



湖北久之洋红外系统股份有限公司

2019 年年度报告

2020-012

2020 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李海波及会计机构负责人(会计主管人员)陈胜声明：保证年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

所有董事均已出席了审议本报告的董事会会议。

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

公司在发展过程中，存在新冠疫情风险、市场竞争风险、新产品研发风险、费用上升风险、新增固定资产折旧导致利润下滑的风险、应收账款风险、资产减值风险、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 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 0.7 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	12
第五节重要事项	27
第六节股份变动及股东情况	48
第七节优先股相关情况	55
第八节可转换公司债券相关情况	56
第九节董事、监事、高级管理人员和员工情况	57
第十节公司治理	65
第十一节公司债券相关情况	71
第十二节财务报告	72
第十三节备查文件目录	187

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	2019 年 1 月 1 日--2019 年 12 月 31 日
上年同期	指	2018 年 1 月 1 日--2018 年 12 月 31 日
上年年末	指	2018 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

保荐机构名称	保荐机构办公地址	保荐代表人姓名	持续督导期间
西南证券股份有限公司	成都市高新区天府大道北段 1480 号德商国际 A 座 804	侯力、任强	2016 年 6 月 2 日--2019 年 12 月 31 日

公司聘请的报告期内履行持续督导职责的财务顾问

适用 不适用

五、主要会计数据和财务指标

公司是否需追溯调整或重述以前年度会计数据

是 否

追溯调整或重述原因

同一控制下企业合并

	2019 年	2018 年		本年比上年 增减	2017 年	
		调整前	调整后		调整后	调整前
营业收入（元）	572,701,055.91	466,991,188.49	505,110,772.93	13.38%	311,153,016.49	348,238,486.58
归属于上市公司股东的净利润（元）	62,280,706.06	45,771,981.68	62,684,897.71	-0.64%	44,541,963.73	60,847,971.53
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	56,934,256.27	44,085,868.33	60,998,784.36	-6.66%	37,513,838.63	53,819,846.43
经营活动产生的现金流量净额（元）	88,986,522.18	46,337,315.48	46,337,315.48	92.04%	-127,091,222.90	-127,091,222.90
基本每股收益（元/股）	0.3460	0.2543	0.3482	-0.63%	0.2475	0.3380
稀释每股收益（元/股）	0.3460	0.2543	0.3482	-0.63%	0.2475	0.3380
加权平均净资产收益率	4.89%	3.87%	5.13%	-0.24%	3.84%	5.14%
	2019 年末	2018 年末		本年末比上年 年末增减	2017 年末	
		调整前	调整后		调整后	调整前
资产总额（元）	1,220,563,534.61	1,375,442,582.60	1,423,838,894.44	-14.28%	1,281,920,074.56	1,346,572,527.87
归属于上市公司股东的净资产（元）	1,077,021,494.57	1,200,187,476.67	1,248,583,788.51	-13.74%	1,167,735,494.99	1,199,218,890.80

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	105,889,249.91	150,589,799.13	105,717,569.44	210,504,437.43
归属于上市公司股东的净利润	10,091,878.33	18,961,960.09	1,935,430.90	31,291,436.74
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	9,166,407.12	17,325,138.81	1,686,465.90	28,756,244.44
经营活动产生的现金流量净额	-69,691,656.45	-3,976,166.60	73,667,826.61	88,986,518.62

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	2019 年金额	2018 年金额	2017 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	-8,513.08	
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）	3,972,532.00	1,762,356.28	8,160,300.00	
委托他人投资或管理资产的损益	2,274,931.51			
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-64,097.64	-73,976.33	113,475.64	
减：所得税影响额	827,037.78		1,237,137.46	
合计	5,346,449.79	1,686,113.35	7,028,125.10	--

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	1,374,452.84	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	8,168,215.75	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

公司是中国船舶重工集团有限公司旗下唯一从事红外、激光、光学系统、星体跟踪器等专业技术研究的高新技术上市企业，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，研究方向包括光电成像技术、激光器与激光系统技术、光学系统技术、光学冷加工技术、光学膜系设计与镀制技术、多光谱探测技术、星体跟踪器技术。公司产品覆盖短波、中波、长波、面阵、扫描等系列化热像仪；YAG、半导体泵浦、光纤、钎玻璃等系列化激光器；以星体矢量计算和导航定位应用于大气层内、大气层外、多波段（可见光、近红外等）、全天候航行平台的光学星体跟踪器等，都已在我军陆、海、空、天等多种战术、战略武器中广泛应用。

报告期内，公司实现营业收入57,270.11万元，较上年同期增长13.38%；实现归属于上市公司股东的净利润6,228.07万元，较上年同期下降0.64%。主要原因在于：报告期内，公司部分主营业务受到竞标、竞谈定价模式的影响，政府采购类产品（含军品）综合毛利率较上年同期略有下降，但销售额增加，销售毛利仍有一定增长，尤其是以募集资金收购的光学星体跟踪器业务之后的相关业绩增长态势良好。但募集资金用途变更后，原有用于理财的收益减少，加之应收账款坏账准备及存货跌价准备加大，这些因素的综合影响，导致公司在报告期内业务收入增长的情况下，归属于上市公司股东的净利润与上年同期基本持平。

公司行业发展等情况在经营情况讨论与分析中进行阐述，详见本报告第四节。

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	无重大变化
在建工程	较年初减少 96.81%，主要系报告期内在建房产工程转入固定资产所致
应收票据	较年初增加 39.13%，主要系报告期内货款以票据方式结算增加所致
预付款项	较年初减少 52.22%，主要系预付材料采购款减少所致
其他流动资产	较年初减少 92.71%，主要系年初未到期理财产品在本期到期收回所致
其他非流动资产	较年初增加 55.92%，主要系预付固定资产投资款项增加所致
递延所得税资产	较年初增加 90.05%，主要系报告期计提的坏账损失、存货减值损失增加所致
应付票据	较年初减少 61.56%，主要系年初应付票据本期到期支付所致
预收款项	较年初减少 97.90%，主要系年初预收款项本期结算所致
应付职工薪酬	较年初增加 50.49%，主要系报告期末待支付的年终绩效奖金较上年增加所致
应交税费	较年初增加 325.21%，主要系报告期末应交增值税增加所致

其他应付款	较年初增加 413.41%，主要系报告期末尚未退还的保证金增加所致
-------	-----------------------------------

2、主要境外资产情况

适用 不适用

三、核心竞争力分析

1. 强大的技术研发优势

公司在红外和激光等领域实现国内领先并达国际先进水平, 2019年, 公司新研发项目, 如: 基于光谱空间分解和噪声成分分析的超光谱图像降维技术、高功率近红外激光泵浦的中红外激光光源等均申请国家发明专利, 公司新增授权专利28项、软件著作权14项; 新增受理专利20项, 其中发明专利12项, 实用新型3项, 外观设计5项; 征集科技论文49篇、国防科技报告41篇。公司较好的建立和维护了公司知识产权体系, 进一步巩固了公司占领核心技术制高点的发展目标, 提升了公司的核心竞争力。

(1) 技术创新体系化优势

公司是红外热像仪系列产品和激光系列产品的行业领先供应商, 公司具备完善的技术研发和创新体系, 紧抓红外、激光、光学等核心优势, 精研基理、创新体制、深挖潜能, 适度上下游拓展, 技术专注度高; 以“探索一代、研发一代、装备一代”为总体思路, 技术前瞻性强, 具有可持续性优势, 突破了高分辨率、高帧频的红外成像技术; 以技术发展和市场牵引相结合为导向, 技术创新转化快、效率高。

在多项重点军品科研比竞标项目中, 技术优势明确, 公司产品力拔头筹; 加强研究成果转换, 开展工程化、工艺性研究, 提高产品的综合性能; 大力推动已中标型号产品的定型批产, 多型新产品逐步开始装备应用。

(2) 案例库优势

公司拥有目前业内先进的设计仿真和开发手段。技术人员将研发成果按照对应的应用方向、产品特性进行细分归类, 经过长期业务积累, 逐步扩展公司自有的产品解决方案项目案例库。案例库包含了公司已完成设计的红外和激光案例及设计方案, 是持续提供高质量产品及服务的重要参考。“案例库”是公司业务发展的智慧结晶, 其设计工艺、设计参数难以被竞争对手仿效。通过“样本案例+个性化设计”的模式, 公司不仅保证了产品解决方案在设计和制造上的科学性、经济性, 而且极大地提高了按需研制产品的效率。

(3) 技术综合集成优势

通过向用户提供产品解决方案, 结合公司的专利技术、专有技术和案例库, 实现了公司专利产品和应用技术的有机整合。这种将专利技术、专有技术和案例库有机整合的服务模式已经在公司承接的多个红外和激光项目中得以应用, 并取得了良好的协同效果。这种系统化的综合技术集成能力是公司具备的又一明显优势。

2、自主的核心软件设计优势

公司在红外和激光技术软件方面积累了丰富的技术经验, 形成了应用设计、仿真设计、算法移植的体系。特别是在红外图像校正、红外图像滤波、红外图像增强、红外小目标探测、红外图像压缩存储、人脸识别、人体测温以及激光信号检测、激光照射编码等软件技术方面打下了坚实的基础, 这些软件技术大大提升了公司红外和激光产品的性能, 产品人机界面友好, 运行安全、稳定可靠, 维护方便。

截至报告期末, 公司已获得包括非制冷、制冷型红外、激光、光谱成像在内的51项软件著作权, 相关软件均应用于包括非制冷/制冷型红外热像仪、激光测距仪、激光照射器等公司核心产品, 是公司核心竞争力的重要组成部分。

3、完备的产品品种与性能优势

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，具有体积小、性能优异、集成度高的显著优势；产品的环境适应能力突出，满足海、陆、空、天等不同环境中使用的要求。

4、人才优势

公司高度重视人才的培养、管理和使用，持续抓好干部队伍建设，提升人才队伍质量，坚持党管干部、党管人才，在克难攻坚的具体任务中锻炼干部、培养人才。持续优化经营、管理、专业技术和技能队伍结构，建立体系化的人才薪酬、招聘、培养、任用、再培养、提拔制度。

公司通过校企合作、学科带头人制度、专业培训体系建设，着力打造一支年轻精干的管理团队和一个长期从事红外、激光、光学技术及产品研制的高层次研发生产队伍，将人才队伍建设向全方位、多层次、纵深化推进，为公司的快速、持续发展提供了可靠的保障。

第四节经营情况讨论与分析

一、概述

2019年，是深化推进公司中长期规划的关键之年，在股东及董事会的正确领导下，公司以党建为统领，以市场为龙头，以竞标为牵引，以内控为支撑。全体员工以“功成不必在我，功成必定有我”的精神奋勇拼搏，实现收入5.73亿元，净利润6,228.07万元，年度目标圆满完成。

（1）聚焦主责主业，统筹推进业务发展新格局

公司在整合优势资源，推动产业升级的背景下，深耕市场，健全和优化经营体系，不断加大市场开拓力度，使产业聚焦发展脉络更加清晰。一方面，公司积极参与各军兵种多类型产品竞标项目，成绩优异，优势显著，进一步巩固了公司在传统领域的市场份额和影响力；公司收购的星体跟踪器业务增长态势良好，作为高附加值产品增厚了公司业绩。另一方面，公司深化与国有军工集团、科研院所、地方政府的战略合作，创新开展全方位、多层次、宽领域的合作，推动一系列合作项目，形成更加紧密的战略合作关系。同时，随着我国战略伙伴关系国增多，公司及时把握机遇，全面推进军贸业务开展，开辟新的市场空间。

（2）聚力科研创新，强化过程管控提升研发效率

报告期内，公司对接战略技术发展目标，立足“238工程”，明确研发阶段性目标，严格研发项目过程监控，以重点项目和预研课题为切入点，强化研发进度和质量管控，提升研发效率；加强研发与市场衔接，强化市场需求对研发的战略指导作用；建立研发成本与产品成本测算模型，提升研发效果；推进实施项目信息化管理系统，实现研发项目系统动态管理和项目计划进度管控信息化。未来公司将持续进行科技创新的顶层设计，建立系统性的创新体系，将创新贯穿于企业的产业链。

2019年，公司新增授权专利28项、软件著作权14项；新增受理专利20项，其中发明专利12项，实用新型3项，外观设计5项；征集科技论文49篇、国防科技报告41篇。

（3）聚焦信息化建设，促进精细化规范管理

报告期内，公司积极推进信息化建设，按照信息化系统与业务管理深度融合的工作要求，扎实推进和落实各项信息化系统实施工作，实现了公司主要审批流和信息流的电子化办公，并以ERP系统平台的项目管理功能为主线，实现计划、采购、物流、质量等业务管理和财务一体化集成，持续优化完善系统，扩展挖掘系统功能，以实现信息化建设效益最大化。

（4）聚焦人才强企，培育高素质专业化人才队伍

公司坚持“以人为本”的人才方针，注重关键技术岗位、核心管理岗位的人员梯队建设，着力打造多层次、多样性的专业化队伍，形成人力资源系统合力，确保公司持续创新、市场开拓的源动力。

报告期内，公司与南开大学签订联合培养协议，建立高校毕业生就业工作长效机制，同时与电子科大、国防科大、长光所、成光所、北理工等知名院所建立起专业技术交流培训机制，通过推进专业分层分类的课程建设和知识共享平台，逐步健全培训培养体系；公司持续深入推进薪酬改革，改革工资形成和增长机制，加大与直接劳动贡献的挂钩力度，持续提高薪酬福利竞争力，员工获得感显著增强。

（5）聚焦党建引领，推进企业发展

作为国有控股上市公司，公司高度重视党建工作，认真贯彻落实党委决策部署，讲政治、抓大事、保落实，认真履行主体责任，切实以党建引领推进企业发展。公司以“不忘初心、牢记使命”主题教育为契机，把贯彻新发展理念、推动企业转型升级、加强企业党建等作为着力点，将党建工作有效融入公司治理。通过加强党风廉政建设，履行党风廉政主体责任，认真落实新

时期党风廉政建设和反腐败的新要求、新任务。通过发挥党组织的政治优势、组织优势和党员的先锋模范带头作用，有效提高公司广大员工的凝聚力、战斗力，引领公司持续快速发展。

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

	2019 年		2018 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	572,701,055.91	100%	505,110,772.93	100%	13.38%
分行业					
其他电子设备制造业	570,927,549.80	99.69%	504,264,833.27	99.83%	13.22%
批发和零售业	1,773,506.11	0.31%	845,939.66	0.17%	109.65%
分产品					
红外热像仪	474,317,750.67	82.82%	422,084,211.65	83.56%	12.38%
激光测距仪	26,986,857.04	4.71%	26,732,069.48	5.29%	0.95%
光学系统	62,973,777.93	11.00%	49,025,972.92	9.71%	28.45%
贸易收入及其他	8,422,670.27	1.47%	7,268,518.88	1.44%	15.88%
分地区					
国内	572,701,055.91	100.00%	504,892,146.54	99.94%	13.43%
国外		0.00%	218,626.39	0.06%	-100.00%

(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	570,927,549.80	397,358,449.04	30.40%	13.22%	16.61%	-2.02%

造业						
分产品						
红外热像仪	474,317,750.67	347,377,360.07	26.76%	12.38%	16.20%	-2.41%
激光测距仪	26,986,857.04	18,274,140.84	32.29%	0.95%	6.84%	-3.73%
光学系统	62,973,777.93	27,142,972.13	56.90%	28.45%	38.33%	-3.08%
分地区						
国内	570,944,386.01	397,370,831.80	30.40%	13.08%	16.48%	-2.03%

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	2019 年	2018 年	同比增减
其他电子设备制造业	销售量	台套	1,595	3,027	-47.31%
	生产量	台套	1,751	2,701	-35.17%
	库存量	台套	388	232	67.24%

相关数据同比发生变动 30% 以上的原因说明

适用 不适用

报告期内，公司生产及销售单价较低的产品较上一年度减少。

(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

(5) 营业成本构成

行业分类

行业分类

单位：元

行业分类	项目	2019 年		2018 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	336,998,355.00	84.49%	296,538,543.06	87.23%	13.64%
其他电子设备制造业	直接人工	35,949,497.94	9.01%	27,812,270.94	8.21%	29.26%
其他电子设备制造业	制造费用	24,410,596.10	6.12%	16,405,682.96	4.12%	48.79%

批发和零售业	原材料或库存商品	1,492,810.18	0.37%	521,355.36	0.43%	186.33%
--------	----------	--------------	-------	------------	-------	---------

说明

(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）	492,216,338.19
前五名客户合计销售金额占年度销售总额比例	85.95%
前五名客户销售额中关联方销售额占年度销售总额比例	37.94%

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	217,267,241.45	37.94%
2	客户 B	80,871,452.56	14.12%
3	客户 C	79,690,973.44	13.91%
4	客户 D	64,921,803.48	11.34%
5	客户 E	49,464,867.26	8.64%
合计	--	492,216,338.19	85.95%

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37.94%，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）	140,029,843.44
前五名供应商合计采购金额占年度采购总额比例	48.71%
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	88,957,982.29	30.94%
2	供应商 B	24,686,244.31	8.59%
3	供应商 C	10,864,634.81	3.78%
4	供应商 D	8,406,999.71	2.92%
5	供应商 E	7,113,982.32	2.47%
合计	--	140,029,843.44	48.71%

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

	2019 年	2018 年	同比增减	重大变动说明
销售费用	15,651,420.68	14,629,139.26	6.99%	
管理费用	28,213,630.29	26,284,407.56	7.34%	
财务费用	-2,954,843.11	-3,194,641.35	-7.51%	
研发费用	60,322,211.98	72,550,643.43	-16.86%	

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60,322,211.98元，占年度营业收入的10.53%。

近三年公司研发投入金额及占营业收入的比例

	2019 年	2018 年	2017 年
研发人员数量（人）	99	109	113
研发人员数量占比	33.45%	34.60%	34.45%
研发投入金额（元）	60,322,211.98	72,550,643.43	62,195,666.63
研发投入占营业收入比例	10.53%	14.36%	17.86%
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	2019 年	2018 年	同比增减
经营活动现金流入小计	595,240,667.40	519,766,207.49	14.52%
经营活动现金流出小计	506,254,145.22	473,428,892.01	6.93%
经营活动产生的现金流量净额	88,986,522.18	46,337,315.48	92.04%
投资活动现金流入小计	272,665,801.99	1,742,735,392.12	-84.35%
投资活动现金流出小计	400,774,940.33	1,667,095,015.26	-75.96%
投资活动产生的现金流量净额	-128,109,138.34	75,640,376.86	-269.37%
筹资活动现金流入小计	1,141,025.45	1,169,685.16	-2.45%
筹资活动现金流出小计	10,380,036.63	14,493,137.69	-28.38%
筹资活动产生的现金流量净额	-9,239,011.18	-13,323,452.53	30.66%
现金及现金等价物净增加额	-48,413,114.64	108,448,674.93	-144.64%

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92.04%，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269.37%，主要系报告期内到期理财资金收入净流入较上年同期减少，且支付了收购武汉华中天经通视科技有限公司拥有的光学星体跟踪器业务所涉及的资产组组合对价所致；

(3) 筹资活动产生的现金流量净额本期较上期变动30.66%，主要系报告期内支付现金股利较上年同期减少所致。

报告期内公司经营活动产生的现金净流量与本年度净利润存在重大差异的原因说明

适用 不适用

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	2,274,931.51	3.49%	理财产品利息收入	是
公允价值变动损益		0.00%		
资产减值	7,159,883.73	10.97%	计提存货减值损失	是

营业外收入	3,998,532.00	6.13%	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	99,975.94	0.15%	公益捐赠等	否
其他收益	9,542,706.26	14.62%	嵌入式软件产品增值税超税负退税、军品退税及其他与经营活动有关的政府补助等	嵌入式软件产品增值税超税负退税、军品退税有持续性，其他政府补助无持续性
利息收支净额	3,024,361.52	4.63%	利息收入	利息收入具有持续性
信用减值	9,501,681.62	14.56%	计提坏账准备	是

四、资产及负债状况

1、资产构成重大变动情况

公司 2019 年起首次执行新金融工具准则、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 不适用

单位：元

	2019 年末		2018 年末		比重增减	重大变动说明
	金额	占总资产比例	金额	占总资产比例		
货币资金	336,874,220.24	27.60%	385,287,334.88	27.06%	0.54%	主要系投资活动产生的现金流量净额减少所致
应收账款	123,473,412.37	10.12%	109,701,228.91	7.70%	2.42%	主要系报告期内收入增加所致
存货	287,482,079.87	23.55%	369,612,140.08	25.96%	-2.41%	主要系前期预投的产品在报告期内实现销售所致
固定资产	253,517,111.85	20.77%	224,414,137.37	15.76%	5.01%	主要系在建房产工程转入固定资产以及设备采购增加所致
在建工程	638,815.27	0.05%	20,038,254.68	1.41%	-1.36%	主要系在建房产工程转入固定资产所致
应收票据	142,616,600.00	11.68%	102,505,200.00	7.20%	4.48%	主要系报告期内销售货款以票据方式结算增加所致
其他流动资产	11,351,860.19	0.93%	155,614,108.37	10.93%	-10.00%	主要系报告期末未到期的理财产品较上年同期减少所致
应付票据	20,591,802.60	1.69%	53,574,160.80	3.76%	-2.07%	主要系报告期应付材料采购的票据较上年同期减少所致
其他非流动资产	40,662,240.69	3.33%	26,078,629.80	1.83%	1.50%	主要系预付固定资产投资款项增加所致
预收款项	338,000.00	0.03%	16,094,689.00	1.13%	-1.10%	主要系年初预收款项本期结算所致

应付职工薪酬	33,950,791.68	2.78%	22,560,385.36	1.58%	1.20%	主要系报告期末待支付的年终绩效奖金较上年增加所致
--------	---------------	-------	---------------	-------	-------	--------------------------

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

截至报告期末无资产权利受限情况。

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

(1) 募集资金总体使用情况

适用 不适用

单位：万元

募集年份	募集方式	募集资金总额	本期已使用募集资金总额	已累计使用募集资金总额	报告期内变更用途的募集资金总额	累计变更用途的募集资金总额	累计变更用途的募集资金总额比例	尚未使用募集资金总额	尚未使用募集资金用途及去向	闲置两年以上募集资金金额
2016 年	首次公开发行	62,726.5	26,699.33	64,838.29	0	22,460.3	35.81%	0	--	0

合计	--	62,726.5	26,699.33	64,838.29	0	22,460.3	35.81%	0	--	0
----	----	----------	-----------	-----------	---	----------	--------	---	----	---

募集资金总体使用情况说明

(一) 实际募集资金金额、资金到位时间

经中国证券监督管理委员会“证监许可【2016】1017号”文核准，本公司委托主承销商西南证券股份有限公司(以下简称“西南证券”)向社会公开发售人民币普通股股票 30,000,000.00 股，每股面值为人民币 1.00 元，发行价格为每股人民币 22.50 元，募集资金总额为人民币 675,000,000.00 元，扣除各项发行费用人民币 47,735,000.00 元(含增值税)，募集资金净额为人民币 627,265,000.00 元。上述募集资金已经立信会计师事务所(特殊普通合伙)验证，并出具了“信会师报字[2016]第 711738 号”验资报告。

(二) 募集资金使用情况及账户当前余额

报告期内，募集资金投资项目投入金额 266,993,330.12 元，累计投入 648,382,886.57 元(包括置换预先投入的自有资金 108,360,396.02 元)。报告期内，募集资金账户收到活期存款利息收入 247,577.7 元，支付银行手续费支出 9,160.76 元。2019 年 12 月 24 日，公司将在中国光大银行股份有限公司武汉洪山支行开立的募集资金账户注销，并将账户余额 1,658.8 元转入自有资金结算账户；截至 2019 年 12 月 31 日，公司在招商银行股份有限公司武汉光谷科技支行开立的募集资金账户余额为 0 元。

(2) 募集资金承诺项目情况

√ 适用 □ 不适用

单位：万元

承诺投资项目和超募资金投向	是否已变更项目(含部分变更)	募集资金承诺投资总额	调整后投资总额(1)	本报告期投入金额	截至期末累计投入金额(2)	截至期末投资进度(3)=(2)/(1)	项目达到预定可使用状态日期	本报告期实现的效益	截止报告期末累计实现的效益	是否达到预计效益	项目可行性是否发生重大变化
承诺投资项目											
红外与信息激光产业园建设项目	是	47,275.5	31,771.42	3,581.19	33,974.4	106.93%				是	否
研发与实验中心项目	是	12,823.14	5,866.92	657.84	5,775.73	98.45%				是	否
补充流动资金	否	2,627.86	2,627.86		2,627.86	100.00%				是	否
收购武汉华中天经通视科技有限公司光学	是		22,460.3	22,460.3	22,460.3	100.00%				不适用	否

星体跟踪器业务所涉及的资产组合项目											
承诺投资项目小计	--	62,726.5	62,726.5	26,699.33	64,838.29	--	--			--	--
超募资金投向											
无											
合计	--	62,726.5	62,726.5	26,699.33	64,838.29	--	--	0	0	--	--
未达到计划进度或预计收益的情况和原因（分具体项目）	不适用										
项目可行性发生重大变化的情况说明	项目可行性未发生重大变化										
超募资金的金额、用途及使用进展情况	不适用										
募集资金投资项目实施地点变更情况	不适用										
募集资金投资项目实施方式	适用										
	以前年度发生										
	原计划募投项目“红外与信息激光产业园建设项目”、“研发与实验中心项目”进行部分变更。其中，“红外与信息激										

调整情况	光产业园建设项目”变更金额为 15,504.08 万元，“研发与实验中心项目”变更金额为 6,956.22 万元，具体情况详见“(3)《募集资金变更项目情况》”。
募集资金投资项目先期投入及置换情况	适用 在募集资金到位前，公司以自筹资金实施了募集资金项目部分投资，截至 2016 年 5 月 31 日，共以自筹资金 10,836.04 万元预先投入募集资金投资项目。经公司 2016 年 6 月 22 日召开的第二届董事会第三次会议、第二届监事会第三次会议分别审议通过，并经保荐人核查同意，公司以募集资金置换预先已投入募集资金投资项目的自筹资金 10,836.04 万元。上述置换事项及置换金额经立信会计师事务所（特殊普通合伙）审验，并出具了信会师报字[2016]第 711770 号专项审核报告。
用闲置募集资金暂时补充流动资金情况	不适用
项目实施出现募集资金结余的金额及原因	适用 2019 年 12 月 24 日，公司将在中国光大银行股份有限公司武汉洪山支行开立的募集资金账户注销，并将账户余额 1,658.8 元转入自有资金结算账户补充流动资金。
尚未使用的募集资金用途及去向	2018 年 8 月 28 日，公司第二届董事会第二十一次会议审议通过了《关于使用部分闲置募集资金进行现金管理的议案》，同意公司在确保不影响募集资金投资项目建设和正常生产经营的情况下，使用不超过 25,000 万元的暂时闲置的募集资金进行现金管理，用于购买安全性高、流动性好、有保本约定的理财产品，进行现金管理的额度在第二届董事会第二十一次会议审议通过之日起 12 个月内可以滚动使用。2019 年度，公司未使用闲置募集资金进行现金管理，尚未使用的募集资金存放于公司在银行开设的募集资金专户。截至 2019 年 12 月 31 日，公司募集资金已全部使用完毕，不存在尚未使用的募集资金。
募集资金使用及披露中存在的问题或其他情况	募集资金使用及披露中不存在问题或其他情况

(3) 募集资金变更项目情况

√ 适用 □ 不适用

单位：万元

变更后的项目	对应的原承诺项目	变更后项目拟投入募集资金总额 (1)	本报告期实际投入金额	截至期末实际累计投入金额(2)	截至期末投资进度 (3)=(2)/(1)	项目达到预定可使用状态日期	本报告期实现的效益	是否达到预计效益	变更后的项目可行性是否发生重大变化

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	红外与信息激光产业园建设项目、研发与实验中心项目	22,460.3	22,460.3	22,460.3	100.00%			不适用	否
合计	--	22,460.3	22,460.3	22,460.3	--	--	0	--	--
变更原因、决策程序及信息披露情况说明(分具体项目)	<p>“红外与信息激光产业园建设项目”电子厂房 2 等工程因道路规划等外部条件发生变化，无法开工建设。在项目建设过程中，由于市场环境的变化，公司从优化建设布局、优化工艺以及针对公司产品特性开展组件标准化、模块化等方面，不断提升公司产能建设。通过采取前述措施，目前公司的产能已达到年产红外激光产品 3000 台套，可满足公司现有业务的产能需求；公司在“研发与实验中心项目”建设过程中，在厂房建设、设备选型等方面严格控制成本，节约支出，目前该项目主体工程已基本建成，已实现预期建设目标。</p> <p>为提高公司募集资金使用效率、实现资源优化配置，根据行业发展现状，结合当前市场环境及公司整体经营发展规划，2018 年 12 月 11 日，公司召开第二届董事会第二十三次会议、第二届监事会第十七次会议，分别审议通过了《关于公司变更部分募集资金用途的议案》，并经公司 2018 年第二次临时股东大会审议通过，同意公司对原计划募投项目“红外与信息激光产业园建设项目”、“研发与实验中心项目”进行部分变更，并将变更后的募集资金投入新项目“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”中。本次变更募集资金投向的金额合计 22,460.30 万元，占公司募集资金净额的 35.81%。其中，“红外与信息激光产业园建设项目”变更金额为 15,504.08 万元，“研发与实验中心项目”变更金额为 6,956.22 万元。公司独立董事对该议案发表了事前认可意见及同意的独立意见，保荐机构对该事项发表了相应核查意见。具体内容详见公司在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）上披露的《关于公司变更部分募集资金用途的公告》（公司公告编号：2018-074）。</p>								
未达到计划进度或预计收益的情况和原因(分具体项目)	不适用								
变更后的项目可行性发生重大变化的情况说明	不适用								

六、重大资产和股权出售

1、出售重大资产情况

适用 不适用

公司报告期末未出售重大资产。

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	31,122,550.29	25,163,200.77	7,975,724.78	-462,973.71	197,026.29

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、公司所处行业现状及趋势

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。

红外热像仪在军事领域各型陆海空天装备均需要装备，民用领域中安防监控、辅助驾驶等应用场景颇多，根据 Maxtech International 及北京欧立信咨询中心预测，2023 年全球军用红外市场规模将达到 107.95 亿美元，民用市场规模达到 74.65 亿美元。在军用领域，随着我军装备信息化率程度的提升，国内军用红外市场将持续快速增长；在民用领域，此次全球范围爆发的新冠疫情，将在大数据、网络化、监控防疫、检疫检测等领域直接带动我国公共防御措施升级，红外产品的市场渗透率会显著提升，且或成为重要的物资储备。

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，军民融合不断深入，市场广阔。

2、公司发展战略

未来公司将着力打造为“精准于红外激光产业的科研，依托于科研创新及系统应用的高科技产业”，发展低成本、大批量、整机生产和大批量光学膜系与光学零件加工两大能力，将产业做大；聚焦红外技术、激光技术、光学工程等三个方向，将科研做强；充分利用上市平台，把机制做活，为股东谋取最大利益，为振兴国防事业，振兴民族工业做出更大贡献。

3、公司 2020 年经营计划

(1) 市场经营

保持军品领先地位，做强军品；开拓民品发展空间，做大民品。继续巩固现有军品市场，进一步提升对各军装备领域的贡献

率。民品在巩固传统市场的基础上，做细新领域，针对新市场拿出方案，发挥优势主动作为，打造新的增长点。

（2）技术创新

以“三年高质量发展”为牵引，进一步加强技术创新力度，围绕新平台、新科研、装备优化升级等任务，扎实做好基础理论研究和前沿技术开发工作，为十四五期间公司的高速发展做好技术储备。

（3）综合管理

公司将继续优化内部运行机制，提升运行效率；强化全面预算和目标成本管理，提升财务管控能力和盈利能力；进一步提升人力资源管理水平，优化考核评价机制和薪酬激励机制，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。

（4）党建引领

持之以恒学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想，坚持用习近平新时代中国特色社会主义思想武装头脑、指导实践、推动工作。持续加强党建标准化建设；推进党风廉政建设；以党建引领公司发展。

4、经营风险

（1）新冠疫情风险

2020年初新型冠状病毒肺炎疫情爆发，公司地处武汉，人员复工、上游物料供应、物流运转等方面均受一定影响，其影响程度将取决于疫情发展和防控的进展情况，公司未来业绩存在波动的风险。对此，公司积极落实复工复产，在做好疫情防护的同时做好统筹安排，保障公司科研生产平稳有序开展，以降低疫情对公司经营业务的整体影响。

（2）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，主要竞争对手为传统光电研究机构及近期发展起来的民营企业，近年诸多民营企业加入产业中，进一步加剧了竞争的残酷性。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，逐渐摆脱低端市场的竞争纠缠，抢占高端市场制高点，始终保持公司在行业中的领先地位。

（3）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。公司募投项目已投入使用，可有效整合公司的研发创新资源，集中优势资源推动核心产品的创新研发，确保公司研制的新产品、新技术具有较强的市场竞争力。

（4）费用上升风险

红外、激光属于高新技术行业，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。

（5）固定资产折旧导致利润下滑的风险

随着公司募投项目建设推进，固定资产规模相应增加，资产折旧摊销随之加大，若不能及时释放产能产生效益，或将对公司经营业务产生不利影响。为此，公司将加强销售队伍建设，加大新客户开发力度，通过释放产能及时产生效益，努力降低由此带来的经营风险。

(6) 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。

(7) 资产减值风险

受国内外市场变化及红外技术飞速发展的影响，公司存货存在因价格下降而导致损失的风险，公司将通过加强存货跟踪管理、加强技术创新、提升应变能力、扩大市场销路、合理计提存货跌价准备等手段减少损失，夯实利润。

(8) 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。

(9) 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。对此，公司将严格按照信息披露规则，对达到信息披露标准的事项进行脱密处理后予以公告，同时采取电话、互动平台问答和现场调研等多种形式加强与投资者的沟通，确保投资者权益。

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

接待时间	接待方式	接待对象类型	调研的基本情况索引
2019年11月07日	实地调研	机构	巨潮资讯网--投资者关系信息--久之洋：2019年11月7日投资者关系活动记录表
2019年02月21日	实地调研	机构	巨潮资讯网--投资者关系信息--久之洋：2019年2月21日投资者关系活动记录表

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

2019年4月24日，第三届董事会第三次会议及第三届监事会第二次会议审议通过了《关于公司2018年度利润分配预案的议案》，确定2018年度公司利润分配预案为：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），合计派发现金股利人民币9,240,000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。上述议案由公司2018年年度股东大会审议通过。

根据公司2018年年度股东大会决议，公司于2019年6月11日发布了《2018年年度权益分派实施公告》（公告编号2019-024），本次权益分派股权登记日为2019年6月17日，除权除息日为2019年6月18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）	0.7
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）	12,600,000.00
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）	12,600,000.00
可分配利润（元）	488,624,028.31
现金分红总额（含其他方式）占利润分配总额的比例	100.00%

本次现金分红情况
公司发展阶段不易区分但有重大资金支出安排的，进行利润分配时，现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到 20%
利润分配或资本公积金转增预案的详细情况说明
经董事会研究决定，公司 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。

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

2017 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 2017 年经审计的累计可供分配利润为 366,092,052.79 元，当年度实现的净利润为 44,541,963.73（追溯调整前）元。经董事会研究决定，公司 2017 年度利润分配方案为：拟以 2017 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 1.11 元人民币（含税），合计派发现金股利 13,320,000.00 元（含税）。不进行资本公积金转增股本，也不送红股。

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 9,240,000.00 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。

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
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%
2017 年	13,320,000.00	60,847,971.53	21.89%	0.00	0.00%	13,320,000.00	21.89%

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	股份限售承诺	1、若根据询价结果预计久之洋新股发行募集资金超过募投项目所需资金总额的，本单位将按照发行方案公开发售部分原限售股份，且承诺不会因此导致久之洋实际控制人发生变更；2、自久之洋股票上市之日起三十六个月内，本单位将不转让或者委托他人管理本次公开发行前本单位已持有的久之洋股份，也不由久之洋回购该部分股份。3、久之洋上市后六个月内如其股票连续 20 个交易日的收盘价均低于发行价，或者上市后六个月期末收盘价低于发行价，本单位持有久之洋股票的锁定期限自动延长六个月。若久之洋在此期间发生派发股利、送红股、转增股本、增发新股或配股等除权、除息行为的，前述发行价格将作相应调整。	2016 年 06 月 02 日	2016 年 6 月 2 日~2019 年 6 月 1 日	履行完毕
	公司股东北京派鑫科贸有限公司	股份限售承诺	1、若根据询价结果预计久之洋新股发行募集资金超过募投项目所需资金总额的，本公司将按照发行方案公开发售部分原限售股份。2、自久之洋股票上市之日起十二个月内，本公司将不转让或者委托他人管理本次公开发行前本公司已持有的久之洋股份，也不由久之洋回购该部分股份	2016 年 06 月 02 日	2016 年 6 月 2 日~2017 年 6 月 1 日	履行完毕
	实际控制人中国船舶重工集团公司	股份限售承诺	湖北久之洋红外系统股份有限公司（以下简称“久之洋公司”）拟申请首次公开发行股票并上市，作为久之洋公司实际控制人，本公司（本承诺函中指“中国船舶重工集	2016 年 06 月 02 日	2016 年 6 月 2 日~2019 年 6 月 1 日	履行完毕

			团公司")特作出承诺如下:自久之洋公司股票上市之日起三十六个月内,不转让或者委托他人管理本公司直接或间接持有的久之洋公司公开发行股票前已发行的股份,也不由久之洋公司回购该等股份。			
	公司股东全国社会保障基金理事会转持二户	股份限售承诺	根据《境内证券市场转持部分国有股充实全国社会保障基金实施办法》(财企[2009]94号)和国务院国资委《关于湖北久之洋红外系统股份有限公司国有股转持有关问题的批复》(国资产权[2013]888号),公司境内发行A股并上市后,按此次发行3,000万股的10%计算,公司国有股东华中光电所将持有的公司股份300万股划转给全国社会保障基金理事会。同时,全国社会保障基金理事会将所持公司股份300万股变更登记至其转持股票账户。根据《境内证券市场转持部分国有股充实全国社会保障基金实施办法》(财企[2009]94号)的有关规定,由华中光电所转给全国社会保障基金理事会持有的本公司国有股,全国社会保障基金理事会将在本公司本次发行上市后承继原股东的禁售期义务。	2016年06月02日	2016年6月2日~2019年6月1日	履行完毕
	公司股东北京派鑫科贸有限公司	股份减持承诺	1、在承诺锁定期满后两年内,本公司可能根据资金需求,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公司所持有久之洋股份的30%,减持价格不低于发行价格,且本公司将提前3个交易日通知久之洋予以公告。2、本公司将严格遵守法律法规对股东股权变动的相关规定及本公司作出的相关承诺。如违反该等规定或承诺,本公司将通过久之洋公告未予履行承诺的具体原因;同时,本公司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~2019年6月1日	履行完毕
	控股股东华	股份减持承	1、在承诺锁定期满后两年内,本	2016年06	2016年6月2	正常履行

	中光电技术研究所	诺	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。	月 02 日	日~2021 年 6 月 1 日	
	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外任何地域,其自身及其所控制的其他企业将不会以任何形式直接或间接从事或参与、或协助其他方从事或参与任何与对方的经营业务构成或可能构成竞争的任何业务。(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	2016 年 06 月 02 日	长期有效	正常履行

			涉及核心保军资产和技术), 且为华中光电所所控制企业中最先从事该项业务的, 则华中光电所所控制的其他企业不得经营该种业务, 除非久之洋明确表示放弃该项业务。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	2016年06月02日	长期有效	正常履行

			<p>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,或将相竞争的业务转让给无关联关系的第三方以避免同业竞争。4、如因违反以上承诺内容,导致久之洋公司遭受损失的,本公司将对由此给久之洋公司造成的全部损失做出全面、及时和足额的赔偿,并保证积极消除由此造成的任何不利影响。</p>			
	湖北久之洋红外系统股份有限公司;控股股东华中光电技术研究所;董事(不含独立董事)及高级管理人员	IPO 稳定股价承诺	<p>湖北久之洋红外系统股份有限公司拟申请首次公开发行股票并上市,公司、控股股东、董事(不含独立董事,下同)及高级管理人员就公司上市后三年内股价低于每股净资产时稳定公司股价事宜,特制订如下预案:1、股价稳定措施:(1)公司回购股票;(2)控股股东增持公司股票;(3)董事和高级管理人员增持公司股票;上述措施可结合使用。公司实施稳定股价措施后,公司股权分布仍应符合法律法规所规定的上市条件。前述回购及增持股份均以集中竞价交易方式进行,并应遵守法律法规规定的程序。2、启动股价稳定措施的条件:公司上市之日起三年内,若连续20个交易日公司股票每日收盘价均低于公司最近一期经审计的每股净资产,启动稳定股价措施。在上述条件成就之日起15个工作</p>	2016年06月02日	2016年6月2日~2019年6月1日	履行完毕

		<p>日内公司将召开董事会会议，根据市场情况、公司财务状况和未来发展等因素选择股价稳定措施，并提交股东大会审议。如在预案实施过程中，连续 3 个交易日公司股票收盘价高于每股净资产，则预案自动终止。如公司实施股价稳定措施后其股票收盘价已不再符合需启动股价稳定措施条件的，公司可不再继续实施上述股价稳定措施。</p> <p>3、回购及增持股份原则：某一会计年度公司多次触发启动股价稳定措施条件的，应继续执行前述股价稳定措施，但应遵循如下原则：(1) 公司单次用于回购股份的资金金额不低于 1,000 万元；控股股东单次用于增持公司股份的资金金额不低于 1,000 万元；董事和高级管理人员单次用于增持公司股份的资金金额不低于其担任公司董事或高级管理人员职务期间上一会计年度从公司领取的税后工资累计额的 30%。(2) 公司单一会计年度用于回购股份的资金总额不超过 3,000 万元；控股股东单一会计年度用于增持公司股份的资金总额不超过 3,000 万元；董事和高级管理人员单一会计年度用于增持公司股份的资金总额不超过其担任公司董事或高级管理人员职务期间上一会计年度从公司领取的税后工资累计额的 50%。超过前述标准的，相关主体在当年可不再实施股价稳定措施。</p> <p>4、约束措施(1) 如公司未按期执行相应的稳定股价的具体措施，公司应就具体原因予以公告，并承担相应的法律责任。(2) 如控股股东未按期执行相应的稳定股价的具体措施，应通过公司就具体原因予以公告；同时，应在未履行事宜发生之日起停止在公司获得股东分红，且持有的公司股份不得转让，直至其采取相应的稳定股价措施并实施完毕时为</p>			
--	--	--	--	--	--

			止。(3)如公司董事、高级管理人员未按期执行相应的稳定股价的具体措施,将通过公司就具体原因予以公告;同时,应在未履行事宜发生之日起停止在公司领取工资,直至其采取相应的稳定股价措施并实施完毕时为止,或由控股股东提请股东大会同意更换相关董事、由董事会提请解聘相关高级管理人员。(4)如因股票上市地上市规则等证券监管法规对于社会公众股最低持股比例的规定导致控股股东、公司、董事及高级管理人员在一定时期内无法履行其回购或增持义务的,相关责任主体可免于前述惩罚,但亦应积极采取其他措施稳定股价。(5)在本预案有效期内,公司新聘任的董事、高级管理人员均应履行本预案规定的董事、高级管理人员义务。			
	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	2016年06 月02日	长期有效	正常履行

			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。			
	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。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。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。4、如未能履行	2016年06月02日	长期有效	正常履行

			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。			
	公司董事、 监事及高级 管理人员	其他承诺	1、如果久之洋公司招股说明书存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏,致使投资者在证券交易中遭受损失的,本人将依法赔偿投资者损失,但有证据证明本人无过错的除外。2、如违反前述承诺,本人将通过久之洋公司公告本人未能履行承诺的具体原因;同时,对未履行承诺的发行人董事、监事及高级管理人员在久之洋公司内部视其情节轻重给予1万元以上10万元以下的经济处罚并在久之洋公司内部予以通报批评。3、本人不因职务变更、离职等原因而放弃履行上述承诺。4、上述承诺自作出之日即构成对本人有约束力的承诺。	2016年06 月02日	长期有效	正常履行
	公司董事、 高级管理人员	其他承诺	为保障公司填补回报措施能够得到切实履行,公司董事、高级管理人员承诺如下:1、不无偿或以不公平条件向其他单位或者个人输送利益,也不采用其他方式损害公司利益;2、对董事和高级管理人员的职务消费行为进行约束;3、不动用公司资产从事与其履行职责无关的投资、消费活动;4、由董事会或薪酬委员会制定的薪酬制度与公司填补回报措施的执行情况相挂钩;5、拟公布的公司股权激励的行权条件与公司填补回报措施的执行情况相挂钩。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。	2016年06 月02日	长期有效	正常履行

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	2,192.42	2,249.95	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计报告出具后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2019年度业绩承诺完成情况的专项审核报告》（信会师报字[2020]第ZE21301号），标的资产2019年度实现的扣除非经常性损益后的净利润为2,249.95万元，实际完成率为102.62%，实现了业绩承诺。

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

1、执行《财政部关于修订印发2019年度一般企业财务报表格式的通知》和《关于修订印发合并财务报表格式（2019版）的通知》

财政部分别于2019年4月30日和2019年9月19日发布了《关于修订印发2019年度一般企业财务报表格式的通知》（财会〔2019〕6号）和《关于修订印发合并财务报表格式（2019版）的通知》（财会〔2019〕16号），对一般企业财务报表格式进行了修订。本公司执行上述规定的主要影响如下：

会计政策变更的内容和原因	审批程序	受影响的报表项目名称和金额	
		合并	母公司
资产负债表中“应收票据及应收账款”拆分为“应收票据”和“应收账款”列示；“应付票据及应付账款”拆分为“应付票据”和“应付账款”列示；比较数据相应调整。	由董事会批准	“应收票据及应收账款”拆分为“应收票据”和“应收账款”，“应收票据”上年年末余额102,505,200.00元，“应收账款”上年年末余额109,701,228.91元；“应付票据及应付账款”拆分为“应付票据”和“应付账款”，“应付票据”上年年末余额53,574,160.80元，“应付账款”上年年末余额78,512,737.84元。	“应收票据及应收账款”拆分为“应收票据”和“应收账款”，“应收票据”上年年末余额98,915,120.00元，“应收账款”上年年末余额83,199,955.65元；“应付票据及应付账款”拆分为“应付票据”和“应付账款”，“应付票据”上年年末余额53,574,160.80元，“应付账款”上年年末余额73,403,067.81元。

2、执行《企业会计准则第22号——金融工具确认和计量》、《企业会计准则第23号——金融资产转移》、《企业会计准则第24号——套期会计》和《企业会计准则第37号——金融工具列报》（2017年修订）

财政部于2017年度修订了《企业会计准则第22号——金融工具确认和计量》、《企业会计准则第23号——金融资产转移》、《企业会计准则第24号——套期会计》和《企业会计准则第37号——金融工具列报》。修订后的准则规定，对于首次执行日尚未终止确认的金融工具，之前的确认和计量与修订后的准则要求不一致的，应当追溯调整。涉及前期比较财务报表数据与修订后的准则要求不一致的，无需调整。本公司将因追溯调整产生的累积影响数调整当年年初留存收益和其他综合收益。本公司执行上述准则在本报告期内无重大影响。

3、执行《企业会计准则第7号——非货币性资产交换》（2019修订）

财政部于2019年5月9日发布了《企业会计准则第7号——非货币性资产交换》（2019修订）（财会〔2019〕8号），修订后的准则自2019年6月10日起施行，对2019年1月1日至本准则施行日之间发生的非货币性资产交换，应根据本准则进行调整。对2019年1月1日之前发生的非货币性资产交换，不需要按照本准则的规定进行追溯调整。本公司执行上述准则在本报告期内无重大影响。

4、执行《企业会计准则第12号——债务重组》（2019修订）

财政部于2019年5月16日发布了《企业会计准则第12号——债务重组》（2019修订）（财会〔2019〕9号），修订后的准则自2019年6月17日起施行，对2019年1月1日至本准则施行日之间发生的债务重组，应根据本准则进行调整。对2019年1月1日之前发生的债务重组，不需要按照本准则的规定进行追溯调整。本公司执行上述准则在本报告期内无重大影响。

七、与上年度财务报告相比，合并报表范围发生变化的情况说明

适用 不适用

公司报告期无合并报表范围发生变化的情况。

八、聘任、解聘会计师事务所情况

现聘任的会计事务所

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）	60
境内会计师事务所审计服务的连续年限	8
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 3 年、甘声锦 2 年

是否改聘会计师事务所

是 否

聘请内部控制审计会计师事务所、财务顾问或保荐人情况

适用 不适用

九、年度报告披露后面临暂停上市和终止上市情况

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	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	20,787.28	36.30%	22,000	否	银行结算	市场价格	2019年12月26日	2019年4月26日、2019年12月26日巨潮资讯网（ http://www.cninfo.com.cn ）
合计				--	--	20,787.28	--	22,000	--	--	--	--	--

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三次会议和 2018 年度股东大会审议通过，预计 2019 年度公司与华中光电所之间因销售商品而发生的关联交易额度不超过 20,000 万元；经公司第三届董事会第六次会议审议通过，新增 2019 年度公司向华中光电所销售商品而发生的关联交易额度不超过 2,000 万元，合计全年预计额度不超过 22,000 万元。报告期内实际发生 20,787.28 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

为提高公司募集资金使用效率、实现资源优化配置，根据行业发展现状，结合当前市场环境及公司整体经营发展规划，2018年12月11日，公司召开第二届董事会第二十三次会议、第二届监事会第十七次会议，分别审议通过了《关于公司变更部分募集资金用途的议案》，并经公司2018年第二次临时股东大会审议通过，同意公司对原计划募投项目“红外与信息激光产业园建设项目”、“研发与实验中心项目”进行部分变更，并将变更后的募集资金投入新项目“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组合项目”中。本次变更募集资金投向的金额合计22,460.30万元，占公司募集资金净额的35.81%。其中，“红外与信息激光产业园建设项目”变更金额为15,504.08万元，“研发与实验中心项目”变更金额为6,956.22万元。公司独立董事对该议案发表了事前认可意见及同意的独立意见，保荐机构对该事项发表了相应核查意见。具体内容详见公司在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）上披露的《关于公司变更部分募集资金用途的公告》（公司公告编号：2018-074）。

2019年1月4日，公司公告，截至公告日《资产收购协议》所附条件均已满足，交易涉及的标的资产已按照协议约定交割完毕，且公司已依据协议约定向武汉华中天经通视科技有限公司一次性全额支付了交易价款，公司依法取得了标的资产。具体内容详见公司在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）上披露的《关于公司现金收购关联方资产交割完成的公告》（编号：2019-002）。

重大关联交易临时报告披露网站相关查询

临时公告名称	临时公告披露日期	临时公告披露网站名称
关于公司现金收购资产暨关联交易的公告	2018年12月11日	巨潮资讯网

关于公司现金收购关联方资产交割完成的公告	2019 年 01 月 04 日	巨潮资讯网
----------------------	------------------	-------

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

公司报告期不存在租赁情况。

2、重大担保

适用 不适用

公司报告期不存在担保情况。

3、委托他人进行现金资产管理情况

(1) 委托理财情况

适用 不适用

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	15,000	0	0
合计		15,000	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	受托产品	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	参考年化	预期收益	报告期实	报告期损	计提减值	是否经过	未来是否	事项概述
------	------	------	----	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

名称 (或 受托 人姓名)	(或 受托 人)类 型						方式	收益 率	(如 有)	实际 损益金 额	实际收 回情况	准备 金额 (如有)	法定 程序	还有 委托 理财 计划	及相 关查 询索 引(如 有)
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	5,000	闲置 自有 资金	2018 年 11 月 12 日	2019 年 02 月 15 日	保本 理财	合同 约定	4.05%	24.75	到期 收回		是	是	www. cninfo .com.c n
中国 光大 银行 股份 有限 公司 武汉 武昌 支行	银行	保本保 息	10,000	闲置 自有 资金	2018 年 12 月 21 日	2019 年 03 月 21 日	保本 理财	合同 约定	4.20%	93.49	到期 收回		是	是	www. cninfo .com.c n
中国 光大 银行 股份 有限 公司 武汉 武昌 支行	银行	保本保 息	7,000	闲置 自有 资金	2019 年 05 月 13 日	2019 年 08 月 13 日	保本 理财	合同 约定	3.60%	63	到期 收回		是	是	www. cninfo .com.c n
中国 光大 银行 股份 有限 公司 武汉 武昌 支行	银行	保本保 息	5,000	闲置 自有 资金	2019 年 09 月 06 日	2019 年 12 月 06 日	保本 理财	合同 约定	3.70%	46.25	到期 收回		是	是	www. cninfo .com.c n
合计			27,000	--	--	--	--	--	0	227.49	--	0	--	--	--

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。

4、其他重大合同

适用 不适用

公司报告期不存在其他重大合同。

十七、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) 响应号召，关爱特殊群体

2019年，在新中国成立70周年之际，公司积极响应政府号召，通过湖北省慈善总会向“退役军人关爱基金”捐赠9万元，以实际行动履行社会责任，为国防建设贡献一份力量。

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

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

2019年1月4日，公司发布现金收购关联方资产交割完成的公告。截至公告日，公司以变更部分募集资金投资项目后的原有募集资金收购武汉华中天经通视科技有限公司拥有的光学星体跟踪器业务涉及的标的资产已按照协议约定交割完毕，且公司已根据协议约定向武汉华中天经通视科技有限公司一次性全额支付了交易价款，公司依法取得标的资产。具体内容详见公司披露于巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）上的《关于公司现金收购关联方资产交割完成的公告》（2019-002）。

2019年1月13日，公司第三届董事会第二次会议审议通过了《关于聘任公司总经理兼财务总监的议案》、《关于聘任公司副总经理兼董事会秘书的议案》和《关于聘任公司副总经理的议案》，董事会同意聘任李海波先生担任公司总经理兼财务总监，聘任陆磊女士担任公司副总经理兼董事会秘书，聘任洪普先生担任公司副总经理兼总工程师，聘任李洪涛先生、熊涛先生、郭晓东先生担任公司副总经理。前述高级管理人员任期自第三届董事会第二次会议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《关于聘任高级管理人员的公告》（2019-004）。

2019年3月，公司独立董事乔晓林先生、赵力航先生、裴晓黎先生、左进明先生和郝建林先生参加了深证证券交易所举办的上市公司独立董事培训班，并成功取得上市公司独立董事资格证书。

2019年4月24日，公司第三届董事会第三次会议审议通过了《关于公司2018年度利润分配预案的议案》等议案，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），合计派发现金股利人民币9,240,000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。前述议案提交并通过了5月23日召开的2018年年度股东大会审议，公司2018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2018年度利润分配预案的公告》（2019-016）、《2018年年度股东大会决议公告》（2019-022）、《2018年年度权益分派实施公告》（2019-024）。

2019年6月3日，公司股东华中光电技术研究所、全国社会保障基金理事会转持二户所持有的首次公开发行前已发行股份解除限售上市流通，共计72,900,000股，占公告披露日公司总股本的60.75%。具体内容详见公司披露于巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）上的《首次公开发行前已发行股份上市流通提示性公告》（2019-023）。

2019年7月1日，公司接实际控制人中国船舶重工集团有限公司（以下简称“中船重工”）通知：中船重工正与中国船舶工业集团有限公司（以下简称“中船集团”）筹划战略性重组，有关方案尚未确定，方案亦需获得相关主管部门批准。具体内容详见公司披露于巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）上的《关于实际控制人筹划战略性重组的公告》（2019-025）。

2019年7月15日，公司收到持股5%以上股东北京派鑫科贸有限公司（以下简称“派鑫科贸”）的股份减持计划告知函，派鑫科贸计划以集中竞价交易或大宗交易方式减持公司股份不超过180万股（占公司总股本的比例为1%）。截至2019年9月25日，派鑫科贸已累计减持公司股份1,799,950股，占公司总股本的0.99997%，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《关于股东派鑫科贸股份减持计划的预披露公告》（公告编号：2019-028）、《关于股东派鑫科贸股份减持计划实施进展公告》（公告编号：2019-029）、《关于股东派鑫科贸股份减持计划实施完成的公告》（公告编号：2019-039）。

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2018年度业绩承诺完成情况的专项审核报告》，公司收购的武汉华中天经通视科技有限公司拥有的光学星体跟踪器业务所涉及的资产组组合2018年度实现的扣除非经常性损益后的净利润为1,691.29万元，比2018年度承诺净利润数少3.36万元，未实现业绩承诺。根据《资产收购协议》相关约定，本次标的资产实际实现净利润数占2018年度承诺净利润数的99.80%，不触发武汉华中天经通视科技有限公司的业绩补偿义务。具体内容详见公司披露于巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）上的《关于标的资产2018年度业绩承诺实现情况的公告》（2019-037）。

2019年9月，公司收到国家科技部下发的《关于通报国家重大科学仪器设备开发专项部分项目综合验收结论的函》【国科资函[2019] 52号】，由公司牵头承担的国家重大科学仪器开发专项“现场级多波段红外成像光谱仪开发与应用”项目进展顺利，进度和成果产出达到任务书要求的考核指标，顺利通过综合验收。具体内容详见公司披露于巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）上的《关于国家重大科学仪器设备开发专项完成项目验收的公告》（2019-040）。

2019年10月25日，公司接到实际控制人中船重工来函，中船重工收到国务院国有资产监督管理委员会《关于中国船舶工业集团有限公司和中国船舶重工集团有限公司重组的通知》（国资发改革〔2019〕100号）。经国务院批准，同意中船集团与中船重工实施联合重组，新设中国船舶集团有限公司，由国务院国有资产监督管理委员会代表国务院履行出资人职责，中船集团和中船重工整体划入中国船舶集团有限公司。本次重组后，公司控股股东和实际控制人未发生变化。具体内容详见公司披露于巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）上的《关于中国船舶工业集团有限公司与中国船舶重工集团有限公司联合重组获得批准的公告》（2019-042）。

2019年11月29日，公司收到持股5%以上股东派鑫科贸的股份减持计划告知函，派鑫科贸计划以集中竞价交易或大宗交易方式减持公司股份不超过360万股（占公司总股本的比例为2%）。具体内容详见公司披露于巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）上的《关于股东派鑫科贸股份减持计划的预披露公告》（公告编号：2019-049）。

十九、公司子公司重大事项

适用 不适用

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	72,900,000	60.75%				-72,900,000	-72,900,000	0	0.00%
2、国有法人持股	72,900,000	60.75%				-72,900,000	-72,900,000	0	0.00%
二、无限售条件股份	47,100,000	39.25%			60,000,000	72,900,000	132,900,000	180,000,000	100.00%
1、人民币普通股	47,100,000	39.25%			60,000,000	72,900,000	132,900,000	180,000,000	100.00%
三、股份总数	120,000,000	100.00%			60,000,000	0	60,000,000	180,000,000	100.00%

股份变动的原因

√ 适用 □ 不适用

(1) 首次公开发行前已发行股份解除限售。2019年6月2日，公司股东华中光电技术研究所及全国社会保障基金理事会转持二户所持有首次公开发行前已发行股份72,900,000股解除限售，占公司总股本的60.75%；

(2) 资本公积金转增股本导致股份变动。根据经公司第三届董事会第三次会议以及2018年度股东大会审议通过的《关于公司2018年度利润分配预案的议案》，公司以截至2018年12月31日的总股本为基数，向全体股东每10股派发现金红利0.77元人民币（含税），同时以资本公积金向全体股东每10股转增5股。本次权益分配方案实施后，公司总股本由人民币120,000,000元变更为人民币180,000,000元。

股份变动的批准情况

√ 适用 □ 不适用

2019年4月24日，公司第三届董事会第三次会议审议通过了《关于公司2018年度利润分配预案的议案》等议案，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），合计派发现金股利人民币9,240,000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。前述议案提交并通过了5月23日召开的2018年年度股东大会审议，公司2018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2018年度利润分配预案的公告》（2019-016）、《2018年年度股东大会决议公告》（2019-022）、《2018年年度权益分派实施公告》（2019-024）。

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

资本公积金转增股本后公司总股本由12,000万股增加至18,000万股。对最近一年和最近一期基本每股收益、稀释每股收益和归属于公司普通股股东的每股净资产等财务指标重新计算：

2018年度，同一控制下企业合并追溯调整前：基本每股收益0.2543元，稀释每股收益0.2543元；归属于公司普通股股东的每股净资产6.6677元；同一控制下企业合并追溯调整后：基本每股收益0.3482元，稀释每股收益0.3482元；归属于公司普通股股东的每股净资产6.9366元。

2019年度，基本每股收益0.346元，稀释每股收益0.346元；归属于公司普通股股东的每股净资产5.9835元。

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

单位：股

股东名称	期初限售股数	本期增加限售股数	本期解除限售股数	期末限售股数	限售原因	拟解除限售日期
华中光电技术研究所	69,900,000	0	69,900,000	0	首次公开发行前已发行股份	2019年6月2日
全国社会保障基金理事会转持二户	3,000,000	0	3,000,000	0	首次公开发行前已发行股份	2019年6月2日
合计	72,900,000	0	72,900,000	0	--	--

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

根据经公司第三届董事会第三次会议以及2018年年度股东大会审议通过的《关于公司2018年度利润分配预案的议案》，公司以截至2018年12月31日的总股本为基数，向全体股东每10股派发现金红利0.77元人民币（含税），同时以资本公积金向全体股东每10股转增5股。本次权益分配方案实施后，公司总股本由人民币120,000,000元变更为人民币180,000,000元。

3、现存的内部职工股情况

适用 不适用

三、股东和实际控制人情况

1、公司股东数量及持股情况

单位：股

报告期末普通股股东总数	16,513	年度报告披露日前上一月末普通股股东总数	15,513	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	34,950,000		104,850,000		
北京派鑫科贸有限公司	境内非国有法人	13.25%	23,850,050	6,750,050		23,850,050		
#深圳市君如资产管理顾问有限公司—君如木兰 3 号私募证券投资基金	境内非国有法人	1.64%	2,947,200	2,947,200		2,947,200		
#深圳市君如资产管理顾问有限公司—君如木兰 1 号私募证券投资基金	境内非国有法人	1.54%	2,772,491	2,772,491		2,772,491		
#深圳市君如资产管理顾问有限公司—君如木兰 2 号私募证券投资基金	境内非国有法人	1.16%	2,081,539	2,081,539		2,081,539		
全国社会保障基金理事会转持二户	国有法人	0.50%	900,000	-2,100,000		900,000		
#深圳市君如资产管理顾问	境内非国有法人	0.42%	760,000	760,000		760,000		

有限公司一君如价值 1 号私募证券投资基金								
王建梅	境外自然人	0.29%	525,000	175,000		525,000		
王瑞琦	境内自然人	0.23%	414,831	138,277		414,831		
邵强	境内自然人	0.20%	362,250	120,750		362,250		
战略投资者或一般法人因配售新股成为前 10 名股东的情况（如有）（参见注 4）	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。							
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	23,850,050	人民币普通股	23,850,050					
#深圳市君如资产管理顾问有限公司一君如木兰 3 号私募证券投资基金	2,947,200	人民币普通股	2,947,200					
#深圳市君如资产管理顾问有限公司一君如木兰 1 号私募证券投资基金	2,772,491	人民币普通股	2,772,491					
#深圳市君如资产管理顾问有限公司一君如木兰 2 号私募证券投资基金	2,081,539	人民币普通股	2,081,539					
全国社会保障基金理事会转持二户	900,000	人民币普通股	900,000					
#深圳市君如资产管理顾问有限公司一君如价值 1 号私募证券投资基金	760,000	人民币普通股	760,000					
王建梅	525,000	人民币普通股	525,000					
王瑞琦	414,831	人民币普通股	414,831					
邵强	362,250	人民币普通股	362,250					

前 10 名无限售流通股股东之间,以及前 10 名无限售流通股股东和前 10 名股东之间关联关系或一致行动的说明	未知前 10 名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)	<p>1.公司股东深圳市君如资产管理顾问有限公司一君如木兰 1 号私募证券投资基金除通过普通证券账户持有 0 股外,还通过中泰证券股份有限公司客户信用交易担保证券账户持有 2,772,491 股,实际合计持有 2,772,491 股。</p> <p>2.公司股东深圳市君如资产管理顾问有限公司一君如木兰 2 号私募证券投资基金除通过普通证券账户持有 0 股外,还通过中国银河证券股份有限公司客户信用交易担保证券账户持有 2,081,539 股,实际合计持有 2,081,539 股。</p> <p>3.公司股东深圳市君如资产管理顾问有限公司一君如木兰 3 号私募证券投资基金除通过普通证券账户持有 0 股外,还通过国泰君安证券股份有限公司客户信用交易担保证券账户持有 2,947,200 股,实际合计持有 2,947,200 股。</p> <p>4.公司股东深圳市君如资产管理顾问有限公司一君如价值 1 号私募证券投资基金除通过普通证券账户持有 0 股外,还通过江海证券有限公司客户信用交易担保证券账户持有 760,000 股,实际合计持有 760,000 股。</p>

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

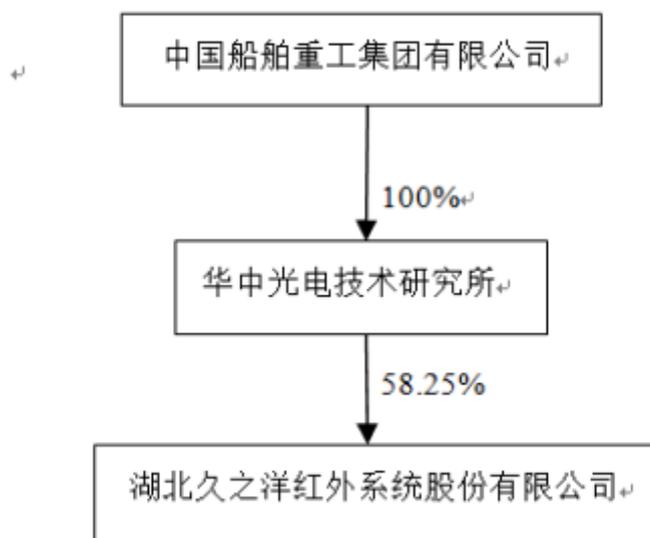
实际控制人名称	法定代表人/单位负责人	成立日期	组织机构代码	主要经营业务
中国船舶重工集团有限公司	胡问鸣	1999年06月29日	9111000071092446XA	以舰船等海洋防务装备、水下攻防装备及其配套装备为主的各类军品科研生产经营服务和军品贸易；船舶、海洋工程等民用海洋装备及其配套设备设计、制造、销售、改装与维修；动力机电装备、智能装备、电子信息、环境工程、新材料以及其它民用和工业用装备的研发、设计、制造及其销售、维修、服务、投资；组织子企业开展核动力及涉核装备、新能源、医疗健康设备的研发、设计、制造及其销售、维修、服务、投资；组织子企业开展金融、证券、保险、租赁等生产性现代服务业；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）、中国应急（300527）。			

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	50	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	56	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	54	2018年12月27日	2021年12月27日	0	0	0	0	0
贾宇	董事	现任	男	39	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	44	2018年04月20日	2021年12月27日	0	0	0	0	0
陆磊	董事	现任	女	52	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	60	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	55	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	55	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	60	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	47	2018年	2021年	0	0	0	0	0

					12月27日	12月27日						
张波	监事会主席	现任	男	50	2018年12月27日	2021年12月27日	0	0	0	0	0	0
郭文清	监事	现任	女	55	2018年12月27日	2021年12月27日	0	0	0	0	0	0
张保	职工代表监事	现任	男	42	2013年01月25日	2021年12月27日	0	0	0	0	0	0
李海波	总经理	现任	男	44	2018年01月17日	2021年12月27日	0	0	0	0	0	0
李海波	财务总监	现任	男	44	2019年01月13日	2021年12月27日	0	0	0	0	0	0
陆磊	副总经理兼董事会秘书、党总支书记	现任	女	52	2013年01月25日	2021年12月27日	0	0	0	0	0	0
洪普	副总经理兼总工程师	现任	男	45	2017年03月29日	2021年12月27日	0	0	0	0	0	0
李洪涛	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	0
熊涛	副总经理	现任	男	40	2019年01月13日	2021年12月27日	0	0	0	0	0	0
郭晓东	副总经理	现任	男	43	2019年01月13日	2021年12月27日	0	0	0	0	0	0
傅孝思	副总经理兼财务总监	离任	男	60	2013年01月25日	2019年01月13日	0	0	0	0	0	0
合计	--	--	--	--	--	--	0	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
傅孝思	副总经理兼财务总监	任期满离任	2019年01月13日	换届离任
李海波	财务总监	任免	2019年01月13日	换届聘任
李洪涛	副总经理	任免	2019年01月13日	换届聘任
熊涛	副总经理	任免	2019年01月13日	换届聘任
郭晓东	副总经理	任免	2019年01月13日	换届聘任

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。

4、贾宇先生，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，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月至今担任公司总经理，2019年1月13日至今兼任公司财务总监。

6、陆磊，女，中国国籍，无境外永久居留权，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、张保，男，中国国籍，无境外永久居留权，1977年生，硕士，光学专业，高级工程师，现任公司规划处副处长。张保先生2003年进入华中光电技术研究所工作，2008年6月任公司市场部项目经理。自2013年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，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月至今担任公司副总经理兼总工程师。

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

郭文清	华中光电技术研究所	主任			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
王振华	中国船舶重工集团海洋防务与信息对抗股份有限公司	非独立董事			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员工，其薪酬由基本薪酬和绩效薪酬组成；独立董事薪酬为独董津贴。

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，2019年度公司实际支付给上述人员的薪酬总额为464.07万元。

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	50	现任		是
孙秀荣	董事	男	56	现任		是
胡冠林	董事	男	54	现任		是
贾宇	董事	男	39	现任		是
乔晓林	独立董事	男	60	现任	6	否
裴晓黎	独立董事	男	55	现任	6	否
赵力航	独立董事	男	55	现任	6	否
左进明	独立董事	男	60	现任	6	否
郝建林	独立董事	男	47	现任	6	是
张波	监事	男	50	现任		是
郭文清	监事	女	55	现任		是
张保	职工代表监事	男	42	现任	31.59	否
李海波	董事、总经理、财务总监	男	44	现任	76.7	否
陆磊	董事、副总经理、董事会秘书、党总支书记	女	52	现任	64.4	否
傅孝思	副总经理、财务总监	男	60	离任	29.85	否
洪普	副总经理、总工程师	男	45	现任	61.77	否
李洪涛	副总经理	男	41	现任	55.27	否
熊涛	副总经理	男	40	现任	58.47	否
郭晓东	副总经理	男	43	现任	56.02	否
合计	--	--	--	--	464.07	--

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）	289
主要子公司在职员工的数量（人）	7
在职员工的数量合计（人）	296
当期领取薪酬员工总人数（人）	296
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	81
销售人员	18
技术人员	140
财务人员	6
行政人员	51
合计	296
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
博士	5
硕士	146
本科	63
大专	75
其他	7
合计	296

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、工会福利等，充分体现了公司对员工的关怀。

3、培训计划

2019年公司培训各项工作有序开展，质量保密安全常规培训按年度计划开展，各类技术培训不断创新进行。2019年度培训工作落实在以下方面：（1）根据员工实际需求及年度工作计划，制定2019年度培训计划。（2）加大技术类培训力度，开展了为期五个月的光学技术专项培训，设置33门课程，专家组课前进行课件评审，开展随堂小测，做好培训效果测评，积极培养理论知识与实训技能双过硬的复合型人才。（3）组织新员工专项培训，制定新员工培训指南，安排三个月理论与实训相结

合的培训课程，提高新员工的基本技能。（4）加强培训管理，促进员工培训工作规范化、合理化。

2020年将根据公司发展制定管理、技术、技能各类培训计划，做好培训管理，提升各类培训效果。

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
2018 年年度股东大会	年度股东大会	73.08%	2019 年 05 月 23 日	2019 年 05 月 23 日	巨潮资讯网，2018 年年度股东大会决议公告（2019-022）

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	5	1	4	0	0	否	1
裴晓黎	5	1	4	0	0	否	1
赵力航	5	1	4	0	0	否	1
左进明	5	1	4	0	0	否	1
郝建林	5	1	4	0	0	否	1

连续两次未亲自出席董事会的说明

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。2019年度各专门委员会履职情况如下：

1、审计委员会

2019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、计提资产减值准备、会计政策变更、募集资金存放与使用情况、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

2019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

2019年度，提名委员会按照《董事会提名委员会工作细则》等相关制度的规定，对提名公司高级管理人员候选人进行了审议。

4、战略委员会

2019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、公司未来三年（2019—2021年）股东分红回报规划等议案进行了审议。

2019年，公司董事会各专门委员会充分发挥专业性作用，科学决策，审慎监督，切实履行工作职责，有效提升了公司管理水平。

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》及国家有关法律法規认真履行职责，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	2020 年 04 月 30 日	
内部控制评价报告全文披露索引	详见公司于 2020 年 4 月 30 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 2019 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 2019 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 2019 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	2020 年 04 月 30 日
内部控制鉴证报告全文披露索引	详见公司于 2020 年 4 月 30 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 2019 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	2020 年 04 月 28 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[2020]第 ZA90126 号
注册会计师姓名	梁谦海、甘声锦

审计报告正文

审计报告

信会师报字[2020]第ZA90126号

湖北久之洋红外系统股份有限公司全体股东：

一、审计意见

我们审计了湖北久之洋红外系统股份有限公司（以下简称贵公司）财务报表，包括2019年12月31日的合并及母公司资产负债表，2019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2019年12月31日的合并及母公司财务状况以及2019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。我们确定下列事项是需要在审计报告中沟通的关键审计事项。

关键审计事项	该事项在审计中是如何应对的
（一）应收账款坏账准备	
如财务报表附注五(三)所述，截至 2019 年 12 月 31 日，久之洋公司应收账款账龄在一年以上的余额为 56,368,949.62 元，坏账准备金额为 17,106,088.64 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回收性进行评估时涉及重要的判断和估计，管理层需要综合考虑应收账款的账龄、债务人的财务状况、历史经验、债务人的行业现状、发展	我们针对应收款项坏账准备事项执行的主要审计程序包括： 1、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； 2、对于账龄较长的应收账款选取样本，复核管理层对预计未来可获得的现金流量做出估计的依据及合理性；

<p>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，因此我们确定应收账款的坏账准备为关键审计事项。</p>	<p>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、抽样检查了应收账款坏账评估所依据资料的相关性和准确性，对重要应收账款与管理层讨论其可收回性，并执行独立函证程序。</p>
<p>(二) 关联方销售</p>	
<p>如财务报表附注十(四)所述，2019年度，久之洋向控股股东华中光电技术研究所销售产品不含税收入207,872,764.80元，占营业收入总额的36.30%。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，我们将关联方销售确定为关键审计事项。</p>	<p>1、询问久之洋管理层，获取并复核公司提供的关联方关系及关联方交易清单；了解公司与关联方关系及其交易相关的授权和记录等内部控制。 2、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； 3、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； 4、检查关联方关系及交易是否已按照企业会计准则的要求进行了充分披露。</p>

四、其他信息

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2019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：

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

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

(3) 评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

(4) 对管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时，根据获取的审计证据，就可能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。

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

(6) 就贵公司中实体或业务活动的财务信息获取充分、适当的审计证据，以对财务报表发表审计意见。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

2020年4月28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

单位：元

项目	2019年12月31日	2018年12月31日
流动资产：		
货币资金	336,874,220.24	385,287,334.88
结算备付金		
拆出资金		
交易性金融资产		
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产		
衍生金融资产		
应收票据	142,616,600.00	102,505,200.00

应收账款	123,473,412.37	109,701,228.91
应收款项融资		
预付款项	6,127,832.05	12,825,688.12
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	7,779,560.00
其中：应收利息		390,693.49
应收股利		
买入返售金融资产		
存货	287,482,079.87	369,612,140.08
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	155,614,108.37
流动资产合计	913,656,690.26	1,143,325,260.36
非流动资产：		
发放贷款和垫款		
债权投资		
可供出售金融资产		
其他债权投资		
持有至到期投资		
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	224,414,137.37
在建工程	638,815.27	20,038,254.68
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产		
无形资产	6,769,318.92	7,098,307.92
开发支出		

商誉		
长期待摊费用	202,851.47	192,097.36
递延所得税资产	5,116,506.15	2,692,206.95
其他非流动资产	40,662,240.69	26,078,629.80
非流动资产合计	306,906,844.35	280,513,634.08
资产总计	1,220,563,534.61	1,423,838,894.44
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		
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债		
衍生金融负债		
应付票据	20,591,802.60	53,574,160.80
应付账款	69,323,094.35	78,512,737.84
预收款项	338,000.00	16,094,689.00
合同负债		
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	22,560,385.36
应交税费	18,477,267.94	4,345,415.00
其他应付款	861,083.47	167,717.93
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		
流动负债合计	143,542,040.04	175,255,105.93
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	175,255,105.93
所有者权益：		
股本	180,000,000.00	120,000,000.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	343,462,191.74	628,065,191.74
减：库存股		
其他综合收益		
专项储备		
盈余公积	64,935,274.52	58,743,803.77
一般风险准备		
未分配利润	488,624,028.31	441,774,793.00
归属于母公司所有者权益合计	1,077,021,494.57	1,248,583,788.51
少数股东权益		
所有者权益合计	1,077,021,494.57	1,248,583,788.51
负债和所有者权益总计	1,220,563,534.61	1,423,838,894.44

法定代表人：王振华

主管会计工作负责人：李海波

会计机构负责人：陈胜

2、母公司资产负债表

单位：元

项目	2019 年 12 月 31 日	2018 年 12 月 31 日
流动资产：		
货币资金	333,191,539.44	380,746,414.42
交易性金融资产		
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产		
衍生金融资产		
应收票据	139,455,200.00	98,915,120.00
应收账款	115,729,319.47	83,199,955.65
应收款项融资		
预付款项	6,016,606.78	10,776,072.12
其他应收款	5,580,972.12	7,819,560.00
其中：应收利息		390,693.49
应收股利		
存货	281,821,447.44	354,811,180.53
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	155,240,170.15
流动资产合计	892,500,771.41	1,091,508,472.87
非流动资产：		
债权投资		
可供出售金融资产		
其他债权投资		
持有至到期投资		
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	207,434,784.67
在建工程	638,815.27	10,714,222.68
生产性生物资产		
油气资产		

使用权资产		
无形资产	6,769,318.92	7,098,307.92
开发支出		
商誉		
长期待摊费用	202,851.47	192,097.36
递延所得税资产	4,657,785.86	2,203,668.02
其他非流动资产	40,662,240.69	26,078,629.80
非流动资产合计	327,575,193.71	283,721,710.45
资产总计	1,220,075,965.12	1,375,230,183.32
流动负债：		
短期借款		
交易性金融负债		
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债		
衍生金融负债		
应付票据	20,591,802.60	53,574,160.80
应付账款	64,569,698.65	73,403,067.81
预收款项	338,000.00	15,840,589.00
合同负债		
应付职工薪酬	32,891,677.18	21,947,733.79
应交税费	18,425,715.20	4,343,945.31
其他应付款	836,083.47	165,717.93
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		
流动负债合计	137,652,977.10	169,275,214.64
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	169,275,214.64
所有者权益：		
股本	180,000,000.00	120,000,000.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	391,858,503.58	628,065,191.74
减：库存股		
其他综合收益		
专项储备		
盈余公积	64,935,274.52	58,743,803.77
未分配利润	445,629,209.92	399,145,973.17
所有者权益合计	1,082,422,988.02	1,205,954,968.68
负债和所有者权益总计	1,220,075,965.12	1,375,230,183.32

3、合并利润表

单位：元

项目	2019 年度	2018 年度
一、营业总收入	572,701,055.91	505,110,772.93
其中：营业收入	572,701,055.91	505,110,772.93
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	506,481,161.03	456,693,901.57
其中：营业成本	398,851,259.22	341,277,852.32
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	6,397,481.97	5,146,500.35
销售费用	15,651,420.68	14,629,139.26
管理费用	28,213,630.29	26,284,407.56
研发费用	60,322,211.98	72,550,643.43
财务费用	-2,954,843.11	-3,194,641.35
其中：利息费用		
利息收入	3,024,361.52	3,435,952.68
加：其他收益	9,542,706.26	8,910,215.32
投资收益（损失以“-”号填 列）	2,274,931.51	9,811,907.53
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）	-9,501,681.62	
资产减值损失（损失以“-”号填 列）	-7,159,883.73	-3,105,419.51
资产处置收益（损失以“-”号填 列）		
三、营业利润（亏损以“-”号填列）	61,375,967.30	64,033,574.70
加：营业外收入	3,998,532.00	1,505,694.33
减：营业外支出	99,975.94	86,310.86
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	65,274,523.36	65,452,958.17
减：所得税费用	2,993,817.30	2,768,060.46

五、净利润（净亏损以“－”号填列）	62,280,706.06	62,684,897.71
（一）按经营持续性分类		
1.持续经营净利润（净亏损以“－”号填列）	62,280,706.06	62,412,799.15
2.终止经营净利润（净亏损以“－”号填列）		272,098.56
（二）按所有权归属分类		
1.归属于母公司所有者的净利润	62,280,706.06	62,684,897.71
2.少数股东损益		
六、其他综合收益的税后净额		
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额		
（一）不能重分类进损益的其他综合收益		
1.重新计量设定受益计划变动额		
2.权益法下不能转损益的其他综合收益		
3.其他权益工具投资公允价值变动		
4.企业自身信用风险公允价值变动		
5.其他		
（二）将重分类进损益的其他综合收益		
1.权益法下可转损益的其他综合收益		
2.其他债权投资公允价值变动		
3.可供出售金融资产公允价值变动损益		
4.金融资产重分类计入其他综合收益的金额		
5.持有至到期投资重分类为可供出售金融资产损益		
6.其他债权投资信用减值准备		
7.现金流量套期储备		

8.外币财务报表折算差额		
9.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	62,280,706.06	62,684,897.71
归属于母公司所有者的综合收益总额	62,280,706.06	62,684,897.71
归属于少数股东的综合收益总额		
八、每股收益：		
（一）基本每股收益	0.3460	0.3482
（二）稀释每股收益	0.3460	0.3482

本期发生同一控制下企业合并的，被合并方在合并前实现的净利润为：0.00 元，上期被合并方实现的净利润为：16,912,916.03 元。

法定代表人：王振华

主管会计工作负责人：李海波

会计机构负责人：陈胜

4、母公司利润表

单位：元

项目	2019 年度	2018 年度
一、营业收入	566,383,671.30	455,941,253.73
减：营业成本	395,046,985.76	320,960,146.10
税金及附加	6,289,744.12	4,466,157.22
销售费用	14,897,841.63	13,138,809.87
管理费用	27,509,680.92	24,907,267.45
研发费用	59,276,821.12	68,321,896.23
财务费用	-2,941,833.05	-3,158,989.37
其中：利息费用		
利息收入	3,010,142.72	3,382,032.12
加：其他收益	9,542,668.59	8,905,696.15
投资收益（损失以“-”号填列）	2,274,931.51	16,499,434.01
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）	-9,321,997.07	
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-7,159,883.73	-2,518,482.64
资产处置收益（损失以“-”号填列）		
二、营业利润（亏损以“—”号填列）	61,640,150.10	50,192,613.75
加：营业外收入	3,338,532.00	1,405,626.59
减：营业外支出	99,975.94	26,347.89
三、利润总额（亏损总额以“—”号填列）	64,878,706.16	51,571,892.45
减：所得税费用	2,963,998.66	-83,640.67
四、净利润（净亏损以“—”号填列）	61,914,707.50	51,655,533.12
（一）持续经营净利润（净亏损以“—”号填列）	61,914,707.50	51,655,533.12
（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.可供出售金融资产公允价值变动损益		
4.金融资产重分类计入其他综合收益的金额		
5.持有至到期投资重分类为可供出售金融资产损益		
6.其他债权投资信用减值准备		
7.现金流量套期储备		
8.外币财务报表折算差额		
9.其他		
六、综合收益总额	61,914,707.50	51,655,533.12
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	2019 年度	2018 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	572,362,501.39	510,221,974.75
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	13,667,600.35	4,266,450.51

收到其他与经营活动有关的现金	9,210,565.66	5,277,782.23
经营活动现金流入小计	595,240,667.40	519,766,207.49
购买商品、接受劳务支付的现金	365,308,140.56	346,220,056.75
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	74,582,199.68	81,198,981.22
支付的各项税费	43,984,411.86	29,462,224.05
支付其他与经营活动有关的现金	22,379,393.12	16,547,629.99
经营活动现金流出小计	506,254,145.22	473,428,892.01
经营活动产生的现金流量净额	88,986,522.18	46,337,315.48
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	270,000,000.00	1,730,000,000.00
取得投资收益收到的现金	2,665,625.00	12,735,392.12
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	272,665,801.99	1,742,735,392.12
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	56,171,940.33	37,095,015.26
投资支付的现金	120,000,000.00	1,630,000,000.00
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	400,774,940.33	1,667,095,015.26
投资活动产生的现金流量净额	-128,109,138.34	75,640,376.86
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	1,141,025.45	1,169,685.16
筹资活动现金流入小计	1,141,025.45	1,169,685.16
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	9,240,000.00	13,320,000.00
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润	0.00	
支付其他与筹资活动有关的现金	1,140,036.63	1,173,137.69
筹资活动现金流出小计	10,380,036.63	14,493,137.69
筹资活动产生的现金流量净额	-9,239,011.18	-13,323,452.53
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	-51,487.30	-205,564.88
五、现金及现金等价物净增加额	-48,413,114.64	108,448,674.93
加：期初现金及现金等价物余额	385,287,334.88	276,838,659.95
六、期末现金及现金等价物余额	336,874,220.24	385,287,334.88

6、母公司现金流量表

单位：元

项目	2019 年度	2018 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	565,565,498.64	503,583,432.96
收到的税费返还	13,667,600.35	4,266,450.51
收到其他与经营活动有关的现金	8,962,560.94	6,381,428.38
经营活动现金流入小计	588,195,659.93	514,231,311.85
购买商品、接受劳务支付的现金	359,911,642.32	337,838,102.48
支付给职工以及为职工支付的现金	72,884,135.82	77,930,134.80
支付的各项税费	43,618,192.49	28,505,634.89
支付其他与经营活动有关的现金	22,314,592.40	16,301,920.21
经营活动现金流出小计	498,728,563.03	460,575,792.38
经营活动产生的现金流量净额	89,467,096.90	53,655,519.47
二、投资活动产生的现金流量：		

收回投资收到的现金	270,000,000.00	1,730,000,000.00
取得投资收益收到的现金	2,665,625.00	12,735,392.12
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	0.00
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		0.00
收到其他与投资活动有关的现金		0.00
投资活动现金流入小计	272,665,801.99	1,742,735,392.12
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	55,794,275.39	37,096,009.39
投资支付的现金	120,000,000.00	1,630,000,000.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额	224,603,000.00	0.00
支付其他与投资活动有关的现金		0.00
投资活动现金流出小计	400,397,275.39	1,667,096,009.39
投资活动产生的现金流量净额	-127,731,473.40	75,639,382.73
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金		0.00
取得借款收到的现金		0.00
收到其他与筹资活动有关的现金	1,141,025.45	1,169,685.16
筹资活动现金流入小计	1,141,025.45	1,169,685.16
偿还债务支付的现金	0.00	0.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	9,240,000.00	13,320,000.00
支付其他与筹资活动有关的现金	1,140,036.63	1,173,137.69
筹资活动现金流出小计	10,380,036.63	14,493,137.69
筹资活动产生的现金流量净额	-9,239,011.18	-13,323,452.53
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	-51,487.30	-190,393.75
五、现金及现金等价物净增加额	-47,554,874.98	115,781,055.92
加：期初现金及现金等价物余额	380,746,414.42	264,965,358.50
六、期末现金及现金等价物余额	333,191,539.44	380,746,414.42

7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2019 年度														
	归属于母公司所有者权益												少数 股东 权益	所有 者权 益合 计	
	股本	其他权益工具			资本 公积	减：库 存股	其他 综合 收益	专项 储备	盈余 公积	一般 风险 准备	未分 配利 润	其他			小计
优先 股		永续 债	其他												
一、上年期末余额	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（减少以“－”号填列）	60,000,000.00				-284,603,000.00				6,191,470.75		46,849,235.31		-171,562,293.94		-171,562,293.94
（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	180,000,000.00				343,462,191.74			64,935,274.52		488,624,028.31		1,077,021,494.57		1,077,021,494.57

上期金额

单位：元

项目	2018 年年度													
----	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

	归属于母公司所有者权益											少数股东权益	所有者权益合计		
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润			其他	小计
		优先股	永续债	其他											
一、上年期末余额	120,000,000.00				628,065,191.74				53,578,250.46		366,092,052.79		1,167,735,494.99		1,167,735,494.99
加：会计政策变更															
前期差错更正															
同一控制下企业合并											31,483,395.81		31,483,395.81		31,483,395.81
其他															
二、本年期初余额	120,000,000.00				628,065,191.74				53,578,250.46		397,575,448.60		1,199,218,890.80		1,199,218,890.80
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）											44,199,344.40		49,364,897.71		49,364,897.71
（一）综合收益总额											62,684,897.71		62,684,897.71		62,684,897.71
（二）所有者投入和减少资本															
1. 所有者投入的普通股															
2. 其他权益工具持有者投入资本															
3. 股份支付计入所有者权益的金额															
4. 其他															
（三）利润分配									5,165,553.31		-18,485,553.31		-13,320,000.00		-13,320,000.00

										31		00		
1. 提取盈余公积									5,165,553.31	-5,165,553.31				
2. 提取一般风险准备														
3. 对所有者（或股东）的分配										-13,320,000.00		-13,320,000.00		-13,320,000.00
4. 其他														
（四）所有者权益内部结转														
1. 资本公积转增资本（或股本）														
2. 盈余公积转增资本（或股本）														
3. 盈余公积弥补亏损														
4. 设定受益计划变动额结转留存收益														
5. 其他综合收益结转留存收益														
6. 其他														
（五）专项储备														
1. 本期提取														
2. 本期使用														
（六）其他														
四、本期期末余额	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

8、母公司所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2019 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
（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

上期金额

单位：元

项目	2018 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				53,578,250.46	365,975,993.36		1,167,619,435.56
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				53,578,250.46	365,975,993.36		1,167,619,435.56
三、本期增减变动金额(减少以“—”号填列)									5,165,553.31	33,169,979.81		38,335,533.12
(一)综合收益总额										51,655,533.12		51,655,533.12
(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									5,165,553.31	-18,485,553.31		-13,320,000.00
1. 提取盈余公积									5,165,553.31	-5,165,553.31		
2. 对所有者(或股东)的分配										-13,320,000.00		-13,320,000.00
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	120,000,000.00				628,065,191.74				58,743,803.77	399,145,973.17		1,205,954,968.68

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2019年12月31日，本公司累计发行股本总数18,000.00万股，注册资本为 18,000.00万元，注册地：武汉市江夏区庙山开发区明泽街9号，总部地址：武汉市江夏区庙山开发区明泽街9号。

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

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

本财务报表业经公司董事会于2020年4月28日批准报出。

截至2019年12月31日止，本公司合并财务报表范围内子公司如下：

子公司名称
湖北久之洋信息科技有限公司

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、（十二）应收款项”、“五、（十五）存货”、“五、（二十四）固定资产”、“五、（三十九）收入”。

1、遵循企业会计准则的声明

本财务报表符合财政部颁布的企业会计准则的要求，真实、完整地反映了本公司2019年12月31日的合并及母公司财务状况以及2019年度的合并及母公司经营成果和现金流量。

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

本公司营业周期为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

自2019年1月1日起适用的会计政策

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。

2019年1月1日前适用的会计政策

金融资产和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资产或金融负债，包括交易性金融资产或金融负债和直接指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产或金融负债；持有至到期投资；应收款项；可供出售金融资产；其他金融负债等。

2. 金融工具的确认依据和计量方法

自2019年1月1日起适用的会计政策

(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。

2019年1月1日前适用的会计政策

（1）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）

取得时以公允价值（扣除已宣告但尚未发放的现金股利或已到付息期但尚未领取的债券利息）作为初始确认金额，相关的交易费用计入当期损益。

持有期间将取得的利息或现金股利确认为投资收益，期末将公允价值变动计入当期损益。

处置时，其公允价值与初始入账金额之间的差额确认为投资收益，同时调整公允价值变动损益。

（2）持有至到期投资

取得时按公允价值（扣除已到付息期但尚未领取的债券利息）和相关交易费用之和作为初始确认金额。

持有期间按照摊余成本和实际利率计算确认利息收入，计入投资收益。实际利率在取得时确定，在该预期存续期间或适用的更短期间内保持不变。

处置时，将所取得价款与该投资账面价值之间的差额计入投资收益。

（3）应收款项

公司对外销售商品或提供劳务形成的应收债权，以及公司持有的其他企业的不包括在活跃市场上有报价的债务工具的债权，包括应收账款、其他应收款等，以向购货方应收的合同或协议价款作为初始确认金额；具有融资性质的，按其现值进行初始确认。

收回或处置时，将取得的价款与该应收款项账面价值之间的差额计入当期损益。

（4）可供出售金融资产

取得时按公允价值（扣除已宣告但尚未发放的现金股利或已到付息期但尚未领取的债券利息）和相关交易费用之和作为初始确认金额。

持有期间将取得的利息或现金股利确认为投资收益。期末以公允价值计量且将公允价值变动计入其他综合收益。但是，在活跃市场中没有报价且其公允价值不能可靠计量的权益工具投资，以及与该权益工具挂钩并须通过交付该权益工具结算的衍生金融资产，按照成本计量。

处置时，将取得的价款与该金融资产账面价值之间的差额，计入投资损益；同时，将原直接计入其他综合收益的公允价值变

动累计额对应处置部分的金额转出，计入当期损益。

(5) 其他金融负债

按其公允价值和相关交易费用之和作为初始确认金额。采用摊余成本进行后续计量。

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

自2019年1月1日起适用的会计政策

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

1. 自2019年1月1日起适用的会计政策

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	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

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（%）
1年以内（含1年）	5	5
1—2年	10	10
2—3年	20	20
3—4年	50	50

4-5年	80	80
5年以上	100	100

2. 2019年1月1日前适用的会计政策

比照本附注“12、应收账款减值的测试方法及会计处理方法”2019年1月1日前适用的会计政策处理。

12、应收账款

1. 自2019年1月1日起适用的会计政策

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
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逾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逾期信用损失率对照表，计算预期信用损失

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（%）
1年以内（含1年）	5	5
1-2年	10	10
2-3年	20	20
3-4年	50	50
4-5年	80	80
5年以上	100	100

2. 2019年1月1日前适用的会计政策

（1）单项金额重大并单独计提坏账准备的应收款项

单项金额重大的判断依据或金额标准	单项应收账款余额大于100万元、单项其他应收款余额大于100万元。
------------------	-----------------------------------

单项金额重大并单项计提坏账准备的计提方法	单独进行减值测试，如有客观证据表明其已发生减值，按预计未来现金流量现值低于其账面价值的差额计提坏账准备，计入当期损益。
----------------------	---

(2) 按信用风险特征组合计提坏账准备的应收款项

组合名称	坏账准备计提方法
按账龄段划分的类似信用风险特征组合	账龄分析法

组合中，采用账龄分析法计提坏账准备的：

√ 适用 □ 不适用

账龄	应收账款计提比例	其他应收款计提比例
1年以内（含1年）	5.00%	5.00%
1—2年	10.00%	10.00%
2—3年	20.00%	20.00%
3—4年	50.00%	50.00%
4—5年	80.00%	80.00%
5年以上	100.00%	100.00%

(3) 单项金额不重大但单独计提坏账准备的应收款项

单项计提坏账准备的理由	因涉诉、客户信用状况恶化、账龄较长（远大于信用期）或有其他确凿证据表明可收回性存在明显差异。
坏账准备的计提方法	单独进行减值测试，如有客观证据表明其已发生减值，按预计未来现金流量现值低于其账面价值的差额计提坏账准备，计入当期损益。

13、应收款项融资

无

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

1.自2019年1月1日起适用的会计政策

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	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，编制应收账款账龄与整个存续期逾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

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（%）
1年以内（含1年）	5	5
1—2年	10	10
2—3年	20	20
3—4年	50	50
4—5年	80	80
5年以上	100	100

2.2019年1月1日前适用的会计政策

比照本附注“12、应收账款减值的测试方法及会计处理方法”2019年1月1日前适用的会计政策处理。

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

17、合同成本

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

20、其他债权投资

21、长期应收款

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“三、（五）同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法”和“三、（六）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。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

28、油气资产

29、使用权资产

30、无形资产

(1) 计价方法、使用寿命、减值测试

1.无形资产的计价方法

(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

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。

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。本公司长期待摊费用为园区的绿化工程及装修费。该费用在受益期内平均摊销，其摊销年限为三年。

33、合同负债

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。

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

本公司在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，或确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时（两者孰早），确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益。

(4) 其他长期职工福利的会计处理方法

35、租赁负债

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

本公司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。

本公司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。

最佳估计数分别以下情况处理：

所需支出存在一个连续范围（或区间），且该范围内各种结果发生的可能性相同的，则最佳估计数按照该范围的中间值即上下限金额的平均数确定。

所需支出不存在一个连续范围（或区间），或虽然存在一个连续范围但该范围内各种结果发生的可能性不相同的，如或有事项涉及单个项目的，则最佳估计数按照最可能发生金额确定；如或有事项涉及多个项目的，则最佳估计数按各种可能结果及相关概率计算确定。

本公司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。

37、股份支付

38、优先股、永续债等其他金融工具

39、收入

是否已执行新收入准则

是 否

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。

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

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；除企业合并以外的发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额（或可抵扣亏损）的其他交易或事项。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、清偿负债同时进行时，当期所得税资产及当期所得税负债以抵销后的净额列报。

当拥有以净额结算当期所得税资产及当期所得税负债的法定权利，且递延所得税资产及递延所得税负债是与同一税收征管部

门对同一纳税主体征收的所得税相关或者是对不同的纳税主体相关,但在未来每一具有重要性的递延所得税资产及负债转回的期间内,涉及的纳税主体意图以净额结算当期所得税资产和负债或是同时取得资产、清偿负债时,递延所得税资产及递延所得税负债以抵销后的净额列报。

42、租赁

(1) 经营租赁的会计处理方法

(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
执行《财政部关于修订印发 2019 年度一般企业财务报表格式的通知》和《关于修订印发合并财务报表格式(2019 版)的通知》	由董事会批准	1、对母公司报表项目名称和金额影响如下:"应收票据及应收账款"拆分为"应收票据"和"应收账款", "应收票据"上年年末余额 98,915,120.00 元, "应收账款"上年年末余额 83,199,955.65 元;"应付票据及应付账款"拆分为"应付票据"和"应付账款", "应付票据"上年年末余额

		53,574,160.80 元, "应付账款"上年年末余额 73,403,067.81 元。 2、对合并报表项目名称和金额影响如下: "应收票据及应收账款"拆分为"应收票据"和"应收账款", "应收票据"上年年末余额 102,505,200.00 元, "应收账款"上年年末余额 109,701,228.91 元; "应付票据及应付账款"拆分为"应付票据"和"应付账款", "应付票据"上年年末余额 53,574,160.80 元, "应付账款"上年年末余额 78,512,737.84 元。
执行《企业会计准则第 22 号--金融工具确认和计量》、《企业会计准则第 23 号--金融资产转移》、《企业会计准则第 24 号--套期会计》和《企业会计准则第 37 号--金融工具列报》(2017 年修订)	由董事会批准	修订后的准则规定, 对于首次执行日尚未终止确认的金融工具, 之前的确认和计量与修订后的准则要求不一致的, 应当追溯调整。涉及前期比较财务报表数据与修订后的准则要求不一致的, 无需调整。本公司将因追溯调整产生的累积影响数调整当年年初留存收益和其他综合收益。本公司执行上述准则在本报告期内无重大影响。
执行《企业会计准则第 7 号——非货币性资产交换》(2019 修订)	由董事会批准	财政部于 2019 年 5 月 9 日发布了《企业会计准则第 7 号——非货币性资产交换》(2019 修订)(财会〔2019〕8 号), 修订后的准则自 2019 年 6 月 10 日起施行, 对 2019 年 1 月 1 日至本准则施行日之间发生的非货币性资产交换, 应根据本准则进行调整。对 2019 年 1 月 1 日之前发生的非货币性资产交换, 不需要按照本准则的规定进行追溯调整。本公司执行上述准则在本报告期内无重大影响。
执行《企业会计准则第 12 号——债务重组》(2019 修订)	由董事会批准	财政部于 2019 年 5 月 16 日发布了《企业会计准则第 12 号——债务重组》(2019 修订)(财会〔2019〕9 号), 修订后的准则自 2019 年 6 月 17 日起施行, 对 2019 年 1 月 1 日至本准则施行日之间发生的债务重组, 应根据本准则进行调整。对 2019 年 1 月 1 日之前发生的债务重组, 不需要按照本准则的规定进行追溯调整。本公司执行上述准则在本报告期内无重大影响。

(2) 重要会计估计变更

□ 适用 √ 不适用

(3) 2019 年起执行新金融工具准则、新收入准则或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 √ 不适用

(4) 2019 年起执行新金融工具准则或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

无

六、税项**1、主要税种及税率**

税种	计税依据	税率
增值税	按税法规定计算的销售货物和应税劳务收入为基础计算销项税额，在扣除当期允许抵扣的进项税额后，差额部分为应交增值税	16%、13%、6%
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。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	555,719.24	231,882.06
银行存款	336,318,501.00	385,055,452.82
其他货币资金	0.00	
合计	336,874,220.24	385,287,334.88

其他说明

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	52,170,300.00	40,202,100.00
商业承兑票据	90,446,300.00	62,303,100.00
合计	142,616,600.00	102,505,200.00

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	142,676,850.00	100.00%	60,250.00	0.42%	142,616,600.00	102,505,200.00	100.00%			102,505,200.00
其中：										
信用风险特征	1,421,676,850.00	100.00%	60,250.00	0.42%	142,616,600.00	102,505,200.00	100.00%			102,505,200.00
合计	142,676,850.00	100.00%	60,250.00	0.42%	142,616,600.00	102,505,200.00	100.00%			102,505,200.00

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：

组合1：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。本期按此组合计提的坏账为0.00元。

组合2：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。本期按此组合计提的坏账为60,250.00元。

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	

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

(3) 期末公司已质押的应收票据

单位：元

项目	期末已质押金额
----	---------

(4) 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

单位：元

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

(5) 期末公司因出票人未履约而将其转应收账款的票据

单位：元

项目	期末转应收账款金额
----	-----------

其他说明

(6) 本期实际核销的应收票据情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的应收票据核销情况：

单位：元

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

应收票据核销说明：

5、应收账款

(1) 应收账款分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
按单项计提坏账准备的应收账款						19,155,805.81	15.71%			19,155,805.81
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	145,011,635.29	100.00%	21,538,222.92	14.85%	123,473,412.37	102,782,043.39	84.29%	12,236,620.29	11.91%	90,545,423.10
其中：										
合计	145,011,635.29	100.00%	21,538,222.92	14.85%	123,473,412.37	121,937,849.20	100.00%	12,236,620.29	10.04%	109,701,228.91

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
1 年以内（含 1 年）	88,642,685.67	4,432,134.28	5.00%
1-2 年	15,326,156.00	1,532,615.60	10.00%
2-3 年	18,477,079.24	3,695,415.85	20.00%
3-4 年	21,375,314.38	10,687,657.19	50.00%
4-5 年			
5 年以上	1,190,400.00	1,190,400.00	100.00%
合计	145,011,635.29	21,538,222.92	--

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)	88,642,685.67
1 至 2 年	15,326,156.00
2 至 3 年	18,477,079.24
3 年以上	22,565,714.38
3 至 4 年	21,375,314.38
5 年以上	1,190,400.00
合计	145,011,635.29

(2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况:

单位: 元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
按组合计提应收账款坏账准备	12,236,620.29	9,301,602.63				21,538,222.92
合计	12,236,620.29	9,301,602.63				21,538,222.92

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	21,786,200.00	15.02%	1,089,310.00
第二名	16,396,514.38	11.31%	5,328,257.00
第三名	15,360,000.00	10.59%	768,000.00
第四名	12,600,000.00	8.69%	630,000.00
第五名	10,178,979.24	7.02%	2,035,796.00
合计	76,321,693.62	52.63%	

(5) 因金融资产转移而终止确认的应收账款

(6) 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

其他说明：

6、应收款项融资

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

应收款项融资本期增减变动及公允价值变动情况

 适用 不适用

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

 适用 不适用

其他说明：

7、预付款项

(1) 预付款项按账龄列示

单位：元

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例	金额	比例
1 年以内	5,429,705.70	88.61%	12,430,651.27	96.92%
1 至 2 年	656,573.02	10.71%	359,958.73	2.81%
2 至 3 年	36,000.00	0.59%	29,524.79	0.23%
3 年以上	5,553.33	0.09%	5,553.33	0.04%

合计	6,127,832.05	--	12,825,688.12	--
----	--------------	----	---------------	----

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	600,000.00	9.79
第二名	588,196.64	9.60
第三名	536,000.00	8.75
第四名	507,000.00	8.27
第五名	500,000.00	8.16
合计	2,731,196.64	44.57

其他说明：

8、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收利息		390,693.49
其他应收款	5,730,685.54	7,388,866.51
合计	5,730,685.54	7,779,560.00

(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
理财产品利息收入		390,693.49
合计		390,693.49

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	3,340,007.76	2,464,327.98
保证金及押金	2,248,500.00	737,600.00
应收增值税退税款	252,103.17	4,377,034.93
其他	220,000.00	
合计	6,060,610.93	7,578,962.91

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)	
2019 年 1 月 1 日余额	190,096.40			190,096.40

2019年1月1日余额在 本期	—	—	—	—
本期计提	139,828.99			139,828.99
2019年12月31日余额	329,925.39			329,925.39

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）	5,650,610.93
1至2年	110,000.00
2至3年	300,000.00
合计	6,060,610.93

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	190,096.40	139,828.99				329,925.39
合计	190,096.40	139,828.99				329,925.39

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

单位：元

单位名称	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
中招国际招标有限公司	保证金	1,200,000.00	1 年以内	19.80%	60,000.00
中航技国际经贸发展有限公司	保证金	500,000.00	1 年以内	8.25%	25,000.00
王小兵	备用金	482,307.08	1 年以内	7.96%	24,115.35
阙俊	备用金	464,357.00	1 年以内	7.66%	23,217.85
李渊	备用金	361,755.40	1 年以内	5.97%	18,087.77
合计	--	3,008,419.48	--	49.64%	150,420.97

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

是否已执行新收入准则

 是 否

(1) 存货分类

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	跌价准备	账面价值	账面余额	跌价准备	账面价值
原材料	90,201,553.87		90,201,553.87	99,721,241.15		99,721,241.15
在产品	145,835,298.37	8,093,662.99	137,862,730.72	223,500,268.98	933,779.26	222,566,489.72
库存商品	60,892,645.36	1,353,754.74	59,417,795.28	48,799,259.29	1,474,850.08	47,324,409.21
合计	296,929,497.60	9,447,417.73	287,482,079.87	372,020,769.42	2,408,629.34	369,612,140.08

(2) 存货跌价准备

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	
在产品	933,779.26	7,159,883.73				8,093,662.99
库存商品	1,474,850.08			121,095.34		1,353,754.74
合计	2,408,629.34	7,159,883.73		121,095.34		9,447,417.73

(3) 存货期末余额含有借款费用资本化金额的说明**(4) 期末建造合同形成的已完工未结算资产情况**

单位：元

项目	金额

其他说明：

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

是否已执行新收入准则

 是 否

单位：元

项目	期末余额	期初余额
理财产品		150,000,000.00
预缴企业所得税、待抵扣的增值税进项税	11,344,311.59	5,288,349.24
预缴公积金及社保费	7,548.60	325,759.13
合计	11,351,860.19	155,614,108.37

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)	
2019 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)	
2019 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)	

2019年1月1日余额在 本期	—	—	—	—
--------------------	---	---	---	---

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用 不适用

(2) 因金融资产转移而终止确认的长期应收款

(3) 转移长期应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

其他说明

17、长期股权投资

单位：元

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

其他说明

18、其他权益工具投资

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

分项披露本期非交易性权益工具投资

单位：元

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

其他说明：

19、其他非流动金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

20、投资性房地产

(1) 采用成本计量模式的投资性房地产

适用 不适用

(2) 采用公允价值计量模式的投资性房地产

适用 不适用

(3) 未办妥产权证书的投资性房地产情况

单位：元

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

其他说明

21、固定资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
固定资产	253,517,111.85	224,414,137.37
合计	253,517,111.85	224,414,137.37

(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	148,146,409.69	101,451,639.86	3,025,175.73	69,414,122.54	322,037,347.82
2.本期增加金额	33,815,261.99	5,670,005.65	546,459.15	14,262,192.74	54,293,919.53
(1) 购置		5,670,005.65	546,459.15	14,262,192.74	20,478,657.54
(2) 在建工程转入	33,815,261.99				33,815,261.99
(3) 企业合并增加					
3.本期减少金额		16,923.08	131,124.00	39,720.90	187,767.98
(1) 处置或报废		16,923.08	131,124.00	39,720.90	187,767.98

4.期末余额	181,961,671.68	107,104,722.43	3,440,510.88	83,636,594.38	376,143,499.37
二、累计折旧					
1.期初余额	13,743,579.43	41,974,690.54	2,381,432.51	39,523,507.97	97,623,210.45
2.本期增加金额	6,479,664.42	7,405,543.46	220,313.11	11,075,368.77	25,180,889.76
(1) 计提	6,479,664.42	7,405,543.46	220,313.11	11,075,368.77	25,180,889.76
3.本期减少金额		16,076.93	124,567.80	37,067.96	177,712.69
(1) 处置或报 废		16,076.93	124,567.80	37,067.96	177,712.69
4.期末余额	20,223,243.85	49,364,157.07	2,477,177.82	50,561,808.78	122,626,387.52
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	161,738,427.83	57,740,565.36	963,333.06	33,074,785.60	253,517,111.85
2.期初账面价值	134,402,830.26	59,476,949.32	643,743.22	29,890,614.57	224,414,137.37

(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

(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	638,815.27	20,038,254.68
合计	638,815.27	20,038,254.68

(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	1,390,040.68		1,390,040.68
理工大科技园研发基地二期一标段 A1 号楼、A2 号楼				18,648,214.00		18,648,214.00
合计	638,815.27		638,815.27	20,038,254.68		20,038,254.68

(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
红外与信息激光产业园工程	129,500,000.00	1,390,040.68	13,359,264.65	14,110,490.06		638,815.27	102.89%	100%				募股资金
理工大科技园研发基地二期一标段A1号楼、A2号楼	25,000,000.00	18,648,214.00	755,557.93	19,403,771.93			100.00%	100%				其他
合计	154,500,000.00	20,038,254.68	14,114,822.58	33,514,261.99		638,815.27	--	--				--

(3) 本期计提在建工程减值准备情况

单位：元

项目	本期计提金额	计提原因
其他说明		

(4) 工程物资

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
其他说明：						

23、生产性生物资产

(1) 采用成本计量模式的生产性生物资产

适用 不适用

(2) 采用公允价值计量模式的生产性生物资产

适用 不适用

24、油气资产

适用 不适用

25、使用权资产

单位：元

项目	合计
----	----

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					
(1) 购置					
(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		1,876,146.73	16,003,861.73
二、累计摊销					
1.期初余额	1,024,963.50	7,059,000.00		821,590.31	8,905,553.81
2.本期增加金额	141,374.28			187,614.72	328,989.00
(1) 计提	141,374.28			187,614.72	328,989.00
3.本期减少金额					

(1) 处置					
4.期末余额	1,166,337.78	7,059,000.00		1,009,205.03	9,234,542.81
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	5,902,377.22			866,941.70	6,769,318.92
2.期初账面价值	6,043,751.50			1,054,556.42	7,098,307.92

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
园区绿化	192,097.36	39,310.00	60,576.73		170,830.63
装修费		39,750.00	7,729.16		32,020.84
合计	192,097.36	79,060.00	68,305.89		202,851.47

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	30,784,674.42	4,617,701.18	14,835,346.03	2,163,583.34
内部交易未实现利润	664,346.13	99,651.91	863,137.00	129,470.55
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	267,231.20	40,084.68
合计	33,152,525.27	5,116,506.15	17,401,987.75	2,692,206.95

(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		5,116,506.15		2,692,206.95

(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	591,141.62	386,603.55
可抵扣亏损	8,456,311.96	10,450,372.31
合计	9,047,453.58	10,836,975.86

(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	2,502,574.46	
2029 年	409,326.34		
合计	8,456,311.96	10,450,372.31	--

其他说明：

31、其他非流动资产

是否已执行新收入准则

□ 是 √ 否

单位：元

项目	期末余额	期初余额
预付工程及设备款	40,662,240.69	26,078,629.80
合计	40,662,240.69	26,078,629.80

其他说明：

32、短期借款

(1) 短期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

短期借款分类的说明：

(2) 已逾期未偿还的短期借款情况

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

单位：元

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

其他说明：

33、交易性金融负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其中：		
其中：		

其他说明：

34、衍生金融负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

35、应付票据

单位：元

种类	期末余额	期初余额
商业承兑汇票	20,232,486.60	53,374,160.80
银行承兑汇票	359,316.00	200,000.00
合计	20,591,802.60	53,574,160.80

本期末已到期未支付的应付票据总额为元。

36、应付账款

(1) 应付账款列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
1 年以内	68,131,843.75	78,353,088.84
1 至 2 年	1,048,300.60	138,700.00
2 至 3 年	122,001.00	
3 年以上	20,949.00	20,949.00
合计	69,323,094.35	78,512,737.84

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

其他说明：

37、预收款项

是否已执行新收入准则

是 否

(1) 预收款项列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
1 年以内	338,000.00	16,094,689.00
合计	338,000.00	16,094,689.00

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

(3) 期末建造合同形成的已结算未完工项目情况

单位：元

项目	金额
----	----

其他说明：

38、合同负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

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	22,560,385.36	82,286,914.65	70,897,476.93	33,949,823.08
二、离职后福利-设定提存计划		3,786,958.24	3,785,989.64	968.60
合计	22,560,385.36	86,073,872.89	74,683,466.57	33,950,791.68

(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	22,476,791.56	66,800,226.99	55,469,968.65	33,807,049.90
2、职工福利费		6,415,450.86	6,415,450.86	
3、社会保险费		2,227,411.26	2,226,892.74	518.52
其中：医疗保险费		2,050,777.73	2,050,313.73	464.00

工伤保险费		44,668.06	44,654.14	13.92
生育保险费		131,965.47	131,924.87	40.60
4、住房公积金		5,344,068.09	5,344,068.09	
5、工会经费和职工教育经费	83,593.80	1,499,757.45	1,441,096.59	142,254.66
合计	22,560,385.36	82,286,914.65	70,897,476.93	33,949,823.08

(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		3,672,835.56	3,671,907.56	928.00
2、失业保险费		114,122.68	114,082.08	40.60
合计		3,786,958.24	3,785,989.64	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	16,147,356.08	3,480,073.30
个人所得税	68,640.99	114,828.49
城市维护建设税	1,130,314.93	243,605.13
教育费附加	484,420.68	104,402.20
地方教育附加	242,210.34	52,201.10
房产税	373,172.34	322,441.99
土地使用税	7,754.78	16,140.79
印花税	23,397.80	11,722.00
合计	18,477,267.94	4,345,415.00

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	861,083.47	167,717.93
合计	861,083.47	167,717.93

(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	351,083.47	167,717.93
保证金及押金	510,000.00	
合计	861,083.47	167,717.93

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

是否已执行新收入准则

是 否

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

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：

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

是否已执行新收入准则

 是 否

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

是否已执行新收入准则

 是 否

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	120,000,000.00			60,000,000.00		60,000,000.00	180,000,000.00

其他说明：

根据公司2018年年度权益分派方案，公司于2019年6月以资本公积向全体股东每10股转增5股，本期股本增加60,000,000.00元。

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）	628,065,191.74		284,603,000.00	343,462,191.74
合计	628,065,191.74		284,603,000.00	343,462,191.74

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

（1）公司收购了武汉华中天经通视科技有限公司拥有的光学星体跟踪器业务所涉及的资产组合项目，属于同一控制下的业务合并，资本公积减少224,603,000.00元。

（2）根据公司2018年年度权益分派方案，公司于2019年6月以资本公积向全体股东每10股转增5股，资本公积减少60,000,000.00元。

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	

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	58,743,803.77	6,191,470.75		64,935,274.52
合计	58,743,803.77	6,191,470.75		64,935,274.52

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	441,774,793.00	366,092,052.79
调整期初未分配利润合计数（调增+，调减-）		31,483,395.81
调整后期初未分配利润	441,774,793.00	397,575,448.60
加：本期归属于母公司所有者的净利润	62,280,706.06	62,684,897.71
减：提取法定盈余公积	6,191,470.75	5,165,553.31
应付普通股股利	9,240,000.00	13,320,000.00
期末未分配利润	488,624,028.31	441,774,793.00

调整期初未分配利润明细：

- 1)、由于《企业会计准则》及其相关新规定进行追溯调整，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 2)、由于会计政策变更，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 3)、由于重大会计差错更正，影响期初未分配利润 0.00 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 48,396,311.84 元。
- 5)、其他调整合计影响期初未分配利润 0.00 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	570,944,386.01	397,370,831.80	504,264,833.27	340,756,496.96
其他业务	1,756,669.90	1,480,427.42	845,939.66	521,355.36
合计	572,701,055.91	398,851,259.22	505,110,772.93	341,277,852.32

是否已执行新收入准则

□ 是 √ 否

其他说明

62、税金及附加

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
城市维护建设税	2,937,229.52	2,242,009.16
教育费附加	1,258,812.66	960,731.56
资源税		0.00
房产税	1,436,724.30	1,313,537.40
土地使用税	29,406.56	64,800.58
车船使用税	11,580.00	11,400.00
印花税	94,322.60	73,655.89
地方教育附加	629,406.33	480,365.76
合计	6,397,481.97	5,146,500.35

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	6,480,938.94	8,028,700.08

业务拓展费	4,575,481.84	3,055,313.50
差旅费	1,266,568.05	1,498,492.21
办公与会议费	1,268,987.70	866,961.80
业务招待费	597,035.73	579,271.34
运输费	1,229,337.46	404,040.70
折旧与摊销	220,400.96	164,255.83
其他	12,670.00	32,103.80
合计	15,651,420.68	14,629,139.26

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	13,615,936.86	15,079,588.21
中介费	1,734,871.42	1,317,285.12
办公与会议费	4,241,908.91	2,994,877.75
折旧与摊销	5,141,612.04	3,869,610.07
差旅费	701,437.33	555,322.47
专项管理经费	814,363.07	787,952.23
业务招待费	38,295.94	227,610.39
残疾人就业保障金	317,522.01	377,015.64
其他	1,607,682.71	1,075,145.68
合计	28,213,630.29	26,284,407.56

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	26,549,725.07	29,874,120.22
直接投入	24,192,421.10	33,620,421.81
固定资产折旧	7,529,705.29	7,213,145.72
无形资产摊销	181,458.72	178,146.72
设计费用	223,867.92	404,994.51
其他费用	1,645,033.88	1,259,814.45

合计	60,322,211.98	72,550,643.43
----	---------------	---------------

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		0.00
减：利息收入	3,024,361.52	3,435,952.68
汇兑损益	51,487.30	205,564.88
其他	18,031.11	35,746.45
合计	-2,954,843.11	-3,194,641.35

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	1,374,452.84	4,266,450.51
红外信息与激光产业园项目补助		160,000.00
军品退税款	8,168,215.75	4,377,034.93
代扣个税手续费返还	37.67	106,729.88
合计	9,542,706.26	8,910,215.32

68、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
理财产品的利息收入	2,274,931.51	9,811,907.53
合计	2,274,931.51	9,811,907.53

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
坏账损失	-9,501,681.62	
合计	-9,501,681.62	

其他说明：

72、资产减值损失

是否已执行新收入准则

 是 否

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
一、坏账损失		-696,790.17
二、存货跌价损失	-7,159,883.73	-2,408,629.34
合计	-7,159,883.73	-3,105,419.51

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	1,495,626.40	3,972,532.00
其他	26,000.00	10,067.93	26,000.00
合计	3,998,532.00	1,505,694.33	3,998,532.00

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
区级科技计划项目补助	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		300,000.00	与收益相关
科技创新补助	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		10,000.00	与收益相关
武汉市知识产权奖励补贴	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		55,000.00	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	30,626.40	与收益相关
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	1,000,000.00	与收益相关
培育企业补贴	武汉市科学技术局	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		50,000.00	与收益相关
2017 年高企认定补贴	武汉东湖新技术开发区	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		50,000.00	与收益相关
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	是	否	90,000.00		与收益相关

			补助(按国家级政策规定依法取得)					
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等地方性扶持政策而获得的补助	是	否	11,000.00		与收益相关
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		与收益相关
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		与收益相关
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		与收益相关
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		与收益相关
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		与收益相关

其他说明:

75、营业外支出

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
对外捐赠	90,000.00		90,000.00
非流动资产处置损失合计	9,878.30	2,266.60	9,878.30
其中：固定资产报废损失	9,878.30	2,266.60	9,878.30

其他	97.64	84,044.26	97.64
合计	99,975.94	86,310.86	99,975.94

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	5,418,116.50	3,219,550.72
递延所得税费用	-2,424,299.20	-451,490.26
合计	2,993,817.30	2,768,060.46

(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	65,274,523.36
按法定/适用税率计算的所得税费用	9,791,178.50
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	66,182.48
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-269,014.72
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	88,351.63
其他	-6,682,880.60
所得税费用	2,993,817.30

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	1,936,614.27	166,742.93

政府补助	3,972,569.67	1,602,356.28
收到押金、保证金、违约金等	271,020.20	62,730.15
利息收入	3,024,361.52	3,435,952.68
其他	6,000.00	10,000.19
合计	9,210,565.66	5,277,782.23

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	251,020.20	45,510.45
管理费用	9,250,220.92	6,641,648.77
销售费用	7,725,812.62	6,345,361.59
往来款及其他	5,152,339.38	3,515,109.18
合计	22,379,393.12	16,547,629.99

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	1,141,025.45	1,169,685.16
合计	1,141,025.45	1,169,685.16

收到的其他与筹资活动有关的现金说明：

(6) 支付的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
支付分红保证金、手续费及代缴分红个税	1,140,036.63	1,173,137.69
合计	1,140,036.63	1,173,137.69

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	62,280,706.06	62,684,897.71
加：资产减值准备	16,661,565.35	3,105,419.51
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	25,180,889.76	19,841,701.63
无形资产摊销	328,989.00	324,849.00
长期待摊费用摊销	68,305.89	5,488.50
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）	0.00	0.00
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）	9,878.30	2,266.60
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）	0.00	0.00
财务费用（收益以“-”号填列）	53,883.15	209,017.41
投资损失（收益以“-”号填列）	-2,274,931.51	-9,811,907.53
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-2,424,299.20	-451,490.26
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	0.00	0.00
存货的减少（增加以“-”号填列）	74,299,530.23	-26,495,085.44
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	-66,817,982.53	-42,497,715.34
经营性应付项目的增加（减少以	-18,380,012.32	39,419,873.69

“—”号填列)		
其他	0.00	0.00
经营活动产生的现金流量净额	88,986,522.18	46,337,315.48
2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动:	--	--
债务转为资本	0.00	0.00
一年内到期的可转换公司债券	0.00	0.00
融资租入固定资产	0.00	0.00
3. 现金及现金等价物净变动情况:	--	--
现金的期末余额	336,874,220.24	385,287,334.88
减: 现金的期初余额	385,287,334.88	276,838,659.95
加: 现金等价物的期末余额	0.00	0.00
减: 现金等价物的期初余额	0.00	0.00
现金及现金等价物净增加额	-48,413,114.64	108,448,674.93

(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	336,874,220.24	385,287,334.88
二、现金等价物	0.00	0.00
三、期末现金及现金等价物余额	336,874,220.24	385,287,334.88

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

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	--	--	
其中：美元	76,694.22	6.9762	535,034.22
欧元			
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
嵌入式软件产品增值税超税负退税款	1,374,452.84	其他收益	1,374,452.84
军品退税款	8,168,215.75	其他收益	8,168,215.75
个税手续费	37.67	其他收益	37.67
稳岗补贴	26,532.00	营业外收入	26,532.00
研发投入补贴	220,000.00	营业外收入	220,000.00
展位补助	90,000.00	营业外收入	90,000.00
授权专利资助专项资金	11,000.00	营业外收入	11,000.00
区级技术改造补贴	1,930,000.00	营业外收入	1,930,000.00
2018 年企业研发投入补贴	1,000,000.00	营业外收入	1,000,000.00
高价值培育项目补贴	200,000.00	营业外收入	200,000.00
市知识产权奖励补贴	55,000.00	营业外收入	55,000.00
省级研发投入补贴	440,000.00	营业外收入	440,000.00

(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
光学星体跟踪器业务资产组	100.00%	合并前后均受同一方最终控制且该控制并非暂时性的	2019年01月02日	资产交割完成,取得实质性权利			38,119,584.44	16,912,916.03

其他说明:

公司收购了武汉华中天经通视科技有限公司拥有的光学星体跟踪器业务所涉及的资产组组合项目（以下简称“光学星体跟踪器业务”），并于2019年1月完成标的资产交割，光学星体跟踪器业务纳入公司合并范围。

(2) 合并成本

单位：元

合并成本	
--现金	224,603,000.00

或有对价及其变动的说明:

其他说明:

(3) 合并日被合并方资产、负债的账面价值

单位：元

	合并日	上期期末
资产:	48,396,311.84	48,396,311.84
应收款项	19,155,805.81	19,155,805.81
存货	11,614,854.31	11,614,854.31
固定资产	17,625,651.72	17,625,651.72
净资产	48,396,311.84	48,396,311.84

取得的净资产	48,396,311.84	48,396,311.84
--------	---------------	---------------

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认的损失	本期未确认的损失（或本期分享的净利润）	本期末累积未确认的损失

其他说明

(7) 与合营企业投资相关的未确认承诺**(8) 与合营企业或联营企业投资相关的或有负债****4、重要的共同经营**

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

在共同经营中的持股比例或享有的份额不同于表决权比例的说明：

共同经营为单独主体的，分类为共同经营的依据：

其他说明

5、在未纳入合并财务报表范围的结构化主体中的权益

未纳入合并财务报表范围的结构化主体的相关说明：

6、其他**十、与金融工具相关的风险****1、信用风险**

信用风险是指金融工具的一方不履行义务，造成另一方发生财务损失的风险。本公司主要面临赊销导致的客户信用风险。在签订新合同之前，本公司会对新客户的信用风险进行评估，包括外部信用评级和在某些情况下的银行资信证明（当此信息可获取时）。公司对每一客户均设置了赊销限额，该限额为无需获得额外批准的最大额度。

公司通过对已有客户信用评级的季度监控以及应收账款账龄分析的月度审核来确保公司的整体信用风险在可控的范围内。在监控客户的信用风险时，按照客户的信用特征对其分组。被评为“高风险”级别的客户会放在受限制客户名单里，并且只有在额外批准的前提下，公司才可在未来期间内对其赊销，否则必须要求其提前支付相应款项。

2、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。由于本公司不存在银行借款等带息负债，无利率风险。

(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。本公司面临的汇率风险主要来源于以美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如下：

项目	期末余额			上年年末余额		
	美元	其他外币	合计	美元	其他外币	合计
货币资金	535,034.22		535,034.22	503,077.16		503,077.16
合计	535,034.22		535,034.22	503,077.16		503,077.16

(3) 其他价格风险

本公司无其他价格风险。

3、流动性风险

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

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	同一最终控制方
武汉华中天经通视科技有限公司	同一最终控制方
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
中国船舶重工集团公司第七〇一研究所	同一最终控制方
中船蓝海星(北京)文化发展有限责任公司	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
武汉华中天纬测控有限公司	同一最终控制方
派瑞科技有限公司	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	163,965.52	2,500,000.00	否	370,862.00
风帆有限责任公司	材料采购	296,925.83	600,000.00	否	713,869.72
中船重工（厦门）海陆智能科技有限公司	材料采购	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			200,471.69
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	5,178,972.61			
中船蓝海星(北京)文化发展有限责任公司	接受劳务				28,146.23
派瑞科技有限公司	材料采购	10,619.47			
中国船舶重工集团公司第七〇一研究所	接受劳务				23,877.36
中国船舶重工集团公司第七二二研究所	接受劳务				209,600.00

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	207,872,764.80	209,984,062.06
武汉华中天勤防务技术有限公司	销售商品	4,610,619.50	

司			
武汉华中天经通视科技有限公司	销售商品	3,849,557.54	
中国船舶重工集团应急预警与救援装备股份有限公司	销售商品	341,379.31	
中船重工物资贸易集团有限公司	销售商品	592,920.35	10,369,379.21
河北汉光重工有限责任公司	销售商品		3,078,620.80
武汉华中天纬测控有限公司	销售商品		258,620.69

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

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	4,042,361.00	3,087,220.36

(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	95.27	94.92
华中光电技术研究所	部分员工社保及住房公积金	7,662,742.1	8,279,687.23

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	25,624.46	25,529.19

3.公司于2019年支付了收购武汉华中天经通视科技有限公司的光学星体跟踪器业务所涉及资产组合项目的对价22,460.30万元。

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	21,786,200.00	1,089,310.00		
	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		
	武汉华中天勤防务 技术有限公司	4,140,000.00	207,000.00		
	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	12,028,480.00	601,424.00
	中船重工（青岛）海 工装备科技有限公 司			705,500.00	70,550.00
	河北汉光重工有限 责任公司	357,120.00	35,712.00	357,120.00	17,856.00
应收票据					
	华中光电技术研究所	75,808,950.00		52,776,300.00	
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			
	风帆有限责任公司	88,999.48	9,096.42
	中国船舶重工集团有 限公司 第七一〇研究所	72,155.18	165,258.62
	华中光电技术研究所	68,000.00	

	中船重工（厦门）海陆智能科技有限责任公司	42,477.87	
预收账款			
	中国船舶重工集团应急预警与救援装备股份有限公司		118,800.00
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	12,600,000.00
经审议批准宣告发放的利润或股利	12,600,000.00

3、销售退回

4、其他资产负债表日后事项说明

1、新型冠状病毒感染的肺炎疫情于2020年1月在全国爆发，对肺炎疫情的防控工作正在全国范围内持续进行。本公司注册经营地位于湖北省武汉市，是此次新型冠状病毒感染的肺炎疫情重灾区，预计此次新冠疫情及防控措施将对本公司的生产和经营造成一定的暂时性影响，影响程度取决于疫情防控的进展情况、持续时间以及各地防控政策的实施情况。本公司将持续密切关注新冠疫情的发展情况，并评估和积极应对其对本集团财务状况、经营成果等方面的影响。截止至本报告报出日，尚未发现重大不利影响。

2、鉴于公司在招商银行股份有限公司武汉光谷科技支行开立的募集资金账户余额为0，该专用账户将不再使用，为减少管理成本，公司于2020年1月3日将此募集资金账户注销。此募集资金账户注销后，公司与开户银行及保荐机构签署的相关募集资金监管协议同时终止。

3、2020年4月28日，公司第三届董事会第七次会议提议2019年度利润分配方案：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。

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	136,728,754.29	100.00%	20,999,434.82	15.36%	115,729,319.47	95,049,972.39	100.00%	11,850,016.74	12.47%	83,199,955.65
其中：										
合计	136,728,754.29	100.00%	20,999,434.82	15.36%	115,729,319.47	95,049,972.39	100.00%	11,850,016.74	12.47%	83,199,955.65

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
1年以内（含1年）	82,852,685.67	4,142,634.28	5.00%
1-2年	12,833,275.00	1,283,327.50	10.00%
2-3年	18,477,079.24	3,695,415.85	20.00%
3-4年	21,375,314.38	10,687,657.19	50.00%
4-5年			
5年以上	1,190,400.00	1,190,400.00	100.00%

合计	136,728,754.29	20,999,434.82	--
----	----------------	---------------	----

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)	82,852,685.67
1 至 2 年	12,833,275.00
2 至 3 年	18,477,079.24
3 年以上	22,565,714.38
3 至 4 年	21,375,314.38
5 年以上	1,190,400.00
合计	136,728,754.29

(2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况:

单位: 元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
按组合计提应收账款坏账准备	11,850,016.74	9,149,418.08				20,999,434.82
合计	11,850,016.74	9,149,418.08				20,999,434.82

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	21,786,200.00	15.93%	1,089,310.00
第二名	16,396,514.38	11.99%	5,328,257.00
第三名	15,360,000.00	11.23%	768,000.00
第四名	12,600,000.00	9.22%	630,000.00
第五名	10,178,979.24	7.44%	2,035,796.00
合计	76,321,693.62	55.81%	

(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
应收利息		390,693.49
其他应收款	5,580,972.12	7,428,866.51
合计	5,580,972.12	7,819,560.00

(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
理财产品利息收入		390,693.49

合计		390,693.49
----	--	------------

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	3,340,007.76	2,464,327.98
保证金及押金	2,248,500.00	737,600.00
增值税退税款	252,103.17	4,377,034.93
其他	70,286.58	40,000.00
合计	5,910,897.51	7,618,962.91

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)	
2019 年 1 月 1 日余额	190,096.40			190,096.40
2019 年 1 月 1 日余额在 本期	—	—	—	—
本期计提	139,828.99			139,828.99
2019 年 12 月 31 日余额	329,925.39			329,925.39

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）	5,500,897.51
1 至 2 年	110,000.00
2 至 3 年	300,000.00
合计	5,910,897.51

3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
按组合计提其他应 收款坏账准备	190,096.40	139,828.99				329,925.39
合计	190,096.40	139,828.99				329,925.39

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

单位：元

单位名称	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
中招国际招标有限公司	保证金	1,200,000.00	1 年以内	20.30%	60,000.00
中航技国际经贸发展有限公司	保证金	500,000.00	1 年以内	8.46%	25,000.00
王小兵	备用金	482,307.08	1 年以内	8.16%	24,115.35
阙俊	备用金	464,357.00	1 年以内	7.86%	23,217.85
李渊	备用金	361,755.40	1 年以内	6.12%	18,087.77
合计	--	3,008,419.48	--	50.90%	150,420.97

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	562,968,661.23	392,030,724.17	455,895,399.87	320,957,715.07
其他业务	3,415,010.07	3,016,261.59	45,853.86	2,431.03
合计	566,383,671.30	395,046,985.76	455,941,253.73	320,960,146.10

是否已执行新收入准则

 是 否

其他说明：

5、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
处置长期股权投资产生的投资收益		6,687,526.48

理财产品收益	2,274,931.51	9,811,907.53
合计	2,274,931.51	16,499,434.01

6、其他

十八、补充资料

1、当期非经常性损益明细表

√ 适用 □ 不适用

单位：元

项目	金额	说明
非流动资产处置损益	-9,878.30	
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）	3,972,532.00	
委托他人投资或管理资产的损益	2,274,931.51	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-64,097.64	
减：所得税影响额	827,037.78	
合计	5,346,449.79	--

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	1,374,452.84	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	8,168,215.75	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	4.89%	0.3460	0.3460
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	4.49%	0.3182	0.3182

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。