



湖北久之洋红外系统股份有限公司

2020 年年度报告

2021-012

2021 年 04 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。

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

除下列董事外，其他董事亲自出席了审议本次年报的董事会会议

未亲自出席 董事姓名	未亲自出席董事职务	未亲自出席会议原因	被委托人姓名
郝建林	独立董事	因公未出席	左进明

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。

公司在发展过程中，存在市场竞争风险、新产品研发风险、费用上升风险、应收账款风险、政府补贴时间性差异风险及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等风险因素，敬请广大投资者注意投资风险，详细内容见本报告中第四节第九小节“公司未来发展的展望”中的“经营风险”。

公司经本次董事会审议通过的利润分配预案为：以 180000000 为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 1.03 元（含税），送红股 0 股（含税），以资本公积金向全体股东每 10 股转增 0 股。

目录

第一节 重要提示、目录和释义	2
第二节 公司简介和主要财务指标.....	5
第三节 公司业务概要	9
第四节 经营情况讨论与分析	13
第五节 重要事项.....	24
第六节 股份变动及股东情况.....	41
第七节 优先股相关情况.....	47
第八节 可转换公司债券相关情况.....	48
第九节 董事、监事、高级管理人员和员工情况.....	49
第十节 公司治理.....	55
第十一节 公司债券相关情况.....	61
第十二节 财务报告	62
第十三节 备查文件目录.....	185

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
中船集团	指	中国船舶集团有限公司
中船重工集团	指	中国船舶重工集团有限公司，公司的实际控制人
华中光电所	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	2020 年 1 月 1 日--2020 年 12 月 31 日
上年同期	指	2019 年 1 月 1 日--2019 年 12 月 31 日
上年年末	指	2019 年 12 月 31 日
红外热像仪	指	通过红外光学系统将目标物体的红外辐射聚焦到红外探测器件的光敏感面上，并将其转换为相应的电信号，经过放大和视频处理形成视频图像供人眼观察的仪器设备。
激光测距仪	指	利用激光器作为光源的电磁波测距仪。
光学星体跟踪器	指	依靠观测天体相对方位来进行导航的设备，具有自主性强、隐蔽性好、精度高、可靠性好以及适用范围广等优点，可应用于多种航行平台。

第二节 公司简介和主要财务指标

一、公司信息

股票简称	久之洋	股票代码	300516
公司的中文名称	湖北久之洋红外系统股份有限公司		
公司的中文简称	久之洋		
公司的外文名称（如有）	Hubei Jiuzhiyang Infrared System Co., Ltd		
公司的外文名称缩写（如有）	JIR		
公司的法定代表人	王振华		
注册地址	武汉市江夏区庙山开发区明泽街 9 号		
注册地址的邮政编码	430223		
办公地址	武汉市江夏区庙山开发区明泽街 9 号		
办公地址的邮政编码	430223		
公司国际互联网网址	www.hbjir.com		
电子信箱	market@bjir.com		

二、联系人和联系方式

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

三、信息披露及备置地点

公司选定的信息披露媒体的名称	《中国证券报》、《上海证券报》、《证券时报》、《证券日报》
登载年度报告的中国证监会指定网站的网址	巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn
公司年度报告备置地点	公司证券处、深圳证券交易所

四、其他有关资料

公司聘请的会计师事务所

会计师事务所名称	立信会计师事务所（特殊普通合伙）
会计师事务所办公地址	武昌区中南路 99 号武汉保利文化广场 24 层 1 号
签字会计师姓名	梁谦海、甘声锦

公司聘请的报告期内履行持续督导职责的保荐机构

适用 不适用

公司聘请的报告期内履行持续督导职责的财务顾问

适用 不适用

五、主要会计数据和财务指标

公司是否需追溯调整或重述以前年度会计数据

是 否

	2020 年	2019 年	本年比上年增减	2018 年
营业收入（元）	722,748,579.21	572,701,055.91	26.20%	505,110,772.93
归属于上市公司股东的净利润（元）	68,138,776.68	62,280,706.06	9.41%	62,684,897.71
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	59,423,128.59	56,934,256.27	4.37%	60,998,784.36
经营活动产生的现金流量净额（元）	273,256,832.82	88,986,522.18	207.08%	46,337,315.48
基本每股收益（元/股）	0.3785	0.3460	9.39%	0.3482
稀释每股收益（元/股）	0.3785	0.3460	9.39%	0.3482
加权平均净资产收益率	6.17%	4.89%	1.28%	5.13%
	2020 年末	2019 年末	本年末比上年末增减	2018 年末
资产总额（元）	1,498,077,154.48	1,220,563,534.61	22.74%	1,423,838,894.44
归属于上市公司股东的净资产（元）	1,132,560,271.25	1,077,021,494.57	5.16%	1,248,583,788.51

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

是 否

扣除非经常损益前后的净利润孰低者为负值

是 否

六、分季度主要财务指标

单位：元

	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度
营业收入	70,766,348.26	112,813,053.78	90,125,132.78	449,044,044.39

归属于上市公司股东的净利润	1,598,917.93	20,347,240.48	1,920,308.23	44,272,310.04
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	1,360,264.34	14,862,501.85	1,061,810.38	42,138,552.02
经营活动产生的现金流量净额	-33,224,533.25	-17,822,694.73	-78,514,163.17	402,818,223.97

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

是 否

七、境内外会计准则下会计数据差异

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

适用 不适用

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

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

适用 不适用

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

八、非经常性损益项目及金额

适用 不适用

单位：元

项目	2020 年金额	2019 年金额	2018 年金额	说明
非流动资产处置损益（包括已计提资产减值准备的冲销部分）		-9,878.30	-2,266.60	
计入当期损益的政府补助（与企业业务密切相关，按照国家统一标准定额或定量享受的政府补助除外）	8,285,839.49	3,972,532.00	1,762,356.28	
委托他人投资或管理资产的损益	1,971,500.00	2,274,931.51		
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-35,790.46	-64,097.64	-73,976.33	
减：所得税影响额	1,505,900.94	827,037.78		
合计	8,715,648.09	5,346,449.79	1,686,113.35	--

对公司根据《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》定义界定的非经常性损益项目，以及把《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益的项目，应说明原因

适用 不适用

项目	涉及金额（元）	原因
嵌入式软件产品增值税超税负退税款	4,154,648.00	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。

军品退税款	1,734,785.46	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 公司业务概要

一、报告期内公司从事的主要业务

公司成立至今始终秉承军工文化，以国防装备建设为使命，精准于红外激光产业研究,依托科技创新与系统应用，公司业务领域涵盖红外热像仪及以红外成像为核心的系统集成光电产品、激光类产品、光学元件及膜系镀制、星体跟踪器等四大业务板块。

（一）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

公司曾完成我国首台非制冷红外热像仪、首台连续大变焦反扫红外热像仪的研制。先后研制开发成功全系列红外热像仪，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；公司凭借完备的红外、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。截至目前，公司已研制生产数万套红外产品，广泛应用于陆海空天等国防领域以及安防监控、森林防火等民用领域，各类产品经历了用户检验试验考验，性能表现优异，质量稳定可靠，获得用户好评。

（2）激光类业务

公司专注于信息激光和有限拓展能量激光，信息激光方面公司专注于铟玻璃、光纤、半导体激光等新型激光模块的研制；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照射激光器体制，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

光学加工技术一直是公司的核心技术之一，公司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，致力于先进光学制造、光学膜系设计与镀制、智能光学系统设计与制造等研制，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）采购模式

公司根据年度生产计划、临时生产计划和物资储备计划，结合实际库存，由采购部门制定相应采购计划，获得批准后进行采购。公司严格按照相关质量程序要求，对供应商产品的“质量”、“价格”、“市场信誉”、“供货及时性”等因素进行综合考评后选择供应商。制订《合格供方名录》，实现对供应商的动态评价和管理。

（2）生产模式

公司按照成本效益原则，主要采取“以销定产”的生产模式组织生产，即以客户订单为组织生产依据，同时对部分市场需求量大的定型产品适当采取提前预生产的生产方式。公司生产组织以计划为统一指挥调度，计划分为“年度生产一级计划”和“月生产计划”。计划部门依据合同订单和项目立项单，编制年度一级计划、月生产计划，对特定项目制定专项计划。生产部门根据计划组织生产，每周协调生产计划执行情况，每月检查考核，督促计划落实。

（3）销售模式

公司用户一般为政府、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。

（三）公司所处行业情况

本行业与光学技术、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等多项技术领域密切相关，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。

红外热像技术经过十余年的技术积累和市场培养，已形成多个成熟的应用领域。伴随着国产探测器自主可控，产品成本迅速降低，推动红外技术在民用领域的快速普及，在工业控制、电力检测、汽车夜视、石化控制、消防安全、建筑探测、以及医学诊断等领域发挥着越来越重要的作用。国内军用红外热像装备也正处于快速增长时期，我国军用红外热像仪已装配在导弹、飞机、坦克、火箭、炮、枪等多种武器装备中，同时考虑制冷红外设备在坦克装甲车辆、舰船、飞机以及制导武器等也均有配备需求，根据第三方机构测算，我国军用红外市场的市场总容量或达300亿元以上。

根据QY Research 最新发布的《2017年中国激光测距仪行业现状调研及发展趋势预测报告》，全球激光测距仪的总产值预测2022年将达到700.49万台，产值达2129.49 百万美元。我国激光测距仪行业起步较晚，特别是民用激光测距仪应用领域还刚刚处于起步阶段，市场需求尚未得到充分释放，行业内的主要生产企业已经开始进行积极的市场培育和开拓。在国家政策鼓励及市场需求的刺激下，国内激光测距仪市场发展迅速，信息激光、能量激光双管齐下，市场广阔。在军事领域中，随着激光技术的发展，激光定向能武器成为各国重点支持和发展的新概念武器，而高功率、高光束质量光纤激光器已成为欧美军事大国的定向能新概念武器的首选光源之一。英国行业研究公司Technavio发布了为名为《2016-2020年全球激光器系统市场》的报告，指出全球军用激光器系统市场符合年增长率将达到8%，整个行业成快速发展态势。整体而言，激光技术进步正推动着世界“光加工”工业革命和“光对抗”军事变革，发展前景广阔。

（四）业绩驱动因素

本报告期内，公司实现营业收入72,274.86万元，营业利润7,083.69万元，利润总额7,080.11万元，归属于上市公司股东的净利润6,813.88万元，营业收入同比增长26.20%，营业利润同比增长15.41%，利润总额同比增长8.47%，归属于上市公司股东的净利润同比增长9.41%，主要原因有：

（1）报告期内，公司克服年初疫情的影响，确保军品配套订单及前期中标的大宗订单有序生产并按期交付，光学星体跟踪器业务持续发展，公司主营业务收入呈增长态势，与上年同比增长26.20%。

（2）报告期内，红外、激光单机领域市场竞争依旧激烈，相关产品的综合毛利略有下降；公司在报告期内持续注重科技创新，加大新产品研发投入尤其是激光产品及光学系统的研发投入，研发费用与上年同比增长21.22%。

二、主要资产重大变化情况

1、主要资产重大变化情况

主要资产	重大变化说明
------	--------

股权资产	无
固定资产	无重大变化
无形资产	较年初增加 33.87%，主要系报告期内信息化软件完成上线转入无形资产所致
在建工程	较年初增加 212.44%，主要系报告期内零星改造工程、在安设备以及正在开发的信息化项目增加所致
货币资金	较年初增加 72.38%，主要系报告期内收到的货款增加所致
应收票据	较年初增加 36.32%，主要系报告期内货款以票据方式结算增加所致
应收账款	较年初减少 31.03%，主要系货款结算所致
应收款项融资	主要系背书转让未到期的商业承兑汇票所致
预付款项	较年初增加 306.99%，主要系预付材料采购款增加所致
其他流动资产	较年初减少 85.49%，主要系本报告期预缴的企业所得税减少所致
长期待摊费用	较年初增加 691.39%，主要系报告期长期待摊的装修费增加所致
递延所得税资产	较年初增加 32.73%，主要系报告期计提存货跌价准备所致
其他非流动资产	较年初减少 88.88%，主要系预付固定资产投资款项减少所致

2、主要境外资产情况

适用 不适用

三、核心竞争力分析

（一）技术优势，持续保持核心竞争力

公司秉承“为我所知、为我所用、为我所有”的技术发展理念，在产品解决方案能力上，重在为我所用，但在关键技术控制点上为我所有；在基础工程技术能力上，侧重为我所用，但在核心技术上为我所有；在基础理论能力上，为我所知、为我所用。公司以“生产一代，研制一代、探索一代”的模式，持续投入资源进行基础技术研究，始终保持技术的专注度和先进性。在工程设计方面立足自主，全面覆盖主业范围，自主研究掌握核心技术；光、机、电、算等技术和物化组建进行模块化、标准化设计，形成工程化成果库，促进研究成果迅速转化，高效迭代产品开发，使公司持续保持技术领先、研制高效的核心竞争优势。

（二）产品种类齐全优势，增加用户粘性

公司产品品种规格齐全，覆盖范围全面；公司利用在红外成像、激光测距、光学等技术上的自主性优势，开发了集多传感器于一体的光电系统和单机化系统，以适应陆、海、空、天等不同环境中使用的要求。公司不仅能满足用户对标准化产品的需求，而且能根据客户的个性化要求，定制生产规格、型号不同的产品。公司齐全的产品系列，完备的产品结构，可响应用户对多功能产品的需求，进一步增加了用户粘性。

（三）人才优势，持续赋能公司高质量发展

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方法，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。公司经营团队秉承“立足海军、面向三军；立足国内、面向海外；立足专业、有限延伸”的市场战略，结合公司经营情况、行业发展和市场需求制定经营计划，深耕光电行业，拼搏攻坚，敢于竞争、敢于领先、持续构建和巩固市场优势。公司根据业务发展需要，不断充实新鲜血液，强化高素质人才队伍建设，持续赋能公司高质量发展。

（四）质量管控优势，确保装备品质

公司建立并实施武器装备质量管理体系，构建了“质量管理精细化、质量控制标准化、质量监督常态化”的管理模式，质量管理贯穿于产品设计、研制、生产、销售、使用与服务等过程中，从本质上保证装备质量。公司配备有国际先进的生产、检测、试验设备，为产品研发与质量检测奠定了坚实的基础。公司秉承“精益求精，追求卓越”的质量理念，持续创新，不断为客户提供技术领先、品质优良的光电产品和优质服务。

（五）精细化管理，提升管理效能

公司建立了ERP管理平台，实现产供销全链条精细化管理。ERP系统链接了订单管理、物料领用管理、在产品及产成品出入库管理、在途物资管理、物料需求运算等产供销关键环节，使管理者能够及时、精确的掌握产品生产进度以及存货管理情况，大大提高了公司的管理精度，提升管理效能。

第四节 经营情况讨论与分析

一、概述

2020年是“十三五”收官之年也是公司发展进程中极不平凡的一年，面对疫情冲击、竞标竞谈任务掙挽、科研装备集中交付等复杂形势，公司在股东和董事会的正确领导下，以党建统领全局，以公司高质量发展战略为纲要，带领全体员工奋发有为推进市场经营、科研生产、技术创新等中心工作，严管控、强执行，疫情防控和生产经营实现“双胜利”。公司上下众志成城、克难攻坚，圆满完成全年科研生产经营目标。公司全年实现营业收入7.2亿元，净利润6,813.88万元。

（一）疫情防控，危机中抢先机

2020年，面对突发新冠疫情，公司快速反应科学统筹，制定针对性措施，一手抓疫情防控，及时调整产业布局，全力以赴备产赶产红外测温仪，竭尽所能参与到武汉市防疫防控工作中，积极承担社会责任；一手抓生产经营，于危机中抢先机，迅速统筹疫情防控与生产经营，确保供应链稳定和生产经营有序开展，以“咬定青山不放松”的韧劲，完成全年既定目标任务，运营质量稳中有升。

（二）市场经营，固盘拓城

公司坚持以市场经营为龙头，深化市场战略，挖潜基本盘市场潜力，在增量市场以技术至高点抢占新市场领域，在存量市场深耕挖潜加快装备迭代升级，于竞争中开拓应用产业新局面。2020年，公司积极参与各军兵种多类型产品竞标，红外观测设备再次击败对手，进一步扩大传统领域市场份额；小型激光照射器披荆斩棘，开辟激光照射领域实现激光技术经济增长新动力；便携式全景制冷红外设备打破行业壁垒，首次突破新领域列装；多功能手持侦查设备以绝对优势中标，市场意义重大，前景可观。传统领域方面，市场份额稳步上升，多型号定型产品持续取得订单。公司参与的国家工信部组织的高质量发展专项，金刚石车床和航天光学元件微激光辅助加工系统两个项目联合申报成功中标，由此公司将获得高端加工设备，进一步提升公司高端光学加工能力；公司的“现场级多波段红外成像光谱仪”项目入选中国船舶集团有限公司“双创”项目，为加快红外成像光谱仪技术发展，推动光谱仪产业化提供重要平台和产业支持。

（三）技术创新，久久为功

公司围绕“单机系统化、系统智能化”的创新思路，聚焦红外技术、激光技术、光学工程三大方向，持续加大自主创新科技投入，技术攻关久久为功、进展有力，创新成果丰硕。红外技术方面，1K×1K分辨率100Hz达到工程应用水平；2K×2K分辨率60Hz帧频超高清红外图像处理平台研制成功。激光技术方面，持续丰富多脉冲激光测距产品，基于钕玻璃激光器的多脉冲测距模块完成研制；国内首次完成了手持产品的激光测距与激光通信一体化设计，共享全部光、机、电平台，实现发射共光源，接收共孔径；在远程激光测距技术方面取得突破，接收探测灵敏度提升3倍以上。光学工程和膜系技术方面，离轴三反多光合一多功能光学系统设计技术突破多项关键技术，实现光电全固态设计；折反式多波段长焦距共口径光学系统突破多项技术，实现了大口径大压缩比折反系统高容积率光机设计；完成f110mm~1500mm 超长焦距连续变焦镜头完成研制；大尺寸电磁屏蔽光窗研制技术取得突破。2020年，公司新受理发明专利40项，授权发明专利20项，新受理及授权实用新型17项，外观专利13项；发表科技论文22篇，国防科技报告39篇；项目通过中国船舶集团有限公司科技与信息化部成果鉴定4项。

（四）科研生产，提质增效

2020年，公司科研生产任务再创新高，装备交付压力自始至终，全年承担科研生产任务数百项，累计完成约5000台套单机研制、生产和交付任务。面对繁重的生产任务，面对疫情及外部形势造成的困局，公司科学统筹、充分策划，迅速拓展物资保障资源渠道，优化生产工艺提升生产效率，细化生产流程、优化工序产线，实现复杂光电产品量产流水线化作业，全面提升产能，通过科学的生产管理制度实施精准调度，形成更为精细的日生产管理方法，实现工序的拉动式生产。所有订单的如期交付，不仅获得相关部门的一致好评，也创新了公司生产模式和管理理念，进一步提升了公司统筹管理大批量复杂产品生产的能力，为公司可持续高质量发展奠定了良好的基础。

（五）党建引领，固本铸魂

公司以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，深入学习贯彻落实党的十九大精神，把增强“四个意识”，坚定“四个自信”，践行“两个维护”体现到聚焦主责主业、聚焦兴装强军、推进公司规范运营的具体行动上。公司以“围绕中心抓党建、

抓好党建促发展”的工作思路，持续深化党建引领，积极推进党建工作与公司中心工作深度融合，有效提升组织力、增强政治功能、发挥党支部战斗堡垒作用，党建凝聚人心，固本铸魂，坚定信念，多措并举确保公司年度任务有序推进，以高质量党建推动企业高质量发展。

二、主营业务分析

1、概述

参见“经营情况讨论与分析”中的“一、概述”相关内容。

2、收入与成本

(1) 营业收入构成

营业收入整体情况

单位：元

	2020 年		2019 年		同比增减
	金额	占营业收入比重	金额	占营业收入比重	
营业收入合计	722,748,579.21	100%	572,701,055.91	100%	26.20%
分行业					
其他电子设备制造业	722,732,694.26	100.00%	570,927,549.80	99.69%	26.59%
批发和零售业	15,884.95	0.00%	1,773,506.11	0.31%	-99.10%
分产品					
红外热像仪	611,414,167.78	84.60%	474,317,750.67	82.82%	28.90%
激光测距仪	31,777,842.21	4.40%	26,986,857.04	4.71%	17.75%
光学系统	74,068,086.50	10.24%	62,973,777.93	11.00%	17.62%
其他产品	5,488,482.72	0.76%	8,422,670.27	1.47%	-34.84%
分地区					
国内	722,748,579.21	100.00%	572,701,055.91	100.00%	26.20%

(2) 占公司营业收入或营业利润 10%以上的行业、产品或地区情况

适用 不适用

单位：元

	营业收入	营业成本	毛利率	营业收入比上年同期增减	营业成本比上年同期增减	毛利率比上年同期增减
分行业						
其他电子设备制	722,732,694.26	530,356,867.38	26.62%	26.59%	33.47%	-3.78%

制造业						
分产品						
红外热像仪	611,414,167.78	469,168,182.78	23.27%	28.90%	35.06%	-3.50%
光学系统	74,068,086.50	30,718,410.64	58.53%	17.62%	13.17%	1.63%
分地区						
国内	722,732,694.26	530,356,867.38	26.62%	26.59%	33.47%	-3.78%

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

适用 不适用

(3) 公司实物销售收入是否大于劳务收入

是 否

行业分类	项目	单位	2020 年	2019 年	同比增减
其他电子设备制造业	销售量	台套	4,942	1,595	209.84%
	生产量	台套	4,948	1,751	182.58%
	库存量	台套	394	388	1.55%

相关数据同比发生变动 30% 以上的原因说明

适用 不适用

前期中标的大宗订单在本期生产和交付。

(4) 公司已签订的重大销售合同截至本报告期的履行情况

适用 不适用

合同订立公司方名称	合同订立对方名称	合同总金额 (万元)	合同履行的进度	本期确认的销售收入金额 (万元)	累计确认的销售收入金额 (万元)	应收账款回款情况 (万元)	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
湖北久之洋红外系统股份有限公司	某政府采购方	20,316.00	履行完毕	17,978.76	17,978.76	19,300.20	否	否
湖北久之洋红外系统股份有限公司	某政府采购方	17,262.72	履行完毕	15,276.74	15,276.74	16,399.58	否	否

(5) 营业成本构成

行业分类

行业分类

单位：元

行业分类	项目	2020 年		2019 年		同比增减
		金额	占营业成本比重	金额	占营业成本比重	
其他电子设备制造业	直接材料	455,319,740.97	85.85%	336,998,355.00	84.49%	35.11%
其他电子设备制造业	直接人工	38,881,789.68	7.33%	35,949,497.94	9.01%	8.16%
其他电子设备制造业	制造费用	36,155,336.73	6.82%	24,410,596.10	6.12%	48.11%
批发和零售业	原材料等	8,022.12	0.00%	1,492,810.18	0.37%	-99.46%

说明

无

(6) 报告期内合并范围是否发生变动 是 否**(7) 公司报告期内业务、产品或服务发生重大变化或调整有关情况** 适用 不适用**(8) 主要销售客户和主要供应商情况**

公司主要销售客户情况

前五名客户合计销售金额（元）	682,208,769.02
前五名客户合计销售金额占年度销售总额比例	94.39%
前五名客户销售额中关联方销售额占年度销售总额比例	22.80%

公司前 5 大客户资料

序号	客户名称	销售额（元）	占年度销售总额比例
1	客户 A	335,353,097.34	46.40%
2	客户 B	164,805,202.85	22.80%
3	客户 C	92,624,762.50	12.82%
4	客户 D	79,420,964.27	10.99%
5	客户 E	10,004,742.06	1.38%
合计	--	682,208,769.02	94.39%

主要客户其他情况说明

 适用 不适用

前五名客户中有与公司存在关联关系的客户，公司对其销售额占年度销售总额比例为22.80%，此关联交易是公司日常经营

性交易，是公司业务发展及正常生产所需，有利于公司持续稳定经营，是合理的、必要的。此外，公司与其他四名客户不存在关联关系，公司董事、监事、高级管理人员、核心技术人员、持股5%以上股东、实际控制人和其他关联方在这四位客户中不存在直接或间接拥有利益的情形。

公司主要供应商情况

前五名供应商合计采购金额（元）	233,321,144.94
前五名供应商合计采购金额占年度采购总额比例	44.38%
前五名供应商采购额中关联方采购额占年度采购总额比例	0.00%

公司前 5 名供应商资料

序号	供应商名称	采购额（元）	占年度采购总额比例
1	供应商 A	155,414,444.23	29.56%
2	供应商 B	25,403,395.44	4.83%
3	供应商 C	21,305,132.75	4.05%
4	供应商 D	18,299,999.93	3.48%
5	供应商 E	12,898,172.59	2.45%
合计	--	233,321,144.94	44.38%

主要供应商其他情况说明

√ 适用 □ 不适用

公司与前五名供应商不存在关联关系，公司董事、监事、高级管理人员、核心技术人员、持股5%以上股东、实际控制人和其他关联方在主要客户中不存在直接或间接拥有利益的情形。

3、费用

单位：元

	2020 年	2019 年	同比增减	重大变动说明
销售费用	16,844,097.90	15,651,420.68	7.62%	
管理费用	32,192,383.88	28,213,630.29	14.10%	
财务费用	-2,981,966.75	-2,954,843.11	0.92%	
研发费用	73,124,970.71	60,322,211.98	21.22%	

4、研发投入

√ 适用 □ 不适用

研发能力是技术驱动型企业竞争力的核心，公司始终坚持创新驱动这一改革发展的动力，高度重视技术研发创新。报告期内，公司研发投入支出73,124,970.71元，占年度营业收入的10.12%。

近三年公司研发投入金额及占营业收入的比例

	2020 年	2019 年	2018 年
研发人员数量（人）	102	99	109

研发人员数量占比	31.00%	33.45%	34.60%
研发投入金额（元）	73,124,970.71	60,322,211.98	72,550,643.43
研发投入占营业收入比例	10.12%	10.53%	14.36%
研发支出资本化的金额（元）	0.00	0.00	0.00
资本化研发支出占研发投入的比例	0.00%	0.00%	0.00%
资本化研发支出占当期净利润的比重	0.00%	0.00%	0.00%

研发投入总额占营业收入的比重较上年发生显著变化的原因

适用 不适用

研发投入资本化率大幅变动的原因及其合理性说明

适用 不适用

5、现金流

单位：元

项目	2020 年	2019 年	同比增减
经营活动现金流入小计	837,692,324.28	595,240,667.40	40.73%
经营活动现金流出小计	564,435,491.46	506,254,145.22	11.49%
经营活动产生的现金流量净额	273,256,832.82	88,986,522.18	207.08%
投资活动现金流入小计	221,971,500.00	272,665,801.99	-18.59%
投资活动现金流出小计	238,985,898.22	400,774,940.33	-40.37%
投资活动产生的现金流量净额	-17,014,398.22	-128,109,138.34	86.72%
筹资活动现金流入小计	1,273,943.75	1,141,025.45	11.65%
筹资活动现金流出小计	13,877,328.42	10,380,036.63	33.69%
筹资活动产生的现金流量净额	-12,603,384.67	-9,239,011.18	-36.41%
现金及现金等价物净增加额	243,823,819.26	-48,413,114.64	-603.63%

相关数据同比发生重大变动的主要影响因素说明

适用 不适用

(1) 经营活动产生的现金流量净额本期较上期变动207.08%，主要系报告期内销售商品、提供劳务收到的现金较上年同期增加所致；

(2) 投资活动产生的现金流量净额本期较上期变动86.72%，主要系报告期内无取得子公司及其他营业单位支付的现金流出所致；

(3) 筹资活动产生的现金流量净额本期较上期变动36.41%，主要系报告期内支付现金股利较上年同期增加所致。

报告期内公司经营活动产生的现金净流量与本年度净利润存在重大差异的原因说明

√ 适用 □ 不适用

主要系报告期公司大宗销售订单的生产物资采购款一般须与客户回款同比例支付，而客户回款主要集中在年终，影响了采购货款的结算，导致报告期内公司经营活动产生的现金净流量与本年度净利润存在较大差异。

三、非主营业务情况

√ 适用 □ 不适用

单位：元

	金额	占利润总额比例	形成原因说明	是否具有可持续性
投资收益	1,971,500.00	2.78%	理财产品利息收入	是
资产减值	10,652,915.41	15.05%	计提存货减值损失	是
营业外收入	2,000.10	0.00%	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	37,790.56	0.05%	滞纳金等	否
其他收益	14,226,361.75	20.09%	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	2,838,280.81	4.01%	利息收入	利息收入具有持续性

四、资产及负债状况分析

1、资产构成重大变动情况

公司 2020 年起首次执行新收入准则或新租赁准则且调整执行当年年初财务报表相关项目

适用

单位：元

	2020 年末		2020 年初		比重增减	重大变动说明
	金额	占总资产比例	金额	占总资产比例		
货币资金	580,698,539.50	38.76%	336,874,220.24	27.60%	11.16%	主要系本报告期内收到的货款较上年同期增加所致
应收账款	85,164,934.26	5.68%	123,473,412.37	10.12%	-4.44%	主要系货款结算所致
存货	298,360,229.68	19.92%	287,482,079.87	23.55%	-3.63%	
固定资产	279,801,728.01	18.68%	253,517,111.85	20.77%	-2.09%	
在建工程	1,995,889.48	0.13%	638,815.27	0.05%	0.08%	
其他非流动资产	4,522,852.26	0.30%	40,662,240.69	3.33%	-3.03%	主要系本报告期末预付固定资产投资款项较上年末减少所致

应付票据	88,573,000.00	5.91%	20,591,802.60	1.69%	4.22%	主要系本报告期末以票据方式结算的材料采购款较上年末增加所致
应付账款	191,469,286.47	12.78%	69,323,094.35	5.68%	7.10%	主要系本报告期末大宗合同的生产物资采购应付账款较上年末增加所致

2、以公允价值计量的资产和负债

适用 不适用

3、截至报告期末的资产权利受限情况

期末其他货币资金500.00元使用权存在限制，系向银行存入的ETC保证金存款。

五、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。

六、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

七、主要控股参股公司分析

适用 不适用

主要子公司及对公司净利润影响达 10%以上的参股公司情况

单位：元

公司名称	公司类型	主要业务	注册资本	总资产	净资产	营业收入	营业利润	净利润
湖北久之洋信息科技有限公司	子公司	软件、信息技术与系统开发及销售	50,000,000.00	46,849,054.23	25,232,503.99	14,067,721.13	69,351.67	69,303.22

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

八、公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

九、公司未来发展的展望

1、公司发展战略

2021年是我国实施“十四五”规划、开启全面建设社会主义现代化国家新征程的第一年，在国家以国内大循环为主、国内国际双循环相互促进的新发展格局下，公司也将进入“技术资本融合、全面塑造跨越新优势”的发展新阶段。公司在“十四五”期间将聚焦主责主业，强化“理论驱动，促进光电智能”，核心自主，创新系统体制，切实提高自主可控和核心竞争力，实现技术以做强；通过做精内部管控体系，构建信息化科研生产能力体系，提升研发生产效能，增强公司在市场竞争环境下的发展内生动力，实现体系以做优；发挥平台优势，借力资本市场，通过“技术+产业+资本”实现市场以做大，推动公司循环持续高质量发展。

2、公司2021年经营计划

(1) 市场经营

公司将深化陆、海、空、天市场战略，拓展新领域，增量老装备；抓住畅通国内大循环市场机遇，开拓应用产业新局面。公司将持续扩大已定型产品的后续订货，加快中标型号产品的定型程序，尽快实现新产品订货，积极参与市场竞争，以技术制高点抢占新市场领域，打造新的增长点。公司也将继续强化自主创新，优化产业结构，拓展高附加值、高技术壁垒的产品，稳固细分行业的核心地位、推动行业的变革和发展。

(2) 技术创新

在技术开发和创新方面，公司实施技术创新和结构优化战略，推进公司的整体创新步伐。公司围绕一个体系、二大能力、三大方向、八大突破的创新目标，重点在红外成像、激光照射工程化、红外光谱优化升级、全系列产品国产化、复杂光机系统优化等方面实现突破。公司还将采取对外引进和对内整合的办法，不断加强校企合作，积极引进高端技术研发人才，同时进一步加强科技委对公司技术发展的统筹规划及管理职能，发挥技术引领作用，鼓励全员积极开展基础技术研究和新领域

探索，使公司在市场竞争中持续具备技术优势。

(3) 综合管理

公司将持续优化内部运行机制，完善各项制度，形成现代化的公司管理机制。进一步优化人力资源管理体系，优化考核评价机制和薪酬激励机制，解决好对各类人才的吸引与管理、激励与约束、培养与使用等问题，提升人员使用效率，充分发挥人才价值；继续强化质量管理，提升用户满意度和市场美誉度，打造优质品牌形象。做好内部审计、内部控制、全面风险管理、法治合规管理等体系融合，规范内部管理，防范重大风险。

(4) 党建引领

公司以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，全面贯彻党的十九届五中全会精神，紧密围绕班子建设、队伍建设、制度建设、年度目标任务、员工福利保障等方面，统筹推进党组织的创造力、凝聚力、战斗力，全面落实从严治党责任，持续加强党风廉政建设，以中心工作成果检验党建工作成效，以优异成绩向建党100周年献礼。

3、经营风险

(1) 市场竞争风险

公司是光电传感器制造商，处于光电产业链的中段。随着红外技术日益成熟，需方采购模式的变化，导致中低端产品的毛利持续降低。为此，公司加强销售队伍建设的同时以技术引导市场，确保拿下传统领域份额的同时，加大中高端产品的市场拓展与布局，抢占高端市场制高点，始终保持公司在行业中的领先地位。

(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

红外、激光属于高新技术产业，技术进步和技术更新快，为保持技术领先优势，公司不断加大技术创新和基础技术攻关投入，研发费用持续保持着较高水平；另外，红外激光产业属于技术密集型行业，具有技术高度集成、技术领域多学科交叉的特点，对人才要求高，人力成本较高。为此，公司将加强研发项目立项论证和考核管理，加强人力资源建设和使用，提高成本费用控制水平。

(4) 应收账款风险

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

(5) 政府补贴时间性差异风险

根据《财政部、国家税务总局关于军品增值税政策的通知》，公司销售军品享受增值税免税政策。因实际执行中，涉及不同部门的申请及批复，导致获取退税款项存在时间性差异，会对当期利润产生影响。

(6) 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、接待调研、沟通、采访等活动登记表

1、报告期内接待调研、沟通、采访等活动登记表

适用 不适用

公司报告期内未发生接待调研、沟通、采访等活动。

第五节 重要事项

一、公司普通股利润分配及资本公积金转增股本情况

报告期内普通股利润分配政策，特别是现金分红政策的制定、执行或调整情况

适用 不适用

2020年4月28日，第三届董事会第七次会议及第三届监事会第五次会议审议通过了《关于公司2019年度利润分配预案的议案》，确定2019年度公司利润分配预案为：拟以2019年12月31日股本总数180,000,000股为基数，向全体股东每10股派发现金股利0.7元人民币（含税），合计派发现金股利人民币12,600,000元（含税），不送红股，不进行资本公积金转增股本。上述议案由公司2019年年度股东大会审议通过。

根据公司2019年年度股东大会决议，公司于2020年6月2日发布了《2019年年度权益分派实施公告》（公告编号2020-029），本次权益分派股权登记日为2020年6月8日，除权除息日为2020年6月9日。

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

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

是 否 不适用

公司报告期利润分配预案及资本公积金转增股本预案符合公司章程等的相关规定。

本年度利润分配及资本公积金转增股本情况

每 10 股送红股数（股）	0
每 10 股派息数（元）（含税）	1.03
每 10 股转增数（股）	0
分配预案的股本基数（股）	180,000,000
现金分红金额（元）（含税）	18,540,000.00
以其他方式（如回购股份）现金分红金额（元）	0.00
现金分红总额（含其他方式）（元）	18,540,000.00
可分配利润（元）	537,369,174.80
现金分红总额（含其他方式）占利润分配总额的比例	100.00%

本次现金分红情况
公司发展阶段属成长期且有重大资金支出安排的，进行利润分配时，现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到 20%
利润分配或资本公积金转增预案的详细情况说明
经董事会研究决定，公司 2020 年度利润分配方案为：拟以 2020 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 1.03 元人民币（含税），合计派发现金股利人民币 18,540,000 元（含税），不送红股，不进行资本公积金转增股本。

公司近 3 年（包括本报告期）的普通股股利分配方案（预案）、资本公积金转增股本方案（预案）情况

2018年度，经公司审计机构立信会计师事务所(特殊普通合伙)审计，公司2018年经审计的累计可供分配利润为393,378,481.16元，当年度实现的净利润为45,771,981.68元（追溯调整前）。经董事会研究决定，2018年度公司利润分配方案为：拟以2018年12月31日股本总数120,000,000股为基数，向全体股东每10股派发现金股利0.77元人民币（含税），合计派发现金股利9,240,000.0元（含税）；同时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。

2019年度，经公司审计机构立信会计师事务所(特殊普通合伙)审计，公司2019年经审计的累计可供分配利润为488,624,028.31元，当年度实现的净利润为62,280,706.06元。经董事会研究决定，公司2019年度利润分配方案为：拟以2019年12月31日股本总数180,000,000股为基数，向全体股东每10股派发现金股利0.7元人民币（含税），合计派发现金股利人民币12,600,000元（含税），不送红股，不进行资本公积金转增股本。

2020年度，经公司审计机构立信会计师事务所(特殊普通合伙)审计，公司2020年经审计的累计可供分配利润为537,369,174.80元，当年度实现的净利润为68,138,776.68元。经董事会研究决定，公司2020年度利润分配预案为：拟以2020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1.03元人民币（含税），合计派发现金股利人民币18,540,000元（含税），不送红股，不进行资本公积金转增股本。

公司近三年（包括本报告期）普通股现金分红情况表

单位：元

分红年度	现金分红金额（含税）	分红年度合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润	现金分红金额占合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润的比率	以其他方式（如回购股份）现金分红的金额	以其他方式现金分红金额占合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润的比例	现金分红总额（含其他方式）	现金分红总额（含其他方式）占合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润的比率
2020年	18,540,000.00	68,138,776.68	27.21%	0.00	0.00%	18,540,000.00	27.21%
2019年	12,600,000.00	62,280,706.06	20.23%	0.00	0.00%	12,600,000.00	20.23%
2018年	9,240,000.00	62,684,897.71	14.74%	0.00	0.00%	9,240,000.00	14.74%

公司报告期内盈利且母公司可供普通股股东分配利润为正但未提出普通股现金红利分配预案

适用 不适用

二、承诺事项履行情况

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

适用 不适用

承诺来源	承诺方	承诺类型	承诺内容	承诺时间	承诺期限	履行情况
收购报告书或权益变动报告书中所作承诺						
资产重组时所作承诺						
首次公开发行或再融资时所作承诺	控股股东华中光电技术研究所	股份减持承诺	1、在承诺锁定期满后两年内，本单位可能根据资金需求，采用集中竞价、大宗交易或协议转让方式减持不超过锁定期满时本单位所持有久之洋股份的 10%，减持价格不低于发行价格，且本单位将提前 3 个交易日通知久之洋予以公告。2、本单位将严格遵守法律法规对控股股东股权变动的相关规定及本单位作出的相关承诺。如违反该等规定或承诺，本单位将通过久之洋公告未能履行承诺的具体原因；同时，本单位自愿将违反承诺减持所得收益全部交付久之洋。	2016年06月02日	2016年6月2日~2021年6月1日	正常履行
	控股股东华中光电技术研究所	关于同业竞争、关联交易、资金占用方面的承诺	1、双方确认，在本协议签署之日，本协议一方未生产、开发任何与对方生产的产品构成或可能构成竞争的产品，未直接或间接经营任何与对方经营的业务构成或可能构成同业竞争的业务，亦未控制或参与投资任何与对方生产的产品或经营的业务构成或可能构成竞争的其他企业。2、为避免日后可能发生同业竞争，双方共同承诺：（1）在中华人民共和国境内任何地域，其自身及其所控制的其他企业将不会以任何形式直接或间接从事或参与、或协助其他方从事或参与任何与对方的经营业务构成或可能构成竞争的任何业务。（2）将不会利用其从对方获取的信息或其他资源以任何方式直接或间接从事或参与与对方相竞争的活动。（3）本协议签署后，若本协议一方获得与对方主营业务相同或相类似的技术研发或产品生产业务机会，则该方均应通过合法方式将该业务机会交由对方实施，因此所产生的收益或亏损均由实施方享有或承担。3、华中光电所承诺不会利用其对久之洋的控股和/或控制地位从事任何损害久之洋利益的行为。4、在本协议签署后，如久之洋开展其在本协议签署日前尚未从事的、新的经营业务（不得涉及核心保军资产和技术），且为华中光电所所控制企业中最先从事该项业务的，则华中光电所所控制的其他企业不得经	2016年06月02日	长期有效	正常履行

			营该种业务,除非久之洋明确表示放弃该项业务。5、如本协议任何一方违反上述声明和保证且导致对方受到损失,违约方应承担由此所产生的法律责任。			
	实际控制人 中国船舶重工集团公司	关于同业竞争、关联交易、资金占用方面的承诺	1、截至本承诺函出具之日,本公司及本公司直接或间接控制的其他企业、事业单位不存在以任何方式直接或间接从事或参与、或协助其他方(包括但不限于提供生产场地或其他资源、资金、技术、设备、销售渠道、咨询、宣传等)从事或参与对久之洋公司(含其下属子公司,下同)的生产经营构成或可能构成同业竞争的业务或活动,不存在直接或间接的同业竞争。2、为避免未来可能发生同业竞争,本公司承诺:在本公司作为久之洋公司实际控制人期间,本公司将不会在中国境内或境外、以任何方式直接或间接从事或参与、或协助其他方从事或参与对久之洋公司的生产经营构成或可能构成同业竞争的业务或活动。3、为了更有效地避免同业竞争,本公司还将采取以下措施:(1)通过董事会或股东会/股东大会等公司治理机构和合法的决策程序,合理影响本公司直接或间接控制的其他企业、事业单位不会以任何方式直接或间接从事或参与、或协助其他方从事或参与对久之洋公司的生产经营构成或可能构成同业竞争的业务或活动;(2)如本公司或本公司直接或间接控制的其他企业、事业单位存在与久之洋公司相同或相似的业务机会,而该业务机会可能直接或间接导致本公司或本公司直接或间接控制的其他企业、事业单位与久之洋公司产生同业竞争,本公司应于发现该业务机会后立即通知久之洋公司,并尽最大努力促使该业务机会按不劣于提供给本公司或本公司直接或间接控制的其他企业、事业单位的条件优先提供予久之洋公司;(3)如本公司或本公司直接或间接控制的其他企业、事业单位出现了与久之洋公司相竞争的业务,本公司将通过总经理办公会、董事会或股东会/股东大会等公司治理机构和合法的决策程序,合理影响本公司或本公司直接或间接控制的其他企业、事业单位,将相竞争的业务依市场公平交易条件优先转让给久之洋公司或作为出资投入久之洋公司,或将相竞争的业务	2016年06月02日	长期有效	正常履行

			转让给无关联关系的第三方以避免同业竞争。4、如因违反以上承诺内容，导致久之洋公司遭受损失的，本公司将对由此给久之洋公司造成的全部损失做出全面、及时和足额的赔偿，并保证积极消除由此造成的任何不利影响。			
湖北久之洋红外系统股份有限公司	其他承诺	本公司拟申请首次公开发行股票并上市，为保障上市后投资者权益，本公司承诺如下： 1、如本公司申请首次公开发行股票并上市招股说明书存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，对判断本公司是否符合法律规定的发行条件构成重大、实质影响的，本公司将于中国证券监督管理委员会下达相关处罚决定之日起 30 个工作日内，召开董事会审议本公司回购首次公开发行的全部新股的方案（包括回购价格、完成时间等，回购价格为本次发行价格加算截至回购日银行同期存款利息），并提交股东大会作出决议之后实施。本公司应在股份回购义务触发之日起 6 个月内完成回购事宜。若公司股票有派息、送股、资本公积金转增股本等除权、除息事项的，回购的股份包括首次公开发行的全部新股及其派生股份，发行价格将相应进行除权、除息调整。2、本次公开发行的招股说明书有虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，致使投资者在证券交易中遭受损失的，本公司将依法赔偿投资者损失，但有证据证明本公司无过错的除外。3、如未能履行上述承诺，本公司将就未履行承诺的具体原因进行公告；如因未履行相关承诺给投资者造成损失的，本公司将依法向投资者赔偿损失。	2016 年 06 月 02 日	长期有效	正常履行	
实际控制人中国船舶重工集团公司	其他承诺	1、久之洋公司本次公开发行的招股说明书有虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，致使投资者在证券交易中遭受损失的，本公司将依法赔偿投资者损失。2、如未能履行上述承诺，本公司将通过久之洋公司公告未能履行的原因，并依法承担责任。	2016 年 06 月 02 日	长期有效	正常履行	
控股股东华中光电技术研究所	其他承诺	1、久之洋本次申请首次公开发行股票并上市招股说明书存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，对判断久之洋是否符合法律规定的发行条件构成重大、实质影响的，本单位将于中国证监会下达相关处罚决定后 30	2016 年 06 月 02 日	长期有效	正常履行	

			<p>个工作日内审议关于购回已转让原限售股份的方案（包括回购价格、完成时间等，回购价格不低于本次公开发行的新股发行价格加算截至回购日银行同期存款利息）并实施。本单位应在股份购回义务触发之日起 6 个月内完成购回事宜。同时，本单位将积极促成久之洋在承诺期间内履行其因此而触发的股份回购义务。</p> <p>2、若久之洋股票有派息、送股、资本公积金转增股本等除权、除息事项的，回购的股份包括已转让原限售股份及其派生股份，发行价格将相应进行除权、除息调整。</p> <p>3、久之洋本次公开发行的招股说明书有虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，致使投资者在证券交易中遭受损失的，本单位将依法赔偿投资者损失，但有证据证明本单位无过错的除外。</p> <p>4、如未能履行上述承诺，本单位将通过久之洋公告未能履行承诺的具体原因；本单位自违反该等承诺之日起，将停止在久之洋处获得股东分红，同时所持有的久之洋股份不得转让，直至前述回购及赔偿措施实施完毕为止。</p>			
	公司董事、监事及高级管理人员	其他承诺	<p>1、如果久之洋公司招股说明书存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，致使投资者在证券交易中遭受损失的，本人将依法赔偿投资者损失，但有证据证明本人无过错的除外。</p> <p>2、如违反前述承诺，本人将通过久之洋公司公告本人未能履行承诺的具体原因；同时，对未履行承诺的发行人董事、监事及高级管理人员在久之洋公司内部视其情节轻重给予 1 万元以上 10 万元以下的经济处罚并在久之洋公司内部予以通报批评。</p> <p>3、本人不因职务变更、离职等原因而放弃履行上述承诺。</p> <p>4、上述承诺自作出之日即构成对本人有约束力的承诺。</p>	2016 年 06 月 02 日	长期有效	正常履行
	公司董事、高级管理人员	其他承诺	<p>为保障公司填补回报措施能够得到切实履行，公司董事、高级管理人员承诺如下：</p> <p>1、不无偿或以不公平条件向其他单位或者个人输送利益，也不采用其他方式损害公司利益；</p> <p>2、对董事和高级管理人员的职务消费行为进行约束；</p> <p>3、不动用公司资产从事与其履行职责无关的投资、消费活动；</p> <p>4、由董事会或薪酬委员会制定的薪酬制度与公司填补回报措施的执行情况相挂钩；</p> <p>5、拟公布的公司股权激励的行权条件与公司填</p>	2016 年 06 月 02 日	长期有效	正常履行

			补回报措施的执行情况相挂钩。相关责任主体违反承诺或拒不履行承诺，相关承诺主体应在股东大会及中国证监会指定报刊公开作出解释并道歉，违反承诺给公司或者股东造成损失的，依法承担补偿责任。			
股权激励承诺						
其他对公司中小股东所作承诺						
承诺是否按时履行	是					
如承诺超期未履行完毕的，应当详细说明未完成履行的具体原因及下一步的工作计划	不适用					

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

√ 适用 □ 不适用

盈利预测资产或项目名称	预测起始时间	预测终止时间	当期预测业绩 (万元)	当期实际业绩 (万元)	未达预测的原因 (如适用)	原预测披露日期	原预测披露索引
收购武汉华中天经通视科技有限公司光学星体跟踪器业务所涉及的资产组合项目	2018年01月01日	2020年12月31日	2,675.25	3,126.13	不适用	2018年12月11日	巨潮资讯网，关于公司现金收购资产暨关联交易的公告（2018-075）

公司股东、交易对手方对公司或相关资产年度经营业绩作出的承诺情况

√ 适用 □ 不适用

根据公司、武汉华中天经通视科技有限公司（以下简称“天经通视公司”）签署的《资产收购协议》，鉴于光学星体跟踪器业务所涉及的资产组组合（以下简称“标的资产”）系采用收益法的评估结果作为定价依据，天经通视公司同意就标的资产2018年度、2019年度、2020年度（以下合称“利润承诺期间”）实现的扣除非经常性损益后的净利润作出承诺，承诺实现净利润数分别不低于1,694.65万元、2,192.42万元、2,675.25万元。若标的资产实际实现的净利润数（指经过公司聘请的具有证券、期货从业资格的会计师事务所审计、扣除非经常性损益后的税后净利润，下同）未能达到天经通视公司向公司承诺的净利润数，则天经通视公司以现金方式按照如下约定对公司进行补偿：

（1）公司、天经通视公司知悉并理解标的资产经营情况受政策、市场环境的影响存在一定的业绩波动，若标的资产在2018年度、2019年度任一会计年度实际实现净利润数低于当期期末承诺净利润数，但不低于当期期末承诺净利润数的80%，则发生该等情况的当年度不触发天经通视公司的业绩补偿责任；

（2）如2018年度、2019年度任一会计年度标的资产实际实现净利润数小于当期承诺净利润数的80%，则在发生该等情况的当年度天经通视公司应当按照协议约定标准向公司承担业绩补偿义务；

（3）利润承诺期间届满后，即2020年度结束后，若标的资产业绩承诺期间累计实现净利润数低于累计承诺净利润数的，天经通视公司应当按照协议约定标准向公司承担业绩补偿义务；

(4) 天经通视公司按照以下标准向公司承担业绩补偿义务：

当期补偿金额=（截至当期期末累计承诺净利润数－截至当期期末累计实现净利润数）/利润承诺期间内各年的承诺净利润数总和×标的资产交易价格－累计已补偿现金金额。依据前述方式确定的补偿现金金额不超过天经通视公司在本次交易中获得的现金对价总额。在逐年补偿的情况下，当各年计算的补偿现金金额小于0时，按0取值，即已补偿的现金金额不冲回。

利润承诺期间内，天经通视公司发生业绩补偿义务的，应在标的资产当年度专项审核报告出具后30日内向公司支付当年度的应补偿金额。

业绩承诺的完成情况及其对商誉减值测试的影响

根据立信会计师事务所（特殊普通合伙）出具的《关于湖北久之洋红外系统股份有限公司业绩承诺标的资产2020年度业绩承诺完成情况的专项审核报告》（信会师报字[2021]第ZE10146号），标的资产扣除非经常性损益后的净利润的实现情况如下：

单位：人民币万元

业绩承诺标的资产	2020年承诺金额	2020年实现金额	完成率(%)
光学星体跟踪器业务所涉及的资产组组合	2,675.25	3,126.13	116.85

截止2020年12月31日，在利润承诺期间累计共实现净利润7,067.37万元，超过累计承诺利润数（6,562.32万元），完成率107.70%。根据《资产收购协议》相关约定，天经通视公司无需向公司承担业绩补偿义务。

三、控股股东及其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关联方对上市公司的非经营性占用资金。

四、董事会对最近一期“非标准审计报告”相关情况的说明

适用 不适用

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

适用 不适用

六、董事会关于报告期会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正的说明

适用 不适用

（一）重要会计政策变更

1、执行《企业会计准则第14号——收入》（2017年修订）（以下简称“新收入准则”）

财政部于2017年度修订了《企业会计准则第14号——收入》。修订后的准则规定，首次执行该准则应当根据累积影响数调整当年年初留存收益及财务报表其他相关项目金额，对可比期间信息不予调整。

本公司自2020年1月1日起执行新收入准则。根据准则的规定，本公司仅对在首次执行日尚未完成的合同的累积影响数调整2020年年初留存收益以及财务报表其他相关项目金额，比较财务报表不做调整。执行该准则的主要影响如下：

会计政策变更的内容和原因	审批程序	受影响的报表项目	对2020年1月1日余额的影响金额	
			合并	母公司

因执行新收入准则，将与销售商品或提供服务相关的预收款项重分类至合同负债	董事会审批	预收款项	-338,000.00	-338,000.00
		合同负债	299,115.04	299,115.04
		其他流动负债	38,884.96	38,884.96

原收入准则相比，执行新收入准则对2020年度财务报表相关项目的影响如下（增加/（减少））：

受影响的资产负债表项目	对2020年12月31日余额的影响金额	
	合并	母公司
预收账款	-15,729,792.69	-8,859,159.66
合同负债	14,732,966.31	7,865,266.91
其他流动负债	996,826.38	993,892.75

2、执行《企业会计准则解释第13号》

财政部于2019年12月10日发布了《企业会计准则解释第13号》（财会〔2019〕21号，以下简称“解释第13号”），自2020年1月1日起施行，不要求追溯调整。

①关联方的认定

解释第13号明确了以下情形构成关联方：企业与其所属企业集团的其他成员单位（包括母公司和子公司）的合营企业或联营企业；企业的合营企业与企业的其他合营企业或联营企业。此外，解释第13号也明确了仅仅同受一方重大影响的两方或两方以上的企业不构成关联方，并补充说明了联营企业包括联营企业及其子公司，合营企业包括合营企业及其子公司。

②业务的定义

解释第13号完善了业务构成的三个要素，细化了构成业务的判断条件，同时引入“集中度测试”选择，以在一定程度上简化非同一控制下取得组合是否构成业务的判断等问题。

本公司自2020年1月1日起执行解释第13号，比较财务报表不做调整，执行解释第13号未对本公司财务状况和经营成果产生重大影响。

3、执行《碳排放权交易有关会计处理暂行规定》

财政部于2019年12月16日发布了《碳排放权交易有关会计处理暂行规定》（财会[2019]22号），适用于按照《碳排放权交易管理暂行办法》等有关规定开展碳排放权交易业务的重点排放单位中的相关企业（以下简称重点排放企业）。该规定自2020年1月1日起施行，重点排放企业应当采用未来适用法应用该规定。

本公司自2020年1月1日起执行该规定，比较财务报表不做调整，执行该规定未对本公司财务状况和经营成果产生重大影响。

4、执行《新冠肺炎疫情相关租金减让会计处理规定》

财政部于2020年6月19日发布了《新冠肺炎疫情相关租金减让会计处理规定》（财会〔2020〕10号），自2020年6月19日起施行，允许企业对2020年1月1日至该规定施行日之间发生的相关租金减让进行调整。按照该规定，对于满足条件的由新冠肺炎疫情直接引发的租金减免、延期支付租金等租金减让，企业可以选择采用简化方法进行会计处理。

本公司对于属于该规定适用范围的租金减让全部选择采用简化方法进行会计处理，并对2020年1月1日至该规定施行日之间发生的相关租金减让根据该规定进行相应调整。

本公司作为承租人采用简化方法处理相关租金减让冲减本期销售费用合计人民币204,000.00元。

（二）重要会计估计变更

1、公司对会计估计变更适用时点的确定原则

为了更准确地对金融工具中应收款项进行后续计量，进一步完善公司应收款项的风险管控措施，更加客观公允地反映公司的财务状况和经营成果，结合公司实际情况，对应收款项计提坏账准备的会计估计进行变更。本次会计估计变更自2020年10月1日起执行。

变更前具体组合及计量预期信用损失的方法：

（1）应收票据

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	承兑人为风险较小的银行	以银行承兑汇票中承兑银行的信用评级作为信用风险特征，此组合一般不存在预期信用损失
商业承兑汇票	信用风险特征	以商业承兑汇票中承兑公司的信用评级、公司性质等作为信用风险特征

（2）应收账款

项目	确定组合的依据	计量预期信用损失的方法
应收账款组合1-单项组合	信用风险自初始确认后显著增加	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，编制应收账款账龄与整个存续期预期信用损失率对照表，计算预期信用损失
应收账款组合2-信用风险特征	账龄组合	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，编制应收账款账龄与整个存续期预期信用损失率对照表，计算预期信用损失

（3）其他应收款

项目	确定组合的依据	计量预期信用损失的方法
账龄组合	根据以前年度与之相同或相类似的应收款项组合的实际损失率为基础，结合现时情况确定组合计提坏账准备的比例	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，编制其他应收款账龄与整个存续期预期信用损失率对照表，计算预期信用损失
其他组合	与政府补助相关及风险较小的债权	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，该组合预期信用损失率为0

变更后具体组合及计量预期信用损失的方法见第十二节（五）11、应收票据，12、应收账款，14、其他应收款。

2、本期主要会计估计变更

公司此次会计估计变更采用未来适用法进行会计处理，无需追溯调整，对公司以往年度财务报表无影响。公司基于2020年12月31日应收款项的余额及结构基础上进行测算，本次会计估计变更将会使预期信用损失减少324.22万元，导致利润总额增加324.22万元。

七、与上年度财务报告相比，合并报表范围发生变化的情况说明

适用 不适用

公司报告期无合并报表范围发生变化的情况。

八、聘任、解聘会计师事务所情况

现聘任的会计事务所

境内会计师事务所名称	立信会计师事务所（特殊普通合伙）
境内会计师事务所报酬（万元）	66
境内会计师事务所审计服务的连续年限	9
境内会计师事务所注册会计师姓名	梁谦海、甘声锦
境内会计师事务所注册会计师审计服务的连续年限	梁谦海 4 年、甘声锦 3 年

是否改聘会计师事务所

是 否

聘请内部控制审计会计师事务所、财务顾问或保荐人情况

适用 不适用

九、年度报告披露后面临退市情况

适用 不适用

十、破产重整相关事项

适用 不适用

公司报告期未发生破产重整相关事项。

十一、重大诉讼、仲裁事项

适用 不适用

本年度公司无重大诉讼、仲裁事项。

十二、处罚及整改情况

适用 不适用

公司报告期不存在处罚及整改情况。

十三、公司及其控股股东、实际控制人的诚信状况

适用 不适用

十四、公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的实施情况

适用 不适用

公司报告期无股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施及其实施情况。

十五、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	16,453.55	22.77%	20,000	否	银行结算	市场价格	2020年04月30日	2020年4月30日巨潮资讯网（http://www.cninfo.com.cn）
合计				--	--	16,453.55	--	20,000	--	--	--	--	--
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）				经公司第三届董事会第七次会议和 2019 年度股东大会审议通过，预计 2020 年度公司与华中光电技术研究所及其全资或控股子公司之间因销售商品而发生的关联交易额度不超过 20,000 万元。报告期内实际发生 16,453.55 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

公司报告期不存在关联债权债务往来。

5、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。

十六、重大合同及其履行情况

1、托管、承包、租赁事项情况

(1) 托管情况

适用 不适用

公司报告期不存在托管情况。

(2) 承包情况

适用 不适用

公司报告期不存在承包情况。

(3) 租赁情况

适用 不适用

租赁情况说明

公司向华中光电技术研究所经营租赁房产一处，2020年公司确认租赁费272,000.00元。

为公司带来的损益达到公司报告期利润总额 10% 以上的项目

适用 不适用

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

2、重大担保

适用 不适用

公司报告期不存在担保情况。

3、日常经营重大合同

单位：万元

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	累计确认的销售收入金	应收账款回款情况	影响重大合同履行的各	是否存在合同无法履行

				额	额		项条件是否发生重大变化	的重大风险
湖北久之洋红外系统股份有限公司	某政府采购方	20,316	履行完毕	17,978.76	17,978.76	19,300.20	否	否
湖北久之洋红外系统股份有限公司	某政府采购方	17,262.72	履行完毕	15,276.74	15,276.74	16,399.58	否	否

4、委托他人进行现金资产管理情况

(1) 委托理财情况

√ 适用 □ 不适用

报告期内委托理财概况

单位：万元

具体类型	委托理财的资金来源	委托理财发生额	未到期余额	逾期未收回的金额
银行理财产品	自有资金	12,000	0	0
合计		12,000	0	0

单项金额重大或安全性较低、流动性较差、不保本的高风险委托理财具体情况

√ 适用 □ 不适用

单位：万元

受托机构名称（或受托人姓名）	受托机构（或受托人）类型	产品类型	金额	资金来源	起始日期	终止日期	资金投向	报酬确定方式	参考年化收益率	预期收益（如有）	报告期实际损益金额	报告期损益实际收回情况	计提减值准备金额（如有）	是否经过法定程序	未来是否还有委托理财计划	事项概述及相关查询索引（如有）
中国光大银行股份有限公司武汉武昌支行	银行	保本浮动收益	10,000	闲置自有资金	2020年05月22日	2020年08月22日	保本理财	合同约定	3.50%		87.5	到期收回		是	是	
中国光大	银行	保本浮动收益	3,000	闲置自有	2020年01	2020年04	保本理财	合同约定	3.70%		27.75	到期收回		是	是	

银行 股份 有限 公司 武汉 武昌 支行				资金	月 21 日	月 21 日										
招商 银行 股份 有限 公司 武汉 光谷 科技 支行	银行	保本浮 动收益	9,000	闲置 自有 资金	2020 年 01 月 22 日	2020 年 04 月 22 日	保本 理财	合同 约定	3.64%		81.9	到期 收回	是	是		
合计			22,000	--	--	--	--	--	--	0	197.15	--		--	--	--

委托理财出现预期无法收回本金或存在其他可能导致减值的情形

适用 不适用

(2) 委托贷款情况

适用 不适用

公司报告期不存在委托贷款。

5、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。

十七、社会责任情况

1、履行社会责任情况

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。

(4) 共克时艰，履行国企使命

2020年初，新冠疫情爆发，公司积极承担社会责任，履行国企使命，及时调整产业布局，克服物资短缺、交通受阻、人员不足的困难，全力以赴备产赶产红外测温仪，员工更是冒着疫情风险奔赴现场进行安装调试，竭尽所能参与到武汉防疫防控工作中。公司先后被湖北省列入“三个一批”重点企业，被国家列入新冠肺炎疫情防控重点保障企业全国性名单（第一批），疫情好转后公司陆续收到湖北省、武汉市各级政府的感谢信和表彰通报，肯定公司为防疫防控工作所做的贡献，并勉励公司继续打好经济复苏战，为经济发展做出新的更大的贡献。

2、履行精准扶贫社会责任情况

公司报告年度暂未开展精准扶贫工作，也暂无后续精准扶贫计划。

3、环境保护相关的情况

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

否

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

十八、其他重大事项的说明

适用 不适用

2020年1月17日，公司发布关于收到中标通知书的公告，确认公司为某型红外设备中标单位，中标金额为20,316万元，本次中标项目正式签订合同且顺利实施后，预计将对公司后续经营业绩产生积极影响。具体内容详见公司披露于巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）上的《关于收到中标通知书的公告》（2020-003）。

2020年4月22日，公司又发布关于中标通知书的公告，确认公司为某型红外设备中标单位，中标金额为23,976万元，本次中标项目与2020年1月份中标项目的落地，进一步巩固了公司在军用红外领域的优势地位，为公司后续技术提升与稳健发展打下坚实基础。具体内容详见公司披露于巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）上的《关于收到中标通知书的公告》（2020-007）。

2020年4月28日，公司第三届董事会第七次会议审议通过了《关于公司2019年度利润分配预案的议案》等议案，拟以2019年12月31日股本总数180,000,000股为基数，向全体股东每10股派发现金股利0.7元人民币（含税），合计派发现金股利人民币12,600,000元（含税），不送红股，不进行资本公积金转增股本。前述议案提交并通过了5月21日召开的2019年年度股东大会审议，公司2019年度利润分配事项于6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）上的《关于2019年度利润分配方案的公告》（2020-016）、《2019年年度股东大会决议公告》（2020-026）、《2019年年度权益

分派实施公告》（2020-029）。

2020年4月28日，公司召开第三届董事会第七次会议，2020年5月21日召开2019年年度股东大会，分别审议通过了《关于变更公司注册资本、修订<公司章程>并办理工商变更登记的议案》，具体内容详见公司刊登在中国证监会指定的信息披露网站巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）上的《关于变更公司注册资本、修订<公司章程>并办理工商变更登记的公告》（公告编号：2020-019）。公司最新的营业范围为：红外热像仪、激光传感器、全球定位系统、指挥信息系统、指挥控制系统及其零部件、光学元件、光学系统及光电子产品的研究开发、生产、检测、销售；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）。（涉及许可经营项目，应取得相关部门许可后方可经营）。

2020年5月21日，公司第三届董事会第八次会议审议并通过了《关于选举公司副董事长的议案》，董事会同意聘任胡冠林先生为公司第三届董事会副董事长，任期自本次董事会审议通过之日起至第三届董事会任期届满之日止。具体内容详见公司披露于巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）上的《关于选举公司副董事长的公告》（2020-028）。

2020年6月22日，公司收到持股5%以上股东派鑫科贸的《关于股份减持计划实施完成的告知函》，截至发函日，派鑫科贸通过集中竞价方式已累计减持公司股份896,153股，占公司总股本的0.4979%，本次减持计划已实施完成。具体内容详见公司披露于巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）上的《关于股东派鑫科贸减持计划期满暨实施结果的公告》（2020-031）。

2020年9月1日，公司发布关于中标项目合同签订进展的公告，公司与某政府采购方签订了政府装备类产品订货合同，合同一金额为20,316万元人民币、合同二金额为17,262.72万元人民币，本次签订的合同全部为中标产品的首次订货，其中合同一的产品中标通知公告详见2020年1月17日披露在巨潮资讯网上的《关于收到中标通知书的公告》（公告编号：2020-003）；合同二的产品中标通知详见2020年4月22日披露在巨潮资讯网上的《关于收到中标通知书的公告》（公告编号：2020-007）。截至本报告期，两个合同已执行完毕。

2020年10月29日，公司发布《关于职工代表监事辞职暨补选职工代表监事的公告》，原职工张保先生因个人原因申请辞去公司第三届监事会职工代表监事职务，张保先生辞职后，不再在公司工作。2020年10月27日，公司召开了2020年第一次职工代表大会，经与会职工代表民主选举，同意补选王寿增先生为公司第三届监事会职工代表监事，任期自本次职工代表大会选举产生之日起至公司第三届监事会任期届满时止。

十九、公司子公司重大事项

适用 不适用

公司全资子公司湖北久之洋信息科技有限公司于2020年7月10日申报高新技术企业复审，经湖北省科技厅评审通过并于2020年12月1日取得高新技术企业证书，证书编号：GR202042000266。

第六节 股份变动及股东情况

一、股份变动情况

1、股份变动情况

单位：股

	本次变动前		本次变动增减（+，-）					本次变动后	
	数量	比例	发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	数量	比例
一、有限售条件股份	0	0.00%							
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	0	0.00%						0	0.00%
3、境外上市的外资股	0	0.00%						0	0.00%
4、其他	0	0.00%						0	0.00%
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

1、报告期内证券发行（不含优先股）情况

适用 不适用

2、公司股份总数及股东结构的变动、公司资产和负债结构的变动情况说明

适用 不适用

3、现存的内部职工股情况

适用 不适用

三、股东和实际控制人情况

1、公司股东数量及持股情况

单位：股

报告期末普通股股东总数	17,836	年度报告披露日前上一月末普通股股东总数	16,972	报告期末表决权恢复的优先股股东总数（如有）（参见注9）	0	年度报告披露日前上一月末表决权恢复的优先股股东总数（如有）（参见注9）	0	
持股 5% 以上的股东或前 10 名股东持股情况								
股东名称	股东性质	持股比例	报告期末持股数量	报告期内增减变动情况	持有有限售条件的股份数量	持有无限售条件的股份数量	质押或冻结情况	
							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		104,850,000		
北京派鑫科贸有限公司	境内非国有法人	12.75%	22,953,897	-896153		22,953,897		
王学谦	境内自然人	0.66%	1,183,350	1183350		1,183,350		

王瑞琦	境内自然人	0.23%	414,831	0		414,831		
牛方全	境内自然人	0.22%	401,100	401100		401,100		
邵强	境内自然人	0.20%	362,250	0		362,250		
香港中央结算有限公司	境外法人	0.20%	357,336	357272		357,336		
许盈	境内自然人	0.17%	298,500	298500		298,500		
刘碧波	境内自然人	0.17%	297,100	78100		297,100		
王友国	境内自然人	0.16%	296,900	296900		296,900		
战略投资者或一般法人因配售新股成为前 10 名股东的情况（如有）（参见注 4）	不适用							
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 名无限售条件股东持股情况								
股东名称	报告期末持有无限售条件股份数量	股份种类						
		股份种类	数量					
华中光电技术研究所	104,850,000	人民币普通股	104,850,000					
北京派鑫科贸有限公司	22,953,897	人民币普通股	22,953,897					
王学谦	1,183,350	人民币普通股	1,183,350					
王瑞琦	414,831	人民币普通股	414,831					
牛方全	401,100	人民币普通股	401,100					
邵强	362,250	人民币普通股	362,250					
香港中央结算有限公司	357,336	人民币普通股	357,336					
许盈	298,500	人民币普通股	298,500					
刘碧波	297,100	人民币普通股	297,100					
王友国	296,900	人民币普通股	296,900					
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 名无限售流通股股东之间,以及前 10 名无限售流通股股东是否和前 10 名股东之间是否存在关联关系或一致行动。							
参与融资融券业务股东情况说明（如有）（参见注 5）	1.公司股东牛方全除通过普通证券账户持有 105000 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 296100 股, 实际合计持有 401100 股。 2.公司股东刘碧波除通过普通证券账户持有 90000 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 207100 股, 实际合计持有 297100 股。							

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

是 否

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

2、公司控股股东情况

控股股东性质：中央国有控股

控股股东类型：法人

控股股东名称	法定代表人/ 单位负责人	成立日期	组织机构代码	主要经营业务
华中光电技术研究所	王振华	1967 年 03 月 27 日	1210000042000821X1	光电火控技术研究、光电警戒技术研究、光电探测技术研究、光电对抗技术研究、天文导航技术研究、光学与光电子学研究、光学技术情报研究、光学计量研究、光电子学计量研究、相关职业技能鉴定与研究生培养等。
控股股东报告期内控股和参股的其他境内外上市公司的股权情况	无			

控股股东报告期内变更

适用 不适用

公司报告期控股股东未发生变更。

3、公司实际控制人及其一致行动人

实际控制人性质：中央国资管理机构

实际控制人类型：法人

实际控制人名称	法定代表人/ 单位负责人	成立日期	组织机构代码	主要经营业务
中国船舶重工集团有限公司	胡问鸣	1999 年 06 月 29 日	9111000071092446XA	以舰船等海洋防务装备、水下攻防装备及其配套装备为主的各类军品科研生产经营服务和军品贸易；船舶、海洋工程等民用海洋装备及其配套设备设计、制造、销售、改装与维修；动力机电装备、智能装备、电子信息、环境工程、新材料以及其它民用和工业用装备的研发、设计、制造及其销售、维修、服务、投资；组织子企业开展核动力及涉核装备、新能源、医疗健康设备的研发、设计、制造及其销售、维修、服务、投资；组织子企业开展金融、证券、保险、租赁等生产性现代服务业；船用技术、设备转化为其它领域技术、设备的技术开发；工程勘察设计、承包、施工、设备安装、监理；资本投资、经营管理；技术开

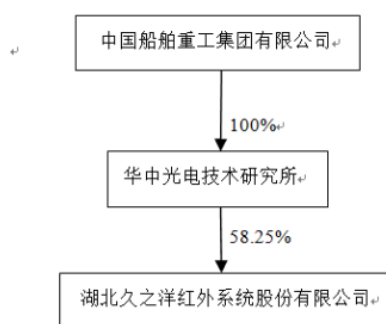
				发、技术转让、技术服务、技术咨询；物流与物资贸易；物业管理；进出口业务；国际工程承包。 (企业依法自主选择经营项目，开展经营活动；依法须经批准的项目，经相关部门批准后依批准的内容开展经营活动；不得从事本市产业政策禁止和限制类项目的经营活动。)
实际控制人报告期内控制的其他境内外上市公司的股权情况	中国船舶重工集团有限公司控股的其他上市公司有：中国重工（601989）、中国动力（600482）、中国海防（600764）、中船应急（300527）、中船汉光（300847）。			

实际控制人报告期内变更

适用 不适用

公司报告期实际控制人未发生变更。

公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图



实际控制人通过信托或其他资产管理方式控制公司

适用 不适用

4、其他持股在 10%以上的法人股东

适用 不适用

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

5、控股股东、实际控制人、重组方及其他承诺主体股份限制减持情况

适用 不适用

第七节 优先股相关情况

适用 不适用

报告期公司不存在优先股。

第八节 可转换公司债券相关情况

适用 不适用

报告期公司不存在可转换公司债券。

第九节 董事、监事、高级管理人员和员工情况

一、董事、监事和高级管理人员持股变动

姓名	职务	任职状态	性别	年龄	任期起始日期	任期终止日期	期初持股数 (股)	本期增持股份数量 (股)	本期减持股份数量 (股)	其他增减变动 (股)	期末持股数 (股)
王振华	董事长	现任	男	51	2018年03月27日	2021年12月27日	0	0	0	0	0
孙秀荣	董事	现任	女	57	2013年01月25日	2021年12月27日	0	0	0	0	0
胡冠林	董事	现任	男	55	2018年12月27日	2021年12月27日	0	0	0	0	0
贾宇	董事	现任	男	40	2018年12月27日	2021年12月27日	0	0	0	0	0
李海波	董事	现任	男	45	2018年04月20日	2021年12月27日	0	0	0	0	0
陆磊	董事	现任	女	53	2018年12月27日	2021年12月27日	0	0	0	0	0
乔晓林	独立董事	现任	男	61	2018年12月27日	2021年12月27日	0	0	0	0	0
裴晓黎	独立董事	现任	男	56	2018年12月27日	2021年12月27日	0	0	0	0	0
赵力航	独立董事	现任	男	56	2018年12月27日	2021年12月27日	0	0	0	0	0
左进明	独立董事	现任	男	61	2018年12月27日	2021年12月27日	0	0	0	0	0
郝建林	独立董事	现任	男	48	2018年12月27日	2021年12月27日	0	0	0	0	0
张波	监事会主席	现任	男	51	2018年12月27日	2021年12月27日	0	0	0	0	0
郭文清	监事	现任	女	56	2018年12月27日	2021年12月27日	0	0	0	0	0
张保	职工代表监事	离任	男	43	2013年01月25日	2020年10月27日	0	0	0	0	0
李海波	总经理	离任	男	45	2018年01月17日	2021年03月05日	0	0	0	0	0
李海波	财务总监	离任	男	45	2019年01月13日	2021年03月05日	0	0	0	0	0
陆磊	副总经理兼董事会秘书、党总支副书记	现任	女	53	2013年01月25日	2021年12月27日	0	0	0	0	0
洪普	总经理、财务总监	现任	男	46	2021年03月05日	2021年12月27日	0	0	0	0	0
李洪涛	副总经理	现任	男	42	2019年01月13日	2021年12月27日	0	0	0	0	0
熊涛	副总经理	现任	男	41	2019年01月13日	2021年12月27日	0	0	0	0	0
郭晓东	副总经理	现任	男	44	2019年01月13日	2021年12月27日	0	0	0	0	0
王寿增	职工代表监事	现任	男	43	2020年10月27日	2021年12月27日	0	0	0	0	0
合计	--	--	--	--	--	--	0	0	0	0	0

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
张保	职工代表监事	离任	2020年10月27日	工作变动
王寿增	职工代表监事	被选举	2020年10月27日	职工代表大会选举
李海波	总经理、财务总监	解聘	2021年03月05日	工作变动
洪普	总经理	聘任	2021年03月05日	董事长提名

三、任职情况

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

1、王振华，男，中国国籍，无境外永久居留权，中共党员，1970年生，硕士，机械电子专业，研究员，博士生导师，历任华中光电技术研究所研究室副主任、主任、所副总工程师、所长助理、副所长职务，现为华中光电技术研究所所长、所党委副书记。自2018年3月27日至今任久之洋公司董事长。

2、孙秀荣，女，中国国籍，无境外永久居留权，1964年生，大专，工商管理专业，1985年至1992年在北京科理高技术公司工作，1993年至1998年在北京市科思特电子技术公司工作，2000年至今，在北京派鑫科贸有限公司工作并担任执行董事职务。自2013年至今任久之洋公司董事。

3、胡冠林，男，中国国籍，无境外永久居留权，中共党员，1966年生，硕士，计算机应用技术专业，研究员，现任华中光电技术研究所副所长、所党委委员。自2018年12月27日至今任久之洋公司董事，2020年5月21日至今任公司副董事长。

4、贾宇，男，中国国籍，无境外永久居留权，中共党员，1981年生，硕士，车辆工程专业，高级工程师，现任华中光电技术研究所所长助理。自2018年12月27日至今任久之洋公司董事。

5、李海波，男，中国国籍，无境外永久居留权，中共党员，1976年生，硕士，光学仪器与光电技术专业，研究员。2018年4月至今担任公司董事，2018年1月至2021年3月担任公司总经理，2019年1月13日至2021年3月兼任公司财务总监。

6、陆磊，女，中国国籍，无境外永久居留权，中共党员，1967年生，本科，无线电技术专业，高级工程师，党总支书记。自1990年进入华中光电所工作，历任华之洋公司董事会秘书、综合部长，华中光电技术研究所所办主任助理，2008年至今担任公司副总经理，现兼任董事会秘书。

7、乔晓林，男，中国国籍，无境外永久居留权，中共党员，1960年生，硕士，弹药和管理工程专业。1979年入伍，1982年8月至2015年，先后在军械技术学院、总后军械部、总参装备部、总装计划部、总装《装备》杂志社任职，历任教员、助理员、参谋、副局长、杂志社社长。2015年10月至今任全联科技装备业商会秘书长。2018年12月27日至今担任公司独立董事。

8、裴晓黎，男，中国国籍，无境外永久居留权，中共党员，1965年生，硕士，计算机技术专业。1988年至2018年11月先后在海军第三实验区、海装机关部门任职，历任助理工程师、参谋、处长、总工、副部长、副局长，于2018年11月退休。2018年12月27日至今担任公司独立董事。

9、赵力航，男，中国国籍，无境外永久居留权，中共党员，1965年生，硕士，机械学专业，高级工程师。1985年至2018年，先后在兵器第447厂、总参、总装陆军装备科研订购部、武汉军事代表局工作，历任参谋、主任、副局长、局长，于2018年9月退出现役。2018年12月27日至今担任公司独立董事。

10、左进明，男，中国国籍，无境外永久居留权，中共党员，1960年生，硕士，财务会计和控制工程专业，高级会计师。1978年12月入伍，先后在空军有关部队和空军装备部机关工作，历任战士、助理、股长、参谋。左进明先生先后从事装备财务管理、监督工作，有30余年的财务管理工作经验，于2017年12月退休。2018年12月27日至今担任公司独立董事。

11、郝建林，男，中国国籍，无境外永久居留权，中共党员，1973年生，本科，指挥自动化专业。1995年至2017年先后在空军有关部队和空军装备部机关工作，历任参谋、副科长、处长等职务；2017年7月退出现役。2017年7月至2018年7月在北京中捷时代航空科技有限公司担任副总经理。2018年8月至今担任北京快捷健科技有限公司法人代表、执行董事。2018年12月27日至今担任公司独立董事。

12、张波，男，中国国籍，无境外永久居留权，中共党员，1970年生，中专，工业与民用建筑专业，工程师，现任武汉华之洋科技有限公司党总支书记。张波先生1990年进入华中光电技术研究所工作，历任建设处副处长、规划处副处长、规划处处长。2018年12月27日至今任公司监事会主席。

13、郭文清，女，中国国籍，无境外永久居留权，中共党员，1965年生，本科，经济专业，高级会计师，现任华中光电技术研究所财务部主任。1996年进入华中光电技术研究所财务部工作，历任财务部主任助理、人事财务部副主任，现任财务部主任。2018年12月27日至今任公司监事。

14、王寿增，男，中国国籍，无境外永久居留权，中共党员，1978年生，硕士，物理电子学专业，高级工程师。王寿增先生2017年4月进入公司工作，担任激光技术学科带头人，工作期间主持完成多项国家重大科研项目，取得多项发明专利，曾获“国防科工委科技进步奖”1项，“中船重工科技进步奖”5项，获中船重工“非船产业创新个人”称号，获“湖北省国防工办优秀基层党务工作者”称号。2020年10月至今任久之洋公司职工代表监事。

15、洪普，男，中国国籍，无境外永久居留权，中共党员，1974年生，本科，应用电子技术专业，研究员，硕士生导师。1997年进入华中光电技术研究所，从事光电系统研究开发，先后担任设计师、副主任设计师、主任设计师，2017年3月至2021年3月担任公司副总经理兼总工程师，2021年3月至今担任公司总经理兼财务总监。

16、李洪涛，男，中国国籍，无境外永久居留权，中共党员，1979年生，硕士研究生，光学工程专业，高级工程师。2010年9月进入久之洋公司，从事市场经营工作，具备先进的市场营销理念和市场开拓能力，为公司创造了良好的经济效益和社会效益。2019年1月13日至今担任公司副总经理。

17、熊涛，男，中国国籍，无境外永久居留权，中共党员，1980年生，硕士研究生，光学工程专业，高级工程师。2005年7月进入华中光电技术研究所，从事光机系统设计工作，具有扎实的理论功底和丰富的工程技术经验。2019年1月13日至今担任公司副总经理。

18、郭晓东，男，中国国籍，无境外永久居留权，中共党员，1977年生，硕士研究生，物理电子专业，高级工程师。2004年进入华中光电技术研究所，从事成像技术研究和工程开发工作，先后担任设计师、副主任设计师、主任设计师。2019年1月13日至今担任公司副总经理。

在股东单位任职情况

适用 不适用

任职人员姓名	股东单位名称	在股东单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期	在股东单位是否领取报酬津贴
王振华	华中光电技术研究所	所长、所党委副书记			是
胡冠林	华中光电技术研究所	副所长、所党委委员			是
贾宇	华中光电技术研究所	所长助理			是
孙秀荣	北京派鑫科贸有限公司	董事长			是
在股东单位任职情况的说明	公司董事、监事、高级管理人员兼任任职情况符合相关法律法规要求。				

在其他单位任职情况

适用 不适用

任职人员姓名	其他单位名称	在其他单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期	在其他单位是否领取报酬津贴
王振华	武汉华中天元投资管理有限公司	董事长			否
孙秀荣	北京鑫科思特科贸有限公司	执行董事、总经理			是
孙秀荣	北京晶彩未来科技有限公司	执行董事			否
孙秀荣	河北雅神生态工程咨询监理有限公司	董事长、总经理			是

胡冠林	武汉华之洋科技有限公司	董事长			否
胡冠林	武汉华中天易智造科技有限公司	董事长			否
胡冠林	湖北天颐防务电子技术有限公司	董事长			否
胡冠林	武汉华中天经通视有限公司	董事			否
贾宇	武汉华中天勤防务技术有限公司	董事			否
乔晓林	全联科技装备业商会	秘书长			否
赵力航	中国兵器装备集团有限公司	高级专务			是
郝建林	北京快捷健科技有限公司	法定代表人、 执行董事			是
张波	武汉华之洋科技有限公司	党总支部书记			是
在其他单位任职情况的说明	公司董事、监事、高级管理人员兼任任职情况符合相关法律法规要求。				

公司现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员近三年证券监管机构处罚的情况

适用 不适用

四、董事、监事、高级管理人员报酬情况

董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序、确定依据、实际支付情况

公司董事（除董事李海波、陆磊、独立董事外）、股东代表监事未在公司领取薪酬；董事、总经理兼财务总监李海波，董事、副总经理兼董事会秘书陆磊、职工代表监事及其他高级管理人员为公司在职工，其薪酬由基本薪酬和绩效薪酬组成；独立董事薪酬为独董津贴。

2013年1月25日，公司创立大会暨第一次股东大会审议通过了《湖北久之洋红外系统股份有限公司第一届董事会独立董事津贴的议案》，确定了独立董事津贴为每年税前5万元。2014年2月10日，公司2013年度股东大会审议通过了《关于调整公司独立董事津贴的议案》，确定了独立董事津贴调整为每年人民币6万元（含税）。

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

报告期内，公司董事、监事、高级管理人员的薪酬已支付，2020年度公司实际支付给上述人员的薪酬总额为438.87万元。

公司报告期内董事、监事和高级管理人员报酬情况

单位：万元

姓名	职务	性别	年龄	任职状态	从公司获得的税前报酬总额	是否在公司关联方获取报酬
王振华	董事长	男	51	现任		是
孙秀荣	董事	男	57	现任		是
胡冠林	董事	男	55	现任		是
贾宇	董事	男	40	现任		是
乔晓林	独立董事	男	61	现任	6	否

裴晓黎	独立董事	男	56	现任	6	否
赵力航	独立董事	男	56	现任	6	否
左进明	独立董事	男	61	现任	6	否
郝建林	独立董事	男	48	现任	6	是
张波	监事	男	51	现任		是
郭文清	监事	女	56	现任		是
张保	原职工代表监事	男	43	离任	2.35	否
王寿增	职工代表监事	男	43	现任	53.36	否
李海波	董事、原总经理、 原财务总监	男	45	现任	69.19	否
陆磊	董事、副总经理、 董事会秘书、党 总支书记	女	53	现任	61.16	否
洪普	总经理、财务总 监	男	46	现任	62.72	否
李洪涛	副总经理	男	42	现任	53.49	否
熊涛	副总经理	男	41	现任	53.41	否
郭晓东	副总经理	男	44	现任	53.19	否
合计	--	--	--	--	438.87	--

公司董事、高级管理人员报告期内被授予的股权激励情况

适用 不适用

五、公司员工情况

1、员工数量、专业构成及教育程度

母公司在职员工的数量（人）	324
主要子公司在职员工的数量（人）	5
在职员工的数量合计（人）	329
当期领取薪酬员工总人数（人）	329
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数（人）	0
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数（人）
生产人员	94
销售人员	15
技术人员	158
财务人员	6

行政人员	56
合计	329
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
博士	4
硕士	162
本科	58
大专	95
其他	10
合计	329

2、薪酬政策

公司遵循国家相关法律法规，根据市场化原则，建立了完善的薪酬体系。薪酬包含基础工资、岗位绩效和各类津补贴，岗位绩效通过考核进行动态调整，按劳取酬。同时，公司还建立了全面的社会福利保障体系，如按照国家和地方政策要求为员工缴纳各项社会保险和住房公积金、以及全员年度体检、生日慰问、高温补贴、工会福利等，充分体现了公司对员工的关怀。

3、培训计划

2020年公司根据员工实际需求及年度工作计划，在符合疫情防控的需求下，积极探索员工所需的教育培训方式，紧抓员工保密、质量、安全意识教育，加强专业技术人员技能提升教育。2020年度培训工作落实在以下方面：

（1）合理制定培训计划，提高各类人员培训力度。由于年度疫情影响，公司有针对性的开展各项培训，根据其培训内容指定相关人员进行参培，精准提高各类人员培训力度。（2）注重培训实用性，提高课程的针对性。为保障重点竞标项目关键技术突破，结合业务特点，有针对性的组织业务部门开展系统培训学习。（3）关注新员工群体，从理论到实操安排三个月全方位培训。通过总结经验，不断探索改进，持续完善培训的内容、方式、考评等，努力调动新员工的工作热情，帮助新员工快速融入团队。（4）保密、质量、安全管理规范化、常态化。坚持做到培训与业务工作同时部署，同时落实，按照保密、质量、安全体系管理文件，逐级开展相关培训，促使各类培训规范化、常态化。

2021年培训要紧密围绕公司经营生产发展战略目标，以大人才观，大培训格局为指导思想，根据久之洋公司2021年生产经营目标及现阶段人力资源配置状况开展相关培训工作。

4、劳务外包情况

适用 不适用

第十节 公司治理

一、公司治理的基本状况

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

1、关于股东与股东大会

公司严格按照《公司法》、《证券法》等法律法规和《上市公司股东大会规则》、《公司章程》、《股东大会议事规则》等规章制度召集、召开股东大会，聘请律师进行现场鉴证，平等对待所有股东，并尽可能为股东参加股东大会提供便利，使其充分行使股东权利，不存在损害股东利益的情形。

2、关于公司与控股股东及实际控制人

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

3、关于董事与董事会

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

4、关于监事和监事会

公司严格按照《公司法》、《公司章程》规定的选聘程序选举监事，监事会人数及人员结构符合法律法规的要求。公司全体监事严格按照《深圳证券交易所创业板上市公司规范运作指引》、《公司章程》、《监事会议事规则》等相关规定开展工作，认真履行职责，对公司重大事项、财务状况以及对董事、高级管理人员履行职责的合法合规性进行监督，切实维护公司及股东的合法权益。

5、关于信息披露与投资者关系

公司高度重视信息披露工作，严格按照《上市公司信息披露管理办法》、《深圳证券交易所创业板股票上市规则》、《深圳证券交易所创业板上市公司规范运作指引》、深圳证券交易所创业板上市公司的信息披露格式指引等规定以及公司制定的《信息披露管理制度》等的要求，真实、准确、及时、公平、完整地披露有关信息，并确保所有投资者公平地获取公司信息，增加公司运作的公开性和透明性。公司指定董事会秘书负责信息披露工作，协调公司与投资者的关系，接待股东来访，回答投资者咨询。公司指定《证券时报》、《中国证券报》等为信息披露报纸，巨潮资讯网为信息披露网站。

6、关于内部审计制度

公司建立了完善的内部审计制度并得到了严格执行，有效的规范了经营管理，在控制风险的同时确保了经营活动的正常开展。通过对公司各项治理制度的规范和落实，公司的治理水平不断提高，有力的保证公司各项经营目标的实现。

7、关于相关利益者

公司充分尊重和维护相关利益者的合法权益，积极与相关利益者进行沟通和交流，努力实现股东、客户、供应商、员工和社会等各方利益的协调平衡，共同推动公司持续、健康的发展。

公司治理的实际状况与中国证监会发布的有关上市公司治理的规范性文件是否存在重大差异

是 否

公司治理的实际状况与中国证监会发布的有关上市公司治理的规范性文件不存在重大差异。

二、公司相对于控股股东在业务、人员、资产、机构、财务等方面的独立情况

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

1、业务独立方面

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

2、人员独立方面

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

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

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

3、资产完整方面

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

4、机构独立方面

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

5、财务独立方面

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

三、同业竞争情况

适用 不适用

四、报告期内召开的年度股东大会和临时股东大会的有关情况

1、本报告期股东大会情况

会议届次	会议类型	投资者参与比例	召开日期	披露日期	披露索引
2019年年度股东大会	年度股东大会	58.34%	2020年05月21日	2020年05月21日	巨潮资讯网，2019年年度股东大会决议公告（2020-026）

2、表决权恢复的优先股股东请求召开临时股东大会

适用 不适用

五、报告期内独立董事履行职责的情况

1、独立董事出席董事会及股东大会的情况

独立董事出席董事会及股东大会的情况							
独立董事姓名	本报告期应参加董事会次数	现场出席董事会次数	以通讯方式参加董事会次数	委托出席董事会次数	缺席董事会次数	是否连续两次未亲自参加董事会会议	出席股东大会次数
乔晓林	4	0	4	0	0	否	1
裴晓黎	4	0	4	0	0	否	1
赵力航	4	0	4	0	0	否	1
左进明	4	0	4	0	0	否	1
郝建林	4	0	4	0	0	否	1

连续两次未亲自出席董事会的说明

不适用

2、独立董事对公司有关事项提出异议的情况

独立董事对公司有关事项是否提出异议

是 否

报告期内独立董事对公司有关事项未提出异议。

3、独立董事履行职责的其他说明

独立董事对公司有关建议是否被采纳

是 否

独立董事对公司有关建议被采纳或未被采纳的说明

独立董事对公司重大事项根据《深圳证券交易所创业板股票上市规则》、《深圳证券交易所创业板上市公司规范运作指引》、

《独立董事工作制度》等相关法律、法规、规章的规定和要求均发表了事前认可意见或独立意见，对此意见公司均予以采纳。此外独立董事充分发挥自己的专业优势，积极关注和参与研究公司的发展，为公司的审计工作及内控、薪酬激励、提名任命、战略规划等工作提出了意见和建议。详见巨潮资讯网刊登的公司独立董事述职报告。

六、董事会下设专门委员会在报告期内履行职责情况

董事会下设审计委员会、薪酬与考核委员会、提名委员会、战略委员会。2020年度各专门委员会履职情况如下：

1、审计委员会

2020年度，审计委员会按照《董事会审计委员会工作细则》等相关制度的规定，对公司的审计报告、财务报表、年度决算报告、年度利润分配方案、定期报告、续聘会计师事务所、标的资产业绩承诺实现情况等事项进行了审议。

2、薪酬与考核委员会

2020年度，薪酬与考核委员会按照《董事会薪酬与考核委员会工作细则》等相关制度的规定，对董事及高级管理人员的履行职责情况进行了审议。

3、提名委员会

2020年度，提名委员会按照召开会议0次。

4、战略委员会

2020年度，战略委员会按照《董事会战略委员会工作细则》等相关制度的规定，对公司向银行申请综合授信、使用闲置自有资金进行现金管理进行了审议。

七、监事会工作情况

监事会在报告期内的监督活动中发现公司是否存在风险

是 否

公司监事会对报告期内的监督事项无异议。

八、高级管理人员的考评及激励情况

公司建立了高级管理人员的选择、考评、激励与约束机制。公司高级管理人员均由董事会聘任，直接对董事会负责，承担董事会下达的经营指标。董事会下设的薪酬与考核委员会根据高级管理人员管理岗位的主要范围、职责、重要性以及其他相关企业相关岗位的薪酬水平制定薪酬计划或方案，审查高级管理人员的履行职责情况并对其进行年度绩效考核。报告期内，高级管理人员严格按照《公司法》、《公司章程》及国家有关法律法规认真履行职责，积极落实公司股东大会和董事会相关决议，在董事会的正确指导下开拓进取，不断加强内部管理，圆满履行了各岗位职责。

九、内部控制评价报告

1、报告期内发现的内部控制重大缺陷的具体情况

是 否

2、内控自我评价报告

内部控制评价报告全文披露日期	2021年04月15日
内部控制评价报告全文披露索引	详见公司于2021年4月15日在巨潮资讯网刊登的《湖北久之洋红外系统股份有限公司2020年度内部控制自我评价报告》

纳入评价范围单位资产总额占公司合并财务报表资产总额的比例	100.00%	
纳入评价范围单位营业收入占公司合并财务报表营业收入的比例	100.00%	
缺陷认定标准		
类别	财务报告	非财务报告
定性标准	财务报告内部控制缺陷评价的定性标准如下。具有以下特征的缺陷，认定为重大缺陷：①公司董事、监事和高级管理人员舞弊，造成重大损失和不利影响；②公司在财务会计、资产管理、资本运营、信息披露、产品质量、安全生产、环境保护等方面发生重大违法违规事件和责任事故，给公司造成重大损失和不利影响，或者遭受重大行政监管处罚；③企业审计委员会和内部审计机构未能发挥有效监督职能，造成公司重大损失；④企业财务报表已经或者很可能被注册会计师出具否定意见或者拒绝表示意见。上述①②③造成结果不重大但重要，认定为重要缺陷。上述①②③造成结果既不重大也不重要，认定为一般缺陷。	非财务报告内部控制缺陷评价的定性标准如下。具有以下特征的缺陷，影响重大的认定为重大缺陷：①违反国家法律、行政法规和规范性文件；②“三重一大”事项未经过集体决策程序；③关键岗位管理人员和技术人员流失；④涉及公司生产经营的重要业务缺乏制度控制或制度系统失效；⑤信息披露内部控制失效，导致公司被监管部门公开谴责；⑥内部控制评价的结果特别是重大缺陷或重要缺陷未得到整改。上述缺陷影响不重大但重要，认定为重要缺陷。上述缺陷影响既不重大也不重要，认定为一般缺陷。
定量标准	以 2020 年度合并财务报表数据为基准，确定公司合并财务报表错报（包括漏报）重要程度的定量标准：重大缺陷：错报 \geq 税前利润的 5%；重要缺陷：税前利润的 1% \leq 错报 $<$ 税前利润的 5%；一般缺陷：错报 $<$ 税前利润的 1%。	参照财务报告内部控制缺陷的定量标准，确定公司非财务报告内部控制缺陷重要程度的定量标准为：重大缺陷：错报 \geq 税前利润的 5%；重要缺陷：税前利润的 1% \leq 错报 $<$ 税前利润的 5%；一般缺陷：错报 $<$ 税前利润的 1%。
财务报告重大缺陷数量（个）	0	
非财务报告重大缺陷数量（个）	0	
财务报告重要缺陷数量（个）	0	
非财务报告重要缺陷数量（个）	0	

十、内部控制审计报告或鉴证报告

内部控制鉴证报告

内部控制鉴证报告中的审议意见段	
我们认为，贵公司按照财政部等五部委颁发的《企业内部控制基本规范》及相关规定于 2020 年 12 月 31 日在所有重大方面保持了与财务报表相关的有效的内部控制。	
内控鉴证报告披露情况	披露

内部控制鉴证报告全文披露日期	2021 年 04 月 15 日
内部控制鉴证报告全文披露索引	详见公司于 2021 年 4 月 15 日在巨潮资讯网刊登的《湖北久之洋红外系统股份有限公司 2020 年度内部控制鉴证报告》
内控鉴证报告意见类型	标准无保留意见
非财务报告是否存在重大缺陷	否

会计师事务所是否出具非标准意见的内部控制鉴证报告

是 否

会计师事务所出具的内部控制鉴证报告与董事会的自我评价报告意见是否一致

是 否

第十一节 公司债券相关情况

公司是否存在公开发行并在证券交易所上市，且在年度报告批准报出日未到期或到期未能全额兑付的公司债券
否

第十二节 财务报告

一、审计报告

审计意见类型	标准的无保留意见
审计报告签署日期	2021 年 04 月 13 日
审计机构名称	立信会计师事务所（特殊普通合伙）
审计报告文号	信会师报字[2021]第 ZA90305 号
注册会计师姓名	梁谦海、甘声锦

审计报告正文

湖北久之洋红外系统股份有限公司全体股东：

一、审计意见

我们审计了湖北久之洋红外系统股份有限公司（以下简称贵公司）财务报表，包括2020年12月31日的合并及母公司资产负债表，2020年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司所有者权益变动表以及相关财务报表附注。我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了贵公司2020年12月31日的合并及母公司财务状况以及2020年度的合并及母公司经营成果和现金流量。

二、形成审计意见的基础

我们按照中国注册会计师审计准则的规定执行了审计工作。审计报告的“注册会计师对财务报表审计的责任”部分进一步阐述了我们在这些准则下的责任。按照中国注册会计师职业道德守则，我们独立于贵公司，并履行了职业道德方面的其他责任。我们相信，我们获取的审计证据是充分、适当的，为发表审计意见提供了基础。

三、关键审计事项

关键审计事项是我们根据职业判断，认为对本期财务报表审计最为重要的事项。这些事项的应对以对财务报表整体进行审计并形成审计意见为背景，我们不对这些事项单独发表意见。

我们在审计中识别出的关键审计事项汇总如下：

关键审计事项	该事项在审计中是如何应对的
（一）应收账款的可收回性	
如财务报表附注三、（九）和附注五、（三）所述，截至2020年12月31日，贵公司应收账款余额为107,503,899.52元，坏账准备金额为22,338,965.26元。若应收账款不能按期收回或无法收回而发生坏账对财务报表影响较为重大，且管理层在对应收账款的可收回性进行评估时涉及重要的判断和估计，管理层需要综合考虑应收账款的账龄、债务人的财务状况、历史经验、债务人的行业现状、发展前景等。由于这些判断和估计涉及的未来事项存在不确定性，且金额重大，因此我们将应收账款的可收回性确定为关键审计事项。	我们针对应收账款的可收回性执行的主要审计程序包括： 1、了解管理层对应收账款账龄分析以及确定应收账款坏账准备相关的内部控制； 2、复核管理层对应收账款进行减值测试的相关考虑及客观证据，关注管理层是否充分识别已发生减值的项目； 3、对于管理层按照信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款，评价管理层确定的坏账准备计提比例是否合理；

	4、实施函证程序，并将函证结果与管理层记录的金额进行核对； 5、结合期后回款情况检查，评价管理层坏账准备计提的合理性。
(二) 关联方销售	
如财务报表附注九、(四)所述，2020年度，贵公司向控股股东华中光电技术研究所销售产品不含税收入155,846,972.74元，占营业收入总额的21.56%。由于关联方销售金额重大，关联方销售的真实性、交易价格的公允性会对财务报表的公允反映产生重要影响，因此我们将关联方销售确定为关键审计事项。	我们针对关联方销售执行的主要审计程序包括： 1、了解贵公司识别和披露关联方关系及其交易的内部控制； 2、询问贵公司管理层，获取并复核公司提供的关联方关系及关联方交易清单； 3、检查协议、出库单、销售发票、销售回款凭证等，结合函证、监盘等程序验证关联方销售的真实性； 4、将对关联方的销售价格与对非关联方同类产品的销售价格进行比较，判断交易价格是否公允； 5、函证关联方交易发生额及余额； 6、检查关联方关系及交易是否已按照企业会计准则的要求进行了充分披露。

四、其他信息

贵公司管理层（以下简称管理层）对其他信息负责。其他信息包括贵公司2020年年度报告中涵盖的信息，但不包括财务报表和我们的审计报告。

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

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

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

五、管理层和治理层对财务报表的责任

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

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

治理层负责监督贵公司的财务报告过程。

六、注册会计师对财务报表审计的责任

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

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

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

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

(三) 评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

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

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

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

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

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

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

立信会计师事务所 (特殊普通合伙)

中国注册会计师: 梁谦海
(项目合伙人)

中国·上海

中国注册会计师: 甘声锦

2021年4月13日

二、财务报表

财务附注中报表的单位为: 元

1、合并资产负债表

编制单位: 湖北久之洋红外系统股份有限公司

2020 年 12 月 31 日

单位: 元

项目	2020 年 12 月 31 日	2019 年 12 月 31 日
流动资产:		
货币资金	580,698,539.50	336,874,220.24
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	194,409,508.35	142,616,600.00
应收账款	85,164,934.26	123,473,412.37
应收款项融资	4,543,000.00	
预付款项	24,939,922.45	6,127,832.05
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
其他应收款	4,535,161.88	5,730,685.54
其中：应收利息		
应收股利		
买入返售金融资产		
存货	298,360,229.68	287,482,079.87
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	1,646,918.17	11,351,860.19
流动资产合计	1,194,298,214.29	913,656,690.26
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	279,801,728.01	253,517,111.85
在建工程	1,995,889.48	638,815.27
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产		
无形资产	9,062,014.10	6,769,318.92
开发支出		

商誉		
长期待摊费用	1,605,346.55	202,851.47
递延所得税资产	6,791,109.79	5,116,506.15
其他非流动资产	4,522,852.26	40,662,240.69
非流动资产合计	303,778,940.19	306,906,844.35
资产总计	1,498,077,154.48	1,220,563,534.61
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	88,573,000.00	20,591,802.60
应付账款	191,469,286.47	69,323,094.35
预收款项		338,000.00
合同负债	14,732,966.31	
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	40,995,142.51	33,950,791.68
应交税费	23,438,161.71	18,477,267.94
其他应付款	768,499.85	861,083.47
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	5,539,826.38	
流动负债合计	365,516,883.23	143,542,040.04
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	365,516,883.23	143,542,040.04
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	71,728,904.71	64,935,274.52
一般风险准备		
未分配利润	537,369,174.80	488,624,028.31
归属于母公司所有者权益合计	1,132,560,271.25	1,077,021,494.57
少数股东权益		
所有者权益合计	1,132,560,271.25	1,077,021,494.57
负债和所有者权益总计	1,498,077,154.48	1,220,563,534.61

法定代表人：王振华

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	2020 年 12 月 31 日	2019 年 12 月 31 日
流动资产：		

货币资金	548,534,282.31	333,191,539.44
交易性金融资产		
衍生金融资产		
应收票据	193,089,508.35	139,455,200.00
应收账款	94,421,509.60	115,729,319.47
应收款项融资	4,543,000.00	
预付款项	24,760,867.18	6,016,606.78
其他应收款	4,535,521.88	5,580,972.12
其中：应收利息		
应收股利		
存货	295,531,209.61	281,821,447.44
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	1,265,572.59	10,705,686.16
流动资产合计	1,166,681,471.52	892,500,771.41
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	271,176,347.99	244,644,181.50
在建工程	1,995,889.48	638,815.27
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产		
无形资产	9,062,014.10	6,769,318.92
开发支出		
商誉		
长期待摊费用	1,605,346.55	202,851.47
递延所得税资产	6,355,890.37	4,657,785.86

其他非流动资产	4,522,852.26	40,662,240.69
非流动资产合计	324,718,340.75	327,575,193.71
资产总计	1,491,399,812.27	1,220,075,965.12
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	88,573,000.00	20,591,802.60
应付账款	187,614,026.69	64,569,698.65
预收款项		338,000.00
合同负债	7,865,266.91	
应付职工薪酬	40,322,323.78	32,891,677.18
应交税费	22,975,512.41	18,425,715.20
其他应付款	753,499.85	836,083.47
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	5,536,892.75	
流动负债合计	353,640,522.39	137,652,977.10
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	353,640,522.39	137,652,977.10

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	71,728,904.71	64,935,274.52
未分配利润	494,171,881.59	445,629,209.92
所有者权益合计	1,137,759,289.88	1,082,422,988.02
负债和所有者权益总计	1,491,399,812.27	1,220,075,965.12

3、合并利润表

单位：元

项目	2020 年度	2019 年度
一、营业总收入	722,748,579.21	572,701,055.91
其中：营业收入	722,748,579.21	572,701,055.91
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	656,677,593.82	506,481,161.03
其中：营业成本	530,364,889.50	398,851,259.22
利息支出		
手续费及佣金支出		
退保金		
赔付支出净额		
提取保险责任合同准备金		
净额		
保单红利支出		
分保费用		
税金及附加	7,133,218.58	6,397,481.97
销售费用	16,844,097.90	15,651,420.68

管理费用	32,192,383.88	28,213,630.29
研发费用	73,124,970.71	60,322,211.98
财务费用	-2,981,966.75	-2,954,843.11
其中：利息费用		
利息收入	2,838,280.81	3,024,361.52
加：其他收益	14,226,361.75	9,542,706.26
投资收益（损失以“-”号填列）	1,971,500.00	2,274,931.51
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）	-779,064.95	-9,501,681.62
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-10,652,915.41	-7,159,883.73
资产处置收益（损失以“-”号填列）		
三、营业利润（亏损以“-”号填列）	70,836,866.78	61,375,967.30
加：营业外收入	2,000.10	3,998,532.00
减：营业外支出	37,790.56	99,975.94
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	70,801,076.32	65,274,523.36
减：所得税费用	2,662,299.64	2,993,817.30
五、净利润（净亏损以“-”号填列）	68,138,776.68	62,280,706.06
（一）按经营持续性分类		
1.持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	68,138,776.68	62,280,706.06
2.终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）		
（二）按所有权归属分类		
1.归属于母公司股东的净利润	68,138,776.68	62,280,706.06

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	68,138,776.68	62,280,706.06
归属于母公司所有者的综合收益总额	68,138,776.68	62,280,706.06
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	0.3785	0.3460
（二）稀释每股收益	0.3785	0.3460

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：王振华

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	2020 年度	2019 年度
一、营业收入	717,345,890.42	566,383,671.30
减：营业成本	525,921,493.34	395,046,985.76
税金及附加	6,913,490.54	6,289,744.12
销售费用	16,712,640.20	14,897,841.63
管理费用	31,563,970.76	27,509,680.92
研发费用	72,340,785.15	59,276,821.12
财务费用	-2,969,991.17	-2,941,833.05
其中：利息费用		
利息收入	2,825,204.61	3,010,142.72
加：其他收益	13,648,920.00	9,542,668.59
投资收益（损失以“－”号填列）	1,971,500.00	2,274,931.51
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）		
净敞口套期收益（损失以“－”号填列）		
公允价值变动收益（损失以“－”号填列）		
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-1,301,291.75	-9,321,997.07
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-10,571,787.21	-7,159,883.73
资产处置收益（损失以“-”号填列）		
二、营业利润（亏损以“－”号填列）	70,610,842.64	61,640,150.10
加：营业外收入	2,000.10	3,338,532.00
减：营业外支出	37,742.11	99,975.94

三、利润总额（亏损总额以“－”号填列）	70,575,100.63	64,878,706.16
减：所得税费用	2,638,798.77	2,963,998.66
四、净利润（净亏损以“－”号填列）	67,936,301.86	61,914,707.50
（一）持续经营净利润（净亏损以“－”号填列）	67,936,301.86	61,914,707.50
（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	67,936,301.86	61,914,707.50
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	2020 年度	2019 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	816,476,077.90	572,362,501.39
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	6,141,536.63	13,667,600.35
收到其他与经营活动有关的现金	15,074,709.75	9,210,565.66
经营活动现金流入小计	837,692,324.28	595,240,667.40
购买商品、接受劳务支付的现金	396,290,270.30	365,308,140.56
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	96,517,053.26	74,582,199.68
支付的各项税费	52,933,036.43	43,984,411.86
支付其他与经营活动有关的现金	18,695,131.47	22,379,393.12
经营活动现金流出小计	564,435,491.46	506,254,145.22
经营活动产生的现金流量净额	273,256,832.82	88,986,522.18
二、投资活动产生的现金流量：		

收回投资收到的现金	220,000,000.00	270,000,000.00
取得投资收益收到的现金	1,971,500.00	2,665,625.00
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		176.99
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	221,971,500.00	272,665,801.99
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	18,985,898.22	56,171,940.33
投资支付的现金	220,000,000.00	120,000,000.00
质押贷款净增加额		
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		224,603,000.00
支付其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流出小计	238,985,898.22	400,774,940.33
投资活动产生的现金流量净额	-17,014,398.22	-128,109,138.34
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金		
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金		
取得借款收到的现金		
收到其他与筹资活动有关的现金	1,273,943.75	1,141,025.45
筹资活动现金流入小计	1,273,943.75	1,141,025.45
偿还债务支付的现金		
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	12,600,000.00	9,240,000.00
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	1,277,328.42	1,140,036.63
筹资活动现金流出小计	13,877,328.42	10,380,036.63
筹资活动产生的现金流量净额	-12,603,384.67	-9,239,011.18
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	184,769.33	-51,487.30
五、现金及现金等价物净增加额	243,823,819.26	-48,413,114.64
加：期初现金及现金等价物余额	336,874,220.24	385,287,334.88

六、期末现金及现金等价物余额	580,698,039.50	336,874,220.24
----------------	----------------	----------------

6、母公司现金流量表

单位：元

项目	2020 年度	2019 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	783,242,484.20	565,565,498.64
收到的税费返还	5,785,823.29	13,667,600.35
收到其他与经营活动有关的现金	15,122,446.26	8,962,560.94
经营活动现金流入小计	804,150,753.75	588,195,659.93
购买商品、接受劳务支付的现金	393,884,556.10	359,911,642.32
支付给职工以及为职工支付的现金	94,519,394.08	72,884,135.82
支付的各项税费	51,973,646.55	43,618,192.49
支付其他与经营活动有关的现金	18,997,900.59	22,314,592.40
经营活动现金流出小计	559,375,497.32	498,728,563.03
经营活动产生的现金流量净额	244,775,256.43	89,467,096.90
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	220,000,000.00	270,000,000.00
取得投资收益收到的现金	1,971,500.00	2,665,625.00
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		176.99
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	221,971,500.00	272,665,801.99
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	18,985,898.22	55,794,275.39
投资支付的现金	220,000,000.00	120,000,000.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		224,603,000.00
支付其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流出小计	238,985,898.22	400,397,275.39
投资活动产生的现金流量净额	-17,014,398.22	-127,731,473.40
三、筹资活动产生的现金流量：		

吸收投资收到的现金		
取得借款收到的现金		
收到其他与筹资活动有关的现金	1,273,943.75	1,141,025.45
筹资活动现金流入小计	1,273,943.75	1,141,025.45
偿还债务支付的现金		0.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	12,600,000.00	9,240,000.00
支付其他与筹资活动有关的现金	1,277,328.42	1,140,036.63
筹资活动现金流出小计	13,877,328.42	10,380,036.63
筹资活动产生的现金流量净额	-12,603,384.67	-9,239,011.18
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	184,769.33	-51,487.30
五、现金及现金等价物净增加额	215,342,242.87	-47,554,874.98
加：期初现金及现金等价物余额	333,191,539.44	380,746,414.42
六、期末现金及现金等价物余额	548,533,782.31	333,191,539.44

7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2020 年度														少数 股东 权益	所有 者权 益合 计
	归属于母公司所有者权益												小计			
	股本	其他权益工具			资本 公积	减：库 存股	其他 综合 收益	专项 储备	盈余 公积	一般 风险 准备	未分 配利 润	其他				
优先 股	永续 债	其他														
一、上年期末余额	180,000,000.00				343,462,191.74				64,935,274.52		488,624,028.31		1,077,021,494.57		1,077,021,494.57	
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	180,000,000.00				343,462,191.74				64,935,274.52		488,624,028.31		1,077,021,494.57		1,077,021,494.57	

额	00,00				2,191.				,274.5		4,028.		021,49		021,49
	0.00				74				2		31		4.57		4.57
三、本期增减变动金额(减少以“—”号填列)									6,793,		48,745		55,538		55,538
									630.19		,146.4		,776.6		,776.6
											9		8		8
(一)综合收益总额											68,138		68,138		68,138
											,776.6		,776.6		,776.6
											8		8		8
(二)所有者投入和减少资本															
1.所有者投入的普通股															
2.其他权益工具持有者投入资本															
3.股份支付计入所有者权益的金额															
4.其他															
(三)利润分配									6,793,		-19,39		-12,60		-12,60
									630.19		3,630.		0,000.		0,000.
											19		00		00
1.提取盈余公积									6,793,		-6,793,				
									630.19		630.19				
2.提取一般风险准备															
3.对所有者(或股东)的分配											-12,60		-12,60		-12,60
											0,000.		0,000.		0,000.
											00		00		00
4.其他															
(四)所有者权益内部结转															
1.资本公积转增资本(或股本)															
2.盈余公积转增资本(或股本)															
3.盈余公积弥															

补亏损															
4. 设定受益计划变动额结转留存收益															
5. 其他综合收益结转留存收益															
6. 其他															
(五) 专项储备															
1. 本期提取															
2. 本期使用															
(六) 其他															
四、本期期末余额	180,000,000.00				343,462,191.74				71,728,904.71		537,369,174.80		1,132,560,271.25		1,132,560,271.25

上期金额

单位：元

项目	2019 年年度														少数股东权益	所有者权益合计
	归属于母公司所有者权益															
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	其他	小计			
	优先股	永续债	其他													
一、上年期末余额	120,000,000.00				628,065,191.74				58,743,803.77		441,774,793.00		1,248,583,788.51		1,248,583,788.51	
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	120,000,000.00				628,065,191.74				58,743,803.77		441,774,793.00		1,248,583,788.51		1,248,583,788.51	
三、本期增减变动金额（减）	60,000,000.00				-284,603,000.00				6,191,470.75		46,849,235.30		-171,562,293.00		-171,562,293.00	

少以“-”号填列)	.00				.00					1		.94		4
(一) 综合收益总额										62,280,706.06		62,280,706.06		62,280,706.06
(二) 所有者投入和减少资本					-224,603,000.00							-224,603,000.00		-224,603,000.00
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					-224,603,000.00							-224,603,000.00		-224,603,000.00
(三) 利润分配								6,191,470.75		-15,431,470.75		-9,240,000.00		-9,240,000.00
1. 提取盈余公积								6,191,470.75		-6,191,470.75				
2. 提取一般风险准备														
3. 对所有者(或股东)的分配										-9,240,000.00		-9,240,000.00		-9,240,000.00
4. 其他														
(四) 所有者权益内部结转	60,000,000.00				-60,000,000.00									
1. 资本公积转增资本(或股本)	60,000,000.00				-60,000,000.00									
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			64,935,274.52		488,624,028.31		1,077,021.49								1,077,021.49

8、母公司所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2020 年度											所有者权益合计
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	其他	
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	180,000,000.00				391,858,503.58				64,935,274.52	445,629,209.92		1,082,422,988.02
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				64,935,274.52	445,629,209.92		1,082,422,988.02
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）									6,793,630.19	48,542,671.67		55,336,301.86
(一) 综合收益										67,936,000.00		67,936,000.00

总额										301.86		1.86
(二)所有者投入和减少资本												
1. 所有者投入的普通股												
2. 其他权益工具持有者投入资本												
3. 股份支付计入所有者权益的金额												
4. 其他												
(三)利润分配									6,793,630.19	-19,393,630.19		-12,600,000.00
1. 提取盈余公积									6,793,630.19	-6,793,630.19		
2. 对所有者(或股东)的分配										-12,600,000.00		-12,600,000.00
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	494,171,881.59		1,137,759,289.88

上期金额

单位：元

项目	2019 年年度											
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	其他	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	120,000,000.00				628,065,191.74				58,743,803.77	399,145,973.17		1,205,954,968.68
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	120,000,000.00				628,065,191.74				58,743,803.77	399,145,973.17		1,205,954,968.68
三、本期增减变动金额(减少以“－”号填列)	60,000,000.00				-236,206,688.16				6,191,470.75	46,483,236.75		-123,531,980.66
(一)综合收益总额										61,914,707.50		61,914,707.50
(二)所有者投入和减少资本					-176,206,688.16							-176,206,688.16
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					-176,206,688.16							-176,206,688.16

					6							
(三)利润分配								6,191,470.75	-15,431,470.75			-9,240,000.00
1. 提取盈余公积								6,191,470.75	-6,191,470.75			
2. 对所有者(或股东)的分配									-9,240,000.00			-9,240,000.00
3. 其他												
(四)所有者权益内部结转	60,000,000.00											-60,000,000.00
1. 资本公积转增资本(或股本)	60,000,000.00											-60,000,000.00
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		64,935,274.52	445,629,209.92			1,082,422,988.02

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”）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营业执照注册号：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。

截止2020年12月31日，本公司累计发行股本总数18,000.00万股，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）。（涉及许可经营项目，应取得相关部门许可后方可经营）。

本财务报表业经公司董事会于2021年4月13日批准报出。

本公司的母公司为华中光电技术研究所，本公司的实际控制人为中国船舶重工集团有限公司。

本期合并财务报表范围及其变化情况详见本附注“八、合并范围的变更”和“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

公司以持续经营为基础，根据实际发生的交易和事项，按照财政部颁布的《企业会计准则——基本准则》和各项具体会计准则、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》的披露规定编制财务报表。

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：

以下披露内容已涵盖了本公司根据实际生产经营特点制定的具体会计政策和会计估计。详见本附注“五、12、应收账款”、“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

公司所编制的财务报表符合企业会计准则的要求，真实、完整地反映了报告期公司的财务状况、经营成果、现金流量等有关信息。

2、会计期间

自公历1月1日至12月31日止为一个会计年度。

3、营业周期

公司营业周期为12个月。

4、记账本位币

本公司采用人民币为记账本位币。

5、同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

同一控制下企业合并：合并方在企业合并中取得的资产和负债，按照合并日被合并方资产、负债（包括最终控制方收购被合并方而形成的商誉）在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量。在合并中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，调整资本公积中的股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

非同一控制下企业合并：购买方在购买日对作为企业合并对价付出的资产、发生或承担的负债按照公允价值计量，公允价值与其账面价值的差额，计入当期损益。合并成本大于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉；合并成本小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，计入当期损益。

为企业合并发生的直接相关费用于发生时计入当期损益；为企业合并而发行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。

6、合并财务报表的编制方法

1.合并范围

合并财务报表的合并范围以控制为基础确定，合并范围包括本公司及全部子公司。

2.合并程序

本公司以自身和各子公司的财务报表为基础，根据其他有关资料，编制合并财务报表。本公司编制合并财务报表，将整个企业集团视为一个会计主体，依据相关企业会计准则的确认、计量和列报要求，按照统一的会计政策，反映本企业集团整体财务状况、经营成果和现金流量。

所有纳入合并财务报表合并范围的子公司所采用的会计政策、会计期间与本公司一致，如子公司采用的会计政策、会计期间与本公司不一致的，在编制合并财务报表时，按本公司的会计政策、会计期间进行必要的调整。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。对于同一控制下企业合并取得的子公司，以其资产、负债（包括最终控制方收购该子公司而形成的商誉）在最终控制方财务报表中的账面价值为基础对其财务报表进行调整。

子公司所有者权益、当期净损益和当期综合收益中属于少数股东的份额分别在合并资产负债表中所有者权益项目下、合并利润表中净利润项目下和综合收益总额项目下单独列示。子公司少数股东分担的当期亏损超过了少数股东在该子公司期初所有者权益中所享有份额而形成的余额，冲减少数股东权益。

（1）增加子公司或业务

在报告期内，若因同一控制下企业合并增加子公司或业务的，则调整合并资产负债表的期初数；将子公司或业务合并当期期初至报告期末的收入、费用、利润纳入合并利润表；将子公司或业务合并当期期初至报告期末的现金流量纳入合并现金流量表，同时对比较报表的相关项目进行调整，视同合并后的报告主体自最终控制方开始控制时点起一直存在。

因追加投资等原因能够对同一控制下的被投资方实施控制的，视同参与合并的各方在最终控制方开始控制时即以目前的状态存在进行调整。在取得被合并方控制权之前持有的股权投资，在取得原股权之日与合并方和被合并方同处于同一控制之日孰晚日起至合并日之间已确认有关损益、其他综合收益以及其他净资产变动，分别冲减比较报表期间的期初留存收益或当期损益。

在报告期内，若因非同一控制下企业合并增加子公司或业务的，则不调整合并资产负债表期初数；将该子公司或业务自购买日至报告期末的收入、费用、利润纳入合并利润表；该子公司或业务自购买日至报告期末的现金流量纳入合并现金流量表。

因追加投资等原因能够对非同一控制下的被投资方实施控制的，对于购买日之前持有的被购买方的股权，本公司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

及权益法核算下的其他综合收益以及除净损益、其他综合收益和利润分配之外的其他所有者权益变动的，与其相关的其他综合收益、其他所有者权益变动转为购买日所属当期投资收益，由于被投资方重新计量设定受益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

(2) 处置子公司或业务

①一般处理方法

在报告期内，本公司处置子公司或业务，则该子公司或业务期初至处置日的收入、费用、利润纳入合并利润表；该子公司或业务期初至处置日的现金流量纳入合并现金流量表。

因处置部分股权投资或其他原因丧失了对被投资方控制权时，对于处置后的剩余股权投资，本公司按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产的份额与商誉之和的差额，计入丧失控制权当期的投资收益。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益或除净损益、其他综合收益及利润分配之外的其他所有者权益变动，在丧失控制权时转为当期投资收益，由于被投资方重新计量设定受益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

因其他投资方对子公司增资而导致本公司持股比例下降从而丧失控制权的，按照上述原则进行会计处理。

②分步处置子公司

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，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：

- i. 这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的；
- ii. 这些交易整体才能达成一项完整的商业结果；
- iii. 一项交易的发生取决于其他至少一项交易的发生；
- iv. 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。

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，本公司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。

处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易不属于一揽子交易的，在丧失控制权之前，按不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的股权投资的相关政策进行会计处理；在丧失控制权时，按处置子公司一般处理方法进行会计处理。

(3) 购买子公司少数股权

本公司因购买少数股权新取得的长期股权投资与按照新增持股比例计算应享有子公司自购买日（或合并日）开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整合并资产负债表中的资本公积中的股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

(4) 不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的股权投资

在不丧失控制权的情况下因部分处置对子公司的长期股权投资而取得的处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整合并资产负债表中的资本公积中的股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

7、合营安排分类及共同经营会计处理方法

合营安排分为共同经营和合营企业。

当本公司是合营安排的合营方，享有该安排相关资产且承担该安排相关负债时，为共同经营。

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

- (1) 确认本公司单独所持有的资产，以及按本公司份额确认共同持有的资产；
- (2) 确认本公司单独所承担的负债，以及按本公司份额确认共同承担的负债；
- (3) 认出售本公司享有的共同经营产出份额所产生的收入；
- (4) 按本公司份额确认共同经营因出售产出所产生的收入；
- (5) 确认单独所发生的费用，以及按本公司份额确认共同经营发生的费用。

8、现金及现金等价物的确定标准

在编制现金流量表时，将本公司库存现金以及可以随时用于支付的存款确认为现金。将同时具备期限短（从购买日起三个月内到期）、流动性强、易于转换为已知现金、价值变动风险很小四个条件的投资，确定为现金等价物。

9、外币业务和外币报表折算

1.外币业务

外币业务采用交易发生日的即期汇率作为折算汇率将外币金额折合成人民币记账。

资产负债表日外币货币性项目余额按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外，均计入当期损益。

2.外币财务报表的折算

资产负债表中的资产和负债项目，采用资产负债表日的即期汇率折算；所有者权益项目除“未分配利润”项目外，其他项目采用发生时的即期汇率折算。利润表中的收入和费用项目，采用交易发生日的即期汇率折算。

处置境外经营时，将与该境外经营相关的外币财务报表折算差额，自所有者权益项目转入处置当期损益。

10、金融工具

金融工具包括金融资产、金融负债和权益工具。

1.金融工具的分类

根据本公司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，金融资产于初始确认时分类为：以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）和以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

业务模式是以收取合同现金流量为目标且合同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的，分类为以摊余成本计量的金融资产；业务模式既以收取合同现金流量又以出售该金融资产为目标且合同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的，分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）；除此之外的

其他金融资产，分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

对于非交易性权益工具投资，本公司在初始确认时确定是否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（权益工具）。在初始确认时，为了能够消除或显著减少会计错配，可以将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。

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以摊余成本计量的金融负债。

符合以下条件之一的金融负债可在初始计量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：

- 1) 该项指定能够消除或显著减少会计错配。
- 2) 根据正式书面文件载明的企业风险管理或投资策略，以公允价值为基础对金融负债组合或金融资产和金融负债组合进行管理和业绩评价，并在企业内部以此为基础向关键管理人员报告。
- 3) 该金融负债包含需单独分拆的嵌入衍生工具。

2.金融工具的确认依据和计量方法

（1）以摊余成本计量的金融资产

以摊余成本计量的金融资产包括应收票据、应收账款、其他应收款、长期应收款、债权投资等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额；不包含重大融资成分的应收账款以及本公司决定不考虑不超过一年的融资成分的应收账款，以合同交易价格进行初始计量。

持有期间采用实际利率法计算的利息计入当期损益。

收回或处置时，将取得的价款与该金融资产账面价值之间的差额计入当期损益。

（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（债务工具）

以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）包括应收款项融资、其他债权投资等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额。该金融资产按公允价值进行后续计量，公允价值变动除采用实际利率法计算的利息、减值损失或利得和汇兑损益之外，均计入其他综合收益。

终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入当期损益。

（3）以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（权益工具）

以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（权益工具）包括其他权益工具投资等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额。该金融资产按公允价值进行后续计量，公允价值变动计入其他综合收益。取得的股利计入当期损益。

终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入留存收益。

（4）以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产包括交易性金融资产、衍生金融资产、其他非流动金融资产等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入当期损益。该金融资产按公允价值进行后续计量，公允价值变动计入当期损益。

（5）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、衍生金融负债等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入当期损益。该金融负债按公允价值进行后续计量，公允价值变动计入当期损益。

终止确认时，其账面价值与支付的对价之间的差额计入当期损益。

(6) 以摊余成本计量的金融负债

以摊余成本计量的金融负债包括短期借款、应付票据、应付账款、其他应付款、长期借款、应付债券、长期应付款，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额。

持有期间采用实际利率法计算的利息计入当期损益。

终止确认时，将支付的对价与该金融负债账面价值之间的差额计入当期损益。

3.金融资产转移的确认依据和计量方法

公司发生金融资产转移时，如已将金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方，则终止确认该金融资产；如保留了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，则不终止确认该金融资产。

在判断金融资产转移是否满足上述金融资产终止确认条件时，采用实质重于形式的原则。

公司将金融资产转移区分为金融资产整体转移和部分转移。金融资产整体转移满足终止确认条件的，将下列两项金额的差额计入当期损益：

(1) 所转移金融资产的账面价值；

(2) 因转移而收到的对价，与原直接计入所有者权益的公允价值变动累计额（涉及转移的金融资产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（债务工具）、可供出售金融资产的情形）之和。

金融资产部分转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产整体的账面价值，在终止确认部分和未终止确认部分之间，按照各自的相对公允价值进行分摊，并将下列两项金额的差额计入当期损益：

(1) 终止确认部分的账面价值；

(2) 终止确认部分的对价，与原直接计入所有者权益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）、可供出售金融资产的情形）之和。

金融资产转移不满足终止确认条件的，继续确认该金融资产，所收到的对价确认为一项金融负债。

4.金融负债终止确认条件

金融负债的现时义务全部或部分已经解除的，则终止确认该金融负债或其一部分；本公司若与债权人签定协议，以承担新金融负债方式替换现存金融负债，且新金融负债与现存金融负债的合同条款实质上不同的，则终止确认现存金融负债，并同时确认新金融负债。

对现存金融负债全部或部分合同条款作出实质性修改的，则终止确认现存金融负债或其一部分，同时将修改条款后的金融负债确认为一项新金融负债。

金融负债全部或部分终止确认时，终止确认的金融负债账面价值与支付对价（包括转出的非现金资产或承担的新金融负债）之间的差额，计入当期损益。

本公司若回购部分金融负债的，在回购日按照继续确认部分与终止确认部分的相对公允价值，将该金融负债整体的账面价值进行分配。分配给终止确认部分的账面价值与支付的对价（包括转出的非现金资产或承担的新金融负债）之间的差额，计入当期损益。

5.金融资产和金融负债的公允价值的确定方法

存在活跃市场的金融工具，以活跃市场中的报价确定其公允价值。不存在活跃市场的金融工具，采用估值技术确定其公允价

值。在估值时，本公司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，并优先使用相关可观察输入值。只有在相关可观察输入值无法取得或取得不切实可行的情况下，才使用不可观察输入值。

6.金融资产（不含应收款项）减值的测试方法及会计处理方法

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

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

如果金融工具于资产负债表日的信用风险较低，本公司即认为该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。

如果有客观证据表明某项金融资产已经发生信用减值，则本公司在单项基础上对该金融资产计提减值准备。

11、应收票据

公司执行新金融工具准则时涉及到本公司业务的金融资产具体划分情况如下：

对于存在客观证据表明存在减值，以及其他适用于单项评估的应收票据单独进行减值测试，确认预期信用损失，计提单项减值准备；对于不存在减值客观证据的应收票据或当单项金融资产无法以合理成本评估预期信用损失的信息时，本公司依据信用风险特征将应收票据划分为若干组合，在组合中基础上计算预期信用损失，确认的组合依据和预期信用损失的办法如下：

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	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		

12、应收账款

对于应收账款，无论是否包含重大融资成分，本公司始终按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备。

对于租赁应收款、公司通过销售商品或提供劳务形成的长期应收款，本公司选择始终按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备。

对应收款项的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注“五、10、金融工具6.金融资产（不含应收款项）减值的测试方法及会计处理方法”处理。

对于存在客观证据表明存在减值，以及其他适用于单项评估的应收账款单独进行减值测试，确认预期信用损失，计提单项减值准备；对于不存在减值客观证据的应收账款或当单项金融资产无法以合理成本评估预期信用损失的信息时，本公司依据信用风险特征将应收账款划分为若干组合，在组合中基础上计算预期信用损失，确认的组合依据和预期信用损失的办法如下：

项目	确定组合的依据	计量预期信用损失的方法
账龄组合	账龄	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
政府单位及事业单位款项组合	客户性质	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
集团合并范围内关联方组合		
未逾期押金及保证金组合	款项性质	
备用金及职工借款组合		

其中：上述组合中账龄组合，信用风险特征组合的账龄与整个存续期预期信用损失率对照表如下：

账龄	应收账款预期信用损失率（%）	应收其他款项预期信用损失率（%）
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

本公司在管理企业流动性的过程中会在部分应收票据到期前进行贴现或背书转让。本公司管理该类应收票据的业务模式是既以收取合同现金流量为目标又以出售该金融资产为目标的，故将其分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产，在应收款项融资中列示。以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产所产生的所有利得或损失，除减值利得或损失和汇兑损益之外，均应当计入其他综合收益，直至该金融资产终止确认或被重分类。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应当从其他综合收益中转出，计入当期损益。

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

其他应收款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

对于存在客观证据表明存在减值，以及其他适用于单项评估的其他应收款单独进行减值测试，确认预期信用损失，计提单项减值准备；对于不存在减值客观证据的其他应收款或当单项金融资产无法以合理成本评估预期信用损失的信息时，本公司依据信用风险特征将其他应收款划分为若干组合，在组合中基础上计算预期信用损失，确认的组合依据和预期信用损失的办法如下：

项目	确定组合的依据	计量预期信用损失的方法
账龄组合	账龄	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
政府单位及事业单位款项组合	客户性质	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
集团合并范围内关联方组合		
未逾期押金及保证金组合	款项性质	

备用金及职工借款组合		
------------	--	--

其中：上述组合中账龄组合，信用风险特征组合的账龄与整个存续期预期信用损失率对照表如下：

账龄	应收账款预期信用损失率（%）	应收其他款项预期信用损失率（%）
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

15、存货

1.存货的分类

存货分类为：原材料、周转材料、库存商品、在产品等。

2.发出存货的计价方法

存货发出时按先进先出法计价。

3.不同类别存货可变现净值的确定依据

产成品、库存商品和用于出售的材料等直接用于出售的商品存货，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。

期末按照单个存货项目计提存货跌价准备；但对于数量繁多、单价较低的存货，按照存货类别计提存货跌价准备；与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，则合并计提存货跌价准备。

除有明确证据表明资产负债表日市场价格异常外，存货项目的可变现净值以资产负债表日市场价格为基础确定。

本期期末存货项目的可变现净值以资产负债表日市场价格为基础确定。

4.存货的盘存制度

采用永续盘存制。

5.低值易耗品和包装物的摊销方法

- （1）低值易耗品采用一次转销法；
- （2）包装物采用一次转销法。

16、合同资产

自2020年1月1日起的会计政策

合同资产的确认方法及标准

本公司根据履行履约义务与客户付款之间的关系在资产负债表中列示合同资产或合同负债。本公司已向客户转让商品或提供服务而有权收取对价的权利（且该权利取决于时间流逝之外的其他因素）列示为合同资产。同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示。本公司拥有的、无条件（仅取决于时间流逝）向客户收取对价的权利作为应收款项单独列示。

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

自2020年1月1日起的会计政策

合同成本包括合同履约成本与合同取得成本。

本公司为履行合同而发生的成本，不属于存货、固定资产或无形资产等相关准则规范范围的，在满足下列条件时作为合同履约成本确认为一项资产：

- 该成本与一份当前或预期取得的合同直接相关。
- 该成本增加了本公司未来用于履行履约义务的资源。
- 该成本预期能够收回。

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

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

与合同成本有关的资产，其账面价值高于下列两项的差额的，本公司对超出部分计提减值准备，并确认为资产减值损失：

- 1、因转让与该资产相关的商品或服务预期能够取得的剩余对价；
- 2、为转让该相关商品或服务估计将要发生的成本。

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

18、持有待售资产

本公司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）公司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）公司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

无

20、其他债权投资

无

21、长期应收款

无

22、长期股权投资

1.共同控制、重大影响的判断标准

共同控制，是指按照相关约定对某项安排所共有的控制，并且该安排的相关活动必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策。本公司与其他合营方一同对被投资单位实施共同控制且对被投资单位净资产享有权利的，被投资单位为本公司的合营企业。

重大影响，是指对一个企业的财务和经营决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。本公司能够对被投资单位施加重大影响的，被投资单位为本公司联营企业。

2.初始投资成本的确定

(1) 企业合并形成的长期股权投资

同一控制下的企业合并：公司以支付现金、转让非现金资产或承担债务方式以及以发行权益性证券作为合并对价的，在合并日按照取得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。因追加投资等原因能够对同一控制下的被投资单位实施控制的，在合并日根据合并后应享有被合并方净资产在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额，确定长期股权投资的初始投资成本。合并日长期股权投资的初始投资成本，与达到合并前的长期股权投资账面价值加上合并日进一步取得股份新支付对价的账面价值之和的差额，调整股本溢价，股本溢价不足冲减的，冲减留存收益。

非同一控制下的企业合并：公司按照购买日确定的合并成本作为长期股权投资的初始投资成本。因追加投资等原因能够对非同一控制下的被投资单位实施控制的，按照原持有的股权投资账面价值加上新增投资成本之和，作为改按成本法核算的初始投资成本。

(2) 其他方式取得的长期股权投资

以支付现金方式取得的长期股权投资，按照实际支付的购买价款作为初始投资成本。

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

在非货币性资产交换具有商业实质且换入资产和换出资产的公允价值均能够可靠计量的前提下，非货币性资产交换换入的长期股权投资以换出资产的公允价值和应支付的相关税费确定其初始投资成本，除非有确凿证据表明换入资产的公允价值更加可靠；不满足上述前提的非货币性资产交换，以换出资产的账面价值和应支付的相关税费作为换入长期股权投资的初始投资成本。

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

3.后续计量及损益确认方法

(1) 成本法核算的长期股权投资

公司对子公司的长期股权投资，采用成本法核算。除取得投资时实际支付的价款或对价中包含的已宣告但尚未发放的现金股

利或利润外，公司按照享有被投资单位宣告发放的现金股利或利润确认当期投资收益。

（2）权益法核算的长期股权投资

对联营企业和合营企业的长期股权投资，采用权益法核算。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差额，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差额，计入当期损益。

公司按照应享有或应分担的被投资单位实现的净损益和其他综合收益的份额，分别确认投资收益和其他综合收益，同时调整长期股权投资的账面价值；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所有者权益。

在确认应享有被投资单位净损益的份额时，以取得投资时被投资单位可辨认净资产的公允价值为基础，并按照公司的会计政策及会计期间，对被投资单位的净利润进行调整后确认。在持有投资期间，被投资单位编制合并财务报表的，以合并财务报表中的净利润、其他综合收益和其他所有者权益变动中归属于被投资单位的金额为基础进行核算。

公司与联营企业、合营企业之间发生的未实现内部交易损益按照应享有的比例计算归属于公司的部分，予以抵销，在此基础上确认投资收益。与被投资单位发生的未实现内部交易损失，属于资产减值损失的，全额确认。公司与联营企业、合营企业之间发生投出或出售资产的交易，该资产构成业务的，按照本附注“五、5同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法”和“五、6合并财务报表的编制方法”中披露的相关政策进行会计处理。

在公司确认应分担被投资单位发生的亏损时，按照以下顺序进行处理：首先，冲减长期股权投资的账面价值。其次，长期股权投资的账面价值不足以冲减的，以其他实质上构成对被投资单位净投资的长期权益账面价值为限继续确认投资损失，冲减长期应收项目等的账面价值。最后，经过上述处理，按照投资合同或协议约定企业仍承担额外义务的，按预计承担的义务确认预计负债，计入当期投资损失。

（3）长期股权投资的处置

处置长期股权投资，其账面价值与实际取得价款的差额，计入当期损益。

采用权益法核算的长期股权投资，在处置该项投资时，采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础，按相应比例对原计入其他综合收益的部分进行会计处理。因被投资单位除净损益、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，由于被投资方重新计量设定受益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资单位的共同控制或重大影响的，处置后的剩余股权改按金融工具确认和计量准则核算，其在丧失共同控制或重大影响之日的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益。原股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在终止采用权益法核算时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。因被投资方除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动而确认的所有者权益，在终止采用权益法核算时全部转入当期损益。

因处置部分股权投资、因其他投资方对子公司增资而导致本公司持股比例下降等原因丧失了对被投资单位控制权的，在编制个别财务报表时，剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或重大影响的，改按权益法核算，并对该剩余股权视同自取得时即采用权益法核算进行调整；剩余股权不能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按金融工具确认和计量准则的有关规定进行会计处理，其在丧失控制之日的公允价值与账面价值间的差额计入当期损益。

处置的股权是因追加投资等原因通过企业合并取得的，在编制个别财务报表时，处置后的剩余股权采用成本法或权益法核算的，购买日之前持有的股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益和其他所有者权益按比例结转；处置后的剩余股权改按金融工具确认和计量准则进行会计处理的，其他综合收益和其他所有者权益全部结转。

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

固定资产指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有，并且使用寿命超过一个会计年度的有形资产。固定资产在同时满足下列条件时予以确认：（1）与该固定资产有关的经济利益很可能流入企业；（2）该固定资产的成本能够可靠地计量。

(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%

固定资产折旧采用年限平均法分类计提，根据固定资产类别、预计使用寿命和预计净残值率确定折旧率。如固定资产各组成部分的使用寿命不同或者以不同方式为企业提供经济利益，则选择不同折旧率或折旧方法，分别计提折旧。

融资租赁方式租入的固定资产，能合理确定租赁期届满时将会取得租赁资产所有权的，在租赁资产尚可使用年限内计提折旧；无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，在租赁期与租赁资产尚可使用年限两者中较短的期间内计提折旧。

(3) 融资租入固定资产的认定依据、计价和折旧方法

公司与租赁方所签订的租赁协议条款中规定了下列条件之一的，确认为融资租入资产：①租赁期满后租赁资产的所有权归属于本公司；②公司具有购买资产的选择权，购买价款远低于行使选择权时该资产的公允价值；③租赁期占所租赁资产使用寿命的大部分；④租赁开始日的最低租赁付款额现值，与该资产的公允价值不存在较大的差异；⑤租赁资产性质特殊，如果不作较大改造，只有承租人才能使用。公司在承租开始日，将租赁资产公允价值与最低租赁付款额现值两者中较低者作为租入资产的入账价值，将最低租赁付款额作为长期应付款的入账价值，其差额作为未确认的融资费。融资租赁方式租入的固定资产，能合理确定租赁期届满时将会取得租赁资产所有权的，在租赁资产尚可使用年限内计提折旧；无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，在租赁期与租赁资产尚可使用年限两者中较短的期间内计提折旧。

25、在建工程

在建工程项目按建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的必要支出，作为固定资产的入账价值。所建造的固定资产在工程已达到预定可使用状态，但尚未办理竣工决算的，自达到预定可使用状态之日起，根据工程预算、造价或者工程实际成本等，按估计的价值转入固定资产，并按本公司固定资产折旧政策计提固定资产的折旧，待办理竣工决算后，再按实际成本调整原来的暂估价值，但不调整原已计提的折旧额。

26、借款费用

(1) 借款费用资本化的确认原则

借款费用，包括借款利息、折价或者溢价的摊销、辅助费用以及因外币借款而发生的汇兑差额等。

公司发生的借款费用，可直接归属于符合资本化条件的资产的购建或者生产的，予以资本化，计入相关资产成本；其他借款费用，在发生时根据其发生额确认为费用，计入当期损益。

符合资本化条件的资产，是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者可销售状态的固定资产、投资性房地产和存货等资产。

借款费用同时满足下列条件时开始资本化：

- ①资产支出已经发生，资产支出包括为购建或者生产符合资本化条件的资产而以支付现金、转移非现金资产或者承担带息债务形式发生的支出；
- ②借款费用已经发生；
- ③为使资产达到预定可使用或者可销售状态所必要的购建或者生产活动已经开始。

(2)借款费用资本化期间

资本化期间，指从借款费用开始资本化时点到停止资本化时点的期间，借款费用暂停资本化的期间不包括在内。

当购建或者生产符合资本化条件的资产达到预定可使用或者可销售状态时，借款费用停止资本化。

当购建或者生产符合资本化条件的资产中部分项目分别完工且可单独使用时，该部分资产借款费用停止资本化。

购建或者生产的资产的各部分分别完工，但必须等到整体完工后才可使用或可对外销售的，在该资产整体完工时停止借款费用资本化。

(3)暂停资本化期间

符合资本化条件的资产在购建或生产过程中发生的非正常中断、且中断时间连续超过3个月的，则借款费用暂停资本化；该项中断如是所购建或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必要的程序，则借款费用继续资本化。在中断期间发生的借款费用确认为当期损益，直至资产的购建或者生产活动重新开始后借款费用继续资本化。

(4)借款费用资本化率、资本化金额的计算方法

对于为购建或者生产符合资本化条件的资产而借入的专门借款，以专门借款当期实际发生的借款费用，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，来确定借款费用的资本化金额。

对于为购建或者生产符合资本化条件的资产而占用的一般借款，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，计算确定一般借款应予资本化的借款费用金额。资本化率根据一般借款加权平均利率计算确定。

27、生物资产

无

28、油气资产

无

29、使用权资产

无

30、无形资产

(1) 计价方法、使用寿命、减值测试

(1) 公司取得无形资产时按成本进行初始计量；

外购无形资产的成本，包括购买价款、相关税费以及直接归属于使该项资产达到预定用途所发生的其他支出。购买无形资产的价款超过正常信用条件延期支付，实质上具有融资性质的，无形资产的成本以购买价款的现值为基础确定。

债务重组取得债务人用以抵债的无形资产，以所放弃债权的公允价值和可直接归属于使该资产达到预定用途所发生的税金等其他成本确定其入账价值，并将所放弃债权的公允价值与账面价值之间的差额，计入当期损益。

在非货币性资产交换具有商业实质且换入资产和换出资产的公允价值均能够可靠计量的前提下，非货币性资产交换换入的无形资产以换出资产的公允价值为基础确定其入账价值，除非有确凿证据表明换入资产的公允价值更加可靠；不满足上述前提的非货币性资产交换，以换出资产的账面价值和应支付的相关税费作为换入无形资产的成本，不确认损益。

(2) 后续计量

在取得无形资产时分析判断其使用寿命。

对于使用寿命有限的无形资产，在为企业带来经济利益的期限内按直线法摊销；无法预见无形资产为企业带来经济利益期限的，视为使用寿命不确定的无形资产，不予摊销。

2.使用寿命有限的无形资产的使用寿命估计情况

项目	预计使用寿命	摊销方法	依据
土地使用权	50年	直线法	土地证标明使用期限
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

3.使用寿命不确定的无形资产的判断依据以及对其使用寿命进行复核的程序

本公司不存在使用寿命不确定的无形资产。

(2) 内部研究开发支出会计政策

公司内部研究开发项目的支出分为研究阶段支出和开发阶段支出。

研究阶段：为获取并理解新的科学或技术知识等而进行的独创性的有计划调查、研究活动的阶段。

开发阶段：在进行商业性生产或使用前，将研究成果或其他知识应用于某项计划或设计，以生产出新的或具有实质性改进的材料、装置、产品等活动的阶段。

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

长期股权投资、采用成本模式计量的投资性房地产、固定资产、在建工程、使用寿命有限的无形资产等长期资产，于资产负债表日存在减值迹象的，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。

商誉、使用寿命不确定的无形资产、尚未达到可使用状态的无形资产至少在每年年度终了进行减值测试。

本公司进行商誉减值测试，对于因企业合并形成的商誉的账面价值，自购买日起按照合理的方法分摊至相关的资产组；难以分摊至相关的资产组的，将其分摊至相关的资产组组合。本公司在分摊商誉的账面价值时，根据相关资产组或资产组组合能够从企业合并的协同效应中获得的相对受益情况进行分摊，在此基础上进行商誉减值测试。

在对包含商誉的相关资产组或者资产组组合进行减值测试时，如与商誉相关的资产组或者资产组组合存在减值迹象的，先对不包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，计算可收回金额，并与相关账面价值相比较，确认相应的减值损失。再对包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，比较这些相关资产组或者资产组组合的账面价值（包括所分摊的商誉的账面价值部分）与其可收回金额，如相关资产组或者资产组组合的可收回金额低于其账面价值的，确认商誉的减值损失。

上述资产减值损失一经确认，在以后会计期间不予转回。

32、长期待摊费用

长期待摊费用为已经发生但应由本期和以后各期负担的分摊期限在一年以上的各项费用。本公司的长期待摊费用主要为园区的绿化工程及装修费。长期待摊费用按实际发生额入账，在受益期或规定的期限内分期平均摊销。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

自2020年1月1日起的会计政策

本公司根据履行履约义务与客户付款之间的关系在资产负债表中列示合同资产或合同负债。本公司已收或应收客户对价而应向客户转让商品或提供服务的义务列示为合同负债。同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示。

34、职工薪酬

(1) 短期薪酬的会计处理方法

本公司在职工为本公司提供服务的会计期间，将实际发生的短期薪酬确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

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

(1) 短期薪酬的会计处理方法

本公司在职工为本公司提供服务的会计期间，将实际发生的短期薪酬确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。
 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。
 职工福利费为非货币性福利的，如能够可靠计量的，按照公允价值计量。

(2) 离职后福利的会计处理方法

(1) 设定提存计划

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。

除基本养老保险外，本公司还依据国家企业年金制度的相关政策建立了企业年金缴费制度（补充养老保险）/企业年金计划。本公司按职工工资总额的一定比例向当地社会保险机构缴费/年金计划缴费，相应支出计入当期损益或相关资产成本。

(2) 设定受益计划

本公司根据预期累计福利单位法确定的公式将设定受益计划产生的福利义务归属于职工提供服务的期间，并计入当期损益或相关资产成本。

设定受益计划义务现值减去设定受益计划资产公允价值所形成的赤字或盈余确认为一项设定受益计划净负债或净资产。设定受益计划存在盈余的，本公司以设定受益计划的盈余和资产上限两项的孰低者计量设定受益计划净资产。

所有设定受益计划义务，包括预期在职工提供服务的年度报告期间结束后的十二个月内支付的义务，根据资产负债表日与设定受益计划义务期限和币种相匹配的国债或活跃市场上的高质量公司债券的市场收益率予以折现。

设定受益计划产生的服务成本和设定受益计划净负债或净资产的利息净额计入当期损益或相关资产成本；重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动计入其他综合收益，并且在后续会计期间不转回至损益，在原设定受益计划终止时在权益范围内将原计入其他综合收益的部分全部结转至未分配利润。在设定受益计划结算时，按在结算日确定的设定受益计划义务现值和结算价格两者的差额，确认结算利得或损失。

(3) 辞退福利的会计处理方法

本公司向职工提供辞退福利的，在下列两者孰早日确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益：公司不能单方面撤回因解除劳动关系计划或裁减建议所提供的辞退福利时；公司确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时。

(4) 其他长期职工福利的会计处理方法

无

35、租赁负债

无

36、预计负债

(1) 预计负债的确认标准

与诉讼、债务担保、亏损合同、重组事项等或有事项相关的义务同时满足下列条件时，本公司确认为预计负债：

①该义务是本公司承担的现时义务；

②履行该义务很可能导致经济利益流出本公司；

③该义务的金额能够可靠地计量。

(2) 各类预计负债的计量方法

预计负债按履行相关现时义务所需的支出的最佳估计数进行初始计量。

在确定最佳估计数时，综合考虑与或有事项有关的风险、不确定性和货币时间价值等因素。对于货币时间价值影响重大的，通过对相关未来现金流出进行折现后确定最佳估计数。

所需支出存在一个连续范围，且该范围内各种结果发生的可能性相同的，最佳估计数按照该范围内的中间值确定；在其他情况下，最佳估计数分别下列情况处理：

- 或有事项涉及单个项目的，按照最可能发生金额确定。
- 或有事项涉及多个项目的，按照各种可能结果及相关概率计算确定。

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，确认的补偿金额不超过预计负债的账面价值。

本公司在资产负债表日对预计负债的账面价值进行复核，有确凿证据表明该账面价值不能反映当前最佳估计数的，按照当前最佳估计数对该账面价值进行调整。

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

自2020年1月1日起的会计政策

收入确认和计量所采用的会计政策

本公司在履行了合同中的履约义务，即在客户取得相关商品或服务控制权时确认收入。取得相关商品或服务控制权，是指能够主导该商品或服务的使用并从中获得几乎全部的经济利益。

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

交易价格是指本公司因向客户转让商品或服务而预期有权收取的对价金额，不包括代第三方收取的款项以及预期将退还给客户的款项。本公司根据合同条款，结合其以往的习惯做法确定交易价格，并在确定交易价格时，考虑可变对价、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。本公司以不超过在相关不确定性消除时累计已确认收入极可能不会发生重大转回的金额确定包含可变对价的交易价格。合同中存在重大融资成分的，本公司按照假定客户在取得商品或服务控制权时即以现金支付的应付金额确定交易价格，并在合同期间内采用实际利率法摊销该交易价格与合同对价之间的差额。

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

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

对于在某一时段内履行的履约义务，本公司在该段时间内按照履约进度确认收入，但是，履约进度不能合理确定的除外。本公司考虑商品或服务的性质，采用产出法或投入法确定履约进度。当履约进度不能合理确定时，已经发生的成本预计能够得到补偿的，本公司按照已经发生的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。

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

- 本公司就该商品或服务享有现时收款权利，即客户就该商品或服务负有现时付款义务。
- 本公司已将该商品的法定所有权转移给客户，即客户已拥有该商品的法定所有权。
- 本公司已将该商品实物转移给客户，即客户已实物占有该商品。
- 本公司已将该商品所有权上的主要风险和报酬转移给客户，即客户已取得该商品所有权上的主要风险和报酬。
- 客户已接受该商品或服务。

2020年1月1日前的会计政策

1、销售商品收入确认的一般原则

- (1) 本公司已将商品所有权上的主要风险和报酬转移给购货方；
- (2) 本公司既没有保留通常与所有权相联系的继续管理权，也没有对已售出的商品实施有效控制；
- (3) 收入的金额能够可靠地计量；
- (4) 相关的经济利益很可能流入本公司；
- (5) 相关的、已发生或将发生的成本能够可靠地计量。

2、具体原则

内销：本公司在国内销售货物，以货物已经发出或交付，并取得相应签收单作为确认收入时点。

外销：合同或协议明确约定了货物发送到指定地点前与货物相关的所有风险由本公司承担的，需要客户签收货物后确认销售收入。合同或协议未明确约定的，依据出口报关单和提单确认收入。

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

40、政府补助

1.类型

政府补助，是本公司从政府无偿取得的货币性资产与非货币性资产。分为与资产相关的政府补助和与收益相关的政府补助。

与资产相关的政府补助，是指本公司取得的、用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助。与收益相关的政府补助，是指除与资产相关的政府补助之外的政府补助。

本公司将政府补助划分为与资产相关的具体标准为：有明确证据表明政府相关部门提供的补助是规定用于形成长期资产的，本公司将其划分为与资产相关的政府补助。本公司将政府补助划分为与收益相关的具体标准为：与资产相关的政府补助以外的政府补助。对于政府文件未明确规定补助对象的，本公司将该政府补助划分为与收益相关的政府补助。

2.确认时点

政府补助在实际收到款项时按照到账的金额确认和计量。只有存在确凿证据表明该项补助是按照固定的定额标准拨付的以及有确凿证据表明能够符合财政扶持政策规定的相关条件且预计能够收到财政扶持资金时，可以按应收金额予以确认和计量。

3.会计处理

与资产相关的政府补助，冲减相关资产账面价值或确认为递延收益。确认为递延收益的，在相关资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入当期损益（与本公司日常活动相关的，计入其他收益；与本公司日常活动无关的，计入营业外收入）；与收益相关的政府补助，用于补偿本公司以后期间的相关成本费用或损失的，确认为递延收益，并在确认相关成本费用或损失的期间，计入当期损益（与本公司日常活动相关的，计入其他收益；与本公司日常活动无关的，计入营业外收入）或冲减相关成本费用或损失；用于补偿本公司已发生的相关成本费用或损失的，直接计入当期损益（与本公司日常活动相关的，计入其他收益；与本公司日常活动无关的，计入营业外收入）或冲减相关成本费用或损失。本公司取得的政策性优惠贷款贴息，区分以下两种情况，分别进行会计处理：

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

（2）财政将贴息资金直接拨付给本公司的，本公司将对应的贴息冲减相关借款费用。

41、递延所得税资产/递延所得税负债

所得税包括当期所得税和递延所得税。除因企业合并和直接计入所有者权益(包括其他综合收益)的交易或者事项产生的所得税外，本公司将当期所得税和递延所得税计入当期损益。

递延所得税资产和递延所得税负债根据资产和负债的计税基础与其账面价值的差额(暂时性差异)计算确认。

对于可抵扣暂时性差异确认递延所得税资产，以未来期间很可能取得的用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额为限。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。

对于应纳税暂时性差异，除特殊情况外，确认递延所得税负债。

不确认递延所得税资产或递延所得税负债的特殊情况包括：

- 商誉的初始确认；
- 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)的交易或事项。

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，确认递延所得税负债，除非本公司能够控制该暂时性差异转回的时间且该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回。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，当该暂时性差异在可预见的未来很可能转回且未来很可能获得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额时，确认递延所得税资产。

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。

资产负债表日，本公司对递延所得税资产的账面价值进行复核。如果未来期间很可能无法获得足够的应纳税所得额用以抵扣递延所得税资产的利益，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。

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，当期所得税资产及当期所得税负债以

抵销后的净额列报。

资产负债表日，递延所得税资产及递延所得税负债在同时满足以下条件时以抵销后的净额列示：

- 纳税主体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；
- 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。

42、租赁

(1) 经营租赁的会计处理方法

(1) 公司租入资产所支付的租赁费，在不扣除免租期的整个租赁期内，按直线法进行分摊，计入当期费用。公司支付的与租赁交易相关的初始直接费用，计入当期费用。

资产出租方承担了应由公司承担的与租赁相关的费用时，公司将该部分费用从租金总额中扣除，按扣除后的租金费用在租赁期内分摊，计入当期费用。

(2) 公司出租资产所收取的租赁费，在不扣除免租期的整个租赁期内，按直线法进行分摊，确认为租赁相关收入。公司支付的与租赁交易相关的初始直接费用，计入当期费用；如金额较大的，则予以资本化，在整个租赁期间内按照与租赁相关收入确认相同的基础分期计入当期收益。

公司承担了应由承租方承担的与租赁相关的费用时，公司将该部分费用从租金收入总额中扣除，按扣除后的租金费用在租赁期内分配。

(2) 融资租赁的会计处理方法

(1) 融资租入资产：公司在承租开始日，将租赁资产公允价值与最低租赁付款额现值两者中较低者作为租入资产的入账价值，将最低租赁付款额作为长期应付款的入账价值，其差额作为未确认的融资费用。公司采用实际利率法对未确认的融资费用，在资产租赁期间内摊销，计入财务费用。公司发生的初始直接费用，计入租入资产价值。

(2) 融资租出资产：公司在租赁开始日，将应收融资租赁款，未担保余值之和与其现值的差额确认为未实现融资收益，在将来收到租金的各期间内确认为租赁收入。公司发生的与出租交易相关的初始直接费用，计入应收融资租赁款的初始计量中，并减少租赁期内确认的收益金额。

43、其他重要的会计政策和会计估计

无

44、重要会计政策和会计估计变更

(1) 重要会计政策变更

适用 不适用

会计政策变更的内容和原因	审批程序	备注
--------------	------	----

(1) 执行《企业会计准则第14号——收入》（2017年修订）（以下简称“新收入准则”）

财政部于2017年度修订了《企业会计准则第14号——收入》。修订后的准则规定，首次执行该准则应当根据累积影响数调整当年年初留存收益及财务报表其他相关项目金额，对可比期间信息不予调整。

本公司自2020年1月1日起执行新收入准则。根据准则的规定，本公司仅对在首次执行日尚未完成的合同的累积影响数调整2020年年初留存收益以及财务报表其他相关项目金额，比较财务报表不做调整。执行该准则的主要影响如下：

单位：元

会计政策变更的内容和原因	审批程序	受影响的报表项目	对2020年1月1日余额的影响金额	
			合并	母公司
因执行新收入准则，将与销售商品或提供服务相关的预收款项重分类至合同负债	董事会审批	预收款项	-338,000.00	-338,000.00
		合同负债	299,115.04	299,115.04
		其他流动负债	38,884.96	38,884.96

原收入准则相比，执行新收入准则对2020年度财务报表相关项目的影响如下（增加/（减少））：

单位：元

受影响的资产负债表项目	对2020年12月31日余额的影响金额	
	合并	母公司
预收账款	-15,729,792.69	-8,859,159.66
合同负债	14,732,966.31	7,865,266.91
其他流动负债	996,826.38	993,892.75

（2）执行《企业会计准则解释第13号》

财政部于2019年12月10日发布了《企业会计准则解释第13号》（财会〔2019〕21号，以下简称“解释第13号”），自2020年1月1日起施行，不要求追溯调整。

①关联方的认定

解释第13号明确了以下情形构成关联方：企业与其所属企业集团的其他成员单位（包括母公司和子公司）的合营企业或联营企业；企业的合营企业与企业的其他合营企业或联营企业。此外，解释第13号也明确了仅仅同受一方重大影响的两方或两方以上的企业不构成关联方，并补充说明了联营企业包括联营企业及其子公司，合营企业包括合营企业及其子公司。

②业务的定义

解释第13号完善了业务构成的三个要素，细化了构成业务的判断条件，同时引入“集中度测试”选择，以在一定程度上简化非同一控制下取得组合是否构成业务的判断等问题。

本公司自2020年1月1日起执行解释第13号，比较财务报表不做调整，执行解释第13号未对本公司财务状况和经营成果产生重大影响。

（3）执行《碳排放权交易有关会计处理暂行规定》

财政部于2019年12月16日发布了《碳排放权交易有关会计处理暂行规定》（财会[2019]22号），适用于按照《碳排放权交易管理暂行办法》等有关规定开展碳排放权交易业务的重点排放单位中的相关企业（以下简称重点排放企业）。该规定自2020年1月1日起施行，重点排放企业应当采用未来适用法应用该规定。

本公司自2020年1月1日起执行该规定，比较财务报表不做调整，执行该规定未对本公司财务状况和经营成果产生重大影响。

（4）执行《新冠肺炎疫情相关租金减让会计处理规定》

财政部于2020年6月19日发布了《新冠肺炎疫情相关租金减让会计处理规定》（财会〔2020〕10号），自2020年6月19日起施

行，允许企业对2020年1月1日至该规定施行日之间发生的相关租金减让进行调整。按照该规定，对于满足条件的由新冠肺炎疫情直接引发的租金减免、延期支付租金等租金减让，企业可以选择采用简化方法进行会计处理。

本公司对于属于该规定适用范围的租金减让全部选择采用简化方法进行会计处理，并对2020年1月1日至该规定施行日之间发生的相关租金减让根据该规定进行相应调整。

本公司作为承租人采用简化方法处理相关租金减让冲减本期销售费用合计人民币204,000.00元。

本公司作为出租人采用简化方法处理相关租金减让冲减本期营业收入人民币0.00元，不足冲减的部分计入投资收益人民币0.00元。

(2) 重要会计估计变更

√ 适用 □ 不适用

会计估计变更的内容和原因	审批程序	开始适用的时点	备注
根据《企业会计准则第 28 号—会计政策、会计估计变更和差错更正》的相关规定，为了更准确地对金融工具中应收款项进行后续计量，进一步完善公司应收款项的风险管控措施，更加客观公允地反映公司的财务状况和经营成果，结合公司实际情况，对应收款项计提坏账准备的会计估计进行变更。	公司于 2021 年 3 月 5 日召开第三届董事会第十一次会议，审议通过了《关于公司会计估计变更的议案》。	2020 年 10 月 01 日	公司此次会计估计变更采用未来适用法进行会计处理，无需追溯调整，对公司以往年度财务报表无影响。

说明：

1、公司对会计估计变更适用时点的确定原则

为了更准确地对金融工具中应收款项进行后续计量，进一步完善公司应收款项的风险管控措施，更加客观公允地反映公司的财务状况和经营成果，结合公司实际情况，对应收款项计提坏账准备的会计估计进行变更。本次会计估计变更自2020年10月1日起执行。

变更前具体组合及计量预期信用损失的方法：

(1) 应收票据

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	承兑人为风险较小的银行	以银行承兑汇票中承兑银行的信用评级作为信用风险特征，此组合一般不存在预期信用损失
商业承兑汇票	信用风险特征	以商业承兑汇票中承兑公司的信用评级、公司性质等作为信用风险特征

(2) 应收账款

项目	确定组合的依据	计量预期信用损失的方法
应收账款组合1-单项组合	信用风险自初始确认后显著增加	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，编制应收账款账龄与整个存续期预期信用损失率对照表，计算预期信用损失

应收账款组合2-信用风险特征	账龄组合	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，编制应收账款账龄与整个存续期预期信用损失率对照表，计算预期信用损失
----------------	------	---

(3) 其他应收款

项目	确定组合的依据	计量预期信用损失的方法
账龄组合	根据以前年度与之相同或相类似的应收款项组合的实际损失率为基础，结合现时情况确定组合计提坏账准备的比例	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，编制其他应收款账龄与整个存续期预期信用损失率对照表，计算预期信用损失
其他组合	与政府补助相关及风险较小的债权	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，该组合预期信用损失率为0

变更后具体组合及计量预期信用损失的方法见第十二节（五）11、应收票据，12、应收账款，14、其他应收款。

2、本期主要会计估计变更

公司此次会计估计变更采用未来适用法进行会计处理，无需追溯调整，对公司以往年度财务报表无影响。公司基于2020年12月31日应收款项的余额及结构基础上进行测算，本次会计估计变更将会使预期信用损失减少324.22万元，导致利润总额增加324.22万元。

(3) 2020年起首次执行新收入准则、新租赁准则调整执行当年年初财务报表相关项目情况

适用

是否需要调整年初资产负债表科目

是 否

合并资产负债表

单位：元

项目	2019年12月31日	2020年01月01日	调整数
流动资产：			
货币资金	336,874,220.24	336,874,220.24	
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	142,616,600.00	142,616,600.00	
应收账款	123,473,412.37	123,473,412.37	
应收款项融资			
预付款项	6,127,832.05	6,127,832.05	

应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	5,730,685.54	5,730,685.54	
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	287,482,079.87	287,482,079.87	
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	11,351,860.19	11,351,860.19	
流动资产合计	913,656,690.26	913,656,690.26	
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	253,517,111.85	253,517,111.85	
在建工程	638,815.27	638,815.27	
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产	6,769,318.92	6,769,318.92	
开发支出			
商誉			
长期待摊费用	202,851.47	202,851.47	
递延所得税资产	5,116,506.15	5,116,506.15	
其他非流动资产	40,662,240.69	40,662,240.69	

非流动资产合计	306,906,844.35	306,906,844.35	
资产总计	1,220,563,534.61	1,220,563,534.61	
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	20,591,802.60	20,591,802.60	
应付账款	69,323,094.35	69,323,094.35	
预收款项	338,000.00		-338,000.00
合同负债		299,115.04	299,115.04
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	33,950,791.68	33,950,791.68	
应交税费	18,477,267.94	18,477,267.94	
其他应付款	861,083.47	861,083.47	
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		38,884.96	38,884.96
流动负债合计	143,542,040.04	143,542,040.04	
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	143,542,040.04	143,542,040.04	
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	64,935,274.52	64,935,274.52	
一般风险准备			
未分配利润	488,624,028.31	488,624,028.31	
归属于母公司所有者权益合计	1,077,021,494.57	1,077,021,494.57	
少数股东权益			
所有者权益合计	1,077,021,494.57	1,077,021,494.57	
负债和所有者权益总计	1,220,563,534.61	1,220,563,534.61	

调整情况说明

母公司资产负债表

单位：元

项目	2019年12月31日	2020年01月01日	调整数
流动资产：			
货币资金	333,191,539.44	333,191,539.44	
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据	139,455,200.00	139,455,200.00	

应收账款	115,729,319.47	115,729,319.47	
应收款项融资			
预付款项	6,016,606.78	6,016,606.78	
其他应收款	5,580,972.12	5,580,972.12	
其中：应收利息			
应收股利			
存货	281,821,447.44	281,821,447.44	
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	10,705,686.16	10,705,686.16	
流动资产合计	892,500,771.41	892,500,771.41	
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	244,644,181.50	244,644,181.50	
在建工程	638,815.27	638,815.27	
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产	6,769,318.92	6,769,318.92	
开发支出			
商誉			
长期待摊费用	202,851.47	202,851.47	
递延所得税资产	4,657,785.86	4,657,785.86	
其他非流动资产	40,662,240.69	40,662,240.69	
非流动资产合计	327,575,193.71	327,575,193.71	
资产总计	1,220,075,965.12	1,220,075,965.12	

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	20,591,802.60	20,591,802.60	
应付账款	64,569,698.65	64,569,698.65	
预收款项	338,000.00		-338,000.00
合同负债		299,115.04	299,115.04
应付职工薪酬	32,891,677.18	32,891,677.18	
应交税费	18,425,715.20	18,425,715.20	
其他应付款	836,083.47	836,083.47	
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		38,884.96	38,884.96
流动负债合计	137,652,977.10	137,652,977.10	
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	137,652,977.10	137,652,977.10	
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	64,935,274.52	64,935,274.52	
未分配利润	445,629,209.92	445,629,209.92	
所有者权益合计	1,082,422,988.02	1,082,422,988.02	
负债和所有者权益总计	1,220,075,965.12	1,220,075,965.12	

调整情况说明

公司自2020年1月1日起执行新收入准则，根据准则规定，首次执行该准则应当根据累计影响数调整期初留存收益及财务报表其他相关项目的金额，对可比期间信息不予调整。执行该准则对合并报表项目名称和金额影响如下：“预收款项”减少338,000.00元；“合同负债”增加299,115.04元；“其他流动负债”增加38,884.96元。

(4) 2020年起首次执行新收入准则、新租赁准则追溯调整前期比较数据说明

适用 不适用

45、其他**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计缴	7%
企业所得税	按应纳税所得额计缴	15%

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) 2010年12月21日，公司首次被批准并获得由湖北省科学技术厅、湖北省财政厅、湖北省税务局联合认定的高新技术企业证书，证书编号为GR201042000176，有效期三年。2013年12月16日，公司通过复审再次取得高新技术企业认定证书，有效期三年。2016年12月13日，公司重新取得高新技术企业认定证书，证书编号为GR201642000680，有效期三年。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) 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，经武汉市江夏区国家税务局审批确认，公司自主开发、生产嵌入式软件产品享受软件产品增值税即征即退税优惠政策。

(3) 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。

(4) 2017年11月28日，子公司湖北久之洋信息科技有限公司首次被批准并获得由湖北省科学技术厅、湖北省财政厅、湖北省税务局、湖北地方税务局联合认定的高新技术企业证书，证书编号为GR201742001007，有效期三年。2020年12月1日，公司重新取得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、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	150,825.44	555,719.24
银行存款	580,547,214.06	336,318,501.00
其他货币资金	500.00	
合计	580,698,539.50	336,874,220.24
因抵押、质押或冻结等对使用有限制的款项总额	500.00	

其他说明

期末其他货币资金500.00元使用权存在限制，系向银行存入的ETC保证金存款。详见本附注七、81、“ヒモネハネホマヨライ”。

2、交易性金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其中：		
其中：		

其他说明：

3、衍生金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

4、应收票据

(1) 应收票据分类列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
银行承兑票据	112,856,670.35	52,170,300.00
商业承兑票据	81,552,838.00	90,446,300.00
合计	194,409,508.35	142,616,600.00

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	194,423,908.35	100.00%	14,400.00	0.01%	194,409,508.35	142,676,850.00	100.00%	60,250.00	0.04%	142,616,600.00
其中：										
银行承兑票据	112,856,670.35	58.05%			112,856,670.35	52,170,300.00	36.57%			52,170,300.00
商业承兑票据	81,567,238.00	41.95%	14,400.00	0.02%	81,552,838.00	90,506,550.00	63.43%	60,250.00	0.07%	90,446,300.00
合计	194,423,908.35	100.00%	14,400.00	0.01%	194,409,508.35	142,676,850.00	100.00%	60,250.00	0.04%	142,616,600.00

按单项计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由

按组合计提坏账准备:

单位: 元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例

确定该组合依据的说明:

如是按照预期信用损失一般模型计提应收票据坏账准备, 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	60,250.00		45,850.00			14,400.00
合计	60,250.00		45,850.00			14,400.00

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的:

 适用 不适用**(3) 期末公司已质押的应收票据**

单位: 元

项目	期末已质押金额
----	---------

(4) 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

单位: 元

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
商业承兑票据		4,543,000.00
合计		4,543,000.00

(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	107,503,899.52	100.00%	22,338,965.26	20.78%	85,164,934.26	145,011,635.29	100.00%	21,538,222.92	14.85%	123,473,412.37
其中：										
账龄分析法组合	63,014,036.97	58.61%	22,338,965.26	35.45%	40,675,071.71	145,011,635.29	100.00%	21,538,222.92	14.85%	123,473,412.37
政府单位及事业单位款项组合	11,307,242.55	10.52%			11,307,242.55					
集团合并范围内关联方组合	33,182,620.00	30.87%			33,182,620.00					
合计	107,503,899.52	100.00%	22,338,965.26	20.78%	85,164,934.26	145,011,635.29	100.00%	21,538,222.92	14.85%	123,473,412.37

按单项计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由

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）	7,405,484.85		0.00%
6 个月-1 年（含 1 年）	14,256,991.74	71,284.96	0.50%
1—2 年（含 2 年）	8,843,875.00	884,387.50	10.00%
2—3 年（含 3 年）	9,721,871.00	2,916,561.30	30.00%
3—4 年（含 4 年）	9,098,100.00	7,278,480.00	80.00%
4—5 年（含 5 年）	12,497,314.38	9,997,851.50	80.00%
5 年以上	1,190,400.00	1,190,400.00	100.00%
合计	63,014,036.97	22,338,965.26	--

确定该组合依据的说明：

按组合计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例

确定该组合依据的说明：

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

适用 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	账面余额
1 年以内（含 1 年）	61,035,219.14
0-6 个月（含 6 个月）	33,628,727.40
6 个月-1 年（含 1 年）	27,406,491.74
1 至 2 年	8,843,875.00
2 至 3 年	10,078,991.00
3 年以上	27,545,814.38
3 至 4 年	9,098,100.00
4 至 5 年	17,257,314.38
5 年以上	1,190,400.00
合计	107,503,899.52

（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	21,538,222.92	800,742.34				22,338,965.26
合计	21,538,222.92	800,742.34				22,338,965.26

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	30,825,500.00	28.67%	
第二名	15,896,514.38	14.79%	9,129,711.50
第三名	12,280,000.00	11.42%	61,400.00
第四名	6,500,000.00	6.05%	616,000.00
第五名	6,175,800.00	5.74%	3,740,640.00
合计	71,677,814.38	66.67%	

(5) 因金融资产转移而终止确认的应收账款

(6) 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

其他说明：

6、应收款项融资

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收票据	4,543,000.00	
合计	4,543,000.00	

应收款项融资本期增减变动及公允价值变动情况

适用 不适用

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：

本公司视日常资金管理的需要将部分商业承兑汇票进行了背书。

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	24,022,388.65	96.32%	5,429,705.70	88.61%
1至2年	917,533.80	3.68%	656,573.02	10.71%
2至3年			36,000.00	0.59%
3年以上			5,553.33	0.09%
合计	24,939,922.45	--	6,127,832.05	--

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

预付对象	期末余额	占预付款项期末余额合计数的比例(%)
第一名	4,796,892.36	19.23%
第二名	3,498,900.00	14.03%
第三名	2,632,200.00	10.55%
第四名	1,925,182.48	7.72%
第五名	1,502,420.00	6.02%
合计	14,355,594.84	57.55%

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	4,535,161.88	5,730,685.54
合计	4,535,161.88	5,730,685.54

(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	3,394,068.58	3,340,007.76
保证金及押金	1,436,100.00	2,248,500.00
应收增值税退税款		252,103.17
其他	59,091.30	220,000.00
合计	4,889,259.88	6,060,610.93

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)	
2020 年 1 月 1 日余额	329,925.39			329,925.39
2020 年 1 月 1 日余额在 本期	—	—	—	—
本期计提	24,172.61			24,172.61
2020 年 12 月 31 日余额	354,098.00			354,098.00

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

 适用 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	账面余额
1 年以内（含 1 年）	3,350,990.92
0-6 个月（含 6 个月）	2,566,292.61
6 个月-1 年（含 1 年）	784,698.31
1 至 2 年	1,128,268.96
2 至 3 年	110,000.00
3 年以上	300,000.00
3 至 4 年	300,000.00
合计	4,889,259.88

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	329,925.39	24,172.61				354,098.00
合计	329,925.39	24,172.61				354,098.00

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

单位：元

单位名称	转回或收回金额	收回方式

4) 本期实际核销的其他应收款情况

单位：元

项目	核销金额

其中重要的其他应收款核销情况：

单位：元

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

其他应收款核销说明：

5) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：元

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
中航技国际经贸发展有限公司	保证金/押金	500,000.00	1-2 年	10.23%	50,000.00
王彬	备用金	476,052.00	2 年以内	9.74%	
阙俊	备用金	471,707.96	2 年以内	9.65%	
李季	备用金	342,000.00	2 年以内	6.99%	
中国电子进出口有限公司	保证金/押金	300,000.00	1-2 年	6.14%	30,000.00
西安应用光学研究所	保证金/押金	300,000.00	3-4 年	6.14%	240,000.00
合计	--	2,389,759.96	--	48.89%	320,000.00

6) 涉及政府补助的应收款项

单位：元

单位名称	政府补助项目名称	期末余额	期末账龄	预计收取的时间、金额及依据

7) 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

8) 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

其他说明：

9、存货

公司是否需要遵守房地产行业的披露要求

否

(1) 存货分类

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	存货跌价准备或合同履约成本减值准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备或合同履约成本减值准备	账面价值
原材料	65,546,943.12	1,171,645.64	64,375,297.48	90,201,553.87		90,201,553.87
在产品	188,833,337.91	13,935,021.90	174,898,316.01	145,835,298.37	8,093,662.99	137,741,635.38
库存商品	63,795,130.83	4,708,514.64	59,086,616.19	60,892,645.36	1,353,754.74	59,538,890.62
合计	318,175,411.86	19,815,182.18	298,360,229.68	296,929,497.60	9,447,417.73	287,482,079.87

(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		1,171,645.64				1,171,645.64
在产品	8,093,662.99	6,084,674.01		243,315.10		13,935,021.90
库存商品	1,353,754.74	3,396,595.76		41,835.86		4,708,514.64
合计	9,447,417.73	10,652,915.41		285,150.96		19,815,182.18

(3) 存货期末余额含有借款费用资本化金额的说明

(4) 合同履约成本本期摊销金额的说明

10、合同资产

单位：元

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

合同资产的账面价值在本期内发生的重大变动金额和原因：

单位：元

项目	变动金额	变动原因
----	------	------

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

□ 适用 √ 不适用

本期合同资产计提减值准备情况

单位：元

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

其他说明：

11、持有待售资产

单位：元

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

其他说明：

12、一年内到期的非流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

重要的债权投资/其他债权投资

单位：元

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

其他说明：

13、其他流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

预缴企业所得税、待抵扣的增值税进项税	1,646,918.17	11,344,311.59
预缴公积金及社保费		7,548.60
合计	1,646,918.17	11,351,860.19

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)	
2020 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)	
2020 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)	
2020 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		

一、合营企业
二、联营企业

其他说明

18、其他权益工具投资

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

分项披露本期非交易性权益工具投资

单位：元

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

其他说明：

19、其他非流动金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

20、投资性房地产**(1) 采用成本计量模式的投资性房地产** 适用 不适用**(2) 采用公允价值计量模式的投资性房地产** 适用 不适用**(3) 未办妥产权证书的投资性房地产情况**

单位：元

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

其他说明

21、固定资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
固定资产	279,801,728.01	253,517,111.85
合计	279,801,728.01	253,517,111.85

(1) 固定资产情况

单位：元

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输工具	电子设备及其他	合计
一、账面原值：					
1.期初余额	181,961,671.68	107,104,722.43	3,440,510.88	83,636,594.38	376,143,499.37
2.本期增加金额	8,694,824.97	33,214,796.12	-65,108.46	14,282,251.24	56,126,763.87
(1) 购置		33,148,915.98	-65,108.46	14,159,774.55	47,243,582.07
(2) 在建工程转入	8,694,824.97	65,880.14		122,476.69	8,883,181.80
(3) 企业合并增加					
3.本期减少金额					
(1) 处置或报废					
(2) 其他					
4.期末余额	190,656,496.65	140,319,518.55	3,375,402.42	97,918,845.62	432,270,263.24
二、累计折旧					
1.期初余额	20,223,243.85	49,364,157.07	2,477,177.82	50,561,808.78	122,626,387.52
2.本期增加金额	7,755,389.26	9,630,563.21	165,695.91	12,290,499.33	29,842,147.71
(1) 计提	7,755,389.26	9,630,563.21	165,695.91	12,290,499.33	29,842,147.71
3.本期减少金额					
(1) 处置或报废					
4.期末余额	27,978,633.11	58,994,720.28	2,642,873.73	62,852,308.11	152,468,535.23
三、减值准备					
1.期初余额					
2.本期增加金额					
(1) 计提					

3.本期减少金额					
(1) 处置或报废					
4.期末余额					
四、账面价值					
1.期末账面价值	162,677,863.54	81,324,798.27	732,528.69	35,066,537.51	279,801,728.01
2.期初账面价值	161,738,427.83	57,740,565.36	963,333.06	33,074,785.60	253,517,111.85

(2) 暂时闲置的固定资产情况

单位：元

项目	账面原值	累计折旧	减值准备	账面价值	备注
----	------	------	------	------	----

(3) 通过融资租赁租入的固定资产情况

单位：元

项目	账面原值	累计折旧	减值准备	账面价值
----	------	------	------	------

(4) 通过经营租赁租出的固定资产

单位：元

项目	期末账面价值
----	--------

(5) 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

注：运输工具本期账面原值变动金额为进项税。

(6) 固定资产清理

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明

22、在建工程

单位：元

项目	期末余额	期初余额
在建工程	1,995,889.48	638,815.27
合计	1,995,889.48	638,815.27

(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
红外与信息激光产业园工程				638,815.27		638,815.27
信息化系统建设	1,325,920.56		1,325,920.56			
零星改造	669,968.92		669,968.92			
合计	1,995,889.48		1,995,889.48	638,815.27		638,815.27

(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
信息化系统建设	3,000,000.00		1,325,920.56			1,325,920.56	44.20%	50.00%				其他
红外与信息激光产业园工程	129,500,000.00	638,815.27	8,571,616.53	8,883,181.80		0.00	109.51%	100%				募股资金
合计	132,500,000.00	638,815.27	9,897,537.09	8,883,181.80		1,325,920.56	--	--				--

(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		

其他说明

(4) 工程物资

单位：元

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

其他说明：

23、生产性生物资产**(1) 采用成本计量模式的生产性生物资产** 适用 不适用**(2) 采用公允价值计量模式的生产性生物资产** 适用 不适用**24、油气资产** 适用 不适用**25、使用权资产**

单位：元

项目	合计
----	----

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		1,876,146.73	16,003,861.73
2.本期增加金额				2,917,834.93	2,917,834.93
(1) 购置				2,917,834.93	2,917,834.93
(2) 内部研发					
(3) 企业合					

并增加					
3.本期减少金额					
(1) 处置					
4.期末余额	7,068,715.00	7,059,000.00		4,793,981.66	18,921,696.66
二、累计摊销					
1.期初余额	1,166,337.78	7,059,000.00		1,009,205.03	9,234,542.81
2.本期增加金额	141,374.29			483,765.46	625,139.75
(1) 计提	141,374.29			483,765.46	625,139.75
3.本期减少金额					
(1) 处置					
4.期末余额	1,307,712.07	7,059,000.00		1,492,970.49	9,859,682.56
三、减值准备					
1.期初余额					
2.本期增加金额					
(1) 计提					
3.本期减少金额					
(1) 处置					
4.期末余额					
四、账面价值					
1.期末账面价值	5,761,002.93			3,301,011.17	9,062,014.10
2.期初账面价值	5,902,377.22			866,941.70	6,769,318.92

本期末通过公司内部研发形成的无形资产占无形资产余额的比例。

(2) 未办妥产权证书的土地使用权情况

单位：元

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

其他说明：

27、开发支出

单位：元

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

其他说明

28、商誉

(1) 商誉账面原值

单位：元

被投资单位名称 或形成商誉的事 项	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		企业合并形成的		处置		
合计						

(2) 商誉减值准备

单位：元

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

商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

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

商誉减值测试的影响

其他说明

29、长期待摊费用

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额	本期摊销金额	其他减少金额	期末余额
装修费	32,020.84	1,457,533.02	171,660.42		1,317,893.44
园区绿化	170,830.63		84,251.51		86,579.12
其他		241,063.86	40,189.87		200,873.99
合计	202,851.47	1,698,596.88	296,101.80		1,605,346.55

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	42,372,602.42	6,355,890.37	30,784,674.42	4,617,701.18
内部交易未实现利润	507,673.60	76,151.04	664,346.13	99,651.91
可抵扣亏损	1,436,273.52	359,068.38	1,436,273.52	359,068.38
固定资产折旧			267,231.20	40,084.68
合计	44,316,549.54	6,791,109.79	33,152,525.27	5,116,506.15

(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		6,791,109.79		5,116,506.15

(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	150,043.02	591,141.62
可抵扣亏损	9,415,352.52	8,456,311.96
合计	9,565,395.54	9,047,453.58

(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	7,947,797.85	7,947,797.85	
2028 年	99,187.77	99,187.77	
2029 年	409,326.34	409,326.34	
2030 年	959,040.56	0.00	
合计	9,415,352.52	8,456,311.96	--

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	4,522,852.26		4,522,852.26	40,662,240.69		40,662,240.69
合计	4,522,852.26		4,522,852.26	40,662,240.69		40,662,240.69

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	88,573,000.00	20,232,486.60
银行承兑汇票		359,316.00
合计	88,573,000.00	20,591,802.60

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	183,510,704.50	68,131,843.75
1 至 2 年	6,980,431.97	1,048,300.60
2 至 3 年	835,200.00	122,001.00
3 年以上	142,950.00	20,949.00
合计	191,469,286.47	69,323,094.35

(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
北京东宇宏达科技有限公司	1,008,620.69	未到结算期
北方广微科技有限公司	577,217.81	未到结算期
合计	1,585,838.50	--

其他说明：

37、预收款项

(1) 预收款项列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额

(2) 账龄超过 1 年的重要预收款项

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因

38、合同负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
预收产品销售款	14,732,966.31	299,115.04
合计	14,732,966.31	299,115.04

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	33,949,823.08	105,879,000.82	98,834,649.99	40,994,173.91
二、离职后福利-设定提存计划	968.60	2,089,282.63	2,089,282.63	968.60

合计	33,950,791.68	107,968,283.45	100,923,932.62	40,995,142.51
----	---------------	----------------	----------------	---------------

(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	33,807,049.90	88,360,396.65	81,512,575.39	40,654,871.16
2、职工福利费		8,091,392.56	8,091,392.56	
3、社会保险费	518.52	2,395,194.99	2,395,194.99	518.52
其中：医疗保险费	464.00	2,219,156.20	2,219,156.20	464.00
工伤保险费	13.92	17,853.99	17,853.99	13.92
生育保险费	40.60	158,184.80	158,184.80	40.60
4、住房公积金		5,379,233.66	5,379,233.66	
5、工会经费和职工教育经费	142,254.66	1,652,782.96	1,456,253.39	338,784.23
合计	33,949,823.08	105,879,000.82	98,834,649.99	40,994,173.91

(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	1,439,118.34	1,439,118.34	928.00
2、失业保险费	40.60	31,751.65	31,751.65	40.60
3、企业年金缴费		618,412.64	618,412.64	
合计	968.60	2,089,282.63	2,089,282.63	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	20,261,499.64	16,147,356.08
个人所得税	442,909.27	68,640.99
城市维护建设税	1,418,304.97	1,130,314.93
教育费附加	607,844.99	484,420.68
地方教育附加	303,922.49	242,210.34

房产税	363,360.97	373,172.34
土地使用税	7,754.78	7,754.78
印花税	32,564.60	23,397.80
合计	23,438,161.71	18,477,267.94

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	768,499.85	861,083.47
合计	768,499.85	861,083.47

(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
其他	768,499.85	351,083.47
保证金及押金		510,000.00
合计	768,499.85	861,083.47

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
已背书未到期的应收票据	4,543,000.00	
待转销项税	996,826.38	38,884.96
合计	5,539,826.38	38,884.96

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

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	180,000,000.00						180,000,000.00

其他说明：

54、其他权益工具

（1）期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

（2）期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

单位：元

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

其他权益工具本期增减变动情况、变动原因说明，以及相关会计处理的依据：

其他说明：

55、资本公积

单位：元

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

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

56、库存股

单位：元

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

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

57、其他综合收益

单位：元

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

其他说明，包括对现金流量套期损益的有效部分转为被套期项目初始确认金额调整：

58、专项储备

单位：元

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

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

59、盈余公积

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	64,935,274.52	6,793,630.19		71,728,904.71
合计	64,935,274.52	6,793,630.19		71,728,904.71

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	488,624,028.31	441,774,793.00
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	488,624,028.31	441,774,793.00

加：本期归属于母公司所有者的净利润	68,138,776.68	62,280,706.06
减：提取法定盈余公积	6,793,630.19	6,191,470.75
应付普通股股利	12,600,000.00	9,240,000.00
期末未分配利润	537,369,174.80	488,624,028.31

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	722,732,694.26	530,356,867.38	570,944,386.01	397,370,831.80
其他业务	15,884.95	8,022.12	1,756,669.90	1,480,427.42
合计	722,748,579.21	530,364,889.50	572,701,055.91	398,851,259.22

经审计扣除非经常损益前后净利润孰低是否为负值

是 否

收入相关信息：

单位：元

合同分类	分部 1	分部 2		合计
其中：				
其中：				
其中：				
其中：				
其中：				
其中：				
其中：				

与履约义务相关的信息：

无

与分摊至剩余履约义务的交易价格相关的信息：

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

其他说明

62、税金及附加

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
城市维护建设税	3,780,625.69	2,937,229.52
教育费附加	1,620,268.16	1,258,812.66
房产税	784,082.45	1,436,724.30
土地使用税	17,300.20	29,406.56
车船使用税	11,820.00	11,580.00
印花税	108,988.00	94,322.60
地方教育附加	810,134.08	629,406.33
合计	7,133,218.58	6,397,481.97

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	8,534,185.47	6,480,938.94
业务拓展费	4,363,088.99	4,575,481.84
差旅费	1,588,318.44	1,266,568.05
办公与会议费	1,063,328.13	1,268,987.70
业务招待费	438,956.28	597,035.73
运输费	675,032.70	1,229,337.46
折旧与摊销	171,180.28	220,400.96
其他	10,007.61	12,670.00
合计	16,844,097.90	15,651,420.68

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	16,738,603.65	13,615,936.86
中介费	1,309,658.36	1,734,871.42
办公与会议费	4,116,998.59	4,241,908.91
折旧与摊销	6,307,709.13	5,141,612.04

差旅费	626,078.39	701,437.33
专项管理费	679,218.98	814,363.07
业务招待费	32,143.00	38,295.94
残疾人就业保障金	144,646.54	317,522.01
其他	2,237,327.24	1,607,682.71
合计	32,192,383.88	28,213,630.29

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	32,550,040.92	26,549,725.07
直接投入	29,905,752.93	24,192,421.10
固定资产折旧	8,276,170.07	7,529,705.29
无形资产摊销	196,391.19	181,458.72
设计费用		223,867.92
其他费用	2,196,615.60	1,645,033.88
合计	73,124,970.71	60,322,211.98

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	2,838,280.81	3,024,361.52
汇兑损益	-184,769.33	51,487.30
其他	41,083.39	18,031.11
合计	-2,981,966.75	-2,954,843.11

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
嵌入式软件产品增值税超税负退税款	4,154,648.00	1,374,452.84

军品退税款	1,734,785.46	8,168,215.75
个税手续费返还	51,088.80	37.67
与日常经营活动有关的其他政府补助	8,285,839.49	
合 计	14,226,361.75	9,542,706.26

68、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
理财产品收益	1,971,500.00	2,274,931.51
合计	1,971,500.00	2,274,931.51

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	-24,172.61	-139,828.99
应收票据坏账损失	45,850.00	-60,250.00
应收账款坏账损失	-800,742.34	-9,301,602.63
合计	-779,064.95	-9,501,681.62

其他说明：

72、资产减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额

二、存货跌价损失及合同履约成本减值损失	-10,652,915.41	-7,159,883.73
合计	-10,652,915.41	-7,159,883.73

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

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
政府补助		3,972,532.00	
其他	2,000.10	26,000.00	2,000.10
合计	2,000.10	3,998,532.00	2,000.10

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
稳岗补贴	武汉市光谷人才	补助	因符合地方政府招商引资等地方性扶持政策而获得的补助	是	否		26,532.00	
研发投入补贴	武汉市科学技术局	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	是	否		220,000.00	
展位补助	武汉市经济和信息化委员会	补助	因从事国家鼓励和扶持特定行业、产业而获得的补助（按国家级政策规定依法取得）	是	否		90,000.00	
授权专利资助专项资金	武汉市江夏区财政局	补助	因符合地方政府招商引资	是	否		11,000.00	

			资等地方性扶持政策而获得的补助					
区级技术改造补贴	武汉市江夏区财政局	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	是	否		1,930,000.00	
2018 年企业研发投入补贴	武汉市江夏区财政局	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	是	否		1,000,000.00	
高价值培育项目补贴	武汉市市场监督管理局	补助	因从事国家鼓励和支持特定行业、产业而获得的补助(按国家级政策规定依法取得)	是	否		200,000.00	
市知识产权奖励补贴	武汉市江夏区财政局	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	是	否		55,000.00	
省级研发投入补贴	武汉东湖新技术开发区管理委员会	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	是	否		440,000.00	

其他说明:

75、营业外支出

单位: 元

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
对外捐赠		90,000.00	
非流动资产处置损失合计		9,878.30	
其中: 固定资产报废损失		9,878.30	
其他	37,790.56	97.64	37,790.56
合计	37,790.56	99,975.94	37,790.56

其他说明:

76、所得税费用

(1) 所得税费用表

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
当期所得税费用	4,336,903.28	5,418,116.50
递延所得税费用	-1,674,603.64	-2,424,299.20
合计	2,662,299.64	2,993,817.30

(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	70,801,076.32
按法定/适用税率计算的所得税费用	10,620,161.45
调整以前期间所得税的影响	-100,574.01
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	116,784.61
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	77,691.29
其他	-8,051,763.70
所得税费用	2,662,299.64

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	3,897,500.55	1,936,614.27
政府补助	8,336,928.29	3,972,569.67
收到押金、保证金、违约金等	2,000.00	271,020.20
利息收入	2,838,280.81	3,024,361.52
其他	0.10	6,000.00

合计	15,074,709.75	9,210,565.66
----	---------------	--------------

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	500.00	251,020.20
管理费用	8,738,644.23	9,250,220.92
销售费用	8,002,090.58	7,725,812.62
往来款及其他	1,953,896.66	5,152,339.38
合计	18,695,131.47	22,379,393.12

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	1,273,943.75	1,141,025.45
合计	1,273,943.75	1,141,025.45

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	1,277,328.42	1,140,036.63

税		
合计	1,277,328.42	1,140,036.63

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	68,138,776.68	62,280,706.06
加：资产减值准备	11,431,980.36	16,661,565.35
固定资产折旧、油气资产折耗、 生产性生物资产折旧	29,842,147.71	25,180,889.76
使用权资产折旧		
无形资产摊销	625,139.75	328,989.00
长期待摊费用摊销	296,101.80	68,305.89
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）		9,878.30
固定资产报废损失（收益以“-” 号填列）		
公允价值变动损失（收益以“-” 号填列）		
财务费用（收益以“-”号填列）	-184,769.33	53,883.15
投资损失（收益以“-”号填列）	-1,971,500.00	-2,274,931.51
递延所得税资产减少（增加以 “-”号填列）	-1,674,603.64	-2,424,299.20
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）	-21,531,065.22	74,299,530.23
经营性应收项目的减少（增加以 “-”号填列）	-46,320,225.28	-66,817,982.53
经营性应付项目的增加（减少以 “-”号填列）	234,604,849.99	-18,380,012.32
其他		
经营活动产生的现金流量净额	273,256,832.82	88,986,522.18
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	580,698,039.50	336,874,220.24
减：现金的期初余额	336,874,220.24	385,287,334.88
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	243,823,819.26	-48,413,114.64

(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	580,698,039.50	336,874,220.24
其中：库存现金	150,825.44	555,719.24
可随时用于支付的银行存款	580,547,214.06	336,318,501.00
三、期末现金及现金等价物余额	580,698,039.50	336,874,220.24

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	500.00	ETC 保证金
合计	500.00	--

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	--	--	5,666,884.77
其中：美元	55,092.26	6.5249	359,471.49
欧元	661,359.91	8.0250	5,307,413.28
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
2019 年省级研发费用补贴	220,000.00	其他收益	220,000.00
自主创新专项补贴	300,000.00	其他收益	300,000.00
武汉黄鹤英才人才补贴	540,000.00	其他收益	540,000.00
国拨资金	350,000.00	其他收益	350,000.00
中央外经贸发展专项资金	444,048.00	其他收益	444,048.00
国内发明专利授权资	85,000.00	其他收益	85,000.00
19 年培育企业区级配套补	50,000.00	其他收益	50,000.00
代扣个税手续费返还	51,088.80	其他收益	51,088.80
2019 年度稳岗返还	71,470.00	其他收益	71,470.00
重新认定高新技术企业补贴	50,000.00	其他收益	50,000.00
江夏区自主创新专项补贴	300,000.00	其他收益	300,000.00
军品退税款	1,734,785.46	其他收益	1,734,785.46
嵌入式软件产品增值税超税负退税款	4,154,648.00	其他收益	4,154,648.00
2020 年武汉市工业投资与技术改造补助资金	4,990,000.00	其他收益	4,990,000.00
突发公共卫生事件应急处理补贴	385,321.49	其他收益	385,321.49
2020 年军民融合专项资金	500,000.00	其他收益	500,000.00

(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

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

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

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

企业合并中承担的被合并方的或有负债：

其他说明：

3、反向购买

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

4、处置子公司

是否存在单次处置对子公司投资即丧失控制权的情形

是 否

是否存在通过多次交易分步处置对子公司投资且在本期丧失控制权的情形

是 否

5、其他原因的合并范围变动

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

6、其他

九、在其他主体中的权益

1、在子公司中的权益

(1) 企业集团的构成

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

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明：

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

对于纳入合并范围的重要的结构化主体，控制的依据：

确定公司是代理人还是委托人的依据：

其他说明：

(2) 重要的非全资子公司

单位：元

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

子公司少数股东的持股比例不同于表决权比例的说明：

其他说明：

(3) 重要非全资子公司的主要财务信息

单位：元

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

单位：元

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

其他说明：

(4) 使用企业集团资产和清偿企业集团债务的重大限制

(5) 向纳入合并财务报表范围的结构化主体提供的财务支持或其他支持

其他说明：

2、在子公司的所有者权益份额发生变化且仍控制子公司的交易

(1) 在子公司所有者权益份额发生变化的情况说明

(2) 交易对于少数股东权益及归属于母公司所有者权益的影响

单位：元

--	--

其他说明

3、在合营安排或联营企业中的权益

(1) 重要的合营企业或联营企业

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

在合营企业或联营企业的持股比例不同于表决权比例的说明：

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

(2) 重要合营企业的主要财务信息

单位：元

	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额

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

其他说明

(4) 不重要的合营企业和联营企业的汇总财务信息

单位：元

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

其他说明

(5) 合营企业或联营企业向本公司转移资金的能力存在重大限制的说明**(6) 合营企业或联营企业发生的超额亏损**

单位：元

合营企业或联营企业名称	累积未确认前期累计的损失	本期末未确认的损失（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**

本公司在经营过程中面临各种金融风险：信用风险、流动性风险和市场风险（包括汇率风险、利率风险和其他价格风险）。上述金融风险以及本公司为降低这些风险所采取的风险管理政策如下所述：

董事会负责规划并建立本公司的风险管理架构，制定本公司的风险管理政策和相关指引并监督风险管理措施的执行情况。本公司已制定风险管理政策以识别和分析本公司所面临的风险，这些风险管理政策对特定风险进行了明确规定，涵盖了市场风险、信用风险和流动性风险管理等诸多方面。本公司定期评估市场环境及本公司经营活动的变化以决定是否对风险管理政策及系统进行更新。本公司的风险管理由风险管理委员会按照董事会批准的政策开展。风险管理委员会通过与本公司其他业务部门的紧密合作来识别、评价和规避相关风险。本公司内部审计部门就风险管理控制及程序进行定期的审核，并将审核结果上报本公司的审计委员会。

本公司通过适当的多样化投资及业务组合来分散金融工具风险，并通过制定相应的风险管理政策减少集中于单一行业、特定地区或特定交易对手的风险。

1、信用风险

信用风险是指交易对手未能履行合同义务而导致本公司发生财务损失的风险。

本公司信用风险主要产生于货币资金、应收票据、应收账款、应收款项融资、其他应收款、债权投资、其他债权投资和财务担保合同等，以及未纳入减值评估范围的以公允价值计量且其变动计入当期损益的债务工具投资和衍生金融资产等。于资产负债表日，本公司金融资产的账面价值已代表其最大信用风险敞口；

本公司货币资金主要为存放于声誉良好并拥有较高信用评级的国有银行和其他大中型上市银行的银行存款，本公司认为其不存在重大的信用风险，几乎不会产生因银行违约而导致的重大损失。

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

2、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。

本公司的政策是确保拥有充足的现金以偿还到期债务。流动性风险由本公司的财务部门集中控制。财务部门通过监控现金余额、可随时变现的有价证券以及对未来12个月现金流量的滚动预测，确保公司在所有合理预测的情况下拥有充足的资金偿还债务。同时持续监控公司是否符合借款协议的规定，从主要金融机构获得提供足够备用资金的承诺，以满足短期和长期的资金需求。

3、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。

(1) 利率风险

利率风险是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场利率变动而发生波动的风险。

固定利率和浮动利率的带息金融工具分别使本公司面临公允价值利率风险及现金流量利率风险。本公司根据市场环境来决定固定利率与浮动利率工具的比例，并通过定期审阅与监察维持适当的固定和浮动利率工具组合。必要时，本公司会采用利率互换工具来对冲利率风险。

(2) 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。

本公司持续监控外币交易和外币资产及负债的规模，以最大程度降低面临的外汇风险。此外，公司还可能签署远期外汇合约或货币互换合约以达到规避汇率风险的目的。于本期及上期，本公司未签署任何远期外汇合约或货币互换合约。

本公司面临的汇率风险主要来源于以美元及欧元计价的金融资产和金融负债，外币金融资产和外币金融负债折算成人民币的金额列示详见第十二节“七、82、外币货币性项目”之说明。

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	湖北武汉	科研	93,250,000.00	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中国船舶重工集团有限公司。

其他说明：

中国船舶重工集团有限公司通过华中光电技术研究所间接持有本公司58.25%的股权，为本公司的最终控制方。

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
武汉华中天勤防务技术有限公司	同一控股股东
武汉华中天经通视科技有限公司	同一控股股东
武汉华之洋科技有限公司	同一控股股东
武汉华中天纬测控有限公司	同一控股股东
中国船舶重工集团应急预警与救援装备股份有限公司	同一最终控制方
中船重工物资贸易集团有限公司	同一最终控制方
风帆有限责任公司	同一最终控制方
中船重工（厦门）海陆智能科技有限责任公司	同一最终控制方
中国船舶重工集团有限公司第七一〇研究所	同一最终控制方
中国船舶重工集团公司第七〇九研究所	同一最终控制方
中国船舶重工集团公司第七一四研究所	同一最终控制方
中国船舶重工集团公司第七二二研究所	同一最终控制方
中船永志泰兴电子科技有限公司	同一最终控制方
河北汉光重工有限责任公司	同一最终控制方
派瑞科技有限公司	同一最终控制方
中国船舶工业贸易有限公司	同一最终控制方
中国船舶重工集团国际工程有限公司	同一最终控制方
昆明船舶设备集团有限公司	同一最终控制方
中船重工财务有限责任公司	同一最终控制方

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
中国船舶重工集团有限公司第七一〇研究所	材料采购	9,720,000.00	16,000,000.00	否	163,965.52
风帆有限责任公司	材料采购	81,339.76	300,000.00	否	296,925.83
中船重工（厦门）海陆智能科技有限公司	材料采购	1,516,460.17			81,415.93
中国船舶重工集团公司第七一四研究所	接受劳务				94,339.62
中国船舶重工集团公司第七〇九研究所	接受劳务				188,679.25
中船重工物资贸易集团有限公司	接受劳务				1,000.00
华中光电技术研究所	材料采购	715,877.53			5,178,972.61
派瑞科技有限公司	材料采购	7,079.64			10,619.47
武汉华中天纬测控有限公司	材料采购	78,053.09			
中国船舶重工集团公司第七二二研究所	接受劳务	51,886.79			

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	155,846,972.74	207,872,764.80
武汉华中天勤防务技术有限公司	销售商品	1,964,601.79	4,610,619.50
武汉华中天经通视科技有限公司	销售商品	2,451,327.45	3,849,557.54
中国船舶重工集团应急预警与	销售商品		341,379.31

救援装备股份有限公司			
中船重工物资贸易集团有限公司	销售商品		592,920.35
武汉华之洋科技有限公司	销售商品	4,272,566.36	
中国船舶工业贸易有限公司	销售商品	164,955.75	
中国船舶重工集团国际工程有限公司	销售商品	26,194.69	
昆明船舶设备集团有限公司	销售商品	78,584.07	

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	本期确认的租赁费	上期确认的租赁费
华中光电技术研究所	房屋	272,000.00	

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	3,531,511.40	4,042,361.00

(8) 其他关联交易

1.

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
中船重工财务有限责任公司	在关联方开立账户的资金利息	50.26	95.27
华中光电技术研究所	部分员工社保及住房公积金	10,484,223.31	7,662,742.10

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

2.在关联方处开立账户的资金余额

单位：元

关联方	期末余额	期初余额
中船重工财务有限责任公司	2.36	25,624.46

6、关联方应收应付款项

(1) 应收项目

单位：元

项目名称	关联方	期末余额		期初余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
应收账款					
	华中光电技术研究所	30,825,500.00		21,786,200.00	1,089,310.00
	河北汉光重工有限责任公司	357,120.00		357,120.00	35,712.00
	武汉华中天勤防务技术有限公司	2,000,000.00		4,140,000.00	207,000.00
	中国船舶重工集团 应急预警与救援装 备股份有限公司			44,300.00	2,215.00
	武汉华中天经通视 科技有限公司			2,610,000.00	130,500.00
	中船重工物资贸易 集团有限公司			1,344,290.00	100,929.00
应收票据					
	华中光电技术研究所	75,607,900.00		75,808,950.00	
	武汉华之洋科技有 限公司	1,181,508.35			
预付账款					
	中船重工(厦门)海 陆智能科技有限公司	1,502,420.00			
	中船永志泰兴电子 科技有限公司	9,250.00			
其他应收款					
	中船重工物资贸易 集团有限公司			40,000.00	2,000.00

(2) 应付项目

单位：元

项目名称	关联方	期末账面余额	期初账面余额
应付账款			
	华中光电技术研究所	877,051.08	68,000.00
	风帆有限责任公司	6,316.24	88,999.48
	中国船舶重工集团有限公司 第七一〇研究所	7,716,480.00	72,155.18
	武汉华中天纬测控有限公司	88,200.00	
	中船重工（厦门）海陆智能科技 科技有限责任公司		42,477.87
应付票据			
	华中光电技术研究所		5,852,129.60

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

无

2、或有事项

(1) 资产负债表日存在的重要或有事项

(2) 公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明

公司不存在需要披露的重要或有事项。

3、其他

十五、资产负债表日后事项

1、重要的非调整事项

单位：元

项目	内容	对财务状况和经营成果的影响数	无法估计影响数的原因

2、利润分配情况

单位：元

拟分配的利润或股利	18,540,000.00
经审议批准宣告发放的利润或股利	18,540,000.00

3、销售退回

4、其他资产负债表日后事项说明

2021年4月13日，公司第三届董事会第十二次会议提议2020年度利润分配方案的议案：拟以2020年12月31日总股本18,000万股为基数，向全体股东每10股派发现金股利1.03元（含税），共计派发现金股利1,854.00万元（含税），不送红股，不进行资本公积金转增股本。截止本财务报告批准报出日，除上述事项外，本公司无其他需要披露的重大资产负债表日后事项。

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	116,716,413.56	100.00%	22,294,903.96	19.10%	94,421,509.60	136,728,754.29	100.00%	20,999,434.82	15.36%	115,729,319.47
其中：										
账龄分析法组合	62,867,165.97	53.86%	22,294,903.96	35.46%	40,572,262.01	136,728,754.29	100.00%	20,999,434.82	15.36%	115,729,319.47
政府单位及事业单位款项组合	11,307,242.55	9.69%		0.00%	11,307,242.55					
集团合并范围内关联方组合	42,542,005.04	36.45%		0.00%	42,542,005.04					
合计	116,716,413.56	100.00%	22,294,903.96	19.10%	94,421,509.60	136,728,754.29	100.00%	20,999,434.82	15.36%	115,729,319.47

按单项计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由

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）	7,405,484.85		0.00%
6 个月-1 年（含 1 年）	14,256,991.74	71,284.96	0.50%
1—2 年（含 2 年）	8,843,875.00	884,387.50	10.00%
2—3 年（含 3 年）	9,575,000.00	2,872,500.00	30.00%
3—4 年（含 4 年）	9,098,100.00	7,278,480.00	80.00%
4—5 年（含 5 年）	12,497,314.38	9,997,851.50	80.00%
5 年以上	1,190,400.00	1,190,400.00	100.00%
合计	62,867,165.97	22,294,903.96	--

确定该组合依据的说明：

按组合计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例

确定该组合依据的说明：

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

适用 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	账面余额
1 年以内（含 1 年）	70,751,724.18
0-6 个月（含 6 个月）	36,756,548.73
6 个月-1 年（含 1 年）	33,995,175.45
1 至 2 年	8,843,875.00
2 至 3 年	9,575,000.00
3 年以上	27,545,814.38
3 至 4 年	9,098,100.00
4 至 5 年	17,257,314.38
5 年以上	1,190,400.00
合计	116,716,413.56

（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	20,999,434.82	1,295,469.14			22,294,903.96	
合计	20,999,434.82	1,295,469.14			22,294,903.96	

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	30,825,500.00	26.41%	0.00
第二名	15,896,514.38	13.62%	9,129,711.50
第三名	12,280,000.00	10.52%	61,400.00
第四名	6,500,000.00	5.57%	616,000.00
第五名	6,175,800.00	5.29%	3,740,640.00
合计	71,677,814.38	61.41%	

(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	4,535,521.88	5,580,972.12
合计	4,535,521.88	5,580,972.12

(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

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	3,394,068.58	3,340,007.76
保证金及押金	1,436,100.00	2,248,500.00
其他	59,451.30	70,286.58
增值税退税款		252,103.17
合计	4,889,619.88	5,910,897.51

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)	
2020 年 1 月 1 日余额	329,925.39			329,925.39
2020 年 1 月 1 日余额在 本期	—	—	—	—
本期计提	24,172.61			24,172.61
2020 年 12 月 31 日余额	354,098.00			354,098.00

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

 适用 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	账面余额
1 年以内（含 1 年）	3,351,350.92
0-6 个月（含 6 个月）	2,566,652.61
6 个月-1 年（含 1 年）	784,698.31
1 至 2 年	1,128,268.96
2 至 3 年	110,000.00
3 年以上	300,000.00
3 至 4 年	300,000.00
合计	4,889,619.88

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	329,925.39	24,172.61				354,098.00
合计	329,925.39	24,172.61				354,098.00

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

单位：元

单位名称	转回或收回金额	收回方式

4) 本期实际核销的其他应收款情况

单位：元

项目	核销金额

其中重要的其他应收款核销情况：

单位：元

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

其他应收款核销说明：

5) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：元

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
中航技国际经贸发展有限公司	保证金/押金	500,000.00	1-2 年	10.23%	50,000.00
王彬	备用金	476,052.00	2 年以内	9.74%	
阙俊	备用金	471,707.96	2 年以内	9.65%	
李季	备用金	342,000.00	2 年以内	6.99%	
中国电子进出口有限公司	保证金/押金	300,000.00	1-2 年	6.14%	30,000.00
西安应用光学研究所	保证金/押金	300,000.00	3-4 年	6.14%	240,000.00
合计	--	2,389,759.96	--	48.89%	320,000.00

6) 涉及政府补助的应收款项

单位：元

单位名称	政府补助项目名称	期末余额	期末账龄	预计收取的时间、金额及依据

7) 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

8) 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

其他说明：

3、长期股权投资

单位：元

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

(1) 对子公司投资

单位：元

被投资单位	期初余额(账面价值)	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	717,268,005.29	525,897,960.85	562,968,661.23	392,030,724.17
其他业务	77,885.13	23,532.49	3,415,010.07	3,016,261.59
合计	717,345,890.42	525,921,493.34	566,383,671.30	395,046,985.76

收入相关信息：

单位：元

合同分类	分部 1	分部 2		合计
其中：				
其中：				
其中：				
其中：				
其中：				
其中：				
其中：				

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
理财产品收益	1,971,500.00	2,274,931.51
合计	1,971,500.00	2,274,931.51

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
计入当期损益的政府补助（与企业业务密切相关，按照国家统一标准定额或定量享受的政府补助除外）	8,285,839.49	
委托他人投资或管理资产的损益	1,971,500.00	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-35,790.46	
减：所得税影响额	1,505,900.94	
合计	8,715,648.09	--

对公司根据《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》定义界定的非经常性损益项目，以及把《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益的项目，应说明原因。

√ 适用 □ 不适用

项目	涉及金额（元）	原因
嵌入式软件产品增值税超税负退税款	4,154,648.00	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。
军品退税款	1,734,785.46	因其与正常经营业务存在直接关系，且不具特殊和偶发性，故将其界定为经常性损益项目。

2、净资产收益率及每股收益

报告期利润	加权平均净资产收益率	每股收益	
		基本每股收益（元/股）	稀释每股收益（元/股）
归属于公司普通股股东的净利润	6.17%	0.3785	0.3785
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	5.38%	0.3301	0.3301

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

第十三节 备查文件目录

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

以上备查文件的备置地点：深圳证券交易所、公司证券处。