

常州光洋轴承股份有限公司

2024 年年度报告

(2025) 027 号



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。

公司负责人李树华、主管会计工作负责人郑伟强及会计机构负责人（会计主管人员）董金波声明：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。

本报告内容中如有涉及未来计划、业绩预测等前瞻性陈述，可能受宏观环境、市场情况等影响，存在一定的不确定性，不构成公司对投资者的实质承诺，投资者及相关人士均应当对此保持足够的风险认识，并且应当理解计划、预测与承诺之间的差异。

公司存在宏观经济及行业波动的风险、募集资金投资项目建设及实施风险、主要原材料价格波动的风险、市场竞争加剧的风险、新产品开发和产业化的风险，详细内容见本报告“第三节管理层讨论与分析中第十一小节公司未来发展的展望”部分的描述，敬请投资者关注相关内容。

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.....	37
第五节 环境和社会责任.....	57
第六节 重要事项.....	70
第七节 股份变动及股东情况.....	102
第八节 优先股相关情况.....	110
第九节 债券相关情况.....	110
第十节 财务报告.....	111

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）签名并盖章的财务报表。
- (二) 载有会计师事务所盖章、注册会计师签名并盖章的审计报告原件。
- (三) 报告期内在中国证监会指定网站上公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿。
- (四) 以上备查文件的备置地点：公司证券事业部。

释义

释义项	指	释义内容
光洋股份、本公司、公司、发行人	指	常州光洋轴承股份有限公司
光洋控股、控股股东	指	常州光洋控股有限公司
实际控制人	指	黄山市人民政府国有资产监督管理委员会
威海世一	指	威海世一电子有限公司
天海同步	指	天津天海同步科技有限公司
同步孵化器	指	天津天海同步科技孵化器有限公司
天海精锻	指	天津天海精密锻造股份有限公司
扬州光洋世一	指	扬州光洋世一智能科技有限公司
黄山光洋传动	指	黄山光洋传动科技有限公司
上海光洋	指	光洋（上海）投资有限公司
光洋供应链	指	扬州光洋供应链管理有限公司
香港光洋	指	光洋（香港）商贸有限公司
光洋机械	指	常州光洋机械有限公司
天宏机械	指	常州天宏机械制造有限公司
Tanhas Technology	指	Tanhas Technology Holding Company
THSG Europe	指	THSG Europe Center GmbH
NRB flex	指	NRB flex Korea CO., LTD
元、万元	指	除另外说明外，均指人民币元、人民币万元
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	光洋股份	股票代码	002708
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	常州光洋轴承股份有限公司		
公司的中文简称	光洋股份		
公司的外文名称（如有）	CHANGZHOU NRB CORPORATION		
公司的外文名称缩写（如有）	NRB CORPORATION		
公司的法定代表人	李树华		
注册地址	常州新北区汉江路 52 号		
注册地址的邮政编码	213022		
公司注册地址历史变更情况	无		
办公地址	常州新北区汉江路 52 号		
办公地址的邮政编码	213022		
公司网址	www.nrb.com.cn		
电子信箱	bearing@nrb.com.cn		

二、联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	郑伟强	沈霞
联系地址	常州新北区汉江路 52 号	常州新北区汉江路 52 号
电话	0519-85158888-8810	0519-85158888-8810
传真	0519-85150888	0519-85150888
电子信箱	weiqiang.zheng@nrb.com.cn	sx@nrb.com.cn

三、信息披露及备置地点

公司披露年度报告的证券交易所网站	http://www.szse.cn
公司披露年度报告的媒体名称及网址	证券时报、上海证券报、http://www.cninfo.com.cn
公司年度报告备置地点	公司证券事业部

四、注册变更情况

统一社会信用代码	91320400250847503H
公司上市以来主营业务的变化情况（如有）	公司于 2020 年 12 月 29 日完成了威海世一电子有限公司、威海高亚泰电子有限公司各 100% 股权的收购工作，公司主营业务增加了电子线路板、电子元器件的生产与销售。
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	信永中和会计师事务所（特殊普通合伙）
会计师事务所办公地址	北京市丰台区丽泽路 16 号院 4 号楼汇亚大厦 30 层
签字会计师姓名	刘宇、田川

公司聘请的报告期内履行持续督导职责的保荐机构

适用 不适用

保荐机构名称	保荐机构办公地址	保荐代表人姓名	持续督导期间
国金证券股份有限公司	北京市东城区建国门内大街 26 号新闻大厦 17 层	聂敏、刘婷	2023 年 11 月 14 日-2024 年 12 月 31 日

公司聘请的报告期内履行持续督导职责的财务顾问

适用 不适用

六、主要会计数据和财务指标

公司是否需追溯调整或重述以前年度会计数据

是 否

	2024 年	2023 年	本年比上年增减	2022 年
营业收入（元）	2,309,575,739.47	1,823,074,911.24	26.69%	1,487,854,534.55
归属于上市公司股东的净利润（元）	51,011,186.60	-116,939,927.58	143.62%	-234,211,282.00
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	37,721,699.25	-152,903,562.97	124.67%	-246,306,887.95
经营活动产生的现金流量净额（元）	-103,768,891.29	8,671,271.62	-1,296.70%	-138,464,569.34
基本每股收益（元/股）	0.0908	-0.2317	139.19%	-0.4760
稀释每股收益（元/股）	0.0908	-0.2317	139.19%	-0.4760
加权平均净资产收益率	2.98%	-9.12%	12.10%	-17.81%
	2024 年末	2023 年末	本年末比上年末增减	2022 年末
总资产（元）	3,529,517,423.55	3,246,137,539.53	8.73%	2,712,937,801.31
归属于上市公司股东的净资产（元）	1,692,266,650.97	1,686,495,646.46	0.34%	1,247,470,556.84

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

公司最近一个会计年度经审计利润总额、净利润、扣除非经常性损益后的净利润三者孰低为负值

是 否

七、境内外会计准则下会计数据差异

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

适用 不适用

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

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

适用 不适用

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

八、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	569,816,919.31	553,972,315.30	582,518,367.70	603,268,137.16
归属于上市公司股东的净利润	23,851,731.15	19,597,771.27	-3,267,152.16	10,828,836.34
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	21,894,496.87	19,006,202.22	-5,103,218.23	1,924,218.39
经营活动产生的现金流量净额	-90,052,340.55	-11,241,683.36	-38,010,310.83	35,535,443.45

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

是 否

九、非经常性损益项目及金额

适用 不适用

单位：元

项目	2024 年金额	2023 年金额	2022 年金额	说明
非流动性资产处置损益（包括已计提资产减值准备的冲销部分）	-589,614.25	24,367,598.21	1,566,678.60	
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）	11,263,434.70	23,406,306.38	11,820,418.26	
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	2,625,922.41			

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				
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	1,440,672.17	-1,652,028.62	102,361.99	
减：所得税影响额	1,320,198.17	10,091,577.64	1,322,196.01	
少数股东权益影响额（税后）	130,729.51	66,662.94	71,656.89	
合计	13,289,487.35	35,963,635.39	12,095,605.95	--

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

公司需遵守《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 3 号——行业信息披露》中汽车制造相关业的披露要求
报告期内，公司主营业务涉及汽车零部件行业和电子电路制造行业：

1、汽车行业发展状况

2024 年，是实现“十四五”规划目标任务的关键一年。在党中央、国务院坚强领导下，各级政府主管部门积极施策，及时出台“两新”政策，在全行业共同努力下，汽车产业转型步伐加快，高质量发展扎实推进，全年产销稳中有进，表现出强大的发展韧性和活力，成为拉动经济增长的重要引擎。2024 年汽车产销累计完成 3,128.2 万辆和 3,143.6 万辆，同比分别增长 3.7% 和 4.5%，产销量再创新高，继续保持在 3,000 万辆以上规模。其中，乘用车产销持续增长，上半年乘用车市场表现欠佳，下半年在政策利好下乘用车市场产销发力回升，终端市场表现更为突出，有效拉动汽车行业整体增长。2024 年乘用车产销分别完成 2,747.7 万辆和 2,756.3 万辆，同比分别增长 5.2% 和 5.8%。商用车市场由于投资减弱加之当前运价依然偏低，终端市场换车需求动力不足，整体表现仍相对疲弱。2024 年商用车产销分别完成 380.5 万辆和 387.3 万辆，同比分别下降 5.8% 和 3.9%。在政策利好、供给丰富、价格降低和基础设施持续改善等多重因素共同作用下，新能源汽车持续增长，产销量突破 1,000 万辆。2024 年，新能源汽车产销分别完成 1,288.8 万辆和 1,286.6 万辆，同比分别增长 34.4% 和 35.5%，新能源汽车新车销量达到汽车新车总销量的 40.9%，较 2023 年提高 9.3%。其中，纯电动汽车销量占新能源汽车比例为 60%，较去年下降 10.4%；插混汽车销量占新能源汽车比例为 40%，较去年提高 10.4%。插混汽车的增长迅速，成为带动新能源汽车增长的新动能。

根据中国轴承工业协会统计分析，2024 年公司所处轴承行业 148 家轴承企业共计生产轴承 91.16 亿套，较去年同期增加 13.45 亿套，同比增加 17.30%；轴承销售量为 91.45 亿套，较去年同期增加 11.89 亿套，同比增加 14.94%；轴承出口销售量为 25.24 亿套，较去年同期增加 3.55 亿套，同比增加 16.39%。148 家轴承企业累计完成主营业务收入 1,193.41 亿元，同比增加 6.19%，轴承产品业务收入为 945.12 亿元，同比增加 7.86%；在轴承产品业务收入中出口轴承产品业务收入为 175.88 亿元，同比增加 7.17%。

2、电子电路制造行业发展状况

PCB 线路板是电子元器件的支撑体，也是它们之间电气连接的桥梁，上游是以覆铜箔层压板（CCL）、铜箔等为代表的材料供应商，下游是将 PCB 板及芯片等零部件进行装配的 PCBA 厂商，广泛应用于通信、计算机、汽车电子等各类终端电子产品，是电子信息产业链的重要组成部分。随着全球经济温和复苏，智能手机、PC、可穿戴设备等消费电子需求回暖，尤其是折叠屏手机和 AI 技术革新带来的产业升级机会，以及新能源汽车的爆发，PCB 行业市场需求回暖，2024 年，行业迎来了复苏的拐点，开启了新一轮增长周期。根据咨询机构 PrismaMark 预估，2024 年整体 PCB 市场产值为 735.65 亿美元，同比增长 5.8%；并预计 2025 年至 2029 年之间，全球 PCB 行业产值将以 4.8% 的年复合增长率成长，到 2029 年产值预计超过 940 亿美元。行业增长的主要驱动力来自于：消费电子创新与终端产品迭代，折叠屏手机、智能手表、AI 眼镜、人工智能物联网（AIoT）等产品将推动柔性电路板（FPC）需求，特别是 HDI 板（高密度互连板）将受益小型化、智能化趋势；汽车智能化与车载电子升级，线控底盘、智能座舱、车载娱乐系统及车联网推动车用 PCB 向多层化、柔性化发展；AI 算力与数据中心爆发，推动 PCB 向高密度、高可靠性方向发展；低空经济与新兴场景拓展，对 PCB 的小型化、轻量化和抗恶劣环境性能提出新需求。

二、报告期内公司从事的主要业务

公司需遵守《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 3 号——行业信息披露》中汽车制造相关业的披露要求

公司专注于各类新能源与燃油汽车精密零部件、高端工业装备、智能机器人零部件及电子线路板、电子元器件的研发、生产与销售。公司各类汽车精密零部件、高端工业装备零部件产品主要包括滚针轴承、圆柱滚子轴承、离合器分离轴承、圆锥滚子轴承、深沟球轴承、轮毂轴承单元、同步器中间环、同步器（齿毂、齿套、结合齿等）、行星排、离合器毂、

薄壁型圈环类精密锻件、空心轴、高压共轨轴等。主要应用于汽车发动机、变速器、离合器、重卡车桥、底盘轮毂及新能源汽车线控底盘、电驱动、电机、减速机等重要总成。近年来公司全面推进技术创新，加快调整产品结构，积极拓展新能源汽车项目，加大新产品开发力度，在稳住现有存量业务的基础上，以国产化替代为突破口，向中高端、电动化、智能化、轻量化等方向转型升级。目前已成为集研发、制造、销售、服务为一体的具有国内领先水平的汽车用轴承、同步器和空心轴等高精度、高可靠性、轻量化产品的专业化研发和制造基地。

公司控股公司威海世一电子有限公司主营电子线路板、电子元器件，在 FPC 和 RFPCB 领域有着二十多年的丰富经验，主要研发制造应用于消费电子和新能源汽车中各类 FPCB 板，产品种类覆盖单双面 FPC 到 12 层 Anylayer RFPC 等各种产品叠构，产品应用方面完全覆盖到现在的智能手机、平板电脑、汽车电子、可穿戴设备、5G 通信等领域。

（一）公司主要经营模式

1、采购模式

公司在对技术能力、产品质量、供货能力和成本价格综合考量的基础上评审优选供应商，同类产品以一家为主，备选一家的方式确定长年供应商，并与其签订《年度采购框架合同》，以订单通知方式实施具体采购计划，保证公司生产交付顺利进行。公司每年底对供应商进行质量、交货期、价格、服务等方面的综合比较和评价，进而修订下一年度合格供应商名录，并对应调整下一年度的采购份额。

2、生产模式

公司与主要客户签订年度供应合同，依据年度合同的总量、以前年度的销售总量和市场预测情况来预计客户需求，制定年度销售预测计划，对客户所需成熟项目的主要产品建立 1 个月左右的安全库存。同时客户在年度供应合同的框架下，当月下达下月的需求订单，公司当月即按照客户下月订单组织生产并送达客户所在地的仓库。公司生产计划以“安全库存+按订单生产”的方式实施，实行拉动式的生产组织模式，快速灵活应对市场需求。

3、销售模式

公司采取“直销”模式开拓国内外 OEM 及各大主机市场。

公司在国内外市场的客户对象为整车和主机厂，因而一直以“直销”的方式开拓国内外市场。公司集团下设营销中心，负责各基地国内外客户销售服务的协调和支持，利用各基地产品协同的整体优势，执行公司整体营销计划；同时公司在各整车和主机厂所在区域设专门营销服务团队，对各主机厂提供及时的销售跟踪服务。公司销售订单主要通过参与整车和主机厂招标和商务谈判的方式取得，定价一般采取“成本+合理利润”的方式。客户与公司签订年度供货合同后，一般当月末及下月初以传真、电子邮件或者供应商管理系统方式下达下月的订单，载明下月需要的具体型号、数量和到货时间。由于客户一般采取“零库存”的原材料库存管理模式，公司需要在客户所在地租赁第三方管理的物流仓库，公司在具体订单载明的交货时间前将产品运送至第三方仓库，主机厂按照其生产计划随时从第三方仓库中领用产品。公司和客户协商以每个月的某一时点作为对账日，具体日期因客户不同有所差异。以 20 号作为对账日为例，根据客户提供的上月 20 号至当月 19 号期间内领用的产品清单，与公司第三方仓库领用量比对，核定无误后，确认销售收入并开具销售发票给客户。采取“直、经销和线上线下并举”模式开拓汽车后市场。

针对汽车后市场，公司采取直营和经销并举的模式拓展国内外市场，配备专业的汽车后市场销售团队，利用主机配套市场的高配套份额优势拓展后市场，根据不同的产品类型分直营和经销两种模式，同时和第三方电商平台合作拓展后市场销售模式及领域。

（二）公司主要工厂产能状况

主要产品	设计产能 (万件套/年)	产能利 用率	在建产能 (万件套/年)	投资建设情况
轴承	13,942	94.43%	729	1、天津大众 APP350 球轴承项目，建设产能为 42 万套/年； 2、吉利/奇瑞球轴承项目，建设产能为 240 万套/年； 3、大众-MEB 轮毂轴承项目，建设产能为 110 万套/年； 4、比亚迪 HAD-1 轮毂轴承项目，建设产能为 50 万套/年； 5、ZF Indi 滚针轴承项目，建设产能为 207 万套/年； 6、博格华纳/麦格纳/迈特维克滚针轴承项目，建设产能为 80 万套/年。
同步器、行星排	1,600	82.75%	88.6	1、新能源汽车智能主动式稳定杆总成项目设备已订购，建设产能 15 万台/年； 2、行星排同轴减速器总成能力补充项目，部分设备已订购待交付，建

				设产能 10 万台/年； 3、薄壁离合器产能提升项目，扩建产能，补充自制产能 63.6 万件/年。
毛坯加工	969	61%	35	空心电机轴产能扩充项目，建设产能 35 万件/年。
主要产品	设计产能 (m ² /月)	产能利 用率	在建产能 (m ² /月)	投资建设情况
线路板	50,000	65%	2,000	<p>1、从实现原材料到成品的全流程数据追溯，购置增设激光打码设备，通过唯一标识杜绝渠道混乱等；与 MES 系统联动绑定生产数据；同时替代了传统的油墨喷码，无耗材无污染。</p> <p>2、购置 X-RAY 读码钻孔一体设备：通过 X-RAY 成像识别 PCB 内层或隐蔽位置的二维码，在读码后直接进行高精度钻孔，提升效率，减少人工干预，确保追溯准确性。</p> <p>3、购置黑影线设备（SHADOW）：有效的防止了 PCB 在高温高压层压时出现铜与树脂分离，黑色氧化层粗糙度更高，利于后续压合或钻孔工艺。</p> <p>4、购置激光直接成像曝光机：通过激光束直接在感光膜上曝光图形，精度高分辨率可达 10μm 以下；采用三波段光源，成像品质更好、效率更高；其最小焊桥 75um 和开窗 150um。</p> <p>5、购置激光不良打标机：按照客户审核要求，在产线中对不良品进行永久性标记，便于识别、追溯或返修。</p> <p>6、购置电磁屏蔽膜自动贴合设备：高精度贴合将电磁屏蔽膜精准贴附在目标区域，避免气泡、褶皱或偏移；实现上料、定位、贴合、检测、下料全流程自动化，提升生产效率；集成视觉检测系统实时检查贴合质量。</p> <p>7、购置 FFC 紫外纳秒激光切割机：紫外激光切割 PCB 高精度、热影响小；紫外纳秒激光光斑 20-30μm，定位精度±5μm，切割速度快，提高产能。</p> <p>8、购置镭射盲孔检测：提升盲孔加工质量，精准测量盲孔的深度、直径、孔壁质量等关键参数，识别孔内残胶等不良缺陷，大幅提升检测速度，与产线联动，减少废品率，降低生产成本。</p> <p>9、购置 SUS 取附机、文字喷墨机等。</p>

报告期内整车制造生产经营情况

适用 不适用

报告期内汽车零部件生产经营情况

适用 不适用

	产量			销售量		
	本报告期	上年同期	与上年同比增 减	本报告期	上年同期	与上年同比增 减
按零部件类别						
轴承	13,166 万件套	11,215 万件套	17.40%	12,756 万件套	10,851 万件套	17.56%
同步器行星排	1,324 万件套	1,266 万件套	4.58%	1,341 万件套	1,249 万件套	7.37%
毛坯加工	590 万件套	624 万件套	-5.45%	588 万套	633 万件套	-7.11%
按整车配套						
轴承	12,778 万件套	10,909 万件套	17.13%	12,368 万件套	10,605 万件套	16.62%
同步器行星排	1,313 万件套	1,254 万件套	4.70%	1,330 万件套	1,237 万件套	7.52%
毛坯加工	590 万件套	624 万件套	-5.45%	588 万套	633 万件套	-7.11%
按售后服务市场						
轴承	388 万件套	246 万件套	57.72%	388 万件套	246 万件套	57.72%
同步器行星排	11 万件套	12 万件套	-8.33%	11 万件套	12 万件套	-8.33%
其他分类						

同比变化 30% 以上的原因说明

适用 不适用

1、售后服务市场轴承产量、销售量同比上升主要是售后订单增加所致。

零部件销售模式

公司采取“直销”模式开拓国内外 OEM 及各大主机市场。

公司在国内外市场的客户对象为整车和主机厂，因而一直以“直销”的方式开拓国内外市场。公司集团下设营销中心，负责各基地国内外客户销售服务的协调和支持，利用各基地产品协同的整体优势，执行公司整体营销计划；同时公司在各整车和主机厂所在区域设专门营销服务团队，对各主机厂提供及时的销售跟踪服务。公司销售订单主要通过参与整车和主机厂招标和商务谈判的方式取得，定价一般采取“成本+合理利润”的方式。客户与公司签订年度供货合同后，一般当月末及下月初以传真、电子邮件或者供应商管理系统方式下达下月的订单，载明下月需要的具体型号、数量和到货时间。由于客户一般采取“零库存”的原材料库存管理模式，公司需要在客户所在地租赁第三方管理的物流仓库，公司在具体订单载明的交货时间前将产品运送至第三方仓库，主机厂按照其生产计划随时从第三方仓库中领用产品。公司和客户协商以每个月的某一时点作为对账日，具体日期因客户不同有所差异。以 20 号作为对账日为例，根据客户提供的上月 20 号至当月 19 号期间内领用的产品清单，与公司第三方仓库领用量比对，核定无误后，确认销售收入并开具销售发票给客户。采取“直、经销和线上线下并举”模式开拓汽车后市场。

针对汽车后市场，公司采取直营和经销并举的模式拓展国内外市场，配备专业的汽车后市场销售团队，利用主机配套市场的高配套份额优势拓展后市场，根据不同的产品类型分直营和经销两种模式，同时和第三方电商平台合作拓展后市场销售模式及领域。

公司开展汽车金融业务

适用 不适用

公司开展新能源汽车相关业务

适用 不适用

新能源汽车整车及零部件的生产经营情况

单位：元

产品类别	产能状况	产量	销量	销售收入
轴承	1,362 万件套	1,264 万件套	1,152 万件套	336,262,013.36
同步器行星排	720 万件套	700 万件套	678 万件套	266,192,348.32
毛坯加工	270 万件套	229 万件套	223 万件套	178,444,214.09

三、核心竞争力分析

公司需遵守《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 3 号——行业信息披露》中汽车制造相关业的披露要求

1、行业地位

公司在江苏常州、天津静海、山东威海、安徽黄山分别设立光洋基地、天海基地、世一基地、黄山基地四个主要的研发和制造基地，光洋基地主要研发制造新能源与燃油汽车用滚针轴承、圆柱滚子轴承、高速球轴承、低摩擦圆锥滚子轴承、离合器分离轴承、轮毂轴承单元、同步器中间环及弹性互锁销等汽车精密轴承及相关零部件。是国内轴承行业重点骨干制造企业、全国滚动轴承标准化委员会委员单位、汽车轴承大型专业制造企业、中国轴承工业协会“常务理事单位”、江苏省“高新技术企业”、江苏省“民营科技企业”、江苏省轴承工业协会“轮值理事长”单位。光洋基地作为中国滚动轴承标准化委员会成员单位的一员，以第一起草单位主持起草了汽车变速箱轴承系列国家标准 2 项，参与起草了国家标准 4 项，同时还主持/参与了多项轴承机械行业标准的制订工作。在“十三五”期间被中国通用机械工业协会和中国轴承工业协会推荐为“优秀供应商”，并荣获 2022 年度中国汽车零部件年度贡献奖（铃轩奖）优秀奖，2024 年加入中国汽车工程学会成为团体会员，同年荣获中华人民共和国工业和信息化部颁发的“2024 年度工信部 5G 工厂”、江苏省工信厅颁发的“江苏省工控安全星级防护示范工厂”、常州市人民政府颁发的“★★★★明星企业”。天海基地主要研发制造各类新能源与燃油汽车用高精同步器总成、超行星行星排总成、差速器、轻量化空心轴、高压共轨轴和驻车齿轮等汽车零部件。是天津市“高新技术企业”、天津市“专精特新中小企业”、工业和信息化部第三批专精特新“小巨人”企业，天海基地作为中国汽车工程学会齿轮技术分会秘书长单位，主导并参编同步器产品相关的行业标准。世一基地主要研发生产用于摄像头视觉、VCM

马达、OLED、智能穿戴、汽车激光雷达、汽车传感器等各类高阶多层盲埋孔软硬结合板产品。是山东省“高新技术企业”、“创新型中小企业”、“科技型中小企业”。黄山基地主要研发制造新能源汽车及智能机器人核心精密零部件，依托公司在精密轴承领域数十年的技术积淀与全球化布局，黄山基地已形成“汽车+机器人”双轮驱动的业务格局，为新能源汽车、智能机器人产业提供高精度、高可靠性的核心部件支持。为强化产能支撑，公司正加速推进黄山基地建设，规划总投资 10 亿元，建设占地 100 亩，涵盖年产 6000 万套高端新能源汽车及机器人零部件的智能化生产线。项目一期已于 2025 年初完成土地摘牌，目前已完成项目备案、征地、环评及环评批复，并已取得工程规划许可，正开展厂房施工建设等相关工作。计划 2026 年投产，达产后将显著提升公司在高附加值产品领域的全球竞争力。未来，黄山基地将以技术创新为引擎，深化“总部经济+产业链协同”战略，致力于成为全球高端制造领域的标杆企业。

2、品牌优势

公司拥有“NRB”和“天鸿”牌两个中国驰名商标，其中“NRB”商标主要应用于光洋基地轴承产品，从 2003 年起连续三届获得“江苏省著名商标”称号，2009 年“NRB”牌滚动轴承被江苏省质监局认定为“江苏省名牌产品”，2011 年被国家工商总局认定为“中国驰名商标”。“天鸿”商标于 1992 年由天海基地注册，从 2002 年起连续四届获得“天津市著名商标”称号；2006 年起“天鸿”牌同步器连续三届获得“天津市名牌产品”称号，2012 年被国家工商总局认定为“中国驰名商标”。公司严格执行质量管理控制，不断提高产品质量，优化服务，使得公司产品在内资品牌中具有明显的品质、价格和服务优势。

3、研发优势

公司具有较强的自主研发能力，拥有江苏省认定的省级企业技术中心（常州中心）和天津市认定的省级企业技术中心（天津中心）两个研发中心，集产品研发、工艺优化、基础研究、新品试制、检验试验等为一体；同时建有江苏省滚针轴承工程技术研究中心、江苏省高精密轴承工程技术研究中心、国家认可实验室。常州中心占地面积 3500 平方米，下设产品研发、工艺研发、新技术研究、信息研究、试验中心和试制中心。其中，试验中心于 2009 年通过 ISO/IEC17025 实验室认证，2023 年 4 月通过了比亚迪的供应商实验室认可，并于 2024 年度通过其复审，其检测能力得到国际互认和客户认可。截至 2024 年 12 月 31 日，试验中心拥有主要大型仪器设备 100 余台（包括德国、英国、日本等高精度进口仪器近 30 台），其中轴承寿命耐久/模拟试验、性能试验设备 70 余台（其中 4 台获得了德国大众的认可批准）。随着试验设备的增加，试验中心整体的试验能力得到大幅度提升，截至 2024 年 12 月 31 日，共承接各类精度/性能/寿命检验试验任务达 5000 余次以上，为公司产品研发、对标提升、工艺优化、国产化替代的突破与创新提供了有力保障。天津中心拥有经中国合格评定委员会认可通过的检测中心，是天津市认定“科技领军企业”、“创新型中小企业”、“企业技术中心”、“企业工业设计中心”、“天津市重点实验室”，为公司产品研发提供有力保障。天津中心承担并完成了国家火炬计划、国家振兴计划、国家重大技术改造等国家和市级科技项目，先后获得中国汽车工程学会、中国机械工程学会科技进步奖、天津市科学技术进步二等奖。公司凭借多年来持续的研发投入，技术实力不断加强，研发团队正向研发与同步开发能力稳步提升。公司自主研发能力不仅包括主营产品的设计和工艺的优化，同时还包括公司内部使用的各类专用装配线、检测线、试验验证装备以及机器人自动化等方面的自主研制和改造，源头设计优化、设备自主研制、内部系统精益管控使公司具备较强的成本优化控制能力和市场快速响应能力，多年来已为众多客户成功实现了国产化替代或联合开发，与客户实现了合作双赢。公司的研发和技术优势不仅体现在传统燃油车辆领域，在新能源汽车电机/电驱轴承、减速箱轴承、薄壁离合器、驻车总成、新能源减速器、空心驱动半轴、高速油冷电机轴、高压共轨轴等零部件以及智能机器人、工业减速机等相关零部件的开发均已具备较强的研发能力并获得了相应的头部客户群。

世一基地是全球头部 FPC 制造商韩国世一在华二十余年的制造工厂，长期为韩国三星配套产品，同步掌握了韩系先进生产工艺和生产管理体系，其高端多层盲埋孔软硬结合板的制造技术水平在全球范围内领先，更是内资企业中极为稀缺的技术储备与资源。世一基地拥有韩籍专业技术人才 11 名，通过韩籍专家带领并培养了一批经验丰富、技术过硬的骨干人员，已建立健全了一套较为完善的研发体系，以先进的生产技术理念和能力结合先进的装备为公司保持领先优势提供可靠保证，强化了核心竞争力。

4、专有创新技术优势

多年来，公司始终坚持创新理念，加强研发投入，专注于新能源与燃油汽车零部件行业的前沿技术和产品消化与突破，提升公司产品市场层级与技术含量，光洋基地的轿车新型轮毂轴承单元研发项目被列入国家火炬计划。此外公司还获得了中国轴承工业协会颁发的“中国轴承行业‘十一五’技术攻关先进企业”、“自调心拉式离合器分离轴承单元的研究与开发优秀成果奖”、“新型汽车轮毂轴承单元的研究与开发优秀成果奖”。报告期内公司新增专利 24 项（光洋基地 16 项、天海

基地 8 项），截至 2024 年 12 月 31 日，公司共拥有 69 项发明专利（光洋基地 21 项、天海基地 42 项、世一基地 6 项）、345 项实用新型专利（光洋基地 220 项，天海基地 125 项）、外观专利 3 件（天海基地），并实现多项专有技术的突破与积累。2024 年在推进的关键专有创新技术列举如下：

4.1 轴承类产品的创新技术

1. 机器人减速机用交叉滚子轴承高效装配的端面结构技术
2. 机器人减速机用交叉滚子轴承表面耐腐蚀技术
3. 工业机器人用交叉滚子轴承刚轮一体化集成方案关键技术
4. 适用于轮边电机的耐高温长寿命油脂开发
5. 大填球角深沟球轴承提升装配工艺性的热处理控制技术
6. 新能源汽车用圆锥滚子轴承低摩擦技术
7. 新能源汽车主动稳定杆用薄壁双列接触球轴承关键技术
8. 新能源汽车轮毂轴承静音技术
9. 轮毂轴承的抗冲击性能试验验证技术
10. 新能源同轴减速箱用长寿命低摩擦滚针轴承技术
11. 高压离合器分离系统的轻量化分离轴承技术
12. 线控制动系统高承载低摩擦滚针轴承技术
13. 高压离合器分离系统的轴承低噪音技术
14. 工业机器人谐波减速机用交叉滚子轴承高刚度结构设计技术
15. 新能源电驱用超高速保持架结构设计及仿真技术
16. 新能源汽车用四点接触球轴承内圈沟道超精技术
17. 新能源汽车电驱差速器端高效角接触球轴承关键技术
18. 高压电驱动总成系统用外圈绝缘轴承防电腐蚀关键技术
19. 行星排系统用高刚性薄壁角接触球轴承应用与设计关键技术
20. EV 同轴减速器用高精度销轴高效加工工艺技术
21. 离合器用重载工况下轴承长寿命技术
22. 线控系统用低摩擦推力滚针轴承技术
23. 新能源汽车用抗侧向撞击结构强化技术
24. 轮毂轴承外表面全覆盖高性能防腐技术
25. 轮毂轴承轻量化低平衡量技术

4.2 行星排&同步器&减速器类产品的创新技术

1. NW 式行星机构双联行星轮分体式对齿技术
2. 大速比微型减速器设计研发技术
3. 适用于高冲击的微型减速器设计研发技术

4.3 轴类产品的创新技术

1. 大滑移行程等速驱动半轴一体化制造技术
2. 高效电驱超轻量化电机轴设计制造技术
3. 可断式稳定杆联合近净成形技术

4.4 FPCB 产品的创新技术

1. 折叠屏手机用的超薄超细线路耐弯折 FPC 加工技术
2. 高频高速信号材料及产品加工技术
3. 软硬结合板树脂塞孔工艺技术

5、两化融合建设

近年来，公司积极探索将“两化”融合纳入企业整体战略规划，制定了全面数智化转型战略，完成了整体数智化转型的规划蓝图，依靠信息技术手段来固化先进管理流程，提升企业经营管理水平，降低生产成本来实现企业利润率的提升。公

司第一期数智化转型工作正在建设中，除正常推进各数智化模块建设的同时，对已上线的各模块运行效果进行跟踪评价，按照规划蓝图不断强化和迭代现有 ERP、MES、WMS、PDM、SRM、QMS、SCADA 等管理功能建设。在新能源生产单元，通过工业以太网及 5G 实现设备全面互连和业务系统的全面集成，实时监控和了解生产现场的实际情况，打造生产过程全透明，增强各业务部门的协同能力，提高整体生产运行效率，降低生产运营成本。同时利用数字化系统数据建模和挖掘分析，通过精细化数据来优化生产成本，使用工艺仿真系统模拟优化生产过程工艺。构建高效节能、绿色环保的智能工厂，全面提升公司智能制造水平，不断获取可持续竞争优势。目前光洋基地已被认定为江苏省工业物联网示范工程“五星星级上云企业”，精密轴承保持架生产车间被认定为“江苏省示范智能车间”，轻量化汽车自动变速箱精密轴承制造车间被认定为“常州市智能制造示范车间”。2024 年获得常州市智能制造示范工厂，江苏省工业信息安全防护四星级企业，国家级 5G 工厂。

6、加快汽车电子业务发展

随着新能源汽车、智能驾驶及辅助驾驶技术的迅猛发展，汽车电子零部件市场需求持续攀升。世一基地紧抓行业机遇，持续深化汽车电子业务布局。目前已实现多家主机厂品牌车载摄像头软硬结合板的量产，另有多个同类产品正处于打样开发阶段。在车载显示领域，公司为某国际知名车企配套量产的柔性线路板已投入市场应用；在智能感知系统方面，成功获得多个主机厂激光雷达专用软板项目定点，并逐步推进量产进程。此外，公司正与多家头部车企协同开发应用于压力传感器的新型软板组件，进一步拓展智能驾驶领域的核心部件供应能力。

7、重点配套项目

随着新能源汽车在国内销量持续增长，客户端车型迭代更快、开发周期明显缩短；在此背景下，公司在争取项目同时考虑到项目开发周期长短结合，能够更好的调配内部资源、投资资金，避免项目投资在量产前闲置，实现项目收益更大化。目前公司重点开发与配套项目进展如下：

7.1 大众集团

- 1) DQ200-LC9.5 项目：用于支撑部位的深沟球轴承和圆锥滚子轴承，其中 5 款圆锥滚子轴承稳定批量供货；另外 2 款深沟球轴承已完成试验验证，预计 2025 年 5 月进入 SOP；
- 2) DQ200 EU 项目：已于 2024 年 5 月进入 SOP，目前稳定批量供货；
- 3) MagotanB9 项目：已于 2024 年 3 月进入 SOP，目前稳定批量供货；
- 4) NB 轮毂轴承 EU 项目：已于 2023 年 12 月获得定点，2024 年 5 月进入 SOP；
- 5) Passat NF 项目（原 NMS B9 项目）：已于 2024 年 7 月进入 SOP，目前稳定批量供货；
- 6) VW313/2CM_B 项目：2025 年 2 月已交付 PVS 样件，目前客户端验证中。因客户端节点时间调整，预计 2026 年 2 月进入 SOP；
- 7) POLO 项目、T-Cross PA 项目：已于 2024 年 8 月进入 SOP，目前稳定批量供货；
- 8) Audi Q3 项目：目前按照客户节点正常交样，因客户端计划调整，预计 2026 年 8 月进入 SOP；
- 9) Sagitar A8 项目：已于 2024 年 10 月交付预批量订单，目前按照客户节点正常交样，预计 2025 年 6 月进入 SOP；
- 10) APP550 项目：已于 2023 年 2 月获得定点，2025 年 3 月进入 SOP；
- 11) APP550 EU 项目：已于 2023 年 3 月获得定点，2024 年 11 月球轴承 2TP 审核通过，锥轴承 2024 年 5 月进入 SOP；
- 12) APP350 项目：已于 2025 年 1 月交付 PVS 样件，预计 2025 年 8 月进入 SOP；
- 13) DQ501 项目：已于 2024 年 10 月 2TP 审核通过进入 SOP；
- 14) ID.3 MP25 项目：已于 2025 年 2 月进入 SOP，目前小批量供货中；
- 15) Passat B8 项目：已于 2024 年 11 月进入 SOP，目前稳定批量供货；
- 16) Lamando L PA 项目：已于 2024 年 6 月交付 PVS 样件，预计 2025 年 8 月进入 SOP；
- 17) T-ROC 项目：已于 2024 年 5 月获得定点，预计 2026 年 5 月进入 SOP；
- 18) 与国内某新能源头部整车制造企业合作项目：已于 2024 年 8 月交付 B 样，预计 2025 年 12 月进入 SOP；
- 19) 分布式行星排总成项目：已于 2023 年获得客户订单，2023 年 11 月完成 A 样交付，2024 年 6 月完成 B 样交付，目前客户试验中。
- 20) MEB31 EU 项目：已于 2024 年 12 月获得定点，预计 2025 年 8 月进入 SOP；
- 21) POLO GTI 项目：已于 2025 年 1 月获得定点，预计 2026 年 6 月进入 SOP。

7.2 国内某头部新能源整车企业 1

- 1) 新增项目 1: 已于 2024 年 4 月进入 SOP, 目前稳定批量供货;
- 2) UK**项目: 已于 2024 年 5 月进入 SOP;
- 3) U**A & U**B 项目: 已于 2024 年 6 月进入 SOP;
- 4) UK**-C 项目: 已于 2024 年 12 月进入 SOP;
- 5) E**B 项目: 已于 2024 年 9 月进入 SOP;
- 6) H*D 项目: 已于 2025 年 2 月进入 SOP;
- 7) H***L 项目: 已于 2024 年 6 月获得定点, 预计 2025 年 10 月进入 SOP;
- 8) 新增项目 2 (智能制动): 已于 2024 年 1 月获得定点, 2024 年 5 月交付 OTS 样件, 客户端验证中。
- 9) 新增项目 3 (智能制动): 已于 2024 年 1 月获得定点, 2024 年 5 月交付 A 样, 预计 2025 年底进入 SOP;
- 10) 800V 减速器总成项目: 已于 2024 年 11 月完成变更后的 A 样交付, 预计 2025 年 5 月完成 B 样交付, 2025 年三季度进入 SOP;
- 11) DHT30 离合器外支架项目: 已于 2024 年 4 月获得定点, 2024 年 6 月进入 SOP;
- 12) DHT32 离合器外支架项目: 已于 2024 年 7 月获得定点, 2024 年 10 月进入 SOP;
- 13) EMB 线控制动 35KN/65KN 项目: 已于 2024 年 2 月获得客户订单, 2024 年 4 月完成 35KN 样件交付, 2024 年 6 月完成 65KN 样件交付, 目前项目继续推进中。

7.3 国内某头部新能源整车企业 2

- 1) X 项目 1: 是一款适用于四驱车应用的轮毂轴承, 已于 2024 年 3 月进入 SOP, 目前稳定批量供货;
- 2) S**项目: 是一款适用于电驱动系统的圆锥滚子轴承, 已于 2024 年 4 月通过 PPAP 审核, 因客户调整计划, 预计 2025 年 7 月进入 SOP;
- 3) S**项目: 是一款轻量化油冷高速电机轴, 已于 2024 年 6 月进入 SOP;
- 4) X 项目 2: 已于 2024 年 11 月获得定点, 2025 年 1 月交付 A 样, 预计 2026 年 3 月进入 SOP。

7.4 国内某头部新能源整车企业 3

- 1) 某飞行汽车项目: 前期已获得定点并完成 A 样交样, 因客户技术路线调整, 目前公司正在积极对接新产品技术方案, 目前尚未有明确的项目推进计划, 预计不会对公司业绩构成重大影响;
- 2) 某飞行汽车电驱项目: 已于 2024 年 6 月获得定点, 2025 年 2 月交付 OTS-2 样件, 目前轴承单体试验与客户端电驱功能测试已全部完成, 飞行器整机功能测试进行中, 预计 2025 年 10 月完成、2026 年 2 月进入 SOP。

7.5 零跑科技

- 1) B11 电驱项目: 已于 2024 年 3 月进入 SOP;
- 2) B13 电驱项目: 已于 2024 年 6 月进入 SOP。

7.6 耐世特

大众 MLB 平台项目: 空心变径整体等速驱动半轴获得定点, 预计 2025 年 12 月进入 SOP。

7.7 某智能机器人 RV/谐波减速器轴承项目: 共计开发 30 余款产品, 部分产品已通过试验; 基于客户端试验参数、方案调整, 在 2024 年 7 月分批进入 PPAP 阶段, 2024 年 8 月 2 款产品开始批量交付。

7.8 某知名企业

BX 减速器项目: 已于 2023 年 11 月获得定点, 2023 年 12 月完成 A 样交付, 目前该项目已暂停。

7.9 长城汽车

CKC302 项目: 已于 2024 年 3 月通过 PPAP 审核, 2024 年 4 月进入 SOP。

7.10 奇瑞汽车

DHT150 项目: 已于 2024 年 1 月进入 SOP。

7.11 吉利汽车

- 1) EVEREST 项目离合器分离轴承: 已于 2024 年 8 月完成 PPAP 审核, 2024 年 9 月进入 SOP;
- 2) SILVIA 冲压外圈产品: 已于 2024 年 8 月完成 PPAP 审核, 2024 年 9 月进入 SOP;
- 3) 星驱 Apollo 项目滚针轴承产品: 已于 2024 年 1 月进入 SOP;

- 4) DHT120 滚针轴承组件产品：已于 2025 年 2 月通过 OTS 审核，预计 2025 年 7 月进入 SOP；
- 5) EVEREST 三轨项目：已于 2025 年 2 月完成 A 样交付，预计 2025 年 12 月进入 SOP；
- 6) DHT260 项目：已于 2025 年 2 月获得定点，预计 2026 年 3 月进入 SOP。

7.12 一汽-红旗

- 1) HDU 项目：已于 2024 年 5 月进入 SOP；
- 2) M190 项目：已于 2024 年 5 月进入 SOP。

7.13 一汽-解放

AMT 行星架项目：已于 2024 年 7 月完成 PPAP 审核，2024 年 8 月进入 SOP。

7.14 博格华纳

- 1) DM22 (SAIC 280)：离合器分离轴承产品，已于 2024 年 11 月进入 SOP；
- 2) BHAP 项目：离合器分离轴承产品，已于 2024 年 11 月进入 SOP；
- 3) 分动箱 HUB 项目：已于 2024 年 5 月进入 SOP；
- 4) CA220 离合器 ICOC HUB 项目：已于 2024 年 6 月进入 SOP。

7.15 德国采埃孚

PI10 项目：已于 2024 年 4 月获得定点，2024 年 7 月完成样件交付，预计 2025 年 5 月进入 SOP。

7.16 福田采埃孚

- 1) 6AS 同步器项目：已于 2024 年 4 月进入 SOP；
- 2) MaB 项目：已于 2024 年 6 月完成全部 25 种产品的 PPAP 批准，并已进入 SOP。

7.17 麦格纳

- 1) DHD 轴承项目：2024 年 4 月已完成首批样件交付，预计 2025 年 7 月进入 SOP；
- 2) JP560 项目：已于 2024 年 11 月完成 PPAP，预计 2025 年 5 月进入 SOP；
- 3) DHD 同步器项目：已于 2025 年 2 月完成 C 样交付，预计 2025 年 7 月进入 SOP。

7.18 东安发动机

- 1) DH40B 混动齿圈项目：已完成 A 样交样，目前客户在进行试验验证，尚无明确的后续批产计划；
- 2) 6AT 前排行星架总成：已完成 PPAP 批样交付，2024 年 9 月进入 SOP。

7.19 长城汽车蜂巢传动

- 1) CKC302 内齿圈组件项目：2024 年 3 月已通过 PPAP 审核，2024 年 10 月进入 SOP；
- 2) DHT-217 离合器外毂项目：已于 2024 年 1 月进入 SOP。

7.20 国内某知名动力总成公司

- 1) TXX 项目：已于 2024 年 12 月获得定点，目前样件开发中，预计 2025 年 5 月进入 SOP。

7.21 上海采埃孚

威睿行星架项目：已于 2024 年 9 月获得定点，目前正在进行 C 样试制，预计 2025 年 6 月完成 PPAP，2025 年 8 月进入 SOP。

7.22 重庆塞力斯

DDU440 行星架项目：2025 年 3 月完成首批 A 样交付，预计 2025 年 6 月完成 PPAP，2025 年 9 月进入 SOP。

7.23 国际某知名零部件公司

IXX 项目：已于 2024 年 12 月获得定点，目前样件开发中，预计 2025 年 6 月进入 SOP。

四、主营业务分析

1、概述

报告期内，公司实现营业收入 230,957.57 万元，较上年同期增长 26.69%，实现归属于上市公司股东的净利润 5,101.12 万元，较上年同期增长 143.62%。主要系公司围绕国产化替代与新能源业务的协同发展战略，紧跟市场发展需求，重点聚焦关键行业与核心客户新项目，加强能力建设与投入，快速响应，公司综合竞争力持续增强；报告期内，公司汽车零部件

件业务产能陆续释放，定点新项目陆续启动量产与爬坡，带来汽车零部件业务规模快速增长并形成一定竞争力，促进公司业绩同步增长；公司持续加大研发投入力度，促使公司产品竞争力不断攀升；此外，持续推进降本增效与增收节支活动，内部强化技术、质量与制造等职能降本，外部通过构建核心品类战略供应链，实施一系列持续有效的成本控制举措，成功降低采购成本，毛利率同比增加。

报告期内公司紧密围绕战略方向与年度发展规划，主要开展了以下工作：

1、继续完善客户体系的构建，加大重要客户的维护与开拓

公司全力推动技术革新，加速优化产品布局，积极投身新能源汽车项目的开发，加大新产品的研发投入，推行技术营销。在巩固现有业务基础的同时，以国产化替代为战略切入点，致力于向中高端、电动化、智能化、轻量化的发展方向实现产业转型升级。2024年，公司加强国际化布局与推广，多次组团远赴欧美深入访问重要客户，进一步巩固了与核心重要客户的紧密合作关系，显著提升了客户的信任度。与此同时，公司积极拓展国内市场，通过不懈的市场调研，主动寻求与潜在客户的对接，持续为公司开拓新的业务领域。

2、积极拓展消费电子、加快布局汽车电子

随着新能源汽车、智能驾驶及辅助驾驶技术的迅猛发展，汽车电子零部件市场需求持续攀升。世一基地紧抓行业机遇，持续深化汽车电子业务布局。目前公司已实现多家主机厂品牌车载摄像头软硬结合板的规模化量产，另有多个同类产品正处于打样开发阶段。在车载显示领域，公司为某国际知名车企配套量产的柔性线路板已投入市场应用；在智能感知系统方面，成功斩获多个主机厂激光雷达专用软板项目定点，并逐步推进量产进程。此外，公司正与多家头部车企协同开发应用于压力传感器的新型软板组件，进一步拓展智能驾驶领域的核心部件供应能力。

3、优化生产流程、提升智能化水平

公司持续深化车间流程革新，着力消减生产环节中的物料拥堵与冗余流转，从而有效降低流转成本及管理费用，提升流转效率，确保生产流程的优化、高效与稳健。公司借助信息化管理平台，实现订单处理、物资配送、生产排程、生产报工、产品包装入库至销售发货的信息无缝对接，促进各职能部门之间的高效协同作业。同时通过该平台，实时监控客户订单执行情况与生产进度，精确评估生产完成率，激发员工工作热情。这一系列改革举措，显著增强了公司的快速响应市场波动的能力，进而提升了公司的市场竞争力和行业竞争力。

4、进一步强化成本费用管控

借助信息化管理系统，对生产流程进行细致梳理与分析，优化资源分配，提升生产调度的精确性，有效缓解库存积压问题，从而显著提升生产效率、降低过程浪费与消耗。在原材料管理方面，公司与重要客户及供应商构建了产品售价、采购成本与主要原材料市场价格的联动机制，增强了原材料价格波动的传导性，有效减轻了市场波动对公司的影响。在物流运输方面，面对红海危机引发的交付压力和运输成本的激增，公司主动与客户协商分摊额外运费，同时积极拓展新的物流合作伙伴和航线，采取多元化措施以降低运输成本，确保供应链的稳定与高效。

2、收入与成本

(1) 营业收入构成

单位：元

	2024年		2023年		同比增减
	金额	占营业收入比重	金额	占营业收入比重	
营业收入合计	2,309,575,739.47	100%	1,823,074,911.24	100%	26.69%
分行业					
汽车行业	2,087,268,869.69	90.37%	1,654,671,549.81	90.76%	26.14%
电子行业	222,306,869.78	9.63%	168,403,361.43	9.24%	32.01%
分产品					
轴承产品	1,219,556,373.25	52.80%	929,679,664.84	51.00%	31.18%
同步器行星排产品	512,703,278.58	22.21%	490,335,293.29	26.90%	4.56%
毛坯加工	245,232,533.11	10.62%	150,893,836.53	8.28%	62.52%

线路板业务	215,819,359.35	9.34%	153,388,202.82	8.41%	40.70%
其他业务	116,264,195.18	5.03%	98,777,913.76	5.41%	17.70%
分地区					
内销	1,994,101,251.34	86.34%	1,632,837,588.39	89.57%	22.12%
外销	315,474,488.13	13.66%	190,237,322.85	10.43%	65.83%
分销售模式					

(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						
汽车行业	2,087,268,869.69	1,702,756,930.70	18.42%	26.14%	19.57%	4.48%
电子行业	222,306,869.78	269,782,570.32	-21.36%	32.01%	15.22%	17.68%
分产品						
轴承产品	1,219,556,373.25	943,303,581.98	22.65%	31.18%	20.50%	6.86%
同步器行星排产品	512,703,278.58	443,828,975.94	13.43%	4.56%	0.29%	3.69%
毛坯加工	245,232,533.11	216,436,117.88	11.74%	62.52%	56.81%	3.21%
线路板业务	215,819,359.35	268,479,617.03	-24.40%	40.70%	16.36%	26.03%
其他业务	116,264,195.18	100,491,208.19	13.57%	17.70%	56.99%	-21.63%
分地区						
内销	1,994,101,251.34	1,695,827,082.31	14.96%	22.12%	14.95%	4.70%
外销	315,474,488.13	276,712,418.71	12.29%	65.83%	51.31%	8.42%
分销售模式						

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
汽车行业-轴承	销售量	万件套	12,756	10,851	17.56%
	生产量	万件套	13,166	11,215	17.40%
	库存量	万件套	3,472	3,062	13.39%
汽车行业-同步器	销售量	万件套	1,341	1,249	7.37%
	生产量	万件套	1,324	1,266	4.58%
	库存量	万件套	205	222	-7.66%
汽车行业-毛坯	销售量	万件套	588	633	-7.11%
	生产量	万件套	590	624	-5.45%
	库存量	万件套	45	43	4.65%

电子行业-软性线路板	销售量	万件	15,019	11,612	29.34%
	生产量	万件	15,061	11,622	29.59%
	库存量	万件	54	12	350.00%

相关数据同比发生变动 30% 以上的原因说明

适用 不适用

1、软件线路板产品库存量上升主要是收入增长及终端客户要求适量的备货所致。

(4) 公司已签订的重大销售合同、重大采购合同截至本报告期的履行情况

适用 不适用

(5) 营业成本构成

行业分类

行业分类

单位：元

行业分类	项目	2024 年		2023 年		同比增减
		金额	占营业成本比重	金额	占营业成本比重	
汽车行业	原材料	1,131,428,005.99	57.36%	893,961,510.47	53.91%	26.56%
汽车行业	人工工资	240,054,074.68	12.17%	223,089,311.70	13.45%	7.60%
汽车行业	折旧	90,100,978.53	4.57%	96,771,804.22	5.84%	-6.89%
汽车行业	能源	66,707,426.61	3.38%	67,317,984.24	4.06%	-0.91%
汽车行业	其他费用	174,466,444.89	8.84%	142,877,272.05	8.62%	22.11%
汽车行业	小计	1,702,756,930.70	86.32%	1,424,017,882.68	85.88%	19.57%
电子行业	原材料	115,448,666.90	5.85%	100,564,348.52	6.06%	14.80%
电子行业	人工工资	49,116,027.99	2.49%	40,160,015.33	2.42%	22.30%
电子行业	折旧	41,686,173.10	2.11%	49,296,223.58	2.97%	-15.44%
电子行业	能源	25,189,254.52	1.28%	21,273,376.56	1.28%	18.41%
电子行业	其他费用	38,342,447.81	1.95%	22,854,946.66	1.39%	67.76%
电子行业	小计	269,782,570.32	13.68%	234,148,910.65	14.12%	15.22%
合计		1,972,539,501.02	100.00%	1,658,166,793.33	100.00%	18.96%

说明

1、其他费用同比上升主要是销售收入增加、设备租赁费、委托加工以及维修费增加所致。

(6) 报告期内合并范围是否发生变动

是 否

本公司合并财务报表范围包括常州天宏机械制造有限公司、常州光洋机械有限公司、光洋（香港）商贸有限公司、光洋（上海）投资有限公司、天津天海同步科技有限公司、扬州光洋世一智能科技有限公司、黄山光洋传动科技有限公司，与上年相比因新设增加黄山光洋传动科技有限公司。

(7) 公司报告期内业务、产品或服务发生重大变化或调整有关情况

□适用 不适用

(8) 主要销售客户和主要供应商情况

公司主要销售客户情况

前五名客户合计销售金额（元）	803,187,609.42
前五名客户合计销售金额占年度销售总额比例	34.77%
前五名客户销售额中关联方销售额占年度销售总额比例	0.00%

公司前 5 大客户资料

序号	客户名称	销售额（元）	占年度销售总额比例
1	客户一	191,268,791.96	8.28%
2	客户二	167,897,695.29	7.27%
3	客户三	156,875,788.05	6.79%
4	客户四	152,866,558.22	6.62%
5	客户五	134,278,775.90	5.81%
合计	--	803,187,609.42	34.77%

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）	347,215,603.28
前五名供应商合计采购金额占年度采购总额比例	17.17%
前五名供应商采购额中关联方采购额占年度采购总额比例	0.00%

公司前 5 名供应商资料

序号	供应商名称	采购额（元）	占年度采购总额比例
1	供应商一	146,380,732.71	7.24%
2	供应商二	53,946,750.11	2.67%
3	供应商三	52,924,813.25	2.62%
4	供应商四	47,977,263.04	2.37%
5	供应商五	45,986,044.17	2.27%
合计	--	347,215,603.28	17.17%

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	54,026,910.70	43,850,920.34	23.21%	
管理费用	125,006,841.35	132,157,809.69	-5.41%	
财务费用	23,064,054.77	28,511,135.39	-19.11%	
研发费用	96,975,021.26	93,956,546.20	3.21%	

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
新能源汽车高可靠性轮毂轴承花键传动技术研究	1) 端面花键的设计与 CAE 仿真技术研究 2) 端面花键的生产加工工艺技术研究	项目已实施, 小批量试制	采用 CAE 仿真分析、旋铆成型加工工艺, 建立起端面花键的设计能力, 从而增强轮毂轴承的寿命以及实现端面花键齿的批量生产。	通过实验设计与 CAE 仿真分析技术, 提高电机大扭矩下传动花键的强度, 提高公司新能源汽车轮毂轴承的综合竞争力。
工业机器人谐波减速机用交叉滚子轴承低摩擦技术的研究	1) 交叉滚子轴承设计和工艺研究 2) 交叉滚子轴承刚度技术研究 3) 交叉滚子轴承低摩擦技术研究 4) 交叉滚子轴承寿命试验方案的技术研究。	项目已实施完成, 样品已交付	开发出低摩擦、高刚度、高旋转精度的长寿命交叉滚子轴承	该项目可显著提高我国工业机器人产品的国际竞争力和行业标准, 也能够促进国产谐波减速机迈向更高层次, 带来巨大的社会效益与经济效益。
工业机器人谐波减速机用高精度柔性轴承制造关键技术的研究	研究柔性轴承设计和工艺、装配和检测技术、特殊热处理技术、寿命试验方案等。	项目已实施完成	采用精密磨削技术, 薄壁件无变形热处理技术等开发高强度、高耐磨性产品。	该类产品的提升有利于公司提升新市场与新产品的市场竞争力与配套份额, 成为公司新的经济增长点。
新能源汽车线控制动系统高精度执行机构设计制造关键技术的研究	1) 高效率丝杆传递效率研究 2) 高精度丝杆磨削技术研究 3) 高效率丝杆装配效率提升技术研究 4) 低噪音丝杆技术研究	项目已实施完成	实现滚珠丝杠智能化装配和检测, 实现自动化连线生产, 提高滚珠丝杠的可靠度。	滚珠丝杠总成产品的开发及拓展, 进一步提升公司品牌价值及销售规模, 并且同步拓展至其他整车企业及总成企业。
冲压角接触低噪音轴承技术研究	1) 高效磨削效率研究; 2) 薄壁件圆度形状技术研究; 3) 薄壁件磨削滚道波纹度技术研究。	项目已实施	通过对波纹度、粗糙度、圆度的管控, 开发出低噪音冲压角接触球轴承。	该项目开发的低噪音冲压角接触球轴承可延长使用寿命, 对企业产品的质量和经济效益有显著提高。
新能源汽车主动稳定系统微型行星减速机滚针轴承技术研究	1) 微型高承载滚针轴承技术的研究 2) 冲压外圈滚针轴承整体热处理技术研究	项目已实施	通过对微型行星减速机内部滚针轴承设计制造技术进行深入研究, 探索其在新能源汽车主动稳定系统中的应用前景, 以解决新能源汽车在行驶过程中的不稳定性及振动问题。	通过本项目的研究, 将为新能源汽车主动稳定系统的发展提供技术支持, 推动相关行业的进步, 提高新能源汽车的整体竞争力。
新能源电驱动超高速球轴承保持架动力学技术研究	1) 超高速 (22000rpm) 球轴承的保持架设计研究; 2) 保持架的动力学仿真研究; 3) 高速球轴承的高速试验验证研究	项目已实施	本项目应用三维建模软件和动力学分析软件建立三维仿真模型, 以开发保持架不易断裂、打滑、高可靠性的电机超高速球轴承	通过本项目的研究, 为新项目产品的正向同步开发提供理论指导, 进一步加强我司产品在市场中的竞争能力。
新能源混动变速箱差速器用高效双列串联角接触球轴承设计和工艺技术研究	1) 串联角接触球轴承的结构设计研究; 2) 串联角接触球轴承的效率提升研究; 3) 串联角接触球轴承与圆锥轴承的刚性对比研究。	项目已实施	本项目研究技术应用于新能源混动电驱系统变速箱, 要求在满足较高转速的前提下, 同样可以适应较大的轴向载荷与较低的摩擦损耗, 设计开	本项目开发的双列串联角接触球轴承可降低摩擦, 提升机构效率, 促进产品国产化以代替进口。

			发差变速器用双列角接触球轴承	
新能源用圆锥滚子轴承滚动体低摩擦技术研究	1) 圆锥滚动体的低摩擦参数与工艺可加工性研究; 2) 圆锥轴承的系统效率提升研究。	项目已实施	通过调整滚动体的球基面(与挡边接触)和外径面(与滚道接触)的形状设计, 减少轴承在工作中摩擦, 降低圆锥滚子轴承造成的能耗损失, 最终提升新能源整车的续航里程。	在现有理论技术基础上, 对影响轴承摩擦效率的因素开展针对性的优化和开发, 进一步降低轴承的滚动摩擦和滑动摩擦, 最终开发出与国际高端轴承产品相当甚至更优性能的产品。
新能源用轮毂轴承抗冲击技术研究	1) 零件结构对冲击性能影响; 2) 热处理水平对冲击性能的影响; 3) 冲击性能台架试验模拟验证的方法; 4) 冲击性能台架试验后零件的检测及评价方法。	项目已实施完成	针对轮毂轴承结构、锻件热处理工艺研究, 通过对冲击性能台架试验模拟验证办法等开发耐冲击性的轴承, 提升乘用车的使用舒适度。	该类产品有利于公司提升新市场与新产品的市场份额竞争力, 形成公司新的经济增长点。
新能源用电驱动轴承套圈新材料应用技术的研究与开发	1) 新材料主要性能的研究与对比; 2) 新材料热处理工艺技术的研究; 3) 新材料尺寸稳定性技术的研究; 4) 新材料长寿命工艺技术的研究。	项目已实施	针对新能源汽车用轴承零件, 通过研究与开发应用套圈新材料, 解决轴承高温环境下尺寸变化导致轴承精度下降、打滑、尺寸减小问题的同时, 稳定并提高轴承的接触疲劳寿命。	通过对套圈新材料技术的研发, 提升我公司新能源轴承产品性能, 提高市场竞争力。
某知名企业谐波减速器技术研发项目	机器人关键零部件研究	项目成功量产并交付	金相晶粒度达到 7 级指标	开发机器人客户, 具有广阔的市场前景
某知名新能源汽车油冷高速空心薄壁电机轴技术研发项目	顺应国家节能减排政策, 发展电动汽车核心部件电机轴技术研究	样件交付合格, 整车试验中	空心转轴形状尺寸, 满足顾客技术要求锻后各部位变径壁厚, 满足顾客要求	深度开发高端顾客、高端车型汽车轻量化核心部件-空心转轴, 具有广阔的市场前景
某高端车型空心半轴新产品技术研发项目	顺应国家节能减排政策, 轻量化零部件技术研究	项目成功量产并交付	空心驱动半轴形状尺寸, 满足顾客技术要求锻后各部位变径壁厚, 满足顾客要求	深度开发高端顾客、高端车型汽车轻量化核心部件-空心驱动半轴, 具有广阔的市场前景
某高端车型空心自适应稳定杆新产品技术研发项目	顺应国家节能减排政策, 轻量化零部件技术研究	项目成功量产并交付	空心稳定杆形状尺寸, 满足顾客技术要求锻后各部位变径壁厚, 满足顾客要求	深度开发高端顾客、高端车型汽车轻量化核心部件-可变径空心稳定杆, 具有广阔的市场前景
某知名企业新能源减速器	研究用于乘用车线控制动的传动技术	样品已交付	实现大速比、高寿命减速齿轮传动的设计	未来新产业的业务领域, 尤其是公司在底盘领域的产品拓展
某知名企业齿圈总成项目	拓展新能源市场自动变速器的产品, 提高车辆经济性、动力性	量产阶段	产品指标满足设计要求, 能够满足市场化的高质量要求	通过此产品, 拓展了新能源混合动力变速器的技术应用
某知名外资离合器 HUB 齿毂项目	拓展新能源市场自动变速器的产品, 提高车辆经济性、动力性	量产阶段	产品指标满足设计要求, 采用结构紧凑的技术, 满足轻量化指标	通过此产品, 拓展了新能源混合动力变速器的技术应用
AR/VR 软硬结合摄像头板	开发国际头部 AR/VR 客户	样品开发	进入国际头部 AR/VR 客户供应链	提前布局智能穿戴产品
AR 眼镜高多层软硬结合主板	开发国际头部 AR 客户	样品开发	进入国际头部 AR 客户供应链	提前布局智能穿戴产品, 布局高多层盲埋孔产品

无人机摄像头软硬结合板	开发国际头部无人机客户	样品开发	进入国际头部无人机客户供应链	完善公司摄像头软硬结合板品类
手写电磁感应屏软板	开发国际头部手写屏终端客户	样品开发	进入全球最大手写屏终端供应链	提升公司营业额，拓展业务领域
汽车压力传感器软板组件	开发国内头部汽车传感器厂家	样品开发	进入汽车传感器领域	提升公司汽车产品市场份额，拓展业务领域

公司研发人员情况

	2024 年	2023 年	变动比例
研发人员数量（人）	450	421	6.89%
研发人员数量占比	11.68%	11.83%	-0.15%
研发人员学历结构			
本科	165	161	2.48%
硕士	2	1	100.00%
大专	208	183	13.66%
中专	43	37	16.22%
中专以下	32	39	-17.95%
研发人员年龄构成			
30 岁以下	70	67	4.48%
30~40 岁	204	200	2.00%
40~50 岁	144	127	13.39%
50 岁以上	32	27	18.52%

公司研发投入情况

	2024 年	2023 年	变动比例
研发投入金额（元）	96,975,021.26	93,956,546.20	3.21%
研发投入占营业收入比例	4.20%	5.15%	-0.95%
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

1、硕士人员上升主要为内部人员岗位调整。

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	1,621,248,529.16	1,413,586,267.77	14.69%
经营活动现金流出小计	1,725,017,420.45	1,404,914,996.15	22.78%
经营活动产生的现金流量净额	-103,768,891.29	8,671,271.62	-1,296.70%

投资活动现金流入小计	608,931,785.13	30,135,293.02	1,920.66%
投资活动现金流出小计	746,180,186.27	222,199,587.22	235.82%
投资活动产生的现金流量净额	-137,248,401.14	-192,064,294.20	28.54%
筹资活动现金流入小计	940,513,727.62	1,256,041,548.10	-25.12%
筹资活动现金流出小计	794,017,760.03	742,769,178.27	6.90%
筹资活动产生的现金流量净额	146,495,967.59	513,272,369.83	-71.46%
现金及现金等价物净增加额	-92,618,949.36	331,832,377.45	-127.91%

相关数据同比发生重大变动的主要影响因素说明

适用 不适用

- 1、经营活动产生的现金流量净额下降，主要是销售规模扩大收现比率下降，付现比率增加所致；
- 2、投资活动现金流入上升，主要是利用闲置募集资金购买结构性存款到期增加所致；
- 3、投资活动现金流出上升，主要是固定资产投入增加以及利用闲置募集资金购买结构性存款增加所致；
- 4、筹资活动产生的现金流量净额下降，主要是收到投资款减少所致；
- 5、现金及现金等价物净增加额下降，主要是收到投资款减少所致。

报告期内公司经营活动产生的现金净流量与本年度净利润存在重大差异的原因说明

适用 不适用

五、非主营业务分析

适用 不适用

单位：元

	金额	占利润总额比例	形成原因说明	是否具有可持续性
投资收益	6,055,692.56	17.01%	主要是利用闲置募集资金购买结构性存款利息 4,785,717.96 元；苏州清源华擎创业投资企业（有限合伙）投资收益 2,625,922.41 元	否
公允价值变动损益	657,290.96	1.85%	主要是利用闲置募集资金购买结构性存款计提利息 657,290.96 元	否
资产减值	-7,464,124.92	-20.97%	存货跌价损失 6,326,028.01 元，预付账款坏账损失 1,138,096.91 元	否
营业外收入	2,390,568.51	6.72%	主要是无法支付的应付款项 1,245,819.31 元；与企业日常活动无关的政府补助 536,110.00 元	否
营业外支出	485,432.34	1.36%		否
信用减值	-10,068,055.33	-28.28%	主要是应收票据坏账损失 6,700,907.08 元；应收账款坏账损失 3,458,466.01 元	否

资产处置收益	538,328.25	1.51%	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	387,644,228.07	10.98%	503,743,367.45	15.52%	-4.54%	
应收账款	651,634,292.82	18.46%	604,542,586.57	18.62%	-0.16%	
存货	546,748,916.01	15.49%	395,818,637.37	12.19%	3.30%	
投资性房地产	37,246,947.41	1.06%	39,977,424.05	1.23%	-0.17%	
固定资产	1,029,512,254.41	29.17%	1,026,555,046.57	31.62%	-2.45%	
在建工程	110,731,620.86	3.14%	129,014,864.06	3.97%	-0.83%	
使用权资产	10,351,313.19	0.29%	12,635,276.65	0.39%	-0.10%	
短期借款	873,594,199.86	24.75%	630,121,507.39	19.41%	5.34%	
合同负债	2,555,439.82	0.07%	9,667,134.08	0.30%	-0.23%	
长期借款	30,500,000.00	0.86%	20,700,000.00	0.64%	0.22%	
租赁负债	5,537,252.67	0.16%	6,220,605.01	0.19%	-0.03%	

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）	150,000.00	657,290.96			650,000.00	600,000.00		200,657.29
4.其他权益工具投资	8,012,258.26					1,700,615.19		6,311,643.07
金融资产小计	158,012,258.26	657,290.96			650,000.00	601,700.61		206,968.93
上述合计	158,012,258.26	657,290.96			650,000.00	601,700.61		206,968.93
金融负债	0.00						0.00	0.00

其他变动的内容

无

报告期内公司主要资产计量属性是否发生重大变化

是 否

3、截至报告期末的资产权利受限情况

单位：元

项目	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况
固定资产	125,255,437.35	99,951,622.23	抵押	借款抵押
无形资产	18,446,010.00	10,451,994.84	抵押	借款抵押
货币资金	3,271,967.57	3,271,967.57	保证金	银行承兑汇票保证金
货币资金	1,224,316.89	1,224,316.89	使用受限的银行存款	政府专项补助资金使用受限
货币资金	655,683.11	655,683.11	保证金	信用证保证金
应收票据	45,594,129.83	45,594,129.83	质押	票据质押
合计	194,447,544.75	161,149,714.47		

七、投资状况分析

1、总体情况

适用 不适用

2、报告期内获取的重大的股权投资情况

适用 不适用

3、报告期内正在进行的重大的非股权投资情况

适用 不适用

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）
年产6000万套高端新能源汽车及机器人用精密零部件项	自建	是	汽车零部件；高端装备制造	0.00	0.00	自有及自筹	0.00%	235,074,400.00	0.00	不适用	2024年12月03日	详见公司在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）披露的《关

目												于对外投资建设项目的公告》，公告编号：（2024）098号
合计	--	--	--	0.00	0.00	--	--	235,074,400.00	0.00	--	--	--

4、金融资产投资

（1）证券投资情况

适用 不适用

公司报告期不存在证券投资。

（2）衍生品投资情况

适用 不适用

公司报告期不存在衍生品投资。

5、募集资金使用情况

适用 不适用

（1）募集资金总体使用情况

适用 不适用

单位：万元

募集年份	募集方式	证券上市日期	募集资金总额	募集资金净额(1)	本期已使用募集资金总额	已累计使用募集资金总额(2)	报告期末募集资金使用比例(3) = (2) / (1)	报告期内变更用途的募集资金总额	累计变更用途的募集资金总额	累计变更用途的募集资金总额比例	尚未使用募集资金总额	尚未使用募集资金用途及去向	闲置两年以上募集资金金额
2014	首次公开发行	2014年01月21日	39,002.04	35,082.4	16.8	34,702.5	98.92%	0	0	0.00%	195.59	公司尚未使用的募集资金	195.26

												金存放于募集资金专户内，将用于支付募投项目剩余的设备尾款和质保金	
2023	向特定对象发行股票	2023年11月14日	57,000	55,552.92	10,813.13	25,071.63	45.13%	0	0	0.00%	31,156.06	公司尚未使用的募集资金存放于募集资金专户内，将根据募投项目计划投资进度使用。同时使用闲置募集资金进行现金管理购买结构性存款2亿元	
合计	--	--	96,002.04	90,635.32	10,829.93	59,774.13	65.95%	0	0	0.00%	31,351.65	--	195.26
募集资金总体使用情况说明													
<p>首次公开发行股票募投项目: 公司于 2022 年 12 月 13 日召开第四届董事会第二十一次会议和第四届监事会第二十次会议，审议通过了《关于首次公开发行股票募投项目结项并将节余募集资金永久补充流动资金的议案》，同意公司将首次公开发行股票募集资金投资项目结项并将节余募集资金 16,307,155.95 元（扣除尚未支付的设备款及质保金等，实际金额以资金转出当日专户余额为准）永久补充流动资金。</p> <p>公司于 2022 年 12 月 30 日召开 2022 年第二次临时股东大会审议通过了上述事项。扣除尚未支付的设备款及质保金等的节余募集资金 16,330,511.69 元（含新增利息收入）已于 2023 年度全部转出永久补充流动资金。</p>													

2023 年公司从交通银行股份有限公司常州钟楼支行募集资金专户将剩余资金 3,869,499.01 元全额转出;从中国建设银行股份有限公司常州市惠民支行募集资金专户转出 12,461,012.68 元, 剩余资金 2,437,213.90 元继续存放于前述募集资金专户用于后续设备及质保金的支付。

截至 2024 年 12 月 31 日, 公司累计使用募集资金 347,024,992.35 元, 其中以前年度累计使用 346,856,992.35 元, 本报告期使用募集资金 168,000.00 元;节余募集资金 16,330,511.69 元(含新增利息)自募集资金专户转出, 永久补充流动资金, 尚未使用的募集资金余额为 1,955,896.45 元, 存放于“技术中心建设项目”募集资金专户中(包括累计收到的银行存款利息扣除银行手续费等的净额)。

向特定对象发行股票募投项目:截至 2024 年 12 月 31 日, 公司累计使用募集资金 250,716,360.57 元, 其中以前年度累计使用 142,585,019.04 元, 本报告期使用募集资金 108,131,341.53 元(含置换募投项目预先投入和预先支付的发行费用), 尚未使用的募集资金余额为 311,560,602.12 元(包括累计收到的银行存款利息扣除银行手续费等的净额), 其中, 公司持有经批准转出以现金管理方式进行理财但尚未到期的募集资金金额为 200,000,000.00 元, 募集资金专户余额为 111,560,602.12 元(包括累计收到的银行存款利息扣除银行手续费等的净额)。

(2) 募集资金承诺项目情况

适用 不适用

单位: 万元

融资项目名称	证券上市日期	承诺投资项目和超募资金投向	项目性质	是否已变更项目(含部分变更)	募集资金承诺投资总额	调整后投资总额(1)	本报告期投入金额	截至期末累计投入金额(2)	截至期末投资进度(3)=(2)/(1)	项目达到预定可使用状态日期	本报告期实现的效益	截止报告期末累计实现的效益	是否达到预计效益	项目可行性是否发生重大变化
承诺投资项目														
汽车精密轴承建设项目	2014年01月21日	汽车精密轴承建设项目	生产建设	否	30,620.4	30,620.4	0	31,104.96	101.58%	2017年12月31日	0	2,530.55	不适用	否
技术中心建设项目	2014年01月21日	技术中心建设项目	生产建设	否	4,468	4,468	16.8	3,597.53	80.52%	2022年11月30日	0	0	不适用	否
年产6,500万套高端新能源汽车关键零部件及精密轴承项目	2023年11月14日	年产6,500万套高端新能源汽车关键零部件及精密轴承项目	生产建设	否	40,000	40,000	4,110.83	9,503.96	23.76%	2025年12月31日	4,509.39	4,509.39	否	否
补充流动资金	2023年11月14日	补充流动资金	补流	否	15,552.92	15,552.92	6,702.3	15,567.67	100.09%				不适用	否
承诺投资项目小计				--	90,641.32	90,641.32	10,829.93	59,774.12	--	--	4,509.39	7,039.94	--	--
超募资金投向														
无	2025	不适	无	否	0	0	0	0	0.00				不适	否

	年 04 月 21 日	用						%				用	
归还银行贷款（如有）	--			0	0			--	--	--	--	--	--
补充流动资金（如有）	--			0	0			--	--	--	--	--	--
超募资金投向小计	--			0	0	--	--				--	--	--
合计	--	90,64 1.32	90,64 1.32	10,82 9.93	59,77 4.12	--	--	4,509 .39	7,039 .94	--	--	--	--
分项目说明 未达到计划 进度、预计 收益的情况 和原因（含 “是否达到预 计效益”选择 “不适用”的原 因）	不适用												
项目可行性 发生重大变 化的情况说 明	不适用												
超募资金的 金额、用途 及使用进展 情况	不适用												
募集资金投 资项目实施 地点变更情 况	不适用												
募集资金投 资项目实施 方式调整情 况	不适用												
募集资金投 资项目先期 投入及置换 情况	适用 公司于 2023 年 11 月 24 日召开的第五届董事会第五次会议、第五届监事会第五次会议审议通过了《关于使用募集资金置换预先投入募投项目及已支付发行费用的自筹资金的议案》，同意公司使用募集资金 51,104,610.68 元置换已预先投入募集资金投资项目及已支付发行费用的自筹资金。												
用闲置募集 资金暂时补 充流动资金 情况	不适用												
项目实施出 现募集资金 结余的金额 及原因	不适用												
尚未使用的 募集资金用 途及去向	公司尚未使用的募集资金存放于募集资金专户内，将根据募投项目计划投资进度和相关合同约定使用，资金使用完毕后公司将及时履行相关程序，注销募集资金专户。												
募集资金使 用及披露中 存在的问题 或其他情况	无												

(3) 募集资金变更项目情况

适用 不适用

公司报告期不存在募集资金变更项目情况。

八、重大资产和股权出售

1、出售重大资产情况

适用 不适用

公司报告期未出售重大资产。

2、出售重大股权情况

适用 不适用

九、主要控股参股公司分析

适用 不适用

主要子公司及对公司净利润影响达 10%以上的参股公司情况

单位：元

公司名称	公司类型	主要业务	注册资本	总资产	净资产	营业收入	营业利润	净利润
天津天海同步科技有限公司	子公司	同步器、行星排等精密轴承制造加工	298,459,227.00	1,029,111,835.55	598,817,026.46	812,817,036.19	16,743,760.72	24,639,856.07
扬州光洋世一智能科技有限公司	子公司	FPCB 柔性线路板、多层软硬结合线路板的研发制造销售	703,000,000.00	440,201,262.27	174,447,438.63	295,761,887.67	110,681,705.28	110,399,588.82

报告期内取得和处置子公司的情况

适用 不适用

主要控股参股公司情况说明

天津天海同步科技有限公司系公司全资子公司，成立于 2002 年 12 月 20 日，统一社会信用代码 91120223744036049A，注册资本 29,845.9227 万元人民币，注册地为天津市静海经济开发区金海道 5 号，经营范围为汽车、机电一体化、传动系的技术开发、转让、咨询、服务；汽车同步器总成、转向机变扭器、变速齿条、传动系电子系统设计、研发、制造、销售（以上经营范围涉及行业许可的凭许可证件，在有效期内经营，国家有专项专营规定的按规定办理）。2024 年度天海同步实现营业收入 81,281.70 万元，净利润 3,105.88 万元，通过公允价值调整后期末净资产 59,881.71 万元，净利润 2,463.99 万元。

扬州光洋世一智能科技有限公司系公司控股子公司，成立于 2021 年 1 月 25 日，统一社会信用代码 91321012MA2541WE8H，注册资本 70,300.00 万元人民币，注册地为扬州市江都区文昌东路 88 号，经营范围为生产电子线路板、电子元器件，销售公司产品（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，有效期限以许可证为准）。2024 年度扬州光洋世一实现营业收入 29,576.19 万元，净利润-9,468.26 万元，通过公允价值调整后期末净资产 17,444.75 万元，净利润-11,039.96 万元。

十、公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

十一、公司未来发展的展望

（一）公司未来发展战略

公司未来三至五年总的战略发展方针是立足汽车、走出汽车，充分利用优势资源，全面推进国产化替代，持续切入高端新能源智能电动项目，加快布局汽车电子。在稳住存量市场的基础上，加快中高端客户与海外业务拓展，全力争取新的增量市场，以老养新、以新促老，加快主业提升的同时，积极推进（工业/人形）机器人、低空经济与高端工业装备等新应用领域的拓展，推动公司快速可持续发展。

（二）公司 2025 年度经营计划

1、加快现有产品技术升级和领域拓展，加强海外市场的开拓力度

2025 年，面对国内市场竞争激烈、国际形势变化多端、地缘政治风险加大等因素的影响，公司将结合市场需求和公司优势产品与技术，在产品研发上继续保持与客户的同步融合，及时了解客户的战略市场与车型布局，稳定主要配套企业份额，紧抓新能源车型的增量先机，提升在产业集中地的占有率，深挖销售潜力区域，做大做强，夯实行业地位；积极切入工业/人形机器人领域，紧跟市场加快研发推广新产品，提高现有产品效益，拓展延伸产品线，强化在优势领域的配套和服务，提升在细分领域的配套份额。同时，外部积极推进国际化，加快海外中心与营销研发团队的建设，努力加快各业务板块的海外市场拓展步伐，进一步开拓海外新兴市场，加强与海外客户的多维度对接，快速响应客户需求，获得更多的市场机遇和订单，力争实现国内、海外市场的同步快速发展。

2、加快推进公司技术创新，加速推进数字化转型

公司将致力于深耕国产化替代、智能电动领域与电子线路板领域新技术与新产品的开发，着力强化技术创新与项目管理能力提升，不断完善信息化平台建设，紧跟市场需求，深入推进关键产品技术的研发和攻关，以及核心产品设计的规范化工作。同时，公司将致力于打造产品的标准化、平台化、通用化，持续巩固技术基础管理，为公司的技术创新和市场竞争力提升奠定坚实基础。此外，公司将持续加快生产设备的更新换代，通过对生产数据的深度分析，不断提升自动化设备、智能机器人以及 AI 算法在装备与生产中的应用。减轻高强度、高难度岗位的劳动负担，提升核心关键工序的自动化程度，确保产品质量的一致性与稳定性。通过技术创新与数字化转型将进一步降低人力与质量成本，提升劳动生产效率，为企业的可持续发展注入新的活力。

3、坚定不移推进重点项目建设，打造高质量发展强劲引擎

公司将通过中心机制，加强各职能的集团协同，进一步巩固项目管理，促进营销、研发、工艺、采购、生产制造等部门之间的深度合作与无缝对接。通过对合同评审、原材料采购、生产进度监控、成本精细化管理、质量控制、风险预防以及人力资源配置等全流程环节的 IT 化管控，有效提升工作效率与生产效率，实现对客户与市场的快速响应。同时，公司内部积极推进市场化机制，细分核算单元，打造一套科学而合理的项目激励机制。以提升项目管理的整体协调与整合效能，确保产品质量与交付产量的双重保障，从而实现客户满意度与公司效益的同步提升。

公司募投项目“年产 6,500 万套高端新能源汽车关键零部件及精密轴承项目”是公司拓展产业版图、实现飞跃式增长的重要支柱。该项目不仅是公司战略布局的关键一步，也是实现长远发展的坚实基石。2025 年公司将进一步加快项目实施步伐，为了提高募集资金的使用效率和公司整体运营效能，公司将制定合理的项目推进规划，确保项目进度与市场需求同步，与公司战略发展方向一致，通过科学规划与精准执行，使该项目成为公司持续增长和市场竞争力的有力保障，从而为股东带来长期而稳定的投资回报。

4、持续优化内部管理，夯实合规风控根基

公司将持续深化实施产品成本控制与效率提升策略，构建稳固的上下游供应链体系，坚定不移地贯彻低成本运营的管理方针。在确保产品质量与服务水平的基础上，各业务部门将根据自身实际情况，通过技术革新、工艺优化、智能化升级、资源循环利用等多个环节，不断推进成本降低与效率提升的工作。同时，公司将深入挖掘经营和生产过程中的潜在成本，通过持续优化管理流程、手段与职能，运用创新工具与方法，减少无效与浪费，将低成本运营的理念深植于企业文化之中。此外，公司将强化应收账款的跟踪与催收工作，建立详细的台账记录，明确责任到人，定期进行沟通以掌握回收进

度。对于逾期账款，公司将采取切实有效的措施进行催收，以降低坏账风险。同时，公司将动态监控库存状况，加快库存周转速度，及时处理库存积压问题，减少资金占用，从而提高资金的使用效率，为公司的稳健运营和持续发展奠定坚实基础。

（三）公司可能面对的风险

1、宏观经济及行业波动的风险

公司目前主要客户为汽车整车和主机厂，受汽车行业的发展影响最大，基于国际贸易摩擦的不稳定性和复杂性以及国内宏观政策调整等原因，宏观经济增速面临下行压力，国内外经济环境易出现波动，可能导致市场需求骤降，导致公司产品销量减少、价格下降等风险，对公司的生产经营产生不利影响。公司将持续强化自身核心竞争力，通过巩固现有客户份额，积极开拓新客户，丰富产品结构，加快产品及市场的转型升级，进一步强化内部管理，提高生产效率，控制生产成本等措施来增强抗风险能力。

2、募集资金投资项目建设及实施风险

公司向特定对象发行股票募集资金投资项目开展契合公司整体发展战略，符合国家产业政策和行业发展趋势。本次募投项目的实施，将有利于公司主营业务的发展，能够及时建设适应行业发展趋势的产能结构，扩大公司优势产品生产规模，巩固和提升公司的市场份额和市场地位，募投项目实施过程中，存在因建设进度、运营成本，产品市场价格等与预测情况存在差异，导致实施效果与财务预测产生偏离的风险；或因市场形势、竞争格局变化、市场开拓不利等因素导致销售不达预期、产能不能完全消化，从而导致盈利水平无法覆盖大额固定资产折旧，降低公司利润水平的风险。

3、主要原材料价格波动的风险

公司所用的直接材料主要是钢材和钢制品，近年来，在全球经济存在多种不确定因素下，同时受到国内宏观经济、市场供需、政策层面的影响，如未来原材料价格大幅上涨，将对公司的成本控制和经营业绩带来不利影响。面对原材料价格波动的风险，公司将通过进一步完善仿真设计与模拟校核，推广小型化与轻量化设计，并采用国际先进工艺技术，大幅提高材料利用率；同时通过提升自动化生产水平，稳定过程质量、降低质量损失来应对原材料价格上涨带来的压力。公司也将积极寻找质量稳定、价格更合适的原材料，以多渠道降低原材料价格波动带来的影响。

4、市场竞争加剧的风险

公司的优势产品属于中高端领域，由于此类产品的利润率相对较高，众多轴承生产企业均希望进入此市场范围，同时国际轴承、齿轮和变速箱市场竞争国内化、国内市场竞争国际化的趋势进一步加大，汽车零部件企业市场竞争更加白热化，另外部分定位于中低端轴承的企业在发展到一定规模并具有一定实力后，向高端市场渗透的可能性逐步增加，公司将面临因市场竞争加剧而导致产品盈利能力下降的风险。对此公司将加大研发投入力度，加强研发队伍的建设，加快新产品开发，确保公司在行业内研发水平的领先地位，不断丰富产品结构，巩固和提升公司的市场份额和地位。

5、新产品开发和产业化的风险

持续的研发投入和新产品开发是公司保持行业地位和持续盈利能力的基本经营手段，但研发活动其固有的风险，存在取得预期科研成果的不确定性。新产品研发成功后，其能否顺利实现产业化及被市场接受的程度亦存在一定的不确定性。因此，公司存在新产品研发和产业化而影响盈利能力的风险。对此，公司将瞄准国内外中高端龙头企业，持续推进国产化替代，积极参与客户的同步开发，同时强化项目立项审核与管理，降低新项目风险度，提高新品开发产业化成功率。

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08日	全景网“投资者关系互动平台”	网络平台线上交流	其他	参与公司2023年度业绩说明会的投资者	公司2023年度业绩及经营情况	常州光洋轴承股份有限公司投资者关系活动记录表，编号：2024-001号

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》《上市公司治理准则》《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》等相关法律法规以及部门规章的要求，不断完善公司法人治理结构，严格遵循信息披露真实、准确、完整、及时、公平的原则，建立健全公司内部控制制度，进一步规范公司运作，提高公司治理水平，维护公司和股东的合法权益。

1、关于股东与股东大会

公司严格按照《公司法》《公司章程》《股东大会议事规则》的规定和要求，规范地召集、召开股东大会。股东大会的召集、召开程序、出席股东大会的人员资格及股东大会的表决程序均符合相关规定，确保全体股东特别是中小股东享有平等地位，充分行使自己的权力。报告期内，公司共召开 4 次股东大会，均由公司董事会召集召开，由见证律师进行现场见证并出具法律意见书。根据《公司章程》及相关法律法规的规定，应由股东大会表决的事项均按照相应的权限审批后交由股东大会审议，不存在越权审批、先实施后审议的情况。

2、关于控股股东与上市公司

公司具有独立、完整的业务体系和自主经营能力，公司的资产、人员、财务、机构、业务等方面均独立于控股股东。公司控股股东的行为规范，按照相关法律法规的规定行使其职责，没有超越股东大会直接或间接干预公司决策和经营活动的情形。公司不存在控股股东占用公司资金及为控股股东提供担保的情形。公司董事会、监事会和内部机构均独立运作，确保公司重大决策由公司独立作出和执行。

3、关于董事与董事会

公司董事会目前由 9 名董事组成，其中独立董事 3 名，公司董事会的人数和人员构成符合法律法规和《公司章程》的要求。董事会设立了战略委员会、审计委员会、薪酬与考核委员会、提名委员会，各委员会分工明确，权责分明，为董事会的决策提供了专业的意见。公司全体董事依据《董事会议事规则》、《上市公司独立董事管理办法》《公司章程》等相关要求履行职责，认真出席董事会和股东大会，积极参加相关专业培训，学习了解新颁布的法律法规和相关政策，促进董事会规范运作和科学决策。公司独立董事能按照相应规章制度，不受公司实际控制人、其他与公司存在利害关系的单位和个人的影响，独立履行职责。报告期内，公司共召开 6 次董事会，会议的通知、召集、召开及表决程序均符合有关法律法规的规定。

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，经由职工代表大会选举产生，公司监事会的人数和人员构成符合法律法规和《公司章程》的要求。公司监事按照《监事会议事规则》等相关要求出席监事会，认真履行其职责，行使监督检查职能，对公司经营及财务情况、董事、高级管理人员履行职责等事项进行监督，维护公司及全体股东的合法权益。报告期内，公司共召开 4 次监事会，会议的通知、召集、召开及表决程序均符合有关法律法规的规定。

5、关于信息披露与透明度

公司严格按照《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》《公司章程》等相关法律法规的规定，真实、准确、完整、及时、公平地披露公司有关信息，认真履行信息披露义务。《证券时报》《上海证券报》和巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）为公司 2024 年度指定的信息披露报刊和网站，确保公司全体股东公平并及时获得公司信息。公司通过投资者互动易平台、电话、电子邮件、业绩说明会、接待投资者调研等方式加强与投资者的沟通，回复投资者提出的问题，实现公司与投资者之间的良好互动，提高信息披露的透明度。

6、关于绩效评价与激励约束机制

公司建立了较为完善的绩效考评体系和薪酬制度，高级管理人员的聘任程序公开、透明，符合相关法律法规的相关规定。公司董事会下设的薪酬与考核委员会年末对公司高级管理人员进行绩效考核，按其考核结果发放绩效薪酬。

7、关于相关利益者

公司充分尊重和维护相关利益者的合法权益，积极与相关利益者沟通和交流，在公司创造利润的同时，重视承担社会责

任，热心公益事业，实现股东、员工、社会等各方利益的协调平衡，共同推动公司持续、稳健发展。

8、关于投资者关系管理

公司严格按照《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》等相关法律法规的规定进行投资者关系管理工作，公司在年度报告披露后主动举办业绩说明会，认真听取投资者提出的问题和意见建议，活动结束后及时发布《投资者关系活动记录表》，确保所有投资者公平获取公司信息。日常工作中，通过投资者互动易平台、电话、电子邮件等多种渠道与投资者沟通交流，实现公司与投资者之间的良好互动与沟通。

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

是 否

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

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

- 1、资产方面：公司资产产权明晰，拥有独立于控股股东的生产经营、办公场所、机械车辆设备、配套设施，且完整拥有商标、专利、非专利技术以及土地使用权和房屋所有权等无形资产，不存在控股股东或其关联方占用公司资产的情况。
- 2、人员方面：公司建立、健全了法人治理结构，董事、监事和高级管理人员严格按照《公司法》《公司章程》的相关规定履职，不存在违反有关法律法规的情形，公司制订了严格的员工聘用、考评、晋升等完整的劳动用工制度，公司与所有员工签订了《劳动合同》，公司的劳动、人事及工资管理等方面完全独立。
- 3、财务方面：公司设置独立的财务部门、配备专职财务负责人和工作人员，具有独立的会计核算和财务管理体系。开立了独立的银行账户，建立了财务管理制度，公司独立进行财务决策，独立纳税，不存在控股股东及其关联方占用公司资金、公司为控股股东及其关联方提供担保的情形。
- 4、机构方面：公司设有健全的组织架构，股东大会、董事会、监事会及董事会下设执行委员会、专门委员会等决策监督机构均独立运作，各职能部门的运作不受控股股东、其他有关部门、单位或个人的干预，不存在混合经营的情况。
- 5、业务方面：公司拥有独立完整的运营体系、生产经营管理不依附于控股股东，公司具有独立的经营决策权，不存在与控股股东进行同业竞争、控股股东直接或间接干预公司经营运作的情形。

三、同业竞争情况

适用 不适用

四、报告期内召开的年度股东大会和临时股东大会的有关情况

1、本报告期股东大会情况

会议届次	会议类型	投资者参与比例	召开日期	披露日期	会议决议
2024 年第一次临时股东大会	临时股东大会	36.68%	2024 年 01 月 15 日	2024 年 01 月 16 日	详见巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）《2024 年第一次临时股东大会决议公告》公告编号：（2024）002 号
2023 年度股东大会	年度股东大会	36.69%	2024 年 05 月 30 日	2024 年 05 月 31 日	详见巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）《2023 年度股东大会决议公告》公告编号：

					(2024) 036 号
2024 年第二次临时股东大会	临时股东大会	35.36%	2024 年 11 月 20 日	2024 年 11 月 21 日	详见巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)《2024 年第二次临时股东大会决议公告》公告编号: (2024) 091 号
2024 年第三次临时股东大会	临时股东大会	34.95%	2024 年 12 月 23 日	2024 年 12 月 24 日	详见巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)《2024 年第三次临时股东大会决议公告》公告编号: (2024) 104 号

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	任起始日期	任终止日期	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
李树华	男	53	董事	现任	2019 年 09 月 11 日	2026 年 04 月 18 日	1,500,000	0	0	0	1,500,000	不适用
李树华	男	53	董事长	现任	2019 年 10 月 15 日	2026 年 04 月 18 日	1,500,000	0	0	0	1,500,000	不适用
郑伟强	男	42	财务总监	现任	2019 年 08 月 24 日	2026 年 04 月 18 日	625,000	0	0	0	625,000	不适用
郑伟强	男	42	董事	现任	2020 年 01 月 08 日	2026 年 04 月 18 日	625,000	0	0	0	625,000	不适用
郑伟强	男	42	董事会秘书	现任	2021 年 08 月 26 日	2026 年 04 月 18 日	625,000	0	0	0	625,000	不适用
郑伟强	男	42	首席执行官	现任	2024 年 12 月 02 日	2026 年 04 月 18 日	625,000	0	0	0	625,000	不适用
吴朝	男	53	董	现任	2014	2026	825,000	0	0	0	825,000	不适

阳			事、 总经理		年 03 月 16 日	年 04 月 18 日	0				0	用
程上 楠	男	77	董事	现任	2014 年 03 月 16 日	2026 年 04 月 18 日	36,817 ,670	0	5,624, 300	0	31,193 ,370	股份 减持
王懋	男	51	董事	现任	2020 年 01 月 08 日	2026 年 04 月 18 日	0	0	0	0	0	不适用
王科 佺	男	28	董事	现任	2022 年 05 月 09 日	2026 年 04 月 18 日	0	0	0	0	0	不适用
顾伟 国	男	65	独立 董事	现任	2020 年 01 月 08 日	2026 年 04 月 18 日	0	0	0	0	0	不适用
童盼	女	50	独立 董事	现任	2020 年 03 月 30 日	2026 年 04 月 18 日	0	0	0	0	0	不适用
郭磊 明	男	50	独立 董事	现任	2023 年 04 月 18 日	2026 年 04 月 18 日	0	0	0	0	0	不适用
王开 放	男	37	监事 会主 席	现任	2020 年 01 月 08 日	2026 年 04 月 18 日	0	0	0	0	0	不适用
文芳	女	45	监事	现任	2020 年 01 月 08 日	2026 年 04 月 18 日	0	0	0	0	0	不适用
蒋爱 辉	男	54	监事	现任	2020 年 01 月 08 日	2026 年 04 月 18 日	0	0	0	0	0	不适用
张建 钢	男	50	副总 经理	现任	2017 年 03 月 16 日	2026 年 04 月 18 日	451,00 0	0	0	0	451,00 0	不适用
沈亚 军	男	51	副总 经理	现任	2017 年 03 月 16 日	2026 年 04 月 18 日	400,00 0	0	0	0	400,00 0	不适用
翁钧	男	55	副总 经理	现任	2018 年 03 月 03 日	2026 年 04 月 18 日	820,40 0	0	0	0	820,40 0	不适用
黄兴 华	男	46	副总 经理	现任	2017 年 03 月 16 日	2026 年 04 月 18 日	277,50 0	0	0	0	277,50 0	不适用
巢华 锋	男	46	副总 经理	现任	2023 年 11	2026 年 04	1,700	0	0	0	1,700	不适用

					月 24 日	月 18 日						
合计	--	--	--	--	--	--	45,093 ,270	0	- 5,624, 300	0	39,468 ,970	--

报告期是否存在任期内董事、监事离任和高级管理人员解聘的情况

是 否

公司董事、监事、高级管理人员变动情况

适用 不适用

2、任职情况

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

（一）董事会成员

李树华先生，1971 年出生，中国国籍，无境外永久居留权。会计学博士，金融与法学博士后。新世纪百千万人才工程国家级人选、全国会计领军人才、深圳市国家级领军人才。1999 年至 2010 年历任中国证监会会计部审计处副处长（主持工作）、综合处副处长（主持工作）、财务预算管理处处长、综合处处长；2010 年至 2018 年历任中国银河证券执行委员会委员兼首席风险官、首席合规官、首席财务官；2018 年至 2024 年期间历任西安陕鼓动力股份有限公司、洛阳栾川钼业集团股份有限公司、杭州海康威视数字技术股份有限公司、广东生益科技股份有限公司独立董事。现任公司董事长、战略委员会委员及召集人、审计委员会委员、薪酬与考核委员会委员、提名委员会委员；公司控股子公司威海世一电子有限公司董事长、法定代表人；公司控股子公司天津天海精密锻造股份有限公司董事长；常州光洋控股有限公司法定代表人、董事长、总经理、财务负责人；公司控股子公司扬州光洋世一智能科技有限公司法定代表人、董事长；巨正源股份有限公司、中集天达控股有限公司、银联商务支付股份有限公司、英大证券有限责任公司、景昱医疗科技（苏州）股份有限公司、中国天楹股份有限公司、沐曦集成电路（上海）股份有限公司独立董事。兼任国家会计学院（厦门）、北京大学、上海交通大学上海高级金融学院、清华大学 PE 教授和硕士生导师。

郑伟强先生，1982 年生，中央财经大学金融学硕士，北京大学光华管理学院工商管理硕士，国际会计师、高级管理会计师，公司董事、首席执行官、执行委员会主任、董事会秘书、财务总监，中国国籍，无境外永久居留权。郑伟强先生 2006 年至 2009 年在普华永道中天会计师事务所工作，历任审计师、高级审计师；2009 年 8 月至 2019 年 8 月在中国银河证券股份有限公司工作，历任高级经理、财务管理部副总经理；2015 年 11 月至 2019 年 8 月兼任银河源汇投资有限公司财务负责人、投资决策委员会委员；2019 年 8 月进入公司，现担任公司董事、首席执行官、执行委员会主任、董事会秘书、财务总监，公司控股子公司威海世一电子有限公司董事；公司控股子公司扬州光洋供应链管理有限公司执行董事、法定代表人；公司控股子公司天津天海精密锻造股份有限公司董事、董事会秘书；公司控股子公司扬州光洋世一智能科技有限公司董事；公司全资子公司光洋（香港）商贸有限公司董事；公司全资子公司黄山光洋传动科技有限公司执行董事、总经理；2013 年 3 月至今担任福州互联在线网络科技有限公司监事；2021 年 10 月至今分别担任常州世辉实业投资合伙企业（有限合伙）、常州智展实业投资合伙企业（有限合伙）执行事务合伙人；2021 年 10 月至今担任网智天元科技集团股份有限公司独立董事。

吴朝阳先生，1971 年生，中山大学管理学院 EMBA，公司董事、总经理，中国国籍，无境外永久居留权、高级经济师、高级工程师。吴朝阳先生 1993 年进入常州滚针轴承厂工作，1994 年 9 月至今在常州光洋轴承股份有限公司工作，历任产品开发部技术员、产品开发部部长、副总工程师、副总经理、董事会秘书，现任公司董事、总经理、执行委员会副主任，营销中心总经理、研发中心总经理；2016 年 4 月至今担任公司全资子公司天津天海同步科技有限公司董事长、法定代表人；2020 年 4 月至今担任公司全资子公司常州光洋机械有限公司执行董事、法定代表人；2020 年 5 月至今担任公司全资子公司常州天宏机械制造有限公司执行董事、法定代表人；2020 年 12 月至今担任公司控股子公司威海世一电子有

限公司董事；2022 年 12 月至今担任公司控股子公司天津天海精密锻造股份有限公司董事；2024 年 4 月至今担任公司控股子公司扬州光洋世一智能科技有限公司董事。

程上楠先生，1947 年生，高中学历，公司董事，中国国籍，拥有香港永久居留权，高级经济师。程上楠先生 1987 年创办常州滚针轴承厂，从业已经 30 多年。1994 年 1 月至 2019 年 10 月历任常州光洋轴承股份有限公司董事长、法定代表人；2005 年 10 月至 2020 年 5 月历任常州天宏机械制造有限公司执行董事、法定代表人；2007 年 12 月至 2020 年 4 月历任常州光洋机械有限公司执行董事、法定代表人；2012 年 1 月至今担任光洋（香港）商贸有限公司董事；2015 年 5 月至今担任常州车辆有限公司和常州佳卓特种车辆有限公司董事长、法定代表人；2018 年 6 月至今担任常州程生控股有限公司执行董事、法定代表人。

王懋先生，1973 年生，硕士学历，公司董事，中国国籍，无境外永久居留权。王懋先生 1995 年至 2003 年在深圳财经学校（深圳信息职业技术学院），任讲师；2000 年至 2003 年联合创办深圳市傲立思特管理咨询有限公司，任总经理；2003 年至 2004 年参与创立深圳市仁仁医疗发展有限公司，任市场部经理；2004 年至 2008 年联合创办一童数码（深圳）有限公司，任副总裁；2008 年至 2011 年任深圳市仁仁医疗发展有限公司副总裁；2011 年 8 月至今担任玉成有限公司董事；2017 年 3 月至今担任东莞长联新材料科技股份有限公司董事；2017 年 4 月至 2020 年 2 月任天下秀数字科技（集团）股份有限公司监事；2018 年 11 月至今担任深圳市商德先进陶瓷股份有限公司董事；2019 年 4 月至今担任深圳市东方财富投资管理股份有限公司合伙人；2019 年 9 月至今担任广东思泉新材料股份有限公司董事；2020 年 1 月至今担任公司董事；2021 年 5 月至今分别担任深圳市汇创达科技股份有限公司和深圳市航智精密电子有限公司董事；2022 年 3 月至今担任深圳市富海中瑞私募股权投资基金管理有限责任公司法定代表人、董事长兼总经理；2023 年 3 月至今担任金磁海纳新材料科技（南通）有限公司董事。

王科佺先生，1996 年生，浙江大学本科学历，公司董事，中国国籍，无境外永久居留权。2018 年至 2019 年在恒大集团有限公司工作，任集团巡视室巡视专员；2019 年至 2020 年在恒大新能源汽车投资控股集团集团有限公司工作，任投资中心投资经理；2020 年 10 月至 2022 年 10 月担任深圳市亿海咨询有限公司执行董事、总经理；2020 年 10 月至 2023 年 6 月担任天津天海同步集团有限公司投资中心副总经理，2021 年 12 月至 2023 年 6 月担任阿米网络科技（天津）有限公司总经理；2022 年 5 月至今担任公司董事；2023 年 7 月至 10 月担任深圳市协创产业集团有限公司投资经理；2023 年 12 月至今担任华盛资本集团有限公司投资总监。

顾伟国先生，1959 年生，硕士研究生学历，公司独立董事，中国国籍，中共党员，无境外居留权。顾伟国先生 1987 年 8 月至 2002 年 8 月在中国建设银行工作，历任投资研究所副处长、信贷一部综合处处长、监察室副主任、委托代理部总经理、中间业务部总经理；2002 年 8 月至 2007 年 1 月历任中国科技证券公司董事、副总裁；2007 年 1 月至 2019 年 3 月在中国银河证券股份有限公司工作，历任工会主席、副总裁、总裁、董事、执委会主任；2011 年 2 月至 2019 年 3 月历任中国银河国际金融控股有限公司董事、董事长；2015 年 1 月至 2018 年 9 月任证通股份有限公司董事；2020 年 1 月至今担任公司独立董事、薪酬与考核委员会委员及召集人、战略委员会委员、审计委员会委员。曾发表多部著作荣获中国金融学会和中国投资学会二等奖，合作编写《投资信贷概论》、《国有金融资产管理》专业书籍并出版。

童盼女士，1974 年生，博士，会计学教授，公司独立董事，中国国籍，无境外永久居留权。1998 年 8 月至 2001 年 8 月任职于联想集团审计部；2004 年 8 月至 2006 年 8 月在中国人民财产保险股份有限公司博士后流动站从事博士后研究；2006 年 9 月至今任职于北京工商大学，现任商学院教授；曾任北京华录百纳影视股份有限公司、中国高科集团股份有限公司、中化岩土集团股份有限公司独立董事，现主要担任金房能源集团股份有限公司（曾用名：北京金房暖通节能技术股份有限公司）独立董事。

郭磊明先生，1974 年生，硕士研究生学历，中国国籍，民革党员，无境外居留权，现任深圳市南山区政协第六届委员会委员。2000 年 11 月至今在万商天勤（深圳）律师事务所工作，现为合伙人律师。2021 年 6 月至 2024 年 7 月担任广东宏

川智慧物流股份有限公司独立董事；2022 年 3 月至今担任阳光新业地产股份有限公司独立董事；2024 年 9 月至今担任深圳市汇顶科技股份有限公司独立董事；2023 年 4 月至今担任公司独立董事。

（二）监事会成员

王开放先生，1987 年生，公司监事，硕士研究生，中国国籍，无境外永久居留权，具有法律从业资格。王开放先生 2013 年至 2018 年进入兴业证券股份有限公司工作，任高级经理等职务；2018 年至 2019 年进入华润置地有限公司工作，任资本管理资深经理；2019 年 3 月至 2023 年 8 月任深圳市东方富海投资管理股份有限公司监事；2019 年 3 月至今，就职于深圳市东方富海投资管理股份有限公司，任风控委主任；2019 年 8 月至今担任常州光洋控股有限公司监事；2021 年 12 月至今担任珠海君荣富海私募基金管理有限公司董事；2022 年 3 月至今担任深圳市富海中瑞私募股权投资基金管理有限责任公司董事。

文芳女士，1979 年生，公司监事，硕士学历，中国国籍，无境外永久居留权。文芳女士 2004 年至 2005 年在深圳联合产权交易所股份有限公司（原名称“深圳国际高新技术产权交易所”）工作，任公司律师，负责国有资产转让和非上市公司股权转让中的法律事务；2007 年至 2017 年在深圳证券信息有限公司（2015 年重组为深圳证券信息有限公司和深圳前海全景财经信息有限公司）工作，历任深圳市新财富杂志社有限公司研究员、高级研究员、研究部主任，专注于公司研究、行业研究和对冲基金策略研究，全面负责投行评选和证券私募投资经理评选等；2018 年至今在深圳市东方富海投资管理股份有限公司工作，现任项目管理部研究总监。2018 年 11 月出版《解密对冲基金组合基金》（合著）。

蒋爱辉先生，1970 年出生，大专学历，中国国籍，无境外永久居留权。1995 年 2 月进入常州光洋轴承股份有限公司工作，历任公司装备部部长、销售部部长、投资规划副部长、公司监事等职，现任公司项目部门经理，综合管理部副经理。

（三）高级管理人员

郑伟强先生，1982 年生，中央财经大学金融学硕士，北京大学光华管理学院工商管理硕士，国际会计师、高级管理会计师，公司董事、首席执行官、执行委员会主任、董事会秘书、财务总监，中国国籍，无境外永久居留权。郑伟强先生 2006 年至 2009 年在普华永道中天会计师事务所工作，历任审计师、高级审计师；2009 年 8 月至 2019 年 8 月在中国银河证券股份有限公司工作，历任高级经理、财务管理部副总经理；2015 年 11 月至 2019 年 8 月兼任银河源汇投资有限公司财务负责人、投资决策委员会委员；2019 年 8 月进入公司，现担任公司董事、首席执行官、执行委员会主任、董事会秘书、财务总监，公司控股子公司威海世一电子有限公司董事；公司控股子公司扬州光洋供应链管理有限公司执行董事、法定代表人；公司控股子公司天津天海精密锻造股份有限公司董事、董事会秘书；公司控股子公司扬州光洋世一智能科技有限公司董事；公司全资子公司光洋（香港）商贸有限公司董事；公司全资子公司黄山光洋传动科技有限公司执行董事、总经理；2013 年 3 月至今担任福州互联在线网络科技有限公司监事；2021 年 10 月至今分别担任常州世辉实业投资合伙企业（有限合伙）、常州智展实业投资合伙企业（有限合伙）执行事务合伙人；2021 年 10 月至今担任网智天元科技集团股份有限公司独立董事。

吴朝阳先生，1971 年生，中山大学管理学院 EMBA，公司董事、总经理，中国国籍，无境外永久居留权、高级经济师、高级工程师。吴朝阳先生 1993 年进入常州滚针轴承厂工作，1994 年 9 月至今在常州光洋轴承股份有限公司工作，历任产品开发部技术员、产品开发部部长、副总工程师、副总经理、董事会秘书，现任公司董事、总经理、执行委员会副主任，营销中心总经理、研发中心总经理；2016 年 4 月至今担任公司全资子公司天津天海同步科技有限公司董事长、法定代表人；2020 年 4 月至今担任公司全资子公司常州光洋机械有限公司执行董事、法定代表人；2020 年 5 月至今担任公司全资子公司常州天宏机械制造有限公司执行董事、法定代表人；2020 年 12 月至今担任公司控股子公司威海世一电子有限公司董事；2022 年 12 月至今担任公司控股子公司天津天海精密锻造股份有限公司董事；2024 年 4 月至今担任公司控股子公司扬州光洋世一智能科技有限公司董事。

张建钢先生，1974 年生，中山大学管理学院 EMBA，公司副总经理，中国国籍，无境外永久居留权，高级经济师。张建钢先生 1995 年进入公司工作，历任装备部部长、总经理助理、董事，现任公司执行委员会委员、副总经理；2018 年 1 月至 2022 年 12 月担任公司控股子公司天津天海精密锻造有限公司执行董事、法定代表人；2018 年 1 月至 2025 年 2 月担任公司控股子公司天津天海同步科技孵化器有限公司执行董事、法定代表人；2020 年 12 月至 2022 年 6 月担任公司控股子公司威海高亚泰电子有限公司执行董事、法定代表人；2020 年 12 月至今担任公司控股子公司威海世一电子有限公司董事、总经理；2021 年 1 月至今担任公司控股子公司扬州光洋世一智能科技有限公司总经理、董事。

沈亚军先生，1973 年生，专科学历，公司副总经理，中国国籍，无境外永久居留权。沈亚军先生 2008 年至 2011 年在上海东洋电装有限公司任销售科长；2011 年至 2016 年在爱思帝达耐时（上海）驱动系统有限公司任销售部长；2016 年进入公司担任销售总监，现任公司副总经理，营销中心常务副总经理，主要负责销售管理工作；2021 年 11 月至今担任公司控股子公司扬州光洋供应链管理集团有限公司总经理；2022 年 12 月至今担任公司控股子公司天津天海精密锻造股份有限公司董事；2023 年 10 月至今担任公司全资子公司天津天海同步科技有限公司总经理。

翁钧先生，1969 年生，大学学历，公司副总经理、执委会委员、研发中心副总经理，中国国籍，无境外永久居留权。翁钧先生 1990 年至 2008 年在（中外合资）武汉汽车同步器齿环有限公司工作，历任技术员、技术部长、副总经理、总经理；2008 年进入天津天海精密锻造股份有限公司工作，历任法定代表人、董事、总经理，2022 年 12 月至今担任董事；2020 年 1 月至 2023 年 10 月担任公司全资子公司天津天海同步科技有限公司总经理。

黄兴华先生，1978 年生，EMBA，公司副总经理、采购中心总经理，中国国籍，无境外永久居留权。2005 年至 2008 年任常州光洋轴承有限公司外贸部长；2008 年至 2014 年任佳卓（常州）机械有限公司副总经理。

巢华锋先生，1978 年生，本科学历，中国国籍，无境外永久居留权。巢华锋先生自 2001 年进入公司工作，历任磨加工车间主任、质量经理、售后服务部长、质量部长、总经理助理；现任公司副总经理、执行委员会委员、营销中心副总经理。

在股东单位任职情况

适用 不适用

任职人员姓名	股东单位名称	在股东单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期	在股东单位是否领取报酬津贴
李树华	常州光洋控股有限公司	法定代表人、董事长、总经理、财务负责人	2022 年 12 月 28 日		否
王开放	常州光洋控股有限公司	监事	2019 年 08 月 19 日		否
在股东单位任职情况的说明	除上述人员在股东单位任职外，公司其他董事、监事、高级管理人员不存在在股东单位任职或兼职的情况。				

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
李树华	西安陕鼓动力股份有限公司	独立董事、审计委员会主席	2018 年 05 月 31 日	2024 年 07 月 04 日	是
李树华	洛阳栾川钼业集团股份有限公司	独立董事、审计及风险委员会主任	2018 年 08 月 03 日	2024 年 06 月 07 日	是
李树华	威海世一电子有限公司	法定代表人、董事长	2020 年 12 月 29 日		否
李树华	巨正源股份有限	独立董事	2020 年 12 月 30 日		是

	公司		日		
李树华	杭州海康威视数字技术股份有限公司	独立董事	2021年03月05日	2024年08月02日	是
李树华	中集天达控股有限公司	独立董事	2021年05月25日		是
李树华	广东生益科技股份有限公司	独立董事	2021年10月29日	2024年06月05日	是
李树华	银联商务支付股份有限公司	独立董事	2022年09月09日		是
李树华	天津天海精密锻造股份有限公司	董事长	2022年12月29日		否
李树华	英大证券有限责任公司	独立董事	2023年07月12日		是
李树华	景昱医疗科技（苏州）股份有限公司	独立董事	2023年12月08日		是
李树华	扬州光洋世一智能科技有限公司	法定代表人、董事长	2024年02月07日		否
李树华	中国天楹股份有限公司	独立董事	2025年01月06日		是
李树华	沐曦集成电路（上海）股份有限公司	独立董事	2025年03月26日		是
郑伟强	福州互联在线网络科技有限公司	监事	2013年03月25日		否
郑伟强	威海世一电子有限公司	董事	2020年12月29日		否
郑伟强	扬州光洋世一智能科技有限公司	执行董事、法定代表人	2021年01月25日	2024年02月07日	否
郑伟强	网智天元科技集团股份有限公司	独立董事	2021年10月15日		是
郑伟强	常州智展实业投资合伙企业（有限合伙）	执行事务合伙人	2021年10月15日		否
郑伟强	常州世辉实业投资合伙企业（有限合伙）	执行事务合伙人	2021年10月18日		否
郑伟强	扬州光洋供应链管理有限公司	执行董事、法定代表人	2021年11月26日		否
郑伟强	天津天海精密锻造股份有限公司	董事、董事会秘书	2022年12月29日		否
郑伟强	光洋（香港）商贸有限公司	董事	2024年01月05日		否
郑伟强	扬州光洋世一智能科技有限公司	董事	2024年02月07日		否
郑伟强	黄山光洋传动科技有限公司	执行董事、总经理	2024年07月29日		否
吴朝阳	天津天海同步科技有限公司	董事长、法定代表人	2016年04月15日		否
吴朝阳	常州光洋机械有限公司	执行董事、法定代表人	2020年04月24日		否
吴朝阳	常州天宏机械制造有限公司	执行董事、法定代表人	2020年05月07日		否
吴朝阳	威海世一电子有限公司	董事	2020年12月29日		否
吴朝阳	天津天海精密锻	董事	2022年12月29日		否

	造股份有限公司		日		
吴朝阳	扬州光洋世一智能科技有限公司	董事	2024年02月07日		否
程上楠	光洋（香港）商贸有限公司	董事	2012年01月05日		否
程上楠	常州车辆有限公司	董事长、法定代表人	2015年05月12日		否
程上楠	常州佳卓特种车辆有限公司	董事长、法定代表人	2015年05月12日		否
程上楠	常州程生控股有限公司	执行董事、法定代表人	2018年06月19日		否
王懋	玉成有限公司	董事	2011年08月09日		否
王懋	东莞长联新材料科技股份有限公司	董事	2017年03月28日		否
王懋	深圳市商德先进陶瓷股份有限公司	董事	2018年11月30日		否
王懋	广东思泉新材料股份有限公司	董事	2019年09月17日		否
王懋	深圳市东方富海投资管理股份有限公司	合伙人	2019年04月11日		是
王懋	深圳市汇创达科技股份有限公司	董事	2021年05月19日		否
王懋	深圳市航智精密电子有限公司	董事	2021年05月27日		否
王懋	深圳市富海中瑞私募股权投资基金管理有限责任公司	法定代表人、董事长、总经理	2022年03月22日		是
王懋	金磁海纳新材料科技（南通）有限公司	董事	2023年03月24日		否
王科佾	华盛资本集团有限公司	投资总监	2023年12月25日		是
童盼	北京工商大学	商学院教授	2006年09月01日		是
童盼	金房能源集团股份有限公司	独立董事	2019年12月13日		是
郭磊明	万商天勤（深圳）律师事务所	合伙人	2007年06月01日		是
郭磊明	广东宏川智慧物流股份有限公司	独立董事	2021年06月18日	2024年07月04日	是
郭磊明	阳光新业地产股份有限公司	独立董事	2022年03月01日		是
郭磊明	深圳市汇顶科技股份有限公司	独立董事	2024年09月24日		是
王开放	深圳市东方富海投资管理股份有限公司	风控委主任	2019年03月14日		是
王开放	珠海君荣富海私募基金管理有限公司	董事	2021年12月08日		否
王开放	深圳市富海中瑞私募股权投资基金	董事	2022年03月22日		否

	金管理有限责任公司				
文芳	深圳市东方富海投资管理股份有限公司	研究总监	2018年01月02日		是
蒋爱辉	常州光洋机械有限公司	监事	2010年09月19日		否
蒋爱辉	常州天宏机械制造有限公司	监事	2010年10月21日		否
蒋爱辉	常州信德投资有限公司	监事	2010年10月21日		否
蒋爱辉	天津天海同步科技有限公司	监事	2014年04月15日		否
蒋爱辉	扬州光洋世一智能科技有限公司	监事	2021年01月25日		否
蒋爱辉	常州诚购超市有限公司	监事	2010年01月11日		否
蒋爱辉	沈阳锦绣前景物流有限公司	董事	2009年04月29日		否
张建国	天津天海同步科技孵化器有限公司	执行董事、法定代表人	2018年01月23日	2025年02月10日	否
张建国	威海世一电子有限公司	董事、总经理	2020年12月29日		否
张建国	扬州光洋世一智能科技有限公司	总经理	2021年01月25日		否
张建国	扬州光洋世一智能科技有限公司	董事	2024年02月07日		否
翁钧	天津天海精密锻造股份有限公司	法定代表人、总经理	2022年12月29日	2024年11月21日	是
翁钧	天津天海精密锻造股份有限公司	董事	2022年12月29日		是
沈亚军	扬州光洋供应链管理有限公司	总经理	2021年11月26日		否
沈亚军	天津天海精密锻造股份有限公司	董事	2022年12月29日		否
沈亚军	天津天海同步科技有限公司	总经理	2023年10月31日		否
在其他单位任职情况的说明	除上述人员在其他单位任职外，公司其他董事、监事、高级管理人员不存在在其他单位任职或兼职的情况。				

公司现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员近三年证券监管机构处罚的情况

适用 不适用

3、董事、监事、高级管理人员报酬情况

董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序、确定依据、实际支付情况

报告期内，董事、监事、高级管理人员的薪酬包括基本工资、绩效奖金、各项津贴、职工福利费和各项保险费等，发放依据按照《高管薪酬与绩效考核管理制度》实施。每年度董事会对薪酬与绩效考核管理制度进行完善与编制，其中年度薪酬分为基本年薪与绩效年薪两部分，基本年薪在月度工资中核算发放，绩效年薪的发放参考年终考核结果进行发放。

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
李树华	男	53	董事长	现任	139.54	否
郑伟强	男	42	董事、首席执行官、财务总监、董事会秘书	现任	102.54	否
吴朝阳	男	53	董事、总经理	现任	121.8	否
程上楠	男	77	董事	现任	34.52	否
王懋	男	51	董事	现任	0	是
王科佺	男	28	董事	现任	0	否
顾伟国	男	65	独立董事	现任	12	否
童盼	女	50	独立董事	现任	12	否
郭磊明	男	50	独立董事	现任	12	否
王开放	男	37	监事会主席	现任	0	是
文芳	女	45	监事	现任	0	是
蒋爱辉	男	54	监事	现任	23.05	否
张建钢	男	50	副总经理	现任	85.18	否
沈亚军	男	51	副总经理	现任	82.99	否
翁钧	男	55	副总经理	现任	84.92	否
黄兴华	男	46	副总经理	现任	83.11	否
巢华锋	男	46	副总经理	现任	83.15	否
合计	--	--	--	--	876.8	--

其他情况说明

适用 不适用

六、报告期内董事履行职责的情况

1、本报告期董事会情况

会议届次	召开日期	披露日期	会议决议
第五届董事会第七次会议	2024年01月30日	2024年01月31日	详见巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）《第五届董事会第七次会议决议公告》公告编号：（2024）008号
第五届董事会第八次会议	2024年04月29日	2024年04月30日	详见巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）《第五届董事会第八次会议决议公告》公告编号：（2024）018号
第五届董事会第九次会议	2024年08月02日	2024年08月03日	详见巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）《第五届董事会第九次会议决议公告》公告编号：（2024）051号
第五届董事会第十次会议	2024年08月27日	2024年08月29日	详见巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）《第五届董事会第十次会议决议公告》公告编号：（2024）059号
第五届董事会第十一次会议	2024年10月29日	2024年11月01日	详见巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）《第五届董事会第十一次会议决

			议公告》公告编号： (2024) 076 号
第五届董事会第十二次会议	2024 年 12 月 02 日	2024 年 12 月 03 日	详见巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)《第 五届董事会第十二次会议决 议公告》公告编号： (2024) 095 号

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
李树华	6	5	1	0	0	否	4
郑伟强	6	6	0	0	0	否	4
吴朝阳	6	5	1	0	0	否	4
程上楠	6	0	6	0	0	否	4
王懋	6	0	6	0	0	否	4
王科佺	6	0	6	0	0	否	4
顾伟国	6	3	3	0	0	否	4
童盼	6	1	5	0	0	否	4
郭磊明	6	4	2	0	0	否	4

连续两次未亲自出席董事会的说明

无

3、董事对公司有关事项提出异议的情况

董事对公司有关事项是否提出异议

是 否

报告期内董事对公司有关事项未提出异议。

4、董事履行职责的其他说明

董事对公司有关建议是否被采纳

是 否

董事对公司有关建议被采纳或未被采纳的说明

报告期内，公司全体董事勤勉尽责，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》以及《公司章程》《董事会议事规则》等法律法规的规定开展工作，积极了解公司的经营和规范运作情况，对公司审议的各类事项作出科学审慎决策，对公司的经营决策、发展战略、重大事项、财务状况及内部控制提出专业意见和建议，有效提高了公司规范运作和科学决策水平，切实维护了公司和全体股东的合法权益。

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)
战略委员会	李树华、吴朝阳、顾伟国	3	2024年04月26日	关于2024年度公司及下属公司间相互提供担保额度的议案	经全体成员认真审议，一致通过议案，并提交董事会审议。	无	无
			2024年07月30日	1、关于投资设立全资子公司的议案 2、关于投资设立境外全资子公司的议案	经全体成员认真审议，一致通过所有议案，并提交董事会审议。	无	无
			2024年11月29日	1、关于向控股子公司增资暨关联交易的议案 2、关于对外投资进行项目建设的议案 3、关于调整2024年度公司及下属公司担保额度预计的议案	经全体成员认真审议，一致通过所有议案，并提交董事会审议。	无	无
审计委员会	童盼、顾伟国、李树华	5	2024年01月29日	1、关于《2023年第四季度内部审计工作报告》的议案 2、关于《2024年度内部审计工作计划》的议案 3、关于2023年度计提资产减值准备的议案	经全体成员认真审议，一致通过所有议案。	无	无
			2024年04月26日	1、关于《2023年度财务决算报告》及《2024年度财务预算报告》的议案 2、关于公司《2023年年度报告》及其摘要的议案 3、关于《2023年度	经全体成员认真审议，一致通过所有议案，并将部分议案提交董事会审议。	无	无

			<p>内部控制评价报告》的议案</p> <p>4、关于对会计师事务所 2023 年度履职情况评估的议案</p> <p>5、关于续聘公司 2024 年度审计机构的议案</p> <p>6、关于制定《常州光洋轴承股份有限公司外汇套期保值业务管理制度》的议案</p> <p>7、关于公司及控股公司开展外汇套期保值业务的议案</p> <p>8、关于公司《2024 年一季度内部审计工作报告》的议案</p> <p>9、关于公司《2024 年第一季度报告》的议案</p>			
		2024 年 08 月 23 日	<p>1、关于《2024 年第二季度内部审计工作报告》的议案</p> <p>2、关于公司《2024 年半年度报告》及其摘要的议案</p> <p>3、关于修订《常州光洋轴承股份有限公司货币资金管理制度》的议案</p> <p>4、关于制定《常州光洋轴承股份有限公司子公司员工持股实施管理办法》的议案</p>	经全体成员认真审议，一致通过所有议案，并将部分议案提交董事会审议。	无	无

			2024 年 10 月 28 日	1、关于《2024 年第三季度内部审计工作报告》的议案 2、关于公司《2024 年第三季度报告》的议案 3、关于使用部分暂时闲置募集资金进行现金管理及募集资金余额以协定存款方式存放的议案 4、关于增加使用数字化应收账款债权凭证支付募投项目所需资金并以募集资金等额置换的议案	经全体成员认真审议，一致通过所有议案，并将部分议案提交董事会审议。	无	无
			2024 年 11 月 29 日	关于修订《常州光洋轴承股份有限公司执行委员会议事规则》的议案	经全体成员认真审议，一致通过议案，并提交董事会审议。	无	无
薪酬与考核委员会	顾伟国、郭磊明、李树华	1	2024 年 04 月 26 日	关于对 2023 年度公司董监高绩效薪酬考核结果以及发放方案进行确认的议案	经全体成员认真审议，一致通过议案，并提交董事会审议。	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）	1,715
报告期末主要子公司在职员工的数量（人）	2,176

报告期末在职员工的数量合计（人）	3,891
当期领取薪酬员工总人数（人）	3,988
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数（人）	71
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数（人）
生产人员	3,094
销售人员	62
技术人员	541
财务人员	44
行政人员	150
合计	3,891
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
硕士研究生及以上	16
本科	372
专科	657
中专（包括高中）	1,276
中专以下	1,570
合计	3,891

2、薪酬政策

为增强公司可持续发展潜力和提高公司的市场竞争力，公司建立了公平、公正、激励的薪酬管理体系。根据每年度经营目标与规划，对公司运营体系的各个部门建立相应的薪酬考核体系，与经营成果挂钩，实施绩效考核管理，提升各层级员工的工作积极性及创造性，最终实现公司经营目标的达成。公司薪酬体系主要有：岗位工资制、定额工资制、协议工资制、销售提成制；薪酬结构包括基本工资、岗位工资、各项津贴、补贴、绩效奖金、绩效工资、加班工资、福利保险等部分。

3、培训计划

公司培训工作围绕实现公司运营需要的人才发展培养与员工职业发展规划来开展。根据公司每年度经营目标要求与各项体系的人才培训要求，提炼公司级、部门级的人才发展培训计划，主要体现在体系学习、业务技能提升、综合管理能力提升、岗位专业技能学习、特殊关键岗位作业培训等；同时根据岗位对人员的要求与员工实际绩效的差距，梳理出员工的技能提升计划，从而形成培训计划。通过外出培训、内部培训与外聘内训的形式组织各项培训，对培训效果进行跟踪反馈，做到学有所用，为公司人才梯队与人才培育提供有力保障，也为员工的职业发展提供了平台与机遇。

4、劳务外包情况

适用 不适用

劳务外包的工时总数（小时）	315,363.5
劳务外包支付的报酬总额（元）	9,139,621.65

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

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的原因	公司未分配利润的用途和使用计划
根据《深圳证券交易所股票上市规则》规定，上市公司利润分配应当以最近一期经审计母公司报表中可供分配利润为依据，合理考虑当期利润情况，并按照合并报表、母公司报表中可供分配利润孰低的原则确定具体的利润分配比例，避免出现超分配的情况。公司 2024 年度合并报表未分配利润为负值、母公司报表中未分配利润为正值，不满足分红条件。	基于公司所处行业特点，考虑市场竞争态势加剧的挑战，公司着眼于中长期战略发展，未来将积极进行设备更新改造，持续推进智改数转，同时加快研发项目推进，提升公司产品市场竞争力。鉴于未来发展对资金需求较大，经综合考虑，公司 2024 年度拟不进行利润分配，留存的未分配利润将用于保障日常生产经营、设备升级及项目研发等资金需求，保障公司相关产业顺利发展及公司现金流的稳定，增强抵御风险的能力，实现公司持续、稳定、健康发展。

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

公司报告期无股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施及其实施情况。

十二、报告期内的内部控制制度建设及实施情况

1、内部控制建设及实施情况

公司严格依照中国证监会、深圳证券交易所及《公司法》《公司章程》等法律法规要求建立了严密的内控管理体系，公司内部控制制度及内部控制体系符合财政部、中国证监会等对于内部控制体系完整性、合理性、合规性及有效性的要求，能够适应公司管理和发展的需要。公司不断完善内控体系，使内控运行机制得到有效运行，达到内部控制预期目标，保障公司及全体股东的利益。

公司第五届董事会第十四次会议审议通过了公司《2024 年度内部控制评价报告》，全文详见巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）。

2、报告期内发现的内部控制重大缺陷的具体情况

是 否

十三、公司报告期内对子公司的管理控制情况

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

十四、内部控制评价报告或内部控制审计报告

1、内控评价报告

内部控制评价报告全文披露日期	2025 年 04 月 26 日	
内部控制评价报告全文披露索引	巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）	
纳入评价范围单位资产总额占公司合并财务报表资产总额的比例	100.00%	
纳入评价范围单位营业收入占公司合并财务报表营业收入的比例	100.00%	
缺陷认定标准		
类别	财务报告	非财务报告
定性标准	<p>重大缺陷:董事、监事和高层管理人员滥用职权,发生贪污、受贿、挪用公款等舞弊行为;公司因发现以前年度存在重大会计差错、更正已上报或披露的财务报告;公司审计委员会和内部审计机构对内部控制监督无效;外部审计师发现当期财务报告存在重大错报,且内部控制运行未能发现该错报。</p> <p>重要缺陷:未依照公认会计准则选择和应用会计政策;未建立反舞弊程序和控制措施;对于非常规或特殊交易的账务处理没有建立相应的控制机制或没有实施且没有相应的补偿性控制;对于期末财务报告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。</p> <p>一般缺陷:除上述重大缺陷、重要缺陷之外的其他控制缺陷。</p>	<p>重大缺陷:该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。</p> <p>重要缺陷:该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。</p> <p>一般缺陷:该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。</p>
定量标准	<p>重大缺陷:该缺陷单独或连同其它缺陷可能导致的财务报告错报金额等于或超过利润总额的 10%,或等于或超过资产总额的 3%。</p> <p>重要缺陷:该缺陷单独或连同其它缺陷可能导致的财务报告错报金额等于或超过利润总额的 5%但小于 10%,或等于或超过资产总额的 1%但小于 3%。</p> <p>一般缺陷:该缺陷单独或连同其它缺陷可能导致的财务报告错报金额小于利润总额的 5%,或小于资产总额的 1%。</p>	<p>重大缺陷:该缺陷单独或连同其它缺陷可能导致的财务报告错报金额等于或超过利润总额的 10%,或等于或超过资产总额的 3%。</p> <p>重要缺陷:该缺陷单独或连同其它缺陷可能导致的财务报告错报金额等于或超过利润总额的 5%但小于 10%,或等于或超过资产总额的 1%但小于 3%。</p> <p>一般缺陷:该缺陷单独或连同其它缺陷可能导致的财务报告错报金额小于利润总额的 5%,或小于资产总额的 1%。</p>
财务报告重大缺陷数量(个)	0	
非财务报告重大缺陷数量(个)	0	
财务报告重要缺陷数量(个)	0	
非财务报告重要缺陷数量(个)	0	

2、内部控制审计报告

适用 不适用

内部控制审计报告中的审议意见段	
我们认为，光洋股份于 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 26 日
内部控制审计报告全文披露索引	巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）
内控审计报告意见类型	标准无保留意见
非财务报告是否存在重大缺陷	否

会计师事务所是否出具非标准意见的内部控制审计报告

是 否

会计师事务所出具的内部控制审计报告与董事会的自我评价报告意见是否一致

是 否

十五、上市公司治理专项行动自查问题整改情况

不适用

第五节 环境和社会责任

一、重大环保问题

上市公司及其子公司是否属于环境保护部门公布的重点排污单位

是 否

环境保护相关政策和行业标准

公司及控股公司天海同步、威海世一在生产经营过程中认真贯彻执行各级环境保护方针和政策，严格遵守《中华人民共和国环境保护法》《中华人民共和国大气污染防治法》《中华人民共和国水污染防治法》《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》《中华人民共和国噪声污染防治法》《中华人民共和国清洁生产促进法》《建设项目环境保护管理条例》等国家相关环境保护法律法规以及地方环保相关管理规章制度。严格依据《污水排入城镇下水道水质标准》《污水综合排放标准》《大气污染物综合排放标准》《工业炉窑大气污染物排放标准》《工业企业厂界环境噪声排放标准》《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》《危险废物贮存污染控制标准》《电镀污染物排放标准》《恶臭污染物排放标准》《挥发性有机物排放标准 第 4 部分：印刷业》《工业企业挥发性有机物排放控制标准》等相关标准的要求，力争将生产经营对生态环境造成的负面影响降至最低。

环境保护行政许可情况

公司及控股公司天海同步、威海世一严格遵守建设项目环境影响评价制度、建设项目竣工环境保护验收规定等相关制度和规定，对所建设的项目均取得政府相关部门行政许可或备案。公司排污许可证编号：91320400250847503H001W，有效期：2024 年 9 月 6 日至 2029 年 9 月 5 日；天海同步排污许可证编号：91120223744036049A001U，有效期：2024 年 9 月 24 日至 2029 年 9 月 23 日；威海世一排污许可证编号：91371000727558240W001V，有效期：2023 年 12 月 4 日至 2028 年 12 月 3 日。

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
光洋股份	大气污染物	非甲烷总烃	有组织排放	9	排放口分布在产生废气车间外	1.89mg/m ³	《江苏省大气污染综合排放标准》DB32/4041—2021 第四条表 1 标准	1.171	1.707	无
光洋股份	大气污染物	二氧化硫 SO ₂	有组织排放	1	排放口分布在产生废气车间外	低于检出限值 0.7mg/m ³	《江苏省大气污染综合排放标准》DB32/4041—	/	0.001	无

							2021 第四条表 1 标准			
光洋股份	大气污染物	氮氧化物 NOX	有组织排放	1	排放口分布在产生废气车间外	低于检出限值 1mg/m ³	《江苏省大气污染综合排放标准》DB32/4041—2021 第四条表 1 标准	/	0.019	无
光洋股份	大气污染物	氨气 NH3	有组织排放	1	排放口分布在产生废气车间外	0.00483 mg/m ³	恶臭污染物排放标准 GB1455 4-93, 挥发性有机物无组织排放控制标准 GB 37822-2019	0.036	0.08	无
光洋股份	水污染物	CODcr	有组织排放	1	污水处理站北墙外	325mg/L	《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T 31962-2015) 表 1 中 B 等级标准	22.646	37.592	无
光洋股份	水污染物	TP	有组织排放	1	污水处理站北墙外	0.52mg/L	《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T 31962-2015) 表 1 中 B 等级标准	0.0262	0.499	无
光洋股份	水污染物	NH3-N	有组织排放	1	污水处理站北墙外	30.9mg/L	《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T 31962-2015) 表 1 中 B 等级	2.206	2.572	无

							标准			
光洋股份	水污染物	SS	有组织排放	1	污水处理站北墙外	175mg/L	《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）表 1 中 B 等级标准	9.373	27.965	无
光洋股份	水污染物	动植物油	有组织排放	1	污水处理站北墙外	0.65mg/L	《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）表 1 中 B 等级标准	0.0380	5	无
光洋股份	水污染物	石油类	有组织排放	1	污水处理站北墙外	0.42mg/L	《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）表 1 中 B 等级标准	0.030	2.153	无
天海同步	大气污染物	颗粒物	15 米排气筒有组织排放	16	一车间热处理 12 根、一车间焊接 1、抛丸除尘设备 1、喷砂除尘 1、碳纤维 1	4.36mg/m ³	《大气污染物综合排放标准》GB16297---1996(二级)	1.878t/a	/	无
天海同步	大气污染物	氮氧化物	15 米排气筒有组织排放	12	一车间热处理 12 根	4mg/m ³	《大气污染物综合排放标准》GB16297---1996(二级)	0.00005 t/a	/	无
天海同步	大气污染物	二氧化硫	15 米排气筒有组织排	12	一车间热处理 12 根	未检出	《大气污染物综合排	/	/	无

			放				放标准》 GB1629 7--- 1996(二 级)			
天海同 步	大气污 染物	林格曼 黑度	15 米排 气筒有 组织排 放	12	一车间 热处理 12 根	小于 1 级	《大气 污染物 综合排 放标 准》 GB1629 7--- 1996(二 级)	/	/	无
天海同 步	大气污 染物	TRVOC	15 米排 气筒有 组织排 放	1	碳纤维 车间	0.254mg /m ³ (平 均每 根)	《工业 企业挥 发性有 机物排 放控制 标准》 DB12/5 24— 2020	0.0014t/ a	/	无
天海同 步	大气污 染物	非甲烷 总烃	15 米排 气筒有 组织排 放	1	碳纤维 车间	2.76mg/ m ³ (平 均每 根)	《工业 企业挥 发性有 机物排 放控制 标准》 DB12/5 24— 2020	0.0157t/ a	/	无
天海同 步	大气污 染物	乙酸乙 酯	15 米排 气筒有 组织排 放	1	碳纤维 车间	0.01mg/ m ³	《恶臭 污染物 排放标 准 DB12/0 59- 2018》	0.00005 6776	/	无
天海同 步	大气污 染物	臭氧浓 度	15 米排 气筒有 组织排 放	1	碳纤维 车间	269	《恶臭 污染物 排放标 准 DB12/0 59- 2018》	/	/	无
天海同 步	大气污 染物	氯化氢	15 米排 气筒有 组织排 放	1	一车间 实验室	2.33 mg/m ³	《大气 污染物 综合排 放标 准》 GB1629 7---1996	0.00000 722	/	无
天海同 步	大气污 染物	颗粒物	无组织 排放	/	厂界	0.192mg /m ³	《大气 污染物 综合排	/	/	无

							放标准》 GB1629 7---1996			
天海同步	大气污染物	非甲烷总烃	无组织排放	/	厂界	0.09mg/ m ³	《大气 污染物 综合排 放标 准》 GB1629 7---1996	/	/	无
天海同步	大气污染物	乙酸乙酯	无组织排放	/	厂界	未检出	《恶臭 污染物 排放标 准 DB12/0 59- 2018》	/	/	无
天海同步	大气污染物	臭氧浓度	无组织排放	/	厂界	小于 10	《恶臭 污染物 排放标 准 DB12/0 59- 2018》	/	/	无
天海同步	水污染物	PH 值	有组织排放	2	南北两 侧污水 处理站 排放口	7.475 (无量 纲)	《污水 综合排 放标 准》 DB12/3 56— 2018	/	/	无
天海同步	水污染物	化学需氧量	有组织排放	2	南北两 侧污水 处理站 排放口	118.25m g/l (平 均)	《污水 综合排 放标 准》 DB12/3 56— 2018	7.44t/a	/	无
天海同步	水污染物	氨氮	有组织排放	2	南北两 侧污水 处理站 排放口	7.1675m g/l (平 均)	《污水 综合排 放标 准》 DB12/3 56— 2018	0.45107 9445t/a	/	无
天海同步	水污染物	石油类	有组织排放	2	南北两 侧污水 处理站 排放口	0.765mg /l (平 均)	《污水 综合排 放标 准》 DB12/3 56— 2018	0.04814 451t/a	/	无
天海同步	水污染物	五日化学需氧量	有组织排放	2	南北两 侧污水 处理站 排放口	44.95mg /l (平 均)	《污水 综合排 放标 准》	2.82888 33t/a	/	无

							DB12/356—2018			
天海同步	水污染物	悬浮物	有组织排放	2	南北两侧污水处理站排放口	34mg/l (平均)	《污水综合排放标准》 DB12/356—2018	2.139756t/a	/	无
天海同步	水污染物	总磷	有组织排放	2	南北两侧污水处理站排放口	0.2575mg/l (平均)	《污水综合排放标准》 DB12/356—2018	0.016205505t/a	/	无
天海同步	水污染物	总氮	有组织排放	2	南北两侧污水处理站排放口	22.55mg/l (平均)	《污水综合排放标准》 DB12/356—2018	1.4191617t/a	/	无
天海同步	水污染物	阴离子表面活性剂	有组织排放	2	南北两侧污水处理站排放口	0.50075mg/l (平均)	《污水综合排放标准》 DB12/356—2018	0.031514201t/a	/	无
天海同步	噪声污染	厂界噪声(昼)	/	/	厂界 1 米处	58db	工业企业厂界环境噪声排放标准 (GB12348-2008)	/	/	无
天海同步	噪声污染	厂界噪声(夜)	/	/	厂界 1 米处	46db	工业企业厂界环境噪声排放标准 (GB12348-2008)	/	/	无
威海世一	水污染物	总镍	有组织排放	1	污水处理站西南部	0.13mg/l	《电子工业水污染物排放标准》GB39731-2020	0.52kg	0.02t/a	无
威海世一	水污染物	化学需氧量	有组织排放	1	污水处理站西南部	178mg/l	《电子工业水污染物	32.29t	142.17t/a	无

							排放标准》GB 39731-2020			
威海世一	水污染物	氨氮	有组织排放	1	污水处理站西南部	18.3mg/l	《电子工业水污染物排放标准》GB 39731-2020	3.32t	18.3t/a	无
威海世一	水污染物	总氮	有组织排放	1	污水处理站西南部	41.48mg/l	《电子工业水污染物排放标准》GB 39731-2020	7.52t	28.87t/a	无
威海世一	水污染物	总铜	有组织排放	1	污水处理站西南部	0.2mg/l	《电子工业水污染物排放标准》GB 39731-2020	0.0363t	/	无
威海世一	水污染物	总氰化物	有组织排放	1	污水处理站西南部	未检出	《电子工业水污染物排放标准》GB 39731-2020	0	/	无
威海世一	水污染物	石油类	有组织排放	1	污水处理站西南部	未检出	《电子工业水污染物排放标准》GB 39731-2020	0	/	无
威海世一	水污染物	总磷	有组织排放	1	污水处理站西南部	0.37mg/l	《电子工业水污染物排放标准》GB 39731-2020	0.067t	/	无
威海世一	水污染物	悬浮物	有组织排放	1	污水处理站西南部	33.46mg/l	《电子工业水污染物排放标准》GB 39731-2020	6.07t	/	无
威海世一	水污染物	pH	有组织排放	1	污水处理站西南部	7.18	《电子工业水污染物排放标准》GB 39731-	/	/	无

							2020			
威海世一	大气污染物	VOCs	15 米高排气筒有组织排放	1	四工厂东 (6#)	0.816mg/m ³	《挥发性有机物排放标准 第 4 部分: 印刷业》DB37/2801.4-2017	243.264 kg	/	无
威海世一	大气污染物	甲苯	15 米高排气筒有组织排放	1	四工厂东 (6#)	0.1mg/m ³	《挥发性有机物排放标准 第 4 部分: 印刷业》DB37/2801.4-2017	26.064kg	/	无
威海世一	大气污染物	二甲苯	15 米高排气筒有组织排放	1	四工厂东 (6#)	0.33mg/m ³	《挥发性有机物排放标准 第 4 部分: 印刷业》DB37/2801.4-2017	95.568kg	/	无
威海世一	大气污染物	硫酸雾	15 米高排气筒有组织排放	1	四工厂北 (4#)	4.1mg/m ³	《电镀污染物排放标准》GB21900-2008	1476.96 kg	/	无
威海世一	大气污染物	硫酸雾	15 米高排气筒有组织排放	1	四工厂南 (5#)	4.2mg/m ³	《电镀污染物排放标准》GB21900-2008	1650.72 kg	/	无
威海世一	大气污染物	硫酸雾	15 米高排气筒有组织排放	1	四工厂北 (7#)	4.3mg/m ³	《电镀污染物排放标准》GB21900-2008	1303.2kg	/	无
威海世一	大气污染物	硫酸雾	25 米高排气筒有组织排放	1	三工厂东 (8#)	4.7mg/m ³	《电镀污染物排放标准》GB21900-2008	1563.84 kg	/	无
威海世一	大气污染物	硫酸雾	15 米高排气筒	1	一工厂东	3.8mg/m ³	《电镀污染物	1650.72 kg	/	无

			有组织排放		(1#)		排放标准 GB2190 0-2008			
威海世一	大气污染物	氯化氢	15米高排气筒有组织排放	1	四工厂北(4#)	3.5mg/m ³	《电镀污染物排放标准》 GB2190 0-2008	1303.2kg	/	无
威海世一	大气污染物	氯化氢	15米高排气筒有组织排放	1	四工厂南(5#)	3.9mg/m ³	《电镀污染物排放标准》 GB2190 0-2008	1563.84kg	/	无
威海世一	大气污染物	氯化氢	25米高排气筒有组织排放	1	三工厂东(8#)	4.1mg/m ³	《电镀污染物排放标准》 GB2190 0-2008	1303.2kg	/	无
威海世一	大气污染物	氯化氢	15米高排气筒有组织排放	1	一工厂东(1#)	3.2mg/m ³	《电镀污染物排放标准》 GB2190 0-2008	1476.96kg	/	无
威海世一	大气污染物	氯化氢	15米高排气筒有组织排放	1	四工厂北(7#)	3.8mg/m ³	《电镀污染物排放标准》 GB2190 0-2008	1129.44kg	/	无
威海世一	大气污染物	甲醛	15米高排气筒有组织排放	1	四工厂南(5#)	0.24mg/m ³	《大气污染物综合排放标准》 GB1629 7-1996	86.88kg	/	无
威海世一	大气污染物	氰化氢	25米高排气筒有组织排放	1	三工厂东(8#)	未检出	《电镀污染物排放标准》 GB2190 0-2008	0	/	无
威海世一	大气污染物	氰化氢	25米高排气筒有组织排放	1	一工厂东(1#)	未检出	《电镀污染物排放标准》 GB2190 0-2008	0	/	无
威海世一	大气污染物	氨	15米高排气筒有组织排放	1	四工厂北(4#)	0.55mg/m ³	《恶臭污染物排放标准》	199.824kg	/	无

							GB1455 4-93			
威海世一	大气污染物	颗粒物	15 米高排气筒有组织排放	1	二工厂北 (11#)	3.6mg/m ³	《恶臭污染物排放标准》 GB1455 4-93	139.008 kg	/	无
威海世一	大气污染物	颗粒物	15 米高排气筒有组织排放	1	NC 车间 (12#)	3.5mg/m ³	《区域性大气污染物综合排放标准》 DB37/2376-2019	130.32kg	/	无

对污染物的处理

公司防治污染设施的运行情况如下：

废水：厂内已实现雨污分流，清污分流。甬桶废水依托 5m³/h 污水预处理设施处理后与依托 30m³/h 废水处理系统处理后的生活污水、清洗废水、冷却塔强排水一起接入城镇污水管网，入常州市江边污水处理厂集中处理，废水处理系统均正常运行。

废气：全厂共设 11 个排气筒

- 滚针轴承生产车间精研加工、清洗、防锈工段产生的非甲烷总烃(G1、G2、G5)收集经“水喷淋+干燥+活性炭吸附”后通过一根 15 米高排气筒 (1#) 排出；
- 热处理车间南侧区域的油烟 (非甲烷总烃) 经“静电吸附+活性炭吸附”后通过一根 15 米高排气筒 (2#) 排出；
- 清洗车间及回火车间产生的油烟经“碱水喷淋+干燥+活性炭吸附”后通过一根 15 米高排气筒 (3#) 排出；
- 第一联合厂房的油烟 (非甲烷总烃)、NH₃ 和再生废气 (颗粒物、SO₂、NO_x) 收集经“水喷淋+干燥+活性炭吸附”后通过一根 15 米高排气筒 (4#) 排出；
- 第四联合工厂的研磨加工、清洗、甩干、防锈工段的非甲烷总烃管道收集经“水喷淋+干燥+活性炭吸附”装置处理后通过一根 15 米高排气筒 (5#) 排放；
- 装配一车间装配线工段产生的非甲烷总烃(G1)经吸风罩收集进入“水喷淋+干燥+活性炭吸附”装置处理后通过一根 15 米高排气筒 (6#) 排放；
- 第三联合厂房磨加工工段产生的非甲烷总烃(G1)经管道收集经“静电吸附+活性炭吸附”装置后通过一根 15 米高排气筒 (7#) 排放；
- 危废仓库 5-3,5-4 内危废挥发的有机废气由管道收集经“活性炭吸附”装置后通过一根 15 米高排气筒 (8#) 排出；
- 危废仓库 5-1,5-2 内危废挥发的有机废气由管道收集经“活性炭吸附”装置后通过一根 15 米高排气筒 (13#) 排放；
- 新能源车间南区清洗、防锈、磨加工工段产生的 (非甲烷总烃) 经“静电油烟净化器+活性炭吸附”装置处理后通过 15 米高排气筒 (9#) 排放；
- 新能源车间北区清洗、防锈、磨加工工段产生的 (非甲烷总烃) 经“静电油烟净化器+活性炭吸附”装置处理后通过 15 米高排气筒 (10#) 排放；
- 一般固废和危险固废均委托有资质的处置公司进行处置；
- 环保设施与生产设施同步使用，环保设施运行正常。环保设施建有运行、维护、使用、检修等活动的制度及相应记录、台帐；
- 公司的污染物排放 (污水、噪音、废气) 按照公司的自行监测方案和排污许可证管理要求执行，并委托有资质的第三方对环保设施进行监测，监测数据均达到排污许可证要求。

天海同步主要生产单元为热前机加工、热后热处理、抛丸、喷砂、实验室、碳纤维。主要包括热前机加工、热处理、抛丸工序、喷砂、实验室、碳纤维，所有生产设备均配套有与之相匹配的环境治理设施。报告期内，天海同步污染物排放严格按照国家标准执行，加大环境保护设施投入，确保“三废”治理符合相关要求，不存在重大环境问题，未发生重大环境污染事故。

防治污染设施的运行情况如下：

- 1.一分厂机加工+包装车间运行时产生的 VOCs 油雾经收集后引至对应的静电油烟净化+15m 排气筒（P1）”装置处理（1套）；
- 2.一分厂热处理车间淬火炉、回火炉运行时产生的油雾、颗粒物、氮氧化物、二氧化流，经收集后引至对应的“静电油烟净化+15m 排气筒（P2、P3）”装置处理（2套）、热处理工序产生的废气通过 10 根 15 米排气筒达标外排（P9、P10、P11、P12、P13、P14、P15、P16、P17、P18）；
- 3.二分厂机加工+包装车间运行时产生的油雾经收集后引至对应的“静电油烟净化+15m 排气筒（P5）”装置处理（1套）；
- 4.磨齿车间运行时产生的油雾经收集后引至对应的“静电油烟净化+15m 排气筒（P6）”装置处理（1套）；
- 5.抛丸喷砂车间运行时产生的颗粒物经环保处理设施处理后 15 米排气筒达标外排（P4\19）装置 2 套；一车间焊接产生的颗粒物经环保处理设施后由 15 米排气筒达标外排（P8）装置 1 套；一车间实验室产生的氯化氢废气经过 SDG 环保处理设施后由 15 米排气筒达标外排（P7）装置 1 套；碳纤维车间产生的颗粒物通过环保处理设施收集后由 15 米排气筒达标排放（P20）装置 1 套；碳纤维车间产生的挥发性有机物、乙酸乙酯、臭气经过环保处理设施处理收集后由 15 米排气筒达标外排（P21）装置 1 套；
- 6.各项污染物指标均达标排放，生产生活废水采用上浮和沉淀方式处理达标合格后外排水入城市污水处理管网；
- 7.废矿物油、污泥、废乳化液、废油桶、含油抹布委托有资质的企业进行处置利用；
- 8.环保设施与生产设施同步使用，环保设施运行正常。环保设施建有运行、维护、使用、检修等活动的制度及相应记录、台帐；
- 9.环保设施严格按照天海同步自行监测方案和排污许可证管理要求执行，并委托有资质的第三方对环保设施进行监测，监测数据均达到环评报告和排污许可证要求。

威海世一主要产品为软性线路板，生产工艺涉及蚀刻、电镀（镀铜、镀金、镀镍等）、曝光、显像、取付、热压、冲压、检测等，产生的污染物有废水、废气、噪声、危险废物。

废水：厂内已实现雨污分流，清污分流。生产废水进入物化、生化、含镍、含氰四套污水处理设施处理后达标排放至城镇污水管网，进入威海经区污水处理厂集中处理。废水处理系统正常运行。

废气：1.一工厂表面处理车间的酸性废气（硫酸雾、氯化氢、氰化氢、氮氧化物）收集，经碱液旋流喷淋后通过一根 25 米高排气筒（1#）排出；

2.四工厂蚀刻车间的废气（硫酸雾、氯化氢、氨）收集，经碱液旋流喷淋+氧化剂旋流喷淋+活性炭吸附后通过一根 15 米高排气筒（4#）排出；

3.四工厂一楼镀铜车间的废气（硫酸雾、氯化氢、甲醛）收集，经碱液旋流喷淋后通过一根 15 米高排气筒（5#）排出；

4.四工厂二楼印刷车间的有机废气（甲苯、二甲苯、VOCs）收集，经碱液旋流喷淋+活性炭吸附后通过一根 15 米高排气筒（6#）排出；

5.四工厂二楼镀铜车间的废气（硫酸雾、氯化氢）收集，经碱液旋流喷淋后通过一根 15 米高排气筒（7#）排出；

6.三工厂表面处理车间的酸性废气（硫酸雾、氯化氢、氰化氢）收集，经碱液旋流喷淋后通过一根 25 米高排气筒（8#）排出；

7.二工厂一楼激光打孔车间的粉尘废气（颗粒物）收集，经中央集尘机布袋过滤后经 15 米高排气筒（11#）排出；

8.NC 钻孔车间的粉尘废气（颗粒物）收集，经中央集尘机布袋过滤后经 15 米高排气筒（12#）排出。

噪声：噪声经过建筑物、距离衰减，东、南、西边界昼、夜间噪声值均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》中 3 类标准，北边界经隔音墙阻挡，昼、夜间噪声值均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》中 3 类标准。

危废：1.生活垃圾由环卫部门统一收集处理；

2.废包装材料、残次品、废塑料、牛皮纸等外售综合利用；

3.不可回收工业垃圾委托有资质单位处置；

4.化学铜废液（HW17，336-058-17）、硫酸铜废液（HW17，336-062-17）、剥除废液（HW17，336-066-17）、含镍废液（HW17，336-054-17）、含镍废液（HW17，336-055-17）、污泥（HW17，336-062-17）、废补强板、补强带（HW13，900-014-13）、废离子交换树脂（HW13，900-015-13）、废油墨、废丝网（HW12，900-253-12）、清洗丝网废液和废吸水纸（HW12，900-256-12）、废干膜、废显影剂、定影剂、废胶片（HW16，398-001-16）、废过滤棒、废化学品包装物（HW49，900-041-49）、废活性炭（HW49,900-039-49），废有机废液、在线监测废液（HW49,900-047-49），废机油（HW08，900-214-08），废曝光灯管（HW29,900-023-29），废切屑液（HW09，900-006-09）委托有资质单位处置。

突发环境事件应急预案

公司及控股公司天海同步、威海世一重视环境保护应急预警响应和环境风险防控，完善专项环境应急预案，定期开展环境应急预案演练。分别于 2024 年 9 月编制完成《常州光洋轴承股份有限公司突发环境事件应急预案》，通过专家评审会，并上报常州市高新区（新北）生态环境局备案，备案号：320411-2024-282-L；2024 年 7 月编制《天津天海同步科技有限公司突发环境事件应急预案》，并上报天津市静海区生态环境局备案，编号 120223-2019-787-L；2022 年 2 月编制《威海世一电子有限公司突发环境事件应急预案》，并上报威海市环境保护局经济开发区分局备案，备案编号：371002-2022-001-M。

环境自行监测方案

公司按照《排污许可证申请与核发技术规范 铁路、船舶、航空航天和其他运输设备制造业》（HJ1124-2020）及国家污染物排放标准、环境影响评价报告表及其批复、环境监测技术规范的要求，修订了自行监测方案，方案已上传至全国排污许可证管理信息平台，并在江苏省一企一档自行监测平台进行了公开。

公司根据方案规定开展自行监测工作，废水中 pH 值、化学需氧量、悬浮物、氨氮、总磷、五日生化需氧量、阴离子表面活性剂、石油类、动植物油均委托第三方进行监测，废气中非甲烷总烃、氨气、硫酸雾、氟化物、颗粒物、二氧化硫、氮氧化物均委托第三方进行监测，厂界噪声项目委托第三方进行监测。公司自行监测方案内容在江苏省一企一档自行监测平台、全国排污许可证管理信息平台公开端进行了信息公开。

公司及控股公司天海同步、威海世一遵循排污许可证管理要求和自行监测有关规定，按要求委托具有资质的第三方对污染物治理设施进行监测。有机性挥发气体和废水排放均有在线监测系统。

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，公司及控股公司环境治理和保护共投入约 1,291.55 万元，缴纳环境保护税 3.92 万元。

在报告期内为减少其碳排放所采取的措施及效果

适用 不适用

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、公司治理、股东权益的保护

公司不断完善法人治理结构，建立健全内控体系，在机制上保证了所有股东公开、公平、公正的享有各项权益，形成了以股东大会、董事会、监事会、各专门委员会及管理层为主体结构的决策与经营体系，切实保障全体股东（特别是中小股东）的合法权益。公司根据《公司法》《证券法》《上市公司治理准则》《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第1号——主板上市公司规范运作》等法律法规的要求，认真履行信息披露义务，确保信息披露的真实、准确、及时、完整和公平，公司通过业绩说明会、深交所互动易平台、投资者电话、电子邮件等多种方式与投资者进行沟通、交流，提高了公司的透明度。

2、维护员工合法权益

公司始终坚持“以人为本”，尊重和员工的自身利益，重视员工的未来发展，积极为员工提供实现自我价值的发展平台和环境，定期组织培训，创造学习机会，树立良好和谐的企业文化，实现企业与员工共同发展，共享公司经营成果。公司严格遵守《劳动法》等法律、法规，依法保护职工的合法权益，建立了完善的人力资源管理制度，努力改善员工的工作环境，定期开展员工职业健康检查，为员工配备劳动保护用品，公司重视人才培养，构建了和谐稳定的劳资关系。

3、履行企业社会责任，积极参与公益事业

公司注重社会价值的创造，自觉履行社会责任，在力所能及的范围内，对结对社区困难居民等进行慰问，送去慰问金和慰问品，积极参与社会各项公益活动。公司始终坚持合法经营、依法纳税，促进地方经济的建设与发展，努力创造和谐的公共关系。

4、环境保护与可持续发展

公司始终依据 ISO14001 环境管理体系标准和有关国家法律法规开展环境保护工作，把环境保护作为公司可持续发展的重要内容。通过不断的技术革新，加大环保投入进行环保改造，减少废弃物的排放，不断改善并努力提高环保水平。公司制定了完善的环境管理制度，将节约能源、减少排放、改善环境贯穿于开发、生产、销售的全过程。

三、巩固拓展脱贫攻坚成果、乡村振兴的情况

公司报告期内暂未开展巩固拓展脱贫攻坚、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
收购报告书或权益变动报告书中所作承诺	黄山建投富海光洋股权投资基金合伙企业（有限合伙）	股份限售承诺	严格遵守《上市公司收购管理办法》第七十四条的规定，在本次权益变动完成后的 18 个月内，不转让持有的常州光洋控股有限公司股权，不减持常州光洋轴承股份有限公司股份。	2025 年 01 月 16 日	2026 年 7 月 15 日	正常履行中
	黄山建投富海光洋股权投资基金合伙企业（有限合伙）	关于同业竞争、关联交易、资金占用方面的承诺	1、截至本承诺函出具日，黄山建投富海光洋股权投资基金合伙企业（有限合伙）（以下简称“黄山建投富海”）及黄山建投富海控制的其他企业不存在以任何形式参与或从事与上市公司及其子公司构成或可能构成直接或间接竞争关系的生产经营业务或活动。 2、黄山建投富海间接持有上市公司股份期间，将依法采取必要及可能的措施来避免发生与上市公司主营业务有同业竞争及利益冲突的业务或活动，并	2024 年 07 月 21 日	9999 年 12 月 31 日	正常履行中

			<p>促使黄山建投富海控制的其他企业避免发生与上市公司主营业务有同业竞争及利益冲突的业务或活动。</p> <p>3、如黄山建投富海违反本承诺函而给上市公司及其控制企业造成实际损失的，由黄山建投富海承担赔偿责任。</p>			
	黄山建投富海光洋股权投资基金合伙企业（有限合伙）	关于同业竞争、关联交易、资金占用方面的承诺	<p>1、截至本承诺出具之日，黄山建投富海光洋股权投资基金合伙企业（有限合伙）（以下简称“黄山建投富海”）与上市公司及其控制、参股公司之间不存在交易。</p> <p>2、黄山建投富海及其关联方将尽量避免与上市公司及其控制、参股公司之间产生关联交易事项；对于不可避免发生的关联业务往来或交易，将在平等、自愿的基础上，按照公平、公允和等价有偿的原则进行，交易价格按照市场公认的合理价格确定。</p> <p>3、黄山建投富海将严格遵守上市公司章程等规范性文件关于关联交易事项的回避规定，所涉及的关联交易均将按照规定的决策程序进</p>	2024年07月21日	9999年12月31日	正常履行中

			<p>行，并将履行合法程序，及时对关联交易事项进行信息披露；不利用关联交易转移、输送利益、损害上市公司及其他股东的合法权益。</p> <p>4、如黄山建投富海违反本承诺函而给上市公司及其控制企业造成实际损失，由黄山建投富海承担赔偿责任。</p>			
	黄山建投富海光洋股权投资基金合伙企业（有限合伙）	其他承诺	<p>（一）保证上市公司人员独立</p> <p>1、保证上市公司的总经理、副总经理、财务总监、董事会秘书等高级管理人员在上市公司专职工作并领取薪酬，不在黄山建投富海光洋股权投资基金合伙企业（有限合伙）（以下简称“黄山建投富海”）及黄山建投富海控制的其他企业中担任除董事、监事以外的职务。</p> <p>2、保证上市公司保持完整且独立的劳动、人事及薪酬管理体系，该等体系与黄山建投富海及黄山建投富海控制的其他企业之间完全独立。</p> <p>（二）保证上市公司资产独立</p> <p>1、保证上市</p>	2024 年 07 月 21 日	9999 年 12 月 31 日	正常履行中

			<p>公司的资产全部处于上市公司的控制之下，并为上市公司独立拥有和运营，黄山建投富海及黄山建投富海控制的其他企业不以任何方式违法违规占用上市公司的资金、资产及其他资源。</p> <p>2、保证不以上市公司的资产为黄山建投富海及黄山建投富海控制的其他企业的债务违规提供担保。</p> <p>（三）保证上市公司财务独立</p> <p>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。</p> <p>2、保证上市公司具有规范、独立的财务会计制度。</p> <p>3、保证上市公司独立在银行开户，不与黄山建投富海共用银行账户。</p> <p>4、保证上市公司的财务人员独立，不在黄山建投富海及黄山建投富海控制的其他企业中兼职或领取报酬。</p> <p>5、保证上市公司依法独立纳税。</p> <p>6、保证上市公司能够独立作出财务决策，黄山建投富海及黄山建投富海控制的其他企业不通</p>			
--	--	--	--	--	--	--

		<p>过违法违规的方式干预上市公司的资金使用。</p> <p>(四) 保证上市公司机构独立</p> <p>1、保证上市公司依法建立健全股份公司法人治理结构，拥有独立、完整的组织机构。</p> <p>2、保证上市公司的股东大会、董事会、独立董事、监事会、高级管理人员等依照法律、法规和公司章程独立行使职权。</p> <p>3、保证上市公司拥有独立、完整的组织机构，与黄山建投富海及黄山建投富海控制的其他企业间不存在机构混同的情形。</p> <p>(五) 保证上市公司业务独立</p> <p>1、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。</p> <p>2、黄山建投富海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。</p> <p>3、黄山建投富海及黄山建投富海控制的其他企业不从事与上市公司构成实质性同业竞争的业务</p>			
--	--	---	--	--	--

			和经营。 4、保证规范管理上市公司之间的关联交易。对于无法避免或有合理原因及正常经营所需而发生的关联交易则按照公开、公平、公正的原则依法进行。			
资产重组时所作承诺	常州光洋控股有限公司;程上楠;窦红民;刘玉明;吕超;吕元永;吕源江;天津天海同步集团有限公司;薛桂凤;张湘文;张学泽	关于同业竞争、关联交易、资金占用方面的承诺	1、截至本承诺函出具之日,本公司(本人)未从事任何在商业上对光洋股份或其所控制的企业构成直接或间接同业竞争的业务或活动,并保证将来也不会从事或促使本人所控制的企业从事任何在商业上对光洋股份或其所控制的企业构成直接或间接同业竞争的业务或活动。 2、如因本人违反上述承诺而给光洋股份造成损失的,本公司(本人)将承担一切法律责任和后果。自相关损失认定之日起30个工作日内,本公司(本人)承诺以现金方式支付上述损失。本承诺在本公司(本人)作为光洋股份股东期间持续有效且不可变更或撤销。	2014年12月07日	9999年12月31日	正常履行中
	常州光洋控股有限公司;程上楠;吕超;天津天海同步集团有限公司;薛桂	关于同业竞争、关联交易、资金占用方面的承诺	1、截至本承诺函出具之日,本公司(本人)及相关关联方不存	2014年12月07日	9999年12月31日	正常履行中

	风;张湘文		<p>在与光洋股份及其所控制企业关联交易违规的情形。在本次交易完成后，本公司（本人）将会严格遵守有关上市公司监管法规，尽量规范和减少与光洋股份及其所控制企业之间的关联交易；若本公司（本人）及相关关联方与光洋股份及其所控制企业之间确有必要进行关联交易，本公司（本人）及相关关联方将严格按市场公允、公平原则，在光洋股份履行上市公司有关关联交易内部决策程序的基础上，保证以规范、公平的方式进行交易并及时披露相关信息，以确保光洋股份及其股东的利益不受损害。</p> <p>2、如因本公司（本人）违反上述承诺而给光洋股份造成损失的，本公司（本人）将承担由此引起的一切法律责任和后果。自相关损失认定之日起 30 个工作日内，本公司（本人）承诺以现金方式支付上述损失。</p>			
	常州光洋控股有限公司;程上楠;吕超;天津天海同步集团	其他承诺	1、保证人员独立 保证光洋股份的总经理、副	2014 年 12 月 07 日	9999 年 12 月 31 日	正常履行中

	有限公司;薛桂凤;张湘文		<p>总经理、财务负责人和董事会秘书等高级管理人员不在本公司及本公司（本人）控制的其他企业中担任除董事、监事以外的其他职务，且不在本公司及本公司（本人）控制的其他企业领薪；保证光洋股份的财务人员不在本公司及本公司（本人）控制的其他企业中兼职、领薪。保证光洋股份拥有完整、独立的劳动、人事及薪酬管理体系，且该等体系完全独立于本公司及本公司（本人）控制的其他企业。</p> <p>2、保证资产独立完整 保证光洋股份具备与生产经营有关的生产系统、辅助生产系统和配套设施，合法拥有与生产经营有关的土地、厂房、机器设备以及商标、专利、非专利技术的所有权或者使用权，具有独立的原料采购和产品销售系统。保证光洋股份具有独立完整的资产，且资产全部处于光洋股份的控制之下，并为光洋股份独立拥有和运营。保证本公司及本公司（本人）控</p>			
--	--------------	--	---	--	--	--

			<p>制的其他企业不得以任何方式违规占用光洋股份的资金、资产；不以光洋股份的资产为本公司及本公司（本人）控制的其他企业的债务提供担保。</p> <p>3、保证财务独立</p> <p>保证光洋股份建立独立的财务部门和独立的财务核算体系。保证光洋股份具有规范、独立的财务会计制度和分公司、子公司的财务管理制度。保证光洋股份独立在银行开户，不与本公司及本公司（本人）控制的其他企业共用一个银行账户。保证光洋股份能够作出独立的财务决策，本公司不违法干预光洋股份的资金使用调度。不干涉光洋股份依法独立纳税。</p> <p>4、保证机构独立</p> <p>保证光洋股份建立健全股份公司法人治理结构，拥有独立、完整的组织机构。保证光洋股份内部经营管理机构依照法律、法规和公司章程独立行使职权。保证本公司及本公司（本人）控制的其他企业与光洋股份之间</p>			
--	--	--	--	--	--	--

			<p>不产生机构混同的情形。</p> <p>5、保证业务独立</p> <p>保证光洋股份的业务独立于本公司及本公司（本人）控制的其他企业。保证光洋股份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。保证本公司（本人）除通过行使股东权利之外，不干涉光洋股份的业务活动。</p>			
	吕超;天津天海同步集团有限公司;薛桂凤	其他承诺	<p>天海集团、吕超、薛桂凤承诺若精密锻造在搬迁完毕之前，发生上述租赁关系被确认无效而导致该土地被收回、要求强制提前搬迁的情形，本公司/本人将积极寻找其他合适的土地、厂房、办公楼作为精密锻造的生产经营场所，保障精密锻造的生产经营平稳过渡，并承担由此带来的包括但不限于搬迁费用、替代土地、厂房、办公楼的租赁费用以及精密锻造停产造成的一切经济损失，具体承担经济损失的金额由具有证券期货相关业务资格的会计师事务所在上述所列的费用和</p>	2014年12月07日	9999年12月31日	正常履行中

			损失发生或支付完毕后的 30 个工作日内出具专项审核报告予以确定，审核报告出具后的 20 个工作日内，以现金方式向精密锻造予以补偿，保障其经济利益不受损失。			
	吕超;天津天海同步集团有限公司;薛桂凤	其他承诺	<p>1、及时启动天津天海同步科技有限公司上述房屋建筑物权属证明的补办程序，并承诺将在 2016 年底前办理完毕上述房屋建筑物的权属证书。</p> <p>2、如因上述房屋建筑物的权属证书无法取得而影响天海同步经营，使天海同步遭受损失的，吕超、薛桂凤及天津天海同步集团有限公司将无条件对天海同步进行全额补偿。</p> <p>3、若天海同步 2016 年底前未办理完毕上述房屋建筑物的权属证书，吕超、薛桂凤及天津天海同步集团有限公司将按照上述房屋建筑物本次评估价值（311.09 万元）对上市公司予以足额补偿。</p>	2014 年 12 月 07 日	9999 年 12 月 31 日	正常履行中
	吕超;天津天海同步集团有限公司;薛桂凤	其他承诺	1、天海同步将彻底停止通过向个别供应商开具票据并贴现方式进行银行融资的不	2014 年 12 月 12 日	9999 年 12 月 31 日	正常履行中

			<p>规范行为，并清理历史上天海同步已存在的票据融资不规范行为。</p> <p>2、如天海同步由于上述票据融资不规范行为而被银行、供应商索赔，或者被行政主管部门处罚的，承诺人将承担相关责任并对天海同步予以足额现金补偿，以确保天海同步或光洋股份不会因票据融资不规范行为而遭受任何损失。</p>			
	天津天海同步集团有限公司	其他承诺	<p>在作为上市公司股东期间，未经光洋股份同意，不得在光洋股份、天海同步以外，从事与光洋股份及天海同步相同或类似的业务或通过直接或间接控制的其他经营主体从事该等业务。违反本项承诺的所得归光洋股份所有。除相关所得归光洋股份所有外，还应将其于本次交易所获对价的 25% 作为赔偿金以现金方式支付给光洋股份。</p>	2014 年 12 月 07 日	9999 年 12 月 31 日	正常履行中
	武汉当代科技产业集团股份有限公司	其他承诺	<p>1、2014 年 10 月，当代集团以人民币 10,000 万元认购天海同步 2,145.9227 万股新增股份。本次增资的原因系天海同步为缓解资金压力，补充其流</p>	2014 年 12 月 07 日	9999 年 12 月 31 日	正常履行中

			<p>动运营资金，引入本公司作为财务投资者。本次增资价格每股折合人民币 4.66 元，系参考天海同步 2014 年 9 月的股权转让价格。在上述增资完成前，当代集团与天海同步不存在关联关系。</p> <p>2、当代集团除目前持有光洋股份 13,994,400 股（除权除息后对应的股份数量为 30,787,680 股）股份，并拟通过本次交易取得光洋股份 16,345,239 股（除权除息后对应的股份数量为 36,238,441 股）新增股份外，与光洋股份、天风证券不存在其他安排。</p>			
	<p>窦红民;刘玉明;吕超;吕元永;吕源江;天津金镒泰股权投资基金合伙企业（有限合伙）;天津天海同步集团有限公司;王建利;王永;武汉当代科技产业集团股份有限公司;薛桂凤;营口国发高技术投资有限公司;张学泽</p>	其他承诺	<p>1、天海同步全体 13 名股东已向光洋股份及为本次资产重组提供审计、评估、法律及财务顾问专业服务的中介机构提供了本次资产重组事宜在现阶段所必需的、真实、准确、完整、有效的文件、资料或口头的陈述和说明，不存在任何隐瞒、虚假和重大遗漏之处；所提供的副本材料或复印件均与正本</p>	2014 年 12 月 07 日	9999 年 12 月 31 日	正常履行中

			<p>材料或原件是一致和相符的；所提供的文件、材料上的签署、印章是真实的，并已履行该等签署和盖章所需的法定程序，获得合法授权；所有陈述和说明的事实均与所发生的事实一致。</p> <p>2、根据本次资产重组的进程，天津天海同步科技有限公司全体 13 名股东将依照相关法律、法规、规章、中国证监会和深圳证券交易所的有关规定，及时提供相关信息和文件，并保证继续提供的信息和文件仍然符合真实、准确、完整、有效的要求。</p> <p>3、天海同步全体 13 名股东承诺并保证本次资产重组所提供的信息和文件的真实性、准确性、完整性，保证不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并愿意承担个别和连带的法律责任。</p>			
	<p>窦红民;刘玉明;吕超;吕元永;吕源江;天津金镒泰股权投资基金合伙企业(有限合伙);天津天海同步集团有限公司;王建利;王永;武汉当代科技产业集团</p>	其他承诺	<p>1、天海同步全体 13 名股东承诺如因提供的信息存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，给光洋股份或者投资者造成损失的，将依法承担赔偿责任</p>	2014 年 12 月 07 日	9999 年 12 月 31 日	正常履行中

	股份有限公司;薛桂凤;营口国发高技术投资有限公司;张学泽		任。 2、如本次资产重组因涉嫌所提供或者披露的信息存在虚假记载、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,将暂停转让本公司/本人在光洋股份拥有权益的股份。			
	窦红民;刘玉明;吕超;吕元永;吕源江;天津金镓泰股权投资基金合伙企业(有限合伙);天津天海同步集团有限公司;王建利;王永;武汉当代科技产业集团股份有限公司;薛桂凤;营口国发高技术投资有限公司;张学泽	其他承诺	1、天海同步全体 13 位股东合法持有天海同步股权,对该股权拥有完整的股东权益;天海同步全体 13 位股东已经依法对天海同步履行出资义务,不存在任何虚假出资、延期出资、抽逃出资等违反本公司作为股东所应当承担的义务及责任的行为; 2、天海同步全体 13 位股东持有的天海同步股权之权属清晰,不存在现实或潜在争议,该等股权不存在信托安排、不存在股份代持,不代表其他方的利益,且该等股权不存在质押或其他任何担保权益以及扣押、查封、冻结等限制或禁止转让的情形。天海同步全体 13 位股东持有的天海	2014 年 12 月 07 日	9999 年 12 月 31 日	正常履行中

			同步股权交割完毕前，本公司保证不就本公司所持天海同步股权设置质押等任何限制性权利。			
首次公开发行或再融资时所作承诺	UBS AG;北京金泰私募基金管理有限公司-金泰龙盛捌号私募证券投资基金;财通基金管理有限公司;国泰君安证券股份有限公司;国泰君安证券资管-中电科投资控股有限公司-国君资管3417 单一资产管理计划;华夏基金管理有限公司;汇安基金管理有限责任公司;陆金学;诺德基金管理有限公司;孙健芳;吴晓纯;信达澳亚基金管理有限公司;兴证全球基金管理有限公司;杨岳智	股份限售承诺	<p>本公司/本人将遵循《上市公司证券发行注册管理办法》《深圳证券交易所上市公司证券发行与承销业务实施细则》和《深圳证券交易所股票上市规则》等法律、法规和规范性文件的有关规定，以及本公司/本人与常州光洋轴承股份有限公司签订的《常州光洋轴承股份有限公司向特定对象发行股票之股份认购协议》的有关约定，自常州光洋轴承股份有限公司本次向特定对象发行股票新增股份上市首日起六个月内不转让所认购的新股。</p> <p>在锁定期届满后减持还将遵守《中华人民共和国公司法》《中华人民共和国证券法》《深圳证券交易所股票上市规则》等法律、法规、规章、规范性文件、交易所相关规则以及《公司章程》等相关规定。</p> <p>若监管机构对向特定对象发行股票发行对象的锁定期进</p>	2023 年 11 月 14 日	2024 年 5 月 14 日	已履行完毕

			行调整，则本公司/本人对本次向特定对象发行股票的锁定期也将作相应调整。			
	常州信德投资有限公司	股份限售承诺	股份限售承诺内容：自股票上市之日起三十六个月内，不转让或者委托他人管理其已持有的发行人股份，也不由发行人收购该部分股份。锁定期满后，上述股份可以上市流通和转让，每年转让的股份不超过其所持有发行人股份总数的百分之二十五。	2013年12月19日	9999年12月31日	正常履行中
	程上楠	股份减持承诺	股份减持承诺内容：在本人担任常州光洋轴承股份有限公司的董事、监事、高管期间，每年转让的股份不超过所持有发行人股份总数的百分之二十五；在离职后半年内不转让其所直接或间接持有的发行人股份，在申报离职六个月后的十二个月内通过证券交易所挂牌交易出售公司股票数量占其所持有公司股份总数的比例不超过百分之五十。	2013年12月19日	9999年12月31日	正常履行中
	CHENG XIAOSU;常州车辆有限公司;常州光洋控股有限公司;常州上上人力资源有限公司;程上楠;佳卓特种车辆	关于同业竞争、关联交易、资金占用方面的承诺	关于同业竞争方面的承诺内容：目前未从事与上市公司主营业务存在竞争的业务活动。今后的任何时间不会以	2013年12月19日	9999年12月31日	正常履行中

	有限公司;张湘文		任何方式参与或进行与上市公司主营业务存在竞争的业务活动。凡有任何商业机会可从事、参与或入股任何可能会与光洋股份生产经营构成竞争的业务,会将上述机会让予上市公司。不利用其与实际控制人的关系,就上市公司与其相关的任何关联交易采取任何行动,故意促使上市公司的股东大会或董事会作出侵犯其他股东合法权益的决议。如必须发生任何关联交易,则承诺人将促使上述交易按照公平合理的和正常商业条件进行。			
	常州玉山橡塑有限公司;吴雪琴	关于同业竞争、关联交易、资金占用方面的承诺	关于同业竞争、关联交易、资金占用方面的承诺内容:本人及常州玉山橡塑有限公司未来不生产与光洋股份相同或相似的产品,并与光洋股份及其子公司不发生任何关联交易。	2012年02月22日	9999年12月31日	正常履行中
	程上楠;郭磊明;蒋爱辉;沈霞;王鸣;王启宝;王肖健;吴朝阳;吴进华;张建钢;周宇;朱雪英	其他承诺	承诺内容:发行人招股说明书和有关申报文件真实、准确、完整。如发行人招股说明书存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏,致使投资者在证券交易中遭受损失	2013年12月19日	9999年12月31日	正常履行中

			的，依法赔偿投资者损失。有权获得赔偿的投资者资格、投资者损失的范围认定、赔偿主体之间的责任划分和免责事由按照《证券法》、《最高人民法院关于审理证券市场因虚假陈述引发的民事赔偿案件的若干规定》（法释[2003]2号）等相关法律法规的规定执行，如相关法律法规相应修订，则按届时有效的法律法规执行。			
	常州光洋控股有限公司;常州光洋轴承股份有限公司;程上楠;张湘文	其他承诺	承诺内容：发行人招股说明书和有关申报文件真实、准确、完整。如招股说明书存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，对判断发行人是否符合法律规定的发行条件构成重大、实质影响的，在该项事实经有权机关生效法律文件确认后 30 日内，发行人将依法回购首次公开发行的全部新股，发行人控股股东将督促发行人依法回购首次公开发行的全部新股，并将购回已转让的股份。发行人、控股股东及实际控制人将通过交易所竞价系统回购上述	2013 年 12 月 19 日	9999 年 12 月 31 日	正常履行中

			<p>股份，股份回购的价格为本次发行价格。发行人招股说明书有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，致使投资者在证券交易中遭受损失的，将依法赔偿投资者损失。有权获得赔偿的投资者资格、投资者损失的范围认定、赔偿主体之间的责任划分和免责事由按照《证券法》、《最高人民法院关于审理证券市场因虚假陈述引发的民事赔偿案件的若干规定》（法释[2003]2号）等相关法律法规的规定执行，如相关法律法规相应修订，则按届时有效的法律法规执行。</p>			
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	无					

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

适用 不适用

二、控股股东及其他关联方对上市公司的非经营性占用资金情况

适用 不适用

公司报告期不存在控股股东及其他关联方对上市公司的非经营性占用资金。

三、违规对外担保情况

适用 不适用

公司报告期无违规对外担保情况。

四、董事会对最近一期“非标准审计报告”相关情况的说明

适用 不适用

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

适用 不适用

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

适用 不适用

公司报告期无会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正的情况。

七、与上年度财务报告相比，合并报表范围发生变化的情况说明

适用 不适用

公司合并财务报表范围与上年相比因新增增加黄山光洋传动科技有限公司、NRB flex Korea CO., LTD。

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	信永中和会计师事务所（特殊普通合伙）
境内会计师事务所报酬（万元）	120
境内会计师事务所审计服务的连续年限	14
境内会计师事务所注册会计师姓名	刘宇、田川
境内会计师事务所注册会计师审计服务的连续年限	4
境外会计师事务所名称（如有）	无
境外会计师事务所报酬（万元）（如有）	0
境外会计师事务所审计服务的连续年限（如有）	无
境外会计师事务所注册会计师姓名（如有）	无
境外会计师事务所注册会计师审计服务的连续年限（如有）	无

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

1、公司聘请信永中和会计师事务所(特殊普通合伙)为公司 2024 年度内部控制审计机构，2024 年度内部控制审计费用为 35 万元。

2、公司因向特定对象发行股票事项，聘请了国金证券股份有限公司为保荐人和主承销商，报告期内，仍处于持续督导期，期间未支付保荐费。

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

诉讼（仲裁）基本情况	涉案金额（万元）	是否形成预计负债	诉讼（仲裁）进展	诉讼（仲裁）审理结果及影响	诉讼（仲裁）判决执行情况	披露日期	披露索引
公司及控股公司：劳动争议；合同纠纷	628.82	否	共 16 笔：1 笔涉案金额 346.94 万元，公司控股公司已支付工程款，案件已完结；1 笔涉案金额 124.09 万元，待公司控股公司支付工程款；1 笔涉案金额 110 万元，被告已向公司控股公司支付 95 万元；1 笔劳动纠纷原告已撤诉；2 笔劳动纠纷法院已驳回；4 笔劳动纠纷涉案金额 42.54 万元，尚在审理中；3 笔劳动纠纷涉案金额 0.81 万元，尚未执行完毕；3 笔劳动纠纷涉案金额 4.44 万	不构成重大影响	7 笔已结案；5 笔尚未执行完毕；4 笔尚在审理中。	2024 年 08 月 29 日	《2024 年半年度报告》，公告编号：（2024）062 号

			元已完结。				
--	--	--	-------	--	--	--	--

十二、处罚及整改情况

适用 不适用

公司报告期不存在处罚及整改情况。

十三、公司及其控股股东、实际控制人的诚信状况

适用 不适用

十四、重大关联交易

1、与日常经营相关的关联交易

适用 不适用

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

公司报告期未发生资产或股权收购、出售的关联交易。

3、共同对外投资的关联交易

适用 不适用

公司报告期未发生共同对外投资的关联交易。

4、关联债权债务往来

适用 不适用

是否存在非经营性关联债权债务往来

是 否

应收关联方债权

关联方	关联关系	形成原因	是否存在非经营性资金占用	期初余额（万元）	本期新增金额（万元）	本期收回金额（万元）	利率	本期利息（万元）	期末余额（万元）
威海世一电子有限公司	非全资子公司	关联方借款	是	32,554.94	4,200	30,150	2.35%	741.58	7,346.52
扬州光洋世一智能科技有限公司	非全资子公司	关联方借款	是	10,825.53		10,000	2.35%	23.53	849.06
天津天海同步科技有限公司	全资子公司	关联方借款	是	9,671	996	10,366.07	2.35%	210.61	511.54
天津天海精密锻造	全资子公司	关联方借款	是	4,445.04	3,706.28	7,204.9	2.35%	56.33	1,002.75

股份有限 公司									
黄山光洋 传动科技 有限公司	全资子公 司	关联方 借款	是		5,624.97	5,624.97			
关联债权对公司经营 成果及财务状况的影 响		无影响。							

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

1、公司于 2023 年 12 月 27 日召开第五届董事会第六次会议、第五届监事会第六次会议，2024 年 1 月 15 日召开 2024 年第一次临时股东大会，审议通过了《关于控股子公司增资扩股引入投资者暨关联交易的议案》，通过增资扩股方式对控股子公司扬州光洋世一智能科技有限公司（以下简称“光洋世一”）共增资 20,000.00 万元，其中公司部分放弃优先认购权，增资 14,500.00 万元（其中 10,000.00 万元的债权转为股权）、公司董事长李树华先生等高管团队部分放弃优先认购权，增资 250.00 万元、公司员工持股平台常州世辉实业投资合伙企业（有限合伙）部分放弃优先认购权，增资 250.00 万元、本次引入的投资者产投（威海）股权投资母基金合伙企业（有限合伙）增资 5,000.00 万元，光洋世一已与本次增资各方签订了《关于扬州光洋世一智能科技有限公司之投资协议》和《关于扬州光洋世一智能科技有限公司之股东协议》。上述增资方已按协议约定完成本次增资款的支付，光洋世一的注册资本增加至人民币 45,300 万元，并完成工商变更登记取得换发的《营业执照》。

2、公司于 2024 年 12 月 2 日召开第五届董事会第十二次会议、第五届监事会第十次会议，2024 年 12 月 23 日召开 2024 年第三次临时股东大会，审议通过了《关于向控股子公司增资暨关联交易的议案》，将使用自有资金 25,000.00 万元向光洋世一增资，光洋世一其他股东放弃本次同比例增资。公司已完成上述增资款的支付，光洋世一注册资本已增加至 70,300.00 万元，并完成工商变更登记取得换发的《营业执照》。

重大关联交易临时报告披露网站相关查询

临时公告名称	临时公告披露日期	临时公告披露网站名称
《关于控股子公司增资扩股引入投资者暨关联交易的公告》	2023 年 12 月 28 日	巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）
《关于控股子公司增资扩股引入投资者的进展公告》	2024 年 04 月 10 日	巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）
《关于向控股子公司增资暨关联交易的公告》	2024 年 12 月 03 日	巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）
《关于向控股子公司增资的进展公告》	2025 年 01 月 02 日	巨潮资讯网（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

单位：万元

公司及其子公司对外担保情况（不包括对子公司的担保）										
担保对象名称	担保额度相关公告披露日期	担保额度	实际发生日期	实际担保金额	担保类型	担保物（如有）	反担保情况（如有）	担保期	是否履行完毕	是否为关联方担保
公司对子公司的担保情况										
担保对象名称	担保额度相关公告披露日期	担保额度	实际发生日期	实际担保金额	担保类型	担保物（如有）	反担保情况（如有）	担保期	是否履行完毕	是否为关联方担保
天津天海精密锻造股份有限公司	2023年03月29日	10,000	2023年09月06日	2,500				2023-9-6-2027-9-5	是	否
天津天海精密锻造股份有限公司	2023年03月29日	10,000	2023年11月23日	2,500				2023-11-23-2027-11-22	是	否
天津天海精密锻造股份有限公司	2023年03月29日	10,000	2023年12月14日	1,000				2023-12-14-2027-12-13	是	否
天津天海精密	2023年03月29日	10,000	2023年01月04日	1,146.65				2023-1-4-2027-	是	否

锻造股份有限公司	日		日					1-3		
天津天海精密锻造股份有限公司	2023年03月29日	10,000	2023年09月22日	92.94				2023-9-22-2027-9-21	是	否
天津天海精密锻造股份有限公司	2023年03月29日	10,000	2023年05月30日	1,000				2023-5-30-2027-5-29	是	否
天津天海精密锻造股份有限公司	2023年03月29日	10,000	2023年02月24日	1,100				2023-2-24-2029-2-23	是	否
天津天海精密锻造股份有限公司	2023年03月29日	10,000	2023年06月07日	700				2023-6-7-2029-6-6	是	否
天津天海精密锻造股份有限公司	2023年03月29日	10,000	2023年06月07日	5,000				2023-6-7-2029-6-6	是	否
天津天海同步科技有限公司	2023年03月29日	10,000	2023年06月20日	1,070				2023-6-20-2027-6-19	是	否
天津天海精密锻造股份有限公司	2024年12月03日	20,000	2024年03月27日	1,000				2024-3-27-2028-3-26	是	否
威海世一电子有限公司	2023年03月29日	5,000	2023年02月09日	180.63				2023-2-9-2026-8-7	是	否
威海世一电子有限公司	2023年03月29日	5,000	2023年02月23日	17.75				2023-2-23-2026-8-21	是	否
威海世一电子有限公司	2023年03月29日	5,000	2023年02月24日	162.9				2023-2-24-2026-8-21	是	否
威海世一电子有限公司	2023年03月29日	5,000	2023年03月24日	350.33				2023-3-24-2026-9-19	是	否
威海世一电子有限公司	2023年03月29日	5,000	2023年04月21日	118.64				2023-4-21-2026-10-17	是	否

威海世一电子有限公司	2023年03月29日	5,000	2023年07月26日	178.87				2023-7-26-2027-1-19	是	否
威海世一电子有限公司	2023年03月29日	5,000	2023年07月27日	42.88				2023-7-27-2027-1-19	是	否
威海世一电子有限公司	2023年03月29日	5,000	2023年08月17日	139.9				2023-8-17-2027-2-12	是	否
威海世一电子有限公司	2023年03月29日	5,000	2023年09月21日	103.78				2023-9-21-2027-3-18	是	否
威海世一电子有限公司	2023年03月29日	5,000	2023年11月21日	409.41				2023-11-21-2027-5-17	是	否
威海世一电子有限公司	2023年03月29日	5,000	2023年12月14日	202.08				2023-12-14-2027-6-10	是	否
威海世一电子有限公司	2023年03月29日	5,000	2023年02月28日	884.63				2023-2-28-2027-2-28	是	否
威海世一电子有限公司	2023年03月29日	5,000	2023年03月24日	473.57				2023-3-24-2027-3-22	是	否
威海世一电子有限公司	2023年03月29日	5,000	2023年04月21日	234.79				2023-4-21-2027-4-19	是	否
威海世一电子有限公司	2023年03月29日	5,000	2023年07月12日	275.99				2023-7-12-2027-7-12	是	否
威海世一电子有限公司	2023年03月29日	5,000	2023年07月21日	439.84				2023-7-21-2027-7-19	是	否
威海世一电子有限公司	2023年03月29日	5,000	2023年08月25日	796.81				2023-8-25-2027-8-25	是	否
威海世一电子有限公司	2023年03月29日	5,000	2023年09月21日	223.7				2023-9-21-2027-9-21	是	否
威海世一电子有限公司	2023年03月29日	5,000	2023年10月25日	200				2023-10-25-2027-10-25	是	否
威海世	2023年	5,000	2023年	894.31				2023-11-	是	否

一电子有限公司	03月29日		11月17日					17-2027-11-17		
威海世一电子有限公司	2023年03月29日	5,000	2023年12月12日	905.12				2023-12-12-2027-12-12	是	否
天津天海精密锻造股份有限公司	2023年03月29日	10,000	2022年09月01日	5,000				2022-9-1-2028-8-31	是	否
天津天海精密锻造股份有限公司	2024年12月03日	20,000	2024年04月26日	500				2024-4-26-2028-3-17	否	否
天津天海精密锻造股份有限公司	2024年12月03日	20,000	2024年03月18日	1,000				2024-3-18-2028-3-11	否	否
天津天海精密锻造股份有限公司	2024年12月03日	20,000	2024年06月05日	1,000				2024-6-5-2028-5-23	否	否
威海世一电子有限公司	2024年12月03日	8,000	2024年01月24日	220				2024-1-24-2028-1-24	否	否
威海世一电子有限公司	2024年12月03日	8,000	2024年02月23日	865.5				2024-2-23-2028-2-23	否	否
威海世一电子有限公司	2024年12月03日	8,000	2024年03月21日	428.37				2024-3-21-2028-3-21	否	否
威海世一电子有限公司	2024年12月03日	8,000	2024年05月17日	533.39				2024-5-17-2028-5-17	否	否
威海世一电子有限公司	2024年12月03日	8,000	2024年06月25日	1,287.6				2024-6-25-2028-6-25	否	否
威海世一电子有限公司	2024年12月03日	8,000	2024年02月26日	151.7				2024-2-26-2027-8-20	否	否
威海世一电子有限公司	2024年12月03日	8,000	2024年03月21日	160.95				2024-3-21-2027-9-16	否	否
威海世一电子	2024年12月03日	8,000	2024年05月17日	110.93				2024-5-17-2027-	否	否

有限公司	日		日					11-10		
威海世一电子有限公司	2024年12月03日	8,000	2024年06月25日	260.44				2024-6-25-2027-12-21	否	否
天津天海同步科技有限公司	2024年12月03日	9,000	2024年05月31日	885				2024-5-31-2028-5-24	否	否
天津天海同步科技有限公司	2024年12月03日	9,000	2024年03月29日	990				2024-3-29-2028-3-24	否	否
天津天海同步科技有限公司	2024年12月03日	9,000	2024年12月25日	620				2024-12-25-2028-8-22	否	否
天津天海同步科技有限公司	2024年12月03日	9,000	2024年12月27日	505				2024-12-27-2028-8-22	否	否
天津天海精密锻造股份有限公司	2024年12月03日	20,000	2024年11月26日	1,000				2024-11-26-2028-11-25	否	否
天津天海精密锻造股份有限公司	2024年12月03日	20,000	2024年02月27日	1,000				2024-2-27-2028-3-26	否	否
天津天海精密锻造股份有限公司	2024年12月03日	20,000	2024年12月18日	700				2024-12-18-2028-12-18	否	否
天津天海精密锻造股份有限公司	2024年12月03日	20,000	2024年08月02日	5,000				2024-8-2-2028-8-1	否	否
天津天海精密锻造股份有限公司	2023年03月29日	10,000	2023年02月24日	1,070				2023-2-24-2029-2-23	否	否
威海世一电子有限公司	2024年12月03日	8,000	2024年07月11日	485.79				2024-7-11-2028-7-10	否	否
威海世一电子有限公司	2024年12月03日	8,000	2024年07月19日	452.28				2024-7-19-2028-7-19	否	否
威海世一电子	2024年12月03日	8,000	2024年08月23日	718.28				2024-8-23-2028-	否	否

有限公司	日		日					8-22		
威海世一电子有限公司	2024年12月03日	8,000	2024年09月20日	344.84				2024-9-20-2028-9-19	否	否
威海世一电子有限公司	2024年12月03日	8,000	2024年08月23日	169.63				2024-8-23-2028-8-22	否	否
威海世一电子有限公司	2024年12月03日	8,000	2024年09月20日	95.28				2024-9-20-2028-9-19	否	否
威海世一电子有限公司	2024年12月03日	8,000	2024年10月25日	187.77				2024-10-25-2028-4-24	否	否
威海世一电子有限公司	2024年12月03日	8,000	2024年10月25日	514.5				2024-10-25-2028-10-24	否	否
威海世一电子有限公司	2024年12月03日	8,000	2024年11月18日	899.85				2024-11-18-2028-11-17	否	否
威海世一电子有限公司	2024年12月03日	8,000	2024年12月20日	510.66				2024-12-20-2028-12-19	否	否
威海世一电子有限公司	2024年12月03日	8,000	2024年12月13日	243.84				2024-12-13-2028-12-12	否	否
报告期内审批对子公司担保额度合计（B1）			45,000	报告期内对子公司担保实际发生额合计（B2）						22,841.6
报告期末已审批的对子公司担保额度合计（B3）			74,000	报告期末对子公司实际担保余额合计（B4）						22,911.6
子公司对子公司的担保情况										
担保对象名称	担保额度相关公告披露日期	担保额度	实际发生日期	实际担保金额	担保类型	担保物（如有）	反担保情况（如有）	担保期	是否履行完毕	是否为关联方担保
天津天海精密锻造股份有限公司	2023年03月29日	10,000	2023年05月30日	1,000				2023.5.30-2027.5.29	是	否
报告期内审批对子公司担保额度合计（C1）			10,000	报告期内对子公司担保实际发生额合计（C2）						
报告期末已审批的对子公司担保额度			10,000	报告期末对子公司实际担保余额合计						

合计 (C3)		(C4)	
公司担保总额 (即前三大项的合计)			
报告期内审批担保 额度合计 (A1+B1+C1)	55,000	报告期内担保实际 发生额合计 (A2+B2+C2)	22,841.6
报告期末已审批的 担保额度合计 (A3+B3+C3)	84,000	报告期末实际担保 余额合计 (A4+B4+C4)	22,911.6
实际担保总额 (即 A4+B4+C4) 占公司净 资产的比例			13.54%
其中:			

采用复合方式担保的具体情况说明

无

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	募集资金	65,000	20,000	0	0
合计		65,000	20,000	0	0

单项金额重大或安全性较低、流动性较差的高风险委托理财具体情况

适用 不适用

委托理财出现预期无法收回本金或存在其他可能导致减值的情形

适用 不适用

(2) 委托贷款情况

适用 不适用

公司报告期不存在委托贷款。

4、其他重大合同

适用 不适用

公司报告期不存在其他重大合同。

十六、其他重大事项的说明

适用 不适用

公司报告期不存在需要说明的其他重大事项。

十七、公司子公司重大事项

适用 不适用

1、公司于 2023 年 12 月 27 日召开第五届董事会第六次会议、第五届监事会第六次会议，2024 年 1 月 15 日召开 2024 年第一次临时股东大会，审议通过了《关于控股子公司增资扩股引入投资者暨关联交易的议案》，通过增资扩股方式对控股子公司扬州光洋世一智能科技有限公司（以下简称“光洋世一”）共增资 20,000.00 万元，其中公司部分放弃优先认购权，增资 14,500.00 万元（其中 10,000.00 万元的债权转为股权）、公司董事长李树华先生等高管团队部分放弃优先认购权，增资 250.00 万元、公司员工持股平台常州世辉实业投资合伙企业（有限合伙）部分放弃优先认购权，增资 250.00 万元、本次引入的投资者产投（威海）股权投资母基金合伙企业（有限合伙）增资 5,000.00 万元，光洋世一已与本次增资各方签订了《关于扬州光洋世一智能科技有限公司之投资协议》和《关于扬州光洋世一智能科技有限公司之股东协议》。上述增资方已按协议约定完成本次增资款的支付，光洋世一的注册资本增加至人民币 45,300 万元，并完成工商变更登记取得换发的《营业执照》。具体内容详见公司分别于 2023 年 12 月 28 日、2024 年 4 月 10 日在巨潮资讯网

（www.cninfo.com.cn）披露的《关于控股子公司增资扩股引入投资者暨关联交易的公告》，公告编号：（2023）086 号；《关于控股子公司增资扩股引入投资者的进展公告》，公告编号：（2024）015 号。

2、公司于 2024 年 12 月 2 日召开第五届董事会第十二次会议、第五届监事会第十次会议，2024 年 12 月 23 日召开 2024 年第三次临时股东大会，审议通过了《关于向控股子公司增资暨关联交易的议案》，将使用自有资金 25,000.00 万元向光洋世一增资，光洋世一其他股东放弃本次同比例增资。公司已完成上述增资款的支付，光洋世一注册资本已增加至 70,300.00 万元，并完成工商变更登记取得换发的《营业执照》。具体内容详见公司分别于 2024 年 12 月 3 日、2025 年 1 月 2 日在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）披露的《关于向控股子公司增资暨关联交易的公告》，公告编号：（2024）097 号；《关于向控股子公司增资的进展公告》，公告编号：（2025）001 号。

3、公司分别于 2024 年 12 月 2 日、2024 年 12 月 23 日召开第五届董事会第十二次会议、2024 年第三次临时股东大会，审议通过了《关于对外投资进行项目建设的议案》，公司与安徽黄山高新技术产业开发区管理委员会签订了《项目投资协议书》，在安徽省黄山高新区内拍取面积 100 亩土地使用权用于建设年产 6000 万套高端新能源汽车及机器人用精密零部件项目，以公司全资子公司黄山光洋传动科技有限公司为投资建设主体。具体内容详见公司于 2024 年 12 月 3 日在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）披露的《关于对外投资建设项目的公告》，公告编号：（2024）098 号。目前该项目（一期）已完成项目备案、征地、安评及环评批复，并已取得工程规划许可，正开展厂房施工建设等相关工作。

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	153,186,132	27.25%	0	0	0	-85,753,527	-85,753,527	67,432,605	12.00%
1、国家持股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
2、国有法人持股	4,727,793	0.84%	0	0	0	-4,727,793	-4,727,793	0	0.00%
3、其他内资持股	80,120,228	14.25%	0	0	0	-12,687,623	-12,687,623	67,432,605	12.00%
其中：境内法人持股	25,478,936	4.53%	0	0	0	-10,501,300	-10,501,300	35,980,236	6.40%
境内自然人持股	54,641,292	9.72%	0	0	0	-23,188,923	-23,188,923	31,452,369	5.60%
4、外资持股	6,590,257	1.17%	0	0	0	-6,590,257	-6,590,257	0	0.00%
其中：境外法人持股	3,724,928	0.66%	0	0	0	-3,724,928	-3,724,928	0	0.00%
境外自然人持股	2,865,329	0.51%	0	0	0	-2,865,329	-2,865,329	0	0.00%
基金理财产品等	61,747,854	10.99%	0	0	0	-61,747,854	-61,747,854	0	0.00%
二、无限售条件股份	408,911,835	72.75%	0	0	0	85,753,527	85,753,527	494,665,362	88.00%
1、人民币普通股	408,911,835	72.75%	0	0	0	85,753,527	85,753,527	494,665,362	88.00%
2、境内上市的外资股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
3、境	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%

外上市的外资股									
4、其他	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
三、股份总数	562,097,967	100.00%	0	0	0	0	0	562,097,967	100.00%

股份变动的的原因

适用 不适用

- 1、公司董事、高管按其上年末所持公司股份总数的 25%解除限售股份共计 3,182,936 股。
- 2、公司股东常州信德投资有限公司 2024 年 1 月解除限售股份 908,700 股。
- 3、公司 14 名特定对象股东 2024 年 5 月解除限售股份 81,661,891 股。
- 4、公司股东天津天海同步集团有限公司（以下简称“天海集团”）、吕超、薛桂凤、张学泽、吕元永、吕源江、刘玉明、窦红民与荆门高新技术产业投资有限公司（以下简称“荆门高新投”）民间借贷纠纷一案，湖北省荆门市中级人民法院于 2024 年 9 月 10 日出具编号为（2024）鄂 08 执恢 29 号的《执行裁定书》，裁定强制解除天海集团持有的公司 805 万股股票、吕超持有的公司 1,085 万股股票、薛桂凤持有的公司 75 万股股票、张学泽持有的公司 11 万股股票、吕元永持有的公司 6 万股股票、吕源江持有的公司 6 万股股票、刘玉明持有的公司 6 万股股票、窦红民持有的公司 6 万股股票的质押及冻结，上述合计 2,000 万股股票（其中，限售股份数量为 14,463,010 股，无限售流通股数量为 5,536,990 股）解除质押及冻结后于 2024 年 9 月 26 日被司法划转至荆门高新投名下抵偿其相应的债务。

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

公司股东天海集团、吕超、薛桂凤、张学泽、吕元永、吕源江、刘玉明、窦红民与荆门高新投民间借贷纠纷一案，湖北省荆门市中级人民法院于 2024 年 9 月 10 日出具编号为（2024）鄂 08 执恢 29 号的《执行裁定书》，裁定强制解除天海集团持有的公司 805 万股股票、吕超持有的公司 1,085 万股股票、薛桂凤持有的公司 75 万股股票、张学泽持有的公司 11 万股股票、吕元永持有的公司 6 万股股票、吕源江持有的公司 6 万股股票、刘玉明持有的公司 6 万股股票、窦红民持有的公司 6 万股股票的质押及冻结，上述合计 2,000 万股股票（其中，限售股份数量为 14,463,010 股，无限售流通股数量为 5,536,990 股）解除质押及冻结后于 2024 年 9 月 26 日被司法划转至荆门高新投名下抵偿其相应的债务。

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
程上楠	32,639,938	0	5,026,686	27,613,252	高管锁定	按董监高股份管理相关规定解除限售。
天津天海同步集团有限公司	19,634,082	0	0	16,581,072	公司重大资产重组发行股份购买资产时，	2021 年 5 月 17 日，公司收到天海集团出具

					股东对获得的股份作出限售承诺，该承诺已于 2021 年 5 月 10 日履行完毕，其所持公司的限售股票解除限售的条件已达成。	的《暂缓解除限售的申请》，因自身原因，天海集团申请暂缓办理解除限售股份的各项手续，具体办理时间，待另行告知。
吕超	10,945,658	0	0	95,658	公司重大资产重组发行股份购买资产时，股东对获得的股份作出限售承诺，该承诺已于 2021 年 5 月 10 日履行完毕，其所持公司的限售股票解除限售的条件已达成。	2021 年 5 月 17 日，公司收到吕超出具的《暂缓解除限售的申请》，因自身原因，吕超申请暂缓办理解除限售股份的各项手续，具体办理时间，待另行告知。
薛桂凤	628,009	0	0	68,009	公司重大资产重组发行股份购买资产时，股东对获得的股份作出限售承诺，该承诺已于 2021 年 5 月 10 日履行完毕，其所持公司的限售股票解除限售的条件已达成。	2021 年 5 月 17 日，公司收到薛桂凤出具的《暂缓解除限售的申请》，因自身原因，薛桂凤申请暂缓办理解除限售股份的各项手续，具体办理时间，待另行告知。
荆门高新技术产业投资有限公司	0	14,463,010	0	14,463,010	天海集团、吕超、薛桂凤所持部分限售股份被司法划转至荆门高新投名下抵偿其相应的债务。	2025 年 1 月 21 日
常州信德投资有限公司	5,844,854	0	908,700	4,936,154	公司首次公开发行前股东对所持股份流通限制的承诺	按其所作股份限售承诺解除限售
李树华	650,000	475,000	0	1,125,000	高管锁定	按董监高股份管理相关规定解除限售。
郑伟强	231,250	237,500	0	468,750	高管锁定	按董监高股份管理相关规定解除限售。
吴朝阳	300,000	318,750	0	618,750	高管锁定	按董监高股份管理相关规定解除限售。
翁钧	327,800	287,500	0	615,300	高管锁定	按董监高股份

						管理相关规定解除限售。
公司 4 名高管	322,650	525,000	0	847,650	高管锁定	按董监高股份管理相关规定解除限售。
14 名特定对象股东	81,661,891	0	81,661,891	0	向特定对象发行股份限售股	2024 年 5 月 14 日
合计	153,186,132	16,306,760	87,597,277	67,432,605	--	--

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	64,853	年度报告披露日前上一月末普通股股东总数	58,887	报告期末表决权恢复的优先股股东总数（如有）（参见注 8）	0	年度报告披露日前上一月末表决权恢复的优先股股东总数（如有）（参见注 8）	0	
持股 5% 以上的股东或前 10 名股东持股情况（不含通过转融通出借股份）								
股东名称	股东性质	持股比例	报告期末持股数量	报告期内增减变动情况	持有有限售条件的股份数量	持有无限售条件的股份数量	质押、标记或冻结情况	
							股份状态	数量
常州光洋控股有限公司	境内非国有法人	24.70%	138,833,877	0	0	138,833,877	不适用	0
程上楠	境内自然人	5.55%	31,193,370	-5,624,300	27,613,252	3,580,118	不适用	0
荆门高新技术产业投资有限公司	境内非国有法人	3.56%	20,000,000	+20,000,000	14,463,010	5,536,990	不适用	0
天津天海同步集团有限公司	境内非国有法人	3.13%	17,579,680	-8,050,000	16,581,072	998,608	质押	17,570,000
							冻结	17,579,680
武汉当代	境内非国	1.61%	9,065,441	0	0	9,065,441	质押	8,653,749

科技产业集团股份有限公司	有法人						冻结	9,065,441
CHENG JOAY	境外自然人	1.52%	8,566,780	-260,000	0	8,566,780	不适用	0
朱雪英	境内自然人	1.14%	6,411,750	-14,118,300	0	6,411,750	不适用	0
常州信德投资有限公司	境内非国有法人	1.02%	5,716,838	-864,700	4,936,154	780,684	不适用	0
张建飞	境内自然人	0.60%	3,350,000	0	0	3,350,000	不适用	0
伍立锋	境内自然人	0.41%	2,330,000	0	0	2,330,000	不适用	0
战略投资者或一般法人因配售新股成为前 10 名股东的情况（如有）（参见注 3）	无							
上述股东关联关系或一致行动的说明	就公司所知晓的范围内，公司董事程上楠先生为信德投资的实际控制人、与 CHENG JOAY 女士为叔侄关系。							
上述股东涉及委托/受托表决权、放弃表决权情况的说明	无							
前 10 名股东中存在回购专户的特别说明（如有）（参见注 10）	截至报告期末，常州光洋轴承股份有限公司回购专用证券账户持有公司股份 3,002,900 股，持股比例为 0.53%。根据相关规定，回购专户持股情况不纳入公司前十名股东列示。							
前 10 名无限售条件股东持股情况（不含通过转融通出借股份、高管锁定股）								
股东名称	报告期末持有无限售条件股份数量	股份种类						
		股份种类	数量					
常州光洋控股有限公司	138,833,877	人民币普通股	138,833,877					
武汉当代科技产业集团股份有限公司	9,065,441	人民币普通股	9,065,441					
CHENG JOAY	8,566,780	人民币普通股	8,566,780					
朱雪英	6,411,750	人民币普通股	6,411,750					
荆门高新技术产业投资有限公司	5,536,990	人民币普通股	5,536,990					
程上楠	3,580,118	人民币普通股	3,580,118					
张建飞	3,350,000	人民币普通股	3,350,000					
伍立锋	2,330,000	人民币普通股	2,330,000					
计华投资管理有限公司	2,290,553	人民币普通股	2,290,553					
吴慧	1,578,424	人民币普通股	1,578,424					
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	就公司所知晓的范围内，公司董事程上楠先生为信德投资的实际控制人、与 CHENG JOAY 女士为叔侄关系。除此之外公司未知前 10 名无限售流通股股东之间，以及前 10 名无限售流通股股东和前 10 名股东之间是否存在关联关系或一致行动的关系。							

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）	无
------------------------------------	---

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：地方国有控股

控股股东类型：法人

控股股东名称	法定代表人/单位负责人	成立日期	组织机构代码	主要经营业务
常州光洋控股有限公司	李树华	1987 年 12 月 02 日	913204001372284447	实业项目的投资
控股股东报告期内控股和参股的其他境内外上市公司的股权情况	无			

控股股东报告期内变更

适用 不适用

公司报告期控股股东未发生变更。

3、公司实际控制人及其一致行动人

实际控制人性质：地方国资管理机构

实际控制人类型：法人

实际控制人名称	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
黄山市人民政府国有资产监督管理委员会	吴振东	2005 年 08 月 01 日	113410000031388063	根据市政府授权依法履行出资人职责，监管市属企业的国有资产，加强国有资产管理，承担监督所监管市属企业国有资产保值增值责任，指导市属国有企业党组织建设等工作。
实际控制人报告期内控制的其他境内外上市公司的股权情况	通过持有黄山旅游集团有限公司 100% 股权，实际控制上市公司黄山旅游发展股份有限公司 40.66% 股权。			

实际控制人报告期内变更

适用 不适用

原实际控制人名称	扬州富海光洋股权投资基金合伙企业（有限合伙）
新实际控制人名称	黄山市人民政府国有资产监督管理委员会
变更日期	2024 年 09 月 24 日
指定网站查询索引	《关于控股股东完成工商变更登记暨控制权发生变更的公告》，公告编号：（2024）071 号
指定网站披露日期	2024 年 09 月 25 日

公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图



实际控制人通过信托或其他资产管理方式控制公司

适用 不适用

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

适用 不适用

5、其他持股在 10%以上的法人股东

适用 不适用

6、控股股东、实际控制人、重组方及其他承诺主体股份限制减持情况

适用 不适用

四、股份回购在报告期的具体实施情况

股份回购的实施进展情况

适用 不适用

方案披露时间	拟回购股份数量（股）	占总股本的比例	拟回购金额（万元）	拟回购期间	回购用途	已回购数量（股）	已回购数量占股权激励计划所涉及的标的股票的比例（如有）
2024 年 11 月 01 日	5,833,333 股 -8,333,333	1.0378%- 1.4825%	7,000-10,000	自公司股东大会审议通过	实施员工持股计划及/或	3,002,900	0.00%

	股			过回购股份 方案之日起 12 个月内	股权激励		
--	---	--	--	--------------------------	------	--	--

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 24 日
审计机构名称	信永中和会计师事务所（特殊普通合伙）
审计报告文号	XYZH/2025BJAA8B0132
注册会计师姓名	刘宇、田川

审计报告正文

常州光洋轴承股份有限公司全体股东：

一、审计意见

我们审计了常州光洋轴承股份有限公司（以下简称光洋股份）财务报表，包括 2024 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表，2024 年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司股东权益变动表，以及相关财务报表附注。

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，公允反映了光洋股份 2024 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况以及 2024 年度的合并及母公司经营成果和现金流量。

二、形成审计意见的基础

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

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。

收入确认	
关键审计事项	审计中的应对
<p>如光洋股份合并财务报表附注三、29；五、41 所述，光洋股份 2024 年度营业收入金额人民币 230,957.57 万元，比上年度增加人民币 48,650.08 万元，增幅约 26.69%。</p> <p>由于收入是影响光洋股份净利润的关键因素之一，从而存在管理层为了达到特定目标或期望而操纵收入确认时点的固有风险，对财务报表存在重大影响，因此我们将收入确认识别为关键审计事项。</p>	<p>我们执行的主要审计程序：</p> <p>（1）了解和评价管理层与收入确认相关的关键内部控制的设计和运行有效性；</p> <p>（2）结合业务类型对收入以及毛利情况执行分析性复核；</p> <p>（3）选取样本检查与收入确认相关的支持性文件，包括销售合同、客户验收单据等，对与收入确认有关的重大风险及报酬转移时点进行了分析评价，进而评价公司的收入确认政策是否符合企业会计准则的规定，并采用一致的会计处理方法。</p> <p>（4）选取样本采用积极式函证的方式向客户进行函证，以确定收入的发生和完整性；</p> <p>（5）对重大客户进行背景调查等，检查相关业务的真实性及交易合理性。</p>
存货跌价准备计提	
关键审计事项	审计中的应对

<p>如光洋股份合并财务报表附注三、16；五、8 所述，截止 2024 年 12 月 31 日光洋股份存货账面原值为人民币 67,958.53 万元，存货跌价准备金额为人民币 13,283.64 万元，存货账面净值为人民币 54,674.89 万元，占合并财务报表资产总额的 15.49%。</p> <p>光洋股份管理层于资产负债表日将每项存货成本与可变现净值逐一进行比较，按成本高于可变现净值的差额计提存货跌价准备。存货可变现净值的确定，要求管理层对存货的售价，至完工时将要发生的成本、销售费用以及相关税费的金额进行估计计算。在此过程中，管理层需要作出重大判断和估计，因此，我们将存货跌价准备计提识别为关键审计事项。</p>	<p>我们执行的主要审计程序：</p> <p>(1) 了解管理层存货跌价准备计提流程，评估并测试与存货跌价准备测算相关的内部控制；</p> <p>(2) 根据存货历史收发存情况，对存货库龄的合理性进行分析性复核；</p> <p>(3) 获取并评价管理层对于存货跌价准备的计提方法、相关假设及参数，判断假设及参数是否合理，分析存货跌价准备测算的合理性；</p> <p>(4) 取得并复核管理层编制的存货跌价准备计算表；</p> <p>(5) 执行存货监盘程序，检查存货的数量、状况等，观察是否存在滞销、变质、损毁等迹象的存货；</p> <p>(6) 检查存货跌价准备相关信息在财务报告中的列报和披露。</p>
---	---

四、其他信息

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

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

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

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

五、管理层和治理层对财务报表的责任

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

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

治理层负责监督光洋股份的财务报告过程。

六、注册会计师对财务报表审计的责任

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

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

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

(2) 了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序。

(3) 评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

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

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

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

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

我们还就已遵守与独立性相关的职业道德要求向治理层提供声明，并与治理层沟通可能被合理认为影响我们独立性的所

有关系和其他事项，以及相关的防范措施（如适用）。

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

信永中和会计师事务所(特殊普通合伙)

中国注册会计师：刘宇
(项目合伙人)

中国注册会计师：田川

中国 北京

二〇二五年四月二十四日

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：常州光洋轴承股份有限公司

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	387,644,228.07	503,743,367.45
结算备付金		
拆出资金		
交易性金融资产	200,657,290.96	150,000,000.00
衍生金融资产		
应收票据	223,300,112.68	97,888,256.97
应收账款	651,634,292.82	604,542,586.57
应收款项融资	74,484,769.11	34,825,855.29
预付款项	16,328,884.12	8,371,974.25
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
其他应收款	4,727,286.03	5,673,510.02
其中：应收利息		
应收股利		
买入返售金融资产		
存货	546,748,916.01	395,818,637.37
其中：数据资源		
合同资产		
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产		

其他流动资产	30,112,711.88	12,473,215.19
流动资产合计	2,135,638,491.68	1,813,337,403.11
非流动资产：		
发放贷款和垫款		
债权投资		
其他债权投资		
长期应收款		
长期股权投资		
其他权益工具投资	6,311,643.07	8,012,258.26
其他非流动金融资产		
投资性房地产	37,246,947.41	39,977,424.05
固定资产	1,029,512,254.41	1,026,555,046.57
在建工程	110,731,620.86	129,014,864.06
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	10,351,313.19	12,635,276.65
无形资产	112,524,109.10	115,321,010.67
其中：数据资源		
开发支出		
其中：数据资源		
商誉		
长期待摊费用	15,507,576.29	10,359,289.01
递延所得税资产	37,924,130.43	43,417,275.75
其他非流动资产	33,769,337.11	47,507,691.40
非流动资产合计	1,393,878,931.87	1,432,800,136.42
资产总计	3,529,517,423.55	3,246,137,539.53
流动负债：		
短期借款	873,594,199.86	630,121,507.39
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	58,864,816.22	139,238,612.15
应付账款	655,667,840.94	615,057,319.71
预收款项		
合同负债	2,555,439.82	9,667,134.08
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	49,556,694.76	40,302,764.72
应交税费	4,087,421.39	11,272,127.21

其他应付款	15,407,600.48	28,568,725.42
其中：应付利息		
应付股利		
应付手续费及佣金		
应付分保账款		
持有待售负债		
一年内到期的非流动负债	28,010,290.43	32,288,994.28
其他流动负债	140,136.86	882,930.65
流动负债合计	1,687,884,440.76	1,507,400,115.61
非流动负债：		
保险合同准备金		
长期借款	30,500,000.00	20,700,000.00
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债	5,537,252.67	6,220,605.01
长期应付款	14,750,782.95	10,527,604.01
长期应付职工薪酬		
预计负债		
递延收益	75,348,822.54	39,447,755.17
递延所得税负债		
其他非流动负债		
非流动负债合计	126,136,858.16	76,895,964.19
负债合计	1,814,021,298.92	1,584,296,079.80
所有者权益：		
股本	562,097,967.00	562,097,967.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	1,257,787,379.42	1,301,050,870.93
减：库存股	3,002,900.00	
其他综合收益	725,308.54	557,733.04
专项储备	2,284,321.96	1,425,688.04
盈余公积	58,629,777.33	47,435,805.28
一般风险准备		
未分配利润	-186,255,203.28	-226,072,417.83
归属于母公司所有者权益合计	1,692,266,650.97	1,686,495,646.46
少数股东权益	23,229,473.66	-24,654,186.73
所有者权益合计	1,715,496,124.63	1,661,841,459.73
负债和所有者权益总计	3,529,517,423.55	3,246,137,539.53

法定代表人：李树华

主管会计工作负责人：郑伟强

会计机构负责人：董金波

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	321,682,728.46	445,121,109.96
交易性金融资产	200,657,290.96	150,000,000.00
衍生金融资产		
应收票据	194,184,733.46	79,022,025.35
应收账款	362,965,375.53	329,312,695.39
应收款项融资	16,436,175.85	10,690,201.82
预付款项	4,164,592.33	2,155,248.72
其他应收款	348,749,305.16	597,359,182.80
其中：应收利息		
应收股利		20,000,000.00
存货	344,877,791.81	214,122,009.65
其中：数据资源		
合同资产		
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	11,979,268.78	5,781,575.76
流动资产合计	1,805,697,262.34	1,833,564,049.45
非流动资产：		
债权投资		
其他债权投资		
长期应收款		
长期股权投资	1,418,545,268.64	823,545,268.64
其他权益工具投资	6,311,643.07	8,012,258.26
其他非流动金融资产		
投资性房地产		
固定资产	371,784,066.10	372,559,406.33
在建工程	33,725,079.85	56,898,395.10
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产		
无形资产	28,228,469.74	25,525,484.53
其中：数据资源		
开发支出		
其中：数据资源		
商誉		
长期待摊费用	14,400,036.86	10,125,452.43
递延所得税资产	27,500,014.08	41,644,027.93
其他非流动资产	15,492,091.86	24,545,840.01
非流动资产合计	1,915,986,670.20	1,362,856,133.23
资产总计	3,721,683,932.54	3,196,420,182.68
流动负债：		
短期借款	651,741,849.38	465,331,569.99

交易性金融负债		
衍生金融负债		
应付票据	58,864,816.22	97,879,427.70
应付账款	334,918,169.11	336,171,358.59
预收款项		
合同负债	1,634,678.93	4,031,324.15
应付职工薪酬	26,730,633.98	21,922,716.17
应交税费	1,278,160.06	1,339,634.33
其他应付款	304,347,279.04	31,652,492.63
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	10,000,000.00	22,900,000.00
其他流动负债	30,732.54	158,077.15
流动负债合计	1,389,546,319.26	981,386,600.71
非流动负债：		
长期借款	20,000,000.00	10,000,000.00
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债		
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
预计负债		
递延收益	48,551,001.02	22,181,900.92
递延所得税负债		
其他非流动负债		
非流动负债合计	68,551,001.02	32,181,900.92
负债合计	1,458,097,320.28	1,013,568,501.63
所有者权益：		
股本	562,097,967.00	562,097,967.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	1,254,997,107.81	1,283,198,997.11
减：库存股	3,002,900.00	
其他综合收益		
专项储备		
盈余公积	57,830,079.96	46,636,107.91
未分配利润	391,664,357.49	290,918,609.03
所有者权益合计	2,263,586,612.26	2,182,851,681.05
负债和所有者权益总计	3,721,683,932.54	3,196,420,182.68

3、合并利润表

单位：元

项目	2024 年度	2023 年度
一、营业总收入	2,309,575,739.47	1,823,074,911.24
其中：营业收入	2,309,575,739.47	1,823,074,911.24
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	2,287,199,870.71	1,970,191,499.63
其中：营业成本	1,972,539,501.02	1,658,166,793.33
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	15,587,541.61	13,548,294.68
销售费用	54,026,910.70	43,850,920.34
管理费用	125,006,841.35	132,157,809.69
研发费用	96,975,021.26	93,956,546.20
财务费用	23,064,054.77	28,511,135.39
其中：利息费用	27,609,391.08	29,846,283.40
利息收入	2,778,154.12	1,197,483.84
加：其他收益	22,675,154.24	15,694,413.31
投资收益（损失以“－”号填列）	6,055,692.56	-1,558,814.43
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益		
汇兑收益（损失以“-”号填列）		
净敞口套期收益（损失以“－”号填列）		
公允价值变动收益（损失以“－”号填列）	657,290.96	
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-10,068,055.33	-7,002,424.20
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-7,464,124.92	-36,341,649.37
资产处置收益（损失以“-”号填列）	-538,328.25	24,402,637.20
三、营业利润（亏损以“－”号填列）	33,693,498.02	-151,922,425.88
加：营业外收入	2,390,568.51	13,616,295.21
减：营业外支出	485,432.34	1,849,766.33
四、利润总额（亏损总额以“－”号填	35,598,634.19	-140,155,897.00

列)		
减：所得税费用	6,765,389.41	-1,544,094.01
五、净利润（净亏损以“-”号填列）	28,833,244.78	-138,611,802.99
（一）按经营持续性分类		
1.持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	28,833,244.78	-138,611,802.99
2.终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）		
（二）按所有权归属分类		
1.归属于母公司股东的净利润	51,011,186.60	-116,939,927.58
2.少数股东损益	-22,177,941.82	-21,671,875.41
六、其他综合收益的税后净额	167,575.50	214,214.37
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额	167,575.50	214,214.37
（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	167,575.50	214,214.37
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	167,575.50	214,214.37
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	29,000,820.28	-138,397,588.62
归属于母公司所有者的综合收益总额	51,178,762.10	-116,725,713.21
归属于少数股东的综合收益总额	-22,177,941.82	-21,671,875.41
八、每股收益		
（一）基本每股收益	0.0908	-0.2317
（二）稀释每股收益	0.0908	-0.2317

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

法定代表人：李树华

主管会计工作负责人：郑伟强

会计机构负责人：董金波

4、母公司利润表

单位：元

项目	2024 年度	2023 年度
一、营业收入	1,218,154,308.72	926,890,232.16
减：营业成本	958,556,884.28	762,208,352.86

税金及附加	6,917,327.60	5,534,365.74
销售费用	32,734,125.24	29,446,987.96
管理费用	58,184,100.52	63,550,340.73
研发费用	44,432,807.36	35,635,407.62
财务费用	3,222,606.71	8,813,282.57
其中：利息费用	16,576,961.11	21,567,412.70
利息收入	12,538,343.39	14,053,313.21
加：其他收益	9,384,932.04	8,447,690.36
投资收益（损失以“－”号填列）	6,547,398.46	24,477,948.22
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“－”号填列）		
净敞口套期收益（损失以“－”号填列）		
公允价值变动收益（损失以“－”号填列）	657,290.96	0.00
信用减值损失（损失以“－”号填列）	-8,177,124.33	-4,858,936.12
资产减值损失（损失以“－”号填列）	-1,809,846.32	-20,094,043.34
资产处置收益（损失以“－”号填列）	4,726,742.47	459,536.63
二、营业利润（亏损以“－”号填列）	125,435,850.29	30,133,690.43
加：营业外收入	877,218.91	1,156,620.18
减：营业外支出	240,213.03	243,269.92
三、利润总额（亏损总额以“－”号填列）	126,072,856.17	31,047,040.69
减：所得税费用	14,133,135.66	-8,518,419.84
四、净利润（净亏损以“－”号填列）	111,939,720.51	39,565,460.53
（一）持续经营净利润（净亏损以“－”号填列）	111,939,720.51	39,565,460.53
（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	111,939,720.51	39,565,460.53
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	1,555,710,044.08	1,365,909,730.68
客户存款和同业存放款项净增加额		
向中央银行借款净增加额		
向其他金融机构拆入资金净增加额		
收到原保险合同保费取得的现金		
收到再保业务现金净额		
保户储金及投资款净增加额		
收取利息、手续费及佣金的现金		
拆入资金净增加额		
回购业务资金净增加额		
代理买卖证券收到的现金净额		
收到的税费返还	11,382,111.45	8,757,610.63
收到其他与经营活动有关的现金	54,156,373.63	38,918,926.46
经营活动现金流入小计	1,621,248,529.16	1,413,586,267.77
购买商品、接受劳务支付的现金	1,123,145,796.30	875,110,245.20
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	446,424,962.59	400,665,987.68
支付的各项税费	66,199,105.82	57,877,759.44
支付其他与经营活动有关的现金	89,247,555.74	71,261,003.83
经营活动现金流出小计	1,725,017,420.45	1,404,914,996.15
经营活动产生的现金流量净额	-103,768,891.29	8,671,271.62
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	604,321,058.85	
取得投资收益收到的现金	4,065,120.63	-279,438.08
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	545,605.65	30,414,731.10
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		
投资活动现金流入小计	608,931,785.13	30,135,293.02
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	96,180,186.27	72,199,587.22
投资支付的现金	650,000,000.00	150,000,000.00
质押贷款净增加额		
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		
支付其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流出小计	746,180,186.27	222,199,587.22
投资活动产生的现金流量净额	-137,248,401.14	-192,064,294.20
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	55,000,000.00	558,399,999.20
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金	55,000,000.00	
取得借款收到的现金	864,455,729.14	669,825,048.25
收到其他与筹资活动有关的现金	21,057,998.48	27,816,500.65
筹资活动现金流入小计	940,513,727.62	1,256,041,548.10
偿还债务支付的现金	698,876,783.79	637,867,131.60
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	27,830,159.34	25,884,230.73
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	67,310,816.90	79,017,815.94
筹资活动现金流出小计	794,017,760.03	742,769,178.27
筹资活动产生的现金流量净额	146,495,967.59	513,272,369.83
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	1,902,375.48	1,953,030.20
五、现金及现金等价物净增加额	-92,618,949.36	331,832,377.45
加：期初现金及现金等价物余额	475,111,209.86	143,278,832.41
六、期末现金及现金等价物余额	382,492,260.50	475,111,209.86

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	872,291,534.59	766,815,246.69
收到的税费返还	1,076,878.20	686,032.36
收到其他与经营活动有关的现金	34,590,252.39	18,266,465.81
经营活动现金流入小计	907,958,665.18	785,767,744.86
购买商品、接受劳务支付的现金	563,657,138.30	538,125,614.77
支付给职工以及为职工支付的现金	215,424,517.95	175,309,656.55
支付的各项税费	27,165,836.51	22,736,091.99
支付其他与经营活动有关的现金	50,069,360.43	31,045,215.58
经营活动现金流出小计	856,316,853.19	767,216,578.89
经营活动产生的现金流量净额	51,641,811.99	18,551,165.97
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	604,321,058.85	1,000,000.00
取得投资收益收到的现金	24,065,120.63	5,000,000.00
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	16,172,131.36	6,410,214.80
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	66,249,660.00	82,112,840.20

投资活动现金流入小计	710,807,970.84	94,523,055.00
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	18,249,778.31	25,011,859.50
投资支付的现金	1,145,000,000.00	150,000,000.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		
支付其他与投资活动有关的现金	56,960,000.00	214,040,000.00
投资活动现金流出小计	1,220,209,778.31	389,051,859.50
投资活动产生的现金流量净额	-509,401,807.47	-294,528,804.50
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金		558,399,999.20
取得借款收到的现金	507,500,000.00	434,364,231.05
收到其他与筹资活动有关的现金	527,948,563.04	218,710,296.44
筹资活动现金流入小计	1,035,448,563.04	1,211,474,526.69
偿还债务支付的现金	510,562,776.89	481,611,454.59
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	19,305,975.93	18,727,336.71
支付其他与筹资活动有关的现金	157,842,734.72	91,854,094.85
筹资活动现金流出小计	687,711,487.54	592,192,886.15
筹资活动产生的现金流量净额	347,737,075.50	619,281,640.54
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	631,980.72	622,836.40
五、现金及现金等价物净增加额	-109,390,939.26	343,926,838.41
加：期初现金及现金等价物余额	427,801,788.12	83,874,949.71
六、期末现金及现金等价物余额	318,410,848.86	427,801,788.12

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	562,097,967.00				1,301,050.87		557,733.04	1,425,688.04	47,435,805.28		-226,072,417.83		1,686,495.64	-24,654,186.73	1,661,841,459.73
加：会计政策变更															
期差错更正															
他															
二、本年	562,097,967.00				1,301,050.87		557,733.04	1,425,688.04	47,435,805.28		-226,072,417.83		1,686,495.64	-24,654,186.73	1,661,841,459.73

期初余额	967.00				0,87 0.93		04	8.04	05.2 8		072, 417. 83		5,64 6.46	54,1 86.7 3	1,45 9.73
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）					- 43,2 63,4 91.5 1	3,00 2,90 0.00	167, 575. 50	858, 633. 92	11,1 93,9 72.0 5		39,8 17,2 14.5 5		5,77 1,00 4.51	47,8 83,6 60.3 9	53,6 54,6 64.9 0
（一）综合收益总额							167, 575. 50				51,0 11,1 86.6 0		51,1 78,7 62.1 0	- 22,1 77,9 41.8 2	29,0 00,8 20.2 8
（二）所有者投入和减少资本					- 43,2 63,4 91.5 1	3,00 2,90 0.00							- 46,2 66,3 91.5 1	70,0 61,6 02.2 1	23,7 95,2 10.7 0
1. 所有者投入的普通股					- 28,2 01,8 89.3 0	3,00 2,90 0.00							- 31,2 04,7 89.3 0	55,0 00,0 00.0 0	23,7 95,2 10.7 0
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					- 15,0 61,6 02.2 1								- 15,0 61,6 02.2 1	- 15,0 61,6 02.2 1	
（三）利润分									11,1 93,9 72.0		- 11,1 93,9				

配									5		72.0 5				
1. 提取 盈余 公积									11,1 93,9 72.0 5		- 11,1 93,9 72.0 5				
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								858,633.92					858,633.92		858,633.92
1. 本期提取								11,006,327.17					11,006,327.17	234,491.71	11,240,818.88
2. 本期使用								10,147,693.25					10,147,693.25	234,491.71	10,382,184.96
(六) 其他															
四、本期期末余额	562,097,967.00				1,257,787.37	3,002,900.00	725,308.54	2,284,321.96	58,629,777.33		-186,255,203.28		1,692,226,665.097	23,229,473.66	1,715,496,124.63

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	492,011,076.00				853,287,076.81	37,387,250.00	343,518.67	912,820.33	43,479,259.23		-105,175,944.20		1,247,470,556.84	-3,273,552.94	1,244,197,003.90
加：会计政策变更															
期差错更正															

他															
二、 本年期初 余额	492, 011, 076. 00				853, 287, 076. 81	37,3 87,2 50.0 0	343, 518. 67	912, 820. 33	43,4 79,2 59.2 3		- 105, 175, 944. 20		1,24 7,47 0,55 6.84	- 3,27 3,55 2.94	1,24 4,19 7,00 3.90
三、 本期增 减变动 金额 (减少以 “-” 号填列)	70,0 86,8 91.0 0				447, 763, 794. 12	- 37,3 87,2 50.0 0	214, 214. 37	512, 867. 71	3,95 6,54 6.05		- 120, 896, 473. 63		439, 025, 089. 62	- 21,3 80,6 33.7 9	417, 644, 455. 83
(一) 综合收 益总额							214, 214. 37				- 116, 939, 927. 58		- 116, 725, 713. 21	- 21,6 71,8 75.4 1	- 138, 397, 588. 62
(二) 所有者 投入和 减少资 本	70,0 86,8 91.0 0				447, 763, 794. 12	- 37,3 87,2 50.0 0							555, 237, 935. 12	291, 241. 62	555, 529, 176. 74
1. 所有者 投入的 普通股	81,6 61,8 91.0 0				473, 867, 285. 74								555, 529, 176. 74		555, 529, 176. 74
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	- 11,5 75,0 00.0 0				- 25,8 12,2 50.0 0	- 37,3 87,2 50.0 0									
4. 其他					- 291, 241. 62								- 291, 241. 62	291, 241. 62	

(三) 利润分配										3,95 6,54 6.05		- 3,95 6,54 6.05				
1. 提取 盈余 公积										3,95 6,54 6.05		- 3,95 6,54 6.05				
2. 提取 一般 风险 准备																
3. 对所有者 (或 股东) 的分配																
4. 其他																
(四) 所有者 权益 内部 结转																
1. 资本 公积 转增 资本 (或 股本)																
2. 盈余 公积 转增 资本 (或 股本)																
3. 盈余 公积 弥补 亏损																
4. 设定 受益 计划																

变动额结转留存收益																		
5. 其他综合收益结转留存收益																		
6. 其他																		
(五) 专项储备																		
1. 本期提取																		
2. 本期使用																		
(六) 其他																		
四、本期期末余额	562,097,967.00				1,301,050.87		557,733.04	1,425,688.04	47,435,805.28			-226,072,417.83		1,686,495.64		-24,654,186.73		1,661,841,459.73

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	562,097,967.00				1,283,198,997.11				46,636,107.91	290,918,609.03		2,182,851,681.05
加：会计政策变更												

期差错更正												
他												
二、本年期初余额	562,097,967.00				1,283,198,997.11				46,636,107.91	290,918,609.03		2,182,851,681.05
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）					-28,201,889.30	3,002,900.00			11,193,972.05	100,745,748.46		80,734,931.21
（一）综合收益总额										111,939,720.51		111,939,720.51
（二）所有者投入和减少资本					-28,201,889.30	3,002,900.00						-31,204,789.30
1. 所有者投入的普通股					-28,201,889.30	3,002,900.00						-31,204,789.30
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									11,193	-		

）利润分配										,972.05	11,193,972.05		
1. 提取盈余公积										11,193,972.05	-	11,193,972.05	
2. 对所有者（或股东）的分配													
3. 其他													
（四）所有者权益内部结转													
1. 资本公积转增资本（或股本）													
2. 盈余公积转增资本（或股本）													
3. 盈余公积弥补亏损													
4. 设定受益计划变动额结转留存收益													
5. 其他综													

合收益结转留存收益												
6. 其他												
(五) 专项储备												
1. 本期提取								3,892,892.92				3,892,892.92
2. 本期使用								3,892,892.92				3,892,892.92
(六) 其他												
四、本期期末余额	562,097,967.00				1,254,997,107.81	3,002,900.00			57,830,079.96	391,664,357.49		2,263,586,612.26

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	492,011,076.00				835,143,961.37	37,387,250.00			42,679,561.86	255,309,694.55		1,587,757,043.78
加：会计政策变更												
期差错更正												
他												
二、本年期初余额	492,011,076.00				835,143,961.37	37,387,250.00			42,679,561.86	255,309,694.55		1,587,757,043.78
三、	70,086,891.0				448,055,035.	-37,387			3,956,546.05	35,608,914.4		595,094,637.

本期增减变动金额（减少以“—”号填列）	0				74	,250.00				8		27
（一）综合收益总额										39,565,460.53		39,565,460.53
（二）所有者投入和减少资本	70,086,891.00				448,055,035.74	-37,387,250.00						555,529,176.74
1. 所有者投入的普通股	81,661,891.00				473,867,285.74							555,529,176.74
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	-11,575,000.00				-25,812,250.00	-37,387,250.00						
4. 其他												
（三）利润分配									3,956,546.05	-3,956,546.05		
1. 提取盈余公积									3,956,546.05	-3,956,546.05		
2. 对所有者												

(或 股东) 的分配												
3. 其他												
(四) 所有者权益 内部结转												
1. 资本公 积转增资本 (或 股本)												
2. 盈 余公积转 增资本 (或 股本)												
3. 盈 余公积弥 补亏损												
4. 设 定受益计 划变动额 结转留存 收益												
5. 其 他综合收 益结转留 存收益												
6. 其 他												
(五) 专项储												

备												
1. 本期提取								3,719,062.97				3,719,062.97
2. 本期使用								3,719,062.97				3,719,062.97
(六) 其他												
四、本期期末余额	562,097,967.00				1,283,198,997.11			46,636,107.91	290,918,609.03			2,182,851,681.05

三、公司基本情况

常州光洋轴承股份有限公司（以下简称本公司，在包含子公司时统称本集团）成立于 1995 年 4 月 22 日，注册地为常州新北区汉江路 52 号，总部办公地址为常州新北区汉江路 52 号。根据公司 2013 年 12 月 19 日 2013 年第二次临时股东大会决议和修改后的章程规定，经中国证券监督管理委员会《关于核准常州光洋轴承股份有限公司首次公开发行股票的批复》（证监许可[2013]1662 号）核准，公司首次公开发行股票于 2014 年 1 月 21 日在深圳证券交易所挂牌上市，股票代码 002708。

本公司股本历经多次股权变更，截至 2024 年 12 月 31 日，本公司股本共计 562,097,967 股。

本集团在中国大陆、中国香港、德国、美国和韩国设立控股法律实体并在当地经营。

公司专注于各类新能源与燃油汽车精密零部件、高端工业装备、智能机器人零部件及电子线路板、电子元器件的研发、生产与销售。公司各类汽车精密零部件、高端工业装备零部件产品主要包括滚针轴承、圆柱滚子轴承、离合器分离轴承、圆锥滚子轴承、深沟球轴承、轮毂轴承单元、同步器中间环、同步器（齿毂、齿套、结合齿等）、行星排、薄壁型圈环类精密锻件、空心轴、高压共轨轴等。

本财务报表于 2025 年 4 月 24 日由本公司董事会批准报出。

四、财务报表的编制基础

1、编制基础

本集团财务报表根据实际发生的交易和事项，按照财政部颁布的《企业会计准则》及其应用指南、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（以下简称“证监会”）《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）的披露相关规定编制。

2、持续经营

本集团对自 2024 年 12 月 31 日起 12 个月的持续经营能力进行了评价，未发现对持续经营能力产生重大怀疑的事项和情况。本财务报表以持续经营为基础列报。

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：

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制定的具体会计政策和会计估计包括应收款项坏账准备、存货跌价准备、固定资产折旧、无形资产摊销、研发费用资本化条件、收入确认和计量等。

1、遵循企业会计准则的声明

本财务报表符合企业会计准则的要求，真实、准确、完整地反映了本公司及本集团于 2024 年 12 月 31 日的财务状况以及 2024 年度经营成果和现金流量等有关信息。

2、会计期间

本集团的会计期间为公历 1 月 1 日至 12 月 31 日。

3、营业周期

本集团以 12 个月为一个营业周期。

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；本公司之境外子公司根据其经营所处的主要经济环境中的货币确定其记账本位币。本集团编制合并财务报表时按照五、10 所述方法折算为人民币。

5、重要性标准确定方法和选择依据

适用 不适用

项目	重要性标准
重要的单项计提/收回或转回/核销坏账准备的应收款项	单项金额超过 200 万元的
重要的在建工程项目	单项在建工程超过合并报表资产总额的 0.5%
重要的投资活动现金流量	单项现金流量金额超过合并报表资产总额的 5% 认定为重要
重要的非全资子公司	单一主体收入、净利润、净资产、资产总额占合并报表相关项目的 10% 以上
重要或有事项/日后事项/其他重要事项	单项事项金额超过合并报表资产总额的 0.5%

6、同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

(1) 同一控制下的企业合并

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。

本集团作为合并方，在同一控制下企业合并中取得的资产和负债，在合并日按被合并方在最终控制方合并报表中的账面价值计量。取得的净资产账面价值与支付的合并对价账面价值的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

(2) 非同一控制下的企业合并

参与合并的各方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。

本集团作为购买方，在非同一控制下企业合并中取得的被购买方可辨认资产、负债及或有负债在收购日以公允价值计量。合并成本大于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉；合并成本小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的，首先对合并中取得的各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值以及合并成本的

计量进行复核，经复核后，合并成本仍小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的，将其差额计入合并当期营业外收入。

7、控制的判断标准和合并财务报表的编制方法

本集团合并财务报表的合并范围以控制为基础予以确定，包括本公司及本公司控制的所有子公司。本集团判断控制的标准为，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其回报金额。

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或会计期间对子公司财务报表进行必要的调整。

本公司与子公司及子公司相互之间发生的内部交易对合并财务报表的影响于合并时抵消。子公司的所有者权益中不属于母公司的份额以及当期净损益、其他综合收益及综合收益总额中属于少数股东权益的份额，分别在合并财务报表“少数股东权益、少数股东损益、归属于少数股东的其他综合收益及归属于少数股东的综合收益总额”项目列示。

对于同一控制下企业合并取得的子公司，其经营成果和现金流量自合并当期年初纳入合并财务报表。编制比较合并财务报表时，对上年财务报表的相关项目进行调整，视同合并后形成的报告主体自最终控制方开始控制时点起一直存在。

对于非同一控制下企业合并取得的子公司，经营成果和现金流量自本集团取得控制权之日起纳入合并财务报表。在编制合并财务报表时，以购买日确定的各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值为基础对子公司的财务报表进行调整。本集团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，在合并财务报表中，处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整资本溢价或股本溢价，资本公积不足冲减的，调整留存收益。

8、合营安排分类及共同经营会计处理方法

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

对于共同经营项目，本集团作为共同经营中的合营方确认单独持有的资产和承担的负债，以及按份额确认持有的资产和承担的负债，根据相关约定单独或按份额确认相关的收入和费用。与共同经营发生购买、销售不构成业务的资产交易的，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。

9、现金及现金等价物的确定标准

本集团现金流量表之现金指库存现金以及可以随时用于支付的存款。现金流量表之现金等价物指持有期限不超过 3 个月、流动性强、易于转换为已知金额现金且价值变动风险很小的投资。

10、外币业务和外币报表折算

(1) 外币交易

本集团外币交易在初始确认时，采用交易发生日的即期汇率将外币金额折算为记账本位币金额。于资产负债表日，外币货币性项目采用资产负债表日的即期汇率折算为记账本位币，所产生的折算差额除了为购建或生产符合资本化条件的资产而借入的外币专门借款产生的汇兑差额按资本化的原则处理外，直接计入当期损益。以历史成本计量的外币非货币性项目，仍采用交易发生日的即期汇率折算，不改变其记账本位币金额；以公允价值计量的外币非货币性项目，采用公允价值确定日的即期汇率折算，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；收到投资者以外币投入的资本，采用交易发生日即期汇率折算，外币投入资本与相应的货币性项目的记账本位币金额之间不产生外币资本折算差额。

(2) 外币财务报表的折算

本集团在编制合并财务报表时将境外经营的财务报表折算为人民币，其中：外币资产负债表中资产、负债类项目采用资产负债表日的即期汇率折算；所有者权益类项目除“未分配利润”外，均按业务发生时的即期汇率折算；利润表中的收入与费用项目，采用交易当期平均汇率折算。上述折算产生的外币报表折算差额，在其他综合收益项目中列示。外币现金流量采用交易当期平均汇率折算。汇率变动对现金的影响额，在现金流量表中单独列示。

11、金融工具

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) 金融工具的确认和终止确认

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。

满足下列条件的，终止确认金融资产，即从其账户和资产负债表内予以转销：1) 收取金融资产现金流量的权利届满；2) 转移了收取金融资产现金流量的权利，或在“过手协议”下承担了及时将收取的现金流量全额支付给第三方的义务；并且实质上转让了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬，或虽然实质上既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬，但放弃了对该金融资产的控制。

如果金融负债的责任已履行、撤销或届满，则对金融负债进行终止确认。如果现有金融负债被同一债权人以实质上几乎完全不同条款的另一金融负债所取代，或现有负债的条款几乎全部被实质性修改，则此类替换或修改作为终止确认原负债和确认新负债处理，差额计入当期损益。

以常规方式买卖金融资产，按交易日会计进行确认和终止确认。

(2) 金融资产分类和计量方法

本集团的金融资产于初始确认时根据本集团管理金融资产的业务模式和金融资产的合同现金流量特征，将金融资产分类为以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产、以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。当且仅当本集团改变管理金融资产的业务模式时，才对所有受影响的相关金融资产进行重分类。

在判断业务模式时，本集团考虑包括企业评价和向关键管理人员报告金融资产业绩的方式、影响金融资产业绩的风险及其管理方式以及相关业务管理人员获得报酬的方式等。在评估是否以收取合同现金流量为目标时，本集团需要对金融资产到期日前的出售原因、时间、频率和价值等进行分析判断。

在判断合同现金流量特征时，本集团需要判断合同现金流量是否仅为对本金和以未偿付本金为基础的利息的支付时，包含对货币时间价值的修正进行评估时，需要判断与基准现金流量相比是否具有显著差异，对包含提前还款特征的金融资产，需要判断提前还款特征的公允价值是否非常小等。

金融资产在初始确认时以公允价值计量，但是因销售商品或提供服务等产生的应收账款或应收票据未包含重大融资成分或不考虑不超过一年的融资成分的，按照交易价格进行初始计量。

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，其他类别的金融资产相关交易费用计入其初始确认金额。

金融资产的后续计量取决于其分类：

1) 以摊余成本计量的金融资产

金融资产同时符合下列条件的，分类为以摊余成本计量的金融资产：①管理该金融资产的业务模式是以收取合同现金流量为目标。②该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。本集团该分类的金融资产主要包括：货币资金、应收账款、应收票据、其他应收款。

2) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资

金融资产同时符合下列条件的，分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产：①管理该金融资产的业务模式既以收取合同现金流量为目标又以出售该金融资产为目标。②该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。此类金融资产采用实际利率法确认利息收入。除利息收入、减值损失及汇兑差额确认为当期损益外，其余公允价值变动计入其他综合收益。当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从其他综合收益转出，计入当期损益。本集团该分类的金融资产主要包括：应收款项融资。

3) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的权益工具投资

本集团不可撤销地选择将部分非交易性权益工具投资指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产，该指定一经作出，不得撤销。本集团仅将相关股利收入（明确作为投资成本部分收回的股利收入除外）计入当期损益，公允价值的后续变动计入其他综合收益，不需计提减值准备。当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从其他综合收益转出，计入留存收益。本集团该分类的金融资产为其他权益工具投资。

4) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

除上述分类为以摊余成本计量的金融资产和分类或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之外的金融资产，本集团将其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。此类金融资产按照公允价值进行后续计量，除与套期会计有关外，所有公允价值变动计入当期损益。本集团该分类的金融资产主要包括：交易性金融资产。

(3) 金融负债分类、确认依据和计量方法

除了签发的财务担保合同、以低于市场利率贷款的贷款承诺及由于金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成的金融负债以外，本集团的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、以摊余成本计量的金融负债。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，以摊余成本计量的金融负债的相关交易费用计入其初始确认金额。

金融负债的后续计量取决于其分类：

1) 以摊余成本计量的金融负债

以摊余成本计量的金融负债，采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量。

2) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债（含属于金融负债的衍生工具），包括交易性金融负债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，）所有公允价值变动均计入当期损益。对于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，按照公允价值进行后续计量，除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之外，其他公允价值变动计入当期损益；如果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会造成或扩大损益中的会计错配，本集团将所有公允价值变动（包括自身信用风险变动的影响金额）计入当期损益。

(4) 金融工具减值

本集团以预期信用损失为基础，对以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产以及财务担保合同进行减值处理并确认损失准备。

预期信用损失，是指以发生违约的风险为权重的金融工具信用损失的加权平均值。信用损失，是指本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。本集团考虑预期信用损失计量方法时反映如下要素：①通过评价一系列可能的结果而确定的无偏概率加权平均金额；②货币时间价值；③在资产负债表日无须付出不必要的额外成本或即可获得的有关过去事项、当前状况以及未来经济状况预测的合理且有依据的信息。

本集团基于单项和组合评估金融工具的预期信用损失，以组合为基础进行评估时，本集团基于共同信用风险特征将金融工具分为不同组别。本集团采用的共同信用风险特征包括：金融工具类型、信用风险评级、债务人所处地理位置、债务人所处行业、逾期信息、应收款项账龄等。

本集团采用预期信用损失模型对金融工具和合同资产的减值进行评估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。在做出这些判断和估计时，本集团根据历史还款数据结合经济政策、宏观经济指标、行业风险等因素推断债务人信用风险的预期变动。不同的估计可能会影响减值准备的计提，已计提的减值准备可能并不等于未来实际的减值损失金额。

1) 应收款项和合同资产的减值测试方法

对于因销售商品、提供劳务等日常经营活动形成的不含重大融资成分的应收账款、应收票据、应收款项融资、合同资产等应收款项，本集团运用简化计量方法，按照相当于整个存续期内的预期信用损失金额计量损失准备。

本集团将金额为 200 万元以上的应收款项确认为单项金额重大的应收款项。本集团对单项金额重大的应收款项单独进行减值测试。

对于应收款项，除对单项金额重大且已发生信用减值的款项单项确定其信用损失外，通常按照共同信用风险特征组合的基础上，考虑预期信用损失计量方法应反映的要素，参考历史信用损失经验，编制应收账款账龄与违约损失率对照表，以此为基础计算预期信用损失。若某一客户信用风险特征与组合中其他客户显著不同，或该客户信用风险特征发生显著变化，例如客户发生严重财务困难，应收该客户款项的预期信用损失率已显著高于其所处于账龄、逾期区间的预期信用损失率等，本集团对应收该客户款项按照单项计提损失准备。

①应收账款（与合同资产）的组合类别及确定依据

本集团根据应收账款(与合同资产)的账龄、款项性质、信用风险敞口、历史回款情况等信息为基础，按信用风险特征的相似性和相关性进行分组。对于应收账款（与合同资产），本集团判断账龄为其信用风险主要影响因素，因此，本集团以账龄组合为基础评估其预期信用损失。本集团根据开票日期确定账龄。

②应收票据的组合类别及确定依据

本集团基于应收票据的承兑人信用风险作为共同风险特征，将其划分为不同组合，并确定预期信用损失会计估计政策：
a.承兑人为银行类金融机构的银行承兑汇票，本集团评价该类款项具有较低的信用风险，不确认预期信用损失；
b.承兑人为财务公司等非银行类金融机构或企业单位的商业承兑汇票，参照本集团应收账款政策确认预期损失率计提损失准备，与应收账款的组合划分相同。

2) 债权投资、其他债权投资、贷款承诺及财务担保合同的减值测试方法

除上述采用简化计量方法以外的金融资产、贷款承诺及财务担保合同，本集团采用一般方法（三阶段法）计提预期信用损失。在每个资产负债表日，本集团评估其信用风险自初始确认后是否已经显著增加，如果信用风险自初始确认后未显著增加，处于第一阶段，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，并按照账面余额和实际利率计算利息收入；如果信用风险自初始确认后已显著增加但尚未发生信用减值的，处于第二阶段，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，并按照账面余额和实际利率计算利息收入；如果初始确认后发生信用减值的，处于第三阶段，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，并按照摊余成本和实际利率计算利息收入。对于资产负债表日只具有较低信用风险的金融工具，本集团假设其信用风险自初始确认后未显著增加。

整个存续期预期信用损失，是指因金融工具整个预计存续期内所有可能发生的违约事件而导致的预期信用损失。未来 12 个月内预期信用损失，是指因资产负债表日后 12 个月内(若金融工具的预计存续期少于 12 个月，则为预计存续期)可能发生的金融工具违约事件而导致的预期信用损失，是整个存续期预期信用损失的一部分。

(5)金融资产转移的确认依据和计量方法

对于金融资产转移交易，本集团已将金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方的，终止确认该金融资产；保留了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，不终止确认该金融资产；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，放弃了对该金融资产控制的，终止确认该金融资产并确认产生的资产和负债，未放弃对该金融资产控制的，按照其继续涉入所转移金融资产的程度确认有关金融资产，并相应确认有关负债。

金融资产整体转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产在终止确认日的账面价值，与因转移而收到的对价及原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产同时符合下列条件：①集团管理该金融资产的业务模式既以收取合同现金流量为目标又以出售该金融资产为目标；②该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。）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，将所转移金融资产整体的账面价值，在终止确认部分和未终止确认部分之间，按照各自的相对公允价值进行分摊，并将因转移而收到的对价及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中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产同时符合下列条件：①集团管理该金融资产的业务模式既以收取合同现金流量为目标又以出售该金融资产为目标；②该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。）之和，与分摊的前述金融资产整体账面价值的差额计入当期损益。

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

(6)金融负债与权益工具的区分及相关处理方法

本集团按照以下原则区分金融负债与权益工具：（1）如果本集团不能无条件地避免以交付现金或其他金融资产来履行一项合同义务，则该合同义务符合金融负债的定义。有些金融工具虽然没有明确地包含交付现金或其他金融资产义务的条款和条件，但有可能通过其他条款和条件间接地形成合同义务。（2）如果一项金融工具须用或可用本集团自身权益工具进行结算，需要考虑用于结算该工具的本集团自身权益工具，是作为现金或其他金融资产的替代品，还是为了使该工具持有方享有在发行方扣除所有负债后的资产中的剩余权益。如果是前者，该工具是发行方的金融负债；如果是后者，该工具是发行方的权益工具。在某些情况下，一项金融工具合同规定本集团须用或可用自身权益工具结算该金融工具，其中合同权利或合同义务的金额等于可获取或需交付的自身权益工具的数量乘以其结算时的公允价值，则无论该合同权利或义务的金额是固定的，还是完全或部分地基于除本集团自身权益工具的市场价格以外的变量（例如利率、某种商品的价格或某项金融工具的价格）的变动而变动，该合同分类为金融负债。

本集团在合并报表中对金融工具进行分类时，考虑了集团成员和金融工具持有方之间达成的所有条款和条件。如果集团作为一个整体由于该工具而承担了交付现金、其他金融资产或者以其他导致该工具成为金融负债的方式进行结算的义务，则该工具应当分类为金融负债。

金融工具或其组成部分属于金融负债的，相关利息、股利（或股息）、利得或损失，以及赎回或再融资产生的利得或损失等，本集团计入当期损益。

金融工具或其组成部分属于权益工具的，其发行（含再融资）、回购、出售或注销时，本集团作为权益的变动处理，不确认权益工具的公允价值变动。

(7)衍生金融工具

本集团使用衍生金融工具，例如以外汇远期合同、商品远期合同和利率互换，分别对汇率风险、商品价格风险和利率风险进行套期。衍生金融工具初始以衍生交易合同签订当日的公允价值进行计量，并以其公允价值进行后续计量。公允价值为正数的衍生金融工具确认为一项资产，公允价值为负数的确认为一项负债。

除与套期会计有关外，衍生工具公允价值变动产生的利得或损失直接计入当期损益。

(8)金融资产和金融负债的抵销

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

12、应收票据

本集团基于应收票据的承兑人信用风险作为共同风险特征，将其划分为不同组合，并确定预期信用损失会计估计政策：

组合分类	确定组合的依据	计提方法
银行承兑汇票组合	承兑人为银行类金融机构	本集团认为所持有的银行承兑汇票不存在重大的信用风险，不会因银行违约而产生重大损失。
商业承兑汇票组合	承兑人为财务公司等非银行类金融机构或企业单位	本集团按照整个存续期预期信用损失计量应收商业承兑汇票的坏账准备。

13、应收账款

本集团对于由《企业会计准则第 14 号-收入准则》规范的交易形成的应收款项（无论是否含重大融资成分），以及由《企业会计准则第 21 号—租赁》规范的租赁应收款，均采用简化方法，始终按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备。

对于应收账款，本集团以单项金融工具或金融工具组合为基础评估信用风险是否显著增加。本集团对于信用风险显著不

同且具备以下特征的应收款项单项评价信用风险：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。本集团在单项金融工具层面无法以合理成本获得关于信用风险显著增加的充分证据，而在金融工具组合的基础上评估信用风险是否显著增加是可行的。本集团以金融工具组合为基础进行评估时，可基于共同信用风险特征对金融工具进行分类。

本集团对应收账款基于其信用风险特征划分为如下组合：

组合分类	确定组合的依据	计提方法
采用账龄分析法对应收账款计提的信用损失	相同账龄的应收款项具有类似的信用风险特征	固定预期信用损失率
集团合并范围内关联方	应收本集团合并范围内子公司款项	合并层面一般不存在预期信用损失，单体层面按固定预期信用损失率

如果有客观证据表明某项应收账款已经发生信用减值，则本集团对该应收款项单项计提坏账准备并确认预期信用损失（本集团将金额为人民币 200 万元以上的应收款项认定为单项金额重大的应收款项）。

采用账龄分析法对应收款项计提的信用损失的应收账款中，本集团根据以前年度的实际信用损失，并考虑本年的前瞻性信息，计量预期信用损失的会计估计政策为：

账龄	预期信用损失率
1 年以内（含 1 年）	5.00%
1—2 年	20.00%
2—3 年	50.00%
3 年以上	100.00%

本集团在资产负债表日计算应收账款预期信用损失，如果该预期信用损失大于当前应收款项减值准备的账面金额，本集团将其差额确认为应收款项减值损失，借记“信用减值损失”，贷记“坏账准备”。相反，本集团将差额确认为减值利得，做相反的会计记录。

本集团实际发生信用损失，认定相关应收款项无法收回，经批准予以核销的，根据批准的核销金额，借记“坏账准备”，贷记“应收账款”。若核销金额大于已计提的损失准备，按其差额借记“信用减值损失”。

14、应收款项融资

金融资产同时符合下列条件的，分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产：本集团管理该金融资产的业务模式是既以收取合同现金流量为目标又以出售金融资产为目标；该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。

本集团将持有的应收款项，以贴现或背书等形式转让，且该类业务较为频繁、涉及金额也较大的，其管理业务模式实质为既收取合同现金流量又出售，按照金融工具准则的相关规定，将其分类至以公允价值计量变动且其变动计入其他综合收益的金融资产。

15、其他应收款

本集团将其他应收款发生信用减值的过程分为三个阶段，对于不同阶段的其他应收款减值有不同的会计处理方法：

(1) 信用风险自初始确认后未显著增加（第一阶段）

对于处该阶段的金融工具，企业应当按照未来 12 个月的预期信用损失计量损失准备。

本集团以账龄作为信用风险特征对其他应收款进行分组并以组合为基础计量，相当于未来 12 个月的预期信用损失。

(2) 信用风险自初始确认后已显著增加但尚未发生减值（第二阶段）

对于处该阶段的金融工具，企业应当按照整个存续期的预期信用损失计量损失准备。

(3) 初始确认后发生信用减值（第三阶段）

对于处于该阶段的金融工具，企业应当按照整个存续期的预期信用损失计量损失准备。

16、合同资产

合同资产，是指本集团已向客户转让商品而有权收取对价的权利，且该权利取决于时间流逝之外的其他因素。如本集团向客户销售两项可明确区分的商品，因已交付其中一项商品而有权收取款项，但收取该款项还取决于交付另一项商品的，本集团将该收款权利作为合同资产。

合同资产的预期信用损失的确定方法，参照上述 12. 应收票据及 13. 应收账款相关内容描述。

会计处理方法，本集团在资产负债表日计算合同资产预期信用损失，如果该预期信用损失大于当前合同资产减值准备的账面金额，本集团将其差额确认为减值损失，借记“资产减值损失”，贷记“合同资产减值准备”。相反，本集团将差额确认为减值利得，做相反的会计记录。

本集团实际发生信用损失，认定相关合同资产无法收回，经批准予以核销的，根据批准的核销金额，借记“合同资产减值准备”，贷记“合同资产”。若核销金额大于已计提的损失准备，按其差额借记“资产减值损失”。

17、存货

本集团存货主要包括原材料、包装物、低值易耗品、在产品、库存商品等。

存货实行永续盘存制，存货在取得时按实际成本计价；领用或发出存货，采用加权平均法确定其实际成本。包装物、低值易耗品采用一次转销法进行摊销，其中刀具采用五五摊销法进行摊销。

生产成本的归集和结转方法：公司经营业务主要为生产和销售各类汽车零配件产品，按照工业企业成本核算流程进行成本的归集和分配。

年末存货计价原则及存货跌价准备确认标准和计提方法：年末存货按成本与可变现净值孰低原则计价；年末，在对存货进行全面盘点的基础上，对于存货因遭受毁损、全部或部分陈旧过时或销售价格低于成本等原因，预计其成本不可收回的部分，提取存货跌价准备。产成品及大宗原材料的存货跌价准备按单个存货项目的成本高于其可变现净值的差额提取；其他数量繁多、单价较低的原辅材料按类别提取存货跌价准备。

存货可变现净值确定方法：库存商品、在产品 and 用于出售的材料等直接用于出售的商品存货，其可变现净值按该存货的估计售价减去估计的销售费用和相关税费后的金额确定；用于生产而持有的材料存货，因其多为定制产品无法确认相关市场销售价格，对其按照库龄组合计提存货跌价准备，在确定各库龄组合的可变现净值时，按照本集团销售政策及历史经验数据确定。为执行销售合同或者劳务合同而持有的存货，其可变现净值以合同价格为基础计算；企业持有存货的数量多于销售合同订购数量的，超出部分的存货可变现净值以一般销售价格为基础计算。

18、长期股权投资

本集团长期股权投资包括对子公司的投资、对联营企业和合营企业的权益性投资。

(1) 重大影响、共同控制的判断

本集团对被投资单位具有重大影响的权益性投资，即对联营企业投资。重大影响，是指本集团对被投资方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。本公司直接或通过子公司间接拥有被投资单位 20% 以上但低于 50% 的表决权时，通常认为对被投资单位具有重大影响，除非有明确的证据表明本集团不能参与被投资单位的生产经营决策或形成对被投资单位的控制。

本集团与其他合营方一同对被投资单位实施共同控制且对被投资单位净资产享有权利的权益性投资，即对合营企业投资。共同控制，是指按照相关约定对某项安排所共有的控制，并且该安排的相关活动必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策。本集团对共同控制的判断依据是所有参与方或参与方组合集体控制该安排，并且该安排相关活动的决策必须经过这些集体控制该安排的参与方一致同意。

(2) 会计处理方法

本集团按照初始投资成本对取得的长期股权投资进行初始计量。

通过同一控制下的企业合并取得的长期股权投资，以合并日取得被合并方在最终控制方合并报表中净资产的账面价值的份额作为初始投资成本；被合并方在合并日的净资产账面价值为负数的，初始投资成本按零确定。

通过非同一控制下的企业合并取得的长期股权投资，以合并成本作为初始投资成本；

除企业合并形成的长期股权投资外，以支付现金取得的长期股权投资，按照实际支付的购买价款及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作为初始投资成本；以发行权益性证券取得的长期股权投资，按照发行权益性证券的公允价值作为投资成本；

本公司对子公司投资在个别财务报表中采用成本法核算。采用成本法时，长期股权投资按初始投资成本计价。在追加投资时，按照追加投资支付的成本的公允价值及发生的相关交易费用增加长期股权投资成本的账面价值。被投资单位宣告分派的现金股利或利润，按照应享有的金额确认为当期投资收益。

本集团对合营企业及联营企业的投资采用权益法核算。采用权益法时，长期股权投资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的份额的，不调整长期股权投资账面价值；长期股权投资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的份额的，差额调增长期股权投资的账面价值，同时计入取得投资当期损益。

后续计量采用权益法核算的长期股权投资，在持有投资期间，随着被投资单位所有者权益的变动相应调整增加或减少长期股权投资的账面价值。其中在确认应享有被投资单位净损益的份额时，以取得投资时被投资单位各项可辨认资产等的公允价值为基础，按照本集团的会计政策及会计期间，并抵销与联营企业及合营企业之间发生的不构成业务的交易产生的未实现内部交易损益按照应享有比例计算归属于本集团的部分（内部交易损失属于资产减值损失的，全额确认），对被投资单位的净利润进行调整后确认。本集团确认被投资单位发生的净亏损，以长期股权投资的账面价值以及其他实质上构成对被投资单位净投资的长期权益减记至零为限，本集团负有承担额外损失义务的除外。处置长期股权投资，其账面价值与实际取得价款的差额，计入当期投资收益。采用权益法核算的长期股权投资，因被投资单位除净损益以外所有者权益的其他变动而计入所有者权益的，处置该项投资时将原计入所有者权益的部分按相应比例转入当期投资损益。

因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资单位的共同控制或重大影响的，处置后的剩余股权按金融工具确认和计量准则的有关规定核算，剩余股权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。

因处置部分长期股权投资丧失了对被投资单位控制的，处置后的剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按权益法核算，处置股权账面价值和处置对价的差额计入投资收益，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，处置股权账面价值和处置对价的差额计入投资收益，剩余股权在丧失控制之日的公允价值与账面价值间的差额计入当期损益。

本公司对于分步处置股权至丧失控股股权的各项交易不属于一揽子交易的，对每一项交易分别进行会计处理。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交易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，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。

19、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

本集团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，包括已出租的房屋建筑物和持有待售或待租的房屋建筑物。采用成本模式计量。

本集团投资性房地产采用平均年限方法计提折旧或摊销。各类投资性房地产的预计使用寿命、净残值率及年折旧(摊销)率如下:

类别	折旧年限(年)	预计残值率(%)	年折旧率(%)
房屋建筑物	20年	5.00%	4.75%

20、固定资产

(1) 确认条件

本集团固定资产是指同时具有以下特征,即为生产商品、提供劳务、出租(不包括出租的房屋建筑物)或经营管理而持有的,使用年限超过一年的有形资产。

固定资产在与其有关的经济利益很可能流入本集团、且其成本能够可靠计量时予以确认。本集团固定资产包括房屋建筑物、通用设备、专用设备、运输设备及电子设备等。

除已提足折旧仍继续使用的固定资产外,本集团对所有固定资产计提折旧。固定资产采用平均年限法计提折旧。本集团固定资产的类别、估计经济使用年限、预计净残值率、折旧率如下:

(2) 折旧方法

类别	折旧方法	折旧年限	残值率	年折旧率
房屋建筑物	年限平均法	20	5%	4.75%
通用设备	年限平均法	10	5%	9.50%
专用设备	年限平均法	10	5%	9.50%
运输设备	年限平均法	4	5%	23.75%
电子设备	年限平均法	3	5%	31.67%

本集团于每年年度终了,对固定资产的预计使用寿命、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。

21、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必要工程支出、工程达到预定可使用状态前的应予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之日起,根据工程预算、造价或工程实际成本等,按估计的价值结转固定资产,次月起开始计提折旧,待办理了竣工决算手续后再对固定资产原值差异进行调整。

在建工程在达到预定可使用状态时转入固定资产,标准如下:

项目	结转固定资产的标准
房屋及建筑物	(1) 主体建筑工程及配套工程已实质上完工; (2) 建设工程达到预定可使用状态但尚未办理竣工决算的,自达到预定可使用状态之日起,根据工程实际造价按估计的价值转入固定资产。
机器设备	(1) 相关设备及其他配套设备已安装完毕; (2) 设备经过资产管理人员验收

22、借款费用

本集团将发生的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予以资本化，计入相关资产成本，其他借款费用计入当期损益。本集团确定的符合资本化条件的资产包括需要经过 1 年以上的购建或者生产活动才能达到预定可使用或者可销售状态的固定资产、投资性房地产和存货等的借款费用，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；当购建或生产符合资本化条件的资产达到预定可使用或可销售状态时，停止资本化，其后发生的借款费用计入当期损益。如果符合资本化条件的资产在购建或者生产过程中发生非正常中断、且中断时间连续超过 3 个月，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。

在资本化期间内的每一会计期间，本集团按照以下方法确认借款费用的资本化金额：借入专门借款的，按照当期实际发生的利息费用，扣除尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或进行暂时性投资取得的投资收益后的金额确定；占用一般借款的，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，其中资本化率根据一般借款加权平均利率计算确定。

23、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

本集团无形资产包括土地使用权、专利及商标权、专用软件等，按取得时的实际成本计量，其中，购入的无形资产，按实际支付的价款和相关的其他支出作为实际成本；投资者投入的无形资产，按投资合同或协议约定的价值确定实际成本，但合同或协议约定价值不公允的，按公允价值确定实际成本；对非同一控制下合并中取得被购买方拥有的但在其财务报表中未确认的无形资产，在进行初始确认时，按公允价值确认计量。

(1) 使用寿命及其确定依据、估计情况、摊销方法或复核程序

土地使用权从出让起始日起，按其出让年限平均摊销；本集团专利及商标权、专用软件和其他无形资产按预计使用年限、合同规定的受益年限和法律规定的有效年限三者中最短者分期平均摊销。摊销金额按其受益对象计入相关资产成本和当期损益。对使用寿命有限的无形资产的预计使用寿命及摊销方法于每年年度终了进行复核，如发生改变，则作为会计估计变更处理。

本集团无形资产分类、预计使用寿命、摊销方法如下：

类别	净残值	使用寿命（年）	摊销方法
专用软件	无	5-10	直线法
土地使用权	无	50	直线法
专利及商标权	无	5	直线法

(2) 研发支出的归集范围及相关会计处理方法

本集团研发支出的归集范围包括研发人员职工薪酬、直接投入费用、折旧及待摊费用、其他费用等。

本集团内部研究开发项目支出根据其性质以及研发活动最终形成无形资产是否具有较大不确定性，分为研究阶段支出和开发阶段支出。

自行研究开发的无形资产，其研究阶段的支出，于发生时计入当期损益；其开发阶段的支出，同时满足下列条件的，确认为资产：

- (1)完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；
- (2)具有完成该无形资产并使用或出售的意图；
- (3)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；
- (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。

不满足上述条件的开发阶段的支出，于发生时计入当期损益。前期已计入损益的开发支出不在以后期间确认为资产。已资本化的开发阶段的支出在资产负债表上列示为开发支出，自该项目达到预定可使用状态之日起转为无形资产。

24、长期资产减值

本集团于每一资产负债表日对长期股权投资、采用成本模式计量的投资性房地产、固定资产、在建工程、使用权资产、使用寿命有限的无形资产等项目进行检查，当存在减值迹象时，本集团进行减值测试。对商誉、使用寿命不确定的无形资产、尚未达到预定可使用状态的开发支出无论是否存在减值迹象，每年末均进行减值测试。

(1) 除金融资产之外的非流动资产减值（除商誉外）

本集团在进行减值测试时，按照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确定其可收回金额。减值测试后，若该资产的账面价值超过其可收回金额，其差额确认为减值损失。

本集团以单项资产为基础估计其可收回金额，难以对单项资产的可收回金额进行估计的，以该资产所属资产组为基础确定资产组的可收回金额。资产组的认定，以资产组产生的主要现金流入是否独立于其他资产或者资产组的现金流入为依据。

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费用的金额确定。预计未来现金流量现值时，管理层必须估计该项资产或资产组的预计未来现金流量，并选择恰当的折现率确定未来现金流量的现值。

(2) 商誉减值

本集团对企业合并形成的商誉，自购买日起将其账面价值按照合理的方法分摊至相关的资产组，难以分摊至相关的资产组的分摊至相关的资产组组合。在对包含商誉的相关资产组或者资产组组合进行减值测试时，如与商誉相关的资产组或者资产组组合存在减值迹象的，先对不包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，计算可收回金额，并与相关账面价值相比较，确认相应的减值损失；再对包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，比较账面价值与可收回金额，如可收回金额低于账面价值的，减值损失金额首先抵减分摊至资产组或者资产组组合中商誉的账面价值，再根据资产组或者资产组组合中除商誉之外的其他各项资产的账面价值所占比重，按比例抵减其他各项资产的账面价值。

上述资产的减值损失一经确认，在以后会计期间不予转回。

25、长期待摊费用

本集团长期待摊费用包括工程改良支出、模具、服务费和装修费等集团已经支出但应由当期及以后各期承担的摊销期限在1年以上(不含1年)的各项费用，该等费用在受益期内平均摊销。如果长期待摊费用项目不能使以后会计期间受益，则将尚未摊销的该项目的摊余价值全部转入当期损益。工程改良支出、模具、服务费和装修费根据受益期间摊销年限为3-10年。

26、合同负债

合同负债反映本集团已收或应收客户对价而应向客户转让商品的义务。本集团在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取合同对价权利的，在客户实际支付款项与到期应支付款项孰早时点，按照已收或应收的金额确认合同负债。

27、职工薪酬

(1) 短期薪酬的会计处理方法

短期薪酬主要包括职工工资、医疗保险费、工伤保险费、生育保险费等社会保险费和住房公积金等，在职工提供服务的会计期间，将实际发生的短期薪酬确认为负债，并按照受益对象计入当期损益或相关资产成本。

(2) 离职后福利的会计处理方法

离职后福利主要包括基本养老保险费、失业保险等，按照公司承担的风险和义务，分类为设定提存计划。对于设定提存计划在根据在资产负债表日为换取职工在会计期间提供的服务而向单独主体缴存的提存金确认为负债，并按照受益对象计入当期损益或相关资产成本。

(3) 辞退福利的会计处理方法

辞退福利是指企业在职工劳动合同到期之前解除与职工的劳动关系，或者为鼓励职工自愿接受裁减而给予职工的补偿。

28、预计负债

当与对外担保、商业承兑汇票贴现、未决诉讼或仲裁、产品质量保证等或有事项相关的业务同时符合以下条件时，本集团将其确认为负债：该义务是本集团承担的现时义务；该义务的履行很可能导致经济利益流出企业；该义务的金额能够可靠地计量。

预计负债按照履行相关现时义务所需支出的最佳估计数进行初始计量，并综合考虑与或有事项有关的风险、不确定性和货币时间价值等因素。本集团于资产负债表日对当前最佳估计数进行复核并对预计负债的账面价值进行调整。

非同一控制下企业合并中取得的被购买方或有负债在初始确认时按照公允价值计量，在初始确认后，按照预计负债确认的金额，和初始确认金额扣除收入确认原则确定的累计摊销额后的余额，以两者之中的较高者进行后续计量。

29、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

本集团的营业收入主要为销售商品收入。

本集团在履行了合同中的履约义务，即在客户取得相关商品或服务的控制权时，确认收入。取得相关商品或服务的控制权，是指能够主导该商品的使用或该服务的提供并从中获得几乎全部的经济利益。

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

交易价格是本集团因向客户转让商品或服务而预期有权收取的对价金额，不包括代第三方收取的款项。本集团确认的交易价格不超过在相关不确定性消除时累计已确认收入极可能不会发生重大转回的金额。预期将退还给客户的款项作为负债不计入交易价格。合同中存在重大融资成分的，本集团按照假定客户在取得商品或服务控制权时即以现金支付的应付金额确定交易价格。该交易价格与合同对价之间的差额，在合同期间内采用实际利率法摊销。合同开始日，本集团预计客户取得商品或服务控制权与客户支付价款间隔不超过一年的，不考虑合同中存在的重大融资成分。

满足下列条件之一时，本集团属于在某一时间段内履行履约义务；否则，属于在某一时间点履行履约义务：

- 1) 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。
- 2) 客户能够控制本集团履约过程中在建的商品。
- 3) 在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。

对于在某一时间段内履行的履约义务，本集团在该段时间内按照履约进度确认收入，并按照已经发生的成本占估计总成本的比例确定履约进度。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。

对于在某一时间点履行的履约义务，本集团在客户取得相关商品或服务控制权时点确认收入。在判断客户是否已取得商品或服务控制权时，本集团考虑下列迹象：

- 1)本集团就该商品或服务享有现时收款权利。
- 2)本集团已将该商品的法定所有权转移给客户。
- 3)本集团已将该商品的实物转移给客户。
- 4)本集团已将该商品所有权上的主要风险和报酬转移给客户。
- 5)客户已接受该商品或服务。

本集团已向客户转让商品或服务而有权收取对价的权利作为合同资产列示，合同资产以预期信用损失为基础计提减值。本集团拥有的无条件向客户收取对价的权利作为应收款项列示。本集团已收货应收客户对价而应向客户转让商品或服务的义务作为合同负债列示。

根据公司的主要业务情况，本集团具体收入确认原则为：

- i.对于直接面对的主机客户，本集团一般在客户所在地设立仓库，按合同根据客户需求总量发货，但客户收到货物后并不确认全部货物为已经采购，而是根据实际产品使用量定期同公司进行结算，因此此项业务在此时并不能作为控制权转移的时点，不能作为收入确认的依据，公司此类业务收入确认的依据为收到客户结算清单或定期查询主机厂供应商系统记录作为收入确认时点和依据。
- ii.本集团线路板产品在内销模式下，按照协议约定将产品发送至客户指定地点，客户签收后公司确认产品收入；在外销模式下，在货物已报关并取得报关单，且货物交付承运人或越过船舷时确认收入。
- iii.本集团对零星及小客户的销售政策采取的是现销政策管理，该项业务在发出产品并收讫价款时作为收入确认时点。

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

不适用

30、合同成本

(1)与合同成本有关的资产金额的确定方法

本集团与合同成本有关的资产包括合同履约成本和合同取得成本。根据其流动性，合同履约成本分别列报在存货和其他非流动资产中，合同取得成本分别列报在其他流动资产和其他非流动资产中。

合同履约成本，即本集团为履行合同发生的成本，不属于存货、固定资产或无形资产等相关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：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；该成本增加了本集团未来用于履行履约义务的资源；该成本预期能够收回。

合同取得成本，即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。如果该资产摊销期限不超过一年，本集团选择在发生时计入当期损益的简化处理。增量成本，是指不取得合同就不会发生的成本（如销售佣金等）。本集团为取得合同发生的、除预期能够收回的增量成本之外的其他支出（如无论是否取得合同均会发生的差旅费等），在发生时计入当期损益，但是，明确由客户承担的除外。

(2)与合同成本有关的资产的摊销

本集团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。

(3)与合同成本有关的资产的减值

本集团与合同成本有关的资产，其账面价值高于下列两项差额的，本集团将超出部分计提减值准备，并确认为资产减值损失：①企业因转让与该资产相关的商品预期能够取得的剩余对价；②为转让该相关商品估计将要发生的成本。

31、政府补助

政府补助在能够满足其所附的条件并且能够收到时，予以确认。政府补助为货币性资产的，对于已经实际收到资金的补助，按照实际收到的金额计量，对于按照固定的定额标准拨付的补助，或对资产负债表日有确凿证据表明能够符合财政扶持政策规定的相关条件且预计能够收到财政扶持资金时，按照应收的金额计量；政府补助为非货币性资产的，按照公

允价值计量，公允价值不能可靠取得的，按照名义金额(1元)计量。

本集团的政府补助包括资产相关的政府补助和与收益相关的政府补助。其中，与资产相关的政府补助，是指本集团取得的、用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助；与收益相关的政府补助，是指除与资产相关的政府补助之外的政府补助。如果政府文件中未明确规定补助对象，本集团按照上述区分原则进行判断，难以区分的，整体归类为与收益相关的政府补助。

与资产相关的政府补助，本集团确认为递延收益的与资产相关的政府补助，在相关资产使用寿命内按照直线摊销方法分期计入当期损益。相关资产在使用寿命结束前被出售、转让、报废或发生毁损的，将尚未分配的相关递延收益余额转入资产处置当期的损益。

与收益相关的政府补助，用于补偿以后期间的相关成本费用或损失的，本集团确认为递延收益，并在确认相关成本费用或损失的期间计入当期损益。与日常活动相关的政府补助，按照经济业务实质，计入其他收益。与日常活动无关的政府补助，计入营业外收支。

本集团取得政策性优惠贷款贴息的，区分财政将贴息资金拨付给贷款银行和财政将贴息资金直接拨付给本集团两种情况，分别按照以下原则进行会计处理：（1）财政将贴息资金拨付给贷款银行，由贷款银行以政策性优惠利率向本集团提供贷款的，本集团以实际收到的借款金额作为借款的入账价值，按照借款本金和该政策性优惠利率计算相关借款费用。（2）财政将贴息资金直接拨付给本集团，本集团将对应的贴息冲减相关借款费用。

32、递延所得税资产/递延所得税负债

本集团递延所得税资产和递延所得税负债根据资产和负债的计税基础与其账面价值之间的差额、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计税基础与其账面价值之间的差额产生的(暂时性差异)计算确认。

本集团对除以下情形外的所有应纳税暂时性差异确认递延所得税负债：（1）暂时性差异产生于商誉的初始确认或既不影响会计利润也不影响应纳税所得额(或可抵扣亏损)的非企业合并的交易中产生的资产或负债的初始确认；（2）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，本集团能够控制暂时性差异转回的时间且该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回的。

本集团以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异、可抵扣亏损和税款抵减的未来应纳税所得额为限，对除以下情形外产生的可抵扣暂时性差异、可抵扣亏损和税款抵减确认递延所得税资产：（1）暂时性差异产生于既不影响会计利润也不影响应纳税所得额(或可抵扣亏损)的非企业合并的交易中产生的资产或负债的初始确认；（2）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，不能同时满足以下条件的：暂时性差异在可预见的未来很可能转回、未来很可能获得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额。

本集团在很可能有足够的应纳税所得额用以抵扣可抵扣亏损的限度内，就所有尚未利用的可抵扣亏损确认递延所得税资产。管理层运用大量的判断来估计未来取得应纳税所得额的时间和金额，结合纳税筹划策略，决定应确认的递延所得税资产的金额，因此存在不确定性。

于资产负债表日，递延所得税资产和递延所得税负债，按照预期收回该资产或清偿该负债期间的适用税率计量。

在同时满足下列条件时，本集团将递延所得税资产及递延所得税负债以抵消后的净额列示：本集团拥有以净额结算当期所得税资产及当期递延所得税负债的法定权利；递延所得税资产和递延所得税负债是与同一税收征管部门对同一纳税主体征收的所得税相关或者对不同的纳税主体相关，但在未来每一具有重要性的递延所得税资产和递延所得税负债转回的期间内，涉及的纳税主体意图以净额结算当期所得税资产及当期所得税负债或是同时取得资产、清偿债务。

33、租赁

（1）作为承租方租赁的会计处理方法

1) 租赁确认

除了短期租赁和低价值资产租赁，在租赁期开始日，本集团对租赁确认使用权资产和租赁负债。

使用权资产，是指本集团作为承租人可在租赁期内使用租赁资产的权利，按照成本进行初始计量。该成本包括：①租赁

负债的初始计量金额；②在租赁期开始日或之前支付的租赁付款额扣除已享受的租赁激励相关金额；③发生的初始直接费用；④为拆卸及移除租赁资产、复原租赁资产所在场地或将租赁资产恢复至租赁条款约定状态预计将发生的成本（属于为生产存货而发生的除外）。本集团按照租赁准则有关规定重新计量租赁负债的，相应调整使用权资产的账面价值。本集团根据与使用权资产有关的经济利益的预期消耗方式以直线法对使用权资产计提折旧。能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，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，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。计提的折旧金额根据使用权资产的用途，计入相关资产的成本或者当期损益。

本集团按照租赁期开始日尚未支付的租赁付款额的现值对租赁负债进行初始计量。租赁付款额包括：①固定付款额及实质固定付款额，扣除租赁激励相关金额；②取决于指数或比率的可变租赁付款额；③本集团合理确定将行使购买选择权时，购买选择权的行权价格；④租赁期结束时反映出本集团将行使终止租赁选择权时，行使终止租赁选择权需支付的款项；⑤根据本集团提供的担保余值预计应支付的款项。

在计算租赁付款额的现值时，本集团因无法确定租赁内含利率的，采用增量借款利率作为折现率。本集团按照固定的周期性利率计算租赁负债在租赁期内各期间的利息费用，并计入当期损益，但应当资本化的除外。

在租赁期开始日后，本集团确认租赁负债的利息时，增加租赁负债的账面金额；支付租赁付款额时，减少租赁负债的账面金额。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。

2) 租赁变更

租赁变更，是指原合同条款之外的租赁范围、租赁对价、租赁期限的变更，包括增加或终止一项或多项租赁资产的使用权，延长或缩短合同规定的租赁期等。租赁变更生效日，是指双方就租赁变更达成一致的日期。

租赁发生变更且同时符合下列条件的，本集团将该租赁变更作为一项单独租赁进行会计处理：①该租赁变更通过增加一项或多项租赁资产的使用权而扩大了租赁范围或延长了租赁期限；②增加的对价与租赁范围扩大部分或租赁期限延长部分的单独价格按该合同情况调整后的金额相当。

租赁变更未作为一项单独租赁进行会计处理的，在租赁变更生效日，本集团按照租赁准则有关规定对变更后合同的对价进行分摊，重新确定变更后的租赁期；并采用修订后的折现率对变更后的租赁付款额进行折现，以重新计量租赁负债。

就上述租赁负债调整的影响，本集团区分以下情形进行会计处理：①租赁变更导致租赁范围缩小或租赁期缩短的，承租人应当调减使用权资产的账面价值，并将部分终止或完全终止租赁的相关利得或损失计入当期损益。②其他租赁变更导致租赁负债重新计量的，承租人相应调整使用权资产的账面价值。

3) 短期租赁和低价值资产租赁

对于租赁期不超过 12 个月的短期租赁和单项租赁资产为全新资产时价值较低的低价值资产租赁，本集团选择不确认使用权资产和租赁负债。本集团将短期租赁和低价值资产租赁的租赁付款额，在租赁期内各个期间按照直线法或其他系统合理的方法计入相关资产成本或当期损益。

(2) 作为出租方租赁的会计处理方法

本集团作为出租人，如果一项租赁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，本集团将该项租赁分类为融资租赁，除此之外分类为经营租赁。

1) 融资租赁

在租赁期开始日，本集团对融资租赁确认应收融资租赁款，并终止确认融资租赁资产。本集团对应收融资租赁款进行初始计量时，以租赁投资净额作为应收融资租赁款的入账价值。

租赁投资净额为未担保余值和租赁期开始日尚未收到的租赁收款额按照租赁内含利率折现的现值之和。本集团按照固定的周期性利率计算并确认租赁期内各个期间的利息收入。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。

2) 经营租赁

在租赁期内各个期间，本集团采用直线法将经营租赁的租赁收款额确认为租金收入。

本集团发生的与经营租赁有关的初始直接费用资本化至租赁标的资产的成本，在租赁期内按照与租金收入相同的确认基础分期计入当期损益。本集团取得的与经营租赁有关的未计入租赁收款额的可变租赁付款额，在实际发生时计入当期损益。经营租赁发生变更的，本集团自变更生效日开始，将其作为一项新的租赁进行会计处理，与变更前租赁有关的预收或应收租赁收款额视为新租赁的收款额。

34、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

2023年10月，财政部发布了《关于印发(企业会计准则解释第17号)的通知》，明确关于“流动负债与非流动负债的划分”、“供应商融资安排的披露”以及“售后租回交易的会计处理”的相关规定。该解释规定自2024年1月1日起施行。

2024年12月，财政部发布了《关于印发(企业会计准则解释第18号)的通知》，明确不属于单项履约义务的保证类质量保证金的会计处理，应当根据《企业会计准则第13号—或有事项》规定，在确认预计负债的同时，将相关金额计入营业成本，并根据流动性列示预计负债。该解释规定自印发之日起施行，允许企业自发布年度提前执行。根据上述会计解释的规定，公司自2024年1月1日起执行变更后的会计政策。

(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

调整情况说明

首次执行企业会计准则解释第18号解释内容时，原计提保证类质量保证时计入“销售费用”，本公司按照《企业会计准则第28号——会计政策、会计估计变更和差错更正》等有关规定，将上述保证类质量保证会计处理涉及的会计科目和报表列报项目的变更作为会计政策变更进行追溯调整。

根据解释18号的相关规定，本公司对合并财务报表相关项目影响调整如下：

项目	2023年度调整前	2023年度调整后	调整数
销售费用	53,905,472.72	43,850,920.34	-10,054,552.38
营业成本	1,648,112,240.95	1,658,166,793.33	10,054,552.38

根据解释18号的相关规定，本公司对母公司财务报表相关项目影响调整如下：

项目	2023年度调整前	2023年度调整后	调整数
销售费用	35,267,238.08	29,446,987.96	-5,820,250.12
营业成本	756,388,102.74	762,208,352.86	5,820,250.12

六、税项

1、主要税种及税率

税种	计税依据	税率
增值税	销售货物或提供应税劳务	13%、9%、6%、5%、3%
城市维护建设税	应纳流转税额	7%
企业所得税	应纳税所得额	15%、16.5%、20%、25%
教育费附加	应纳流转税额	3%
地方教育费附加	应纳流转税额	2%

存在不同企业所得税税率纳税主体的，披露情况说明

纳税主体名称	所得税税率
常州光洋轴承股份有限公司	15%
常州天宏机械制造有限公司	25%
常州光洋机械有限公司	20%
光洋（香港）商贸有限公司	16.5%
光洋（上海）投资有限公司	20%
黄山光洋传动科技有限公司	20%
天津天海同步科技有限公司	15%
天津天海同步科技孵化器有限公司	20%
天津天海精密锻造股份有限公司	15%
扬州光洋世一智能科技有限公司	25%
扬州光洋供应链管理有限公司	20%

2、税收优惠

本公司于 2024 年 12 月 16 日，取得由江苏省科学技术厅、江苏省财政厅、国家税务总局江苏省税务局联合颁发的高新技术企业证书，证书编号：GR202432016334，证书有效期 3 年，公司 2024-2026 年度企业所得税的实际税率为 15%。

本公司之全资子公司天津天海同步科技有限公司于 2023 年 11 月 06 日，取得由天津市科学技术局、天津市财政局、国家税务总局天津市税务局联合颁发的高新技术企业证书，证书编号：GR202312000046，证书有效期 3 年，公司 2023-2025 年度企业所得税的实际税率为 15%。

本公司之全资子公司天津天海精密锻造股份有限公司于 2022 年 11 月 15 日，取得由天津市科学技术局、天津市财政局、国家税务总局天津市税务局联合颁发的高新技术企业证书，证书编号：GR202212000386，证书有效期 3 年，公司 2022-2024 年度企业所得税的实际税率为 15%。

本公司之控股二级子公司威海世一电子有限公司于 2024 年 12 月 7 日，取得由山东省科学技术厅、山东省财政厅、国家税务总局山东省税务局联合颁发的高新技术企业证书，证书编号：GR202437003795，证书有效期 3 年，公司 2024-2026 年度企业所得税的实际税率为 15%。

根据财政部 国家税务总局公告 2023 年第 6 号：“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。执行期限为 2023 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日。”本公司之全资子公司常州光洋机械有限公司、天津天海同步科技孵化器有限公司、光洋（上海）投资有限公司、黄山光洋传动科技有限公司和控股公司扬州光洋供应链管理有限公司均满足前述小型微利企业税收优惠，2024 年度享有企业所得税优惠税率 20%。

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	26,002.93	31,029.65
银行存款	364,550,963.53	476,198,014.66
其他货币资金	23,067,261.61	27,514,323.14
合计	387,644,228.07	503,743,367.45
其中：存放在境外的款项总额	7,514,923.95	209,202.47

使用受到限制的货币资金

项目	年末余额	年初余额
政府专项补助	1,224,316.89	1,224,316.89
银行承兑汇票保证金	3,271,967.57	26,485,992.04
涉诉冻结资金	655,683.11	0.00
信用证保证金	0.00	921,848.66
合计	5,151,967.57	28,632,157.59

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	200,657,290.96	150,000,000.00
其中：		
债务工具投资	200,657,290.96	150,000,000.00
其中：		
合计	200,657,290.96	150,000,000.00

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	64,184,209.37	69,667,409.76
商业承兑票据	167,490,424.54	29,706,154.95
坏账准备	-8,374,521.23	-1,485,307.74
合计	223,300,112.68	97,888,256.97

(2) 按坏账计提方法分类披露

单位：元

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

	金额	比例	金额	计提比例	值	金额	比例	金额	计提比例	值
按单项计提坏账准备的应收票据	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00
其中：										
0	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00
按组合计提坏账准备的应收票据	231,674,633.91	100.00%	8,374,521.23	0.00%	223,300,112.68	99,373,564.71	100.00%	1,485,307.74	0.00%	97,888,256.97
其中：										
银行承兑汇票	64,184,209.37	27.70%	0.00	0.00%	64,184,209.37	69,667,409.76	70.11%	0.00	0.00%	69,667,409.76
商业承兑汇票	167,490,424.54	72.30%	8,374,521.23	5.00%	159,115,903.31	29,706,154.95	29.89%	1,485,307.74	5.00%	28,220,847.21
合计	231,674,633.91	100.00%	8,374,521.23	0.00%	223,300,112.68	99,373,564.71	100.00%	1,485,307.74	0.00%	97,888,256.97

按组合计提坏账准备：8,374,521.23

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
银行承兑汇票	64,184,209.37	0.00	0.00%
商业承兑汇票	167,490,424.54	8,374,521.23	5.00%
合计	231,674,633.91	8,374,521.23	

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	
商业承兑汇票	1,485,307.74	6,889,213.49	0.00	0.00	0.00	8,374,521.23
合计	1,485,307.74	6,889,213.49	0.00	0.00	0.00	8,374,521.23

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

(4) 期末公司已质押的应收票据

单位：元

项目	期末已质押金额

银行承兑票据	35,044,129.83
商业承兑票据	10,550,000.00
合计	45,594,129.83

(5) 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	0.00	13,366,956.37
商业承兑票据	0.00	61,276,004.13
合计	0.00	74,642,960.50

4、应收账款

(1) 按账龄披露

单位：元

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1年以内（含1年）	678,472,810.53	631,959,554.20
1至2年	7,959,581.15	4,334,879.17
2至3年	1,434,915.82	1,426,213.52
3年以上	20,311,044.65	20,215,033.18
3至4年	1,336,875.78	6,476,690.97
4至5年	5,347,422.74	4,933,055.67
5年以上	13,626,746.13	8,805,286.54
合计	708,178,352.15	657,935,680.07

(2) 按坏账计提方法分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
按单项计提坏账准备的应收账款	10,665,780.18	1.51%	10,665,780.18	100.00%	0.00	10,747,676.26	1.63%	10,747,676.26	100.00%	0.00
其中：										
单项金额重大并单独计提坏账准备	10,665,780.18	1.51%	10,665,780.18	100.00%	0.00	10,747,676.26	1.63%	10,747,676.26	100.00%	0.00
按组合	697,512,	98.49%	45,878,2	6.58%	651,634,	647,188,	98.37%	42,645,4	6.59%	604,542,

计提坏账准备的应收账款	571.97		79.15		292.82	003.81		17.24		586.57
其中：										
账龄组合	697,512,571.97	98.49%	45,878,279.15	6.58%	651,634,292.82	647,188,003.81	98.37%	42,645,417.24	6.59%	604,542,586.57
合计	708,178,352.15	100.00%	56,544,059.33		651,634,292.82	657,935,680.07	100.00%	53,393,093.50		604,542,586.57

按单项计提坏账准备：10,665,780.18

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
保定金龙汽车同步器齿环有限公司	6,178,337.06	6,178,337.06	6,096,440.98	6,096,440.98	100.00%	预计无法收回
重庆幻速汽车配件有限公司	4,569,339.20	4,569,339.20	4,569,339.20	4,569,339.20	100.00%	预计无法收回
合计	10,747,676.26	10,747,676.26	10,665,780.18	10,665,780.18		

按组合计提坏账准备：45,878,279.15

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	678,472,810.53	33,923,640.54	5.00%
1-2年	7,959,581.15	1,591,916.22	20.00%
2-3年	1,434,915.82	717,457.92	50.00%
3年以上	9,645,264.47	9,645,264.47	100.00%
合计	697,512,571.97	45,878,279.15	

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	
应收款坏账准备	53,393,093.50	3,540,362.09	81,896.08	307,500.18		56,544,059.33
合计	53,393,093.50	3,540,362.09	81,896.08	307,500.18		56,544,059.33

(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	307,500.18

(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
北京车和家信息技术有限公司	73,039,208.20		73,039,208.20	10.31%	3,651,960.41
Aurobay International PTE.LTD.	70,072,854.12		70,072,854.12	9.89%	3,503,642.71
Magna PT B.V. & Co. KG	55,708,228.84		55,708,228.84	7.87%	3,165,372.39
比亚迪股份有限公司	40,914,487.88		40,914,487.88	5.78%	2,045,854.47
Volkswagen AG	38,951,073.13		38,951,073.13	5.50%	1,947,553.65
合计	278,685,852.17		278,685,852.17	39.35%	14,314,383.63

5、应收款项融资

(1) 应收款项融资分类列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	74,484,769.11	34,825,855.29
合计	74,484,769.11	34,825,855.29

(2) 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收款项融资

单位：元

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑汇票	370,310,399.37	
合计	370,310,399.37	

6、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	4,727,286.03	5,673,510.02
合计	4,727,286.03	5,673,510.02

(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
代垫款	4,025,167.52	5,949,446.69
往来款	2,162,707.90	1,738,470.13

押金及保证金	2,246,534.15	1,924,730.80
代扣代缴社保	1,112,141.24	1,246,959.03
备用金	193,500.00	106,292.32
合计	9,740,050.81	10,965,898.97

2) 按账龄披露

单位：元

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1年以内（含1年）	4,073,944.03	5,059,035.37
1至2年	848,616.04	833,543.20
2至3年	356,292.74	401,196.44
3年以上	4,461,198.00	4,672,123.96
3至4年	221,928.98	50,294.00
4至5年	2,300.00	57,780.24
5年以上	4,236,969.02	4,564,049.72
合计	9,740,050.81	10,965,898.97

3) 按坏账计提方法分类披露

☑适用 ☐不适用

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	1,084,773.26	0.00	4,207,615.69	5,292,388.95
2024年1月1日余额在本期				
——转入第二阶段	0.00	0.00	0.00	0.00
——转入第三阶段	0.00	0.00	0.00	0.00
——转回第二阶段	0.00	0.00	0.00	0.00
——转回第一阶段	0.00	0.00	0.00	0.00
本期计提	-113,970.67	0.00	184,949.44	70,978.77
本期转回	0.00	0.00	0.00	0.00
本期转销	0.00	0.00	0.00	0.00
本期核销	0.00	0.00	350,602.94	350,602.94
其他变动	0.00	0.00	0.00	0.00
2024年12月31日余额	970,802.59	0.00	4,041,962.19	5,012,764.78

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	
其他应收款	5,292,388.95	70,978.77	0.00	350,602.94	0.00	5,012,764.78
合计	5,292,388.95	70,978.77	0.00	350,602.94	0.00	5,012,764.78

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
天际线未来科技（北京）有限公司	往来款	1,390,000.00	3年以上	14.27%	1,390,000.00
浙江浙银金融租赁股份有限公司	押金及保证金	840,000.00	1年以内	8.62%	42,000.00
Eaton Corporation	代垫款	705,019.44	1年以内	7.24%	35,250.97
博格华纳传动有限公司	代垫款	642,754.38	1年以内 21,620.68, 1-2年 86,911.98, 2-3年 315,292.74, 3年以上 218,928.98。	6.60%	395,038.78
江苏旭桥建筑装饰工程有限公司	往来款	499,500.00	1年以内	5.13%	24,975.00
合计		4,077,273.82		41.86%	1,887,264.75

7、预付款项

(1) 预付款项按账龄列示

单位：元

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例	金额	比例
1年以内	15,839,310.62	97.00%	8,015,494.73	95.75%
1至2年	427,381.99	2.62%	311,816.40	3.72%
2至3年	62,191.51	0.38%	44,663.12	0.53%
合计	16,328,884.12		8,371,974.25	

(2) 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

本年按预付对象归集的年末余额前五名预付款项汇总金额 7,703,134.84 元，占预付款项年末余额合计数的比例 47.17%。

8、存货

公司是否需要遵守房地产行业的披露要求

否

(1) 存货分类

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	存货跌价准备 或合同履约成 本减值准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备 或合同履约成 本减值准备	账面价值
原材料	105,061,298.16	34,151,432.92	70,909,865.24	78,480,636.46	30,550,455.46	47,930,181.00
在产品	99,436,358.74	23,116,110.87	76,320,247.87	90,057,887.55	25,346,719.49	64,711,168.06
库存商品	344,087,873.58	58,312,781.95	285,775,091.63	247,917,080.76	77,255,666.49	170,661,414.27
周转材料	30,923,962.06	16,906,338.46	14,017,623.60	38,866,239.76	16,906,338.46	21,959,901.30
发出商品	80,273,604.03	0.00	80,273,604.03	84,216,147.91	0.00	84,216,147.91
委托加工物资	19,802,208.14	349,724.50	19,452,483.64	6,689,549.33	349,724.50	6,339,824.83
合计	679,585,304.71	132,836,388.70	546,748,916.01	546,227,541.77	150,408,904.40	395,818,637.37

(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	30,550,455.46	3,684,347.42		83,369.96		34,151,432.92
在产品	25,346,719.49	-884,595.74		1,346,012.88		23,116,110.87
库存商品	77,255,666.49	3,737,592.23		22,680,476.77		58,312,781.95
周转材料	16,906,338.46	0.00		0.00		16,906,338.46
委托加工物资	349,724.50	0.00		0.00		349,724.50
合计	150,408,904.40	6,537,343.91		24,109,859.61		132,836,388.70

9、其他流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
待认证/抵扣进项税	21,139,625.08	7,768,517.63
预缴所得税	8,973,086.80	4,704,697.56
合计	30,112,711.88	12,473,215.19

10、其他权益工具投资

单位：元

项目名称	期末余额	期初余额	本期计入 其他综合 收益的利	本期计入 其他综合 收益的损	本期末累 计计入其 他综合收	本期末累 计计入其 他综合收	本期确认 的股利收 入	指定为以 公允价值 计量且其

			得	失	益的利得	益的损失		变动计入 其他综合 收益的原 因
苏州清源 华擎创业 投资企业 (有限合 伙)	6,311,643.0 7	8,012,258.2 6						
合计	6,311,643.0 7	8,012,258.2 6						

11、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	57,488,558.68			57,488,558.68
2.本期增加金额	0.00			0.00
(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	0.00			0.00
(1) 处置				
(2) 其他转 出				
4.期末余额	57,488,558.68			57,488,558.68
二、累计折旧和累计 摊销				
1.期初余额	17,511,134.63			17,511,134.63
2.本期增加金额	2,730,476.64			2,730,476.64
(1) 计提或 摊销	2,730,476.64			2,730,476.64
3.本期减少金额				
(1) 处置				
(2) 其他转 出				
4.期末余额	20,241,611.27			20,241,611.27

三、减值准备				
1.期初余额	0.00			0.00
2.本期增加金额	0.00			0.00
(1) 计提				
3.本期减少金额	0.00			0.00
(1) 处置				
(2) 其他转出				
4.期末余额	0.00			0.00
四、账面价值				
1.期末账面价值	37,246,947.41			37,246,947.41
2.期初账面价值	39,977,424.05			39,977,424.05

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

12、固定资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
固定资产	1,029,512,254.41	1,026,555,046.57
固定资产清理		
合计	1,029,512,254.41	1,026,555,046.57

(1) 固定资产情况

单位：元

项目	房屋、建筑物	电子设备	专用设备	通用设备	运输设备	合计
一、账面原值：						
1.期初余额	468,972,253.89	27,885,449.22	1,966,724,427.87	33,807,047.35	11,893,891.28	2,509,283,069.61
2.本期增加金额	908,248.90	4,292,398.05	192,204,460.50	2,971,894.07	482,910.71	200,859,912.23
(1) 购置	631,549.87	3,137,136.04	97,806,244.89	2,046,524.15	482,910.71	104,104,365.66
(2) 在建工程转入	276,699.03	1,155,262.01	94,398,215.61	925,369.92	0.00	96,755,546.57
(3) 企业合并增加						

3.本期减少金额	0.00	3,351,595.59	71,527,674.86	102,287.28	832,551.90	75,814,109.63
(1) 处置或报废	0.00	3,351,595.59	47,612,928.30	102,287.28	832,551.90	51,899,363.07
转入在建工程			23,914,746.56			23,914,746.56
4.期末余额	469,880,502.79	28,826,251.68	2,087,401,213.51	36,676,654.14	11,544,250.09	2,634,328,872.21
二、累计折旧						
1.期初余额	216,361,785.54	24,785,625.97	1,203,502,640.62	27,309,308.91	10,768,662.00	1,482,728,023.04
2.本期增加金额	26,190,671.88	2,621,959.34	153,782,234.60	1,437,550.08	307,831.48	184,340,247.38
(1) 计提	26,190,671.88	2,621,959.34	153,782,234.60	1,437,550.08	307,831.48	184,340,247.38
3.本期减少金额	0.00	3,251,584.34	58,249,761.02	94,221.97	656,085.29	62,251,652.62
(1) 处置或报废		3,251,584.34	36,733,100.16	94,221.97	656,085.29	40,734,991.76
转入在建工程			21,516,660.86			21,516,660.86
4.期末余额	242,552,457.42	24,156,000.97	1,299,035,114.20	28,652,637.02	10,420,408.19	1,604,816,617.80
三、减值准备						
1.期初余额	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2.本期增加金额	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
(1) 计提	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3.本期减少金额						
(1) 处置或报废						
4.期末余额						
四、账面价值						
1.期末账面价值	227,328,045.37	4,670,250.71	788,366,099.31	8,024,017.12	1,123,841.90	1,029,512,254.41
2.期初账面价值	252,610,468.35	3,099,823.25	763,221,787.25	6,497,738.44	1,125,229.28	1,026,555,046.57

13、在建工程

单位：元

项目	期末余额	期初余额
在建工程	110,731,620.86	129,014,864.06
合计	110,731,620.86	129,014,864.06

(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
待安装设备	68,551,859.81	925,868.30	67,625,991.51	79,253,543.72	925,868.30	78,327,675.42
天海同步高端轻量化汽车零部件车间	25,554,699.88	0.00	25,554,699.88	22,392,518.67	0.00	22,392,518.67
年产 6,500 万套高端新能源汽车关键零部件及精密轴承项目	17,550,929.47	0.00	17,550,929.47	28,294,669.97	0.00	28,294,669.97
合计	111,657,489.16	925,868.30	110,731,620.86	129,940,732.36	925,868.30	129,014,864.06

(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
待安装设备		79,253,543.72	67,573,391.56	73,069,150.46	5,205,925.01	68,551,859.81						其他
天海同步高端轻量化汽车零部件车间	26,000,000.00	22,392,518.67	3,162,181.21	0.00	0.00	25,554,699.88	100.00%	100%	0.00	0.00	0.00%	其他
年产 6,500 万套高端新能源汽车关键零部件及精密轴承项目	599,523,000.00	28,294,669.97	12,942,655.61	23,686,396.11	0.00	17,550,929.47	37.40%	37.4%	0.00	0.00	0.00%	募集资金
合计	625,523,000.00	129,940,732.36	83,678,228.38	96,755,546.57	5,205,925.01	111,657,489.16			0.00	0.00	0.00%	

(3) 在建工程的减值测试情况

□适用 □不适用

14、使用权资产

(1) 使用权资产情况

单位：元

项目	房屋建筑物	合计
一、账面原值		
1.期初余额	27,689,299.58	27,689,299.58
2.本期增加金额	4,680,574.96	4,680,574.96
3.本期减少金额	0.00	0.00
4.期末余额	32,369,874.54	32,369,874.54
二、累计折旧		
1.期初余额	15,054,022.93	15,054,022.93
2.本期增加金额	6,964,538.42	6,964,538.42
(1) 计提	6,964,538.42	6,964,538.42
3.本期减少金额	0.00	0.00
(1) 处置		
4.期末余额	22,018,561.35	22,018,561.35
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	10,351,313.19	10,351,313.19
2.期初账面价值	12,635,276.65	12,635,276.65

15、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	专用软件	合计
一、账面原值					

1.期初余额	136,115,862.06	52,821,473.64		31,087,085.15	220,024,420.85
2.本期增加 金额				4,962,831.85	4,962,831.85
(1) 购 置				1,697,345.13	1,697,345.13
(2) 内 部研发					
(3) 企 业合并增加					
在建工程转入				3,265,486.72	3,265,486.72
3.本期减少 金额					
(1) 处 置					
4.期末余额	136,115,862.06	52,821,473.64		36,049,917.00	224,987,252.70
二、累计摊销					
1.期初余额	34,102,214.65	26,209,269.09		24,576,926.55	84,888,410.29
2.本期增加 金额	3,391,185.84	2,215,765.99		2,152,781.59	7,759,733.42
(1) 计 提	3,391,185.84	2,215,765.99		2,152,781.59	7,759,733.42
3.本期减少 金额					
(1) 处 置					
4.期末余额	37,493,400.49	28,425,035.08		26,729,708.14	92,648,143.71
三、减值准备					
1.期初余额		19,814,999.89			19,814,999.89
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		19,814,999.89			19,814,999.89
四、账面价值					
1.期末账面 价值	98,622,461.57	4,581,438.67		9,320,208.86	112,524,109.10
2.期初账面 价值	102,013,647.41	6,797,204.66		6,510,158.60	115,321,010.67

16、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		
天津天海同步科技有限公司	92,754,004.96					92,754,004.96
合计	92,754,004.96					92,754,004.96

(2) 商誉减值准备

单位：元

被投资单位名称或形成商誉的事项	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		计提		处置		
天津天海同步科技有限公司	92,754,004.96					92,754,004.96
合计	92,754,004.96					92,754,004.96

17、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
模具	4,791,597.42	4,251,150.57	1,950,487.09		7,092,260.90
工程改良支出	5,187,995.97	4,251,949.08	1,303,587.32		8,136,357.73
装修费	379,695.62	0.00	100,737.96		278,957.66
合计	10,359,289.01	8,503,099.65	3,354,812.37		15,507,576.29

18、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	121,343,457.92	18,221,746.37	102,617,142.61	15,364,605.42
内部交易未实现利润	15,680,489.07	2,352,073.37	1,246,506.25	186,975.95
可抵扣亏损	134,807,561.43	20,221,134.21	198,898,141.55	29,834,721.23
递延收益	15,539,255.80	2,330,888.37	21,401,913.92	4,065,287.08
租赁负债	7,017,924.36	1,754,481.09	27,101,913.92	1,516,733.64
合计	294,388,688.58	44,880,323.41	351,265,618.25	50,968,323.32

(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
固定资产加速折旧	33,956,616.19	5,093,492.44	40,123,755.47	6,018,563.32
使用权资产	7,450,802.16	1,862,700.54	6,129,937.00	1,532,484.25
合计	41,407,418.35	6,956,192.98	46,253,692.47	7,551,047.57

19、其他非流动资产

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
预付设备款	32,533,887.11		32,533,887.11	43,941,629.96		43,941,629.96
预付工程款	1,235,450.00		1,235,450.00	3,566,061.44		3,566,061.44
合计	33,769,337.11		33,769,337.11	47,507,691.40		47,507,691.40

20、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	3,271,967.57	3,271,967.57	保证金	银行承兑 汇票保证 金	26,485,992.04	26,485,992.04	保证金	银行承兑 汇票保证 金
应收票据	45,594,129.83	45,594,129.83	质押	票据质押	48,889,174.56	48,742,929.56	质押	票据质押
固定资产	125,255,437.35	99,951,622.23	抵押	借款抵押	75,207,030.94	59,134,534.37	抵押	借款抵押
无形资产	18,446,010.00	10,451,994.84	抵押	借款抵押	18,446,010.00	10,820,915.04	抵押	借款抵押
货币资金	1,224,316.89	1,224,316.89	使用受限的 银行存款	政府专项 补助资金 使用受限	1,224,316.89	1,224,316.89	使用受限的 银行存款	政府专项 补助资金 使用受限
货币资金	655,683.11	655,683.11	使用受限的 银行存款	涉诉冻结 资金	921,848.66	921,848.66	保证金	信用证保 证金
合计	194,447,544.75	161,149,714.47			171,174,373.09	147,330,536.56		

21、短期借款

(1) 短期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
质押借款	12,805,322.89	13,303,793.10
抵押借款	129,806,850.48	114,167,698.16
保证借款	623,082,026.49	386,459,016.13

信用借款	107,900,000.00	116,191,000.00
合计	873,594,199.86	630,121,507.39

22、应付票据

单位：元

种类	期末余额	期初余额
商业承兑汇票	10,000,000.00	17,176,309.47
银行承兑汇票	48,864,816.22	122,062,302.68
合计	58,864,816.22	139,238,612.15

23、应付账款

(1) 应付账款列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应付材料款	555,427,197.14	527,659,122.11
应付设备款	51,723,051.81	59,291,863.27
应付工程款	3,716,708.20	2,616,089.32
应付其他款项	44,800,883.79	25,490,245.01
合计	655,667,840.94	615,057,319.71

24、其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应付款	15,407,600.48	28,568,725.42
合计	15,407,600.48	28,568,725.42

(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
往来款	1,639,278.73	15,125,580.66
待支付费用	10,954,817.12	10,992,214.23
代扣代缴款项	1,647,859.94	1,283,418.14
保证金及押金	1,165,644.69	1,167,512.39
合计	15,407,600.48	28,568,725.42

25、合同负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
预收货款	2,555,439.82	9,667,134.08

合计	2,555,439.82	9,667,134.08
----	--------------	--------------

26、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	40,299,089.72	427,324,267.50	418,067,512.46	49,555,844.76
二、离职后福利-设定提存计划	3,675.00	33,842,947.15	33,845,772.15	850.00
三、辞退福利	0.00	692,010.05	692,010.05	0.00
合计	40,302,764.72	461,859,224.70	452,605,294.66	49,556,694.76

(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	38,263,251.85	378,654,151.50	369,499,152.64	47,418,250.71
2、职工福利费	0.00	6,853,010.23	6,853,010.23	0.00
3、社会保险费	1,745.00	20,303,557.90	20,305,302.90	0.00
其中：医疗保险费	1,550.00	17,436,129.33	17,437,679.33	0.00
工伤保险费	70.00	1,746,945.16	1,747,015.16	0.00
生育保险费	125.00	1,120,483.41	1,120,608.41	0.00
4、住房公积金	2,500.00	12,177,848.04	12,180,348.04	0.00
5、工会经费和职工教育经费	2,031,592.87	9,335,699.83	9,229,698.65	2,137,594.05
合计	40,299,089.72	427,324,267.50	418,067,512.46	49,555,844.76

(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	3,500.00	32,751,829.86	32,754,529.86	800.00
2、失业保险费	175.00	1,091,117.29	1,091,242.29	50.00
合计	3,675.00	33,842,947.15	33,845,772.15	850.00

27、应交税费

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税	1,233,829.07	1,996,661.87

企业所得税	218,973.58	6,726,215.14
个人所得税	904,207.75	684,096.36
城市维护建设税	62,618.52	168,068.86
房产税	736,315.22	767,481.79
印花税	556,914.15	502,707.23
土地使用税	302,046.75	302,160.01
教育费附加	44,369.53	119,939.62
其他	28,146.82	4,796.33
合计	4,087,421.39	11,272,127.21

28、一年内到期的非流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一年内到期的长期借款	10,209,897.50	23,110,082.50
一年内到期的长期应付款	13,728,572.37	6,425,418.28
一年内到期的租赁负债	4,071,820.56	2,753,493.50
合计	28,010,290.43	32,288,994.28

29、其他流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
待转销项税额	140,136.86	882,930.65
合计	140,136.86	882,930.65

30、长期借款

(1) 长期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
保证借款	30,500,000.00	20,700,000.00
合计	30,500,000.00	20,700,000.00

31、租赁负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
租赁付款额	5,537,252.67	6,220,605.01
合计	5,537,252.67	6,220,605.01

32、长期应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
长期应付款	14,750,782.95	10,527,604.01
合计	14,750,782.95	10,527,604.01

(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
应付售后回租款	14,750,782.95	10,527,604.01
合计	14,750,782.95	10,527,604.01

33、递延收益

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
政府补助	39,447,755.17	45,617,500.00	9,716,432.63	75,348,822.54	项目补助
合计	39,447,755.17	45,617,500.00	9,716,432.63	75,348,822.54	--

34、股本

单位：元

项目	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	562,097,967.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	562,097,967.00

35、资本公积

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
资本溢价（股本溢价）	1,249,695,771.29	0.00	28,201,889.30	1,221,493,881.99
其他资本公积	51,355,099.64	0.00	15,061,602.21	36,293,497.43
合计	1,301,050,870.93		43,263,491.51	1,257,787,379.42

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

股本溢价减少系本年度回购库存股 3,002,900 股，导致减少股本溢价 28,201,889.30 元。

其他资本公积增加系本年度本集团持有的二级子公司扬州光洋世一智能科技有限公司权益变动导致资本公积减少 15,061,602.21 元，详见本附注“十、2.在子公司的所有者权益份额发生变化且仍控制子公司的情况”。

36、库存股

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
回购库存股	0.00	3,002,900.00	0.00	3,002,900.00
合计		3,002,900.00	0.00	3,002,900.00

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

本年回购库存股拟用于实施员工持股计划。

37、其他综合收益

单位：元

项目	期初余额	本期发生额						期末余额
		本期所得税前发生额	减：前期计入其他综合收益当期转入损益	减：前期计入其他综合收益当期转入留存收益	减：所得税费用	税后归属于母公司	税后归属于少数股东	
一、不能重分类进损益的其他综合收益	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
其中：重新计量设定受益计划变动额	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
权益法下不能转损益的其他综合收益	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
其他权益工具投资公允价值变动	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
企业自身信用风险公允价值变动	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
二、将重分类进损益的其他综合收益	557,733.04	167,575.50	0.00	0.00	0.00	167,575.50	0.00	725,308.54
其中：权益法下可转损益的其他综合收益	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
其他债权投资公允价值变动	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
金融资产重分类计入其他综合收	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

益的金额								
其他 债权投资 信用减值 准备	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
现金 流量套期 储备	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
外币 财务报表 折算差额	557,733.04	167,575.50	0.00	0.00	0.00	167,575.50	0.00	725,308.54
其他综合 收益合计	557,733.04	167,575.50	0.00	0.00	0.00	167,575.50	0.00	725,308.54

38、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	1,425,688.04	11,006,327.17	10,147,693.25	2,284,321.96
合计	1,425,688.04	11,006,327.17	10,147,693.25	2,284,321.96

39、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	47,435,805.28	11,193,972.05	0.00	58,629,777.33
任意盈余公积	0.00	0.00	0.00	0.00
储备基金	0.00	0.00	0.00	0.00
企业发展基金	0.00	0.00	0.00	0.00
其他	0.00	0.00	0.00	0.00
合计	47,435,805.28	11,193,972.05	0.00	58,629,777.33

40、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	-226,072,417.83	-105,175,944.20
调整后期初未分配利润	-226,072,417.83	-105,175,944.20
加：本期归属于母公司所有者的净利润	51,011,186.60	-116,939,927.58
减：提取法定盈余公积	11,193,972.05	3,956,546.05
期末未分配利润	-186,255,203.28	-226,072,417.83

41、营业收入和营业成本

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

	收入	成本	收入	成本
主营业务	2,236,829,015.05	1,915,422,951.66	1,730,548,182.47	1,599,868,285.16
其他业务	72,746,724.42	57,116,549.36	92,526,728.77	58,298,508.17
合计	2,309,575,739.47	1,972,539,501.02	1,823,074,911.24	1,658,166,793.33

公司最近一个会计年度经审计利润总额、净利润、扣除非经常性损益后的净利润三者孰低为负值

是 否

营业收入、营业成本的分解信息：

单位：元

合同分类	分部 1		分部 2				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
业务类型								
其中：								
轴承产品							1,219,556,373.25	943,303,581.98
同步器行星排产品							512,703,278.58	443,828,975.94
毛坯加工							245,232,533.11	216,436,117.88
线路板业务							215,819,359.35	268,479,617.03
其他业务							116,264,195.18	100,491,208.19
按经营地区分类								
其中：								
境内							1,996,903,318.92	1,695,827,082.31
境外							312,672,420.55	276,712,418.71
市场或客户类型								
其中：								
合同类型								
其中：								
按商品转让的时间分类								
其中：								
某一时点转让							2,304,729,166.46	1,967,813,681.83
某一时段内转让							4,846,573.01	4,725,819.19
按合同期限分类								
其中：								
按销售渠道								

道分类								
其中:								
合计							2,309,575,739.47	1,972,539,501.02

与履约义务相关的信息:

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 2,555,439.82 元,其中,2,555,439.82 元预计将于 2025 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。

42、税金及附加

单位:元

项目	本期发生额	上期发生额
消费税	0.00	0.00
城市维护建设税	4,207,289.90	3,075,514.19
教育费附加	3,003,394.19	2,191,181.33
资源税	0.00	0.00
房产税	5,092,989.73	5,209,548.27
土地使用税	1,618,318.20	1,631,496.96
车船使用税	15,603.68	18,651.18
印花税	1,613,194.53	1,396,014.86
其他	36,751.38	25,887.89
合计	15,587,541.61	13,548,294.68

43、管理费用

单位:元

项目	本期发生额	上期发生额
员工薪酬及福利	72,056,592.14	74,955,706.95
中介机构费用	12,181,379.84	13,569,353.56
折旧及摊销	11,580,016.80	11,660,759.62
办公费	6,832,766.88	4,719,480.54
业务招待费	6,554,390.49	10,505,752.34
差旅费	5,975,038.30	4,204,163.28
修理费	4,771,296.82	7,549,907.33
危废处理费	861,394.52	914,501.46
交通费	675,105.20	1,002,714.19
其他	3,518,860.36	3,075,470.42
合计	125,006,841.35	132,157,809.69

44、销售费用

单位:元

项目	本期发生额	上期发生额
员工薪酬及福利	14,062,597.15	11,576,119.46
仓储保管费	13,844,628.86	10,665,271.27
包装费	10,284,334.06	12,404,070.92
业务招待费	5,612,084.77	0.00
差旅费	3,127,009.88	2,498,779.03

样品及挑拣费	3,973,316.05	4,068,100.93
广告费及展览费	515,741.27	562,626.28
其他	2,607,198.66	2,075,952.45
合计	54,026,910.70	43,850,920.34

45、研发费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
员工薪酬及福利	51,243,084.00	46,314,563.02
直接投入	31,531,714.03	31,549,722.55
折旧费用及长期费用待摊	14,108,537.28	16,084,060.63
其他	91,685.95	8,200.00
合计	96,975,021.26	93,956,546.20

46、财务费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息费用	27,609,391.08	29,846,283.40
利息收入	-2,778,154.12	-1,197,483.84
汇兑损失	-1,838,199.56	-2,254,230.55
其他支出	71,017.37	2,116,566.38
合计	23,064,054.77	28,511,135.39

47、其他收益

单位：元

产生其他收益的来源	本期发生额	上期发生额
与递延收益相关的政府补助	9,883,732.63	8,992,727.38
增值税进项税加计抵减	11,317,756.71	5,054,725.18
个税返还手续费	124,125.06	159,217.21
稳岗补贴	505,947.77	462,333.54
其他地方性政府补助	843,592.07	1,025,410.00
合计	22,675,154.24	15,694,413.31

48、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	657,290.96	0.00
其中：衍生金融工具产生的公允价值变动收益	657,290.96	0.00
交易性金融负债	0.00	0.00
按公允价值计量的投资性房地产	0.00	0.00
合计	657,290.96	

49、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
交易性金融资产在持有期间的投资收益	4,785,717.96	0.00
其他权益工具投资在持有期间取得的股利收入	2,625,922.41	0.00
应收款项融资贴现利息	-1,355,947.81	-1,558,814.43
合计	6,055,692.56	-1,558,814.43

50、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	-6,700,907.08	2,517,420.59
应收账款坏账损失	-3,458,466.01	-9,518,168.08
其他应收款坏账损失	91,317.76	-1,676.71
合计	-10,068,055.33	-7,002,424.20

51、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	-6,326,028.01	-35,917,953.60
十二、其他	-1,138,096.91	-423,695.77
合计	-7,464,124.92	-36,341,649.37

52、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	-538,328.25	24,402,637.20
未划分为持有待售的非流动资产处置收益	-538,328.25	24,402,637.20
其中:固定资产处置收益	-538,328.25	15,939,135.78
无形资产处置收益	0.00	8,448,195.47
使用权资产处置收益	0.00	15,305.95
合计	-538,328.25	24,402,637.20

53、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
政府补助	536,110.00	13,388,169.00	536,110.00

非流动资产毁损报废利得	0.00	24,778.76	0.00
其中：固定资产报废利得	0.00	24,778.76	0.00
违约/涉诉索赔利得	137,729.37	11,916.25	137,729.37
无法支付的应付款项	1,245,819.31	0.00	1,245,819.31
其他	470,909.83	191,431.20	470,909.83
合计	2,390,568.51	13,616,295.21	2,390,568.51

54、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
非货币性资产交换损失	51,286.00	59,817.75	51,286.00
对外捐赠	50,000.00	26,620.00	50,000.00
违约/涉诉索赔损失	3,791.00	1,317,287.65	3,791.00
对外捐赠	50,000.00	26,620.00	50,000.00
滞纳金	60,707.12	144,275.20	60,707.12
其他	319,648.22	301,765.73	319,648.22
合计	485,432.34	1,849,766.33	485,432.34

55、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	1,272,244.09	6,923,751.04
递延所得税费用	5,493,145.32	-8,467,845.05
合计	6,765,389.41	-1,544,094.01

(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	35,598,634.19
按法定/适用税率计算的所得税费用	5,339,795.13
子公司适用不同税率的影响	787,786.47
调整以前期间所得税的影响	147,388.12
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	911,551.29
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-7,075,599.74
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	21,611,698.60
研发费用加计扣除的影响	-14,957,230.46
所得税费用	6,765,389.41

56、其他综合收益

详见附注“七、37 其他综合收益”相关内容。

57、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	47,380,499.84	31,848,683.85
利息收入	3,500,537.91	1,112,380.61
押金及保证金	2,399,246.76	2,489,563.20
备用金	609,478.11	206,812.37
受限资金账户解禁	0.00	2,702,087.50
往来款	0.00	514,729.97
其他	266,611.01	44,668.96
合计	54,156,373.63	38,918,926.46

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
期间费用	86,449,268.49	66,356,324.73
备用金	1,453,245.31	582,089.53
押金保证金	1,142,909.12	3,134,045.50
往来款	0.00	979,733.77
其他	202,132.82	208,810.30
合计	89,247,555.74	71,261,003.83

(2) 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
售后回租	21,000,000.00	0.00
票据保证金解禁	57,998.48	8,762,793.80
保理融资	0.00	19,053,706.85
合计	21,057,998.48	27,816,500.65

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
回购股份支付的现金	31,204,789.30	0.00
往来款	13,659,999.99	21,203,573.37
售后回租款	12,179,855.92	4,392,078.79
租赁负债支付的现金	5,050,202.13	6,293,894.92

支付票据保证金	5,215,969.56	8,800,000.00
限制性股票回购	0.00	37,387,250.00
非公开发行费用	0.00	941,018.86
合计	67,310,816.90	79,017,815.94

筹资活动产生的各项负债变动情况

适用 不适用

58、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	28,833,244.78	-138,611,802.99
加：资产减值准备	17,532,180.25	43,358,673.85
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	187,070,724.02	176,939,844.92
使用权资产折旧	6,964,538.42	5,971,342.74
无形资产摊销	7,759,733.42	7,620,191.31
长期待摊费用摊销	3,354,812.37	2,758,086.47
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）	538,328.25	-24,402,637.20
固定资产报废损失（收益以“—”号填列）	51,286.00	35,038.99
公允价值变动损失（收益以“—”号填列）	-657,290.96	0.00
财务费用（收益以“—”号填列）	27,609,391.08	28,179,599.93
投资损失（收益以“—”号填列）	-6,055,692.56	0.00
递延所得税资产减少（增加以“—”号填列）	5,493,145.32	-8,467,845.05
递延所得税负债增加（减少以“—”号填列）		
存货的减少（增加以“—”号填列）	-157,256,306.64	-25,791,446.01
经营性应收项目的减少（增加以“—”号填列）	-112,484,676.90	-38,546,767.26
经营性应付项目的增加（减少以“—”号填列）	-148,423,375.51	-28,926,846.76
其他	35,901,067.37	8,555,838.68
经营活动产生的现金流量净额	-103,768,891.29	8,671,271.62
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	382,492,260.50	475,111,209.86
减: 现金的期初余额	475,111,209.86	143,278,832.41
加: 现金等价物的期末余额	0.00	0.00
减: 现金等价物的期初余额	0.00	0.00
现金及现金等价物净增加额	-92,618,949.36	331,832,377.45

(2) 现金和现金等价物的构成

单位: 元

项目	期末余额	期初余额
一、现金	382,492,260.50	475,111,209.86
其中: 库存现金	26,002.93	31,029.65
可随时用于支付的银行存款	362,670,963.53	474,973,697.77
可随时用于支付的其他货币资金	19,795,294.04	106,482.44
二、现金等价物	0.00	0.00
三、期末现金及现金等价物余额	382,492,260.50	475,111,209.86

(3) 不属于现金及现金等价物的货币资金

单位: 元

项目	本期金额	上期金额	不属于现金及现金等价物的理由
银行存款	1,224,316.89	1,224,316.89	政府专项补助资金使用受限
银行存款	655,683.11	0.00	涉诉冻结资金
其他货币资金	3,271,967.57	27,407,840.70	银行承兑汇票保证金、信用证保证金
合计	5,151,967.57	28,632,157.59	

59、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	2,658,755.48	7.1884	19,112,197.89
欧元	792,316.27	7.5257	5,962,734.55
港币	9,922.23	0.9260	9,188.38
韩元	211,432,766.00	0.0049	1,044,008.74
应收账款			
其中: 美元	6,968,685.76	7.1884	50,093,700.72
欧元	1,801,476.51	7.5257	13,557,371.77

港币			
其他应收款			
其中：美元	794,434.94	7.1884	5,710,716.12
韩元	20,000,000.00	0.0049	98,755.62
应付账款			
其中：美元	930,901.88	7.1884	6,691,695.07
欧元	27,569.14	7.5257	207,477.08
其他应付款			
其中：美元	770,000.00	7.1884	5,535,068.00
长期借款			
其中：美元			
欧元			
港币			

60、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

涉及售后租回交易的情况

公司以 2 台奥地利 GFM-数控卧式冷锻径向精锻机 SKK-10-机床与相关金融租赁公司达成售后租回交易，但标的资产的使用权和管理权未发生变化，实质系以资产抵押取得融资公司所销售(租回)的资产，按照《企业会计准则 14 号-收入》的判断，相关标的资产的控制权没有发生转移，因此不属于销售，按融资交易处理。

(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
租金收入	4,846,573.01	
合计	4,846,573.01	

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
员工薪酬及福利	51,243,084.00	46,314,563.02
直接投入	31,531,714.03	31,549,722.55
折旧费用及长期费用待摊	14,108,537.28	16,084,060.63
其他	91,685.95	8,200.00
合计	96,975,021.26	93,956,546.20
其中：费用化研发支出	96,975,021.26	93,956,546.20
资本化研发支出	0.00	0.00

九、合并范围的变更

1、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：

本公司于 2024 年 8 月 2 日召开第五届董事会第九次会议审议通过了《关于投资设立全资子公司的议案》，分期出资设立全资子公司黄山光洋传动科技有限公司，注册资本为 1,000 万元人民币；本公司三级子公司威海世一电子有限公司新设 NRB flex Korea CO., LTD。

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	
常州天宏机械制造有限公司	3,000,000.00	江苏常州	江苏常州	机械制造	100.00%	0.00%	同一控制下企业合并
常州光洋机械有限公司	8,000,000.00	江苏常州	江苏常州	机械制造	100.00%	0.00%	同一控制下企业合并
光洋（香港）商贸有限公司	10,000.00 ¹	中国香港	中国香港	商品流通	100.00%	0.00%	投资
光洋（上海）投资有限公司	100,000,000.00	中国上海	中国上海	项目投资	100.00%	0.00%	投资
黄山光洋传动科技有限公司	10,000,000.00	安徽黄山	安徽黄山	机械制造	100.00%	0.00%	投资
天津天海同步科技有限公司	298,459,227.00	中国天津	中国天津	机械制造	100.00%	0.00%	非同一控制下企业合并
天津天海精密锻造股份	122,000,000.00	中国天津	中国天津	机械制造	10.25%	89.75%	非同一控制下企业合并

有限公司							
天津天海同步科技孵化器有限公司	5,000,000.00	中国天津	中国天津	企业孵化	0.00%	100.00%	非同一控制下企业合并
Tanhas Technology Holding Company	560,000.00 ²	美国	美国	商品流通	0.00%	100.00%	非同一控制下企业合并
THSG Europe Center GmbH	100,000.00 ³	德国	德国	商品流通	0.00%	100.00%	非同一控制下企业合并
扬州光洋世一智能科技有限公司	703,000,000.00	江苏扬州	江苏扬州	科技推广和应用服务业	86.77%	0.00%	投资
威海世一电子有限公司	1,341,241.915.00	山东威海	山东威海	电子线路板、电子元器件	0.00%	86.77%	非同一控制下企业合并
NRB flex Korea CO., LTD	380,000,000.00 ⁴	韩国	韩国	电子线路板、电子元器件	0.00%	86.77%	投资
扬州光洋供应链管理有限公司	10,000,000.00	江苏扬州	江苏扬州	批发业	0.00%	86.77%	投资

注：1 港元

2 美元

3 欧元

4 韩元

(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
扬州光洋世一智能科技有限公司	13.23%	-22,177,941.82	0.00	23,229,473.66

(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
扬州光洋世一智能科技有限公司	150,218,869.74	289,982,392.53	440,201,262.27	262,500,363.06	3,253,460.58	265,753,823.64	169,692,085.10	316,970,471.85	486,662,556.95	647,748,644.01	4,066,885.49	651,815,529.50

单位：元

子公司名	本期发生额	上期发生额
------	-------	-------

称	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
扬州光洋世一智能科技有限公司	295,761,887.67	- 110,399,588.82	- 110,399,588.82	- 46,224,337.95	225,131,344.80	- 143,095,832.25	- 143,095,832.25	- 113,119,611.35

2、在子公司的所有者权益份额发生变化且仍控制子公司的交易

(1) 在子公司所有者权益份额发生变化的情况说明

2024年1月公司控股公司扬州光洋世一智能科技有限公司（以下简称“光洋世一”）通过增资扩股方式增资 20,000.00 万元，增资价格为 1 元/注册资本。本次增资前光洋世一注册资本为 25,300.00 万元（人民币元，下同），本次增资后光洋世一注册资本变更为 45,300.00 万元。其中公司部分放弃优先认购权，公司增资 14,500.00 万元（其中 10,000.00 万元的债权转为股权），公司持有光洋世一 79.4702% 的股权，其仍为光洋轴承控股子公司，将继续纳入合并报表范围。

2024年12月，公司使用自有资金 25,000.00 万元向光洋世一增资，增资价格为 1 元 / 注册资本，公司出资人民币 25,000.00 万元认购本次光洋世一新增注册资本人民币 25,000.00 万元。增资完成后，光洋世一的注册资本由 45,300.00 万元增加至 70,300.00 万元，公司持有光洋世一 86.7710% 的股权，其仍为光洋轴承控股子公司，将继续纳入合并报表范围。

(2) 交易对于少数股东权益及归属于母公司所有者权益的影响

单位：元

	扬州光洋供应链管理有限公司
购买成本/处置对价	
--现金	0.00
--非现金资产的公允价值	
购买成本/处置对价合计	0.00
减：按取得/处置的股权比例计算的子公司净资产份额	291,241.62
差额	-291,241.62
其中：调整资本公积	-291,241.62
调整盈余公积	
调整未分配利润	

其他说明：

2024年1月增资时光洋世一增资前后归属于公司的净资产份额为 166,195,897.03，与实际支付增资款 145,000,000.00 的差额调整资本公积 21,195,897.03；2024年12月增资时光洋世一增资前后归属公司的净资产份额为 213,742,500.76，与实际支付增资款 250,000,000.00 的差额调整资本公积- 36,257,499.24。2024年度，累计支付增资款 395,000,000.00 元，累计调整资本公积-15,061,602.21。

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

应收款项的期末余额：0.00 元。

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	38,747,755.17	45,617,500.00	0.00	9,716,432.63	0.00	74,648,822.54	与资产相关
递延收益	700,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	700,000.00	与收益相关

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
其他收益	22,675,154.24	15,694,413.31
营业外收入	536,110.00	13,388,169.00

十二、与金融工具相关的风险

1、金融工具产生的各类风险

本公司的主要金融工具包括借款、应收款项、应付款项等，各项金融工具的详细情况说明见本附注六。与这些金融工具有关的风险，以及本公司为降低这些风险所采取的风险管理政策如下所述。本公司管理层对这些风险敞口进行管理和监控以确保将上述风险控制在限定的范围之内。

本公司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，将风险对本公司经营业绩的负面影响降低到最低水平，使股东及其它权益投资者的利益最大化。基于该风险管理目标，本公司风险管理的基本策略是确定和分析本公司所面临的各种风险，建立适当的风险承受底线并进行风险管理，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

1)汇率风险

本公司承受汇率风险主要与美元、欧元、港元和韩元有关，除本公司的 2 个下属子公司以美元和韩元进行采购和销售外，本公司的其它主要业务活动以人民币计价结算。于 2024 年 12 月 31 日，除本附注所述资产及负债的美元余额、欧元余额、港元余额和韩元余额外，本公司的资产及负债均为人民币余额。该等美元、欧元、港元和韩元余额的资产和负债产生的汇率风险可能对本公司的经营业绩产生影响。

本公司密切关注汇率变动对本公司的影响。

本公司重视对汇率风险管理政策和策略的研究，随着国际市场占有份额的不断提升，若发生人民币升值等本公司不可控制的风险时，本公司将通过调整销售政策降低由此带来的风险。

2)利率风险

本公司的利率风险产生于银行借款等带息债务。浮动利率的金融负债使本公司面临现金流量利率风险，固定利率的金融负债使本公司面临公允价值利率风险。本公司根据当时的市场环境来决定固定利率及浮动利率合同的相对比例。于 2024 年 12 月 31 日，本公司的带息债务主要为人民币计价的浮动利率借款合同，金额合计为 130,000,000.00 元。

本公司因利率变动引起金融工具公允价值变动的风险主要与固定利率银行借款有关。对于固定利率借款，本公司的目标是保持其浮动利率。

本公司因利率变动引起金融工具现金流量变动的风险主要与浮动利率银行借款有关。本公司的政策是保持这些借款的浮动利率，以消除利率变动的公允价值风险。

3)价格风险

本公司以市场价格销售钢材制品，因此受到此等价格波动的影响。

(2)信用风险

于 2024 年 12 月 31 日，可能引起本公司财务损失的最大信用风险敞口主要来自于合同另一方未能履行义务而导致本公司金融资产产生的损失，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；对于以公允价值计量的金融工具而言，账面价值反映了其风险敞口，但并非最大风险敞口，其最大风险敞口将随着未来公允价值的变化而改变。

为降低信用风险，本公司管理层确定信用额度、进行信用审批，并执行其它监控程序以确保采取必要的措施回收过期债权。此外，本公司于每个资产负债表日审核每一单项应收款的回收情况，以确保就无法回收的款项计提充分的坏账准备。因此，本公司管理层认为本公司所承担的信用风险已经大为降低。

本公司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。

本公司采用了必要的政策确保所有销售客户均具有良好的信用记录。除应收账款金额前五名外，本公司无其他重大信用集中风险。

(3)流动风险

流动风险为本公司在到期日无法履行其财务义务的风险。本公司管理流动性风险的方法是确保有足够的资金流动性来履行到期债务，而不至于造成不可接受的损失或对企业信誉造成损害。本公司定期分析负债结构和期限，以确保有充裕的资金。本公司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。同时与金融机构进行融资磋商，以保持一定的授信额度，减低流动性风险。

十三、公允价值的披露

1、以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

单位：元

项目	期末公允价值			
	第一层次公允价值计量	第二层次公允价值计量	第三层次公允价值计量	合计
一、持续的公允价值计量	--	--	--	--
（一）交易性金融资产			200,657,290.96	200,657,290.96
1.以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产			200,657,290.96	200,657,290.96
（1）债务工具投资			200,657,290.96	200,657,290.96
（三）其他权益工具投资			6,311,643.07	6,311,643.07
持续以公允价值计量的资产总额			206,968,934.03	206,968,934.03
二、非持续的公允价值计量	--	--	--	--

2、持续和非持续第三层次公允价值计量项目，采用的估值技术和重要参数的定性及定量信息

本公司持续和非持续第三层次公允价值计量项目采用成本计量，除非该项成本计量不可靠。

十四、关联方及关联交易

1、本企业的母公司情况

母公司名称	注册地	业务性质	注册资本	母公司对本企业的持股比例	母公司对本企业的表决权比例
常州光洋控股有限公司	江苏省常州市	机械制造	80,500,000.00	24.70%	24.70%
黄山建投富海光洋股权投资基金合伙企业（有限合伙）	安徽省黄山市	投资和资产管理	1,300,000,000.00		

本企业的母公司情况的说明

本企业最终控制方是黄山建投富海光洋股权投资基金合伙企业（有限合伙）。

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、（1）企业集团的构成”相关内容。

3、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
天津天海同步集团有限公司	与一致行动人吕超及其配偶合计持有公司 5% 以上股份
常州车辆有限公司	持有公司 5% 以上股份的自然人股东程上楠实际控制的公司
常州佳卓特种车辆有限公司	持有公司 5% 以上股份的自然人股东程上楠实际控制的公司
常州市威博称重设备系统有限公司	公司副总经理张建钢兄弟姐妹的配偶控制的公司

4、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
常州车辆有限公司	水电费	0.00			694,851.83

（2）关联租赁情况

本公司作为出租方：

单位：元

承租方名称	租赁资产种类	本期确认的租赁收入	上期确认的租赁收入
天津天海同步集团有限公司	房屋	183,825.91	183,825.91

本公司作为承租方：

单位：元

出租方名称	租赁资产种类	简化处理的短期租赁和低价值资产租赁的租金费用（如适用）		未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额（如适用）		支付的租金		承担的租赁负债利息支出		增加的使用权资产	
		本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额
天津天海同步集团有限公司	房屋	4,178,924.11	4,178,924.11								
常州佳卓特种车辆有限公司	房屋	0.00	818,077.08								
常州佳卓特种车辆有限公司	房屋	0.00	188,659.52								

(3) 关联担保情况

本公司作为担保方

单位：元

被担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
天津天海精密锻造股份有限公司	25,000,000.00	2023年09月06日	2027年09月05日	是
天津天海精密锻造股份有限公司	25,000,000.00	2023年11月23日	2027年11月22日	是
天津天海精密锻造股份有限公司	10,000,000.00	2023年12月14日	2027年12月13日	是
天津天海精密锻造股份有限公司	11,466,540.00	2023年01月04日	2027年01月03日	是
天津天海精密锻造股份有限公司	929,378.83	2023年09月22日	2027年09月21日	是
天津天海精密锻造股份有限公司	11,000,000.00	2023年02月24日	2029年02月23日	是
天津天海精密锻造股份有限公司	17,906,500.00	2023年06月07日	2029年06月06日	是
天津天海精密锻造股份有限公司	4,476,820.00	2023年06月07日	2029年06月06日	是
天津天海同步科技有限公司	15,000,000.00	2023年06月20日	2027年06月19日	是
天津天海精密锻造股份有限公司	10,000,000.00	2024年03月27日	2028年03月26日	是
天津天海精密锻造股份有限公司	5,000,000.00	2024年04月26日	2028年03月17日	否
天津天海精密锻造股	10,000,000.00	2024年03月18日	2028年03月11日	否

份有限公司				
天津天海精密锻造股份有限公司	10,000,000.00	2024年06月05日	2028年05月23日	否
天津天海同步科技有限公司	8,850,000.00	2024年05月31日	2028年05月24日	否
天津天海同步科技有限公司	9,900,000.00	2024年03月29日	2028年03月24日	否
天津天海同步科技有限公司	6,200,000.00	2024年12月25日	2028年08月22日	否
天津天海同步科技有限公司	5,050,000.00	2024年12月27日	2028年08月22日	否
天津天海精密锻造股份有限公司	10,000,000.00	2024年11月26日	2028年11月25日	否
天津天海精密锻造股份有限公司	10,000,000.00	2024年02月27日	2028年03月26日	否
天津天海精密锻造股份有限公司	7,000,000.00	2024年12月18日	2028年12月18日	否
天津天海精密锻造股份有限公司	50,000,000.00	2024年08月02日	2028年08月01日	否
天津天海精密锻造股份有限公司	10,700,000.00	2023年02月24日	2029年02月23日	否
威海世一电子有限公司	1,806,303.16	2023年02月09日	2026年08月07日	是
威海世一电子有限公司	177,539.10	2023年02月23日	2026年08月21日	是
威海世一电子有限公司	1,628,977.34	2023年02月24日	2026年08月21日	是
威海世一电子有限公司	3,503,345.81	2023年03月24日	2026年09月19日	是
威海世一电子有限公司	1,186,376.41	2023年04月21日	2026年10月17日	是
威海世一电子有限公司	1,788,670.88	2023年07月26日	2027年01月19日	是
威海世一电子有限公司	428,761.10	2023年07月27日	2027年01月19日	是
威海世一电子有限公司	1,399,031.57	2023年08月17日	2027年02月12日	是
威海世一电子有限公司	1,037,797.93	2023年09月21日	2027年03月18日	是
威海世一电子有限公司	4,094,082.41	2023年11月21日	2027年05月17日	是
威海世一电子有限公司	2,020,810.20	2023年12月14日	2027年06月10日	是
威海世一电子有限公司	8,846,251.39	2023年02月28日	2027年02月28日	是
威海世一电子有限公司	4,735,711.18	2023年03月24日	2027年03月22日	是
威海世一电子有限公司	2,347,920.08	2023年04月21日	2027年04月19日	是
威海世一电子有限公司	2,759,923.02	2023年07月12日	2027年07月12日	是
威海世一电子有限公司	4,398,353.41	2023年07月21日	2027年07月19日	是
威海世一电子有限公司	7,968,111.64	2023年08月25日	2027年08月25日	是
威海世一电子有限公司	2,237,027.80	2023年09月21日	2027年09月21日	是

威海世一电子有限公司	2,000,000.00	2023年10月25日	2027年10月25日	是
威海世一电子有限公司	8,943,124.08	2023年11月17日	2027年11月17日	是
威海世一电子有限公司	9,051,171.83	2023年12月12日	2027年12月12日	是
威海世一电子有限公司	2,200,000.00	2024年01月24日	2028年01月23日	否
威海世一电子有限公司	8,654,976.04	2024年02月23日	2028年02月22日	否
威海世一电子有限公司	4,283,707.93	2024年03月21日	2028年03月20日	否
威海世一电子有限公司	5,333,939.16	2024年05月17日	2028年05月16日	否
威海世一电子有限公司	12,875,978.38	2024年06月25日	2028年06月24日	否
威海世一电子有限公司	1,517,022.32	2024年02月26日	2028年08月25日	是
威海世一电子有限公司	1,609,508.64	2024年03月21日	2028年09月20日	是
威海世一电子有限公司	1,109,327.55	2024年05月17日	2028年11月16日	是
威海世一电子有限公司	2,604,404.04	2024年06月25日	2028年12月24日	是
威海世一电子有限公司	4,857,900.55	2024年07月11日	2028年07月10日	否
威海世一电子有限公司	4,522,832.78	2024年07月19日	2028年07月19日	否
威海世一电子有限公司	7,182,787.96	2024年08月23日	2028年08月22日	否
威海世一电子有限公司	3,448,416.75	2024年09月20日	2028年09月19日	否
威海世一电子有限公司	1,696,348.83	2024年08月23日	2028年02月22日	否
威海世一电子有限公司	952,822.42	2024年09月20日	2028年03月19日	否
威海世一电子有限公司	1,877,671.25	2024年10月25日	2028年04月24日	否
威海世一电子有限公司	5,145,008.08	2024年10月25日	2028年10月24日	否
威海世一电子有限公司	8,998,512.80	2024年11月18日	2028年11月17日	否
威海世一电子有限公司	5,106,614.27	2024年12月20日	2028年12月19日	否
威海世一电子有限公司	2,438,437.98	2024年12月13日	2028年12月12日	否

本公司作为被担保方

单位：元

担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
常州天宏机械制造有限公司	10,383,277.14	2023年06月15日	2027年06月14日	是
常州天宏机械制造有限公司	11,917,900.00	2023年06月27日	2027年06月26日	是
常州天宏机械制造有限公司	446,156.32	2023年06月25日	2027年06月24日	是

限公司				
常州天宏机械制造有限公司	7,252,663.04	2023年06月25日	2027年06月24日	是
常州天宏机械制造有限公司	7,698,822.86	2023年07月18日	2027年07月17日	是
常州天宏机械制造有限公司	2,210,848.12	2023年07月18日	2027年07月17日	是
常州天宏机械制造有限公司	9,500,000.00	2023年08月29日	2027年08月28日	是
常州天宏机械制造有限公司	10,000,000.00	2023年09月22日	2027年09月21日	是
常州天宏机械制造有限公司	19,205,485.54	2023年12月22日	2027年06月24日	是
天津天海同步科技有限公司	10,000,000.00	2023年08月24日	2027年08月23日	是
天津天海同步科技有限公司	10,000,000.00	2023年09月04日	2027年09月01日	是
天津天海同步科技有限公司	10,000,000.00	2023年09月13日	2027年03月13日	是
常州天宏机械制造有限公司、天津天海同步科技有限公司	15,000,000.00	2023年02月10日	2027年02月09日	是
常州天宏机械制造有限公司、天津天海同步科技有限公司	22,100,000.00	2023年07月19日	2027年07月18日	是
常州天宏机械制造有限公司	10,000,000.00	2022年04月02日	2027年04月01日	是
常州天宏机械制造有限公司	10,000,000.00	2022年06月22日	2027年06月21日	是
天津天海同步科技有限公司	2,900,000.00	2022年09月23日	2027年09月22日	是
常州天宏机械制造有限公司、天津天海同步科技有限公司	10,000,000.00	2023年07月17日	2028年07月16日	是
常州光洋机械有限公司	42,330,000.00	2023年07月18日	2027年07月17日	是
常州光洋机械有限公司	50,000,000.00	2023年08月30日	2027年08月29日	是
常州光洋机械有限公司	7,670,000.00	2023年05月12日	2027年05月11日	是
常州光洋机械有限公司	12,000,000.00	2023年05月06日	2027年05月05日	是
常州光洋机械有限公司	2,300,000.00	2023年05月24日	2027年05月23日	是
常州光洋机械有限公司	80,000.00	2023年08月10日	2027年08月09日	是
常州光洋机械有限公司	9,620,000.00	2023年08月11日	2027年08月10日	是
常州光洋机械有限公司	18,000,000.00	2023年06月19日	2027年06月18日	是
常州光洋机械有限公司	878,220.00	2023年06月15日	2027年06月14日	是
常州光洋机械有限公司	1,053,084.00	2023年06月27日	2027年06月26日	是
常州光洋机械有限公司	5,000,000.00	2023年05月31日	2027年05月30日	是
常州光洋机械有限公司	1,068,260.00	2023年06月15日	2027年06月14日	是

司				
天津天海同步科技有限公司	2,735,000.00	2023年03月14日	2027年03月13日	是
天津天海同步科技有限公司	9,900,000.00	2023年03月15日	2027年03月14日	是
天津天海同步科技有限公司	2,455,000.00	2023年03月13日	2027年03月12日	是
天津天海同步科技有限公司	1,964,000.00	2023年03月13日	2027年03月12日	是
天津天海同步科技有限公司	1,473,000.00	2023年03月13日	2027年03月12日	是
天津天海同步科技有限公司	1,473,000.00	2023年03月13日	2027年03月12日	是
天津天海同步科技有限公司、天津天海精密锻造有限公司	9,000,000.00	2023年08月03日	2027年08月02日	是
天津天海同步科技有限公司、天津天海精密锻造有限公司	5,000,000.00	2023年08月11日	2027年08月10日	是
天津天海同步科技有限公司、天津天海精密锻造有限公司	6,000,000.00	2023年08月11日	2027年08月10日	是
天津天海同步科技有限公司、天津天海精密锻造有限公司	19,290,041.00	2023年03月10日	2027年03月09日	是
天津天海同步科技有限公司、天津天海精密锻造有限公司	10,709,959.00	2023年03月14日	2027年03月13日	是
天津天海同步科技有限公司、天津天海精密锻造有限公司	2,518,545.41	2023年03月24日	2027年03月23日	是
天津天海同步科技有限公司、天津天海精密锻造有限公司	5,000,000.00	2023年05月31日	2027年05月30日	是
天津天海同步科技有限公司	10,000,000.00	2023年10月17日	2027年04月17日	是
天津天海同步科技有限公司	20,000,000.00	2023年10月12日	2027年10月11日	是
常州光洋机械有限公司	12,000,000.00	2024年03月26日	2028年03月25日	是
常州光洋机械有限公司	18,000,000.00	2024年03月22日	2028年03月21日	是
常州天宏机械制造有限公司、天津天海同步科技有限公司	10,000,000.00	2024年04月12日	2029年04月11日	否
常州天宏机械制造有限公司、天津天海同步科技有限公司	10,000,000.00	2024年06月20日	2029年06月19日	否
天津天海同步科技有限公司、天津天海精密锻造有限公司	30,000,000.00	2024年01月22日	2028年01月22日	否
天津天海同步科技有限公司、天津天海精密锻造有限公司	24,000,000.00	2024年05月24日	2028年05月23日	否
天津天海同步科技有限公司、天津天海精密锻造有限公司	60,000,000.00	2024年01月02日	2028年01月01日	否

天津天海同步科技有限公司、天津天海精密锻造有限公司	20,000,000.00	2024年03月28日	2028年03月27日	否
常州天宏机械制造有限公司	100,000,000.00	2024年06月14日	2028年06月13日	否
常州天宏机械制造有限公司	20,000,000.00	2024年06月26日	2028年06月25日	否
常州天宏机械制造有限公司	7,700,000.00	2024年06月20日	2028年06月19日	否
常州天宏机械制造有限公司	10,000,000.00	2024年06月14日	2028年06月13日	否
常州天宏机械制造有限公司、天津天海同步科技有限公司	8,000,000.00	2024年03月12日	2028年03月11日	否
常州天宏机械制造有限公司、天津天海同步科技有限公司	7,000,000.00	2024年03月13日	2028年03月12日	否
常州天宏机械制造有限公司、天津天海同步科技有限公司	10,000,000.00	2024年06月13日	2028年06月12日	否
常州天宏机械制造有限公司、天津天海同步科技有限公司	10,000,000.00	2024年06月13日	2028年06月12日	否
天津天海同步科技有限公司	2,635,000.00	2024年01月26日	2028年01月25日	否
天津天海同步科技有限公司	10,000,000.00	2024年01月25日	2028年01月24日	否
天津天海同步科技有限公司	7,920,000.00	2024年03月20日	2028年03月19日	否
常州天宏机械制造有限公司、天津天海同步科技有限公司	10,000,000.00	2024年09月19日	2028年09月19日	否
常州天宏机械制造有限公司、天津天海同步科技有限公司	10,000,000.00	2024年07月24日	2028年07月24日	否
天津天海同步科技有限公司、天津天海精密锻造有限公司	11,000,000.00	2024年08月23日	2028年06月19日	否
天津天海同步科技有限公司、天津天海精密锻造有限公司	24,000,000.00	2024年08月22日	2028年06月19日	否
常州天宏机械制造有限公司	10,000,000.00	2024年07月11日	2028年07月10日	否
常州天宏机械制造有限公司	9,000,000.00	2024年09月18日	2028年09月17日	否
常州天宏机械制造有限公司	10,000,000.00	2024年09月23日	2028年09月19日	否
常州光洋机械有限公司	23,500,000.00	2024年07月24日	2028年07月24日	否
常州光洋机械有限公司	7,500,000.00	2024年07月29日	2028年07月24日	否
常州光洋机械有限公司	6,500,000.00	2024年08月01日	2028年08月22日	否
常州光洋机械有限公司	10,600,000.00	2024年08月14日	2028年08月11日	否
常州光洋机械有限公司	1,900,000.00	2024年08月19日	2028年08月14日	否

常州光洋机械有限公司	10,000,000.00	2024年08月15日	2028年08月11日	否
天津天海同步科技有限公司、天津天海精密锻造有限公司	20,000,000.00	2024年09月29日	2028年03月26日	否
天津天海同步科技有限公司	10,000,000.00	2024年09月11日	2028年09月09日	否
天津天海同步科技有限公司	10,000,000.00	2024年09月19日	2028年09月18日	否
天津天海同步科技有限公司	3,000,000.00	2024年09月11日	2028年09月09日	否
天津天海同步科技有限公司	10,000,000.00	2024年09月19日	2028年09月18日	否
常州光洋机械有限公司	15,000,000.00	2024年03月14日	2028年03月13日	否
常州光洋机械有限公司	25,000,000.00	2024年04月15日	2028年04月14日	否
常州光洋机械有限公司	15,000,000.00	2024年04月26日	2028年04月25日	否
常州光洋机械有限公司	35,000,000.00	2024年05月11日	2028年05月10日	否
常州天宏机械制造有限公司、天津天海同步科技有限公司	10,000,000.00	2024年10月16日	2028年06月17日	否
常州天宏机械制造有限公司、天津天海同步科技有限公司	21,000,000.00	2024年12月19日	2028年06月18日	否
常州天宏机械制造有限公司	5,000,000.00	2024年12月19日	2028年12月18日	否
常州天宏机械制造有限公司	15,000,000.00	2024年11月27日	2028年11月25日	否
常州天宏机械制造有限公司	11,000,000.00	2024年12月19日	2028年12月18日	否
常州天宏机械制造有限公司	10,000,000.00	2024年11月19日	2028年11月11日	否
天津天海同步科技有限公司、天津天海精密锻造有限公司	10,000,000.00	2024年10月29日	2028年06月19日	否
天津天海同步科技有限公司、天津天海精密锻造有限公司	6,500,000.00	2024年12月11日	2028年06月09日	否
天津天海同步科技有限公司、天津天海精密锻造有限公司	10,000,000.00	2024年12月18日	2028年06月17日	否
天津天海同步科技有限公司、天津天海精密锻造有限公司	3,500,000.00	2024年12月18日	2028年06月18日	否
天津天海同步科技有限公司、天津天海精密锻造有限公司	20,000,000.00	2024年11月14日	2028年11月11日	否
天津天海同步科技有限公司、天津天海精密锻造有限公司	30,000,000.00	2024年12月23日	2028年06月20日	否
天津天海同步科技有限公司	2,576,606.89	2024年12月16日	2028年09月11日	否
常州天宏机械制造有限公司、天津天海同	30,000,000.00	2024年10月24日	2028年10月21日	否

步科技有限公司				
天津天海同步科技有限公司、天津天海精密锻造有限公司	10,000,000.00	2024 年 12 月 30 日	2028 年 12 月 29 日	否
天津天海同步科技有限公司	6,500,000.00	2024 年 11 月 18 日	2028 年 09 月 11 日	否

(4) 关联方资产转让、债务重组情况

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
常州佳卓特种车辆有限公司	固定资产转让	0.00	14,984.92
常州市威博称重设备系统有限公司	固定资产转让	0.00	39,823.01

(5) 关键管理人员报酬

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
薪酬合计	8,767,941.60	11,506,964.97

(6) 其他关联交易

2023 年 12 月 7 日第五届董事会第六次会议和 2024 年 1 月 15 日第一次临时股东大会审议通过了《关于控股子公司增资扩股引入投资者暨关联交易的议案》。公司控股公司扬州光洋世一智能科技有限公司通过增资扩股方式增资 20,000.00 万元，增资价格为 1 元/注册资本。其中公司董事长李树华；董事、首席执行官、财务总监兼董事会秘书郑伟强；董事兼总经理吴朝阳；副总经理张建钢均部分放弃优先认购权，合计增资 200.00 万元；员工持股平台常州世辉实业投资合伙企业（有限合伙）（简称“世辉投资”）部分放弃优先认购权，增资 250.00 万元。郑伟强担任世辉投资的执行事务合伙人。截至本年年末，该增资事项各方已出资到位。

5、关联方应收应付款项

(1) 应收项目

单位：元

项目名称	关联方	期末余额		期初余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
其他应收款	常州车辆有限公司	0.00	0.00	80,000.00	4,000.00

(2) 应付项目

单位：元

项目名称	关联方	期末账面余额	期初账面余额
应付账款	常州车辆有限公司	0.00	57,231.30

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

截至 2024 年 12 月 31 日，本公司无需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

截至 2024 年 12 月 31 日，本公司无需披露的重大或有事项。

(2) 公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明

公司不存在需要披露的重要或有事项。

(3) 行业信息披露指引要求的其他信息

公司需遵守《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 3 号——行业信息披露》中汽车制造相关业的披露要求
采用按揭销售、融资租赁等模式的销售金额占营业收入比重达到 10%以上

适用 不适用

公司对经销商的担保情况

适用 不适用

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

截至本财务报告对外报出日，本集团无需披露的重大资产负债表日后事项。

十七、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）	380,901,660.47	345,455,176.42
1 至 2 年	808,091.02	790,689.16
2 至 3 年	515,628.59	984,665.08
3 年以上	4,761,656.54	4,101,886.86
3 至 4 年	902,709.67	1,251,959.37
4 至 5 年	1,038,719.38	363,051.69

5 年以上	2,820,227.49	2,486,875.80
合计	386,987,036.62	351,332,417.52

(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：										
账龄组合										
关联方组合										
按组合计提坏账准备的应收账款	386,987,036.62	100.00%	24,021,661.09	6.21%	362,965,375.53	351,332,417.52	100.00%	22,019,722.13	6.27%	329,312,695.39
其中：										
账龄组合	383,210,559.94	99.02%	24,021,661.09	6.27%	359,188,898.85	351,224,539.19	99.97%	22,019,722.13	6.27%	329,204,817.06
关联方组合	3,776,476.68	0.98%	0.00	0.00%	3,776,476.68	107,878.33	0.03%	0.00	0.00%	107,878.33
合计	386,987,036.62	100.00%	24,021,661.09		362,965,375.53	351,332,417.52	100.00%	22,019,722.13		329,312,695.39

按组合计提坏账准备：24,021,661.09

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	377,229,764.77	18,861,488.24	5.00%
1-2 年	703,510.04	140,702.01	20.00%
2-3 年	515,628.59	257,814.30	50.00%
3 年以上	4,761,656.54	4,761,656.54	100.00%
合计	383,210,559.94	24,021,661.09	

按组合计提坏账准备：0

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
关联方组合	3,776,476.68	0.00	0.00%
合计	3,776,476.68	0.00	

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	
应收款坏账准备	22,019,722.13	2,001,938.96	0.00	0.00	0.00	24,021,661.09
合计	22,019,722.13	2,001,938.96	0.00	0.00	0.00	24,021,661.09

(4) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款和合同资产情况

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	合同资产期末余额	应收账款和合同资产期末余额	占应收账款和合同资产期末余额合计数的比例	应收账款坏账准备和合同资产减值准备期末余额
北京理想汽车有限公司常州分公司	72,593,486.82	0.00	72,593,486.82	18.76%	3,629,674.34
麦格纳动力总成（江西）有限公司	28,616,092.61	0.00	28,616,092.61	7.39%	1,430,804.63
Volkswagen AG Kassel	22,789,932.01	0.00	22,789,932.01	5.89%	1,139,496.60
Eaton Corporation	14,131,288.02	0.00	14,131,288.02	3.65%	706,564.40
西安法士特高智新科技有限公司	12,886,760.57	0.00	12,886,760.57	3.33%	644,338.03
合计	151,017,560.03	0.00	151,017,560.03	39.02%	7,550,878.00

2、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收股利		20,000,000.00
其他应收款	348,749,305.16	577,359,182.80
合计	348,749,305.16	597,359,182.80

(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
天津天海同步科技有限公司	0.00	20,000,000.00
合计		20,000,000.00

(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
关联往来款	347,350,851.21	574,965,143.63
代垫款	705,019.44	2,376,977.62
往来款	671,552.22	279,428.00
押金及保证金	242,964.40	231,657.70
合计	348,970,387.27	577,853,206.95

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）	97,122,291.48	151,705,852.30
1 至 2 年	80,593,826.80	245,276,426.20
2 至 3 年	170,664,180.64	114,048,545.28
3 年以上	590,088.35	66,822,383.17
3 至 4 年	446,098.55	37,212,533.32
4 至 5 年	1,800.00	29,417,660.05
5 年以上	142,189.80	192,189.80
合计	348,970,387.27	577,853,206.95

3) 按坏账计提方法分类披露

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	425,744.15	0.00	68,280.00	494,024.15
2024 年 1 月 1 日余额 在本期				
——转入第二阶段	0.00	0.00	0.00	0.00
——转入第三阶段	0.00	0.00	0.00	0.00
——转回第二阶段	0.00	0.00	0.00	0.00
——转回第一阶段	0.00	0.00	0.00	0.00
本期计提	-272,942.04	0.00	0.00	-272,942.04
本期转回	0.00	0.00	0.00	0.00
本期转销	0.00	0.00	0.00	0.00
本期核销	0.00	0.00	0.00	0.00
其他变动	0.00	0.00	0.00	0.00
2024 年 12 月 31 日余	152,802.11	0.00	68,280.00	221,082.11

额				
---	--	--	--	--

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用 不适用

4) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他	
其他应收款坏账准备	494,024.15	-272,942.04	0.00	0.00	0.00	221,082.11
合计	494,024.15	-272,942.04	0.00	0.00	0.00	221,082.11

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
威海世一电子有限公司	关联往来款	323,465,183.05	1年以内 79,038,566, 1-2 年 77,687,255, 2- 3年 166,739,363。	92.69%	0.00
天津天海精密锻造股份有限公司	关联往来款	10,027,620.56	1年以内 1,219,167, 1-2年 2,903,472, 2-3年 3,924,818, 3年以上 443,098.55。	2.43%	0.00
扬州光洋世一智能科技有限公司	关联往来款	8,490,555.55	1年以内	1.47%	0.00
天津天海同步科技有限公司	关联往来款	5,115,411.63	1年以内	2.87%	0.00
Eaton Corporation	代垫款	705,019.44	1年以内	0.20%	35,250.97
合计		347,803,790.23		99.66%	35,250.97

3、长期股权投资

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	1,493,581,840.89	75,036,572.25	1,418,545,268.64	898,581,840.89	75,036,572.25	823,545,268.64
合计	1,493,581,840.89	75,036,572.25	1,418,545,268.64	898,581,840.89	75,036,572.25	823,545,268.64

(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		
天津天海同步科技有限公司	478,119,669.55	75,036,572.25	190,000,000.00	0.00			668,119,669.55	75,036,572.25
扬州光洋世一智能科技有限公司	215,084,666.67		395,000,000.00	0.00			610,084,666.67	
光洋(上海)投资有限公司	86,112,000.00		0.00	0.00			86,112,000.00	
天津天海精密锻造股份有限公司	20,696,041.67		0.00	0.00			20,696,041.67	
常州光洋机械有限公司	10,892,013.58		0.00	0.00			10,892,013.58	
黄山光洋传动科技有限公司	0.00		10,000,000.00	0.00			10,000,000.00	
光洋(香港)商贸有限公司	8,502,030.00		0.00	0.00			8,502,030.00	
常州天宏机械制造有限公司	4,138,847.17		0.00	0.00			4,138,847.17	
合计	823,545,268.64	75,036,572.25	595,000,000.00				1,418,545,268.64	75,036,572.25

4、营业收入和营业成本

单位：元

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	1,208,562,527.27	954,284,927.61	923,171,821.26	761,462,348.31
其他业务	9,591,781.45	4,271,956.67	3,718,410.90	746,004.55
合计	1,218,154,308.72	958,556,884.28	926,890,232.16	762,208,352.86

营业收入、营业成本的分解信息：

单位：元

合同分类	分部 1		分部 2				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
业务类型								
其中：								
轴承	1,207,612,747.27	953,333,562.79					1,207,612,747.27	953,333,562.79

同步器行星排产品	949,780.00	951,364.82					949,780.00	951,364.82
其他业务	9,591,781.45	4,271,956.67					9,591,781.45	4,271,956.67
按经营地区分类								
其中:								
内销	1,069,622,184.61	850,157,073.90					1,069,622,184.61	850,157,073.90
外销	148,532,124.10	108,399,810.38					148,532,124.10	108,399,810.38
市场或客户类型								
其中:								
合同类型								
其中:								
按商品转让的时间分类								
其中:								
按合同期限分类								
其中:								
按销售渠道分类								
其中:								
合计	1,218,154,308.72	958,556,884.28					1,218,154,308.72	958,556,884.28

与履约义务相关的信息:

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 2,465,411.47 元, 其中, 2,465,411.47 元预计将于 2025 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。

5、投资收益

单位: 元

项目	本期发生额	上期发生额
成本法核算的长期股权投资收益	0.00	25,000,000.00
权益法核算的长期股权投资收益	0.00	0.00
处置长期股权投资产生的投资收益	0.00	0.00
交易性金融资产在持有期间的投资收益	0.00	0.00
处置交易性金融资产取得的投资收益	4,785,717.96	0.00
其他权益工具投资在持有期间取得的股利收入	2,625,922.41	0.00

丧失控制权后，剩余股权按公允价值重新计量产生的利得	0.00	0.00
债权投资在持有期间取得的利息收入	0.00	0.00
其他债权投资在持有期间取得的利息收入	0.00	0.00
处置其他债权投资取得的投资收益	0.00	0.00
应收款项融资贴现利息	-864,241.91	-522,051.78
合计	6,547,398.46	24,477,948.22

十八、补充资料

1、当期非经常性损益明细表

适用 不适用

单位：元

项目	金额	说明
非流动性资产处置损益	-589,614.25	
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）	11,263,434.70	
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	2,625,922.41	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	1,440,672.17	
减：所得税影响额	1,320,198.17	
少数股东权益影响额（税后）	130,729.51	
合计	13,289,487.35	--

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	2.98%	0.0908	0.0908
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	2.21%	0.0671	0.0671

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

适用 不适用

常州光洋轴承股份有限公司

董事长：李树华

2025 年 4 月 24 日