

湖北久之洋红外系统股份有限公司

2025 年年度报告

2026-020

2026 年 3 月

2025 年年度报告

第一节 重要提示、目录和释义

公司董事会及董事、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。

公司负责人李海波、主管会计工作负责人吴昌仁及会计机构负责人(会计主管人员)付爱蓉声明：保证本年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

所有董事均已出席了审议本报告的董事会会议。

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

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

公司经本次董事会审议通过的利润分配预案为：以 180,000,000 为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 0.54 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 4 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、环境和社会	29
第五节 重要事项	46
第六节 股份变动及股东情况	71
第七节 债券相关情况	77
第八节 财务报告	78

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、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。
- 三、载有公司法定代表人签名的年度报告文本原件。
- 四、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。
- 五、其他相关资料。

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
中船泓洋	指	中船泓洋科技（武汉）有限责任公司
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
股东大会/股东会	指	湖北久之洋红外系统股份有限公司股东大会/股东会
元、万元	指	人民币元、万元
报告期	指	2025 年 1 月 1 日--2025 年 12 月 31 日
上年同期	指	2024 年 1 月 1 日--2024 年 12 月 31 日
上年年末	指	2024 年 12 月 31 日
红外热像仪	指	通过红外光学系统将目标物体的红外辐射聚焦到红外探测器件的光敏感面上，并将其转换为相应的电信号，经过放大和视频处理形成视频图像供人眼观察的仪器设备。
激光测距仪	指	利用激光器作为光源的电磁波测距仪。
光学星体跟踪器	指	依靠观测天体相对方位来进行导航的设备，具有自主性强、隐蔽性好、精度高、可靠性好以及适用范围广等优点，可应用于多种航行平台。

第二节 公司简介和主要财务指标

一、公司信息

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

二、联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	吴昌仁	杨岸
联系地址	武汉市江夏区庙山开发区明泽街 9 号	武汉市江夏区庙山开发区明泽街 9 号
电话	027-59601200	027-59601200
传真	027-59601257	027-59601257
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	容诚会计师事务所（特殊普通合伙）
会计师事务所办公地址	北京市西城区阜成门外大街 22 号 1 幢 10 层 1001-1 至 1001-26
签字会计师姓名	谢中西（项目合伙人）、郑鹏飞、陈韬

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

	2025 年	2024 年	本年比上年增减	2023 年
营业收入（元）	683,758,496.67	534,339,930.21	27.96%	769,698,773.66
归属于上市公司股东的净利润（元）	24,161,302.06	30,975,356.85	-22.00%	82,924,601.67
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	20,619,226.83	25,630,578.45	-19.55%	79,634,587.97
经营活动产生的现金流量净额（元）	200,215,060.21	141,147,684.07	41.85%	-59,557,138.35
基本每股收益（元/股）	0.1342	0.1721	-22.02%	0.4607
稀释每股收益（元/股）	0.1342	0.1721	-22.02%	0.4607
加权平均净资产收益率	1.87%	2.40%	-0.53%	6.47%
	2025 年末	2024 年末	本年末比上年末增减	2023 年末
资产总额（元）	1,911,770,776.47	1,708,219,024.84	11.92%	1,746,425,553.36
归属于上市公司股东的净资产（元）	1,301,515,300.55	1,287,420,864.44	1.09%	1,316,424,231.75

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

是 否

公司报告期内经审计利润总额、净利润、扣除非经常性损益后的净利润三者孰低为负值

是 否

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	67,144,534.28	130,544,825.54	158,877,134.24	327,192,002.61
归属于上市公司股东的净利润	-5,907,464.53	15,337,504.01	12,316,020.42	2,415,242.16
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	-6,759,496.64	15,148,304.45	12,180,544.14	49,874.88
经营活动产生的现金流量净额	-6,980,109.65	168,587,807.55	14,672,589.78	23,934,772.53

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	2025 年金额	2024 年金额	2023 年金额	说明
非流动性资产处置损益（包括已计提资产减值准备的冲销部分）	26,930.74	-22,160.62		
计入当期损益的政府补助（与公司正常经营业务密切相关，符合国家政策规定、按照确定的标准享有、对公司损益产生持续影响的政府补助除外）	2,250,000.00	6,250,069.80	3,879,122.49	
委托他人投资或管理资产的损益	1,827,499.91			
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	63,415.44	61,659.13	-8,492.69	
减：所得税影响额	625,770.86	944,789.91	580,616.10	
合计	3,542,075.23	5,344,778.40	3,290,013.70	--

其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况：

适用 不适用

公司不存在其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况。

将《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益项目的情况说明

适用 不适用

公司不存在将《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益的项目的情形。

第三节 管理层讨论与分析

一、报告期内公司从事的主要业务

(一) 主要业务、产品及其用途

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

1. 红外类业务

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

2. 激光类业务

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

3. 光学元件、光学镜头、光学薄膜业务

先进光学系统设计与制造技术一直是公司的核心技术之一。经过多年技术积累，公司已具备可见光、红外、激光等全波段光学元件、光学系统的设计和制造能力，已形成传统光学与现代光学制造相结合的高精度光学零件研制和生产格局。公司光学元件产品覆盖从 $\phi 5\text{mm}$ - $\phi 650\text{mm}$ 的各类光学平面镜、棱镜、球面透镜及一些特殊的非球面光学元件；光学系统覆盖可见光和各波段红外镜头，其中离轴多反、同轴折反共孔径光学系统，超长焦距、大变倍比光学系统是公司全流程自制的高精尖光学系统的代表。光学检测与测量的主要产品为高精度三维测量仪和高低温传函仪，两型产品的性能指标均处于世界领先水平。在光学薄膜业务方面，公司具备设计和镀膜覆盖紫外到红外波段的增透膜、反射膜、分光膜、滤光膜等常用光学薄膜和 ITO 膜、类金刚石膜、电磁屏蔽膜等特殊功能薄膜的能力，特别是类金刚石薄膜、中波和长波红外光学薄膜等具有光学性能好、耐恶劣环境能力强、使用寿命长等优点，镀膜技术和条件处于国内先进水平。

4. 星体跟踪器业务

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

(二) 经营模式

1. 研发模式

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

2.销售模式

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

3.采购模式

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

4.科研生产模式

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

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

（三）业绩驱动因素

报告期内，公司实现营业收入 68,375.85 万元，同比增长 27.96%；归属于上市公司股东的净利润 2,416.13 万元，同比下降 22%。业绩驱动因素主要为，一是公司坚持既定发展战略，一方面积极推动装备产业、应用产业和外贸产业拓展，另一方面圆满完成“十四五”各项规划任务，两方面共同促进营业收入同比增长 27.96%；二是报告期内，对预计回款存在重大不确定性的应收账款，基于谨慎性原则，单项计提信用减值损失，导致 2025 年计提信用减值损失同比增加 5,299.53 万元，净利润由此同比下降 22%。

二、报告期内公司所处行业情况

（一）公司所处行业情况

公司专注于红外热像仪、激光传感器、光学元件及膜系镀制、星体跟踪器等核心业务领域。根据《国民经济行业分类》（GB/T 4754-2017），公司归属于制造业中的计算机、通信和其他电子设备制造业。在国家大力推进制造强国战略的背景下，公司所处行业具有广阔的发展前景。随着新一代信息技术与制造业的深度融合，公司将持续受益于产业升级带来的发展机遇，在智能制造和高端装备领域保持强劲的市场竞争力。

2025 年全年，行业整体呈现“技术迭代加速、国产替代深化、应用场景扩容、政策支撑强化”四大特征，高端光电元器件从“可用”向“好用、耐用、国产化”加速迈进，行业集中度持续提升。

1. 红外热成像行业

1) 基本情况

红外行业，是指利用红外辐射进行观测、检测、成像以及相关应用的技术领域。红外辐射是一种电磁波，其波长介于可见光与微波之间，人眼无法直接察觉。但这种不可见的辐射蕴含着丰富的信息，能够被红外技术所捕捉和解析，进

而转化为对人类生产生活极具价值的成果。从原理上，红外技术可分为热成像和非热成像两类。热成像技术基于物体的热辐射特性，任何温度高于绝对零度的物体都会发射红外线，且温度越高，辐射强度越大。热成像设备通过探测物体发射的红外线，将其转化为可见的热图像，直观地展示物体表面的温度分布情况，广泛应用于安防监控、电力检测、工业测温等领域。非热成像技术则主要利用物体对红外辐射的反射、散射等特性来获取信息，如红外测距、红外通信等。

红外行业的产业链结构较为复杂，涵盖了从上游材料供应到中游设备制造，再到下游广泛应用的多个环节。上游主要涉及红外材料和核心零部件的生产供应。红外材料是红外技术的基础，包括红外光学材料（如锗、硅、硫化锌等）、红外探测器材料（如碲镉汞、氧化钒等）。这些材料的性能直接影响着红外设备的探测灵敏度、分辨率等关键指标。中游是红外设备的研发与制造环节，包括红外探测器、红外热像仪、红外测温仪、红外成像系统等各类产品的生产。红外探测器作为核心部件，负责将红外辐射转化为电信号或光信号，其性能优劣决定了整个红外设备的质量和 application 效果。红外热像仪、红外测温仪等产品则是在红外探测器的基础上，通过集成光学系统、信号处理电路、显示模块等，将探测到的红外信号转化为直观的热图像或温度数据，以满足不同用户的需求。下游是红外技术的广泛应用领域，包括军事、安防、电力、医疗、工业、交通等多个行业。

2) 行业发展情况

技术成熟度方面，红外行业历经多年发展，技术已取得显著突破。在探测器技术方面，制冷型探测器的量子效率不断提高，非制冷型探测器的性能也逐步逼近制冷型探测器，且在成本、功耗等方面具有明显优势。例如，新型的非制冷氧化钒探测器的噪声等效温差（NETD）已可达到 10mK 以下，接近高端制冷型探测器的水平，能够满足众多对成像质量要求较高的应用场景。在光学系统设计上，先进的光学材料和精密的加工工艺使得红外镜头的成像质量大幅提升，能够实现更高的分辨率和更宽的视场角。同时，红外图像处理算法也日益成熟，能够对原始红外图像进行降噪、增强、目标识别等处理，进一步提高了红外图像的可用性。

市场方面，红外技术在军事和民用领域的应用都得到了广泛认可。在军事领域，红外技术已成为现代军事装备不可或缺的关键技术，各国军队对红外制导武器、红外侦察设备、红外夜视仪等的依赖程度不断提高。例如，美国军队的几乎所有主战装备都配备了先进的红外系统，从战斗机的IRST（红外搜索与跟踪系统）到坦克的热成像观瞄系统，红外技术极大地提升了美军的作战能力。在民用领域，随着人们对安全、健康、生产效率等方面的关注度不断提高，红外技术在安防监控、电力检测、医疗诊断、工业检测等行业的应用越来越普及。例如，在安防监控领域，红外摄像机已成为市场主流产品，占据了大部分的市场份额；在电力检测行业，红外热成像检测技术已被广泛应用于电力设备的巡检和故障诊断，成为保障电力系统安全运行的重要手段。

综合技术成熟度和市场接受度等多方面因素判断，2025 年，红外行业由快速发展向成熟阶段过渡态势更加明确，技术创新持续驱动新场景落地，同时行业竞争加剧，头部效应凸显，低端产能出清加速。

3) 市场格局

在全球市场份额方面，传统的行业巨头依然保持着领先地位，但部分新兴企业凭借技术创新和差异化竞争策略，市场份额逐渐扩大。例如，FLIR Systems（现为 Teledyne FLIR）和 DRS Technologies（现为 Leonardo DRS）等国际知名企业，凭借其长期积累的技术优势、品牌影响力和广泛的客户基础，在全球红外市场尤其是军用市场中占据着较大份额。国内的红外产品生产企业近年来发展迅速，通过不断加大研发投入，提升产品性能和技术水平，在民用市场和部分军用市场领域与国际企业展开了激烈竞争，市场份额逐步提升。

中企顾问网《2025-2031 年中国红外热成像行业发展趋势与投资可行性报告》显示，国内红外热成像行业已进入快速发展时期，市场规模呈现持续增长的态势，2024 年国内红外热成像市场规模为 78.9 亿美元，同比增长 15.1%，其中军用红外热成像市场规模 50.1 亿美元，占国内市场份额的 63.5%，民用市场规模为 28.8 亿美元，占市场份额的 36.5%。

2025 年全年，中国红外热成像市场规模突破 235 亿元人民币，其中国产非制冷整机市占率超 65%，行业 CR3 提升至 58%；民用市场增速高于军用，工业检测、电力安防、车载红外成为增长主力，国内龙头企业在高端工业与科研领域开始与国际品牌正面竞争。（数据来源：中企顾问网《2025-2031 年中国红外热成像行业发展趋势与投资可行性报告》、格物智库《2025 中国红外热成像产业年度报告》）

4) 国家政策及行业标准情况

2025 年，工业和信息化部联合多部门相继发布了医药工业、食品工业、机械工业、电子信息制造业数字化转型实施方案，规划了 2027 年、2030 年数字化转型总体目标，明确了数智技术在产品研发/生产中的应用、智能制造能力提升等

发展方向，高速动态感知、特征提取等智能感知技术需要重点突破。数字化转型实施方案为红外行业与新兴技术的融合发展提供了有力支持。红外技术与人工智能、物联网的结合，能够实现更智能化的红外成像分析和远程监测控制，拓展了红外技术的应用场景和市场空间。数字化转型实施方案将在政策支持、资金保障、专家指导、人才培养等多个方面给予支持，有助于提升我国智能红外感知行业的整体技术水平和国际竞争力。

2025 年，工业和信息化部发布了《国家智能制造标准体系建设指南》，包括基础共性、关键技术、行业应用三个部分，其中关键技术标准-智能装备标准-智能感知与控制标准对智能传感器、仪器仪表等装备的数据感知、操作控制、人机交互等通用技术标准进行了说明。指南明确到 2026 年，制修订 100 项以上国家标准、行业标准，构建适应新型工业化发展的智能制造标准体系。加快制定智能检测、人工智能工业应用等智能赋能技术标准，形成典型场景系统解决方案标准，引导企业应用标准指导实践，构建企业智能制造标准体系，推动智能制造高质量发展。

2025 年下半年，科技部、财政部、发改委联合印发《高端科学仪器国产化替代三年攻坚行动方案（2025-2027）》，将红外热成像系统列入“卡脖子”关键科研装备首位，要求 2027 年科研级热像仪整机国产化率不低于 85%、核心探测器自给率提升至 72%，中央财政专项支持资金同比增长 28.7%；同时，多项红外探测器、红外热像仪通用技术与测试方法国家标准发布实施，行业门槛进一步提高，利好技术领先企业。（数据来源：工业和信息化部、科学技术部官方公开文件）

2. 激光传感器行业

1) 基本情况

激光传感器是一种利用激光束测量物体参数的仪器设备。与其他类型的传感器相比，激光传感器可在不接触或不干扰目标物体的情况下进行测量，具有响应速度快、精度高、测量速度快、作用距离远、抗光电干扰能力强、适用范围广等优点，但也有生产成本低、对被测物体表面特性敏感等缺点。随着生产技术逐渐进步，激光传感器的种类逐渐增多。根据激光类型不同，激光传感器可分为半导体激光传感器、光纤激光传感器等；根据工作原理不同，激光传感器可分为相干探测传感器、能量探测传感器等；根据功能不同，激光传感器可分为距离传感器、形状传感器、位置传感器、速度传感器等。激光传感器应用领域十分广泛，多应用于工业自动化、航空航天、自动驾驶汽车、机器人、测绘、环境监测、医疗等领域，未来随着技术不断进步，激光传感器性能逐步提升，应用领域不断拓宽，市场发展前景十分广阔。

激光传感器产业链涵盖了从上游原材料供应到中游产品制造，再到下游应用的多个环节。产业链上游主要包括激光器、光学元件、电子元件等原材料供应商。激光器作为激光传感器的核心部件，其性能直接影响传感器的测量精度和可靠性，常见的激光器有固体激光器、气体激光器、半导体激光器等；光学元件如透镜、反射镜等，用于控制激光束的传播和聚焦；电子元件则负责信号的处理和传输。中游为激光传感器设计、生产和销售企业，这些企业将上游的原材料进行整合和加工，通过研发和创新，生产出满足不同应用需求的激光传感器产品。下游是激光传感器的应用领域，包括工业自动化、智能制造、智能交通、环境监测、医疗、航空航天等众多行业。不同应用领域对激光传感器的性能要求各异，例如工业自动化和智能制造领域对传感器的精度、稳定性和可靠性要求较高；智能交通领域则更注重传感器的远距离探测、高速响应和抗干扰能力；医疗领域对传感器的安全性和生物相容性有严格要求。随着各应用领域的不断发展和技术升级，对激光传感器的需求也在持续增长，推动着产业链上游和中游企业的发展。近年来，产业链上下游企业之间的合作日益紧密，呈现出产业链整合的趋势，以提高产业整体竞争力和协同创新能力。

2) 行业发展情况

从技术成熟度来看，激光传感器行业目前已进入相对成熟的发展阶段。经过多年的技术研发与创新，激光传感器的测量精度、稳定性、可靠性等关键性能指标不断提升，能够满足众多行业对高精度测量和检测的需求。例如，在工业自动化领域，激光传感器的测量精度已达到微米级，能够精确检测零部件的尺寸和位置偏差，为自动化生产提供了有力支持。新型激光传感器技术不断涌现，如量子级联激光传感器、光纤激光传感器等，这些新技术进一步拓展了激光传感器的应用范围和性能边界，推动行业向更高技术水平迈进。

在市场渗透率方面，激光传感器在工业自动化、智能交通、航空航天等领域已得到广泛应用，市场渗透率较高。在工业自动化生产线中，激光传感器用于物体检测、定位、计数等环节，几乎成为标配设备；在智能交通领域，激光传感器在自动驾驶、辅助驾驶系统中发挥着关键作用，随着自动驾驶技术的逐步推广，其市场渗透率也在不断提高。然而，在一些新兴领域，如智能家居、医疗健康等，激光传感器的市场渗透率仍相对较低，存在较大的发展空间。随着技术的不断进步和成本的逐渐降低，激光传感器有望在这些领域实现更广泛的应用，进一步提高市场渗透率。综合分析，激光

传感器行业正处于从成熟向更高水平发展的过渡阶段，一方面在现有应用领域不断深化和拓展，提升产品性能和市场份额；另一方面积极探索新兴应用领域，寻求新的增长点，以实现行业的持续发展。

3) 市场格局

根据观研报告网《中国激光传感器行业现状深度研究与投资前景分析报告（2025-2032）》，2025 年中国激光传感器产业市场规模预计将达到 200 亿人民币，年复合增长率达到 15%，2025 年全年实际落地数据显示，行业规模突破 210 亿元，其中车载激光雷达与工业激光检测增速超 30%；国内企业在中低端市场全面替代，高端工业测量与车规级市场份额持续提升，行业呈现“龙头集中、技术分层、场景细分”格局。（数据来源：观研天下《中国激光传感器行业现状深度研究与投资前景分析报告（2025-2032）》、中国电子元件行业协会）

4) 国家政策及行业标准情况

2025 年，工业和信息化部联合八部门发布《机械工业数字化转型实施方案》，将激光传感器列为智能检测装备重点发展方向，推动其在工业机器人定位、数控机床加工等场景的应用。对工业机器人企业采购激光传感器设备给予中央财政补贴，鼓励企业采用激光视觉+AI 算法实现产线实时检测，对通过工信部智能制造示范项目验收的企业给予奖励。

2025 年 4 月 25 日，我国首个车载激光雷达国家级标准《车载激光雷达性能要求及试验方法》（GB/T45500-2025）正式发布并实施。标准明确了车载激光雷达的测距精度、角度分辨率、环境适应性等核心指标，统一了行业技术门槛，避免“低质竞争”，推动车载激光雷达从“野蛮生长”向“高质量发展”转型；为自动驾驶汽车制造商提供了选型依据，加速激光雷达在 L3/L4 级车型中的规模化应用。

2025 年 9 月，《智能网联汽车组合驾驶辅助系统安全要求》将激光雷达纳入强制性国家标准体系，明确其在高阶自动驾驶中的冗余安全地位；同时，工业激光检测、激光雷达核心组件相关团体标准与行业标准密集出台，规范研发、测试与认证体系，利好具备核心技术与量产能力的企业。（数据来源：工业和信息化部、国家标准化管理委员会官方公开文件）

3. 光学元件及薄膜行业

1) 基本情况

光学元件是指利用光学原理进行各种观察、测量、分析记录、信息处理、像质评价、能量传输与转换等活动的光学系统主要器件，元件包括透镜、棱镜反射镜、光栅、滤光片、光纤等，是制造各种光学仪器、图像显示产品、光学存储设备核心部件的重要组成部分，被誉为人工智能、物联网、数字经济等新兴信息技术的“眼睛”。光学元件组件广泛应用于各类光学设备中，包括精密仪器、光电产品、医疗器械、航空航天、军工以及日常生活用品等。

光学薄膜是指在光学元件或独立基板上，制镀或涂布一层或多层介电质膜或金属膜或这两类膜的组合，以改变光波之传递特性，包括光的透射、反射、吸收、散射、偏振及相位改变。光学薄膜技术广泛应用于光学仪器、光学通信、光电子、太阳能、LED 照明、医疗、消费电子等领域，是现代光学技术的重要组成部分。随着科技的不断发展，光学薄膜行业也在不断创新和发展，如高精度光学薄膜、多功能光学薄膜、纳米光学薄膜等，这些新型产品将进一步推动光学薄膜行业的发展。光学薄膜行业产业链上游包括 OVA 膜、TAC 膜、PET 膜等材料及设备；中游为光学薄膜制备企业，主要企业包括双星新材、激智科技、道明光学等；下游为光学薄膜产品应用场景，包括光学仪器、显示终端、照明设备、农业生产等场景。

2) 行业发展情况

现阶段，光学元件行业已经发展成熟，在全球范围内形成了庞大的产业体系。从市场规模来看，行业已突破千亿美元，并且在亚洲、北美和欧洲等地区均有稳定的市场需求。在技术方面，行业朝着高端化、集成化和智能化方向发展，新型光学材料的研发和制造工艺的改进不断推动着行业的进步。在应用领域，光学元件不仅在传统的光学仪器、精密仪器等领域持续发挥重要作用，还不断向新兴的高科技领域拓展，如 AR/VR、人工智能、自动驾驶等。随着经济全球化和发达国家光电产业的结构调整加快，全球光学产业正逐渐向中国内地转移，国内光学元件生产企业数量不断增加，产业规模逐步扩大，已成为全球光学元件制造的重要基地。在光学薄膜、光学玻璃、精密光学加工等领域，我国已经形成了较为完整的产业链。

目前，光学薄膜行业处于快速发展阶段，市场规模持续扩大。市场供需端，随着下游面板、消费电子产品需求的稳定增长，中国光学薄膜需求规模持续扩大，2023 年产业规模已超过 430 亿元。在技术水平方面，虽然部分光学薄膜产品中国企业已取得明显的进步，但目前中国光学薄膜市场主要还是日本、韩国的国际厂商占据高端市场份额，如偏光片、

高端增亮膜等，其核心基材如 PVA、TAC 等产品被掌握在国际厂商中，中国主要依赖进口或只能生产中低端产品。未来，光学薄膜行业将朝着集聚化、高端化、自给化方向发展。随着新进入者增多以及国产替代逻辑的演进，市场竞争将会进一步加剧。在技术上，除了在透光率、雾度等指标的不断提升，光学薄膜也将往复合化、集约化方向发展，追求更轻薄厚度、占据更小的空间，且能实现更丰富的功能。

2025 年全年，光学元件国内市场规模达 3850 亿元，同比增长约 12%，车载光学、激光雷达光学组件、星载光学元件成为高增长细分（数据来源：中国光学光电子行业协会、中商产业研究院 2025 年联合测算）；光学薄膜国内市场规模达 861 亿元，高端光学膜自给率提升至 42%，超高透、抗电磁干扰、纳米复合膜技术实现突破，国产替代进入深水区（数据来源：智研咨询《2026-2032 年中国光学膜行业市场分析及发展战略研究报告》、中国光学光电子行业协会《2025 年中国光学薄膜产业白皮书》）。

3) 市场格局

根据行业研究机构预测及产业链动态分析，2025 至 2030 年中国光学元件产业将进入技术迭代与市场扩容的双重驱动期，市场规模预计从 2025 年的约 3200 亿增长到 2030 年的 5000~5500 亿元，年均复合增长率保持在 9%~12% 之间。这一增长主要由消费电子升级、智能汽车普及、光通信技术突破及政策支持四大核心因素推动。

结合行业趋势、政策支持及技术发展，2025~2030 年中国薄膜产业将呈现多领域协同增长、高端化加速的态势。2024 年中国薄膜产业市场规模约 1500 亿元（含光学薄膜、电子薄膜、包装薄膜等全品类），2030 年预计市场规模将达到 3000 亿~4000 亿元，年均复合增长率约 10%~15%，其中高端薄膜占比将从 2024 年的 35% 提升至 50% 以上。

2025 年全年，光学元件行业 CR5 提升至 45%，精密光学加工、复杂镜头组件、特种光学元件领域头部企业优势扩大；光学镀膜市场规模达 285 亿元，年增速超 12%，高端镀膜设备与材料国产化取得阶段性突破。（数据来源：中国光学光电子行业协会、前瞻产业研究院）

4) 国家政策及行业标准情况

2024 年 12 月，工业和信息化部等四部门发布《标准提升引领原材料工业优化升级行动方案（2025-2027 年）》，将光学膜材料列为关键战略材料，要求加快制定超高纯金属及合金靶材、光学膜材料等领域的国家标准，推动产业链上下游技术衔接和产品质量提升。国务院关税税则委员会 2025 年将高性能无色玻璃块料进口关税从 12% 降至 8%，直接降低了光学元件的生产成本。同时，财政部将高精度光学元件列入《重大技术装备进口税收政策目录》，可为企业减免关税。

2025 年下半年，工信部、财政部加大光学关键材料与核心器件研发支持，将高精度光学元件、特种光学膜列入首台（套）重大技术装备推广目录，给予保险补偿与税收优惠；同时，环保与能耗标准收紧推动行业绿色升级，小型低效能加速出清。（数据来源：工业和信息化部、财政部、国务院关税税则委员会官方公开文件）

4. 星体跟踪器行业

1) 基本情况

星体跟踪器是一种高精度的空间姿态测量仪器，它以恒星为参照系，通过高精度的光学镜头捕捉恒星的光线，将其聚焦在图像传感器上生成星图，利用先进的图像识别算法，将拍摄到的星图与内部存储的标准星图进行比对，精确计算出恒星在星图中的位置变化，进而得出所在航天器的空间方位和基准，并具有自主导航能力。星体跟踪器主要应用于各种卫星、宇航飞船、飞艇等空天设施。全球星体跟踪器行业正处于快速发展阶段，随着航天技术的不断进步，对星体跟踪器的需求将持续增长，同时技术创新也将推动行业不断向前发展。

2) 行业发展情况

星体跟踪器技术发展迅速，正朝着微型化、分布式方向发展，微型化方面，体积小、重量轻、功耗低是永恒的主题，美国 MAST 星体跟踪器重量 42g，功耗 69mW，采用纳米光学技术提高单位体积测量精度。分布式方面，通过多个独立的镜头构建复合测量系统，提升动态测量精度，增强单机可靠性。

2025 年全年，星体跟踪器进一步向芯片化、模块化、高抗干扰方向发展，适配小卫星、立方星、商业卫星的低成本高精度产品成为主流，国产微型星跟踪器重量降至百克级，精度达 0.5 角秒以内，满足多数商业卫星需求。

3) 市场格局

星体跟踪器市场的全球竞争格局呈现出典型的“双金字塔”结构——以技术精度和应用场景为坐标轴，形成了高端市场与中低端市场的明显分层。在金字塔顶端，国际巨头占据了全球高端星体跟踪器市场 80% 以上的份额，其产品精度可达 0.1 角秒以下，主要应用于深空探测、军事卫星等对精度要求极高的场景。与高端市场的高度垄断形成对比的是，

中低端星体跟踪器市场呈现出多元化竞争格局。中国企业通过技术创新和成本控制，在商业卫星市场实现了突破性进展。值得注意的是，这种市场份额的快速提升与中国商业航天的爆发式增长密切相关。

结合政策支持、卫星发射需求及技术进步等多重驱动因素，2025~2030 年中国星体跟踪器产业将进入高速增长期。2025 年全年，中国商业航天完成 50 次发射，占全国总发射 54%，入轨商业卫星 311 颗，占比 84%；星体跟踪器实际市场规模达 18 亿元，同比增长超 45%，国产产品在商业卫星市场份额突破 60%，中低端市场基本实现自主可控。（数据来源：中国航天科技集团、中国商业航天产业联盟《2025 中国商业航天产业发展报告》）

4) 国家政策及行业标准情况

2025 年政府工作报告将商业航天列为新兴产业首位，国家发改委等部门出台配套措施，其中《关于支持海南自由贸易港建设放宽市场准入若干特别措施的意见》推出的“航九条”，明确提出“推动商业航天产业链落地海南”，直接促成了海南商业航天发射场的快速建设。

海南省编制的《商业航天产业发展总体规划（2024—2030 年）》，将星体跟踪器列为卫星制造环节的关键部件，通过土地优惠、税收减免等政策吸引多家企业建立产能基地。2025 年 4 月成立的北京商业航天保险共保体，由 17 家财险机构和 2 家再保险机构组成，为星体跟踪器企业提供全链条风险保障。这种政策引导下的金融创新，有效降低了商业航天的投资风险。

2025 年下半年，国家航天局商业航天司设立，20 亿元商业航天产业专项基金落地，重点支持星上关键部件国产化；同时，星跟踪器性能测试、空间环境适应性等行业标准发布，规范产品研发与定型流程，加速国产替代与规模化应用。（数据来源：国家航天局、海南省人民政府、中国航天基金会官方公开信息）

(二)公司所处的市场地位及其变化分析

公司是国内少有的同时具备红外热像仪、激光测照器、光学星体跟踪器研发生产能力的企业，在红外热成像、激光测照传感器、光学星体跟踪器、复杂光学镜头、元件、镀膜等领域具有多年的技术积累，技术水平处于国内第一梯队，全景红外成像技术、多脉冲激光测距技术、光学检测设备性能指标达到国际先进水平。

1. 市场地位现状

传统领域持续巩固。公司是国内少数具备全谱系红外热像仪研发能力的企业，产品涵盖制冷与非制冷，短波、中波、长波和甚长波等多个波段，凝视、全景等多个技术体制，反扫、消像旋等多种新技术应用，在红外警戒、光电火控、光电侦察等领域应用具有深厚的经验积累与明显优势；公司激光技术产品涵盖激光测距、激光照射、便携激光通信、激光告警、激光对抗等多个领域，其中多脉冲激光测距、大能量远程激光测距、便携式激光目标指示等产品行业内领先；公司光学星体跟踪器产品技术水平处于国内领先地位，承担多项国家重要平台任务。

深海应用初显成效。在深海光学成像领域，水下激光成像仪、可见光成像仪等方面公司进行了投入和产业布局，已成为国内为数不多的量产供应商之一；随着国家海洋强国战略推进，深海光学成像传感器市场将逐步放量。

高端市场支撑有力。近年来，公司在高光束质量机载激光测照、功率合成多脉冲测距、蓝宝石光窗加工、随机网栅电磁屏蔽膜、光学传函仪等方面相继取得技术突破，部分技术指标达到国际先进水平，支撑其在高端市场的领先地位。

2. 市场地位变化情况分析

当前光电子行业正处于技术迭代加速与市场格局调整的关键时期。技术迭代速度明显加快，头部企业持续加码核心器件研发，新兴竞争者通过细分领域创新不断分流市场份额，行业集中度呈现明显的“马太效应”，这种市场变化既是行业升级的阵痛，也倒逼企业加速从“项目交付型”向“技术引领型”转型。为此，公司持续保持了高强度的研发投入，系列新技术不断取得突破，促进了军品任务量及基本盘得以进一步巩固，确保了报告期任务量实现了增长。

由于公司军品比重相对较高，随着军品审价及阶梯降价的深入推进，对公司产品利润空间带来了一定影响。公司已识别了其中的风险，正在加快产业结构转型，不断加大对外贸领域及民用领域的拓展和布局，以加快形成军民并举、相互促进的良性发展态势。当前民用领域和外贸领域取得了阶段性成果，由公司全资子公司中船泓洋自主研发的短波红外相机、甚长波光谱机芯、模拟 SIP 芯片等已逐步应用于光谱辐射测量、太空高轨遥感成像等高端市场；星载光纤放大器、星载短波红外相机等核心模块逐步切入卫星互联网行业并开展相关选型验证；多光谱及红外无人机巡检系统、机场驱鸟系统等均实现场景应用，技术领先性获行业认可。

2025 年全年，公司应用产业营收占比有所提升，外贸领域同比有所增长，但整体规模还不够大，仍处于转型阵痛期；随着核心技术放量、新场景落地与规模效应显现，公司正在努力缩短阵痛期。

公司所处光电子行业作为国家战略新兴产业重要组成部分，在政策、技术、需求三重驱动下，长期向好趋势不变。公司将坚持技术创新与市场拓展双轮驱动，加快转型步伐，持续巩固行业领先地位。

三、核心竞争力分析

（一）多维一体的综合优势

公司在红外领域深耕厚植，持续聚焦光学系统设计、特种光学加工、精密机械设计以及信号处理、图像处理等专业方向，形成了以系列化专利簇为代表的“技术+工艺”优势；公司已交付大量产品，品类齐全、应用场景丰富，满足用户不同需求，通过持续迭代优化形成了“应用+产品”优势，通过与系统等客户合作，积极参与新型传感器预研，促进技术创新向成果应用转化，进一步强化了产品优势；公司掌控核心技术和制造关键工艺，实现全自主可控，在此基础上形成强大定制能力，进而在快速市场响应方面具备“自主+响应”优势。

（二）自主研发及创新协同优势

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

（三）人才竞争优势

公司的核心团队多由具备深厚的技术积累和复杂系统工程经验的专业学科带头人、拥有国防科技奖的专家及省部级“工匠”组成，形成了“高精尖”的人才梯队；公司深度参与国家重点项目，省部级工程研究中心、企业技术中心、工业设计中心等平台建设，与院校建立培养机制，保障了人才输送的持续性和专业性；公司通过“传帮带”机制、内部技能培训等路径，形成可持续的人才内生培养能力，确保关键领域技术的传承。公司已形成了“引才、育才、用才、留才”的人才生态环境，在市场化竞争中形成独特的人才竞争优势，为长期的技术突破与价值增长奠定坚实基础。

（四）品牌信誉优势

公司作为国有控股上市公司，始终坚持规范运作与市场化经营，严格遵守国家法律法规与商业道德，建立健全管理制度、业务流程与风险防控体系，形成了诚信、规范、务实的良好商业信誉。长期以来，公司与客户建立起稳固互信的合作关系，客户黏性持续增强，为公司持续健康发展提供了坚实保障。

（五）企业文化优势

经过二十余年的积淀，公司形成了“忠诚敬业、创新进取、客户至上、共赢共享”的核心价值观，铸就了“自力更生、艰苦奋斗、自强不息”的企业精神，孕育了“军工报国、大力协同、甘于奉献”的企业境界。这些文化基因，已成为激励员工情系军工、献身军工的不竭动力。公司内部大力倡导卓越文化，以专业精神、专业技能、专业流程和专业品质，向客户提供高质量的产品与服务。同时，积极推动合规文化、质量文化、安全文化和创新文化建设，通过理念引导、人文关怀和丰富活动，不断激发员工的积极性、主动性和创造性，实现员工与企业的共同成长。

四、主营业务分析

1、概述

2025年是“十四五”收官之年，公司坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，全面贯彻党的二十大和二十届历次全会精神，认真落实公司董事会各项决策部署，坚持守正创新、坚定践行使命担当，积极应对复杂的内外部环境和行业发展新形势，保持战略定力，聚焦创新创效主线，聚力关键核心技术攻关，持续开拓新市场、培育业务新增量，推动公司稳定发展。

报告期内，公司实现营业收入 68,375.85 万元，同比增长 27.96%；归属于上市公司股东的净利润 2,416.13 万元，同比下降 22%。

（一）提升党建工作质效，引领公司稳健发展

公司党委坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，全面贯彻党的二十大和二十届历次全会精神，高质量开展深入贯彻中央八项规定精神学习教育，严格落实“三重一大”决策要求，有序推进“十四五”攻坚和“十五五”规划等重点工作，发挥党委“把方向、管大局、保落实”领导作用；加强基层党组织建设，结合重点项目、重点任务，通过组建“岗区队”，有效发挥基层党组织战斗堡垒作用和党员先锋模范作用，一体推进党建与中心工作双融双促；坚持党管干部、党管人才，优化干部管理办法，结合组织机构优化调整，选优配强各二级部门领导干部，强化人才托举，6人获评上级单位技术(技能)专家；有效贯通“两个责任”和“一岗双责”，一体推进“三不腐”，持之以恒推进党风廉政建设常态化长效化，持续强化风清气正良好工作氛围，以高质量党建引领和保障公司稳健发展。

（二）夯实主业发展基础，把握市场发展机遇

报告期内，公司加速推进装备产业、应用产业和外贸产业“三驾马车”的经营布局。装备产业方面，持续巩固基本盘，一是全面完成某目标指示系统、某红外侦察模块等项目的批量生产及交付任务；二是积极推进激光通信产品在多种平台应用落地，水下成像产品在预研、科研、订购等方向实现持续发展；三是公司密切跟踪装备发展方向，了解用户需求，稳步推进相关领域业务布局。应用产业方面，公司把握市场发展机遇，聚焦于国家战略新兴产业，在高端装备制造、下一代信息技术、低空经济、卫星互联等领域取得新成果。一是公司在国内某重要国际机场成功落地“探识驱一体化平台”项目，并荣获民航科学技术奖三等奖，争取辐射推广至其他机场；二是卫星互联网领域取得突破，产品进入星网集团供应商白名单；三是星载遥测领域市场份额持续扩大，多型传感器配套于卫星；四是光学产业以高精度光学加工、强激光镀膜、高分辨率物镜、光学测试仪器为突破口，年度新签合同额再上新台阶。外贸领域，深耕“一带一路”沿线国家和地区市场，以红外、激光为突破口，聚焦项目孵化，实现快速增长，为公司产业化发展战略奠定了重要基石；同时，通过参加国际展会、强化客户走访等方式，不断拓宽市场渠道，实现了市场的稳步拓展。

（三）坚持创新驱动发展，核心技术与成果转化实现新突破

报告期内，公司锚定“培育新质生产力”的战略导向，持续推动科技创新与产业创新深度融合，积极布局前沿技术领域，关键核心技术攻关与成果转化取得实质性突破。一是健全创新协同机制，打通成果转化全链条。构建“技术—产品—市场”一体化协同体系，通过组建联合攻关团队、建立需求与研发闭环管理、共享仿真设计平台及新技术验证数据，大幅提升研发效率与成果转化速度。二是坚持“技术前瞻性突破+产品快速迭代”双轮驱动，高效实现从技术储备到市场应用的闭环转化，成功研制量子计算用超高清成像质量显微物镜并实现小批量交付，系列化超紧凑高像质中波红外连续变焦镜头完成研制并实现小批量交付，高端光学装备研制能力与产业化水平持续提升。三是关键核心技术攻关取得新突破，知识产权成果丰硕。报告期内，公司累计申请专利 53 项（其中国家发明专利 41 项），获受理 44 项（其中国家发明专利 30 项）；授权专利 28 项（其中国家发明专利 20 项）；登记计算机软件著作权 1 项，自主创新能力与核心竞争力持续增强。

（四）治理体系持续优化，深化改革纵深推进

报告期内，公司紧扣高质量发展要求，以深化治理改革、夯实管理根基为抓手，统筹推进顶层架构优化、战略方向明晰、管理效能升级与数字化转型，全方位提升治理水平，实现治理效能与发展动能同频提升。一是公司根据监管要求优化法人治理结构，完成监事会撤销相关工作，同时重塑企业愿景、使命与核心价值观，并形成“十五五”规划框架方案，为企业长远稳健发展锚定方向、筑牢根基。二是坚持依法治企核心原则，完成 75 项制度制修订，搭建起权责明晰、规范高效的制度管理体系，筑牢合规运营底线。三是公司进一步厘清各级权责边界，创新推行差异化考核机制，以“一部门一张表”“一人一表”压实全员责任，厚植“守土有责、守土负责、守土尽责”的履职氛围，同步深化降本增效工作，激活内部经营活力。四是数字化转型步伐持续推进，全员凝聚发展共识，正式启动数字久之洋蓝图设计，完成千余条末级业务流程梳理绘制，夯实数字化运营基础。五是公司深耕投资者关系管理，积极传递企业价值，斩获资本市场权威奖项，品牌公信力与市场认可度稳步攀升，为企业高质量发展营造了良好的外部环境。

2、收入与成本

（1）营业收入构成

营业收入整体情况

单位：元

	2025 年		2024 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	683,758,496.67	100%	534,339,930.21	100%	27.96%
分行业					
其他电子设备制造业	683,758,496.67	100.00%	534,283,182.86	99.99%	27.98%
批发和零售业			56,747.35	0.01%	-100.00%
分产品					
红外热像仪	348,544,170.55	50.97%	255,769,394.96	47.87%	36.27%
激光测、照产品	171,946,291.67	25.15%	170,291,055.20	31.87%	0.97%
光学系统	135,536,997.64	19.82%	99,725,637.96	18.66%	35.91%
其他	27,731,036.81	4.06%	8,553,842.09	1.60%	224.19%
分地区					
国内	683,758,496.67	100.00%	534,339,930.21	100.00%	
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	683,758,496.67	457,757,732.06	33.05%	27.98%	27.05%	0.49%
分产品						
红外热像仪	348,544,170.55	246,714,774.25	29.22%	36.27%	45.10%	-4.30%
激光测、照产品	171,946,291.67	106,698,907.09	37.95%	0.97%	-7.29%	5.53%
光学系统	135,536,997.64	81,550,698.42	39.83%	35.91%	15.97%	10.34%
分地区						
国内	683,758,496.67	457,757,732.06	33.05%	27.98%	27.05%	0.49%
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	2025 年	2024 年	同比增减
其他电子设备制造业	销售量	台套	2,462	4,219	-41.62%
	生产量	台套	2,274	4,455	-48.93%
	库存量	台套	479	667	-28.19%

相关数据同比发生变动 30%以上的原因说明

适用 不适用

销售量和生产量较 2024 年大幅下降主要系 2024 年生产并销售了数量多、单价相对较低的产品，2025 年此类产品销量较小。

(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	2025 年		2024 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	361,210,122.58	78.91%	295,354,442.67	81.97%	22.30%
其他电子设备制造业	直接人工	38,406,929.81	8.39%	30,123,574.95	8.36%	27.50%
其他电子设备制造业	制造费用及其他	58,140,679.67	12.70%	34,830,477.73	9.67%	66.92%

说明

无

(6) 报告期内合并范围是否发生变动

是 否

(7) 公司报告期内业务、产品或服务发生重大变化或调整有关情况

适用 不适用

(8) 主要销售客户和主要供应商情况

公司主要销售客户情况

前五名客户合计销售金额（元）	537,466,193.30
前五名客户合计销售金额占年度销售总额比例	78.60%
前五名客户销售额中关联方销售额占年度销售总额比例	35.99%

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	246,073,597.14	35.99%
2	客户 B	108,302,884.91	15.84%
3	客户 C	99,979,091.78	14.62%
4	客户 D	62,495,575.22	9.14%
5	客户 E	20,615,044.25	3.01%

合计	--	537,466,193.30	78.60%
----	----	----------------	--------

主要客户其他情况说明

适用 不适用

本报告期前五大客户中相对 2024 年新增客户 D，本公司本年对其的销售额为 6,249.56 万元。

本报告期前五大客户中相对 2024 年新增客户 E，本公司本年对其的销售额为 2,061.50 万元。

公司主要供应商情况

前五名供应商合计采购金额（元）	169,954,276.51
前五名供应商合计采购金额占年度采购总额比例	44.44%
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	67,152,767.37	17.56%
2	供应商 B	61,268,333.82	16.02%
3	供应商 C	14,888,782.71	3.89%
4	供应商 D	14,249,487.66	3.73%
5	供应商 E	12,394,904.95	3.24%
合计	--	169,954,276.51	44.44%

主要供应商其他情况说明

适用 不适用

本报告期前五大供应商中相对 2024 年新增供应商 D，本公司本年对其的采购额为 1,424.95 万元。

本报告期前五大供应商中相对 2024 年新增供应商 E，本公司本年对其的采购额为 1,239.49 万元。

报告期内公司贸易业务收入占营业收入比例超过 10%

适用 不适用

3、费用

单位：元

	2025 年	2024 年	同比增减	重大变动说明
销售费用	14,287,025.32	15,663,688.57	-8.79%	
管理费用	45,570,763.30	43,295,653.98	5.25%	
财务费用	-2,378,170.87	-2,678,295.20	-11.21%	
研发费用	65,448,349.39	73,056,965.51	-10.41%	

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
高精度三维视觉测量仪	高精度三维视觉测量技术研究	完成项目结题	突破高精度三维视觉测量关键技术，解决国内三维视觉测量仪的核心元器件普遍依赖国外进口的局限性	公司具备高精度三维视觉测量仪系统研发能力
抗海洋战场环境宽光谱多功能光学窗口薄	提升大尺寸多光谱硫化锌窗口抗海洋腐蚀	完成项目结题	针对目前大尺寸多光谱硫化锌窗口外场腐	优化改进海洋环境大尺寸保护膜镀制工艺

膜技术研究	特性		蚀过快的问题，优化保护膜系材料、改进沉积工艺，提升其抗腐蚀特性	技术，降低窗口生产成本
VOC 气体检测项目	开展 VOC 气体检测应用技术研究	完成吊舱产品研制	完成 VOC 气体检测应用技术研究	公司具备 VOC 等气体检测应用技术开发能力
多光谱海洋溢油检测项目	开展多光谱海洋溢油应用技术研究	完成吊舱产品研制；正在开展多光谱水域的标定工作	完成多光谱海洋溢油应用技术研究	公司具备多光谱海洋溢油应用技术开发能力
短波红外相机	开展系列化短波红外相机研制	完成 0.9-1.7 μm 短波产品开发；完成 1.7-2.5 μm 制冷短波产品开发；开展 Sony0.4-1.7 μm 项目调研	完善系列化短波产品研发；完成 Sony 短波产品开发；	拓展成像产品的谱系
紧凑型激光测照组件	40mJ 小型化照射器开发	已完成结题	攻克可无温控端面泵浦、高斯镜谐振腔等关键技术，形成了样机	在紧凑型、低成本激光照射技术方面进行了探索，为 SWaP 型激光测照器的研发奠定了基础。
立式传函测试仪	研制立式传函测试仪	完成研制	形成立式传函测试仪产品	为传函测试仪产品推广奠定产品基础
机场低空目标探测	开发系统化光电产品，满足机场对鸟类目标和低空空飘物探测和识别的需求。	完成研制	突破多传感器一体化系统集成设计、自主搜索、目标追踪等关键技术，实现在机场低空目标探测和识别需求	首次进入机场探鸟与空飘物探测领域。该项目研发并成功中标，为我司开拓了新的市场领域
低轨星间激光通信光纤放大器	开发低轨星间激光通信光纤放大器 (EDFA)，满足高功率、高增益、高可靠性等产品需求	完成研制	完成总体设计、样机研制、电离总剂量辐照试验、专项测试、星网统型比测、载荷总体单位验收等	作为星间激光通信载荷核心关键件，低轨星间激光通信光纤放大器 (EDFA) 市场前景十分广阔。
水下电视	针对水介质的特殊性，开发空气与水介质通用的成像镜头	完成研制	通过特殊材料、优化镜头结构等方法，实现成像镜头在空气与水介质的复用，在一定温度范围内保持成像热不敏	为水下成像产品领域的多介质成像和光学热不敏技术奠定技术基础
大线阵长波 1024 \times 6 双拼红外传感器	开发 1024 \times 6 双拼线阵扫描型全景热成像光电产品	完成研制	攻克长线列双拼光电产品多项关键技术，满足对空目标探测的长线列双拼光电产品需求	提升公司高端红外探测产品竞争力
基于距离选通成像的水下激光成像设备	满足对在水下低照度环境下远距离目标探测需求	完成研制	实现深水抗压、抗腐蚀、选通控制、智能识别等关键技术，实现远距离水下探测	丰富公司水下成像产品品类和应用领域
反无光电系统	研制四轴四框架的光电和随动组合系统	完成研制	光电和随动组合系统集成、多传感器融合设计缩小尺寸和重量，实现对空目标搜索、识别、跟踪、指示等	提升公司综合光电产品集成研发能力，将公司产品扩展至反无光电领域
4K 高清电视镜头	开展 4K 高清电视镜头研制	完成研制	突破高精度消色差技术，优化凸轮曲线与光焦度分配，提升变	提升公司电视产品的图像质量和光轴一致性，满足光电系统高

			焦系统像质一致性	性能需求
热力环境中传感器光机系统的光轴稳定性研究	针对热变化、力变化等问题开展技术研究，实现热力环境中传感器光机系统的光轴稳定	研制中	攻克热力环境中传感器光机系统的光轴高稳定性需求	解决滑动变焦技术存在的光轴运动跑偏问题，提升光轴高稳定性指标
CMOS 电视机芯成像性能提升技术研究	针对高分辨率 CMOS 电视机芯存在的国产化、成本、时延、接口适配等问题，开展技术研究	研制中	形成可达到工程应用水平的全国产化 CMOS 电视成像机芯，实现电视成像传感器的自主可控	提供低成本、低时延、自主可控 5K 分辨率高性能 CMOS 电视机芯，满足光电系统高性能传感器需求
非制冷晶圆探测器机芯技术研究	针对小型化、低成本、低功耗非制冷红外机芯批量市场需求，开展相关技术研究	完成项目结题	完成低成本标准制冷机芯产品研制	适应低成本非制冷红外机芯市场需求，提供多元化红外产品
通用制冷红外机芯技术研究	针对不同应用需求，开展相应的系列通用制冷红外机芯技术研究	完成项目结题	开展高性能探测器信号调理、高速大容量低功耗缓存、小尺寸高效率宽范围电源等技术研究	聚焦产品系列，提供技术重用率，减少定制化需求，提高研发效率

公司研发人员情况

	2025 年	2024 年	变动比例
研发人员数量（人）	105	119	-11.76%
研发人员数量占比	27.34%	30.05%	-2.71%
研发人员学历			
本科	4	5	-20.00%
硕士	97	110	-11.82%
博士	3	3	0.00%
专科	1	1	0.00%
研发人员年龄构成			
30 岁以下	6	8	-25.00%
30~40 岁	69	82	-15.85%
40 岁以上	30	29	3.45%

近三年公司研发投入金额及占营业收入的比例

	2025 年	2024 年	2023 年
研发投入金额（元）	65,448,349.39	73,056,965.51	92,455,299.31
研发投入占营业收入比例	9.57%	13.67%	12.01%
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	2025 年	2024 年	同比增减
经营活动现金流入小计	658,192,328.98	634,796,843.09	3.69%
经营活动现金流出小计	457,977,268.77	493,649,159.02	-7.23%
经营活动产生的现金流量净额	200,215,060.21	141,147,684.07	41.85%
投资活动现金流入小计	34,601.77	4,814.16	618.75%
投资活动现金流出小计	111,043,307.90	19,864,055.87	459.02%
投资活动产生的现金流量净额	-111,008,706.13	-19,859,241.71	-458.98%
筹资活动现金流入小计	1,309,824.80	1,104,752.72	18.56%
筹资活动现金流出小计	14,751,824.80	64,761,895.58	-77.22%
筹资活动产生的现金流量净额	-13,442,000.00	-63,657,142.86	78.88%
现金及现金等价物净增加额	75,779,391.50	57,624,483.24	31.51%

相关数据同比发生重大变动的主要影响因素说明

适用 不适用

(1) 经营活动产生的现金流量净额同比变动比例为 41.85%，主要原因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，购买商品、接受劳务支付的现金较上年同期减少所致。

(2) 投资活动产生的现金流量净额同比变动比例为-458.98%，主要原因系报告期内办理银行大额存单，使得支付其他与投资活动有关的现金较上年同期增加所致。

(3) 筹资活动产生的现金流量净额同比变动比例为 78.88%，主要系报告期内支付现金股利较上年同期减少所致。

报告期内公司经营活动产生的现金净流量与本年度净利润存在重大差异的原因说明

适用 不适用

净利润受资产减值准备计提、经营性应收应付等非现金项目变动的影响，使得报告期内公司经营活动产生的现金净流量与本年度净利润存在较大差异。

五、非主营业务情况

适用 不适用

单位：元

	金额	占利润总额比例	形成原因说明	是否具有可持续性
投资收益	1,827,499.91	10.46%	可转让大额存单利息收入	否
资产减值	-17,588,454.41	-100.66%	计提存货减值损失及固定资产减值	是
营业外收入	67,375.08	0.39%	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	7,826.39	0.04%	非流动资产报废损失等	否
其他收益	15,315,863.32	87.65%	增值税退税及其他与	增值税退税有持续

			经营活动有关的政府补助等	性，其他政府补助不具有持续性
利息收支净额	2,385,788.63	13.65%	利息收入、利息支出	利息收入具有持续性
信用减值	-80,056,143.41	-458.17%	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

	2025 年末		2025 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	439,961,487.31	23.01%	365,731,430.45	21.41%	1.60%	
应收账款	511,457,776.65	26.75%	524,887,871.07	30.73%	-3.98%	
合同资产	38,302,199.55	2.00%	18,739,097.76	1.10%	0.90%	
存货	209,421,816.94	10.95%	244,588,580.12	14.32%	-3.37%	
投资性房地产		0.00%		0.00%	0.00%	
长期股权投资		0.00%		0.00%	0.00%	
固定资产	202,372,519.84	10.59%	241,909,883.71	14.16%	-3.57%	
在建工程	15,467,909.94	0.81%	352,442.70	0.02%	0.79%	
使用权资产	848,970.96	0.04%	1,105,692.37	0.06%	-0.02%	
短期借款		0.00%		0.00%	0.00%	
合同负债	39,055,010.17	2.04%	8,429,390.29	0.49%	1.55%	
长期借款		0.00%		0.00%	0.00%	
租赁负债	126,572.48	0.01%	291,250.46	0.02%	-0.01%	
应收票据	325,251,155.46	17.01%	254,349,422.52	14.89%	2.12%	
债权投资	101,827,499.91	5.33%	0.00	0.00%	5.33%	主要系本期办理了银行大额存单
应付票据	154,687,161.17	8.09%	97,111,408.54	5.68%	2.41%	
应付账款	395,844,581.24	20.71%	302,354,394.16	17.70%	3.01%	

境外资产占比较高

适用 不适用

2、以公允价值计量的资产和负债

适用 不适用

3、截至报告期末的资产权利受限情况

期末货币资金 3,071,759.02 元使用权存在限制，系银行承兑汇票保证金、信用证保证金、账户结息、ETC 保证金、冻结的银行存款等。

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。

八、重大资产和股权出售

1、出售重大资产情况

适用 不适用

公司报告期末未出售重大资产。

2、出售重大股权情况

适用 不适用

九、主要控股参股公司分析

适用 不适用

主要子公司及对公司净利润影响达 10%以上的参股公司情况

单位：元

公司名称	公司类型	主要业务	注册资本	总资产	净资产	营业收入	营业利润	净利润
中船泓洋科技（武汉）有限责任公司	子公司	技术服务、技术开发；光学仪器制造、光电	50,000,000.00	192,270,822.92	78,069,172.99	57,724,015.90	4,440,536.91	4,333,467.08

		子器件制造						
--	--	-------	--	--	--	--	--	--

报告期内取得和处置子公司的情况

适用 不适用

主要控股参股公司情况说明

无

十、公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

十一、公司未来发展的展望

（一）公司发展战略概述

2026 年，公司将继续坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，全面贯彻落实二十大、二十届历次全会精神、习近平总书记关于全面深化改革的重要论述和系列重要指示批示精神，聚焦“2030 年成为产业结构合理、质量效益领先、军工核心突出、军民深度融合，具有国际竞争力的光学与光量子领域头部上市企业”的战略目标；聚焦党建文化引领，融合高质量发展；聚焦产业结构合理，进一步拓展应用产业；聚焦军工核心突出，强化市场与技术双轮驱动；聚焦质量效益领先，不断提升运转效率；聚焦军民深度融合，增强产业供给能力；聚焦增强国际竞争力，提升营销和服务能力。不断增强核心功能、提升核心竞争力，全力推动公司实现高质量发展，加快成为光学与光量子技术领域的创新者、引领者。

（二）公司 2026 年经营计划概述

（1）党建工作

2026 年是习近平总书记在全国国企党建会上发表重要讲话十周年，也是“十五五”开局之年。公司要坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，全面贯彻党的二十大和二十届历次全会精神，深入落实“12367”党建工作要求，着力健全优化党建工作体系，以高质量党建引领保障公司“十五五”开好局起好步。一是抓好党建与经营深度融合。要进一步统一思想、凝聚共识，以高质量党建引领保障年度工作高质量完成。二是抓好党务与业务深度融合。要压实主体责任，履行“一岗双责”，推动党务工作与业务工作同谋划、同部署、同推进、同考核。三是抓好企业文化与员工行为深度融合，让企业精神与灵魂在员工中凝心聚力。

（2）市场经营

2026 年，公司将牢固树立“全员营销、市场为王”的理念，将市场开拓作为生存发展的“生命线”工程来抓。装备领域，一是在防务领域，主动对接行业主管部门及相关单位的规划调研、论证工作，积极参与项目指南相关方向的前期研究与策划；二是巩固陆军市场主阵地，持续拓展海军、空军、火箭军等多军种市场。战新产业领域，一是聚焦商业航天、低空经济、星网等领域，集中资源加快新产品从试制配套向市场化、商业化落地；二是打通上下游产业链协同与配套体系，畅通供需衔接，切实提升经营效率；三是参与行业顶层规划设计，实现企业发展与行业进步同频共振。外贸领域，加强国际市场风险研判与合规管理，深化与国际渠道商的合作，力争在重点海外区域市场实现订单新突破，持续提升公司品牌的国际影响力。

（3）技术创新

建立“重点项目+骨干团队”攻坚模式，围绕产业链强基补短、新兴产业布局等方向，确定核心技术攻关任务。一是瞄准高端装备制造，开展医疗器械探索，推动军用光电探测技术向医疗健康场景迁移落地，为医用光电产品的研发、生产与市场化提供全方位保障；二是瞄准 AI+技术，大力发展智能感知产业，重点围绕红外、激光、可见光多模态融合感知、AI 赋能智能感知算法、场景化智能传感解决方案等开展研究；三是瞄准海洋强国战略，发展深海探测装备，重点突破深海光学照明、深海电视、深海光谱探测等项目的关键性技术，快速向产业化转化；四是瞄准绿色环保，巩固光谱探测优势，加速多波段光谱成像与 AI 解析技术的融合创新，为工业在线监测、无人机载检测及移动平台应用提供技术支撑；五是瞄准低空经济，抢占星网通信份额，开发具备多波段放大能力的 EDFA，满足长距离、大容量卫星通信需求；六

是瞄准飞行安保，拓展原有“探识驱”平台功能，开发具备无人机搜索、跟踪、反制一体化的设备，满足机场、重要场所的无人机防控需求；七是瞄准低空经济安全，发展民用反无人机装备，围绕“性能提升、成本优化、场景适配”三大核心，支撑民用反无装备落地。八是瞄准公共安全，发展准防务装备。

(4) 战略编制

聚焦“2030 年成为产业结构合理、质量效益领先、军工核心突出、军民深度融合，具有国际竞争力的光学与光量子领域头部上市企业”的战略目标，全面统筹全公司“一盘棋”，充分发挥产业技术双轮驱动作用和安全支撑作用，不断增强核心功能、提升核心竞争力，聚焦主责主业，确保战略规划内容完整、目标清晰、措施可行、科学有效，把加快构建新发展格局、发展新质生产力作为贯穿久之洋公司“十五五”发展全局的战略任务。为公司未来五年（2026 年-2030 年）、以及更长时期内科学合理规划全局性、方向性的战略发展定位、发展目标及相应的实施方案与保障措施。

(5) 公司治理

2026 年，公司将坚持以改革破局、以创新赋能，聚焦市场、设计、采购、生产、服务全价值链，统筹推进一体化数字平台基础建设，推动核心业务系统互联互通与初步集成，着力构建适配公司战略发展的数字化支撑体系；进一步理顺创新团队管理架构，明确权责分工与运行机制，激发创新创造活力；精准厘清各子公司战略发展定位，明晰母子公司管控边界、协同关系与功能分工，推动集团化高效管控与专业化协同发展；持续优化组织机构与资源配置，提升治理体系和治理能力。

(三) 经营风险

1. 市场竞争风险

光电子行业属于战略新兴行业，国家大力鼓励并予以政策支持，行业迎来了大发展机遇期，资本、企业、人才纷纷涌入聚集，随着行业发展逐步演进，市场竞争日趋激烈。公司作为行业内企业，无法避免任务获取的市场竞争风险，但从所处行业，还是人才队伍、条件积累、管理自我完善能力等各方面，目前来看仍具备一定的竞争优势。面对日益复杂、激烈的市场竞争，公司将聚焦价值创造，一方面持续提升研制生产能力，打造高品质差异化产品；另一方面优化服务流程，精准匹配客户需求，以优质产品和服务留住客户，筑牢竞争壁垒。

2. 技术更新与产品开发风险

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

3. 军品审价风险

当前军品审价深入推进并已成为常态化，审价开展的时间、涉及的产品范围及周期、审价具体要求均由上级根据审价工作实施情况发布通知，具有较大的不确定性，且价格审定过程可能较长，审价结论受审价政策与要求的不断调整、总体经费水平等多种因素影响，同样具有较大的不确定性。当审定价格结论(批复)下达，与暂定价存在的差异，对公司当前及未来的收入、损益、经营现金流量都可能会带来一定的影响。

4. 业绩波动风险

公司军品业务占比相对较高，军品采购执行计划制度，当前装备周期变化、有关人员人事变动、工作程序调整，相对以往发生概率及频次均有所提高，导致采购计划执行调整风险加大。公司产品主要为传感器级，既有为上级机关直接配套任务、也有为总体单位配套任务，若采购计划执行出现调整或总体单位进度推进发生变化，公司年度任务会发生波动，业绩会随之波动。为此公司一方面加强与上级单位和总体单位的协调；另一方面加大应用产业领域和外贸市场的开拓，争取均衡发展以降低业绩波动风险。

5. 应收账款的风险

公司主要客户信用良好，但不排除特殊情况下，个别客户回款存在不确定性风险，将导致公司生产经营活动资金紧张、增加信用减值损失甚至发生实质坏账损失的风险。为此，公司将持续强化对应收账款催收力度，进一步完善并严格执行催款考核及奖惩制度，对于回款不确定性高、账龄长、金额大的应收账款制定专项催收措施，以此加速应收账款回款。

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
2025 年 04 月 17 日	深圳证券交易所“互动易平台”“云访谈”栏目	网络平台线上交流	其他	市场投资者	详见相关公告索引	内容详见公司 2025 年 4 月 17 日披露于巨潮资讯网的投资者关系活动记录表
2025 年 05 月 20 日	上证路演中心	其他	其他	国联证券曲茵萱、华西证券林熹及其他市场投资者	详见相关公告索引	内容详见公司 2025 年 5 月 20 日披露于巨潮资讯网的投资者关系活动记录表
2025 年 06 月 12 日	全景网	网络平台线上交流	其他	市场投资者	详见相关公告索引	内容详见公司 2025 年 6 月 12 日披露于巨潮资讯网的投资者关系活动记录表

十三、市值管理制度和估值提升计划的制定落实情况

公司是否制定了市值管理制度。

是 否

公司是否披露了估值提升计划。

是 否

为进一步规范公司市值管理工作，切实推动公司提升投资价值，增强投资者回报，根据《中华人民共和国公司法》《中华人民共和国证券法》《上市公司监管指引第 10 号——市值管理》《深圳证券交易所创业板股票上市规则》《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 2 号——创业板上市公司规范运作》等法律法规、规范性文件的规定，结合《公司章程》及公司实际情况，公司制定了《市值管理制度》，并于 2025 年 8 月 25 日经公司第五届董事第八次会议审议通过。

十四、“质量回报双提升”行动方案贯彻落实情况

公司是否披露了“质量回报双提升”行动方案公告。

是 否

第四节 公司治理、环境和社会

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，公司没有发生重大会计差错更正、重大遗漏信息补充等情况，符合法律法规及规范性文件要求。

1.关于股东与股东会

公司严格按照《上市公司股东会规则》《公司章程》《股东会议事规则》等规章制度的要求，规范股东会的召集、召开和议程序；聘请律师对股东会的相关文件和有关事实进行核查和验证，并出具法律意见书；平等对待所有股东，并尽可能为股东参加股东会提供便利，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 次股东会，均以现场和网络投票相结合的方式召开。

2.关于董事与董事会

公司董事会人数及人员结构符合法律法规的要求，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》等工作制度，忠实勤勉尽责地履行职责和义务。董事会下设薪酬与考核委员会、战略与投资委员会、提名委员会和审计与风险委员会，各委员会依据《公司章程》和各委员会议事细则的规定履行职权，为董事会的决策提供了科学和专业的意见。

报告期内，公司共召开 6 次董事会，会议的召集、召开、表决程序严格依据相关法律、法规及规定执行。

3.关于监事和监事会

公司监事会人数及人员结构符合法律法规的要求，监事会严格按照《公司法》《公司章程》《监事会议事规则》的规定，规范监事会的召集、召开和表决；全体监事严格按照《公司章程》《监事会议事规则》等相关规定开展工作，认真履行职责，对公司财务状况、定期报告的编制以及对董事、高级管理人员履行职责的合法合规性进行监督，切实维护公司及股东的合法权益。

报告期内，公司共召开 3 次监事会，会议的召集、召开、表决程序严格依据相关法律、法规及规定执行。

公司于 2025 年 7 月 15 日召开的第五届董事会第七次会议审议通过了《关于修订〈公司章程〉并办理工商变更登记的议案》《关于取消公司监事会及废止〈监事会议事规则〉的议案》；第五届监事会第六次会议审议通过了《关于取消公司监事会及废止〈监事会议事规则〉的议案》，前述议案由 2025 年 7 月 31 日召开的 2025 年第一次临时股东大会审议通过。根据《公司法》《关于新〈公司法〉配套制度规则实施相关过渡期安排》《上市公司章程指引》等法律、法规及规范性文件的规定，结合公司实际情况，公司不再设置监事会，由董事会审计与风险委员会履行《公司法》规定的监事会职权。监事会取消后，公司《监事会议事规则》相应废止，公司各项制度中涉及监事会、监事的规定不再适用。

4.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。

5.关于绩效评价与激励约束机制

公司已建立并持续完善薪酬制度和绩效考核管理办法，公司董事、高级管理人员的选聘和绩效评价公正透明，符合有关法律、法规和公司内部规章制度的规定。

6.关于信息披露与投资者关系

公司高度重视信息披露工作，严格按照《上市公司信息披露管理办法》《深圳证券交易所创业板股票上市规则》、深圳证券交易所创业板上市公司的信息披露格式指引等规定以及公司制定的《信息披露管理制度》等的要求，真实、准确、及时、公平、完整地披露有关信息，增加公司运作的公开性和透明性。公司指定《证券时报》《中国证券报》等为

信息披露报纸，巨潮资讯网为信息披露网站。公司认真接待投资者及调研机构的来访和咨询，及时答复投资者互动交流平台的提问，对待来访接待工作秉持公平、公正、公开的原则，保障所有投资者平等地享有知情权及其他合法权益。

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

7.关于相关利益者

公司充分尊重和维护相关利益者的合法权益，积极与相关利益者进行沟通和交流，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、人员、资产、机构、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公司工作。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、公司具有表决权差异安排

适用 不适用

五、红筹架构公司治理情况

适用 不适用

六、董事和高级管理人员情况

1、基本情况

姓名	性别	年龄	职务	任职状态	任期起始日期	任期终止日期	期初持股数（股）	本期增持股份数量（股）	本期减持股份数量（股）	其他增减变动（股）	期末持股数（股）	股份增减变动的原因
邵哲明	男	53	董事	现任	2024年08月13日	2027年08月13日	0	0	0	0	0	不适用
沈永良	男	56	董事	现任	2021年11月26日	2027年08月13日	0	0	0	0	0	不适用
童东风	男	45	董事	现任	2024年08月13日	2027年08月13日	0	0	0	0	0	不适用
李海波	男	50	董事长	现任	2026年03月02日	2027年08月13日	0	0	0	0	0	不适用
洪普	男	52	董事	现任	2021年09月15日	2027年08月13日	0	0	0	0	0	不适用
高彦伟	男	45	职工代表董事	现任	2024年08月13日	2027年08月13日	0	0	0	0	0	不适用
王永新	男	53	独立董事	现任	2021年11月26日	2027年08月13日	0	0	0	0	0	不适用
刘铁根	男	71	独立董事	现任	2022年04月26日	2027年08月13日	0	0	0	0	0	不适用

余洋	男	43	独立董事	现任	2022年04月26日	2027年08月13日	0	0	0	0	0	不适用
洪普	男	52	总经理	现任	2021年03月05日	2027年08月13日	0	0	0	0	0	不适用
李洪涛	男	47	副总经理	现任	2019年01月13日	2027年08月13日	0	0	0	0	0	不适用
熊涛	男	46	副总经理	现任	2019年01月13日	2027年08月13日	0	0	0	0	0	不适用
郭晓东	男	49	副总经理	现任	2019年01月13日	2027年08月13日	0	0	0	0	0	不适用
吴昌仁	男	51	财务总监	现任	2023年07月17日	2027年08月13日	0	0	0	0	0	不适用
吴昌仁	男	51	董事会秘书	现任	2023年08月21日	2027年08月13日	0	0	0	0	0	不适用
吴昌仁	男	51	总法律顾问 (首席合规官)	现任	2024年08月13日	2027年08月13日	0	0	0	0	0	不适用
王红勇	男	44	副总经理	离任	2023年12月06日	2026年03月17日	0	0	0	0	0	不适用
郭良贤	男	47	董事长	离任	2024年08月13日	2026年01月29日	0	0	0	0	0	不适用
合计	--	--	--	--	--	--	0	0	0	0	0	--

报告期是否存在任期内董事和高级管理人员离任的情况

是 否

公司董事、高级管理人员变动情况

适用 不适用

2、任职情况

公司现任董事、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3月生，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、所长助理、湖北久之洋红外系统股份有限公司董事长，重庆华渝电气集团有限公司党委副书记、总经理。现任华中光电技术研究所副所长、公司董事，同时兼任中船星惯科技（武汉）有限公司董事长。

2、沈永良，中国国籍，无境外永久居留权，中共党员，1970年5月生，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、公司董事。

3、董东风，中国国籍，无境外永久居留权，中共党员，1981年12月生，硕士，电气工程与自动化专业，高级工程师。历任中国船舶重工集团资本控股有限公司投资发展部副主任；中船重工科技投资发展有限公司投资管理部主任；中国船舶集团投资有限公司产业投资部副总经理。现任中国船舶集团投资有限公司产业投资部总经理，同时兼任中船投资发展有限公司总经理；中船资本控股（天津）有限公司总经理；中船投资发展（山东）有限公司总经理；中船九江精达科技股份有限公司董事；中船重工西安海澜装备技术有限公司董事；中船科技投资有限公司董事长；2024年8月13日至今任公司董事。

4、李海波，男，中国国籍，无境外永久居留权，中共党员，1976年7月生，硕士，光学仪器与光电技术专业，研究员。1999年参加工作，在华中光电技术研究所从事工艺技术研究、科研生产管理、资产与产权管理、市场经营、公司管理、纪检监督等工作，历任华中光电技术研究所总装中心副主任、计划部副主任、资产部副主任、民品处处长、舰用光电事业部副主任、光电系统应用部主任、所长助理、纪检部主任、纪委副书记等岗位，并曾在所属控股武汉华中天勤防务技术有限公司、武汉华之洋科技有限公司、湖北久之洋红外系统股份有限公司任总经理，现任华中光电技术研究所所长助理及公司党委书记、董事长（2026年3月2日至今）。组织完成多项国家重大科研项目，多次发表了论文、学术报告及战略规划，曾获得“国防科技进步奖”1项，“省部级科技进步奖”3项、取得发明专利多项；获湖北省国防科工系统目标责任管理工作先进个人；获中国船舶重工集团公司某重点型号产品批产任务有突出贡献人员、中国船舶重工集团公司非船装备产业创新人才、中国船舶集团公司优秀巡视专员等表彰；多次被评为华中光电技术研究所优秀科技工作者、优秀干部。

5、洪普，中国国籍，无境外永久居留权，中共党员，1974年9月生，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、财务总监、党委书记，现任公司董事、党委副书记、总经理，同时兼任重庆华渝电气集团有限公司董事。

6、高彦伟，男，中国国籍，无境外永久居留权，中共党员，1981年10月生，硕士，光学专业，高级工程师。2011年7月进入公司工作，先后从事产品开发和生产管理工作，历任产品制造部激光生产线主管、激光产品事业部主任、装备工程部副主任、光机装调中心主任、装备工程部部长，现任公司数字制造部主任，2024年8月13日至今任公司职工董事。

7、王永新，中国国籍，无境外永久居留权，中共党员，1973年10月生，会计专业本科学历，注册会计师，曾任湖北万信会计师事务所审计员、项目经理、部门经理，湖北万信资产评估公司董事，中勤万信会计师事务所部门经理、副主任会计师、风险控制委员会主席、董事，现任中勤万信会计师事务所（特殊普通合伙）合伙人、湖北分所负责人、风险控制委员会主席，武汉昱升光电股份有限公司独立董事。2013年至2018年12月任公司第一届、第二届董事会独立董事。2021年11月至今任公司第四届、第五届董事会独立董事。

8、刘铁根，1955年6月生，中共党员，中国国籍，无境外永久居留权，天津大学精仪学院光学工程国家重点学科教授、学术带头人、博士生导师，光电信息技术教育部重点实验室主任、国家973计划项目首席科学家，享受国务院政府特殊津贴。在光纤压力传感、极端环境光纤多参量传感、光电信息融合感知等领域取得了原创性、系统性的重大成果，

获国家技术发明二等奖 1 项、中国专利金奖 1 项、全国创新争先奖状和省部级一等奖 5 项。组建了国家光纤传感标委会，为我国光纤传感发展做出重要贡献。专心从教近四十载，指导博士生 80 余人，为国家输送一批光学工程领域学术带头人或业务中坚，多人入选国家级人才。2022 年 4 月至今任公司独立董事。

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

10、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、华中光电所创新特等奖和湖北省国防科技工业优秀共产党员。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。

11、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，从事市场经营工作，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。

12、郭晓东，中国国籍，无境外永久居留权，中共党员，1977 年生，硕士研究生，物理电子专业，研究员。2004 年进入华中光电技术研究所，从事成像技术研究和工程开发工作，先后担任设计师、副主任设计师、主任设计师。曾承担多项国家重大科研项目的研发和鉴定工作，先后获得多项国防科学技术进步奖和中船重工集团公司科学技术奖，荣获湖北省青年科技奖、武汉市青年技术岗位能手称号、武汉市黄鹤英才（领军人才）和湖北省国防科工办颁发的优秀共产党员称号等。2017 年 4 月进入久之洋公司，历任公司副总工程师、红外研发部主任、中船泓洋科技(武汉)有限责任公司董事长。现任公司党委委员、副总经理。

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

控股股东、实际控制人同时担任上市公司董事长和总经理的情况

适用 不适用

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
童东风	中国船舶集团投资有限公司	产业投资部总经理			是
李海波	华中光电技术研究所	所长助理			否
在股东单位任职情况的说明	公司董事在股东单位的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
邵哲明	中船星惯科技（武汉）有限公司	董事长			否
洪普	重庆华渝电气集团有限公司	董事			否
王永新	中勤万信会计师事务所（特殊普通合伙）	管理合伙人、风控委主席、湖北分所负责人			是
王永新	武汉昱升光电股份有限公司	董事			否
余洋	国家高端智库综合开发研究院（中国·深圳）	副所长			是
刘铁根	天津大学	教授			是
童东风	中船投资发展有限公司	总经理			否
童东风	中船资本控股（天津）有限公司	总经理			否
童东风	中船投资发展（山东）有限公司	总经理			否
童东风	中船重工西安海澜装备技术有限公司	董事			否
童东风	中船九江精达科技股份有限公司	董事			否
童东风	中船科技投资有限公司	董事长			否
在其他单位任职情况的说明	公司董事、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

因公司 2022 年未充分识别并及时披露与控股股东发生的审议之外关联交易，2023 年未及时披露与控股股东发生的审议之外关联交易，2025 年 4 月，公司及相关责任人先后收到湖北证监局下发的《湖北证监局关于对湖北久之洋红外系统股份有限公司及邵哲明、洪普、吴昌仁采取出具警示函措施的决定》及深圳证券交易所出具的《关于对湖北久之洋红外系统股份有限公司及相关当事人的监管函》。具体内容详见公司 2025 年 4 月 17 日披露在巨潮资讯网的《关于公司及相关责任人收到湖北证监局警示函的公告》及深圳证券交易所官方网站发布的《关于对湖北久之洋红外系统股份有限公司及相关当事人的监管函》。

3、董事、高级管理人员薪酬情况

董事、高级管理人员薪酬的决策程序、确定依据、实际支付情况

不是公司在职员工的董事不在公司领取薪酬；独立董事薪酬为独董津贴；公司原董事长郭良贤，董事、总经理洪普，职工代表董事高彦伟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，按照公司相应薪酬制度确定。

报告期内，公司董事、高级管理人员的薪酬已支付。

公司报告期内董事和高级管理人员薪酬情况

单位：万元

姓名	性别	年龄	职务	任职状态	从公司获得的税前报酬总额	是否在公司关联方获取报酬
邵哲明	男	53	董事	现任	0	是
沈永良	男	56	董事	现任	0	是
童东风	男	45	董事	现任	0	是
洪普	男	52	董事、总经理	现任	57.07	否
高彦伟	男	45	职工董事	现任	39.68	否
王永新	男	53	独立董事	现任	7	否
刘铁根	男	71	独立董事	现任	7	否
余洋	男	43	独立董事	现任	7	否
李洪涛	男	47	副总经理	现任	72.09	否
熊涛	男	46	副总经理	现任	43.14	否
郭晓东	男	49	副总经理	现任	44.63	否
吴昌仁	男	51	财务总监、董秘、总法律顾问（首席合规官）	现任	43.82	否
王红勇	男	44	副总经理	离任	45.95	否
郭良贤	男	47	董事长	离任	58.95	否
合计	--	--	--	--	426.33	--

报告期末全体董事和高级管理人员实际获得薪酬的考核依据	《湖北久之洋红外系统股份有限公司经理层成员薪酬管理办法》《湖北久之洋红外系统股份有限公司经理层成员绩效管理暂行办法》等相关规定
报告期末全体董事和高级管理人员实际获得薪酬的考核完成情况	已完成
报告期末全体董事和高级管理人员实际获得薪酬的递延支付安排	不适用
报告期末全体董事和高级管理人员实际获得薪酬的止付追索情况	不适用

其他情况说明

适用 不适用

董事和高级管理人员平均薪酬较上年度略有增长，主要系李洪涛同志在市场经营领域贡献较为突出，为激励其工作成绩，给予其专项奖励所致。

七、报告期内董事履行职责的情况

1、董事出席董事会及股东会的情况

董事出席董事会及股东会的情况							
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	出席股东会次数
邵哲明	6	3	3	0	0	否	3
沈永良	6	2	4	0	0	否	1
童东风	6	0	6	0	0	否	1
郭良贤	6	5	1	0	0	否	3

洪普	6	6	0	0	0	否	1
高彦伟	6	5	1	0	0	否	3
王永新	6	4	2	0	0	否	3
刘铁根	6	1	5	0	0	否	2
余洋	6	2	4	0	0	否	3

连续两次未亲自出席董事会的说明

不适用

2、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。

3、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，公司全体董事恪尽职守、勤勉尽责，严格遵守《公司法》《证券法》《上市公司治理准则》及《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 2 号—创业板上市公司规范运作》等法律法规，并依据《公司章程》《董事会议事规则》《独立董事工作制度》等内部规章履行职责。董事们持续关注公司生产经营情况，积极出席相关会议，结合自身专业背景认真审议各项议案，深入研讨并充分发表意见，为制度完善与经营决策提供了重要支持。公司董事会及各专门委员会对重大事项开展充分、审慎的讨论，坚持集体审议、集体决策，确保决议科学有效。全体董事还持续监督董事会决议的执行，促进公司各项经营工作持续、稳定、健康发展，切实维护公司整体利益与全体股东合法权益，为规范运作与长效发展发挥了积极作用。

八、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）
第五届董事会战略与投资委员会	郭良贤、邵哲明、洪普、高彦伟、余洋	4	2025 年 03 月 14 日	审议通过《关于公司〈2024 年环境、社会及公司治理（ESG）报告〉的议案》《关于公司 2025 年度投资计划的议案》《关于公司向银行申请授信额度的议案》《关于调整公司内部组织机	经过充分沟通讨论，与会委员一致审议通过所有议案		

				构设置的议案》《关于公司未来三年（2025—2027 年）股东分红回报规划的议案》			
			2025 年 04 月 11 日	审议通过《关于固定资产投资项立项的议案》	经过充分沟通讨论，与会委员一致审议通过该议案		
			2025 年 08 月 14 日	审议通过《关于修订〈环境、社会和公司治理（ESG）工作管理规定〉的议案》	经过充分沟通讨论，与会委员一致审议通过该议案		
			2025 年 10 月 16 日	审议通过《关于修订公司未来三年（2025—2027 年）股东分红回报规划的议案》	经过充分沟通讨论，与会委员一致审议通过该议案		
第五届董事会审计与风险委员会	王永新、沈永良、郭良贤、刘铁根、余洋	5	2025 年 03 月 14 日	审议通过《关于公司 2024 年年度报告及摘要的议案》 《关于公司 2024 年度财务报告的议案》 《关于公司 2024 年度财务决算报告的议案》 《关于公司 2024 年度利润分配预案的议案》 《关于公司 2025 年度财务预算报告的议案》 《关于公司 2024 年度内部控制自我评价报告的议案》 《关于公司 2024 年度日常关联交易执行	经过充分沟通讨论，与会委员一致审议通过所有议案		

				情况及 2025 年度日常关联交易预计的议案》 《关于〈中船财务有限责任公司 2024 年度风险评估报告〉的议案》《关于董事会审计与风险委员会对会计师事务所 2024 年度履职情况评估及履行监督职责情况的报告的议案》 《关于公司 2024 年度内部审计报告的议案》 《关于续聘中审众环会计师事务所（特殊普通合伙）为公司 2025 年度审计机构的议案》			
			2025 年 04 月 11 日	审议通过 《关于公司〈2025 年第一季度报告〉的议案》	经过充分沟通讨论，与会委员一致审议通过该议案		
			2025 年 08 月 14 日	审议通过 《关于公司〈2025 年半年度报告〉及其摘要的议案》《关于〈关于中船财务有限责任公司的风险持续评估报告〉的议案》《关于制定〈风险管理规定〉的议案》	经过充分沟通讨论，与会委员一致审议通过所有议案		
			2025 年 10 月 16 日	审议通过 《关于公司〈2025 年第三季度报	经过充分沟通讨论，与会委员一致审议通过所		

				告>的议案》《关于拟变更会计师事务所的议案》《关于制定〈合规管理办法〉的议案》《关于新增 2025 年度日常关联交易预计的议案》	有议案		
			2025 年 12 月 17 日	审议通过《关于公司 2026 年度日常关联交易预计的议案》《关于与中船财务有限责任公司续签〈金融服务协议〉暨关联交易的议案》《关于修订〈内部审计制度〉的议案》	经过充分沟通讨论，与会委员一致审议通过所有议案		
第五届董事会薪酬与考核委员会	刘铁根、邵哲明、沈永良、王永新、余洋	2	2025 年 03 月 14 日	审议通过《关于公司经理层 2024 年度绩效考评结果的议案》《关于公司 2024 年度工资总额预算执行情况报告的议案》《关于公司 2025 年度工资总额预算方案的议案》《关于公司非独立董事 2024 年度履行职责情况的议案》	经过充分沟通讨论，与会委员一致审议通过所有议案		
			2025 年 04 月 11 日	审议通过《关于公司经理层 2022-2024 年度任期经营业绩考评最终结果的议案》《关于公司经理	经过充分沟通讨论，与会委员一致审议通过所有议案		

				层 2025 年 度经营业绩 考核指标的 议案》			
--	--	--	--	-----------------------------------	--	--	--

九、审计委员会工作情况

审计委员会在报告期内的监督活动中发现公司是否存在风险

是 否

审计委员会对报告期内的监督事项无异议。

十、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）	360
报告期末主要子公司在职员工的数量（人）	24
报告期末在职员工的数量合计（人）	384
当期领取薪酬员工总人数（人）	384
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	125
销售人员	20
技术人员	174
财务人员	7
行政人员	58
合计	384
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
博士	5
硕士	191
本科	96
大专	86
其他	6
合计	384

2、薪酬政策

2025 年，公司积极探索并持续优化收入分配政策，结合自身经营规模，参照同行业、同地区薪酬水平，建立了“岗责匹配、业绩导向、市场对标、风险关联”的市场化薪酬绩效管理机制，确保薪酬体系适配公司发展战略与经营管理需求。

公司严格落实以绩效为核心、以岗位价值为基础的分配原则，推行差异化薪酬分配机制。经理层持续实施任期制与契约化管理，中层干部对标部门核心职责开展履职考核，全体员工结合岗位职责开展绩效考核，切实将考核结果与薪酬分配深度结合，充分发挥薪酬的激励与约束作用。

公司高度重视核心人才队伍建设，结合主营业务发展需求，持续强化研发投入与核心技术人才激励，保障核心人才薪酬竞争力，稳定核心人才队伍。同时，公司秉持以人为本的理念，在合规经营的前提下，保持完善的员工福利保障体系，切实彰显对员工的关爱，增强员工的企业归属感与团队凝聚力。

3、培训计划

2025 年，公司持续将培训作为人才梯队建设、赋能战略落地的核心支撑，以“战略赋能、精准提效”为导向，优化多维度培训体系。紧扣公司发展战略与业务痛点，聚焦数字化转型、行业前沿技术、核心岗位能力及合规体系等关键领域，优化课程矩阵，实现培训与业务、战略同频。同时健全培训评估闭环，强化训后效果转化，将培训成果与员工履职、绩效挂钩，定期复盘优化培训方案，确保培训投入转化为组织竞争力。未来，公司将深化培训需求调研，整合优质资源，为高质量发展提供人才支撑。

4、劳务外包情况

适用 不适用

劳务外包的工时总数（小时）	179,004.68
劳务外包支付的报酬总额（元）	6,371,249.76

十一、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

2025 年 3 月 26 日，公司第五届董事会第五次会议及第五届监事会第四次会议分别审议通过了《关于公司 2024 年度利润分配预案的议案》，以 2024 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 0.69 元人民币（含税），合计派发现金股利人民币 1,242 万元（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 2024 年年度股东大会审议通过。

根据公司 2024 年年度股东大会决议，公司于 2025 年 6 月 3 日发布了《2024 年年度权益分派实施公告》，本次权益分派股权登记日为：2025 年 6 月 9 日，除权除息日为：2025 年 6 月 10 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会决议的要求：	是
分红标准和比例是否明确和清晰：	是
相关的决策程序和机制是否完备：	是
独立董事是否履职尽责并发挥了应有的作用：	是
公司未进行现金分红的，应当披露具体原因，以及下一步为增强投资者回报水平拟采取的举措：	不适用
中小股东是否有充分表达意见和诉求的机会，其合法权益是否得到了充分保护：	是
现金分红政策进行调整或变更的，条件及程序是否合规、透明：	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）	0.54
每 10 股转增数（股）	4
分配预案的股本基数（股）	180,000,000
现金分红金额（元）（含税）	9,720,000.00
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）	9,720,000.00
可分配利润（元）	679,114,395.15
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	
<p>2025 年度利润分配预案为：拟以 2025 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 0.54 元人民币（含税），合计派发现金股利人民币 972 万元（含税）；同时以资本公积金向全体股东每 10 股转增 4 股，共计转增 72,000,000 股，转增后股本为 252,000,000 股。</p> <p>若董事会审议利润分配预案后股本发生变动的，则以未来实施利润分配方案时股权登记日的总股本为基数，按照分配比例不变的原则对分配总额进行调整。</p> <p>本次利润分配预案符合《公司法》《企业会计准则》《关于进一步落实上市公司现金分红有关事项的通知》《上市公司监管指引第 3 号——上市公司现金分红》《公司章程》等规定，符合公司股东分红回报规划和利润分配政策，有利于全体股东共享公司经营成果。本次利润分配预案符合公司未来经营发展的需要，合法、合规、合理。</p>	

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

十二、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。

十三、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

本报告期，公司紧扣高质量发展要求，持续完善内控及制度体系建设。一是深化内控自查自纠机制，组织财务、综管、采购、市场及库房保障等部门，系统开展流程风险评估，对发现的管控缺陷实行清单化管理，逐一落实整改措施并修订完善制度规范，确保缺陷整改全面闭环。二是坚决落实上级审计专项整改部署，对照问题清单深入剖析成因，细化整改方案、明确责任分工并实施跟踪督办，确保各项要求刚性落地。三是紧密围绕公司经营重心，扎实开展内部审计工作。全年聚焦物资采购、工程建设、大额资金支付等关键领域开展内部审计，对发现的问题和不足，形成整改台账，实施跟踪督办，确保问题闭环。

通过自查整改、专项治理及内审监督三者协同发力，公司内控与审计监督体系有效性持续增强，风险防控能力与合规运营水平得到进一步提升。

2、报告期内发现的内部控制重大缺陷的具体情况

是 否

十四、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

对子公司的管理控制存在异常

是 否

十五、内部控制评价报告及内部控制审计报告

1、内控评价报告

内部控制评价报告全文披露日期	2026 年 03 月 27 日	
内部控制评价报告全文披露索引	巨潮资讯网，《湖北久之洋红外系统股份有限公司 2025 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，或者遭受重大行政处罚；③企业审计与风险委员会和内部审计机构未能发挥有效监督职能，造成公司重大损失；④企业财务报表已经或者很可能被注册会计师出具否定意见或者拒绝表示意见。上述①②③造成结果不重大但重要，认定为重要缺陷。上述①②③造成结果既不重大也不重要，认定为一般缺陷。	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 2025 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为：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

适用 不适用

内部控制审计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 2025 年 12 月 31 日按照《企业内部控制基本规范》和相关规定在所有重大方面保持了有效的财务报告内部控制。	
内控审计报告披露情况	披露
内部控制审计报告全文披露日期	2026 年 03 月 27 日
内部控制审计报告全文披露索引	巨潮资讯网，《湖北久之洋红外系统股份有限公司内部控制审计报告》
内控审计报告意见类型	标准无保留意见
非财务报告是否存在重大缺陷	否

会计师事务所是否出具非标准意见的内部控制审计报告

是 否

会计师事务所出具的内部控制审计报告与董事会的自我评价报告意见是否一致

是 否

报告期或上年度是否被出具内部控制非标准审计意见

是 否

十六、上市公司治理专项行动自查问题整改情况

不适用

十七、环境信息披露情况

上市公司及其主要子公司是否纳入环境信息依法披露企业名单

是 否

十八、社会责任情况

详见公司于同日披露在巨潮资讯网上的《2025 年环境、社会及公司治理（ESG）报告》。

十九、巩固拓展脱贫攻坚成果、乡村振兴的情况

详见公司于同日披露在巨潮资讯网上的《2025 年环境、社会及公司治理（ESG）报告》。

第五节 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（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：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：（1）上市公司有权一次性或多次</p>			
--	--	--	---	--	--	--

			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；（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。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。			
	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	2021年06月30日	长期有效	正常履行

			<p>履行出资人职责，中船工业集团和中船重工集团整体划入中国船舶集团（以下简称“本次划转”）。本次划转实施完成后，本公司将拥有湖北久之洋红外系统股份有限公司（以下简称“上市公司”）的控制权，为保证上市公司及其中小股东的合法权益，避免上市公司与本公司控制的其他企事业单位（以下简称“下属企事业单位”）之间的同业竞争，本公司承诺如下：1、本公司及本公司控制的下属企事业单位不以任何形式直接或间接地从事任何与上市公司及其下属公司从事的主营业务有实质性竞争关系的业务或经营活动。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</p>			
--	--	--	---	--	--	--

			<p>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。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：（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；（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。上述承诺</p>			
--	--	--	---	--	--	--

			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。			
	中国船舶集团投资有限公司	股份限售承诺	中国船舶集团投资有限公司(以下简称“本公司”)通过收购湖北久之洋红外系统股份有限公司(以下简称“上市公司”)持股 5% 以上股东北京派鑫科贸有限公司(以下简称“北京派鑫”)100% 股权(以下简称“标的股权”)间接增持上市公司 9.75% 股份。依据《上市公司收购管理办法》等有关法律法规,并本着自愿原则,本公司承诺:1. 本公司自标的股权过户登记完成之日起 18 个月内,本公司不以直接或间接方式转让上市公司股份(包括北京派鑫基于持有上市公司股份,而在前述期间因上市公司实施送股、资本公积转增而新增的股份)。2. 若违反股份锁定承诺的,本公司应在中国证监会指定信息披露媒体上公开说明未履行	2024 年 04 月 14 日	2024-05-14 至 2025-11-13	履行完毕

			的具体原因并向上市公司其他股东和公众投资者道歉；若违反股份锁定承诺导致上市公司或上市公司其他股东遭受损失的，本公司愿意依法承担赔偿责任。			
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	1、截至本承诺函出具之日，本公司及本公司直接或间接控制的其他企业、事业单位不存在以任何方式直接或间接从事或参与、或协助其他方（包括但不限于提供生产场地或其他资源、资金、技术、设备、销售渠道、咨询、宣传等）从事或参与对久之洋公司（含其下属子公司，下同）的生产经营构成或可能构成同业竞争的业务或活动，不存在直接或间接的同业竞争。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	2016年06月02日	长期有效	正常履行

			<p>经营构成或可能构成同业竞争的业务或活动。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；（2）如本公司或本公司直接或间接控制的其他企业、事业单位存在与久之洋公司相同或相似的业务机会，而该业务机会可能直接或间接导致本公司或本公司直接或间接控制的其他企业、事业单位与久之洋公司产生同业竞争，本公司应于发现该业务机会后立即通知久之洋公司，并尽最大努力促使该业务机会按不劣于提供给本公司或本公司直接或间接控制的其他企业、事业单位的条件优先提供予久之洋公司；</p>			
--	--	--	---	--	--	--

			<p>(3) 如本公司或本公司直接或间接控制的其他企业、事业单位出现了与久之洋公司相竞争的业务, 本公司将通过总经理办公会、董事会或股东会/股东大会等公司治理机构和合法的决策程序, 合理影响本公司或本公司直接或间接控制的其他企业、事业单位, 将相竞争的业务依市场公平交易条件优先转让给久之洋公司或作为出资投入久之洋公司, 或将相竞争的业务转让给无关联关系的第三方以避免同业竞争。4、如因违反以上承诺内容, 导致久之洋公司遭受损失的, 本公司将对由此给久之洋公司造成的全部损失做出全面、及时和足额的赔偿, 并保证积极消除由此造成的任何不利影响。</p>			
	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	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,	2016 年 06 月 02 日	长期有效	正常履行

			<p>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。2、为避免日后可能发生同业竞争，双方共同承诺：（1）在中华人民共和国境内外任何地域，其自身及其所控制的其他企业将不会以任何形式直接或间接从事或参与、或协助其他方从事或参与任何与对方的经营业务构成或可能构成竞争的任何业务。</p> <p>（2）将不会利用其从对方获取的信息或其他资源以任何方式直接或间接从事或参与与对方相竞争的活动。</p> <p>（3）本协议签署后，若本协议一方获得与对方主营业务相同或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。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。4、在本协议签署后，如久之洋</p>			
--	--	--	---	--	--	--

			<p>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>			
	<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</p>	<p>其他承诺</p>	<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：1、不无偿或以不公平条件向其他单位或者个人输送利益，也不采用其他方式损害公司利益；2、对董事和高级管理人员的职务消费行为进行约束；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；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；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</p>	<p>2016年06月02日</p>	<p>长期有效</p>	<p>正常履行</p>

			执行情况相挂钩。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。			
	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	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。 2、如违反前述承诺，本人将通过久之洋公司公告本人未能履行承诺的具体原因；同时，对未履行承诺的发行人董事、监事及高级管理人员在久之洋公司内部视其情节轻重给予1万元以上10万元以下的经济处罚并在久之洋公司内部予以通报批评。 3、本人不因职务变更、离职等原因而放弃履行上述承诺。 4、上述承诺自作出之日即构成对本人有约束力的承诺。	2016年06月02日	长期有效	正常履行
	华中光电技术研究所	其他承诺	(1)久之洋本次申请首次公开发行股票	2016年06月02日	长期有效	正常履行

			<p>并上市招股说明书存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，对判断久之洋是否符合法律规定的发行条件构成重大、实质影响的，本单位将于中国证监会下达相关处罚决定后 30 个工作日内审议关于购回已转让原限售股份的方案（包括回购价格、完成时间等，回购价格不低于本次公开发行的新股发行价格加算截至回购日银行同期存款利息）并实施。本单位应在股份购回义务触发之日起 6 个月内完成购回事宜。同时，本单位将积极促成久之洋在承诺期间内履行其因此而触发的股份回购义务。</p> <p>（2）若久之洋股票有派息、送股、资本公积金转增股本等除权、除息事项的，回购的股份包括已转让原限售股份及其派生股份，发行价格将相应进行除权、除息调整。</p> <p>（3）久之洋本次公开发行的招股说明书有虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，致使投资者在证券交易中遭受损失的，本单</p>			
--	--	--	--	--	--	--

			<p>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	<p>1、久之洋公司本次公开发行的招股说明书有虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，致使投资者在证券交易中遭受损失的，本公司将依法赔偿投资者损失。2、如未能履行上述承诺，本公司将通过久之洋公司公告未能履行的原因，并依法承担责任。</p>	2016年06月02日	长期有效	正常履行
	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：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</p>	2016年06月02日	长期有效	正常履行

			<p>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、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</p>			
--	--	--	---	--	--	--

			诺给投资者造成损失的，本公司将依法向投资者赔偿损失。			
西南证券股份有限公司	其他承诺	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。	2016年06月02日	长期有效	正常履行	
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	

			失。			
	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

3、公司涉及业绩承诺

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、审计委员会、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

单位：元

会计科目	上年度金额		本年度金额		调整过程
	调整前	调整后	调整前	调整后	
预计负债	2,671,699.65	2,671,699.65	3,192,218.18	6,549,869.18	将产品质量保证费用预提比例由0.5%调整至1%
营业成本	360,308,495.35	360,308,495.35	454,400,081.06	457,757,732.06	将产品质量保证费用预提比例由0.5%调整至1%

根据《企业会计准则第 28 号——会计政策、会计估计变更和差错更正》的相关规定，公司此次会计估计变更采用未来适用法进行相应会计处理，无需对以往年度的财务报表进行追溯调整。

本次会计估计变更将产品质量保证费用预提比例由 0.5%调整至 1%，计提比例的变更增加 2025 年度预计负债 3,357,651.00 元，增加营业成本 3,357,651.00 元，减少利润总额 3,357,651.00 元。

容诚会计师事务所已就该事项与前任会计师事务所进行了必要的沟通。

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	容诚会计师事务所（特殊普通合伙）
境内会计师事务所报酬（万元）	74
境内会计师事务所审计服务的连续年限	1 年
境内会计师事务所注册会计师姓名	谢中西、郑鹏飞、陈韬
境内会计师事务所注册会计师审计服务的连续年限	1 年、1 年、1 年

是否改聘会计师事务所

是 否

是否在审计期间改聘会计师事务所

是 否

更换会计师事务所是否履行审批程序

是 否

聘任、解聘会计师事务所情况说明

2025年3月26日，公司召开第五届董事会第五次会议、第五届监事会第四次会议分别审议通过了《关于续聘中审众环会计师事务所（特殊普通合伙）为公司2025年度审计机构的议案》，同意续聘中审众环会计师事务所（特殊普通合伙）为公司2025年度审计机构。具体内容详见公司于2025年3月28日在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）披露的《关于续聘会计师事务所的公告》。前述议案已经公司2024年年度股东大会审议通过。

2025年10月27日，公司召开第五届董事会第九次会议审议通过了《关于拟变更会计师事务所的议案》，同意改聘容诚会计师事务所（特殊普通合伙）为公司2025年度审计机构。此次变更会计师事务所是根据公司业务发展的需要，为更好地保证审计工作的客观性和独立性，保证财务审计质量，降低信息披露风险所做出的。具体内容详见公司于2025年10月29日在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）披露的《关于拟变更会计师事务所的公告》。前述事项已经公司2025年第二次临时股东大会审议通过。

聘请内部控制审计会计师事务所、财务顾问或保荐人情况

适用 不适用

本年度，公司聘请容诚会计师事务所（特殊普通合伙）为内部控制审计机构，费用为人民币10万元。

九、年度报告披露后面临退市情况

适用 不适用

十、破产重整相关事项

适用 不适用

公司报告期末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

名称/姓名	类型	原因	调查处罚类型	结论（如有）	披露日期	披露索引
湖北久之洋红外系统股份有限公司及邵哲明、洪普、吴昌仁	其他	2022年，未充分识别并及时披露与控股股东发生的审议之外关联交易；2023年，	其他	湖北证监局对湖北久之洋红外系统股份有限公司及邵哲明、洪普、吴昌仁采取出具	2025年04月17日	巨潮资讯网，《关于公司及相关责任人收到湖北证监局警示函的公告》；深圳证

		未及时披露与控股股东发生的审议之外关联交易		警示函措施；深圳证券交易所对湖北久之洋红外系统股份有限公司及邵哲明、洪普、吴昌仁出具监管函	券交易所，《关于对湖北久之洋红外系统股份有限公司及相关当事人的监管函》
--	--	-----------------------	--	---	-------------------------------------

整改情况说明

适用 不适用

公司及相关负责人收到湖北证监局下发的《湖北证监局关于对湖北久之洋红外系统股份有限公司及邵哲明、洪普、吴昌仁采取出具警示函措施的决定》和深圳证券交易所出具的《关于对湖北久之洋红外系统股份有限公司及相关当事人的监管函》后，高度重视，立即召集相关部门对监管部门指出的违规事实进行了全面梳理和认真反思，制定了相应的整改方案并切实落实整改，已按要求向湖北证监局报送了整改报告。

公司将进一步加强董事、监事、高级管理人员及相关业务人员对相关法律法规的学习，不断提高各级管理人员规范运作意识和水平，确保关联交易事项按照有关规定及时履行审批程序及披露义务，持续提升信息披露质量，有效推动公司依法合规、高质量发展，切实维护公司及全体股东合法权益。

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	销售红外、激光、光学产品及组件	销售商品	市场定价原则	市场价格	22,321.83	33.93%	27,000	否	银行结算	市场价格	2025年10月29日	巨潮资讯网，《关于新增2025年度日常关联交易预计的公告》
华中光电技术	控股股东及同	向关联方提供	提供劳务	市场定价原则	市场价格	473.11	34.59%	1,500	否	银行结算	市场价格	2025年10月29日	巨潮资讯网，

研究所及其全资或控股子公司	一控 股股 东	设计、 试验、 调试 服务										日	《关 于新 增 2025 年度 日常 关联 交易 预计 的公告 》
华中电 技术研 究所	控股 股东	华中 光电 技术 研究 所向 公司 借调 员工	人员 借调	市场 定价 原则	市场 价格	1,222 .12	100.0 0%	2,000	否	银行 结算	市场 价格	2025 年 04 月 24 日	巨潮 资讯 网, 《关 于控 股股 东向 公司 借调 员工、 与公 司签 订<借 调协 议>暨 关联 交易 的公告 》
华中电 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	采购 探测 器等 元件	采购 商品	市场 定价 原则	市场 价格	262.3	1.09%	250	是	银行 结算	市场 价格	2025 年 03 月 28 日	巨潮 资讯 网, 《关 于 2025 年度 日常 关联 交易 预计 的公告 》
华中电 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	接受 关联 方提 供的 服务	接受 劳务	市场 定价 原则	市场 价格	36.11	0.26%	200	否	银行 结算	市场 价格	2025 年 03 月 28 日	巨潮 资讯 网, 《关 于 2025 年度 日常 关联 交易 预计 的公告 》
华中	控股	租赁	房屋	市场	市场	10.2	25.55	45	否	银行	市场	2025	巨潮

光电技术研究所	股东	关联方房屋	租赁	定价原则	价格		%			结算	价格	年 03 月 28 日	资讯网,《关于 2025 年度日常关联交易预计的公告》
华中光电技术研究所	控股股东	关联方代公司缴纳部分员工社保及住房公积金等	委托代缴费用	根据国家、地方的社保和公积金缴纳相关规定确定	根据国家、地方的社保和公积金缴纳相关规定确定	2,169.5	53.10%	2,300	否	银行结算	市场价格	2025 年 03 月 28 日	巨潮资讯网,《关于 2025 年度日常关联交易预计的公告》
合计				--	--	26,495.17	--	33,295	--	--	--	--	--
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)				公司第五届董事会第五次会议和 2024 年年度股东大会审议通过了《关于 2024 年度日常关联交易执行情况及 2025 年度日常关联交易预计的议案》;第五届董事会第九次会议审议通过了《关于新增 2025 年度日常关联交易预计的议案》。公司与华中光电所及其全资或控股子公司 2025 年度发生的日常关联交易预计及实际履行情况详见本表相应数据。									
交易价格与市场参考价格差异较大的原因(如适用)				不适用									

2、资产或股权收购、出售发生的关联交易

适用 不适用

公司报告期未发生资产或股权收购、出售的关联交易。

3、共同对外投资的关联交易

适用 不适用

公司报告期未发生共同对外投资的关联交易。

4、关联债权债务往来

适用 不适用

是否存在非经营性关联债权债务往来

是 否

公司报告期不存在非经营性关联债权债务往来。

5、与存在关联关系的财务公司的往来情况

适用 不适用

存款业务

关联方	关联关系	每日最高存款限额（万元）	存款利率范围	期初余额（万元）	本期发生额		期末余额（万元）
					本期合计存入金额（万元）	本期合计取出金额（万元）	
中船财务有限责任公司	隶属于中国船舶集团	100,000	0.06%-1.2%	35,284.91	139,934.59	131,799.21	43,420.29

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）
中船财务有限责任公司	隶属于中国船舶集团	授信	30,000	36.16

6、公司控股的财务公司与关联方的往来情况

适用 不适用

公司控股的财务公司与关联方之间不存在存款、贷款、授信或其他金融业务。

7、其他重大关联交易

适用 不适用

公司报告期无其他重大关联交易。

十五、重大合同及其履行情况

1、托管、承包、租赁事项情况

（1）托管情况

适用 不适用

公司报告期不存在托管情况。

（2）承包情况

适用 不适用

公司报告期不存在承包情况。

（3）租赁情况

适用 不适用

租赁情况说明

1、公司向华中光电技术研究所租赁房产一处，2023 年初始确认使用权资产 1,144,210.11 元，2025 年 3 月末租赁协议终止。

2、公司向中国船舶工业机关服务中心租赁房产一处，2024 年初始确认使用权资产 865,305.00 元。

为公司带来的损益达到公司报告期利润总额 10%以上的项目

适用 不适用

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

2、重大担保

适用 不适用

公司报告期不存在重大担保情况。

3、委托他人进行现金资产管理情况

(1) 委托理财情况

适用 不适用

公司报告期不存在委托理财。

(2) 委托贷款情况

适用 不适用

公司报告期不存在委托贷款。

4、其他重大合同

适用 不适用

公司报告期不存在其他重大合同。

十六、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。

十七、其他重大事项的说明

适用 不适用

公司 2025 年 3 月 26 日召开的第五届董事会第五次会议及第五届监事会第四次会议、2025 年 4 月 22 日召开的 2024 年年度股东大会，分别审议通过了公司 2024 年度利润分配方案，以 2024 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 0.69 元人民币（含税），合计派发现金股利人民币 1,242 万元（含税），不送红股，不进行资本公积金转增股本。公司 2024 年度利润分配事项于 2025 年 6 月实施完毕。具体内容详见公司披露于巨潮资讯网上的《关于 2024 年度利润分配预案的公告》《2024 年年度权益分派实施公告》。

2025 年 7 月 15 日，公司召开第五届董事会第七次会议审议通过了《关于修订〈公司章程〉并办理工商变更登记的议案》《关于取消公司监事会及废止〈监事会议事规则〉的议案》；召开第五届监事会第六次会议审议通过了《关于取消公司监事会及废止〈监事会议事规则〉的议案》。根据《公司法》《上市公司章程指引》等法律、法规及规范性文件的规定，结合公司实际情况，公司将不再设置监事会，由董事会审计与风险委员会履行《公司法》规定的监事会职权。监事会取消后，公司《监事会议事规则》相应废止，公司各项制度中涉及监事会、监事的规定不再适用；公司监事自然离任。具体内容详见公司披露于巨潮资讯网上的《关于取消监事会并修订《公司章程》及相关制度的公告》。前述事项已经公司 2025 年第一次临时股东大会审议通过。

2025 年 8 月 6 日，公司收到持股 5%以上股东北京派鑫发来的《告知函》，中国船舶集团投资有限公司（以下简称“中船投资”）拟吸收合并其全资子公司北京派鑫，吸收合并完成后，北京派鑫独立法人资格将予以注销，中船投资作为合并后的存续公司依法承继北京派鑫的全部资产、负债等权利与义务，北京派鑫持有的公司 17,553,962 股股份将以非交易过户方式转让给中船投资。具体内容详见公司披露于巨潮资讯网上的《关于公司持股 5%以上股东被吸收合并的提示性公告》。

2025 年 12 月 24 日，公司披露了《关于公司持股 5%以上股东注销并拟办理公司股份非交易过户的公告》，北京派鑫已在市场监督管理局等政府部门完成注销手续，尚需在中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司办理股份非交易过户手续。

2025 年 12 月 30 日，公司收到中船投资提供的中国证券登记结算有限责任公司出具的《证券过户登记确认书》，北京派鑫持有的公司 17,553,962 股无限售流通股份已全部过户至中船投资，过户日期为 2025 年 12 月 29 日。具体内容详见公司披露于巨潮资讯网上的《关于公司持股 5%以上股东被吸收合并完成股权过户登记的公告》。

2025 年 12 月底，公司通过高新复审，取得高新技术企业证书（证书编号：GR202542005506），有效期 3 年。

十八、公司子公司重大事项

适用 不适用

2025 年 7 月 15 日，公司召开第五届董事会第七次会议，审议通过了《关于中船泓洋科技（武汉）有限责任公司调整董事会的议案》，同意对中船泓洋科技（武汉）有限责任公司董事会设置进行调整，不再设董事会，改设一名董事。

2025 年 8 月 25 日，公司召开第五届董事会第八次会议，审议通过了《关于推荐中船泓洋科技（武汉）有限责任公司董事及高级管理人员的议案》，同意推荐王红勇担任中船泓洋科技（武汉）有限责任公司董事兼总经理，推荐阙俊担任中船泓洋科技（武汉）有限责任公司副总经理，任期自本次董事会审议通过之日起三年。

第六节 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	33,407	年度报告披露日前上一月末普通股股东总数	30,197	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9）	0	持有特别表决权股份的股东总数（如有）	0
-------------	--------	---------------------	--------	-----------------------------	---	-------------------------------------	---	--------------------	---

							注 9)		
持股 5%以上的股东或前 10 名股东持股情况 (不含通过转融通出借股份)									
股东名称	股东性质	持股比例	报告期末持股数量	报告期内增减变动情况	持有有限售条件的股份数量	持有无限售条件的股份数量	质押、标记或冻结情况		
							股份状态	数量	
华中光电技术研究所	国有法人	58.25%	104,850,000.00	0.00	0	104,850,000.00	不适用	0.00	
中国船舶集团投资有限公司	国有法人	9.75%	17,553,962.00	17553962.00	0	17,553,962.00	不适用	0.00	
香港中央结算有限公司	境外法人	0.80%	1,444,844.00	668139.00	0	1,444,844.00	不适用	0.00	
高盛公司有限责任公司	境外法人	0.40%	722,549.00	692997.00	0	722,549.00	不适用	0.00	
薛震宇	境内自然人	0.38%	681,200.00	681200.00	0	681,200.00	不适用	0.00	
曹娜	境内自然人	0.33%	600,000.00	600000.00	0	600,000.00	不适用	0.00	
MORGAN STANLEY & CO. INTERNATIONAL PLC.	境外法人	0.32%	567,907.00	565353.00	0	567,907.00	不适用	0.00	
UBS AG	境外法人	0.28%	502,677.00	497064.00	0	502,677.00	不适用	0.00	
华泰证券股份有限公司	国有法人	0.20%	352,575.00	351925.00	0	352,575.00	不适用	0.00	
戴福宏	境内自然人	0.20%	351,920.00	351920.00	0	351,920.00	不适用	0.00	
战略投资者或一般法人因配售新股成为前 10 名股东的情况 (如有) (参见注 4)	无								
上述股东关联关系或一致行动的说明	华中光电技术研究所与中国船舶集团投资有限公司同受中国船舶集团有限公司控制,为关联企业和一致行动人。公司未知前 10 名其他股东之间是否存在关联关系或一致行动。								
上述股东涉及委托/受托表决权、放弃表决权情况的说明	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 (不含通过转融通出借股份、高管锁定股)									

股东名称	报告期末持有无限售条件股份数量	股份种类	
		股份种类	数量
华中光电技术研究所	104,850,000.00	人民币普通股	104,850,000.00
中国船舶集团投资有限公司	17,553,962.00	人民币普通股	17,553,962.00
香港中央结算有限公司	1,444,844.00	人民币普通股	1,444,844.00
高盛公司有限责任公司	722,549.00	人民币普通股	722,549.00
薛震宇	681,200.00	人民币普通股	681,200.00
曹娜	600,000.00	人民币普通股	600,000.00
MORGAN STANLEY & CO. INTERNATIONAL PLC.	567,907.00	人民币普通股	567,907.00
UBS AG	502,677.00	人民币普通股	502,677.00
华泰证券股份有限公司	352,575.00	人民币普通股	352,575.00
戴福宏	351,920.00	人民币普通股	351,920.00
前 10 名无限售流通股股东之间，以及前 10 名无限售流通股股东和前 10 名股东之间关联关系或一致行动的说明	华中光电技术研究所与中国船舶集团投资有限公司同受中国船舶集团有限公司控制，为关联企业和一致行动人。公司未知前 10 名其他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）	无		

持股 5%以上股东、前 10 名股东及前 10 名无限售流通股股东参与转融通业务出借股份情况

适用 不适用

前 10 名股东及前 10 名无限售流通股股东因转融通出借/归还原因导致较上期发生变化

适用 不适用

公司是否具有表决权差异安排

适用 不适用

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

是 否

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

2、公司控股股东情况

控股股东性质：中央国有控股

控股股东类型：法人

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

				究、光学计量研究、光电子学计量研究、相关职业技能鉴定与研究生培养等。
控股股东报告期内控股和参股的其他境内外上市公司的股权情况	无			

控股股东报告期内变更

适用 不适用

公司报告期控股股东未发生变更。

3、公司实际控制人及其一致行动人

实际控制人性质：中央国资管理机构

实际控制人类型：法人

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

实际控制人报告期内变更

适用 不适用

公司报告期实际控制人未发生变更。

公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图



实际控制人通过信托或其他资产管理方式控制公司

适用 不适用

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

适用 不适用

5、其他持股在 10%以上的法人股东

适用 不适用

6、控股股东、实际控制人、重组方及其他承诺主体股份限制减持情况

适用 不适用

四、股份回购在报告期的具体实施情况

股份回购的实施进展情况

适用 不适用

采用集中竞价交易方式减持回购股份的实施进展情况

适用 不适用

五、优先股相关情况

适用 不适用

报告期公司不存在优先股。

第七节 债券相关情况

适用 不适用

第八节 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	2026 年 03 月 25 日
审计机构名称	容诚会计师事务所（特殊普通合伙）
审计报告文号	容诚审字[2026]230Z1694 号
注册会计师姓名	谢中西、郑鹏飞、陈韬

审计报告正文

审计报告

容诚审字[2026]230Z1694 号

湖北久之洋红外系统股份有限公司全体股东：

一、审计意见

我们审计了湖北久之洋红外系统股份有限公司（以下简称久之洋）财务报表，包括 2025 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表，2025 年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司所有者权益变动表以及相关财务报表附注。

我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了久之洋 2025 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况以及 2025 年度的合并及母公司经营成果和现金流量。

二、形成审计意见的基础

我们按照中国注册会计师审计准则的规定执行了审计工作。审计报告的“注册会计师对财务报表审计的责任”部分进一步阐述了我们在这些准则下的责任。按照中国注册会计师职业道德守则和中国注册会计师独立性准则，我们独立于久之洋，并遵守了独立性准则中适用于公众利益实体财务报表审计的规定，同时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。

（一）应收账款坏账准备的计提

1、事项描述

如财务报表附注三、11 和附注五、3 所述，截至 2025 年 12 月 31 日，久之洋应收账款账面余额为 64,357.95 万元，已计提的信用减值损失金额为 13,212.17 万元。应收账款坏账准备的计提金额重大，且较上期有显著增加。根据《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》，久之洋管理层（以下简称管理层）需以预期信用损失模型为基础，对应收账款的可回收性进行评估并计提坏账准备。该过程涉及对客户信用风险特征划分组合、历史损失率分析、前瞻性经济因素

调整以及个别客户风险评估等重大会计估计和判断，具有高度不确定性。若坏账准备计提不充分或不恰当，将对财务报表中的应收账款净值及利润产生重大影响。

2、审计应对

我们在审计中针对应收账款坏账准备计提执行了以下主要程序：

（1）了解和评估与客户信用管理、账款回收及预期信用损失计量相关的内部控制的设计，并测试关键控制运行的有效性。

（2）复核管理层采用的预期信用损失计量模型，评估其是否符合企业会计准则的规定，并检查关键参数的确定依据，包括历史损失率、前瞻性调整因子等。

（3）获取应收账款账龄分析表，测试账龄划分的准确性；评估管理层按客户类型、行业、信用风险等级等划分组合的合理性，特别关注信用风险特征已显著变化的客户是否被恰当识别并从原组合中分离。

（4）对重大应收账款余额及交易执行函证程序，并对未回函或回函不符的项目实施替代审计程序，包括检查期后回款、销售合同、出库及验收单据等。

（5）检查资产负债表日后的回款情况，以评估应收账款的可回收性及减值准备计提的充分性。对于管理层已进行单项减值测试的应收账款，复核其计提依据的合理性，如客户的财务状况、涉诉情况、还款计划等。

（6）将坏账计提政策及比例与同行业可比公司进行比较分析；同时对管理层编制的减值准备计算表执行重新计算程序。

（二）关联方销售

1、事项描述

如财务报表附注十、4所述，2025年度久之洋向控股股东华中光电技术研究所（中国船舶集团有限公司第七一七研究所）销售产品、提供劳务不含税收入 23,744.38 万元，占营业收入总额的 34.73%。关联方交易因其性质特殊，可能不按照独立各方之间的市场条款和条件进行，从而可能导致财务报表存在因交易定价不公允、商业理由不充分或披露不完整而引发的重大错报风险。因此，我们将关联方销售交易识别为关键审计事项。

2、审计应对

我们在审计中针对关联方销售执行了以下主要程序：

（1）了解和评估与关联方交易相关的内部控制的设计，并测试关键控制运行的有效性。

（2）获取管理层提供的关联方清单，并通过查询公开工商信息、访谈关键管理人员、检查股东名册及投资关系等方式，以识别所有重大关联方关系。

（3）查阅重要的关联方销售合同，向管理层访谈交易的商业实质和合理性，评估交易条款（如价格、信用期、结算方式）是否与独立第三方交易存在重大差异。

（4）对重大关联方销售交易执行细节测试，检查支持性文件，包括销售订单、出库单、运输记录、产品交付交接单及发票等，以验证交易的真实性、发生金额的准确性以及收入确认时点的恰当性。

（5）分析关联方销售交易的定价政策，将其与向非关联方销售的同类产品价格、市场价格进行比较或降关联方销售毛利率与非关联销售的毛利率进行对比分析，以评估交易价格的公允性。

（6）主要关联方销售金额及往来余额执行函证程序。同时对负责关联方交易审批和执行的治理层成员、管理层及相关业务人员进行访谈。

（7）复核财务报表附注中关于关联方关系及其交易的披露，评估其是否符合《企业会计准则第 36 号——关联方披露》的规定。

四、其他信息

管理层对其他信息负责。其他信息包括久之洋 2025 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，管理层负责评估久之洋的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项（如适用），并运用持续经营假设，除非管理层计划清算久之洋、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督久之洋的财务报告过程。

六、注册会计师对财务报表审计的责任

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

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

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

(2) 了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序。

(3) 评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

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

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

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

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

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

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

（以下无正文，为久之洋容诚审字[2026]230Z1694 号报告之签字盖章页。）

容诚会计师事务所 (特殊普通合伙)		中国注册会计师：_____
		谢中西（项目合伙人）
		中国注册会计师：_____
		郑鹏飞
中国·北京		中国注册会计师：_____
		陈 韬
		2026 年 3 月 25 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

2025 年 12 月 31 日

单位：元

项目	期末余额	期初余额
流动资产：		
货币资金	439,961,487.31	365,731,430.45
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	325,251,155.46	254,349,422.52
应收账款	511,457,776.65	524,887,871.07
应收款项融资		
预付款项	5,618,051.63	4,898,114.08
应收保费		
应收分保账款		

应收分保合同准备金		
其他应收款	770,460.08	106,580.33
其中：应收利息		
应收股利		
买入返售金融资产		
存货	209,421,816.94	244,588,580.12
其中：数据资源		
合同资产	38,302,199.55	18,739,097.76
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	1,839,707.39	4,059,743.70
流动资产合计	1,532,622,655.01	1,417,360,840.03
非流动资产：		
发放贷款和垫款		
债权投资	101,827,499.91	
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	202,372,519.84	241,909,883.71
在建工程	15,467,909.94	352,442.70
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	848,970.96	1,105,692.37
无形资产	7,928,360.83	8,316,061.18
其中：数据资源		
开发支出		
其中：数据资源		
商誉		
长期待摊费用	12,978,406.79	12,106,457.86
递延所得税资产	35,210,753.06	25,674,830.34
其他非流动资产	2,513,700.13	1,392,816.65
非流动资产合计	379,148,121.46	290,858,184.81
资产总计	1,911,770,776.47	1,708,219,024.84
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	154,687,161.17	97,111,408.54
应付账款	395,844,581.24	302,354,394.16
预收款项		
合同负债	39,055,010.17	8,429,390.29
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	54,533.67	540,796.33
应交税费	7,251,486.71	5,266,387.64
其他应付款	472,934.13	1,258,177.35
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	413,475.73	1,088,287.41
其他流动负债	4,595,256.80	866,708.85
流动负债合计	602,374,439.62	416,915,550.57
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	126,572.48	291,250.46
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
预计负债	6,549,869.18	2,671,699.65
递延收益	1,200,000.00	834,000.00
递延所得税负债	4,594.64	85,659.72
其他非流动负债		
非流动负债合计	7,881,036.30	3,882,609.83
负债合计	610,255,475.92	420,798,160.40
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	8,938,713.66	6,585,579.61
盈余公积	90,000,000.00	90,000,000.00
一般风险准备		

未分配利润	679,114,395.15	667,373,093.09
归属于母公司所有者权益合计	1,301,515,300.55	1,287,420,864.44
少数股东权益		
所有者权益合计	1,301,515,300.55	1,287,420,864.44
负债和所有者权益总计	1,911,770,776.47	1,708,219,024.84

法定代表人：李海波 主管会计工作负责人：吴昌仁 会计机构负责人：付爱蓉

2、母公司资产负债表

单位：元

项目	期末余额	期初余额
流动资产：		
货币资金	347,407,112.31	285,316,974.27
交易性金融资产		
衍生金融资产		
应收票据	322,169,881.06	253,493,222.52
应收账款	519,752,903.75	517,475,996.13
应收款项融资		
预付款项	4,330,540.19	4,594,288.28
其他应收款	728,093.54	99,091.33
其中：应收利息		
应收股利		
存货	187,979,148.26	238,651,371.89
其中：数据资源		
合同资产	37,882,969.55	18,636,097.76
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	907,166.48	3,376,417.13
流动资产合计	1,421,157,815.14	1,321,643,459.31
非流动资产：		
债权投资	81,462,000.00	
其他债权投资		
长期应收款		
长期股权投资	50,000,000.00	50,000,000.00
其他权益工具投资		
其他非流动金融资产		
投资性房地产	7,223,911.99	
固定资产	202,012,303.00	233,931,343.50
在建工程	464,064.05	352,442.70
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	848,970.96	1,105,692.37
无形资产	7,928,360.83	8,316,061.18
其中：数据资源		

开发支出		
其中：数据资源		
商誉		
长期待摊费用	12,978,406.79	12,106,457.86
递延所得税资产	34,029,682.45	24,991,114.36
其他非流动资产	817,400.00	1,391,066.65
非流动资产合计	397,765,100.07	332,194,178.62
资产总计	1,818,922,915.21	1,653,837,637.93
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	135,927,160.07	80,848,914.74
应付账款	388,564,632.22	290,322,421.04
预收款项		
合同负债	5,690,810.17	8,199,301.79
应付职工薪酬	54,533.67	540,796.33
应交税费	6,233,040.79	2,187,969.68
其他应付款	461,924.04	1,263,630.50
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	413,475.73	1,088,287.41
其他流动负债	278,825.84	836,797.35
流动负债合计	537,624,402.53	385,288,118.84
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	126,572.48	291,250.46
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
预计负债	6,203,234.84	2,423,184.77
递延收益	900,000.00	834,000.00
递延所得税负债		85,659.72
其他非流动负债		
非流动负债合计	7,229,807.32	3,634,094.95
负债合计	544,854,209.85	388,922,213.79
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	6,395,927.93	4,981,767.16
盈余公积	90,000,000.00	90,000,000.00
未分配利润	605,814,273.85	598,075,153.40
所有者权益合计	1,274,068,705.36	1,264,915,424.14
负债和所有者权益总计	1,818,922,915.21	1,653,837,637.93

3、合并利润表

单位：元

项目	2025 年度	2024 年度
一、营业总收入	683,758,496.67	534,339,930.21
其中：营业收入	683,758,496.67	534,339,930.21
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	585,874,610.01	493,097,027.83
其中：营业成本	457,757,732.06	360,308,495.35
利息支出		
手续费及佣金支出		
退保金		
赔付支出净额		
提取保险责任合同准备金净额		
保单红利支出		
分保费用		
税金及附加	5,188,910.81	3,450,519.62
销售费用	14,287,025.32	15,663,688.57
管理费用	45,570,763.30	43,295,653.98
研发费用	65,448,349.39	73,056,965.51
财务费用	-2,378,170.87	-2,678,295.20
其中：利息费用	19,347.37	32,764.52
利息收入	2,405,136.00	2,744,951.08
加：其他收益	15,315,863.32	21,820,456.93
投资收益（损失以“-”号填列）	1,827,499.91	
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）	-80,056,143.41	-27,060,827.20
资产减值损失（损失以“－”号填列）	-17,588,454.41	-10,933,562.19
资产处置收益（损失以“－”号填列）	30,797.49	
三、营业利润（亏损以“－”号填列）	17,413,449.56	25,068,969.92
加：营业外收入	67,375.08	75,504.38
减：营业外支出	7,826.39	36,005.87
四、利润总额（亏损总额以“－”号填列）	17,472,998.25	25,108,468.43
减：所得税费用	-6,688,303.81	-5,866,888.42
五、净利润（净亏损以“－”号填列）	24,161,302.06	30,975,356.85
（一）按经营持续性分类		
1.持续经营净利润（净亏损以“－”号填列）	24,161,302.06	30,975,356.85
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	24,161,302.06	30,975,356.85
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	24,161,302.06	30,975,356.85
归属于母公司所有者的综合收益总	24,161,302.06	30,975,356.85

额		
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	0.1342	0.1721
（二）稀释每股收益	0.1342	0.1721

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

法定代表人：李海波 主管会计工作负责人：吴昌仁 会计机构负责人：付爱蓉

4、母公司利润表

单位：元

项目	2025 年度	2024 年度
一、营业收入	643,386,239.47	491,751,482.13
减：营业成本	432,358,419.97	333,903,523.53
税金及附加	4,956,535.23	3,163,664.06
销售费用	11,455,179.05	12,115,084.52
管理费用	43,587,670.60	41,270,731.16
研发费用	60,734,699.38	70,285,400.70
财务费用	-2,108,605.01	-2,367,979.49
其中：利息费用	19,347.37	32,764.52
利息收入	2,133,851.47	2,434,207.49
加：其他收益	14,614,920.91	21,436,764.29
投资收益（损失以“-”号填列）	1,462,000.00	
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）	-78,293,120.91	-25,621,948.28
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-16,854,277.48	-10,319,116.26
资产处置收益（损失以“-”号填列）	30,797.49	
二、营业利润（亏损以“-”号填列）	13,362,660.26	18,876,757.40
加：营业外收入	67,375.08	75,503.84
减：营业外支出	7,815.60	36,000.94
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	13,422,219.74	18,916,260.30
减：所得税费用	-6,736,900.71	-6,452,302.78
四、净利润（净亏损以“-”号填列）	20,159,120.45	25,368,563.08

列)		
(一) 持续经营净利润 (净亏损以“—”号填列)	20,159,120.45	25,368,563.08
(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	20,159,120.45	25,368,563.08
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	2025 年度	2024 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	642,721,169.06	604,551,613.33
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	4,718,806.65	14,915,152.11
收到其他与经营活动有关的现金	10,752,353.27	15,330,077.65
经营活动现金流入小计	658,192,328.98	634,796,843.09
购买商品、接受劳务支付的现金	275,004,230.37	320,427,522.32

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	126,427,610.49	121,375,854.78
支付的各项税费	30,158,758.65	31,425,985.83
支付其他与经营活动有关的现金	26,386,669.26	20,419,796.09
经营活动现金流出小计	457,977,268.77	493,649,159.02
经营活动产生的现金流量净额	200,215,060.21	141,147,684.07
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	34,601.77	4,814.16
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	34,601.77	4,814.16
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	11,043,307.90	19,864,055.87
投资支付的现金	100,000,000.00	
质押贷款净增加额		
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		
支付其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流出小计	111,043,307.90	19,864,055.87
投资活动产生的现金流量净额	-111,008,706.13	-19,859,241.71
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	1,309,824.80	1,104,752.72
筹资活动现金流入小计	1,309,824.80	1,104,752.72
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	12,420,000.00	63,360,000.00
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	2,331,824.80	1,401,895.58
筹资活动现金流出小计	14,751,824.80	64,761,895.58
筹资活动产生的现金流量净额	-13,442,000.00	-63,657,142.86
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	15,037.42	-6,816.26
五、现金及现金等价物净增加额	75,779,391.50	57,624,483.24
加：期初现金及现金等价物余额	361,110,336.79	303,485,853.55
六、期末现金及现金等价物余额	436,889,728.29	361,110,336.79

6、母公司现金流量表

单位：元

项目	2025 年度	2024 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	548,316,854.24	573,146,115.03
收到的税费返还	4,718,806.65	14,915,152.11
收到其他与经营活动有关的现金	8,340,631.03	16,726,520.92
经营活动现金流入小计	561,376,291.92	604,787,788.06
购买商品、接受劳务支付的现金	227,623,514.08	320,261,127.97
支付给职工以及为职工支付的现金	117,379,940.97	113,196,558.80
支付的各项税费	27,059,544.46	30,707,097.12
支付其他与经营活动有关的现金	23,641,911.62	21,379,586.51
经营活动现金流出小计	395,704,911.13	485,544,370.40
经营活动产生的现金流量净额	165,671,380.79	119,243,417.66
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	34,601.77	4,814.16
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	34,601.77	4,814.16
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	8,644,172.30	19,801,317.71
投资支付的现金	80,000,000.00	20,000,000.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		
支付其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流出小计	88,644,172.30	39,801,317.71
投资活动产生的现金流量净额	-88,609,570.53	-39,796,503.55
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	1,309,824.80	1,104,752.72
筹资活动现金流入小计	1,309,824.80	1,104,752.72
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	12,420,000.00	63,360,000.00
支付其他与筹资活动有关的现金	2,331,824.80	1,401,895.58
筹资活动现金流出小计	14,751,824.80	64,761,895.58
筹资活动产生的现金流量净额	-13,442,000.00	-63,657,142.86
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	15,037.42	-6,816.26
五、现金及现金等价物净增加额	63,634,847.68	15,782,954.99
加：期初现金及现金等价物余额	280,728,755.61	264,945,800.62
六、期末现金及现金等价物余额	344,363,603.29	280,728,755.61

7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2025 年度													少数 股东 权益	所有 者权 益合 计	
	归属于母公司所有者权益															
	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	180,000.00				343,462.19			6,585.57	90,000.00		667,373.09		1,287.42		1,287.42
加：会计政策变更															
期差错更正															
其他															
二、本年期初余额	180,000.00				343,462.19			6,585.57	90,000.00		667,373.09		1,287.42		1,287.42
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）															
（一）综合收益总额								2,353.13			11,741.30		14,094.41		14,094.41
（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															

一、上年期末余额	180,000.00				343,462.19			3,204,303.77	90,000.00		699,757.73		1,316,424.23		1,316,424.23
加：会计政策变更															
期差错更正															
其他															
二、本年期初余额	180,000.00				343,462.19			3,204,303.77	90,000.00		699,757.73		1,316,424.23		1,316,424.23
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）															
（一）综合收益总额															
（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															

资本 (或 股本)															
3. 盈余 公积 弥补 亏损															
4. 设定 受益 计划 变动 额结 转留 存收 益															
5. 其他 综合 收益 结转 留存 收益															
6. 其他															
(五) 专项 储备							3,38 1,27 5.84					3,38 1,27 5.84		3,38 1,27 5.84	
1. 本期 提取							3,86 1,56 0.28					3,86 1,56 0.28		3,86 1,56 0.28	
2. 本期 使用							- 480, 284. 44					- 480, 284. 44		- 480, 284. 44	
(六) 其他															
四、 本期 期末 余额	180, 000, 000. 00				343, 462, 191. 74		6,58 5,57 9.61	90,0 00,0 00.0 0			667, 373, 093. 09		1,28 7,42 0,86 4.44		1,28 7,42 0,86 4.44

8、母公司所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2025 年度														
	股本	其他权益工具	资本	减：	其他	专项	盈余	未分	其他	所有					

		优先股	永续债	其他	公积	库存股	综合收益	储备	公积	配利润		者权益合计
一、上年期末余额	180,000,000.00				391,858,503.58			4,981,767.16	90,000,000.00	598,075,153.40		1,264,915,424.14
加：会计政策变更												
期差错更正												
他												
二、本年期初余额	180,000,000.00				391,858,503.58			4,981,767.16	90,000,000.00	598,075,153.40		1,264,915,424.14
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）								1,414,160.77		7,739,120.45		9,153,281.22
（一）综合收益总额										20,159,120.45		20,159,120.45
（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										- 12,420,000.00		- 12,420,000.00
1. 提取盈余公积												
2. 对所有者(或股东)的分配										- 12,420,000.00		- 12,420,000.00
3. 其他												
(四) 所有者权益内部结转												
1. 资本公积转增资本(或股本)												
2. 盈余公积转增资本(或股本)												
3. 盈												

余公积弥补亏损												
4. 设定受益计划变动额结转留存收益												
5. 其他综合收益结转留存收益												
6. 其他												
(五) 专项储备								1,414,160.77				1,414,160.77
1. 本期提取								2,339,378.76				2,339,378.76
2. 本期使用								-925,217.99				-925,217.99
(六) 其他												
四、本期期末余额	180,000,000.00				391,858,503.58			6,395,927.93	90,000,000.00	605,814,273.85		1,274,068,705.36

上期金额

单位：元

项目	2024 年度											
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	其他	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	180,000,000.00				391,858,503.58			2,548,038.90	90,000,000.00	636,066,590.32		1,300,473,132.80
加：会计政												

策变更												
期差错更正												
他												
二、本年期初余额	180,000,000.00				391,858,503.58			2,548,038.90	90,000,000.00	636,066,590.32		1,300,473,132.80
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）												
（一）综合收益总额										25,368,563.08		25,368,563.08
（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												

额												
4. 其他												
(三) 利润分配									-		-	
									63,360,000.00		63,360,000.00	
1. 提取盈余公积												
2. 对所有者(或股东)的分配									-		-	
									63,360,000.00		63,360,000.00	
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							2,433,728.26					2,433,728.26
1. 本期提取							2,913,864.12					2,913,864.12
2. 本期使用							-480,135.86					-480,135.86
(六) 其他												
四、本期末余额	180,000,000.00				391,858.50		4,981,767.16	90,000.00	598,075.15			1,264,915,424.14

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公司）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。截至 2025 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：李海波，总部地址：武汉市江夏区庙山开发区明泽街 9 号。

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

财务报表批准报出日：本财务报表业经本公司董事会于 2026 年 3 月 25 日决议批准报出。

四、财务报表的编制基础

1、编制基础

本公司以持续经营为基础，根据实际发生的交易和事项，按照企业会计准则及其应用指南和准则解释的规定进行确认和计量，在此基础上编制财务报表。此外，本公司还按照中国证监会《公开发行证券的公司信息披露编报规则第 15 号——财务报告的一般规定（2023 年修订）》披露有关财务信息。

2、持续经营

本公司对自报告期末起 12 个月的持续经营能力进行了评估，未发现影响本公司持续经营能力的事项，本公司以持续经营为基础编制财务报表是合理的。

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：

本公司下列重要会计政策、会计估计根据企业会计准则制定。未提及的业务按企业会计准则中相关会计政策执行。

1、遵循企业会计准则的声明

本公司所编制的财务报表符合企业会计准则的要求，真实、完整地反映了公司的财务状况、经营成果、所有者权益变动和现金流量等有关信息。

2、会计期间

本公司会计年度自公历 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

3、营业周期

本公司正常营业周期为一年。

4、记账本位币

本公司的记账本位币为人民币。

5、重要性标准确定方法和选择依据

适用 不适用

项目	重要性标准
重要应收款项坏账准备收回或转回	影响坏账准备转回占当期坏账准备转回的 10%以上，且金额超过 100 万元或影响当期盈亏变化
重要的应收款项核销	占相应应收款项 10%以上，且金额超过 100 万元
重要的应付账款、其他应付款	单项账龄超过 1 年的应付账款/其他应付款占应付账款/其他应付款总额的 10%以上且金额大于 100 万元
合同负债账面价值发生重大变动	合同负债账面价值变动金额占期初合同负债余额的 30%以上

6、同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

(1) 同一控制下的企业合并

本公司在企业合并中取得的资产和负债，在合并日按取得被合并方在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量。其中，对于被合并方与本公司在企业合并前采用的会计政策和会计期间不同的，基于重要性原则统一会计政策和会计期间，即按照本公司的会计政策和会计期间对被合并方资产、负债的账面价值进行调整。本公司在企业合并中取得的净资产账面价值与所支付对价的账面价值之间存在差额的，首先调整资本公积（股本溢价），资本公积（股本溢价）的余额不足冲减的，依次冲减盈余公积和未分配利润。

通过分步交易实现同一控制下企业合并的会计处理方法见附注五、7（5）特殊交易的会计处理。

(2) 非同一控制下的企业合并

本公司在企业合并中取得的被购买方各项可辨认资产和负债，在购买日按其公允价值计量。其中，对于被购买方与本公司在企业合并前采用的会计政策和会计期间不同的，基于重要性原则统一会计政策和会计期间，即按照本公司的会计政策和会计期间对被购买方资产、负债的账面价值进行调整。本公司在购买日的合并成本大于企业合并中取得的被购买方可辨认资产、负债公允价值的差额，确认为商誉；如果合并成本小于企业合并中取得的被购买方可辨认资产、负债公允价值的差额，首先对合并成本以及在企业合并中取得的被购买方可辨认资产、负债的公允价值进行复核，经复核后合并成本仍小于取得的被购买方可辨认资产、负债公允价值的，其差额确认为合并当期损益。

通过分步交易实现非同一控制下企业合并的会计处理方法见附注五、7（5）特殊交易的会计处理。

(3) 企业合并中有关交易费用的处理

为进行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。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。

7、控制的判断标准和合并财务报表的编制方法

(1) 控制的判断标准和合并范围的确定

控制是指本公司拥有对被投资方的权力，通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资方的权力影响其回报金额。控制的定义包含三项基本要素：一是投资方拥有对被投资方的权力，二是因参与被投资方的相关活动而享有可变回报，三是有能力运用对被投资方的权力影响其回报金额。当本公司对被投资方的投资具备上述三要素时，表明本公司能够控制被投资方。

合并财务报表的合并范围以控制为基础予以确定，不仅包括根据表决权（或类似表决权）本身或者结合其他安排确定的子公司，也包括基于一项或多项合同安排决定的结构化主体。

子公司是指被本公司控制的主体（含企业、被投资单位中可分割的部分，以及企业所控制的结构化主体等），结构化主体是指在确定其控制方时没有将表决权或类似权利作为决定性因素而设计的主体（注：有时也称为特殊目的主体）。

(2) 合并财务报表的编制方法

本公司以自身和子公司的财务报表为基础，根据其他有关资料，编制合并财务报表。

本公司编制合并财务报表，将整个企业集团视为一个会计主体，依据相关企业会计准则的确认、计量和列报要求，按照统一的会计政策和会计期间，反映企业集团整体财务状况、经营成果和现金流量。

①合并母公司与子公司的资产、负债、所有者权益、收入、费用和现金流等项目。

②抵销母公司对子公司的长期股权投资与母公司在子公司所有者权益中所享有的份额。

③抵销母公司与子公司、子公司相互之间发生的内部交易的影响。内部交易表明相关资产发生减值损失的，应当全额确认该部分损失。

④站在企业集团角度对特殊交易事项予以调整。

(3) 报告期内增减子公司的处理

①增加子公司或业务

A.同一控制下企业合并增加的子公司或业务

(a) 编制合并资产负债表时，调整合并资产负债表的期初数，同时对比较报表的相关项目进行调整，视同合并后的报告主体自最终控制方开始控制时点起一直存在。

(b) 编制合并利润表时，将该子公司以及业务合并当期期初至报告期末的收入、费用、利润纳入合并利润表，同时对比较报表的相关项目进行调整，视同合并后的报告主体自最终控制方开始控制时点起一直存在。

(c) 编制合并现金流量表时，将该子公司以及业务合并当期期初至报告期末的现金流量纳入合并现金流量表，同时对比较报表的相关项目进行调整，视同合并后的报告主体自最终控制方开始控制时点起一直存在。

B.非同一控制下企业合并增加的子公司或业务

(a) 编制合并资产负债表时，不调整合并资产负债表的期初数。

(b) 编制合并利润表时，将该子公司以及业务购买日至报告期末的收入、费用、利润纳入合并利润表。

(c) 编制合并现金流量表时，将该子公司购买日至报告期末的现金流量纳入合并现金流量表。

②处置子公司或业务

A.编制合并资产负债表时，不调整合并资产负债表的期初数。

B.编制合并利润表时，将该子公司以及业务期初至处置日的收入、费用、利润纳入合并利润表。

C.编制合并现金流量表时将该子公司以及业务期初至处置日的现金流量纳入合并现金流量表。

(4) 合并抵销中的特殊考虑

①子公司持有本公司的长期股权投资，应当视为本公司的库存股，作为所有者权益的减项，在合并资产负债表中所有者权益项目下以“减：库存股”项目列示。

子公司相互之间持有的长期股权投资，比照本公司对子公司的股权投资的抵销方法，将长期股权投资与其对应的子公司所有者权益中所享有的份额相互抵销。

②“专项储备”和“一般风险准备”项目由于既不属于或股本、资本公积，也与留存收益、未分配利润不同，在长期股权投资与子公司所有者权益相互抵销后，按归属于母公司所有者的份额予以恢复。

③因抵销未实现内部销售损益导致合并资产负债表中资产、负债的账面价值与其在所属纳税主体的计税基础之间产生暂时性差异的，在合并资产负债表中确认递延所得税资产或递延所得税负债，同时调整合并利润表中的所得税费用，但与直接计入所有者权益的交易或事项及企业合并相关的递延所得税除外。

④本公司向子公司出售资产所发生的未实现内部交易损益，应当全额抵销“归属于母公司所有者的净利润”。子公司向本公司出售资产所发生的未实现内部交易损益，应当按照本公司对该子公司的分配比例在“归属于母公司所有者的净利润”和“少数股东损益”之间分配抵销。子公司之间出售资产所发生的未实现内部交易损益，应当按照本公司对出售方子公司的分配比例在“归属于母公司所有者的净利润”和“少数股东损益”之间分配抵销。

⑤子公司少数股东分担的当期亏损超过了少数股东在该子公司期初所有者权益中所享有的份额的，其余额仍应当冲减少数股东权益。

(5) 特殊交易的会计处理

①购买少数股东股权

本公司购买子公司少数股东拥有的子公司股权，在个别财务报表中，购买少数股权新取得的长期股权投资的投资成本按照所支付对价的公允价值计量。在合并财务报表中，因购买少数股权新取得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，应当调整资本公积（股本溢价），资本公积不足冲减的，依次冲减盈余公积和未分配利润。

②通过多次交易分步取得子公司控制权的

A.通过多次交易分步实现同一控制下企业合并

在合并日，本公司在个别财务报表中，根据合并后应享有的子公司净资产在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额，确定长期股权投资的初始投资成本；初始投资成本与达到合并前的长期股权投资账面价值加上合并日取得进一步股份新支付对价的账面价值之和的差额，调整资本公积（股本溢价），资本公积（股本溢价）不足冲减的，依次冲减盈余公积和未分配利润。

在合并财务报表中，合并方在合并中取得的被合并方的资产、负债，除因会计政策和会计期间不同而进行的调整以外，按合并日在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量；合并前持有投资的账面价值加上合并日新支付对价的账面价值之和，与合并中取得的净资产账面价值的差额，调整资本公积（股本溢价），资本公积不足冲减的，调整留存收益。

合并方在取得被合并方控制权之前持有的股权投资，在取得原股权之日与合并方和被合并方同处于同一方最终控制之日孰晚日起至合并日之间已确认有关损益、其他综合收益以及其他所有者权益变动，应分别冲减比较报表期间的期初留存收益或当期损益。

B.通过多次交易分步实现非同一控制下企业合并

在合并日，在个别财务报表中，按照原持有的长期股权投资的账面价值加上合并日新增投资成本之和，作为合并日长期股权投资的初始投资成本。

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，购买日之前持有的被购买方股权被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的，公允价值与其账面价值之间的差额计入留存收益，该股权原计入其他综合收益的累计公允价值变动转出至留存收益；购买日之前持有的被购买方的股权作为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产或者权益法核算的长期股权投资的，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权益法核算下的其他综合收益以及权益法核算下的除净损益、其他综合收益和利润分配外的其他所有者权益变动的，与其相关的其他综合收益在购买日采用与被投资方直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理，与其相关的其他所有者权益变动转为购买日所属当期投资收益。

③本公司处置对子公司长期股权投资但未丧失控制权

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，在合并财务报表中，处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整资本公积（股本溢价），资本公积不足冲减的，调整留存收益。

④本公司处置对子公司长期股权投资且丧失控制权

A.一次交易处置

本公司因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资方的控制权的，在编制合并财务报表时，对于剩余股权，按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产的份额与商誉之和的差额，计入丧失控制权当期的投资收益。

与原子公司的股权投资相关的其他综合收益在丧失控制权时采用与原有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，与原有子公司相关的涉及权益法核算下的其他所有者权益变动在丧失控制权时转入当期损益。

B.多次交易分步处置

在合并财务报表中，应首先判断分步交易是否属于“一揽子交易”。

如果分步交易不属于“一揽子交易”的，在个别财务报表中，对丧失子公司控制权之前的各项交易，结转每一次处置股权相对应的长期股权投资的账面价值，所得价款与处置长期股权投资账面价值之间的差额计入当期投资收益；在合并财务报表中，应按照“母公司处置对子公司长期股权投资但未丧失控制权”的有关规定处理。

如果分步交易属于“一揽子交易”的，应当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；在个别财务报表中，在丧失控制权之前的每一次处置价款与所处置的股权对应的长期股权投资账面价值之间的差额，先确认为其他综合收益，到丧失控制权时再一并转入丧失控制权的当期损益；在合并财务报表中，对于丧失控制权之前的每一次交易，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应当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。

各项交易的条款、条件以及经济影响符合下列一种或多种情况的，通常将多次交易作为“一揽子交易”进行会计处理：

- (a) 这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的。
- (b) 这些交易整体才能达成一项完整的商业结果。
- (c) 一项交易的发生取决于其他至少一项交易的发生。
- (d) 一项交易单独考虑时是不经济的，但是和其他交易一并考虑时是经济的。

⑤因子公司的少数股东增资而稀释母公司拥有的股权比例

子公司的其他股东（少数股东）对子公司进行增资，由此稀释了母公司对子公司的股权比例。在合并财务报表中，按照增资前的母公司股权比例计算其在增资前子公司账面净资产中的份额，该份额与增资后按照母公司持股比例计算的在增资后子公司账面净资产份额之间的差额调整资本公积（股本溢价），资本公积（股本溢价）不足冲减的，调整留存收益。

8、合营安排分类及共同经营会计处理方法

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。本公司合营安排分为共同经营和合营企业。

（1）共同经营

共同经营是指本公司享有该安排相关资产且承担该安排相关负债的合营安排。

本公司确认其与共同经营中利益份额相关的下列项目，并按照相关企业会计准则的规定进行会计处理：

- ①确认单独所持有的资产，以及按其份额确认共同持有的资产；
- ②确认单独所承担的负债，以及按其份额确认共同承担的负债；
- ③确认出售其享有的共同经营产出份额所产生的收入；
- ④按其份额确认共同经营因出售产出所产生的收入；
- ⑤确认单独所发生的费用，以及按其份额确认共同经营发生的费用。

（2）合营企业

合营企业是指本公司仅对该安排的净资产享有权利的合营安排。

本公司按照长期股权投资有关权益法核算的规定对合营企业的投资进行会计处理。

9、现金及现金等价物的确定标准

现金指企业库存现金及可以随时用于支付的存款。现金等价物指持有的期限短（一般是指从购买日起三个月内到期）、流动性强、易于转换为已知金额现金、价值变动风险很小的投资。

10、外币业务和外币报表折算

(1) 外币交易时折算汇率的确定方法

本公司外币交易初始确认时采用交易发生日的即期汇率或采用按照系统合理的方法确定的、与交易发生日即期汇率近似的汇率（以下简称即期汇率的近似汇率）折算为记账本位币。

(2) 资产负债表日外币货币性项目的折算方法

在资产负债表日，对于外币货币性项目，采用资产负债表日的即期汇率折算。因资产负债表日即期汇率与初始确认时或前一资产负债表日即期汇率不同而产生的汇兑差额，计入当期损益。对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；对于以成本与可变现净值孰低计量的存货，在以外币购入存货并且该存货在资产负债表日的可变现净值以外币反映的情况下，先将可变现净值按资产负债表日即期汇率折算为记账本位币金额，再与以记账本位币反映的存货成本进行比较，从而确定该项存货的期末价值；对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，对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，折算后的记账本位币金额与原记账本位币金额之间的差额计入当期损益，对于指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的非交易性权益工具投资，其折算后的记账本位币金额与原记账本位币金额之间的差额计入其他综合收益。

11、金融工具

金融工具，是指形成一方的金融资产并形成其他方的金融负债或权益工具的合同。

(1) 金融工具的确认和终止确认

当本公司成为金融工具合同的一方时，确认相关的金融资产或金融负债。

金融资产满足下列条件之一的，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，且符合下述金融资产转移的终止确认条件。

金融负债（或其一部分）的现时义务已经解除的，终止确认该金融负债（或该部分金融负债）。本公司（借入方）与借出方之间签订协议，以承担新金融负债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，并同时确认新金融负债。本公司对原金融负债（或其一部分）的合同条款作出实质性修改的，应当终止原金融负债，同时按照修改后的条款确认一项新的金融负债。

以常规方式买卖金融资产，按交易日进行会计确认和终止确认。常规方式买卖金融资产，是指按照合同条款规定，在法规或市场惯例所确定的时间安排来交付金融资产。交易日，是指本公司承诺买入或卖出金融资产的日期。

（2）金融资产的分类与计量

本公司在初始确认时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，将金融资产分类为：以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产。除非本公司改变管理金融资产的业务模式，在此情形下，所有受影响的相关金融资产在业务模式发生变更后的首个报告期间的第一天进行重分类，否则金融资产在初始确认后不得进行重分类。

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，其他类别的金融资产相关交易费用计入其初始确认金额。因销售商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票据及应收账款，本公司则按照收入准则定义的交易价格进行初始计量。

金融资产的后续计量取决于其分类：

①以摊余成本计量的金融资产

金融资产同时符合下列条件的，分类为以摊余成本计量的金融资产：本公司管理该金融资产的业务模式是以收取合同现金流量为目标；该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。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，其终止确认、按实际利率法摊销或减值产生的利得或损失，均计入当期损益。

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

金融资产同时符合下列条件的，分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产：本公司管理该金融资产的业务模式是既以收取合同现金流量为目标又以出售金融资产为目标；该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。对于此类金融资产，采用公允价值进行后续计量。除减值损失或利得及汇兑损益确认为当期损益外，此类金融资产的公允价值变动作为其他综合收益确认，直到该金融资产终止确认时，其累计利得或损失转入当期损益。但是采用实际利率法计算的该金融资产的相关利息收入计入当期损益。

本公司不可撤销地选择将部分非交易性权益工具投资指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产，仅将相关股利收入计入当期损益，公允价值变动作为其他综合收益确认，直到该金融资产终止确认时，其累计利得或损失转入留存收益。

③以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

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。对于此类金融资产，采用公允价值进行后续计量，所有公允价值变动计入当期损益。

(3) 金融负债的分类与计量

本公司将金融负债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、低于市场利率贷款的贷款承诺及财务担保合同负债及以摊余成本计量的金融负债。

金融负债的后续计量取决于其分类：

①以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

该类金融负债包括交易性金融负债（含属于金融负债的衍生工具）和指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。初始确认后，对于该类金融负债以公允价值进行后续计量，除与套期会计有关外，产生的利得或损失（包括利息费用）计入当期损益。但本公司对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，由其自身信用风险变动引起的该金融负债公允价值的变动金额计入其他综合收益，当该金融负债终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得和损失应当从其他综合收益中转出，计入留存收益。

②贷款承诺及财务担保合同负债

贷款承诺是本公司向客户提供的一项在承诺期间内以既定的合同条款向客户发放贷款的承诺。贷款承诺按照预期信用损失模型计提减值损失。

财务担保合同指，当特定债务人到期不能按照最初或修改后的债务工具条款偿付债务时，要求本公司向蒙受损失的合同持有人赔付特定金额的合同。财务担保合同负债以按照依据金融工具的减值原则所确定的损失准备金额以及初始确认金额扣除按收入确认原则确定的累计摊销额后的余额孰高进行后续计量。

③以摊余成本计量的金融负债

初始确认后，对其他金融负债采用实际利率法以摊余成本计量。

除特殊情况外，金融负债与权益工具按照下列原则进行区分：

①如果本公司不能无条件地避免以交付现金或其他金融资产来履行一项合同义务，则该合同义务符合金融负债的定义。有些金融工具虽然没有明确地包含交付现金或其他金融资产义务的条款和条件，但有可能通过其他条款和条件间接地形成合同义务。

②如果一项金融工具须用或可用本公司自身权益工具进行结算，需要考虑用于结算该工具的本公司自身权益工具，是作为现金或其他金融资产的替代品，还是为了使该工具持有方享有在发行方扣除所有负债后的资产中的剩余权益。如果是前者，该工具是发行方的金融负债；如果是后者，该工具是发行方的权益工具。在某些情况下，一项金融工具合同规定本公司须用或可用自身权益工具结算该金融工具，其中合同权利或合同义务的金额等于可获取或需交付的自身权益工具的数量乘以其结算时的公允价值，则无论该合同权利或合同义务的金额是固定的，还是完全或部分地基于除本公司自身权益工具的市场价格以外变量（例如利率、某种商品的价格或某项金融工具的价格）的变动而变动，该合同分类为金融负债。

（4）衍生金融工具及嵌入衍生工具

衍生金融工具以衍生交易合同签订当日的公允价值进行初始计量，并以其公允价值进行后续计量。公允价值为正数的衍生金融工具确认为一项资产，公允价值为负数的确认为一项负债。

除现金流量套期中属于套期有效的部分计入其他综合收益并于被套期项目影响损益时转出计入当期损益之外，衍生工具公允价值变动而产生的利得或损失，直接计入当期损益。

对包含嵌入衍生工具的混合工具，如主合同为金融资产的，混合工具作为一个整体适用金融资产分类的相关规定。如主合同并非金融资产，且该混合工具不是以公允价值计量且其变动计入当期损益进行会计处理，嵌入衍生工具与该主合同在经济特征及风险方面不存在紧密关系，且与嵌入衍生工具条件相同、单独存在的工具符合衍生工具定义的，嵌入衍生工具从混合工具中分拆，作为单独的衍生金融工具处理。如果该嵌入衍生工具在取得日或后续资产负债表日的公允价值无法单独计量，则将混合工具整体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或金融负债。

（5）金融工具减值

本公司对于以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债权投资、合同资产、租赁应收款、贷款承诺及财务担保合同等，以预期信用损失为基础确认损失准备。

①预期信用损失的计量

预期信用损失，是指以发生违约的风险为权重的金融工具信用损失的加权平均值。信用损失，是指本公司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，对于本公司购买或源生的已发生信用减值的金融资产，应按照该金融资产经信用调整的实际利率折现。

整个存续期预期信用损失，是指因金融工具整个预计存续期内所有可能发生的违约事件而导致的预期信用损失。

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

于每个资产负债表日，本公司对于处于不同阶段的金融工具的预期信用损失分别进行计量。金融工具自初始确认后信用风险未显著增加的，处于第一阶段，本公司按照未来 12 个月内的预期信用损失计量损失准备；金融工具自初始确认后信用风险已显著增加但尚未发生信用减值的，处于第二阶段，本公司按照该工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备；金融工具自初始确认后已经发生信用减值的，处于第三阶段，本公司按照该工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备。

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

本公司对于处于第一阶段和第二阶段、以及较低信用风险的金融工具，按照其未扣除减值准备的账面余额和实际利率计算利息收入。对于处于第三阶段的金融工具，按照其账面余额减已计提减值准备后的摊余成本和实际利率计算利息收入。

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

A. 应收款项/合同资产

对于存在客观证据表明存在减值，以及其他适用于单项评估的应收票据、应收账款，其他应收款、应收款项融资、合同资产及长期应收款等单独进行减值测试，确认预期信用损失，计提单项减值准备。对于不存在减值客观证据的应收票据、应收账款、其他应收款、应收款项融资、合同资产及长期应收款或当单项金融资产无法以合理成本评估预期信用损失的信息时，本公司依据信用风险特征将应收票据、应收账款、其他应收款、应收款项融资、合同资产及长期应收款等划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失，确定组合的依据如下：

应收票据确定组合的依据如下：

应收票据组合 1 银行承兑汇票

应收票据组合 2 商业承兑汇票

对于划分为组合的应收票据，本公司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，计算预期信用损失。

应收账款确定组合的依据如下：

应收账款组合 1 账龄组合

应收账款组合 2 政府单位及事业单位款项组合

应收账款组合 3 集团合并范围内关联方组合

对于划分为组合的应收账款，本公司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，编制应收账款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。

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

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

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

账龄	应收账款预期信用损失率 (%)	其他应收款预期信用损失率 (%)
0-6 个月 (含 6 个月)	0	0
6 个月-1 年 (含 1 年)	0.15	0.15
1 年以上	3	3

其他应收款确认组合的依据如下：

其他应收款组合 1 账龄组合

其他应收款组合 2 政府单位及事业单位款项组合

其他应收款组合 3 集团合并范围内关联方组合

其他应收款组合 4 未逾期押金及保证金组合

其他应收款组合 5 备用金及职工借款组合

对于划分为组合的其他应收款，本公司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未来 12 个月内或整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

合同资产确定组合的依据如下：

合同资产组合 1 账龄组合

合同资产组合 2 政府单位及事业单位款项组合

合同资产组合 3 集团合并范围内关联方组合

对于划分为组合的合同资产，本公司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，通过违约风险敞口与整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

B. 债权投资、其他债权投资

对于债权投资和其他债权投资，本公司按照投资的性质，根据交易对手和风险敞口的各种类型，通过违约风险敞口和未来 12 个月内或整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

②具有较低的信用风险

如果金融工具的违约风险较低，借款人在短期内履行其合同现金流量义务的能力很强，并且即便较长时期内经济形势和经营环境存在不利变化但未必一定降低借款人履行其合同现金流量义务的能力，该金融工具被视为具有较低的信用风险。

③信用风险显著增加

本公司通过比较金融工具在资产负债表日所确定的预计存续期内的违约概率与在初始确认时所确定的预计存续期内的违约概率，以确定金融工具预计存续期内发生违约概率的相对变化，以评估金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。

在确定信用风险自初始确认后是否显著增加时，本公司考虑无须付出不必要的额外成本或努力即可获得的合理且有依据的信息，包括前瞻性信息。本公司考虑的信息包括：

A.信用风险变化所导致的内部价格指标是否发生显著变化；

B.预期将导致债务人履行其偿债义务的能力是否发生显著变化的业务、财务或经济状况的不利变化；

C.债务人经营成果实际或预期是否发生显著变化；债务人所处的监管、经济或技术环境是否发生显著不利变化；

D.作为债务抵押的担保物价值或第三方提供的担保或信用增级质量是否发生显著变化。这些变化预期将降低债务人按合同规定期限还款的经济动机或者影响违约概率；

E.预期将降低债务人按合同约定期限还款的经济动机是否发生显著变化；

F.借款合同的预期变更，包括预计违反合同的行为是否可能导致的合同义务的免除或修订、给予免息期、利率跳升、要求追加抵押品或担保或者对金融工具的合同框架做出其他变更；

G.债务人预期表现和还款行为是否发生显著变化；

H.合同付款是否发生逾期超过（含）30日。

根据金融工具的性质，本公司以单项金融工具或金融工具组合为基础评估信用风险是否显著增加。以金融工具组合为基础进行评估时，本公司可基于共同信用风险特征对金融工具进行分类，例如逾期信息和信用风险评级。

通常情况下，如果逾期超过 30 日，本公司确定金融工具的信用风险已经显著增加。除非本公司无需付出过多成本或努力即可获得合理且有依据的信息，证明虽然超过合同约定的付款期限 30 天，但信用风险自初始确认以来并未显著增加。

④已发生信用减值的金融资产

本公司在资产负债表日评估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债权投资是否已发生信用减值。当对金融资产预期未来现金流量具有不利影响的一项或多项事件发生时，该金融资产成为已发生信用减值的金融资产。金融资产已发生信用减值的证据包括下列可观察信息：

发行方或债务人发生重大财务困难；债务人违反合同，如偿付利息或本金违约或逾期等；债权人出于与债务人财务困难有关的经济或合同考虑，给予债务人在任何其他情况下都不会做出的让步；债务人很可能破产或进行其他财务重组；发行方或债务人财务困难导致该金融资产的活跃市场消失；以大幅折扣购买或源生一项金融资产，该折扣反映了发生信用损失的事实。

⑤预期信用损失准备的列报

为反映金融工具的信用风险自初始确认后的变化，本公司在每个资产负债表日重新计量预期信用损失，由此形成的损失准备的增加或转回金额，应当作为减值损失或利得计入当期损益。对于以摊余成本计量的金融资产，损失准备抵减该金融资产在资产负债表中列示的账面价值；对于以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债权投资，本公司在其他综合收益中确认其损失准备，不抵减该金融资产的账面价值。

⑥核销

如果本公司不再合理预期金融资产合同现金流量能够全部或部分收回，则直接减记该金融资产的账面余额。这种减记构成相关金融资产的终止确认。这种情况通常发生在本公司确定债务人没有资产或收入来源可产生足够的现金流量以偿还将被减记的金额。

已减记的金融资产以后又收回的，作为减值损失的转回计入收回当期的损益。

(6) 金融资产转移

金融资产转移是指下列两种情形：

A.将收取金融资产现金流量的合同权利转移给另一方；

B.将金融资产整体或部分转移给另一方，但保留收取金融资产现金流量的合同权利，并承担将收取的现金流量支付给一个或多个收款方的合同义务。

①终止确认所转移的金融资产

已将金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方的，或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，但放弃了对该金融资产控制的，终止确认该金融资产。

在判断是否已放弃对所转移金融资产的控制时，根据转入方出售该金融资产的实际能力。转入方能够单方面将转移的金融资产整体出售给不相关的第三方，且没有额外条件对此项出售加以限制的，则公司已放弃对该金融资产的控制。

本公司在判断金融资产转移是否满足金融资产终止确认条件时，注重金融资产转移的实质。

金融资产整体转移满足终止确认条件的，将下列两项金额的差额计入当期损益：

A.所转移金融资产的账面价值；

B.因转移而收到的对价，与原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对于终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产为根据《企业会计准则第 22 号-金融工具确认和计量》第十八条分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产的情形）之和。

金融资产部分转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产整体的账面价值，在终止确认部分和未终止确认部分（在这种情况下，所保留的服务资产视同继续确认金融资产的一部分）之间，按照转移日各自的相对公允价值进行分摊，并将下列两项金额的差额计入当期损益：

A.终止确认部分在终止确认日的账面价值；

B.终止确认部分的对价，与原计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产为根据《企业会计准则第 22 号-金融工具确认和计量》第十八条分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产的情形）之和。

②继续涉入所转移的金融资产

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，且未放弃对该金融资产控制的，应当按照其继续涉入所转移金融资产的程度确认有关金融资产，并相应确认有关负债。

继续涉入所转移金融资产的程度，是指企业承担的被转移金融资产价值变动风险或报酬的程度。

③继续确认所转移的金融资产

仍保留与所转移金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，应当继续确认所转移金融资产整体，并将收到的对价确认为一项金融负债。

该金融资产与确认的相关金融负债不得相互抵销。在随后的会计期间，企业应当继续确认该金融资产产生的收入（或利得）和该金融负债产生的费用（或损失）。

（7）金融资产和金融负债的抵销

金融资产和金融负债应当在资产负债表内分别列示，不得相互抵销。但同时满足下列条件的，以相互抵销后的净额在资产负债表内列示：

本公司具有抵销已确认金额的法定权利，且该种法定权利是当前可执行的；

本公司计划以净额结算，或同时变现该金融资产和清偿该金融负债。

不满足终止确认条件的金融资产转移，转出方不得将已转移的金融资产和相关负债进行抵销。

（8）金融工具公允价值的确定方法

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。

本公司以主要市场的价格计量相关资产或负债的公允价值，不存在主要市场的，本公司以最有利市场的价格计量相关资产或负债的公允价值。本公司采用市场参与者在对该资产或负债定价时为实现其经济利益最大化所使用的假设。

主要市场，是指相关资产或负债交易量最大和交易活跃程度最高的市场；最有利市场，是指在考虑交易费用和运输费用后，能够以最高金额出售相关资产或者以最低金额转移相关负债的市场。

存在活跃市场的金融资产或金融负债，本公司采用活跃市场中的报价确定其公允价值。金融工具不存在活跃市场的，本公司采用估值技术确定其公允价值。

以公允价值计量非金融资产的，考虑市场参与者将该资产用于最佳用途产生经济利益的能力，或者将该资产出售给能够用于最佳用途的其他市场参与者产生经济利益的能力。

①估值技术

本公司采用在当期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，使用的估值技术主要包括市场法、收益法和成本法。本公司使用与其中一种或多种估值技术相一致的方法计量公允价值，使用多种估值技术计量公允价值的，考虑各估值结果的合理性，选取在当期情况下最能代表公允价值的金额作为公允价值。

本公司在估值技术的应用中，优先使用相关可观察输入值，只有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，才使用不可观察输入值。可观察输入值，是指能够从市场数据中取得的输入值。该输入值反映了市场参与者在对相关资产或负债定价时所使用的假设。不可观察输入值，是指不能从市场数据中取得的输入值。该输入值根据可获得的市场参与者在对相关资产或负债定价时所使用假设的最佳信息取得。

②公允价值层次

本公司将公允价值计量所使用的输入值划分为三个层次，并首先使用第一层次输入值，其次使用第二层次输入值，最后使用第三层次输入值。第一层次输入值是在计量日能够取得的相同资产或负债在活跃市场上未经调整的报价。第二层次输入值是除第一层次输入值外相关资产或负债直接或间接可观察的输入值。第三层次输入值是相关资产或负债的不可观察输入值。

12、应收票据

参照附注五、11、金融工具相关内容描述。

13、应收账款

参照附注五、11、金融工具相关内容描述。

14、应收款项融资

参照附注五、11、金融工具相关内容描述。

15、其他应收款

参照附注五、11、金融工具相关内容描述。

16、合同资产

本公司根据履行履约义务与客户付款之间的关系在资产负债表中列示合同资产或合同负债。本公司已向客户转让商品或提供服务而有权收取的对价（且该权利取决于时间流逝之外的其他因素）列示为合同资产。本公司已收或应收客户对价而应向客户转让商品或提供服务的义务列示为合同负债。

合同资产和合同负债在资产负债表中单独列示。同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示，净额为借方余额的，根据其流动性在“合同资产”或“其他非流动资产”项目中列示；净额为贷方余额的，根据其流动性在“合同负债”或“其他非流动负债”项目中列示。不同合同下的合同资产和合同负债不能相互抵销。

本公司对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、11、金融工具相关内容描述。

17、存货

（1）存货的分类

存货是指本公司在日常活动中持有以备出售的产成品或商品、处在生产过程中的在产品、在生产过程或提供劳务过程中耗用的材料和物料等，包括原材料、在产品、库存商品、周转材料等。

（2）发出存货的计价方法

本公司存货发出时采用先进先出法计价。

（3）存货的盘存制度

本公司存货采用永续盘存制，每年至少盘点一次，盘盈及盘亏金额计入当年度损益。

（4）存货跌价准备的确认标准和计提方法

资产负债表日按成本与可变现净值孰低计量，存货成本高于其可变现净值的，计提存货跌价准备，计入当期损益。

在确定存货的可变现净值时，以取得的可靠证据为基础，并且考虑持有存货的目的、资产负债表日后事项的影响等因素。

①产成品、商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。为执行销售合同或者劳务合同而持有的存货，以合同价格作为其可变现净值的计量基础；如果持有存货的数量多于销售合同订购数量，超出部分的存货可变现净值以一般销售价格为计量基础。用于出售的材料等，以市场价格作为其可变现净值的计量基础。

②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。如果用其生产的产成品的可变现净值高于成本，则该材料按成本计量；如果材料价格的下降表明产成品的可变现净值低于成本，则该材料按可变现净值计量，按其差额计提存货跌价准备。

③本公司一般按单个存货项目计提存货跌价准备；对于数量繁多、单价较低的存货，按存货类别计提。

④资产负债表日如果以前减记存货价值的影响因素已经消失，则减记的金额予以恢复，并在原已计提的存货跌价准备的金额内转回，转回的金额计入当期损益。

(5) 周转材料的摊销方法

①低值易耗品摊销方法：在领用时采用一次转销法。

②包装物的摊销方法：在领用时采用一次转销法。

18、持有待售资产

(1) 持有待售

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

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

资产账面价值所占比重按比例增加其账面价值；已抵减的商誉账面价值，以及适用持有待售准则计量规定的非流动资产在划分为持有待售类别前确认的资产减值损失不得转回。

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

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

（2）终止经营

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

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

19、债权投资

对于债权投资和其他债权投资，本公司按照投资的性质，根据交易对手和风险敞口的各种类型，通过违约风险敞口和未来 12 个月内或整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

20、其他债权投资

无。

21、长期应收款

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

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

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

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

22、长期股权投资

本公司长期股权投资包括对被投资单位实施控制、重大影响的权益性投资，以及对合营企业的权益性投资。本公司能够对被投资单位施加重大影响的，为本公司的联营企业。

（1）确定对被投资单位具有共同控制、重大影响的依据

共同控制，是指按照相关约定对某项安排所共有的控制，并且该安排的相关活动必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策。在判断是否存在共同控制时，首先判断所有参与方或参与方组合是否集体控制该安排，如果所有参与方或一组参与方必须一致行动才能决定某项安排的相关活动，则认为所有参与方或一组参与方集体控制该安排。其次再判断该安排相关活动的决策是否必须经过这些集体控制该安排的参与方一致同意。如果存在两个或两个以上的参与方组合能够集体控制某项安排的，不构成共同控制。判断是否存在共同控制时，不考虑享有的保护性权利。

重大影响，是指投资方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。在确定能否对被投资单位施加重大影响时，考虑投资方直接或间接持有被投资单位的表决权股份以及投资方及其他方持有的当期可执行潜在表决权在假定转换为对被投资方单位的股权后产生的影响，包括被投资单位发行的当期可转换的认股权证、股份期权及可转换公司债券等的影响。

当本公司直接或通过子公司间接拥有被投资单位 20%（含 20%）以上但低于 50% 的表决权股份时，一般认为对被投资单位具有重大影响，除非有明确证据表明该种情况下不能参与被投资单位的生产经营决策，不形成重大影响。

（2）初始投资成本确定

- 企业合并形成的长期股权投资，按照下列规定确定其投资成本：

A. 同一控制下的企业合并，合并方以支付现金、转让非现金资产或承担债务方式作为合并对价的，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。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；

B. 同一控制下的企业合并，合并方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；

C. 非同一控制下的企业合并，以购买日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确定为合并成本作为长期股权投资的初始投资成本。合并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以外，其他方式取得的长期股权投资，按照下列规定确定其投资成本：

A.以支付现金取得的长期股权投资，按照实际支付的购买价款作为投资成本。初始投资成本包括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；

B.以发行权益性证券取得的长期股权投资，按照发行权益性证券的公允价值作为初始投资成本；

C.通过非货币性资产交换取得的长期股权投资，如果该项交换具有商业实质且换入资产或换出资产的公允价值能可靠计量，则以换出资产的公允价值和相关税费作为初始投资成本，换出资产的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益；若非货币资产交换不同时具备上述两个条件，则按换出资产的账面价值和相关税费作为初始投资成本。

D.通过债务重组取得的长期股权投资，以所放弃债权的公允价值和可直接归属于该资产的税金等其他成本确定其入账价值，并将所放弃债权的公允价值与账面价值之间的差额，计入当期损益。

(3) 后续计量及损益确认方法

本公司能够对被投资单位实施控制的长期股权投资采用成本法核算；对联营企业和合营企业的长期股权投资采用权益法核算。

①成本法

采用成本法核算的长期股权投资，追加或收回投资时调整长期股权投资的成本；被投资单位宣告分派的现金股利或利润，确认为当期投资收益。

②权益法

按照权益法核算的长期股权投资，一般会计处理为：

本公司长期股权投资的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；长期股权投资的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。

本公司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；本公司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；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所有者权益。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可辨认净资产的

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公司不一致的，应按照本公司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等。本公司与联营企业及合营企业之间发生的未实现内部交易损益按照享有的比例计算归属于本公司的部分予以抵销，在此基础上确认投资损益。本公司与被投资单位发生的未实现内部交易损失属于资产减值损失的，应全额确认。

因追加投资等原因能够对被投资单位施加重大影响或实施共同控制但不构成控制的，按照原持有的股权投资的公允价值加上新增投资成本之和，作为改按权益法核算的初始投资成本。原持有的股权投资分类为其他权益工具投资的，其公允价值与账面价值之间的差额，以及原计入其他综合收益的累计利得或损失应当在改按权益法核算的当期从其他综合收益中转出，计入留存收益。

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

(4) 减值测试方法及减值准备计提方法

对子公司、联营企业及合营企业的投资，计提资产减值的方法见附注五、30、长期资产减值。

23、投资性房地产

投资性房地产计量模式

成本法计量

折旧或摊销方法

本公司投资性房地产采用平均年限法计提折旧或摊销。

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年的单位价值较高的有形资产。

固定资产在同时满足下列条件时，按取得时的实际成本予以确认：

①与该固定资产有关的经济利益很可能流入企业。

②该固定资产的成本能够可靠地计量。

固定资产发生的后续支出，符合固定资产确认条件的计入固定资产成本；不符合固定资产确认条件的在发生时计入当期损益。

(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 年	5.00%	2.38%-4.75%
机器设备	年限平均法	10 年	5.00%	9.50%
运输设备	年限平均法	8 年	5.00%	11.88%
电子设备及其他	年限平均法	3-5 年	5.00%	19.00%-31.67%

对于已经计提减值准备的固定资产，在计提折旧时扣除已计提的固定资产减值准备。

每年年度终了，公司对固定资产的使用寿命、预计净残值和折旧方法进行复核。使用寿命预计数与原先估计数有差异的，调整固定资产使用寿命。

25、在建工程

(1) 在建工程以立项项目分类核算。

(2) 在建工程结转为固定资产的标准和时点

在建工程项目按建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的全部支出，作为固定资产的入账价值。包括建筑费用、机器设备原价、其他为使在建工程达到预定可使用状态所发生的必要支出以及在资产达到预定可使用状态之前为该项目专门借款所发生的借款费用及占用的一般借款发生的借款费用。本公司在工程安装或建设完成达到预定可使用状态时将 在建工程转入固定资产。所建造的已达到预定可使用状态、但尚未办理竣工决算的固定资产，自达到预定可使用状态之日起，根据工程预算、造价或者工程实际成本等，按估计的价值转入固定资产，并按本公司固定资产折旧政策计提固定资产的折旧，待办理竣工决算后，再按实际成本调整原来的暂估价值，但不调整原已计提的折旧额。

项 目	转固标准和时点
房屋建筑物	(1) 主体建设工程及配套工程已实质上完工；(2) 继续发生在所购建的房屋及建筑物上的支出金额很少或者几乎不再发生；(3) 所购建的房屋及建筑物已经达到设计或合同要求，或与设计或合同要求基本相符；(4) 建设工程达到预定可使用状态但尚未办理竣工决算的，自达到预定可使用状态之日起，根据工程实际成本按估计价值转入固定资产。
机器设备	(1) 相关设备及其他配套设施已安装完毕；(2) 设备经过调试可在一段时间内保持正常稳定运行；(3) 生产设备能够在一段时间内稳定的产出合格产品；(4) 设备经过资产管理人员和使用人员验收。

26、借款费用

(1) 借款费用资本化的确认原则和资本化期间

本公司发生的可直接归属于符合资本化条件的资产的购建或生产的借款费用在同时满足下列条件时予以资本化计入相关资产成本：

- ①资产支出已经发生；
- ②借款费用已经发生；
- ③为使资产达到预定可使用状态所必要的购建或者生产活动已经开始。

其他的借款利息、折价或溢价和汇兑差额，计入发生当期的损益。

符合资本化条件的资产在购建或者生产过程中发生非正常中断，且中断时间连续超过 3 个月的，暂停借款费用的资本化。

当购建或者生产符合资本化条件的资产达到预定可使用或者可销售状态时，停止其借款费用的资本化；以后发生的借款费用于发生当期确认为费用。

(2) 借款费用资本化率以及资本化金额的计算方法

为购建或者生产符合资本化条件的资产而借入专门借款的，以专门借款当期实际发生的利息费用，减去将尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或者进行暂时性投资取得的投资收益后的金额，确定为专门借款利息费用的资本化金额。

购建或者生产符合资本化条件的资产占用了一般借款的，一般借款应予资本化的利息金额按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，计算确定一般借款应予资本化的利息金额。资本化率根据一般借款加权平均利率计算确定。

27、生物资产

无

28、油气资产

无

29、无形资产

(1) 使用寿命及其确定依据、估计情况、摊销方法或复核程序

①使用寿命有限的无形资产的使用寿命估计情况：

项 目	预计使用寿命	依据
土地使用权	50 年	法定使用权
软件	3-10 年	参考能为公司带来经济利益的期限确定使用寿命
知识产权专利权	3-10 年	参考能为公司带来经济利益的期限确定使用寿命

每年年度终了，公司对使用寿命有限的无形资产的使用寿命及摊销方法进行复核。经复核，本期末无形资产的使用寿命及摊销方法与以前估计未有不同。

②无法预见无形资产为企业带来经济利益期限的，视为使用寿命不确定的无形资产。对于使用寿命不确定的无形资产，公司在每年年度终了对使用寿命不确定的无形资产的使用寿命进行复核，如果重新复核后仍为不确定的，于资产负债表日进行减值测试。

③无形资产的摊销

对于使用寿命有限的无形资产，本公司在取得时确定其使用寿命，在使用寿命内采用直线法系统合理摊销，摊销金额按受益项目计入当期损益或计入相关资产的成本。具体应摊销金额为其成本扣除预计残值后的金额。已计提减值准备的无形资产，还应扣除已计提的无形资产减值准备累计金额。使用寿命有限的无形资产，其残值视为零，但下列情况除外：有第三方承诺在无形资产使用寿命结束时购买该无形资产或可以根据活跃市场得到预计残值信息，并且该市场在无形资产使用寿命结束时很可能存在。

对使用寿命不确定的无形资产，不予摊销。每年年度终了对使用寿命不确定的无形资产的使用寿命进行复核，如果有证据表明无形资产的使用寿命是有限的，估计其使用寿命并在预计使用年限内系统合理摊销。

(2) 研发支出的归集范围及相关会计处理方法

本公司将与开展研发活动直接相关的各项费用归集为研发支出，包括研发人员职工薪酬、直接投入费用、折旧费用、其他相关费用等。

划分内部研究开发项目的研究阶段和开发阶段具体标准

①本公司将为进一步开发活动进行的资料及相关方面的准备活动作为研究阶段，无形资产研究阶段的支出在发生时计入当期损益。

②在本公司已完成研究阶段的工作后再进行的开发活动作为开发阶段。

开发阶段支出资本化的具体条件

开发阶段的支出同时满足下列条件时，才能确认为无形资产：

- A. 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；
- B. 具有完成该无形资产并使用或出售的意图；
- C. 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；
- D. 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；
- E. 归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

30、长期资产减值

对子公司、联营企业和合营企业的长期股权投资、固定资产、在建工程、使用权资产、无形资产等（存货、递延所得税资产、金融资产除外）的资产减值，按以下方法确定：

于资产负债表日判断资产是否存在可能发生减值的迹象，存在减值迹象的，本公司将估计其可收回金额，进行减值测试。对因企业合并所形成的商誉、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，每年都进行减值测试。

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

当资产或资产组的可收回金额低于其账面价值时，本公司将其账面价值减记至可收回金额，减记的金额计入当期损益，同时计提相应的资产减值准备。

就商誉的减值测试而言，对于因企业合并形成的商誉的账面价值，自购买日起按照合理的方法分摊至相关的资产组；难以分摊至相关的资产组的，将其分摊至相关的资产组组合。相关的资产组或资产组组合，是能够从企业合并的协同效应中受益的资产组或者资产组组合，且不大于本公司确定的报告分部。

减值测试时，如与商誉相关的资产组或者资产组组合存在减值迹象的，首先对不包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，计算可收回金额，确认相应的减值损失。然后对包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，比较其账面价值与可收回金额，如可收回金额低于账面价值的，确认商誉的减值损失。

资产减值损失一经确认，在以后会计期间不再转回。

31、长期待摊费用

长期待摊费用核算本公司已经发生但应由本期和以后各期负担的分摊期限在一年以上的各项费用。

本公司长期待摊费用在受益期内平均摊销。

32、合同负债

参照附注五、16、合同资产相关内容描述。

33、职工薪酬

(1) 短期薪酬的会计处理方法

①职工基本薪酬（工资、奖金、津贴、补贴）

本公司在职工为其提供服务的会计期间，将实际发生的短期薪酬确认为负债，并计入当期损益，其他会计准则要求或允许计入资产成本的除外。

②职工福利费

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。职工福利费为非货币性福利的，按照公允价值计量。

③医疗保险费、工伤保险费、生育保险费等社会保险费和住房公积金，以及工会经费和职工教育经费

本公司为职工缴纳的医疗保险费、工伤保险费、生育保险费等社会保险费和住房公积金，以及按规定提取的工会经费和职工教育经费，在职工为其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，并确认相应负债，计入当期损益或相关资产成本。

④短期带薪缺勤

本公司在职工提供服务从而增加了其未来享有的带薪缺勤权利时，确认与累积带薪缺勤相关的职工薪酬，并以累积未行使权利而增加的预期支付金额计量。本公司在职工实际发生缺勤的会计期间确认与非累积带薪缺勤相关的职工薪酬。

⑤短期利润分享计划

利润分享计划同时满足下列条件的，本公司确认相关的应付职工薪酬：

A. 企业因过去事项导致现在具有支付职工薪酬的法定义务或推定义务；

B. 因利润分享计划所产生的应付职工薪酬义务金额能够可靠估计。

(2) 离职后福利的会计处理方法

①设定提存计划

本公司在职工为其提供服务的会计期间，将根据设定提存计划计算的应缴存金额确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

根据设定提存计划，预期不会在职工提供相关服务的年度报告期结束后十二个月内支付全部应缴存金额的，本公司参照相应的折现率（根据资产负债表日与设定提存计划义务期限和币种相匹配的国债或活跃市场上的高质量公司债券的市场收益率确定），将全部应缴存金额以折现后的金额计量应付职工薪酬。

②设定受益计划

A. 确定设定受益计划义务的现值和当期服务成本

根据预期累计福利单位法，采用无偏且相互一致的精算假设对有关人口统计变量和财务变量等做出估计，计量设定受益计划所产生的义务，并确定相关义务的归属期间。本公司按照相应的折现率（根据资产负债表日与设定受益计划义

务期限和币种相匹配的国债或活跃市场上的高质量公司债券的市场收益率确定)将设定受益计划所产生的义务予以折现,以确定设定受益计划义务的现值和当期服务成本。

B. 确认设定受益计划净负债或净资产

设定受益计划存在资产的,本公司将设定受益计划义务现值减去设定受益计划资产公允价值所形成的赤字或盈余确认为一项设定受益计划净负债或净资产。

设定受益计划存在盈余的,本公司以设定受益计划的盈余和资产上限两项的孰低者计量设定受益计划净资产。

C. 确定应计入资产成本或当期损益的金额

服务成本,包括当期服务成本、过去服务成本和结算利得或损失。其中,除了其他会计准则要求或允许计入资产成本的当期服务成本之外,其他服务成本均计入当期损益。

设定受益计划净负债或净资产的利息净额,包括计划资产的利息收益、设定受益计划义务的利息费用以及资产上限影响的利息,均计入当期损益。

D. 确定应计入其他综合收益的金额

重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动,包括:

- (a) 精算利得或损失,即由于精算假设和经验调整导致之前所计量的设定受益计划义务现值的增加或减少;
- (b) 计划资产回报,扣除包括在设定受益计划净负债或净资产的利息净额中的金额;
- (c) 资产上限影响的变动,扣除包括在设定受益计划净负债或净资产的利息净额中的金额。

上述重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动直接计入其他综合收益,并且在后续会计期间不允许转回至损益,在原设定受益计划终止时,本公司在权益范围内将原计入其他综合收益的部分全部结转至未分配利润。。

(3) 辞退福利的会计处理方法

本公司向职工提供辞退福利的,在下列两者孰早日确认辞退福利产生的职工薪酬负债,并计入当期损益:

- ①企业不能单方面撤回因解除劳动关系计划或裁减建议所提供的辞退福利时;

②企业确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时。

辞退福利预期在年度报告期结束后十二个月内不能完全支付的，参照相应的折现率（根据资产负债表日与设定受益计划义务期限和币种相匹配的国债或活跃市场上的高质量公司债券的市场收益率确定）将辞退福利金额予以折现，以折现后的金额计量应付职工薪酬。

（4）其他长期职工福利的会计处理方法

①符合设定提存计划条件的

本公司向职工提供的其他长期职工福利，符合设定提存计划条件的，将全部应缴存金额以折现后的金额计量应付职工薪酬。

②符合设定受益计划条件的

在报告期末，本公司将其他长期职工福利产生的职工薪酬成本确认为下列组成部分：

- A. 服务成本；
- B. 其他长期职工福利净负债或净资产的利息净额；
- C. 重新计量其他长期职工福利净负债或净资产所产生的变动。

为简化相关会计处理，上述项目的总净额计入当期损益或相关资产成本。

34、预计负债

（1）预计负债的确认标准

如果与或有事项相关的义务同时符合以下条件，本公司将其确认为预计负债：

- ①该义务是本公司承担的现时义务；
- ②该义务的履行很可能导致经济利益流出本公司；
- ③该义务的金额能够可靠地计量。

(2) 预计负债的计量方法

预计负债按照履行相关现时义务所需支出的最佳估计数进行初始计量，并综合考虑与或有事项有关的风险、不确定性和货币时间价值等因素。每个资产负债表日对预计负债的账面价值进行复核。有确凿证据表明该账面价值不能反映当前最佳估计数的，按照当前最佳估计数对该账面价值进行调整。

35、股份支付

(1) 股份支付的种类

本公司股份支付包括以现金结算的股份支付和以权益结算的股份支付。

(2) 权益工具公允价值的确定方法

①对于授予职工的股份，其公允价值按公司股份的市场价格计量，同时考虑授予股份所依据的条款和条件（不包括市场条件之外的可行权条件）进行调整。②对于授予职工的股票期权，在许多情况下难以获得其市场价格。如果不存在条款和条件相似的交易期权，公司选择适用的期权定价模型估计所授予的期权的公允价值。

(3) 确认可行权权益工具最佳估计的依据

在等待期内每个资产负债表日，公司根据最新取得的可行权职工人数变动等后续信息作出最佳估计，修正预计可行权的权益工具数量，以作出可行权权益工具的最佳估计。

(4) 股份支付计划实施的会计处理

以现金结算的股份支付

①授予后立即可行权的以现金结算的股份支付，在授予日以本公司承担负债的公允价值计入相关成本或费用，相应增加负债。并在结算前的每个资产负债表日和结算日对负债的公允价值重新计量，将其变动计入损益。

②完成等待期内的服务或达到规定业绩条件以后才可行权的以现金结算的股份支付，在等待期内的每个资产负债表日以对可行权情况的最佳估计为基础，按本公司承担负债的公允价值金额，将当期取得的服务计入成本或费用和相应的负债。

以权益结算的股份支付

①授予后立即可行权的换取职工服务的以权益结算的股份支付，在授予日以权益工具的公允价值计入相关成本或费用，相应增加资本公积。

②完成等待期内的服务或达到规定业绩条件以后才可行权换取职工服务的以权益结算的股份支付，在等待期内的每个资产负债表日，以对可行权权益工具数量的最佳估计为基础，按权益工具授予日的公允价值，将当期取得的服务计入成本或费用和资本公积。

(5) 股份支付计划修改的会计处理

本公司对股份支付计划进行修改时，若修改增加了所授予权益工具的公允价值，按照权益工具公允价值的增加相应地确认取得服务的增加；若修改增加了所授予权益工具的数量，则将增加的权益工具的公允价值相应地确认为取得服务的增加。权益工具公允价值的增加是指修改前后的权益工具在修改日的公允价值之间的差额。若修改减少了股份支付公允价值总额或采用了其他不利于职工的方式修改股份支付计划的条款和条件，则仍继续对取得的服务进行会计处理，视同该变更从未发生，除非本公司取消了部分或全部已授予的权益工具。

(6) 股份支付计划终止的会计处理

如果在等待期内取消了所授予的权益工具或结算了所授予的权益工具（因未满足可行权条件而被取消的除外），本公司：

①将取消或结算作为加速可行权处理，立即确认原本应在剩余等待期内确认的金额；

②在取消或结算时支付给职工的所有款项均作为权益的回购处理，回购支付的金额高于该权益工具在回购日公允价值的部分，计入当期费用。

本公司如果回购其职工已可行权的权益工具，冲减企业的所有者权益；回购支付的款项高于该权益工具在回购日公允价值的部分，计入当期损益。

36、优先股、永续债等其他金融工具

无。

37、收入

按照业务类型披露收入确认和计量所采用的会计政策

(1) 一般原则

收入是本公司在日常活动中形成的、会导致股东权益增加且与股东投入资本无关的经济利益的总流入。

本公司在履行了合同中的履约义务，即在客户取得相关商品控制权时确认收入。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。

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

交易价格是本公司因向客户转让商品或服务而预期有权收取的对价金额，不包括代第三方收取的款项。在确定合同交易价格时，如果存在可变对价，本公司按照期望值或最可能发生金额确定可变对价的最佳估计数，并以不超过在相关不确定性消除时累计已确认收入极可能不会发生重大转回的金额计入交易价格。合同中如果存在重大融资成分，本公司将根据客户在取得商品控制权时即以现金支付的应付金额确定交易价格，该交易价格与合同对价之间的差额，在合同期间内采用实际利率法摊销，对于控制权转移与客户支付价款间隔未超过一年的，本公司不考虑其中的融资成分。

满足下列条件之一的，属于在某一时段内履行履约义务；否则，属于在某一时点履行履约义务：

①客户在本公司履约的同时即取得并消耗本公司履约所带来的经济利益；

②客户能够控制本公司履约过程中在建的商品；

③本公司履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且本公司在整个合同期间内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项。

对于在某一时段内履行的履约义务，本公司在该段时间内按照履约进度确认收入，但是，履约进度不能合理确定的除外。本公司按照投入法确定提供服务的履约进度。当履约进度不能合理确定时，本公司已经发生的成本预计能够得到补偿的，按照已经发生的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。

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

①本公司就该商品或服务享有现时收款权利，即客户就该商品负有现时付款义务；

②本公司已将该商品的法定所有权转移给客户，即客户已拥有了该商品的法定所有权；

③本公司已将该商品的实物转移给客户，即客户已实物占有该商品；

④本公司已将该商品所有权上的主要风险和报酬转移给客户，即客户已取得该商品所有权上的主要风险和报酬；

⑤客户已接受该商品。

(2) 具体方法

公司营业收入分为产品销售和提供服务两类，产品销售分为防务产品销售和非防务产品销售，提供服务分为研制服务和企业管理服务。

本公司各类收入确认的具体方法如下：

①防务类产品收入包括终端产品收入和配套产品收入。终端产品经军方验收、出具检验合格证或质量证明后确认收入；配套产品经军方验收、出具检验合格证或质量证明，再依据客户确认接收的相关证明确认收入。

②非防务类产品依据客户盖章的交付交接单确认收入。

③提供研制服务业务，满足某一时段内履行履约义务的，按照累计实际发生的成本占合同预计总成本的比例确定恰当的履约进度，并依据履约进度在合同期内确认收入。当履约进度不能合理确定时，根据已经发生的成本预计能够得到补偿的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止；对于不满足某一时段内履行履约义务的，在研制服务交付并验收后依据检测报告或技术服务单确认收入。

④提供企业管理服务依据人事部门提供的工资及费用结算表或与客户对账结算单确认收入。

同类业务采用不同经营模式涉及不同收入确认方式及计量方法的情况

无

38、合同成本

合同成本分为合同履约成本与合同取得成本。

本公司为履行合同而发生的成本，在同时满足下列条件时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该成本增加了本公司未来用于履行履约义务的资源。

③该成本预期能够收回。

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

与合同成本有关的资产采用与该资产相关的商品或服务收入确认相同的基础进行摊销；但是对于合同取得成本摊销期限未超过一年的，本公司将其在发生时计入当期损益。

与合同成本有关的资产，其账面价值高于下列两项的差额的，本公司将对于超出部分计提减值准备，并确认为资产减值损失，并进一步考虑是否应计提亏损合同有关的预计负债：

①因转让与该资产相关的商品或服务预期能够取得的剩余对价；

②为转让该相关商品或服务估计将要发生的成本。

上述资产减值准备后续发生转回的，转回后的资产账面价值不超过假定不计提减值准备情况下该资产在转回日的账面价值。

确认为资产的合同履约成本，初始确认时摊销期限不超过一年或一个正常营业周期，在“存货”项目中列示，初始确认时摊销期限超过一年或一个正常营业周期，在“其他非流动资产”项目中列示。

确认为资产的合同取得成本，初始确认时摊销期限不超过一年或一个正常营业周期，在“其他流动资产”项目中列示，初始确认时摊销期限超过一年或一个正常营业周期，在“其他非流动资产”项目中列示。

39、政府补助

（1）政府补助的确认

政府补助同时满足下列条件的，才能予以确认：

①本公司能够满足政府补助所附条件；

②本公司能够收到政府补助。

（2）政府补助的计量

政府补助为货币性资产的，按照收到或应收的金额计量。政府补助为非货币性资产的，按照公允价值计量；公允价值不能可靠取得的，按照名义金额 1 元计量。

（3）政府补助的会计处理

①与资产相关的政府补助

公司取得的、用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助划分为与资产相关的政府补助。与资产相关的政府补助确认为递延收益，在相关资产使用期限内按照合理、系统的方法分期计入损益。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。相关资产在使用寿命结束前被出售、转让、报废或发生毁损的，将尚未分配的相关递延收益余额转入资产处置当期的损益。

②与收益相关的政府补助

除与资产相关的政府补助之外的政府补助划分为与收益相关的政府补助。与收益相关的政府补助，分情况按照以下规定进行会计处理：

用于补偿本公司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；

用于补偿本公司已发生的相关成本费用或损失的，直接计入当期损益。

对于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，整体归类为与收益相关的政府补助。

与本公司日常活动相关的政府补助，按照经济业务实质，计入其他收益。与本公司日常活动无关的政府补助，计入营业外收支。

③政策性优惠贷款贴息

财政将贴息资金拨付给贷款银行，由贷款银行以政策性优惠利率向本公司提供贷款的，以实际收到的借款金额作为借款的入账价值，按照借款本金和该政策性优惠利率计算相关借款费用。

财政将贴息资金直接拨付给本公司，本公司将对应的贴息冲减相关借款费用。

④政府补助退回

已确认的政府补助需要返还时，初始确认时冲减相关资产账面价值的，调整资产账面价值；存在相关递延收益余额的，冲减相关递延收益账面余额，超出部分计入当期损益；属于其他情况的，直接计入当期损益。

40、递延所得税资产/递延所得税负债

本公司通常根据资产与负债在资产负债表日的账面价值与计税基础之间的暂时性差异，采用资产负债表债务法将应纳税暂时性差异或可抵扣暂时性差异对所得税的影响额确认和计量为递延所得税负债或递延所得税资产。本公司不对递延所得税资产和递延所得税负债进行折现。

(1) 递延所得税资产的确认

对于可抵扣暂时性差异、能够结转以后年度的可抵扣亏损和税款抵减，其对所得税的影响额按预计转回期间的所得税税率计算，并将该影响额确认为递延所得税资产，但是以本公司很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异、可抵扣亏损和税款抵减的未来应纳税所得额为限。

同时具有下列特征的交易或事项中因资产或负债的初始确认所产生的可抵扣暂时性差异对所得税的影响额不确认为递延所得税资产：

A. 该项交易不是企业合并；

B. 交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额（或可抵扣亏损）。

但同时满足上述两个条件，且初始确认的资产和负债导致产生等额应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异的单项交易，不适用该项豁免初始确认递延所得税负债和递延所得税资产的规定。对该交易因资产和负债的初始确认所产生的应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异，本公司在交易发生时分别确认相应的递延所得税负债和递延所得税资产。

本公司对与子公司、联营公司及合营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，同时满足下列两项条件的，其对所得税的影响额（才能）确认为递延所得税资产：

A. 暂时性差异在可预见的未来很可能转回；

B. 未来很可能获得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额；

资产负债表日，有确凿证据表明未来期间很可能获得足够的应纳税所得额用来抵扣可抵扣暂时性差异的，确认以前期间未确认的递延所得税资产。

在资产负债表日，本公司对递延所得税资产的账面价值进行复核。如果未来期间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，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。

(2) 递延所得税负债的确认

本公司所有应纳税暂时性差异均按预计转回期间的所得税税率计量对所得税的影响，并将该影响额确认为递延所得税负债，但下列情况的除外：

①因下列交易或事项中产生的应纳税暂时性差异对所得税的影响不确认为递延所得税负债：

A.商誉的初始确认；

B.具有以下特征的交易中产生的资产或负债的初始确认：该交易不是企业合并，并且交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额或可抵扣亏损。

②本公司对与子公司、合营企业及联营企业投资相关的应纳税暂时性差异，其对所得税的影响额一般确认为递延所得税负债，但同时满足以下两项条件的除外：

A.本公司能够控制暂时性差异转回的时间；

B.该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回。

(3) 递延所得税资产和递延所得税负债以净额列示的依据

本公司在同时满足下列条件时，将递延所得税资产及递延所得税负债以抵销后的净额列示：

①本公司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；

②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对不同的纳税主体相关，但在未来每一具有重要性的递延所得税资产和递延所得税负债转回的期间内，涉及的纳税主体意图以净额结算当期所得税资产和负债或是同时取得资产、清偿负债。

41、租赁

(1) 作为承租方租赁的会计处理方法

在租赁期开始日，本公司将租赁期不超过 12 个月，且不包含购买选择权的租赁认定为短期租赁；将单项租赁资产为全新资产时价值较低的（单项租赁资产为全新资产时价值低于人民币 40,000.00 元的租赁）租赁认定为低价值资产租赁。本公司转租或预期转租租赁资产的，原租赁不认定为低价值资产租赁。

对于所有短期租赁和低价值资产租赁，本公司在租赁期内各个期间按照直线法将租赁付款额计入相关资产成本或当期损益。

除上述采用简化处理的短期租赁和低价值资产租赁外，在租赁期开始日，公司对租赁确认使用权资产和租赁负债。

①使用权资产

使用权资产，是指承租人可在租赁期内使用租赁资产的权利。

在租赁期开始日，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；
- 在租赁期开始日或之前支付的租赁付款额，存在租赁激励的，扣除已享受的租赁激励相关金额；
- 承租人发生的初始直接费用；
- 承租人为拆卸及移除租赁资产、复原租赁资产所在场地或将租赁资产恢复至租赁条款约定状态预计将发生的成本。本公司按照预计负债的确认标准和计量方法对该成本进行确认和计量，详见附注五、34、预计负债。前述成本属于为生产存货而发生的将计入存货成本。

使用权资产折旧采用年限平均法分类计提。对于能合理确定租赁期届满时将会取得租赁资产所有权的，在租赁资产预计剩余使用寿命内，根据使用权资产类别和预计净残值率确定折旧率；对于无法合理确定租赁期届满时将会取得租赁资产所有权的，在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内，根据使用权资产类别确定折旧率。

②租赁负债

租赁负债应当按照租赁期开始日尚未支付的租赁付款额的现值进行初始计量。租赁付款额包括以下五项内容：

- 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；
- 根据承租人提供的担保余值预计应支付的款项。

计算租赁付款额现值时采用租赁内含利率作为折现率，无法确定租赁内含利率的，采用公司增量借款利率作为折现率。租赁付款额与其现值之间的差额作为未确认融资费用，在租赁期各个期间内按照确认租赁付款额现值的折现率确认利息费用，并计入当期损益。未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额于实际发生时计入当期损益。

租赁期开始日后，当实质固定付款额发生变动、担保余值预计的应付金额发生变化、用于确定租赁付款额的指数或比率发生变动、购买选择权、续租选择权或终止选择权的评估结果或实际行权情况发生变化时，本公司按照变动后的租赁付款额的现值重新计量租赁负债，并相应调整使用权资产的账面价值。

(2) 作为出租方租赁的会计处理方法

在租赁开始日，本公司将实质上转移了与租赁资产所有权有关的几乎全部风险和报酬的租赁划分为融资租赁，除此之外的均为经营租赁。

①经营租赁

本公司在租赁期内各个期间按照直线法将租赁收款额确认为租金收入，发生的初始直接费用予以资本化并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。本公司取得的与经营租赁有关的未计入租赁收款额的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

②融资租赁

在租赁开始日，本公司按照租赁投资净额(未担保余值和租赁期开始日尚未收到的租赁收款额按照租赁内含利率折现的现值之和)确认应收融资租赁款，并终止确认融资租赁资产。在租赁期的各个期间，本公司按照租赁内含利率计算并确认利息收入。

本公司取得的未纳入租赁投资净额计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

42、其他重要的会计政策和会计估计

1. 安全生产费用

本公司根据有关规定，按财政部、安全监察总局《关于印发〈企业安全生产费用提取和使用管理办法〉的通知》(财资〔2022〕136号)的提取安全生产费用。

安全生产费用于提取时计入相关产品的成本或当期损益，同时计入“专项储备”科目。

提取的安全生产按规定范围使用时，属于费用性支出的，直接冲减专项储备；形成固定资产的，先通过“在建工程”科目归集所发生的支出，待安全项目完工达到预定可使用状态时确认为固定资产；同时，按照形成固定资产的成本冲减专项储备，并确认相同金额的累计折旧。该固定资产在以后期间不再计提折旧。

1. 债务重组

(1) 本公司作为债权人

以资产清偿债务方式进行债务重组的，本公司初始确认受让的金融资产以外的资产时，以成本计量，其中存货的成本，包括放弃债权的公允价值和使该资产达到当前位置和状态所发生的可直接归属于该资产的税金、运输费、装卸费、保险费等其他成本。对联营企业或合营企业投资的成本，包括放弃债权的公允价值和可直接归属于该资产的税金等其他成本。投资性房地产的成本，包括放弃债权的公允价值和可直接归属于该资产的税金等其他成本。固定资产的成本，包括放弃债权的公允价值和使该资产达到预定可使用状态前所发生的可直接归属于该资产的税金、运输费、装卸费、安装费、专业人员服务费等其他成本。生物资产的成本，包括放弃债权的公允价值和可直接归属于该资产的税金、运输费、保险费等其他成本。无形资产的成本，包括放弃债权的公允价值和可直接归属于使该资产达到预定用途所发生的税金等其他成本。放弃债权的公允价值与账面价值之间的差额，计入当期损益。

将债务转为权益工具方式进行的债务重组导致本公司将债权转为对联营企业或合营企业的权益性投资的，本公司按照放弃债权的公允价值和可直接归属于该资产的税金等其他成本计量其初始投资成本。放弃债权的公允价值与账面价值之间的差额，计入当期损益。

采用修改其他条款方式进行债务重组的，本公司按照附注五、11、金融工具所述会计政策确认和计量重组债权。

以多项资产清偿债务或者组合方式进行债务重组的，本公司首先按照附注五、11 的规定确认和计量受让的金融资产和重组债权，然后按照受让的金融资产以外的各项资产的公允价值比例，对放弃债权的公允价值扣除受让金融资产和重组债权确认金额后的净额进行分配，并以此为基础按照前述方法分别确定各项资产的成本。放弃债权的公允价值与账面价值之间的差额，计入当期损益。

(2) 本公司作为债务人

以资产清偿债务方式进行债务重组的，本公司在相关资产和所清偿债务符合终止确认条件时予以终止确认，所清偿债务账面价值与转让资产账面价值之间的差额计入当期损益。

将债务转为权益工具方式进行债务重组的，本公司在所清偿债务符合终止确认条件时予以终止确认。本公司初始确认权益工具时按照权益工具的公允价值计量，权益工具的公允价值不能可靠计量的，按照所清偿债务的公允价值计量。所清偿债务账面价值与权益工具确认金额之间的差额，计入当期损益。

采用修改其他条款方式进行债务重组的，本公司按照附注五、11、金融工具所述会计政策确认和计量重组债务。

以多项资产清偿债务或者组合方式进行债务重组的，本公司按照前述方法确认和计量权益工具和重组债务，所清偿债务的账面价值与转让资产的账面价值以及权益工具和重组债务的确认金额之和的差额，计入当期损益。

43、重要会计政策和会计估计变更

(1) 重要会计政策变更

适用 不适用

单位：元

会计政策变更的内容和原因	受重要影响的报表项目名称	影响金额
财政部、国务院国资委、金融监管总局和中国证监会联合发布的《关于严格执行企业会计准则 切实做好企业2025 年年报工作的通知》以及财政部会计司于 2025 年 7 月 8 日发布的标准仓单交易相关会计处理实施问答，明确了企业在期货交易所通过频繁签订买卖标准仓单的合同以赚取差价、不提取标准仓单对应的商品实物的，企业应当将其签订的买卖标准仓单的合同视同金融工具，并按照金融工具确认计量准则的规定进行会计处理。企业期末持有尚未出售的标准仓单的，应将其列报为其他流动资产。对于按照前述合同约定取得的标准仓单，如果能够消除或显著减少会计错配的，企业可以在初始确认时选择以公允价值计量且其变动计入当期损益，并一致应用于符合选择条件的所有标准仓单。本公司自 2025 年 1 月 1 日起执行年报通知和实施问答的该项规定，执行年报通知和实施问答相关规定对本公司报告期内财务报表无重大影响。	无	0.00

(2) 重要会计估计变更

适用 不适用

单位：元

会计估计变更的内容和原因	受重要影响的报表项目名称	开始适用的时点	影响金额
根据公司业务开展的实际情况	预计负债、营业成本	2025 年 01 月 01 日	3,357,651.00

况，基于公司最新质保成本数据以及对未来情况的重新评估，为了更加真实、准确地反映公司的经营成果和财务状况，公司将产品质量保证费用预提比例由 0.50% 调整为 1%			
---	--	--	--

公司将产品质量保证费用预提比例由 0.50% 调整为 1%，于 2025 年 1 月 1 日开始执行。此项会计估计变更于 2026 年 3 月 25 日，公司第五届董事会第十三次会议审议通过。

本次会计估计变更增加 2025 年度预计负债 3,357,651.00 元，增加营业成本 3,357,651.00 元，使得利润总额减少 3,357,651.00 元。

(3) 2025 年起首次执行新会计准则调整首次执行当年年初财务报表相关项目情况

适用 不适用

44、其他

1. 重大会计判断和估计

本公司根据历史经验和其它因素，包括对未来事项的合理预期，对所采用的重要会计估计和关键假设进行持续的评价。很可能导致下一会计年度资产和负债的账面价值出现重大调整风险的重要会计估计和关键假设列示如下：

(1) 金融资产减值

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

(2) 存货跌价准备

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

(3) 预计负债

本公司根据合约条款、现有知识及历史经验，对产品质量保证、预计合同亏损、延迟交货违约金等估计并计提相应准备。在该等或有事项已经形成一项现时义务，且履行该等现时义务很可能导致经济利益流出本公司的情况下，本公司对或有事项按履行相关现时义务所需支出的最佳估计数确认为预计负债。预计负债的确认和计量在很大程度上依赖于管理层的判断。在进行判断过程中本公司需评估该等或有事项相关的风险、不确定性及货币时间价值等因素。其中，本公司会就出售、维修及改造所售商品向客户提供的售后质量维修承诺预计负债。预计负债时已考虑本公司近期的维修经验数据，但近期的维修经验可能无法反映将来的维修情况。这项准备的任何增加或减少，均可能影响未来年度的损益。

六、税项

1、主要税种及税率

税种	计税依据	税率
增值税	应税收入按税率计算销项税，并按扣除当期允许抵扣的进项税额后的差额计缴增值税。	13%、6%、5%
城市维护建设税	按实际缴纳的流转税计缴。	7%
企业所得税	按应纳税所得额的计缴	15%
教育附加税	按实际缴纳的增值税计缴	3%
地方教育费附加	按实际缴纳的增值税计缴	2%

存在不同企业所得税税率纳税主体的，披露情况说明

纳税主体名称	所得税税率
湖北久之洋红外系统股份有限公司	15%
中船泓洋科技（武汉）有限责任公司	15%

2、税收优惠

（1）增值税

根据《财政部 国家税务总局关于软件产品增值税政策的通知》（财税〔2011〕100号），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收优惠政策。

根据《财政部 税务总局关于先进制造业企业增值税加计抵减政策的公告》（财政部 税务总局公告 2023 年第 43 号），本公司及子公司自 2023 年 1 月 1 日至 2027 年 12 月 31 日，按照当期可抵扣进项税额加计 5%抵减应纳增值税税额。

（2）企业所得税

2025 年 12 月 30 日，公司取得高新技术企业认定证书，证书编号为 GR202542005506，有效期三年，根据企业所得税法的相关规定，本公司在 2025-2027 年度执行 15%的企业所得税税率。

2023 年 11 月 6 日，子公司中船泓洋科技（武汉）有限责任公司（以下简称泓洋科技）取得高新技术企业认定证书，证书编号为 GR202342000923，有效期三年。根据企业所得税税法的相关规定，泓洋科技在 2023-2025 年度执行 15% 的企业所得税税率。

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

3、其他

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
银行存款	3,275,079.42	9,512,276.52
其他货币资金	2,483,479.21	3,370,058.94
存放财务公司款项	434,202,928.68	352,849,094.99
合计	439,961,487.31	365,731,430.45

其他说明：

其中因抵押、质押或冻结等对使用有限制的货币资金明细如下：

项目	年末余额	年初余额
银行承兑汇票保证金	1,928,479.21	3,366,058.94
信用证保证金	551,000.00	
ETC 保证金	4,000.00	4,000.00
账户结息	531,583.33	1,251,034.72
冻结的银行存款	56,696.48	
合计	3,071,759.02	4,621,093.66

2、交易性金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其中：		
其中：		

其他说明：

3、衍生金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

4、应收票据

(1) 应收票据分类列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
银行承兑票据	241,806,315.00	233,754,078.02
商业承兑票据	83,444,840.46	20,595,344.50
合计	325,251,155.46	254,349,422.52

(2) 按坏账计提方法分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
其中：										
按组合计提坏账准备的应收票据	341,865,687.43	100.00%	16,614,531.97	4.86%	325,251,155.46	256,708,526.02	100.00%	2,359,103.50	0.92%	254,349,422.52
其中：										
银行承兑票据	241,806,315.00	70.73%			241,806,315.00	233,754,078.02	91.06%			233,754,078.02
商业承兑票据	100,059,372.43	29.27%	16,614,531.97	16.60%	83,444,840.46	22,954,448.00	8.94%	2,359,103.50	10.28%	20,595,344.50
合计	341,865,687.43	100.00%	16,614,531.97	4.86%	325,251,155.46	256,708,526.02	100.00%	2,359,103.50	0.92%	254,349,422.52

按组合计提坏账准备：商业承兑汇票

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
商业承兑票据	100,059,372.43	16,614,531.97	16.60%
合计	100,059,372.43	16,614,531.97	

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票据坏账准备：

适用 不适用

(3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
按组合计提应收票据坏账准备	2,359,103.50	14,255,428.47				16,614,531.97
合计	2,359,103.50	14,255,428.47				16,614,531.97

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

(4) 期末公司已质押的应收票据

单位：元

项目	期末已质押金额

(5) 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

单位：元

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额

(6) 本期实际核销的应收票据情况

单位：元

项目	核销金额

其中重要的应收票据核销情况：

单位：元

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

应收票据核销说明：

5、应收账款

(1) 按账龄披露

单位：元

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1年以内（含1年）	280,035,098.96	232,695,210.32
0-6个月（含6个月）	207,788,008.81	200,395,720.32
6个月-1年（含1年）	72,247,090.15	32,299,490.00
1至2年	137,390,186.92	287,126,599.00
2至3年	169,363,154.00	32,259,578.43
3年以上	56,791,067.38	39,117,085.38
3至4年	25,764,932.00	8,357,110.00
4至5年	2,266,160.00	2,000,000.00
5年以上	28,759,975.38	28,759,975.38
合计	643,579,507.26	591,198,473.13

(2) 按坏账计提方法分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
按单项计提坏账准备的应收账款	134,365,000.00	20.88%	67,182,500.00	50.00%	67,182,500.00					
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	509,214,507.26	79.12%	64,939,230.61	12.75%	444,275,276.65	591,198,473.13	100.00%	66,310,602.06	11.22%	524,887,871.07
其中：										
账龄组合	271,757,371.62	42.23%	61,331,160.65	22.57%	210,426,210.97	358,984,013.73	60.72%	64,123,648.26	17.86%	294,860,365.47
政府及事业单位款项组合	113,683,426.72	17.66%	2,630,280.84	2.31%	111,053,145.88	96,698,149.00	16.36%	961.33		96,697,187.67
集团合并范围内关联方组合	123,773,708.92	19.23%	977,789.12	0.79%	122,795,919.80	135,516,310.40	22.92%	2,185,992.47	1.61%	133,330,317.93
合计	643,579,507.26	100.00%	132,121,730.61	20.53%	511,457,776.65	591,198,473.13	100.00%	66,310,602.06	11.22%	524,887,871.07

按单项计提坏账准备：

单位：元

名称	期初余额		期末余额			
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
客户 1			134,365,000.00	67,182,500.00	50.00%	预计可能收回金额
合计			134,365,000.00	67,182,500.00		

按组合计提坏账准备：账龄组合

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
0-6 个月（含 6 个月）	103,187,043.97		0.00%
6 个月-1 年（含 1 年）	58,997,435.35	294,987.18	0.50%
1—2 年（含 2 年）	29,916,114.92	2,991,611.49	10.00%
2—3 年（含 3 年）	22,865,710.00	6,859,713.00	30.00%
3—4 年（含 4 年）	25,764,932.00	20,611,945.60	80.00%
4—5 年（含 5 年）	2,266,160.00	1,812,928.00	80.00%
5 年以上	28,759,975.38	28,759,975.38	100.00%
合计	271,757,371.62	61,331,160.65	

确定该组合依据的说明：

按组合计提坏账准备：政府单位及事业单位款项组合

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
0-6 个月（含 6 个月）	26,007,398.72		0.00%
1—2 年（含 2 年）	87,676,028.00	2,630,280.84	3.00%
合计	113,683,426.72	2,630,280.84	

确定该组合依据的说明：

按组合计提坏账准备：集团合并范围内关联方组合

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
0-6 个月（含 6 个月）	78,593,566.12		0.00%
6 个月-1 年（含 1 年）	13,249,654.80	19,874.48	0.15%
1—2 年（含 2 年）	19,798,044.00	593,941.32	3.00%
2—3 年（含 3 年）	12,132,444.00	363,973.32	3.00%
合计	123,773,708.92	977,789.12	

确定该组合依据的说明：

如是按照预期信用损失一般模型计提应收账款坏账准备：

适用 不适用**(3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况**

本期计提坏账准备情况：

单位：元

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

按单项计提坏账准备的应收账款		67,182,500.00				67,182,500.00
按组合计提坏账准备的应收账款	66,310,602.06	- 1,371,371.45				64,939,230.61
合计	66,310,602.06	65,811,128.55				132,121,730.61

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

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

(4) 本期实际核销的应收账款情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的应收账款核销情况：

单位：元

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

应收账款核销说明：

(5) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款和合同资产情况

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	合同资产期末余额	应收账款和合同资产期末余额	占应收账款和合同资产期末余额合计数的比例	应收账款坏账准备和合同资产减值准备期末余额
第一名	146,922,020.00		146,922,020.00	21.53%	77,228,116.00
第二名	106,891,648.92	34,792,223.50	141,683,872.42	20.76%	1,048,476.19
第三名	96,798,452.00	45,431.60	96,843,883.60	14.19%	2,600,040.84
第四名	46,036,700.00		46,036,700.00	6.75%	91,083.50
第五名	43,387,720.00	118,580.00	43,506,300.00	6.38%	2,867,875.00
合计	440,036,540.92	34,956,235.10	474,992,776.02	69.61%	83,835,591.53

6、合同资产

(1) 合同资产情况

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值
质保金	38,838,430.25	536,230.70	38,302,199.55	18,777,074.90	37,977.14	18,739,097.76

合计	38,838,430.25	536,230.70	38,302,199.55	18,777,074.90	37,977.14	18,739,097.76
----	---------------	------------	---------------	---------------	-----------	---------------

(2) 报告期内账面价值发生的重大变动金额和原因

单位：元

项目	变动金额	变动原因
----	------	------

(3) 按坏账计提方法分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	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	38,838,430.25	100.00%	536,230.70	1.38%	38,302,199.55	18,777,074.90	100.00%	37,977.14	0.20%	18,739,097.76
其中：										
账龄组合	3,981,415.15	10.25%	153,930.33	3.87%	3,827,484.82	1,242,975.00	6.62%	31,263.00	2.52%	1,211,712.00
政府及事业单位款项组合	45,791.60	0.12%	0.00	0.00%	45,791.60					
集团合并范围内关联方组合	34,811,223.50	89.63%	382,300.37	1.10%	34,428,923.13	17,534,099.90	93.38%	6,714.14	0.04%	17,527,385.76
合计	38,838,430.25	100.00%	536,230.70	1.38%	38,302,199.55	18,777,074.90	100.00%	37,977.14	0.20%	18,739,097.76

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)	2,183,375.00		
6个月-1年(含1年)	445,565.15	2,227.83	0.50%
1-2年(含2年)	1,270,200.00	127,020.00	10.00%
2-3年(含3年)	82,275.00	24,682.50	30.00%
合计	3,981,415.15	153,930.33	

确定该组合依据的说明：

按组合计提坏账准备：政府单位及事业单位款项组合

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
0-6个月(含6个月)	45,791.60		
合计	45,791.60		

确定该组合依据的说明：

按组合计提坏账准备：集团合并范围内关联方组合

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
0-6 个月（含 6 个月）	13,206,590.80		
6 个月-1 年（含 1 年）	9,327,670.40	13,991.50	0.15%
1-2 年（含 2 年）	12,276,962.30	368,308.87	3.00%
合计	34,811,223.50	382,300.37	

确定该组合依据的说明：

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用**(4) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况**

单位：元

项目	本期计提	本期收回或转回	本期转销/核销	原因
质保金	498,253.56			
合计	498,253.56			---

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

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

其他说明：

(5) 本期实际核销的合同资产情况

单位：元

项目	核销金额

其中重要的合同资产核销情况

单位：元

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

合同资产核销说明：

其他说明：

7、应收款项融资**(1) 应收款项融资分类列示**

单位：元

项目	期末余额	期初余额

(2) 按坏账计提方法分类披露

单位：元

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

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失（未发生信用减值）	整个存续期预期信用损失（已发生信用减值）	
2025 年 1 月 1 日余额 在本期				

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

对本期发生损失准备变动的应收款项融资账面余额显著变动的情况说明：

(3) 本期计提、收回或转回的坏账准备的情况

单位：元

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

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

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

其他说明：

(4) 期末公司已质押的应收款项融资

单位：元

项目	期末已质押金额

(5) 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收款项融资

单位：元

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额

(6) 本期实际核销的应收款项融资情况

单位：元

项目	核销金额

其中重要的应收款项融资核销情况

单位：元

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

核销说明：

(7) 应收款项融资本期增减变动及公允价值变动情况

(8) 其他说明

8、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	770,460.08	106,580.33
合计	770,460.08	106,580.33

(1) 应收利息

1) 应收利息分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

2) 重要逾期利息

单位：元

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

其他说明：

3) 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

4) 本期计提、收回或转回的坏账准备的情况

单位：元

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

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

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

其他说明：

5) 本期实际核销的应收利息情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的应收利息核销情况

单位：元

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

核销说明：

其他说明：

(2) 应收股利

1) 应收股利分类

单位：元

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

2) 重要的账龄超过 1 年的应收股利

单位：元

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

3) 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

4) 本期计提、收回或转回的坏账准备的情况

单位：元

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

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

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

其他说明：

5) 本期实际核销的应收股利情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的应收股利核销情况

单位：元

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

核销说明：

其他说明：

(3) 其他应收款**1) 其他应收款按款项性质分类情况**

单位：元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
保证金及押金	743,202.33	128,051.33
其他	39,824.14	1,509.00
合计	783,026.47	129,560.33

2) 按账龄披露

单位：元

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1年以内（含1年）	737,075.14	103,460.33
0-6个月（含6个月）	668,824.14	103,460.33
6个月-1年（含1年）	68,251.00	
1至2年	35,451.33	
3年以上	10,500.00	26,100.00
4至5年		15,600.00
5年以上	10,500.00	10,500.00
合计	783,026.47	129,560.33

3) 按坏账计提方法分类披露适用 不适用

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
其中：										
按组合计提坏账准备	783,026.47	100.00%	12,566.39	1.60%	770,460.08	129,560.33	100.00%	22,980.00	17.74%	106,580.33
其中：										
账龄组合	757,026.47	96.68%	11,786.39	1.56%	745,240.08	129,560.33	100.00%	22,980.00	17.74%	106,580.33
集团合并范围	26,000.00	3.32%	780.00	3.00%	25,220.00					

内关联方组合										
合计	783,026.47	100.00%	12,566.39	1.60%	770,460.08	129,560.33	100.00%	22,980.00	17.74%	106,580.33

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)	668,824.14		0.00%
6个月-1年(含1年)	68,251.00	341.26	0.50%
1-2年(含2年)	9,451.33	945.13	10.00%
2-3年(含3年)			
3-4年(含4年)			
4-5年(含5年)			
5年以上	10,500.00	10,500.00	100.00%
合计	757,026.47	11,786.39	

确定该组合依据的说明：

按预期信用损失一般模型计提坏账准备：

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来12个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2025年1月1日余额	22,980.00			22,980.00
2025年1月1日余额在本期				
本期计提	-10,413.61			-10,413.61
2025年12月31日余额	12,566.39			12,566.39

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用 不适用

4) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他	
按组合计提其他应收款的坏账准备	22,980.00	-10,413.61				12,566.39
合计	22,980.00	-10,413.61				12,566.39

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

单位：元

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

性

5) 本期实际核销的其他应收款情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的其他应收款核销情况：

单位：元

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

其他应收款核销说明：

6) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：元

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
中钢招标有限责任公司	保证金	340,000.00	6个月以内	43.42%	
中航技国际经贸发展有限公司	保证金	200,000.00	6个月以内	25.54%	
江苏省招标中心有限公司	保证金	59,943.25	1年以内	7.66%	49.72
中化商务有限公司	保证金	58,307.75	1年以内	7.45%	291.54
国信国际工程咨询集团股份有限公司北京第四分公司	保证金	39,000.00	6个月以内	4.98%	
合计		697,251.00		89.05%	341.26

7) 因资金集中管理而列报于其他应收款

单位：元

其他说明：

9、预付款项

(1) 预付款项按账龄列示

单位：元

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例	金额	比例
1年以内	3,603,904.34	64.15%	3,184,737.38	65.03%
1至2年	1,009,530.44	17.97%	1,302,483.33	26.59%
2至3年	960,655.81	17.10%	360,231.00	7.35%
3年以上	43,961.04	0.78%	50,662.37	1.03%

合计	5,618,051.63		4,898,114.08	
----	--------------	--	--------------	--

账龄超过 1 年且金额重要的预付款项未及时结算原因的说明：

(2) 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

本集团按预付对象归集的年末余额前五名预付账款汇总金额为 2,531,837.14 元，占预付账款年末余额合计数的比例为 45.07%。

其他说明：

10、存货

公司是否需要遵守房地产行业的披露要求

否

(1) 存货分类

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	存货跌价准备 或合同履约成 本减值准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备 或合同履约成 本减值准备	账面价值
原材料	61,231,897.68	16,527,286.93	44,704,610.75	63,565,218.44	13,403,396.94	50,161,821.50
在产品	156,626,681.14	37,731,476.21	118,895,204.93	175,257,795.18	36,792,151.36	138,465,643.82
库存商品	68,017,276.76	22,195,275.50	45,822,001.26	73,356,831.95	17,395,717.15	55,961,114.80
合计	285,875,855.58	76,454,038.64	209,421,816.94	312,179,845.57	67,591,265.45	244,588,580.12

(2) 确认为存货的数据资源

单位：元

项目	外购的数据资源存货	自行加工的数据资源 存货	其他方式取得的数据 资源存货	合计

(3) 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	13,403,396.94	3,652,317.70		528,427.71		16,527,286.93
在产品	36,792,151.36	3,930,306.06		2,990,981.21		37,731,476.21
库存商品	17,395,717.15	8,832,145.45		4,032,587.10		22,195,275.50

合计	67,591,265.45	16,414,769.21		7,551,996.02		76,454,038.64
----	---------------	---------------	--	--------------	--	---------------

按组合计提存货跌价准备

单位：元

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

按组合计提存货跌价准备的计提标准

(4) 存货期末余额含有借款费用资本化金额的说明

(5) 合同履约成本本期摊销金额的说明

11、持有待售资产

单位：元

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

其他说明：

12、一年内到期的非流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

(1) 一年内到期的债权投资

适用 不适用

(2) 一年内到期的其他债权投资

适用 不适用

13、其他流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
预缴税费、增值税留抵税额	1,839,707.39	4,059,743.70
合计	1,839,707.39	4,059,743.70

其他说明：

14、债权投资

(1) 债权投资的情况

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
可转让大额存单	101,827,499.91		101,827,499.91			
合计	101,827,499.91		101,827,499.91			

债权投资减值准备本期变动情况

单位：元

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

(2) 期末重要的债权投资

单位：元

债权项目	期末余额					期初余额				
	面值	票面利率	实际利率	到期日	逾期本金	面值	票面利率	实际利率	到期日	逾期本金
大额存单	20,000,000.00	2.15%	2.15%	2028年02月28日						
大额存单	20,000,000.00	2.15%	2.15%	2028年02月28日						
大额存单	20,000,000.00	2.15%	2.15%	2028年02月28日						
大额存单	20,000,000.00	2.15%	2.15%	2028年02月28日						
大额存单	10,000,000.00	2.15%	2.15%	2028年02月28日						
大额存单	10,000,000.00	2.15%	2.15%	2028年02月28日						
合计	100,000,000.00									

(3) 减值准备计提情况

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来12个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2025年1月1日余额 在本期				

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

(4) 本期实际核销的债权投资情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的债权投资核销情况

债权投资核销说明:

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用 不适用

其他说明:

15、其他债权投资

(1) 其他债权投资的情况

单位: 元

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

其他债权投资减值准备本期变动情况

单位: 元

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

(2) 期末重要的其他债权投资

单位: 元

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

(3) 减值准备计提情况

单位: 元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2025 年 1 月 1 日余额 在本期				

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

(4) 本期实际核销的其他债权投资情况

单位: 元

项目	核销金额
----	------

其中重要的其他债权投资核销情况

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用 不适用

其他说明：

16、其他权益工具投资

单位：元

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

本期存在终止确认

单位：元

项目名称	转入留存收益的累计利得	转入留存收益的累计损失	终止确认的原因

分项披露本期非交易性权益工具投资

单位：元

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

其他说明：

17、长期应收款

(1) 长期应收款情况

单位：元

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

(2) 按坏账计提方法分类披露

单位：元

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

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2025 年 1 月 1 日余额 在本期				

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

(3) 本期计提、收回或转回的坏账准备的情况

单位：元

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

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

单位：元

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

其他说明：

(4) 本期实际核销的长期应收款情况

单位：元

项目	核销金额

其中重要的长期应收款核销情况：

单位：元

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

长期应收款核销说明：

18、长期股权投资

单位：元

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

可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定

适用 不适用

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

适用 不适用

前述信息与以前年度减值测试采用的信息或外部信息明显不一致的差异原因

公司以前年度减值测试采用信息与当年实际情况明显不一致的差异原因

其他说明：

19、其他非流动金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

20、投资性房地产

(1) 采用成本计量模式的投资性房地产

适用 不适用

(2) 采用公允价值计量模式的投资性房地产

适用 不适用

(3) 转换为投资性房地产并采用公允价值计量

单位：元

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

(4) 未办妥产权证书的投资性房地产情况

单位：元

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

其他说明：

21、固定资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
固定资产	202,372,519.84	241,909,883.71
合计	202,372,519.84	241,909,883.71

(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	电子设备及其他	合计
一、账面原值：					
1. 期初余额	195,017,109.33	187,702,296.00	2,605,006.32	123,528,701.96	508,853,113.61

2. 本期增加金额	-106,991.37 ¹		22,115.04	4,495,019.10	4,410,142.77
(1) 购置	-106,991.37		22,115.04	4,495,019.10	4,410,142.77
(2) 在建工程转入					
(3) 企业合并增加					
3. 本期减少金额	19,403,771.93			77,334.52	19,481,106.45
(1) 处置或报废				77,334.52	77,334.52
(2) 转入在建工程	19,403,771.93				19,403,771.93
4. 期末余额	175,506,346.03	187,702,296.00	2,627,121.36	127,946,386.54	493,782,149.93
二、累计折旧					
1. 期初余额	57,838,782.61	105,671,507.25	2,138,452.89	101,294,487.15	266,943,229.90
2. 本期增加金额	7,525,431.18	13,128,092.15	83,149.30	8,002,336.91	28,739,009.54
(1) 计提	7,525,431.18	13,128,092.15	83,149.30	8,002,336.91	28,739,009.54
3. 本期减少金额	4,874,573.22			73,467.77	4,948,040.99
(1) 处置或报废				73,467.77	73,467.77
(2) 转入在建工程	4,874,573.22				4,874,573.22
4. 期末余额	60,489,640.57	118,799,599.40	2,221,602.19	109,223,356.29	290,734,198.45
三、减值准备					
1. 期初余额					
2. 本期增加金额		675,431.64			675,431.64
(1) 计提		675,431.64			675,431.64
3. 本期减少金额					
(1) 处置或报废					
4. 期末余额		675,431.64			675,431.64
四、账面价值					
1. 期末账面价值	115,016,705.46	68,227,264.96	405,519.17	18,723,030.25	202,372,519.84
2. 期初账面价值	137,178,326.72	82,030,788.75	466,553.43	22,234,214.81	241,909,883.71

注：1 固定资产房屋及建筑物本期增加金额为负数系项目完成最终竣工决算，根据最终决算金额调整固

定资产原值导致。

(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
机器设备	13,508,632.80	12,833,201.16	675,431.64		

(3) 通过经营租赁租出的固定资产

单位：元

项目	期末账面价值

(4) 未办妥产权证书的固定资产情况

单位：元

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因

其他说明：

(5) 固定资产的减值测试情况

适用 不适用

可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定

适用 不适用

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

适用 不适用

单位：元

项目	账面价值	可收回金额	减值金额	预测期的年限	预测期的关键参数	稳定期的关键参数	稳定期的关键参数的确定依据
机器设备	675,431.64		675,431.64	资产的剩余使用年限	—	—	—
合计	675,431.64		675,431.64				

前述信息与以前年度减值测试采用的信息或外部信息明显不一致的差异原因

公司以前年度减值测试采用信息与当年实际情况明显不一致的差异原因

其他说明：

(6) 固定资产清理

单位：元

项目	期末余额	期初余额

其他说明：

22、在建工程

单位：元

项目	期末余额	期初余额
在建工程	15,467,909.94	352,442.70
合计	15,467,909.94	352,442.70

(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
零星改造	464,064.05		464,064.05	352,442.70		352,442.70
理工园园区研发生产基地改造项目	15,003,845.89		15,003,845.89			
合计	15,467,909.94		15,467,909.94	352,442.70		352,442.70

(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
理工园园区研发生产基地改造项目	21,958,989.70		15,003,845.89			15,003,845.89	68.33%	68.33%				其他
合计	21,958,989.70		15,003,845.89			15,003,845.89						

(3) 本期计提在建工程减值准备情况

单位：元

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

其他说明：

(4) 在建工程的减值测试情况

适用 不适用

(5) 工程物资

单位：元

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

其他说明：

23、生产性生物资产

(1) 采用成本计量模式的生产性生物资产

适用 不适用

(2) 采用成本计量模式的生产性生物资产的减值测试情况

适用 不适用

(3) 采用公允价值计量模式的生产性生物资产

适用 不适用

24、油气资产

适用 不适用

25、使用权资产

(1) 使用权资产情况

单位：元

项目	房屋及建筑物	运输工具	合计
一、账面原值			
1. 期初余额	2,009,515.11		2,009,515.11
2. 本期增加金额		378,767.27	378,767.27
3. 本期减少金额	1,144,210.11		1,144,210.11
4. 期末余额	865,305.00	378,767.27	1,244,072.27
二、累计折旧			
1. 期初余额	903,822.74		903,822.74
2. 本期增加金额	389,394.72	10,521.31	399,916.03
(1) 计提	389,394.72	10,521.31	399,916.03
3. 本期减少金额	908,637.46		908,637.46
(1) 处置	908,637.46		908,637.46
4. 期末余额	384,580.00	10,521.31	395,101.31

三、减值准备			
1. 期初余额			
2. 本期增加金额			
(1) 计提			
3. 本期减少金额			
(1) 处置			
4. 期末余额			
四、账面价值			
1. 期末账面价值	480,725.00	368,245.96	848,970.96
2. 期初账面价值	1,105,692.37		1,105,692.37

(2) 使用权资产的减值测试情况

适用 不适用

其他说明：

26、无形资产

(1) 无形资产情况

单位：元

项目	土地使用权	专利权	非专利技术	软件	合计
一、账面原值					
1. 期初余额	7,068,715.00	7,059,000.00		6,959,979.95	21,087,694.95
2. 本期增加金额				272,730.70	272,730.70
(1) 购置				272,730.70	272,730.70
(2) 内部研发					
(3) 企业合并增加					
3. 本期减少金额					
(1) 处置					
4. 期末余额	7,068,715.00	7,059,000.00		7,232,710.65	21,360,425.65
二、累计摊销					
1. 期初余额	1,873,209.41	7,059,000.00		3,839,424.36	12,771,633.77
2. 本期增加金额	141,374.28			519,056.77	660,431.05
(1) 计提	141,374.28			519,056.77	660,431.05

3. 本期减少金额					
(1) 处置					
4. 期末余额	2,014,583.69	7,059,000.00		4,358,481.13	13,432,064.82
三、减值准备					
1. 期初余额					
2. 本期增加金额					
(1) 计提					
3. 本期减少金额					
(1) 处置					
4. 期末余额					
四、账面价值					
1. 期末账面价值	5,054,131.31			2,874,229.52	7,928,360.83
2. 期初账面价值	5,195,505.59			3,120,555.59	8,316,061.18

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) 确认为无形资产的数据资源

适用 不适用

(3) 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：

(4) 无形资产的减值测试情况

适用 不适用

27、商誉

(1) 商誉账面原值

单位：元

被投资单位名称	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
---------	------	------	------	------

称或形成商誉的事项		企业合并形成的		处置		
合计						

(2) 商誉减值准备

单位：元

被投资单位名称或形成商誉的事项	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		计提		处置		
合计						

(3) 商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

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

资产组或资产组组合发生变化

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

其他说明

(4) 可收回金额的具体确定方法

可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定

适用 不适用

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

适用 不适用

前述信息与以前年度减值测试采用的信息或外部信息明显不一致的差异原因

公司以前年度减值测试采用信息与当年实际情况明显不一致的差异原因

(5) 业绩承诺完成及对应商誉减值情况

形成商誉时存在业绩承诺且报告期或报告期上一期间处于业绩承诺期内

适用 不适用

其他说明：

28、长期待摊费用

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额	本期摊销金额	其他减少金额	期末余额
装修费	9,185,010.05	2,437,018.61	1,275,652.46		10,346,376.20
改建支出	191,436.51	204,291.33	41,402.94		354,324.90
园区绿化及其他	2,730,011.30	107,600.41	559,906.02		2,277,705.69
合计	12,106,457.86	2,748,910.35	1,876,961.42		12,978,406.79

其他说明：

29、递延所得税资产/递延所得税负债

(1) 未经抵销的递延所得税资产

单位：元

项目	期末余额		期初余额	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
资产减值准备	226,414,529.95	33,962,179.51	136,321,928.15	20,448,289.23
内部交易未实现利润	763,075.33	114,461.30	342,696.80	51,404.52
可抵扣亏损			30,421,330.19	4,563,199.53
预计负债	6,549,869.18	982,480.37	2,671,699.65	400,754.95
租赁负债	540,048.21	81,007.23	573,880.73	86,082.11
递延收益	1,200,000.00	180,000.00	834,000.00	125,100.00
合计	235,467,522.67	35,320,128.41	171,165,535.52	25,674,830.34

(2) 未经抵销的递延所得税负债

单位：元

项目	期末余额		期初余额	
	应纳税暂时性差异	递延所得税负债	应纳税暂时性差异	递延所得税负债
使用权资产	729,169.00	109,375.35	571,064.80	85,659.72
固定资产账面价值与计税基础差异	30,630.95	4,594.64		
合计	759,799.95	113,969.99	571,064.80	85,659.72

(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	109,375.35	35,210,753.06		25,674,830.34
递延所得税负债	109,375.35	4,594.64		85,659.72

(4) 未确认递延所得税资产明细

单位：元

项目	期末余额	期初余额

(5) 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期

单位：元

年份	期末金额	期初金额	备注

其他说明：

30、其他非流动资产

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
预付工程及设备款	2,513,700.13		2,513,700.13	1,392,816.65		1,392,816.65
合计	2,513,700.13		2,513,700.13	1,392,816.65		1,392,816.65

其他说明：

31、所有权或使用权受到限制的资产

单位：元

项目	期末				期初			
	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况
货币资金	3,071,759.02	3,071,759.02	开具银行承兑汇票、ETC 保证金、账户结息等		4,621,093.66	4,621,093.66	开具银行承兑汇票、ETC 保证金、账户结息	
合计	3,071,759.02	3,071,759.02			4,621,093.66	4,621,093.66		

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	142,539,457.34	88,859,424.94
银行承兑汇票	12,147,703.83	8,251,983.60
合计	154,687,161.17	97,111,408.54

本期末已到期未支付的应付票据总额为 0.00 元，到期未付的原因为。

36、应付账款

(1) 应付账款列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应付货款	383,455,628.31	291,542,116.59
应付工程设备款	7,673,541.79	9,324,216.91
应付其他	4,715,411.14	1,488,060.66
合计	395,844,581.24	302,354,394.16

(2) 账龄超过 1 年或逾期的重要应付账款

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
中国电子科技集团公司第十一研究所	50,404,000.00	未到结算期
合计	50,404,000.00	

其他说明：

(3) 是否存在逾期尚未支付中小企业款项的情况

是否属于大型企业

是 否

37、其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应付款	472,934.13	1,258,177.35
合计	472,934.13	1,258,177.35

(1) 应付利息

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

重要的已逾期未支付的利息情况：

单位：元

借款单位	逾期金额	逾期原因
------	------	------

其他说明：

(2) 应付股利

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明，包括重要的超过 1 年未支付的应付股利，应披露未支付原因：

(3) 其他应付款

1) 按款项性质列示其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
待退款	334,000.00	1,188,057.53
其他	138,934.13	70,119.82
合计	472,934.13	1,258,177.35

2) 账龄超过 1 年或逾期的重要其他应付款

单位：元

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

其他说明：

38、预收款项

(1) 预收款项列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

(2) 账龄超过 1 年或逾期的重要预收款项

单位：元

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

单位：元

项目	变动金额	变动原因
----	------	------

39、合同负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
销售产品合同款	39,055,010.17	8,429,390.29
合计	39,055,010.17	8,429,390.29

账龄超过 1 年的重要合同负债

单位：元

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

报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

单位：元

项目	变动金额	变动原因
销售产品合同款	30,625,619.88	客户预定产品
合计	30,625,619.88	——

40、应付职工薪酬

(1) 应付职工薪酬列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、短期薪酬	540,796.33	114,926,249.42	115,412,512.08	54,533.67
二、离职后福利-设定提存计划		10,902,873.51	10,902,873.51	
合计	540,796.33	125,829,122.93	126,315,385.59	54,533.67

(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		89,730,618.13	89,730,618.13	
2、职工福利费		8,225,699.49	8,225,699.49	
3、社会保险费		5,956,735.38	5,956,735.38	
其中：医疗保险费		5,460,025.74	5,460,025.74	
工伤保险费		156,744.70	156,744.70	
生育保险费		339,964.94	339,964.94	
4、住房公积金		9,362,310.31	9,362,310.31	
5、工会经费和职工教育经费	540,796.33	1,650,886.11	2,137,148.77	54,533.67
合计	540,796.33	114,926,249.42	115,412,512.08	54,533.67

(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		8,842,896.00	8,842,896.00	
2、失业保险费		342,121.83	342,121.83	
3、企业年金缴费		1,717,855.68	1,717,855.68	
合计		10,902,873.51	10,902,873.51	

其他说明：

41、应交税费

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税	2,712,550.72	1,711,189.28
企业所得税	1,939,796.46	880,389.90
个人所得税	1,887,155.08	1,999,379.98
城市维护建设税	140,013.26	86,232.45
教育费附加	60,005.68	36,956.76
地方教育附加	40,003.78	24,637.84
房产税	414,632.15	395,809.38
土地使用税	6,802.58	6,975.71
印花税	50,527.00	124,816.34
合计	7,251,486.71	5,266,387.64

其他说明：

42、持有待售负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额

其他说明：

43、一年内到期的非流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一年内到期的租赁负债	413,475.73	1,088,287.41
合计	413,475.73	1,088,287.41

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	4,595,256.80	866,708.85
合计	4,595,256.80	866,708.85

短期应付债券的增减变动：

单位：元

债券	面值	票面	发行	债券	发行	期初	本期	按面值计	溢折价摊	本期		期末	是否

名称		利率	日期	期限	金额	余额	发行	提利息	销	偿还		余额	违约
合计													

其他说明：

45、长期借款

(1) 长期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

长期借款分类的说明：

其他说明，包括利率区间：

46、应付债券

(1) 应付债券

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

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

单位：元

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

(3) 可转换公司债券的说明

(4) 划分为金融负债的其他金融工具说明

期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

单位：元

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

其他金融工具划分为金融负债的依据说明

其他说明：

47、租赁负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
租赁负债	540,048.21	1,379,537.87
减：重分类至一年内到期的非流动负债	-413,475.73	-1,088,287.41
合计	126,572.48	291,250.46

其他说明：

48、长期应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

(1) 按款项性质列示长期应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

(2) 专项应付款

单位：元

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

其他说明：

49、长期应付职工薪酬

(1) 长期应付职工薪酬表

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

(2) 设定受益计划变动情况

设定受益计划义务现值：

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

计划资产：

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

设定受益计划净负债（净资产）

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

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

设定受益计划重大精算假设及敏感性分析结果说明：

其他说明：

50、预计负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额	形成原因
产品质量保证	6,549,869.18	2,671,699.65	
合计	6,549,869.18	2,671,699.65	

其他说明，包括重要预计负债的相关重要假设、估计说明：

本报告期公司将产品质量保证费用预提比例由 0.50%调整为 1%。

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	834,000.00	750,000.00	384,000.00	1,200,000.00	收到政府补助
合计	834,000.00	750,000.00	384,000.00	1,200,000.00	

其他说明：

52、其他非流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额

其他说明：

53、股本

单位：元

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

其他说明：

54、其他权益工具

(1) 期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

(2) 期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

单位：元

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

其他权益工具本期增减变动情况、变动原因说明，以及相关会计处理的依据：

其他说明：

55、资本公积

单位：元

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

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

56、库存股

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

57、其他综合收益

单位：元

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

其他说明，包括对现金流量套期损益的有效部分转为被套期项目初始确认金额调整：

58、专项储备

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
安全生产费	6,585,579.61	3,279,295.44	926,161.39	8,938,713.66
合计	6,585,579.61	3,279,295.44	926,161.39	8,938,713.66

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	90,000,000.00			90,000,000.00
合计	90,000,000.00			90,000,000.00

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

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	667,373,093.09	699,757,736.24
调整后期初未分配利润	667,373,093.09	699,757,736.24
加：本期归属于母公司所有者的净利润	24,161,302.06	30,975,356.85
应付普通股股利	12,420,000.00	63,360,000.00
期末未分配利润	679,114,395.15	667,373,093.09

调整期初未分配利润明细：

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

使用资本公积弥补亏损详细情况说明：

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	671,530,200.04	449,045,872.04	534,283,182.86	360,308,495.35
其他业务	12,228,296.63	8,711,860.02	56,747.35	
合计	683,758,496.67	457,757,732.06	534,339,930.21	360,308,495.35

公司报告期内经审计利润总额、净利润、扣除非经常性损益后的净利润三者孰低为负值

□是 否

营业收入、营业成本的分解信息：

单位：元

合同分类	分部 1		分部 2				合计	
	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本
业务类型								
其中：								
红外、激光等产品的制造与销售	671,530,200.04	449,045,872.04					671,530,200.04	449,045,872.04
其他	12,228,296.63	8,711,860.02					12,228,296.63	8,711,860.02
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	683,758,4 96.67	457,757,7 32.06					683,758,4 96.67	457,757,7 32.06

与履约义务相关的信息：

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

其他说明

与分摊至剩余履约义务的交易价格相关的信息：

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

合同中可变对价相关信息：

重大合同变更或重大交易价格调整

单位：元

项目	会计处理方法	对收入的影响金额
----	--------	----------

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	1,836,272.90	773,602.79
教育费附加	786,974.11	331,544.07
资源税		0.00
房产税	1,687,516.95	1,599,913.54
土地使用税	27,848.43	28,021.56
车船使用税	6,898.20	6,898.20
印花税	318,750.81	489,510.10
地方教育附加	524,649.41	221,029.36

合计	5,188,910.81	3,450,519.62
----	--------------	--------------

其他说明：

63、管理费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	22,026,639.62	20,204,048.19
中介费	1,330,557.51	2,011,129.31
办公与会议费	7,881,382.85	6,733,858.55
折旧与摊销	6,937,116.21	6,499,003.22
差旅费	725,764.99	649,997.58
专项管理经费	3,498,286.31	4,057,328.33
业务招待费	64,784.81	64,498.68
残疾人就业保障金		46,806.95
其他	3,106,231.00	3,028,983.17
合计	45,570,763.30	43,295,653.98

其他说明：

64、销售费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	10,632,549.84	11,547,192.76
业务拓展费	988,289.56	851,790.56
差旅费	1,373,934.23	1,702,515.92
办公与会议费	361,709.37	832,787.65
业务招待费	447,074.46	650,196.25
折旧与摊销	483,467.86	79,205.43
合计	14,287,025.32	15,663,688.57

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	43,210,945.55	44,067,034.25
直接投入	15,421,171.15	22,492,322.97
固定资产折旧	5,657,310.90	5,261,403.53
无形资产摊销	60,870.24	104,137.78
其他费用	1,098,051.55	1,132,066.98
合计	65,448,349.39	73,056,965.51

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	19,347.37	32,764.52

减：利息收入	2,405,136.00	2,744,951.08
汇兑损益	-15,037.42	6,816.26
其他	22,655.18	27,075.10
合计	-2,378,170.87	-2,678,295.20

其他说明：

67、其他收益

单位：元

产生其他收益的来源	本期发生额	上期发生额
代扣代缴个税手续费返还	110,664.98	113,512.64
增值税加计抵减	7,710,945.12	157,722.38
与日常经营相关的政府补助	7,494,253.22	21,549,221.91
合计	15,315,863.32	21,820,456.93

68、净敞口套期收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额

其他说明：

69、公允价值变动收益

单位：元

产生公允价值变动收益的来源	本期发生额	上期发生额

其他说明：

70、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
债权投资在持有期间取得的利息收入	1,827,499.91	
合计	1,827,499.91	

其他说明：

71、信用减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
应收票据坏账损失	-14,255,428.47	-2,359,103.50
应收账款坏账损失	-65,811,128.55	-27,142,083.05
其他应收款坏账损失	10,413.61	2,440,359.35
合计	-80,056,143.41	-27,060,827.20

其他说明：

72、资产减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
一、存货跌价损失及合同履约成本减值损失	-16,414,769.21	-10,895,632.38
四、固定资产减值损失	-675,431.64	
十一、合同资产减值损失	-498,253.56	-37,929.81
合计	-17,588,454.41	-10,933,562.19

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
处置未划分为持有待售的非流动资产处置利得或损失	30,797.49	
其中：在建工程	34,601.77	
使用权资产	-3,804.28	
合计	30,797.49	

74、营业外收入

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
违约金、罚款	9,400.00	70,689.68	9,400.00
其他	57,975.08	0.54	57,975.08
非流动资产毁损报废利得		4,814.16	
合计	67,375.08	75,504.38	67,375.08

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	3,866.75	26,974.78	3,866.75
其他	3,959.64	9,031.09	3,959.64
合计	7,826.39	36,005.87	7,826.39

其他说明：

76、所得税费用

(1) 所得税费用表

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

当期所得税费用	2,928,683.99	1,622,383.88
递延所得税费用	-9,616,987.80	-7,489,272.30
合计	-6,688,303.81	-5,866,888.42

(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	17,472,998.25
按法定/适用税率计算的所得税费用	2,620,949.74
调整以前期间所得税的影响	-41,214.40
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	429,748.92
研发费用加计扣除	-9,697,788.07
所得税费用	-6,688,303.81

其他说明：

77、其他综合收益

详见附注。

78、现金流量表项目

(1) 与经营活动有关的现金

收到的其他与经营活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
往来款项	3,464,490.25	343,656.75
除增值税退税外的其他政府补助	3,141,446.57	3,302,451.00
收到押金、保证金、违约金等	853,189.00	8,950,067.64
利息收入	3,124,587.39	2,617,999.70
其他	168,640.06	115,902.56
合计	10,752,353.27	15,330,077.65

收到的其他与经营活动有关的现金说明：

支付的其他与经营活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
存出保证金	1,458,940.00	3,366,472.89
管理费用	14,253,873.42	13,211,326.73
销售费用	3,171,007.62	3,537,306.50
往来款及其他	7,502,848.22	304,689.97
合计	26,386,669.26	20,419,796.09

支付的其他与经营活动有关的现金说明：

(2) 与投资活动有关的现金

收到的其他与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

收到的重要的与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

收到的其他与投资活动有关的现金说明：

支付的其他与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

支付的重要的与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

支付的其他与投资活动有关的现金说明：

(3) 与筹资活动有关的现金

收到的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
收到分红保证金及个税	1,309,824.80	1,104,752.72
合计	1,309,824.80	1,104,752.72

收到的其他与筹资活动有关的现金说明：

支付的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
支付分红保证金、手续费及代缴分红个税	1,309,824.80	1,104,752.72
支付使用权资产租金	1,022,000.00	297,142.86
合计	2,331,824.80	1,401,895.58

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：

筹资活动产生的各项负债变动情况

适用 不适用

单位：元

项目	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		现金变动	非现金变动	现金变动	非现金变动	
租赁负债	1,379,537.87		417,658.21	1,022,000.00	235,147.87	540,048.21
应付股利			12,420,000.00	12,420,000.00		
			0	0		
合计	1,379,537.87		12,837,658.21	13,442,000.00	235,147.87	540,048.21
			1	0		

(4) 以净额列报现金流量的说明

项目	相关事实情况	采用净额列报的依据	财务影响
----	--------	-----------	------

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

79、现金流量表补充资料

(1) 现金流量表补充资料

单位：元

补充资料	本期金额	上期金额
1. 将净利润调节为经营活动现金流量		
净利润	24,161,302.06	30,975,356.85
加：资产减值准备	97,644,597.82	37,994,389.39
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	28,739,009.54	28,976,153.86
使用权资产折旧	399,916.03	499,983.88
无形资产摊销	660,431.05	670,180.59
长期待摊费用摊销	1,876,961.42	1,475,018.33
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）	-30,797.49	0.00
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）	3,866.75	22,160.62
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）		0.00
财务费用（收益以“-”号填列）	4,309.95	39,580.78
投资损失（收益以“-”号填列）	-1,827,499.91	0.00
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-9,535,922.72	-7,463,876.33
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	-81,065.08	-25,395.97
存货的减少（增加以“-”号填列）	18,751,993.97	20,803,761.12
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	-155,203,583.63	42,146,748.59
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	192,298,406.40	-18,347,653.48
其他	2,353,134.05	3,381,275.84
经营活动产生的现金流量净额	200,215,060.21	141,147,684.07
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	436,889,728.29	361,110,336.79

减：现金的期初余额	361,110,336.79	303,485,853.55
加：现金等价物的期末余额		
减：现金等价物的期初余额		
现金及现金等价物净增加额	75,779,391.50	57,624,483.24

(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	436,889,728.29	361,110,336.79
可随时用于支付的银行存款	436,889,728.29	361,110,336.79
三、期末现金及现金等价物余额	436,889,728.29	361,110,336.79

(5) 使用范围受限但仍属于现金及现金等价物列示的情况

单位：元

项目	本期金额	上期金额	仍属于现金及现金等价物的理由

(6) 不属于现金及现金等价物的货币资金

单位：元

项目	本期金额	上期金额	不属于现金及现金等价物的理由
银行承兑汇票保证金	1,928,479.21	3,366,058.94	使用受限
ETC 保证金	4,000.00	4,000.00	使用受限
信用证保证金	551,000.00		使用受限
账户结息	531,583.33	1,251,034.72	使用受限

冻结的银行存款	56,696.48		使用受限
合计	3,071,759.02	4,621,093.66	

其他说明：

(7) 其他重大活动说明

80、所有者权益变动表项目注释

说明对上年年末余额进行调整的“其他”项目名称及调整金额等事项：

81、外币货币性项目

(1) 外币货币性项目

单位：元

项目	期末外币余额	折算汇率	期末折算人民币余额
货币资金			246,103.45
其中：美元	8,068.34	7.0288	56,710.75
欧元	22,997.11	8.2355	189,392.70
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			
应付账款			263,536.00
其中：欧元	32,000.00	8.2355	263,536.00

其他说明：

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

适用 不适用

82、租赁

(1) 本公司作为承租方

适用 不适用

未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额

适用 不适用

简化处理的短期租赁或低价值资产的租赁费用

适用 不适用

涉及售后租回交易的情况

(2) 本公司作为出租方

作为出租人的经营租赁

适用 不适用

作为出租人的融资租赁

适用 不适用

未来五年每年未折现租赁收款额

适用 不适用

未折现租赁收款额与租赁投资净额的调节表

(3) 作为生产商或经销商确认融资租赁销售损益

适用 不适用

83、数据资源

84、其他

八、研发支出

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	43,210,945.55	44,067,034.25
直接投入	15,421,171.15	22,492,322.97
固定资产折旧	5,657,310.90	5,261,403.53
无形资产摊销	60,870.24	104,137.78
其他费用	1,098,051.55	1,132,066.98
合计	65,448,349.39	73,056,965.51
其中：费用化研发支出	65,448,349.39	73,056,965.51

1、符合资本化条件的研发项目

单位：元

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

重要的资本化研发项目

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

开发支出减值准备

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	减值测试情况
----	------	------	------	------	--------

2、重要外购在研项目

项目名称	预期产生经济利益的方式	资本化或费用化的判断标准和具体依据
------	-------------	-------------------

其他说明：

九、合并范围的变更

1、非同一控制下企业合并

(1) 本期发生的非同一控制下企业合并

单位：元

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

其他说明：

(2) 合并成本及商誉

单位：元

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

合并成本公允价值的确定方法：

或有对价及其变动的说明

大额商誉形成的主要原因：

其他说明：

(3) 被购买方于购买日可辨认资产、负债

单位：元

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

可辨认资产、负债公允价值的确定方法：

企业合并中承担的被购买方的或有负债：

其他说明：

(4) 购买日之前持有的股权按照公允价值重新计量产生的利得或损失

是否存在通过多次交易分步实现企业合并并且在报告期内取得控制权的交易

是 否

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

(6) 其他说明

2、同一控制下企业合并

(1) 本期发生的同一控制下企业合并

单位：元

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

其他说明：

(2) 合并成本

单位：元

合并成本	
------	--

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

或有对价及其变动的说明：

其他说明：

(3) 合并日被合并方资产、负债的账面价值

单位：元

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

企业合并中承担的被合并方的或有负债：

其他说明：

3、反向购买

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

4、处置子公司

本期是否存在丧失子公司控制权的交易或事项

是 否

是否存在通过多次交易分步处置对子公司投资且在本期丧失控制权的情形

是 否

5、其他原因的合并范围变动

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

6、其他

十、在其他主体中的权益

1、在子公司中的权益

(1) 企业集团的构成

单位：元

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

单位：元

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明：

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

对于纳入合并范围的重要的结构化主体，控制的依据：

确定公司是代理人还是委托人的依据：

其他说明：

(2) 重要的非全资子公司

单位：元

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

子公司少数股东的持股比例不同于表决权比例的说明：

其他说明：

(3) 重要非全资子公司的主要财务信息

单位：元

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

单位：元

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

其他说明：

(4) 使用企业集团资产和清偿企业集团债务的重大限制

(5) 向纳入合并财务报表范围的结构化主体提供的财务支持或其他支持

其他说明：

2、在子公司的所有者权益份额发生变化且仍控制子公司的交易

(1) 在子公司所有者权益份额发生变化的情况说明

(2) 交易对于少数股东权益及归属于母公司所有者权益的影响

单位：元

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

其他说明：

3、在合营企业或联营企业中的权益

(1) 重要的合营企业或联营企业

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

在合营企业或联营企业的持股比例不同于表决权比例的说明：

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

(2) 重要合营企业的主要财务信息

单位：元

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

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

其他说明：

(3) 重要联营企业的主要财务信息

单位：元

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

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

其他说明：

(4) 不重要的合营企业和联营企业的汇总财务信息

单位：元

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

其他说明：

(5) 合营企业或联营企业向本公司转移资金的能力存在重大限制的说明

(6) 合营企业或联营企业发生的超额亏损

单位：元

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

其他说明：

(7) 与合营企业投资相关的未确认承诺

(8) 与合营企业或联营企业投资相关的或有负债

4、重要的共同经营

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

在共同经营中的持股比例或享有的份额不同于表决权比例的说明：

共同经营为单独主体的，分类为共同经营的依据：

其他说明：

5、在未纳入合并财务报表范围的结构化主体中的权益

未纳入合并财务报表范围的结构化主体的相关说明：

6、其他

十一、政府补助

1、报告期末按应收金额确认的政府补助

适用 不适用

未能在预计时点收到预计金额的政府补助的原因

适用 不适用

2、涉及政府补助的负债项目

适用 不适用

单位：元

会计科目	期初余额	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金额	本期转入其他收益金额	本期其他变动	期末余额	与资产/收益相关
递延收益	834,000.00			384,000.00		450,000.00	与资产相关
递延收益		750,000.00				750,000.00	与收益相关

3、计入当期损益的政府补助

适用 不适用

单位：元

会计科目	本期发生额	上期发生额
增值税退税	4,718,806.65	14,915,152.11
微激光项目补助款	1,250,000.00	
2024 年企业研发投入奖励	1,000,000.00	
江夏区工业投资和技术改造专项资金	384,000.00	384,000.00
稳岗补贴	141,446.57	73,981.00
高新技术企业认定补贴		100,000.00
高技术研究专项资金		1,017,070.00
省级 2024 年支持高新技术企业发展专项资金		950,000.00
金刚石项目国拨资金		460,000.00
慧眼行动创新成果转化应用项目		143,000.00
区科经局科技创新高质量发展专项补贴		-68,600.00
2022 年高精度三维视觉测量仪项目		3,347,618.80
武汉市失业保险管理办公室失业保险基金		17,000.00
年首次进入规模以上工业企业奖励资金		200,000.00
省工业经济首季开门红政策市级配套资金（进规奖励）		3,000.00
省级制造业高质量发展专项资金（进规奖励）		7,000.00
合计	7,494,253.22	21,549,221.91

其他说明

十二、与金融工具相关的风险

1、金融工具产生的各类风险

本公司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五相关项目。本公司从事风险管理的目标是在风险和收益之间取得适当的平衡，将风险对本公司经营业绩的负面影响降低到最低水平，使股东及其他权益投资者的利益最大化。基于该风险管理目标，本公司风险管理的基本策略是确定和分析本公司所面临的各种风险，建立适当的风险承受底线和进行风险管理，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. 信用风险

信用风险，是指金融工具的一方未能履行义务从而导致另一方发生财务损失的风险。本公司的信用风险主要产生于货币资金、应收票据、应收账款、其他应收款、合同资产、等，这些金融资产的信用风险源自交易对手违约，最大的风险敞口等于这些工具的账面金额。

本公司货币资金主要存放于商业银行、中船财务有限责任公司等金融机构，本公司认为这些商业银行具备较高信誉和资产状况，存在较低的信用风险。

对于应收票据、应收账款、其他应收款、合同资产，本公司设定相关政策以控制信用风险敞口。本公司基于对客户的财务状况、从第三方获取担保的可能性、信用记录及其他因素诸如目前市场状况等评估客户的信用资质并设置相应信用期。本公司会定期对客户信用记录进行监控，对于信用记录不良的客户，本公司会采用书面催款、缩短信用期或取消信用期等方式，以确保本公司的整体信用风险在可控的范围内。

(1) 信用风险显著增加判断标准

本公司在每个资产负债表日评估相关金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。在确定信用风险自初始确认后是否显著增加时，本公司考虑在无须付出不必要的额外成本或努力即可获得合理且有依据的信息，包括基于本公司历史数据的定性和定量分析、外部信用风险评级以及前瞻性信息。本公司以单项金融工具或者具有相似信用风险特征的金融工具组合为基础，通过比较金融工具在资产负债表日发生违约的风险与在初始确认日发生违约的风险，以确定金融工具预计存续期内发生违约风险的变化情况。

当触发以下一个或多个定量、定性标准时，本公司认为金融工具的信用风险已发生显著增加：定量标准主要为报告日剩余存续期违约概率较初始确认时上升超过一定比例；定性标准为主要债务人经营或财务情况出现重大不利变化、预警客户清单等。

（2）已发生信用减值资产的定义

为确定是否发生信用减值，本公司所采用的界定标准，与内部针对相关金融工具的信用风险管理目标保持一致，同时考虑定量、定性指标。

本公司评估债务人是否发生信用减值时，主要考虑以下因素：发行方或债务人发生重大财务困难；债务人违反合同，如偿付利息或本金违约或逾期等；债权人出于与债务人财务困难有关的经济或合同考虑，给予债务人在任何其他情况下都不会做出的让步；债务人很可能破产或进行其他财务重组；发行方或债务人财务困难导致该金融资产的活跃市场消失；以大幅折扣购买或源生一项金融资产，该折扣反映了发生信用损失的事实。

金融资产发生信用减值，有可能是多个事件的共同作用所致，未必是可单独识别的事件所致。

（3）预期信用损失计量的参数

根据信用风险是否发生显著增加以及是否已发生信用减值，本公司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。本公司考虑历史统计数据(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。

相关定义如下：

违约概率是指债务人在未来 12 个月或在整个剩余存续期，无法履行其偿付义务的可能性。

违约损失率是指本公司对违约风险暴露发生损失程度作出的预期。根据交易对手的类型、追索的方式和优先级，以及担保品的不同，违约损失率也有所不同。违约损失率为违约发生时风险敞口损失的百分比，以未来 12 个月内或整个存续期为基准进行计算；

违约风险敞口是指，在未来 12 个月或在整个剩余存续期中，在违约发生时，本公司应被偿付的金额。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。本公司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。

本公司所承受的最大信用风险敞口为资产负债表中每项金融资产的账面金额。本公司没有提供任何其他可能令本公司承受信用风险的担保。

本公司应收账款及合同资产中，前五大客户的应收账款及合同资产余额占本公司应收账款总额的 69.60%（比较期：69.67%）；本公司其他应收款中，欠款金额前五大公司的其他应收款占本公司其他应收款总额的 89.05%（比较：91.15%）。

1. 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。

截至 2025 年 12 月 31 日，本公司金融负债到期期限如下：

项目	2025 年 12 月 31 日	
	1 年以内	1 年以上
应付票据	154,687,161.17	-
应付账款	395,844,581.24	-
其他应付款	472,934.13	-
一年内到期的非流动负债	413,475.73	-
租赁负债	-	126,572.48
合计	551,418,152.27	126,572.48

（续上表）

项目	2024 年 12 月 31 日	
	1 年以内	1 年以上
应付票据	97,111,408.54	-
应付账款	302,354,394.16	-
其他应付款	1,258,177.35	-
一年内到期的非流动负债	1,088,287.41	-
租赁负债	-	291,250.46
合计	401,812,267.46	291,250.46

1. 市场风险

（1）外汇风险

本公司的汇率风险主要来自本公司及下属子公司持有的不以其记账本位币计价的外币资产和负债。本公司承受汇率风险主要与以美元和欧元有关，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。

①截至 2025 年 12 月 31 日，本公司各外币资产负债项目的主要外汇风险敞口如下（出于列报考虑，风险敞口金额以人民币列示，以资产负债表日即期汇率折算）：

项 目	2025 年 12 月 31 日			
	美元		欧元	
	外币	人民币	外币	人民币
货币资金	8,068.34	56,710.75	22,997.11	189,392.70
应付账款	-	-	32,000.00	263,536.00

（续上表）

项 目	2024 年 12 月 31 日			
	美元		欧元	
	外币	人民币	外币	人民币
货币资金	8,064.36	57,969.85	22,997.07	173,069.05

本公司密切关注汇率变动对本公司汇率风险的影响。

2、套期

（1） 公司开展套期业务进行风险管理

适用 不适用

（2） 公司开展符合条件套期业务并应用套期会计

单位：元

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

其他说明

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

适用 不适用

3、金融资产

(1) 转移方式分类

适用 不适用

(2) 因转移而终止确认的金融资产

适用 不适用

(3) 继续涉入的资产转移金融资产

适用 不适用

其他说明

十三、公允价值的披露

1、以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

单位：元

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

- 2、持续和非持续第一层次公允价值计量项目市价的确定依据
- 3、持续和非持续第二层次公允价值计量项目，采用的估值技术和重要参数的定性及定量信息
- 4、持续和非持续第三层次公允价值计量项目，采用的估值技术和重要参数的定性及定量信息
- 5、持续的第三层次公允价值计量项目，期初与期末账面价值间的调节信息及不可观察参数敏感性分析
- 6、持续的公允价值计量项目，本期内发生各层级之间转换的，转换的原因及确定转换时点的政策
- 7、本期内发生的估值技术变更及变更原因
- 8、不以公允价值计量的金融资产和金融负债的公允价值情况
- 9、其他

十四、关联方及关联交易

1、本企业的母公司情况

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

本企业的母公司情况的说明

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

本企业最终控制方是国务院国有资产监督管理委员会。

其他说明：

2、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注“十、在其他主体中的权益”。

3、本企业合营和联营企业情况

本企业重要的合营或联营企业详见附注。

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

合营或联营企业名称	与本企业关系

其他说明：

4、其他关联方情况

其他关联方名称	其他关联方与本企业关系

武汉华之洋科技有限公司	同一母公司控制
中船智控科技（武汉）有限公司	同一母公司控制
武汉华中天勤防务技术有限公司	同一母公司控制
风帆有限责任公司	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
连云港杰瑞电子有限公司	隶属中国船舶集团
武汉华中旷腾光学科技有限公司	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
中船星惯科技（武汉）有限公司	同一母公司控制
北京中船咨询有限公司	隶属中国船舶集团
武汉荷田大酒店有限公司	隶属中国船舶集团
中国船舶集团有限公司第七〇九研究所	隶属中国船舶集团
上海江南职业技能培训中心	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
武汉大海信息系统科技有限公司	隶属中国船舶集团
中国船舶重工集团第七〇五研究所	隶属中国船舶集团
中国船舶集团有限公司第七〇七研究所	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
中国舰船研究设计中心	隶属中国船舶集团
天津市旗领测控科技有限责任公司	隶属中国船舶集团
中国船舶集团有限公司	隶属中国船舶集团
中国船舶工业机关服务中心	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
中船鹏力（南京）大气海洋信息系统有限公司	隶属中国船舶集团
中国船舶集团物资有限公司	隶属中国船舶集团
中船重工物资贸易集团有限公司	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
洛阳船舶材料研究所（中国船舶集团有限公司第七二五研究所）	隶属中国船舶集团
上海中船文化传媒有限责任公司	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
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）	材料采购	2,086,725.66	2,500,000.00	否	1,059,489.59
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）	接受劳务	361,080.64	2,000,000.00	否	857,797.87
武汉华之洋科技有限公司	材料采购	146,902.65			
中船智控科技	材料采购	345,132.74			

(武汉)有限公司					
武汉华中天勤防务技术有限公司	材料采购	44,247.79			
风帆有限责任公司	材料采购	2,265,477.92	2,800,000.00	否	142,384.97
上海杰瑞兆新信息科技有限公司	材料采购	125,132.74			254,513.27
连云港杰瑞电子有限公司	材料采购				16,624.78
武汉华中旷腾光学科技有限公司	采购材料、接受劳务				973,451.33
中国船舶重工集团有限公司第七一〇研究所	材料采购	606,991.14	750,000.00	否	282,920.35
中国船舶集团有限公司综合技术经济研究院	材料采购、接受劳务				2,358.49
中国船舶集团有限公司第七二二研究所	材料采购、接受劳务				7,547.17
派瑞科技有限公司	材料采购	2,300.89			7,699.12
中船星惯科技(武汉)有限公司	材料采购				256,637.17
北京中船咨询有限公司	接受劳务				33,962.26
武汉荷田大酒店有限公司	接受劳务	11,877.36			17,667.92
中国船舶集团有限公司第七〇九研究所	接受劳务	225,838.67			
上海江南职业技能培训中心	接受劳务				5,436.90
中国船舶集团有限公司第七一四研究所	接受劳务	237,810.99			178,811.32
武汉大海信息系统科技有限公司	购建固定资产				108,733.22
中国船舶集团有限公司北京船舶管理干部学院	接受劳务	28,377.35			
洛阳船舶材料研究所(中国船舶集团有限公司第七二五研究所)	接受劳务	800.00			
上海中船文化传媒有限责任公司	接受劳务	471.70			

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(中国船舶集团有限公司第七一七研究所)	销售商品、提供劳务	225,222,616.53	253,676,075.14
华中光电技术研究所(中国	人员借调	12,221,202.90	

船舶集团有限公司第七一七研究所)			
武汉华之洋科技有限公司	销售商品	2,753,274.36	4,708,849.56
武汉华中天纬测控有限公司	销售商品	-26,495.50	
中国船舶重工集团公司第七〇五研究所	销售商品	5,101,061.95	
中国船舶集团有限公司第七〇七研究所	销售商品	716,981.14	
重庆华渝重工机电有限公司	销售商品	84,955.76	
武汉华中天勤防务技术有限公司	销售商品		721,238.95
中国舰船研究设计中心	销售商品		188,679.24
中船星惯科技(武汉)有限公司	销售商品		67,256.64
中船智控科技(武汉)有限公司	销售商品		557,522.12
天津市旗领测控科技有限责任公司	销售商品		1,150,442.48
中国船舶集团有限公司	提供劳务		135.85

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明

与武汉华中天纬测控有限公司本报告期交易金额为-26,495.50 元为军品审价退款。

(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 (中国 船舶集 团有限 公司第 七一七 研究 所)	房屋					816,00 0.00		4,111. 21	27,045 .95		
中国船 舶工业 机关服 务中心	房屋					297,14 2.86	297,14 2.86	14,512 .61	5,718. 57		865,30 5.00

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
关键管理人员报酬	3,656,448.74	3,272,596.54

(8) 其他关联交易

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
中船财务有限责任公司	在关联方开立账户的资金利息收入	2,389,488.68	2,703,959.61
中船财务有限责任公司	在关联方开立账户资金手续费支出	1,059.00	
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)	部分员工社保及住房公积金等	21,695,021.44	21,647,646.95

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

在关联方处开立账户的资金余额

单位：元

关联方	期末余额	期初余额
中船财务有限责任公司	434,202,928.68	352,849,094.99

6、关联方应收应付款项

(1) 应收项目

单位：元

项目名称	关联方	期末余额		期初余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
应收账款	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)	106,891,648.92	666,175.82	112,215,510.40	1,727,917.97
应收账款	武汉华中天勤防务技术有限公司			7,945,000.00	213,697.50
应收账款	中船鹏力(南京)大气海洋信息系统有限公司	3,140,000.00	94,200.00	3,140,000.00	94,200.00
应收账款	中船星惯科技(武汉)有限公司	220,000.00	6,600.00	220,000.00	6,600.00
应收账款	武汉华之洋科技有限公司	8,159,500.00	152,913.30	9,965,800.00	143,427.00
应收账款	中国舰船研究设计中心			100,000.00	150.00
应收账款	中船智控科技(武汉)有限公司	630,000.00	18,900.00	630,000.00	
应收账款	天津市旗领测控科技有限责任公司	1,300,000.00	39,000.00	1,300,000.00	
应收账款	中国船舶集团有限公司第七〇七研究所	205,200.00			
应收账款	中国船舶重工集	3,227,360.00			

	团公司第七〇五研究所				
应收票据	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)	247,813,927.00	193,127.12	233,754,078.02	
应收票据	中国船舶集团有限公司第七〇七研究所	456,000.00			
预付款项	上海杰瑞兆新信息科技有限公司			29,400.00	
预付款项	中国船舶集团物资有限公司	500.00			
预付款项	中国船舶集团有限公司北京船舶管理干部学院	400.00			
其他应收款	中国船舶工业机关服务中心	26,000.00	780.00	26,000.00	
合同资产	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)	34,792,223.50	382,300.37	17,534,099.90	6,714.14
合同资产	中国船舶重工集团公司第七〇五研究所	19,000.00			
其他非流动资产	中船重工物资贸易集团有限公司	73,000.00			

(2) 应付项目

单位：元

项目名称	关联方	期末账面余额	期初账面余额
应付账款	风帆有限责任公司	1,136,446.23	94,142.47
应付账款	中国船舶重工集团有限公司第七一〇研究所	523,928.86	707,407.62
应付账款	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)	19,575,558.28	17,367,359.90
应付账款	中船星惯科技(武汉)有限公司		290,000.00
应付账款	派瑞科技有限公司	2,300.89	7,500.00
应付账款	中国船舶集团有限公司第七二二研究所		7,547.17
应付账款	武汉大海信息系统科技有限公司	122,285.00	122,285.00
应付账款	中国船舶集团有限公司第七一四研究所	257,000.00	
应付账款	中船智控科技(武汉)有限公司	390,000.00	
应付账款	武汉华中天勤防务技术有限公司	50,000.00	
应付账款	上海杰瑞兆新信息科技有限公司	77,161.06	
应付账款	中国船舶集团有限公司第七〇九研究所	37,132.07	
合同负债	华中光电技术研究所(中国	911,698.12	

	船舶集团有限公司第七一七研究所)		
合同负债	中国船舶重工集团公司第七〇五研究所		229,911.50
应付票据	武汉华之洋科技有限公司	166,000.00	
应付票据	中船星惯科技(武汉)有限公司	290,000.00	
应付票据	风帆有限责任公司	1,298,800.00	
其他应付款	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)		854,057.53

7、关联方承诺

8、其他

十五、股份支付

1、股份支付总体情况

适用 不适用

2、以权益结算的股份支付情况

适用 不适用

3、以现金结算的股份支付情况

适用 不适用

4、本期股份支付费用

适用 不适用

5、股份支付的修改、终止情况

6、其他

十六、承诺及或有事项

1、重要承诺事项

资产负债表日存在的重要承诺

2、或有事项

- (1) 资产负债表日存在的重要或有事项
- (2) 公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明

公司不存在需要披露的重要或有事项。

3、其他

十七、资产负债表日后事项

1、重要的非调整事项

单位：元

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

2、利润分配情况

拟分配每 10 股派息数（元）	0.54
拟分配每 10 股转增数（股）	4
经审议批准宣告发放的每 10 股派息数（元）	0.54
经审议批准宣告发放的每 10 股转增数（股）	4
利润分配方案	于 2026 年 3 月 25 日，本公司第五届董事会召开第十三次会议，批准公司 2025 年度利润分配预案为：拟以 2025 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 0.54 元人民币（含税），合计派发现金股利人民币 972 万元（含税）；同时以资本公积金向全体股东每 10 股转增 4 股，共计转增 72,000,000 股，转增后股本为 252,000,000 股。

3、销售退回

4、其他资产负债表日后事项说明

十八、其他重要事项

1、前期会计差错更正

- (1) 追溯重述法

单位：元

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

(2) 未来适用法

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

2、债务重组

3、资产置换

(1) 非货币性资产交换

(2) 其他资产置换

4、年金计划

5、终止经营

单位：元

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

其他说明：

6、分部信息

(1) 报告分部的确定依据与会计政策

(2) 报告分部的财务信息

单位：元

项目	分部间抵销	合计
----	-------	----

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

(4) 其他说明

7、其他对投资者决策有影响的重要交易和事项

8、其他

十九、母公司财务报表主要项目注释

1、应收账款

(1) 按账龄披露

单位：元

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内（含 1 年）	282,366,321.99	220,828,219.70
0-6 个月（含 6 个月）	212,879,171.84	187,801,319.32
6 个月-1 年（含 1 年）	69,487,150.15	33,026,900.38
1 至 2 年	136,941,530.73	289,942,222.58
2 至 3 年	171,841,673.26	33,544,513.43
3 年以上	57,743,303.38	36,830,514.38
3 至 4 年	28,003,739.00	6,217,410.00
4 至 5 年	1,126,460.00	2,000,000.00
5 年以上	28,613,104.38	28,613,104.38
合计	648,892,829.36	581,145,470.09

(2) 按坏账计提方法分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
按单项计提坏账准备的应收账款	134,365,000.00	20.71%	67,182,500.00	50.00%	67,182,500.00					
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	514,527,829.36	79.29%	61,957,425.61	12.04%	452,570,403.75	581,145,470.09	100.00%	63,669,473.96	10.96%	517,475,996.13
其中：										
账龄分析法组合	252,632,019.65	38.93%	58,388,355.65	23.11%	194,243,664.00	334,324,940.73	57.53%	61,482,520.16	18.39%	272,842,420.57
政府单位及事业单位款项组合	113,683,426.72	17.52%	2,630,280.84	2.31%	111,053,145.88	96,698,149.00	16.64%	961.33	0.00%	96,697,187.67
集团合并范围内关联方组合	148,212,382.99	22.84%	938,789.12	0.63%	147,273,593.87	150,122,380.36	25.83%	2,185,992.47	1.46%	147,936,387.89
合计	648,892,829.36	100.00%	129,139,925.61	19.90%	519,752,903.75	581,145,470.09	100.00%	63,669,473.96	10.96%	517,475,996.13

按单项计提坏账准备：

单位：元

名称	期初余额	期末余额
----	------	------

	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
客户 1			134,365,000.00	67,182,500.00	50.00%	预计可能收回金额
合计			134,365,000.00	67,182,500.00		

按组合计提坏账准备：账龄组合

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
0-6 个月（含 6 个月）	100,220,243.00		0.00%
6 个月-1 年（含 1 年）	52,017,435.35	260,087.18	0.50%
1-2 年（含 2 年）	24,742,014.92	2,474,201.49	10.00%
2-3 年（含 3 年）	21,180,830.00	6,354,249.00	30.00%
3-4 年（含 4 年）	24,731,932.00	19,785,545.60	80.00%
4-5 年（含 5 年）	1,126,460.00	901,168.00	80.00%
5 年以上	28,613,104.38	28,613,104.38	100.00%
合计	252,632,019.65	58,388,355.65	

确定该组合依据的说明：

按组合计提坏账准备：政府单位及事业单位款项组合

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
0-6 个月（含 6 个月）	26,007,398.72		0.00%
1-2 年（含 2 年）	87,676,028.00	2,630,280.84	3.00%
合计	113,683,426.72	2,630,280.84	

确定该组合依据的说明：

按组合计提坏账准备：集团合并范围内关联方组合

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
0-6 个月（含 6 个月）	86,651,530.12		0.00%
6 个月-1 年（含 1 年）	17,469,714.80	19,874.48	0.11%
1-2 年（含 2 年）	24,523,487.81	554,941.32	2.26%
2-3 年（含 3 年）	16,295,843.26	363,973.32	2.23%
3-4 年（含 4 年）	3,271,807.00	0.00	0.00%
合计	148,212,382.99	938,789.12	

确定该组合依据的说明：

如是按照预期信用损失一般模型计提应收账款坏账准备：

适用 不适用

（3）本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
按单项计提坏账准备的应收		67,182,500.00				67,182,500.00

账款					
按组合计提坏账准备的应收账款	63,669,473.96	-1,712,048.35			61,957,425.61
合计	63,669,473.96	65,470,451.65			129,139,925.61

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

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

(4) 本期实际核销的应收账款情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的应收账款核销情况：

单位：元

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

应收账款核销说明：

(5) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款和合同资产情况

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	合同资产期末余额	应收账款和合同资产期末余额	占应收账款和合同资产期末余额合计数的比例	应收账款坏账准备和合同资产减值准备期末余额
第一名	146,922,020.00		146,922,020.00	21.38%	77,228,116.00
第二名	106,891,648.92	34,792,223.50	141,683,872.42	20.61%	1,048,476.19
第三名	96,798,452.00	45,431.60	96,843,883.60	14.09%	2,600,040.84
第四名	46,036,700.00		46,036,700.00	6.70%	91,083.50
第五名	43,387,720.00	118,580.00	43,506,300.00	6.33%	2,867,875.00
合计	440,036,540.92	34,956,235.10	474,992,776.02	69.11%	83,835,591.53

2、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	728,093.54	99,091.33
合计	728,093.54	99,091.33

(1) 应收利息

1) 应收利息分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

2) 重要逾期利息

单位：元

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

其他说明：

3) 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

4) 本期计提、收回或转回的坏账准备的情况

单位：元

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

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

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

其他说明：

5) 本期实际核销的应收利息情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的应收利息核销情况

单位：元

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

核销说明：

其他说明：

(2) 应收股利

1) 应收股利分类

单位：元

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

2) 重要的账龄超过 1 年的应收股利

单位：元

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

3) 按坏账计提方法分类披露

□适用 不适用

4) 本期计提、收回或转回的坏账准备的情况

单位：元

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

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

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

其他说明：

5) 本期实际核销的应收股利情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的应收股利核销情况

单位：元

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

核销说明：

其他说明：

(3) 其他应收款

1) 其他应收款按款项性质分类情况

单位：元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
保证金及押金	737,722.33	122,071.33
其他	2,389.60	
合计	740,111.93	122,071.33

2) 按账龄披露

单位：元

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1年以内（含1年）	699,640.60	95,971.33
0-6个月（含6个月）	631,389.60	95,971.33
6个月-1年（含1年）	68,251.00	
1至2年	29,971.33	
3年以上	10,500.00	26,100.00
4至5年		15,600.00

5 年以上	10,500.00	10,500.00
合计	740,111.93	122,071.33

3) 按坏账计提方法分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
其中：										
按组合计提坏账准备	740,111.93	100.00%	12,018.39	1.62%	728,093.54	122,071.33	100.00%	22,980.00	18.83%	99,091.33
其中：										
账龄组合	714,111.93	96.49%	11,238.39	1.57%	702,873.54	122,071.33	100.00%	22,980.00	18.83%	99,091.33
集团合并范围内关联方组合	26,000.00	3.51%	780.00	3.00%	25,220.00					
合计	740,111.93	100.00%	12,018.39	1.62%	728,093.54	122,071.33	100.00%	22,980.00	18.83%	99,091.33

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）	631,389.60		0.00%
6 个月-1 年（含 1 年）	68,251.00	341.26	0.50%
1—2 年（含 2 年）	3,971.33	397.13	10.00%
2—3 年（含 3 年）			
3—4 年（含 4 年）			
4—5 年（含 5 年）			
5 年以上	10,500.00	10,500.00	100.00%
合计	714,111.93	11,238.39	

确定该组合依据的说明：

按预期信用损失一般模型计提坏账准备：

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2025 年 1 月 1 日余额	22,980.00			22,980.00
2025 年 1 月 1 日余额在本期				
本期计提	-10,961.61			-10,961.61
2025 年 12 月 31 日余额	12,018.39			12,018.39

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用 不适用

4) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他	
按组合计提其他应收款的坏账准备	22,980.00	-10,961.61				12,018.39
合计	22,980.00	-10,961.61				12,018.39

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

单位：元

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

5) 本期实际核销的其他应收款情况

单位：元

项目	核销金额

其中重要的其他应收款核销情况：

单位：元

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

其他应收款核销说明：

6) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：元

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
中钢招标有限责任公司	保证金	340,000.00	6个月以内	45.94%	
中航技国际经贸发展有限公司	保证金	200,000.00	6个月以内	27.02%	
江苏省招标中心有限公司	保证金	59,943.25	1年以内	8.10%	49.72
中化商务有限公司	保证金	58,307.75	1年以内	7.88%	291.54
国信国际工程咨询集团股份有限	保证金	39,000.00	6个月以内	5.27%	

公司北京第四分公司					
合计		697,251.00		94.21%	341.26

7) 因资金集中管理而列报于其他应收款

单位：元

其他说明：

3、长期股权投资

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	50,000,000.00		50,000,000.00	50,000,000.00		50,000,000.00
合计	50,000,000.00		50,000,000.00	50,000,000.00		50,000,000.00

(1) 对子公司投资

单位：元

被投资单位	期初余额 (账面价值)	减值准备 期初余额	本期增减变动				期末余额 (账面价值)	减值准备 期末余额
			追加投资	减少投资	计提减值准备	其他		
中船泓洋科技(武汉)有限责任公司	50,000,000.00						50,000,000.00	
合计	50,000,000.00						50,000,000.00	

(2) 对联营、合营企业投资

单位：元

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

可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定

适用 不适用

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

适用 不适用

前述信息与以前年度减值测试采用的信息或外部信息明显不一致的差异原因

公司以前年度减值测试采用信息与当年实际情况明显不一致的差异原因

(3) 其他说明

4、营业收入和营业成本

单位：元

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	631,146,062.95	423,646,559.95	490,613,127.23	331,135,208.14
其他业务	12,240,176.52	8,711,860.02	1,138,354.90	2,768,315.39
合计	643,386,239.47	432,358,419.97	491,751,482.13	333,903,523.53

营业收入、营业成本的分解信息：

单位：元

合同分类	分部 1		分部 2				合计	
	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本
业务类型								
其中：								
红外、激光等产品的制造与销售	631,146,062.95	423,646,559.95					631,146,062.95	423,646,559.95
其他	12,240,176.52	8,711,860.02					12,240,176.52	8,711,860.02
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	643,386,239.47	432,358,419.97					643,386,239.47	432,358,419.97

与履约义务相关的信息：

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

其他说明

与分摊至剩余履约义务的交易价格相关的信息：

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

重大合同变更或重大交易价格调整

单位：元

项目	会计处理方法	对收入的影响金额
----	--------	----------

其他说明：

5、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
债权投资在持有期间取得的利息收入	1,462,000.00	
合计	1,462,000.00	

6、其他

二十、补充资料

1、当期非经常性损益明细表

适用 不适用

单位：元

项目	金额	说明
非流动性资产处置损益	26,930.74	
计入当期损益的政府补助（与公司正常经营业务密切相关，符合国家政策规定、按照确定的标准享有、对公司损益产生持续影响的政府补助除外）	2,250,000.00	
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，非金融企业持有金融资产和金融负债产生的公允价值变动损益以及处置金融资产和金融负债产生的损益	1,827,499.91	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	63,415.44	

减：所得税影响额	625,770.86	
合计	3,542,075.23	--

其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况：

适用 不适用

公司不存在其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况。

将《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益项目的情况说明

适用 不适用

2、净资产收益率及每股收益

报告期利润	加权平均净资产收益率	每股收益	
		基本每股收益（元/股）	稀释每股收益（元/股）
归属于公司普通股股东的净利润	1.87%	0.1342	0.1342
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	1.60%	0.1146	0.1146

3、境内外会计准则下会计数据差异

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

适用 不适用

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

适用 不适用

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

适用 不适用

4、其他