



湖北久之洋红外系统股份有限公司

2022 年半年度报告

2022-027

2022 年 8 月

## 第一节 重要提示、目录和释义

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

公司负责人邵哲明、主管会计工作负责人洪普及会计机构负责人(会计主管人员)陈胜声明：保证本半年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

所有董事均已出席了审议本报告的董事会会议。

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

公司在本报告中“第三节 管理层讨论与分析”之“十、公司面临的风险及应对措施”部分描述了公司未来经营中可能面对的风险及应对措施，敬请广大投资者注意查阅。

公司计划不派发现金红利，不送红股，不以公积金转增股本。

## 目录

第一节 重要提示、目录和释义	2
第二节 公司简介和主要财务指标	7
一、公司简介	7
二、联系人和联系方式	7
三、其他情况	7
四、主要会计数据和财务指标	8
五、境内外会计准则下会计数据差异	8
六、非经常性损益项目及金额	8
第三节 管理层讨论与分析	10
一、报告期内公司从事的主要业务	10
二、核心竞争力分析	11
三、主营业务分析	12
四、非主营业务分析	13
五、资产及负债状况分析	14
六、投资状况分析	15
七、重大资产和股权出售	15
八、主要控股参股公司分析	16
九、公司控制的结构化主体情况	16
十、公司面临的风险和应对措施	16
十一、报告期内接待调研、沟通、采访等活动登记表	17
第四节 公司治理	18
一、报告期内召开的年度股东大会和临时股东大会的有关情况	18
二、公司董事、监事、高级管理人员变动情况	18
三、本报告期利润分配及资本公积金转增股本情况	18
四、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	18
第五节 环境和社会责任	19
一、重大环保问题情况	19
二、社会责任情况	19
第六节 重要事项	20
一、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超期未履行完毕的承诺事项	20
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	20
三、违规对外担保情况	20
四、聘任、解聘会计师事务所情况	20
五、董事会、监事会对会计师事务所本报告期“非标准审计报告”的说明	20
六、董事会对上年度“非标准审计报告”相关情况的说明	20
七、破产重整相关事项	20
八、诉讼事项	20
九、处罚及整改情况	21
十、公司及其控股股东、实际控制人的诚信状况	21
十一、重大关联交易	21
十二、重大合同及其履行情况	22

十三、其他重大事项的说明	23
十四、公司子公司重大事项	23
第七节 股份变动及股东情况	24
一、股份变动情况	24
二、证券发行与上市情况	25
三、公司股东数量及持股情况	25
四、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%	27
五、董事、监事和高级管理人员持股变动	27
六、控股股东或实际控制人变更情况	27
第八节 优先股相关情况	28
第九节 债券相关情况	29
第十节 财务报告	30
一、审计报告	30
二、财务报表	30
三、公司基本情况	47
四、财务报表的编制基础	48
五、重要会计政策及会计估计	48
六、税项	66
七、合并财务报表项目注释	67
八、合并范围的变更	106
九、在其他主体中的权益	109
十、与金融工具相关的风险	114
十一、公允价值的披露	115
十二、关联方及关联交易	116
十三、股份支付	120
十四、承诺及或有事项	121
十五、资产负债表日后事项	121
十六、其他重要事项	121
十七、母公司财务报表主要项目注释	122
十八、补充资料	130

## 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半年度报告文本原件。
- 四、其他相关资料。

以上备查文件的备置地点：深圳证券交易所、公司证券处。

## 释义

释义项	指	释义内容
本公司、公司、久之洋	指	湖北久之洋红外系统股份有限公司
华中光电所、华中光电技术研究所 (中国船舶集团有限公司第七一七研究所)	指	华中光电技术研究所，公司的控股股东
派鑫科贸	指	北京派鑫科贸有限公司，公司的股东
久之洋信息	指	湖北久之洋信息科技有限公司，公司的全资子公司
中国证监会	指	中国证券监督管理委员会
深交所	指	深圳证券交易所
董事会	指	湖北久之洋红外系统股份有限公司董事会
监事会	指	湖北久之洋红外系统股份有限公司监事会
股东大会	指	湖北久之洋红外系统股份有限公司股东大会
元、万元	指	人民币元、万元
报告期	指	2022 年 1 月 1 日--2022 年 6 月 30 日
上年同期	指	2021 年 1 月 1 日--2021 年 6 月 30 日
上年年末	指	2021 年 12 月 31 日
红外热像仪	指	通过红外光学系统将目标物体的红外辐射聚焦到红外探测器件的光敏感面上，并将其转换为相应的电信号，经过放大和视频处理形成视频图像供人眼观察的仪器设备。
激光测距仪	指	利用激光器作为光源的电磁波测距仪。
光学星体跟踪器	指	依靠观测天体相对方位来进行导航的设备，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、公司简介

股票简称	久之洋	股票代码	300516
股票上市证券交易所	深圳证券交易所		
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（如有）	久之洋		
公司的外文名称（如有）	Hubei Jiuzhiyang Infrared System Co., Ltd		
公司的外文名称缩写（如有）	JIR		
公司的法定代表人	邵哲明		

### 二、联系人和联系方式

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

### 三、其他情况

#### 1、公司联系方式

公司注册地址，公司办公地址及其邮政编码，公司网址、电子信箱在报告期是否变化

适用 不适用

公司注册地址，公司办公地址及其邮政编码，公司网址、电子信箱报告期无变化，具体可参见 2021 年年报。

#### 2、信息披露及备置地点

信息披露及备置地点在报告期是否变化

适用 不适用

公司选定的信息披露报纸的名称，登载半年度报告的中国证监会指定网站的网址，公司半年度报告备置地报告期无变化，具体可参见 2021 年年报。

#### 3、注册变更情况

注册情况在报告期是否变更情况

适用 不适用

公司注册情况在报告期无变化，具体可参见 2021 年年报。

#### 四、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

	本报告期	上年同期	本报告期比上年同期增减
营业收入（元）	232,504,041.70	287,700,267.34	-19.19%
归属于上市公司股东的净利润（元）	22,178,606.76	34,009,414.35	-34.79%
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润（元）	15,830,775.57	30,947,285.92	-48.85%
经营活动产生的现金流量净额（元）	-154,121,315.31	-198,780,722.42	22.47%
基本每股收益（元/股）	0.1232	0.1889	-34.78%
稀释每股收益（元/股）	0.1232	0.1889	-34.78%
加权平均净资产收益率	1.85%	2.97%	-1.12%
	本报告期末	上年度末	本报告期末比上年度末增减
总资产（元）	1,489,542,059.11	1,526,335,624.30	-2.41%
归属于上市公司股东的净资产（元）	1,192,873,403.36	1,192,114,796.60	0.06%

#### 五、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。

#### 六、非经常性损益项目及金额

适用 不适用

单位：元

项目	金额	说明
非流动资产处置损益（包括已计提资产减值准备的冲销部分）	1,909.51	
计入当期损益的政府补助（与公司正常经营业务密切相关，符合国家政策规定、按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外）	6,370,000.00	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-24,078.32	
合计	6,347,831.19	



其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况：

适用 不适用

公司不存在其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况。

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

适用 不适用

项目	涉及金额（元）	原因
增值税退税	11,082,080.64	因其与正常经营业务存在直接关系，且不具特殊和偶发性，故将其界定为经常性损益项目。

## 第三节 管理层讨论与分析

### 一、报告期内公司从事的主要业务

公司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，属于高端器件和新兴行业，具有广阔的市场空间和良好的收益回报。公司业务领域涵盖红外热像仪、激光类、光学元件、系统及膜系镀制、星体跟踪器。公司的主要产品与光学技术、微电子技术、材料技术、控制技术、信号检测和处理技术、图像处理技术、激光器技术、激光电源技术、激光信号处理技术、加工工艺技术以及相应的检测技术领域密切相关，与上述各项技术相互依存，相互促进，并带动上述多个产业整体发展。

#### （一）公司主要业务

##### （1）红外热像仪及以红外成像为核心的系统集成光电产品

公司自主研发生产全系列红外热像仪，涵盖：短波、中波、长波、扫描、凝视、制冷、非制冷、单兵、系统化等产品。积极推进以主流红外传感器为主的红外产品的应用拓展。

报告期内，公司掌握光学稳像补偿的核心技术，具备凝视稳定成像和周视清晰成像能力，主要用于获取特定视场红外图像和周视全景红外图像，此类红外传感器已在多个平台、多型光电设备上推广应用。

依托红外成像技术优势，公司在红外成像光谱领域持续投入，陆续承担了多项红外成像光谱的研究任务。红外成像光谱技术在军事和民用有着极为广阔的应用前景。在军事方面，可进行红外光谱侦察，发现可见光所不能发现的军事目标，并根据目标的特征判别目标的属性。在民用方面，它可以用于天文物理、地球科学研究、海洋环境安全监测、有害气体监测。

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军用激光应用技术研究。公司突破了钕玻璃激光器、光纤激光器、固体激光器等新型激光器的核心关键技术，掌握了相应的产品制造工艺，以激光测照需求为牵引，深入开展军用激光应用技术研究，在激光测距和激光照射领域持续发力，开发了系列化产品。能量激光方面公司跟踪皮秒激光技术的应用与发展，以激光光源为基础，聚焦远程激光照明设备的应用研究。公司在激光应用领域耕耘多年，技术积累丰富，已形成系列化多脉冲激光测距技术，突破了 TEC、小 TEC、多波长组合等多种激光器体制，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。

##### （3）光学元件及膜系镀制业务

先进光学加工制造技术一直是公司的核心技术之一。公司具备可见光、近红外、中波红外、长波红外、各型激光等全波段光学系统的设计和制作能力，现已完成先进光加能力建设，已形成传统光学与现代光学制造相结合的光学零件研制和生产格局，实现了离轴多反、同轴折反共孔径光学系统，超长焦距、大变倍比光学系统的全流程自制。公司光学零件数字化加工制造覆盖从  $\phi 5\text{mm}$ - $\phi 350\text{mm}$  的各类光学平面镜、棱镜、球面透镜及一些特殊的非球面光学元件加工。光学镀膜技术和条件处于国内先进水平，膜系具备从紫外到红外波段的增透膜、反射膜、分光膜、滤光膜等常用光学薄膜和 ITO 膜、类金刚石膜、电磁屏蔽膜等特殊功能薄膜的研制和生产能力。特别是类金刚石薄膜、中波和长波红外光学薄膜等具有光学性能好、耐恶劣环境能力强、使用寿命长等优点。

##### （4）星体跟踪器业务

光学星体跟踪器是以自然星体和人造星体（统称天体）为信标，通过收集天体在可见光或射电波段辐射的能量，经天体成像、自动跟踪、目标提取和识别、坐标矢量计算之后，输出光学星体跟踪器装载平台所需的高精度测量数据，属于姿态测量和航向定位器件。其具有全自主、全天时、小型化、测量精度高且误差不随时间积累等特点。星体跟踪器作为一种独立、隐蔽性高、抗干扰能力强的高精度自主式导航产品，在军民用导航领域中均占有重要地位。公司的系列光

学星体跟踪器产品应用环境涵盖大气层内、大气层外，光谱范围包括可见光、近红外等波段，工作模式涵盖单天体、多天体识别、多传感器组合。产品覆盖多种航行应用平台，已经被广泛应用，市场占有率国内领先。

## （二）经营模式

### （1）研发模式

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

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

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

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

### （2）销售模式

公司主要用户为政府、国内军工集团的各科研院所、大型企业、军方单位以及军贸单位。公司获取订单的方式主要有三种：一是招投标方式，通过参与竞标获取订单；第二，竞争性谈判方式，即通过特定客户以非公开形式向国内具备技术开发经验和能力的供应商发布内部需求进行竞争性谈判从而获取订单；第三，直接获取订单方式，通过公司销售团队的前期工作铺垫，与客户进行沟通和交流，为客户提供最佳的产品配置方案，最终获取订单。

### （3）采购模式

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

### （4）科研生产模式

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

## （三）业绩驱动因素

2022 年是“十四五”攻坚之年，外部国际环境复杂多变，国内疫情反复、多点、频发，对公司上游材料供应及下游市场开拓造成了一定影响。公司在党委和董事会的正确领导下，面对外部市场竞争和内部能力提升的压力，步步为营，上半年实现营业收入 23250.40 万元，同比减少 19.19%，归属于上市公司股东的净利润 2217.86 万元，同比减少 34.79%。

业绩变动主要原因：1. 政府采购大额订单交付节点存在时间差，上年同期部分大额订单集中在上半年交付，而本报告期内由于公司承制的批量装备类项目定型周期较原计划延长，影响了报告期内项目交付进度；2. 为应对外部市场竞争，寻求新的技术突破，报告期内公司研发投入持续增加。

公司主业经营稳健，外拓业务，内强管理，新签订单、计划排产及产品交付正加速推进，公司经营管理层为实现全年工作目标，正全力以赴夯实公司基本面，力求以更好的业绩回报投资者。

## 二、核心竞争力分析

### （一）研发创新优势

公司技术创新团队秉持“生产一代，研制一代、探索一代”的理念，专精于基础技术，持续投入资源进行基础技术研究，保持技术的专注度和先进性。公司在多传感器集成、光机设计、信号处理设计、激光技术、膜系设计、工艺设计等

方面自力更生、持续研究，产品自主知识产权保障性强，模块化、标准化成果丰富，开发效率高。新产品迭代迅速，新体制、维度拓展成像技术优势明显，红外产品综合竞争力强。光机专业领域涵盖了光学、机械、力学、热学、工业设计等，在全国率先开展了全固态、多模合一、多光合一、自由曲面、光学超分等前沿理论和技术的研发，光机设计技术业界领先。激光技术有针对性的进行有限研究，开发系列化多脉冲激光测距技术，涵盖激光测距、激光照射、激光告警、激光通信、激光对抗技术。通过开展先进光学制造技术研究、先进光学检测技术研究、精密膜系设计及制备，掌握核心的先进光学制造及测试技术。

## （二）人才队伍优势

公司秉承“忠诚、敬业、创新、进取”的核心价值观，坚持人才强企战略，通过完善的人才培养机制，强化人才队伍建设。公司拥有一支具有使命感、责任感和创新精神的高素质研发团队，团队人员稳定、研发能力突出，掌握国内先进设计理念和办法，在光、机、电、算等技术领域拥有丰富的项目经验，在多型号项目中承担研制任务，他们为公司的持续技术创新注入源源动力；公司拥有一支学历层次高，深耕光电行业，勇于拼搏攻坚的经营团队，可持续构建和巩固市场优势。公司注重人才队伍培养，为各类人才搭建干事创业平台，使其充分发挥才能和特长，形成人尽其才，才尽其用的良好人才发展环境。

## （三）质量管理优势

产品质量的可靠性和稳定性是衡量产品市场竞争力的重要指标之一。公司严格秉承精益求精，追求卓越的质量方针，将产品质量放在首位。公司产品按照竞标、科研、批产等类型采取不同的质量控制模式。对于竞标类产品，公司对研制方案进行充分评审，对试制的竞标样机严格进行筛选、测试、试验，并通过多轮竞标样机的改进，使产品具备强大的竞争力；对于科研类产品，严格按照质量管理体系的要求开展技术设计、工艺设计、加工、采购、装配、调试、测试、检验、试验，以及各阶段的评审、验证和确认活动，使产品技术状态固化，制造工艺细化；对于批产类产品，质量控制的目标是严控来料质量，规范生产过程，加强过程检验，提升产成品率。质量部门是所有质量信息的归口部门，对科研、生产过程中出现的质量问题跟进处理，收集用户使用过程反馈的问题和建议，并组织问题分析和解决，督促技术和管理层面改进，实现 PDCA 循环。

## （四）军工文化的传承优势

公司的创立源自华中光电技术研究所，凝聚了国防研究院所长期发展奠定的党建铸忠诚文化，传承了其 60 年对技术精益求精和不断创新的敬业严谨，保持着团队协作和甘于奉献的军工精神，同时融合了现代上市企业追求价值创造的市场活力。公司秉承“忠诚敬业、创新进取”的核心价值观，以公司高质量发展战略为引领，践行“技术以做强、体系以做优、市场以做大”的新发展思路，为兴装强军，为服务国防砥砺前行。

## 三、主营业务分析

### 概述

参见“一、报告期内公司从事的主要业务”相关内容。

主要财务数据同比变动情况

单位：元

	本报告期	上年同期	同比增减	变动原因
营业收入	232,504,041.70	287,700,267.34	-19.19%	
营业成本	162,619,801.84	206,641,438.78	-21.30%	
销售费用	5,372,660.27	6,281,623.68	-14.47%	
管理费用	18,293,558.57	17,599,587.64	3.94%	
财务费用	-3,669,112.26	-4,931,415.52	-25.60%	
所得税费用	-267,743.18	135,056.59	-298.25%	主要系报告期内确认的递延所得税费用较上年同期减少所致

研发投入	40,308,606.96	36,063,705.40	11.77%	
经营活动产生的现金流量净额	-154,121,315.31	-198,780,722.42	22.47%	主要系报告期内支付给职工以及为职工支付的现金、支付的各项税费较上年同期减少所致
投资活动产生的现金流量净额	-6,393,025.44	-20,559,761.77	68.91%	主要系报告期内购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金较上年同期减少所致
筹资活动产生的现金流量净额	-21,419,999.29	-18,531,240.53	-15.59%	主要系报告期内支付现金股利较上年同期增加所致
现金及现金等价物净增加额	-181,944,096.95	-237,868,161.29	23.51%	主要系报告期内支付给职工以及为职工支付的现金、支付的各项税费，以及购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金较上年同期减少所致

公司报告期利润构成或利润来源发生重大变动

适用 不适用

公司报告期利润构成或利润来源没有发生重大变动。

占比 10%以上的产品或服务情况

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
分产品或服务						
红外热像仪	145,984,446.05	106,462,632.23	27.07%	-30.09%	-31.63%	1.65%
激光测、照产品	16,861,548.65	12,679,256.26	24.80%	-47.92%	-25.99%	-22.29%
光学系统	36,782,469.16	19,364,473.04	47.35%	35.01%	12.68%	10.43%

#### 四、非主营业务分析

适用 不适用

单位：元

	金额	占利润总额比例	形成原因说明	是否具有可持续性
营业外收入	3,001.07	0.01%	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	27,079.39	0.12%	非流动资产报废损失等	否
其他收益	17,574,631.43	80.21%	增值税退税及其他与经营活动有关的政府补助等	增值税退税有持续性，其他政府补助无持续性
利息收支净额	3,686,499.90	16.82%	利息收入	利息收入具有持续性

信用减值	-2,796,607.90	-12.76%	计提坏账准备	是
------	---------------	---------	--------	---

## 五、资产及负债状况分析

### 1、资产构成重大变动情况

单位：元

	本报告期末		上年末		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	293,572,282.01	19.71%	478,432,833.75	31.35%	-11.64%	主要系经营活动产生的现金流量净额减少所致
应收账款	219,655,474.17	14.75%	149,211,839.92	9.78%	4.97%	主要系报告期部分大额订单的应收账款未到结算期所致
存货	347,031,883.97	23.30%	307,537,211.96	20.15%	3.15%	主要系报告期内在产品增加所致
固定资产	272,385,490.13	18.29%	272,535,736.75	17.86%	0.43%	
在建工程	908,023.05	0.06%	45,000.00	0.00%	0.06%	
合同负债	5,660,537.90	0.38%	4,439,407.09	0.29%	0.09%	
应收票据	305,882,955.40	20.54%	267,183,042.01	17.50%	3.04%	主要系报告期内货款以票据方式结算增加所致
应付票据	1,440,000.00	0.10%	98,861,003.05	6.48%	-6.38%	主要系上年开具的部分应付票据在本报告期内到期兑付所致
应付账款	266,505,865.23	17.89%	212,348,620.61	13.91%	3.98%	主要系报告期应付材料采购款较上年末增加所致

### 2、主要境外资产情况

适用 不适用

### 3、以公允价值计量的资产和负债

适用 不适用

### 4、截至报告期末的资产权利受限情况

期末其他货币资金 379,877.41 元使用权存在限制，其中公司公车 ETC 保证金 500 元，向银行申请银行承兑汇票所存入的保证金存款 379,377.41 元。

## 六、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、以公允价值计量的金融资产

适用 不适用

### 5、募集资金使用情况

适用 不适用

公司报告期无募集资金使用情况。

### 6、委托理财、衍生品投资和委托贷款情况

#### (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) 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。

#### (3) 委托贷款情况

适用 不适用

公司报告期不存在委托贷款。

## 七、重大资产和股权出售

### 1、出售重大资产情况

适用 不适用

公司报告期未出售重大资产。

## 2、出售重大股权情况

适用 不适用

## 八、主要控股参股公司分析

适用 不适用

主要子公司及对公司净利润影响达 10%以上的参股公司情况

单位：元

公司名称	公司类型	主要业务	注册资本	总资产	净资产	营业收入	营业利润	净利润
湖北久之洋信息科技有限公司	子公司	投影仪、激光显示技术、软件开发及产品零部件的生产等	50,000,000.00	55,005,551.32	35,565,234.77	10,636,929.28	416,730.01	415,771.08

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

## 九、公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

## 十、公司面临的风险和应对措施

### (1) 市场竞争风险

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

### (2) 新产品研发风险

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

### (3) 费用上升风险

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

### (4) 应收账款风险

虽然公司应收账款大部分账龄在 1 年以内、主要客户信用良好，但若客户延迟支付货款，将可能导致公司生产经营活动资金紧张和发生坏账损失的风险。为此，公司进一步加强对应收账款的关注跟踪力度，并严格执行回款绩效考核制度，以此加速应收账款的回款率。

### (5) 部分信息豁免披露可能影响投资者对公司价值判断的风险

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



## 十一、报告期内接待调研、沟通、采访等活动登记表

☑适用 ☐不适用

接待时间	接待地点	接待方式	接待对象类型	接待对象	谈论的主要内容及提供的资料	调研的基本情况索引
2022 年 01 月 04 日	公司会议室	实地调研	机构	海通证券张恒晖、张高艳、刘砚菲、杨梦颖	公司概况、控股股东资产等	内容详见公司 2022 年 1 月 6 日披露于巨潮资讯网的投资者关系活动记录表
2022 年 05 月 30 日	全景网	其他	其他	市场投资者	详见相关公告索引	内容详见公司 2022 年 5 月 31 日披露于巨潮资讯网的投资者关系活动记录表

## 第四节 公司治理

### 一、报告期内召开的年度股东大会和临时股东大会的有关情况

#### 1、本报告期股东大会情况

会议届次	会议类型	投资者参与比例	召开日期	披露日期	会议决议
2021 年年度股东大会	年度股东大会	71.10%	2022 年 04 月 26 日	2022 年 04 月 26 日	巨潮资讯网，2021 年年度股东大会决议公告

#### 2、表决权恢复的优先股股东请求召开临时股东大会

适用 不适用

### 二、公司董事、监事、高级管理人员变动情况

适用 不适用

姓名	担任的职务	类型	日期	原因
乔晓林	独立董事	离任	2022 年 04 月 26 日	主管单位最新政策及个人原因
裴晓黎	独立董事	离任	2022 年 04 月 26 日	主管单位最新政策及个人原因
赵力航	独立董事	离任	2022 年 04 月 26 日	主管单位最新政策及个人原因
王延章	独立董事	被选举	2022 年 04 月 26 日	补选
余洋	独立董事	被选举	2022 年 04 月 26 日	补选
刘铁根	独立董事	被选举	2022 年 04 月 26 日	补选
郭良贤	监事	离任	2022 年 04 月 26 日	工作原因
查灿	监事	被选举	2022 年 04 月 26 日	补选

### 三、本报告期利润分配及资本公积金转增股本情况

适用 不适用

公司计划半年度不派发现金红利，不送红股，不以公积金转增股本。

### 四、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。

## 第五节 环境和社会责任

### 一、重大环保问题情况

上市公司及其子公司是否属于环境保护部门公布的重点排污单位

是 否

报告期内因环境问题受到行政处罚的情况

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

参照重点排污单位披露的其他环境信息

不适用

在报告期内为减少其碳排放所采取的措施及效果

适用 不适用

未披露其他环境信息的原因

不适用

### 二、社会责任情况

报告期内，公司不断为股东创造价值，同时积极承担对客户、员工、社会等其他利益相关者的社会责任。

#### （1）规范治理，保障股东权益

公司自上市以来，一直积极履行企业社会责任，建立健全公司内部管理和控制制度，持续深入开展公司治理活动，不断提升和完善法人治理结构，强化规范运作。公司严格按照《公司章程》的规定和要求，规范股东大会的召集、召开及表决程序，通过现场、网络等合法有效的方式，让更多的股东特别是中小股东能够参加股东大会，确保股东对公司重大事项的知情权、参与权和表决权。公司认真履行信息披露义务，秉持公平、公正、公开的原则对待全体投资者，维护广大投资者的利益。

#### （2）以人为本，保障职工利益

公司严格遵守《劳动法》、《劳动合同法》等相关法律法规，所有员工均与公司签订《劳动合同》，公司严格按照国家规定和标准为员工提供福利保障，为员工缴纳五险一金。公司关注员工的综合能力提升和个人职业发展，为员工提供适宜的培训以及薪酬和福利，采取有效的机制，不断激发员工的能动性和创造性，使员工从公司的发展中得到精神的激励和物质的回报，并对公司产生强烈的认同感、归属感、依赖感，实现员工与企业的共同成长。

#### （3）诚信为本，追求质量，保障客户和供应商利益

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

## 第六节 重要事项

### 一、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超期未履行完毕的承诺事项

适用 不适用

公司报告期不存在由公司实际控制人、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超期未履行完毕的承诺事项。

### 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、聘任、解聘会计师事务所情况

半年度财务报告是否已经审计

是 否

公司半年度报告未经审计。

### 五、董事会、监事会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、董事会对上年度“非标准审计报告”相关情况的说明

适用 不适用

### 七、破产重整相关事项

适用 不适用

公司报告期未发生破产重整相关事项。

### 八、诉讼事项

重大诉讼仲裁事项

适用 不适用

本报告期公司无重大诉讼、仲裁事项。

其他诉讼事项

适用 不适用

## 九、处罚及整改情况

适用 不适用

## 十、公司及其控股股东、实际控制人的诚信状况

适用 不适用

## 十一、重大关联交易

### 1、与日常经营相关的关联交易

适用 不适用

关联交易方	关联关系	关联交易类型	关联交易内容	关联交易定价原则	关联交易价格	关联交易金额（万元）	占同类交易金额的比例	获批的交易额度（万元）	是否超过获批额度	关联交易结算方式	可获得的同类交易市价	披露日期	披露索引
华中光电技术研究所及其全资或控股子公司	控股股东及同一控股股东	向关联方销售商品	销售商品	市场定价原则	市场价格	11,404.1	49.05%	15,000	否	银行结算	市场价格	2022年03月31日	巨潮资讯网，关于2022年度日常关联交易预计的公告
合计				--	--	11,404.1	--	15,000	--	--	--	--	--
大额销货退回的详细情况				不适用									
按类别对本期将发生的日常关联交易进行总金额预计的，在报告期内的实际履行情况（如有）				经公司第四届董事会第二次会议和2021年年度股东大会审议通过，预计2022年度公司与华中光电技术研究所及其全资或控股子公司之间因销售商品而发生的关联交易额度不超过15,000万元。报告期内实际发生11,404.10万元。									
交易价格与市场参考价格差异较大的原因（如适用）				不适用									

### 2、资产或股权收购、出售发生的关联交易

适用 不适用

公司报告期未发生资产或股权收购、出售的关联交易。

### 3、共同对外投资的关联交易

适用 不适用

公司报告期未发生共同对外投资的关联交易。

#### 4、关联债权债务往来

适用 不适用

是否存在非经营性关联债权债务往来

是 否

公司报告期不存在非经营性关联债权债务往来。

#### 5、与存在关联关系的财务公司的往来情况

适用 不适用

公司与存在关联关系的财务公司、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。

#### 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。

## 十二、重大合同及其履行情况

### 1、托管、承包、租赁事项情况

#### (1) 托管情况

适用 不适用

公司报告期不存在托管情况。

#### (2) 承包情况

适用 不适用

公司报告期不存在承包情况。

#### (3) 租赁情况

适用 不适用

公司报告期不存在租赁情况。

### 2、重大担保

适用 不适用

公司报告期不存在重大担保情况。

### 3、日常经营重大合同

单位：元

合同订立公司方名称	合同订立对方名称	合同总金额	合同履行的进度	本期确认的销售收入金额	累计确认的销售收入金额	应收账款回款情况	影响重大合同履行的各项条件是否发生重大变化	是否存在合同无法履行的重大风险
-----------	----------	-------	---------	-------------	-------------	----------	-----------------------	-----------------

#### 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。

### 十三、其他重大事项的说明

适用 不适用

2022年3月29日召开的第四届董事会第二次会议及第四届监事会第二次会议，2022年4月26日召开的2021年年度股东大会，分别审议通过了《关于公司2021年度利润分配预案的议案》，公司2021年度利润分配预案为：拟以2021年12月31日股本总数180,000,000股为基数，向全体股东每10股派发现金股利1.19元人民币（含税），合计派发现金股利人民币21,420,000.00元（含税），不送红股，不进行资本公积金转增股本。公司2021年度利润分配事项于5月中旬实施完毕。具体内容详见公司披露于巨潮资讯网（[www.cninfo.com.cn](http://www.cninfo.com.cn)）上的《关于2021年度利润分配预案的公告》、《2021年年度权益分派实施公告》。

公司于2022年4月15日召开的第四届董事会第三次会议及2022年4月26日召开的2021年年度股东大会，审议通过了《关于增补公司独立董事的议案》。公司原独立董事乔晓林、赵力航、裴晓黎因公司主管单位最新政策及个人原因辞去公司独立董事、专门委员会委员/主任委员职务，余洋、刘铁根、王延章补选为公司第四届董事会独立董事，任期自股东大会审议通过之日起至第四届董事会任期届满之日止。具体内容详见公司披露于巨潮资讯网（[www.cninfo.com.cn](http://www.cninfo.com.cn)）上的《关于独立董事辞职及增补独立董事的公告》。

### 十四、公司子公司重大事项

适用 不适用

## 第七节 股份变动及股东情况

### 一、股份变动情况

#### 1、股份变动情况

单位：股

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



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

股份变动的原因

适用 不适用

股份变动的批准情况

适用 不适用

股份变动的过户情况

适用 不适用

股份回购的实施进展情况

适用 不适用

采用集中竞价方式减持回购股份的实施进展情况

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

适用 不适用

## 三、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		15,054	报告期末表决权恢复的优先股股东总数（如有）（参见注8）		0	持有特别表决权股份的股东总数（如有）		0
持股 5%以上的普通股股东或前 10 名股东持股情况								
股东名称	股东性质	持股比例	报告期末持股数量	报告期内增减变动情况	持有有限售条件的股份数量	持有无限售条件的股份数量	质押、标记或冻结情况	
							股份状态	数量
华中光电技术研究所	国有法人	58.25%	104,850,000	0.00	0.00	104,850,000.00		
北京派鑫科贸有限公司	境内非国有法人	12.75%	22,953,897	0.00	0.00	22,953,897.00		

中国银行股份有限公司-国投瑞银国家安全灵活配置混合型证券投资基金	其他	0.33%	595,700.00	595700.00	0.00	595,700.00		
张迎宾	境内自然人	0.32%	580,000.00	580000.00	0.00	580,000.00		
王蕾	境内自然人	0.24%	438,000.00	438000.00	0.00	438,000.00		
王瑞琦	境内自然人	0.23%	414,831.00	0.00	0.00	414,831.00		
廖鲁斌	境内自然人	0.23%	410,002.00	410002.00	0.00	410,002.00		
牛方全	境内自然人	0.21%	383,000.00	-4800.00	0.00	383,000.00		
邵强	境内自然人	0.20%	362,250.00	0.00	0.00	362,250.00		
蒋龙福	境内自然人	0.18%	330,000.00	330000.00	0.00	330,000.00		
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 3）	无							
上述股东关联关系或一致行动的说明	未知前 10 名股东之间是否存在关联关系或一致行动。							
上述股东涉及委托/受托表决权、放弃表决权情况的说明	无							
前 10 名股东中存在回购专户的特别说明（参见注 11）	无							
前 10 名无限售条件股东持股情况								
股东名称	报告期末持有无限售条件股份数量	股份种类						
		股份种类	数量					
华中光电技术研究所	104,850,000.00	人民币普通股	104,850,000.00					
北京派鑫科贸有限公司	22,953,897.00	人民币普通股	22,953,897.00					
中国银行股份有限公司-国投瑞银国家安全灵活配置混合型证券投资基金	595,700.00	人民币普通股	595,700.00					
张迎宾	580,000.00	人民币普通股	580,000.00					
王蕾	438,000.00	人民币普通股	438,000.00					
王瑞琦	414,831.00	人民币普通股	414,831.00					
廖鲁斌	410,002.00	人民币普通股	410,002.00					

牛方全	383,000.00	人民币普通股	383,000.00
邵强	383,000.00	人民币普通股	383,000.00
蒋龙福	330,000.00	人民币普通股	330,000.00
前 10 名无限售流通股股东之间，以及前 10 名无限售流通股股东和前 10 名股东之间关联关系或一致行动的说明	未知前 10 名限售流通股股东之间，以及前 10 名无限售流通股股东和前 10 名股东之间是否存在关联关系或一致行动。		
前 10 名普通股股东参与融资融券业务股东情况说明（如有）（参见注 4）	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 公司股东张迎宾除通过普通证券账户持有 450000.00 股外，还通过申万宏源证券有限公司客户信用交易担保证券账户持有 130000.00 股，实际合计持有 580000.00 股。</li> <li>2. 公司股东王蕾除通过普通证券账户持有 58000.00 股外，还通过中国银河证券股份有限公司客户信用交易担保证券账户持有 380000.00 股，实际合计持有 438000.00 股。</li> <li>3. 公司股东廖鲁斌除通过普通证券账户持有 60000.00 股外，还通过招商证券股份有限公司客户信用交易担保证券账户持有 350002.00 股，实际合计持有 410002.00 股。</li> <li>4. 公司股东牛方全除通过普通证券账户持有 101500.00 股外，还通过申万宏源西部证券有限公司客户信用交易担保证券账户持有 281500 股，实际合计持有 383000 股。</li> <li>5. 公司股东蒋龙福除通过普通证券账户持有 130000.00 股外，还通过国联证券股份有限公司客户信用交易担保证券账户持有 200000.00 股，实际合计持有 330000.00 股。</li> </ol>		

公司是否具有表决权差异安排

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。

#### 四、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

#### 五、董事、监事和高级管理人员持股变动

适用 不适用

公司董事、监事和高级管理人员在报告期持股情况没有发生变动，具体可参见 2021 年年报。

#### 六、控股股东或实际控制人变更情况

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。

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。

## 第八节 优先股相关情况

适用 不适用

报告期公司不存在优先股。

## 第九节 债券相关情况

适用 不适用

## 第十节 财务报告

### 一、审计报告

半年度报告是否经过审计

是 否

公司半年度财务报告未经审计。

### 二、财务报表

财务附注中报表的单位为：元

#### 1、合并资产负债表

编制单位：湖北久之洋红外系统股份有限公司

2022 年 06 月 30 日

单位：元

项目	2022 年 6 月 30 日	2022 年 1 月 1 日
流动资产：		
货币资金	293,572,282.01	478,432,833.75
结算备付金		
拆出资金		
交易性金融资产		
衍生金融资产		
应收票据	305,882,955.40	267,183,042.01
应收账款	219,655,474.17	149,211,839.92
应收款项融资		
预付款项	13,624,638.19	9,502,907.23
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
其他应收款	8,250,057.44	3,913,561.96
其中：应收利息		
应收股利		
买入返售金融资产		
存货	347,031,883.97	307,537,211.96
合同资产		
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	5,479,785.07	2,958,701.01
流动资产合计	1,193,497,076.25	1,218,740,097.84
非流动资产：		
发放贷款和垫款		

债权投资		
其他债权投资		
长期应收款		
长期股权投资		
其他权益工具投资		
其他非流动金融资产		
投资性房地产		
固定资产	272,385,490.13	272,535,736.75
在建工程	908,023.05	45,000.00
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产		
无形资产	8,375,264.94	8,699,437.69
开发支出		
商誉		
长期待摊费用	2,772,999.48	3,296,981.32
递延所得税资产	9,954,095.86	9,728,457.22
其他非流动资产	1,649,109.40	13,289,913.48
非流动资产合计	296,044,982.86	307,595,526.46
资产总计	1,489,542,059.11	1,526,335,624.30
流动负债：		
短期借款		
向中央银行借款		
拆入资金		
交易性金融负债		
衍生金融负债		
应付票据	1,440,000.00	98,861,003.05
应付账款	266,505,865.23	212,348,620.61
预收款项		
合同负债	5,660,537.90	4,439,407.09
卖出回购金融资产款		
吸收存款及同业存放		
代理买卖证券款		
代理承销证券款		
应付职工薪酬	15,742,694.52	1,297,152.14
应交税费	5,742,437.71	15,739,915.79
其他应付款	988,590.83	972,465.21
其中：应付利息		
应付股利		
应付手续费及佣金		
应付分保账款		
持有待售负债		

一年内到期的非流动负债		
其他流动负债	588,529.56	562,263.81
流动负债合计	296,668,655.75	334,220,827.70
非流动负债：		
保险合同准备金		
长期借款		
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债		
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
预计负债		
递延收益		
递延所得税负债		
其他非流动负债		
非流动负债合计		
负债合计	296,668,655.75	334,220,827.70
所有者权益：		
股本	180,000,000.00	180,000,000.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	343,462,191.74	343,462,191.74
减：库存股		
其他综合收益		
专项储备		
盈余公积	78,526,426.06	78,526,426.06
一般风险准备		
未分配利润	590,884,785.56	590,126,178.80
归属于母公司所有者权益合计	1,192,873,403.36	1,192,114,796.60
少数股东权益		
所有者权益合计	1,192,873,403.36	1,192,114,796.60
负债和所有者权益总计	1,489,542,059.11	1,526,335,624.30

法定代表人：邵哲明    主管会计工作负责人：洪普    会计机构负责人：陈胜

## 2、母公司资产负债表

单位：元

项目	2022年6月30日	2022年1月1日
流动资产：		
货币资金	273,135,676.96	463,135,887.53
交易性金融资产		
衍生金融资产		
应收票据	304,932,955.40	267,183,042.01
应收账款	212,806,640.74	138,357,659.37



应收款项融资		
预付款项	13,558,321.07	9,456,673.77
其他应收款	8,682,645.59	3,898,392.96
其中：应收利息		
应收股利		
存货	345,446,379.63	305,511,544.96
合同资产		
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	4,921,093.09	1,731,484.35
流动资产合计	1,163,483,712.48	1,189,274,684.95
非流动资产：		
债权投资		
其他债权投资		
长期应收款		
长期股权投资	30,000,000.00	30,000,000.00
其他权益工具投资		
其他非流动金融资产		
投资性房地产		
固定资产	263,893,560.29	264,089,537.66
在建工程	908,023.05	45,000.00
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产		
无形资产	8,375,264.94	8,699,437.69
开发支出		
商誉		
长期待摊费用	2,772,999.48	3,296,981.32
递延所得税资产	9,928,606.07	9,688,015.39
其他非流动资产	1,383,109.40	13,289,913.48
非流动资产合计	317,261,563.23	329,108,885.54
资产总计	1,480,745,275.71	1,518,383,570.49
流动负债：		
短期借款		
交易性金融负债		
衍生金融负债		
应付票据	1,440,000.00	98,861,003.05
应付账款	264,230,186.82	209,848,445.34
预收款项		
合同负债	5,359,652.94	4,138,522.13
应付职工薪酬	15,084,694.52	1,297,152.14
应交税费	5,648,125.21	15,556,330.44

其他应付款	980,590.83	964,465.21
其中：应付利息		
应付股利		
持有待售负债		
一年内到期的非流动负债		
其他流动负债	549,414.52	523,148.77
流动负债合计	293,292,664.84	331,189,067.08
非流动负债：		
长期借款		
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债		
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
预计负债		
递延收益		
递延所得税负债		
其他非流动负债		
非流动负债合计		
负债合计	293,292,664.84	331,189,067.08
所有者权益：		
股本	180,000,000.00	180,000,000.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	391,858,503.58	391,858,503.58
减：库存股		
其他综合收益		
专项储备		
盈余公积	78,526,426.06	78,526,426.06
未分配利润	537,067,681.23	536,809,573.77
所有者权益合计	1,187,452,610.87	1,187,194,503.41
负债和所有者权益总计	1,480,745,275.71	1,518,383,570.49

### 3、合并利润表

单位：元

项目	2022 年半年度	2021 年半年度
一、营业总收入	232,504,041.70	287,700,267.34
其中：营业收入	232,504,041.70	287,700,267.34
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	225,349,032.84	264,572,040.08
其中：营业成本	162,619,801.84	206,641,438.78

利息支出		
手续费及佣金支出		
退保金		
赔付支出净额		
提取保险责任准备金净额		
保单红利支出		
分保费用		
税金及附加	2,423,517.46	2,917,100.10
销售费用	5,372,660.27	6,281,623.68
管理费用	18,293,558.57	17,599,587.64
研发费用	40,308,606.96	36,063,705.40
财务费用	-3,669,112.26	-4,931,415.52
其中：利息费用		
利息收入	3,686,499.90	4,939,382.47
加：其他收益	17,574,631.43	10,408,003.01
投资收益（损失以“-”号填列）		
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益		
汇兑收益（损失以“-”号填列）		
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）		
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）		
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-2,796,607.90	620,492.24
资产减值损失（损失以“-”号填列）		
资产处置收益（损失以“-”号填列）	1,909.51	
三、营业利润（亏损以“-”号填列）	21,934,941.90	34,156,722.51
加：营业外收入	3,001.07	6,000.01
减：营业外支出	27,079.39	18,251.58
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	21,910,863.58	34,144,470.94
减：所得税费用	-267,743.18	135,056.59
五、净利润（净亏损以“-”号填列）	22,178,606.76	34,009,414.35
（一）按经营持续性分类		
1.持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	22,178,606.76	34,009,414.35
2.终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）		

(二) 按所有权归属分类		
1. 归属于母公司所有者的净利润	22,178,606.76	34,009,414.35
2. 少数股东损益		
六、其他综合收益的税后净额		
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额		
(一) 不能重分类进损益的其他综合收益		
1. 重新计量设定受益计划变动额		
2. 权益法下不能转损益的其他综合收益		
3. 其他权益工具投资公允价值变动		
4. 企业自身信用风险公允价值变动		
5. 其他		
(二) 将重分类进损益的其他综合收益		
1. 权益法下可转损益的其他综合收益		
2. 其他债权投资公允价值变动		
3. 金融资产重分类计入其他综合收益的金额		
4. 其他债权投资信用减值准备		
5. 现金流量套期储备		
6. 外币财务报表折算差额		
7. 其他		
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额		
七、综合收益总额	22,178,606.76	34,009,414.35
归属于母公司所有者的综合收益总额	22,178,606.76	34,009,414.35
归属于少数股东的综合收益总额		
八、每股收益：		
(一) 基本每股收益	0.1232	0.1889
(二) 稀释每股收益	0.1232	0.1889

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

法定代表人：邵哲明 主管会计工作负责人：洪普 会计机构负责人：陈胜

#### 4、母公司利润表

单位：元

项目	2022 年半年度	2021 年半年度
一、营业收入	226,931,878.53	271,289,316.70
减：营业成本	159,065,038.69	200,586,465.06
税金及附加	2,393,586.77	2,669,366.42
销售费用	5,146,585.29	6,279,922.83
管理费用	17,683,681.63	17,301,965.47
研发费用	40,679,394.35	35,648,264.72
财务费用	-3,525,618.45	-4,888,107.38
其中：利息费用		

利息收入	3,542,176.13	4,895,418.87
加：其他收益	17,531,349.77	10,306,801.66
投资收益（损失以“-”号填列）		
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益		
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）	-1,603,937.90	693,927.74
资产减值损失（损失以“-”号填列）		
资产处置收益（损失以“-”号填列）	1,909.51	
二、营业利润（亏损以“-”号填列）	21,418,531.63	24,692,168.98
加：营业外收入	3,000.00	6,000.01
减：营业外支出	26,119.39	18,251.58
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	21,395,412.24	24,679,917.41
减：所得税费用	-282,695.22	113,829.50
四、净利润（净亏损以“-”号填列）	21,678,107.46	24,566,087.91
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	21,678,107.46	24,566,087.91
（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	21,678,107.46	24,566,087.91
七、每股收益：		
（一）基本每股收益		
（二）稀释每股收益		

## 5、合并现金流量表

单位：元

项目	2022 年半年度	2021 年半年度
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	141,916,133.05	244,642,940.29
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	9,020,940.09	7,255,645.47
收到其他与经营活动有关的现金	15,292,251.92	11,702,723.12
经营活动现金流入小计	166,229,325.06	263,601,308.88
购买商品、接受劳务支付的现金	241,771,662.71	327,711,854.65
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	44,623,908.25	76,127,852.11
支付的各项税费	20,773,176.68	46,484,709.73
支付其他与经营活动有关的现金	13,181,892.73	12,057,614.81
经营活动现金流出小计	320,350,640.37	462,382,031.30
经营活动产生的现金流量净额	-154,121,315.31	-198,780,722.42
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金		
取得投资收益收到的现金		
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	2,549.51	4,101.08
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		
收到其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流入小计	2,549.51	4,101.08
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	6,395,574.95	20,563,862.85
投资支付的现金		
质押贷款净增加额		

取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		
支付其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流出小计	6,395,574.95	20,563,862.85
投资活动产生的现金流量净额	-6,393,025.44	-20,559,761.77
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	72,513.43	14,703.42
筹资活动现金流入小计	72,513.43	14,703.42
偿还债务支付的现金		
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	21,420,000.00	18,540,000.00
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润		
支付其他与筹资活动有关的现金	72,512.72	5,943.95
筹资活动现金流出小计	21,492,512.72	18,545,943.95
筹资活动产生的现金流量净额	-21,419,999.29	-18,531,240.53
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	-9,756.91	3,563.43
五、现金及现金等价物净增加额	-181,944,096.95	-237,868,161.29
加：期初现金及现金等价物余额	475,136,501.55	580,698,039.50
六、期末现金及现金等价物余额	293,192,404.60	342,829,878.21

## 6、母公司现金流量表

单位：元

项目	2022 年半年度	2021 年半年度
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	133,754,967.42	243,346,868.21
收到的税费返还	8,979,585.61	7,255,645.47
收到其他与经营活动有关的现金	15,130,825.83	11,744,735.19
经营活动现金流入小计	157,865,378.86	262,347,248.87
购买商品、接受劳务支付的现金	240,067,809.50	327,045,293.80
支付给职工以及为职工支付的现金	43,815,435.06	74,772,760.67
支付的各项税费	20,675,759.44	45,676,917.45
支付其他与经营活动有关的现金	12,970,978.22	12,232,213.92
经营活动现金流出小计	317,529,982.22	459,727,185.84
经营活动产生的现金流量净额	-159,664,603.36	-197,379,936.97
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金		
取得投资收益收到的现金		
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	2,549.51	4,101.08
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		
收到其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流入小计	2,549.51	4,101.08
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	5,991,945.73	20,563,862.85
投资支付的现金		
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		

支付其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流出小计	5,991,945.73	20,563,862.85
投资活动产生的现金流量净额	-5,989,396.22	-20,559,761.77
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	72,513.43	14,703.42
筹资活动现金流入小计	72,513.43	14,703.42
偿还债务支付的现金		
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	21,420,000.00	18,540,000.00
支付其他与筹资活动有关的现金	72,512.72	5,943.95
筹资活动现金流出小计	21,492,512.72	18,545,943.95
筹资活动产生的现金流量净额	-21,419,999.29	-18,531,240.53
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	-9,756.91	3,563.43
五、现金及现金等价物净增加额	-187,083,755.78	-236,467,375.84
加：期初现金及现金等价物余额	459,839,555.33	548,533,782.31
六、期末现金及现金等价物余额	272,755,799.55	312,066,406.47

## 7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2022 年半年度														
	归属于母公司所有者权益													少数股东权益	所有者权益合计
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	其他	小计		
	优先股	永续债	其他												
一、上年年末余额	180,000.00				343,462.19				78,526.42		590,126.18		1,192,114.79	6.60	1,192,114.79
加：会计政策变更															
前期差错更正															
同一控制下企业合并															
其他															
二、本年期初余额	180,000.00				343,462.19				78,526.42		590,126.18		1,192,114.79	6.60	1,192,114.79



三、本期增减变动金额 (减少以 “—”号填 列)											758 ,60 6.7 6		758 ,60 6.7 6		758 ,60 6.7 6
(一) 综合 收益总额											22, 178 ,60 6.7 6		22, 178 ,60 6.7 6		22, 178 ,60 6.7 6
(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											- 21, 420 ,00 0.0 0		- 21, 420 ,00 0.0 0		- 21, 420 ,00 0.0 0
1. 提取盈 余公积															
2. 提取一 般风险准备															
3. 对所有 者(或股 东)的分配											- 21, 420 ,00 0.0 0		- 21, 420 ,00 0.0 0		- 21, 420 ,00 0.0 0
4. 其他															
(四) 所有 者权益内部 结转															
1. 资本公 积转增资本 (或股本)															
2. 盈余公 积转增资本 (或股本)															
3. 盈余公 积弥补亏损															
4. 设定受															

益计划变动额结转留存收益															
5. 其他综合收益结转留存收益															
6. 其他															
(五) 专项储备															
1. 本期提取															
2. 本期使用															
(六) 其他															
四、本期期末余额	180,000.00				343,462,191.74				78,526,426.06		590,884,785.56		1,192,873,403.36		1,192,873,403.36

上年金额

单位：元

项目	2021 年半年度														
	归属于母公司所有者权益													少数股东权益	所有者权益合计
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	其他	小计		
	优先股	永续债	其他												
一、上年年末余额	180,000.00				343,462,191.74				71,728,904.71		537,369,174.80		1,132,560,271.25		1,132,560,271.25
加：会计政策变更															
前期差错更正															
同一控制下企业合并															
其他															
二、本年期初余额	180,000.00				343,462,191.74				71,728,904.71		537,369,174.80		1,132,560,271.25		1,132,560,271.25

三、本期增减变动金额 (减少以 “—”号填 列)											15, 469 ,41 4.3 5		15, 469 ,41 4.3 5		15, 469 ,41 4.3 5
(一) 综合 收益总额											34, 009 ,41 4.3 5		34, 009 ,41 4.3 5		34, 009 ,41 4.3 5
(二) 所有 者投入和减 少资本															
1. 所有者 投入的普通 股															
2. 其他权 益工具持有 者投入资本															
3. 股份支 付计入所有 者权益的金 额															
4. 其他															
(三) 利润 分配											- 18, 540 ,00 0.0 0		- 18, 540 ,00 0.0 0		- 18, 540 ,00 0.0 0
1. 提取盈 余公积															
2. 提取一 般风险准备															
3. 对所有 者(或股 东)的分配											- 18, 540 ,00 0.0 0		- 18, 540 ,00 0.0 0		- 18, 540 ,00 0.0 0
4. 其他															
(四) 所有 者权益内部 结转															
1. 资本公 积转增资本 (或股本)															
2. 盈余公 积转增资本 (或股本)															
3. 盈余公 积弥补亏损															
4. 设定受															

益计划变动额结转留存收益																
5. 其他综合收益结转留存收益																
6. 其他																
(五) 专项储备																
1. 本期提取																
2. 本期使用																
(六) 其他																
四、本期期末余额	180,000.00				343,462.19				71,728,904.71			552,838,589.15			1,148,029,685.60	1,148,029,685.60

## 8、母公司所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2022 年半年度											所有者权益合计	
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	其他		
		优先股	永续债	其他									
一、上年年末余额	180,000.00				391,858.50				78,526,426.06	536,809.57	3.77		1,187,194,503.41
加：会计政策变更													
前期差错更正													
其他													
二、本年期初余额	180,000.00				391,858.50				78,526,426.06	536,809.57	3.77		1,187,194,503.41
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）										258,107.46			258,107.46
(一) 综合收益总额										21,678,107			21,678,107

										.46		.46
(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										- 21,420,000.00		- 21,420,000.00
1. 提取盈余公积												
2. 对所有者(或股东)的分配										- 21,420,000.00		- 21,420,000.00
3. 其他												
(四) 所有者权益内部结转												
1. 资本公积转增资本(或股本)												
2. 盈余公积转增资本(或股本)												
3. 盈余公积弥补亏损												
4. 设定受益计划变动额结转留存收益												
5. 其他综合收益结转留存收益												
6. 其他												
(五) 专项储备												
1. 本期提取												
2. 本期使用												

(六) 其他												
四、本期期末余额	180,000,000.00				391,858,503.58				78,526,426.06	537,067,681.23		1,187,452,610.87

上期金额

单位：元

项目	2021 年半年度											
	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、上年年末余额	180,000,000.00				391,858,503.58				71,728,904.71	494,171,881.59		1,137,759,289.88
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	180,000,000.00				391,858,503.58				71,728,904.71	494,171,881.59		1,137,759,289.88
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）										6,026,087.91		6,026,087.91
（一）综合收益总额										24,566,087.91		24,566,087.91
（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										-18,540,000.00		-18,540,000.00

1. 提取盈余公积												
2. 对所有者（或股东）的分配										- 18,540,000.00		- 18,540,000.00
3. 其他												
（四）所有者权益内部结转												
1. 资本公积转增资本（或股本）												
2. 盈余公积转增资本（或股本）												
3. 盈余公积弥补亏损												
4. 设定受益计划变动额结转留存收益												
5. 其他综合收益结转留存收益												
6. 其他												
（五）专项储备												
1. 本期提取												
2. 本期使用												
（六）其他												
四、本期期末余额	180,000,000.00				391,858,503.58				71,728,904.71	500,197,969.50		1,143,785,377.79

### 三、公司基本情况

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

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

截止 2022 年 6 月 30 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，总部地址：武汉市江夏区庙山开发区明泽街 9 号。

公司经营范围：红外热像仪、激光传感器、全球定位系统、指挥信息系统、指挥控制系统及其零部件、光学元件、光学系统及光电子产品的研究开发、生产、检测、销售；技术开发与转让；咨询服务；机电设备、器件、仪器仪表的批发零售；国内贸易（国家有专项规定的项目经审批后方可经营），进出口业务（不含国家禁止或限制进出口的货物及技术）。

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

本财务报表业经公司董事会于 2022 年 8 月 24 日批准报出。

截至 2022 年 6 月 30 日，本集团纳入合并范围的子公司共 1 户，详见本附注“九、在其他主体中的权益”。

## 四、财务报表的编制基础

### 1、编制基础

本集团财务报表以持续经营假设为基础，根据实际发生的交易和事项，按照财政部发布的《企业会计准则——基本准则》（财政部令第 33 号发布、财政部令第 76 号修订）、于 2006 年 2 月 15 日及其后颁布和修订的 41 项具体会计准则、企业会计准则应用指南、企业会计准则解释及其他相关规定（以下合称“企业会计准则”），以及中国证券监督管理委员会《公开发行证券的公司信息披露编报规则第 15 号——财务报告的一般规定（2014 年修订）》的披露规定编制。

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

### 2、持续经营

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

## 五、重要会计政策及会计估计

具体会计政策和会计估计提示：

本集团根据实际生产经营特点，依据相关企业会计准则的规定，制定了具体会计政策和会计估计。详见本附注“五、10、金融工具”、“五、15、存货”、“五、24、固定资产”、“五、39、收入”。

### 1、遵循企业会计准则的声明

本公司编制的财务报表符合企业会计准则的要求，真实、完整地反映了本公司 2022 年 6 月 30 日的合并及公司财务状况及 2022 年 1-6 月的合并及公司经营成果和现金流量等有关信息。此外，本公司的财务报表在所有重大方面符合中国证券监督管理委员会 2014 年修订的《公开发行证券的公司信息披露编报规则第 15 号——财务报告的一般规定》有关财务报表及其附注的披露要求。



## 2、会计期间

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

## 3、营业周期

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

## 4、记账本位币

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

## 5、同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

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

### （1）同一控制下企业合并

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

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

合并方为进行企业合并发生的各项直接费用，于发生时计入当期损益。

### （2）非同一控制下企业合并

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

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

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

通过多次交易分步实现的非同一控制下企业合并，根据《财政部关于印发企业会计准则解释第 5 号的通知》（财会[2012]19 号）和《企业会计准则第 33 号——合并财务报表》第五十一条关于“一揽子交易”的判断标准（参见本附注五、

6“合并财务报表的编制方法”（2）），判断该多次交易是否属于“一揽子交易”。属于“一揽子交易”的，参考本部分前面各段描述及本附注五、22“长期股权投资”进行会计处理；不属于“一揽子交易”的，区分个别财务报表和合并财务报表进行相关会计处理：

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

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

## 6、合并财务报表的编制方法

### （1）合并财务报表范围的确定原则

合并财务报表的合并范围以控制为基础予以确定。控制是指本集团拥有对被投资方的权力，通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资方的权力影响该回报金额。合并范围包括本公司及全部子公司。子公司，是指被本集团控制的主体。

一旦相关事实和情况的变化导致上述控制定义涉及的相关要素发生了变化，本集团将进行重新评估。

### （2）合并财务报表编制的方法

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

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

集团内所有重大往来余额、交易及未实现利润在合并财务报表编制时予以抵销。

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

当因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司的控制权时，对于剩余股权，按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日开始持续计算的净资产的份额之间的差额，计入丧失控制权当期的投资收益。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益，在丧失控制权时采用与该子公司直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。其后，对该部分剩余股权按照《企业会计准则第 2 号——长期股权投资》或《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》等相关规定进行后续计量，详见本附注五、22“长期股权投资”或本附注五、10“金融工具”。

本集团通过多次交易分步处置对子公司股权投资直至丧失控制权的，需区分处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易是否属于一揽子交易。处置对子公司股权投资的各项交易的条款、条件以及经济影响符合以下一种或多种情

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

## 7、合营安排分类及共同经营会计处理方法

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

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

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

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

## 8、现金及现金等价物的确定标准

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

## 9、外币业务和外币报表折算

### （1）外币交易的折算方法

本集团发生的外币交易在初始确认时，按交易日的即期汇率折算为记账本位币金额。

### （2）对于外币货币性项目和外币非货币性项目的折算方法

资产负债表日，对于外币货币性项目采用资产负债表日即期汇率折算，由此产生的汇兑差额，除：属于与购建符合资本化条件的资产相关的外币专门借款产生的汇兑差额按照借款费用资本化的原则处理；以及分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的外币货币性项目，除摊余成本（含减值）之外的其他账面余额变动产生的汇兑差额计入其他综合收益之外，均计入当期损益。

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

## 10、金融工具

在本集团成为金融工具合同的一方时确认一项金融资产或金融负债。

### (1) 金融资产的分类、确认和计量

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

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

#### ①以摊余成本计量的金融资产

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

#### ②以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产

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

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

#### ③以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

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

### (2) 金融负债的分类、确认和计量

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

#### ①以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

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

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

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

#### ②其他金融负债

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

### (3) 金融资产转移的确认依据和计量方法

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

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

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

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

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

#### （4）金融负债的终止确认

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

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

#### （5）金融资产和金融负债的抵销

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

#### （6）金融资产和金融负债的公允价值确定方法

公允价值，是指市场参与者在计量日发生的有序交易中，出售一项资产所能收到或者转移一项负债所需支付的价格。金融工具存在活跃市场的，本集团采用活跃市场中的报价确定其公允价值。活跃市场中的报价是指易于定期从交易所、经纪商、行业协会、定价服务机构等获得的价格，且代表了在公平交易中实际发生的市场交易的价格。金融工具不存在活跃市场的，本集团采用估值技术确定其公允价值。估值技术包括参考熟悉情况并自愿交易的各方最近进行的市场交易中使用的价格、参照实质上相同的其他金融工具当前的公允价值、现金流量折现法和期权定价模型等。在估值时，本集团采用在当前情况下适用并且有足够可利用数据和其他信息支持的估值技术，选择与市场参与者在相关资产或负债的交易中所考虑的资产或负债特征相一致的输入值，并尽可能优先使用相关可观察输入值。在相关可观察输入值无法取得或取得不切实可行的情况下，使用不可输入值。

#### （7）权益工具

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

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

#### 金融资产减值

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

### (1) 减值准备的确认方法

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

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

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

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

### (2) 信用风险自初始确认后是否显著增加的判断标准

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

### (3) 以组合为基础评估预期信用风险的组合方法

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

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

### (4) 金融资产减值的会计处理方法

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

## 11、应收票据

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

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

## 12、应收账款

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

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

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

项目	确定组合的依据	计量预期信用损失的方法
账龄组合	除以下之外的应收款项	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对

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

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

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

### 13、应收款项融资

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

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

### 14、其他应收款

其他应收款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

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

### 15、存货

#### （1）存货的分类

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

#### （2）存货取得和发出的计价方法

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

#### （3）存货可变现净值的确认和跌价准备的计提方法

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

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

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

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

(4) 存货的盘存制度为永续盘存制。

(5) 低值易耗品和包装物的摊销方法

低值易耗品于领用时按一次摊销法摊销；包装物于领用时按一次摊销法摊销。

## 16、合同资产

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

合同资产的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见附注“五、12、应收账款”相关内容描述

## 17、合同成本

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

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

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

## 18、持有待售资产

本集团将同时满足下列条件的组成部分（或非流动资产）确认为持有待售：

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



(4) 该项转让将在一年内完成。

## 19、债权投资

债权投资主要核算以摊余成本计量的债券投资等。本集团依据其信用风险自初始确认后是否已经显著增加，采用相当于未来 12 个月内、或整个存续期的预期信用损失的金额计量减值损失。

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

## 20、其他债权投资

无

## 21、长期应收款

无

## 22、长期股权投资

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

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

### (1) 投资成本的确定

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

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

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

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

### (2) 后续计量及损益确认方法

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

#### ①成本法核算的长期股权投资

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

#### ②权益法核算的长期股权投资

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

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

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

#### ③收购少数股权

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

#### ④处置长期股权投资

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

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

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

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

## 23、投资性房地产

投资性房地产计量模式

不适用

## 24、固定资产

### (1) 确认条件

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

### (2) 折旧方法

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

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

固定资产的减值测试方法和减值准备计提方法详见附注五、31“长期资产减值”。

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

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

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

### (3) 融资租入固定资产的认定依据、计价和折旧方法

无

## 25、在建工程

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

在建工程的减值测试方法和减值准备计提方法详见附注五、31“长期资产减值”。

## 26、借款费用

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

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

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

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

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

## 27、生物资产

无

## 28、油气资产

无

## 29、使用权资产

本集团于租赁期开始日使用权资产按照成本进行初始计量，该成本包括租赁负债的初始计量金额、租赁期开始日或之前已支付的租赁付款额、初始直接费用等，并扣除已收到的租赁激励。本公司使用权资产采用直线法计提折旧，能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，在租赁资产剩余使用寿命内计提折旧；若无法合理确定租赁期届满时是否能够取得租赁资产所有权，则在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内计提折旧。

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

## 30、无形资产

### (1) 计价方法、使用寿命、减值测试

无形资产是指本集团拥有或者控制的没有实物形态的可辨认非货币性资产。

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

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

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

项目	预计使用寿命	摊销方法	依据
土地使用权	50 年	直线法	权属证书标明使用期限
软件	10 年	直线法	预计使用年限、合同规定的受益年限和法律规定的有效年限三者中孰短者

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

无形资产的减值测试方法和减值准备计提方法详见附注五、31“长期资产减值”。

## (2) 内部研究开发支出会计政策

本集团内部研究开发项目的支出分为研究阶段支出与开发阶段支出。

研究阶段的支出，于发生时计入当期损益。

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

①完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；

②具有完成该无形资产并使用或出售的意图；

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

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

⑤归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

无法区分研究阶段支出和开发阶段支出的，将发生的研发支出全部计入当期损益。

## 31、长期资产减值

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

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

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

上述资产减值损失一经确认，以后期间不予转回价值得以恢复的部分。

## 32、长期待摊费用

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

## 33、合同负债

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

## 34、职工薪酬

### (1) 短期薪酬的会计处理方法

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

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

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

### (2) 离职后福利的会计处理方法

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

### (3) 辞退福利的会计处理方法

在职工劳动合同到期之前解除与职工的劳动关系，或为鼓励职工自愿接受裁减而提出给予补偿的建议，在本集团不能单方面撤回因解除劳动关系计划或裁减建议所提供的辞退福利时，和本公司确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本两者孰早日，确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益。

### (4) 其他长期职工福利的会计处理方法

辞退福利预期在年度报告期结束后十二个月不能完全支付的，按照其他长期职工薪酬处理。

## 35、租赁负债

参见本附注五、42 租赁。

## 36、预计负债

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

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

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

### 37、股份支付

无

### 38、优先股、永续债等其他金融工具

无

### 39、收入

收入确认和计量所采用的会计政策

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

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

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

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

本集团收入的具体确认方法如下：

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

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

军贸产品，以交付到贸易公司签收后确认收入。

同类业务采用不同经营模式导致收入确认会计政策存在差异的情况

无

## 40、政府补助

政府补助是指本集团从政府无偿取得货币性资产和非货币性资产，不包括政府以投资者身份并享有相应所有者权益而投入的资本。政府补助分为与资产相关的政府补助和与收益相关的政府补助。政府补助为货币性资产的，按照收到或应收的金额计量。政府补助为非货币性资产的，按照公允价值计量；公允价值不能够可靠取得的，按照名义金额计量。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。

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

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

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

## 41、递延所得税资产/递延所得税负债

### （1）当期所得税

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

### （2）递延所得税资产及递延所得税负债

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

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

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

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

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

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

### （3）所得税费用

所得税费用包括当期所得税和递延所得税。



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

#### (4) 所得税的抵销

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

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

## 42、租赁

### (1) 经营租赁的会计处理方法

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

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

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

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

### (2) 融资租赁的会计处理方法

## 43、其他重要的会计政策和会计估计

无

## 44、重要会计政策和会计估计变更

### (1) 重要会计政策变更

适用 不适用

## (2) 重要会计估计变更

□适用 □不适用

## 45、其他

无

## 六、税项

## 1、主要税种及税率

税种	计税依据	税率
增值税	按税法规定计算的销售货物和应税劳务收入为基础计算销项税额，在扣除当期允许抵扣的进项税额后，差额部分为应交增值税	13%、6%、5%
城市维护建设税	按实际缴纳的增值税及消费税计缴	7%
企业所得税	按应纳税所得额计缴	15%
教育费附加	按实际缴纳的增值税及消费税计缴	3%
地方教育费附加	按实际缴纳的增值税及消费税计缴	2%

存在不同企业所得税税率纳税主体的，披露情况说明

纳税主体名称	所得税税率
湖北久之洋红外系统股份有限公司	15%
湖北久之洋信息科技有限公司	15%

## 2、税收优惠

(1)2019年11月28日，公司取得新的高新技术企业认定证书，证书编号为GR201942002473，有效期三年。根据企业所得税税法的相关规定，公司执行15%的企业所得税税率。

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

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

(4)根据《财政部、国家税务总局关于军品增值税政策的通知》（财税【2014】28号）的规定，公司销售军品享受增值税免税政策。对于军品免征增值税合同清单下发前已征收入库的增值税税款，可抵减公司以后应缴纳的增值税税款或者办理退税。

(5)2021年3月15日，《财政部 税务总局关于延长部分税收优惠政策执行期限的公告》（财政部 税务总局公告2021年第6号），将财税〔2018〕99号关于提高研发费用税前加计扣除比例优惠政策执行期限延长至2023年12月31日。即：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，在2018年1月1日至2023年12月31日期间，再按照实际发生额的75%在税前加计扣除；形成无形资产的，在上述期间按照无形资产成本的175%在税前摊销。子公司湖北久之洋信息科技有限公司适用。

(6)2021年4月8日，关于进一步完善研发费用税前加计扣除政策的公告（财政部 税务总局公告2021年第13号）明确制造业企业开展研发活动中实际发生的研发费用，未形成无形资产计入当期损益的，在按规定据实扣除的基础上，自

2021 年 1 月 1 日起，再按照实际发生额的 100%在税前加计扣除；形成无形资产的，自 2021 年 1 月 1 日起，按照无形资产成本的 200%在税前摊销。本公司适用。

### 3、其他

无

## 七、合并财务报表项目注释

### 1、货币资金

单位：元

项目	期末余额	期初余额
库存现金	160,626.27	192,016.94
银行存款	293,031,778.33	474,944,484.61
其他货币资金	379,877.41	3,296,332.20
合计	293,572,282.01	478,432,833.75
因抵押、质押或冻结等对使用有限制的款项总额	379,877.41	3,296,332.20

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	379,377.41	3,295,832.20
ETC 保证金	500.00	500.00
合计	379,877.41	3,296,332.20

### 2、交易性金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其中：		
其中：		

其他说明：

### 3、衍生金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

## 4、应收票据

## (1) 应收票据分类列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
商业承兑票据	305,882,955.40	267,246,155.40
坏账准备		-63,113.39
合计	305,882,955.40	267,183,042.01

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
其中：										
按组合计提坏账准备的应收票据	305,882,955.40	100.00%		0.00%	305,882,955.40	267,246,155.40	100.00%	63,113.39	0.02%	267,183,042.01
其中：										
商业承兑票据	305,882,955.40	100.00%		0.00%	305,882,955.40	267,246,155.40	100.00%	63,113.39	0.02%	267,183,042.01
合计	305,882,955.40	100.00%		0.00%	305,882,955.40	267,246,155.40	100.00%	63,113.39	0.02%	267,183,042.01

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

适用 不适用

## (2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

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

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

## (3) 期末公司已质押的应收票据

单位：元

项目	期末已质押金额

## (4) 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

单位：元

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑票据	8,000,000.00	
商业承兑票据		586,000.00
合计	8,000,000.00	586,000.00

## (5) 期末公司因出票人未履约而将其转应收账款的票据

单位：元

项目	期末转应收账款金额

其他说明

## (6) 本期实际核销的应收票据情况

单位：元

项目	核销金额

其中重要的应收票据核销情况：

单位：元

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

应收票据核销说明：

## 5、应收账款

## (1) 应收账款分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	248,854,953.53	100.00%	29,199,479.36	11.73%	219,655,474.17	175,593,912.08	100.00%	26,382,072.16	15.02%	149,211,839.92
其中：										
账龄分析法组	92,699,297.68	37.25%	29,199,479.36	31.50%	63,499,818.32	98,019,685.89	55.82%	26,382,072.16	26.92%	71,637,613.73

合										
政府单位及事业单位款项组合	95,867,435.85	38.52%				40,425,406.19	23.02%			40,425,406.19
集团合并范围内关联方组合	60,288,220.00	24.23%				37,148,820.00	21.16%			37,148,820.00
合计	248,854,953.53	100.00%	29,199,479.36	11.73%	219,655,474.17	175,593,912.08	100.00%	26,382,072.16	15.02%	149,211,839.92

按组合计提坏账准备：账龄分析法组合

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)	36,395,100.00	0.00	0.00%
6个月-1年(含1年)	10,734,990.00	53,674.95	0.50%
1-2年(含2年)	15,910,032.30	1,591,003.23	10.00%
2-3年(含3年)			
3-4年(含4年)	10,150,000.00	8,120,000.00	80.00%
4-5年(含5年)	371,871.00	297,496.80	80.00%
5年以上	19,137,304.38	19,137,304.38	100.00%
合计	92,699,297.68	29,199,479.36	

确定该组合依据的说明：

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

适用 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	期末余额
1年以内(含1年)	193,680,185.85
0-6个月(含6个月)	141,600,070.19
6个月-1年(含1年)	52,080,115.66
1至2年	19,028,032.30
2至3年	1,376,000.00
3年以上	34,770,735.38
3至4年	10,507,120.00
4至5年	371,871.00
5年以上	23,891,744.38
合计	248,854,953.53

**(2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况**

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
按组合计提坏账准备的应收账款	26,382,072.16	2,817,407.20				29,199,479.36
合计	26,382,072.16	2,817,407.20				29,199,479.36

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	收回方式

### (3) 本期实际核销的应收账款情况

单位：元

项目	核销金额

其中重要的应收账款核销情况：

单位：元

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

应收账款核销说明：

### (4) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
第一名	51,465,900.00	20.68%	
第二名	41,290,902.85	16.59%	
第三名	31,404,840.00	12.62%	
第四名	18,242,000.00	7.33%	
第五名	16,010,000.00	6.43%	1,716,400.00
合计	158,413,642.85	63.65%	

### (5) 因金融资产转移而终止确认的应收账款

### (6) 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

其他说明：

## 6、应收款项融资

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

应收款项融资本期增减变动及公允价值变动情况

适用 不适用

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

适用 不适用

其他说明：

## 7、预付款项

## (1) 预付款项按账龄列示

单位：元

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例	金额	比例
1 年以内	12,006,567.44	88.12%	8,330,909.02	87.67%
1 至 2 年	887,906.18	6.52%	444,835.27	4.68%
2 至 3 年	700,001.63	5.14%	727,162.94	7.65%
3 年以上	30,162.94	0.22%		
合计	13,624,638.19		9,502,907.23	

账龄超过 1 年且金额重要的预付款项未及时结算原因的说明：

## (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 8,488,172.07 元，占预付账款年末余额合计数的比例为 62.30%。

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	8,250,057.44	3,913,561.96
合计	8,250,057.44	3,913,561.96



## (1) 应收利息

## 1) 应收利息分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

## 2) 重要逾期利息

单位：元

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

其他说明：

## 3) 坏账准备计提情况

适用 不适用

## (2) 应收股利

## 1) 应收股利分类

单位：元

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

## 2) 重要的账龄超过 1 年的应收股利

单位：元

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

## 3) 坏账准备计提情况

适用 不适用

其他说明：

## (3) 其他应收款

## 1) 其他应收款按款项性质分类情况

单位：元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
备用金	3,732,467.87	3,011,277.87
保证金及押金	2,610,570.45	1,030,570.45
应收增值税退税款	2,061,140.55	

其他	16,479.02	
合计	8,420,657.89	4,041,848.32

## 2) 坏账准备计提情况

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2022 年 1 月 1 日余额	128,286.36			128,286.36
2022 年 1 月 1 日余额在本期				
本期计提	42,314.09			42,314.09
2022 年 6 月 30 日余额	170,600.45			170,600.45

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

□适用 □不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	期末余额
1 年以内(含 1 年)	6,853,631.57
0-6 个月(含 6 个月)	4,715,363.57
6 个月-1 年(含 1 年)	2,138,268.00
1 至 2 年	1,389,455.87
2 至 3 年	12,600.00
3 年以上	164,970.45
3 至 4 年	10,500.00
5 年以上	154,470.45
合计	8,420,657.89

## 3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
按组合计提其他应收款的坏账准备	128,286.36	42,314.09				170,600.45
合计	128,286.36	42,314.09				170,600.45

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

单位：元

单位名称	转回或收回金额	收回方式
------	---------	------

## 4) 本期实际核销的其他应收款情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的其他应收款核销情况：

单位：元

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

其他应收款核销说明：

## 5) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：元

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
江夏区国家税务局	增值税退税款	2,061,140.55	1 年以内	24.48%	
中招国际招标有限公司	保证金	970,000.00	1 年以内	11.52%	1,500.00
广州广电计量检测股份有限公司	保证金	610,000.00	1 年以内	7.24%	
员工王彬	备用金	586,774.43	2 年以内	6.97%	
中国电子进出口有限公司	保证金	550,000.00	1 年以内	6.53%	2,750.00
合计		4,777,914.98		56.74%	4,250.00

## 6) 涉及政府补助的应收款项

单位：元

单位名称	政府补助项目名称	期末余额	期末账龄	预计收取的时间、金额及依据
江夏区国家税务局	增值税退税款	2,061,140.55	1 年以内	2022.7

## 7) 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

## 8) 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

其他说明：

## 9、存货

公司是否需要遵守房地产行业的披露要求

否

## (1) 存货分类

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	存货跌价准备或 合同履约成本减 值准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备 或合同履约成 本减值准备	账面价值
原材料	69,582,294.78	4,171,999.61	65,410,295.17	61,541,955.72	4,171,999.61	57,369,956.11
在产品	292,001,792.43	21,649,762.11	270,352,030.32	235,510,527.21	21,649,762.11	213,860,765.10
库存商品	23,731,677.13	12,462,118.65	11,269,558.48	48,768,609.40	12,462,118.65	36,306,490.75
合计	385,315,764.34	38,283,880.37	347,031,883.97	345,821,092.33	38,283,880.37	307,537,211.96

## (2) 存货跌价准备和合同履约成本减值准备

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额		本期减少金额		期末余额
		计提	其他	转回或转销	其他	
原材料	4,171,999.61					4,171,999.61
在产品	21,649,762.11					21,649,762.11
库存商品	12,462,118.65					12,462,118.65
合计	38,283,880.37					38,283,880.37

## (3) 存货期末余额含有借款费用资本化金额的说明

## (4) 合同履约成本本期摊销金额的说明

## 10、合同资产

单位：元

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

合同资产的账面价值在本期内发生的重大变动金额和原因：

单位：元

项目	变动金额	变动原因
----	------	------

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

适用 不适用

本期合同资产计提减值准备情况：

单位：元

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

其他说明

## 11、持有待售资产

单位：元

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

其他说明

## 12、一年内到期的非流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

重要的债权投资/其他债权投资

单位：元

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

其他说明：

## 13、其他流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
预缴企业所得税、待抵扣的增值税进项税	5,479,785.07	2,958,701.01
合计	5,479,785.07	2,958,701.01

其他说明：

## 14、债权投资

单位：元

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

重要的债权投资

单位：元

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

## 减值准备计提情况

单位：元

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

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用 不适用

其他说明：

## 15、其他债权投资

单位：元

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

重要的其他债权投资

单位：元

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

## 减值准备计提情况

单位：元

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

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用 不适用

其他说明：

## 16、长期应收款

## (1) 长期应收款情况

单位：元

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

坏账准备减值情况

单位：元

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

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用 不适用

## (2) 因金融资产转移而终止确认的长期应收款

## (3) 转移长期应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

其他说明：

## 17、长期股权投资

单位：元

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

其他说明

## 18、其他权益工具投资

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

分项披露本期非交易性权益工具投资

单位：元

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

其他说明：

## 19、其他非流动金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

## 20、投资性房地产

## (1) 采用成本计量模式的投资性房地产

□适用 不适用

## (2) 采用公允价值计量模式的投资性房地产

□适用 不适用

## (3) 未办妥产权证书的投资性房地产情况

单位：元

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

其他说明

## 21、固定资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
固定资产	272,385,490.13	272,535,736.75
合计	272,385,490.13	272,535,736.75

## (1) 固定资产情况

单位：元

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输工具	电子设备	其他	合计
一、账面原值：						
1. 期初余额	191,979,741.29	151,313,575.69	3,375,402.42	97,086,443.42	11,326,741.39	455,081,904.21
2. 本期增加金额	456,751.69	13,573,448.13		838,720.40	88,275.30	14,957,195.52
(1) 购置		13,573,448.13		838,720.40	88,275.30	14,500,443.83
(2) 在建工程转入	456,751.69					456,751.69
(3) 企业合并增加						
3. 本期减少金额		90,555.56		136,095.73	22,993.16	249,644.45
(1) 处置或报废		90,555.56		136,095.73	22,993.16	249,644.45
4. 期末余额	192,436,492.98	164,796,468.26	3,375,402.42	97,789,068.09	11,392,023.53	469,789,455.28



额						
二、累计折旧						0.00
1. 期初余额	35,473,366.07	70,194,566.20	2,778,780.12	66,001,437.55	8,098,017.52	182,546,167.46
2. 本期增加金额	3,771,351.48	5,813,290.17	61,891.92	4,108,762.73	1,325,386.45	15,080,682.75
(1) 计提	3,771,351.48	5,813,290.17	61,891.92	4,108,762.73	1,325,386.45	15,080,682.75
3. 本期减少金额		75,912.40		125,129.16	21,843.50	222,885.06
(1) 处置或报废		75,912.40		125,129.16	21,843.50	222,885.06
4. 期末余额	39,244,717.55	75,931,943.97	2,840,672.04	69,985,071.12	9,401,560.47	197,403,965.15
三、减值准备						0.00
1. 期初余额						0.00
2. 本期增加金额						0.00
(1) 计提						0.00
3. 本期减少金额						0.00
(1) 处置或报废						0.00
4. 期末余额						0.00
四、账面价值						0.00
1. 期末账面价值	153,191,775.43	88,864,524.29	534,730.38	27,803,996.97	1,990,463.06	272,385,490.13
2. 期初账面价值	156,506,375.22	81,119,009.49	596,622.30	31,085,005.87	3,228,723.87	272,535,736.75

## (2) 暂时闲置的固定资产情况

单位：元

项目	账面原值	累计折旧	减值准备	账面价值	备注
房屋及建筑物	19,403,771.93	2,359,100.62		17,044,671.31	

## (3) 通过经营租赁租出的固定资产

单位：元

项目	期末账面价值
----	--------

## (4) 未办妥产权证书的固定资产情况

单位：元

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

其他说明

## (5) 固定资产清理

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

## 22、在建工程

单位：元

项目	期末余额	期初余额
在建工程	908,023.05	45,000.00
合计	908,023.05	45,000.00

## (1) 在建工程情况

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
零星工程	908,023.05		908,023.05	45,000.00		45,000.00
合计	908,023.05		908,023.05	45,000.00		45,000.00

## (2) 重要在建工程项目本期变动情况

单位：元

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

## (3) 本期计提在建工程减值准备情况

单位：元

项目	本期计提金额	计提原因
----	--------	------

其他说明

## (4) 工程物资

单位：元

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

其他说明：

## 23、生产性生物资产

### (1) 采用成本计量模式的生产性生物资产

适用 不适用

### (2) 采用公允价值计量模式的生物性资产

适用 不适用

## 24、油气资产

适用 不适用

## 25、使用权资产

单位：元

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

4. 期末余额		
四、账面价值		
1. 期末账面价值		
2. 期初账面价值		

其他说明：

## 26、无形资产

### (1) 无形资产情况

单位：元

项目	土地使用权	专利权	非专利技术	软件	合计
一、账面原值					
1. 期初余额	7,068,715.00	7,059,000.00		5,065,028.59	19,192,743.59
2. 本期增加金额					0.00
(1) 购置					0.00
(2) 内部研发					0.00
(3) 企业合并增加					0.00
					0.00
3. 本期减少金额					0.00
(1) 处置					0.00
					0.00
4. 期末余额	7,068,715.00	7,059,000.00		5,065,028.59	19,192,743.59
二、累计摊销					0.00
1. 期初余额	1,449,086.35	7,059,000.00		1,985,219.55	10,493,305.90
2. 本期增加金额	70,687.14			253,485.61	324,172.75
(1) 计提	70,687.14			253,485.61	324,172.75
					0.00
3. 本期减少金额					0.00
(1) 处置					0.00
					0.00
4. 期末余额	1,519,773.49	7,059,000.00		2,238,705.16	10,817,478.65
三、减值准备					0.00
1. 期初余额					0.00
2. 本期增加金额					0.00
(1) 计					0.00

提					
					0.00
3. 本期减少 金额					0.00
(1) 处 置					0.00
					0.00
4. 期末余额					0.00
四、账面价值					0.00
1. 期末账面 价值	5,548,941.51			2,826,323.43	8,375,264.94
2. 期初账面 价值	5,619,628.65			3,079,809.04	8,699,437.69

本期末通过公司内部研发形成的无形资产占无形资产余额的比例

## (2) 未办妥产权证书的土地使用权情况

单位：元

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

其他说明

## 27、开发支出

单位：元

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

其他说明

## 28、商誉

### (1) 商誉账面原值

单位：元

被投资单位名 称或形成商誉 的事项	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		企业合并形成 的		处置		
合计						

### (2) 商誉减值准备

单位：元

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

的事项					
合计					

商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

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

商誉减值测试的影响

其他说明

## 29、长期待摊费用

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额	本期摊销金额	其他减少金额	期末余额
装修费	2,228,109.82	514,248.04	1,086,521.56		1,655,836.30
园区绿化及其他	1,068,871.50	420,737.10	372,445.42		1,117,163.18
合计	3,296,981.32	934,985.14	1,458,966.98		2,772,999.48

其他说明

## 30、递延所得税资产/递延所得税负债

### (1) 未经抵销的递延所得税资产

单位：元

项目	期末余额		期初余额	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
资产减值准备	66,190,707.10	9,928,606.07	64,586,769.20	9,688,015.39
内部交易未实现利润	169,931.93	25,489.79	269,612.20	40,441.83
合计	66,360,639.03	9,954,095.86	64,856,381.40	9,728,457.22

### (2) 未经抵销的递延所得税负债

单位：元

项目	期末余额		期初余额	
	应纳税暂时性差异	递延所得税负债	应纳税暂时性差异	递延所得税负债

### (3) 以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债

单位：元

项目	递延所得税资产和负债期末互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债期末余额	递延所得税资产和负债期初互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债期初余额
递延所得税资产		9,954,095.86		9,728,457.22

### (4) 未确认递延所得税资产明细

单位：元

项目	期末余额	期初余额

可抵扣暂时性差异	1,463,253.08	270,583.08
可抵扣亏损	19,264,151.53	2,918,812.11
合计	20,727,404.61	3,189,395.19

## (5) 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期

单位：元

年份	期末金额	期初金额	备注
2027 年	589,616.51	1,461,225.96	
2028 年	89,118.87	89,118.87	
2029 年	409,475.17	409,475.17	
2030 年	958,992.11	958,992.11	
2031 年			
2032 年	17,216,948.87		
合计	19,264,151.53	2,918,812.11	

其他说明

## 31、其他非流动资产

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
预付工程及设备款	1,649,109.40		1,649,109.40	13,289,913.48		13,289,913.48
合计	1,649,109.40		1,649,109.40	13,289,913.48		13,289,913.48

其他说明：

## 32、短期借款

## (1) 短期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

短期借款分类的说明：

## (2) 已逾期未偿还的短期借款情况

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

单位：元

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

其他说明

## 33、交易性金融负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其中：		
其中：		

其他说明：

### 34、衍生金融负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

### 35、应付票据

单位：元

种类	期末余额	期初余额
商业承兑汇票	760,000.00	62,327,923.92
银行承兑汇票	680,000.00	36,533,079.13
合计	1,440,000.00	98,861,003.05

本期末已到期未支付的应付票据总额为 0.00 元。

### 36、应付账款

#### (1) 应付账款列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
1 年以内	257,557,569.09	199,806,499.31
1 至 2 年	7,775,552.51	11,330,951.27
2 至 3 年	1,158,393.63	1,063,070.03
3 年以上	14,350.00	148,100.00
合计	266,505,865.23	212,348,620.61

#### (2) 账龄超过 1 年的重要应付账款

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
中国电子科技集团公司第十一研究所	3,981,000.00	未到结算期
布勒莱宝光学设备（北京）有限公司	2,086,110.00	未到结算期
合计	6,067,110.00	

其他说明：

### 37、预收款项

#### (1) 预收款项列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------



## (2) 账龄超过 1 年的重要预收款项

单位：元

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

其他说明：

## 38、合同负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
预收产品销售款	5,660,537.90	4,439,407.09
合计	5,660,537.90	4,439,407.09

报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

单位：元

项目	变动金额	变动原因
----	------	------

## 39、应付职工薪酬

## (1) 应付职工薪酬列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、短期薪酬	1,296,183.54	49,447,750.24	35,002,207.86	15,741,725.92
二、离职后福利-设定提存计划	968.60	2,693,028.31	2,693,028.31	968.60
合计	1,297,152.14	52,140,778.55	37,695,236.17	15,742,694.52

## (2) 短期薪酬列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、工资、奖金、津贴和补贴		38,632,351.10	23,427,255.10	15,205,096.00
2、职工福利费		4,694,754.26	4,694,754.26	
3、社会保险费	518.52	1,726,000.23	1,726,000.23	518.52
其中：医疗保险费	464.00	1,594,840.09	1,594,840.09	464.00
工伤保险费	13.92	38,204.92	38,204.92	13.92
生育保险费	40.60	92,955.22	92,955.22	40.60
4、住房公积金		3,658,367.45	3,658,367.45	
5、工会经费和职工教育经费	1,295,665.02	736,277.20	1,495,830.82	536,111.40
合计	1,296,183.54	49,447,750.24	35,002,207.86	15,741,725.92

## (3) 设定提存计划列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、基本养老保险	928.00	2,134,991.20	2,134,991.20	928.00
2、失业保险费	40.60	79,540.39	79,540.39	40.60
3、企业年金缴费		478,496.72	478,496.72	
合计	968.60	2,693,028.31	2,693,028.31	968.60

其他说明

## 40、应交税费

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税	4,672,638.56	6,718,518.97
个人所得税	66,027.12	7,761,283.65
城市维护建设税	324,359.39	470,296.33
教育费附加	139,011.17	201,555.57
地方教育附加	133,260.02	174,956.29
房产税	366,524.61	376,711.39
土地使用税	16,746.74	7,495.09
印花税	23,870.10	29,098.50
合计	5,742,437.71	15,739,915.79

其他说明

## 41、其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应付款	988,590.83	972,465.21
合计	988,590.83	972,465.21

## (1) 应付利息

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

重要的已逾期未支付的利息情况：

单位：元

借款单位	逾期金额	逾期原因
------	------	------

其他说明：

## (2) 应付股利

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明，包括重要的超过 1 年未支付的应付股利，应披露未支付原因：

### (3) 其他应付款

#### 1) 按款项性质列示其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
待退款	324,000.00	324,000.00
代收款		580,000.00
其他	664,590.83	68,465.21
合计	988,590.83	972,465.21

#### 2) 账龄超过 1 年的重要其他应付款

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因

其他说明

## 42、持有待售负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额

其他说明

## 43、一年内到期的非流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额

其他说明：

## 44、其他流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
待转销项税	588,529.56	562,263.81
合计	588,529.56	562,263.81

短期应付债券的增减变动：

单位：元

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

其他说明：

## 45、长期借款

## (1) 长期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

长期借款分类的说明：

其他说明，包括利率区间：

## 46、应付债券

## (1) 应付债券

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

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

单位：元

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

## (3) 可转换公司债券的转股条件、转股时间说明

## (4) 划分为金融负债的其他金融工具说明

期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

单位：元

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

其他金融工具划分为金融负债的依据说明

其他说明

## 47、租赁负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

## 48、长期应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

## (1) 按款项性质列示长期应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

## (2) 专项应付款

单位：元

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

其他说明：

## 49、长期应付职工薪酬

## (1) 长期应付职工薪酬表

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

## (2) 设定受益计划变动情况

设定受益计划义务现值：

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

计划资产：

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

设定受益计划净负债（净资产）

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

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

设定受益计划重大精算假设及敏感性分析结果说明：

其他说明：

## 50、预计负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额	形成原因
----	------	------	------

其他说明，包括重要预计负债的相关重要假设、估计说明：

## 51、递延收益

单位：元

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

涉及政府补助的项目：

单位：元

负债项目	期初余额	本期新增 补助金额	本期计入 营业外收 入金额	本期计入 其他收益 金额	本期冲减 成本费用 金额	其他变动	期末余额	与资产相 关/与收益 相关
------	------	--------------	---------------------	--------------------	--------------------	------	------	---------------------

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	180,000,00 0.00						180,000,00 0.00

其他说明：

## 54、其他权益工具

(1) 期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

(2) 期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

单位：元

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

其他权益工具本期增减变动情况、变动原因说明，以及相关会计处理的依据：

其他说明：

## 55、资本公积

单位：元

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

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

## 56、库存股

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

## 57、其他综合收益

单位：元

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

其他说明，包括对现金流量套期损益的有效部分转为被套期项目初始确认金额调整：

## 58、专项储备

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

## 59、盈余公积

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额

法定盈余公积	78,526,426.06			78,526,426.06
合计	78,526,426.06			78,526,426.06

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	590,126,178.80	537,369,174.80
调整期初未分配利润合计数（调增+，调减-）		0.00
调整后期初未分配利润	590,126,178.80	537,369,174.80
加：本期归属于母公司所有者的净利润	22,178,606.76	34,009,414.35
应付普通股股利	21,420,000.00	18,540,000.00
期末未分配利润	590,884,785.56	552,838,589.15

调整期初未分配利润明细：

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

## 61、营业收入和营业成本

单位：元

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	231,942,085.96	162,181,770.87	287,697,612.47	206,640,810.30
其他业务	561,955.74	438,030.97	2,654.87	628.48
合计	232,504,041.70	162,619,801.84	287,700,267.34	206,641,438.78

收入相关信息：

单位：元

合同分类	分部 1	分部 2		合计
商品类型				
其中：				
按经营地区分类				
其中：				
市场或客户类型				
其中：				



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

与履约义务相关的信息:

无

与分摊至剩余履约义务的交易价格相关的信息:

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

其他说明

## 62、税金及附加

单位: 元

项目	本期发生额	上期发生额
城市维护建设税	899,306.78	1,193,845.13
教育费附加	385,417.18	511,647.92
房产税	749,962.62	761,879.48
土地使用税	33,612.20	34,937.86
车船使用税	7,320.00	5,880.00
印花税	90,953.90	67,811.10
地方教育附加	256,944.78	341,098.61
合计	2,423,517.46	2,917,100.10

其他说明:

## 63、销售费用

单位: 元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	3,219,382.27	2,972,005.63
业务拓展费	1,035,560.41	1,947,641.93
差旅费	654,116.31	477,145.72
办公与会议费	153,693.86	561,163.77

业务招待费	264,019.95	257,954.09
折旧与摊销	45,887.47	65,712.54
合计	5,372,660.27	6,281,623.68

其他说明：

#### 64、管理费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	8,557,100.65	8,344,009.41
中介费	1,363,451.66	1,269,576.91
办公与会议费	2,467,074.49	3,275,156.15
折旧与摊销	4,228,215.75	3,298,704.69
差旅费	170,784.93	248,108.43
专项管理经费	419,710.18	290,714.60
业务招待费	23,718.61	68,931.87
其他	1,063,502.30	804,385.58
合计	18,293,558.57	17,599,587.64

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	20,306,946.39	18,790,073.60
直接投入	15,887,512.13	13,115,403.79
固定资产折旧	3,162,665.37	3,698,578.70
无形资产摊销	114,194.20	102,094.38
其他费用	837,288.87	357,554.93
合计	40,308,606.96	36,063,705.40

其他说明

#### 66、财务费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出		
减：利息收入	3,686,499.90	4,939,382.47
汇兑损益	9,756.91	-3,563.43
其他	7,630.73	11,530.38
合计	-3,669,112.26	-4,931,415.52

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	122,550.79	77,977.54
与日常经营相关的政府补助	17,452,080.64	10,330,025.47
其中：		
增值税退税款	11,082,080.64	7,255,645.47
制造业高质量发展专项资金	2,700,000.00	860,000.00
发展专项补贴资金	1,200,000.00	
研发投入补贴	1,000,000.00	
专精特新“小巨人”企业奖励资金	1,000,000.00	
工业投资和技术改造专项补助	470,000.00	2,000,000.00
稳岗补贴		114,380.00
高企认定奖励		50,000.00
高企培育补贴		50,000.00
合计	17,574,631.43	10,408,003.01

## 68、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

其他说明

## 69、净敞口套期收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

其他说明

## 70、公允价值变动收益

单位：元

产生公允价值变动收益的来源	本期发生额	上期发生额
---------------	-------	-------

其他说明：

## 71、信用减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
其他应收款坏账损失	-42,314.09	29,958.00
应收票据坏账损失	63,113.39	14,400.00
应收账款坏账损失	-2,817,407.20	576,134.24
合计	-2,796,607.90	620,492.24

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

其他说明：

**73、资产处置收益**

单位：元

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

**74、营业外收入**

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
其他	3,001.07	6,000.01	3,001.07
合计	3,001.07	6,000.01	3,001.07

计入当期损益的政府补助：

单位：元

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

其他说明：

**75、营业外支出**

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
非流动资产毁损报废损失	27,079.39	18,251.58	27,079.39
合计	27,079.39	18,251.58	27,079.39

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
递延所得税费用	-225,638.64	135,056.59
以前期间所得税调整	-42,104.54	
合计	-267,743.18	135,056.59

### (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	21,910,863.58
按法定/适用税率计算的所得税费用	3,286,629.53
调整以前期间所得税的影响	-42,104.54
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	17,264.32
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-122,565.73
本期未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异或可抵扣亏损的影响	2,761,442.83
加计扣除	-6,168,409.59
所得税费用	-267,743.18

其他说明：

## 77、其他综合收益

详见附注

## 78、现金流量表项目

### (1) 收到的其他与经营活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
往来款项	866,258.87	1,854,983.11
政府补助	6,370,000.00	4,824,380.00
个税手续费返还	122,550.79	77,977.54
收到押金、保证金、违约金等	4,246,941.29	6,000.00
利息收入	3,686,499.90	4,939,382.47
其他	1.07	
合计	15,292,251.92	11,702,723.12

收到的其他与经营活动有关的现金说明：

## (2) 支付的其他与经营活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
存出保证金	1,327,486.50	1,085,000.00
管理费用	5,506,638.40	5,815,669.11
销售费用	2,107,390.53	2,941,993.85
往来款及其他	4,240,377.30	2,214,951.85
合计	13,181,892.73	12,057,614.81

支付的其他与经营活动有关的现金说明：

## (3) 收到的其他与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

收到的其他与投资活动有关的现金说明：

## (4) 支付的其他与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

支付的其他与投资活动有关的现金说明：

## (5) 收到的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
收到分红保证金及个税	72,513.43	14,703.42
合计	72,513.43	14,703.42

收到的其他与筹资活动有关的现金说明：

## (6) 支付的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
支付分红保证金、手续费及代缴分红个税	72,512.72	5,943.95
合计	72,512.72	5,943.95

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：

## 79、现金流量表补充资料

## (1) 现金流量表补充资料

单位：元

补充资料	本期金额	上期金额
1. 将净利润调节为经营活动现金流量：		
净利润	22,178,606.76	34,009,414.35
加：资产减值准备	-2,796,607.90	-620,492.24
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	15,098,922.75	14,916,316.31
使用权资产折旧		
无形资产摊销	324,172.75	309,450.59
长期待摊费用摊销	1,458,966.98	443,782.89
处置固定资产、无形资产和其他长期资产的损失（收益以“-”号填列）	-1,909.51	-0.01
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）	27,079.39	18,251.58
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）		
财务费用（收益以“-”号填列）	9,756.20	-3,563.43
投资损失（收益以“-”号填列）		
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-225,638.64	135,056.59
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）		
存货的减少（增加以“-”号填列）	-39,494,672.01	-113,940,716.88
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	-125,757,935.89	-68,461,608.45
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	-24,942,056.19	-65,586,613.72
其他		
经营活动产生的现金流量净额	-154,121,315.31	-198,780,722.42
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	293,192,404.60	342,829,878.21
减：现金的期初余额	475,136,501.55	580,698,039.50
加：现金等价物的期末余额		

减：现金等价物的期初余额		
现金及现金等价物净增加额	-181,944,096.95	-237,868,161.29

## (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	293,192,404.60	475,136,501.55
其中：库存现金	160,626.27	192,016.94
可随时用于支付的银行存款	293,031,778.33	474,944,484.61
三、期末现金及现金等价物余额	293,192,404.60	475,136,501.55

其他说明：

## 80、所有者权益变动表项目注释

说明对上年期末余额进行调整的“其他”项目名称及调整金额等事项：

## 81、所有权或使用权受到限制的资产

单位：元

项目	期末账面价值	受限原因
----	--------	------



货币资金	379,877.41	银行承兑汇票保证金和 ETC 保证金
合计	379,877.41	

其他说明：

## 82、外币货币性项目

### (1) 外币货币性项目

单位：元

项目	期末外币余额	折算汇率	期末折算人民币余额
货币资金			215,235.98
其中：美元	8,058.64	6.7114	54,084.76
欧元	22,994.01	7.0084	161,151.22
港币			
应收账款			
其中：美元			
欧元			
港币			
长期借款			
其中：美元			
欧元			
港币			

其他说明：

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

适用 不适用

## 83、套期

按照套期类别披露套期项目及相关套期工具、被套期风险的定性和定量信息：

## 84、政府补助

### (1) 政府补助基本情况

单位：元

种类	金额	列报项目	计入当期损益的金额
----	----	------	-----------

增值税退税款	11,082,080.64	其他收益	11,082,080.64
制造业高质量发展专项资金	2,700,000.00	其他收益	2,700,000.00
发展专项补贴资金	1,200,000.00	其他收益	1,200,000.00
研发投入补贴	1,000,000.00	其他收益	1,000,000.00
专精特新“小巨人”企业奖励资金	1,000,000.00	其他收益	1,000,000.00
工业投资和技术改造专项补助	470,000.00	其他收益	470,000.00
合 计	17,452,080.64		17,452,080.64

## (2) 政府补助退回情况

适用 不适用

其他说明：

## 85、其他

## 八、合并范围的变更

### 1、非同一控制下企业合并

#### (1) 本期发生的非同一控制下企业合并

单位：元

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

其他说明：

#### (2) 合并成本及商誉

单位：元

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

商誉/合并成本小于取得的可辨认净资产公允价值份额的金额	
-----------------------------	--

合并成本公允价值的确定方法、或有对价及其变动的说明：

大额商誉形成的主要原因：

其他说明：

### (3) 被购买方于购买日可辨认资产、负债

单位：元

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

可辨认资产、负债公允价值的确定方法：

企业合并中承担的被购买方的或有负债：

其他说明：

### (4) 购买日之前持有的股权按照公允价值重新计量产生的利得或损失

是否存在通过多次交易分步实现企业合并并且在报告期内取得控制权的交易

是 否

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

(6) 其他说明

## 2、同一控制下企业合并

(1) 本期发生的同一控制下企业合并

单位：元

被合并方名称	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

是否存在单次处置对子公司投资即丧失控制权的情形

是 否

是否存在通过多次交易分步处置对子公司投资且在本期丧失控制权的情形

是 否

### 5、其他原因的合并范围变动

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

### 6、其他

## 九、在其他主体中的权益

### 1、在子公司中的权益

#### (1) 企业集团的构成

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

司			及销售			
---	--	--	-----	--	--	--

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明：

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

对于纳入合并范围的重要的结构化主体，控制的依据：

确定公司是代理人还是委托人的依据：

其他说明：

## (2) 重要的非全资子公司

单位：元

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

子公司少数股东的持股比例不同于表决权比例的说明：

其他说明：

## (3) 重要非全资子公司的主要财务信息

单位：元

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

单位：元

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

其他说明：

## (4) 使用企业集团资产和清偿企业集团债务的重大限制

## (5) 向纳入合并财务报表范围的结构化主体提供的财务支持或其他支持

其他说明：

## 2、在子公司的所有者权益份额发生变化且仍控制子公司的交易

### (1) 在子公司所有者权益份额发生变化的情况说明

### (2) 交易对于少数股东权益及归属于母公司所有者权益的影响

单位：元

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

其他说明

## 3、在合营安排或联营企业中的权益

### (1) 重要的合营企业或联营企业

重要的合营企业或联营企业	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、与金融工具相关的风险

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

#### 1、市场风险

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

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

##### (1) 汇率风险

汇率风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因外汇汇率变动而发生波动的风险。本集团承受外汇风险主要与美元和欧元有关，除以美元、欧元采购设备外，本集团的其他业务活动主要以人民币计价结算。汇率风险对本集团的交易及境外经营的业绩均构成影响。于 2022 年 6 月 30 日，本集团的外币货币性项目余额参见本附注七、82“外币货币性项目”。本集团密切关注汇率变动对本集团汇率风险的影响。

#### 2、信用风险

信用风险，是指金融工具的一方不能履行义务，造成另一方发生财务损失的风险。

于 2022 年 6 月 30 日，本集团的信用风险主要来自于本集团确认的金融资产，具体包括：

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

本集团的流动资金存放在信用评级较高的银行，故流动资金的信用风险较低。

本集团评估信用风险自初始确认后是否已增加的方法、确定金融资产已发生信用减值的依据、划分组合为基础评估预期信用风险的金融工具的组合方法、直接减记金融工具的政策等，参见本附注五、10“金融工具”。

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

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

本集团因应收账款、其他应收款产生的信用风险敞口、损失准备的量化数据，参见附注七、4 应收票据，附注七、5 应收账款，附注七、8 其他应收款的披露。

### 3、流动性风险

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

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

## 十一、公允价值的披露

### 1、以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

单位：元

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

### 2、持续和非持续第一层次公允价值计量项目市价的确定依据

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

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

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

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

7、本期内发生的估值技术变更及变更原因

8、不以公允价值计量的金融资产和金融负债的公允价值情况

9、其他

## 十二、关联方及关联交易

### 1、本企业的母公司情况

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

本企业的母公司情况的说明

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

本企业最终控制方是国务院国有资产监督管理委员会。

其他说明：

本公司隶属于中国船舶集团。

### 2、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注“九、在其他主体中的权益”。

### 3、本企业合营和联营企业情况

本企业重要的合营或联营企业详见附注。

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

合营或联营企业名称	与本企业关系
-----------	--------

其他说明

#### 4、其他关联方情况

其他关联方名称	其他关联方与本企业关系
武汉华中天纬测控有限公司	同一母公司
武汉华之洋科技有限公司	同一母公司
武汉华中天经通视科技有限公司	同一母公司
武汉华中天勤防务技术有限公司	同一母公司控制
武汉华中天易星惯科技有限公司	同一母公司控制
武汉华中天元投资管理有限公司	同一母公司
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
中国船舶重工集团公司第七一四研究所	隶属中国船舶集团
中船重工（厦门）海陆智能科技有限公司	隶属中国船舶集团
中船永志泰兴电子科技有限公司	隶属中国船舶集团
风帆有限责任公司	隶属中国船舶集团
中国船舶工业综合技术经济研究院	隶属中国船舶集团
中国船舶重工集团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
昆明船舶设备集团有限公司	隶属中国船舶集团
中船重工物业管理有限公司	隶属中国船舶集团
中国船舶工业贸易有限公司	隶属中国船舶集团
中国船舶重工集团国际工程有限公司	隶属中国船舶集团
中船重工财务有限责任公司	隶属中国船舶集团
河北汉光重工有限责任公司	隶属中国船舶集团

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
风帆有限责任公司	材料采购	498,504.42	500,000.00	否	239,911.50
中国船舶重工集团有限公司第七一〇研究所	材料采购	2,259,292.07	3,000,000.00	否	
中船永志泰兴电子科技有限公司	材料采购				8,185.84
中船重工（厦门）海陆智能科技有限公司	材料采购	205,487.39	50,000.00	是	581,769.59
中国船舶工业综合技术经济研究院	接受劳务				51,886.79
派瑞科技有限公司	材料采购	15,929.20			

出售商品/提供劳务情况表

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
华中光电技术研究所	销售商品	113,276,424.86	79,450,884.93
武汉华中天勤防务技术有限公司	销售商品	12,389.38	2,715,044.23
武汉华之洋科技有限公司	销售商品	221,238.94	97,345.13
武汉华中天纬测控有限公司	销售商品	530,973.45	

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明

**(2) 关联受托管理/承包及委托管理/出包情况**

本公司受托管理/承包情况表：

单位：元

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

关联托管/承包情况说明

本公司委托管理/出包情况表：

单位：元

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

关联管理/出包情况说明

**(3) 关联租赁情况**

本公司作为出租方：

单位：元

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

本公司作为承租方：

单位：元

出租方名称	租赁资产种类	简化处理的短期租赁和低价值资产租赁的租金费用（如适用）		未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额（如适用）		支付的租金		承担的租赁负债利息支出		增加的使用权资产	
		本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额
华中光电技术研究所	房屋		204,000.00				204,000.00				

关联租赁情况说明

**(4) 关联担保情况**

本公司作为担保方

单位：元

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

本公司作为被担保方

单位：元

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

关联担保情况说明

#### (5) 关联方资金拆借

单位：元

关联方	拆借金额	起始日	到期日	说明
拆入				
拆出				

#### (6) 关联方资产转让、债务重组情况

单位：元

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

#### (7) 关键管理人员报酬

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员薪酬	1,217,582.04	1,216,778.50

#### (8) 其他关联交易

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
华中光电技术研究所	事业身份员工社保及住房公积金	7,676,672.51	4,175,847.22

### 6、关联方应收应付款项

#### (1) 应收项目

单位：元

项目名称	关联方	期末余额		期初余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
应收票据					
	华中光电技术研究所	259,579,277.00		175,318,577.00	
应收账款					
	华中光电技术研究所	51,465,900.00		28,940,500.00	
	河北汉光重工有	357,120.00		357,120.00	

	限责任公司				
	武汉华中天勤防务技术有限公司	5,574,000.00		5,560,000.00	
	武汉华中天纬测控有限公司	1,520,500.00		920,500.00	
	中国船舶重工集团有限公司第七一〇研究所	1,370,700.00		1,370,700.00	

## (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
应付票据			
	中国船舶重工集团公司第七二二研究所		537,560.00
	华中光电技术研究所		10,178,359.14
应付账款			
	华中光电技术研究所	2,829,957.87	2,881,760.78
	中船重工（厦门）海陆智能科技有限公司	460,180.00	124,715.61
	风帆有限责任公司	85,130.40	6,316.24
	中国船舶重工集团有限公司第七一〇研究所	4,109,049.61	9,567,557.54
其他应付款			
	华中光电技术研究所	586,000.00	

## 7、关联方承诺

## 8、其他

## 十三、股份支付

### 1、股份支付总体情况

适用 不适用

### 2、以权益结算的股份支付情况

适用 不适用

### 3、以现金结算的股份支付情况

适用 不适用



## 4、股份支付的修改、终止情况

## 5、其他

## 十四、承诺及或有事项

## 1、重要承诺事项

资产负债表日存在的重要承诺

## 2、或有事项

(1) 资产负债表日存在的重要或有事项

(2) 公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明

公司不存在需要披露的重要或有事项。

## 3、其他

## 十五、资产负债表日后事项

## 1、重要的非调整事项

单位：元

项目	内容	对财务状况和经营成果的影响数	无法估计影响数的原因

## 2、利润分配情况

单位：元

## 3、销售退回

## 4、其他资产负债表日后事项说明

## 十六、其他重要事项

## 1、前期会计差错更正

(1) 追溯重述法

单位：元

会计差错更正的内容	处理程序	受影响的各个比较期间报表项目名称	累积影响数

## (2) 未来适用法

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

## 2、债务重组

## 3、资产置换

## (1) 非货币性资产交换

## (2) 其他资产置换

## 4、年金计划

## 5、终止经营

单位：元

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

其他说明

## 6、分部信息

## (1) 报告分部的确定依据与会计政策

## (2) 报告分部的财务信息

单位：元

项目	分部间抵销	合计
----	-------	----

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

## (4) 其他说明

## 7、其他对投资者决策有影响的重要交易和事项

## 8、其他

## 十七、母公司财务报表主要项目注释

## 1、应收账款

## (1) 应收账款分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	240,622,353.30	100.00%	27,815,712.56	11.56%	212,806,640.74	164,548,634.73	100.00%	26,190,975.36	15.92%	138,357,659.37
其中：										
账龄分析法组合	71,899,976.68	29.88%	27,815,712.56	38.69%	44,084,264.12	77,692,814.89	47.22%	26,190,975.36	33.71%	51,501,839.53
政府单位及事业单位款项组合	95,867,435.85	39.84%			95,867,435.85	40,425,406.19	24.57%			40,425,406.19
集团合并范围内关联方组合	72,854,940.77	30.28%			72,854,940.77	46,430,413.65	28.21%			46,430,413.65
合计	240,622,353.30	100.00%	27,815,712.56	0.12%	212,806,640.74	164,548,634.73	100.00%	26,190,975.36	0.16%	138,357,659.37

按组合计提坏账准备：账龄分析法组合

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）	33,592,350.00		0.00%
6个月-1年（含1年）	5,274,990.00	26,374.95	0.50%
1-2年（含2年）	3,520,332.30	352,033.23	10.00%
2-3年（含3年）			
3-4年（含4年）	10,150,000.00	8,120,000.00	80.00%
4-5年（含5年）	225,000.00	180,000.00	80.00%
5年以上	19,137,304.38	19,137,304.38	100.00%
合计	71,899,976.68	27,815,712.56	

确定该组合依据的说明：

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

适用 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	期末余额
1年以内（含1年）	191,248,474.09
0-6个月（含6个月）	153,567,947.31
6个月-1年（含1年）	37,680,526.78

1 至 2 年	13,731,134.83
2 至 3 年	1,376,000.00
3 年以上	34,266,744.38
3 至 4 年	10,150,000.00
4 至 5 年	225,000.00
5 年以上	23,891,744.38
合计	240,622,353.30

## (2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
按组合计提应收账款坏账准备	26,190,975.36	1,624,737.20				27,815,712.56
合计	26,190,975.36	1,624,737.20				27,815,712.56

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	收回方式

## (3) 本期实际核销的应收账款情况

单位：元

项目	核销金额

其中重要的应收账款核销情况：

单位：元

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

应收账款核销说明：

## (4) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
第一名	51,465,900.00	21.39%	
第二名	41,290,902.85	17.16%	
第三名	31,404,840.00	13.05%	
第四名	18,242,000.00	7.58%	
第五名	14,885,704.38	6.19%	13,450,704.38
合计	157,289,347.23	65.37%	

(5) 因金融资产转移而终止确认的应收账款

(6) 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

其他说明：

## 2、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	8,682,645.59	3,898,392.96
合计	8,682,645.59	3,898,392.96

### (1) 应收利息

#### 1) 应收利息分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

#### 2) 重要逾期利息

单位：元

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

其他说明：

#### 3) 坏账准备计提情况

适用 不适用

### (2) 应收股利

#### 1) 应收股利分类

单位：元

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

#### 2) 重要的账龄超过 1 年的应收股利

单位：元

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

## 3) 坏账准备计提情况

□适用 □不适用

其他说明：

## (3) 其他应收款

## 1) 其他应收款按款项性质分类情况

单位：元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
备用金	3,687,298.87	3,394,068.58
保证金及押金	2,610,570.45	1,436,100.00
军品退税款	2,061,140.55	
其他	494,236.17	59,451.30
合计	8,853,246.04	4,889,619.88

## 2) 坏账准备计提情况

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2022 年 1 月 1 日余额	128,286.36			128,286.36
2022 年 1 月 1 日余额在本期				
本期计提	42,314.09			42,314.09
2022 年 6 月 30 日余额	170,600.45			170,600.45

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

□适用 □不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	期末余额
1 年以内(含 1 年)	7,286,219.72
0-6 个月(含 6 个月)	5,163,120.72
6 个月-1 年(含 1 年)	2,123,099.00
1 至 2 年	1,389,455.87
2 至 3 年	12,600.00
3 年以上	164,970.45
3 至 4 年	10,500.00
5 年以上	154,470.45
合计	8,853,246.04

## 3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
按组合计提其他应收款坏账准备	128,286.36	42,314.09				2,799,335.72
合计	128,286.36	42,314.09				2,799,335.72

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

单位：元

单位名称	转回或收回金额	收回方式

## 4) 本期实际核销的其他应收款情况

单位：元

项目	核销金额

其中重要的其他应收款核销情况：

单位：元

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

其他应收款核销说明：

## 5) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：元

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
江夏区国家税务局	增值税退税款	2,061,140.55	1年以内	23.28%	
中招国际招标有限公司	保证金	970,000.00	1年以内	10.96%	1,500.00
广州广电计量检测股份有限公司	保证金	610,000.00	1年以内	6.89%	
员工王彬	备用金	586,774.43	2年以内	6.63%	
中国电子进出口有限公司	保证金	550,000.00	1年以内	6.21%	2,750.00
合计		4,777,914.98		53.97%	4,250.00

## 6) 涉及政府补助的应收款项

单位：元

单位名称	政府补助项目名称	期末余额	期末账龄	预计收取的时间、金额及依据

江夏区国家税务局	增值税退税款	2,061,140.55	1 年以内	2022.07
----------	--------	--------------	-------	---------

## 7) 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

## 8) 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

其他说明:

## 3、长期股权投资

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	30,000,000.00		30,000,000.00	30,000,000.00		30,000,000.00
	0		0	0		0
合计	30,000,000.00		30,000,000.00	30,000,000.00		30,000,000.00
	0		0	0		0

## (1) 对子公司投资

单位：元

被投资单位	期初余额 (账面价值)	本期增减变动				期末余额 (账面价值)	减值准备期末余额
		追加投资	减少投资	计提减值准备	其他		
湖北久之洋信息科技有限公司	30,000,000.00					30,000,000.00	
合计	30,000,000.00					30,000,000.00	

## (2) 对联营、合营企业投资

单位：元

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

## (3) 其他说明

## 4、营业收入和营业成本

单位：元

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	226,390,196.37	158,624,930.27	271,263,632.07	200,585,672.18



其他业务	541,682.16	440,108.42	25,684.63	792.88
合计	226,931,878.53	159,065,038.69	271,289,316.70	200,586,465.06

收入相关信息：

单位：元

合同分类	分部 1	分部 2		合计
商品类型				
其中：				
按经营地区分类				
其中：				
市场或客户类型				
其中：				
合同类型				
其中：				
按商品转让的时间分类				
其中：				
按合同期限分类				
其中：				
按销售渠道分类				
其中：				
合计				

与履约义务相关的信息：

无

与分摊至剩余履约义务的交易价格相关的信息：

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

其他说明：

## 5、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

## 6、其他

## 十八、补充资料

### 1、当期非经常性损益明细表

适用 不适用

单位：元

项目	金额	说明
非流动资产处置损益	1,909.51	
计入当期损益的政府补助（与公司正常经营业务密切相关，符合国家政策规定、按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外）	6,370,000.00	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-24,078.32	
合计	6,347,831.19	--

其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况：

适用 不适用

公司不存在其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况。

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

适用 不适用

项目	涉及金额（元）	原因
增值税退税	11,082,080.64	因其与正常经营业务存在直接关系，且不具特殊和偶发性，故将其界定为经常性损益项目。

### 2、净资产收益率及每股收益

报告期利润	加权平均净资产收益率	每股收益	
		基本每股收益（元/股）	稀释每股收益（元/股）
归属于公司普通股股东的净利润	1.85%	0.1232	0.1232
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	1.32%	0.0879	0.0879

### 3、境内外会计准则下会计数据差异

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

适用 不适用

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

适用 不适用

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

4、其他