

湖北久之洋红外系统股份有限公司

2022 年年度报告

2023-008

2023 年 3 月

2022 年年度报告

第一节 重要提示、目录和释义

公司董事会、监事会及董事、监事、高级管理人员保证年度报告内容的真实、准确、完整，不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，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洪普及会计机构负责人(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、业绩预测等方面的内容，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“第三节 管理层讨论与分析”中“十一、公司未来发展的展望”部分描述了公司未来经营中可能面对的风险，敬请广大投资者注意查阅。

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 1.25 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	9
第四节 公司治理	23
第五节 环境和社会责任	40
第六节 重要事项	42
第七节 股份变动及股东情况	64
第八节 优先股相关情况	70
第九节 债券相关情况	71
第十节 财务报告	72

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文本原件。
- 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
久之洋信息	指	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	2022 年 1 月 1 日--2022 年 12 月 31 日
上年同期	指	2021 年 1 月 1 日--2021 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

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		
公司国际互联网网址	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	邵哲明（代）	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	湖北省武汉市武昌区东湖路 169 号 2-9 层
签字会计师姓名	洪权、李建国

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

	2022 年	2021 年	本年比上年增减	2020 年
营业收入（元）	743,658,872.09	729,095,959.70	2.00%	722,748,579.21
归属于上市公司股东的净利润（元）	82,100,529.71	78,094,525.35	5.13%	68,138,776.68
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	74,618,698.29	73,337,667.33	1.75%	59,423,128.59
经营活动产生的现金流量净额（元）	-30,908,161.49	-44,947,155.70	31.23%	273,256,832.82
基本每股收益（元/股）	0.4561	0.4339	5.12%	0.3785
稀释每股收益（元/股）	0.4561	0.4339	5.12%	0.3785
加权平均净资产收益率	6.74%	6.74%	0.00%	6.17%
	2022 年末	2021 年末	本年末比上年末增减	2020 年末
资产总额（元）	1,510,235,200.74	1,526,335,624.30	-1.05%	1,498,077,154.48
归属于上市公司股东的净资产（元）	1,252,795,326.31	1,192,114,796.60	5.09%	1,132,560,271.25

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	90,515,849.50	141,988,192.20	165,166,769.88	345,988,060.51
归属于上市公司股东的净利润	8,602,758.85	13,575,847.91	30,720,451.64	29,201,471.31
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	5,175,928.36	10,654,847.21	31,600,978.13	27,186,944.59
经营活动产生的现金流量净额	-121,715,550.75	-32,405,764.56	-52,408,525.56	175,621,679.38

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

是 否

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	2022 年金额	2021 年金额	2020 年金额	说明
非流动资产处置损益 (包括已计提资产减值准备的冲销部分)	1,909.51			
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、按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外)	8,888,952.05	5,583,418.20	8,285,839.49	
委托他人投资或管理资产的损益			1,971,500.00	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-88,671.65	-4,744.06	-35,790.46	
减: 所得税影响额	1,320,358.49	821,816.12	1,505,900.94	
合计	7,481,831.42	4,756,858.02	8,715,648.09	--

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

项目	涉及金额(元)	原因
增值税退税	24,244,960.24	因其与正常经营业务存在直接关系,且不具特殊和偶发性,故将其界定为经常性损益项目。

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、光学镜头及光学元件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。

（1）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，在军用和民用领域有广泛应用。

在军用领域，红外热成像技术及产品可用于红外侦察与监视、红外跟踪与瞄准、红外警戒、红外制导、红外对抗等，已成为现代化战争中的重要战术和战略手段。

在民用领域，随着红外热成像技术的日益成熟以及相关组件制造成本的降低，红外热成像技术及产品在工业控制、电力检测、汽车夜视、石化控制、消防安全、建筑探测、医学诊断以及检验检疫等领域已经取得了越来越广泛的应用。据 Maxtech International 预计，在 2023 年全球民用红外市场规模可达 74.65 亿美元，其中制冷型 15.12 亿美元，非制冷型 39.95 亿美元。

（2）激光传感器行业

激光除具有光的一般特征以外，还具有方向性好、亮度高、能量密度大等特点，激光技术及其产品现已广泛应用于工业生产、通讯、信息处理、医疗卫生、军事、文化教育、科研等方面。激光行业已形成完整、成熟的产业链分布。上游主要包括激光材料及配套元器件；中游主要为各种激光器及其配套设备；下游则以激光应用产品、消费产品、仪器设备为主。

我国激光产业市场起步较晚，但随着近年来我国装备制造业的迅猛发展，我国激光产业获得了飞速的发展。我国是活跃的制造业市场及工业激光设备的主要市场，受宏观经济发展、制造业产业升级、国家政策支持等因素影响，我国激光产业成为受高度关注的产业之一，市场发展迅速。随着智能设备、消费电子、新能源等领域对激光器的需求不断增长以及医疗、美容仪器设备等新兴应用领域的持续拓展，激光行业市场规模保持稳定增长。

（3）光学镜头及光学元件行业

光学镜头行业是传统光学制造业与现代信息技术相结合的产物，并受下游应用领域产业政策的影响。一方面，精密光学技术和产品是当今前沿科技发展不可或缺的关键环节，政策对促进我国光学行业的科技创新及产业化提供了强有力的支持；另一方面，政策的支持有利于下游视频监控、影像识别、生物医疗、车载光学以及工业激光、光通信等行业的发展，扩大了精密光学产品的市场需求。

近年来，全球 AIoT 技术快速发展使得光学镜头的应用领域进一步丰富，机器视觉、自动驾驶、智能家居、AR/VR 设备、无人机、3Dsensing 等热门应用领域为光学镜头产业的持续发展注入新的动力，不断拓宽光学镜头行业市场边界。根据数据显示，全球光学镜头行业 2023 年市场规模预计将达到 682.8 亿元。

（4）星体跟踪器

星体跟踪器是一种高精度飞行器姿态测量仪器，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。除了在商业卫星中应用以外，星体跟踪器在军事用途上前景更加广阔，在导弹、飞机和舰船上也有应用，可在卫星导航受到破坏或干扰时为军用航天器、军用航空器提供导航。

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

（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、单兵、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。

报告期内，公司持续加大红外成像领域的研发投入和技术攻关，突破了高分辨率短波红外成像技术、超高分辨率红外成像技术、制冷红外热像仪实时场景校正技术、全景红外目标检测识别技术、基于像素级微位移的图像超分辨率算法等关键技术，有效提升了公司在红外成像技术领域的技术积累和产品竞争力。

红外成像光谱技术在军事和民用领域有着极为广阔的应用前景。在军事方面，可进行红外光谱侦察，发现可见光所不能发现的军事目标，并根据目标的特征判别目标的属性。在民用方面，可以用于天文物理、地球科学研究、海洋环境安全监测、有害气体监测等领域。报告期内，公司在红外成像光谱技术领域取得新进展，对现有产品进行了改进优化，取得了较好的效果。

(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军用激光应用技术研究。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，深入开展军用激光应用技术研究，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) 光学镜头及光学元件业务

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、近红外、中波红外、长波红外、各型激光等全波段光学系统的设计和制造能力，持续开展先进光学加工能力建设，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，实现了包括离轴多反、同轴折反共孔径光学系统，超长焦距、大变倍比光学系统等为代表的高精尖光学系统的全流程自制。公司光学零件数字化加工制造覆盖从 $\phi 5\text{mm}$ — $\phi 350\text{mm}$ 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。光学镀膜技术和条件处于国内先进水平，具备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研制和生产能力。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。

(4) 星体跟踪器业务

光学星体跟踪器是以自然星体和人造星体（统称天体）为信标，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。其具有全自主、全天时、小型化、测量精度高且误差不随时间积累等特点。星体跟踪器作为一种独立、隐蔽性高、抗干扰能力强的高精度自主式导航产品，在军民用导航领域中均占有重要地位。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。产品覆盖多种航行应用平台，已经被广泛应用，市场占有率国内领先。

(二) 经营模式

(1) 研发模式

公司的研发模式为自主研发，即公司主要依靠自身资源和积累，独立进行研发，拥有完全独立的知识产权。公司主要围绕产品研制和技术研究开展各种研发工作。

产品研制是依靠长期的技术积累，利用相对成熟、受控的技术进行定制化产品研制开发。定制化产品的典型特点是种类多、数量少、研制周期相对较短。各兵种光电系统用传感器以及竞标产品均属于定制化产品。

技术研究主要根据公司每年确定的自研课题、行业和技术发展趋势，对具有潜在或明确应用需求的单向技术进行研究。

产品研制和技术研究均由公司自主完成，即公司投入人力、物力、财力等保障产品研制和技术研究工作顺利开展，保持公司健康、良性、持续发展态势。

(2) 销售模式

公司主要用户为政府、国内军工集团的各科研院所、大型企业、军方单位以及军贸单位。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；第二，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；第三，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

公司采取集中采购模式，物资需求部门依据公司生产计划提出统购物资申请，计划部门负责统购物资申请的审查和审批、统筹物资储备计划，物资保障部门负责全公司统购物资的采购、保管、发放、调剂及回收管理工作。公司作为军工企业，将产品质量放在首位，对各类采购物资（原材料、电子元器件、外协加工件等）严格把关，对供应商严格按照质量体系《供方评价与选择规程》的相关要求进行管理。

（4）科研生产模式

公司结合产品特性，坚持成本效益原则，延续“以销定产”的生产模式组织生产。同时，为扩大横向市场，推广精品设备，对部分市场需求量较大，有较大潜在市场前景的产品适当采取预先生产的方式。公司生产组织以市场为源头，以计划为指挥，以项目组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实施推进项目运行。计划部门定期每月对项目运行情况进行考评，根据考评结果对项目组给予一定激励。计划部门对科研生产的资源进行统一调度，确保科研生产任务全面完成。

（三）业绩驱动因素

报告期内，公司实现营业收入 74,365.89 万元，营业利润 8,255.26 万元，利润总额 8,246.40 万元，归属于上市公司股东的净利润 8,210.05 万元，营业收入同比增长 2.00%，营业利润同比增长 6.81%，利润总额同比增长 6.70%，归属于上市公司股东的净利润同比增长 5.13%，主要原因为：报告期内公司对外加大市场开拓，重点加强开拓横向配套市场，对应收收入保持了较好增长，市场工作取得了明显成效；对内加强成本控制，积极推进存货消化，同时继续争取增值税退税收益；通过内外措施综合有效执行，本报告期内公司收入实现逆境稳中有升，产品毛利率也有所提升。

三、核心竞争力分析

（一）技术创新优势

公司坚持创新驱动发展的理念，确立技术创新在支撑公司高质量发展的核心地位，并从体制机制上确保公司在红外热成像、激光技术、光学系统设计及制造、多传感器集成等核心技术领域继续保持技术优势：一是确定了年度研发投入强度不低于同类可比上市公司平均水平的目标，持续保持高强度研发投入；二是以市场需求为牵引，持续优化公司的技术创新评价体系，支撑公司市场挣揽工作；三是持续优化薪酬分配制度和考核评价体系，将薪酬分配更合理地向一线科研人员倾斜。

报告期内，公司申报专利 62 项，其中国家发明专利 48 项；获得专利授权 43 项；申报软件著作权 8 项，获得授权 1 项；发表相关领域的专业技术论文 31 篇，成功中标国家工信部某重点项目和卡脖子技术攻关项目，技术创新优势明显。

（二）人才队伍优势

公司坚持人才是第一资源的发展理念，高度重视人才队伍建设工作，以培养总体型、复合型人才为导向，从加快人力资源管理模式转变，培养造就高素质专业化干部队伍，深化考核评价和激励机制改革，完善员工职业培训，持续优化创新人才配置，持续做好员工关系管理等方面着手，扎实推进人才队伍建设工作，现已形成支撑公司高质量发展的人才队伍优势。公司硕士、博士研究生占比达到 47.3%；具备专业技术职称员工占比 61%，其中副高级以上职称占比 20.3%；具有职业技能等级员工占比 17%；现有上级单位首席专家 1 名、高级专家 3 名，获得“武汉市黄鹤英才”、湖北省总工会“优秀学习型职工”、“船舶贡献奖”等省部级荣誉称号员工 4 名，多层次人才储备为公司高质量发展奠定坚实基础。

（三）优秀文化的传承优势

公司是由华中光电技术研究所专门从事光电技术研究和光学传感器研制生产的部门成建制剥离发展而来，自设立时就天然传承了军工科研院所爱国奉献、艰苦奋斗、献身科学、团结实干、顽强拼搏、协力攻坚、创新发展的优秀文化，同时又融合了现代上市企业追求价值创造和价值实现的市场活力。公司秉承“忠诚敬业、创新进取”的核心价值观，以公司高质量发展战略为引领，坚持“技术以做强、体系以做优、市场以做大”的发展思路，为国防现代化建设砥砺前行。

四、主营业务分析

1、概述

2022 年，公司认真分析国际与国内宏观经济形势，坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，坚持科技是第一生产力、人才是第一资源、创新是第一动力，团结全体员工攻坚克难、奋发有为，全年实现营业收入 74,365.89 万元，同比增长 2.00%；营业利润 8,255.26 万元，同比增长 6.81%；利润总额 8,246.40 万元，同比增长 6.70%；归属于上市公司股东的净利润 8,210.05 万元，同比增长 5.13%，圆满完成了年度经营目标。

(1) 以党建统领战略，一体推进党建与中心工作

公司坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，贯彻落实习近平总书记重要指示、批示精神，不断增强政治站位，始终牢记强军责任担当，用实际行动做到“两个维护”，按照习近平总书记提出的“两个一以贯之”要求和《国企改革三年行动方案》的总体部署，在上级党委的指导下，坚持把党的领导和完善公司治理相统一，聚焦中心工作，突出党员先锋工程建设，不断提升一体推进党建与中心工作融合的实践成效，切实发挥好公司党委“把方向、管大局、保落实”的领导作用，推动公司高质量发展。

(2) 坚持“固存量、拓增量”方针，市场经营成效明显

2022 年，公司围绕已进入相关领域的存量市场，通过积极参与、集中资源形成优势参与竞标等方式，成功中标多型重点项目；瞄准政府项目承制总体单位的光电横向配套业务等增量市场，不断强化市场经营，以快速的市场响应、性能优异的产品、可靠的质量赢得客户的信赖，实现市场新突破。通过坚持“固存量、拓增量”，市场工作取得明显成效，有力保证了年度经济目标的全面实现。

(3) 提能增效，全面完成年度科研生产任务

2022 年度，公司科研生产保持平稳有序推进，全年承担科研生产任务数百项，完成数千台套单机的研制、生产和交付任务，其中科研项目有较大增幅。通过扩充高功率激光器生产线、卡式光学系统装调平台、大尺寸蓝宝石光学窗口加工设备条件建设，以及有针对性的进行技能人员的梯队建设，极大提高了生产能力和生产效率。通过建立科研生产风险预警机制，提前触发科研生产过程中的风险项及卡点，极大提高了风险管控能力，确保科研生产项目的有序推进。

(4) 多措并举，加强人才队伍建设

2022 年度，公司全面推行经理层成员任期制及契约化管理，坚持权责对等原则，强化业绩考核结果和薪酬发放刚性兑现；修订干部管理规定及考核评价制度，健全完善优秀年轻干部培养选拔常态化工作机制，培养一支综合素质高、业务能力扎实的专业化干部队伍；完善薪酬福利政策，积极研讨中长期激励机制，执行差异化薪酬，稳定核心骨干力量；优化组织架构，培养复合型人才；重视员工培养，提升履职能力。

2、收入与成本

(1) 营业收入构成

营业收入整体情况

单位：元

	2022 年		2021 年		同比增减
	金额	占营业收入比重	金额	占营业收入比重	
营业收入合计	743,658,872.09	100%	729,095,959.70	100%	2.00%
分行业					
其他电子设备制造业	742,920,385.38	99.90%	729,071,933.15	100.00%	1.90%
批发和零售业	738,486.71	0.10%	24,026.55	0.00%	2,973.63%
分产品					
红外热像仪	464,669,179.83	62.48%	505,816,185.02	69.38%	-8.13%
激光测、照产品	109,863,807.79	14.77%	59,767,876.36	8.20%	83.82%

光学系统	117,954,461.21	15.86%	122,133,381.50	16.75%	-3.42%
其他产品	51,171,423.26	6.88%	41,378,516.82	5.68%	23.67%
分地区					
国内	743,658,872.09	100.00%	729,095,959.70	100.00%	2.00%
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	742,920,385.38	524,458,816.02	29.41%	1.90%	-1.11%	2.15%
分产品						
红外热像仪	464,669,179.83	344,101,872.82	25.95%	-8.13%	-12.15%	3.39%
激光测、照产品	109,863,807.79	67,792,241.64	38.29%	83.82%	103.35%	-5.93%
光学系统	117,954,461.21	77,380,219.38	34.40%	-3.42%	8.48%	-7.20%
分地区						
国内	743,658,872.09	524,937,257.26	29.41%	2.00%	-1.03%	2.16%
分销售模式						

公司主营业务数据统计口径在报告期发生调整的情况下，公司最近 1 年按报告期末口径调整后的主营业务数据

适用 不适用

(3) 公司实物销售收入是否大于劳务收入

是 否

行业分类	项目	单位	2022 年	2021 年	同比增减
其他电子设备制造业	销售量	台套	3,419	4,448	-23.13%
	生产量	台套	3,522	4,333	-18.72%
	库存量	台套	382	279	36.92%

相关数据同比发生变动 30%以上的原因说明

适用 不适用

库存量较上年同期增加 36.92%主要系公司根据外部市场需求，提前储备了一些小型激光测、照产品及红外热像仪。

(4) 公司已签订的重大销售合同、重大采购合同截至本报告期的履行情况

适用 不适用

(5) 营业成本构成

行业分类

行业分类

单位：元

行业分类	项目	2022 年		2021 年		同比增减
		金额	占营业成本比重	金额	占营业成本比重	
其他电子设备制造业	直接材料	432,984,236.18	82.48%	449,953,045.70	84.83%	-0.89%
其他电子设备制造业	直接人工	45,769,207.79	8.72%	38,595,300.06	7.28%	18.59%
其他电子设备制造业	制造费用及其他	45,705,372.05	8.71%	41,818,305.77	7.89%	9.30%
批发和零售业	原材料等	478,441.24	0.09%	21,141.31	0.00%	2,163.06%

说明

本报告期批发和零售业营业成本较上年同期增加 2,163.06%，主要系公司将部分库存原材料进行销售所致。

(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）	500,181,216.87
前五名客户合计销售金额占年度销售总额比例	67.26%
前五名客户销售额中关联方销售额占年度销售总额比例	43.16%

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	320,937,174.41	43.16%
2	客户 B	85,410,759.26	11.49%
3	客户 C	34,274,876.11	4.61%
4	客户 D	29,955,752.21	4.03%
5	客户 E	29,602,654.88	3.98%
合计	—	500,181,216.87	67.26%

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 43.16%，此关联交易是公司日常经营性交易，是公司业务发展及正常生产所需，有利于公司持续稳定经营，是合理的、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的情形。

公司主要供应商情况

前五名供应商合计采购金额（元）	148,278,476.19
前五名供应商合计采购金额占年度采购总额比例	33.36%
前五名供应商采购额中关联方采购额占年度采购总额比例	0.00%

公司前 5 名供应商资料

序号	供应商名称	采购额（元）	占年度采购总额比例
1	供应商 A	73,510,395.55	16.54%
2	供应商 B	23,301,953.90	5.24%
3	供应商 C	19,288,449.95	4.34%
4	供应商 D	16,752,495.56	3.77%
5	供应商 E	15,425,181.23	3.47%
合计	—	148,278,476.19	33.36%

主要供应商其他情况说明

适用 不适用

公司与前五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主要客户中不存在直接或间接拥有利益的情形。

3、费用

单位：元

	2022 年	2021 年	同比增减	重大变动说明
销售费用	15,922,038.54	15,013,057.67	6.05%	
管理费用	42,695,394.31	41,069,699.44	3.96%	
财务费用	-5,992,560.90	-7,534,528.96	-20.47%	主要系本报告期利息收入较上年同期减少所致
研发费用	75,935,211.57	77,164,337.30	-1.59%	

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
激光照射器用微型固体激光器	进一步压缩激光器体积、重量，为下一代激光照射器研发奠定基础。	完成研制	突破新型 LD 泵浦等关键技术，开发微型固体激光器。	为新一代激光照射器研发奠定基础。
基于红外数字视频全温度范围自动化齐焦标校工装	设计基于 Camera Link 数字视频红外热像仪自动化齐焦标校工装，采用无人值守方式，工装自动与红外热像仪产品、温箱联动进行标校。	完成研制	设计基于红外数字视频全温度范围自动化齐焦标校工装。	满足公司大批量生产的需要，提高生产效率和产品质量一致性。
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。	对产品有限元分析以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。	研制中	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	提升大尺寸多光谱疏	研制中	针对目前大尺寸多光	优化改进海洋环境大

备工艺技术改进提升	化锌窗口抗海洋腐蚀特性。		谱硫化锌窗口外场腐蚀过快的问題，优化保护膜系材料、改进沉积工艺，提升其抗腐蚀特性。	尺寸保护膜镀制工艺技术，降低窗口生产成本。
模块化小型红外机芯	适应体积小型化的使用需求，实现体积最小化，满足系统严格的体积要求。	完成研制	在现有制冷标准版通用成像平台的基础上，研发出一套模块化小型红外成像电路，使红外机芯体积实现最小化，满足 640×512@100Hz 成像需求。	有利于公司红外机芯在一些对空间尺寸要求特别严格的应用场景（如小吊舱、手持设备）中推广使用。
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。	立项	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。
110uJ 光纤激光器	提升光纤激光器测距作用距离。	完成研制	实现 110uJ 高功率激光输出。	提升光纤激光器测距作用距离，提高光纤测距产品竞争力。
超大视场连续变焦电视镜头	摸索新型的白光变焦模式，实现超大视场镜头，并大幅缩小体积。	研制中	通过进行改进型的双组变焦设计的光学系统，最终实现镜头体积的缩小，以及系统的超大视场。	对新型的白光光学变焦模式进行研究，为实现小体积，超大视场，大变倍长焦电视打下基础。
大视场短波红外星敏感器	大气层内海拔 6km 以上临近空间大视场测星。	完成研制	实现大气层 6km~30km 内临近空间大视场星敏感器测星，有效降低临近空间测星设备体积重量。	拓展临近空间星敏感器新业务市场，形成新产业增长点。
安装基准面与光轴平行性、垂直度标校系统	为公司产品的生产提供一套标校系统。	完成研制	实现安装基准面（靠面）与光轴垂直度、光轴平行性的标校测量。	能够用于目前公司所有红外类、电视类，有安装基准要求产品的标校测量。

公司研发人员情况

	2022 年	2021 年	变动比例
研发人员数量（人）	109	109	0.00%
研发人员数量占比	29.46%	30.11%	-0.65%
研发人员学历			
本科	3	5	-40.00%
硕士	100	99	1.01%
博士	5	5	0.00%
专科	1	0	
研发人员年龄构成			
30 岁以下	23	20	15.00%
30~40 岁	63	63	0.00%
40 岁以上	23	26	-11.54%

近三年公司研发投入金额及占营业收入的比例

	2022 年	2021 年	2020 年
研发投入金额（元）	75,935,211.57	77,164,337.30	73,124,970.71
研发投入占营业收入比例	10.21%	10.58%	10.12%
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	2022 年	2021 年	同比增减
经营活动现金流入小计	753,809,032.90	715,313,369.59	5.38%
经营活动现金流出小计	784,717,194.39	760,260,525.29	3.22%
经营活动产生的现金流量净额	-30,908,161.49	-44,947,155.70	31.23%
投资活动现金流入小计	2,549.49	4,101.08	-37.83%
投资活动现金流出小计	17,229,401.21	41,884,557.66	-58.86%
投资活动产生的现金流量净额	-17,226,851.72	-41,880,456.58	58.87%
筹资活动现金流入小计	350,677.05	390,155.89	-10.12%
筹资活动现金流出小计	21,770,677.05	18,930,155.89	15.01%
筹资活动产生的现金流量净额	-21,420,000.00	-18,540,000.00	-15.53%
现金及现金等价物净增加额	-69,553,197.41	-105,561,537.95	34.11%

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本期较上期变动 31.23%，主要系报告期内销售商品、提供劳务收到的现金较上年同期增加，且收到其他与经营活动有关的现金较上年同期增加所致；

(2) 投资活动产生的现金流量净额本期较上期变动 58.87%，主要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减少所致；

(3) 筹资活动产生的现金流量净额本期较上期变动-15.53%，主要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

主要系本报告期经营性应收项目的增加，上一年度部分应付款项在本报告期支付，导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	-32,241,357.87	-39.10%	计提存货减值损失	是
营业外收入	19,501.41	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	108,173.06	0.13%	非流动资产报废损失等	否
其他收益	33,256,463.08	40.33%	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	6,002,893.98	7.28%	利息收入	利息收入具有持续性
信用减值	-946,410.18	-1.15%	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

	2022 年末		2022 年初		比重 增减	重大变动说明
	金额	占总资产比例	金额	占总资产比例		
货币资金	406,778,572.94	26.93%	478,432,833.75	31.35%	-4.42%	主要系经营活动产生的现金流量净额减少所致
应收账款	220,341,568.26	14.59%	149,211,839.92	9.78%	4.81%	主要系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支付进度；部分年末交付的货物未到结算期所致
存货	247,446,333.90	16.38%	307,537,211.96	20.15%	-3.77%	主要系前期预投的产品在报告期内实现销售所致
固定资产	261,628,548.85	17.32%	272,535,736.75	17.86%	-0.54%	
在建工程	3,562,142.84	0.24%	45,000.00	0.00%	0.24%	
合同负债	3,087,608.65	0.20%	4,439,407.09	0.29%	-0.09%	
应收票据	327,750,881.00	21.70%	267,183,042.01	17.50%	4.20%	主要系报告期内货款以票据方式结算增加所致
应付票据	32,854,802.00	2.18%	98,861,003.05	6.48%	-4.30%	主要系年初应付票据在报告期内到期兑付，且本报告期以票据方式结算采购款减少所致

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

期末其他货币资金 1,195,268.80 元使用权存在限制，系 ETC 保证金、银行承兑汇票保证金、待核查账户结息和不动户资金。

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
湖北久之洋信息科技有限公司	子公司	软件、信息技术与系统开发及销售	50,000,000.00	69,963,057.39	41,266,104.81	43,701,188.91	6,097,881.13	6,116,641.12

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

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

1、公司发展战略概述

2023 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引，深入贯彻落实党的二十大和二十届一中、二中全会精神，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，加强市场经营、技术攻关、人才队伍和能力建设，推动公司实现高质量发展。

2、公司 2023 年经营计划概述

(1) 市场经营

坚持以市场经营为龙头，积极参与竞争，完成型号装备定型。做好国内客户重点项目竞标、科研任务争揽工作，落实已有意向合同，及时对接响应客户需求。拓市场增合同，盯现场促到款，细策划稳定价，确保全面完成全年经济指标。重塑军贸市场，补充完善出口立项，积极参与国际展会走出去，扩大国际知名度，创造经济效益。加强备品备件市场拓展，坚守底线思维，强化市场力量。提前谋划布局，跟踪国内外行业发展近况，为公司战略发展提供建议，引导客户需求，培育孵化项目，为公司后续可持续发展打下基础。

(2) 技术创新

按照习总书记“四个面向”的重要指示，坚持“理论驱动，促进光电智能；核心自主，创新系统体制；全量测试，确保装备可靠”的技术发展战略，紧跟红外、激光和光学技术发展大势，根植于公司产业发展对技术创新提出的急迫需求，加强战略性、关键性、有竞争力的技术创新和攻关，构建和完善能够支撑公司长远发展的技术创新体系和技术创新能力，实现创新链与价值链的精准对接。

(3) 党建工作

2023 年公司将全面贯彻落实党的二十大精神、二十届一中、二中全会以及中央经济工作会议、二十届中央纪委二次全会精神，持续深入贯彻落实习近平总书记系列重要指示批示，贯彻落实集团公司党组决策部署，在上级党委领导下，

以公司“十四五”规划为指引，推进深化国企改革三年行动，对标世界一流价值创造、央企品牌引领行动，开拓新兴应用市场，全力开创新局面。

（4）公司治理

在公司治理方面，按照推进公司管理能力和管理体系现代化的标准和要求，一是加强战略管理，构建公司战略管理体系，提升战略引领能力；二是加强组织管理，全面梳理公司各部门职责，明确职责边界，提升科学管控能力和运行效率；三是加强运营管理，按照“两级三层”的制度体系架构，优化完善公司制度体系，提升精细运营能力；四是加强财务管理，实行全面预算管理，加强成本控制，提升价值创造能力；五是加强科技创新管理，构建和完善科技创新评价体系，提升自主创新能力；六是加强风险管理，构建和完善风险管理和合规管理体系，提升合规经营能力；七是加强数字化管理，启动数字化转型工作。

（5）资本运作

全面提升公司资本运作能力，合理充分运用各类金融工具，提高公司资金使用效率，开展横向或纵向产业链资源并购，获取优质资源，抢占产业关键位置，增强公司核心竞争力。

3、经营风险

（1）市场竞争风险

公司是光电传感器制造商，处于光电产业链的中段。当前国内红外技术日益成熟，产品更新迭代加快，需方采购模式发生了变化，导致行业内部竞争日趋激烈。为此，公司加强经营队伍建设，一方面巩固传统市场领域，另一方面以技术引导市场，加大中高端产品的研发投入及市场布局，确保公司在行业中的技术领先地位。

（2）新产品研发风险

红外热像仪及激光测距仪行业属于光学技术、电子信息技术等多项前沿学科技术交叉的高新技术行业。市场时刻需求从业企业持续快速地推出新产品、新技术。而在实际研发过程中，由于研发创新需要一定的时间周期，因此存在新产品研发进度不能满足市场需求变化的风险。

（3）费用上升风险

为保持在国内红外、激光及光学技术方面的领先优势，填补国内红外特种装备技术空白，公司不断加强在技术创新和基础技术攻关上的投入，尤其是在领军人才的培养招揽、高精尖设备的购置使用方面投入较大，研发费用始终保持着较高水平。下一步，公司将更加注重研发项目立项论证和考核管理，加强高新技术的工程化工作，确保研发投入与效益产出的匹配。

（4）应收账款风险

虽然公司应收账款大部分账龄在1年以内、主要客户信用良好，但若客户延迟支付货款，将可能导致公司生产经营活动资金紧张和发生坏账损失的风险。

（5）部分信息豁免披露可能影响投资者对公司价值判断的风险

公司为国家二级保密单位，承担着军工产品的研制及生产任务，因军工产品涉及国家秘密，相关信息受法律保护，公司涉军信息披露时申请了披露豁免或脱密的处理方式，可能影响投资者对公司价值的正确判断，造成投资决策失误的风险。

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
2022年01月04日	公司会议室	实地调研	机构	海通证券张恒晖、张高艳、刘砚菲、杨梦颖	公司概况、控股股东资产等	内容详见公司2022年1月6日披露于巨潮资讯网的投资者关系活动记录表
2022年05月	全景网	其他	其他	市场投资者	详见相关公告索	内容详见公司

30 日					引	2022 年 5 月 31 日披露于巨 潮资讯网的投 资者关系活动 记录表
------	--	--	--	--	---	---

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》等规章制度召集、召开股东大会，聘请律师进行现场鉴证，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 3 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、战略委员会、提名委员会和审计委员会，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 8 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，对公司重大事项、财务状况以及对董事、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。

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
2021 年年度股东大会	年度股东大会	71.10%	2022 年 04 月 26 日	2022 年 04 月 26 日	巨潮资讯网， 2021 年年度股东大会决议公告
2022 年第一次临时	临时股东大	71.09%	2022 年 09 月 15 日	2022 年 09 月 15 日	巨潮资讯网，

时股东大会	会				2022 年第一次临时股东大会决议公告
2022 年第二次临时股东大会	临时股东大会	71.09%	2022 年 11 月 29 日	2022 年 11 月 29 日	巨潮资讯网，2022 年第二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	职务	任职状态	性别	年龄	任期起始日期	任期终止日期	期初持股数（股）	本期增持股份数量（股）	本期减持股份数量（股）	其他增减变动（股）	期末持股数（股）	股份增减变动的原因
张智杰	董事	离任	男	49	2021 年 11 月 26 日	2022 年 11 月 09 日	0	0	0	0	0	0
乔晓林	独立董事	离任	男	63	2018 年 12 月 27 日	2022 年 04 月 26 日	0	0	0	0	0	0
裴晓黎	独立董事	离任	男	58	2018 年 12 月 27 日	2022 年 04 月 26 日	0	0	0	0	0	0
赵力航	独立董事	离任	男	58	2018 年 12 月 27 日	2022 年 04 月 26 日	0	0	0	0	0	0
邵哲明	董事长	现任	男	50	2021 年 11 月 26 日	2024 年 11 月 26 日	0	0	0	0	0	0
郭良贤	副董事长	现任	男	44	2022 年 11 月 29 日	2024 年 11 月 26 日	0	0	0	0	0	0

孙秀荣	董事	现任	女	59	2013年01月25日	2024年11月26日	0	0	0	0	0	0
沈永良	董事	现任	男	53	2021年11月26日	2024年11月26日	0	0	0	0	0	0
贾宇	董事	现任	男	42	2018年12月27日	2024年11月26日	0	0	0	0	0	0
洪普	董事	现任	男	49	2021年09月15日	2024年11月26日	0	0	0	0	0	0
李季	董事	现任	男	41	2021年11月26日	2024年11月26日	0	0	0	0	0	0
王永新	独立董事	现任	男	50	2021年11月26日	2024年11月26日	0	0	0	0	0	0
王延章	独立董事	现任	男	68	2022年04月26日	2024年11月26日	0	0	0	0	0	0
刘铁根	独立董事	现任	男	68	2022年04月26日	2024年11月26日	0	0	0	0	0	0
余洋	独立董事	现任	男	40	2022年04月26日	2024年11月26日	0	0	0	0	0	0
张波	监事会主席	现任	男	53	2018年12月27日	2024年11月26日	0	0	0	0	0	0
郭良贤	监事	离任	男	44	2021年05月10日	2022年04月26日	0	0	0	0	0	0
查灿	监事	现任	女	35	2022年04月26日	2024年11月26日	0	0	0	0	0	0
王寿增	职工代表监事	现任	男	45	2020年10月27日	2024年11月26日	0	0	0	0	0	0
陆磊	副总经理兼董事会秘书	离任	女	56	2013年01月25日	2022年07月11日	0	0	0	0	0	0

洪普	董事会秘书 (代)	离任	男	49	2022年07月11日	2022年10月10日	0	0	0	0	0	0
邵哲明	董事会秘书 (代)	现任	男	50	2022年10月11日		0	0	0	0	0	0
洪普	总经理兼财务总监	现任	男	49	2021年03月05日	2024年11月26日	0	0	0	0	0	0
李洪涛	副总经理	现任	男	44	2019年01月13日	2024年11月26日	0	0	0	0	0	0
熊涛	副总经理	现任	男	43	2019年01月13日	2024年11月26日	0	0	0	0	0	0
郭晓东	副总经理	现任	男	46	2019年01月13日	2024年11月26日	0	0	0	0	0	0
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

1. 2022年4月, 因公司主管单位最新政策及个人原因, 公司独立董事乔晓林、赵力航、裴晓黎辞去独立董事、专门委员会委员/主任委员职务。

2. 2022年4月, 因工作原因, 公司监事郭良贤辞去监事职务。

3. 2022年7月, 因退休原因, 公司副总经理兼董事会秘书陆磊辞去副总经理、董事会秘书职务。

4. 2022年10月, 因洪普代行董事会秘书职责已满3个月, 根据法规, 洪普不再代行董事会秘书职责。

5. 2022年11月, 因工作原因, 公司董事张智杰辞去董事、专门委员会委员职务。

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
乔晓林	独立董事	离任	2022年04月26日	主管单位最新政策及个人原因
裴晓黎	独立董事	离任	2022年04月26日	主管单位最新政策及个人原因
赵力航	独立董事	离任	2022年04月26日	主管单位最新政策及个人原因
王延章	独立董事	被选举	2022年04月26日	补选
余洋	独立董事	被选举	2022年04月26日	补选
刘铁根	独立董事	被选举	2022年04月26日	补选
郭良贤	监事	离任	2022年04月26日	工作原因
查灿	监事	被选举	2022年04月26日	补选
陆磊	副总经理兼董事会秘书	离任	2022年07月11日	退休
洪普	董事会秘书(代)	被选举	2022年07月11日	代行

洪普	董事会秘书（代）	离任	2022 年 10 月 10 日	代行到期
邵哲明	董事会秘书（代）	被选举	2022 年 10 月 11 日	代行
张智杰	董事	离任	2022 年 11 月 09 日	工作原因
郭良贤	董事、副董事长	被选举	2022 年 11 月 26 日	补选

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、市场经营工作。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军民品市场营销经验。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、原重庆华渝电器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、董事会秘书职责代行人。

2、孙秀荣，中国国籍，无境外永久居留权，1964 年生，大专，工商管理专业，1985 年至 1992 年在北京科理高技术公司工作，1993 年至 1998 年在北京市科思特电子技术公司工作，2000 年至今，在北京派鑫科贸有限公司工作并担任执行董事职务。

3、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。

4、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、市场经营等工作，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。

5、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。

6、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，兼任财务总监。

7、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，从事市场经营工作。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军民品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，现任久之洋公司总经理助理兼市场部二部部长。

8、王延章，1955 年 7 月生，中共党员，中国国籍，无境外永久居留权，硕士研究生，控制工程专业，高级工程师，曾负责过多项重大项目的发展建设论证研究，承担过多型工程研制中的总师、副总师、主任设计师，参与的项目荣获“国家科技进步一、二等奖”4 项、“军队科技进步一、二等奖”10 余项、“省部级科技进步一等奖”3 项、发明专利一项；从事科研论证、工程研制与管理工作的 30 余年。1982 年至今，历任驻国营 454 厂、457 厂军事代表室军代表，海军装备论证中心工程师、研究室副主任，海军装备研究院高级工程师、研究室主任，于 2011 年 4 月退休。曾任公司第一届、第二届董事会独立董事。

9、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。

10、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 月任久之洋公司独立董事。

11、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。

12、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，现任武汉久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。

13、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。

14、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。

15、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。

16、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。

17、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

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、湖北久之洋信息科技有限公司董事长。

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
孙秀荣	北京派鑫科贸有限公司	董事长			是
查灿	华中光电技术研究所	处长			是
在股东单位任职情况的说明	公司董事、监事、高级管理人员兼任任职情况符合相关法律法规要求。				

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
孙秀荣	北京鑫科思特科贸有限公司	执行董事、总经理			是
孙秀荣	北京晶彩未来科技有限公司	执行董事			否
孙秀荣	河北雅神生态工程咨询监理有限公司	董事长、总经理			是
邵哲明	武汉华中天易星惯科技有限公司	董事长			否
郭良贤	武汉华中天易星惯科技有限公司	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	重庆华渝电器集团有限公司	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	湖北久之洋信息科技有限公司	董事长			否
熊涛	武汉华中天勤防务技术有限公司	董事			否
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、总经理兼财务总监洪普，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员工，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，2022年度公司实际支付给上述人员的薪酬总额为419.16万元。

公司报告期内董事、监事和高级管理人员报酬情况

单位：万元

姓名	职务	性别	年龄	任职状态	从公司获得的税前报酬总额	是否在公司关联方获取报酬
邵哲明	董事长、董事会秘书（代）	男	50	现任	0	是
郭良贤	副董事长	男	44	现任	32.1	否
孙秀荣	董事	女	59	现任	0	是
沈永良	董事	男	53	现任	0	是
贾宇	董事	男	42	现任	0	是
洪普	董事、总经理兼财务总监	男	49	现任	72.76	否
李季	职工董事	男	41	现任	46.4	否
王永新	独立董事	男	50	现任	7	是
王延章	独立董事	男	68	现任	5.25	是
刘铁根	独立董事	男	68	现任	5.25	是
余洋	独立董事	男	40	现任	5.25	是
张波	监事会主席	男	53	现任	0	是
查灿	监事	女	35	现任	0	是
王寿增	职工代表监事	男	45	现任	50.04	否
李洪涛	副总经理	男	44	现任	53.52	否
熊涛	副总经理	男	43	现任	53.62	否
郭晓东	副总经理	男	46	现任	53.08	否
张智杰	董事	男	49	离任	0	是
乔晓林	独立董事	男	63	离任	1.75	否
裴晓黎	独立董事	男	58	离任	1.75	否
赵力航	独立董事	男	58	离任	1.75	否
郭良贤	监事	男	44	离任	0	是
陆磊	副总经理兼董事会秘书	女	56	离任	29.64	否
合计	--	--	--	--	419.16	--

注：郭良贤在担任公司监事期间，仅在关联方华中光电所领薪；自2022年11月担任公司董事以来，仅在久之洋领薪。

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
第四届董事会第二次会议	2022 年 03 月 29 日	2022 年 03 月 31 日	巨潮资讯网，第四届董事会第二次会议决议公告
第四届董事会第三次会议	2022 年 04 月 15 日	2022 年 04 月 15 日	巨潮资讯网，第四届董事会第三次会议决议公告
第四届董事会第四次会议	2022 年 04 月 26 日	2022 年 04 月 28 日	巨潮资讯网，第四届董事会第四次会议决议公告
第四届董事会第五次会议	2022 年 06 月 27 日	2022 年 06 月 28 日	巨潮资讯网，第四届董事会第五次会议决议公告
第四届董事会第六次会议	2022 年 08 月 24 日	2022 年 08 月 26 日	巨潮资讯网，第四届董事会第六次会议决议公告
第四届董事会第七次会议	2022 年 10 月 26 日	2022 年 10 月 28 日	巨潮资讯网，第四届董事会第七次会议决议公告
第四届董事会第八次会议	2022 年 11 月 09 日	2022 年 11 月 10 日	巨潮资讯网，第四届董事会第八次会议决议公告
第四届董事会第九次会议	2022 年 11 月 29 日	2022 年 11 月 29 日	巨潮资讯网，第四届董事会第九次会议决议公告

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	8	4	4	0	0	否	3
孙秀荣	8	0	8	0	0	否	1
沈永良	8	3	5	0	0	否	1
贾宇	8	3	5	0	0	否	2
张智杰	6	4	2	0	0	否	1
洪普	8	4	4	0	0	否	3
李季	8	2	6	0	0	否	1
王永新	8	2	6	0	0	否	0
裴晓黎	2	0	2	0	0	否	0
赵力航	2	0	2	0	0	否	0
乔晓林	2	0	2	0	0	否	0
余洋	6	0	6	0	0	否	0
王延章	6	1	5	0	0	否	0
刘铁根	6	1	5	0	0	否	0
郭良贤	1	0	1	0	0	否	0

连续两次未亲自出席董事会的说明

不适用

3、董事对公司有关事项提出异议的情况

董事对公司有关事项是否提出异议

是 否

报告期内董事对公司有关事项未提出异议。

4、董事履行职责的其他说明

董事对公司有关建议是否被采纳

是 否

董事对公司有关建议被采纳或未被采纳的说明

报告期内，公司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）
第四届董事会提名委员会	乔晓林、赵力航、裴晓黎、沈永良、贾宇	1	2022年03月28日	1. 审议通过《关于增补公司独立董事的议案》。	经过充分沟通讨论，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、刘铁根、余洋	1	2022年11月09日	1. 审议通过《关于增补公司非独立董事的议案》	经过充分沟通讨论，一致审议通过所有议案		
第四届董事会战略委员会	邵哲明、乔晓林、赵力航、裴晓黎、洪普	1	2022年03月28日	1. 审议通过《关于公司向银行申请综合授信额度的议案》；2. 审议通过《关于制定〈公司发展规划〉的议案》；3. 审议通过《关于公司未来三年（2022—2024年）股东分红回报规划的议案》。	经过充分沟通讨论，一致审议通过所有议案		
第四届董事会审计委员会	王永新、乔晓林、裴晓黎、沈永良、李季	1	2022年03月28日	1. 审议通过《关于公司2021年度财务决算报告的议案》；2. 审议通过《关于公司2021年度利	经过充分沟通讨论，一致审议通过所有议案		

				润分配方案的议案》； 3. 审议通过《关于经审计的 2021 年度财务报告的议案》；4. 审议通过《关于公司 2021 年年度报告及摘要的议案》；5. 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 2022 年度审计机构的议案》。			
第四届董事会审计委员会	王永新、王延章、刘铁根、沈永良、李季	3	2022 年 04 月 26 日	1. 审议通过《关于公司〈2022 年第一季度报告〉的议案》。	经过充分沟通讨论，一致审议通过所有议案		
			2022 年 08 月 24 日	1. 审议通过《关于公司〈2022 年半年度报告〉及其摘要的议案》。	经过充分沟通讨论，一致审议通过所有议案		
			2022 年 10 月 26 日	1. 审议通过《关于公司〈2022 年第三季度报告〉的议案》。	经过充分沟通讨论，一致审议通过所有议案		
第四届董事会薪酬与考核委员会	赵力航、乔晓林、孙秀荣、贾宇、张智杰	1	2022 年 03 月 28 日	1. 审议通过《关于 2021 年度公司董事及高级管理人员履行职责情况的议案》。	经过充分沟通讨论，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	1	2022 年 06 月 27 日	1. 审议通过《关于制定〈公司经理层成员任期制和契约化管理工作实施方案〉的议案》；2. 审议通过《关于制定〈公司经理	经过充分沟通讨论，一致审议通过所有议案		

				层成员薪酬管理办法>的议案》； 3. 审议通过《关于制定<公司工资总额管理办法>的议案》；4. 审议通过《关于制定<公司 2022 年度工资总额预算方案>的议案》。			
--	--	--	--	---	--	--	--

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）	354
报告期末主要子公司在职员工的数量（人）	16
报告期末在职员工的数量合计（人）	370
当期领取薪酬员工总人数（人）	370
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	121
销售人员	20
技术人员	160
财务人员	7
行政人员	62
合计	370
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
博士	5
硕士	170
本科	93
专科	95
其他	7
合计	370

2、薪酬政策

公司紧密围绕发展战略，根据所在行业特点和公司运营情况，以市场为导向，以岗位价值和业绩为衡量标准，建立兼顾外部竞争力和内部公平性的薪酬制度，执行差异化薪酬。针对新员工、核心骨干分类制定专项政策，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，促进人力资源的合理有效配置，留住公司核心人才，盘活人力资源，激发员工工作积极性。

3、培训计划

公司重视员工培养和职业技能持续提升，建立制度化培训体系，本年度以需求为导向，以学员为中心，以技能为本位，狠抓基础知识培训，强化各类人员专业培训，使培训工作更好的支持公司发展和员工能力提升。

严格培训考核制度，强化员工对培训工作的重视；搭建培训资源网络，内部建立一支富有专业知识和实践阅历的讲师团队，鼓励内部专家、业务骨干进行知识共享；对外借助其他平台拓宽学习渠道，加强与同行业单位、专家学者交流学习；邀请业务领域专家、高校老师授课，丰富员工培训渠道及知识来源，切实推进培训工作的实际业务接轨，以理论知识促进专业技能提升。

4、劳务外包情况

适用 不适用

劳务外包的工时总数（小时）	64,523
劳务外包支付的报酬总额（元）	2,175,952.29

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

2022年3月29日，公司第四届董事会第二次会议及第四届监事会第二次会议审议通过了《关于公司2021年度利润分配预案的议案》等议案，拟以2021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1.19元人民币（含税），合计派发现金股利人民币21,420,000.00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2021年年度股东大会审议通过。

根据公司2021年年度股东大会决议，公司于2022年5月19日发布了《2021年年度权益分派实施公告》，本次权益分派股权登记日为：2022年5月25日，除权除息日为：2022年5月26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。
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)	1.25
每 10 股转增数 (股)	0
分配预案的股本基数 (股)	0
现金分红金额 (元) (含税)	22,500,000.00
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)	22,500,000.00
可分配利润 (元)	643,223,239.49
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	
经董事会研究决定, 公司 2022 年度利润分配预案为: 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。	

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十一次会议审议通过了公司《2022 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、内部控制自我评价报告或内部控制审计报告

1、内控自我评价报告

内部控制评价报告全文披露日期	2023 年 03 月 31 日	
内部控制评价报告全文披露索引	详见公司于 2023 年 3 月 31 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 2022 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。	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 2022 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 2022 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	2023 年 03 月 31 日

内部控制鉴证报告全文披露索引	详见公司于 2023 年 3 月 31 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 2022 年度内部控制鉴证报告》
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

报告期内，公司始终坚持依法规范运营的基本原则，力求为全体股东创造更大价值的同时，不忘履行企业的社会责任，体现企业的社会价值，切实保障员工、客户、社会等利益相关者的合法权益，实现多方共赢。

(1) 规范治理，保障股东权益

公司自上市以来，一直高度重视股东的权益保护，严格遵照相关法律法规和《公司章程》的规定，结合公司发展实际，不断完善公司内部管理和控制制度，建立了规范的法人治理结构，持续深入开展公司治理活动。公司通过现场、网络等合法有效的方式，依法依规召集、召开股东大会，审议、表决股东大会各项议案，让更多的股东特别是中小股东能够参与，充分确保股东享有对公司重大事项的知情权、参与权和表决权。公司秉持公平、公正、公开的原则，真实、准确、完整、及时地履行信息披露义务，平等对待全体投资者，切实维护广大投资者的合法权益。

(2) 以人为本，保障职工利益

公司把人才战略作为企业发展的重点，始终坚持“以人为本”的发展理念，切实尊重和员工的个人权益。公司严格遵守《劳动法》《劳动合同法》等法律法规，与所有员工均签订了劳动合同，严格按照国家规定和标准为员工提供福利保障，为员工缴纳五险一金。除此之外，公司不断优化办公环境，提供多样化的文娱活动，持续关注员工的身心健康。公司同时还注重员工的综合能力提升和个人职业发展，不断激发员工的能动性和创造性，使员工从公司的发展中得到精神的激励和物质的回报，对公司产生强烈的认同感和归属感，从而实现员工与企业的共同成长。

(3) 诚信为本，追求质量，保障客户和供应商利益

公司紧紧围绕“持续创新，不断提供技术领先、品质优良的光电产品和优质服务”的质量方针，建立健全质量管理体系，严格把控产品质量，提升产品核心竞争力，提高客户对产品的满意度，保障客户利益，树立良好的企业形象。公司遵循合法合规、互利双赢的原则，与主要供应商建立并保持了诚信共赢、长期稳定的战略合作关系。公司严格遵守相关规定，不断完善采购流程与机制，推动双方更深层次的合作与发展，促进共同进步。

三、巩固拓展脱贫攻坚成果、乡村振兴的情况

无

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	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有限公司（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，	2021年06月30日	长期有效	正常履行

			<p>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得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>			
	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	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	2021年06月30日	长期有效	正常履行

			<p>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</p>			
--	--	--	--	--	--	--

			<p>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</p>			
--	--	--	--	--	--	--

			<p>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。</p> <p>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</p>	2016年06月02日	长期有效	正常履行

			<p>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</p>			
--	--	--	---	--	--	--

			<p>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</p>			
--	--	--	--	--	--	--

			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。			
	华中光电技术研究所	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</p>	2016年06月02日	长期有效	正常履行

			<p>务相同或相类似的技术研发或产品生产业务机会，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>			
	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</p>	2016年06月02日	长期有效	正常履行

			<p>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>			
	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；</p>	2016年06月02日	长期有效	正常履行

			<p>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本人有约束力的承诺。</p>			
	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</p>	2016 年 06 月 02 日	长期有效	正常履行

			<p>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>			
	原实控人中国船舶重工集团公司	其他承诺	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	2016年06月02日	长期有效	正常履行

			<p>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>			
	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、</p>	2016 年 06 月 02 日	长期有效	正常履行

			<p>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>			
	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：（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</p>	2016年06月02日	长期有效	正常履行

			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。			
	立信会计师事务所（特殊普通合伙）	其他承诺	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。	2016年06月02日	长期有效	正常履行
	北京市时代九和律师事务所	其他承诺	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。	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

2021年12月30日，财政部发布了《企业会计准则解释第15号》（财会[2021]35号）（以下简称“解释15号”），其中“关于企业将固定资产达到预定可使用状态前或者研发过程中产出的产品或副产品对外销售的会计处理”（以下简称“试运行销售的会计处理规定”）和“关于亏损合同的判断”内容自2022年1月1日起施行。执行解释15号的相关规定对本公司本期财务报表未产生重大影响。

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，以下简称解释16号），“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。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	2 年
境内会计师事务所注册会计师姓名	洪权、李建国
境内会计师事务所注册会计师审计服务的连续年限	2 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	关联交易定价原则	关联交易价格	关联交易金额(万元)	占同类交易金额的比例	获批的交易额度(万元)	是否超过获批额度	关联交易结算方式	可获得的同类交易市价	披露日期	披露索引
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	32,085.64	43.15%	35,000	否	银行结算	市场价格	2022年08月26日	巨潮资讯网,《关于2022年度日常关联交易预计的公告》、《关于新增2022年度日常关联交易预计的公告》
合计				--	--	32,085.64	--	35,000	--	--	--	--	--
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二次会议和2021年年度股东大会审议通过,预计2022年度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15,000万元;经公司第四届董事会第六次会议和2022年第一次临时股东大会审议通过,新增2022年度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20,000万元,合计全年预计额度不超过35,000万元。报告期内实际发生32,085.64万元。									
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			0		0	

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

公司报告期不存在租赁情况。

2、重大担保

适用 不适用

公司报告期不存在重大担保情况。

3、委托他人进行现金资产管理情况

(1) 委托理财情况

适用 不适用

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

2022 年 3 月 29 日公司召开的第四届董事会第二次会议和第四届监事会第二次会议，2022 年 4 月 26 日召开的 2021 年年度股东大会，分别审议通过了《关于公司 2021 年度利润分配预案的议案》，以 2021 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 1.19 元人民币(含税)，合计派发现金股利人民币 21,420,000.00 元(含税)，不送红股，不进行资本公积金转增股本。公司 2021 年度利润分配事项于 5 月下旬实施完毕。具体内容详见公司披露于巨潮资讯网(www.cninfo.com.cn)上的《关于 2021 年度利润分配预案的公告》《2021 年年度权益分派实施公告》。

2022 年 4 月 15 日，公司召开第四届董事会第三次会议审议通过了《关于增补公司独立董事的议案》，鉴于公司第四届董事会独立董事乔晓林、赵力航、裴晓黎因公司主管单位最新政策及个人原因辞去公司独立董事、专门委员会委员/主任委员职务，根据有关规定，经公司董事会和控股股东提名，股东大会审议通过，同意增补余洋、刘铁根、王延章为

公司第四届董事会独立董事，任期自股东大会审议通过之日起至第四届董事会任期届满之日止。具体内容详见公司披露于巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）上的《关于独立董事辞职及增补独立董事的公告》。

2022 年 11 月 9 日公司召开的第四届董事会第八次会议，2022 年 11 月 29 日召开的 2022 年第二次临时股东大会，分别审议通过了《关于增补公司非独立董事的议案》，因公司非独立董事张智杰辞去公司非独立董事、提名委员会委员职务，经控股股东提名，股东大会审议通过，同意增补郭良贤为公司第四届董事会非独立董事，任期自股东大会审议通过之日起至第四届董事会任期届满之日止。2022 年 11 月 29 日，公司第四届董事会第九次会议审议通过了《关于选举公司副董事长的议案》，郭良贤当选为公司第四届董事会副董事长。具体内容详见公司披露于巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）上的《关于公司非独立董事辞职及增补非独立董事的公告》《关于选举公司副董事长的公告》。

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	14,389	年度报告披露日前上一月末普通股股东总数	14,706	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								
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	0.00	0	104,850,000		
北京派鑫科贸有限公司	境内非国有法人	12.75%	22,953,897	0.00	0	22,953,897		
唐润秋	境内自然人	0.43%	780,200	774200	0	780,200		
张迎宾	境内自然人	0.35%	630,000	630000	0	630,000		
邓永福	境内自然人	0.31%	554,400	405950	0	554,400		
王蕾	境内自然人	0.28%	495,000	495000	0	495,000		
廖鲁斌	境内自然人	0.24%	438,002	438002	0	438,002		
王瑞琦	境内自然人	0.23%	414,831	0	0	414,831		
牛方全	境内自然人	0.21%	383,000	-4800	0	383,000		
邵强	境内自然人	0.20%	362,250	0	0	362,250		
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		人民币普通股	104,850,000				
北京派鑫科贸有限公司	22,953,897		人民币普通股	22,953,897				
唐润秋	780,200		人民币普通股	780,200				
张迎宾	630,000		人民币普通股	630,000				
邓永福	554,400		人民币普通股	554,400				
王蕾	495,000		人民币普通股	495,000				

廖鲁斌	438,002	人民币普通股	438,002
王瑞琦	414,831	人民币普通股	414,831
牛方全	383,000	人民币普通股	383,000
邵强	362,250	人民币普通股	362,250
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. 公司股东唐润秋除通过普通证券账户持有 0 股外，还通过华泰证券股份有限公司客户信用交易担保证券账户持有 780200.00 股，实际合计持有 780200.00 股。 2. 公司股东张迎宾除通过普通证券账户持有 500000.00 股外，还通过申万宏源证券有限公司客户信用交易担保证券账户持有 130000.00 股，实际合计持有 630000.00 股。 3. 公司股东王蕾除通过普通证券账户持有 56000.00 股外，还通过中国银河证券股份有限公司客户信用交易担保证券账户持有 439000.00 股，实际合计持有 495000.00 股。 4. 公司股东廖鲁斌除通过普通证券账户持有 28000.00 股外，还通过招商证券股份有限公司客户信用交易担保证券账户持有 410002.00 股，实际合计持有 438002.00 股。 5. 公司股东牛方全除通过普通证券账户持有 101500.00 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 281500 股，实际合计持有 383000 股。		

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

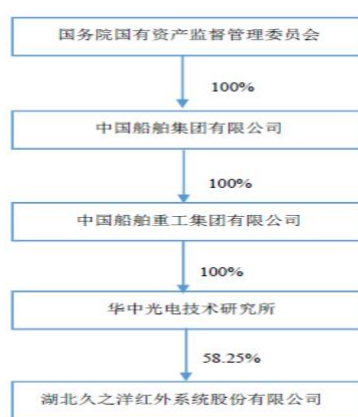
实际控制人名称	法定代表人/单位负责人	成立日期	组织机构代码	主要经营业务
国务院国有资产监督管理委员会	-		-	国有资产的监督和管理
实际控制人报告期内控制的其他境内外上市公司的股权情况	-			

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

法人股东名称	法定代表人/单位负责人	成立日期	注册资本	主要经营业务或管理活动
北京派鑫科贸有限公司	孙秀荣	2000 年 10 月 10 日	300 万元人民币	技术开发、技术转让、技术咨询;销售计算机、软件及辅助设备、五金、交电、工艺品、电子产品、日用品。(企业依法自主选择经营项目,开展经营活动;依法须经批准的项目,经相关部门批准后依批准的内容开

				展经营活动;不得从事本市产业政策禁止和限制类项目的经营活动。)
--	--	--	--	---------------------------------

6、控股股东、实际控制人、重组方及其他承诺主体股份限制减持情况

适用 不适用

四、股份回购在报告期的具体实施情况

股份回购的实施进展情况

适用 不适用

采用集中竞价交易方式减持回购股份的实施进展情况

适用 不适用

第八节 优先股相关情况

适用 不适用

报告期公司不存在优先股。

第九节 债券相关情况

适用 不适用

第十节 财务报告

一、审计报告

审计意见类型	标准的无保留意见
审计报告签署日期	2023 年 03 月 29 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(2023)0200887 号
注册会计师姓名	洪权、李建国

审计报告正文

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（以下简称贵公司）财务报表，包括 2022 年 12 月 31 日的合并及公司资产负债表，2022 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，公允反映了贵公司 2022 年 12 月 31 日合并及公司的财务状况以及 2022 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，我们独立于贵公司，并履行了职业道德方面的其他责任。我们相信，我们获取的审计证据是充分、适当的，为发表审计意见提供了基础。

三、关键审计事项

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

（一）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、9 和附注六、3 所述，截至 2022 年 12 月 31 日，贵公司应收账款余额为 24,778.79 万元，坏账准备金额为 2,744.64 万元。应收账款对财务报表影响较为重大，且贵公司管理层（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
如财务报表附注九、4 所述，2022 年度，贵公司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 31,811.31 万元，占营业收入总额的 42.78%。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。	我们针对关联方销售执行的主要审计程序包括： 1、了解贵公司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、销售回款凭证等，结合函证、监盘等程序验证关联方销售的真实性；

	<p>4、函证关联方交易发生额及余额；</p> <p>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。</p>
--	---

四、其他信息

管理层对其他信息负责。其他信息包括贵公司 2022 年度报告中涵盖的信息，但不包括财务报表和我们的审计报告。我们对财务报表发表的审计意见不涵盖其他信息，我们也不对其他信息发表任何形式的鉴证结论。

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

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

五、管理层和治理层对财务报表的责任

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

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

治理层负责监督贵公司的财务报告过程。

六、注册会计师对财务报表审计的责任

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

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

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

（二）了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序。

（三）评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

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

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

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

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

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

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：

李建国

中国 武汉

二〇二三年三月二十九日

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

2022 年 12 月 31 日

单位：元

项目	2022 年 12 月 31 日	2022 年 1 月 1 日
流动资产：		
货币资金	406,778,572.94	478,432,833.75
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	327,750,881.00	267,183,042.01
应收账款	220,341,568.26	149,211,839.92
应收款项融资	1,008,040.00	
预付款项	9,628,679.94	9,502,907.23
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
其他应收款	5,645,113.58	3,913,561.96
其中：应收利息		
应收股利		
买入返售金融资产		
存货	247,446,333.90	307,537,211.96
合同资产		
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	773,514.74	2,958,701.01
流动资产合计	1,219,372,704.36	1,218,740,097.84
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	261,628,548.85	272,535,736.75
在建工程	3,562,142.84	45,000.00
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产		
无形资产	8,422,013.34	8,699,437.69
开发支出		
商誉		
长期待摊费用	1,974,712.27	3,296,981.32
递延所得税资产	12,942,155.38	9,728,457.22
其他非流动资产	2,332,923.70	13,289,913.48
非流动资产合计	290,862,496.38	307,595,526.46
资产总计	1,510,235,200.74	1,526,335,624.30
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	32,854,802.00	98,861,003.05
应付账款	190,774,625.94	212,348,620.61
预收款项		
合同负债	3,087,608.65	4,439,407.09
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	112,884.41	1,297,152.14
应交税费	28,811,224.56	15,739,915.79
其他应付款	343,790.83	972,465.21
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		
其他流动负债	332,938.04	562,263.81
流动负债合计	256,317,874.43	334,220,827.70
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		
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
预计负债		
递延收益	1,122,000.00	
递延所得税负债		
其他非流动负债		
非流动负债合计	1,122,000.00	
负债合计	257,439,874.43	334,220,827.70
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		
盈余公积	86,109,895.08	78,526,426.06
一般风险准备		
未分配利润	643,223,239.49	590,126,178.80
归属于母公司所有者权益合计	1,252,795,326.31	1,192,114,796.60
少数股东权益		
所有者权益合计	1,252,795,326.31	1,192,114,796.60
负债和所有者权益总计	1,510,235,200.74	1,526,335,624.30

法定代表人：邵哲明 主管会计工作负责人：洪普 会计机构负责人：陈胜

2、母公司资产负债表

单位：元

项目	2022年12月31日	2022年1月1日
流动资产：		
货币资金	383,064,205.30	463,135,887.53
交易性金融资产		
衍生金融资产		
应收票据	309,649,381.00	267,183,042.01
应收账款	225,696,268.14	138,357,659.37
应收款项融资	1,008,040.00	

预付款项	9,496,797.90	9,456,673.77
其他应收款	5,579,944.58	3,898,392.96
其中：应收利息		
应收股利		
存货	243,263,070.77	305,511,544.96
合同资产		
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	287,069.82	1,731,484.35
流动资产合计	1,178,044,777.51	1,189,274,684.95
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	252,731,942.09	264,089,537.66
在建工程	3,562,142.84	45,000.00
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产		
无形资产	8,422,013.34	8,699,437.69
开发支出		
商誉		
长期待摊费用	1,974,712.27	3,296,981.32
递延所得税资产	12,818,010.66	9,688,015.39
其他非流动资产	2,199,923.70	13,289,913.48
非流动资产合计	311,708,744.90	329,108,885.54
资产总计	1,489,753,522.41	1,518,383,570.49
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	32,854,802.00	98,861,003.05
应付账款	185,975,664.71	209,848,445.34
预收款项		
合同负债	634,953.77	4,138,522.13
应付职工薪酬	112,884.41	1,297,152.14
应交税费	27,094,140.14	15,556,330.44
其他应付款	335,790.83	964,465.21

其中：应付利息		
应付股利		
持有待售负债		
一年内到期的非流动负债		
其他流动负债	14,092.92	523,148.77
流动负债合计	247,022,328.78	331,189,067.08
非流动负债：		
长期借款		
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债		
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
预计负债		
递延收益	1,122,000.00	
递延所得税负债		
其他非流动负债		
非流动负债合计	1,122,000.00	
负债合计	248,144,328.78	331,189,067.08
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		
盈余公积	86,109,895.08	78,526,426.06
未分配利润	583,640,794.97	536,809,573.77
所有者权益合计	1,241,609,193.63	1,187,194,503.41
负债和所有者权益总计	1,489,753,522.41	1,518,383,570.49

3、合并利润表

单位：元

项目	2022 年度	2021 年度
一、营业总收入	743,658,872.09	729,095,959.70
其中：营业收入	743,658,872.09	729,095,959.70
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	661,176,831.37	662,494,025.36
其中：营业成本	524,937,257.26	530,387,792.84
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	7,679,490.59	6,393,667.07
销售费用	15,922,038.54	15,013,057.67
管理费用	42,695,394.31	41,069,699.44
研发费用	75,935,211.57	77,164,337.30
财务费用	-5,992,560.90	-7,534,528.96
其中：利息费用		
利息收入	6,002,893.98	7,763,994.85
加：其他收益	33,256,463.08	33,300,928.98
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）	-946,410.18	-3,866,008.65
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-32,241,357.87	-18,747,883.57
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）	82,552,645.26	77,288,971.10
加：营业外收入	19,501.41	20,598.97
减：营业外支出	108,173.06	25,343.03
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	82,463,973.61	77,284,227.04
减：所得税费用	363,443.90	-810,298.31
五、净利润（净亏损以“-”号填列）	82,100,529.71	78,094,525.35
（一）按经营持续性分类		
1.持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	82,100,529.71	78,094,525.35
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	82,100,529.71	78,094,525.35
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	82,100,529.71	78,094,525.35
归属于母公司所有者的综合收益总额	82,100,529.71	78,094,525.35
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	0.4561	0.4339
(二) 稀释每股收益	0.4561	0.4339

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：洪普 会计机构负责人：陈胜

4、母公司利润表

单位：元

项目	2022 年度	2021 年度
一、营业收入	709,435,065.20	710,089,734.43
减：营业成本	501,896,578.32	524,443,428.89
税金及附加	7,381,630.45	6,097,404.29
销售费用	14,931,945.90	15,008,838.95
管理费用	40,850,465.21	40,457,094.24
研发费用	74,253,272.72	75,342,577.96
财务费用	-5,744,840.74	-7,301,620.68
其中：利息费用		

利息收入	5,753,295.35	7,529,729.72
加：其他收益	33,136,118.18	33,199,727.63
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）	-737,976.43	-3,718,973.15
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-31,986,827.96	-18,747,883.57
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）	76,279,236.64	66,774,881.69
加：营业外收入	19,500.34	20,598.97
减：营业外支出	107,213.06	25,343.03
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	76,191,523.92	66,770,137.63
减：所得税费用	356,833.70	-1,205,075.90
四、净利润（净亏损以“-”号填列）	75,834,690.22	67,975,213.53
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	75,834,690.22	67,975,213.53
（二）终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）		
五、其他综合收益的税后净额		
（一）不能重分类进损益的其他综合收益		
1. 重新计量设定受益计划变动额		
2. 权益法下不能转损益的其他综合收益		
3. 其他权益工具投资公允价值变动		
4. 企业自身信用风险公允价值变动		
5. 其他		
（二）将重分类进损益的其他综合收益		
1. 权益法下可转损益的其他综合收益		
2. 其他债权投资公允价值变动		
3. 金融资产重分类计入其他综合收益的金额		
4. 其他债权投资信用减值准备		

5. 现金流量套期储备		
6. 外币财务报表折算差额		
7. 其他		
六、综合收益总额	75,834,690.22	67,975,213.53
七、每股收益：		
（一）基本每股收益		
（二）稀释每股收益		

5、合并现金流量表

单位：元

项目	2022 年度	2021 年度
一、经营活动产生的现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现金	699,617,473.19	670,400,766.52
客户存款和同业存放款项净增加额		
向中央银行借款净增加额		
向其他金融机构拆入资金净增加额		
收到原保险合同保费取得的现金		
收到再保业务现金净额		
保户储金及投资款净增加额		
收取利息、手续费及佣金的现金		
拆入资金净增加额		
回购业务资金净增加额		
代理买卖证券收到的现金净额		
收到的税费返还	24,244,960.24	27,639,533.24
收到其他与经营活动有关的现金	29,946,599.47	17,273,069.83
经营活动现金流入小计	753,809,032.90	715,313,369.59
购买商品、接受劳务支付的现金	576,412,223.82	525,462,399.78
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	134,056,227.56	146,775,897.70
支付的各项税费	42,108,448.54	62,258,392.85
支付其他与经营活动有关的现金	32,140,294.47	25,763,834.96
经营活动现金流出小计	784,717,194.39	760,260,525.29
经营活动产生的现金流量净额	-30,908,161.49	-44,947,155.70
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	2,549.49	4,101.08
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	2,549.49	4,101.08
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	17,229,401.21	41,884,557.66
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	17,229,401.21	41,884,557.66
投资活动产生的现金流量净额	-17,226,851.72	-41,880,456.58
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	350,677.05	390,155.89
筹资活动现金流入小计	350,677.05	390,155.89
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	21,420,000.00	18,540,000.00
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	350,677.05	390,155.89
筹资活动现金流出小计	21,770,677.05	18,930,155.89
筹资活动产生的现金流量净额	-21,420,000.00	-18,540,000.00
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	1,815.80	-193,925.67
五、现金及现金等价物净增加额	-69,553,197.41	-105,561,537.95
加：期初现金及现金等价物余额	475,136,501.55	580,698,039.50
六、期末现金及现金等价物余额	405,583,304.14	475,136,501.55

6、母公司现金流量表

单位：元

项目	2022 年度	2021 年度
一、经营活动产生的现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现金	660,829,043.90	675,278,294.44
收到的税费返还	24,126,542.52	27,639,533.24
收到其他与经营活动有关的现金	29,687,272.28	17,403,258.77
经营活动现金流入小计	714,642,858.70	720,321,086.45
购买商品、接受劳务支付的现金	553,927,158.56	518,458,817.36
支付给职工以及为职工支付的现金	127,773,172.19	144,022,700.17
支付的各项税费	41,408,236.41	59,740,230.97
支付其他与经营活动有关的现金	31,665,201.89	26,179,182.68
经营活动现金流出小计	754,773,769.05	748,400,931.18
经营活动产生的现金流量净额	-40,130,910.35	-28,079,844.73
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	2,549.49	4,101.08
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	2,549.49	4,101.08
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	16,424,073.77	41,884,557.66
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	16,424,073.77	41,884,557.66
投资活动产生的现金流量净额	-16,421,524.28	-41,880,456.58
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	350,677.05	390,155.89
筹资活动现金流入小计	350,677.05	390,155.89
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	21,420,000.00	18,540,000.00
支付其他与筹资活动有关的现金	350,677.05	390,155.89
筹资活动现金流出小计	21,770,677.05	18,930,155.89
筹资活动产生的现金流量净额	-21,420,000.00	-18,540,000.00
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	1,815.80	-193,925.67
五、现金及现金等价物净增加额	-77,970,618.83	-88,694,226.98
加：期初现金及现金等价物余额	459,839,555.33	548,533,782.31
六、期末现金及现金等价物余额	381,868,936.50	459,839,555.33

7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2022 年度													
	归属于母公司所有者权益												少数 股东 权益	所有 者权 益合 计
	股本	其他权益工具			资本 公积	减： 库存 股	其他 综合 收益	专项 储备	盈余 公积	一般 风险 准备	未分 配利 润	其他		
	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		1,192,479.66	1,192,479.66
加：会计政策变更														
期差错更正														
一控制下企业合并														
他														
二、本年	180,000,000.00				343,462,191.74				78,526,426.06		590,126,178.80		1,192,479.66	1,192,479.66

期初余额	000.00				191.74				26.06		178.80		4,796.60		4,796.60
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）									7,583.469.02		53,097.060.69		60,680.529.71		60,680.529.71
（一）综合收益总额											82,100.529.71		82,100.529.71		82,100.529.71
（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		21,420.000.00
1.									7,58		-		-		-

提取 盈余 公积									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											- 21,4 20,0 00.0 0		- 21,4 20,0 00.0 0		- 21,4 20,0 00.0 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															
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				86,109,950.8		643,223,239.49		1,252,795,326.31		1,252,795,326.31

上期金额

单位：元

项目	2021 年度														
	归属于母公司所有者权益													少数股东权益	所有者权益合计
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	其他	小计		
	优先股	永续债	其他												
一、上年期末余额	180,000,000.00				343,462,191.74				71,728,904.71		537,369,174.80		1,132,560,271.25		1,132,560,271.25
加：会计政策变更															
期差错更正															
一控制下企业合并															

他														
二、 本年期初 余额	180, 000, 000. 00				343, 462, 191. 74				71,7 28,9 04.7 1		537, 369, 174. 80		1,13 2,56 0,27 1.25	1,13 2,56 0,27 1.25
三、 本期增 减变动 金额 (减少以 “一”号 填列)									6,79 7,52 1.35		52,7 57,0 04.0 0		59,5 54,5 25.3 5	59,5 54,5 25.3 5
(一) 综合收 益总额											78,0 94,5 25.3 5		78,0 94,5 25.3 5	78,0 94,5 25.3 5
(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)									6,79		-		-	-

利润分配									7,521.35		25,337.521.35		18,540.000.00		18,540.000.00
1. 提取盈余公积									6,797.521.35		-6,797.521.35				
2. 提取一般风险准备															
3. 对所有者（或股东）的分配											-18,540.000.00		-18,540.000.00		-18,540.000.00
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				78,526,426.06		590,126,178.80		1,192,114,796.60		1,192,114,796.60

8、母公司所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2022 年度												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	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				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													

正												
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 填列)									7,583,469.02	46,831,221.20		54,414,690.22
(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									7,583,469.02	-29,000.00		-21,420.00

利润分配									02	3,469 .02		0,000 .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										- 21,42 0,000 .00		- 21,42 0,000 .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	180,000.00				391,858.50	3.58			86,109.895	583,640.79	4.97	1,241,609.193.63

上期金额

单位：元

项目	2021 年度											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	未分配利润	其他	
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	180,000.00				391,858.50	3.58			71,728.904	494,171.88	1.59	1,137,759.289.88
加：会计政策变更												
期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	180,000.00				391,858.50	3.58			71,728.904	494,171.88	1.59	1,137,759.289.88
三、本期									6,797,521.35	42,637,692.18		49,435,213.53

增减变动金额 (减少以“-”号填列)												
(一) 综合收益总额										67,975,213.53		67,975,213.53
(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									6,797,521.35	-25,337,521.35		-18,540,000.00
1. 提取盈余公积									6,797,521.35	-6,797,521.35		
2. 对所有者										-18,540,000.00		-18,540,000.00

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

备												
1. 本期提取												
2. 本期使用												
(六) 其他												
四、本期期末余额	180,000,000.00				391,858,503.58				78,526,426.06	536,809,573.77		1,187,194,503.41

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 2022 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。

公司经营范围：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；技术开发与转让；咨询服务；机电设备、器件、仪器仪表的批发零售；国内贸易（国家有专项规定的项目经审批后方可经营），进出口业务（不含国家禁止或限制进出口的货物及技术）。

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。

本财务报表业经公司董事会于 2023 年 3 月 29 日批准报出。

截至 2022 年 12 月 31 日，本集团纳入合并范围的子公司共 1 户，详见本附注“九、在其他主体中的权益”。

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 42 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（2014 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，制定了具体会计政策和会计估计。详见本附注“五、10、金融工具”、“五、15、存货”、“五、24、固定资产”、“五、39、收入”。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、44、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 2022 年 12 月 31 日的合并及公司财务状况及 2022 年度的合并及公司经营成果和现金流量等有关信息。此外，本公司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 2014 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

本公司及境内子公司以人民币为记账本位币。本集团编制本财务报表时所采用的货币为人民币。

5、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。

6、合并财务报表的编制方法

（1）合并财务报表范围的确定原则

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。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。

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及吸收合并下的被合并方，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、10“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。

7、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。

本集团作为合营方向共同经营，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。

8、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。

9、外币业务和外币报表折算

（1）外币交易的折算方法

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折算为记账本位币金额。

（2）对于外币货币性项目和外币非货币性项目的折算方法

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：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；以及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。

10、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。

11、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续期预期信用损失率
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	

12、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
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	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
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	
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	
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

13、应收款项融资

分类为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，列示为应收款项融资；自初始确认日起到期期限在一年以上的，列示为其他债权投资。本集团采用整个存续期的预期信用损失的金额计量减值损失。

除了单项评估信用风险的应收款项融资外，基于其信用风险特征，参照应收票据和应收账款的组合划分方式。

14、其他应收款

其他应收款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

本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。

15、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行成本也列报为存货。

（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。存货跌价准备按单个存货项目的成本高于其可变现净值的差额提取。对于数量繁多、单价较低的存货，按存货类别计提存货跌价准备；对在同一地区生产和销售的产品系列相关、具有相同或类似最终用途或目的，且难以与其他项目分开计量的存货，合并计提存货跌价准备。

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

产成品和用于出售的材料等直接用于出售的存货，在正常生产经营过程中，以该存货的估计售价减去估计的销售费用和相关税费后的金额，确定其可变现净值；需要经过加工的材料存货，在正常生产经营过程中，以所生产的产成品的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用和相关税费后的金额，确定其可变现净值；为执行销售合同或者劳务合同而持有的存货，其可变现净值以合同价格为基础计算，若持有存货的数量多于销售合同订购数量的，超出部分的存货的可变现净值以一般销售价格为基础计算。

（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。

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、12、应收账款”相关内容描述。

17、合同成本

本集团为取得合同发生的增量成本预期能够收回的，作为合同取得成本确认为一项资产。

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

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

18、持有待售资产

本集团将同时满足下列条件的组成部分（或非流动资产）确认为持有待售：

- （1）该组成部分必须在其当前状况下仅根据出售此类组成部分的惯常条款即可立即出售；
- （2）已经就处置该组成部分（或非流动资产）作出决议，如按规定需得到股东批准的，已经取得股东大会或相应权力机构的批准；
- （3）已与受让方签订了不可撤销的转让协议；
- （4）该项转让将在一年内完成。

19、债权投资

债权投资主要核算以摊余成本计量的债券投资等。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。

除了单项评估信用风险的债权投资外，基于其信用风险特征，参照应收账款的组合划分方式。

20、其他债权投资

无

21、长期应收款

无

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、“合并财务报表编制的方法”（2）中所述的相关会计政策处理。

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

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

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

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、31“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。

(3) 融资租入固定资产的认定依据、计价和折旧方法

无

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、31“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、使用权资产

本集团于租赁期开始日使用权资产按照成本进行初始计量，该成本包括租赁负债的初始计量金额、租赁期开始日或之前已支付的租赁付款额、初始直接费用等，并扣除已收到的租赁激励。本公司使用权资产采用直线法计提折旧，能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，在租赁资产剩余使用寿命内计提折旧；若无法合理确定租赁期届满时是否能够取得租赁资产所有权，则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。

当可收回金额低于使用权资产的账面价值时，本集团将其账面价值减记至可收回金额。对于租赁期不超过 12 个月的短期租赁和单项资产全新时价值较低的低价值资产租赁，本集团选择不确认使用权资产和租赁负债，将相关租金支出在租赁期内各个期间按照直线法计入当期损益或相关资产成本。

30、无形资产

(1) 计价方法、使用寿命、减值测试

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、31“长期资产减值”。

(2) 内部研究开发支出会计政策

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。

31、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。

32、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。

33、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。

34、职工薪酬

(1) 短期薪酬的会计处理方法

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

本公司为职工缴纳的社会保险费和住房公积金，以及按规定提取的工会经费和职工教育经费，在职工为本公司提供服务的会计期间，根据规定的计提基础和计提比例计算确定相应的职工薪酬金额。

本公司发生的职工福利费，在实际发生时根据实际发生额计入当期损益或相关资产成本，其中，非货币性福利按照公允价值计量。

(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，和本公司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。

(4) 其他长期职工福利的会计处理方法

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。

35、租赁负债

参见本附注五、42 租赁。

36、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。

37、股份支付

无

38、优先股、永续债等其他金融工具

无

39、收入

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导致收入确认会计政策存在差异的情况

无

40、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。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。

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。

41、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。

42、租赁

(1) 经营租赁的会计处理方法

在合同开始日，本集团作为承租人或出租人评估合同中的客户是否有权获得在使用期间内因使用已识别资产所产生的几乎全部经济利益，并有权在该使用期间主导已识别资产的使用。如果合同中一方让渡了在一定期间内控制一项或多项已识别资产使用的权利以换取对价，则认定合同为租赁或者包含租赁。

本集团作为承租人，在租赁期开始日，本集团对所有租赁确认使用权资产和租赁负债，简化处理的短期租赁和低价值资产租赁除外。租赁负债按照租赁期开始日尚未支付的租赁付款额按照租赁内含利率或增量借款利率计算的现值进行初始计量。租赁付款额包括：固定付款额及实质固定付款额，存在租赁激励的，扣除租赁激励相关金额；取决于指数或比率的可变租赁付款额；购买选择权的行权价格，前提是承租人合理确定将行使该选择权；行使终止租赁选择权需支付的款项，前提是租赁期反映出承租人将行使终止租赁选择权；以及根据承租人提供的担保余值预计应支付的款项。后续按照固定的周期性利率计算租赁负债在租赁期内各期间的利息费用，并计入当期损益。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。

短期租赁是指在租赁期开始日，租赁期不超过 12 个月的租赁，包含购买选择权的租赁除外。低价值资产租赁是指单项租赁资产为全新资产时价值较低的租赁。本集团将短期租赁的租赁付款额和低价值资产租赁的租赁付款额，在租赁期内各个期间按照直线法的方法计入相关资产成本或当期损益。

本集团作为出租人时，将实质上转移了与资产所有权有关的全部风险和报酬的租赁确认为融资租赁，除融资租赁之外的其他租赁确认为经营租赁。经营租赁中的租金，本公司在租赁期内各个期间按照直线法确认当期损益。发生的与经营租赁有关的初始直接费用应当资本化的，在租赁期内按照与租金收入确认相同的基础进行分摊，分期计入当期损益。取得的与经营租赁有关的未计入租赁收款额的可变租赁付款额，在实际发生时计入当期损益。

(2) 融资租赁的会计处理方法

无

43、其他重要的会计政策和会计估计

无

44、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

会计政策变更的内容和原因	审批程序	备注
2021 年 12 月 30 日，财政部颁布了《关于印发〈企业会计准则解释第 15 号〉的通知》（财会〔2021〕35 号）（以下简称“准则解释第 15 号”），规定了“关于企业将固定资产达到预定可使用状态前或者研发过程中产出的产品或副产品对外销售的会计处理、关于亏损合同的判断”的内容，自 2022 年 1 月 1 日起施行。	不适用	本次会计政策变更是公司根据财政部相关规定和要求进行的变更，符合相关法律法规的规定，执行变更后的会计政策能够客观、公允地反映公司的财务状况和经营成果。本次会计政策变更不会对公司当期的财务状况、经营成果和现金流量产生重大影响，不涉及以前年度的追溯调整，也不存在损害公司及股东利益的情况。本公司执行该准则对报告期财务报表无影响。
2022 年 11 月 30 日，财政部颁布了	不适用	本次会计政策变更是公司根据财政部

<p>《关于印发〈企业会计准则解释第 16 号〉的通知》(财会【2022】31 号) (以下简称“准则解释第 16 号”), 规定了“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”、“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”等内容。其中第一项“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”自 2023 年 1 月 1 日起施行, 第二项和第三项内容自公布之日起施行, 对于 2022 年 1 月 1 日至本解释施行日发生的上述交易, 按照本解释的规定进行调整。</p>		<p>相关规定和要求进行的变更, 符合相关法律法规的规定, 执行变更后的会计政策能够客观、公允地反映公司的财务状况和经营成果。本次会计政策变更不会对公司当期的财务状况、经营成果和现金流量产生重大影响, 不涉及以前年度的追溯调整, 也不存在损害公司及股东利益的情况。本公司执行该准则对报告期财务报表无影响。</p>
--	--	--

(2) 重要会计估计变更

适用 不适用

45、其他

无

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%、0%
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%
湖北久之洋信息科技有限公司	15%

2、税收优惠

(1) 2019 年 11 月 28 日，公司取得新的高新技术企业认证证书，证书编号为 GR201942002473，有效期三年，于 2022 年 11 月 27 日到期。本公司取得新的高新技术企业认证证书发证日期 2022 年 12 月 14 日，有效期三年。根据企业所得税法的相关规定，公司执行 15% 的企业所得税税率。

(2) 2020 年 12 月 1 日，子公司取得新的高新技术企业认证证书，证书编号为 GR202042000266，有效期三年。根据企业所得税法的相关规定，公司执行 15% 的企业所得税税率。

(3) 根据《财政部、国家税务总局关于软件产品增值税政策的通知》（财税【2011】100 号）和《湖北省软件产品增值税即征即退操作规程》（湖北省国家税务局公告 2014 年 1 号）的规定，经公司主管税务机关审批确认，公司自主开发、生产嵌入式软件产品享受软件产品增值税即征即退税优惠政策。

(4) 根据《财政部、国家税务总局关于军品增值税政策的通知》的规定，公司销售军品享受增值税免税政策。对于军品免征增值税合同清单下发前已征收入库的增值税税款，可抵减公司以后应缴纳的增值税税款或者办理退税。根据国家财政局、税务总局联合印发《调整军品增值税政策的通知》，2022 年 1 月起签订的军品订购及维修合同按照规定缴纳增值税。

(5) 2021 年 4 月 8 日，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 2021 年第 13 号）明确制造业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 2021 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 2021 年 1 月 1 日起，按照无形资产成本的 200% 在税前摊销。本公司适用该政策。

(6) 2022 年 3 月 23 日财政部 税务总局 科技部《关于进一步提高科技型中小企业研发费用税前加计扣除比例的公告》（财政部 税务总局 科技部公告 2022 年第 16 号）科技型中小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 2022 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 2022 年 1 月 1 日起，按照无形资产成本的 200% 在税前摊销。子公司湖北久之洋信息科技有限公司适用该政策。

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	72,495.72	192,016.94
银行存款	405,510,808.42	474,944,484.61
其他货币资金	1,195,268.80	3,296,332.20
合计	406,778,572.94	478,432,833.75
因抵押、质押或冻结等对使用有限制的款项总额	1,195,268.80	3,296,332.20

其他说明：

(1) 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	1,194,691.00	3,295,832.20
ETC 保证金	500.00	500.00
外币待核查账户结息	21.97	
不动户资金	55.83	
合计	1,195,268.80	3,296,332.20

(2) 本公司在中船财务有限责任公司开立账户，未实际开展资金归集业务。

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
商业承兑票据	327,793,481.00	267,246,155.40
坏账准备	-42,600.00	-63,113.39
合计	327,750,881.00	267,183,042.01

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	327,793,481.00	100.00%	42,600.00	0.01%	327,750,881.00	267,246,155.40	100.00%	63,113.39	0.02%	267,183,042.01
其中：										

商业承兑票据	327,793,481.00	100.00%	42,600.00	0.01%	327,750,881.00	267,246,155.40	100.00%	63,113.39	0.02%	267,183,042.01
合计	327,793,481.00	100.00%	42,600.00	0.01%	327,750,881.00	267,246,155.40	100.00%	63,113.39	0.02%	267,183,042.01

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

适用 不适用

(2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
按组合计提应收票据坏账准备	63,113.39	-20,513.39				42,600.00
合计	63,113.39	-20,513.39				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

(3) 期末公司已质押的应收票据

单位：元

项目	期末已质押金额

(4) 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

单位：元

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额

(5) 期末公司因出票人未履约而将其转应收账款的票据

单位：元

项目	期末转应收账款金额

其他说明：

(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) 应收账款分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	247,787,934.35	100.00%	27,446,366.09	11.08%	220,341,568.26	175,593,912.08	100.00%	26,382,072.16	15.02%	149,211,839.92
其中：										
账龄组合	184,231,229.43	74.35%	27,446,366.09	14.90%	156,784,863.34	98,019,685.89	55.82%	26,382,072.16	26.92%	71,637,613.73
政府及事业单位款项组合	20,107,347.32	8.11%			20,107,347.32	40,425,406.19	23.02%			40,425,406.19
集团合并范围内关联方组合	43,449,357.60	17.54%			43,449,357.60	37,148,820.00	21.16%			37,148,820.00
合计	247,787,934.35	100.00%	27,446,366.09	11.08%	220,341,568.26	175,593,912.08	100.00%	26,382,072.16	15.02%	149,211,839.92

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）	141,376,281.75		0.00%
6个月-1年（含1年）	8,197,182.30	40,985.91	0.50%
1-2年（含2年）	5,897,790.00	589,779.00	10.00%
2-3年（含3年）			
3-4年（含4年）			
4-5年（含5年）	9,721,871.00	7,777,496.80	80.00%
5年以上	19,038,104.38	19,038,104.38	100.00%
合计	184,231,229.43	27,446,366.09	

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，请参照其他应收款的披露方式披露坏账准备的相关信息：

适用 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	账面余额
1 年以内（含 1 年）	206,026,404.97
0-6 个月（含 6 个月）	196,971,222.67
6 个月-1 年（含 1 年）	9,055,182.30
1 至 2 年	9,486,990.00
2 至 3 年	2,478,000.00
3 年以上	29,796,539.38
4 至 5 年	10,078,991.00
5 年以上	19,717,548.38
合计	247,787,934.35

(2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
按组合计提坏账准备的应收账款	26,382,072.16	1,064,293.93				27,446,366.09
合计	26,382,072.16	1,064,293.93				27,446,366.09

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	收回方式

(3) 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：

(4) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
第一名	35,887,113.00	14.48%	

第二名	24,479,000.00	9.88%	
第三名	20,103,404.38	8.11%	13,450,704.38
第四名	17,567,600.00	7.09%	9,783.00
第五名	17,358,763.32	7.01%	
合计	115,395,880.70	46.57%	

(5) 因金融资产转移而终止确认的应收账款

(6) 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

其他说明：

6、应收款项融资

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	

应收款项融资本期增减变动及公允价值变动情况

适用 不适用

单位：元

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	

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

适用 不适用

其他说明：

7、预付款项

(1) 预付款项按账龄列示

单位：元

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例	金额	比例
1年以内	8,673,480.97	90.08%	8,330,909.02	87.67%
1至2年	411,242.93	4.27%	444,835.27	4.68%
2至3年	13,793.10	0.14%	727,162.94	7.65%

3 年以上	530,162.94	5.51%		
合计	9,628,679.94		9,502,907.23	

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:

单位: 元

债权单位	债务单位	年末余额	账龄	未结算的原因
湖北久之洋红外系统股份有限公司	北京中商鼎盛机电设备有限公司	500,000.00	3-4 年	未到结算期
合计	——	500,000.00	——	——

(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 3,643,690.35 元, 占预付账款年末余额合计数的比例为 37.84%。

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	5,645,113.58	3,913,561.96
合计	5,645,113.58	3,913,561.96

(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) 坏账准备计提情况

适用 不适用

(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) 坏账准备计提情况

□适用 □不适用

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	3,979,349.71	3,011,277.87
保证金及押金	641,960.00	1,030,570.45
其他	1,054,719.87	
合计	5,676,029.58	4,041,848.32

2) 坏账准备计提情况

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2022 年 1 月 1 日余额	128,286.36			128,286.36
2022 年 1 月 1 日余额 在本期				
本期计提	-97,370.36			-97,370.36
2022 年 12 月 31 日余额	30,916.00			30,916.00

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

□适用 □不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	账面余额
1 年以内（含 1 年）	3,002,183.45
0-6 个月（含 6 个月）	1,933,020.67
6 个月-1 年（含 1 年）	1,069,162.78
1 至 2 年	2,515,225.07
2 至 3 年	145,121.06
3 年以上	13,500.00
3 至 4 年	13,500.00
合计	5,676,029.58

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	
按组合计提其他应收款的坏账准备	128,286.36	-97,370.36				30,916.00
合计	128,286.36	-97,370.36				30,916.00

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	转回或收回金额	收回方式

4) 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：

5) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：元

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额

中国电子科技集团公司第十一研究所	代付税费	1,052,654.87	1年以内	18.55%	
员工王彬	备用金	629,562.43	2年以内	11.09%	
员工阙俊	备用金	524,261.50	2年以内	9.24%	
员工田栋	备用金	472,860.00	2年以内	8.33%	
中招国际招标有限公司	保证金	450,000.00	1年以内	7.93%	1,250.00
合计		3,129,338.80		55.13%	1,250.00

6) 涉及政府补助的应收款项

单位：元

单位名称	政府补助项目名称	期末余额	期末账龄	预计收取的时间、金额及依据

7) 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

8) 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

其他说明：

9、存货

公司是否需要遵守房地产行业的披露要求

否

(1) 存货分类

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	存货跌价准备或合同履约成本减值准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备或合同履约成本减值准备	账面价值
原材料	66,086,024.25	7,056,117.82	59,029,906.43	61,541,955.72	4,171,999.61	57,369,956.11
在产品	180,604,202.03	41,833,661.32	138,770,540.71	235,510,527.21	21,649,762.11	213,860,765.10
库存商品	58,301,176.63	8,655,289.87	49,645,886.76	48,768,609.40	12,462,118.65	36,306,490.75
合计	304,991,402.91	57,545,069.01	247,446,333.90	345,821,092.33	38,283,880.37	307,537,211.96

(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	4,171,999.61	2,884,118.21				7,056,117.82

在产品	21,649,762.1 1	26,263,358.0 5		6,079,458.84		41,833,661.3 2
库存商品	12,462,118.6 5	3,093,881.61		6,900,710.39		8,655,289.87
合计	38,283,880.3 7	32,241,357.8 7		12,980,169.2 3		57,545,069.0 1

(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

10、合同资产

单位：元

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

合同资产的账面价值在本期内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
----	------	------

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

适用 不适用

本期合同资产计提减值准备情况：

单位：元

项目	本期计提	本期转回	本期转销/核销	原因
----	------	------	---------	----

其他说明：

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

重要的债权投资/其他债权投资

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	面值	票面利率	实际利率	到期日

其他说明：

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、待抵扣的增值税进项税	773,514.74	2,958,701.01
合计	773,514.74	2,958,701.01

其他说明：

14、债权投资

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

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	面值	票面利率	实际利率	到期日

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)	
2022 年 1 月 1 日余额 在本期				

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

单位：元

项目	期初余额	应计利息	本期公允价值变动	期末余额	成本	累计公允价值变动	累计在其他综合收益中确认的损失准备	备注
----	------	------	----------	------	----	----------	-------------------	----

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	面值	票面利率	实际利率	到期日

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)	
2022 年 1 月 1 日余额 在本期				

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、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	

坏账准备减值情况

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2022 年 1 月 1 日余额 在本期				

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

(2) 因金融资产转移而终止确认的长期应收款

(3) 转移长期应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

其他说明:

17、长期股权投资

单位：元

被投资单位	期初余额(账面价值)	本期增减变动								期末余额(账面价值)	减值准备期末余额
		追加投资	减少投资	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											

其他说明:

18、其他权益工具投资

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

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：

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) 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	261,628,548.85	272,535,736.75

合计	261,628,548.85	272,535,736.75
----	----------------	----------------

(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	191,979,741.29	151,313,575.69	3,375,402.42	97,086,443.42	11,326,741.39	455,081,904.21
2. 本期增加金额	456,751.69	14,994,937.79		3,386,313.10	386,945.22	19,224,947.80
(1) 购置		14,994,937.79		3,386,313.10	386,945.22	18,768,196.11
(2) 在建工程转入	456,751.69					456,751.69
(3) 企业合并增加						
3. 本期减少金额		331,837.62	1,036,343.00	186,003.42	34,813.50	1,588,997.54
(1) 处置或报废		331,837.62	1,036,343.00	186,003.42	34,813.50	1,588,997.54
4. 期末余额	192,436,492.98	165,976,675.86	2,339,059.42	100,286,753.10	11,678,873.11	472,717,854.47
二、累计折旧						0.00
1. 期初余额	35,473,366.07	70,194,566.20	2,778,780.12	66,001,437.55	8,098,017.52	182,546,167.46
2. 本期增加金额	7,512,091.83	11,994,030.26	124,401.42	9,235,906.21	1,157,092.94	30,023,522.66
(1) 计提	7,512,091.83	11,994,030.26	124,401.42	9,235,906.21	1,157,092.94	30,023,522.66
3. 本期减少金额		290,244.34	984,525.85	172,541.49	33,072.82	1,480,384.50
(1) 处置或报废		290,244.34	984,525.85	172,541.49	33,072.82	1,480,384.50
4. 期末余额	42,985,457.90	81,898,352.12	1,918,655.69	75,064,802.27	9,222,037.64	211,089,305.62
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	149,451,035.08	84,078,323.74	420,403.73	25,221,950.83	2,456,835.47	261,628,548.85
2. 期初账面价值	156,506,375.22	81,119,009.49	596,622.30	31,085,005.87	3,228,723.87	272,535,736.75

(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	2,727,218.57		16,676,553.36	

(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	3,562,142.84	45,000.00
合计	3,562,142.84	45,000.00

(1) 在建工程情况

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
光加车间高新四期	838,023.05		838,023.05	45,000.00		45,000.00
零星改造	2,724,119.79		2,724,119.79			
合计	3,562,142.84		3,562,142.84	45,000.00		45,000.00

(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	本期计提金额	计提原因

其他说明：

(4) 工程物资

单位：元

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

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

单位：元

项目		合计
一、账面原值：		
1. 期初余额		
2. 本期增加金额		
3. 本期减少金额		
4. 期末余额		
二、累计折旧		
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		
三、减值准备		
1. 期初余额		
2. 本期增加金额		
(1) 计提		
3. 本期减少金额		
(1) 处置		
4. 期末余额		
四、账面价值		
1. 期末账面价值		
2. 期初账面价值		

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		5,065,028.59	19,192,743.59
2. 本期增加金额				392,755.07	392,755.07

置	(1) 购				392,755.07	392,755.07
	(2) 内					0.00
	部研发					
	(3) 企					0.00
	业合并增加					
						0.00
	3. 本期减少					0.00
	金额					
	(1) 处					0.00
	置					
						0.00
	4. 期末余额	7,068,715.00	7,059,000.00		5,457,783.66	19,585,498.66
	二、累计摊销					0.00
	1. 期初余额	1,449,086.35	7,059,000.00		1,985,219.55	10,493,305.90
	2. 本期增加	141,374.50			528,804.92	670,179.42
	金额					
	(1) 计	141,374.50			528,804.92	670,179.42
	提					
						0.00
	3. 本期减少					0.00
	金额					
	(1) 处					0.00
	置					
						0.00
	4. 期末余额	1,590,460.85	7,059,000.00		2,514,024.47	11,163,485.32
	三、减值准备					0.00
	1. 期初余额					0.00
	2. 本期增加					0.00
	金额					
	(1) 计					0.00
	提					
						0.00
	3. 本期减少					0.00
	金额					
	(1) 处					0.00
	置					
						0.00
	4. 期末余额					0.00
	四、账面价值					0.00
	1. 期末账面	5,478,254.15			2,943,759.19	8,422,013.34
	价值					
	2. 期初账面	5,619,628.65			3,079,809.04	8,699,437.69
	价值					

本期末通过公司内部研发形成的无形资产占无形资产余额的比例。

(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：

27、开发支出

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								

其他说明：

28、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						

商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

说明商誉减值测试过程、关键参数（如预计未来现金流量现值时的预测期增长率、稳定期增长率、利润率、折现率、预测期等）及商誉减值损失的确认方法：

商誉减值测试的影响

其他说明：

29、长期待摊费用

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额	本期摊销金额	其他减少金额	期末余额
装修费	2,228,109.82	788,282.86	1,895,874.09		1,120,518.59
园区绿化及其他	1,068,871.50	420,737.10	635,414.92		854,193.68
合计	3,296,981.32	1,209,019.96	2,531,289.01		1,974,712.27

其他说明：

30、递延所得税资产/递延所得税负债

(1) 未经抵销的递延所得税资产

单位：元

项目	期末余额		期初余额	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
资产减值准备	85,064,951.10	12,759,742.67	64,586,769.20	9,688,015.39
内部交易未实现利润	94,084.73	14,112.71	269,612.20	40,441.83
递延收益	1,122,000.00	168,300.00		
合计	86,281,035.83	12,942,155.38	64,856,381.40	9,728,457.22

(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

(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		12,942,155.38		9,728,457.22

(4) 未确认递延所得税资产明细

单位：元

项目	期末余额	期初余额
可抵扣暂时性差异		270,583.08
可抵扣亏损		2,918,812.11
合计		3,189,395.19

(5) 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期

单位：元

年份	期末金额	期初金额	备注
2027 年		1,461,225.96	
2028 年		89,118.87	
2029 年		409,475.17	
2030 年		958,992.11	
合计		2,918,812.11	

其他说明：

31、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	2,332,923.70		2,332,923.70	13,289,913.48		13,289,913.48
合计	2,332,923.70		2,332,923.70	13,289,913.48		13,289,913.48

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	28,835,800.00	62,327,923.92
银行承兑汇票	4,019,002.00	36,533,079.13
合计	32,854,802.00	98,861,003.05

本期末已到期未支付的应付票据总额为元。

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	178,126,724.03	199,806,499.31
1 至 2 年	10,705,450.87	11,330,951.27
2 至 3 年	1,542,360.44	1,063,070.03
3 年以上	400,090.60	148,100.00
合计	190,774,625.94	212,348,620.61

(2) 账龄超过 1 年的重要应付账款

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	7,244,160.00	未到结算期
合计	7,244,160.00	

其他说明：

37、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
----	------	-----------

38、合同负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
销售产品合同款	3,420,546.69	5,001,670.90
减：计入其他流动负债	-332,938.04	-562,263.81
合计	3,087,608.65	4,439,407.09

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

39、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	1,296,183.54	122,773,828.47	123,958,096.20	111,915.81
二、离职后福利-设定提存计划	968.60	6,839,246.75	6,839,246.75	968.60
合计	1,297,152.14	129,613,075.22	130,797,342.95	112,884.41

(2) 短期薪酬列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、工资、奖金、津贴和补贴		99,541,480.05	99,541,480.05	
2、职工福利费		9,901,510.88	9,901,510.88	
3、社会保险费	518.52	3,503,765.71	3,503,765.71	518.52
其中：医疗保险费	464.00	3,253,610.79	3,253,610.79	464.00
工伤保险费	13.92	58,827.78	58,827.78	13.92
生育保险费	40.60	191,327.14	191,327.14	40.60
4、住房公积金		7,899,320.20	7,899,320.20	
5、工会经费和职工教育经费	1,295,665.02	1,927,751.63	3,112,019.36	111,397.29
合计	1,296,183.54	122,773,828.47	123,958,096.20	111,915.81

(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	5,273,248.48	5,273,248.48	928.00
2、失业保险费	40.60	167,471.79	167,471.79	40.60
3、企业年金缴费		1,398,526.48	1,398,526.48	
合计	968.60	6,839,246.75	6,839,246.75	968.60

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。

40、应交税费

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税	20,641,311.54	6,718,518.97
企业所得税	358,922.20	
个人所得税	4,799,571.74	7,761,283.65
城市维护建设税	1,444,891.81	470,296.33
教育费附加	619,239.35	201,555.57
地方教育附加	453,412.15	174,956.29
房产税	377,670.57	376,711.39
土地使用税	17,439.25	7,495.09
印花税	98,765.95	29,098.50
合计	28,811,224.56	15,739,915.79

其他说明：

41、其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应付款	343,790.83	972,465.21
合计	343,790.83	972,465.21

(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	324,000.00	324,000.00
代收款		580,000.00
其他	19,790.83	68,465.21
合计	343,790.83	972,465.21

2) 账龄超过 1 年的重要其他应付款

单位：元

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

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

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	332,938.04	562,263.81
合计	332,938.04	562,263.81

短期应付债券的增减变动：

单位：元

债券名称	面值	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
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	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
合计											

(3) 可转换公司债券的转股条件、转股时间说明

(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
----	------	------

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

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		2,520,000.00	1,398,000.00	1,122,000.00	
合计		2,520,000.00	1,398,000.00	1,122,000.00	

涉及政府补助的项目：

单位：元

负债项目	期初余额	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金额	本期计入其他收益金额	本期冲减成本费用金额	其他变动	期末余额	与资产相关/与收益相关
江夏区工业投资和技术改造专项资金		1,520,000.00		398,000.00			1,122,000.00	与资产相关
红外成像光谱技术国拨补助资金		1,000,000.00		1,000,000.00				与收益相关

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

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	78,526,426.06	7,583,469.02		86,109,895.08
合计	78,526,426.06	7,583,469.02		86,109,895.08

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，本公司按净利润的 10%提取法定盈余公积。法定盈余公积累计额达到本公司注册资本 50%以上的，不再提取。

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	590,126,178.80	537,369,174.80
调整后期初未分配利润	590,126,178.80	537,369,174.80
加：本期归属于母公司所有者的净利润	82,100,529.71	78,094,525.35
减：提取法定盈余公积	7,583,469.02	6,797,521.35
应付普通股股利	21,420,000.00	18,540,000.00
期末未分配利润	643,223,239.49	590,126,178.80

调整期初未分配利润明细：

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

5)、其他调整合计影响期初未分配利润 0 元。

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	742,920,385.38	524,458,816.02	729,071,933.15	530,366,651.53
其他业务	738,486.71	478,441.24	24,026.55	21,141.31
合计	743,658,872.09	524,937,257.26	729,095,959.70	530,387,792.84

经审计扣除非经常损益前后净利润孰低是否为负值

是 否

收入相关信息：

单位：元

合同分类	分部 1	分部 2		合计
商品类型				
其中：				
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：

无

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。

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	3,388,097.02	2,689,975.81
教育费附加	1,452,041.56	1,152,846.78
房产税	1,506,262.94	1,523,758.96
土地使用税	67,971.32	59,931.56
车船使用税	11,820.00	11,820.00
印花税	285,270.03	142,812.10
地方教育附加	968,027.72	812,521.86
合计	7,679,490.59	6,393,667.07

其他说明：

63、销售费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	10,210,784.90	7,488,554.90
业务拓展费	2,762,911.47	4,259,194.68
差旅费	1,505,574.48	1,423,848.08
办公与会议费	734,098.72	1,088,080.22
业务招待费	617,611.22	630,221.78
折旧与摊销	91,057.75	119,388.01
其他		3,770.00
合计	15,922,038.54	15,013,057.67

其他说明：

64、管理费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	22,063,019.14	19,756,042.88
中介费	2,142,217.24	1,640,714.54
办公与会议费	5,991,634.05	6,191,826.41
折旧与摊销	8,078,305.39	8,591,769.55
差旅费	519,580.35	498,644.00
专项管理经费	1,120,671.88	963,312.03
业务招待费	67,021.71	124,661.64
残疾人就业保障金		319,709.84
其他	2,712,944.55	2,983,018.55
合计	42,695,394.31	41,069,699.44

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	43,394,553.73	40,479,561.02
直接投入	24,926,703.13	27,461,175.06
固定资产折旧	5,218,772.49	7,330,626.16
无形资产摊销	208,433.05	216,288.60
其他费用	2,186,749.17	1,676,686.46
合计	75,935,211.57	77,164,337.30

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		
减：利息收入	6,002,893.98	7,763,994.85
汇兑损益	-1,815.80	193,925.67
其他	12,148.88	35,540.22
合计	-5,992,560.90	-7,534,528.96

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	122,550.79	77,977.54
与日常经营相关的政府补助	33,133,912.29	33,222,951.44
其中：		
增值税退税	24,244,960.24	27,639,533.24
金钢石车床子项目国拨补助资金		150,000.00
区经信局军民融合专项资金	200,000.00	500,000.00
省军民融合专项资金	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）	3,000.00	
区经信局省制造业高质量发展专项补贴	500,000.00	860,000.00
稳岗补贴	84,952.05	205,118.20
区工业投资和技术改造专项资金	398,000.00	2,000,000.00
市科技局高企培育补贴		50,000.00
东湖高新高企认定奖励		50,000.00
市场监管局国内发明专利授权资金		18,300.00

微激光辅加项目补助资金		1,750,000.00
合计	33,256,463.08	33,300,928.98

68、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

其他说明：

69、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：

70、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：

71、信用减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
其他应收款坏账损失	97,370.36	225,811.64
应收票据坏账损失	20,513.39	-48,713.39
应收账款坏账损失	-1,064,293.93	-4,043,106.90
合计	-946,410.18	-3,866,008.65

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
二、存货跌价损失及合同履约成本减值损失	-32,241,357.87	-18,747,883.57
合计	-32,241,357.87	-18,747,883.57

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
其他	19,501.41	20,598.97	19,501.41
合计	19,501.41	20,598.97	19,501.41

计入当期损益的政府补助：

单位：元

补助项目	发放主体	发放原因	性质类型	补贴是否影响当年盈亏	是否特殊补贴	本期发生金额	上期发生金额	与资产相关/与收益相关
------	------	------	------	------------	--------	--------	--------	-------------

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	107,973.06	25,243.03	107,973.06
其他	200.00	100.00	200.00
合计	108,173.06	25,343.03	108,173.06

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	3,577,142.06	2,127,049.12
递延所得税费用	-3,213,698.16	-2,937,347.43
合计	363,443.90	-810,298.31

(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	82,463,973.61
按法定/适用税率计算的所得税费用	12,369,596.04
调整以前期间所得税的影响	-42,104.54
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	41,107.98
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-429,646.13
加计扣除及其他	-11,575,509.45
所得税费用	363,443.90

其他说明：

77、其他综合收益

详见附注。

78、现金流量表项目

(1) 收到的其他与经营活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
往来款项	9,166,739.99	2,742,080.28
除增值税退税外的其他政府补助	10,010,952.05	5,583,418.20
收到押金、保证金、违约金等	4,643,483.22	1,099,500.00
利息收入	6,002,872.01	7,763,994.85
其他	122,552.20	84,076.50
合计	29,946,599.47	17,273,069.83

收到的其他与经营活动有关的现金说明：

(2) 支付的其他与经营活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
存出保证金	2,522,842.02	4,380,832.20
管理费用	12,554,069.78	12,405,546.15
销售费用	5,620,195.89	7,251,473.03
往来款及其他	11,443,186.78	1,725,983.58
合计	32,140,294.47	25,763,834.96

支付的其他与经营活动有关的现金说明：

(3) 收到的其他与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

收到的其他与投资活动有关的现金说明：

(4) 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
----	-------	-------

支付的其他与投资活动有关的现金说明：

(5) 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	350,677.05	390,155.89
合计	350,677.05	390,155.89

收到的其他与筹资活动有关的现金说明：

(6) 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	350,677.05	390,155.89
合计	350,677.05	390,155.89

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：

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	82,100,529.71	78,094,525.35
加：资产减值准备	33,187,768.05	22,613,892.22
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	30,023,522.66	30,409,199.92
使用权资产折旧		
无形资产摊销	670,179.42	633,623.34
长期待摊费用摊销	2,531,289.01	2,950,603.00
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）	107,973.06	25,243.02

公允价值变动损失（收益以“－”号填列）		
财务费用（收益以“－”号填列）	-1,815.80	193,925.67
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）	-3,213,698.16	-2,937,347.43
递延所得税负债增加（减少以“－”号填列）		
存货的减少（增加以“－”号填列）	27,849,520.19	-27,922,017.83
经营性应收项目的减少（增加以“－”号填列）	-131,223,092.17	-184,615,386.88
经营性应付项目的增加（减少以“－”号填列）	-72,938,427.95	35,606,583.92
其他		
经营活动产生的现金流量净额	-30,908,161.49	-44,947,155.70
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	405,583,304.14	475,136,501.55
减：现金的期初余额	475,136,501.55	580,698,039.50
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	-69,553,197.41	-105,561,537.95

（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	405,583,304.14	475,136,501.55
其中：库存现金	72,495.72	192,016.94
可随时用于支付的银行存款	405,510,808.42	474,944,484.61
三、期末现金及现金等价物余额	405,583,304.14	475,136,501.55

其他说明：

80、所有者权益变动表项目注释

说明对上年期末余额进行调整的“其他”项目名称及调整金额等事项：

81、所有权或使用权受到限制的资产

单位：元

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	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	1,195,268.80	

其他说明：

82、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			226,832.42
其中：美元	8,059.05	6.9646	56,128.06
欧元	22,996.99	7.4229	170,704.36
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

83、套期

按照套期类别披露套期项目及相关套期工具、被套期风险的定性和定量信息：

84、政府补助

(1) 政府补助基本情况

单位：元

种类	金额	列报项目	计入当期损益的金额
增值税退税款	24,244,960.24	其他收益	24,244,960.24
区科经局科技创新高质量发展专项补贴	4,750,000.00	其他收益	4,750,000.00
区经信局军民融合专项资金	200,000.00	其他收益	200,000.00
江夏区科经局 2022 年专精特新“小巨人”企业奖励资金	500,000.00	其他收益	500,000.00
省军民融合专项资金	1,000,000.00	其他收益	1,000,000.00
市级工业投资技改和智能化奖励资金	450,000.00	其他收益	450,000.00
区经信局省制造业高质量发展专项补贴	500,000.00	其他收益	500,000.00
工业投资和技术改造专项补助	1,520,000.00	递延收益	398,000.00
红外成像光谱技术国拨补助资金	1,000,000.00	递延收益	1,000,000.00
一次性就业补贴	3,000.00	其他收益	3,000.00
外经贸发展资金	3,000.00	其他收益	3,000.00
稳岗补贴	84,952.05	其他收益	84,952.05
合计	34,255,912.29		33,133,912.29

(2) 政府补助退回情况

适用 不适用

其他说明：

85、其他

八、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

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	企业合并	构成同一	合并日	合并日的	合并当期	合并当期	比较期间	比较期间
------	------	------	-----	------	------	------	------	------

名称	中取得的权益比例	控制下企业合并的依据		确定依据	期初至合并日被合并方的收入	期初至合并日被合并方的净利润	被合并方的收入	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	
	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

是否存在单次处置对子公司投资即丧失控制权的情形

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

九、在其他主体中的权益

1、在子公司中的权益

(1) 企业集团的构成

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例		取得方式
				直接	间接	
湖北久之洋信息科技有限公司	湖北武汉	湖北武汉	软件、信息技术与系统开发及销售	100.00%		投资设立

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	本期末确认的损失（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、与金融工具相关的风险

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七相关项目。本集团从事风险管理的目标是在风险和收益之间取得适当的平衡，将风险对本集团经营业绩的负面影响降低到最低水平，使股东及其他权益投资者的利益最大化。基于该风险管理目标，本集团风险管理的基本策略是确定和分析本集团所面临的各种风险，建立适当的风险承受底线和进行风险管理，并及时可靠地对各种风险进行监督，将风险控制在限定的范围之内。

1、市场风险

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

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

(1) 汇率风险

汇率风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因外汇汇率变动而发生波动的风险。本集团承受外汇风险主要与美元和欧元有关，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 2022 年 12 月 31 日，本集团的外币货币性项目余额参见本附注七、82“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 2022 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、10、“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，参见附注七、4 应收票据，附注七、5 应收账款，附注七、8 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 2022 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：

单位：元

项 目	1 年以内	1 年以上
应付票据	32,854,802.00	
应付账款	190,774,625.94	
其他应付款	343,790.83	

十一、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

十二、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“九、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
武汉华中天经通视科技有限公司	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
武汉华中天易星惯科技有限公司	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
中国船舶集团有限公司第七一四研究所	隶属中国船舶集团
中船重工（厦门）海陆智能科技有限公司	隶属中国船舶集团

中船永志泰兴电子科技有限公司	隶属中国船舶集团
风帆有限责任公司	隶属中国船舶集团
中国船舶工业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
中船重工物业管理有限公司	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

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
上海杰瑞兆新信息科技有限公司	材料采购	394,300.90			
中船蓝海星（北京）文化发展有限责任公司	接受劳务	225,973.58			
中船重工（厦门）海陆智能科技有限公司	材料采购	284,453.65	350,000.00	否	1,766,547.35
中国船舶集团有限公司北京船舶管理干部学院	接受劳务	8,773.58			
华中光电技术研究所	材料采购	2,595,276.82			2,504,387.59
中国船舶重工集团有限公司第七一〇研究所	材料采购	3,960,159.28	6,000,000.00	否	9,081,557.54
中国舰船研究设计中心	材料采购	23,301.89			
中国船舶集团有限公司第七二二研究所	接受劳务	141,509.43			507,132.08
武汉华中天易星惯科技有限公司	材料采购	972,559.29			
派瑞科技有限公司	材料采购	15,929.20			
风帆有限责任公司	材料采购	1,034,734.51	1,000,000.00	是	490,318.58
中国船舶重工集团公司第七一四研究所	接受劳务				169,811.32

中国船舶工业综合技术经济研究院	接受劳务				51,886.79
中船永志泰兴电子科技有限公司	材料采购				8,185.84

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	318,113,062.91	268,509,944.34
武汉华中天勤防务技术有限公司	销售商品	12,389.38	3,658,407.08
武汉华之洋科技有限公司	销售商品	1,669,026.55	97,345.13
武汉华中天纬测控有限公司	销售商品	1,061,946.90	982,743.37
武汉华中天经通视科技有限公司	销售商品		192,035.40
重庆华渝重工机电有限公司	销售商品	80,748.67	
中国船舶重工集团有限公司第七一〇研究所	销售商品		1,213,008.85
中船重工物业管理有限公司	销售商品		145,929.20

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	340,000.00			408,000.00	340,000.00				

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	2,947,368.67	2,793,553.30

（8）其他关联交易

关联方	关联交易内容	本期发生额（元）	上期发生额（元）

华中光电技术研究所	事业身份员工社保及住房公积金	17,732,403.34	11,484,299.28
-----------	----------------	---------------	---------------

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	286,201,981.00		175,318,577.00	
应收账款					
	华中光电技术研究所	35,887,113.00		28,940,500.00	
	河北汉光重工有限责任公司	357,120.00		357,120.00	
	武汉华中天勤防务技术有限公司	5,560,000.00		5,560,000.00	
	武汉华之洋科技有限公司	1,636,000.00			
	武汉华中天纬测控有限公司			920,500.00	
	中国船舶重工集团有限公司第七一〇研究所			1,370,700.00	
	重庆华渝重工机电有限公司	9,124.60			
预付款项					
	中船重工（厦门）海陆智能科技有限责任公司	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	
	中国船舶重工集团公司第七二二研究所		537,560.00
	华中光电技术研究所		10,178,359.14
应付账款			
	华中光电技术研究所	5,425,234.69	2,881,760.78
	中船重工（厦门）海陆智能科技有限责任公司		124,715.61
	风帆有限责任公司		6,316.24
	中国船舶重工集团有限公司第七一〇研究所	1,951,545.13	9,567,557.54
	上海杰瑞兆新信息科技有限公司	137,694.70	

	派瑞科技有限公司	1,061.95	
	风帆有限责任公司	6,316.25	

7、关联方承诺

8、其他

十三、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、股份支付的修改、终止情况

5、其他

十四、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

十五、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

单位：元

拟分配的利润或股利	22,500,000.00
经审议批准宣告发放的利润或股利	22,500,000.00
利润分配方案	于 2023 年 3 月 29 日，本公司第四届董事会召开第十一次会议，批准公司 2022 年度利润分配预案为：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。

3、销售退回

4、其他资产负债表日后事项说明

十六、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

十七、母公司财务报表主要项目注释

1、应收账款

(1) 应收账款分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	252,755,603.68	100.00%	27,059,335.54	10.71%	225,696,268.14	164,548,634.73	100.00%	26,190,975.36	15.92%	138,357,659.37
其中：										
账龄组合	172,593,036.43	68.28%	27,059,335.54	15.68%	145,533,700.89	77,692,814.89	47.22%	26,190,975.36	33.71%	51,501,839.53
政府单位及事业单位款项组合	20,107,347.32	7.96%			20,107,347.32	40,425,406.19	24.57%			40,425,406.19
集团合并范围内关联方组合	60,055,219.93	23.76%			60,055,219.93	46,430,413.65	28.21%			46,430,413.65
合计	252,755,603.68	100.00%	27,059,335.54	10.71%	225,696,268.14	164,548,634.73	100.00%	26,190,975.36	15.92%	138,357,659.37

按组合计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
0-6个月（含6个月）	133,637,409.75		0.00%

6个月-1年(含1年)	7,084,432.30	35,422.16	0.50%
1-2年(含2年)	3,258,090.00	325,809.00	10.00%
2-3年(含3年)			
3-4年(含4年)			
4-5年(含5年)	9,575,000.00	7,660,000.00	80.00%
5年以上	19,038,104.38	19,038,104.38	100.00%
合计	172,593,036.43	27,059,335.54	

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,请参照其他应收款的披露方式披露坏账准备的相关信息:

适用 不适用

按账龄披露

单位:元

账龄	账面余额
1年以内(含1年)	205,435,212.91
0-6个月(含6个月)	194,207,653.49
6个月-1年(含1年)	11,227,559.42
1至2年	14,867,498.61
2至3年	3,160,343.78
3年以上	29,292,548.38
4至5年	9,575,000.00
5年以上	19,717,548.38
合计	252,755,603.68

(2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况:

单位:元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
按组合计提应收账款坏账准备	26,190,975.36	868,360.18				27,059,335.54
合计	26,190,975.36	868,360.18				27,059,335.54

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	收回方式

(3) 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：

(4) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
第一名	35,887,113.00	14.20%	
第二名	24,479,000.00	9.68%	
第三名	20,103,404.38	7.95%	13,450,704.38
第四名	17,567,600.00	6.95%	9,783.00
第五名	17,358,763.32	6.87%	
合计	115,395,880.70	45.65%	

(5) 因金融资产转移而终止确认的应收账款

(6) 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

其他说明：

2、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	5,579,944.58	3,898,392.96
合计	5,579,944.58	3,898,392.96

(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) 坏账准备计提情况

适用 不适用

(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) 坏账准备计提情况

适用 不适用

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	3,914,180.71	2,996,108.87
保证金及押金	641,960.00	1,030,570.45
其他	1,054,719.87	
合计	5,610,860.58	4,026,679.32

2) 坏账准备计提情况

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2022 年 1 月 1 日余额	128,286.36			128,286.36
2022 年 1 月 1 日余额在本期				

本期计提	-97,370.36			-97,370.36
2022 年 12 月 31 日余额	30,916.00			30,916.00

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	账面余额
1 年以内（含 1 年）	2,952,183.45
0-6 个月（含 6 个月）	1,913,020.67
6 个月-1 年（含 1 年）	1,039,162.78
1 至 2 年	2,500,056.07
2 至 3 年	145,121.06
3 年以上	13,500.00
3 至 4 年	13,500.00
合计	5,610,860.58

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	
按组合计提其他应收款坏账准备	128,286.36	-97,370.36				30,916.00
合计	128,286.36	-97,370.36				30,916.00

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	转回或收回金额	收回方式

4) 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：

5) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：元

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
中国电子科技集团公司第十一研究所	代付税费	1,052,654.87	1年以内	18.76%	
员工王彬	备用金	629,562.43	2年以内	11.22%	
员工阙俊	备用金	524,261.50	2年以内	9.34%	
员工田栋	备用金	472,860.00	2年以内	8.43%	
中招国际招标有限公司	保证金	450,000.00	1年以内	8.02%	1,250.00
合计		3,129,338.80		55.77%	1,250.00

6) 涉及政府补助的应收款项

单位：元

单位名称	政府补助项目名称	期末余额	期末账龄	预计收取的时间、金额及依据

7) 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

8) 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

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
	0		0	0		0
合计	30,000,000.00		30,000,000.00	30,000,000.00		30,000,000.00
	0		0	0		0

(1) 对子公司投资

单位：元

被投资单位	期初余额 (账面价值)	本期增减变动				期末余额 (账面价值)	减值准备期末余额
		追加投资	减少投资	计提减值准备	其他		
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

投资单位	期初余额 (账面价值)	本期增减变动								期末余额 (账面价值)	减值准备期末余额
		追加投资	减少投资	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											

(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	707,648,384.76	500,297,823.89	709,381,307.86	523,817,334.87
其他业务	1,786,680.44	1,598,754.43	708,426.57	626,094.02
合计	709,435,065.20	501,896,578.32	710,089,734.43	524,443,428.89

收入相关信息：

单位：元

合同分类	分部 1	分部 2		合计
商品类型				
其中：				
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:

无

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。

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

十八、补充资料

1、当期非经常性损益明细表

适用 不适用

单位: 元

项目	金额	说明
非流动资产处置损益	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、按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外)	8,888,952.05	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-88,671.65	

减：所得税影响额	1,320,358.49	
合计	7,481,831.42	--

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

项目	涉及金额（元）	原因
增值税退税	24,244,960.24	因其与正常经营业务存在直接关系，且不具特殊和偶发性，故将其界定为经常性损益项目。

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	6.74%	0.4561	0.4561
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	6.12%	0.4145	0.4145

3、境内外会计准则下会计数据差异

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

适用 不适用

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

适用 不适用

(3) 境内外会计准则下会计数据差异原因说明，对已经境外审计机构审计的数据进行差异调节的，应注明该境外机构的名称

4、其他