

湖北久之洋红外系统股份有限公司

2023 年年度报告

2024-010

2024 年 3 月

2023 年年度报告

第一节 重要提示、目录和释义

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

公司负责人邵哲明、主管会计工作负责人吴昌仁及会计机构负责人(会计主管人员)陈胜声明：保证本年度报告中财务报告的真实、准确、完整。所有董事均已出席了审议本报告的董事会会议。

本报告中如有涉及未来的计划等前瞻性陈述，均不构成本公司对任何投资者及相关人士的承诺，投资者及相关人士均应对此保持足够的风险认识，并且应当理解计划、预测与承诺之间的差异。

公司在本报告中详细阐述了未来可能发生的有关风险因素，详见“第三节 管理层讨论与分析”之“十一、公司未来发展的展望”，敬请广大投资者予以关注。

公司经本次董事会审议通过的利润分配预案为：以 180000000 为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 3.52 元（含税），送红股 0 股（含税），以资本公积金向全体股东每 10 股转增 0 股。

目录

第一节 重要提示、目录和释义.....	2
第二节 公司简介和主要财务指标.....	6
第三节 管理层讨论与分析.....	10
第四节 公司治理.....	25
第五节 环境和社会责任.....	44
第六节 重要事项.....	45
第七节 股份变动及股东情况.....	58
第八节 优先股相关情况.....	64
第九节 债券相关情况.....	65
第十节 财务报告.....	66

备查文件目录

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

以上备查文件的备置地点：深圳证券交易所、公司董事会办公室。

释义

释义项	指	释义内容
本公司、公司、久之洋	指	湖北久之洋红外系统股份有限公司
华中光电所、华中光电技术研究所 (中国船舶集团有限公司第七一七研究所)	指	华中光电技术研究所，公司的控股股东
派鑫科贸	指	北京派鑫科贸有限公司，公司的股东
中船泓洋、久之洋信息科技	指	中船泓洋科技(武汉)有限责任公司，原湖北久之洋信息科技有限公司，公司的全资子公司
中国证监会	指	中国证券监督管理委员会
深交所	指	深圳证券交易所
董事会	指	湖北久之洋红外系统股份有限公司董事会
监事会	指	湖北久之洋红外系统股份有限公司监事会
股东大会	指	湖北久之洋红外系统股份有限公司股东大会
元、万元	指	人民币元、万元
报告期	指	2023 年 1 月 1 日—2023 年 12 月 31 日
上年同期	指	2022 年 1 月 1 日—2022 年 12 月 31 日
上年年末	指	2022 年 12 月 31 日
红外热像仪	指	通过红外光学系统将目标物体的红外辐射聚焦到红外探测器件的光敏感面上，并将其转换为相应的电信号，经过放大和视频处理形成视频图像供人眼观察的仪器设备。
激光测距仪	指	利用激光器作为光源的电磁波测距仪。
光学星体跟踪器	指	依靠观测天体相对方位来进行导航的设备，具有自主性强、隐蔽性好、精度高、可靠性好以及适用范围广等优点，可应用于多种航行平台。

第二节 公司简介和主要财务指标

一、公司信息

股票简称	久之洋	股票代码	300516
公司的中文名称	湖北久之洋红外系统股份有限公司		
公司的中文简称	久之洋		
公司的外文名称（如有）	Hubei Jiuzhiyang Infrared System Co., Ltd		
公司的外文名称缩写（如有）	JIR		
公司的法定代表人	邵哲明		
注册地址	武汉市江夏区庙山开发区明泽街 9 号		
注册地址的邮政编码	430223		
公司注册地址历史变更情况	2015 年 3 月 27 日，公司地址由武汉市江夏区庙山开发区江夏大道特 1 号变更为武汉市江夏区庙山开发区明泽街 9 号		
办公地址	武汉市江夏区庙山开发区明泽街 9 号		
办公地址的邮政编码	430223		
公司网址	www.hbjir.com		
电子信箱	market@bjir.com		

二、联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	吴昌仁	杨岸
联系地址	武汉市江夏区庙山开发区明泽街 9 号	武汉市江夏区庙山开发区明泽街 9 号
电话	027-59601200	027-59601200
传真	027-59601202	027-59601202
电子信箱	market@bjir.com	343484330@qq.com

三、信息披露及备置地点

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

四、其他有关资料

公司聘请的会计师事务所

会计师事务所名称	中审众环会计师事务所（特殊普通合伙）
会计师事务所办公地址	武汉市中北路 166 号长江产业大厦 17-18 楼
签字会计师姓名	洪权、王奇运

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

五、主要会计数据和财务指标

公司是否需追溯调整或重述以前年度会计数据

是 否

追溯调整或重述原因

其他原因

	2023 年	2022 年		本年比上年增减	2021 年	
		调整前	调整后		调整后	调整前
营业收入（元）	769,698,773.66	743,658,872.09	743,658,872.09	3.50%	729,095,959.70	729,095,959.70
归属于上市公司股东的净利润（元）	82,924,601.67	82,100,529.71	82,100,529.71	1.00%	78,094,525.35	78,094,525.35
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	79,634,587.97	74,618,698.29	74,956,998.29 ¹	6.24%	73,337,667.33	73,337,667.33
经营活动产生的现金流量净额（元）	-59,557,138.35	-30,908,161.49	-30,908,161.49	-92.69%	-44,947,155.70	-44,947,155.70
基本每股收益（元/股）	0.4607	0.4561	0.4561	1.01%	0.4339	0.4339
稀释每股收益（元/股）	0.4607	0.4561	0.4561	1.01%	0.4339	0.4339
加权平均净资产收益率	6.47%	6.74%	6.74%	-0.27%	6.74%	6.74%
	2023 年末	2022 年末		本年末比上年末增减	2021 年末	
		调整前	调整后		调整后	调整前
资产总额（元）	1,746,425,553.36	1,510,235,200.74	1,510,235,200.74	15.64%	1,526,335,624.30	1,526,335,624.30
归属于上市公司股东的净资产（元）	1,316,424,231.75	1,252,795,326.31	1,252,795,326.31	5.08%	1,192,114,796.60	1,192,114,796.60

注：1 根据《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》的规定，将工业投资和技术改造专项补助作为经常性损益项目，同时对可比期间数据进行调整，调减 2022 年归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润 338,300.00 元。

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

是 否

扣除非经常损益前后的净利润孰低者为负值

是 否

六、分季度主要财务指标

单位：元

	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度
营业收入	72,557,185.68	139,790,921.66	168,080,046.45	389,270,619.87
归属于上市公司股东的净利润	4,711,540.12	12,526,444.33	26,016,717.08	39,669,900.14
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	4,635,040.12	11,422,220.38	25,815,839.74	37,761,487.73
经营活动产生的现金流量净额	-60,304,735.52	198,381,288.36	-89,259,298.05	-108,374,393.14

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

是 否

七、境内外会计准则下会计数据差异

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

适用 不适用

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

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

适用 不适用

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

八、非经常性损益项目及金额

适用 不适用

单位：元

项目	2023 年金额	2022 年金额	2021 年金额	说明
非流动性资产处置损益（包括已计提资产减值准备的冲销部分）		1,909.51		
计入当期损益的政府补助（与公司正常经营业务密切相关，符合国家政策规定、按照确定的标准享有、	3,879,122.49	8,490,952.05	5,583,418.20	主要系公司取得的专精特新企业奖励资金、以及国拨项目补助资金等政府补助。

对公司损益产生持续影响的政府补助除外)				
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-8,492.69	-88,671.65	-4,744.06	
减：所得税影响额	580,616.10	1,260,658.49	821,816.12	
合计	3,290,013.70	7,143,531.42	4,756,858.02	--

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

公司的主营业务为红外热像仪、激光传感器、光学元件及膜系镀制和星体跟踪器等业务，按照国民经济行业分类（GBT 4754—2017），属于制造业下的计算机、通信和其他电子设备制造业，在国家深入实施制造强国战略的引领和带动下，具有广阔的发展前景和良好的收益回报。

（一）红外热像仪行业

红外热像仪是一种利用光学、电子等技术将目标物体的红外辐射进行成像的仪器设备，具有隐蔽性好、抗干扰强、目标识别能力强、全天候工作的显著优点，在多个领域有广泛应用。红外热成像技术已在工业、医疗、安防监控和科学研究等领域广泛应用，成为自动控制、在线监测、非接触测量、设备故障诊断、资源勘查、遥感测量、环境污染监测分析、人体医学影像检查等重要方法。

根据 Maxtech International 预测，2023 年全球红外热成像市场规模将达到 182.60 亿美元；2020 年-2023 年复合增长率约为 6.34%。根据 Maxtech International 预测及 YOLE 报告，2023 年国内红外热成像市场规模将达到 100.60 亿美元；2020 年-2023 年复合增长率约为 14.61%。

（二）激光传感器行业

激光是通过人工方式，用光或放电等强能量激发特定的物质而产生的光。由于激光具有完全不同于普通光的性质，被广泛应用于各个领域，并深刻地影响了科学、技术、经济和社会的发展及变革。激光与原子能、半导体、计算机共同被视为 20 世纪的现代四项重大发明，对人类社会进步和发展发挥着重要作用。

按照增益介质的不同，激光器主要可以分为液体激光器、气体激光器、半导体激光器和固体激光器等。激光器用途十分广泛，目前主要应用于材料加工与光刻、通讯与光存储、科研、医疗与美容等领域。根据 Laser Markets Research/ Strategies Unlimited 的数据，2020 年，全球激光器行业应用领域中材料加工相关的激光器收入占全球激光器收入的 39.6%，排名第一；通信与光存储是全球第二大激光器应用领域，其收入占比 24.5%；科研等领域运用相关激光器收入占全球激光器收入的 13.8%；医疗美容相关激光器收入占全球激光器的 12.6%。

激光产业市场空间呈增长态势。随着全球制造业向发展中国家转移，亚太地区激光行业市场份额迅速增长。发展中国家在制造业升级过程中，逐步使用激光设备代替传统设备，对激光器的需求旺盛，系目前全球激光行业市场最主要的驱动力之一。根据中国科学院武汉文献情报中心发布的《中国激光产业发展态势分析与展望》显示，2022 年，全球激光设备市场销售收入约为 216 亿美元，与 2021 年基本持平。2022 年中国光纤激光器市场整体销售数量持续攀升，但整体经济面临需求收缩、供给冲击、预期转弱的三重压力，我国光纤激光器市场销售收入下降至 122.6 亿元，同比下降 1.8%。随着新赛道的打开和多款新产品投产，预计 2023 年整个市场将恢复正增长，同比增长超过 10%。

（三）光学元件行业

光学元器件分为传统光学元器件和精密光学元器件，其中精密光学元器件根据应用领域的不同可进一步细分为消费级精密光学元器件及工业级精密光学元器件。近年来随着国家陆续出台了《“十四五”智能制造发展规划》《加强“从 0 到 1”基础研究工作方案》等相关产业支持政策，鼓励提高光学设计及基础的光学光电子制造能力，诸如光学元件的超精密加工技术等，为重大成套设备制造、智能测控装备制造、先进医疗设备及器械制造等战略性新兴产业做配套服务，充分体现了国家支持光学基础技术和底层技术研究的决心，为中国光学元件行业的发展提供了良好的政策指引，为产业未来的创新发展并实现高端进口替代提供了有力的政策支持。根据弗若斯特沙利文数据，预计 2026 年全球工业级精密光学市场规模将达到 268 亿元，对应 2022-2026 年复合增长率为 14%。受益于生命科学、半导体、无人驾驶、生物识别、ARVR 检测等下游领域的快速发展，下游客户对于精密光学系统提出了更高要求，有望推动精密光学元器件向工业级迭代，工业级精密光学市场规模有望持续增长。

（四）光学薄膜行业

光学薄膜技术广泛应用于光学仪器、光学通信、光电子、太阳能、LED 照明、医疗、消费电子等领域，是现代光学技术的重要组成部分。随着科技的不断发展，光学薄膜行业也在不断创新和发展，如高精度光学薄膜、多功能光学薄膜、

纳米光学薄膜等，这些新型产品将进一步推动光学薄膜行业的发展。根据行业数据，中国光学薄膜行业市场规模由 2018 年的 34.4 亿元增加至 2022 年的 283.1 亿元，预测至 2027 年市场规模将达到 581.9 亿元，2023-2027 年年复合增长率为 15.5%。未来，中国光学薄膜行业市场规模还将呈现稳定增长的趋势，一方面，Mini LED 背光液晶电视出货量增加将驱动光学薄膜行业规模增长。预计 2026 年，Mini LED 背光电视出货量将达到 2,010 万台，2023-2026 年其年复合增长率为 52.2%，未来光学薄膜的市场规模将随 Mini LED 背光电视的替代升级同步扩大。另一方面，中国航天市场需求带动光学薄膜行业规模增长。光学薄膜不仅可以提高卫星的通信和观测能力，还可以有效地提高火箭太阳能电池板的转换效率和寿命，主要被涂抹在航空器械和卫星太阳能板上，在未来五年内，在我国航天市场快速发展的带动下，光学薄膜行业规模也将呈现增长态势。

（五）星体跟踪器行业

星体跟踪器业务属于导航产业，导航产业作为国家重点支持的战略性新兴产业，国家和地方均出台了系列政策予以大力支持：2021 年 3 月国家发布的《中华人民共和国国民经济和社会发展第十四个五年规划和 2035 年远景目标纲要》中提出：面向服务国家重大战略，实施北斗产业化重大工程；在“制造业核心竞争力提升”中，设置“北斗产业化应用”专栏，提出突破通信导航一体化融合等技术，建设北斗应用产业创新平台，在通信、金融、能源、民航等行业开展典型示范，推动北斗在车载导航、智能手机、穿戴设备等消费领域市场化规模化应用。2022 年 3 月，《“十四五”国家应急体系规划》发布，提出稳步推进卫星遥感网建设，开发应急减灾卫星综合应用系统和自主运行管理平台，推动空基卫星遥感网在防灾救灾救灾、应急救援管理中的应用。2023 年 2 月，《湖北省突破性发展北斗产业三年行动方案（2023—2025 年）》发布，提出湖北将实现北斗产业规模“一年强基、两年加速、三年突破”，力争 2023 年达到 650 亿元、2024 年达到 800 亿元、2025 年达到 1000 亿元，“十四五”末产业规模占全国比重达 10%以上。

二、报告期内公司从事的主要业务

（一）主要业务、产品及其用途

公司主营业务包括红外热像仪、激光传感器、光学镜头及光学元件和星体跟踪器等业务。公司自主研发的红外热像仪涵盖全球已有全产品谱系，包括短、中、长波各种波段，以及面阵、线阵、扫描各种体制型号；激光技术专注于信息激光并有限拓展能量激光，产品覆盖激光照射、激光告警、激光通信、激光对抗等各种应用领域，尤其在激光小型化方面，处于国际领先水平。在光学膜系和光学镜头方面，设计与工艺功底深厚，拥有超亿元的硬件投资，特别是在定制特种光学制造方面具有较强的竞争优势。公司的光学星体跟踪器团队是国内最早开展星体跟踪相关技术研究和产品研制的团队之一，经过多年的技术积累和产品迭代优化，公司光学星体跟踪器业务的市场占有率位居国内前列。得益于公司在技术自立自强的坚持和产品质量精益求精的追求，公司产品已广泛应用于红外侦查、激光照射、导航定位、红外测温、成像光谱、气体探测、安防、监测、测量等领域。

（1）红外热像仪及以红外成像为核心的系统集成光电产品

公司自主研发生产全系列红外热像仪，涵盖：短波、中波、长波、扫描、凝视、制冷、非制冷、系统化等产品。积极推进以主流红外传感器为主的红外产品的应用拓展，凭借完备的红外、激光、光学等自主核心技术优势，研制开发以红外为核心，集侦察、测距、定位、定向等多功能于一体的系列化多功能观测仪。

（2）激光类业务

公司专注于信息激光并有限拓展能量激光。信息激光方面，公司专注于激光器和激光应用技术研究。公司突破了钕玻璃激光器、光纤激光器、固体激光器等新型激光器的核心关键技术，掌握了相应的产品制造工艺，以激光测照需求为牵引，深入开展激光应用技术研究，在激光测距和激光照射领域持续发力，开发了覆盖激光测距、激光照射、激光告警、激光通信、激光对抗等应用方向的系列化产品。能量激光方面，公司跟踪皮秒激光技术的应用与发展，以激光光源为基础，聚焦远程激光照明设备的应用研究。

（3）光学元件、光学镜头、光学薄膜业务

先进光学系统设计与制造技术一直是公司的核心技术之一。经过多年技术积累，公司已具备可见光、红外、激光等全波段光学元件、光学系统的设计和制造能力，已形成传统光学与现代光学制造相结合的高精度光学零件研制和生产格局。公司光学元件产品覆盖从 $\phi 5\text{mm}$ - $\phi 350\text{mm}$ 的各类光学平面镜、棱镜、球面透镜及一些特殊的非球面光学元件；光学

系统覆盖可见光和各波段红外镜头，其中离轴多反、同轴折反共孔径光学系统，超长焦距、大变倍比光学系统是公司全流程自制的高精尖光学系统的代表。光学检测与测量的主要产品为高精度三维测量仪和高低温传函仪，两型产品的性能指标均处于世界领先水平。在光学薄膜业务方面，公司具备设计和镀制覆盖紫外到红外波段的增透膜、反射膜、分光膜、滤光膜等常用光学薄膜和ITO膜、类金刚石膜、电磁屏蔽膜等特殊功能薄膜的能力，特别是类金刚石薄膜、中波和长波红外光学薄膜等具有光学性能好、耐恶劣环境能力强、使用寿命长等优点，镀膜技术和条件处于国内先进水平。

（4）星体跟踪器业务

星体跟踪器是一种高精度飞行器姿态测量仪器，通过收集天体在可见光或射电波段辐射的能量，经天体成像、自动跟踪、目标提取和识别、坐标矢量计算之后，输出光学星体跟踪器装载平台所需的高精度测量数据，属于姿态测量和航向定位器件，具有全自主、全天时、小型化、测量精度高且误差不随时间积累等特点。相对于太阳敏感器、磁强计、地平仪和陀螺仪等其他常见的姿态测量设备而言，星体跟踪器不仅姿态测量精度比较高，而且能够实现自主导航，抗干扰能力也比较强，是目前卫星等航天器上主要的姿态测量仪器。公司的系列光学星体跟踪器产品应用环境涵盖大气层内、大气层外，光谱范围包括可见光、近红外等波段，工作模式涵盖单天体、多天体识别、多传感器组合。产品已广泛应用于多种航行平台，市场占有率国内领先。

（二）经营模式

（1）研发模式

公司以服务国家战略为己任，以市场为导向，构建两级研发管理体系。技术研发部为一级研发体系，承担对公司高质量发展具有重大影响和支撑作用的“卡脖子”技术、前瞻性技术、基础通用技术、关键核心技术研究任务。装备研究部为二级研发体系，以“做强主业、做好产品”为原则，承担应用技术研究及重点新产品研制任务。

（2）销售模式

公司主要采用直销模式，挖掘现有客户的需求变化，深耕国内外市场，并通过产业论坛、展会、客户推介等方式进行新客户开发。公司获取订单的方式主要有三种：一是招投标方式，通过参与竞标获取订单；二是竞争性谈判方式，即通过特定客户以非公开形式向国内具备技术开发经验和能力的供应商发布内部需求进行竞争性谈判从而获取订单；三是直接获取订单方式，通过公司销售团队的前期工作铺垫，与客户进行沟通和交流，为客户提供最佳的产品配置方案，最终获取订单。

（3）采购模式

公司向供应商采购内容主要为原材料、电子元器件和外协加工服务。采购计划的制定以客户订单需求为导向，实行客户需求采购为主并辅以预购备料相结合的采购模式。具体为：物资需求部门依据公司生产计划提出统购物资申请，计划部门负责审查和审批统购物资申请和统筹物资储备计划，物资保障部门负责全公司统购物资以及储备物资的采购、保管、发放、调剂及回收管理工作。公司严格按照质量管理体系中《供方评价与选择规程》的相关要求对供应商进行筛选和管理，对供应商从产品质量、供货周期、供货价格等方面从严从优把关，从采购端保证产品质量的稳定性、可靠性。

（4）科研生产模式

公司结合产品特性，在保证产品质量的前提下，坚持成本效益优先原则，延续“以销定产”的生产模式组织生产。同时，为扩大横向市场，对有较大潜在市场前景、客户有需求的产品，经严格的决策程序后，适当采取预先投产的方式。公司以市场输入为源头，以计划管理为抓手，以项目组为实施单元的形式开展科研生产工作。计划部门根据市场立项编制计划，形成年度计划、月计划和专项计划，项目组根据计划要求具体推进项目实施。计划部门每月对项目运行情况进行考评，严格兑现考核结果，激发内生动力，确保全面完成各项科研生产任务。

公司现行的研发、销售、采购、科研生产模式是在长期的发展中逐步建立完善起来的，适合公司自身的生产经营特点，报告期内，上述影响因素未发生重大变化。

（三）业绩驱动因素

报告期内，公司实现营业收入 76,969.88 万元，归属于上市公司股东的净利润 8,292.46 万元，营业收入同比增长 3.50%，归属于上市公司股东的净利润同比增长 1.00%。

业绩驱动因素：一是深入学习习近平新时代中国特色社会主义思想，积极应对各种困难和挑战，强化对外经营和产品保障能力建设，有力保证了经营业绩稳中求进，适度增长；二是以技术创新驱动效益提升，从产品性能、成本维度实现技术创新，一方面技术创新为经济效益稳定提升奠定了基础，另一方面为市场竞争能力提供了智力支持；三是深挖内

部潜力，严格贯彻落实国资委、集团公司等上级机关关于提质增效工作方案，深入推进“成本工程”和降本增效，在成本费用率已较为优质的前提下，同比继续压降 0.2 个百分点，促进了经济发展质量进一步提升。

三、核心竞争力分析

公司是国内先进的光电装备制造厂商之一。光电行业是高技术密集型、资本密集型行业，技术日益成熟，应用领域不断拓展，同质化竞争也愈加激烈，随着数字化转型、科技赋能，未来将是产业链和产业链的竞争模式。为应对行业变革带来的挑战，公司作为国家高新技术企业、湖北省支柱产业细分领域隐形冠军示范企业，将通过战略引领、机制创新、产业链上下游管理等方面加强产业链生态建设，持续巩固在技术研发、产品序列、产品保障服务、核心团队建设等方面的核心竞争优势。

（一）自主研发及创新协同优势

公司主动融入制造强国、质量强国的国家战略，坚持自主研发创新，使公司成为光电理论原创技术的重要策源地，不断提升公司在价值链中的位置。公司以技术创新驱动产品创新，聚焦研究高性能红外传感器技术、高可靠激光传感器技术、先进光机系统设计技术、特种光学加工技术，强力推进全国产化技术研究，积极推进技术研究成果的落地应用和工程化。公司大股东华中光电技术研究所在光电系统前瞻性技术探索方面始终走在光电领域前沿，公司积极参与大股东新型光电系统传感器的预先研究，尤其是参与先进光电系统一体化设计等，加速公司传感器产品不断创新，并在光电系统应用方面有着先入优势，为公司更为广泛地、高质量地为其他光电系统客户或政府提供服务奠定了基础。

（二）丰富的产品序列优势

公司牢牢把握红外、激光、光学领域中高端产品核心定位，系统研究新兴应用领域发展趋势、市场需求、新产品新技术路径规划等，形成市场+技术“探索一代，研制一代，生产一代”的产品开发模式，产品的定制能力强、引领性强、迭代更新快，品类齐全应用场景丰富，满足用户各类需求。未来，公司将根据市场和客户需求持续完善产品序列，不断丰富技术储备，并结合公司产品研发战略规划，实现优势领域协同创新。

（三）专业的产品保障服务体系优势

公司以产品质量为生命线，用户需求为导向，构建以技术能力为支撑的军、民、公司一体化的产品保障体系。公司实施靠前保障能力布局，建设多个外场保障工作站点，定期对装备进行巡检，通过保障能力建设和数字化建设双轮驱动装备的定期维护和技术状态更新迭代，以“战斗力标准”保障装备的好用、顶用、耐用、易用。

（四）团队优势

公司按照专业、聚焦、创新、高效的发展思路，二十年来在行业技术、研发创新、市场动态、产业运营等方面积累了大量的知识、经验，并通过人才队伍的长期积累与传承已形成公司的隐性知识体系。公司坚持人才工作战略布局，坚持走好人才自主培养之路，通过有效的培训管理考核体系，不断做好识才、聚才、育才、用才，最大程度集聚人才和智力资源，铸就了公司核心竞争基石。

四、主营业务分析

1、概述

2023 年是全面贯彻党的二十大精神开局之年，也是久之洋公司继往开来、克难奋进的重要一年，一年来，公司坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，坚定不移履行军工首责，持续发展壮大应用产业，坚持科技自立自强创新驱动发展，不断探索高水平科研生产新范式，长远谋划新质新域装备发展。一年来，公司积极贯彻“一利五率”考核导向，价值创造能力持续提升，全年实现营业收入 76,969.88 万元，同比增长 3.5%；归属于上市公司股东的净利润 8,292.46 万元，同比增长 1%，在复杂的内外部环境条件下，保持了经营业绩持续稳定。

（1）党建引领，融合聚力

公司党委坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，深入学习贯彻习近平总书记重要讲话与重要指示批示精神，全面贯彻落实党的二十大、二十届二中全会、中央经济工作会议精神，持续深入巩固拓展主题教育成果，坚持

“两个一以贯之”，充分发挥公司党委“把方向、管大局、保落实”作用，坚持把加强党的领导和完善公司治理统一起来，坚持“115433”一体推进党建与中心工作，为确保经营业绩稳定提供坚强政治保证。

(2) 市场经营，协同发展

2023 年，公司聚焦主责主业，坚持“固存量、拓增量”的经营方针，克服各种困难和挑战，经营业绩实现稳健增长。公司增量业务向纵深拓展，成功中标多个重点项目，多型号产品形成稳定市场；光电横向配套持续发力，与总体单位合作深度与广度进一步拓展；公司围绕机场安全、石化应用、航空等行业进行探索并拓展应用产业，取得阶段性成果；外贸领域厚积薄发，通过海外展会、论坛不断拓展销售渠道，部分产品持续订货，公司品牌影响力进一步提升。

(3) 创新驱动、自立自强

公司坚持创新驱动发展、科技自立自强战略，坚持以客户为中心、以客户需求为牵引、以实现价值创造为目的。报告期内，公司一是优化完善科技创新体系，加强对科技创新的统筹牵引；二是继续保持高强度研发投入，研发投入强度 12.01%；三是加强对科技创新人才的培养和引进；四是加大对科技创新成果的奖励力度等措施，攻克了高精度运动控制、国产化低成本光纤激光测距、杂散光分析与抑制、随机网栅电磁屏蔽膜、临近空间大视场白天稳定测星等关键技术，进一步提升了公司在红外、激光、光学、星体跟踪业务领域的技术竞争力和产品竞争力。

报告期内，公司申请专利并获得受理 65 项（其中发明专利 40 项），获得专利授权 22 项（其中发明专利 11 项），登记软件著作权 8 项，发表相关领域的专业技术论文 73 篇，创新成果显著。

(4) “提高上市公司质量工作”，纵深推进

2023 年，公司坚持价值创造与价值实现兼顾、依法合规与改革创新并重，全面完成提高上市公司质量工作年度任务，高质量发展根基进一步夯实。一是夯实价值创造基础，强化内生增长和创新发展，克服多重困难和挑战，实现经营业绩稳健增长、经济发展质量持续提升、基本盘稳固、基本面向好。二是促进市场认同和价值实现，通过业绩说明会、投资者交流会传递公司价值，增进各方认同；探索建立健全 ESG 体系，发布首份《年度 ESG 报告》，有效促进内在价值与市场价值齐头并进、共同成长；坚持现金分红回馈股东，增进价值实现。三是坚守合规底线，促进规范运行。围绕规范治理、信息披露、重大事项监管等重点工作，提前进行风险研判，控制风险；加强全员依法依规教育，提升全员合规意识，保障合规经营。四是加强资质与能力建设，提升竞争本领。报告期内公司多项计量检测能力通过中国合格评定国家认可委员会（CNAS）审查认证，取得资格证书。

2024 年是提高上市公司质量工作（2022-2024）收官年，公司将根据自身发展状况和改革需要，大胆创新，主动作为，探索更多符合实际的改革实践，将公司高质量发展之路走深走实、行稳致远。

2、收入与成本

(1) 营业收入构成

营业收入整体情况

单位：元

	2023 年		2022 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	769,698,773.66	100%	743,658,872.09	100%	3.50%
分行业					
其他电子设备制造业	769,173,843.90	99.93%	742,920,385.38	99.90%	3.53%
批发和零售业	524,929.76	0.07%	738,486.71	0.10%	-28.92%
分产品					
红外热像仪	564,703,084.33	73.37%	464,669,179.83	62.48%	21.53%
激光测、照产品	83,137,656.91	10.80%	109,863,807.79	14.77%	-24.33%
光学系统	110,048,383.26	14.30%	117,954,461.21	15.86%	-6.70%
其他产品	11,809,649.16	1.53%	51,171,423.26	6.88%	-76.92%
分地区					

国内	769,698,773.66	100.00%	743,658,872.09	100.00%	3.50%
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						
其他电子设备制造业	769,173,843.90	514,732,066.52	33.08%	3.53%	-1.85%	3.67%
分产品						
红外热像仪	564,703,084.33	375,225,741.30	33.55%	21.53%	9.04%	7.60%
激光测、照产品	83,137,656.91	65,231,300.31	21.54%	-24.33%	-3.78%	-16.75%
光学系统	110,048,383.26	63,837,884.06	41.99%	-6.70%	-17.50%	7.59%
分地区						
国内	769,698,773.66	514,768,430.62	33.12%	3.50%	-1.94%	3.71%
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	2023 年	2022 年	同比增减
其他电子设备制造业	销售量	台套	2,732	3,419	-20.09%
	生产量	台套	2,781	3,522	-21.04%
	库存量	台套	431	382	12.83%

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	2023 年		2022 年		同比增减
		金额	占营业成本比重	金额	占营业成本比重	
其他电子设备	直接材料	434,234,513.83	84.36%	432,984,236.18	82.48%	0.29%

制造业						
其他电子设备制造业	直接人工	36,764,791.96	7.14%	45,769,207.79	8.72%	-19.67%
其他电子设备制造业	制造费用及其他	43,189,943.52	8.39%	45,705,372.05	8.71%	-5.50%
批发和零售业	原材料等	579,181.31	0.11%	478,441.24	0.09%	21.06%

说明

无

(6) 报告期内合并范围是否发生变动

是 否

(7) 公司报告期内业务、产品或服务发生重大变化或调整有关情况

适用 不适用

(8) 主要销售客户和主要供应商情况

公司主要销售客户情况

前五名客户合计销售金额（元）	667,981,971.60
前五名客户合计销售金额占年度销售总额比例	86.78%
前五名客户销售额中关联方销售额占年度销售总额比例	55.17%

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 A	424,610,683.20	55.17%
2	客户 B	118,907,079.65	15.45%
3	客户 C	64,438,245.38	8.37%
4	客户 D	30,789,379.32	4.00%
5	客户 E	29,236,584.05	3.80%
合计	--	667,981,971.60	86.78%

主要客户其他情况说明

适用 不适用

前五名客户中有与公司存在关联关系的客户，公司对其销售额占年度销售总额比例为 55.17%，此关联交易是公司日常经营性交易，是公司业务发展及生产正常所需，有利于公司持续稳定经营，是合理的、公允的、必要的。此外，公司与其他四名客户不存在关联关系，公司董事、监事、高级管理人员、核心技术人员、持股 5%以上股东、实际控制人和其他关联方在这四位客户中不存在直接或间接拥有利益。

本报告期前五大客户中相对 2022 年新增客户 B，本公司本年对其的销售额为 11,890.71 万元。

本报告期前五大客户中相对 2022 年新增客户 D，本公司本年对其的销售额为 3,078.94 万元。

公司主要供应商情况

前五名供应商合计采购金额（元）	284,650,155.72
前五名供应商合计采购金额占年度采购总额比例	52.26%
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	2.85%

公司前 5 名供应商资料

序号	供应商名称	采购额（元）	占年度采购总额比例
1	供应商 A	150,395,008.02	27.61%
2	供应商 B	71,470,199.43	13.12%
3	供应商 C	34,253,806.36	6.29%
4	供应商 D	15,538,347.21	2.85%
5	供应商 E	12,992,794.70	2.39%
合计	--	284,650,155.72	52.26%

主要供应商其他情况说明

适用 不适用

前五名供应商中有与公司存在关联关系的供应商，公司对其采购额为 1,553.83 万元，占年度采购总额比例为 2.85%，此关联交易是公司日常经营性交易，是公司业务发展及生产正常所需，有利于公司持续稳定经营，是合理的、公允的、必要的。此外，公司与其他四名供应商不存在关联关系，公司董事、监事、高级管理人员、核心技术人员、持股 5%以上股东、实际控制人和其他关联方在这四位供应商中不存在直接或间接拥有利益。

本报告期前五大供应商中相对 2022 年新增供应商 C，本公司本年对其的采购额为 3,425.38 万元。

本报告期前五大供应商中相对 2022 年新增供应商 D，本公司本年对其的采购额为 1,553.83 万元。

本报告期前五大供应商中相对 2022 年新增供应商 E，本公司本年对其的采购额为 1,299.28 万元。

3、费用

单位：元

	2023 年	2022 年	同比增减	重大变动说明
销售费用	26,073,738.86	15,922,038.54	63.76%	本年公司进一步加大市场拓展力度，一是多次参加必要的国际国内展会活动，加大国际国内产品推广力度；二是加大产品售后服务保障力度，进一步提升客户满意度。
管理费用	49,842,633.63	42,695,394.31	16.74%	
财务费用	-6,014,189.35	-5,992,560.90	0.36%	
研发费用	92,455,299.31	75,935,211.57	21.76%	

4、研发投入

适用 不适用

主要研发项目名称	项目目的	项目进展	拟达到的目标	预计对公司未来发展的影响
大面阵非制冷红外成像国产化机芯组件研制	大面阵非制冷红外成像机芯组件国产化	研制中	大面阵非制冷红外成像机芯组件国产化	保持非制冷红外成像项目的承接能力
超大视场连续变焦电视镜头	某项目电视镜头自主可控替代	完成研制	实现某项目电视镜头自主可控	公司具备了超大视场连续变焦电视镜头研制能力
2000 万高分辨大像元高帧频 CMOS 相机	高分辨大像元高帧频 CMOS 相机国产化	研制中	高分辨大像元高帧频 CMOS 相机国产化	公司具备国产化高分辨大像元高帧频 CMOS

				相机研制能力
红外光学传函仪	红外光学系统成像质量检测	完成研制	通过鉴定验收	公司具备红外光学传函仪研制能力
常用胶粘剂的力学特性研究	解决卡镜、离轴三反等系统中存在的装调难点，以及提高产品成像质量。	研制中	针对现有胶粘剂在光机仪器中的使用，对常用胶粘剂的力学特性进行研究，最终得出胶粘剂的弹性模量及泊松比。	对产品有限元分析及有限元分析结果指导装调检测产生很大帮助，可大幅提高装调和检测效率。
手持设备用三脚架及云台研制	解决云台跟踪稳定性问题。	完成研制	解决云台俯仰及旋转过程中的空回、不均匀、卡顿问题。	云台及三脚架具备自给自足能力。
耐海洋腐蚀保护膜制备工艺改进提升	提升大尺寸多光谱硫化锌窗口抗海洋腐蚀特性。	完成研制	针对目前大尺寸多光谱硫化锌窗口外场腐蚀过快的问题，优化保护膜系材料、改进沉积工艺，提升其抗腐蚀特性。	优化改进海洋环境大尺寸保护膜镀膜工艺技术，降低窗口生产成本。
像素级光轴稳定性连续变焦高清电视镜头	提高光学镜头光轴稳定性，实现像素级变焦镜头光轴稳定性。	研制中	通过结构及电气控制提高镜头光轴一致性，最终实现像素级光轴稳定的镜头。	为新一代防抖镜头研发打下基础。
紧凑型激光测照组件	40mJ 小型化照射器开发。	研制中	形成 40mJ 小型化照射器产品。	配套小型吊舱产品。
激光测距仪能量稳定性研究	提升激光测距仪能量稳定性。	研制中	提升激光测距仪能量稳定性。	持续完善激光器产品的可靠性。
立式传函测试仪	研制立式传函测试仪。	研制中	形成立式传函测试仪样机。	为传函测试仪产品推广奠定产品基础。

公司研发人员情况

	2023 年	2022 年	变动比例
研发人员数量（人）	119	109	9.17%
研发人员数量占比	29.90%	29.46%	0.44%
研发人员学历			
本科	3	3	0.00%
硕士	111	100	11.00%
博士	4	5	-20.00%
专科（技能人员）	1	1	0.00%
研发人员年龄构成			
30 岁以下	18	23	-21.74%
30~40 岁	73	63	15.87%
40 岁以上	28	23	21.74%

近三年公司研发投入金额及占营业收入的比例

	2023 年	2022 年	2021 年
研发投入金额（元）	92,455,299.31	75,935,211.57	77,164,337.30
研发投入占营业收入比例	12.01%	10.21%	10.58%
研发支出资本化的金额（元）	0.00	0.00	0.00
资本化研发支出占研发投入的比例	0.00%	0.00%	0.00%
资本化研发支出占当期净利润的比重	0.00%	0.00%	0.00%

公司研发人员构成发生重大变化的原因及影响

适用 不适用

研发投入总额占营业收入的比重较上年发生显著变化的原因

适用 不适用

研发投入资本化率大幅变动的原因及其合理性说明

适用 不适用

5、现金流

单位：元

项目	2023 年	2022 年	同比增减
经营活动现金流入小计	638,991,019.00	753,809,032.90	-15.23%
经营活动现金流出小计	698,548,157.35	784,717,194.39	-10.98%
经营活动产生的现金流量净额	-59,557,138.35	-30,908,161.49	-92.69%
投资活动现金流入小计	4,424.79	2,549.49	73.56%
投资活动现金流出小计	19,646,365.94	17,229,401.21	14.03%
投资活动产生的现金流量净额	-19,641,941.15	-17,226,851.72	-14.02%
筹资活动现金流入小计	582,612.61	350,677.05	66.14%
筹资活动现金流出小计	23,490,914.68	21,770,677.05	7.90%
筹资活动产生的现金流量净额	-22,908,302.07	-21,420,000.00	-6.95%
现金及现金等价物净增加额	-102,097,450.59	-69,553,197.41	-46.79%

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同比减少 2,864.89 万元，变动比例为-92.69%，主要原因：一是报告期内回款受不可控因素影响，销售商品、提供劳务收到的现金较上年同期减少；二是经营活动现金流出控制虽取得了降幅 10.98% 的成效，但仍小于经营活动现金流入降幅 15.23%。

(2) 投资活动产生的现金流量净额同比变动比例为-14.02%，主要原因系报告期内购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金较上年同期增加所致。

(3) 筹资活动产生的现金流量净额同比变动比例-6.95%，主要原因系报告期内支付现金股利较上年同期增加所致。

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

主要系本报告期回款受不可控因素影响，经营性应收项目增加，使得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较大差异。

五、非主营业务情况

适用 不适用

单位：元

	金额	占利润总额比例	形成原因说明	是否具有可持续性
资产减值	-20,187,667.66	-25.11%	计提存货减值损失	是

营业外收入	18,101.00	0.02%	与日常经营活动无关的政府补助以及其他营业外收入	否
营业外支出	26,593.69	0.03%	非流动资产报废损失等	否
其他收益	27,775,340.71	34.55%	增值税退税及其他与经营活动有关的政府补助等	增值税退税有持续性，其他政府补助无持续性。
利息收支净额	6,026,307.23	7.50%	利息收入、利息支出	利息收入具有持续性
信用减值	-14,111,976.27	-17.55%	计提坏账准备	是

六、资产及负债状况分析

1、资产构成重大变动情况

单位：元

	2023 年末		2023 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	310,305,746.89	17.77%	406,778,572.94	26.93%	-9.16%	主要系经营活动产生的现金流量净额减少所致。
应收账款	426,133,548.42	24.40%	220,341,568.26	14.59%	9.81%	主要原因一是报告期内部分横向总体客户的上级货款未结算，影响了对公司的同比例支付进度；二是部分年末交付的货物未到结算期所致。
合同资产	1,179,002.67	0.07%			0.07%	
存货	276,287,973.62	15.82%	247,446,333.90	16.38%	-0.56%	
固定资产	243,904,663.48	13.97%	261,628,548.85	17.32%	-3.35%	
在建工程	3,803,485.85	0.22%	3,562,142.84	0.24%	-0.02%	
使用权资产	740,371.25	0.04%			0.04%	
合同负债	36,617,714.86	2.10%	3,087,608.65	0.20%	1.90%	
租赁负债	397,657.15	0.02%			0.02%	
应收票据	437,333,287.80	25.04%	327,750,881.00	21.70%	3.34%	主要系报告期内货款以票据方式结算增加所致。
应付票据	116,628,931.16	6.68%	32,854,802.00	2.18%	4.50%	主要系报告期以票据方式结算采购款增加所致。

境外资产占比较高

□适用 ☑不适用

2、以公允价值计量的资产和负债

适用 不适用

3、截至报告期末的资产权利受限情况

期末货币资金 6,819,893.34 元使用权存在限制，系 ETC 保证金、银行承兑汇票保证金、账户结息。

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

公司报告期无募集资金使用情况。

八、重大资产和股权出售

1、出售重大资产情况

适用 不适用

公司报告期末未出售重大资产。

2、出售重大股权情况

适用 不适用

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
中船泓洋科技（武汉）有限责任公司（原湖北久之洋信息科技有限公司）	子公司	技术服务、技术开发；光学仪器制造、光电子器件制造	50,000,000.00	82,867,223.19	45,968,751.89	67,015,691.92	4,198,424.18	4,046,382.21

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

无

十、公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

十一、公司未来发展的展望

（一）公司发展战略概述

2024 年，公司将继续坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，全面贯彻落实党的二十大和二十届二中全会、中央经济工作会议、二十届中央纪委三次全会精神，结合公司实际，立足“技术资本融合，全面塑造跨越新优势”的新发展阶段，贯彻“科技自立自强，创新驱动光电新智能”的新发展理念，坚持“技术以做强、体系以做优、市场以做大”的发展思路，坚持“理论驱动、促进光电智能，器件自主、创新系统体制，全量测试、确保装备可靠”的技术发展战略，坚持“为我所知、为我所用、为我所有、自主造就”的人才战略，围绕红外热像仪、激光传感器、光学系统及光学元件制造、星体跟踪器等四大产业方向，加强市场营销、技术攻关、人才队伍和能力建设，推动公司实现高质量发展。

（二）2024 年重点工作

2024 年，是实施“十四五”规划的关键之年，也是公司深化改革关键期、降本增效攻坚期。公司将以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，全面贯彻落实党的二十大、二十届二中全会和中央经济工作会议精神，坚持价值创造，践行“三赢”理念，坚决履行强军首责，推动民品提质增效，深入开展精益管理，压实成本管控责任，全面深化改革创新，强化研发创新能力，持续推进管理提升，确保全年各项目标任务完成。

2024 年公司将重点做好以下工作：

一是聚焦做强做优，持续提升核心竞争力。充分发挥多年积累的技术优势和研发能力，努力抓住新一轮科技革命和产业变革带来的制造业发展新机遇，高质量抓好经营接单，高效率抓“盈”生产交付。

二是聚焦协同发展，打造新的增长引擎。进一步加大力度发展新兴产业，在军品领域，围绕防务产业，加快技术创新成果转化，推出新产品快速抢占市场，主动引导用户需求；在民品领域，公司将以成像信号处理、激光器及应用、光学设计及特种光学加工等核心技术为基础，面向需求、面向产业链，由“项目思维”向“产品思维”转变，持续拓展民品市场，从而形成产业齐头并进发展格局。

三是聚焦创新驱动，加快推进高水平科技自立自强。强力推进重大专项立项实施，深化完善科技创新平台体系，聚力攻克一批关键核心技术，不断强化“数智赋能”建设。

四是聚焦深化改革，激发积极性主动性创造性。继续优化组织体系和治理机制，建立健全市场化差异化分配机制，在有效防范风险的前提下，将更多资源导入创新、科研、市场等业务部门，进一步激发公司运行活力。

五是聚焦价值创造，提高发展质量和效益。按照国务院国资委《提高上市公司质量工作方案》工作部署，提升资产质量和运营效率，不断提升公司治理水平，激发创新力量，提升公司内在价值，同时通过多种途径积极与投资者交流互动，积极听取投资者意见建议，增进公司市场认同和价值实现，促进公司内在价值与市场价值共同成长。

六是聚焦党建引领，为公司良性可持续发展提供坚强保证。持续强化党的创新理论武装，加快建设高素质专业化干部人才队伍，全面提升党的建设工作质效，坚决落实全面从严治党各项要求，扎实做好宣传思想工作。

（三）经营风险

（1）市场竞争风险

光电产业属于战略新兴产业，发展前景较好，市场潜力较大，吸引着越来越多的企业参与竞争，部分细分领域已进入红海竞争，公司将面临着日益加剧的市场竞争与挑战。机遇与挑战并存，后续公司将持续提升优质产品研制能力，加大市场特别是应用产业市场开发与培育，充分发挥已积累的综合优势，为应对未来更加激烈的市场竞争风险做好充足准备。

（2）技术更新与产品开发风险

随着人工智能、5G、云计算等新兴技术的发展，人们获得信息的数量、质量和效率飞速提升，新产品技术更新与迭代不断加快，客户对产品各方面的性能以及节点会不断提出更高要求，而新技术和新产品的开发需要一定的时间周期，公司在现有资源配备的客观条件下，在某一时点上，可能存在难以及时响应或难以响应客户更高需求的风险。为此，公司已采取了通过加强通用化、标准化和模块化设计水平，加强基础及通用技术储备等措施以有效应对该风险。

（3）人才流失风险

人才是企业的第一资源，企业竞争的本质是人才竞争。随着企业间竞争的加剧，对人才的争夺也愈发激烈，能否维持甚至扩大公司现有的人才队伍优势，事关公司能否继续保持稳健发展，为此，公司已着手开展岗级设置及评价体系和薪酬体系优化，通过持续构建和完善更加科学的岗位评价和薪酬分配体系吸引人才、留住人才、造就人才。

（4）军品审价风险

当前军品审价已成为常态化，审价开展的时间、涉及的产品范围及周期、审价具体要求均由上级根据审价工作实施情况进行通知，具有较大的不确定性，且价格审定过程可能较长，审价结论受审价政策与要求的不断调整、总体经费水平等多种因素影响，同样具有较大的不确定性。当审定价格结论（批复）下达，与暂定价存在的差异，对公司未来的收入、利润、毛利率和经营现金流量都可能带来一定的影响。2023年，公司因审价发生退款2686.6万元，对2023年业绩产生了一定影响。为此，公司将实时关注并认真学习研究审价政策变化，精心组织审价应审准备工作，积极配合完成上级机关组织的各项审价任务。

十二、报告期内接待调研、沟通、采访等活动登记表

适用 不适用

接待时间	接待地点	接待方式	接待对象类型	接待对象	谈论的主要内容及提供的资料	调研的基本情况索引
2023年04月13日	公司会议室	实地调研	机构	东北证券王凤华、刘丹阳	公司优势、激光业务情况、红外产品发展趋势、未来展	内容详见公司2023年4月14日披露于巨潮资讯网的投

					望	投资者关系活动记录表
2023 年 04 月 20 日	全景网	网络平台线上交流	其他	市场投资者	详见相关公告索引	内容详见公司 2023 年 4 月 21 日披露于巨潮资讯网的投资者关系活动记录表
2023 年 05 月 23 日	上证路演中心	其他	其他	东北证券王凤华、刘丹阳、王璐，广发证券孟祥杰，通过上证路演中心参加中国船舶集团控股上市公司 2022 年度集体业绩说明会的其他投资者	公司发展展望及举措、公司产业发展规划、如何提升经营效率和资产质量等内容	内容详见公司 2023 年 5 月 23 日披露于巨潮资讯网的投资者关系活动记录表
2023 年 06 月 08 日	公司会议室	实地调研	机构	东方证券王天一、丁昊、罗楠、冯函，国泰君安赵展成	2022 年度公司激光产品营收增长原因、是否涉及光通讯业务、股东减持、星体跟踪器业务发展情况等内容	内容详见公司 2023 年 6 月 8 日披露于巨潮资讯网的投资者关系活动记录表

十三、“质量回报双提升”行动方案贯彻落实情况

公司是否披露了“质量回报双提升”行动方案。

是 否

第四节 公司治理

一、公司治理的基本状况

报告期内，公司严格按照《公司法》《证券法》《上市公司治理准则》《上市公司信息披露管理办法》《深圳证券交易所创业板股票上市规则》等有关法律、法规、业务规则的有关规定，结合公司实际情况，不断完善公司法人治理结构，建立健全公司内部控制制度，加强信息披露和内幕信息管理，进一步提高公司治理水平。报告期内，公司治理符合法律法规及规范性文件要求，未发生信息披露不规范而受到监管部门批评的情形。

1、关于股东与股东大会

公司严格按照《公司法》《证券法》等法律法规和《上市公司股东大会规则》《公司章程》《股东大会议事规则》等规章制度的要求，规范股东大会的召集、召开和议事程序；聘请律师对股东大会的相关文件和有关事实进行核查和验证，并出具法律意见书；平等对待所有股东，并尽可能为股东参加股东大会提供便利，使其充分行使股东权利，不存在损害股东利益的情形。

报告期内，公司共召开 5 次股东大会，均以现场和网络投票结合的方式召开。

2、关于公司与控股股东及实际控制人

公司拥有独立完整的业务和自主经营能力，在业务、人员、资产、机构、财务上独立于控股股东、实际控制人及其控制的其他企业，公司董事会、监事会和内部机构均独立运作。报告期内，公司控股股东及实际控制人均严格依法行使其权利，并承担相应义务，没有超越股东大会直接或间接干预公司的决策和经营活动，无损害公司及其他股东利益的行为发生。

3、关于董事与董事会

公司严格按照《公司法》《公司章程》规定的选聘程序选举董事，董事会人数及人员结构符合法律法规的要求。公司全体董事严格依据《公司章程》《董事会议事规则》《独立董事工作制度》等工作开展，忠实勤勉尽责地履行职责和义务，同时积极参加相关培训，熟悉相关法律法规。董事会下设薪酬与考核委员会、战略与投资委员会、提名委员会和审计与风险委员会，各委员会依据《公司章程》和各委员会议事细则的规定履行职权，为董事会的决策提供了科学和专业的意见。

报告期内，公司共召开 10 次董事会，会议的召集、召开、表决程序严格依据相关法律、法规及规定。

4、关于监事和监事会

公司严格按照《公司法》《公司章程》规定的选聘程序选举监事，监事会人数及人员结构符合法律法规的要求。公司全体监事严格按照《公司章程》《监事会议事规则》等相关规定开展工作，认真履行职责，对公司财务状况、定期报告的编制以及对董事、高级管理人员履行职责的合法合规性进行监督，切实维护公司及股东的合法权益。

报告期内，公司共召开 4 次监事会，会议的召集、召开、表决程序严格依据相关法律、法规及规定。

5、关于信息披露与投资者关系

公司高度重视信息披露工作，严格按照《上市公司信息披露管理办法》《深圳证券交易所创业板股票上市规则》、深圳证券交易所创业板上市公司的信息披露格式指引等规定以及公司制定的《信息披露管理制度》等的要求，真实、准确、及时、公平、完整地披露有关信息，增加公司运作的公开性和透明性。公司指定《证券时报》《中国证券报》等为信息披露报纸，巨潮资讯网为信息披露网站。公司认真接待投资者及调研机构的来访和咨询，及时答复投资者互动交流平台的提问，对待来访接待工作秉持公平、公正、公开的原则，保障所有投资者平等地享有知情权及其他合法权益。

报告期内，公司对《信息披露管理制度》《投资者关系管理制度》进行了修订，并制定了《信息披露暂缓与豁免管理办法》，进一步规范了信息披露工作和投资者关系管理工作。

6、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，积极与相关利益者进行沟通和交流，努力实现股东、客户、供应商、员工和社会等各方利益的协调平衡，共同推动公司持续、健康的发展。

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

是 否

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

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

公司严格按照《公司法》《证券法》等有关法律、法规和《公司章程》的要求规范运作，在业务、机构、人员、资产、财务等方面与控股股东、实际控制人及其控制的其他企业之间相互独立，具有独立完整的业务体系及面向市场自主经营的能力。

1、业务独立方面

公司业务独立于控股股东、实际控制人及其控制的其他企业，与控股股东、实际控制人及其控制的其他企业间不存在同业竞争或者显失公平的关联交易。公司具有完整的研发、生产、采购及销售体系，具有直接面向市场独立经营的能力，公司业务独立。

2、人员独立方面

公司聘任的总经理、副总经理、财务负责人和董事会秘书等高级管理人员均专职在公司工作并领取薪酬，未在控股股东、实际控制人及其控制的其他企业中担任职务及领薪；公司财务人员均未在控股股东、实际控制人及其控制的其他企业中兼职。

公司部分员工原工作单位为华中光电所，本公司成立后，该部分员工陆续从华中光电所调动到久之洋工作。由于华中光电所是国家科研事业单位，而我国对该类事业单位的改制正在进行中，因此，目前该部分人员的社会保险及住房公积金费用由公司承担，暂委托华中光电所代缴。公司和华中光电所承诺，待国家事业单位改制政策明确后，将尽快妥善办理该部分员工社会保险及住房公积金缴费关系的转移手续，并最终由公司直接缴纳员工社会保险及住房公积金费用。

上述情况为我国行政事业单位改革发展过程中存在的历史遗留问题，是阶段性现象，随着《中共中央国务院关于分类推进事业单位改革指导意见》的落实推进将会得以解决，上述情形仅限于代缴员工社会保险费用之情形，在公司人员招聘、人员管理及薪酬发放等方面，公司并不受控股股东华中光电所的影响，公司的人员独立。

3、资产完整方面

公司的商标、专利、土地使用权等主要财产的权属清晰明确，公司具备与生产经营有关的主要生产系统、辅助生产系统和配套设施，合法拥有与生产经营相关的主要土地、厂房、机器设备以及商标、专利、非专利技术的所有权，具有独立的原料采购和产品销售系统，资产完整。

4、机构独立方面

公司建立了适应自身业务发展的组织机构，并建立了相应的内部管理制度、独立行使经营管理职权，不存在与控股股东、实际控制人及其控制的其他企业间机构混同的情形。公司的办公场所完全独立，不存在与控股股东、实际控制人及其控制的其他企业以及其他股东合署办公的情形。

5、财务独立方面

公司已建立独立的财务核算体系，能够独立作出财务决策，具有规范的财务会计制度和对子公司的财务管理制度；公司不存在与控股股东、实际控制人及其控制的其他企业共用银行账户的情形；公司独立纳税。

三、同业竞争情况

适用 不适用

四、报告期内召开的年度股东大会和临时股东大会的有关情况

1、本报告期股东大会情况

会议届次	会议类型	投资者参与比例	召开日期	披露日期	会议决议
------	------	---------	------	------	------

2023 年第一次临时股东大会	临时股东大会	71.10%	2023 年 03 月 24 日	2023 年 03 月 24 日	巨潮资讯网，2023 年第一次临时股东大会决议公告
2022 年年度股东大会	年度股东大会	71.10%	2023 年 04 月 26 日	2023 年 04 月 26 日	巨潮资讯网，2022 年年度股东大会决议公告
2023 年第二次临时股东大会	临时股东大会	68.10%	2023 年 09 月 12 日	2023 年 09 月 12 日	巨潮资讯网，2023 年第二次临时股东大会决议公告
2023 年第三次临时股东大会	临时股东大会	68.19%	2023 年 11 月 14 日	2023 年 11 月 14 日	巨潮资讯网，2023 年第三次临时股东大会决议公告
2023 年第四次临时股东大会	临时股东大会	68.19%	2023 年 12 月 12 日	2023 年 12 月 12 日	巨潮资讯网，2023 年第四次临时股东大会决议公告

2、表决权恢复的优先股股东请求召开临时股东大会

适用 不适用

五、公司具有表决权差异安排

适用 不适用

六、红筹架构公司治理情况

适用 不适用

七、董事、监事和高级管理人员情况

1、基本情况

姓名	性别	年龄	职务	任职状态	任期起始日期	任期终止日期	期初持股数（股）	本期增持股份数量（股）	本期减持股份数量（股）	其他增减变动（股）	期末持股数（股）	股份增减变动的原因
邵哲明	男	51	董事长	现任	2021 年 11 月 26 日	2024 年 11 月 26 日	0	0	0	0	0	不适用
沈永良	男	54	董事	现任	2021 年 11 月 26 日	2024 年 11 月 26 日	0	0	0	0	0	不适用
贾宇	男	43	董事	现任	2018 年 12 月 27 日	2024 年 11 月 26 日	0	0	0	0	0	不适用

郭良贤	男	45	董事	现任	2022年11月29日	2024年11月26日	0	0	0	0	0	不适用
洪普	男	50	董事	现任	2021年09月15日	2024年11月26日	0	0	0	0	0	不适用
李季	男	42	职工董事	现任	2021年11月26日	2024年11月26日	0	0	0	0	0	不适用
王永新	男	51	独立董事	现任	2021年11月26日	2024年11月26日	0	0	0	0	0	不适用
刘铁根	男	69	独立董事	现任	2022年04月26日	2024年11月26日	0	0	0	0	0	不适用
余洋	男	41	独立董事	现任	2022年04月26日	2024年11月26日	0	0	0	0	0	不适用
张波	男	54	监事会主席	现任	2018年12月27日	2024年11月26日	0	0	0	0	0	不适用
查灿	女	36	监事	现任	2022年04月26日	2024年11月26日	0	0	0	0	0	不适用
王寿增	男	46	职工监事	现任	2020年10月27日	2024年11月26日	0	0	0	0	0	不适用
洪普	男	50	总经理	现任	2021年03月05日	2024年11月26日	0	0	0	0	0	不适用
李洪涛	男	45	副总经理	现任	2019年01月13日	2024年11月26日	0	0	0	0	0	不适用
熊涛	男	44	副总经理	现任	2019年01月13日	2024年11月26日	0	0	0	0	0	不适用
郭晓东	男	47	副总经理	现任	2019年01月13日	2024年11月26日	0	0	0	0	0	不适用
吴昌仁	男	49	财务总监	现任	2023年07月17日	2024年11月26日	0	0	0	0	0	不适用
吴昌	男	49	董事	现任	2023	2024	0	0	0	0	0	不适

仁			会秘书		年 08 月 21 日	年 11 月 26 日						用
王红勇	男	42	副总经理	现任	2023 年 12 月 06 日	2024 年 11 月 26 日	0	0	0	0	0	不适用
孙秀荣	女	60	董事	离任	2013 年 01 月 25 日	2023 年 10 月 09 日	0	0	0	0	0	不适用
王延章	男	69	独立董事	离任	2022 年 04 月 26 日	2023 年 09 月 12 日	0	0	0	0	0	不适用
邵哲明	男	51	董事会秘书 (代)	离任	2022 年 10 月 11 日	2023 年 08 月 21 日	0	0	0	0	0	不适用
洪普	男	50	财务总监	离任	2021 年 03 月 05 日	2023 年 07 月 17 日	0	0	0	0	0	不适用
合计	--	--	--	--	--	--	0	0	0	0	0	--

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

- 2023 年 7 月 17 日，根据公司发展需要，洪普不再担任公司财务总监。
- 2023 年 8 月 21 日，因公司正式聘任董事会秘书，董事长邵哲明不再代行董事会秘书职责。
- 在公司第四届董事会第十三次、第十四次会议召开前后，公司未能与独立董事王延章取得联系，其未亲自出席本次董事会，也未委托他人代为表决。根据《公司章程》有关规定，公司分别于 2023 年 8 月 23 日、2023 年 9 月 12 日召开了第四届董事会第十五次会议及 2023 年第二次临时股东大会，审议通过了《关于解除独立董事职务的议案》，同意解除王延章独立董事职务，同时解除王延章董事会提名委员会主任委员、薪酬与考核委员会主任委员、审计与风险委员会委员职务。
- 2023 年 10 月 9 日，公司董事孙秀荣因个人原因辞去公司非独立董事、薪酬与考核委员会委员职务。

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
洪普	财务总监	解聘	2023 年 07 月 17 日	根据公司发展需要，洪普不再担任公司财务总监，仍担任公司董事、总经理；同时，聘任吴昌仁担任公司财务总监
吴昌仁	财务总监	聘任	2023 年 07 月 17 日	根据公司发展需要，洪普不再担任公司财务总监，仍担任公司董事、总经理；同时，聘任吴昌仁担任公司财务总监
邵哲明	董事会秘书 (代)	离任	2023 年 08 月 21 日	因公司正式聘任董事会秘书，董事长邵哲

				明不再代行董事会秘书职责
吴昌仁	董事会秘书	聘任	2023 年 08 月 21 日	经董事长提名，提名委员会资格审查，董事会同意由财务总监吴昌仁兼任董事会秘书
王延章	独立董事	离任	2023 年 09 月 12 日	因连续二次未能亲自出席，也不委托其他董事出席董事会会议，被解除职务
孙秀荣	董事	离任	2023 年 10 月 09 日	个人原因
王红勇	副总经理	聘任	2023 年 12 月 06 日	因公司发展需要，经总经理提名，董事会提名委员会资格审查，董事会同意聘任王红勇为公司副总经理

2、任职情况

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

1、邵哲明，中国国籍，无境外永久居留权，中共党员，1973 年生，本科，管理工程专业，正高级工程师。1994 年参加工作，在华中光电技术研究所从事技术和生产管理、市场营销工作。熟悉光电业内各类产品的技术特点和市场定位，长期以来积累了丰富的管理和市场营销经验。曾多次荣获所优秀干部、十佳管理青年、优秀共产党员荣誉。曾获“国防科学技术进步奖”一等奖在内的多项省部级科学技术成果，在国家核心期刊发表多篇论文，任湖北省光学学会第九届理事会常务理事。历任华中光电技术研究所计划部主任、市场部主任、导航技术研究部党总支书记、所长助理、湖北久之洋红外系统股份有限公司董事长、原重庆华渝电气集团有限公司党委副书记、总经理。现任华中光电技术研究所副所长，公司董事长。

2、沈永良，中国国籍，无境外永久居留权，中共党员，1970 年生，硕士，电子与通信工程专业，研究员。1991 年参加工作，在华中光电技术研究所从事技术创新和科研生产管理工作。多次荣获省部级科技进步奖，入选湖北省新世纪高层次人才工程人选。历任华中光电技术研究所光电二部、装备研究部、装备工程部，光电系统研究部副主任、主任，舰用光电事业部主任兼党总支书记，所长助理职务。现任华中光电技术研究所副所长。

3、贾宇，中国国籍，无境外永久居留权，中共党员，1981 年生，硕士，车辆工程专业，研究员。2005 年参加工作，在华中光电技术研究所从事科研、市场营销等工作，曾获得“国防科技进步奖”1 项，“省部级科技进步奖”4 项、发表核心期刊论文多篇，曾被湖北省国防科工办评为“优秀共产党员”，多次被评为华中光电技术研究所优秀科技工作者、优秀共产党员、青年岗位能手。历任华中光电技术研究所计划部处长助理、市场部主任助理、事业部副主任、战略发展部主任、所长助理等职务。现任华中光电技术研究所副所长。

4、郭良贤，中国国籍，无境外永久居留权，中共党员，1979 年生，硕士，光学工程专业，高级工程师。2002 年进入华中光电所从事光学系统、红外热像仪光机设计，先后担任华中光电所光电技术研究部主任助理、副主任，曾获得华中光电所“技术创新特等奖”、“优秀青年科技工作者”、“优秀工作者”以及中船重工集团公司“2014 年度非船装备产业创新人才”等荣誉。2011 年进入久之洋工作，历任久之洋公司副总经理、总经理、董事、监事。2018 年至目前，因工作需要回华中光电技术研究所任职，历任资本运营处处长、综合管理部（党委办公室）主任 / 支部书记、审计与资本管理部主任 / 支部书记。现任公司副董事长。

5、洪普，中国国籍，无境外永久居留权，中共党员，1974 年生，本科，应用电子技术专业，研究员，硕士生导师。1997 年参加工作，在华中光电技术研究所从事光电系统研究开发等工作，先后担任设计师、副主任设计师、主任设计师，主持完成多项国家重大科研项目，具有丰富的科技和战略规划组织管理经验。多次编撰发表了论文、学术报告及战略规划，曾获得“国防科技进步奖”2 项，“省部级科技进步奖”5 项，拥有发明专利多项，先后获得“湖北新世纪高层次人才工程人选”、“中央企业优秀共产党员”、“集团公司优秀青年科技工作者”、“集团公司船舶贡献奖”等称号，担任全国红外技

术及应用产业创新联盟常务理事、湖北省激光协会副会长。2017 年 3 月进入公司工作，历任公司副总经理、总工程师。现任公司董事、党委书记、总经理。

6、李季，男，中国国籍，无境外永久居留权，中共党员，1982 年生，硕士，检测技术与自动化装置专业，工程师。2007 年参加工作，在华中光电技术研究所从事光电技术研发岗位；2008 年入职久之洋公司，从事市场营销工作。熟悉光电行业各类产品的技术特点和市场定位，长期以来积累了丰富的市场营销经验和管理经验。曾荣获华中光电技术研究所五星员工、公司市场之星、优秀市场团队等集体和个人荣誉。曾获省部级国防科技进步奖、国防发明专利等科学技术成果。历任久之洋公司市场二处处长，现任公司职工董事、总经理助理兼市场部二部部长。

7、王永新，中国国籍，无境外永久居留权，中共党员，1973 年生，会计专业本科学历，注册会计师，曾任湖北万信会计师事务所审计员、项目经理、部门经理，湖北万信资产评估公司董事，中勤万信会计师事务所部门经理、副主任会计师、风险控制委员会主席、董事，现任中勤万信会计师事务所（特殊普通合伙）合伙人、湖北分所负责人、风险控制委员会主席，武汉昱升光电股份有限公司独立董事。2013 年至 2018 年 12 月任公司第一届、第二届董事会独立董事。2021 年 11 月至今任公司独立董事。

8、刘铁根，1955 年 6 月生，中共党员，中国国籍，无境外永久居留权，天津大学精仪学院光学工程国家重点学科教授、学术带头人、博士生导师，光电信息技术教育部重点实验室主任、国家 973 计划项目首席科学家，享受国务院政府特殊津贴。在光纤压力传感、极端环境光纤多参量传感、光电信息融合感知等领域取得了原创性、系统性的重大成果，获国家技术发明二等奖 1 项、中国专利金奖 1 项、全国创新争先奖状和省部级一等奖 5 项。组建了国家光纤传感标委会，为我国光纤传感发展做出重要贡献。专心从教近四十载，指导博士生 80 余人，为国家输送一批光学工程领域学术带头人或业务中坚，多人入选国家级人才。2022 年 4 月至今任公司独立董事。

9、余洋，1983 年 8 月生，中共党员，中国国籍，无境外永久居留权，注册国际投资分析师（CIIA），中国社会科学院大学在职博士生，现就职于国家高端智库综合开发研究院（中国·深圳）金融发展与国资国企研究所并担任副所长，主要从事金融政策、资本市场发展、国企改革等方面研究，同时担任中国社科院粤港澳大湾区校友会金融俱乐部联席秘书长，深圳卫视、深圳财经频道受邀嘉宾。2022 年 4 月至今任公司独立董事。

10、张波，中国国籍，无境外永久居留权，中共党员，1970 年生，中专，工业与民用建筑专业，工程师，现任武汉华之洋科技有限公司党支部书记、董事长。张波先生 1990 年进入华中光电技术研究所工作，历任建设处副处长、规划处副处长、规划处处长。曾被中船重工集团公司评为固定资产投资管理先进个人，先后多次被评为华中光电技术研究所优秀共产党员、优秀干部。2018 年 12 月至今任公司监事会主席。

11、查灿，中国国籍，无境外永久居留权，中共党员，1988 年生，硕士，会计学专业，会计师。2016 年 8 月进入华中光电技术研究所，先后从事财务、审计等工作，现任华中光电技术研究所审计与资本管理处处长。2022 年 4 月至今任公司监事。

12、王寿增，男，中国国籍，无境外永久居留权，中共党员，1978 年生，硕士，物理电子学专业，研究员。王寿增先生 2017 年 4 月进入公司工作，担任激光技术学科带头人，工作期间主持完成多项国家重大科研项目，取得多项发明专利，曾获“国防科工委科技进步奖”1 项，“中船重工科技进步奖”5 项，获中船重工“非船产业创新个人”称号，获“湖北省国防工办优秀基层党务工作者”称号。现任公司职工代表监事、党委纪委委员。

13、李洪涛，中国国籍，无境外永久居留权，中共党员，1979 年生，硕士研究生，光学工程专业，高级工程师。2010 年 9 月进入久之洋公司，从事市场营销工作，具备先进的市场营销理念和市场开拓能力，为公司创造了良好的经济效益和社会效益。先后获得中船重工集团公司非船产业优秀集体和公司优秀营销个人等荣誉。现任公司党委委员、副总经理。

14、熊涛，中国国籍，无境外永久居留权，中共党员，1980 年生，硕士研究生，光学工程专业，研究员。2005 年 7 月进入华中光电技术研究所，从事光机系统设计工作，具有扎实的理论功底和丰富的工程技术经验，主持完成多项重大科研项目，多次编撰发表论文、学术报告，拥有多项国家发明专利。先后荣获中船重工集团公司科技进步二等奖、三等奖、国防科学技术三等奖、华中光电所创新特和湖北省国防科技工业优秀共产党员等奖。2017 年 4 月进入久之洋公司，历任公司副总工程师、光学系统部主任。现任公司党委副书记、副总经理。

15、郭晓东，中国国籍，无境外永久居留权，中共党员，1977 年生，硕士研究生，物理电子专业，研究员。2004 年进入华中光电技术研究所，从事成像技术研究和工程开发工作，先后担任设计师、副主任设计师、主任设计师。曾承担

多项国家重大科研项目的研发和鉴定工作，先后获得多项国防科学技术进步奖和中船重工集团公司科学技术奖，荣获湖北省青年科技奖、武汉市青年技术岗位能手称号、武汉市黄鹤英才（领军人才）和湖北省国防科工办颁发的优秀共产党员称号等。2017年4月进入久之洋公司，历任公司副总工程师、红外研发部主任。现任公司党委委员、副总经理、中船泓洋科技（武汉）有限责任公司董事长。

16、吴昌仁，中国国籍，无境外永久居留权，中共党员，1975年生，本科，会计学专业，正高级会计师。1996年进入华中光电技术研究所从事财务工作，先后担任华中光电技术研究所财务处处长助理、副处长、计划与财务部副主任、计划与财务部财务处处长，曾获华中光电技术研究所青年岗位技术能手、优秀共产党员、优秀干部等荣誉。2023年6月调入公司工作，负责公司证券业务及财务管理业务，现任公司财务总监、董事会秘书。

17、王红勇，中国国籍，无境外永久居留权，中共党员，1982年生，硕士研究生，光学工程专业，高级工程师。2006年进入华中光电技术研究所，先后从事光电测试、光学成像技术研发、采购管理、工程建设管理、市场营销等工作。2012年6月进入久之洋公司，历任公司采购部主任助理、采购部主任、保障处处长、规划发展处处长等职务。先后获得多项华中光电技术研究所所长奖励基金和创新奖，荣获江夏区促进区域经济高质量发展先进个人、华中光电技术研究所优秀共产党员等荣誉称号。现任公司党委委员、副总经理，中船泓洋科技（武汉）有限责任公司董事、总经理兼董事会秘书。

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
邵哲明	华中光电技术研究所	副所长			是
沈永良	华中光电技术研究所	副所长			是
贾宇	华中光电技术研究所	副所长			是
查灿	华中光电技术研究所	处长			是

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
邵哲明	中船星惯科技（武汉）有限公司	董事长			否
郭良贤	中船星惯科技（武汉）有限公司	董事			否
张波	武汉华之洋科技有限公司	党支部书记、董事长			是
洪普	重庆华渝电气集团有限公司	董事			否
王永新	中勤万信会计师事务所（特殊普通合伙）	管理合伙人、风控委主席、湖北分所负责人			是
王永新	武汉昱升光电股份有限公司	董事			否
余洋	国家高端智库综合开发研究院（中国·深圳）	副所长			是
刘铁根	天津大学	教授			是
郭晓东	中船泓洋科技	董事长			否

	(武汉) 有限责任公司				
熊涛	武汉华中天勤防务技术有限公司	董事			否
吴昌仁	武汉华中天勤防务技术有限公司	监事			否
吴昌仁	中船星惯科技(武汉)有限公司	监事会主席			否
王红勇	中船泓洋科技(武汉)有限责任公司	董事、总经理、 董事会秘书			是
在其他单位任职情况的说明	公司董事、监事、高级管理人员兼任职情况符合相关法律法规要求。				

公司现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员近三年证券监管机构处罚的情况

适用 不适用

3、董事、监事、高级管理人员报酬情况

董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序、确定依据、实际支付情况

公司董事（除董事郭良贤、洪普、李季、独立董事外）、股东代表监事未在公司领取薪酬；副董事长郭良贤，董事、总经理洪普，职工董事李季、职工代表监事王寿增及其他高级管理人员为公司在职工，其薪酬由基本薪酬和绩效薪酬组成；独立董事薪酬为独董津贴。

2021年5月10日，公司2020年度股东大会审议通过了《关于调整公司独立董事津贴的议案》，确定了独立董事津贴调整为每年人民币7万元（含税）。

2013年1月25日，公司第一届董事会第一次会议审议通过了《湖北久之洋红外系统股份有限公司董事会薪酬与考核委员会工作细则》，规定根据董事及高级管理人员管理岗位的主要范围、职责、重要性以及其他相关企业相关岗位的薪酬水平制定薪酬计划或方案，并审查公司董事（非独立董事）及高级管理人员的履行职责情况并对其进行年度绩效考核。

报告期内，公司董事、监事、高级管理人员的薪酬已支付，支付情况详见下表。

公司报告期内董事、监事和高级管理人员报酬情况

单位：万元

姓名	性别	年龄	职务	任职状态	从公司获得的税前报酬总额	是否在公司关联方获取报酬
孙秀荣	女	60	董事	离任	0	是
王延章	男	69	独立董事	离任	3.5	否
邵哲明	男	51	董事长	现任	0	是
沈永良	男	54	董事	现任	0	是
贾宇	男	43	董事	现任	0	是
郭良贤	男	45	副董事长	现任	54.9	否
洪普	男	50	董事、总经理	现任	69.65	否
李季	男	42	职工董事	现任	46.66	否
王永新	男	51	独立董事	现任	7	是
刘铁根	男	69	独立董事	现任	7	是
余洋	男	41	独立董事	现任	7	是
张波	男	54	监事会主席	现任	0	是
查灿	女	36	监事	现任	0	是
王寿增	男	46	职工监事	现任	49.13	否
邵哲明	男	51	董事会秘书（代）	离任	0	是
洪普	男	50	财务总监、董事会	离任	0	否

			秘书（代）			
李洪涛	男	45	副总经理	现任	57.62	否
熊涛	男	44	副总经理	现任	56.74	否
郭晓东	男	47	副总经理	现任	58.12	否
吴昌仁	男	49	财务总监、董事会 秘书	现任	41.24	否
王红勇	男	42	副总经理	现任	48.65	否
合计	--	--	--	--	507.21	--

其他情况说明

适用 不适用

八、报告期内董事履行职责的情况

1、本报告期董事会情况

会议届次	召开日期	披露日期	会议决议
第四届董事会第十次会议	2023年03月07日	2023年03月08日	巨潮资讯网，第四届董事会第十次会议决议公告
第四届董事会第十一次会议	2023年03月29日	2023年03月31日	巨潮资讯网，第四届董事会第十一次会议决议公告
第四届董事会第十二次会议	2023年04月26日	2023年04月28日	巨潮资讯网，第四届董事会第十二次会议决议公告
第四届董事会第十三次会议	2023年07月17日	2023年07月17日	巨潮资讯网，第四届董事会第十三次会议决议公告
第四届董事会第十四次会议	2023年08月21日	2023年08月21日	巨潮资讯网，第四届董事会第十四次会议决议公告
第四届董事会第十五次会议	2023年08月23日	2023年08月25日	巨潮资讯网，第四届董事会第十五次会议决议公告
第四届董事会第十六次会议	2023年10月10日	2023年10月10日	巨潮资讯网，第四届董事会第十六次会议决议公告
第四届董事会第十七次会议	2023年10月24日	2023年10月26日	巨潮资讯网，第四届董事会第十七次会议决议公告
第四届董事会第十八次会议	2023年11月24日	2023年11月24日	巨潮资讯网，第四届董事会第十八次会议决议公告
第四届董事会第十九次会议	2023年12月06日	2023年12月06日	巨潮资讯网，第四届董事会第十九次会议决议公告

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
邵哲明	10	4	5	1	0	否	4
孙秀荣	6	0	6	0	0	否	0
沈永良	10	3	7	0	0	否	3
贾宇	10	2	8	0	0	否	0
郭良贤	10	7	3	0	0	否	5
洪普	10	6	4	0	0	否	1
李季	10	5	5	0	0	否	3
王延章	6	2	0	0	4	是	1
王永新	10	1	9	0	0	否	0

刘铁根	10	1	9	0	0	否	0
余洋	10	1	9	0	0	否	0

连续两次未亲自出席董事会的说明

在公司第四届董事会第十三次、第十四次会议召开前后，公司未能与独立董事王延章取得联系，其未亲自出席本次董事会，也未委托他人代为表决。根据《公司章程》有关规定，公司分别于 2023 年 8 月 23 日、2023 年 9 月 12 日召开了第四届董事会第十五次会议及 2023 年第二次临时股东大会，审议通过了《关于解除独立董事职务的议案》，同意解除王延章独立董事职务，同时解除王延章董事会提名委员会主任委员、薪酬与考核委员会主任委员、审计与风险委员会委员职务。

3、董事对公司有关事项提出异议的情况

董事对公司有关事项是否提出异议

是 否

报告期内董事对公司有关事项未提出异议。

4、董事履行职责的其他说明

董事对公司有关建议是否被采纳

是 否

董事对公司有关建议被采纳或未被采纳的说明

报告期内，公司全体董事严格按照中国证监会和深圳证券交易所的相关规定以及《公司章程》《董事会议事规则》《独立董事工作制度》等规章制度开展工作，恪尽职守，勤勉尽责，持续关注公司的生产经营有关情况，积极出席相关会议，结合自身专业知识，认真、严谨地审议公司各项议案，对公司的制度完善和日常经营决策提出了许多宝贵的专业性意见，确保董事会高效运作和科学决策，切实维护公司整体利益和全体股东的合法权益，为公司的规范运作和健康发展发挥了积极作用。

九、董事会下设专门委员会在报告期内的情况

委员会名称	成员情况	召开会议次数	召开日期	会议内容	提出的重要意见和建议	其他履行职责的情况	异议事项具体情况（如有）
第四届董事会审计委员会	王永新、沈永良、李季、刘铁根、王延章（缺席）	1	2023 年 03 月 07 日	1. 审议通过《关于制定〈中船财务有限责任公司 2022 年度风险评估报告〉的议案》； 2. 审议通过《关于制定〈关于与中船财务有限责任公司开展关联金融业务的风险处置预案〉的议案》。	经过充分沟通讨论，与会委员一致审议通过所有议案		
第四届董事	王永新、沈	2	2023 年 03	1. 审议通过	经过充分沟		

会审计与风险委员会	永良、李季、刘铁根、王延章		月 28 日	<p>《关于公司 2022 年度财务决算报告的议案》；</p> <p>2. 审议通过《关于公司 2022 年年度报告及摘要的议案》；</p> <p>3. 审议通过《关于公司 2022 年度利润分配预案的议案》；</p> <p>4. 审议通过《关于公司 2022 年度财务报告的议案》；</p> <p>5. 审议通过《关于公司 2022 年度内部控制自我评价报告的议案》；</p> <p>6. 审议通过《关于公司 2023 年度财务预算报告的议案》；</p> <p>7. 审议通过《关于制定〈加强公司制度体系建设方案〉的议案》；</p> <p>8. 审议通过《关于 2022 年度日常关联交易执行情况及 2023 年度日常关联交易预计的议案》；</p> <p>9. 审议通过《关于续聘中审众环会计师事务所（特殊普通合伙）为公司 2023 年度审计机构的议案》。</p>	通讨论，与会委员一致审议通过所有议案		
			2023 年 04 月 26 日	1. 审议通过《关于公司〈2023 年第一季度报	经过充分沟通讨论，与会委员一致审议通过所		

				告>的议案》； 2. 审议通过《关于修订〈中船财务有限责任公司 2022 年度风险评估报告〉的议案》。	有议案		
第四届董事会审计与风险委员会	王永新、沈永良、李季、刘铁根、王延章（缺席）	1	2023 年 08 月 22 日	1. 审议通过《关于公司〈2023 年半年度报告〉的议案》； 2. 审议通过《关于〈中船财务有限责任公司 2023 年半年度风险评估报告〉的议案》。	经过充分沟通讨论，与会委员一致审议通过所有议案		
第四届董事会审计与风险委员会	王永新、沈永良、李季、刘铁根、余洋	2	2023 年 10 月 24 日	审议通过《关于公司〈2023 年第三季度报告〉的议案》。	经过充分沟通讨论，与会委员一致审议通过所有议案		
			2023 年 11 月 17 日	审议通过《关于新增 2023 年度日常关联交易预计的议案》。	经过充分沟通讨论，与会委员一致审议通过所有议案		
第四届董事会提名委员会	王延章、邵哲明、郭良贤、刘铁根、余洋	1	2023 年 03 月 28 日	审议通过《关于制定公司〈经理层选聘工作办法〉的议案》。	经过充分沟通讨论，与会委员一致审议通过所有议案		
第四届董事会提名委员会	王延章（缺席）、邵哲明、郭良贤、刘铁根、余洋	3	2023 年 07 月 17 日	审议通过《关于变更公司财务总监的议案》。	经过充分沟通讨论，与会委员一致审议通过所有议案		
			2023 年 08 月 21 日	审议通过《关于提名公司董事会秘书候选人的议案》。	经过充分沟通讨论，与会委员一致审议通过所有议案		
			2023 年 08 月 22 日	审议通过《关于修订〈公司章程〉的议案》。	经过充分沟通讨论，与会委员一致审议通过所有议案		
第四届董事	余洋、邵哲	1	2023 年 12	审议通过	经过充分沟		

会提名委员会	明、郭良贤、刘铁根、王永新		月 06 日	《关于提名公司副总经理候选人的议案》。	通讨论，与会委员一致审议通过所有议案		
第四届董事会薪酬与考核委员会	王延章、孙秀荣、贾宇、余洋、王永新	2	2023 年 03 月 28 日	1. 审议《关于公司经理层 2022 年度绩效考评结果的议案》； 2. 审议通过《关于公司 2022 年度工资总额预算执行情况报告的议案》； 3. 审议通过《关于制定公司<2023 年度工资总额预算方案>的议案》； 4. 审议通过《关于修订公司<工资总额管理办法>的议案》； 5. 审议通过《关于 2022 年度公司董事（非独立董事）履行职责情况的议案》。	经过充分沟通讨论，与会委员一致审议通过所有议案		
			2023 年 04 月 26 日	审议通过《关于公司<2023 年度经理层经营业绩考核指标体系构建报告>的议案》。	经过充分沟通讨论，与会委员一致审议通过所有议案		
第四届董事会战略委员会/战略与投资委员会	邵哲明、洪普、余洋、刘铁根、王永新	6	2023 年 03 月 07 日	审议通过《关于与中船财务有限责任公司签订<金融服务协议>的议案》。	经过充分沟通讨论，与会委员一致审议通过所有议案		
			2023 年 03 月 28 日	1. 审议通过《关于公司 2023 年度投资计划的议案》； 2. 审议通过	经过充分沟通讨论，与会委员一致审议通过所有议案		

				《关于公司向银行申请授信额度的议案》。			
			2023 年 07 月 17 日	审议通过《关于公司〈战略规划编制管理规定〉的议案》。	经过充分沟通讨论，与会委员一致审议通过所有议案		
			2023 年 08 月 22 日	审议通过《关于公司向金融机构申请授信额度的议案》。	经过充分沟通讨论，与会委员一致审议通过所有议案		
			2023 年 10 月 24 日	审议通过《关于调整公司 2023 年度投资计划的议案》。	经过充分沟通讨论，与会委员一致审议通过所有议案		
			2023 年 11 月 17 日	1. 审议通过《关于制定〈环境、社会和公司治理（ESG）工作管理规定〉的议案》； 2. 审议通过《关于公司〈2022 年度企业社会责任报告暨 ESG（环境、社会及公司治理）报告〉的议案》。	经过充分沟通讨论，与会委员一致审议通过所有议案		

十、监事会工作情况

监事会在报告期内的监督活动中发现公司是否存在风险

是 否

监事会对报告期内的监督事项无异议。

十一、公司员工情况

1、员工数量、专业构成及教育程度

报告期末母公司在职员工的数量（人）	378
报告期末主要子公司在职员工的数量（人）	20
报告期末在职员工的数量合计（人）	398

当期领取薪酬员工总人数（人）	398
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数（人）	0
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数（人）
生产人员	115
销售人员	18
技术人员	189
财务人员	7
行政人员	69
合计	398
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
博士	4
硕士	194
本科	101
大专	93
其他	6
合计	398

2、薪酬政策

公司根据国家有关劳动法规和政策，严格执行国家用工制度、劳动保护等制度，缴纳五险一金。根据所处行业特点以及公司实际情况，以市场为导向，以岗位价值和业绩为衡量标准，建立规范薪酬管理和员工福利保障制度，依据工作岗位实行差异化薪酬，实现薪资与岗位价值相匹配。逐步完善薪酬、绩效和激励机制，调动员工积极性，充分发挥薪酬在人力资源配置和吸引优秀人才方面的导向作用，留住公司核心骨干人员。

3、培训计划

2023 年通过分层次、有重点的员工培训，加强对内部人才的培养，从而提升公司人才的整体素质。本年度加强公司经理层、中层干部专项培训，统一意识，凝心聚力；重视人才梯队培养，开展复合型人才培养，制定计划、细化课程，严格考核，全程跟进人才管理，确保培训取得实效；强化安全、质量、保密底板工程，基础业务，合规合纪培训，整体提升公司人员行为规范，提高工作质量。

4、劳务外包情况

适用 不适用

劳务外包的工时总数（小时）	174,494.5
劳务外包支付的报酬总额（元）	6,066,074.05

十二、公司利润分配及资本公积金转增股本情况

报告期内利润分配政策，特别是现金分红政策的制定、执行或调整情况

适用 不适用

2023 年 3 月 29 日，公司第四届董事会第十一次会议及第四届监事会第六次会议审议通过了《关于公司 2022 年度利润分配预案的议案》等议案，拟以 2022 年 12 月 31 日股本总数 180,000,000 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金股利

1.25 元人民币（含税），合计派发现金股利人民币 22,500,000.00 元（含税），不送红股，不进行资本公积金转增股本。上述议案由公司 2022 年年度股东大会审议通过。

根据公司 2022 年年度股东大会决议，公司于 2023 年 5 月 9 日发布了《2022 年年度权益分派实施公告》，本次权益分派股权登记日为：2023 年 5 月 16 日，除权除息日为：2023 年 5 月 17 日。

现金分红政策的专项说明	
是否符合公司章程的规定或股东大会决议的要求：	是
分红标准和比例是否明确和清晰：	是
相关的决策程序和机制是否完备：	是
独立董事是否履职尽责并发挥了应有的作用：	独立董事尽职尽责，发表了独立意见。
公司未进行现金分红的，应当披露具体原因，以及下一步为增强投资者回报水平拟采取的举措：	不适用
中小股东是否有充分表达意见和诉求的机会，其合法权益是否得到了充分保护：	是
现金分红政策进行调整或变更的，条件及程序是否合规、透明：	报告期内，现金分红政策未进行调整和变更。

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

是 否 不适用

公司报告期利润分配预案及资本公积金转增股本预案符合公司章程等的相关规定。

本年度利润分配及资本公积金转增股本情况

每 10 股送红股数（股）	0
每 10 股派息数（元）（含税）	3.52
每 10 股转增数（股）	0
分配预案的股本基数（股）	180,000,000
现金分红金额（元）（含税）	63,360,000.00
以其他方式（如回购股份）现金分红金额（元）	0.00
现金分红总额（含其他方式）（元）	63,360,000.00
可分配利润（元）	699,757,736.24
现金分红总额（含其他方式）占利润分配总额的比例	100.00%

本次现金分红情况

公司发展阶段不易区分但有重大资金支出安排的，进行利润分配时，现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到 20%

利润分配或资本公积金转增预案的详细情况说明

经中审众环会计师事务所(特殊普通合伙)审计，公司 2023 年度合并报表归属于母公司所有者的净利润为 82,924,601.67 元，其中母公司本年度实现净利润 78,815,900.27 元。根据《公司法》《公司章程》相关规定：公司法定盈余公积金累计额为公司注册资本的 50% 以上的，可以不再计提。公司 2023 年度提取法定盈余公积金 3,890,104.92 元后，法定盈余公积金累计 90,000,000.00 元，已达到公司注册资本（18,000.00 万元）的 50%，超出部分不再计提。公司年初未分配利润 643,223,239.49 元，扣除 2022 年度派发现金红利 22,500,000.00 元，截至 2023 年 12 月 31 日，公司实际可供分配利润为 699,757,736.24 元。

根据《公司法》《公司章程》等相关规定，在符合利润分配原则、保证公司正常经营和长远发展的前提下，为了更好的兼顾股东利益，公司 2023 年度利润分配预案为：拟以 2023 年 12 月 31 日股本总数 180,000,000 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金股利 3.52 元人民币（含税），合计派发现金股利人民币 63,360,000.00 元（含税），不送红股，不进行资本公积金转增股本。

若董事会审议利润分配预案后股本发生变动的，则以未来实施利润分配方案时股权登记日的总股本为基数，按照分配比例不变的原则对分配总额进行调整。

本次利润分配预案符合《公司法》《企业会计准则》《上市公司监管指引第 3 号——上市公司现金分红》《公司章程》等规定，符合公司股东分红回报规划和利润分配政策，有利于全体股东共享公司经营成果。本次利润分配预案符合公司未来经营发展的需要，合法、合规、合理。

公司报告期内盈利且母公司可供股东分配利润为正但未提出现金红利分配预案

适用 不适用

十三、公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的实施情况

适用 不适用

公司报告期无股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施及其实施情况。

十四、报告期内的内部控制制度建设及实施情况

1、内部控制建设及实施情况

报告期内，公司严格按照证监会、深圳证券交易所及《公司法》《公司章程》等法律法规以及公司内部控制制度规范经营、优化治理、管控风险，重视相关责任的权责及落实，保证了公司内控体系的完整合规、有效可行，保障了全体股东的利益。公司第四届董事会第二十次会议审议通过了公司《2023 年度内部控制自我评价报告》，详见巨潮资讯网。

2、报告期内发现的内部控制重大缺陷的具体情况

是 否

十五、公司报告期内对子公司的管理控制情况

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

十六、内部控制评价报告或内部控制审计报告

1、内控评价报告

内部控制评价报告全文披露日期	2024 年 03 月 29 日	
内部控制评价报告全文披露索引	详见公司于 2024 年 3 月 29 日在巨潮资讯网刊登的 2023 年度《湖北久之洋红外系统股份有限公司 2023 年度内部控制自我评价报告》	
纳入评价范围单位资产总额占公司合并财务报表资产总额的比例		100.00%
纳入评价范围单位营业收入占公司合并财务报表营业收入的比例		100.00%
缺陷认定标准		
类别	财务报告	非财务报告
定性标准	财务报告内部控制缺陷评价的定性标准如下。具有以下特征的缺陷，认定为重大缺陷：①公司董事、监事和高级管理人员舞弊，造成重大损失和不利影响；②公司在财务会计、资产管理、资本运营、信息披露、产品质量、安全生产、环境保护等方面发生重大违法违规事件和责任事故，给公司造成重大损失和不利影响，或者遭受重大行政监管处罚；③企业审计与	非财务报告内部控制缺陷评价的定性标准如下。具有以下特征的缺陷，影响重大的认定为重大缺陷：①违反国家法律、行政法规和规范性文件；②“三重一大”事项未经过集体决策程序；③关键岗位管理人员和技术人员流失；④涉及公司生产经营的重要业务缺乏制度控制或制度系统失效；⑤信息披露内部控制失效，导致公司被监管部门公开谴责；⑥内部控制评价的

	风险委员会和内部审计机构未能发挥有效监督职能，造成公司重大损失； ④企业财务报表已经或者很可能被注册会计师出具否定意见或者拒绝表示意见。上述①②③造成结果不重大但重要，认定为重要缺陷。上述①②③造成结果既不重大也不重要，认定为一般缺陷。	结果特别是重大缺陷或重要缺陷未得到整改。上述缺陷影响不重大但重要，认定为重要缺陷。上述缺陷影响既不重大也不重要，认定为一般缺陷。
定量标准	以 2023 年度合并财务报表数据为基准，确定公司合并财务报表错报（包括漏报）重要程度的定量标准：重大缺陷：错报 \geq 税前利润的 5%；重要缺陷：税前利润的 1% \leq 错报 $<$ 税前利润的 5%；一般缺陷：错报 $<$ 税前利润的 1%。	参照财务报告内部控制缺陷的定量标准，确定公司非财务报告内部控制缺陷重要程度的定量标准：重大缺陷：错报 \geq 税前利润的 5%；重要缺陷：税前利润的 1% \leq 错报 $<$ 税前利润的 5%；一般缺陷：错报 $<$ 税前利润的 1%。
财务报告重大缺陷数量（个）		0
非财务报告重大缺陷数量（个）		0
财务报告重要缺陷数量（个）		0
非财务报告重要缺陷数量（个）		0

2、内部控制审计报告或鉴证报告

内部控制鉴证报告

内部控制鉴证报告中的审议意见段	
我们认为，湖北久之洋红外系统股份有限公司于 2023 年 12 月 31 日在所有重大方面保持了与财务报表相关的有效的内部控制。	
内控鉴证报告披露情况	披露
内部控制鉴证报告全文披露日期	2024 年 03 月 29 日
内部控制鉴证报告全文披露索引	详见公司于 2024 年 3 月 29 日在巨潮资讯网刊登的《湖北久之洋红外系统股份有限公司内部控制鉴证报告》
内控鉴证报告意见类型	标准无保留意见
非财务报告是否存在重大缺陷	否

会计师事务所是否出具非标准意见的内部控制鉴证报告

是 否

会计师事务所出具的内部控制鉴证报告与董事会的自我评价报告意见是否一致

是 否

十七、上市公司治理专项行动自查问题整改情况

不适用

第五节 环境和社会责任

一、重大环保问题

上市公司及其子公司是否属于环境保护部门公布的重点排污单位

是 否

报告期内因环境问题受到行政处罚的情况

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

参照重点排污单位披露的其他环境信息

公司及其子公司在日常生产经营中认真执行《中华人民共和国环境保护法》《中华人民共和国水污染防治法》《中华人民共和国大气污染防治法》《中华人民共和国环境噪声污染防治法》《中华人民共和国固体废物污染防治法》等环保方面的法律法规，报告期内未出现因违法违规而受到处罚的情况。

在报告期内为减少其碳排放所采取的措施及效果

适用 不适用

未披露其他环境信息的原因

不适用

二、社会责任情况

详见公司于同日披露在巨潮资讯网上的《2023 年度企业社会责任报告暨 ESG（环境、社会及公司治理）报告》。

三、巩固拓展脱贫攻坚成果、乡村振兴的情况

详见公司于同日披露在巨潮资讯网上的《2023 年度企业社会责任报告暨 ESG（环境、社会及公司治理）报告》相关内容。

第六节 重要事项

一、承诺事项履行情况

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

适用 不适用

承诺事由	承诺方	承诺类型	承诺内容	承诺时间	承诺期限	履行情况
收购报告书或权益变动报告书中所作承诺	中国船舶集团有限公司	关于同业竞争、关联交易、资金占用方面的承诺	<p>经国务院批准，国务院国有资产监督管理委员会同意中国船舶工业集团有限公司与中国船舶重工集团有限公司实施联合重组，新设中国船舶集团有限公司（以下简称“本公司”），由国务院国有资产监督管理委员会代表国务院履行出资人职责，中船工业集团和中船重工集团整体划入中国船舶集团（以下简称“本次划转”）。本次划转实施完成后，本公司将拥有湖北久之洋红外系统股份有限公司（以下简称“上市公司”）的控制权，为保证上市公司及其中小股东的合法权益，避免上市公司与本公司控制的其他企事业单位（以下简称“下属企事业单位”）之间的同业竞争，本公司承诺如下：</p> <p>1、本公司及本公司控制的下属企事业单位不以任何形式直接或间接地从事任何与上市公司及其下属公司从事的主营业务有实质性竞争关系的业务或经营活动。</p> <p>2、本公司或本公司下属企事业单位获得的业务或商业机会与上市公司及其下属公司主营业务发生同业竞争或可能发生同业竞争的，本公司将立即通知或促成所控制的下属企事业单位通知上市公司及其下属公司，并应优先将该业务或商业机会让予上市公司及其下属公司，避免与上市公司及其下属公司形成同业竞争，以确保上市公司其他股东利益不受损害。</p> <p>3、未来随着经营发展之需要，对于本公司或本公司下属企事业单位将来出现与上市公司及其下属公司从事的主营业务有实质性竞争关系时，上市公司在适用的法律法规及相关监管规则允许的前提下，仍将享有下述权利：</p> <p>（1）上市公司有权一次性或多次以公平合理的价格向本公司及本公司下属企事业单位收购上述业务中</p>	2021年06月30日	长期有效	正常履行

			<p>的资产、业务及其权益的权利，并承诺在法律允许的前提下给予上市公司对该等业务中的资产、业务及其权益的优先购买权；</p> <p>(2) 除收购外，上市公司在适用的法律法规及相关监管规则允许的前提下，亦可以选择以委托经营、租赁、承包经营、许可使用等方式具体经营本公司及本公司下属企事业单位与上述业务相关的资产及/或业务。</p> <p>上述承诺于本公司对上市公司拥有控制权期间持续有效。如因本公司未履行上述所作承诺而给上市公司造成损失，本公司将承担相应的赔偿责任。</p>			
收购报告书或权益变动报告书中所作承诺	中国船舶集团有限公司	关于同业竞争、关联交易、资金占用方面的承诺	<p>经国务院批准，国务院国有资产监督管理委员会同意中国船舶工业集团有限公司（以下简称“中船工业集团”）与中国船舶重工集团有限公司（以下简称“中船重工集团”）实施联合重组，新设中国船舶集团有限公司（以下简称“中国船舶集团”或“本公司”），由国务院国有资产监督管理委员会代表国务院履行出资人职责，中船工业集团和中船重工集团整体划入中国船舶集团（以下简称“本次重组”）。本次重组实施后，本公司将成为湖北久之洋红外系统股份有限公司（以下简称“久之洋”或“上市公司”）的间接控股股东。本次重组完成后，为了维护久之洋生产经营的独立性、保护久之洋其他股东的合法权益，本公司承诺如下：</p> <p>1、人员独立</p> <p>(1) 保证上市公司的总经理、副总经理、财务负责人和董事会秘书等高级管理人员不会在本公司及本公司控制的其他企事业单位（以下简称“下属企事业单位”）担任除董事、监事以外的其他行政职务，不会在本公司及本公司下属企事业单位领薪。</p> <p>(2) 上市公司的财务人员不会在本公司及本公司下属企事业单位兼职。</p> <p>2、财务独立</p> <p>(1) 保证上市公司设置独立的财务会计部门和拥有独立的财务核算体系和财务管理制度，独立进行财务决策。</p> <p>(2) 保证上市公司在财务决策方面保持独立，本公司及本公司下属企事业单位不干涉上市公司的资金使用。</p> <p>(3) 保证上市公司独立在银行开</p>	2021年06月30日	长期有效	正常履行

			<p>户并进行收支结算，并依法独立进行纳税申报和履行纳税义务。</p> <p>3、机构独立</p> <p>(1) 保证上市公司及其子公司依法建立和完善法人治理结构，并能独立自主地运作；保证上市公司办公机构和生产经营场所与本公司及本公司下属企事业单位分开。</p> <p>(2) 保证上市公司及其子公司独立自主运作，不存在与本公司职能部门之间的从属关系。</p> <p>4、资产独立</p> <p>(1) 保证上市公司具有独立完整的资产。</p> <p>(2) 保证本公司及本公司下属企事业单位不违规占用上市公司资产、资金及其他资源。</p> <p>5、业务独立</p> <p>(1) 保证上市公司业务独立，独立开展经营活动。</p> <p>(2) 保证上市公司独立对外签订合同、开展业务，形成独立完整的业务体系，实行经营管理独立核算、独立承担责任与风险，具有面向市场独立自主持续经营的能力。本承诺在本公司作为上市公司控股股东期间持续有效，若本公司违反上述承诺，将承担因此给上市公司造成的一切损失。</p>			
资产重组时所作承诺	不适用	不适用	不适用		不适用	不适用
首次公开发行或再融资时所作承诺	原实控人中国船舶重工集团公司	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，本公司及本公司直接或间接控制的其他企业、事业单位不存在以任何方式直接或间接从事或参与、或协助其他方（包括但不限于提供生产场地或其他资源、资金、技术、设备、销售渠道、咨询、宣传等）从事或参与对久之洋公司（含其下属子公司，下同）的生产经营构成或可能构成同业竞争的业务或活动，不存在直接或间接的同业竞争。</p> <p>2、为避免未来可能发生同业竞争，本公司承诺：在本公司作为久之洋公司实际控制人期间，本公司将不会在中国境内或境外、以任何方式直接或间接从事或参与、或协助其他方从事或参与对久之洋公司的生产经营构成或可能构成同业竞争的业务或活动。</p> <p>3、为了更有效地避免同业竞争，本公司还将采取以下措施：</p> <p>(1) 通过董事会或股东会/股东大会等公司治理机构和合法的决策程序，合理影响本公司直接或间接控制的其他企业、事业单位不会以任何方式直接或间接从事或参与、或</p>	2016年06月02日	长期有效	正常履行

			<p>协助其他方从事或参与对久之洋公司的生产经营构成或可能构成同业竞争的业务或活动；</p> <p>(2) 如本公司或本公司直接或间接控制的其他企业、事业单位存在与久之洋公司相同或相似的业务机会，而该业务机会可能直接或间接导致本公司或本公司直接或间接控制的其他企业、事业单位与久之洋公司产生同业竞争，本公司应于发现该业务机会后立即通知久之洋公司，并尽最大努力促使该业务机会按不劣于提供给本公司或本公司直接或间接控制的其他企业、事业单位的条件优先提供予久之洋公司；</p> <p>(3) 如本公司或本公司直接或间接控制的其他企业、事业单位出现了与久之洋公司相竞争的业务，本公司将通过总经理办公会、董事会或股东会/股东大会等公司治理机构和合法的决策程序，合理影响本公司或本公司直接或间接控制的其他企业、事业单位，将相竞争的业务依市场公平交易条件优先转让给久之洋公司或作为出资投入久之洋公司，或将相竞争的业务转让给无关联关系的第三方以避免同业竞争。</p> <p>4、如因违反以上承诺内容，导致久之洋公司遭受损失的，本公司将对由此给久之洋公司造成的全部损失做出全面、及时和足额的赔偿，并保证积极消除由此造成的任何不利影响。</p>			
首次公开发行或再融资时所作承诺	华中光电技术研究	关于同业竞争、关联交易、资金占用方面的承诺	<p>1、双方确认，在本协议签署之日，本协议一方未生产、开发任何与对方生产的产品构成或可能构成竞争的产品，未直接或间接经营任何与对方经营的业务构成或可能构成同业竞争的业务，亦未控制或参与投资任何与对方生产的产品或经营的业务构成或可能构成竞争的其他企业。</p> <p>2、为避免日后可能发生同业竞争，双方共同承诺：</p> <p>(1) 在中华人民共和国境内外任何地域，其自身及其所控制的其他企业将不会以任何形式直接或间接从事或参与、或协助其他方从事或参与任何与对方的经营业务构成或可能构成竞争的任何业务。</p> <p>(2) 将不会利用其从对方获取的信息或其他资源以任何方式直接或间接从事或参与与对方相竞争的活动。</p> <p>(3) 本协议签署后，若本协议一方获得与对方主营业务相同或类似的技术研发或产品生产业务机</p>	2016年06月02日	长期有效	正常履行

			<p>会，则该方均应通过合法方式将该业务机会交由对方实施，因此所产生的收益或亏损均由实施方享有或承担。</p> <p>3、华中光电所承诺不会利用其对久之洋的控股和/或控制地位从事任何损害久之洋利益的行为。</p> <p>4、在本协议签署后，如久之洋开展其在本协议签署日前尚未从事的、新的经营业务（不得涉及核心保军资产和技术），且为华中光电所所控制企业中最先从事该项业务的，则华中光电所所控制的其他企业不得经营该种业务，除非久之洋明确表示放弃该项业务。</p> <p>5、如本协议任何一方违反上述声明和保证且导致对方受到损失，违约方应承担由此所产生的法律责任。</p>			
首次公开发行或再融资时所作承诺	陈福胜;傅孝思;郭良贤;陆磊;潘德彬;孙秀荣;王延章;王永新;杨长城;张布克;张炜;赵坤	其他承诺	<p>为保障公司填补回报措施能够得到切实履行，公司董事、高级管理人员承诺如下：</p> <p>1、不无偿或以不公平条件向其他单位或者个人输送利益，也不采用其他方式损害公司利益；</p> <p>2、对董事和高级管理人员的职务消费行为进行约束；</p> <p>3、不动用公司资产从事与其履行职责无关的投资、消费活动；</p> <p>4、由董事会或薪酬委员会制定的薪酬制度与公司填补回报措施的执行情况相挂钩；</p> <p>5、拟公布的公司股权激励的行权条件与公司填补回报措施的执行情况相挂钩。</p> <p>相关责任主体违反承诺或拒不履行承诺，相关承诺主体应在股东大会及中国证监会指定报刊公开作出解释并道歉，违反承诺给公司或者股东造成损失的，依法承担补偿责任。</p>	2016年06月02日	长期有效	正常履行
首次公开发行或再融资时所作承诺	陈福胜;段纪军;傅孝思;郭良贤;陆磊;潘德彬;孙秀荣;王延章;王永新;谢辉云;杨长城;张保;张布克;张炜;赵坤	其他承诺	<p>1、如果久之洋公司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，本人将依法赔偿投资者损失，但有证据证明本人无过错的除外。</p> <p>2、如违反前述承诺，本人将通过久之洋公司公告本人未能履行承诺的具体原因；同时，对未履行承诺的发行人董事、监事及高级管理人员在久之洋公司内部视其情节轻重给予1万元以上10万元以下的经济处罚并在久之洋公司内部予以通报批评。</p> <p>3、本人不因职务变更、离职等原因而放弃履行上述承诺。</p> <p>4、上述承诺自作出之日即构成对</p>	2016年06月02日	长期有效	正常履行

			本人有约束力的承诺。			
首次公开发行或再融资时所作承诺	华中光电技术研究所	其他承诺	<p>(1) 久之洋本次申请首次公开发行股票并上市招股说明书存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，对判断久之洋是否符合法律规定的发行条件构成重大、实质影响的，本单位将于中国证监会下达相关处罚决定后 30 个工作日内审议关于购回已转让原限售股份的方案（包括回购价格、完成时间等，回购价格不低于本次公开发行的新股发行价格加算截至回购日银行同期存款利息）并实施。本单位应在股份购回义务触发之日起 6 个月内完成购回事宜。同时，本单位将积极促成久之洋在承诺期间内履行其因此而触发的股份回购义务。</p> <p>(2) 若久之洋股票有派息、送股、资本公积金转增股本等除权、除息事项的，回购的股份包括已转让原限售股份及其派生股份，发行价格将相应进行除权、除息调整。</p> <p>(3) 久之洋本次公开发行的招股说明书有虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，致使投资者在证券交易中遭受损失的，本单位将依法赔偿投资者损失，但有证据证明本单位无过错的除外。</p> <p>(4) 如未能履行上述承诺，本单位将通过久之洋公告未能履行承诺的具体原因；本单位自违反该等承诺之日起，将停止在久之洋处获得股东分红，同时所持有的久之洋股份不得转让，直至前述回购及赔偿措施实施完毕为止。</p>	2016 年 06 月 02 日	长期有效	正常履行
首次公开发行或再融资时所作承诺	原实控人中国船舶重工集团公司	其他承诺	<p>1、久之洋公司本次公开发行的招股说明书有虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，致使投资者在证券交易中遭受损失的，本公司将依法赔偿投资者损失。</p> <p>2、如未能履行上述承诺，本公司将通过久之洋公司公告未能履行的原因，并依法承担责任。</p>	2016 年 06 月 02 日	长期有效	正常履行
首次公开发行或再融资时所作承诺	湖北久之洋红外系统股份有限公司	其他承诺	<p>本公司拟申请首次公开发行股票并上市，为保障上市后投资者权益，本公司承诺如下：</p> <p>1、如本公司申请首次公开发行股票并上市招股说明书存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，对判断本公司是否符合法律规定的发行条件构成重大、实质影响的，本公司将于中国证券监督管理委员会下达相关处罚决定之日起 30 个工作日内，召开董事会审议本公司回购首次公开发行的全部新股的方案（包括回购价格、完成时间等，回购价格为本次发行价格加算截至回购日银行同期存款利息），并提交</p>	2016 年 06 月 02 日	长期有效	正常履行

			<p>股东大会作出决议之后实施。本公司应在股份回购义务触发之日起 6 个月内完成回购事宜。若公司股票有派息、送股、资本公积金转增股本等除权、除息事项的，回购的股份包括首次公开发行的全部新股及其派生股份，发行价格将相应进行除权、除息调整。</p> <p>2、本次公开发行的招股说明书有虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，致使投资者在证券交易中遭受损失的，本公司将依法赔偿投资者损失，但有证据证明本公司无过错的除外。</p> <p>3、如未能履行上述承诺，本公司将就未履行承诺的具体原因进行公告；如因未履行相关承诺给投资者造成损失的，本公司将依法向投资者赔偿损失。</p>			
首次公开发行或再融资时所作承诺	西南证券股份有限公司	其他承诺	<p>西南证券股份有限公司承诺如下：</p> <p>（1）本公司确认为久之洋公司首次公开发行股票制作、出具的文件不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏。本公司承诺，如前述文件存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，给投资者造成损失的，将依法赔偿投资者损失，但本公司能够证明自己没有过错的除外。（2）本公司确认为久之洋公司首次公开发行股票制作、出具的文件不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏。本公司承诺，如前述文件存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，给投资者造成损失的，将先行赔偿投资者损失。</p>	2016 年 06 月 02 日	长期有效	正常履行
首次公开发行或再融资时所作承诺	立信会计师事务所（特殊普通合伙）	其他承诺	<p>立信会计师事务所承诺如下：如本所为发行人首次公开发行股票事宜制作、出具的文件有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，给投资者造成损失的，将依法赔偿投资者损失。</p>	2016 年 06 月 02 日	长期有效	正常履行
首次公开发行或再融资时所作承诺	北京市时代九和律师事务所	其他承诺	<p>北京市时代九和律师事务所承诺如下：本所确认为久之洋公司首次公开发行股票制作、出具的文件不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏。本所承诺，如本所出具的前述文件存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，给投资者造成损失的，将依法赔偿投资者损失，但有证据证明本所无过错的除外。</p>	2016 年 06 月 02 日	长期有效	正常履行
股权激励承诺	不适用	不适用	不适用		不适用	不适用
其他对公司中小股东所作承诺	不适用	不适用	不适用		不适用	不适用
其他承诺	不适用	不适用	不适用		不适用	不适用

承诺是否按时履行	是
如承诺超期未履行完毕的，应当详细说明未完成履行的具体原因及下一步的工作计划	不适用

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

适用 不适用

二、控股股东及其他关联方对上市公司的非经营性占用资金情况

适用 不适用

公司报告期不存在控股股东及其他关联方对上市公司的非经营性占用资金。

三、违规对外担保情况

适用 不适用

公司报告期无违规对外担保情况。

四、董事会对最近一期“非标准审计报告”相关情况的说明

适用 不适用

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

适用 不适用

六、董事会关于报告期会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正的说明

适用 不适用

2022年11月30日，财政部发布了《企业会计准则解释第16号》（财会〔2022〕31号，以下简称“准则解释第16号”），其中“关于单项交易产生的资产和负债相关的递延所得税不适用初始确认豁免的会计处理”内容自2023年1月1日起施行，允许企业自发布年度提前执行；“关于发行方分类为权益工具的金融工具相关股利的所得税影响的会计处理”、“关于企业将以现金结算的股份支付修改为以权益结算的股份支付的会计处理”内容自公布之日起施行。

由于上述会计准则解释的发布，公司对会计政策进行了相应变更，并按以上文件规定的生效日期开始执行上述会计准则。执行解释16号的相关规定对本公司本期财务报表未产生重大影响。

七、与上年度财务报告相比，合并报表范围发生变化的情况说明

适用 不适用

公司报告期无合并报表范围发生变化的情况。

八、聘任、解聘会计师事务所情况

现聘任的会计师事务所

境内会计师事务所名称	中审众环会计师事务所（特殊普通合伙）
境内会计师事务所报酬（万元）	65
境内会计师事务所审计服务的连续年限	3 年
境内会计师事务所注册会计师姓名	洪权、王奇运
境内会计师事务所注册会计师审计服务的连续年限	3 年、1 年

是否改聘会计师事务所

是 否

聘请内部控制审计会计师事务所、财务顾问或保荐人情况

适用 不适用

九、年度报告披露后面临退市情况

适用 不适用

十、破产重整相关事项

适用 不适用

公司报告期未发生破产重整相关事项。

十一、重大诉讼、仲裁事项

适用 不适用

本年度公司无重大诉讼、仲裁事项。

十二、处罚及整改情况

适用 不适用

公司报告期不存在处罚及整改情况。

十三、公司及其控股股东、实际控制人的诚信状况

适用 不适用

十四、重大关联交易

1、与日常经营相关的关联交易

适用 不适用

关联交易方	关联关系	关联交易类型	关联交易内容	关联交易定价	关联交易价格	关联交易金额	占同类交易金	获批的交易额	是否超过获批	关联交易结算	可获得的同类	披露日期	披露索引
-------	------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	------	------

				原则		(万元)	额的比例	度(万元)	额度	方式	交易市价		
华中光电技术研究所及其全资或控股子公司	控股股东及同一控股股东	向关联方销售商品	销售商品	市场定价原则	市场价格	42,159.8	54.77%	46,700	否	银行结算	市场价格	2023年11月24日	2023年3月31日、2023年11月24日巨潮资讯网(http://www.cninfo.com.cn)
合计				--	--	42,159.8	--	46,700	--	--	--	--	--
大额销货退回的详细情况				不适用									
按类别对本期将发生的日常关联交易进行总金额预计的，在报告期内的实际履行情况（如有）				经公司第四届董事会第十一次会议和 2022 年年度股东大会审议通过，预计 2023 年度公司（含全资子公司）与华中光电技术研究所及其全资或控股子公司之间因销售商品而发生的关联交易额度不超过 33,000 万元；经公司第四届董事会第十八次会议和 2023 年第四次临时股东大会审议通过，新增 2023 年度公司（含全资子公司）与华中光电技术研究所及其全资或控股子公司之间因销售商品而发生的关联交易额度 13,700 万元，合计全年预计额度不超过 46,700 万元。报告期内实际发生 42,159.8 万元。									
交易价格与市场参考价格差异较大的原因（如适用）				不适用									

2、资产或股权收购、出售发生的关联交易

适用 不适用

公司报告期未发生资产或股权收购、出售的关联交易。

3、共同对外投资的关联交易

适用 不适用

公司报告期未发生共同对外投资的关联交易。

4、关联债权债务往来

适用 不适用

是否存在非经营性关联债权债务往来

是 否

公司报告期不存在非经营性关联债权债务往来。

5、与存在关联关系的财务公司的往来情况

适用 不适用

存款业务

关联方	关联关系	每日最高存款限额（万元）	存款利率范围	期初余额（万元）	本期发生额		期末余额（万元）
					本期合计存入金额（万元）	本期合计取出金额（万元）	
中船财务有限责任公司	隶属于中国船舶集团	100,000	0.25%-0.95%		180,297.88	151,325.12	28,972.76

贷款业务

关联方	关联关系	贷款额度（万元）	贷款利率范围	期初余额（万元）	本期发生额		期末余额（万元）
					本期合计贷款金额（万元）	本期合计还款金额（万元）	

授信或其他金融业务

关联方	关联关系	业务类型	总额（万元）	实际发生额（万元）

6、公司控股的财务公司与关联方的往来情况

适用 不适用

公司控股的财务公司与关联方之间不存在存款、贷款、授信或其他金融业务。

7、其他重大关联交易

适用 不适用

公司报告期无其他重大关联交易。

十五、重大合同及其履行情况

1、托管、承包、租赁事项情况

(1) 托管情况

适用 不适用

公司报告期不存在托管情况。

(2) 承包情况

适用 不适用

公司报告期不存在承包情况。

(3) 租赁情况

适用 不适用

租赁情况说明

公司向华中光电技术研究所租赁房产一处，2023 年初始确认使用权资产 1,144,210.11 元。

为公司带来的损益达到公司报告期利润总额 10%以上的项目

适用 不适用

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

2、重大担保

适用 不适用

公司报告期不存在重大担保情况。

3、委托他人进行现金资产管理情况

(1) 委托理财情况

适用 不适用

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

公司于 2023 年 3 月 29 日召开的第四届董事会第十一次会议和第四届监事会第六次会议，于 2023 年 4 月 26 日召开的 2022 年年度股东大会，分别审议通过了《关于公司 2022 年度利润分配预案的议案》，以 2022 年 12 月 31 日股本总数 180,000,000 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金股利 1.25 元人民币(含税)，合计派发现金股利人民币 22,500,000.00 元(含税)，不送红股，不进行资本公积金转增股本。公司 2022 年度利润分配事项于 5 月中旬实施完毕。具体内容详见公司分别于 2023 年 3 月 31 日、2023 年 5 月 10 日披露于巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)上的《关于 2022 年度利润分配预案的公告》《2022 年年度权益分派实施公告》。

2023 年 7 月 17 日，公司第四届董事会第十三次会议审议通过了《关于变更公司财务总监的议案》，根据公司发展需要，洪普不再担任公司财务总监，仍担任公司董事、总经理；经公司总经理提名，公司董事会提名委员会资格审查，聘任吴昌仁担任公司财务总监，任期自董事会审议通过之日起至第四届董事会任期届满之日止。具体内容详见公司 2023 年 7 月 17 日披露于巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)上的《关于变更公司财务总监的公告》。

2023 年 8 月 21 日，公司第四届董事会第十四次会议审议通过了《关于聘任公司董事会秘书的议案》，根据董事长提名，董事会提名委员会资格审查，同意由财务总监吴昌仁兼任董事会秘书，任期自董事会审议通过之日起至第四届董事会任期届满之日止。具体内容详见公司 2023 年 8 月 21 日披露于巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)上的《关于聘任公司董事会秘书的公告》。

公司于 2023 年 8 月 23 日召开的第四届董事会第十五次会议，于 2023 年 9 月 12 日召开的 2023 年第二次临时股东大会，分别审议通过了《关于解除独立董事职务的议案》。鉴于公司独立董事王延章已连续二次未能亲自出席，也不委托其他董事出席董事会会议，根据《公司章程》有关规定，同意解除王延章独立董事职务，同时解除王延章董事会提名委员会主任委员、薪酬与考核委员会主任委员、审计与风险委员会委员职务。具体内容详见公司 2023 年 8 月 25 日披露于巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)上的《关于解除独立董事职务的公告》。

2023 年 12 月 6 日，公司第四届董事会第十九次会议审议通过了《关于聘任公司副总经理的议案》，经总经理提名，董事会提名委员会资格审查，董事会同意聘任王红勇为公司副总经理，任期自本次董事会审议通过之日起至第四届董事会任期届满之日止。具体内容详见公司 2023 年 12 月 6 日披露于巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn) 上的《关于聘任公司副总经理的公告》。

十七、公司子公司重大事项

适用 不适用

第七节 股份变动及股东情况

一、股份变动情况

1、股份变动情况

单位：股

	本次变动前		本次变动增减（+，-）					本次变动后	
	数量	比例	发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	数量	比例
一、有限售条件股份									
1、国家持股									
2、国有法人持股									
3、其他内资持股									
其中：境内法人持股									
境内自然人持股									
4、外资持股									
其中：境外法人持股									
境外自然人持股									
二、无限售条件股份	180,000,000	100.00%						180,000,000	100.00%
1、人民币普通股	180,000,000	100.00%						180,000,000	100.00%
2、境内上市的外资股									
3、境外上市的外资股									
4、其									

他									
三、股份总数	180,000,000	100.00%						180,000,000	100.00%

股份变动的原因

适用 不适用

股份变动的批准情况

适用 不适用

股份变动的过户情况

适用 不适用

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

适用 不适用

公司认为必要或证券监管机构要求披露的其他内容

适用 不适用

2、限售股份变动情况

适用 不适用

二、证券发行与上市情况

1、报告期内证券发行（不含优先股）情况

适用 不适用

2、公司股份总数及股东结构的变动、公司资产和负债结构的变动情况说明

适用 不适用

3、现存的内部职工股情况

适用 不适用

三、股东和实际控制人情况

1、公司股东数量及持股情况

单位：股

报告期末普通股股东总数	16,713	年度报告披露日前上一月末普通股股东总数	16,800	报告期末表决权恢复的优先股股东总数（如有）（参见注9）	0	年度报告披露日前上一月末表决权恢复的优先股股东总数（如有）（参见注	0	持有特别表决权股份的股东总数（如有）	0
-------------	--------	---------------------	--------	-----------------------------	---	-----------------------------------	---	--------------------	---

9)								
持股 5%以上的股东或前 10 名股东持股情况（不含通过转融通出借股份）								
股东名称	股东性质	持股比例	报告期末持股数量	报告期内增减变动情况	持有有限售条件的股份数量	持有无限售条件的股份数量	质押、标记或冻结情况	
							股份状态	数量
华中光电技术研究所	国有法人	58.25%	104,850,000.00	0.00	0.00	104,850,000.00	不适用	0
北京派鑫科贸有限公司	境内非国有法人	9.75%	17,553,962.00	-5399935.00	0.00	17,553,962.00	不适用	0
香港中央结算有限公司	境外法人	0.52%	927,453.00	921191.00	0.00	927,453.00	不适用	0
量桥投资管理（上海）有限公司一量桥投资兴泰二号私募证券投资基金	其他	0.44%	800,000.00	800000.00	0.00	800,000.00	不适用	0
UBS AG	境外法人	0.42%	750,063.00	591162.00	0.00	750,063.00	不适用	0
张迎宾	境内自然人	0.38%	684,100.00	54100.00	0.00	684,100.00	不适用	0
廖鲁斌	境内自然人	0.34%	613,500.00	175498.00	0.00	613,500.00	不适用	0
王蕾	境内自然人	0.34%	604,800.00	109800.00	0.00	604,800.00	不适用	0
牛方全	境内自然人	0.27%	485,500.00	102500.00	0.00	485,500.00	不适用	0
王瑞琦	境内自然人	0.23%	414,831.00	0.00	0.00	414,831.00	不适用	0
战略投资者或一般法人因配售新股成为前 10 名股东的情况（如有）（参见注 4）	无							
上述股东关联关系或一致行动的说明	未知前 10 名股东之间是否存在关联关系或一致行动。							
上述股东涉及委托/受托表决权、放弃表决权情况的说明	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
华中光电技术研究所	104,850,000.00	人民币普通股	104,850,000.00
北京派鑫科贸有限公司	17,553,962.00	人民币普通股	17,553,962.00
香港中央结算有限公司	927,453.00	人民币普通股	927,453.00
量桥投资管理（上海）有限公司—量桥投资兴泰二号私募证券投资基金	800,000.00	人民币普通股	800,000.00
UBS AG	750,063.00	人民币普通股	750,063.00
张迎宾	684,100.00	人民币普通股	684,100.00
廖鲁斌	613,500.00	人民币普通股	613,500.00
王蕾	604,800.00	人民币普通股	604,800.00
牛方全	485,500.00	人民币普通股	485,500.00
王瑞琦	414,831.00	人民币普通股	414,831.00
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	未知前 10 名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。		
参与融资融券业务股东情况说明（如有）（参见注 5）	1. 公司股东量桥投资管理（上海）有限公司—量桥投资兴泰二号私募证券投资基金除通过普通证券账户持有 0 股外，还通过中信证券股份有限公司客户信用交易担保证券账户持有 800000 股，实际合计持有 800000 股。 2. 公司股东牛方全除通过普通证券账户持有 110000 股外，还通过申万宏源西部证券有限公司客户信用交易担保证券账户持有 375500 股，实际合计持有 485500 股。		

前十名股东参与转融通业务出借股份情况

适用 不适用

前十名股东较上期发生变化

适用 不适用

公司是否具有表决权差异安排

适用 不适用

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

是 否

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

2、公司控股股东情况

控股股东性质：中央国有控股

控股股东类型：法人

控股股东名称	法定代表人/单位负责人	成立日期	组织机构代码	主要经营业务
华中光电技术研究所	王振华	1967 年 03 月 27 日	1210000042000821X1	光电火控技术研究、 光电警戒技术研究、 光电探测技术研究、 光电对抗技术研究、

				天文导航技术研究、光学与光电子学研究、光学技术情报研究、光学计量研究、光电子学计量研究、相关职业技能鉴定与研究生培养等。
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：中央国资管理机构

实际控制人类型：法人

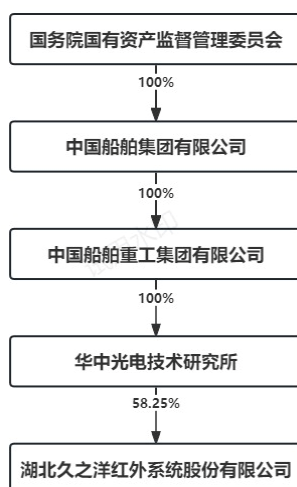
实际控制人名称	法定代表人/单位负责人	成立日期	组织机构代码	主要经营业务
国务院国有资产监督管理委员会	-		-	国有资产的监督和管理
实际控制人报告期内控制的其他境内外上市公司的股权情况	-			

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	2024 年 03 月 27 日
审计机构名称	中审众环会计师事务所（特殊普通合伙）
审计报告文号	众环审字（2024）0200665 号
注册会计师姓名	洪权、王奇运

审计报告正文

审计报告

众环审字（2024）0200665 号

湖北久之洋红外系统股份有限公司全体股东：

一、审计意见

我们审计了湖北久之洋红外系统股份有限公司（以下简称“久之洋”）财务报表，包括 2023 年 12 月 31 日的合并及公司资产负债表，2023 年度的合并及公司利润表、合并及公司现金流量表、合并及公司股东权益变动表以及相关财务报表附注。

我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了久之洋 2023 年 12 月 31 日合并及公司的财务状况以及 2023 年度合并及公司的经营成果和现金流量。

二、形成审计意见的基础

我们按照中国注册会计师审计准则的规定执行了审计工作。审计报告的“注册会计师对财务报表审计的责任”部分进一步阐述了我们在这些准则下的责任。按照中国注册会计师职业道德守则，我们独立于久之洋，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。除“与持续经营相关的重大不确定性”部分所述事项外，我们确定下列事项是需要在审计报告中沟通的关键审计事项。

（一）应收账款的可收回性

关键审计事项	在审计中如何应对该事项
如财务报表附注四、11 和附注六、3 所述，截至 2023 年 12 月 31 日，久之洋应收账款余额为 46,530.21 万元，坏账准备金额为 3,916.85 万元。应收账款对财务报表影响较为重大，且久之洋管理层（以下简称管理层）在对应收账款的可回收性进行评估时涉及重要的判断和估计，管理层需要综合考虑应收账款的账龄、债务人的财务状况、历史经验、债务人的行业现状、发展前景等。由于这些判断和估计涉及的未来事项存在不确定性，因此我们确定应收账款的坏账准备为关键审计事项。	我们针对应收账款的可收回性执行的主要审计程序包括： 1、了解管理层对应收账款账龄分析以及确定应收账款坏账准备相关的内部控制； 2、复核管理层对应收账款进行减值测试的相关考虑及客观证据，关注管理层是否充分识别已发生减值的项目； 3、对于管理层按照信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款，评价管理层确定的坏账准备计提比例是否合理； 4、实施函证程序，并将函证结果与管理层记录的金额进行了核对； 5、结合期后回款情况检查，评价管理层坏账准备计提的合理性。

（二）关联方销售

关键审计事项	在审计中如何应对该事项
--------	-------------

<p>如财务报表附注十一、4 所述，2023 年度，久之洋向控股股东华中光电技术研究所(中国船舶集团有限公司第七一七研究所)销售产品不含税收入 41,732.18 万元，占营业收入总额的 54.22%。由于关联方销售金额重大，关联方销售的真实性、准确性会对财务报表的公允反映产生重要影响，我们将关联方销售确定为关键审计事项。</p>	<p>我们针对关联方销售执行的主要审计程序包括：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、了解久之洋识别和披露关联方关系及其交易的内部控制； 2、询问管理层，获取并复核公司提供的关联方关系及关联方交易清单； 3、检查协议、出库单、销售发票、销售回款凭证、产品交付交接单等，结合函证、监盘等程序验证关联方销售的真实性； 4、函证关联方交易发生额及余额； 5、检查关联方关系及交易是否已按照企业会计准则的要求进行了充分披露。
--	--

四、其他信息

久之洋管理层对其他信息负责。其他信息包括久之洋 2023 年年度报告中涵盖的信息，但不包括财务报表和我们的审计报告。

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

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

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

五、管理层和治理层对财务报表的责任

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

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

治理层负责监督久之洋的财务报告过程。

六、注册会计师对财务报表审计的责任

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

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

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

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

（三）评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

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

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

（六）就久之洋中实体或业务活动的财务信息获取充分、适当的审计证据，以对财务报表发表意见。我们负责指导、监督和执行集团审计。我们对审计意见承担全部责任。

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

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

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

中审众环会计师事务所（特殊普通合伙）中国注册会计师：

（项目合伙人）：_____

洪权

中国注册会计师：_____

王奇运

中国·武汉

二〇二四年三月二十七日

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：湖北久之洋红外系统股份有限公司

2023 年 12 月 31 日

单位：元

项目	2023 年 12 月 31 日	2023 年 1 月 1 日
流动资产：		
货币资金	310,305,746.89	406,778,572.94
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	437,333,287.80	327,750,881.00
应收账款	426,133,548.42	220,341,568.26
应收款项融资		1,008,040.00
预付款项	7,911,019.34	9,628,679.94
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
其他应收款	860,717.52	5,645,113.58
其中：应收利息		
应收股利		
买入返售金融资产		
存货	276,287,973.62	247,446,333.90
合同资产	1,179,002.67	
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产		

其他流动资产	669,959.63	773,514.74
流动资产合计	1,460,681,255.89	1,219,372,704.36
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		
其他非流动金融资产		
投资性房地产		
固定资产	243,904,663.48	261,628,548.85
在建工程	3,803,485.85	3,562,142.84
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	740,371.25	
无形资产	8,516,626.76	8,422,013.34
开发支出		
商誉		
长期待摊费用	4,890,789.12	1,974,712.27
递延所得税资产	18,210,954.01	12,942,155.38
其他非流动资产	5,677,407.00	2,332,923.70
非流动资产合计	285,744,297.47	290,862,496.38
资产总计	1,746,425,553.36	1,510,235,200.74
流动负债：		
短期借款		
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	116,628,931.16	32,854,802.00
应付账款	252,216,389.80	190,774,625.94
预收款项		
合同负债	36,617,714.86	3,087,608.65
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	1,070,393.33	112,884.41
应交税费	13,810,018.42	28,811,224.56
其他应付款	334,000.00	343,790.83
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	380,954.06	
其他流动负债	660,860.18	332,938.04
流动负债合计	421,719,261.81	256,317,874.43
非流动负债：		
保险合同准备金		
长期借款		
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债	397,657.15	
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
预计负债	3,607,728.16	
递延收益	4,165,618.80	1,122,000.00
递延所得税负债	111,055.69	
其他非流动负债		
非流动负债合计	8,282,059.80	1,122,000.00
负债合计	430,001,321.61	257,439,874.43
所有者权益：		
股本	180,000,000.00	180,000,000.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	343,462,191.74	343,462,191.74
减：库存股		
其他综合收益		
专项储备	3,204,303.77	
盈余公积	90,000,000.00	86,109,895.08
一般风险准备		
未分配利润	699,757,736.24	643,223,239.49
归属于母公司所有者权益合计	1,316,424,231.75	1,252,795,326.31
少数股东权益		
所有者权益合计	1,316,424,231.75	1,252,795,326.31
负债和所有者权益总计	1,746,425,553.36	1,510,235,200.74

法定代表人：邵哲明 主管会计工作负责人：吴昌仁 会计机构负责人：陈胜

2、母公司资产负债表

单位：元

项目	2023年12月31日	2023年1月1日
流动资产：		
货币资金	271,689,277.29	383,064,205.30
交易性金融资产		

衍生金融资产		
应收票据	436,981,287.80	309,649,381.00
应收账款	428,529,721.41	225,696,268.14
应收款项融资		1,008,040.00
预付款项	7,849,933.21	9,496,797.90
其他应收款	829,217.52	5,579,944.58
其中：应收利息		
应收股利		
存货	265,421,519.76	243,263,070.77
合同资产	1,179,002.67	
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	619,903.38	287,069.82
流动资产合计	1,413,099,863.04	1,178,044,777.51
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	30,000,000.00	30,000,000.00
其他权益工具投资		
其他非流动金融资产		
投资性房地产		
固定资产	235,428,463.22	252,731,942.09
在建工程	3,803,485.85	3,562,142.84
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	740,371.25	
无形资产	8,516,626.76	8,422,013.34
开发支出		
商誉		
长期待摊费用	4,890,789.12	1,974,712.27
递延所得税资产	17,920,803.30	12,818,010.66
其他非流动资产	5,542,657.00	2,199,923.70
非流动资产合计	306,843,196.50	311,708,744.90
资产总计	1,719,943,059.54	1,489,753,522.41
流动负债：		
短期借款		
交易性金融负债		
衍生金融负债		
应付票据	116,628,931.16	32,854,802.00
应付账款	246,904,488.81	185,975,664.71
预收款项		

合同负债	32,261,077.84	634,953.77
应付职工薪酬	1,070,393.33	112,884.41
应交税费	12,958,550.94	27,094,140.14
其他应付款	334,000.00	335,790.83
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	380,954.06	
其他流动负债	649,470.80	14,092.92
流动负债合计	411,187,866.94	247,022,328.78
非流动负债：		
长期借款		
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债	397,657.15	
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
预计负债	3,607,728.16	
递延收益	4,165,618.80	1,122,000.00
递延所得税负债	111,055.69	
其他非流动负债		
非流动负债合计	8,282,059.80	1,122,000.00
负债合计	419,469,926.74	248,144,328.78
所有者权益：		
股本	180,000,000.00	180,000,000.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	391,858,503.58	391,858,503.58
减：库存股		
其他综合收益		
专项储备	2,548,038.90	
盈余公积	90,000,000.00	86,109,895.08
未分配利润	636,066,590.32	583,640,794.97
所有者权益合计	1,300,473,132.80	1,241,609,193.63
负债和所有者权益总计	1,719,943,059.54	1,489,753,522.41

3、合并利润表

单位：元

项目	2023 年度	2022 年度
一、营业总收入	769,698,773.66	743,658,872.09
其中：营业收入	769,698,773.66	743,658,872.09
利息收入		
已赚保费		

手续费及佣金收入		
二、营业总成本	682,770,501.13	661,176,831.37
其中：营业成本	514,768,430.62	524,937,257.26
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	5,644,588.06	7,679,490.59
销售费用	26,073,738.86	15,922,038.54
管理费用	49,842,633.63	42,695,394.31
研发费用	92,455,299.31	75,935,211.57
财务费用	-6,014,189.35	-5,992,560.90
其中：利息费用	42,703.17	
利息收入	6,069,010.40	6,002,893.98
加：其他收益	27,775,340.71	33,256,463.08
投资收益（损失以“-”号填列）		
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益		
汇兑收益（损失以“-”号填列）		
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）		
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）		
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-14,111,976.27	-946,410.18
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-20,187,667.66	-32,241,357.87
资产处置收益（损失以“-”号填列）		1,909.51
三、营业利润（亏损以“-”号填列）	80,403,969.31	82,552,645.26
加：营业外收入	18,101.00	19,501.41
减：营业外支出	26,593.69	108,173.06
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	80,395,476.62	82,463,973.61
减：所得税费用	-2,529,125.05	363,443.90
五、净利润（净亏损以“-”号填列）	82,924,601.67	82,100,529.71

(一) 按经营持续性分类		
1. 持续经营净利润（净亏损以“—”号填列）	82,924,601.67	82,100,529.71
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	82,924,601.67	82,100,529.71
2. 少数股东损益		
六、其他综合收益的税后净额		
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额		
(一) 不能重分类进损益的其他综合收益		
1. 重新计量设定受益计划变动额		
2. 权益法下不能转损益的其他综合收益		
3. 其他权益工具投资公允价值变动		
4. 企业自身信用风险公允价值变动		
5. 其他		
(二) 将重分类进损益的其他综合收益		
1. 权益法下可转损益的其他综合收益		
2. 其他债权投资公允价值变动		
3. 金融资产重分类计入其他综合收益的金额		
4. 其他债权投资信用减值准备		
5. 现金流量套期储备		
6. 外币财务报表折算差额		
7. 其他		
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额		
七、综合收益总额	82,924,601.67	82,100,529.71
归属于母公司所有者的综合收益总额	82,924,601.67	82,100,529.71
归属于少数股东的综合收益总额		
八、每股收益		
(一) 基本每股收益	0.4607	0.4561
(二) 稀释每股收益	0.4607	0.4561

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：邵哲明 主管会计工作负责人：吴昌仁 会计机构负责人：陈胜

4、母公司利润表

单位：元

项目	2023 年度	2022 年度
一、营业收入	721,545,632.69	709,435,065.20
减：营业成本	475,668,393.44	501,896,578.32
税金及附加	5,240,430.73	7,381,630.45
销售费用	24,058,082.04	14,931,945.90
管理费用	46,969,633.63	40,850,465.21

研发费用	93,689,942.95	74,253,272.72
财务费用	-5,694,452.17	-5,744,840.74
其中：利息费用	42,703.17	
利息收入	5,748,489.62	5,753,295.35
加：其他收益	27,611,751.68	33,136,118.18
投资收益（损失以“-”号填列）		
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（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）	-12,905,457.64	-737,976.43
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-20,187,667.66	-31,986,827.96
资产处置收益（损失以“-”号填列）		1,909.51
二、营业利润（亏损以“-”号填列）	76,132,228.45	76,279,236.64
加：营业外收入	18,101.00	19,500.34
减：营业外支出	26,593.69	107,213.06
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	76,123,735.76	76,191,523.92
减：所得税费用	-2,692,164.51	356,833.70
四、净利润（净亏损以“-”号填列）	78,815,900.27	75,834,690.22
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	78,815,900.27	75,834,690.22
（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	78,815,900.27	75,834,690.22
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	2023 年度	2022 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	576,618,235.13	699,617,473.19
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	23,373,510.78	24,244,960.24
收到其他与经营活动有关的现金	38,999,273.09	29,946,599.47
经营活动现金流入小计	638,991,019.00	753,809,032.90
购买商品、接受劳务支付的现金	464,892,327.35	576,412,223.82
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	134,912,468.93	134,056,227.56
支付的各项税费	48,903,871.61	42,108,448.54
支付其他与经营活动有关的现金	49,839,489.46	32,140,294.47
经营活动现金流出小计	698,548,157.35	784,717,194.39
经营活动产生的现金流量净额	-59,557,138.35	-30,908,161.49
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金		
取得投资收益收到的现金		
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	4,424.79	2,549.49
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		
收到其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流入小计	4,424.79	2,549.49

购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	19,646,365.94	17,229,401.21
投资支付的现金		
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	19,646,365.94	17,229,401.21
投资活动产生的现金流量净额	-19,641,941.15	-17,226,851.72
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金		
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金		
取得借款收到的现金		
收到其他与筹资活动有关的现金	582,612.61	350,677.05
筹资活动现金流入小计	582,612.61	350,677.05
偿还债务支付的现金		
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	22,500,000.00	21,420,000.00
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	990,914.68	350,677.05
筹资活动现金流出小计	23,490,914.68	21,770,677.05
筹资活动产生的现金流量净额	-22,908,302.07	-21,420,000.00
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	9,930.98	1,815.80
五、现金及现金等价物净增加额	-102,097,450.59	-69,553,197.41
加：期初现金及现金等价物余额	405,583,304.14	475,136,501.55
六、期末现金及现金等价物余额	303,485,853.55	405,583,304.14

6、母公司现金流量表

单位：元

项目	2023 年度	2022 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	506,299,530.40	660,829,043.90
收到的税费返还	23,213,312.66	24,126,542.52
收到其他与经营活动有关的现金	38,714,278.07	29,687,272.28
经营活动现金流入小计	568,227,121.13	714,642,858.70
购买商品、接受劳务支付的现金	421,719,080.33	553,927,158.56
支付给职工以及为职工支付的现金	127,333,053.59	127,773,172.19
支付的各项税费	44,931,609.10	41,408,236.41
支付其他与经营活动有关的现金	48,724,426.21	31,665,201.89
经营活动现金流出小计	642,708,169.23	754,773,769.05
经营活动产生的现金流量净额	-74,481,048.10	-40,130,910.35
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金		
取得投资收益收到的现金		
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	4,424.79	2,549.49
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		
收到其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流入小计	4,424.79	2,549.49
购建固定资产、无形资产和其他长	19,548,141.48	16,424,073.77

期资产支付的现金		
投资支付的现金		
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	19,548,141.48	16,424,073.77
投资活动产生的现金流量净额	-19,543,716.69	-16,421,524.28
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金		
取得借款收到的现金		
收到其他与筹资活动有关的现金	582,612.61	350,677.05
筹资活动现金流入小计	582,612.61	350,677.05
偿还债务支付的现金		
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	22,500,000.00	21,420,000.00
支付其他与筹资活动有关的现金	990,914.68	350,677.05
筹资活动现金流出小计	23,490,914.68	21,770,677.05
筹资活动产生的现金流量净额	-22,908,302.07	-21,420,000.00
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	9,930.98	1,815.80
五、现金及现金等价物净增加额	-116,923,135.88	-77,970,618.83
加：期初现金及现金等价物余额	381,868,936.50	459,839,555.33
六、期末现金及现金等价物余额	264,945,800.62	381,868,936.50

7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2023 年度													
	归属于母公司所有者权益												少数股东权益	所有者权益合计
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	其他		
	优先股	永续债	其他											
一、上年期末余额	180,000,000.00				343,462,191.74				86,109,895.08		643,223,239.49		1,252,795,326.31	1,252,795,326.31
加：会计政策变更														
期差错更正														
其他														
二、本年期初余额	180,000,000.00				343,462,191.74				86,109,895.08		643,223,239.49		1,252,795,326.31	1,252,795,326.31

三、 本期 增减 变动 金额 (减 少以 “一 ”号 填 列)								3,20 4,30 3.77	3,89 0,10 4.92			56,5 34,4 96.7 5		63,6 28,9 05.4 4		63,6 28,9 05.4 4
(一) 综 合 收 益 总 额												82,9 24,6 01.6 7		82,9 24,6 01.6 7		82,9 24,6 01.6 7
(二) 所 有 者 投 入 和 减 少 资 本																
1. 所 有 者 投 入 的 普 通 股																
2. 其 他 权 益 工 具 持 有 者 投 入 资 本																
3. 股 份 支 付 计 入 所 有 者 权 益 的 金 额																
4. 其 他																
(三) 利 润 分 配									3,89 0,10 4.92			- 26,3 90,1 04.9 2		- 22,5 00,0 00.0 0		- 22,5 00,0 00.0 0
1. 提 取 盈 余									3,89 0,10 4.92			- 3,89 0,10				

公积											4.92				
2. 提取一般风险准备															
3. 对所有者（或股东）的分配											- 22,500.00 0.00		- 22,500.00 0		- 22,500.00 0
4. 其他															
（四）所有者权益内部结转															
1. 资本公积转增资本（或股本）															
2. 盈余公积转增资本（或股本）															
3. 盈余公积弥补亏损															
4. 设定受益计划变动额结转留存收益															
5. 其他															

综合收益结转留存收益															
6. 其他															
(五) 专项储备								3,204,303.77					3,204,303.77		3,204,303.77
1. 本期提取								3,539,852.52					3,539,852.52		3,539,852.52
2. 本期使用								335,548.75					335,548.75		335,548.75
(六) 其他															
四、本期期末余额	180,000,000.00				343,462,191.74			3,204,303.77	90,000.00		699,757,736.24		1,316,424,175.75		1,316,424,175.75

上期金额

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	180,000,000.00				343,462,191.74				78,526,426.06		590,126,178.80		1,192,479,660.60		1,192,479,660.60
加：会计政策变更															
期差错更正															
其他															
二、本年期初余额	180,000,000.00				343,462,191.74				78,526,426.06		590,126,178.80		1,192,479,660.60		1,192,479,660.60
三、									7,58		53,0		60,6		60,6

本期 增减 变动 金额 (减 少以 “一 ”号 填 列)									3,46 9.02		97,0 60.6 9		80,5 29.7 1		80,5 29.7 1
(一) 综 合 收 益 总 额											82,1 00,5 29.7 1		82,1 00,5 29.7 1		82,1 00,5 29.7 1
(二) 所 有 者 投 入 和 减 少 资 本															
1. 所 有 者 投 入 的 普 通 股															
2. 其 他 权 益 工 具 持 有 者 投 入 资 本															
3. 股 份 支 付 计 入 所 有 者 权 益 的 金 额															
4. 其 他															
(三) 利 润 分 配									7,58 3,46 9.02		- 29,0 03,4 69.0 2		- 21,4 20,0 00.0 0		- 21,4 20,0 00.0 0
1. 提 取 盈 余 公 积									7,58 3,46 9.02		- 7,58 3,46 9.02				

2. 提取一般风险准备																
3. 对所有者（或股东）的分配																
4. 其他																
（四）所有者权益内部结转																
1. 资本公积转增资本（或股本）																
2. 盈余公积转增资本（或股本）																
3. 盈余公积弥补亏损																
4. 设定受益计划变动额结转留存收益																
5. 其他综合收益																

结转留存收益															
6. 其他															
(五) 专项储备															
1. 本期提取															
2. 本期使用															
(六) 其他															
四、本期期末余额	180,000,000.00				343,462,191.74				86,109,895.08		643,223,239.49		1,252,795,326.31		1,252,795,326.31

8、母公司所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2023 年度											
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	其他	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	180,000,000.00				391,858,503.58				86,109,895.08	583,640,794.97		1,241,609,193.63
加：会计政策变更												
期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	180,000,000.00				391,858,503.58				86,109,895.08	583,640,794.97		1,241,609,193.63

三、 本期 增减 变动 金额 (减 少以 “一 ”号 填 列)									2,548 ,038. 90	3,890 ,104. 92	52,42 5,795 .35		58,86 3,939 .17
(一) 综 合 收 益 总 额											78,81 5,900 .27		78,81 5,900 .27
(二) 所 有 者 投 入 和 减 少 资 本													
1. 所 有 者 投 入 的 普 通 股													
2. 其 他 权 益 工 具 持 有 者 投 入 资 本													
3. 股 份 支 付 计 入 所 有 者 权 益 的 金 额													
4. 其 他													
(三) 利 润 分 配										3,890 ,104. 92	- 26,39 0,104 .92		- 22,50 0,000 .00
1. 提 取 盈 余 公 积										3,890 ,104. 92	- 3,890 ,104. 92		
2. 对											-		-

所有者 (或 股东) 的分配										22,500,000.00		22,500,000.00
3. 其他												
(四) 所有者权益内部结转												
1. 资本公积转增资本(或股本)												
2. 盈余公积转增资本(或股本)												
3. 盈余公积弥补亏损												
4. 设定受益计划变动额结转留存收益												
5. 其他综合收益结转留存收益												
6. 其他												
(五)								2,548,038.				2,548,038.

专项储备								90				90
1. 本期提取								2,883,587.65				2,883,587.65
2. 本期使用								335,548.75				335,548.75
(六) 其他												
四、本期末余额	180,000,000.00				391,858,503.58			2,548,038.90	90,000.00	636,066.59		1,300,473,132.80

上期金额

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、上年期末余额	180,000,000.00				391,858,503.58				78,526,426.06	536,809,573.77		1,187,194,503.41
加：会计政策变更												
期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	180,000,000.00				391,858,503.58				78,526,426.06	536,809,573.77		1,187,194,503.41
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填）									7,583,469.02	46,831,221.20		54,414,690.22

列)												
(一) 综合收益总额										75,834,690.22		75,834,690.22
(二) 所有者投入和减少资本												
1. 所有者投入的普通股												
2. 其他权益工具持有者投入资本												
3. 股份支付计入所有者权益的金额												
4. 其他												
(三) 利润分配									7,583,469.02	-29,003,469.02		-21,420,000.00
1. 提取盈余公积									7,583,469.02	-7,583,469.02		
2. 对所有者(或股东)的分配										-21,420,000.00		-21,420,000.00
3. 其他												
(四)												

所有者 权益 内部 结转												
1. 资 本公 积转 增资 本 (或 股 本)												
2. 盈 余公 积转 增资 本 (或 股 本)												
3. 盈 余公 积弥 补亏 损												
4. 设 定受 益计 划变 动额 结转 留存 收益												
5. 其 他综 合收 益结 转留 存收 益												
6. 其 他												
(五) 专项 储备												
1. 本 期提 取												
2. 本 期使 用												
(六)												

其他												
四、本期期末余额	180,000,000.00				391,858,503.58				86,109,895.08	583,640,794.97		1,241,609,193.63

三、公司基本情况

湖北久之洋红外系统股份有限公司（以下简称公司或本公司，包含子公司时统称本集团）系湖北久之洋红外系统有限公司于 2013 年 1 月整体变更设立的股份有限公司。公司的统一社会信用代码 91420115726148813F。2016 年 6 月在深圳证券交易所上市。所属行业为制造业下的计算机、通信和其他电子设备制造业。

2016 年 5 月，公司获准向社会公开发售新股人民币普通股（A 股）30,000,000.00 股，每股面值为人民币 1.00 元，增加注册资本 3,000 万元，变更后的注册资本为 12,000 万元。根据 2018 年度股东大会审议通过的《关于公司 2018 年度利润分配预案的议案》，以资本公积向全体股东每 10 股转增 5 股，共计转增 60,000,000 股，转增后股本为 180,000,000 股。

截止 2023 年 12 月 31 日，本公司累计发行股本总数 18,000 万股，注册资本为 18,000 万元，注册地：武汉市江夏区庙山开发区明泽街 9 号，法定代表人：邵哲明，总部地址：武汉市江夏区庙山开发区明泽街 9 号。

公司主要经营活动为红外热像仪、激光传感器、全球定位系统、指挥信息系统、指挥控制系统及其零部件、光学元件、光学系统及光电子产品的研究开发、生产、检测、销售。

本公司的母公司为华中光电技术研究所（中国船舶集团有限公司第七一七研究所），隶属中国船舶集团有限公司（简称中国船舶集团）。中国船舶集团有限公司经国务院批准，于 2019 年 10 月 14 日由中国船舶工业集团有限公司与中国船舶重工集团有限公司联合重组成立。2021 年 10 月 21 日中国船舶工业集团有限公司与中国船舶重工集团有限公司 100% 股权划转至中国船舶集团的工商变更登记已办理完毕，中国船舶集团持有中船重工集团、中国船舶工业集团 100% 股权。本公司的最终实际控制人是国务院国有资产监督管理委员会。

本财务报表经公司董事会于 2024 年 3 月 27 日批准报出。

四、财务报表的编制基础

1、编制基础

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

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

2、持续经营

公司主营业务符合国家产业政策，生产经营正常，盈利能力稳定，资产负债结构合理，自报告期末起至少 12 个月内持续经营能力不存在重大疑虑。

五、重要会计政策及会计估计

具体会计政策和会计估计提示：

本集团根据实际生产经营特点，依据相关企业会计准则的规定，对收入确认、研究开发支出等制定了若干项具体会计政策和会计估计。详见本附注“五、37、收入”、“五、29、无形资产”各项描述。关于管理层所作出的重大会计判断和估计的说明，请参阅附注“五、43、重要会计政策和会计估计变更”。

1、遵循企业会计准则的声明

本公司编制的财务报表符合企业会计准则的要求，真实、完整地反映了本公司及本集团 2023 年 12 月 31 日的财务状况及 2023 年度的经营成果和现金流量等有关信息。此外，本公司及本集团的财务报表在所有重大方面符合中国证券监督管理委员会 2023 年修订的《公开发行证券的公司信息披露编报规则第 15 号——财务报告的一般规定》有关财务报表及其附注的披露要求。

2、会计期间

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

3、营业周期

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

4、记账本位币

人民币为本公司及境内子公司经营所处的主要经济环境中的货币，本公司及境内子公司以人民币为记账本位币。本公司之境外子公司根据其经营所处的主要经济环境中的货币确定人民币为其记账本位币。本集团编制本财务报表时所采用的货币为人民币。

5、重要性标准确定方法和选择依据

适用 不适用

项目	重要性标准
重要的单项计提坏账准备的应收款项	占相应应收款项金额的 10%以上，且金额超过 100 万元，或当期计提坏账准备影响盈亏变化
重要应收款项坏账准备收回或转回	影响坏账准备转回占当期坏账准备转回的 10%以上，且金额超过 100 万元或影响当期盈亏变化
重要的应收款项核销	占相应应收款项 10%以上，且金额超过 100 万元
重要的在建工程项目	投资预算金额较大，且当期发生额占在建工程本期发生总额 10%以上
重要的资本化研发项目	研发项目预算金额较大，且本期资本化金额占比 10%以上

6、同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

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

（1）同一控制下企业合并

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

合并方取得的资产和负债均按合并日在被合并方的账面价值计量。合并方取得的净资产账面价值与支付的合并对价账面价值（或发行股份面值总额）的差额，调整资本公积（股本溢价）；资本公积（股本溢价）不足以冲减的，调整留存收益。

合并方为进行企业合并发生的各项直接费用，于发生时计入当期损益。

（2）非同一控制下企业合并

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

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

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

通过多次交易分步实现的非同一控制下企业合并，根据《财政部关于印发企业会计准则解释第 5 号的通知》（财会[2012]19 号）和《企业会计准则第 33 号——合并财务报表》第五十一条关于“一揽子交易”的判断标准（参见本附注五、6“合并财务报表的编制方法”（2）），判断该多次交易是否属于“一揽子交易”。属于“一揽子交易”的，参考本部分前面各段描述及本附注五、22“长期股权投资”进行会计处理；不属于“一揽子交易”的，区分个别财务报表和合并财务报表进行相关会计处理：

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

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

7、控制的判断标准和合并财务报表的编制方法

（1）控制的判断标准

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

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

（2）合并财务报表编制的方法

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

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

集团内所有重大往来余额、交易及未实现利润在合并财务报表编制时予以抵销。

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

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

本集团通过多次交易分步处置对子公司股权投资直至丧失控制权的，需区分处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易是否属于一揽子交易。处置对子公司股权投资的各项交易的条款、条件以及经济影响符合以下一种或多种情况，通常表明应将多次交易事项作为一揽子交易进行会计处理：①这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的；②这些交易整体才能达成一项完整的商业结果；③一项交易的发生取决于其他至少一项交易的发生；④一项交易单独看是不经济的，但是和其他交易一并考虑时是经济的。不属于一揽子交易的，对其中的每一项交易视情况分别按照“不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的长期股权投资”（详见本附注五、22“长期股权投资”（2）④）和“因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司的控制权”（详见前段）适用的原则进行会计处理。处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易属于一揽子交易的，将各项交易作为一项处置子公司并丧失控制权的交易进行会计处理；但是，在丧失控制权之前每一次处置价款与处置投资对应的享有该子公司净资产份额的差额，在合并财务报表中确认为其他综合收益，在丧失控制权时一并转入丧失控制权当期的损益。

8、合营安排分类及共同经营会计处理方法

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

本集团对合营企业的投资采用权益法核算，按照本附注五、22“长期股权投资”（2）②“权益法核算的长期股权投资”中所述的会计政策处理。

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

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

9、现金及现金等价物的确定标准

本集团现金及现金等价物包括库存现金、可以随时用于支付的存款以及本集团持有的期限短（一般为从购买日起三个月内到期）、流动性强、易于转换为已知金额现金、价值变动风险很小的投资。

10、外币业务和外币报表折算

（1）发生外币交易时折算汇率的确定方法

本集团发生的外币交易在初始确认时，按交易日的即期汇率算为记账本位币金额。

（2）在资产负债表日对外币货币性项目采用的折算方法和汇兑损益的处理方法

资产负债表日，对于外币货币性项目采用资产负债表日即期汇率折算，由此产生的汇兑差额，除：①属于与购建符合资本化条件的资产相关的外币专门借款产生的汇兑差额按照借款费用资本化的原则处理；②用于境外经营净投资有效套期的套期工具的汇兑差额（该差额计入其他综合收益，直至净投资被处置才被确认为当期损益）；以及③分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的外币货币性项目，除摊余成本（含减值）之外的其他账面余额变动产生的汇兑差额计入其他综合收益之外，均计入当期损益。

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

（3）外币财务报表的折算方法

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

外币现金流量，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作为调节项目，在现金流量表中单独列报。

年初数和上年实际数按照上年财务报表折算后的数额列示。

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

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

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

11、金融工具

在本集团成为金融工具合同的一方时确认一项金融资产或金融负债。

(1) 金融资产的分类、确认和计量

本集团根据管理金融资产的业务模式和金融资产的合同现金流量特征，将金融资产划分为：以摊余成本计量的金融资产；以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产；以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

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

①以摊余成本计量的金融资产

本集团管理以摊余成本计量的金融资产的业务模式为以收取合同现金流量为目标，且此类金融资产的合同现金流量特征与基本借贷安排相一致，即在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。本集团对于此类金融资产，采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量，其摊销或减值产生的利得或损失，计入当期损益。

②以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产

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

此外，本集团将部分非交易性权益工具投资指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产。本集团将该类金融资产的相关股利收入计入当期损益，公允价值变动计入其他综合收益。当该金融资产终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失将从其他综合收益转入留存收益，不计入当期损益。

③以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

本集团将上述以摊余成本计量的金融资产和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产之外的金融资产，分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。此外，在初始确认时，本集团为了消除或显著减少会计错配，将部分金融资产指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。对于此类金融资产，本集团采用公允价值进行后续计量，公允价值变动计入当期损益。

(2) 金融负债的分类、确认和计量

金融负债于初始确认时分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债和其他金融负债。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，相关交易费用直接计入当期损益，其他金融负债的相关交易费用计入其初始确认金额。

①以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

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

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

被指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，该负债由本集团自身信用风险变动引起的公允价值变动计入其他综合收益，且终止确认该负债时，计入其他综合收益的自身信用风险变动引起的其公允价值累计变动额转入留存收益。其余公允价值变动计入当期损益。若按上述方式对该等金融负债的自身信用风险变动的影响进行处理会造成或扩大损益中的会计错配的，本集团将该金融负债的全部利得或损失（包括企业自身信用风险变动的影响金额）计入当期损益。

②其他金融负债

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

（3）金融资产转移的确认依据和计量方法

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

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

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

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

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

（4）金融负债的终止确认

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

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

（5）金融资产和金融负债的抵销

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

（6）金融资产和金融负债的公允价值确定方法

公允价值，是指市场参与者在计量日发生的有序交易中，出售一项资产所能收到或者转移一项负债所需支付的价格。金融工具存在活跃市场的，本集团采用活跃市场中的报价确定其公允价值。活跃市场中的报价是指易于定期从交易所、经纪商、行业协会、定价服务机构等获得的价格，且代表了在公平交易中实际发生的市场交易的价格。金融工具不存在活跃市场的，本集团采用估值技术确定其公允价值。估值技术包括参考熟悉情况并自愿交易的各方最近进行的市场交易中使用的价格、参照实质上相同的其他金融工具当前的公允价值、现金流量折现法和期权定价模型等。在估值时，本集团采用在当前情况下适用并且有足够可利用数据和其他信息支持的估值技术，选择与市场参与者在相关资产或负债的交

易中所考虑的资产或负债特征相一致的输入值，并尽可能优先使用相关可观察输入值。在相关可观察输入值无法取得或取得不切实可行的情况下，使用不可输入值。

(7) 权益工具

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

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

金融资产减值

本集团需确认减值损失的金融资产系以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具、租赁应收款，主要包括应收票据、应收账款、应收款项融资、其他应收款、债权投资、其他债权投资、长期应收款等。此外，对合同资产及部分财务担保合同，也按照本部分所述会计政策计提减值准备和确认信用减值损失。

(1) 减值准备的确认方法

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

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

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

对于在资产负债表日具有较低信用风险的金融工具，本集团假设其信用风险自初始确认后并未显著增加，选择按照未来 12 个月内的预期信用损失计量损失准备。

(2) 信用风险自初始确认后是否显著增加的判断标准

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

(3) 以组合为基础评估预期信用风险的组合方法

本集团对信用风险显著不同的金融资产单项评价信用风险，如：应收关联方款项；与对方存在争议或涉及诉讼、仲裁的应收款项；已有明显迹象表明债务人很可能无法履行还款义务的应收款项等。

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

(4) 金融资产减值的会计处理方法

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

12、应收票据

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

项 目	确定组合的依据	计量预期信用损失的方法
银行承兑汇票	票据类型，承兑人为信用风险较小的银行	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存
商业承兑汇票	票据类型，根据承兑人的信用风险划分，与“应收	

账款”组合划分相同	续期预期信用损失率
-----------	-----------

13、应收账款

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

对于包含重大融资成分的应收账款、合同资产和租赁应收款，本集团选择始终按照相当于存续期内预期信用损失的金额计量损失准备。

除了单项评估信用风险的应收账款、合同资产和租赁应收款外，基于其信用风险特征，将其划分为不同组合：

项 目	确定组合的依据	计量预期信用损失的方法
应收账款：		
账龄组合	除以下之外的应收款项	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，编制应收款项账龄与整个存续期预期信用损失率对照表，计算预期信用损失
集团合并范围内关联方组合	客户性质，中国船舶集团有限公司内关联方应收款项	
政府单位及事业单位款项组合	客户性质，政府部门应收款项及事业单位的应收款项	
未逾期押金及保证金组合	款项性质，存出押金、保证金形成的应收款项	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率
备用金及职工借款组合	款项性质，备用金、职工借款形成的应收款项	
合同资产：		
账龄组合	除以下之外的应收款项	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，编制应收款项账龄与整个存续期预期信用损失率对照表，计算预期信用损失
集团合并范围内关联方组合	客户性质，中国船舶集团有限公司内关联方应收款项	
政府单位及事业单位款项组合	客户性质，政府部门应收款项及事业单位的应收款项	

参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，划分为账龄组合的应收款项账龄与整个存续期预期信用损失率如下：

账龄	应收账款预期信用损失率（%）	其他应收款预期信用损失率（%）
0-6个月（含6个月）	0	0
6个月-1年（含1年）	0.5	0.5
1-2年（含2年）	10	10
2-3年（含3年）	30	30
3-4年（含4年）	80	80
4-5年（含5年）	80	80
5年以上	100	100

参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，划分为集团合并范围内关联方组合、政府单位及事业单位款项组合的应收款项账龄与整个存续期预期信用损失率如下：

账龄	应收账款预期信用损失率（%）	其他应收款预期信用损失率（%）
0-6个月（含6个月）	0	0
6个月-1年（含1年）	0.15	0.15

1 年以上	3	3
-------	---	---

14、应收款项融资

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

15、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

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

16、合同资产

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

合同资产的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见附注“五、13、应收账款”相关内容描述。

17、存货

（1）存货的分类

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

（2）存货取得和发出的计价方法

存货在取得时按实际成本计价，存货成本包括采购成本、加工成本和其他成本。领用和发出时按先进先出法计价。

（3）存货可变现净值的确认和跌价准备的计提方法

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

在资产负债表日，存货按照成本与可变现净值孰低计量。当其可变现净值低于成本时，提取存货跌价准备。存货跌价准备通常按单个存货项目的成本高于其可变现净值的差额提取。计提存货跌价准备后，如果以前减记存货价值的影响因素已经消失，导致存货的可变现净值高于其账面价值的，在原已计提的存货跌价准备金额内予以转回，转回的金额计入当期损益。

（4）存货的盘存制度为永续盘存制。

（5）低值易耗品和包装物的摊销方法

低值易耗品于领用时按一次摊销法摊销；包装物于领用时按一次摊销法摊销。

18、持有待售资产

（1）持有待售

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

本集团初始计量或在资产负债表日重新计量划分为持有待售的非流动资产和处置组时，其账面价值高于公允价值减去出售费用后的净额的，将账面价值减记至公允价值减去出售费用后的净额，减记的金额确认为资产减值损失，计入当期损益，同时计提持有待售资产减值准备。对于处置组，所确认的资产减值损失先抵减处置组中商誉的账面价值，再按比例抵减该处置组内适用《企业会计准则第 42 号——持有待售的非流动资产、处置组和终止经营》（以下简称“持有待售准则”）的计量规定的各项非流动资产的账面价值。后续资产负债表日持有待售的处置组公允价值减去出售费用后的净额增加的，以前减记的金额应当予以恢复，并在划分为持有待售类别后适用持有待售准则计量规定的非流动资产确认的资产减值损失金额内转回，转回金额计入当期损益，并根据处置组中除商誉外适用持有待售准则计量规定的各项非流动资产账面价值所占比重按比例增加其账面价值；已抵减的商誉账面价值，以及适用持有待售准则计量规定的非流动资产在划分为持有待售类别前确认的资产减值损失不得转回。

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

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

（2）终止经营

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

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

19、债权投资

其他债权投资主要核算以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债券投资等，自初始确认日起到期期限在一年以上的应收款项融资，也列报为其他债权投资。对于其他债权投资包含列报在其他债权投资中的包含重大融资成分的应收款项融资），本集团依据其信用风险自初始确认后是否已经显著增加，采用相当于未来 12 个月内、或整个存续期的预期信用损失的金额计量减值损失。对于不包含重大融资成分的应收款项融资，本集团按照相当于整个存续期内的预期信用损失金额计量损失准备。

20、其他债权投资

无

21、长期应收款

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

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

由《企业会计准则第 21 号——租赁》规范的交易形成的应收融资租赁款和应收经营租赁款，本集团依据其信用风险自初始确认后是否已经显著增加，而采用未来 12 个月内或者整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备。

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

22、长期股权投资

本部分所指的长期股权投资是指本集团对被投资单位具有控制、共同控制或重大影响的长期股权投资。本集团对被投资单位不具有控制、共同控制或重大影响的长期股权投资，作为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产核算，其中如果属于非交易性的，本集团在初始确认时可选择将其指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产核算，其会计政策详见附注五、10“金融工具”。

共同控制，是指本集团按照相关约定对某项安排所共有的控制，并且该安排的相关活动必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策。重大影响，是指本集团对被投资单位的财务和经营政策有参与决策的权力，但并不能够控制或者与其他方一起共同控制这些政策的制定。

（1）投资成本的确定

对于同一控制下的企业合并取得的长期股权投资，在合并日按照被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本。长期股权投资初始投资成本与支付的现金、转让的非现金资产以及所承担债务账面价值之间的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。以发行权益性证券作为合并对价的，在合并日按照被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本，按照发行股份的面值总额作为股本，长期股权投资初始投资成本与所发行股份面值总额之间的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

对于非同一控制下的企业合并取得的长期股权投资，在购买日按照合并成本作为长期股权投资的初始投资成本，合并成本包括购买方付出的资产、发生或承担的负债、发行的权益性证券的公允价值之和。

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

除企业合并形成的长期股权投资外的其他股权投资，按成本进行初始计量，该成本视长期股权投资取得方式的不同，分别按照本集团实际支付的现金购买价款、本集团发行的权益性证券的公允价值、投资合同或协议约定的价值、非货币性资产交换交易中换出资产的公允价值或原账面价值、该项长期股权投资自身的公允价值等方式确定。与取得长期股权投资直接相关的费用、税金及其他必要支出也计入投资成本。

（2）后续计量及损益确认方法

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

①成本法核算的长期股权投资

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

②权益法核算的长期股权投资

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

采用权益法核算时，按照应享有或应分担的被投资单位实现的净损益和其他综合收益的份额，分别确认投资收益和其他综合收益，同时调整长期股权投资的账面价值；按照被投资单位宣告分派的利润或现金股利计算应享有的部分，相应减少长期股权投资的账面价值；对于被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外所有者权益的其他变动，调整长期股权投资的账面价值并计入资本公积。在确认应享有被投资单位净损益的份额时，以取得投资时被投资单位各项可辨认资产等的公允价值为基础，对被投资单位的净利润进行调整后确认。被投资单位采用的会计政策及会计期间与本集团不一致的，按照本集团的会计政策及会计期间对被投资单位的财务报表进行调整，并据以确认投资收益和其他综合收益。对于本集团与联营企业及合营企业之间发生的交易，投出或出售的资产不构成业务的，未实现内部交易损益按照享有的比例计算归属于本集团的部分予以抵销，在此基础上确认投资损益。但本集团与被投资单位发生的未实现内部交易损失，属于所转让资产减值损失的，不予以抵销。

在确认应分担被投资单位发生的净亏损时，以长期股权投资的账面价值和其他实质上构成对被投资单位净投资的长期权益减记至零为限。此外，如本集团对被投资单位负有承担额外损失的义务，则按预计承担的义务确认预计负债，计入当期投资损失。被投资单位以后期间实现净利润的，本集团在收益分享额弥补未确认的亏损分担额后，恢复确认收益分享额。

③收购少数股权

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

④处置长期股权投资

在合并财务报表中，母公司在不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的长期股权投资，处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司净资产的差额计入股东权益；母公司部分处置对子公司的长期股权投资导致丧失对子公司控制权的，按本附注五、6、“同一控制下和非统一控制下企业合并的会计处理方法”（2）中所述的相关会计政策处理。

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

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

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

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

本集团因处置部分股权投资丧失了对被投资单位的共同控制或重大影响的，处置后的剩余股权改按金融工具确认和计量准则核算，其在丧失共同控制或重大影响之日的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益。原股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在终止采用权益法核算时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进

行会计处理，因被投资方除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动而确认的所有者权益，在终止采用权益法时全部转入当期投资收益。

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

23、投资性房地产

投资性房地产计量模式

不适用

24、固定资产

(1) 确认条件

固定资产是指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有的，使用寿命超过一个会计年度的有形资产。固定资产仅在与其有关的经济利益很可能流入本集团，且其成本能够可靠地计量时才予以确认。固定资产按成本并考虑预计弃置费用因素的影响进行初始计量。

(2) 折旧方法

类别	折旧方法	折旧年限	残值率	年折旧率
房屋及建筑物	年限平均法	20-40	5	2.38%-4.75%
机器设备	年限平均法	10	5	9.50%
运输设备	年限平均法	8	5	11.88%
电子设备及其他	年限平均法	3-5	5	19.00%-31.67%

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

固定资产的减值测试方法和减值准备计提方法详见附注五、30“长期资产减值”。

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

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

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

25、在建工程

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

在建工程的减值测试方法和减值准备计提方法详见附注五、30“长期资产减值”。

26、借款费用

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

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

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

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

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

27、生物资产

无

28、油气资产

无

29、无形资产

(1) 使用寿命及其确定依据、估计情况、摊销方法或复核程序

无形资产是指本集团拥有或者控制的没有实物形态的可辨认非货币性资产。

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

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

使用寿命有限的无形资产自可供使用时起，在其预计使用寿命内采用直线法分期平均摊销。使用寿命不确定的无形资产不予摊销。

项目	预计使用寿命	摊销方法	依据
土地使用权	50 年	直线法	权属证书标明使用期限
软件	10 年	直线法	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孰短者

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

无形资产的减值测试方法和减值准备计提方法详见附注五、30“长期资产减值”。

(2) 研发支出的归集范围及相关会计处理方法

本集团内部研究开发项目的支出分为研究阶段支出与开发阶段支出。

研究阶段的支出，于发生时计入当期损益。

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

①完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；

②具有完成该无形资产并使用或出售的意图；

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

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

⑤归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

无法区分研究阶段支出和开发阶段支出的，将发生的研发支出全部计入当期损益。

30、长期资产减值

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

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

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

上述资产减值损失一经确认，以后期间不予转回价值得以恢复的部分。

31、长期待摊费用

长期待摊费用为已经发生但应由报告期和以后各期负担的分摊期限在一年以上的各项费用。本集团的长期待摊费用主要包括园区的绿化工程及装修费。长期待摊费用在预计受益期间按直线法摊销。如果长期待摊的费用项目不能使以后会计期间受益则将尚未摊销的该项目的摊余价值全部转入当期损益。

32、合同负债

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

33、职工薪酬

(1) 短期薪酬的会计处理方法

本集团职工薪酬主要包括短期职工薪酬、离职后福利、辞退福利以及其他长期职工福利。其中：

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

(2) 离职后福利的会计处理方法

离职后福利主要包括基本养老保险、失业保险。离职后福利计划包括设定提存计划。采用设定提存计划的，相应的应缴存金额于发生时计入相关资产成本或当期损益。本公司按当地政府的相关规定为职工缴纳基本养老保险和失业保险，在职工为本公司提供服务的会计期间，按以当地规定的缴纳基数和比例计算应缴纳金额，确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。此外，本公司还参与了企业年金计划。本公司按职工工资总额的一定比例向年金计划缴费，相应支出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

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

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

(4) 其他长期职工福利的会计处理方法

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

34、预计负债

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

在资产负债表日，考虑与或有事项有关的风险、不确定性和货币时间价值等因素，按照履行相关现时义务所需支出的最佳估计数对预计负债进行计量。

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

35、股份支付

(1) 股份支付的会计处理方法

股份支付是为了获取职工或其他方提供服务而授予权益工具或者承担以权益工具为基础确定的负债的交易。股份支付分为以权益结算的股份支付和以现金结算的股份支付。

①以权益结算的股份支付

用以换取职工提供的服务的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/在授予后立即可行权时，在授予日计入相关成本或费用，相应增加资本公积。

在等待期内每个资产负债表日，本集团根据最新取得的可行权职工人数变动等后续信息做出最佳估计，修正预计可行权的权益工具数量。上述估计的影响计入当期相关成本或费用，并相应调整资本公积。

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

②以现金结算的股份支付

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，在授予日计入相关成本或费用，相应增加负债；如须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，相应增加负债。

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。

(2) 修改、终止股份支付计划的相关会计处理

本集团对股份支付计划进行修改时，若修改增加了所授予权益工具的公允价值，按照权益工具公允价值的增加相应确认取得服务的增加。权益工具公允价值的增加是指修改前后的权益工具在修改日的公允价值之间的差额。若修改减少了股份支付公允价值总额或采用了其他不利于职工的方式，则仍继续对取得的服务进行会计处理，视同该变更从未发生，除非本集团取消了部分或全部已授予的权益工具。

在等待期内，如果取消了授予的权益工具，本集团对取消所授予的权益性工具作为加速行权处理，将剩余等待期内应确认的金额立即计入当期损益，同时确认资本公积。职工或其他方能够选择满足非可行权条件但在等待期内未满足的，本集团将其作为授予权益工具的取消处理。

(3) 涉及本集团与本公司股东或实际控制人的股份支付交易的会计处理

涉及本集团与本公司股东或实际控制人的股份支付交易，结算企业与接受服务企业其中之一在本集团内，另一在本集团外的，在本集团合并财务报表中按照以下规定进行会计处理：

①结算企业以其本身权益工具结算的，将该股份支付交易作为权益结算的股份支付处理；除此之外，作为现金结算的股份支付处理。

结算企业是接受服务企业的投资者的，按照授予日权益工具的公允价值或应承担负债的公允价值确认为对接受服务企业的长期股权投资，同时确认资本公积（其他资本公积）或负债。

②接受服务企业没有结算义务或授予本企业职工的是其本身权益工具的，将该股份支付交易作为权益结算的股份支付处理；接受服务企业具有结算义务且授予本企业职工的并非其本身权益工具的，将该股份支付交易作为现金结算的股份支付处理。

本集团内各企业之间发生的股份支付交易，接受服务企业和结算企业不是同一企业的，在接受服务企业和结算企业各自的个别财务报表中对该股份支付交易的确认和计量，比照上述原则处理。

36、优先股、永续债等其他金融工具

无

37、收入

按照业务类型披露收入确认和计量所采用的会计政策

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

在合同开始日，本集团识别合同中存在的各单项履约义务，并将交易价格按照各单项履约义务所承诺商品的单独售价的相对比例分摊至各单项履约义务。在确定交易价格时考虑了可变对价、合同中存在的重大融资成分、非现金对价、应付客户对价等因素的影响。

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

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

本集团收入的具体确认方法如下：

防务产品分为终端产品、配套产品两种。终端产品经军代表验收，并且交付到使用单位签收后确认收入；配套产品交付到装备承制单位签收，待装备承制单位设备调试验收后确认收入。

终端产品，一般经军代表验收，并且交付到部队签收后确认收入；对使用单位暂时不接收需要暂存的，经军代表验收，并且由军代室对暂存情况说明盖章后确认收入。

军贸产品，以交付到贸易公司签收后确认收入。

同类业务采用不同经营模式涉及不同收入确认方式及计量方法的情况

无

38、合同成本

本集团为取得合同发生的增量成本预期能够收回的，作为合同取得成本确认为一项资产。但是，如果该资产的摊销期限不超过一年，则在发生时计入当期损益。

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

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

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

39、政府补助

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

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

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

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

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

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

40、递延所得税资产/递延所得税负债

（1）当期所得税

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

（2）递延所得税资产及递延所得税负债

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

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

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

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

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

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

（3）所得税费用

所得税费用包括当期所得税和递延所得税。

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

（4）所得税的抵销

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

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

41、租赁

（1）作为承租方租赁的会计处理方法

本集团租赁资产的类别主要为房屋建筑物。

①初始计量

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

②后续计量

本集团参照《企业会计准则第4号——固定资产》有关折旧规定对使用权资产计提折旧（详见本附注四、17“固定资产”），能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，本集团在租赁资产剩余使用寿命内计提折旧。无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，本集团在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内计提折旧。

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

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

③短期租赁和低价值资产租赁

对于短期租赁（在租赁开始日租赁期不超过 12 个月的租赁）和低价值资产租赁（单项租赁资产为全新资产时价值低于人民币 40,000 元的租赁），本集团采取简化处理方法，不确认使用权资产和租赁负债，而在租赁期内各个期间按照直线法或其他系统合理的方法将租赁付款额计入相关资产成本或当期损益。

（2）作为出租方租赁的会计处理方法

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

①经营租赁

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

②融资租赁

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

42、其他重要的会计政策和会计估计

债务重组

本集团作为债权人参与债务重组时，以资产清偿债务或将债务转为权益工具进行债务重组的，在相关资产符合其定义和确认条件时予以确认。取得抵债资产为金融资产的，其初始计量金额的确定原则见本附注四、10“金融工具”之“（1）金融资产的分类、确认和计量”中的相应内容；取得抵债资产为非金融资产的，其初始计量金额为放弃债权的公允价值和其他可直接归属成本之和。放弃债权的公允价值与账面价值之间的差额，计入当期损益。采用修改其他条款方式进行债务重组的，本集团根据合同的实质性修改情况，判断是否终止确认原债权，同时按照修改后的条款确认一项新债权，或者重新计算该债权的账面余额。

本集团作为债务人参与债务重组时，以资产清偿债务或将债务转为权益工具进行债务重组的，在相关资产和所清偿负债符合终止确认条件（详见本附注四中关于相关资产、负债终止确认条件的相关内容）时予以终止确认，按照所转为权益工具的公允价值对其进行计量（在其公允价值不能可靠估计时按照所清偿债务的公允价值计量）。所清偿债务的账面价值与转让资产账面价值（或者权益工具的确认金额）之间的差额计入当期损益。采用修改其他条款方式进行债务重组的，本集团根据合同的实质性修改情况，判断是否终止确认原债务，同时按照修改后的条款确认一项新债务，或者重新计算该债务的账面余额。针对债务重组中被豁免的债务，只有在本集团不再负有偿债现时义务时才能终止确认该部分被豁免债务并确认债务重组利得。

43、重要会计政策和会计估计变更

（1）重要会计政策变更

适用 不适用

单位：元

会计政策变更的内容和原因	受重要影响的报表项目名称	影响金额
<p>财政部于 2022 年 12 月 13 日发布了《企业会计准则解释第 16 号》（以下简称“解释 16 号”）。根据解释 16 号问题一：对于不是企业合并、交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额（或可抵扣亏损）、且初始确认的资产和负债导致产生等额应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异的单项交易，不再豁免初始确认递延所得税负债和递延所得税资产。本集团对该类交易因资产和负债的初始确认所产生的应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异，在交易发生时分别确认相应的递延所得税负债和递延所得税资产。根据解释 16 号的规定，本集团决定于 2023 年 1 月 1 日执行上述规定，并在 2023 年度财务报表中对 2022 年 1 月 1 日之后发生的该等单项交易追溯应用。对于 2022 年 1 月 1 日之前发生的该等单项交易，如果导致 2022 年 1 月 1 日相关资产、负债仍然存在暂时性差异的，本集团在 2022 年 1 月 1 日确认递延所得税资产和递延所得税负债，并将差额（如有）调整 2022 年 1 月 1 日的留存收益。</p>	不适用	0.00

(2) 重要会计估计变更□适用 不适用**(3) 2023 年起首次执行新会计准则调整首次执行当年年初财务报表相关项目情况**□适用 不适用**44、其他****重大会计判断和估计**

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

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

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

(1) 收入确认

如本附注五、37、“收入”所述，本集团在收入确认方面涉及到如下重大的会计判断和估计：识别客户合同；估计因向客户转让商品而有权取得的对价的可收回性；识别合同中的履约义务；估计合同中存在的可变对价以及在相关不确定性消除时累计已确认收入极可能不会发生重大转回的金额；合同中是否存在重大融资成分；估计合同中单项履约义务的单独售价；确定履约义务是在某一时段内履行还是在某一时点履行；履约进度的确定，等等。

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

（2）租赁

①租赁的识别

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

②租赁的分类

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

③租赁负债

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

（3）金融资产减值

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

（4）存货跌价准备

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

（5）金融工具公允价值

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

（6）长期资产减值准备

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

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

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

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

（7）折旧和摊销

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

（8）递延所得税资产

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

（9）所得税

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

（10）预计负债

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

其中，本集团会就出售、维修及改造所售商品向客户提供的售后质量维修承诺预计负债。预计负债时已考虑本集团近期的维修经验数据，但近期的维修经验可能无法反映将来的维修情况。这项准备的任何增加或减少，均可能影响未来年度的损益。

六、税项

1、主要税种及税率

税种	计税依据	税率
增值税	按税法规定计算的销售货物和应税劳务收入为基础计算销项税额，在扣除当期允许抵扣的进项税额后，差额部分为应交增值税	13%、6%、5%
城市维护建设税	按实际缴纳的增值税及消费税计缴	7%
企业所得税	按应纳税所得额计缴	15%
教育费附加	按实际缴纳的增值税及消费税计缴	3%
地方教育费附加	按实际缴纳的增值税及消费税计缴	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
湖北久之洋红外系统股份有限公司	15%
中船泓洋科技（武汉）有限责任公司（原湖北久之洋信息科技有限公司）	15%

2、税收优惠

(1) 2022 年 12 月 14 日，公司取得新的高新技术企业认定证书，证书编号为 GR202242008093，有效期三年，根据企业所得税税法的相关规定，公司执行 15%的企业所得税税率。

(2) 2023 年 11 月 6 日，子公司取得新的高新技术企业认定证书，证书编号为 GR202342000923，有效期三年。根据企业所得税税法的相关规定，公司执行 15%的企业所得税税率。

(3) 2023 年 3 月 26 日财政部 税务总局《关于进一步完善研发费用税前加计扣除政策的公告》财政部 税务总局公告 2023 年第 7 号，企业开展研发活动中实际发生的研发费用，未形成无形资产计入当期损益的，在按规定据实扣除的基础上，自 2023 年 1 月 1 日起，再按照实际发生额的 100%在税前加计扣除；形成无形资产的，自 2023 年 1 月 1 日起，按照无形资产成本的 200%在税前摊销。企业享受研发费用加计扣除政策的其他政策口径和管理要求，按照《财政部 国家税务总局 科技部关于完善研究开发费用税前加计扣除政策的通知》（财税〔2015〕119 号）、《财政部 税务总局 科技部关于企业委托境外研究开发费用税前加计扣除有关政策问题的通知》（财税〔2018〕64 号）等文件相关规定执行。本公司适用该政策。

(4) 本公司及子公司为先进制造业企业，根据财政部、税务总局于 2023 年 9 月发布的《关于先进制造业企业增值税加计抵减政策的公告》（财政部税务总局公告 2023 年第 43 号），自 2023 年 1 月 1 日至 2027 年 12 月 31 日，允许先进制造业企业按照当期可抵扣进项税额加计 5%抵减应纳税额。

3、其他

无

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	407,644.33	72,495.72
银行存款	14,474,683.36	405,510,808.42
其他货币资金	5,695,810.00	1,195,268.80
存放财务公司款项	289,727,609.20	
合计	310,305,746.89	406,778,572.94

其他说明：

其中因抵押、质押或冻结等对使用有限制的货币资金明细如下：

项目	年末余额	年初余额
银行承兑汇票保证金	5,692,310.00	1,194,691.00
ETC 保证金	3,500.00	500.00
账户结息	1,124,083.34	21.97
不动户资金		55.83
合计	6,819,893.34	1,195,268.80

2、交易性金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其中：		
其中：		

其他说明：

3、衍生金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

4、应收票据

(1) 应收票据分类列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
银行承兑票据	5,234,600.00	
商业承兑票据	432,098,687.80	327,793,481.00
坏账准备		-42,600.00
合计	437,333,287.80	327,750,881.00

(2) 按坏账计提方法分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
其中：										
按组合计提坏账准备的应收票据	437,333,287.80	100.00%			437,333,287.80	327,793,481.00	100.00%	42,600.00	0.01%	327,750,881.00
其中：										
银行承兑票据	5,234,600.00	1.20%			5,234,600.00					
商业承兑票据	432,098,687.80	98.80%			432,098,687.80	327,793,481.00	100.00%	42,600.00	0.01%	327,750,881.00

合计	437,333,287.80	100.00%			437,333,287.80	327,793,481.00	100.00%	42,600.00	0.01%	327,750,881.00
----	----------------	---------	--	--	----------------	----------------	---------	-----------	-------	----------------

如是按照预期信用损失一般模型计提应收票据坏账准备:

适用 不适用

(3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况:

单位: 元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
按组合计提应收票据坏账准备	42,600.00	-42,600.00				
合计	42,600.00	-42,600.00				

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的:

适用 不适用

(4) 期末公司已质押的应收票据

单位: 元

项目	期末已质押金额

(5) 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

单位: 元

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额

(6) 本期实际核销的应收票据情况

单位: 元

项目	核销金额

其中重要的应收票据核销情况:

单位: 元

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

应收票据核销说明:

5、应收账款

(1) 按账龄披露

单位: 元

账龄	期末账面余额	期初账面余额

1 年以内 (含 1 年)	339,158,085.95	206,026,404.97
0-6 个月 (含 6 个月)	331,963,058.03	196,971,222.67
6 个月-1 年 (含 1 年)	7,195,027.92	9,055,182.30
1 至 2 年	85,622,496.10	9,486,990.00
2 至 3 年	9,404,390.00	2,478,000.00
3 年以上	31,117,095.38	29,796,539.38
3 至 4 年	2,000,000.00	
4 至 5 年		10,078,991.00
5 年以上	29,117,095.38	19,717,548.38
合计	465,302,067.43	247,787,934.35

(2) 按坏账计提方法分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	465,302,067.43	100.00%	39,168,519.01	8.42%	426,133,548.42	247,787,934.35	100.00%	27,446,366.09	11.08%	220,341,568.26
其中：										
账龄组合	367,317,854.78	78.94%	38,939,357.53	10.60%	328,378,497.25	184,231,229.43	74.35%	27,446,366.09	14.90%	156,784,863.34
政府及事业单位款项组合	702,960.13	0.15%	0.00	0.00%	702,960.13	20,107,347.32	8.11%			20,107,347.32
集团合并范围内关联方组合	97,281,252.52	20.91%	229,161.48	0.24%	97,052,091.04	43,449,357.60	17.54%			43,449,357.60
合计	465,302,067.43	100.00%	39,168,519.01	8.42%	426,133,548.42	247,787,934.35	100.00%	27,446,366.09	11.08%	220,341,568.26

按组合计提坏账准备：账龄组合

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
0-6 个月 (含 6 个月)	243,070,517.90		0.00%
6 个月-1 年 (含 1 年)	5,665,600.00	28,328.00	0.50%
1-2 年 (含 2 年)	83,977,371.50	8,397,737.15	10.00%
2-3 年 (含 3 年)	5,844,390.00	1,753,317.00	30.00%
3-4 年 (含 4 年)			
4-5 年 (含 5 年)			
5 年以上	28,759,975.38	28,759,975.38	100.00%
合计	367,317,854.78	38,939,357.53	

确定该组合依据的说明：

按组合计提坏账准备：政府单位及事业单位款项组合

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
0-6 个月（含 6 个月）	702,960.13		0.00%
合计	702,960.13		

确定该组合依据的说明：

按组合计提坏账准备：集团合并范围内关联方组合

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
0-6 个月（含 6 个月）	88,189,580.00		0.00%
6 个月-1 年（含 1 年）	1,529,427.92	2,294.14	0.15%
1-2 年（含 2 年）	1,645,124.60	49,353.74	3.00%
2-3 年（含 3 年）	3,560,000.00	106,800.00	3.00%
3-4 年（含 4 年）	2,000,000.00	60,000.00	3.00%
4-5 年（含 5 年）			
5 年以上	357,120.00	10,713.60	3.00%
合计	97,281,252.52	229,161.48	

确定该组合依据的说明：

如是按照预期信用损失一般模型计提应收账款坏账准备：

适用 不适用

（3）本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
按组合计提坏账准备的应收账款	27,446,366.09	11,722,152.92				39,168,519.01
合计	27,446,366.09	11,722,152.92				39,168,519.01

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	转回原因	收回方式	确定原坏账准备计提比例的依据及其合理性

(4) 本期实际核销的应收账款情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的应收账款核销情况：

单位：元

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

应收账款核销说明：

(5) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款和合同资产情况

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	合同资产期末余额	应收账款和合同资产期末余额	占应收账款和合同资产期末余额合计数的比例	应收账款坏账准备和合同资产减值准备期末余额
第一名	147,801,500.00		147,801,500.00	31.68%	1,587,950.00
第二名	81,723,280.00		81,723,280.00	17.52%	
第三名	42,033,600.00	2,800.00	42,036,400.00	9.01%	1,024,400.00
第四名	26,086,080.00		26,086,080.00	5.59%	
第五名	20,103,404.38		20,103,404.38	4.31%	15,407,474.38
合计	317,747,864.38	2,800.00	317,750,664.38	68.11%	18,019,824.38

6、合同资产

(1) 合同资产情况

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值
质保金	1,179,050.00	47.33	1,179,002.67			
合计	1,179,050.00	47.33	1,179,002.67			

(2) 报告期内账面价值发生的重大变动金额和原因

单位：元

项目	变动金额	变动原因
----	------	------

(3) 按坏账计提方法分类披露

单位：元

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

	金额	比例	金额	计提比例	值	金额	比例	金额	计提比例	值
其中:										
按组合计提坏账准备	1,179,050.00	100.00%	47.33	0.00%	1,179,002.67					
其中:										
账龄组合	1,147,500.00	97.32%	0.00	0.00%	1,147,500.00					
政府及事业单位款项组合	31,550.00	2.68%	47.33	0.15%	31,502.67					
合计	1,179,050.00	100.00%	47.33	0.00%	1,179,002.67					

按组合计提坏账准备：账龄组合

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
0-6个月(含6个月)	1,147,500.00		
合计	1,147,500.00		

确定该组合依据的说明：

按组合计提坏账准备：政府单位及事业单位款项组合

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
0-6个月(含6个月)			
6个月-1年(含1年)	31,550.00	47.33	0.15%
合计	31,550.00	47.33	

确定该组合依据的说明：

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用**(4) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况**

单位：元

项目	本期计提	本期收回或转回	本期转销/核销	原因
质保金	47.33			
合计	47.33			---

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	转回原因	收回方式	确定原坏账准备计提比例的依据及其合理性

其他说明：

(5) 本期实际核销的合同资产情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的合同资产核销情况

单位：元

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

合同资产核销说明：

其他说明：

7、应收款项融资

(1) 应收款项融资分类列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收票据		1,008,040.00
合计		1,008,040.00

(2) 按坏账计提方法分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
其中：										
按组合计提坏账准备						1,008,040.00	100.00%			
其中：										
应收票据						1,008,040.00	100.00%			
合计						1,008,040.00	100.00%			

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来12个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失（未发生信用减	整个存续期预期信用损失（已发生信用减	

		值)	值)	
2023 年 1 月 1 日余额 在本期				

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

对本期发生损失准备变动的应收款项融资账面余额显著变动的情况说明：

(3) 本期计提、收回或转回的坏账准备的情况

单位：元

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

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	转回原因	收回方式	确定原坏账准备计提比例的依据及其合理性
------	---------	------	------	---------------------

其他说明：

(4) 期末公司已质押的应收款项融资

单位：元

项目	期末已质押金额
----	---------

(5) 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收款项融资

单位：元

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

(6) 本期实际核销的应收款项融资情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的应收款项融资核销情况

单位：元

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

核销说明：

(7) 应收款项融资本期增减变动及公允价值变动情况

项目	年初余额		本年变动		年末余额	
	成本	公允价值变动	成本	公允价值变动	成本	公允价值变动
应收票据	1,008,040.00		-1,008,040.00		-	
应收账款						
合计	1,008,040.00	-	-1,008,040.00	-	-	-

(8) 其他说明

8、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	860,717.52	5,645,113.58
合计	860,717.52	5,645,113.58

(1) 应收利息

1) 应收利息分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

2) 重要逾期利息

单位：元

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

其他说明：

3) 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

4) 本期计提、收回或转回的坏账准备的情况

单位：元

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

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	转回原因	收回方式	确定原坏账准备计提比例的依据及其合理性
------	---------	------	------	---------------------

其他说明：

5) 本期实际核销的应收利息情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的应收利息核销情况

单位：元

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

核销说明：

其他说明：

(2) 应收股利

1) 应收股利分类

单位：元

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

2) 重要的账龄超过1年的应收股利

单位：元

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

3) 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

4) 本期计提、收回或转回的坏账准备的情况

单位：元

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

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	转回原因	收回方式	确定原坏账准备计提
------	---------	------	------	-----------

				比例的依据及其合理性
--	--	--	--	------------

其他说明：

5) 本期实际核销的应收股利情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的应收股利核销情况

单位：元

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

核销说明：

其他说明：

(3) 其他应收款

1) 其他应收款按款项性质分类情况

单位：元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
备用金	3,235,111.31	3,979,349.71
保证金及押金	88,945.56	641,960.00
其他		1,054,719.87
合计	3,324,056.87	5,676,029.58

2) 按账龄披露

单位：元

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1年以内（含1年）	855,554.44	3,002,183.45
0-6个月（含6个月）	315,869.06	1,933,020.67
6个月-1年（含1年）	539,685.38	1,069,162.78
1至2年	1,225,026.90	2,515,225.07
2至3年	1,122,375.53	145,121.06
3年以上	121,100.00	13,500.00
3至4年	110,600.00	13,500.00
4至5年	10,500.00	
合计	3,324,056.87	5,676,029.58

3) 按坏账计提方法分类披露

☑适用 ☐不适用

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
按单项计提坏账准备	2,442,402.43	73.48%	2,442,402.43	100.00%						
其中：										
阙俊、王彬等	2,442,402.43	73.48%	2,442,402.43	100.00%						
按组合计提坏账准备	881,654.44	26.52%	20,936.92	2.37%	860,717.52	5,676,029.58	100.00%	30,916.00	0.54%	5,645,113.58
其中：										
账龄组合	88,945.56	2.68%	20,936.92	23.54%	68,008.64	1,694,614.87	29.86%	30,916.00	1.82%	1,663,698.87
备用金及职工借款组合	792,708.88	23.84%		0.00%	792,708.88	3,981,414.71	70.14%		0.00%	3,981,414.71
合计	3,324,056.87	100.00%	2,463,339.35	2.37%	860,717.52	5,676,029.58	100.00%	30,916.00	0.54%	5,645,113.58

按单项计提坏账准备：

单位：元

名称	期初余额		期末余额			
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
阙俊、王彬等			2,442,402.43	2,442,402.43	100.00%	暂时无法收回
合计			2,442,402.43	2,442,402.43		

按组合计提坏账准备：账龄组合

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
0-6个月(含6个月)	51,461.06		0.00%
6个月-1年(含1年)	11,384.50	56.92	0.50%
1-2年(含2年)			
2-3年(含3年)			
3-4年(含4年)	15,600.00	12,480.00	80.00%
4-5年(含5年)	10,500.00	8,400.00	80.00%
5年以上			
合计	88,945.56	20,936.92	

确定该组合依据的说明：

按组合计提坏账准备：备用金及职工借款组合

单位：元

名称	期末余额

	账面余额	坏账准备	计提比例
1 年以内	792,708.88		
合计	792,708.88		

确定该组合依据的说明：

按预期信用损失一般模型计提坏账准备：

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2023 年 1 月 1 日余额	30,916.00			30,916.00
2023 年 1 月 1 日余额在本期				
本期计提	-9,979.08		2,442,402.43	2,432,423.35
2023 年 12 月 31 日余额	20,936.92		2,442,402.43	2,463,339.35

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用 不适用

4) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他	
按单项计提其他应收款坏账准备		2,442,402.43				2,442,402.43
按组合计提其他应收款的坏账准备	30,916.00	-9,979.08				20,936.92
合计	30,916.00	2,432,423.35				2,463,339.35

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	转回原因	收回方式	确定原坏账准备计提比例的依据及其合理性
------	---------	------	------	---------------------

5) 本期实际核销的其他应收款情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的其他应收款核销情况：

单位：元

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

其他应收款核销说明：

6) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：元

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
阙俊	备用金	569,739.50	3 年以内	17.14%	357,439.50
王彬	备用金	445,087.43	3 年以内	13.39%	401,207.43
王龙	备用金	428,848.06	3 年以内	12.90%	339,608.06
田栋	备用金	310,657.00	3 年以内	9.35%	271,357.00
李洪涛	备用金	241,131.50	1-3 年	7.25%	241,131.50
合计		1,995,463.49		60.03%	1,610,743.49

7) 因资金集中管理而列报于其他应收款

单位：元

其他说明：

9、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	6,605,216.09	83.49%	8,673,480.97	90.08%
1 至 2 年	1,255,140.88	15.87%	411,242.93	4.27%
2 至 3 年	6,701.33	0.08%	13,793.10	0.14%
3 年以上	43,961.04	0.56%	530,162.94	5.51%
合计	7,911,019.34		9,628,679.94	

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

本集团按预付对象归集的年末余额前五名预付账款汇总金额为 3,296,345.41 元，占预付账款年末余额合计数的比例为 41.67%。

其他说明：

10、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	64,264,030.8 2	8,972,981.21	55,291,049.6 1	66,086,024.2 5	7,056,117.82	59,029,906.4 3
在产品	207,607,007. 36	50,884,098.6 7	156,722,908. 69	180,604,202. 03	41,833,661.3 2	138,770,540. 71
库存商品	75,642,663.5 5	11,368,648.2 3	64,274,015.3 2	58,301,176.6 3	8,655,289.87	49,645,886.7 6
合计	347,513,701. 73	71,225,728.1 1	276,287,973. 62	304,991,402. 91	57,545,069.0 1	247,446,333. 90

(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	7,056,117.82	2,459,680.60		542,817.21		8,972,981.21
在产品	41,833,661.3 2	13,478,387.8 4		4,427,950.49		50,884,098.6 7
库存商品	8,655,289.87	4,249,551.89		1,536,193.53		11,368,648.2 3
合计	57,545,069.0 1	20,187,620.3 3		6,506,961.23		71,225,728.1 1

注：本期转回或转销存货跌价准备的原因为本期已将部分期初计提存货跌价准备的存货售出。

按组合计提存货跌价准备

单位：元

组合名称	期末			期初		
	期末余额	跌价准备	跌价准备计提 比例	期初余额	跌价准备	跌价准备计提 比例

按组合计提存货跌价准备的计提标准

(3) 存货期末余额含有借款费用资本化金额的说明

(4) 合同履约成本本期摊销金额的说明

11、持有待售资产

单位：元

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

其他说明：

12、一年内到期的非流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

(1) 一年内到期的债权投资

适用 不适用

(2) 一年内到期的其他债权投资

适用 不适用

13、其他流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
预缴企业所得税、增值税留抵税额	669,959.63	773,514.74
合计	669,959.63	773,514.74

其他说明：

14、债权投资

(1) 债权投资的情况

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

债权投资减值准备本期变动情况

单位：元

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

(2) 期末重要的债权投资

单位：元

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

(3) 减值准备计提情况

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2023 年 1 月 1 日余额				
在本期				

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

(4) 本期实际核销的债权投资情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的债权投资核销情况

债权投资核销说明：

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用 不适用

其他说明：

15、其他债权投资

(1) 其他债权投资的情况

单位：元

项目	期初余额	应计利息	利息调整	本期公允价值变动	期末余额	成本	累计公允价值变动	累计在其他综合收	备注
----	------	------	------	----------	------	----	----------	----------	----

									益中确认的减值准备	
--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--

其他债权投资减值准备本期变动情况

单位：元

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

(2) 期末重要的其他债权投资

单位：元

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

(3) 减值准备计提情况

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2023 年 1 月 1 日余额				
在本期				

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

(4) 本期实际核销的其他债权投资情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的其他债权投资核销情况

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用 不适用

其他说明：

16、其他权益工具投资

单位：元

项目名称	期末余额	期初余额	本期计入其他综合收益的利得	本期计入其他综合收益的损失	本期末累计计入其他综合收益的利得	本期末累计计入其他综合收益的损失	本期确认的股利收入	指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的原
------	------	------	---------------	---------------	------------------	------------------	-----------	--------------------------

								因
--	--	--	--	--	--	--	--	---

本期存在终止确认

单位：元

项目名称	转入留存收益的累计利得	转入留存收益的累计损失	终止确认的原因
------	-------------	-------------	---------

分项披露本期非交易性权益工具投资

单位：元

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

其他说明：

17、长期应收款

(1) 长期应收款情况

单位：元

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

(2) 按坏账计提方法分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
其中：										
其中：										

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2023 年 1 月 1 日余额 在本期				

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

(3) 本期计提、收回或转回的坏账准备的情况

单位：元

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

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	转回原因	收回方式	确定原坏账准备计提比例的依据及其合理性
------	---------	------	------	---------------------

其他说明：

(4) 本期实际核销的长期应收款情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的长期应收款核销情况：

单位：元

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

长期应收款核销说明：

18、长期股权投资

单位：元

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

可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定

适用 不适用

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

适用 不适用

前述信息与以前年度减值测试采用的信息或外部信息明显不一致的差异原因

公司以前年度减值测试采用信息与当年实际情况明显不一致的差异原因

其他说明：

19、其他非流动金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

20、投资性房地产**(1) 采用成本计量模式的投资性房地产**适用 不适用**(2) 采用公允价值计量模式的投资性房地产**适用 不适用**(3) 转换为投资性房地产并采用公允价值计量**

单位：元

项目	转换前核算科目	金额	转换理由	审批程序	对损益的影响	对其他综合收益的影响
----	---------	----	------	------	--------	------------

(4) 未办妥产权证书的投资性房地产情况

单位：元

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

其他说明：

21、固定资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
固定资产	243,904,663.48	261,628,548.85
合计	243,904,663.48	261,628,548.85

(1) 固定资产情况

单位：元

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输工具	电子设备	其他	合计
----	--------	------	------	------	----	----

一、账面原值：						
1. 期初余额	192,436,492.98	165,976,675.86	2,339,059.42	100,286,753.10	11,678,873.11	472,717,854.47
2. 本期增加金额		2,591,439.59	265,946.90	6,543,163.80	870,260.78	10,270,811.07
(1) 购置		2,591,439.59	265,946.90	6,543,163.80	870,260.78	10,270,811.07
(2) 在建工程转入						
(3) 企业合并增加						
3. 本期减少金额				86,649.57	525,598.24	612,247.81
(1) 处置或报废				86,649.57	525,598.24	612,247.81
4. 期末余额	192,436,492.98	168,568,115.45	2,605,006.32	106,743,267.33	12,023,535.65	482,376,417.73
二、累计折旧						
1. 期初余额	42,985,457.90	81,898,352.12	1,918,655.69	75,064,802.27	9,222,037.64	211,089,305.62
2. 本期增加金额	7,423,929.00	11,469,243.63	128,121.08	8,006,016.24	936,512.23	27,963,822.18
(1) 计提	7,423,929.00	11,469,243.63	128,121.08	8,006,016.24	936,512.23	27,963,822.18
3. 本期减少金额				82,317.10	499,056.45	581,373.55
(1) 处置或报废				82,317.10	499,056.45	581,373.55
4. 期末余额	50,409,386.90	93,367,595.75	2,046,776.77	82,988,501.41	9,659,493.42	238,471,754.25
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	142,027,106.08	75,200,519.70	558,229.55	23,754,765.92	2,364,042.23	243,904,663.48
2. 期初账面价值	149,451,035.08	84,078,323.74	420,403.73	25,221,950.83	2,456,835.47	261,628,548.85

(2) 暂时闲置的固定资产情况

单位：元

项目	账面原值	累计折旧	减值准备	账面价值	备注
房屋及建筑物	19,403,771.93	3,463,454.45		15,940,317.48	

(3) 通过经营租赁租出的固定资产

单位：元

项目	期末账面价值

(4) 未办妥产权证书的固定资产情况

单位：元

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因

其他说明：

(5) 固定资产的减值测试情况

□适用 不适用

(6) 固定资产清理

单位：元

项目	期末余额	期初余额

其他说明：

22、在建工程

单位：元

项目	期末余额	期初余额
在建工程	3,803,485.85	3,562,142.84
合计	3,803,485.85	3,562,142.84

(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
光加车间高新四期	2,343,031.93		2,343,031.93	838,023.05		838,023.05
零星改造	1,460,453.92		1,460,453.92	2,724,119.79		2,724,119.79
合计	3,803,485.85		3,803,485.85	3,562,142.84		3,562,142.84

(2) 重要在建工程项目本期变动情况

单位：元

项目名称	预算数	期初余额	本期增加金额	本期转入固定资产金额	本期其他减少金额	期末余额	工程累计投入占预算比例	工程进度	利息资本化累计金额	其中：本期利息资本化金额	本期利息资本化率	资金来源
------	-----	------	--------	------------	----------	------	-------------	------	-----------	--------------	----------	------

(3) 本期计提在建工程减值准备情况

单位：元

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

其他说明：

(4) 在建工程的减值测试情况

适用 不适用

(5) 工程物资

单位：元

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

其他说明：

23、生产性生物资产

(1) 采用成本计量模式的生产性生物资产

适用 不适用

(2) 采用成本计量模式的生产性生物资产的减值测试情况

□适用 不适用

(3) 采用公允价值计量模式的生产性生物资产

□适用 不适用

24、油气资产

□适用 不适用

25、使用权资产

(1) 使用权资产情况

单位：元

项目	房屋及建筑物	合计
一、账面原值		
1. 期初余额		
2. 本期增加金额	1,144,210.11	1,144,210.11
新增租赁	1,144,210.11	1,144,210.11
3. 本期减少金额		
4. 期末余额	1,144,210.11	1,144,210.11
二、累计折旧		
1. 期初余额		
2. 本期增加金额	403,838.86	403,838.86
(1) 计提	403,838.86	403,838.86
3. 本期减少金额		
(1) 处置		
4. 期末余额	403,838.86	403,838.86
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	740,371.25	740,371.25
2. 期初账面价值		

(2) 使用权资产的减值测试情况

□适用 ☑不适用

其他说明：

26、无形资产

(1) 无形资产情况

单位：元

项目	土地使用权	专利权	非专利技术	软件	合计
一、账面原值					
1. 期初余额	7,068,715.00	7,059,000.00		5,457,783.66	19,585,498.66
2. 本期增加金额				1,032,581.28	1,032,581.28
(1) 购置				1,032,581.28	1,032,581.28
(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	7,068,715.00	7,059,000.00		6,490,364.94	20,618,079.94
二、累计摊销					
1. 期初余额	1,590,460.85	7,059,000.00		2,514,024.47	11,163,485.32
2. 本期增加金额	141,374.28			796,593.58	937,967.86
(1) 计提	141,374.28			796,593.58	937,967.86
3. 本期减少金额					
(1) 处置					
4. 期末余额	1,731,835.13	7,059,000.00		3,310,618.05	12,101,453.18
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	5,336,879.87			3,179,746.89	8,516,626.76
2. 期初账面 价值	5,478,254.15			2,943,759.19	8,422,013.34

本期末通过公司内部研发形成的无形资产占无形资产余额的比例。

(2) 未办妥产权证书的土地使用权情况

单位：元

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

其他说明：

(3) 无形资产的减值测试情况

适用 不适用

27、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		
合计						

(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		
合计						

(3) 商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

名称	所属资产组或组合的构成及依据	所属经营分部及依据	是否与以前年度保持一致
----	----------------	-----------	-------------

资产组或资产组组合发生变化

名称	变化前的构成	变化后的构成	导致变化的客观事实及依据
----	--------	--------	--------------

其他说明

(4) 可收回金额的具体确定方法

可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定

适用 不适用

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

适用 不适用

前述信息与以前年度减值测试采用的信息或外部信息明显不一致的差异原因

公司以前年度减值测试采用信息与当年实际情况明显不一致的差异原因

(5) 业绩承诺完成及对应商誉减值情况

形成商誉时存在业绩承诺且报告期或报告期上一期间处于业绩承诺期内

适用 不适用

其他说明：

28、长期待摊费用

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额	本期摊销金额	其他减少金额	期末余额
装修费	1,120,518.59	4,496,582.27	1,596,072.71		4,021,028.15
园区绿化及其他	854,193.68	399,684.43	384,117.14		869,760.97
合计	1,974,712.27	4,896,266.70	1,980,189.85		4,890,789.12

其他说明：

29、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	112,857,633.80	16,928,645.07	85,064,951.10	12,759,742.67
内部交易未实现利润	20,768.13	3,115.22	94,084.73	14,112.71
预计负债	3,607,728.16	541,159.22		
租赁负债	754,611.20	113,191.68		
递延收益	4,165,618.80	624,842.82	1,122,000.00	168,300.00
合计	121,406,360.09	18,210,954.01	86,281,035.83	12,942,155.38

(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
使用权资产	740,371.25	111,055.69		
合计	740,371.25	111,055.69		

(3) 以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债

单位：元

项目	递延所得税资产和负债期末互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债期末余额	递延所得税资产和负债期初互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债期初余额
递延所得税资产		18,210,954.01		12,942,155.38
递延所得税负债		111,055.69		

(4) 未确认递延所得税资产明细

单位：元

项目	期末余额	期初余额

(5) 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期

单位：元

年份	期末金额	期初金额	备注

其他说明：

30、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
预付工程及设备款	5,677,407.00		5,677,407.00	2,332,923.70		2,332,923.70
合计	5,677,407.00		5,677,407.00	2,332,923.70		2,332,923.70

其他说明：

31、所有权或使用权受到限制的资产

单位：元

项目	期末				期初			
	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况
货币资金	6,819,893.34	6,819,893.34	ETC 保证金、银行承兑汇票保证金、账户结息		1,195,268.80	1,195,268.80	ETC 保证金、银行承兑汇票保证金、待核查账户结息、不动户资金	
合计	6,819,893.34	6,819,893.34			1,195,268.80	1,195,268.80		

其他说明：

32、短期借款

(1) 短期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

短期借款分类的说明：

(2) 已逾期未偿还的短期借款情况

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

单位：元

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

其他说明：

33、交易性金融负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其中：		
其中：		

其他说明：

34、衍生金融负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

35、应付票据

单位：元

种类	期末余额	期初余额
商业承兑汇票	93,480,053.00	28,835,800.00
银行承兑汇票	23,148,878.16	4,019,002.00
合计	116,628,931.16	32,854,802.00

本期末已到期未支付的应付票据总额为 0.00 元，到期未付的原因为。

36、应付账款

(1) 应付账款列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
1 年以内	240,092,208.29	178,126,724.03
1 至 2 年	7,581,180.30	10,705,450.87
2 至 3 年	3,698,231.27	1,542,360.44
3 年以上	844,769.94	400,090.60
合计	252,216,389.80	190,774,625.94

(2) 账龄超过 1 年或逾期的重要应付账款

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
烟台艾睿光电科技有限公司	3,677,895.00	未到结算期
合计	3,677,895.00	

其他说明：

37、其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应付款	334,000.00	343,790.83
合计	334,000.00	343,790.83

(1) 应付利息

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

重要的已逾期未支付的利息情况：

单位：元

借款单位	逾期金额	逾期原因
------	------	------

其他说明：

(2) 应付股利

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明，包括重要的超过 1 年未支付的应付股利，应披露未支付原因：

(3) 其他应付款

1) 按款项性质列示其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
待退款	334,000.00	324,000.00
其他		19,790.83
合计	334,000.00	343,790.83

2) 账龄超过 1 年或逾期的重要其他应付款

单位：元

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

3) 按交易对手方归集的期末余额前五名的其他应付款情况

其他说明：

38、预收款项

(1) 预收款项列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

(2) 账龄超过 1 年或逾期的重要预收款项

单位：元

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

单位：元

项目	变动金额	变动原因
----	------	------

39、合同负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
销售产品合同款	36,617,714.86	3,087,608.65
合计	36,617,714.86	3,087,608.65

账龄超过 1 年的重要合同负债

单位：元

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

报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

单位：元

项目	变动金额	变动原因
销售产品合同款	33,530,106.21	客户预定产品
合计	33,530,106.21	——

40、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	111,915.81	127,345,593.89	126,387,116.37	1,070,393.33
二、离职后福利-设定提存计划	968.60	7,665,315.44	7,666,284.04	
合计	112,884.41	135,010,909.33	134,053,400.41	1,070,393.33

(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		102,195,819.40	102,195,819.40	
2、职工福利费		9,978,077.14	9,978,077.14	
3、社会保险费	518.52	3,979,767.93	3,980,286.45	
其中：医疗保险费	464.00	3,716,232.21	3,716,696.21	
工伤保险费	13.92	45,552.09	45,566.01	
生育保险费	40.60	217,983.63	218,024.23	

4、住房公积金		9,195,676.64	9,195,676.64	
5、工会经费和职工教育经费	111,397.29	1,996,252.78	1,037,256.74	1,070,393.33
合计	111,915.81	127,345,593.89	126,387,116.37	1,070,393.33

(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	928.00	5,920,312.40	5,921,240.40	
2、失业保险费	40.60	189,707.28	189,747.88	
3、企业年金缴费		1,555,295.76	1,555,295.76	
合计	968.60	7,665,315.44	7,666,284.04	

其他说明：

本集团按规定参加由政府机构设立的养老保险、失业保险计划，根据该等计划，每月按员工基本工资的 16%、0.7% 分别缴存基本养老保险、失业保险，保留原事业身份的员工，每月按照基本工资的 4% 为该等员工缴存企业年金。除上述每月缴存费用外，本集团不再承担进一步支付义务。相应的支出于发生时计入当期损益或相关资产的成本。

41、应交税费

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税	5,989,674.98	20,641,311.54
企业所得税	1,951,435.74	358,922.20
个人所得税	3,942,294.05	4,799,571.74
城市维护建设税	831,896.01	1,444,891.81
教育费附加	356,526.85	619,239.35
地方教育附加	237,684.58	453,412.15
房产税	377,670.57	377,670.57
土地使用税	6,975.72	17,439.25
印花税	115,859.92	98,765.95
合计	13,810,018.42	28,811,224.56

其他说明：

42、持有待售负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额

其他说明：

43、一年内到期的非流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一年内到期的租赁负债	380,954.06	
合计	380,954.06	

其他说明：

44、其他流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
待转销项税	660,860.18	332,938.04
合计	660,860.18	332,938.04

短期应付债券的增减变动：

单位：元

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

其他说明：

45、长期借款

(1) 长期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额

长期借款分类的说明：

其他说明，包括利率区间：

46、应付债券

(1) 应付债券

单位：元

项目	期末余额	期初余额

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

单位：元

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

(3) 可转换公司债券的说明

(4) 划分为金融负债的其他金融工具说明

期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

单位：元

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

其他金融工具划分为金融负债的依据说明

其他说明：

47、租赁负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
房屋租赁	778,611.21	
减：一年内到期的非流动负债	-380,954.06	
合计	397,657.15	

其他说明：

48、长期应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额

(1) 按款项性质列示长期应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额

其他说明：

(2) 专项应付款

单位：元

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

其他说明：

49、长期应付职工薪酬

(1) 长期应付职工薪酬表

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

(2) 设定受益计划变动情况

设定受益计划义务现值：

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

计划资产：

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

设定受益计划净负债（净资产）

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

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

设定受益计划重大精算假设及敏感性分析结果说明：

其他说明：

50、预计负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额	形成原因
产品质量保证	3,607,728.16		
合计	3,607,728.16		

其他说明，包括重要预计负债的相关重要假设、估计说明：

51、递延收益

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
政府补助	1,122,000.00	6,000,000.00	2,956,381.20	4,165,618.80	
合计	1,122,000.00	6,000,000.00	2,956,381.20	4,165,618.80	

其他说明：

52、其他非流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额

其他说明：

53、股本

单位：元

	期初余额	本次变动增减(+、-)					期末余额
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总数	180,000,000.00						180,000,000.00

其他说明：

54、其他权益工具

(1) 期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

(2) 期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

单位：元

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

其他权益工具本期增减变动情况、变动原因说明，以及相关会计处理的依据：

其他说明：

55、资本公积

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
资本溢价（股本溢价）	343,462,191.74			343,462,191.74
合计	343,462,191.74			343,462,191.74

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

56、库存股

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

57、其他综合收益

单位：元

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

其他说明，包括对现金流量套期损益的有效部分转为被套期项目初始确认金额调整：

58、专项储备

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
安全生产费		3,539,852.52	335,548.75	3,204,303.77
合计		3,539,852.52	335,548.75	3,204,303.77

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

59、盈余公积

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	86,109,895.08	3,890,104.92		90,000,000.00
合计	86,109,895.08	3,890,104.92		90,000,000.00

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

根据《公司法》、公司章程的规定，本公司本年度按照净利润的 4.94%提取法定盈余公积，计提后本年法定盈余公积累计额达到本公司注册资本 50%，不再提取。

60、未分配利润

单位：元

项目	本期	上期
调整前上期末未分配利润	643,223,239.49	590,126,178.80
调整后期初未分配利润	643,223,239.49	590,126,178.80
加：本期归属于母公司所有者的净利润	82,924,601.67	82,100,529.71
减：提取法定盈余公积	3,890,104.92	7,583,469.02
应付普通股股利	22,500,000.00	21,420,000.00
期末未分配利润	699,757,736.24	643,223,239.49

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。

61、营业收入和营业成本

单位：元

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	769,173,843.90	514,732,066.52	742,920,385.38	524,458,816.02
其他业务	524,929.76	36,364.10	738,486.71	478,441.24
合计	769,698,773.66	514,768,430.62	743,658,872.09	524,937,257.26

经审计扣除非经常损益前后净利润孰低是否为负值

是 否

营业收入、营业成本的分解信息：

单位：元

合同分类	分部 1		分部 2		合计			
	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本
业务类型								
其中：								
按经营地区分类								
其中：								
市场或客								

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

与履约义务相关的信息:

项目	履行履约义务的时间	重要的支付条款	公司承诺转让商品的性质	是否为主要责任人	公司承担的预期将退还给客户的款项	公司提供的质量保证类型及相关义务
----	-----------	---------	-------------	----------	------------------	------------------

其他说明

与分摊至剩余履约义务的交易价格相关的信息:

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

合同中可变对价相关信息:

重大合同变更或重大交易价格调整

单位: 元

项目	会计处理方法	对收入的影响金额
调整竞谈主机价差退款	调减当期收入	-23,775,221.24
合计		-23,775,221.24

其他说明:

62、税金及附加

单位: 元

项目	本期发生额	上期发生额
城市维护建设税	2,263,183.25	3,388,097.02

教育费附加	969,935.67	1,452,041.56
房产税	1,527,595.68	1,506,262.94
土地使用税	-42,106.93	67,971.32
车船使用税	6,873.35	11,820.00
印花税	316,440.60	285,270.03
地方教育附加	602,666.44	968,027.72
合计	5,644,588.06	7,679,490.59

其他说明：

63、管理费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	25,438,361.69	22,063,019.14
中介费	2,114,814.57	2,142,217.24
办公与会议费	6,579,873.25	5,991,634.05
折旧与摊销	7,564,763.64	8,078,305.39
差旅费	919,087.37	519,580.35
专项管理经费	3,723,579.94	1,120,671.88
业务招待费	127,963.93	67,021.71
残疾人就业保障金	45,972.06	
其他	3,328,217.18	2,712,944.55
合计	49,842,633.63	42,695,394.31

其他说明：

64、销售费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	10,125,891.69	10,210,784.90
业务拓展费	11,769,624.34	2,762,911.47
差旅费	2,321,135.91	1,505,574.48
办公与会议费	774,692.21	734,098.72
业务招待费	996,106.42	617,611.22
折旧与摊销	86,288.29	91,057.75
合计	26,073,738.86	15,922,038.54

其他说明：

65、研发费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	47,274,484.69	43,394,553.73
直接投入	38,882,937.68	24,926,703.13

固定资产折旧	4,568,634.31	5,218,772.49
无形资产摊销	228,134.45	208,433.05
其他费用	1,501,108.18	2,186,749.17
合计	92,455,299.31	75,935,211.57

其他说明：

66、财务费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	42,703.17	
减：利息收入	6,069,010.40	6,002,893.98
汇兑损益	-9,930.98	-1,815.80
其他	22,048.86	12,148.88
合计	-6,014,189.35	-5,992,560.90

其他说明：

67、其他收益

单位：元

产生其他收益的来源	本期发生额	上期发生额
代扣代缴个税手续费返还	168,605.57	122,550.79
增值税加计抵减	50,101.87	
与日常经营相关的政府补助	27,556,633.27	33,133,912.29
合计	27,775,340.71	33,256,463.08

68、净敞口套期收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额

其他说明：

69、公允价值变动收益

单位：元

产生公允价值变动收益的来源	本期发生额	上期发生额

其他说明：

70、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额

其他说明：

71、信用减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
应收票据坏账损失	42,600.00	20,513.39
应收账款坏账损失	-11,722,152.92	-1,064,293.93
其他应收款坏账损失	-2,432,423.35	97,370.36
合计	-14,111,976.27	-946,410.18

其他说明：

72、资产减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
一、存货跌价损失及合同履约成本减值损失	-20,187,620.33	-32,241,357.87
十一、合同资产减值损失	-47.33	
合计	-20,187,667.66	-32,241,357.87

其他说明：

73、资产处置收益

单位：元

资产处置收益的来源	本期发生额	上期发生额
固定资产处置收益		1,909.51

74、营业外收入

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
违约金罚款	18,100.00	19,500.34	18,100.00
其他	1.00	1.07	1.00
合计	18,101.00	19,501.41	18,101.00

其他说明：

75、营业外支出

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金 额
非流动资产毁损报废损失	26,449.47	107,973.06	26,449.47
其他	144.22	200.00	144.22
合计	26,593.69	108,173.06	26,593.69

其他说明：

76、所得税费用

(1) 所得税费用表

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
当期所得税费用	2,628,617.89	3,577,142.06
递延所得税费用	-5,157,742.94	-3,213,698.16
合计	-2,529,125.05	363,443.90

(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	80,395,476.62
按法定/适用税率计算的所得税费用	12,059,321.47
调整以前期间所得税的影响	-191,483.09
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	67,465.86
其他	-14,464,429.29
所得税费用	-2,529,125.05

其他说明：

77、其他综合收益

详见附注。

78、现金流量表项目

(1) 与经营活动有关的现金

收到的其他与经营活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
往来款项	24,057,500.00	9,166,739.99
除增值税退税外的其他政府补助	7,276,843.16	10,010,952.05
收到押金、保证金、违约金等	2,551,396.30	4,643,483.22
利息收入	4,944,927.06	6,002,872.01

其他	168,606.57	122,552.20
合计	38,999,273.09	29,946,599.47

收到的其他与经营活动有关的现金说明：

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
存出保证金	5,703,075.49	2,522,842.02
管理费用	13,635,204.53	12,554,069.78
销售费用	6,382,072.19	5,620,195.89
往来款及其他	24,119,137.25	11,443,186.78
合计	49,839,489.46	32,140,294.47

支付的其他与经营活动有关的现金说明：

（2）与投资活动有关的现金

收到的其他与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额

收到的重要的与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额

收到的其他与投资活动有关的现金说明：

支付的其他与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额

支付的重要的与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额

支付的其他与投资活动有关的现金说明：

（3）与筹资活动有关的现金

收到的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
收到分红保证金及个税	582,612.61	350,677.05
合计	582,612.61	350,677.05

收到的其他与筹资活动有关的现金说明：

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
支付分红保证金、手续费及代缴分红个税	582,612.61	350,677.05
租赁费等	408,302.07	
合计	990,914.68	350,677.05

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：

筹资活动产生的各项负债变动情况

适用 不适用

单位：元

项目	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		现金变动	非现金变动	现金变动	非现金变动	
租赁负债			1,224,000.00	408,000.00	37,388.79	778,611.21
其他		582,612.61		582,914.68		
合计		582,612.61	1,224,000.00	990,914.68	37,388.79	778,611.21

(4) 以净额列报现金流量的说明

项目	相关事实情况	采用净额列报的依据	财务影响

(5) 不涉及当期现金收支、但影响企业财务状况或在未来可能影响企业现金流量的重大活动及财务影响**79、现金流量表补充资料****(1) 现金流量表补充资料**

单位：元

补充资料	本期金额	上期金额
1. 将净利润调节为经营活动现金流量		
净利润	82,924,601.67	82,100,529.71
加：资产减值准备	34,299,643.93	33,187,768.05
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	27,963,822.18	30,023,522.66
使用权资产折旧	403,838.86	
无形资产摊销	937,967.86	670,179.42
长期待摊费用摊销	1,980,189.85	2,531,289.01
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）		-1,909.51

固定资产报废损失（收益以“－”号填列）	26,449.47	107,973.06
公允价值变动损失（收益以“－”号填列）		
财务费用（收益以“－”号填列）	32,772.19	-1,815.80
投资损失（收益以“－”号填列）		
递延所得税资产减少（增加以“－”号填列）	-5,268,798.63	-3,213,698.16
递延所得税负债增加（减少以“－”号填列）	111,055.69	
存货的减少（增加以“－”号填列）	-49,029,260.05	27,849,520.19
经营性应收项目的减少（增加以“－”号填列）	-328,676,386.00	-131,223,092.17
经营性应付项目的增加（减少以“－”号填列）	171,532,660.86	-72,938,427.95
其他	3,204,303.77	
经营活动产生的现金流量净额	-59,557,138.35	-30,908,161.49
2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动		
债务转为资本		
一年内到期的可转换公司债券		
融资租入固定资产		
3. 现金及现金等价物净变动情况：		
现金的期末余额	303,485,853.55	405,583,304.14
减：现金的期初余额	405,583,304.14	475,136,501.55
加：现金等价物的期末余额		
减：现金等价物的期初余额		
现金及现金等价物净增加额	-102,097,450.59	-69,553,197.41

（2）本期支付的取得子公司的现金净额

单位：元

	金额
其中：	
其中：	
其中：	

其他说明：

（3）本期收到的处置子公司的现金净额

单位：元

	金额

其中：	
其中：	
其中：	

其他说明：

(4) 现金和现金等价物的构成

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一、现金	303,485,853.55	405,583,304.14
其中：库存现金	407,644.33	72,495.72
可随时用于支付的银行存款	303,078,209.22	405,510,808.42
三、期末现金及现金等价物余额	303,485,853.55	405,583,304.14

(5) 使用范围受限但仍属于现金及现金等价物列示的情况

单位：元

项目	本期金额	上期金额	仍属于现金及现金等价物的理由

(6) 不属于现金及现金等价物的货币资金

单位：元

项目	本期金额	上期金额	不属于现金及现金等价物的理由
银行承兑汇票保证金	5,692,310.00	1,194,691.00	使用受限
ETC 保证金	3,500.00	500.00	使用受限
账户结息	1,124,083.34	21.97	使用受限
不动户资金		55.83	使用受限
合计	6,819,893.34	1,195,268.80	

其他说明：

无

(7) 其他重大活动说明

80、所有者权益变动表项目注释

说明对上年年末余额进行调整的“其他”项目名称及调整金额等事项：

81、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			237,838.28
其中：美元	8,061.90	7.0827	57,100.02
欧元	22,997.03	7.8592	180,738.26
港币			
应收账款			
其中：美元			
欧元			
港币			
长期借款			
其中：美元			
欧元			
港币			

其他说明：

(2) 境外经营实体说明，包括对于重要的境外经营实体，应披露其境外主要经营地、记账本位币及选择依据，记账本位币发生变化的还应披露原因。

适用 不适用

82、租赁

(1) 本公司作为承租方

适用 不适用

未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额

适用 不适用

简化处理的短期租赁或低价值资产的租赁费用

适用 不适用

涉及售后租回交易的情况

(2) 本公司作为出租方

作为出租人的经营租赁

适用 不适用

作为出租人的融资租赁

适用 不适用

未来五年每年未折现租赁收款额

适用 不适用

未折现租赁收款额与租赁投资净额的调节表

(3) 作为生产商或经销商确认融资租赁销售损益

适用 不适用

83、其他

八、研发支出

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	47,274,484.69	43,394,553.73
直接投入	38,882,937.68	24,926,703.13
固定资产折旧	4,568,634.31	5,218,772.49
无形资产摊销	228,134.45	208,433.05
其他费用	1,501,108.18	2,186,749.17
合计	92,455,299.31	75,935,211.57
其中：费用化研发支出	92,455,299.31	75,935,211.57

1、符合资本化条件的研发项目

单位：元

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

重要的资本化研发项目

项目	研发进度	预计完成时间	预计经济利益产生方式	开始资本化的时点	开始资本化的具体依据

开发支出减值准备

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	减值测试情况

2、重要外购在研项目

项目名称	预期产生经济利益的方式	资本化或费用化的判断标准和具体依据

据

其他说明：

九、合并范围的变更

1、非同一控制下企业合并

(1) 本期发生的非同一控制下企业合并

单位：元

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

其他说明：

(2) 合并成本及商誉

单位：元

合并成本	
--现金	
--非现金资产的公允价值	
--发行或承担的债务的公允价值	
--发行的权益性证券的公允价值	
--或有对价的公允价值	
--购买日之前持有的股权于购买日的公允价值	
--其他	
合并成本合计	
减：取得的可辨认净资产公允价值份额	
商誉/合并成本小于取得的可辨认净资产公允价值份额的金额	

合并成本公允价值的确定方法：

或有对价及其变动的说明

大额商誉形成的主要原因：

其他说明：

(3) 被购买方于购买日可辨认资产、负债

单位：元

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

可辨认资产、负债公允价值的确定方法：

企业合并中承担的被购买方的或有负债：

其他说明：

(4) 购买日之前持有的股权按照公允价值重新计量产生的利得或损失

是否存在通过多次交易分步实现企业合并并且在报告期内取得控制权的交易

□是 否

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

(6) 其他说明

2、同一控制下企业合并

(1) 本期发生的同一控制下企业合并

单位：元

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

其他说明：

(2) 合并成本

单位：元

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

或有对价及其变动的说明：

其他说明：

(3) 合并日被合并方资产、负债的账面价值

单位：元

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

企业合并中承担的被合并方的或有负债：

其他说明：

3、反向购买

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

4、处置子公司

本期是否存在丧失子公司控制权的交易或事项

是 否

是否存在通过多次交易分步处置对子公司投资且在本期丧失控制权的情形

是 否

5、其他原因的合并范围变动

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

6、其他

十、在其他主体中的权益

1、在子公司中的权益

(1) 企业集团的构成

单位：元

子公司名称	注册资本	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例		取得方式
					直接	间接	
中船泓洋科技（武汉）有限责任公司（原湖北久之洋信息科技有限公司）	50,000,000.00	湖北武汉	湖北武汉	技术服务、技术开发；光学仪器制造、光电子器件制造	100.00%		投资设立

单位：元

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明：

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

对于纳入合并范围的重要的结构化主体，控制的依据：

确定公司是代理人还是委托人的依据：

其他说明：

(2) 重要的非全资子公司

单位：元

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

子公司少数股东的持股比例不同于表决权比例的说明：

其他说明：

(3) 重要非全资子公司的主要财务信息

单位：元

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

单位：元

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

其他说明：

(4) 使用企业集团资产和清偿企业集团债务的重大限制

(5) 向纳入合并财务报表范围的结构化主体提供的财务支持或其他支持

其他说明：

2、在子公司的所有者权益份额发生变化且仍控制子公司的交易

(1) 在子公司所有者权益份额发生变化的情况说明

(2) 交易对于少数股东权益及归属于母公司所有者权益的影响

单位：元

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

其他说明：

3、在合营安排或联营企业中的权益

(1) 重要的合营企业或联营企业

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

在合营企业或联营企业的持股比例不同于表决权比例的说明：

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

(2) 重要合营企业的主要财务信息

单位：元

	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额
流动资产		
其中：现金和现金等价物		
非流动资产		
资产合计		

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

其他说明：

(3) 重要联营企业的主要财务信息

单位：元

	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额
流动资产		
非流动资产		
资产合计		
流动负债		
非流动负债		
负债合计		
少数股东权益		
归属于母公司股东权益		
按持股比例计算的净资产份额		
调整事项		
--商誉		
--内部交易未实现利润		
--其他		

对联营企业权益投资的账面价值		
存在公开报价的联营企业权益投资的公允价值		
营业收入		
净利润		
终止经营的净利润		
其他综合收益		
综合收益总额		
本年度收到的来自联营企业的股利		

其他说明：

(4) 不重要的合营企业和联营企业的汇总财务信息

单位：元

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

其他说明：

(5) 合营企业或联营企业向本公司转移资金的能力存在重大限制的说明

(6) 合营企业或联营企业发生的超额亏损

单位：元

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

其他说明：

(7) 与合营企业投资相关的未确认承诺

(8) 与合营企业或联营企业投资相关的或有负债

4、重要的共同经营

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

在共同经营中的持股比例或享有的份额不同于表决权比例的说明：

共同经营为单独主体的，分类为共同经营的依据：

其他说明：

5、在未纳入合并财务报表范围的结构化主体中的权益

未纳入合并财务报表范围的结构化主体的相关说明：

6、其他

十一、政府补助

1、报告期末按应收金额确认的政府补助

适用 不适用

未能在预计时点收到预计金额的政府补助的原因

适用 不适用

2、涉及政府补助的负债项目

适用 不适用

单位：元

会计科目	期初余额	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金额	本期转入其他收益金额	本期其他变动	期末余额	与资产/收益相关
递延收益	1,122,000.00			304,000.00		818,000.00	与资产相关
递延收益		6,000,000.00		2,652,381.20		3,347,618.80	与收益相关

3、计入当期损益的政府补助

适用 不适用

单位：元

会计科目	本期发生额	上期发生额
------	-------	-------

增值税退税	23,373,510.78	24,244,960.24
区经信局专项资金		200,000.00
省专项资金		1,000,000.00
区科经局科技创新高质量发展专项补贴		4,750,000.00
国家级及省级专精特新“小巨人”企业奖励资金		500,000.00
市级工业投资技改和智能化奖励资金		450,000.00
红外成像光谱技术国拨补助资金		1,000,000.00
企业市级外贸发展资金		3,000.00
一次性就业补贴（企业）	10,000.00	3,000.00
区经信局省制造业高质量发展专项补贴		500,000.00
稳岗补贴	66,223.94	84,952.05
区工业投资和技术改造专项资金	304,000.00	398,000.00
市科技局 2023 年度科技企业培育补贴	50,000.00	
江夏区科经局专精特新企业奖励资金	600,000.00	
创新成果转化应用项目	297,000.00	
江夏区科经局 2022 年度高新技术企业认定奖励	100,000.00	
武汉市失业保险管理办公室失业保险基金	64,641.00	
电费补助	18,876.35	
2019 武汉优秀青年人才奖	20,000.00	
2022 年高精度视觉测量仪项目	2,652,381.20	
合计	27,556,633.27	33,133,912.29

其他说明

十二、与金融工具相关的风险

1、金融工具产生的各类风险

本集团的主要金融工具包括应收票据、应收账款、应收款项融资、其他应收款，各项金融工具的详细情况说明见本附注六相关项目。本集团从事风险管理的目标是在风险和收益之间取得适当的平衡，将风险对本集团经营业绩的负面影响降低到最低水平，使股东及其他权益投资者的利益最大化。基于该风险管理目标，本集团风险管理的基本策略是确定和分析本集团所面临的各种风险，建立适当的风险承受底线和进行风险管理，并及时可靠地对各种风险进行监督，将风险控制在限定的范围之内。

（1）市场风险

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

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

汇率风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因外汇汇率变动而发生波动的风险。本集团承受外汇风险主要与美元和欧元有关，除以美元、欧元采购设备外，本集团的其他主要业务活动以人民币计价结算。汇率风险对本集团的交易及境外经营的业绩均构成影响。于 2023 年 12 月 31 日，本集团的外币货币性项目余额参见本附注七、81“外币货币性项目”。本集团密切关注汇率变动对本集团汇率风险的影响。

（2）信用风险

信用风险，是指金融工具的一方不能履行义务，造成另一方发生财务损失的风险。

于 2023 年 12 月 31 日，本集团的信用风险主要来自于本集团确认的金融资产，具体包括：

合并资产负债表中已确认的金融资产的账面金额，最大风险敞口等于这些金融资产的账面价值。

本集团的流动资金存放在信用评级较高的银行，故流动资金的信用风险较低。

本集团评估信用风险自初始确认后是否已增加的方法、确定金融资产已发生信用减值的依据、划分组合为基础评估预期信用风险的金融工具的组合方法、直接减记金融工具的政策等，参见本附注五、11“金融工具”。

本集团对不同的资产分别以 12 个月或整个存续期的预期信用损失计量减值准备。预期信用损失计量的关键参数包括违约概率、违约损失率和违约风险敞口。本集团考虑历史统计数据(如交易对手评级、担保方式及抵质押物类别、还款方式等)的定量分析及前瞻性信息，建立违约概率、违约损失率及违约风险敞口模型。

前瞻性信息信用风险显著增加的评估及预期信用损失的计算均涉及前瞻性信息。本集团通过进行历史数据分析，识别出影响各业务类型信用风险及预期信用损失的关键经济指标。

本集团因应收账款、其他应收款产生的信用风险敞口、损失准备的量化数据，参见附注五、12 应收票据，附注五、13 应收账款，附注五、15 其他应收款的披露。

(3) 流动性风险

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

管理流动性风险时，本集团保持管理层认为充分的现金及现金等价物并对其进行监控，以满足本集团经营需要，并降低现金流量波动的影响。

于 2023 年 12 月 31 日，本集团持有的金融负债按未折现剩余合同义务的到期期限分析如下：

项 目	1 年以内	1 年以上
应付票据	116,628,931.16	
应付账款	252,216,389.80	
其他应付款	334,000.00	
租赁负债	380,954.06	397,657.15

2、套期

(1) 公司开展套期业务进行风险管理

适用 不适用

(2) 公司开展符合条件套期业务并应用套期会计

单位：元

项目	与被套期项目以及套期工具相关账面价值	已确认的被套期项目账面价值中所包含的被套期项目累计公允价值套期调整	套期有效性和套期无效部分来源	套期会计对公司的财务报表相关影响
套期风险类型				
套期类别				

其他说明

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

适用 不适用

3、金融资产

(1) 转移方式分类

适用 不适用

(2) 因转移而终止确认的金融资产

适用 不适用

(3) 继续涉入的资产转移金融资产

适用 不适用

其他说明

十三、公允价值的披露

1、以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

单位：元

项目	期末公允价值			
	第一层次公允价值计量	第二层次公允价值计量	第三层次公允价值计量	合计
一、持续的公允价值计量	--	--	--	--
二、非持续的公允价值计量	--	--	--	--

2、持续和非持续第一层次公允价值计量项目市价的确定依据

3、持续和非持续第二层次公允价值计量项目，采用的估值技术和重要参数的定性及定量信息

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

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

6、持续的公允价值计量项目，本期内发生各层级之间转换的，转换的原因及确定转换时点的政策

7、本期内发生的估值技术变更及变更原因

8、不以公允价值计量的金融资产和金融负债的公允价值情况

9、其他

十四、关联方及关联交易

1、本企业的母公司情况

母公司名称	注册地	业务性质	注册资本	母公司对本企业的持股比例	母公司对本企业的表决权比例
华中光电技术研究所（中国船舶集团有限公司第七一七研究所）	湖北武汉	科研	9,325.00 万元	58.25%	58.25%

本企业的母公司情况的说明

华中光电技术研究所（中国船舶集团有限公司第七一七研究所）直接持有本公司 58.25% 的股权，为本公司的控股股东。

本企业最终控制方是国务院国有资产监督管理委员会。

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“十、在其他主体中的权益”。

3、本企业合营和联营企业情况

本企业重要的合营或联营企业详见附注。

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

合营或联营企业名称	与本企业关系
-----------	--------

其他说明：

4、其他关联方情况

其他关联方名称	其他关联方与本企业关系
武汉华中天纬测控有限公司	同一母公司
武汉华之洋科技有限公司	同一母公司
武汉华中天勤防务技术有限公司	同一母公司控制
中船星惯科技（武汉）有限公司	同一母公司控制
中国船舶重工集团有限公司第七一〇研究所	隶属中国船舶集团
中船（厦门）海陆智能科技有限公司	隶属中国船舶集团
风帆有限责任公司新能源分公司	隶属中国船舶集团
中国船舶集团有限公司综合技术经济研究院	隶属中国船舶集团
中国船舶集团有限公司第七二二研究所	隶属中国船舶集团
派瑞科技有限公司	隶属中国船舶集团
中船财务有限责任公司	隶属中国船舶集团
河北汉光重工有限责任公司	隶属中国船舶集团
上海杰瑞兆新信息科技有限公司	隶属中国船舶集团
中船蓝海星（北京）文化发展有限责任公司	隶属中国船舶集团
中国船舶集团有限公司北京船舶管理干部学院	隶属中国船舶集团
中国舰船研究设计中心	隶属中国船舶集团
重庆华渝重工机电有限公司	隶属中国船舶集团
北京中船咨询有限公司	隶属中国船舶集团
中船鹏力（南京）大气海洋信息系统有限公司	隶属中国船舶集团
中国船舶集团有限公司第七〇九研究所	隶属中国船舶集团
武汉荷田大酒店有限公司	隶属中国船舶集团
上海江南职业技能培训中心	隶属中国船舶集团

其他说明：

5、关联交易情况

（1）购销商品、提供和接受劳务的关联交易

采购商品/接受劳务情况表

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	获批的交易额度	是否超过交易额度	上期发生额
华中光电技术研究所	材料采购、接受劳务	10,182,742.75			2,595,276.82
武汉华中天纬测控有限公司	材料采购	15,929.20			
派瑞科技有限公司	材料采购	18,584.07			15,929.20
中船（厦门）海陆智能科技有限公司	材料采购	71,957.63	300,000.00	否	284,453.65
风帆有限责任公司新能源分公司	材料采购	1,752,902.63	3,600,000.00	否	1,034,734.51
中国船舶重工集团有限公司第七一〇研究所	材料采购	1,276,814.16	2,700,000.00	否	3,960,159.28

上海杰瑞兆新信息科技有限公司	材料采购	613,287.61			394,300.90
中船星惯科技(武汉)有限公司	材料采购	575,221.24			972,559.29
中国船舶集团有限公司第七二二研究所	接受劳务	254,716.97			141,509.43
上海江南职业技能培训中心	接受劳务	1,553.40			
中国船舶集团有限公司北京船舶管理干部学院	接受劳务	3,773.58			8,773.58
北京中船咨询有限公司	接受劳务	135,849.06			
中国船舶集团有限公司综合技术经济研究院	接受劳务	304,716.98			
中国船舶集团有限公司第七〇九研究所	接受劳务	329,701.93			
武汉荷田大酒店有限公司	接受劳务	596.00			
中船蓝海星(北京)文化发展有限责任公司	接受劳务				225,973.58
中国舰船研究设计中心	材料采购				23,301.89

出售商品/提供劳务情况表

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
华中光电技术研究所	销售商品	417,321,763.54	318,113,062.91
中船星惯科技(武汉)有限公司	销售商品	219,911.51	
武汉华之洋科技有限公司	销售商品	2,666,991.15	1,669,026.55
武汉华中天勤防务技术有限公司	销售商品	1,389,380.54	12,389.38
武汉华中天纬测控有限公司	销售商品		1,061,946.90
中船鹏力(南京)大气海洋信息系统有限公司	销售商品	2,778,761.06	
重庆华渝重工机电有限公司	销售商品	233,875.40	80,748.67

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明

(2) 关联受托管理/承包及委托管理/出包情况

本公司受托管理/承包情况表：

单位：元

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

关联托管/承包情况说明

本公司委托管理/出包情况表:

单位: 元

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

关联管理/出包情况说明

(3) 关联租赁情况

本公司作为出租方:

单位: 元

承租方名称	租赁资产种类	本期确认的租赁收入	上期确认的租赁收入
-------	--------	-----------	-----------

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
华中光电技术研究所	房屋					408,000.00	408,000.00	42,401.10		1,144,210.11	

关联租赁情况说明

(4) 关联担保情况

本公司作为担保方

单位: 元

被担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
------	------	-------	-------	------------

本公司作为被担保方

单位: 元

担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
-----	------	-------	-------	------------

关联担保情况说明

(5) 关联方资金拆借

单位: 元

关联方	拆借金额	起始日	到期日	说明
拆入				
拆出				

(6) 关联方资产转让、债务重组情况

单位：元

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

(7) 关键管理人员报酬

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员薪酬	3,869,002.23	2,947,368.67

(8) 其他关联交易

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
中船财务有限责任公司	在关联方开立账户的资金利息	2,264,010.80	-
华中光电技术研究所	事业身份员工社保及住房公积金	20,104,892.10	17,732,403.34

说明：上述部分员工社保及住房公积金由本公司承担或代扣，华中光电技术研究所代收代缴

在关联方处开立账户的资金余额

关联方	期末余额	期初余额
中船财务有限责任公司	289,727,609.20	-

6、关联方应收应付款项

(1) 应收项目

单位：元

项目名称	关联方	期末余额		期初余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
应收票据					
	华中光电技术研究所	403,417,933.00		286,201,981.00	
应收账款					
	华中光电技术研究所	81,723,280.00		35,887,113.00	
	中船星惯科技	248,500.00			

	(武汉)有限公司				
	武汉华中天勤防务技术有限公司	7,130,000.00	169,054.50	5,560,000.00	
	武汉华之洋科技有限公司	4,646,800.00	49,080.00	1,636,000.00	
	中船鹏力(南京)大气海洋信息系统有限公司	3,140,000.00			
	重庆华渝重工机电有限公司	35,552.52	313.38	9,124.60	
	河北汉光重工有限责任公司	357,120.00	10,713.60	357,120.00	
预付款项					
	中船(厦门)海陆智能科技有限公司			10,265.74	

(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
应付票据			
	中国船舶重工集团有限公司第七一〇研究所		1,692,000.00
	风帆有限责任公司新能源分公司	1,919,480.00	
应付账款			
	风帆有限责任公司新能源分公司	6,316.24	6,316.25
	上海杰瑞兆新信息科技有限公司	16,800.00	137,694.70
	中船星惯科技(武汉)有限公司	650,000.00	
	华中光电技术研究所	15,607,977.44	5,425,234.69
	中国船舶重工集团有限公司第七一〇研究所	1,122,836.27	1,951,545.13
	中国船舶集团有限公司第七〇九研究所	239,367.97	
	派瑞科技有限公司		1,061.95
合同负债			
	中国舰船研究设计中心	94,339.62	94,339.62

7、关联方承诺

8、其他

十五、股份支付

1、股份支付总体情况

适用 不适用

2、以权益结算的股份支付情况

适用 不适用

3、以现金结算的股份支付情况

适用 不适用

4、本期股份支付费用

适用 不适用

5、股份支付的修改、终止情况

6、其他

十六、承诺及或有事项

1、重要承诺事项

资产负债表日存在的重要承诺

2、或有事项

(1) 资产负债表日存在的重要或有事项

(2) 公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明

公司不存在需要披露的重要或有事项。

3、其他

十七、资产负债表日后事项

1、重要的非调整事项

单位：元

项目	内容	对财务状况和经营成果的影响数	无法估计影响数的原因
----	----	----------------	------------

2、利润分配情况

拟分配每 10 股派息数（元）	3.52
经审议批准宣告发放的每 10 股派息数（元）	3.52
利润分配方案	于 2024 年 3 月 27 日，本公司第四届董事会召开第二十次会议，批准公司 2023 年度利润分配预案为：拟以 2023 年 12 月 31 日股本总数 180,000,000 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金股利 3.52 元人民币（含税），合计派发现金股利人民币 63,360,000.00 元（含税），不送红股，不进行资本公积金转增股本。

3、销售退回

4、其他资产负债表日后事项说明

十八、其他重要事项

1、前期会计差错更正

（1）追溯重述法

单位：元

会计差错更正的内容	处理程序	受影响的各个比较期间报表项目名称	累积影响数
-----------	------	------------------	-------

（2）未来适用法

会计差错更正的内容	批准程序	采用未来适用法的原因
-----------	------	------------

2、债务重组

3、资产置换

(1) 非货币性资产交换

(2) 其他资产置换

4、年金计划

5、终止经营

单位：元

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

其他说明：

6、分部信息

(1) 报告分部的确定依据与会计政策

(2) 报告分部的财务信息

单位：元

项目		分部间抵销	合计

(3) 公司无报告分部的，或者不能披露各报告分部的资产总额和负债总额的，应说明原因

(4) 其他说明

7、其他对投资者决策有影响的重要交易和事项

8、其他

十九、母公司财务报表主要项目注释

1、应收账款

(1) 按账龄披露

单位：元

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内（含 1 年）	336,060,959.43	205,435,212.91
0-6 个月（含 6 个月）	329,526,546.45	194,207,653.49
6 个月-1 年（含 1 年）	6,534,412.98	11,227,559.42
1 至 2 年	87,079,892.78	14,867,498.61
2 至 3 年	12,403,403.65	3,160,343.78
3 年以上	30,613,104.38	29,292,548.38
3 至 4 年	2,000,000.00	
4 至 5 年		9,575,000.00
5 年以上	28,613,104.38	19,717,548.38
合计	466,157,360.24	252,755,603.68

(2) 按坏账计提方法分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	466,157,360.24	100.00%	37,627,638.83	8.07%	428,529,721.41	252,755,603.68	100.00%	27,059,335.54	10.71%	225,696,268.14
其中：										
账龄分析法组合	355,056,795.88	76.17%	37,409,504.33	10.54%	317,647,291.55	172,593,036.43	68.28%	27,059,335.54	15.68%	145,533,700.89
政府单位及事业单位款项组合	702,960.13	0.15%	0.00	0.00%	702,960.13	20,107,347.32	7.96%			20,107,347.32
集团合并范围	110,397,604.23	23.68%	218,134.50	0.20%	110,179,469.73	60,055,219.93	23.76%			60,055,219.93

内关联方组合										
合计	466,157,360.24	100.00%	37,627,638.83	8.07%	428,529,721.41	252,755,603.68	100.00%	27,059,335.54	10.71%	225,696,268.14

按组合计提坏账准备：账龄组合

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
0-6 个月 (含 6 个月)	240,339,902.00		0.00%
6 个月-1 年 (含 1 年)	4,788,600.00	23,943.00	0.50%
1-2 年 (含 2 年)	78,110,499.50	7,811,049.95	10.00%
2-3 年 (含 3 年)	3,204,690.00	961,407.00	30.00%
3-4 年 (含 4 年)			
4-5 年 (含 5 年)			
5 年以上	28,613,104.38	28,613,104.38	100.00%
合计	355,056,795.88	37,409,504.33	

确定该组合依据的说明：

按组合计提坏账准备：政府单位及事业单位款项组合

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
0-6 个月 (含 6 个月)	702,960.13		
合计	702,960.13		

确定该组合依据的说明：

按组合计提坏账准备：集团合并范围内关联方组合

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
0-6 个月 (含 6 个月)	88,483,684.32		0.00%
6 个月-1 年 (含 1 年)	1,745,812.98	2,254.50	0.13%
1-2 年 (含 2 年)	8,969,393.28	49,080.00	1.00%
2-3 年 (含 3 年)	9,198,713.65	106,800.00	1.00%
3-4 年 (含 4 年)	2,000,000.00	60,000.00	3.00%
合计	110,397,604.23	218,134.50	

确定该组合依据的说明：

如是按照预期信用损失一般模型计提应收账款坏账准备：

适用 不适用

(3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

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

按组合计提坏账准备的应收账款	27,059,335.54	10,568,303.29				37,627,638.83
合计	27,059,335.54	10,568,303.29				37,627,638.83

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	转回原因	收回方式	确定原坏账准备计提比例的依据及其合理性
------	---------	------	------	---------------------

(4) 本期实际核销的应收账款情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的应收账款核销情况：

单位：元

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

应收账款核销说明：

(5) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款和合同资产情况

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	合同资产期末余额	应收账款和合同资产期末余额	占应收账款和合同资产期末余额合计数的比例	应收账款坏账准备和合同资产减值准备期末余额
第一名	147,801,500.00		147,801,500.00	31.63%	1,587,950.00
第二名	81,723,280.00		81,723,280.00	17.49%	
第三名	42,033,600.00	2,800.00	42,036,400.00	8.99%	1,024,400.00
第四名	26,086,080.00		26,086,080.00	5.58%	
第五名	20,103,404.38		20,103,404.38	4.30%	15,407,474.38
合计	317,747,864.38	2,800.00	317,750,664.38	67.99%	18,019,824.38

2、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	829,217.52	5,579,944.58
合计	829,217.52	5,579,944.58

(1) 应收利息

1) 应收利息分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

2) 重要逾期利息

单位：元

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

其他说明：

3) 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

4) 本期计提、收回或转回的坏账准备的情况

单位：元

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

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	转回原因	收回方式	确定原坏账准备计提比例的依据及其合理性
------	---------	------	------	---------------------

其他说明：

5) 本期实际核销的应收利息情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的应收利息核销情况

单位：元

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

核销说明：

其他说明：

(2) 应收股利

1) 应收股利分类

单位：元

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

2) 重要的账龄超过 1 年的应收股利

单位：元

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

3) 按坏账计提方法分类披露

□适用 □不适用

4) 本期计提、收回或转回的坏账准备的情况

单位：元

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

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	转回原因	收回方式	确定原坏账准备计提比例的依据及其合理性
------	---------	------	------	---------------------

其他说明：

5) 本期实际核销的应收股利情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的应收股利核销情况

单位：元

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

核销说明：

其他说明：

(3) 其他应收款

1) 其他应收款按款项性质分类情况

单位：元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
备用金	3,138,442.31	3,914,180.71
保证金及押金	88,945.56	641,960.00

其他		1,054,719.87
合计	3,227,387.87	5,610,860.58

2) 按账龄披露

单位：元

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内 (含 1 年)	824,054.44	2,952,183.45
0-6 个月 (含 6 个月)	289,869.06	1,913,020.67
6 个月-1 年 (含 1 年)	534,185.38	1,039,162.78
1 至 2 年	1,175,026.90	2,500,056.07
2 至 3 年	1,107,206.53	145,121.06
3 年以上	121,100.00	13,500.00
3 至 4 年	110,600.00	13,500.00
4 至 5 年	10,500.00	
合计	3,227,387.87	5,610,860.58

3) 按坏账计提方法分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
按单项计提坏账准备	2,377,233.43	73.66%	2,377,233.43	100.00%						
其中:										
阙俊、王彬等	2,377,233.43	73.66%	2,377,233.43	100.00%						
按组合计提坏账准备	850,154.44	26.34%	20,936.92	2.46%	829,217.52	5,610,860.58	100.00%	30,916.00	0.55%	5,579,944.58
其中:										
账龄组合	88,945.56	2.76%	20,936.92	23.54%	68,008.64	1,694,614.87	30.20%	30,916.00	1.82%	1,663,698.87
备用金及职工借款组合	761,208.88	23.59%		0.00%	761,208.88	3,916,245.71	69.80%		0.00%	3,916,245.71
合计	3,227,387.87	100.00%	2,398,170.35	2.46%	829,217.52	5,610,860.58	100.00%	30,916.00	0.55%	5,579,944.58

按单项计提坏账准备:

单位：元

名称	期初余额		期末余额			
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
阙俊、王彬等备用金	0.00	0.00	2,377,233.43	2,377,233.43	100.00%	收回可能性小
合计			2,377,233.43	2,377,233.43		

按组合计提坏账准备：账龄组合

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
0-6 个月（含 6 个月）	51,461.06		0.00%
6 个月-1 年（含 1 年）	11,384.50	56.92	0.50%
1-2 年（含 2 年）			
2-3 年（含 3 年）			
3-4 年（含 4 年）	15,600.00	12,480.00	80.00%
4-5 年（含 5 年）	10,500.00	8,400.00	80.00%
5 年以上			
合计	88,945.56	20,936.92	

确定该组合依据的说明：

按组合计提坏账准备：备用金及职工借款组合

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
0-6 个月（含 6 个月）	238,408.00		
6 个月-1 年（含 1 年）	522,800.88		
合计	761,208.88		

确定该组合依据的说明：

按预期信用损失一般模型计提坏账准备：

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失（未发生信用减值）	整个存续期预期信用损失（已发生信用减值）	
2023 年 1 月 1 日余额	30,916.00			30,916.00
2023 年 1 月 1 日余额 在本期				
本期计提	-9,979.08		2,377,233.43	2,367,254.35
2023 年 12 月 31 日余额	20,936.92		2,377,233.43	2,398,170.35

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用 不适用**4) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况**

本期计提坏账准备情况：

单位：元

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

按单项计提其他应收款坏账准备		2,377,233.43				2,377,233.43
按组合计提其他应收款的坏账准备	30,916.00	-9,979.08				20,936.92
合计	30,916.00	2,367,254.35				2,398,170.35

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	转回原因	收回方式	确定原坏账准备计提比例的依据及其合理性

5) 本期实际核销的其他应收款情况

单位：元

项目	核销金额

其中重要的其他应收款核销情况：

单位：元

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

其他应收款核销说明：

6) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：元

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
阙俊	备用金	569,739.50	3 年以内	17.65%	357,439.50
王彬	备用金	445,087.43	3 年以内	13.79%	401,207.43
王龙	备用金	428,848.06	3 年以内	13.29%	339,608.06
田栋	备用金	310,657.00	3 年以内	9.63%	271,357.00
李洪涛	备用金	241,131.50	1-3 年	7.47%	241,131.50
合计		1,995,463.49		61.83%	1,610,743.49

7) 因资金集中管理而列报于其他应收款

单位：元

其他说明：

3、长期股权投资

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	30,000,000.00		30,000,000.00	30,000,000.00		30,000,000.00
合计	30,000,000.00		30,000,000.00	30,000,000.00		30,000,000.00

(1) 对子公司投资

单位：元

被投资单位	期初余额 (账面价值)	减值准备 期初余额	本期增减变动				期末余额 (账面价值)	减值准备 期末余额
			追加投资	减少投资	计提减值 准备	其他		
中船泓洋科技(武汉)有限责任公司(原湖北久之洋信息科技有限公司)	30,000,000.00						30,000,000.00	
合计	30,000,000.00						30,000,000.00	

(2) 对联营、合营企业投资

单位：元

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

可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定

适用 不适用

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

适用 不适用

前述信息与以前年度减值测试采用的信息或外部信息明显不一致的差异原因

公司以前年度减值测试采用信息与当年实际情况明显不一致的差异原因

(3) 其他说明

4、营业收入和营业成本

单位：元

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	721,116,977.16	475,589,001.12	707,648,384.76	500,297,823.89
其他业务	428,655.53	79,392.32	1,786,680.44	1,598,754.43
合计	721,545,632.69	475,668,393.44	709,435,065.20	501,896,578.32

营业收入、营业成本的分解信息：

单位：元

合同分类	分部 1		分部 2				合计	
	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本
业务类型								
其中：								
按经营地区分类								
其中：								
市场或客户类型								
其中：								
合同类型								
其中：								
按商品转让的时间分类								
其中：								
按合同期限分类								
其中：								
按销售渠道分类								
其中：								
合计								

与履约义务相关的信息：

项目	履行履约义务的时间	重要的支付条款	公司承诺转让商品的性质	是否为主要责任人	公司承担的预期将退还给客户的款项	公司提供的质量保证类型及相关义务
----	-----------	---------	-------------	----------	------------------	------------------

其他说明

与分摊至剩余履约义务的交易价格相关的信息：

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

重大合同变更或重大交易价格调整

单位：元

项目	会计处理方法	对收入的影响金额
----	--------	----------

其他说明：

5、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

6、其他

二十、补充资料

1、当期非经常性损益明细表

适用 不适用

单位：元

项目	金额	说明
计入当期损益的政府补助（与公司正常经营业务密切相关，符合国家政策规定、按照确定的标准享有、对公司损益产生持续影响的政府补助除外）	3,879,122.49	主要系公司取得的专精特新企业奖励资金、以及国拨项目补助资金等政府补助。
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-8,492.69	
减：所得税影响额	580,616.10	
合计	3,290,013.70	--

其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况：

适用 不适用

公司不存在其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况。

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

项目的情况说明

适用 不适用

2、净资产收益率及每股收益

报告期利润	加权平均净资产收益率	每股收益	
		基本每股收益（元/股）	稀释每股收益（元/股）
归属于公司普通股股东的净利润	6.47%	0.4607	0.4607
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	6.22%	0.4424	0.4424

3、境内外会计准则下会计数据差异

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

适用 不适用

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

适用 不适用

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

适用 不适用

4、其他