		
合计	812,908,875.61	633,252,829.75

3、应收票据

(1) 应收票据分类列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
银行承兑票据	25,804,703.58	
商业承兑票据	33,072,587.32	300,953,674.08
合计	58,877,290.90	300,953,674.08

(2) 按坏账计提方法分类披露

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	
其中：										
按组合计提坏账准备的应收票据	59,472,011.01	100.00%	594,720.11	1.00%	58,877,290.90	301,043,987.28	100.00%	90,313.20	0.03%	300,953,674.08
其中：										
组合 2	59,472,011.01	100.00%	594,720.11	1.00%	58,877,290.90	301,043,987.28	100.00%	90,313.20	0.03%	300,953,674.08
合计	59,472,011.01	100.00%	594,720.11		58,877,290.90	301,043,987.28	100.00%	90,313.20		300,953,674.08

按组合计提坏账准备:

单位: 元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
银行承兑汇票	26,065,357.15	260,653.57	1.00%
商业承兑汇票	33,406,653.86	334,066.54	1.00%
合计	59,472,011.01	594,720.11	

确定该组合依据的说明:

组合名称	确定组合的依据
组合 1	一类银行承兑汇票、一类承兑银行担保的信用证
组合 2	商业承兑汇票、二类银行承兑汇票
组合 3	公司合并范围内关联方款项

如是按照预期信用损失一般模型计提应收票据坏账准备:

适用 不适用**(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	
坏账准备	90,313.20	504,406.91				594,720.11
合计	90,313.20	504,406.91				594,720.11

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的:

适用 不适用**(4) 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据**

单位: 元

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑票据		19,838,699.42
商业承兑票据		33,406,653.86
合计		53,245,353.28

4、应收账款

(1) 按账龄披露

单位：元

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内（含 1 年）	678,624,979.82	743,533,428.26
1 至 2 年	13,320,400.99	54,239,543.12
2 至 3 年	14,786,436.44	2,756,803.92
3 年以上	4,579,929.80	6,633,224.55
3 至 4 年		892,805.98
4 至 5 年	892,805.98	3,624,376.76
5 年以上	3,687,123.82	2,116,041.81
合计	711,311,747.05	807,162,999.85

(2) 按坏账计提方法分类披露

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	25,064,258.74	3.52%	20,786,519.75	82.93%	4,277,738.99	3,640,433.92	0.45%	3,640,433.92	100.00%	
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	686,247,488.31	96.48%	7,243,574.09	1.06%	679,003,914.22	803,522,565.93	99.55%	1,683,597.80	0.21%	801,838,968.13
其中：										
组合 1	58,948,294.49	8.29%			58,948,294.49	88,957,031.40	11.02%			88,957,031.40
组合 2	627,299,193.82	88.19%	7,243,574.09	1.15%	620,055,619.73	714,565,534.53	88.53%	1,683,597.80	0.24%	712,881,936.73
合计	711,311,747.05	100.00%	28,030,093.84		683,281,653.21	807,162,999.85	100.00%	5,324,031.72		801,838,968.13

按单项计提坏账准备：

单位：元

名称	期初余额		期末余额			
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
第一名	6,845,465.12		17,844,927.31	14,275,941.85	80.00%	经营状况不乐观，涉及诉讼较多
第二名	8,725,539.12		3,543,767.64	2,835,014.11	80.00%	经营状况不乐观，涉及诉讼较多

第三名	1,103,139.68	1,103,139.68	1,125,115.71	1,125,115.71	100.00%	对方无偿债能力
第四名	988,824.45	988,824.45	1,008,523.17	1,008,523.17	100.00%	对方无偿债能力
第五名	788,516.14	788,516.14	800,283.71	800,283.71	100.00%	对方无偿债能力
第六名	461,561.05	461,561.05	443,248.60	443,248.60	100.00%	对方无偿债能力
第七名	260,713.60	260,713.60	260,713.60	260,713.60	100.00%	预计无法收回
第八名	37,679.00	37,679.00	37,679.00	37,679.00	100.00%	预计无法收回
合计	19,211,438.16	3,640,433.92	25,064,258.74	20,786,519.75		

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
组合 1	58,948,294.49		
组合 2	627,299,193.82	7,243,574.09	1.15%
合计	686,247,488.31	7,243,574.09	

确定该组合依据的说明:

组合名称	确定组合的依据
组合 1	本组合为应收新能源补贴款项。
组合 2	本组合以应收款项的账龄作为信用风险特征。

如是按照预期信用损失一般模型计提应收账款坏账准备:

适用 不适用

(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	3,640,433.92	17,110,955.96			35,129.87	20,786,519.75
组合计提	1,683,597.80	5,541,951.01			18,025.28	7,243,574.09
合计	5,324,031.72	22,652,906.97			53,155.15	28,030,093.84

(4) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款和合同资产情况

单位: 元

单位名称	应收账款期末余额	合同资产期末余额	应收账款和合同资产期末余额	占应收账款和合同资产期末余额合计数的比例	应收账款坏账准备和合同资产减值准备期末余额
第一名	88,844,445.28		88,844,445.28	12.49%	888,444.45

第二名	83,549,138.41		83,549,138.41	11.75%	835,491.38
第三名	61,012,803.48		61,012,803.48	8.58%	610,128.03
第四名	40,137,824.46		40,137,824.46	5.64%	401,378.24
第五名	37,014,533.30		37,014,533.30	5.20%	370,145.33
合计	310,558,744.93		310,558,744.93	43.66%	3,105,587.43

5、应收款项融资

(1) 应收款项融资分类列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	69,216,042.71	395,129,523.91
信用证	254,788,810.03	
合计	324,004,852.74	395,129,523.91

(2) 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收款项融资

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	914,949,324.02	
合计	914,949,324.02	

6、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收利息	17,311,250.39	9,093,615.03
其他应收款	15,437,603.94	12,064,797.83
合计	32,748,854.33	21,158,412.86

(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
定期存款	17,311,250.39	9,093,615.03
合计	17,311,250.39	9,093,615.03

2) 按坏账计提方法分类披露

□适用 不适用

(2) 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
股权处置款	13,984,248.65	13,984,248.65
押金、保证金	4,190,465.49	189,597.00
单位往来	3,466,094.46	3,466,094.46
垫付款项	2,735,006.01	2,524,190.03
其他	22,660.00	170,429.43
合计	24,398,474.61	20,334,559.57

2) 按账龄披露

单位：元

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内（含 1 年）	4,985,832.21	1,152,995.14
1 至 2 年	412,801.86	1,301,558.22
2 至 3 年	1,119,834.33	2,649,395.36
3 年以上	17,880,006.21	15,230,610.85
3 至 4 年	2,649,395.36	10,038,209.28
4 至 5 年	10,038,209.28	276,034.11
5 年以上	5,192,401.57	4,916,367.46
合计	24,398,474.61	20,334,559.57

3) 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

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	16,633,692.65	68.18%	6,807,942.65	40.93%	9,825,750.00	16,675,320.85	82.00%	6,807,942.65	40.83%	9,867,378.20
其中：										

按组合计提坏账准备	7,764,781.96	31.82%	2,152,928.02	27.73%	5,611,853.94	3,659,238.72	18.00%	1,461,819.09	39.95%	2,197,419.63
其中：										
组合 1	6,301,581.44	25.83%	1,639,602.79	26.02%	4,661,978.65	2,836,172.16	13.95%	1,160,821.52	40.93%	1,675,350.64
组合 2	816,650.46	3.34%	513,325.23	62.86%	303,325.23	816,650.46	4.02%	300,997.57	36.86%	515,652.89
组合 3	646,550.06	2.65%			646,550.06	6,416.10	0.03%			6,416.10
合计	24,398,474.61	100.00%	8,960,870.67		15,437,603.94	20,334,559.57	100.00%	8,269,761.74		12,064,797.83

按单项计提坏账准备：

单位：元

名称	期初余额		期末余额			
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
第一名	9,925,000.00	99,250.00	9,925,000.00	99,250.00	1.00%	预计收回可能性大
第二名	4,059,248.65	4,059,248.65	4,059,248.65	4,059,248.65	100.00%	预计无法收回
第三名	2,477,495.92	2,477,495.92	2,477,495.92	2,477,495.92	100.00%	对方无偿债能力
第四名	171,948.08	171,948.08	171,948.08	171,948.08	100.00%	预计无法收回
合计	16,633,692.65	6,807,942.65	16,633,692.65	6,807,942.65		

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
组合 1	6,301,581.44	1,639,602.79	26.02%
组合 2	816,650.46	513,325.23	62.86%
组合 3	646,550.06		
合计	7,764,781.96	2,152,928.02	

确定该组合依据的说明：

组合名称	确定组合的依据
组合 1	本组合以其他应收款的账龄作为信用风险特征。
组合 2	本组合为关联方组合。
组合 3	本组合为代垫社保、公积金款项组合。

按预期信用损失一般模型计提坏账准备：

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）	

2024年1月1日余额	32,187.62	5,704,713.22	2,532,860.90	8,269,761.74
2024年1月1日余额在本期				
本期计提	200,112.39	-3,780,585.21	4,275,081.75	694,608.93
本期核销		3,500.00		3,500.00
2024年12月31日余额	232,300.01	1,920,628.01	6,807,942.65	8,960,870.67

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

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

4) 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	转销或核销	其他	
坏账准备	8,269,761.74	692,540.01		3,500.00	2,068.92	8,960,870.67
合计	8,269,761.74	692,540.01		3,500.00	2,068.92	8,960,870.67

5) 本期实际核销的其他应收款情况

单位：元

项目	核销金额
实际核销的其他应收款	3,500.00

6) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：元

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
第一名	股权处置款	9,925,000.00	4-5年(含5年)	40.68%	99,250.00
第二名	股权处置款	4,059,248.65	5年以上	16.64%	4,059,248.65
第三名	押金、保证金	3,942,200.00	1年以内(含1年)	16.16%	197,110.00
第四名	单位往来	2,477,495.92	2-3年(含3年)、3-4年(含4年)	10.15%	2,477,495.92
第五名	垫付款项	816,650.46	2-3年(含3年)、5年以上	3.35%	513,325.23
合计		21,220,595.03		86.98%	7,346,429.80

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	23,888,518.17	87.23%	26,783,720.05	89.59%
1 至 2 年	479,266.71	1.75%	132,638.97	0.44%
2 至 3 年	41,620.00	0.15%	2,570,209.27	8.60%
3 年以上	2,977,189.95	10.87%	408,761.22	1.37%
合计	27,386,594.83		29,895,329.51	

(2) 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

单位名称	期末余额	占预付账款期末余额合计数的比例(%)
第一名	6,214,419.85	22.69
第二名	5,688,180.90	20.77
第三名	3,035,300.15	11.08
第四名	2,568,428.73	9.38
第五名	2,025,017.57	7.39
合计	19,531,347.20	71.31

8、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	38,385,761.90	2,031,490.70	36,354,271.20	56,222,363.85	1,047,548.58	55,174,815.27
在产品	25,142.21		25,142.21	172,290.44		172,290.44
库存商品	103,739,870.46	23,120,815.41	80,619,055.05	125,686,992.29	18,188,288.72	107,498,703.57
发出商品	2,114,425.53		2,114,425.53	2,366,700.87		2,366,700.87

委托加工物资				3,523.14		3,523.14
合计	144,265,200.10	25,152,306.11	119,112,893.99	184,451,870.59	19,235,837.30	165,216,033.29

(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	1,047,548.58	983,942.12				2,031,490.70
库存商品	18,188,288.72	7,259,180.04	27,353.50	2,354,006.85		23,120,815.41
合计	19,235,837.30	8,243,122.16	27,353.50	2,354,006.85		25,152,306.11

本期转回或转销存货跌价准备的原因：

项目	计提存货跌价准备的依据	本期转回存货跌价准备的原因
原材料	成本高于可变现净值	以前减记存货价值的影响因素已经消失
产成品	成本高于可变现净值	以前减记存货价值的影响因素已经消失

9、一年内到期的非流动资产

(1) 一年内到期的债权投资

 适用 不适用

(2) 一年内到期的其他债权投资

 适用 不适用

10、其他流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收退货成本	482,607.98	1,002,547.01
待抵扣税金	55,636,114.00	72,911,393.87
待认证进项税	25,454,914.43	7,185,904.94
预缴税金	2,441,568.09	3,724,655.46
在途货币资金-信用证		10,000,000.00
待摊费用	458,692.93	390,673.16
合计	84,473,897.43	95,215,174.44

11、其他权益工具投资

单位：元

项目名称	期末余额	期初余额	本期计入其他综合收益的利得	本期计入其他综合收益的损失	本期末累计计入其他综合收益的利得	本期末累计计入其他综合收益的损失	本期确认的股利收入	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
Solarmax Technology, Inc	47,023,050.39	61,017,074.79		13,994,024.40		13,994,024.40		公司计划长期持有，并非为了短期交易、不存在短期获利模式、并非衍生工具。
合计	47,023,050.39	61,017,074.79		13,994,024.40		13,994,024.40		

12、长期股权投资

单位：元

被投资单位	期初余额 (账面价值)	减值准备 期初余额	本期增减变动							期末余额 (账面价值)	减值准备 期末余额	
			追加投资	减少投资	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												
黔西南州义龙亚玛顿新能源有限公司	25,678,702.88				1,231,318.82						26,910,021.70	
肥城盛阳新能源有限公司	8,957,927.52				841,430.17			800,000.00			8,999,357.69	
小计	34,636,630.40				2,072,748.99			800,000.00			35,909,379.39	
合计	34,636,630.40				2,072,748.99			800,000.00			35,909,379.39	

可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定

适用 不适用

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

适用 不适用

13、投资性房地产

(1) 采用成本计量模式的投资性房地产

□适用 不适用

(2) 采用公允价值计量模式的投资性房地产

□适用 不适用

14、固定资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
固定资产	1,621,108,437.26	1,301,183,543.39
固定资产清理		
合计	1,621,108,437.26	1,301,183,543.39

(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	专用设备	电站	电子及其他设备	合计
一、账面原值：							
1. 期初余额	603,099,553.31	1,215,175,409.54	13,658,229.65	10,352,609.52	626,451,478.29	43,737,700.99	2,512,474,981.30
2. 本期增加金额	455,459,436.99	61,209,415.40	874,516.18	452,353.97		1,887,610.27	519,883,332.81
(1) 购置		547,673.94	265,132.75	46,336.28		315,414.10	1,174,557.07
(2) 在建工程转入	454,222,643.45	59,913,885.23	598,247.80	406,017.69		1,567,132.84	516,707,927.01
(3) 企业合并增加							
(4) 外币折算影响	1,236,793.54	747,856.23	11,135.63			5,063.33	2,000,848.73
3. 本期减少金额		21,141,964.79				5,456,480.48	26,598,445.27
(1) 处置或报废		21,141,964.79				5,456,480.48	26,598,445.27

4. 期末余额	1,058,558,990.30	1,255,242,860.15	14,532,745.83	10,804,963.49	626,451,478.29	40,168,830.78	3,005,759,868.84
二、累计折旧							
1. 期初余额	256,978,728.97	626,221,814.72	10,873,786.02	6,562,482.29	197,474,106.65	38,754,152.54	1,136,865,071.19
2. 本期增加金额	46,237,711.10	91,426,333.03	811,120.18	1,430,146.82	28,283,808.15	1,884,020.78	170,073,140.06
(1) 计提	45,888,036.28	91,239,066.17	800,752.99	1,430,146.82	28,283,808.15	1,878,998.91	169,520,809.32
(2) 外币折算影响	349,674.82	187,266.86	10,367.19			5,021.87	552,330.74
3. 本期减少金额		7,755,384.91				5,183,656.47	12,939,041.38
(1) 处置或报废		7,755,384.91				5,183,656.47	12,939,041.38
4. 期末余额	303,216,440.07	709,892,762.84	11,684,906.20	7,992,629.11	225,757,914.80	35,454,516.85	1,293,999,169.87
三、减值准备							
1. 期初余额		36,167,857.56			38,258,509.16		74,426,366.72
2. 本期增加金额		28,144,861.28				69,678.55	28,214,539.83
(1) 计提		27,663,178.73				69,678.55	27,732,857.28
(2) 外币折算影响		481,682.55					481,682.55
3. 本期减少金额		11,988,644.84					11,988,644.84
(1) 处置或报废		11,988,644.84					11,988,644.84
4. 期末余额		52,324,074.00			38,258,509.16	69,678.55	90,652,261.71
四、账面价值							
1. 期末账面价值	755,342,550.23	493,026,023.31	2,847,839.63	2,812,334.38	362,435,054.33	4,644,635.38	1,621,108,437.26
2. 期初账面价值	346,120,824.34	552,785,737.26	2,784,443.63	3,790,127.23	390,718,862.48	4,983,548.45	1,301,183,543.39

(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
机器设备	140,524,568.44	111,357,368.23	27,663,178.73	1,504,021.48	
电子及其他设备	1,902,559.14	1,686,095.41	69,678.55	146,785.18	

(3) 固定资产的减值测试情况

适用 不适用

可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定

适用 不适用

单位：元

项目	账面价值	可收回金额	减值金额	公允价值和处置费用的确定方式	关键参数	关键参数的确定依据
机器设备	29,167,200.21	1,504,419.60	27,663,178.73	回收市场价格、经济性贬值、处置费用率	设备重置价格、经济性贬值率、处置费用率	设备重置价格：通过向原厂商或类似设备厂商询价获得； 经济性贬值率：根据该产线2024年产能利用率及规模经济效益指数计算； 处置费用率：根据考虑的审计评估费等各项费用占计算的公允价值比例得出
电子及其他设备	216,463.73	186,558.00	69,678.55	回收市场价格、经济性贬值、处置费用率	设备重置价格、经济性贬值率、处置费用率	设备重置价格：通过向原厂商或类似设备厂商询价获得； 经济性贬值率：根据该产线2024年产能利用率及规模经济效益指数计算； 处置费用率：根据考虑的审计评估费等各项费用占计算的公允价值比例得出
合计	29,383,663.94	1,690,977.60	27,732,857.28			

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

适用 不适用

15、在建工程

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

在建工程	48,102,902.76	394,376,844.27
工程物资	4,863,732.73	5,566,450.73
合计	52,966,635.49	399,943,295.00

(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
大尺寸显示光学贴合生产线项目	10,284,279.24		10,284,279.24	285,809,104.85		285,809,104.85
光电玻璃设计、制造、检测基地项目（基础工程）				61,925,508.34		61,925,508.34
其他零星工程	37,818,623.52		37,818,623.52	46,642,231.08		46,642,231.08
合计	48,102,902.76		48,102,902.76	394,376,844.27		394,376,844.27

(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
大尺寸显示光学贴合生产线项目	800,000.00	285,809,104.85	77,808,474.30	353,091,697.39	241,602.52	10,284,279.24	45.45%	50.00%	6,103,096.69	2,340,094.78	6.05%	金融机构贷款
光电玻璃设计、制造、检测基地项目（基础工程）	104,500,000.00	61,925,508.34	42,422,786.32	101,358,249.66	2,990,045.00		99.85%	100	1,626,065.30	661,954.15	1.17%	募集资金
合计	904,500,000.00	347,734,613.19	120,231,260.62	454,449,947.05	3,231,647.52	10,284,279.24			7,729,161.99	3,002,048.93		

(3) 在建工程的减值测试情况

□适用 □不适用

(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
专用材料	8,683,785.62	3,820,052.89	4,863,732.73	9,293,909.51	3,727,458.78	5,566,450.73
合计	8,683,785.62	3,820,052.89	4,863,732.73	9,293,909.51	3,727,458.78	5,566,450.73

16、生产性生物资产

(1) 采用成本计量模式的生产性生物资产

适用 不适用

(2) 采用成本计量模式的生产性生物资产的减值测试情况

适用 不适用

(3) 采用公允价值计量模式的生产性生物资产

适用 不适用

17、油气资产

适用 不适用

18、使用权资产

(1) 使用权资产情况

单位：元

项目	房屋及建筑物	土地资产	合计
一、账面原值			
1. 期初余额	121,091,314.75	58,712,858.84	179,804,173.59
2. 本期增加金额	11,321,445.55	526,169.23	11,847,614.78
(1) 租赁	11,321,445.55		11,321,445.55
(2) 外币折算		526,169.23	526,169.23
3. 本期减少金额	2,177,701.37		2,177,701.37
(1) 处置	2,177,701.37		2,177,701.37
4. 期末余额	130,235,058.93	59,239,028.07	189,474,087.00
二、累计折旧			

1. 期初余额	28,332,870.56	16,620,816.86	44,953,687.42
2. 本期增加金额	14,238,338.26	4,651,481.57	18,889,819.83
(1) 计提	14,238,338.26	4,465,774.79	18,704,113.05
(2) 外币折算		185,706.78	185,706.78
3. 本期减少金额	1,711,664.60		1,711,664.60
(1) 处置	1,711,664.60		1,711,664.60
4. 期末余额	40,859,544.22	21,272,298.43	62,131,842.65
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	89,375,514.71	37,966,729.64	127,342,244.35
2. 期初账面价值	92,758,444.19	42,092,041.98	134,850,486.17

(2) 使用权资产的减值测试情况

适用 不适用

19、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	合计
一、账面原值				
1. 期初余额	181,823,254.48	4,845,266.89	47,370.00	186,715,891.37
2. 本期增加金额		225,653.70		225,653.70
(1) 购置				
(2) 内部研发				
(3) 企业合并增加				
(4) 在建工程转入		225,653.70		225,653.70
3. 本期减少金额				
(1) 处置				
4. 期末余额	181,823,254.48	5,070,920.59	47,370.00	186,941,545.07
二、累计摊销				
1. 期初余额	41,417,952.77	4,489,185.89	47,128.61	45,954,267.27

2. 本期增加金额	3,636,465.00	407,477.09	199.28	4,044,141.37
(1) 计提	3,636,465.00	407,477.09	199.28	4,044,141.37
3. 本期减少金额				
(1) 处置				
4. 期末余额	45,054,417.77	4,896,662.98	47,327.89	49,998,408.64
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	136,768,836.71	174,257.61	42.11	136,943,136.43
2. 期初账面价值	140,405,301.71	356,081.00	241.39	140,761,624.10

(2) 确认为无形资产的数据资源

□适用 不适用

(3) 无形资产的减值测试情况

□适用 不适用

20、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
装修费	2,109,027.58	183,607.39	611,685.54		1,680,949.43
房屋附属设施	10,145,683.09	12,208,596.55	2,781,964.06	1,294,818.59	18,277,496.99
凤阳车间二期改造项目	33,429,602.37	5,166,525.02	11,704,025.40		26,892,101.99
钙钛矿导电玻璃生产线项目施工		1,553,669.72	25,894.50		1,527,775.22
合计	45,684,313.04	19,112,398.68	15,123,569.50	1,294,818.59	48,378,323.63

21、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	41,839,502.55	6,469,513.01	40,098,984.94	6,034,383.60
内部交易未实现利润	12,524,420.27	1,878,663.04	13,899,157.53	2,060,196.56
可抵扣亏损	291,395,833.70	43,709,375.06	291,395,833.70	43,709,375.06
预计产品质量保证负债	3,385,924.00	507,888.60	3,385,924.00	507,888.60
租赁负债	112,788,946.59	20,058,900.28	103,205,653.11	17,663,076.88
固定资产折旧	330,813.02	49,621.95	330,813.02	49,621.95
递延收益	50,513,720.44	7,577,058.07	50,513,720.44	7,577,058.07
合计	512,779,160.57	80,251,020.01	502,830,086.74	77,601,600.72

(2) 未经抵销的递延所得税负债

单位：元

项目	期末余额		期初余额	
	应纳税暂时性差异	递延所得税负债	应纳税暂时性差异	递延所得税负债
其他权益工具投资公允价值变动	23,472,631.96	3,520,894.79	23,472,631.93	3,520,894.79
其他流动资产账面价值比计税基础高	1,002,547.01	150,382.05	3,714,253.20	828,308.60
固定资产折旧方法\折旧年限会计折旧比税法少	15,802,267.32	2,370,340.10	15,802,267.32	2,370,340.10
使用权资产	108,456,167.53	19,314,780.10	98,469,055.81	16,818,002.17
合计	148,733,613.82	25,356,397.04	141,458,208.26	23,537,545.66

(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	25,309,253.27	54,941,766.74	23,186,106.23	54,415,494.49
递延所得税负债	25,309,253.27	47,143.77	23,186,106.23	351,439.43

(4) 未确认递延所得税资产明细

单位：元

项目	期末余额	期初余额
可抵扣暂时性差异	136,758,903.78	71,295,951.62
可抵扣亏损	238,676,526.58	95,662,478.38

合计	375,435,430.36	166,958,430.00
----	----------------	----------------

(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
2024		26,536,955.81	
2025	25,287,829.65	25,287,829.65	
2026	18,532,763.83	18,532,763.83	
2027	15,739,687.70	15,739,687.70	
2028	9,565,241.39	9,565,241.39	
2029	169,551,004.01		
合计	238,676,526.58	95,662,478.38	

22、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
长期资产预付款项	3,023,386.01		3,023,386.01	11,231,752.00		11,231,752.00
合计	3,023,386.01		3,023,386.01	11,231,752.00		11,231,752.00

23、所有权或使用权受到限制的资产

单位：元

项目	期末				期初			
	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况
货币资金	63,620,269.99	63,620,269.99	质押	保证金	147,002,302.11	147,002,302.11	质押	保证金
固定资产	450,307,686.37	246,547,488.70	抵押	金融机构融资	431,155,116.81	248,687,298.46	抵押	金融机构融资
无形资产	45,773,655.80	36,082,241.19	抵押	金融机构融资	45,773,655.80	36,997,714.35	抵押	金融机构融资
应收账款	2,039,056.98	2,039,056.98	质押	金融机构融资				
合计	561,740,669.14	348,289,056.86			623,931,074.72	432,687,314.92		

24、短期借款

(1) 短期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
质押借款	10,006,849.32	
保证借款	150,118,250.00	100,079,863.01
信用借款	430,306,575.08	395,284,492.70
已贴现未终止确认的票据	153,143,880.04	
合计	743,575,554.44	495,364,355.71

短期借款分类的说明：

截至2024年12月31日，信用借款为常州亚玛顿股份有限公司向银行借入，借款利率为2.30%至2.70%。

截至2024年12月31日，保证借款为常州亚玛顿股份有限公司向银行借入，借款利率为2.58%，由常州亚玛顿科技集团有限公司提供担保。

截至2024年12月31日，质押借款为常州亚玛顿股份有限公司安徽分公司向银行借入，借款利率为2.50%，为商票质押。

25、应付票据

单位：元

种类	期末余额	期初余额
商业承兑汇票	20,564,314.70	4,329,600.00
银行承兑汇票	168,104,079.71	384,319,407.38
合计	188,668,394.41	388,649,007.38

26、应付账款

(1) 应付账款列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
1年以内（含1年）	279,411,548.99	446,949,503.29
1-2年（含2年）	70,642,013.60	6,640,682.89
2-3年（含3年）	3,920,272.76	2,948,393.01
3年以上	10,846,927.26	9,800,892.25
合计	364,820,762.61	466,339,471.44

(2) 账龄超过 1 年或逾期的重要应付账款

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
第一名	7,910,000.00	尚未结算
第二名	5,343,038.94	尚未结算
合计	13,253,038.94	

27、其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应付款	52,070,575.61	32,921,141.79
合计	52,070,575.61	32,921,141.79

(1) 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
单位往来	45,385,659.86	26,407,564.28
电站消缺金	5,685,708.65	5,685,708.65
员工往来	233,058.32	283,184.06
押金、保证金	250,000.00	478,565.00
其他	516,148.78	66,119.80
合计	52,070,575.61	32,921,141.79

28、预收款项

(1) 预收款项列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
1 年以内（含 1 年）		100,000.00
合计		100,000.00

29、合同负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
未结算销售商品款	1,575,805.21	25,308,411.92

合计	1,575,805.21	25,308,411.92
----	--------------	---------------

30、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	7,199,430.06	186,116,525.96	190,045,305.33	3,270,650.69
二、离职后福利-设定提存计划		10,122,832.06	10,122,832.06	
三、辞退福利		246,652.07	246,652.07	
合计	7,199,430.06	196,486,010.09	200,414,789.46	3,270,650.69

(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	6,704,832.04	163,460,364.72	167,295,052.39	2,870,144.37
2、职工福利费		11,022,550.51	11,020,900.51	1,650.00
3、社会保险费		5,809,040.03	5,809,040.03	
其中：医疗保险费		4,912,460.15	4,912,460.15	
工伤保险费		624,708.65	624,708.65	
生育保险费		271,871.23	271,871.23	
4、住房公积金		3,790,105.00	3,790,105.00	
5、工会经费和职工教育经费	494,598.02	2,034,465.70	2,130,207.40	398,856.32
合计	7,199,430.06	186,116,525.96	190,045,305.33	3,270,650.69

(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		9,677,767.58	9,677,767.58	
2、失业保险费		445,064.48	445,064.48	
合计		10,122,832.06	10,122,832.06	

31、应交税费

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税	285,030.73	1,300,180.10
企业所得税	921,794.34	2,207,765.41

个人所得税	202,844.82	163,455.71
城市维护建设税	12,757.87	74,387.84
房产税	2,442,870.98	1,374,189.69
土地使用税	734,261.19	598,549.16
印花税	408,347.65	1,026,148.95
水利建设基金	57,737.53	110,342.39
教育费附加	14,458.58	75,473.67
其他	15,525.51	
合计	5,095,629.20	6,930,492.92

32、一年内到期的非流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一年内到期的长期借款	346,857,106.47	17,581,793.21
一年内到期的租赁负债	19,049,188.91	16,217,377.17
合计	365,906,295.38	33,799,170.38

33、其他流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
已背书但尚未终止确认的银行汇票	19,838,699.42	
待转销项税	158,065.19	852,622.51
合计	19,996,764.61	852,622.51

34、长期借款

(1) 长期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
抵押借款	258,250,477.04	292,569,354.00
保证借款	5,647,270.00	
信用借款	165,200,000.00	69,296,230.00
合计	429,097,747.04	361,865,584.00

长期借款分类的说明：

截至2024年12月31日，抵押借款为常州亚玛顿股份有限公司、驻马店市亚玛顿新能源有限公司、亚玛顿（安徽）新贴合技术有限公司向银行借入，借款利率为3.20%至4.20%，由常

州亚玛顿股份有限公司的房产和土地使用权、驻马店70MWp农光互补光伏发电项目、安徽新贴合土地使用权提供担保。

截至2024年12月31日，信用借款为常州亚玛顿股份有限公司向银行借入，借款利率为2.35%至2.72%。

截至2024年12月31日，保证借款为亚玛顿（本溪）新材料有限公司向银行借入，借款利率为3.30%，由常州亚玛顿股份有限公司进行保证担保。

35、租赁负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
经营租赁应付款	110,808,947.21	117,562,645.97
合计	110,808,947.21	117,562,645.97

36、预计负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额	形成原因
应付退货款	1,873,165.71	3,385,924.00	对退货款的合理估计
合计	1,873,165.71	3,385,924.00	

37、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	50,773,897.45	25,501,300.00	9,024,710.67	67,250,486.78	政府补助
合计	50,773,897.45	25,501,300.00	9,024,710.67	67,250,486.78	---

38、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	199,062,500.00						199,062,500.00

39、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）	2,431,879,228.90			2,431,879,228.90
其他资本公积	133,923.55			133,923.55
合计	2,432,013,152.45			2,432,013,152.45

40、库存股

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
库存股	172,462,213.44			172,462,213.44
合计	172,462,213.44			172,462,213.44

41、其他综合收益

单位：元

项目	期初余额	本期发生额						期末余额
		本期所得税前发生额	减：前期计入其他综合收益当期转入损益	减：前期计入其他综合收益当期转入留存收益	减：所得税费用	税后归属于母公司	税后归属于少数股东	
一、不能重分类进损益的其他综合收益	-	-				-	-	-
其他权益工具投资公允价值变动	3,955,820.00	13,994,024.40				13,994,024.40		17,949,844.40
二、将重分类进损益的其他综合收益	-	-				-	-	-
外币财务报表折算差额	6,793,857.27	1,072,035.30				1,072,035.30		7,865,892.57
其他综合收益合计	2,838,037.27	12,921,989.10				12,921,989.10		10,083,951.83

42、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
安全生产费		319,267.95	122,963.33	196,304.62
合计		319,267.95	122,963.33	196,304.62

43、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	92,248,661.26	7,971,984.93		100,220,646.19
合计	92,248,661.26	7,971,984.93		100,220,646.19

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

本期按母公司净利润10.00%提取法定盈余公积。

44、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	685,857,804.22	648,377,048.25
调整后期初未分配利润	685,857,804.22	648,377,048.25
加：本期归属于母公司所有者的净利润	-126,772,983.53	83,508,667.30
减：提取法定盈余公积	7,971,984.93	7,415,408.73
应付普通股股利	96,531,256.50	38,612,502.60
期末未分配利润	454,581,579.26	685,857,804.22

45、营业收入和营业成本

单位：元

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	2,864,510,098.22	2,758,992,546.42	3,601,897,688.83	3,348,019,642.07
其他业务	28,482,724.38	3,771,951.54	26,448,168.11	4,534,383.93
合计	2,892,992,822.60	2,762,764,497.96	3,628,345,856.94	3,352,554,026.00

经审计扣除非经常损益前后净利润孰低是否为负值

是 否

单位：元

项目	本年度	具体扣除情况	上年度	具体扣除情况
营业收入金额	2,892,992,822.60	无	3,628,345,856.94	无
营业收入扣除项目合计金额	28,482,724.38	无	26,448,168.11	无
营业收入扣除项目合计金额占营业收入的比重	0.98%		0.73%	
一、与主营业务无关的业务收入				
1. 正常经营之外的其他业务收入。如出租固定资产、无形资产、包装物，销售材料，用材料进行非货币性资产交换，经营受托管理业务等实现的收入，以及虽计入主营业务收入，但属于上	28,482,724.38	主要为销售材料、废品的收入。	26,448,168.11	主要为销售材料、废品的收入。

市公司正常经营之外的收入。				
与主营业务无关的业务收入小计	28,482,724.38	主要为销售材料、废品的收入。	26,448,168.11	主要为销售材料、废品的收入。
二、不具备商业实质的收入				
不具备商业实质的收入小计	0.00	无	0.00	无
营业收入扣除后金额	2,864,510,098.22	无	3,601,897,688.83	无

营业收入、营业成本的分解信息：

单位：元

合同分类	常州亚玛顿股份有限公司		合计	
	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本
业务类型	2,892,992,822.60	2,762,764,497.96	2,892,992,822.60	2,762,764,497.96
其中：				
太阳能玻璃	2,620,366,582.37	2,545,981,559.41	2,620,366,582.37	2,545,981,559.41
太阳能组件	41,035,412.55	41,844,616.22	41,035,412.55	41,844,616.22
电力销售	47,879,187.59	34,124,331.17	47,879,187.59	34,124,331.17
其他玻璃	155,228,915.71	137,042,039.62	155,228,915.71	137,042,039.62
其他	28,482,724.38	3,771,951.54	28,482,724.38	3,771,951.54
按经营地区分类	2,892,992,822.60	2,762,764,497.96	2,892,992,822.60	2,762,764,497.96
其中：				
境内	2,718,048,002.28	2,623,149,196.35	2,718,048,002.28	2,623,149,196.35
境外	174,944,820.32	139,615,301.61	174,944,820.32	139,615,301.61
按商品转让的时间分类	2,892,992,822.60	2,762,764,497.96	2,892,992,822.60	2,762,764,497.96
其中：				
在某一时点转让	2,892,992,822.60	2,762,764,497.96	2,892,992,822.60	2,762,764,497.96
按销售渠道分类	2,892,992,822.60	2,762,764,497.96	2,892,992,822.60	2,762,764,497.96
其中：				
直销	2,892,992,822.60	2,762,764,497.96	2,892,992,822.60	2,762,764,497.96
合计	2,891,086,213.13	2,760,857,888.49	2,891,086,213.13	2,760,857,888.49

其他说明

公司主要经营活动为光伏玻璃、光伏组件、电子玻璃及其他产品的销售收入以及光伏电站的发电收入。其中，货物销售在客户验收确认前，产品仍由本公司控制。仅当客户收到产品并验收时，该产品的控制权转移至客户，公司确认收入。客户验收后，客户对产品拥有完全的权力，并承担主要责任以及与货物相关的损失风险。公司给予客户的正常信用期限为货

物验收后90天左右；光伏发电收入以所发电量并网接入电力公司汇集站作为控制权转移的时点，并按月与供电公司结算并确认产品销售收入。综上，公司不披露分摊至剩余履约义务的交易价格。

46、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	1,246,932.36	2,101,337.08
教育费附加	1,140,890.76	1,238,085.86
房产税	7,713,756.13	5,335,721.49
土地使用税	2,666,214.63	2,394,981.72
车船使用税	27,951.76	25,851.76
印花税	2,672,563.53	3,066,678.15
水利建设基金	889,309.60	1,835,730.46
水资源税	1,755.90	
环境保护税		12,996.86
合计	16,359,374.67	16,011,383.38

47、管理费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
工资性支出	26,689,534.58	26,260,813.77
折旧费用	18,136,336.89	6,488,831.48
审计咨询顾问费	9,609,376.04	7,812,776.02
业务招待费	4,160,169.18	4,771,234.74
使用权资产折旧	3,384,691.31	3,513,931.75
环保费	2,102,864.02	2,076,609.56
办公费	1,903,072.40	1,387,526.40
修理费	1,789,850.93	1,117,235.45
无形资产及长期待摊费用摊销	936,316.53	873,794.46
差旅费	881,356.03	1,124,542.87
汽车费用	844,758.55	778,214.57
残疾人就业保障金	706,896.43	510,509.87
水电费	691,526.35	783,315.91
保险费	655,899.16	628,634.64
商标、专利等费用	640,651.63	689,290.10
会员费	336,367.92	412,367.92

劳保	56,141.67	
租金	18,304.64	207,635.84
诉讼费	10,943.40	92,597.17
其他	3,325,519.94	3,700,820.37
合计	76,880,577.60	63,230,682.89

48、销售费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	3,613,442.29	4,157,158.69
样品	1,831,699.59	427,132.44
广告宣传费	918,288.92	709,570.46
认证检测费	402,556.08	472,995.23
差旅费	333,977.83	474,989.14
业务招待费	271,697.52	407,064.53
办公费	33,267.34	55,353.61
运输费	15,725.58	31,648.46
咨询费	1,840.82	11,909.47
报关代理费		16,387.05
其他	29,005.55	65,438.89
合计	7,451,501.52	6,829,647.97

49、研发费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
直接投入	55,648,361.94	76,795,126.17
人员人工	21,525,746.89	22,804,307.87
折旧	18,847,829.39	14,840,553.91
其他相关费用	210,111.28	668,764.90
合计	96,232,049.50	115,108,752.85

50、财务费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	40,539,764.13	28,416,305.40
利息收入	-14,369,446.26	-11,886,901.98
汇兑损益	-249,190.17	-3,910,042.20

金融机构手续费	920,339.90	852,760.52
其他	-4,669.81	
现金折扣		357.70
合计	26,836,797.79	13,472,479.44

51、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
递延收益摊销	9,024,710.67	8,283,661.83
进项税额加计抵减-减免应交增值税	8,754,246.73	
稳岗补贴	175,368.31	55,711.94
常州市第十批科技计划（产业创新科技支撑专项）项目资金	150,000.00	
常州市创新发展专项资金	150,000.00	
常州市创新发展专项资金	100,000.00	
江苏省质量强省奖补专项资金	100,000.00	
数字辽宁智造强省专项资金--小升规奖励资金	100,000.00	
智改数转专项资金	100,000.00	
劳动就业培训补贴	86,500.00	
常州市天宁区工业和信息化局收到天宁区工信局创新发展奖励资金	80,000.00	
个税返还	50,074.84	35,652.42
工业高质量发展专项资金		1,665,000.00
江苏省知识产权专项奖励资金		1,200,000.00
财政局奖励资金		100,000.00
常州市天宁区工业和信息化局奖励资金		80,000.00
其他	151,452.10	372,506.09

52、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	3,860,978.35	
合计	3,860,978.35	

53、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
权益法核算的长期股权投资收益	2,072,748.99	3,211,569.42
处置长期股权投资产生的投资收益	-184,466.02	550,000.00

交易性金融资产在持有期间的投资收益	17,363,454.91	29,099,849.24
债务重组收益		49,577,894.65
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益	-8,006,989.36	-4,462,713.63
处置交易性金融负债收益	155,249.16	
合计	11,399,997.68	77,976,599.68

54、信用减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
应收票据坏账损失	-504,406.91	276,095.55
应收账款坏账损失	-22,652,906.97	-522,246.03
其他应收款坏账损失	-692,540.01	-3,751,560.44
合计	-23,849,853.89	-3,997,710.92

55、资产减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
一、存货跌价损失及合同履约成本减值损失	-8,243,122.16	-8,930,058.03
四、固定资产减值损失	-27,732,857.28	-38,258,509.16
五、工程物资减值损失	-92,594.11	-3,727,458.78
十一、合同资产减值损失		3,066,722.96
合计	-36,068,573.55	-47,849,303.01

56、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	62,224.93	-4,687.84
在建工程		-12,960,858.84

57、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
非流动资产处置利得合计	190,757.53	197,703.33	190,757.53
其中：固定资产处置利得	190,757.53	197,703.33	190,757.53
罚没款收入	21,199.66	744,493.27	21,199.66
无需退回款项	356,340.00		356,340.00
报废收入	3,555,525.99		3,555,525.99

其他	14.71	20,545.83	14.71
合计	4,123,837.89	962,742.43	4,123,837.89

58、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	5,000.00	1,022,000.00	5,000.00
非流动资产处置损失合计	1,419,431.61	16,214.38	1,419,431.61
其中：固定资产处置损失	1,419,431.61	16,214.38	1,419,431.61
罚没款、滞纳金支出	21,213.75		21,213.75
赔偿金支出	265,725.20	1,903,825.00	265,725.20
其他	93,611.55	100,482.17	93,611.55
合计	1,804,982.11	3,042,521.55	1,804,982.11

59、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	6,984,526.33	6,035,411.56
递延所得税费用	-830,567.91	-8,614,393.97
合计	6,153,958.42	-2,578,982.41

(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	-116,785,994.49
按法定/适用税率计算的所得税费用	-17,517,899.16
子公司适用不同税率的影响	5,234,602.87
调整以前期间所得税的影响	1,234,319.19
非应税收入的影响	-4,729,147.22
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	-13,912,496.28
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	35,844,579.02
所得税费用	6,153,958.42

60、其他综合收益

详见附注（41）其他综合收益。

61、现金流量表项目

(1) 与经营活动有关的现金

收到的其他与经营活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
政府补助	26,744,695.25	6,010,562.94
利息收入	10,874,247.34	5,938,211.95
保证金		11,395,858.60
其他	4,734,643.42	811,605.82
合计	42,353,586.01	24,156,239.31

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
管理费用和营业费用中的付现费用及往来款	43,736,152.74	40,934,185.45
保证金	3,962,740.29	25,247.65
手续费	1,288,569.21	862,639.68
合计	48,987,462.24	41,822,072.78

(2) 与投资活动有关的现金

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
以前年度处置电站收回款项		14,196,000.00
合计		14,196,000.00

收到的重要的与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
收回投资收到的现金	2,672,000,000.00	1,829,953,000.00
合计	2,672,000,000.00	1,829,953,000.00

支付的重要的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
投资支付的现金	2,881,000,000.00	1,834,000,000.00
合计	2,881,000,000.00	1,834,000,000.00

(3) 与筹资活动有关的现金

收到的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
关联方借款	24,280,000.00	14,900,000.00
合计	24,280,000.00	14,900,000.00

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
经营租赁	19,722,344.06	17,993,457.75
关联方借款	4,431,542.15	
股票回购		38,699,776.08
合计	24,153,886.21	56,693,233.83

筹资活动产生的各项负债变动情况

适用 不适用

单位：元

项目	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		现金变动	非现金变动	现金变动	非现金变动	
短期借款	495,364,355.71	848,519,653.86	79,633,743.29	679,942,198.42		743,575,554.44
长期借款	361,865,584.00	476,649,223.04		82,839,185.40	326,577,874.60	429,097,747.04
一年内到期的非流动负债-借款	17,581,793.21		363,074,483.64	33,799,170.38		346,857,106.47
其他应付款-筹资活动	25,336,599.79	24,280,000.00	1,296,546.30	4,431,542.15	2,250,000.00	44,231,603.94
租赁负债、一年内到期的非流动负债-租赁负债	133,780,023.14		15,800,457.04	19,722,344.06		129,858,136.12
合计	1,033,928,355.85	1,349,448,876.90	459,805,230.27	820,734,440.41	328,827,874.60	1,693,620,148.01

62、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	-122,939,952.91	86,594,659.05
加：资产减值准备	36,068,573.55	47,849,303.01
信用减值损失	23,849,853.89	3,997,710.92
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	170,073,140.06	146,979,690.47
使用权资产折旧	18,889,819.83	16,035,895.01
无形资产摊销	4,044,141.37	4,063,065.48
长期待摊费用摊销	15,123,569.50	13,512,744.95
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）	-62,224.93	12,965,546.68
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）	1,228,674.08	-137,662.97
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）	-3,860,978.35	
财务费用（收益以“-”号填列）	40,290,573.96	19,433,145.14
投资损失（收益以“-”号填列）	-11,399,997.68	-77,976,599.68
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-526,272.25	-10,035,440.66
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	-304,295.66	1,421,046.69
存货的减少（增加以“-”号填列）	40,186,670.49	11,270,102.11
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	286,903,731.87	-285,693,641.00
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	-157,977,823.30	127,771,604.40
其他		
经营活动产生的现金流量净额	339,587,203.52	118,051,169.60
2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动		
债务转为资本		
一年内到期的可转换公司债券		
融资租入固定资产		
3. 现金及现金等价物净变动情况：		
现金的期末余额	1,063,486,593.93	491,444,241.37
减：现金的期初余额	491,444,241.37	632,992,902.61
加：现金等价物的期末余额		
减：现金等价物的期初余额		
现金及现金等价物净增加额	572,042,352.56	-141,548,661.24

（2） 现金和现金等价物的构成

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一、现金	1,063,486,593.93	491,444,241.37
其中：库存现金	33,989.68	86,212.64

可随时用于支付的银行存款	1,063,451,057.80	491,349,184.68
可随时用于支付的其他货币资金	1,546.45	8,844.05
三、期末现金及现金等价物余额	1,063,486,593.93	491,444,241.37

(3) 不属于现金及现金等价物的货币资金

单位：元

项目	本期金额	上期金额	不属于现金及现金等价物的理由
银行承兑汇票保证金	34,654,079.71	115,792,173.22	
保函保证金	1,032,105.85	1,032,105.85	
光伏贷保证金	240,019.21	178,022.54	
信用证保证金	0.01	30,000,000.50	
协定存款	20,005,665.17		
定期保证金	7,688,400.00		
外汇保证金	0.04		
合计	63,620,269.99	147,002,302.11	

63、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			75,526,651.37
其中：美元	10,171,354.00	7.1884	73,115,761.09
欧元	8,065.82	7.5257	60,700.94
港币			
阿联酋迪拉姆	1,192,323.75	1.9711	2,350,189.34
应收账款			38,625,455.52
其中：美元	3,610,967.40	7.1884	25,957,078.06
欧元	55,903.00	7.5257	420,709.21
港币			
阿联酋迪拉姆	6,213,620.95	1.9711	12,247,668.25
应付账款			8,392,052.57
其中：美元	116,716.29	7.1884	839,003.38
欧元	745,000.00	7.5257	5,606,646.50
阿联酋迪拉姆	987,470.29	1.9711	1,946,402.69

(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

企业名称：亚玛顿（中东北非）有限公司

主要经营地：迪拜

记账本位币：阿联酋迪拉姆

选择依据：主要经营地当地货币

64、租赁

(1) 本公司作为承租方

适用 不适用

未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额

适用 不适用

简化处理的短期租赁或低价值资产的租赁费用

适用 不适用

简化处理的短期租赁或低价值资产的租赁费用为18,304.64元。

(2) 本公司作为出租方

作为出租人的经营租赁

适用 不适用

作为出租人的融资租赁

适用 不适用

未来五年每年未折现租赁收款额

适用 不适用

(3) 作为生产商或经销商确认融资租赁销售损益

适用 不适用

八、研发支出

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
直接投入	55,648,361.94	76,795,126.17
人员人工	21,525,746.89	22,804,307.87
折旧	18,847,829.39	14,840,553.91
其他相关费用	210,111.28	668,764.90
合计	96,232,049.50	115,108,752.85
其中：费用化研发支出	96,232,049.50	115,108,752.85

九、合并范围的变更

1、处置子公司

本期是否存在丧失子公司控制权的交易或事项

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

2、其他原因的合并范围变动

无

十、在其他主体中的权益

1、在子公司中的权益

(1) 企业集团的构成

单位：元

子公司名称	注册资本	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例		取得方式
					直接	间接	
江苏亚玛顿电力投资有限公司	100,000,000.00	常州	常州	太阳能电站项目的投资	100.00%		设立
亚玛顿（中东北非）有限公司	130,920,000.00	迪拜	迪拜	制造业	100.00%		设立
响水亚玛顿太阳能电力有限公司	20,000,000.00	盐城	盐城	电力供应		100.00%	设立

响水亚玛顿农业科技有限公司	100,000.00	盐城	盐城	太阳能电站 配套公司		100.00%	设立
常州亚玛顿新能源有限公司	10,000,000.00	常州	常州	太阳能电站 项目的投资		100.00%	设立
驻马店市亚玛顿新能源有限公司	200,000,000.00	驻马店	驻马店	电力供应		100.00%	设立
睢宁亚玛顿新能源有限公司	5,000,000.00	睢宁	睢宁	电力供应		55.00%	设立
睢宁亚玛顿农业发展有限公司	2,000,000.00	睢宁	睢宁	太阳能电站 配套公司		100.00%	设立
上海亚玛顿咨询管理合伙企业 (有限合伙)	500,000,000.00	上海	上海	实业投资	100.00%		非同一控制 下企业合并
宁波保税区弘信新能源有限公司	80,000,000.00	宁波	宁波	太阳能电站 项目的投资		100.00%	非同一控制 下企业合并
丰县日昌农业科技有限公司	2,000,000.00	丰县	丰县	太阳能电站 配套公司		100.00%	非同一控制 下企业合并
开封市晶能农业发展有限公司	5,000,000.00	通许	通许	太阳能电站 配套公司		100.00%	非同一控制 下企业合并
开封市晶能新能源科技有限公司	5,000,000.00	通许	通许	电力供应		100.00%	非同一控制 下企业合并
贵安新区亚玛顿光电材料有限公司	50,000,000.00	贵州	贵州	制造业	100.00%		设立
亚玛顿(安徽)新贴合技术有限公司	100,000,000.00	凤阳	凤阳	科技推广和 应用服务业	100.00%		设立
亚玛顿(湖北)高清显示科技有限公司	100,000,000.00	十堰	十堰	其他制造业	100.00%		设立
亚玛顿(本溪)新材料有限公司	15,000,000.00	本溪	本溪	科技推广和 应用服务业	51.00%		设立
亚玛顿(石家庄)新材料有限公司	20,000,000.00	石家庄	石家庄	制造业	70.00%		设立

2、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	
黔西南州义龙亚玛顿新能源有限公司	贵州兴义	贵州兴义	电力供应		30.00%	权益法
肥城盛阳新能源有限公司	山东泰安	山东泰安	电力供应		20.00%	权益法

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	
	黔西南州义龙亚玛顿新能源有限公司	肥城盛阳新能源有限公司	黔西南州义龙亚玛顿新能源有限公司	肥城盛阳新能源有限公司
流动资产	77,786,821.34	37,159,530.43	65,682,791.32	30,907,356.77
非流动资产	142,952,488.60	98,442,312.30	151,993,697.92	106,401,882.50
资产合计	220,739,309.94	135,601,842.73	217,676,489.24	137,309,239.27
流动负债	31,463,579.27	14,869,222.68	18,648,919.49	3,902,684.60
非流动负债	90,926,484.22	72,050,614.28	104,152,452.21	84,690,790.01
负债合计	122,390,063.49	86,919,836.96	122,801,371.70	88,593,474.61
少数股东权益				
归属于母公司股东权益	98,349,246.45	48,682,005.77	94,875,117.54	48,715,764.66
按持股比例计算的净资产份额	29,504,773.94	9,736,401.15	28,462,535.26	9,743,152.93
调整事项	-2,594,752.24	-737,043.46	-2,783,832.38	-785,225.41
--商誉				
--内部交易未实现利润	-3,570,460.17		-3,768,819.07	
--其他	975,707.93	-737,043.46	984,986.69	-785,225.41
对联营企业权益投资的账面价值	26,910,021.70	8,999,357.69	25,678,702.88	8,957,927.52
存在公开报价的联营企业权益投资的公允价值				
营业收入	23,163,443.08	20,953,375.45	27,194,119.46	21,846,764.51
净利润	3,474,128.91	4,207,150.86	6,009,586.87	6,051,672.32
终止经营的净利润				
其他综合收益				
综合收益总额	3,474,128.91	4,207,150.86	6,009,586.87	6,051,672.32
本年度收到的来自联营企业的股利		800,000.00		600,000.00

十一、政府补助

1、报告期末按应收金额确认的政府补助

□适用 不适用

未能在预计时点收到预计金额的政府补助的原因

□适用 不适用

2、涉及政府补助的负债项目

适用 不适用

单位：元

会计科目	期初余额	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金额	本期转入其他收益金额	本期其他变动	期末余额	与资产/收益相关
递延收益	50,773,897.45	25,501,300.00		9,024,710.69		67,250,486.76	

3、计入当期损益的政府补助

适用 不适用

单位：元

会计科目	本期发生额	上期发生额
递延收益摊销	9,024,710.67	8,283,661.83
进项税额加计抵减-减免应交增值税	8,754,246.73	
稳岗补贴	175,368.31	55,711.94
常州市第十批科技计划（产业创新科技支撑专项）项目资金	150,000.00	
常州市创新发展专项资金	150,000.00	
常州市创新发展专项资金	100,000.00	
江苏省质量强省奖补专项资金	100,000.00	
数字辽宁智造强省专项资金--小升规奖励资金	100,000.00	
智改数转专项资金	100,000.00	
劳动就业培训补贴	86,500.00	
常州市天宁区工业和信息化局收到天宁区工信局创新发展奖励资金	80,000.00	
个税返还	50,074.84	35,652.42
工业高质量发展专项资金		1,665,000.00
江苏省知识产权专项奖励资金		1,200,000.00
财政局奖励资金		100,000.00
常州市天宁区工业和信息化局奖励资金		80,000.00
其他	151,452.10	372,506.09

十二、与金融工具相关的风险

1、金融工具产生的各类风险

本公司的主要金融工具，包括银行借款、其他计息借款、货币资金等。这些金融工具的主要目的在于为本公司的运营融资。本公司具有多种因经营而直接产生的其他金融资产和负债，如应收账款和应付账款等。

本公司的金融工具导致的主要风险是信用风险、流动性风险及市场风险。

(一) 金融工具的风险

1. 金融工具的分类

(1) 资产负债表日的各类金融资产的账面价值

①2024年12月31日

金融资产项目	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当期损益的金融资产	以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产	合计
货币资金	1,127,106,863.92			1,127,106,863.92
交易性金融资产		812,908,875.61		812,908,875.61
应收票据	58,877,290.90			58,877,290.90
应收账款	683,281,653.21			683,281,653.21
应收款项融资			324,004,852.74	324,004,852.74
其他应收款	32,748,854.33			32,748,854.33
其他债权投资				
其他权益工具投资			47,023,050.39	47,023,050.39

②2023年12月31日

金融资产项目	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当期损益的金融资产	以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产	合计
货币资金	638,446,543.48			638,446,543.48
交易性金融资产		633,252,829.75		633,252,829.75
应收票据	300,953,674.08			300,953,674.08
应收账款	801,838,968.13			801,838,968.13
应收款项融资			395,129,523.91	395,129,523.91
其他应收款	21,158,412.86			21,158,412.86
其他流动资产	10,000,000.00			10,000,000.00
其他权益工具投资			61,017,074.79	61,017,074.79

(2) 资产负债表日的各类金融负债的账面价值

①2024年12月31日

金融负债项目	以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债	其他金融负债	合计
短期借款		743,575,554.44	743,575,554.44
应付票据		188,668,394.41	188,668,394.41
应付账款		364,820,762.61	364,820,762.61
其他应付款		52,070,575.61	52,070,575.61
长期借款		429,097,747.04	429,097,747.04

金融负债项目	以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债	其他金融负债	合计
一年内到期的非流动负债		346,857,106.47	346,857,106.47

②2023年12月31日

金融负债项目	以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债	其他金融负债	合计
短期借款		495,364,355.71	495,364,355.71
应付票据		388,649,007.38	388,649,007.38
应付账款		466,339,471.44	466,339,471.44
其他应付款		32,921,141.79	32,921,141.79
长期借款		361,865,584.00	361,865,584.00
一年内到期的非流动负债		17,581,793.21	17,581,793.21

2. 信用风险

本公司仅与经认可的、信誉良好的第三方进行交易。按照本公司的政策，需对所有要求采用信用方式进行交易的客户进行信用审核。另外，本公司对应收账款余额进行持续监控，以确保本公司不致面临重大坏账风险。对于未采用相关经营单位的记账本位币结算的交易，除非本公司信用控制部门特别批准，否则本公司不提供信用交易条件。

本公司其他金融资产包括货币资金、交易性金融资产、其他应收款及某些衍生工具，这些金融资产的信用风险源自交易对手违约，最大风险敞口等于这些工具的账面金额。

由于本公司仅与经认可的且信誉良好的第三方进行交易，所以无需担保物。信用风险集中按照客户/交易对手、地理区域和行业进行管理。本公司对应收账款余额未持有任何担保物或其他信用增级。

信用风险显著增加判断标准

本公司在每个资产负债表日评估相关金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。

在确定信用风险自初始确认后是否显著增加时，本公司考虑在无须付出不必要的额外成本或努力即可获得合理且有依据的信息，包括基于本公司历史数据的定性和定量分析、外部信用风险评级以及前瞻性信息。本公司以单项金融工具或者具有相似信用风险特征的金融工具组合为基础，通过比较金融工具在资产负债表日发生违约的风险与在初始确认日发生违约的风险，以确定金融工具预计存续期内发生违约风险的变化情况。

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

增加：

- 定量标准主要为报告日剩余存续期违约概率较初始确认时上升超过一定比例
- 定性标准主要债务人经营或财务情况出现重大不利变化、预警客户清单等

已发生信用减值资产的定义

为确定是否发生信用减值，本公司所采用的界定标准，与内部针对相关金融工具的信用风险管理目标保持一致，同时考虑定量、定性指标。本公司评估债务人是否发生信用减值时，主要考虑以下因素：

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

金融资产发生信用减值，有可能是多个事件的共同作用所致，未必是可单独识别的事件所致。

预期信用损失计量的参数

根据信用风险是否发生显著增加以及是否已发生信用减值，本公司对不同的资产分别以 12 个月或整个存续期的预期信用损失计量减值准备。预期信用损失计量的关键参数包括违约概率、违约损失率和违约风险敞口。本公司考虑历史统计数据(如交易对手评级、担保方式及抵质押物类别、还款方式等)的定量分析及前瞻性信息，建立违约概率、违约损失率及违约风险敞口模型。

相关定义如下：

- 违约概率是指债务人在未来12个月或在整个剩余存续期，无法履行其偿付义务的可能性。本公司的违约概率以应收款项历史迁移率模型为基础进行调整，加入前瞻性信息，以反映当前宏观经济环境下债务人违约概率；
- 违约损失率是指本公司对违约风险暴露发生损失程度作出的预期。根据交易对手的类型、追索的方式和优先级，以及担保品的不同，违约损失率也有所不同。违约损失率为违约

发生时风险敞口损失的百分比，以未来12个月内或整个存续期为基准进行计算；

- 违约风险敞口是指，在未来12个月或在整个剩余存续期中，在违约发生时，本公司应被偿付的金额。

前瞻性信息

信用风险显著增加的评估及预期信用损失的计算均涉及前瞻性信息。本公司通过进行历史数据分析，识别出影响各业务类型信用风险及预期信用损失的关键经济指标如国家GDP增速、国家货币政策、企业信心指数、光伏市场装机量等。

3. 流动性风险

本公司采用循环流动性计划工具管理资金短缺风险。该工具既考虑其金融工具的到期日，也考虑本公司运营产生的预计现金流量。

本公司的目标是运用银行借款、融资租赁和其他计息借款等多种融资手段以保持融资的持续性与灵活性的平衡。本公司的政策是，根据财务报表中反映的借款的账面价值，不超过58.64%的借款应12个月内到期。于2024年12月31日，本公司44.57%的债务在不足1年内到期。

本公司期末流动资产合计3,110,061,737.18元，期末流动负债合计1,746,324,105.07元，其流动比率为1.78，期初该比率为2.11。由此分析，本公司流动性比较充足，流动性短缺的风险较小。

金融负债按未折现的合同现金流量所作的到期期限分析：

项目	2024年12月31日					
	1个月以内	1至3个月	3个月以上至1年	1年以上至5年	5年以上	合计
短期借款			743,575,554.44			743,575,554.44
应付票据			188,668,394.41			188,668,394.41
应付账款	121,195,500.90	95,364,579.64	78,217,601.85	69,783,036.32	260,043.90	364,820,762.61
其他应付款			26,444,139.43	25,626,436.18		52,070,575.61
长期借款				272,888,105.94	156,209,641.10	429,097,747.04
一年内到期的非流动负债			346,857,106.47			346,857,106.47

接上表：

项目	2023年12月31日					
	1个月以内	1至3个月	3个月以上至1年	1年以上至5年	5年以上	合计
短期借款			495,364,355.71			495,364,355.71
应付票据			388,649,007.38			388,649,007.38

项目	2023 年 12 月 31 日					
	1 个月以内	1 至 3 个月	3 个月以上至 1 年	1 年以上至 5 年	5 年以上	合计
应付账款		17,635,566.53	429,313,936.76	19,132,601.25	257,366.90	466,339,471.44
其他应付款			15,473,553.39	17,447,588.40		32,921,141.79
长期借款				293,591,184.00	68,274,400.00	361,865,584.00
一年内到期的非流动负债			17,581,793.21			17,581,793.21

4. 市场风险

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

(1) 利率风险

本公司面临的市场利率变动的风险主要与本公司以浮动利率计息的短期负债有关。该等借款占计息债务总额比例并不大，本公司认为面临利率风险敞口亦不重大，本公司现通过短期借款和长期借款应对利率风险以管理利息成本。

在管理层进行敏感性分析时，20-50个基点的增减变动被认为合理反映了利率变化的可能性，上一年度的分析基于同样的假设和方法。

下表为利率风险的敏感性分析，反映了在其他变量不变的假设下，利率发生合理、可能的变动时，将对净利润(通过对浮动利率借款的影响)和股东权益产生的影响。

项目	本期		
	基准点增加/(减少)	利润总额/净利润增加/(减少)	股东权益增加/(减少)
人民币	0.50%	-64,580.04	-64,580.04
人民币	-0.50%	64,580.04	64,580.04

接上表：

项目	上期		
	基准点增加/(减少)	利润总额/净利润增加/(减少)	股东权益增加/(减少)
人民币	0.50%	-37,179.50	-37,179.50
人民币	-0.50%	37,179.50	37,179.50

(2) 汇率风险

本公司面临的外汇变动风险主要与本公司的经营活动，本公司的业务主要位于中国，绝大多数交易以人民币结算，惟若干销售、采购等业务须以外币结算。该外币兑人民币汇率的变动会影响本公司的经营业绩。

本公司主要通过密切跟踪市场汇率变化情况，积极采取应对措施，努力将外汇风险降到最低程度。本公司的政策是将套期衍生工具的期限与被套期项目的期限协商配对，从而使套

期最为有效。

在管理层进行敏感性分析时，汇率变动5.00%是基于本公司对自资产负债表日至下一个资产负债表日期间汇率变动的合理预期，上一年度的分析基于同样的假设和方法。

本公司面临的外汇变动风险主要与本公司的经营活动(当收支以不同于本公司记账本位币的外币结算时)及其于境外子公司的净投资有关。

下表为汇率风险的敏感性分析，反映了在其他变量不变的假设下，[美元]汇率发生合理、可能的变动时，将对净利润和股东权益产生的影响。

项目	本期		
	[美元]汇率增加/(减少)	利润总额/净利润增加/(减少)	股东权益增加/(减少)
人民币对[美元]贬值	5.00%	4,174,938.02	4,174,938.02
人民币对[美元]升值	-5.00%	-4,174,938.02	-4,174,938.02

接上表：

项目	上期		
	[美元]汇率增加/(减少)	利润总额/净利润增加/(减少)	股东权益增加/(减少)
人民币对[美元]贬值	5.00%	1,772,144.48	1,772,144.48
人民币对[美元]升值	-5.00%	-1,772,144.48	-1,772,144.48

(3) 权益工具投资价格风险

无

2、套期

(1) 公司开展套期业务进行风险管理

适用 不适用

(2) 公司开展套期业务进行风险管理、预期能实现风险管理目标但未应用套期会计

适用 不适用

3、金融资产

(1) 转移方式分类

适用 不适用

单位：元

转移方式	已转移金融资产性质	已转移金融资产金额	终止确认情况	终止确认情况的判断依据
------	-----------	-----------	--------	-------------

票据背书	应收票据	93,994,946.81	部分终止	已到期
票据贴现	应收票据	33,406,653.86	部分终止	已到期
票据背书	应收款项融资	1,676,381,773.94	全部终止	已到期/未到期一类银行承兑汇票
票据贴现	应收款项融资	1,168,648,944.15	全部终止	已到期/未到期一类银行承兑汇票
合计		2,972,432,318.76		

(2) 因转移而终止确认的金融资产

适用 不适用

单位：元

项目	金融资产转移的方式	终止确认的金融资产金额	与终止确认相关的利得或损失
票据背书	应收票据	74,156,247.39	
票据背书	应收款项融资	1,676,381,773.94	
票据贴现	应收款项融资	1,168,648,944.15	5,890,843.53
合计		2,919,186,965.48	5,890,843.53

(3) 继续涉入的资产转移金融资产

适用 不适用

单位：元

项目	资产转移方式	继续涉入形成的资产金额	继续涉入形成的负债金额
票据背书	应收票据	19,838,699.42	19,838,699.42
票据贴现	应收票据	33,406,653.86	33,406,653.86
合计		53,245,353.28	53,245,353.28

十三、公允价值的披露

1、以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

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	812,908,875.61			812,908,875.61
（二）应收款项融资			324,004,852.74	324,004,852.74
（三）其他权益工具投资		47,023,050.39		47,023,050.39
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

公司以公允价值计量且变动计入当期损益的金融资产为持有的理财产品，其持有期限短，公允价值变动小，账面金额与公允价值相近，采用账面金额作为公允价值。

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

对于不在活跃市场上交易的股权投资，由于被投资公司股权采用收益法或者市场法进行估值不切实可行，且近期内被投资单位并无引入外部投资者、股东之间转让股权等可作为确定公允价值的参考依据，因此以成本作为公允价值。

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

应收款项融资均为应收银行承兑汇票，其剩余期限较短，票面金额与公允价值相近，采用票面金额作为公允价值。

十四、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
常州亚玛顿科技集团有限公司	常州	实业投资	50,000.00 万元	33.85%	33.85%

本企业最终控制方是林金锡、林金汉。

2、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注十、1、在子公司的权益。

3、本企业合营和联营企业情况

本企业重要的合营或联营企业详见附注十、2、在合营企业或联营企业中的权益。

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

黔西南州义龙亚玛顿新能源有限公司	联营企业
肥城盛阳新能源有限公司	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
徐文凯	亚玛顿中东北非总经理
AlmadenEmiratesFortunePowerLLC	徐文凯控制的公司
凤阳硅谷智能有限公司	同受最终控制方控制
常州汉韦聚合物有限公司	持股 5%以上股东林金汉控制的公司
上海云天玻璃有限公司	本溪新材料、石家庄新材料的参股公司

5、关联交易情况

(1) 购销商品、提供和接受劳务的关联交易

采购商品/接受劳务情况表

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	获批的交易额度	是否超过交易额度	上期发生额
凤阳硅谷智能有限公司	采购材料、服务	1,478,729,331.17	2,300,000,000.00	否	1,709,707,728.57
上海云天玻璃有限公司	采购材料	2,416,708.12	80,000,000.00	否	66,806,022.98
常州汉韦聚合物有限公司	采购材料	98,321.24	100,000.00	否	30,745.49

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
凤阳硅谷智能有限公司	销售材料、销售设备	15,274,571.68	23,776,944.99
Almaden Emirates Fortune Power LLC	EPC 业务	16,044,368.17	18,431,224.16
常州汉韦聚合物有限公司	销售材料	3,170,587.88	

(2) 关联租赁情况

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	上期发	本期发	上期发	本期发	上期发	本期发	上期发	本期发	上期发

		生额	生额	生额	生额	生额	生额	生额	生额	生额	生额
凤阳硅谷智能有限公司	厂房					13,484,186.42	13,484,186.40	3,133,259.52	3,516,996.36		
亚玛顿科技	厂房						953,174.31				

(3) 关联担保情况

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
亚玛顿科技	150,000,000.00	2024年09月27日	2025年09月25日	否
亚玛顿科技	20,000,000.00	2023年09月28日	2024年09月27日	是
亚玛顿科技	50,000,000.00	2023年10月16日	2024年10月15日	是
亚玛顿科技	30,000,000.00	2023年10月26日	2024年10月16日	是

(4) 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				
上海云天玻璃有限公司	4,900,000.00	2023年05月30日	2025年05月30日	借款本金
上海云天玻璃有限公司	34,280,000.00	2023年11月30日	2026年11月30日	借款本金

(5) 关键管理人员报酬

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员报酬	3,041,563.01	3,231,231.16

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
应收账款	Almaden Emirates Fortune Power LLC	8,399,441.33	83,994.41	16,031,308.58	4,809.39
应收账款	黔东南州义龙亚玛顿新能源有限公司	40,000.00	40,000.00	40,000.00	9,096.00

应收账款	凤阳硅谷智能有限公司			12,031,361.85	3,609.41
其他应收款	黔西南州义龙亚玛顿新能源有限公司	816,650.46	513,325.23	816,650.46	300,997.57

(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
其他应付款	凤阳硅谷智能有限公司	231,267.00	155,926.55
其他应付款	上海云天玻璃有限公司	39,180,000.00	15,034,995.85
应付账款	凤阳硅谷智能有限公司	168,324,224.31	180,828,173.30
应付账款	上海云天玻璃有限公司	1,935,487.04	639,341.03
应付账款	常州汉韦聚合物有限公司	111,103.00	

十五、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、本期股份支付费用

适用 不适用

十六、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

2017年9月，公司与华夏银行股份有限公司济南卧龙路支行签订《光伏贷业务合作协议》（以下简称“协议”）。协议约定华夏银行股份有限公司济南卧龙路支行向购买公司光伏发

电设备且符合贷款条件的山东枣庄农户发放光伏贷款，贷款期限最长为10年。公司对山东枣庄农户的贷款提供不可撤销回购担保，并且一次性存入125.00万元保证金。此项光伏贷回购担保额度为人民币2,500.00万元，山东枣庄农户实际贷款额为1,064.34万元。截至2024年12月31日，山东枣庄农户贷款余额为340.43万元。

2017年9月，公司与华夏银行股份有限公司烟台支行《光伏贷业务合作协议》（以下简称“协议”）。协议约定华夏银行股份有限公司烟台支行向购买公司光伏发电设备且符合贷款条件的山东莱阳农户发放光伏贷款。贷款期限最长为10年。公司对山东莱阳农户的贷款提供不可撤销回购担保，并且一次性存入125.00万元保证金。此项光伏贷回购担保额度为人民币1,300.00万元，山东莱阳农户实际贷款额为649.10万元。截至2024年12月31日，山东莱阳农户贷款余额为259.27万元。

2、或有事项

(1) 资产负债表日存在的重要或有事项

截至资产负债表日，本公司无需披露的或有事项。

(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。

十七、资产负债表日后事项

1、利润分配情况

拟分配每 10 股派息数（元）	5
拟分配每 10 股分红股（股）	0
拟分配每 10 股转增数（股）	0
经审议批准宣告发放的每 10 股派息数（元）	0
经审议批准宣告发放的每 10 股分红股（股）	0
经审议批准宣告发放的每 10 股转增数（股）	0
利润分配方案	以公司现有总股本 199,062,500 股剔除已回购股份 5,999,987 股后的 193,062,513 股为基数，向可参与分配的股东每 10 股派发现金股利人民币 5 元（含税），以此计算合计拟派发现金红利总额 96,531,256.50 元（含税），不送红股，不以公积金转增股本。剩余未分配利润结转以后年度分配。

十八、其他重要事项

1、分部信息

(1) 报告分部的确定依据与会计政策

本公司根据所载关于划分经营分部的要求进行了评估。根据本公司内部组织结构、管理要求及内部报告制度为依据，本公司的经营及策略均以整体运行，向主要营运决策者提供的财务资料并无载有各项经营活动的损益资料。因此，管理层认为本公司仅有一个经营分部，本公司无需编制分部报告。本公司以内部组织结构、管理要求、内部报告制度为依据确定经营分部，以经营分部为基础确定报告分部并披露分部信息。经营分部是指本公司内同时满足下列条件的组成部分：①该组成部分能够在日常活动中产生收入、发生费用；②本公司管理层能够定期评价该组成部分的经营成果，以决定向其配置资源、评价其业绩；③本公司能够取得该组成部分的财务状况、经营成果和现金流量等有关会计信息。两个或多个经营分部具有相似的经济特征，并且满足一定条件的，则可合并为一个经营分部。

十九、母公司财务报表主要项目注释

1、应收账款

(1) 按账龄披露

单位：元

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1年以内（含1年）	667,100,486.13	732,368,778.03
1至2年	37,909.00	1,528,287.93
3年以上	1,886,448.34	1,904,760.79
3至4年		394,200.00
4至5年	394,200.00	1,510,560.79
5年以上	1,492,248.34	
合计	669,024,843.47	735,801,826.75

(2) 按坏账计提方法分类披露

单位：元

类别	期末余额			期初余额		
	账面余额	坏账准备	账面价	账面余额	坏账准备	账面价

	金额	比例	金额	计提比例	值	金额	比例	金额	计提比例	值
按单项计提坏账准备的应收账款	22,930,619.86	3.43%	18,652,880.87	81.34%	4,277,738.99	1,548,469.79	0.21%	1,548,469.79	100.00%	
其中:										
按组合计提坏账准备的应收账款	646,094,223.61	96.57%	6,545,191.66		639,549,031.95	734,253,356.96	99.79%	798,970.79		733,454,386.17
其中:										
组合 2	615,493,366.25	92.00%	6,545,191.66	1.06%	608,948,174.59	685,334,347.62	93.14%	798,970.79	0.12%	684,535,376.83
组合 3	30,600,857.36	4.57%			30,600,857.36	48,919,009.34	6.65%			48,919,009.34
合计	669,024,843.47	100.00%	25,198,072.53		643,826,770.94	735,801,826.75	100.00%	2,347,440.58		733,454,386.17

按单项计提坏账准备:

单位: 元

名称	期初余额		期末余额			
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
第一名	6,845,465.12		17,844,927.31	14,275,941.85	80.00%	经营状况不乐观,涉及诉讼较多
第二名	8,725,539.12		3,543,767.64	2,835,014.11	80.00%	经营状况不乐观,涉及诉讼较多
第三名	788,516.14	788,516.14	800,283.71	800,283.71	100.00%	对方无偿债能力
第四名	461,561.05	461,561.05	443,248.60	443,248.60	100.00%	对方无偿债能力
第五名	260,713.60	260,713.60	260,713.60	260,713.60	100.00%	预计无法收回
第六名	37,679.00	37,679.00	37,679.00	37,679.00	100.00%	预计无法收回
合计	17,119,474.03	1,548,469.79	22,930,619.86	18,652,880.87		

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
组合 2	615,493,366.25	6,545,191.66	1.06%
组合 3	30,600,857.36		
合计	646,094,223.61	6,545,191.66	

确定该组合依据的说明:

组合名称	确定组合的依据
组合 2	本组合以应收款项的账龄作为信用风险特征。
组合 3	本组合为公司合并范围内关联方款项。

如是按照预期信用损失一般模型计提应收账款坏账准备:

□适用 □不适用

(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	1,548,469.79	17,104,411.08				18,652,880.87
组合计提	798,970.79	5,746,220.87				6,545,191.66
合计	2,347,440.58	22,850,631.95				25,198,072.53

(4) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款和合同资产情况

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	合同资产期末余额	应收账款和合同资产期末余额	占应收账款和合同资产期末余额合计数的比例	应收账款坏账准备和合同资产减值准备期末余额
第一名	88,844,443.28		88,844,443.28	13.28%	888,444.43
第二名	83,549,138.41		83,549,138.41	12.49%	835,491.38
第三名	61,012,803.48		61,012,803.48	9.12%	610,128.03
第四名	40,137,824.46		40,137,824.46	6.00%	401,378.24
第五名	37,014,533.30		37,014,533.30	5.53%	370,145.33
合计	310,558,742.93		310,558,742.93	46.42%	3,105,587.41

2、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收利息	17,311,250.39	9,093,615.03
其他应收款	104,366,573.79	111,708,811.78
合计	121,677,824.18	120,802,426.81

(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
定期存款	17,311,250.39	9,093,615.03
合计	17,311,250.39	9,093,615.03

2) 按坏账计提方法分类披露

□适用 □不适用

(2) 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
单位往来	105,348,036.84	112,668,806.52
股权处置款	4,059,248.65	4,059,248.65
垫付款项	2,730,000.81	2,508,002.60
押金、保证金	500.00	4,000.00
其他	8,840.00	18,835.23
合计	112,146,626.30	119,258,893.00

2) 按账龄披露

单位：元

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内（含 1 年）	4,159,960.47	87,573,392.70
1 至 2 年	83,483,332.17	672,682.86
2 至 3 年	490,516.22	2,564,997.36
3 年以上	24,012,817.44	28,447,820.08
3 至 4 年	2,564,997.36	113,209.28
4 至 5 年	113,209.28	104,086.03
5 年以上	21,334,610.80	28,230,524.77
合计	112,146,626.30	119,258,893.00

3) 按坏账计提方法分类披露

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	6,536,744.57	5.83%	6,536,744.57	100.00%		6,536,744.57	5.48%	6,536,744.57	100.00%	
其中：										
按组合计提坏账准备	105,609,881.73	94.17%	1,243,307.94	1.18%	104,366,573.79	112,722,148.43	94.52%	1,013,336.65	0.90%	111,708,811.78

其中：										
组合 1	2,111,615.95	1.88%	1,243,307.94	58.88%	868,308.01	2,530,837.83	2.12%	1,013,336.65	40.04%	1,517,501.18
组合 2	102,870,540.92	91.73%			102,870,540.92	110,191,310.60	92.40%			110,191,310.60
组合 3	627,724.86	0.56%			627,724.86					
合计	112,146,626.30	100.00%	7,780,052.51		104,366,573.79	119,258,893.00	100.00%	7,550,081.22		111,708,811.78

按单项计提坏账准备：

单位：元

名称	期初余额		期末余额			
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
第一名	4,059,248.65	4,059,248.65	4,059,248.65	4,059,248.65	100.00%	预计无法收回
第二名	2,477,495.92	2,477,495.92	2,477,495.92	2,477,495.92	100.00%	预计无法收回
合计	6,536,744.57	6,536,744.57	6,536,744.57	6,536,744.57		

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
组合 1	2,111,615.95	1,243,307.94	58.88%
组合 2	102,870,540.92		
组合 3	627,724.86		
合计	105,609,881.73	1,243,307.94	

确定该组合依据的说明：

组合名称	确定组合的依据
组合 1	本组合以其他应收款的账龄作为信用风险特征。
组合 2	本组合为关联方组合。
组合 3	本组合为代垫社保、公积金款项组合。

按预期信用损失一般模型计提坏账准备：

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）	
2024 年 1 月 1 日余额	28,116.05	7,521,965.17		7,550,081.22
2024 年 1 月 1 日余额在本期				
本期计提	-8,213.89	-6,295,059.39	6,536,744.57	233,471.29

本期核销		3,500.00		3,500.00
2024年12月31日余额	19,902.16	1,223,405.78	6,536,744.57	7,780,052.51

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

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

4) 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	转销或核销	其他	
坏账准备	7,550,081.22	233,471.29		3,500.00		7,780,052.51
合计	7,550,081.22	233,471.29		3,500.00		7,780,052.51

5) 本期实际核销的其他应收款情况

单位：元

项目	核销金额
实际核销的其他应收款	3,500.00

6) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：元

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
第一名	关联方借款	80,000,000.00	1年以内(含1年)、1-2年(含2年)	71.34%	
第二名	往来款	16,623,356.31	5年以上	14.82%	
第三名	关联方借款	5,100,000.00	1年以内(含1年)、1-2年(含2年)	4.55%	
第四名	股权收购款	4,059,248.65	5年以上	3.62%	4,059,248.65
第五名	预付材料款	2,477,495.92	2-3年(含3年)、3-4年(含4年)	2.21%	2,477,495.92
合计		108,260,100.88		96.54%	6,536,744.57

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	1,518,894,857.70		1,518,894,857.70	1,031,011,679.19		1,031,011,679.19
合计	1,518,894,857.70		1,518,894,857.70	1,031,011,679.19		1,031,011,679.19

(1) 对子公司投资

单位：元

被投资单位	期初余额 (账面价值)	减值准备 期初余额	本期增减变动				期末余额 (账面价值)	减值准备 期末余额
			追加投资	减少投资	计提减值准备	其他		
江苏亚玛顿电力投资有限公司	245,000,000.00						245,000,000.00	
亚玛顿(中东北非)有限公司	130,916,653.02						130,916,653.02	
上海亚玛顿咨询管理合伙企业(有限合伙)	367,758,026.17						367,758,026.17	
贵安新区亚玛顿光电材料有限公司	50,000,000.00						50,000,000.00	
亚玛顿(安徽)新贴合技术有限公司	96,287,000.00		112,000,000.00				208,287,000.00	
宁波保税区弘信新能源有限公司	102,400,000.00		371,883,178.51				474,283,178.51	
亚玛顿(本溪)新材料有限公司	7,650,000.00						7,650,000.00	
亚玛顿(湖北)高清显示科技有限公司	17,000,000.00		4,000,000.00				21,000,000.00	
亚玛顿(石家庄)新材料有限公司	14,000,000.00						14,000,000.00	
合计	1,031,011,679.19		487,883,178.51				1,518,894,857.70	

4、营业收入和营业成本

单位：元

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	2,791,079,253.81	2,721,482,308.50	3,453,047,922.55	3,238,245,303.67
其他业务	33,538,320.87	10,483,358.25	26,362,247.91	4,000,373.53
合计	2,824,617,574.68	2,731,965,666.75	3,479,410,170.46	3,242,245,677.20

营业收入、营业成本的分解信息：

单位：元

合同分类	常州亚玛顿股份有限公司		合计	
	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本
业务类型	2,824,617,574.68	2,731,965,666.75	2,824,617,574.68	2,731,965,666.75
其中：				
太阳能玻璃	2,614,828,598.16	2,557,036,585.17	2,614,828,598.16	2,557,036,585.17
太阳能组件	21,021,739.94	27,403,683.71	21,021,739.94	27,403,683.71
其他玻璃	155,228,915.71	137,042,039.62	155,228,915.71	137,042,039.62
其他	33,538,320.87	10,483,358.25	33,538,320.87	10,483,358.25
按经营地区分类	2,824,617,574.68	2,731,965,666.75	2,824,617,574.68	2,731,965,666.75
其中：				
境内	2,669,686,426.97	2,606,791,297.65	2,669,686,426.97	2,606,791,297.65
境外	154,931,147.71	125,174,369.10	154,931,147.71	125,174,369.10
按商品转让的时间分类	2,824,617,574.68	2,731,965,666.75	2,824,617,574.68	2,731,965,666.75
其中：				
在某一时点转让	2,824,617,574.68	2,731,965,666.75	2,824,617,574.68	2,731,965,666.75
按销售渠道分类	2,824,617,574.68	2,731,965,666.75	2,824,617,574.68	2,731,965,666.75
其中：				
直销	2,824,617,574.68	2,731,965,666.75	2,824,617,574.68	2,731,965,666.75
合计				

其他说明

公司主要经营活动为光伏玻璃、电子玻璃及其他产品的销售收入。货物销售在客户验收确认前，产品仍由本公司控制。仅当客户收到产品并验收时，该产品的控制权转移至客户，公司确认收入。客户验收后，客户对产品拥有完全的权力，并承担主要责任以及与货物相关的损失风险。公司给予客户的正常信用期限为货物验收后90天左右。综上，公司不披露分摊至剩余履约义务的交易价格。

5、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
成本法核算的长期股权投资收益	189,217,831.44	
处置长期股权投资产生的投资收益	-184,466.02	-14,203,582.07

以摊余成本计量的金融资产终止确认收益	-8,006,989.36	-4,462,713.63
持有交易性金融资产期间取得的投资收益	14,609,094.60	27,903,774.06
处置交易性金融负债收益	155,249.16	
合计	195,790,719.82	9,237,478.36

二十、补充资料

1、当期非经常性损益明细表

适用 不适用

单位：元

项目	金额	说明
非流动性资产处置损益	-1,166,449.15	
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、按照确定的标准享有、对公司损益产生持续影响的政府补助除外）	19,022,352.65	
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，非金融企业持有金融资产和金融负债产生的公允价值变动损益以及处置金融资产和金融负债产生的损益	9,171,999.53	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-7,996.13	
减：所得税影响额	65,271.43	
少数股东权益影响额（税后）	428,608.11	
合计	26,526,027.36	--

其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况：

适用 不适用

公司不存在其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况。

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

适用 不适用

2、净资产收益率及每股收益

报告期利润	加权平均净资产收益率	每股收益	
		基本每股收益（元/股）	稀释每股收益（元/股）
归属于公司普通股股东的净利润	-3.94%	-0.64	-0.64
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	-4.77%	-0.77	-0.77

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

常州亚玛顿股份有限公司

法定代表人：林金锡

二〇二五年四月二十八日