



华工科技产业股份有限公司

2017 年年度报告



2018 年 04 月

第一节 重要提示、目录和释义

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

公司董事长、总裁马新强、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 9 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 2017 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.....	1
第二节 公司简介和主要财务指标.....	4
第三节 公司业务概要.....	8
第四节 经营情况讨论与分析.....	12
第五节 重要事项	35
第六节 股份变动及股东情况.....	49
第七节 优先股相关情况.....	55
第八节 董事、监事、高级管理人员和员工情况.....	56
第九节 公司治理	66
第十节 公司债券相关情况.....	71
第十一节 财务报告.....	72
第十二节 备查文件目录.....	219

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	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	2017 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	027-87180167	
电子信箱	lhs@hgtech.com.cn	yaoyongchuan@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。

	2017 年	2016 年	本年比上年 增减	2015 年
营业收入（元）	4,480,552,788.24	3,313,699,242.73	35.21%	2,619,553,081.39
归属于上市公司股东的净利润（元）	324,161,947.26	229,809,816.82	41.06%	150,830,368.10
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	215,361,938.63	146,889,605.98	46.61%	83,224,653.66
经营活动产生的现金流量净额（元）	98,634,785.30	294,670,523.87	-66.53%	203,312,139.04
基本每股收益（元/股）	0.36	0.26	38.46%	0.17
稀释每股收益（元/股）	0.36	0.26	38.46%	0.17
加权平均净资产收益率	9.38%	7.51%	1.87%	5.23%
	2017 年末	2016 年末	本年末比上 年末增减	2015 年末
总资产（元）	8,578,073,521.73	5,587,065,357.79	53.53%	5,005,264,188.47
归属于上市公司股东的净资产（元）	5,227,029,963.02	3,167,715,649.27	65.01%	2,947,931,711.21

七、境内外会计准则下会计数据差异

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

八、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	926,883,004.67	1,104,051,068.79	1,262,165,491.26	1,187,453,223.52
归属于上市公司股东的净利润	54,920,167.65	121,210,949.87	78,798,740.65	69,232,089.09
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	49,513,129.60	92,435,220.99	51,930,536.64	21,483,051.40
经营活动产生的现金流量净额	-354,721,393.62	78,870,234.73	173,701,761.18	200,784,183.01

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

九、非经常性损益项目及金额

单位：元

项目	2017 年金额	2016 年金额	2015 年金额	说明
非流动资产处置损益（包括已计提资产减	-529,941.50	-927,103.09	-797,949.67	

值准备的冲销部分)				
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）	117,799,978.23	105,602,292.28	87,273,244.39	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在技术创新、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。
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	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	1,254,980.87	2,100,943.18	241,098.11	
减：所得税影响额	17,879,284.23	12,324,543.18	10,472,409.94	
少数股东权益影响额（税后）	2,727,746.45	11,639,220.73	8,638,268.45	
合计	108,800,008.63	82,920,210.84	67,605,714.44	--

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。

《中国制造2025》是我国实施制造强国战略第一个十年的行动纲领，战略的深入实施极大的促进了我国制造业转型升级。汽车和电子是中国制造业的两大支柱性产业，也是华工科技重点发力的两大优势领域。公司上市18年，秉承“为制造的更高荣耀”的企业使命，集中优势资源发展“智能制造”和“物联科技”两大业务方向，公司行业应用进一步聚焦，以市场化意识赋能各业务单元，增强技术与应用、供给与市场的互动，加快培育战略新品，促进形成新增长点。报告期内，公司产品在汽车及3C行业的应用持续拓展，业绩大幅增长，同时公司新技术、新产品在行业应用上也取得了重大突破。

激光先进装备制造业务：“华工激光”智能装备事业群继续巩固在传统汽车车身激光焊接领域的领先地位，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。公司开发出汽车变速箱齿轮焊接智能生产线、凸轮轴智能焊接装备、汽车座椅滑轨部装智能线、多工位白车身焊装线等智能加工装备，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。激光精密系统事业群成功研发蓝宝石切割、打孔设备，针对家电行业，推出紫外大幅面打标设备，突破了曲面异形加工瓶颈，填补了市场应用空白。在微加工领域，掌握皮秒激光成丝切割工艺、高精度光机电协同控制技术单元技术。抓住OLED行业产能转移的机遇，突破显示面板工艺技术并开发了全面屏的全自动切割设备。同时，积极融入新能源产业链，布局新能源市场，推出电芯盖板自动封口线、极柱软连接自动焊接系统等解决方案；在3C行业，开发定制专业的非标自动化设备，工作站及自动化生产线。

传感器业务：“华工高理”是全球领先的多功能传感器解决方案提供商，也是全球最大的温度传感器供应商。报告期，公司继续保持大白电优势地位，持续创新改进，深耕小家电领域，全面拓展小家电应用领域及客户。在智能家居应用领域，新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。在新能源汽车领域，重点发展新能源汽车PTC加热器、PM2.5传感器等战略产品，其中2017年开发的世界领先水加热器，积极满足新时代对汽车轻量化、环保化的需求，预计2018年批量应用于国内外多家知名车企。

光通信业务：“华工正源”深耕光通信领域，以有源光模块和智能终端ONT业务为支撑点，持续扩大同全球知名通信系统设备商的业务合作范围和规模。公司紧抓5G网络、数据中心和物联网的建设契机，

积极向全新的业务领域拓展。2017年公司进一步扩大无线和传输产品的市场优势地位，正式进军数通产品市场，并实现批量销售。同时在成都设立了PON研发中心，10G PON产品正式推向市场。智能终端业务凭借雄厚的技术和批量制造能力，2017年ONT产品交付量稳居全球前三。

激光全息防伪与材料业务：“华工图像”紧密围绕防伪行业发展趋势，积极开发个性化、新颖性、美观与防伪功能兼具的产品及解决方案，在国内首创全息二维码、无缝大版微缩技术，PLUS技术达到国际领先。公司成功开发大幅面微缩制版和全息定位转移纸，实现包装市场防伪升级；开发出国际领先的高耐磨性全息烫印膜，开启了证卡高端防伪市场；将定位全息技术嫁接水转印技术，成功开发定位全息水转印系列产品，应用领域全面拓展。

现代服务业务：“华工赛百”聚焦于食药农追溯信息化和智能制造信息化两大业务领域，为企业产品质量安全保驾护航，为企业转型升级提供信息化支撑。食药农产品质量信息追溯领域立足于湖北、宁夏、福建、陕西等重点区域；智能制造信息化领域依托于国家智能制造的政策扶持和汽配、小家电行业发展趋势，重点发展宁波、华中、华南三大区域，通过标杆客户和样板工程的实施推广，实现三大区域内客户量群的突破。

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 3.75%，主要是本期增加权益性投资，同时按权益法核算的联营企业盈利变动所致。
固定资产	同比增长 4.62%，主要是本期新购置机器设备及在建工程完工转入所致。
无形资产	同比增长 11.33%，主要是本期购买土地及内部开发完结确认为无形资产所致。
在建工程	同比减少 77%，主要是上年项目建设完工转固定资产所致。
货币资金	同比增长 128.4%，主要是本期非公开增发收到募集资金所致。
应收账款	同比增长 57.57%，主要是本期销售规模的扩大所致。
存货	同比增长 30.75%，主要是公司销售规模扩大，增加备料、备货所致。
一年内到期的非流动资产	同比减少 74.07%，主要是分期收款业务的一年内到期的长期应收款本期收回部分款项所致。
其他流动资产	同比增长 2265.16%，主要是本期新增了六亿银行理财以及本期待抵扣进项税增加所致。
可供出售金融资产	同比增长 92.82%，主要是本期新增股权投资所致。
开发支出	同比减少 100%，主要是上期研发项目全部完结转出所致。
长期待摊费用	同比增长 30.95%，主要是本期新增房屋装修支出所致。
递延所得税资产	同比增长 43.78%，主要是本期计提减值准备增加所致。

其他非流动资产	同比减少 36.65%，主要是预付设备款、预付股权投资款减少所致。
---------	-----------------------------------

2、主要境外资产情况（不适用）

三、核心竞争力分析

公司顺应行业发展趋势，在“制造向高端，服务型制造”的战略指引下，坚持加大对新客户新产品新市场的拓展，取得了新能源汽车突破，焊接产品、微加工产品再创新高。基于市场趋势、客户需求持续创新，加大高毛利产品和海外战略性市场的开拓力度，在新产品、新市场、新客户方面取得突破，实现规模扩张，核心竞争力进一步增强。

新技术：华工科技持续加大研发投入，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。报告期内，在国家发改委对 1345 家国家企业技术中心的评估中，华工科技位列 92 名，整体技术创新能力有大幅度提升。目前公司累计拥有 502 件专利，报告期内公司完成专利申请 195 件。牵头组织的国家科技部“重点研发计划专项”项目——“工业级皮秒/飞秒激光器关键技术研究及产业化”、“高效智能激光强化设备研制及在铁路、航空领域关键部件上的示范作用”、“基于超导回旋加速器的质子放疗装备研发”有序推进，代表了国家在关键技术研发、科技成果转化方面的最高水平布局。承担了湖北省重大科技创新计划“高脉冲能量锁模皮秒 Nd:YVO4 激光器研发”项目并顺利验收。

新产品：激光业务：抓住 OLED 行业产能转移的机遇，开发了全面屏的全自动切割设备；针对 3C 行业，开发了二维码切割打标检测自动化生产线以及手机全自动焊接机；自主研发的国内首条新能源汽车全铝车身焊装生产线通过到货验收，并在客户处量产上市；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品；针对家电行业，推出紫外大幅面打标设备，突破了曲面异形加工瓶颈，填补了市场应用空白；智能制造产品与解决方案持续渗透全球产业链，海外市场开新局，为工程机械、钣金加工、家电、食品等行业提供了具有标杆意义的全自动化解决方案。

传感器业务：瞄准新能源汽车领域，重点发展新能源汽车 PTC 加热器、PM2.5 传感器等战略产品，并在第一代 PTC 加热器（风加热）的基础上，开发出世界领先的水加热器，能够同时解决新能源汽车空调加热与动力电池的热管理系统，预计 2018 年批量应用于国内外多家知名车企；深耕小家电领域，从烤肉机到电熨斗，从电压力锅到净水器，全面拓展小家电应用领域及客户。

光通信业务：光模块业务方面，投资参与光芯片合资公司，推进高端芯片的国产化，改变高端芯片依赖进口的局面，大幅降低物料的采购成本、提高交付保证能力，最终提升高端产品竞争力和盈利能力。智能终端业务方面，具备 ONT 产品全球领先的批量交付能力。

激光全息防伪业务：率先开发大幅面微缩制版技术；多种先进防伪技术集成创新研发全息定位转移纸；发挥纳米光刻机的先进设计能力，开发透彩透镜、自由透镜、四项动画、非对称激光再现等全新制版效果，受到市场青睐；将水转印技术嫁接全息技术，独家开发水转印系列产品向酒品等非烟草市场领域拓展；开发出国际领先的高耐磨性性全息烫印膜，开启了证卡高端防伪市场。

人才建设：在“引进与培养并举”的指导思想下，截至 2017 年末，华工科技有 10 人入选国家“千人计划”、6 人入选湖北省“百人计划”、2 人入选武汉市“城市合伙人计划”、19 人入选武汉东湖国家自主创新示范区“3551 光谷人才计划”、3 人入选“国务院政府特殊津贴”、3 人入选“湖北省政府专项津贴”、4 人入选“湖北省有突出贡献中青年专家”、3 人入选“省企业家 123 计划”，公司入选“第五届全国专业技术人才先进集体”，获得两项湖北省“创新创业战略团队”。此外，公司着力优化调整人力资源结构，技术人员和市场营销人员比重明显上升。

第四节 经营情况讨论与分析

一、概述

2017年，全球经济整体回暖，但政治经济形势仍错综复杂，不稳定因素依然存在，中国经济在新发展理念引领下，全面深化改革夯基垒台，供给侧结构性改革迈出重大步伐，在创新驱动发展战略加快推进的背景下，国家经济延续了稳中有进、稳中向好的发展态势，但挑战仍然严峻。这一年，华工科技董事会、经营班子换届，在新的起点上，公司将跨越式发展写在了前行的旗帜上，全力迎接市场竞争加剧带来的种种挑战，以市场化意识赋能各业务单元，增强技术与应用、供给与市场的互动，加快培育战略新品，促进形成新增长点，交出了良好的答卷。

二、主营业务分析

1、概述

2017 年合并收入 44.8 亿元，同比增长 35.21%；归属于母公司净利润 3.24 亿元，同比增长 41.06%。

（一）以赋能为导向，推进管理变革

2017 年，公司董事会、经营团队按期换届。公司以提升董事会的专业性和有效性为目标，进一步强化董事会在企业发展和公司治理中的领导作用。对于第七届管理层在架构和激励政策上进行了重大变革，减少了组织层级，进一步明确“岗位靠竞争、收入凭贡献”，赋能一线经营团队，使之更加聚焦市场与业务；提拔一批从基层做起的优秀青年人才担当关键岗位，推进人才内部流动，激发了优秀人才干事、成事的信心、决心；公司高管以薪资性收入购买公司股票，表明了对公司未来发展前景的坚定信心。公司内形成了“上下同欲，不待扬鞭自奋蹄”的良好氛围。

激光公司、正源公司利用增量绩效工具，深入实施精准激励，重塑价值评估体系，激励奋斗者，淘汰沉淀层；财务下沉各产品线，建立起以产品线为中心的核算模式，在增强产品线决策机动性的同时，强化了核算对业务开展的引导性作用。图像公司调整组织架构，针对新市场新业务给销售人员提供更具竞争力的薪资标准和激励政策，经营利润实现较好增长。高理公司将原 PTC 事业部合并至汽车电子事业部，推出新的中层绩效考核方案，提高奖励幅度，建立淘汰机制，推出汽车电子事业部项目制考核方案，经营活力持续显现。公司积极推动管理职能下沉，为一线提供“赋能支持”，统一整合重点行业市场资源、重构营销体系，当年已形成多个客户的突破。公司持续推进“五年千人计划”、“猎鹰计划”，优化人力资源结构，伴随管理变革，公司文化建设、行政保障、安全生产等各项管理工作全面推进，保障公司经

营顺利进行。

（二）以增长为目标，提质增效显成效

公司积极践行“以产品经营夯实企业基础，以资本经营扩大企业规模”的经营策略，2017 年，公司克服市场再融资规模大幅缩水的不良影响，强化业绩支撑，强化资源整合，强化品牌渗透，取得 18 亿非公开发行的成功发行，为公司核心业务的创新升级提供了资本保障，激发了公司发展潜力。

2017年公司顺应行业发展趋势，在“制造向高端，服务型制造”的战略指引下，基于市场趋势、客户需求持续创新，着力打造销售精英团队，加大高毛利产品和海外战略性市场的开拓力度，在新产品、新市场、新客户方面取得突破，实现销售增长：

激光公司在微加工领域成功研发蓝宝石切割、打孔设备，掌握皮秒激光成丝切割工艺、掌握高精度光机电协同控制技术单元技术，在手机屏幕切割领域打开通过国家项目申报，突破显示面板工艺技术并开发了全面屏的全自动切割设备。针对家电行业，推出紫外大幅面打标设备，突破了曲面异形加工瓶颈，填补了市场应用空白。开发出汽车变速箱齿轮焊接智能生产线、凸轮轴智能焊接装备、汽车座椅滑轨部装智能线、适用于航空航天、汽车等多领域的三维五轴智能加工设备。同时，基于信息化 MES 系统的智能激光切割、切管生产线成功交付。

高理公司围绕智能家居和智能汽车两大战略方向，大力推动事业部合并重组、产品结构调整、战略新产品研发、“三新”市场开拓、智能制造和人才引进，加快价值链重塑。公司聚焦汽车和家电领域，提供温度、湿度、光、空气传感器和 PTC 加热器等一体化解决方案。随着高温厨用电器领域“防干烧”等更高等级安全标准的普及，公司在家电领域的技术领先优势和规模化优势进一步释放。公司是中国新能源汽车加热器开创者和领导者，是比亚迪等新能源汽车厂家的核心供应商，掌握全球领先的 PWM 控制技术。报告期内新研发的 PTC 水加热系统领先国内企业两代产品，再次打破国外垄断，实现国外替代。

正源公司根据市场需求，积极推进产品革新。在光模块领域，数通产品销售实现跨越式增长，10G PON 产品推向市场，从而实现无线、传输、接入、数通四大产品系列全覆盖，产品速率全面向 25G、40G、100G 转型；智能终端 ONT 产品成功实现了 WIFI 功能的转换；光学业务依旧保持在光存储、LCD 投影、光电码盘三个细分市场的龙头优势。同时，公司在产品质量稳步提升的同时，大力推进精益生产，综合制造水平进一步提高。

图像公司完成制版平台建设，软硬件水平达到国际一流。成功开发大幅面微缩制版，实现包装市场防伪升级。完成水转印技术嫁接全息技术，实现当年投入当年收益，开发出国际领先的高耐磨性性全息烫印膜，开启了证卡高端防伪市场。

赛百公司聚焦汽车零部件、食药品、农产品等细分行业，打造全生命周期追溯、数据采集、产业互

联网等整体解决方案，公司已形成系统的模块化、标准化产品，开发完成平台化系统储备，通过标杆客户和样板工程逐步实现推广。

国际市场开拓取得新突破：公司持续加大海外市场开拓力度，坚持国际化战略，不断完善服务体系，重视布局和营销，在新产品、新市场、新客户方面全力扩展国际市场空间，2017 年国际业务收入 7.98 亿元，较上年增长 67.61%。激光公司扩大海外布局，大客户销售取得大幅增长，并与三星、亚马逊、日本电产、谷歌等国际知名公司建立业务合作。高理公司向三大客户（日本 JCS、全球开利、韩国佑理）稳定供货，并持续有新产品导入飞利浦、日本 CK、土耳其阿其力克、韩国三星、LG、伊莱克斯等客户，本报告期多款汽车传感器成功导入全球日产，日本成为高理公司最大海外市场。图像公司重点发展国际大项目合作，实现稳定销售，巩固并扩大与德莎的境外加工合作，在波兰、约旦、巴西、美国、韩国市场均有突破。正源公司进一步扩大了与现有国际大客户的合作规模和范围，以光模块无线业务为支撑，成功实现了数通业务的导入，在北美数据中心市场、亚太和欧洲市场加大推广力度。

（三）以规范为着力点，推进治理新高度

公司加强法人治理建设，不断完善公司治理制度，及时披露信息，公平对待每一位投资者，公司规范运作水平不断提高。公司连续两年被深交所评为信息披露“A 级”上市公司，在“第八届中国上市公司投资者关系评选”中荣获“中国上市公司投资者关系最佳董事会奖”。

持续强化核心子公司治理管理，严格执行董、监事委派制度、季度董事会议机制，为完成经营目标、快速发展保驾护航；在资金管理方面，推行全面预算管理制度，考核目标达成率显著提升；在资产管控方面，完善预警机制，制定控制计划，促进核心资产周转率大幅提升；在内部控制方面，坚持将专项审计与自查自纠、全线改善相结合，力促风清气正的生态环境；在推进精益生产方面，全员参与保交付、保质量，在产能创历史新高的前提下，生产效率大幅提升。

成如容易却艰辛。2017 年“补短板、促增长”考验之大前所未有的，风险挑战之多前所未有的，“保交付、拓市场”困难前所未有的，对公司来说，既是发展压力较大的一年，也是发展实效较好的一年，公司全体员工在攻坚克难，砥砺奋进中走来，谱写了同舟共济、加快崛起的新篇章。

2、收入与成本

（1）营业收入构成

单位：元

	2017 年		2016 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	4,480,552,788.24	100%	3,313,699,242.73	100%	35.21%
分行业					
冶金、矿山、机电工业专用设备制造业	1,551,594,068.09	34.63%	1,096,227,540.90	33.08%	41.54%
印刷业	275,893,184.41	6.16%	216,650,894.14	6.54%	27.34%
电子元器件制造业	2,578,195,276.24	57.54%	1,907,924,293.06	57.58%	35.13%
计算机应用服务业	26,099,801.03	0.58%	30,248,711.34	0.91%	-13.72%
材料销售	36,558,627.81	0.82%	50,717,763.87	1.53%	-27.92%
租赁及其他	12,211,830.66	0.27%	11,930,039.42	0.36%	2.36%
分产品					
激光加工及系列成套设备	1,551,594,068.09	34.63%	1,096,227,540.90	33.08%	41.54%
光电器件系列产品	1,777,426,915.99	39.67%	1,292,506,115.15	39.01%	37.52%
激光全息防伪系列产品	275,893,184.41	6.16%	216,650,894.14	6.54%	27.34%
敏感元器件	800,768,360.25	17.87%	615,418,177.91	18.57%	30.12%
计算机及系统集成	26,099,801.03	0.58%	30,248,711.34	0.91%	-13.72%
材料销售	36,558,627.81	0.82%	50,717,763.87	1.53%	-27.92%
租赁及其他	12,211,830.66	0.27%	11,930,039.42	0.36%	2.36%
分地区					
国内	3,682,676,519.26	82.19%	2,837,673,895.97	85.63%	29.78%
国外	797,876,268.98	17.81%	476,025,346.76	14.37%	67.61%

(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。

	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	1,551,594,068.09	1,039,980,806.93	32.97%	41.54%	36.11%	2.67%
印刷业	275,893,184.41	127,074,864.40	53.94%	27.34%	23.89%	1.28%
电子元器件制造业	2,578,195,276.24	2,128,690,816.39	17.43%	35.13%	36.72%	-0.96%
分产品						
激光加工及系列成套设备	1,551,594,068.09	1,039,980,806.93	32.97%	41.54%	36.11%	2.67%
光电器件系列产品	1,777,426,915.99	1,575,933,437.34	11.34%	37.52%	40.20%	-1.69%
激光全息防伪系列产品	275,893,184.41	127,074,864.40	53.94%	27.34%	23.89%	1.28%
敏感元器件	800,768,360.25	552,757,379.05	30.97%	30.12%	27.68%	1.32%

分地区						
国内	3,607,806,259.76	2,721,174,671.20	24.58%	31.44%	31.17%	0.16%
国外	797,876,268.98	574,571,816.52	27.99%	67.61%	64.61%	1.31%

(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	2017 年	2016 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	1,551,594,068.09	1,096,227,540.9	41.54%
	生产量	人民币元	1,115,184,829.64	771,466,696.96	44.55%
	库存量	人民币元	128,150,699.58	52,946,676.87	142.04%
印刷业	销售量	人民币元	275,893,184.41	216,650,894.14	27.34%
	生产量	人民币元	139,447,921.85	121,075,113.16	15.17%
	库存量	人民币元	51,692,238.12	39,319,180.68	31.47%
电子元器件制造业	销售量	人民币元	2,578,195,276.24	1,907,924,293.06	35.13%
	生产量	人民币元	2,148,570,517.45	1,572,079,249.32	36.67%
	库存量	人民币元	222,316,875.87	202,437,174.81	9.82%
计算机应用服务业	销售量	人民币元	26,099,801.03	30,248,711.34	-13.72%

相关数据同比发生变动 30%以上的原因说明

- 1、冶金、矿山、机电工业专用设备制造业本期销售同比增加41.54%，主要是公司坚持实施大客户战略，激光加工系列成套设备在大客户的应用深度和广度不断扩展，从而推销售规模大幅提升；
- 2、冶金、矿山、机电工业专用设备制造业本期生产量同比增长44.55%，主要是随着激光加工系列成套设备销售规模的提升，生产量相应提升；
- 3、冶金、矿山、机电工业专用设备制造业本期库存量同比增长142.04%，主要是随着激光加工系列成套设备销售规模的提升，备货量相应提升；
- 4、印刷业期末库存量同比增加31.47%，主要是因为销售规模扩大而增加了备货；
- 5、电子元器件制造业本期销售同比增长35.13%，主要是公司加快市场开拓，坚定不移地实施国际化战略，在市场需求增长的有利契机下推动销售规模大幅提升；
- 6、电子元器件制造业本期生产量同比增长36.67%，主要是随着电子元器件系列产品销售规模的提升，生产量相应提升。

(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	2017 年		2016 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	950,161,842.75	91.36%	678,488,611.60	88.80%	40.04%
	人工薪酬	52,167,006.17	5.02%	42,377,484.28	5.55%	23.10%
	折旧及摊销	16,855,933.17	1.62%	13,084,711.23	1.71%	28.82%
	其他	20,796,024.85	2.00%	30,112,364.35	3.94%	-30.94%
	合计	1,039,980,806.93	100.00%	764,063,171.46	100.00%	36.11%
印刷业	原材料	92,542,771.11	72.83%	68,504,805.79	66.79%	35.09%
	人工薪酬	14,110,741.11	11.10%	14,178,750.01	13.82%	-0.48%
	折旧及摊销	6,230,625.10	4.90%	6,174,688.75	6.02%	0.91%
	其他	14,190,727.09	11.17%	13,713,264.18	13.37%	3.48%
	合计	127,074,864.40	100.00%	102,571,508.73	100.00%	23.89%
电子元器件制造业	原材料	1,733,368,169.23	81.43%	1,196,108,734.79	76.82%	44.92%
	人工薪酬	234,352,495.72	11.01%	206,848,475.41	13.28%	13.30%
	折旧及摊销	59,873,099.97	2.81%	60,392,251.49	3.88%	-0.86%
	其他	101,097,051.47	4.75%	93,674,576.08	6.02%	7.92%
	合计	2,128,690,816.39	100.00%	1,557,024,037.76	100.00%	36.72%
计算机应用服务业	原材料	17,574,354.57	76.68%	19,963,431.16	83.58%	-11.97%
	人工薪酬	1,241,797.96	5.42%	837,886.23	3.51%	48.21%
	折旧及摊销		0.00%		0.00%	
	其他	4,103,520.81	17.90%	3,084,136.73	12.91%	33.05%
	合计	22,919,673.34	100.00%	23,885,454.12	100.00%	-4.04%

单位：元

产品分类	项目	2017 年		2016 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	950,161,842.75	91.36%	678,488,611.60	88.80%	40.04%
	人工薪酬	52,167,006.17	5.02%	42,377,484.28	5.55%	23.10%
	折旧及摊销	16,855,933.17	1.62%	13,084,711.23	1.71%	28.82%
	其他	20,796,024.85	2.00%	30,112,364.35	3.94%	-30.94%

	合计	1,039,980,806.93	100.00%	764,063,171.46	100.00%	36.11%
激光全息防伪系列产品	原材料	92,542,771.11	72.83%	68,504,805.79	66.79%	35.09%
	人工薪酬	14,110,741.11	11.10%	14,178,750.01	13.82%	-0.48%
	折旧及摊销	6,230,625.10	4.90%	6,174,688.75	6.02%	0.91%
	其他	14,190,727.09	11.17%	13,713,264.18	13.37%	3.48%
	合计	127,074,864.40	100.00%	102,571,508.73	100.00%	23.89%
光电器件系列产品	原材料	1,361,666,220.45	86.40%	933,313,839.37	83.03%	45.90%
	人工薪酬	125,808,285.27	7.98%	107,272,155.89	9.54%	17.28%
	折旧及摊销	45,100,176.77	2.86%	39,611,106.55	3.52%	13.86%
	其他	43,358,754.85	2.75%	43,886,416.32	3.90%	-1.20%
	合计	1,575,933,437.34	100.00%	1,124,083,518.12	100.00%	40.20%
敏感元器件	原材料	371,701,948.78	67.25%	262,794,895.42	60.70%	41.44%
	人工薪酬	108,544,210.45	19.64%	99,576,319.52	23.00%	9.01%
	折旧及摊销	14,772,923.20	2.67%	20,781,144.94	4.80%	-28.91%
	其他	57,738,296.62	10.45%	49,788,159.76	11.50%	15.97%
	合计	552,757,379.05	100.00%	432,940,519.64	100.00%	27.68%
计算机软件及信息系统集成	原材料	17,574,354.57	76.68%	19,963,431.16	83.58%	-11.97%
	人工薪酬	1,241,797.96	5.42%	837,886.23	3.51%	48.21%
	折旧及摊销		0.00%		0.00%	
	其他	4,103,520.81	17.90%	3,084,136.73	12.91%	33.05%
	合计	22,919,673.34	100.00%	23,885,454.12	100.00%	-4.04%

(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3家，清算注销子公司1家，吸收合并减少子公司1家，具体情况如下：

- 1、2017年2月，华工科技联合武汉华融开放实业有限公司共同出资发起设立武汉华工医疗科技有限公司，华工医疗注册资本为7,000万元，其中华工科技现金出资6,000万元，持股85.71%；华融开放现金出资1,000万元，持股14.29%。工商注册日期为2017年2月10日。
- 2、2017年7月，武汉华工激光工程有限责任公司在成都青羊区设立全资子公司成都华工激光科技有限公司，该公司注册资本为1000万元，工商注册日期为2017年7月3日。
- 3、2017年12月，武汉华工激光工程有限责任公司和武汉合智自动化科技合伙企业（有限合伙）在江苏苏州工业园区共同设立苏州华工自动化技术有限公司，该公司注册资本为1500万元，其中华工激光出资1200万元，持股80%，武汉合智自动化科技合伙企业（有限合伙）出资300万元，持股20%，工商注册日期为2017年12月20日。

4、2017年1月，武汉华工科技中美科技园有限公司注销完成，工商注销日期为2017年1月16日。

5、2017年6月，湖北华工图像技术开发有限公司完成对华工科技荆门光电信息产业园有限公司的吸收合并，工商注销及变更日期为2017年6月2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）	1,956,532,806.21
前五名客户合计销售金额占年度销售总额比例	43.67%
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%

注：属于同一实际控制人控制的客户应当合并列示，受同一国有资产管理机构实际控制的除外。

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	1,065,619,504.35	23.78%
2	第二名	521,174,800.00	11.63%
3	第三名	176,289,970.33	3.93%
4	第四名	112,708,167.54	2.52%
5	第五名	80,740,363.99	1.80%
合计	--	1,956,532,806.21	43.67%

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）	690,253,746.47
前五名供应商合计采购金额占年度采购总额比例	27.93%
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	223,721,730.96	9.05%
2	供应商 2	151,740,386.94	6.14%
3	供应商 3	136,801,379.05	5.54%
4	供应商 4	89,108,729.01	3.61%
5	供应商 5	88,881,520.51	3.60%
合计	--	690,253,746.47	27.93%

主要供应商其他情况说明（不适用）。

3、费用

单位：元

	2017 年	2016 年	同比增减	重大变动说明
销售费用	337,806,434.36	222,722,410.48	51.67%	主要是随着本期销售规模的扩大销售人员薪酬、差旅费用增加以及本期公司为了提高市场占有率加大了广告和业务宣传费的投入，以上原因共同作用造成本期销售费用较上年同比增幅较大。
管理费用	413,314,918.62	353,472,138.00	16.93%	主要是研发费和人工费用的增长。
财务费用	44,471,905.88	27,931,551.33	59.22%	主要是本期贷款增长、美元贬值引起财务费用上升。

4、研发投入

报告期内，激光公司继续巩固在传统汽车车身激光焊接领域的领先地位，并打破过去新能源汽车核心技术为日韩欧美垄断的局面，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。高理公司继续保持大白电优势地位，持续创新改进，深耕小家电领域，全面拓展小家电应用领域及客户。同时，瞄准新能源汽车领域，重点发展新能源汽车PTC加热器、PM2.5传感器等战略产品，其中2017年开发的世界领先水加热器，积极满足新时代对汽车轻量化、环保化的需求，预计明年批量应用于国内外多家知名车企。正源公司深耕光通信器件领域，紧抓数据中心大增长带来的40G、100G模块及AOC系列产品的快速上量机遇，实现数通产品业务大幅增长。进行研发机构调整，成立成都研发中心，设立光芯片合资公司，多渠道促进新产品研发获新进展，积极布局5G市场。图像公司深耕激光全息防伪领域，基本建成国际一流设计制版中心，率先开发行业内大幅面微缩制版技术，借助纳米光刻手段和特殊的编程算法，成功开发水晶浮雕、紫光、透镜再现等单元全息防伪特效。在新工艺、新材料方面不断探索前行，将定位全息技术嫁接水转印技术，成功开发定位全息水转印系列产品，应用领域全面拓展。赛百公司在“产品质量追溯”业务领域已初具雏形，形成了产品全生命周期各环节上的模块化、标准化产品，在“智能制造信息化解决方案”业务领域，公司现有技术产品可以有效复用，后续将进一步围绕“智能”维度五大能力进行挖掘。

公司研发投入情况

	2017 年	2016 年	变动比例
研发人员数量（人）	1,516	1,271	19.28%
研发人员数量占比	21.99%	22.60%	-0.61%
研发投入金额（元）	210,676,927.50	159,910,784.20	31.75%
研发投入占营业收入比例	4.70%	4.83%	-0.13%
研发投入资本化的金额（元）	14,499,439.45	11,570,384.10	25.32%
资本化研发投入占研发投入的比例	6.88%	7.24%	-0.36%

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（不适用）

5、现金流

单位：元

项目	2017 年	2016 年	同比增减
经营活动现金流入小计	3,963,270,783.64	3,466,592,183.96	14.33%
经营活动现金流出小计	3,864,635,998.34	3,171,921,660.09	21.84%
经营活动产生的现金流量净额	98,634,785.30	294,670,523.87	-66.53%
投资活动现金流入小计	51,550,955.02	27,406,041.76	88.10%
投资活动现金流出小计	820,812,800.64	163,847,227.32	400.96%
投资活动产生的现金流量净额	-769,261,845.62	-136,441,185.56	-463.80%
筹资活动现金流入小计	2,780,309,283.57	804,454,157.21	245.61%
筹资活动现金流出小计	859,768,423.60	792,798,940.22	8.45%
筹资活动产生的现金流量净额	1,920,540,859.97	11,655,216.99	16,377.95%
现金及现金等价物净增加额	1,247,501,209.00	175,295,867.44	611.65%

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66.53%，主要是因销售规模大幅增长加大备货备料从而导致商品采购的现金流出增长，同时大客户销售增长且年末尚未到回款期。

2、投资活动产生的现金流量净额同比减少463.80%，主要是因为募投项目建设投入增长，以及使用暂时闲置募集资金购买银行理财产品6亿元所致。

3、筹资活动产生的现金流量净额同比增长16377.95%，主要是公司本期非公开发行股票收到募集资金所致。

报告期内公司经营活动产生的现金净流量与本年度净利润不存在重大差异。

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

	2017 年末		2016 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	2,247,071,640.43	26.20%	983,833,483.40	17.61%	8.59%	主要是本期非公开增发收到募集资金

						金所致。
应收账款	1,982,257,783.00	23.11%	1,258,033,086.48	22.52%	0.59%	主要是本期销售规模的扩大所致。
存货	1,052,454,753.09	12.27%	804,953,997.66	14.41%	-2.14%	主要是公司销售规模扩大，增加备料、备货所致。
长期股权投资	282,322,111.11	3.29%	272,129,771.66	4.87%	-1.58%	
固定资产	1,201,022,951.10	14.00%	1,148,039,466.96	20.55%	-6.55%	
在建工程	12,026,292.36	0.14%	52,278,970.17	0.94%	-0.80%	主要是上年项目建设完工转固定资产所致。
短期借款	915,000,000.00	10.67%	205,385,933.31	3.68%	6.99%	主要是本期因经营需要新增银行借款所致。
长期借款	55,000,000.00	0.64%	193,740,000.00	3.47%	-2.83%	主要是将即将在一年内到期的长期借款转入一年内到期的非流动负债所致。
一年内到期的非流动资产	175,076.18	0.00%	675,307.18	0.01%	-0.01%	主要是分期收款业务的一年内到期的长期应收款本期收回部分款项所致。
可供出售金融资产	90,615,893.72	1.06%	46,995,705.78	0.84%	0.22%	主要是本期新增股权投资所致。
开发支出	0.00	0.00%	19,013,335.27	0.34%	-0.34%	主要是上期研发项目全部完结转出所致。
长期待摊费用	13,410,088.46	0.16%	10,240,241.41	0.18%	-0.02%	主要是本期新增房屋装修支出所致。
递延所得税资产	58,188,200.81	0.68%	40,469,381.84	0.72%	-0.04%	主要是本期计提减值准备增加所致。
其他非流动资产	47,665,647.45	0.56%	75,240,357.21	1.35%	-0.79%	主要是本期预付设备款、预付股权投资款减少所致。
预收款项	97,291,506.94	1.13%	54,460,049.87	0.97%	0.16%	主要是本期未到交货期的合同增长所致。
其他应付款	164,807,993.67	1.92%	90,485,125.34	1.62%	0.30%	主要是本期收到的转移拨付的项目款尚未支付所致。
应付账款	1,031,794,464.67	12.03%	569,946,243.58	10.20%	1.83%	主要是期末未到付款期的应付货款增加所致。
应付利息	1,054,032.73	0.01%	3,701,592.19	0.07%	-0.06%	主要是期初计提超短期融资券利息在本期支付所致。
递延所得税负债	436,854.26	0.01%	1,668,003.89	0.03%	-0.02%	主要是本期按公允价值计量的权益工具价值较期初下降所致。
其他流动资产	662,524,576.30	7.72%	28,011,771.69	0.50%	7.22%	主要是本期新增了六亿银行理财以及本期待抵扣进项税增加所致。
一年内到期的非流	130,684,000.00	1.52%	0.00	0.00%	1.52%	主要是将即将在一年内到期的长期

动负债						借款转入一年内到期的非流动负债所致。
其他流动负债	0.00	0.00%	500,000,000.00	8.95%	-8.95%	主是要上年发行的五亿元 180 天超短期融资券在本期到期兑付所致。

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	26,744,708.50	-4,924,598.51	1,310,562.80	0.00	14,946,295.12	8,440,977.31	28,325,427.80
上述合计	26,744,708.50	-4,924,598.51	1,310,562.80	0.00	14,946,295.12	8,440,977.31	28,325,427.80
金融负债	0.00						0.00

报告期内公司主要资产计量属性未发生重大变化。

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：		
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	43,005,379.56	货币资金43,005,379.56元为截至期末3个月后到期的应付票据的保证金。
合 计	43,005,379.56	

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
90,121,963.76	46,302,754.41	94.64%

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	832159	合全药业	10,029,600.00	成本法计量	10,029,600.00				10,029,600.00	9,783,353.75		可供出售金融资产	自有资金
其他	831397	康泽药业	3,800,000.00	公允价值计量	4,122,000.00	-702,000.00	-285,000.00			-702,000.00	3,420,000.00	可供出售金融资产	自有资金
其他	832910	伊赛牛肉	1,688,522.35	公允价值计量	1,314,250.00	150,500.00	-167,829.26			150,500.00	1,464,750.00	可供出售金融资产	自有资金
其他	831265	宏源药业	6,943,973.19	公允价值计量	12,807,312.00	6,125,534.69	-196,646.91		4,040,977.31	-5,789,363.72	2,640,800.00	可供出售金融资产	自有资金
其他	833684	联赢激光	1,121,125.70	公允价值计量	1,655,904.00	286,748.88	754,417.56	14,946,295.12		286,748.88	16,888,948.00	可供出售金融资产	自有资金
其他	830964	润农节水	1,755,738.17	公允价值计量	2,072,520.00	1,312,596.00	1,261,257.31			1,312,596.00	3,385,116.00	可供出售金融资产	自有资金
其他	430261	易维科技	4,999,995.00	公允价值计量	4,772,722.50	153,091.30	-55,635.90		4,400,000.00	583,290.29	525,813.80	可供出售金融资产	自有资金
其他	870385	华普教育	1,000,000.00	成本法计量	1,000,000.00						1,000,000.00	可供出售金融资产	自有资金
其他	430270	易点天下	19,893,400.00	成本法计量				19,893,400.00		1,020,000.00	19,893,400.00	可供出售金融资产	自有资金
其他	870385	傲基电商	15,175,668.64	成本法计量				15,175,668.64			15,175,668.64	可供出售金融资产	自有资金
合计			66,408,023.05	--	37,774,308.50	4,924,598.51	1,310,562.80	50,015,363.76	18,470,577.31	6,645,125.20	64,394,496.44	--	--
证券投资审批董事会公告披露日期			2016 年 10 月 20 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	18,861.16	18,861.16	0	0	0.00%	159,288.02	按计划使用	0
合计	--	178,020.5	18,861.16	18,861.16	0	0	0.00%	159,288.02	--	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 2018-20 号公告——《关于 2017 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)	募集资金承诺投资总额	调整后投资总额(1)	本报告期投入金额	截至期末累计投入金额(2)	截至期末投资进度(3)=(2)/(1)	项目达到预定可使用状态日期	本报告期实现的效益	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			0.00%	2019 年 08 月 30 日	不适用	不适用	否
基于激光机器人系统的智能工厂建设项目	是	35,031	35,031			0.00%	2019 年 08 月 30 日	不适用	不适用	否
物联网用新型传感器产业化项目	否	49,923	49,923	9,077.97	9,077.97	18.18%	2018 年 08 月 30 日	不适用	不适用	否
智能终端产业基地项目	否	60,427	60,427	9,783.19	9,783.19	16.19%	2018 年 08 月 30 日	不适用	不适用	否
承诺投资项目小计	--	180,730	180,730	18,861.16	18,861.16	--	--		--	--
超募资金投向										
不适用										
合计	--	180,730	180,730	18,861.16	18,861.16	--	--	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》，同意公司的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。四个项目均在建设期。
项目可行性发生重大变化的情况说明	公司未发生此种情况。
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
	报告期内发生
	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》，同意公司的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。
募集资金投资项目实施方式调整情况	适用
	报告期内发生
	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》，同意公司的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”进行实施方案中的建设方案及生产检测装备购置明细的变更。
募集资金投资项目先期投入及置换情况	适用
	经公司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。
用闲置募集资金暂时补充流动资金情况	不适用
项目实施出现募集资金结余的金额及原因	不适用
尚未使用的募集资金用途及去向	截至本报告期末，非公开增发募集资金尚未使用金额为 1,592,880,218.81 元，占实际募集资金总额 1,780,204,985.00 元的 89.48%。尚未使用的募集资金是因为公司非公开增发募集资金按工程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工程进度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，尚未使用的非公开增发募集资 992,880,218.81 元存储于公司非公开增发募集资金专户，另 600,000,000.00 元募集资金用于购买安全性高、流动性好、期限在 12 个月以内、有保本承诺的银行理财产品。
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
激光精密微纳加工智能装备产业化项目	激光精密微纳加工智能装备产业化项目	35,349	0	0	0.00%	2019 年 08 月 30 日	不适用	不适用	否
基于激光机器人系统的智能工厂建设项目	基于激光机器人系统的智能工厂建设项目	35,031	0	0	0.00%	2019 年 08 月 30 日	不适用	不适用	否
合计	--	70,380	0	0	--	--	0	--	--
变更原因、决策程序及信息披露情况说明(分具体项目)	“激光精密微纳加工智能装备产业化项目”原项目建设规划改扩建方案实施对现有生产交付将产生较大影响，变更新址结合上下游产业链更加紧密，“基于激光机器人系统的智能工厂建设项目”中大型激光增材制造产线并入新址建设利于公司整体战略布局。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》								
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 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》，同意公司的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。两个项目均在建设期。								
变更后的项目可行性发生重大变化的情况说明	激光产业募投项目的重新选址开展规划，有利于扩大生产能力、更好的满足客户需求和深化公司整体战略布局。公司对实施地点变更，对建设方案和设备采购进行微调，募投项目原计划投资金额和产品结构不变，未涉及募集资金用途的变更，不存在损害公司和股东利益的情形，不会对募集资金投资项目的实施造成实质性影响。								

六、重大资产和股权出售

1、公司报告期末未出售重大资产。

2、公司报告期末未出售重大股权。

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	670,431,638.63	593,510,205.96	280,034,278.60	80,711,281.20	68,172,540.48
孝感华工高理电子有限公司	子公司	敏感元器件的研发、生产、销售	600,000,000.00	1,252,738,741.82	974,029,337.29	756,318,137.17	109,932,585.36	93,683,406.81
武汉华工正源	子公司	光电子器件和模	1,000,000,000	2,278,084,114.	1,193,624,387	1,459,029,245	58,314,735.	49,822,263.

光子技术有限公司		块, 智能终端的研发、生产、销售	.00	59	.48	.07	63	41
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	2,744,808,191.36	1,614,665,633.81	1,117,060,563.07	103,811,786.96	85,383,596.64

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
武汉华工医疗科技有限公司	投资新设	把握行业前沿需求
成都华工激光科技有限公司	投资新设	立足区位优势, 提升产销规模
苏州华工自动化技术有限公司	投资新设	立足区位优势, 提升产销规模
武汉华工科技中美科技园有限公司	清算注销	无经营活动
华工科技荆门光电信息产业园有限公司	吸收合并	业务整合、合并

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

1、行业发展情况

《中国制造 2025》是我国实施制造强国战略第一个十年的行动纲领, 战略的深入实施极大的促进了我国制造业转型升级。汽车和电子是中国制造业的两大支柱性产业, 也是华工科技重点发力的两大优势领域。公司上市 18 年, 秉承“为制造的更高荣耀”的企业使命, 集中优势资源发展“智能制造”和“物联科技”两大业务方向, 公司行业应用进一步聚焦, 以市场化意识赋能各业务单元, 增强技术与应用、供给与市场的互动, 加快培育战略新品, 促进形成新增长点。

（一）新能源

中国是世界第一大汽车产销国, 2016 年产销量双双突破 2800 万辆, 在今后较长一段时期还将继续保持快速增长势头, 预计到 2020 年我国汽车保有量将超过 2.5 亿辆。按当前汽车燃油经济性水平估计, 车用燃油年消耗量将突破 5 亿吨, 由此带来的能源安全和环境问题将更加突出。节能减排是我国的一项基本国策, 加上我国要成为汽车制造强国, 与欧美发达国家处于同一起跑线上的新能源汽车, 对我国产业发展的战略地位不言而喻。在发达国家给出燃油汽车“退市”时间表的同时, 我国也出台了一系列促进政策和措施。根据我国《汽车产业中长期发展规划》, 到 2025 年新能源汽车占比将达到 20%, 突破 200 万辆; 到 2035 年占比将达到 40%, 新能源汽车积分制也在倒逼传统车企, 进一步加速新能源汽车市场化开发和应用。

新能源汽车轻量化: 发展节能环保汽车, 是缓解燃油供应矛盾、减少尾气排放、改善大气环境的迫切需要, 是未来我国汽车产业持续健康发展的必然选择。作为节能汽车和新能源汽车的共性核心技术, 轻量

化存在巨大的市场空间。未来 5-10 年，看好铝合金、镁合金及碳纤维材料在车身上的应用带来的机会，铝合金挤压型材、高压真空铸造，镁合金高压铸造等零部件制造、碳纤维增强复合材料零部件制造供应商将获得高速成长的空间。预计在 2020 年带来 250 亿以上的市场机会，到 2025 年达到 800 亿元以上的规模。

动力电池：动力电池在未来会有巨大的市场需求，但是从短期来看，动力电池还将继续面临产能过剩的困扰，2017 年动力电池产能过剩达到 157%，此后随着需求的增加，产能过剩的情况将有所改善，但是直到 2023 年产能过剩的现象才会得到彻底解决，2023 年动力电池的市场需求，将首次超过供给，并且这一缺口将达到 10%，并且产能不足的状况会持续加剧，2025 年这一缺口将达到 27%。

新能源汽车传感器：传感器作为物联网感知层中的重要组成部分，承担着数据采集和传输的重任，是物联网实现的基础和前提。数据显示，全球物联网市场规模在 2025 年有望达到 11 万亿美元，相应的传感器市场也将达到数千亿美元规模，据统计目前我国传感器企业多达 2000 余家。“十三五”期间，我国传感器市场年均复合增长率 CAGR 将达到 31%以上。国内传感器市场持续快速增长，年均增长速度超过 20%，目前我国各类传感器产品中，流量传感器、压力传感器、温度传感器和水平传感器已经成熟；从全球来看，传感器市场上增长最快的是汽车市场。

（二）面板行业

近几年，消费类电子终端产品的一个主要趋势是大屏化：（1）2017 年，全球智能手机厂商纷纷推出全面屏手机，屏幕面积提升 10%-20%；（2）2018 年是全球体育大年，有望刺激大尺寸电视的市场需求。在消费类电子终端（如电视，平板电脑和智能手机等）市场需求持续增长以及屏幕面积持续扩大的双重带动下，全球显示面板行业持续稳定发展，TFT-LCD 的需求稳定增长。据 DisplaySearch 预测，TFT-LCD 需求面积有望在 2020 年突破 2 亿平方米。

中国大陆拥有全球最大的液晶面板终端需求市场，电子制造集聚效应突出。液晶面板占液晶电视成本的 60%以上，过去大量依靠进口，每年采购金额数百亿美元。自 2007 年以来全球 TFT-LCD 产业重心开始向中国大陆转移，中国大陆面板全球占有率仍 2005 年的不足 1%，到 2012 年首度成为全球第三大平板显示生产地，预计至 2019 年，中国大陆面板出货量将超过韩国，成为全球第一。截止目前，我国已拥有京东方、TCL（华星光电）、深天马等一批具有相当规模和国际竞争力的液晶面板生产商，液晶面板产业进口替代的趋势愈发明显。武汉也将成为继深圳、成都后国内最大的生产基地。

（三）电子行业

3c 电子：2017 年随着各国公布 5G 时间部署时间表公布，宏观机构普遍认为 5G 网络的部署和商用将促使新一轮的产业发展。高通发布 5G 产业报告预测，到 2035 年 5G 将在全球创造 12.3 万亿美元经济产出，全球 5G 价值链将创造 3.5 万亿美元产出，同时创造 2200 万个工作岗位。2030 年将带动我国总产出 10.6 万亿。网络速率的提升增强用户体验，成为拉大消费电子升级的主因。通讯方式改变会驱使通讯硬

件升级成为再次改变手机产业增长的全新驱动力。2017 年以苹果和国内华为、OPPO、小米 VIVO 为首的众多手机终端厂商早已纷纷跨入手机硬件升级的洪流中。更以 iPhone 为风向标的行业制造旗帜首次搭载全面屏、无线充电、高频多模天线、双芯电池引领手机产业在硬件上为部署 5G 的结构奠基。以手机为主的 3C 智能硬件制造再升级，为精密激光制造开启新蓝海。

PCB：根据数据显示，2016 年全球 PCB 总产值为 542 亿美元，总体上来说，2010-2016 年 PCB 产业产值较为稳定，波动不大。中国大陆 2016 年 PCB 总产值达到 271 亿美元，占到全球的 50%，同比增长 3.45%。亚洲地区的总产值达到 495.62 亿美元，占到全球的 91.43%，全球 PCB 产业已经仍“欧美主导”转向了“亚洲主导”，形成了以亚洲（尤其是中国大陆）为中心、其他地区为辅的格局，中国是目前全球能够提供 PCB 最大产能和最完整产品类型的地区之一。

厨卫电子：厨卫家电具有高生活品质的属性，市场饱和率较低，相对于空调、冰箱、洗衣机具有较大成长空间。作为家电产业的重要组成部分，厨卫电器也将在未来 10 年沿着升级的道路前行。防干烧传感器最早起源于日本，后在韩国、台湾及东南亚普及。随着中国进入老龄社会和厨房电器品质升级，越来越多的家电厂商开始抢抓这一波市场机遇，海尔、美的、万和、万家乐、华帝、华创等都在积极推出防干烧灶具。防干烧传感器的应用是一个系统工程，现有成熟的炉头是无法使用的，需要重新开发灶具炉头，加上国家对能效要求的高标准，只有高理等少数传感器制造商才具备开发实力。目前防干烧传感器还没有纳入国家强制标准，加上中国家庭烹饪方式偏爱猛火、防干烧灶具市场价格偏高，好需要一段时间的市场推广期。据悉，今年有望重新修订灶具行业标准，预计 2019 年防干烧灶具需求会得到迅猛增长。

（四）光通信行业

光模块：2018年，物联网、5G网络、数据中心的大规模建设，将推动光通信行业持续、快速地向发展。当前，智能万物互联正处于连接数快速增长的阶段，预计到2020年全球互联终端数量有望达到290亿，其中180亿与物联网相关，未来大量物的状态被感知并形成大数据资源，智能化的物联网服务将凸显价值，其在城市建设、制造、物流、家居、安防、交通、医疗、教育等领域的应用将逐步普及，这不仅会极大改变人类社会的面貌，也将为信息通信业带来新一轮增长契机。物联网技术的广泛应用，以及虚拟现实、网络直播、4K视频等应用的普及，将产生海量连接，远远超过人与人之间的通信需求，而只有通过大规模的基站升级建设才能实现传输速率的跨越式提升和更为全面的信号覆盖。因此5G基站建设成为了光模块行业新的增长动力，其规模将远超过4G。预计在2020年5G可正式启动商用，而光模块仅国内市场需求可达到800亿元。在移动通讯基础设施跨越式前进及规模建设的有力支撑下，移动互联网领域的快速发展以及云计算技术的广泛应用带动着数据存储规模、计算能力以及网络流量的大幅增加。预计到2019年，仅国内IDC市场规模将接近1900亿元。

智能终端：截止2017年10月，国内三大运营商宽带用户总数3.16亿。2018年ONT市场总体需求平稳，预

估整体需求量1亿台左右，市场规模约150亿元。随着4K/8K视频、VR/AR等新兴业态的不断发展，终端消费的需求不断增加，类型不断丰富，从本质上加速了智能终端需求的释放。

2、公司产业布局及未来发展战略

2018年是贯彻党的十九大精神的开局之年，是改革开放40周年，是决胜全面建成小康社会、实施“十三五”规划承上启下的关键一年。国家将更加注重深化供给侧结构性改革，更加注重务实推进制造强国建设。2018年公司董事会明确“积极发展，有效管控”为公司经营主线，既要在行业上升期把握机遇，不遗余力打开喇叭口，追求积极发展，也要通过科学有效的管理，防范、降低风险，推动公司实现高质量发展。将重点做好以下几方面工作：

（一）千方百计扩大品牌影响力及市场占有率

营销是公司战略的核心发力点，是传播公司品牌价值的首要窗口。公司将进一步强化“以市场为导向，以客户为中心”的经营导向，加强营销体系建设，巩固老客户，发掘新客户，拓展新领域，有效进攻下游市场：完善精准分析，引导产品开发、市场开拓；优化销售管理组织架构，建立销售与运作计划流程，做好供需平衡，重视发现和培养战略营销人才和海外营销人才；维护、开发市场资源库，依托华工科技平台进行资源协调和对接，最大化发挥资源的协同效应。

高度重视战略市场开发。推动优质资源向战略市场配置。公司将大力渗透北美高端市场、新兴经济体，完善市场布局，深入开展海外市场本地化工作，坚持和优化产品策略，稳扎稳打，敢于挑战，拓展更为宽广的国际市场，力争海外销售既有量的提升，也有质的突破。

（二）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

以市场为导向，将产品布局和技术布局紧密结合起来，加快产品和技术开发平台建设，努力提升创新驱动在布局优化中的作用。加强技术研发与市场、产品线紧密衔接，在智能制造领域紧跟行业发展趋势，布局、启动2018年度研发项目。以募投项目建设为契机，对标国际一流，开展核心关键技术的自主开发，真正掌握核心技术，加强工艺研究，提升产品品质及新产品生成能力，形成具有行业特点的标准化产品。利用募投项目，完善研发平台建设。

完善公司技术管理，通过严格的项目需求、测试评审、项目费用预/决算管理，提升项目实施能力，降低项目实施成本，规范技术流程体系。实现技术的单元化、模块化，提高研发的效率和管理规范性，同时，在技术模块化的基础上，针对细分行业开发差异化技术，增加产品的附加值。根据国家政策、行业趋势，立足自身实际，加强自主创新战略研究，结合政府项目实施引导公司开展前瞻性研发，寻找新的增长点。

以资本运作和资源整合提升技术竞争力。作为华工科技投资管理和运营平台，投资公司发挥自身专业优势，更好地服务主营价值链的延伸。根据各核心业务战略发展需求，加强沟通协调，深入挖掘、推荐具有良好协同效应的优质并购标的。

（三）强化与市场联动，高质高效保障交付

完善产能布局，高效推进四个募投项目基地建设，打破产能瓶颈，优化交货周期，完成战略客户、战略市场的产能覆盖，提高公司产品市场占有率；推动市场到供应的有机联动，确保核心产品供应链的持续稳定。开发合作伙伴，聚合合作伙伴的产能，确保产品的按时保质交付。

着力推进精益生产，进一步强化库存管控，将总体存货控制在可控范围，严防库存风险。着力推动全面质量控制，全面加强从研发、生产到交付的全流程质量管控，从物料源头到产品，系统提升质量控制力度，落实品质刚性要求。

（四）持续推进精益管理，降低风险、提升效益

公司将继续深化精细化管理降低风险，提升效益，推动潜能释放、效益增长、组织和文化的一致性。积极落实“三个凡是”（即：凡是不给客户创造价值的流程要删除，凡是不给客户创造价值的部门要撤销，凡是不给客户创造价值的员工要辞退）指导思想，通过顶层设计，持续优化组织层级与架构，完善考核机制，推动高效率组织的构建，形成“人人围绕价值创造开展工作”的良好氛围。

以增量导向促进管理水平进一步提升，创造公司在新形势下增量发展的强劲动力。随着公司系统变革走向深入，公司着力优化增量机制、推动预核算体系逐步下沉，贯彻降本增效要求，推动资源主动向产出配置。持续完善客户信用管理机制，严格合同评审，为实现高质量交付和赢利打基础。

唯恒者能行远，唯思者能常新。2018年华工科技将以规模、质量、效益为突破口，落实增量路径，提升企业核心竞争力，有效控制经营风险，在高质量发展的新征程中大步前行；认真践行以人为本的理念，关爱员工成长，积极履行社会责任，参与精准扶贫；牢记“为制造的更高荣耀”的企业使命，弘扬开放、专业、高效的企业文化精神，以超级奋斗开创公司发展新境界，不负梦想，不负时代！

3、可能面对的主要风险

（一）海外业务风险

随着公司海外业务的不断开拓，公司外销订单正逐年增加，因海外业务所在国政治经济格局变化引发的风险可能性在上升，公司与海外业主方、合作方可能发生的商业争端风险也在不断增加。

对此，公司将深入研究海外市场的政策与环境，并在海外市场设立办事处，努力降低海外市场的运营

风险；同时，逐步实施海外市场的本土化经营战略，寻求与当地客户保持长期的良好合作关系，为公司在海外市场发展树立良好的市场形象。

（二）市场风险

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。

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，强化市场触觉，主动开展强有力的市场开拓。坚持实施大客户战略，持续提高大客户数量和销售贡献，并平稳和平衡各大客户的销售规模，降低问题发生对公司的影响风险。

（三）成本上升风险

近年来，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。同时“中国制造”的劳工成本优势不再，中国的制造成本已经与美国相差无几。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，对公司毛利水平和盈利能力造成较大压力。

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。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。

（四）汇率风险

由于公司开展的进出口贸易业务中以美元或欧元为主要结算货币，存在汇率波动的不确定性。受到国际经济环境的影响，人民币与美元等主要外币的汇率波动幅度趋于扩大，如公司出口业务持续增长，公司面临的汇率风险可能会有所增加。

对此，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，提高控制汇率风险能力。

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
2017 年 01 月 12 日	实地调研	机构	巨潮资讯网：《华工科技：2017 年 1 月 12 日投资者关系活动记录表》

2017 年 02 月 16 日	实地调研	机构	巨潮资讯网：《华工科技：2017 年 2 月 16 日投资者关系活动记录表》
2017 年 03 月 30 日	实地调研	机构	巨潮资讯网：《华工科技：2017 年 3 月 30 日投资者关系活动记录表》
2017 年 04 月 07 日	实地调研	机构	巨潮资讯网：《华工科技：2017 年 4 月 7 日投资者关系活动记录表》
2017 年 04 月 20 日	实地调研	机构	巨潮资讯网：《华工科技：2017 年 4 月 20 日投资者关系活动记录表》
2017 年 05 月 12 日	实地调研	机构	巨潮资讯网：《华工科技：2017 年 5 月 12 日投资者关系活动记录表》
2017 年 05 月 26 日	实地调研	机构	巨潮资讯网：《华工科技：2017 年 5 月 26 日投资者关系活动记录表》
2017 年 06 月 07 日	实地调研	机构	巨潮资讯网：《华工科技：2017 年 6 月 7 日投资者关系活动记录表》
2017 年 06 月 08 日	实地调研	机构	巨潮资讯网：《华工科技：2017 年 6 月 8 日投资者关系活动记录表》
2017 年 06 月 30 日	实地调研	机构	巨潮资讯网：《华工科技：2017 年 6 月 30 日投资者关系活动记录表》
2017 年 07 月 25 日	其他	机构	巨潮资讯网：《华工科技：2017 年 7 月 25 日投资者关系活动记录表》
2017 年 08 月 30 日	其他	机构	巨潮资讯网：《华工科技：2017 年 8 月 30 日投资者关系活动记录表》
2017 年 09 月 04 日	实地调研	机构	巨潮资讯网：《华工科技：2017 年 9 月 4 日投资者关系活动记录表》
2017 年 11 月 08 日	实地调研	机构	巨潮资讯网：《华工科技：2017 年 11 月 8 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	14
接待机构数量	175
接待个人数量	169
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

报告期内普通股利润分配政策，特别是现金分红政策的制定、执行或调整情况

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2015年度利润分配方案：以2015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），不派送红股，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203,634,817.40元结转下一年度。

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 年度利润分配预案：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	占合并报表中归属于 上市公司普通股股东 的净利润的比率	以其他方式 现金分红的 金额	以其他方 式现金分 红的比例
2017 年	30,165,081.21	324,161,947.26	9.31%	0.00	0.00%

2016 年	31,189,082.12	229,809,816.82	13.57%	0.00	0.00%
2015 年	31,189,082.12	150,830,368.10	20.68%	0.00	0.00%

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）	310,307,794.63
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 2017 年度利润分配预案： 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。	

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作承诺	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相挂钩。	2016 年 08 月 30 日	自再融资成功发行后的三年内	正按承诺严格履行
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

承诺是否按时履行	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。

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）2017年4月28日，财政部发布了《企业会计准则第42号——持有待售的非流动资产、处置组和终止经营》（以下简称《企业会计准则第42号》），自2017年5月28日起施行；5月10日，财政部发布了修订后的《企业会计准则第16号——政府补助》（以下简称《企业会计准则第16号》），自2017年6月12日起施行。

上述新发布的《企业会计准则第42号》和修订后的《企业会计准则第16号》，并导致本集团相应重要会计政策变更，具体内容如下：

A、在合并利润表和利润表中改为分别列示持续经营损益和终止经营损益。

B、与日常活动相关的政府补助，由计入营业外收支改为按照经济业务实质，计入其他收益，计入其他收益的，在合并利润表与利润表中单独列报该项目。

C、取得政策性优惠贷款贴息，改为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企业提供贷款的，企业以实际收到的借款金额作为借款的入账价值，按照借款本金和该政策性优惠利率计算相关借款费用。

D、财政将贴息资金直接拨付给企业，企业应当将对应的贴息冲减相关借款费用。

（2）《企业会计准则第42号》规定，该准则自2017年5月28日起施行；对于该准则施行日存在的持有待售的非流动资产、处置组和终止经营，应当采用未来适用法处理。《企业会计准则第16号》规定，对2017年1月1日存在的政府补助采用未来适用法处理，对2017年1月1日至该准则施行日之间新增的政府补助根据该准则进行调整。因此，上述会计政策变更均不涉及对比较数据进行追溯调整。上述会计政策变更也并未影响本集团本报告期的净利润。

（3）根据《财政部关于修订印发一般企业财务报表格式的通知》（财会[2017]30号）要求，本公司在合并利润表和利润表中的“营业利润”项目之上单独列报“资产处置收益”项目，原在“营业外收入”和“营业外支出”的部分非流动资产处置损益，改为在“资产处置收益”中列报；本公司相应追溯重述了比

较报表。对于本公司合并利润表与利润表列报的影响如下：

利润表影响项目	合并财务报表		母公司财务报表	
	本期影响 金额	上年调整 金额	本期影响 金额	上年调整 金额
资产处置收益	-428,223.63	-927,103.09	6,525.18	41,007.50
营业外收入	-244,865.68	-71,613.94	-8,486.38	-63,837.88
其中：非流动资产处置利得	-244,865.68	-71,613.94	-8,486.38	-63,837.88
营业外支出	-673,089.31	-998,717.03	-1,961.20	-22,830.38
其中：非流动资产处置损失	-673,089.31	-998,717.03	-1,961.20	-22,830.38
对利润表影响	0.00	0.00	0.00	0.00

本次会计政策变更已经公司第七届董事会第2次会议决议通过，详见在指定媒体披露的公告2017-47。

七、公司报告期无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 3 家，清算注销子公司 1 家，吸收合并减少子公司 1 家，具体情况如下：

1、2017 年 2 月，华工科技联合武汉华融开放实业有限公司共同出资发起设立武汉华工医疗科技有限公司，华工医疗注册资本为 7,000 万元，其中华工科技现金出资 6,000 万元，持股 85.71%；华融开放现金出资 1,000 万元，持股 14.29%。工商注册日期为 2017 年 2 月 10 日。

2、2017 年 7 月，武汉华工激光工程有限责任公司在成都青羊区设立全资子公司成都华工激光科技有限公司，该公司注册资本为 1000 万元，工商注册日期为 2017 年 7 月 3 日。

3、2017 年 12 月，武汉华工激光工程有限责任公司和武汉合智自动化科技合伙企业（有限合伙）在江苏苏州工业园区共同设立苏州华工自动化技术有限公司，该公司注册资本为 1500 万元，其中华工激光出资 1200 万元，持股 80%，武汉合智自动化科技合伙企业（有限合伙）出资 300 万元，持股 20%，工商注册日期为 2017 年 12 月 20 日。

4、2017 年 1 月，武汉华工科技中美科技园有限公司注销完成，工商注销日期为 2017 年 1 月 16 日。

5、2017 年 6 月，湖北华工图像技术开发有限公司完成对华工科技荆门光电信息产业园有限公司的收购合并，工商注销及变更日期为 2017 年 6 月 2 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	17
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 4 年；赵文凌 1 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2017年度内部控制审计机构，支付年度内控审计费用30万元。

本年度，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，期间共支付保荐费130万元。

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、破产重整相关事项

公司报告期未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	诉讼审理结果及影响	诉讼（仲裁）判决执行情况
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。	3498.86	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。本案正在执行过程中。

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3293.3万元，公司期末对该项应收款计提坏账准备3293.3万元。

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、公司报告期无股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施及其实施情况。

十六、重大关联交易

1、与日常经营相关的关联交易

单位：万元

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	占同类交易金额的比例	获批的交易额度	是否超过获批额度	关联交易结算方式	可获得的同类交易市价	披露日期	披露索引
华中科技大学	公司实际控制	采购	购货、	市场价格	62.97	62.97	0.03%	98	否	银行转账	62.97		不适用

	人		研发										
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	201.51	201.51	0.08%	200	是	银行转账	201.51		不适用
武汉鑫昶文化有限公司	受实际控制人控制	采购	材料加工费	市场价格	1.62	1.62	0.00%	50	否	银行转账	1.62		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	50.00	50	0.02%	100	否	银行转账	50.00		不适用
武汉华工大学科技园发展有限公司	受同一母公司控制	采购	商品房	市场价格	21.19	21.19	0.01%	50	否	银行转账	21.19		不适用
纽敦光电科技（上海）有限公司	联营企业	采购	购货	市场价格	50.00	50	0.02%	125	否	银行转账	50.00		不适用
武汉华中数控股份有限公司	受同一母公司控制	采购	购货	市场价格	9.60	9.6	0.00%	0	是	银行转账	9.60		不适用
华中科技大学	公司实际控制人	销售	销货	市场价格	0.25	0.25	0.00%	60	否	银行转账	0.25		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	零配件	市场价格	169.87	169.87	0.04%	1,000	否	银行转账	169.87		不适用
宝鸡华工激光科技有限公司	联营企业	销售	货物	市场价格	3,438.56	3,438.56	0.77%	4,000	否	银行转账	3,438.56		不适用
武汉东湖华科投资管理有限公司	联营企业	提供劳务	咨询费	市场价格	29.16	29.16	0.01%	50	否	银行转账	29.16		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	货物	市场价格	167.05	167.05	0.04%	300	否	银行转账	167.05		不适用
合计				--	--	4,201.78	--	6,033	--	--	--	--	--
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。2017 年 3 月 27 日，公司召开的第六届董事会第 23 次会议上审议通过《关于 2017 年度日常关联交易预计情况的议案》，公告编号：2017-12。2017 年 12 月 11 日，公司召开的第七届董事会第 4 次会议上审议通过《关于调整和增加 2017 年度日常关联交易预计的议案》，公告编号：2017-61。公									

	司 2017 年日常关联购销交易实际发生额为 4,201.78 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、公司报告期未发生资产或股权收购、出售的关联交易。

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 披露日期	担保额度	实际发生日 期（协议签 署日）	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
报告期内审批的对外担保额度合计（A1）			0	报告期内对外担保实际发生额合计（A2）			0	
报告期末已审批的对外担保额度合计（A3）			0	报告期末实际对外担保余额合计（A4）			0	
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（协议签 署日）	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	2016 年 02 月 01 日	30,000	2016 年 02 月 29 日	11,855.77	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	2016 年 02 月 01 日	20,000	2016 年 03 月 10 日	6,787.68	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	2016 年 02 月 01 日	60,000	2016 年 02 月 29 日	28,482.31	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	2016 年 02 月 01 日	10,000	2016 年 03 月 22 日	2,376.71	连带责任保证	6-12 个月	是	否
武汉华工国际发展有限公司	2016 年 02 月 01 日	15,000	2016 年 02 月 04 日	1,347.8	连带责任保证	1-12 个月	是	否
华工法利莱切焊系统工程有限公司	2016 年 02 月 01 日	4,000	2016 年 07 月 21 日	1,990	连带责任保证	6-12 个月	是	否
孝感华工高理电子有限公司	2016 年 02 月 01 日	15,000	2016 年 08 月 30 日	799	连带责任保证	6 个月	是	否
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	否	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	否	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	否	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	否	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	否	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	否	否
武汉华工赛百数据系统有限公司	2017 年 01 月 09 日	5,000			连带责任保证	3-12 个月	否	否
武汉华工科技投资管理有限公司	2017 年 01 月 09 日	1,000			连带责任保证	6-12 个月	否	否
孝感华工高理电子有限公司	2017 年 01 月 09 日	15,000	2017 年 01 月 17 日	1,299.24	连带责任保证	6 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	否	否
报告期内审批对子公司担保额度合计（B1）			171,000	报告期内对子公司担保实际发生额合计（B2）			136,769.9	
报告期末已审批的对子公司担保额度合计（B3）			171,000	报告期末对子公司实际担保余额合计（B4）			81,831.39	

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（协议签 署日）	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
报告期内审批对子公司担保额度合计（C1）			0	报告期内对子公司担保实际发生额合计（C2）			0	
报告期末已审批的对子公司担保额度合计（C3）			0	报告期末对子公司实际担保余额合计（C4）			0	
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）			171,000	报告期内担保实际发生额合计（A2+B2+C2）			136,769.9	
报告期末已审批的担保额度合计（A3+B3+C3）			171,000	报告期末实际担保余额合计（A4+B4+C4）			81,831.39	
实际担保总额（即 A4+B4+C4）占公司净资产的比例							15.66%	
其中：								
为股东、实际控制人及其关联方提供担保的余额（D）							0	
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）							5,699.3	
担保总额超过净资产 50%部分的金额（F）							0	
上述三项担保金额合计（D+E+F）							5,699.3	
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

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	60,000	0
合计		60,000	60,000	0

委托理财未出现预期无法收回本金或存在其他可能导致减值的情形。

(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《社会责任报告》，请查询 2018 年 4 月 18 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

华工科技精准扶贫目标是：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。公司制定精准扶贫五年规划，并于 2016 年设立“红宝石基金”，持续帮扶儿童教育、重疾医疗等公益项目，不断拓展公益扶贫的内涵和外延。

(2) 年度精准扶贫概要

2017 年，公司将“红宝石基金”用于精准扶贫，该项资金用于恩施州卫生学校的贫困帮扶和贫困助学。公司还与具体帮扶对象签订贫困户帮扶协议，确保扶贫资金在有监管前提下高效使用。

在湖北竹山县设立“华工科技奖教金”，每年资助 10 万元，鼓励乡村教师“扎根”教育，增强当地依靠教育脱贫、教育致富的信心和决心。

公司积极履行企业社会责任，与武汉船院、孝感当地职业技术学院在产教结合、协同育人的校企合作模式上达成共识，实现了专业与产业、课程内容与职业标准、教学过程与生产过程的对接，也为企业、为社会培养了一批应用型人才。

公司依托在孝感的智能终端制造基地、传感器制造基地，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，帮助他们快速掌握工作技能、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	76.4 万元
二、分项投入	——	——
2.转移就业脱贫	——	——

其中：	2.1 职业技能培训投入金额	万元	20 万元
	2.2 职业技能培训人数	人次	600 人
	4.教育扶贫	——	——
其中：	4.1 资助贫困学生投入金额	万元	捐赠 5 万元，恩施州卫生学校的贫困帮扶和贫困助学
	4.2 资助贫困学生人数	人	20 人
	4.3 改善贫困地区教育资源投入金额	万元	10 万元
	7.兜底保障	——	——
其中：	7.1“三留守”人员投入金额	万元	
	7.2 帮助“三留守”人员数	人	
	7.3 贫困残疾人投入金额	万元	41. 4
	7.4 帮助贫困残疾人数	人	96 人

(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，2018 年计划向云南临沧市临翔区蚂蚁堆乡蚂蚁堆村集体经济茶叶加工厂捐资，支持茶厂建设；二是要特别重视在精准扶贫工作中资料的收集与整理，承担国有企业相应的社会责任，加强政策宣传；三是要参与到扶贫项目进展中，掌握公司扶贫资金使用情况、精准扶贫项目建设和产业发展情况；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。

公司践行绿色发展、绿色制造理念，严格遵守国家关于环境保护管理职责规定,认真贯彻执行国家及地方政府的环保方针、政策和法规；制定公司的环保规划和工作目标，每年进行环评检测，大力推行清洁生产。公司坚持“技改与管理”的双向管理模式，建立完善各项节能管理制度，致力于促进制造业提质增效降成本。践行供给侧结构性改革，着手高耗能、低成本投入的技改项目，以提高生产效益和供给质量为目标，以转型升级换增长动力，持续进行自动化改造，进一步推广精益生产，倡导节能环保、避免浪费的理念，确保制造的更低成本、更高效率和更优品质。通过加强宣传节能理念、培训学习以及节能贴士等方式，警示全员良好作业习惯以及督导检查机制，提高员工的绿色生产、环境保护意识。

2017 年环保工作成效显著，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。年度内子公司持续进行在污水处理方面的投入，采购设备 55 万

元。

十九、其他重大事项的说明

1、公司收到国家重点研发计划地方配套经费 1.1858 亿元

2017 年 8 月 7 日，公司牵头承担的国家重点研发计划专项“基于超导回旋加速器的质子放疗装备研发”项目收到武汉市、东西湖区两级财政配套项目研发经费 1.1858 亿元。

公司充分发挥在高端装备制造和集成，以及产学研成果转化方面的优势，联合国内一流的高校、院所和医疗机构，以国家项目为契机，积极实施产业升级，打造公司高端医疗装备及健康服务新的业务。为此，公司将于年内东西湖区启动建设质子放疗装备研发和产业化基地、武汉协和质子重离子诊疗中心，形成集质子放疗装备生产、质子诊疗及服务为一体的产业链，为2020年武汉打造医疗卫生服务中心（中国“医都”），抢占未来医疗产业的制高点，形成华工科技新的业务增长点。预计将对公司未来进入高端医疗装备及健康服务领域产生巨大积极影响，详见公司制定媒体披露的公告2017-42。

2、公司超短期融资券到期兑付

公司于2016年7月29日召开的2016年第二次临时股东大会批准同意公司发行超短期融资券。超短期融资券发行规模不超过人民币10亿元、发行期限不超过270天。2016年10月26日，公司收到中国银行间市场交易商协会的《接受注册通知书》（中市协注[2016]SCP327号）。详见公司指定媒体披露的公告2016-51。

2016年11月1日，公司发行了2016年度第一期超短期融资券，发行总额为人民币5亿元，期限180天，票面利率为3.26%，并于2017年5月2日如期兑付。详见公司制定媒体披露的公告2017-17。

3、公司非公开发行 A 股股票融资 18 亿成功

为优化主营业务结构，全面提升公司的核心竞争力和可持续发展能力。2017年12月8日，华工科技向特定对象非公开发行A股股票，发行股票数量为114,386,075股，发行价格为15.8元/股，募集资金总额为融资1,807,299,985元人民币。公司总股本由891,116,632元变更为1,005,502,707元。具体内容详见公司在指定媒体披露的相关公告2016-09、2016-13、2016-14、2016-29、2016-30、2016-36、2016-46、2016-55、2017-18、2017-19、2017-53。

4、利用募集资金向募投项目实施主体增资

2017 年 12 月 11 日，经公司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，同意使用募集资金向募投项目承担主体即全资子公司武汉华工激光工程有限责任公司（简称“华工激光”）、孝感华工高理电子有限公司（简称“孝感华工高理”）和武汉华工正源光子技术有限公司（简称“华工正源”）进

行增资。以本次非公开发行募集资金中的 703,800,000.00 元资金及利息（实际以注资实施日计）对全资子公司武汉华工激光工程有限责任公司增资用于实施“激光精密微纳加工智能装备产业化项目”和“基于激光机器人系统的智能工厂建设项目”。其中 392,000,000 元计入注册资本，其余计入资本公积。增资完成后，华工激光注册资本由 6.08 亿元变更为 10 亿元。以本次非公开发行募集资金中的 499,230,000.00 元资金及利息（实际以注资实施日计）对全资子公司孝感华工高理电子有限公司增资用于实施“物联网用新型传感器产业化项目”。其中 400,000,000 元计入注册资本，其余计入资本公积。增资完成后，孝感高理注册资本由 2 亿元变更为 6 亿元。以本次非公开发行的募集资金 577,174,985.00 元资金及利息（实际以注资实施日计）对全资子公司武汉华工正源光子技术有限公司增资用于实施“智能终端产业基地项目”。其中 559,160,000 元计入注册资本，其余计入资本公积。增资完成后，华工正源注册资本由 4.4084 亿元变更为 10 亿元。具体内容详见公司在指定媒体披露的相关公告 2017-56。

二十、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	0	0	114,386,075	0	0	90,000	114,476,075	114,476,075	11.39%
1、国家持股	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00%
2、国有法人持股	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00%
3、其他内资持股	0	0	114,386,075	0	0	90,000	114,476,075	114,476,075	11.39%
其中：境内法人持股	0	0	114,386,075	0	0	0	114,386,075	114,386,075	11.38%
境内自然人持股	0	0	0	0	0	90,000	90,000	90,000	0.01%
4、外资持股	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00%
二、无限售条件股份	891,116,632	100%	0	0	0	0	0	891,026,632	88.61%
1、人民币普通股	891,116,632	100%	0	0	0	0	0	891,026,632	88.61%
三、股份总数	891,116,632	100%	114,386,075	0	0	90,000	114,476,075	1,005,502,707	100%

股份变动的原因

经中国证监会《关于核准华工科技产业股份有限公司非公开发行股票的批复》（证监许可[2017]1640号），公司根据发行认购情况，最终确定本次非公开发行股份总量为114,386,075股。本次非公开发行股票的发行价格为15.80元/股，募集资金总额为1,807,299,985.00元，扣除发行费用后，实际募集资金净额为1,780,204,985.00元，其中增加股本人民币114,386,075.00元，由于发行费用中有可抵扣增值税进项税额1,448,773.60元，实际增加资本公积人民币1,667,267,683.60元。中审众环会计师事务所（特殊普通合伙）2017年11月20日出具众环验字(2017)010154号验资报告进行了验证。本次非公开发行新增股份于2017年12月8日在深圳证券交易所上市，公司总股本由891,116,632股增加至1,005,502,707股。

股份变动的批准情况

公司本次非公开发行股票的相关事项已获得2016年3月29日召开的第六届董事会第十四次会议、2016年4月22日召开的公司2015年年度股东大会、2016年6月20日召开的2016年第一次临时股东大会、2016年8月30日召开的第六届董事会第十九次会议、2016年11月28日召开的第六届董事会第二十一次会议、2017

年4月21日召开的公司2016 年年度股东大会、2017年5月31日召开的第六届董事会第25次会议、2017年6月16日召开的公司2017年第一次临时股东大会等会议审议通过。本次非公开发行股票项目于2016年12月28日通过证监会发审委审核，并于2017年9月8日取得证监会《关于核准华工科技产业股份有限公司非公开发行业股票的批复》（证监许可[2017]1640号）。

股份变动的过户情况

公司本次非公开发行股票新增股份的登记手续已于 2017 年 11 月 29 日在中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司办理完毕。本次非公开发行新增股份于 2017 年 12 月 8 日在深圳证券交易所上市，本次增发股份已于此批股份上市日的前一交易日日终登记到账，并正式列入上市公司的股东名册，新股数量为 114,386,075 股（其中限售流通股数量为 114,386,075 股），公司总股本由 891,116,632 股增加至 1,005,502,707 股。

本报告期股份变动对基本每股收益和稀释每股收益、归属于公司普通股股东的每股净资产等财务指标的影响如下：

指标	2017 年度/2017 年 12 月 31 日	
	按原股本计算	按新股本计算
基本每股收益（元/股）	0.3638	0.3599
稀释每股收益（元/股）	0.3638	0.3599
归属于公司普通股股东的每股净资产（元/股）	5.8657	5.1984

公司认为必要或证券监管机构要求披露的其他内容（不适用）

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	0	0	33,101,264	33,101,264	首发后限售股	2018 年 12 月 7 日
长城（天津）股权投资基金管理有限责任公司	0	0	23,548,738	23,548,738		
武汉东湖国隆股权投资基金管理有限责任公司	0	0	22,183,543	22,183,543		
华融瑞通股权投资管理有限公司	0	0	12,658,227	12,658,227		
南通金玖锐信投资管理有限公司	0	0	11,455,696	11,455,696		
安信基金管理有限责任公司	0	0	11,438,607	11,438,607		
马新强	0	0	37,500	37,500	高管锁定股	自愿在公司任职内锁定
刘含树	0	0	22,500	22,500		
熊文	0	0	22,500	22,500		
张勤	0	0	7,500	7,500		

合计	0	0	114,476,075	114,476,075	--	--
----	---	---	-------------	-------------	----	----

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

股票及其衍生证券名称	发行日期	发行价格（或利率）	发行数量	上市日期	获准上市交易数量	交易终止日期
股票类						
A 股人民币普通股	2017 年 11 月 09 日	15.8 元/股	114,386,075	2017 年 12 月 08 日	114,386,075	

报告期内证券发行（不含优先股）情况的说明

经中国证监会《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），公司根据发行认购情况，最终确定本次非公开发行股票总量为114,386,075股。本次非公开发行股票的发行价格为15.80元/股，募集资金总额为1,807,299,985.00元，扣除发行费用后，实际募集资金净额为1,780,204,985.00元，其中增加股本人民币114,386,075.00元，由于发行费用中有可抵扣增值税进项税额 1,448,773.60 元，实际增加资本公积人民币1,667,267,683.60元。中审众环会计师事务所（特殊普通合伙）于2017年11月20日，出具众环验字(2017)010154号验资报告进行了验证。本次非公开发行新增股份于2017年12月8日在深圳证券交易所上市，公司总股本由891,116,632股增加至1,005,502,707股。

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

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。本次发行前，产业集团直接持有公司288,342,668股，占总股本的32.36%；产业集团全资子公司武汉华科机电工程技术有限公司（下称“华科机电”）持有股份2,364,468股，持股比例为0.27%，合计持股比例为32.63%。本次发行完成后，合计持股比例稀释为28.92%，仍为公司控股股东，公司控制权没有发生变化。

公司资产负债率下降，总资产和净资产规模增加，资本实力得以提升。此外，本次发行的募投项目建立在现有产品的研发和生产的基础之上，围绕公司主营业务展开，使公司产业链进一步完善，公司的核心竞争力将得到增强，符合公司长远战略规划，有利于公司可持续发展。同时募集资金用于补充流动资金，有利于改善公司资本结构，降低财务风险。

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	84,600		年度报告披露日前上一月末普通股股东总数				82,733	
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	质押冻结情况	
							股份状态	数量
武汉华中科技大产业集团有限公司	国有法人	28.68%	288,342,668	0	0	288,342,668		
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		
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	境内非国有法人	2.34%	23,548,738	23,548,738	23,548,738	0		
武汉东湖国隆股权投资基金管理有限责任公司－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	22,183,543	22,183,543	0		
全国社保基金五零三组合	境内非国有法人	1.94%	19,500,044	19,500,044	12,658,228	6,841,816		
全国社保基金一一四组合	境内非国有法人	1.76%	17,722,104	1,565,804	0	17,722,104		
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	12,658,227	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	11,455,696	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	11,438,607	11,438,607	0		
全国社保基金一零四组合	境内非国有法人	1.00%	10,088,772	10,088,772	2,658,227	7,430,545		
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责任公司-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”、“全国社保基金一零四组合”因认购公司非公开发行新增股份，成为公司前 10 名股东，所认购股份自发行上市之日起 12 个月内不得转让。							
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
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
全国社保基金一一四组合	17,722,104	人民币普通股	17,722,104
全国社保基金一零四组合	7,430,545	人民币普通股	7,430,545
全国社保基金五零三组合	6,841,816	人民币普通股	6,841,816
陈业强	5,077,605	人民币普通股	5,077,605
中国工商银行股份有限公司-富国中证工业 4.0 指数分级证券投资基金	5,044,266	人民币普通股	5,044,266
黄培良	3,395,100	人民币普通股	3,395,100
交通银行-华安宝利配置证券投资基金	3,361,300	人民币普通股	3,361,300
涂圣华	2,836,558	人民币普通股	2,836,558
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)	报告期末，股东陈业强参与融资融券新增持有 5,077,605 股；股东涂圣华参与融资 融券新增持有 2,836,558 股。		

2、公司控股股东情况

控股股东性质：中央国有控股

控股股东名称	法定代表人/ 单位负责人	成立日期	统一社会信用 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	9142010017 77477753	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。
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、公司实际控制人情况

实际控制人性质：高等学校

实际控制人类型：法人

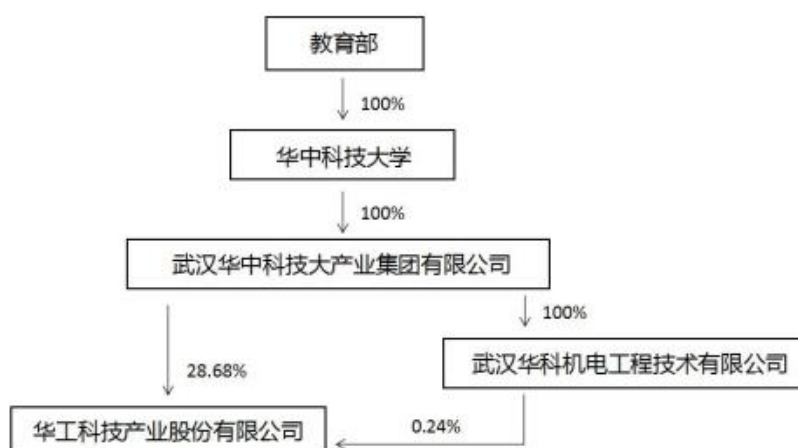
实际控制人名称	法定代表人/ 单位负责人	成立日期	统一社会 信用代码	主要经营业务
华中科技大学	丁烈云	2000 年 05 月 26 日	12100000 44162684 2D	华中科技大学是国家教育部直属的全国重点大学，由原华中理工大学、同济医科大学、武汉城市建设学院于 2000 年 5 月 26 日合并成立，是首批列入国家“211 工程”重点建设和国家“985 工程”建设高校之一。
实际控制人报告期内控制的其他境内外上市公司的股权情况	华中科技大学为另 2 家上市的实际控制人，具体情况如下： 1、产业集团持有武汉华中数控股份有限公司 19.05%的股份，产业集团为华中数控的控股股东。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

单位：股

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	本期增持股份数量	本期减持股数	其他增减变动	期末持股数
马新强	董事长/总经理	现任	男	52	2014 年 06 月 23 日	2020 年 06 月 28 日	0	50,000	0	0	50,000
朱松青	董事	现任	男	46	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	42	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	44	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	50	2014 年 06 月 23 日	2020 年 06 月 28 日	0	30,000	0	0	30,000
熊文	董事/副总经理	现任	男	50	2011 年 07 月 01 日	2020 年 06 月 28 日	0	30,000	0	0	30,000
刘国武	独立董事	现任	男	52	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	61	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	56	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	54	2008 年 07 月 01 日	2020 年 06 月 28 日	0	0	0	0	0
刘斐	监事	现任	男	43	2016 年	2020 年 06	0	0	0	0	0

					04月22日	月28日					
刘 静	监事	现任	女	42	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	50	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	36	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	42	2017年06月29日	2020年06月28日	0	10,000	0	0	10,000
闵大勇	董事/ 总经理	离任	男	47	2014年06月23日	2017年06月22日	0	29,900	0	0	29,900
刘大桥	董事	离任	男	60	1999年07月28日	2017年06月22日	0	0	0	0	0
蔡学恩	独立董事	离任	男	53	2012年09月12日	2017年06月22日	0	0	0	0	0
黄树明	监事	离任	女	55	2008年07月01日	2017年06月22日	0	0	0	0	0
王红玲	监事	离任	女	47	2011年07月01日	2017年06月22日	0	0	0	0	0
魏家新	监事	离任	男	47	2014年06月23日	2017年06月22日	0	0	0	0	0
杨兴国	副总经理	离任	男	54	2005年06月30日	2017年06月22日	0	30,300	0	0	30,300
聂 波	副总经理	离任	男	48	2011年07月01日	2017年06月22日	0	30,000	0	0	30,000
杨 肖	副总经理	离任	男	48	2011年07月01日	2017年06月22日	0	30,000	0	0	30,000

					日						
邓家科	副总经理	离任	男	53	2014 年 06 月 23 日	2017 年 06 月 22 日	0	30,000	0	0	30,000
合计	--	--	--	--	--	--	0	270,200	0	0	270,200

二、公司董事、监事、高级管理人员变动情况

姓名	担任的职务	类型	日期	原因
闵大勇	董事/总经理	任期满离任	2017 年 06 月 29 日	董事会换届选举
刘大桥	董事			
蔡学恩	独立董事			
黄树明	监事	任期满离任	2017 年 06 月 29 日	监事会换届选举
王红玲	监事			
魏家新	监事			
杨兴国	副总经理	任期满离任	2017 年 06 月 29 日	公司换届
聂 波	副总经理			
杨 肖	副总经理			
邓家科	副总经理			

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，华工正源智能终端（孝感）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，华中科技大学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，武汉华工塞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。2005 年 6 月入职华工科技产业股份有限公司。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。现任华工科技产业股份有限公司审计部经理。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
	武汉鸿象信息技术有限公司	董事长	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
	武汉华工创业投资有限责任公司	董事长、总经理	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
	武汉城苑监理工程有限公司	执行董事、总经理	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
	武汉华科智能电气技术有限公司	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
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
	武汉鸿象信息技术有限公司	董事	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
	东风电动车辆股份有限公司	董事	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	
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	职位	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/总裁	男	52	现任	227.07	否
朱松青	董事	男	46	现任	0	是
王晓北	董事	男	42	现任	0	是
常学武	董事	男	44	现任	0	是
刘含树	董事/副总裁	男	50	现任	167.40	否
熊文	董事/副总裁	男	50	现任	158.88	否
刘国武	独立董事	男	52	现任	7.20	否
金明伟	独立董事	男	61	现任	7.20	否
乐瑞	独立董事	女	56	现任	3.60	否
李士训	监事长	男	54	现任	0	是
刘斐	监事	男	42	现任	0	是
刘静	监事	女	42	现任	0	是
李裕庚	监事	男	50	现任	28.07	否
陈森华	监事	男	36	现任	95.00	否
张勤	副总经理	女	42	现任	91.97	否
闵大勇	董事/总经理	男	47	离任	84.61	否
刘大桥	董事	男	60	离任	0	是
蔡学恩	独立董事	男	53	离任	3	否
黄树明	监事	女	55	离任	0	否
王红玲	监事	女	47	离任	32	否
魏家新	监事	男	47	离任	50	否
杨兴国	副总经理	男	54	离任	158.16	否
聂波	副总经理	男	48	离任	284.14	否
杨肖	副总经理	男	48	离任	68.06	否

邓家科	副总经理	男	53	离任	112.62	否
合 计	—	—	—	—	1578.98	

公司董事、监事、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）	6,819
在职员工的数量合计（人）	6,894
当期领取薪酬员工总人数（人）	7,206
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	
生产人员	3,378
销售人员	1,241
技术人员	1,516
财务人员	95
行政人员	664
合计	6,894
教育程度	
教育程度类别	
博士	66
硕士	958
大学本科	2,767
大专及以下	3,103
合计	6,894

2017 年华工科技紧密围绕 OPE（开放、专业、高效）文化内核，围绕“引进培养并举、激励约束协同”总体思路，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。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跃升。截至 2017 年末，华工科技有 10 人入选国家“千人计划”、6 人入选湖北省“百人计划”、2 人入选武汉市“城市合伙人计划”、19 人入选武汉东湖国家自主创新示范区“3551 光谷人才计划”、3 人入选“国务院政府特殊津贴”、3 人入选“湖北省政府专项津贴”、4 人入选

“湖北省有突出贡献中青年专家”、3 人入选“省企业家 123 计划”，公司入选“第五届全国专业技术人才先进集体”，获得两项湖北省“创新创业战略团队”。

此外，公司着力优化调整人力资源结构，技术人员和市场营销人员比重明显上升。

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《2017 年经理年薪考核办法》，该办法遵循薪酬水平与经营业绩挂钩的原则。对于公司高级管理人员承诺增持事项，也已通过本办法以制度形式固化，体现了公司高管对华工科技未来的信心和决心。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。公司高管在 2018 年 1 月份增持公司股票，已兑现 2018 年承诺。

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《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。

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、培训情况

“百人讲师团”是华工科技的特色品牌，他们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，全面推广 OPE 微学院移动学习，90%非生产员工已开通账户并进行在线学习，累积上传课程 566 门，考试 6166 人次。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。

公司坚持“党对国有企业的领导”不动摇，年度内，华工科技党委以宣贯党的十九大精神为重点，把提高企业效益、增强市场竞争力作为企业党建的落脚点，按照计划，突出重点，抓党建促经营。通过年初公司党委换届的契机，进一步明确了“三重一大”决策机制，强化了领导干部“党政同责、一岗双责、失职追责”，全面落实从严治党 and 集体决策机制。进一步明确公司党委（扩大）会议议事规则，将影响公司经营发展的重大问题，涉及员工切身利益的重要问题集体讨论，确保了公司重大问题决策的民主性、科学性。

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，除了对公司财务和高管履职情况进行检查监督外，增加了对公司涉及股权、资产及关联交易事项的讨论和审议，进一步加强了监事会的监督职能；管理层能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。根据公司业务开展的需要，为规范公司投资行为，建立有效的风险防范机制，公司及时制定了《长期股权投资管理制度》。

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；还加大了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，公司连续两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《2017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
2016 年年度股东大会	年度股东大会	33.12%	2017 年 04 月 21 日	2017 年 04 月 21 日	(www.cninfo.com.cn) 公告编号：2017-16
2017 年第一次临时股东大会	临时股东大会	33.09%	2017 年 06 月 16 日	2017 年 06 月 16 日	(www.cninfo.com.cn) 公告编号：2017-34
2017 年第二次临时股东大会	临时股东大会	32.68%	2017 年 06 月 29 日	2017 年 06 月 29 日	(www.cninfo.com.cn) 公告编号：2017-37
2017 年第三次临时股东大会	临时股东大会	36.37%	2017 年 12 月 29 日	2017 年 12 月 29 日	(www.cninfo.com.cn) 公告编号：2017-67

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
乐 瑞	5	3	2	0	0	否	2
刘国武	10	4	6	0	0	否	4
金明伟	10	4	6	0	0	否	4
蔡学恩	5	1	4	0	0	否	2

2、报告期内独立董事对公司有关事项未提出异议。

3、独立董事履行职责的其他说明

独立董事对公司有关建议均被采纳。

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、人才梯队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《2017 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 5 次，就公司年度审计事项、定期报告、利润分配、内部控制、非公开发行 A 股股票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。提名委员会召开会议 1 次，严格审核公司第七届董事候选人资格和高管人员的任职资格，确保公司管理层的稳定和经营管理能力的提高。战略委员会召开会议 2 次，认真审议了公司对外投资事

项，非公开发行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。

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《2017 年度监事会工作报告》。

八、高级管理人员的考评及激励情况

公司强调“激励约束协同”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，为落实目标责任制，公司对高级管理人员的薪酬管理、考评与激励进行了较为精准的制度设计。

根据国家有关法律和政策以及公司章程等规定，公司审议通过了《2017年经理年薪考核办法》，该办法遵循薪酬水平与经营业绩挂钩的原则。为了进一步激发高级管理人员的全面责任意识创新意识，公司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》。

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。2017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绩效薪资的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		2018 年 04 月 18 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		89.06%
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		98.82%
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	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

	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。	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 $\geq$ 合并报表税前利润的 5%; 重要缺陷: 合并报表税前利润的 3% $\leq$ 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 $\geq$ 1000 万元, 负面影响严 重、长期、广泛公开; 重要缺陷: 600 万元 $\leq$ 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 $\leq$ 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	2018 年 04 月 18 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

报告期公司不存在公司债券。

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	2018 年 04 月 16 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（2018）011307 号
注册会计师姓名	罗明国、赵文凌

审计报告

众环审字（2018）011307 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 2017 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表，2017 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 2017 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况以及 2017 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。

收入的确认

（1）事项描述

华工科技的营业收入主要来源于光通信器件产业、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的产品销售收入。

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。

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真，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真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真识别为关键审计事项。

（2）审计应对

对于华工科技产品销售收入，我们了解、评估了管理层对华工科技自销售订单审批至销售收入入账的销售流程中的内部控制的设计，并测试了关键控制执行的有效性。

我们通过抽样检查销售合同，对与产品销售收入确认真有关的重大风险及报酬转移时点进行了分析评估，进而评估华工科技产品销售收入的确认真政策，并结合公司历史数据对本期销售收入及毛利率进行分析，以识别是否存在异常交易。此外，我们还采用抽样方式对产品销售收入执行了以下程序：

- 检查与收入确认真相关的支持性文件，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，以及期后回款等。此外，我们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真应收账款余额和销售收入金额。
- 针对资产负债表日前后确真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真。

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 2017 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。

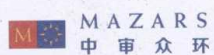
（五）评价财务报表的总体列报、结构和内容（包括披露），并评价财务报表是否公允反映相关交易和事项。

（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

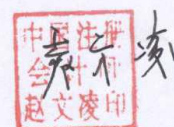
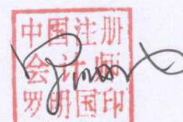
（项目合伙人）

中国注册会计师

中国

武汉

2018 年 4 月 16 日



合并资产负债表(资产)

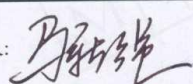
会合01 表

编制单位:华工科技产业股份有限公司

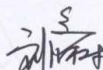
单位:人民币元

资 产	附注	2017年12月31日	2016年12月31日
流动资产:			
货币资金	(七) 1	2,247,071,640.43	983,833,483.40
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			
应收票据	(七) 2	414,750,058.72	391,646,348.54
应收账款	(七) 3	1,982,257,783.00	1,258,033,086.48
预付款项	(七) 4	165,917,407.21	145,951,134.93
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
应收利息			
应收股利			
其他应收款	(七) 5	75,026,191.17	64,657,275.11
买入返售金融资产			
存货	(七) 6	1,052,454,753.09	804,953,997.66
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产	(七) 7	175,076.18	675,307.18
其他流动资产	(七) 8	662,524,576.30	28,011,771.69
流动资产合计		6,600,177,486.10	3,677,762,404.99
非流动资产:			
发放贷款及垫款			
可供出售金融资产	(七) 9	90,615,893.72	46,995,705.78
持有至到期投资			
长期应收款	(七) 10		
长期股权投资	(七) 11	282,322,111.11	272,129,771.66
投资性房地产			
固定资产	(七) 12	1,201,022,951.10	1,148,039,466.96
在建工程	(七) 13	12,026,292.36	52,278,970.17
工程物资			
固定资产清理			
生产性生物资产			
油气资产			
无形资产	(七) 14	272,644,850.62	244,895,722.50
开发支出	(七) 15		19,013,335.27
商誉			
长期待摊费用	(七) 16	13,410,088.46	10,240,241.41
递延所得税资产	(七) 17	58,188,200.81	40,469,381.84
其他非流动资产	(七) 18	47,665,647.45	75,240,357.21
非流动资产合计		1,977,896,035.63	1,909,302,952.80
资产总计		8,578,073,521.73	5,587,065,357.79

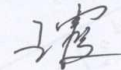
法定代表人:



主管会计工作负责人:



会计机构负责人:



本报告书共133页第1页

合并资产负债表(负债及所有者权益)

会合01 表

单位: 人民币元

编制单位: 华工科技产业股份有限公司

负债和所有者权益	附注	2017年12月31日	2016年12月31日
流动负债:			
短期借款	(七) 19	915,000,000.00	205,385,933.31
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			
应付票据	(七) 20	660,585,058.31	531,499,977.13
应付账款	(七) 21	1,031,794,464.67	569,946,243.58
预收款项	(七) 22	97,291,506.94	54,460,049.87
卖出回购金融资产款			
应付手续费及佣金			
应付职工薪酬	(七) 23	26,697,593.62	24,065,739.57
应交税费	(七) 24	89,682,083.15	69,788,366.39
应付利息	(七) 25	1,054,032.73	3,701,592.19
应付股利	(七) 26	725,576.02	725,576.02
其他应付款	(七) 27	164,807,993.67	90,485,125.34
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	(七) 28	130,684,000.00	
其他流动负债	(七) 29		500,000,000.00
流动负债合计		3,118,322,309.11	2,050,058,603.40
非流动负债:			
长期借款	(七) 30	55,000,000.00	193,740,000.00
应付债券			
长期应付款			
专项应付款			
预计负债			
递延收益	(七) 31	84,512,618.62	86,400,004.99
递延所得税负债	(七) 17	436,854.26	1,668,003.89
其他非流动负债			
非流动负债合计		139,949,472.88	281,808,008.88
负债合计		3,258,271,781.99	2,331,866,612.28
所有者权益			
股本	(七) 32	1,005,502,707.00	891,116,632.00
其他权益工具			
资本公积	(七) 33	2,590,147,852.58	932,747,415.67
减: 库存股			
其他综合收益	(七) 34	23,034,068.22	28,479,131.52
专项储备			
盈余公积	(七) 35	94,211,550.66	83,097,477.00
一般风险准备			
未分配利润	(七) 36	1,514,133,784.56	1,232,274,993.08
归属于母公司所有者权益合计		5,227,029,963.02	3,167,715,649.27
少数股东权益		92,771,776.72	87,483,096.24
所有者权益合计		5,319,801,739.74	3,255,198,745.51
负债和所有者权益总计		8,578,073,521.73	5,587,065,357.79

法定代表人:

主管会计工作负责人:

会计机构负责人:

本报告书共133页第2页

合并利润表

编制单位:华工科技产业股份有限公司		会合02表 单位:人民币元	
项 目	附注	2017年度	2016年度
一、营业总收入		4,480,552,788.24	3,313,699,242.73
其中:营业收入	(七) 37	4,480,552,788.24	3,313,699,242.73
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		4,234,391,376.50	3,148,238,515.95
其中:营业成本	(七) 37	3,341,803,890.73	2,475,478,165.37
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	(七) 38	38,808,437.36	25,574,216.51
销售费用	(七) 39	337,806,434.36	222,722,410.48
管理费用	(七) 40	413,314,918.62	353,472,138.00
财务费用	(七) 41	44,471,905.88	27,931,551.33
资产减值损失	(七) 42	58,185,789.55	43,060,034.26
加:公允价值变动净收益(损失以“-”号填列)			
投资收益(损失以“-”号填列)	(七) 43	13,638,411.61	8,972,933.34
其中:对联营企业和合营企业的投资收益		1,250,314.25	8,311,232.41
汇兑收益(损失以“-”号填列)			
资产处置收益(损失以“-”号填列)	(七) 44	-428,223.63	-927,103.09
其他收益	(七) 45	119,932,168.84	
三、营业利润(亏损以“-”号填列)		379,303,768.56	173,506,557.03
加:营业外收入	(七) 46	2,711,073.52	108,639,074.68
减:营业外支出	(七) 47	1,449,516.65	935,839.22
四、利润总额(亏损总额以“-”号填列)		380,565,325.43	281,209,792.49
减:所得税费用	(七) 48	59,921,738.54	43,415,665.38
五、净利润(净亏损以“-”号填列)		320,643,586.89	237,794,127.11
(一)按经营持续性分类:			
1.持续经营净利润(净亏损以“-”号填列)		320,643,586.89	237,794,127.11
2.终止经营净利润(净亏损以“-”号填列)			
(二)按所有权归属分类:			
1.少数股东损益(净亏损以“-”号填列)		-3,518,360.37	7,984,310.29
2.归属于母公司股东的净利润(净亏损以“-”号填列)		324,161,947.26	229,809,816.82
六、其他综合收益的税后净额	(七) 49	-5,648,022.45	10,482,603.73
归属于母公司所有者的其他综合收益的税后净额		-5,445,063.30	10,056,882.81
(一)以后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净负债或净资产的变动			
2.权益法下在被投资单位不能重分类进损益的其他综合收益中享有的份额			
(二)以后将重分类进损益的其他综合收益		-5,445,063.30	10,056,882.81
1.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		-2,223,340.43	5,304,250.57
2.可供出售金融资产公允价值变动损益		-3,693,448.88	5,004,011.68
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		471,726.01	-251,379.44
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额		-202,959.15	425,720.92
七、综合收益总额		314,995,564.44	248,276,730.84
归属于母公司所有者的综合收益总额		318,716,883.96	239,866,699.63
归属于少数股东的综合收益总额		-3,721,319.52	8,410,031.21
八、每股收益:			
(一)基本每股收益	(十七) 3	0.36	0.26
(二)稀释每股收益	(十七) 3	0.36	0.26

法定代表人:

主管会计工作负责人:

会计机构负责人:

本报告书共133页第3页

合并现金流量表

会合03 表

单位：元

编制单位：华工科技产业股份有限公司

项目	附注	2017年度	2016年度
一、经营活动产生的现金流量：			
销售商品、提供劳务收到的现金		3,521,046,339.06	3,208,090,104.82
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		117,510,962.99	75,192,415.60
收到其他与经营活动有关的现金	(七) 50 (1)	324,713,481.59	183,309,663.54
经营活动现金流入小计		3,963,270,783.64	3,466,592,183.96
购买商品、接受劳务支付的现金		2,471,027,588.37	2,174,991,204.51
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		682,016,025.75	520,272,531.31
支付的各项税费		335,948,753.98	247,899,811.40
支付其他与经营活动有关的现金	(七) 50 (2)	375,643,630.24	228,758,112.87
经营活动现金流出小计		3,864,635,998.34	3,171,921,660.09
经营活动产生的现金流量净额		98,634,785.30	294,670,523.87
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		32,851,088.18	4,338,676.05
取得投资收益收到的现金		14,910,595.14	14,852,879.19
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		1,421,551.12	5,438,786.46
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	(七) 50 (3)	2,367,720.58	2,775,700.06
投资活动现金流入小计		51,550,955.02	27,406,041.76
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		130,690,836.88	117,544,472.91
投资支付的现金		90,121,963.76	46,302,754.41
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	(七) 50 (4)	600,000,000.00	163,847,227.32
投资活动现金流出小计		820,812,800.64	-136,441,185.56
投资活动产生的现金流量净额		-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	(七) 50 (5)	1,790,204,985.00	25,000,000.00
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金		10,000,000.00	25,000,000.00
取得借款收到的现金		990,104,298.57	280,454,157.21
发行债券收到的现金			499,000,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计		2,780,309,283.57	804,454,157.21
偿还债务支付的现金		780,490,231.88	692,061,623.90
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		79,278,191.72	69,375,619.79
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润			
支付其他与筹资活动有关的现金	(七) 50 (6)		31,361,696.53
筹资活动现金流出小计		859,768,423.60	792,798,940.22
筹资活动产生的现金流量净额		1,920,540,859.97	11,655,216.99
四、汇率变动对现金的影响		-2,412,590.65	5,411,312.14
五、现金及现金等价物净增加额		1,247,501,209.00	175,295,867.44
加：期初现金及现金等价物余额		956,565,051.87	781,269,184.43
六、期末现金及现金等价物余额		2,204,066,260.87	956,565,051.87

法定代表人：

主管会计工作负责人：

会计机构负责人：

本报告书共133页第4页

合并所有者权益变动表

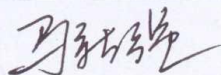
编制单位:华工科技产业股份有限公司

会合04表
单位:人民币元

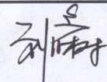
项 目	2017年度									少数股东权益	所有者权益合计
	归属于母公司所有者权益										
	股本	资本公积	减：库 存股	其他综合收益	专项 储备	盈余公积	一般风 险准备	未分配利润			
一、上年年末余额	891,116,632.00	932,747,415.67		28,479,131.52		83,097,477.00		1,232,274,993.08	87,483,096.24	3,255,198,745.51	
加：会计政策变更											
前期差错更正											
同一控制下企业合并											
其他											
二、本年年初余额	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、本年增减变动金额（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. 所有者投入普通股	114,386,075.00	1,667,267,683.60							10,000,000.00	1,791,653,758.60	
2. 股份支付计入所有者权益的金额											
3. 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. 资本公积转增股本											
2. 盈余公积转增股本											
3. 盈余公积弥补亏损											
4. 其他											
（五）专项储备											
1. 本期提取											
2. 本期使用											
（六）其他											
四、本年年末余额	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	

-0.00

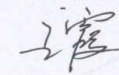
法定代表人:



主管会计工作负责人:



会计机构负责人:



本报告书共133页第5页

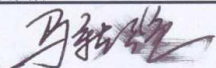
合并所有者权益变动表

编制单位:华工科技产业股份有限公司

会合04表
单位:人民币元

项 目	2016年度								
	归属于母公司所有者权益								少数股东权益
	股本	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	
一、上年年末余额	891,116,632.00	921,641,095.12		18,422,248.71		78,893,544.06		1,037,858,191.32	65,602,429.56
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、本年年年初余额	891,116,632.00	921,641,095.12		18,422,248.71		78,893,544.06		1,037,858,191.32	65,602,429.56
三、本年增减变动金额(减少以“-”号填列)		11,106,320.55		10,056,882.81		4,203,932.94		194,416,801.76	21,880,666.68
(一)综合收益总额				10,056,882.81				229,809,816.82	8,410,031.21
(二)所有者投入和减少资本		11,106,320.55							13,470,635.47
1.所有者投入普通股									25,000,000.00
2.股份支付计入所有者权益的金额									
3.其他		11,106,320.55							-11,529,364.53
(三)利润分配						4,203,932.94		-35,393,015.06	
1.提取盈余公积						4,203,932.94		-4,203,932.94	
2.提取一般风险准备									
3.对所有者的分配								-31,189,082.12	
4.其他									
(四)所有者权益内部结转									
1.资本公积转增股本									
2.盈余公积转增股本									
3.盈余公积弥补亏损									
4.其他									
(五)专项储备									
1.本期提取									
2.本期使用									
(六)其他									
四、本年年末余额	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

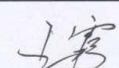
法定代表人:



主管会计工作负责人:



会计机构负责人:



资产负债表(资产)

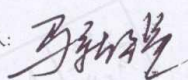
会企01表

编制单位:华工科技产业股份有限公司

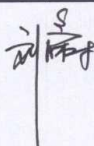
单位:人民币元

资 产	附注	2017年12月31日	2016年12月31日
流动资产:			
货币资金		202,668,206.95	186,530,205.86
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产			
应收票据		32,119,659.23	500,000.00
应收账款			
预付款项		25,800,000.00	1,500,000.00
应收利息			
应收股利			942,800.00
其他应收款	(十六) 1	536,038,699.06	526,583,278.65
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		3,235,904.41	1,622,990.48
流动资产合计		799,862,469.65	717,679,274.99
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	(十六) 2	3,845,365,326.19	2,003,994,189.90
投资性房地产			
固定资产		118,777,136.73	122,566,306.99
在建工程		278,433.27	158,490.56
工程物资			
固定资产清理			
生产性生物资产			
油气资产			
无形资产		347,030.99	421,880.03
开发支出			
商誉			
长期待摊费用		199,332.82	258,547.39
递延所得税资产		18,788,041.59	8,625,757.99
其他非流动资产			
非流动资产合计		4,038,755,301.59	2,191,025,172.86
资产总计		4,838,617,771.24	2,908,704,447.85

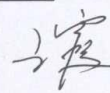
法定代表人:



主管会计工作负责人:



会计机构负责人:



本报告书共133页第7页

资产负债表(负债及所有者权益)

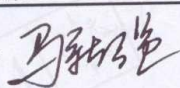
会企01 表

编制单位:华工科技产业股份有限公司

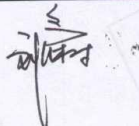
单位:人民币元

负债和所有者权益	附注	2017年12月31日	2016年12月31日
流动负债:			
短期借款		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			
应付票据			
应付账款		1,771,864.32	1,547,704.93
预收款项			
应付职工薪酬		4,825,472.52	4,107,345.67
应交税费		2,832,004.97	3,470,741.29
应付利息		1,004,853.58	3,701,592.19
应付股利		501,879.70	501,879.70
其他应付款		174,569,658.86	113,190,507.85
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			500,000,000.00
流动负债合计		816,189,733.95	626,519,771.63
非流动负债:			
长期借款		55,000,000.00	193,740,000.00
应付债券			
长期应付款			
专项应付款			
预计负债			
递延收益		23,872,248.00	6,494,300.00
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计		78,872,248.00	200,234,300.00
负债合计		895,061,981.95	826,754,071.63
所有者权益			
股本		1,005,502,707.00	891,116,632.00
其他权益工具			
资本公积		2,529,961,950.95	862,694,267.35
减:库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积		97,783,336.71	86,669,263.05
一般风险准备			
未分配利润		310,307,794.63	241,470,213.82
所有者权益合计		3,943,555,789.29	2,081,950,376.22
负债和所有者权益总计		4,838,617,771.24	2,908,704,447.85

法定代表人:



主管会计工作负责人:



会计机构负责人:



利润表

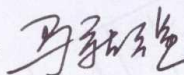
会企02 表

编制单位:华工科技产业股份有限公司

单位:人民币元

项 目	附注	2017年度	2016年度
一、营业总收入	(十六) 3	2,488,756.22	2,660,217.97
减: 营业成本	(十六) 3	1,032,709.85	1,241,491.87
税金及附加		1,245,030.57	535,908.70
销售费用			
管理费用		39,550,118.16	25,791,658.06
财务费用		-6,376,606.96	13,724,221.90
资产减值损失		269,165.12	18,372,109.29
加: 公允价值变动净收益 (损失以“-”号填列)			
投资收益 (损失以“-”号填列)	(十六) 4	114,999,191.76	70,012,232.31
其中: 对联营企业和合营企业的投资收益		-808.24	12,232.31
资产处置收益 (损失以“-”号填列)		6,525.18	41,007.50
其他收益		19,353,390.00	
二、营业利润 (亏损以“-”号填列)		101,127,446.42	13,048,067.96
加: 营业外收入		1,006.57	26,123,800.00
减: 营业外支出		150,000.00	
三、利润总额 (亏损总额以“-”号填列)		100,978,452.99	39,171,867.96
减: 所得税费用		-10,162,283.60	-2,867,461.40
四、净利润 (净亏损以“-”号填列)		111,140,736.59	42,039,329.36
(一) 持续经营净利润 (净亏损以“-”号填列)		111,140,736.59	42,039,329.36
(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) 以后不能重分类进损益的其他综合收益			
(二) 以后将重分类进损益的其他综合收益			
六、综合收益总额		111,140,736.59	42,039,329.36

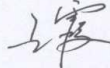
法定代表人:



主管会计工作负责人:



会计机构负责人:



现金流量表

编制单位:华工科技产业股份有限公司

会企03表
单位:人民币元

项 目	附注	2017年度	2016年度
一、经营活动产生的现金流量			
销售商品、提供劳务收到的现金		2,488,756.22	3,444,500.00
收到的税费返还			
收到的其他与经营活动有关的现金		782,045,871.04	856,496,315.76
经营活动现金流入小计		784,534,627.26	859,940,815.76
购买商品、接受劳务支付的现金			
支付给职工以及为职工支付的现金		17,247,444.05	11,156,788.17
支付的各项税费		1,963,725.65	844,273.71
支付的其他与经营活动有关的现金		744,635,490.62	749,323,811.36
经营活动现金流出小计		763,846,660.32	761,324,873.24
经营活动产生的现金流量净额		20,687,966.94	98,615,942.52
二、投资活动产生的现金流量			
收回投资所收到的现金			20,000,000.00
取得投资收益所收到的现金		115,942,800.00	70,000,000.00
处置固定资产、无形资产和其他长期资产所收回的现金净额		83,800.00	27,380,000.00
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到的其他与投资活动有关的现金			457,500.00
投资活动现金流入小计		116,026,600.00	117,837,500.00
购建固定资产、无形资产和其他长期资产所支付的现金		1,174,778.86	2,493,308.77
投资所支付的现金		1,841,371,944.53	43,987,521.77
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付的其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流出小计		1,842,546,723.39	46,480,830.54
投资活动产生的现金流量净额		-1,726,520,123.39	71,356,669.46
三、筹资活动产生的现金流量:			
吸收投资所收到的现金		1,780,204,985.00	
借款所收到的现金		500,000,000.00	55,000,000.00
发行债券收到的现金			499,000,000.00
收到的其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计		2,280,204,985.00	554,000,000.00
偿还债务所支付的现金		500,000,000.00	621,993,400.00
分配股利、利润或偿付利息所支付的现金		58,221,161.28	57,058,983.58
支付的其他与筹资活动有关的现金			1,500,000.00
筹资活动现金流出小计		558,221,161.28	680,552,383.58
筹资活动产生的现金流量净额		1,721,983,823.72	-126,552,383.58
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		-13,666.18	40,257.75
五、现金及现金等价物净增加额		16,138,001.09	43,460,486.15
加: 期初现金及现金等价物余额		186,530,205.86	143,069,719.71
六、期末现金及现金等价物余额		202,668,206.95	186,530,205.86

法定代表人:

主管会计工作负责人:

会计机构负责人:

本报告书共133页第10页

所有者权益变动表

编制单位:华工科技产业股份有限公司

会企04表
单位:人民币元

项 目	2017年度								
	股本	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	所有者权益合计
一、上年年末余额	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、本年增减变动金额(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. 所有者投入普通股	114,386,075.00	1,667,267,683.60							1,781,653,758.60
2. 股份支付计入所有者权益的金额									
3. 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. 提取一般风险准备									
3. 对所有者的分配								-31,189,082.12	-31,189,082.12
4. 其他									
(四) 所有者权益内部结转									
1. 资本公积转增股本									
2. 盈余公积转增股本									
3. 盈余公积弥补亏损									
4. 其他									
(五) 专项储备									
1. 本期提取									
2. 本期使用									
(六) 其他									
四、本年年末余额	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:

主管会计工作负责人:

会计机构负责人:

本报告书共133页第11页

所有者权益变动表

会企04表

单位：人民币元

编制单位：华工科技产业股份有限公司

项 目	2016年度								
	股本	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	所有者权益合计
一、上年年末余额	891,116,632.00	862,694,267.35				82,465,330.11		234,823,899.52	2,071,100,128.98
加：会计政策变更									
前期差错更正									
其他									
二、本年初余额	891,116,632.00	862,694,267.35				82,465,330.11		234,823,899.52	2,071,100,128.98
三、本年增减变动金额（减少以“-”号填列）						4,203,932.94		6,646,314.30	10,850,247.24
（一）综合收益总额								42,039,329.36	42,039,329.36
（二）所有者投入和减少资本									
1.所有者投入普通股									
2.股份支付计入所有者权益的金额									
3.其他									
（三）利润分配						4,203,932.94		-35,393,015.06	-31,189,082.12
1.提取盈余公积						4,203,932.94		-4,203,932.94	
2.提取一般风险准备									
3.对所有者的分配								-31,189,082.12	-31,189,082.12
4.其他									
（四）所有者权益内部结转									
1.资本公积转增股本									
2.盈余公积转增股本									
3.盈余公积弥补亏损									
4.其他									
（五）专项储备									
1.本期提取									
2.本期使用									
（六）其他									
四、本年年末余额	891,116,632.00	862,694,267.35				86,669,263.05		241,470,213.82	2,081,950,376.22

法定代表人：

主管会计工作负责人：

会计机构负责人：

本报告书共133页第12页

财务报表附注

(2017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”）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，注册资本为 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为 3,000 万 A 股，发行后公司注册资本变更为 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 元变更为人民币 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 元变更为人民币 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 元变更为人民币 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，增加后的注册资本为 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，增加后的注册资本为 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 元变更为人民币 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 1,005,502,707.00 元，工商变更于 2018 年 1 月 4 日完成。

截至 2017 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）32。

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“本集团”）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产业集团有限公司，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，公司最终实际控制人是教育部。

4、 财务报告的批准报出者和财务报告批准报出日

本公司财务报告的批准报出者为公司董事会，财务报告的批准报出日为2018年4月16日。

（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28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怀疑的事项或情况，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及本集团的财务状况、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

本集团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。本集团以12个月作为一个营业周期，并以其作为资产和负债的流动性划分标准。

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，本集团编制财务报表时对外币财务报表进行折算（见附注（五）8）。

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）本集团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，按照本集团制定的“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）本集团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。本集团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。

本集团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。

本集团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，按照本集团制定的“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2017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。本集团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，本集团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，本集团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

本集团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。

本集团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，本集团全额确认该损失。本集团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，本集团按其承担的份额确认该部分损失。

本集团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，按照本集团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

本集团现金包括库存现金、可以随时用于支付的存款；现金等价物包括本集团持有的期限短（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

本集团外币交易均按交易发生日的即期汇率和当期平均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

本集团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

本集团成为金融工具合同的一方时，确认一项金融资产或金融负债。

（2）金融资产的分类和计量

①本集团基于风险管理、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，且本集团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。

本集团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、本集团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、本集团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。

本集团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。

本集团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

本集团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，本集团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本集团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内回购；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。

本集团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

本集团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。

本集团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，本集团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，以充分反映本集团所保留的权利和承担的义务。

（5）金融负债的终止确认

本集团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。本集团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：本集团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；本集团计划以净额结算，或同时变现该金融资产和清偿该金融负债。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：

单项金额重大的判断依据或金额标准	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	本集团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应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：本集团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：本集团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：本集团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：本集团采用永续盘存制。

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

本集团主要通过出售（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，即本集团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。有关规定要求本集团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，是指本集团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。

本集团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

本集团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集团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

本集团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，本集团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集团不一致的，按照本集团的会计政策及会计期间对被投资单位的财务报表进行调整，并据以确认投资收益和其他综合收益等。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，本集团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，本集团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集团的部分，予以抵销，在此基础上确认投资收益。本集团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。

本集团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，本集团都按照《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本集团处置长期股权投资，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本集团因其他投资方对其子公司增资而导致本集团持股比例下降，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集团制定的“资产减值”会计政策执行。

14、投资性房地产的确认和计量

（1）本集团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）本集团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

本集团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。

本集团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。

本集团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

本集团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。

本集团的固定资产折旧方法为年限平均法。

各类固定资产的使用年限、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	5-10	3-5	9.50-19.40

本集团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

本集团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，按照本集团制定的“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）本集团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，按照本集团制定的“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

本集团发生的借款费用，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

本集团无形资产是指本集团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

本集团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本集团无形资产按照成本进行初始计量。

②无形资产的后继计量

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	10-20 年	根据法律规定的有效期确定使用寿命

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，按照本集团制定的“长期资产减值”会计政策执行。

（3）研究与开发支出

本集团内部研究开发项目的支出分为研究阶段支出与开发阶段支出。研究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、测试应用阶段、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

本集团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）本集团经营所处的经济、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，从而对本集团产生不利影响。
- （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）本集团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。

本集团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，本集团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。

资产组是本集团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。

本集团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，是指本集团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。本集团提供给职工配偶、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

本集团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

本集团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，是指本集团与职工就离职后福利达成的协议，或者本集团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，本集团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

本集团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

本集团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

本集团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：本集团不能单方面撤回因解除劳动关系计划或裁减建议所提供的辞退福利时；本集团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

本集团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

本集团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。

本集团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。

本集团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

本集团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。

本集团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。

本集团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本集团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本集团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。

本集团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

本集团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，是指本集团取得的、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集团提供贷款的，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集团的，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

本集团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

本集团作为承租人，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。

本集团作为出租人，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

本集团作为承租人，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。

本集团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。

本集团作为出租人，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。本集团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。本集团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。

本集团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。

本集团采用在当前情况下适用并且有足够可利用数据和其他信息支持的估值技术，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。

本集团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。

本集团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。

本集团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

本集团以内部组织结构、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。

经营分部是指本集团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）本集团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）本集团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）2017年4月28日，财政部发布了《企业会计准则第42号——持有待售的非流动资产、处置组和终止经营》（以下简称《企业会计准则第42号》），自2017年5月28日起施行；5月10日，财政部发布了修订后的《企业会计准则第16号——政府补助》（以下简称《企业会计准则第16号》），自2017年6月12日起施行。

上述新发布的《企业会计准则第42号》和修订后的《企业会计准则第16号》，并导致本集团相应重要会计政策变更，具体内容如下：

A、在合并利润表和利润表中改为分别列示持续经营损益和终止经营损益。

B、与日常活动相关的政府补助，由计入营业外收支改为按照经济业务实质，计入其他收益，计入其他收益的，在合并利润表与利润表中单独列报该项目。

C、取得政策性优惠贷款贴息，改为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企业提供贷款的，企业以实际收到的借款金额作为借款的入账价值，按照借款本金和该政策性优惠利率计算相关借款费用。

D、财政将贴息资金直接拨付给企业，企业应当将对应的贴息冲减相关借款费用。

（2）《企业会计准则第42号》规定，该准则自2017年5月28日起施行；对于该准则施行日存在的持有待售的非流动资产、处置组和终止经营，应当采用未来适用法处理。《企业会计准则第16号》规定，对2017年

1月1日存在的政府补助采用未来适用法处理，对2017年1月1日至该准则施行日之间新增的政府补助根据该准则进行调整。因此，上述会计政策变更均不涉及对比较数据进行追溯调整。上述会计政策变更也并未影响本集团本报告期的净利润。

(3) 根据《财政部关于修订印发一般企业财务报表格式的通知》(财会[2017]30号)要求，本公司在合并利润表和利润表中的“营业利润”项目之上单独列报“资产处置收益”项目，原在“营业外收入”和“营业外支出”的部分非流动资产处置损益，改为在“资产处置收益”中列报；本公司相应追溯重述了比较报表。对于本公司合并利润表与利润表列报的影响如下：

利润表影响项目	合并财务报表		母公司财务报表	
	本期影响 金额	上年调整 金额	本期影响 金额	上年调整 金额
资产处置收益	-428,223.63	-927,103.09	6,525.18	41,007.50
营业外收入	-244,865.68	-71,613.94	-8,486.38	-63,837.88
其中：非流动资产处置利得	-244,865.68	-71,613.94	-8,486.38	-63,837.88
营业外支出	-673,089.31	-998,717.03	-1,961.20	-22,830.38
其中：非流动资产处置损失	-673,089.31	-998,717.03	-1,961.20	-22,830.38
对利润表影响	0.00	0.00	0.00	0.00

本次会计政策变更已经公司第七届董事会第2次会议决议通过。

(4) 会计估计变更

本集团在报告期内无会计估计变更事项。

(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%、11%、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《省人民政府办公厅关于降低企业成本激发市场活力的意见》(鄂政办发〔2016〕27号)，湖北省“从 2016 年 5 月 1 日起，将企业地方教育附加征收率由 2%

下调至 1.5%，降低征收率的期限暂按两年执行”，全省地方教育附加征收率由 2%降为 1.5%。

(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，公司所属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、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，认定有效期 3 年，企业所得税优惠期为 2017 年至 2019 年，公司所属上述 4 家子公司本报告期企业所得税按 15%税率计缴。

子公司深圳华工激光设备有限公司于、华工法利莱切焊系统工程有限公司、子公司武汉华工赛百数据系统有限公司，2016 年通过高新技术企业认证，认定有效期 3 年，企业所得税优惠期为 2016 年至 2018 年，本报告期所属上述 3 家子公司企业所得税按 15%税率计缴。

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、子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于 2015 年通过高新技术企业认证，认定有效期 3 年，企业所得税优惠期为 2015 年至 2017 年。本报告期所属上述 4 家子公司企业所得税按 15%税率计缴。

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，认定有效期 3 年，企业所得税优惠期为 2017 年至 2019 年，本报告期企业所得税按 15%税率计缴。

除上述子公司外，澳洲子公司 HG-FARLEY LASERLAB CO.PTY LTD 2017 年的企业所得税税率为 30%；美国子公司 HG Surmount International Corporation 所得税税率按应纳税所得额不同，在 15%与 39%之间；美国子公司 HGLASER CO., LTD 所得税税率按应纳税所得额不同，在 15%与 39%之间；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 2017 年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 2017 年 12 月 31 日账面余额，年初余额指 2016 年 12 月 31 日账面余额，本年发生额指 2017 年度发生额，上期发生额指 2016 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	261,252.59	407,293.37
银行存款	2,113,362,683.91	899,566,243.81

项 目	期末余额	年初余额
其他货币资金	133,447,703.93	83,859,946.22
合 计	2,247,071,640.43	983,833,483.40
其中：存放在境外的款项总额	7,977,688.58	27,822,420.62

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）52。

2、 应收票据

（1）应收票据分类

项目	期末余额	年初余额
银行承兑票据	370,603,887.25	341,874,084.92
商业承兑票据	44,146,171.47	49,772,263.62
合 计	414,750,058.72	391,646,348.54

（2）截至期末，本集团无已质押的应收票据。

（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
银行承兑票据	391,053,431.68	
商业承兑票据	20,584,328.10	
合 计	411,637,759.78	

（4）截止期末，本集团无出票人无力履约而将票据转为应收账款的票据。

3、 应收账款

（1）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					
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
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

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	1,357,374,618.64	100.00	99,341,532.16	7.32	1,258,033,086.48
组合小计	1,357,374,618.64	100.00	99,341,532.16	7.32	1,258,033,086.48
单项金额虽不重大但单项计提坏账准备的应收账款					
合 计	1,357,374,618.64	100.00	99,341,532.16	7.32	1,258,033,086.48

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）	1,754,930,091.29	52,647,902.74	3.00
1年至2年（含2年）	214,646,953.86	10,732,347.69	5.00

账龄	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例(%)
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

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）	1,136,268,815.93	34,088,064.48	3.00
1年至2年（含2年）	81,576,456.53	4,078,822.83	5.00
2年至3年（含3年）	64,380,214.29	6,438,021.42	10.00
3年至4年（含4年）	19,480,594.43	5,844,178.33	30.00
4年至5年（含5年）	11,293,487.26	4,517,394.90	40.00
5年以上	44,375,050.20	44,375,050.20	100.00
合 计	1,357,374,618.64	99,341,532.16	7.32

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 44,579,736.13 元，本期核销坏账准备 56,670.40 元。

（3）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	519,713,130.95	24.44	15,591,393.93
第二名客户	191,899,567.13	9.03	5,827,409.83
第三名客户	127,235,117.92	5.98	6,002,147.05
第四名客户	50,457,169.76	2.37	1,513,715.09

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
第五名客户	49,689,301.26	2.34	1,490,679.04
合计	938,994,287.02	44.16	30,425,344.94

(4) 应收账款期末余额中持有本公司 5% (含 5%) 以上表决权股份的股东单位的欠款见附注 (十二) 6。

(5) 应收账款期末余额中关联方的款项详见附注 (十二) 6。

4、 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)	153,049,314.56	92.24	123,758,222.76	84.80
1 年至 2 年 (含 2 年)	7,067,097.01	4.26	8,600,297.51	5.89
2 年至 3 年 (含 3 年)	5,560,199.24	3.35	9,983,338.72	6.84
3 年以上	240,796.40	0.15	3,609,275.94	2.47
合计	165,917,407.21	100.00	145,951,134.93	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	24,992,748.75	15.06
第二名供应商	6,358,136.63	3.83
第三名供应商	4,356,683.63	2.63
第四名供应商	4,030,729.95	2.43
第五名供应商	2,523,120.00	1.52
合计	42,261,418.96	25.47

(3) 预付账款期末余额中持有本公司 5% (含 5%) 以上表决权股份的股东单位的欠款见附注 (十二)

6。

(4) 预付款项期末余额中关联方的款项详见附注 (十二) 6。

5、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	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

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	111,092,870.72	100.00	46,435,595.61	41.80	64,657,275.11
组合小计	111,092,870.72	100.00	46,435,595.61	41.80	64,657,275.11
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	111,092,870.72	100.00	46,435,595.61	41.80	64,657,275.11

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）	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
合 计	123,182,916.18	48,156,725.01	39.09

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）	47,808,340.22	1,434,250.21	3.00
1年至2年（含2年）	9,378,153.26	468,907.66	5.00
2年至3年（含3年）	5,826,924.72	582,692.47	10.00
3年至4年（含4年）	4,080,969.33	1,224,290.80	30.00
4年至5年（含5年）	2,121,714.53	848,685.81	40.00
5年以上	41,876,768.66	41,876,768.66	100.00
合 计	111,092,870.72	46,435,595.61	41.80

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 1,721,129.40 元；本期核销的坏帐金额为 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	5,525,317.10	2,342,036.50

备用金借支	42,654,351.38	51,674,155.22
对关联公司的应收款项	3,294,935.24	3,294,477.06
对非关联公司的应收款项	71,708,312.46	53,782,201.94
合 计	123,182,916.18	111,092,870.72

(4) 本报告期末其他应收款中持有公司 5%（含 5%）以上表决权股份的股东单位的欠款见附注（十二）6。

(5) 应收关联方款项

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	26.74	32,933,000.00
应收出口退税	对非关联公司的应收款项	11,669,253.43	一年以内	9.47	350,077.60
湖北博冠电子有限公司	对非关联公司的应收款项	2,000,000.00	一年以内	1.62	60,000.00
湖北省葛店经济技术开发区财政金融局	对非关联公司的应收款项	1,682,000.00	一至二年	1.37	84,100.00
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	一年以内	1.19	43,851.62
合计		49,745,974.18		40.39	33,471,029.22

注：公司期末应收湖北团结高新技术集团有限公司的股权转让余款人民币32,933,000.00元，公司对该项应收股权款计提坏账准备32,933,000.00元。详见附注（十五）2。

6、 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	367,483,831.60	1,628,678.65	365,855,152.95	251,218,475.60	1,603,371.18	249,615,104.42
在产品	243,948,711.48		243,948,711.48	203,526,684.69		203,526,684.69

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
库存商品	468,199,156.39	25,548,267.73	442,650,888.66	372,857,282.10	21,051,307.92	351,805,974.18
低值易耗品				6,234.37		6,234.37
合计	1,079,631,699.47	27,176,946.38	1,052,454,753.09	827,608,676.76	22,654,679.10	804,953,997.66

(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	1,603,371.18	609,652.31			584,344.84		1,628,678.65
库存商品	21,051,307.92	8,592,609.23			4,095,649.42		25,548,267.73
合 计	22,654,679.10	9,202,261.54			4,679,994.26		27,176,946.38

注 1：存货期末余额中不含有借款费用资本化金额。

注 2：本集团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。

7、 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	675,307.18	详见附注（七）10
合 计	175,076.18	675,307.18	

8、 其他流动资产

项目	期末余额	年初余额
理财产品	600,000,000.00	
留抵进项税	59,979,727.80	25,043,635.51
预缴企业所得税	2,544,848.50	2,968,136.18
合计	662,524,576.30	28,011,771.69

注：公司全资子公司武汉华工激光工程有限责任公司通过中国民生银行武汉分行营业部购买保本型

理财产品100,000,000.00元，起止日期为2017年12月29日至2018年3月29日。公司全资子公司武汉华工正源光子技术有限公司通过兴业银行武汉水果湖支行购买保本型理财产品300,000,000.00元，起止日期为2017年12月21日至2018年3月20日。公司全资子公司孝感华工高理电子有限公司通过招商银行孝感分行购买保本型理财产品200,000,000.00元，起止日期为2017年12月20日至2018年6月20日。

9、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	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

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	46,995,705.78		46,995,705.78
其中：按成本计量的权益工具	20,250,997.28		20,250,997.28
其中：按公允价值计量的权益工具	26,744,708.50		26,744,708.50
合计	46,995,705.78		46,995,705.78

(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	26,578,010.74		26,578,010.74
公允价值	28,325,427.80		28,325,427.80
累计计入其他综合收益的公允价值变动金额	1,310,562.80		1,310,562.80

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	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
上海合全药业股份有限公司	10,029,600.00		10,029,600.00	-
天津瑞格利投资管理有限公司	100,000.00			100,000.00
武汉无线飞翔科技有限公司	3,000,000.00		3,000,000.00	-
北京华普亿方教育科技股份有限公司	1,000,000.00			1,000,000.00
易点天下网络科技股份有限公司		19,893,400.00		19,893,400.00
深圳市傲基电子商务股份有限公司		15,175,668.64		15,175,668.64
四衡商务信息咨询（上海）有限公司		20,000,000.00		20,000,000.00
合计	20,250,997.28	55,069,068.64	13,029,600.00	62,290,465.92

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					3.22	463,075.65
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	
上海合全药业股份有限公司						23,000.00

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		
天津瑞格利投资管理有限公司					5.00	1,020,000.00
北京华普亿方教育科技有限公司					0.61	
易点天下网络科技股份有限公司					0.43	
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						1,506,075.65

注1：2017年6月，子公司武汉华工科技投资管理有限公司将所持有的上海合全药业股份有限公司14.4万股股票,自2017年6月8日起至6月23日，总共分17笔全部转让。

注2：2017年7月，子公司武汉华工科技投资管理有限公司将所持有的武汉无线飞翔科技有限公司40万股股权全部转让。

10、长期应收款

类别	期末余额			年初余额			折现率区间
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值	
分期收款销售商品	175,076.18		175,076.18	675,307.18		675,307.18	1.10%-1.30%
减：一年内到期的长期应收款	175,076.18		175,076.18	675,307.18		675,307.18	
合计	0.00		0.00	0.00		0.00	

11、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	165,817,169.44		165,817,169.44	190,616,149.52		190,616,149.52

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
资有限责任公司						
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	361,750.78		361,750.78	362,559.02		362,559.02
武汉华工激光医疗设备有限公司				23,826.19		23,826.19
武汉华工智云科技有限公司				72,358.39		72,358.39
武汉武钢华工激光大型装备有限公司	44,339,664.70		44,339,664.70	43,119,143.93		43,119,143.93
武汉华瑞赛诺科技园发展有限公司				4,916,082.39		4,916,082.39
武汉金镭科技有限公司	60,817.21		60,817.21			
武汉奥森迪科智能电控科技有限公司				868,977.46		868,977.46
武汉华工图像防伪包装技术有限公司	1,501,770.82		1,501,770.82	1,500,486.51		1,500,486.51
武汉东湖华科投资管理有限公司	1,115,723.28		1,115,723.28	1,113,325.95		1,113,325.95
纽敦光电科技（上海）有限公司	9,684,100.92		9,684,100.92	9,974,977.09		9,974,977.09
武汉东湖华科创业投资中心（有限合伙）	19,590,364.60		19,590,364.60	19,560,967.74		19,560,967.74
武汉协和质子重离子医疗管理有限公司	13,942,316.46		13,942,316.46			
武汉纳多德网络技术有限公司	6,872,697.90		6,872,697.90			
宝鸡华工激光科技有限公司	19,035,735.00		19,035,735.00	917.47		917.47
合计	282,500,855.58	178,744.47	282,322,111.11	272,308,516.13	178,744.47	272,129,771.66

(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			291,607.03	-2,223,340.43	-9,867,246.68	13,000,000.00
武汉华阳数控设备有限责任公司						
武汉华中龙源数字装备有限责任公司			-808.24			
武汉华工激光医疗设备有限公司			-23,826.19			
武汉华工智云科技有限公司			-72,358.39			
武汉武钢华工激光大型装备有限公司			1,220,520.77			
武汉华瑞赛诺科技园发展有限公司		5,020,000.00	103,917.61			
武汉金镭科技有限公司			60,817.21			
武汉奥森迪科智能电控科技有限公司		663,341.98	-205,635.48			
武汉华工图像防伪包装技术有限公司			1,284.31			
武汉东湖华科投资管理有限公司			286,443.04			284,045.71
纽敦光电科技（上海）有限公司			-290,876.17			
武汉东湖华科创业投资中心（有限合伙）			29,396.86			
武汉协和质子重离子医疗管理有限公司	14,000,000.00		-57,683.54			
武汉纳多德网络技术有限公司	7,000,000.00		-127,302.10			
宝鸡华工激光科	19,000,000.00		34,817.53			

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
技有限公司						
合计	40,000,000.00	5,683,341.98	1,250,314.25	-2,223,340.43	-9,867,246.68	13,284,045.71

注1：2017年1月，全资子公司武汉华工科技投资管理有限公司将持有武汉奥森迪科智能电控科技有限公司33.33%股权全部转让给自然人尹钢，转让对价67.25万元。

注2：2017年7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华瑞赛诺科技园发展有限公司进行清算并注销，工商注销时间为2017年7月11日。

注3：2017年8月，武汉华工医疗科技有限公司联合武汉华融开放实业有限公司、武汉协和优联医疗管理有限公司、黄鹤楼科技园（集团）有限公司共同发起设立武汉协和质子重离子医疗管理有限公司，注册资本为1亿元，其中武汉华工医疗科技有限公司本期货币出资1,400万元，持股14%。

注4：2017年11月，全资子公司武汉华工科技投资管理有限公司联合北京博云领创科技中心（有限合伙）、北京数迅永合科技中心（有限合伙）、北京星云恒升网络科技有限公司共同设立武汉纳多德网络科技有限公司，子公司武汉华工科技投资管理有限公司出资700万元，占注册资本30.33%。

注5：2016年7月，全资子公司武汉华工激光工程有限责任公司联合宝鸡高新技术产业开发区总公司设立宝鸡华工激光科技有限公司，注册资本为4,400万元，其中武汉华工激光工程有限责任公司出资1,900万元，持股43.18%，宝鸡高新技术产业开发区总公司以现金出资2,500万元，持股比例为56.82%，工商注册日期为2016年7月21日。子公司武汉华工激光工程有限责任公司于2017年5月已将1,900万元出资款出资到位。截止2017年12月31日，宝鸡华工激光科技有限公司的实收资本与注册资本均为4,400万元。

注6：公司本报告期内无有限售条件的长期股权投资。

12、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	839,926,954.51	841,372,485.57	28,510,569.15	98,509,038.91	1,808,319,048.14
2. 本期增加金额	53,004,833.87	97,007,543.09	2,704,768.72	34,720,040.20	187,437,185.88
（1）购置	2,041,715.78	85,782,173.06	2,704,768.72	34,362,674.57	124,891,332.13

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
(2) 在建工程转入	50,963,118.09	2,984,568.93		357,365.63	54,305,052.65
(3) 开发支出转入		8,240,801.10			8,240,801.10
3. 本期减少金额	2,942,912.90	8,681,040.27	1,169,852.24	3,255,634.37	16,049,439.78
(1) 处置或报废	2,942,912.90	8,681,040.27	1,169,852.24	3,255,634.37	16,049,439.78
4. 外币折算差异	596,530.84	-85,764.69	-1,325.24	43,363.61	552,804.52
5. 期末余额	889,392,344.64	929,784,753.08	30,046,810.87	129,930,081.13	1,979,153,989.72
二、累计折旧					
1. 期初余额	161,616,822.07	421,716,700.98	16,187,991.71	60,758,066.42	660,279,581.18
2. 本期增加金额	28,251,413.38	81,530,251.62	2,632,910.67	19,579,691.01	131,994,266.68
(1) 计提	28,251,413.38	81,530,251.62	2,632,910.67	19,579,691.01	131,994,266.68
3. 本期减少金额	2,781,266.27	7,797,602.11	902,355.48	2,718,441.17	14,199,665.03
(1) 处置或报废	2,781,266.27	7,797,602.11	902,355.48	2,718,441.17	14,199,665.03
4. 外币折算差异	47,944.69			-104,800.48	-56,855.79
5. 期末余额	187,039,024.49	495,449,350.49	17,918,546.90	77,724,116.74	778,131,038.62
三、减值准备					
四、账面价值					
1. 期末账面价值	702,353,320.15	434,335,402.59	12,128,263.97	52,205,964.39	1,201,022,951.10
2. 期初账面价值	678,310,132.44	419,655,784.59	12,322,577.44	37,750,972.49	1,148,039,466.96

(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	帐面价值	未办妥产权证书原因
----	------	-----------

荆门厂房及改造	78,873,510.85	产权证书正在办理中
华工图像本部材料中心库房	14,862,862.02	产权证书正在办理中
合计	93,736,372.87	

13、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	3,277,500.00		3,277,500.00	7,514,320.00		7,514,320.00
全息制版平台项目	485,241.10		485,241.10	263,018.87		263,018.87
高理职工宿舍项目				21,637,751.61		21,637,751.61
高理厂房改造及二期监控项目				22,671,650.39		22,671,650.39
公司本部展厅装修项目				158,490.56		158,490.56
孝感正源厂房增补工程项目				33,738.74		33,738.74
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	372,156.87		372,156.87			
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	1,118,793.40		1,118,793.40			
孝感高理 3#楼二层 PWM 净化间改造	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			
孝感高理 5#建筑工程项目	178,537.74		178,537.74			
孝感高理 13#建筑工程项目	58,254.72		58,254.72			
合计	12,026,292.36	-	12,026,292.36	52,278,970.17		52,278,970.17

(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(%)
设备安装项目	7,514,320.00	3,469,565.02	7,706,385.02		3,277,500.00	
高理职工宿舍项目	21,637,751.61	697,700.69	22,335,452.30			
高理厂房改造及二期监控项目	22,671,650.39	678,268.08	23,349,918.47			
三轴测试平台项目		28,443.63			28,443.63	
普天扩建项目办公室装修项目		3,835,478.14		3,835,478.14		
成都激光房屋装修工程项目		1,334,160.00			1,334,160.00	
华工科技创新基地项目		372,156.87			372,156.87	
全息制版平台项目	263,018.87	222,222.23			485,241.10	
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	
孝感正源厂房增补工程项目	33,738.74			33,738.74		
展厅装修项目	158,490.56	349,401.30	507,891.86			
本部大楼防水工程项目		405,405.00	405,405.00			
本部四楼会议室装修工程项目		278,433.27			278,433.27	
孝感高理 5#建筑工程项目		178,537.74			178,537.74	
孝感高理 13#建筑工程项目		58,254.72			58,254.72	
元件车间烧结划片工作场所改造工程项目		1,118,793.40			1,118,793.40	

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(%)
孝感高理 3#楼二层 PWM 净化间改造		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	
合计	52,278,970.17	17,921,591.72	54,305,052.65	3,869,216.88	12,026,292.36	

注：在建工程中核算的设备安装主要是需要安装调试的设备，由于尚未安装调试完成，故暂未转固。

(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
三轴测试平台工程	942,000.00	自筹	3.02%	3.02%		
成都激光房屋装修工程	2,850,000.00	自筹	46.81%	46.81%		
华工科技创新基地项目	260,142,300.00	募集资金加自筹	0.14%	0.14%		
全息制版平台工程	786,165.00	自筹	61.72%	61.72%		
消防设施工程改造工程	1,440,000.00	自筹	61.72%	61.72%		
公司本部四楼会议室装修工程	500,000.00	自筹	55.69%	55.69%		
孝感高理 5#建筑工程项目	20,500,000.00	募集资金	0.87%	0.87%		
孝感高理 13#建筑工程项目	12,000,000.00	募集资金	0.49%	0.49%		
元件车间烧结划片工作场所改造	2,300,000.00	自筹	48.64%	48.64%		
孝感高理 3#楼二层 PWM 净化间改造	4,350,000.00	自筹	61.47%	61.47%		
物联网用新型传感器产业化项目供电工程	1,700,005.35	募集资金	74.37%	74.37%		
合 计	307,510,470.35					

14、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	99,550,000.00	12,607,569.95	311,619,216.15	2,239,302.27	426,016,088.37
2. 本期增加金额	39,083,200.00		32,783,404.62	672,385.48	72,538,990.10
(1) 外购	39,083,200.00		2,491,431.00	672,385.48	42,247,016.48
(2) 内部研发			25,271,973.62		25,271,973.62
(3) 收回投资资产			5,020,000.00		5,020,000.00
3. 本期减少金额					-
(1) 处置					-
4. 期末余额	138,633,200.00	12,607,569.95	344,402,620.77	2,911,687.75	498,555,078.47
二、累计摊销					
1. 期初余额	9,600,684.39	2,663,071.42	164,697,457.25	992,351.13	177,953,564.19
2. 本期增加金额	2,305,361.37	1,138,350.10	38,323,269.47	340,218.56	42,107,199.50
(1) 摊销	2,305,361.37	1,138,350.10	38,323,269.47	340,218.56	42,107,199.50
3. 本期减少金额					
(1) 处置					
4. 期末余额	11,906,045.76	3,801,421.52	203,020,726.72	1,332,569.69	220,060,763.69
三、减值准备					
1. 期初余额			3,166,801.68		3,166,801.68
2. 本期增加金额			2,682,662.48		2,682,662.48
(1) 计提			2,682,662.48		2,682,662.48
3. 本期减少金额					-
(1) 处置					-
4. 期末余额			5,849,464.16		5,849,464.16
四、账面价值					
1. 期末账面价值	126,727,154.24	8,806,148.43	135,532,429.89	1,579,118.06	272,644,850.62
2. 期初账面价值	89,949,315.61	9,944,498.53	143,754,957.22	1,246,951.14	244,895,722.50

注 1：本期无形资产中土地使用权增加系全资子公司武汉华工激光工程有限责任公司外购未来城土地 39,083,200.00 元。

注 2：本期无形资产中非专利技术收回投资 5,020,000.00 元，系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华瑞赛诺科技园发展有限公司，本期进行了清算并注销，子公司武汉华工激光工程有限责任公司收回以前年度投出的非专利技术所致。

注 3：本期通过公司内部研发形成的无形资产占无形资产期末账面价值的比例为 9.27%。

15、开发支出

项目	年初余额	本期增加 内部开发支出	本期减少			期末 余额
			转入当期管理 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	2,279,230.45	20,537,263.77	18,163,856.63		4,652,637.59	
激光器及 设备系列 项目开发	12,611,710.42	79,633,912.54	70,766,240.30	8,240,801.10	13,238,581.56	
大型数控 等离子钻 铣切一体 化智能复 合加工中 心关键技 术研发	4,122,394.40	9,319,093.85	6,060,733.78		7,380,754.47	
合 计	19,013,335.27	109,490,270.16	94,990,830.71	8,240,801.10	25,271,973.62	

16、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	10,240,241.41	8,667,642.38	5,497,795.33		13,410,088.46	
合 计	10,240,241.41	8,667,642.38	5,497,795.33		13,410,088.46	

17、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	200,228,559.72	35,710,643.85	152,124,120.34	24,114,746.78
无形资产摊销与税法差异	29,499,025.62	4,424,853.84	21,964,228.71	3,294,634.31
内部交易未实现利润	19,180,546.38	2,913,585.52		
递延收益	84,512,618.62	15,139,117.60	86,400,004.99	13,060,000.75
合 计	333,420,750.34	58,188,200.81	260,488,354.04	40,469,381.84

(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	1,747,417.06	436,854.26	6,672,015.57	1,668,003.89
合 计	1,747,417.06	436,854.26	6,672,015.57	1,668,003.89

(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	24,997,918.19	19,653,232.68
可抵扣亏损	156,650,689.91	103,586,247.37
合 计	181,648,608.1	123,239,480.05

(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
2017 年			
2018 年	5,136,567.50	5,815,421.57	
2019 年	13,694,697.89	15,455,291.53	

年份	期末数	年初数	备注
2020 年	38,622,453.09	43,974,806.22	
2021 年	32,392,962.24	38,340,728.05	
2022 年	66,804,009.19		
合 计	156,650,689.91	103,586,247.37	

18、其他非流动资产

项目	期末余额	年初余额
预付土地款	22,270,000.00	22,270,000.00
预付设备款	23,113,870.45	31,101,747.41
预付工程款	2,281,777.00	1,975,209.80
预付股权投资款		19,893,400.00
合 计	47,665,647.45	75,240,357.21

注：预付土地款 2,227 万元，由于政府拆迁进度滞后，导致产权证尚未办理完成。

19、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	500,000,000.00	
保证借款	415,000,000.00	155,000,000.00
抵押借款		50,385,933.31
合 计	915,000,000.00	205,385,933.31

（2）期末无已逾期未偿还的短期借款。

20、应付票据

种 类	期末余额	年初余额
银行承兑汇票	480,279,704.69	416,163,950.92
商业承兑汇票	180,305,353.62	115,336,026.21
合 计	660,585,058.31	531,499,977.13

注 1：应付票据期末余额中无欠持公司 5%（含 5%）以上表决权股份的股东单位的款项。

注 2：本期末无已到期未支付的应付票据。

21、应付账款

项 目	期末余额	年初余额
1 年以内（含 1 年）	975,528,215.78	509,675,049.22
1-2 年（含 2 年）	26,697,176.34	34,195,834.84
2-3 年（含 3 年）	12,662,302.15	7,121,542.44
3 年以上	16,906,770.40	18,953,817.08
合 计	1,031,794,464.67	569,946,243.58

注 1：期末余额中账龄为一年以上的应付账款，主要为尚未支付的购货款项。

注 2：期末余额中欠关联方的款项详见附注（十二）6。

22、预收账款

项 目	期末余额	年初余额
1 年以内（含 1 年）	92,973,813.15	46,540,210.76
1-2 年（含 2 年）	2,838,293.84	2,536,533.96
2-3 年（含 3 年）	315,606.66	3,278,292.21
3 年以上	1,163,793.29	2,105,012.94
合 计	97,291,506.94	54,460,049.87

注 1：期末余额中账龄为一年以上的预收款项，主要为出售的产品尚未达到正常验收时间，不具备收入确认条件的销售款。

注 2：期末余额中预收关联方的款项详见附注（十二）6。

23、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	24,065,739.57	654,297,737.64	651,765,513.48	26,597,963.73
二、离职后福利—设定提存计划		30,350,142.16	30,250,512.27	99,629.89
合计	24,065,739.57	684,647,879.80	682,016,025.75	26,697,593.62

（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	18,057,504.31	603,954,893.86	602,664,271.50	19,348,126.67
2、职工福利费	189,928.20	25,899,218.28	25,923,601.79	165,544.69
3、社会保险费		13,602,882.15	13,578,940.58	23,941.57
其中：医疗保险费		11,571,477.32	11,549,842.89	21,634.43
工伤保险费		1,096,395.72	1,095,854.27	541.45
生育保险费		935,009.11	933,243.42	1,765.69
4、住房公积金		7,938,679.25	7,926,563.25	12,116.00
5、工会经费和职工教育经费	5,818,307.06	2,902,064.10	1,672,136.36	7,048,234.80
合计	24,065,739.57	654,297,737.64	651,765,513.48	26,597,963.73

（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		29,279,195.14	29,182,879.62	96,315.52
2、失业保险费		1,070,947.02	1,067,632.65	3,314.37
合计		30,350,142.16	30,250,512.27	99,629.89

24、应交税费

税费项目	期末余额	年初余额
增值税	18,031,838.85	22,336,652.74
企业所得税	63,054,643.06	39,123,781.51
个人所得税	1,361,943.71	1,420,436.37
城市维护建设税	2,239,906.26	2,528,214.52
教育费附加	945,092.34	1,050,518.10
房产税	1,217,678.80	833,206.90
土地税	224,863.45	183,151.06
地方教育附加	615,562.27	753,671.41
价格调节基金	141,214.88	281,100.87
印花税	1,246,472.43	639,419.01
堤防维护费	602,867.10	638,213.90
合计	89,682,083.15	69,788,366.39

25、应付利息

项目	期末余额	年初余额
长期借款利息	1,054,032.73	1,066,797.67
短期融资券利息		2,634,794.52
合计	1,054,032.73	3,701,592.19

26、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	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	725,576.02	725,576.02

27、其他应付款

(1) 其他应付款分类披露

项 目	期末余额	年初余额
保证金	813,869.36	940,037.45
资金往来	157,052,630.38	15,304,571.57
其他	6,941,493.93	74,240,516.32
合 计	164,807,993.67	90,485,125.34

(2) 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
东湖开发区生产力促进力中心	2,500,000.00	无息借款
中山市晋红仓储货架有限公司	205,000.00	保证金
合 计	2,705,000.00	

注 1：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。

注 2：期末余额中应付关联方的款项详见附注（十二）6。

28、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	

29、其他流动负债

项目	期末余额	年初余额
短期融资券		500,000,000.00
合计		500,000,000.00

30、长期借款

项 目	期末余额	年初余额
信用借款	185,684,000.00	193,740,000.00
减：一年内到期的长期借款	130,684,000.00	
合 计	55,000,000.00	193,740,000.00

其中，信用借款明细情况：

贷款单位	借款起始日	借款终止日	币种	利率(%)	期末余额	
					外币金额	本币金额
国家开发银行	2015 年	2018 年	美元	浮动利率	20,000,000.00	130,684,000.00
国开发展基金有限公司	2016 年 3 月	2027 年 3 月	人民币	固定利率 1.2		55,000,000.00
合 计					20,000,000.00	185,684,000.00

注：公司无因逾期借款获得展期形成的长期借款。

31、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	86,400,004.99	45,250,948.00	47,138,334.37	84,512,618.62	
合 计	86,400,004.99	45,250,948.00	47,138,334.37	84,512,618.62	

(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					
高档数控机床与基础制造装备专项	1,654,500.00	88,500.00	1,743,000.00		
工业级皮秒/飞秒激光器关键技术研究及产业化	11,121,097.53	6,957,500.00	9,700,000.00	1,124,900.00	7,253,697.53
互联网+重大工程项目		30,000,000.00	15,000,000.00		15,000,000.00
系列紫外激光器产业化		1,820,000.00			1,820,000.00
激光先进制造工艺工程技术研究中心款项	1,000,000.00		1,000,000.00		-
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	514,700.00	132,000.00			646,700.00
2015 年高新技术成果转化	1,200,000.00				1,200,000.00

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
及产业化计划项目专项					
下一代光通信网络用光芯片及器件研发	670,000.00		670,000.00		-
PWM 控制型新能源汽车 PTC 加热器关键技术研制项目	500,000.00		50,000.00		450,000.00
小计	19,205,704.99	38,998,000.00	28,163,000.00	1,124,900.00	28,915,804.99
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	3,619,300.00	5,252,948.00			8,872,248.00
高性能数控等离子切割成套设备扩产项目“中央补助资金”	2,875,000.00		2,875,000.00		
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	4,000,000.00		3,200,000.00		800,000.00
准量子点激光器芯片到量子点激光器芯片研发及产业化	5,600,000.00		4,190,000.00		1,410,000.00
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	1,520,000.00		380,000.00		1,140,000.00
企业自主创新项目款	320,000.00		80,000.00		240,000.00
集聚发展试点项目专项	2,240,000.00		560,000.00		1,680,000.00
10Gb/s 光芯片光器件产业化	30,000,000.00		4,454,434.37		25,545,565.63
100G QSFP SR4 光收发模块	1,000,000.00		200,000.00		800,000.00
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
产品全生命周期的云监管服务系统开发与应用	3,730,000.00		746,000.00		2,984,000.00
面向制造物联网的感知中间件、智能决策控制产品	910,000.00		130,000.00		780,000.00

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
研发及产业化					
汽车传感器研发及产业化项目	2,280,000.00		285,000.00		1,995,000.00
汽车关键传感器电子产品产业化	3,200,000.00		400,000.00		2,800,000.00
产业创新能力建设专项资金	1,000,000.00		100,000.00		900,000.00
湿度传感器研发及产业化项目	1,000,000.00		250,000.00		750,000.00
小计	67,194,300.00	6,252,948.00	17,850,434.37		55,596,813.63
合计	86,400,004.99	45,250,948.00	46,013,434.37	1,124,900.00	84,512,618.62

注：本期其他变动系子公司武汉华日精密激光股份有限公司收到科学技术部高技术研究中心的“工业级皮秒/飞秒激光器关键技术研究及产业化项目”拨款，子公司武汉华日精密激光股份有限公司代收代付给其他项目承担单位 1,124,900.00 元。

32、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	891,116,632	114,386,075				114,386,075	1,005,502,707

注：经公司第六届董事会第 14 次会议、2016 年第一次临时股东大会决议通过，并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的批复》（证监许可[2017]1640 号文）核准，公司本期非公开发行人民币普通股（A 股）114,386,075.00 股。

33、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	872,924,115.88	1,667,267,683.60		2,540,191,799.48
其他资本公积	59,823,299.79		9,867,246.69	49,956,053.10

项 目	年初余额	本期增加	本期减少	期末余额
合 计	932,747,415.67	1,667,267,683.60	9,867,246.69	2,590,147,852.58

注 1：本期资本公积—股本溢价增加 1,667,267,683.60 元，系公司本期非公开发行人民币普通股（A 股）114,386,075.00 股，每股面值 1.00 元，每股发行价为 15.80 元，募集资金总额为 1,807,299,985.00 元，扣除承销费、保荐费、申报会计师费、律师费等发行费用合计 27,095,000.00 元后，募集资金净额为 1,780,204,985.00 元，其中增加股本 114,386,075.00 元，由于发行费用中有可抵扣增值税进项税额 1,448,773.60 元，实际增加资本公积人民币 1,667,267,683.60 元。

注 2：本期其他资本公积减少 9,867,246.69 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。

34、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							
（二）以后将重分类进损益的其他综合收益	28,479,131.52	-7,150,399.39	-271,227.31	-1,231,149.63	-5,445,063.30	-202,959.15	23,034,068.22
其中：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（注）	11,236,396.40	-2,223,340.43			-2,223,340.43		9,013,055.97
可供出售金融资产公允价值变动损益	5,004,011.68	-5,195,825.82	-271,227.31	-1,231,149.63	-3,693,448.88		1,310,562.80
外币财务报表折算差额	12,238,723.44	268,766.86			471,726.01	-202,959.15	12,710,449.45
合计	28,479,131.52	-7,150,399.39	-271,227.31	-1,231,149.63	-5,445,063.30	-202,959.15	23,034,068.22

注：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-2,223,340.43 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。

35、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	83,097,477.00	11,114,073.66		94,211,550.66
合 计	83,097,477.00	11,114,073.66		94,211,550.66

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。

36、未分配利润

项 目	本期	上期
年初未分配利润	1,232,274,993.08	1,037,858,191.32
加：本年归属于母公司所有者的净利润	324,161,947.26	229,809,816.82
减：提取法定盈余公积	11,114,073.66	4,203,932.94
应付普通股股利	31,189,082.12	31,189,082.12
期末未分配利润	1,514,133,784.56	1,232,274,993.08

37、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	4,431,782,329.77	3,318,666,161.06	3,251,051,439.44	2,447,544,172.07
其他业务	48,770,458.47	23,137,729.67	62,647,803.29	27,933,993.30
合计	4,480,552,788.24	3,341,803,890.73	3,313,699,242.73	2,475,478,165.37

38、税金及附加

项 目	本年发生额	上期发生额
营业税		44,411.85
城市维护建设税	16,744,633.29	12,043,579.77
教育费附加	6,531,471.85	5,129,364.47

项 目	本年发生额	上期发生额
地方教育附加	4,157,799.21	3,005,837.27
房产税	4,434,204.39	2,065,172.19
土地使用税	2,368,172.55	1,582,215.59
印花税	3,873,682.67	1,658,941.65
车船税	698,473.40	44,693.72
合 计	38,808,437.36	25,574,216.51

39、销售费用

项 目	本年发生额	上期发生额
人工费用	145,163,019.67	78,258,105.79
运输保险费	37,012,152.11	38,844,434.48
差旅费	25,176,886.06	16,577,193.04
广告及业务宣传费	40,252,120.81	17,443,386.85
业务招待费	21,074,114.38	14,891,136.14
办公费	2,444,827.70	5,205,666.03
调试及维修费	17,280,037.49	10,246,915.91
中介咨询费	23,436,497.43	25,220,671.22
租赁费	11,748,016.56	4,512,040.81
车辆使用费	2,623,190.36	2,221,921.51
办事处费用	179,043.39	199,285.47
维修材料	69,060.60	1,201,822.26
其他	11,347,467.80	7,899,830.97
合 计	337,806,434.36	222,722,410.48

40、管理费用

项 目	本年发生额	上期发生额
研发费	196,177,488.05	147,555,065.04
人工费用	97,258,993.79	82,824,863.87

项 目	本年发生额	上期发生额
中介机构费用	6,477,334.58	7,534,515.76
折旧费	28,911,774.20	24,717,417.25
无形资产摊销	38,707,682.78	38,809,467.35
车辆使用费	9,300,359.90	7,210,553.85
办公费	6,392,633.98	6,949,457.83
税金		4,352,770.60
差旅费	3,233,151.64	5,265,279.18
电话通讯费	1,066,346.79	929,039.18
水电费	3,407,982.45	2,622,045.76
房屋租赁费	5,357,589.96	6,626,179.49
修理费	2,590,688.86	4,326,020.12
会费	488,468.98	416,921.66
其他费用	13,944,422.66	13,332,541.06
合 计	413,314,918.62	353,472,138.00

41、财务费用

项目	本年发生额	上期发生额
利息支出	46,035,643.51	38,154,545.65
减：利息收入	9,178,384.28	7,132,572.17
汇兑损失	14,809,686.91	14,442,605.79
减：汇兑收益	8,276,236.85	19,853,917.93
手续费	1,081,196.59	2,320,889.99
合 计	44,471,905.88	27,931,551.33

42、资产减值损失

项目	本年发生额	上期发生额
一、坏账损失	46,300,865.53	30,847,450.85
二、存货跌价损失	9,202,261.54	11,612,583.41

项目	本年发生额	上期发生额
三、无形资产减值损失	2,682,662.48	600,000.00
合计	58,185,789.55	43,060,034.26

43、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	1,352,032.12	8,311,232.41
处置长期股权投资损益（损失“-”）	-101,717.87	
可供出售金融资产在持有期间的投资收益	1,506,075.65	553,858.55
处置可供出售金融资产取得的投资收益	10,882,021.71	107,842.38
合 计	13,638,411.61	8,972,933.34

注1：本期处置可供出售金融资产取得投资收益10,882,021.71元，其中：公司转让持有上海合全药业股份有限公司全部144,000股股份款，取得投资收益为9,760,353.75元，转让武汉易维科技股份有限公司80万股份款，取得投资收益430,198.99元，转让持有武汉无线飞翔科技有限公司转股份，取得投资收益355,298.00元，转让持有湖北省宏源药业科技股份有限公司股份，取得投资收益336,170.97元。

注2：本期可供出售金融资产在持有期间的投资收益1,506,075.65元，其中：本期公司收到武汉锐科光纤激光技术股份有限公司分红，确认投资收益463,075.65元。收到上海合全药业股份有限公司分红，确认投资收益23,000.00元，易点天下网络科技股份有限公司分红，确认投资收益1,020,000.00元。

注3：本期处置长期股权投资收益-101,717.87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奥森迪科智能电控科技有限公司，确认投资收益-205,635.48元。子公司武汉华工激光工程有限责任公司参股武汉华瑞赛诺科技园发展有限公司本期进行清算，确认投资收益103,917.61元。

44、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“-”）	-428,223.63	-927,103.09	-428,223.63
合 计	-428,223.63	-927,103.09	-428,223.63

45、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	119,932,168.84		119,732,168.84
合计	119,932,168.84		119,732,168.84

(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
武汉大学生就业见习基地财政补贴资金	武汉市财政局	188,790.00		与收益相关
开发区财政局 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
武汉市失业保险管理办公室稳岗补贴	武汉市失业保险管理办公室	747,200.00		与收益相关
东湖开发区财政局“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	640,000.00		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
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
东湖开发区财政局企业专利申请资助款	武汉东湖新技术开发区管理委员会财政局	86,000.00		与收益相关
东湖开发区财政局 2016 年企业知识产权(专利)战略项目款	武汉东湖新技术开发区管理委员会财政局	160,000.00		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	科学技术部高科技技术研究发展中心	2,390,000.00		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
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
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
湖北省知识产权局——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
东湖高新区国税局嵌入式软件退税款	武汉东湖新技术开发区管理委员会财政局	3,484,464.05		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	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	武汉华工国际发展国际有限公司	158,700.00		与收益相关
“双创战略团队”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

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
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
物联网项目	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
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
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
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发展中心	9,700,000.00		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

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
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
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
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
财政局 2017 年进口贴息款	武汉市财政局	896,591.00		与收益相关
2017 年企业研发投入补贴	武汉东湖新技术开发区管理委员会 财政局	520,000.00		与收益相关
财政局科技保险补贴款	武汉东湖新技术开发区管理委员会 财政局	36,300.00		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芯片及器件研发	湖北省科学技术厅	670,000.00		与收益相关
光路由器高端滤波片研发项目款	武汉市财政局	700,000.00		与收益相关
孝感高新区产业技术研究与开发专项资金	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 4 季度软件退税款	武汉东湖新技术开发区国税局	172,702.56		与收益相关
2016 年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	20,000.00		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
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
东湖高新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
东湖开发区财政局 2016 年社零额突出贡献奖	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
武汉市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
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		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
孝感市商务局 2016 年市直出口奖励	孝感市商务局	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	孝感市劳动就业管理局	26,130.00		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
政府补助税收贡献奖励	孝感市国库收付中心	192,600.00		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

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
财政局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
财政局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
财政局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
2017 年度市级科技创新平台认定补贴资金	武汉东湖高新技术开发区管理委员会 财政局	150,000.00		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
知识产权专资金	武汉市财政局	30,000.00		与收益相关
国家转型升级首台（套）重大技术装备	武汉市经济信息委员会	1,031,122.61		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	200,000.00		与收益相关
东湖开发区财政局“互联网+”重大工程项目款	武汉东湖新技术开发区管理委员会 财政局	15,000,000.00		与资产相关
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
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	3,200,000.00		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	4,190,000.00		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		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		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
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	武汉东湖新技术开发区管理委员会财政局	560,000.00		与资产相关
光电子芯片与器件产业化	湖北省经济和信息化委员会	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		与资产相关
收财政局 2017 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	5,236,000.00		与资产相关
产品全生命周期的云监管服务系统开发与应用	东湖新技术开发区管理委员会	746,000.00		与资产相关
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		与资产相关
东湖高新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		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		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		与资产相关
湿度传感器研发及产业化项目	武汉市经济和信息化委员会	250,000.00		与资产相关
合计		119,932,168.84		

46、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	105,602,292.28	6,576.00
其他	2,704,497.52	3,036,782.4	2,704,497.52

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
合计	2,711,073.52	108,639,074.68	2,711,073.52

(2) 与企业日常活动无关的政府补助明细如下表：

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
文化局2017支柱经费	武汉市文化局	1,176.00		与收益相关
税费返还	东湖新技术开发区地税局		19,775.42	与收益相关
武汉市文化局 2017 年武汉市版权资助（第一批）	武汉市文化局	2,400.00		与收益相关
中共荆门市掇刀区委组织部党建经费	中共荆门市掇刀区委组织部	3,000.00		与收益相关
武汉市失业保险管理办公室稳岗补贴	武汉市失业保险管理办公室		831,400.00	与收益相关
企业社会保险补贴	武汉市人力资源和社会保障局		672,820.03	与收益相关
软件企业补助	武汉市科学技术局、湖北省软件行业协会		5,000.00	与收益相关
外经贸发展专项资金	武汉市财政局		463,400.00	与收益相关
全固态工业级超快激光器项目款	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
新能源汽车动力电池全自动高精度焊接设备项目补助	深圳市科技创新委员会、深圳市龙岗区科技创新局		1,200,000.00	与收益相关
项目经费产业转移配套资金	沧州市高新技术产业开发区运河园区管理委员会		25,500,000.00	与收益相关
运河区工信局企业科技创新奖励	沧州市运河区工业和信息化局		100,000.00	与收益相关
高新企业出口产品补贴	武汉市财政局商贸处		116,823.41	与收益相关
孝感市开发区财政局产业基地项目资金补助	孝感国家高新技术产业开发区管委会		12,623,000.00	与收益相关
科技进步奖	湖北省高新技术企业发展促进会		40,000.00	与收益相关
失业保险补助	武汉市失业保险管理办公室		45,000.00	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
收开发区财政局“3551 人才基地”补助款	东湖开发区人才办、东湖技术开发区管理委员会办公室		910,000.00	与收益相关
收湖北省人民政府法制办公室立法联系工作经费	湖北省人民政府法制办		20,000.00	与收益相关
现代服务业专项资金	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
省科技厅企业研发测试补贴	湖北省高新技术企业发展促进会		16,000.00	与收益相关
中小企业发展专项补助	孝感高新技术产业开发区财政局		2,035,700.00	与收益相关
知识产权奖励	武汉市科学技术局		20,000.00	与收益相关
“千人计划”补助	东湖开发区人才办		140,000.00	与收益相关
全息定位转移高端防伪包装材料关键技术研究项目	荆门市科学技术局、荆门市财政局		100,000.00	与收益相关
荆门市掇刀区工业和信息化局企业灾后重建补助	荆门市掇刀区工业和信息化局		300,000.00	与收益相关
荆门市建筑节能管理办公室补助	荆门市建筑节能管理办公室		53,000.00	与收益相关
科技研发资金补助	武汉东湖新技术开发区管理委员会财政局		57,000.00	与收益相关
财政局 2016 年产业发展奖励款	孝感高新技术产业开发区财政局		950,100.00	与收益相关
展会补贴款	武汉东湖开发区管理委员会		344,290.00	与收益相关
东湖高新财政局 2015 年企业扩产增效奖励款	东湖开发区企业服务局		250,000.00	与收益相关
荆门市财政局补贴款	荆门市财政局		22,000,000.00	与收益相关
武汉市财政局“省知识产权转化引导资金”补助	湖北省知识产权局		100,000.00	与收益相关
湖北省博士后创新岗位经费	湖北省人力资源和社会保障厅博士后管理办公室		100,000.00	与收益相关
2016 年国家转型升级首台（套）重大技术装备补助	中华人民共和国财政部、武汉市财政局		2,850,000.00	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
高性能晶圆激光切割系统的研究补助	武汉市东湖高新区财政局		400,000.00	与收益相关
2015 年度东湖高新区激光产业发展专项资金	武汉市东湖高新区财政局		35,000.00	与收益相关
进出口贴息	武汉市财政局商贸处		449,819.60	与收益相关
全自动激光智能切割装备的研发和产业化专项资金	沧州市运河区工业和信息化局		1,000,000.00	与收益相关
激光先进制造工艺工程技术研究中心款项	沧州市运河区工业和信息化局		1,000,000.00	与收益相关
公民科学素质教育基地经费	沧州市运河区科学技术协会		40,000.00	与收益相关
深圳市未来产业发展专项资金 2016 年第一批扶持计划技术攻关资助款	深圳市科技创新委员会		2,000,000.00	与收益相关
武汉东湖管委会财政局 2015 年激光产业发展专项资金	武汉市科技和创新局		217,600.00	与收益相关
高性能大功率光纤激光器项目	中华人民共和国科学技术部		306,000.00	与收益相关
研发与产业化项目补贴	武汉东湖新技术开发区管理委员会财政局		88,000.00	与收益相关
高新技术研发补贴	武汉市科学技术局		658,000.00	与收益相关
2016 年第二季度通信行业标准制修订项目计划经费	中国通信标准化协会		36,000.00	与收益相关
武汉大学生就业见习基地财政补贴资金	武汉市财政局		164,000.00	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
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		3,205,661.35	与收益相关
东湖开发区财政局企业专利申请资助款	武汉东湖新技术开发区管理委员会财政局		45,000.00	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
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		3,110,000.00	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		3,000,000.00	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发展中心		3,503,902.47	与收益相关
东湖高新专利申请资助项目	东湖新技术开发区管理委员会财政局		5,000.00	与收益相关
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		1,400,000.00	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	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	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		560,000.00	与资产相关
产品全生命周期的云监管服务系统开发与应用	东湖新技术开发区管理委员会		746,000.00	与资产相关
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	与资产相关
东湖高新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		101,000.00	与收益相关
基于制造物联网的汽车行业生产运行智能化管理系统研制及应用	中华人民共和国工业和信息化部		5,000,000.00	与资产相关
食品质量安全信息可追溯系统研发及产业化项目	湖北省经济信息委员会		1,000,000.00	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	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	与资产相关
2016年度专利资助款	孝感市科学技术局		18,000.00	与收益相关
合计		6,576.00	105,602,292.28	

注：其他本期发生额2,704,497.52元，其中全资子公司武汉华工科技投资管理有限公司本期收到投资

武汉易维科技股份有限公司业绩补偿款1,630,546.29元。

47、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	152,000.00		152,000.00
其他	1,297,516.65	935,839.22	1,297,516.65
合计	1,449,516.65	935,839.22	1,449,516.65

48、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	77,640,557.51	54,733,233.91
加：递延所得税费用（收益以“-”列示）	-17,718,818.97	-11,317,568.53
所得税费用	59,921,738.54	43,415,665.38

(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	380,565,325.43
按适用税率计算的所得税费用	95,141,331.36
子公司适用不同税率的影响	-39,604,696.35
调整以前期间所得税的影响	1,573,799.22
非应税收入的影响	-546,322.45
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	5,543,160.02
研发费用的影响	-7,304,269.50
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-1,752,523.95
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	13,065,982.20
税率变动的影响	-6,194,722.01
所得税费用	59,921,738.54

49、其他综合收益的税后净额

详见附注（七）34。

50、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	324,713,481.59	183,309,663.54
其中：收到政府补助款	115,350,666.82	101,728,889.81
收到的其他款项	209,362,814.77	81,580,773.73

(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	375,643,630.24	228,758,112.87
其中：支付的其他款项及各种费用	375,643,630.24	228,758,112.87

(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	2,367,720.58	2,775,700.06
其中：利息收入	2,367,720.58	2,775,700.06

(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	
其中：购买银行理财产品	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	1,790,204,985.00	25,000,000.00
其中：武汉华日精密激光股份有限公司增资收到的现金		25,000,000.00
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	
---------------------------------	---------------	--

(6) 支付其他与筹资活动有关的现金

项 目	本年发生额	上期发生额
支付其他与筹资活动有关的现金		31,361,696.53
其中：支付非公开发行保荐费		1,500,000.00
支付承兑保证金		27,268,431.53
收购少数股权支付的现金		2,593,265.00

51、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	320,643,586.89	237,794,127.11
加：资产减值准备	58,185,789.55	43,060,034.26
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	131,994,266.68	115,946,068.42
无形资产摊销	42,107,199.50	41,832,303.83
长期待摊费用摊销	5,497,795.33	4,330,545.17
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）	428,223.63	927,103.09
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）	50,201,372.99	30,967,533.45
投资损失（收益以“－”号填列）	-13,638,411.61	-8,972,933.34
递延所得税资产减少（增加以“－”号填列）	-17,718,818.97	-11,317,568.53
递延所得税负债增加（减少以“－”号填列）		

项目	本年金额	上期金额
存货的减少（增加以“—”号填列）	-252,023,022.71	-23,838,242.09
经营性应收项目的减少（增加以“—”号填列）	-857,920,363.78	-362,683,129.70
经营性应付项目的增加（减少以“—”号填列）	630,877,167.80	226,624,682.20
其他		
经营活动产生的现金流量净额	98,634,785.30	294,670,523.87
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	2,204,066,260.87	956,565,051.87
减：现金的年初余额	956,565,051.87	781,269,184.43
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	1,247,501,209.00	175,295,867.44

(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	2,204,066,260.87	956,565,051.87
其中：库存现金	261,252.59	407,293.37
可随时用于支付的银行存款	2,113,362,683.91	899,566,243.81
可随时用于支付的其他货币资金	90,442,324.37	56,591,514.69
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	2,204,066,260.87	956,565,051.87

项目	本年金额	上期金额
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		

52、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	43,005,379.56	货币资金 43,005,379.56 元为截至期末 3 个月后到期的应付票据的保证金
合 计	43,005,379.56	

53、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			33,471,131.32
其中：美元	4,853,800.36	6.5342	31,715,702.31
欧元	1,293.55	7.8023	10,092.67
澳元	259,914.08	5.0928	1,323,690.43
加元	81,071.72	5.2009	421,645.91
应收账款			305,907,168.74
其中：美元	41,866,498.37	6.5342	273,564,073.65
欧元	163,584.63	7.8023	1,276,336.36
港币	45.00	0.8356	37.60
澳元	6,100,125.89	5.0928	31,066,721.13
长期借款			130,684,000.00
其中：美元	20,000,000.00	6.5342	130,684,000.00

(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

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 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

(八) 合并范围的变更

1、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
武汉华工医疗科技有限公司	2017 年 2 月	69,041,435.30	-958,564.70
成都华工激光科技有限公司	2017 年 7 月	13,443,853.27	3,443,853.27
苏州华工自动化技术有限公司	2017 年 12 月		

注：2017年12月子公司武汉华工激光工程有限责任公司与武汉合智自动化科技合伙企业（有限合伙）共同发起设立苏州华工自动化技术有限公司，在本报告期内该公司无经营活动。

2、清算的子公司

名称	清算完成时间
武汉华工科技中美科技园有限公司	2017 年 1 月

(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		
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

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		
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
武汉正源高理光学有限公司	湖北武汉	华中科技大学华工科技园	工业生产		100.00	100.00	设立
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	工业生产		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		
河北华工森茂特激光科技有限公司	河北沧州	层 A1002 号房 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
黄冈华工正源光子技术有限公司	黄冈黄州	黄冈市黄州区南湖工业园	工业生产		100.00	100.00	设立
HGLASER CO., LTD	美国	1920 Anaheim 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	武汉市	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	苏州市	苏州工业园区创投工业	批发		80.00	80.00	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		
化技术有限公司		坊 30 号厂房	业				

注1：2017年6月，公司全资子公司湖北华工图像技术开发有限公司吸收合并子公司华工科技荆门光电信息产业园有限公司，工商注销及变更日期为2017年6月2日。

注2:2017年1月，子公司武汉华工科技中美科技园有限公司进行了清算，工商手续于2017年1月16日进行了注销。

注3：2017年12月，公司对全资子公司武汉华工激光工程有限责任公司以货币资金704,194,727.03元进行增资，增资完成后武汉华工激光工程有限责任公司的注册资本变更为1,000,000,000.00元，工商变更日期为2017年12月27日。

注4：2017年12月，公司对全资子公司孝感华工高理电子有限公司以货币资金499,590,230.38元进行增资，增资完成后孝感华工高理电子有限公司的注册资本变更为600,000,000.00元，工商变更日期为2017年12月22日。

注5：2017年12月，公司对全资子公司武汉华工正源光子技术有限公司以货币资金577,586,987.12元进行增资，增资完成后武汉华工正源光子技术有限公司的注册资本变更为1,000,000,000.00元，工商变更日期为2017年12月21日。

注6：2017年7月，公司全资子公司武汉华工激光工程有限责任公司新设成都华工激光科技有限公司，该公司注册资本为1,000万元，营业执照颁发日期为2017年7月3日。

注7：2017年2月，公司与武汉华融开放实业有限公司共同发起设立武汉华工医疗科技有限公司，该公司注册资本为7,000万元，营业执照颁发日期为2017年2月10日。

注8：2017年12月，子公司武汉华工激光工程有限责任公司与武汉合智自动化科技合伙企业（有限合伙）共同发起设立苏州华工自动化技术有限公司，该公司注册资本为1,500万元，营业执照颁发日期为2017年12月20日。

注9：2017年8月，全资子公司武汉华工新高理电子有限公司将其持有的孝感华工高理电子有限公司的100%股权划转至公司，孝感华工高理电子有限公司成为公司直接持股的一级全资子公司。孝感华工高理电子有限公司完成股东变更的工商登记日期为2017年8月8日。

注10：2017年2月，湖北华工法利莱切焊系统工程有限公司更名为华工法利莱切焊系统工程有限公司，注册资本由原来的3,000万变更为5,000万，工商变更日期为2017年2月6日。

(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	31.43%	5,047,585.51	45,814.13		990,000.00	34,233,180.86
武汉华工医疗科技有限公司	14.29%	- 136,978.90		10,000,000.00		9,863,021.10
河北华工森茂特激光科技有限公司	45.00%	- 8,404,683.22	-248,773.28			43,751,490.52

(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	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

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
流动资产	87,077,609.90	107,400,934.30
非流动资产	36,626,377.44	117,306,115.76
资产合计	123,703,987.34	224,707,050.06
流动负债	17,844,661.53	108,145,399.14
非流动负债	9,996,197.53	1,000,000.00
负债合计	27,840,859.06	109,145,399.14
营业收入	74,029,740.37	65,149,499.23
归属于母公司的净利润	9,725,391.05	10,195,097.19
归属于母公司的综合收益总额	9,754,499.31	10,496,999.10
经营活动现金流量	-14,869,903.90	10,481,999.96

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	160,380,055.11	189,125,284.42
非流动资产	525,308,327.48	546,285,257.40
资产合计	685,688,382.59	735,410,541.82
流动负债	106,562,375.30	62,721,983.03
非流动负债	36,884,689.56	55,480,525.76
负债合计	143,447,064.86	118,202,508.79
少数股东权益	57,674,382.72	56,336,543.93
归属于母公司所有者的股东权益	484,566,935.01	560,871,489.10
按持股比例计算的净资产份额	157,484,253.88	182,283,233.96
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	165,817,169.44	190,616,149.52
营业收入	31,422,084.41	32,512,580.20
归属于母公司的净利润（注）	676,179.74	24,946,000.22
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（注）	-6,550,249.77	16,081,711.01
归属于母公司所有者的综合收益总额	-5,874,070.03	41,027,711.23
本期收到的来自联营企业的股利	13,000,000.00	13,000,000.00

注：本期对上年度的调整事项如下：

A、对上年度净利润的调整。公司2016年度对武汉华工创业投资有限责任公司按未经审计的归属于母公司净利润24,946,000.22元为基数，按照32.5%的持股比例计算投资收益，与上年经审计的归属于母公司的

净利润差额为221,072.67元，相应的投资收益差额为71,848.62元，公司将该差额调增本期投资收益。

B、对上年度其他综合收益调整。公司2016年度对武汉华工创业投资有限责任公司的其他综合收益披露数与审定数差异290,797.70元，在本期按持股比例32.5%调减其他综合收益94,509.25元。

C、对上年度其他资本公积调整。本期其他资本公积减少18,144.46元，为公司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2016年度的资本公积披露数与审定数差异为55,829.10元，在本期按持股比例32.5%调减其他资本公积18,144.46元。

(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	116,504,941.67	81,513,622.14
下列各项按持股比例计算的合计数		
净利润	1,060,425.09	176,089.92
综合收益总额	1,060,425.09	176,089.92

(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2017年12月31日，本集团联营企业转移资金的能力未受到重大限制。

B、超额亏损

本集团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	本期末确认的损失份额（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
武汉金镭科技有限公司	-16,191.56	77,008.77	
武汉华工激光医疗设备有限公司		-167,512.32	-167,512.32
武汉华工智云科技有限公司		-351,084.24	-351,084.24
合计	-16,191.56	-441,587.79	-518,596.56

C、或有负债

截至2017年12月31日，本集团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

本集团的主要金融工具，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集团的运营融资。本集团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。

本集团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
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	414,750,058.72		414,750,058.72
应收账款	1,982,257,783.00		1,982,257,783.00
应收股利			
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		90,615,893.72	90,615,893.72
合计	5,381,805,325.80	90,615,893.72	5,472,421,219.52

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	983,833,483.40		983,833,483.40
应收票据	391,646,348.54		391,646,348.54
应收账款	1,258,033,086.48		1,258,033,086.48

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
其他应收款			
一年内到期的非流动资产	64,657,275.11		64,657,275.11
其他流动资产	675,307.18		675,307.18
可供出售金融资产	28,011,771.69		28,011,771.69
长期应收款		46,995,705.78	46,995,705.78
合计	2,726,857,272.40	46,995,705.78	2,773,852,978.18

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		915,000,000.00	915,000,000.00
应付票据		660,585,058.31	660,585,058.31
应付账款		1,031,794,464.67	1,031,794,464.67
应付股利		725,576.02	725,576.02
应付利息		1,054,032.73	1,054,032.73
其他应付款		164,807,993.67	164,807,993.67
一年内到期的非流动负债		130,684,000.00	130,684,000.00
其他流动负债			
长期借款		55,000,000.00	55,000,000.00
合计		2,959,651,125.40	2,959,651,125.40

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		205,385,933.31	205,385,933.31
应付票据		531,499,977.13	531,499,977.13
应付账款		569,946,243.58	569,946,243.58
应付股利		725,576.02	725,576.02
应付利息		3,701,592.19	3,701,592.19
其他应付款		90,485,125.34	90,485,125.34
一年内到期的非流动负债			
其他流动负债		500,000,000.00	500,000,000.00
长期借款		193,740,000.00	193,740,000.00
合计		2,095,484,447.57	2,095,484,447.57

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。

本集团仅与经认可的、信誉良好的第三方进行交易。按照本集团的政策，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，本集团对应收账款余额进行持续监控，以确保本集团不致面临重大坏账风险。

本集团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。本集团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。

本集团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。由于本集团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。由于本集团的应收账款客户群广泛地分散于不同的部门和行业中，因此在本集团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集团可能面临的最大信用风险。

本集团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）3和附注（七）5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。本集团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。本集团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元外，其他各项金融负债预计1年内到期。

截至报告期末，本集团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。

2017年12月31日，对于本集团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，则本集团净利润将减少或增加约5,134,208.96元。本集团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。

本集团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集团面临现金流量利率风险，固定利率的金融负债使本集团面临公允价值利率风险。本集团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。2017年12月31日，本集团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130,684,000.00元（2016年12月31日：138,740,000.00元）。

于2017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，则本集团净利润将减少或增加约490,065.00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。

本集团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2017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，则本集团其他综合收益将减少或增加约637,322.13元。

（十一） 公允价值的披露

1、以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

单位： 元

项目	期末公允价值			
	第一层次公允价值计量	第二层次公允价值计量	第三层次公允价值计量	合计
一、持续的公允价值计量				
（一）可供出售金融资产		28,325,427.80		28,325,427.80
（1）权益工具投资		28,325,427.80		28,325,427.80
持续以公允价值计量的资产总额		28,325,427.80		28,325,427.80

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

本公司以公允价值计量且其变动计入当期损益的可供出售金融资产市价确定依据主要来源于交易所会计期末收盘价。

3、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	母公司对本企
-------	-----	------	------	-------	--------

				企业的持股比例（%）	业的表决权比例（%）
武汉华中科技大产业集团有限公司	洪山区珞瑜路243号华工科技产业大厦A座10楼	机电、计算机、激光等的开发、制造、销售	204,100,000.00	28.68	28.68

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，注册号/统一社会信用代码420100000004313，公司注册地址和主要办公地点均为洪山区珞瑜路243号华工科技产业大厦A座10楼。

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、 本集团的合营和联营企业

本集团的合营和联营企业情况详见本附注（九）3及附注（七）11。

本期或上期与本集团发生关联方交易，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

合营企业或联营企业名称	与本企业的关系
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

注1：2017年1月，公司全资子公司武汉华工科技投资管理有限公司将持有武汉奥森迪科智能电控科技有限公司33.33%股权全部转让，工商变更时间为2017年1月24日。

注2：2017年7月，公司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华瑞赛诺科技园发展有限公司清算并注销，工商注销时间为2017年7月11日。

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	受公司实际控制人控制
华中科技大学水电学院	受公司实际控制人控制
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

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	629,690.12	254,000.00
武汉华科物业管理有限公司	物业管理	2,015,091.25	1,767,388.78
武汉鑫昶文化有限公司	加工费	16,188.05	223,992.18
武汉金镭科技有限公司	购货	500,000.00	
武汉华工大学科技园发展有限公司	购买商品	211,887.00	
武汉奥森迪科智能电控科技有限公司	购货		939,939.96
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	

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	2,500.00	368,950.50
武汉武钢华工激光大型装备有限公司	销货	1,698,660.60	7,942,961.71
宝鸡华工激光科技有限公司	销货	34,385,617.00	
武汉东湖华科投资管理有限公司	销货及咨询费	291,643.13	
武汉天喻信息产业股份有限公司	销货	1,670,469.14	

（2）关联租赁

本集团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	43,200.00
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	244,207.80	577,632.00
武汉华工激光医疗设备有限公司	房屋	286,339.20	139,200.00

（3）关联担保

本年度，无本集团为关联方担保和关联方为本集团担保的情况。

(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	1,479.98 万元	1,051.79 万元

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	315,780.64	9,473.42		
	武汉武钢华工激光大型装备有限公司	3,545,543.33	282,444.00	3,059,429.96	159,912.50
	武汉华工智云科技有限公司	245,622.00	98,248.80	245,622.00	73,686.60
	华中科技大学			831,195.50	24,935.87
	武汉华工激光医疗设备有限公司	3,518.97	1,055.691	3,518.97	351.90
	武汉金镭科技有限公司	1,957.84	195.78	1,957.84	97.89
	宝鸡华工激光科技有限公司	16,776.00	503.28		
其他应收款：	纽敦光电科技（上海）有限公司	1,326,000.00	397,800.00	1,326,000.00	132,600.00
	武汉华中龙源数字装备有限责任公司	237,454.61	23,745.46	237,454.61	11,872.73
	武汉华工激光医疗设备有限公司	610,791.76	27,198.31	480,291.76	34,192.05
	武汉武钢华工激光大型装备有限公司	1,098,346.46	35,488.78	1,250,730.69	49,600.31
	武汉华科物业管理有限公司	22,342.41	670.27		
预付账款：	华中科技大学	1,727,052.00		1,223,000.00	
	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			
	武汉华科物业管理有限公司			16,000.00	

(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	2,562,563.04	2,691,377.89
	华中科技大学	120,000.00	120,000.00
	武汉华中数控股份有限公司	96,000.00	79,511.99
	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		4,167.00
	武汉金镭科技有限公司	427,350.43	
	武汉奥森迪科智能电控科技有限公司	165,970.45	2,758.59
其他应付款：	华中科技大学（注）	99,931,642.72	18,127,426.78
	武汉华中龙源数字装备有限责任公司	14,301.41	14,301.41
	武汉华中数控股份有限公司		1,250,000.00
	武汉华工激光医疗设备有限公司	10,000.00	10,000.00
	武汉奥森迪科智能电控科技有限公司	200,000.00	200,000.00
	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	4,980,000.00	10,000,000.00
	武汉武钢华工激光大型装备有限公司	819,389.22	326,541.48
预收账款：	武汉华中数控股份有限公司		320,000.00
	宝鸡华工激光科技有限公司	1,000,000.00	
	武汉金镭科技有限公司	62,072.13	62,072.13

注：其他应付华中科技大学款项主要为应付的联合研发的项目款。其中重要获批的研发项目：2015 年 12 月，华工科技产业股份有限公司、华中科技大学、中国原子能科学研究院、华中科技大学同济医学院附属同济医院、华中科技大学同济医学院附属协和医院，就科学技术部“数字诊疗装备研发”试点专项基于超导回旋加速器的质子放疗装备研发签订协议进行联合项目申报，该项目已获科学技术部中国生物技术发展中心国科生字【2016】14 号文件立项审批，批复该项目执行年限为 2016 年 7 月至 2020 年 12 月；项目总

经费 59,700.50 万元，其中中央财政经费 19,600 万元；按项目课题，为以上各家单位安排的中央财政经费分别为 1,300 万元、8,519 万元、6,973 万元、1,926 万元、882 万元，截至 2017 年 12 月 31 日，该项目共收到中国生物技术发展中心款项 8,764 万元。2017 年 8 月 7 日，该项目收到武汉市、东西湖区两级财政配套项目研发经费 1.1858 亿元。

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2017年1月9日第六届董事会第22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2017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171,000万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3亿元。截至2017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271,747,685.18元，其中为贷款提供的担保金额为175,000,000.00元，为对外出具的银行承兑汇票提供的担保金额为73,463,500.87元，为电子商票贴现提供的担保金额为23,284,184.31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1亿元。截至2017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41,868,370.28元，其中为贷款提供的担保金额为10,000,000.00元，履约保函提供的担保金额为2,983,350.00元，为对外出具的银行承兑汇票提供的担保金额为28,885,020.28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6亿元。截至2017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419,499,083.37元，其中为贷款提供的担保金额为200,000,000.00元，为对外出具的银行承兑汇票提供的担保金额为187,198,242.48元，为电子商票贴现提供

的担保金额为32,300,840.89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1亿元。截至2017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5,883,560.51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2017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5,535,154.75元，其中为对外出具的信用证提供的担保金额为4,535,154.75元，为履约保函提供的担保金额为1,000,000.00元。

f 为华工法利莱切焊系统工程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1亿元。截至2017年12月31日，公司为华工法利莱切焊系统工程有限公司提供担保总金额为51,457,846.31元，其中为贷款提供的担保金额为30,000,000.00元，为银行承兑汇票提供的担保金额为21,457,846.31元。

g 为武汉华工赛百数据系统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2017年12月31日，公司为武汉华工赛百数据系统有限公司提供担保总金额为0元。

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2017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1.5亿元。截至2017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1.5亿元。截至2017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22,322,133.50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、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，审议通过了《关于子公司开设募集资金专项账户的议案》及《关于公司利用募集资金向募投项目实施主体增资的

议案》，同意本次募投项目实施主体的三家子公司在民生银行武汉光谷支行、中国银行武汉自贸区支行、招商银行孝感分行、兴业银行武汉水果湖支行以上四家商业银行开设四个募集资金专项账户，用于本次募集资金的存储与使用。截至 2018 年 1 月 3 日，公司及实施主体子公司武汉华工激光工程有限责任公司、孝感华工高理电子有限公司、武汉华工正源光子技术有限公司分别与上述四家商业银行及保荐机构申万宏源证券承销保荐有限责任公司签订了《募集资金四方监管协议》。

2、公司在 2018 年 1 月 19 日召开了第七届董事会第六次会议审议通过了《关于 2018 年度向银行申请综合授信额度的议案》，根据公司业务发展的需要，同意公司在 2018 年度向 10 家银行申请人民币综合授信总额度 39.33 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。

3、公司在 2018 年 1 月 19 日召开了第七届董事会第六次会议审议通过了《关于为全资子公司提供担保的议案》，同意为公司 10 家全资子公司在授信银行申请使用的贷款、银行承兑汇票、国内信用证、保函、商票贴现等授信品种的风险敞口部分提供担保，总额控制在 25.1 亿元以内。因占公司 2016 年经审计净资产的 79.24%，同意提交公司最近一期股东大会审议。

4、公司在 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决议公告决议,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》，同意公司在保证募集资金投资项目建设的资金需求，保证募集资金投资项目正常进行的前提下，使用部分闲置募集资金 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。

5、公司在 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决议公告决议,审议通过了审议通过了《关于向国家开发银行 申请综合授信的议案》，同意公司向国家开发银行湖北省分行申请 10 亿元人民币或等值美元的免担保综合授信额度，授信用途包括但不限于补充公司日常经营所需流动资金、进口信用证等信用品种，期限不超过三年。

6、公司在 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决议公告决议，审议通过了《关于 2018 年度证券投资授权额度的议案》，同意公司授权子公司武汉华工科技投资管理有限公司，在保障资金安全，正常经营不受影响的前提下，使用合计不超过人民币 1 亿元自有短期闲置资金继续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 2018 年 12 月 31 日止。

7、公司在 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决议公告决议，审议通过了《关于会计估计变更的议案》，同意根据《企业会计准则》相关规定以及公司固定资产和无形资产的实际使用情况，在遵循会计核算谨慎性原则的基础上，对公司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。

8、公司在 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决议公告

决议，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，最终交易价格和交易对手将根据竞价结果确定。

9、2018 年 3 月 20 日召开了第七届董事会第八次会议，审议通过了《关于放弃参股公司增资扩股优先认缴出资权的议案》。

武汉云岭光电有限公司（下称“云岭光电”）于 2018 年 1 月 24 日设立，是华工科技全资子公司武汉华工科技投资管理有限公司持股 43.56%的参股公司。为保障开展研发和生产活动所需资金投入，云岭光电以增资扩股方式融资 1.5 亿元。武汉华工科技投资管理有限公司如不放弃优先认缴出资权需出资 6,534 万元。

经湖北众联资产评估有限公司出具的鄂众联评报字[2018]第 1049 号《评估报告》，对云岭光电本次增资扩股所涉及的股东全部权益于评估基准日 2018 年 1 月 31 日所表现的市场价值进行了评估，市场价值为 13,775 万元，注册资本 13,775 万元，即每元注册资本对应的净资产为 1 元。本次增资价格为 1.5 元/元注册资本。

经审议同意全资子公司武汉华工科技投资管理有限公司放弃优先认缴出资权。武汉华工科技投资管理有限公司在云岭光电的持股比例将由 43.56%稀释为增资扩股后的 25.24%。

10、经本公司第七届第九次董事会决议通过，2017 年度利润分配方案为：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

本集团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。本集团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。

本集团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、光源连接器、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

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
对外营业收入	1,579,710,530.94	1,790,481,274.55	803,631,097.55	277,828,661.62	25,640,999.50	474,109.93	2,786,114.15		4,480,552,788.24
分部间交易收入	812,444.44			997,016.42	25,114,621.66	223,364.59	1,105,391,913.49	-1,132,539,360.60	-
销售费用	245,928,053.17	20,373,887.60	40,488,224.98	25,920,996.27	4,795,729.21	-	299,543.13	-	337,806,434.36
利息收入	1,526,033.94	1,791,147.49	276,494.43	1,272,142.79	646,605.08	301,563.84	23,644,782.17	-20,280,385.46	9,178,384.28
利息费用	20,644,156.12	15,156,895.11	6,238,408.54				24,276,569.20	-20,280,385.46	46,035,643.51
对联营企业和合营企业的投资收益	1,420,073.12			1,284.31		-112,551.40	-58,491.78		1,250,314.25
资产减值损失	29,054,054.50	17,507,226.25	6,165,065.79	5,706,936.44	654,589.88	40,429.97	5,188,649.54	-6,131,162.82	58,185,789.55
折	57,499,645	77,340,332	20,721,523	18,143,97	1,019,660	173,580.7	6,589,453.	-	179,599,26

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
旧费和摊销费	.21	.24	.32	3.97	.24	4	50	1,888,907.71	1.51
利润总额（亏损）	109,139,185.97	61,873,575.47	138,439,504.13	76,118,143.48	668,272.72	16,572,787.40	95,202,306.96	-117,448,450.70	380,565,325.43
资产总额	3,142,458,268.43	2,549,594,770.87	1,505,795,531.56	666,848,725.95	102,057,460.00	305,897,308.22	5,327,856,439.31	-5,022,434,982.61	8,578,073,521.73
负债总额	1,338,352,076.71	1,345,058,157.11	367,108,607.75	88,078,048.46	43,724,145.46	10,265,530.64	1,254,135,374.59	-1,188,450,158.73	3,258,271,781.99
对联营企业和合营企业的长期股权投资	63,436,216.91			1,501,770.82		203,080,056.14	14,304,067.24		282,322,111.11
长期股权投资以外的其	81,457,786.81	70,100,971.21	35,330,653.78	19,405,765.71	35,079.31	9,497.91	3,071,789.29		209,411,544.02

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
他非流动资产增加额									

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	1,126,355,987.75	1,306,325,509.98	620,266,301.72	224,303,714.21	29,020,050.16	268,867.92	7,158,810.99		3,313,699,242.73
分部间交易收入	683,760.68		80,439.95		21,228,661.14		904,026,487.05	-926,019,348.82	
销售费用	146,764,992.58	20,035,964.22	31,816,771.12	19,924,659.64	2,631,327.85		3,002,709.79	-1,454,014.72	222,722,410.48
利息收入	702,661.09	1,486,455.30	307,497.65	1,926,063.03	91,917.64	834,160.80	23,584,721.09	-21,800,904.43	7,132,572.17
利息费用	14,841,237.83	11,462,022.03	5,372,647.42				28,279,542.80	-21,800,904.43	38,154,545.65
对联营企	1,021,210.25			486.51		7,289,781.57	-245.92		8,311,232.41

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
业和合营企业的投资收益									
资产减值损失	14,551,362.40	5,235,887.85	3,799,191.03	2,315,621.06	-1,824,229.16	-652,271.54	18,821,551.98	812,920.64	43,060,034.26
折旧费和摊销费	53,797,159.27	69,081,530.21	17,828,909.76	14,093,872.70	1,050,265.14	171,772.05	5,427,532.81	657,875.48	162,108,917.42
利润总额（亏损）	104,669,983.50	40,434,489.93	95,456,188.89	60,213,703.35	1,914,977.27	9,651,766.21	43,812,429.19	-74,943,745.85	281,209,792.49
资产总额	1,931,185,539.06	1,495,177,586.49	883,459,997.42	632,672,266.25	78,810,456.57	287,169,116.24	3,119,122,688.46	-2,840,532,292.70	5,587,065,357.79
负债总额	895,726,369.00	893,715,373.61	316,716,346.63	87,453,106.08	21,157,083.61	3,185,771.16	972,373,131.38	-858,460,569.19	2,331,866,612.28
对联营企业和合	48,036,143.78			1,500,486.51	-	222,230,582.35	362,559.02		272,129,771.66

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
营企业的长期股权投资									
长期股权投资以外的其他非流动资产增加额	33,173,139.69	60,672,778.84	31,441,471.75	6,065,611.20	-685,270.53	18,976,353.18	-43,699,358.77	-3,457,986.95	102,486,738.41

(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	1,551,594,068.09	1,096,227,540.90
激光全息防伪系列产品	275,893,184.41	216,650,894.14
光电器件系列产品	1,777,426,915.99	1,292,506,115.15
敏感元器件	800,768,360.25	615,418,177.91
计算机软件及信息系统集成	26,099,801.03	30,248,711.34
材料销售（注1）	36,558,627.81	50,717,763.87
租赁及其他（注2）	12,211,830.66	11,930,039.42
合计	4,480,552,788.24	3,313,699,242.73

注1：材料销售按分部划分如下：激光加工及系列成套设备19,176,985.61元，激光全息防伪系列产品2,916,767.13元，光电器件系列产品11,554,456.25元，敏感元器件2,862,737.30元，未分配金额47,681.52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9,503,393.82元，光电器件系列产品1,499,902.31元，未分配1,208,534.53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	3,682,676,519.26	2,837,673,895.97
中国大陆地区以外的国家和地区	797,876,268.98	476,025,346.76
合计	4,480,552,788.24	3,313,699,242.73

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	1,810,908,256.39	1,803,082,793.90
中国大陆地区以外的国家和地区	18,183,684.71	18,755,071.28

项目	期末余额	年初余额
合计	1,829,091,941.10	1,821,837,865.18

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1,065,619,504.35元、827,253,465.35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

A、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3293.3万元，公司期末对该项应收款计提坏账准备3293.3万元。

B、其他重大事项的说明：

1、公司收到国家重点研发计划地方配套经费1.1858亿元

2017年8月7日，公司牵头承担的国家重点研发计划专项“基于超导回旋加速器的质子放疗装备研发”项目收到武汉市、东西湖区两级财政配套项目研发经费1.1858亿元。

公司充分发挥在高端装备制造和集成，以及产学研成果转化方面的优势，联合国内一流的高校、院所和医疗机构，以国家项目为契机，积极实施产业升级，打造公司高端医疗装备及健康服务新的业务。为此，公司将于内在东西湖区启动建设质子放疗装备研发和产业化基地、武汉协和质子重离子诊疗中心，形成集质子放疗装备生产、质子诊疗及服务为一体的产业链，为2020年武汉打造医疗卫生服务中心（中国“医都”），形成华工科技新的业务增长点。预计将对公司未来进入高端医疗装备及健康服务领域产生积极影响，详见公司制定媒体披露的公告2017-42。

2、公司超短期融资券到期兑付

公司于2016年7月29日召开的2016年第二次临时股东大会批准同意公司发行超短期融资券。超短期融资券发行规模不超过人民币10亿元、发行期限不超过270天。2016年10月26日，公司收到中国银行间市场交易商协会的《接受注册通知书》（中市协注[2016]SCP327号）。详见公司指定媒体披露的公告2016-51。

2016年11月1日，公司发行了2016年度第一期超短期融资券，发行总额为人民币5亿元，期限180天，票面利率为3.26%，并于2017年5月2日如期兑付。详见公司制定媒体披露的公告2017-17。

3、公司非公开发行A股股票融资18亿成功

为优化主营业务结构，全面提升公司的核心竞争力和可持续发展能力。2017年12月8日，华工科技向特定对象非公开发行A股股票，发行股票数量为114,386,075股，发行价格为15.8元/股，募集资金总额为融资1,807,299,985元人民币。公司总股本由891,116,632元变更为1,005,502,707元。具体内容详见公司在指定媒体披露的相关公告2016-09、2016-13、2016-14、2016-29、2016-30、2016-36、2016-46、2016-55、2017-18、2017-19、2017-53。

4、利用募集资金向募投项目实施主体增资

2017年12月11日，经公司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，同意使用募集资金向募投项目承担主体即全资子公司武汉华工激光工程有限责任公司（简称“华工激光”）、孝感华工高理电子有限公司（简称“孝感华工高理”）和武汉华工正源光子技术有限公司（简称“华工正源”）进行增资。以本次非公开发行募集资金中的703,800,000.00元资金及利息（实际以注资实施日计）对全资子公司武汉华工激光工程有限责任公司增资用于实施“激光精密微纳加工智能装备产业化项目”和“基于激光机器人系统的智能工厂建设项目”。其中392,000,000元计入注册资本，其余计入资本公积。增资完成后，华工激光注册资本由6.08亿元变更为10亿元。以本次非公开发行募集资金中的499,230,000.00元资金及利息（实际以注资实施日计）对全资子公司孝感华工高理电子有限公司增资用于实施“物联网用新型传感器产

业化项目”。其中400,000,000元计入注册资本，其余计入资本公积。增资完成后，孝感高理注册资本由2亿元变更为6亿元。以本次非公开发行的募集资金577,174,985.00元资金及利息（实际以注资实施日计）对全资子公司武汉华工正源光子技术有限公司增资用于实施“智能终端产业基地项目”。其中559,160,000元计入注册资本，其余计入资本公积。增资完成后，华工正源注册资本由4.4084亿元变更为10亿元。具体内容详见公司在指定媒体披露的相关公告2017-56。

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	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

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	576,219,929.97	100.00	49,636,651.32	8.61	526,583,278.65

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 (%)	
组合小计	576,219,929.97	100.00	49,636,651.32	8.61	526,583,278.65
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	576,219,929.97	100.00	49,636,651.32	8.61	526,583,278.65

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）	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

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）	538,024,943.65	16,140,748.31	3.00
1年至2年（含2年）	4,573,137.85	228,656.89	5.00
2年至3年（含3年）	374,779.88	37,477.99	10.00
3年至4年（含4年）			30.00
4年至5年（含5年）	28,834.10	11,533.64	40.00
5年以上	33,218,234.49	33,218,234.49	100.00
合 计	576,219,929.97	49,636,651.32	8.61

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 269,165.12 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	553,928.97	752,978.92
对子公司的应收款项	551,463,100.65	541,720,450.25
对联营企业和其他关联方的应收款项	243,797.02	237,454.61
对非关联公司的应收款项	33,683,688.86	33,509,046.19
合 计	585,944,515.50	576,219,929.97

（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
武汉华工正源光子技术有限公司	对子公司的应收款项	149,916,408.24	一年以内	25.59	4,497,492.25
武汉华工激光工程有限责任公司	对子公司的应收款项	147,314,495.21	一年以内	25.14	4,419,434.86
武汉法利莱切焊系统工程有限公司	对子公司的应收款项	118,972,464.58	一年以内	20.30	3,569,173.94
孝感华工高理电子有限公司	对子公司的应收款项	70,000,040.00	一年以内	11.95	2,100,001.20
华工法利莱切焊系统工程有限公司	对子公司的应收款项	42,751,168.28	一年以内	7.30	1,282,535.05
合计	--	528,954,576.31	--	90.28	15,868,637.30

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	3,846,377,677.34	1,374,101.93	3,845,003,575.41
对联营、合营企业投资	361,750.78		361,750.78

项目	期末余额		
	账面余额	减值准备	账面价值
合计	3,846,739,428.12	1,374,101.93	3,845,365,326.19

项目	年初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	2,005,005,732.81	1,374,101.93	2,003,631,630.88
对联营、合营企业投资	362,559.02		362,559.02
合计	2,005,368,291.83	1,374,101.93	2,003,994,189.90

(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有限公司	99,620,421.93			99,620,421.93		1,374,101.93
武汉华工激光工程有限责任公司	616,582,565.92	704,194,727.03		1,320,777,292.95		
武汉华工正源光子技术有限公司	499,310,735.04	577,586,987.12		1,076,897,722.16		
武汉华工国际发展有限公司	60,000,000.00			60,000,000.00		
武汉华工新高理电子有限公司	235,151,830.13		98,000,000.00	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	2,005,005,732.81	1,939,371,944.53	98,000,000.00	3,846,377,677.34		1,374,101.93

注：2017年8月，武汉华工新高理电子有限公司将其持有的孝感华工高理电子有限公司的100%股权划转至公司，孝感华工高理电子有限公司成为公司直接持股的一级全资子公司。孝感华工高理电子有限公司完成股东变更的工商登记日期为2017年8月8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责任公司	361,750.78		361,750.78	362,559.02		362,559.02
合计	361,750.78		361,750.78	362,559.02		362,559.02

(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	-808.24	
合计	-808.24	

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	2,488,756.22	1,032,709.85	2,660,217.97	1,241,491.87
合计	2,488,756.22	1,032,709.85	2,660,217.97	1,241,491.87

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	-808.24	-245.92
处置长期股权投资损益（损失“-”）		12,478.23
成本法核算的被投资公司现金分红	115,000,000.00	70,000,000.00
合 计	114,999,191.76	70,012,232.31

（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，本报告期本集团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	-529,941.50	-927,103.09
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	117,799,978.23	105,602,292.28
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	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	1,254,980.87	2,100,943.18
小 计	129,407,039.31	106,883,974.75
减：非经常性损益的所得税影响数	17,879,284.23	12,324,543.18
少数股东损益的影响数	2,727,746.45	11,639,220.73
合 计	108,800,008.63	82,920,210.84

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	9.38	0.36	0.36
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	6.23	0.24	0.24

3、基本每股收益的计算过程

（1）基本每股收益

项 目	2017 年度	2016 年度
归属于母公司普通股股东的合并净利润	324,161,947.26	229,809,816.82
发行在外普通股的加权平均数	900,648,804.92	891,116,632.00
基本每股收益（元/股）	0.36	0.26

(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

二〇一八年四月十六日