



常州光洋轴承股份有限公司

2022 年年度报告

(2023) 019 号

2023 年 03 月

2022 年年度报告

第一节 重要提示、目录和释义

公司董事会、监事会及董事、监事、高级管理人员保证年度报告内容的真实、准确、完整，不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，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。

除下列董事外，其他董事亲自出席了审议本次年报的董事会会议

未亲自出席董事姓名	未亲自出席董事职务	未亲自出席会议原因	被委托人姓名
童盼	独立董事	身体原因	顾伟国

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。

公司存在经济及行业波动的风险、车企降价增加汽车零部件行业成本压力的风险、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.....	35
第五节 环境和社会责任.....	56
第六节 重要事项.....	68
第七节 股份变动及股东情况.....	95
第八节 优先股相关情况.....	103
第九节 债券相关情况.....	104
第十节 财务报告.....	105

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	扬州富海光洋股权投资基金合伙企业（有限合伙）
威海世一	指	威海世一电子有限公司
威海高亚泰	指	威海高亚泰电子有限公司
天海同步	指	天津天海同步科技有限公司
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
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
常州车辆	指	常州车辆有限公司
佳卓车辆	指	常州佳卓特种车辆有限公司
信德投资	指	常州信德投资有限公司
天海集团	指	天津天海同步集团有限公司
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	2022 年 1 月 1 日至 2022 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	北京市东城区朝阳门北大街 8 号富华大厦 A 座 9 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

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

	2022 年	2021 年	本年比上年增减	2020 年
营业收入（元）	1,487,854,534.55	1,622,342,222.59	-8.29%	1,434,256,333.89
归属于上市公司股东的净利润（元）	-234,207,336.98	-81,238,076.19	-188.30%	50,358,039.76
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	-246,544,485.81	-123,050,462.58	-100.36%	5,025,796.49
经营活动产生的现金流量净额（元）	-138,464,569.34	-45,227,301.36	-206.15%	133,102,738.56
基本每股收益（元/股）	-0.4760	-0.1676	-184.01%	0.1074
稀释每股收益（元/股）	-0.4760	-0.1676	-184.01%	0.1074
加权平均净资产收益率	-17.81%	-5.48%	-12.33%	3.48%
	2022 年末	2021 年末	本年末比上年末增减	2020 年末
总资产（元）	2,712,945,180.76	2,664,235,736.59	1.83%	2,650,777,306.63
归属于上市公司股东的净资产（元）	1,247,477,936.29	1,432,106,957.61	-12.89%	1,472,224,767.29

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

是 否

扣除非经常损益前后的净利润孰低者为负值

是 否

项目	2022 年	2021 年	备注
营业收入（元）	1,487,854,534.55	1,622,342,222.59	不适用
营业收入扣除金额（元）	170,568,835.69	166,751,170.02	主要是销售材料和废品，租金，加工费等
营业收入扣除后金额（元）	1,317,285,698.86	1,455,591,052.57	不适用

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	354,547,929.50	281,915,514.25	413,455,312.99	437,935,777.81
归属于上市公司股东的净利润	-51,349,097.98	-32,377,021.83	-60,735,503.36	-89,745,713.81
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	-55,020,182.26	-35,751,900.64	-65,221,079.64	-90,551,323.27
经营活动产生的现金流量净额	-4,645,583.19	-21,217,150.17	3,129,838.62	-115,731,674.60

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	2022 年金额	2021 年金额	2020 年金额	说明
非流动资产处置损益（包括已计提资产减值准备的冲销部分）	1,566,678.60	1,893,820.34	418,225.94	
计入当期损益的政府补助（与公司正常经营业务密切相关，符合国家政策规定、按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外）	13,058,163.77	15,630,167.56	12,487,310.62	
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、交易性金融负债产生的公允价值变动损益，以及		349,621.26		

处置交易性金融资产、交易性金融负债和可供出售金融资产取得的投资收益				
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-863,722.70	29,746,618.35	40,428,394.92	
减：所得税影响额	1,353,323.76	5,807,841.12	8,001,688.21	
少数股东权益影响额（税后）	70,647.08			
合计	12,337,148.83	41,812,386.39	45,332,243.27	--

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

2022 年，我国国内生产总值突破 120 万亿元，再上新台阶，人均国内生产总值达到了 85,698 元，实际同比增长 3%，经济总量和人均水平持续提高，但也面临诸多考验。机械工业经济运行呈现了上半年冲高回落，下半年有所回稳后又放缓的态势，最大的亮点是外贸出口情况好于预期，新能源汽车产销大幅增长。机械工业经济运行中主要问题包括，原材料成本上升压力延续、企业资金周转压力大、国内市场需求总体偏弱等，因此企业的经营效益面临挑战。

根据中国汽车工业协会统计分析，2022 年我国汽车产销分别完成 2,702.1 万辆和 2,686.4 万辆，同比分别增长 3.4% 和 2.1%，增速稳中略降。其中乘用车产销分别完成 2,383.6 万辆和 2,356.3 万辆，同比分别增长 11.2% 和 9.5%。商用车产销分别完成 318.5 万辆和 330 万辆，降幅较大，同比分别下降 31.9% 和 31.2%。新能源汽车产销量再创历史新高，分别完成 705.8 万辆和 688.7 万辆，同比分别增长 96.9% 和 93.4%，市场渗透达 25.6%，同比增长 12.2 个百分点。近年来，国家产业政策重点支持新能源汽车，作为市场产销绝对主力的传统燃油车的发展空间将进一步压缩。根据中国轴承工业协会估算，公司所处轴承行业 2022 年完成营业收入 2,500 亿元，相比 2021 年的 2,278 亿元增长 9.7%；轴承产量 259 亿套，相比 2021 年的 233 亿套增长 11.2%。据中商产业研究院数据库显示，2022 年中国轴承出口量 790,173 吨，同比增长 1.2%，出口金额 53.63 亿美元，同比增长 4.3%。

作为国民经济重要的支柱产业，汽车行业正处于转型升级的关键时期。2022 年，在购置税减半等一系列稳增长、促消费政策的有效拉动下，我国汽车工业保持稳定运行，为稳定整个工业经济起到积极作用。尤其是新能源汽车全年销售量超过 680 万辆，其中纯电动汽车的销量也已超过了 530 万辆，实现了 83.4% 的同比快速增长，对汽车行业整体保持稳定运行起到了重要的支撑作用，弥补了传统燃油车的产销下滑。传统燃油车产销同比分别下降 11.5% 和 12.2%。

报告期内，公司实现营业收入 148,785.45 万元，同比下降 8.29%。收入下滑主要是受到国内外大环境的不利影响，原材料涨价、出口运费激增等诸多不利因素拖累国民经济运行，使汽车市场增速整体仍处于较低水平，特别是传统燃油车和商用车产销持续下滑，而公司燃油车和商用车应用分别占比约 80% 和 35%，因而轴承销售受到较大影响；FPCB 业务受到消费电子市场整体下行以及供应链受阻等因素影响，诸多新定点开发项目未预期达量，对 2022 年销售收入带来影响。对此，公司已着手全面推进技术创新，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；FPCB 业务全面拓展消费电子新客户代码的同时，加快布局汽车电子新市场。公司已经实现了为头部新能源车企批量配套或小批量供货轮毂轴承、导电轴承，碳刷、电驱系统球锥轴承、空心电机轴、齿毂组件等产品，并有诸多新能源项目产品获得了重点客户的定点开发，同时全面恢复韩系手机摄像头模组与显示屏线路板的直供业务。

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、高端工业装备及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。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，是一家具备二十多年研发、生产经验的行业领先的 FPC 生产企业，主要终端客户为消费类电子厂商及汽车厂商。目前公司积极开拓国内、国际市场，依托自身领先的 FPC 研发制造能力，在手机摄像头模组、显示面板、智能穿戴、AR/VR 等消费电子领域发力拓展的同时，也在全力开拓汽车电子市场。

（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，并对应调整相应的采购份额。

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。公司总部设销售部，负责国内外各区域销售服务的协调和支持，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、经销和线上线下载”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。公司设立光洋供应链公司，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	12,000	73.52%	1,133	1、博格华纳 SAIC280+吉利 3DHT 项目分离轴承产品设备已交付生产使用，建设产能为 280 万件/年。 2、吉利 3DHT 混动项目轴承产品设备已陆续到位，开始安装调试，建设产能为 110 万件/年。 3、H 客户碳刷项目设备已交付生产使用，建设产能为 210 万件/年。 4、新能源滚珠丝杠总成项目设备已交付生产使用，建设产能为 12 万件/年。 5、新能源球锥轴承项目设备已订购待交付，建设产能为 400 万件/年。 6、新能源比亚迪 HAD 轮毂轴承项目设备已交付生产使用，建设产能为 30 万套/年。 7、新能源理想 X04 轮毂轴承项目设备已交付生产使用，建设产能

				为 12 万套/年。 8、新能源理想 X03 轮毂轴承项目设备已交付生产使用，建设产能为 27 万套/年。 9、安徽大众 VW313/2 轮毂轴承项目设备已订购待交付，建设产能为 52 万套/年。
同步器行星排	1,500	84%	86	1、世特科前排行星架项目二期能力建设已完成。 2、GROB 项目冲孔能力补充山阳冲孔设备已到位。 3、东安 6AT 项目增量内部设备重组及车序能力补充已到位。 4、吉利 7DCT300、380、330 项目增量，内部重组 2 条产线，投资天海自制旋分车倒锥机床 4 台，两条产线已于 2022 年 12 月 21 日投入使用，增加产能 52.8 万件/年。 5、吉利 P10 项目增加智能电子束焊机和超声波探伤机，设备已进厂，于 2023 年 1 月 17 日完成吉利 P10 前排总成焊接验收，预计于 2023 年 3 月份完成吉利 P10 后排验收，2023 年预计增加产能约 21.6 万件。 6、博格华纳 HUB 项目增加高频设备，已到位。 7、东安 8AT 项目、唐山通力齿圈增量增加齿圈内齿加工设备，该设备订于 2023 年 3 月到位。 8、增加一台成型磨内齿项目已到位，用于长城精工、吉利 Apollo 项目等样件开发。
毛坯加工	918	45%	36	信质电机轴，零跑电机轴在按规划进行产能扩充。
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	17,000	33%	3,608	1、Digitizer 项目，扩大产能增加设备 35 种，其中卷对卷激光钻孔、卷对卷镀铜、卷对卷显像蚀刻线、卷对卷曝光机、卷对卷线路检查机等、设备已交付使用，产能增加 11,392 m ² /月。 多层真空压机配套设备，已订购待交付,该设备订于 2023 年 4 月到位。 卷对卷等离子清洗机，设备评审中，该设备计划 2023 年 7 月到位。 2、PTH&MVH400PNL 项目，设备已交付生产使用，产能增加 2,000 m ² /月。 3、显示面板项目，为满足显示面板领域核心客户需求提高产品品质，投资购买设备,已交付生产使用。 4、新能源汽车 FPCA 项目 4-1、CCS PCB 相关设备，投资购买 8 种，设备评审中，计划 2023 年 4 月陆续到场，其中卷对卷曝光机设备已订购待交付。 4-2、SMT 产线一条，设备评审中，计划 2023 年 5 月设备到场。 4-3、CCS 组装线两条，设备评审中，计划 2023 年 6 月设备到场。

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	8,822 万件套	8,848 万件套	-0.29%	8,327 万件套	9,619 万件套	-13.43%
同步器行星排	1,109 万件套	1,069 万件套	3.74%	1,069 万件套	1,060 万件套	0.85%
毛坯加工	572 万件套	722 万件套	-20.78%	575 万件套	725 万件套	-20.69%
按整车配套						
轴承	8,643 万件套	8,641 万件套	0.02%	8,109 万件套	9,322 万件套	-13.01%
同步器行星排	1,077 万件套	1,047 万件套	2.87%	1,057 万件套	1,043 万件套	1.34%

毛坯加工	572 万件套	722 万件套	-20.78%	575 万件套	725 万件套	-20.69%
按售后服务市场						
轴承	179 万件套	207 万件套	-13.53%	218 万件套	297 万件套	-26.60%
同步器行星排	32 万件套	22 万件套	45.45%	12 万件套	17 万件套	-29.41%
其他分类						

同比变化 30% 以上的原因说明

适用 不适用

同步器行星排售后市场产量增加原因系后市场需求增加。

零部件销售模式

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。公司总部设销售部，负责国内外各区域销售服务的协调和支持，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，定价一般采用“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。由于客户一般采用“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。公司设立光洋供应链公司，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	726 万件套	434 万件套	375 万件套	140,580,823.04
同步器行星排	254 万件套	202 万件套	201 万件套	92,597,746.66
毛坯加工	553 万件套	198 万件套	192 万件套	88,124,665.03

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

经过二十多年的发展，公司已成为集研发、制造、销售、服务为一体的具有国内领先水平的新能源与燃油汽车用轴承、同步器、行星排和空心轴等高精度、高可靠性、轻量化产品的专业化研发和制造基地，公司主要生产规模、主要技术经济指标、市场占有率在国内同行名列前茅。在国内外各大整车集团、变速箱（器）、离合器、车桥、电机、减速箱等主机零部件公司具有很高的知名度。公司积极参与国内外汽车零部件的创新升级、进口替代、以及零部件轻量化的同步开发与联合设计，成功地与大众、比亚迪、斯堪尼亚、戴姆勒、北京奔驰、理想、蔚来、小鹏、零跑、一汽、东风、

重汽、长城、吉利、广汽、长安、麦格纳、爱信、博格华纳、ZF、伊顿、纳铁福等国内外知名新能源与燃油汽车及零部件制造商开发出高精度、高可靠性、轻量化的轴承、同步器、空心轴/高压共轨轴、行星排和驻车齿轮等产品，成功地替代进口并实现国产化批量生产。在消费电子领域，智能电动汽车、5G 通讯及显示器件等行业，威海世一利用在消费类电子产业链积累的完整韩系高精度软板和软硬结合板技术，已全面恢复为韩系手机摄像类和手机显示类 FPC 直供业务，同时积极布局国内外 VR&AR 类智能穿戴类、车载智能座舱类、车载自动驾驶摄像类、车载动力电池类等 PCB 和 FPC 业务，目前已成功地为终端客户（三星手机、北京奔驰、小鹏汽车、通用汽车）等国内外知名消费类和智能汽车类主机单位提供 FPC 产品。

1、行业地位

公司在江苏常州、天津静海、山东威海分别设立光洋基地、天海基地、世一基地三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/圆锥滚子轴承、高速球轴承/低摩擦锥轴承、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”。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”。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、超精行星排总成、差速器、高压共轨轴、精锻空心轴、行星排和驻车齿轮等汽车零部件。是天津市“高新技术企业”，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。世一基地在 FPCB 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，产品种类覆盖从 2000 年左右的硬盘光驱，数码电子产品，到现在的智能手机，汽车电子，可穿戴设备，5G 通信等。在线路板电气性能，软硬结合，高多层，高密度互联等关键技术层面的技术水平始终保持在行业前列。

2、品牌与成本优势

公司拥有的“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”牌商标于 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设计与优化，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、空心轴、驱动半轴、空心电机轴、高压共轨轴零部件等以及智能机器人、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。

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，同时建有江苏省滚针轴承工程技术研究中心、江苏省高精度轴承工程技术研究中心、国家认可实验室。公司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，常州中心拥有研发技术人员 170 余人，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，其检测能力得到国际互认。截至 2022 年 12 月 31 日，试验中心拥有主要大型仪器设备 90 余台（包括德国、英国、日本等高精度进口仪器近 30 台），其中轴承模拟寿命与性能试验设备 60 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，2022 年度试验中心整体的试验能力得到大幅度提升，截至 2022 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。天津中心拥有研发技术人员 120 余人，拥有经中国合格评定委员会认可的检测中心，是天津市认定“企业技术中心”，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。公司研发团队经验丰富，整体研发能力获得客户的高度认可，是公司研发与技术优势强有力的体现。公司始终秉承技术创新的理念为客户研发新产品推广新工艺，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”。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，韩国世一长期为韩国三星配套产品，世一基地同步掌握了韩国世一的先进工艺技术和生产管理理念，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。世一基地组织引进韩籍专业技术人才，通过韩籍专家领军并培养本土技术团队，快速恢复了人才队伍整体能力。

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。报告期内新增专利 38 项（光洋基地 26 项、天海基地 11 项、世一基地 1 项），截至 2022 年 12 月 31 日，公司共拥有 48 项发明专利（光洋基地 11 项、天海基地 31 项、世一基地 6 项）、341 项实用新型专利（光洋基地 209 项，天海基地 132 项）、外观专利 6 件（天海基地），并实现多项专有技术的突破与积累。2022 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) 适应于轮毂轴承的强化止动环脱出力工艺技术
- 2) 兼顾低温与低摩阻的双侧唇密封结构技术
- 3) 适用于新能源低摩阻轮毂轴承的密封技术
- 4) 应用于线控制动系统的轴承与丝杠总成的磨削技术

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开发
- 2) 大速比微型减速器设计研发
- 3) 适用于高冲击的微型减速器设计研发

4.3 轴类产品的创新技术

- 1) 电驱桥轻量化半轴锻造成形技术

4.4 FPCB 产品的创新技术

- 1) 增强 FPCB 产品的 MVH(盲孔)可靠性的 MVH Inline Proess(在线沉铜技术)
- 2) Duble Side FPCB RTR（双面卷对卷）加工技术
(Laser, Black hole, Cu Plating, RTR Exposure, RTR Etching, RTR Puncher, RTR AOI)
- 3) 多种 MVH Hole 加工技术
(Skip Via, Stack Via, Stack via, Inner Via, Full Fill via, CDD, UDD, etc.)
- 4) Camera Module 高像素平整度技术 (DFSR 真空压膜)
- 5) 多层一次性叠层技术(最大可一次性叠层 10 层)
- 6) 多种表面处理工艺 (ENIG, ENEPIG, Soft Au, OSP)
- 7) 500mm 宽幅大尺寸软性及软硬结合多层板制造技术

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，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。目前公司两化融合体系已处于集成提升阶段，未来将向创新突破阶段进行过渡。顺应轻量化、智能化的行业趋势，利用物联网技术和设备监控技术加强生产过程数字化管理和服务，实现生产制造、物流运输的智能化管理，结合绿色智能的手段和智能系统等新兴技术的应用，构建成高效节能、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”。

6、信息安全建设

随着计算机的日益发展和普及，计算机病毒、非法入侵破坏已变得日益普遍和错综复杂。任何组织及其信息系统和网络都可能面临着各种安全威胁。信息及其支持过程的系统和网络都是组织的重要资产，信息的保密性、完整性和可用性对于维护组织的竞争优势、效益、法律符合性和商务形象至关重要。基于此，公司在 2022 年积极贯标信息安全管理体系，以系统化的方法处理信息安全合规问题，从而降低所需承担的法律风险；以系统化的方法以计划及管理运营的持续性，增强客户、合作伙伴对组织的信心。

7、布局汽车电子

在汽车电动化、智能化、网联化的趋势推动下，汽车电子在汽车行业中的地位举足轻重，未来增长潜力巨大。为紧跟汽车电子快速成长这一趋势，公司在做好传统板块业务提升的同时，积极布局汽车电子，进入到印刷线路板领域，打造公司电子业务板块。世一基地利用原有在消费类电子业务中积累的高像素摄像头模组软硬结合线路板技术和高密度显示面板柔性线路板技术，积极研发应用于智能汽车激光雷达、摄像头模组、智能座舱显示等的各类车载线路板产品。目前已经实现向部分头部汽车行业客户配套摄像头模组用软硬板和智能座舱用显示屏线路板，同时也在积极为国内知名激光雷达和动力电池公司开发专用线路板。新能源汽车产销持续快速增长将推动汽车行业整体智能化、电子化快速发展，未来车用线路板市场规模将迎来较长景气周期。因此，世一基地将在巩固做好原有消费电子业务基本盘的基础上，利用好与公司传统主业在汽车领域的协同效应，依托主业在汽车行业的资源优势，全力拓展各类车载线路板业务，为公司在汽车电子领域的布局奠定坚实基础。

8、重点配套项目

随着近年来公司对头部新能源汽车厂商、自动变速箱主机厂新项目的推动，依赖公司专业的技术能力、稳定的质量表现以及快速响应机制，客户对公司的信赖程度得到更进一步的提升；报告期内公司各基地争取到了更多的重点项目，其中涵盖：比亚迪、理想、蔚来、吉利、大众、以及国内知名头部企业（企业名称保密）的项目，产品涵盖客户明星车型的轮毂轴承、新能源减速机轴承等；这些项目逐步开始进入客户道路试验、客户量产验收阶段，预计在 2023 年部分项目将进入批量爬坡阶段；随着客户量产爬坡开始，预期在 2023 年-2025 年逐步实现销售收益。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，实现项目收益最大化。

8.1 大众集团

- 1) DQ200 LC9 项目：已于 2 月启动量产，目前已开始稳定批量供货；
- 2) DQ200-LC9.5 项目：用于支撑部位的深沟球轴承和圆锥滚子轴承，6 月交付的 BMG 样品目前正在进行客户端的试验，按计划进行设备跑线以及两日生产准备，预计 2023 年 11 月进入 SOP；
- 3) DQ200 EU 项目：OTS/BMG 样件的试制与自检工作已经完成，客户端的认可试验工作已启动，预计 2024 年 5 月进入 SOP；
- 4) MagotanB9 项目：已于 12 月完成 VFF 样件交付，客户端的认可试验正在进行，预计 2024 年 2 月进入 SOP；
- 5) Entry NB 项目：已于 2023 年 2 月完成了 2TP 审核，预计 2023 年 3 月底进入 SOP；
- 6) NMS B9 项目：已于 2022 年 1 月获得定点，2022 年 12 月已交付 OTS 样件，预计 2024 年 7 月进入 SOP；
- 7) VW313/2 项目：已于 2023 年 1 月获得定点，目前正在进行项目规划阶段，预计 2025 年 6 月进入 SOP。

8.2 比亚迪汽车

- 1) SA2H 项目：已于 2022 年 1 月启动量产，目前已完成量产初期过渡实现了产能爬坡；
- 2) HADF 项目：已于 2022 年 4 月启动量产，目前已完成量产初期过渡实现了产能爬坡；
- 3) HAD 项目：已于 2022 年 6 月获得定点，9 月完成产品自检与交样；目前已收到客户批量供货通知书，完成小批量交付验证后可进入量产，预计 2023 年 4 月进入 SOP；
- 4) 新增项目 1：已于 2022 年 12 月获得定点，OTS 样件相关的工作正在按计划推进中，预计 2023 年 11 月进入 SOP；
- 5) 新增项目 2：其中 1 款箱型包含的产品已于 2022 年底通过客户端台架试验，目前客户端小批量试验验证进行中，公司正在进行小批量生产准备，预计在年内实现量产。

8.3 理想汽车

- 1) X 项目 1：是一款适用于四驱车应用的轮毂轴承，本年度年中交付的样件已于年底通过客户端的道路试验，已于 2023 年 2 月完成客户审核，目前正在进行小批量试装，计划 2023 年 3 月开始批量供货；

2) X 项目 2: 是一款适用于四驱车应用的轮毂轴承, 已于 7 月获得定点, 12 月交付了首轮样品, 目前单体试验全部合格, 客户端试验进行中, 计划于 2024 年 3 月进入 SOP。

8.4 戴姆勒集团

FUSO eCanter 项目: 已完成 PPAP 与客户端审核, 计划 2023 年 4 月进入 SOP。

8.5 蔚来汽车

- 1) 4.2 项目: 一款圆柱滚子轴承, 已获得 A 样定点, 并于 2022 年 4 月底完成了样件交付;
- 2) FY 项目: 圆柱滚子轴承和球轴承已获得 A 样定点, OTS 样件已于 2022 年 10 月完成交付;
- 3) 新增项目 1: 一款圆柱滚子轴承获得定点; 目前即将 PPAP 审核, 预计 2023 年 4 月进入 SOP。

8.6 零跑科技

- 1) C11 增程项目: 增程器电机轴获得定点, 已完成 PPAP 交样, 预计 2023 年 3 月进入 SOP;
- 2) B11 电驱项目: 油冷电机轴获得定点, 完成 B 样交样, 预计 2023 年 9 月进入 SOP;
- 3) C11 油冷电驱项目: 油冷电机轴获得定点, 已于 2022 年 1 月进入 SOP。

8.7 长鹰信质

- 1) C91 电驱项目: 油冷电机轴获得定点, 已完成 PPAP 交样, 预计 2023 年 4 月进入 SOP;
- 2) 196 平台项目: 120KW、200KW 油冷电机轴项目, 已于 2022 年 1 月进入 SOP;
- 3) 210 平台项目: 165KW 油冷电机轴项目, 已于 2022 年 1 月进入 SOP。

8.8 耐世特

大众 PPE 平台项目: 奥迪 PPE、保时捷 PPE 等速驱动半轴获得定点, 已完成 PPAP 交样, 预计 2023 年 4 月进入 SOP。

8.9 某智能机器人 RV/谐波减速器轴承项目: 正在开发共 13 款产品, 目前系样件验证阶段, 部分产品已通过试验; 预计 2023 年 5 月产品将分批进入 PPAP 阶段, 2023 年内进入 SOP。

8.10 某知名企业新能源电机轴项目: 该项目已于 2022 年 11 月进入批量供货阶段。

8.11 长城汽车

CRA308 和 CGA201: 已于 2022 年 3 月完成定点, 2022 年 12 月已开始小批量交付。

8.12 奇瑞汽车

DHT 125/165 项目: 已于 2022 年 12 月完成 OTS 样交付, 2023 年 3 月完成 PPAP 审核, 预计 2023 年 6 月进入 SOP。

8.13 吉利汽车

- 1) DHT 项目: 已于 2022 年 1 月完成 A 样交付, 2022 年 11 月完成交样和 TT 审核, 预计 2023 年 5 月进入 SOP;
- 2) EVEREST 项目: 已于 2022 年 7 月完成 A 样交付, 2022 年 9 月已定点, 预计 2023 年 4 月完成产品审核、12 月进入 SOP;
- 3) Zeus 项目轴承产品: 已于 2022 年 5 月获得定点, 年底已完成 OTS 样件交付, 预计 2023 年 3 月 PPAP 审核、4 月进入 SOP;
- 3) 纯电项目 Zeus 行星排产品: 已获得定点, 已完成样品交样及 PPAP 过程, 预计 2023 年 3 月进入 SOP;
- 4) DHT 项目 EVEREST 同步器: 已获得定点, 完成 A 样交样; 预计 2023 年 3 月进行 PPAP 审核, 5 月进入 SOP;
- 5) 纯电项目 Athena 行星排产品: 已获得定点, 已完成 A 样交付, 目前正在进行 B 样开发。

8.14 一汽-红旗

- 1) C100 项目: 完成内部 PPAP 与客户的 2TP 审核, 已于 2022 年 5 月进入 SOP, 目前供货稳定;
- 2) C095 项目: 完成内部 PPAP 与客户的 2TP 审核, 已于 2022 年 6 月进入 SOP, 目前供货稳定;
- 3) 新增项目 1: 已完成 C 样交样, 预计 2023 年 6 月进入 SOP。

8.15 博格华纳

- 1) SAIC 280 (DM22): 离合器分离轴承产品, 已完成 PPAP 与客户端审核, 目前等待客户通知进入 SOP;
- 2) 新增项目 1: 离合器分离轴承产品, 已完成 OTS 样件的试制与测试, 预计 2023 年 5 月进入 SOP;
- 3) 新增项目 2: 离合器分离轴承产品, 已完成 OTS 样件的试制与测试, 预计 2023 年 5 月进入 SOP;
- 4) CA220 离合器齿毂项目: 完成 PPAP 批准, 并于 2022 年 9 月进入 SOP;

- 5) GW 450/300S 离合器齿毂项目：完成 PPAP 批准，并于 2022 年 9 月进入 SOP；
- 6) 分动箱 HUB 项目：获得定点，正在组织 C 样试制，于 2022 年 9 月完成交样，客户正在进行实验验证；
- 7) 邦奇项目：油冷电机轴已获得定点，8 月完成 A 样交样，预计 2023 年 10 月进入 SOP；
- 8) 宙斯轻量化电机轴项目：已完成 C 样交样，预计 2023 年 6 月进入 SOP。

8.16 福田采埃孚

6AS 同步器项目：已获得定点，正在组织 C 样试制，生产线已组建完成，预计 2023 年 8 月进行 PPAP 生产和客户审核，12 月进入 SOP。

8.17 麦格纳

- 1) DHD 混动项目：获得定点，已于 2022 年 9 月完成 B 样交样；
- 2) 新增项目：已获得定点，完成 C 样交样，预计 2023 年 5 月进入 SOP。

8.18 东安三菱

- 1) 8AT 齿圈项目：已获得定点，完成 A 样交样，目前进行 PPAP 准备，预计 2023 年 4 月完成 PPAP 审核，5 月进入 SOP；
- 2) DH40B 混动齿圈项目：已获得定点，完成 A 样交样，预计 2023 年 12 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 148,785.45 万元，较上年同期减少 8.29%，实现归属于上市公司股东的净利润-23,420.73 万元，较上年同期减少 188.30%。主要原因为受到国内外大环境的不利影响，原材料涨价、出口运费激增等诸多不利因素拖累国民经济运行，使汽车市场增速整体仍处于较低水平，特别是传统燃油车和商用车产销持续下滑，而公司燃油车和商用车应用分别占比约 80%和 35%，因而轴承销售受到较大影响；FPCB 业务受到消费电子市场整体下行以及供应链受阻等因素影响，诸多新定点开发项目未预期达量，对公司 2022 年销售收入带来影响。

报告期内公司紧密围绕战略方向与年度发展规划，持续推进技术创新和转型升级，加大重点新项目、新市场开拓，主要开展了以下工作：

1、持续加大研发创新，研发成果转型升级

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。公司紧抓新能源汽车发展机遇，积极拓展新能源汽车项目，利用切入大众、比亚迪、蔚来、理想、戴姆勒、零跑等新能源市场的机遇与优势，顺应“碳达峰、碳中和”的总体目标要求，在新能源汽车传动系轴承、轮毂轴承单元、同步器、行星排、空心轴、高压共轨轴等高精度、高性能产品方面取得较大突破与进展，与头部新能源汽车厂商、自动变速箱主机厂等建立了更紧密的业务合作关系。2022 年 1 月公司收到博格华纳公司的《定点信》，公司被指定为双离合模块分离轴承项目的生产供应商；2022 年 3 月公司收到蜂巢传动科技河北有限公司和蜂巢传动系统（江苏）有限公司保定研发分公司的《定点通知书》，公司被选定为电驱动和混动项目的开发合作供应商；2022 年 8 月公司控股子公司天海同步收到浙江吉利汽车零部件采购有限公司的《定点函》，其被选定为 Everest 项目齿毂组件的定点供应商；2022 年 9 月公司控股子公司天海精锻收到长鹰信质科技股份有限公司的《定点通知函》，其被选定为某新能源汽车头部企业 200KW、165KW、120KW 油冷电机项目的空心电机轴的指定供应商，项目生命周期为 5 年，生命周期销售总金额约为 4.5-5.5 亿元；2022 年 9 月公司收到芜湖埃科泰克动力总成有限公司产品定点通知，公司成为其混动变速器项目的深沟球轴承与圆锥滚子轴承产品配套供应商；2022 年 11 月公司收到国内某头部新能源汽车客户的《中标通知书》，公司成为其八款新能源减速箱专用轴承的供应商。根据该客户规划，此次中标项目预计生命周期为 5 年，生命周期总销售金额预估约为人民币 7 亿元；2022 年 11 月公司控股子公司天海精锻与麦格纳动力总成（江西）有限公司签订了框架供货合同，天海精锻将为麦格纳（江西）新能源汽车项目提供转子轴产品，该项目的终端客户是国内知名自主品牌车企；2022 年 11 月公司收到国内某头部新能源汽车客户的《中标通知书》，公司成为其新能源前轮毂单元总成产品的供应商。

2、进入印刷电路板领域，积极拓展消费电子和车载应用

报告期内，威海世一利用过往开拓消费类电子业务中所积累的高精密软板和软硬结合板技术，全面恢复了韩系手机的摄像头模组和手机显示屏线路板的直供业务，同时也积极布局国内外 VR&AR 类智能穿戴类、车载智能座舱类、车载自动驾驶摄像类、车载动力电池类等 PCB 和 FPC 业务。目前威海世一已成功通过全球前 14 位手机摄像头模组公司的认证并建立合作关系，高端软硬结合板的技术和生产能力也已获得终端客户认可，并已陆续为国产和韩系品牌手机旗舰机批量供货软硬结合板。威海世一除了在摄像头软硬结合板领域持续发挥优势，在 OLED、MINILED、Mirco LED 等显示产品领域的拓展上成效显著，获得了国内龙头企业的认证并逐步展开合作，主要产品为多层软板和软硬结合板，应用到各种品牌的手机面板、电子烟、柔性透明屏等。同时智能穿戴产品，无线降噪 TWS 蓝牙耳机、以及助听器和心衰监控等医疗类产品的软硬结合板应用也在逐渐增多。在新能源汽车方面，汽车智能座舱、汽车灯带、汽车激光雷达、车载显示项目的应用持续增加。

3、资本市场发力，实现公司发展战略

为了抓住新能源汽车发展带来的市场机遇，实现公司的发展战略，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项目，加快布局汽车电子业务。报告期内，公司召开董事会和股东大会审议通过了非公开发行股票预案事项，本次非公开发行股票募集资金拟投资的项目达产后，凭借先进的装备和技术，公司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，增强抗风险能力和可持续发展的能力，提升公司盈利水平，为实现公司战略发展目标提供有效保证。

2、收入与成本

(1) 营业收入构成

单位：元

	2022 年		2021 年		同比增减
	金额	占营业收入比重	金额	占营业收入比重	
营业收入合计	1,487,854,534.55	100%	1,622,342,222.59	100%	-8.29%
分行业					
汽车行业	1,429,289,108.46	96.06%	1,559,770,589.29	96.14%	-8.37%
电子行业	58,565,426.09	3.94%	62,571,633.30	3.86%	-6.40%
分产品					
轴承产品	719,154,357.25	48.33%	809,937,384.47	49.92%	-11.21%
同步器行星排产品	458,357,825.40	30.81%	464,254,645.86	28.62%	-1.27%
毛坯加工	139,773,516.21	9.39%	181,399,022.24	11.18%	-22.95%
线路板业务	48,850,574.46	3.28%	49,502,773.71	3.05%	-1.32%
其他业务	121,718,261.23	8.18%	117,248,396.31	7.23%	3.81%
分地区					
内销	1,337,601,124.24	89.90%	1,441,862,844.07	88.88%	-7.23%
外销	150,253,410.31	10.10%	180,479,378.52	11.12%	-16.75%
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	1,429,289,108.	1,299,736,565.	9.06%	-8.37%	-0.29%	-7.36%

	46	48				
电子行业	58,565,426.09	148,026,498.10	-152.75%	-6.40%	47.04%	-91.86%
分产品						
轴承产品	719,154,357.25	632,825,973.54	12.00%	-11.21%	-2.32%	-8.01%
同步器行星排产品	458,357,825.40	440,818,645.51	3.83%	-1.27%	0.86%	-2.03%
毛坯加工	139,773,516.21	130,739,502.85	6.46%	-22.95%	-12.00%	-11.64%
线路板业务	48,850,574.46	145,659,971.31	-198.17%	-1.32%	46.24%	-96.97%
其他业务	121,718,261.23	97,718,970.37	19.72%	3.81%	37.39%	-19.62%
分地区						
内销	1,337,601,124.24	1,249,257,998.96	6.60%	-7.23%	2.87%	-9.17%
外销	150,253,410.31	198,505,064.62	-32.11%	-16.75%	4.55%	-26.91%
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	2022 年	2021 年	同比增减
汽车行业-轴承	销售量	万件套	8,327.00	9,619.00	-13.43%
	生产量	万件套	8,822.00	8,848.00	-0.29%
	库存量	万件套	2,698.00	2,203.00	22.47%
汽车行业-同步器	销售量	万件套	1,069.00	1,060.00	0.85%
	生产量	万件套	1,109.00	1,069.00	3.74%
	库存量	万件套	205.00	165.00	24.24%
汽车行业-毛坯	销售量	万件套	575.00	725.00	-20.69%
	生产量	万件套	572.00	722.00	-20.78%
	库存量	万件套	52.00	55.00	-5.45%
电子行业-软性线路板	销售量	万件	7,519.00	9,817.00	-23.41%
	生产量	万件	7,521.00	9,817.00	-23.39%
	库存量	万件	2.00	0.00	0.00%

相关数据同比发生变动 30%以上的原因说明

适用 不适用

(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	2022 年		2021 年		同比增减
		金额	占营业成本比重	金额	占营业成本比重	
汽车行业	原材料	780,340,425.77	53.90%	787,181,936.31	56.06%	-0.87%
汽车行业	人工工资	215,359,320.13	14.88%	182,439,901.80	12.99%	18.04%
汽车行业	折旧	92,246,067.98	6.37%	114,242,482.48	8.14%	-19.25%
汽车行业	能源	64,635,291.79	4.46%	60,165,490.57	4.28%	7.43%
汽车行业	其他制造费用	147,155,459.81	10.16%	159,523,597.85	11.36%	-7.75%
汽车行业	小计	1,299,736,565.48	89.78%	1,303,553,409.01	92.83%	-0.29%
电子行业	原材料	42,357,778.78	2.93%	35,407,665.66	2.52%	19.63%
电子行业	人工工资	39,539,811.84	2.73%	22,042,008.28	1.57%	79.38%
电子行业	折旧	37,072,450.96	2.56%	26,210,381.12	1.87%	41.44%
电子行业	能源	17,198,743.98	1.19%	5,471,550.27	0.39%	214.33%
电子行业	其他制造费用	11,857,712.54	0.82%	11,540,548.12	0.82%	2.75%
电子行业	小计	148,026,498.10	10.22%	100,672,153.44	7.17%	47.04%
合计		1,447,763,063.58	100.00%	1,404,225,562.45	100.00%	3.10%

说明

汽车行业各成本项目占营业成本比重，和去年相比变化不大；电子行业去年处于复工复产阶段，无可比性。

(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）商贸有限公司及天津天海同步科技有限公司、天津天海精密锻造股份有限公司、威海世一电子有限公司、扬州光洋世一智能科技有限公司及扬州光洋供应链管理有限公司等 12 家公司，与上年相比，因吸收合并减少威海高亚泰电子有限公司。

(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）	490,017,198.15
前五名客户合计销售金额占年度销售总额比例	32.93%
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	131,369,187.88	8.83%
2	客户二	103,095,825.57	6.93%
3	客户三	101,154,802.81	6.80%
4	客户四	88,815,117.81	5.97%

5	客户五	65,582,264.08	4.41%
合计	--	490,017,198.15	32.93%

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）	245,825,681.50
前五名供应商合计采购金额占年度采购总额比例	15.99%
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	供应一	70,245,853.18	4.57%
2	供应二	63,207,784.18	4.11%
3	供应三	42,409,148.94	2.76%
4	供应四	36,007,799.84	2.34%
5	供应五	33,955,095.36	2.21%
合计	--	245,825,681.50	15.99%

主要供应商其他情况说明

适用 不适用

3、费用

单位：元

	2022 年	2021 年	同比增减	重大变动说明
销售费用	47,334,759.93	45,500,864.57	4.03%	
管理费用	130,540,844.42	181,033,588.47	-27.89%	
财务费用	14,599,159.79	16,200,042.13	-9.88%	
研发费用	79,188,538.62	62,897,783.59	25.90%	

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
乘用车新能源变速箱轴承的研发	研究冲压外圈薄壁件强韧化热处理技术，优化产品在高强度、高耐磨性和韧性等方面的综合机械性能	项目已实施完成	实现轻量化技术基础上的轴承性能提升	针对未来新能源车高承载、轻量化的要求，对此类轴承进行专项技术突破，拓展未来产品的应用领域，尤其在混合动力项目方面的产品拓展。
新能源汽车用轮毂轴承单元关键技术的研发	新能源汽车用轮毂轴承的减摩技术以及相应的润滑脂、密封件的应用技术研发	项目已实施完成	研究提高承载能力的内部结构设计技术，减摩降耗，开发能搭载高轴重下轮毂轴承单元	通过“新能源汽车用轮毂轴承单元关键技术的研发”，进行关键技术攻关，取得技术突破，为高端新能源汽车配套轴承的国产化

				做贡献。
冲压角接触球轴承的高转速低扭矩技术的研究	1) 冲压角接触球轴承结构设计技术研发 2) 优化稳定性异形冲压技术 3) 薄壁件高效磨削技术研发 4) 冲压角接触球轴承试验验证技术研发	项目已实施, 产品进入小批量生产	采用厚板冲压成型, 以冲压代替锻件和车加工, 使项目产品结构紧凑、产品轻量化	通过此类轴承的专项技术突破, 能够更好的拓展产品的应用领域, 提高公司在高端客户和高端项目上的综合竞争力, 实现新的增长点。
自动变速器球轴承噪声、振动与声振粗糙度技术研究	自动变速器球轴承噪声、振动与声振粗糙度技术和高精度装配技术研发	项目已实施完成	根据不同波段的信号反馈对高速球轴承进行缺陷识别, 比较不同零件制造精度对于 NVH 的深层影响, 进一步提升产品性能	通过对变速器球轴承 NVH 技术进一步深入研究, 提高产品性能和市场竞争力, 拓展新市场。
新能源汽车高速传动系统关键零部件模拟制造技术及应用研究	研究轴承零件表面涂层及表面改性技术, 降低轴承摩擦系数, 提高轴承疲劳寿命	项目已实施完成	研究轴承零件表面涂层及表面改性技术, 降低轴承摩擦系数, 提高轴承疲劳寿命	通过对新能源汽车高速传动系统关键零部件模拟制造技术及应用研究, 提升项目产品的强度和疲劳寿命, 提高产品的市场竞争力。
高性能涂层对轴承寿命影响的研究	研究轴承滚动表面进行涂层处理, 改善零件表面的强度和耐磨损性能, 从而增加轴承的寿命	项目已实施完成	研究轴承表面涂层改性的强化机理, 提升轴承的疲劳寿命以及疲劳极限	通过研究轴承表面涂层技术, 掌握轴承高疲劳寿命及高疲劳极限技术, 提高产品性能和市场竞争力。
新能源汽车电驱动减速箱高速冲压外圈圆柱滚子轴承关键技术研发	研究冲压外圈轴承的高性能冲压技术, 获取高性能强度的同时保证轴承的旋转精度, 提高轴承的高速性能	项目已实施完成	研究精密冲压技术, 替代磨削加工, 通过采用中频退火&旋转成实技术提升轴承整体性能。	通过特种高速冲压外圈滚子轴承、轴承保持架校核分析技术、冲压外圈合金钢退火铆合卷边技术等的研究开, 提升产品在轻量化领用的应用范围。
新能源汽车行驶系统用轮毂轴承单元关键技术研发	研究轮毂轴承单元的轻量化、低扭矩、从动轮法兰跳动高精度制造、花键孔高精度加工的技术	项目已实施, 产品进入小批量生产	开发出轻量化、低扭矩、跳动高精度、花键孔高精度的轮毂轴承单元	该产品主要应用于新能源汽车, 可以提高产品的市场竞争力。
新能源汽车电驱动传动支撑端防电蚀球轴承关键技术的研发	研究新能源电驱动轴承在高压条件下不同的抗电蚀方案, 在保证抗电蚀的前提下, 兼顾轴承高转速及长寿命要求	项目已实施完成	基于项目研究, 针对不同新能源电驱动轴承工况, 选着合理的防电蚀方案	未来新能源电驱的发展趋势是高压、高速, 势必会对轴承的抗电蚀性能要求越来越高, 通过此项目的研究, 积累相关数据方案, 有利于提升公司产品后期市场竞争力
滚动轴承摩擦润滑及轴向承载能力分析技术的研究	研究滚动轴承摩擦润滑及轴向承载能力, 旨在基于轴承专业的基础理论知识之上, 结合实际的试验验证, 形成工程层面的应用软件或经验公式, 为实际轴承的设计和应用提供理论指	项目进行中	轴承摩擦力矩分析独立软件和圆柱滚子轴承轴向承载能力分析软件各 1 套, 且计算结果与试验误差小于 10%, 为实际轴承的设计和应用提供理论指导, 进一步提升产品性能	通过对滚动轴承摩擦润滑及轴向承载能力分析技术的研究, 提高产品性能和市场竞争力, 拓展新市场。

	导			
DA6AT 研发项目	自动变速器行星机构研发	离合器毂已量产，行星架小批量生产中	自动变速器、新能源变速器行星机构从设计、研发、到批产。	扩展未来新能源汽车行星机构业务
NST 传动半轴新产品技术研发项目	研究空心半轴径向锻造技术，降低零件重量的情况下保证机械性能，提高汽车的舒适性	量产阶段	公司实现冷、温、热多成型工艺产品技术研发，提高产能	建立正向研发能力，掌握核心径向锻造成形技术，深度开发空心半轴业务带来新的经济增长点
LP 电机轴新产品技术研发项目	研发适用于新能源汽车的电机空心转轴技术，满足产品性能的基准上降低零件重量，提高电驱能效比、提高控制精度和功率密度	量产阶段	公司独有的径向锻造技术非常适合新能源电机轴的空心化生产技术，因此我公司积极开发该新产品替代传统的实心轴	随着国家 2025 发展纲要关于节能减排、汽车轻量化产业政策的实施，电动汽车成为未来发展的趋势，此项目是公司向新能源转型的重点项目
H 电机轴新产品技术研发项目	研发适用于新能源汽车的电机空心转轴技术，满足产品性能的基准上降低零件重量	量产阶段	公司独有的径向锻造技术非常适合新能源电机轴的空心化生产技术，因此我公司积极开发该新产品替代传统的实心轴	随着国家 2025 发展纲要关于节能减排、汽车轻量化产业政策的实施，电动汽车成为未来发展的趋势，此项目是公司向新能源转型的重点项目
WL 电机轴技术研发项目	研发适用于新能源汽车的电机空心转轴技术，满足产品性能的基准上降低零件重量，提高电驱能效比、提高控制精度和功率密度	样件交付阶段	公司独有的径向锻造技术非常适合新能源电机轴的空心化生产技术，因此我公司积极开发该新产品替代传统的实心轴	随着国家 2025 发展纲要关于节能减排、汽车轻量化产业政策的实施，电动汽车成为未来发展的趋势，此项目是公司向新能源转型的重点项目

公司研发人员情况

	2022 年	2021 年	变动比例
研发人员数量（人）	414	389	6.43%
研发人员数量占比	11.79%	14.94%	-3.15%
研发人员学历结构			
本科	162	161	0.62%
硕士	7	9	-22.22%
大专	190	174	9.20%
中专	28	31	-9.68%
中专以下	27	14	92.86%
研发人员年龄构成			
30 岁以下	108	87	24.14%
30~40 岁	188	177	6.21%
40-50 岁	92	98	-6.12%
50 岁以上	26	27	-3.70%

公司研发投入情况

	2022 年	2021 年	变动比例
研发投入金额（元）	79,188,538.62	62,897,783.59	25.90%
研发投入占营业收入比例	5.32%	3.88%	1.44%
研发投入资本化的金额（元）	0.00	0.00	0.00%

资本化研发投入占研发投入的比例	0.00%	0.00%	0.00%
-----------------	-------	-------	-------

公司研发人员构成发生重大变化的原因及影响

适用 不适用

研发投入总额占营业收入的比重较上年发生显著变化的原因

适用 不适用

研发投入资本化率大幅变动的原因及其合理性说明

适用 不适用

5、现金流

单位：元

项目	2022 年	2021 年	同比增减
经营活动现金流入小计	893,864,474.83	1,016,607,675.76	-12.07%
经营活动现金流出小计	1,032,329,044.17	1,061,834,977.12	-2.78%
经营活动产生的现金流量净额	-138,464,569.34	-45,227,301.36	-206.15%
投资活动现金流入小计	8,241,487.35	64,380,912.28	-87.20%
投资活动现金流出小计	159,094,455.29	192,212,918.28	-17.23%
投资活动产生的现金流量净额	-150,852,967.94	-127,832,006.00	18.01%
筹资活动现金流入小计	793,612,612.18	699,560,834.76	13.44%
筹资活动现金流出小计	516,473,182.19	552,638,522.39	-6.54%
筹资活动产生的现金流量净额	277,139,429.99	146,922,312.37	88.63%
现金及现金等价物净增加额	-11,131,469.60	-28,225,648.16	60.56%

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，主要是威海世一在 2022 年受消费电子市场整体下行以及供应链受阻等因素影响，订单不足导致经营性现金净流出较多；母公司四季度货款支付以银行存款为主所致；

2、投资活动现金流入下降，主要是处置固定资产收回的现金净额减少及 2021 年收到业绩承诺补偿款及违约金 2,952.71 万元所致；

3、筹资活动产生的现金流量净额增长，主要是借款增加所致；

4、现金及现金等价物净增加额增长，主是借款增加所致。

报告期内公司经营活动产生的现金净流量与本年度净利润存在重大差异的原因说明

适用 不适用

五、非主营业务分析

适用 不适用

单位：元

	金额	占利润总额比例	形成原因说明	是否具有可持续性
投资收益	-966,084.69	0.36%	应收款项融资贴现利息 966,084.69 元	否
资产减值	-35,993,936.48	13.48%	存货跌价损失 35,978,856.48 元；坏账损失 15,080 元	否
营业外收入	1,857,955.67	-0.70%	主要是与企业日常活动无关的政府补助 1,413,200 元和盘盈利得 305,226.36 元	否
营业外支出	469,541.98	-0.18%	主要是非流动资产毁损报废损失 171,348.3 元	否

六、资产及负债状况分析

1、资产构成重大变动情况

单位：元

	2022 年末		2022 年初		比重增减	重大变动说明
	金额	占总资产比例	金额	占总资产比例		
货币资金	197,238,682.07	7.27%	213,172,452.31	8.00%	-0.73%	
应收账款	461,983,536.10	17.03%	466,923,713.04	17.53%	-0.50%	
存货	405,945,144.96	14.96%	349,541,658.35	13.12%	1.84%	
固定资产	1,089,858,173.85	40.17%	889,583,334.77	33.39%	6.78%	
在建工程	61,667,831.36	2.27%	167,010,628.36	6.27%	-4.00%	
使用权资产	2,472,886.67	0.09%	16,624,152.12	0.62%	-0.53%	
短期借款	528,020,672.81	19.46%	379,412,256.31	14.24%	5.22%	
合同负债	19,590,814.94	0.72%	3,187,523.92	0.12%	0.60%	
长期借款	22,900,000.00	0.84%	32,100,000.00	1.20%	-0.36%	
租赁负债	1,496,197.82	0.06%	2,024,575.04	0.08%	-0.02%	

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								
4.其他权益工具投资	13,706,758.26					5,694,500.00		8,012,258.26
金融资产	13,706,758.26					5,694,500.00		8,012,258.26

小计	26					0		6
上述合计	13,706,758.26					5,694,500.00		8,012,258.26
金融负债	0.00					0.00		0.00

其他变动的内容

报告期内公司主要资产计量属性是否发生重大变化

是 否

3、截至报告期末的资产权利受限情况

项目	年末账面价值	受限原因
货币资金	50,033,292.08	银行承兑汇票保证金
货币资金	3,165,996.15	使用受限的银行存款
货币资金	760,561.43	履约保证金
应收票据	72,209,413.75	票据质押
固定资产	65,465,900.90	借款抵押
无形资产	11,189,835.24	借款抵押
合计	202,824,999.55	

七、投资状况分析

1、总体情况

适用 不适用

2、报告期内获取的重大的股权投资情况

适用 不适用

3、报告期内正在进行的重大的非股权投资情况

适用 不适用

4、金融资产投资

(1) 证券投资情况

适用 不适用

公司报告期不存在证券投资。

(2) 衍生品投资情况

适用 不适用

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	募集资金总额	本期已使用募集资金总额	已累计使用募集资金总额	报告期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	网下向投资者询价配售与网上向社会公共投资者定价发行相结合	35,082.4	351.78	34,623.92	0	0	0.00%	1,906.06	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。	949.04
合计	--	35,082.4	351.78	34,623.92	0	0	0.00%	1,906.06	--	949.04
募集资金总体使用情况说明										
募集资金项目累计使用募集资金 34,623.92 万元，累计收到银行存款利息收入扣除银行手续费等的净额为 1,447.58 万元，公司募集资金存放余额为 1,906.06 万元。（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

承诺投资项目和超募资金投向	是否已变更项目(含部分变更)	募集资金承诺投资总额	调整后投资总额(1)	本报告期投入金额	截至期末累计投入金额(2)	截至期末投资进度(3)= (2)/(1)	项目达到预定可使用状态日期	本报告期实现的效益	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	否	30,620.4	30,620.4	0	31,104.96	101.58%	2017年12月31日	213.51	否	否
技术中心建设项目	否	4,468	4,468	351.78	3,518.96	78.76%	2022年11月30日		不适用	否
承诺投资项目小计	--	35,088.4	35,088.4	351.78	34,623.92	--	--	213.51	--	--

超募资金投向										
无	否									
合计	--	35,088.4	35,088.4	351.78	34,623.92	--	--	213.51	--	--
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）	1、汽车精密轴承建设项目：汽车行业的新研发及国产化替代项目从定点、开发、试验认可、PPAP到最终量产的时间周期长，项目前期开发及验证投入费用较高，同时需要在批产前提前规划并投入产能建设，导致实际项目的销售及收益贡献相对滞后；2、近年来新能源汽车发展迅速，整车及零部件主机行业新项目、新产品技术路线调整，导致公司参与客户相关新项目及新产品技术方案对应调整；3、2022年受到商用车市场持续大幅下滑及宏观经济等因素影响，终端需求下降，导致相关项目销售收入下滑。									
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2014年2月28日召开第一届董事会第十五次会议审议通过了《关于用募集资金置换预先已投入募投项目的自筹资金议案》，同意使用募集资金82,372,514.17元置换已预先投入募投项目的自筹资金。截至2014年3月3日，上述预先投入资金已全部置换完毕。									
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	适用 公司在实施募投项目过程中，严格按照募集资金管理的有关规定谨慎使用募集资金，本着合理、节约、高效的原则，从项目的实际情况出发，在确保募投项目建设质量的同时，加强项目建设各环节费用的控制、监督和管理，有效降低了成本费用，最大限度发挥募集资金使用效率。同时，公司按照相关规定，依法对暂时闲置的募集资金进行现金管理，获得了一定的投资收益和存款利息收入，提高了闲置募集资金的使用效率。因此形成了募集资金节余，节余金额 16,328,671.81 元（含新增利息收入）已于 2023 年 1 月 31 日前全部转出永久补充流动资金。
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，主要系尚未支付的设备款及质保金等，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	108,459,227.00	976,748,557.99	438,804,737.83	679,372,618.12	-55,747,878.91	-53,027,493.30
威海世一电子有限公司	子公司	FPCB 柔性线路板、多层软硬结合线路板的研发	991,241,914.95	414,435,917.67	80,649,915.45	58,932,268.07	-169,532,090.10	-169,583,623.35

		制造销售						
--	--	------	--	--	--	--	--	--

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 10845.9227 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）。2022 年度天海同步实现营业收入 67,937.26 万元，净利润-4,660.58 万元，通过公允价值调整后期末净资产 43,880.47 万元，净利润-5,302.75 万元。

威海世一电子有限公司系公司控股子公司，成立于 2001 年 4 月 5 日，统一社会信用代码 91371000727558240W，注册资本 99124.1915 万元人民币，注册地为威海出口加工区国泰路 8 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）。2022 年度威海世一实现营业收入 5,893.23 万元，净利润-15,064.39 万元，通过公允价值调整后期末净资产 8,064.99 万元，净利润-16,958.36 万元。

报告期内，受到国内外大环境的不利影响，原材料涨价、出口运费激增等诸多不利因素拖累国民经济运行，使汽车市场增速整体仍处于较低水平，特别是传统燃油车和商用车产销持续下滑，天海同步主营业务受到较大影响；威海世一 FPCB 业务受到消费电子市场整体下行以及供应链受阻等因素影响，诸多新定点开发项目未预期达量，对 2022 年销售收入带来较大影响。

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）行业格局和趋势

展望 2023 年，尽管全球央行在通胀压力下仍会持续紧缩政策，但料将进入尾声，对全球经济不利影响也将边际减弱，我国的经济活动开始呈现加速增长势头。今年是促消费稳增长的关键一年，其中稳定大宗消费的核心就是稳定汽车消费。一大批汽车行业政策出台，全国新能源汽车将继续免征车辆购置税，同时各地政府也推出各项举措来大力促进汽车消费，包括实施购车补贴、发放汽车消费券、开展新能源车下乡、新能源车置换补贴等。因此，今年中国汽车总体产销量有望保持平稳略增，而新能源汽车仍有望保持快速增长势头，2023 年渗透率料从 2022 年的 27.6% 上升到 35% 以上；商用车“冬去春来”，料走出低谷，实现恢复性增长。公司所属汽车零部件行业，面对中国汽车工业“换道超车”的历史性机遇和窗口期，有巨大的发展空间。站在新的历史起点，公司只有直面竞争，应对挑战，抓住机遇，加快创新升级，才能在未来竞争中胜出，做大做强。

（二）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项目，加快布局汽车电子。在稳住存量市场的基础上，全力争取新的增量市场，以老养新、以新促老，加快主业提升，推动公司快速可持续发展。

（三）公司 2023 年经营计划

1、全力以赴完成 2023 年业绩指标

面对激烈的市场竞争环境，公司将结合自身优势资源与良好的市场及项目基础，坚定战略定力，持续拓展新能源市场，推进业务转型升级，紧紧围绕国产化替代与新能源汽车的战略方向，持续加大对国产化替代项目及新能源市场的拓展力度；聚焦行业头部企业，紧跟行业技术发展趋势；追赶跨国巨头，扩大国产替代，力争进入多个新势力整车、细分龙头

新能源供应链体系，提升客户黏度；立足中国市场，延伸全球项目，扩大国际业务。有效配置资源，稳定产品质量，严守交付节点，全力以赴满足客户批量订单交付需求；提升核心技术能力，完善质量策划、强化项目管理，推动快速响应与项目开发考核机制，全面满足客户新项目节点计划，确保新项目保质保量按时实现收入贡献，全力以赴完成 2023 年度既定目标。

2、继续推进集团一体化管理，提升公司内部管理水平

持续推行集团一体化的规划与布局，三大基地在公司整体发展战略的指引下实施集团式一体化管控，不断完善公司管理结构，通过各专门委会打通各基地的职能条线，做到信息及时互通、资源充分共享，促进公司各基地的整体协同发展与快速提升。2023 年，公司技术先行，围绕智能电动以及智能机器人领域新产品的技术需求，加大研发投入，引入技术领军人才，深化对产品的应用理解，突破产品与工艺技术瓶颈，在满足技术与质量指标基础上，实现低成本与高收益。同时加强内部管控与治理，提升管理水平，向管理要效益。推进集团范围内财务、制造信息化系统建设，加快技术改造与创新，创建智能化工厂（车间）。公司将持续推行“零缺陷”管理、优化项目管理流程，提升管理质量水平，严格按照中高端客户的体系标准与质量要求，在严格执行中持续优化与提升，顺应公司转型升级的需求。此外，公司将持续强化内部控制，加强投资者关系管理，利用资本市场平台提升公司市场价值和经营规模。

3、积极推进降本增效措施，提升利润率水平

积极推进产品全过程成本控制机制，组织各职能部门，划小核算范围，全面推进降本增效，签署年度指标责任状，明确降本目标与激励方案，激发员工与团队降本增效工作积极性；通过成立各专项降本小组，围绕原材料替用、工艺优化、采购降本、质量提升、减员增效、缩减消耗等方面，充分挖掘将本点，制定降本方案与实施计划，推进全过程跟踪监督机制，帮助团队协同达成年度利润指标；组织优化存货与应收账款周转率，盘活呆滞品和呆滞物料，减少存货与资金积压，降低跌价损失与风险。我们将通过团队建设与完善激励机制来确保降本增效措施成功推进，培养团队的主人翁精神与创业者心态，选拔敢想敢冲有责任心的年轻人；完善绩效考核制度，充分激发团队的工作积极性和创造性，实现公司与员工团队的双赢发展。

4、全力打造公司电子业务板块，消费与汽车电子市场齐发力

2023 年将是电子业务板块的扩张年。公司将积极扩充供应链，强化资源整合，聚焦高端 FPCB 产品，拥抱智能汽车赛道。聚焦摄像模组核心业务，深挖已有客户的指纹、驱动、显示类业务，坚持以质取胜；坚定拥抱智能汽车赛道不动摇，内外部资源协调联动，大力开发车载 CCS、智能驾驶、车显等领域新品研发；改变认知，夯实经营基础，推进变革激发组织活力，导向冲锋，聚焦价值创造，积极提升盈利能力和营运能力。

(四) 可能面对的风险

1、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，基于国际形势的不确定性和复杂性，国内外经济环境易出现波动，可能导致公司产品销量减少、价格下降等风险，将造成公司主营业务业绩波动，对公司的生产经营产生不利影响。公司将通过巩固现有客户份额，积极开拓新客户，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、车企降价增加汽车零部件行业成本压力的风险

进入 2023 年后众多车企纷纷开启了降价竞争，加大调整优惠力度，并且快速发布新车，将价格进一步拉低。车企因降价而产生的成本压力无疑将有相当一部分传导给上游的零部件供应商来进行消化。对此，公司将积极采取降本措施来应对，包括优化人员结构、处置闲置固定资产、存货梳理、降低在制品和消化呆滞品等，并充分利用 ERP 系统，在销售、生产、物流、采购、财务等各部门建立规则，充分做好运营计划，严控成本费用开支。

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，钢材等原材料价格波动较大，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。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。对此公司将持续的进行新产品开发，加大研发投入力度，加强研发队伍的建设，确保公司在行业内的技术、研发的领先地位，匹配中高端客户与市场，同时加强内部管理，进一步提升公司在行业内的综合竞争力。

5、新产品开发和产业化风险

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，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
2022年05月18日	全景网“投资者关系互动平台”	其他	其他	参与公司2021年度网上业绩说明会的投资者	公司2021年度业绩及经营相关情况	常州光洋轴承股份有限公司投资者关系活动记录表，编号：2022-001
2022年09月01日	电话会议	电话沟通	机构	富安达基金：朱义；钦沐资产：张文华、赵一鸣；金元顺安基金：李子若；中银国际资管：李娜；嘉实基金：刘智琪；华夏基金：连骁；江渡资本：陈超；安徽国富产业投资基金：车翔；民生证券研究院：邵将、张永乾、郭雨蒙。	公司业务布局、产品毛利率及2022年半年度业绩情况	常州光洋轴承股份有限公司投资者关系活动记录表，编号：2022-002
2022年09月02日	电话会议	电话沟通	机构	中金公司：樊建岐；博时基金：王乐琛；安信基金：钟光正；德邦证券：韩一辰；小草资本：朱家成；银国际证券：李娜；富国基金：诸明；兴业基金：陈旭；中邮理财：陶俊；睿	公司业绩、业务竞争格局、在手订单情况以及未来业绩增长点	常州光洋轴承股份有限公司投资者关系活动记录表，编号：2022-003

				远基金：郑斌；上海混沌投资：傅刚；兴银成长资本：吴世联；深圳前海固禾资管：文雅；上海天猷资管：曹国军；深圳尚诚资管：杜新正、黄向前；上海肇万资管：崔磊。		
--	--	--	--	--	--	--

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 3 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》、《上市公司独立董事规则》和《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 8 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 8 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 2022 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与沟通，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。为进一步建立和完善公司激励机制，报告期内，公司实施了 2021 年限制性股票激励计划首次、预留授予限制性股票第一个限售期股

份解除限售的工作，有效提升了核心团队凝聚力和竞争力，使各方共同关注公司的长远发展，确保公司发展战略和经营目标的实现，促进公司的持续健康发展。

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、监事及高级管理人员严格按照《公司法》、《公司章程》的相关规定，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。开立了独立的银行帐户，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专业委员会、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
2022年第一次临时股东大会	临时股东大会	45.76%	2022年05月09日	2022年05月10日	详见巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）《2022年第一次临时股东大会决议公告》公告编号：（2022）

					029 号
2021 年度股东大会	年度股东大会	45.75%	2022 年 05 月 25 日	2022 年 05 月 26 日	详见巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)《2021 年度股东大会决议公告》公告编号: (2022) 030 号
2022 年第二次临时股东大会	临时股东大会	44.77%	2022 年 12 月 30 日	2022 年 12 月 31 日	详见巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)《2022 年第二次临时股东大会决议公告》公告编号: (2022) 076 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	职务	任职状态	性别	年龄	任期起始日期	任期终止日期	期初持股数 (股)	本期增持股份数量 (股)	本期减持股份数量 (股)	其他增减变动 (股)	期末持股数 (股)	股份增减变动的原因
李树华	董事	现任	男	51	2019 年 09 月 11 日	2023 年 03 月 30 日	3,800,000	0	400,000	0	3,400,000	减持股份
李树华	董事长	现任	男	51	2019 年 10 月 15 日	2023 年 03 月 30 日	3,800,000	0	400,000	0	3,400,000	减持股份
程上楠	董事	现任	男	75	2014 年 03 月 16 日	2023 年 03 月 30 日	45,844,218	0	2,324,300	0	43,519,918	减持股份
程上楠	名誉董事长、首席顾问	现任	男	75	2019 年 10 月 15 日	2023 年 03 月 30 日	45,844,218	0	2,324,300	0	43,519,918	减持股份
吴朝阳	董事、总经理	现任	男	51	2014 年 03 月 16 日	2023 年 03 月 30 日	2,550,000	0	450,000	0	2,100,000	减持股份
郑伟强	董事	现任	男	40	2020 年 01 月 08 日	2023 年 03 月 30 日	1,900,000	0	325,000	0	1,575,000	减持股份

					日	日						
郑伟强	财务总监	现任	男	40	2019年08月24日	2023年03月30日	1,900,000	0	325,000	0	1,575,000	减持股份
郑伟强	董事会秘书	现任	男	40	2021年08月26日	2023年03月30日	1,900,000	0	325,000	0	1,575,000	减持股份
王懋	董事	现任	男	49	2020年01月08日	2023年03月30日	0	0	0	0	0	不适用
王科佺	董事	现任	男	26	2022年05月09日	2023年03月30日	0	0	0	0	0	不适用
顾伟国	独立董事	现任	男	63	2020年01月08日	2023年03月30日	0	0	0	0	0	不适用
童盼	独立董事	现任	女	48	2020年03月30日	2023年03月30日	0	0	0	0	0	不适用
牛辉	独立董事	现任	男	62	2017年03月16日	2023年03月30日	0	0	0	0	0	不适用
王开放	监事会主席	现任	男	35	2020年01月08日	2023年03月30日	0	0	0	0	0	不适用
文芳	监事	现任	女	43	2020年01月08日	2023年03月30日	0	0	0	0	0	不适用
蒋爱辉	监事	现任	男	52	2020年01月08日	2023年03月30日	0	0	0	0	0	不适用
张建国	副总经理	现任	男	48	2017年03月16日	2023年03月30日	1,700,000	0	399,000	0	1,301,000	减持股份
沈亚军	副总经理	现任	男	49	2017年03月16日	2023年03月30日	1,550,000	0	375,000	0	1,175,000	减持股份
翁钧	副总经理	现任	男	53	2018年03月03日	2023年03月30日	2,303,000	0	332,600	0	1,970,400	减持股份
黄兴华	副总经理	现任	男	44	2017年03月16日	2023年03月30日	950,000	0	197,500	0	752,500	减持股份

合计	--	--	--	--	--	--	114,04 1,436	0	8,177, 700	0	105,86 3,736	--
----	----	----	----	----	----	----	-----------------	---	---------------	---	-----------------	----

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

姓名	担任的职务	类型	日期	原因
王科佾	董事	被选举	2022年05月09日	补选公司第四届董事会非独立董事

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）董事会人员

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。现任公司董事长、执行委员会主任、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；杭州海康威视数字技术股份有限公司、洛阳栾川钼业集团股份有限公司、西安陕鼓动力股份有限公司、广东生益科技股份有限公司及巨正源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。

程上楠先生，1947年生，高中学历，公司董事、名誉董事长，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，现为江苏省轴承工业协会副理事长。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。

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、销售与采购委员会主任、战略委员会委员；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。

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、财务总监、董事会秘书，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、财务总监、董事会秘书、执行委员会委员，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世一智能科技有限公司执行董事、法定代表人，公司全资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；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。

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富海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董事长、法定代表人兼总经理。

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 月至今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 月至今担任阿米网络科技（天津）有限公司总经理；2022 年 5 月至今担任公司董事。

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独立董事，现主要担任中国高科集团股份有限公司独立董事、中化岩土集团股份有限公司独立董事、北京金房暖通节能技术股份有限公司独立董事。

牛辉先生，1960 年生，本科学历，公司独立董事，中国国籍，无境外永久居留权，高级工程师、研究员。牛辉先生 1982 年进入机械部第十设计研究院工作，1982 至 2002 年历任助理工程师、工程师及高级工程师；2002 年进入中国轴承工业协会工作，历任信息部副主任、主任、副秘书长、研究员，2020 年 12 月担任中国轴承工业协会秘书长、研究员；2014 年 12 月至今，担任北京中轴协信息科技有限公司法定代表人；2018 年 9 月至今担任江苏力星通用钢球股份有限公司独立董事；2021 年 8 月担任八环科技集团股份有限公司独立董事；2022 年 2 月担任江苏万达特种轴承股份有限公司独立董事。

（2）监事会人员

王开放先生，1987年生，公司监事会主席，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，任场外业务事业部高级经理等职务；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、监事；2019 年 8 月担任常州光洋控股有限公司监事；2021 年 12 月担任珠海君荣富海私募基金管理有限公司董事；2022 年 3 月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，任研究部研究总监，负责 PE 行业研究、公司战略研究、基金方案设计、前瞻行业研究等。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。

（3）高级管理人员

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、销售与采购委员会主任、战略委员会委员；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。

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、财务总监、董事会秘书，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、财务总监、董事会秘书、执行委员会委员，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世一智能科技有限公司执行董事、法定代表人，公司全资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；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。

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、生产与运营专委会主任；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 月至今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。

翁钧先生，1969年生，大学学历，公司副总经理、执委会委员，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，现任法定代表人、董事、总经理；2020年1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。

黄兴华先生，1978年生，EMBA，公司副总经理，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2011年任佳卓（常州）机械有限公司副总经理。

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年在爱思帝驱动（上海）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，主要负责销售管理工作；2021年11月至今担任公司全资子公司扬州光洋供应链管理有公司总经理；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。

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	董事、总经理、财务负责人	2019年08月19日	2022年12月27日	否
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
王科侓	天津天海同步集团有限公司	投资中心副总经理	2020年10月01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		是
李树华	洛阳栾川钼业集团股份有限公司	独立董事、审计委员会主席	2018年08月03日		是
李树华	深圳市远致富海投资管理有限公司	监事会主席	2019年05月09日	2022年11月17日	否
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	巨正源股份有限公司	独立董事	2020年12月30日		是
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		是
李树华	广东生益科技股份有限公司	独立董事	2021年10月30日		是
李树华	天津天海精密锻	董事长	2022年12月29日		否

	造股份有限公司		日		
李树华	深圳市东方富海投资管理股份有限公司	并购基金主管合伙人	2018年10月08日	2022年11月30日	是
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
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	天津天海精密锻造股份有限公司	董事	2022年12月29日		否
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		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
王懋	玉成有限公司	董事	2011年08月09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	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
王科佺	深圳市亿海咨询有限公司	执行董事、总经理	2020年10月01日	2022年10月01日	是
王科佺	阿米网络科技有限公司（天津）有限公司	总经理	2021年12月01日		否
童盼	北京工商大学	教授	2006年09月01日		是
童盼	中国高科集团股份有限公司	独立董事	2016年05月23日		是
童盼	中化岩土集团股份有限公司	独立董事	2017年06月29日		是
童盼	北京金房暖通节能技术股份有限公司	独立董事	2019年12月13日		是
牛辉	北京中轴协信息科技有限公司	法定代表人	2014年12月19日		否
牛辉	江苏力星通用钢球股份有限公司	独立董事	2018年09月12日		是
牛辉	中国轴承工业协会	秘书长	2020年12月07日		是
牛辉	八环科技集团股份有限公司	独立董事	2021年08月02日		是
牛辉	江苏万达特种轴承股份有限公司	独立董事	2022年02月23日		是
王开放	深圳市东方富海投资管理股份有限公司	监事、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管理有限责任公司	董事	2022年03月22日		否
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
张建钢	天津天海精密锻造有限公司	执行董事、法定代表人	2018年01月04日	2022年12月29日	否

张建钢	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		否
张建钢	威海高亚泰电子有限公司	执行董事、法定代表人	2020年12月29日	2022年06月10日	否
张建钢	威海世一电子有限公司	董事、总经理	2020年12月29日		是
张建钢	扬州光洋世一智能科技有限公司	总经理	2021年01月25日		否
翁钧	天津天海精密锻造有限公司	总经理	2008年09月02日	2022年12月29日	是
翁钧	天津天海精密锻造股份有限公司	法定代表人、董事、总经理	2022年12月29日		是
翁钧	天津天海同步科技有限公司	总经理	2020年01月03日		否
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
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。每年度董事会薪酬与考核委员会对董监高薪酬方案进行完善与编制，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	职务	性别	年龄	任职状态	从公司获得的税前报酬总额	是否在公司关联方获取报酬
李树华	董事长	男	51	现任	110.05	是
程上楠	董事、名誉董事长	男	75	现任	110.01	否
吴朝阳	董事、总经理	男	51	现任	95.36	否
郑伟强	董事、财务总监、董事会秘书	男	40	现任	81.05	否
王懋	董事	男	49	现任	0	是
王科佺	董事	男	26	现任	0	否
顾伟国	独立董事	男	63	现任	12	否
童盼	独立董事	女	48	现任	12	否
牛辉	独立董事	男	62	现任	12	否
王开放	监事会主席	男	35	现任	0	是
文芳	监事	女	43	现任	0	是
蒋爱辉	监事	男	52	现任	20.56	否
张建钢	副总经理	男	48	现任	76.35	否

翁钧	副总经理	男	53	现任	76.14	否
沈亚军	副总经理	男	49	现任	66.11	否
黄兴华	副总经理	男	44	现任	65.2	否
合计	--	--	--	--	736.83	--

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
第四届董事会第十五次会议	2022年03月21日	2022年03月23日	详见巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)《第四届董事会第十五次会议决议公告》公告编号： (2022)006号
第四届董事会第十六次会议	2022年04月14日	2022年04月15日	详见巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)《第四届董事会第十六次会议决议公告》公告编号： (2022)011号
第四届董事会第十七次会议	2022年04月28日	2022年04月30日	详见巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)《第四届董事会第十七次会议决议公告》公告编号： (2022)015号
第四届董事会第十八次会议	2022年05月28日	2022年05月31日	详见巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)《第四届董事会第十八次会议决议公告》公告编号： (2022)031号
第四届董事会第十九次会议	2022年08月29日	2022年08月31日	详见巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)《第四届董事会第十九次会议决议公告》公告编号： (2022)046号
第四届董事会第二十次会议	2022年10月27日	2022年10月31日	详见巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)《第四届董事会第二十次会议决议公告》公告编号： (2022)060号
第四届董事会第二十一次会议	2022年12月13日	2022年12月14日	详见巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)《第四届董事会第二十一次会议决议公告》公告编号： (2022)068号
第四届董事会第二十二次会议	2022年12月30日	2022年12月31日	详见巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)《第四届董事会第二十二次会议决议公告》公告编号： (2022)077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	8	1	7	0	0	否	3
程上楠	8	0	8	0	0	否	3
吴朝阳	8	5	3	0	0	否	3
郑伟强	8	2	6	0	0	否	3
王懋	8	0	8	0	0	否	3
王科侖	5	0	5	0	0	否	2
顾伟国	8	0	8	0	0	否	3
童盼	8	0	8	0	0	否	3
牛辉	8	0	8	0	0	否	3

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。关注了解公司的经营和规范运作情况，对公司未来的发展战略、经营情况、财务状况及重大事项提出专业意见和建议，经过充分沟通讨论，形成一致意见，并监督和推动董事会决议的执行，有效维护了广大投资者特别是中小投资者的合法权益。

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	2022年04月26日	审议《关于2022年度公司及下属公司间相互提供担保额度》的议案	战略委员会严格按照相关规定开展工作，经过充分沟通讨论，各委员一致通过所有议案。		无
			2022年12月09日	审议《关于控股公司拟改制设立股份有限公司》的议案	战略委员会严格按照相关规定开展工作，经过充分沟通讨		无

					论, 各委员一致通过所有议案。		
			2022 年 12 月 28 日	审议《关于公司非公开发行 A 股股票预案》的议案	战略委员会严格按照相关规定开展工作, 经过充分沟通讨论, 各委员一致通过所有议案。		无
审计委员会	童盼、顾伟国、李树华	5	2022 年 01 月 27 日	审议《关于<2021 年第四季度内部审计工作报告>》的议案、《关于<2022 年度内部审计工作计划>》的议案、《关于 2021 年度计提资产减值准备》的议案	审计委员会严格按照相关规定开展工作, 经过充分沟通讨论, 各委员一致通过所有议案。		无
			2022 年 04 月 26 日	审议《关于续聘公司 2022 年度审计机构的议案、《关于<2022 年第一季度内部审计工作报告>》的议案、《关于<公司 2021 年度财务决算报告>及<公司 2022 年度财务预算报告>》的议案、《关于<2021 年年度报告>及其摘要》的议案、《关于<2021 年度内部控制自我评价报告>》的议案、《关于公司<2022 年第一季度报告>》的议案	审计委员会严格按照相关规定开展工作, 经过充分沟通讨论, 各委员一致通过所有议案。		无
			2022 年 08 月 26 日	审议《关于公司<2022	审计委员会严格按照相		无

				年第二季度内部审计工作报告》的议案、《关于<2022年半年度募集资金存放与使用情况专项报告>》的议案、《关于公司<2022年半年度报告>及其摘要》的议案、《关于聘任公司审计部门负责人》的议案	关规定开展工作，经过充分沟通讨论，各委员一致通过所有议案。		
			2022年10月26日	审议《关于<2022年第三季度内部审计工作报告>》的议案、《关于公司<2022年第三季度报告>》的议案	审计委员会严格按照相关规定开展工作，经过充分沟通讨论，各委员一致通过所有议案。		无
			2022年12月09日	审议《关于修订公司部分内控制度》的议案	审计委员会严格按照相关规定开展工作，经过充分沟通讨论，各委员一致通过所有议案。		无
薪酬与考核委员会	顾伟国、牛辉、李树华	2	2022年04月26日	审议《关于公司<2022年度董事、监事薪酬方案>》的议案、《关于<2022年度高级管理人员薪酬方案>》的议案、《关于2021年限制性股票激励计划首次授予部分第一个解除限售期解除限售条件成就》的议案	薪酬与考核委员会严格按照相关规定开展工作，经过充分沟通讨论，各委员一致通过所有议案。		无
			2022年12	审议《关于	薪酬与考核		无

			月 09 日	2021 年限制性股票激励计划预留授予部分第一个解除限售期解除限售条件成就》的议案	委员会严格按照相关规定开展工作，经过充分沟通讨论，各委员一致通过所有议案。		
提名委员会	顾伟国、牛辉、李树华	1	2022 年 04 月 11 日	审议《关于补选公司第四届董事会非独立董事》的议案	提名委员会严格按照相关规定开展工作，经过充分沟通讨论，各委员一致通过所有议案。		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）	1,486
报告期末主要子公司在职员工的数量（人）	2,190
报告期末在职员工的数量合计（人）	3,676
当期领取薪酬员工总人数（人）	3,934
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数（人）	52
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数（人）
生产人员	2,928
销售人员	55
技术人员	347
财务人员	44
行政人员	302
合计	3,676
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
硕士研究生及以上	15
本科	348
专科	644
中专	1,162
中专以下	1,507
合计	3,676

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、公司内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）	368,664
劳务外包支付的报酬总额（元）	10,584,210.45

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

本报告期利润分配及资本公积金转增股本情况

适用 不适用

公司计划年度不派发现金红利，不送红股，不以公积金转增股本。

十一、公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的实施情况

适用 不适用

1、股权激励

公司于 2022 年 5 月 9 日完成 2021 年限制性股票激励计划首次授予部分第一个解除限售期符合解除限售条件的激励对象共计 58 人的解除限售工作，解除限售的股票数量为 927.5 万股，上市流通的日期为：2022 年 5 月 13 日。

公司于 2022 年 12 月 16 日完成 2021 年限制性股票激励计划预留授予部分第一个解除限售期符合解除限售条件的激励对象共计 35 人的解除限售工作，解除限售的限制性股票数量 230 万股，上市流通的日期为：2022 年 12 月 23 日。

公司董事、高级管理人员获得的股权激励情况

☑适用 ☐不适用

单位：股

姓名	职务	年初持有股票期权数量	报告期新授予股票期权数量	报告期内可行权股数	报告期内已行权股数	报告期内已行权股数行权价格（元/股）	期末持有股票期权数量	报告期末市价（元/股）	期初持有限制性股票数量	本期已解锁股份数量	报告期新授予限制性股票数量	限制性股票的授予价格（元/股）	期末持有限制性股票数量
李树华	董事长	0	0	0	0	0	0	0	3,800,000	1,900,000	0	3.23	3,400,000
吴朝阳	董事、总经理	0	0	0	0	0	0	0	2,550,000	1,275,000	0	3.23	2,100,000
郑伟强	董事、财务总监、董事会秘书	0	0	0	0	0	0	0	1,900,000	950,000	0	3.23	1,575,000
张建国	副总经理	0	0	0	0	0	0	0	1,700,000	850,000	0	3.23	1,301,000
翁钧	副总经理	0	0	0	0	0	0	0	2,300,000	1,150,000	0	3.23	1,967,400
沈亚军	副总经理	0	0	0	0	0	0	0	1,550,000	775,000	0	3.23	1,175,000
黄兴华	副总经理	0	0	0	0	0	0	0	950,000	475,000	0	3.23	752,500
合计	--	0	0	0	0	--	0	--	14,750,000	7,375,000	0	--	12,270,900
备注（如有）	根据公司《2021 年限制性股票激励计划（草案）》及其摘要的规定，上述董事和高级管理人员获授的股权激励限制性股票分二期解除限售，第一期首次、预留授予的限制性股票已分别于 2022 年 5 月、12 月解除限售，解除限售数量占授予限制性股票总数的 50%，剩余未解锁的第二期限制性股票未满足解除限售条件，将由公司回购注销。												

高级管理人员的考评机制及激励情况

2022 年，在董事会薪酬与考核委员会的指导下公司人力资源部编制了《关键业绩指标考核管理办法》和“关键业绩指标考核卡”，管理办法明确规定了考核目的、原则和职责，对考核过程、考核结果以及考评结果的运用进行了规定。“关键业绩指标考核卡”从业绩指标和职能指标，分别拟定了高级管理人员年度 KPI 指标，指标的设定遵循公司主业提升，并购重组，战略转型的战略方针，遵从公司一体化管理理念，指标值的确定符合公司年度经营业绩目标要求，兼顾过程和结果。经过公司人力资源部执行考核和编制报告，薪酬和考核委员会审定，高级管理人员 2022 年度业绩考核未达标。

2、员工持股计划的实施情况

☐适用 ☑不适用

3、其他员工激励措施

适用 不适用

十二、报告期内的内部控制制度建设及实施情况

1、内部控制建设及实施情况

报告期内，公司在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基础上，结合行业特征及企业经营实际情况，对内控制度进行持续完善与细化，提高了企业决策效率，为企业经营管理的合法合规及资产安全提供了保障，有效促进公司战略的稳步实施。

公司内部控制体系结构合理，内部控制制度框架符合财政部、中国证监会等对于内部控制体系完整性、合理性、有效性的要求，能够适应公司管理和发展的需要。公司不断健全内控体系，内控运行机制有效，达到了内部控制预期目标，保障了公司及全体股东的利益。

公司第四届董事会第二十三次会议审议通过了公司《2022 年度内部控制自我评价报告》，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、内部控制自我评价报告或内部控制审计报告

1、内控自我评价报告

内部控制评价报告全文披露日期	2023 年 03 月 29 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	重大缺陷的迹象包括：董事、监事和高级管理人员滥用职权，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。重要缺陷的迹象包	非财务报告缺陷认定主要以缺陷对业务流程有效性的影响程度、发生的可能性作判定。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。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

	括：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。一般缺陷是指除上述重大缺陷、重要缺陷之外的其他控制缺陷。	期目标。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。
定量标准	定量标准以利润总额、资产总额作为衡量指标。内部控制缺陷可能导致或导致的损失与利润表相关的，以利润总额衡量。内部控制缺陷可能导致或导致的损失与资产管理相关的，以资产总额指标衡量。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%。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%。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%。	非财务报告内部控制缺陷评价的定量标准参照财务报告内部控制缺陷评价的定量标准执行。
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 2022 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	2023 年 03 月 29 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

公司及控股子公司天海同步、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

公司及控股子公司天海同步、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：2022年8月23日至2027年8月22日；天海同步排污许可证编号：91120223744036049A001U，有效期：2019年9月25日至2024年9月24日；威海世一排污许可证编号：91371000727558240W001V，有效期：2020年7月23日至2025年7月22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	8	排放口分布在产生废气车间的外	2.16mg/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	0.998	1.707	无
光洋股份	大气污染物	颗粒物	有组织排放	1	排放口分布在产生废气车间的外	低于检出限值 1.0mg/m ³	《江苏省大气污染综合排放标准》DB32/4041—2021 第四条表	-	0.0022	无

							1 标准			
光洋股份	大气污染物	二氧化硫 SO2	有组织排放	1	排放口分布在产生废气车间的外	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—2021 第四条表 1 标准	-	1.119	无
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的外	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	-	4.489	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的外	低于检出限值 0.7mg/m ³	恶臭污染物排放标准 GB 14554-93, 挥发性有机物无组织排放控制标准 GB 37822-2011	0.0119	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	216mg/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	15.238	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	1.1mg/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	0.06	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	7.1mg/L	《污水排入城	0.657	2.572	无

					墙外		镇下水道水质标准》 (GB/T 31962-2015) 表 1 中 B 等级标准			
光洋股份	水污染物	SS	有组织排放	1	污水处理站北墙外	78mg/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	4.192	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	0.91mg/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	0.049	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	0.75mg/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	0.03	2.153	无
天海同步	大气污染物	颗粒物	有组织排放	1	抛丸除尘设备排气筒 15 米	6.7mg/m ³	《大气污染物综合排放标准》 GB16297-1996(二级)	0.1618t/a	/	无
天海同步	大气污染物	TRVOC	有组织排放	5	一分厂热处理汇森转炉 1, 一分厂热前 1, 一分	0.47484 mg/m ³	《工业企业挥发性有机物排放控制标准》 DB12/5	0.2009t/a	/	无

					厂热处理 1, 磨齿车间 1, 二分厂 1		24—2020			
天海同步	大气污染物	非甲烷总烃	有组织排放	5	一分厂热处理汇森转炉 1, 一分厂热前 1, 一分厂热处理 1, 磨齿车间 1, 二分厂 1 2.020mg/m ³	0.51 mg/m ³	《工业企业挥发性有机物排放控制标准》DB12/524—2020	1.49612 t/a	/	无
天海同步	大气污染物	颗粒物	无组织排放	/	厂界	0.1925 mg/m ³	《大气污染物综合排放标准》GB16297—1996	/	/	无
天海同步	大气污染物	非甲烷总烃	无组织排放	/	厂界	0.16375 mg/m ³	《大气污染物综合排放标准》GB16297—1996	/	/	无
天海同步	大气污染物	非甲烷总烃	无组织排放	/	车间界	0.3275 mg/m ³	《大气污染物综合排放标准》GB16297—1996	/	/	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	7.5375 (无量纲)	《污水综合排放标准》DB12/356—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	111.375 mg/l (平均)	《污水综合排放标准》DB12/356—2018	17.7063t/a	/	无
天海同	水污染	氨氮	有组织	2	南北两	19.07mg	《污水	3.0318t/	/	无

步	物		排放		侧污水处理站 排放口	/l (平均)	综合排 放标 准》 DB12/3 56— 2018	a		
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	1.111mg /l (平 均)	《污水 综合排 放标 准》 DB12/3 56— 2018	0.0901t/ 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	94.15mg /l (平 均)	《污水 综合排 放标 准》 DB12/3 56— 2018	14.9679/ a	/	无
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	42.5mg/l (平 均)	《污水 综合排 放标 准》 DB12/3 56— 2018	6.8031/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	0.3425m g/l (平 均)	《污水 综合排 放标 准》 DB12/3 56— 2018	0.0544/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	36.175m g/l (平 均)	《污水 综合排 放标 准》 DB12/3 56— 2018	5.7272t/ 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	0.4645m g/l (平 均)	《污水 综合排 放标 准》 DB12/3 56— 2018	0.02963 1/a	/	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	0.018 mg/l	《电镀 污染物 排放标 准》GB 21900- 2008	0.0026t	0.03t/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	196.42m g/l	《污水 排入城 镇下水	27.67t	127.21/ a	无

							道水质标准》 GB/T 31962-2015			
威海世一	水污染物	氨氮	有组织排放	1	污水处理站西南部	25.68mg/l	《污水排入城镇下水道水质标准》 GB/T 31962-2015	3.62t	13.289t/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	47.71mg/l	《污水排入城镇下水道水质标准》 GB/T 31962-2015	6.72t	34.19t/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	0.0059mg/l	《污水排入城镇下水道水质标准》 GB/T 31962-2015	0.83kg	/	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	0.004mg/l	《污水排入城镇下水道水质标准》 GB/T 31962-2015	0.56kg	/	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	0.74mg/l	《污水排入城镇下水道水质标准》 GB/T 31962-2015	0.1t	/	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	0.23mg/l	《污水排入城镇下水道水质标准》 GB/T 31962-2015	0.032t	/	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	174.83mg/l	《污水排入城镇下水道水质标准》	24.63t	/	无

							标准》 GB/T 31962- 2015			
威海世一	水污染物	pH	有组织排放	1	污水处理站西南部	/	《污水排入城镇下水道水质标准》 GB/T 31962- 2015	8.0	/	无
威海世一	大气污染物	VOCs	15 米排气筒	1	四工厂东 (6#)	0.54mg/m ³	《挥发性有机物排放标准 第 4 部分：印刷业》 DB37/2 801.4- 2017	43.33kg	/	无
威海世一	大气污染物	甲苯	15 米排气筒	1	四工厂东 (6#)	0.098mg/m ³	《挥发性有机物排放标准 第 4 部分：印刷业》 DB37/2 801.4- 2017	7.86kg	/	无
威海世一	大气污染物	二甲苯	15 米排气筒	1	四工厂东 (6#)	0.23mg/m ³	《挥发性有机物排放标准 第 4 部分：印刷业》 DB37/2 801.4- 2017	18.45kg	/	无
威海世一	大气污染物	硫酸雾	15 米高排气筒	1	四工厂北 (4#)	0.5mg/m ³	《电镀污染物排放标准》GB 21900- 2008	85.57kg	/	无
威海世一	大气污染物	硫酸雾	15 米高排气筒	1	四工厂南 (5#)	0.21mg/m ³	电镀污染物排放标准》GB 21900- 2008	42.26kg	/	无
威海世一	大气污染物	硫酸雾	15 米高排气筒	1	四工厂北 (7#)	0.36mg/m ³	《电镀污染物排放标	29.74kg	/	无

							准》GB 21900-2008			
威海世一	大气污染物	硫酸雾	25 米高排气筒	1	三工厂东 (8#)	0.42mg/m ³	《电镀污染物排放标准》GB 21900-2008	125.39kg	/	无
威海世一	大气污染物	硫酸雾	15 米高排气筒	1	一工厂东 (1#)	0.26mg/m ³	《电镀污染物排放标准》GB 21900-2008	58.07kg	/	无
威海世一	大气污染物	氯化氢	15 米高排气筒	1	四工厂北 (4#)	1.46mg/m ³	《电镀污染物排放标准》GB 21900-2008	278.93kg	/	无
威海世一	大气污染物	氯化氢	15 米高排气筒	1	四工厂南 (5#)	0.43mg/m ³	《电镀污染物排放标准》GB 21900-2008	80.68kg	/	无
威海世一	大气污染物	氯化氢	25 米高排气筒	1	三工厂东 (8#)	0.89mg/m ³	《电镀污染物排放标准》GB 21900-2008	241kg	/	无
威海世一	大气污染物	氯化氢	15 米高排气筒	1	一工厂东 (1#)	0.82mg/m ³	《电镀污染物排放标准》GB 21900-2008	193.52kg	/	无
威海世一	大气污染物	氯化氢	15 米高排气筒	1	四工厂北 (7#)	1.1mg/m ³	《电镀污染物排放标准》GB 21900-2008	106.13kg	/	无
威海世一	大气污染物	甲醛	15 米排气筒	1	四工厂南 (5#)	0.4 mg/m ³	《大气污染物综合排放标准》GB 16297-1996	75kg	/	无
威海世一	大气污染物	氰化氢	25 米排气筒	1	三工厂东 (8#)	未检出	《电镀污染物排放标准》GB 21900-	/	/	无

							2008			
威海世一	大气污染物	氰化氢	25 米排气筒	1	一工厂东 (1#)	未检出	《电镀污染物排放标准》GB 21900-2008	/	/	无
威海世一	大气污染物	氨	15 米排气筒	1	四工厂北 (4#)	2.13mg/m ³	《恶臭污染物排放标准》GB1455 4-93	406.93kg	/	无
威海世一	大气污染物	颗粒物	15 米排气筒	1	二工厂北 (11#)	1.65 mg/m ³	《恶臭污染物排放标准》GB1455 4-93	33.2kg	/	无
威海世一	大气污染物	颗粒物	15 米排气筒	1	NC 车间 (12#)	1.7mg/m ³	《区域性大气污染物综合排放标准》DB37/2376-2019	37.27kg	/	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 8 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“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#) 排出；

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。

天海同步主要生产单元为热前机加工和热后热处理。主要包括热前机加工、热处理、抛丸工序，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 经收集后引至对应的“干式过滤+静电油烟净化+UV 光催化氧化工艺+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 VOCs，经收集后引至对应的“自动补冷+干式过滤+静电油烟净化+UV 光催化氧化工艺+15m 排气筒（P2、P3）”装置处理（2套）；
- 3.二分厂机加工+包装车间运行时产生的 VOCs 经收集后引至对应的“干式过滤+静电油烟净化+UV 光催化氧化工艺+15m 排气筒（P5）”装置处理（1套）；
- 4.磨齿车间运行时产生的 VOCs 经收集后引至对应的“干式过滤+静电油烟净化+15m 排气筒（P6）”装置处理（1套）；
- 5.抛丸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）装置 1套；
- 6.各项污染物指标均达标排放，生产生活废水采用聚氯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.废机油、污泥委托有资质的企业进行利用；
- 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。

1) 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。

2) 废气：

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；

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；

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；

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；

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；

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；

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；

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；

3) 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。

4) 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

公司及控股子公司天海同步、威海世一重视环境保护应急预案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 2021 年 7 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: 320411-2021-227-L; 2021 年 12 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。

公司及控股子公司天海同步、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, 公司及下属子公司环境治理和保护共投入约 1,777 万元, 缴纳环境保护税 1.16 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
常州天宏机械制造有限公司	未按规定设置排污口	未按规定设置排污口	罚款 37,600 元	无	已按规定设置排污口

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
资产重组时所作承诺	天津天海同步集团有限公司	股份限售承诺	<p>1、天津天海同步集团有限公司通过本次重组获得的光洋股份的新增股份，自该等新增股份上市之日起 12 个月内将不以任何方式进行转让。</p> <p>2、上述锁定期满后，天海集团通过本次重组获得的光洋股份的新增股份将按照下述安排分期解锁，未解禁的新增股份不得转让：</p> <p>（1）第一期：自新增股份上市之日起满 12 个月且(i)天海同步 2015 年度审计报告已经出具；(ii)根据负责光洋股份年度审计的具有证券期货相关业务资格的会计师事务所出具的专项审核报告，天海同步在本次交易完成当年实现净利润不低于其当年按照《盈利预测补偿协议》承诺的净利润（以下简称“承诺净利润”）。</p>	2014 年 12 月 07 日	2020 年 5 月 23 日	正常履行中

			<p>本次解禁的新增股份数量不超过天海集团所取得的光洋股份新增股份总数的 25%。</p> <p>(2) 第二期：自新增股份上市之日起满 24 个月且(i)天海同步 2016 年度审计报告已经出具；(ii)根据负责光洋股份年度审计的具有证券期货相关业务资格的会计师事务所出具的专项审核报告，天海同步 2015 年、2016 年累计实现净利润不低于其上述两年累计承诺净利润。本次解禁的新增股份数量不超过天海集团所取得的光洋股份新增股份总数的 25%。</p> <p>(3) 第三期：自新增股份上市之日起满 36 个月且(i)天海同步 2017 年度审计报告已经出具；(ii)根据负责光洋股份年度审计的具有证券期货相关业务资格的会计师事务所出具的专项审核报告，天海同步 2015 年、2016 年、2017 年累计实现净利润不低于其上述三年累计承诺净利润；(iii)负责光洋股份年度审计的具有证券期货相关业务资格的会计师事务所已经</p>			
--	--	--	---	--	--	--

			<p>完成对天海同步 2017 年减值测试并出具减值测试报告。本次解禁的新增股份数量不超过天海集团所取得的光洋股份新增股份总数的 25%。</p> <p>(4) 自新增股份上市之日起满 48 个月，天海集团可以解禁所持有的剩余光洋股份的新增股份。若上述各次解禁条件未满足，天海集团将按照《盈利预测补偿协议》的约定对光洋股份进行补偿后予以解禁。如天海集团按照《盈利预测补偿协议》的约定进行补偿后计算所得的解禁股份数小于零，则该次解禁不进行。</p> <p>(5) 天海集团由于光洋股份送红股、转增股本等原因增持的光洋股份，亦应遵守上述承诺。</p>			
	吕超;薛桂凤	股份限售承诺	<p>1、吕超、薛桂凤通过本次重组获得的光洋股份的新增股份，自该等新增股份上市之日起 12 个月内将不以任何方式进行转让。</p> <p>2、上述锁定期满后，吕超、薛桂凤通过本次重组获得的光洋股份</p>	2014 年 12 月 07 日	2020 年 5 月 23 日	正常履行中

			<p>的新增股份将按照下述安排分期解锁，未解禁的新增股份不得转让：</p> <p>（1）第一期：自新增股份上市之日起满 12 个月且(i)天海同步 2015 年度审计报告已经出具；(ii)根据负责光洋股份年度审计的具有证券期货相关业务资格的会计师事务所出具的专项审核报告，天海同步在本次交易完成当年实现净利润不低于其当年按照《盈利预测补偿协议》承诺的净利润（以下简称“承诺净利润”）。本次解禁的新增股份数量不超过吕超、薛桂凤所取得的光洋股份新增股份总数的 25%。</p> <p>（2）第二期：自新增股份上市之日起满 24 个月且(i)天海同步 2016 年度审计报告已经出具；(ii)根据负责光洋股份年度审计的具有证券期货相关业务资格的会计师事务所出具的专项审核报告，天海同步 2015 年、2016 年累计实现净利润不低于其上述两年累计承诺净利润。本次解禁的新增股份数量不超过吕超、薛桂凤</p>			
--	--	--	--	--	--	--

			<p>所取得的光洋股份新增股份总数的 25%。</p> <p>(3) 第三期：自新增股份上市之日起满 36 个月且(i)天海同步 2017 年度审计报告已经出具；(ii)根据负责光洋股份年度审计的具有证券期货相关业务资格的会计师事务所出具的专项审核报告，天海同步 2015 年、2016 年、2017 年累计实现净利润不低于其上述三年累计承诺净利润；(iii)负责光洋股份年度审计的具有证券期货相关业务资格的会计师事务所已经完成对天海同步 2017 年减值测试并出具减值测试报告。本次解禁的新增股份数量不超过吕超、薛桂凤所取得的光洋股份新增股份总数的 25%。</p> <p>(4) 自新增股份上市之日起满 48 个月，吕超、薛桂凤可以解禁所持有的剩余光洋股份的新增股份。若上述各次解禁条件未满足，吕超、薛桂凤将按照《盈利预测补偿协议》的约定对光洋股份进行补偿后予以解禁。如吕超、薛桂凤按照《盈利</p>			
--	--	--	--	--	--	--

			<p>预测补偿协议》的约定进行补偿后计算所得的解禁股份数小于零，则该次解禁不进行。</p> <p>(5) 如果吕超、薛桂凤未来担任光洋股份的董事或高级管理人员的，吕超、薛桂凤减持股份还需遵守中国证监会、深交所关于上市公司董事、高级管理人员减持股份的相关法律、法规及其他规定。</p> <p>(6) 吕超、薛桂凤由于光洋股份送红股、转增股本等原因增持的光洋股份股份，亦应遵守上述承诺。</p>			
	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;薛桂凤;张湘文	关于同业竞争、关联交易、资金占用方面的承诺	<p>1、截至本承诺函出具之日，本公司（本人）及相关关联方不存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</p>	2014年12月07日	9999年12月31日	正常履行中

			<p>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;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	<p>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。</p> <p>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</p>	2014 年 12 月 07 日	9999 年 12 月 31 日	正常履行中

			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。			
	<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 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承担的义务及责任的行为；</p> <p>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 位股东持有的天海同步股权交割完毕前，本公司保证不就本公司所持天海</p>	2014 年 12 月 07 日	9999 年 12 月 31 日	正常履行中

			同步股权设置质押等任何限制性权利。			
	吕超;天津天海同步集团有限公司;薛桂凤	其他承诺	<p>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>	2014年12月12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	<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</p>	2014年12月07日	9999年12月31日	正常履行中

			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。			
	吕超;天津天海同步集团有限公司;薛桂凤	其他承诺	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	2014 年 12 月 07 日	9999 年 12 月 31 日	正常履行中

			济利益不受损失。			
	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;薛桂凤;张湘文	其他承诺	<p>1、保证人员独立 保证光洋股份的总经理、副总经理、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</p>	2014年12月07日	9999年12月31日	正常履行中

			<p>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）控制的其他企业不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</p>			
--	--	--	---	--	--	--

			<p>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不产生机构混同的情形。</p> <p>5、保证业务独立 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>			
	<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材料或原件是一致的；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</p>	2014 年 12 月 07 日	9999 年 12 月 31 日	正常履行中

			<p>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> <p>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</p>	2014 年 12 月 07 日	9999 年 12 月 31 日	正常履行中

			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。			
	天津天海同步集团有限公司	其他承诺	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。	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	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	2014 年 12 月 07 日	9999 年 12 月 31 日	正常履行中

			<p>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>			
首次公开发行或再融资时所作承诺	常州信德投资有限公司	股份限售承诺	<p>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。</p>	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	<p>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</p>	2013 年 12 月 19 日	9999 年 12 月 31 日	正常履行中

			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。			
	苏州德睿亨风创业投资有限公司;武汉当代科技产业集团股份有限公司	股份减持承诺	股份减持承诺内容：锁定期满后，根据法律法规的要求和自身财务规划的需要，进行合理减持；本公司减持时，须提前三个交易日予以公告，减持行为将通过竞价交易以及大宗交易的方式进行，减持价格不低于发行价的 80%；减持行为不得违反本公司在公开募集及上市文件中所作出的相关承诺。若公司的减持行为未履行或违反了相关承诺，减持所得收入归上市公司所有。	2013 年 12 月 19 日	2022 年 3 月 31 日	已履行完毕
	CHENG XIAO SU;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;佳卓特种车辆有限公司;张湘文	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	2013 年 12 月 19 日	9999 年 12 月 31 日	正常履行中

			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	2013年12月19日	9999年12月31日	正常履行中

			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	2013年12月19日	9999年12月31日	正常履行中

			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。			
承诺是否按时履行	是					

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

适用 不适用

二、控股股东及其他关联方对上市公司的非经营性占用资金情况

适用 不适用

公司报告期不存在控股股东及其他关联方对上市公司的非经营性占用资金。

三、违规对外担保情况

适用 不适用

公司报告期无违规对外担保情况。

四、董事会对最近一期“非标准审计报告”相关情况的说明

适用 不适用

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

适用 不适用

六、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

与上年相比，因吸收合并减少威海高亚泰电子有限公司。

八、聘任、解聘会计师事务所情况

现聘任的会计师事务所

境内会计师事务所名称	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）	196.5
境内会计师事务所审计服务的连续年限	12
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	2
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

本年度，公司聘请信永中和会计师事务所（特殊普通合伙）为内部控制审计会计师事务所，内部控制审计费 35 万元。

九、年度报告披露后面临退市情况

适用 不适用

十、破产重整相关事项

适用 不适用

公司报告期未发生破产重整相关事项。

十一、重大诉讼、仲裁事项

适用 不适用

诉讼(仲裁)	涉案金额	是否形成预	诉讼(仲裁)	诉讼(仲裁)	诉讼(仲裁)	披露日期	披露索引
--------	------	-------	--------	--------	--------	------	------

基本情况	(万元)	计负债	进展	审理结果及影响	判决执行情况		
公司或控股公司起诉他人：合同纠纷；劳动仲裁	1,399.2	否	共 6 笔：1 笔涉案金额 617.83 万元，目前尚在审理中；1 笔涉案金额 448.63 万元，公司控股子公司诉被告支付货款，经申请执行无果，已计提坏账；1 笔涉案金额 258.25 万元，被告已支付 61 万元，剩余未付金额经申请执行无果，已计提坏账；1 笔涉案金额 64.79 万元，被告未完成货款退还，已向法院申请强制执行；2 笔仲裁涉案金额 9.7 万元，公司及控股子公司已支付。	不构成重大影响	1 笔尚在审理中，4 笔已结案，1 笔尚未执行完毕。	2022 年 08 月 31 日	《2022 年半年度报告》，公告编号：(2022) 049 号

十二、处罚及整改情况

适用 不适用

名称/姓名	类型	原因	调查处罚类型	结论（如有）	披露日期	披露索引
常州光洋机械有限公司	其他	违反了《中华人民共和国特种设备安全法》，使用未经定期检验的叉车装卸货物。	被有权机关调查	责令停止上述叉车，罚款 3 万元。		

整改情况说明

适用 不适用

公司子公司光洋机械已请专业厂家对叉车做维护保养，保证叉车运行状态良好，并安排人员到江苏省特种设备安全监督检验研究院进行特种设备报检，经检验合格，已领取定期检验报告和特种设备使用标志。公司及下属公司将深刻吸取教训，进一步完善安全管理等相关工作，提升管理水平。该处罚不会对公司业绩造成重大影响，也不属于重大违法违规。

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

公司报告期末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

公司报告期末未发生资产或股权收购、出售的关联交易。

3、共同对外投资的关联交易

适用 不适用

公司报告期末未发生共同对外投资的关联交易。

4、关联债权债务往来

适用 不适用

公司报告期不存在关联债权债务往来。

5、与存在关联关系的财务公司的往来情况

适用 不适用

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

6、公司控股的财务公司与关联方的往来情况

适用 不适用

公司控股的财务公司与关联方之间不存在存款、贷款、授信或其他金融业务。

7、其他重大关联交易

适用 不适用

公司报告期无其他重大关联交易。

十五、重大合同及其履行情况

1、托管、承包、租赁事项情况

(1) 托管情况

适用 不适用

公司报告期不存在托管情况。

(2) 承包情况

适用 不适用

公司报告期不存在承包情况。

(3) 租赁情况

适用 不适用

公司报告期不存在租赁情况。

2、重大担保

适用 不适用

单位：万元

公司及其子公司对外担保情况（不包括对子公司的担保）										
担保对象名称	担保额度相关公告披露日期	担保额度	实际发生日期	实际担保金额	担保类型	担保物（如有）	反担保情况（如有）	担保期	是否履行完毕	是否为关联方担保
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
天津天海同步科技有限公司	2021年04月10日	25,200	2022年03月16日	2,000	连带责任保证			2022.02.17-2023.03.16	否	否
天津天海精密锻造股份有限公司	2022年04月30日	10,000	2022年07月26日	600	连带责任保证			2022.7.26-2023.7.26	否	否
天津天海精密锻造股份有限公司	2022年04月30日	10,000	2022年09月19日	341	连带责任保证			2022.09.19-2023.09.18	否	否
天津天海精密锻造股	2022年04月30日	10,000	2022年10月27日	1,001.25	连带责任保证			2022.10.27-2023.10.	否	否

份有限公司								26		
天津天海精密锻造股份有限公司	2022年04月30日	10,000	2022年09月23日	990	连带责任保证			2022.9.23-2023.9.23	否	否
天津天海精密锻造股份有限公司	2022年04月30日	10,000	2022年09月30日	10	连带责任保证			2022.9.30-2023.9.26	否	否
天津天海精密锻造股份有限公司	2022年04月30日	10,000	2022年10月24日	500	连带责任保证			2022.10.21-2023.10.20	否	否
天津天海精密锻造股份有限公司	2022年04月30日	10,000	2022年12月02日	500	连带责任保证			2022.12.02-2023.12.30	否	否
威海世一电子有限公司	2022年04月30日	20,000	2022年08月05日	751.8	连带责任保证			2022.8.5-2023.1.30	否	否
威海世一电子有限公司	2022年04月30日	20,000	2022年09月08日	594.08	连带责任保证			2022.9.8-2023.3.7	否	否
威海世一电子有限公司	2022年04月30日	20,000	2022年11月18日	153.62	连带责任保证			2022.11.18-2023.5.16	否	否
威海世一电子有限公司	2022年04月30日	20,000	2022年11月21日	132.94	连带责任保证			2022.11.21-2023.5.16	否	否
威海世一电子有限公司	2022年04月30日	20,000	2022年12月22日	178.33	连带责任保证			2022.12.22-2023.6.18	否	否
威海世一电子有限公司	2022年04月30日	20,000	2022年11月01日	190.26	连带责任保证			2022.11.1-2023.11.1	否	否
威海世一电子有限公司	2022年04月30日	20,000	2022年11月07日	472.6	连带责任保证			2022.11.7-2023.11.7	否	否
威海世一电子有限公司	2022年04月30日	20,000	2022年11月23日	318.34	连带责任保证			2022.11.23-2023.11.23	否	否
报告期内审批对子公司担保额度合计（B1）			11,500		报告期内对子公司担保实际发生额合计（B2）					8,734.21

报告期末已审批的对子公司担保额度合计 (B3)	11,500	报告期末对子公司实际担保余额合计 (B4)	8,734.21							
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
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)	11,500	报告期内担保实际发生额合计 (A2+B2+C2)	8,734.21							
报告期末已审批的担保额度合计 (A3+B3+C3)	11,500	报告期末实际担保余额合计 (A4+B4+C4)	8,734.21							
实际担保总额 (即 A4+B4+C4) 占公司净资产的比例		7.00%								
其中:										

采用复合方式担保的具体情况说明

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

公司报告期不存在委托理财。

(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

公司于 2022 年 12 月 13 日召开第四届董事会第二十一次会议审议通过了《关于控股公司拟改制设立股份有限公司的议案》，公司控股子公司天津天海精密锻造有限公司（以下简称“天海精锻”）改制设立股份有限公司，详见公司于 2022 年 12 月 14 日在巨潮资讯网上披露的《关于控股公司拟改制设立股份有限公司的公告》，公告编号：（2022）071 号。

截至本报告披露日，天海精锻已完成本次改制设立股份公司以及相关工商变更登记，并取得了天津市静海区市场监督管理局颁发的营业执照。

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	96,530,516	19.62%	0	0	0	- 9,830,000	- 9,830,000	86,700,516	17.62%
1、国家持股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
2、国有法人持股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
3、其他内资持股	96,530,516	19.62%	0	0	0	- 9,830,000	- 9,830,000	86,700,516	17.62%
其中：境内法人持股	27,421,436	5.57%	0	0	0	- 1,942,500	- 1,942,500	25,478,936	5.18%
境内自然人持股	69,109,080	14.05%	0	0	0	- 7,887,500	- 7,887,500	61,221,580	12.44%
4、外资持股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
其中：境外法人持股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
境外自然人持股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
二、无限售条件股份	395,480,560	80.38%	0	0	0	9,830,000	9,830,000	405,310,560	82.38%
1、人民币普通股	395,480,560	80.38%	0	0	0	9,830,000	9,830,000	405,310,560	82.38%
2、境内上市的外资股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
3、境外上市的外资股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
4、其	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%

他									
三、股份总数	492,011,076	100.00%	0	0	0	0	0	492,011,076	100.00%

股份变动的原因

适用 不适用

- 1、公司股东常州信德投资有限公司于 2022 年 1 月解除限售股份 1,942,500 股。
- 2、公司 2021 年限制性股票激励计划 58 名首次授予限制性股票激励对象于 2022 年 5 月解除限售股份 9,275,000 股；35 名预留授予限制性股票激励对象于 2022 年 12 月解除限售股份 2,300,000 股。
- 3、公司董事、高管获授的 2021 年限制性股票于 2022 年 5 月、12 月解除限售后，按其高管身份增加高管锁定股 3,687,500 股。

股份变动的批准情况

适用 不适用

股份变动的过户情况

适用 不适用

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

适用 不适用

公司认为必要或证券监管机构要求披露的其他内容

适用 不适用

2、限售股份变动情况

适用 不适用

单位：股

股东名称	期初限售股数	本期增加限售股数	本期解除限售股数	期末限售股数	限售原因	解除限售日期
程上楠	34,383,163	0	0	34,383,163	高管锁定	在其担任公司董事期间按其上年末所持公司股份总数的 25% 自动解除限售。
天津天海同步集团有限公司	19,634,082	0	0	19,634,082	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股份限售承诺，获得限售股份 19,634,082 股。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	2021 年 5 月 17 日，公司收到天海集团出具的《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。

					件已达成。	
吕超	10,945,658	0	0	10,945,658	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股份限售承诺，获得限售股份 10,945,658 股。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	628,009	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股份限售承诺，获得限售股份 628,009 股。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。
常州信德投资有限公司	7,787,354	0	1,942,500	5,844,854	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	3,800,000	0	950,000	2,850,000	高管锁定、股权激励限售	高管锁定股在其担任公司董事期间按其上年末所持高管锁定股的 25% 自动解除限售；股权激励限售股按照《2021 年限制性股票激励计划》（草案）规定的限售条件解除限售。
吴朝阳	2,550,000	0	637,500	1,912,500	高管锁定、股权激励限售	高管锁定股在其担任公司董事期间按其上年末所持高管锁定股的 25% 自动解除限售；股权激励限售股按照《2021 年限制性股票激励计

						划》(草案)规定的限售条件解除限售。
翁钧	2,302,250	0	575,000	1,727,250	高管锁定、股权激励限售	高管锁定股在其担任公司高管期间按其上年末所持高管锁定股的 25% 自动解除限售;股权激励限售股按照《2021 年限制性股票激励计划》(草案)规定的限售条件解除限售。
郑伟强	1,900,000	0	475,000	1,425,000	高管锁定、股权激励限售	高管锁定股在其担任公司董事期间按其上年末所持高管锁定股的 25% 自动解除限售;股权激励限售股按照《2021 年限制性股票激励计划》(草案)规定的限售条件解除限售。
张建钢	1,700,000	0	425,000	1,275,000	高管锁定、股权激励限售	高管锁定股在其担任公司高管期间按其上年末所持高管锁定股的 25% 自动解除限售;股权激励限售股按照《2021 年限制性股票激励计划》(草案)规定的限售条件解除限售。
其余 81 名限制性股票激励对象	10,900,000	0	4,825,000	6,075,000	高管锁定、股权激励限售	高管锁定股在其担任公司高管期间按其上年末所持高管锁定股的 25% 自动解除限售;股权激励限售股按照《2021 年限制性股票激励计划》(草案)规定的限售条件解除限售。
合计	96,530,516	0	9,830,000	86,700,516	--	--

二、证券发行与上市情况

1、报告期内证券发行（不含优先股）情况

适用 不适用

2、公司股份总数及股东结构的变动、公司资产和负债结构的变动情况说明

适用 不适用

3、现存的内部职工股情况

适用 不适用

三、股东和实际控制人情况

1、公司股东数量及持股情况

单位：股

报告期末普通股股东总数	25,191	年度报告披露日前上一月末普通股股东总数	35,509	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								
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	28.22%	138,833,877	0	0	138,833,877		
程上楠	境内自然人	8.85%	43,519,918	-2,324,300	34,383,163	9,136,755		
天津天海同步集团有限公司	境内非国有法人	5.21%	25,629,680	0	19,634,082	5,995,598	质押	25,620,000
							冻结	1,000,000
朱雪英	境内自然人	5.00%	24,600,500	-500,015	0	24,600,500		
吕超	境内自然人	2.22%	10,945,658	0	10,945,658	0	质押	10,850,000
武汉当代科技产业集团股份有限公司	境内非国有法人	1.90%	9,362,241	-4,789,352	0	9,362,241	质押	8,653,749
							冻结	9,362,241
中国建设银行股份有限公司-信澳新能源产业股票型证券	其他	1.81%	8,904,419	-15,000	0	8,904,419		

投资基金								
CHENG JOAY	境外自然人	1.80%	8,856,780	-810,000	0	8,856,780		
常州信德投资有限公司	境内非国有法人	1.58%	7,793,138	0	5,844,854	1,948,284		
邵伟	境内自然人	0.94%	4,631,300		0	4,631,300		
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、名誉董事长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，吕超先生为天海集团实际控制人。							
上述股东涉及委托/受托表决权、放弃表决权情况的说明	无							
前 10 名股东中存在回购专户的特别说明（如有）（参见注 10）	无							
前 10 名无限售条件股东持股情况								
股东名称	报告期末持有无限售条件股份数量	股份种类						
		股份种类	数量					
常州光洋控股有限公司	138,833,877	人民币普通股	138,833,877					
朱雪英	24,600,500	人民币普通股	24,600,500					
武汉当代科技产业集团股份有限公司	9,362,241	人民币普通股	9,362,241					
程上楠	9,136,755	人民币普通股	9,136,755					
中国建设银行股份有限公司-信澳新能源产业股票型证券投资基金	8,904,419	人民币普通股	8,904,419					
CHENG JOAY	8,856,780	人民币普通股	8,856,780					
天津天海同步集团有限公司	5,995,598	人民币普通股	5,995,598					
邵伟	4,631,300	人民币普通股	4,631,300					
中国工商银行股份有限公司-信澳智选三年持有期混合型证券投资基金	3,251,100	人民币普通股	3,251,100					
信达澳亚基金-北京诚通金控投资有限公司-信澳诚通金控 4 号单一资产管理计划	2,870,600	人民币普通股	2,870,600					
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、名誉董事长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，吕超先生为天海集团实际控制人。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	无							

(如有) (参见注 4)

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：控股主体性质不明确

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：境内其他机构

实际控制人类型：法人

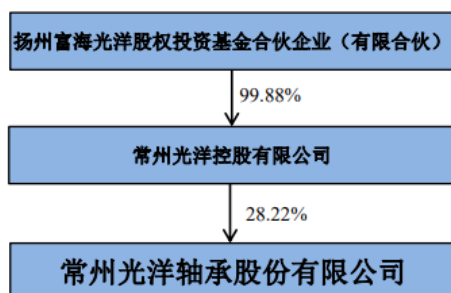
实际控制人名称	法定代表人/单位负责人	成立日期	组织机构代码	主要经营业务
扬州富海光洋股权投资基金合伙企业（有限合伙）	陈玮	2019 年 02 月 01 日	91440300MA5FGC739G	投资管理
实际控制人报告期内控制的其他境内外上市公司的股权情况	无			

实际控制人报告期内变更

适用 不适用

公司报告期实际控制人未发生变更。

公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图



实际控制人通过信托或其他资产管理方式控制公司

适用 不适用

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

适用 不适用

5、其他持股在 10%以上的法人股东

适用 不适用

6、控股股东、实际控制人、重组方及其他承诺主体股份限制减持情况

适用 不适用

四、股份回购在报告期的具体实施情况

股份回购的实施进展情况

适用 不适用

采用集中竞价交易方式减持回购股份的实施进展情况

适用 不适用

第八节 优先股相关情况

适用 不适用

报告期公司不存在优先股。

第九节 债券相关情况

适用 不适用

第十节 财务报告

一、审计报告

审计意见类型	标准的无保留意见
审计报告签署日期	2023 年 03 月 27 日
审计机构名称	信永中和会计师事务所
审计报告文号	XYZH/2023BJAA8B0070
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 2022 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表，2022 年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司股东权益变动表，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 2022 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况以及 2022 年度的合并及母公司经营成果和现金流量。

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。

1. 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四、30；六、37 所述，光洋股份 2022 年度营业收入金额人民币 148,785.45 万元，比上年度减少人民币 13,448.77 万元，降幅约 8.29%。</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>
2. 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四、13；六、7 所述，截止 2022 年 12 月 31 日光洋股份存货账面原值为人民币 54,577.63 万元，存货跌价准备金额为人民币 13,983.11 万元，存货账面净值为人民币 40,594.51 万元，占合并财务报表资产总额的 14.96%。</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>
---	---

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

二〇二三年三月二十七日

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

2022 年 12 月 31 日

单位：元

项目	2022 年 12 月 31 日	2022 年 1 月 1 日
流动资产：		
货币资金	197,238,682.07	213,172,452.31
结算备付金		
拆出资金		
交易性金融资产		
衍生金融资产		
应收票据	144,130,105.50	259,262,009.70
应收账款	461,983,536.10	466,923,713.04
应收款项融资	25,705,214.53	31,707,856.74
预付款项	7,436,955.20	13,657,964.19
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
其他应收款	4,298,085.96	6,940,746.59
其中：应收利息		
应收股利		

买入返售金融资产		
存货	405,945,144.96	349,541,658.35
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	5,849,256.09	9,826,243.55
流动资产合计	1,252,586,980.41	1,351,032,644.47
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	8,012,258.26	13,706,758.26
其他非流动金融资产		
投资性房地产		
固定资产	1,089,858,173.85	889,583,334.77
在建工程	61,667,831.36	167,010,628.36
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	2,472,886.67	16,624,152.12
无形资产	123,102,234.07	129,513,922.91
开发支出		
商誉		
长期待摊费用	6,862,834.95	2,770,222.77
递延所得税资产	34,956,810.15	15,992,565.93
其他非流动资产	133,425,171.04	78,001,507.00
非流动资产合计	1,460,358,200.35	1,313,203,092.12
资产总计	2,712,945,180.76	2,664,235,736.59
流动负债：		
短期借款	528,020,672.81	379,412,256.31
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	167,578,439.80	133,513,313.67
应付账款	523,981,819.77	456,079,001.42
预收款项		
合同负债	19,590,814.94	3,187,523.92
卖出回购金融资产款		
吸收存款及同业存放		
代理买卖证券款		

代理承销证券款		
应付职工薪酬	30,317,885.41	31,662,745.58
应交税费	20,038,652.92	18,488,271.58
其他应付款	88,135,109.19	135,772,925.87
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	32,830,510.41	3,055,399.50
其他流动负债	2,430,211.79	82,025.28
流动负债合计	1,412,924,117.04	1,161,253,463.13
非流动负债：		
保险合同准备金		
长期借款	22,900,000.00	32,100,000.00
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债	1,496,197.82	2,024,575.04
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
预计负债		
递延收益	31,420,482.55	36,750,740.81
递延所得税负债		
其他非流动负债		
非流动负债合计	55,816,680.37	70,875,315.85
负债合计	1,468,740,797.41	1,232,128,778.98
所有者权益：		
股本	492,011,076.00	492,011,076.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	853,287,076.81	827,483,415.40
减：库存股	37,387,250.00	59,916,500.00
其他综合收益	343,518.67	1,260,934.75
专项储备	912,820.33	
盈余公积	43,479,259.23	42,375,348.82
一般风险准备		
未分配利润	-105,168,564.75	128,892,682.64
归属于母公司所有者权益合计	1,247,477,936.29	1,432,106,957.61
少数股东权益	-3,273,552.94	
所有者权益合计	1,244,204,383.35	1,432,106,957.61
负债和所有者权益总计	2,712,945,180.76	2,664,235,736.59

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	2022年12月31日	2022年1月1日
流动资产：		
货币资金	126,082,736.76	169,739,199.49
交易性金融资产		
衍生金融资产		
应收票据	95,548,279.27	183,516,676.97
应收账款	240,476,765.64	263,448,535.90
应收款项融资	10,183,355.25	27,177,999.02
预付款项	1,725,401.96	4,295,347.28
其他应收款	432,333,843.45	345,204,574.37
其中：应收利息		
应收股利		
存货	250,245,370.34	186,554,899.74
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	4,635,993.44	7,671,916.45
流动资产合计	1,161,231,746.11	1,187,609,149.22
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	824,545,268.64	788,862,789.47
其他权益工具投资	8,012,258.26	8,012,258.26
其他非流动金融资产		
投资性房地产		
固定资产	346,974,971.54	299,191,852.73
在建工程	26,581,589.72	43,270,866.42
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产		
无形资产	26,723,207.56	28,536,678.89
开发支出		
商誉		
长期待摊费用	6,471,976.26	2,748,889.53
递延所得税资产	33,102,665.97	17,887,007.92
其他非流动资产	72,000,192.13	35,002,953.20
非流动资产合计	1,344,412,130.08	1,223,513,296.42
资产总计	2,505,643,876.19	2,411,122,445.64
流动负债：		

短期借款	375,810,408.49	276,612,256.31
交易性金融负债		
衍生金融负债		
应付票据	157,218,439.80	216,953,313.67
应付账款	242,608,816.13	218,509,045.72
预收款项		
合同负债	1,342,054.29	2,899,932.64
应付职工薪酬	13,530,234.50	15,879,300.61
应交税费	1,346,726.45	4,803,135.64
其他应付款	58,868,035.49	70,727,302.99
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	32,100,000.00	0.00
其他流动负债	22,257.70	40,212.51
流动负债合计	882,846,972.85	806,424,500.09
非流动负债：		
长期借款	22,900,000.00	32,100,000.00
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	12,139,859.56	17,797,818.24
递延所得税负债		
其他非流动负债		
非流动负债合计	35,039,859.56	49,897,818.24
负债合计	917,886,832.41	856,322,318.33
所有者权益：		
股本	492,011,076.00	492,011,076.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	835,143,961.37	835,755,399.04
减：库存股	37,387,250.00	59,916,500.00
其他综合收益		
专项储备		
盈余公积	42,679,561.86	41,575,651.45
未分配利润	255,309,694.55	245,374,500.82
所有者权益合计	1,587,757,043.78	1,554,800,127.31
负债和所有者权益总计	2,505,643,876.19	2,411,122,445.64

3、合并利润表

单位：元

项目	2022 年度	2021 年度
一、营业总收入	1,487,854,534.55	1,622,342,222.59
其中：营业收入	1,487,854,534.55	1,622,342,222.59
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	1,729,875,044.03	1,724,755,805.16
其中：营业成本	1,447,763,063.58	1,404,225,562.45
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	10,448,677.69	14,897,963.95
销售费用	47,334,759.93	45,500,864.57
管理费用	130,540,844.42	181,033,588.47
研发费用	79,188,538.62	62,897,783.59
财务费用	14,599,159.79	16,200,042.13
其中：利息费用	18,949,807.05	11,677,902.44
利息收入	1,105,078.36	989,154.27
加：其他收益	11,644,963.77	14,894,066.31
投资收益（损失以“-”号填列）	-966,084.69	-1,332,679.42
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）		
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-2,733,609.08	-4,787,232.45
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-35,993,936.48	-19,941,077.45
资产处置收益（损失以“-”号填列）	1,693,826.90	2,336,957.34
三、营业利润（亏损以“-”号填列）	-268,375,349.06	-111,243,548.24

加：营业外收入	1,857,955.67	31,460,722.65
减：营业外支出	469,541.98	1,145,665.24
四、利润总额（亏损总额以“－”号填列）	-266,986,935.37	-80,928,490.83
减：所得税费用	-17,921,144.53	309,585.36
五、净利润（净亏损以“－”号填列）	-249,065,790.84	-81,238,076.19
（一）按经营持续性分类		
1.持续经营净利润（净亏损以“－”号填列）	-249,065,790.84	-81,238,076.19
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	-234,207,336.98	-81,238,076.19
2.少数股东损益	-14,858,453.86	0.00
六、其他综合收益的税后净额	-917,416.08	1,177,866.51
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额	-917,416.08	1,177,866.51
（一）不能重分类进损益的其他综合收益	-1,944,500.00	1,382,025.00
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	-1,944,500.00	1,382,025.00
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	1,027,083.92	-204,158.49
1.权益法下可转损益的其他综合收益		
2.其他债权投资公允价值变动		
3.金融资产重分类计入其他综合收益的金额		
4.其他债权投资信用减值准备		
5.现金流量套期储备		
6.外币财务报表折算差额	1,027,083.92	-204,158.49
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	-249,983,206.92	-80,060,209.68
归属于母公司所有者的综合收益总额	-235,124,753.06	-80,060,209.68
归属于少数股东的综合收益总额	-14,858,453.86	0.00
八、每股收益		
（一）基本每股收益	-0.4760	-0.1676
（二）稀释每股收益	-0.4760	-0.1676

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	2022 年度	2021 年度
一、营业收入	706,781,698.30	835,226,637.37
减：营业成本	618,683,061.79	681,235,668.20
税金及附加	3,254,528.98	6,211,029.80
销售费用	32,011,481.83	33,722,585.08
管理费用	52,032,044.31	72,494,516.70
研发费用	27,784,713.66	32,652,025.35
财务费用	5,450,148.79	5,206,367.06
其中：利息费用	16,780,955.54	9,537,763.13
利息收入	9,220,257.07	6,797,559.99
加：其他收益	6,734,112.79	6,467,082.26
投资收益（损失以“-”号填列）	24,741,693.09	-1,205,611.92
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）		
信用减值损失（损失以“-”号填列）	77,422.94	-4,885,955.10
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-6,190,100.05	-14,017,794.23
资产处置收益（损失以“-”号填列）	1,228,239.71	426,523.59
二、营业利润（亏损以“-”号填列）	-5,842,912.58	-9,511,310.22
加：营业外收入	1,790,924.17	31,245,925.58
减：营业外支出	124,565.50	422,967.63
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	-4,176,553.91	21,311,647.73
减：所得税费用	-15,215,658.05	-2,124,366.98
四、净利润（净亏损以“-”号填列）	11,039,104.14	23,436,014.71
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	11,039,104.14	23,436,014.71
（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	11,039,104.14	23,436,014.71
七、每股收益		
(一) 基本每股收益		
(二) 稀释每股收益		

5、合并现金流量表

单位：元

项目	2022 年度	2021 年度
一、经营活动产生的现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现金	857,715,044.21	1,006,749,102.12
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	24,198,336.81	1,796,316.25
收到其他与经营活动有关的现金	11,951,093.81	8,062,257.39
经营活动现金流入小计	893,864,474.83	1,016,607,675.76
购买商品、接受劳务支付的现金	517,974,148.55	542,650,451.59
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	392,880,238.79	340,512,443.57
支付的各项税费	29,292,585.56	80,203,729.96
支付其他与经营活动有关的现金	92,182,071.27	98,468,352.00
经营活动现金流出小计	1,032,329,044.17	1,061,834,977.12
经营活动产生的现金流量净额	-138,464,569.34	-45,227,301.36
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	5,000,000.00	487,741.74
取得投资收益收到的现金	0.00	349,621.26

处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	3,241,487.35	34,016,399.47
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	0.00	29,527,149.81
投资活动现金流入小计	8,241,487.35	64,380,912.28
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	159,094,455.29	190,712,918.28
投资支付的现金	0.00	1,500,000.00
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	159,094,455.29	192,212,918.28
投资活动产生的现金流量净额	-150,852,967.94	-127,832,006.00
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	28,000,000.00	74,774,500.00
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金	28,000,000.00	0.00
取得借款收到的现金	699,776,867.37	411,512,256.31
收到其他与筹资活动有关的现金	65,835,744.81	213,274,078.45
筹资活动现金流入小计	793,612,612.18	699,560,834.76
偿还债务支付的现金	435,700,000.00	255,479,730.04
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	19,979,718.42	12,427,813.19
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	60,793,463.77	284,730,979.16
筹资活动现金流出小计	516,473,182.19	552,638,522.39
筹资活动产生的现金流量净额	277,139,429.99	146,922,312.37
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	1,046,637.69	-2,088,653.17
五、现金及现金等价物净增加额	-11,131,469.60	-28,225,648.16
加：期初现金及现金等价物余额	154,410,302.01	182,635,950.17
六、期末现金及现金等价物余额	143,278,832.41	154,410,302.01

6、母公司现金流量表

单位：元

项目	2022 年度	2021 年度
一、经营活动产生的现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现金	348,566,955.52	532,910,351.79
收到的税费返还	7,389,124.86	688,354.14
收到其他与经营活动有关的现金	3,472,998.80	3,105,740.62
经营活动现金流入小计	359,429,079.18	536,704,446.55
购买商品、接受劳务支付的现金	202,443,526.26	295,743,562.47
支付给职工以及为职工支付的现金	166,934,310.96	153,442,883.03
支付的各项税费	9,612,568.99	37,774,313.46
支付其他与经营活动有关的现金	28,065,671.08	29,553,073.45
经营活动现金流出小计	407,056,077.29	516,513,832.41
经营活动产生的现金流量净额	-47,626,998.11	20,190,614.14
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	0.00	487,741.74
取得投资收益收到的现金	25,000,000.00	349,621.26
处置固定资产、无形资产和其他长	1,261,000.00	330,060.00

期资产收回的现金净额		
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额	0.00	0.00
收到其他与投资活动有关的现金	374,453,121.41	645,311,742.66
投资活动现金流入小计	400,714,121.41	646,479,165.66
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	25,929,381.09	37,879,327.67
投资支付的现金	25,000,000.00	5,500,000.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额	0.00	0.00
支付其他与投资活动有关的现金	454,306,414.30	720,711,049.26
投资活动现金流出小计	505,235,795.39	764,090,376.93
投资活动产生的现金流量净额	-104,521,673.98	-117,611,211.27
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	0.00	74,774,500.00
取得借款收到的现金	528,730,000.00	308,712,256.31
收到其他与筹资活动有关的现金	75,216,827.21	194,517,723.47
筹资活动现金流入小计	603,946,827.21	578,004,479.78
偿还债务支付的现金	415,700,000.00	222,100,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	18,320,251.29	11,098,651.83
支付其他与筹资活动有关的现金	47,289,923.61	223,409,265.47
筹资活动现金流出小计	481,310,174.90	456,607,917.30
筹资活动产生的现金流量净额	122,636,652.31	121,396,562.48
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	1,185,603.41	-486,319.78
五、现金及现金等价物净增加额	-28,326,416.37	23,489,645.57
加：期初现金及现金等价物余额	112,201,366.08	88,711,720.51
六、期末现金及现金等价物余额	83,874,949.71	112,201,366.08

7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2022 年度														
	归属于母公司所有者权益												少数 股东 权益	所有 者权 益合 计	
	股本	其他权益工具			资本 公积	减： 库存 股	其他 综合 收益	专项 储备	盈余 公积	一般 风险 准备	未分 配利 润	其他			小计
	优先 股	永续 债	其他												
一、上年期末余额	492,011,076.00				827,483,415.40	59,916,500.00	1,260,934.75	0.00	42,375,348.82	0.00	128,892,682.64	0.00	1,432,106,957.61	0.00	1,432,106,957.61
加：会计政策变更															
期差错更正															

一、控制下企业合并															
他															
二、本年期初余额	492,011,076.00				827,483,415.40	59,916,500.00	1,260,934.75	0.00	42,375,348.82	0.00	128,892,682.64	0.00	1,432,106,957.61	0.00	1,432,106,957.61
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）					25,803,661.41	-22,529,250.00	-917,416.08	912,820.33	1,103,910.41	0.00	-234,061,247.39	0.00	-184,629,021.32	-3,273,552.94	-187,902,574.26
（一）综合收益总额							332,583.92				-234,207,336.98		-233,874,753.06	14,858,453.6	248,733,206.92
（二）所有者投入和减少资本					25,803,661.41	-22,529,250.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	48,332,911.41	11,584,900.92	59,917,812.33
1. 所有者投入的普通股													0.00	38,000,000.00	38,000,000.00
2. 其他权益工具持有者投入资本															
3. 股份支付计入所有者权益的金额					-611,437.67	-22,529,250.00							21,917,812.33	0.00	21,917,812.33

4. 其他					26,415,099.08								26,415,099.08	-26,415,099.08	0.00
(三) 利润分配									1,103,910.41					-1,103,910.41	
1. 提取盈余公积									1,103,910.41					-1,103,910.41	
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)													0.00		0.00
2. 盈余公积转增资本(或股本)													0.00		0.00
3. 盈余公积弥补													0.00		0.00

亏损															
4. 设定受益计划变动额结转留存收益													0.00		0.00
5. 其他综合收益结转留存收益							- 1,250,000.00					1,250,000.00	0.00		0.00
6. 其他													0.00		0.00
(五) 专项储备							0.00	912,820.33	0.00	0.00			912,820.33	0.00	912,820.33
1. 本期提取								9,288,862.11					9,288,862.11	105,994.61	9,394,856.72
2. 本期使用								8,376,041.78					8,376,041.78	105,994.61	8,482,036.39
(六) 其他													0.00		0.00
四、本期期末余额	492,011,076.00				853,287,076.81	37,387,250.00	343,518.67	912,820.33	43,479,259.23	0.00	- 105,168,564.75	0.00	1,247,477,936.29	- 3,273,552.94	1,244,204,383.35

上期金额

单位：元

项目	2021 年度														
	归属于母公司所有者权益													少数 股东 权益	所有 者权 益合 计
	股本	其他权益工具			资本 公积	减： 库存 股	其他 综合 收益	专项 储备	盈余 公积	一般 风险 准备	未分 配利 润	其他	小计		
	优先 股	永续 债	其他												
一、上年期末余额	468,861,076.00				750,774,515.40	0.00	83,068.24	0.00	40,031,747.35		212,474,360.30		1,472,224,767.29		1,472,224,767.29
加：会计政策变													0.00	0.00	0.00

更															
期差错更正													0.00	0.00	0.00
一控制下企业合并													0.00	0.00	0.00
他	0.00												0.00	0.00	0.00
二、本年期初余额	468,861,076.00	0.00	0.00	0.00	750,774,515.40	0.00	83,068.24	0.00	40,031,747.35	0.00	212,474,360.30	0.00	1,472,224,767.29	0.00	1,472,224,767.29
三、本期增减变动金额（减少以“—”号填列）	23,150,000.00	0.00	0.00	0.00	76,708,900.00	59,916,500.00	1,177,866.51	0.00	2,343,601.47	0.00	-83,581,677.66	0.00	-40,117,809.68	0.00	-40,117,809.68
（一）综合收益总额	0.00				0.00	0.00	1,177,866.51	0.00	0.00	0.00	-81,238,076.19	0.00	80,060,209.68	0.00	80,060,209.68
（二）所有者投入和减少资本	23,150,000.00	0.00	0.00	0.00	76,708,900.00	59,916,500.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	39,942,400.00	0.00	39,942,400.00
1. 所有者投入的普通股	23,150,000.00				51,624,500.00								74,774,500.00	0.00	74,774,500.00
2. 其他权益工具持有者投入资本	0.00				25,084,400.00	59,916,500.00							-34,832,100.00	0.00	-34,832,100.00
3. 股份													0.00	0.00	0.00

支付计入所有者权益的金额															
4. 其他													0.00	0.00	0.00
(三) 利润分配	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2,343,601.47	0.00	-2,343,601.47	0.00	0.00	0.00	0.00
1. 提取盈余公积	0.00				0.00	0.00	0.00	0.00	2,343,601.47		-2,343,601.47		0.00	0.00	0.00
2. 提取一般风险准备	0.00				0.00	0.00	0.00	0.00			0.00		0.00	0.00	0.00
3. 对所有者(或股东)的分配	0.00				0.00	0.00	0.00	0.00					0.00	0.00	0.00
4. 其他	0.00				0.00	0.00	0.00	0.00					0.00	0.00	0.00
(四) 所有者权益内部结转	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1. 资本公积转增资本(或股本)	0.00				0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00		0.00	0.00	0.00
2. 盈余公积转增资本(或股本)	0.00				0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00		0.00	0.00	0.00
3.	0.00				0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00		0.00	0.00	0.00

盈余公积弥补亏损															
4. 设定受益计划变动额结转留存收益	0.00				0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00		0.00	0.00	0.00
5. 其他综合收益结转留存收益	0.00				0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00		0.00	0.00	0.00
6. 其他	0.00				0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00		0.00	0.00	0.00
(五) 专项储备	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1. 本期提取													0.00		0.00
2. 本期使用													0.00		0.00
(六) 其他													0.00		0.00
四、本期末余额	492,011,076.00	0.00	0.00	0.00	827,483,415.40	59,916,500.00	1,260,934.75	0.00	42,375,348.82	0.00	128,892,682.64	0.00	1,432,106,957.61	0.00	1,432,106,957.61

8、母公司所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2022 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	492,011,076.00	0.00	0.00	0.00	835,755,399.04	59,916,500.00	0.00	0.00	41,575,651.45	245,374,500.82	0.00	1,554,800,127.31

余额												
加： 会计政策变更	0.00				0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00
期差错更正	0.00				0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00
他	0.00				0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00
二、本年期初余额	492,011,076.00	0.00	0.00	0.00	835,755,399.04	59,916,500.00	0.00	0.00	41,575,651.45	245,374,500.82	0.00	1,554,800,127.31
三、本期增减变动金额（减少以“—”号填列）		0.00	0.00	0.00	-611,437.67	-22,529,250.00	0.00	0.00	1,103,910.41	9,935,193.73	0.00	32,956,916.47
（一）综合收益总额	0.00				0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	11,039,104.14		11,039,104.14
（二）所有者投入和减少资本		0.00	0.00	0.00	-611,437.67	-22,529,250.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	21,917,812.33
1. 所有者投入的普通股					0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00
2. 其他权益工具持有者投入资本	0.00				0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00
3. 股份支付计入所	0.00				-611,437.67	-22,529,250.00	0.00	0.00	0.00	0.00		21,917,812.33

所有者权益的金额												
4. 其他	0.00				0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00
(三) 利润分配	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,103,910.41	- 1,103,910.41	0.00	0.00
1. 提取盈余公积	0.00				0.00	0.00	0.00	0.00	1,103,910.41	- 1,103,910.41		0.00
2. 对所有者(或股东)的分配	0.00				0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00
3. 其他	0.00				0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00
(四) 所有者权益内部结转	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1. 资本公积转增资本(或股本)	0.00				0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00
2. 盈余公积转增资本(或股本)	0.00				0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00
3. 盈余公积弥补亏损	0.00				0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00
4. 设定受益计	0.00				0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00

划变动额 结转留存 收益												
5. 其他 综合收 益结 转留 存收 益												0.00
6. 其 他	0.00				0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00
(五) 专项 储 备	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1. 本 期提 取								3,198, 066.59				3,198, 066.59
2. 本 期使 用								3,198, 066.59				3,198, 066.59
(六) 其 他												0.00
四、 本期 期末 余额	492,01 1,076. 00	0.00	0.00	0.00	835,14 3,961. 37	37,387 ,250.0 0	0.00	0.00	42,679 ,561.8 6	255,30 9,694. 55	0.00	1,587, 757,04 3.78

上期金额

单位：元

项目	2021 年度											
	股本	其他权益工具			资本 公积	减： 库存 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	468,86 1,076. 00				759,04 6,499. 04	0.00	0.00	0.00	39,232 ,049.9 8	224,28 2,087. 58		1,491, 421,71 2.60
加 ：会 计政 策变 更												0.00
期差 错更 正	0.00											0.00
												0.00

他												
二、本年期初余额	468,861,076.00	0.00	0.00	0.00	759,046,499.04	0.00	0.00	0.00	39,232,049.98	224,282,087.58	0.00	1,491,421,712.60
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	23,150,000.00	0.00	0.00	0.00	76,708,900.00	59,916,500.00	0.00	0.00	2,343,601.47	21,092,413.24	0.00	63,378,414.71
（一）综合收益总额	0.00				0.00	0.00			0.00	23,436,014.71		23,436,014.71
（二）所有者投入和减少资本	23,150,000.00	0.00	0.00	0.00	76,708,900.00	59,916,500.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	39,942,400.00
1. 所有者投入的普通股	23,150,000.00				51,624,500.00							74,774,500.00
2. 其他权益工具持有者投入资本						0.00						0.00
3. 股份支付计入所有者权益的金额					25,084,400.00	59,916,500.00				0.00		-34,832,100.00
4. 其他										0.00		0.00
（三）利润分配	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2,343,601.47	-2,343,601.47	0.00	0.00
1. 提									2,343,601.47	-		0.00

取盈 余公 积									601.47	2,343, 601.47		
2. 对 所有 者 (或 股 东) 的 分 配												0.00
3. 其 他												0.00
(四) 所 有 者 权 益 内 部 结 转	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1. 资 本 公 积 转 增 资 本 (或 股 本)												0.00
2. 盈 余 公 积 转 增 资 本 (或 股 本)												0.00
3. 盈 余 公 积 弥 补 亏 损												0.00
4. 设 定 受 益 计 划 变 动 额 结 转 留 存 收 益												0.00
5. 其 他 综 合 收 益 结 转 留 存 收 益												0.00

6. 其他												0.00
(五) 专项储备	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1. 本期提取												
2. 本期使用												
(六) 其他	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
四、本期期末余额	492,011,076.00	0.00	0.00	0.00	835,755,399.04	59,916,500.00	0.00	0.00	41,575,651.45	245,374,500.82	0.00	1,554,800,127.31

三、公司基本情况

常州光洋轴承股份有限公司（以下简称“公司”或“本公司”或“光洋股份”）前身为常州市光洋轴承公司，是经常州高新技术产业开发区经济体制改革办公室批准，由程上楠、朱雪英、程上柏等 21 名自然人共同出资，于 1994 年 1 月 8 日成立的股份合作制企业，成立时注册资金 30 万元。

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。

2019 年 6 月 17 日，公司控股股东常州光洋控股有限公司（以下简称“光洋控股”）的原股东程上楠、程锦苏（JOAY CHENG）、朱雪英（以下合称“转让方”）与深圳富海光洋股权投资基金合伙企业（有限合伙）、深圳市东方富海创业投资管理有限公司（以下合称“受让方”）签署了《股权转让协议》，转让方将合计持有的光洋控股 100% 股权转让给受让方。2019 年 8 月 19 日，光洋控股完成工商变更登记，光洋股份实际控制人变更为深圳富海光洋股权投资基金合伙企业（有限合伙）（后更名为扬州富海光洋股权投资基金合伙企业（有限合伙））。

2021 年 2 月 25 日，公司审议并通过了《关于向激励对象首次授予限制性股票的议案》，于 2021 年 3 月 4 日完成了 2021 年限制性股票激励计划的首次授予登记工作，向符合授予条件的 58 名激励对象授予 1,855 万股限制性股票。2021 年 11 月 5 日，审议并通过了《关于向激励对象授予预留限制性股票的议案》，向预留限制性股票授予对象的 35 名激励对象授予 460 万股限制性股票。公司本年因授予限售性股票累计增加股本 2,315 万股，截止至 2022 年 12 月 31 日总股本为 492,011,076 股。

目前公司注册地址：常州新北区汉江路 52 号，法定代表人：李树华。公司统一社会信用代码 91320400250847503H。本公司属机械制造行业，经营范围主要为：轴承、汽车配件、金属加工机械、工具、模具、机械零部件的制造，销售；汽车的销售；轴承的技术咨询、技术服务；自营和代理各类商品和技术的进出口，但国家限定公司经营或禁止进出口的商品和技术除外。经营范围中涉及专项审批的，需办理专项审批后方可经营。

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）投资有限公司及天津天海同步科技有限公司、天津天海精密锻造股份有限公司、威海世一电子有限公司、扬州

光洋世一智能科技有限公司及扬州光洋供应链管理有限公司，与上年相比，因吸收合并减少威海高亚泰电子有限公司。本公司合并范围及本年度变化情况详见本附注“七、合并范围的变化”及详见本附注“八、在其他主体中的权益”相关内容。

四、财务报表的编制基础

1、编制基础

本公司财务报表以持续经营为基础，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》及相关规定，并基于本附注“四、重要会计政策及会计估计”所述会计政策和会计估计编制。

2、持续经营

本公司不存在导致对报告期末起 12 个月内的持续经营假设产生重大疑虑的事项或情况。

五、重要会计政策及会计估计

具体会计政策和会计估计提示：

1、遵循企业会计准则的声明

本公司编制的财务报表符合企业会计准则的要求，真实、完整地反映了本公司的财务状况、经营成果和现金流量等有关信息。

2、会计期间

本公司的会计期间为公历 1 月 1 日至 12 月 31 日。

3、营业周期

本公司营业周期以 12 个月作为资产和负债的流动性划分标准的。

4、记账本位币

本公司以人民币为记账本位币。

5、同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

本公司作为合并方，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。

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。合并成本为本公司在购买日为取得对被购买方的控制权而支付的现金或非现金资产、发行或承担的负债、发行的权益性证券等的公允价值以及在企业合并中发生的各项直接相关费用之和（通过多次交易分步实现的企业合并，其合并成本为每一单项交易的成本之和）。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

及合并对价的非现金资产或发行的权益性证券等的公允价值进行复核，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。

6、合并财务报表的编制方法

本公司将所有控制的子公司纳入合并财务报表范围。

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。

合并范围内的所有重大内部交易、往来余额及未实现利润在合并报表编制时予以抵销。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期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子公司，经营成果和现金流量自本公司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。

通过多次交易分步取得非同一控制下被投资单位的股权，最终形成企业合并，编制合并报表时，对于购买日之前持有的被购买方的股权，按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量，公允价值与其账面价值的差额计入当期投资收益；与其相关的购买日之前持有的被购买方的股权涉及权益法核算下的其他综合收益以及除净损益、其他综合收益和利润分配外的其他所有者权益变动，在购买日所属当期转为投资损益，由于被投资方重新计量设定受益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

本公司在不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的长期股权投资，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。

本公司因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资方的控制权的，在编制合并财务报表时，对于剩余股权，按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产的份额之间的差额，计入丧失控制权当期的投资损益，同时冲减商誉。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益等，在丧失控制权时转为当期投资损益。

7、合营安排分类及共同经营会计处理方法

本公司的合营安排包括共同经营和合营企业。对于共同经营项目，本公司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。

8、现金及现金等价物的确定标准

本公司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。

9、外币业务和外币报表折算

(1) 外币交易

本公司外币交易按交易发生日的即期汇率将外币金额折算为人民币金额。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人民币，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。

(2) 外币财务报表的折算

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，采用交易发生日的即期汇率折算。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。外币现金流量采用现金流量发生日的即期汇率折算。汇率变动对现金的影响额，在现金流量表中单独列示。

10、金融工具

金融工具，是指形成一方的金融资产并形成其他方的金融负债或权益工具的合同。

(1) 金融资产

1) 金融资产分类、确认依据和计量方法

本公司根据管理金融资产的业务模式和金融资产的合同现金流特征，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。

本公司将同时符合下列条件的金融资产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。此类金融资产按照公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额；以摊余成本进行后续计量。除被指定为被套期项目的，按照实际利率法摊销初始金额与到期金额之间的差额，其摊销、减值、汇兑损益以及终止确认时产生的利得或损失，计入当期损益。

本公司将同时符合下列条件的金融资产分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产：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。此类金融资产按照公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额。除被指定为被套期项目的，此类金融资产，除信用减值损失或利得、汇兑损益和按照实际利率法计算的该金融资产利息之外，所产生的其他利得或损失，均计入其他综合收益；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应当从其他综合收益中转出，计入当期损益。

本公司按照实际利率法确认利息收入。利息收入根据金融资产账面余额乘以实际利率计算确定，但下列情况除外：①对于购入或源生的已发生信用减值的金融资产，自初始确认起，按照该金融资产的摊余成本和经信用调整的实际利率计算确定其利息收入。②对于购入或源生的未发生信用减值、但在后续期间成为已发生信用减值的金融资产，在后续期间，按照该金融资产的摊余成本和实际利率计算确定其利息收入。

本公司将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。本公司指定的以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的非交易性权益工具投资，按照公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额；除了获得股利（属于投资成本收回部分的除外）计入当期损益外，其他相关的利得和损失（包括汇兑损益）均计入其他综合收益，且后续不得转入当期损益。当其终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入留存收益。

除上述分类为以摊余成本计量的金融资产和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之外的金融资产，本公司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初始计量，相关交易费用直接计入当期损益。此类金融资产的利得或损失，计入当期损益。

本公司在改变管理金融资产的业务模式时，对所有受影响的相关金融资产进行重分类。

2) 金融资产转移的确认依据和计量方法

本公司将满足下列条件之一的金融资产予以终止确认：①收取该金融资产现金流量的合同权利终止；②金融资产发生转移，本公司转移了金融资产所有权上几乎所有风险和报酬；③金融资产发生转移，本公司既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有风险和报酬，且未保留对该金融资产控制的。

金融资产整体转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产的账面价值，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公司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。）（涉及转移的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。

(2) 金融负债

1) 金融负债分类、确认依据和计量方法

本公司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和其他金融负债。

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，包括交易性金融负债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。按照公允价值进行后续计量，公允价值变动形成的利得或损失以及与该金融负债相关的股利和利息支出计入当期损益。

其他金融负债，采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量。除下列各项外，本公司将金融负债分类为以摊余成本计量的金融负债：①以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，包括交易性金融负债（含属于金融负债的衍生工具）和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。②不符合终止确认条件的金融资产转移或继续涉入被转移金融资产所形成的金融负债。③不属于以上①或②情形的财务担保合同，以及不属于以上①情形的以低于市场利率贷款的贷款承诺。

2) 金融负债终止确认条件

当金融负债的现时义务全部或部分已经解除时，终止确认该金融负债或义务已解除的部分。本公司与债权人之间签订协议，以承担新金融负债方式替换现存金融负债，且新金融负债与现存金融负债的合同条款实质上不同的，终止确认现存金融负债，并同时确认新金融负债。本公司对现存金融负债全部或部分的合同条款作出实质性修改的，终止确认现存金融负债或其一部分，同时将修改条款后的金融负债确认为一项新金融负债。终止确认部分的账面价值与支付的对价之间的差额，计入当期损益。

(3) 权益工具

权益工具，是指能证明拥有某个企业在扣除所有负债后的资产中的剩余权益的合同。本公司发行的金融工具同时满足下列条件的，符合权益工具的定义，应当将该金融工具分类为权益工具：

1) 该金融工具应当不包括交付现金或其他金融资产给其他方，或在潜在不利条件下与其他方交换金融资产或金融负债的合同义务；

2) 将来须用或可用企业自身权益工具结算该金融工具

(4) 金融资产和金融负债的公允价值确定方法

本公司以主要市场的价格计量金融资产和金融负债的公允价值，不存在主要市场的，以最有利市场的价格计量金融资产和金融负债的公允价值，并且采用当时适用并且有足够可利用数据和其他信息支持的估值技术。公允价值计量所使用的输入值分为三个层次，即第一层次输入值是计量日能够取得的相同资产或负债在活跃市场上未经调整的报价；第二层次输入值是除第一层次输入值外相关资产或负债直接或间接可观察的输入值；第三层次输入值是相关资产或负债的不可观察输入值。本公司优先使用第一层次输入值，最后再使用第三层次输入值。公允价值计量结果所属的层次，由对公允价值计量整体而言具有重大意义的输入值所属的最低层次决定。

本公司对权益工具的投资以公允价值计量。但在有限情况下，如果用以确定公允价值的近期信息不足，或者公允价值的可能估计金额分布范围很广，而成本代表了该范围内对公允价值的最佳估计的，该成本可代表其在该分布范围内对公允价值的恰当估计。

(5) 金融资产和金融负债的抵销

本公司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）本公司具有抵销已确认金额的法定权利，且该种法定权利是当前可执行的；（2）本公司计划以净额结算，或同时变现该金融资产和清偿该金融负债。

(6) 金融负债与权益工具的区分及相关处理方法

本公司按照以下原则区分金融负债与权益工具：（1）如果本公司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公司自身权益工具进行结算，需要考虑用于结算该工具的本公司自身权益工具，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公司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公司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。

本公司对金融工具进行分类时，考虑了公司成员和金融工具持有方之间达成的所有条款和条件。如果公司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，本公司计入当期损益。

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，本公司作为权益的变动处理，不确认权益工具的公允价值变动。

(7) 金融工具的减值

本公司对于以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资、租赁应收款、财务担保合同及《企业会计准则第 14 号——收入》定义的可变租赁付款额等，以预期信用损失为基础进行减值会计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。

本公司考虑所有合理且有依据的信息，包括前瞻性信息，以单项或组合的方式对以摊余成本计量的金融资产和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）的预期信用损失进行估计。预期信用损失的计量取决于金融资产自初始确认后是否发生信用风险显著增加。

如果该金融工具的信用风险自初始确认后已显著增加，本公司按照相当于该金融工具整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备；如果该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加，本公司按照相当于该金融工具未来 12 个月内预期信用损失的金额计量其损失准备。由此形成的损失准备的增加或转回金额，作为减值损失或利得计入当期损益。

本公司在确定金融工具具有较低的信用风险和始终按照整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备的应收款项、租赁应收款、合同资产，本公司无需就金融工具初始确认时的信用风险与资产负债表日的信用风险进行比较分析。对于在资产负债表日具有较低信用风险的金融工具，本公司不用与其初始确认时的信用风险进行比较，而直接做出该工具的信用风险自初始确认后未显著增加的假定。本公司对于《企业会计准则第 14 号——收入》所规定的、不含重大融资成分（包括根据该准则不考虑不超过一年的合同中融资成分的情况）的应收款项和合同资产，始终按照整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备；对包含重大融资成分的应收款项、合同资产和《企业会计准则第 21 号——租赁》规范的租赁应收款，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。

11、应收票据

本公司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 本公司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 本公司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。

12、应收账款

对于应收账款，本公司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。本公司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。本公司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。本公司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。

本公司根据信用风险特征将应收账款划分为如下组合，在组合基础上根据以前年度的实际信用损失，并考虑本年的前瞻性信息，计算预期信用损失。确定的组合的分类如下：

项目 计提方法

账龄组合 根据以前年度的实际信用损失，并考虑本年的前瞻性信息，确定各账龄段的预期信用损失率计算计提。

控股股东合并范围内关联方组合 本公司认为控股股东合并范围内关联方同受控股股东控制，应收账款均可收回，因此无需计提预期信用损失。

应收款项按账龄划分组合的预期信用损失计提比例如下：

账龄 预期信用损失率

1 年以内 5%

1-2 年 20%

2-3 年 50%

3 年以上 100%

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

本公司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账款减值准备的账面金额，本公司将其差额确认为应收账款减值损失，借记“信用减值损失”，贷记“坏账准备”。相反，本公司将差额确认为减值利得，做相反的会计记录。

本公司实际发生信用损失，认定相关应收账款无法收回，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，按期差额借记“信用减值损失”。

13、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：本公司管理该金融资产的业务模式是既以收取合同现金流量为目标又以出售金融资产为目标；该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。

本公司将持有的应收款项，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。

14、其他应收款

其他应收款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

本公司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。

本公司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。

15、存货

本公司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。

期末存货计价原则及存货跌价准备确认标准和计提方法：期末存货按成本与可变现净值孰低原则计价；期末，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，其可变现净值按所生产的产成品的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用和相关税费后的金额确定。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。

16、合同资产

合同资产，是指本公司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。如本公司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，本公司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与应收账款坏账准备计提方法一致，请详见 11.（2）应收账款坏账准备相关会计政策。

会计处理方法，本公司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，本公司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，本公司将差额确认为减值利得，做相反的会计记录。

本公司实际发生信用损失，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、合同成本

（1）与合同成本有关的资产金额的确定方法

本公司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。

合同履约成本，即本公司为履行合同发生的成本，不属于其他企业会计准则规范范围且同时满足下列条件的，作为合同履约成本确认为一项资产：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；该成本增加了本公司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，即本公司为取得合同发生的增量成本预期能够收回的，作为合同取得成本确认为一项资产；该资产摊销期限不超过一年的，在发生时计入当期损益。增量成本，是指本公司不取得合同就不会发生的成本（如销售佣金等）。

本公司为取得合同发生的、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

本公司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

本公司在确定与合同成本有关的资产的减值损失时，首先对按照其他相关企业会计准则确认的、与合同有关的其他资产确定减值损失；然后根据其账面价值高于本公司因转让与该资产相关的商品预期能够取得的剩余对价以及为转让该相关商品估计将要发生的成本这两项差额的，超出部分应当计提减值准备，并确认为资产减值损失。

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

18、长期股权投资

本公司长期股权投资主要是对子公司的投资、对联营企业的投资和对合营企业的投资。

本公司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政策必须经过这些集体控制该安排的参与方一致同意。

本公司直接或通过子公司间接拥有被投资单位 20%（含）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。持有被投资单位 20%以下表决权的，还需要综合考虑在被投资单位的董事会或类似权力机构中派有代表、或参与被投资单位财务和经营政策制定过程、或与被投资单位之间发生重要交易、或向被投资单位派出管理人员、或向被投资单位提供关键技术资料等事实和情况判断对被投资单位具有重大影响。

对被投资单位形成控制的，为本公司的子公司。通过同一控制下的企业合并取得的长期股权投资，在合并日按照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长期股权投资的初始投资成本。被合并方在合并日的净资产账面价值为负数的，长期股权投资成本按零确定。

通过多次交易分步取得同一控制下被投资单位的股权，最终形成企业合并，属于一揽子交易的，本公司将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于一揽子交易的，在合并日，根据合并后享有被合并方净资产在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本。初始投资成本与达到合并前的长期股权投资账面价值加上合并日进一步取得股份新支付对价的账面价值之和的差额，调整资本公积，资本公积不足冲减的，冲减留存收益。

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。

通过多次交易分步取得非同一控制下被投资单位的股权，最终形成企业合并，属于一揽子交易的，本公司将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于一揽子交易的，按照原持有的股权投资账面价值加上新增投资成本之和，作为改按成本法核算的初始投资成本。购买日之前持有的股权采用权益法核算的，原权益法核算的相关其他综合收益暂不做调整，在处置该项投资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。购买日之前持有的股权如果是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，该股权原计入其他综合收益的累计利得或损失应当从其他综合收益中转出，计入留存收益；如果是公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，该股权原计入公允价值变动损益的利得或损失无需转入投资收益。购买日之前持有的股权为其他权益工具投资的，该权益工具投资在购买日之前累计在其他综合收益的公允价值变动转入留存收益。

除上述通过企业合并取得的长期股权投资外，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作为投资成本；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；通过非货币性资产交换取得的长期股权投资，其初始投资成本按照《企业会计准则第 7 号——非货币性资产交换》的有关规定确定；通过债务重组取得的长期股权投资，其初始投资成本按照《企业会计准则第 12 号——债务重组》的有关规定确定。

本公司对子公司投资采用成本法核算，对合营企业及联营企业投资采用权益法核算。

后续计量采用成本法核算的长期股权投资，在追加投资时，按照追加投资支付的成本额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。

后续计量采用权益法核算的长期股权投资，随着被他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，按照本公司的会计政策及会计期间，并抵销与联营企业及合营企业之间发生的内部交易损益按照持股比例计算归属于投资企业的部分，对被投资单位的净利润进行调整后确认。

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，处置后的剩余股权改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、固定资产

(1) 确认条件

本公司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公司、且其成本能够可靠计量时予以确认。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，公司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。根据固定资产的类别、估计经济使用年限、预计残值（残值率为5%）确定折旧率如下：

本公司于每年年度终了，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。

(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年	0.05	0.0475
通用设备	年限平均法	10年	0.05	0.095
专用设备	年限平均法	10年	0.05	0.095
运输设备	年限平均法	4年	0.05	0.2375
电子设备	年限平均法	3年	0.05	0.3167

(3) 融资租入固定资产的认定依据、计价和折旧方法

本公司融资租入的固定资产包括通用设备、专用设备，将其确认为融资租入固定资产的依据是在租赁期里承租企业实质上获得了该资产所提供的主要经济利益，同时承担了与资产有关的风险。

融资租入固定资产以租赁资产的公允价值与最低租赁付款额的现值两者中的较低者作为租入资产的入账价值。租入资产的入账价值与最低租赁付款额之间的差额作为未确认融资费用。

20、在建工程

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。

21、借款费用

发生的可直接归属于需要经过 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。

专门借款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予以资本化；一般借款根据累计资产支出超过专门借款部分的资产支出加权平均数乘以所占用一般借款的资本化率，确定资本化金额。资本化率根据一般借款加权平均利率计算确定。

22、使用权资产

使用权资产，是指本公司作为承租人可在租赁期内使用租赁资产的权利。

(1) 初始计量

在租赁期开始日，本公司按照成本对使用权资产进行初始计量。该成本包括下列四项：①租赁负债的初始计量金额；②在租赁期开始日或之前支付的租赁付款额，存在租赁激励的，扣除已享受的租赁激励相关金额；③发生的初始直接费用，即为达成租赁所发生的增量成本；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。

(2) 后续计量

在租赁期开始日后，本公司采用成本模式对使用权资产进行后续计量，即以成本减累计折旧及累计减值损失计量使用权资产，本公司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。

1) 使用权资产的折旧

自租赁期开始日起，本公司对使用权资产计提折旧。使用权资产通常自租赁期开始的当月计提折旧。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。

本公司在确定使用权资产的折旧方法时，根据与使用权资产有关的经济利益的预期消耗方式做出决定，以直线法对使用权资产计提折旧。

本公司在确定使用权资产的折旧年限时，遵循以下原则：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。

2) 使用权资产的减值

如果使用权资产发生减值，本公司按照扣除减值损失之后的使用权资产的账面价值，进行后续折旧。

23、无形资产

(1) 计价方法、使用寿命、减值测试

本公司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，在对被购买方资产进行初始确认时，按公允价值确认为无形资产。

土地使用权从出让起始日起，按其出让年限平均摊销；本公司专利及商标权、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。

(2) 内部研究开发支出会计政策

本公司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

本公司于每一资产负债表日对子公司、合营企业和联营企业的长期股权投资、固定资产、在建工程、使用寿命确定的无形资产等项目进行检查，当存在下列迹象时，表明资产可能发生了减值，本公司将进行减值测试，对商誉和受益年限不确定的无形资产，无论是否存在减值迹象，每期末均进行减值测试。难以对单项资产的可收回金额进行测试的，以该资产所属的资产组或资产组组合为基础测试。

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，上述资产的减值损失一经确认，在以后会计期间不予转回。资产的可收回金额是指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。

出现减值的迹象如下：

- (1) 资产的市价当期大幅度下跌，其跌幅明显高于因时间的推移或者正常使用而预计的下跌；
- (2) 企业经营所处的经济、技术或者法律等环境以及资产所处的市场在当期或者将在近期发生重大变化，从而对企业产生不利影响；
- (3) 市场利率或者其他市场投资报酬率在当期已经提高，从而影响企业计算资产预计未来现金流量现值的折现率，导致资产可收回金额大幅度降低；
- (4) 有证据表明资产已经陈旧过时或者其实体已经损坏；
- (5) 资产已经或者将被闲置、终止使用或者计划提前处置；
- (6) 企业内部报告的证据表明资产的经济绩效已经低于或者将低于预期，如资产所创造的净现金流量或者实现的营业利润

(或者亏损)远远低于(或者高于)预计金额等;
(7) 其他表明资产可能已经发生减值的迹象。

25、长期待摊费用

本公司长期待摊费用是指已经支出,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。

26、合同负债

合同负债反映本公司已收或应收客户对价而应向客户转让商品的义务。本公司在向客户转让商品之前,客户已经支付了合同对价或本公司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

本公司职工薪酬包括短期薪酬、离职后福利、辞退福利和其他长期福利。

短期薪酬具体包括:职工工资、奖金、津贴和补贴,职工福利费,医疗保险费、工伤保险费和生育保险费等社会保险费,住房公积金,工会经费和职工教育经费,短期带薪缺勤,短期利润分享计划,非货币性福利以及其他短期薪酬。本公司在职工提供服务的会计期间,将应付的短期薪酬确认为负债,并根据职工提供服务的收益对象计入相关资产成本。

(2) 离职后福利的会计处理方法

离职后福利主要包括养老保险、年金、失业保险、其他离职后福利等,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,是指本公司在职工劳动合同到期之前解除与职工的劳动关系,或者为鼓励职工自愿接受裁减而给予职工的补偿。本公司向职工提供辞退福利的,在下列两者孰早日确认辞退福利产生的负债,并计入当期损益:1) 本公司不能单方面撤回因解除劳动关系计划或裁减建议所提供的辞退福利时。2) 本公司确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时。

(4) 其他长期职工福利的会计处理方法

其他长期职工福利,是指除短期薪酬、离职后福利、辞退福利之外所有的职工薪酬。

28、租赁负债

（1）初始计量

本公司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。

1) 租赁付款额

租赁付款额，是指本公司向出租人支付的与在租赁期内使用租赁资产的权利相关的款项，包括：①固定付款额及实质固定付款额，存在租赁激励的，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，该款项在初始计量时根据租赁期开始日的指数或比率确定；③本公司合理确定将行使购买选择权时，购买选择权的行权价格；④租赁期反映出本公司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根据本公司提供的担保余值预计应支付的款项。

2) 折现率

在计算租赁付款额的现值时，本公司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。该增量借款利率，是指本公司在类似经济环境下为获得与使用权资产价值接近的资产，在类似期间以类似抵押条件借入资金须支付的利率。该利率与下列事项相关：①本公司自身情况，即集团的偿债能力和信用状况；②“借款”的期限，即租赁期；③“借入”资金的金额，即租赁负债的金额；④“抵押条件”，即标的资产的性质和质量；⑤经济环境，包括承租人所处的司法管辖区、计价货币、合同签订时间等。本公司以银行贷款利率为基础，考虑上述因素进行调整而得出该增量借款利率。

（2）后续计量

在租赁期开始日后，本公司按以下原则对租赁负债进行后续计量：①确认租赁负债的利息时，增加租赁负债的账面金额；②支付租赁付款额时，减少租赁负债的账面金额；③因重估或租赁变更等原因导致租赁付款额发生变动时，重新计量租赁负债的账面价值。

本公司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。周期性利率是指本公司对租赁负债进行初始计量时所采用的折现率，或者因租赁付款额发生变动或因租赁变更而需按照修订后的折现率对租赁负债进行重新计量时，本公司所采用的修订后的折现率。

（3）重新计量

在租赁期开始日后，发生下列情形时，本公司按照变动后租赁付款额的现值重新计量租赁负债，并相应调整使用权资产的账面价值。使用权资产的账面价值已调减至零，但租赁负债仍需进一步调减的，本公司将剩余金额计入当期损益。①实质固定付款额发生变动；②保余值预计的应付金额发生变动；③用于确定租赁付款额的指数或比率发生变动；④购买选择权的评估结果发生变化；⑤续租选择权或终止租赁选择权的评估结果或实际行使情况发生变化。

29、预计负债

当与未决诉讼或仲裁、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，本公司将其确认为负债：该义务是本公司承担的现时义务；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。货币时间价值影响重大的，通过对相关未来现金流出进行折现后确定最佳估计数；因随着时间推移所进行的折现还原而导致的预计负债账面价值的增加金额，确认为利息费用。于资产负债表日，对预计负债的账面价值进行复核并作适当调整，以反映当前的最佳估计数。

对过去的交易或事项形成的潜在义务，其存在需通过未来不确定事项的发生或不发生予以证实；或过去的交易或者事项形成的现时义务，履行该义务不是很可能导致经济利益流出本公司或该义务的金额不能可靠计量，则本公司会将该潜在义务或现时义务披露为或有负债。

30、股份支付

用以换取职工提供服务的以权益结算的股份支付，以授予职工权益工具在授予日的公允价值计量。该公允价值的金额在完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的情况下，在等待期内以对可行权权益工具数量的最佳估计为基础，按直线法计算计入相关成本或费用，相应增加资本公积。

以现金结算的股份支付，按照本集团承担的以股份或其他权益工具为基础确定的负债的公允价值计量。如授予后立即可行权，在授予日以承担负债的公允价值计入相关成本或费用，相应增加负债；如需完成等待期内的服务或达到规定业绩条件以后才可行权，在等待期的每个资产负债表日，以对可行权情况的最佳估计为基础，按照本集团承担负债的公允价值金额，将当期取得的服务计入成本或费用，相应调整负债。

在相关负债结算前的每个资产负债表日以及结算日，对负债的公允价值重新计量，其变动计入当期损益。

31、收入

收入确认和计量所采用的会计政策

本公司的营业收入主要为销售商品收入。本公司在履行了合同中的履约义务，即在客户取得相关商品或服务的控制权时，确认收入。

合同中包含两项或多项履约义务的，本公司在合同开始时，按照个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。

交易价格是本公司因向客户转让商品或服务而预期有权收取的对价金额，不包括代第三方收取的款项。本公司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，本公司按照假定客户在取得商品或服务控制权时即以现金支付的应付金额确定交易价格。该交易价格与合同对价之间的差额，在合同期间内采用实际利率法摊销。合同开始日，本公司预计客户取得商品或服务控制权与客户支付价款间隔不超过一年的，不考虑合同中存在的重大融资成分。

满足下列条件之一时，本公司属于在某一时段内履行履约义务；否则，属于在某一时刻履行履约义务：

- 1) 客户在本公司履约的同时即取得并消耗本公司履约所带来的经济利益。
- 2) 客户能够控制本公司履约过程中在建的商品。
- 3) 在本公司履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且本公司在整个合同期间内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项。

对于在某一时段内履行的履约义务，本公司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，本公司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。

对于在某一时刻履行的履约义务，本公司在客户取得相关商品或服务控制权时点确认收入。在判断客户是否已取得商品或服务控制权时，本公司考虑下列迹象：

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

本公司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。本公司拥有的无条件向客户收取对价的权利作为应收款项列示。本公司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，本公司具体收入确认原则为：

- i. 对于直接面对的主机客户，公司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时作为收入确认时点和依据。
- ii. 公司线路板产品在內销模式下，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. 公司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导致收入确认会计政策存在差异的情况

32、政府补助

政府补助是指企业从政府无偿取得货币性资产或非货币性资产。

政府补助在本公司同时满足下列条件的，才能予以确认：

- 1) 企业能够满足政府补助所附条件；
- 2) 企业能够收到政府补助；

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

本公司将所取得的用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助界定为与资产相关的政府补助；其余政府补助界定为与收益相关的政府补助。与资产相关的政府补助，是指本公司取得的、用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助，包括购买固定资产或无形资产的财政拨款、固定资产专门借款的财政贴息等。

与资产相关的政府补助，应当冲减相关资产的账面价值或确认为递延收益。与资产相关的政府补助确认为递延收益的，应当在相关资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入损益。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。相关资产在使用寿命结束前被出售、转让、报废或发生毁损的，应当将尚未分配的递延收益余额一次性转入资产处置当期的损益。

与收益相关的政府补助，分情况按照以下规定进行会计处理：

- 1) 用于补偿企业以后期间的相关成本费用或损失的，确认为递延收益，并在确认相关成本费用或损失的期间，计入当期损益或冲减相关成本；
- 2) 用于补偿企业已发生的相关成本费用或损失的，直接计入当期损益或冲减相关成本。

33、递延所得税资产/递延所得税负债

本公司递延所得税资产和递延所得税负债根据资产和负债的计税基础与其账面价值的差额（暂时性差异）计算确认。对于按照税法规定能够于以后年度抵减应纳税所得额的可抵扣亏损，确认相应的递延所得税资产。对于商誉的初始确认产生的暂时性差异，不确认相应的递延所得税负债。对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形成的暂时性差异，不确认相应的递延所得税资产和递延所得税负债。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。本公司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，确认递延所得税资产。

34、租赁

（1）经营租赁的会计处理方法

在租赁期内各个期间，本公司采用直线法/其他系统合理的方法将经营租赁的租赁收款额确认为租金收入。

提供免租期的，本公司将租金总额在不扣除免租期的整个租赁期内，按直线法/其他合理的方法进行分配，免租期内应当确认租金收入。本公司承担了承租人某些费用的，将该费用自租金收入总额中扣除，按扣除后的租金收入余额在租赁期内进行分配。

本公司发生的与经营租赁有关的初始直接费用应当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。对于经营租赁资产中的固定资产，本公司采用类似资产的折旧政策计提折旧；对于其他经营租赁资产，采用系统合理的方法进行摊销。

本公司取得的与经营租赁有关的未计入租赁收款额的可变租赁付款额，在实际发生时计入当期损益。

经营租赁发生变更的，本公司自变更生效日开始，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。

本公司的租赁业务包括房屋建筑物租赁及机器设备租赁。

(2) 融资租赁的会计处理方法

在租赁期开始日，本公司对融资租赁确认应收融资租赁款，并终止确认融资租赁资产。本公司对应收融资租赁款进行初始计量时，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。租赁收款额，是指出租人因让渡在租赁期内使用租赁资产的权利而应向承租人收取的款项，包括：①承租人需支付的固定付款额及实质固定付款额；存在租赁激励的，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，该款项在初始计量时根据租赁期开始日的指数或比率确定；③购买选择权的行权价格，前提是合理确定承租人将行使该选择权；④承租人行使终止租赁选择权需支付的款项，前提是租赁期反映出承租人将行使终止租赁选择权；⑤由承租人、与承租人有关的一方以及有经济能力履行担保义务的独立第三方向出租人提供的担保余值。

本公司按照固定的周期性利率计算并确认租赁期内各个期间的利息收入。该周期性利率，是指确定租赁投资净额采用内含折现率（转租情况下，若转租的租赁内含利率无法确定，采用原租赁的折现率（根据与转租有关的初始直接费用进行调整）），或者融资租赁的变更未作为一项单独租赁进行会计处理，且满足假如变更在租赁开始日生效，该租赁会被分类为融资租赁条件时按相关规定确定的修订后的折现率。

融资租赁发生变更且同时符合下列条件的，本公司将该变更作为一项单独租赁进行会计处理：①该变更通过增加一项或多项租赁资产的使用权而扩大了租赁范围；②增加的对价与租赁范围扩大部分的单独价格按该合同情况调整后的金额相当。

如果融资租赁的变更未作为一项单独租赁进行会计处理，且满足假如变更在租赁开始日生效，该租赁会被分类为经营租赁条件的，本公司自租赁变更生效日开始将其作为一项新租赁进行会计处理，并以租赁变更生效日前的租赁投资净额作为租赁资产的账面价值。

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	应纳流转税额	15%、16.5%、2.5%、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	0.15
常州天宏机械制造有限公司	0.025
常州光洋机械有限公司	0.025
光洋（香港）商贸有限公司	0.165
光洋（上海）投资有限公司	0.25
天津天海同步科技有限公司	0.15
天津天海同步科技孵化器有限公司	0.025
天津天海精密锻造股份有限公司	0.15
扬州光洋世一智能科技有限公司	0.25
扬州光洋供应链管理有限公司	0.025

2、税收优惠

本公司于 2021 年 11 月 3 日，取得由江苏省科学技术厅、江苏省财政厅、江苏省国家税务局、江苏省地方税务局联合颁发的高新技术企业证书，证书编号：GR202132000091，证书有效期 3 年，公司 2021-2023 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 2020 年 10 月 28 日，取得由天津市科学技术委员会、天津市财政厅、天津市国家税务局、天津市地方税务局联合颁发的高新技术企业证书，证书编号：GR202012000740，证书有效期 3 年，公司 2021-2023 年度企业所得税的实际税率为 15%。

本公司之控股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%。

七、合并财务报表项目注释

1、货币资金

单位：元

项目	期末余额	期初余额
库存现金	17,373.26	26,439.02
银行存款	146,427,455.30	155,608,179.88
其他货币资金	50,793,853.51	57,537,833.41
合计	197,238,682.07	213,172,452.31
其中：存放在境外的款项总额	1,657,419.79	11,103,538.94
因抵押、质押或冻结等对使用有限制的款项总额	53,959,849.66	

其他说明：

2、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	144,130,105.50	259,262,009.70
合计	144,130,105.50	259,262,009.70

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票据	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00
其										

中：										
按组合计提坏账准备的应收票据	148,132,833.83	100.00%	4,002,728.33	2.70%	144,130,105.50	259,262,009.70	100.00%	0.00	0.00%	259,262,009.70
其中：										
银行承兑汇票	148,132,833.83	100.00%	4,002,728.33	2.70%	144,130,105.50	259,262,009.70	100.00%	0.00	0.00%	259,262,009.70
合计	148,132,833.83	100.00%	4,002,728.33		144,130,105.50	259,262,009.70	100.00%	0.00	0.00%	259,262,009.70

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

适用 不适用

(2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
应收票据坏账准备	0.00	4,002,728.33				4,002,728.33
合计		4,002,728.33				4,002,728.33

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

(3) 期末公司已质押的应收票据

单位：元

项目	期末已质押金额
银行承兑票据	57,709,413.75
合计	57,709,413.75

(4) 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

单位：元

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑票据		105,927,644.88
合计		105,927,644.88

3、应收账款

(1) 应收账款分类披露

单位：元

类别	期末余额	期初余额
----	------	------

	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
按单项计提坏账准备的应收账款	10,747,676.26	2.12%	10,747,676.26	100.00%	0.00	6,178,337.06	1.21%	6,178,337.06	100.00%	0.00
其中：										
预计无法收回的应收账款	10,747,676.26	2.12%	10,747,676.26	100.00%	0.00	6,178,337.06	1.21%	6,178,337.06	100.00%	0.00
按组合计提坏账准备的应收账款	496,091,162.61	97.88%	34,107,626.51	6.88%	461,983,536.10	506,254,754.28	98.79%	39,331,041.24	7.77%	466,923,713.04
其中：										
账龄组合	496,091,162.61	97.88%	34,107,626.51	6.88%	461,983,536.10	506,254,754.28	98.79%	39,331,041.24	7.77%	466,923,713.04
合计	506,838,838.87	100.00%	44,855,302.77		461,983,536.10	512,433,091.34	100.00%	45,509,378.30		466,923,713.04

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

适用 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	账面余额
1年以内（含1年）	481,822,175.82
1至2年	3,679,231.04
2至3年	2,701,163.52
3年以上	18,636,268.49
3至4年	8,895,663.05
4至5年	7,807,687.10
5年以上	1,932,918.34
合计	506,838,838.87

（2）本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
应收款坏账准备	45,509,378.30	0.00	654,075.53		0.00	44,855,302.77

合计	45,509,378.30		654,075.53		44,855,302.77
----	---------------	--	------------	--	---------------

(3) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
吉利长兴自动变速器有限公司	51,217,061.86	10.11%	2,560,853.09
深圳市比亚迪供应链管理有限公司	37,407,099.01	7.38%	1,870,354.95
麦格纳动力总成（江西）有限公司	30,658,665.22	6.05%	1,532,933.26
Eaton Corporation	19,495,851.27	3.85%	974,792.56
SIFLEXVIETNAMCO.,LTD	19,130,745.36	3.77%	956,537.27
合计	157,909,422.72	31.16%	

4、应收款项融资

单位：元

项目	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	25,705,214.53	31,707,856.74
合计	25,705,214.53	31,707,856.74

应收款项融资本期增减变动及公允价值变动情况

适用 不适用

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

适用 不适用

其他说明：

5、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	6,278,197.88	84.42%	13,165,372.50	96.39%
1至2年	937,137.55	12.60%	361,614.26	2.65%
2至3年	221,619.77	2.98%	130,977.43	0.96%
合计	7,436,955.20		13,657,964.19	

账龄超过1年且金额重要的预付款项未及时结算原因的说明：

(2) 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

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 3,176,945.21 元，占预付款项年末余额合计数的比例 42.72%。

其他说明：

6、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	4,298,085.96	6,940,746.59
合计	4,298,085.96	6,940,746.59

(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	5,286,985.78	6,015,440.63
往来款	2,057,327.98	2,129,266.73
押金及保证金	742,137.70	3,078,417.12
代扣代缴社保	1,253,921.43	962,930.45
备用金	248,425.31	647,372.67
增值税出口退税	0.00	13,074.95
合计	9,588,798.20	12,846,502.55

2) 坏账准备计提情况

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2022 年 1 月 1 日余额	4,447,475.96	0.00	1,458,280.00	5,905,755.96
2022 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	-2,957,537.23	0.00	2,957,537.23	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	0.00	0.00	0.00	0.00
本期转回	615,043.72	0.00	0.00	615,043.72
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
2022 年 12 月 31 日余额	874,895.01	0.00	4,415,817.23	5,290,712.24

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

□适用 □不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	账面余额
1年以内（含1年）	3,576,878.77
1至2年	1,093,813.93
2至3年	50,000.00
3年以上	4,868,105.50
3至4年	155,640.43
4至5年	1,681,925.99
5年以上	3,030,539.08
合计	9,588,798.20

3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
坏账准备	5,905,755.96		615,043.72			5,290,712.24
合计	5,905,755.96		615,043.72			5,290,712.24

4) 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
Eaton Corporation	代垫款	1,092,553.93	1年以内	11.39%	65,536.79
天际线未来科技（北京）有限公司	往来款	1,390,000.00	3年以上	14.50%	1,390,000.00
博格华纳传动有限公司	代垫款	1,043,273.40	1-2年	10.88%	161,360.77
天津嘉铎鸿业机电科技发展有限公司	代垫款	194,400.00	3年以上	2.03%	194,400.00
天津市通源利达金属制品厂	代垫款	180,731.60	3年以上	1.88%	180,731.60
合计		3,900,958.93		40.68%	1,992,029.16

7、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	81,145,570.85	29,487,149.33	51,658,421.52	73,978,296.16	24,584,088.63	49,394,207.53
在产品	73,816,724.49	26,612,114.92	47,204,609.57	62,155,606.99	19,758,049.53	42,397,557.46
库存商品	293,059,346.51	67,969,930.27	225,089,416.24	240,458,452.10	56,245,452.65	184,212,999.45
周转材料	38,647,277.47	14,961,853.96	23,685,423.51	40,592,462.66	9,523,988.46	31,068,474.20
发出商品	49,692,497.34	0.00	49,692,497.34	38,853,912.47	0.00	38,853,912.47
委托加工物资	9,414,877.57	800,100.79	8,614,776.78	4,359,908.72	745,401.48	3,614,507.24
合计	545,776,294.23	139,831,149.27	405,945,144.96	460,398,639.10	110,856,980.75	349,541,658.35

(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	24,584,088.63	4,903,060.70				29,487,149.33
在产品	19,758,049.53	13,526,383.68		6,672,318.29		26,612,114.92
库存商品	56,245,452.65	12,056,847.29		332,369.67		67,969,930.27
周转材料	9,523,988.46	5,437,865.50				14,961,853.96
委托加工物资	745,401.48	54,699.31				800,100.79
合计	110,856,980.75	35,978,856.48		7,004,687.96		139,831,149.27

8、其他流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
预缴所得税	4,703,954.84	9,270,392.09
待抵扣进项税	1,145,301.25	555,851.46
合计	5,849,256.09	9,826,243.55

其他说明：

9、其他权益工具投资

单位：元

项目	期末余额	期初余额
苏州清源华擎创业投资企业（有限合伙）	8,012,258.26	8,012,258.26
宁波瀚晟传动技术公司		5,694,500.00
合计	8,012,258.26	13,706,758.26

10、固定资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
固定资产	1,089,858,173.85	889,583,334.77

合计		1,089,858,173.85		889,583,334.77
----	--	------------------	--	----------------

(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	415,796,655.54	24,681,551.61	1,714,218,450.85	31,069,712.33	12,043,766.23	2,197,810,136.56
2.本期增加金额	121,161,240.21	2,878,065.06	260,059,934.67	1,980,730.11	7,315.93	386,087,285.98
(1) 购置	3,475,645.51	2,596,718.73	123,408,723.49	1,980,730.11	7,315.93	131,469,133.77
(2) 在建工程转入	117,685,594.70	281,346.33	119,831,670.98			237,798,612.01
(3) 企业合并增加						
(4)使用权资产转入			16,819,540.20			16,819,540.20
3.本期减少金额		30,232.71	110,447,093.21	455,321.15	246,293.00	111,178,940.07
(1) 处置或报废		30,232.71	51,992,048.25	455,321.15	246,293.00	52,723,895.11
(2)转入在建工程			58,455,044.96			58,455,044.96
4.期末余额	536,957,895.75	27,529,383.96	1,863,831,292.31	32,595,121.29	11,804,789.16	2,472,718,482.47
二、累计折旧						
1.期初余额	188,629,922.28	21,803,674.36	1,062,256,150.05	24,976,671.68	10,560,383.42	1,308,226,801.79
2.本期增加金额	21,761,139.06	2,095,312.53	139,549,009.10	1,485,374.87	382,531.69	165,273,367.25
(1) 计提	21,761,139.06	2,095,312.53	135,695,652.37	1,485,374.87	382,531.69	161,420,010.52
(2) 使用权资产转入			3,853,356.73			3,853,356.73
3.本期减少金额		30,232.64	89,935,283.19	440,366.24	233,978.35	90,639,860.42
(1) 处置或报废		30,232.64	45,903,943.93	440,366.24	233,978.35	46,608,521.16
(2)转入在建工程			44,031,339.26			44,031,339.26
4.期末余额	210,391,061.34	23,868,754.25	1,111,869,875.96	26,021,680.31	10,708,936.76	1,382,860,308.62
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) 处置或报废						
4.期末余额						
四、账面价值						
1.期末账面价值	326,566,834.41	3,660,629.71	751,961,416.35	6,573,440.98	1,095,852.40	1,089,858,173.85
2.期初账面价值	227,166,733.26	2,877,877.25	651,962,300.80	6,093,040.65	1,483,382.81	889,583,334.77

11、在建工程

单位：元

项目	期末余额	期初余额
在建工程	61,667,831.36	167,010,628.36
合计	61,667,831.36	167,010,628.36

(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
威海世一厂房设备改造	0.00	0.00	0.00	121,844,945.87	0.00	121,844,945.87
待安装设备	62,593,699.66	925,868.30	61,667,831.36	46,091,550.79	925,868.30	45,165,682.49
合计	62,593,699.66	925,868.30	61,667,831.36	167,936,496.66	925,868.30	167,010,628.36

(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
威海世一厂房设备改造		121,844,945.87	0.00	121,844,945.87	0.00	0.00						

待安 装设 备		46,091 ,550.7 9	133,85 7,770. 23	115,95 3,666. 14	1,401, 955.22	62,593 ,699.6 6					
合计		167,93 6,496. 66	133,85 7,770. 23	237,79 8,612. 01	1,401, 955.22	62,593 ,699.6 6					

12、使用权资产

单位：元

项目	房屋建筑物	机械设备	合计
一、账面原值			
1.期初余额	7,676,745.56	16,819,540.20	24,496,285.76
2.本期增加金额	4,181,023.06		4,181,023.06
(1)租入	4,181,023.06		4,181,023.06
3.本期减少金额		16,819,540.20	16,819,540.20
(1)转入固定资产		16,819,540.20	16,819,540.20
4.期末余额	11,857,768.62		11,857,768.62
二、累计折旧			
1.期初余额	4,683,148.76	3,188,984.88	7,872,133.64
2.本期增加金额	4,701,733.19	664,371.85	5,366,105.04
(1)计提	4,701,733.19	664,371.85	5,366,105.04
3.本期减少金额		3,853,356.73	3,853,356.73
(1)处置		0.00	0.00
(1)转入固定资产		3,853,356.73	3,853,356.73
4.期末余额	9,384,881.95		9,384,881.95
三、减值准备			
1.期初余额			
2.本期增加金额			
(1)计提			
3.本期减少金额			
(1)处置			
4.期末余额			
四、账面价值			
1.期末账面价值	2,472,886.67		2,472,886.67
2.期初账面价值	2,993,596.80	13,630,555.32	16,624,152.12

其他说明：

13、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	138,626,906.90	52,821,473.64		28,247,953.66	219,696,334.20
2.本期增加 金额				1,377,227.05	1,377,227.05
(1) 购 置				1,377,227.05	1,377,227.05
(2) 内 部研发					
(3) 企 业合并增加					
3.本期减少 金额					
(1) 处 置					
4.期末余额	138,626,906.90	52,821,473.64		29,625,180.71	221,073,561.25
二、累计摊销					
1.期初余额	28,149,360.47	21,496,491.91		20,721,559.02	70,367,411.40
2.本期增加 金额	3,441,406.51	2,356,388.58		1,991,120.80	7,788,915.89
(1) 计 提	3,441,406.51	2,356,388.58		1,991,120.80	7,788,915.89
3.本期减少 金额					
(1) 处 置					
4.期末余额	31,590,766.98	23,852,880.49		22,712,679.82	78,156,327.29
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	107,036,139.92	9,153,593.26		6,912,500.89	123,102,234.07
2.期初账面	110,477,546.43	11,509,981.84		7,526,394.64	129,513,922.91

价值					
----	--	--	--	--	--

本期末通过公司内部研发形成的无形资产占无形资产余额的比例。

14、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

商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

15、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	2,153,459.99	5,090,389.40	1,491,103.66		5,752,745.73
工程改良支出	562,953.70	440,707.80	212,413.37		791,248.13
服务费	0.00	37,358.49	18,679.15		18,679.34
装修费	53,809.08	339,805.83	93,453.16		300,161.75
合计	2,770,222.77	5,908,261.52	1,815,649.34		6,862,834.95

其他说明：

16、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	85,837,597.68	12,660,487.48	76,449,442.99	11,511,636.52
内部交易未实现利润	1,650,179.92	247,526.99	6,660,100.99	999,015.15
可抵扣亏损	170,141,404.82	25,163,260.61	5,551,683.52	832,752.52
递延收益	21,408,148.77	3,211,222.31	17,152,244.92	2,572,836.75

股份支付	0.00	0.00	508,833.30	76,324.99
合计	279,037,331.19	41,282,497.39	106,322,305.72	15,992,565.93

(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	42,171,248.27	6,325,687.24		
合计	42,171,248.27	6,325,687.24		

17、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	129,844,371.04	0.00	129,844,371.04	76,475,729.04	0.00	76,475,729.04
预付工程款	3,580,800.00	0.00	3,580,800.00	1,525,777.96	0.00	1,525,777.96
合计	133,425,171.04	0.00	133,425,171.04	78,001,507.00	0.00	78,001,507.00

其他说明：

18、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	34,000,000.00	79,412,256.31
抵押借款	78,187,625.43	0.00
保证借款	387,352,638.89	280,000,000.00
信用借款	28,480,408.49	20,000,000.00
合计	528,020,672.81	379,412,256.31

短期借款分类的说明：

19、应付票据

单位：元

种类	期末余额	期初余额
商业承兑汇票	55,000,000.00	
银行承兑汇票	112,578,439.80	133,513,313.67
合计	167,578,439.80	133,513,313.67

本期末已到期未支付的应付票据总额为 0.00 元。

20、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	466,104,575.56	427,499,647.58
应付设备款	29,732,476.53	16,057,677.08
应付工程款	6,274,816.43	3,557,387.50
应付其他款项	21,869,951.25	8,964,289.26
合计	523,981,819.77	456,079,001.42

21、合同负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
预收货款	19,590,814.94	3,187,523.92
合计	19,590,814.94	3,187,523.92

22、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	31,662,745.58	363,483,669.12	364,846,738.09	30,299,676.61
二、离职后福利-设定提存计划	0.00	21,924,411.75	21,906,202.95	18,208.80
合计	31,662,745.58	385,408,080.87	386,752,941.04	30,317,885.41

(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	30,592,512.83	317,624,876.81	319,730,193.15	28,487,196.49
2、职工福利费	0.00	7,838,130.04	7,821,748.15	16,381.89
3、社会保险费	0.00	19,251,081.36	19,206,210.16	44,871.20
其中：医疗保险费	0.00	16,056,128.18	16,011,433.58	44,694.60
工伤保险费	0.00	2,239,980.31	2,239,803.71	176.60
生育保险费	0.00	954,972.87	954,972.87	0.00
4、住房公积金	0.00	11,813,477.80	11,813,477.80	0.00
5、工会经费和职工教育经费	1,070,232.75	6,956,103.11	6,275,108.83	1,751,227.03

合计	31,662,745.58	363,483,669.12	364,846,738.09	30,299,676.61
----	---------------	----------------	----------------	---------------

(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		21,193,841.80	21,176,184.80	17,657.00
2、失业保险费		730,569.95	730,018.15	551.80
合计	0.00	21,924,411.75	21,906,202.95	18,208.80

其他说明：

23、应交税费

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税	17,320,224.91	15,759,759.63
企业所得税	129,588.49	187,838.13
个人所得税	551,388.19	291,777.68
城市维护建设税	366,119.62	630,882.65
房产税	811,415.85	707,224.41
土地使用税	315,112.25	352,516.65
印花税	280,777.14	171,442.33
教育费附加	262,875.39	385,792.89
其他	1,151.08	1,037.21
合计	20,038,652.92	18,488,271.58

其他说明：

24、其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应付款	88,135,109.19	135,772,925.87
合计	88,135,109.19	135,772,925.87

(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
限制性股票回购义务	37,387,250.00	59,916,500.00
往来款	36,618,738.71	62,158,255.18
待支付费用	11,651,096.23	12,268,592.85
保证金及押金	1,532,210.54	574,912.45
代扣代缴款项	945,813.71	854,665.39
合计	88,135,109.19	135,772,925.87

25、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	32,100,000.00	
一年内到期的租赁负债	730,510.41	3,055,399.50
合计	32,830,510.41	3,055,399.50

其他说明：

26、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	2,430,211.79	82,025.28
合计	2,430,211.79	82,025.28

27、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	22,900,000.00	32,100,000.00
合计	22,900,000.00	32,100,000.00

28、租赁负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
租赁付款额	1,496,197.82	2,024,575.04
合计	1,496,197.82	2,024,575.04

其他说明：

29、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	36,750,740.81	2,922,499.03	8,252,757.29	31,420,482.55	项目补助
合计	36,750,740.81	2,922,499.03	8,252,757.29	31,420,482.55	--

涉及政府补助的项目：

单位：元

负债项目	期初余额	本期新增 补助金额	本期计入 营业外收 入金额	本期计入 其他收益 金额	本期冲减 成本费用 金额	其他变动	期末余额	与资产相 关/与收益 相关
汽车精密 轴承建设	9,741,176.5 2	0.00		4,329,411.7 6			5,411,764.7 6	与资产相 关

项目								
2017年常州市新北区财政局三位一体专项补助	543,500.04	0.00		108,700.00			434,800.04	与资产相关
常州市新北区财政局科技成果转化培育资金	254,166.63	0.00		50,000.00			204,166.63	与资产相关
2017年度省级工业和信息产业转型升级专项资金	35,000.04	0.00		7,000.00			28,000.04	与资产相关
2018年常州市新北区财政局三位一体专项补助	2,357,142.78	0.00		428,571.44			1,928,571.34	与资产相关
2019年常州市新北区财政局“三位一体”专项资金补助	2,414,583.34	0.00		305,000.00			2,109,583.34	与资产相关
2020年国家重点研发计划外拨经费	851,200.00	0.00		85,120.00			766,080.00	与资产相关
2020年技术改造综合奖补助	264,000.00	0.00		33,000.00			231,000.00	与资产相关
2020年常州市新北区财政局三位一体专项补助	373,650.00	0.00		42,300.00			331,350.00	与资产相关
2020年度工业互联网创新发展“365”工程专项资金	963,398.89	0.00		268,855.48			694,543.41	与资产相关
天津市可再生能源建筑应用农村县级示范项目	802,941.04	0.00		275,294.16			527,646.88	与资产相关
中小企业技术改造专项资金	364,500.00	0.00		243,000.00			121,500.00	与资产相关
工业科技开发专项资金项目	45,000.00	0.00		30,000.00			15,000.00	与资产相关

高档轿车同步器 DCT250 项目	91,666.53	0.00		50,000.04			41,666.49	与资产相关
科技小巨人领军企业培育重大项目	2,100,000.00	0.00		300,000.00			1,800,000.00	与资产相关
静海县科学技术委员会项目款	131,579.15	0.00		52,631.52			78,947.63	与资产相关
工业企业技术改造专项资金	149,999.86	0.00		50,000.04			99,999.82	与资产相关
汽车自动变速箱超越离合器齿圈的精密成形和热处理	7,500.00	0.00		7,500.00			0.00	与资产相关
战略性新兴产业转型升级专项资金	123,332.92	0.00		40,000.08			83,332.84	与资产相关
涉农区县工业技术改造项目市财政扶持资金	117,166.94	0.00		36,999.96			80,166.98	与资产相关
静海县工业技术改造专项资金	172,000.24	0.00		42,999.96			129,000.28	与资产相关
汽车自动变速箱超越离合器齿圈的精密成形和热处理	59,755.75	0.00		59,755.75			0.00	与资产相关
柴油发动机高压共轴计数研发	167,500.00	0.00		30,000.00			137,500.00	与资产相关
100 万套新能源汽车高精度轴类件项目政府补助	786,250.00	0.00		111,000.00			675,250.00	与资产相关
汽车空气半轴智能精密锻造关键技术研究与应用	0.00	350,000.00		11,666.68			338,333.32	与资产相关
静海县科技型中小	5,000,000.00	0.00		0.00			5,000,000.00	与资产相关

企业专项资金项目费								
财政局应用技术与开发-大匠工坊	300,000.00	0.00		0.00			300,000.00	与资产相关
财政局拨款-大匠工坊	700,000.00	0.00		0.00			700,000.00	与资产相关
公共服务平台建设项目款	1,000,000.00	0.00		0.00			1,000,000.00	与资产相关
天海 PLM, APS 及 ERP 应用	111,304.38	0.00		41,739.12			69,565.26	与资产相关
天津市财政局补贴	41,567.40	0.00		13,855.92			27,711.48	与资产相关
外贸公共服务平台	296,424.58	0.00		296,424.58			0.00	与资产相关
电力侧管理项目补助款	119,540.33	0.00		110,344.80			9,195.53	与资产相关
技术改造补贴	141,456.18	0.00		54,757.32			86,698.86	与资产相关
天津大学科技支撑项目	90,000.00	0.00		90,000.00			0.00	与资产相关
汽车零部件数字化工厂应用示范补贴	1,000,000.00	0.00		0.00			1,000,000.00	与资产相关
2017 年进口贴息事项补助资金	174,341.57	0.00		34,868.28			139,473.29	与资产相关
天津市静海区发展和改革委员会混合动力项目	3,037,429.13	0.00		471,960.36			2,565,468.77	与资产相关
新能源汽车变速器核心零部件智能制造创新模式研究与应用-市科技 90 万	900,000.00	0.00		0.00			900,000.00	与资产相关
天津市静海区环境保护局挥发性有机废气专项治理项目	921,666.57	0.00		140,000.04			781,666.53	与资产相关
市级技改	0.00	1,713,000.00		0.00			1,713,000.00	与资产相

先进制造业和数字经济 发展专项资金		0				0	关
2022 年技术改造 设备奖补资金	0.00	859,499.03		0.00		859,499.03	与资产相 关
合计	36,750,740. 81	2,922,499.0 3		8,252,757.2 9		31,420,482. 55	

其他说明：

30、股本

单位：元

	期初余额	本次变动增减（+、-）					期末余额
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总数	492,011,076. 00						492,011,076. 00

其他说明：

31、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）	801,640,735.55			801,640,735.55
其他资本公积	25,842,679.85	26,415,099.08	611,437.67	51,646,341.26
合计	827,483,415.40	26,415,099.08	611,437.67	853,287,076.81

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

注：本期资本公积增加主要系公司全资子公司扬州光洋世一智能科技有限公司通过增资扩股新增少数股东和公司处置扬州光洋世一智能科技有限公司部分股权综合导致资本公积增加 26,415,099.08 元，详见本附注“八、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”。

本期资本公积减少主要系公司冲回前期确认的股份支付费用。

32、库存股

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
库存股	59,916,500.00		22,529,250.00	37,387,250.00
合计	59,916,500.00		22,529,250.00	37,387,250.00

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

本期库存股减少系 2021 年限制性股票激励计划第一个解除限售期解除限售条件成就，股权激励对象确权所致。

33、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	1,944,500.00	- 1,944,500.00				- 1,944,500.00		0.00
其他权益工具投资公允价值变动	1,944,500.00	- 1,944,500.00				- 1,944,500.00		0.00
二、将重分类进损益的其他综合收益	- 683,565.25	1,027,083.9 2				1,027,083.9 2		343,518.67
外币财务报表折算差额	- 683,565.25	1,027,083.9 2				1,027,083.9 2		343,518.67
其他综合收益合计	1,260,934.75	- 917,416.08				- 917,416.08		343,518.67

其他说明，包括对现金流量套期损益的有效部分转为被套期项目初始确认金额调整：

34、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	0.00	9,288,862.11	8,376,041.78	912,820.33
合计		9,288,862.11	8,376,041.78	912,820.33

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

根据财政部 2022 年 11 月 21 日下发的关于印发《企业安全生产费用提取和使用管理办法》的通知（财资〔2022〕136 号）的相关要求进行计提和使用。

35、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	42,375,348.82	1,103,910.41		43,479,259.23
合计	42,375,348.82	1,103,910.41		43,479,259.23

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

36、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	128,892,682.64	212,474,360.30
调整期初未分配利润合计数（调增+，调减-）	0.00	0.00
调整后期初未分配利润	128,892,682.64	212,474,360.30
加：本期归属于母公司所有者的净利润	-234,207,336.98	-81,238,076.19
减：提取法定盈余公积	1,103,910.41	2,343,601.47
加：其他综合收益结转留存收益	1,250,000.00	0.00
期末未分配利润	-105,168,564.75	128,892,682.64

调整期初未分配利润明细：

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

37、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	1,391,457,843.11	1,375,187,208.08	1,505,093,826.28	1,333,102,433.82
其他业务	96,396,691.44	72,575,855.50	117,248,396.31	71,123,128.63
合计	1,487,854,534.55	1,447,763,063.58	1,622,342,222.59	1,404,225,562.45

经审计扣除非经常损益前后净利润孰低是否为负值

是 否

单位：元

项目	本年度	具体扣除情况	上年度	具体扣除情况
营业收入金额	1,487,854,534.55	不适用	1,622,342,222.59	不适用
营业收入扣除项目合计金额	170,568,835.69	主要是销售材料和废品，租金，加工费等	166,751,170.02	主要是销售材料和废品，租金，加工费等
营业收入扣除项目合计金额占营业收入的比重	11.46%	不适用	10.28%	不适用
一、与主营业务无关的业务收入				
1. 正常经营之外的其	96,396,691.44	主要是销售材料和废	117,248,396.31	主要是销售材料和废

他业务收入。如出租固定资产、无形资产、包装物，销售材料，用材料进行非货币性资产交换，经营受托管理业务等实现的收入，以及虽计入主营业务收入，但属于上市公司正常经营之外的收入。		品，租金，加工费等		品，租金，加工费等
2.不具备资质的类金融业务收入，如拆出资金利息收入；本会计年度以及上一会计年度新增的类金融业务所产生的收入，如担保、商业保理、小额贷款、融资租赁、典当等业务形成的收入，为销售主营产品而开展的融资租赁业务除外。		不适用		不适用
3.本会计年度以及上一会计年度新增贸易业务所产生的收入。	74,172,144.25	收购、新设子公司新增业务	49,502,773.71	收购子公司新增业务
4.与上市公司现有正常经营业务无关的关联交易产生的收入。		不适用		不适用
5.同一控制下企业合并的子公司期初至合并日的收入。		不适用		不适用
6.未形成或难以形成稳定业务模式的业务所产生的收入。		不适用		不适用
与主营业务无关的业务收入小计	170,568,835.69	不适用	166,751,170.02	不适用
二、不具备商业实质的收入				
1.未显著改变企业未来现金流量的风险、时间分布或金额的交易或事项产生的收入。		不适用		不适用
2.不具有真实业务的交易产生的收入。如以自我交易的方式实现的虚假收入，利用互联网技术手段或其他方法构造交易产生的虚假收入等。		不适用		不适用
3.交易价格显失公允的业务产生的收入。		不适用		不适用
4.本会计年度以显失公允的对价或非交易		不适用		不适用

方式取得的企业合并的子公司或业务产生的收入。				
5.审计意见中非标准审计意见涉及的收入。		不适用		不适用
6.其他不具有商业合理性的交易或事项产生的收入。		不适用		不适用
不具备商业实质的收入小计	0.00	不适用	0.00	不适用
三、与主营业务无关或不具备商业实质的其他收入		不适用		不适用
营业收入扣除后金额	1,317,285,698.86	不适用	1,455,591,052.57	不适用

收入相关信息：

单位：元

合同分类	分部 1	分部 2		合计
商品类型				
其中：				
轴承产品				719,154,357.25
同步器行星排产品				458,357,825.40
毛坯加工				139,773,516.21
线路板业务				48,850,574.46
其他业务				25,321,569.79
按经营地区分类				
其中：				
内销				1,241,204,432.80
外销				150,253,410.31
市场或客户类型				
其中：				
合同类型				
其中：				
按商品转让的时间分类				
其中：				
按合同期限分类				
其中：				
按销售渠道分类				
其中：				
合计				

与履约义务相关的信息：

本公司在客户取得相关商品或服务控制权时完成合同履约义务时点并确认收入，具体确认收入原则为：

对于直接面对的主机客户，公司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时作为收入确认时点和依据。

公司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。

公司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。

与分摊至剩余履约义务的交易价格相关的信息：

本报告期末已签订合同、但尚未履行或尚未履行完毕的履约义务所对应的收入金额为 19,590,814.94 元，其中，19,590,814.94 元预计将于 2023 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。

其他说明：

38、税金及附加

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
城市维护建设税	1,710,510.80	4,734,173.37
教育费附加	1,221,076.55	3,169,854.28
房产税	4,876,291.87	4,592,052.98
土地使用税	1,669,900.70	1,721,634.20
车船使用税	12,713.68	18,385.88
印花税	946,586.95	649,250.87
其他	11,597.14	12,612.37
合计	10,448,677.69	14,897,963.95

其他说明：

39、销售费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
三包服务费	15,263,134.47	17,601,554.94
包装费	11,025,003.52	10,060,873.01
员工薪酬及福利	8,706,487.43	6,747,737.96
仓储保管费	8,655,129.94	7,510,176.76
差旅费	1,969,077.43	1,895,415.92
广告费及展览费	24,992.43	60,663.37
其他	1,690,934.71	1,624,442.61
合计	47,334,759.93	45,500,864.57

其他说明：

40、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	68,101,395.10	68,555,705.45
折旧及摊销	18,515,080.16	35,968,534.06
中介机构费用	12,237,619.43	12,856,248.48
修理费	9,483,771.22	14,233,521.35
业务招待费	8,764,637.89	6,285,729.38
办公费	6,094,470.73	7,001,011.27
差旅费	2,565,142.76	2,654,368.44
交通费	629,452.18	907,830.01
危废处理费	922,874.79	3,901,389.57
股权激励	-611,437.67	25,084,400.00
其他	3,837,837.83	3,584,850.46
合计	130,540,844.42	181,033,588.47

其他说明：

41、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	41,110,486.74	31,747,391.68
直接投入	25,631,693.20	19,473,371.25
折旧费用及长期费用待摊	12,407,406.56	11,658,566.73
其他	38,952.12	18,453.93
合计	79,188,538.62	62,897,783.59

其他说明：

42、财务费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	18,949,807.05	11,677,902.44
减：利息收入	1,105,078.36	989,154.27
加：汇兑损失	-5,840,262.31	4,342,406.36
加：其他支出	2,594,693.41	1,168,887.60
合计	14,599,159.79	16,200,042.13

其他说明：

43、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
汽车精密轴承建设项目	4,329,411.76	4,329,411.76
2022 年度失业金稳岗返还补贴	891,516.00	299,883.15
天津市静海区发展和委员会混合动力项目	471,960.36	471,960.36
2018 年常州市新北区财政局三位一体专项补助	428,571.44	428,571.44

外贸公共服务平台	296,424.58	395,232.84
2019年常州市新北区财政局“三位一体”专项资金补助	305,000.00	305,000.00
科技小巨人领军企业培育重大项目	300,000.00	300,000.00
天津市可再生能源建筑应用农村县级示范项目	275,294.16	275,294.16
2020年度工业互联网创新发展“365”工程专项资金	17,140.00	268,855.48
中小企业技术改造专项资金	243,000.00	243,000.00
工业科技开发专项资金项目	30,000.00	0.00
天津市静海区环境保护局挥发性有机废气专项治理项目	140,000.04	140,000.04
100万套新能源汽车高精度轴类件项目政府补助	111,000.00	111,000.00
电力侧管理项目补助款	110,344.80	110,344.80
稳岗返还补贴	79,696.37	
2017年常州市新北区财政局三位一体专项补助	108,700.00	108,700.00
2020年天津市智能制造专项资金	80,000.00	250,000.00
常州市新北区财政局科技成果转化培育资金	50,000.00	0.00
三代手续费返还	65,138.11	0.00
2020年技术改造综合奖补助	50,990.00	0.00
2022年度春节期间鼓励外地人员留常稳岗奖补资金	115,000.00	0.00
汽车自动变速箱超越离合器齿圈的精密成形和热处理	67,255.75	117,439.08
新能源汽车变速器核心零部件智能制造创新模式研究与应用	0.00	3,000,000.00
天津市职业培训补贴	734,000.00	722,448.00
新型学徒制培训补贴	124,000.00	0.00
天津市青年技能以工代训补贴	0.00	415,200.00
常州市社会保障基金管理中心代付专用户以工代训补贴款	0.00	337,800.00
常州国家高新技术产业开发区（新北区）财政局省级示范智能车间	268,855.48	300,000.00
2020年研发投入后补助资金	0.00	291,000.00
北京工研精机股份有限公司高档数控机床与基础制造设备项目	0.00	224,900.00
高新技术企业市级奖励资金	0.00	100,000.00
市科技进步奖	0.00	100,000.00
其他政府补助	892,047.37	1,248,025.20
失业保险稳岗返还政策补贴款	205,116.58	0.00
经济发展局—专利奖励费（威海综合保税区财政局）	100,000.00	0.00
数字化车间工业互联网发展专项资金（威海综合保税区财政局）	250,000.00	0.00
企业技术中心奖励资金（威海综合保税区财政局）	100,000.00	0.00
2022年技术改造设备奖补资金	101,500.97	0.00
市级技改先进制造业和数字经济发展专项资金	207,000.00	0.00
企业吸纳农民工一次性就业补贴款	96,000.00	0.00

44、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
其他权益工具投资在持有期间取得的股利收入		349,621.26
应收款项融资贴现利息	-966,084.69	-1,682,300.68
合计	-966,084.69	-1,332,679.42

其他说明：

45、信用减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
其他应收款坏账损失	615,043.72	-1,698,690.19
应收账款坏账损失	654,075.53	-3,170,309.92
应收票据坏账损失	-4,002,728.33	81,767.66
合计	-2,733,609.08	-4,787,232.45

其他说明：

46、资产减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
二、存货跌价损失及合同履约成本减值损失	-35,978,856.48	-21,214,145.66
十二、合同资产减值损失	-15,080.00	1,273,068.21
合计	-35,993,936.48	-19,941,077.45

其他说明：

47、资产处置收益

单位：元

资产处置收益的来源	本期发生额	上期发生额
固定资产处置收益	1,693,826.90	2,336,957.34

48、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	1,413,200.00	966,460.00	1,413,200.00
非流动资产毁损报废利得	44,200.00	0.00	44,200.00
其中：固定资产报废利得	44,200.00	0.00	44,200.00
违约/涉诉索赔利得	6,052.00	13,115.96	6,052.00
无法支付的应付款项	47,540.30	53,825.73	47,540.30
业绩补偿款	0.00	29,527,149.81	0.00
其他	346,963.37	900,171.15	346,963.37

合计	1,857,955.67	31,460,722.65	1,857,955.67
----	--------------	---------------	--------------

计入当期损益的政府补助：

单位：元

补助项目	发放主体	发放原因	性质类型	补贴是否影响当年盈亏	是否特殊补贴	本期发生金额	上期发生金额	与资产相关/与收益相关
常州国家高新技术产业开发区（新北區）财政局 2022 年度第十三批人才专项资金	政府	奖励	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	是		50,000.00	50,000.00	与收益相关
常州国家高新区（新北區）经济发展局 2021 年度税收贡献企业重大贡献奖	政府	奖励	因从事国家鼓励和扶持特定行业、产业而获得的补助（按国家级政策规定依法取得）	是		200,000.00	200,000.00	与收益相关
常州国家高新区（新北區）商务局 2022 年省级商务发展专项资金-新获评市级品牌	政府	奖励	因从事国家鼓励和扶持特定行业、产业而获得的补助（按国家级政策规定依法取得）	是		100,000.00	0.00	与收益相关
常州市科学技术局常工信创新（2022）238 号-常州创新发展专项（新技术新产品及应用场景）奖励	政府	奖励	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	是		50,000.00	0.00	与收益相关
常州国家高新区（新北區）科技局企业研发管理体系贯标补贴	政府	奖励	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	是		99,000.00	0.00	与收益相关
常州市三	政府	奖励	因研究开	是		4,000.00	0.00	与收益相

井街道会计中心科技驱动创新奖励			发、技术更新及改造等获得的补助					关
常州市三井街道会计中心优秀企业决定	政府	奖励	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	是		50,000.00	0.00	与收益相关
2022 年工业高质量发展专项第一批项目奖金	政府	奖励	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	是		300,000.00	0.00	与收益相关
常州市财政局常州市科学技术局 2022 直 0086959 号常科发 208 号研发投入奖励	政府	奖励	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	是		242,000.00	0.00	与收益相关
常州市科学技术局再次认定高企奖励	政府	奖励	因从事国家鼓励和扶持特定行业、产业而获得的补助 (按国家级政策规定依法取得)	是		200,000.00	0.00	与收益相关
常州市三井街道会计中心 2021 年度品牌建设奖	政府	奖励	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	是		30,000.00	0.00	与收益相关
常州国家高新技术产业开发区(新北区)市场监督管理局 2020 年度新北区标准化项目奖励奖	政府	奖励	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	是		30,000.00	0.00	与收益相关
常州国家高新区(新北区)商务局 2022 年常州市商务发展专项资金-开拓国际市	政府	奖励	因从事国家鼓励和扶持特定行业、产业而获得的补助 (按国家级政策规定依法取	是		28,200.00	0.00	与收益相关

场			得)					
中共常州市天宁区委常州市天宁区人民政府关于兑现 2021 年度促进产业高质量发展政策资金的决定	政府	奖励	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	是		30,000.00	0.00	与收益相关
2020 年度促进实体经济高质量发展专项资金	政府	奖励	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	是		0.00	164,000.00	与收益相关
常州市三井街道会计中心奖励金	政府	奖励	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	是		0.00	14,000.00	与收益相关
常州国家高新技术产业开发区（新北区）财政局双创人才资助	政府	奖励	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	是		0.00	150,000.00	与收益相关
常州市三井街道会计中心 2020 年度经济发展贡献二等奖金	政府	奖励	因从事国家鼓励和扶持特定行业、产业而获得的补助（按国家级政策规定依法取得）	是		0.00	50,000.00	与收益相关
常州市知识产权保护中心专利资助	政府	奖励	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	是		0.00	1,460.00	与收益相关
2020 年度常州市工业互联网专项资金“企业上云”切块奖金	政府	奖励	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	是		0.00	21,000.00	与收益相关
2021 年度常州市专利资助工作的专利资助费	政府	奖励	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	是		0.00	1,000.00	与收益相关
2021 年度常州市工	政府	奖励	因研究开发、技术	是		0.00	115,000.00	与收益相关

业互联网专项资金（第一批）			更新及改造等获得的补助					
常州国家高新区(新北区)科技局 2020 年度研发投入奖励	政府	奖励	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	是		0.00	200,000.00	与收益相关

其他说明：

49、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	171,348.30	456,846.67	171,348.29
对外捐赠	64,040.00	64,320.00	64,040.00
违约/涉诉索赔损失	0.00	5,000.00	0.00
行政罚款支出	70,760.09	120.00	70,760.09
滞纳金	2,516.65	103,467.27	2,516.65
其他	160,876.94	515,911.30	160,876.94
合计	469,541.98	1,145,665.24	469,541.97

其他说明：

50、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	1,047,220.98	1,150,617.76
递延所得税费用	-18,968,365.51	-841,032.40
合计	-17,921,144.53	309,585.36

(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	-266,986,935.37
按法定/适用税率计算的所得税费用	-40,048,040.31
子公司适用不同税率的影响	-15,295,806.40
调整以前期间所得税的影响	1,224,440.69
非应税收入的影响	0.00
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	790,748.74
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-657,240.15
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	50,681,096.70

亏损的影响	
研发费用加计扣除的影响	-11,177,720.90
固定资产加计扣除的影响	-4,167,707.06
其他	729,084.16
所得税费用	-17,921,144.53

其他说明：

其他系本期子公司天津天海同步科技有限公司转让控股子公司天津天海精密锻造股份有限公司 25% 的股权处置收益确认的所得税费用。

51、其他综合收益

详见附注六、33 其他综合收益。

52、现金流量表项目

(1) 收到的其他与经营活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
政府补助	7,703,605.59	3,243,215.17
押金及保证金	2,289,197.30	377,733.17
往来款	873,746.62	3,188,683.05
利息收入	915,812.70	989,154.27
备用金	24,566.60	148,506.38
其他	144,165.00	114,965.35
合计	11,951,093.81	8,062,257.39

收到的其他与经营活动有关的现金说明：

(2) 支付的其他与经营活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
期间费用	68,818,363.15	80,698,359.15
索赔款	17,498,590.87	10,000,000.00
押金保证金	4,353,111.43	0.00
往来款	387,668.17	4,240,877.41
备用金	732,817.83	1,877,793.35
其他	391,519.82	1,651,322.09
合计	92,182,071.27	98,468,352.00

支付的其他与经营活动有关的现金说明：

(3) 收到的其他与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
业绩补偿款	0.00	29,527,149.81
合计	0.00	29,527,149.81

收到的其他与投资活动有关的现金说明：

(4) 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
票据保证金解禁	25,674,912.19	213,274,078.45
融资租赁保证金到期收回	158,767.60	0.00
子公司部分股权处置款	10,000,000.00	0.00
保理融资	30,002,065.02	0.00
合计	65,835,744.81	213,274,078.45

收到的其他与筹资活动有关的现金说明：

(5) 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
支付票据保证金	57,057,107.90	228,769,265.47
租赁负债支付的现金	3,736,355.87	23,291,263.76
归还借款	0.00	32,636,426.64
票据贴息	0.00	34,023.29
合计	60,793,463.77	284,730,979.16

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：

53、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	-249,065,790.84	-81,238,076.19
加：资产减值准备	35,993,936.48	19,941,077.45
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	166,786,115.56	166,645,221.07
使用权资产折旧		
无形资产摊销	7,788,915.89	7,835,169.07
长期待摊费用摊销	1,815,649.34	1,859,927.08
处置固定资产、无形资产和其他长期资产的损失（收益以“—”号填列）	-1,693,826.90	-2,336,957.34
固定资产报废损失（收益以“—”号填列）	127,148.30	456,846.67
公允价值变动损失（收益以“—”号填列）		
财务费用（收益以“—”号填列）	17,988,537.62	13,766,555.61
投资损失（收益以“—”号填列）	966,084.69	1,332,679.42

列)		
递延所得税资产减少(增加以“一”号填列)	-18,964,244.22	-841,032.40
递延所得税负债增加(减少以“一”号填列)		
存货的减少(增加以“一”号填列)	-83,090,437.10	-7,973,493.46
经营性应收项目的减少(增加以“一”号填列)	98,588,424.87	-37,620,337.09
经营性应付项目的增加(减少以“一”号填列)	-113,719,871.52	-156,926,513.70
其他	-1,985,211.51	29,871,632.45
经营活动产生的现金流量净额	-138,464,569.34	-45,227,301.36
2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动		
债务转为资本	0.00	0.00
一年内到期的可转换公司债券	0.00	0.00
融资租入固定资产	0.00	0.00
3. 现金及现金等价物净变动情况:		
现金的期末余额	143,278,832.41	154,410,302.01
减: 现金的期初余额	154,410,302.01	182,635,950.17
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	-11,131,469.60	-28,225,648.16

(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	143,278,832.41	154,410,302.01
其中: 库存现金	17,373.26	26,439.02
可随时用于支付的银行存款	143,261,459.15	154,383,862.99
二、现金等价物	0.00	0.00
三、期末现金及现金等价物余额	143,278,832.41	154,410,302.01

其他说明:

54、所有权或使用权受到限制的资产

单位: 元

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	50,033,292.08	银行承兑汇票保证金
应收票据	72,209,413.75	票据质押
固定资产	65,465,900.90	借款抵押
无形资产	11,189,835.24	借款抵押
货币资金	3,165,996.15	使用受限的银行存款

货币资金	760,561.43	履约保证金
合计	202,824,999.55	

其他说明：

55、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	663,455.38	6.9646	4,620,701.34
欧元	2,415,300.53	7.4229	17,928,534.30
港币			
应收账款			
其中：美元	8,788,206.33	6.9646	61,206,341.81
欧元	1,772,247.46	7.4229	13,155,215.67
港币			
长期借款			
其中：美元			
欧元			
港币			
其他应收款			
其中：美元	306,669.06	6.9646	2,135,827.34
欧元	19,669.23	7.4229	146,002.73
应付账款			
其中：美元	2,856,762.37	6.9646	19,896,207.20
欧元	137,227.13	7.4229	1,018,623.26
日元	5,827,500.00	0.0524	305,361.00
其他应付款			
其中：美元	123,752.00	6.9646	861,883.18
欧元	16,819.44	7.4229	124,849.02

其他说明：

八、合并范围的变更

九、在其他主体中的权益

1、在子公司中的权益

(1) 企业集团的构成

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例		取得方式
				直接	间接	
常州天宏机械制造有限公司	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	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	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	中国上海	中国上海	项目投资	100.00%	0.00%	投资
天津天海同步科技有限公司	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有限公司	中国天津	中国天津	机械制造	25.00%	75.00%	非同一控制下企业合并
天津天海同步科技孵化器有限公司	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	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	德国	德国	商品流通	0.00%	100.00%	非同一控制下企业合并
威海世一电子有限公司	山东威海	山东威海	电子线路板、电子元器件		84.98%	非同一控制下企业合并
扬州光洋世一智能科技有限公司	江苏扬州	江苏扬州	科技推广和应用服务业	84.98%		投资
扬州光洋供应链管理有限公司	江苏扬州	江苏扬州	批发业	100.00%	0.00%	投资

(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	15.02%	-14,858,453.86		-3,273,552.94

(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	59,623,263.09	357,736,641.06	417,359,904.15	435,260,785.49	3,904,488.42	439,165,273.91	66,466,468.03	340,698,553.27	407,165,021.30	289,109,644.02	1,715,981.57	290,825,625.59

单位：元

子公司名称	本期发生额				上期发生额			
	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量
扬州光洋世一智能科技有限公司	58,565,426.09	-174,427,440.23	-174,427,440.23	-131,703,289.98	21,280,407.95	-23,390,017.81	-23,390,017.81	-16,347,390.87

其他说明：

2、在子公司的所有者权益份额发生变化且仍控制子公司的交易

(1) 在子公司所有者权益份额发生变化的情况说明

2022年6月，公司全资子公司扬州光洋世一智能科技有限公司通过增资扩股新增注册资本5,300万元，其中：公司新增出资2,500.00万元，少数股东出资2,800.00万元。因少数股东增资，公司对扬州光洋世一智能科技有限公司持股比例由100%下降至88.93%。

2022年9月，公司将持有的子公司扬州光洋世一智能科技有限公司3.9526%股权作价1,000.00万元转让给重庆宇隆光电科技股份有限公司，转让后，公司对扬州光洋世一智能科技有限公司持股比例由88.93%下降至84.98%。

(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

	扬州光洋世一智能科技有限公司
购买成本/处置对价	38,000,000.00
--现金	38,000,000.00
--非现金资产的公允价值	
购买成本/处置对价合计	38,000,000.00
减：按取得/处置的股权比例计算的子公司净资产份额	11,584,900.92
差额	26,415,099.08
其中：调整资本公积	26,415,099.08
调整盈余公积	
调整未分配利润	

其他说明：

十、与金融工具相关的风险

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。

1. 各类风险管理目标和政策

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、欧元有关，除本公司的 1 个下属子公司以美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 2022 年 12 月 31 日，除本附注所述资产及负债的美元余额、欧元余额外，本公司的资产及负债均为人民币余额。该等美元、欧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 2022 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 105,000,000.00 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 2022 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。

十一、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	80500000	28.22%	28.22%
扬州富海光洋股权投资基金合伙企业(有限合伙)	江苏省扬州市	租赁和商务服务业	1290000000		

本企业的母公司情况的说明

本企业最终控制方是扬州富海光洋股权投资基金合伙企业(有限合伙)。

其他说明：

2、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注“九、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	公司非控股股东实际控制的其他企业
常州车辆有限公司	公司非控股股东实际控制的其他企业
常州佳卓特种车辆有限公司	公司非控股股东实际控制的其他企业

其他说明：

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	802,354.95		否	968,982.02

(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	183,825.90

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	561,526.40	447,237.36								
常州佳卓特种车辆有限公司	房屋	208,518.37	208,778.76								
常州车辆有限公司	房屋	110,504.55	182,774.73								
常州车辆有限公司	房屋	101,817.60	130,237.44								

关联租赁情况说明

(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
天津天海同步科技有限公司	20,000,000.00	2022年02月17日	2026年03月16日	否
天津天海精密锻造股份有限公司	5,000,000.00	2022年10月21日	2026年10月20日	否

天津天海精密锻造股份有限公司	5,000,000.00	2022年12月02日	2026年12月30日	否
天津天海精密锻造股份有限公司	6,000,000.00	2022年07月26日	2026年07月26日	否
天津天海精密锻造股份有限公司	3,410,000.00	2022年09月19日	2026年09月18日	否
天津天海精密锻造股份有限公司	100,000.00	2022年09月30日	2026年09月26日	否
天津天海精密锻造股份有限公司	9,900,000.00	2022年09月23日	2026年09月23日	否
天津天海精密锻造股份有限公司	25,000,000.00	2022年09月08日	2026年11月06日	否
天津天海精密锻造股份有限公司	25,000,000.00	2022年11月08日	2026年11月06日	否
天津天海精密锻造股份有限公司	10,012,500.00	2022年10月27日	2026年10月26日	否
威海世一电子有限公司	7,518,039.99	2022年08月05日	2026年01月30日	否
威海世一电子有限公司	5,940,812.58	2022年09月08日	2026年03月07日	否
威海世一电子有限公司	1,536,163.29	2022年11月18日	2026年05月16日	否
威海世一电子有限公司	1,329,413.92	2022年11月21日	2026年05月16日	否
威海世一电子有限公司	1,783,318.64	2022年12月22日	2026年06月18日	否
威海世一电子有限公司	1,902,562.70	2022年11月01日	2026年11月01日	否
威海世一电子有限公司	4,725,951.89	2022年11月07日	2026年11月07日	否
威海世一电子有限公司	3,183,351.26	2022年11月23日	2026年11月23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
天津天海同步科技有限公司、天津天海精密锻造股份有限公司	10,000,000.00	2022年08月18日	2026年07月17日	否
天津天海同步科技有限公司、常州天宏机械制造有限公司	15,000,000.00	2022年06月20日	2026年06月14日	否
天津天海同步科技有限公司、常州天宏机械制造有限公司	10,000,000.00	2022年05月16日	2026年05月08日	否
天津天海同步科技有限公司、常州天宏机械制造有限公司	10,000,000.00	2022年05月26日	2026年05月10日	否
天津天海同步科技有限公司、常州天宏机械制造有限公司	7,100,000.00	2022年05月17日	2026年05月10日	否
天津天海同步科技有限公司、常州天宏机械制造有限公司	2,900,000.00	2022年05月26日	2026年05月10日	否
常州天宏机械制造有限公司	20,000,000.00	2021年06月29日	2026年06月28日	否

限公司				
常州天宏机械制造有限公司	12,100,000.00	2021年07月15日	2026年07月14日	否
天津天海同步科技有限公司、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	否
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	否
天津天海同步科技有限公司、常州天宏机械制造有限公司	2,900,000.00	2022年09月23日	2027年09月22日	否
常州光洋机械有限公司	42,330,000.00	2022年10月21日	2026年10月10日	否
常州光洋机械有限公司	7,670,000.00	2022年10月28日	2026年04月28日	否
常州光洋机械有限公司	50,000,000.00	2022年10月31日	2026年10月30日	否
天津天海同步科技有限公司、常州天宏机械制造有限公司、常州光洋机械有限公司	10,000,000.00	2022年11月08日	2026年11月03日	否
天津天海同步科技有限公司、常州天宏机械制造有限公司、常州光洋机械有限公司	15,000,000.00	2022年11月14日	2026年11月13日	否
天津天海同步科技有限公司、常州天宏机械制造有限公司、常州光洋机械有限公司	10,000,000.00	2022年11月04日	2026年11月03日	否
天津天海同步科技有限公司、常州天宏机械制造有限公司、常州光洋机械有限公司	15,000,000.00	2022年11月14日	2026年11月03日	否
常州天宏机械制造有限公司	30,000,000.00	2022年06月08日	2026年06月07日	否
常州天宏机械制造有限公司	5,000,000.00	2022年12月07日	2026年12月14日	否
常州天宏机械制造有限公司	15,000,000.00	2022年12月15日	2026年12月14日	否
常州天宏机械制造有限公司、常州光洋机械有限公司	20,000,000.00	2022年01月29日	2026年01月29日	否
天津天海同步科技有限公司	30,000,000.00	2022年07月29日	2026年07月28日	否
常州光洋机械有限公司	33,000,000.00	2022年02月28日	2026年02月27日	否
常州光洋机械有限公司	7,000,000.00	2022年08月25日	2026年05月12日	否
天津天海精密锻造股份有限公司、天津天海同步科技有限公司	40,000,000.00	2022年03月11日	2026年03月10日	否
常州天宏机械制造有限公司、常州光洋机械有限公司	2,900,000.00	2022年05月26日	2026年05月24日	是
常州天宏机械制造有限公司	4,200,000.00	2021年05月18日	2024年05月18日	是
常州天宏机械制造有限公司	10,000,000.00	2021年05月18日	2024年05月18日	是

限公司				
常州天宏机械制造有限公司	5,800,000.00	2021年05月25日	2024年05月25日	是
常州天宏机械制造有限公司	10,000,000.00	2021年05月25日	2024年05月25日	是
常州天宏机械制造有限公司	10,000,000.00	2021年04月15日	2024年04月15日	是
常州天宏机械制造有限公司	25,000,000.00	2021年06月24日	2024年06月25日	是
常州光洋机械有限公司	20,000,000.00	2022年01月15日	2025年10月29日	是
常州光洋机械有限公司	30,000,000.00	2021年10月29日	2025年10月28日	是
常州光洋机械有限公司	30,000,000.00	2021年09月17日	2022年09月18日	是
天津天海同步科技有限公司、常州天宏机械制造有限公司、常州光洋机械有限公司	50,000,000.00	2022年01月13日	2025年12月15日	是
常州天宏机械制造有限公司	5,000,000.00	2021年10月20日	2025年10月19日	是
常州天宏机械制造有限公司	15,000,000.00	2021年12月09日	2025年12月08日	是
常州天宏机械制造有限公司	30,000,000.00	2021年06月11日	2025年06月09日	是
天津天海同步科技有限公司	20,000,000.00	2021年07月23日	2025年05月23日	是
常州光洋机械有限公司	25,000,000.00	2021年03月31日	2025年03月17日	是
天津天海精密锻造股份有限公司、天津天海同步科技有限公司	40,000,000.00	2021年04月21日	2025年04月18日	是

关联担保情况说明

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	100,000.00	81,000.00	100,000.00	44,000.00

(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	50,393.44	65,934.18

十二、股份支付

1、以权益结算的股份支付情况

适用 不适用

单位：元

授予日权益工具公允价值的确定方法	权益工具授予日价格
可行权权益工具数量的确定依据	股权激励协议约定
本期估计与上期估计有重大差异的原因	无
以权益结算的股份支付计入资本公积的累计金额	24,473,000.00
本期以权益结算的股份支付确认的费用总额	0.00

其他说明：

注：公司于 2021 年 2 月 25 日审议并通过了《关于向激励对象首次授予限制性股票的议案》，授予的限制性股票锁定期分别为 12 个月和 24 个月，各期结束后解锁比例为 50%、50%，解除限售期条件如下：

解除限售期	公司业绩条件
限制性股票第一个解除限售期	2021 年公司营业收入不低于 16 亿元
限制性股票第二个解除限售期	2022 年公司营业收入不低于 20 亿元

公司于 2022 年 4 月 15 日审议并通过了《关于变更 2021 年限制性股票激励计划部分业绩考核指标的议案》，由于受不可抗力等因素的影响，公司拟对 2021 年限制性股票激励计划公司层面业绩考核要求的考核目标进行了部分变更，变更后解除限售期条件如下：

解除限售期	公司业绩条件
限制性股票第一个解除限售期	2021 年公司营业收入不低于 16 亿元
限制性股票第二个解除限售期	2022 年公司营业收入较 2021 年实现同比增长

十三、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 2022 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 2022 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

十四、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。

十五、母公司财务报表主要项目注释**1、应收账款****(1) 应收账款分类披露**

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	257,933,384.82	100.00%	17,456,619.18	6.77%	240,476,765.64	282,892,112.29	100.00%	19,443,576.39	6.89%	263,448,535.90
其中：										
账龄组合	256,969,197.30	99.63%	17,456,619.18	6.79%	239,512,578.12	282,077,828.95	99.71%	19,443,576.39	6.89%	262,634,252.56
关联方组合	964,187.52	0.37%	0.00	0.00%	964,187.52	814,283.34	0.29%	0.00	0.00%	814,283.34
合计	257,933,384.82	100.00%	17,456,619.18		240,476,765.64	282,892,112.29	100.00%	19,443,576.39		263,448,535.90

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

适用 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	账面余额
1 年以内（含 1 年）	251,233,925.30
1 至 2 年	1,555,614.04

2至3年	1,023,672.00
3年以上	4,120,173.48
3至4年	697,978.78
4至5年	1,629,350.04
5年以上	1,792,844.66
合计	257,933,384.82

(2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
应收款坏账准备	19,443,576.39	0.00	1,986,957.21	0.00	0.00	17,456,619.18
合计	19,443,576.39	0.00	1,986,957.21	0.00	0.00	17,456,619.18

(3) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
深圳市比亚迪供应链管理有限公司	37,407,099.01	14.50%	1,870,354.95
Eaton Corporation	19,495,851.27	7.56%	974,792.56
西安法士特汽车传动有限公司	18,078,234.79	7.01%	903,911.74
陕西法士特齿轮有限责任公司	14,842,869.90	5.75%	742,143.50
东风汽车集团股份有限公司乘用车公司	13,392,827.59	5.19%	669,641.38
合计	103,216,882.56	40.01%	

2、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	432,333,843.45	345,204,574.37
合计	432,333,843.45	345,204,574.37

(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
关联往来款	430,607,570.84	342,394,505.25
代垫款	1,096,344.93	1,625,539.72

往来款	542,757.75	596,944.00
押金及保证金	447,017.70	420,377.70
备用金	30,000.00	541,761.35
减：坏账准备	-389,847.77	-374,553.65
合计	432,333,843.45	345,204,574.37

2) 坏账准备计提情况

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2022 年 1 月 1 日余额	306,273.65	0.00	68,280.00	374,533.65
2022 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	15,294.12	0.00	0.00	15,294.12
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
2022 年 12 月 31 日余额	321,567.77	0.00	68,280.00	389,847.77

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	账面余额
1 年以内（含 1 年）	247,045,187.30
1 至 2 年	116,793,280.55
2 至 3 年	37,212,533.32
3 年以上	31,672,690.05
3 至 4 年	31,480,500.25
4 至 5 年	6,043.80
5 年以上	186,146.00
合计	432,723,691.22

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	
其他应收款坏账准备	374,553.65	15,294.12	0.00	0.00	0.00	389,847.77
合计	374,553.65	15,294.12	0.00	0.00	0.00	389,847.77

4) 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	202,800,000.00	威海世一电子有限公司其他应收款期末余额 1 年以内 199,853,825.08 元, 1-2 年 2,946,174.92 元	46.87%	0.00
扬州光洋世一智能科技有限公司	关联往来款	105,351,805.55	扬州光洋世一智能科技有限公司其他应收款期末余额 1 年以内 4,460,373.67 元, 1-2 年 100,891,431.88 元	24.35%	0.00
天津天海同步科技有限公司	关联往来款	85,785,980.93	天津天海同步科技有限公司其他应收款期末余额 1 年以内 39,632,047.59 元, 1-2 年 9,266,648.73 元, 2-3 年 5,432,375.36 元, 3-4 年 31,454,909.25 元	19.82%	0.00
天津天海精密锻造股份有限公司	关联往来款	36,000,000.00	天津天海精密锻造股份有限公司其他应收款期末余额 1 年以内 945,150.29 元, 1-2 年 3,324,691.75 元, 2-3 年 31,730,157.96 元	8.32%	0.00
Eaton Corporation	代垫款	1,092,553.93	Eaton Corporation 其他应收款期末余额 1 年以内 1,019,826.66 元, 1-2 年 72,727.27 元	0.25%	65,536.79
合计		431,030,340.41		99.61%	65,536.79

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	899,581,840.89	75,036,572.25	824,545,268.64	863,899,361.72	75,036,572.25	788,862,789.47
合计	899,581,840.89	75,036,572.25	824,545,268.64	863,899,361.72	75,036,572.25	788,862,789.47

(1) 对子公司投资

单位：元

被投资单位	期初余额 (账面价值)	本期增减变动				期末余额 (账面价值)	减值准备期 末余额
		追加投资	减少投资	计提减值准 备	其他		
常州天宏机械制造有限公司	4,138,847.17	0.00	0.00	0.00	0.00	4,138,847.17	0.00
常州光洋机械有限公司	10,892,013.58	0.00	0.00	0.00	0.00	10,892,013.58	0.00
光洋(香港)商贸有限公司	8,502,030.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8,502,030.00	0.00
光洋(上海)投资有限公司	86,112,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	86,112,000.00	0.00
天津天海同步科技有限公司	478,217,898.72	0.00	98,229.17	0.00	0.00	478,119,669.55	75,036,572.25
天津天海精密锻造股份有限公司	0.00	20,830,000.00	133,958.33	0.00	0.00	20,696,041.67	0.00
扬州光洋供应链管理有限公司	1,000,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,000,000.00	0.00
扬州光洋世一智能科技有限公司	200,000,000.00	25,084,666.67	10,000,000.00	0.00	0.00	215,084,666.67	0.00
合计	788,862,789.47	45,914,666.67	10,232,187.50	0.00	0.00	824,545,268.64	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	701,431,522.16	616,000,672.11	830,734,120.67	677,986,513.08
其他业务	5,350,176.14	2,682,389.68	4,492,516.70	3,249,155.12
合计	706,781,698.30	618,683,061.79	835,226,637.37	681,235,668.20

收入相关信息：

单位：元

合同分类	分部 1	分部 2	合计

商品类型				
其中：				
轴承	701,431,522.16			701,431,522.16
按经营地区分类				
其中：				
内销	618,768,519.64			618,768,519.64
外销	82,663,002.52			82,663,002.52
市场或客户类型				
其中：				
合同类型				
其中：				
按商品转让的时间分类				
其中：				
按合同期限分类				
其中：				
按销售渠道分类				
其中：				
合计				

与履约义务相关的信息：

本公司在客户取得相关商品或服务控制权时完成合同履约义务时点并确认收入，具体确认收入原则为：

对于直接面对的主机客户，公司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时作为收入确认时点和依据。

公司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。

与分摊至剩余履约义务的交易价格相关的信息：

本报告期末已签订合同、但尚未履行或尚未履行完毕的履约义务所对应的收入金额为 1,342,054.29 元，其中，1,342,054.29 元预计将于 2023 年度确认收入。

其他说明：

5、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
成本法核算的长期股权投资收益	25,000,000.00	
其他权益工具投资在持有期间取得的股利收入	0.00	349,621.26
应收款项融资贴现利息	-258,306.91	-1,555,233.18
合计	24,741,693.09	-1,205,611.92

6、其他

无

十六、补充资料

1、当期非经常性损益明细表

适用 不适用

单位：元

项目	金额	说明
非流动资产处置损益	1,566,678.60	
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、按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外）	13,058,163.77	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-863,722.70	
减：所得税影响额	1,353,323.76	
少数股东权益影响额	70,647.08	
合计	12,337,148.83	--

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	-17.81%	-0.4760	-0.4760
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	-18.75%	-0.5011	-0.5011

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

无

4、其他

无

常州光洋轴承股份有限公司

董事长: 李树华

2023 年 3 月 27 日