

无锡华东重型机械股份有限公司

2024 年年度报告

2025 年 4 月

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。

公司负责人翁杰、主管会计工作负责人惠岭及会计机构负责人（会计主管人员）蒋静娴声明：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。

本报告中所涉及的未来计划、发展战略等前瞻性描述不构成公司对投资者的实质承诺，投资者及相关人士应当对此保持足够的风险认识，并应当理解计划、预测与承诺之间的差异，敬请投资者注意投资风险。

公司在本年度报告第三节“管理层讨论与分析”的“十一、公司未来发展的展望”中详细描述了公司经营中可能存在的风险及应对措施，敬请投资者注意相关内容。

公司计划不派发现金红利，不送红股，不以公积金转增股本。

目录

第一节 重要提示、目录和释义.....	2
第二节 公司简介和主要财务指标.....	6
第三节 管理层讨论与分析.....	10
第四节 公司治理.....	32
第五节 环境和社会责任.....	49
第六节 重要事项.....	53
第七节 股份变动及股东情况.....	74
第八节 优先股相关情况.....	80
第九节 债券相关情况.....	80
第十节 财务报告.....	81

备查文件目录

- 一、载有公司负责人、主管会计工作负责人、会计机构负责人（会计主管人员）签名并盖章的会计报表；
- 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信息披露载体上公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿。
- 四、其他相关文件。

以上文件均齐备、完整，并备于本公司证券事务部以供查阅。

释义

释义项	指	释义内容
公司、本公司、华东重机	指	无锡华东重型机械股份有限公司
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
华重集团	指	无锡华东重机科技集团有限公司
华东智能	指	无锡华东智能装备有限公司
锐信图芯	指	厦门锐信图芯科技有限公司
润星科技、广东润星	指	广东润星科技有限公司
华东光能、无锡光能	指	无锡华东光能科技有限公司
华东光能（徐州）、徐州光能	指	华东光能科技（徐州）有限公司
华东光能（亳州）	指	华东光能科技（亳州）有限公司
GW	指	吉瓦,太阳能电池片的功率单位，1 吉瓦=1000 兆瓦
MW	指	兆瓦,太阳能电池片的功率单位，1 兆瓦=1000 千瓦
N 型电池	指	以 N 型单晶硅片为原料的太阳能电池。在单晶硅生产过程中掺入五价元素（如磷），使之取代硅原子，形成 N 型单晶硅。
TOPCon	指	Tunnel Oxide Passivated Contact，指隧穿氧化物钝化接触技术，由隧穿氧化物结合重掺杂硅薄膜形成的钝化接触结构，主要应用于 N 型双面电池。
GPU	指	Graphic Processing Unit 的缩写，即图形处理器
Fabless 模式	指	Fabrication-Less，即无晶圆厂的集成电路企业经营模式，采用该模式的厂商专注于芯片的研发、设计和销售，而将晶圆制造、封装和测试环节委托给专业厂商完成
元/万元/亿元	指	人民币元/人民币万元/人民币亿元
报告期	指	2024 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日

第二节 公司简介和主要财务指标

一、公司信息

股票简称	华东重机	股票代码	002685
变更前的股票简称（如有）	无		
股票上市证券交易所	深圳证券交易所		
公司的中文名称	无锡华东重型机械股份有限公司		
公司的中文简称	华东重机		
公司的外文名称（如有）	WUXI HUADONG HEAVY MACHINERY CO.,LTD.		
公司的外文名称缩写（如有）	HDHM		
公司的法定代表人	翁杰		
注册地址	无锡市滨湖区高浪东路 508 号华发传感大厦 B 座 24 楼		
注册地址的邮政编码	214131		
公司注册地址历史变更情况	公司于 2017 年 12 月 27 日变更了注册地址，从“无锡市滨湖经济技术开发区华苑路 12 号”变更至“无锡市滨湖区高浪东路 508 号华发传感大厦 B 座 24 楼”，详见公司于 2017 年 12 月 29 日披露的《关于完成工商变更登记并换发营业执照的公告》（公告编号：2017-095）		
办公地址	无锡市滨湖区高浪东路 508 号华发传感大厦 B 座 24 楼		
办公地址的邮政编码	214131		
公司网址	http://www.hdhm.com		
电子信箱	securities@hdhm.com		

二、联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	沈龙强	万红霞
联系地址	无锡市高浪东路 508 号华发传感大厦 B 座 24 楼	无锡市高浪东路 508 号华发传感大厦 B 座 24 楼
电话	0510-85627789	0510-85627789
传真	0510-85625595	0510-85625595
电子信箱	securities@hdhm.com	securities@hdhm.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》，巨潮资讯网（http://www.cninfo.com.cn）
公司年度报告备置地点	公司证券事务部办公室

四、注册变更情况

统一社会信用代码	91320200755862928J
公司上市以来主营业务的变化情况	1、2017 年 9 月，公司通过发行股份及支付现金相结合的方式收购润星科技 100%股权，进入数控机床行业。详见公司于 2017 年 9 月 27 日披露的

	《关于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标的资产过户完成的公告》。 2、2021 年 10 月，公司实施完成重大资产出售，剥离了以不锈钢现货交易服务为主的供应链服务业务。详见公司于 2021 年 10 月 22 日披露的《重大资产出售暨关联交易实施情况报告书》。 3、2023 年 3 月，公司拓展光伏电池组件业务，详见公司于 2023 年 3 月 30 日披露的《关于对外投资暨签署<投资合同书>的公告》。 4、2024 年 9 月，公司拓展 GPU 芯片设计业务，通过现金收购及增资持有锐信图芯 43.18%股权，详见公司于 2024 年 10 月 8 日披露的《关于收购厦门锐信图芯科技有限公司股权并增资的进展暨完成工商变更登记的公告》。 5、2024 年 12 月，公司完成重大资产出售标的资产过户手续，通过现金出售润星科技 100%股权，剥离数控机床业务。详见公司于 2024 年 12 月 21 日披露的《关于重大资产重组标的资产过户完成的公告》。
历次控股股东的变更情况（如有）	无变更

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	中审众环会计师事务所（特殊普通合伙）
会计师事务所办公地址	武汉市武昌区东湖路 169 号 2-9 层
签字会计师姓名	谢卉、谢晨曦

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

财务顾问名称	财务顾问办公地址	财务顾问主办人姓名	持续督导期间
中泰证券股份有限公司	济南市市中区经七路 86 号	尹彭华、李刚	2024 年 12 月 17 日至 2025 年 12 月 31 日

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）	1,184,256,342.85	671,059,703.27	76.48%	1,475,815,089.13
归属于上市公司股东的净利润（元）	123,044,934.05	-811,002,186.58	115.17%	-178,585,227.42
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	-139,470,116.24	-824,780,761.25	83.09%	-187,365,625.12
经营活动产生的现金流量净额（元）	242,841,520.90	212,113,498.25	14.49%	271,216,438.37
基本每股收益（元/股）	0.1221	-0.8048	115.17%	-0.1772
稀释每股收益（元/股）	0.1221	-0.8048	115.17%	-0.1772
加权平均净资产收益率	8.31%	-44.20%	52.51%	-7.67%

	2024 年末	2023 年末	本年末比上年末增减	2022 年末
总资产（元）	3,044,243,425.77	3,109,216,637.94	-2.09%	3,377,304,746.65
归属于上市公司股东的净资产（元）	1,530,802,077.97	1,429,671,367.68	7.07%	2,239,851,467.94

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）	1,184,256,342.85	671,059,703.27	与日常经营相关
营业收入扣除金额（元）	18,433,106.25	14,468,011.15	与日常经营无关
营业收入扣除后金额（元）	1,165,823,236.60	656,591,692.12	扣除与日常经营无关后的收入

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	152,300,027.71	404,848,430.74	373,858,473.48	253,249,410.92
归属于上市公司股东的净利润	20,874,844.61	6,291,828.92	6,666,937.43	89,211,323.09
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	19,105,222.06	-2,396,350.94	-917,300.12	-155,261,687.24
经营活动产生的现金流量净额	-59,966,058.07	330,441,689.71	-88,622,728.12	60,988,617.38

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
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）	250,273,464.29	-1,638,873.57	242.80
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）	7,917,174.03	8,238,622.64	9,292,609.60
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	3,511,006.48	858,171.78	1,188,455.33
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	2,483,762.69	7,676,085.68	215,948.00
债务重组损益		878,214.41	412,820.51
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-155,217.45	-420,003.10	-
其他符合非经常性损益定义的损益项目	25,713.49		106,122.86
减：所得税影响额	1,393,965.88	1,811,084.27	955,393.15
少数股东权益影响额（税后）	146,887.36	2,558.90	
合计	262,515,050.29	13,778,574.67	8,780,397.70

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

报告期内公司主要从事集装箱装卸设备业务、数控机床业务、光伏电池组件业务及 GPU 芯片设计业务，其中数控机床业务于 2024 年 12 月完成出售，GPU 芯片设计业务于 2024 年 10 月完成收购并于 2024 年 11 月起纳入合并报表。

（一）集装箱装卸设备业务

集装箱装卸设备（港机）需求与下游港口建设投资直接相关。全球集装箱运输能力逐步提升，集装箱码头面临吞吐量不断增长的壓力，现代集装箱船舶的大型化也使得港口间的竞争愈加激烈。港口企业积极提高港口集装箱码头装卸效率，提高服务质量和管理水平，降低运营成本。根据 2024 年 3 月 13 日国务院印发《推动大规模设备更新和消费品以旧换新行动方案》，港口领域正积极培育和发展新质生产力，加快智慧港口建设，而港机设备的自动化和智能化是响应该行动方案的长期解决方案。目前国内部分早期完成建设的自动化码头已经实现常态运营，码头自动化大趋势将为港机行业更新替换提供巨大的市场空间，部分海内外大型港口码头存在长期的升级改造计划，未来数年自动化港机的采购需求正逐步释放。

（二）数控机床业务（已于 2024 年 12 月剥离）

公司数控机床业务属于机床工具行业中的金属切削机床细分行业。根据中国机床工具工业协会数据，2024 年机床工具行业营业收入较上年度有所降低，利润空间持续收窄，但各分行业间和企业间的运行分化明显。报告期机床工具行业完成营业收入 10,407 亿元，同比下降 5.2%，其中金属切削机床营业收入 1687 亿元，同比增长 6.3%；报告期机床工具行业实现利润总额 265 亿元，同比下降 76.6%，其中金属切削机床实现利润总额 110 亿元，同比下降 3.8%。

（三）光伏电池组件业务

1、报告期行业进入深度调整期

根据中国光伏行业协会数据，2024 年我国光伏行业产业链主环节规模持续扩大，产量同比增长均超 10%。其中，多晶硅产量达 182 万吨，同比增长 23.6%；硅片产量达 753GW，同比增长 12.7%；电池片产量达 654GW，同比增长 10.6%；组件产量达 588GW，同比增长 13.5%。光伏主产业链阶段性供需失衡显著，导致 2024 年各环节产品价格持续下探乃至 2024 年下半年以来，各环节基本均处于持续亏损毛利润的状态。在库存及经营压力下，行业开工率也逐渐降至历史底部。整体来看，面对近两年行业产能的快速扩张，叠加复杂的全球贸易环境，行业已经进入到深度调整期。

2、政策与市场共同推动，光伏行业有望逐步改善

光伏产业是全球能源结构转型的重要发展方向，国内光伏行业将继续为推动全球能源清洁转型和世界经济低碳增长作出积极贡献。在政策加码和行业自律的共同作用下，光伏行业有望得到逐步改善。

①从行业政策看，国内光伏行业供需政策密集出台，有望改善供需错配现状。2024 年 6 月 20 日，国家能源局新能源和可再生能源司司长李创军表示，将合理引导光伏上游产能建设和释放，避免低端产能重复建设。2024 年 10 月 30 日，国家发改委等六部委联合发布《关于大力实施可再生能源替代行动的指导意见》，提出了多项需求侧的具体举措，包括加快推进沙戈荒风光大基地建设、推动屋顶加装光伏系统、提升新能源电力消费占比等。各地方政府、央企积极响应亦出台了各配套政策。以上将有利于限制低端产能扩张、防止“内卷式”恶性竞争、持续提振光伏需求，供需错配现状有望得到逐步改善。②从行业自律方面看，光伏行业协会推动头部企业自律限产。当前，行业协会按月定期发布主流产品含税最低成本，从 12 月 9 日中电建项目投标情况来看，行业龙头和骨干企业报价均在行业协会指导的最低成本以上。自律会议多次召开，行业自律基本形成。目前自愿减产、远离恶性竞争，行业内已经达成了共识，包括龙头公司在内的大部分企业有望在后续执行减产，行业有望库存去化、价格迎来修复。

（四）GPU 芯片设计业务（2024 年 10 月新增）

集成电路作为信息产业的基础和核心，是关系国民经济和社会发展全局的战略性、基础性、先导性产业，是培育新质生产力的核心领域，其产业链主要包括集成电路设计、芯片制造和封装测试。纵观全球竞争格局，集成电路产业的头部效应较为明显，少数领军企业占据了市场的主导地位。目前，全球集成电路市场主要由美国、欧洲、日本、韩国的企业所占据。我国集成电路产业起步较晚，但最近几年，我国集成电路产业在结构和规模两方面得到了一定提升，为推动我国集成电路产业的发展，增强信息产业创新能力和国际竞争力，建立了良好的政策环境和产业环境。

根据半导体行业协会（SIA）公布的数据，2024 年全球半导体销售额首度突破六千亿美元大关，达到 6276 亿美元，同比增长 19.1%。而中国作为全球半导体市场的重要组成部分，在这一蓬勃发展的行业浪潮中，蕴藏着诸多增长机遇。2024 年前三季度，中国半导体销售额高达 1,358 亿美元，占全球市场份额逼近 30%。根据工信部公布的数据，2024 全年，我国集成电路产品产量为 4514 亿块，同比增长 22.2%；中国集成电路设计业收入 3644 亿元，同比增长 16.4%，增长速度对比 2023 年有所加快，国产替代进程显著提速。

公司控股子公司锐信图芯处于集成电路产业的 GPU 芯片设计环节，目前的第一代产品瞄准国内的国产化信创市场。

GPU 芯片作为人工智能算力基础设施的核心器件，正迎来结构性增长机遇。根据 Jon Peddie Research (JPR) 的最新报告，2024 年全球 GPU 市场预计将超过 985 亿美元，显示出强劲的成长动能。贝哲斯咨询预测：2024 - 2029 年全球图形处理器（GPU）市场规模预计将以 21.2% 的复合年增长率增长，到 2029 年市场规模将增至 2000.8 亿美元。

GPU 市场呈现出强劲增长态势。全球 GPU 市场主要被英伟达、AMD 和英特尔三家公司垄断，产业生态壁垒较高。在海外禁令趋严态势下，构建自主可控的集成电路产业体系已上升为国家战略，国内厂商 GPU 芯片在性能和生态上加速追赶，国内厂商有望逐步增加市场份额，未来成长空间广阔。中商产业研究院发布的《2025-2030 年中国 GPU 行业市场调研及发展趋势预测报告》显示，2023 年中国 GPU 市场规模为 807 亿元，较上年增长 32.73%。中商产业研究院分析师预测，2024 年中国 GPU 市场规模将增至 1073 亿元，2025 年将达 1200 亿元。

“信创”即信息技术应用创新，旨在针对硬件及云等基础设施、基础软件、应用软件、网络安全等 IT 产业链核心技术产品进行自主研发，为我国经济发展、社会运转构建安全可控的信息技术支撑，避免核心技术受制于人。在国家提出信创产业的“2+8+N”三步走战略后，即党、政与金融、电力、电信、石油、交通、教育、医疗和航空航天八个关乎国计民生的重要行业，及 N 个消费市场，信创建设逐渐渗透至党政、金融、制造等行业，未来信创产品将全面推广应用至消费市场，打造更为完善的国产化数字生态，为国家数字经济稳固发展保驾护航。

根据艾媒咨询数据，2023 年中国信创产业规模达 20961.9 亿元，2027 年有望达到 37011.3 亿元，中国信创市场释放出前所未有的活力。基础硬件是信创市场未来发展的核心领域，GPU 是国产化替代的核心器件，随着信创产品渗透至更多核心业务领域，其市场规模前景十分乐观。

二、报告期内公司从事的主要业务

报告期内公司主要从事集装箱装卸设备业务、数控机床业务、光伏电池组件业务及 GPU 芯片设计业务，其中数控机床业务于 2024 年 12 月完成出售，GPU 芯片设计业务于 2024 年 10 月完成收购并于 2024 年 11 月起纳入合并报表。

（一）集装箱装卸设备业务

公司集装箱装卸设备（港机）主要产品有岸桥、轨道吊、轮胎吊等，主要应用于港口的集装箱船舶装卸作业、铁路集装箱装卸、集装箱堆场的堆存和拖车装卸装箱等。公司经过多年对港口自动化设备相关技术的研发投入，系列产品已经较为成熟且具有较强的市场竞争力，目前公司已成为国际一线集装箱码头运营商的设备供应商，海外市场占有率不断提升。

（二）数控机床业务（已于 2024 年 12 月剥离）

数控机床业务系公司 2023 年重大资产出售标的，原全资子公司润星科技为该业务载体。润星科技是专业从事高端智能装备的研发、制造、销售和服务的高新技术企业，主要产品包括中高档数控机床等，经营模式为研发、生产智能数控机床产品并销售给下游消费电子代工企业，由代工企业直接或者间接向消费电子终端品牌厂商提供金属结构件代加工业务服务。润星科技较早进入消费电子精密结构件加工数控机床领域，有多年的数控机床生产经验，具有产品研发、设计、生产、检测的完整机床生产产业链，生产工艺成熟。

（三）光伏电池组件业务

公司光伏电池组件业务的载体为控股子公司华东光能，产品主要为高效 TOPCon 电池片，采用 N 型技术路线。光伏电池片是太阳能发电的核心部件，其技术路线和工艺水平直接影响光伏组件的发电效率和使用寿命。N 型电池片产品广泛应用于家庭、商业太阳能系统以及大型太阳能电站。公司拥有独立的研发、采购、生产和销售体系，独立进行生产经营活动。公司采购原材料后，经过制造基地生产完成核心产品的制造，销售端通过直销或者代工模式向下游组件厂商销售电池片来获取相关收入、利润及现金流。

（四）GPU 芯片设计业务（2024 年 10 月新增）

报告期内，公司新增该 GPU 芯片设计业务，业务载体为子公司锐信图芯。锐信图芯已经实现 GPU 芯片量产且批量供货，目前的第一代产品瞄准国内的国产化信创市场，BF2000 系列 GPU 芯片对标国内头部 GPU 芯片公司的信创主力芯片产品。锐信图芯的 GPU 已经与国内主流 CPU、操作系统等生态厂商完成适配，在国产化台式机、一体机、笔记本和平板电脑当中批量应用，产品目前已切入到党政办公、交通、教育、税务、电力和轨道交通等行业。

锐信图芯是无晶圆厂模式公司（Fabless），又称为 IC 设计商，芯片生产制造环节主要由第三方晶圆厂完成。锐信图芯主要从事 GPU 芯片的及软硬件技术解决方案的研发和生产，通过为客户提供满足客户要求的芯片或者解决方案，从而获得收入和利润。锐信图芯的产品和技术方案有 GPU 芯片、GPU 芯片模组（独立显卡）、GPU 芯片软硬件技术解决方案。

研发模式：①对于芯片，锐信图芯根据客户的需求，以及国产 GPU 生态对 GPU 算力的需求来定义设计产品，一般产品以 3-5 年为一代。②对于 GPU 芯片的软硬件解决方案，锐信图芯根据客户需求进行定制化研发，研发流程包括论证、方案、工程研制和设计定型四个阶段。同时，在产品交付之后全力配合客户进行调试、检测、维修等，全方位服务客户的需求。

采购模式：采购内容主要为晶圆的代工和封装，锐信图芯芯片的生产制造均采用外包的形式，为了保证锐信图芯的产品质量，选用的均为国内外知名的公司产品或服务。

销售模式：分为代理销售和直销两种模式。代理销售是芯片行业常用的销售模式，符合行业惯例，在代理销售当中，锐信图芯仍需与终端客户进行市场及技术推广并取得终端客户对公司产品的认可，通过代理商对其实现销售。直销模式是基于锐信图芯团队在国产 GPU 芯片领域超过 15 年的从业经验，团队本身积累了深厚的直销资源，直销模式下，锐信图芯直接与终端客户签署销售合同并完成产品销售。

三、核心竞争力分析

（一）集装箱装卸设备制造业务

1、产业布局优势

公司集装箱装卸设备业务的岸桥、轨道吊等主要产品处于国际领先水平；公司与新加坡港务集团（PSA）等全球规模最大以及运营管理最先进的集装箱码头运营商深度合作，海外市场占有率不断提升。

2、强大的技术研发能力

公司始终秉持“人无我有，人有我优”，以研发为龙头、坚持“自主创新”战略。截至本报告披露日，公司集装箱装卸设备业务合计拥有有效专利 46 项，其中实用新型专利 37 项、发明专利 9 项；公司还拥有软件著作权 3 项。报告期内，公司继续围绕着提升自动化和智能化标准的研发方向，合计新增实用新型专利 1 项。

3、良好的品牌形象

公司多年来积累了丰富的行业应用经验与行业口碑，在市场上树立了良好的品牌形象。自创建以来，经过全体员工的辛勤耕耘，依靠日臻完善的管理模式，获得了多种荣誉。公司的注册商标“恒威”被评为中国驰名商标、江苏省著名商标，注册商标“华东重机”被评为江苏省著名商标；公司产品荣获了“国家级重点产品”“江苏省名牌产品”“江苏省高新产品”；公司也先后被评为国家高新技术企业、国家级专精特新“小巨人”企业、江苏省创新型企业、江苏省质量管理先进单位、江苏省质量诚信企业、江苏省专精特新中小企业、无锡市质量管理奖、无锡市重点培育和发展的国际知名品牌、标准创新型企业等，公司连续多年银行资信等级“AAA”级等。

4、售后服务优势

公司集装箱装卸设备业务拥有维修经验丰富、人员素质较高的售后服务队伍，通过全国商品售后服务五星级认证，并配置有相应要求的售后服务高级管理师，实现了售前、售中、售后的全周期服务。售后服务部执行“当日接单、当日处理，返修优先”的原则，及时反馈客户意见，及时获取客户信息；严格执行自查制度，对各办事处及驻厂点进行周期性检查，不断地到各个作业工位检查工作情况，发现异常，及时处理和协调。

5、天然的区位优势

公司集装箱装卸设备业务主要地处长三角经济发达地区，该区域为国家制造业聚集区，工业配套完善，交通便利，为公司提供了便利的采购和配套及市场拓展条件，形成了从采购到加工，从生产到销售的完整链条，为公司的配套生产提供了完备的产业链支撑。

6、人才和管理优势

公司拥有职责明确，管理经验丰富，能力突出的管理团队，主要管理人员拥有深厚的行业背景和多年的实践经验，具备丰富的专业知识。多年来，公司注重管理实践和时效，不断完善各项内控管理制度，持续进行内部流程优化和改进，利用信息化手段细化、量化管理过程，提高生产效率及管理水平，增强抗风险能力。

（二）光伏电池组件业务

1、团队优势

公司引入光伏管理团队，核心人员均具有多年光伏企业管理、生产运营、技术研发和销售等经验。技术团队来自国际国内大厂，拥有丰富的技术研发经验，利用最新的产品设计，独立开发了独有的超薄 POLY 钝化和金属图形化方案。

2、研发合作优势

报告期内，子公司华东光能（徐州）新增授权 4 项实用新型以及 1 项发明专利。华东光能技术团队与国内外顶尖研发机构建立了长期交流与合作机制，其中包括与澳大利亚新南威尔士大学签订战略合作协议进行高效太阳能电池（包括 TOPCon、异质结以及钙钛矿叠层电池等业内前沿技术）的产业化、提效以及降本工作；签订并参与由新南威尔士大学（“UNSW”）和澳大利亚可再生能源署（“ARENA”）发起的“太瓦规模项目的低成本和可持续光伏系统”项目的 TRAC 计划资助协议；与新加坡太阳能研究所、荷兰能源研究中心、德国于利希研究中心、南京大学、清华大学、清华长三角研究院等建立合作交流机制。

（三）GPU 芯片设计业务（2024 年 10 月新增）

1、行业团队经验丰富

子公司锐信图芯创始人及核心团队在国产 GPU 领域深耕超 15 年，技术积累深厚，掌握国产 GPU 芯片从技术到市场端的完整经验。团队的丰富经验有助于快速响应市场需求，高效完成与主流 CPU、操作系统的适配，加速产品的应用落地及市场拓展。团队对行业风险的深刻理解有助于制定合理的经营策略，提升企业运营效率。

2、研发合作优势

截至本报告披露日，子公司锐信图芯（合并）合计拥有有效发明专利 2 项，以及软件著作权 31 项。

子公司锐信图芯核心研发人员均具备十年以上 GPU 芯片相关领域的研究经验，和福州大学、厦门理工学院、深圳大学等建立了良好的产学研合作关系，补充研发资源，提升创新能力。

3、市场拓展与客户资源等

子公司锐信图芯主要产品已适配主流 CPU 和操作系统，应用于党政、特种领域、金融、电力等关键领域，契合国产替代趋势。锐信图芯已与部分行业知名企业建立了战略合作关系，共同致力于自主芯片研发、应用与市场推广；并作为承担单位之一参与了某专用控制芯片重点攻关项目。

四、主营业务分析

1、概述

报告期内公司在大力发展高端装备制造业务基础上，推进实施战略调整，完成了数控机床业务的剥离，并积极推进新质生产力领域的布局，新收购 GPU 芯片设计业务子公司，打造公司新的业务及利润增长点，报告期实现扭亏为盈，具体说明如下：

（1）港机业务平稳向好发展

报告期内公司紧抓港机设备更新改造机遇，海外市场开拓取得明显成效，积累了丰富的国内外客户资源，报告期新增土耳其、孟买、文莱等境外客户。公司海外市场以欧亚尤其是东南亚为主，未出口美国市场。公司借助充足的在手订单储备及国内外市场占有率的提升，做好港机重点项目的交付和客户服务，报告期内在手订单正按期推进。截至报告期末，公司在手订单约 20 亿元。

（2）数控机床业务完成剥离

报告期内公司完成数控机床业务的剥离，润星科技 100%股权于 2024 年 12 月 17 日办理完成过户手续。本次业务剥离已合计收到股权转让款 3.57 亿元，并已收回润星科技对本公司的全部关联借款本金及利息、应付股利共计 3.10 亿元。

公司聘请中审众环会计师事务所（特殊普通合伙）对润星科技过渡期间（自 2023 年 7 月 1 日起至 2024 年 12 月 31 日止期间）损益进行了专项审计，并出具了专项审计报告。根据专项审计报告，润星科技在过渡期实现归属于母公司股东的净利润-235,921,954.72 元。按照协议约定，过渡期亏损归属于交易对方广东元元，不涉及向公司支付过渡期盈利的情形。

（3）光伏电池组件业务收缩

公司已成功切入光伏行业 TOPCon 电池片领域，形成了技术研发、生产制造、供应链体系建设、销售出货等经营环节的完整闭环。但受光伏产业链价格整体下滑严重并持续走低，电池片价格持续处于低位的影响，报告期公司光伏电池组件业务亏损，导致公司扣除非经常性损益后的净利润亏损。当下，光伏产业链产能正在逐步出清中。公司于 2024 年 8 月 21 日召开了 2024 年第一次临时股东大会，审议同意公司终止投资建设亳州年产 10GW N 型高效太阳能电池片生产基地项目，并申请注销项目公司华东光能（亳州）。详见公司于 2024 年 8 月 6 日、2024 年 8 月 22 日在巨潮资讯网（<http://www.cninfo.com.cn>）披露的相关公告。

（4）新增收购 GPU 芯片设计业务

公司于 2024 年 10 月完成 GPU 芯片设计业务收购并于 2024 年 11 月起纳入合并报表范围。锐信图芯积极响应国产替代政策，聚焦于信创、特种工业及算力中心等领域，其中信创以及特种工业领域实现了量产出货，算力中心作为中长期目标将适时稳步推进。2024 年公司完成了信创市场主流的 CPU、操作系统及应用的适配工作。公司同时加大供应链端的投入，确保了 2024 年的产品稳定供应。

经中审众环会计师事务所（特殊普通合伙）审计，锐信图芯 2024 年度实现归属于母公司股东的净利润 1713.89 万元，超额完成 2024 年承诺盈利。

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	1,184,256,342.85	100%	671,059,703.27	100%	76.48%
分行业					
高端装备制造	864,268,175.40	72.98%	593,857,158.62	88.50%	45.53%
光伏制造	295,574,388.85	24.96%	77,202,544.65	11.50%	282.86%
芯片设计	24,413,778.60	2.06%			100.00%
分产品					
集装箱装卸设备	296,308,061.50	25.02%	370,747,822.74	55.25%	-20.08%
数控机床	545,734,682.02	46.08%	208,973,934.40	31.14%	161.15%
数控设备材料	22,225,431.88	1.88%	14,135,401.48	2.11%	57.23%
电池片及其他	295,574,388.85	24.96%	77,202,544.65	11.50%	282.86%
GPU 芯片	18,518,495.59	1.56%			100.00%
软件开发	5,895,283.01	0.50%			100.00%
分地区					
国内销售	1,010,873,411.83	85.36%	671,059,703.27	100.00%	50.64%
国外销售	173,382,931.02	14.64%			100.00%
分销售模式					
直销	1,130,265,323.45	95.44%	625,715,616.67	93.24%	80.64%
经销	53,991,019.40	4.56%	45,344,086.60	6.76%	19.07%

（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						
高端装备制造	864,268,175.40	689,357,662.66	20.24%	45.53%	38.50%	4.05%
光伏制造	295,574,388.85	342,122,709.15	-15.75%	282.86%	170.65%	47.99%
芯片设计	24,413,778.60	5,753,741.72	76.43%	100.00%	100.00%	76.43%
分产品						
集装箱装卸设备	296,308,061.50	239,341,544.34	19.23%	-20.08%	-13.87%	-5.82%
数控机床	545,734,682.02	433,479,138.16	20.57%	161.15%	109.69%	19.49%
数控设备材料	22,225,431.88	16,536,980.16	25.59%	57.23%	25.97%	18.46%

电池片及其他	295,574,388.85	342,122,709.15	-15.75%	282.86%	170.65%	47.99%
GPU 芯片	18,518,495.59	5,171,241.72	72.08%	100.00%	100.00%	72.08%
软件开发	5,895,283.01	582,500.00	90.12%	100.00%	100.00%	90.12%
分地区						
国内销售	1,010,873,411.83	890,360,744.14	11.92%	50.64%	42.66%	4.93%
国外销售	173,382,931.02	146,873,369.39	15.29%	100.00%	100.00%	15.29%
分销售模式						
直销	1,130,265,323.45	986,778,764.40	12.69%	80.64%	74.09%	3.28%
经销	53,991,019.40	50,455,349.13	6.55%	19.07%	-11.96%	32.94%

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
集装箱装卸设备	销售量	台	17	29	-41.38%
	生产量	台	17	29	-41.38%
	库存量	台	0	2	-100.00%
数控机床	销售量	台	4,354.00	1,173	271.18%
	生产量	台	4,416.00	1,048	321.37%
	库存量	台	863.00	801	7.74%
电池片	销售量	兆瓦	1,102.74	190.51	478.84%
	生产量	兆瓦	931.08	364.32	155.57%
	库存量	兆瓦	2.15	173.81	-98.76%
GPU 芯片	销售量	片	33,600		100.00%
	生产量	片			
	库存量	片	60,489		100.00%

相关数据同比发生变动 30%以上的原因说明

☒适用 ☐不适用

- 1、集装箱装卸设备销售量、生产量较上年同期下降 41.38%，系报告期在手订单未完工影响所致。
- 2、数控机床销售量、生产量较上年同期增长 271.18%、321.37%，系报告期内润星科技业务增长所致。
- 3、电池片销售量、生产量较上年同期增长 478.84%、155.57%，系上年同期为产量爬坡阶段；库存量较上年同期下降 98.76%，系报告期末光伏电池片业务萎缩。
- 4、GPU 芯片销售量、库存量较上年同期增长 100%，系报告期内新增 GPU 芯片业务并于 2024 年 11 月起纳入合并报表，该销售量系锐信图芯 11、12 月份合计销售数量。

(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
自动化轨道式集装箱门式起重机若干台套（主合同部分）	PSA CORPORATION LIMITED	31,800	31,800	15,900	0	是	不适用	15,900	15,900	90%
自动化轨道式集装箱门式起重机若干台套	PSA 集团公司	118,437.55	48,841.3	48,841.3	69,596.25	是	不适用	0	0	41%
自动化轨道式集装箱门式起重机若干台套	国内客户	22,008	16,730.49	16,730.49	5,277.51	是	不适用	0	0	76%

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

行业和产品分类

行业和产品分类

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	
高端装备制造	营业成本	689,357,662.66	66.47%	497,717,931.26	79.75%	38.50%
光伏制造	营业成本	342,122,709.15	32.98%	126,408,519.75	20.25%	170.65%
芯片设计	营业成本	5,753,741.72	0.55%			100.00%

单位：元

产品分类	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	
集装箱装卸设备	营业成本	239,341,544.34	23.07%	277,868,012.49	44.53%	-13.87%
数控机床	营业成本	433,479,138.16	41.80%	206,721,901.05	33.12%	109.69%
数控设备材料	营业成本	16,536,980.16	1.60%	13,128,017.72	2.10%	25.97%
电池片及其他	营业成本	342,122,709.15	32.98%	126,408,519.75	20.25%	170.65%
GPU 芯片	营业成本	5,171,241.72	0.50%			100.00%
软件开发	营业成本	582,500.00	0.05%			100.00%

说明

不适用

(6) 报告期内合并范围是否发生变动

☒是 ☐否

截至 2024 年 12 月 31 日，本集团纳入合并范围的子公司共 18 户，详见第十节财务报告十、1、“在子公司中的权益”。

(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

报告期内，公司新增 GPU 芯片业务，光伏电池组件业务萎缩。详见本报告“第三节管理层讨论与分析”中关于光伏电池组件业务的相关内容。

(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）	528,903,041.58
前五名客户合计销售金额占年度销售总额比例	44.66%
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	172,803,171.18	14.59%
2	第二名	123,754,432.75	10.45%
3	第三名	105,525,000.00	8.91%
4	第四名	67,811,588.09	5.73%
5	第五名	59,008,849.56	4.98%
合计	--	528,903,041.58	44.66%

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）	468,643,562.89
前五名供应商合计采购金额占年度采购总额比例	36.78%
前五名供应商采购额中关联方采购额占年度采购总额比例	0.00%

公司前 5 名供应商资料

序号	供应商名称	采购额（元）	占年度采购总额比例
1	第一名	228,225,607.51	17.92%
2	第二名	75,682,164.51	5.94%
3	第三名	58,516,138.93	4.59%
4	第四名	55,981,189.22	4.39%
5	第五名	50,238,462.72	3.94%
合计	--	468,643,562.89	36.78%

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	47,426,352.06	38,882,335.08	21.97%	系报告期销售佣金、职工薪酬增加所致。
管理费用	140,390,478.34	128,040,140.41	9.65%	系报告期职工薪酬增加、光伏业务萎缩并优化人员造成损失所致。
财务费用	11,852,070.03	3,725,427.76	218.14%	系报告期国外保函手续费增加、汇率波动收益减少所致。
研发费用	42,060,628.70	34,411,457.65	22.23%	系报告期新产品研发投入增加。

4、研发投入

☒适用 ☐不适用

主要研发项目名称	项目目的	项目进展	拟达到的目标	预计对公司未来发展的影响
大梁拱度修复工装	通过设置有顶升工装和拉紧保护工装相配合，能够在拱度修复的过程中，提高大梁拉杆的稳定性，无需拆卸大梁进行修复作业	已完成	完成大梁拱度的修复	扩展智能化装卸设备领域，提高公司核心竞争力
关于内河流域码头轨道式集装箱门式起重机安装工艺	提供了一种简便、高效且安全的内河流域码头轨道式集装箱门式起重机安装方法，能够快速、高效的交付用户码头使用	已完成	提高安装效率，降低安装成本，采用预制连接板和高强度螺栓进行支腿连接，提高了整体结构的稳定性和安全性，确保主梁的精确安装，提高起重机械的使用性能	扩展智能化装卸设备领域，提高公司核心竞争力
自动化岸边集装箱起重机	提升其自动化、智能化水平是各大港口码头提高其装卸效率，重点解决一些关键技术问题，最终实现系统的集成与示范应用	尚在研发过程中	提升参数化驱动设计，小车、大车、起升以及集卡的高精度快速定位；吊具的快速辅助对准；智能化远程监测与诊断等功能	扩展智能化装卸设备领域，提高公司核心竞争力
小车架主梁箱体防倾倒工装工艺研究	设计一种小型箱体防倾倒装置，采用较宽的 H 型钢做底座，上开腰形孔，宽度与小车角主箱体宽度略宽，上面安装两个卡紧螺栓，中间实用套管调节高度；箱体放置上面时，移动卡口螺栓压住箱体自由边，起到固定箱体作用，避免箱体倾倒	尚在研发过程中	减少车间安全事故损失，减少车间事故产品返修损失	扩展智能化装卸设备领域，提高公司核心竞争力
新型自动化双卷筒八绳轨道式集装箱起重机	提高自动化八绳轨道式集装箱起重机在场地紧凑条件下提供更多冗余设计，以及轨道吊自动化技术瓶颈	尚在研发过程中	采用新型双电机紧凑型冗余设计的起升机构和钢丝绳缠绕系统的设计的实际项目应用	扩展智能化装卸设备领域，提高公司核心竞争力
用于吊具上架端梁的焊接工装	设计一种用于吊具上架端梁的变位机专用焊接工装，可以牢固固定吊具上架端梁，翻身时不易脱开，装夹方便，并能保证焊接不干涉，翻身时保证各角度能焊接，提高生产效率	尚在研发过程中	可用于吊具上架端梁及同类产品焊接，节约产品生产工时	扩展智能化装卸设备领域，提高公司核心竞争力
FEC 技术	通过 FEC 技术实现正面浆料的降耗以及提效	已经于 2024 年一季度全面导入	正面浆料湿重降到 40mg 以下，效率提升 0.4%以上，单玻组件可靠性提升	产品核心性能提升，降低成本，提高公司产品的竞争力

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
低成本金属化方案	通过采用全新的金属化印刷方案，实现正背面浆料的降耗	尚未完成	正背面浆料总耗量下降到 75mg 以下	产品核心性能提升，降低成本，提高公司产品的竞争力
BusbarLess 组件封装技术	全新的组件封装方案，采用无主栅的栅线设计降低电池端银耗的同时，降低组件的串阻损失与可靠性性能	尚未完成	电池端银耗降低 10%，电池到组件封装损失降低 0.5%	产品核心性能提升，降低成本，提高公司产品的竞争力
光转材料	电池及组件端引入光转材料，进一步提升组件端的光吸收，降低封装损失，提升组件的抗 UV 老化性能	尚未完成	组件端高效电池封装损失降低 0.5% 以上，UV 抗紫外老化性能提升一倍以上	产品核心性能提升，降低成本，提高公司产品的竞争力
化学品及纯水回用技术	采用卷膜技术对一定的工艺化学品及清洗槽低浓度污水进行回用，从而进一步降低纯水的单瓦用量以及化学品的耗量	尚未完成	纯水单瓦耗量降低 30% 以上，关键化学品耗量降低 20% 以上	降低成本，提高公司产品的竞争力
欧拉操作系统适配	支持欧拉国产操作系统，丰富产品生态	已完成	支持欧拉 21.09 arm 版本系统，支持 DMA 功能以及常规显示控制功能	部分特殊领域有欧拉系统的适配要求，可以提升在细分行业的占比
实时操作系统适配	支持 RTOS 操作系统，丰富产品生态	尚在研发过程中	支持 ARM 版本的实时操作系统，确保系统的低延迟、准确性以及高可靠性	在工业控制领域对实时操作系统有较强的需求，适配实时系统可以提升产品在工业控制领域的竞争力

公司研发人员情况

	2024 年	2023 年	变动比例
研发人员数量（人）	53	171	-69.01%
研发人员数量占比	20.87%	17.54%	3.33%
研发人员学历结构			
本科	33	48	-31.25%
硕士及以上	5	6	-16.67%
大专及以下	15	117	-87.18%
研发人员年龄构成			
30 岁以下	8	58	-86.21%
30~40 岁	20	100	-80.00%
40 岁以上	25	13	92.31%

公司研发投入情况

	2024 年	2023 年	变动比例
研发投入金额（元）	42,060,628.70	34,411,457.65	22.23%
研发投入占营业收入比例	3.55%	5.13%	-1.58%
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

报告期内，公司完成数控机床业务的剥离，该板块研发人员不再纳入期末统计范畴。同时，由于光伏产业链价格整体大幅下滑且持续低迷，电池片价格长期低位徘徊，公司光伏业务的生产经营遭受不利影响，为此公司采取了成本控制等措施，调减了研发团队规模。此外，公司基于未来发展战略考量，通过引入先进研发管理工具、优化研发流程等方式，对研发团队进行了优化重组，旨在构建更高效、专业的研发体系。多方面因素综合作用下，公司整体研发人员数量有所下降。未来，公司将持续加大研发投入力度，积极吸引更多优秀人才加入，充实研发队伍。

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	1,757,495,405.63	1,139,991,038.71	54.17%
经营活动现金流出小计	1,514,653,884.73	927,877,540.46	63.24%
经营活动产生的现金流量净额	242,841,520.90	212,113,498.25	14.49%
投资活动现金流入小计	822,950,243.67	500,979,691.78	64.27%
投资活动现金流出小计	629,229,262.77	774,212,323.08	-18.73%
投资活动产生的现金流量净额	193,720,980.90	-273,232,631.30	170.90%
筹资活动现金流入小计	460,491,311.10	374,118,900.14	23.09%
筹资活动现金流出小计	573,248,200.42	467,459,885.44	22.63%
筹资活动产生的现金流量净额	-112,756,889.32	-93,340,985.30	-20.80%
现金及现金等价物净增加额	326,341,513.82	-151,221,563.53	315.80%

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

投资活动产生的现金流量净额同比增长 170.9%，主要系报告期收到股权转让款影响所致。

报告期内公司经营活动产生的现金净流量与本年度净利润存在重大差异的原因说明

☒适用 ☐不适用

补充资料	本年金额（元）	上年金额（元）
1、将净利润调节为经营活动现金流量：		
净利润	83,274,631.42	-835,863,631.49
加：资产减值准备	43,227,579.66	487,617,568.48
信用减值损失	-1,383,625.26	285,313,897.27
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	69,352,115.85	62,813,210.45
使用权资产折旧	5,705,217.58	2,973,366.21
无形资产摊销	8,654,651.04	7,013,293.48
长期待摊费用摊销	4,841,478.24	4,817,571.70
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）	2,899,161.89	1,619,062.24
固定资产报废损失（收益以“—”号填列）	3,213.92	1,011.33
公允价值变动损失（收益以“—”号填列）	-579,544.99	
财务费用（收益以“—”号填列）	28,294,583.97	14,099,554.13

补充资料	本年金额（元）	上年金额（元）
投资损失（收益以“－”号填列）	-256,604,729.55	-1,795,421.26
递延所得税资产减少（增加以“－”号填列）	37,344,264.88	-92,106,251.38
递延所得税负债增加（减少以“－”号填列）	-1,081,013.08	-747,769.76
存货的减少（增加以“－”号填列）	-410,105,460.45	-68,974,272.93
经营性应收项目的减少（增加以“－”号填列）	-101,835,555.35	32,564,879.43
经营性应付项目的增加（减少以“－”号填列）	707,699,498.93	245,909,711.22
其他	23,135,052.20	66,857,719.13
经营活动产生的现金流量净额	242,841,520.90	212,113,498.25
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：		
现金的年末余额	399,249,032.45	72,907,518.63
减：现金的年初余额	72,907,518.63	224,129,082.16
加：现金等价物的年末余额		
减：现金等价物的年初余额		
现金及现金等价物净增加额	326,341,513.82	-151,221,563.53

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	253,172,626.18	204.44%	重大资产出售润星科技 100%股权	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	750,673,369.81	24.66%	470,348,474.21	15.13%	9.53%	
应收账款	86,074,985.82	2.83%	54,660,740.48	1.76%	1.07%	
合同资产	4,846,248.00	0.16%	18,541,314.00	0.60%	-0.44%	
存货	556,577,071.87	18.28%	342,007,323.15	11.00%	7.28%	
投资性房地产	1,910,529.69	0.06%	2,381,465.73	0.08%	-0.02%	
长期股权投资	10,839,680.40	0.36%	10,682,125.04	0.34%	0.02%	
固定资产	275,487,188.84	9.05%	367,772,706.78	11.83%	-2.78%	
在建工程	352,832,813.08	11.59%	370,504,544.05	11.92%	-0.33%	
使用权资产	14,703,613.74	0.48%	19,844,624.09	0.64%	-0.16%	
短期借款	80,087,777.78	2.63%	80,093,333.33	2.58%	0.05%	
合同负债	789,061,981.96	25.92%	221,395,706.72	7.12%	18.80%	
租赁负债	5,776,272.90	0.19%	10,962,184.54	0.35%	-0.16%	

境外资产占比较高

☐适用 ☒不适用

2、以公允价值计量的资产和负债

☒适用 ☐不适用

单位：元

项目	期初数	本期公允价值变动损益	计入权益的累计公允价值变动	本期计提的减值	本期购买金额	本期出售金额	其他变动	期末数
金融资产								
1.交易性金融资产（不含衍生金融资产）	0.00	579,544.99			405,910,000.00	249,450,000.00		157,039,544.99
金融资产小计	0.00	579,544.99			405,910,000.00	249,450,000.00		157,039,544.99
上述合计	0.00	579,544.99			405,910,000.00	249,450,000.00		157,039,544.99
金融负债	0.00							0.00

其他变动的内容：无

报告期内公司主要资产计量属性是否发生重大变化

☐是 ☒否

3、截至报告期末的资产权利受限情况

项目	年末		年初		受限类型及情况
	账面余额（元）	账面价值（元）	账面余额（元）	账面价值（元）	
货币资金	351,424,337.36	351,424,337.36	397,440,955.58	397,440,955.58	票据、信用证、保函保证金及定期存单质押、法院冻结
应收票据	26,460,303.44	26,460,216.51	12,092,031.39	12,060,581.39	附有追索权的承兑汇票贴现、背书
持有待售资产-货币资金			4,666,871.25	4,666,871.25	授信额度保证金
持有待售资产-应收票据			88,602,059.45	64,632,184.23	附有追索权的承兑汇票贴现、背书
持有待售资产-固定资产			108,435,560.91	108,435,560.91	售后租回、贷款抵押设备
固定资产	113,276,650.85	52,961,570.44			保函抵押房地产
合计	491,161,291.65	430,846,124.31	611,237,478.58	587,236,153.36	——

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
11,832,096.29	558,715,994.89	-97.88%

2、报告期内获取的重大的股权投资情况

☒适用 ☐不适用

单位：元

被投资公司名称	主要业务	投资方式	投资金额	持股比例	资金来源	合作方	投资期限	产品类型	截至资产负债表日的进展情况	预计收益	本期投资盈亏	是否涉诉	披露日期（如有）	披露索引（如有）
厦门锐信图芯科技有限公司	GPU 芯片设计业务	收购	94,050,000.00	43.18%	自有或自筹	许清河、南京锐锋聚信企业管理合伙企业（有限合伙）、梁宏磊	无固定期限	GPU 芯片、软件开发	已实现控制		17,138,866.75	否	2024 年 09 月 19 日	巨潮资讯网（ http://www.cninfo.com.cn ）《关于收购厦门锐信图芯科技有限公司股权并增资的进展公告》（公告编号：2024-058）
合计	--	--	94,050,000.00	--	--	--	--	--	--	0.00	17,138,866.75	--	--	--

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）
沛县高效太阳能电池片项目	自建	是	太阳能电池	11,832,096.29	570,548,091.18	自有及自筹资金	99.45%		-281,550,257.38	受光伏产业链价格整体下滑严重并持续走低，电池片价格持续处于低位	2023 年 03 月 30 日	详见巨潮资讯网 2023-009 公告
合计	--	--	--	11,832,096.29	570,548,091.18	--	--	0.00	-281,550,257.38	--	--	--

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

公司报告期无募集资金使用情况。

八、重大资产和股权出售

1、出售重大资产情况

☐适用 ☒不适用

公司报告期末未出售重大资产。

2、出售重大股权情况

☒适用 ☐不适用

交易对方	被出售股权	出售日	交易价格（万元）	本期初起至出售日该股权为上市公司贡献的净利润（万元）	出售对公司的影响	股权出售为上市公司贡献的净利润占净利润总额的比例	股权出售定价原则	是否为关联交易	与交易对方的关联关系	所涉及的股权是否已全部过户	是否按计划如期实施，如未按计划实施，应当说明原因及公司已采取的措施	披露日期	披露索引
广东元元科技有限公司	广东润星科技有限公司 100% 股权	2024 年 12 月 31 日	70,000	2,827.24	出售经营不佳的润星科技资产，推进公司业务结构调整；并取得部分现金，释放上市公司对该业务的担保信用额度，收回数控机床业务占用资金，改善公司财务状况，增强公司持续发展能力。	100.00%	以资产评估报告的评估值为作价基础进行公开挂牌转让，公司参考首次及第二次挂牌价格、标的公司截至评估基准日的净资产金额及交易对方意愿 7 亿元确定第三次公开挂牌价格，因第三次挂牌仍未征集到意向受让方，故交易对方按照该金额确定本次交易价格。	是	公司原持股 5% 以上股东周文元先生控制的公司	是	本次交易实施过程中，广东元元筹集资金进度有所延迟，存在逾期支付第一期股权转让价款、第二期股权转让价款情况。 公司及时履行了事前发出缴款通知提示，事后通过电话、邮件、现场沟通、获取交易对方承诺函等各种方式催缴款项的措施。 截至本报告披露日，广东元元已向公司支付相应的逾期利息 5,745,106.85 元。	2024 年 12 月 21 日	《关于重大资产重组标的资产过户完成的公告》（公告编号：2024-077）

九、主要控股参股公司分析

☒适用 ☐不适用

主要子公司及对公司净利润影响达 10%以上的参股公司情况

单位：元

公司名称	公司类型	主要业务	注册资本	总资产	净资产	营业收入	营业利润	净利润
无锡华东光能科技有限公司	子公司	光伏设备及元器件的研发、制造、加工、销售和相关服务	200,000,000	699,583,059.63	-127,623,217.17	296,108,421.08	-153,314,360.99	-187,267,437.54
广东润星科技有限公司	子公司	从事数控机床的研发、生产、销售和相关服务	75,000,000	1,221,206,104.31	450,053,659.33	567,960,113.90	31,952,460.87	28,272,449.30
厦门锐信图芯科技有限公司（注）	子公司	从事芯片设计及方案解决	3,703,703.00	66,446,565.15	53,230,500.89	24,413,778.60	15,654,604.79	12,401,935.91

注：锐信图芯自 2024 年 11 月起纳入公司合并报表。

报告期内取得和处置子公司的情况

☒适用 ☐不适用

公司名称	报告期内取得和处置子公司方式	对整体生产经营和业绩的影响
无锡华东新能投资发展有限公司	设立	
无锡惠兴新能源有限公司	设立	注 1
华东超能（贵州）电力工程有限公司	收购	
南通华东重型机械有限公司	设立	
南通华东重港务有限公司	设立	
嘉兴华东联和氢能科技有限公司	设立	
厦门锐信图芯科技有限公司	收购	公司通过本次收购开拓 GPU 芯片业务，增加新的业务和利润增长点，提升盈利能力。
厦门锐信视图科技有限公司	收购	
深圳市锐信微电子科技有限公司	收购	
厦门锐芯知微企业管理合伙企业（有限合伙）	收购	注 2
华东新能（贵州）电力工程有限公司	注销	
广东润星科技有限公司	股权转让	
重庆新润星科技有限公司	股权转让	
江苏新润星科技有限公司	股权转让	

主要控股参股公司情况说明：

注 1：无锡惠兴新能源有限公司已于 2025 年 2 月 5 日对外股权转让，转让后，公司不再持有该公司股份。

注 2：厦门锐芯知微企业管理合伙企业（有限合伙）已于 2025 年 2 月 6 日注销。

十、公司控制的结构化主体情况

☐适用 ☒不适用

十一、公司未来发展的展望

（一）未来发展战略

公司紧抓设备更新改造的历史机遇，发挥自身产业优势，大力发展以智能港口装卸设备为主的高端装备制造业务；根据行业市场动态，适时稳步开展公司新能源战略；公司通过资本赋能与管理输出，助推 GPU 芯片设计业务快速发展；公司有针对性地深入挖掘新能源、新材料、新工艺等为代表的新质生产力领域的投资机会，在适当时机，促进公司业态、产业链的延伸及协同发展，加速业务转型升级，实现公司高质量发展。

（二）2025 年度经营计划

2024 年公司实施了战略调整，完成数控机床业务的剥离，并新收购了 GPU 芯片设计业务，推进业务结构转型升级。2025 年度经营管理层将努力多措并举，持续提高公司价值，提升公司盈利能力：

1、紧抓设备更新改造的历史机遇，大力发展高端制造业务

紧抓设备更新改造的历史机遇，大力发展智能港口装卸设备制造业务，继续加大品牌推广力度，加快推进海内外市场拓展；坚持以技术创新为驱动，进一步推进工业技术转型升级，提高产品可靠性、稳定性，提升产品自动化、智能化水平，培育和发展新质生产力，实现整体的高质量内生增长；借助公司充足的订单储备及国内外市场占有率的提升，做好重点项目的交付和客户服务，缩短产品生产周期和交付周期，巩固和增强行业领域的龙头地位。

2、根据行业市场动态，适时稳步开展公司新能源战略

公司将敏锐捕捉新能源行业市场及政策等变化，适时稳步开展相关业务，科学开展生产经营活动；公司将全面强化风险管控，建立健全风险评估与应对机制，寻求法律途径和相关措施积极应对诉讼风险，依法主张自身合法权益，切实维护公司和全体股东的利益。

同时，公司在新能源领域积极探索协同发展机会，如充分利用公司现有港口资源优势，开拓零碳氢能港口等，通过产业链协同创新将自身传统业务中的优势转化为绿色转型的战略引擎。

3、通过资本赋能与管理输出，助推 GPU 芯片设计业务快速发展

公司将依托上市公司自身资本平台和资金实力进行资本赋能，为 GPU 芯片设计业务的发展、新芯片项目的研发筹集必要的资金，实现资本协同；以及公司基于自身丰富的管理实践，做好并购整合，有效提升子公司的经营管理水平，控制经营风险，助推 GPU 芯片设计业务快速发展。

子公司锐信图芯计划未来短期内将主要精力聚焦于图形 GPU 业务，面向国产化的信创市场，在第一个阶段完成信创市场对于国产 GPU 的替换，公司利用上市公司的平台和品牌优势，加大研发投入，加大市场扩展力度，同时吸纳国内在 GPU 领域的优秀人才，目标成为信创市场的核心 GPU 芯片供应商。第二阶段，公司将着力于图形+AI 的新一代 GPU 芯片产品落地，中长期目标成为国产化 AI GPU 芯片供应商。

4、发掘新质生产力领域的投资机会，加快实现业务转型升级

围绕国家“十四五”规划和 2035 年远景目标纲要要求，以及碳达峰、碳中和、自主可控等国家中长期战略发展目标，公司有针对性地深入发掘和把握新能源、新材料、新工艺等为代表的新质生产力领域的投资机会，在适当时机，积极促进公司业态、产业链的延伸及协同发展，加快实现公司业务转型升级。

5、加强人力资源建设，推进组织与业务流程优化

人力资源是企业最重要、最宝贵的资源，公司将持续加强管理团队和后备人才队伍建设，建立技术、管理、业务等后备人才库，有针对性做好骨干人员的职业规划和培养工作；完善薪酬绩效考核体系，提升骨干人员的积极性，吸引并留住人才，增加企业凝聚力和竞争力。同时，公司将持续优化组织架构与业务流程，加强协同合作，提高组织运行效率，提升业务和整体运营效能。

6、积极拓宽融资渠道，优化财务结构

公司在充分利用好自有资金的同时，将积极拓宽融资渠道，优化财务结构，加强项目结算管理，切实提高供应链管理水平，以提高资金使用效率，降低财务成本，确保资金有效匹配和支持主营业务的健康发展。

（三）公司可能面对的风险

1、集装箱装卸设备业务

（1）宏观经济环境变化的风险

公司所处集装箱装卸设备行业的发展与宏观经济运行情况密切相关，固定资产和基本建设投资规模等因素对业务发展影响深远且重大，宏观经济政策变化及经济增长放缓，将对集装箱装卸设备业务发展产生一定的影响。

（2）汇率波动的风险

随着公司集装箱装卸设备海外市场占有率的不断提升，公司出口业务不断增加。由于公司进出口业务会产生一定数量的外汇收支，国家的外汇政策发生变化，或人民币汇率水平发生较大波动，将会对本公司的业绩造成一定的影响。

（3）原材料价格变动风险

公司集装箱装卸设备的主要原材料为钢材和综合非标件（钢材为其主要原材料之一），二者合计占公司产品平均成本的 50%-60%左右，因此钢材对公司产品成本的影响较大。钢材价格因市场需求、原材料供给和经济形势的变化保持震荡格局，存在着较为明显的周期性波动特征。因此如果在获取订单到原材料采购期间钢材价格出现上涨，而公司未能采取其他有效的措施应对，没能及时消化原材料价格上涨带来的成本增加，将影响公司的盈利水平。

风险应对措施：

面对上述风险，公司将持续关注集装箱装卸设备业务内外部形势的变化，通过完善公司治理的经营管理机制，加强技术创新与工艺改进，优化客户结构和产品结构，积极控制采购成本，加强预算管理和风险控制，形成更加科学有效的体制，使集装箱装卸设备业务的经营模式和管理机制能够更加符合公司发展需要。

2、光伏电池组件业务

（1）市场竞争风险

随着行业内外资本纷纷加强投入，产能扩张加速，导致市场新增产能大幅增加。在 2023 年四季度以来，光伏行业供需错配，产业链价格整体大幅下行，企业利润空间受到压缩，公司光伏业务存在市场竞争进一步加剧的风险。

（2）技术迭代风险

子公司华东光能主要生产 N 型高效光伏电池及组件，虽然当前 N 型产品性能具备行业领先技术优势，但光伏产业属于高科技项目，技术更迭较快、投资较大，因此技术的影响较大，存在一旦某个光伏发电的某个关键技术得以改进或取代，整个行业布局也极有可能因之改变的风险。

(3) 法律诉讼风险

因设备买卖合同纠纷、设备维修纠纷，公司光伏业务子公司与深圳市捷佳伟创新能源装备股份有限公司及其两家子公司常州捷佳创精密机械有限公司、常州捷佳创智能装备有限公司发生诉讼事项，对光伏业务的生产经营产生不利影响。

风险应对措施：

密切关注行业动态变化，及时调整市场策略，适时稳步开展相关业务，科学开展生产经营活动；全面强化风险管控，建立健全风险评估与应对机制，寻求法律途径和相关措施积极应对诉讼风险，依法主张自身合法权益，切实维护公司和全体股东的利益。

3、GPU 芯片设计业务

(1) 技术风险

GPU 芯片设计业务依赖于技术研发，若行业出现颠覆性技术革新或未能根据市场需求按期完成下一代芯片开发，可能导致产品竞争力下降。

(2) 市场风险

国产 GPU 芯片市场竞争日益激烈，若未能按计划积极开拓市场，特别是在信创、工业等领域未能有效获取客户，可能导致市场份额被竞争对手抢占，影响业绩承诺的兑现。

(3) 商誉减值的风险

公司收购 GPU 芯片设计业务并形成商誉。由于收购标的子公司锐信图芯的盈利能力受到多方面因素的影响，进而可能存在业绩波动，如果标的公司未来经营状况未达预期，则存在商誉减值的风险。

风险应对措施：

面对上述风险，公司将密切关注 GPU 芯片行业技术动态以及市场需求，加强技术研发投入并优化研发流程，提升产品竞争力；加大市场开拓力度，制定针对性的市场营销策略，积极拓展信创、工业等关键领域的客户资源。加强品牌建设，提升产品知名度和美誉度，通过优质的产品和服务增强客户黏性，稳固市场份额。公司将加强对锐信图芯的运营管理支持，协助其优化业务流程、提升运营效率，增强盈利能力。同时，建立完善的业绩监测和预警机制，及时发现并解决经营问题，降低商誉减值风险。

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 05 月 27 日	深圳证券交易所“互动易平台” (http://irm.cninfo.com.cn)“云访谈”栏目	网络平台线上交流	其他	线上参与公司 2023 年度网上业绩说明会的投资者	公司经营业务、财务状况、战略规划等	详见公司于 2024 年 5 月 27 日在巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn)披露的《投资者关系活动记录表》(2024-001)

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自律监管指引第 1 号——主板上市公司规范运作》等法律、法规及规范性文件的要求和规定，结合公司的实际情况，不断完善公司治理结构、建立健全公司内控制度，不断加强信息披露工作，积极完善投资者关系管理，加强与投资者的信息交流，充分维护广大投资者的利益。报告期内，公司实际治理情况符合中国证监会、深圳证券交易所发布的有关上市公司治理的规范性文件要求。报告期内，公司股东大会、董事会、监事会以及董事会各专门委员会均依法履行职责，运作规范。

1、关于股东与股东大会

公司严格按照《上市公司股东大会规则》等规范性文件及《公司章程》《股东大会议事规则》的要求，规范地召集、召开公司股东大会。报告期内，公司共召开 2 次股东大会，召集召开程序、提案审议程序、决策程序均符合相关规定，保证全体股东尤其是中小股东能按其所持股份享有平等权利，并能充分行使其相应的权利。公司采用现场投票与网络投票相结合的方式召开股东大会，为股东参加股东大会提供便利，并邀请律师到场见证，作有完整的会议记录，切实维护上市公司和全体股东的合法权益。同时，股东大会审议影响中小投资者利益的重大事项时，对中小投资者的表决实行单独计票，且计票结果及时公开披露，切实维护了中小投资者权益。报告期内，公司召开的股东大会均由董事会召集，未发生单独或合并持有公司有表决权股份总数 10%以上的股东请求召开的临时股东大会或应监事会提议召开股东大会的情况。

2、关于控股股东与上市公司的关系

公司控股股东华重集团严格规范自身行为，依法行使股东权利，不存在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的行为，未损害公司及其他股东的利益。公司拥有独立的业务和自主经营的能力，在业务、人员、资产、机构、财务等方面均独立于控股股东，公司董事会、监事会和内部机构均独立运作，不存在控股股东及其下属企业直接或通过其他方式占用公司资金，以及公司违规为控股股东及其下属企业提供担保等情况发生。

3、关于董事和董事会

公司董事会设 9 位董事，其中独立董事 3 位，董事会的人数及人员构成符合法律法规和《公司章程》的规定。独立董事均为在会计、管理、行业等方面的专业人士担任，保证了董事会决策的质量和水平。公司董事会职责清晰，报告期内，各位董事严格按照《公司章程》《董事会议事规则》《独立董事工作制度》等相关制度行使职权，认真出席董事会和股东大会，积极参加相关知识的培训，熟悉有关法律法规，切实履行职责，勤勉尽责。公司董事会下设审计委员会、提名委员会、薪酬与考核委员会、战略委员会四个专业委员会，报告期内，各专业委员会均依照公司相关制度召开会议，行使职权，其在董事会科学决策、提高决策效益和质量方面发挥了重要作用。

4、关于监事与监事会

公司监事会由 3 名监事组成，其中职工代表监事 1 名，监事会的人数及人员构成均符合法律法规和《公司章程》的规定。公司全体监事按照《公司章程》《监事会议事规则》召集、召开监事会，表决程序符合法律法规的要求。报告期内，公司全体监事勤勉尽责履行监督职责，对公司董事、高级管理人员履职情况的合法合规性进行有效监督；对公司重大事项、财务状况、关联交易、利润分配等进行了有效监督并发表意见，维护了公司及股东的合法权益。

5、关于绩效评价与激励约束机制

报告期内，针对公司不同业务板块特点，公司进一步完善高级管理人员的绩效评价体系和考核体系，高级管理人员的聘任公开、透明，符合有关法律法规的要求。同时，公司也充分调动员工的积极性，让员工的收入与工作绩效挂钩。公司董事会、监事会均能够严格按照规定向股东大会报告履行职责的情况。

6、关于信息披露与透明度

报告期内，公司高度重视信息披露工作，严格按照《公司法》《证券法》《深圳证券交易所股票上市规则》等有关法律法规、规范性文件及公司《信息披露事务管理制度》的相关规定，严格履行信息披露义务，确保公司真实、准确、完整、及时、公平地进行信息披露，确保公司所有投资者能够公平获取信息。公司指定董事会秘书负责信息披露工作，同时由包括证券事务代表在内的证券事务部协助董事会秘书开展工作，并指定《证券时报》《中国证券报》和巨潮资讯网（<http://www.cninfo.com.cn>）为公司信息披露的报纸和网站。

7、关于投资者关系管理工作

报告期内，公司重视并积极开展投资者关系管理工作，公司董事长、董事会秘书为投资者关系管理事务的主管负责人。董事会秘书全面负责公司投资者关系管理事务的组织、协调工作。公司通过深交所投资者关系互动平台、投资者热线等多种渠道保持与投资者的顺利沟通，积极维护和投资者的良好关系。

8、关于利益相关者

公司充分尊重和维护利益相关者的合法权益，在企业创造利润最大化的同时，实现社会、股东、员工等各方利益的平衡，共同推动公司持续、稳健发展。

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

☐是 ☒否

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

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

公司拥有独立完整的业务及自主经营能力，与控股股东华重集团在业务、人员、资产、机构、财务等方面完全分开。

1、业务独立情况

公司业务独立于控股股东及其关联企业，拥有独立完整的业务结构，即独立的生产、供应、销售业务体系，具有独立的生产经营场所，公司不依赖于股东或其它任何关联方。公司与控股股东之间无同业竞争，控股股东不存在直接或间接干预公司经营的情形。

2、人员独立情况

公司董事、监事、高级管理人员均严格按照《公司法》《公司章程》等有关规定选举和聘任。公司总经理、副总经理、财务总监、董事会秘书等高级管理人员以及核心技术人员均在公司专职工作并领取薪酬，未在控股股东、实际控制人及其控制的其他企业担任除董事、监事以外的任何职务。

3、资产独立情况

公司资产产权清晰完整，公司的资产独立于控股股东，拥有独立的生产经营场所，对其所有资产具有控制支配权。不存在控股股东及其关联方占用公司资产、资金和其他资源而损害公司利益的情况。

4、机构独立情况

公司依法建立股东大会、董事会、监事会等机构，形成了有效的法人治理结构，独立运作，不存在与控股股东或其职能部门之间的从属关系。公司生产经营和办公机构独立，不存在与控股股东混合经营的情形。

5、财务独立情况

公司设有独立的财务部门，配备专职人员，建立了独立的会计核算体系和财务管理制度，独立进行财务决策，实施严格的内部审计制度。公司在银行独立开设账户，独立办理纳税登记，公司不存在货币资金或其他资产被控股股东或其他关联方占用的情况。

三、同业竞争情况

☐适用 ☒不适用

四、报告期内召开的年度股东大会和临时股东大会的有关情况

1、本报告期股东大会情况

会议届次	会议类型	投资者参与比例	召开日期	披露日期	会议决议
2023 年度股东大会	年度股东大会	26.66%	2024 年 05 月 17 日	2024 年 05 月 18 日	巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）《2023 年度股东大会》，公告编号：（2024-033）
2024 年第一次临时股东大会	临时股东大会	26.09%	2024 年 08 月 21 日	2024 年 08 月 22 日	巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）《2024 年第一次临时股东大会》，公告编号：（2024-052）

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	任职状态	任期起始日期	任期终止日期	期初持股数（股）	本期增持股份数量（股）	本期减持股份数量（股）	其他增减变动（股）	期末持股数（股）	股份增减变动的原因
翁杰	男	41	董事长	现任	2023 年 05 月 29 日	2026 年 05 月 28 日						
			总经理	现任	2010 年 12 月 03 日	2026 年 05 月 28 日						
沈龙强	男	47	董事	现任	2023 年 08 月 10 日	2026 年 05 月 28 日	100				100	任职前二级市场购买
			副总经理、董事会秘书	现任	2023 年 07 月 24 日	2026 年 05 月 28 日						
惠岭	女	53	董事、副总经理、财务总监	现任	2010 年 12 月 03 日	2026 年 05 月 28 日						
徐大鹏	男	47	董事	现任	2013 年 12 月 30 日	2026 年 05 月 28 日						
王珂	男	42	董事	现任	2023 年 05 月 29 日	2026 年 05 月 28 日						
高卫东	男	66	独立董事	现任	2020 年 03 月 30 日	2026 年 05 月 28 日						
朱和平	男	61	独立董事	现任	2020 年 03 月 20 日	2026 年 05 月 28 日						
苏晓东	男	55	独立董事	现任	2023 年 05 月 29 日	2026 年 05 月 28 日						
邓丽芳	女	43	监事会主席	现任	2022 年 05 月 19 日	2026 年 05 月 28 日	3,000				3,000	
谢奕	男	41	监事	现任	2022 年 05 月 19 日	2026 年 05 月 28 日						
陆永宇	男	48	职工监事	现任	2020 年 03 月 30 日	2026 年 05 月 28 日						
黄羽	女	41	副总经理	现任	2022 年 05 月 19 日	2026 年 05 月 28 日						
朱治国	男	62	董事、常务副总经理	离任	2023 年 05 月 29 日	2024 年 12 月 19 日	101,700	176,100			277,800	报告期内二级市场增持
合计	--	--	--	--	--	--	104,800	176,100	0		280,900	--

报告期是否存在任期内董事、监事离任和高级管理人员解聘的情况

☒是 ☐否

报告期内，朱治国先生因工作调整原因，辞去公司第五届董事会董事、战略委员会委员及公司常务副总经理职务。详见公司于 2024 年 12 月 21 日在巨潮资讯网（<http://www.cninfo.com.cn>）披露的《关于董事、高级管理人员辞职的公告》。

公司董事、监事、高级管理人员变动情况

☒适用 ☐不适用

姓名	担任的职务	类型	日期	原因
朱治国	董事、常务副总经理	离任	2024 年 12 月 19 日	工作调动

2、任职情况

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

（1）董事会成员简介

翁杰先生：1984 年 11 月出生，中国国籍，无境外永久居留权。2006 年任无锡华东重型机械有限公司项目经理；2007 年任无锡华东重型机械有限公司项目部部长；2008 年任无锡华东重型机械有限公司董事兼总经理；2010 年 12 月至 2023 年 5 月任无锡华东重型机械股份有限公司副董事长。现任无锡华东科技投资有限公司董事，华东重机（新加坡）发展有限公司董事，无锡华东智能装备有限公司执行董事兼总经理，华东光能科技（亳州）有限公司执行董事，华东光能控股有限公司董事，南通华东重型机械有限公司执行董事，南通华重港务有限公司执行董事兼总经理，厦门锐信图芯科技有限公司董事长，嘉兴华东联和氢能科技有限公司董事长，本公司董事长兼总经理。

沈龙强先生：1978 年 8 月出生，中国国籍，无境外永久居留权。法学和会计学双本科学历，中欧国际工商学院 EMBA 硕士学位，注册会计师，第十六届新财富金牌董秘。2001 年 7 月至 2006 年 12 月就职于中国外运江苏公司；2007 年 1 月至 2017 年 1 月就职于中国证券监督管理委员会江苏监管局；2017 年 1 月至 2023 年 7 月历任神雾节能股份有限公司副总经理、董事会秘书，大亚圣象家居股份有限公司董事会秘书，江苏爱康科技股份有限公司董事、高级副总裁、董事会秘书；现任嘉兴华东联和氢能科技有限公司董事、公司董事、副总经理、董事会秘书。

惠岭女士：1972 年 11 月出生，中国国籍，无境外永久居留权，中级会计师。历任无锡市同济商品混凝土有限公司财务经理、无锡市泉济混凝土有限公司财务经理、无锡市德济商品混凝土有限公司财务经理、无锡华东重型机械有限公司财务总监、无锡诚栋不锈钢有限公司董事、无锡华商通电子商务有限公司董事、无锡华东诚栋仓储物流有限公司董事、劳尔专用汽车销售（无锡）有限公司监事、劳尔专用汽车制造（无锡）有限公司监事、广东润星科技有限公司董事、本公司董事会秘书等。现任无锡华东光能科技有限公司董事，本公司董事、副总经理、财务总监。

徐大鹏先生：1978 年 8 月出生，中国国籍，无境外永久居留权，硕士。历任无锡华东重型机械有限公司法务证券部负责人、无锡诚栋不锈钢有限公司董事、上海弥益实业有限公司监事、无锡华商通电子商务有限公司监事、劳尔专用汽车制造（无锡）有限公司董事、本公司证券事务代表等。现任无锡华东光能科技有限公司董事长，嘉兴华东联和氢能科技有限公司董事，厦门锐信图芯科技有限公司董事，本公司董事、法务总监。

王珂先生：1983 年 3 月出生，中国国籍，无境外永久居留权，本科学历。历任无锡瑞宝纺织有限公司 IT 部负责人；无锡洛梵服饰有限公司副总经理；无锡市滨湖区华东农村小额贷款有限公司监事；上海弥益实业有限公司监事；无锡华商通电子商务有限公司董事；无锡华栋再生资源有限公司监事；本公司综合管理部负责人、总裁办公室主任、监事会主席。现任无锡理拉贸易有限公司监事，本公司信息管理部部长、董事。

高卫东先生：1959 年 9 月出生，中国国籍，无境外永久居留权，毕业于东华大学，获纺织材料与纺织品设计博士学位。历任江南大学讲师、副教授、教授、副校长。现任江南大学教授、江苏联发纺织股份有限公司独立董事、经纬纺织机械股份有限公司（已退市）独立董事、华峰化学股份有限公司独立董事、本公司独立董事。

朱和平先生：1964 年 4 月出生，中国国籍，无境外永久居留权，注册会计师，华中科技大学管理学博士学位。1985 年 8 月至 1994 年 12 月先后任职新疆财经大学经济学教研室助教、讲师；1994 年 12 月至今先后任职江南大学商学院讲师、副教授、教授。现任江南大学教授、无锡航亚科技股份有限公司独立董事、无锡新洁能股份有限公司独立董事、本公司独立董事。

苏晓东先生：1970 年 7 月出生，中国国籍，无境外永久居留权，中科院金属所材料科学与工程专业工学博士学位。1998-1999 年在韩国国立机械与材料研究所任助理研究员；2000-2004 年在瑞士日内瓦大学从事博士后并获聘高级教授助理一职；2005 年至今在苏州大学物理学院任职，历任副教授、教授。现任江苏赛福天集团股份有限公司独立董事，本公司独立董事。

（2）监事会成员简介

邓丽芳女士：1982 年 11 月出生，中国国籍，无境外永久居留权，大学本科学历。历任无锡松下能源有限公司报关员、无锡华润安盛科技有限公司报关员、诺克海普生空调设备（无锡）有限公司进出口专员、公司国际贸易专员、海外事业部主管、总裁办秘书。现任无锡亿洲盛投资有限公司监事、无锡华东智能装备有限公司监事、无锡华东光能科技有限公司监事，华东光能科技（徐州）有限公司监事，本公司董事长/总裁办副主任、监事会主席。

谢奕先生，1984 年 2 月出生，中国国籍，无境外永久居留权。2004 年起曾先后担任本公司钳工车间班长、项目经理、生产部副部长、生产副总裁助理、港机事业分公司副总经理兼制造管理部部长，曾任公司职工代表监事；现任本公司港机事业分公司安装总监，本公司监事。

陆永宇先生：1977 年 3 月出生，中国国籍，无境外永久居留权，1999 年在无锡新兴混凝土公司任司机，2000 年-2003 年在无锡华明制造有限公司任司机，2003 年至今任本公司司机班班长，现任本公司董事长/总裁办副主任、职工监事。

（3）高级管理人员简介

翁杰先生：本公司总经理，简历见本节之“董事会成员简介”。

沈龙强先生：本公司副总经理、董事会秘书，简历见本节之“董事会成员简介”。

惠岭女士：本公司副总经理、财务总监，简历见本节之“董事会成员简介”。

黄羽女士：1984 年 8 月出生，中国国籍，无境外永久居留权，本科学历。历任本公司行政助理、公司行政办公室主任、公司综合管理部副部长、总裁助理、监事会主席、董事，历任劳尔专用汽车销售（无锡）有限公司董事、劳尔专用汽车制造（无锡）有限公司董事、无锡华东锌盾科技有限公司监事等；现任无锡华东新能投资发展有限公司执行董事、华东超能（贵州）电力工程有限公司执行董事，本公司副总经理。

在股东单位任职情况

☐适用 ☒不适用

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
翁杰	无锡华东科技投资有限公司	董事	2013 年 04 月 08 日		否
高卫东	江南大学	教授	1985 年 09 月 01 日		是
高卫东	华孚时尚股份有限公司	独立董事	2018 年 07 月 20 日	2024 年 07 月 21 日	是
高卫东	经纬纺织机械股份有限公司（已退市）	独立董事	2021 年 05 月 26 日		是

高卫东	华峰化学股份有限公司	独立董事	2021 年 06 月 10 日		是
高卫东	江苏联发纺织股份有限公司	独立董事	2020 年 05 月 13 日		是
朱和平	江南大学（2024 年 4 月 16 日办理退休手续）	教授	1994 年 12 月 20 日		是
朱和平	无锡航亚科技股份有限公司	独立董事	2019 年 12 月 26 日		是
朱和平	江苏微导纳米科技股份有限公司	独立董事	2019 年 12 月 10 日	2024 年 08 月 09 日	是
朱和平	无锡新洁能股份有限公司	独立董事	2021 年 04 月 20 日		是
苏晓东	苏州市旦能建设有限公司	总经理	2014 年 09 月 17 日		否
苏晓东	苏州银孚玛电子科技有限公司	执行董事	2020 年 06 月 29 日		否
苏晓东	嘉兴尚能光伏材料科技有限公司	执行董事兼经理	2017 年 01 月 23 日		否
苏晓东	尚能（苏州）光伏科技有限公司	执行董事	2023 年 02 月 28 日		是
苏晓东	江苏赛福天集团股份有限公司	独立董事	2023 年 11 月 16 日		是
王珂	无锡理拉贸易有限公司	监事	2017 年 07 月 21 日		否
邓丽芳	无锡亿洲盛投资有限公司	监事	2018 年 07 月 06 日		否
在其他单位任职情况的说明	上述董监高的任职情况为除公司及下属子企业以外的其他单位				

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

2024 年 8 月 6 日收到中国证监会江苏监管局（以下简称“江苏证监局”）出具的《关于对朱治国采取出具警示函措施的决定》（〔2024〕153 号），因其违反了《证券法》第四十四条第一款、第二款的规定，构成短线交易。依据《中华人民共和国证券法》第一百七十条第二款，江苏证监局决定对朱治国先生采取出具警示函的行政监管措施。详见公司 2024 年 8 月 8 日发布于巨潮资讯网（<http://www.cninfo.com.cn>）的《关于公司董事收到江苏证监局警示函的公告》（公告编号 2024-051）。报告期内，朱治国先生因工作调整辞去公司第五届董事会董事、战略委员会委员及公司常务副总经理职务。

3、董事、监事、高级管理人员报酬情况

董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序、确定依据、实际支付情况

公司非独立董事、监事、高级管理人员根据具体分管工作范围及主要职责的完成情况，按公司相关薪酬规定确定薪金。独立董事的薪酬以津贴形式按月发放，第五届董事会独立董事的津贴标准经公司于 2023 年 5 月 29 日召开的 2022 年度股东大会审议通过。报告期内，公司已向董事、监事及高级管理人员全额支付薪酬。

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
翁杰	男	41	董事长、总经理	现任	192	否
沈龙强	男	47	董事、副总经理、董事会秘书	现任	111.36	否
惠岭	女	53	董事、副总经理、财务总监	现任	107.28	否
徐大鹏	男	47	董事	现任	52.66	否
王珂	男	42	董事	现任	38.46	否
高卫东	男	66	独立董事	现任	10	否
朱和平	男	61	独立董事	现任	10	否
苏晓东	男	55	独立董事	现任	10	是
邓丽芳	女	43	监事会主席	现任	22.27	否
谢奕	男	41	监事	现任	64.45	否
陆永宇	男	48	职工监事	现任	21.88	否
黄羽	女	41	副总经理	现任	82.19	否
朱治国	男	62	董事、常务副总经理	离任	180	否
合计	--	--	--	--	902.55	--

其他情况说明

☒适用 ☐不适用

注：1、上表所列为报告期内在公司领薪的现任及离任董事、监事、高级管理人员，于报告期担任董事、监事及高级管理人员期间从公司实际获得的税前报酬总额。

2、苏晓东先生在其控股并担任执行董事的尚能（苏州）光伏科技有限公司领取薪酬。

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
第五届董事会第十次会议	2024年02月20日	2024年02月21日	本次会议审议通过了：1.《关于公司第二期员工持股计划存续期延期的议案》
第五届董事会第十一次会议	2024年03月20日	2024年03月21日	本次会议审议通过了：1.《关于对外投资暨签署〈战略合作协议〉的议案》
第五届董事会第十二次会议	2024年04月25日	2024年04月27日	本次会议审议通过了：1.《2023年度董事会工作报告》；2.《2023年度总经理工作报告》；3.《2023年年度报告全文及摘要》；4.《2023年度财务决算报告》；5.《2023年度利润分配预案》；6.《2023年度内部控制自我评价报告》；7.《2024年第一季度报告》；8.《关于公司未弥补亏损达到实收股本总额三分之一的议案》；9.《关于续聘2024年度审计机构的议案》；10.《关于关联方向公司提供借款暨关联交易的议案》；11.《关于为控股子公司提供财务资助暨关联交易的议案》；12.《关于公司及子公司向各金融机构申请授信额度的议案》；13.《关于公司为合并报表范围内各子公司提供担保及各子公司互相担保的议案》；14.《关于使用部分闲置自有资金购买银行理财产品的议案》；15.《关于提请股东大会授权董事会办理以简易程序向特定对象发行股票的议案》；16.《关于公司非独立董事、高级管理人员2023年度薪酬的确定及2024年度薪酬方案》；17.《关于调整第五届董事会审计委员会委员的议案》；18.《关于修订〈公司章程〉的议案》；19.《关于修订〈独立董事工作制度〉的议案》；20.《关于制定〈独立董事专门会议工作细则〉的议案》；21.《关于修订〈审计委员会议事规则〉的议案》；22.《关于修订〈提名委员会议事规则〉的议案》；23.《关于修订〈薪酬与考核委员会议事规则〉的议案》；24.《关于修订〈战略委员会议事规则〉的议案》；25.《关于制定〈会计事务所选聘制度〉的议案》；26.《董事会对独立董事独立性评估的专项报告》；27.《董事会对会计师事务所

			所 2023 年度履职情况的评估报告》；28.《关于召开 2023 年度股东大会的议案》。
第五届董事会第十三次会议	2024 年 07 月 28 日	2024 年 07 月 29 日	本次会议审议通过了：1.《关于拟收购厦门锐信图芯科技有限公司股权并增资的议案》
第五届董事会第十四次会议	2024 年 08 月 05 日	2024 年 08 月 06 日	本次会议审议通过了：1.《关于终止投资建设亳州年产 10GWN 型高效太阳能电池片生产基地项目暨注销项目公司的议案》；2.《关于 2024 年第一次临时股东大会的通知》
第五届董事会第十五次会议	2024 年 08 月 29 日	2024 年 08 月 30 日	本次会议审议通过了：1.《2024 年半年度报告全文及摘要》
第五届董事会第十六次会议	2024 年 09 月 18 日	2024 年 09 月 19 日	本次会议审议通过了：1.《关于收购厦门锐信图芯科技有限公司股权并增资的议案》
第五届董事会第十七次会议	2024 年 10 月 28 日	2024 年 10 月 29 日	本次会议审议通过了：1.《2024 年第三季度报告》
第五届董事会第十八次会议	2024 年 12 月 19 日	2024 年 12 月 21 日	本次会议审议通过了：1.《关于制定<舆情管理制度>的议案》；2.《关于修订<董事、监事和高级管理人员所持本公司股份及其变动管理制度>的议案》。

2、董事出席董事会及股东大会的情况

董事出席董事会及股东大会的情况							
董事姓名	本报告期应参加董事会次数	现场出席董事会次数	以通讯方式参加董事会次数	委托出席董事会次数	缺席董事会次数	是否连续两次未亲自参加董事会会议	出席股东大会次数
翁杰	9	9	0	0	0	否	2
沈龙强	9	7	2	0	0	否	2
惠岭	9	9	0	0	0	否	2
徐大鹏	9	9	0	0	0	否	2
王珂	9	9	0	0	0	否	2
高卫东	9	8	1	0	0	否	2
朱和平	9	9	0	0	0	否	2
苏晓东	9	2	7	0	0	否	2
朱治国	8	8	0	0	0	否	2

连续两次未亲自出席董事会的说明：不适用

3、董事对公司有关事项提出异议的情况

董事对公司有关事项是否提出异议

☐是 ☒否

报告期内董事对公司有关事项未提出异议。

4、董事履行职责的其他说明

董事对公司有关建议是否被采纳

☒是 ☐否

董事对公司有关建议被采纳或未被采纳的说明

报告期内，公司董事严格按照国家相关法律法规、《公司章程》的规定和要求，认真履行职责，积极出席相关会议，对各项议案进行认真审议，公司董事对报告期内历次会议审议的议案未提出异议，公司对董事提出的合理建议均积极听取并采纳。

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）
审计委员会	朱和平（主任委员）、翁杰、高卫东	2	2024年03月20日	审议《2024年度审计计划书》。	经审核，审计委员会一致认为监察审计部提交的《2024年度审计计划书》编制合理，将会对2024年审计工作的开展起到指导性作用。	无	无
			2024年04月23日	审议 1.《2023年度内部审计工作报告》；2.《2023年年度报告全文及摘要》；3.《2023年度财务决算报告》；4.《2023年度内部控制自我评价报告》；5.《2024年第一季度内部审计工作报告》；6.《2024年第一季度报告》；7.《关于续聘2024年度审计机构的议案》；8.《关于计提信用减值准备和资产减值准备的议案》；9.《关于制定<会计事务所选聘制度>的议案》；10.《关于对会计师事务所2023年度履职情况评估报告》；11.《关于对2023年度会计师事务所履行监督职责情况的报告》。	经审核，审计委员会一致认为：（1）监察审计部提交的《2023年度内部审计工作报告》较全面、系统地对2023年度的重要事项进行了总结；（2）监察审计部提交的《2024年一季度内部审计工作报告》较全面、系统地对2024年一季度进行了总结；（3）确认2023年年度报告和2024年第一季度报告的财务数据准确、详实，真实地反映了公司的实际情况；（4）确认《2023年度财务决算报告》的财务数据真实、准确；（5）公司已建立了较为完善的内部控制制度体系并能得到有效的执行，公司内部控制制度符合相关法律法规及公司当前经营管理实际情况的需要。公司2023年度内部控制自我评价报告符合公司内部控制的实际情况，真实、客观地反映了公司内部控制体系建设和运行的实际情况；（6）经评估中审众环的年度审计履职情况，同意提请董事会继续聘任中审众环为公司2024年度审计机构；（7）公司2023年度计提信用减值准备和资产减值准备符合《企业会计准则》和公司相关会计政策的规定。公司基于谨慎性原则及公司资产的实际状况计提减值准备，依据充分合理，体现了公司会计政策的稳健、谨慎；（8）同意制定《会计事务所选聘制度》，后续将根据规定要求配合公司选聘并监督好会计师事务所履职。	无	无
审计委员	朱和平（主任委员）、徐大鹏、高	2	2024年08月27日	审议 1.《2024年半年度内部审计工作报告》；2.《2024年半年度报告全文及摘要》。	经审核，审计委员会一致认为：1.监察审计部提交的《2024年半年度内部审计工作报告》较全面、系统地对2024年半年度的重要事项进行了总结；2.确认2024年半年度报告的财务数据准确、详实，真实地反映了公司的实际情况。	无	无

会	卫东						
			2024 年 10 月 25 日	审议 1.《2024 年第三季度报告》；2.《2024 年第三季度内部 审计工作报告》。	经审核，审计委员会一致认为：1.监察审计部提交的《2024 年三季度内部审计工作报告》较全面、系统地对 2024 年三 季度的重要事项进行了总结；2.确认 2024 年三季度报告的 财务数据准确、详实，真实地反映了公司的实际情况。	无	无
战 略 委 员 会	翁杰（主 任委 员）、朱 治国、苏 晓东	2	2024 年 04 月 23 日	审议 1.《2024 年度公司发展战略》；2.《2024 年度经营计 划》	经审核，各委员一致同意本次议案。各委员严格按照相关法 律法规开展工作，勤勉尽责，根据公司实际情况，结合自身 专业和经验，对公司发展规划、经营目标提出了相关意见	无	无
			2024 年 07 月 25 日	审议 1.《关于拟收购厦门锐信图芯科技有限公司股权并增资 的议案》	经审核，审计委员会一致同意公司与锐信图芯、许清河、锐 锋聚信及梁宏磊签署《关于厦门锐信图芯科技有限公司之投 资协议》。	无	无
薪 酬 与 考 核 委 员 会	苏晓东 （主任委 员）、惠 岭、朱和 平	1	2024 年 04 月 23 日	审议 1.《关于公司非独立董事、高级管理人员 2023 年度薪 酬的确定及 2024 年度薪酬方案》	薪酬委员会对公司董事、高级管理人员任期内的履职情况进 行了考核，公司非独立董事及高管的薪酬方案综合公司实际 经营发展情况及个人在任期内的履职表现，薪酬合理，不存 在损害公司及其他股东利益的情形。	无	无

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）	207
报告期末主要子公司在职员工的数量（人）	47
报告期末在职员工的数量合计（人）	254
当期领取薪酬员工总人数（人）	1,281
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数（人）	10
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数（人）
生产人员	64
销售人员	20
技术人员	53
财务人员	18
行政人员	99
合计	254
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
本科及以上学历	135
大专	68
高中及中专	30
初中及以下	21
合计	254

说明：“当期领取薪酬员工总人数”与“报告期末在职员工的数量合计”差异较大的原因主要系报告期内，公司完成数控机床业务的剥离，该板块员工不再纳入期末统计范畴。同时，由于光伏产业链价格整体大幅下滑且持续低迷，电池片价格长期低位徘徊，公司光伏业务的生产经营遭受不利影响，为此公司下半年采取了成本控制等措施，优化调减了光伏板块人员。

2、薪酬政策

公司依据相关法律法规制定了公司员工薪酬政策，与员工签订劳动合同，并按照法律法规建立了福利和保障体系。同时公司结合实际发展状况，建立了较为完善的薪酬体系和绩效考评体系，对全体员工实施年度目标责任考核。公司以经营业绩为基础，不断完善绩效考核制度、薪酬福利制度、晋升制度和激励制度，以绩效为导向，激励员工发展，充分调动员工的工作积极性。

3、培训计划

公司一贯注重员工培训工作，鼓励员工参加各类技能培训，提高自身修养和业务水平。公司人力资源部每年根据公司发展战略、岗位任职要求、各层级员工培训需求调研结果制定相应的培训计划，包括员工入职、岗前培训、安全生产培训、生产技能培训、管理基础技能培训、针对各部门工作内容组织的部门内部培训等，使员工的职业技能和综合素养不断得到提升，为公司发展储备人才的同时促进员工职业生涯发展。

4、劳务外包情况

☐适用 ☒不适用

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

公司重视对投资者的合理回报，建立了持续、稳定、科学的利润分配政策。公司于 2023 年 5 月 29 日召开的 2022 年度股东大会审议通过了《未来三年（2023 年-2025 年）股东回报规划》，具体内容详见公司于 2023 年 4 月 28 日刊登于巨潮资讯网（<http://www.cninfo.com.cn>）的《无锡华东重型机械股份有限公司未来三年（2023 年-2025 年）股东回报规划》。公司利润分配政策的制定及执行符合《上市公司监管指引第 3 号—上市公司现金分红》《深圳证券交易所股票上市规则》等相关规定，分红标准和比例明确、清晰，相关的决策程序和机制完备。报告期内，公司未重新制定或调整现有的利润分配政策。报告期内，公司利润分配方案符合《公司章程》中关于现金分红政策的规定，符合《未来三年（2023 年-2025 年）股东回报规划》的有关要求。

经公司于 2024 年 5 月 17 日召开的 2023 年度股东大会审议同意，鉴于公司 2023 年度亏损且累计未分配利润为负，不满足公司实施现金分红的条件，为保障公司正常日常经营和未来发展，公司 2023 年度不派发现金红利，不送红股，不以资本公积金转增股本。

鉴于公司合并及母公司报表截至 2024 年度末未分配利润均为负，不满足公司实施利润分配的客观条件，为保障公司正常日常经营和未来发展，公司董事会拟决定 2024 年度不派发现金红利，不送红股，不以资本公积金转增股本。本事项尚需提交公司 2024 年度股东大会审议。

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：	报告期内未进行现金分红，主要系公司累计未分配利润为负，不满足公司实施现金分红的条件。公司下一步将围绕公司发展战略及经营计划多措并举，持续提高公司价值，提升公司盈利能力，不断强化规范运作，完善风险防范机制，在满足现金分红条件下积极实施分红，回报投资者。
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

公司计划年度不派发现金红利，不送红股，不以公积金转增股本。

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

1、股权激励

报告期内，公司无股权激励计划实施。

公司董事、高级管理人员获得的股权激励情况

☐适用 ☒不适用

高级管理人员的考评机制及激励情况

公司具有公正、合理、有效的高级管理人员绩效考核评价体系。公司高级管理人员全部由董事会聘任，承担董事会下达的管理指标，公司董事会设立了薪酬与考核委员会负责对高级管理人员的工作能力、履职情况、责任目标完成情况等进行年终考评，并进而制定相应的薪酬方案。报告期内，公司高级管理人员能够严格按照《公司法》《公司章程》及有关法律法規认真履行职责，积极落实公司股东大会和董事会相关决议，在董事会的正确指导下实施开展本年度的各项任务。

2、员工持股计划的实施情况

☒适用 ☐不适用

报告期内全部有效的员工持股计划情况

员工的范围	员工人数	持有的股票总数（股）	变更情况	占上市公司股本总额的比例	实施计划的资金来源
第二期员工持股计划：公司部分董事、监事、高级管理人员以及经董事会认定对公司发展有卓越贡献的核心骨干员工或关键岗位员工	14	6,200	报告期内公司第二期员工持股计划通过集中竞价交易方式出售华东重机股票 307 万股。截至本报告期末，本员工持股计划持有 6,200 股。	0.00%	员工的自筹资金；公司股东华东重集团、周文元先生的借款支持

报告期内董事、监事、高级管理人员在员工持股计划中的持股情况

姓名	职务	报告期初持股数（股）	报告期末持股数（股）	占上市公司股本总额的比例
黄羽	副总经理	21,637	43	0.00%

报告期内资产管理机构的变更情况

☐适用 ☒不适用

报告期内因持有人处置份额等引起的权益变动情况

☐适用 ☒不适用

报告期内股东权利行使的情况：无

报告期内员工持股计划的其他相关情形及说明

☒适用 ☐不适用

报告期内，第二期员工持股计划通过集中竞价交易方式出售华东重机股票 307 万股，占公司当前总股本的 0.31%，截至本报告期末尚持有 6,200 股股票。

员工持股计划管理委员会成员发生变化

☐适用 ☒不适用

员工持股计划对报告期上市公司的财务影响及相关会计处理

☐适用 ☒不适用

报告期内员工持股计划终止的情况

☐适用 ☒不适用

其他说明：

截至本报告披露日，公司第二期员工持股计划已全部出售完毕暨终止，合计出售的股票数量为 3,076,200 股，占公司当前总股本的 0.31%。详见公司于 2025 年 2 月 22 日在巨潮资讯网（<http://www.cninfo.com.cn>）披露的《关于第二期员工持股计划出售完毕暨终止的公告》。

3、其他员工激励措施

☐适用 ☒不适用

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

公司根据《企业内部控制基本规范》《企业内部控制配套指引》以及其他内部控制相关监管要求，并结合公司的实际情况，制定了内部控制系列制度，建立了内部控制体系。公司在内部控制日常监督和专项监督的基础上，对公司内部控制体系进行持续改进和优化，不断完善公司内部控制制度，并在实际工作中严格遵循执行。

公司董事会审计委员会、内审部门共同组成公司的内部控制管理组织体系，对公司内部控制管理进行监督和评价。根据公司内部控制重大缺陷的认定情况，报告期内公司不存在财务报告和非财务报告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
厦门锐信图芯科技有限公司	公司通过收购及增资方式持有锐信图芯 43.18%股权。2024 年 10 月完成整合并表。	已完成股份收购、人员调整，建立有效的内控机制，及时跟踪子公司财务状况、业务经营等重大事项。	暂无	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 11 日	
内部控制评价报告全文披露索引	巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）《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	1. 财务报告重大缺陷的迹象包括：	非财务报告缺陷认定主要以缺陷对业

	(1) 公司董事、监事和高级管理人员对财务报告构成重大影响的舞弊行为； (2) 公司更正已公布的财务报告； (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) 审计委员会和审计部门对公司的对外财务报告和财务报告内部控制监督无效。 2. 财务报告重要缺陷的迹象包括： (1) 未依照公认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；(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。 3. 一般缺陷是指除上述重大缺陷、重要缺陷之外的其他控制缺陷。	务流程有效性的影响程度、发生的可能性作判定。 1. 如果缺陷发生的可能性较小，会降低工作效率或效果、或加大效果的不确定性、或使之偏离预期目标为一般缺陷； 2. 如果缺陷发生的可能性较高，会显著降低工作效率或效果、或显著加大效果的不确定性、或使之显著偏离预期目标为重要缺陷； 3. 如果缺陷发生的可能性高，会严重降低工作效率或效果、或严重加大效果的不确定性、或使之严重偏离预期目标为重大缺陷。
定量标准	1. 重大缺陷：错报$\geq$营业收入总额的 3%，错报$\geq$资产总额的 1%。 2. 重要缺陷：营业收入总额的 3%$>$错报$\geq$营业收入总额的 1.5%，资产总额的 1%$>$错报$\geq$资产总额的 0.5%。 3. 一般缺陷：错报$<$营业收入总额的 1.5%，错报$<$资产总额的 0.5%。	1. 重大缺陷：错报$\geq$营业收入总额的 3%，错报$\geq$资产总额的 1%。 2. 重要缺陷：营业收入总额的 3%$>$错报$\geq$营业收入总额的 1.5%，资产总额的 1%$>$错报$\geq$资产总额的 0.5%。 3. 一般缺陷：错报$<$营业收入总额的 1.5%，错报$<$资产总额的 0.5%。
财务报告重大缺陷数量（个）		0
非财务报告重大缺陷数量（个）		0
财务报告重要缺陷数量（个）		0
非财务报告重要缺陷数量（个）		0

2、内部控制审计报告

☒适用 ☐不适用

内部控制审计报告中的审议意见段	
按照《企业内部控制审计指引》及中国注册会计师执业准则的相关要求，我们审计了无锡华东重型机械股份有限公司（以下简称“华东重机公司”）2024 年 12 月 31 日的财务报告内部控制的有效性。 一、华东重机公司对内部控制的责任 按照《企业内部控制基本规范》、《企业内部控制应用指引》、《企业内部控制评价指引》的规定，建立健全和有效实施内部控制，并评价其有效性是华东重机公司董事会的责任。 二、注册会计师的责任 我们的责任是在实施审计工作的基础上，对财务报告内部控制的有效性发表审计意见，并对注意到的非财务报告内部控制的重大缺陷进行披露。 三、内部控制的固有局限性 内部控制具有固有局限性，存在不能防止和发现错报的可能性。此外，由于情况的变化可能导致内部控制变得不恰当，或对控制政策和程序遵循的程度降低，根据内部控制审计结果推测未来内部控制的有效性具有一定风险。 四、财务报告内部控制审计意见 我们认为，无锡华东重型机械股份有限公司于 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 11 日
内部控制审计报告全文披露索引	巨潮资讯网（ http://www.cninfo.com.cn ）《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

公司根据中国证监会《关于开展上市公司治理专项行动的公告》的要求，组织相关部门对公司治理问题进行自查，完成专项自查清单的填写。

问题：根据自查结果，存在公司第三届董事会到期未能及时换届的情形。

整改：第三届董事会任期届满时，由于新一届董事会成员候选人提名工作尚未完成，为确保公司董事会相关工作的连续性和稳定性，公司第三届董事会延期换届。公司于 2020 年 3 月完成了新一届董事会的换届选举工作。

报告期内，公司按照《公司法》《上市公司治理准则》《深圳证券交易所股票上市规则》等相关法律法规建立了较为完整、合理的法人治理结构及内部控制体系。随着公司业务发展，内外部环境变化，监管要求不断提高，公司仍需要继续强化自身建设，提高规范运作水平；加强对最新法律法规及规章制度的学习；加大内部监督力度，提升内控有效性和决策管理的科学性；积极拓宽与投资者沟通交流渠道，在合规基础上，公平、公开地传递公司信息，维护投资者利益。

第五节 环境和社会责任

一、重大环保问题

上市公司及其子公司是否属于环境保护部门公布的重点排污单位

☒是 ☐否

环境保护相关政策和行业标准

报告期内，子公司华东光能（徐州）属于为水环境重点监控单位，公司及其他子公司均不属于环境保护部门公布的重点排污单位。

公司及下属子公司在日常生产经营中执行《中华人民共和国环境保护法》《中华人民共和国水污染防治法》《中华人民共和国大气污染防治法》《中华人民共和国固体废物污染防治法》等环保方面的法律法规。重点排污单位华东光能（徐州）的废水排放执行《电池工业污染物排放标准》及当地污水处理厂签订的接管标准。

环境保护行政许可情况

各分子公司的建设项目均按政府要求进行环境影响评价和自主环保验收，项目建设严格按“三同时”要求进行管控。其中，重点排污单位华东光能（徐州）已按照国家排污许可的相关规定，取得排污许可证，许可证编号：91320322MACG12M8XH001U。有效期限：2023 年 11 月 10 日至 2028 年 11 月 09 日止。

行业排放标准及生产经营活动中涉及的污染物排放的具体情况

公司或子公司名称	主要污染物及特征污染物的种类	主要污染物及特征污染物的名称	排放方式	排放口数量	排放口分布情况	排放浓度/强度	执行的污染物排放标准	排放总量	核定的排放总量	超标排放情况
华东光能科技（徐州）有限公司	废水	COD、氨氮、TN、氟化物、TP、ss、全盐量	间接排放	1	厂区南侧	COD: 2.6mg/L; 氨氮: 1.6mg/L; TN: 0.23mg/L; 氟化物: 3.3ppm; TP: 0.03mg/L; SS: 11Mg/L; 全盐量: 1800mg/l	《电池工业污染物排放标准》(GB30484-2013)	COD: 227.2t/a; 氨氮: 21.706t/a; TN: 44.046t/a; 氟化物: 3.718t/a; TP:2.171t/a; SS:185.32t/a; 全盐量: 4341.159t/a	COD: 508.7201t/a; 氨氮: 74.398 t/a; TN: 95.886t/a; 氟化物: 7.263t/a; TP:2.433 t/a; SS:408.548t/a; 全盐量: 9225.814 t/a	无
华东光能科技（徐州）有限公司	废气	NOx、VOCs	间接排放	6	厂区南侧	NOx: 0.2mg/m ³ ; VOCs: 0.129mg/m ³	《电池工业污染物排放标准》(GB30484-2013)	NOx: 1.423t/a; VOCs: 0.432t/a	NOx: 3.034t/a; VOCs: 1.276t/a	无

对污染物的处理

报告期内，公司及子公司严格执行国家、地方环保排放标准要求，按照环评及批复要求，加强防治污染设施建设，建立设施巡查和日常运行记录台账，定期进行检修，污染防治设施全年正常运行，确保污染物排放浓度达标排放。

其中，公司重点排污企业华东光能（徐州）建有物化+生化法污水处理系统，污水处理站整体设计处理量 5000m³/d，运行正常，保证了废水的达标排放。建有设计处理量：有机排 126000 m³/h 一套；硅烷排：120000 m³/h，23000m³/h 两套；酸排：180000m³/h，100000m³/h，126000 m³/h，10000m³/h 四套，生产期间运行正常，保证了废气的达标排放。

环境自行监测方案

公司及子公司为提高对污染物排放的监测水平，依据公司排污许可及其他相关规定,定期委托有资质的第三方权威机构进行监测，同时制定满足环保法规要求和生产经营情况的环境自行监测方案，对废水、废气、固体废物等各类污染物排放按要求定期进行监测，保证全部达标排放。

突发环境事件应急预案

为预防和减少突发环境事件的发生，控制、减轻和消除突发环境事件造成的危害，规范突发环境事件应急管理工作。保障公司员工生命安全、环境安全和财产安全，公司及下属主要子公司按照《中华人民共和国环境保护法》《中华人民共和国突发事件应对法》《国家突发环境事件应急预案》及相关法律法规的要求，制定并实施了公司突发环境事件应急预案，并在当地生态环境管理部门备案。

环境治理和保护的投入及缴纳环境保护税的相关情况

报告期内，重点排污单位华东光能（徐州）环境治理和保护的投入 245.15 万元，主要系污泥处理、废水运维费、环境监测费等。

在报告期内为减少其碳排放所采取的措施及效果

☒适用 ☐不适用

公司重点排污单位华东光能（徐州）通过开展节能降耗项目，提高能源利用效率，减少碳排放，包括徐州基地实施空压机余热回收项目、车间对热排放系统实施了热回收项目，用于冬季的空调系统，实现了在冬季能够不使用蒸汽也能满足车间温湿度运行要求；并致力于通过建立产品监管政策、技术创新、提升产品转换效率、废弃光伏产品合规处置等负责任的方式，以满足日益攀升的清洁能源需求，应对全球气候变化。

报告期内因环境问题受到行政处罚的情况

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

其他应当公开的环境信息

无

其他环保相关信息

无

二、社会责任情况

1、股东和债权人权益保护

公司严格依照有关法律、法规、《证券法》以及《公司章程》等规定组织召开董事会。健全治理机制、建立有效的公司治理结构，明确股东、董事、监事和高级管理人员的权利和义务，保证股东与债权人充分行使其合法权利，确保董事会对公司、股东和债权人负责，保障重大信息披露透明，依法运作、诚实守信。完善股东大会运作机制，平等对待全体股东，保障股东依法享有的知情权、查询权、分配权、质询权、建议权、股东大会召集权、提案权、提名权、表决权等权利，积极为股东行使权利提供便利，切实保障股东特别是中小股东的合法权益。

2、职工权益保护

公司始终坚持“以人为本”，积极为员工搭建职业发展平台，通过多种举措切实维护员工权益。公司充分发挥工会组织的职能，切实做好男女平等，享有技术技能培训、就业晋升等劳动权益的维护工作。充分听取员工的意见、关心和重视员工合理需求。并根据公平公正的绩效评估、工作表现、业绩等，发放各类奖励。

3、供应商、客户和消费者权益保护

公司遵循平等、互利、共赢的原则，与供应商建立良好的合作关系与顺畅的沟通机制，正确及时履行合同。在供应商选择过程中，严格按照公司《物资采购管理规定》《供应商管理办法》操作实施，对供应商的资质、质量保证能力、供货能力、生产过程控制能力等方面进行严格审核；在采购过程中，对供应商的供货质量、交货期、技术支持、售后服务等方面的信息进行收集、跟踪评价，从而严格把控产品质量，注重产品安全，保护消费者利益。

4、环境保护与可持续发展

公司致力于环境保护与可持续发展，环境保护与节能减排始终是公司可持续发展战略的重要内容，公司注重履行企业环境保护的职责，严格按照《中华人民共和国环境保护法》《中华人民共和国水污染防治法》《中华人民共和国大气污染防治法》等相关法律法规规定进行生产经营活动。主动履行企业环保责任和义务，自觉遵守环保相关法律法规，有效降低企业的环保风险，定期通过第三方机构出具环评报告。

5、公共关系

报告期内，公司坚持贯彻创新、协调、开放、共享的发展理念，努力建设资源节约型、环境友好型企业，努力实现公司与股东、投资者、员工、供应商、客户、环境等共同发展。高度重视与用户、社区、学校、社会公众等利益相关方的沟通，并根据相关方的期望不断调整公司的整体运营。作为制造业企业，公司提倡绿色发展，并将可持续理念融入生产经营的方方面面。

6、社会公益事业

根据华东重机“人无我有、人有我优、以质取信、以诚致远”的核心价值观，公司在加快企业发展的同时，不忘回报社会，勇于承担社会责任。公司愿用有限的力量为地方经济发展做贡献，报告期内公司向无锡太湖教育发展基金会捐赠 10 万元、 响应无锡经开区慈善总会社区公益慈善活动并捐赠 10 万元，除投身于社会公益事业外，亦包括合法经营、爱护资源、保护环境，关爱员工、扩大就业等。

三、巩固拓展脱贫攻坚成果、乡村振兴的情况

报告期内公司未开展脱贫攻坚、乡村振兴工作。

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	江苏通融供应链管理有限公司	其他承诺	1、本公司保证拟取得无锡华商通电子商务有限公司股权的资金来源均为本公司自有资金或合法募集资金，其来源合法合规。2、除正常经营性业务往来外，本公司与上市公司及其关联方之间不存在直接或间接资金往来、财务资助或补助等情况。3、上述承诺为本公司的真实意思表示，如有不实，本公司愿意承担相应法律责任。	2021 年 09 月 03 日	长期	正常履行中
资产重组时所作承诺	程锦;邓丽芳;高卫东;黄羽;惠岭;陆永宇;马涛;孟正华;王钮忠;翁杰;翁霖;翁耀根;辛小标;徐大鹏;周文元;朱和平	诚信守法的承诺	1、本人最近三年不存在因涉嫌犯罪被司法机关立案侦查或者涉嫌违法违规被中国证券监督管理委员会立案调查的情形，亦不存在因涉嫌犯罪正被司法机关立案侦查、涉嫌违法违规正被中国证券监督管理委员会立案调查的情形或者被其他有权部门调查等情形。2、本人最近三年不存在受到行政处罚（与证券市场明显无关的除外）或者刑事处罚的情形，未被交易所采取监管措施、纪律处分或者被证券监督管理委员会派出机构采取行政监管措施，未受到过证券交易所公开谴责。3、本人最近三年未涉及与经济纠纷有关的重大民事诉讼或者仲裁的情形。本人不存在尚未了结或可预见的重大诉讼或者仲裁的情形。4、本人最近三年不存在未按期偿还大额债务、未履行承诺等其他重大失信行为。	2021 年 09 月 03 日	长期	正常履行中
资产重组时所作承诺	无锡华东重型机械股份有限公司	诚信守法的承诺	1、本公司最近三年不存在因涉嫌犯罪被司法机关立案侦查或者涉嫌违法违规被中国证券监督管理委员会立案调查的情形，亦不存在因涉嫌犯罪正被司法机关立案侦查、涉嫌违法违规正被中国证券监督管理委员会立案调查的情形或者被其他有权部门调查等情形。2、本公司最近三年不存在受到行政处罚（与证券市场明显无关的除外）或者刑事处罚的情形，未被交易所采取监管措施、纪律处分或者被证券监督管理委员会派出机构采取行政监管措施，未受到过证券交易所公开谴责。3、本公司不存在尚未了结或可预见的重大诉讼或者仲裁的情形。4、本公司最近三年不存在其他重大失信行为。	2021 年 09 月 03 日	长期	正常履行中
资产重组时所作承诺	无锡华东科技投资有限公司	其他承诺	1、本公司保证拟取得无锡华商通电子商务有限公司股权的资金来源均为本公司自有资金或合法募集资金，其来源合法合规。2、本公司与上市公司及其子公司之间不存在直接或间接资金往来、财务资助或补助等情况。3、上述承诺为本公司的真实意思表示，如有不实，本公司愿意承担相应法律责任。	2021 年 09 月 03 日	长期	正常履行中
资产重组时	程锦;邓丽芳;高卫东;	其他承诺	1、不无偿或以不公平条件向其他单位或者个人输送利益，也不采用其他方式损害上市公	2021 年 09	长期	正常履

所作承诺	黄羽;惠岭;陆永宇;马涛;王钮忠;翁杰;翁耀根;辛小标;徐大鹏;周文元;朱和平		司利益; 2、对本人的职务消费行为进行约束; 3、不动用上市公司资产从事与本人履行职责无关的投资、消费活动; 4、由董事会或薪酬和考核委员会制定的薪酬制度与上市公司填补即期回报措施的执行情况相挂钩; 5、如上市公司未来实施股权激励计划, 承诺未来股权激励方案的行权条件与上市公司填补即期回报措施的执行情况相挂钩; 6、若违反该等承诺并给上市公司或者投资者造成损失的, 本人愿意依法承担对上市公司或者投资者的补偿责任。	月 03 日		行中
资产重组时所作承诺	程锦;邓丽芳;高卫东;黄羽;惠岭;陆永宇;马涛;孟正华;王钮忠;翁杰;翁霖;翁耀根;辛小标;徐大鹏;周文元;朱和平	其他承诺	1、本人及本人实际控制的机构不存在因涉嫌本次交易相关的内幕交易被立案调查或者立案侦查的情形。2、本人及本人实际控制的机构在过去 36 个月内不存在因涉嫌内幕交易被中国证券监督管理委员会作出行政处罚决定或者被司法机关追究刑事责任的情形。	2021 年 09 月 03 日	长期	正常履行中
资产重组时所作承诺	高升;韩明富;孟正华;史美进;王慧倩;翁杰;翁耀根;赵欢欢	关于提供信息真实、准确和完整的承诺	1、本人承诺本次交易的信息披露和申请文件真实、准确、完整, 不存在任何虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏, 并就其真实性、准确性和完整性承担个别和连带的法律责任。2、本人已向参与本次交易的各中介机构提供本次交易的相关信息和文件(包括但不限于原始书面材料、副本材料和口头证言等), 并保证所提供的信息和文件均真实、准确、完整, 所提供的文件资料的副本或复印件与其正本、原始资料或原件一致, 且该等文件资料的签名、印章均是真实的, 该等文件的签署人已经合法授权并有效签署该文件, 保证不存在任何虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏。3、本人为本次交易所出具的说明及确认均为真实、准确、完整的, 不存在任何虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏。4、本人对所提供的信息、文件、资料、说明及确认的真实性、准确性和完整性承担法律责任; 如违反上述承诺, 给上市公司、投资者、交易各方及参与本次交易的各中介机构造成损失的, 本人将依法承担赔偿责任。	2021 年 09 月 03 日	长期	正常履行中
资产重组时所作承诺	程锦;邓丽芳;高卫东;黄羽;惠岭;陆永宇;马涛;孟正华;王钮忠;翁杰;翁霖;翁耀根;辛小标;徐大鹏;周文元;朱和平	关于提供信息真实、准确和完整的承诺	1、本人承诺本次交易的信息披露和申请文件真实、准确、完整, 不存在任何虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏, 并就其真实性、准确性和完整性承担个别和连带的法律责任。2、本人已向参与本次交易的各中介机构提供本次交易的相关信息和文件(包括但不限于原始书面材料、副本材料和口头证言等), 并保证所提供的信息和文件均真实、准确、完整, 所提供的文件资料的副本或复印件与其正本、原始资料或原件一致, 且该等文件资料的签名、印章均是真实的, 该等文件的签署人已经合法授权并有效签署该文件, 保证不存在任何虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏。3、本人为本次交易所出具的说明及确认均为真实、准确、完整的, 不存在任何虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏。4、如本人在本次交易中所提供或披露的信息涉嫌虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏, 被司法机关立案侦查或者被中国证券监督管理委员会立案调查的, 在案件调查结论明确之前, 本人暂停转让在上市公司拥有权益的股份。5、本人对所提供的信息、文件、资料、说明及确认的真实性、准确性和完整性承担法律责任; 如违反上述承诺, 给上市公司、投资者、交易各方及参与本次交易的各中介机构造成损失的, 本人将依法承担赔偿责任。	2021 年 09 月 03 日	长期	正常履行中
资产重组时所作承诺	江苏通融供应链管理有限公司;无锡华东	关于提供信息真实、准	1、本公司为本次交易所提供的信息真实、准确、完整, 不存在任何虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏。2、本公司已向参与本次交易的各中介机构提供本次交易的相关信息和	2021 年 09 月 03 日	长期	正常履行中

	科技投资有限公司; 无锡华东重机科技集团有限公司;无锡华东重型机械股份有限公司;无锡华商通电子商务有限公司	确和完整的承诺	文件(包括但不限于原始书面材料、副本材料和口头证言等), 并保证所提供的信息和文件均真实、准确、完整, 所提供的文件资料的副本或复印件与其正本、原始资料或原件一致, 且该等文件资料的签名、印章均是真实的, 该等文件的签署人已经合法授权并有效签署该文件, 保证不存在任何虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏。3、本公司为本次交易所出具的说明及确认均为真实、准确、完整的, 不存在任何虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏。4、在本次交易期间, 本公司将依照相关法律法规、中国证券监督管理委员会和深圳证券交易所的有关规定, 及时披露有关本次交易的信息, 并保证该等信息的真实性、准确性和完整性。5、本公司对所提供的信息、文件、资料、说明及确认的真实性、准确性和完整性承担法律责任; 如违反上述承诺, 给上市公司、投资者、交易各方及参与本次交易的各中介机构造成损失的, 本公司将依法承担赔偿责任。			
资产重组时所作承诺	无锡华东重型机械股份有限公司	其他承诺	1、本公司及本公司实际控制的机构不存在因涉嫌本次交易相关的内幕交易被立案调查或者立案侦查的情形。2、本公司/及本公司实际控制的机构在过去 36 个月内不存在因涉嫌内幕交易被中国证券监督管理委员会作出行政处罚决定或者被司法机关追究刑事责任的情形。	2021 年 09 月 03 日	长期	正常履行中
资产重组时所作承诺	无锡华东重型机械股份有限公司	其他承诺	1、本公司所持有华商通 50.1931%股权未设置抵押、质押、留置等任何担保权益, 也不存在任何可能导致上述股权被有关司法机关或行政机关查封、冻结、征用或限制转让的未决或者潜在的诉讼、仲裁以及任何其他行政或者司法程序。本公司持有的华商通股权亦不存在委托持股或信托持股、限制或者禁止转让等情形; 2、本公司持有的华商通股权权属清晰, 不存在纠纷或者潜在纠纷, 不存在影响华商通合法存续的情形; 3、本公司对华商通的历次出资均是真实的, 且已经足额到位; 4、本公司若违反上述承诺给投资者造成损失的, 本公司将依法承担赔偿责任; 5、本公司保证有权签署本承诺函, 且本承诺函一经正式签署, 即对本公司构成有效的、合法的、具有约束力的承诺, 并承担相应的法律责任。	2021 年 09 月 03 日	长期	正常履行中
资产重组时所作承诺	高升;韩明富;孟正华;史美进;王慧倩;翁杰;翁耀根;赵欢欢	诚信守法的承诺	1、最近五年内, 本人不存在受过行政处罚(与证券市场明显无关的除外)、刑事处罚、或者涉及与经济纠纷有关的重大民事诉讼或者仲裁情况, 不存在尚未了结或可以预见的重大诉讼、仲裁及行政处罚案件, 也不存在因涉嫌犯罪被司法机关立案侦查或者涉嫌违法违规被中国证券监督管理委员会立案调查的情形。2、最近五年内, 本人不存在未按期偿还大额债务、未履行承诺、被中国证券监督管理委员会采取行政监管措施或受过证券交易所公开谴责的情况。3、本人最近五年内诚信状况良好, 不存在任何诚信方面的重大违规或违约情形。4、本人不存在泄露本次重大资产重组的相关内幕信息及利用该内幕信息进行内幕交易的情形, 不曾因涉嫌与重大资产重组相关的内幕交易被立案调查或者立案侦查且尚未结案, 最近 36 个月内不曾因与重大资产重组相关的内幕交易被中国证券监督管理委员会作出行政处罚或者司法机关依法追究刑事责任, 且不存在《关于加强上市公司重大资产重组相关股票异常交易监管的暂行规定》规定的不得参与任何上市公司重大资产重组的其他情形。	2021 年 09 月 03 日	长期	正常履行中
资产重组时所作承诺	江苏通融供应链管理有限公司;无锡华东科技投资有限公司	诚信守法的承诺	1、最近五年内, 本公司不存在受过行政处罚(与证券市场明显无关的除外)、刑事处罚、或者涉及与经济纠纷有关的重大民事诉讼或者仲裁情况, 不存在尚未了结或可以预见的重大诉讼、仲裁及行政处罚案件, 也不存在因涉嫌犯罪被司法机关立案侦查或者涉嫌违法违规被中国证券监督管理委员会立案调查的情形。2、最近五年内, 本公司不存在	2021 年 09 月 03 日	长期	正常履行中

			未按期偿还大额债务、未履行承诺、被中国证券监督管理委员会采取行政监管措施或受过证券交易所公开谴责的情况。3、本公司最近五年内诚信状况良好，不存在任何诚信方面的重大违规或违约情形。4、本公司不存在泄露本次重大资产重组的相关内幕信息及利用该内幕信息进行内幕交易的情形，不曾因涉嫌与重大资产重组相关的内幕交易被立案调查或者立案侦查且尚未结案，最近 36 个月内不曾因与重大资产重组相关的内幕交易被中国证券监督管理委员会作出行政处罚或者司法机关依法追究刑事责任，且不存在《关于加强上市公司重大资产重组相关股票异常交易监管的暂行规定》规定的不得参与任何上市公司重大资产重组的其他情形。			
资产重组时所作承诺	无锡华东重机科技集团有限公司、无锡振杰投资有限公司	诚信守法的承诺	1、本公司最近三年不存在因涉嫌犯罪被司法机关立案侦查或者涉嫌违法违规被中国证券监督管理委员会立案调查的情形，亦不存在因涉嫌犯罪正被司法机关立案侦查、涉嫌违法违规正被中国证券监督管理委员会立案调查的情形或者被其他有权部门调查等情形。2、本公司最近三年不存在受到行政处罚（与证券市场明显无关的除外）或者刑事处罚的情形，未被交易所采取监管措施、纪律处分或者被证券监督管理委员会派出机构采取行政监管措施，未受到过证券交易所公开谴责。3、本公司最近三年未涉及与经济纠纷有关的重大民事诉讼或者仲裁的情形。4、本公司最近三年不存在其他重大失信行为。	2021 年 09 月 03 日	长期	正常履行中
资产重组时所作承诺	无锡华商通电子商务有限公司	诚信守法的承诺	1、本公司及子公司最近三年不存在因涉嫌犯罪被司法机关立案侦查或者涉嫌违法违规被中国证券监督管理委员会立案调查的情形，亦不存在因涉嫌犯罪正被司法机关立案侦查、涉嫌违法违规正被中国证券监督管理委员会立案调查的情形或者被其他有权部门调查等情形。2、本公司及子公司最近三年不存在受到行政处罚（与证券市场明显无关的除外）或者刑事处罚的情形，未被交易所采取监管措施、纪律处分或者被证券监督管理委员会派出机构采取行政监管措施，未受到过证券交易所公开谴责。3、本公司及子公司不存在尚未了结或可预见的重大诉讼或者仲裁的情形。4、本公司及子公司最近三年不存在其他重大失信行为。	2021 年 09 月 03 日	长期	正常履行中
资产重组时所作承诺	高升;孟正华;翁杰;翁耀根	避免同业竞争的承诺	1、截至本承诺函出具日，本人未控制任何与华东重机及其子公司的主营业务构成直接或间接竞争关系的其他公司、企业。2、本次交易完成后，本人及本人控制的其他公司、企业，也不会以任何形式从事与华东重机及其子公司的主营业务构成直接或间接竞争关系的经营活动。3、如本人及本人控制的其他公司获得与华东重机及其子公司主营业务构成直接或间接竞争关系的业务机会，本人及本人控制的其他公司、企业将立即通知华东重机，并在同等商业条件下优先将该等业务机会让予华东重机及其子公司。若华东重机及其子公司不受让该等项目，本人及本人控制的其他公司、企业将在该等项目进入实施阶段之前整体转让给其他非关联第三方，而不就该项目进行实施，从而使本人及本人控制的公司、企业不从事与华东重机及其子公司主营业务构成直接或间接竞争关系的业务，以避免同业竞争。4、本人保证严格履行上述承诺，如出现因本人及本人控制的其他企业违反上述承诺而导致华东重机及其子公司的权益受到损害的情况，本人将依法承担相应的赔偿责任。	2021 年 09 月 03 日	长期	正常履行中
资产重组时所作承诺	无锡华东科技投资有限公司	避免同业竞争的承诺	1、截至本承诺函出具日，本公司未控制任何与华东重机及其子公司的主营业务构成直接或间接竞争关系的其他公司、企业。2、本次交易完成后，本公司及本公司控制的其他公司、企业，也不会以任何形式从事与华东重机及其子公司的主营业务构成直接或间接竞争关系的经营活动。3、如本公司及本公司控制的其他公司获得与华东重机及其子公司主	2021 年 09 月 03 日	长期	正常履行中

			营业务构成直接或间接竞争关系的业务机会，本公司及本公司控制的其他公司、企业将立即通知华东重机，并在同等商业条件下优先将该等业务机会让予华东重机及其子公司。若华东重机及其子公司不受让该等项目，本公司及本公司控制的其他公司、企业将在该等项目进入实施阶段之前整体转让给其他非关联第三方，而不就该等项目进行实施，从而使本公司及本公司控制的公司、企业不从事与华东重机及其子公司主营业务构成直接或间接竞争关系的业务，以避免同业竞争。4、本公司保证严格履行上述承诺，如出现因本公司及本公司控制的其他企业违反上述承诺而导致华东重机及其子公司的权益受到损害的情况，本公司将依法承担相应的赔偿责任。			
资产重组时所作承诺	孟正华;翁杰;翁霖;翁耀根	避免同业竞争的承诺	1、截至本承诺函出具日，本人未控制任何与华东重机及其子公司的主营业务构成直接或间接竞争关系的其他公司、企业。2、本次交易完成后，本人及本人控制的其他公司、企业，也不会以任何形式从事与华东重机及其子公司的主营业务构成直接或间接竞争关系的经营活动。3、如本人及本人控制的其他公司获得与华东重机及其子公司主营业务构成直接或间接竞争关系的业务机会，本人及本人控制的其他公司、企业将立即通知华东重机，并在同等商业条件下优先将该等业务机会让予华东重机及其子公司。若华东重机及其子公司不受让该等项目，本人及本人控制的其他公司、企业将在该等项目进入实施阶段之前整体转让给其他非关联第三方，而不就该等项目进行实施，从而使本人及本人控制的公司、企业不从事与华东重机及其子公司主营业务构成直接或间接竞争关系的业务，以避免同业竞争。4、本人保证严格履行上述承诺，如出现因本人及本人控制的其他企业违反上述承诺而导致华东重机及其子公司的权益受到损害的情况，本人将依法承担相应的赔偿责任。	2021 年 09 月 03 日	长期	正常履行中
资产重组时所作承诺	程锦;邓丽芳;高卫东;黄羽;惠岭;陆永宇;马涛;王钮忠;翁杰;翁耀根;辛小标;徐大鹏;周文元;朱和平	避免同业竞争的承诺	1、截至本承诺函出具日，本人未控制任何与华东重机及其子公司的主营业务构成直接或间接竞争关系的其他公司、企业。2、本次交易完成后，本人及本人控制的其他公司、企业，也不会以任何形式从事与华东重机及其子公司的主营业务构成直接或间接竞争关系的经营活动。3、如本人及本人控制的其他公司获得与华东重机及其子公司主营业务构成直接或间接竞争关系的业务机会，本人及本人控制的其他公司、企业将立即通知华东重机，并在同等商业条件下优先将该等业务机会让予华东重机及其子公司。若华东重机及其子公司不受让该等项目，本人及本人控制的其他公司、企业将在该等项目进入实施阶段之前整体转让给其他非关联第三方，而不就该等项目进行实施，从而使本人及本人控制的公司、企业不从事与华东重机及其子公司主营业务构成直接或间接竞争关系的业务，以避免同业竞争。4、本人保证严格履行上述承诺，如出现因本人及本人控制的其他企业违反上述承诺而导致华东重机及其子公司的权益受到损害的情况，本人将依法承担相应的赔偿责任。	2021 年 09 月 03 日	长期	正常履行中
资产重组时所作承诺	无锡华东重机科技集团有限公司	避免同业竞争的承诺	1、截至本承诺函出具日，本公司未控制任何与华东重机及其子公司的主营业务构成直接或间接竞争关系的其他公司、企业。2、本次交易完成后，本公司及本公司控制的其他公司、企业，也不会以任何形式从事与华东重机及其子公司的主营业务构成直接或间接竞争关系的经营活动。3、如本公司及本公司控制的其他公司获得与华东重机及其子公司主营业务构成直接或间接竞争关系的业务机会，本公司及本公司控制的其他公司、企业将立即通知华东重机，并在同等商业条件下优先将该等业务机会让予华东重机及其子公司。若华东重机及其子公司不受让该等项目，本公司及本公司控制的其他公司、企业将	2021 年 09 月 03 日	长期	正常履行中

			在该等项目进入实施阶段之前整体转让给其他非关联第三方，而不就该等项目进行实施，从而使本公司及本公司控制的公司、企业不从事与华东重机及其子公司主营业务构成直接或间接竞争关系的业务，以避免同业竞争。4、本公司保证严格履行上述承诺，如出现因本公司及本公司控制的其他企业违反上述承诺而导致华东重机及其子公司的权益受到损害的情况，本公司将依法承担相应的赔偿责任。			
资产重组时所作承诺	高升;孟正华;翁杰;翁耀根	减少和规范关联交易的承诺	1、截至本承诺函出具日，本人及本人控制的其他公司、企业与华东重机及其子公司之间不存在显失公平的关联交易。2、本次交易完成后，本人及本人控制的其他公司、企业尽量避免或减少与华东重机及其子公司之间的关联交易；对于无法避免或有合理理由存在的关联交易，将与华东重机及其子公司依法签订规范的关联交易协议，并按照有关法律、法规、规章、上市规则和其他规范性文件以及华东重机章程的规定履行批准程序；将以市场公允价格与华东重机及其子公司进行交易，不利用该类交易从事任何损害华东重机及其子公司利益的行为；保证依照有关法律、法规、上市规则和华东重机章程的规定履行关联交易的信息披露义务。3、本人保证严格履行上述承诺，如出现因本人及本人控制的其他公司、企业违反上述承诺而导致华东重机及其子公司的权益受到损害的情况，本人将依法承担相应的赔偿责任。	2021 年 09 月 03 日	长期	正常履行中
资产重组时所作承诺	无锡华东科技投资有限公司	减少和规范关联交易的承诺	1、截至本承诺函出具日，本公司及本公司控制的其他公司、企业与华东重机及其子公司之间不存在显失公平的关联交易。2、本次交易完成后，本公司及本公司控制的其他公司、企业尽量避免或减少与华东重机及其子公司之间的关联交易；对于无法避免或有合理理由存在的关联交易，将与华东重机及其子公司依法签订规范的关联交易协议，并按照有关法律、法规、规章、上市规则和其他规范性文件以及华东重机章程的规定履行批准程序；将以市场公允价格与华东重机及其子公司进行交易，不利用该类交易从事任何损害华东重机及其子公司利益的行为；保证依照有关法律、法规、上市规则和华东重机章程的规定履行关联交易的信息披露义务。3、本公司保证严格履行上述承诺，如出现因本公司及本公司控制的其他公司、企业违反上述承诺而导致华东重机及其子公司的权益受到损害的情况，本公司将依法承担相应的赔偿责任。	2021 年 09 月 03 日	长期	正常履行中
资产重组时所作承诺	孟正华;翁杰;翁霖;翁耀根	减少和规范关联交易的承诺	1、截至本承诺函出具日，本人及本人控制的其他公司、企业与华东重机及其子公司之间不存在显失公平的关联交易。2、本次交易完成后，本人及本人控制的其他公司、企业尽量避免或减少与华东重机及其子公司之间的关联交易；对于无法避免或有合理理由存在的关联交易，将与华东重机及其子公司依法签订规范的关联交易协议，并按照有关法律、法规、规章、上市规则和其他规范性文件以及华东重机章程的规定履行批准程序；将以市场公允价格与华东重机及其子公司进行交易，不利用该类交易从事任何损害华东重机及其子公司利益的行为；保证依照有关法律、法规、上市规则和华东重机章程的规定履行关联交易的信息披露义务。3、本人保证严格履行上述承诺，如出现因本人及本人控制的其他公司、企业违反上述承诺而导致华东重机及其子公司的权益受到损害的情况，本人将依法承担相应的赔偿责任。	2021 年 09 月 03 日	长期	正常履行中
资产重组时所作承诺	无锡华东重机科技集团有限公司	减少和规范关联交易的承诺	1、截至本承诺函出具日，本公司及本公司控制的其他公司、企业与华东重机及其子公司之间不存在显失公平的关联交易。2、本次交易完成后，本公司及本公司控制的其他公司、企业尽量避免或减少与华东重机及其子公司之间的关联交易；对于无法避免或有合理理由存在的关联交易，将与华东重机及其子公司依法签订规范的关联交易协议，并按	2021 年 09 月 03 日	长期	正常履行中

			照有关法律、法规、规章、上市规则和其他规范性文件以及华东重机章程的规定履行批准程序；将以市场公允价格与华东重机及其子公司进行交易，不利用该类交易从事任何损害华东重机及其子公司利益的行为；保证依照有关法律、法规、上市规则和华东重机章程的规定履行关联交易的信息披露义务。3、本公司保证严格履行上述承诺，如出现因本公司及本公司控制的其他公司、企业违反上述承诺而导致华东重机及其子公司的权益受到损害的情况，本公司将依法承担相应的赔偿责任。			
资产重组时所作承诺	程锦;邓丽芳;高卫东;黄羽;惠岭;陆永宇;马涛;王钮忠;翁杰;翁耀根;辛小标;徐大鹏;周文元;朱和平	减少和规范关联交易的承诺	1、截至本承诺函出具日，本人及本人控制的其他公司、企业与华东重机及其子公司之间不存在显失公平的关联交易。2、本次交易完成后，本人及本人控制的其他公司、企业尽量避免或减少与华东重机及其子公司之间的关联交易；对于无法避免或有合理理由存在的关联交易，将与华东重机及其子公司依法签订规范的关联交易协议，并按照有关法律、法规、规章、上市规则和其他规范性文件以及华东重机章程的规定履行批准程序；将以市场公允价格与华东重机及其子公司进行交易，不利用该类交易从事任何损害华东重机及其子公司利益的行为；保证依照有关法律、法规、上市规则和华东重机章程的规定履行关联交易的信息披露义务。3、本人保证严格履行上述承诺，如出现因本人及本人控制的其他公司、企业违反上述承诺而导致华东重机及其子公司的权益受到损害的情况，本人将依法承担相应的赔偿责任。	2021 年 09 月 03 日	长期	正常履行中
资产重组时所作承诺	邓丽芳;高卫东;广东元元科技有限公司;黄羽;惠岭;陆永宇;孟正华;沈龙强;苏晓东;王珂;翁杰;翁霖;翁耀根;无锡华东重机科技集团有限公司;谢奕;徐大鹏;周文元;朱和平;朱治国	减少和规范关联交易的承诺	1、截至本承诺函出具日，本公司/本人及本公司/本人控制的其他公司、企业与华东重机及其子公司之间不存在显失公平的关联交易。 2、本次交易完成后，本公司/本人及本公司/本人控制的其他公司、企业尽量避免或减少与华东重机及其子公司之间的关联交易；对于无法避免或有合理理由存在的关联交易，将与华东重机及其子公司依法签订规范的关联交易协议，并按照有关法律、法规、规章、上市规则和其他规范性文件以及华东重机公司章程的规定履行批准程序；将以市场公允价格与华东重机及其子公司进行交易，不利用该类交易从事任何损害华东重机及其子公司利益的行为；保证依照有关法律、法规、上市规则和华东重机章程的规定履行关联交易的信息披露义务。 3、本公司/本人保证严格履行上述承诺，如出现因本公司/本人及本公司/本人控制的其他公司、企业违反上述承诺而导致华东重机及其子公司的权益受到损害的情况，本公司/本人将依法承担相应的赔偿责任。	2023 年 12 月 21 日	长期	正常履行中
资产重组时所作承诺	孟正华;翁杰;翁霖;翁耀根;无锡华东重机科技集团有限公司	避免同业竞争的承诺	1、截至本承诺函出具日，本公司/本人未控制任何与华东重机及其子公司的主营业务构成直接或间接竞争关系的其他公司、企业。 2、本次交易完成后，本公司/本人及本公司/本人控制的其他公司、企业，也不会以任何形式从事与华东重机及其子公司的主营业务构成直接或间接竞争关系的经营活动。 3、如本公司/本人及本公司/本人控制的其他公司获得与华东重机及其子公司主营业务构成直接或间接竞争关系的业务机会，本公司/本人及本公司/本人控制的其他公司、企业将立即通知华东重机，并在同等商业条件下优先将该等业务机会让予华东重机及其子公司。若华东重机及其子公司不受让该等项目，本公司/本人及本公司/本人控制的其他公司、企业将在该等项目进入实施阶段之前整体转让给其他非关联第三方，而不就该项目进行实施，从而使本公司/本人及本公司/本人控制的公司、企业不从事与华东重机及其子公司主营业务构成直接或间接竞争关系的业务，以避免同业竞争。	2023 年 12 月 21 日	长期	正常履行中

			4、本公司/本人保证严格履行上述承诺，如出现因本公司/本人及本公司/本人控制的其他企业违反上述承诺而导致华东重机及其子公司的权益受到损害的情况，本公司/本人将依法承担相应的赔偿责任。			
资产重组时所作承诺	无锡华东重机科技集团有限公司;无锡华东重型机械股份有限公司	合法合规的承诺	1、本公司最近三年不存在因涉嫌犯罪被司法机关立案侦查或者涉嫌违法违规被中国证券监督管理委员会立案调查的情形，亦不存在因涉嫌犯罪正被司法机关立案侦查、涉嫌违法违规正被中国证券监督管理委员会立案调查的情形或者被其他有权部门调查等情形。 2、本公司最近三年不存在受到重大行政处罚或者刑事处罚的情形，未被交易所采取监管措施、纪律处分或者被证券监督管理委员会派出机构采取行政监管措施，未受到过证券交易所公开谴责。 3、本公司不存在尚未了结或可预见的重大诉讼或者仲裁的情形。 4、本公司最近三年不存在其他重大失信行为。	2023 年 12 月 21 日	长期	正常履行中
资产重组时所作承诺	广东元元科技有限公司	合法合规的承诺	1、最近五年内，本公司不存在受过行政处罚（与证券市场明显无关的除外）、刑事处罚、或者涉及与经济纠纷有关的重大民事诉讼或者仲裁情况，不存在尚未了结或可以预见的重大诉讼、仲裁及行政处罚案件，也不存在因涉嫌犯罪被司法机关立案侦查或者涉嫌违法违规被中国证券监督管理委员会立案调查的情形。 2、最近五年内，本公司不存在未按期偿还大额债务、未履行承诺、被中国证券监督管理委员会采取行政监管措施或受过证券交易所纪律处分的情况。 3、本公司最近五年内诚信状况良好，不存在任何诚信方面的重大违规或违约情形。 4、本公司不存在泄露本次重大资产重组的相关内幕信息及利用该内幕信息进行内幕交易的情形，不曾因涉嫌与重大资产重组相关的内幕交易被立案调查或者立案侦查且尚未结案，最近 36 个月内不曾因与重大资产重组相关的内幕交易被中国证券监督管理委员会作出行政处罚或者司法机关依法追究刑事责任，且不存在法规规定的不得参与任何上市公司重大资产重组的其他情形。	2023 年 12 月 21 日	长期	正常履行中
资产重组时所作承诺	邓丽芳;高卫东;黄羽;惠岭;陆永宇;孟正华;沈龙强;苏晓东;王珂;翁杰;翁霖;翁耀根;谢奕;徐大鹏;朱和平;朱治国	合法合规的承诺	1、本人最近三十六个月不存在因涉嫌犯罪被司法机关立案侦查或者涉嫌违法违规被中国证券监督管理委员会立案调查的情形，亦不存在因涉嫌犯罪正被司法机关立案侦查、涉嫌违法违规正被中国证券监督管理委员会立案调查的情形或者被其他有权部门调查等情形。 2、本人最近三十六个月不存在受到行政处罚或者刑事处罚的情形，未被交易所采取监管措施、纪律处分或者被证券监督管理委员会派出机构采取行政监管措施，未受到过证券交易所公开谴责。 3、本人最近三十六个月未涉及与经济纠纷相关的重大民事诉讼或者仲裁的情形。不存在尚未了结或可预见的重大诉讼或者仲裁的情形。 4、本人最近三十六个月不存在未按期偿还大额债务、未履行承诺等重大失信行为。	2023 年 12 月 21 日	长期	正常履行中
资产重组时所作承诺	周文元	合法合规的承诺	1、最近五年内，本人不存在受过行政处罚（与证券市场明显无关的除外）、刑事处罚、或者涉及与经济纠纷有关的重大民事诉讼或者仲裁情况，不存在尚未了结或可以预见的重大诉讼、仲裁及行政处罚案件，也不存在因涉嫌犯罪被司法机关立案侦查或者涉嫌违法违规被中国证券监督管理委员会立案调查的情形。 2、最近五年内，本人不存在未按期偿还大额债务、未履行承诺、被中国证券监督管理委员会采取行政监管措施或受过证券交易所纪律处分的情况。	2023 年 12 月 21 日	长期	正常履行中

			3、本人最近五年内诚信状况良好，不存在任何诚信方面的重大违规或违约情形。 4、本人不存在泄露本次重大资产重组的相关内幕信息及利用该内幕信息进行内幕交易的情形，不曾因涉嫌与重大资产重组相关的内幕交易被立案调查或者立案侦查且尚未结案，最近 36 个月内不曾因与重大资产重组相关的内幕交易被中国证券监督管理委员会作出行政处罚或者司法机关依法追究刑事责任，且不存在法规规定的不得参与任何上市公司重大资产重组的其他情形。			
资产重组时所作承诺	广东润星科技有限公司	合法合规的承诺	1、本公司及子公司最近三年不存在因涉嫌犯罪被司法机关立案侦查或者涉嫌违法违规被中国证券监督管理委员会立案调查的情形，亦不存在因涉嫌犯罪正被司法机关立案侦查、涉嫌违法违规正被中国证券监督管理委员会立案调查的情形或者被其他有权部门调查等情形。 2、本公司及子公司最近三年不存在受到行政处罚或者刑事处罚的情形，未被交易所采取监管措施、纪律处分或者被证券监督管理委员会派出机构采取行政监管措施，未受到过证券交易所公开谴责。 3、华东重机持有的本公司 100%股权不存在诉讼、仲裁、司法强制执行等重大争议或者存在妨碍权属转移的其他情况。 4、除预案中已披露的诉讼、仲裁外，本公司不存在其他尚未了结或可以预见的对其经营产生不利影响或标的金额在 300 万元以上的诉讼、仲裁。 5、本公司及子公司最近三年不存在其他重大失信行为。	2023 年 12 月 21 日	长期	正常履行中
资产重组时所作承诺	无锡华东重型机械股份有限公司	关于标的资产权属的承诺	1、本公司所持有的广东润星科技有限公司 100.00%股权未设置抵押、质押、留置等任何担保权益，也不存在任何可能导致上述股权被有关司法机关或行政机关查封、冻结、征用或限制转让的未决或者潜在的诉讼、仲裁以及任何其他行政或者司法程序。本公司持有的广东润星股权亦不存在委托持股或信托持股、限制或者禁止转让等情形。 2、本公司持有的广东润星股权权属清晰，不存在纠纷或者潜在纠纷，不存在影响广东润星合法存续的情形。 3、本公司对广东润星的历次出资均是真实的，且已经足额到位。 4、本公司人若违反上述承诺给投资者造成损失的，本公司将依法承担赔偿责任。 5、本公司保证有权签署本承诺函，且本承诺函一经正式签署，即对本公司构成有效的、合法的、具有约束力的承诺，并承担相应的法律责任。	2023 年 12 月 21 日	长期	正常履行中
资产重组时所作承诺	无锡华东重机科技集团有限公司	关于保持上市公司独立性的承诺	（一）保证上市公司人员独立 1、保证上市公司的高级管理人员均专职在上市公司任职并领取薪酬，不在本公司及其控制的其他企业担任除董事、监事以外的职务。2、保证上市公司董事、监事和高级管理人员均按照法律、行政法规、部门规章、其他规范性文件及公司章程的规定选举、更换、聘任或解聘，不得超越董事会和股东大会违法干预上市公司上述人事任免。3、保证上市公司的人事关系、劳动关系独立于本公司及其控制的其他企业。 （二）保证上市公司资产独立、完整 1、保证上市公司及其控制的子公司拥有独立完整的资产。2、除正常经营性往来外，保证不违规占用上市公司的资金、资产及其他资源。 （三）保证上市公司的财务独立 1、保证上市公司建立独立的财务部门和独立的财务核算体系，具有规范、独立的财务会	2023 年 12 月 21 日	长期	正常履行中

			计制度。2、保证上市公司独立在银行开户，不与本公司共用银行账户。3、保证上市公司的财务人员不在本公司及控制的其他企业兼职和领取报酬 4、保证上市公司能够独立作出财务决策，本公司不干涉上市公司的资金使用。 （四）保证上市公司机构独立 1、保证上市公司构建健全的公司法人治理机构，拥有独立、完整的组织机构，并与本公司的机构完全分开；上市公司与本公司及控制的其他企业之间在办公机构和生产经营场所等方面完全分开。2、保证上市公司的股东大会、董事会、独立董事、监事会、总经理等依照法律、法规和公司章程独立行使职权，本公司不会超越股东大会直接或间接干涉上市公司的决策和经营。 （五）保证上市公司业务独立 1、本公司保证上市公司拥有独立开展经营活动的资产、人员、资质和能力，具有面向市场独立自主持续经营的能力。2、本公司保证除通过行使股东权利之外，不对上市公司的业务活动进行干预。3、本公司承诺与本次交易完成后的上市公司保持业务独立。			
资产重组时所作承诺	高卫东;黄羽;惠岭;沈龙强;苏晓东;王珂;翁杰;徐大鹏;朱和平;朱治国	关于本次交易摊薄即期回报采取填补措施的承诺	1、本人承诺不无偿或以不公平条件向其他单位或者个人输送利益，也不采用其他方式损害公司利益。 2、本人承诺对本人的职务消费行为进行约束。 3、本人承诺不动用公司资产从事与其履行职责无关的投资消费活动。 4、本人承诺由董事会或董事会薪酬委员会制定的薪酬制度与公司填补回报措施的执行情况相挂钩。 5、若公司未来实施股权激励计划，其行权条件将与公司填补回报措施的执行情况相挂钩。 6、本承诺出具日至公司本次交易实施完毕前，若中国证监会作出关于填补回报措施及其承诺的其他新的监管规定的，且上述承诺不能满足中国证监会该等规定时，本人承诺届时将按照中国证监会的最新规定出具补充承诺。	2023 年 12 月 21 日	长期	正常履行中
资产重组时所作承诺	孟正华;翁杰;翁耀根;无锡华东重机科技集团有限公司	关于本次交易摊薄即期回报采取填补措施的承诺:	1、不越权干预上市公司经营管理活动，不侵占上市公司利益； 2、本承诺出具后，若中国证券监督管理委员会、深圳证券交易所等监管机构就填补即期回报措施及其承诺的相关规定作出其他监管要求的，且上述承诺不能满足该等监管要求时，本公司/人承诺届时将按照监管机构的最新要求出具补充承诺； 3、本公司/人承诺切实履行上市公司制定的有关填补即期回报措施以及本公司/人作出的相关承诺。若本公司/人违反或未能履行该等承诺并给上市公司或者投资者造成损失的，本公司/人愿意依法承担相应的赔偿责任。	2023 年 12 月 21 日	长期	正常履行中
资产重组时所作承诺	广东润星科技有限公司;广东元元科技有限公司;无锡华东重机科技集团有限公司;无锡华东重型机械股份有限公司	关于提供信息真实、准确和完整的承诺	1、本公司为本次交易所提供的信息真实、准确、完整，不存在任何虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏。 2、本公司已向参与本次交易的各中介机构提供本次交易的相关信息和文件（包括但不限于原始书面材料、副本材料和口头证言等），并保证所提供的信息和文件均真实、准确、完整，所提供的文件资料的副本或复印件与其正本、原始资料或原件一致，且该等文件资料的签名、印章均是真实的，该等文件的签署人已经合法授权并有效签署该文件，保证不存在任何虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏。 3、本公司为本次交易所出具的说明及确认均为真实、准确、完整的，不存在任何虚假记载	2023 年 12 月 21 日	长期	正常履行中

			载、误导性陈述或者重大遗漏。 4、在本次交易期间，本公司将依照相关法律法规、中国证券监督管理委员会和深圳证券交易所的有关规定，及时披露有关本次交易的信息，并保证该等信息的真实性、准确性和完整性。 5、本公司对所提供的信息、文件、资料、说明及确认的真实性、准确性和完整性承担法律责任；如违反上述承诺，给上市公司、投资者、交易各方及参与本次交易的各中介机构造成损失的，本公司将依法承担赔偿责任。			
资产重组时所作承诺	邓丽芳;高卫东;黄羽;惠岭;陆永宇;马涛;孟正华;彭家华;彭家玲;沈龙强;苏晓东;王珂;翁杰;翁霖;翁耀根;谢奕;徐大鹏;张进;周文帅;周文元;朱和平;朱治国	关于提供信息真实、准确和完整的承诺	1、本人承诺本次交易的信息披露和申请文件真实、准确、完整，不存在任何虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并就其真实性、准确性和完整性承担个别和连带的法律责任。 2、本人已向参与本次交易的各中介机构提供本次交易的相关信息和文件（包括但不限于原始书面材料、副本材料和口头证言等），并保证所提供的信息和文件均真实、准确、完整，所提供的文件资料的副本或复印件与其正本、原始资料或原件一致，且该等文件资料的签名、印章均是真实的，该等文件的签署人已经合法授权并有效签署该文件，保证不存在任何虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏。 3、本人为本次交易所出具的说明及确认均为真实、准确、完整的，不存在任何虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏。 4、如本人在本次交易中所提供或披露的信息涉嫌虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，被司法机关立案侦查或者被中国证监会立案调查的，在案件调查结论明确之前，本人暂停转让在上市公司拥有权益的股份。 5、本人对所提供的信息、文件、资料、说明及确认的真实性、准确性和完整性承担法律责任；如违反上述承诺，给上市公司、投资者、交易各方及参与本次交易的各中介机构造成损失的，本人将依法承担赔偿责任。	2023 年 12 月 21 日	长期	正常履行中
资产重组时所作承诺	无锡华东重机科技集团有限公司	关于减持计划的承诺	1、本公司承诺自华东重机首次披露本次交易公告之日起至本次交易实施完毕的期间，本公司尚不存在股份减持计划；如前述期间内后续有减持计划的，届时将严格按照有关法律法规及规范性文件的规定执行； 2、若中国证券监督管理委员会及深圳证券交易所对减持事宜有新规定的，本公司也将严格遵守相关规定； 3、如违反上述承诺，本公司减持股份的收益归上市公司所有，并同意按照法律、法规及规范性文件的规定承担相应赔偿责任。	2023 年 12 月 21 日	2024 年 12 月 17 日	已履行完毕
资产重组时所作承诺	邓丽芳;高卫东;黄羽;惠岭;陆永宇;孟正华;沈龙强;苏晓东;王珂;翁杰;翁霖;翁耀根;谢奕;徐大鹏;朱和平;朱治国	关于减持计划的承诺	1、本人持有华东重机股份的，承诺自华东重机首次披露本次交易公告之日起至本次交易实施完毕的期间，本人尚不存在股份减持计划；如前述期间内后续有减持计划的，届时将严格按照有关法律法规及规范性文件的规定执行； 2、若中国证券监督管理委员会及深圳证券交易所对减持事宜有新规定的，本人也将严格遵守相关规定； 3、如违反上述承诺，本人减持股份的收益归上市公司所有，并同意按照法律、法规及规范性文件的规定承担相应赔偿责任。	2023 年 12 月 21 日	2024 年 12 月 17 日	已履行完毕
资产重组时所作承诺	邓丽芳;高卫东;广东润星科技有限公司;	关于不存在内幕交易的情形。	1、本公司/本人不存在泄露本次交易内幕信息以及利用本次交易内幕信息进行证券交易的情形。	2023 年 12 月 21 日	长期	正常履行中

	广东元元科技有限公司;黄羽;惠岭;陆永宇;马涛;孟正华;彭家华;彭家玲;沈龙强;苏晓东;王珂;翁杰;翁霖;翁耀根;无锡华东重机科技集团有限公司;无锡华东重型机械股份有限公司;谢奕;徐大鹏;张进;周文帅;周文元;朱和平;朱治国	承诺	2、本公司/本人不涉及因内幕交易被中国证监会立案调查或者被司法机关立案侦查，尚未形成结论意见，或最近 36 个月内因内幕交易被中国证监会作出行政处罚或者被司法机关依法追究刑事责任的情形。 3、本公司/本人不存在《上市公司监管指引第 7 号—上市公司重大资产重组相关股票异常交易监管》第十二条所述不得参与任何上市公司重大资产重组情形。			
首次公开发行或再融资时所作承诺	孟正华;翁杰;翁耀根	其他承诺	1、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本人直接或者间接持有的公司公开发行股票前已发行的股份，也不由公司回购本人直接或者间接持有的公司公开发行股票前已发行的股份。2、本人在公司任职期间，本人将向公司申报所持有的本人的股份及其变动情况，本人每年转让的股份不超过本人所持公司股份总数的 25%；离职后半年内，不转让本人所持有的公司股份。3、在本人申报离任六个月后的十二个月内，本人通过证券交易所挂牌交易出售的公司股份数量不超过本人所持有公司股份总数的 50%。	2012 年 06 月 12 日	长期	正常履行中
首次公开发行或再融资时所作承诺	无锡华东重机科技集团有限公司	关于同业竞争的承诺	1、本公司、本公司持有权益达 51%以上的子公司以及本公司实际控制的公司（“附属公司”）目前并没有直接或间接地从事任何与股份公司以及股份公司的控股子公司实际从事的业务存在竞争的任何业务活动。2、本公司及附属公司在在今后的任何时间不会直接或间接地以任何方式（包括但不限于自营、合资或联营）参与或进行与股份公司以及股份公司的控股子公司实际从事的业务存在直接或间接竞争的任何业务活动。凡本公司及附属公司有任何商业机会可从事、参与或入股任何可能会与股份公司以及股份公司的控股子公司生产经营构成竞争的业务，本公司及附属公司会将上述商业机会让予股份公司或者股份公司的控股子公司。3、如果本公司违反上述声明、保证与承诺，本公司同意给予股份公司赔偿。4、本声明、承诺与保证将持续有效，直至本公司不再为持有股份公司的 5%以上股份的股东为止。	2012 年 05 月 21 日	长期	正常履行中
首次公开发行或再融资时所作承诺	孟正华;翁杰;翁耀根	关于同业竞争的承诺	1、本人、本人持有权益达 51%以上的子公司以及本人实际控制的公司（“附属公司”）目前并没有直接或间接地从事任何与股份公司以及股份公司的控股子公司实际从事的业务存在竞争的任何业务活动。2、本人及附属公司在在今后的任何时间不会直接或间接地以任何方式（包括但不限于自营、合资或联营）参与或进行与股份公司以及股份公司的控股子公司实际从事的业务存在直接或间接竞争的任何业务活动。凡本人及附属公司有任何商业机会可从事、参与或入股任何可能会与股份公司以及股份公司的控股子公司生产经营构成竞争的业务，本人及附属公司会将上述商业机会让予股份公司或者股份公司的控股子公司。3、如果本人违反上述声明、保证与承诺，同意给予股份公司赔偿。4、本声明、承诺与保证将持续有效，直至本人不再为股份公司的实际控制人为止。5、本声明、承诺与保证可被视为对股份公司及股份公司全体股东共同和分别作出的声明、承诺和保	2012 年 05 月 21 日	长期	正常履行中

			证。			
其他承诺	无锡华东重型机械股份有限公司	分红承诺	公司承诺在实现盈利年度，公司应采用现金方式分配股利，分配股利不低于当年实现的可供分配利润的 20%。	2012 年 06 月 11 日	长期	正常履行中
其他承诺	许清河、南京锐锋聚信企业管理合伙企业（有限合伙）	业绩承诺及补偿安排	1、业绩承诺：（1）锐信图芯在 2024 年度、2025 年度、2026 年度合并报表中归属于母公司股东的净利润（“净利润”，下同）分别不低于人民币 1200 万元、2100 万元、3000 万元。（2）锐信图芯在 2024 年度、2025 年度、2026 年度产生的应收账款现金回款率分别不低于 90% 2、回购/补偿安排：在 2026 年度审计报告出具后，若未完成累计业绩承诺，上市公司有权选择以下任一方式： （1）要求保证方回购上市公司本次交易中获得的股权：回购金额=M×（1+5%×T）。M 为上市公司为获得锐信图芯股权实际支付的投资款（投资款指其基于本次交易而缴付的增资款和股转款，下同）； T 为自上市公司为获得锐信图芯股权实际支付投资款之日起至其获得相应的全部优先清算额之日的天数除以 365。 （2）要求保证方向上市公司进行利润补偿： 利润补偿金额=累计承诺净利润-累计实际利润。	2024 年 09 月 18 日	2024 年至 2026 年	正常履行中
其他承诺	无锡华东重型机械股份有限公司	其他承诺	在 2026 年度审计报告出具后，若锐信图芯完成 2024 年至 2026 年累计业绩承诺且实现超额净利润，将按照超额净利润的 50%以届时对等价值股票的方式奖励给创始人股东。	2024 年 09 月 18 日	2024 年至 2026 年	正常履行中
承诺是否按时履行		是				
如承诺超期未履行完毕的，应当详细说明未完成履行的具体原因及下一步的工作计划		不适用				

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

盈利预测资产或项目名称	预测起始时间	预测终止时间	当期预测业绩（万元）	当期实际业绩（万元）	未达预测的原因（如适用）	原预测披露日期	原预测披露索引
厦门锐信图芯科技有限公司业绩承诺	2024 年 01 月 01 日	2026 年 12 月 31 日	1,200	1,713.89	不适用	2024 年 09 月 19 日	巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）《关于收购厦门锐信图芯科技有限公司股权并增资的进展公告》（编号：2024-058）

公司股东、交易对手方在报告年度经营业绩做出的承诺情况

☒适用 ☐不适用

公司于 2024 年 9 月 18 日与锐信图芯、许清河、南京锐锋聚信企业管理合伙企业（有限合伙）（以下简称“锐锋聚信”）及梁宏磊签署了《关于厦门锐信图芯科技有限公司之投资协议（修订稿）》。其中，业绩承诺条款约定如下：

1、许清河与锐锋聚信作为保证方承诺：经上市公司指定的具有证券、期货从业资格的会计师事务所审计，锐信图芯实现如下业绩：

a)锐信图芯在 2024 年度、2025 年度、2026 年度合并报表中归属于母公司股东的净利润（“净利润”，下同）分别不低于人民币 1200 万元、2100 万元、3000 万元。

b)锐信图芯在 2024 年度、2025 年度、2026 年度产生的应收账款现金回款率分别不低于 90%。

2、许清河与锐锋聚信作为保证方承诺：在 2026 年度审计报告出具后，若未完成累计业绩承诺，上市公司有权选择以下任一方式：

a) 要求保证方回购上市公司本次交易中获得的股权：

回购金额= $M \times (1 + 5\% \times T)$ 。

M 为上市公司为获得锐信图芯股权实际支付的投资款（投资款指其基于本次交易而缴付的增资款和股转款，下同）；

T 为自上市公司为获得锐信图芯股权实际支付投资款之日起至其获得相应的全部优先清算额之日的天数除以 365。

b) 要求保证方向上市公司进行利润补偿：

利润补偿金额=累计承诺净利润-累计实际利润。

3、上市公司承诺：在 2026 年度审计报告出具后，若完成累计业绩承诺且实现超额净利润，将按照超额净利润的 50% 以届时对等价值股票的方式奖励给创始人股东。

业绩承诺的完成情况及其对商誉减值测试的影响

1、经中审众环会计师事务所（特殊普通合伙）审计并出具《业绩承诺实现情况的专项审核报告》（众环专字（2025）0202864 号），锐信图芯 2024 年度实现归属于母公司股东的净利润为 1,713.89 万元，超出 2024 年度业绩承诺金额。2024 年度产生的应收账款在本年度的现金回款率为 78.15%。

2、公司聘请了中联资产评估集团（浙江）有限公司对锐信图芯商誉资产组的可收回金额进行了评估，并出具了专项评估报告（浙联评报字【2025】第 138 号）。经评估测算，确定本期商誉未发生减值。

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

截至 2024 年 12 月 31 日，本集团纳入合并范围的子公司共 18 户，详见第十节财务报告十、1、“在子公司中的权益”。

八、聘任、解聘会计师事务所情况

现聘任的会计师事务所

境内会计师事务所名称	中审众环会计师事务所（特殊普通合伙）
境内会计师事务所报酬（万元）	160
境内会计师事务所审计服务的连续年限	6
境内会计师事务所注册会计师姓名	谢卉、谢晨曦
境内会计师事务所注册会计师审计服务的连续年限	1

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

2024 年度，公司聘请中审众环会计师事务所(特殊普通合伙)为内部控制审计会计师事务所，内部控制审计报酬 15 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

公司报告期未发生破产重整相关事项。

十一、重大诉讼、仲裁事项

☐适用 ☒不适用

本报告期公司无重大诉讼、仲裁事项。截至本报告披露日，公司重大诉讼情况详见本节“十六、其他重大事项的说明”。

十二、处罚及整改情况

☒适用 ☐不适用

名称/姓名	类型	原因	调查处罚类型	结论（如有）	披露日期	披露索引
朱治国	董事	短线交易	中国证监会采取行政监管措施	根据江苏证监局下发的《关于对朱治国采取出具警示函措施的决定》（〔2024〕153号），江苏证监局认为：因朱治国先生违反了《证券法》第四十四条第一款、第二款的规定，构成短线交易。依据《中华人民共和国证券法》第一百七十条第二款，江苏证监局决定对朱治国先生采取出具警示函的行政监管措施。	2024年08月08日	巨潮资讯网 （ http://www.cninfo.com.cn ）《关于公司董事收到江苏证监局警示函的公告》（公告编号 2024-051）

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

报告期内，公司及控股股东、实际控制人不存在未履行法院生效判决、所负数额较大的债务到期未清偿等情况。

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

公司报告期未发生与日常经营相关的关联交易。

2、资产或股权收购、出售发生的关联交易

☒适用 ☐不适用

关联方	关联关系	关联交易类型	关联交易内容	关联交易定价原则	转让资产的账面价值（万元）	转让资产的评估价值（万元）	转让价格（万元）	关联交易结算方式	交易损益（万元）	披露日期	披露索引
广东元元科技有限公司	公司原持股5%以上股东周文先生控制的公司	向关联方出售资产	公司将持有的广东润星科技有限公司100%股权向广东元元转让。	以资产评估报告的评估值为作价基础，结合目标股权在产权交易所的挂牌价格，并经各方协商确定本次交易价格。	77,365	93,719.83	70,000	现金支付	25,317.26	2023年12月06日	《重大资产出售暨关联交易报告书（草案）》

转让价格与账面价值或评估价值差异较大的原因（如有）	根据中瑞世联出具的《资产评估报告》，以 2023 年 6 月 30 日为评估基准日，润星科技全部股东权益评估价值为 93,719.83 万元。以上述评估值为基础，公司以 93,719.83 万元作为首次挂牌价格于深圳联合产权交易所进行挂牌转让；因在首次挂牌信息发布期限内未能征集到意向受让方，公司在首次挂牌底价基础上下调 15%，将第二次挂牌价格调整为 79,661.86 万元；因第二次挂牌信息发布期限内未能征集到意向受让方，公司参考首次及第二次挂牌价格、润星科技截至评估基准日净资产金额并考虑到周文元控制的广东元元提出有意以 70,000.00 万元收购标的资产，公司将第三次挂牌价格调整为人民币 70,000.00 万元；因第三次挂牌信息发布期限内未能征集到意向受让方，本次标的资产交易价格最终确定为 70,000.00 万元。
对公司经营成果与财务状况的影响情况	本次交易出售经营不佳的润星科技资产，推进公司业务结构调整；并取得部分现金，释放上市公司对该业务的担保信用额度，收回数控机床业务占用资金，能够改善公司财务状况，增强公司持续发展能力。
如相关交易涉及业绩约定的，报告期内的业绩实现情况	不适用

3、共同对外投资的关联交易

☐适用 ☒不适用
公司报告期未发生共同对外投资的关联交易。

4、关联债权债务往来

☒适用 ☐不适用
是否存在非经营性关联债权债务往来
☒是 ☐否
应付关联方债务

关联方	关联关系	形成原因	期初余额（万元）	本期新增金额（万元）	本期归还金额（万元）	利率	本期利息（万元）	期末余额（万元）
无锡华东重机科技集团有限公司	控股股东	借款	1,500	0	1,500	3.95%	20.92	0
翁耀根	实际控制人	借款	1,500	0	1,500	3.95%	15.91	0
无锡振杰投资有限公司	实际控制人控制的企业	借款	5,000	0	4,000	3.95%	134.03	1,000
关联债务对公司经营成果及财务状况的影响		无重大影响						

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

2023 年公司筹划向持股 5%以上股东周文元控制的广东元元科技有限公司出售持有的润星科技 100%股权。根据《上市公司重大资产重组管理办法》《深圳证券交易所股票上市规则》的相关规定，构成重大资产重组暨关联交易（以下简称“本次交易”）。

2023 年 12 月 4 日，公司召开第五届董事会第九次会议，审议通过了《关于公司本次重大资产出售暨关联交易方案的议案》《关于〈无锡华东重型机械股份有限公司重大资产出售暨关联交易报告书（草案）〉及其摘要的议案》等与本次交易相关的议案，并履行了信息披露义务。具体内容详见 2023 年 12 月 6 日披露于巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）的《重大资产出售暨关联交易报告书（草案）》。

2023 年 12 月 21 日，公司召开 2023 年第四次临时股东大会，审议通过了前述与本次交易相关的议案。具体内容详见 2023 年 12 月 22 日披露于巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）的《2023 年第四次临时股东大会决议公告》（公告编号：2023-087）。

2024 年 12 月 17 日，润星科技已完成股权过户的工商变更手续。具体内容详见 2024 年 12 月 21 日披露于巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）的《关于重大资产重组标的资产过户完成的公告》（公告编号：2024-077）。

公司聘请中审众环会计师事务所（特殊普通合伙）对润星科技过渡期间（自 2023 年 7 月 1 日起至 2024 年 12 月 31 日期间）损益进行了专项审计，并出具了专项审计报告。根据专项审计报告，润星科技在过渡期实现归属于母公司股东的净利润-235,921,954.72 元。按照协议约定，过渡期亏损归属于交易对方广东元元，不涉及向公司支付过渡期盈利的情形。

重大关联交易临时报告披露网站相关查询

临时公告名称	临时公告披露日期	临时公告披露网站名称
重大资产出售预案	2023 年 09 月 08 日	巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn)
关于拟公开挂牌转让全资子公司广东润星科技有限公司 100%股权暨重大资产出售的公告	2023 年 09 月 08 日	巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn)
关于第五届董事会第五次会议决议的公告	2023 年 09 月 08 日	巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn)
关于重新公开挂牌转让广东润星科技有限公司 100%股权的公告	2023 年 09 月 25 日	巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn)
关于第五届董事会第六次会议决议的公告	2023 年 09 月 25 日	巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn)
关于对深圳证券交易所重大资产出售重组问询函回复的公告	2023 年 09 月 29 日	巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn)
关于公开挂牌转让广东润星科技有限公司 100%股权的进展公告	2023 年 10 月 17 日	巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn)
重大资产出售预案（修订稿）	2023 年 10 月 20 日	巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn)
关于重新公开挂牌转让广东润星科技有限公司 100%股权的公告	2023 年 10 月 20 日	巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn)
关于第五届董事会第七次会议决议的公告	2023 年 10 月 20 日	巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn)
关于公开挂牌转让广东润星科技有限公司 100%股权挂牌结果暨披露重大资产出售预案后进展的公告	2023 年 11 月 07 日	巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn)
重大资产出售暨关联交易报告书（草案）	2023 年 12 月 06 日	巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn)
关于第五届董事会第九次会议决议的公告	2023 年 12 月 06 日	巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn)
2023 年第四次临时股东大会决议公告	2023 年 12 月 22 日	巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn)
关于重大资产重组暨关联交易事项实施进展公告	2024 年 02 月 21 日	巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn)

关于重大资产重组暨关联交易事项实施进展公告	2024 年 03 月 22 日	巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn)
关于重大资产重组暨关联交易事项实施进展补充公告	2024 年 03 月 27 日	巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn)
关于重大资产重组暨关联交易事项实施进展公告	2024 年 04 月 23 日	巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn)
关于重大资产重组暨关联交易事项实施进展公告	2024 年 05 月 23 日	巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn)
关于重大资产重组暨关联交易事项实施进展公告	2024 年 06 月 22 日	巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn)
关于重大资产重组暨关联交易事项实施进展公告	2024 年 07 月 23 日	巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn)
关于重大资产重组暨关联交易事项实施进展公告	2024 年 08 月 22 日	巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn)
关于重大资产重组暨关联交易事项实施进展公告	2024 年 09 月 21 日	巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn)
关于重大资产重组暨关联交易事项实施进展公告	2024 年 10 月 23 日	巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn)
关于重大资产重组暨关联交易事项实施进展公告	2024 年 11 月 26 日	巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn)
关于重大资产重组标的资产过户完成的公告	2024 年 12 月 21 日	巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn)

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

公司报告期不存在重大担保情况。

3、委托他人进行现金资产管理情况

(1) 委托理财情况

☒适用 ☐不适用

报告期内委托理财概况

单位：万元

具体类型	委托理财的资金来源	委托理财发生额	未到期余额	逾期未收回的金额	逾期未收回理财已计提减值金额
银行理财产品	自有资金	15,945	15,703.95	0	0
合计		15,945	15,703.95	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

(一) 收购厦门锐信图芯科技有限公司股权并增资事项

公司在深耕设备制造主业基础上，深入挖掘和把握新质生产力领域的投资机会，分别于 2024 年 7 月 28 日、2024 年 9 月 18 日召开了第五届董事会第十三次会议及第五届董事会第十六次会议，会议同意收购锐信图芯部分股权并增资，即公司以人民币 7,425 万元向许清河、南京锐锋聚信企业管理合伙企业（有限合伙）收购其持有的锐信图芯合计 37.50% 股权（对应注册资本 126.2626 万元），并以人民币 1,980 万元认购锐信图芯新增的注册资本 33.67 万元。本次交易完成后，公司持有锐信图芯 43.18% 股权，锐信图芯将纳入公司合并报表范围。锐信图芯于 2024 年 9 月 27 日办理完成股权过户及增资的工商变更手续。详见公司分别于 2024 年 7 月 29 日、2024 年 9 月 19 日、2024 年 10 月 8 日、2024 年 11 月 8 日在巨潮资讯网（<http://www.cninfo.com.cn>）披露的 2024-043、2024-058、2024-062、2024-071 公告。

(二) 重大诉讼事项

截至本报告披露日，公司光伏业务板块子公司无锡光能和徐州光能因设备买卖合同纠纷、设备维修纠纷，与深圳市捷佳伟创新能源装备股份有限公司及其两家子公司常州捷佳创精密机械有限公司、常州捷佳创智能装备有限公司发生诉讼纠纷，详见公司于 2025 年 3 月 11 日在巨潮资讯网（<http://www.cninfo.com.cn>）披露的《关于控股子公司涉及诉讼事项的公告》（公告编号：2025-004）。

十七、公司子公司重大事项

☒适用 ☐不适用

公司分别于 2024 年 8 月 5 日、2024 年 8 月 21 日召开了第五届董事会第十四次会议及 2024 年第一次临时股东大会，审议同意公司终止投资建设亳州年产 10GW N 型高效太阳能电池片生产基地项目，并申请注销项目公司华东光能科技（亳州）有限公司。详见公司于 2024 年 8 月 6 日、2024 年 8 月 22 日在巨潮资讯网（<http://www.cninfo.com.cn>）披露的 2024-047、2024-052 公告。

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	2,250	0.00%				176,100	176,100	178,350	0.02%
1、国家持股									
2、国有法人持股									
3、其他内资持股	2,250	0.00%				176,100	176,100	178,350	0.02%
其中：境内法人持股									
境内自然人持股	2,250	0.00%				176,100	176,100	178,350	0.02%
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	1,007,688,391	100.00%				- 176,100	- 176,100	1,007,512,291	99.98%
1、人民币普通股	1,007,688,391	100.00%				- 176,100	- 176,100	1,007,512,291	99.98%
2、境内上市的外资股									
3、境外上市的外资股									
4、其他									
三、股份总数	1,007,690,641	100.00%				0	0	1,007,690,641	100.00%

股份变动的原因

☒适用 ☐不适用

报告期内，依据相关法律、法规规定，中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司对公司现任、离任的董事、监事及高级管理人员所持的股份按规定比例进行相应的锁定和解除锁定处理，高管锁定股份共增加 176,100 股。

股份变动的批准情况

☐适用 ☒不适用

股份变动的过户情况

☐适用 ☒不适用

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

☐适用 ☒不适用

公司认为必要或证券监管机构要求披露的其他内容

☐适用 ☒不适用

2、限售股份变动情况

☒适用 ☐不适用

单位：股

股东名称	期初限售股数	本期增加限售股数	本期解除限售股数	期末限售股数	限售原因	解除限售日期
朱治国	0	176,100		176,100	任期内离任董事	2026 年 5 月 29 日
邓丽芳	2,250			2,250	监事持股	作为监事，每年可解锁其所持股份总数的 25%
合计	2,250	176,100	0	178,350	--	--

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	120,065	年度报告披露日前上一月末普通股股东总数	96,927	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
翁耀根	境内自然人	6.07%	61,166,667	0	0	61,166,667	不适用	0.00
徐州峰湖追光投资合伙企业（有限合伙）	境内非国有法人	5.10%	51,374,313	-34,270,106	0	51,374,313	质押	49,990,619
北京昊青财富投资管理有限公司－昊青明裕 6 号私募证券投资基金	其他	5.01%	50,500,000	50,500,000	0	50,500,000	不适用	0.00
苏州天琛投资管理有限公司－天琛金艇 1 号证券投资私募基金	其他	5.00%	50,384,533	50,384,533	0	50,384,533	不适用	0.00
无锡华东重机科技集团有限公司	境内非国有法人	4.77%	48,035,333	0	0	48,035,333	质押	21,400,000
周文元	境内自然人	1.98%	19,940,000	-113,693,257	0	19,940,000	质押	12,200,000
翁霖	境内自然人	1.39%	14,047,619	0	0	14,047,619	不适用	0.00
重庆和谐志成企业管理合伙企业（有限合伙）	境内非国有法人	0.99%	10,000,033	10,000,033	0	10,000,033	冻结	10,000,000
张少华	境内自然人	0.55%	5,534,600	5,534,600	0	5,534,600	不适用	0.00
郑宏达	境内自然人	0.50%	5,048,800	5,048,800	0	5,048,800	不适用	0.00
战略投资者或一般法人因配售新股成为前 10 名股东的情况（如有）（参见注 3）	不适用							
上述股东关联关系或一致行动的说明	华重集团股东是翁耀根和孟正华。翁耀根和孟正华是夫妻关系，翁霖是翁耀根与孟正华之女。翁耀根、翁霖、华重集团存在关联关系，上述股东与其他前 10 名股东之间无关联关系。除此之外，本公司未知其他股东之间是否存在关联关系或一致行动。							
上述股东涉及委托/受托表决权、放弃表决权情况的说明	根据周文元于 2023 年 3 月 26 日与翁耀根、无锡振杰投资有限公司、芜湖峰湖追光投资合伙企业（有限合伙）（注：2023 年 5 月 5 日更名为“徐州峰湖追光投资合伙企业（有限合伙）”）签订的《表决权放弃协议》，周文元在协议约定弃权期间内不可撤销地放弃其所持公司股份所对应的全部表决权。 截至本报告期末，周文元共持有公司 19,940,000 股股份，占公司总股本的 1.98%，持有表决权 0%。							
前 10 名股东中存在回购专户的特别说明（如有）（参见注 10）	不适用							

前 10 名无限售条件股东持股情况（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
翁耀根	61,166,667	人民币普通股	61,166,667
徐州峰湖追光投资合伙企业（有限合伙）	51,374,313	人民币普通股	51,374,313
北京昊青财富投资管理有限公司－昊青明裕 6 号私募证券投资基金	50,500,000	人民币普通股	50,500,000
苏州天琛投资管理有限公司－天琛金艇 1 号证券投资私募基金	50,384,533	人民币普通股	50,384,533
无锡华东重机科技集团有限公司	48,035,333	人民币普通股	48,035,333
周文元	19,940,000	人民币普通股	19,940,000
翁霖	14,047,619	人民币普通股	14,047,619
重庆和谐志成企业管理合伙企业（有限合伙）	10,000,033	人民币普通股	10,000,033
张少华	5,534,600	人民币普通股	5,534,600
郑宏达	5,048,800	人民币普通股	5,048,800
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	华重集团股东是翁耀根和孟正华。翁耀根和孟正华是夫妻关系，翁霖是翁耀根与孟正华之女。翁耀根、翁霖、华重集团存在关联关系，上述股东与其他前 10 名股东之间无关联关系。除此之外，本公司未知其他股东之间是否存在关联关系或一致行动。		
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）	不适用		

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
无锡华东重机科技集团有限公司（注：非单一第一大股东）	翁耀根	1999 年 06 月 14 日	91320211250116700N	持股公司，未开展其他实质性研发、生产或销售活动
控股股东报告期内控股和参股的其他境内外上市公司的股权情况	无			

控股股东报告期内变更

☐适用 ☒不适用

公司报告期控股股东未发生变更。

3、公司实际控制人及其一致行动人

实际控制人性质：境内自然人

实际控制人类型：自然人

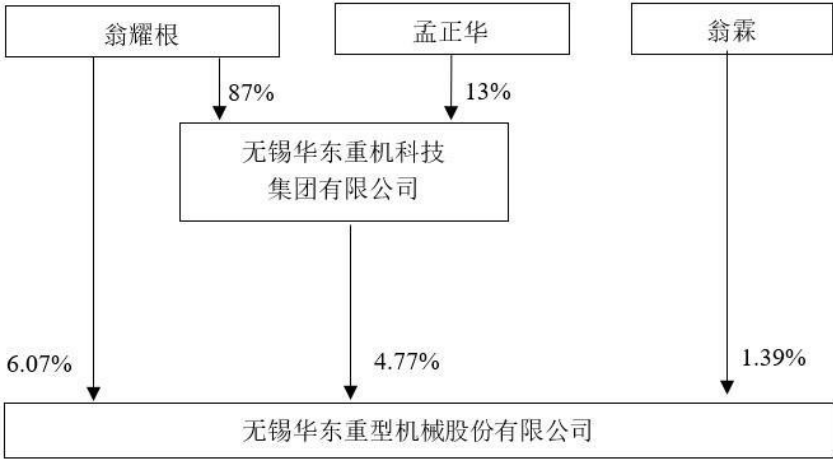
实际控制人姓名	与实际控制人关系	国籍	是否取得其他国家或地区居留权
翁耀根	本人	中国	否
翁杰	本人	中国	否
孟正华	本人	中国	否
翁霖	一致行动（含协议、亲属、同一控制）	中国	否
主要职业及职务	（1）翁耀根现任无锡华东重机科技集团有限公司执行董事兼总经理、无锡振杰投资有限公司监事、无锡华发循环经济产业发展有限公司总经理兼执行董事、无锡华东科技投资有限公司董事长兼总经理。 （2）翁杰现任无锡华东科技投资有限公司董事，华东重机（新加坡）发展有限公司董事，无锡华东智能装备有限公司执行董事兼总经理，华东光能科技（亳州）有限公司执行董事，华东光能控股有限公司董事，南通华东重型机械有限公司执行董事，南通华重港务有限公司执行董事兼总经理，厦门锐信图芯科技有限公司董事长，嘉兴华东联和氢能科技有限公司董事长，本公司董事长兼总经理。 （3）孟正华现任无锡振杰投资有限公司执行董事兼总经理，无锡华东重机科技集团有限公司监事，无锡华东科技投资有限公司监事，无锡华发循环经济产业发展有限公司监事，无锡华东华强投资有限公司监事，无锡华东华盛投资合伙企业（有限合伙）委派代表，无锡华东杰辰投资合伙企业（有限合伙）委派代表。 （4）翁霖现任无锡华东华强投资有限公司执行董事兼总经理。		
过去 10 年曾控股的境内外上市公司情况	不适用		

实际控制人报告期内变更

☐适用 ☒不适用

公司报告期实际控制人未发生变更。

公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图



实际控制人通过信托或其他资产管理方式控制公司

☐适用 ☒不适用

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

☐适用 ☒不适用

5、其他持股在 10%以上的法人股东

☐适用 ☒不适用

6、控股股东、实际控制人、重组方及其他承诺主体股份限制减持情况

☐适用 ☒不适用

四、股份回购在报告期的具体实施情况

股份回购的实施进展情况

☐适用 ☒不适用

采用集中竞价交易方式减持回购股份的实施进展情况

☐适用 ☒不适用

第八节 优先股相关情况

☐适用 ☒不适用
报告期公司不存在优先股。

第九节 债券相关情况

☐适用 ☒不适用

第十节 财务报告

一、审计报告

审计意见类型	标准的无保留意见
审计报告签署日期	2025 年 04 月 09 日
审计机构名称	中审众环会计师事务所（特殊普通合伙）
审计报告文号	众环审字（2025）0203151 号
注册会计师姓名	谢卉、谢晨曦

审计报告正文

无锡华东重型机械股份有限公司全体股东：

一、 审计意见

我们审计了无锡华东重型机械股份有限公司（以下简称“华东重机公司”）财务报表，包括 2024 年 12 月 31 日的合并及公司资产负债表，2024 年度的合并及公司利润表、合并及公司现金流量表、合并及公司股东权益变动表以及相关财务报表附注。

我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了华东重机公司 2024 年 12 月 31 日合并及公司的财务状况以及 2024 年度合并及公司的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，我们独立于华东重机公司，并履行了职业道德方面的其他责任。我们相信，我们获取的审计证据是充分、适当的，为发表审计意见提供了基础。

三、 关键审计事项

关键审计事项是我们根据职业判断，认为对本期财务报表审计最为重要的事项。这些事项的应对以对财务报表整体进行审计并形成审计意见为背景，我们不对这些事项单独发表意见。我们确定下列事项是需要在审计报告中沟通的关键审计事项。

（一）收入确认

关键审计事项	在审计中如何应对该事项
如财务报表附注五、33、“收入”会计政策所述及附注七、45、“营业收入和营业成本”所示，华东重机本年度实现营业收入 118,425.63 万元。由于营业收入是公司关键业绩指标之一，从而存在管理层为达到特定目标或期望而操纵收入确认的固有风险，因此我们将收入确认确定为关键审计事项。	针对收入确认，我们执行的主要审计程序包括： 1、了解与收入循环相关内部控制，测试关键内部控制的设计和运行的有效性； 2、选取主要客户销售合同，检查与商品控制权转移相关的合同条款与条件，评价公司的收入确认原则是否符合企业会计准则的要求； 3、选取本年销售收入样本，检查销售合同、运输单据、客户签收资料、验收报告、出口报关单、发票、入账记录，检查收入确认是否与披露的会计政策一致；

关键审计事项	在审计中如何应对该事项
	4、执行实质性分析程序，对营业收入及毛利率进行变动分析，分析是否存在异常； 5、选取样本，对年末应收账款余额、本年销售交易额执行函证程序； 6、对资产负债表日前后确认的收入交易，选取样本，核对客户签收记录及验收报告，以评价收入是否记录于恰当的会计期间。

四、其他信息

华东重机公司管理层对其他信息负责。其他信息包括 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

华东重机公司管理层（以下简称“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，管理层负责评估华东重机公司的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项（如适用），并运用持续经营假设，除非管理层计划清算华东重机公司、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督华东重机公司的财务报告过程。

六、注册会计师对财务报表审计的责任

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

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

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

（二）了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序。

（三）评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

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

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

（六）就华东重机公司中实体或业务活动的财务信息获取充分、适当的审计证据，以对财务报表发表意见。我们负责指导、监督和执行集团审计。我们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。

中审众环会计师事务所（特殊普通合伙）

中国注册会计师：

（项目合伙人）： 谢卉

中国注册会计师：谢晨曦

中国 武汉

2025年4月9日

二、财务报表

财务附注中报表的单位为：元

1、合并资产负债表

编制单位：无锡华东重型机械股份有限公司

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	750,673,369.81	470,348,474.21
结算备付金		
拆出资金		
交易性金融资产	157,039,544.99	
衍生金融资产		
应收票据	34,200,007.73	16,116,531.42
应收账款	86,074,985.82	54,660,740.48
应收款项融资	28,916,635.65	11,260,715.60
预付款项	107,641,520.50	29,132,426.90
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
其他应收款	344,721,323.58	2,034,497.32
其中：应收利息		
应收股利		

买入返售金融资产		
存货	556,577,071.87	342,007,323.15
其中：数据资源		
合同资产	4,846,248.00	18,541,314.00
持有待售资产		1,203,731,133.59
一年内到期的非流动资产	18,520,429.94	
其他流动资产	94,154,809.11	92,059,509.66
流动资产合计	2,183,365,947.00	2,239,892,666.33
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	28,199,407.31	
长期股权投资	10,839,680.40	10,682,125.04
其他权益工具投资		
其他非流动金融资产		
投资性房地产	1,910,529.69	2,381,465.73
固定资产	275,487,188.84	367,772,706.78
在建工程	352,832,813.08	370,504,544.05
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	14,703,613.74	19,844,624.09
无形资产	51,453,240.25	39,697,004.74
其中：数据资源		
开发支出		
其中：数据资源		
商誉	76,419,490.73	
长期待摊费用	925,933.24	1,087,788.26
递延所得税资产	38,949.15	33,939,398.15
其他非流动资产	48,066,632.34	23,414,314.77
非流动资产合计	860,877,478.77	869,323,971.61
资产总计	3,044,243,425.77	3,109,216,637.94
流动负债：		
短期借款	80,087,777.78	80,093,333.33
向中央银行借款		
拆入资金		
交易性金融负债		
衍生金融负债		
应付票据	73,720,689.72	292,682,819.51
应付账款	384,201,362.58	366,957,826.42
预收款项	171,253.73	20,171,253.74
合同负债	789,061,981.96	221,395,706.72

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	30,866,722.89	28,714,065.09
应交税费	4,921,242.26	1,080,737.47
其他应付款	40,680,068.38	81,412,784.36
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		449,271,335.57
一年内到期的非流动负债	10,799,729.10	5,119,848.94
其他流动负债	28,074,561.32	13,732,254.48
流动负债合计	1,442,585,389.72	1,560,631,965.63
非流动负债：		
保险合同准备金		
长期借款		
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债	5,776,272.90	10,962,184.54
长期应付款		59,500,000.00
长期应付职工薪酬		
预计负债		
递延收益	94,222,565.00	64,222,565.00
递延所得税负债	3,200,812.01	
其他非流动负债		
非流动负债合计	103,199,649.91	134,684,749.54
负债合计	1,545,785,039.63	1,695,316,715.17
所有者权益：		
股本	1,007,690,641.00	1,007,690,641.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	3,024,039,763.82	3,024,039,763.82
减：库存股		
其他综合收益	612,877.24	604,031.73
专项储备	15,705,969.56	37,629,038.83
盈余公积	32,940,729.95	32,940,729.95
一般风险准备		
未分配利润	-2,550,187,903.60	-2,673,232,837.65
归属于母公司所有者权益合计	1,530,802,077.97	1,429,671,367.68
少数股东权益	-32,343,691.83	-15,771,444.91
所有者权益合计	1,498,458,386.14	1,413,899,922.77
负债和所有者权益总计	3,044,243,425.77	3,109,216,637.94

法定代表人：翁杰 主管会计工作负责人：惠岭 会计机构负责人：蒋静娴

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	719,248,845.06	166,150,286.80
交易性金融资产	157,039,544.99	
衍生金融资产		
应收票据	6,557,005.97	4,463,910.00
应收账款	53,890,826.62	48,989,435.46
应收款项融资	27,736,015.27	350,000.00
预付款项	87,074,473.18	6,480,795.35
其他应收款	650,477,656.08	730,739,671.83
其中：应收利息		
应收股利		80,000,000.00
存货	546,066,747.14	271,277,574.92
其中：数据资源		
合同资产	4,846,248.00	18,541,314.00
持有待售资产		700,000,000.00
一年内到期的非流动资产	18,520,429.94	
其他流动资产	11,103,792.19	4,098,102.33
流动资产合计	2,282,561,584.44	1,951,091,090.69
非流动资产：		
债权投资		
其他债权投资		
长期应收款	28,199,407.31	
长期股权投资	247,474,023.34	300,829,096.41
其他权益工具投资		
其他非流动金融资产		
投资性房地产		
固定资产	45,166,176.40	119,482,385.55
在建工程	168,849.56	
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	647,420.50	707,182.42
无形资产	1,434,910.89	2,041,980.57
其中：数据资源		
开发支出		
其中：数据资源		
商誉		
长期待摊费用		

递延所得税资产		
其他非流动资产	47,995,877.62	23,414,314.77
非流动资产合计	371,086,665.62	446,474,959.72
资产总计	2,653,648,250.06	2,397,566,050.41
流动负债：		
短期借款	80,087,777.78	80,093,333.33
交易性金融负债		
衍生金融负债		
应付票据	61,339,953.86	2,173,221.46
应付账款	161,374,160.29	155,983,582.00
预收款项		20,000,000.00
合同负债	777,223,452.92	209,370,641.37
应付职工薪酬	27,130,937.08	19,410,400.22
应交税费	265,687.56	539,777.14
其他应付款	45,317,249.05	80,841,803.85
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		
其他流动负债	93,244.67	3,221,964.60
流动负债合计	1,152,832,463.21	571,634,723.97
非流动负债：		
长期借款		
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债		
长期应付款		59,500,000.00
长期应付职工薪酬		
预计负债		
递延收益		
递延所得税负债		
其他非流动负债		
非流动负债合计		59,500,000.00
负债合计	1,152,832,463.21	631,134,723.97
所有者权益：		
股本	1,007,690,641.00	1,007,690,641.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	3,025,593,182.68	3,025,593,182.68
减：库存股		
其他综合收益		
专项储备	15,705,969.56	16,190,367.33
盈余公积	32,940,729.95	32,940,729.95

未分配利润	-2,581,114,736.34	-2,315,983,594.52
所有者权益合计	1,500,815,786.85	1,766,431,326.44
负债和所有者权益总计	2,653,648,250.06	2,397,566,050.41

3、合并利润表

单位：元

项目	2024 年度	2023 年度
一、营业总收入	1,184,256,342.85	671,059,703.27
其中：营业收入	1,184,256,342.85	671,059,703.27
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	1,285,371,490.16	838,721,109.94
其中：营业成本	1,037,234,113.53	624,126,451.01
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	6,407,847.50	9,535,298.03
销售费用	47,426,352.06	38,882,335.08
管理费用	140,390,478.34	128,040,140.41
研发费用	42,060,628.70	34,411,457.65
财务费用	11,852,070.03	3,725,427.76
其中：利息费用	11,419,922.96	13,253,214.60
利息收入	7,040,186.06	9,966,460.89
加：其他收益	12,667,045.63	12,376,267.47
投资收益（损失以“-”号填列）	256,604,729.55	1,795,421.26
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	-99,373.07	150,194.66
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益		
汇兑收益（损失以“-”号填列）		
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）		
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）	579,544.99	
信用减值损失（损失以“-”号填列）	1,383,625.26	-285,313,897.27
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-43,227,579.66	-487,617,568.48

资产处置收益（损失以“-”号填列）	-2,899,161.89	-1,619,062.24
三、营业利润（亏损以“-”号填列）	123,993,056.57	-928,040,245.93
加：营业外收入	390,248.39	1,148,210.10
减：营业外支出	545,465.84	1,568,213.20
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	123,837,839.12	-928,460,249.03
减：所得税费用	40,563,207.70	-92,596,617.54
五、净利润（净亏损以“-”号填列）	83,274,631.42	-835,863,631.49
（一）按经营持续性分类		
1.持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	59,245,567.16	-129,683,997.16
2.终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）	24,029,064.26	-706,179,634.33
（二）按所有权归属分类		
1.归属于母公司股东的净利润	123,044,934.05	-811,002,186.58
2.少数股东损益	-39,770,302.63	-24,861,444.91
六、其他综合收益的税后净额	8,845.51	368.39
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额	8,845.51	368.39
（一）不能重分类进损益的其他综合收益		
1.重新计量设定受益计划变动额		
2.权益法下不能转损益的其他综合收益		
3.其他权益工具投资公允价值变动		
4.企业自身信用风险公允价值变动		
5.其他		
（二）将重分类进损益的其他综合收益	8,845.51	368.39
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	8,845.51	368.39
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	83,283,476.93	-835,863,263.10
归属于母公司所有者的综合收益总额	123,053,779.56	-811,001,818.19
归属于少数股东的综合收益总额	-39,770,302.63	-24,861,444.91
八、每股收益		
（一）基本每股收益	0.1221	-0.8048
（二）稀释每股收益	0.1221	-0.8048

本期发生同一控制下企业合并的，被合并方在合并前实现的净利润为：0.00 元，上期被合并方实现的净利润为：0.00 元。

法定代表人：翁杰 主管会计工作负责人：惠岭 会计机构负责人：蒋静娴

4、母公司利润表

单位：元

项目	2024 年度	2023 年度
一、营业收入	295,280,538.56	369,690,001.08
减：营业成本	242,692,006.14	283,024,835.00
税金及附加	931,736.21	4,861,667.35
销售费用	13,334,077.93	14,815,333.69
管理费用	59,745,731.23	68,915,895.74
研发费用	15,408,968.13	16,864,279.16
财务费用	-7,054,221.73	-18,965,160.24
其中：利息费用	4,873,429.92	4,683,557.85
利息收入	17,145,056.44	21,289,235.14
加：其他收益	2,239,980.32	4,365,985.74
投资收益（损失以“－”号填列）	3,411,633.41	-2,102,944.52
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	-99,373.07	150,194.66
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）		
净敞口套期收益（损失以“－”号填列）		
公允价值变动收益（损失以“－”号填列）	579,544.99	
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-87,128,227.70	-1,894,334.16
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-151,731,968.70	-1,286,197,048.70
资产处置收益（损失以“-”号填列）	-2,883,290.44	-65,509.84
二、营业利润（亏损以“－”号填列）	-265,290,087.47	-1,285,720,701.10
加：营业外收入	360,234.98	1,094,635.97
减：营业外支出	201,289.33	1,251,689.61
三、利润总额（亏损总额以“－”号填列）	-265,131,141.82	-1,285,877,754.74
减：所得税费用		
四、净利润（净亏损以“－”号填列）	-265,131,141.82	-1,285,877,754.74
（一）持续经营净利润（净亏损以“－”号填列）	-265,131,141.82	-1,285,877,754.74
（二）终止经营净利润（净亏损以“－”号填列）		
五、其他综合收益的税后净额		
（一）不能重分类进损益的其他综合收益		
1.重新计量设定受益计划变动额		
2.权益法下不能转损益的其他		

综合收益		
3.其他权益工具投资公允价值变动		
4.企业自身信用风险公允价值变动		
5.其他		
(二) 将重分类进损益的其他综合收益		
1.权益法下可转损益的其他综合收益		
2.其他债权投资公允价值变动		
3.金融资产重分类计入其他综合收益的金额		
4.其他债权投资信用减值准备		
5.现金流量套期储备		
6.外币财务报表折算差额		
7.其他		
六、综合收益总额	-265,131,141.82	-1,285,877,754.74
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	1,700,862,543.24	852,001,133.66
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	3,551,911.98	7,836,407.21
收到其他与经营活动有关的现金	53,080,950.41	280,153,497.84
经营活动现金流入小计	1,757,495,405.63	1,139,991,038.71
购买商品、接受劳务支付的现金	1,267,939,393.42	684,794,887.55
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	152,677,277.84	132,394,948.45
支付的各项税费	18,273,322.09	26,046,827.32
支付其他与经营活动有关的现金	75,763,891.38	84,640,877.14
经营活动现金流出小计	1,514,653,884.73	927,877,540.46

经营活动产生的现金流量净额	242,841,520.90	212,113,498.25
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	588,868,216.00	479,558,810.96
取得投资收益收到的现金	3,511,006.48	1,046,860.82
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	2,151,580.69	374,020.00
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	228,419,440.50	20,000,000.00
投资活动现金流入小计	822,950,243.67	500,979,691.78
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	168,720,164.61	407,419,359.09
投资支付的现金	410,483,216.00	349,747,500.00
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	43,131,907.92	
支付其他与投资活动有关的现金	6,893,974.24	17,045,463.99
投资活动现金流出小计	629,229,262.77	774,212,323.08
投资活动产生的现金流量净额	193,720,980.90	-273,232,631.30
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	2,155,000.00	9,090,000.00
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金	2,155,000.00	9,090,000.00
取得借款收到的现金	301,000,000.00	180,000,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金	157,336,311.10	185,028,900.14
筹资活动现金流入小计	460,491,311.10	374,118,900.14
偿还债务支付的现金	229,424,000.00	293,300,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	6,446,778.27	9,894,355.27
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	337,377,422.15	164,265,530.17
筹资活动现金流出小计	573,248,200.42	467,459,885.44
筹资活动产生的现金流量净额	-112,756,889.32	-93,340,985.30
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	2,535,901.34	3,238,554.82
五、现金及现金等价物净增加额	326,341,513.82	-151,221,563.53
加：期初现金及现金等价物余额	72,907,518.63	224,129,082.16
六、期末现金及现金等价物余额	399,249,032.45	72,907,518.63

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	872,142,004.41	356,850,492.45
收到的税费返还	68,544.97	
收到其他与经营活动有关的现金	9,912,208.30	19,055,141.91
经营活动现金流入小计	882,122,757.68	375,905,634.36
购买商品、接受劳务支付的现金	687,561,083.63	255,937,743.41
支付给职工以及为职工支付的现金	39,758,990.33	37,740,080.56
支付的各项税费	5,094,883.02	18,673,241.95
支付其他与经营活动有关的现金	41,406,898.61	47,626,509.76
经营活动现金流出小计	773,821,855.59	359,977,575.68
经营活动产生的现金流量净额	108,300,902.09	15,928,058.68

二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	588,868,216.00	479,747,500.00
取得投资收益收到的现金	83,511,006.48	1,046,860.82
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	2,096,959.02	15,020.00
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	268,222,816.96	207,086,559.80
投资活动现金流入小计	942,698,998.46	687,895,940.62
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	3,168,930.69	4,590,088.12
投资支付的现金	470,422,516.00	501,704,440.00
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	5,236,055.17	364,630,402.66
投资活动现金流出小计	478,827,501.86	870,924,930.78
投资活动产生的现金流量净额	463,871,496.60	-183,028,990.16
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	155,000,000.00	80,000,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金	84,809,276.37	161,299,800.14
筹资活动现金流入小计	239,809,276.37	241,299,800.14
偿还债务支付的现金	155,000,000.00	100,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	3,170,437.53	3,982,898.62
支付其他与筹资活动有关的现金	332,309,277.54	78,913,135.72
筹资活动现金流出小计	490,479,715.07	182,896,034.34
筹资活动产生的现金流量净额	-250,670,438.70	58,403,765.80
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	2,595,315.34	3,209,877.77
五、现金及现金等价物净增加额	324,097,275.33	-105,487,287.91
加：期初现金及现金等价物余额	60,041,685.67	165,528,973.58
六、期末现金及现金等价物余额	384,138,961.00	60,041,685.67

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	1,007,690,641.00				3,024,039,763.82		604,031.73	37,629,038.83	32,940,729.95		- 2,673,232,837.65		1,429,671,367.68	- 15,771,444.91	1,413,899,922.77
加：会计政策变更															
前期差错更正															
其他															
二、本年期初余额	1,007,690,641.00				3,024,039,763.82		604,031.73	37,629,038.83	32,940,729.95		- 2,673,232,837.65		1,429,671,367.68	- 15,771,444.91	1,413,899,922.77
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）							8,845.51	- 21,923,069.27			123,044,934.05		101,130,710.29	- 16,572,246.92	84,558,463.37
（一）综合收益总额							8,845.51				123,044,934.05		123,053,779.56	- 39,770,302.63	83,283,476.93
（二）所有者投入和减少资本														23,198,055.71	23,198,055.71

1. 所有者投入的普通股														23,198,055.71	23,198,055.71
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															
1. 提取盈余公积															
2. 提取一般风险准备															
3. 对所有者（或股东）的分配															
4. 其他															
（四）所有者权益内部结转															
1. 资本公积转增资本（或股本）															
2. 盈余公积转增资本（或股本）															
3. 盈余公积弥补亏损															
4. 设定受益计划变动额结转留存收益															

5. 其他综合收益结转留存收益														
6. 其他														
（五）专项储备							418,846.23					418,846.23		418,846.23
1. 本期提取							903,532.00					903,532.00		903,532.00
2. 本期使用							484,685.77					484,685.77		484,685.77
（六）其他							22,341,915.50					-22,341,915.50		-22,341,915.50
四、本期期末余额	1,007,690,641.00				3,024,039,763.82	612,877.24	15,705,969.56	32,940,729.95		2,550,187,903.60		1,530,802,077.97	32,343,691.83	1,498,458,386.14

上期金额

单位：元

项目	2023 年度														
	归属于母公司所有者权益												少数股东权益	所有者权益合计	
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	其他			小计
		优先股	永续债	其他											
一、上年期末余额	1,007,690,641.00				3,024,039,763.82		603,663.34	36,807,320.90	32,940,729.95		- 1,862,230,651.07		2,239,851,467.94	2,239,851,467.94	
加：会计政策变更															
前期差错更正															
其他															
二、本年期	1,007,690,641.				3,024,039,763.		603,663.3	36,807,320.	32,940,729.		-		2,239,851,467.	2,239,851,467	

初余额	00				82		4	90	95		1,862,230,651.07		94		.94
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）							368.39	821,717.93			-811,002,186.58		-810,180,100.26	-15,771,444.91	-825,951,545.17
（一）综合收益总额							368.39				-811,002,186.58		-811,001,818.19	-24,861,444.91	-835,863,263.10
（二）所有者投入和减少资本														9,090,000.00	9,090,000.00
1．所有者投入的普通股														9,090,000.00	9,090,000.00
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															
1．提取盈余公积															
2．提取一般风险准备															
3．对所有者（或股东）的分配															
4．其他															
（四）所有者权益内部结转															

1. 资本公积 转增资本 （或股本）														
2. 盈余公积 转增资本 （或股本）														
3. 盈余公积 弥补亏损														
4. 设定受益 计划变动额 结转留存收 益														
5. 其他综合 收益结转留 存收益														
6. 其他														
（五）专项 储备							821,717.93					821,717.93		821,717.93
1. 本期提取							1,080,133.32					1,080,133.32		1,080,133.32
2. 本期使用							258,415.39					258,415.39		258,415.39
（六）其他														
四、本期期 末余额	1,007,690,641.00				3,024,039,763.82	604,031.73	37,629,038.83	32,940,729.95		-2,673,232,837.65		1,429,671,367.68	-15,771,444.91	1,413,899,922.77

8、母公司所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2024 年度											
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库 存股	其他综 合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	其 他	所有者权益合计
		优 先 股	永 续 债	其 他								
一、上年期末余额	1,007,690,641.00				3,025,593,182.68			16,190,367.33	32,940,729.95	- 2,315,983,594.52		1,766,431,326.44
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	1,007,690,641.00				3,025,593,182.68			16,190,367.33	32,940,729.95	- 2,315,983,594.52		1,766,431,326.44
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）								-484,397.77		-265,131,141.82		-265,615,539.59
（一）综合收益总额										-265,131,141.82		-265,131,141.82
（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												
1. 提取盈余公积												
2. 对所有者（或股东）的分配												
3. 其他												
（四）所有者权益内部结转												
1. 资本公积转增资本（或股本）												

2. 盈余公积转增资本（或股本）												
3. 盈余公积弥补亏损												
4. 设定受益计划变动额结转留存收益												
5. 其他综合收益结转留存收益												
6. 其他												
（五）专项储备								-484,397.77				-484,397.77
1. 本期提取												
2. 本期使用								484,397.77				484,397.77
（六）其他												
四、本期期末余额	1,007,690,641.00				3,025,593,182.68			15,705,969.56	32,940,729.95	- 2,581,114,736.34		1,500,815,786.85

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	1,007,690,641.00				3,025,593,182.68			16,428,437.94	32,940,729.95	- 1,030,105,839.78		3,052,547,151.79
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	1,007,690,641.00				3,025,593,182.68			16,428,437.94	32,940,729.95	- 1,030,105,839.78		3,052,547,151.79
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）								-238,070.61		- 1,285,877,754.74		- 1,286,115,825.35
（一）综合收益总额										- 1,285,877,754.74		- 1,285,877,754.74

（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											
1. 提取盈余公积											
2. 对所有者（或股东）的分配											
3. 其他											
（四）所有者权益内部结转											
1. 资本公积转增资本（或股本）											
2. 盈余公积转增资本（或股本）											
3. 盈余公积弥补亏损											
4. 设定受益计划变动额结转留存收益											
5. 其他综合收益结转留存收益											
6. 其他											
（五）专项储备							-238,070.61				-238,070.61
1. 本期提取											
2. 本期使用							238,070.61				238,070.61
（六）其他											
四、本期期末余额	1,007,690,641.00				3,025,593,182.68		16,190,367.33	32,940,729.95	2,315,983,594.52	-	1,766,431,326.44

三、公司基本情况

无锡华东重型机械股份有限公司（以下简称“本公司”或“公司”）于 2004 年 1 月在江苏省无锡市注册成立，现总部位于无锡市滨湖区高浪东路 508 号华发传感大厦 B 座 24 楼。

2012 年 5 月 30 日本公司首次公开发行 A 股，同年 6 月 12 日在深圳证券交易所正式挂牌交易，股票简称“华东重机”，股票代码 002685。

本公司及各子公司（以下统称“本集团”）从事高端集装箱装卸设备制造与销售、高端智能数控机床制造与销售、光伏电池片制造与销售、芯片的设计研发与销售等。

本财务报表业经本公司董事会于 2025 年 4 月 9 日决议批准报出。

四、财务报表的编制基础

1、编制基础

本集团财务报表以持续经营假设为基础，根据实际发生的交易和事项，按照财政部发布的《企业会计准则——基本准则》（财政部令第 33 号发布、财政部令第 76 号修订）、于 2006 年 2 月 15 日及其后颁布和修订的 40 项具体会计准则、企业会计准则解释及其他相关规定（以下合称“企业会计准则”），以及中国证券监督管理委员会《公开发行证券的公司信息披露编报规则第 15 号——财务报告的一般规定（2023 年修订）》的披露规定编制。

根据企业会计准则的相关规定，本集团会计核算以权责发生制为基础。除某些金融工具外，本财务报表均以历史成本为计量基础。资产如果发生减值，则按照相关规定计提相应的减值准备。

2、持续经营

报告期内公司在大力发展高端装备制造业务基础上，推进实施战略调整，完成了数控机床业务的剥离，并积极推进新质生产力领域的布局，新收购 GPU 芯片设计业务子公司，打造公司新的业务及利润增长点，报告期实现扭亏为盈，具体说明如下：

（1）港机业务平稳向好发展

报告期内公司紧抓港机设备更新改造机遇，海外市场开拓取得明显成效，积累了丰富的国内外客户资源，报告期新增土耳其、孟买、文莱等境外客户。公司海外市场以欧亚尤其是东南亚为主，未出口美国市场。公司借助充足的在手订单储备及国内外市场占有率的提升，做好港机重点项目的交付和客户服务，报告期内在手订单正按期推进。截至报告期末，公司在手订单约 20 亿元。

（2）数控机床业务完成剥离

报告期内公司完成数控机床业务的剥离，润星科技 100%股权于 2024 年 12 月 17 日办理完成过户手续。本次业务剥离已合计收到股权转让款 3.57 亿元，并已收回润星科技对本公司的全部关联借款本金及利息、应付股利共计 3.10 亿元。

公司聘请中审众环会计师事务所（特殊普通合伙）对润星科技过渡期间（自 2023 年 7 月 1 日起至 2024 年 12 月 31 日止期间）损益进行了专项审计，并出具了专项审计报告。根据专项审计报告，润星科技在过渡期实现归属于母公司股东的净利润-235,921,954.72 元。按照协议约定，过渡期亏损归属于交易对方广东元元，不涉及向公司支付过渡期盈利的情形。

（3）光伏电池组件业务收缩

公司已成功切入光伏行业 TOPCon 电池片领域，形成了技术研发、生产制造、供应链体系建设、销售出货等经营环节的完整闭环。但受光伏产业链价格整体下滑严重并持续走低，电池片价格持续处于低位的影响，报告期公司光伏电池组件业务亏损，导致公司扣除非经常性损益后的净利润亏损。当下，光伏产业链产能正在逐步出清中。公司于 2024 年 8 月 21 日召开了 2024 年第一次临时股东大会，审议同意公司终止投资建设亳州年产 10GW N 型高效太阳能电池片生产基地项目，并申请注销项目公司华东光能（亳州）。详见公司于 2024 年 8 月 6 日、2024 年 8 月 22 日在巨潮资讯网（<http://www.cninfo.com.cn>）披露的相关公告。

（4）新增收购 GPU 芯片设计业务

公司于 2024 年 10 月完成 GPU 芯片设计业务收购并于 2024 年 11 月起纳入合并报表范围。锐信图芯积极响应国产替代政策，聚焦于信创、特种工业及算力中心等领域，其中信创以及特种工业领域实现了量产出货，算力中心作为中长期目标将适时稳步推进。2024 年公司完成了信创市场主流的 CPU、操作系统及应用的适配工作。公司同时加大供应链端的投入，确保了 2024 年的产品稳定供应。

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：

本集团根据实际生产经营特点，依据相关企业会计准则的规定，对收入确认等交易和事项制定了若干项具体会计政策和会计估计，详见本附注五、33“收入”等各项描述。关于管理层所作出的重大会计判断和估计的说明，请参阅附注五、38“其他重要的会计政策和会计估计”。

1、遵循企业会计准则的声明

本公司编制的财务报表符合企业会计准则的要求，真实、完整地反映了本公司及本集团 2024 年 12 月 31 日的财务状况及 2024 年度的经营成果和现金流量等有关信息。此外，本公司及本集团的财务报表在所有重大方面符合中国证券监督管理委员会 2023 年修订的《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》有关财务报表及其附注的披露要求。

2、会计期间

本集团的会计期间分为年度和中期，会计中期指短于一个完整的会计年度的报告期间。本集团会计年度采用公历年度，即每年自 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

3、营业周期

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

4、记账本位币

人民币为本公司及境内子公司经营所处的主要经济环境中的货币，本公司及境内子公司以人民币为记账本位币。本集团子公司华东重机（新加坡）发展有限公司根据其经营所处的主要经济环境中的货币确定美元为其记账本位币。本集团编制本财务报表时所采用的货币为人民币。

5、重要性标准确定方法和选择依据

☒适用 ☐不适用

项目	重要性标准
应收款项本年坏账准备收回或转回金额重要的	单项应收款项坏账准备收回或转回金额占对应的该类别应收款项年末余额 5%以上
本年重要的应收款项核销	单项应收款项核销金额占对应的该类别应收款项年末坏账余额 5%以上
重要的在建工程	单项在建工程年末余额占在建工程年末余额 5%以上
重要的单项无形资产	单项无形资产年末余额占无形资产年末余额 5%以上
账龄超过一年或逾期的重要应付账款/其他应付款	单项该类应付账款/其他应付款年末余额占应付账款/其他应付款年末余额 5%以上
账龄超过一年的重要合同负债	单项该类合同负债年末余额占合同负债年末余额 5%以上
重要的投资活动有关的现金	该类投资活动相关的收回或支付的现金占投资活动现金流入流出 5%以上
重要的合营企业或联营企业	对单个被投资单位的长期股权投资账面价值占长期股权投资年末余额 5%以上
重要的非全资子公司	子公司年末总资产金额占合并年末总资产总额 5%以上
重要的资本承诺	子公司注册资本占母公司长期股权投资年末余额 5%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

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

（1） 同一控制下企业合并

参与合并的企业在合并前后均受同一方或相同的多方最终控制，且该控制并非暂时性的，为同一控制下的企业合并。同一控制下的企业合并，在合并日取得对其他参与合并企业控制权的一方为合并方，参与合并的其他企业为被合并方。合并日，是指合并方实际取得对被合并方控制权的日期。

合并方取得的资产和负债均按合并日在被合并方的账面价值计量。合并方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（股本溢价）；资本公积（股本溢价）不足以冲减的，调整留存收益。

合并方为进行企业合并发生的各项直接费用，于发生时计入当期损益。

（2） 非同一控制下企业合并

参与合并的企业在合并前后不受同一方或相同的多方最终控制的，为非同一控制下的企业合并。非同一控制下的企业合并，在购买日取得对其他参与合并企业控制权的一方为购买方，参与合并的其他企业为被购买方。购买日，是指为购买方实际取得对被购买方控制权的日期。

对于非同一控制下的企业合并，合并成本包含购买日购买方为取得对被购买方的控制权而付出的资产、发生或承担的负债以及发行的权益性证券的公允价值，为企业合并发生的审计、法律服务、评估咨询等中介费用以及其他管理费用于发生时计入当期损益。购买方作为合并对价发行的权益性证券或债务性证券的交易费用，计入权益性证券或债务性证券的初始确认金额。所涉及的或有对价按其在购买日的公允价值计入合并成本，购买日后 12 个月内出现对购买日已存在情况的新的或进一步证据而需要调整或有对价的，相应调整合并商誉。购买方发生的合并成本及在合并中取得的可辨认净资产按购买日的公允价值计量。合并成本大于合并中取得的被购买方于购买日可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉。合并成本小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的，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，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。

购买方取得被购买方的可抵扣暂时性差异，在购买日因不符合递延所得税资产确认条件而未予确认的，在购买日后12个月内，如取得新的或进一步的信息表明购买日的相关情况已经存在，预期被购买方在购买日可抵扣暂时性差异带来的经济利益能够实现的，则确认相关的递延所得税资产，同时减少商誉，商誉不足冲减的，差额部分确认为当期损益；除上述情况以外，确认与企业合并相关的递延所得税资产的，计入当期损益。

通过多次交易分步实现的非同一控制下企业合并，根据《财政部关于印发企业会计准则解释第5号的通知》（财会[2012]19号）和《企业会计准则第33号——合并财务报表》第五十一条关于“一揽子交易”的判断标准（参见本附注五、6“合并财务报表的编制方法”（2）），判断该多次交易是否属于“一揽子交易”。属于“一揽子交易”的，参考本部分前面各段描述及本附注五、21“长期股权投资”进行会计处理；不属于“一揽子交易”的，区分个别财务报表和合并财务报表进行相关会计处理：

在个别财务报表中，以购买日之前所持被购买方的股权投资的账面价值与购买日新增投资成本之和，作为该项投资的初始投资成本；购买日之前持有的被购买方的股权涉及其他综合收益的，在处置该项投资时将与其相关的其他综合收益采用与被购买方直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。

在合并财务报表中，对于购买日之前持有的被购买方的股权，按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量，公允价值与其账面价值的差额计入当期投资收益；购买日之前持有的被购买方的股权涉及其他综合收益的，与其相关的其他综合收益应当采用与被购买方直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。

7、控制的判断标准和合并财务报表的编制方法

（1）控制的判断标准

合并财务报表的合并范围以控制为基础予以确定。控制是指本集团拥有对被投资方的权力，通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资方的权力影响该回报金额。其中，本集团享有现时权利使本集团目前有能力主导被投资方的相关活动，而不论本集团是否实际行使该权利，视为本集团拥有对被投资方的权力；本集团自被投资方取得的回报可能会随着被投资方业绩而变动的，视为享有可变回报；本集团以主要责任人身份行使决策权的，视为本集团有能力运用对被投资方的权力影响该回报金额。合并范围包括本公司及全部子公司。子公司，是指被本集团控制的主体。

本集团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。相关事实和情况主要包括：被投资方的设立目的；被投资方的相关活动以及如何对相关活动作出决策；本集团享有的权利是否使本集团目前有能力主导被投资方的相关活动；本集团是否通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报；本集团是否有能力运用对被投资方的权力影响其回报金额；本集团与其他方的关系等。一旦相关事实和情况的变化导致上述控制定义涉及的相关要素发生了变化，本集团将进行重新评估。

（2）合并财务报表编制的方法

从取得子公司的净资产和生产经营决策的实际控制权之日起，本集团开始将其纳入合并范围；从丧失实际控制权之日起停止纳入合并范围。对于处置的子公司，处置日前的经营成果和现金流量已经适当地包括在合并利润表和合并现金流量表中；当期处置的子公司，不调整合并资产负债表的期初数。非同一控制下企业合并增加的子公司，其购买日后的经营成果及现金流量已经适当地包括在合并利润表和合并现金流量表中，且不调整合并财务报表的期初数和对比数。同一控制下企业合并增加的子公司，其自合并当期期初至合并日的经营成果和现金流量已经适当地包括在合并利润表和合并现金流量表中，并且同时调整合并财务报表的对比数。

在编制合并财务报表时，子公司与本公司采用的会计政策或会计期间不一致的，按照本公司的会计政策和会计期间对子公司财务报表进行必要的调整。对于非同一控制下企业合并取得的子公司，以购买日可辨认净资产公允价值为基础对其财务报表进行调整。

集团内所有重大往来余额、交易及未实现利润在合并财务报表编制时予以抵销。

子公司的股东权益及当期净损益中不属于本公司所拥有的部分分别作为少数股东权益及少数股东损益在合并财务报表中股东权益及净利润项下单独列示。子公司当期净损益中属于少数股东权益的份额，在合并利润表中净利润项目下以“少数股东损益”项目列示。少数股东分担的子公司的亏损超过了少数股东在该子公司期初股东权益中所享有的份额，仍冲减少数股东权益。

当因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司的控制权时，对于剩余股权，按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日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，在丧失控制权时采用与该子公司直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。其后，对该部分剩余股权按照《企业会计准则第 2 号——长期股权投资》或《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》等相关规定进行后续计量，详见本附注五、21“长期股权投资”或本附注五、11“金融工具”。

本集团通过多次交易分步处置对子公司股权投资直至丧失控制权的，需区分处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易是否属于一揽子交易。处置对子公司股权投资的各项交易的条款、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。不属于一揽子交易的，对其中的每一项交易视情况分别按照“不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的长期股权投资”（详见本附注五、21“长期股权投资”（2）④）和“因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司的控制权”（详见前段）适用的原则进行会计处理。处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易属于一揽子交易的，将各项交易作为一项处置子公司并丧失控制权的交易进行会计处理；但是，在丧失控制权之前每一次处置价款与处置投资对应的享有该子公司净资产份额的差额，在合并财务报表中确认为其他综合收益，在丧失控制权时一并转入丧失控制权当期的损益。

8、合营安排分类及共同经营会计处理方法

合营安排，是指一项由两个或两个以上的参与方共同控制的安排。本集团根据在合营安排中享有的权利和承担的义务，将合营安排分为共同经营和合营企业。共同经营，是指本集团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，是指本集团仅对该安排的净资产享有权利的合营安排。

本集团对合营企业的投资采用权益法核算，按照本附注五、21“长期股权投资”（2）②“权益法核算的长期股权投资”中所述的会计政策处理。

本集团作为合营方对共同经营，确认本集团单独持有的资产、单独所承担的负债，以及按本集团份额确认共同持有的资产和共同承担的负债；确认出售本集团享有的共同经营产出份额所产生的收入；按本集团份额确认共同经营因出售产出所产生的收入；确认本集团单独所发生的费用，以及按本集团份额确认共同经营发生的费用。

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

9、现金及现金等价物的确定标准

本集团现金及现金等价物包括库存现金、可以随时用于支付的存款以及本集团持有的期限短（一般为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）发生外币交易时折算汇率的确定方法

本集团发生的外币交易在初始确认时，按交易日的即期汇率（通常指中国人民银行公布的当日外汇牌价的中间价，下同）折算为记账本位币金额。

（2）在资产负债表日对外币货币性项目采用的折算方法和汇兑损益的处理方法

资产负债表日，对于外币货币性项目采用资产负债表日即期汇率折算，由此产生的汇兑差额，除：①属于与购建符合资本化条件的资产相关的外币专门借款产生的汇兑差额按照借款费用资本化的原则处理；②分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的外币货币性项目，除摊余成本（含减值）之外的其他账面余额变动产生的汇兑差额计入其他综合收益之外，均计入当期损益。

以历史成本计量的外币非货币性项目，仍采用交易发生日的即期汇率折算的记账本位币金额计量。以公允价值计量的外币非货币性项目，采用公允价值确定日的即期汇率折算，折算后的记账本位币金额与原记账本位币金额的差额，作为公允价值变动（含汇率变动）处理，计入当期损益或确认为其他综合收益。

（3）外币财务报表的折算方法

境外经营的外币财务报表按以下方法折算为人民币报表：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；股东权益类项目除“未分配利润”项目外，其他项目采用发生时的即期汇率折算。利润表中的收入和费用项目，采用交易发生日的即期汇率折算。年初未分配利润为上一年折算后的年末未分配利润；期末未分配利润按折算后的利润分配各项目计算列示；折算后资产类项目与负债类项目和股东权益类项目合计数的差额，作为外币报表折算差额，确认为其他综合收益。处置境外经营并丧失控制权时，将资产负债表中股东权益项目下列示的、与该境外经营相关的外币报表折算差额，全部或按处置该境外经营的比例转入处置当期损益。

外币现金流量以及境外子公司的现金流量，采用现金流量发生日的当期平均汇率折算。汇率变动对现金的影响额作为调节项目，在现金流量表中单独列报。

年初数和上年实际数按照上年财务报表折算后的数额列示。

在处置本集团在境外经营的全部所有者权益或因处置部分股权投资或其他原因丧失了对境外经营控制权时，将资产负债表中股东权益项目下列示的、与该境外经营相关的归属于母公司所有者权益的外币报表折算差额，全部转入处置当期损益。

在处置部分股权投资或其他原因导致持有境外经营权益比例降低但不丧失对境外经营控制权时，与该境外经营处置部分相关的外币报表折算差额将归属于少数股东权益，不转入当期损益。在处置境外经营为联营企业或合营企业的部分股权时，与该境外经营相关的外币报表折算差额，按处置该境外经营的比例转入处置当期损益。

如有实质上构成对境外经营净投资的外币货币性项目，在合并财务报表中，其因汇率变动而产生的汇兑差额，作为“外币报表折算差额”确认为其他综合收益；处置境外经营时，计入处置当期损益。

11、金融工具

在本集团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。

（1）金融资产的分类、确认和计量

本集团根据管理金融资产的业务模式和金融资产的合同现金流量特征，将金融资产划分为：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。

金融资产在初始确认时以公允价值计量。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，相关交易费用直接计入当期损益；对于其他类别的金融资产，相关交易费用计入初始确认金额。因销售产品或提供劳务而产生的、未包含或不考虑重大融资成分的应收账款或应收票据，本集团按照预期有权收取的对价金额作为初始确认金额。

①以摊余成本计量的金融资产

本集团管理以摊余成本计量的金融资产的业务模式为以收取合同现金流量为目标，且此类金融资产的合同现金流量特征与基本借贷安排相一致，即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。本集团对于此类金融资产，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，计入当期损益。

②以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产

本集团管理此类金融资产的业务模式为既以收取合同现金流量为目标又以出售为目标，且此类金融资产的合同现金流量特征与基本借贷安排相一致。本集团对此类金融资产按照公允价值计量且其变动计入其他综合收益，但减值损失或利得、汇兑损益和按照实际利率法计算的利息收入计入当期损益。

此外，本集团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。本集团将该类金融资产的相关股利收入计入当期损益，公允价值变动计入其他综合收益。当该金融资产终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失将从其他综合收益转入留存收益，不计入当期损益。

③以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

本集团将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。此外，在初始确认时，本集团为了消除或显著减少会计错配，将部分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，本集团采用公允价值进行后续计量，公允价值变动计入当期损益。

（2）金融负债的分类、确认和计量

金融负债于初始确认时分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债和其他金融负债。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。

①以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，包括交易性金融负债（含属于金融负债的衍生工具）和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。

交易性金融负债（含属于金融负债的衍生工具），按照公允价值进行后续计量，除与套期会计有关外，公允价值变动计入当期损益。

被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，该负债由本集团自身信用风险变动引起的公允价值变动计入其他综合收益，且终止确认该负债时，计入其他综合收益的自身信用风险变动引起的其公允价值累计变动额转入

留存收益。其余公允价值变动计入当期损益。若按上述方式对该等金融负债的自身信用风险变动的影响进行处理会造成或扩大损益中的会计错配的，本集团将该金融负债的全部利得或损失（包括企业自身信用风险变动的影响金额）计入当期损益。

②其他金融负债

除金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成的金融负债、财务担保合同外的其他金融负债分类为以摊余成本计量的金融负债，按摊余成本进行后续计量，终止确认或摊销产生的利得或损失计入当期损益。

（3）金融资产转移的确认依据和计量方法

满足下列条件之一的金融资产，予以终止确认：①收取该金融资产现金流量的合同权利终止；②该金融资产已转移，且将金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方；③该金融资产已转移，虽然企业既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬，但是放弃了对该金融资产的控制。

若企业既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬，且未放弃对该金融资产的控制的，则按照继续涉入所转移金融资产的程度确认有关金融资产，并相应确认有关负债。继续涉入所转移金融资产的程度，是指该金融资产价值变动使企业面临的风险水平。

金融资产整体转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产的账面价值及因转移而收到的对价与原计入其他综合收益的公允价值变动累计额之和的差额计入当期损益。

金融资产部分转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产的账面价值在终止确认及未终止确认部分之间按其相对的公允价值进行分摊，并将因转移而收到的对价与应分摊至终止确认部分的原计入其他综合收益的公允价值变动累计额之和与分摊的前述账面金额之差额计入当期损益。

本集团对采用附追索权方式出售的金融资产，或将持有的金融资产背书转让，需确定该金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬是否已经转移。已将该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；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，则继续判断企业是否对该资产保留了控制，并根据前面各段所述的原则进行会计处理。

（4）金融负债的终止确认

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

金融负债（或其一部分）终止确认的，本集团将其账面价值与支付的对价（包括转出的非现金资产或承担的负债）之间的差额，计入当期损益。

（5）金融资产和金融负债的抵销

当本集团具有抵销已确认金额的金融资产和金融负债的法定权利，且该种法定权利是当前可执行的，同时本集团计划以净额结算或同时变现该金融资产和清偿该金融负债时，金融资产和金融负债以相互抵销后的净额在资产负债表内列示。除此以外，金融资产和金融负债在资产负债表内分别列示，不予相互抵销。

（6）金融资产和金融负债的公允价值确定方法

公允价值，是指市场参与者在计量日发生的有序交易中，出售一项资产所能收到或者转移一项负债所需支付的价格。金融工具存在活跃市场的，本集团采用活跃市场中的报价确定其公允价值。活跃市场中的报价是指易于定期从交易所、经纪商、行业协会、定价服务机构等获得的价格，且代表了在公平交易中实际发生的市场交易的价格。金融工具不存在

活跃市场的，本集团采用估值技术确定其公允价值。估值技术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当前的公允价值、现金流量折现法和期权定价模型等。在估值时，本集团采用在当前情况下适用并且有足够可利用数据和其他信息支持的估值技术，选择与市场参与者在相关资产或负债的交易中所考虑的资产或负债特征相一致的输入值，并尽可能优先使用相关可观察输入值。在相关可观察输入值无法取得或取得不切实可行的情况下，使用不可输入值。

（7）权益工具

权益工具是指能证明拥有本集团在扣除所有负债后的资产中的剩余权益的合同。本集团发行（含再融资）、回购、出售或注销权益工具作为权益的变动处理，与权益性交易相关的交易费用从权益中扣减。本集团不确认权益工具的公允价值变动。

本集团权益工具在存续期间分派股利（含分类为权益工具的工具所产生的“利息”）的，作为利润分配处理。

12、金融资产减值

本集团需确认减值损失的金融资产系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、租赁应收款，主要包括应收票据、应收账款、应收款项融资、其他应收款、长期应收款、合同资产等。

（1）减值准备的确认方法

本集团以预期信用损失为基础，对上述各项目按照其适用的预期信用损失计量方法（一般方法或简化方法）计提减值准备并确认信用减值损失。

信用损失，是指本集团按照原实际利率折现的、根据合同应收的所有合同现金流量与预期收取的所有现金流量之间的差额，即全部现金短缺的现值。其中，对于购买或源生的已发生信用减值的金融资产，本集团按照该金融资产经信用调整的实际利率折现。

预期信用损失计量的一般方法是指，本集团在每个资产负债表日评估金融资产（含合同资产等其他适用项目，下同）的信用风险自初始确认后是否已经显著增加，如果信用风险自初始确认后已显著增加，本集团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；如果信用风险自初始确认后未显著增加，本集团按照相当于未来 12 个月内预期信用损失的金额计量损失准备。本集团在评估预期信用损失时，考虑所有合理且有依据的信息，包括前瞻性信息。

对于在资产负债表日具有较低信用风险的金融工具，本集团不选择简化处理方法，依据其信用风险自初始确认后是否已显著增加，而采用未来 12 月内或者整个存续期内预期信用损失金额为基础计量损失准备。

（2）信用风险自初始确认后是否显著增加的判断标准

如果某项金融资产在资产负债表日确定的预计存续期内的违约概率显著高于在初始确认时确定的预计存续期内的违约概率，则表明该项金融资产的信用风险显著增加。除特殊情况外，本集团采用未来 12 个月内发生的违约风险的变化作为整个存续期内发生违约风险变化的合理估计，来确定自初始确认后信用风险是否显著增加。

（3）以组合为基础评估预期信用风险的组合方法

本集团对信用风险显著不同的金融资产单项评价信用风险，如：应收关联方款项；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可能无法履行还款义务的应收款项等。

除了单项评估信用风险的金融资产外，本集团基于共同风险特征将金融资产划分为不同的组别，在组合的基础上评估信用风险。

（4）金融资产减值的会计处理方法

期末，本集团计算各类金融资产的预计信用损失，如果该预计信用损失大于其当前减值准备的账面金额，将其差额确认为减值损失；如果小于当前减值准备的账面金额，则将差额确认为减值利得。

（5）各类金融资产信用损失的确定方法

① 应收票据

本集团对于应收票据按照相当于整个存续期内的预期信用损失金额计量损失准备。基于应收票据的信用风险特征，将其划分为不同组合：

项目	确定组合的依据
银行承兑汇票	承兑人为信用风险较小的银行
商业承兑汇票	根据承兑人的信用风险划分，应与“应收账款”组合划分相同

② 应收账款及合同资产

对于不含重大融资成分的应收账款和合同资产，本集团按照相当于整个存续期内的预期信用损失金额计量损失准备。

对于包含重大融资成分的应收账款、合同资产和租赁应收款，本集团不选择简化处理方法，依据其信用风险自初始确认后是否已经显著增加，而采用未来 12 个月内或者整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备。

除了单项评估信用风险的应收账款外，基于其信用风险特征，将其划分为不同组合：

项目	确定组合的依据
应收账款：	
账龄组合	本组合以应收款项的账龄作为信用风险特征，账龄自其初始确认日起算。修改应收款项的条款和条件但不导致应收款项终止确认的，账龄连续计算；由合同资产转为应收账款的，账龄自对应的合同资产初始确认日起连续计算；债务人以商业承兑汇票或财务公司承兑汇票结算应收账款的，应收票据的账龄与原应收账款合并计算。
内部往来组合	本组合为合并范围内关联方相关应收款项。
合同资产：	
质保金组合	本组合为质保金。

③ 应收款项融资

以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的应收票据，自初始确认日起到期期限在一年内（含一年）的，列报为应收款项融资。本集团采用整个存续期的预期信用损失的金额计量减值损失。

除了单项评估信用风险的应收款项融资外，基于其信用风险特征，将其划分为不同组合：

项目	确定组合的依据
银行承兑汇票	承兑人为信用风险较小的银行

④ 其他应收款

本集团依据其他应收款信用风险自初始确认后是否已经显著增加，采用相当于未来 12 个月内、或整个存续期的预期信用损失的金额计量减值损失。除了单项评估信用风险的其他应收款外，基于其信用风险特征，将其划分为不同组合：

项目	确定组合的依据
账龄组合	本组合以账龄作为信用风险特征，账龄自其初始确认日起算。
内部往来组合	本组合为合并范围内关联方相关应收款项。
投标保证金组合	本组合为投标保证金相关应收款项。

项目	确定组合的依据
个人借款、备用金组合	本组合为员工个人借款、备用金相关应收款项。

⑤ 长期应收款

由《企业会计准则第 14 号——收入》规范的交易形成的长期应收款，且未包含重大融资成分的，本集团按照相当于整个存续期内的预期信用损失金额计量损失准备。

由《企业会计准则第 14 号——收入》规范的交易形成的长期应收款，且包含重大融资成分的，本集团不选择简化处理方法，依据其信用风险自初始确认后是否已经显著增加，而采用未来 12 个月内或者整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备。

对于不适用或不选择简化处理方法的应收款项，本集团依据其信用风险自初始确认后是否已经显著增加，采用相当于未来 12 个月内、或整个存续期的预期信用损失的金额计量长期应收款减值损失。

除了单项评估信用风险的长期应收款外，基于其信用风险特征，将其划分为不同组合：

项目	确定组合的依据
账龄组合	本组合以账龄作为信用风险特征，账龄自其初始确认日起算。

13、应收票据

应收票据的预期信用损失的确定方法，详见“第十节财务报告五、重要会计政策及会计估计 12、金融资产减值”。

14、应收账款

应收账款的预期信用损失的确定方法，详见“第十节财务报告五、重要会计政策及会计估计 12、金融资产减值”。

15、应收款项融资

应收款项融资相关会计政策参见本附注五、11“金融工具”及附注五、12“金融资产减值”。

16、其他应收款

其他应收款相关会计政策参见本附注五、11“金融工具”及附注五、12“金融资产减值”。

17、合同资产

本集团将客户尚未支付合同对价，但本集团已经依据合同履行了履约义务，且不属于无条件（即仅取决于时间流逝）向客户收款的权利，在资产负债表中列示为合同资产。同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示，不同合同下的合同资产和合同负债不予抵销。

合同资产预期信用损失的确定方法和会计处理方法参见附注五、12、金融资产减值。

18、存货

（1）存货的分类

存货主要包括原材料、在产品及自制半成品、周转材料、库存商品等，摊销期限不超过一年或一个营业周期的合同履约成本也列报为存货。

（2）存货取得和发出的计价方法

存货在取得时按实际成本计价，存货成本包括采购成本、加工成本和其他成本。领用和发出时按加权平均法计价。

（3）存货可变现净值的确认和跌价准备的计提方法

可变现净值是指在日常活动中，存货的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用以及相关税费后的金额。在确定存货的可变现净值时，以取得的确凿证据为基础，同时考虑持有存货的目的以及资产负债表日后事项的影响。

在资产负债表日，存货按照成本与可变现净值孰低计量。当其可变现净值低于成本时，提取存货跌价准备。存货跌价准备通常按单个存货项目的成本高于其可变现净值的差额提取。

对于数量繁多、单价较低的存货，按存货类别计提存货跌价准备；对在同一地区生产和销售的产品系列相关、具有相同或类似最终用途或目的，且难以与其他项目分开计量的存货，可合并计提存货跌价准备。

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

（4）存货的盘存制度为永续盘存制

（5）低值易耗品和包装物的摊销方法

低值易耗品于领用时按五五摊销法摊销；包装物于领用时按一次摊销法摊销。

19、持有待售资产

（1）持有待售

本集团若主要通过出售（包括具有商业实质的非货币性资产交换，下同）而非持续使用一项非流动资产或处置组收回其账面价值的，则将其划分为持有待售类别。具体标准为同时满足以下条件：某项非流动资产或处置组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；本集团已经就出售计划作出决议且获得确定的购买承诺；预计出售将在一年内完成。其中，处置组是指在一项交易中作为整体通过出售或其他方式一并处置的一组资产，以及在该交易中转让的与这些资产直接相关的负债。处置组所属的资产组或资产组组合按照《企业会计准则第8号——资产减值》分摊了企业合并中取得的商誉的，该处置组应当包含分摊至处置组的商誉。

本集团初始计量或在资产负债表日重新计量划分为持有待售的非流动资产和处置组时，其账面价值高于公允价值减去出售费用后的净额的，将账面价值减记至公允价值减去出售费用后的净额，减记的金额确认为资产减值损失，计入当期损益，同时计提持有待售资产减值准备。对于处置组，所确认的资产减值损失先抵减处置组中商誉的账面价值，再按比例抵减该处置组内适用《企业会计准则第42号——持有待售的非流动资产、处置组和终止经营》（以下简称“持有待售准则”）的计量规定的各项非流动资产的账面价值。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持有待售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，并根据处置组中除商誉外适用持有待售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；已抵减的商誉账面价值，以及适用持有待售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。

持有待售的非流动资产或处置组中的非流动资产不计提折旧或摊销，持有待售的处置组中负债的利息和其他费用继续予以确认。

非流动资产或处置组不再满足持有待售类别的划分条件时，本集团不再将其继续划分为持有待售类别或将非流动资产从持有待售的处置组中移除，并按照以下两者孰低计量：（1）划分为持有待售类别前的账面价值，按照假定不划分为持有待售类别情况下本应确认的折旧、摊销或减值等进行调整后的金额；（2）可收回金额。

（2）终止经营

终止经营，是指满足下列条件之一的、能够单独区分且已被本集团处置或划分为持有待售类别的组成部分：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该组成部分是专为了转售而取得的子公司。

本集团在利润表中单独列报终止经营损益，终止经营的减值损失和转回金额等经营损益及处置损益均作为终止经营损益列报。

20、长期应收款

长期应收款款的预期信用损失的确定方法，详见“第十节财务报告五、重要会计政策及会计估计 12、金融资产减值”。

21、长期股权投资

本部分所指的长期股权投资是指本集团对被投资单位具有控制、共同控制或重大影响的长期股权投资。本集团对被投资单位不具有控制、共同控制或重大影响的长期股权投资，作为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产核算，其中如果属于非交易性的，本集团在初始确认时可选择将其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核算，其会计政策详见附注五、11“金融工具”。

共同控制，是指本集团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。重大影响，是指本集团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。

（1）投资成本的确定

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

对于非同一控制下的企业合并取得的长期股权投资，在购买日按照合并成本作为长期股权投资的初始投资成本，合并成本包括购买方付出的资产、发生或承担的负债、发行的权益性证券的公允价值之和。通过多次交易分步取得被购买方的股权，最终形成非同一控制下的企业合并的，应分别是否属于“一揽子交易”进行处理：属于“一揽子交易”的，将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于“一揽子交易”的，按照原持有被购买方的股权投资账面价值加

上新增投资成本之和，作为改按成本法核算的长期股权投资的初始投资成本。原持有的股权采用权益法核算的，相关其他综合收益暂不进行会计处理。

合并方或购买方为企业合并发生的审计、法律服务、评估咨询等中介费用以及其他相关管理费用，于发生时计入当期损益。

除企业合并形成的长期股权投资外的其他股权投资，按成本进行初始计量，该成本视长期股权投资取得方式的不同，分别按照本集团实际支付的现金购买价款、本集团发行的权益性证券的公允价值、投资合同或协议约定的价值、非货币性资产交换交易中换出资产的公允价值或原账面价值、该项长期股权投资自身的公允价值等方式确定。与取得长期股权投资直接相关的费用、税金及其他必要支出也计入投资成本。对于因追加投资能够对被投资单位实施重大影响或实施共同控制但不构成控制的，长期股权投资成本为按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》确定的原持有股权投资的公允价值加上新增投资成本之和。

（2）后续计量及损益确认方法

对被投资单位具有共同控制（构成共同经营者除外）或重大影响的长期股权投资，采用权益法核算。此外，公司财务报表采用成本法核算能够对被投资单位实施控制的长期股权投资。

① 成本法核算的长期股权投资

采用成本法核算时，长期股权投资按初始投资成本计价，追加或收回投资调整长期股权投资的成本。除取得投资时实际支付的价款或者对价中包含的已宣告但尚未发放的现金股利或者利润外，当期投资收益按照享有被投资单位宣告发放的现金股利或利润确认。

② 权益法核算的长期股权投资

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

采用权益法核算时，按照应享有或应分担的被投资单位实现的净损益和其他综合收益的份额，分别确认投资收益和其他综合收益，同时调整长期股权投资的账面价值；按照被投资单位宣告分派的利润或现金股利计算应享有的部分，相应减少长期股权投资的账面价值；对于被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外所有者权益的其他变动，调整长期股权投资的账面价值并计入资本公积。在确认应享有被投资单位净损益的份额时，以取得投资时被投资单位各项可辨认资产等的公允价值为基础，对被投资单位的净利润进行调整后确认。被投资单位采用的会计政策及会计期间与本集团不一致的，按照本集团的会计政策及会计期间对被投资单位的财务报表进行调整，并据以确认投资收益和其他综合收益。对于本集团与联营企业及合营企业之间发生的交易，投出或出售的资产不构成业务的，未实现内部交易损益按照享有的比例计算归属于本集团的部分予以抵销，在此基础上确认投资损益。但本集团与被投资单位发生的未实现内部交易损失，属于所转让资产减值损失的，不予以抵销。本集团向合营企业或联营企业投出的资产构成业务的，投资方因此取得长期股权投资但未取得控制权的，以投出业务的公允价值作为新增长期股权投资的初始投资成本，初始投资成本与投出业务的账面价值之差，全额计入当期损益。本集团向合营企业或联营企业出售的资产构成业务的，取得的对价与业务的账面价值之差，全额计入当期损益。本集团自联营企业及合营企业购入的资产构成业务的，按《企业会计准则第 20 号——企业合并》的规定进行会计处理，全额确认与交易相关的利得或损失。

在确认应分担被投资单位发生的净亏损时，以长期股权投资的账面价值和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。此外，如本集团对被投资单位负有承担额外损失的义务，则按预计承担的义务确认预计负债，计入当期投资损失。被投资单位以后期间实现净利润的，本集团在收益分享额弥补未确认的亏损分担额后，恢复确认收益分享额。

③ 收购少数股权

在编制合并财务报表时，因购买少数股权新增的长期股权投资与按照新增持股比例计算应享有子公司自购买日（或合并日）开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整资本公积，资本公积不足冲减的，调整留存收益。

④ 处置长期股权投资

在合并财务报表中，母公司在不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的长期股权投资，处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司净资产的差额计入股东权益；母公司部分处置对子公司的长期股权投资导致丧失对子公司控制权的，按本附注五、7、“合并财务报表编制的方法”（2）中所述的相关会计政策处理。

其他情形下的长期股权投资处置，对于处置的股权，其账面价值与实际取得价款的差额，计入当期损益。

采用权益法核算的长期股权投资，处置后的剩余股权仍采用权益法核算的，在处置时将原计入股东权益的其他综合收益部分按相应的比例采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。因被投资方除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动而确认的所有者权益，按比例结转入当期损益。

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

本集团因处置部分股权投资丧失了对被投资单位的控制的，在编制个别财务报表时，处置后的剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按权益法核算，并对该剩余股权视同自取得时即采用权益法核算进行调整；处置后的剩余股权不能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按金融工具确认和计量准则的有关规定进行会计处理，其在丧失控制之日的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益。对于本集团取得对被投资单位的控制之前，因采用权益法核算或金融工具确认和计量准则核算而确认的其他综合收益，在丧失对被投资单位控制时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理，因采用权益法核算而确认的被投资单位净资产中除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动在丧失对被投资单位控制时结转入当期损益。其中，处置后的剩余股权采用权益法核算的，其他综合收益和其他所有者权益按比例结转；处置后的剩余股权改按金融工具确认和计量准则进行会计处理的，其他综合收益和其他所有者权益全部结转。

本集团因处置部分股权投资丧失了对被投资单位的共同控制或重大影响的，处置后的剩余股权改按金融工具确认和计量准则核算，其在丧失共同控制或重大影响之日的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益。原股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在终止采用权益法核算时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理，因被投资方除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动而确认的所有者权益，在终止采用权益法时全部转入当期投资收益。

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

22、投资性房地产

投资性房地产计量模式

成本法计量

折旧或摊销方法

投资性房地产是指为赚取租金或资本增值，或两者兼有而持有的房地产。包括已出租的土地使用权、持有并准备增值后转让的土地使用权、已出租的建筑物等。

投资性房地产按成本进行初始计量。与投资性房地产有关的后续支出，如果与该资产有关的经济利益很可能流入且其成本能可靠地计量，则计入投资性房地产成本。其他后续支出，在发生时计入当期损益。

当投资性房地产被处置、或者永久退出使用且预计不能从其处置中取得经济利益时，终止确认该项投资性房地产。投资性房地产出售、转让、报废或毁损的处置收入扣除其账面价值和相关税费后计入当期损益。

23、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，使用寿命超过一个会计年度的有形资产。固定资产仅在与其有关的经济利益很可能流入本集团，且其成本能够可靠地计量时才予以确认。固定资产按成本并考虑预计弃置费用因素的影响进行初始计量。

(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	4-20	3-10	4.50-24.25
机器设备	年限平均法	3-10	3-10	9.00-32.33
运输设备	年限平均法	3-10	3-10	9.00-32.33
办公及电子设备	年限平均法	3-10	3-10	9.00-32.33
光伏电站	年限平均法	20-25	3-10	3.60-4.85

预计净残值是指假定固定资产预计使用寿命已满并处于使用寿命终了时的预期状态，本集团目前从该项资产处置中获得的扣除预计处置费用后的金额。

(3) 固定资产的减值测试方法及减值准备计提方法

固定资产的减值测试方法和减值准备计提方法详见附注五、28“长期资产减值”。

(4) 其他说明

与固定资产有关的后续支出，如果与该固定资产有关的经济利益很可能流入且其成本能可靠地计量，则计入固定资产成本，并终止确认被替换部分的账面价值。除此以外的其他后续支出，在发生时计入当期损益。

当固定资产处于处置状态或预期通过使用或处置不能产生经济利益时，终止确认该固定资产。固定资产出售、转让、报废或毁损的处置收入扣除其账面价值和相关税费后的差额计入当期损益。

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

24、在建工程

在建工程成本按实际工程支出确定，包括在建期间发生的各项工程支出、工程达到预定可使用状态前的资本化的借款费用以及其他相关费用等。在建工程在达到预定可使用状态后结转为固定资产。

在建工程的减值测试方法和减值准备计提方法详见附注五、28“长期资产减值”。

25、借款费用

借款费用包括借款利息、折价或溢价的摊销、辅助费用以及因外币借款而发生的汇兑差额等。可直接归属于符合资本化条件的资产的购建或者生产的借款费用，在资产支出已经发生、借款费用已经发生、为使资产达到预定可使用或可销售状态所必要的购建或生产活动已经开始时，开始资本化；购建或者生产的符合资本化条件的资产达到预定可使用状态或者可销售状态时，停止资本化。其余借款费用在发生当期确认为费用。

专门借款当期实际发生的利息费用，减去尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或进行暂时性投资取得的投资收益后的金额予以资本化；一般借款根据累计资产支出超过专门借款部分的资产支出加权平均数乘以所占用一般借款的资本化率，确定资本化金额。资本化率根据一般借款的加权平均利率计算确定。

资本化期间内，外币专门借款的汇兑差额全部予以资本化；外币一般借款的汇兑差额计入当期损益。

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

如果符合资本化条件的资产在购建或生产过程中发生非正常中断、并且中断时间连续超过 3 个月的，暂停借款费用的资本化，直至资产的购建或生产活动重新开始。

26、使用权资产

使用权资产的确定方法及会计处理方法，参见本附注五、37“租赁”。

27、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

无形资产是指本集团拥有或者控制的没有实物形态的可辨认非货币性资产。

无形资产按成本进行初始计量。与无形资产有关的支出，如果相关的经济利益很可能流入本集团且其成本能可靠地计量，则计入无形资产成本。除此以外的其他项目的支出，在发生时计入当期损益。

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

使用寿命有限的无形资产自可供使用时起，对其原值减去已计提的减值准备累计金额在其预计使用寿命内采用直线法分期平均摊销。使用寿命不确定的无形资产不予摊销。本集团所有的无形资产主要包括土地使用权，以土地使用权证书上的使用年限为使用寿命；专利权及软件，以预期能够给本集团带来经济利益的年限作为使用寿命。本集团拥有的商标权，由于无法预见持续使用该商标权为本集团带来经济利益的期限，故其使用寿命是不确定的。

本公司无形资产均采用直线法分期平均摊销，具体摊销年限如下：

项目	使用寿命
土地使用权	土地使用权证尚可使用年限
专利权	8 年
软件	5 年
商标	使用寿命不确定

期末，对使用寿命有限的无形资产的使用寿命和摊销方法进行复核，如发生变更则作为会计估计变更处理。此外，还对使用寿命不确定的无形资产的使用寿命进行复核，如果有证据表明该无形资产为企业带来经济利益的期限是可预见的，则估计其使用寿命并按照使用寿命有限的无形资产的摊销政策进行摊销。

（2）研发支出的归集范围及相关会计处理方法

本集团内部研究开发项目的支出分为研究阶段支出与开发阶段支出。

研究阶段的支出，于发生时计入当期损益。

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

①完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；

②具有完成该无形资产并使用或出售的意图；

③无形资产产生经济利益的方式，包括能够证明运用该无形资产生产的产品存在市场或无形资产自身存在市场，无形资产将在内部使用的，能够证明其有用性；

④有足够的技术、财务资源和其他资源支持，以完成该无形资产的开发，并有能力使用或出售该无形资产；

⑤归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

无法区分研究阶段支出和开发阶段支出的，将发生的研发支出全部计入当期损益。

（3）无形资产的减值测试方法及减值准备计提方法

无形资产的减值测试方法和减值准备计提方法详见附注五、28“长期资产减值”。

28、长期资产减值

对于固定资产、在建工程、使用权资产、使用寿命有限的无形资产、以成本模式计量的投资性房地产及对子公司、合营企业、联营企业的长期股权投资等非流动非金融资产，本集团于资产负债表日判断是否存在减值迹象。如存在减值迹象的，则估计其可收回金额，进行减值测试。商誉、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。

减值测试结果表明资产的可收回金额低于其账面价值的，按其差额计提减值准备并计入减值损失。可收回金额为资产的公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者之间的较高者。资产的公允价值根据公平交易中销售协议价格确定；不存在销售协议但存在资产活跃市场的，公允价值按照该资产的买方出价确定；不存在销售协议和资产活跃市场的，则以可获取的最佳信息为基础估计资产的公允价值。处置费用包括与资产处置有关的法律费用、相关税费、搬运费以及为使资产达到可销售状态所发生的直接费用。资产预计未来现金流量的现值，按照资产在持续使用过程中和最终处置时所产生的预计未来现金流量，选择恰当的折现率对其进行折现后的金额加以确定。资产减值准备按单项资产为基础计算并确认，如果难以对单项资产的可收回金额进行估计的，以该资产所属的资产组确定资产组的可收回金额。资产组是能够独立产生现金流入的最小资产组合。

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

上述资产减值损失一经确认，以后期间不予转回价值得以恢复的部分。

29、长期待摊费用

长期待摊费用为已经发生但应由报告期和以后各期负担的分摊期限在一年以上的各项费用。长期待摊费用在预计受益期间按直线法摊销。

30、合同负债

合同负债，是指本集团已收或应收客户对价而应向客户转让商品的义务。如果在本集团向客户转让商品之前，客户已经支付了合同对价或本集团已经取得了无条件收款权，本集团在客户实际支付款项和到期应支付款项孰早时点，将该已收或应收款项列示为合同负债。同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示，不同合同下的合同资产和合同负债不予抵销。

31、职工薪酬

（1）短期薪酬的会计处理方法

短期薪酬主要包括工资、奖金、津贴和补贴、职工福利费、医疗保险费、生育保险费、工伤保险费、住房公积金、工会经费和职工教育经费、非货币性福利等。本集团在职工为本集团提供服务的会计期间将实际发生的短期职工薪酬确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。其中非货币性福利按公允价值计量。

（2）离职后福利的会计处理方法

离职后福利主要包括基本养老保险、失业保险等。离职后福利计划包括设定提存计划。采用设定提存计划的，相应的应缴存金额于发生时计入相关资产成本或当期损益。

（3）辞退福利的会计处理方法

在职工劳动合同到期之前解除与职工的劳动关系，或为鼓励职工自愿接受裁减而提出给予补偿的建议，在本集团不能单方面撤回因解除劳动关系计划或裁减建议所提供的辞退福利时，和本集团确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本两者孰早日，确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益。但辞退福利预期在年度报告期结束后十二个月不能完全支付的，按照其他长期职工薪酬处理。

职工内部退休计划采用与上述辞退福利相同的原则处理。本集团将自职工停止提供服务日至正常退休日的期间拟支付的内退人员工资和缴纳的社会保险费等，在符合预计负债确认条件时，计入当期损益（辞退福利）。

（4）其他长期职工福利的会计处理方法

本集团向职工提供的其他长期职工福利，符合设定提存计划的，按照设定提存计划进行会计处理，除此之外按照设定受益计划进行会计处理。

32、预计负债

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

在资产负债表日，考虑与或有事项有关的风险、不确定性和货币时间价值等因素，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计量。

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

（1）亏损合同

亏损合同是履行合同义务不可避免会发生的成本超过预期经济利益的合同。待执行合同变成亏损合同，且该亏损合同产生的义务满足上述预计负债的确认条件的，将合同预计损失超过合同标的资产已确认的减值损失（如有）的部分，确认为预计负债。

（2）重组义务

对于有详细、正式并且已经对外公告的重组计划，在满足前述预计负债的确认条件的情况下，按照与重组有关的直接支出确定预计负债金额。

33、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）收入基本原则

收入，是本集团在日常活动中形成的、会导致股东权益增加的、与股东投入资本无关的经济利益的总流入。本集团与客户之间的合同同时满足下列条件时，在客户取得相关商品（含劳务，下同）控制权时确认收入：合同各方已批准该合同并承诺将履行各自义务；合同明确了合同各方与所转让商品或提供劳务相关的权利和义务；合同有明确的与所转让商品相关的支付条款；合同具有商业实质，即履行该合同将改变本集团未来现金流量的风险、时间分布或金额；本集团因向客户转让商品而有权取得的对价很可能收回。其中，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。

在合同开始日，本集团识别合同中存在的各单项履约义务，并将交易价格按照各单项履约义务所承诺商品的单独售价的相对比例分摊至各单项履约义务。在确定交易价格时考虑了可变对价、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。

对于合同中的每个单项履约义务，如果满足下列条件之一的，本集团在相关履约时段内按照履约进度将分摊至该单项履约义务的交易价格确认为收入：客户在本集团履约的同时即取得并消耗本集团履约所带来的经济利益；客户能够控制本集团履约过程中在建的商品；本集团履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且本集团在整个合同期间内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项。履约进度根据所转让商品的性质采用投入法或产出法确定，当履约进度不能合理确定时，本集团已经发生的成本预计能够得到补偿的，按照已经发生的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。

如果不满足上述条件之一，则本集团在客户取得相关商品控制权的时点按照分摊至该单项履约义务的交易价格确认收入。在判断客户是否已取得商品控制权时，本集团考虑下列迹象：企业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；企业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；企业已将该商品实物转移给客户，即客户已实物占有该商品；企业已将该商品所有权上的主要风险和报酬转移给客户，即客户已取得该商品所有权上的主要风险和报酬；客户已接受该商品；其他表明客户已取得商品控制权的迹象。

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

（2）收入确认具体原则

①本集团销售港口设备、机床设备，属于在某一时刻履行的履约义务。不需要安装的以产品交付并经客户验收合格，已收取价款或取得收款权利且相关的经济利益很可能流入时确认收入；需安装调试的设备，在安装调试完成并经客户验收合格，已收取价款或取得收款权利且相关的经济利益很可能流入时确认收入。

②本集团销售光伏电池片、芯片，属于在某一时刻履行履约义务。由本集团负责将货物运送到客户指定的交货地点的，在相关货物运抵并取得客户签收单时确认收入；由客户上门提货的，在相关货物交付客户指定的承运人员并取得客户签收单时确认收入。

34、合同成本

本集团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。

为履行合同发生的成本不属于《企业会计准则第 14 号——收入（2017 年修订）》之外的其他企业会计准则规范范围且同时满足下列条件的，作为合同履约成本确认为一项资产：①该成本与一份当前或预期取得的合同直接相关，包括直接人工、直接材料、制造费用（或类似费用）、明确由客户承担的成本以及仅因该合同而发生的其他成本；②该成本增加了本集团未来用于履行履约义务的资源；③该成本预期能够收回。

与合同成本有关的资产采用与该资产相关的商品收入确认相同的基础进行摊销，计入当期损益。

当与合同成本有关的资产的账面价值高于下列两项的差额时，对超出部分计提减值准备并确认资产减值损失：（一）因转让与该资产相关的商品预期能够取得的剩余对价；（二）为转让该相关商品估计将要发生的成本。当以前期间减值的因素之后发生变化，使得前款（一）减（二）的差额高于该资产账面价值时，转回原已计提的资产减值准备，计入当期损益，但转回后的资产账面价值不应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。

35、政府补助

政府补助是指本集团从政府无偿取得货币性资产和非货币性资产，不包括政府以投资者身份并享有相应所有者权益而投入的资本。政府补助分为与资产相关的政府补助和与收益相关的政府补助。本集团将所取得的用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助界定为与资产相关的政府补助；其余政府补助界定为与收益相关的政府补助。若政府文件未明确规定补助对象，则采用以下方式将补助款划分为与收益相关的政府补助和与资产相关的政府补助：（1）政府文件明确了补助所针对的特定项目的，根据该特定项目的预算中将形成资产的支出金额和计入费用的支出金额的相对比例进行划分，对该划分比例需在每个资产负债表日进行复核，必要时进行变更；（2）政府文件中对用途仅作一般性表述，没有指明特定项目的，作为与收益相关的政府补助。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；公允价值不能够可靠取得的，按照名义金额计量。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。

本集团对于政府补助通常在实际收到时，按照实收金额予以确认和计量。但对于期末有确凿证据表明能够符合财政扶持政策规定的相关条件预计能够收到财政扶持资金，按照应收的金额计量。按照应收金额计量的政府补助应同时符合以下条件：（1）应收补助款的金额已经过有权政府部门发文确认，或者可根据正式发布的财政资金管理办法的有关规定自行合理测算，且预计其金额不存在重大不确定性；（2）所依据的是当地财政部门正式发布并按照《政府信息公开条例》的规定予以主动公开的财政扶持项目及其财政资金管理办法，且该管理办法应当是普惠性的（任何符合规定条件的企业均可申请），而不是专门针对特定企业制定的；（3）相关的补助款批文中已明确承诺了拨付期限，且该款项的拨付是有相应财政预算作为保障的，因而可以合理保证其可在规定期限内收到；（4）根据本集团和该补助事项的具体情况，应满足的其他相关条件（如有）。

与资产相关的政府补助，确认为递延收益，并在相关资产的使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入当期损益。与收益相关的政府补助，用于补偿以后期间的相关成本费用或损失的，确认为递延收益，并在确认相关成本费用或损失的期间计入当期损益；用于补偿已经发生的相关成本费用或损失的，直接计入当期损益。

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，将其整体归类为与收益相关的政府补助。

与本集团日常活动相关的政府补助，按照经济业务的实质，计入其他收益或冲减相关成本费用；与日常活动无关的政府补助，计入营业外收支。

已确认的政府补助需要退回时，存在相关递延收益余额的，冲减相关递延收益账面余额，超出部分计入当期损益；属于其他情况的，直接计入当期损益。

36、递延所得税资产/递延所得税负债

（1）当期所得税

资产负债表日，对于当期和以前期间形成的当期所得税负债（或资产），以按照税法规定计算的预期应交纳（或返还）的所得税金额计量。计算当期所得税费用所依据的应纳税所得额系根据有关税法规定对本报告期税前会计利润作相应调整后计算得出。

（2）递延所得税资产及递延所得税负债

某些资产、负债项目的账面价值与其计税基础之间的差额，以及未作为资产和负债确认但按照税法规定可以确定其计税基础的项目的账面价值与计税基础之间的差额产生的暂时性差异，采用资产负债表债务法确认递延所得税资产及递延所得税负债。

与商誉的初始确认有关，以及与既不是企业合并、发生时也不影响会计利润和应纳税所得额（或可抵扣亏损）的交易中产生的资产或负债的初始确认有关的应纳税暂时性差异，不予确认有关的递延所得税负债（初始确认的资产和负债导致产生等额应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异的单项交易除外）。此外，对与子公司、联营企业及合营企业投资相关的应纳税暂时性差异，如果本集团能够控制暂时性差异转回的时间，而且该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回，也不予确认有关的递延所得税负债。除上述例外情况，本集团确认其他所有应纳税暂时性差异产生的递延所得税负债。

与既不是企业合并、发生时也不影响会计利润和应纳税所得额（或可抵扣亏损）的交易中产生的资产或负债的初始确认有关的可抵扣暂时性差异，不予确认有关的递延所得税资产（初始确认的资产和负债导致产生等额应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异的单项交易除外）。此外，对与子公司、联营企业及合营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，如果暂时性差异在可预见的未来不是很可能转回，或者未来不是很可能获得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额，不予确认有关的递延所得税资产。除上述例外情况，本集团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，确认其他可抵扣暂时性差异产生的递延所得税资产。

对于能够结转以后年度的可抵扣亏损和税款抵减，以很可能获得用来抵扣可抵扣亏损和税款抵减的未来应纳税所得额为限，确认相应的递延所得税资产。

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

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

（3）所得税费用

所得税费用包括当期所得税和递延所得税。

除确认为其他综合收益或直接计入股东权益的交易和事项相关的当期所得税和递延所得税计入其他综合收益或股东权益，以及企业合并产生的递延所得税调整商誉的账面价值外，其余当期所得税和递延所得税费用或收益计入当期损益。

（4）所得税的抵销

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

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

37、租赁

（1）作为承租方租赁的会计处理方法

本集团租赁资产的类别主要为房屋及建筑物。

① 初始计量

在租赁期开始日，本集团将可在租赁期内使用租赁资产的权利确认为使用权资产，将尚未支付的租赁付款额的现值确认为租赁负债，短期租赁和低价值资产租赁除外。在计算租赁付款额的现值时，本集团采用租赁内含利率作为折现率；无法确定租赁内含利率的，采用承租人增量借款利率作为折现率。

② 后续计量

本集团参照《企业会计准则第4号——固定资产》有关折旧规定对使用权资产计提折旧（详见本附注五、23“固定资产”），能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，本集团在租赁资产剩余使用寿命内计提折旧。无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，本集团在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内计提折旧。

对于租赁负债，本集团按照固定的周期性利率计算其在租赁期内各期间的利息费用，计入当期损益或计入相关资产成本。未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益或相关资产成本。

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

③ 短期租赁和低价值资产租赁

对于短期租赁（在租赁开始日租赁期不超过12个月的租赁）和低价值资产租赁，本集团采取简化处理方法，不确认使用权资产和租赁负债，而在租赁期内各个期间按照直线法或其他系统合理的方法将租赁付款额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

本集团在租赁开始日，基于交易的实质，将租赁分为融资租赁和经营租赁。融资租赁是指实质上转移了与租赁资产所有权有关的几乎全部风险和报酬的租赁。经营租赁是指除融资租赁以外的其他租赁。

① 经营租赁

本集团采用直线法将经营租赁的租赁收款额确认为租赁期内各期间的租金收入。与经营租赁有关的未计入租赁收款额的可变租赁付款额，于实际发生时计入当期损益。

② 融资租赁

于租赁期开始日，本集团确认应收融资租赁款，并终止确认融资租赁资产。应收融资租赁款以租赁投资净额（未担保余值和租赁期开始日尚未收到的租赁收款额按照租赁内含利率折现的现值之和）进行初始计量，并按照固定的周期性利率计算确认租赁期内的利息收入。本集团取得的未纳入租赁投资净额计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

38、其他重要的会计政策和会计估计

本集团在运用会计政策过程中，由于经营活动内在的不确定性，需要对无法准确计量的报表项目的账面价值进行判断、估计和假设。这些判断、估计和假设是基于本集团管理层过去的历史经验，并在考虑其他相关因素的基础上做出的。这些判断、估计和假设会影响收入、费用、资产和负债的报告金额以及资产负债表日或有负债的披露。然而，这些估计的不确定性所导致的实际结果可能与本集团管理层当前的估计存在差异，进而造成对未来受影响的资产或负债的账面金额进行重大调整。

本集团对前述判断、估计和假设在持续经营的基础上进行定期复核，会计估计的变更仅影响变更当期的，其影响数在变更当期予以确认；既影响变更当期又影响未来期间的，其影响数在变更当期和未来期间予以确认。

于资产负债表日，本集团需对财务报表项目金额进行判断、估计和假设的重要领域如下：

（1）收入确认

如本附注五、33、“收入”所述，本集团在收入确认方面涉及到如下重大的会计判断和估计：识别客户合同；估计因向客户转让商品而有权取得的对价的可收回性；识别合同中的履约义务；估计合同中存在的可变对价以及在相关不确定性消除时累计已确认收入极可能不会发生重大转回的金额；合同中是否存在重大融资成分；估计合同中单项履约义务的单独售价；确定履约义务是在某一时段内履行还是在某一时点履行；履约进度的确定，等等。

本集团主要依靠过去的经验和工作作出判断，这些重大判断和估计变更都可能对变更当期或以后期间的营业收入、营业成本，以及期间损益产生影响，且可能构成重大影响。

（2）租赁

① 租赁的识别

本集团在识别一项合同是否为租赁或包含租赁时，需要评估是否存在一项已识别资产，且客户控制了该资产在一定期间内的使用权。在评估时，需要考虑资产的性质、实质性替换权、以及客户是否有权获得因在该期间使用该资产所产生的几乎全部经济利益，并能够主导该资产的使用。

② 租赁的分类

本集团作为出租人时，将租赁分类为经营租赁和融资租赁。在进行分类时，管理层需要对是否已将与租出资产所有权有关的全部风险和报酬实质上转移给承租人作出分析和判断。

③ 租赁负债

本集团作为承租人时，租赁负债按照租赁期开始日尚未支付的租赁付款额的现值进行初始计量。在计量租赁付款额的现值时，本集团对使用的折现率以及存在续租选择权或终止选择权的租赁合同的租赁期进行估计。在评估租赁期时，本集团综合考虑与本集团行使选择权带来经济利益的所有相关事实和情况，包括自租赁期开始日至选择权行使日之间的事实和情况的预期变化等。不同的判断及估计可能会影响租赁负债和使用权资产的确认，并将影响后续期间的损益。

（3）金融资产减值

本集团采用预期信用损失模型对金融工具的减值进行评估，应用预期信用损失模型需要做出重大判断和估计，需考虑所有合理且有依据的信息，包括前瞻性信息。在做出该等判断和估计时，本集团根据历史数据结合经济政策、宏观经济指标、行业风险、外部市场环境、技术环境、客户情况的变化等因素推断债务人信用风险的预期变动。

（4）存货跌价准备

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

（5）金融工具公允价值

对不存在活跃交易市场的金融工具，本集团通过各种估值方法确定其公允价值。这些估值方法包括贴现现金流模型分析等。估值时本集团需对未来现金流量、信用风险、市场波动率和相关性等方面进行估计，并选择适当的折现率。这些相关假设具有不确定性，其变化会对金融工具的公允价值产生影响。权益工具投资或合同有公开报价的，本集团不将成本作为其公允价值的最佳估计。

（6）长期资产减值准备

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

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

公允价值减去处置费用后的净额，参考公平交易中类似资产的销售协议价格或可观察到的市场价格，减去可直接归属于该资产处置的增量成本确定。

在预计未来现金流量现值时，需要对该资产（或资产组）的产量、售价、相关经营成本以及计算现值时使用的折现率等作出重大判断。本集团在估计可收回金额时会采用所有能够获得的相关资料，包括根据合理和可支持的假设所作出有关产量、售价和相关经营成本的预测。

本集团至少每年测试商誉是否发生减值。这要求对分配了商誉的资产组或者资产组组合的未来现金流量的现值进行预计。对未来现金流量的现值进行预计时，本集团需要预计未来资产组或者资产组组合产生的现金流量，同时选择恰当的折现率确定未来现金流量的现值。

（7）折旧和摊销

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

（8）递延所得税资产

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

（9）所得税

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

(10) 预计负债

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

(11) 公允价值计量

本集团的某些资产和负债在财务报表中按公允价值计量。本集团的董事会已成立估价委员会（该估价委员会由本集团的首席财务官领导），以便为公允价值计量确定适当的估值技术和输入值。在对某项资产或负债的公允价值作出估计时，本集团采用可获得的可观察市场数据。如果无法获得第一层次输入值，本集团会聘用第三方有资质的评估师来执行估价。估价委员会将与有资质的外部估价师紧密合作，以确定适当的估值技术和相关模型的输入值。首席财务官每季度向本集团董事会呈报估价委员会的发现，以说明导致相关资产和负债的公允价值发生波动的原因。在确定各类资产和负债的公允价值的过程中所采用的估值技术和输入值的相关信息在附注十二中披露。

39、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

单位：元

会计政策变更的内容和原因	受重要影响的报表项目名称	影响金额
执行《企业会计准则解释第 17 号》导致的会计政策变更		
执行《企业会计准则解释第 18 号》导致的会计政策变更		

① 《企业会计准则解释第 17 号》

财政部于 2023 年 11 月 9 日发布《企业会计准则解释第 17 号》（以下简称“解释 17 号”），自 2024 年 1 月 1 日起实施。根据解释 17 号第一条“关于流动负债与非流动负债的划分”的规定，执行该解释对本集团财务报表无影响。

② 《企业会计准则解释第 18 号》

财政部于 2024 年 12 月 31 日发布《企业会计准则解释第 18 号》（以下简称“解释 18 号”），自发布之日起实施。本集团选择自发布年度（2024 年度）提前执行该解释。

(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	应税收入按 13%、9%、6%的税率计算销项税，并按扣除当期允许抵扣的进项税额后的差额计缴增值税。	13%、9%、6%
城市维护建设税	按实际缴纳的流转税的 7%、5%计缴。	7%、5%
企业所得税	按应纳税所得额的 25%、20%、15%计缴或按应税收入净额的 17%计缴，详见下表。	25%、20%、15%、17%

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
无锡华东重型机械股份有限公司	按应纳税所得额的 15%计缴
华东重机（新加坡）发展有限公司	按应税收入净额的 17%计缴
南通华东重型机械有限公司	按应纳税所得额的 20%计缴
无锡华东智能装备有限公司	按应纳税所得额的 25%计缴
无锡华东光能科技有限公司	按应纳税所得额的 25%计缴
华东光能科技（徐州）有限公司	按应纳税所得额的 25%计缴
华东光能科技（亳州）有限公司	按应纳税所得额的 20%计缴
无锡华东新能电力发展有限公司	按应纳税所得额的 20%计缴
无锡华埭新能源有限公司	按应纳税所得额的 20%计缴
华东超能（贵州）电力工程有限公司	按应纳税所得额的 20%计缴
华东光能控股有限公司	按应税收入净额的 17%计缴
厦门锐信图芯科技有限公司	按应纳税所得额的 25%计缴
厦门锐信视图科技有限公司	按应纳税所得额的 20%计缴
深圳市锐信微电子科技有限公司	按应纳税所得额的 20%计缴
广东润星科技有限公司	按应纳税所得额的 15%计缴
重庆新润星科技有限公司	按应纳税所得额的 15%计缴
江苏新润星科技有限公司	按应纳税所得额的 20%计缴

2、税收优惠

（1）增值税

根据《财政部国家税务总局关于软件产品增值税政策的通知》财税〔2011〕100 号文件，本公司之子公司广东润星科技有限公司软件产品增值税即征即退，增值税退税率为 13%。

（2）企业所得税

①本公司于 2022 年 10 月 12 日被国家税务总局江苏省税务局、江苏省财政厅、江苏省科学技术厅认定为高新技术企业并取得“高新技术企业证书”，证书编号为 GR202232002239，有效期三年，有效期内按 15%的税率计缴企业所得税。故本公司 2024 年按照 15%的税率计缴企业所得税。

②本公司之子公司广东润星科技有限公司于 2024 年 11 月 28 日被国家税务总局广东省税务局、广东省财政厅、广东省科学技术厅认定为高新技术企业并取得“高新技术企业证书”，证书编号为 GR202444005347，有效期三年，有效期内按 15%的税率计缴企业所得税。故本公司之子公司广东润星科技有限公司 2024 年按照 15%的税率计缴企业所得税。

③本公司之子公司重庆新润星科技有限公司根据《关于执行〈西部地区鼓励类产业目录〉有关企业所得税问题的公告》（国家税务总局公告 2015 年第 14 号）规定，其主营业务属于《西部地区鼓励类产业目录》范围，减按 15%税率缴纳企业所得税。

④根据《财政部税务总局关于进一步实施小微企业所得税优惠政策的公告》（2022 年第 13 号），自 2022 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日，对小型微利企业年应纳税所得额超过 100 万元但不超过 300 万元的部分，减按 25%计入应纳税所得额，按 20%的税率缴纳企业所得税；根据《财政部税务总局关于小微企业和个体工商户所得税优惠政策的公告》（2023 年第 6 号），自 2023 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日，对小型微利企业年应纳税所得额不超过 100 万元的部分，减按 25%计入应纳税所得额，按 20%的税率缴纳企业所得税；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），对小型微利企业减按 25%计算应纳税所得额，按 20%的税率缴纳企业所得税政策，延续执行至 2027 年 12 月 31 日。

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	17,794.06	32,488.30
银行存款	399,231,238.39	72,875,030.33
其他货币资金	351,424,337.36	397,440,955.58
合计	750,673,369.81	470,348,474.21
其中：存放在境外的款项总额	5,134,790.28	1,251,338.64

其他说明：

其中受限制的货币资金明细如下：

项目	年末余额	年初余额
定期存单		210,260,968.51
保函保证金	185,570,481.47	98,067,509.68
票据保证金	73,726,486.27	83,250,010.28
信用证保证金	88,193,652.18	586,2467.11
法院冻结	3,933,717.44	
合计	351,424,337.36	397,440,955.58

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	157,039,544.99	
其中：结构性存款	157,039,544.99	
合计	157,039,544.99	

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	27,930,916.90	14,297,621.42
商业承兑票据	6,877,000.00	1,864,000.00

减：坏账准备	-607,909.17	-45,090.00
合计	34,200,007.73	16,116,531.42

(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	34,807,916.90	100.00%	607,909.17	1.75%	34,200,007.73	16,161,621.42	100.00%	45,090.00	0.28%	16,116,531.42
其中：										
银行承兑汇票	27,930,916.90	80.24%	279,309.17	1.00%	27,651,607.73	14,297,621.42	88.47%	26,450.00	0.18%	14,271,171.42
商业承兑汇票	6,877,000.00	19.76%	328,600.00	4.78%	6,548,400.00	1,864,000.00	11.53%	18,640.00	1.00%	1,845,360.00
合计	34,807,916.90		607,909.17		34,200,007.73	16,161,621.42		45,090.00		16,116,531.42

按组合计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1 年以内	31,920,916.90	319,209.17	1.00%
1-2 年	2,887,000.00	288,700.00	10.00%
合计	34,807,916.90	607,909.17	

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	
银行承兑汇票	26,450.00	252,859.17				279,309.17
商业承兑汇票	18,640.00	309,960.00				328,600.00
合计	45,090.00	562,819.17				607,909.17

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	13,897,145.38	26,460,303.44
合计	13,897,145.38	26,460,303.44

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）	71,139,645.58	45,950,688.99
1 至 2 年	12,479,491.50	1,370,742.40
2 至 3 年	5,947,032.68	10,327,001.00
3 年以上	8,105,209.10	19,048,165.41
3 至 4 年	790,548.00	1,356,981.00
4 至 5 年	866,500.00	10,752,810.68
5 年以上	6,448,161.10	6,938,373.73
合计	97,671,378.86	76,696,597.80

(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账款	97,671,378.86	100.00%	11,596,393.04	11.87%	86,074,985.82	76,696,597.80	100.00%	22,035,857.32	28.73%	54,660,740.48
其中：										
账龄组合	97,671,378.86	100.00%	11,596,393.04	11.87%	86,074,985.82	76,696,597.80	100.00%	22,035,857.32	28.73%	54,660,740.48
合计	97,671,378.86		11,596,393.04		86,074,985.82	76,696,597.80		22,035,857.32		54,660,740.48

按组合计提坏账准备：A、高端集装箱装卸设备板块

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1 年以内	38,675,191.66	386,751.92	1.00%
1-2 年	12,291,000.00	1,229,100.00	10.00%
2-3 年	5,921,732.68	1,776,519.80	30.00%
3-4 年	790,548.00	395,274.00	50.00%
4-5 年	866,500.00	866,500.00	100.00%
5 年以上	6,448,161.10	6,448,161.10	100.00%
合计	64,993,133.44	11,102,306.82	

按组合计提坏账准备：B、光伏电池片板块

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1 年以内	23,684,453.92	379,847.07	1.60%
其中：6 个月以内	17,875,013.92	89,375.07	0.50%
7-12 月	5,809,440.00	290,472.00	5.00%
1-2 年	112,926.00	11,292.60	10.00%
合计	23,797,379.92	391,139.67	

按组合计提坏账准备：C、芯片板块

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1 年以内	8,780,000.00	87,800.00	1.00%
1-2 年	75,565.50	7,556.55	10.00%
2-3 年	25,300.00	7,590.00	30.00%
合计	8,880,865.50	102,946.55	

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	
组合计提	22,035,857.32	-10,234,338.31		411,478.90	206,352.93	11,596,393.04
合计	22,035,857.32	-10,234,338.31		411,478.90	206,352.93	11,596,393.04

(4) 本期实际核销的应收账款情况

单位：元

项目	核销金额
实际核销的应收账款	411,478.90

其中重要的应收账款核销情况：

单位：元

单位名称	应收账款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
广元腾胜港航开发有限公司	质保金	411,478.90	无法收回	管理层批准	否
合计		411,478.90			

(5) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款和合同资产情况

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	17,488,014.84		17,488,014.84	14.02%	174,880.15
第二名	12,724,894.71		12,724,894.71	10.20%	63,624.47
第三名	8,026,600.00	359,400.00	8,386,000.00	6.72%	83,860.00
第四名		7,084,800.00	7,084,800.00	5.68%	2,597,760.00
第五名	5,755,200.00	784,800.00	6,540,000.00	5.24%	654,000.00
合计	43,994,709.55	8,229,000.00	52,223,709.55	41.86%	3,574,124.62

5、合同资产

(1) 合同资产情况

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值
质保金	27,094,322.34	4,703,753.17	22,390,569.17	36,993,675.02	3,177,777.97	33,815,897.05
减：计入其他非流动资产（附注七、23）	-22,199,122.34	-4,654,801.17	-17,544,321.17	-18,265,075.02	-2,990,491.97	-15,274,583.05
合计	4,895,200.00	48,952.00	4,846,248.00	18,728,600.00	187,286.00	18,541,314.00

(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	27,094,322.34	100.00%	4,703,753.17	17.36%	22,390,569.17	36,993,675.02	100.00%	3,177,777.97	8.59%	33,815,897.05
其中：										

账龄组合	27,094,322.34	100.00%	4,703,753.17	17.36%	22,390,569.17	36,993,675.02	100.00%	3,177,777.97	8.59%	33,815,897.05
合计	27,094,322.34		4,703,753.17		22,390,569.17	36,993,675.02		3,177,777.97	8.59%	33,815,897.05

按组合计提坏账准备：高端集装箱装卸设备机床板块

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1 年以内	4,895,200.00	48,952.00	1.00%
1-2 年	13,447,600.00	1,344,760.00	10.00%
2-3 年	5,328,600.00	1,598,580.00	30.00%
3-4 年	3,422,922.34	1,711,461.17	50.00%
合计	27,094,322.34	4,703,753.17	

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

☐适用 ☒不适用

(3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

单位：元

项目	本期计提	本期收回或转回	本期转销/核销	原因
质保金	1,525,975.20			
合计	1,525,975.20			——

其他说明：无

6、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
应收票据	28,916,635.65	11,260,715.60
合计	28,916,635.65	11,260,715.60

(2) 应收款项融资本期增减变动及公允价值变动情况

项目	年初余额		本年变动		年末余额	
	成本	公允价值变动	成本	公允价值变动	成本	公允价值变动
应收票据	11,260,715.60		17,655,920.05		28,916,635.65	
合计	11,260,715.60		17,655,920.05		28,916,635.65	

7、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	344,721,323.58	2,034,497.32

合计	344,721,323.58	2,034,497.32
----	----------------	--------------

(1) 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
股权转让款	343,000,000.00	
员工个人借款、备用金	485,357.11	89,472.59
代扣代缴社保公积金	259,776.33	335,374.54
保证金及押金	85,078.78	1,574,217.07
其他	1,039,346.38	68,335.47
减：坏账准备	-148,235.02	-32,902.35
合计	344,721,323.58	2,034,497.32

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）	343,590,842.66	1,912,874.33
1 至 2 年	1,144,694.99	73,787.07
2 至 3 年	83,282.68	4,070.56
3 年以上	50,738.27	76,667.71
3 至 4 年	4,070.56	39,267.71
4 至 5 年	9,267.71	
5 年以上	37,400.00	37,400.00
合计	344,869,558.60	2,067,399.67

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	343,000,000.00	99.46%			343,000,000.00					
其中：										
按组合计提坏账准备	1,869,558.60	0.54%	148,235.02	7.93%	1,721,323.58	2,067,399.67	100.00%	32,902.35	1.59%	2,034,497.32
其中：										

账龄组合	1,347,332.33	0.39%	148,235.02	11.00%	1,199,097.31	542,927.08	26.26%	32,902.35	6.06%	510,024.73
投标保证金组合	36,869.16	0.01%			36,869.16	1,435,000.00	69.41%			1,435,000.00
个人借款、备用金组合	485,357.11	0.14%			485,357.11	89,472.59	4.33%			89,472.59
合计	344,869,558.60		148,235.02		344,721,323.58	2,067,399.67		32,902.35		2,034,497.32

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
广东元元科技有限公司			343,000,000.00			股权转让款, 根据协议 1 年内支付
合计			343,000,000.00			

按组合计提坏账准备: A、高端集装箱装卸设备板块

单位: 元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1 年以内	8,392.76	83.93	1.00%
1-2 年	14,284.70	1,428.47	10.00%
2-3 年	74,888.24	22,466.47	30.00%
3-4 年	4,070.56	2,035.28	50.00%
4-5 年	9,267.71	9,267.71	100.00%
5 年以上	2,400.00	2,400.00	100.00%
合计	113,303.97	37,681.86	

按组合计提坏账准备: B、光伏电池片板块

单位: 元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1 年以内	132,681.63	768.38	0.58%
其中: 6 个月以内	111,688.63	558.45	0.50%
7-12 月	20,993.00	209.93	1.00%
1-2 年	184,510.29	18,451.03	10.00%
合计	317,191.92	19,219.41	

按组合计提坏账准备: C、芯片板块

单位: 元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1 年以内	22,542.00	225.42	1.00%
1-2 年	885,900.00	88,590.00	10.00%
2-3 年	8,394.44	2,518.33	30.00%
合计	916,836.44	91,333.75	

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	32,902.35			32,902.35
2024 年 1 月 1 日余额在本期				
本期计提	19,931.18			19,931.18
其他变动	-95,401.49			-95,401.49
2024 年 12 月 31 日余额	148,235.02			148,235.02

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	
组合计提	32,902.35	19,931.18			-95,401.49	148,235.02
合计	32,902.35	19,931.18			-95,401.49	148,235.02

5）按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：元

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
广东元元科技有限公司	股权转让款	343,000,000.00	1 年以内	99.46%	
深圳市正山物联科技有限公司	其他	580,000.00	1-2 年	0.17%	58,000.00
西安睿控创合电子科技有限公司	其他	300,000.00	1-2 年	0.09%	30,000.00
徐军剑	员工个人借款、备用金	239,692.65	1 年以内	0.07%	
北京易铭天企业管理有限公司	代扣代缴社保公积金	147,024.82	1-2 年	0.04%	14,702.48
合计		344,266,717.47		99.83%	102,702.48

8、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	96,496,176.38	89.65%	28,130,134.31	96.56%
1 至 2 年	10,701,871.57	9.94%	896,099.03	3.08%
2 至 3 年	337,279.00	0.31%		
3 年以上	106,193.55	0.10%	106,193.56	0.36%
合计	107,641,520.50		29,132,426.90	

(2) 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

本集团按预付对象归集的年末余额前五名预付账款汇总金额为 52,475,594.96 元，占预付账款年末余额合计数的比例为 48.75%。

9、存货

公司是否需要遵守房地产行业的披露要求
否

(1) 存货分类

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	存货跌价准备 或合同履约成本 减值准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备 或合同履约成本 减值准备	账面价值
原材料	59,826,076.01	1,744,180.24	58,081,895.77	61,108,658.11	6,274,405.19	54,834,252.92
在产品	489,298,910.39		489,298,910.39	223,018,981.22		223,018,981.22
库存商品	5,349,196.85	401,435.98	4,947,760.87	106,825,427.35	46,984,864.75	59,840,562.60
周转材料	4,248,504.84		4,248,504.84	4,313,526.41		4,313,526.41
合计	558,722,688.09	2,145,616.22	556,577,071.87	395,266,593.09	53,259,269.94	342,007,323.15

(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	6,274,405.19	1,723,096.81		6,253,321.76		1,744,180.24
库存商品	46,984,864.75	401,435.98		46,984,864.75		401,435.98
合计	53,259,269.94	2,124,532.79		53,238,186.51		2,145,616.22

10、持有待售资产

项目	年初账面价值	公允价值 (万元)	预计处置费用 (万元)	预计处置时 间
持有待售的处置组——广东润星 科技有限公司中的资产		101,022.28	945.00	2024 年
其中： 货币资金	19,012,335.24	——	——	——
应收票据	75,474,776.35	——	——	——
应收账款	210,553,193.60	——	——	——
应收款项融资	2,020,346.03	——	——	——
预付账款	6,562,734.08	——	——	——
其他应收款	736,128.62	——	——	——
存货	260,248,835.90	——	——	——
一年内到期的非流动资产	61,550,701.08	——	——	——
其他流动资产	16,086,007.63	——	——	——
固定资产	312,355,790.78	——	——	——
使用权资产	228,615.65	——	——	——
无形资产	50,258,360.81	——	——	——
长期待摊费用	11,339,357.08	——	——	——
递延所得税资产	177,303,950.74	——	——	——
总计	1,203,731,133.59			

11、一年内到期的非流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一年内到期的债权投资	18,520,429.94	
合计	18,520,429.94	

(1) 一年内到期的债权投资

☒适用 ☐不适用

1) 一年内到期的债权投资情况

单位：元

组合名称	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
一年内到期的 长期应收款	18,743,212.94	222,783.00	18,520,429.94			
合计	18,743,212.94	222,783.00	18,520,429.94			

12、其他流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
待抵扣进项税	92,489,752.85	92,059,509.66
预缴增值税	1,515,056.26	
其他税费	150,000.00	
合计	94,154,809.11	92,059,509.66

13、长期应收款

(1) 长期应收款情况

单位：元

项目	期末余额			期初余额			折现率区间
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值	
分期收款销售商品	47,205,909.25	486,072.00	46,719,837.25				3.20%
减：一年内到期的部分（附注七、11）	- 18,743,212.94	-222,783.00	- 18,520,429.94				
合计	28,462,696.31	263,289.00	28,199,407.31				

(2) 本期计提、收回或转回的坏账准备的情况

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	
组合计提		486,072.00				486,072.00
合计		486,072.00				486,072.00

14、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												
无锡华东重机吊具制造有限公司	5,704,091.12				158,841.35						5,862,932.47	
无锡亿洲盛投资有限	4,978,033.92				-1,285.99						4,976,747.93	

公司											
小计	10,682,125.04				157,555.36					10,839,680.40	
合计	10,682,125.04				157,555.36					10,839,680.40	

可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定

☐适用 ☒不适用

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

☐适用 ☒不适用

前述信息与以前年度减值测试采用的信息或外部信息明显不一致的差异原因：不适用

公司以前年度减值测试采用信息与当年实际情况明显不一致的差异原因：不适用

15、投资性房地产

(1) 采用成本计量模式的投资性房地产

☒适用 ☐不适用

单位：元

项目	房屋、建筑物	土地使用权	在建工程	合计
一、账面原值				
1.期初余额	10,468,665.00			10,468,665.00
2.本期增加金额				
(1) 外购				
(2) 存货\固定资产\在建工程转入				
(3) 企业合并增加				
3.本期减少金额				
(1) 处置				
(2) 其他转出				
4.期末余额	10,468,665.00			10,468,665.00
二、累计折旧和累计摊销				
1.期初余额	8,087,199.27			8,087,199.27
2.本期增加金额	470,936.04			470,936.04
(1) 计提或摊销	470,936.04			470,936.04
3.本期减少金额				
(1) 处置				
(2) 其他转出				
4.期末余额	8,558,135.31			8,558,135.31
三、减值准备				
1.期初余额				
2.本期增加金额				
(1) 计提				
3.本期减少金额				
(1) 处置				
(2) 其他转出				
4.期末余额				

四、账面价值				
1.期末账面价值	1,910,529.69			1,910,529.69
2.期初账面价值	2,381,465.73			2,381,465.73

可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定

☐适用 ☒不适用

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

☐适用 ☒不适用

前述信息与以前年度减值测试采用的信息或外部信息明显不一致的差异原因：不适用

公司以前年度减值测试采用信息与当年实际情况明显不一致的差异原因：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

16、固定资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
固定资产	275,487,188.84	367,772,706.78
固定资产清理		
合计	275,487,188.84	367,772,706.78

(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	办公及电子设备	光伏电站	合计
一、账面原值：						
1.期初余额	152,913,948.55	412,233,601.53	16,276,920.13	8,201,855.25		589,626,325.46
2.本期增加金额	24,495.41	1,131,222.15	1,487,884.52	11,281,311.64	3,266,246.04	17,191,159.76
(1) 购置	24,495.41	1,131,222.15	1,487,884.52	267,802.38		2,911,404.46
(2) 在建工程转入				2,018,348.62	3,266,246.04	5,284,594.66
(3) 企业合并增加				8,994,750.52		8,994,750.52
(4) 其他				410.12		410.12
3.本期减少金额		162,957,600.00	780,837.59	48,985.47		163,787,423.06
(1) 处置或报废		162,957,600.00	780,837.59	48,985.47		163,787,423.06
4.期末余额	152,938,443.96	250,407,223.68	16,983,967.06	19,434,181.42	3,266,246.04	443,030,062.16
二、累计折旧						
1.期初余额	72,295,971.25	81,711,220.01	12,830,403.39	5,917,312.74		172,754,907.39
2.本期增加金额	6,826,658.52	27,079,883.24	874,927.02	1,569,964.19	88,188.66	36,439,621.63
(1) 计提	6,826,658.52	27,079,883.24	874,927.02	1,039,524.14	88,188.66	35,909,181.58
(2) 企业合并增加				530,401.97		530,401.97

（4）其他				38.08		38.08
3.本期减少金额		49,818,121.62	702,753.83	44,086.93		50,564,962.38
（1）处置或报废		49,818,121.62	702,753.83	44,086.93		50,564,962.38
4.期末余额	79,122,629.77	58,972,981.63	13,002,576.58	7,443,190.00	88,188.66	158,629,566.64
三、减值准备						
1.期初余额		49,098,711.29				49,098,711.29
2.本期增加金额		8,882,852.13		30,454.55		8,913,306.68
（1）计提		8,882,852.13		30,454.55		8,913,306.68
3.本期减少金额		49,098,711.29				49,098,711.29
（1）处置或报废		49,098,711.29				49,098,711.29
4.期末余额		8,882,852.13		30,454.55		8,913,306.68
四、账面价值						
1.期末账面价值	73,815,814.19	182,551,389.92	3,981,390.48	11,960,536.87	3,178,057.38	275,487,188.84
2.期初账面价值	80,617,977.30	281,423,670.23	3,446,516.74	2,284,542.51		367,772,706.78

（2）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
光伏生产设备	173,866,810.68	164,953,504.00	8,913,306.68	市场法	市场价、修正系数	同类型设备出售价格、交易情况、使用状况、功能技术
合计	173,866,810.68	164,953,504.00	8,913,306.68			

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定
☐适用 ☒不适用
前述信息与以前年度减值测试采用的信息或外部信息明显不一致的差异原因：不适用
公司以前年度减值测试采用信息与当年实际情况明显不一致的差异原因：不适用

17、在建工程

单位：元

项目	期末余额	期初余额
在建工程	352,832,813.08	370,504,544.05
合计	352,832,813.08	370,504,544.05

（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
3.5GW 高效太阳能电池项目	380,318,291.72	27,917,535.75	352,400,755.97	370,504,544.05		370,504,544.05
其他	432,057.11		432,057.11			
合计	380,750,348.83	27,917,535.75	352,832,813.08	370,504,544.05		370,504,544.05

(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
3.5GW 高效太阳能电池项目	646,710,000.00	370,504,544.05	11,832,096.29	2,018,348.62		380,318,291.72	99.45%	99.45%				自有资金
合计	646,710,000.00	370,504,544.05	11,832,096.29	2,018,348.62		380,318,291.72						

(3) 本期计提在建工程减值准备情况

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	计提原因
3.5GW 高效太阳能电池项目		27,917,535.75		27,917,535.75	
合计		27,917,535.75		27,917,535.75	--

(4) 在建工程的减值测试情况

☒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
3.5GW 高效太阳能电池项目	380,318,291.75	352,400,756.00	27,917,535.75	市场法	市场价、修正系数	同类型设备销售价格、交易情况、使用状况、功能技术
合计	380,318,291.75	352,400,756.00	27,917,535.75			

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

☐适用 ☒不适用

前述信息与以前年度减值测试采用的信息或外部信息明显不一致的差异原因：不适用

公司以前年度减值测试采用信息与当年实际情况明显不一致的差异原因：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	土地使用权	合计
一、账面原值			
1.期初余额	21,482,748.53	886,468.18	22,369,216.71
2.本期增加金额	287,914.61		287,914.61
（1）租入	274,735.54		274,735.54
（2）其他	13,179.07		13,179.07
3.本期减少金额			
4.期末余额	21,770,663.14	886,468.18	22,657,131.32
二、累计折旧			
1.期初余额	2,345,306.86	179,285.76	2,524,592.62
2.本期增加金额	5,369,163.04	59,761.92	5,428,924.96
（1）计提	5,365,870.44	59,761.92	5,425,632.36
（2）其他	3,292.60		3,292.60
3.本期减少金额			
（1）处置			
4.期末余额	7,714,469.90	239,047.68	7,953,517.58
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	14,056,193.24	647,420.50	14,703,613.74
2.期初账面价值	19,137,441.67	707,182.42	19,844,624.09

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	软件	合计
一、账面原值					
1.期初余额	51,344,823.00			4,267,806.55	55,612,629.55

2.本期增加金额		17,986,432.75			17,986,432.75
(1) 购置					
(2) 内部研发					
(3) 企业合并增加		17,986,432.75			17,986,432.75
3.本期减少金额					
(1) 处置					
4.期末余额	51,344,823.00	17,986,432.75		4,267,806.55	73,599,062.30
二、累计摊销					
1.期初余额	14,272,345.99			1,643,278.82	15,915,624.81
2.本期增加金额	1,026,896.52	4,473,589.48		729,711.24	6,230,197.24
(1) 计提	1,026,896.52	1,383,686.36		729,711.24	3,140,294.12
(2) 企业合并增加		3,089,903.12			3,089,903.12
3.本期减少金额					
(1) 处置					
4.期末余额	15,299,242.51	4,473,589.48		2,372,990.06	22,145,822.05
三、减值准备					
1.期初余额					
2.本期增加金额					
(1) 计提					
(2) 企业合并增加					
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	36,045,580.49	13,512,843.27		1,894,816.49	51,453,240.25
2.期初账面价值	37,072,477.01			2,624,527.73	39,697,004.74

本期末通过公司内部研发形成的无形资产占无形资产余额的比例 0.00%。

(2) 重要的单项无形资产情况

项目	年末账面价值	剩余摊销期限（月）
苏（2021）无锡市不动产权证第 0040052 号	29,689,057.81	420
苏（2021）无锡市不动产权证第 0040053 号	6,356,522.68	427

20、商誉

(1) 商誉账面原值

单位：元

被投资单位名称或形成商誉的事项	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
		企业合并形成的	处置	
厦门锐信图芯科技有限公司		76,419,490.73		76,419,490.73
合计		76,419,490.73		76,419,490.73

(2) 商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

名称	所属资产组或组合的构成及依据	所属经营分部及依据	是否与以前年度保持一致
厦门锐信图芯科技有限公司	属于资产组的固定资产、在建工程、使用权资产、无形资产	芯片板块	否

21、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	1,087,788.26		372,955.92		714,832.34
工程改造费		236,697.25	25,596.35		211,100.90
合计	1,087,788.26	236,697.25	398,552.27		925,933.24

22、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			53,238,186.51	13,309,546.63
内部交易未实现利润	259,661.00	38,949.15	2,732.60	409.89
可抵扣亏损			18,144,906.46	4,536,226.62
信用损失减值准备			30,459.42	7,614.86
递延收益			64,222,565.00	16,055,641.25
租赁负债	13,493,976.27	2,024,096.44	13,728,366.45	3,374,048.47
合计	13,753,637.27	2,063,045.59	149,367,216.44	37,283,487.72

(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
非同一控制企业合并资产评估增值	12,770,629.28	3,192,657.32		
使用权资产	8,535,312.38	2,032,251.13	13,616,560.82	3,344,089.57
合计	21,305,941.66	5,224,908.45	13,616,560.82	3,344,089.57

(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	2,024,096.44	38,949.15	3,344,089.57	33,939,398.15
递延所得税负债	2,024,096.44	3,200,812.01	3,344,089.57	

(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	150,741,386.05	52,181,481.65
可抵扣亏损	2,653,584,939.16	206,764,598.87
合计	2,804,326,325.21	258,946,080.52

(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
2027 年	2,528.43		
2028 年	21,370,551.53	1,576,116.27	
2029 年	152,729,717.96	8,647,581.49	
2030 年	3,173,327.21	3,173,327.21	
2031 年	59,208,401.75	59,208,401.75	
2032 年	123,893,931.61	123,893,931.61	
2033 年			
2034 年	2,277,780,060.62		
无限期	15,426,420.05	10,265,240.54	
合计	2,653,584,939.16	206,764,598.87	

23、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
合同取得成本	30,418,694.19		30,418,694.19	8,048,331.72		8,048,331.72
合同资产	22,199,122.34	4,654,801.17	17,544,321.17	18,265,075.02	2,990,491.97	15,274,583.05
预付软件款	103,616.98		103,616.98	91,400.00		91,400.00
合计	52,721,433.51	4,654,801.17	48,066,632.34	26,404,806.74	2,990,491.97	23,414,314.77

24、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	351,424,337.36	351,424,337.36			397,440,955.58	397,440,955.58	票据、信用证、保函保证金及定期存单质押、法院冻结	
应收票据	26,460,303.44	26,460,216.51			12,092,031.39	12,060,581.39	附有追索权的承兑汇票贴现、背书	
固定资产	113,276,650.85	52,961,570.44					保函抵押房地产	
持有待					4,666,871.25	4,666,871.25	授信额度保证金	

售资产-货币资金								
持有待售资产-应收票据					88,602,059.45	64,632,184.23	附有追索权的承兑汇票贴现、背书	
持有待售资产-固定资产					108,435,560.91	108,435,560.91	售后租回、贷款抵押设备	
合计	491,161,291.65	430,846,124.31			611,237,478.58	587,236,153.36		

25、短期借款

(1) 短期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
信用借款	80,000,000.00	80,000,000.00
借款利息	87,777.78	93,333.33
合计	80,087,777.78	80,093,333.33

26、应付票据

单位：元

种类	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	73,720,689.72	292,682,819.51
合计	73,720,689.72	292,682,819.51

本期末已到期未支付的应付票据总额为 0.00 元，到期未付的原因为不适用。

27、应付账款

(1) 应付账款列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应付工程及设备款	207,285,504.11	197,019,245.24
应付材料款	149,205,502.66	125,797,289.44
应付安装加工费	13,906,815.54	19,567,778.20
应付房租水电费	5,764,053.89	11,155,601.79
应付技术咨询费	2,487,711.57	6,197,572.87
应付中介费	2,082,109.25	4,723,618.68
应付运费	80,533.46	899,295.80
应付其他	3,389,132.10	1,597,424.40
合计	384,201,362.58	366,957,826.42

(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
深圳市捷佳伟创新能源装备股份有限公司	119,873,395.86	尚未验收
常州捷佳创精密机械有限公司	29,781,990.00	尚未验收
常州捷佳创智能装备有限公司	26,589,450.00	尚未验收
合计	176,244,835.86	

28、其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应付款	40,680,068.38	81,412,784.36
合计	40,680,068.38	81,412,784.36

（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
应付股权收购款	24,750,000.00	
向关联方借款的本金和利息	10,507,739.73	50,585,164.39
向股东借款的本金和利息	3,935,970.57	30,097,130.14
应付押金及保证金	272,028.90	260,500.00
其他	1,214,329.18	469,989.83
合计	40,680,068.38	81,412,784.36

2) 账龄超过 1 年或逾期的重要其他应付款

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
无锡振杰投资有限公司	10,507,739.73	借款未清偿
合计	10,507,739.73	

29、预收款项

（1）预收款项列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
预收股权款		20,000,000.00
预收房租	171,253.73	171,253.74
合计	171,253.73	20,171,253.74

30、合同负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
货款	790,676,239.84	223,035,929.81
减：计入其他流动负债（附注七、35）	-1,614,257.88	-1,640,223.09
合计	789,061,981.96	221,395,706.72

账龄超过 1 年的重要合同负债

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
PSACorporationLimited（新加坡）	485,851,802.12	尚未结算
合计	485,851,802.12	

31、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	23,663,089.79	89,550,791.50	87,575,274.28	25,638,607.01
二、离职后福利-设定提存计划		5,714,101.51	5,621,708.73	92,392.78
三、辞退福利		3,129,851.34	3,045,103.54	84,747.80
五、其他长期职工薪酬	5,050,975.30			5,050,975.30
合计	28,714,065.09	98,394,744.35	96,242,086.55	30,866,722.89

（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	23,662,785.19	78,904,068.42	77,124,447.72	25,442,405.89
2、职工福利费		4,433,628.14	4,433,628.14	
3、社会保险费		3,281,365.71	3,237,054.77	44,310.94
其中：医疗保险费		2,774,462.31	2,741,036.70	33,425.61
工伤保险费		210,612.52	203,342.76	7,269.76
生育保险费		296,290.88	292,675.31	3,615.57
4、住房公积金		2,335,994.72	2,299,171.72	36,823.00
5、工会经费和职工教育经费	304.60	595,734.51	480,971.93	115,067.18
合计	23,663,089.79	89,550,791.50	87,575,274.28	25,638,607.01

（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		5,535,762.70	5,446,273.53	89,489.17
2、失业保险费		178,338.81	175,435.20	2,903.61
合计		5,714,101.51	5,621,708.73	92,392.78

32、应交税费

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税	236,715.49	
企业所得税	4,295,749.94	257,439.16
个人所得税	18,549.66	99,441.05
城市维护建设税	4,905.92	
印花税	158,161.14	509,896.85
房产税	88,987.79	102,157.28
土地使用税	82,454.45	82,454.45
环境保护税	32,213.64	29,348.68
教育费附加	2,102.54	
地方教育费附加	1,401.69	
合计	4,921,242.26	1,080,737.47

33、持有待售负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
持有待售的处置组——广东润星科技有限公司中的负债：		
短期借款		73,526,452.79
应付票据		8,433,740.10
应付账款		23,772,800.80
合同负债		6,123,466.68
应付职工薪酬		3,676,631.22
应交税费		1,312,877.32
其他应付款		193,464,486.15
一年内到期的非流动负债		3,808,777.83
其他流动负债		88,963,110.11
递延收益		42,484,654.27
递延所得税负债		3,704,338.30
合计		449,271,335.57

34、一年内到期的非流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一年内到期的租赁负债	10,799,729.10	5,119,848.94
合计	10,799,729.10	5,119,848.94

35、其他流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
年末已背书且在资产负债表日尚未到期的应收票据	26,460,303.44	12,092,031.39
待转销项税	1,614,257.88	1,640,223.09

合计	28,074,561.32	13,732,254.48
----	---------------	---------------

36、租赁负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
房屋建筑物	16,576,002.00	16,082,033.48
减：一年内到期的租赁负债（附注七、34）	-10,799,729.10	-5,119,848.94
合计	5,776,272.90	10,962,184.54

37、长期应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
长期应付款		59,500,000.00
合计		59,500,000.00

（1）按款项性质列示长期应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
债务重组履约义务		59,500,000.00

38、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
设备补贴	64,222,565.00	30,000,000.00		94,222,565.00	与资产相关的政府补助
合计	64,222,565.00	30,000,000.00		94,222,565.00	--

39、股本

单位：元

	期初余额	本次变动增减（+、-）					期末余额
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总数	1,007,690,641.00						1,007,690,641.00

40、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）	3,024,039,763.82			3,024,039,763.82
合计	3,024,039,763.82			3,024,039,763.82

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	
二、将重分类进损益的其他综合收益	604,031.73	8,845.51				8,845.51		612,877.24
外币财务报表折算差额	604,031.73	8,845.51				8,845.51		612,877.24
其他综合收益合计	604,031.73	8,845.51				8,845.51		612,877.24

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	37,629,038.83	903,532.00	22,826,601.27	15,705,969.56
合计	37,629,038.83	903,532.00	22,826,601.27	15,705,969.56

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	32,940,729.95			32,940,729.95
合计	32,940,729.95			32,940,729.95

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

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

本公司在提取法定盈余公积金后，可提取任意盈余公积金。经批准，任意盈余公积金可用于弥补以前年度亏损或增加股本。

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	-2,673,232,837.65	-1,862,230,651.07
调整后期初未分配利润	-2,673,232,837.65	-1,862,230,651.07
加：本期归属于母公司所有者的净利润	123,044,934.05	-811,002,186.58

期末未分配利润	-2,550,187,903.60	-2,673,232,837.65
---------	-------------------	-------------------

调整期初未分配利润明细：

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

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	1,127,668,065.02	995,932,690.79	649,026,193.31	606,705,419.69
其他业务	56,588,277.83	41,301,422.74	22,033,509.96	17,421,031.32
合计	1,184,256,342.85	1,037,234,113.53	671,059,703.27	624,126,451.01

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	1,184,256,342.85	与日常经营相关	671,059,703.27	与日常经营相关
营业收入扣除项目合计金额	18,433,106.25	与日常经营无关	14,468,011.15	与日常经营无关
营业收入扣除项目合计金额占营业收入的比重	1.56%		2.16%	
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，但属于上市公司正常经营之外的收入。	18,433,106.25		14,468,011.15	
与主营业务无关的业务收入小计	18,433,106.25	与日常经营无关	14,468,011.15	与日常经营无关
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	0	0.00	0
营业收入扣除后金额	1,165,823,236.60	扣除与日常经营无关后的收入	656,591,692.12	扣除与日常经营无关后的收入

营业收入、营业成本的分解信息：

单位：元

合同分类	高端集装箱装卸设备板块		高端智能数控机床板块		光伏电池片板块		芯片板块		合计	
	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本
合同类型										

其中：										
销售商品	281,429,314.04	225,511,677.16	524,089,723.40	417,739,706.70	153,996,077.89	182,589,038.72	18,518,495.59	5,171,241.72	978,033,610.92	831,011,664.30
销售配件	950,255.77	592,848.78	36,869,094.75	27,569,214.09	6,251,848.90	6,852,647.60			44,071,199.42	35,014,710.47
租赁收入	2,208,938.84	1,369,263.54	5,580,000.00	4,707,197.53					7,788,938.84	6,076,461.07
其他	11,719,552.85	11,867,754.86	1,421,295.75		135,326,462.06	152,681,022.83	5,895,283.01	582,500.00	154,362,593.67	165,131,277.69
按商品转让的时间分类										
其中：										
在某一时点转让	294,099,122.66	237,972,280.80	562,380,113.90	445,308,920.79	285,648,290.69	333,307,921.15	24,413,778.60	5,753,741.72	1,166,541,305.85	1,022,342,864.46
在某一时段内转让	2,208,938.84	1,369,263.54	5,580,000.00	4,707,197.53	9,926,098.16	8,814,788.00			17,715,037.00	14,891,249.07
合计	296,308,061.50	239,341,544.34	567,960,113.90	450,016,118.32	295,574,388.85	342,122,709.15	24,413,778.60	5,753,741.72	1,184,256,342.85	1,037,234,113.53

与分摊至剩余履约义务的交易价格相关的信息：

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

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	333,518.69	2,308,134.97
教育费附加	328,253.54	1,715,307.69
房产税	3,840,719.57	3,808,641.74
土地使用税	760,761.50	760,761.50
车船使用税	27,146.88	27,915.18
印花税	999,282.34	800,726.23
环境保护税	118,164.98	113,810.72
合计	6,407,847.50	9,535,298.03

注：各项税金及附加的计缴标准详见附注六、税项。

47、管理费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	59,482,793.62	50,222,456.30
停工损失	15,422,518.74	
折旧费	13,524,465.37	26,362,150.68

咨询及中介服务费	9,926,909.07	14,526,638.05
业务招待费	9,738,175.84	8,021,826.20
无形资产摊销	8,602,537.92	7,013,293.48
办公费	5,472,157.92	6,206,474.89
存货报废损失	2,899,891.09	1,835,578.19
房租水电费	2,804,969.16	1,585,185.13
差旅费	2,634,625.15	2,362,534.29
修理费	1,301,747.82	2,230,714.33
汽车费用	1,885,814.50	1,914,379.40
保险费	789,529.08	792,197.07
安保费	690,904.24	1,122,998.62
装修费	25,711.23	618,457.76
其他	5,187,727.59	3,225,256.02
合计	140,390,478.34	128,040,140.41

48、销售费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	18,369,679.57	16,235,995.91
佣金	7,182,835.91	1,413,748.12
技术咨询及代理服务费	5,890,614.59	9,820,257.99
广告费	3,684,435.62	1,074,337.94
费用摊销	3,324,960.64	3,318,867.23
差旅费	2,652,008.04	2,855,876.88
维修费	1,840,391.73	884,796.47
业务招待费	1,758,577.95	1,236,685.03
房租物业费	766,208.19	1,084,595.52
其他	1,956,639.82	957,173.99
合计	47,426,352.06	38,882,335.08

49、研发费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	22,470,135.99	22,747,179.58
直接材料	15,730,698.19	9,185,793.58
折旧费用	1,963,803.16	1,311,794.36
其他费用	1,895,991.36	1,166,690.13
合计	42,060,628.70	34,411,457.65

50、财务费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	11,419,922.96	13,253,214.60
减：利息收入	-7,040,186.06	-9,966,460.89
汇兑损益	-519,737.99	-4,639,116.34
现金折扣	145,470.00	-26,273.17
手续费	5,972,071.02	2,987,577.26
贴现利息	1,874,530.10	2,116,486.30
合计	11,852,070.03	3,725,427.76

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
政府补助	7,917,174.03	8,009,522.64
增值税即征即退	3,347,005.99	2,879,746.96
进项加计抵减额	1,268,971.35	1,395,485.66
代缴税金手续费返还	133,894.26	91,512.21
合计	12,667,045.63	12,376,267.47

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	579,544.99	
合计	579,544.99	

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	-99,373.07	150,194.66
处置长期股权投资产生的投资收益	253,172,626.18	-19,811.33
处置交易性金融资产取得的投资收益	3,511,006.48	858,171.78
债务重组收益		878,214.41
金融资产终止确认损益	20,469.96	-71,348.26
合计	256,604,729.55	1,795,421.26

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	19,911,255.46	-16,167,658.50
应收账款坏账损失	-27,771,703.26	-249,815,379.71
其他应收款坏账损失	6,541,266.52	-20,831,937.88
长期应收款坏账损失	2,702,806.54	1,501,078.82
合计	1,383,625.26	-285,313,897.27

其他说明：上表中，损失以“-”号填列，收益以“+”号填列。

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	-4,732,428.03	-82,699,929.49
四、固定资产减值损失	-8,913,306.68	-33,139,574.42

六、在建工程减值损失	-27,917,535.75	
九、无形资产减值损失		-4,200,000.00
十、商誉减值损失		-366,088,626.69
十一、合同资产减值损失	-1,664,309.20	-1,489,437.88
合计	-43,227,579.66	-487,617,568.48

其他说明：上表中，损失以“-”号填列，收益以“+”号填列。

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
非流动资产处置收益	-2,899,161.89	-1,619,062.24
合计	-2,899,161.89	-1,619,062.24

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
非流动资产毁损报废利得		13,368.85	
其中：固定资产		13,368.85	
收到违约金及赔偿款	337,268.79	1,071,270.78	337,268.79
其他	52,979.60	63,570.47	52,979.60
合计	390,248.39	1,148,210.10	390,248.39

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
非流动资产毁损报废损失	3,213.92	14,380.18	3,213.92
其中：固定资产	3,213.92	14,380.18	3,213.92
税收滞纳金	77,437.33	1,126,550.46	77,437.33
对外捐赠支出	136,433.63	153,000.00	136,433.63
赔偿及罚款支出	30,000.00	40,000.00	30,000.00
其他	298,380.96	234,282.56	298,380.96
合计	545,465.84	1,568,213.20	545,465.84

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	4,295,749.94	257,439.16
递延所得税费用	36,267,457.76	-92,854,056.70
合计	40,563,207.70	-92,596,617.54

(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	123,837,839.12
按法定/适用税率计算的所得税费用	18,575,675.87
子公司适用不同税率的影响	-12,850,760.86
调整以前期间所得税的影响	
非应税收入的影响	14,905.96
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	3,276,454.28
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-338,057,830.95
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	376,466,947.93
税率调整导致年初递延所得税资产/负债余额的变化	
额外可扣除费用的影响	-6,862,184.53
所得税费用	40,563,207.70

60、其他综合收益

详见附注详见附注七、41。

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	35,546,927.73	68,545,523.84
收回保证金	7,473,500.00	12,572,175.82
利息收入	4,280,800.21	7,733,121.44
往来款	4,037,371.18	1,689,722.37
房租收入	1,027,522.94	1,179,025.60
应收账款兜底义务款		187,086,559.80
其他	714,828.35	1,347,368.97
合计	53,080,950.41	280,153,497.84

支付的其他与经营活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
支付期间费用等	53,586,279.22	73,581,752.77
支付押金及保证金	8,164,944.00	8,428,530.00
支付往来款	9,883,487.30	1,188,654.11
其他	4,129,180.86	1,441,940.26
合计	75,763,891.38	84,640,877.14

(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
收回定期存单	217,154,942.75	
出售子公司产生的现金及现金等价物流入	11,264,497.75	
预收持有待售资产组的股权转让款		20,000,000.00
合计	228,419,440.50	20,000,000.00

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
收到股权转让款	337,000,000.00	
收回理财产品	249,450,000.00	479,558,810.96
收回定期存单	217,154,942.75	
合计	803,604,942.75	479,558,810.96

支付的其他与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
买入定期存单	6,893,974.24	
转入持有待售资产组的现金及现金等价物		14,345,463.99
与持有待售处置组相关的中介费用		2,700,000.00
合计	6,893,974.24	17,045,463.99

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
购买理财产品	405,910,000.00	349,747,500.00
增资及股权转让款	49,500,000.00	
合计	455,410,000.00	349,747,500.00

(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
收到关联方借款	63,043,334.73	113,500,000.00
承兑汇票、信用证、保函保证金	84,809,276.37	71,299,800.14
收到售后回租融资款	9,483,700.00	
政府补偿贷款贴息		229,100.00
合计	157,336,311.10	185,028,900.14

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
承兑汇票、信用证、保函保证金	254,643,433.23	67,287,242.25
归还关联方借款及利息	71,877,547.19	33,610,180.13
售后回租支付的租金	4,302,196.00	9,076,335.00
融资手续服务费	5,788,297.12	1,969,537.31
租赁负债支付的租金	765,948.61	484,041.03
应收账款保理融资本金及利息		51,784,166.68

归还其他公司借款		54,027.77
合计	337,377,422.15	164,265,530.17

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	80,093,333.33	155,000,000.00		155,000,000.00	5,555.55	80,087,777.78
其他应付款	80,682,294.53	2,983,121.73	123,636,101.10	85,939,154.45	80,682,294.53	40,680,068.38
持有待售负债	77,335,230.62				77,335,230.62	
租赁负债（含一年内到期）	16,082,033.48		996,536.75	395,185.98	107,382.25	16,576,002.00
合计	254,192,891.96	157,983,121.73	124,632,637.85	241,334,340.43	158,130,462.95	137,343,848.16

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	83,274,631.42	-835,863,631.49
加：资产减值准备	43,227,579.66	487,617,568.48
信用减值损失	-1,383,625.26	285,313,897.27
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	69,352,115.85	62,813,210.45
使用权资产折旧	5,705,217.58	2,973,366.21
无形资产摊销	8,654,651.04	7,013,293.48
长期待摊费用摊销	4,841,478.24	4,817,571.70
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）	2,899,161.89	1,619,062.24
固定资产报废损失（收益以“—”号填列）	3,213.92	1,011.33
公允价值变动损失（收益以“—”号填列）	-579,544.99	
财务费用（收益以“—”号填列）	28,294,583.97	14,099,554.13
投资损失（收益以“—”号填列）	-256,604,729.55	-1,795,421.26
递延所得税资产减少（增加以“—”号填列）	37,344,264.88	-92,106,251.38
递延所得税负债增加（减少以“—”号填列）	-1,081,013.08	-747,769.76
存货的减少（增加以“—”号填列）	-410,105,460.45	-68,974,272.93
经营性应收项目的减少（增加	-101,835,555.35	32,564,879.43

以“－”号填列)		
经营性应付项目的增加（减少以“－”号填列)	707,699,498.93	245,909,711.22
其他	23,135,052.20	66,857,719.13
经营活动产生的现金流量净额	242,841,520.90	212,113,498.25
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	399,249,032.45	72,907,518.63
减：现金的期初余额	72,907,518.63	224,129,082.16
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	326,341,513.82	-151,221,563.53

(2) 本期支付的取得子公司的现金净额

单位：元

	金额
本期发生的企业合并于本期支付的现金或现金等价物	59,400,000.00
其中：	
无锡华东重型股份有限公司	59,400,000.00
减：购买日子公司持有的现金及现金等价物	16,268,092.08
其中：	
厦门锐信图芯科技有限公司	16,268,092.08
其中：	
取得子公司支付的现金净额	43,131,907.92

(3) 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	399,249,032.45	72,907,518.63
其中：库存现金	17,794.06	32,488.30
可随时用于支付的银行存款	399,231,238.39	72,875,030.33
三、期末现金及现金等价物余额	399,249,032.45	72,907,518.63

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			
其中：美元	27,185,885.60	7.1884	195,423,020.04
欧元	5.15	7.5257	38.76
港币			
新币	77,262.51	5.3214	411,144.72
应收账款			
其中：新币	3,286,356.00	5.3214	17,488,014.84
其他应收款			
其中：美元	7,292.55	7.1884	52,421.77
应付账款			
其中：美元	883,011.78	7.1884	6,347,441.88

（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

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

①本年度简化处理的短期租赁或低价值租赁费用为 3,126,715.69 元；与租赁相关的现金流出总额为 15,554,688.16 元。

②售后租回交易

本公司之子公司广东润星科技有限公司于 2022 年 8 月 24 日与日盛国际租赁有限公司签订了售后回租合同，以一批机器设备作为动产抵押租赁标的物取得对价 5,605,618.00 元，租赁期限 2022 年 9 月 25 日至 2024 年 7 月 25 日。本公司之子公司重庆新润星科技有限公司于 2022 年 6 月 25 日与台骏国际租赁有限公司签订了售后回租合同，以一台机器设备作为动产抵押租赁标的物取得对价 13,629,561.00 元，租赁期间 2022 年 6 月 29 日至 2024 年 6 月 29 日。本公司之子公司重庆新润星科技有限公司于 2024 年 6 月 27 日与台骏国际租赁有限公司签订了售后回租合同，以两台机器设备作为动产抵押租赁标的物取得对价 13,424,912.00 元，租赁期间 2024 年 6 月 28 日至 2026 年 6 月 28 日。根据“企业会计准则第 21 号-租赁第五十二条，售后租回交易中的资产转让不属于销售的，公司应当继续确认被转让资产，同时确认一项与转让收入等额的金融负债。”本年售后租回计入费用为 615,004.22 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

单位：元

项目	租赁收入	其中：未计入租赁收款额的可变租赁付款额相关的收入
租赁收入	7,788,938.84	
合计	7,788,938.84	

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

未折现租赁收款额与租赁投资净额的调节表

八、研发支出

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	22,470,135.99	22,747,179.58
直接材料	15,730,698.19	9,185,793.58
折旧费用	1,963,803.16	1,311,794.36
其他费用	1,895,991.36	1,166,690.13
合计	42,060,628.70	34,411,457.65
其中：费用化研发支出	42,060,628.70	34,411,457.65

九、合并范围的变更

1、非同一控制下企业合并

(1) 本期发生的非同一控制下企业合并

单位：元

被购买方名称	股权取得时点	股权取得成本	股权取得比例	股权取得方式	购买日	购买日的确定依据	购买日至期末被购买方的收入	购买日至期末被购买方的净利润	购买日至期末被购买方的现金流
厦门锐信图芯科技有限公司	2024 年 10 月 31 日	94,050,000.00	43.18%	增资及转让	2024 年 10 月 31 日	已实现控制	24,413,778.60	12,401,935.91	-8,731,001.15

(2) 合并成本及商誉

单位：元

合并成本	厦门锐信图芯科技有限公司
--现金	94,050,000.00
--非现金资产的公允价值	
--发行或承担的债务的公允价值	
--发行的权益性证券的公允价值	
--或有对价的公允价值	
--购买日之前持有的股权于购买日的公允价值	

--其他	
合并成本合计	94,050,000.00
减：取得的可辨认净资产公允价值份额	17,630,509.27
商誉/合并成本小于取得的可辨认净资产公允价值份额的金额	76,419,490.73

合并成本公允价值的确定方法：

①合并成本公允价值的确定方法

厦门锐信图芯科技有限公司净资产公允价值以经中联资产评估集团（浙江）有限公司按收益法确定的 2024 年 6 月 30 日估值结果并持续计算至 2024 年 10 月 31 日确定。

②业绩承诺的完成情况

项目	2024 年度	累计
业绩承诺金额	12,000,000.00 元	12,000,000.00 元
实现金额	17,138,866.75 元	17,138,866.75 元
差额	5,138,866.75 元	5,138,866.75 元
实现率	142.82%	142.82%
承诺应收账款现金回款率	不低于 90%	不低于 90%
实现应收账款现金回款率	78.15%	78.15%
差异	11.85%	11.85%

上表中“实现金额”计算口径：厦门锐信图芯科技有限公司合并报表中归属于母公司股东的净利润。

上表中“实现应收账款现金回款率”计算口径：实现应收账款现金回款率=本年收到货款（属于本年实现收入的）/主营业务收入（含税）

商誉形成的原因：公司收购厦门锐信图芯科技有限公司支付对价高于公司在购买日厦门锐信图芯科技有限公司可辨认净资产公允价值中所享有的份额。

（3）被购买方于购买日可辨认资产、负债

单位：元

	厦门锐信图芯科技有限公司	
	购买日公允价值	购买日账面价值
资产：		
货币资金	16,268,092.08	16,268,092.08
应收款项	2,578,650.62	2,578,650.62
存货	7,613,218.14	7,613,218.14
固定资产	8,744,584.53	8,744,584.53
无形资产	14,896,529.63	780,938.54
预付款项	3,070,952.86	3,070,952.86
其他应收款	10,874,756.68	10,874,756.68
其他流动资产	101,774.68	101,774.68
负债：		
借款		
应付款项	4,528,898.63	4,528,898.63
递延所得税负债	3,528,726.52	
合同负债	6,839,589.00	6,839,589.00

应付职工薪酬	1,435,487.69	1,435,487.69
其他应付款	6,870,313.76	6,870,313.76
应交税费	116,978.64	116,978.64
净资产	40,828,564.98	30,241,700.41
减：少数股东权益	23,198,055.71	17,182,789.82
取得的净资产	17,630,509.27	13,058,910.59

2、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

单位：元

子公司名称	丧失控制权时点的处置价款	丧失控制权时点的处置比例	丧失控制权时点的处置方式	丧失控制权的时点	丧失控制权时点的判断依据	处置价款与处置投资对应的合并财务报表层面享有该子公司净资产份额的差额	丧失控制权之日剩余股权的比例	丧失控制权之日合并财务报表层面剩余股权的账面价值	丧失控制权之日合并财务报表层面剩余股权的公允价值	按照公允价值重新计量剩余股权产生的利得或损失	丧失控制权之日合并财务报表层面剩余股权公允价值的确定方法及主要假设	与原子公司股权投资相关的其他综合收益转入投资损益或留存收益的金额
广东润星科技有限公司	700,000,000.00	100.00 %	股权转让	2024 年 12 月 31 日	股权过户	253,172,626.18	0.00%	0.00	0.00	0.00	--	

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

3、其他原因的合并范围变动

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

- (1) 子公司华东新能（贵州）电力工程有限公司于 2024 年 10 月注销。
- (2) 子公司无锡华东新能电力发展有限公司 2024 年 3 月出资成立无锡华东新能投资发展有限公司，认缴出资 100.00 万元，持股比例 100%。
- (3) 子公司无锡华东新能电力发展有限公司 2024 年 4 月出资成立无锡惠兴新能源有限公司，认缴出资 100.00 万元，持股比例 100%。
- (4) 子公司无锡华东新能投资发展有限公司 2024 年 4 月从原股东张华顺、张秀花购买华东超能（贵州）电力工程有限公司 100%股份，认缴出资 4,000.00 万元。

(5) 本公司于 2024 年 10 月出资成立子公司南通华东重型机械有限公司，认缴出资 10,000.00 万元，持股比例 100%。

(6) 本公司于 2024 年 10 月出资成立子公司南通华重港务有限公司，认缴出资 3,000.00 万元，持股比例 100%。

(7) 本公司于 2024 年 4 月出资成立子公司嘉兴华东联和氢能科技有限公司，认缴出资 650.00 万元，持股比例 65%。

(8) 本公司于 2024 年 10 月从原股东许清河、南京锐锋聚信企业管理合伙企业（有限合伙）收购厦门锐信图芯科技有限公司及其名下子公司部分股权，并对厦门锐信图芯科技有限公司增资，认缴出资 1,980.00 万元。本次交易设有业绩承诺。厦门锐信图芯科技有限公司及其合并范围内子公司于 2024 年 10 月 31 日纳入本公司合并报表范围。

(9) 本公司于 2024 年 12 月将原子公司广东润星科技有限公司及其名下子公司 100% 股权过户至广东元元科技有限公司名下，广东润星科技有限公司及其合并范围内子公司于 2024 年 12 月 31 日不再纳入本公司合并报表范围。

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	
一级子公司：							
华东重机（新加坡）发展有限公司	5,000,000.00 （美元）	新加坡共和国	新加坡共和国	起重机械产品的销售、售后及技术研发、咨询	100.00%		设立
无锡华东智能装备有限公司	30,000,000.00	江苏省无锡市	江苏省无锡市	特种设备制造；特种设备设计；特种设备安装改造修理	100.00%		设立
南通华东重型机械有限公司	100,000,000.00	江苏省南通市	江苏省南通市	为购买土地成立公司，无实际业务	100.00%		设立
南通华重港务有限公司	30,000,000.00	江苏省南通市	江苏省南通市	服务型公司	100.00%		设立
嘉兴华东联和氢能科技有限公司	10,000,000.00	浙江省嘉兴市	浙江省嘉兴市	无实际业务	65.00%		设立
无锡华东光能科技有限公司	200,000,000.00	江苏省无锡市	江苏省无锡市	以自有资金对外投资	75.00%		设立
厦门锐信图芯科技有限公司	3,703,703.00	福建省厦门市	福建省厦门市	从事芯片设计及方案解决	43.18%		收购
二级子公司：							
华东光能科技（徐州）有限公司	500,000,000.00	江苏省徐州市	江苏省徐州市	光伏设备及元器件的研发、制造、加工、销售		75.00%	设立

				和相关服务			
华东光能科技（亳州）有限公司	600,000,000.00	安徽省亳州市	安徽省亳州市	光伏设备及元器件的研发、制造、加工、销售和相关服务		75.00%	设立
无锡华东新能电力发展有限公司	100,000,000.00	江苏省无锡市	江苏省无锡市	建设工程施工、设计、分包；发电业务、输电业务、供（配）电业务		75.00%	设立
华东光能控股有限公司	3,000.00（美元）	新加坡共和国	新加坡共和国	以自有资金对外投资		75.00%	设立
深圳市锐信微电子科技有限公司	10,000,000.00	广东省深圳市	广东省深圳市	主要为员工缴纳社保，无业务		43.18%	收购
厦门锐信视图科技有限公司	10,000,000.00	福建省厦门市	福建省厦门市	计算机、通信和其他电子设备制造业		43.18%	收购
厦门锐芯知微企业管理合伙企业（有限合伙）	100,000.00	福建省厦门市	福建省厦门市	无实际业务		14.68%	收购
三级子公司：							
无锡华埭新能源有限公司	500,000.00	江苏省无锡市	江苏省无锡市	建设工程施工；发电业务、输电业务、供（配）电业务；		75.00%	设立
无锡华东新能投资发展有限公司	1,000,000.00	江苏省无锡市	江苏省无锡市	无实际业务		75.00%	设立
无锡惠兴新能源有限公司	1,000,000.00	江苏省无锡市	江苏省无锡市	无实际业务		75.00%	设立
四级子公司：							
华东超能（贵州）电力工程有限公司	40,000,000.00	贵州省六盘水市	贵州省六盘水市	无实际业务		75.00%	收购

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明：不适用

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

对于纳入合并范围的重要的结构化主体，控制的依据：不适用

确定公司是代理人还是委托人的依据：不适用

（2）重要的非全资子公司

单位：元

子公司名称	少数股东持股比例	本期归属于少数股东的损益	本期向少数股东宣告分派的股利	期末少数股东权益余额
无锡华东光能科技有限公司	25.00%	-46,816,859.38		-62,588,304.29
厦门锐信图芯科技有限公司	56.82%	7,046,556.75		30,244,612.46

子公司少数股东的持股比例不同于表决权比例的说明：不适用

(3) 重要非全资子公司的主要财务信息

单位：元

子公司名称	期末余额						期初余额					
	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计
无锡华东光能科技有限公司	164,466,319.02	535,116,740.61	699,583,059.63	727,753,094.99	99,453,181.81	827,206,276.80	512,883,108.43	613,951,422.34	1,126,834,530.77	992,566,373.19	74,623,937.21	1,067,190,310.40
厦门锐信图芯科技有限公司	44,126,847.03	22,319,718.12	66,446,565.15	9,834,852.07	3,381,212.19	13,216,064.26						

单位：元

子公司名称	本期发生额				上期发生额			
	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量
无锡华东光能科技有限公司	296,108,421.08	-187,267,437.54	-187,267,437.54	-41,464,261.00	77,202,544.65	-99,445,779.63	-99,445,779.63	-109,355,364.16
厦门锐信图芯科技有限公司	24,413,778.60	12,401,935.91	12,401,935.91	8,558,938.85				

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	
无锡华东重机吊具制造有限公司	无锡市	无锡市	吊具制造	35.00%		权益法
无锡亿洲盛投资有限公司	无锡市	无锡市	技术开发	49.02%		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：不适用

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：不适用

(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	
	无锡华东重机吊具制造有限公司	无锡亿洲盛投资有限公司	无锡华东重机吊具制造有限公司	无锡亿洲盛投资有限公司
流动资产	24,644,901.65	25,268.79	15,674,624.82	25,289.43
非流动资产	8,776,880.88	10,150,000.00	8,851,230.31	10,150,000.00
资产合计	33,421,782.53	10,175,268.79	24,525,855.13	10,175,289.43
流动负债	16,929,478.89	22,702.77	8,497,568.02	20,100.00
非流动负债				
负债合计	16,929,478.89	22,702.77	8,497,568.02	20,100.00
少数股东权益				
归属于母公司股东权益	16,492,303.64	10,152,566.02	16,028,287.11	10,155,189.43
按持股比例计算的净资产份额	5,603,271.44	4,976,747.93	5,609,900.49	4,978,033.24
调整事项	259,661.03		94,190.63	
--商誉				
--内部交易未实现利润	259,661.03		94,190.63	
--其他				
对联营企业权益投资的账面价值	5,961,019.55	4,976,747.93	5,704,091.12	4,978,033.92
存在公开报价的联营企业权益投资的公允价值				
营业收入	33,151,355.77		23,294,123.08	
净利润	453,832.43	-2,623.41	23,494.72	
终止经营的净利润				
其他综合收益				
综合收益总额	453,832.43	-2,623.41	23,494.72	
本年度收到的来自联营企业的股利				

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	64,222,565.00	30,000,000.00				94,222,565.00	与资产相关
合计	64,222,565.00	30,000,000.00				94,222,565.00	——

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
重庆忠县投资促进中心产业发展资金-厂房补贴-2020 年（注 1）	1,931,266.80	1,931,266.80
重庆忠县投资促进中心产业发展资金-设备补贴-2020 年（注 2）	1,755,297.00	1,755,297.00
广东华中科技大学工业技术研究院补助新一代 3C 产品精细陶瓷构件精密加工技术与装备研发及产业化项目国家专项资金（注 3）	1,693,832.00	
广东省财政厅补助 3C 产品陶瓷增韧成型及高性能结构件精密加工项目（注 4）	700,000.00	
2024-02-04 江苏无锡经济开发区经济发展局省级专精特新奖励（注 5）	500,000.00	
第十三届创新创业大赛奖金（注 6）	300,000.00	
2024-02-04 江苏无锡经济开发区经济发展局产业强区先进奖励（注 7）	200,000.00	
忠县就业和人才中心 2024 年第一次用人单位社保补贴（注 8）	163,440.14	
2024-12-24 江苏无锡经济开发区财政局经开区外贸稳增长资金（注 9）	110,000.00	
东莞市科学技术局 2024 年第一批次（2022 年第三季度）科技金融贷款贴息补贴（注 10）	107,084.00	
东莞市商务局东莞市促进开放型经济高质量发展专项资金（境内专业展项目）2024 补贴	94,500.00	
稳岗返还	62,452.00	48,964.00
东莞市财政局谢岗分局补贴代发 2024 年度东莞市企业职业技能等级认定奖补补贴	60,000.00	
忠县就业和人才中心忠县 2022 年县内民营工业企业新招录员工补贴	53,400.00	
忠县就业和人才中心新型学徒制培训补贴	52,500.00	
东莞市商务局新一轮稳经济扶企纾困专项资金（境内参展项目）2024 年度第二批资金	50,000.00	
2024-05-21 江苏无锡经济开发区市场监督管理局企业参与标准制修订奖励	40,000.00	
忠县就业和人才中心 2024 年第 1 批忠县青年见习补贴	22,800.00	
新加坡税务局退税	10,938.80	
东莞市市场监督管理局-2023 年第二批东莞市发明专利资助项目（市资金财政国库集中支付）款	4,000.00	
忠县就业和人才中心 2024 年第一次企业一次性吸纳就业补贴	2,000.00	
稳岗补贴	1,583.29	3,300.00
2024-02-08 江苏无锡经济开发区财政局 2023 年度无锡市商务发展资金（第二批）	1,500.00	
职工失业保险基金扩岗补贴	1,500.00	
扩岗补贴	500.00	6,000.00
跨省就业资金-厦门思明区就业中信	80.00	
2024-12-25 无锡市劳动就业管理中心退回一次性扩岗补贴（注 11）	-1,500.00	
太湖湾科创带政策补贴		2,560,600.00
第一、第二批重点“小巨人”企业第二年奖补资金		860,000.00

2023 年省级促进经济高质量发展专项资金（专精特新等中小微企业贷款贴息项目资助）		229,100.00
2022 年度产业强区先进单位奖励		200,000.00
忠县就业和人才中心 2022 年第二次用人单位社保补贴		166,600.84
2023 年谢岗镇扶持非公有制经济高质量发展专项资金		132,000.00
2023-2024 年度无锡市知名品牌奖补		100,000.00
企业新招录员工补贴		99,000.00
东莞市商务局 2023 年展览补贴		49,500.00
创新型企业集群培育扶持奖励		30,000.00
无锡经开区巩固知识产权发展成果奖励		18,000.00
忠县 2022 年第二次企业一次性吸纳就业补贴		14,000.00
应届毕业生社保局补助		13,500.00
忠县就业和人才中心 2022 年第三次企业一次性吸纳就业补贴		12,000.00
忠县就业和人才中心-青年见习补贴		6,100.00
东莞市发展和改革局 2021 年战略基地资金		3,394.00
合计	7,917,174.03	8,238,622.64

其他说明：

注 1：根据忠县人民政府与重庆新润星科技有限公司签订的高端装备制造产业园（年产 5000 台数控机床项目）投资补充协议（二），2020 年收到重庆忠县投资促进中心产业发展资金 15,563,644.00 元，于 2024 年摊销计入其他收益 1,931,266.80 元。

注 2：根据忠县人民政府与重庆新润星科技有限公司签订的高端装备制造产业园（年产 5000 台数控机床项目）投资协议（一），2020 年收到重庆忠县投资促进中心产业发展资金 17,552,970.00 元，于 2024 年摊销计入其他收益 1,755,297.00 元。

注 3：根据《新一代 3C 产品精细陶瓷构件精密加工技术与装备研发及产业化实体项目合同书》，公司于 2024 年收到奖励资金 1,693,832.00 元。

注 4：根据《3C 产品陶瓷增韧成型及高性能构件精密加工技术与装备研发项目合作协议》，公司于 2024 年收到奖补资金 2,000,000.00 元；于 2024 年计入其他收益 700,000.00 元。

注 5：根据中共江苏无锡经济开发区工作委员会发布的《无锡经济开发区关于发放 2023 年度“专精特新”企业奖励的决定》，公司于 2024 年收到奖励资金 500,000.00 元。

注 6：根据厦门市科学技术局厦门市工业和信息化局《厦科联〔2024〕14 号》关于公布第十三届“中国创新创业大赛”（厦门赛区）、第九届“创客中国”中小企业创新创业大赛暨第十届“白鹭之星”创新创业大赛获奖名单，收到奖金 300,000.00 元。

注 7：根据中共江苏无锡经济开发区工作委员会发布的《无锡经济开发区关于评选确定 2023 年度产业强区先进单位的决定》，公司于 2024 年收到奖励资金 200,000.00 元。

注 8：根据忠县就业和人才中心发布的忠县 2024 年第一次用人单位社保补贴人员公示：招聘失业高校毕业生及符合条件就业困难人员；收到补贴 163,440.14 元。

注 9：根据江苏无锡经济开发区财政局政策，对经开区 1-8 月外贸正向拉动增量显著的外贸企业按比例给予一次性奖励，公司于 2024 年收到奖励资金 110,000.00 元。

注 10：根据《东莞市深入推动科技金融发展的暂行办法》，公司于 2024 年收到展览补贴 107,084.00 元。

注 11：根据《关于拓宽失业保险助企扩岗政策受益范围的通知》人社厅发(202252 号)、《关于延续实施一次性扩岗补助政策的有关工作的通知》(苏人社发〔2023〕42 号)文件，部分人员不符合发放条件。现根据基金管理要求，一次性退还一次性扩岗补助资金 1500 元至无锡劳动就业管理中心。

十二、与金融工具相关的风险

1、金融工具产生的各类风险

1、金融工具的风险

本集团的主要金融工具包括股权投资、债权投资、借款、应收款项、应付账款等，各项金融工具的详细情况说明见本附注七相关项目。本集团从事风险管理的目标是在风险和收益之间取得适当的平衡，将风险对本集团经营业绩的负面影响降低到最低水平，使股东及其他权益投资者的利益最大化。基于该风险管理目标，本集团风险管理的基本策略是确定和分析本集团所面临的各种风险，建立适当的风险承受底线和进行风险管理，并及时可靠地对各种风险进行监督，将风险控制在限定的范围之内。

（1）市场风险

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

本集团采用敏感性分析技术分析市场风险相关变量的合理、可能变化对当期损益或股东权益可能产生的影响。由于任何风险变量很少孤立地发生变化，而变量之间存在的相关性对某一风险变量的变化的最终影响金额将产生重大作用，因此下述内容是在假设每一变量的变化是在独立的情况下进行的。

① 汇率风险

汇率风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因外汇汇率变动而发生波动的风险。本集团承受外汇风险主要与美元、欧元、新币有关，于 2024 年 12 月 31 日，本集团的外币货币性项目余额参见本附注七、63“外币货币性项目”。

汇率风险的敏感性分析见下表，反映了在其他变量不变的假设下，以下所列外币汇率发生合理、可能的变动时，由于货币性资产和货币性负债的公允价值变化将对净利润和股东权益产生的影响。

项目	本年		上年	
	对利润的影响	对股东权益的影响	对利润的影响	对股东权益的影响
人民币对美元汇率升值 1%	-1,808,621.00	-1,808,621.00	-23,766.77	-23,766.77
人民币对欧元汇率升值 1%	-0.33	-0.33	0.4047	0.4047
人民币对新币汇率升值 1%	-125,966.65	-125,966.65	0.0011	0.0011
人民币对美元汇率贬值 1%	1,808,621.00	1,808,621.00	23,766.77	23,766.77
人民币对欧元汇率贬值 1%	0.33	0.33	-0.4047	-0.4047
人民币对新币汇率贬值 1%	125,966.65	125,966.65	-0.0011	-0.0011

注 1：上表以正数表示增加，以负数表示减少。

注 2：上表的股东权益变动不包括留存收益。

② 利率风险

利率风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场利率变动而发生波动的风险。本集团的利率风险产生于银行借款及应付债券等带息债务。浮动利率的金融负债使本集团面临现金流量利率风险，固定利率的金融负债使本集团面临公允价值利率风险。本集团根据当时的市场环境来决定固定利率及浮动利率合同的相对比例。于 2024 年 12 月 31 日，本集团的带息债务主要为以人民币计价的浮动利率借款合同，金额合计为 0.00 元（上年末 153,000,000.00 元），及以人民币计价的固定利率合同，金额合计为 80,000,000.00 元（上年末 0.00 元）。

利率风险的敏感性分析见下表，反映了在其他变量不变的假设下，浮动利率金融资产和负债的利率发生合理、可能的变动时，将对净利润和股东权益产生的影响。

项目	本年		上年	
	对利润的影响	对股东权益的影响	对利润的影响	对股东权益的影响
人民币基准利率增加 1%个基准点			-1,530,000.00	-1,530,000.00
人民币基准利率降低 1%个基准点			1,530,000.00	1,530,000.00

注 1：上表以正数表示增加，以负数表示减少。

注 2：上表的股东权益变动不包括留存收益。

（2）信用风险

信用风险，是指金融工具的一方不能履行义务，造成另一方发生财务损失的风险。

于 2024 年 12 月 31 日，本集团的信用风险主要来自于本集团确认的金融资产，具体包括：

- 合并资产负债表中已确认的金融资产的账面金额，最大风险敞口等于这些金融资产的账面价值。
- 本附注七、5“合同资产”中披露的合同资产金额。

本集团的流动资金存放在信用评级较高的银行，故流动资金的信用风险较低。

本集团评估信用风险自初始确认后是否已增加的方法、确定金融资产已发生信用减值的依据、划分组合为基础评估预期信用风险的金融工具的组合方法、直接减记金融工具的政策等，参见本附注五、12。

本集团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。本集团考虑历史统计数据(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。

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。本集团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。

本集团因应收账款、其他应收款和合同资产产生的信用风险敞口、损失准备的量化数据，参见附注七、4，附注七、7 和附注七、5 的披露。

（3）流动性风险

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

管理流动性风险时，本集团保持管理层认为充分的现金及现金等价物并对其进行监控，以满足本集团经营需要，并降低现金流量波动的影响。本集团管理层对银行借款的使用情况进行监控并确保遵守借款协议。

于 2024 年 12 月 31 日，本集团持有的金融负债按未折现剩余合同义务的到期期限分析如下：

项目	1 年以内	1-2 年	2-3 年	3 年以上
短期借款（含利息）	80,087,777.78			
应付票据	73,720,689.72			
应付账款	384,201,362.58			
其他应付款	40,680,068.38			
一年内到期的非流动负债（含利息）	10,799,729.10			
其他流动负债（银行承兑汇票）	26,460,303.44			
租赁负债（含利息）	5,776,272.90			

2、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
背书或贴现	应收票据中尚未到期的银行承兑汇票	26,460,303.44	未终止	由于应收票据中的银行承兑汇票是由信用等级较低的银行承兑，信用风险和延期付款风险较高，判断保留了票据所有权上的主要风险和报酬。
背书、贴现	应收票据中尚未到期的银行承兑汇票	13,897,145.38	终止	由于银行承兑汇票是由信用等级较高的银行承兑，信用风险和延期付款风险很小，并且票据相关的利率风险已转移给银行，可以判断票据所有权上的主要风险和报酬已经转移，故终止确认。
合计		40,357,448.82		

(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
应收票据中尚未到期的银行承兑汇票	背书、贴现	13,897,145.38	
合计		13,897,145.38	

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	--	--	--	--
（1）结构性存款		157,039,544.99		157,039,544.99
（二）应收款项融资				
（1）应收票据		28,916,635.65		28,916,635.65
持续以公允价值计量的资产总额		185,956,180.64		185,956,180.64
二、非持续的公允价值计量	--	--	--	--

十四、关联方及关联交易

1、本企业的母公司情况

本企业最终控制方是翁耀根、孟正华、翁杰。

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、在子公司中的权益。。

3、本企业合营和联营企业情况

本企业重要的合营或联营企业详见附注十、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
无锡华东重机吊具制造有限公司	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
周文元	持股 5%以上股东
东莞市映宁轩电子科技有限公司	周文元之近亲属周宁控股企业
广东元元科技有限公司	周文元控制企业
无锡华东锌盾科技有限公司	实际控制人持股 32%企业（自 2024 年 5 月 25 日起不属于关联方）
无锡振杰投资有限公司	实际控制人控制企业

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
无锡华东重机吊具制造有限公司	采购商品	9,027,716.81			2,027,270.78
无锡华东锌盾科技有限公司	采购商品	252,605.33			242,495.55

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
东莞市映宁轩电子科技有限公司	销售配件	48,557.53	5,575.23
无锡华东重机吊具制造有限公司	销售商品	7,528.07	

(2) 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				
无锡振杰投资有限公司	10,000,000.00	2023 年 10 月 12 日	2024 年 10 月 11 日	
周文元	63,000,000.00	2024 年 12 月 15 日	2025 年 12 月 31 日	
拆出				

(3) 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	7,225,443.68	9,609,782.65

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：	无锡华东重机吊具制造有限公司	8,205.60			
应收账款：	东莞市映宁轩电子科技有限公司			1,000.00	158.50
合计		8,205.60		1,000.00	158.50
其他应收款：	广东元元科技有限公司	343,000,000.00			
合计		343,000,000.00			

(2) 应付项目

单位：元

项目名称	关联方	期末账面余额	期初账面余额
应付账款：	无锡华东重机吊具制造有限公司	4,300,478.18	690,816.00
应付账款：	无锡华东锌盾科技有限公司		148,510.35
合计		4,300,478.18	839,326.35
预收款项：	广东元元科技有限公司		20,000,000.00
合计			20,000,000.00
其他应付款：	无锡振杰投资有限公司	10,507,739.73	50,585,164.39
其他应付款：	无锡华东重机科技集团有限公司		15,063,164.39
其他应付款：	翁耀根		15,033,965.75
合计		10,507,739.73	80,682,294.53
持有待售资产：	周文元		187,086,559.80
合计			187,086,559.80

十五、承诺及或有事项

1、重要承诺事项

资产负债表日存在的重要承诺

（1）资本承诺

子公司无锡华东智能装备有限公司注册资本 3,000.00 万元，本公司认缴出资 3,000.00 万元，截止至 2024 年 12 月 31 日，实缴资本 2,750.00 万元，其余 250.00 万元尚未实际出资；

子公司南通华东重型机械有限公司注册资本 10,000.00 万元，本公司认缴出资 10,000.00 万元，截止至 2024 年 12 月 31 日，实缴资本 0.00 万元，其余 10,000.00 万元尚未实际出资；

子公司南通华重港务有限公司注册资本 3,000.00 万元，本公司认缴出资 3,000.00 万元，截止至 2024 年 12 月 31 日，实缴资本 0.00 万元，其余 3,000.00 万元尚未实际出资；

子公司华东光能科技（徐州）有限公司注册资本 50,000.00 万元，子公司无锡华东光能科技有限公司认缴出资 50,000.00 万元，截至 2024 年 12 月 31 日，实际出资 18,389.00 万元，其余 31,611.00 万元尚未实际出资。

子公司华东光能科技（亳州）有限公司注册资本 60,000.00 万元，子公司无锡华东光能科技有限公司认缴出资 60,000.00 万元，截至 2024 年 12 月 31 日，实际出资 0.00 万元，其余 60,000.00 万元尚未实际出资。

子公司无锡华东新能电力发展有限公司注册资本 10,000.00 万元，子公司无锡华东光能科技有限公司认缴出资 10,000.00 万元，截至 2024 年 12 月 31 日，实际出资 0.00 万元，其余 10,000.00 万元尚未实际出资。

子公司华东超能（贵州）电力工程有限公司注册资本 4,000.00 万元，子公司无锡华东新能投资发展有限公司认缴出资 4,000.00 万元，截至 2024 年 12 月 31 日，实际出资 0.00 万元，其余 4,000.00 万元尚未实际出资。

（2）其他承诺事项

截至 2024 年 12 月 31 日，本集团无需要披露的重大承诺事项。

2、或有事项

（1）资产负债表日存在的重要或有事项

（1）未决诉讼仲裁形成的或有负债及其财务影响

根据公司 2025 年 3 月 11 日公告披露，公司控股子公司无锡华东光能科技有限公司及华东光能科技（徐州）有限公司因设备采购合同纠纷及维修争议，被深圳市捷佳伟创新能源装备股份有限公司提起四项民事诉讼，合计涉案金额 20,838.25 万元。其中三起案件涉及总金额 58,748.28 万元的设备采购合同（已支付 70% 货款），原告主张支付余款 17,624.48 万元及违约金 3,087.22 万元；另一起案件涉及维修费用 38.40 万元。深圳、无锡、常州三地法院已立案并保全被告方 20,766.70 万元财产。公司声明已全额履行对子公司的出资义务且未对其提供担保，光伏业务虽受行业波动影响，但港机制造、芯片设计等其他业务经营正常。案件尚未开庭，诉讼结果存在不确定性。公司计划通过法律程序追偿因对方延期交货及违约造成的损失，并将及时披露进展。

（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。

十六、资产负债表日后事项

1、其他资产负债表日后事项说明

截至 2024 年 12 月 31 日，本集团不存在需要披露的资产负债表日后事项。

十七、其他重要事项

1、终止经营

单位：元

项目	收入	费用	利润总额	所得税费用	净利润	归属于母公司所有者的终止经营利润
广东润星科技有限公司	567,960,113.90	537,072,371.49	26,719,781.57	2,690,717.31	24,029,064.26	24,029,064.26

(续)

项目	上年发生额					
	收入	成本费用	利润总额	所得税费用	净利润	归属于母公司所有者的终止经营利润
广东润星科技有限公司	223,109,335.88	308,865,807.52	-765,115,962.93	-58,936,328.60	-706,179,634.33	-706,179,634.33

注：广东润星科技有限公司的高端智能数控机床业务，作为公司的一项独立的业务分布，符合《企业会计准则第 42 号——持有待售的非流动资产、处置组和终止经营》第四条规定的终止经营定义，因此公司将广东润星科技有限公司净利润作为终止经营损益列报。

2、分部信息

(1) 报告分部的确定依据与会计政策

根据本集团的内部组织结构、管理要求及内部报告制度，本集团的经营业务划分为 4 个经营分部，本集团的管理层定期评价这些分部的经营成果，以决定向其分配资源及评价其业绩。在经营分部的基础上本集团确定了 4 个报告分部，分别为高端集装箱装卸设备板块、高端智能数控机床板块、光伏电池片板块、芯片板块。这些报告分部是以实际经营业务为基础确定的。

分部报告信息根据各分部向管理层报告时采用的会计政策及计量标准披露，这些计量基础与编制财务报表时的会计与计量基础保持一致。

(2) 报告分部的财务信息

单位：元

项目	高端集装箱装卸设备板块	高端智能数控机床板块	光伏电池片	芯片板块	分部间抵销	合计
对外营业收入	296,308,061.50	567,960,113.90	296,108,421.08	24,413,778.60	-534,032.23	1,184,256,342.85

分部间交易收入			-534,032.23			-534,032.23
销售费用	13,334,077.93	28,171,605.91	5,882,925.00	37,743.22		47,426,352.06
利息收入	17,148,272.75	953,119.14	2,553,620.25	1,934.53	-13,616,760.61	7,040,186.06
利息费用	4,908,734.55	3,996,742.08	17,055,552.51	9,038.96	-14,550,145.14	11,419,922.96
对联营企业和合营企业的投资收益	-99,373.07					-99,373.07
信用减值损失	87,144,287.16	7,920,224.70	659,116.90	-107,254.02	-97,000,000.00	-1,383,625.26
资产减值损失	151,731,968.70	2,607,895.24	38,887,715.72		- 150,000,000.00	43,227,579.66
折旧费和摊销费	20,709,604.65	42,837,051.85	23,243,642.40	1,763,163.81		88,553,462.71
利润总额（亏损）	- 261,178,240.74	26,719,781.57	- 153,324,183.37	15,591,680.25	502,028,801.41	123,837,839.12
资产总额	2,803,532,552. 33		699,583,059.63	66,446,565.15	- 525,318,751.34	3,044,243,425. 77
负债总额	1,163,102,061. 05		827,206,276.80	13,216,064.26	- 457,739,362.48	1,545,785,039. 63
折旧和摊销以外的非现金费用						
对联营企业和合营企业的长期股权投资	10,839,680.40					10,839,680.40
长期股权投资以外的其他非流动资产增加额	-28,551,380.49		-78,834,681.73	22,319,718.12	76,462,295.90	-8,604,048.20

十八、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）	38,675,191.66	40,250,884.95
1 至 2 年	12,291,000.00	1,370,742.40
2 至 3 年	5,921,732.68	10,327,001.00
3 年以上	8,105,209.10	19,048,165.41
3 至 4 年	790,548.00	1,356,981.00
4 至 5 年	866,500.00	10,752,810.68
5 年以上	6,448,161.10	6,938,373.73
合计	64,993,133.44	70,996,793.76

（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账款	64,993,133.44	100.00%	11,102,306.82	17.08%	53,890,826.62	70,996,793.76	100.00%	22,007,358.30	31.00%	48,989,435.46
其中：										
其中：账龄组合	64,993,133.44	100.00%	11,102,306.82	17.08%	53,890,826.62	70,996,793.76	100.00%	22,007,358.30	31.00%	48,989,435.46
合计	64,993,133.44		11,102,306.82		53,890,826.62	70,996,793.76		22,007,358.30		48,989,435.46

按组合计提坏账准备：账龄组合

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1 年以内	38,675,191.66	386,751.92	1%
1 至 2 年	12,291,000.00	1,229,100.00	10%
2 至 3 年	5,921,732.68	1,776,519.80	30%
3 至 4 年	790,548.00	395,274.00	50%
4 至 5 年	866,500.00	866,500.00	100%
5 年以上	6,448,161.10	6,448,161.10	100%
合计	64,993,133.44	11,102,306.82	

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	
组合计提	22,007,358.30	-10,493,572.58		411,478.90		11,102,306.82
合计	22,007,358.30	-10,493,572.58		411,478.90		11,102,306.82

（4）本期实际核销的应收账款情况

单位：元

项目	核销金额
实际核销的应收账款	411,478.90

其中重要的应收账款核销情况：

单位：元

单位名称	应收账款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
广元腾胜港航开发有限公司	质保金	411,478.90	无法收回	管理层批准	否
合计		411,478.90			

(5) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款和合同资产情况

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	17,488,014.84		17,488,014.84	18.99%	174,880.15
第二名	8,026,600.00	359,400.00	8,386,000.00	9.11%	83,860.00
第三名		7,084,800.00	7,084,800.00	7.69%	2,597,760.00
第四名	5,755,200.00	784,800.00	6,540,000.00	7.10%	654,000.00
第五名	4,521,600.00		4,521,600.00	4.91%	45,216.00
合计	35,791,414.84	8,229,000.00	44,020,414.84	47.80%	3,555,716.15

2、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收股利		80,000,000.00
其他应收款	650,477,656.08	650,739,671.83
合计	650,477,656.08	730,739,671.83

(1) 应收股利

1) 应收股利分类

单位：元

项目（或被投资单位）	期末余额	期初余额
广东润星科技有限公司		80,000,000.00
合计		80,000,000.00

(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
内部往来款	403,982,747.85	649,992,715.99
股权转让款	343,000,000.00	
员工个人借款、备用金	456,152.25	89,472.59
保证金	35,000.00	635,000.00
其他	17,476.35	45,738.27
合计	747,491,376.45	650,762,926.85

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）	365,670,739.15	431,946,559.93
1 至 2 年	381,769,899.03	58,013,963.99
2 至 3 年		33,725,188.37
3 年以上	50,738.27	127,077,214.56
3 至 4 年	4,070.56	127,039,814.56
4 至 5 年	9,267.71	
5 年以上	37,400.00	37,400.00
合计	747,491,376.45	650,762,926.85

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	719,824,172.51	96.30%	97,000,000.00	13.48%	622,824,172.51					
其中：										
按组合计提坏账准备	27,667,203.94	3.70%	13,720.37	0.05%	27,653,483.57	650,762,926.85	100.00%	23,255.02	0.00%	650,739,671.83
其中：										
账龄组合	17,476.35	0.00%	13,720.37	78.51%	3,755.98	45,738.27	0.01%	23,255.02	50.84%	22,483.25
内部往来组合	27,158,575.34	3.63%			27,158,575.34	649,992,715.99	99.88%			649,992,715.99
投标保证金组合	35,000.00	0.00%			35,000.00	635,000.00	0.10%			635,000.00
个人借款、备用金组合	456,152.25	0.06%			456,152.25	89,472.59	0.01%			89,472.59
合计	747,491,376.45		97,013,720.37		650,477,656.08	650,762,926.85		23,255.02		650,739,671.83

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
华东光能科技（徐州）有限			376,824,172.51	97,000,000.00	25.74%	徐州亏损

公司						
广东元元科技有限公司			343,000,000.00			股权转让款，根据协议 1 年内支付
合计			719,824,172.51	97,000,000.00		

按组合计提坏账准备：账龄组合

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1 年以内	1,738.08	17.38	1.00%
1-2 年			10.00%
2-3 年			30.00%
3-4 年	4,070.56	2,035.28	50.00%
4-5 年	9,267.71	9,267.71	100.00%
5 年以上	2,400.00	2,400.00	100.00%
合计	17,476.35	13,720.37	

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	23,255.02			23,255.02
2024 年 1 月 1 日余额在本期				
本期计提	-9,534.65		97,000,000.00	96,990,465.35
2024 年 12 月 31 日余额	13,720.37		97,000,000.00	97,013,720.37

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	
单项计提		97,000,000.00				97,000,000.00
账龄组合	23,255.02	-9,534.65				13,720.37
合计	23,255.02	96,990,465.35				97,013,720.37

5) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：元

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
华东光能科技（徐州）有限公司	内部往来款	376,824,172.51	1 年以内、1-2 年	50.41%	97,000,000.00
广东元元科技有限公司	股权转让款	343,000,000.00	1 年以内	45.89%	
无锡华东光能科技有限公司	内部往来款	26,671,575.34	1 年以内、1-2 年	3.57%	
南通华东重型机械有限公司	内部往来款	487,000.00	1 年以内	0.07%	
徐军剑	员工个人借款、备用金	239,692.65	1 年以内	0.03%	
合计		747,222,440.50		99.97%	97,000,000.00

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	386,894,003.97	150,000,000.00	236,894,003.97	290,149,703.97		290,149,703.97
对联营、合营企业投资	10,580,019.37		10,580,019.37	10,679,392.44		10,679,392.44
合计	397,474,023.34	150,000,000.00	247,474,023.34	300,829,096.41		300,829,096.41

(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		
华东重机（新加坡）发展有限公司	11,354,468.40		2,694,300.00				14,048,768.40	
无锡华东智能装备有限公司	128,795,235.57						128,795,235.57	
厦门锐信图芯科技有限公司			59,400,000.00			34,650,000.00	94,050,000.00	
无锡华东光能科技有限公司	150,000,000.00				150,000,000.00		0.00	150,000,000.00
合计	290,149,703.97		62,094,300.00		150,000,000.00	34,650,000.00	236,894,003.97	150,000,000.00

(2) 对联营、合营企业投资

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												
无锡华东重机吊具制造有限公司	5,701,358.52				-98,087.08						5,603,271.44	
无锡亿洲盛投资有限公司	4,978,033.92				-1,285.99						4,976,747.93	
小计	10,679,392.44				-99,373.07						10,580,019.37	
合计	10,679,392.44				-99,373.07						10,580,019.37	

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
无锡华东光能科技有限公司	150,000,000.00		150,000,000.00	市场法	交易对价	市场行情
合计	150,000,000.00		150,000,000.00			

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

☐适用 ☒不适用

前述信息与以前年度减值测试采用的信息或外部信息明显不一致的差异原因：不适用

公司以前年度减值测试采用信息与当年实际情况明显不一致的差异原因：不适用

4、营业收入和营业成本

单位：元

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	291,996,091.51	240,759,205.32	366,618,681.45	281,271,132.45
其他业务	3,284,447.05	1,932,800.82	3,071,319.63	1,753,702.55
合计	295,280,538.56	242,692,006.14	369,690,001.08	283,024,835.00

营业收入、营业成本的分解信息：

单位：元

合同分类	高端集装箱装卸设备板块		合计	
	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本
合同类型				
其中：				
销售商品	281,429,314.04	231,189,250.22	281,429,314.04	231,189,250.22
销售配件	950,255.77	592,848.78	950,255.77	592,848.78
租赁收入	1,181,415.90	898,327.50	1,181,415.90	898,327.50
其他	11,719,552.85	10,011,579.64	11,719,552.85	10,011,579.64
按商品转让的时间分类				
其中：				
在某一时点转让	294,099,122.66	241,793,678.64	294,099,122.66	241,793,678.64
在某一时段内转让	1,181,415.90	898,327.50	1,181,415.90	898,327.50
合计	295,280,538.56	242,692,006.14	295,280,538.56	242,692,006.14

与分摊至剩余履约义务的交易价格相关的信息：

本报告期末已签订合同、但尚未履行或尚未履行完毕的履约义务所对应的收入金额为 0.00 元。

5、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
权益法核算的长期股权投资收益	-99,373.07	150,194.66
处置长期股权投资产生的投资收益		-3,111,310.96
处置交易性金融资产取得的投资收益	3,511,006.48	858,171.78
合计	3,411,633.41	-2,102,944.52

十九、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	250,273,464.29	
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）	7,917,174.03	
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	3,511,006.48	
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	2,483,762.69	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-155,217.45	
其他符合非经常性损益定义的损益项目	25,713.49	
减：所得税影响额	1,393,965.88	
少数股东权益影响额（税后）	146,887.36	

合计	262,515,050.29	--
----	----------------	----

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	8.31%	0.1221	0.1221
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	-9.42%	-0.1384	-0.1384

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