



华工科技产业股份有限公司

2018 年年度报告



2019 年 3 月 27 日

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。

公司负责人马新强、主管会计工作负责人刘含树及会计机构负责人王霞声明：保证年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

审议本次年报的公司第七届董事会第 18 次会议，应到董事 9 人，实到 9 人。

中审众环会计师事务所(特殊普通合伙)为本公司出具了标准无保留意见的《审计报告》、《内部控制审计报告》。

公司经本次董事会审议通过的利润分配预案为：以 2018 年末公司总股本 1,005,502,707 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 0.3 元（含税），不送红股，不以公积金转增股本。

本年度报告涉及未来计划等前瞻性陈述，不构成公司对投资者的实质承诺，敬请投资者注意投资风险。

本年度报告无需遵守特殊行业的披露要求，敬请投资者注意投资风险。

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.....	14
第五节 重要事项	39
第六节 股份变动及股东情况.....	55
第七节 优先股相关情况.....	60
第八节 董事、监事、高级管理人员和员工情况.....	61
第九节 公司治理	70
第十节 公司债券相关情况.....	75
第十一节 财务报告.....	76
第十二节 备查文件目录.....	221

释义

释义项	指	释义内容
中国证监会、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
大股东、控股股东、产业集团	指	武汉华中科技大产业集团有限公司
公司、本公司、本集团、华工科技	指	华工科技产业股份有限公司
其他单位	指	除在本公司及其控股公司，本公司大股东单位以外的其他单位
元	指	人民币元
报告期	指	2018 年度

重大风险提示

公司在本年度报告第四节经营情况讨论与分析中关于公司未来发展的讨论与分析中，描述了可能面临的挑战和存在的行业风险，敬请查阅。

第二节 公司简介和主要财务指标

一、公司信息

股票简称	华工科技	股票代码	000988
股票上市证券交易所	深圳证券交易所		
公司的中文名称	华工科技产业股份有限公司		
公司的中文简称	华工科技		
公司的外文名称（如有）	HUAGONG TECH COMPANY LIMITED		
公司的外文名称缩写（如有）	HGTECH		
公司的法定代表人	马新强		
注册地址	武汉市东湖高新技术开发区华中科技大学科技园		
注册地址的邮政编码	430223		
办公地址	武汉市东湖高新技术开发区华中科技大学科技园 6 路 1 号		
办公地址的邮政编码	430223		
公司网址	http://www.hgtech.com.cn		
电子信箱	0988@hgtech.com.cn		

二、联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	刘含树	姚永川
联系地址	华工科技产业股份有限公司董事会办公室	
电话	027-87180126	
传真	027-87180139	
电子信箱	lhs@hgtech.com.cn	yye@hgtech.com.cn

三、信息披露及备置地点

公司选定的信息披露媒体的名称	《证券时报》、《证券日报》、《中国证券报》、《上海证券报》
登载年度报告的中国证监会指定网站的网址	http://www.cninfo.com.cn
公司年度报告备置地点	董事会办公室

四、注册变更情况

组织机构代码	91420000714584749G
公司上市以来主营业务的变化情况（如有）	1999 年 7 月 28 日，公司注册经营范围：激光器、激光加工系列设备及成套设备，激光医疗系列设备，激光全息防伪系列产品，计算机软件及信息系统集成，数控系统及机电一体化，电子元器件，生物医药制品，化工产品等技术及产品的开发，研制，技术咨询，技术服务；开发产品的销售；自产产品及相关技术的出口业务；经营生产、科研所需的原辅材料、机械设备、仪器仪表、零配件及相关技术的进出口业务；进料加工和“三来一补”业务。 2003 年 6 月 19 日，公司经营范围变更为：激光器、激光加工设备及成套设备、激光医疗设备、激光全息综合防伪标识、激光全息综合防伪烫印箔、激光全息综合防伪包装材料、电子元器件、光器件与光通信模块、光学元器件、计算机软件与信息系统集成等技术及产品的开发、研制、销售、技术咨询、技术服务；生物医药制品的开发、研制、技术咨询；自产产品及相关技术的出口业务；经营生产、科研所需的原辅材料、机械设备、仪器仪表、零配件及相关技术的进出口业务；进料加工和“三来一补”业务。 2004 年 11 月 25 日，公司经营范围变更为：激光器、激光加工设备及成套设备、激光医疗设备、激光全息综合防伪标识、激光全息综合防伪烫印箔、激光全息综合防伪包装材料、激光全息图片制品、全息标牌、全息模压、电成型技术、电子元器件、光器件与光通信模块、光学元器件、计算机软件与信息系统集成等技术及产品的开发、研制、销售、技术咨询、技术服务；生物医药制品的开发、研制、技术咨询；自产产品及相关技术的出口业务；家用电器的销售及维修；经营生产、科研所需的原辅材料、机械设备、仪器仪表、零配件及相关技术的进出口业务；进料加工和“三来一补”业务。 2018 年 1 月 4 日，公司经营范围变更为：提供激光智能装备、激光自动化产线、激光全息综合防伪产品、传感器、汽车电子产品、光通信产品的研发、生产及销售；提供产品信息追溯系统的解决方案；提供医疗装备的研发、生产、销售及及服务。
历次控股股东的变更情况	无变更

五、其他有关资料

公司聘请的会计师事务所

会计师事务所名称	中审众环会计师事务所（特殊普通合伙）
会计师事务所办公地址	武汉市武昌区东湖路 169 号众环大厦
签字会计师姓名	罗明国、赵文凌

公司聘请的报告期内履行持续督导职责的保荐机构

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
申万宏源证券承销保荐有限责任公司	北京市西城区太平桥大街 19 号	卢瑞华、武远定	至 2018 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（不适用）

六、主要会计数据和财务指标

公司未因会计政策变更及会计差错更正等追溯调整或重述以前年度会计数据。

	2018 年	2017 年	本年比上年增减	2016 年
营业收入（元）	5,232,838,883.71	4,480,552,788.24	16.79%	3,313,699,242.73
归属于上市公司股东的净利润（元）	283,609,488.28	324,161,947.26	-12.51%	229,809,816.82
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	196,530,303.85	215,361,938.63	-8.74%	146,889,605.98
经营活动产生的现金流量净额（元）	46,847,128.07	98,634,785.30	-52.50%	294,670,523.87
基本每股收益（元/股）	0.28	0.36	-22.22%	0.26
稀释每股收益（元/股）	0.28	0.36	-22.22%	0.26
加权平均净资产收益率	5.20%	9.38%	-4.18%	7.51%
	2018 年末	2017 年末	本年末比上年末增减	2016 年末
总资产（元）	8,771,421,915.00	8,578,073,521.73	2.25%	5,587,065,357.79
归属于上市公司股东的净资产（元）	5,686,056,659.69	5,227,029,963.02	8.78%	3,167,715,649.27

截止披露前一交易日的公司总股本：

截止披露前一交易日的公司总股本（股）	1,005,502,707
用最新股本计算的全面摊薄每股收益（元/股）	0.2821

公司不存在公司债。

公司不存在最近两年连续亏损的情形。

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（不适用）

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（不适用）

3、境内外会计准则下会计数据差异原因说明（不适用）

八、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	1,264,318,630.11	1,477,372,265.16	1,285,923,905.47	1,205,224,082.97
归属于上市公司股东的净利润	60,749,278.74	119,873,912.22	75,828,297.52	27,157,999.80
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	56,406,581.41	85,776,301.40	64,568,824.59	-10,221,403.55
经营活动产生的现金流量净额	-383,126,241.23	80,747,874.26	168,684,032.20	180,541,462.84

上述财务指标或其加总数未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

九、非经常性损益项目及金额

单位：元

项目	2018 年金额	2017 年金额	2016 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）	12,858,001.35	-529,941.50	-927,103.09	
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）	79,687,916.38	117,799,978.23	105,602,292.28	公司本报告期计入当期损益的政府补助主要是各级政府对公司技术创新、研发项目产业化、人才引进、促进企业扩大再生产等方面给予的补助。
委托他人投资或管理资产的损益	15,997,534.26			
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、交易性金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、交易性金融负债和可供出售金融资产取得的投资收益	-424,202.85	10,882,021.71	107,842.38	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-2,024,615.47	1,254,980.87	2,100,943.18	
减：所得税影响额	15,192,078.57	17,879,284.23	12,324,543.18	
少数股东权益影响额（税后）	3,823,370.67	2,727,746.45	11,639,220.73	
合计	87,079,184.43	108,800,008.63	82,920,210.84	--

公司报告期不存在将根据《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、列举的非经常性损益项目界定为经常性损益的项目的情形。

第三节 公司业务概要

一、报告期内公司从事的主要业务

公司无需遵守特殊行业的披露要求。

华工科技是国家重点高新技术企业、国家创新型企业。公司核心业务涵盖激光先进制造装备、光通信器件、激光全息防伪、传感器。公司致力于为智能制造提供关键产品和解决方案，依托几十年来积淀的激光技术、传感器技术，在机械制造、铁路机车、航空航天、汽车工业、船舶工业、消费电子、钢铁冶金、通信网络等国民经济重要领域，华工科技“隐形的力量”正在助力各行各业掀开转型升级新篇章，践行着“为制造的更高荣耀”的企业使命。

在能量激光领域：公司致力于为工业制造领域提供广泛而完整的激光制造加工解决方案，发挥工业激光领域的领先地位和全产业链优势，全面布局激光智能装备、自动化和智能制造，进入全球行业第一阵营。公司产品包含“激光精密微细制造设备”、“大功率数控激光制造装备”、“数控精细等离子切割系列”、“激光器及核心部件”、“大型表面处理及再制造设备”。在汽车行业应用方面，公司持续优化白车身顶盖焊接、汽车保险杠加工、等离子厚板切割等产品的性能，重点推出漫威系列光纤激光切割机、奥博三维五轴激光切割机系列新产品，公司自主研发的国内首条新能源汽车全铝车身焊装生产线量产上市。在激光微加工领域，聚焦激光精细加工领域深耕，产品涵盖激光标记、焊接、切割、精细微加工设备、PCB/FPC装备、新能源装备、显示及半导体装备和自动化产线，同时大力拓展智能制造转型，从核心部件的芯片到激光器再到制造装备系统进行全产业链布局；立足3C行业，实现从单机产品向自动化、信息化、智能化转型，为客户提供自动化产线和激光全制程行业解决方案；在PCB/FPC行业，进一步扩大市场份额。公司推出了具备核心技术优势的、适用于玻璃、蓝宝石、陶瓷、硅等多种脆性材料的整套激光解决方案；积极投入新能源市场，结合客户需求，推出多种系统解决方案；持续布局显示及半导体、汽车电子等战略新兴行业，业绩稳健增长；随着沧州、宿迁、宝鸡、成都等地激光加工工艺研究分中心的陆续开业运营，贴近客户服务的能力进一步提升。公司陆续完成红外、绿光、紫外等多波段全固态激光器产品的研发，覆盖了飞秒、皮秒、纳秒多脉宽，紫外、绿光、红外多波段等全产品系列。

在信息激光领域：公司拥有业界先进的端到端产品线和整体解决方案，致力于成为国际一流光电企业，服务全球顶级通信设备和数据应用商，智能终端业务力争打造个人、家庭智能融合通信终端的世界级企业。公司具备从芯片到器件、模块、子系统全系列产品的垂直整合能力，产品包括有源光器件、智能终端、无源光器件、光学零部件等。公司合资设立云岭光电公司，推进高端光通信芯片的国产化。公司保持无线产

品的市场优势地位，在数通产品市场实现批量销售，10G PON产品正式推向市场，智能终端ONT产品交付量稳居全球前三。

公司立足激光全息防伪技术，拥有国家防伪工程研究中心和国际一流的设计制版中心，是国际知名全息品牌企业。公司主要开发生产专版定位镭射烫金膜、专版不定位镭射烫金膜、通用版镭射烫金膜、镭射防伪包装材料、全息水转印定位花纸等产品。公司产品主要应用在烟草、酒类、医药、日化等名优产品的防伪和包装，以及证卡防伪和证件防伪。

在传感器领域：公司致力于物联网用新型传感器的产业化，进一步强化温度传感器在家电领域的领导地位，深度拓展汽车、办公自动化和智能穿戴领域，掌握行业主导权，并积极拓展其他传感器。公司为家电、汽车、OA、医疗、消费类电子、航空航天等领域提供温度、湿度、光、空气等多维感知和控制解决方案。公司掌握领先的PWM控制技术，重点发展新能源汽车PTC加热器、PM2.5传感器等产品，PTC水加热系统领先国内企业两代产品。同时，公司继续保持在白色家电的优势地位，全面拓展小家电应用领域及客户，开发超高温食品接触用传感器、厨卫用防干烧温度传感器、高端空气质量传感器。

二、主要资产重大变化情况

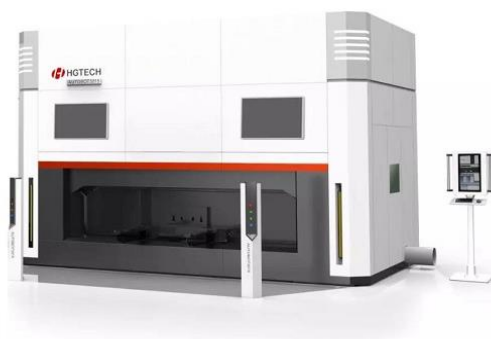
1、主要资产重大变化情况

主要资产	重大变化说明
股权资产	同比增长 16.42%，主要是本期增加权益性投资所致。
固定资产	同比减少 2.89%，主要是本期对外出售固定资产。
无形资产	同比减少 7.20%，主要是本期摊销所致。
在建工程	同比增长 873.5%，主要是本期实施募投项目工程建设所致。
一年内到期的非流动资产	同比减少 100%，主要是本期分期收款业务收回款项所致。
其他流动资产	同比减少 75.49%，主要是本期赎回 2017 年购买的理财产品。
可供出售金融资产	同比增长 292.79%，主要是将按成本计量的可供出售金融资产变更为按公允价值计量的可供出售金融资产核算所致。
开发支出	同比增长 100%，主要是公司在技术研发方面持续进行前瞻性的战略布局，继续加大在新技术、新产品上的研发投入力度。
其他非流动资产	同比增长 59.22%，主要是本期新增预付土地款。

2、主要境外资产情况（不适用）

三、核心竞争力分析

华工科技高度重视技术创新工作，持续加大研发投入，以智能制造为指导方向，进行生产制造全流程创新体系建设，助力智能制造产业升级，提升公司整体竞争力。依托国家企业技术中心、院士及专家工作站、国家激光加工产业技术创新战略联盟、激光加工国家工程研究中心、国家防伪工程技术研究中心等国家级研发平台，与国内外科研机构、用户开展多层次技术交流合作，推动产业链价值提升。2018 年华工科技国家企业技术中心在全国 1345 家单位评估中排名第 92 位，位列湖北省前十。华工激光获批国家技术创新示范企业，行业龙头地位进一步彰显；华工图像、华日激光获批省级企业技术中心，华工科技及核心子公司实现省级以上创新平台全覆盖。目前公司累计拥有专利 696 件，报告期内公司完成专利申请 222 件。



AUTOBOT3015 三维五轴激光切割机

激光先进装备制造业务：公司在激光三维加工、高功率激光焊接头等领域攻克多项核心单元器件关键技术，成功开发汽车热成形件三维五轴激光切割系统，并自主研发核心单元器件三维五轴切割头，获 2018 年湖北省科技进步奖一等奖；推出使用国产核心光源的全新一代激光切割机 MARVEL 12000W，切割头亦为自主研发，标志着我国高端激光装备的核心光源全面进入万瓦时代；在激光精密微纳加工领域持续投入，攻克超小尺寸平顶焦斑模块技术、Low-K 晶圆开槽技术、多焦点焦斑技术以及传感器晶圆隐切等技术，实现面向 IC 的超快激光高精密切割装备产业化；专注于纳秒紫外、皮秒、飞秒激光器的研发与生产，成立武汉华锐超快光纤激光技术有限公司，进一步加快光纤超快激光器的研发进程，成功承办国家重点研发计划“增材制造和激光制造”专项激光技术研讨会，通过皮秒飞秒激光器国家项目良好实施，强化了关键技术优势和行业影响力。组建 OLED 产品线，引进韩国 OLED 技术团队，完善面板技术与产品线，玻璃盖板激光切割机荣获中国光电国际博览会技术创新奖。



400G QSFP-DD SR8 产品

光通信业务：公司抓住 5G 时代机遇，围绕 5G 前传、中传和回传网络建设需求，重点布局 25G、50G、100G、200G 高速率光模块产品，提供全套解决方案；公司首个 5G 光模块订单已成功交付，成为国内首家获得华为 5G 光模块订单的企业，荣膺华为技术 2018 年度全球金牌供应商奖；紧抓数通市场“风口”，推出首款数通高端产品 400G QSFP-DD SR8 光模块，解决了在信号完整性、光学、COB 关键工艺、散热及可靠性等诸多设计难点；发起设立云岭光电，向上延伸光通信产业链，10G 光芯片成功实现量产，25G 光芯片及器件已完成优化设计。



汽车传感器产品

传感器业务：公司聚焦智能家居和智能汽车业务，根据市场需求和行业趋势开发新产品，拓展传感器在细分市场的新应用和占有率。为了大力发展汽车电子业务，全面启动比亚迪、吉利、日产、上汽、法雷奥、三电、松芝、协众、翰昂等汽车 PTC 加热器的 160 个研发项目，保持公司在新能源汽车加热领域的持续领先地位；实现了调速模块项目的研发量产，设计完成了 LPM 和 PWM 两种控制方式，提升产品竞争力并成功取得天津三电、空调国际的多个项目。为了巩固家电市场，稳步推进战略产品高温 NTC 的研发和优化，实现燃气灶用感温探头、高温烤箱探头、壁挂炉温度传感器的批量供货，为占领高温传感器市场打下基础。



激光全息水转印产品

激光全息防伪业务：在国内首创全息定位水转印花纸，成功应用于酒类市场。公司开发的零级衍射技术、微透镜阵列技术、全息定位转移纸技术、精密刻蚀技术、以及大版全息加密技术等国内领先、国际一流，在市场上核心竞争优势明显，有力的促进了市场开拓和快速发展。

现代服务业务：基于市场和客户需求，通过云计算、大数据、物联网等新一代技术应用和商业模式创新，采取产品自主研发、外部资源整合相结合的方式，自主开发了汽配、家电行业数据采集、生产管理和质量追溯系统，完成了 MES 系统的开发/集成/应用，在工业大数据方面开展了一站式建模与 ETL 设计，形成了完整的、不同层级的智能制造信息化解决方案。

第四节 经营情况讨论与分析

一、概述

2018 年全球经济跌宕起伏，主要经济体增长放缓、通胀上升，与此同时单边贸易主义抬头，使得中国经济面临的困难和挑战增多。在复杂多变的宏观经济背景下，华工科技保持战略定力，围绕“积极发展，有效管控”的经营思路，以市场为导向，以客户为中心，坚持增量发展，聚焦核心技术突破与产品引领，坚持问题导向，着力降成本、强内控，公司业绩稳健，经营质量改善。

二、主营业务分析

1、概述

2018 年华工科技合并收入 52.33 亿元，同比增长 16.79%；归属于母公司净利润 2.84 亿元，同比下降 12.51%。经营性净现金流 4,685 万元，连续 6 年保持经营性净流入。

激光先进装备制造业务：报告期内销售收入增长 14.57%，毛利率较上年同期增长三个百分点。

公司智能装备事业群优化销售模式和产品结构，强化产品线管理，激光切割产品销售同比增长 39%；面向规模化生产和智能工厂，推出全新一代 MARVEL 系列万瓦超高速切割平台并实现批量销售，大幅提升加工效率，降低客户单品加工成本；持续加快 AUTOBOT 汽车热成型件三维激光切割机、LT 全自动激光切管机、全自动集成料库等系列产品升级并标准化，批量进入行业大客户；把握下游行业产业升级趋势，瞄准激光在智能制造领域应用，与多家重要客户就“智能产线”、“智慧工厂”等展开深度合作；进一步聚焦汽车制造领域，特别在新能源汽车市场，白车身激光焊接装备及产线在国内市场份额继续稳居领先水平，销售同比增长 63%；焊接自动化产线中标国际知名汽车公司，顺利承接高端铝合金电池托盘激光焊接项目；双联齿轮自动化焊接产线已成功交付使用，齿轮焊接生产线订单同比增长 37%。同时，围绕行业趋势和未来发展方向，加快三维五轴切割头、万瓦平面切割头、高功率焊接头、数控系统等核心单元技术自制进程，并持续进行激光切割、焊接工艺研究及储备，提升产品竞争力。

公司精密激光系统事业群积极探索营销变革，深挖 3C 消费电子、PCB/FPC、家电等行业，在原有基础上进一步扩大市场份额，同时，紧抓 5G、新能源、面板、检测、汽车电子机会窗口快速布局，为业绩增长奠定基础。2018 年在 3C 消费电子类业务“小年”的不利影响下，国际大客户的销售收入同比降幅较大，但市场份额略有提升。公司加大国内 3C 市场投入，紧抓大客户战略，成功进入华为、OPPO、VIVO、小米等

知名消费电子终端品牌商的供应链体系，国内 3C 消费电子类业务销售规模实现 50% 的增幅。公司产品从单机工作站向“激光+自动化”转型，取得了显著成果。焊接事业部向激光焊接+自动化转型取得订单突破；切割产品运营中心通过完善市场运作体系，紧抓行业核心大客户，实现合同额同比增长 90% 以上；首条新能源动力电池自动化产线顺利交付，实现产品、市场突破。在核心光源领域，进一步优化纳秒激光器产品结构，产品毛利率大幅提升；皮秒激光器已经实现标准化批量生产；自主研发制造的超快激光核心种子源实现内部配套和出口，并在消费电子及显示面板行业实现批量应用；飞秒脉冲光纤激光器也实现小批量生产，除用于工业精密加工外，在医疗行业也已实现应用，代表了中国飞秒脉冲光纤激光器的最高水平。

公司全年销售费用增长幅度较大，主要是因为扩张销售网络，完善营销队伍，组织立体式市场开拓，在多地建设研究和展示中心，并在海外多个地区建立营销中心或办事处。公司进一步加大研发投入，整合各板块资源，实现产品线拓展，成立显示面板产品线，引入韩国技术团队，建立面板实验室，完成面板技术与产品布局。

光通信业务：报告期内公司通过精益生产、过程管控，生产效率改进提升，在客户端实现了大份额交付，产能水平快速提升，实现全年销售收入 22.09% 的增幅。

有源光模块业务启动全球化网络营销布局，在市场竞争加剧的影响下，抢抓数据中心客户导入新供应商的机会，并进一步扩大存量客户交付份额，销售收入同比增长 27%。在公司战略牵引下，2018 年加速推进 100G 光模块、PON 产品和 5G 前传的 25G 系列等新产品的导入。其中无线网业务增速显著，光模块产品紧抓 5G 市场建设契机，成功获得 5G 光模块国内首单。2018 年无线产品全球市场份额再提升十个百分点，行业优势进一步扩大。数据中心业务持续加大研发投入，数据中心产品开发及业务开拓实现弯道超车，400G QSPF-DD SR8/FR4/DR4/AOC 成功实现初版样品，报告期全年销售收入同比增幅 183%；在接入网业务领域，公司成立成都研发子公司，报告期内实现 10G PON 全系列产品开发及量产，销售规模大幅增长。智能终端业务继续保持 ONT 产品出货量全球领先的位置，完成自研 ONT、AP、机顶盒产品硬件、软件开发工作，实现自研能力建设。ONT 产品总交付量较上年度有明显提升，总销售收入较上年同期增幅 19%。但受原材料价格持续大幅上涨的影响，致使智能终端产品整体毛利水平较上年同期下降，并致公司光通信业务毛利率整体下降。公司终止募投项目“智能终端产业基地项目”建设，并将剩余募集资金 46,309 万元，变更用于“应用于 5G 和数据中心光模块的研发及扩产项目”。

激光全息防伪业务：公司持续加大烟草、全息定位转移纸、全息转印花纸业务市场开拓，向非烟市场转型，整体销售规模较去年增长 19.33%，新产品贡献率大幅提升，利润增速显著。非烟领域业务销售实现快速增长，其中水转印实现规模突破，成功抢占国内名酒市场先机，增长显著，支撑公司业务向非烟转型。定位转移纸形成销售上量，逐步成为公司新的战略产品。公司面对行业结构深度调整和客户需要日益多样

化、精致化、个性化等行业发展新动态，依托核心技术和创新资源，持续实施技术创新和管理变革，推进高质量发展战略。公司持续加大研发投入，两大战略产品全息定位转移纸、全息水转印花纸推向市场，率先开发出大幅面微缩加密技术，猫眼透镜、水晶浮雕、铂金浮雕等全新产品，为公司在非烟市场，包括酒、药品、日化、3C 包装等带来可观的新市场应用。

传感器业务：报告期内销售收入同比增长 7.22%。在家电行业，受国内房地产市场调控政策的不利影响，全年整体发展不容乐观，家电客户推行供应链“二元化”，白色家电业务整体降幅达 30%；公司在厨卫等小家电高附加值产品逐步上量提升，厨卫市场再获五家供应商资格、通过多家国际大客户审核；同时通过优质产品升级换代，市场份额进一步提升，弥补了白电业务缺口，家电市场整体业务较去年基本持平。在汽车电子行业，传统汽车制造行业市场趋向饱和，公司传统汽车电子业务下滑 17%；2018 年下半年新能源汽车行业呈现快速突破、竞相发展的态势，公司战略市场开发卓有成效，在汽车市场再获七家汽车主机厂、四家汽车配套厂供应商资格，其中新能源汽车客户占比达到 80%以上，业务同比增长达 217%，新能源汽车销售逐步实现规模化。

公司坚持以市场为导向，对标国际一流，驱动产品和技术布局的持续优化，进一步明确智能家居和智能汽车两大战略方向，在全球坐标体系中开展研发，实现关键核心技术突破。灶具防干烧温度传感器完成产品单品及整机研发平台建设，新能源汽车加热器等新产品研发投入加大。

国际市场拓展：报告期公司国外收入与去年同期基本持平。在 3C 消费电子类业务“小年”的不利影响下，国际大客户的销售收入同比降幅较大，面对全球经济下行压力，为有效应对中美贸易摩擦升级带来的影响，公司持续扩大海外市场布局，逐步实施本地化经营策略。激光先进装备制造业务紧跟产能转移的趋势，集中资源挖掘激光应用需求广泛的新兴市场，重点投入印度、越南、台湾、韩国、捷克等国家和地区，实施越南福特白车身焊装生产线、墨西哥开卷项目；除保持原有国际市场的优势外，深挖土耳其、泰国、墨西哥、俄罗斯、韩国的电子、包装市场，并且在欧洲市场取得重要进展，开拓一批国际知名的大客户。传感器业务通过惠而浦、三星、BSH、SEB 等国际大客户审核，获得三星、飞利浦、伊莱克斯、阿奇立克供应商资格，持续发力欧洲、日韩市场。光通信业务为进一步扩大海外版图，在北美成立子公司，带动新区域、新客户、新产品的开拓和布局。激光全息防伪业务加强与德莎等一流国际客户合作，拓展欧美、日韩高端防伪市场。

2、收入与成本

（1）营业收入构成

单位：元

	2018 年		2017 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	5,232,838,883.71	100%	4,480,552,788.24	100%	16.79%
分行业					
冶金、矿山、机电工业专用设备制造业	1,777,709,187.86	33.97%	1,551,594,068.09	34.63%	14.57%
印刷业	329,211,048.44	6.29%	275,893,184.41	6.16%	19.33%
电子元器件制造业	3,028,587,496.15	57.88%	2,578,195,276.24	57.54%	17.47%
计算机应用服务业	34,891,899.27	0.67%	26,099,801.03	0.58%	33.69%
材料销售	46,061,096.83	0.88%	36,558,627.81	0.82%	25.99%
租赁及其他	16,378,155.16	0.31%	12,211,830.66	0.27%	34.12%
分产品					
激光加工及系列成套设备	1,777,709,187.86	33.97%	1,551,594,068.09	34.63%	14.57%
光电器件系列产品	2,169,999,819.87	41.47%	1,777,426,915.99	39.67%	22.09%
激光全息防伪系列产品	329,211,048.44	6.29%	275,893,184.41	6.16%	19.33%
敏感元器件	858,587,676.28	16.41%	800,768,360.25	17.87%	7.22%
计算机及系统集成	34,891,899.27	0.67%	26,099,801.03	0.58%	33.69%
材料销售	46,061,096.83	0.88%	36,558,627.81	0.82%	25.99%
租赁及其他	16,378,155.16	0.31%	12,211,830.66	0.27%	34.12%
分地区					
国内	4,454,382,848.33	85.12%	3,682,676,519.26	82.19%	20.96%
国外	778,456,035.38	14.88%	797,876,268.98	17.81%	-2.43%

(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

公司无需要遵守特殊行业的披露要求。

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						
冶金、矿山、机电工业专用设备制造业	1,777,709,187.86	1,101,099,717.12	38.06%	14.57%	5.88%	5.09%
印刷业	329,211,048.44	150,782,244.30	54.20%	19.33%	18.66%	0.26%
电子元器件制造业	3,028,587,496.15	2,624,535,637.38	13.34%	17.47%	23.29%	-4.09%
分产品						

激光加工及系列成套设备	1,777,709,187.86	1,101,099,717.12	38.06%	14.57%	5.88%	5.09%
光电器件系列产品	2,169,999,819.87	1,982,982,313.83	8.62%	22.09%	25.83%	-2.72%
激光全息防伪系列产品	329,211,048.44	150,782,244.30	54.20%	19.33%	18.66%	0.26%
敏感元器件	858,587,676.28	641,553,323.55	25.28%	7.22%	16.06%	-5.69%
分地区						
国内	4,357,051,697.07	3,304,009,247.55	24.17%	20.77%	21.42%	-0.41%
国外	778,456,035.38	572,408,351.25	26.47%	-2.43%	-0.38%	-1.52%

(3) 公司实物销售收入是否大于劳务收入

行业分类	项目	单位	2018 年	2017 年	同比增减
冶金、矿山、机电工业专用设备制造业	销售量	人民币元	1,777,709,187.86	1,551,594,068.09	14.57%
	生产量	人民币元	1,137,374,248.9	1,115,184,829.64	1.99%
	库存量	人民币元	164,425,231.36	128,150,699.58	28.31%
印刷业	销售量	人民币元	329,211,048.44	275,893,184.41	19.33%
	生产量	人民币元	162,691,940.84	139,447,921.85	16.67%
	库存量	人民币元	63,601,934.66	51,692,238.12	23.04%
电子元器件制造业	销售量	人民币元	3,028,587,496.15	2,578,195,276.24	17.47%
	生产量	人民币元	2,776,000,564.43	2,148,570,517.45	29.20%
	库存量	人民币元	373,781,802.92	222,316,875.87	68.13%
计算机应用服务业	销售量	人民币元	34,891,899.27	26,099,801.03	33.69%

相关数据同比发生变动30%以上的原因说明

电子元器件制造业本期库存量同比增长68.13%，主要是随着光电器件系列产品、敏感元器件产品销售规模的提升，备货量相应提升。

(4) 公司已签订的重大销售合同截至本报告期的履行情况（不适用）

(5) 营业成本构成

行业和产品分类

单位：元

行业分类	项目	2018 年		2017 年		同比增减
		金额	占营业成本比重	金额	占营业成本比重	
冶金、矿山、机电工业专用设备制造业	原材料	996,495,243.99	90.50%	950,161,842.75	91.36%	4.88%
	人工薪酬	56,869,910.69	5.16%	52,167,006.17	5.02%	9.02%
	折旧及摊销	19,871,561.48	1.80%	16,855,933.17	1.62%	17.89%

	其他	27,863,000.96	2.53%	20,796,024.85	2.00%	33.98%
	合计	1,101,099,717.12	100.00%	1,039,980,806.93	100.00%	5.88%
印刷业	原材料	103,005,300.39	68.31%	92,542,771.11	72.83%	11.31%
	人工薪酬	20,078,587.48	13.32%	14,110,741.11	11.10%	42.29%
	折旧及摊销	8,182,532.35	5.43%	6,230,625.10	4.90%	31.33%
	其他	19,515,824.08	12.94%	14,190,727.09	11.17%	37.53%
	合计	150,782,244.30	100.00%	127,074,864.40	100.00%	18.66%
电子元器件制造业	原材料	2,161,511,183.93	82.36%	1,733,368,169.23	81.43%	24.70%
	人工薪酬	301,778,212.61	11.50%	234,352,495.72	11.01%	28.77%
	折旧及摊销	46,446,895.74	1.77%	59,873,099.97	2.81%	-22.42%
	其他	114,799,345.10	4.37%	101,097,051.47	4.75%	13.55%
	合计	2,624,535,637.38	100.00%	2,128,690,816.39	100.00%	23.29%
计算机应用服务业	原材料	26,241,290.47	88.69%	17,574,354.57	76.68%	49.32%
	人工薪酬	573,793.39	1.94%	1,241,797.96	5.42%	-53.79%
	折旧及摊销		0.00%		0.00%	
	其他	2,771,592.15	9.37%	4,103,520.81	17.90%	-32.46%
	合计	29,586,676.01	100.00%	22,919,673.34	100.00%	-27.55%

单位：元

产品分类	项目	2018 年		2017 年		同比增减
		金额	占营业成本比重	金额	占营业成本比重	
激光加工系列成套设备	原材料	996,495,243.99	90.50%	950,161,842.75	91.36%	4.88%
	人工薪酬	56,869,910.69	5.16%	52,167,006.17	5.02%	9.02%
	折旧及摊销	19,871,561.48	1.80%	16,855,933.17	1.62%	17.89%
	其他	27,863,000.96	2.53%	20,796,024.85	2.00%	33.98%
	合计	1,101,099,717.12	100.00%	1,039,980,806.93	100.00%	5.88%
激光全息防伪系列产品	原材料	103,005,300.39	68.31%	92,542,771.11	72.83%	11.31%
	人工薪酬	20,078,587.48	13.32%	14,110,741.11	11.10%	42.29%
	折旧及摊销	8,182,532.35	5.43%	6,230,625.10	4.90%	31.33%
	其他	19,515,824.08	12.94%	14,190,727.09	11.17%	37.53%
	合计	150,782,244.30	100.00%	127,074,864.40	100.00%	18.66%
光电器件系列产品	原材料	1,727,220,588.86	87.10%	1,361,666,220.45	86.40%	26.85%
	人工薪酬	173,320,674.77	8.74%	125,808,285.27	7.98%	37.77%
	折旧及摊销	29,844,215.72	1.51%	45,100,176.77	2.86%	-33.83%

	其他	52,596,834.48	2.65%	43,358,754.85	2.75%	21.31%
	合计	1,982,982,313.83	100.00%	1,575,933,437.34	100.00%	25.83%
敏感元器件	原材料	434,290,595.07	67.69%	371,701,948.78	67.25%	16.84%
	人工薪酬	128,457,537.84	20.02%	108,544,210.45	19.64%	18.35%
	折旧及摊销	16,602,680.02	2.59%	14,772,923.20	2.67%	12.39%
	其他	62,202,510.62	9.70%	57,738,296.62	10.45%	7.73%
	合计	641,553,323.55	100.00%	552,757,379.05	100.00%	16.06%
计算机软件及信息系统集成	原材料	26,241,290.47	88.69%	17,574,354.57	76.68%	49.32%
	人工薪酬	573,793.39	1.94%	1,241,797.96	5.42%	-53.79%
	折旧及摊销		0.00%		0.00%	
	其他	2,771,592.15	9.37%	4,103,520.81	17.90%	-32.46%
	合计	29,586,676.01	100.00%	22,919,673.34	100.00%	29.09%

(6) 报告期内合并范围是否发生变动

与上年相比，本期新设立子公司5家，吸收合并子公司1家，具体情况如下：

1、2018年1月，武汉华工正源光子技术有限公司和武汉芥子网络合伙企业（有限合伙）共同设立武汉睿见信息技术有限公司，注册资本1,722.86万元，其中武汉华工正源光子技术有限公司认缴出资1,080万元，持股62.69%；武汉芥子网络合伙企业（有限合伙）认缴出资642.86万元，持股37.31%。

2、2018年2月，武汉睿见信息技术有限公司与武汉须弥网络合伙企业（有限合伙）共同以0元购买湖北凝一科技有限公司100%股权，并增加注册资本至1,602.86万元，其中武汉睿见信息技术有限公司占比73.8%；武汉须弥网络合伙企业（有限合伙）占比26.2%。

2018年3月15日湖北凝一科技有限公司更名为“武汉华工物联科技有限公司”。

2018年5月武汉睿见信息技术有限公司向华工物联科技有限公司增资540万元，武汉华工物联科技有限公司注册资本变更为2,142.86万元，其中武汉睿见信息技术有限公司认缴出资1,722.86万元，占比80.4%；武汉须弥网络合伙企业（有限合伙）认缴出资420万元，占比19.6%。

3、2018年3月，武汉华工激光工程有限责任公司和宿迁市城区开发投资有限公司，共同设立江苏蓝天激光科技有限公司，公司注册资本1亿元，其中武汉华工激光工程有限责任公司认缴出资7,000万元，持股70%；宿迁市宿城区招商新兴产业投资基金合伙企业（有限合伙）认缴出资3,000万元，持股30%。公司注册地为江苏宿迁，工商注册日期为2018年3月16日。

2018年10月08日江苏蓝天激光科技有限公司名称变更为“江苏华工蓝天智能科技有限公司”。

4、2018年3月，武汉华日精密激光股份有限公司、ZHENLIN LIU、武汉华快激光科技中心（有限合伙）共同设立武汉华锐超快光纤激光技术有限公司，公司注册资本为3,000万元，其中武汉华日精密激光股份

有限公司认缴出资1,800万,占注册资本的60%; ZHENLIN LIU认缴出资700万,占注册资本的23.33%; 武汉华快激光科技中心(有限合伙)以认缴出资500万,占注册资本的16.67%。工商注册日期为2018年3月7日。

5、2018年9月,武汉华工正源光子技术有限公司在美国出资210,508.69美元(约为人民币1,453,500.63元)设立全资子公司HGGENUINE USA CO.,LTD。工商注册日期为2018年9月15日。

6、2018年10月,武汉华工赛百数据系统有限公司与宁波市江北区交通投资有限公司共同设立浙江华工赛百数据系统有限公司,注册资本2,000万元,其中武汉华工赛百数据系统有限公司认缴注册资本1,600万元,占注册资本80%;宁波市江北区交通投资有限公司认缴出资400万元,占注册资本20%。工商注册日期为2018年10月16日。

(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(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)	2,360,433,232.65
前五名客户合计销售金额占年度销售总额比例	45.12%
前五名客户销售额中关联方销售额占年度销售总额比例	0.00%

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	第一名	1,283,930,479.09	24.54%
2	第二名	341,671,884.11	6.53%
3	第三名	337,848,882.28	6.46%
4	第四名	201,868,307.37	3.86%
5	第五名	195,113,679.80	3.73%
合计	--	2,360,433,232.65	45.12%

主要客户其他情况说明(不适用)

公司主要供应商情况

前五名供应商合计采购金额(元)	447,319,419.20
前五名供应商合计采购金额占年度采购总额比例	13.89%
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 1	118,149,283.17	3.67%
2	供应商 2	112,048,624.56	3.48%

3	供应商 3	74,448,399.04	2.31%
4	供应商 4	74,335,345.88	2.31%
5	供应商 5	68,337,766.55	2.12%
合计	--	447,319,419.20	13.89%

主要供应商其他情况说明（不适用）

3、费用

单位：元

	2018 年	2017 年	同比增减	重大变动说明
销售费用	496,884,944.79	337,806,434.36	47.09%	主要是公司为加强市场开拓、完善营销网络和优化销售队伍而增加了投入。
管理费用	243,424,935.46	217,137,430.57	12.11%	主要是人工费用的增加。
财务费用	5,691,621.17	44,471,905.88	-87.20%	主要是利息收入、汇兑收益增加。
研发费用	228,531,637.58	196,177,488.05	16.49%	主要是研发投入增加。

4、研发投入

2018 年，华工科技国家企业技术中心在全国 1345 家单位评估中排名第 92 位，位列湖北省前十；华工激光获批国家技术创新示范企业，行业龙头地位进一步彰显；华工图像、华日激光获批省级企业技术中心，华工科技及核心子公司实现省级以上创新平台全覆盖。目前公司累计拥有专利 696 件，报告期内公司完成专利申请 222 件。具体项目包括：

（1）三维五轴激光切割系统：成功开发汽车热成形件三维五轴激光切割系统，并自主研发核心单元器件三维五轴切割头，获 2018 年湖北省科技进步奖一等奖。

（2）柔性 OLED 显示面板激光加工装备：组建 OLED 产品线，玻璃盖板激光切割机荣获中国光电国际博览会技术创新奖。

（3）工业化皮秒/飞秒激光器：承担国家重点研发计划“增材制造和激光制造”专项。

（4）全息定位水转印花纸：国内首创全息定位水转印花纸，拓展产品在包装领域的市场应用。

（5）系列高端证卡防伪材料：成功开发出耐磨定位烫、卡式热转移膜、热贴膜等多款高端证卡防伪材料产品并形成销售。解决防伪材料在 ABS、PET、PMMA、PP、PVC 皮革的烫金问题。

（6）汽车 PTC 加热器：全面启动比亚迪、吉利、日产、上汽、法雷奥、三电、松芝、协众、翰昂等汽车 PTC 加热器的 160 个研发项目；实现调速模块项目的研发量产，设计完成 LPM 和 PWM 两种控制方式。

（7）高温 NTC：稳步推进战略产品高温 NTC 的研发和优化，实现燃气灶用感温探头、高温烤箱探头、

壁挂炉温度传感器的批量供货。

(8) 系列光通信模块：公司首个 5G 光模块订单成功交付，成为国内首家获得华为 5G 光模块订单的企业，荣膺华为技术 2018 年度全球光器件类供应商金牌奖；推出首款数通高端产品 400G QSFP-DD SR8 光模块，解决了在信号完整性、光学、COB 关键工艺、散热及可靠性等诸多设计难点；发起设立云岭光电，向上延伸光通信产业链，10G 光芯片成功实现量产，25G 光芯片及器件已完成优化设计。

公司研发投入情况

	2018 年	2017 年	变动比例
研发人员数量（人）	1,639	1,516	8.11%
研发人员数量占比	23.24%	21.99%	1.25%
研发投入金额（元）	298,323,404.53	210,676,927.50	41.60%
研发投入占营业收入比例	5.70%	4.70%	1.00%
研发投入资本化的金额（元）	69,791,766.95	14,499,439.45	381.34%
资本化研发投入占研发投入的比例	23.39%	6.88%	16.51%

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（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：公司在技术研发方面持续进行前瞻性的战略布局，加大在新技术、新产品上的研发投入力度，部分研发项目已处于开发阶段。

5、现金流

单位：元

项目	2018 年	2017 年	同比增减
经营活动现金流入小计	4,469,927,164.36	3,963,270,783.64	12.78%
经营活动现金流出小计	4,423,080,036.29	3,864,635,998.34	14.45%
经营活动产生的现金流量净额	46,847,128.07	98,634,785.30	-52.50%
投资活动现金流入小计	1,181,325,078.09	51,550,955.02	2,191.57%
投资活动现金流出小计	925,929,730.72	820,812,800.64	12.81%
投资活动产生的现金流量净额	255,395,347.37	-769,261,845.62	133.20%
筹资活动现金流入小计	825,391,154.68	2,780,309,283.57	-70.31%
筹资活动现金流出小计	1,457,042,951.93	859,768,423.60	69.47%
筹资活动产生的现金流量净额	-631,651,797.25	1,920,540,859.97	-132.89%
现金及现金等价物净增加额	-334,621,769.11	1,247,501,209.00	-126.82%

相关数据同比发生重大变动的主要影响因素说明：

- 1、经营活动产生的现金流量净额同比下降52.5%，主要是销售规模增长，运营资金投入加大。
- 2、投资活动产生的现金流量净额同比增长133.20%，主要是本期收回2017年购买的理财产品的资金。

3、筹资活动产生的现金流量净额同比下降132.89%，主要是公司本期归还了部分银行贷款。

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（不适用）

三、非主营业务分析（不适用）

四、资产及负债状况

1、资产构成重大变动情况

单位：元

	2018 年末		2017 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	2,011,286,919.43	22.93%	2,247,071,640.43	26.20%	-3.27%	-
应收账款	1,988,812,836.56	22.67%	1,982,257,783.00	23.11%	-0.44%	-
存货	1,281,541,512.89	14.61%	1,052,454,753.09	12.27%	2.34%	主要是公司销售规模扩大，增加备货、备料所致。
长期股权投资	328,667,046.82	3.75%	282,322,111.11	3.29%	0.46%	主要是本期增加权益性投资所致。
固定资产	1,166,288,113.54	13.30%	1,201,022,951.10	14.00%	-0.70%	主要是本期对外出售固定资产所致。
在建工程	117,076,515.42	1.33%	12,026,292.36	0.14%	1.19%	主要是本期实施募投项目工程建设所致。
短期借款	452,064,000.00	5.15%	915,000,000.00	10.67%	-5.52%	主要是本期偿还了部分银行贷款。
长期借款	55,000,000.00	0.63%	55,000,000.00	0.64%	-0.01%	-
其他流动资产	162,362,526.97	1.85%	662,524,576.30	7.72%	-5.87%	主要是本期赎回 2017 年购买的理财产品。
可供出售金融资产	355,927,907.23	4.06%	90,615,893.72	1.06%	3.00%	主要是将按成本计量的可供出售金融资产变更为按公允价值计量的可供出售金融资产核算。
开发支出	68,840,904.88	0.78%	0	0	0.78%	主要是公司在技术研发方面持续进行前瞻性的战略布局，继续加大在新技术、新产品上的研发投入力度。
其他非流动资产	75,891,797.44	0.87%	47,665,647.45	0.56%	0.31%	主要是本期新增预付土地款。
预收账款	139,890,402.84	1.59%	97,291,506.94	1.13%	0.46%	主要是本期未到交货期的合同增长所致。
应付职工薪酬	87,702,771.00	1.00%	26,697,593.62	0.31%	0.69%	主要是本期计提绩效工资所致。
递延所得税负债	40,259,961.71	0.46%	436,854.26	0.01%	0.45%	主要是本期按公允价值计量的权益工具价值较期初增长所致。

2、以公允价值计量的资产和负债

单位：元

项目	期初数	本期公允价值变动损益	计入权益的累计公允价值变动	本期计提的减值	本期购买金额	本期出售金额	期末数
金融资产							
可供出售金融资产	87,315,893.72	249,002,008.51	250,749,425.57	0.00	17,910,000.00	1,599,995.00	352,627,907.23
上述合计	87,315,893.72	249,002,008.51	250,749,425.57	0.00	17,910,000.00	1,599,995.00	352,627,907.23
金融负债	0.00						0.00

报告期内公司主要资产计量属性发生重大变化的原因说明及对其经营成果和财务状况影响：

本期公司将持有的武汉锐科光纤激光技术股份有限公司、易点天下网络科技股份有限公司、深圳市傲基电子商务股份有限公司及四衡商务信息咨询（上海）有限公司四家公司股权由按成本计量的可供出售金融资产变更为按公允价值计量的可供出售金融资产核算，其中：武汉锐科光纤激光技术股份有限公司公允价值系根据湖北衡平资产评估有限公司出具的鄂衡平评咨字[2019]第002号报告确认。对本期公司净利润无影响，对本期股东权益的影响数扣除所得税费用后为219,788,577.60元。

3、截至报告期末的资产权利受限情况

所有权或使用权受到限制的资产类别	期末余额	受到限制的原因
货币资金	141,842,427.67	截至 2018 年 12 月 31 日货币资金中其他货币资金 141,842,427.67 元为未到期的应付票据保证金以及履约保函保证金。
应收票据	95,926,201.70	截至 2018 年 12 月 31 日应收票据中银行承兑汇票 95,926,201.70 为应付票据提供质押。
合 计	237,768,629.37	

五、投资状况

1、总体情况

报告期投资额（元）	上年同期投资额（元）	变动幅度
77,910,000.00	90,121,963.76	-13.55%

2、报告期内获取的重大的股权投资情况（不适用）

3、报告期内正在进行的重大的非股权投资情况（不适用）

4、金融资产投资

(1) 证券投资情况

单位：元

证券品种	证券代码	证券简称	最初投资成本	会计计量模式	期初账面价值	本期公允价值变动损益	计入权益的累计公允价值变动	本期购买金额	本期出售金额	报告期损益	期末账面价值	会计核算科目	资金来源
其他	300747	锐科激光	2,921,397.28	公允价值计量	2,921,397.28	268,399,744.72	268,399,744.72			269,418,511.15	271,321,142.00	可供出售金融资产	自有资金
其他	430270	易点天下	19,893,400.00	公允价值计量	19,893,400.00	1,802,049.35	1,802,049.35			2,057,049.35	21,695,449.35		
其他	833601	路德环境	17,910,000.00	公允价值计量		-4,477,500.00	-4,477,500.00	17,910,000.00		-4,378,000.00	13,432,500.00		
其他	834206	傲基电商	15,175,668.64	公允价值计量	15,175,668.64	-3,063,339.39	-3,063,339.39			-3,063,339.39	12,112,329.25		
其他	833684	联赢激光	16,067,420.82	公允价值计量	16,888,948.00	-6,076,524.00	-5,070,633.92			-6,076,524.00	10,812,424.00		
其他	831397	康泽药业	3,800,000.00	公允价值计量	3,420,000.00	-720,000.00	-1,100,000.00			-720,000.00	2,700,000.00		
其他	831265	宏源药业	6,943,973.19	公允价值计量	2,640,800.00	-792,240.00	-1,054,435.88			-792,240.00	1,848,560.00		
其他	832910	伊赛牛肉	1,688,522.35	公允价值计量	1,464,750.00	-798,000.00	-1,021,772.35			-798,000.00	666,750.00		
其他	830964	润农节水	1,755,738.17	公允价值计量	3,385,116.00	-2,733,948.00	-1,052,271.59			-2,733,948.00	651,168.00		
其他	430261	易维科技	4,999,995.00	公允价值计量	525,813.80	74,181.20			599,995.00	-442,134.81			
其他	870385	华普教育	1,000,000.00	公允价值计量	1,000,000.00				1,000,000.00	17,931.96			
期末持有的其他证券投资				-								--	--
合计			92,156,115.45	--	67,315,893.72	251,614,423.88	253,361,840.94	17,910,000.00	1,599,995.00	252,489,306.26	335,240,322.60	--	--
证券投资审批董事会公告披露日期			2018 年 2 月 28 日										
证券投资审批股东会公告披露日期（如有）			无										

(2) 公司报告期不存在衍生品投资

5、募集资金使用情况

(1) 募集资金总体使用情况

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
2017	非公开发行	178,020.5	38,455.33	55,914.86	46,309	46,309	26.01%	124,340.42	按计划使用	0
合计	--	178,020.5	38,455.33	55,914.86	46,309	46,309	26.01%	124,340.42	--	0
募集资金总体使用情况说明										
详见华工科技产业股份有限公司董事会 2019-18 号公告——《关于 2018 年度募集资金存放与使用情况的专项报告》										

(2) 募集资金承诺项目情况

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)	募集资金原承诺投资总额	调整后承诺投资总额(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	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										
激光精密微纳加工智能装备产业化项目	是	35,349	35,349	16,452.82	16,452.82	46.54%	2019 年 08 月 31 日	不适用	否	否
基于激光机器人系统的智能工厂建设项目	是	35,031	35,031	8,077.2	8,077.2	23.06%	2019 年 08 月 31 日	不适用	否	否
物联网用新型传感器产业化项目	是	49,923	49,923	10,527.84	19,605.81	39.27%	2019 年 12 月 31 日	不适用	否	否
智能终端产业基地项目	是	60,427	11,409	3,027.44	11,409	100.00%	2018 年 08 月 31 日	不适用	不适用	是
应用于 5G 和数据中心光模块的研发及扩产项目	否	-	49,018	370.03	370.03	0.75%	2021 年 08 月 31 日	不适用	否	否
承诺投资项目小计	--	180,730	180,730	38,455.33	55,914.86	--	--		--	--
超募资金投向										
不适用										

合计	--	180,730	180,730	38,455.33	55,914.86	--	--	0	--	--
未达到计划进度或预计收益的情况和原因 (分具体项目)	公司在 2017 年 12 月 11 日召开了第七届董事会第四次会议、第七届监事会第四次会议,审议通过《关于变更部分募投项目的议案》,同意子公司武汉华工激光工程有限责任公司对“激光精密微纳加工智能装备产业化项目”与“基于激光机器人系统的智能工厂建设项目”进行项目实施地点变更,公司根据地点变更后的建设方案预计两个项目将于 2019 年 8 月达到预定可使用状态。公司在 2018 年 8 月 29 日召开的第七届董事会第十三次会议、第七届监事会第九次会议上审议通过了《关于变更部分募集资金投资项目的议案》,同意公司终止“智能终端产业基地项目”建设,申请结题;同意将剩余募集资金 46,309 万元,变更用于“应用于 5G 和数据中心光模块的研发及扩产项目”项目建设期为 2018 年 9 月至 2021 年 8 月;同意将“物联网用新型传感器产业化项目”完成时间延期至 2019 年 12 月 31 日。该议案已于 2018 年 11 月 15 日召开的公司 2018 年度第二次临时股东大会审议通过。									
项目可行性发生重大变化的情况说明	“智能终端产业基地项目”立项备案时间为 2016 年 3 月 28 日,项目实施主体武汉华工正源光子技术有限公司,拟投入金额 60,427 万元,原项目规划于 2015 年,当时光猫、路由器等智能终端市场发展迅猛,利润空间较好,为快速占领海量市场,公司经过充分论证,决定设立“智能终端产业基地项目”,利用募集资金迅速扩大智能终端产品产能,提高市场占有率。但 2017 年下半年起,全行业受电阻电容、存储芯片价格大幅上涨,阻容价格 2017 年中较年初涨幅高达 300%—500%,对单台产品材料成本影响达 20%以上,导致智能终端产品毛利空间被严重挤压,为缓解经营压力,部分智能终端产品上市被迫放缓。									
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	适用									
	以前年度发生									
募集资金投资项目实施方式调整情况	适用									
	以前年度发生									
募集资金投资项目先期投入及置换情况	适用									
	公司 2017 年 12 月 11 日召开了第七届董事会第四次会议、第七届监事会第四次会议,审议通过《关于使用募集资金置换先期投入的议案》,同意公司使用募集资金 18,861.16 万元置换预先投入募集资金投资项目的自筹资金。截至 2017 年 11 月 30 日,本公司以自筹资金预先投入募集资金投资项目金额合计 18,861.16 万元。 公司于 2018 年 8 月 29 日召开第七届董事会第十三次会议、第七届监事会第九次会议审议通过了《关于变更部分募集资金投资项目的议案》,该议案并于 2018 年 11 月 15 日召开的公司 2018 年度第二次临时股东大会审议通过,原使用募集资金 1,458.40 万元(其中:上年度使用募集资金 1,401.63 万元,本年度使用募集资金 56.77 万元)购置土地面积 105.39 亩编号孝国土开 P(2016)10 号地块,公司将作其他安排,募投项目实施单位武汉华工正源光子技术有限公司以自有资金退回至募集资金									

	专户，减少以前年度投入置换募投项目资金 1,401.63 万元。截至 2018 年 12 月 31 日公司用非公开增发募集资金置换先期投入募投项目资金 17,459.53 万元。
用闲置募集资金暂时补充流动资金情况	适用 2018 年 2 月 28 日召开的第七届董事会第七次会议、第七届监事会第五次会议，审议通过了《关于使用部分闲置募集资金暂时补充流动资金的议案》，同意公司在确保不影响募集资金投资项目建设进度的前提下，使用部分闲置募集资金人民币 7.2 亿元暂时补充公司流动资金，单次使用期限为自董事会审议通过之日起不超过 12 个月，到期归还到募集资金专用账户。截至 2019 年 2 月 12 日，公司已将用于暂时补充流动资金的募集资金人民币 7.2 亿元全部归还至公司募集资金专用账户，未超期使用。 2019 年 2 月 15 日召开了第七届董事会第十七次会议、第七届监事会第十三次会议，审议通过了《关于使用部分闲置募集资金暂时补充流动资金的议案》，同意使用部分闲置募集资金 6.6 亿元暂时补充公司流动资金，单次使用期限为自董事会审议通过之日起不超过 12 个月，到期归还到募集资金专用账户。
项目实施出现募集资金结余的金额及原因	不适用
尚未使用的募集资金用途及去向	截至 2018 年 12 月 31 日公司非公开增发募集资金尚未使用金额为 1,243,404,150.00 元，其中：7.2 亿元用于暂时补充流动资金，另 1 亿元募集资金通过商业银行用于购买安全性高、流动性好、期限在 12 个月以内、有保本承诺的银行理财产品，剩余其他尚未使用的非公开增发募集资金 423,404,150.00 元，存储于公司非公开增发募集资金专户。非公开增发募集资金尚未使用金额占实际募集资金净额 1,780,204,985.00 元的 69.85%，尚未使用的募集资金是因为公司非公开增发募集资金按建设进度计划尚未投入完毕所致。剩余非公开增发募集资金将根据建设计划继续投入募投项目，不足部分将利用其他自筹资金解决。
募集资金使用及披露中存在的问题或其他情况	无

(3) 募集资金变更项目情况

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
应用于 5G 和数据中心光模块的研发及扩产项目	-	49,018	370.03	370.03	0.75%	2021 年 08 月 31 日		不适用	否
合计	--	49,018	370.03	370.03	--	--	0	--	--
变更原因、决策程序及信息披露情况说明(分具体项目)			“智能终端产业基地项目”实际已使用募集资金 12,868 万元，其中用于土地购置费 1,459 万元，设备购置费 3,429 万元，铺底流动资金 7,980 万元。该项目产能已达到规划要求。但因市场物料成本持续走高，产品毛利空间被严重挤压，无法达成盈利目						

	标。经公司审慎讨论决定，原使用募集资金 1,459 万元购置土地面积 105.39 亩编号孝国土开 P（2016）10 号地块，公司将作其他安排，土地购置款将以自有资金退回至募集资金专户，终止原计划建设内容，申请结题。 公司 2018 年 8 月 29 日召开第七届董事会第十三次会议、第七届监事会第九次会议审议通过了《关于变更部分募集资金投资项目的议案》，同意终止“智能终端产业基地项目”项目并申请结题，并同意将剩余募集资金 46,309 万元，变更用于“应用于 5G 和数据中心光模块的研发及扩产项目”。 2018 年 11 月 15 日召开的公司 2018 年度第二次临时股东大会审议通过。具体内容详见公告 2018-36，2018-37，2018-40，2018-47。
未达到计划进度或预计收益的情况和原因(分具体项目)	“智能终端产业基地项目”立项备案时间为 2016 年 3 月 28 日，项目实施主体武汉华工正源光子技术有限公司，拟投入金额 60,427 万元，原项目规划于 2015 年，当时光猫、路由器等智能终端市场发展迅猛，利润空间较好，为快速占领海量市场，公司经过充分论证，决定设立“智能终端产业基地项目”，利用募集资金迅速扩大智能终端产品产能，提高市场占有率。但 2017 年下半年起，全行业受电阻电容、存储芯片价格大幅上涨，阻容价格 2017 年中较年初涨幅高达 300%—500%，对单台产品材料成本影响达 20%以上，导致智能终端产品毛利空间被严重挤压，为缓解经营压力，部分智能终端产品上市被迫放缓。
变更后的项目可行性发生重大变化的情况说明	“应用于 5G 和数据中心光模块的研发及扩产项目”建设将助力于公司快速配套 5G 和数据中心光模块研发生产等设备，提升公司的竞争优势和高端产品的供货能力，提升盈利水平。本项目利用公司在华中科技大学科技园正源光子产业园内自有及租赁厂房实施建设，不涉及新增建设项目用地，无须办理土地手续。项目变更方案符合公司发展战略，且具有较好的经济效益，有利于提高募集资金使用效率，不存在变相改变募集资金投向和损害股东利益的情况，符合全体股东利益最大化原则，内容及程序符合相关规定。

六、重大资产和股权出售

1、公司报告期末出售重大资产。

2、公司报告期末出售重大股权。

七、主要控股参股公司分析

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
武汉华工图像技术开发有限公司	子公司	激光全息防伪系列产品的研发、生产、销售	219,797,700.00	770,414,421.36	669,985,401.29	343,355,334.74	124,492,644.54	106,475,195.33
孝感华工高理电子有限	子公司	敏感元器件的研发、生产、销售	600,000,000.00	1,368,254,917.69	998,249,919.98	856,744,533.01	83,350,810.59	74,220,582.69

公司								
武汉华工正源光子技术有限公司	子公司	光电子器件和模块, 智能终端的研发、生产、销售	1,000,000,000.00	2,149,873,035.93	1,251,299,778.88	1,787,078,825.61	99,988,369.41	87,675,391.40
武汉华工激光工程有限责任公司	子公司	激光加工系列成套设备的研发、生产、销售	1,000,000,000.00	2,994,483,582.60	1,897,875,046.54	1,154,390,189.27	78,559,762.57	68,124,395.57

报告期内取得和处置子公司的情况

公司名称	报告期内取得和处置子公司方式	对整体生产经营和业绩的影响
江苏华工蓝天智能科技有限公司	投资新设	立足区域优势, 提升产销规模
武汉华锐超快光纤激光技术有限公司	投资新设	专业化运营超快光纤激光器产品, 有助于提升激光核心光源研发效率和水平。
武汉睿见信息技术有限公司	投资新设	扩宽产业范围。
武汉华工物联科技有限公司	非同一控制企业合并	延伸产业链, 提升产销规模。
HGGENUINE USA CO.,LTD	投资新设	扩大海外市场, 带动新区域、新客户、新产品的开拓和布局
浙江华工赛百数据系统有限公司	投资新设	扩大海外市场, 带动新区域、新客户、新产品的开拓和布局

八、公司控制的结构化主体情况（不适用）

九、公司未来发展的展望

（一）行业发展情况

1、5G 通信

5G 是未来新经济发展的核心基础设施, 5G 网络建设到位后将带动 4K/8K 电视、VR/AR、游戏设备、手机终端、医疗终端、无线安防、无人机等数字化视频应用的大量普及, 释放经济发展新动能。因此, 5G 将是一个数十万亿级别的大生态。

5G 网络本身技术升级将开启电信产业链新一轮投资周期, 咨询公司 Heavy Reading 预计全球移动运营商 5G 资本支出总额将从 2018 年的较低基数迅速增长, 到 2023 年全球将达到近 880 亿美元, 且将处于一个强劲的上升轨道上, 产业链公司将不同程度地逐步受益。

根据OVUM数据, 2018年光器件市场总规模约178亿美元。未来市场增量看点主要在于电信5G光模块和数通400G光模块产品。

电信市场: 单基站覆盖三个扇区, 每个扇区 2 个前传光模块需求, 5G 基站数量增加直接带动需求量增长, 同时带宽升级要求下, 主要引入 25Gbps、50Gbps 和 100Gbps 等新型高速接口应用; 在面向 5G 回传的

城域汇聚和核心层则将引入新的 100/200/400Gbps 等高速接口速率。

数通市场：受全球云计算快速增长驱动，数据中心架构不断正向大型化发展，Cisco GCI 估计全球超大型数据中心数量也将从 2016 年 338 个增长至 2021 年的 628 个，其中放置的服务器占比将从 27%提高至 53%。在国内，根据工信部统计，截至 2017 年底，国内超大型数据中心（部署机柜数量 $\geq$ 10000）数量仅为 16 个，规划在建 40 个，考虑到国内云计算增速超过全球水平，其驱动的超大型数据中心也将进一步增加。

数据中心内部架构开始从 10G/40G 朝 25G/100G 升级，海外超大型数据中心甚至正向更高速率发展，带动 100G 及以上高速光模块需求兴起。根据 Ovum 预测数据，2019 年 100G 数通模块市场约为约 21.53 亿美元、；400G 需求将在 2019 年、2020 年起量，达到 2.64 和 9.13 亿美元规模。

2、新能源汽车

近年来，我国新能源汽车产销保持较快增长，保有量已突破 300 万辆。据工业和信息化部公布，国家电网智慧车联网平台数据显示，今年春节假期我国电动汽车用户高速公路充电量大福上升，日均接近 25 万千瓦时，较平常增加 180%，较去年春节增长近 300%。根据电量换算，相当于电动汽车行驶里程数超过 1200 万公里，反映随着电动汽车动力电池技术性能提升、充电基础设施的逐步完善，电动汽车逐渐具备城际远途出行能力。2018 年新能源汽车继续高速增长，2019 年 1 月 14 日，中汽协公布 2018 年 1-12 月份累计销量 125.6 万辆，同比增长 61.7%超预期，车型升级明显，消费结构优化，非限购城市需求占比提升至 55%。：电动车面临全球化竞争，国际一线车企加速全球化布局，大量推出新车型；日韩锂电龙头磨刀霍霍瞄准全球市场，国内以 CATL、比亚迪、孚能等，日韩以松下、LGC、三星、SKI 等锂电龙头厂商开启全球化产能布局，特别是针对中国这个最大的新能源汽车市场布局，动力电池新一轮扩张周期来临，全球竞争序幕拉开，行业正式步入“大鱼吃小鱼阶段”。新能源汽车市场已进入后补贴时代，随着补贴政策对于技术标准要求更加严格，中高端新能源乘用车未来将成为增长主力。

国内外车企积极布局新能源汽车市场，未来行业发展空间大。国内外车企对未来的新能源汽车计划时间节点多在 2020 和 2025 年，国外车企巨头规划的新能源车型陆续在 2019-2020 年开始落地，将从实际的产品层面丰富消费者需求。根据 EV-sales 网站数据，预计 2019 年度国内新能源汽车销量将达到 160 万辆，渗透率将达到 5.72%。2025 年全球新能源汽车销量为 1255 万辆，渗透率约为 11%，形成超过万亿的产值。全球新能源车企销量排行前十有四家位于中国。从 2018 年度车企的新能源汽车销量排行看，2018 年全球新能源车企销量排行前十的企业有 4 家是国内的，分别是比亚迪、北汽新能源、荣威、奇瑞，和中国汽车销量占据全球约一半的地位相符。

国内外车企积极布局新能源汽车市场。国内外车企均在积极布局新能源汽车市场，根据 EV-sales 网

站数据，国内的吉利汽车计划 2020 年新能源汽车销量占整体销量 90%以上；上汽计划 2020 年新能源汽车销量突破 60 万辆，其中自主品牌新能源汽车销量达到 20 万辆。2018 年度的全球汽车销量三大集团大众、丰田和雷诺日产对新能源汽车的规划力度空前，新车型陆续在 2019-2020 年开始落地，将从实际的产品层面丰富消费者需求。

3、家电行业

2018 年在全球经济波动、房地产销售下行、人口红利消失的情况下，在消费升级、产业升级的多重作用下，家电行业承压前行，转型、变革、调整成为了中国家电行业的普遍趋势。据《2018 年中国家电行业年度报告》显示，2018 年中国家电市场规模达到 8,104 亿元，同比增幅达到 1.9%。除彩电之外，空调、冰洗、厨卫、生活小家电都实现了增长。其中，彩电零售额 1,433 亿元，同比下跌 9.59%；空调零售额 1,980 亿元，同比增长率为 4.5%；冰箱零售额 969 亿元，同比增长率 3.5%；洗衣机零售额 707 亿元，同比增长率为 3.1%；厨卫产品整体表现尚可，全年规模达到 1,769 亿元，同比增长率为 1.5%。

展望 2019 年，国家相关政策逐渐向绿色、智能家电产品倾斜，将大幅促进家电产品更新需求的释放。据全国家用电器工业信息中心预测，在国家出台家电消费新政，支持绿色、智能家电发展等有利因素的推动下，2019 年家电市场规模将同比增长 2.3%，零售规模达到 8,291 亿元。消费升级、产业升级的大趋势不会改变，品质化、高效化、细分化将是家电产品发展的主旋律。

根据奥维云网统计，2018 年上半年空调市场零售额累计增长 15.5%，7 月份旺季受气温、降雨影响下市场增速急转直下，零售额规模同比下滑 17.2%，连续 4 个月市场同比下滑，11 月份靠大促止步下跌，全年空调市场呈现“前高后低”走势。

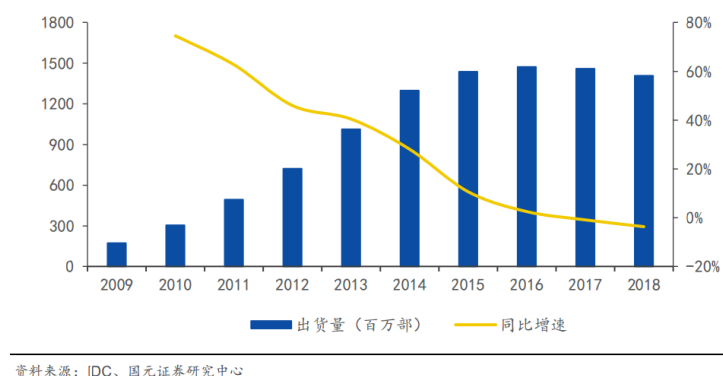
从大环境来看，中国经济减速，投资、消费进一步放缓，加上中美贸易战的影响，出口订单下降。从地产方面来看，当前商品房（新房）交易仍处于时间周期上的低谷，2018 年 1-10 月竣工面积增速下降维持在-15%，竣工新房面积萎缩，近期房地产市场无望回暖；而空调是与地产强相关的家电品类，两者之间相差 8-12 个月时间周期，预计未来 2-3 年由新房交易带来的家电首次购买并不乐观。

2019 年空调市场将继续承压，上半年市场将继续延续 2018 年下半年下降态势，下半年市场将会有所缓和，市场回归平稳发展阶段。消费升级的背景下，产业结构升级带动行业价格继续提升，预计全年零售额规模和 2018 年持平。奥维云网(AVC)预计空调 2019 年零售额 2,014 亿元，同比增加 0.2%，销售量 5,590 万套，同比下滑 2.0%。

4、智能手机

IDC 公布 2019 年及 2023 年全球智能手机市场预测，预计 2019 年智能手机交付量为 13.9 亿部，同比减少 0.8%，同时，IDC 预测 2019 年全球 5G 手机销量为 670 万部。

据 IDC 数据统计,全球智能手机出货量在 2017 年结束多年连续增长,首次出现下滑,同比下滑 0.87%,2018 年智能手机市场有加速下滑迹象,出货量同比下滑 3.66%,其主要原因在于围绕智能手机的创新遇到瓶颈,延长了消费者的换机周期,根据此次 IDC 给出的 2019 年预测数据,全球智能手机市场下滑趋势有望减缓。



全球智能手机出货量

IDC 预计 2019 年 5G 手机出货量为 670 万部,仅占全球手机出货量 0.5%。2019 年多个手机品牌陆续发布 5G 手机,三星发布了 Galaxy 10 5G 和 Galaxy Fold,华为发布了 Mate X,小米和一加等国内品牌也相继推出首款 5G 手机。

Generation	2019 Shipment	2019 Market	2019 Year-Over-Year	2023 Shipment	2023 Market	2023 Year-Over-Year
	Volume	Share	Growth	Volume	Share	Growth
3G	57.5	4.10%	-25.40%	34.6	2.20%	-3.40%
4G	1300.6	95.40%	0.20%	1105.9	71.70%	-4.40%
5G	6.7	0.50%	N/A	401.3	26.00%	23.90%
Total	1364.8	100.00%	-0.80%	1541.8	100.00%	1.70%

资料来源: IDC、国元证券研究中心

2019 年和 2023 年手机出货量预测 (百万台)

(二) 公司产业布局及未来发展战略

展望 2019 年,经济将延续下行态势,复杂宏观经济与行业紧迫形势的交织,市场竞争将进入比拼品牌、品质、性价比、产品力等企业综合竞争力的阶段。华工科技将秉持“积极发展、有效管控,全面提升经营质量”的思路,面向价值客户精准发力,不遗余力提高市场份额,坚持开放式创新,进一步推动产品结构转型升级,提升全球市场地位,推动精益管理,通过管理效率、资产效率、制造效率的全面提升,驶入高质量发展通道。

1、营销提质,实现销量与利润双增长

2019 年公司将继续顺应行业发展趋势,基于客户需求持续创新,着力打造销售精英团队,为客户提供优质的 TQCPS (技术、质量、成本、交期、服务) 综合服务,增强行业大客户黏性,提升为大行业、大客

户服务的能力。

激光精密系统事业群紧抓行业大客户，实现在快消品行业、新能源行业的快速增长，汽车电子、面板和半导体行业加快突破，形成新增长点。激光智能装备事业群深挖钣金加工、船舶制造、汽车及零部件、轨道交通、工程机械等重点行业，提高成单率。正源公司稳定华为、中兴、诺基亚、烽火等大客户市场份额；以 25G 产品为主要突破口，实现国际光通信大客户的重点突破；接入网业务以 10G PON 产品的全面导入为目标；聚焦北美数据中心业务、扩大欧洲市场占有率、在亚太市场获得新客户突破。图像公司全面推广全息水转印花纸产品，重点突破高端白酒大客户，并积极拓展在证卡、日化等行业的应用。

海外市场聚焦资源配置和盈利引领。一方面提升综合服务能力、本地化适应能力，在充分做好市场调查的前提下，面向海外战略客户，加推高端产品；另一方面扩充海外营销团队，以现有成熟的国家市场为基础，逐步向周边国家延伸，完善公司海外营销网络。

2、以市场为导向，产品与技术持续优化

2019 年公司将继续加大研发投入，加快研发平台构建，持续推进研发队伍建设，提高研发投入产出效率，加快集聚关键、核心领域创新能力，打造高质量发展“引擎”。

深入贯彻“向高端制造、服务型制造转型”思路，持续开展重点新技术新产品创新。华工科技整合行业协会、行业主管、行业专家资源，强化技术发展趋势研究工作，做好公司前瞻性研发、新产品新技术引导工作。瞄准产业高端，聚焦未来三年发展目标，围绕主营业务和相关应用领域，通过横向拓展、纵向延伸、跨界融合的方式研究、储备高毛利产品，为公司可持续发展蓄积动能。

3、持续降低运营成本、提升人均贡献率

“秉持重利润大于重规模”的经营指导思想，始终把效益放在公司发展的首位，全面做好经营管控数字化、过程管控精细化、流程管控规范化、费用管控系统化、生产管控精益化。

充分发挥预算管理优化资源配置的作用，坚定落实费用控制方针。持续强化成本费用管控，通过优化流程，目标管理，考核机制，进行系统化的成本费用管理。搭建集团资金管理平台，提高资金周转率，降本增效。2019 年完成华工科技统一资金管理平台的建设，实现跨公司、跨区域、跨银行的资金归集和有效管理，提高资金周转率，同时也增强公司对外的议价能力，进一步降低外部融资成本；并借助平台定制的资金增值产品，提高公司资金收益。

坚定落实“三个凡是”，以创造价值为导向，严格控制人员总量，优化人员结构，完善岗位培训体系，深化增量绩效管理，落实关键岗位任职资格，优化价值创造、评价与分配机制，通过持续提升人均贡献率达成组织绩效的整体提升。继续践行“以市场为导向，以客户为中心”的经营理念，推动管理下沉，通过划小核算单元，提高各经营主体的资源配置效率，促进市场敏锐度、客户响应速度的提升。

（三）可能面对的主要风险

1、贸易争端风险

G20 会议召开以来，中美贸易争端进入一下相对缓和的新阶段，双方就暂不升级贸易战达成初步共识，但后续谈判仍然存在不确定性。IMF 和 OECD 最新展望报告均提及中美贸易战是 2019 年全球最大的不确定因素，若中美贸易战进一步升级，其对中美甚至全球经济带来的负面影响较大。即使中美贸易战缓和，在现有征税清单下，2019 年中美贸易摩擦对全球贸易和经济的影响不容忽视。

公司将深入研究国别风险，遵守各国法律法规，继续与中国出口信用保险公司保持紧密合作，同时积极开拓全球市场，努力降低海外市场的运营风险；逐步实施海外市场的本土化经营战略，寻求与客户保持长期的良好合作关系，以优质的产品和服务为公司在海外市场发展树立良好的市场形象。

2、市场竞争风险

受红利效应衰减影响，国内 GDP 的增速趋缓，我国将在较长一段时间内消耗产能过剩，市场流动性小，对产品销售构成一定的压力。同时，部分子公司客户集中度较高，客户产业调整，会给公司经营带来一定风险。近年来市场竞争越来越激烈，影响制造业发展的主要因素包括原材料成本、劳动力成本、资金成本、经济形势、政策导向、技术革新等，上述因素的变化均可能对公司的发展产生影响。行业竞争加剧，公司面临盈利水平可能下降的风险。

公司将继续坚持“以客户为中心、以市场为导向”的经营理念，积极进取，持续加大核心技术的研发投入，强化核心技术优势，提升产品质量与服务品质，完善全球产业布局。坚持实施大客户战略，持续提高大客户数量和销售贡献，平稳平衡各大客户的销售规模，降低对公司的影响风险。

3、成本上升风险

国家“简政放权”、减费降税的系列措施进一步改善了企业经营环境，但隐性经营成本仍居高不下、且呈上升趋势。行业内竞争日益加剧，技术差距进一步缩小，技术壁垒降低，竞争对手大量涌现，产品同质化程度不断加深。同时随着物价上涨，人工成本越来越高，各项费用也在持续增长，特别是2018年上半年受行业影响，电阻电容、存储芯片等原材料价格持续大幅上涨，对公司毛利水平和盈利能力造成较大压力。另外，受中美贸易战影响，公司从美国进口的电子元器件采购可能会受到影响，相关电子元器件会面临采购价格上涨的风险。

面对成本的上升、竞争的加剧，公司将继续加大研发投入，以研发创新提升产品核心竞争力，构建竞争优势，以高技术含量、高附加值的高端产品维持毛利水平。公司将严格控制人员总量，优化人员结构，深化增量绩效管理，通过持续提升人均贡献率达成组织绩效的整体提升。同时，以经营效益为导向，通过降低实物成本、持续进行自动化改造，推广精益生产，常态化管控成本费用等方式，多角度提升盈利能力。

4、汇率风险

全球发达经济体经济增长将触顶回落，下行风险增加，资产价格高位承压；国内面临新旧动能转换、内需下降、金融风险突出、外部不确定性增强的多重挑战，经济下行压力加大。因此，货币政策在国内继续面临在稳增长过程中化解金融风险、降低宏观杠杆率、实现经济结构调整的任务，同时面临海外金融环境收紧，美联储加息推高美元指数，人民币汇率贬值压力加大和资金外流的风险。

为提高公司及子公司应对外汇波动风险的能力，增强公司财务稳健性，更好地规避和防范汇率波动对公司利润和股东权益造成不利影响，公司及子公司计划开展外汇衍生品交易业务，并已制定完成《金融衍生品交易业务管理制度》及相关风险控制措施。公司将结合汇率波动方向及时控制公司外汇存量，在销售定价时增加汇率折算空间弹性，及时关注汇率走势，利用银行或金融机构提供的金融工具，提高汇率风险控制能力。

十、接待调研、沟通、采访等活动情况

1、报告期内接待调研、沟通、采访等活动登记表

接待时间	接待方式	接待对象类型	调研的基本情况索引
2018年1月11日	实地调研	机构	巨潮资讯网：《华工科技：2018年1月11日投资者关系活动记录表》
2018年1月16日	实地调研	机构	巨潮资讯网：《华工科技：2018年1月16日投资者关系活动记录表》
2018年1月25日	实地调研	机构	巨潮资讯网：《华工科技：2018年1月25日投资者关系活动记录表》
2018年3月7日	实地调研	机构	巨潮资讯网：《华工科技：2018年3月7日投资者关系活动记录表》
2018年5月10日	实地调研	机构	巨潮资讯网：《华工科技：2018年5月10日投资者关系活动记录表》
2018年5月18日	实地调研	机构	巨潮资讯网：《华工科技：2018年5月18日投资者关系活动记录表》
2018年5月25日	实地调研	机构	巨潮资讯网：《华工科技：2018年5月25日投资者关系活动记录表》
2018年6月28日	实地调研	机构	巨潮资讯网：《华工科技：2018年6月26日-28日投资者关系活动记录表》
2018年7月5日	实地调研	机构	巨潮资讯网：《华工科技：2018年7月5日投资者关系活动记录表》
2018年7月27日	实地调研	机构	巨潮资讯网：《华工科技：2018年7月27日投资者关系活动记录表》
2018年9月4日	实地调研	机构	巨潮资讯网：《华工科技：2018年9月4日投资者关系活动记录表》
2018年9月14日	实地调研	机构	巨潮资讯网：《华工科技：2018年9月14日投资者关系活动记录表》
2018年9月21日	实地调研	机构	巨潮资讯网：《华工科技：2018年9月21日投资者关系活动记录表》
2018年10月30日	实地调研	机构	巨潮资讯网：《华工科技：2018年10月30日,31日投资者关系活动记录表》
2018年11月22日	实地调研	机构	巨潮资讯网：《华工科技：2018年11月22日-23日投资者关系活动记录表》

2、接待对象类型指机构、个人、其他。

接待次数	15
------	----

接待机构数量	260
接待个人数量	350
接待其他对象数量	0
是否披露、透露或泄露未公开重大信息	否

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

报告期内公司无利润分配政策的调整。

公司目前执行的利润分配政策符合公司章程及审议程序的规定，充分保护了中小投资者的合法权益，独立董事发表了独立意见，公司利润分配政策有明确的分红标准和分红比例，利润分配政策调整或变更的条件和程序合规、透明。

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：	是
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：	是

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：

公司2016年度利润分配方案：以2016年年末总股本891,116,632股为基数，向全体股东每10股派送现金0.35元（含税），不送红股，不以公积金转增股本。合计分配现金31,189,082.12元，未分配利润余额210,281,131.70元结转下一年度。

公司2017年度利润分配方案：以2017年年末总股本1,005,502,707股为基数，向全体股东每10股派送现金0.3元（含税），不送红股，不以公积金转增股本。合计分配现金30,165,081.21元，未分配利润余额280,142,713.42元结转下一年度。

公司 2018 年度利润分配预案：以 2018 年年末总股本 1,005,502,707 股为基数，向全体股东每 10 股派送现金 0.3 元（含税），不送红股，不以公积金转增股本。合计分配现金 30,165,081.21 元，未分配利润余额 333,036,486.28 元结转下一年度。

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

			率		净利润的比例		股东的净利润的比率
2018 年	30,165,081.21	283,609,488.28	10.64%	0.00	0.00%	30,165,081.21	10.64%
2017 年	30,165,081.21	324,161,947.26	9.31%	0.00	0.00%	30,165,081.21	9.31%
2016 年	31,189,082.12	229,809,816.82	13.57%	0.00	0.00%	31,189,082.12	13.57%

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（不适用）

二、本报告期利润分配及资本公积金转增股本预案

每 10 股送红股数（股）	0
每 10 股派息数（元）（含税）	0.30
每 10 股转增数（股）	0
分配预案的股本基数（股）	1,005,502,707
现金分红总额（元）（含税）	30,165,081.21
可分配利润（元）	363,201,567.49
现金分红占利润分配总额的比例	100.00%
本次现金分红情况	
其他	
利润分配或资本公积金转增预案的详细情况说明	
公司 2018 年度利润分配预案：以 2018 年年末总股本 1,005,502,707 股为基数，向全体股东每 10 股派送现金 0.3 元（含税），不送红股，不以公积金转增股本。合计分配现金 30,165,081.21 元，未分配利润余额 333,036,486.28 元结转下一年度。	

三、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

承诺事由	承诺方	承诺类型	承诺内容	承诺时间	承诺期限	履行情况
首次公开发行或再融资时所做承诺	公司全体董事、高级管理人员	对填补回报措施所做承诺	1.承诺不会无偿或以不公平条件向其他单位或者个人输送利益，也不会采用其他方式损害公司利益；2.承诺将对职务消费行为进行约束；3.承诺不会动用公司资产从事与本人履行职责无关的投资、消费活动；4.承诺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.若公司后续推出股权激励政策，承诺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	2016 年 8 月 30 日	自再融资成功发行后的三年内（2017 年 12 月 8 日至 2020 年 12 月 7 日）	正按承诺严格履行

			相挂钩。			
其他对公司中小股东所作承诺	公司高级管理人员	增持承诺	自愿承诺自 2017 年起以每年年度绩效薪资的 30%用于增持公司股份，所增持的公司股份在华工科技工作期间不减持。	2017 年 05 月 17 日	上述人员在华工科技工作期间	正按承诺严格履行
承诺是否及时履行	是					

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（不适用）

四、公司报告期内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情况

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（不适用）

六、与上年度财务报告相比，会计政策、会计估计和核算方法发生变化的情况说明

1、主要会计政策

财务报表格式变更

会计政策变更的内容和原因	审批程序
财政部于 2018 年 6 月发布了《关于修订印发 2018 年度一般企业财务报表格式的通知》（财会[2018]15 号），本公司根据相关要求按照一般企业财务报表格式（适用于尚未执行新金融准则和新收入准则的企业）编制财务报表： （1）原“应收票据”和“应收账款”项目，合并为“应收票据及应收账款”项目； （2）原“应收利息”、“应收股利”项目并入“其他应收款”项目列报； （3）原“固定资产清理”项目并入“固定资产”项目中列报； （4）原“工程物资”项目并入“在建工程”项目中列报； （5）原“应付票据”和“应付账款”项目，合并为“应付票据及应付账款”项目；（6）原“应付利息”、“应付股利”项目并入“其他应付款”项目列报； （7）原“专项应付款”项目并入“长期应付款”项目中列报； （8）进行研究与开发过程中发生的费用化支出，列示于“研发费用”项目，不再列示于“管理费用”项目； （9）在财务费用项目下分拆“利息费用”和“利息收入”明细项目。	相关会计政策经公司 2019 年 3 月 27 日第七届董事会第十八次会议审议通过。

本公司根据上述列报要求相应追溯重述了比较报表。

由于上述要求，本期和比较期间财务报表的部分项目列报内容不同，但对本期和比较期间的合并及公司净利润和合并及公司股东权益无影响。

2、会计估计变更

公司于2018年2月28日召开了第七届董事会第七次会议、第七届监事会第五次会议，审议通过了《关

于会计估计变更的议案》，同意公司对部分固定资产的折旧年限和无形资产中专利及专有技术的摊销年限进行变更。

（1）会计估计变更的原因

为了更加真实、客观的反映公司固定资产的实际运营状况，使固定资产的折旧年限与实际使用寿命更加匹配，对公司部分固定资产（其他设备中实际使用年限较短的电子设备）的折旧年限进行变更；由于公司所处的高科技领域技术更新迭代加速，为适应技术发展的新情况，在遵循会计核算谨慎性原则的基础上，对公司无形资产中的专利及专有技术摊销年限进行变更。

（2）会计估计变更的内容

①固定资产折旧年限变更

变更前的会计估计：

类 别	使用年限（年）	残值率（%）	年折旧率（%）
房屋、建筑物及构筑物	5-40	5	2.375-19.00
机器设备	5-15	3-5	6.33-19.40
运输工具	5-10	3-5	9.50-19.40
其他设备	5-10	3-5	9.50-19.40

变更后的会计估计：

类 别	使用年限（年）	残值率（%）	年折旧率（%）
房屋、建筑物及构筑物	5-40	5	2.375-19.00
机器设备	5-15	3-5	6.33-19.40
运输工具	5-10	3-5	9.50-19.40
其他设备	3-10	3-5	9.50-32.33

②无形资产摊销年限变更

变更前的会计估计：

项目	预计使用寿命	依据
土地使用权	30-50 年	根据土地使用权证载明的使用年限或合同约定的使用年限确定使用寿命
商品化软件	3-10 年	根据预计可为公司带来经济利益的年限确定使用寿命
专利及非专利技术	10-20 年	根据法律规定的有效期确定使用寿命

变更后的会计估计：

项目	预计使用寿命	依据
土地使用权	30-50 年	根据土地使用权证载明的使用年限或合同约定的使用年限确定使用寿命
商品化软件	3-10 年	根据预计可为公司带来经济利益的年限确定使用寿命
专利及非专利技术	5-10 年	依据法律规定的有效期及预计可用年限确定使用寿命

(3) 本次会计估计变更对公司的影响

①变更时间：本次会计估计变更自2018年1月1日起执行。

②根据《企业会计准则第28号：会计政策、会计估计变更和差错更正》有关规定，公司对上述会计估计变更采用未来适用法处理，无需进行追溯调整，对以往各年度财务状况和经营成果不会产生影响。

七、报告期内未发生重大会计差错更正需追溯重述的情况

八、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

与上年相比，本期新设立子公司5家，吸收合并子公司1家，具体情况如下：

1、2018年1月，武汉华工正源光子技术有限公司和武汉芥子网络合伙企业（有限合伙）共同设立武汉睿见信息技术有限公司，注册资本1,722.86万元，其中武汉华工正源光子技术有限公司认缴出资1,080万元，持股62.69%；武汉芥子网络合伙企业（有限合伙）认缴出资642.86万元，持股37.31%。

2、2018年2月，武汉睿见信息技术有限公司与武汉须弥网络合伙企业（有限合伙）共同以0元购买湖北凝一科技有限公司100%股权，并增加注册资本至1,602.86万元，其中武汉睿见信息技术有限公司占比73.8%；武汉须弥网络合伙企业（有限合伙）占比26.2%。

2018年3月15日湖北凝一科技有限公司更名为“武汉华工物联科技有限公司”。

2018年5月武汉睿见信息技术有限公司向华工物联科技有限公司增资540万元，武汉华工物联科技有限公司注册资本变更为2,142.86万元，其中武汉睿见信息技术有限公司认缴出资1,722.86万元，占比80.4%；武汉须弥网络合伙企业（有限合伙）认缴出资420万元，占比19.6%。

3、2018年3月，武汉华工激光工程有限责任公司和宿迁市城区开发投资有限公司，共同设立江苏蓝天激光科技有限公司，公司注册资本1亿元，其中武汉华工激光工程有限责任公司认缴出资7,000万元，持股70%；宿迁市宿城区招商新兴产业投资基金合伙企业（有限合伙）认缴出资3,000万元，持股30%。公司注册地为江苏宿迁，工商注册日期为2018年3月16日。

2018年10月08日江苏蓝天激光科技有限公司名称变更为“江苏华工蓝天智能科技有限公司”。

4、2018年3月，武汉华日精密激光股份有限公司、ZHENLIN LIU、武汉华快激光科技中心（有限合伙）共同设立武汉华锐超快光纤激光技术有限公司，公司注册资本为3,000万元，其中武汉华日精密激光股份有限公司认缴出资1,800万，占注册资本的60%；ZHENLIN LIU认缴出资700万，占注册资本的23.33%；武汉华快激光科技中心（有限合伙）以认缴出资500万，占注册资本的16.67%。工商注册日期为2018年3月7日。

5、2018年9月，武汉华工正源光子技术有限公司在美国出资210,508.69美元（约为人民币1,453,500.63元）设立全资子公司HGGENUINE USA CO.,LTD。工商注册日期为2018年9月15日。

6、2018年10月，武汉华工赛百数据系统有限公司与宁波市江北区交通投资有限公司共同设立浙江华工赛百数据系统有限公司，注册资本2,000万元，其中武汉华工赛百数据系统有限公司认缴注册资本1,600万元，占注册资本80%；宁波市江北区交通投资有限公司认缴出资400万元，占注册资本20%。工商注册日期为2018年10月16日。

九、聘任、解聘会计师事务所情况

现聘任的会计师事务所

境内会计师事务所名称	中审众环会计师事务所（特殊普通合伙）
境内会计师事务所报酬（万元）	100
境内会计师事务所审计服务的连续年限	18
境内会计师事务所注册会计师姓名	罗明国、赵文凌
境内会计师事务所注册会计师审计服务的连续年限	罗明国 5 年；赵文凌 2 年
境外会计师事务所名称（如有）	无

当期未改聘会计师事务所

聘请内部控制审计会计师事务所、财务顾问或保荐人情况：

本年度，公司聘请中审众环会计师事务所（特殊普通合伙）为公司 2018 年度内部控制审计机构，支付年度内控审计费用 30 万元。

2017 年度，公司因非公开发行股票事项，聘请申万宏源证券承销保荐有限责任公司为保荐机构，报告期内公司仍处于持续督导期，保荐代表人为卢瑞华、武远定。

十、年度报告披露后面临暂停上市和终止上市情况（不适用）

十一、公司报告期末发生破产重整相关事项

十二、重大诉讼、仲裁事项

诉讼(仲裁)基本情况	涉案金额 (万元)	是否形成 预计 负债	诉讼(仲裁)进展	诉讼(仲 裁)审理结 果及影响	诉讼(仲裁)判决 执行情况	披露日期	披露索引
公司将持有的武汉华工团结激光技术有限公司 51%股权全部转让给湖北团结高新，湖北团结高新尚欠 3293.3 万元股权转让款未支付。 为此，公司请求法院判令湖北团结高新立即支付尚欠款项及利息、律师费共计 3498.86 万元；武汉团结激光对前述款项承担连带责任；中联控股、中联资本、中联智汇基金在未缴足的注册资本范围内承担补充赔偿责任。	3,498.86	否	2017 年 12 月 29 日，湖北省高级人民法院作出（2017）鄂民终 34 号民事判决书：驳回被告上诉，维持原判。即判令债务人偿还到期债务 1493.3 万元及利息 1635600 元，担保人、债务人股东各自承担相应担保责任和补充赔偿责任。	二审法院驳回被告上诉，维持原判。	2018 年 2 月，公司向武汉市中级人民法院申请执行（2017）鄂民终 34 号民事判决书。武汉市中级人民法院已受理；2018 年 12 月 20 日，武汉市洪山区人民法院开庭审理了该案。目前，该案正等待法院裁判结果。本案正在执行过程中。	2011 年 6 月 17 日	2011-33, www.cninfo.com.cn
						2011 年 9 月 2 日	2011-46, www.cninfo.com.cn
						2011 年 9 月 29 日	2011-51, www.cninfo.com.cn
						2012 年 10 月 29 日	2012-42, www.cninfo.com.cn
						2013 年 8 月 28 日	2013-34, www.cninfo.com.cn
						2015 年 12 月 3 日	2015-47, www.cninfo.com.cn
						定期报告相应章节披露	

十三、公司报告期不存在处罚及整改情况

十四、公司及其控股股东、实际控制人的诚信状况

报告期内公司及其控股股东、实际控制人的诚信状况良好，不存在履行法院生效判决、所负数额较大的债务到期未清偿等情况。

十五、公司报告期内无股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的实施情况

十六、重大关联交易

1、与日常经营相关的关联交易

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	可获得同类交易市价	披露日期	披露索引
武汉华科物业管理有限公司	受同一母公司控制	接受劳务	物业管理	市场价格	214.17	214.17	0.07%	251	否	银行转账	214.17		不适用
武汉云岭光电有限公司	联营企业	采购	购货	市场价格	3,187.71	3,187.71	0.99%	3,300	否	银行转账	3,187.71		不适用
武汉金镭科技有限公司	联营企业	采购	购货	市场价格	7.26	7.26	0.00%	8	否	银行转账	7.26		不适用
华中科技大学	公司实际控制人	采购	委托研发	市场价格	62.42	62.42	0.02%	65	否	银行转账	62.42		不适用
武汉武钢华工激光大型装备有限公司	联营企业	采购	购货	市场价格	304.40	304.4	0.09%	16	是	银行转账	304.40		不适用
鞍山华科大激光科技有限公司	受同一母公司控制	采购	购货	市场价格	0.92	0.92	0.00%	1	否	银行转账	0.92		不适用
华中科技大学	公司实际控制人	销售	销货	市场价格	215.15	215.15	0.04%	33	是	银行转账	215.15		不适用
武汉武钢华工激光大型装备有限公司	联营企业	销售	销货	市场价格	562.22	562.22	0.11%	650	否	银行转账	562.22		不适用
宝鸡华工激光科技有限公司	联营企业	销售	销货	市场价格	346.83	346.83	0.07%	356	否	银行转账	346.83		不适用
武汉天喻信息产业股份有限公司	受同一母公司控制	销售	销货	市场价格	143.73	143.73	0.03%	191	否	银行转账	143.73		不适用
武汉东湖华科	联营企业	提供劳务	咨询服务、销	市场价格	50.50	50.5	0.01%	51	否	银行转账	50.50		不适用

投资管理有限公司			货										
华中科技大学 同济医学院附 属同济医院	受同一母公 司控制	销售	销货	市场价格	36.74	36.74	0.01%	35	是	银行转账	36.74		不适用
武汉华中数控 股份有限公司	受同一母公 司控制	销售	销货	市场价格	3.70	3.7	0.00%	3.7	否	银行转账	3.70		不适用
武汉纳多德网 络技术有限公司	联营企业	销售	销货	市场价格	211.99	211.99	0.04%	220	否	银行转账	211.99		不适用
武汉云岭光电 有限公司	联营企业	销售	销货、咨询服 务	市场价格	3,704.41	3,704.41	0.71%	4,250	否	银行转账	3,704.41		不适用
合计				--	--	9,052.15	--	9,430.7	--	--	--	--	--
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）				上述关联交易是为满足公司日常经营需要，属于正常的、必要的交易行为。2018 年 4 月 16 日，公司召开的第七届董事会第 9 次会议上审议通过《关于 2018 年度日常关联交易预计的公告》，公告编号：2018-18。2018 年 12 月 25 日，公司召开的第七届董事会第 15 次会议、第七届监事会第 11 次会议上审议通过《关于调整 2018 年度日常关联交易预计的议案》，公告编号：2018-53。公司 2018 年日常关联购销交易实际发生额为 9,052.15 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

关联方	关联关系	关联交易类型	关联交易内容	关联交易定价原则	转让资产的账面价值(万元)	转让资产的评估价值(万元)	转让价格(万元)	关联交易结算方式	交易损益(万元)	披露日期	披露索引
武汉云岭光电有限公司	联营企业	销售	芯片及TO生产线生产设备	评估定价	3,732.56	4,911.63	5,000	银行转账	1,267.44	2018年06月15日	2018-29
转让价格与账面价值或评估价值差异较大的原因(如有)				不适用							
对公司经营成果与财务状况的影响情况				盘活公司存量资产,回收资金,增强资产的流动性,提高公司整体效益							
如相关交易涉及业绩约定的,报告期内的业绩实现情况				不适用							

3、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

公司报告期不存在非经营性关联债权债务往来。

公司报告期不存在关联债权债务往来。

5、公司报告期无其他重大关联交易

十七、重大合同及其履行情况

1、托管、承包、租赁事项情况

(1) 公司报告期不存在托管情况。

(2) 公司报告期不存在承包情况。

(3) 公司报告期不存在租赁情况。

2、重大担保

(1) 担保情况

单位：万元

公司及其子公司对外担保情况(不包括对子公司的担保)								
担保对象名称	担保额度相关公告	担保额度	实际发生日期	实际担保金额	担保类型	担保期	是否履行完毕	是否为关联方担保

	披露日期							
公司对子公司的担保情况								
担保对象名称	担保额度 相关公告 披露日期	担保额度	实际发生日期	实际担保金 额	担保类型	担保期	是否履行 完毕	是否为关 联方担保
武汉华工激光工程有 限责任公司	2017 年 01 月 09 日	30,000	2017 年 02 月 15 日	27,174.77	连带责任保 证	3-12 个月	是	否
武汉法利莱切焊系统 工程有限公司	2017 年 01 月 09 日	10,000	2017 年 02 月 20 日	4,186.84	连带责任保 证	3-12 个月	是	否
武汉华工正源光子技 术有限公司	2017 年 01 月 09 日	60,000	2017 年 01 月 20 日	41,949.91	连带责任保 证	3-12 个月	是	否
武汉华工新高理电子 有限公司	2017 年 01 月 09 日	10,000	2017 年 01 月 17 日	588.36	连带责任保 证	6-8 个月	是	否
武汉华工国际发展有 限公司	2017 年 01 月 09 日	15,000	2017 年 01 月 18 日	553.52	连带责任保 证	3-12 个月	是	否
华工法利莱切焊系统 工程有限公司	2017 年 01 月 09 日	10,000	2017 年 06 月 20 日	5,145.78	连带责任保 证	2-12 个月	是	否
华工正源智能终端 (孝感) 有限公司	2017 年 01 月 09 日	15,000	2017 年 03 月 17 日	2,232.21	连带责任保 证	3-6 个月	是	否
武汉华工激光工程有 限责任公司	2018 年 01 月 19 日	60,000	2018 年 01 月 19 日	11,653.86	连带责任保 证	3-12 个月	否	否
武汉法利莱切焊系统 工程有限公司	2018 年 01 月 19 日	4,000		0	连带责任保 证		否	否
武汉华工正源光子技 术有限公司	2018 年 01 月 19 日	90,000	2018 年 02 月 02 日	39,000.1	连带责任保 证	3-12 个月	否	否
武汉华工新高理电子 有限公司	2018 年 01 月 19 日	5,000	2018 年 04 月 23 日	2,554.36	连带责任保 证	6 个月	否	否
武汉华工国际发展有 限公司	2018 年 01 月 19 日	15,000	2018 年 01 月 22 日	1,267.97	连带责任保 证	1-12 个月	否	否
华工法利莱切焊系统 工程有限公司	2018 年 01 月 19 日	26,000	2018 年 02 月 08 日	6,371.81	连带责任保 证	3-12 个月	否	否
武汉华工赛百数据系 统有限公司	2018 年 01 月 19 日	5,000	2018 年 12 月 25 日	480	连带责任保 证	9 个月	否	否
武汉华工科技投资管 理有限公司	2018 年 01 月 19 日	1,000		0	连带责任保 证		否	否
孝感华工高理电子有 限公司	2018 年 01 月 19 日	20,000		0	连带责任保 证		否	否
华工正源智能终端 (孝感) 有限公司	2018 年 01 月 19 日	25,000	2018 年 12 月 24 日	1,589.94	连带责任保 证	3-6 个月	否	否
报告期内审批对子公司担保额度 合计 (B1)			251,000	报告期内对子公司担保 实际发生额合计 (B2)				144,749.43
报告期末已审批的对子公司担保 额度合计 (B3)			251,000	报告期末对子公司实际 担保余额合计 (B4)				62,918.04

子公司对子公司的担保情况								
担保对象名称	担保额度 相关公告 披露日期	担保额度	实际发生日期	实际担保金 额	担保类型	担保期	是否履行 完毕	是否为关 联方担保
公司担保总额（即前三大项的合计）								
报告期内审批担保额度合计 （A1+B1+C1）		251,000		报告期内担保实际发生额 合计（A2+B2+C2）		144,749.43		
报告期末已审批的担保额度合计 （A3+B3+C3）		251,000		报告期末实际担保余额合 计（A4+B4+C4）		62,918.04		
实际担保总额（即 A4+B4+C4）占公司净资产的比例				11.07%				
其中：								
直接或间接为资产负债率超过 70%的被担保对象提供的债务担保余额（E）				1,267.97				
上述三项担保金额合计（D+E+F）				1,267.97				
对未到期担保，报告期内已发生担保责任或可能承担连带清偿责任的情况说明（如有）				无				
违反规定程序对外提供担保的说明（如有）				无				

（2）公司报告期无违规对外担保情况

3、委托他人进行现金资产管理情况

（1）委托理财情况

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	暂时闲置募集资金	60,000	10,000	0
合计		60,000	10,000	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（不适用）

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（不适用）

（2）公司报告期不存在委托贷款

4、公司报告期不存在其他重大合同

十八、社会责任情况

1、履行社会责任情况

公司已披露《2018 年度社会责任报告》，请查询 2019 年 3 月 29 日在巨潮资讯网 www.cninfo.com.cn 披露的文件。

2、履行精准扶贫社会责任情况

（1）精准扶贫规划

指导思想：全面贯彻党的十九大和全国扶贫开发工作会议精神，按照国务院《“十三五”脱贫攻坚规划》的部署要求，紧密结合地方禀赋资源、政府战略布局和贫困群众需要，坚定履行社会责任。

总体目标：积极开展产业扶贫、就业扶贫和公益项目扶贫，做美好社会创建者。

主要任务：①从产业扶贫、教育扶贫、公益扶贫等方面制定《精准扶贫五年规划》。②在公司内外发起设立“红宝石基金”，持续帮扶儿童教育、重疾医疗等公益项目，拓展公益扶贫的内涵和外延，每年“红宝石基金”使用金额不少于 10 万元。③在省内贫困地区建立相应对接机制，吸纳就业每年不少于 200 人。

保障措施：①增强对精准扶贫工作重要性的认识，深刻领会习近平总书记关于脱贫攻坚系列重要讲话精神，正确认识脱贫攻坚的重大意义，提高政治站位。②加强领导，组织保障。公司党政联席会督导精准扶贫规划的执行，协调扶贫工作中的具体问题，公司党委书记每年至少赴扶贫地区考察指导工作一次，形成公司内部资源联动、政企沟通顺畅的工作机制。③加强监督，保障成效。加强专项资金管理，对扶贫资金全面监管、审计，确保扶贫资金不折不扣地用于精准扶贫，不定期对扶贫工作进行跟踪检查，确保进度和成效。

（2）年度精准扶贫概要

公司积极投身公益扶贫，用产业发展的成果反哺贫困群众，走进贫困地区捐赠物资献爱心。公司设立“红宝石基金”，持续帮扶儿童教育、自然环保、重疾医疗三大类公益项目，不断拓展公益扶贫的内涵和外延。

围绕精准扶贫，公司立足贫困地区资源禀赋、因地制宜，协助发展特色产业，2018 年，公司向贫困地区——云南省临沧市蚂蚁堆村茶厂捐赠 100 万用于茶厂建设，并衔接各方资源，支持企业运营。

自 2017 年在湖北竹山县设立“华工科技奖教金”以来，公司已连续两年每年资助 10 万元用于鼓励优秀乡村教师扎根教育，增强当地依靠教育脱贫、教育致富的信心和决心。

公司依托在孝感的智能终端制造基地、传感器制造基地，荆门防伪包装产业基地积极吸纳周边贫困群众就业。针对到岗的贫困人群，公司积极组织各项培训工作，帮助贫困群众快速掌握工作技能、适应企业管理。

(3) 精准扶贫成效

指标	计量单位	数量/开展情况
一、总体情况	——	——
其中： 1.资金	万元	186
2.物资折款	万元	
3.帮助建档立卡贫困人口脱贫数	人	
二、分项投入	——	——
1.产业发展脱贫	——	——
其中： 1.1 产业发展脱贫项目类型	——	捐资建厂，产品营销
1.2 产业发展脱贫项目个数	个	3
1.3 产业发展脱贫项目投入金额	万元	156
1.4 帮助建档立卡贫困人口脱贫数	人	
2.转移就业脱贫	——	——
其中： 2.1 职业技能培训投入金额	万元	20
2.2 职业技能培训人数	人次	650
2.3 帮助建档立卡贫困户实现就业人数	人	
3.易地搬迁脱贫	——	——
其中： 3.1 帮助搬迁户就业人数	人	
4.教育扶贫	——	——
其中： 4.1 资助贫困学生投入金额	万元	
4.2 资助贫困学生人数	人	
4.3 改善贫困地区教育资源投入金额	万元	10

(4) 后续精准扶贫计划

一是要加强与地方政府的沟通协调，为贫困地区产业扶贫、教育扶贫提供及时帮扶，确保精准扶贫项目有序开展的同时，结合公司的社会责任工作统筹考虑，优化完善现有的帮扶规划；二是要重视产业扶贫项目资金使用情况后续经营情况，根据实际指导业务活动开展，授人以鱼，不如授人以渔；三是成立华工科技志愿者协会，开展第一期“知识下乡”活动，利用公司“红宝石基金”为贫困山区孩子购置书籍、电子教具；四是开展劳动力技能培训，加强对贫困户劳动力的技能培训，提供更多就业机会，增加经济收入来源。

3、环境保护相关的情况

上市公司及其子公司不属于环境保护部门公布的重点排污单位。

过去的一年公司始终把环保工作放在首位，树立抓好环保为经济，发展经济促环保的大局观念，全面开展基层环保工作，有效地促进了企业的济与环境协调发展，有效地促进了公司成为环境友好型企业的建设。在工作中，公司严格按照环保目标责任书要求，结合部门职责和工作实际，抓住重点，齐抓共管，有效施策，强化管理，使环保目标责任状各项内容和指标落到了实处。一是从源头上规范。在生产过程中严格执行环境保护有关规定，对引进的新、改、扩建的项目要求其先过环保审批关；在建设的过程中，认真落实环保设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的“三同时”制度；在服务中提高。防治环境污染，保护生态环境，提高员工环保意识，努力创建经济节约型、环境友好型的企业，公司将在以后的发展中不断地完善环境保护制度，积极做好环保工作。2018 年公司全年未发生环境污染事故，没有出现环境违法行为，没有受到环保部门的处罚，符合环境保护管理的要求。报告期内子公司进行废气处理的改造，投入接近 1,000 万元。

十九、其他重大事项的说明

1、增加注册资本

2017 年 12 月 8 日，公司非公开发行 A 股股票 114,386,075 股，募集资金总额 1,807,299,985 元，公司总股本变更为 1,005,502,707 元；2017 年 12 月 11 日公司召开的第七届董事会第四次会议及 2017 年 12 月 29 日召开的 2017 年第三次临时股东大会分别审议通过了《关于修改公司<章程>的议案》，公司注册资本增加为 1,005,502,707 元。2018 年 1 月 4 日，公司完成工商变更。

2、修改《公司章程》

2018 年 4 月 16 日，经公司第七届董事会第九次会议、第七届监事会第六次会议，审议通过了《关于修改<公司章程>的议案》，对第八十二条进行了修改，2018 年 5 月 10 日，经公司 2017 年度股东大会审议通过，同意修改公司章程。具体内容详见公司在指定媒体披露的相关公告 2018-15、2018-16、2018-21、2018-26。

3、全资子公司华工正源公开挂牌出售固定资产暨关联交易事项

2018年2月28日，经公司第七届董事会第七次会议，审议通过了《关于子公司出售固定资产的议案》同意将全资子公司武汉华工正源光子技术有限公司闲置的芯片及TO封装设备通过武汉光谷联合产权交易所，以公开挂牌方式出售，挂牌底价为4,911.63万元。2018年6月15日，经第七届董事会第十一次会议，审议通过《关于全资子公司出售资产暨关联交易的议案》，6月13日公司收到光谷联合产权交易所《挂牌项目

信息反馈函》，仅有武汉云岭光电有限公司一家公司以5,000万元申请摘牌。华工正源与云岭光电存在关联关系，本次摘牌将构成关联交易行为，属于偶发性关联交易。具体内容详见公司在指定媒体披露的相关公告2018-08、2018-12、2018-28、2018-29。2018年6月27日完成交易。

4、公司变更部分募集资金投资项目

公司于 2018 年 8 月 29 日召开的第七届董事会第十三次会议、第七届监事会第九次会议，11 月 15 日召开的 2018 年第二次临时股东大会上审议通过了《关于变更部分募集资金投资项目的议案》，同意公司终止“智能终端产业基地项目”建设，申请结题；同意将剩余募集资金 46,309 万元，变更用于“应用于 5G 和数据中心光模块的研发及扩产项目”；同意将“物联网用新型传感器产业化项目”完成时间延期至 2019 年 12 月 31 日。具体内容详见公司在指定媒体披露的相关公告 2018-36、2018-37、2018-40、2018-47。

5、公司非公开发行股份解除限售

经中国证券监督管理委员会《关于核准华工科技产业股份有限公司非公开发行股票批复》（证监许可[2017]1640 号）核准，公司向 6 家公司非公开发行人民币普通股（A 股）股票合计 114,386,075 股，新增股份于 2017 年 12 月 8 日在深圳证券交易所上市，限售期为 12 个月，可上市流通时间为 2018 年 12 月 10 日（如遇非交易日顺延）。本次非公开发行完成后，公司总股本由 891,116,632 股增加至 1,005,502,707 股。有关情况详见 2017 年 12 月 7 日刊登在信息披露指定媒体披露的《华工科技非公开发行股票发行情况报告及上市公告书》。

解除限售股份可上市流通日期为 2018 年 12 月 10 日，申请解除限售股份数量为 114,386,075 股，占公司总股本的 11.38%；申请解除股份限售的股东人数为 13 名。具体内容详见公司在指定媒体披露的相关公告《关于非公开发行解除限售的公告》，2018-49。

十、公司子公司重大事项（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	114,476,075	11.39%	0	0	0	-114,228,575	-114,228,575	247,500	0.02%
1、国家持股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
2、国有法人持股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
3、其他内资持股	114,476,075	11.39%	0	0	0	-114,228,575	-114,228,575	247,500	0.02%
其中：境内法人持股	114,386,075	11.38%	0	0	0	-114,386,075	-114,386,075	0	0.00%
境内自然人持股	90,000	0.01%	0	0	0	157,500	157,500	247,500	0.02%
二、无限售条件股份	891,026,632	88.61%	0	0	0	114,228,575	114,228,575	1,005,255,207	99.98%
1、人民币普通股	891,026,632	88.61%	0	0	0	114,228,575	114,228,575	1,005,255,207	99.98%
三、股份总数	1,005,502,707	100.00%	0	0	0	0	0	1,005,502,707	100.00%

2、限售股份变动情况

单位：股

股东名称	期初限售股数	本期解除限售股数	本期增加限售股数	期末限售股数	限售原因	解除限售日期
鹏华基金管理有限公司	33,101,264	33,101,264	0	0	首发后限售股	2018 年 12 月 10 日
长城（天津）股权投资基金管理有限责任公司	23,548,738	23,548,738	0	0		
武汉东湖国隆股权投资基金管理有限公司	22,183,543	22,183,543	0	0		
华融瑞通股权投资管理有限公司	12,658,227	12,658,227	0	0		
南通金玖锐信投资管理有限公司	11,455,696	11,455,696	0	0		
安信基金管理有限责任公司	11,438,607	11,438,607	0	0		
马新强	37,500	0	75,000	112,500	高管锁定股	--
刘含树	22,500	0	30,000	52,500		
熊文	22,500	0	30,000	52,500		

张勤	7,500	0	22,500	30,000		
合计	114,476,075	114,386,075	157,500	247,500	--	--

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（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（不适用）

3、现存的内部职工股情况（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	87,968	年度报告披露日前上一月末普通股股东总数					86,960	
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
武汉华中科技大学产业集团有限公司	国有法人	28.68%	288,342,668	0	0	288,342,668	--	0
全国社保基金一一四组合	境内非国有法人	2.65%	26,664,401	8,942,297	0	26,664,401	--	0
中央汇金资产管理有限责任公司	国有法人	2.64%	26,497,700	0	0	26,497,700	--	0
长城（天津）股权投资基金管理有 限责任公司－长城国泰一定增 1 号 契约型私募投资基金	境内非国有法人	2.34%	23,548,738	0	0	23,548,738	--	0
武汉东湖国隆股权投资基金管理有 限公司－武汉东湖华工定增私募投 资基金	境内非国有法人	2.21%	22,183,543	0	0	22,183,543	--	0
全国社保基金五零三组合	境内非国有法人	1.39%	14,000,000	-5,500,044	0	14,000,000	--	0
华融瑞通股权投资管理有限公司	境内非国有法人	1.26%	12,658,227	0	0	12,658,227	--	0
南通金玖锐信投资管理有限公司－ 中汇金锐定增 5 期私募投资基金	境内非国有法人	1.14%	11,455,696	0	0	11,455,696	--	0
安信基金－农业银行－华宝信托－ 安心投资【6】号集合资金信托计划	境内非国有法人	1.14%	11,438,607	0	0	11,438,607	--	0
中国农业银行股份有限公司－中证 500 交易型开放式指数证券投资基	境内非国有法人	0.64%	6,396,793	3,840,100	0	6,396,793	--	0

金								
战略投资者或一般法人因配售新股成为前 10 名股东的情况(如有)(参见注 3)	“长城（天津）股权投资基金管理有限责任公司-长城国泰-定增 1 号契约型私募投资基金”、“武汉东湖国隆股权投资基金管理有限公司-武汉东湖华工定增私募投资基金”、“全国社保基金五零三组合”、“华融瑞通股权投资管理有限公司”、“南通金玖锐信投资管理有限公司—中汇金锐定增 5 期私募投资基金”、“安信基金—农业银行—华宝信托—安心投资【6】号集合资金信托计划”因认购公司 2017 年非公开发行新增股份，成为公司前 10 名股东，所认购股份已于 2018 年 12 月 10 日解除限售并上市流通。							
上述股东关联关系或一致行动的说明	公司未知上述流通股东之间是否存在关联关系或是否属于《上市公司股东持股变动信息披露管理办法》中规定的一致行动人。							
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	
武汉华中科技大产业集团有限公司				288,342,668	人民币普通股		288,342,668	
全国社保基金一一四组合				26,664,401	人民币普通股		26,664,401	
中央汇金资产管理有限责任公司				26,497,700	人民币普通股		26,497,700	
长城（天津）股权投资基金管理有限责任公司—长城国泰一定增 1 号契约型私募投资基金				23,548,738	人民币普通股		23,548,738	
武汉东湖国隆股权投资基金管理有限公司—武汉东湖华工定增私募投资基金				22,183,543	人民币普通股		22,183,543	
全国社保基金五零三组合				14,000,000	人民币普通股		14,000,000	
华融瑞通股权投资管理有限公司				12,658,227	人民币普通股		12,658,227	
南通金玖锐信投资管理有限公司—中汇金锐定增 5 期私募投资基金				11,455,696	人民币普通股		11,455,696	
安信基金—农业银行—华宝信托—安心投资【6】号集合资金信托计划				11,438,607	人民币普通股		11,438,607	
中国农业银行股份有限公司—中证 500 交易型开放式指数证券投资基金				6,396,793	人民币普通股		6,396,793	
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				公司未知上述流通股东之间是否存在关联关系或是否属于《上市公司股东持股变动信息披露管理办法》中规定的一致行动人。				
前 10 名普通股股东参与融资融券业务情况说明（如有）（参见注 4）				无				

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

控股股东类型: 中央国有控股

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
武汉华中科技大产业集团有限公司	童俊	2001 年 01 月 21 日	914201001777477753	经营管理学校的经营性资产和学校对外投资的股权: 光电子、移动通信、激光、半导

				体、消费电子、软件信息、数控机床、节能环保、材料工程、机械设备、生物医药、精细化工、出版印刷产业领域的技术开发、研制、技术咨询、技术服务、建筑设计。
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	产业集团为另 2 家上市的实际控制人，具体情况如下： 1、产业集团持有武汉华中数控股份有限公司 19.05%的股份，产业集团为华中数控的控股股东。华中科技大学持有产业集团 100%股份，华中科技大学为华中数控的实际控制人。 2、产业集团持有天喻信息产业股份有限公司 5.68%的股份，产业集团控股的武汉华工创业投资有限责任公司持有天喻信息 26.14%的股份（产业集团持有华工创投 34.22%股份），产业集团为天喻信息的控股股东。华中科技大学持有产业集团 100%股份，华中科技大学为天喻信息的实际控制人。			

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：高等学校

实际控制人类型：法人

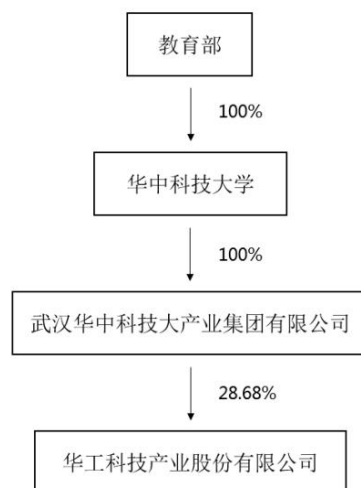
实际控制人名称	法定代表人/单位负责人	成立日期	组织机构代码	主要经营业务
华中科技大学	李元元	2000 年 05 月 26 日	12100000441626842D	华中科技大学是国家教育部直属的全国重点大学，由原华中理工大学、同济医科大学、武汉城市建设学院于 2000 年 5 月 26 日合并成立，是首批列入国家“211 工程”重点建设和国家“985 工程”建设高校之一。
实际控制人报告期内 控制的其他境内外上 市公司的股权情况	华中科技大学为另 2 家上市的实际控制人，具体情况如下： 1、产业集团持有武汉华中数控股份有限公司 19.05%的股份，产业集团为华中数控的控股股东。华中科技大学持有产业集团 100%股份，华中科技大学为华中数控的实际控制人。 2、产业集团持有天喻信息产业股份有限公司 5.68%的股份，产业集团控股的武汉华工创业投资有限责任公司持有天喻信息 26.14%的股份（产业集团持有华工创投 34.22%股份），产业集团为天喻信息的控股股东。华中科技大学持有产业集团 100%股份，华中科技大学为天喻信息的实际控制人。			

最终控制层面持股情况

最终控制层面股东名称	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
教育部	陈宝生	不适用	不适用	不适用
最终控制层面股东报告期内 控制的其他境内外上市公 司的股权情况	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（不适用）

4、其他持股在 10%以上的法人股东（不适用）

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（不适用）

第七节 优先股相关情况

报告期公司不存在优先股。

第八节 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	其他增减变动	期末持股数（股）
马新强	董事长/总经理	现任	男	53	2014 年 06 月 23 日	2020 年 06 月 28 日	50,000	100,000	0	0	150,000
朱松青	董事	现任	男	47	2014 年 06 月 23 日	2020 年 06 月 28 日	0	0	0	0	0
王晓北	董事	现任	男	43	2011 年 07 月 01 日	2020 年 06 月 28 日	0	0	0	0	0
常学武	董事	现任	男	45	2016 年 04 月 22 日	2020 年 06 月 28 日	0	0	0	0	0
刘含树	董事/副总经理	现任	男	51	2014 年 06 月 23 日	2020 年 06 月 28 日	30,000	40,000	0	0	70,000
熊文	董事/副总经理	现任	男	51	2011 年 07 月 01 日	2020 年 06 月 28 日	30,000	40,000	0	0	70,000
刘国武	独立董事	现任	男	53	2016 年 06 月 23 日	2020 年 06 月 28 日	0	0	0	0	0
金明伟	独立董事	现任	男	62	2014 年 06 月 23 日	2020 年 06 月 28 日	0	0	0	0	0
乐瑞	独立董事	现任	女	57	2017 年 06 月 29 日	2020 年 06 月 28 日	0	0	0	0	0
李士训	监事长	现任	男	55	2008 年 07 月 01 日	2020 年 06 月 28 日	0	0	0	0	0
刘斐	监事	现任	男	44	2016 年 04 月 22 日	2020 年 06 月 28 日	0	0	0	0	0
刘静	监事	现任	男	43	2017 年 06 月 29 日	2020 年 06 月 28 日	0	0	0	0	0
李裕庚	监事	现任	男	51	2017 年 06 月 29 日	2020 年 06 月 28 日	0	0	0	0	0
陈森华	监事	现任	男	37	2017 年 06 月 29 日	2020 年 06 月 28 日	0	0	0	0	0
张勤	副总经理	现任	女	43	2017 年 06 月 29 日	2020 年 06 月 28 日	10,000	30,000	0	0	40,000
合计	--	--	--	--	--	--	120,000	210,000	0	0	330,000

二、公司董事、监事、高级管理人员变动情况（不适用）

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、董事

马新强，男，1965 年 5 月出生，中共党员，研究员，武汉市第十四届人大代表，第十三届全国人大代

表。曾任本公司第一届、第二届董事会董事、总经理，第三届、第四届、第五届、第六届董事会董事长。现任华中科技大学激光加工国家工程研究中心副主任，武汉华中科技大学产业集团有限公司董事，武汉华工大学科技园发展有限公司董事，武汉华工创业投资有限责任公司董事，武汉华工新高理电子有限公司董事长，孝感华工高理电子有限公司董事长，武汉华工激光工程有限责任公司董事长，武汉华工科技投资管理有限公司董事长，武汉华工医疗科技有限公司董事长。本公司党委书记，第七届董事会董事长、公司总经理。

朱松青，男，1971 年 10 月出生，中共党员，硕士研究生，副教授。历任华中科技大学经济学院分团委书记、学工组组长，华中科技大学管理学院党总支副书记，华中科技大学人事处副处长，华中科技大学产业集团党委副书记，武汉华中科技大学产业集团有限公司副总经理，华工科技产业股份有限公司第六届董事会董事。现任武汉华中数控股份有限公司监事会主席，武汉华中科技大学产业集团有限公司董事、总经理。本公司第七届董事会董事。

王晓北，男，1975 年 8 月出生，中共党员，本科学历。曾任华中科技大学动力工程系辅导员，华中科技大学电信系辅导员、系分团委书记，华中科技大学后勤集团饮食服务总公司经理、办公室主任、总经理助理，后勤集团办公室主任，接待总公司总经理，本公司第五届、第六届监事会监事，第六届董事会董事。现任武汉华中科技大学产业集团有限公司副总经理。本公司第七届董事会董事。

常学武，男，1973 年 11 月出生，中共党员，硕士学历。曾任华中理工大学学生处教育管理科科长，华中科技大产业集团公司投资管理部经理，武汉华工大学科技园发展有限公司经理、销售总监、总经理助理、总经理，本公司第六届董事会董事。现任武汉华中科技大学产业集团有限公司董事，武汉华工大学科技园发展有限公司董事、总经理，武汉华科物业管理有限公司董事长。本公司第七届董事会董事。

刘含树，男，1967 年 7 月出生，中共党员，经济学硕士，高级会计师。2014 年 4 月取得董事会秘书资格证书。曾任深圳市华工赛百信息技术有限公司常务副总经理兼财务总监，武汉华工团结激光技术有限公司监事长，武汉化诚资讯科技有限责任公司董事长，武汉华工正源光子技术有限公司董事长，本公司第二届财务总监，第三届、第四届、第五届、第六届副总经理、财务总监，第六届董事、董事会秘书。现任武汉华工图像技术开发有限公司董事长，武汉华工国际发展有限公司董事长，本公司党委副书记兼纪检委员，第七届董事会董事，公司副总经理、财务总监、董事会秘书。

熊 文，男，1968 年 2 月出生，中共党员，硕士研究生，正高级工程师。曾任武汉华工赛百数据系统有限公司董事长，武汉海通光电技术有限公司副总经理，武汉华工正源光子技术有限公司总经理，本公司第三届、第五届、第六届副总经理。现任武汉云岭光电有限公司董事长，武汉纳多德网络技术有限公司董事长，武汉华工正源光子技术有限公司董事长，武汉正源高理光学有限公司董事长，黄冈华工正源光子技

术有限公司董事长，武汉华工赛百数据系统有限公司董事长。本公司党委委员，第七届董事会董事，公司副总经理。

刘国武，男，1965 年 6 月出生，中共党员，管理学博士，教授（三级），硕士研究生导师，校学科带头人。兼任中国成本学会理事，中国商业统计学会常务理事，湖北省会计学会常务理事，湖北省注册会计师协会教育委员会副主任委员，湖北省企业会计准则专家咨询组成员，本公司第六届董事会独立董事。现任宜华生活科技股份有限公司独立董事，本公司第七届董事会独立董事。

金明伟，男，1957 年 2 月出生，中共党员，经济学硕士。中南财经政法大学教授，博士生导师。曾兼任武昌经纬咨询有限责任公司总经理、武汉三特索道股份有限公司总经济师，本公司第六届董事会独立董事。现任本公司第七届董事会独立董事。

乐 瑞，女，1962 年 3 月出生，法学学士，武汉市第十二、第十三届政协委员；曾任职于武昌区经济律师事务所，武汉第一律师事务所，国电长源电力股份有限公司独立董事。现任武汉市政协委员，武汉仲裁委员会仲裁员，湖北省律师协会建筑与房地产专业委员会委员，武汉市政府律师顾问团律师，湖南百利工程科技股份有限公司独立董事，武汉农尚环境股份有限公司独立董事，湖北正信律师事务所合伙人、副主任。本公司第七届董事会独立董事。

2、监事

李士训，男，1963 年 7 月出生，会计师，华中科技大学 5 级教育职员。曾任华中理工大学机械厂财务部财务经理、华工科技产业股份有限公司财务部经理、武汉华工正源光子技术有限公司财务总监、副总经理，本公司第四届、第五届、第六届监事长。现任武汉华中科技大产业集团有限公司财务总监，武汉天喻信息产业股份有限公司监事长。本公司第七届监事会监事长。

刘 斐，男，1975 年 12 月出生，中共党员，本科学历。曾在武汉普天通信设备集团有限公司企业管理部工作，本公司第六届监事会监事。现任武汉华中科技大产业集团有限公司投资与资产管理部部长。本公司第七届监事会监事。

刘 静，女，1975 年 7 月出生，中共党员，本科学历。曾任武汉华中科技大产业集团有限公司行政部职员、办公室副主任、人力资源部副部长、人力资源部部长。现任武汉华中科技大产业集团有限公司党委（纪委）办公室主任。本公司第七届监事会监事。

李裕庚，男，1968 年 1 月出生，本科学历。曾在武汉同济现代医药科技股份有限公司、湖北华工高理电子有限公司工作，曾任华工科技产业股份有限公司审计部经理。现任武汉华工激光工程有限责任公司副总经理、财务总监。本公司第七届监事会职工代表监事。

陈森华，男，1982 年 4 月出生，本科学历。曾任华工科技产业股份有限公司高理电子分公司总经理助

理, 现任武汉华工新高理电子有限公司副总经理。本公司第七届监事会职工代表监事。

3、其他高级管理人员

张 勤，女，1976 年 6 月出生，中共党员，管理学硕士，高级人力资源管理师。曾任武汉华工激光工程有限责任公司人力资源部经理、华工科技产业股份有限公司人力资源部经理、武汉华工正源光子技术有限公司副总经理，华工科技产业股份有限公司总裁助理、人力资源总监。现任本公司党委委员，公司第七届副总经理。

在股东单位任职情况

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	在股东单位是否领取报酬津贴
马新强	武汉华中科技大学产业集团有限公司	董事	2000 年 09 月 01 日	否
朱松青	武汉华中科技大学产业集团有限公司	董事/总经理	2015 年 11 月 03 日	是
王晓北	武汉华中科技大学产业集团有限公司	副总经理	2010 年 12 月 27 日	是
常学武	武汉华中科技大学产业集团有限公司	董事	2015 年 11 月 03 日	否
李士训	武汉华中科技大学产业集团有限公司	财务总监	2007 年 11 月 26 日	是
刘 斐	武汉华中科技大学产业集团有限公司	投资与资产管理部部长	2014 年 03 月 13 日	是
	武汉华科机电工程技术有限公司	监事	2016 年 09 月 01 日	否
刘 静	武汉华中科技大学产业集团有限公司	党委（纪委）办公室主任	2016 年 02 月 01 日	是
在股东单位任职情况的说明	无			

在其他单位任职情况

任职人员姓名	其他单位名称	在其他单位担任的职务	在其他单位是否领取报酬津贴
马新强	华中科技大学激光加工国家工程研究中心	副主任	否
	武汉华工大学科技园发展有限公司	董事	否
	武汉华工创业投资有限责任公司	董事	否
	武汉华科大生命科技有限公司	董事	否
常学武	武汉华中科技大学产业集团有限公司	董事	否
	武汉华工大学科技园发展有限公司	董事、总经理	是
	武汉华科物业管理有限公司	董事长	否
李士训	华中科技大学出版社有限责任公司	监事长	否
	武汉华中科大建筑规划设计研究院有限公司	董事	否
	武汉华宏资产经营管理有限公司	监事长	否

	武汉鑫昶文化有限公司	董事	否
	华工制造装备数字化国家工程中心有限公司	董事	否
	武汉智能装备工业技术研究院有限公司	董事	否
	武汉华工建设发展有限公司	执行董事、总经理	否
	武汉神阳饮品有限公司	执行董事、总经理	否
	武汉华大机械工程有限公司	董事长、总经理	否
	武汉天喻信息产业股份有限公司	监事长	否
	武汉开目信息技术股份有限公司	董事	否
	武汉精典园林有限公司	董事	否
	武汉同济科技集团有限公司	监事长	否
	武汉华胜工程建设科技有限公司	董事	否
	温州华中科技发展有限公司	董事长、总经理	否
	深圳市华科兆恒科技有限公司	董事	否
	武汉华科大生命科技有限公司	董事	否
	武汉华科大机电开发有限公司	执行董事	否
王晓北	武汉华宏资产经营管理有限公司	董事	否
	武汉鑫昶文化有限公司	董事	否
	华工制造装备数字化国家工程中心有限公司	董事	否
	武汉华工融军科技有限公司	董事	否
	武汉华中大技术转移有限公司	执行董事、总经理	否
	武汉华大机械工程有限公司	董事	否
	武汉华工创业投资有限责任公司	董事	否
	武汉华工大学科技园发展有限公司	董事	否
	武汉华胜工程建设科技有限公司	董事	否
	武汉华工大创能科技有限责任公司	执行董事、总经理	否
	武汉华工科技企业孵化器有限责任公司	执行董事	否
	武汉达梦数据库有限公司	董事	否
	博奥生物集团有限公司	董事	否
	武汉华科三维科技有限公司	董事	否
	武汉扬华电气股份有限公司	董事	否
	鞍山华科大激光科技有限公司	执行董事、总经理	否
	武汉华中数控股份有限公司	董事	否
	武汉智慧城市研究院股份有限公司	董事	否
刘斐	武汉华宏资产经营管理有限公司	监事	否

	华工制造装备数字化国家工程中心有限公司	监事长	否
	武汉智慧城市研究院股份有限公司	监事	否
	武汉神阳饮品有限公司	监事	否
	武汉开目信息技术股份有限公司	监事长	否
	武汉华工创业投资有限责任公司	董事	否
	武汉华胜工程建设科技有限公司	监事长	否
	武汉达梦数据库有限公司	监事	否
	武汉华科机电工程技术有限公司	监事	否
	武汉华伍航空科技有限公司	董事	否
	武汉华大机械工程有限公司	董事	否
	鞍山华科大激光科技有限公司	监事	否
在其他单位任职情况的说明	其他单位是指除在本公司及其控股公司，本公司大股东单位以外的其他单位。		

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均未受到证券监管机构处罚。

四、董事、监事、高级管理人员报酬情况

根据《公司法》、《公司章程》等相关规定，董事、监事、高级管理人员薪资标准应由董事会薪酬与考核委员会制订，经董事审议后，报股东大会审议通过，并在公司年报中进行披露。董事、监事、高级管理人员薪资兑现，具体根据《2017 年经理年薪考核办法》经考核后发放。

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
马新强	董事长/总经理	男	53	现任	156.39	否
朱松青	董事	男	47	现任	0	是
王晓北	董事	男	43	现任	0	是
常学武	董事	男	45	现任	0	是
刘含树	董事/副总经理	男	51	现任	130.04	否
熊文	董事/副总经理	男	51	现任	130.04	否
刘国武	独立董事	男	53	现任	7.20	否
金明伟	独立董事	男	62	现任	7.20	否
乐瑞	独立董事	女	57	现任	7.20	否
李士训	监事长	男	55	现任	0	是

刘 斐	监事	男	43	现任	0	是
刘 静	监事	女	43	现任	0	是
李裕庚	监事	男	51	现任	30.95	否
陈森华	监事	男	37	现任	95.00	否
张 勤	副总经理	女	43	现任	110.17	否
合计	--	--	--	--	674.19	--

公司董事、高级管理人员报告期内被授予的股权激励情况（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）	75
主要子公司在职员工的数量（人）	6,978
在职员工的数量合计（人）	7,053
当期领取薪酬员工总人数（人）	7,326
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	3,538
销售人员	1,183
技术人员	1,639
财务人员	89
行政人员	604
合计	7,053
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
博士	68
硕士	996
大学本科	2,813
大专及以下	3,176
合计	7,053

2018 年华工科技围绕“积极发展，有效管控”的经营思想，以《华工科技人共同行动岗位》为指引，积极践行 OPE（开放、专业、高效）文化内核，围绕“三个凡是”指导思路，推动组织变革，优化流程，挖掘人员潜能。创新推出销售移动课堂、赋能杯微课大赛、学习津贴等特色人力资源项目，完善三级培训

体系及 OPE 微学院建设，营造“人人要学，处处能学，时时可学”的工作氛围，鼓励员工自我赋能。

在人才引进方面，广纳全球人才，全面推广“猎鹰计划”，引进行业内成熟人才，坚定不移实施五年千人计划，培养青年人才，持续优化人力资源结构，完善华工科技人才梯队建设。此外，公司加强对技术投入，技术人员比重也逐步上升。

创新组织模式，推行全员绩效考核，实施精准激励，充分激发人才潜能，无论是产品经营还是资本经营都有明显的提升。

2、薪酬政策

为保障华工科技战略目标的顺利实施，促进华工科技规模和经济效益的持续增长，激发经营团队潜能，根据国家有关法律和政策以及公司章程等规定，公司第七届董事会第九次会议审议通过《华工科技产业股份有限公司 2017 年经理年薪考核办法》（适用于 2017、2018、2019 三个年度）。该办法遵循薪酬水平与经营业绩挂钩的原则，包括基薪、奖励年薪两部分。报告期内，公司董事会薪酬委员会根据公司年度工作目标和计划的完成情况，组织经理年薪考核，并根据考核结果兑现薪酬。

为落实经营目标任务责任制，完善激励约束机制，充分调动经营团队积极性，鼓励先进、鞭策后进，特制定《2018 年核心企业经理年薪考核办法》，加强对核心子公司经营团队成员的考核。考评包括规模和利润两个维度，以“绝对贡献定基薪、相对增长定绩效”为指导思想，鼓励各控股公司实现持续、快速和健康的成长。为确保公司可持续发展，避免经营短视行为，将“资产质量”、“技术创新”、“人力资源”、“规范管理”、“品牌与文化建设”作为组织绩效考核指标。在原有经理年薪考核管理体系的基础上，补充个人绩效目标和防火墙考核指标的相关内容，特制定《2017 年经理年薪考核办法补充规定》，坚持“关键事件法”和指标设定的 SMART 原则，在组织绩效考核的基础上，兼顾个人绩效目标和防火墙指标的评价。报告期内，公司人力资源部组织主要子公司经理年薪考核，并根据考核结果兑现薪酬。

2018 年华工科技本部及各核心企业经营团队成员将不少于其年收入的 30% 用于在二级市场增持公司股票，并承诺在职期间不减持该部分股票，这也是华工科技经营团队对公司未来发展的信心和决心。

此外，各主要子公司坚持“以结果为导向”和“全员绩效考核”的原则，层层分解经营目标，划小核算单元，将业绩考核下沉到事业部、项目团队、产品线，建立了技术、销售、生产等岗位的任职资格系统、考核政策和激励机制，让关键员工能明确自己的价值贡献，全面提高人力资源效能。

3、培训计划

“百人讲师团”是华工科技的特色品牌，是公司思想传播的使者，充满勇气，焕发激情。我们鼓励员工学习并分享，目前在职内培训师近 400 人。全年公司在完善“青苗班”、“菁英班”、“高管充电坊”三级培

训体系的同时，启动“销售移动课堂”和首届“赋能杯”微课大赛，全面推广 OPE 微学院移动学习，开发人力资源潜能。既符合互联网时代学习特征，又有效降低了培训费用，同时激发员工积极分享、上传课件。在需求收集、培训评估、数据管理上提供了有力的支持。

4、劳务外包情况（不适用）

第九节 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》、《深交所股票上市规则》等法律、法规之规定以及中国证监会有关的要求，不断健全、完善公司法人治理结构和内部控制制度，持续深入开展治理活动，不断提升公司法人治理水平。公司董事会认为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差异。

华工科技坚持“党对国有企业的领导不动摇”，突出全面从严治党的主线，坚持“以党建促经营”，把提高企业效益，增强企业竞争实力，作为党建工作的出发点和落脚点。报告期内，公司已将党建入章程工作纳入议事日程，基本形成了“先党内、后提交”的“三重一大”事项决策机制，进一步加强了党组织对企业的全面领导。公司积极组织关键岗位人员参加实地警示教育，开展述廉述职工作，要求关键岗位人员对照“三个凡是”开展批评和自我批评，围绕生产经营的各环节，从严管理，预防为主，把党风廉政建设和企业经营发展相结合，深入推进惩防体系建设。

本年度公司按照《公司法》、《上市公司股东大会规则》、《上市公司章程指引》等相关制度要求，两次修订了华工科技《公司章程》，进一步完善了公司治理框架文件，为规范公司治理、提高决策水平、保护股东权益提供了制度保障。公司股东大会、董事会、监事会会议召开程序规范；董事、监事认真依照法律、法规，勤勉尽责，对公司和股东负责，充分保护股东应有的权利；监事会年度内按照国有资产管理相关规定，对公司财务和高管履职情况进行检查监督，对公司涉及股权、资产及关联交易事项进行讨论和审议，进一步加强了监事会的监督职能；管理层严格按照规范性运作规则和各项内控制度进行经营决策，确保了公司在规则和制度的框架内规范运作。为加强公司的外汇风险管理，建立有效的风险防范机制，公司及时制定了《金融衍生品交易业务管理制度》及相关的风险控制措施。

报告期内，公司严格按照有关规则、规范性文件的要求，认真、及时地履行了公司的信息披露义务，不仅从多个角度解析公司的发展与战略，不断增强信息披露的广度与深度，还加大对社会责任和风险防范等信息的披露力度，贯彻和落实了交易所对上市公司长期可持续发展的要求。全年信息披露工作无重大差错，未收到问询及外界质疑。在交易所依法从严全面监管的背景和提升信息披露质量要求下，公司连续三年获得深交所信息披露考核A级评定。具体内容详见在指定媒体披露的《2018年度董事会工作报告》。

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

截至报告期末，武汉华中科技大产业集团有限公司为本公司控股股东，持有本公司288,342,668股股

份，占公司总股本的28.68%。本公司法人治理结构健全，在业务、人员、资产、机构、财务等方面与控股股东完全分开，具有独立完整的业务及自主经营能力。

1、公司业务独立，公司具有独立完整的业务及自主经营能力，对控股股东和其他关联企业不存在依赖关系，公司拥有独立的原材料采购和产品的生产、销售系统，主要的原材料采购和产品的生产、销售不依赖于控股股东和其他关联企业。

2、公司人员独立，公司与控股股东在劳动、人事及工资管理等方面相互独立，有独立完善的人事制度和劳资管理体系。董事长未担任公司股东单位的法定代表人；公司总经理、副总经理、财务负责人及董事会秘书等高管人员属专职，均在本公司领取报酬。公司所有的董事、监事和高级管理人员均通过合法程序选举产生。

3、公司资产独立，公司具有独立完整的资产，公司的资产全部处于公司的控制之下，并为公司独立拥有和运营。公司不存在资金、资产被控股股东占用的情形。

4、公司机构独立，公司生产经营及办公机构与控股股东完全分开，设立了健全的组织机构体系，董事会、监事会及其他内部机构独立运作。控股股东及其职能部门与公司及其职能部门之间不存在从属关系。

5、公司财务独立，公司设有独立的财会部门，配备了充足的专职财务会计人员，并建立了独立的会计核算体系和财务管理制度。公司独立开设银行账户、独立纳税，严格遵循各项财务制度，独立运作、规范管理。

三、同业竞争情况

公司不存在因部分改制、行业特点、国家政策、收购兼并等原因导致的同业竞争问题。

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
2017 年度股东大会	年度股东大会	32.17%	2018 年 05 月 10 日	2018 年 05 月 10 日	(www.cninfo.com.cn) 公告编号: 2018-26
2018 年第一次临时股东大会	临时股东大会	33.13%	2018 年 08 月 24 日	2018 年 08 月 24 日	(www.cninfo.com.cn) 公告编号: 2018-35
2018 年第二次临时股东大会	临时股东大会	33.01%	2018 年 11 月 15 日	2018 年 11 月 15 日	(www.cninfo.com.cn) 公告编号: 2018-47

2、表决权恢复的优先股股东请求召开临时股东大会（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
刘国武	10	2	8	0	0	否	3
金明伟	10	2	8	0	0	否	3
乐瑞	10	2	8	0	0	否	3

2、报告期内独立董事未对公司有关事项提出异议

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均被采纳。

报告期内，公司独立董事按照法律法规的要求，履行独立董事的职责，对公司内部控制建设、管理体系建设和重大事项均提出了宝贵的专业意见，对于关联交易、聘请会计师事务所给予了事前审核意见，对董事、高管薪酬，募投项目实施等给予了全面监督。代表中小股东，为促进公司稳健经营、创造良好业绩发挥了应有的作用。具体详见在指定媒体披露的《2018 年度独立董事述职报告》。

六、董事会下设专门委员会在报告期内履行职责情况

公司第七届董事会下设战略委员会、审计委员会、提名委员会、薪酬与考核委员会等 4 个专门委员会。在目前任职方面，战略委员会由马新强（召集人）、金明伟、熊文组成；审计委员会由刘国武（召集人）、乐瑞、马新强组成；提名委员会由乐瑞（召集人）、刘国武、朱松青组成；薪酬与考核委员会由金明伟（召集人）、马新强、刘含树组成。

报告期内，审计委员会召开会议 4 次，就公司年度审计事项、定期报告、利润分配、内部控制及募集资金使用等事项听取了报告，并提出了专业意见。薪酬与考核委员会召开会议 1 次，审核了公司董事、监事及高级管理人员绩效考核结果及薪酬执行情况，薪酬支付情况符合公司薪酬体系规定。战略委员会召开会议 1 次，认真审议了公司对外投资事项及募投资金使用等事项，引导公司及时应对市场变化，推动公司主业持续高速发展。报告期内未召开提名委员会。

七、监事会工作情况

监事会在报告期内的监督活动中未发现公司存在重大风险，监事会对报告期内的监督事项无异议。具体内容详见公司在指定媒体披露的《2018 年度监事会工作报告》。

八、高级管理人员的考评及激励情况

为保障华工科技战略目标的顺利实施，公司强调“激励约束协同”、薪酬水平与经营业绩挂钩的考评和激励原则，在严格、严肃管理的基础上，以“增量绩效”为激励重点，落实目标责任制，促进公司的持续增长。

根据国家有关法律和政策以及公司章程等规定，公司第七届董事会第九次会议审议通过了《华工科技产业股份有限公司 2017 年经理年薪考核办法》（适用于 2017 年、2018 年、2019 年三个年度）。公司董事长、总裁、副总裁的年薪包括基薪和奖励年薪两部分，基薪与公司当年主要经营指标相关，包括销售收入、新产品销售贡献率、海外销售收入贡献率、逾期应收账款和存货指标等；奖励年薪根据公司当年净资产收益率进行核算。

为进一步激发高级管理人员的全面责任意识和创新意识，公司坚持“关键事件法”和指标设定的 SMART 原则，在组织绩效考核的基础上，兼顾个人绩效目标和防火墙指标的评价。

通过经理年薪制度的落实和不断优化，配套民调和高管竞聘等工作，公司高管的收入直接取决于公司业绩和综合管理水平的系统评价，极大地激发了高管的责任意识、大局意识和创造力。

2018 年华工科技本部及各核心企业（子公司）经营团队成员将不少于其年收入的 30% 用于在二级市场同步增持公司股票，并承诺在职期间不减持该部分股票，这也是华工科技高层对公司未来的信心和决心。

九、内部控制情况

1、报告期内未发现内部控制重大缺陷

2、内控自我评价报告

内部控制评价报告全文披露日期		2019 年 03 月 29 日
内部控制评价报告全文披露索引		巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）
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		93%
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		99%
缺陷认定标准		
类别	财务报告	非财务报告

定性标准	具有以下特征的缺陷定为重大缺陷：（1）对已经公告的财务报告出现的重大差错进行错报更正（由于政策变化或其他客观因素变化导致的对以前年度的追溯调整除外）；（2）审计师发现的、未被识别的当期财务报告的重大错报；（3）高级管理层中任何程度的舞弊行为；（4）审计委员会以及内部审计部门对财务报告内部控制监督无效。 具有以下特征的缺陷定为重要缺陷：（1）未依照公认会计准则选择和应用会计政策；（2）未建立反舞弊程序和控制措施；（3）对于非常规或特殊交易的账务处理没有建立相应的控制机制或没有实施且没有相应的补偿性控制；（4）对于期末财务报告过程的控制存在一项或多项缺陷且不能合理保证编制的财务报表达到真实、准确的目标。 一般缺陷是指除上述重大缺陷、重要缺陷之外的其他控制缺陷。	具有以下特征的缺陷定为重大缺陷（1）严重违反国家法律、法规；（2）企业决策程序不科学，如决策失误，导致重大损失；（3）公司中高级管理人员或高级技术人员流失严重；（4）公司重要业务缺乏制度控制或制度系统性失效，重要的经济业务虽有内控制度，但没有有效的运行；（5）公司内部控制重大缺陷在合理期间内未得到整改。 具有以下特征的缺陷定为重要缺陷：（1）公司决策程序不科学，导致重大失误；（2）公司管理、技术、关键岗位业务人员流失严重；（3）公司重要业务制度或系统存在缺陷；（4）公司内部控制重要缺陷在合理期间内未得到整改。 一般缺陷是指除上述重大缺陷、重要缺陷之外的其他控制缺陷。
定量标准	重大缺陷：错报≥合并报表税前利润的 5%；重要缺陷：合并报表税前利润的 3%≤错报<合并报表税前利润的 5%；一般缺陷：错报<合并税前利润的 3%	重大缺陷：直接财产损失≥1000 万元，负面影响严重、长期、广泛公开；重要缺陷：600 万元≤直接财产损失<1000 万元，负面影响严重、短期至中期、公开；一般缺陷：200 万元≤直接财产损失<600 万元，负面影响短期、一定范围内不良影响
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

内部控制审计报告中的审议意见段	
中审众环会计师事务所（特殊普通合伙）认为，华工科技按照《企业内部控制基本规范》和相关规定在所有重大方面保持了有效的财务报告内部控制。	
内控审计报告披露情况	披露
内部控制审计报告全文披露日期	2019 年 03 月 29 日
内部控制审计报告全文披露索引	巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）
内控审计报告意见类型	标准无保留意见
非财务报告是否存在重大缺陷	否

会计师事务所出具标准无保留意见的《内部控制审计报告》。

会计师事务所出具的内部控制审计报告与董事会的自我评价报告意见一致。

第十节 公司债券相关情况

报告期内公司不存在公司债券相关情况

第十一节 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	2019 年 03 月 27 日
审计机构名称	中审众环会计师事务所（特殊普通合伙）
审计报告文号	众环审字（2019）010703 号
注册会计师姓名	罗明国、赵文凌

审 计 报 告

众环审字（2019）010703 号

华工科技产业股份有限公司全体股东：

一、 审计意见

我们审计了华工科技产业股份有限公司（以下简称“华工科技”）财务报表，包括 2018 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表，2018 年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司股东权益变动表，以及财务报表附注。

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，公允反映了华工科技 2018 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况以及 2018 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，我们独立于华工科技，并履行了职业道德方面的其他责任。我们相信，我们获取的审计证据是充分、适当的，为发表审计意见提供了基础。

三、 关键审计事项

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

收入确认

关键审计事项	我们在审计中如何应对关键审计事项
1、华工科技的营业收入主要来源于下属子公司光通信器件产业、激光全息防伪产业、激光先进装备制造产业、敏感元器件产业、现代服务业产业五大板块销售收入。 2、华工科技销售商品收入具体确认条件为：按照销售合同（订单）约定，已将货物发运，商品所有权上的风险和报酬转移给购货方，收入的金额及相关的已发生或将发生的成本能够可靠计量时，确认销售商品收入。	1、了解及评估了管理层自销售订单审批至销售收入入账相关的内部控制的设计，并测试了关键控制执行的有效性。 2、通过抽样检查销售合同，对与产品销售收入确认有关的重大风险及报酬转移时点进行了分析评估，进而评估销售收入的确认政策。 3、结合行业数据及公司历史数据对本期销售收入及毛利率波动情况进行分析，以识别是否存在异常交易。

关键审计事项	我们在审计中如何应对关键审计事项
3、华工科技外销出口商品收入具体确认条件为：外销出口货物报关离境，公司移交出口提单时，确认外销出口收入。 我们着重关注华工科技五大板块产品销售收入的确认为，主要由于产品销售收入是华工科技的关键绩效指标之一，其产品销售收入确认是否在恰当的财务报表期间入账可能存在潜在错报，故将产品销售收入确认识别为关键审计事项。	4、抽样检查与收入确认相关的支持性文件，包括销售合同、订单、销售发票、产品运输单、客户签收单或验收单、出口报关单，以及期后回款等。 5、根据客户交易的特点和性质，挑选样本执行函证程序以确认应收账款余额和销售收入金额。 6、针对资产负债表日前后确认的销售收入核对至客户签收单等支持性文件，以评估销售收入是否在恰当的期间确认。

四、 其他信息

华工科技管理层对其他信息负责。其他信息包括华工科技 2018 年年度报中涵盖的信息，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

华工科技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，管理层负责评估华工科技的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项（如适用），并运用持续经营假设，除非管理层计划清算华工科技、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督华工科技的财务报告过程。

六、 注册会计师对财务报表审计的责任

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

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

我们也执行以下工作：

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

（二）了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序。

（三）评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

（四）对管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时，根据获取的审计证据，就可能导致对华工科技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华工科技不能持续经营。

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

（六）就华工科技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。

中审众环会计师事务所（特殊普通合伙） 中国注册会计师（项目合伙人）罗明国

中国注册会计师

赵文凌

中国

武汉

2019 年 3 月 27 日

二、财务报表

1、合并资产负债表

编制单位：华工科技产业股份有限公司

2018 年 12 月 31 日

单位：元

项目	期末余额	期初余额
流动资产：		
货币资金	2,011,286,919.43	2,247,071,640.43
结算备付金		
拆出资金		
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		
应收票据及应收账款	2,630,587,501.72	2,397,007,841.72
其中：应收票据	641,774,665.16	414,750,058.72
应收账款	1,988,812,836.56	1,982,257,783.00
预付款项	188,302,925.01	165,917,407.21
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
其他应收款	55,596,853.44	75,026,191.17
其中：应收利息		
应收股利		
买入返售金融资产		
存货	1,281,541,512.89	1,052,454,753.09
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产		175,076.18
其他流动资产	162,362,526.97	662,524,576.30
流动资产合计	6,329,678,239.46	6,600,177,486.10
非流动资产：		
发放贷款和垫款		
可供出售金融资产	355,927,907.23	90,615,893.72
持有至到期投资		
长期应收款		
长期股权投资	328,667,046.82	282,322,111.11
投资性房地产		
固定资产	1,166,288,113.54	1,201,022,951.10
在建工程	117,076,515.42	12,026,292.36
生产性生物资产		
油气资产		
无形资产	253,027,428.18	272,644,850.62

开发支出	68,840,904.88	
商誉		
长期待摊费用	11,718,578.27	13,410,088.46
递延所得税资产	64,305,383.76	58,188,200.81
其他非流动资产	75,891,797.44	47,665,647.45
非流动资产合计	2,441,743,675.54	1,977,896,035.63
资产总计	8,771,421,915.00	8,578,073,521.73
流动负债：		
短期借款	452,064,000.00	915,000,000.00
向中央银行借款		
吸收存款及同业存放		
拆入资金		
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		
应付票据及应付账款	1,864,674,256.00	1,692,379,522.98
预收款项	139,890,402.84	97,291,506.94
卖出回购金融资产款		
应付手续费及佣金		
应付职工薪酬	87,702,771.00	26,697,593.62
应交税费	82,569,206.19	89,682,083.15
其他应付款	135,134,412.93	166,587,602.42
其中：应付利息	1,206,848.22	1,054,032.73
应付股利	307,676.32	725,576.02
应付分保账款		
保险合同准备金		
代理买卖证券款		
代理承销证券款		
持有待售负债		
一年内到期的非流动负债		130,684,000.00
其他流动负债		
流动负债合计	2,762,035,048.96	3,118,322,309.11
非流动负债：		
长期借款	55,000,000.00	55,000,000.00
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
长期应付款	4,068,933.59	
长期应付职工薪酬		
预计负债		
递延收益	108,381,613.97	84,512,618.62
递延所得税负债	40,259,961.71	436,854.26
其他非流动负债		
非流动负债合计	207,710,509.27	139,949,472.88

负债合计	2,969,745,558.23	3,258,271,781.99
所有者权益：		
股本	1,005,502,707.00	1,005,502,707.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	2,589,818,610.96	2,590,147,852.58
减：库存股		
其他综合收益	228,945,599.44	23,034,068.22
专项储备		
盈余公积	103,440,312.22	94,211,550.66
一般风险准备		
未分配利润	1,758,349,430.07	1,514,133,784.56
归属于母公司所有者权益合计	5,686,056,659.69	5,227,029,963.02
少数股东权益	115,619,697.08	92,771,776.72
所有者权益合计	5,801,676,356.77	5,319,801,739.74
负债和所有者权益总计	8,771,421,915.00	8,578,073,521.73

法定代表人：马新强

主管会计工作负责人：刘含树

会计机构负责人：王霞

2、母公司资产负债表

单位：元

项目	期末余额	期初余额
流动资产：		
货币资金	211,538,879.40	202,668,206.95
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		
应收票据及应收账款	841,574.00	32,119,659.23
其中：应收票据	841,574.00	32,119,659.23
应收账款		
预付款项	15,800,000.00	25,800,000.00
其他应收款	321,180,801.90	536,038,699.06
其中：应收利息		
应收股利		
存货		
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	3,378,681.46	3,235,904.41
流动资产合计	552,739,936.76	799,862,469.65
非流动资产：		
可供出售金融资产		
持有至到期投资		

长期应收款	55,000,000.00	55,000,000.00
长期股权投资	3,855,365,327.47	3,845,365,326.19
投资性房地产		
固定资产	115,466,208.19	118,777,136.73
在建工程		278,433.27
生产性生物资产		
油气资产		
无形资产	768,926.55	347,030.99
开发支出		
商誉		
长期待摊费用	140,118.26	199,332.82
递延所得税资产	15,483,981.86	18,788,041.59
其他非流动资产	33,400,050.00	
非流动资产合计	4,075,624,612.33	4,038,755,301.59
资产总计	4,628,364,549.09	4,838,617,771.24
流动负债：		
短期借款	337,264,000.00	500,000,000.00
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		
应付票据及应付账款	1,246,354.55	1,771,864.32
预收款项		
应付职工薪酬	5,324,835.18	4,825,472.52
应交税费	2,526,709.63	2,832,004.97
其他应付款	204,131,484.66	176,076,392.14
其中：应付利息	1,129,793.42	1,004,853.58
应付股利	83,980.00	501,879.70
持有待售负债		
一年内到期的非流动负债		130,684,000.00
其他流动负债		
流动负债合计	550,493,384.02	816,189,733.95
非流动负债：		
长期借款	55,000,000.00	55,000,000.00
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
预计负债		
递延收益	17,192,841.36	23,872,248.00
递延所得税负债		
其他非流动负债		
非流动负债合计	72,192,841.36	78,872,248.00
负债合计	622,686,225.38	895,061,981.95

所有者权益：		
股本	1,005,502,707.00	1,005,502,707.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	2,529,961,950.95	2,529,961,950.95
减：库存股		
其他综合收益		
专项储备		
盈余公积	107,012,098.27	97,783,336.71
未分配利润	363,201,567.49	310,307,794.63
所有者权益合计	4,005,678,323.71	3,943,555,789.29
负债和所有者权益总计	4,628,364,549.09	4,838,617,771.24

法定代表人：马新强

主管会计工作负责人：刘含树

会计机构负责人：王霞

3、合并利润表

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
一、营业总收入	5,232,838,883.71	4,480,552,788.24
其中：营业收入	5,232,838,883.71	4,480,552,788.24
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	5,004,936,844.23	4,234,391,376.50
其中：营业成本	3,946,464,321.60	3,341,803,890.73
利息支出		
手续费及佣金支出		
退保金		
赔付支出净额		
提取保险合同准备金净额		
保单红利支出		
分保费用		
税金及附加	37,334,924.21	38,808,437.36
销售费用	496,884,944.79	337,806,434.36
管理费用	243,424,935.46	217,137,430.57
研发费用	228,531,637.58	196,177,488.05
财务费用	5,691,621.17	44,471,905.88
其中：利息费用	36,773,971.02	46,035,643.51
利息收入	18,398,729.41	9,178,384.28
资产减值损失	46,604,459.42	58,185,789.55
加：其他收益	91,475,733.18	119,932,168.84

投资收益（损失以“－”号填列）	11,176,865.20	13,638,411.61
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	-5,769,732.64	1,250,314.25
公允价值变动收益（损失以“－”号填列）		
汇兑收益（损失以“－”号填列）		
资产处置收益（损失以“－”号填列）	12,483,818.56	-428,223.63
三、营业利润（亏损以“－”号填列）	343,038,456.42	379,303,768.56
加：营业外收入	699,761.98	2,711,073.52
减：营业外支出	2,724,377.45	1,449,516.65
四、利润总额（亏损总额以“－”号填列）	341,013,840.95	380,565,325.43
减：所得税费用	70,645,090.84	59,921,738.54
五、净利润（净亏损以“－”号填列）	270,368,750.11	320,643,586.89
（一）持续经营净利润（净亏损以“－”号填列）	270,368,750.11	320,643,586.89
（二）终止经营净利润（净亏损以“－”号填列）		
归属于母公司所有者的净利润	283,609,488.28	324,161,947.26
少数股东损益	-13,240,738.17	-3,518,360.37
六、其他综合收益的税后净额	206,100,189.75	-5,648,022.45
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额	205,911,531.22	-5,445,063.30
（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		
（二）将重分类进损益的其他综合收益	205,911,531.22	-5,445,063.30
1.权益法下可转损益的其他综合收益	-3,093,508.01	-2,223,340.43
2.可供出售金融资产公允价值变动损益	209,178,901.06	-3,693,448.88
3.持有至到期投资重分类为可供出售金融资产损益		
4.现金流量套期损益的有效部分		
5.外币财务报表折算差额	-173,861.83	471,726.01
6.其他		
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额	188,658.53	-202,959.15
七、综合收益总额	476,468,939.86	314,995,564.44
归属于母公司所有者的综合收益总额	489,521,019.50	318,716,883.96
归属于少数股东的综合收益总额	-13,052,079.64	-3,721,319.52
八、每股收益：		
（一）基本每股收益	0.28	0.36
（二）稀释每股收益	0.28	0.36

法定代表人：马新强

主管会计工作负责人：刘含树

会计机构负责人：王霞

4、母公司利润表

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
一、营业收入	8,075,123.81	2,488,756.22
减：营业成本	1,333,228.33	1,032,709.85

税金及附加	2,165,543.51	1,245,030.57
销售费用		
管理费用	25,593,460.43	24,646,343.44
研发费用	14,975,817.10	14,903,774.72
财务费用	9,987,332.64	-6,376,606.96
其中：利息费用	19,953,924.44	24,276,569.20
利息收入	16,552,105.25	22,625,859.20
资产减值损失	-6,536,832.28	269,165.12
加：其他收益	5,984,100.00	19,353,390.00
投资收益（损失以“-”号填列）	130,000,001.28	114,999,191.76
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	1.28	-808.24
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）		
资产处置收益（损失以“-”号填列）		6,525.18
二、营业利润（亏损以“-”号填列）	96,540,675.36	101,127,446.42
加：营业外收入	51,000.00	1,006.57
减：营业外支出	1,000,000.00	150,000.00
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	95,591,675.36	100,978,452.99
减：所得税费用	3,304,059.73	-10,162,283.60
四、净利润（净亏损以“-”号填列）	92,287,615.63	111,140,736.59
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	92,287,615.63	111,140,736.59
（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		
（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.可供出售金融资产公允价值变动损益		
3.持有至到期投资重分类为可供出售金融资产损益		
4.现金流量套期损益的有效部分		
5.外币财务报表折算差额		
6.其他		
六、综合收益总额	92,287,615.63	111,140,736.59
七、每股收益：		
（一）基本每股收益		
（二）稀释每股收益		

法定代表人：马新强

主管会计工作负责人：刘含树

会计机构负责人：王霞

5、合并现金流量表

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

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	4,156,474,768.48	3,521,046,339.06
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		
收到再保险业务现金净额		
保户储金及投资款净增加额		
处置以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产净增加额		
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		
收到的税费返还	141,837,594.68	117,510,962.99
收到其他与经营活动有关的现金	171,614,801.20	324,713,481.59
经营活动现金流入小计	4,469,927,164.36	3,963,270,783.64
购买商品、接受劳务支付的现金	2,787,916,691.64	2,471,027,588.37
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		
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	897,530,541.17	682,016,025.75
支付的各项税费	333,045,121.89	335,948,753.98
支付其他与经营活动有关的现金	404,587,681.59	375,643,630.24
经营活动现金流出小计	4,423,080,036.29	3,864,635,998.34
经营活动产生的现金流量净额	46,847,128.07	98,634,785.30
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	1,609,613.97	32,851,088.18
取得投资收益收到的现金	20,568,382.71	14,910,595.14
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	58,141,360.00	1,421,551.12
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	1,101,005,721.41	2,367,720.58
投资活动现金流入小计	1,181,325,078.09	51,550,955.02
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	248,019,730.72	130,690,836.88
投资支付的现金	77,910,000.00	90,121,963.76
质押贷款净增加额		
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		
支付其他与投资活动有关的现金	600,000,000.00	600,000,000.00
投资活动现金流出小计	925,929,730.72	820,812,800.64
投资活动产生的现金流量净额	255,395,347.37	-769,261,845.62
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	37,000,000.00	1,790,204,985.00

其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金	37,000,000.00	10,000,000.00
取得借款收到的现金	788,391,154.68	990,104,298.57
发行债券收到的现金		
收到其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流入小计	825,391,154.68	2,780,309,283.57
偿还债务支付的现金	1,388,586,000.00	780,490,231.88
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	68,456,951.93	79,278,191.72
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润	1,100,000.00	990,000.00
支付其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流出小计	1,457,042,951.93	859,768,423.60
筹资活动产生的现金流量净额	-631,651,797.25	1,920,540,859.97
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	-5,212,447.30	-2,412,590.65
五、现金及现金等价物净增加额	-334,621,769.11	1,247,501,209.00
加：期初现金及现金等价物余额	2,204,066,260.87	956,565,051.87
六、期末现金及现金等价物余额	1,869,444,491.76	2,204,066,260.87

法定代表人：马新强

主管会计工作负责人：刘含树

会计机构负责人：王霞

6、母公司现金流量表

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
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	8,035,509.97	2,488,756.22
收到的税费返还		
收到其他与经营活动有关的现金	633,571,595.23	782,045,871.04
经营活动现金流入小计	641,607,105.20	784,534,627.26
购买商品、接受劳务支付的现金	1,333,228.33	
支付给职工以及为职工支付的现金	17,090,307.11	17,247,444.05
支付的各项税费	3,190,296.63	1,963,725.65
支付其他与经营活动有关的现金	344,530,113.51	744,635,490.62
经营活动现金流出小计	366,143,945.58	763,846,660.32
经营活动产生的现金流量净额	275,463,159.62	20,687,966.94
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金		
取得投资收益收到的现金	130,000,000.00	115,942,800.00
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		83,800.00
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	130,000,000.00	116,026,600.00
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	36,061,065.50	1,174,778.86
投资支付的现金	10,000,000.00	1,841,371,944.53
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		

支付其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流出小计	46,061,065.50	1,842,546,723.39
投资活动产生的现金流量净额	83,938,934.50	-1,726,520,123.39
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金		1,780,204,985.00
取得借款收到的现金	453,591,154.68	500,000,000.00
发行债券收到的现金		
收到其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流入小计	453,591,154.68	2,280,204,985.00
偿还债务支付的现金	753,586,000.00	500,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	50,536,905.35	58,221,161.28
支付其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流出小计	804,122,905.35	558,221,161.28
筹资活动产生的现金流量净额	-350,531,750.67	1,721,983,823.72
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	329.00	-13,666.18
五、现金及现金等价物净增加额	8,870,672.45	16,138,001.09
加：期初现金及现金等价物余额	202,668,206.95	186,530,205.86
六、期末现金及现金等价物余额	211,538,879.40	202,668,206.95

法定代表人：马新强

主管会计工作负责人：刘含树

会计机构负责人：王霞

7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	本期												
	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
		优先股	永续债	其他									
一、上年期末余额	1,005,502,707.00				2,590,147,852.58		23,034,068.22		94,211,550.66		1,514,133,784.56	92,771,776.72	5,319,801,739.74
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	1,005,502,707.00				2,590,147,852.58		23,034,068.22		94,211,550.66		1,514,133,784.56	92,771,776.72	5,319,801,739.74
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）					-329,241.62		205,911,531.22		9,228,761.56		244,215,645.51	22,847,920.36	481,874,617.03
（一）综合收益总额							205,911,531.22				283,609,488.28	-13,052,079.64	476,468,939.86
（二）所有者投入和减少资本					-329,241.62							37,000,000.00	36,670,758.38
1．所有者投入的普通股												37,000,000.00	37,000,000.00
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					-329,241.62								-329,241.62
（三）利润分配									9,228,761.56		-39,393,842.77	-1,100,000.00	-31,265,081.21

1. 提取盈余公积								9,228,761.56		-9,228,761.56			
2. 提取一般风险准备													
3. 对所有者（或股东）的分配										-30,165,081.21	-1,100,000.00	-31,265,081.21	
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													
（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	1,005,502,707.00				2,589,818,610.96		228,945,599.44		103,440,312.22		1,758,349,430.07	115,619,697.08	5,801,676,356.77

上期金额

单位：元

项目	上期												
	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
		优先股	永续债	其他									
一、上年期末余额	891,116,632.00				932,747,415.67		28,479,131.52		83,097,477.00		1,232,274,993.08	87,483,096.24	3,255,198,745.51

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	891,116,632.00				932,747,415.67	28,479,131.52	83,097,477.00	1,232,274,993.08	87,483,096.24	3,255,198,745.51		
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	114,386,075.00				1,657,400,436.91	-5,445,063.30	11,114,073.66	281,858,791.48	5,288,680.48	2,064,602,994.23		
（一）综合收益总额						-5,445,063.30		324,161,947.26	-3,721,319.52	314,995,564.44		
（二）所有者投入和减少资本	114,386,075.00				1,657,400,436.91				10,000,000.00	1,781,786,511.91		
1．所有者投入的普通股	114,386,075.00				1,667,267,683.60				10,000,000.00	1,791,653,758.60		
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					-9,867,246.69					-9,867,246.69		
（三）利润分配							11,114,073.66	-42,303,155.78	-990,000.00	-32,179,082.12		
1．提取盈余公积							11,114,073.66	-11,114,073.66				
2．提取一般风险准备												
3．对所有者（或股东）的分配								-31,189,082.12	-990,000.00	-32,179,082.12		
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												
（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	1,005,502,707.00				2,590,147,852.58		23,034,068.22		94,211,550.66		1,514,133,784.56	92,771,776.72	5,319,801,739.74

法定代表人：马新强

主管会计工作负责人：刘含树

会计机构负责人：王霞

8、母公司所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	本期										
	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	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年期末余额	1,005,502,707.00				2,529,961,950.95				97,783,336.71	310,307,794.63	3,943,555,789.29
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	1,005,502,707.00				2,529,961,950.95				97,783,336.71	310,307,794.63	3,943,555,789.29
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）									9,228,761.56	52,893,772.86	62,122,534.42
（一）综合收益总额										92,287,615.63	92,287,615.63
（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									9,228,761.56	-39,393,842.77	-30,165,081.21
1. 提取盈余公积									9,228,761.56	-9,228,761.56	
2. 对所有者（或股东）的分配										-30,165,081.21	-30,165,081.21
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											
(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	1,005,502,707.00				2,529,961,950.95				107,012,098.27	363,201,567.49	4,005,678,323.71

上期金额

单位：元

项目	上期										
	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	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年期末余额	891,116,632.00				862,694,267.35				86,669,263.05	241,470,213.82	2,081,950,376.22
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	891,116,632.00				862,694,267.35				86,669,263.05	241,470,213.82	2,081,950,376.22

三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	114,386,075.00				1,667,267,683.60				11,114,073.66	68,837,580.81	1,861,605,413.07
（一）综合收益总额										111,140,736.59	111,140,736.59
（二）所有者投入和减少资本	114,386,075.00				1,667,267,683.60						1,781,653,758.60
1．所有者投入的普通股	114,386,075.00				1,667,267,683.60						1,781,653,758.60
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									11,114,073.66	-42,303,155.78	-31,189,082.12
1．提取盈余公积									11,114,073.66	-11,114,073.66	
2．对所有者（或股东）的分配										-31,189,082.12	-31,189,082.12
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											
（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	1,005,502,707.00				2,529,961,950.95				97,783,336.71	310,307,794.63	3,943,555,789.29

法定代表人：马新强

主管会计工作负责人：刘含树

会计机构负责人：王霞

财务报表附注

(2018年12月31日)

(一) 公司的基本情况

华工科技产业股份有限公司（以下简称“本公司”或“公司”）系经湖北省体改委“鄂体改[1999]85号”文批准，由武汉华中科技大学产业集团有限公司、华中理工大学印刷厂、武汉鸿象信息技术公司、武汉建设投资公司、华中理工大学机电工程公司、江汉石油钻头股份有限公司六家企业于1999年7月共同发起设立的股份有限公司，注册资本为人民币8,500万元。2000年5月10日经中国证券监督管理委员会“证监发行字（2000）56号”文批准，公司通过深圳证券交易所公开发行人3,000万A股，发行后公司注册资本变更为人民币11,500万元。

2003年6月，经公司2002年度股东大会决议通过，并经湖北省人民政府“鄂政股函【2003】17号”文批准同意，以2002年末总股本115,000,000股为基数，向全体股东每10股送红股1股，资本公积每10股转增9股。增资后，本公司注册资本由人民币115,000,000元变更为230,000,000元。

2004年4月，经公司2003年度股东会议决议通过，并经湖北省人民政府“鄂证股函【2004】20号”文批准同意，以2003年末总股本230,000,000股为基数，向全体股东每10股送红股1股，资本公积每10股转增2股。增资后，本公司注册资本由人民币230,000,000元变更为299,000,000元。

2005年，公司申请进行股权分置改革，在保持股本总额不变的情况下，流通股股东每持有10股将获得非流通股股东支付的4.60股的股份对价。2005年11月，公司的股权分置方案经国务院国有资产监督管理委员会“国资产权【2005】1391号”文批复同意，并经深圳证券交易所审核通过，于2005年11月22日实施完毕。

2008年，经公司2007年度股东会议决议通过，以2007年末总股本299,000,000股为基数，向全体股东每10股送红股1股。增资后，本公司注册资本由人民币299,000,000元变更为328,900,000元。

2009年经中国证券监督管理委员会证监许可[2009]820文核准，公司于2009年9月实施配股，增加股本78,707,816股，增资后的注册资本为人民币407,607,816元。

2011年5月，经中国证券监督管理委员会证监许可[2011]640号文核准，公司向特定对象非公开发行股票，增加股本37,950,500股，增资后的注册资本为人民币445,558,316元。

2012年，经公司2011年度股东会决议通过，以2011年末总股本445,558,316股为基数，

以资本公积金向全体股东每10股转增10股，本次转增完成后，公司注册资本由人民币445,558,316 元变更为891,116,632元，工商变更于2012年8月22日完成。

2017年9月，经中国证券监督管理委员会证监许可[2017]1640号文核准，公司向特定对象非公开发行股票，增加股本114,386,075股，增资后的注册资本为人民币1,005,502,707.00元，工商变更于2018年1月4日完成。

截至2018年12月31日，本公司注册资本为人民币1,005,502,707.00元，实收资本为人民币1,005,502,707.00元，股本情况详见附注（七）27。

1、 本公司注册地、组织形式和总部地址

本公司组织形式：股份有限公司。

本公司注册地址：武汉市东湖高新技术开发区华中科技大学科技园。

本公司总部办公地址：武汉市东湖高新技术开发区华中科技大学科技园。

2、 本公司的业务性质和主要经营活动

本公司及子公司（以下合称“本公司”）主要经营激光设备的生产与销售、激光防伪标识的生产与销售、敏感电子元器件的生产与销售、光通信电子元器件的生产与销售、计算机软件与信息系统集成等技术及产品的开发、研制、销售等业务。

3、 母公司、集团最终母公司及最终实际控制人的名称

公司控股股东为武汉华中科技大学产业集团有限公司，武汉华中科技大学产业集团有限公司实际控制人为华中科技大学，华中科技大学是国家教育部直属的全国重点大学，因此，公司最终实际控制人为教育部。

4、 财务报告的批准报出者和财务报告批准报出日

本公司财务报告于2019年3月27日经公司第七届董事会第十八次会议批准报出。

（二） 本年度合并财务报表范围及其变化情况

截至报告期末，纳入合并财务报表范围的子公司共计34家，详见本附注（九）1。

本报告期合并财务报表范围变化情况详见本附注（八）。

（三） 财务报表的编制基础

本公司对报告期末起12个月的持续经营能力进行了评价，未发现对持续经营能力产生重大疑虑的事项或情况，因此，本财务报表以持续经营为基础编制，根据实际发生的交易和事项，按照《企业会计准则——基本准则》和其他各项会计准则的规定进行确认和计量，在此基础上编制财务报表。

（四） 遵循企业会计准则的声明

本财务报表符合企业会计准则的要求，真实、完整地反映了本公司的财务状况、经营成果和现金流量等有关信息。

（五）重要会计政策和会计估计

1、会计期间

本公司会计年度采用公历年度，即每年自1月1日起至12月31日止。

2、营业周期

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

3、记账本位币

本公司及国内子公司以人民币为记账本位币，澳洲子公司HG-FARLEY LASERLAB CO.PTY LTD以澳元为记账本位币，美国子公司HG Surmount International Corporation和HGLASER CO., LTD以美元为记账本位币，加拿大子公司Attodyne Lasers Inc.以加元为记账本位币，美国正源子公司HGGENUINE USA CO.,LTD以美元为记账本位币，本公司编制财务报表时所采用的货币为人民币。

4、同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

（1）本公司报告期内发生同一控制下企业合并的，采用权益结合法进行会计处理。合并方在企业合并中取得的资产和负债，于合并日按照被合并方在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量。合并方取得的净资产账面价值与支付的合并对价账面价值（或发行股份面值总额）的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。合并方为进行企业合并发生的各项直接相关费用，包括为进行企业合并而支付的审计费用、评估费用、法律服务费用等，于发生时计入当期损益。为企业合并发行的债券或承担其他债务支付的手续费、佣金等，计入所发行债券及其他债务的初始计量金额。企业合并中发行权益性证券发生的手续费、佣金等费用，抵减权益性证券溢价收入，溢价收入不足冲减的，冲减留存收益。企业合并形成母子公司关系的，编制合并财务报表，按照本公司制定的“合并财务报表”会计政策执行；合并财务报表比较数据调整的期间应不早于合并方、被合并方处于最终控制方的控制之下孰晚的时间。

（2）本公司报告期内发生非同一控制下的企业合并的，采用购买法进行会计处理。区别下列情况确定合并成本：①一次交换交易实现的企业合并，合并成本为在购买日为取得对被购买方的控制权而付出的资产、发生或承担的负债以及发行的权益性证券的公允价值。②通过多次交换交易分步实现的企业合并，对于购买日之前持有的被购买方的股权，区分个别

财务报表和合并财务报表进行相关会计处理：

A、在个别财务报表中，按照原持有被购买方的股权投资的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；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，在处置该项投资时采用与被购买方直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。购买日之前持有的股权投资按照《企业会计准则第22号——金融工具确认和计量》的有关规定进行会计处理的，原计入其他综合收益的累计公允价值变动在改按成本法核算时转入当期损益。

B、在合并财务报表中，对于购买日之前持有的被购买方的股权，按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量，公允价值与其账面价值的差额计入当期投资收益；购买日之前持有的被购买方的股权涉及权益法核算下的其他综合收益等的，与其相关的其他综合收益等转为购买日所属当期投资收益。本公司在附注中披露其购买日之前持有的被购买方的股权在购买日的公允价值、按照公允价值重新计量产生的相关利得或损失的金额。

③为企业合并发生的审计、法律服务、评估咨询等中介费用以及其他相关管理费用，于发生时计入当期损益；作为合并对价发行的权益性证券或债务性证券的交易费用，计入权益性证券或债务性证券的初始确认金额。④在合并合同或协议中对可能影响合并成本的未来事项作出约定的，购买日如果估计未来事项很可能发生并且对合并成本的影响金额能够可靠计量的，将其计入合并成本。

本公司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。

本公司在购买日对合并成本进行分配，按照规定确认所取得的被购买方各项可辨认资产、负债及或有负债。①对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。②对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，则对取得的被购买方各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值以及合并成本的计量进行复核；经复核后合并成本仍小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的，其差额计入当期损益。

企业合并形成母子公司关系的，母公司设置备查簿，记录企业合并中取得的子公司各项可辨认资产、负债及或有负债等在购买日的公允价值。编制合并财务报表时，以购买日确定的各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值为基础对子公司的财务报表进行调整，按照本公司制定的“合并财务报表”会计政策执行。

5、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予以确定，包括本公司及全部子公司截至2018年12月31日止的年度财务报表。子公司，是指被本公司控制的主体（含企业、被投资单位中可分割的部分，以及本公司所控制的结构化主体等）。控制，是指投资方拥有对被投资方的权力，通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资方的权力影响其回报金额。

（2）合并财务报表编制方法

本公司以自身和其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，反映企业集团整体财务状况、经营成果和现金流量。

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

（3）少数股东权益和损益的列报

子公司所有者权益中不属于母公司的份额，作为少数股东权益，在合并资产负债表中所有者权益项目下以“少数股东权益”项目列示。

子公司当期净损益中属于少数股东权益的份额，在合并利润表中净利润项目下以“少数股东损益”项目列示。

（4）超额亏损的处理

在合并财务报表中，子公司少数股东分担的当期亏损超过了少数股东在该子公司期初所有者权益中所享有的份额的，其余额仍冲减少数股东权益。

（5）当期增加减少子公司的合并报表处理

在报告期内，因同一控制下企业合并增加的子公司，编制合并资产负债表时，调整合并资产负债表的年初余额。因非同一控制下企业合并增加的子公司，编制合并资产负债表时，不调整合并资产负债表的年初余额。在报告期内处置子公司，编制合并资产负债表时，不调整合并资产负债表的年初余额。

在报告期内，因同一控制下企业合并增加的子公司，将该子公司在合并当期的期初至报告期末的收入、费用、利润纳入合并利润表，将该子公司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。因非同一控制下企业合并增加的子公司，将该子公司自购买日至报告期末的收入、费用、利润纳入合并利润表，将该子公司购买日至报告期末的现金流量纳入合并现金流量表。在报告期内处置子公司，将该子公司期初至处置日的收入、费用、利润纳入合并利润表，将该子公司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原有子公司控制权时，对于处置后的剩余股权投资，按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日开始持续计算的净资产的份额之间的差额，计入丧失控制权当期的投资收益。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益，在丧失控制权时转为当期投资收益。

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的可辨认净资产份额之间的差额，以及在不丧失控制权的情况下因部分处置对子公司的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净资产份额的差额，均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。

（6）分步处置股权至丧失控制权的合并报表处理

处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易属于一揽子交易的，将各项交易作为一项处置子公司并丧失控制权的交易进行会计处理；但是，在丧失控制权之前每一次处置价款与处置投资对应的享有该子公司净资产份额的差额，在合并财务报表中确认为其他综合收益，在丧失控制权时一并转入丧失控制权当期的损益。不属于一揽子交易的，在丧失控制权之前与丧失控制权时，按照前述不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的股权投资与丧失对原有子公司控制权时的会计政策实施会计处理。

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，表明将多次交易事项作为一揽子交易进行会计处理：①这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的；②这些交易整体才能达成一项完整的商业结果；③一项交易的发生取决于其他至少一项交易的发生；④一项交易单独看是不经济的，但是和其他交易一并考虑时是经济的。

个别财务报表分步处置股权至丧失控制权按照处置长期股权投资的会计政策实施会计处理。

6、合营安排的分类及共同经营的会计处理方法

（1）合营安排的分类

合营安排，是指一项由两个或两个以上的参与方共同控制的安排。本公司将合营安排分

为共同经营和合营企业。共同经营，是指合营方享有该安排相关资产且承担该安排相关负债的合营安排。合营企业，是指合营方仅对该安排的净资产享有权利的合营安排。

未通过单独主体达成的合营安排，划分为共同经营。单独主体，是指具有单独可辨认的财务架构的主体，包括单独的法人主体和不具备法人主体资格但法律认可的主体。通过单独主体达成的合营安排，通常划分为合营企业，但有确凿证据表明满足下列任一条件并且符合相关法律法规规定的合营安排应当划分为共同经营：合营安排的法律形式表明，合营方对该安排中的相关资产和负债分别享有权利和承担义务；合营安排的合同条款约定，合营方对该安排中的相关资产和负债分别享有权利和承担义务；其他相关事实和情况表明，合营方对该安排中的相关资产和负债分别享有权利和承担义务，如合营方享有与合营安排相关的几乎所有产出，并且该安排中负债的清偿持续依赖于合营方的支持。不能仅凭合营方对合营安排提供债务担保即将其视为合营方承担该安排相关负债。合营方承担向合营安排支付认缴出资义务的，不视为合营方承担该安排相关负债。相关事实和情况变化导致合营方在合营安排中享有的权利和承担的义务发生变化的，本公司对合营安排的分类进行重新评估。对于为完成不同活动而设立多项合营安排的一个框架性协议，本公司分别确定各项合营安排的分类。

确定共同控制的依据及对合营企业的计量的会计政策详见本附注（五）13。

（2）共同经营的会计处理方法

本公司确认其与共同经营中利益份额相关的下列项目，并按照相关企业会计准则的规定进行会计处理：确认单独所持有的资产，以及按其份额确认共同持有的资产；确认单独所承担的负债，以及按其份额确认共同承担的负债；确认出售其享有的共同经营产出份额所产生的收入；按其份额确认共同经营因出售产出所产生的收入；确认单独所发生的费用，以及按其份额确认共同经营发生的费用。

本公司向共同经营投出或出售资产等（该资产构成业务的除外），在该资产等由共同经营出售给第三方之前，仅确认因该交易产生的损益中归属于共同经营其他参与方的部分。投出或出售的资产发生符合《企业会计准则第8号——资产减值》等规定的资产减值损失的，本公司全额确认该损失。本公司自共同经营购买资产等（该资产构成业务的除外），在将该资产等出售给第三方之前，仅确认因该交易产生的损益中归属于共同经营其他参与方的部分。购入的资产发生符合《企业会计准则第8号——资产减值》等规定的资产减值损失的，本公司按其承担的份额确认该部分损失。

本公司属于对共同经营不享有共同控制的参与方的，如果享有该共同经营相关资产且承担该共同经营相关负债的，按照上述原则进行会计处理；否则，按照本公司制定的金融工具

或长期股权投资计量的会计政策进行会计处理。

7、 现金及现金等价物的确定标准

本公司现金包括库存现金、可以随时用于支付的存款；现金等价物包括本公司持有的期限短（一般指从购买日起三个月内到期）、流动性强、易于转换为已知金额现金、价值变动风险很小的投资。

8、 外币业务核算方法

本公司外币交易均按交易发生日的即期汇率折算为记账本位币。

（1）汇兑差额的处理

在资产负债表日，按照下列规定对外币货币性项目和外币非货币性项目进行处理：外币货币性项目，采用资产负债表日即期汇率折算。因资产负债表日即期汇率与初始确认时或前一资产负债表日即期汇率不同而产生的汇兑差额，计入当期损益；以历史成本计量的外币非货币性项目，仍采用交易发生日的即期汇率折算，不改变其记账本位币金额；以公允价值计量的外币非货币性项目，采用公允价值确定日的即期汇率折算，折算后的记账本位币金额与原记账本位币金额的差额，作为公允价值变动（含汇率变动）处理，计入当期损益；在资本化期间内，外币专门借款本金及利息的汇兑差额，予以资本化，计入符合资本化条件的资产的成本。

（2）外币财务报表的折算

本公司对境外经营的财务报表进行折算时，遵循下列规定：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，采用交易发生日的当期平均汇率折算。按照上述折算产生的外币财务报表折算差额，确认为其他综合收益。比较财务报表的折算比照上述规定处理。

9、 金融工具的确认和计量

（1）金融工具的确认

本公司成为金融工具合同的一方时，确认一项金融资产或金融负债。

（2）金融资产的分类和计量

①本公司基于风险管理、投资策略及持有金融资产的目的等原因，将持有的金融资产划分为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产、持有至到期投资、贷款和应收款项、可供出售金融资产。

A、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和初始确认时指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

交易性金融资产是指满足下列条件之一的金融资产：取得该金融资产的目的是为了在短期内出售；属于进行集中管理的可辨认金融工具组合的一部分，且有客观证据表明企业近期采用短期获利方式对该组合进行管理；属于衍生工具，但是，被指定且为有效套期工具的衍生工具、属于财务担保合同的衍生工具、与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挂钩并须通过交付该权益工具结算的衍生工具除外。

只有符合以下条件之一，金融资产才可在初始计量时指定为以公允价值计量且变动计入当期损益的金融资产：该项指定可以消除或明显减少由于金融工具计量基础不同所导致的相关利得或损失在确认或计量方面不一致的情况；风险管理或投资策略的正式书面文件已载明，该金融工具组合以公允价值为基础进行管理、评价并向关键管理人员报告；包含一项或多项嵌入衍生工具的混合工具，除非嵌入衍生工具对混合工具的现金流量没有重大改变，或所嵌入的衍生工具明显不应当从相关混合工具中分拆；包含需要分拆但无法在取得时或后续的资产负债表日对其进行单独计量的嵌入衍生工具的混合工具。

在活跃市场中没有报价、公允价值不能可靠计量的权益工具投资，不得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。

B、持有至到期投资

持有至到期投资，是指到期日固定、回收金额固定或可确定，且本公司有明确意图和能力持有至到期的非衍生金融资产。

C、贷款和应收款项

贷款和应收款项，是指在活跃市场中没有报价、回收金额固定或可确定的非衍生金融资产。

D、可供出售金融资产

可供出售金融资产，是指初始确认时即指定为可供出售的非衍生金融资产，以及除上述金融资产类别以外的金融资产。

本公司在初始确认时将某金融资产划分为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产后，不能重分类为其他类金融资产；其他类金融资产也不能重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。

②金融资产在初始确认时以公允价值计量。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，相关交易费用直接计入当期损益；对于其他类别的金融资产，相关交易费用计

入初始确认金额。

③金融资产的后续计量

A、以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，采用公允价值进行后续计量，公允价值变动形成的利得或损失，计入当期损益。

B、持有至到期投资，采用实际利率法，按摊余成本进行后续计量，终止确认、减值以及摊销形成的利得或损失，计入当期损益。

C、贷款和应收款项，采用实际利率法，按摊余成本进行后续计量，终止确认、减值以及摊销形成的利得或损失，计入当期损益。

D、可供出售金融资产，采用公允价值进行后续计量，公允价值变动计入其他综合收益，在该可供出售金融资产发生减值或终止确认时转出，计入当期损益。可供出售金融资产持有期间实现的利息或现金股利，计入当期损益。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。

④金融资产的减值准备

A、本公司在期末对以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产以外的金融资产的账面价值进行检查，有客观证据表明该金融资产发生减值的，确认减值损失，计提减值准备。

B、本公司确定金融资产发生减值的客观证据包括下列各项：

- a) 发行方或债务人发生严重财务困难；
- b) 债务人违反了合同条款，如偿付利息或本金发生违约或逾期等；
- c) 债权人出于经济或法律等方面因素的考虑，对发生财务困难的债务人作出让步；
- d) 债务人很可能倒闭或进行其他财务重组；
- e) 因发行方发生重大财务困难，该金融资产无法在活跃市场继续交易；

f) 无法辨认一组金融资产中的某项资产的现金流量是否已经减少，但根据公开的数据对其进行总体评价后发现，该组金融资产自初始确认以来的预计未来现金流量确已减少且可计量，如该组金融资产的债务人支付能力逐步恶化，或债务人所在国家或地区失业率提高、担保物在其所在地区的价格明显下降、所处行业不景气等；

g) 债务人经营所处的技术、市场、经济或法律环境等发生重大不利变化，使权益工具投资人可能无法收回投资成本；

- h) 权益工具投资的公允价值发生严重或非暂时性下跌；

i) 其他表明金融资产发生减值的客观证据。

C、金融资产减值损失的计量

a) 持有至到期投资、贷款和应收款项减值损失的计量

持有至到期投资、贷款和应收款项（以摊余成本后续计量的金融资产）的减值准备，按该金融资产预计未来现金流量现值低于其账面价值的差额计提，计入当期损益。

本公司对单项金额重大的金融资产单独进行减值测试，对单项金额不重大的金融资产，单独或包括在具有类似信用风险特征的金融资产组合中进行减值测试。单独测试未发生减值的金融资产，无论单项金额重大与否，仍将包括在具有类似信用风险特征的金融资产组合中再进行减值测试。已单独确认减值损失的金融资产，不包括在具有类似信用风险特征的金融资产组合中进行减值测试。

本公司对以摊余成本计量的金融资产确认资产减值损失后，如有客观证据表明该金融资产价值已经恢复，且客观上与确认该损失后发生的事项有关，原确认的减值损失予以转回，计入当期损益。

b) 可供出售金融资产

本公司对可供出售金融资产按单项投资进行减值测试。资产负债表日，判断可供出售金融资产的公允价值是否严重或非暂时性下跌：如果单项可供出售金融资产的公允价值跌幅超过成本的50%，或者持续下跌时间达一年以上，则认定该可供出售金融资产已发生减值，按成本与公允价值的差额计提减值准备，确认减值损失。可供出售金融资产的期末成本为取得时按照投资成本进行初始计量、出售时按加权平均法所计算的摊余成本。

可供出售金融资产的公允价值发生非暂时性下跌时，即使该金融资产没有终止确认，原直接计入其他综合收益的因公允价值下降形成的累计损失，亦予以转出，计入当期损益。

在活跃市场中没有报价且其公允价值不能可靠计量的可供出售权益工具投资，或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发生减值时，本公司将该权益工具投资或衍生金融资产的账面价值，与按照类似金融资产当时市场收益率对未来现金流量折现确定的现值之间的差额，确认为减值损失，计入当期损益。

对可供出售债务工具确认资产减值损失后，如有客观证据表明该金融资产价值已经恢复，且客观上与确认损失后发生的事项有关，原确认的减值损失予以转回，计入当期损益。

可供出售权益工具投资发生的减值损失，不得通过损益转回。同时，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或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发生的减值损失，不予转回。

（3）金融负债的分类和计量

①本公司将持有的金融负债分为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债和其他金融负债。

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和初始确认时指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。

交易性金融负债是指满足下列条件之一的金融负债：承担该金融负债的目的是为了在近期回购；属于进行集中管理的可辨认金融工具组合的一部分，且有客观证据表明企业近期采用短期获利方式对该组合进行管理；属于衍生工具，但是，被指定且为有效套期工具的衍生工具、属于财务担保合同的衍生工具、与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挂钩并须通过交付该权益工具结算的衍生工具除外。

只有符合以下条件之一，金融负债才可在初始计量时指定为以公允价值计量且变动计入当期损益的金融负债：该项指定可以消除或明显减少由于金融工具计量基础不同所导致的相关利得或损失在确认或计量方面不一致的情况；风险管理或投资策略的正式书面文件已载明，该金融工具组合以公允价值为基础进行管理、评价并向关键管理人员报告；包含一项或多项嵌入衍生工具的混合工具，除非嵌入衍生工具对混合工具的现金流量没有重大改变，或所嵌入的衍生工具明显不应当从相关混合工具中分拆；包含需要分拆但无法在取得时或后续的资产负债表日对其进行单独计量的嵌入衍生工具的混合工具。

本公司在初始确认时将某金融负债划分为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债后，不能重分类为其他类金融负债；其他类金融负债也不能重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。

②金融负债在初始确认时以公允价值计量。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，相关交易费用直接计入当期损益；对于其他金融负债，相关交易费用计入初始确认金额。

③金融负债的后续计量

A、以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，采用公允价值进行后续计量，公允价值变动形成的利得或损失，计入当期损益。

B、其他金融负债，采用实际利率法，按摊余成本进行后续计量。

（4）金融资产转移确认依据和计量

本公司在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时终止对该项金融资产的确认。在金融资产整体转移满足终止确认条件的，将下列两项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，与原计入其他综合收益的公允价值变动累计额（涉及转移的金融资产为可供出售金融资产的情形）之和。

本公司的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，与原计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产为可供出售金融资产的情形）之和。

原计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额，按照金融资产终止确认部分和未终止确认部分的相对公允价值，对该累计额进行分摊后确定。

金融资产转移不满足终止确认条件的，继续确认所转移金融资产整体，并将所收到的对价确认为一项金融负债。

对于继续涉入条件下的金融资产转移，本公司根据继续涉入所转移金融资产的程度确认有关金融资产和金融负债，以充分反映本公司所保留的权利和承担的义务。

（5）金融负债的终止确认

本公司金融负债的现时义务全部或部分已经解除的，终止确认该金融负债或其一部分。本公司与债权人之间签订协议，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，终止确认现存金融负债，并同时确认新金融负债。

金融负债全部或部分终止确认的，将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。

（6）金融资产和金融负债的抵销

金融资产和金融负债在资产负债表内分别列示，不相互抵销。但同时满足下列条件的，以相互抵销后的净额在资产负债表内列示：本公司具有抵销已确认金额的法定权利，且该种法定权利是当前可执行的；本公司计划以净额结算，或同时变现该金融资产和清偿该金融负债。不满足终止确认条件的金融资产转移，转出方不得将已转移的金融资产和相关负债进行抵销。

10、应收款项坏账准备的确认和计提

（1）单项金额重大并单项计提坏账准备的应收款项：

单项金额重大的	单项金额在前5名的应收款项或其他不属于前5名，但期末单项金额占应
---------	----------------------------------

判断依据或金额标准	收账款（或其他应收款）总额10%（含10%）以上的款项。
单项金额重大并单项计提坏账准备的计提方法	本公司对单项金额重大的应收款项单独进行减值测试，如有客观证据表明其已发生减值，确认减值损失，计提坏账准备。 单独测试未发生减值的应收款项，包括在具有类似信用风险特征的应收款项组合中再进行减值测试。

(2) 按组合计提坏账准备的应收款项：

确定组合的依据

组合	已单独计提减值准备的应收账款、其他应收款外，公司根据以前年度与之相同或相类似的、按账龄段划分的具有类似信用风险特征的应收款项组合的实际损失率为基础，结合现时情况分析法确定坏账准备计提的比例。
----	---

按组合计提坏账准备的计提方法：

组合	账龄分析法
----	-------

组合中，采用账龄分析法计提坏账准备的：

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）	3	3
1—2年（含2年）	5	5
2—3年（含3年）	10	10
3—4年（含4年）	30	30
4—5年（含5年）	40	40
5年以上	100	100

(3) 单项金额虽不重大但单项计提坏账准备的应收款项：

单项计提坏账准备的理由	有客观证据表明单项金额虽不重大，但因其发生了特殊减值的收款应进行单项减值测试。
坏账准备的计提方法	结合现时情况分析法确定坏账准备计提的比例。

11、存货的分类和计量

(1) 存货分类：本公司存货包括在日常活动中持有以备出售的产成品或商品、处于生

产过程中的在产品、在生产过程或提供劳务过程中耗用的材料和物料等。具体划分为原材料、在产品、低值易耗品、库存商品等。

(2) 存货的确认：本公司存货同时满足下列条件的，予以确认：

- ①与该存货有关的经济利益很可能流入企业；
- ②该存货的成本能够可靠地计量。

(3) 存货取得和发出的计价方法：本公司取得的存货按成本进行初始计量，发出按加权平均法确定发出存货的实际成本。

(4) 低值易耗品和包装物的摊销方法：低值易耗品和包装物在领用时根据实际情况采用一次摊销法进行摊销。

(5) 期末存货的计量：资产负债表日，存货按成本与可变现净值孰低计量，存货成本高于其可变现净值的，计提存货跌价准备，计入当期损益。

①可变现净值的确定方法：

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

为生产而持有的材料等，用其生产的产成品的可变现净值高于成本的，该材料仍然按照成本计量；材料价格的下降表明产成品的可变现净值低于成本的，该材料按照可变现净值计量。

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。

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。

②存货跌价准备通常按照单个存货项目计提。

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，合并计提存货跌价准备。

(6) 存货的盘存制度：本公司采用永续盘存制。

12、持有待售的确认标准和会计处理方法

(1) 持有待售类别的确认标准

本公司主要通过出售（包括具有商业实质的非货币性资产交换，下同）而非持续使用一项非流动资产或处置组收回其账面价值的，将其划分为持有待售类别。非流动资产或处置组划分为持有待售类别，同时满足下列条件：

①根据类似交易中出售此类资产或处置组的惯例，在当前状况下即可立即出售；

②出售极可能发生，即本公司已经就一项出售计划作出决议且获得确定的购买承诺，预计出售将在一年内完成。有关规定要求本公司相关权力机构或者监管部门批准后方可出售的，应当已经获得批准。确定的购买承诺，是指本公司与其他方签订的具有法律约束力的购买协议，该协议包含交易价格、时间和足够严厉的违约惩罚等重要条款，使协议出现重大调整或者撤销的可能性极小。

本公司专为转售而取得的非流动资产或处置组，在取得日满足“预计出售将在一年内完成”的规定条件，且短期（通常为3个月）内很可能满足持有待售类别的其他划分条件的，在取得日将其划分为持有待售类别。

处置组，是指在一项交易中作为整体通过出售或其他方式一并处置的一组资产，以及在该交易中转让的与这些资产直接相关的负债。处置组所属的资产组或资产组组合按照《企业会计准则第8号——资产减值》分摊了企业合并中取得的商誉的，该处置组应当包含分摊至处置组的商誉。

（2）持有待售类别的会计处理方法

本公司对于被分类为持有待售类别的非流动资产和处置组，以账面价值与公允价值减去处置费用后的净额孰低进行初始计量或重新计量。公允价值减去处置费用后的净额低于原账面价值的，其差额确认为资产减值损失计入当期损益，同时计提持有待售资产减值准备；对于持有待售的处置组确认的资产减值损失金额，先抵减处置组中商誉的账面价值，再根据处置组中适用持有待售类别计量规定的各项非流动资产账面价值所占比重，按比例抵减其账面价值。后续资产负债表日持有待售的非流动资产公允价值减去出售费用后的净额增加的，以前减记的金额予以恢复，并在划分为持有待售类别后确认的资产减值损失金额内转回，转回金额计入当期损益。划分为持有待售类别前确认的资产减值损失不予转回。后续资产负债表日持有待售的处置组公允价值减去出售费用后的净额增加的，以前减记的金额予以恢复，并在划分为持有待售类别后适用持有待售类别计量规定的非流动资产确认的资产减值损失金额内转回，转回金额计入当期损益。已抵减的商誉账面价值，以及适用持有待售类别计量规定的非流动资产在划分为持有待售类别前确认的资产减值损失不予转回。持有待售的处置组确认的资产减值损失后续转回金额，根据处置组中除商誉外适用持有待售类别计量规定的各项非流动资产账面价值所占比重，按比例增加其账面价值。持有待售的非流动资产或处置组中的非流动资产不计提折旧或摊销，持有待售的处置组中负债的利息和其他费用继续予以确认。

递延所得税资产、《企业会计准则第22号——金融工具确认和计量》规范的金融资产、以公允价值计量的投资性房地产和生物资产、保险合同中产生的合同权利、从职工福利中所产生的资产不适用于持有待售类别的计量方法,而是根据相关准则或本公司制定的相应会计政策进行计量。处置组包含适用持有待售类别的计量方法的非流动资产的,持有待售类别的计量方法适用于整个处置组。处置组中负债的计量适用相关会计准则。

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

13、长期股权投资的计量

长期股权投资包括对子公司、合营企业和联营企业的权益性投资。

(1) 初始计量

本公司分别下列两种情况对长期股权投资进行初始计量:

①企业合并形成的长期股权投资,按照下列规定确定其初始投资成本:

A、同一控制下的企业合并中,合并方以支付现金、转让非现金资产或承担债务方式作为合并对价的,在合并日按照被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本。长期股权投资初始投资成本与支付的现金、转让的非现金资产以及所承担债务账面价值之间的差额,调整资本公积;资本公积不足冲减的,调整留存收益。为进行企业合并发生的各项直接相关费用,包括为进行企业合并而支付的审计费用、评估费用、法律服务费用等,于发生时计入当期损益。

合并方以发行权益性证券作为合并对价的,在合并日按照被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本。按照发行股份的面值总额作为股本,长期股权投资初始投资成本与所发行股份面值总额之间的差额,调整资本公积;资本公积不足冲减的,调整留存收益。合并中发行权益性证券发生的手续费、佣金等费用,抵减权益性证券溢价收入,溢价收入不足冲减的,冲减留存收益。

B、非同一控制下的企业合并中,本公司区别下列情况确定合并成本:

a) 一次交换交易实现的企业合并,合并成本为在购买日为取得对被购买方的控制权而付出的资产、发生或承担的负债以及发行的权益性证券的公允价值;

b) 通过多次交换交易分步实现的企业合并,以购买日之前所持被购买方的股权投资的账面价值与购买日新增投资成本之和,作为该项投资的初始投资成本;

c) 为企业合并发生的审计、法律服务、评估咨询等中介费用以及其他相关管理费用，于发生时计入当期损益；作为合并对价发行的权益性证券或债务性证券的交易费用，计入权益性证券或债务性证券的初始确认金额；

d) 在合并合同或协议中对可能影响合并成本的未来事项作出约定的，购买日如果估计未来事项很可能发生并且对合并成本的影响金额能够可靠计量的，将其计入合并成本。

②除企业合并形成的长期股权投资以外，其他方式取得的长期股权投资，按照下列规定确定其初始投资成本：

A、以支付现金取得的长期股权投资，按照实际支付的购买价款作为初始投资成本。初始投资成本包括与取得长期股权投资直接相关的费用、税金及其他必要支出。

B、以发行权益性证券取得的长期股权投资，按照发行权益性证券的公允价值作为初始投资成本，但不包括应自被投资单位收取的已宣告但尚未发放的现金股利或利润。发行或取得自身权益工具时发生的交易费用，可直接归属于权益性交易的，从权益中扣减。

C、通过非货币性资产交换取得的长期股权投资，其初始投资成本按照《企业会计准则第7号-非货币性资产交换》确定。

D、通过债务重组取得的长期股权投资，其初始投资成本按照《企业会计准则第12号--债务重组》确定。

③无论是以何种方式取得长期股权投资，取得投资时，对于支付的对价中包含的应享有被投资单位已经宣告但尚未发放的现金股利或利润都作为应收项目单独核算，不构成取得长期股权投资的初始投资成本。

(2) 后续计量

能够对被投资单位实施控制的长期股权投资，在个别财务报表中采用成本法核算。对被投资单位具有共同控制或重大影响的长期股权投资，采用权益法核算。

①采用成本法核算的长期股权投资按照初始投资成本计价。追加或收回投资调整长期股权投资的成本。被投资单位宣告分派的现金股利或利润，确认为当期投资收益。

②采用权益法核算的长期股权投资，其初始投资成本大于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的，不调整长期股权投资的初始投资成本；长期股权投资的初始投资成本小于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的，其差额计入当期损益，同时调整长期股权投资的成本。

取得长期股权投资后，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，对被投资单位的净利润进行调整后确认。被投资单位采用的会计政策及会计期间与本公司不一致的，按照本公司的会计政策及会计期间对被投资单位的财务报表进行调整，并据以确认投资收益和其他综合收益等。确认被投资单位发生的净亏损，以长期股权投资的账面价值以及其他实质上构成对被投资单位净投资的长期权益减记至零为限，本公司负有承担额外损失义务的除外。被投资单位以后实现净利润的，本公司在其收益分享额弥补未确认的亏损分担额后，恢复确认收益分享额。

计算确认应享有或应分担被投资单位的净损益时，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本公司的部分，予以抵销，在此基础上确认投资收益。本公司与被投资单位发生的未实现内部交易损失属于资产减值损失的，予以全额确认。

本公司对联营企业的权益性投资，其中一部分通过风险投资机构、共同基金、信托公司或包括投连险基金在内的类似主体间接持有的，无论以上主体是否对这部分投资具有重大影响，本公司都按照《企业会计准则第22号——金融工具确认和计量》的有关规定，对间接持有的该部分投资选择以公允价值计量且其变动计入损益，并对其余部分采用权益法核算。

③本公司处置长期股权投资，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。

④本公司因其他投资方对其子公司增资而导致本公司持股比例下降，从而丧失控制权但能实施共同控制或施加重大影响的，在个别财务报表中，对该项长期股权投资从成本法转为权益法核算。首先，按照新的持股比例确认本投资方应享有的原子公司因增资扩股而增加净资产的份额，与应结转持股比例下降部分所对应的长期股权投资原账面价值之间的差额计入当期损益；然后，按照新的持股比例视同自取得投资时即采用权益法核算进行调整。

（3）确定对被投资单位具有共同控制、重大影响的依据

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

（4）减值测试方法及减值准备计提方法

长期股权投资的减值测试方法及减值准备计提方法按照本公司制定的“资产减值”会计政策执行。

14、投资性房地产的确认和计量

（1）本公司的投资性房地产是指为赚取租金或资本增值，或两者兼有而持有的房地产。主要包括：

- ①已出租的土地使用权；
- ②持有并准备增值后转让的土地使用权；
- ③已出租的建筑物。

（2）本公司投资性房地产同时满足下列条件的，予以确认：

- ①与该投资性房地产有关的经济利益很可能流入企业；
- ②该投资性房地产的成本能够可靠地计量。

（3）初始计量

投资性房地产按照成本进行初始计量。

①外购投资性房地产的成本，包括购买价款、相关税费和可直接归属于该资产的其他支出；

②自行建造投资性房地产的成本，由建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的必要支出构成；

③以其他方式取得的投资性房地产的成本，按照相关会计准则的规定确定。

（4）后续计量

本公司采用成本模式对投资性房地产进行后续计量。采用成本模式计量的投资性房地产，采用与固定资产和无形资产相同的方法计提折旧或进行摊销。

本公司有确凿证据表明房地产用途发生改变，将自用房地产或存货转换为投资性房地产或将投资性房地产转换为自用房地产时，按转换前的账面价值作为转换后的入账价值。

本公司期末对采用成本模式计量的投资性房地产按其成本与可收回金额孰低计价，可收回金额低于成本的，按两者的差额计提减值准备。减值准备一经计提，不予转回。

15、固定资产的确认和计量

本公司固定资产是指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有的使用寿命超过一个会计年度的有形资产。

（1）固定资产在同时满足下列条件时，按照成本进行初始计量：

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）固定资产折旧

与固定资产有关的后续支出，符合规定的固定资产确认条件的计入固定资产成本；不符合规定的固定资产确认条件的在发生时直接计入当期损益。

本公司的固定资产折旧方法为年限平均法。

各类固定资产的使用寿命、残值率、年折旧率列示如下：

类 别	使用年限（年）	残值率（%）	年折旧率（%）
房屋、建筑物及构筑物	5-40	5	2.375-19.00
机器设备	5-15	3-5	6.33-19.40
运输工具	5-10	3-5	9.50-19.40
其他设备	3-10	3-5	9.50-32.33

本公司在每个会计年度终了，对固定资产的使用寿命、预计净残值和折旧方法进行复核。使用寿命与原先估计数有差异的，调整固定资产使用寿命；预计净残值预计数与原先估计数有差异的，调整预计净残值；与固定资产有关的经济利益预期实现方式有重大改变的，改变固定资产折旧方法。固定资产使用寿命、预计净残值和折旧方法的改变作为会计估计变更。

（3）融资租入固定资产

本公司在租入的固定资产实质上转移了与资产有关的全部风险和报酬时确认该项固定资产的租赁为融资租赁。

融资租赁取得的固定资产的成本，按租赁开始日租赁资产公允价值与最低租赁付款额现值两者中较低者确定。

融资租入的固定资产采用与自有应计折旧资产相一致的折旧政策。能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，在租赁资产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。

（4）固定资产的减值，按照本公司制定的“长期资产减值”会计政策执行。

16、在建工程的核算方法

（1）在建工程的计价：按实际发生的支出确定工程成本。在建工程成本还包括应当资本化的借款费用和汇兑损益。

（2）本公司在在建工程达到预定可使用状态时，将在建工程转入固定资产。所建造的

已达到预定可使用状态、但尚未办理竣工决算的固定资产，按照估计价值确认为固定资产，并计提折旧；待办理了竣工决算手续后，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。

（3）在建工程的减值，按照本公司制定的“长期资产减值”会计政策执行。

17、借款费用的核算方法

（1）借款费用资本化的确认原则和资本化期间

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

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

不符合资本化条件的借款费用，在发生时根据其发生额确认为费用，计入当期的损益。

符合资本化条件的资产在购建或者生产过程中发生非正常中断、且中断时间连续超过3个月的，暂停借款费用的资本化。在中断期间发生的借款费用确认为费用，计入当期损益，直至资产的购建或者生产活动重新开始。如果中断是所购建或者生产的符合资本化条件的资产达到预定可使用或者可销售状态必要的程序，借款费用的资本化继续进行。

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。以后发生的借款费用于发生当期确认为费用。

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

（2）借款费用资本化金额的计算方法

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

为购建或者生产符合资本化条件的资产而占用了一般借款的，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利息金额。资本化率根据一般借款加权平均利率计算确定。

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

18、无形资产的确认和计量

本公司无形资产是指本公司所拥有或者控制的没有实物形态的可辨认非货币性资产。

（1）无形资产的确认

本公司在同时满足下列条件时，予以确认无形资产：

- ①与该无形资产有关的经济利益很可能流入企业；
- ②该无形资产的成本能够可靠地计量。

（2）无形资产的计量

①本公司无形资产按照成本进行初始计量。

②无形资产的后续计量

A、对于使用寿命有限的无形资产在取得时判定其使用寿命并在以后期间在使用寿命内采用直线法摊销，摊销金额按受益项目计入相关成本、费用核算。

使用寿命有限的无形资产的使用寿命估计情况

项目	预计使用寿命	依据
土地使用权	30-50 年	根据土地使用权证载明的使用年限或合同约定的使用年限确定使用寿命
商品化软件	3-10 年	根据预计可为公司带来经济利益的年限确定使用寿命
专利及非专利技术	5-10 年	依据法律规定的有效期及预计可用年限确定使用寿命

确实无法合理确定无形资产为公司带来未来经济利益的期限时，则将其作为使用寿命不确定的无形资产，使用寿命不确定的无形资产不摊销。

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

B、无形资产的减值，按照本公司制定的“长期资产减值”会计政策执行。

（3）研究与开发支出

本公司内部研究开发项目的支出分为研究阶段支出与开发阶段支出。研究是指为获取并理解新的科学或技术知识而进行的独创性的有计划调查。开发是指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。

公司的研发工作流程分为：调研阶段、研究立项阶段、预研阶段、开发立项阶段、工业

化开发阶段、测试应用阶段和项目验收阶段。公司将调研阶段、研究立项阶段、预研阶段划分为研究阶段；开发立项阶段、工业化开发阶段、测试试用阶段、项目验收阶段分为开发阶段。

开发阶段支出资本化的具体时点和条件：开发阶段支出资本化为在预研完成后，获取科技成果鉴定报告或获取项目开发可行性报告，可以进行项目开发。

开发阶段支出确认无形资产的具体时点和条件：

公司规定处于开发阶段的标的达到预定可使用或者可销售状态时，确认无形资产，具体时点为根据项目提出的技术指标和预期目标，由专家组组织验收，获得验收报告时，公司基于以下几个因素认为标的已经达到预定可使用或者可销售状态：

- 1) 开发工作已经全部完成或者实质上已经完成。
- 2) 开发标的达到研发目的，测试完成，并经验收确认，后期的升级或改进不影响其正常使用或者销售。
- 3) 继续发生在开发项目上的支出金额很少或者几乎不再发生。

研究阶段的支出，于发生时计入当期损益。

无法区分研究阶段支出和开发阶段支出的，将发生的研发支出全部计入当期损益。

19、长期待摊费用的核算方法

本公司将已经发生的但应由本年和以后各期负担的摊销期限在一年以上的经营租赁方式租入的固定资产改良支出等各项费用确认为长期待摊费用，并按项目受益期采用直线法平均摊销。

20、长期资产减值

当存在下列迹象的，表明资产可能发生了减值：

- (1) 资产的市价当期大幅度下跌，其跌幅明显高于因时间的推移或者正常使用而预计的下跌。
- (2) 本公司经营所处的经济、技术或法律等环境以及资产所处的市场在当期或将在近期发生重大变化，从而对本公司产生不利影响。
- (3) 市场利率或者其他市场投资回报率在当期已经提高，从而影响企业用来计算资产预计未来现金流量现值的折现率，导致资产可收回金额大幅度降低。
- (4) 有证据表明资产已经陈旧过时或其实体已经损坏。
- (5) 资产已经或者将被闲置、终止使用或者计划提前处置。
- (6) 本公司内部报告的证据表明资产的经济绩效已经低于或者将低于预期，如资产所

创造的净现金流量或者实现的营业利润（或者损失）远远低于预计金额等。

（7）其他表明资产可能已经发生减值的迹象。

本公司在资产负债表日对长期股权投资、固定资产、工程物资、在建工程、无形资产（使用寿命不确定的除外）等适用《企业会计准则第8号——资产减值》的各项资产进行判断，当存在减值迹象时对其进行减值测试-估计其可收回金额。可收回金额以资产的公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者之间较高者确定。资产的可收回金额低于其账面价值的，将资产的账面价值减记至可收回金额，减记的金额确认为资产减值损失，计入当期损益，同时计提相应的资产减值准备。

有迹象表明一项资产可能发生减值的，本公司通常以单项资产为基础估计其可收回金额。当难以对单项资产的可收回金额进行估计的，以该资产所属的资产组为基础确定资产组的可收回金额。

资产组是本公司可以认定的最小资产组合，其产生的现金流入基本上独立于其他资产或者资产组。资产组由创造现金流入相关的资产组成。资产组的认定，以资产组产生的主要现金流入是否独立于其他资产或者资产组的现金流入为依据。

本公司对因企业合并所形成的商誉和使用寿命不确定的无形资产，无论是否存在减值迹象，每年都进行减值测试。商誉的减值测试结合与其相关的资产组或者资产组组合进行。

资产减值损失一经确认，在以后会计期间不予转回。

21、职工薪酬

职工薪酬，是指本公司为获得职工提供的服务或解除劳动关系而给予的各种形式的报酬或补偿。职工薪酬包括短期薪酬、离职后福利、辞退福利和其他长期职工福利。本公司提供给职工配偶、子女、受赡养人、已故员工遗属及其他受益人等的福利，也属于职工薪酬。

（1）短期薪酬

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

（2）离职后福利

本公司将离职后福利计划分类为设定提存计划和设定受益计划。离职后福利计划，是指本公司与职工就离职后福利达成的协议，或者本公司为向职工提供离职后福利制定的规章或办法等。其中，设定提存计划，是指向独立的基金缴存固定费用后，本公司不再承担进一步支付义务的离职后福利计划；设定受益计划，是指除设定提存计划以外的离职后福利计划。

A、设定提存计划

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

B、设定受益计划

本公司尚未运作设定受益计划或符合设定受益计划条件的其他长期职工福利。

(3) 辞退福利

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

(4) 其他长期职工福利

本公司向职工提供的其他长期职工福利,符合设定提存计划条件的,按照上述设定提存计划的会计政策进行处理;除此以外的,按照上述设定受益计划的会计政策确认和计量其他长期职工福利净负债或净资产。

22、预计负债的确认标准和计量方法

(1) 预计负债的确认标准

本公司规定与或有事项相关的义务同时满足下列条件的,确认为预计负债:

- ①该义务是企业承担的现时义务;
- ②履行该义务很可能导致经济利益流出企业;
- ③该义务的金额能够可靠地计量。

(2) 预计负债的计量方法

预计负债按照履行相关现时义务所需支出的最佳估计数进行初始计量。所需支出存在一个连续范围,且该范围内各种结果发生的可能性相同的,最佳估计数按照该范围内的中间值确定。在其他情况下,最佳估计数分别下列情况处理:

- ①或有事项涉及单个项目的,按照最可能发生金额确定。
- ②或有事项涉及多个项目的,按照各种可能结果及相关概率计算确定。

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。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。

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,补偿金额只有在基本确定能够收到时才能作为资产单独确认。确认的补偿金额不超过预计负债的账面价值。

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

23、股份支付的确认和计量

本公司股份支付的确认和计量，以真实、完整、有效的股份支付协议为基础。具体分为以权益结算的股份支付和以现金结算的股份支付。

（1）以权益工具结算的股份支付

以权益结算的股份支付换取职工提供服务的，以授予职工权益工具的公允价值计量。授予后立即可行权的换取职工服务的以权益结算的股份支付，在授予日按照权益工具的公允价值计入相关成本或费用，相应增加资本公积。完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的换取职工服务的以权益结算的股份支付，在等待期内的每个资产负债表日，以对可行权权益工具数量的最佳估计为基础，按照权益工具授予日的公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用和资本公积。

权益工具的公允价值的确定：

①对于授予职工的股份，其公允价值按本公司股份的市场价格计量，同时考虑授予股份所依据的条款和条件（不包括市场条件之外的可行权条件）进行调整。

②对于授予职工的股票期权等权益工具，如果不存在条款和条件相似的交易期权等权益工具，通过期权定价模型来估计所授予的权益工具的公允价值。

本公司在确定权益工具授予日的公允价值时，考虑股份支付协议规定的可行权条件中的市场条件和非可行权条件的影响。股份支付存在非可行权条件的，只要职工或其他方满足了所有可行权条件中的非市场条件（如服务期限等），本公司确认已得到服务相对应的成本费用。

本公司授予职工限制性股票而实施股权激励计划，于限制性股票发行日确认权益工具增加的同时，按照发行限制性股票的数量以及相应的回购价格计算确认的金额确认库存股与回购义务负债，并按照《企业会计准则第22号——金融工具确认和计量》的相关规定对回购义务负债进行后续计量。

（2）以现金结算的股份支付

以现金结算的股份支付，按照本公司承担的以股份或其他权益工具为基础计算确定的负债的公允价值计量。授予后立即可行权的以现金结算的股份支付，在授予日以本公司承担负债的公允价值计入相关成本或费用，相应增加负债。完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的换取职工服务的以现金结算的股份支付，在等待期内的每个资产负债表日，以对可行权情况的最佳估计为基础，按本公司承担负债的公允价值金额，将当期取得的服务计入成本或费用和相应的负债。

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

(4) 修改、终止股份支付计划的相关会计处理

如果修改增加了所授予的权益工具的公允价值，本公司按照权益工具公允价值的增加相应地确认取得服务的增加；如果修改增加了所授予的权益工具的数量，本公司将增加的权益工具的公允价值相应地确认为取得服务的增加；如果本公司按照有利于职工的方式修改可行权条件，本公司在处理可行权条件时，考虑修改后的可行权条件。

如果修改减少了授予的权益工具的公允价值，本公司继续以权益工具在授予日的公允价值为基础，确认取得服务的金额，而不考虑权益工具公允价值的减少；如果修改减少了授予的权益工具的数量，本公司将减少部分作为已授予的权益工具的取消来进行处理；如果以不利于职工的方式修改了可行权条件，在处理可行权条件时，不考虑修改后的可行权条件。

如果本公司在等待期内取消了所授予的权益工具或结算了所授予的权益工具（因未满足可行权条件而被取消的除外），则将取消或结算作为加速可行权处理，立即确认原本在剩余等待期内确认的金额。

24、与回购本公司股份相关的会计处理方法

本公司按法定程序报经批准采用收购本公司股票方式减资的，按注销股票面值总额减少股本，购回股票支付的价款（含交易费用）与股票面值的差额调整所有者权益，超过面值总额的部分，依次冲减资本公积（股本溢价）、盈余公积和未分配利润；低于面值总额的，低于面值总额的部分增加资本公积（股本溢价）。

本公司回购的股份在注销或者转让之前，作为库存股管理，回购股份的全部支出转作库存股成本。

库存股转让时，转让收入高于库存股成本的部分，增加资本公积(股本溢价)；低于库存股成本的部分，依次冲减资本公积(股本溢价)、盈余公积、未分配利润。

因实行股权激励回购本公司股份的，在回购时，按照回购股份的全部支出作为库存股处理，同时进行备查登记。

25、收入确认方法和原则

本公司的收入包括销售商品收入、提供劳务收入和让渡资产使用权收入。

(1) 销售商品收入

本公司在已将商品所有权上的主要风险和报酬转移给购货方，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，收入的金额、相关的已发生或将发生的成本能够可靠地计量，相关的经济利益很可能流入企业时，确认销售商品收入。

本公司国内销售商品收入具体确认条件为：按照销售合同（订单）约定，已将货物发运，商品所有权上的风险和报酬转移给购货方，收入的金额及相关的已发生或将发生的成本能够可靠计量时，确认销售商品收入。

本公司外销出口商品收入具体确认条件为：外销出口货物报关离境，公司移交出口提单时，确认外销出口收入。

（2）提供劳务收入

①本公司在交易的完工进度能够可靠地确定，收入的金额、相关的已发生或将发生的成本能够可靠地计量，相关的经济利益很可能流入企业时，采用完工百分比法确认提供劳务收入。

确定提供劳务交易完工进度的方法：已经发生的成本占估计总成本的比例。

②本公司在资产负债表日提供劳务交易结果不能够可靠估计的，分别下列情况处理：

A、已经发生的劳务成本预计能够得到补偿的，按照已经发生的劳务成本金额确认提供劳务收入，并按相同金额结转劳务成本。

B、已经发生的劳务成本预计不能够得到补偿的，将已经发生的劳务成本计入当期损益，不确认提供劳务收入。

（3）让渡资产使用权收入

让渡资产使用权收入包括利息收入、使用费收入等。

本公司在收入的金额能够可靠地计量，相关的经济利益很可能流入企业时，确认让渡资产使用权收入。

26、政府补助的确认和计量

本公司的政府补助分为与资产相关的政府补助和与收益相关的政府补助。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。如果政府补助文件未明确确定补助对象，以取得该补助必须具备的基本条件为基础进行判断，以购建或以其他方式形成长期资产为基本条件的作为与资产相关的政府补助，除此之外的划分为与收益相关的政府补助。

（1）政府补助的确认

政府补助同时满足下列条件时，予以确认：

①能够满足政府补助所附条件；

②能够收到政府补助。

(2) 政府补助的计量：

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

② 与资产相关的政府补助，取得时确认为递延收益，自相关资产达到预定可使用状态时，在该资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入损益。相关资产在使用寿命结束前被出售、转让、报废或发生毁损的，将尚未分配的相关递延收益余额转入资产处置当期的损益。

与收益相关的政府补助，用于补偿以后期间的相关成本费用或损失的，取得时确认为递延收益，在确认相关成本费用或损失的期间计入当期损益；用于补偿已发生的相关成本费用或损失的，取得时直接计入当期损益。

与日常活动相关的政府补助，计入其他收益；与日常活动无关的政府补助，计入营业外收支。

③ 取得政策性优惠贷款贴息，区分以下两种取得方式进行会计处理：

A、财政将贴息资金拨付给贷款银行，由贷款银行以政策性优惠利率向本公司提供贷款的，以借款的公允价值作为借款的入账价值并按照实际利率法计算借款费用，实际收到的金额与借款公允价值之间的差额确认为递延收益。递延收益在借款存续期内采用实际利率法摊销，冲减相关借款费用。

B、财政将贴息资金直接拨付给本公司的，将对应的贴息冲减相关借款费用。

④ 已确认的政府补助需要返还的，分别下列情况处理：

A、存在相关递延收益的，冲减相关递延收益账面余额，超出部分计入当期损益。

B、属于其他情况的，直接计入当期损益。

27、所得税会计处理方法

本公司采用资产负债表债务法进行所得税会计处理。

(1) 递延所得税资产

①资产、负债的账面价值与其计税基础存在可抵扣暂时性差异的，以未来期间很可能取得的用以抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额为限，按照预期收回该资产或清偿该负债期间的适用税率，计算确认由可抵扣暂时性差异产生的递延所得税资产。

②资产负债表日，有确凿证据表明未来期间很可能获得足够的应纳税所得额用来抵扣可

抵扣暂时性差异的，确认以前期间未确认的递延所得税资产。

③资产负债表日，对递延所得税资产的账面价值进行复核。如果未来期间很可能无法获得足够的应纳税所得额用以抵扣递延所得税资产的利益，减记递延所得税资产的账面价值。在很可能获得足够的应纳税所得额时，转回减记的金额。

（2）递延所得税负债

资产、负债的账面价值与其计税基础存在应纳税暂时性差异的，按照预期收回该资产或清偿该负债期间的适用税率，确认由应纳税暂时性差异产生的递延所得税负债。

28、经营租赁和融资租赁会计处理

（1）经营租赁

本公司作为承租人，对于经营租赁的租金，在租赁期内各个期间按照直线法计入相关资产成本或当期损益；发生的初始直接费用，计入当期损益；或有租金在实际发生时计入当期损益。

本公司作为出租人，按资产的性质将用作经营租赁的资产包括在资产负债表中的相关项目内；对于经营租赁的租金，在租赁期内各个期间按照直线法确认为当期损益；发生的初始直接费用，计入当期损益；对于经营租赁资产中的固定资产，采用类似资产的折旧政策计提折旧；对于其他经营租赁资产，采用系统合理的方法进行摊销；或有租金在实际发生时计入当期损益。

（2）融资租赁

本公司作为承租人，在租赁期开始日将租赁开始日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，其差额作为未确认融资费用；在租赁谈判和签订租赁合同过程中发生的，可归属于租赁项目的手续费、律师费、差旅费、印花税等初始直接费用，计入租入资产价值；未确认融资费用在租赁期内各个期间进行分摊，采用实际利率法计算确认当期的融资费用；或有租金在实际发生时计入当期损益。

在计算最低租赁付款额的现值时，能够取得出租人租赁内含利率的，采用租赁内含利率作为折现率；否则，采用租赁合同规定的利率作为折现率。无法取得出租人的租赁内含利率且租赁合同没有规定利率的，采用同期银行贷款利率作为折现率。

本公司采用与自有固定资产相一致的折旧政策计提租赁资产折旧。能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，在租赁资产使用寿命内计提折旧。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使用寿命两者中较短的期间内计提折

旧。

本公司作为出租人，在租赁期开始日将租赁开始日最低租赁收款额与初始直接费用之和作为应收融资租赁款的入账价值，同时记录未担保余值；将最低租赁收款额、初始直接费用及未担保余值之和与其现值之和的差额确认为未实现融资收益；未实现融资收益在租赁期内各个期间进行分配；采用实际利率法计算确认当期的融资收入；或有租金在实际发生时计入当期损益。

29、公允价值计量

公允价值，是指市场参与者在计量日发生的有序交易中，出售一项资产所能收到或者转移一项负债所需支付的价格。本公司以公允价值计量相关资产或负债，考虑该资产或负债的特征；假定市场参与者在计量日出售资产或者转移负债的交易，是在当前市场条件下的有序交易；假定出售资产或者转移负债的有序交易在相关资产或负债的主要市场进行；不存在主要市场的，假定该交易在相关资产或负债的最有利市场进行。本公司采用市场参与者在对该资产或负债定价时为实现其经济利益最大化所使用的假设。

本公司根据交易性质和相关资产或负债的特征等，判断初始确认时的公允价值是否与其交易价格相等；交易价格与公允价值不相等的，将相关利得或损失计入当期损益，但相关会计准则另有规定的除外。

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，使用的估值技术主要包括市场法、收益法和成本法。在估值技术的应用中，优先使用相关可观察输入值，只有在相关可观察输入值无法取得或取得不切实可行的情况下，才可以使用不可观察输入值。

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

本公司以公允价值计量非金融资产，考虑市场参与者将该资产用于最佳用途产生经济利益的能力，或者将该资产出售给能够用于最佳用途的其他市场参与者产生经济利益的能力。以公允价值计量负债，假定在计量日将该负债转移给其他市场参与者，而且该负债在转移后继续存在，并由作为受让方的市场参与者履行义务。以公允价值计量自身权益工具，假定在计量日将该自身权益工具转移给其他市场参与者，而且该自身权益工具在转移后继续存在，

并由作为受让方的市场参与者取得与该工具相关的权利、承担相应的义务。

30、终止经营

终止经营，是指满足下列条件之一的、能够单独区分的组成部分，且该组成部分已经处置或划分为持有待售类别：

- （1）该组成部分代表一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区；
- （2）该组成部分是拟对一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区进行处置的一项相关联计划的一部分；
- （3）该组成部分是专为转售而取得的子公司。

本公司在合并利润表和利润表中分别列示持续经营损益和终止经营损益。不符合终止经营定义的持有待售的非流动资产或处置组，其减值损失和转回金额及处置损益作为持续经营损益列报。终止经营的减值损失和转回金额等经营损益及处置损益作为终止经营损益列报。

对于当期列报的终止经营，在当期财务报表中，将原来作为持续经营损益列报的信息重新作为可比会计期间的终止经营损益列报。拟结束使用而非出售的处置组满足终止经营定义中有关组成部分的条件的，自停止使用日起作为终止经营列报。因出售对子公司的投资等原因导致其丧失对子公司控制权，且该子公司符合终止经营定义的，在合并利润表中列报相关终止经营损益。

31、分部报告

本公司以内部组织结构、管理要求、内部报告制度为依据确定经营分部，以经营分部为基础确定报告分部并披露分部信息。

经营分部是指本公司内同时满足下列条件的组成部分：（1）该组成部分能够在日常活动中产生收入、发生费用；（2）本公司管理层能够定期评价该组成部分的经营成果，以决定向其配置资源、评价其业绩；（3）本公司能够取得该组成部分的财务状况、经营成果和现金流量等有关会计信息。两个或多个经营分部具有相似的经济特征，并且满足一定条件的，则可合并为一个经营分部。

32、主要会计政策和会计估计的变更

（1）主要会计政策

① 财务报表格式变更

会计政策变更的内容和原因	审批程序	备注
财政部于 2018 年 6 月发布了《关于修订印发 2018 年度一般企业财务报表格式的通知》（财会[2018]15 号），本公司根据相关要求按照一般企业财务报表格式（适用于尚未执行新金融准	相关会计政策经公司 2019 年 3 月 27 日第七届董	

则和新收入准则的企业)编制财务报表:(1)原“应收票据”和“应收账款”项目,合并为“应收票据及应收账款”项目;(2)原“应收利息”、“应收股利”项目并入“其他应收款”项目列报;(3)原“固定资产清理”项目并入“固定资产”项目中列报;(4)原“工程物资”项目并入“在建工程”项目中列报;(5)原“应付票据”和“应付账款”项目,合并为“应付票据及应付账款”项目;(6)原“应付利息”、“应付股利”项目并入“其他应付款”项目列报;(7)原“专项应付款”项目并入“长期应付款”项目中列报;(8)进行研究与开发过程中发生的费用化支出,列示于“研发费用”项目,不再列示于“管理费用”项目;(9)在财务费用项目下分拆“利息费用”和“利息收入”明细项目。	事会第十八次会议审议通过	
--	---------------------	--

本公司根据上述列报要求相应追溯重述了比较报表。

由于上述要求,本期和比较期间财务报表的部分项目列报内容不同,但对本期和比较期间的合并及公司净利润和合并及公司股东权益无影响。

(2) 会计估计变更

公司于2018年2月28日召开了第七届董事会第七次会议、第七届监事会第五次会议,审议通过了《关于会计估计变更的议案》,同意公司对部分固定资产的折旧年限和无形资产中专利及专有技术的摊销年限进行变更。

1、会计估计变更的原因

为了更加真实、客观的反映公司固定资产的实际运营状况,使固定资产的折旧年限与实际使用寿命更加匹配,对公司部分固定资产(其他设备中实际使用年限较短的电子设备)的折旧年限进行变更;由于公司所处的高科技领域技术更新迭代加速,为适应技术发展的新情况,在遵循会计核算谨慎性原则的基础上,对公司无形资产中的专利及专有技术摊销年限进行变更。

2、会计估计变更的内容

(1) 固定资产折旧年限变更

变更前的会计估计:

类 别	使用年限(年)	残值率(%)	年折旧率(%)
房屋、建筑物及构筑物	5-40	5	2.375-19.00
机器设备	5-15	3-5	6.33-19.40
运输工具	5-10	3-5	9.50-19.40
其他设备	5-10	3-5	9.50-19.40

变更后的会计估计：

类 别	使用年限（年）	残值率（%）	年折旧率（%）
房屋、建筑物及构筑物	5-40	5	2.375-19.00
机器设备	5-15	3-5	6.33-19.40
运输工具	5-10	3-5	9.50-19.40
其他设备	3-10	3-5	9.50-32.33

（2）无形资产摊销年限变更

变更前的会计估计：

项目	预计使用寿命	依据
土地使用权	30-50 年	根据土地使用权证载明的使用年限或合同约定的使用年限确定使用寿命
商品化软件	3-10 年	根据预计可为公司带来经济利益的年限确定使用寿命
专利及非专利技术	10-20 年	根据法律规定的有效期确定使用寿命

变更后的会计估计：

项目	预计使用寿命	依据
土地使用权	30-50 年	根据土地使用权证载明的使用年限或合同约定的使用年限确定使用寿命
商品化软件	3-10 年	根据预计可为公司带来经济利益的年限确定使用寿命
专利及非专利技术	5-10 年	依据法律规定的有效期及预计可用年限确定使用寿命

3、本次会计估计变更对公司的影响

（1）变更时间：本次会计估计变更自2018年1月1日起执行。

（2）根据《企业会计准则第28号：会计政策、会计估计变更和差错更正》有关规定，公司对上述会计估计变更采用未来适用法处理，无需进行追溯调整，对以往各年度财务状况和经营成果不会产生影响。

（六） 税项

1、主要税种及税率

（1） 增值税：根据应税行为的不同，增值税率分为 17%、16%、11%、10%、6%，按扣除进项税后的余额缴纳。

(2) 城市维护建设税：为应纳流转税额的 7%。

(3) 教育费附加：为应纳流转税额的 3%。

(4) 地方教育附加：为应纳流转税额的 1.5%。根据《湖北省人民政府办公厅关于进一步降低企业成本增强经济发展新动能的意见》（鄂政办发〔2018〕13 号）企业地方教育附加征收率继续按 1.5% 执行。

(5) 房产税：分别按租金收入的 12% 和房产计税余额的 1.2% 缴纳。

(6) 企业所得税：

根据《高新技术企业认定管理办法》（国科发火〔2016〕32 号）、《高新技术企业认定管理工作指引》（国科发火〔2016〕159 号），及湖北省 2017 年拟认定高新技术企业名单的通知，公司子公司武汉华工激光工程有限责任公司、武汉华工正源光子技术有限公司、武汉华工图像技术开发有限公司及武汉法利莱切焊系统工程有限公司均于 2017 年通过高新技术企业复审认定，有效期 3 年（2017 年-2019 年），故上述 4 家子公司本报告期企业所得税税率为 15%。

子公司深圳华工激光设备有限公司、华工法利莱切焊系统工程有限公司及武汉华工赛百数据系统有限公司于 2016 年通过高新技术企业认证，有效期 3 年（2016 年-2018 年），故上述 3 家子公司本报告期企业所得税税率为 15%。

子公司孝感华工高理电子有限公司、武汉华日精密激光股份有限公司、武汉正源高理光学有限公司、河北华工森茂特激光科技有限公司及江苏华工激光科技有限公司于 2018 年通过高新技术企业认证，有效期 3 年（2018 年-2020 年），故上述 5 家子公司本报告期企业所得税税率为 15%。

子公司湖北华工图像技术开发有限公司于 2017 年通过高新技术企业认证，有效期 3 年（2017 年-2019 年），本报告期企业所得税税率为 15%。

除上述子公司外，澳洲子公司 HG-FARLEY LASERLAB CO.PTY LTD 2018 年度企业所得税税率为 30%；美国子公司 HG Surmount International Corporation、HGLASER CO., LTD 及 HGGENUINE USA CO.,LTD 按应纳税所得额不同，适用 15%-39% 所得税税率；加拿大子公司 Attodyne Lasers Inc. 的所得税税率为 13%；本公司及除上述子公司外的其他子公司 2018 年度的企业所得税税率均为 25%。

（七） 合并会计报表项目附注

（以下附注未经特别注明，期末余额指 2018 年 12 月 31 日账面余额，年初余额指 2017

年 12 月 31 日账面余额，本年发生额指 2018 年度发生额，上期发生额指 2017 年度发生额。

金额单位为人民币元)

1、 货币资金

项 目	期末余额	年初余额
库存现金	161,422.08	261,252.59
银行存款	1,860,187,451.77	2,113,362,683.91
其他货币资金	150,938,045.58	133,447,703.93
合 计	2,011,286,919.43	2,247,071,640.43
其中：存放在境外的款项总额	6,212,283.10	7,977,688.58

注 1：期末其他货币资金主要为银行承兑汇票保证金及保函保证金。

注 2：使用权受到限制的其他货币资金详见附注（七）48。

2、 应收票据及应收账款

科目	期末余额	年初余额
应收票据	641,774,665.16	414,750,058.72
应收账款	1,988,812,836.56	1,982,257,783.00
合 计	2,630,587,501.72	2,397,007,841.72

(1) 应收票据分类

项目	期末余额	年初余额
银行承兑票据	605,442,067.12	370,603,887.25
商业承兑票据	36,332,598.04	44,146,171.47
合 计	641,774,665.16	414,750,058.72

(2) 期末已质押的应收票据

项目	期末已质押金额
银行承兑票据	95,926,201.70
商业承兑票据	
合 计	95,926,201.70

(3) 期末已背书或贴现但尚未到期的应收票据

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑票据	378,939,241.11	
商业承兑票据	53,861,900.60	
合 计	432,801,141.71	

(4) 截止期末, 本公司无出票人无力履约而将票据转为应收账款的票据。

(5) 应收账款分类披露:

类别	期末余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金 额	比例 (%)	金 额	计提比例 (%)	
单项金额重大并单项计提坏账准备的应收账款	133,674,885.10	6.18	26,734,977.02	20.00	106,939,908.08
按账龄组合计提坏账准备的应收账款	2,029,533,364.03	93.82	147,660,435.55	7.28	1,881,872,928.48
组合小计	2,163,208,249.13	100.00	174,395,412.57	8.06	1,988,812,836.56
单项金额虽不重大但单项计提坏账准备的应收账款					
合 计	2,163,208,249.13	100.00	174,395,412.57	8.06	1,988,812,836.56

种类	年初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金 额	比例 (%)	金 额	计提比例 (%)	
单项金额重大并单项计提坏账准备的应收账款					
按账龄组合计提坏账准备的应收账款	2,126,122,380.89	100.00	143,864,597.89	6.77	1,982,257,783.00
组合小计	2,126,122,380.89	100.00	143,864,597.89	6.77	1,982,257,783.00

种类	年初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金 额	比例 (%)	金 额	计提比 例(%)	
单项金额虽不重大 但单项计提坏账准 备的应收账款					
合 计	2,126,122,380.89	100.00	143,864,597.89	6.77	1,982,257,783.00

组合中，按账龄分析法计提坏账准备的应收账款：

账龄	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1年以内（含1年）	1,749,976,935.58	52,499,308.07	3.00
1年至2年（含2年）	115,851,149.85	5,792,557.49	5.00
2年至3年（含3年）	35,514,019.20	3,551,401.93	10.00
3年至4年（含4年）	19,931,996.77	5,979,599.03	30.00
4年至5年（含5年）	47,369,489.34	18,947,795.74	40.00
5年以上	60,889,773.29	60,889,773.29	100.00
合 计	2,029,533,364.03	147,660,435.55	7.28

账龄	年初余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1年以内（含1年）	1,754,930,091.29	52,647,902.74	3.00
1年至2年（含2年）	214,646,953.86	10,732,347.69	5.00
2年至3年（含3年）	33,901,693.08	3,390,169.33	10.00
3年至4年（含4年）	53,043,957.65	15,913,187.29	30.00
4年至5年（含5年）	14,031,156.97	5,612,462.80	40.00
5年以上	55,568,528.04	55,568,528.04	100.00
合 计	2,126,122,380.89	143,864,597.89	6.77

注：确定该组合的依据详见附注（五）10。

（6）本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备金额 31,387,252.14 元，本期核销坏账准备 856,437.46 元。

(7) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位名称	期末余额	占应收账款期末余额的比例(%)	计提的坏账准备期末余额
第一名客户	336,321,457.91	15.55	10,089,643.74
第二名客户	152,659,876.01	7.06	4,579,796.28
第三名客户	133,674,885.10	6.18	26,734,977.02
第四名客户	51,485,165.75	2.38	1,544,554.97
第五名客户	50,686,404.96	2.34	1,520,592.15
合计	724,827,789.73	33.51	44,469,564.16

(8) 应收账款期末余额中无持有本公司 5%（含 5%）以上表决权股份的股东单位的欠款。

(9) 应收账款期末余额中关联方的款项详见附注（十二）6。

3、 预付账款

(1) 预付账款按账龄结构列示：

账龄结构	期末余额		年初余额	
	金额	占总额的比例(%)	金额	占总额的比例(%)
1年以内（含1年）	167,893,042.76	89.17	153,049,314.56	92.24
1年至2年（含2年）	16,221,993.41	8.61	7,067,097.01	4.26
2年至3年（含3年）	2,390,238.03	1.27	5,560,199.24	3.35
3年以上	1,797,650.81	0.95	240,796.40	0.15
合计	188,302,925.01	100.00	165,917,407.21	100.00

注：账龄超过 1 年的预付账款，未及时结算是由于公司采购的商品尚未到货，或商品虽已收到，但尚未验收或验收存在争议，致使预付款项暂未结算。

(2) 预付款项金额前五名单位情况

单位名称	期末余额	占预付账款期末余额的比例(%)
第一名供应商	37,130,804.11	19.72
第二名供应商	17,418,093.77	9.25
第三名供应商	15,460,104.63	8.21

单位名称	期末余额	占预付账款期末余额的比例(%)
第四名供应商	13,317,066.73	7.07
第五名供应商	10,831,400.39	5.75
合计	94,157,469.63	50.00

(3) 预付账款期末余额中无持有本公司 5%（含 5%）以上表决权股份的股东单位的欠款。

(4) 预付款项期末余额中关联方的款项详见附注（十二）6。

4、 其他应收款

科目	期末余额	年初余额
其他应收款	55,596,853.44	75,026,191.17
合 计	55,596,853.44	75,026,191.17

(1) 其他应收款分类披露：

类别	期末余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金 额	比例 (%)	金 额	计提比例 (%)	
单项金额重大并单项计提坏账准备的其他应收款					
按账龄组合计提坏账准备的其他应收款	102,933,862.53	100.00	47,337,009.09	45.99	55,596,853.44
组合小计	102,933,862.53	100.00	47,337,009.09	45.99	55,596,853.44
单项金额虽不重大但单项计提坏账准备的其他应收款					
合 计	102,933,862.53	100.00	47,337,009.09	45.99	55,596,853.44

类别	年初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金 额	比例 (%)	金 额	计提比例 (%)	
单项金额重大并单项计提坏账准备的其他应收款					

类别	年初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金 额	比例 (%)	金 额	计提比例 (%)	
按账龄组合计提坏账准备的其他应收款	123,182,916.18	100.00	48,156,725.01	39.09	75,026,191.17
组合小计	123,182,916.18	100.00	48,156,725.01	39.09	75,026,191.17
单项金额虽不重大但单项计提坏账准备的其他应收款					
合 计	123,182,916.18	100.00	48,156,725.01	39.09	75,026,191.17

组合中，按账龄分析法计提坏账准备的其他应收款：

账龄	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例(%)
1年以内（含1年）	19,515,472.12	585,464.17	3.00
1年至2年（含2年）	23,612,694.79	1,180,634.74	5.00
2年至3年（含3年）	8,402,305.00	840,230.50	10.00
3年至4年（含4年）	6,384,379.80	1,915,313.94	30.00
4年至5年（含5年）	3,672,741.80	1,469,096.72	40.00
5年以上	41,346,269.02	41,346,269.02	100.00
合 计	102,933,862.53	47,337,009.09	45.99

账龄	年初余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例(%)
1 年以内（含 1 年）	52,404,535.43	1,572,136.06	3.00
1 年至 2 年（含 2 年）	13,340,040.08	667,002.00	5.00
2 年至 3 年（含 3 年）	6,650,364.54	665,036.45	10.00
3 年至 4 年（含 4 年）	5,731,039.47	1,719,311.84	30.00
4 年至 5 年（含 5 年）	2,539,496.66	1,015,798.66	40.00
5 年以上	42,517,440.00	42,517,440.00	100.00

账龄	年初余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例(%)
合 计	123,182,916.18	48,156,725.01	39.09

注：确定该组合的依据详见附注（五）10。

（2）本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备金额-819,715.92 元；本期核销的坏账金额为 0 元。

（3）其他应收款按款项性质分类情况

款项性质	期末账面余额	年初账面余额
保证金	6,597,756.37	5,525,317.10
备用金借支	35,001,488.2	42,654,351.38
对关联公司的应收款项	2,705,121.05	3,294,935.24
对非关联公司的应收款项	58,629,496.91	71,708,312.46
合 计	102,933,862.53	123,182,916.18

（4）本报告期末其他应收款中无持有公司 5%（含 5%）以上表决权股份的股东单位的欠款。

（5）其他应收款余额中应收关联方余额详见附注（十二）6。

（6）按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位名称	款项性质	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
湖北团结高新技术集团有限公司	对非关联公司的应收款项	32,933,000.00	五年以上	31.99	32,933,000.00
出口退税	对非关联公司的应收款项	5,595,736.74	一年以内	5.44	167,872.10
沧州市新锐机箱面板有限公司	对非关联公司的应收款项	1,999,050.16	二至四年	1.94	575,577.20
河北森茂特激光科技有限公司	对非关联公司的应收款项	1,461,720.75	一至二年	1.42	73,086.04

单位名称	款项性质	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
武汉海关	对非关联公司的应收款项	1,244,705.95	一年以内	1.21	37,341.18
合 计		43,234,213.60		42.00	33,786,876.52

注：期末应收湖北团结高新技术集团有限公司款项为股权转让余款，详情见附注（十五）2。

5、 存货

（1）存货分类：

项目	期末余额			年初余额		
	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	464,309,559.18	8,416,564.12	455,892,995.06	367,483,831.60	1,628,678.65	365,855,152.95
在产品	243,706,138.62		243,706,138.62	243,948,711.48		243,948,711.48
库存商品	609,781,332.02	27,838,952.81	581,942,379.21	468,199,156.39	25,548,267.73	442,650,888.66
合 计	1,317,797,029.82	36,255,516.93	1,281,541,512.89	1,079,631,699.47	27,176,946.38	1,052,454,753.09

（2）存货跌价准备

存货种类	年初余额	本期增加金额			本期减少金额		期末余额
		计提	其他	转回	转销	其他	
原材料	1,628,678.65	7,357,793.69			569,908.22		8,416,564.12
库存商品	25,548,267.73	7,849,129.51			5,558,444.43		27,838,952.81
合 计	27,176,946.38	15,206,923.20			6,128,352.65		36,255,516.93

注 1：存货期末余额中不含有借款费用资本化金额。

注 2：本公司存货跌价准备确认具体依据详见附注（五）11。

注 3：期末存货无抵押情况。

6、 一年内到期的非流动资产

项目	期末余额	年初余额	备注
一年内到期的长期应收款		175,076.18	
合 计		175,076.18	

7、其他流动资产

项目	期末余额	年初余额
理财产品	100,000,000.00	600,000,000.00
待抵扣进项税	57,790,862.91	59,979,727.80
预缴企业所得税	4,571,664.06	2,544,848.50
合计	162,362,526.97	662,524,576.30

注：公司全资子公司武汉华工正源光子技术有限公司通过光大银行武汉紫阳支行购买保本型理财产品100,000,000.00元，起止日期为2018年12月28日至2019年3月28日。

8、可供出售金融资产

(1) 可供出售金融资产情况

项目	期末余额		
	账面余额	减值准备	账面价值
可供出售权益工具	355,927,907.23		355,927,907.23
其中：按成本计量的权益工具	3,300,000.00		3,300,000.00
其中：按公允价值计量的权益工具	352,627,907.23		352,627,907.23
合计	355,927,907.23		355,927,907.23

项目	年初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值
可供出售权益工具	90,615,893.72		90,615,893.72
其中：按成本计量的权益工具	62,290,465.92		62,290,465.92
其中：按公允价值计量的权益工具	28,325,427.80		28,325,427.80
合计	90,615,893.72		90,615,893.72

(2) 期末按公允价值计量的可供出售金融资产

可供出售金融资产分类	可供出售权益工具	可供出售债务工具	合计
权益工具的成本/债务工具的摊余成本	101,878,481.66		101,878,481.66
公允价值	352,627,907.23		352,627,907.23
累计计入其他综合收益的公允价值变动金额	250,749,425.57		250,749,425.57

可供出售金融资产分类	可供出售权益工具	可供出售债务工具	合计
已计提减值金额			

(3) 期末按成本计量的可供出售金融资产

被投资单位名称	账面余额			
	年初余额	本期增加	本期减少	期末余额
武汉锐科光纤激光技术股份有限公司（注 3）	2,921,397.28		2,921,397.28	
武汉耦合医学科技有限责任公司	3,000,000.00			3,000,000.00
中防联盟（北京）技术开发有限公司	200,000.00			200,000.00
天津瑞格利投资管理有限公司	100,000.00			100,000.00
北京华普亿方教育科技有限公司（注 1）	1,000,000.00		1,000,000.00	
易点天下网络科技股份有限公司（注 3）	19,893,400.00		19,893,400.00	
深圳市傲基电子商务股份有限公司（注 3）	15,175,668.64		15,175,668.64	
四衡商务信息咨询（上海）有限公司（注 3）	20,000,000.00		20,000,000.00	
合计	62,290,465.92		58,990,465.92	3,300,000.00

续表

被投资单位名称	减值准备				在被投资单位持股比例(%)	本期现金红利
	年初余额	本期增加	本期减少	期末余额		
武汉锐科光纤激光技术股份有限公司					2.41	1,018,766.43
武汉耦合医学科技有限责任公司					15.00	
中防联盟（北京）技术开发有限公司					11.11	
天津瑞格利投资管理有限公司					5.00	
北京华普亿方教育科					0.61	

被投资单位名称	减值准备				在被投资单位持股比例(%)	本期现金红利
	年初余额	本期增加	本期减少	期末余额		
技股份有限公司						
易点天下网络科技股份有限公司					0.43	255,000.00
深圳市傲基电子商务股份有限公司					0.35	
四衡商务信息咨询(上海)有限公司					3.92	
合计						1,273,766.43

注1: 2018年1月, 子公司武汉华工科技投资管理有限公司将所持有的北京华普亿方教育科技有限公司133,333股股权全部转让。

注2: 2018年5月, 子公司武汉华工科技投资管理有限公司出资17,910,000.00元, 以每股18元, 共计购买99.5万股路德环境科技股份有限公司股权。

注3: 本期公司将持有的武汉锐科光纤激光技术股份有限公司、易点天下网络科技股份有限公司、深圳市傲基电子商务股份有限公司及四衡商务信息咨询(上海)有限公司四家公司股权由按成本计量的可供出售金融资产变更为按公允价值计量的可供出售金融资产核算, 其中: 武汉锐科光纤激光技术股份有限公司公允价值系根据湖北衡平资产评估有限公司出具的鄂衡平评咨字[2019]第002号报告确认。

9、长期股权投资

被投资单位	期末余额			年初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
武汉华工创业投资有限责任公司	168,806,365.45		168,806,365.45	165,817,169.44		165,817,169.44
武汉华阳数控设备有限责任公司	178,744.47	178,744.47		178,744.47	178,744.47	
武汉华中龙源数字装备有限责任公司	361,752.06		361,752.06	361,750.78		361,750.78

被投资单位	期末余额			年初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
武汉华工智云科技有限公司	38,198.42		38,198.42			
武汉武钢华工激光大型装备有限公司	35,138,158.87		35,138,158.87	44,339,664.70		44,339,664.70
武汉金镭科技有限公司				60,817.21		60,817.21
武汉华工图像防伪包装技术有限公司	1,502,952.00		1,502,952.00	1,501,770.82		1,501,770.82
武汉东湖华科投资管理有限公司	1,374,994.46		1,374,994.46	1,115,723.28		1,115,723.28
纽敦光电科技（上海）有限公司	9,519,463.72		9,519,463.72	9,684,100.92		9,684,100.92
武汉东湖华科创业投资中心（有限合伙）	19,169,634.73		19,169,634.73	19,590,364.60		19,590,364.60
武汉协和质子重离子医疗管理有限公司	13,535,505.93		13,535,505.93	13,942,316.46		13,942,316.46
武汉纳多德网络技术有限公司	6,259,618.64		6,259,618.64	6,872,697.90		6,872,697.90
宝鸡华工激光科技有限公司	19,011,375.87		19,011,375.87	19,035,735.00		19,035,735.00
武汉云岭光电有限公司	53,949,026.67		53,949,026.67			
合计	328,845,791.29	178,744.47	328,667,046.82	282,500,855.58	178,744.47	282,322,111.11

（续表）

被投资单位	本期增减变动					
	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
联营企业						
武汉华工创业投资有限责任公司			6,411,945.64	-3,093,508.01	-329,241.62	
武汉华中龙源数字装备有限责任公司			1.28			
武汉华工智云科技有限公司			38,198.42			
武汉武钢华工激光大型装备有限公司			-5,504,663.58			3,696,842.25
武汉金镭科技有限公司		60,817.21				
武汉华工图像防伪包装技术有限公司			1,181.18			
武汉东湖华科投资管理有限公司			259,271.18			
纽敦光电科技（上海）有限公司			-164,637.20			
武汉东湖华科创业投资中心（有限合伙）			-89,990.10			330,739.77
武汉协和质子重离子医疗管理有限公司			-406,810.53			

被投资单位	本期增减变动					
	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
司						
武汉纳多德网络技术有限公司			-613,079.26			
宝鸡华工激光科技有限公司			-24,359.13			
武汉云岭光电有限公司	60,000,000.00		-6,050,973.33			
合计	60,000,000.00	60,817.21	-6,143,915.43	-3,093,508.01	-329,241.62	4,027,582.02

注1：2018年，全资子公司武汉华工激光工程有限责任公司参股公司武汉金镞科技有限公司本期进行清算并注销，工商注销时间为2018年12月28日。

注2：2018年3月，全资子公司武汉华工科技投资管理有限公司将所持有武汉华工激光医疗设备有限公司全部股权转让出，取得转让价款435,000元。

注3：2018年1月，全资子公司武汉华工科技投资管理有限公司联合深圳市国富创新股权投资企业（有限合伙）、武汉峰创为源科技合伙企业（有限合伙）、嘉兴为真华芯投资合伙企业（有限合伙）、苏州工业园区极目视觉创业投资合伙企业（有限合伙）共同设立武汉云岭光电有限公司，子公司武汉华工科技投资管理有限公司出资6,000万元，占注册资本43.56%，2018年3月，武汉云岭光电有限公司注册资本由13,775万元变更为23,775万元，子公司武汉华工科技投资管理有限公司持股比例由43.56%变为25.24%。

注4：公司本报告期内无有限售条件的长期股权投资。

10、固定资产

（1）固定资产情况

项目	房屋、建筑物及构筑物	机器设备	运输工具	其他设备	合计
一、账面原值					
1. 期初余额	889,392,344.64	929,784,753.08	30,046,810.87	129,930,081.13	1,979,153,989.72
2. 本期增	10,346,911.38	87,698,158.66	2,547,875.40	26,235,204.82	126,828,150.26

项目	房屋、建筑物 及构筑物	机器设备	运输工具	其他设备	合计
加金额					
（1）购置	5,795,544.50	84,537,503.27	2,547,875.40	23,796,962.86	116,677,886.03
（2）在建 工程转入	4,551,366.88	2,209,793.32		2,438,241.96	9,199,402.16
（3）开发 支出转入		950,862.07			950,862.07
3. 本期减 少金额	52,892.00	103,252,032.86	569,676.73	2,152,747.30	106,027,348.89
（1）处置 或报废	52,892.00	103,252,032.86	569,676.73	2,152,747.30	106,027,348.89
4. 外币折 算差异	518,865.90	-215,445.43	-4,603.13	-92,864.26	205,953.08
5. 期末余 额	900,205,229.92	914,015,433.45	32,020,406.41	153,919,674.39	2,000,160,744.17
二、累计折 旧					
1. 期初余 额	187,039,024.49	495,449,350.49	17,918,546.90	77,724,116.74	778,131,038.62
2. 本期增 加金额	26,597,702.16	74,425,979.07	2,724,666.90	20,042,592.57	123,790,940.70
（1）计提	26,597,702.16	74,425,979.07	2,724,666.90	20,042,592.57	123,790,940.70
3. 本期减 少金额	50,247.40	65,944,274.06	352,953.03	1,341,330.53	67,688,805.02
（1）处置 或报废	50,247.40	65,944,274.06	352,953.03	1,341,330.53	67,688,805.02
4. 外币折 算差异	36,969.20	-294,872.45	-4,372.97	-98,267.45	-360,543.67
5. 期末余 额	213,623,448.45	503,636,183.05	20,285,887.80	96,327,111.33	833,872,630.63
三、减值准 备					
四、账面价 值					
1. 期末账 面价值	686,581,781.47	410,379,250.40	11,734,518.61	57,592,563.06	1,166,288,113.54
2. 期初账	702,353,320.15	434,335,402.59	12,128,263.97	52,205,964.39	1,201,022,951.10

项目	房屋、建筑物及构筑物	机器设备	运输工具	其他设备	合计
面价值					

(2) 固定资产所有权无受到限制的情况。

(3) 未办妥产权证书的固定资产情况

项目	账面原值	未办妥产权证书原因
荆门厂房及改造	84,051,597.42	产权证书正在办理中
合计	84,051,597.42	

11、在建工程

(1) 在建工程基本情况

项 目	期末余额			年初余额		
	账面余额	减值准备	账面净值	账面余额	减值准备	账面净值
设备安装项目	692,111.11		692,111.11	3,277,500.00		3,277,500.00
全息制版平台项目				485,241.10		485,241.10
应用于 5G 和数据中心光模块的研发及扩产项目	3,357,495.71		3,357,495.71			
正源光子创新基地装修工程	204,545.45		204,545.45			
正源光子 25G/1001G 产品生产线建设	230,653.32		230,653.32			
NTC 温度传感器扩产改造	1,899,047.26		1,899,047.26			
ERP 信息化项目建设	434,851.01		434,851.01			
3D 桌面设计虚拟平台	687,931.03		687,931.03			
自制全自动打标机	56,794.39		56,794.39			
自制烫印机	43,161.55		43,161.55			
RTO 环保设备平台	405,707.55		405,707.55			
电力增容改造	468,998.59		468,998.59			
华锐 10 号楼厂房改造	143,636.36		143,636.36			

项 目	期末余额			年初余额		
	账面余额	减值准备	账面净值	账面余额	减值准备	账面净值
三轴测试平台项目				28,443.63		28,443.63
成都激光房屋装修项目				1,334,160.00		1,334,160.00
华工科技创新基地项目	83,669,707.97		83,669,707.97	372,156.87		372,156.87
基于激光机器人系统的智能工厂建设工程	615,465.24		615,465.24			
消防设施工程改造项目				888,723.44		888,723.44
材料中心新涂布机 2#				67,947.75		67,947.75
公司本部四楼会议室装修工程				278,433.27		278,433.27
元件车间烧结划片工作场所改造	1,427,221.95		1,427,221.95	1,118,793.40		1,118,793.40
孝感高理 3#楼二层 PWM 净化间改造	3,445,328.86		3,445,328.86	2,673,776.12		2,673,776.12
物联网用新型传感器产业化项目供电工程项目				1,264,324.32		1,264,324.32
物联网用新型传感器产业化项目-待验设备	14,754,997.47		14,754,997.47			
物联网用新型传感器产业化项目 5#建筑工程项目	4,480,605.88		4,480,605.88	178,537.74		178,537.74
物联网用新型传感器产业化项目 13#建筑工程项目	58,254.72		58,254.72	58,254.72		58,254.72
合计	117,076,515.42		117,076,515.42	12,026,292.36		12,026,292.36

(2) 重要在建工程项目变动情况

项目名称	年初余额	本期增加额	本年转入固定资产额	其他减少额	期末余额	本期利息资本化率(%)
华工科技创新基	372,156.87	83,596,904.55	299,353.45		83,669,707.97	

项目名称	年初余额	本期增加额	本年转入固定 资产额	其他 减少 额	期末余额	本期利 息资本 化率(%)
地项目						
基于激光机器人 系统的智能工厂 建设工程		615,465.24			615,465.24	
应用于 5G 和数据 中心光模块的研 发及扩产项目		3,357,495.71			3,357,495.71	
物联网用新型传 感器产业化项目 5#建筑工程项目	178,537.74	4,302,068.14			4,480,605.88	
元件车间烧结划 片工作场所改造 工程项目	1,118,793.40	308,428.55			1,427,221.95	
孝感高理 3#楼二 层 PWM 净化间改 造	2,673,776.12	771,552.74			3,445,328.86	
物联网用新型传 感器产业化项目 供电工程项目	1,264,324.32	877,521.25	2,141,845.57			
物联网用新型传 感器产业化项目- 待验设备		14,754,997.47			14,754,997.47	
合计	5,607,588.45	108,584,433.65	2,441,199.02		111,750,823.08	

(续表)：

项目名称	预算数	资金来源	工程累计 投入占预 算的比例	工程进度	利息 资本 化累 计金 额	其中： 本期利 息资本 化金额
华工科技创新基地项目 (注)	260,142,300.00	募集资金 加自筹	32.16%	32.16%		
基于激光机器人系统的智 能工厂建设工程(注)	50,000,000.00	募集资金	1.23%	1.23%		
应用于 5G 和数据中心光模 块的研发及扩产项目(注)	44,560,000.00	募集资金	7.53%	7.53%		
物联网用新型传感器产业 化项目 5#建筑工程项目	20,500,000.00	募集资金	21.86%	21.86%		

项目名称	预算数	资金来源	工程累计投入占预算的比例	工程进度	利息资本化累计金额	其中：本期利息资本化金额
(注)						
物联网用新型传感器产业化项目-待验设备	162,741,379.31	募集资金	9.07%	9.07%		
元件车间烧结划片工作场所改造(注)	2,300,000.00	自筹	62.05%	62.05%		
孝感高理 3#楼二层 PWM 净化间改造(注)	4,350,000.00	自筹	79.20%	79.20%		
合 计	544,593,679.31					

注：华工科技创新基地项目、基于激光机器人系统的智能工厂建设工程、应用于5G和数据中心光模块的研发及扩产项目、物联网用新型传感器产业化项目5#建筑工程项目、元件车间烧结划片工作场所改造、孝感高理3#楼二层PWM净化间改造以上项目预算数仅为基建款。

12、无形资产

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	138,633,200.00	12,607,569.95	344,402,620.77	2,911,687.75	498,555,078.47
2. 本期增加金额	14,584,004.72		830,000.00	1,235,513.65	16,649,518.37
(1) 外购	14,584,004.72			1,235,513.65	15,819,518.37
(2) 其他			830,000.00		830,000.00
3. 本期减少金额					
(1) 处置					
4. 期末余额	153,217,204.72	12,607,569.95	345,232,620.77	4,147,201.40	515,204,596.84
二、累计摊销					
1. 期初余额	11,906,045.76	3,801,421.52	203,020,726.72	1,332,569.69	220,060,763.69

项目	土地使用权	专利权	非专利技术	软件	合计
额					
2. 本期增加金额	3,401,987.72	1,260,756.96	30,137,885.69	636,310.44	35,436,940.81
(1) 摊销	3,401,987.72	1,260,756.96	30,137,885.69	636,310.44	35,436,940.81
3. 本期减少金额					
(1) 处置					
4. 期末余额	15,308,033.48	5,062,178.48	233,158,612.41	1,968,880.13	255,497,704.50
三、减值准备					
1. 期初余额			5,849,464.16		5,849,464.16
2. 本期增加金额			830,000.00		830,000.00
(1) 计提			830,000.00		830,000.00
3. 本期减少金额					
(1) 处置					
4. 期末余额			6,679,464.16		6,679,464.16
四、账面价值					
1. 期末账面价值	137,909,171.24	7,545,391.47	105,394,544.20	2,178,321.27	253,027,428.18
2. 期初账面价值	126,727,154.24	8,806,148.43	135,532,429.89	1,579,118.06	272,644,850.62

注 1：本期无形资产土地使用权增加系全资子公司武汉华工正源光子技术有限公司外购土地款 14,584,004.72 元。

注 2：本期非专利技术计提 830,000.00 元减值准备，系该非专利技术不能为公司现有产品提供附加值，故公司本期全额计提减值准备。

13、开发支出

项目	年	本期增加	本期减少	期末余额
----	---	------	------	------

	初 余 额	内部开发支出	转入当期研发 费用	确认为固 定资产	确认为 无形资 产	
激光防伪系列 产品项目开发		24,643,409.81	20,268,154.34			4,375,255.47
激光器及设备 系列项目开发		133,456,331.69	97,606,449.59	950,862.07		34,899,020.03
计算机软件及 信息系统集成		4,039,310.95	4,039,310.95			
光电设备产品 研发项目		82,980,439.27	53,413,809.89			29,566,629.38
电子元器件系 列产品研发项 目		48,362,738.16	48,362,738.16			
“互联网+”重 大工程项目		4,841,174.65	4,841,174.65			
合 计		298,323,404.53	228,531,637.58	950,862.07		68,840,904.88

14、长期待摊费用

项 目	年初余额	本期增加额	本期摊销额	其他 减少 额	期末余额	其他减 少的原 因
房屋建筑 装修支出	13,410,088.46	7,860,817.64	9,552,327.83		11,718,578.27	
合 计	13,410,088.46	7,860,817.64	9,552,327.83		11,718,578.27	

15、递延所得税资产和递延所得税负债

(1) 已确认的递延所得税资产

项 目	期末余额		年初余额	
	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	241,127,893.32	41,608,726.58	200,228,559.72	35,710,643.85
无形资产摊销与税法差异	29,023,632.81	4,353,544.92	29,499,025.62	4,424,853.84
内部交易未实现利润	26,040,134.27	4,655,896.04	19,180,546.38	2,913,585.52
递延收益	79,286,213.97	13,687,216.22	84,512,618.62	15,139,117.60
合 计	375,477,874.37	64,305,383.76	333,420,750.34	58,188,200.81

(2) 已确认的递延所得税负债

项 目	期末余额		年初余额	
	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
可供出售金融资产公允价值变动	268,399,744.72	40,259,961.71	1,747,417.06	436,854.26
合 计	268,399,744.72	40,259,961.71	1,747,417.06	436,854.26

(3) 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明细

项 目	期末数	年初数
资产减值准备	23,718,253.90	24,997,918.19
可抵扣亏损	314,506,025.31	156,650,689.91
其他综合收益-公允价值变动	17,650,319.15	
合 计	355,874,598.36	181,648,608.1

(4) 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期

年份	期末数	年初数	备注
2018 年		5,136,567.50	
2019 年	13,694,697.89	13,694,697.89	
2020 年	35,658,760.44	38,622,453.09	
2021 年	32,392,962.24	32,392,962.24	
2022 年	64,990,604.61	66,804,009.19	
2023 年	167,769,000.13		
合 计	314,506,025.31	156,650,689.91	

16、其他非流动资产

项目	期末余额	年初余额
预付土地款	55,670,050.00	22,270,000.00
预付设备款	19,174,676.31	23,113,870.45
预付工程款	1,047,071.13	2,281,777.00
合计	75,891,797.44	47,665,647.45

注：预付土地款期末余额 55,670,050.00 元，系产权证尚未办理完成。

17、短期借款

(1) 短期借款分类

借款条件	期末余额	年初余额
信用借款	337,264,000.00	500,000,000.00
保证借款	114,800,000.00	415,000,000.00
合 计	452,064,000.00	915,000,000.00

(2) 期末无已逾期未偿还的短期借款。

18、应付票据及应付账款

科目	期末余额	年初余额
应付票据	858,765,709.88	660,585,058.31
应付账款	1,005,908,546.12	1,031,794,464.67
合 计	1,864,674,256.00	1,692,379,522.98

(1) 应付票据分类

科目	期末余额	年初余额
银行承兑汇票	656,743,900.93	480,279,704.69
商业承兑汇票	202,021,808.95	180,305,353.62
合 计	858,765,709.88	660,585,058.31

(2) 本期末无已到期未支付的应付票据。

(3) 应付账款按账龄分类列示

债权人名称	期末余额	期初余额
1年以内（含1年）	929,983,820.21	975,528,215.78
1年至2年（含2年）	35,739,352.80	26,697,176.34
2年至3年（含3年）	18,532,985.78	12,662,302.15
3年以上	21,652,387.33	16,906,770.40
合 计	1,005,908,546.12	1,031,794,464.67

(4) 账龄超过 1 年的重要应付账款

债权人名称	期末余额	未偿还或结转的原因
供应商一	7,112,504.83	未结算
供应商二	3,250,431.45	未结算

债权人名称	期末余额	未偿还或结转的原因
供应商三	3,234,374.00	未结算
供应商四	2,006,297.43	未结算
供应商五	1,855,054.95	未结算
合 计	17,458,662.66	

(5) 应付账款余额中应付关联方余额详见附注（十二）6。

19、预收账款

项 目	期末余额	年初余额
1 年以内（含 1 年）	132,190,398.78	92,973,813.15
1-2 年（含 2 年）	6,143,729.34	2,838,293.84
2-3 年（含 3 年）	872,128.82	315,606.66
3 年以上	684,145.90	1,163,793.29
合 计	139,890,402.84	97,291,506.94

(1) 账龄超过 1 年的重要预收款项

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
预收客户一	900,000.00	尚未达到正常验收
预收客户二	762,000.00	尚未达到正常验收
预收客户三	510,000.00	尚未达到正常验收
预收客户四	400,000.00	尚未达到正常验收
预收客户五	373,890.00	尚未达到正常验收
合 计	2,945,890.00	

注：预收账款期末余额中预收关联方的款项详见附注（十二）6。

20、应付职工薪酬

(1) 应付职工薪酬分类

项目	年初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、短期薪酬	26,597,963.73	915,032,915.92	854,148,929.81	87,481,949.84
二、离职后福利—设定提存计划	99,629.89	43,502,802.63	43,381,611.36	220,821.16
合计	26,697,593.62	958,535,718.55	897,530,541.17	87,702,771.00

(2) 短期薪酬列示

项目	年初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、工资、奖金、津贴和补贴	19,348,126.67	840,112,127.52	781,555,864.80	77,904,389.39
2、职工福利费	165,544.69	37,323,428.24	37,488,445.49	527.44
3、社会保险费	23,941.57	21,134,729.81	21,048,913.29	109,758.09
其中：医疗保险费	21,634.43	17,936,562.47	17,864,709.80	93,487.10
工伤保险费	541.45	1,790,029.55	1,783,721.08	6,849.92
生育保险费	1,765.69	1,408,137.79	1,400,482.41	9,421.07
4、住房公积金	12,116.00	11,138,037.71	11,123,337.71	26,816.00
5、工会经费和职工教育经费	7,048,234.80	5,324,592.64	2,932,368.52	9,440,458.92
合计	26,597,963.73	915,032,915.92	854,148,929.81	87,481,949.84

(3) 设定提存计划列示

项目	年初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、基本养老保险费	96,315.52	40,205,856.29	40,092,214.93	209,956.88
2、失业保险费	3,314.37	3,296,946.34	3,289,396.43	10,864.28
合计	99,629.89	43,502,802.63	43,381,611.36	220,821.16

注：应付职工薪酬期末余额较期初增幅较大，主要系本期公司员工薪酬水平提高，以及经营规模的增长带来员工绩效收入增长所致。

21、应交税费

税费项目	期末余额	年初余额
增值税	24,426,912.51	18,031,838.85
企业所得税	48,845,043.38	63,054,643.06
个人所得税	1,231,033.74	1,361,943.71
城市维护建设税	3,225,034.89	2,239,906.26
教育费附加	1,370,673.01	945,092.34
房产税	1,297,020.84	1,217,678.80
土地使用税	195,691.67	224,863.45
地方教育附加	954,941.87	615,562.27

税费项目	期末余额	年初余额
价格调节基金	141,214.88	141,214.88
印花税	306,037.67	1,246,472.43
堤防维护费	567,681.73	602,867.10
环保税	7,920.00	
合计	82,569,206.19	89,682,083.15

22、其他应付款

项目	期末余额	年初余额
应付股利	307,676.32	725,576.02
应付利息	1,206,848.22	1,054,032.73
其他应付款	133,619,888.39	164,807,993.67
合计	135,134,412.93	166,587,602.42

(1) 应付股利

项目	期末余额	年初余额
华中理工大学机电工程公司	83,980.00	83,980.00
武汉鸿象信息技术公司		417,899.70
武汉华中科技大产业集团有限公司	135,668.23	135,668.23
其他投资者	88,028.09	88,028.09
合计	307,676.32	725,576.02

(2) 应付利息

项目	期末余额	年初余额
短期借款利息	1,206,848.22	1,054,032.73
合计	1,206,848.22	1,054,032.73

注：本期公司无已逾期未支付的利息情况

(3) 其他应付款按项目列式

项 目	期末余额	年初余额
保证金	719,296.40	813,869.36
往来单位款	119,858,540.62	157,052,630.38
其他	13,042,051.37	6,941,493.93

项 目	期末余额	年初余额
合 计	133,619,888.39	164,807,993.67

注：期末其他应付款-其他为公司年末收到尚未支付给员工个人和其他企业的暂收款项及其他往来。

(4) 账龄超过 1 年的重要其他应付款

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
质子项目款	85,339,446.72	未支付项目款
东湖开发区生产力促进力中心	2,500,000.00	无息借款
安徽江淮汽车集团股份有限公司	1,881,900.00	未支付项目款
合 计	89,721,346.72	

注：期末余额中应付关联方的款项详见附注（十二）6。

23、一年内到期的非流动负债

类 别	期末余额	年初余额
一年内到期的长期借款		130,684,000.00
合 计		130,684,000.00

24、长期借款

项 目	期末余额	年初余额
信用借款	55,000,000.00	185,684,000.00
减：一年内到期的长期借款		130,684,000.00
合 计	55,000,000.00	55,000,000.00

其中，信用借款明细情况：

单位：人民币

贷款单位	借款起始日	借款终止日	利率(%)	期末余额
国开发展基金有限公司	2016年3月	2027年3月	固定利率1.2	55,000,000.00

注：公司无因逾期借款获得展期形成的长期借款。

25、长期应付款

科目	期末余额	年初余额
应付融资款	5,080,000.00	
减：未确认融资费用	1,011,066.41	

科目	期末余额	年初余额
合 计	4,068,933.59	

注：应付融资款详见附注（九）1（1）。

26、递延收益

（1）递延收益分类：

项 目	年初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
收到政府补助形成的递延收益	84,512,618.62	47,308,100.00	23,439,104.65	108,381,613.97	
合计	84,512,618.62	47,308,100.00	23,439,104.65	108,381,613.97	

（2）收到政府补助形成的递延收益

项目	年初余额	本期新增补助金额	本期计入其他收益金额	其他变动	期末余额
一、与收益相关的政府补助					
“互联网+”重大工程项目	15,000,000.00		5,000,000.00		10,000,000.00
面向 IC 的超快激光高精密切割技术与装备		1,988,000.00			1,988,000.00
第 6 代柔性 AMOLED 生产线智能制造新模式应用		1,440,000.00			1,440,000.00
增材专项资金项目款		1,476,600.00			1,476,600.00
高效强化钢轨、航空发动机叶片		1,800,000.00			1,800,000.00
电子信息产业技术改造工程		22,500,000.00			22,500,000.00
大功率光纤激光器在激光装备上的应用示范		109,100.00			109,100.00
工业级皮秒/飞秒激光器关键技术研究	7,253,697.53	6,193,000.00	7,320,000.00		6,126,697.53

项目	年初余额	本期新增补助 金额	本期计入其他 收益金额	其 他 变 动	期末余额
及产业化					
系列紫外激光器产 业化	1,820,000.00	120,000.00			1,940,000.00
65W 绿光/30W 紫外 皮秒激光器省科技 研发基金		3,000,000.00			3,000,000.00
东湖高新财政局 3551 人才款		195,000.00			195,000.00
863 项目-波长可调 谐单片集成高速激 光器阵列芯片和模 块	2,545,407.46				2,545,407.46
863 合作项目-宽带 高线性激光器和光 探测阵列芯片	646,700.00		110,000.00		536,700.00
2015 年高新技术成 果转化及产业化计 划项目专项	1,200,000.00		240,000.00		960,000.00
PWM 控制型新能源 汽车 PTC 加热器关 键技术研制项目	450,000.00		50,000.00		400,000.00
HDMI 光纤有源数 据线研究与开发		100,000.00			100,000.00
小计	28,915,804.99	38,921,700.00	12,720,000.00	-	55,117,504.99
二、与资产相关的政 府补助					
基于超导回旋加速 器的质子放疗装备 研发	8,872,248.00		1,679,406.64		7,192,841.36
基于微光学结构的 动感防伪信息膜材 料的研究与应用		2,000,000.00			2,000,000.00
硬性材料加工装备 产业化		417,900.00			417,900.00
准量子点激光器芯 片到量子点激光器	1,410,000.00		1,410,000.00		-

项目	年初余额	本期新增补助 金额	本期计入其他 收益金额	其 他 变 动	期末余额
芯片研发及产业化					
从 VCSEL（准量子点）激光器芯片到量子点激光器芯片研发及产业化	800,000.00		800,000.00		-
国际合作项目—量子点激光器的外延生长和其发光特性的合作研究	3,900,000.00				3,900,000.00
产业集群项目款	1,140,000.00		380,000.00		760,000.00
企业自主创新项目款	240,000.00		80,000.00		160,000.00
光电器件及激光区域战略性新兴产业集聚发展试点项目专项	1,680,000.00	700,000.00	700,000.00		1,680,000.00
光电子芯片与器件产业化	25,545,565.63		3,708,698.01		21,836,867.62
100G QSFP SR4 光收发一模块	800,000.00		200,000.00		600,000.00
低成本大容量光纤接入网关键器件与技术研发		1,500,000.00			1,500,000.00
收科技基于多电平调制的“光收发合一模块”研发项目款	1,000,000.00				1,000,000.00
10Gb/s 光模块产业化		3,768,500.00			3,768,500.00
产品全生命周期的云监管服务系统开发与应用	2,984,000.00		746,000.00		2,238,000.00
面向制造物联网的感知中间件、智能决策控制产品研发及产业化	780,000.00		130,000.00		650,000.00
汽车传感器研发及	1,995,000.00		285,000.00		1,710,000.00

项目	年初余额	本期新增补助 金额	本期计入其他 收益金额	其 他 变 动	期末余额
产业化项目					
汽车关键传感器电 子产品产业化	2,800,000.00		400,000.00		2,400,000.00
产业创新能力建设 专项资金	900,000.00		100,000.00		800,000.00
温湿度传感器专项 资金项目	750,000.00		100,000.00		650,000.00
小计	55,596,813.63	8,386,400.00	10,719,104.65		53,264,108.98
总计	84,512,618.62	47,308,100.00	23,439,104.65		108,381,613.97

27、股本

单位：股

项 目	年初余额	本报告期变动增减(+,-)					期末余额
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总数	1,005,502,707						1,005,502,707

28、资本公积

项 目	年初余额	本期增加	本期减少	期末余额
股本溢价	2,540,191,799.48			2,540,191,799.48
其他资本公积	49,956,053.10		329,241.62	49,626,811.48
合 计	2,590,147,852.58		329,241.62	2,589,818,610.96

注 2：本期其他资本公积减少 329,241.62 元，系采用权益法核算的参股公司武汉华工创业投资有限责任公司其他资本公积变动而产生的其他资本公积。

29、其他综合收益

项目	年初余额	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：所得税费 用	税后归属于母 公司	税后归属于 少数股东	
(一) 以后 不能重分 类进损益 的其他综 合收益							

项目	年初余额	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：所得税费用	税后归属于母公司	税后归属于少数股东	
(二) 以后将重分类进损益的其他综合收益	23,034,068.22	245,923,297.20		39,823,107.45	205,911,531.22	188,658.53	228,945,599.44
其中：权益法下可转损益的其他综合收益（注2）	9,013,055.97	-3,093,508.01			-3,093,508.01		5,919,547.96
可供出售金融资产公允价值变动损益	1,310,562.80	249,002,008.51		39,823,107.45	209,178,901.06		210,489,463.86
外币财务报表折算差额	12,710,449.45	14,796.70			-173,861.83	188,658.53	12,536,587.62
合 计	23,034,068.22	245,923,297.20		39,823,107.45	205,911,531.22	188,658.53	228,945,599.44

注 1：其他综合收益期末余额较期初增长 893.94%，主要系本期可供出售金融资产中武汉锐科光纤激光技术股份有限公司以前年度系采用成本计量的权益工具计价，本期变更为采用按公允价值计量的权益工具计价增加所致。

注 2：权益法下在被投资单位以后将重分类进损益的其他综合收益中享有的份额-税后归属于母公司项下，本期发生额-3,093,508.01 元具体情况为：对权益法核算的参股公司武汉华工创业投资有限责任公司的其他综合收益金额变动，公司按持 32.5%的股权比例，相应确认其他综合收益。

30、盈余公积

项 目	年初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	94,211,550.66	9,228,761.56		103,440,312.22
合 计	94,211,550.66	9,228,761.56		103,440,312.22

注：本期盈余公积增加系本公司按《公司法》及本公司章程有关规定，按本期净利润 10%提取法定盈余公积金。

31、未分配利润

项 目	本期	上期
年初未分配利润	1,514,133,784.56	1,232,274,993.08

项 目	本期	上期
加：本年归属于母公司所有者的净利润	283,609,488.28	324,161,947.26
减：提取法定盈余公积	9,228,761.56	11,114,073.66
应付普通股股利	30,165,081.21	31,189,082.12
期末未分配利润	1,758,349,430.07	1,514,133,784.56

32、营业收入和营业成本

项目	本年发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	5,170,399,631.72	3,906,004,274.81	4,431,782,329.77	3,318,666,161.06
其他业务	62,439,251.99	40,460,046.79	48,770,458.47	23,137,729.67
合计	5,232,838,883.71	3,946,464,321.6	4,480,552,788.24	3,341,803,890.73

33、税金及附加

项 目	本年发生额	上期发生额
城市维护建设税	14,839,110.96	16,744,633.29
教育费附加	6,775,091.86	6,531,471.85
地方教育附加	3,285,221.86	4,157,799.21
房产税	4,444,911.74	4,434,204.39
土地使用税	2,648,690.49	2,368,172.55
印花税	5,253,627.03	3,873,682.67
车船税	56,292.78	698,473.40
环保税	31,977.49	
合 计	37,334,924.21	38,808,437.36

34、销售费用

项 目	本年发生额	上期发生额
人工费用	223,723,019.06	145,163,019.67
运输保险费	41,923,448.16	37,012,152.11
差旅费	35,434,934.83	25,176,886.06

项 目	本年发生额	上期发生额
广告及业务宣传费	27,092,502.47	40,252,120.81
业务招待费	28,367,045.05	21,074,114.38
办公费	2,793,244.09	2,444,827.70
调试及维修费	46,539,642.51	17,280,037.49
中介咨询费	46,630,618.71	23,436,497.43
租赁费	18,758,017.27	11,748,016.56
车辆使用费	4,498,492.11	2,623,190.36
办事处费用	390,334.84	179,043.39
维修材料	3,638,596.68	69,060.60
其他	17,095,049.01	11,347,467.80
合 计	496,884,944.79	337,806,434.36

注：本期销售费用发生额较上年同期增长47.09%，主要系本期公司为加强市场开拓、完善营销网络和优化销售队伍建设而增加了投入所致。

35、管理费用

项 目	本年发生额	上期发生额
人工费用	126,047,478.83	97,258,993.79
中介机构费用	13,414,604.71	6,477,334.58
折旧费	23,042,592.68	28,911,774.20
无形资产摊销	23,483,499.61	38,707,682.78
车辆使用费	10,876,861.62	9,300,359.90
办公费	8,971,146.52	6,392,633.98
差旅费	4,449,613.66	3,233,151.64
电话通讯费	813,543.87	1,066,346.79
水电费	3,521,732.28	3,407,982.45
房屋租赁费	12,244,619.57	5,357,589.96
修理费	1,744,270.55	2,590,688.86
会费	743,762.30	488,468.98
其他费用	14,071,209.26	13,944,422.66
合 计	243,424,935.46	217,137,430.57

36、研发费用

项 目	本年发生额	上期发生额
人工费用	114,212,795.17	84,560,894.55
材料费	69,610,938.05	57,709,267.66
折旧费	16,181,433.38	29,923,877.21
无形资产摊销费	9,324,664.30	9,191,500.30
其他费用	7,647,768.80	8,704,638.84
委外开发费	4,442,010.94	233,962.27
差旅费	3,164,398.47	2,424,333.69
测试费	2,593,137.94	2,111,232.47
水电费	1,354,490.53	1,317,781.06
合 计	228,531,637.58	196,177,488.05

37、财务费用

项目	本年发生额	上期发生额
利息支出	36,773,971.02	46,035,643.51
减：利息收入	18,398,729.41	9,178,384.28
汇兑损失	5,456,345.59	14,809,686.91
减：汇兑收益	18,986,353.80	8,276,236.85
手续费	846,387.77	1,081,196.59
合 计	5,691,621.17	44,471,905.88

注：本期财务费用较上年同期大幅下降，主要系本期汇率的波动引起的汇兑收益增长以及利息收入的增长所致。

38、资产减值损失

项目	本年发生额	上期发生额
一、坏账损失	30,567,536.22	46,300,865.53
二、存货跌价损失	15,206,923.20	9,202,261.54
三、无形资产减值损失	830,000.00	2,682,662.48
合计	46,604,459.42	58,185,789.55

39、其他收益

(1) 其他收益分类情况

项目	本年发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
与企业日常活动相关的政府补助	91,474,038.53	119,932,168.84	79,686,221.73
代扣个人所得税手续费返回	1,694.65		1,694.65
合计	91,475,733.18	119,932,168.84	79,687,916.38

(2) 与企业日常活动相关的政府补助明细情况如下表:

补助项目	发放主体	本年发生额	上期发生额	与资产相关/ 与收益相关
2017 年省扶持优势文化产业发展专项资金	荆门市掇刀区财政局	800,000.00		与收益相关
省第二批传统改造升级补贴资金款	荆门市掇刀区财政局	710,000.00		与收益相关
高新技术企业认定奖励	荆门市掇刀区财政局	100,000.00		与收益相关
中小企业发展资金款	荆门市掇刀区财政局		20,000.00	与收益相关
新型激光全息防伪包装材料产业化项目款	荆门市掇刀区财政局		1,000,000.00	与收益相关
荆门市建筑节能管理办公室补助款	荆门市建筑节能管理办公室		22,000.00	与收益相关
财政局工业投资和技术改造专项资金	东湖新技术开发区管理委员会财政局	5,565,400.00	5,236,000.00	与收益相关
2017 年市级科技创新配套补贴	武汉东湖新技术开发区管理委员会财政局	455,000.00		与收益相关
2017 年度市级科技创新平台认定补贴资金	武汉东湖新技术开发区管理委员会财政局		150,000.00	与收益相关
财政局 2017 年市级科技创新平台绩效考核优秀奖励	武汉东湖新技术开发区管理委员会财政局		100,000.00	与收益相关
科技创新平台补贴	武汉市科学技术局	150,000.00		与收益相关
新兴产业和创新创业相关政策补贴奖励	武汉东湖新技术开发区管理委员会	842,500.00		与收益相关

补助项目	发放主体	本年发生额	上期发生额	与资产相关/ 与收益相关
2017 年质量管理先进企业奖励	会财政局 武汉东湖新技术 开发区管理委员 会财政局	500,000.00		与收益相关
企业知识产权战略项目款	武汉东湖新技术 开发区管理委员 会财政局	150,000.00	160,000.00	与收益相关
知识产权专项资金	武汉市财政局零 余额专户		30,000.00	与收益相关
知识产权奖励	武汉市科学技术局	150,000.00		与收益相关
企业研发投入补贴款	武汉东湖新技术 开发区管理委员 会财政局	2,995,700.00	520,000.00	与收益相关
财政局年进口贴息款	武汉市财政局	471,497.50	896,591.00	与收益相关
质量提升奖励经费	武汉东湖新技术 开发区管理委员 会财政局	110,000.00		与收益相关
高新技术企业认定奖励	武汉东湖新技术 开发区管理委员 会财政局	130,000.00	20,000.00	与收益相关
武汉市文化产业发展专项资金	武汉东湖新技术 开发区管理委员 会财政局	100,000.00		与收益相关
科技保险费补贴	武汉东湖新技术 开发区管理委员 会财政局	13,200.00	36,300.00	与收益相关
企业协作配套专项资金	武汉东湖新技术 开发区管理委员 会财政局	341,700.00		与收益相关
高新技术成果转化及产业化项目	武汉东湖高新技 术开发区管理委 员会财政局		300,000.00	与收益相关
武汉市失业保险管理办公室稳岗补贴	武汉市实业保险 管理办公室实业 保障基金	1,085,600.00	747,200.00	与收益相关
“互联网+”重大工程项目	武汉东湖新技术 开发区管理委员	5,000,000.00	15,000,000.00	与收益相关

补助项目	发放主体	本年发生额	上期发生额	与资产相关/ 与收益相关
会财政局				
武汉大学生就业见习基地财政补贴资金	武汉市财政局	111,600.00	188,790.00	与收益相关
2017 年生物产业发展资金	武汉市财政局东湖开发区分局		720,000.00	与收益相关
“3551 光谷人才计划”专项资金	武汉东湖新技术开发区管理委员会财政局	420,000.00	640,000.00	与收益相关
“2018 年武汉市制造业与互联网融合发展”专项资金	武行东湖新技术开发区管理委员会财政局	200,000.00		与收益相关
武汉市财政局再融资奖励款	武汉市财政局	500,000.00		与收益相关
第八届科学年会系列活动项目经费	科学技术协会	40,000.00		与收益相关
高效智能激光强化装备研制及在铁路，航空领域关键部件上的示范应用	科学技术部高科技技术研究发展中心		3,962,338.65	与收益相关
武汉光电器件及激光产业聚集发展试点项目	武汉东湖新技术开发区管理委员会财政局		5,680,000.00	与收益相关
激光精密微纳加工智能装备产业化项目	武汉东湖新技术开发区管理委员会财政局		1,200,000.00	与收益相关
“工业级批秒，飞秒济钢企关键技术研究及产业化”课题五“基于超快激光器的装备及工艺”项目款	科学技术部高技术研究中心		2,390,000.00	与收益相关
武汉市财政局省科技项目（技术标准研制资助项目）（湖北省科技厅技术创新项目）	武汉市财政局		1,000,000.00	与收益相关
省级技能大师项目补助	湖北省人力资源和社会保障厅		100,000.00	与收益相关
高档数控机床与基础制造装备	武汉华中数控股份有限公司		824,300.00	与收益相关

补助项目	发放主体	本年发生额	上期发生额	与资产相关/ 与收益相关
熔铸-激光复合先进制造/再制造新技术研究及产业化应用	武汉东湖新技术开发区管理委员会财政局		2,590,000.00	与收益相关
千人计划奖励项目款	武汉东湖新技术开发区管理委员会财政局		500,000.00	与收益相关
高价值专利培育、转化和产业化项目款	湖北省知识产权局		100,000.00	与收益相关
湖北省质量技术监督局标准化工作经费补助	武汉东湖新技术开发区管理委员会财政局		1,300,000.00	与收益相关
武汉市经济和信息化委员会知名工业设计奖款	武汉市经济和信息化委员会		200,000.00	与收益相关
中国人民财产保险股份有限公司湖北省分公司	中国人民财产保险股份有限公司湖北省分公司		1,031,122.61	与收益相关
东湖高新区国税局嵌入式软件退税款	武汉市东湖开发区国税局	11,787,816.80	3,657,166.61	与收益相关
东湖开发区财政局（2017 年互联网+示范应用补贴）	武汉东湖新技术开发区管理委员会财政局		1,200,000.00	与收益相关
武汉东湖新技术开发区领军企业推进计划奖励	武汉东湖新技术开发区管理委员会财政局	7,715,300.00	6,090,000.00	与收益相关
东湖高新区 2017 年境外参展补贴	武汉市经济和信息化委员会		75,000.00	与收益相关
出口信用补贴款	武汉东湖新技术开发区管理委员会财政局		158,700.00	与收益相关
双创团队奖励款	武汉东湖新技术开发区管理委员会财政局		600,000.00	与收益相关
2013-2014 年人才款补助	武汉东湖新技术开发区管理委员会财政局		318,200.00	与收益相关
先进制造激光平台	武汉东湖新技术开发区管理委员会财政局		188,553.00	与收益相关

补助项目	发放主体	本年发生额	上期发生额	与资产相关/ 与收益相关
物联网项目	武汉东湖新技术 开发区管理委员会 会财政局		200,000.00	与收益相关
传统产业改造升级专项 资金	武汉东湖新技术 开发区管理委员会 会财政局	1,800,000.00		与收益相关
2017 年度创新发展优秀 企业奖励资金	武汉东湖新技术 开发区管理委员会 会财政局	500,000.00		与收益相关
激光制造“双创”平台示 范项目	湖北省科学技术 厅	600,000.00		与收益相关
湖北省科技研发资金奖 励款	武汉市财政局	100,000.00		与收益相关
高性能激光晶圆精密切 割系统研究	武汉东湖新技术 开发区管理委员会 会财政局	200,000.00		与收益相关
2018 年武汉市制造业与 互联网融合发展专项资 金	武汉东湖新技术 开发区管理委员会 会财政局	1,000,000.00		与收益相关
高效智能激光强化装备 研制及在铁路、航空领 域关键部件上的示范应 用	中国科学院光电 研究院	286,650.00		与收益相关
信息利用补贴	武汉东湖新技术 开发区管理委员会 会财政局	50,000.00		与收益相关
项目配套经费补贴	武汉市科学技术 局	50,000.00		与收益相关
制造用紫外激光器	国家科学技术部	128,000.00		与收益相关
2017 年度企业技术创新 补助	武汉东湖新技术 开发区管理委员会 会财政局	50,000.00		与收益相关
基于超快激光器的加工 装备及工艺	武汉东湖新技术 开发区管理委员会 会财政局	300,000.00		与收益相关
众创空间补贴款	武汉市科学技术 局	1,500,000.00		与收益相关

补助项目	发放主体	本年发生额	上期发生额	与资产相关/ 与收益相关
基于多参量调控的飞秒激光超精细微圆孔制造装备研发及应用	国家科学技术部	205,000.00		与收益相关
中央外经贸发展专项资金	湖北省商务厅	622,000.00		与收益相关
企业协作配套专项资金	武汉东湖新技术开发区管理委员会财政局	988,700.00		与收益相关
生产促进补贴	武汉东湖新技术开发区生产力促进中心	39,500.00		与收益相关
高档数控机床与基础制造装备专项	中华人民共和国工业和信息化部		1,743,000.00	与收益相关
省院合作大厚度铝合金激光复合焊关键技术研究及应用专项款/中国科学院沈阳自动化研究所	武汉东湖新技术开发区管理委员会财政局		385,000.00	与收益相关
工业级大功率光纤激光器关键技术产业化项目	中华人民共和国科学技术部		1,535,700.00	与收益相关
基于全汉产核心功能部件的高性能数控激光切割机产业化	湖北省科学技术厅		1,250,000.00	与收益相关
政府创新券	武汉东湖新技术开发区管理委员会		42,635.00	与收益相关
工业级皮秒/飞秒激光器关键技术研究及产业化	科学技术部高技术研究中心	8,445,718.50	9,700,000.00	与收益相关
新三板奖励金	武汉东湖新技术开发区管理委员会财政局		200,000.00	与收益相关
2013 年光电器件及激光产业区域集聚发展试点	武汉东湖新技术开发区管理委员会	1,300,000.00		与收益相关
2017 年度企业协作配套资金	武汉东湖新技术开发区管理委员会财政局	147,800.00		与收益相关
湖北省科技计划项目配套补助	武汉市财政局	350,000.00		与收益相关

补助项目	发放主体	本年发生额	上期发生额	与资产相关/ 与收益相关
湖北省第二批传统产业改造升级项目	武汉东湖高新技术开发区管理委员会财政局	250,000.00		与收益相关
2017 年省厅企业技术创新补贴	武汉市科学技术局（武汉市知识产权局）	350,000.00		与收益相关
国家金库鄂州市葛店开发区支库奖励资金	葛店开发区财政局		100,000.00	与收益相关
2018 年高校毕业生见习补贴	鄂州市财政局	437,184.00		与收益相关
2018 年中国国际工业博览会展位补助	武汉市经济和信息化委员会	60,000.00		与收益相关
葛店开发区扶持资金	葛店开发区财政局	8,629,912.08		与收益相关
面向新能源汽车的铝合金车身激光焊接成形技术研究	国家科学技术部	400,000.00		与收益相关
工业转型升级强基专项	沧州市工信局	1,000,000.00		与收益相关
科技型中小企业创新英才经费资助	河区工信局	100,000.00		与收益相关
《运河区深入实施创新驱动战略促进中小企业转型升级的意见》专项资金及新增规模以上工业企业贡献奖励	沧州市运河区工业和信息化局		115,000.00	与收益相关
“激光加工国家工程研究中心京津冀区域中心”项目	河北森茂特激光科技有限公司		300,000.00	与收益相关
2016 年工业转型升级和创新资金	沧州市运河区财政支付中心（工信局）		860,000.00	与收益相关
院士工作站建设	沧州市运河区财政支付中心（工信局）		250,000.00	与收益相关
激光先进制造工艺工程技术研究中心款项	沧州市运河区财政支付中心（工信局）		1,000,000.00	与收益相关

补助项目	发放主体	本年发生额	上期发生额	与资产相关/ 与收益相关
项目综合落地补助资金	成都市青羊工业集中发展区管理办公室		5,000,000.00	与收益相关
深圳市中小企业服务署 2017 年度中小企业发展专项资金（展会补贴）	深圳市中小企业服务署		59,050.00	与收益相关
2017 年国家高新技术企业认定激励扶持资金	龙岗财政局		200,000.00	与收益相关
2018 年度企业国内市场开拓项目资助	深圳市中小企业服务署	17,510.00		与收益相关
国家、省、市科技计划项目配套扶持资金	深圳市龙岗区财政局	1,000,000.00		与收益相关
经济和信息化局型发展专项资金	宿迁市宿城区财政局	30,000.00		与收益相关
2018 年度工程中心运营资金	宿迁市宿城区财政局	2,000,000.00		与收益相关
2017 年度激光产业发展引导资金奖励	宿迁市宿城区财政局	621,000.00		与收益相关
食品药品行业激光赋码追溯系统研发	宿迁市宿城区财政局	300,000.00		与收益相关
2018 年第一批核心产业发展资金	苏州工业园区管委会	380,000.00		与收益相关
东湖开发区财政局电子集成器工程技术研究中心奖励	武汉东湖新技术开发区管理委员会		500,000.00	与收益相关
专利申请资助项目	武汉东湖新技术开发区管理委员会财政局	70,000.00	86,000.00	与收益相关
2017 年度优秀制造业企业奖励	东湖新技术开发区管理委员会财政局	500,000.00		与收益相关
湖北省科学技术厅研发测试补贴款	湖北省科学技术厅		244,000.00	与收益相关
财政局高新技术转化及产业化项目	武汉东湖新技术开发区管理委员会财政局		200,000.00	与收益相关
下一代光通信网络用光	湖北省科学技术		670,000.00	与收益相关

补助项目	发放主体	本年发生额	上期发生额	与资产相关/ 与收益相关
芯片及器件研发	厅			
863 合作项目-宽带高线性激光器和光探测阵列芯片	中华人民共和国科学技术部	110,000.00		与收益相关
2015 年高新技术成果转化及产业化计划项目专项	武汉市财政局	240,000.00		与收益相关
2018 循环经济发展资金	武汉东湖新技术开发区管理委员会	200,000.00		与收益相关
科学技术协会第八届科学年会系列活动项目经费	科学技术协会	40,000.00		与收益相关
光路由器高端滤波片研发项目款	湖北省科技厅		700,000.00	与收益相关
高新开发区财政局转科技条件专项金	孝感高新技术产业开发区管理委员会		13,000,000.00	与收益相关
2016 年科技创新奖	孝感高新区财政局	10,000.00		与收益相关
税收贡献奖	孝感高新区财政局	364,200.00	192,600.00	与收益相关
工业企业发展壮大奖	孝感高新区财政局	30,000.00		与收益相关
新增用电奖补贴	孝感高新区财政局	28,616.00		与收益相关
面向汽车零配件行业公共服务平台	武汉东湖新技术开发区互联网+办公室		1,200,000.00	与收益相关
网络信息化专项资金拨款	武汉东湖新技术开发区管理委员会财政局		200,000.00	与收益相关
软件和信息服务业发展专项基金	武汉东湖开发区管理委员会		102,000.00	与收益相关
2017 年工业转型升级资金	国家财政部	960,000.00		与收益相关
东湖开发区财政局社零	武汉东湖新技术	100,000.00	100,000.00	与收益相关

补助项目	发放主体	本年发生额	上期发生额	与资产相关/ 与收益相关
额突出贡献奖	开发区管理委员会 会财政局			
外贸出口奖励款	武汉市财政局国 库收付分局		357,200.00	与收益相关
省科技厅项目款	武汉市财政局	110,000.00		与收益相关
生物产业发展基金款	武汉东湖新技术 开发区管理委员会 会财政局	1,230,000.00		与收益相关
武汉市科技局国家科技 计划项目补贴款	武汉市科学技术 局	55,000.00		与收益相关
PWM 控制型新能源汽车 PTC 加热器关键技术 研制项目	湖北省科学技术 厅	50,000.00	50,000.00	与收益相关
2016 年省级外贸稳增长 专项资金	孝感市商务局		50,000.00	与收益相关
孝感市总工会劳动竞赛 补助	孝感市总工会		10,000.00	与收益相关
孝感市商务局 2017 年外 贸招商引资专项资金	孝感市商务局	100,000.00		与收益相关
孝感市商务局外经贸发 展专项资金（贴息）	孝感市商务局		690,000.00	与收益相关
孝感市高新区财政局循 环化改造补助款	孝感高新区财政 局	1,080,000.00		与收益相关
孝感市商务局市直出口 奖励	孝感市商务局	108,000.00	89,000.00	与收益相关
孝感市商务局 2016 年展 位奖励	孝感市商务局		40,000.00	与收益相关
孝感劳动就业管理局社 保补贴	孝感劳动就业管 理局		26,130.00	与收益相关
孝感市开发区财政局 2016 年科技创新奖	孝感高新区财政 局	315,000.00		与收益相关
孝感市经济和信息化委 员会用电补贴	孝感市经济和信 息化委员会		125,157.60	与收益相关
政府补助发明专利奖励	孝感市国库收付 中心		520,000.00	与收益相关

补助项目	发放主体	本年发生额	上期发生额	与资产相关/ 与收益相关
2016 年度专利资助款	孝感市科学技术局		57,000.00	与收益相关
孝感市高新区技改贴息	孝感市国库收付中心		480,000.00	与收益相关
科技创新券奖励资金	孝感市国库收付中心		500,000.00	与收益相关
高校毕业生就业见习补贴	孝感市人才服务局	25,600.00		与收益相关
孝感市劳动就业局稳定职工就业岗位补贴款	孝感市地方税务局	165,900.00		与收益相关
孝感市财政局 2017 年产业发展资金奖励	孝感市财政局	178,329.00		与收益相关
高性能数控等离子切割成套设备扩产项目“中央补助资金”	武汉市财政局东湖开发区分局		2,875,000.00	与资产相关
准量子点激光器芯片到量子点激光器芯片研发及产业化	武汉东湖新技术开发区管理委员会	1,410,000.00	4,190,000.00	与资产相关
从 VCSEL（准量子点）激光器芯片到量子点激光器芯片研发及产业化	武汉东湖新技术开发区管理委员会	800,000.00	3,200,000.00	与资产相关
产业集群项目款	湖北省经济信息委员会	380,000.00	380,000.00	与资产相关
企业自主创新项目款	武汉市经济和信息化委员会	80,000.00	80,000.00	与资产相关
光电器件及激光区域战略性新兴产业集聚发展试点项目专项	武汉东湖技术开发区发展改革局/ 武汉国家生物产业基地建设管理办公室	700,000.00	560,000.00	与资产相关
光电子芯片与器件产业化	湖北省发展和改革委员会&湖北省经济和信息化委员会	3,708,698.01	4,454,434.37	与资产相关
100G QSFP SR4 光收发一模块	湖北省科学技术厅	200,000.00	200,000.00	与资产相关
产品全生命周期的云监	东湖新技术开发	746,000.00	746,000.00	与资产相关

补助项目	发放主体	本年发生额	上期发生额	与资产相关/ 与收益相关
管服务系统开发与应用	区管理委员会			
面向制造物联网的感知中间件、智能决策控制产品研发及产业化	国家发改委	130,000.00	130,000.00	与资产相关
基于超导回旋加速器的质子放疗装备研发	中国生物技术的发展中心	1,679,406.64		与资产相关
汽车传感器研发及产业化项目	湖北省科学技术厅	285,000.00	285,000.00	与资产相关
汽车关键传感器电子产品产业化	湖北省科学技术厅	400,000.00	400,000.00	与资产相关
产业创新能力建设专项资金	湖北省科学技术厅	100,000.00	100,000.00	与资产相关
温湿度传感器专项资金项目	武汉市经济和信息化委员会	100,000.00	250,000.00	与资产相关
合计		91,474,038.53	119,932,168.84	

40、投资收益

产生投资收益的来源	本年发生额	上期发生额
权益法核算的长期股权投资收益	-6,143,915.43	1,352,032.12
处置长期股权投资损益（损失“-”）	374,182.79	-101,717.87
可供出售金融资产在持有期间的投资收益	1,373,266.43	1,506,075.65
处置可供出售金融资产取得的投资收益	-424,202.85	10,882,021.71
理财产品取得的投资收益	15,997,534.26	
合 计	11,176,865.20	13,638,411.61

注1：本期处置可供出售金融资产取得投资收益-424,202.85元，其中：全资子公司武汉华工科技投资管理有限公司本期转让持有北京华普亿方教育科技有限公司133,333股股份款，取得投资收益为17,931.96元，转让武汉易维科技股份有限公司109,090股股份款，取得投资收益-442,134.81元。

注2：本期可供出售金融资产在持有期间的投资收益1,373,266.43元，其中：全资子公司武汉华工激光工程有限责任公司本期公司收到武汉锐科光纤激光技术股份有限公司分红款，确认投资收益1,018,766.43元。全资子公司武汉华工科技投资管理有限公司本期收到路

德环境科技股份有限公司分红，确认投资收益99,500.00元，以及收到易点天下网络科技股份有限公司分红款，确认投资收益255,000.00元。

注3：本期处置长期股权投资收益374,182.79元，其中：全资子公司武汉华工科技投资管理有限公司出售武汉华工激光医疗设备有限公司全部股权，确认投资收益435,000.00元。全资子公司武汉华工激光工程有限责任公司参股的武汉金镭科技有限公司，本期进行清算确认投资收益-60,817.21元。

41、资产处置收益

项目	本年发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
处置非流动资产的利得（损失“-”）	12,483,818.56	-428,223.63	12,483,818.56
合 计	12,483,818.56	-428,223.63	12,483,818.56

42、营业外收入

（1）营业外收入分类情况

项目	本年发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
与企业日常活动无关的政府补助		6,576.00	
其他	699,761.98	2,704,497.52	699,761.98
合计	699,761.98	2,711,073.52	699,761.98

注：本期无与企业日常活动无关的政府补助。

43、营业外支出

项目	本年发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
对外捐赠	1,000,000.00	152,000.00	1,000,000.00
其他	1,724,377.45	1,297,516.65	1,724,377.45
合计	2,724,377.45	1,449,516.65	2,724,377.45

44、 所得税费用

（1）所得税费用表

项 目	本年发生额	上期发生额
按税法及相关规定计算的当期所得税	76,762,273.79	77,640,557.51
加：递延所得税费用（收益以“-”列示）	-6,117,182.95	-17,718,818.97

项 目	本年发生额	上期发生额
所得税费用	70,645,090.84	59,921,738.54

(2) 会计利润与所得税费用调整过程

项 目	本年发生额
利润总额	341,013,840.95
按适用税率计算的所得税费用	85,253,460.24
子公司适用不同税率的影响	-45,581,327.94
调整以前期间所得税的影响	4,123,519.78
非应税收入的影响	741,931.92
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	9,986,538.13
研发费用的影响	-21,833,116.16
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-986,547.06
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	37,183,219.66
其他	1,757,412.27
所得税费用	70,645,090.84

45、 其他综合收益的税后净额

详见附注（七）29。

46、 现金流量表相关信息

(1) 收到的其他与经营活动有关的现金

项 目	本年发生额	上期发生额
收到的其他与经营活动有关的现金	171,614,801.20	324,713,481.59
其中：收到政府补助款	103,556,911.73	115,350,666.82
收到的其他款项	68,057,889.47	209,362,814.77

(2) 支付的其他与经营活动有关的现金

项 目	本年发生额	上期发生额
支付的其他与经营活动有关的现金	404,587,681.59	375,643,630.24
其中：支付的其他款项及各种费用	404,587,681.59	375,643,630.24

(3) 收到的其他与投资活动有关的现金

项 目	本年发生额	上期发生额
收到的其他与投资活动有关的现金	1,101,005,721.41	2,367,720.58
其中：短期存款利息收入		2,367,720.58
其中：易维科技业绩补偿	683,232.85	
其中：收其他款	322,488.56	
其中：收回理财产品	1,100,000,000.00	

(4) 支付其他与投资活动有关的现金

项 目	本年发生额	上期发生额
支付其他与投资活动有关的现金	600,000,000.00	600,000,000.00
其中：购买银行理财产品	600,000,000.00	600,000,000.00

(5) 吸收投资收到的现金

项 目	本年发生额	上期发生额
吸收投资收到的现金	37,000,000.00	1,790,204,985.00
其中：公司本期收到非公开增发募集资金款		1,780,204,985.00
收到武汉华融开放实业有限公司投资武汉华工医疗科技有限公司投资款		10,000,000.00
收宿迁市宿城区招商新兴产业投资基金合伙企业（有限合伙）投资江苏华工蓝天智能科技有限公司投资款	30,000,000.00	
收到武汉合智自动化科技合伙企业（有限合伙）投资苏州华工自动化技术有限公司投资款	3,000,000.00	
收到武汉华快激光科技中心（有限合伙）以及刘振林投资武汉华税超快光纤激光技术有限公司投资款	4,000,000.00	

47、 现金流量表补充资料

(1) 将净利润调节为经营活动现金流量等信息

项目	本年金额	上期金额
1.将净利润调节为经营活动现金流量：		
净利润	270,368,750.11	320,643,586.89
加：资产减值准备	46,604,459.42	58,185,789.55
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	119,364,119.28	131,994,266.68
无形资产摊销	35,436,940.81	42,107,199.50
长期待摊费用摊销	9,552,327.83	5,497,795.33

项目	本年金额	上期金额
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）	-12,483,818.56	428,223.63
固定资产报废损失（收益以“－”号填列）		
公允价值变动损失（收益以“－”号填列）		
财务费用（收益以“－”号填列）	23,243,962.81	50,201,372.99
投资损失（收益以“－”号填列）	-11,176,865.20	-13,638,411.61
递延所得税资产减少（增加以“－”号填列）	-6,117,182.95	-17,718,818.97
递延所得税负债增加（减少以“－”号填列）		
存货的减少（增加以“－”号填列）	-238,165,330.35	-252,023,022.71
经营性应收项目的减少（增加以“－”号填列）	-265,909,813.32	-857,920,363.78
经营性应付项目的增加（减少以“－”号填列）	76,129,578.19	630,877,167.80
其他		
经营活动产生的现金流量净额	46,847,128.07	98,634,785.30
2.不涉及现金收支的重大投资和筹资活动：		
债务转为资本		
一年内到期的可转换公司债券		
融资租入固定资产		
3.现金及现金等价物净变动情况：		
现金的期末余额	1,869,444,491.76	2,204,066,260.87
减：现金的年初余额	2,204,066,260.87	956,565,051.87
加：现金等价物的期末余额		
减：现金等价物的年初余额		
现金及现金等价物净增加额	-334,621,769.11	1,247,501,209.00

（2）现金和现金等价物的构成

项目	本年金额	上期金额
一、现金	1,869,444,491.76	2,204,066,260.87
其中：库存现金	161,422.08	261,252.59
可随时用于支付的银行存款	1,860,187,451.77	2,113,362,683.91
可随时用于支付的其他货币资金	9,095,617.91	90,442,324.37

项目	本年金额	上期金额
二、现金等价物		
其中：三个月内到期的债券投资		
三、期末现金及现金等价物余额	1,869,444,491.76	2,204,066,260.87
其中：母公司或集团内子公司使用受限制的现金和现金等价物		

48、所有权或使用权受到限制的资产

所有权或使用权受到限制的资产类别	期末余额	受到限制的原因
货币资金	141,842,427.67	截至 2018 年 12 月 31 日货币资金中其他货币资金 141,842,427.67 元为未到期的应付票据保证金以及履约保函保证金
应收票据	95,926,201.70	截至 2018 年 12 月 31 日应收票据中银行承兑汇票 95,926,201.70 为应付票据提供质押
合 计	237,768,629.37	

49、外币项目

(1) 外币货币性项目

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			52,671,893.94
其中：美元	6,927,960.01	6.8632	47,547,975.16
欧元	256,391.41	7.8473	2,011,980.31
澳元	556,265.35	4.825	2,683,980.31
加元	84,942.72	5.0381	427,949.92
英镑	0.95	8.6762	8.24
应收账款			349,937,919.91
其中：美元	48,881,993.82	6.8632	335,486,899.99
港币	90.00	0.8762	78.86
澳元	1,841,517.60	7.8473	14,450,941.06
短期借款			137,264,000.00
其中：美元	20,000,000.00	6.8632	137,264,000.00

(2) 重要境外经营实体说明

项目	境外主要经营地	记账本位币	记账本位币的选择依据
HG-FARLEY LASERLAB CO.PTY LTD	澳大利亚	澳元	企业所在国使用的货币
HG Surmount International Corporation	美国	美元	企业所在国使用的货币
Attodyne Lasers Inc.	加拿大	加元	企业所在国使用的货币
HGLASER CO., LTD	美国	美元	企业所在国使用的货币
HGGENUINE USA CO.,LTD	美国	美元	企业所在国使用的货币

(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

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
武汉华工物联科技有限公司	2018-2-13	0	80.40	购买	2018-2-13	改组公司董事会以及工商变更	0.00	-7,106,667.68

(2) 合并成本以及商誉

项目	武汉华工物联科技有限公司
合并成本：	
支付的现金	0.00
合并成本合计	0.00
减：取得的可辨认净资产的公允价值	0.00
商誉	0.00

注：本次收购湖北凝一科技有限公司（该公司于 2018 年 3 月名称变更为“武汉华工物联科技有限公司”）并由武汉洪发会计师事务所出具武洪会审字[2018]第 A071 号的审计报告，经审计该公司截止 2018 年 1 月 31 日净资产为 0 元。

(3) 被购买方于购买日可辨认资产、负债的情况

项目	武汉华工物联科技有限公司
----	--------------

	购买日公允价值	购买日账面价值
资产：		
货币资金	322,488.56	322,488.56
预付账款	2,285,559.45	2,285,559.45
其他应收款	259,267.16	259,267.16
存货	1,073.00	1,073.00
固定资产	13,007.00	13,007.00
资产小计	2,881,395.17	2,881,395.17
负债：		
应交税费	-13,604.83	-13,604.83
其他应付款	2,895,000.00	2,895,000.00
负债小计	2,881,395.17	2,881,395.17
净资产	0.00	0.00
减：少数股东权益	0.00	0.00
取得的净资产	0.00	0.00

2、新设主体

名 称	新纳入合并范围的 时间	期末净资产	合并日至期末 净利润
江苏华工蓝天智能科技有限公司	2018 年 3 月	66,658,418.88	-3,341,581.12
武汉睿见信息技术有限公司	2018 年 1 月	3,436,675.19	-5,713,324.81
武汉华锐超快光纤激光技术有限公司	2018 年 3 月	15,335,605.94	-6,664,394.06
HGGENUINE USA CO.,LTD	2018 年 9 月	1,301,606.22	-143,157.02
浙江华工赛百数据系统有限公司	2018 年 10 月	19,505,516.63	-494,483.37

注：江苏华工蓝天智能科技有限公司曾用名“江苏蓝天激光科技有限公司”

（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

公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		表决权比例(%)	取得方式
				直接	间接		

公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		表决权比例(%)	取得方式
				直接	间接		
武汉华工激光工程有限责任公司	湖北武汉	武汉东湖新技术开发区华中科技大学科技园激光产业园	工业生产	100.00		100.00	设立
武汉华工正源光子技术有限公司	湖北武汉	武汉东湖新技术开发区华中科技大学科技园正源光子产业园	工业生产	100.00		100.00	设立
HG-FARLEY LASERLAB CO.PTY LTD	澳大利亚	47-51 Export Drive Brooklyn VICTORIA 3025	工业生产		100.00	100.00	设立
武汉华日精密激光股份有限公司	湖北武汉	东湖高新技术开发区华中科技大学科技园激光产业园	工业生产		68.57	68.57	设立
Attodyne Lasers Inc.	加拿大	1 Westside Dr. , Unit 6 Toronto, ON. M9C 1B2	工业生产		100.00	100.00	非同一控制企业合并
武汉法利莱切焊系统工程有限公司	湖北武汉	东湖高新技术开发区华中科技大学科技园激光产业园	工业生产		100.00	100.00	设立
武汉华工国际发展有限公司	湖北武汉	东湖开发区华中科技大学科技园华工科技本部大楼	商品流通	100.00		100.00	设立
武汉华工新高理电子有限公司	湖北武汉	东湖高新技术开发区华中科技大学科技园	工业生产	100.00		100.00	设立
武汉华工图像技术开发有限公司	湖北武汉	武汉东湖开发区华工科技园内	工业生产	100.00		100.00	设立
孝感华工高理电子有限公司	湖北孝感	孝感经济开发区孝天工业园	工业生产	100.00		100.00	设立
华工法利莱切焊系统工程有限公司	湖北鄂州	湖北省鄂州市葛店开发区创业大道西侧 A 区	工业生产		100.00	100.00	设立
武汉正源高	湖北武	华中科技大学华	工业生		100.00	100.00	设立

公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		表决权比例(%)	取得方式
				直接	间接		
理光学有限公司	汉	工科技园	产				
湖北华工图像技术开发有限公司	湖北荆门	湖北荆门高新区天乐路1号	工业生产		100.00	100.00	设立
武汉华工科技投资管理有限公司	湖北武汉	武汉市东湖高新技术开发区华工科技园内华工科技本部大楼二楼	投资开发	100.00		100.00	设立
深圳华工激光设备有限公司	深圳	深圳市龙岗区龙城街道中心城清林西路与黄阁北路交汇处龙岗天安数码新园三号厂房A座10层A1002号房	工业生产		100.00	100.00	设立
河北华工森茂特激光科技有限公司	河北沧州	沧州高新技术产业开发区迎宾大道以东运河园区内	工业生产		55.00	55.00	设立
武汉华工肯能新材料有限公司	湖北武汉	武汉市东湖开发区华工科技园三路(图像公司)科研楼	工业生产		60.00	60.00	设立
HG Surmount International Corporation	美国	8700 COMMERCE PARK DR SUITE 116 HOUSTON TX 77036	工业生产		55.00	55.00	设立
深圳市华工赛百信息技术有限公司	深圳	深圳市福田区深南中路2070号北门电子科技大厦C座44A1	工业生产		100.00	100.00	同一控制企业合并
武汉华工赛百数据系统有限公司	湖北武汉	东湖高新开发区华中科技大学科技园	工业生产	100.00		100.00	同一控制企业合并
华工正源智能终端(孝感)有限公司	湖北孝感	湖北省孝感市孝汉大道银湖科技园54、56、58、60、62号厂房	工业生产		100.00	100.00	设立
黄冈华工正	黄冈黄	黄冈市黄州区南	工业生		100.00	100.00	设立

公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		表决权比例(%)	取得方式
				直接	间接		
源光子技术有限公司	州	湖工业园	产				
HGLASER CO., LTD	美国	1920 Anheim Ave, Costa Mesa, State of California, the United States of America	工业生产		100.00	100.00	设立
苏州华工自动化科技有限公司	江苏苏州	苏州工业园区唯新路 69 号一能科技园 2 号楼 502 室	工业生产		100.00	100.00	设立
江苏华工激光科技有限公司	江苏宿城	江苏宿城经济开发区勇进路北侧	工业生产		100.00	100.00	设立
武汉华工医疗科技有限公司	湖北武汉	武汉市东西湖区马池路 8 号 (12)	研究和试验发展	85.71		85.71	设立
成都华工激光科技有限公司	成都市	成都市青羊区广富路 239 号 15 幢	工业生产		100.00	100.00	设立
苏州华工自动化技术有限公司	苏州市	苏州工业园区创投工业坊 30 号厂房	工业生产		80.00	80.00	设立
武汉睿见信息技术有限公司	湖北武汉	武汉市东湖新技术开发区华工科技园 1 幢 1 层 105 室	信息传输、软件和信息技术服务业		62.69	62.69	设立
武汉华工物联科技有限公司	湖北武汉	武汉市东湖新技术开发区华工科技园内正源光子产业园 1 幢 1 层 104 室	信息传输、软件和信息技术服务业		80.40	80.40	非同一控制企业合并
江苏华工蓝天智能科技有限公司	江苏宿迁	宿迁市宿城经济开发区勇进路 8 号激光产业园 A8 栋	工业生产		70.00	70.00	设立
武汉华锐超快光纤激光技术有限公司	湖北武汉	武汉东湖新技术开发区华中科技大学科技园三路 (激光) 1 号厂房 1 层	工业生产		60.00	60.00	设立

公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		表决权比例(%)	取得方式
				直接	间接		
HGGENUINE USA CO.,LTD	美国	2025 Gateway Place, Suite 128 San Jose, California 95110	销售		100.00	100.00	设立
浙江华工赛百数据系统有限公司	浙江宁波	浙江省宁波市江北区江北大道1228号4幢	研究和试验发展		100.00	100.00	设立

注 1：2018 年 1 月，武汉华工正源光子技术有限公司和武汉芥子网络合伙企业（有限合伙）共同设立武汉睿见信息技术有限公司，注册资本 1,722.86 万元，其中武汉华工正源光子技术有限公司认缴出资 1,080 万元，持股 62.69%，武汉芥子网络合伙企业（有限合伙）认缴出资 642.86 万元，持股 37.31%，截至 2018 年 12 月 31 日武汉华工正源光子技术有限公司已出资 915 万元，尚余 165 万元出资款未到位，另一股东武汉芥子网络合伙企业（有限合伙）尚未出资到位。

注 2：2018 年 2 月，武汉睿见信息技术有限公司与武汉须弥网络合伙企业（有限合伙）共同以 0 元购买湖北凝一科技有限公司 100% 股权，并将公司注册资本增加至 1,602.86 万元，其中武汉睿见信息技术有限公司占比 73.8%，武汉须弥网络合伙企业（有限合伙）占比 26.2%。2018 年 3 月 15 日湖北凝一科技有限公司更名为“武汉华工物联科技有限公司”。2018 年 5 月武汉睿见信息技术有限公司单独向华工物联科技有限公司增资 540 万元，华工物联科技有限公司注册资本变更为 2,142.86 万元，其中武汉睿见信息技术有限公司认缴出资 1,722.86 万元，占比 80.4%，武汉须弥网络合伙企业（有限合伙）认缴出资 420 万元，占比 19.6%，截至 2018 年 12 月 31 日武汉睿见信息技术有限公司已出资 890 万元，武汉须弥网络合伙企业（有限合伙）尚未出资。

注 3：2018 年 3 月，武汉华工激光工程有限责任公司和宿迁市城区开发投资有限公司在江苏宿迁市共同设立江苏蓝天激光科技有限公司，该公司注册资本为 1 亿元，其中武汉华工激光工程有限责任公司认缴出资 7,000 万元，持股 70%，宿迁市宿城区招商新兴产业投资基金合伙企业（有限合伙）认缴出资 3,000 万元，持股 30%，工商注册日期为 2018 年 3 月 16 日，2018 年 10 月 08 日江苏蓝天激光科技有限公司名称变更为“江苏华工蓝天智能科技有限公司”。截至 2018 年 12 月 31 日宿迁市宿城区招商新兴产业投资基金合伙企业（有限合伙）已出资 3,000 万元，武汉华工激光工程有限责任公司已出资 4,000 万元，余下 3000 万元尚未出资到位。

注 4：2018 年 3 月，武汉华日精密激光股份有限公司、ZHENLIN LIU、武汉华快激光科技中心（有限合伙）共同设立武汉华锐超快光纤激光技术有限公司，该公司注册资本为人民币叁仟万元，其中，武汉华日精密激光股份有限公司认缴出资 1,800 万，其中实物资产评估作价 1,287 万元及现金 513 万元，占注册资本的 60%，ZHENLIN LIU 认缴出资 700 万，其中专有技术评估作价 600 万元及现金 100 万元，占注册资本的 23.33%，武汉华快激光科技中心（有限合伙）以现金认缴出资 500 万，占注册资本的 16.67%。工商注册日期为 2018 年 3 月 7 日。

2018 年 11 月，武汉华锐超快光纤激光技术有限公司第一届董事会第二次会议决议通过：《关于变更华锐公司股东出资方式、出资期限并修订公司章程的议案》同意股东武汉华日精密激光股份有限公司出资方式由“实物资产 1,287 万元人民币，现金 513 万元人民币”变更为“现金 1,800 万元，出资期限由 2018 年 3 月 31 日”变更为“2019 年 3 月 31 日”，同意股东 ZHENLIN LIU 出资方式由：“专有技术 600 万元人民币，现金 100 万元人民币”变更为“现金 700 万元人民币”出资期限由“2018 年 3 月 31 日”变更为“2020 年 3 月 31 日”。截至 2018 年 12 月 31 日武汉华快激光科技中心（有限合伙）已出资 300 万元，剩余 200 万元的出资款尚未到位；ZHENLIN LIU 已出资 100 万元，剩余 600 万元出资款尚未到位。

注 5：2018 年 9 月，武汉华工正源光子技术有限公司在美国出资 210,508.69 美元（人民币 1,453,500.63 元）设立 HGGENUINE USA CO.,LTD。

注 6：2018 年 10 月，武汉华工赛百数据系统有限公司与宁波市江北区交通投资有限公司共同设立浙江华工赛百数据系统有限公司，注册资本人民币 2,000 万元，其中武汉华工赛百数据系统有限公司认缴注册资本 1,600 万元，占注册资本 80%，宁波市江北区交通投资有限公司认缴出资 400 万元，占注册资本 20%，另 2018 年 10 月宁波市江北区交通投资有限公司（以下简称“甲方”）与武汉华工赛百数据系统有限公司（以下简称“乙方”）双方签订合作协议特别约定：甲方不参与浙江华工赛百数据系统有限公司日常经营工作，不参与增资扩股。由乙方具体经营公司，自甲方注册资本到位之日起的三年后，甲方通过由乙方或乙方指定第三方受让股权的方式退出持有的 20%股权，股权转让价格为人民币 508 万元。股权转让手续办理过户前由乙方或乙方指定第三方向甲方支付转让款，若乙方未指定第三方或第三方未按时支付股权转让款，则由乙方支付 508 万元转让款。

（2）重要的非全资子公司

重要非全资子公司的少数股东持有的权益与损益信息如下：

子公司名称	少数股东的持股比例	本期归属于少数股东的损益	本期归属于少数股东的其他综合收益	本期少数股东投入资本	本期向少数股东宣告分派的股利	期末少数股东权益余额
武汉华日精密激光股份有限公司(注 1)	31.43%	4,587,779.21	-80,508.46	4,000,000.00	1,100,000.00	41,640,451.61
武汉华工医疗科技有限公司	14.29%	-123,088.41				9,739,932.69
河北华工森茂特激光科技有限公司(注 2)	45.00%	-11,534,114.18	269,166.99			32,486,543.33

注 1: 重要的非全资子公司武汉华日精密激光股份有限公司包括武汉华日精密激光股份有限公司控股的武汉华锐超快光纤激光技术有限公司以及 Attodyne Lasers Inc.两家公司的财务数据。

注 2: 重要的非全资子公司河北华工森茂特激光科技有限公司包括河北华工森茂特激光科技有限公司控股的 HG Surmount International Corporation.的财务数据。

(3) 重要非全资子公司的主要财务信息

A、本期末数/本期数

项目	武汉华日精密激光股份有限公司	河北华工森茂特激光科技有限公司	武汉华工医疗科技有限公司
流动资产	152,616,620.54	80,846,887.63	55,185,528.02
非流动资产	40,500,033.92	88,955,783.16	14,228,841.49
资产合计	193,116,654.46	169,802,670.79	69,414,369.51
流动负债	51,752,716.60	95,333,038.12	1,234,294.70
非流动负债	11,788,797.53		
负债合计	63,541,514.13	95,333,038.12	1,234,294.70
营业收入	151,004,778.79	18,584,519.57	2,578,644.76

项目	武汉华日精密激光股份有限公司	河北华工森茂特激光科技有限公司	武汉华工医疗科技有限公司
归属于母公司的净利润	23,078,386.33	-22,866,140.30	-861,360.49
归属于母公司的综合收益总额	22,822,234.68	-22,653,893.93	-861,360.49
经营活动现金流量	11,625,757.93	-1,661,544.02	-19,471,157.25

B、上期末数/上期数

项目	武汉华日精密激光股份有限公司	河北华工森茂特激光科技有限公司	武汉华工医疗科技有限公司
流动资产	109,294,905.13	85,826,654.06	54,868,595.95
非流动资产	44,255,936.59	102,684,568.49	14,355,674.71
资产合计	153,550,841.72	188,511,222.55	69,224,270.66
流动负债	35,558,480.92	90,317,001.04	182,835.36
非流动负债	9,073,697.53		
负债合计	44,632,178.45	90,317,001.04	182,835.36
营业收入	108,174,917.39	34,038,982.58	
归属于母公司的净利润	16,059,769.37	-15,647,421.82	-958,564.70
归属于母公司的综合收益总额	16,205,534.99	-15,843,587.12	-958,564.70
经营活动现金流量	21,801,166.17	-18,305,670.74	-3,097,532.00

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

报告期内无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

3、在合营安排或联营企业中的权益

(1) 重要合营企业和联营企业的基础信息

被投资单位名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		会计处理方法
				直接	间接	
武汉华工创业投资有限责任公司	湖北武汉	洪山区珞喻路1037号	投资及咨询		32.50	权益法

(2) 重要的联营企业的主要财务信息

项目	武汉华工创业投资有限责任公司	
	期末余额/本期发生额	上期末余额/上期发生额
流动资产	113,087,615.01	160,380,055.11

项目	武汉华工创业投资有限责任公司	
	期末余额/本期发生额	上期末余额/上期发生额
非流动资产	596,532,649.98	525,308,327.48
资产合计	709,620,264.99	685,688,382.59
流动负债	118,870,933.56	106,562,375.30
非流动负债	35,543,803.40	36,884,689.56
负债合计	154,414,736.96	143,447,064.86
少数股东权益	61,441,066.82	57,674,382.72
归属于母公司所有者的股东权益	493,764,461.21	484,566,935.01
按持股比例计算的净资产份额	160,473,449.89	157,484,253.88
调整事项		
其中：购买产生的商誉	8,332,915.56	8,332,915.56
内部交易未实现利润		
其他		
对联营企业权益投资的账面价值	168,806,365.45	165,817,169.44
营业收入	38,471,360.06	31,422,084.41
归属于母公司的净利润	19,729,063.52	676,179.74
其中：终止经营的净利润		
归属于母公司所有者的其他综合收益的税后净额	-9,518,486.19	-6,550,249.77
归属于母公司所有者的综合收益总额	10,210,577.33	-5,874,070.03
本期收到的来自联营企业的股利		13,000,000.00

(3) 不重要的联营企业的汇总财务信息

项目	期末余额/本期发生额	年初余额/上年发生额
联营企业：		
投资账面价值合计	159,860,681.37	116,504,941.67
下列各项按持股比例计算的合计数		
净利润	-12,555,861.07	1,060,425.09
综合收益总额	-12,555,861.07	1,060,425.09

(4) 与在合营企业和联营企业中权益相关的风险信息

A、对转移资金能力的重大限制

截至2018年12月31日，本公司联营企业转移资金的能力未受到重大限制。

B、超额亏损

本公司对合营企业或联营企业发生超额亏损的分担额情况如下：

被投资单位名称	前期累积未确认的损失份额	本期未确认的损失份额（或本期实现净利润的分享额）	本期末累积未确认的损失份额
武汉华工智云科技有限公司	-351,084.24	389,282.66	38,198.42
合 计	-351,084.24	389,282.66	38,198.42

C、或有负债

截至2018年12月31日，本公司无需要披露的与联营企业有关的或有负债。

（十） 金融工具及其风险

本公司的主要金融工具，包括货币资金、可供出售金融资产、借款等，这些金融工具的主要目的在于为本公司的运营融资。本公司还有多种因经营而直接产生的其他金融资产和负债，比如应收账款、应收票据、应付账款及应付票据等。

本公司金融工具导致的主要风险是信用风险、流动性风险和市场风险。

1、 金融工具分类信息

资产负债表日各类金融工具的账面价值如下：

年末帐面价值：

项目	金融资产的分类		
	贷款和应收款项	可供出售金融资产	合计
1、以成本或摊销成本计量			
货币资金	2,011,286,919.43		2,011,286,919.43
应收票据及应收账款	2,630,587,501.72		2,630,587,501.72
其他应收款	55,596,853.44		55,596,853.44
其他流动资产	100,000,000.00		100,000,000.00
可供出售金融资产		3,300,000.00	3,300,000.00
2、以公允价值计量			
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产		352,627,907.23	352,627,907.23

项目	金融资产的分类		
	贷款和应收款项	可供出售金融资产	合计
合 计	4,797,471,274.59	355,927,907.23	5,153,399,181.82

年初帐面价值：

项目	金融资产的分类		
	贷款和应收款项	可供出售金融资产	合计
以成本或摊销成本计量			
货币资金	2,247,071,640.43		2,247,071,640.43
应收票据及应收账款	2,397,007,841.72		2,397,007,841.72
其他应收款	75,026,191.17		75,026,191.17
一年内到期的非流动资产	175,076.18		175,076.18
其他流动资产	662,524,576.30		662,524,576.30
可供出售金融资产		62,290,465.92	62,290,465.92
合 计	5,381,805,325.80	62,290,465.92	5,444,095,791.72

年末帐面价值：

项目	金融负债的分类		
	以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债	其他金融负债	合计
以成本或摊销成本计量			
短期借款		452,064,000.00	452,064,000.00
应付票据及应付账款		1,864,674,256.00	1,864,674,256.00
其他应付款		135,134,412.93	135,134,412.93
长期借款		55,000,000.00	55,000,000.00
长期应付款		4,068,933.59	4,068,933.59
合 计		2,510,941,602.52	2,510,941,602.52

年初帐面价值：

项目	金融负债的分类
----	---------

	以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债	其他金融负债	合计
以成本或摊销成本计量			
短期借款		915,000,000.00	915,000,000.00
应付票据及应付账款		1,692,379,522.98	1,692,379,522.98
其他应付款		166,587,602.42	166,587,602.42
一年内到期的非流动负债		130,684,000.00	130,684,000.00
长期借款		55,000,000.00	55,000,000.00
合 计		2,959,651,125.40	2,959,651,125.40

2、信用风险

信用风险，是指金融工具的一方不能履行义务，造成另一方发生财务损失的风险。

本公司仅与经认可的、信誉良好的第三方进行交易。按照本公司的政策，需对所有要求采用信用方式进行交易的客户进行信用审核。另外，本公司对应收账款余额进行持续监控，以确保本公司不致面临重大坏账风险。

本公司其他金融资产包括货币资金、可供出售的金融资产及其他应收款等，这些金融资产的信用风险源自交易对手违约，最大风险敞口等于这些工具的账面金额。本公司还因提供财务担保而面临信用风险，详见附注（十三）2的披露。

本公司与客户间的贸易条款以信用交易为主，且一般要求新客户预付款或采取货到付款方式进行。信用期通常为3个月，主要客户可以延长至6个月，交易记录良好的客户可获得比较长的信贷期。由于本公司仅与经认可的且信誉良好的第三方进行交易，所以无需担保物。信用风险集中按照客户或交易对手、地理区域和行业进行管理。由于本公司的应收账款客户群广泛地分散于不同的部门和行业中，因此在本公司内部不存在重大信用风险集中。合并资产负债表中应收账款的账面价值正是本公司可能面临的重大信用风险。

本公司因应收账款和其他应收款产生的信用风险敞口的量化数据，参见附注（七）2和附注（七）4的披露。

3、流动性风险

流动性风险，是指企业在履行以交付现金或其他金融资产的方式结算的义务时发生资金短缺的风险。本公司通过利用银行贷款及债务维持资金延续性与灵活性之间的平衡，以管理其流动性风险。本公司的目标是运用银行借款、债券和其他计息借款等多种融资手段以保持

融资的持续性与灵活性的平衡。本公司除1年以上长期借款55,000,000.00元以及在三年后回购宁波市江北区交通投资有限公司持有浙江华工赛百数据系统有限公司20%股权转让价格人民币508万元外，其他各项金融负债预计1年内到期。

截至报告期末，本公司无对外承担其他保证责任的事项。

4、 市场风险

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。

A、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。

汇率风险的敏感性分析反映了在其他变量不变的假设下，以下所列外币汇率发生合理、可能的变动时，由于货币性资产和货币性负债的公允价值变化将对净利润和股东权益产生的影响。

2018年12月31日，对于本公司各类外币货币性金融资产和外币货币性金融负债，如果人民币对主要外币升值或贬值3%，而其他因素保持不变，则本公司净利润将减少或增加约5,959,813.40元。本公司其他币种的外币性金融资产和负债金额较小，汇率变动风险对公司影响有限。

B、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。

本公司的利率风险产生于银行借款及应付债券等带息债务。浮动利率的金融负债使本公司面临现金流量利率风险，固定利率的金融负债使本公司面临公允价值利率风险。本公司根据当时的市场环境来决定固定利率及浮动利率合同的相对比例。2018年12月31日，本公司的带息债务主要为以美元计价的浮动利率借款合同，人民币金额合计137,264,000.00元。

于2018年12月31日，如果以浮动利率金融资产和负债的利率上升或下降50个基点，而其他因素保持不变，则本公司净利润将减少或增加约514,740.00元。

C、其他价格风险

其他价格风险，是指汇率风险和利率风险以外的市场价格变动而发生波动的风险，无论这些变动是由于与单项金融工具或其发行方有关的因素而引起的，还是由于与市场内交易的所有类似金融工具有关的因素而引起的。

本公司持有的可供出售权益工具投资中，以成本计量的可供出售金融资产无活跃市场报价，在资产负债表日以成本计量，不产生投资价格风险；以公允价值计量且变动计入其他综合收益的可供出售金融资产以市场报价计量，有市场价格波动风险，如果市场报价在2018年12月31日收盘价基础上上升或下降3%，而其他因素保持不变，则本公司其他综合收益将减少或增加约7,502,321.44元。

（十一） 公允价值的披露

根据有关确定金融工具公允价值的会计政策，公司对金融工具公允价值计量的输入值划分为以下三个层次：

第一层次输入值是在计量日能够取得的相同资产或负债在活跃市场上未经调整的报价。

第二层次输入值是除第一层次输入值外相关资产或负债直接或间接可观察的输入值。

第三层次输入值是相关资产或负债的不可观察输入值。

1、以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

金融资产和金融负债的公允价值按照下述方法确定：

具有标准条款及条件并存在活跃市场的金融资产及金融负债的公允价值分别参照相应的活跃市场现行出价及现行要价确定；

其他金融资产及金融负债(不包括衍生工具)的公允价值按照未来现金流量折现法为基础的通用定价模型确定或采用可观察的现行市场交易价格确认；

衍生工具的公允价值采用活跃市场的公开报价确定。如果不存在公开报价，不具有选择权的衍生工具的公允价值采用未来现金流量折现法在适用的收益曲线的基础上估计确定；具有选择权的衍生工具的公允价值采用期权定价模型(如二项式模型)计算确定。

本公司认为，财务报表中按摊余成本计量的金融资产及金融负债的账面价值接近该等资产及负债的公允价值。

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				
（一）可供出售金融资产	16,678,902.00	271,321,142.00	64,627,863.23	352,627,907.23
股票	16,678,902.00	271,321,142.00	47,240,278.60	335,240,322.60
其他			17,387,584.63	17,387,584.63

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
持续以公允价值计量的资产总额	16,678,902.00	271,321,142.00	64,627,863.23	352,627,907.23

2、第一层次公允价值计量信息

本公司持续第一层次公允价值计量项目的市价为交易所等活跃市场期末时点收盘价。

3、第二层次公允价值计量信息

项目	期末公允价值	估值技术	重要可观察输入值
股票	271,321,142.00	现金流量折现法	投资标的市价

4、第三层次公允价值计量信息

(1) 估值技术和输入值

项目	期末公允价值	估值技术	重要不可观察输入值	范围区间（加权平均值）
股票	64,627,863.23	市价调整法	缺乏流通性折扣	折扣越高，公允价值越低。

(2) 估值流程

本公司对于相关资产和负债的公允价值计量建立了独立的估值流程。金融工具估值小组牵头负责相关资产和负债的估值工作并对于估值方法、参数、假设和结果进行独立验证，财务部按照账务核算规则对估值结果进行账务处理，并基于经独立审阅的估值结果准备相关资产和负债的公允价值计量的披露信息。

5、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

本公司以摊余成本计量的金融资产和金融负债主要包括：货币资金、应收票据、应收账款、其他应收款、短期借款、应付票据、应付账款、其他应付款、长期借款等。不以公允价值计量的金融资产和金融负债的账面价值与公允价值差异很小。

(十二) 关联方关系及其交易

1、 本公司的母公司

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（%）
武汉华中科	洪山区珞瑜路	机电、计算机、	204,100,000.00	28.68	28.68

技大产业集团有限公司	243号华工科技产业大厦A座10楼	激光等的开发、制造、销售			
------------	-------------------	--------------	--	--	--

本企业的母公司情况的说明：

武汉华中科技大产业集团有限公司（前身为华中理工大学科技开发总公司）于1992年成立，注册资本20,410万元，法定代表人为童俊，企业性质为国有独资，统一社会信用代码914201001777477753，公司注册地址：武汉市东湖新技术开发区大学园路13号-1华中科技大学科技园现代服务业基地1号研发楼/单元20层1号。

经营范围包括：经营管理学校的经营性资产和学校对外投资的股权、光电子、移动通信、激光、半导体、消费电子、软件信息、数控机床、能源环保、材料工程、机械设备、生物医药、精细化工、出版印刷产业领域的技术开发、研制、技术咨询、技术服务；建筑设计。

本企业的实际控制人为华中科技大学，最终控制方是教育部。

2、 本公司的子公司

本公司的子公司情况详见附注（九）1。

3、 本公司的合营和联营企业

本公司的合营和联营企业情况详见本附注（九）3及附注（七）9。

本期或上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：

合营企业或联营企业名称	与本企业的关系
武汉华阳数控设备有限责任公司	联营企业
武汉华中龙源数字装备有限责任公司	联营企业
武汉华工激光医疗设备有限公司	联营企业
武汉华工创业投资有限责任公司	联营企业
武汉华工智云科技有限公司	联营企业
武汉武钢华工激光大型装备有限公司	联营企业
武汉金镭科技有限公司	联营企业
武汉东湖华科投资管理有限公司	联营企业
纽敦光电科技（上海）有限公司	联营企业
武汉东湖华科创业投资中心（有限合伙）	联营企业
武汉华工图像防伪包装技术有限公司	联营企业
宝鸡华工激光科技有限公司	联营企业

合营企业或联营企业名称	与本企业的关系
武汉纳多德网络技术有限公司	联营企业
武汉云岭光电有限公司	联营企业

注1：2018年12月，全资子公司武汉华工激光工程有限责任公司参股公司武汉金镭科技有限公司本期进行清算并注销。

注2：2018年3月，全资子公司武汉华工科技投资管理有限公司将所持有武汉华工激光医疗设备有限公司全部股权转让。

注3：2018年公司全资子公司武汉华工投资管理有限公司与嘉兴为真华芯投资合伙企业（有限合伙）、苏州工业园区极目视觉创业投资合伙企业（有限合伙）、深圳市国富创新股权投资企业（有限合伙）、武汉峰创为源科技合伙企业（有限合伙）共同出资设立武汉云岭光电有限公司，其中武汉华工投资管理有限公司出资6,000万元，武汉华工投资管理有限公司持股25.24%。

4、其他关联方

其他关联方名称	其他关联方与本企业的关系
武汉鑫昶文化有限公司	受同一母公司控制
武汉华科机电工程技术有限公司	受同一母公司控制
武汉华科物业管理有限公司	受同一母公司控制
武汉天喻信息产业股份有限公司	受同一母公司控制
武汉华中数控股份有限公司	受同一母公司控制
武汉开目信息技术股份有限公司	受同一母公司控制
武汉华工大学科技园发展有限公司	受同一母公司控制
华中科技大学同济医学院附属同济医院	受同一母公司控制
鞍山华科大激光科技有限公司	受同一母公司控制

5、关联方交易

（1）关联方商品和劳务

采购商品/接受劳务情况表

关联方	关联交易内容	本年发生额	上年发生额
华中科技大学	研发、水电费、专利 年费	624,235.74	629,690.12

关联方	关联交易内容	本年发生额	上年发生额
武汉华科物业管理有限公司	物业管理	2,141,707.91	2,015,091.25
武汉鑫昶文化有限公司	加工费		16,188.05
武汉金镭科技有限公司	购货	72,649.57	500,000.00
武汉华工大学科技园发展有限公司	购买商品房		211,887.00
纽敦光电科技（上海）有限公司	购货		500,000.00
武汉华中数控股份有限公司	购货		96,000.00
武汉云岭光电有限公司	购货	31,877,065.55	
武汉武钢华工激光大型装备有限公司	购货	3,043,980.08	
鞍山华科大激光科技有限公司	购货	9,161.00	

出售商品/提供劳务情况表：

关联方	关联交易内容	本年发生额	上年发生额
华中科技大学	销货	2,151,500.00	2,500.00
武汉武钢华工激光大型装备有限公司	销货	5,622,158.46	1,698,660.60
宝鸡华工激光科技有限公司	销货	3,468,270.56	34,385,617.00
武汉东湖华科投资管理有限公司	咨询费	505,000.00	291,643.13
武汉天喻信息产业股份有限公司	销货	1,437,334.25	1,670,469.14
武汉纳多德网络技术有限公司	销货	2,119,885.03	
武汉华中数控股份有限公司	销货	37,000.00	
武汉云岭光电有限公司	转让固定资产	58,000,000.00	
武汉云岭光电有限公司	销货及咨询费	37,044,127.28	
华中科技大学同济医学院附属同济医院	销货	367,428.00	

注：本期武汉云岭光电有限公司销售及咨询费 37,044,127.28 元，系根据本期签订合同并收到货款进行统计。

（2）关联租赁

本公司作为出租人的情况如下：

承租方名称	租赁资产种类	确认的租赁收益	
		本年数	上年数
武汉东湖华科创业投资中心（有限合伙）	房屋		21,600.00

承租方名称	租赁资产种类	确认的租赁收益	
		本年数	上年数
武汉华中科技大学产业集团有限公司	房屋	180,000.00	180,000.00
武汉武钢华工激光大型装备有限公司	房屋及水电费	1,347,050.40	244,207.80
武汉华工激光医疗设备有限公司	房屋		286,339.20
武汉云岭光电有限公司	房屋及水电费	4,004,044.07	
武汉华工激光医疗设备有限公司	房屋及水电费	14,779.20	
武汉华科物业管理有限公司	水电费	4,850.43	

(3) 关联担保

本年度，无本公司为关联方担保和关联方为本公司担保的情况。

(4) 关键管理人员报酬

项目	本年发生额	上年发生额
关键管理人员报酬	674.19 万元	1,479.98 万元

注：本期关键管理人员报酬本期发生额较上年同期大幅下降，主要系本期统计口径与上年统计口径发生变化所致。

6、 关联方应收应付款项余额

(1) 应收关联方款项

项目名称	关联方	期末余额		年初余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
应收账款：	武汉天喻信息产业股份有限公司	163,795.90	4,913.88	315,780.64	9,473.42
	武汉武钢华工激光大型装备有限公司	4,062,749.08	462,929.45	3,545,543.33	282,444.00
	武汉华工智云科技有限公司	245,622.00	245,622.00	245,622.00	98,248.80
	华中科技大学	360,400.00	10,812.00		
	武汉华工激光医疗设备有限公司			3,518.97	1,055.69
	武汉金镭科技有限公司			1,957.84	195.78
	宝鸡华工激光科技有限公司	15,812.00	474.36	16,776.00	503.28
	华中科技大学同济医学院附属同济医院	367,428.00	11,022.84		

项目名称	关联方	期末余额		年初余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
其他应收款：	武汉云岭光电有限公司	566,969.44	17,009.08		
	武汉纳多德网络技术有限公司	48,339.56	1,450.19		
	纽敦光电科技（上海）有限公司	1,326,000.00	530,400.00	1,326,000.00	397,800.00
	武汉华中龙源数字装备有限责任公司	237,454.61	71,236.38	237,454.61	23,745.46
	武汉华工激光医疗设备有限公司			610,791.76	27,198.31
预付账款：	武汉武钢华工激光大型装备有限公司	912,811.71	27,384.35	1,098,346.46	35,488.78
	武汉华科物业管理有限公司	16,820.00	824.60	22,342.41	670.27
	武汉云岭光电有限公司	163,695.17	4,910.86		
	华中科技大学	1,720,172.00		1,727,052.00	
	武汉金镭科技有限公司			500,000.00	
	纽敦光电科技（上海）有限公司	500,000.00		500,000.00	
	武汉武钢华工激光大型装备有限公司	1,411,185.54			
	武汉云岭光电有限公司	7,640.00			

(2) 应付关联方款项

项目	关联方	期末账面余额	年初账面余额
应付账款：	武汉武钢华工激光大型装备有限公司	2,851,356.15	2,562,563.04
	华中科技大学	1,246,000.00	120,000.00
	武汉华中数控股份有限公司		96,000.00
	纽敦光电科技（上海）有限公司	844,478.69	844,478.69
	武汉开目信息技术股份有限公司	22,200.00	22,200.00
	武汉华科物业管理有限公司	10,000.00	
	武汉金镭科技有限公司		427,350.43

项 目	关联方	期末账面余额	年初账面余额
其他应付款：	华中科技大学	21,181,694.72	99,931,642.72
	武汉华中龙源数字装备有限责任公司	14,301.41	14,301.41
	武汉华工激光医疗设备有限公司		10,000.00
	武汉华中科技大学产业集团有限公司	90,000.00	90,000.00
	宝鸡华工激光科技有限公司	1,480,000.00	4,980,000.00
预收账款：	武汉武钢华工激光大型装备有限公司	1,278,002.53	819,389.22
	宝鸡华工激光科技有限公司	1,891,900.00	1,000,000.00
	武汉金镭科技有限公司		62,072.13
	武汉云岭光电有限公司	19,249,378.50	

注：其他应付-华中科技大学款项主要为应付联合研发的质子项目款。

7、 关联方承诺事项

公司在资产负债表日无需要披露的重大关联方承诺事项。

（十三） 承诺及或有事项

1、 重要承诺事项

公司在资产负债表日无需要披露的重要承诺事项。

2、 或有事项

（1）截止本报告期末，公司为子公司担保的情况

根据公司2018年1月第七届董事会第6次会议审议通过的《关于为全资子公司提供担保的议案》，公司2018年度为10家子公司在银行申请使用的贷款、银行承兑汇票、电子商票贴现、国内信用证、保函的风险敞口部分提供总额为251,000万元人民币的担保额度。具体内容如下：

a 为武汉华工激光工程有限责任公司在银行申请使用的贷款、银行承兑汇票、电子商票贴现、国内信用证、保函的风险敞口部分提供担保，实际申请使用金额不超过6亿元。截至2018年12月31日，公司为武汉华工激光工程有限责任公司提供担保总金额为116,538,627.67元，其中为贷款提供的担保金额为30,000,000.00元，为对外出具的银行承兑汇票提供的担保金额为69,646,462.80元，为电子商票贴现提供的担保金额为16,892,164.87元。

b 为武汉法利莱切焊系统工程有限责任公司在银行申请使用的贷款、银行承兑汇票、电子商票贴现、国内信用证、保函的风险敞口部分提供担保，实际申请使用金额不超过0.4亿元。截至2018年12月31日，公司为武汉法利莱切焊系统工程有限责任公司提供担保总金额为0元。

c 为武汉华工正源光子技术有限公司在银行申请使用的贷款、银行承兑汇票、电子商票贴现、国内信用证、保函的风险敞口部分提供担保，实际申请使用金额不超过9亿元。截至2018年12月31日，公司为武汉华工正源光子技术有限公司提供担保总金额为390,000,982.32元，其中为贷款提供的担保金额为40,000,000.00元，为对外出具的银行承兑汇票提供的担保金额为284,248,256.03元，为电子商票贴现提供的担保金额为65,752,726.29元。

d 为武汉华工新高理电子有限公司在银行申请使用的贷款、银行承兑汇票、国内信用证、保函的风险敞口部分提供担保，实际申请使用金额不超过0.5亿元。截至2018年12月31日，公司为武汉华工新高理电子有限公司提供担保总金额为25,543,639.61元，全部为对外出具的银行承兑汇票提供的担保。

e 为武汉华工国际发展有限公司在银行申请使用的银行承兑汇票、信用证、保函的风险敞口部分提供担保，实际申请使用金额不超过1.5亿元。截至2018年12月31日，公司为武汉华工国际发展有限公司提供担保总金额为12,679,679.00元，其中为对外出具的信用证提供的担保金额为10,087,416.60元，为履约保函提供的担保金额为2,592,262.40元。

f 为华工法利莱切焊系统工程技术有限公司在银行申请使用的贷款、银行承兑汇票、国内信用证、保函的风险敞口部分提供担保，实际申请使用金额不超过2.6亿元。截至2018年12月31日，公司为华工法利莱切焊系统工程技术有限公司提供担保总金额为63,718,114.20元，其中为贷款提供的担保金额为40,000,000.00元，为银行承兑汇票提供的担保金额为23,377,914.20元，为履约保函提供的担保金额为340,200.00元。

g 为武汉华工赛百数据系统技术有限公司在银行申请使用的贷款、银行承兑汇票、国内信用证、保函的风险敞口部分提供担保，实际申请使用金额不超过0.5亿元。截至2018年12月31日，公司为武汉华工赛百数据系统技术有限公司提供担保总金额为4,800,000.00元，全部为贷款提供的担保。

h 为武汉华工科技投资管理有限公司在银行申请使用的贷款、银行承兑汇票、信用证、保函的风险敞口部分提供担保，实际申请使用金额不超过0.1亿元。截至2018年12月31日，公司为武汉华工科技投资管理有限公司提供担保总金额为0元。

i 为孝感华工高理电子有限公司在银行申请使用的贷款、银行承兑汇票、信用证、保函的风险敞口部分提供担保，实际申请使用金额不超过2亿元。截至2018年12月31日，公司为孝感华工高理电子有限公司提供担保总金额为0元。

j 为华工正源智能终端（孝感）有限公司在银行申请使用的贷款、银行承兑汇票、信用证、保函的风险敞口部分提供担保，实际申请使用金额不超过2.5亿元。截至2018年12月31

日，公司为华工正源智能终端（孝感）有限公司提供担保总金额为15,899,403.81元，全部为对外出具的银行承兑汇票提供的担保。

公司的对外担保事项中除为上述向银行申请使用的贷款、银行承兑汇票、电子商票贴现、信用证、保函的风险敞口部分提供担保外，无其他对外担保。

（十四） 资产负债表日后事项

1、2019年1月17日，公司召开了第七届董事会第十六次会议、第七届监事会第十二次会议，审议通过《关于2019年度证券投资授权额度的议案》，同意在保障资金安全，正常经营不受影响的前提下，授权公司全资子公司武汉华工科技投资管理有限公司继续使用不超过人民币1亿元（含存量）自有短期闲置资金进行新三板证券投资业务，期限为公司董事会决议通过之日起至2019年12月31日止。

2、2019年1月17日公司召开了第七届董事会第十六次会议审议通过了《关于为全资子公司提供担保的议案》，同意本公司在2019年度继续为10家全资子公司的银行融资提供担保，提供担保的总额控制在人民币27亿元以内，占公司2017年经审计净资产的51.65%。

根据《公司章程》及相关管理规定，本次拟向各全资子公司提供担保的总额超过最近一期经审计净资产的50%，且公司全资子公司武汉华工国际发展有限公司、华工正源智能终端（孝感）有限公司两家公司资产负债率超过70%，该担保事项经董事会三分之二以上董事审议通过，同意提交公司最近一期股东大会审议。

3、2019年1月17日，公司召开了第七届董事会第十六次会议、第七届监事会第十二次会议，审议通过根据公司业务发展的需要，同意公司在2019年度向9家银行申请人民币综合授信总额度45.15亿元，主要包括流动资金贷款、承兑汇票、信用证、保函、商票贴现等信用品种，授信期限一年。董事会授权公司董事长签署相关各项授信合同（协议）和一切与此业务有关的文件。

4、2018年2月28日召开的第七届董事会第七次会议、第七届监事会第五次会议，审议通过了《关于使用部分闲置募集资金暂时补充流动资金的议案》，同意公司在确保不影响募集资金投资项目建设进度的前提下，根据中国证券监督管理委员会《上市公司监管指引第2号——上市公司募集资金管理和使用的监管要求》、深圳证券交易所《深圳证券交易所主板上市公司规范运作指引》和公司《募集资金管理制度》等相关规定，使用部分闲置募集资金人民币7.2亿元暂时补充公司流动资金，单次使用期限为自董事会审议通过之日起不超过12个月，到期归还到募集资金专用账户。截至2019年2月12日，公司已将用于暂时补充流动资金的募集资金人民币7.2亿元全部归还至公司募集资金专用账户，未超期使用。公司

已将上述募集资金归还情况通知保荐机构和保荐代表人。

5、2019 年 2 月 15 日召开了第七届董事会第十七次会议、第七届监事会第十三次会议，审议通过了《关于使用部分闲置募集资金暂时补充流动资金的议案》，同意使用部分闲置募集资金 6.6 亿元暂时补充公司流动资金，单次使用期限为自董事会审议通过之日起不超过 12 个月，到期归还到募集资金专用账户。

6、经本公司第七届第十八次董事会决议通过，2018 年度利润分配方案为：以 2018 年年末总股本 1,005,502,707 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 0.3 元（含税），共计 30,165,081.21 元，该事项未经股东会决议。

公司除上述事项外，无需要披露的其他重大资产负债表日后事项。

（十五） 其他重要事项

1、 分部报告

（1）经营分部基本情况

本公司的经营业务根据业务的性质以及所提供的产品和服务分开组织和管理。本公司的每个经营分部是一个业务集团，提供面临不同于其他经营分部的风险并取得不同于其他经营分部的报酬的产品和服务。

本公司的经营分部的分类与内容如下：

A、激光系列设备生产与销售分部：主要为工业制造领域提供广泛而全面的激光制造加工解决方案，研发、制造、销售各类激光加工和等离子加工成套设备，提供管材激光切割加工及石油管道贸易等服务。主要产品涵盖全功率系列的激光切割系统、激光焊接系统、激光打标系列、激光毛化成套设备、激光热处理系统、激光打孔机、激光器及各类配套器件、激光加工专用设备及等离子切割设备等。

B、光电设备生产与销售分部：主要开发、生产、销售光通信用半导体激光器组件、探测器组件、无源连接器、光发射/接收模块、光收发合一模块等，具备从芯片到器件、模块的全系列产品的研究开发和生产加工能力。产品基本覆盖用于传输和数据通信的各种速率、不同封装的有源模块，主要应用于传输网、数据网、接入网、CATV/CDMA/WLAN等，同时拥有用于光接入网的光纤链路终端(光纤猫)的全套生产线，为中国电信、中国移动、中国联通等运营商光纤入户提供终端设备。

C、电子元器件生产与销售分部：主要生产和经营电子元器件、电子电器及新材料开发、生产及销售，主要产品为PTC、NTC系列高精度超小型热敏电阻以及汽车空调室内外传感器、电子温控器、阳光传感器、风门执行器、调速电阻、模块等。

D、激光全息防伪产品生产与销售分部：主要生产和经营激光全息综合防伪标识、激光全息综合防伪烫印材料、激光全息综合防伪包装材料及其他防伪产品的研制、开发、销售、技术咨询及服务，产品主要应用于烟草包装、医药用品包装，日用品包装以及证卡票据等的包装防伪。

E、计算机软件及信息系统集成分部：主要经营物联网标签及设备的研发、销售及售后服务；信息系统规划咨询服务；信息系统应用软件的开发；物联网信息系统设计及工程实施；计算机信息系统集成服务；信息系统运营服务。

F、投资管理分部：主要经营高新技术产业及项目投资、实业投资、投资企业的建设、创业投资、风险投资、股权投资、股权投资管理、投资咨询服务、产业咨询服务。

管理层出于配置资源和评价业绩的决策目的，对各业务单元的经营成果分开进行管理。分部业绩以报告的分部利润为基础进行评价，该指标是对利润总额进行调整后的指标。

分部间的转移定价，参照向第三方进行交易所采用的价格制定。

(2) 经营分部的财务信息

单位：万元

项 目	本期								
	激光系列 设备生产 与销售	光电设备 生产与销 售	电子器 件生产与 销售	激光全息防伪 产品生产与销 售	计算机软件 及信息系统 集成	投资管理	未分配金额	抵消	合计
对外营业收入	179,502.11	217,399.67	86,675.95	35,051.43	3,484.28	105.07	1,065.38		523,283.89
分部间交易收入	363.02			2.30	1,130.41		120,991.87	-122,487.60	
销售费用	37,878.53	3,629.96	5,171.81	2,681.91	443.90		1,773.22	-1,890.84	49,688.49
利息收入	525.44	504.68	226.06	149.98	36.46	9.33	1,840.00	-1,452.08	1,839.87
利息费用	2,039.27	887.91	198.07		8.83		1,995.39	-1,452.07	3,677.40
对联营企业和合营 企业的投资收益	-558.98			0.12		22.57	-40.68		-576.97
资产减值损失	3,358.22	882.19	-35.04	279.42	216.72	5.04	-427.59	381.49	4,660.45
折旧费和摊销费	6,564.58	5,140.42	2,623.96	1,915.92	90.24	18.20	585.75	-61.05	16,878.02
利润总额（亏损）	12,299.87	5,045.08	9,231.83	11,855.36	1.57	570.37	9,349.11	-14,251.81	34,101.38
资产总额	342,708.31	236,079.48	159,146.50	73,815.41	10,519.31	36,195.04	515,140.58	-496,462.44	877,142.19
负债总额	128,382.33	114,903.28	42,200.91	8,861.49	4,650.67	7,966.56	100,729.93	-110,720.61	296,974.56
对联营企业和合营 企业的长期股权投 资	5,414.95			150.30		31,041.25	1,389.73	-5,129.53	32,866.70
长期股权投资以外 的其他非流动资产	41,472.14	7,272.81	6,967.17	1,938.03	26.24	9.76	233.48	-8.25	57,911.38

项 目	本期								
	激光系列设备生产与销售	光电设备生产与销售	电子元器件生产与销售	激光全息防伪产品生产与销售	计算机软件及信息系统集成	投资管理	未分配金额	抵消	合计
增加额									

项 目	上期								
	激光系列设备生产与销售	光电设备生产与销售	电子元器件生产与销售	激光全息防伪产品生产与销售	计算机软件及信息系统集成	投资管理	未分配金额	抵消	合计
对外营业收入	157,971.05	179,048.13	80,363.11	27,782.87	2,564.10	47.41	278.61		448,055.28
分部间交易收入	81.24			99.70	2,511.46	22.34	110,539.19	-113,253.93	-
销售费用	24,592.81	2,037.39	4,048.82	2,592.10	479.57		29.95		33,780.64
利息收入	152.60	179.11	27.65	127.21	64.66	30.16	2,364.48	-2,028.03	917.84
利息费用	2,064.42	1,515.69	623.84				2,427.66	-2,028.05	4,603.56
对联营企业和合营企业的投资收益	142.01			0.13		-11.26	-5.85		125.03
资产减值损失	2,905.41	1,750.72	616.51	570.69	65.46	4.04	518.86	-613.11	5,818.58
折旧费和摊销费	5,749.96	7,734.03	2,072.15	1,814.40	101.97	17.36	658.95	-188.89	17,959.93
利润总额（亏损）	10,913.92	6,187.36	13,843.95	7,611.81	66.83	1,657.28	9,520.23	-11,744.85	38,056.53
资产总额	314,245.83	254,959.48	150,579.55	66,684.87	10,205.75	30,589.73	532,785.64	-502,243.50	857,807.35

项 目	上期								
	激光系列 设备生产 与销售	光电设备 生产与销 售	电子元器 件生产与 销售	激光全息防 伪产品生产 与销售	计算机软件 及信息系统 集成	投资管理	未分配金额	抵消	合计
负债总额	133,835.21	134,505.82	36,710.86	8,807.80	4,372.41	1,026.55	125,413.54	-118,845.01	325,827.18
对联营企业和合营企 业的长期股权投资	6,343.62			150.18		20,308.01	1,430.40		28,232.21
长期股权投资以外的 其他非流动资产增加 额	8,145.78	7,010.10	3,533.07	1,940.58	3.51	0.94	307.17		20,941.15

(3) 对外交易收入信息

A、每一类产品和劳务的对外交易收入

项目	本年金额	上期金额
激光加工及系列成套设备	1,777,709,187.86	1,551,594,068.09
激光全息防伪系列产品	329,211,048.44	275,893,184.41
光电器件系列产品	2,169,999,819.87	1,777,426,915.99
敏感元器件	858,587,676.28	800,768,360.25
计算机软件及信息系统集成	34,891,899.27	26,099,801.03
材料销售（注1）	46,061,096.83	36,558,627.81
租赁及其他（注2）	16,378,155.16	12,211,830.66
合计	5,232,838,883.71	4,480,552,788.24

注1：材料销售按分部划分如下：激光加工及系列成套设备13,446,757.37元，激光全息防伪系列产品21,303,189.37元，光电器件系列产品7,881,507.54元，敏感元器件3,429,642.55元。

注2：租赁及其他收入按分部划分如下：激光加工及系列成套设备7,306,319.99元，光电器件系列产品5,091,428.33元，未分配3,980,406.84元。

B、地理信息

对外交易收入的分布：

项目	本年金额	上期金额
中国大陆地区	4,454,382,848.33	3,682,676,519.26
中国大陆地区以外的国家和地区	778,456,035.38	797,876,268.98
合计	5,232,838,883.71	4,480,552,788.24

注：对外交易收入归属于客户所处区域。

非流动资产总额的分布：

项目	期末余额	年初余额
中国大陆地区	2,009,230,625.39	1,810,908,256.39
中国大陆地区以外的国家和地区	16,784,928.78	18,183,684.71
合计	2,026,015,554.17	1,829,091,941.10

注：非流动资产归属于该资产所处区域，不包括可供出售金融资产和递延所得税资产。

C、主要客户信息

本年及上年分别有128,393万元、106,562万元的营业收入系来自于光电设备生产与销售分部对某一单一客户（包括已知受客户控制下的所有主体）的收入。

2、其他重要事项

（1）华工团结股权转让尾款催收情况说明：

该事项前期详见公司在指定媒体披露的公2011-33,2011-46,2011-51,2012-42,2013-34,公司在定期报告本章节中“其他重大事项”也进行了持续披露。

2015年底，湖北团结高新技术发展集团有限公司仍欠本公司华工团结股权转让款3,293.3万元，按协议应在2015年底前偿还1500万元及利息。公司高度重视，组织专班，聘请律师进行问询，在跟踪过程中发现团结高新出现经营异常，公司随即采取必要的法律措施，详见公司在指定媒体披露的公告2015-47。

为维护公司合法权益，公司已向武汉市中级人民法院提起诉讼，并申请法院查封了债务人土地使用权和冻结了股权财产。该案已由武汉市中级人民法院受理，案号为（2015）鄂武汉中民商初字第1016号。2016年8月9日武汉市中级人民法院开庭审理了本案，2016年10月26日，武汉市中级人民法院作出一审民事判决书，判令债务人偿还到期债务1493.3万元及利息，担保人、债务人股东各自承担相应担保责任和补充赔偿责任。债务人股东不服，向湖北省高级人民法院提出上诉。2017年12月29日，湖北省高级人民法院作出（2017）鄂民终34号民事判决书：驳回上诉，维持原判。2018年2月，公司向武汉市中级人民法院申请执行（2017）鄂民终34号民事判决书。武汉市中级人民法院已受理。本案正在执行过程中。

因剩余的股权转让款1800万元已于2016年12月31日到期，公司已向洪山区人民法院提起诉讼，要求支付前述款项1800万元及利息78.3万元，武汉市洪山区人民法院已立案受理。公司将根据法律规定采取一切措施继续清收应收款项。

截至本报告期末，团结高新尚欠公司股权转让余款3,293.3万元，公司期末对该项应收款计提坏账准备3,293.3万元。

（2）全资子公司华工正源公开挂牌出售固定资产暨关联交易事项

公司于2018年5月16日在光谷联合产权交易所公开挂牌出售全资子公司武汉华工正源光子技术有限公司芯片及TO封装设备。2018年6月13日公司收到光谷联合产权交易所《挂牌项目信息反馈函》，仅有武汉云岭光电有限公司一家公司以5,000万元申请摘牌（含税价5800万元）。华工正源与云岭光电存在关联关系，本次摘牌将构成关联交易行为，属于偶发性关联交易。本事项已经公司第七届董事会第七次会议、第七届董事会第十一次会议审议通过，具体内容详见公司在指定媒体披露的相关公告2018-29,本交易所有相关程序于2018年6月27日完成。

除上述事项外，公司无需要披露的其他重大事项。

(十六) 母公司财务报表主要项目附注

1、其他应收款

(1) 其他应收款分类披露:

类别	期末余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金 额	比例(%)	金 额	计提比例(%)	
单项金额重大并单项计提坏账准备的其他应收款					
按账龄组合计提坏账准备的其他应收款	364,549,786.06	100.00	43,368,984.16	11.90	321,180,801.90
组合小计	364,549,786.06	100.00	43,368,984.16	11.90	321,180,801.90
单项金额虽不重大但单项计提坏账准备的其他应收款					
合 计	364,549,786.06	100.00	43,368,984.16	11.90	321,180,801.90

类别	年初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金 额	比例(%)	金 额	计提比例(%)	
单项金额重大并单项计提坏账准备的其他应收款					
按账龄组合计提坏账准备的其他应收款	585,944,515.50	100.00	49,905,816.44	8.52	536,038,699.06
组合小计	585,944,515.50	100.00	49,905,816.44	8.52	536,038,699.06
单项金额虽不重大但单项计提坏账准备的其他应收款					
合 计	585,944,515.50	100.00	49,905,816.44	8.52	536,038,699.06

组合中，按账龄分析法计提坏账准备的其他应收款:

账龄	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例(%)
1年以内（含1年）	330,689,704.40	9,920,691.13	3.00

账龄	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例(%)
1年至2年（含2年）			5.00
2年至3年（含3年）	778.58	77.86	10.00
3年至4年（含4年）	437,472.22	131,241.67	30.00
4年至5年（含5年）	174,762.27	69,904.91	40.00
5年以上	33,247,068.59	33,247,068.59	100.00
合 计	364,549,786.06	43,368,984.16	11.90

账龄	年初余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例(%)
1年以内（含1年）	552,084,433.84	16,562,533.02	3.00
1年至2年（含2年）	778.58	38.93	5.00
2年至3年（含3年）	437,472.22	43,747.22	10.00
3年至4年（含4年）	174,762.27	52,428.68	30.00
4年至5年（含5年）			40.00
5年以上	33,247,068.59	33,247,068.59	100.00
合 计	585,944,515.50	49,905,816.44	8.52

注：确定上述组合的依据详见附注（五）10。

（2）本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备金额-6,536,832.28 元；本期收回或转回坏账准备金额 0 元。

（3）其他应收款按款项性质分类情况

款项性质	期末账面余额	年初账面余额
备用金借支	811,117.46	553,928.97
对子公司的应收款项	329,834,030.69	551,463,100.65
对联营企业和其他关联方的应收款项	237,474.61	243,797.02
对非关联公司的应收款项	33,667,163.30	33,683,688.86
合 计	364,549,786.06	585,944,515.50

（4）按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位名称	款项性质	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
武汉华工激光工程有限责任公司	对集团内企业的应收款项	217,214,495.21	1 年以内	59.58	6,516,434.86
武汉华工科技投资管理有限公司	对集团内企业的应收款项	71,000,000.00	1 年以内	19.48	2,130,000.00
武汉华工新高理电子有限公司	对集团内企业的应收款项	11,601,672.72	1 年以内	3.18	348,050.18
华工法利莱切焊系统工程有限公司	对集团内企业的应收款项	9,930,287.95	1 年以内	2.72	297,908.64
武汉法利莱切焊系统工程有限责任公司	对集团内企业的应收款项	7,823,400.00	1 年以内	2.15	234,702.00
合计	--	317,569,855.88	--	87.11	9,527,095.68

2、长期股权投资

项目	期末余额		
	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	3,856,377,677.34	1,374,101.93	3,855,003,575.41
对联营、合营企业投资	361,752.06		361,752.06
合计	3,856,739,429.40	1,374,101.93	3,855,365,327.47

项目	年初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	3,846,377,677.34	1,374,101.93	3,845,003,575.41
对联营、合营企业投资	361,750.78		361,750.78
合计	3,846,739,428.12	1,374,101.93	3,845,365,326.19

(1) 对子公司投资

被投资单位	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	本期计提减值准备	减值准备期末余额
武汉华工赛百数据系统	99,620,421.93			99,620,421.93		1,374,101.93

被投资单位	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	本期计提减值准备	减值准备期末余额
有限公司						
武汉华工激光工程有限责任公司	1,320,777,292.95			1,320,777,292.95		
武汉华工正源光子技术有限公司	1,076,897,722.16			1,076,897,722.16		
武汉华工国际发展有限公司	60,000,000.00	10,000,000.00		70,000,000.00		
武汉华工新高理电子有限公司	137,151,830.13			137,151,830.13		
武汉华工图像技术开发有限公司	343,298,700.00			343,298,700.00		
武汉华工科技投资管理有限公司	151,041,479.79			151,041,479.79		
孝感华工高理电子有限公司	597,590,230.38			597,590,230.38		
武汉华工医疗科技有限公司	60,000,000.00			60,000,000.00		
合计	3,846,377,677.34	10,000,000.00		3,856,377,677.34		1,374,101.93

注：2018年，公司对全资子公司武汉华工国际发展有限公司进行增资1,000万元，武汉华工国际发展有限公司完成股东变更的工商登记日期为2018年11月28日。

（2）对联营、合营企业投资

被投资单位	期末余额			年初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
武汉华中龙源数字装备有限	361,752.06		361,752.06	361,750.78		361,750.78

责任公司						
合计	361,752.06		361,752.06	361,750.78		361,750.78

(续表)

被投资单位	本期增减变动	
	权益法下确认的投资收益（损失为负数）	
武汉华中龙源数字装备有限责任公司	1.28	
合计	1.28	

3、营业收入和营业成本

项目	本年发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
其他业务	8,075,123.81	1,333,228.33	2,488,756.22	1,032,709.85
合计	8,075,123.81	1,333,228.33	2,488,756.22	1,032,709.85

4、投资收益

产生投资收益的来源	本年发生额	上期发生额
权益法核算的长期股权投资收益	1.28	-808.24
成本法核算的被投资公司现金分红	130,000,000.00	115,000,000.00
合 计	130,000,001.28	114,999,191.76

(十七) 补充资料

1、非经常性损益

根据中国证券监督管理委员会公告[2008]43号《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[2008]》的规定，本报告期本公司非经常性损益发生情况如下：

(收益以正数列示，损失以负数列示)

项 目	本年发生额	上期发生额
非流动性资产处置损益，包括已计提资产减值准备的冲销部分	12,858,001.35	-529,941.50
计入当期损益的政府补助，但与公司正常经营业务密切相关，符合国家政策规定、按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外	79,687,916.38	117,799,978.23
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、交易性金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、交易性金融负债和可供出售金融资产取得的投资收益	-424,202.85	10,882,021.71

项 目	本年发生额	上期发生额
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-2,024,615.47	1,254,980.87
委托他人投资或管理资产的损益	15,997,534.26	
小 计	106,094,633.67	129,407,039.31
减：非经常性损益的所得税影响数	15,192,078.57	17,879,284.23
少数股东损益的影响数	3,823,370.67	2,727,746.45
合 计	87,079,184.43	108,800,008.63

2、净资产收益率及每股收益

根据中国证监会《公开发行证券的公司信息披露编报规则第9号——净资产收益率和每股收益的计算及披露》（2010年修订）的要求计算净资产收益率、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	稀释每股 收益
归属于公司普通股股东的净利润	5.20	0.28	0.28
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	3.60	0.20	0.20

3、基本每股收益的计算过程

（1）基本每股收益

项 目	2018 年度	2017 年度
归属于母公司普通股股东的合并净利润	283,609,488.28	324,161,947.26
发行在外普通股的加权平均数	1,005,502,707.00	900,648,804.92
基本每股收益（元/股）	0.28	0.36

（2）稀释每股收益

本公司无稀释性潜在普通股。

法定代表人：马新强

主管会计工作负责人：刘含树

会计机构负责人：王霞

第十二节 备查文件目录

- 一、载有法定代表人马新强先生、财务总监刘含树先生、财务部经理王霞女士签名并盖章的会计报表；
- 二、载有会计师事务所盖章、注册会计师亲笔签字并盖章的审计报告原件；
- 三、本报告期内在《证券时报》、《证券日报》、《中国证券报》、《上海证券报》及巨潮资讯网（<http://www.cninfo.com.cn>）公开披露的所有本公司文件的正本及公告的原稿；
- 四、《公司章程》。

华工科技产业股份有限公司董事会

董事长：马新强

二〇一九年三月二十七日