



华工科技产业股份有限公司

2017 年半年度报告

2017 年 08 月



扫一扫加入华工科技官方微信

目录

第一节 重要提示、目录和释义.....	3
第二节 公司简介和主要财务指标.....	5
第三节 公司业务概要.....	8
第四节 经营情况讨论与分析.....	16
第五节 重要事项.....	25
第六节 股份变动及股东情况.....	33
第七节 优先股相关情况.....	35
第八节 董事、监事、高级管理人员情况.....	36
第九节 公司债相关情况.....	38
第十节 财务报告.....	39
第十一节 备查文件目录.....	151

第一节 重要提示、目录和释义

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

公司董事长、总裁马新强，副总裁、财务总监、董事会秘书刘含树及财务部经理王霞声明：保证本半年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

所有董事均已出席了审议本报告的董事会会议。

本半年度报告涉及未来计划、发展战略等前瞻性陈述，不构成公司对投资者的实质承诺，请投资者注意投资风险。

公司在本半年度报告第四节经营情况讨论与分析中关于公司面临的风险和应对措施中，描述了可能面临的挑战和存在的行业风险，敬请查阅。

公司计划不派发现金红利，不送红股，不以公积金转增股本。

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
公司、本公司、华工科技	指	华工科技产业股份有限公司
大股东、产业集团	指	武汉华中科技大学产业集团有限公司
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、本报告期	指	2017 年上半年度
上年同期	指	2016 年上半年度
上年度期末	指	2016 年 12 月 31 日

第二节 公司简介和主要财务指标

一、公司简介

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（如有）	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		

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	yyc@hgtech.com.cn

三、其他情况

1、公司联系方式

公司注册地址，公司办公地址及其邮政编码，公司网址、电子信箱报告期无变化，具体可参见 2016 年年报。

2、信息披露及备置地点

公司选定的信息披露报纸的名称，登载半年度报告的中国证监会指定网站的网址，公司半年度报告备置地报告期无变化，具体可参见 2016 年年报。

3、其他有关资料

其他有关资料在报告期无变更情况

四、主要会计数据和财务指标

公司是否需追溯调整或重述以前年度会计数据

是 否

	本报告期	上年同期	本报告期比上年同期增减
营业收入（元）	2,030,934,073.46	1,643,740,631.78	23.56%
归属于上市公司股东的净利润（元）	176,131,117.52	117,280,185.81	50.18%
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	141,948,350.59	92,760,641.75	53.03%
经营活动产生的现金流量净额（元）	-275,851,158.89	44,527,092.18	-719.51%
基本每股收益（元/股）	0.20	0.13	53.85%
稀释每股收益（元/股）	0.20	0.13	53.85%
加权平均净资产收益率	5.44%	3.89%	1.55%
	本报告期末	上年度末	本报告期末比上年度末增减
总资产（元）	6,479,839,645.72	5,587,065,357.79	15.98%
归属于上市公司股东的净资产（元）	3,310,149,671.54	3,167,715,649.27	4.50%

截止披露前一交易日的公司总股本：

截止披露前一交易日的公司总股本（股）	891,116,632
用最新股本计算的全面摊薄每股收益（元/股）	0.1977

五、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。
- 3、境内外会计准则下会计数据差异原因说明（不适用）

六、非经常性损益项目及金额

单位：元

项目	金额	说明
非流动资产处置损益（包括已计提资产减值准备的冲销部分）	-190,332.73	
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）	30,817,474.16	
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	9,783,353.74	

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		
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	1,321,108.71	
减：所得税影响额	6,281,818.28	
少数股东权益影响额（税后）	1,267,018.67	
合计	34,182,766.93	--

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

《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。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。

（一）汽车行业应用

华工科技以智能化水平提升为主线，以先进制造和轻量化等共性技术为支撑，全面推进汽车产业的低碳化、信息化、智能化和高品质，帮助汽车企业改进价值链。公司发挥各产业优势，在汽车中的激光制造技术应用、汽车内部环境调节、汽车零部件加工及信息追溯等方面持续发力。



(图片来源: 公司官网)

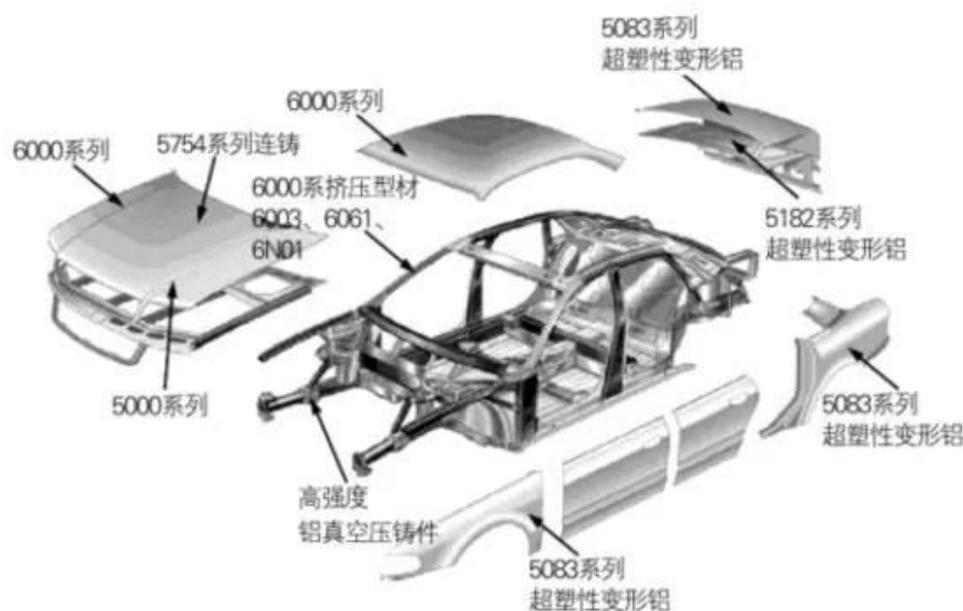
1、激光工艺及核心技术在汽车制造中的应用

（1）汽车整车“白车身”系统解决方案

公司联合华中科技大学、神龙、通用等多家下游车企，凭借“汽车制造中的高品质高效率激光焊接、切割关键工艺及成套装备”荣获2015年度国家科技进步一等奖。汽车白车身焊接是汽车制造业的主线，行业门槛非常高，在此之前，白车身焊接领域均被国外企业垄断，国内没有任何一家公司涉足该领域。凭借一流的技术实力，公司成功进入该领域，打破行业壁垒，公司白车身焊接自动化产线已在上汽通用、东风

神龙、广汽本田、江铃福特、江淮、一汽红旗、东风柳汽、众泰汽车等众多品牌车企中应用，国内市场份额稳居行业第一。

汽车数量的增长带来了能源消耗和环境污染等一系列问题，因此车身轻量化需求尤为明显。目前高端汽车品牌越来越多的采用全铝车身结构，这将进一步激发激光加工设备在汽车制造中的应用。对于快速发展的新能源汽车，车身轻量要求更为迫切，今后，新能源汽车用铝合金、碳纤维等特殊复合型材料是必然趋势，目前从行业应用证实，使用激光设备加工工艺替代传统加工工艺，市场空间巨大。新能源汽车轻量化全铝车身焊接及切割自动化产线已在江淮试点，年内可在应用上推广。公司已与全球最大钢厂安赛乐合作轻量化汽车板材深加工项目，安赛乐-米塔尔中国工厂将在今年竣工投产。



(图片来源：公司官网)

公司先后已与神龙、江淮、通用、江铃福特、凯迪拉克等国内外品牌开展合作，满足不同车型混线生产，白车身快速定位、激光钎焊、焊接与搬运工业机器人应用等技术融为一体，较传统生产效率提升20%，车身刚度提高30%，大大提升了生产效率。

(2) 汽车零部件加工自动化产线

公司通过产品延伸，为汽车企业提供自动化产线以及智能车间。生产自动化并不只是单纯的用机器替代人工操作，而是更多的将智能化技术、信息化技术和自动化技术整合成一条生产线。公司研发的汽车安全气囊面板激光弱化设备，集自动上、下料激光加工于一体，将机器人技术与激光弱化工艺完美结合，各项指标和性能达到国际先进水平。

公司已为汽车企业提供整套动力电池焊接解决方案：包括电芯封口（侧焊，顶焊）封栓，防爆阀焊接、极柱焊接、封栓焊接，电池模组焊接，PACK焊接；还有电芯打标、极耳切割等电池相关部件的生产制程。同时公司以激光焊接工艺为核心，推出包含机械手自动上下料、CCD检测、智能分拣等工序的自动化系统，

丰富公司产品线同时，形成从设备向自动化成套装备集成的系列化产品。

公司自主研发的激光自动化产线还覆盖了安全气囊焊接、安全气囊弱化、保险杠焊接、保险杠开孔、吸能盒焊接、局部零部件硬化、零部件标记及追溯等多个加工环节，已在313家汽车及零部件制造企业得到应用。

2、汽车传感器在汽车环境控制中的应用

公司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。公司掌握芯片制造和封装工艺核心技术，聚焦智能家居和智能汽车应用领域，提供温度、湿度、光、空气等多维感知和一体化控制解决方案。随着物联网和新能源汽车时代的到来，作为仅次于手机电子的第二大电子行业子业务，伴随汽车智能化、舒适性的不断提升，传感器需求迎来爆发式增长。

公司 2007 年进入汽车传感器市场，经国际一类汽车市场检验，代表中国汽车传感器“第一梯队”。公司为燃油汽车、新能源汽车提供系统解决方案，汽车用传感器种类已达 30 多种。公司拥有 100 余项核心技术专利，曾获多项科技进步奖，承担国家重大科技项目 20 余项，制定国家标准 2 项。公司具有年产传感器 10 亿支的能力，占据全球温度传感器 70%以上市场份额。

公司汽车系列传感器广泛服务于特斯拉、日产、马自达、大众、标致、上汽、一汽、东风、广汽、北汽、长城、长安、吉利、比亚迪、江淮等整车制造商及三电、CK、电装、法雷奥等汽车零部件制造商。2017 年抓住新能源汽车爆发机遇，新增开发项目增幅超过 400%；并在第一代加热器基础上，开发出全球领先的 PWM 控制系统和水加热技术，领跑中国新能源汽车温控市场。

●燃油汽车系统解决方案		
蒸发器温度传感器	车内温度传感器	室外温度传感器
风道温度传感器	水温传感器	阳光传感器
环境光传感器	PM2.5传感器	电子温控器
执行器	调速电阻/模块	PTC辅助加热器

●新能源汽车系统解决方案		
PTC风加热器	PTC水加热器	电池热管理系统

(图片来源：公司官网)

(1) 燃油汽车产品市场占有率进一步扩大

公司经过多年努力，实现了进口替代，扭转汽车传感器国产化率不到10%的局面。公司为燃油汽车、新能源汽车提供系统解决方案，汽车电子种类包括光传感器、气体传感器、进气隔栅控制模块、调速模块、湿度传感器、PM2.5传感器、电子温控器、风门执行器、调速电阻及模块等30多种。公司汽车传感器募投项目2014年达产，并保持了每年120%的增长，燃油汽车电子产品目前市场占有率达40%，成为公司新的增

长点。

（2）国内新能源汽车 PTC 加热领域领导者

公司掌握全球领先的PWM控制技术，PWM控制PTC加热器保证智能汽车在运行全程中稳定供暖，还能实现自动空调精确控温、节能。新研发的PTC水加热领先国内企业两代产品，与国际巨头埃贝赫、伟巴斯特形成三足鼎立，打破了国外垄断，成为国内新能源PTC加热领域领导者。公司最新研发的新能源汽车空调系统现已占据国内新能源汽车市场60%以上份额，也是特斯拉的核心供应商。

从传统燃油车辅助加热到新能源空调加热，再扩展到新能源电池加热，汽车空调加热的PTC加热器已开始在上汽、奇瑞、江淮、北汽、通用五菱、众泰等车型上批量应用，目前还有多个汽车厂的项目也在研发中；新能源电池加热产品也在与上汽、柳汽、比亚迪、国轩等客户合作开发中。2017年上半年，汽车传感器成功导入全球日产，日本市场成为最大海外市场，同比增幅超过40%；国内市场份额进一步提升，松芝、延峰汽车、空调国际等大客户同比增幅超过370%。

2016年，工信部发布了《企业平均燃料消耗量与新能源汽车积分并行管理暂行办法》，补贴政策逐渐退坡，将政策鼓励等行政命令转化成市场经济行为，倒逼企业研发、生产、销售，加速新能源汽车市场化应用。电动空调是新能源汽车中除电机外能耗最高的汽车零配件，对续航里程有1/4-1/3左右的影响。按照大中型客车6万元/套，乘用车5000元/套的均价估算，到2020年电动空调行业的市场空间将达到160亿元。受益于行业的高速增长及国产化替代，公司产品在汽车传感器市场具有巨大的发展前景。

（二）在3C行业的应用

激光微纳加工技术主要应用在 3C 电子、日用消费品、家电（白电、黑电）、电子电器、汽车行业、半导体面板等。激光的应用其实无所不在，还有包括军工、教育、新能源汽车电池、PCB 等等细分的行业。

随着 3C 电子行业的快速发展，3C 电子产品朝着高集成化、高精密化方向升级，其产品内构件越来越小巧，精密度、电子集成度越来越高。在 3C 行业公司竞争优势主要体现在两个方面：一是强基工程，公司具备光纤激光器、紫外激光器、皮秒激光器、飞秒激光器、半导体激光器等多种激光器设备的自主研发及制造能力。目前紫外、皮秒激光器已经实现量产，飞秒激光器在小批量制作中。紫外激光加工属于“冷加工”方式，已成为精密加工的主流，核心激光器自制将大大提升公司产品的市场竞争力。另一方面，公司拥有的自动化产线技术优势已不单单在汽车制造中应用，今年也为 3C 行业国际大客户提供了自动化产线及系统解决方案，率先在国内实现激光应用制程中的自动化设备导入，赢得了客户的高度认可。



(图片来源: ofweek)

公司在 3C 电子最具代表性的国际大客户的份额大幅提升, 全面进入到整机组和部件组, 产品包括焊接、脆性材料加工、打标、切割钻孔、划线等各类设备。公司在其他重要品牌客户微软、华为、OPPO、vivo、小米、联想、中兴等也取得了快速增长。公司在美国硅谷建有研发实验室, 同时在华中、华南、华东各建有功能齐备的技术实验室, 更加贴近客户需求, 更好的提供服务。

随着未来5G的推广普及无线充电的发展, 从2017年开始, 多款品牌旗舰机开始使用玻璃、陶瓷等脆性材料作为背板。相比金属材料的高韧性, 玻璃的脆性属性决定激光加工将取代CNC机床, 成为消费电子行业加工的主要手段。同时, 随着手机外型的不断推陈出新, 不锈钢中框的结构应用则需要应用到更多的激光焊接设备。

PCB是电子工业的重要部件之一, 产业产值约占电子元件总产值的四分之一, 在各个电子元件细分产业中比重最大, 目前公司PCB激光打标机已可实现上料、取板、定位、标刻、工位切换、下料等标刻过程全自动化, 激光打标在PCB行业应用呈现快速增长的趋势。

(三) 传统优势行业的增长

1、家电行业

2017年上半年, 家电行业市场整体运行平稳, 行业整体销售收入同比增长16%。在白色家电中, 空调零售市场表现优异。公司在高精度微型NTC温度传感器、PTC加热器制备方面拥有自主核心技术, 产品综合性能及品质已达到国际水平。2017年上半年, 公司在家电市场销售收入同比增幅超过50%。

在传统家电行业应用不断深耕的同时, 公司与国际家电巨头的合作在向小家电多个品类配套延伸。智能化已成为家电行业发展主导方向, 公司为家电领域提供温度、湿度、空气传感器和PTC加热器解决方案, 随着家电智能时代的到来, 传感器需求迎来爆发式增长。在高温厨用电器应用领域, 配合“防干烧”等行

业更高安全标准，公司取得开创性突破。

2、机械制造行业

2017年上半年，机械工业固定资产投资同比增长5.5%，重点在汽车制造业、通用设备制造业、专用设备制造业和电气机械和器材制造业四个大类。华工激光与三一重工、中联重科等工程机械企业展开合作，推出一系列全自动切管、激光切割、等离子切割设备，极大地促进了机械制造业的转型升级。上半年订单恢复性增长。

3、船舶制造行业

海洋工程装备和高技术船舶已列入“中国制造2025”的十大重点领域之一，“十三五”发展规划提出，下一步我国船舶工业应加快转型升级、创新和信息化，绿色发展。到“十三五”末造船产量占全球份额40%以上，力争达到50%。公司在航空与造船领域耕耘多年，可提供全套加工生产线，包括高功率激光焊接、高功率激光切割打孔、激光表面处理技术、中小功率激光微细加工等系列高端产品。今年6月28日，由我国完全自主研发的中国海军新型万吨级驱逐舰首舰下水，标志着我国驱逐舰发展迈上了一个新的台阶，彰显着我国工业科技的实力。华工科技在激光领域凭借领先的切焊技术，即将成为世界级船厂的首席供应商，目前在江南造船厂使用中或即将投入使用的公司设备有30多台。

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	较期初增长 7.08%，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及其他综合收益变动所致。
固定资产	较期初增长 1.16%，主要是本期购置固定资产以及在建工程完工转入所致。
无形资产	较期初减少 7.64%，主要是随着本期无形资产摊销，相应减少了期末账面价值。
在建工程	较期初增长 8.11%，主要是本期增加在建工程投入所致。
应收账款	较期初增长 59.36%，主要是大客户本期销售规模增加所致。
其他应收款	较期初增长 45.03%，主要是本期备用金借支以及非关联方往来增加所致。
一年内到期的非流动资产	较期初减少 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所致。
开发支出	较期初增长 78.39%，主要是公司本期持续增加研发投入所致。
其他非流动资产	较期初减少 35.98%，主要是期初预付的股权投资款及设备款在本期结算所致。

2、主要境外资产情况（不适用）

三、核心竞争力分析

公司无需要遵守特殊行业的披露要求

1、核心激光器实现量产

华工科技围绕激光技术应用，从半导体芯片到光源到设备集成以及自动化，是全产业链的整合模式，提升了产品的竞争优势。光源及激光器作为激光设备中最核心、关键的部分，一直以来被发达国家所垄断，公司通过自主研发，在国内第一个实现光纤激光器、紫外激光器、皮秒激光器、半导体激光器等产品全面突破，公司是全球少数几个掌握各类主流激光器技术的公司。每次公司新的激光器的推出，都极大的推动了整个激光行业的发展。

激光装备核心是光源，公司皮秒激光器已经批量生产，并在消费电子及显示面板行业实现批量应用。飞秒激光器以实现小批量生产，并在医疗行业实现应用。

2、OLED 面板行业切入

根据 HIS Markit 预测，鉴于智能手机和电视行业对 AMOLED 面板的需求与日俱增，2017 年全球 AMOLED 市场出货预计将同比飙升 63%，达到 252 亿美元。以京东方、天马、华星光电为代表的国内主流面板厂商均将 AMOLED 项目落户武汉，武汉将有望超越成都、深圳成为中国面板行业重要的生产基地。

面板是全面屏技术实现的核心环节，相对于 LCD 面板，OLED 的工艺复杂度更高，制备工艺中需要用到大量的激光加工技术，主要包括修复、切割、退火、剥离四大类，涉及到激光加工的制程多达十多个。激光加工工艺将对面板的品质产生决定性作用，随着国内厂商迎来 OLED 产线建设高峰期，激光加工设备需求有望被引爆。未来三年，AMOLED 面板行业将成为公司激光加工大展身手的舞台。

公司充分发挥核心激光器的优势，现已布局面板修复和切割设备，并与京东方、天马、华星光电等面板厂商展开合作，与京东方共同申报的“第 6 代柔性 AMOLED 生产线智能制造新模式应用”项目处于公示阶段。同时，在面板退火、剥离方面，在国际大客户的要求配合下，公司积极设计发挥自制光源的优势，采用其他的光源技术路线来开发新产品工艺，实现加工功能，目前已经取得重大进展。

3、高端医疗装备布局的优势

华工科技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”项目致力于开发、建造具有中国自主知识产权的质子放疗设备，解决质子装备核心部件产品化、产业化等应用难题，成为我国高端医疗装备国际化的标志性产品。公司以高端装备制造能力的优势，成为国内首批进行质子放

疗设备自主研发的企业。该项目总投资 5.97 亿元，其中中央财政资金 1.96 亿元，自 2016 起逐年拨付到位；地方配套经费 2 亿元，在 8 月 7 日到账 1.1858 亿元。公司将以此为契机全面进军医疗大健康领域，全力打造高端医疗装备及健康服务产业业务，形成华工科技新的业务增长点。

第四节 经营情况讨论与分析

一、概述

2017年上半年，在供给侧结构性改革深入实施、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。公司坚持“产品经营与资本经营双擎驱动，国际化与信息化两翼助力”，以“为智能制造提供关键产品与方案”为愿景目标，在行业应用上进一步聚焦，在汽车和电子两大优势领域重点发力，业绩大幅增长。截至报告期末，公司实现营业收入20.31亿元，同比增长23.56%；归属母公司净利润1.76亿元，同比增长50.18%；国际业务销售收入同比增长43.88%。

二、主营业务分析

（一）机制变革，焕发新活力

公司在2016年导入新LOGO，启动了以“OPE”文化精神和“共同行动纲领”为核心的“文化重塑”，通过系列文化活动，实现了全体员工对公司文化理念的统一、一致认识，用强劲的行为文化焕发出发展新活力。公司进一步在管理机制上创新实施精准激励政策，尝试“准经营体”的独立核算，形成产出线和资源线有机结合的经营运作体系，各产出线销售同比实现大幅增长。完善增量战略绩效管理体系，进一步优化产品线运作模式，细化财务核算，支持精准激励落地。以客户为中心，公司将权力、责任和业绩考核下沉到一线经营单元，建立基于增量的激励机制，全面导入增量战略绩效管理新模式，真正贯彻“岗位靠竞争、收入凭贡献”的管理理念。

2017年6月29日，公司按期换届，选举产生公司第七届董事会、监事会，聘任了新一届的经营团队，并在各核心子公司启用了一大批年青的经营和技术骨干，焕发出了新的活力。公司进一步完善产业链布局，提高风险管控能力，以人才链支撑产业链、创新链；强化行业研究，提高战略的前瞻性，挖掘公司各产品线的潜力和合力，精准投入战略资源，以大客户需求为中心，提供整体解决方案；以“赋能”为重心，激发各层级员工活力，培养一批年青化，有活力、有狼性的营销队伍，让有贡献的营销人才站在舞台中央，得到更大的发展和回报，将被动执行变为主动响应，使执行力真正打造成为公司核心竞争力；坚持以“市场为导向，以客户为中心”，更加贴近客户，深入挖掘客户需求，通过优化流程、机制，更好地促进市场需求信息、产品信息端到端高效流动；在巩固常规市场的同时，重点抓边际效益大的产品、市场，尤其是大客户、国际市场，实现超常规、跨越式发展。

（二）业务聚焦，彰显新成效

公司在汽车和电子两大优势领域重点发力，业绩大幅增长。旗下核心子公司中，激光公司销售规模增长 24%的同时，净利润增长 88%；高理公司收入、净利润同比分别增长 36%和 49%。

激光先进装备制造产业：公司“白车身激光焊接”技术，打破国外行业垄断，已在上汽通用、东风神龙、广汽本田、江铃福特、江淮、一汽红旗、东风柳汽、众泰汽车等众多品牌车企中应用，国内市场份额稳居行业第一。汽车板拼焊生产线成功进入全球第一大钢铁公司安塞乐，齿轮焊设备成功进入格特拉特、神龙等龙头企业。公司利用自动化领域优势，更多的将智能化技术、信息化技术和自动化技术整合成生产线，完成了四门两盖、车身、侧围、底板等推广应用，成功开发了引领行业的动力电池焊接设备，全面进军汽车智能化焊装生产线。在高功率智能激光切割方面，8KW超高光纤激光切割机成功推向市场；为格力公司提供的多台光纤激光切割机、全自动集成料库的激光切割生产线成功交付。上半年机械制造及船舶制造等行业复苏，进一步带动了公司传统优势行业的销售。报告期内，实现公司高功率激光装备在汽车行业的应用销售额同比提升68%。

顺应精密激光加工应用快速发展，在科技创新的大趋势下，精细微加工需求强劲，使公司中小功率激光业务实现快速增长。在消费电子行业，公司凭借核心单元技术的优势，在国际大客户的份额大幅提升，全面进入到整机组和部件组，产品包括焊接、脆性材料加工、打标、切割钻孔、划线等各类设备，订单规模同比增长200%以上。公司在美国硅谷与国际大客户共同建立研发实验室，同时在华中、华南、华东各建有功能齐备的技术工程应用实验室，更加贴近和快速响应客户需求，提供更好的服务。公司在其他重要品牌客户微软、华为、OPPO、vivo、小米、联想、中兴等也取得了快速增长。同时在日用消费品行业、家电行业、电子电器行业，用激光替代传统喷码，销售规模实现翻番。报告期内，公司中小功率激光及自动化配套装备销售规模同比增长100%以上。

公司围绕激光技术应用，从半导体芯片到光源到设备集成以及自动化，是全产业链的整合模式，提升了产品的竞争优势。上半年，公司皮秒激光器已经批量生产，并在消费电子及显示面板行业实现批量应用；飞秒激光器也实现小批量生产，除用于工业精密加工外，在医疗行业也已实现应用。

传感器产业：公司为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，温度传感器占市场70%以上份额。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。随着物联网和新能源汽车时代的到来，传感器需求迎来爆发式增长。

在家电领域，家电智能升级对传感器需求呈指数增长；国际家电品牌瞄准中国市场，本地采购力度加大；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。2017年上半年，公司传感器在家电市场销售同比增幅超过46%。

公司2007年进入汽车传感器市场，经国际一类汽车市场检验，代表中国汽车传感器“第一梯队”。公司为燃油汽车、新能源汽车提供系统解决方案，汽车用传感器种类已达30多种。报告期内，多款汽车传感

器成功导入全球日产，日本市场成为最大海外市场，同比增幅超过40%；国内市场份额进一步提升，新客户同比增幅超过370%。公司是中国新能源汽车加热器开创者和领导者，新能源汽车加热器占据国内市场60%以上份额，是特斯拉、比亚迪核心供应商，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，与国际巨头埃贝赫、伟巴斯特形成三足鼎立之势。

公司坚定不移地实施国际化战略，开发重点新客户，报告期内传感器产品国际市场销售同比增长30%。在稳定现有三大客户日本JCS、全球开利、韩国佑理已批量产品份额的同时，大力开发新客户新产品：通过飞利浦供应商资格审核；阳光等多款汽车传感器全面导入全球日产体系；与三星在白色家电传感器领域深化战略合作；与伊莱克斯合作开发的高温传感器进入量产前夜。

上半年，公司其他核心业务销售也稳中有升。**光通信器件产业**销售收入同期增长 19%，上半年随着国内三大运营商新一年的投资计划出台，进入后 LTE 时期，各运营商投资力度均有所减缓，但公司在各主要客户处存量业务份额稳中有升；高速产品市场占有率提升 4 个百分点；国际大客户成功导入，国际市场销售同比增长 48%。**激光全息防伪与材料产业**在新市场开拓、新产品推广等方面成效明显，销售收入同比增长 9%。成功开发耐磨性防伪材料，在证卡上实现应用，并已形成批量销售；水转印生产线建成投产，完成三款全息水转印材料设计与开发。

主要财务数据同比变动情况

单位：元

	本报告期	上年同期	同比增减	变动原因
营业收入	2,030,934,073.46	1,643,740,631.78	23.56%	主要是本期激光加工和敏感元器件业务收入增长，从而推动营业收入增长。
营业成本	1,495,045,796.03	1,242,209,503.63	20.35%	主要是随着本期营业收入的增长，营业成本相应增加。
销售费用	132,142,660.56	95,110,177.21	38.94%	主要是随着公司进一步扩大销售布局以及销售规模的增长，人工费、咨询费和差旅费等相应增加。
管理费用	173,109,980.79	150,768,358.50	14.82%	主要是公司持续加大研发投入，本期研发费大幅增加所致。
财务费用	20,841,682.98	17,401,112.94	19.77%	主要是本期汇率波动导致汇兑损失增加所致。
所得税费用	25,934,740.81	22,586,374.70	14.82%	主要是随着本期盈利增加，计提的所得税相应增加所致。
研发投入	98,877,302.21	68,163,856.45	45.06%	主要是公司持续加大研发投入所致。
经营活动产生的现金流量净额	-275,851,158.89	44,527,092.18	-719.51%	主要是本期各项经营活动现金流出大于销售商品、提供劳务收到的现金流入增幅所致。
投资活动产生的现金流量净额	-77,994,562.91	-91,452,338.67	14.72%	主要是本期收回投资现金流入较大所致。
筹资活动产生的现	254,109,148.76	36,760,430.73	591.26%	主要是本期借款现金净流入高于上年同期所致。

现金流量净额				
现金及现金等价物净增加额	-100,394,906.45	-7,930,046.16	-1,166.01%	主要是本期经营活动和投资活动现金净流出较大所致。
税金及附加	20,954,518.51	10,630,968.56	97.11%	主要是随着销售规模增长，附加税增加；同时财政部调整税费列示科目所致。
资产减值损失	24,498,261.38	14,088,893.84	73.88%	主要是本期末计提坏账准备的应收账款金额大于上年同期所致。
投资收益	9,612,997.43	708,551.69	1,256.71%	主要是本期处置一项可供出售金融资产取得较大投资收益所致。
营业外支出	601,152.38	1,362,819.59	-55.89%	主要是本期非流动资产处置损失同比大幅减少所致。

公司报告期利润构成或利润来源没有发生重大变动。

主营业务构成情况

单位：元

	营业收入	营业成本	毛利率	营业收入比上年同期增减	营业成本比上年同期增减	毛利率比上年同期增减
分行业						
冶金、矿山机电工业专用设备制造业	741,110,701.28	480,529,205.25	35.16%	25.58%	15.34%	5.75%
印刷业	98,379,066.18	36,060,946.65	63.34%	2.24%	-7.93%	4.05%
电子元器件制造业	1,142,313,906.09	936,302,288.50	18.03%	25.98%	24.42%	1.03%
计算机应用服务业	21,295,143.17	18,532,152.28	12.97%	30.81%	32.19%	-0.91%
分产品						
激光加工及系列成套设备	741,110,701.28	480,529,205.25	35.16%	25.58%	15.34%	5.75%
激光全息防伪系列产品	98,379,066.18	36,060,946.65	63.34%	2.24%	-7.93%	4.05%
光电器件系列产品	742,505,310.45	653,464,581.54	11.99%	20.95%	20.87%	0.06%
敏感元器件	399,808,595.64	282,837,706.96	29.26%	36.53%	33.48%	1.62%
计算机软件及信息系统集成	21,295,143.17	18,532,152.28	12.97%	30.81%	32.19%	-0.91%
分地区						
国内	1,736,926,072.06	1,266,416,109.24	27.09%	21.94%	17.21%	2.94%
国外	266,172,744.66	205,008,483.44	22.98%	43.88%	44.49%	-0.32%

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

	本报告期末		上年同期末		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	891,579,262.81	13.76%	773,339,138.27	14.17%	-0.41%	
应收账款	2,004,813,168.17	30.94%	1,462,523,681.44	26.79%	4.15%	主要是大客户本期销售规模增长所致。
存货	952,646,665.01	14.70%	791,707,664.52	14.50%	0.20%	
投资性房地产		0.00%		0.00%	0.00%	
长期股权投资	283,914,482.57	4.38%	258,675,407.74	4.74%	-0.36%	
固定资产	1,161,401,945.08	17.92%	1,123,872,111.12	20.59%	-2.67%	
在建工程	56,520,126.90	0.87%	82,714,740.65	1.52%	-0.65%	
短期借款	1,010,104,298.57	15.59%	169,361,600.00	3.10%	12.49%	主要是公司本期新增借款用以补充流动资金所致。
长期借款	55,000,000.00	0.85%	187,624,000.00	3.44%	-2.59%	主要是国开行 2000 万美元长期借款重分类至一年内到期的非流动负债所致。
其他应收款	93,772,622.98	1.45%	81,239,098.42	1.49%	-0.04%	主要是本期临时性备用金借支以及非关联方往来增加所致。
一年内到期的非流动资产	175,076.18	0.00%	2,413,284.05	0.04%	-0.04%	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所致。
开发支出	33,917,971.58	0.52%	19,874,316.88	0.36%	0.16%	主要是公司本期持续增加研发投入所致。
其他非流动资产	48,165,844.55	0.74%	66,555,565.71	1.22%	-0.48%	主要是期初预付的股权投资款及设备款在本期结算所致。
应付账款	835,393,112.70	12.89%	505,889,643.89	9.27%	3.62%	主要是期末尚未到付款期的应付货款增加所致。
预收款项	77,319,569.56	1.19%	60,520,348.53	1.11%	0.08%	主要是本期的预收款项尚未结算所致。
应付职工薪酬	16,111,516.17	0.25%	12,115,724.20	0.22%	0.03%	主要是上年末计提的工资及奖金在本期支付所致。
应交税费	141,958,434.43	2.19%	59,701,204.03	1.09%	1.10%	主要是随着销售规模增长，增值税及附税相应增加所致。

应付利息	1,427,250.76	0.02%	13,900,500.90	0.25%	-0.23%	主要是期初计提的超短期融资券利息在本期支付所致。
应付股利	10,900,325.78	0.17%	725,576.02	0.01%	0.16%	主要是自派的公司控股股东及一致行动人的 2016 年度分红款期末尚未支付所致。
其他应付款	119,944,557.36	1.85%	44,342,905.07	0.81%	1.04%	主要是本期资金往来增加所致。
其他流动负债		0.00%	500,000,000.00	9.16%	-9.16%	主要是 2016 年 11 月 3 日发行的 5 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	934,113.20	7,606,128.77				27,678,821.70
金融资产小计	26,744,708.50	934,113.20	7,606,128.77				27,678,821.70
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

单位：元

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	35,409,117.39	货币资金 35,409,117.39 元为截止期末 3 个月后到期的应付票据及保函的保证金。
应收账款	26,425,577.44	应收账款 26,425,577.44 元作为抵押，取得短期融资借款 25,104,298.57 元。
合计	61,834,694.83	

五、投资状况分析

1、总体情况

报告期投资额（元）	上年同期投资额（元）	变动幅度
19,000,000.00	5,693,265.00	233.73%

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

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	9,783,353.74		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	-612,000.00	-217,500.00				3,510,000.00	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	134,750.00	-179,641.76				1,449,000.00	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		4,397,504.11				12,807,312.00	可供出售金融资产	自有资金
其他	833684	联赢激光	936,762.81	公允价值计量	1,655,904.00	27,636.00	560,082.90				1,683,540.00	可供出售金融资产	自有资金
其他	830964	润农节水	1,703,439.59	公允价值计量	2,072,520.00	1,311,000.00	1,260,603.31				3,383,520.00	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	72,727.20	-115,908.98				4,845,449.70	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			19,893,400.00	可供出售金融资产	自有资金
期末持有的其他证券投资			0.00	--								--	--
合计			50,995,692.94	--	37,774,308.50	934,113.20	5,704,596.58	19,893,400.00	10,029,600.00	9,783,353.74	48,572,221.70	--	--
证券投资审批董事会公告披露日期			2017年3月29日，第六届董事会第23次会议，公告编号：2017-11。										
证券投资审批股东会公告披露日期（如有）													

(2) 衍生品投资情况 (不适用)

六、重大资产和股权出售

1、出售重大资产情况

公司报告期末未出售重大资产。

2、出售重大股权情况

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	所处行业	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	冶金、矿山、机电工业专用设备制造业	608,000,000.00	2,181,044,157.56	875,787,101.14	559,950,521.37	49,950,236.64	50,699,791.00
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	电子元器件制造业	200,000,000.00	687,935,658.29	418,732,172.90	371,516,624.72	41,243,692.68	37,976,472.80
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研发、生产、销售	印刷业	219,797,700.00	609,244,078.14	558,367,804.16	109,417,514.26	39,128,123.73	33,030,138.68

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	拓展新的业务领域，进高端军医疗装备健康产业。
武汉华工科技中美科技园有限公司	清算注销	无经营活动

八、公司控制的结构化主体情况 (不适用)

九、对 2017 年 1-9 月经营业绩的预计 (不适用)

十、公司面临的风险和应对措施

1、成本上升风险

行业内竞争激烈，部分企业为求生存打价格战主动降价，产品降价不可避免。同时员工薪酬的不断提

高，人工成本越来越高，物价的上涨，造成各项费用的增加，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。

2、重大项目不能如期实施的风险

为了培育公司新的利润增长点和顺应物联网的发展趋势，公司通过非公开发行股票募集资金应用于激光精密微纳加工智能装备产业化项目、物联网用新型传感器产业化等项目。目前公司非公开发行股票已于2016年12月28日获得中国证监会发审委审核通过，尚未收到中国证监会的书面核准文件，后续何时发行存在着不确定性，因此上述重大项目的进展有可能不及预期。

为了推动项目正常实施，公司正努力准备发行事宜，积极沟通；在募集资金到位之前，公司根据项目进度的实际情况，多方筹措资金，已先行投入。

第五节 重要事项

一、报告期内召开的年度股东大会和临时股东大会的有关情况

1、本报告期股东大会情况

会议届次	会议类型	投资者参与比例	召开日期	披露日期	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 22 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 17 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 30 日	(www.cninfo.com.cn) 公告编号: 2017-37

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）

二、本报告期利润分配及资本公积金转增股本预案

公司计划半年度不派发现金红利，不送红股，不以公积金转增股本。

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

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
其他对公司中小股东所作承诺	公司董事长及高管		公司董事长及高管自愿承诺：1、自 2017 年起以每年年度绩效薪资的 30% 用于增持公司股份。2、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	任职期间不减持。	已按承诺严格履行。
承诺是否及时履行	是					

四、聘任、解聘会计师事务所情况

公司半年度报告未经审计。

五、董事会、监事会对会计师事务所本报告期“非标准审计报告”的说明（不适用）

六、董事会对上年度“非标准审计报告”相关情况的说明（不适用）

七、破产重整相关事项

公司报告期末未发生破产重整相关事项。

八、诉讼事项

重大诉讼仲裁事项

诉讼(仲裁)基本情况	涉案金额（万元）	是否形成预计负债	诉讼(仲裁)进展	诉讼(仲裁)审理结果及影响	诉讼(仲裁)判决执行情况	披露日期	披露索引
公司将持有的武汉华工团结激光技术有限公司 51%股权全部转让给湖北团结高新，湖北团结高新尚欠 3293.3 万元股权转让款未支付。为此，公司请求法院判令湖北团结高新立即支付尚欠款项及利息、律师费共计 3498.86 万元；武汉团结激光对前述款项承担连带责任；中联控股、中联资本、中联智汇基金在未缴足的注册资本范围内承担补充赔偿责任。	3498.86	否	2016 年 10 月 26 日，武汉市中级人民法院作出（2015）鄂武汉中民商初字第 01016 号民事判决书，判令被告湖北团结高新偿还到期债务，被告武汉团结激光、中联控股、中联智汇基金各自承担相应的担保责任和补充赔偿责任。被告中联控股、中联资本、中联智汇基金不服该判决，提起上诉，湖北省高级人民法院已受理，案号为（2017）鄂民终 34 号； 现二审法院已于 2017 年 4 月 13 日开庭审理，正等待裁判结果。同时，公司就剩余已到期的股权转让款 1800 万元已向洪山区法院提起诉讼，洪山区法院已受理，案号为(2017)鄂 0111 民初字第 3037 号。因本案的审理需以湖北省高级人民法院（2017）鄂民终 34 号案件的审理结果为依据，洪山区法院裁定中止本案的审理，待湖北省高级人民法院（2017）鄂民终 34 号案件审结后再恢复对本案的审理。	正在等待法院裁判结果。 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。	判决未生效，尚未进入执行阶段。	2017 年 03 月 29 日	www.cninfo.com.cn 2011-33,2011-46,2011-51,2012-42,2013-34,公司在定期报告“重大事项”章节中也进行了持续披露。

九、处罚及整改情况

公司报告期不存在处罚及整改情况。

十、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，不存在未履行法院生效判决、所负数额较大的债务到期未清偿等情况。

十一、公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的实施情况

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。

十二、重大关联交易

1、与日常经营相关的关联交易

关联交易方	关联关系	关联交易类型	关联交易内容	关联交易定价原则	关联交易价格	关联交易金额(万元)	占同类交易金额的比例	获批的交易额度(万元)	是否超过获批额度	关联交易结算方式	可获得的同类交易市价	披露日期	披露索引
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	7.28	7.28	0.01%	200	否	银行转账	7.28		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	41.69	41.69	0.02%	1,000	否	银行转账	41.69		不适用
宝鸡华工激光科技有限公司	联营企业	销售	激光切割机、激光打标机	市场价格	3,000.00	3,000	1.26%	3,000	否	银行转账	3,000.00		不适用
武汉天喻信息产业股份有限公司	联营企业	销售	打标机、烫金膜带	市场价格	41.12	41.12	0.02%	50	否	银行转账	41.12		不适用
合计				--	--	3,091.71	--	4,300	--	--	--	--	--
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的议案》，详情请查阅同日在指定媒体发出的公告：2017-12。 公司2017年上半年日常关联购销交易实际发生额为3,091.71万元。									
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、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。

十三、控股股东及其关联方对上市公司的非经营性占用资金情况

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。

十四、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		
公司与子公司之间担保情况								
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	7,355.77	连带责任保证	6-12个月	是	否
武汉法利莱切焊	2016年02月01日	20,000	2016年03月10日	3,675.27	连带责任	6-12个月	是	否

系统工程有限公 司					保证			
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	18,482.31	连带责任 保证	6-12 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	900.25	连带责任 保证	1-12 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	29,983.29	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	7,501.26	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	42,362.32	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	3,682.35	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	676.71	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	2,058.58	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		0	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		0	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	否	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	42.67	连带责任 保证	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）			121,195.73
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）			87,606.42
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）			121,195.73
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）			87,606.42
实际担保总额（即 A4+B4+C4）占公司净资产的比例								26.47%
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）								10,279.22
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）								10,279.22
未到期担保可能承担连带清偿责任说明（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、公司报告期不存在其他重大合同。

十五、社会责任情况

1、履行精准扶贫社会责任情况

（1）半年度精准扶贫概要

一直以来，公司以实际行动积极推动社会的和谐发展。无论是玉树地震、汶川地震，还是资助贫困地区教育，华工科技都不遗余力。2003年，华工科技设立爱心帮扶基金，2016年1月，华工科技将爱心基金升级为“红宝石爱心计划”，主要帮扶儿童教育、自然环保、重疾医疗三大类公益项目。从2016年开始，华工科技官方微信每多一名关注者，公司将捐出5元用于红宝石基金，帮助更多的支持实体经济发展的爱心人士传递关爱。今年上半年，华工科技将“红宝石基金”中的5万元资金用于精准扶贫。该项扶贫资金

用于恩施州卫生学校的贫困帮扶和贫困助学，资金汇往恩施土家族苗族自治州慈善总会，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。

(2) 上市公司半年度精准扶贫工作情况

指标	计量单位	数量/开展情况
一、总体情况	——	——
其中：1.资金	万元	5
2.物资折款	万元	
3.帮助建档立卡贫困人口脱贫数	人	25
二、分项投入	——	——
1.产业发展脱贫	——	——
其中：4.1 资助贫困学生投入金额	万元	3.2
4.2 资助贫困学生人数	人	25
4.3 改善贫困地区教育资源投入金额	万元	1.8

(3) 后续精准扶贫计划

打赢脱贫攻坚战，关乎全面建成小康社会，因此，积极探索创新扶贫体制机制、引导贫困群众激发内生动力，成为华工科技的信念宗旨之一。未来，华工科技将围绕公司产业布局，与湖北省内部分贫困县联动，在当地设立制造基地，解决贫困群众就业，推动地方经济发展，不断拓展公益扶贫的内涵和外延，积极履行国有企业社会责任。

2、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。

十六、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”），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、公司超短期融资券发行情况

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 股股票事项进展

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。华工科技采取向特定对象非公开发行A股股票方式，发行股票数量为不超过12,000万股，发行价格为不低于15.8元/股，融资不超过180,730万元进行再融资事项。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。

2016年12月28日，公司非公开发行股票申请获得中国证监会发行审核委员会审核通过，但目前尚未收到中国证监会的书面核准文件。公司将根据中国证监会审批的进展情况，及时履行信息披露义务。

十七、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

	本次变动前		本次变动增减（+，-）					本次变动后	
	数量	比例	发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	数量	比例
一、有限售条件股份	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
二、无限售条件股份	891,116,632	100.00%	0	0	0	0	0	891,116,632	100.00%
1、人民币普通股	891,116,632	100.00%	0	0	0	0	0	891,116,632	100.00%
三、股份总数	891,116,632	100.00%	0	0	0	0	0	891,116,632	100.00%

2、限售股份变动情况（不适用）

二、证券发行与上市情况（不适用）

三、公司股东数量及持股情况

报告期末普通股股东总数	107,141	报告期末表决权恢复的优先股股东总数	0					
持股 5%以上的普通股股东或前 10 名普通股股东持股情况								
股东名称	股东性质	持股比例	报告期末持有的普通股数量	报告期内增减变动情况	持有有限售条件的普通股数量	持有无限售条件的普通股数量	质押或冻结情况	
							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	32.36%	288,342,668	0	-	288,342,668	-	-
中央汇金资产管理有限责任公司	国有法人	2.97%	26,497,700	0	-	26,497,700	-	-
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	其他	0.59%	5,290,966	716,308	-	5,290,966	-	-
黄培良	境内自然人	0.35%	3,140,000	3,140,000	-	3,140,000	-	-
中国工商银行股份有限公司—汇添富移动互联股票型证券投资基金	其他	0.34%	2,999,991	2,999,991	-	2,999,991	-	-
中国农业银行股份有限公司—中证 500 交易型开放式指数证券投资基金	其他	0.32%	2,815,130	302,500	-	2,815,130	-	-

姜仕鹏	境内自然人	0.27%	2,419,001	-280,100	-	2,419,001	-	-
王先彬	境内自然人	0.27%	2,410,493	1,331,278	-	2,410,493	-	-
武汉华科机电工程技术有限公司	国有法人	0.27%	2,364,468	0	-	2,364,468	-	-
全国社保基金一一四组合	其他	0.23%	2,039,400	-24,656	-	2,039,400	-	-
战略投资者或一般法人因配售新股成为前 10 名普通股股东的情况（如有）	无							
上述股东关联关系或一致行动的说明	上述股东中，武汉华科机电工程技术有限公司为公司控股股东武汉华中科技大产业集团有限公司的全资子公司，为公司关联股东。公司未知上述其他股东之间是否存在关联关系或是否属于《上市公司收购管理办法》中规定的一致行动人。							
前 10 名无限售条件普通股股东持股情况								
股东名称	报告期末持有无限售条件普通股股份数量	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					
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	5,290,966	人民币普通股	5,290,966					
黄培良	3,140,000	人民币普通股	3,140,000					
中国工商银行股份有限公司－汇添富移动互联股票型证券投资基金	2,999,991	人民币普通股	2,999,991					
中国农业银行股份有限公司－中证 500 交易型开放式指数证券投资基金	2,815,130	人民币普通股	2,815,130					
姜仕鹏	2,419,001	人民币普通股	2,419,001					
王先彬	2,410,493	人民币普通股	2,410,493					
武汉华科机电工程技术有限公司	2,364,468	人民币普通股	2,364,468					
全国社保基金一一四组合	2,039,400	人民币普通股	2,039,400					
前 10 名无限售条件普通股股东之间，以及前 10 名无限售条件普通股股东和前 10 名普通股股东之间关联关系或一致行动的说明	上述股东中，武汉华科机电工程技术有限公司为公司控股股东武汉华中科技大产业集团有限公司的全资子公司，为公司关联股东。公司未知上述其他股东之间是否存在关联关系或是否属于《上市公司收购管理办法》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股东情况说明（如有）（参见注 4）	报告期末，参与融资融券业务中股东姜仕鹏减持 280,100 股；王先彬增持 1,331,278 股。							

四、控股股东或实际控制人变更情况

公司报告期控股股东、实际控制人均未发生变更。

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、高级管理人员情况

一、董事、监事和高级管理人员持股变动

姓名	职务	任职状态	期初持股数 (股)	本期增持 股份数量 (股)	本期减持 股份数量 (股)	期末持股 数 (股)	期初被授予 的限制性股 票数量 (股)	本期被授予 的限制性股 票数量 (股)	期末被授予 的限制性股 票数量 (股)
马新强	董事长/总经理	现任	0	50,000	0	50,000	0	0	0
朱松青	董事	现任	0	0	0	0	0	0	0
王晓北	董事	现任	0	0	0	0	0	0	0
常学武	董事	现任	0	0	0	0	0	0	0
刘含树	董事/副总经理/ 财务总监/董秘	现任	0	30,000	0	30,000	0	0	0
熊文	董事/副总经理	现任	0	30,000	0	30,000	0	0	0
刘国武	独立董事	现任	0	0	0	0	0	0	0
金明伟	独立董事	现任	0	0	0	0	0	0	0
乐瑞	独立董事	现任	0	0	0	0	0	0	0
李士训	监事长	现任	0	0	0	0	0	0	0
刘斐	监事	现任	0	0	0	0	0	0	0
刘静	监事	现任	0	0	0	0	0	0	0
李裕庚	监事	现任	0	0	0	0	0	0	0
陈森华	监事	现任	0	0	0	0	0	0	0
张勤	副总经理	现任	0	10,000	0	10,000	0	0	0
闵大勇	董事/总经理	离任	0	29,900	0	29,900	0	0	0
刘大桥	董事	离任	0	0	0	0	0	0	0
蔡学恩	独立董事	离任	0	0	0	0	0	0	0
黄树明	监事	离任	0	0	0	0	0	0	0
王红玲	监事	离任	0	0	0	0	0	0	0
魏家新	监事	离任	0	0	0	0	0	0	0
杨兴国	副总经理	离任	0	30,300	0	30,300	0	0	0
聂波	副总经理	离任	0	30,000	0	30,000	0	0	0
杨肖	副总经理	离任	0	30,000	0	30,000	0	0	0
邓家科	副总经理	离任	0	30,000	0	30,000	0	0	0
合计	--	--	0	270,200	0	270,200	0	0	0

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
马新强	董事长/总经理	被选举	2017年06月29日	董事会换届选举
朱松青	董事			
王晓北	董事			
常学武	董事			
刘含树	董事/副总经理/财务总监/董秘			
熊文	董事/副总经理			
刘国武	独立董事			
金明伟	独立董事			
乐瑞	独立董事			
李士训	监事长			
刘斐	监事			监事会换届选举
刘静	监事			
李裕庚	监事			
陈森华	监事			
张勤	副总经理			公司换届
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			监事会换届选举
王红玲	监事			
魏家新	监事			
杨兴国	副总经理			公司换届
聂波	副总经理			
杨肖	副总经理			
邓家科	副总经理			

第九节 公司债相关情况

报告期不存在公司债

第十节 财务报告

一、审计报告

公司半年度财务报告未经审计。

二、财务报表

财务附注中报表的单位为：人民币元

1、合并资产负债表

编制单位：华工科技产业股份有限公司

2017 年 06 月 30 日

单位：元

项目	期末余额	期初余额
流动资产：		
货币资金	891,579,262.81	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		
衍生金融资产		
应收票据	397,616,054.07	391,646,348.54
应收账款	2,004,813,168.17	1,258,033,086.48
预付款项	176,748,118.72	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	93,772,622.98	64,657,275.11
买入返售金融资产		
存货	952,646,665.01	804,953,997.66
划分为持有待售的资产		
一年内到期的非流动资产	175,076.18	675,307.18
其他流动资产	30,948,305.97	28,011,771.69

流动资产合计	4,548,299,273.91	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	57,793,618.98	46,995,705.78
持有至到期投资		
长期应收款		
长期股权投资	283,914,482.57	272,129,771.66
投资性房地产		
固定资产	1,161,401,945.08	1,148,039,466.96
在建工程	56,520,126.90	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	226,176,431.76	244,895,722.50
开发支出	33,917,971.58	19,013,335.27
商誉		
长期待摊费用	11,948,400.14	10,240,241.41
递延所得税资产	51,701,550.25	40,469,381.84
其他非流动资产	48,165,844.55	75,240,357.21
非流动资产合计	1,931,540,371.81	1,909,302,952.80
资产总计	6,479,839,645.72	5,587,065,357.79
流动负债：		
短期借款	1,010,104,298.57	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		
衍生金融负债		
应付票据	565,644,292.99	531,499,977.13
应付账款	835,393,112.70	569,946,243.58
预收款项	77,319,569.56	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	16,111,516.17	24,065,739.57
应交税费	141,958,434.43	69,788,366.39
应付利息	1,427,250.76	3,701,592.19
应付股利	10,900,325.78	725,576.02
其他应付款	119,944,557.36	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		
划分为持有待售的负债		
一年内到期的非流动负债	135,488,000.00	
其他流动负债		500,000,000.00
流动负债合计	2,914,291,358.32	2,050,058,603.40
非流动负债：		
长期借款	55,000,000.00	193,740,000.00
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
专项应付款		
预计负债		
递延收益	98,779,088.99	86,400,004.99
递延所得税负债	1,901,532.19	1,668,003.89
其他非流动负债		
非流动负债合计	155,680,621.18	281,808,008.88
负债合计	3,069,971,979.50	2,331,866,612.28
所有者权益：		
股本	891,116,632.00	891,116,632.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	932,729,271.21	932,747,415.67
减：库存股		

其他综合收益	25,989,262.85	28,479,131.52
专项储备		
盈余公积	83,097,477.00	83,097,477.00
一般风险准备		
未分配利润	1,377,217,028.48	1,232,274,993.08
归属于母公司所有者权益合计	3,310,149,671.54	3,167,715,649.27
少数股东权益	99,717,994.68	87,483,096.24
所有者权益合计	3,409,867,666.22	3,255,198,745.51
负债和所有者权益总计	6,479,839,645.72	5,587,065,357.79

法定代表人：马新强

主管会计工作负责人：刘含树

会计机构负责人：王霞

2、母公司资产负债表

单位：元

项目	期末余额	期初余额
流动资产：		
货币资金	166,099,381.23	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		
衍生金融资产		
应收票据	32,451,532.41	500,000.00
应收账款		
预付款项	1,500,000.00	1,500,000.00
应收利息		
应收股利	33,319,800.00	942,800.00
其他应收款	516,197,416.13	526,583,278.65
存货		
划分为持有待售的资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	1,741,698.28	1,622,990.48
流动资产合计	751,309,828.05	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	2,063,993,380.36	2,003,994,189.90

投资性房地产		
固定资产	120,179,912.36	122,566,306.99
在建工程	266,666.66	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	384,455.51	421,880.03
开发支出		
商誉		
长期待摊费用	258,547.39	258,547.39
递延所得税资产	14,461,942.50	8,625,757.99
其他非流动资产		
非流动资产合计	2,254,544,904.78	2,191,025,172.86
资产总计	3,005,854,732.83	2,908,704,447.85
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		
衍生金融负债		
应付票据		
应付账款	1,463,278.26	1,547,704.93
预收款项		
应付职工薪酬	4,149,693.87	4,107,345.67
应交税费	3,167,905.46	3,470,741.29
应付利息	1,041,792.43	3,701,592.19
应付股利	10,676,629.46	501,879.70
其他应付款	126,672,633.19	113,190,507.85
划分为持有待售的负债		
一年内到期的非流动负债	135,488,000.00	
其他流动负债		500,000,000.00
流动负债合计	782,659,932.67	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		

其中：优先股		
永续债		
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
专项应付款		
预计负债		
递延收益	7,250,384.00	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	62,250,384.00	200,234,300.00
负债合计	844,910,316.67	826,754,071.63
所有者权益：		
股本	891,116,632.00	891,116,632.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	862,694,267.35	862,694,267.35
减：库存股		
其他综合收益		
专项储备		
盈余公积	86,669,263.05	86,669,263.05
未分配利润	320,464,253.76	241,470,213.82
所有者权益合计	2,160,944,416.16	2,081,950,376.22
负债和所有者权益总计	3,005,854,732.83	2,908,704,447.85

3、合并利润表

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
一、营业总收入	2,030,934,073.46	1,643,740,631.78
其中：营业收入	2,030,934,073.46	1,643,740,631.78
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	1,866,592,900.25	1,530,209,014.68

其中：营业成本	1,495,045,796.03	1,242,209,503.63
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	20,954,518.51	10,630,968.56
销售费用	132,142,660.56	95,110,177.21
管理费用	173,109,980.79	150,768,358.50
财务费用	20,841,682.98	17,401,112.94
资产减值损失	24,498,261.38	14,088,893.84
加：公允价值变动收益（损失以“-”号填列）		
投资收益（损失以“-”号填列）	9,612,997.43	708,551.69
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	19,342.08	557,168.52
汇兑收益（损失以“-”号填列）		
其他收益		
三、营业利润（亏损以“-”号填列）	173,954,170.64	114,240,168.79
加：营业外收入	31,993,800.91	35,970,283.70
其中：非流动资产处置利得	15,904.53	58,499.93
减：营业外支出	601,152.38	1,362,819.59
其中：非流动资产处置损失	16,538.87	856,778.05
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	205,346,819.17	148,847,632.90
减：所得税费用	25,934,740.81	22,586,374.70
五、净利润（净亏损以“-”号填列）	179,412,078.36	126,261,258.20
归属于母公司所有者的净利润	176,131,117.52	117,280,185.81
少数股东损益	3,280,960.84	8,981,072.39
六、其他综合收益的税后净额	-2,545,931.07	-560,296.92
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额	-2,489,868.67	-559,047.43
（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	-2,489,868.67	-559,047.43
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	-6,347,509.25	-567,605.07
2.可供出售金融资产公允价值变动损益	700,584.90	471,589.40
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	3,157,055.68	-463,031.76
6.其他		
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额	-56,062.40	-1,249.49
七、综合收益总额	176,866,147.29	125,700,961.28
归属于母公司所有者的综合收益总额	173,641,248.85	116,721,138.38
归属于少数股东的综合收益总额	3,224,898.44	8,979,822.90
八、每股收益：		
(一) 基本每股收益	0.20	0.13
(二) 稀释每股收益	0.20	0.13

本期发生同一控制下企业合并的，被合并方在合并前实现的净利润为：0 元，上期被合并方实现的净利润为：0 元。

法定代表人：马新强

主管会计工作负责人：刘含树

会计机构负责人：王霞

4、母公司利润表

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
一、营业收入	1,174,283.72	1,188,040.18
减：营业成本	415,254.67	0.00
税金及附加	684,152.89	38,692.73
销售费用		
管理费用	15,403,396.68	14,590,837.59
财务费用	-1,944,141.51	5,138,213.85
资产减值损失	-413,367.26	2,129,857.60
加：公允价值变动收益（损失以“—”号填列）		
投资收益（损失以“—”号填列）	115,015,127.55	69,994,151.81
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	-809.54	-5,848.19
其他收益		
二、营业利润（亏损以“—”号填列）	102,044,115.80	49,284,590.22
加：营业外收入	2,354,782.95	1,683,980.74

其中：非流动资产处置利得	8,486.38	
减：营业外支出	51,961.20	
其中：非流动资产处置损失	1,961.20	
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	104,346,937.55	50,968,570.96
减：所得税费用	-5,836,184.51	-103,853.64
四、净利润（净亏损以“-”号填列）	110,183,122.06	51,072,424.60
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		
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		
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.可供出售金融资产公允价值变动损益		
3.持有至到期投资重分类为可供出售金融资产损益		
4.现金流量套期损益的有效部分		
5.外币财务报表折算差额		
6.其他		
六、综合收益总额	110,183,122.06	51,072,424.60
七、每股收益：		
（一）基本每股收益	0.12	0.06
（二）稀释每股收益	0.12	0.06

5、合并现金流量表

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
一、经营活动产生的现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现金	1,464,787,282.93	1,346,971,552.50
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	31,059,101.50	21,106,651.13
收到其他与经营活动有关的现金	111,126,913.02	72,184,519.07
经营活动现金流入小计	1,606,973,297.45	1,440,262,722.70
购买商品、接受劳务支付的现金	1,336,496,128.00	919,254,237.37
客户贷款及垫款净增加额		
存放中央银行和同业款项净增加额		
支付原保险合同赔付款项的现金		
支付利息、手续费及佣金的现金		
支付保单红利的现金		
支付给职工以及为职工支付的现金	324,281,269.25	268,850,033.92
支付的各项税费	136,924,638.10	121,165,889.04
支付其他与经营活动有关的现金	85,122,420.99	86,465,470.19
经营活动现金流出小计	1,882,824,456.34	1,395,735,630.52
经营活动产生的现金流量净额	-275,851,158.89	44,527,092.18
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	9,965,989.23	328,246.05
取得投资收益收到的现金	23,000.00	37,500.00
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	84,800.00	74,900.00
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额	15,937.09	
收到其他与投资活动有关的现金	1,063,673.72	1,972,385.33
投资活动现金流入小计	11,153,400.04	2,413,031.38
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	70,147,962.95	75,111,544.04
投资支付的现金	19,000,000.00	18,753,826.01
质押贷款净增加额		
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		
支付其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流出小计	89,147,962.95	93,865,370.05
投资活动产生的现金流量净额	-77,994,562.91	-91,452,338.67

三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	10,000,000.00	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	875,104,298.57	55,000,000.00
发行债券收到的现金		
收到其他与筹资活动有关的现金	27,268,431.53	
筹资活动现金流入小计	912,372,730.10	80,000,000.00
偿还债务支付的现金	570,385,933.31	
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	52,468,530.64	40,646,304.27
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	35,409,117.39	2,593,265.00
筹资活动现金流出小计	658,263,581.34	43,239,569.27
筹资活动产生的现金流量净额	254,109,148.76	36,760,430.73
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	-658,333.41	2,234,769.60
五、现金及现金等价物净增加额	-100,394,906.45	-7,930,046.16
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	856,170,145.42	773,339,138.27

6、母公司现金流量表

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
一、经营活动产生的现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现金		3,444,500.00
收到的税费返还		
收到其他与经营活动有关的现金	91,959,377.54	67,118,285.47
经营活动现金流入小计	91,959,377.54	70,562,785.47
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	8,926,544.61	6,889,756.17
支付的各项税费	1,082,473.68	825,568.59
支付其他与经营活动有关的现金	44,254,980.39	137,516,446.03
经营活动现金流出小计	54,263,998.68	145,231,770.79
经营活动产生的现金流量净额	37,695,378.86	-74,668,985.32
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金		

取得投资收益收到的现金	37,548,467.59	56,984,751.42
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	83,800.00	
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额	15,937.09	
收到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	37,648,204.68	57,442,251.42
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	474,175.57	1,217,893.07
投资支付的现金	60,000,000.00	
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		
支付其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流出小计	60,474,175.57	1,217,893.07
投资活动产生的现金流量净额	-22,825,970.89	56,224,358.35
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金		
取得借款收到的现金	500,000,000.00	55,000,000.00
发行债券收到的现金		
收到其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流入小计	500,000,000.00	55,000,000.00
偿还债务支付的现金	500,000,000.00	
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	35,294,735.18	33,901,942.11
支付其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流出小计	535,294,735.18	33,901,942.11
筹资活动产生的现金流量净额	-35,294,735.18	21,098,057.89
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	-5,497.42	38,185.47
五、现金及现金等价物净增加额	-20,430,824.63	2,691,616.39
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	166,099,381.23	145,761,336.10

7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	本期												
	归属于母公司所有者权益										少数股东权益	所有者权益合计	
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备			未分配利润
优先股		永续债	其他										
一、上年期末余额	891,116,632.00				932,747,415.67		28,479,131.52		83,097,477.00		1,232,274,993.08	87,483,096.24	3,255,198,745.51
加：会计政策变更													
前期差错更正													
同一控制下企业合并													
其他													
二、本年期初余额	891,116,632.00				932,747,415.67		28,479,131.52		83,097,477.00		1,232,274,993.08	87,483,096.24	3,255,198,745.51
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）					-18,144.46		-2,489,868.67				144,942,035.40	12,234,898.44	154,668,920.71
（一）综合收益总额							-2,489,868.67				176,131,117.52	3,224,898.44	176,866,147.29
（二）所有者投入和减少资本					-18,144.46							10,000,000.00	9,981,855.54
1. 股东投入的普通股												10,000,000.00	10,000,000.00
2. 其他权益工具持有者投入资本													
3. 股份支付计入所有者权益的金额													
4. 其他					-18,144.46								-18,144.46
（三）利润分配											-31,189,082.12	-990,000.00	-32,179,082.12

1. 提取盈余公积													
2. 提取一般风险准备													
3. 对所有者（或股东）的分配										-31,189,082.12	-990,000.00	-32,179,082.12	
4. 其他													
（四）所有者权益内部结转													
1. 资本公积转增资本（或股本）													
2. 盈余公积转增资本（或股本）													
3. 盈余公积弥补亏损													
4. 其他													
（五）专项储备													
1. 本期提取													
2. 本期使用													
（六）其他													
四、本期末余额	891,116,632.00				932,729,271.21	25,989,262.85		83,097,477.00		1,377,217,028.48	99,717,994.68	3,409,867,666.22	

上年金额

单位：元

项目	上期												
	归属于母公司所有者权益										少数股东权益	所有者权益合计	
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备			未分配利润
优先股		永续债	其他										
一、上年期末余额	891,116,632.00				921,641,095.12		18,422,248.71		78,893,544.06		1,037,858,191.32	65,602,429.56	3,013,534,140.77

加：会计政策变更												
前期差错更正												
同一控制下企业合并												
其他												
二、本年期初余额	891,116,632.00			921,641,095.12	18,422,248.71	78,893,544.06	1,037,858,191.32	65,602,429.56	3,013,534,140.77			
三、本期增减变动金额（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	241,664,604.74			
（一）综合收益总额					10,056,882.81		229,809,816.82	8,410,031.21	248,276,730.84			
（二）所有者投入和减少资本				11,106,320.55				13,470,635.47	24,576,956.02			
1. 股东投入的普通股								25,000,000.00	25,000,000.00			
2. 其他权益工具持有者投入资本												
3. 股份支付计入所有者权益的金额												
4. 其他				11,106,320.55				-11,529,364.53	-423,043.98			
（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（或股东）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. 资本公积转增资本（或股本）												
2. 盈余公积转增资本（或股本）												
3. 盈余公积弥补亏损												
4. 其他												
（五）专项储备												

1. 本期提取												
2. 本期使用												
(六) 其他												
四、本期期末余额	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		

8、母公司所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	本期										
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年期末余额	891,116,632.00				862,694,267.35				86,669,263.05	241,470,213.82	2,081,950,376.22
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	891,116,632.00				862,694,267.35				86,669,263.05	241,470,213.82	2,081,950,376.22
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）										78,994,039.94	78,994,039.94
（一）综合收益总额										110,183,122.06	110,183,122.06
（二）所有者投入和减少资本											
1. 股东投入的普通股											
2. 其他权益工具持有者投入资本											
3. 股份支付计入所有者权益的金额											
4. 其他											

(三) 利润分配												-31,189,082.12	-31,189,082.12	
1. 提取盈余公积														
2. 对所有者（或股东）的分配												-31,189,082.12	-31,189,082.12	
3. 其他														
(四) 所有者权益内部结转														
1. 资本公积转增资本（或股本）														
2. 盈余公积转增资本（或股本）														
3. 盈余公积弥补亏损														
4. 其他														
(五) 专项储备														
1. 本期提取														
2. 本期使用														
(六) 其他														
四、本期期末余额	891,116,632.00					862,694,267.35						86,669,263.05	320,464,253.76	2,160,944,416.16

上年金额

单位：元

项目	上期										
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年期末余额	891,116,632.00				862,694,267.35				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、本年期初余额	891,116,632.00				862,694,267.35				82,465,330.11	234,823,899.52	2,071,100,128.98

三、本期增减变动金额（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. 股东投入的普通股											
2. 其他权益工具持有者投入资本											
3. 股份支付计入所有者权益的金额											
4. 其他											
（三）利润分配									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. 对所有者（或股东）的分配										-31,189,082.12	-31,189,082.12
3. 其他											
（四）所有者权益内部结转											
1. 资本公积转增资本（或股本）											
2. 盈余公积转增资本（或股本）											
3. 盈余公积弥补亏损											
4. 其他											
（五）专项储备											
1. 本期提取											
2. 本期使用											
（六）其他											
四、本期期末余额	891,116,632.00					862,694,267.35			86,669,263.05	241,470,213.82	2,081,950,376.22

三、公司基本情况

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。

截至2017年6月30日,本公司注册资本为人民币891,116,632.00元,实收资本为人民币891,116,632.00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2017年8月23日。

截至报告期末，纳入合并财务报表范围的子公司共计27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）。

四、财务报表的编制基础

1、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。

2、持续经营

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，本财务报表系在持续经营假设的基础上编制。

五、重要会计政策及会计估计

具体会计政策和会计估计提示：

本集团重要会计政策、会计估计根据企业会计准则制定。本集团根据生产经营特点确定具体会计政策和会计估计，主要体现在开发支出资本化的判断标准（附注五、19（2））和收入的确认时点（附注五、25（1））。

1、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。

2、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。

3、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。

4、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）及美国子公司（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）9）。

5、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在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。

6、合并财务报表的编制方法

（1）合并范围

合并财务报表的合并范围以控制为基础予以确定，包括本公司及全部子公司截至2017年6月30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。

7、合营安排分类及共同经营会计处理方法

（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。

8、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。

9、外币业务和外币报表折算

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。

10、金融工具

（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资产。

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

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。

注：说明金融工具的分类、确认依据和计量方法，金融资产转移的确认依据和计量方法，金融负债终止确认条件，金融资产和金融负债的公允价值确定方法，金融资产（此处不含应收款项）减值的测试方法及会计处理方法。

11、应收款项

(1) 单项金额重大并单独计提坏账准备的应收款项

单项金额重大的判断依据或金额标准	单项金额在前 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) 按信用风险特征组合计提坏账准备的应收款项

组合名称	坏账准备计提方法
组合	账龄分析法

组合中，采用账龄分析法计提坏账准备的：

√ 适用 □ 不适用

账龄	应收账款计提比例	其他应收款计提比例
1 年以内（含 1 年）	3.00%	3.00%
1—2 年	5.00%	5.00%

2—3 年	10.00%	10.00%
3—4 年	30.00%	30.00%
4—5 年	40.00%	40.00%
5 年以上	100.00%	100.00%

(3) 单项金额不重大但单独计提坏账准备的应收款项

单项计提坏账准备的理由	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。

12、存货

(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。

13、划分为持有待售资产

(1) 持有待售的确认标准

本集团对同时满足下列条件的企业组成部分（或非流动资产，下同）确认为持有待售：

①该组成部分必须在其当前状况下仅根据出售此类组成部分的惯常条款即可立即出售；

②本集团相关权力机构已经就处置该组成部分作出决议，如按规定需得到股东批准的，已经取得股东大会或相应权力机构的批准；

③本集团已经与受让方签订了不可撤销的转让协议；

④该项转让将在一年内完成。

(2) 持有待售的会计处理方法

持有待售的企业组成部分包括单项非流动资产和处置组，处置组是指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组，一个资产组或某个资产组中的一部分。如果处置组是一个资产组，并且按照《企业会计准则第8号——资产减值》的规定将企业合并中取得的商誉分摊至该资产组，或者该处置组是这种资产组中的一项经营，则该处置组包括企业合并中取得的商誉。

本集团对于被分类为持有待售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。公允价值减去处置费用后的净额低于原账面价值的，其差额作为资产减值损失计入当期损益；如果持有待售的是处置组，则将资产减值损失首先分配至商誉，然后按比例分摊至属于持有待售资产范围内的其他非流动资产计入当期损益。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个别计量或是作为某一处置组的一部分进行计量。

某项资产或处置组被划归为持有待售，但后来不再满足持有待售的确认条件，本集团停止将其划归为

持有待售，并按照下列两项金额中较低者计量：（1）该资产或处置组被划归为持有待售之前的账面价值，按照其假定在没有被划归为持有待售的情况下原应确认的折旧、摊销或减值进行调整后的金额；（2）决定不再出售之日的再收回金额。

14、长期股权投资

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。

15、投资性房地产

投资性房地产计量模式

成本法计量

折旧或摊销方法

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。

16、固定资产

(1) 确认条件

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。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) 折旧方法

类别	折旧方法	折旧年限	残值率	年折旧率
房屋、建筑物及构筑物	年限平均法	5-40	5%	2.375%-19.00%
机器设备	年限平均法	5-15	3%-5%	6.33%-19.40%
运输工具	年限平均法	5-10	3%-5%	9.50%-19.40%
其他设备	年限平均法	5-10	3%-5%	9.50%-19.40%

(3) 融资租入固定资产的认定依据、计价和折旧方法

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。

17、在建工程

(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。

18、借款费用

(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。

19、无形资产

(1) 计价方法、使用寿命、减值测试

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。

注：说明无形资产的计价方法。使用寿命有限的无形资产，说明其使用寿命估计情况。使用寿命不确定的无形资产，说明其使用寿命不确定的判断依据以及对其使用寿命进行复核的程序。

(2) 内部研究开发支出会计政策

本集团内部研究开发项目的支出分为研究阶段支出与开发阶段支出。研究是指为获取并理解新的科学

或技术知识而进行的独创性的有计划调查。开发是指在进行商业性生产或使用前，将研究成果或其他知识应用于某项计划或设计，以生产出新的或具有实质性改进的材料、装置、产品等。

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

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

开发阶段支出确认无形资产的具体时点和条件：

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

1) 开发工作已经全部完成或者实质上已经完成。

2) 开发标的达到研发目的，测试完成，并经验收确认，后期的升级或改进不影响其正常使用或者销售。

3) 继续发生在开发项目上的支出金额很少或者几乎不再发生。

研究阶段的支出，于发生时计入当期损益。

无法区分研究阶段支出和开发阶段支出的，将发生的研发支出全部计入当期损益。

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、长期待摊费用

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。

22、职工薪酬

(1) 短期薪酬的会计处理方法

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) 离职后福利的会计处理方法

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) 辞退福利的会计处理方法

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) 其他长期职工福利的会计处理方法

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。

23、预计负债

(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。

24、股份支付

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。

25、收入

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

本集团在已将商品所有权上的主要风险和报酬转移给购货方，既没有保留通常与所有权相联系的继续管理权，也没有对已售出的商品实施有效控制，收入的金额、相关的已发生或将发生的成本能够可靠地计量，相关的经济利益很可能流入企业时，确认销售商品收入。

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

本公司及境内外子公司外销出口商品收入具体确认条件为：外销出口货物报关离境，公司移交出口提

单时，确认外销出口收入。

（2）提供劳务收入

①本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

（1）与资产相关的政府补助判断依据及会计处理方法

资产相关的政府补助，是指本公司取得的、用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助。

与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一次性转入资产处置当期的损益。

（2）与收益相关的政府补助判断依据及会计处理方法

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，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。

取得政策性优惠贷款贴息，区分以下两种取得方式进行会计处理：

A、财政将贴息资金拨付给贷款银行，由贷款银行以政策性优惠利率向本公司提供贷款的，以借款的公允价值作为借款的入账价值并按照实际利率法计算借款费用，实际收到的金额与借款公允价值之间的差额确

认为递延收益。递延收益在借款存续期内采用实际利率法摊销，冲减相关借款费用。

B、财政将贴息资金直接拨付给本公司的，将对应的贴息冲减相关借款费用。

27、递延所得税资产/递延所得税负债

（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、租赁

（1）经营租赁的会计处理方法

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）融资租赁的会计处理方法

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、其他重要的会计政策和会计估计

（1）终止经营

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

①该组成部分代表一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区；

②该组成部分是拟对一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区进行处置的一项相关联计划的一部分；

③该组成部分是专为转售而取得的子公司。

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

对于当期列报的终止经营，在当期财务报表中，将原来作为持续经营损益列报的信息重新作为可比会计期间的终止经营损益列报。拟结束使用而非出售的处置组满足终止经营定义中有关组成部分的条件，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。

(2) 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。

30、重要会计政策和会计估计变更

(1) 重要会计政策变更

会计政策变更的内容和原因	审批程序	备注
与公司日常活动相关的政府补助，计入其他收益，不再计入营业外收入。	公司于 2017 年 8 月 23 日召开的第七届董事会第二次会议审议通过。	公司本期未获得与日常活动相关的政府补助，因此不影响"其他收益"和"营业外收入"的列报金额。
公司取得的政策性优惠贷款贴息，财政将贴息直接拨付给公司，公司应当对应的贴息冲减相关的借款利息支出。		公司本期取得贷款贴息 745,300.00 元，减少营业外收入 745,300.00 元，减少财务费用--利息支出 745,300.00 元。

根据财政部2017年4月28日发布的《关于印发〈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〉的通知》（财会[2017]13号），自2017年5月28日起施行；2017年5月10日，财政部发布了《关于印发修订〈企业会计准则第16号——政府补助〉的通知》（财会[2017]15号），自2017年6月12日起施行。公司对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日至本准则施行日之间新增的政府补助根据本准则进行调整。

根据上述会计准则的要求，公司对会计政策相关内容进行了相应变更。

(2) 重要会计估计变更

本集团在报告期内无重要会计估计变更事项。

31、其他

(1) 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。

六、税项

1、主要税种及税率

税种	计税依据	税率
增值税	按扣除进项税后的余额缴纳、应税收入额	17%、11%、6%
城市维护建设税	应纳流转税额	7%

企业所得税	应纳税所得额	13%、15%、25%、30%
教育费附加	应纳流转税额	3%
地方教育费附加	应纳流转税额	2%
堤防维护费	应纳流转税额	2%
房产税	租金收入、房产原值	12%、1.2%

存在不同企业所得税税率纳税主体的，披露情况说明

纳税主体名称	所得税税率
武汉华工激光工程有限责任公司	15%
武汉华工正源光子技术有限公司	15%
武汉华工图像技术开发有限公司	15%
武汉法利莱切焊系统工程有限公司	15%
深圳华工激光设备有限公司	15%
华工法利莱切焊系统工程有限公司	15%
孝感华工高理电子有限公司	15%
武汉华日精密激光股份有限公司	15%
武汉正源高理光学有限公司	15%
武汉华工赛百数据系统有限公司	15%
河北华工森茂特激光科技有限公司	15%
HG-FARLEY LASERLAB CO.PTY LTD	30%
Attodyne Lasers Inc.	13%
HG Surmount International Corporation	15%-39%
本公司及所属其他子公司	25%

2、税收优惠

(1)企业所得税：

根据《高新技术企业认定管理办法》（国科发火〔2008〕172号）、《高新技术企业认定管理工作指引》（国科发火〔2008〕362号），及鄂认定办[2014]19号《关于公示湖北省 2014 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2014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2014年01月01日至2016年12月31日。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目前高新技术企业复审认定工作正在办理中，上述4家子公司本报告期企业所得税暂按15%税率预

缴。

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〕195号），子公司深圳华工激光设备有限公司于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，本报告期企业所得税按15%税率计缴。

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〕195号），及鄂认定办[2016]3号《关于湖北省2016年第一批拟认定高新技术企业名单的公示》，子公司华工法利莱切焊系统工程于2016年通过高新技术企业认定，认定有效期3年，企业所得税优惠期为2016年至2018年，本报告期企业所得税按15%税率计缴。

根据《高新技术企业认定管理办法》(国科发火〔2008〕172号)、《高新技术企业认定管理工作指引》(国科发火〔2008〕362号)、及湖北省高新技术企业认定管理委员会《关于公示湖北省2015年拟认定和通过复审高新技术企业认定的通知》，子公司孝感华工高理电子有限公司、武汉华日精密激光股份有限公司、武汉正源高理光学有限公司于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。子公司孝感华工高理电子有限公司、武汉华日精密激光股份有限公司、武汉正源高理光学有限公司本报告期企业所得税按15%税率计缴。

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〕195号），及鄂认定办[2016]3号《关于湖北省2016年第一批拟认定高新技术企业名单的公示》，子公司武汉华工赛百数据系统有限公司于2016年获得高新技术企业认定，认定有效期3年，企业所得税优惠期为2016年至2018年，本报告期企业所得税按15%税率计缴。

子公司河北华工森茂特激光科技有限公司于2015年9月29日取得由河北省科学技术厅、河北省财政厅、河北省国家税务局、河北省地方税务局批准颁发的高新技术企业证书，证书编号GR201513000166，有效期为三年。子公司河北华工森茂特激光科技有限公司本报告期企业所得税按15%税率计缴。

七、合并财务报表项目注释

1、货币资金

单位：元

项目	期末余额	期初余额
库存现金	239,050.91	407,293.37
银行存款	761,088,596.64	899,566,243.81
其他货币资金	130,251,615.26	83,859,946.22
合计	891,579,262.81	983,833,483.40

其中：存放在境外的款项总额	27,171,313.42	27,822,420.62
---------------	---------------	---------------

注1：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）50。

2、应收票据

（1）应收票据分类列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
银行承兑票据	373,267,103.75	341,874,084.92
商业承兑票据	24,348,950.32	49,772,263.62
合计	397,616,054.07	391,646,348.54

（2）期末公司无已质押的应收票据

（3）期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

单位：元

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑票据	247,190,421.04	
商业承兑票据	20,139,128.86	
合计	267,329,549.90	

（4）期末公司无因出票人未履约而将其转应收账款的票据

3、应收账款

（1）应收账款分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
单项金额重大并单独计提坏账准备的应收账款										
按信用风险特征组合计提坏账准备的	2,129,950,852.40	100.00%	125,137,684.23	5.88%	2,004,813,168.17	1,357,374,618.	100.00%	99,341,532.16	7.32%	1,258,033,086.48

应收账款						64				
单项金额不重大但单独计提坏账准备的应收账款										
合计	2,129,950,852.40	100.00%	125,137,684.23	5.88%	2,004,813,168.17	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：

单位：元

账龄	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例
1年以内（含1年）	1,897,363,316.13	56,920,899.48	3.00%
1至2年	83,022,758.02	4,151,137.91	5.00%
2至3年	67,147,888.61	6,714,788.86	10.00%
3至4年	24,962,933.78	7,488,880.14	30.00%
4至5年	12,653,296.69	5,061,318.67	40.00%
5年以上	44,800,659.17	44,800,659.17	100.00%
合计	2,129,950,852.40	125,137,684.23	5.88%

注：确定该组合的依据详见附注（五）11

（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 25,852,822.47 元；本期收回或转回坏账准备金额 0.00 元。

（3）本期实际核销的应收账款情况

本报告期实际核销应收账款金额 56,670.40 元，其中应收账款核销前五名情况如下：

单位：元

单位名称	应收账款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
山东银座商城股份有限公司	销货款	19,200.00	无法收回	董事会决议	否
飞利浦汽车照明湖北有限公司	销货款	12,000.00	无法收回	董事会决议	否
湖北文都教育培训中心	销货款	6,100.00	无法收回	董事会决议	否
东莞智源彩印有限公司	销货款	5,749.00	无法收回	董事会决议	否
重庆凯逸文印务公司	销货款	3,033.33	无法收回	董事会决议	否
合计	--	46,082.33	--	--	--

(4) 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	384,092,106.81	18.03%	11,522,763.20
第二名客户	132,290,063.80	6.21%	3,968,701.91
第三名客户	128,859,330.56	6.05%	3,865,779.92
第四名客户	98,813,994.60	4.64%	2,964,419.84
第五名客户	54,095,156.99	2.54%	1,622,854.71
合计	798,150,652.76	37.47%	23,944,519.58

4、预付款项

(1) 预付款项按账龄列示

单位：元

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例	金额	比例
1 年以内	129,353,932.96	73.19%	123,758,222.76	84.80%
1 至 2 年	27,578,150.67	15.60%	8,600,297.51	5.89%
2 至 3 年	8,345,627.52	4.72%	9,983,338.72	6.84%
3 年以上	11,470,407.57	6.49%	3,609,275.94	2.47%
合计	176,748,118.72	--	145,951,134.93	--

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) 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

单位名称	期末余额	占预付账款期末余额的比例 (%)
第一名供应商	37,878,822.93	21.43
第二名供应商	8,566,308.15	4.85
第三名供应商	7,270,380.00	4.11
第四名供应商	6,435,236.67	3.64
第五名供应商	6,009,818.21	3.40
合计	66,160,565.96	37.43

5、其他应收款

(1) 其他应收款分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
单项金额重大并单独计提坏账准备的其他应收款										
按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款	138,853,657.50	100.00%	45,081,034.52	32.47%	93,772,622.98	111,092,870.72	100.00%	46,435,595.61	41.80%	64,657,275.11
单项金额不重大但单独计提坏账准备的其他应收款										
合计	138,853,657.50	100.00%	45,081,034.52	32.47%	93,772,622.98	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：

单位：元

账龄	期末余额		
	其他应收款	坏账准备	计提比例
1 年以内（含 1 年）	74,528,715.04	2,235,861.46	3.00%
1 至 2 年	12,159,747.77	607,987.38	5.00%
2 至 3 年	6,040,683.17	604,068.31	10.00%
3 至 4 年	3,406,437.89	1,021,931.37	30.00%
4 至 5 年	3,511,479.40	1,404,591.77	40.00%
5 年以上	39,206,594.23	39,206,594.23	100.00%
合计	138,853,657.50	45,081,034.52	32.47%

注：确定该组合的依据详见附注（五）11。

(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-1,354,561.09 元；本期收回或转回坏账准备金额 0.00 元。

(3) 其他应收款按款项性质分类情况

单位：元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
保证金	4,817,119.00	2,342,036.50
备用金借支	69,212,523.24	51,674,155.22
对关联公司的应收款项	3,105,757.03	3,294,477.06
对非关联公司的应收款项	61,718,258.23	53,782,201.94
合计	138,853,657.50	111,092,870.72

(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：元

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
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	5 年以上	23.72%	32,933,000.00
沈雅婷	备用金	2,909,612.09	1 年以内	2.10%	87,288.36
李祥戌	备用金	2,408,673.80	3 年以内	1.73%	111,183.35
陈炎梅	备用金	2,257,299.86	1 年以内	1.63%	67,719.00
李建旭	备用金	1,716,600.00	5 年以内	1.24%	581,397.30
合计	--	42,225,185.75	--	30.41%	33,780,588.01

6、存货

(1) 存货分类

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	跌价准备	账面价值	账面余额	跌价准备	账面价值
原材料	343,642,915.47	1,603,371.18	342,039,544.29	251,218,475.60	1,603,371.18	249,615,104.42
在产品	241,210,286.12		241,210,286.12	203,526,684.69		203,526,684.69
库存商品	390,441,486.62	21,051,307.92	369,390,178.70	372,857,282.10	21,051,307.92	351,805,974.18
低值易耗品	6,655.90		6,655.90	6,234.37		6,234.37
合计	975,301,344.11	22,654,679.10	952,646,665.01	827,608,676.76	22,654,679.10	804,953,997.66

(2) 存货跌价准备

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额		本期减少金额		期末余额
		计提	其他	转回或转销	其他	
原材料	1,603,371.18					1,603,371.18
库存商品	21,051,307.92					21,051,307.92
合计	22,654,679.10					22,654,679.10

注：本集团存货跌价准备确认具体依据详见附注（五）12。

(3) 存货期末余额含有借款费用资本化金额的说明

注：存货期末余额中未含有借款费用资本化金额。

7、一年内到期的非流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一年内到期的长期应收款	175,076.18	675,307.18
合计	175,076.18	675,307.18

8、其他流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
留抵进项税	30,440,886.27	25,043,635.51
预缴企业所得税	507,419.70	2,968,136.18
合计	30,948,305.97	28,011,771.69

9、可供出售金融资产**(1) 可供出售金融资产情况**

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
可供出售权益工具：	57,793,618.98		57,793,618.98	46,995,705.78		46,995,705.78
按公允价值计量的	27,678,821.70		27,678,821.70	26,744,708.50		26,744,708.50
按成本计量的	30,114,797.28		30,114,797.28	20,250,997.28		20,250,997.28

合计	57,793,618.98		57,793,618.98	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

单位：元

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	20,072,692.93		20,072,692.93
公允价值	27,678,821.70		27,678,821.70
累计计入其他综合收益的公允价值变动金额	7,606,128.77		7,606,128.77
已计提减值金额			

(3) 期末按成本计量的可供出售金融资产

单位：元

被投资单位	账面余额				减值准备				在被投资单位持股比例	本期现金红利
	期初	本期增加	本期减少	期末	期初	本期增加	本期减少	期末		
武汉锐科光纤激光技术股份有限公司	2,921,397.28			2,921,397.28					3.22%	
武汉耦合医学科技有限责任公司	3,000,000.00			3,000,000.00					15.00%	
中防联盟（北京）技术开发有限公司	200,000.00			200,000.00					11.11%	
上海合全药业股份有限公司	10,029,600.00		10,029,600.00							23,000.00
天津瑞格利投资管理有限公司	100,000.00			100,000.00					5.00%	
武汉无线飞翔科技有限公司	3,000,000.00			3,000,000.00					1.50%	
北京华普亿方教育科技股份有限公司	1,000,000.00			1,000,000.00					0.61%	
易点天下网络科技股份有限公司		19,893,400.00		19,893,400.00					0.43%	
合计	20,250,997.28	19,893,400.00	10,029,600.00	30,114,797.28					--	23,000.00

其他说明

注1：2017年6月，公司子公司武汉华工科技投资管理有限公司将所持有的合全药业股份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5月，公司子公司武汉华工科技投资管理有限公司通过协议转让方式，获得易点天下网络科技股份有限公司34万股股票。

10、长期应收款

(1) 长期应收款情况

单位：元

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

单位：元

被投资单位	期初余额	本期增减变动								期末余额	减值准备期末余额	
		追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他			
一、联营企业												
武汉华工创业投资有限责任公司	190,616,149.52			-216,671.16	-6,347,509.25	-18,144.46					184,033,824.65	
武汉华阳数控设备有限责任公司	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	362,559.02			-809.54							361,749.48	
武汉华工激光医疗设备有限公司	23,826.19			-23,826.19							0.00	
武汉华工智云科技有限公司	72,358.39			-72,358.39							0.00	
武汉武钢华工激光大型装备有限公司	43,119,143.93			5,557.77							43,124,701.70	
武汉华瑞赛诺科技园发展有限公司	4,916,082.39			-53.00							4,916,029.39	

武汉金镭科技有限公司	0.00								0.00	
武汉奥森迪科智能电控科技有限公司	868,977.46		868,977.46						0.00	
武汉华工图像防伪包装技术有限公司	1,500,486.51			746.29					1,501,232.80	
武汉东湖华科投资管理有限公司	1,113,325.95			-41,332.31					1,071,993.64	
纽敦光电科技（上海）有限公司	9,974,977.09			-15,181.23					9,959,795.86	
武汉东湖华科创业投资中心（有限合伙）	19,560,967.74			-151,140.79					19,409,826.95	
宝鸡华工激光科技有限公司	917.47	19,000,000.00		534,410.63					19,535,328.10	
小计	272,308,516.13	19,000,000.00	868,977.46	19,342.08	-6,347,509.25	-18,144.46			284,093,227.04	178,744.47
合计	272,308,516.13	19,000,000.00	868,977.46	19,342.08	-6,347,509.25	-18,144.46			284,093,227.04	178,744.47

注1：武汉华工激光医疗设备有限公司和武汉华工智云科技有限公司本期亏损，公司对其长期股权投资已减计至零。

注2：武汉金镭科技有限公司本期实现净利润的分享额低于前期累计未确认的损失份额，公司本期末对其长期股权投资为零。

注3：公司本期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

单位：元

项目	房屋、建筑物	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	273,787.86	58,888,787.62	1,377,322.52	16,562,635.40	77,102,533.40
(1) 购置		53,606,645.61	1,377,322.52	16,562,635.40	71,546,603.53
(2) 在建工程转入	273,787.86	5,282,142.01			5,555,929.87
3.本期减少金额	100,202.94	214,739.23	686,581.03	58,812.98	1,060,336.18
(1) 处置或报废	100,202.94	214,739.23	686,581.03	58,812.98	1,060,336.18
4.期末余额	840,100,539.43	900,046,533.96	29,201,310.64	115,012,861.33	1,884,361,245.36
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	8,706,816.45	46,430,720.01	965,183.32	7,432,126.18	63,534,845.96
(1) 计提	8,706,816.45	46,430,720.01	965,183.32	7,432,126.18	63,534,845.96
3.本期减少金额		199,431.96	602,477.62	53,217.28	855,126.86
(1) 处置或报废		199,431.96	602,477.62	53,217.28	855,126.86
4.期末余额	170,323,638.52	467,947,989.03	16,550,697.41	68,136,975.32	722,959,300.28
三、减值准备					
四、账面价值					
1.期末账面价值	669,776,900.91	432,098,544.93	12,650,613.23	46,875,886.01	1,161,401,945.08
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) 未办妥产权证书的固定资产情况

单位：元

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
荆门厂房及改造	89,363,730.30	产权证书正在办理中
图像本部材料中心库房	1,087,238.28	产权证书正在办理中
合计	90,450,968.58	

13、在建工程

(1) 在建工程情况

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
设备安装	8,290,236.59		8,290,236.59	7,514,320.00		7,514,320.00
全息制版平台	485,241.10		485,241.10	263,018.87		263,018.87
图像消防设施工程改造	353,182.90		353,182.90			
高理职工宿舍	21,994,554.10		21,994,554.10	21,637,751.61		21,637,751.61
高理厂房改造及二期监控项目	22,526,831.16		22,526,831.16	22,671,650.39		22,671,650.39
科技本部展厅装修	266,666.66		266,666.66	158,490.56		158,490.56
孝感正源厂房增补工程	33,738.74		33,738.74	33,738.74		33,738.74
激光精密微纳加工智能装备产业化	22,220.75		22,220.75			
华日厂房装修工程	2,363,802.88		2,363,802.88			
三轴测试平台	28,443.63		28,443.63			
茅店宿舍供水项目	126,906.50		126,906.50			

高理 5#建筑	17,688.68		17,688.68		
高理 13#建筑	10,613.21		10,613.21		
合计	56,520,126.90		56,520,126.90	52,278,970.17	52,278,970.17

(2) 重要在建工程项目本期变动情况

单位：元

项目名称	预算数	期初余额	本期增加金额	本期转入固定资产金额	本期其他减少金额	期末余额	工程累计投入占预算比例	工程进度	利息资本化累计金额	其中：本期利息资本化金额	本期利息资本化率	资金来源
高理职工宿舍	24,500,000.00	21,637,751.61	356,802.49			21,994,554.10	89.77%	89.77%				其他
高理厂房改造及二期监控项目	23,000,000.00	22,671,650.39	128,968.63	273,787.86		22,526,831.16	99.13%	99.13%				其他
合计	47,500,000.00	44,309,402.00	485,771.12	273,787.86		44,521,385.26	--	--				--

14、无形资产

(1) 无形资产情况

单位：元

项目	土地使用权	专利权	非专利技术	软件	合计
一、账面原值					
1.期初余额	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			2,279,230.45		2,279,230.45
(1) 购置					
(2) 内部研发			2,279,230.45		2,279,230.45
(3) 企业合并增加					
3.本期减少金额					
(1) 处置					
4.期末余额	99,550,000.00	12,607,569.95	313,898,446.60	2,239,302.27	428,295,318.82
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	1,088,559.72	420,900.80	19,329,738.21	159,322.46	20,998,521.19
(1) 计提	1,088,559.72	420,900.80	19,329,738.21	159,322.46	20,998,521.19
3.本期减少金额					
(1) 处置					

4.期末余额	10,689,244.11	3,083,972.22	184,027,195.46	1,151,673.59	198,952,085.38
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					
(1) 计提					
3.本期减少金额					
(1) 处置					
4.期末余额			3,166,801.68		3,166,801.68
四、账面价值					
1.期末账面价值	88,860,755.89	9,523,597.73	126,704,449.46	1,087,628.68	226,176,431.76
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

本期末通过公司内部研发形成的无形资产占无形资产余额的比例 0.53%。

15、开发支出

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额	本期减少金额		期末余额
			内部开发支出	确认为无形资产 转入当期损益	
激光防伪系列产品项目开发	2,279,230.45	8,177,579.57	2,279,230.45	5,682,709.65	2,494,869.92
激光器及设备系列项目开发	12,611,710.42	28,382,491.32		15,606,054.33	25,388,147.41
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	1,940,180.36		27,620.51	6,034,954.25
合计	19,013,335.27	38,500,251.25	2,279,230.45	21,316,384.49	33,917,971.58

其他说明

项目	项目明细	资本化开始时点	资本化的具体依据	截至期末的研发进度
激光防伪系列产品项目开发	无溶剂感光聚合物全息记录材料的开发	2016年1月	项目进入工业化开发、测试阶段	工业化开发工作基本完成
激光防伪系列产品项目开发	适合圆压圆高速烫印材料体系的开发	2016年1月	项目进入工业化开发、测试阶段	工业化开发工作基本完成
激光器及设备系列项目开发	航空发动机零件微小群孔制造装备研究及应用示范项目	2013年3月	项目进入工业化开发、测试阶段	项目已完成电火花电解和激光电解复合加工系统原理样机的制作，进入测试试用阶段
激光器及设备系列项目开发	50W皮秒红外激光器	2015年11月	项目进入工业化开发、测试阶段	50W皮秒激光器已基本达到立项参数和功能，参数和功能有待

项目	项目明细	资本化开始时点	资本化的具体依据	截至期末的研发进度
				进一步完善, 进入测试试用阶段
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	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	2016年1月	通过可行性研究并进入项目开发	产品已进入研发测试阶段

16、长期待摊费用

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额	本期摊销金额	其他减少金额	期末余额
房屋建筑装修支出	10,240,241.41	3,289,883.43	1,581,724.70		11,948,400.14
合计	10,240,241.41	3,289,883.43	1,581,724.70		11,948,400.14

17、递延所得税资产/递延所得税负债

(1) 未经抵销的递延所得税资产

单位：元

项目	期末余额		期初余额	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
资产减值准备	176,549,140.73	32,038,484.72	152,124,120.34	24,114,746.78
无形资产摊销与税法差异	26,941,091.80	4,041,163.78	21,964,228.71	3,294,634.31
递延收益	98,779,088.99	15,621,901.75	86,400,004.99	13,060,000.75
合计	302,269,321.52	51,701,550.25	260,488,354.04	40,469,381.84

(2) 未经抵销的递延所得税负债

单位：元

项目	期末余额		期初余额	
	应纳税暂时性差异	递延所得税负债	应纳税暂时性差异	递延所得税负债
可供出售金融资产公允价值变动	7,606,128.77	1,901,532.19	6,672,015.57	1,668,003.89
合计	7,606,128.77	1,901,532.19	6,672,015.57	1,668,003.89

(3) 以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债

单位：元

项目	递延所得税资产和负债 期末互抵金额	抵销后递延所得税资产 或负债期末余额	递延所得税资产和负债 期初互抵金额	抵销后递延所得税资产 或负债期初余额
递延所得税资产		51,701,550.25		40,469,381.84

递延所得税负债		1,901,532.19		1,668,003.89
---------	--	--------------	--	--------------

(4) 未确认递延所得税资产明细

单位：元

项目	期末余额	期初余额
可抵扣亏损	116,222,906.96	103,586,247.37
资产减值准备	19,669,803.27	19,653,232.68
合计	135,892,710.23	123,239,480.05

(5) 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期

单位：元

年份	期末金额	期初金额	备注
2018 年	5,137,229.60	5,815,421.57	
2019 年	15,455,291.53	15,455,291.53	
2020 年	39,529,762.49	43,974,806.22	
2021 年	33,603,929.54	38,340,728.05	
2022 年	22,496,693.80		
合计	116,222,906.96	103,586,247.37	--

18、其他非流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
预付土地款	22,270,000.00	22,270,000.00
预付设备款	23,920,634.75	31,101,747.41
预付工程款	1,975,209.80	1,975,209.80
预付股权投资款		19,893,400.00
合计	48,165,844.55	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**

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

抵押借款	25,104,298.57	50,385,933.31
保证借款	485,000,000.00	155,000,000.00
信用借款	500,000,000.00	
合计	1,010,104,298.57	205,385,933.31

(2) 期末无已逾期未偿还的短期借款。

20、应付票据

单位：元

种类	期末余额	期初余额
商业承兑汇票	110,781,290.46	115,336,026.21
银行承兑汇票	454,863,002.53	416,163,950.92
合计	565,644,292.99	531,499,977.13

本期末已到期未支付的应付票据总额为 0.00 元。

21、应付账款

(1) 应付账款列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
1 年以内（含 1 年）	661,277,630.34	509,675,049.22
1-2 年（含 2 年）	149,115,003.78	34,195,834.84
2-3 年（含 3 年）	6,489,887.24	7,121,542.44
3 年以上	18,510,591.34	18,953,817.08
合计	835,393,112.70	569,946,243.58

注：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。

22、预收款项

(1) 预收款项列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
1 年以内（含 1 年）	70,137,140.58	46,540,210.76
1-2 年（含 2 年）	1,789,585.57	2,536,533.96
2-3 年（含 3 年）	1,577,550.39	3,278,292.21

3 年以上	3,815,293.02	2,105,012.94
合计	77,319,569.56	54,460,049.87

23、应付职工薪酬

(1) 应付职工薪酬列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、短期薪酬	24,065,739.57	297,954,451.52	305,908,674.92	16,111,516.17
二、离职后福利-设定提存计划		18,372,594.33	18,372,594.33	
合计	24,065,739.57	316,327,045.85	324,281,269.25	16,111,516.17

(2) 短期薪酬列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、工资、奖金、津贴和补贴	18,057,504.31	270,344,055.00	278,767,735.26	9,633,824.05
2、职工福利费	189,928.20	14,066,528.45	14,256,456.65	
3、社会保险费		7,595,106.68	7,595,106.68	
其中：医疗保险费		6,562,493.24	6,562,493.24	
工伤保险费		526,024.38	526,024.38	
生育保险费		506,589.06	506,589.06	
4、住房公积金		4,809,006.64	4,809,006.64	
5、工会经费和职工教育经费	5,818,307.06	1,139,754.75	480,369.69	6,477,692.12
6、短期带薪缺勤				
7、短期利润分享计划				
合计	24,065,739.57	297,954,451.52	305,908,674.92	16,111,516.17

(3) 设定提存计划列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、基本养老保险		17,899,357.41	17,899,357.41	
2、失业保险费		473,236.92	473,236.92	
合计		18,372,594.33	18,372,594.33	

24、应交税费

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税	90,073,594.43	22,336,652.74
企业所得税	37,074,010.58	39,123,781.51
个人所得税	1,029,172.38	1,420,436.37
城市维护建设税	7,027,078.16	2,528,214.52
教育费附加	2,926,047.25	1,050,518.10
房产税	954,107.24	833,206.90
土地使用税	123,603.76	183,151.06
地方教育附加	1,714,941.69	753,671.41
价格调节基金	281,100.87	281,100.87
印花税	116,564.17	639,419.01
堤防维护费	638,213.90	638,213.90
合计	141,958,434.43	69,788,366.39

25、应付利息

单位：元

项目	期末余额	期初余额
分期付息到期还本的长期借款利息	1,041,792.43	1,066,797.67
短期借款应付利息	385,458.33	
超短期融资券利息		2,634,794.52
合计	1,427,250.76	3,701,592.19

26、应付股利

单位：元

项目	期末余额	期初余额
普通股股利		
武汉华科机电工程技术有限公司	166,736.38	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	10,227,661.61	135,668.23
其他投资者	88,028.09	88,028.09
合计	10,900,325.78	725,576.02

27、其他应付款**(1) 按款项性质列示其他应付款**

单位：元

项目	期末余额	期初余额
保证金	585,646.40	940,037.45
资金往来	94,157,440.86	15,304,571.57
其他	25,201,470.10	74,240,516.32
合计	119,944,557.36	90,485,125.34

(2) 账龄超过 1 年的重要其他应付款

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
东湖开发区生产力促进力中心	2,500,000.00	无息借款
合计	2,500,000.00	--

注：期末其他应付款-其他为公司未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。

28、一年内到期的非流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一年内到期的长期借款	135,488,000.00	
合计	135,488,000.00	

注：公司向国家开发银行借入的3年期（2015年3月24日至2018年3月23日）长期借款2,000.00万美元将于2018年3月23日到期。

29、其他流动负债

单位：元

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

短期应付债券的增减变动：

单位：元

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

华工科技 2016 年度 第一期超短期融资券	500,000,000.00	2016 年 11 月 3 日	180 天	500,000,000.00	500,000,000.00	0.00	0.00	0.00	500,000,000.00	0.00
合计	--	--	--	500,000,000.00	500,000,000.00		0.00		500,000,000.00	0.00

30、长期借款

(1) 长期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
信用借款	55,000,000.00	193,740,000.00
合计	55,000,000.00	193,740,000.00

注1：公司向国开发展基金有限公司借入11年期（即2016年3月7日至2027年3月6日）长期借款5500万元。

注2：公司无因逾期借款获得展期形成的长期借款。

31、递延收益

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
政府补助	86,400,004.99	30,983,084.00	18,604,000.00	98,779,088.99	收到政府补助
合计	86,400,004.99	30,983,084.00	18,604,000.00	98,779,088.99	--

涉及政府补助的项目：

单位：元

负债项目	期初余额	本期新增补 助金额	本期计入营业 外收入金额	其他 变动	期末余额	与资产相关/ 与收益相关
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	与收益相关
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	与收益相关
高档数控机床与基础制造装备专项	1,654,500.00		1,654,500.00			与收益相关
河南 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	与收益相关
2015 年高新技术成果转化及产业化计划项目专项	1,200,000.00				1,200,000.00	与收益相关
下一代光通信网络用光芯片及器件研发	670,000.00		670,000.00			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	9,996,197.53	6,957,500.00	4,500,000.00		12,453,697.53	与收益相关
工业级皮秒/飞秒激光器关键技术研究	1,124,900.00				1,124,900.00	与收益相关

及产业化						
PWM 控制型新能源汽车 PTC 加热器关键技术研制项目	500,000.00		100,000.00		400,000.00	与收益相关
国家发改委面向汽车零部件行业的公共服务平台		21,000,000.00	2,000,000.00		19,000,000.00	与收益相关
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	1,000,000.00		500,000.00		500,000.00	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	8,600,000.00		690,000.00		7,910,000.00	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	910,000.00		97,500.00		812,500.00	与资产相关
东湖新技术开发区管委会发面向农医产品全生命周期的云监管服务系统开发与应用	3,730,000.00		559,500.00		3,170,500.00	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”	2,875,000.00		1,437,500.00		1,437,500.00	与资产相关
基于超导回旋加速器的质子放疗装备研发	3,619,300.00	2,193,584.00			5,812,884.00	与资产相关
汽车传感器研发及产业化项目	2,280,000.00		285,000.00		1,995,000.00	与资产相关
汽车关键传感器电子产品产业化	3,200,000.00				3,200,000.00	与资产相关
产业创新能力建设专项资金	1,000,000.00		400,000.00		600,000.00	与资产相关
国际合作项目—量子点激光器的外延生长和其发光特性的合作研究	3,900,000.00				3,900,000.00	与资产相关
产业集群项目款	1,520,000.00		190,000.00		1,330,000.00	与资产相关
企业自主创新项目款	320,000.00		40,000.00		280,000.00	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	2,240,000.00		280,000.00		1,960,000.00	与资产相关
10Gb/s 光芯片光器件产业化	30,000,000.00		4,000,000.00		26,000,000.00	与资产相关
100G QSFP SR4 光收发一模块	1,000,000.00		1,000,000.00			与资产相关
湿度传感器研发及产业化项目	1,000,000.00		200,000.00		800,000.00	与资产相关
大厚度铝合金复合焊关键技术研究		700,000.00			700,000.00	与资产相关
合计	86,400,004.99	30,983,084.00	18,604,000.00		98,779,088.99	--

32、股本

单位：元

期初余额	本次变动增减 (+、-)					期末余额
	发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	

股份总数	891,116,632.00						891,116,632.00
------	----------------	--	--	--	--	--	----------------

33、资本公积

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
资本溢价（股本溢价）	872,924,115.88			872,924,115.88
其他资本公积	59,823,299.79		18,144.46	59,805,155.33
合计	932,747,415.67		18,144.46	932,729,271.21

注：本期其他资本公积减少18144.46元，为权益法核算的参股的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

单位：元

项目	期初余额	本期发生额					期末余额
		本期所得税前发生额	减：前期计入其他综合收益当期转入损益	减：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	-2,312,402.77		233,528.30	-2,489,868.67	-56,062.40	25,989,262.85
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	11,236,396.40	-6,347,509.25			-6,347,509.25		4,888,887.15
可供出售金融资产公允价值变动损益	5,004,011.68	934,113.20		233,528.30	700,584.90		5,704,596.58
外币财务报表折算差额	12,238,723.44	3,100,993.28			3,157,055.68	-56,062.40	15,395,779.12
其他综合收益合计	28,479,131.52	-2,312,402.77		233,528.30	-2,489,868.67	-56,062.40	25,989,262.85

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-6,347,509.25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

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	83,097,477.00			83,097,477.00

合计	83,097,477.00			83,097,477.00
----	---------------	--	--	---------------

36、未分配利润

单位：元

项目	本期	上期
调整前上期末未分配利润	1,232,274,993.08	1,037,858,191.32
调整期初未分配利润合计数（调增+，调减-）		
调整后期初未分配利润	1,232,274,993.08	1,037,858,191.32
加：本期归属于母公司所有者的净利润	176,131,117.52	117,280,185.81
减：提取法定盈余公积		
应付普通股股利	31,189,082.12	31,189,082.12
转作股本的普通股股利		
期末未分配利润	1,377,217,028.48	1,123,949,295.01

37、营业收入和营业成本

单位：元

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	2,003,098,816.72	1,471,424,592.68	1,609,402,119.69	1,222,335,367.28
其他业务	27,835,256.74	23,621,203.35	34,338,512.09	19,874,136.35
合计	2,030,934,073.46	1,495,045,796.03	1,643,740,631.78	1,242,209,503.63

38、税金及附加

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
城市维护建设税	10,481,643.86	6,263,219.13
教育费附加	4,359,805.77	2,658,051.03
房产税	1,609,510.07	
土地使用税	935,761.54	
车船使用税	34,012.90	
印花税	1,268,861.85	
营业税		35,780.58
地方教育费附加	2,264,922.52	1,668,254.88
堤防维护费		5,662.94

合计	20,954,518.51	10,630,968.56
----	---------------	---------------

39、销售费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
人工费用	58,844,734.47	34,687,739.14
运输保险费	13,057,804.07	16,408,773.36
差旅费	10,156,603.67	6,004,571.51
广告及业务宣传费	7,503,149.86	8,782,573.65
业务招待费	8,871,684.81	6,507,039.29
办公费	1,834,991.17	1,957,914.29
调试及维修费	8,386,585.42	6,428,651.27
中介咨询费	16,785,870.13	6,351,130.06
租赁费	3,315,073.20	1,328,298.42
车辆使用费	1,134,533.25	1,153,600.87
办事处费用	395,394.98	1,283,887.91
维修材料	683,172.43	956,276.95
其他	1,173,063.10	3,259,720.49
合计	132,142,660.56	95,110,177.21

40、管理费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
人工费用	39,202,225.75	37,415,108.06
研发费	81,693,435.45	55,732,490.74
中介机构费用	3,798,332.46	2,063,862.63
折旧费	14,446,458.90	12,907,026.49
无形资产摊销	9,833,234.48	19,422,523.87
车辆使用费	4,794,656.52	2,953,572.07
办公费	3,714,379.68	3,386,544.25
税金		3,931,005.39
差旅费	1,687,104.87	1,601,192.86
电话通讯费	427,846.35	482,678.59
水电费	1,289,555.69	874,545.69

房屋租赁费	2,926,502.73	1,533,926.63
修理费	1,422,619.58	1,425,178.38
会费	299,373.90	219,732.69
其他费用	7,574,254.43	6,818,970.16
合计	173,109,980.79	150,768,358.50

41、财务费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	19,942,701.12	19,624,138.84
减：利息收入	3,352,611.67	4,106,068.44
汇兑损失	7,321,121.26	5,337,190.86
减：汇兑收益	3,480,329.32	4,170,985.05
手续费	410,801.59	716,836.73
合计	20,841,682.98	17,401,112.94

42、资产减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
一、坏账损失	24,498,261.38	14,088,893.84
合计	24,498,261.38	14,088,893.84

43、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
权益法核算的长期股权投资收益	19,342.08	557,168.52
处置长期股权投资产生的投资收益	-189,698.39	
可供出售金融资产在持有期间的投资收益	23,000.00	
处置可供出售金融资产取得的投资收益	9,760,353.74	151,383.17
合计	9,612,997.43	708,551.69

注1：本期可供出售金融资产在持有期间的投资收益系本期收到上海合全药业股份有限公司投资分红款23,000元，另外置可供出售金融资产取得投资收益系本期转让上海合全药业股份有限公司股票所得收益。

注2：本期处置长期股权投资产生的投资收益系公司清算武汉华工科技中美科技园有限公司收到清算尾款15,937.09元，以及2017年1月武汉华工科技投资管理有限公司将持有的武汉奥森迪科智能电控科技有限公司33.33%股权转让形成投资损失205,635.48元所致。

44、营业外收入

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
非流动资产处置利得合计	15,904.53	58,499.93	15,904.53
其中：固定资产处置利得	15,904.53	58,499.93	15,904.53
政府补助	30,072,174.16	34,836,122.53	30,072,174.16
其他	1,905,722.22	1,075,661.24	1,905,722.22
合计	31,993,800.91	35,970,283.70	31,993,800.91

计入当期损益的政府补助：

单位：元

补助项目	发放主体	发放原因	性质类型	补贴是否影响当年盈亏	是否特殊补贴	本期发生金额	上期发生金额	与资产相关/与收益相关
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	补助	因符合地方政府招商引资等地方性扶持政策而获得的补助	否	否		5,118.90	与收益相关
武汉大学生就业见习基地财政补贴资金	武汉市人才服务中心	补助	因符合地方政府招商引资等地方性扶持政策而获得的补助	否	否	188,790.00	143,000.00	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	补助	因符合地方政府招商引资等地方性扶持政策而获得的补助	否	否		276,361.15	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	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	否	否	100,000.00		与收益相关
2016 年省级外贸稳增长专项资金	孝感市商务局	补助	因符合地方政府招商引资等地方性扶持政策而获得的补助	否	否	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	补助	因符合地方政府招商引资等地方性扶持政策而获得的补助	否	否	10,000.00		与收益相关
政府补助税收贡献奖励	孝感市国税局	补助	因符合地方政府招商引资等地方性扶持政策而获得的补助	否	否	20,000.00		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	补助	因符合地方政府招商引资等地方性扶持政策而获得的补助	否	否	690,000.00	66,000.00	与收益相关
地税 15 年三代个税手续费返还	孝感市地税局	补助	因符合地方政府招商引资等地方性扶持政策而获得的补助	否	否	103,881.46		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	补助	因符合地方政府招商引资等地方性扶持政策而获得的补助	否	否	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	奖励	因符合地方政府招商引资等地方性扶持政策而获得的补助	否	否	40,000.00		与收益相关

孝感劳动就业管理局 2016年11-12月社保补贴	孝感市感劳动就业管理局	补助	因符合地方政府招商引资等地方性扶持政策而获得的补助	否	否	26,130.00		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	补助	因符合地方政府招商引资等地方性扶持政策而获得的补助	否	否	172,702.56		与收益相关
国家发改委面向汽车零部件行业的公共服务平台	国家发改委	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	否	否	2,000,000.00		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	补助	因符合地方政府招商引资等地方性扶持政策而获得的补助	否	否	2,400.00		与收益相关
东湖新技术开发区管理委员会财政局财政零余额账户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	奖励	因符合地方政府招商引资等地方性扶持政策而获得的补助	否	否	20,000.00		与收益相关
东湖高新面向汽车零部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	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	否	否	1,200,000.00		与收益相关
科学技术部高新技术研究发展中心项目补贴款	科学技术部高新技术研究发展中心	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	否	否	2,240,000.00		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知识产权局	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	否	否	80,000.00		与收益相关
东湖开发区财政局2015-2016年度武汉光电器件及激光产业中央支持款	武汉东湖新技术开发区发改局	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	否	否	4,260,000.00		与收益相关
武汉东湖新技术开发区管理委员会财政局双创战略团队省财政资助资金	武汉东湖新技术开发区管理委员会	补助	因符合地方政府招商引资等地方性扶持政策而获得的补助	否	否	300,000.00		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	补助	因符合地方政府招商引资等地方性扶持政策而获得的补助	否	否	42,635.00		与收益相关
武汉市东湖新技术开发区管理委员会新三板奖励金	武汉东湖新技术开发区管理委员会	奖励	因符合地方政府招商引资等地方性扶持政策而获得的补助	否	否	200,000.00		与收益相关
孝感市科技局专利资助补贴	孝感市科学技术局	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	否	否	420,000.00	18,000.00	与收益相关

个税返还	东湖新技术开发区地税局	补助	因符合地方政府招商引资等地方性扶持政策而获得的补助	否	否	3,135.14		与收益相关
外经贸发展专项资金	武汉市财政局	补助	因符合地方政府招商引资等地方性扶持政策而获得的补助	否	否		128,000.00	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	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	否	否		650,000.00	与收益相关
武汉市知识产权局专利申请资助	武汉市科学技术局	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	否	否	46,500.00		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	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	否	否		800,000.00	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	补助	因符合地方政府招商引资等地方性扶持政策而获得的补助	否	否		10,000,000.00	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	奖励	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	否	否		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	补助	因符合地方政府招商引资等地方性扶持政策而获得的补助	否	否		15,442.48	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	补助	因符合地方政府招商引资等地方性扶持政策而获得的补助	否	否		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	奖励	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	否	否		40,000.00	与收益相关
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	补助	因符合地方政府招商引资等地方性扶持政策而获得的补助	否	否		50,000.00	与收益相关
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	补助	因符合地方政府招商引资等地方性扶持政策而获得的补助	否	否		20,000.00	与收益相关
东湖开发区专利申请资助	东湖新技术开发区管理委员会财政局	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	否	否	23,000.00	5,000.00	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	补助	因符合地方政府招商引资等地方性扶持政策而获得的补助	否	否		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	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	否	否	1,654,500.00		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	补助	因符合地方政府招商引资等地方性扶持政策而获得的补助	否	否		2,035,700.00	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项目补助	科学技术部高技术研究中心	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	否	否	4,500,000.00		与收益相关
40G 光接入核心光电子器件与模块项目	武汉市科学技术局	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	否	否		1,400,000.00	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	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	否	否	670,000.00		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	奖励	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	否	否	500,000.00		与收益相关
掇刀区财政局中小企业发展资金款	掇刀区财政局中小企业发展资金款	补助	因符合地方政府招商引资等地方性扶持政策而获得的补助	否	否	20,000.00		与收益相关
开发区财政局 2017 年生物产业发展资金	武汉国家生物产业基地	补助	因符合地方政府招商引资等地方性扶持政策而获得的补助	否	否	720,000.00		与收益相关
产业集群项目款	湖北省经济信息委员会	补助	因符合地方政府招商引资等地方性扶持政策而获得的补助	否	否	190,000.00		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	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	否	否	40,000.00		与资产相关
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	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	否	否	690,000.00		与资产相关
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	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	否	否		900,000.00	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	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	否	否	285,000.00	285,000.00	与资产相关
汽车关键传感器电子产品产业化	湖北省科学技术厅	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	否	否	400,000.00	400,000.00	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	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	否	否	97,500.00	65,000.00	与资产相关
面向农医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	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	否	否	559,500.00	373,000.00	与资产相关
市财政局东湖开发区高性能数控等离子切割成套设备扩产项目“中央补助资金”	国家发改委	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	否	否	1,437,500.00	1,437,500.00	与资产相关
光电器件及激光区域战	武汉东湖技术开	补助	因研究开发、技术更新及改造等获	否	否	280,000.00	2,800,000.00	与资产相关

战略性新兴产业集聚发展试点项目专项	发区发展改革局/ 武汉国家生物产业基地建设管理办公室		得的补助					
10Gb/s 光芯片光器件产业化	湖北省发展和改革委员会&湖北省经济和信息化委员会	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	否	否	4,000,000.00		与资产相关
100G QSFP SR4 光收发一模块	湖北省科学技术厅	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	否	否	1,000,000.00		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	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	否	否	500,000.00		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	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	否	否	200,000.00		与资产相关
合计	--	--	--	--	--	30,072,174.16	34,836,122.53	--

45、营业外支出

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
非流动资产处置损失合计	16,538.87	856,778.05	16,538.87
其中：固定资产处置损失	16,538.87	856,778.05	16,538.87
对外捐赠	50,000.00		50,000.00
其他	534,613.51	506,041.54	534,613.51
合计	601,152.38	1,362,819.59	601,152.38

46、所得税费用

(1) 所得税费用表

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
当期所得税费用	37,166,909.22	26,764,698.63
递延所得税费用	-11,232,168.41	-4,178,323.93
合计	25,934,740.81	22,586,374.70

(2) 会计利润与所得税费用调整过程

单位：元

项目	本期发生额
利润总额	205,346,819.17
按法定/适用税率计算的所得税费用	51,336,704.79
子公司适用不同税率的影响	-19,221,833.39
调整以前期间所得税的影响	130,578.22
非应税收入的影响	85,139.22
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	1,308,254.95
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-1,739,722.81
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	5,167,865.31
研发费用的影响	-5,381,740.15
其他暂时性差异产生递延所得税费用	-5,750,505.33
所得税费用	25,934,740.81

47、其他综合收益

详见附注（七）34。

48、现金流量表项目

（1）收到的其他与经营活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
其中：收到政府补助款	47,203,790.56	40,175,622.53
收到的其他款项	63,923,122.46	32,008,896.54
合计	111,126,913.02	72,184,519.07

（2）支付的其他与经营活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
支付的其他款项及各种费用	85,122,420.99	86,465,470.19
合计	85,122,420.99	86,465,470.19

（3）收到的其他与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

收到的其他与投资活动有关的现金（利息收入）	1,063,673.72	1,972,385.33
合计	1,063,673.72	1,972,385.33

(4) 收到的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
收到承兑保证金	27,268,431.53	
合计	27,268,431.53	

(5) 支付的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
支付其他与筹资活动有关的现金		
其中：支付承兑保证金	35,409,117.39	
子公司武汉华日精密激光股份有限公司收购 Attodyne Lasers Inc.的少数股权款		2,593,265.00
合计	35,409,117.39	2,593,265.00

49、现金流量表补充资料**(1) 现金流量表补充资料**

单位：元

补充资料	本期金额	上期金额
1. 将净利润调节为经营活动现金流量：	--	--
净利润	179,412,078.36	126,261,258.20
加：资产减值准备	24,498,261.38	14,088,893.84
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	63,534,845.96	55,896,726.70
无形资产摊销	20,998,521.19	20,858,450.82
长期待摊费用摊销	1,581,724.70	1,212,178.94
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）	634.34	798,278.12
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）		
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）		
财务费用（收益以“-”号填列）	23,783,493.06	20,817,959.32
投资损失（收益以“-”号填列）	-9,612,997.43	-708,551.69
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-11,232,168.41	-4,178,323.93

递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	233,528.30	157,196.47
存货的减少（增加以“-”号填列）	-147,692,667.35	-912,408.50
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	-839,540,013.14	-469,314,331.28
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	418,183,600.15	279,549,765.17
其他		
经营活动产生的现金流量净额	-275,851,158.89	44,527,092.18
2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动：	--	--
债务转为资本		
一年内到期的可转换公司债券		
融资租入固定资产		
3. 现金及现金等价物净变动情况：	--	--
现金的期末余额	856,170,145.42	773,339,138.27
减：现金的期初余额	956,565,051.87	781,269,184.43
加：现金等价物的期末余额		
减：现金等价物的期初余额		
现金及现金等价物净增加额	-100,394,906.45	-7,930,046.16

（2）现金和现金等价物的构成

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一、现金	856,170,145.42	956,565,051.87
其中：库存现金	239,050.90	407,293.37
可随时用于支付的银行存款	761,088,596.65	899,566,243.81
可随时用于支付的其他货币资金	94,842,497.87	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	856,170,145.42	956,565,051.87
其中：母公司或集团内子公司使用受限制的现金和现金等价物		

50、所有权或使用权受到限制的资产

单位：元

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	35,409,117.39	货币资金 35,409,117.39 元为截止期末 3 个月后到期的应付票据及保函的保证金。
应收账款	26,425,577.44	应收账款 26,425,577.44 元作为抵押，取得短期融资借款 25,104,298.57 元。

合计	61,834,694.83	--
----	---------------	----

51、外币货币性项目

(1) 外币货币性项目

单位：元

项目	期末外币余额	折算汇率	期末折算人民币余额
货币资金	--	--	
其中：美元	9,346,320.74	6.7744	63,315,715.17
欧元	135,503.21	7.7496	1,050,095.68
澳币	750,481.23	5.2099	3,909,932.14
加币	41,024.82	5.2144	213,919.82
应收账款	--	--	
其中：美元	18,651,654.42	6.7744	126,353,767.70
澳币	938,854.80	5.2099	4,891,339.62
长期借款	--	--	
其中：美元	20,000,000.00	6.7744	135,488,000.00

注：公司向国家开发银行借入的3年期（即2015年3月24日至2018年3月23日）长期借款2,000.00万美元将于2018年3月23日到期，因此将其重分类至“一年内到期的非流动负债”项目列报。

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

√ 适用 □ 不适用

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

八、合并范围的变更

1、其他原因的合并范围变动

(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	69,900,508.82	-99,491.18

注：2017年2月，公司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，

该公司注册资本为7,000万元，其中华工科技产业股份有限公司现金出资6,000万元，持股85.71%；武汉华融开放实业有限公司现金出资1,000万元，持股14.29%。工商注册日期为2017年2月10日。

(2)、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

注：公司全资子公司武汉华工科技中美科技园有限公司于2017年1月完成清算，工商注销时间为2017年1月16日。

九、在其他主体中的权益

1、在子公司中的权益

(1) 企业集团的构成

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例		取得方式
				直接	间接	
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%		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%		设立
HG-FARLEY LASERLAB CO.PTY LTD	澳大利亚	47-51 Export Drive Brooklyn VICTORIA 3025	工业生产		100.00%	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%	设立
Attodyne Lasers Inc.	加拿大	1 Westside Dr., Unit 6 Toronto, ON. M9C 1B2			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%	设立
武汉华工国际发	湖北武汉	东湖开发区华中	商品流通	100.00%		设立

展有限公司		科技大学科技园 华工科技本部大楼				
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%		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%		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%	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%	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%	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%	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%		设立
深圳华工激光设备有限公司	深圳	深圳市龙岗区龙城街道中心城清林西路与黄阁北路交汇处龙岗天安数码新园三号厂房 A 座 10 层 A1002 号房	工业生产		100.00%	设立
华工科技荆门光电信息产业园有限公司	湖北荆门	荆门高新区掇刀区兴隆大道 238 号	工业生产		100.00%	设立
河北华工森茂特激光科技有限公司	河北沧州	沧州高新技术产业开发区迎宾大道以东运河园区内	工业生产		55.00%	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%	设立
HG Surmount International	美国	8700 COMMERCE	工业生产		55.00%	设立

Corporation		PARK DR SUITE 116 HOUSTON TX 77036				
武汉华工医疗科技有限公司	湖北武汉	武汉市东西湖区 马池路 8 号 (12)	医疗装备研发、 生产、销售	85.71%		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%	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%		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%	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%	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%	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%	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 发区勇进路北側	工业生产		100.00%	设立

注1：公司全资子公司武汉华工科技中美科技园有限公司于2017年1月完成清算，工商注销时间为2017年1月16日。

注2：2017年2月，公司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，该公司注册资本为7,000万元，其中华工科技产业股份有限公司现金出资6,000万元，持股85.71%；武汉华融开放实业有限公司现金出资1,000万元，持股14.29%。工商注册日期为2017年2月10日。

注3：2017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3000万变更为5000万，工商变更日期为2017年2月6日。

(2) 重要的非全资子公司

单位：元

子公司名称	少数股东持股比例	本期归属于少数股东的损益	本期向少数股东宣告分派的股利	期末少数股东权益余额
武汉华日精密激光股份有限公司	31.43%	2,746,936.04	990,000.00	31,830,654.86
河北华工森茂特激光科技有限公司	45.00%	550,666.49		52,955,613.51

(3) 重要非全资子公司的主要财务信息

单位：元

子公司名称	期末余额						期初余额					
	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计
武汉华日精密激光股份有限公司	110,588,510.08	44,105,825.63	154,694,335.71	40,966,028.37	12,453,697.53	53,419,725.90	87,077,609.90	36,626,377.44	123,703,987.34	17,844,661.53	9,996,197.53	27,840,859.06
河北华工森茂特激光科技有限公司	115,329,689.08	110,031,669.81	225,361,358.89	107,499,936.54	1,000,000.00	108,499,936.54	107,400,934.30	117,306,115.76	224,707,050.06	108,145,399.14	1,000,000.00	109,145,399.14

单位：元

子公司名称	本期发生额				上期发生额			
	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量
武汉华日精密激光股份有限公司	50,266,710.42	8,739,853.79	8,739,853.79	23,188,339.11	52,501,937.72	7,850,639.38	7,850,639.38	-16,747,682.58
河北华工森茂特激光科技有限公司	22,569,220.17	1,299,771.43	1,299,771.43	-150,758.50	37,054,862.08	14,883,003.61	14,883,003.61	461,298.28

2、在合营安排或联营企业中的权益

(1) 重要的合营企业或联营企业

合营企业或联营企业名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例		对合营企业或联营企业投资的会计处理方法
				直接	间接	
武汉华工创业投	湖北武汉	洪山区珞喻路 1037 号	投资及咨询		32.50%	权益法

资有限责任公司					
---------	--	--	--	--	--

(2) 重要联营企业的主要财务信息

单位：元

	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额
流动资产	157,118,009.18	189,125,284.42
非流动资产	527,789,163.33	546,285,257.40
资产合计	684,907,172.51	735,410,541.82
流动负债	33,675,356.45	62,721,983.03
非流动负债	55,540,525.76	55,480,525.76
负债合计	89,215,882.21	118,202,508.79
少数股东权益	55,073,108.49	56,336,543.93
归属于母公司股东权益	540,618,181.81	560,871,489.10
按持股比例计算的净资产份额	175,700,909.09	182,283,233.96
调整事项		
--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	184,033,824.65	190,616,149.52
存在公开报价的联营企业权益投资的公允价值		
营业收入	5,339,218.36	14,185,483.59
净利润	-887,753.16	691,203.73
终止经营的净利润		
其他综合收益	-19,240,000.00	-1,985,537.10
综合收益总额	-20,127,753.16	-1,294,333.37
本年度收到的来自联营企业的股利		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290,797.7元，在本期按持股比例32.5%调减其他综合收益94,509.25元。

(3) 不重要的合营企业和联营企业的汇总财务信息

单位：元

	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额
合营企业：	--	--
联营企业：	--	--
投资账面价值合计	99,880,657.89	81,513,622.14
下列各项按持股比例计算的合计数	--	--
--净利润	236,013.22	304,834.89
--综合收益总额	236,013.22	304,834.89

(4) 合营企业或联营企业向本公司转移资金的能力存在重大限制的说明

截至2017年6月30日，本集团联营企业转移资金的能力未受到重大限制。

(5) 合营企业或联营企业发生的超额亏损

单位：元

合营企业或联营企业名称	前期累计未确认的损失	本期未确认的损失 (或本期分享的净利润)	本期末累积未确认的损失
武汉金镭科技有限公司	-16,191.56	3,009.70	-13,181.86
武汉华工激光医疗设备有限公司		-72,762.85	-72,762.85
武汉华工智云科技有限公司		-527,728.96	-527,728.96
合计	-16,191.56	-597,482.11	-613,673.67

(6) 与合营企业或联营企业投资相关的或有负债

截至2017年6月30日，本集团无需要披露的与联营企业有关的或有负债。

十、与金融工具相关的风险

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	891,579,262.81		891,579,262.81
应收票据	397,616,054.07		397,616,054.07
应收账款	2,004,813,168.17		2,004,813,168.17
应收股利			
其他应收款	93,772,622.98		93,772,622.98
一年内到期的非流动资产	175,076.18		175,076.18
其他流动资产	30,948,305.97		30,948,305.97
可供出售金融资产		57,793,618.98	57,793,618.98
合计	3,418,904,490.18	57,793,618.98	3,476,698,109.16

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
应收股利			
其他应收款	64,657,275.11		64,657,275.11
一年内到期的非流动资产	675,307.18		675,307.18
其他流动资产	28,011,771.69		28,011,771.69
可供出售金融资产		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		1,010,104,298.57	1,010,104,298.57
应付票据		565,644,292.99	565,644,292.99
应付账款		835,393,112.70	835,393,112.70
应付股利		10,900,325.78	10,900,325.78
应付利息		1,427,250.76	1,427,250.76
其他应付款		119,944,557.36	119,944,557.36
年内到期的非流动负债		135,488,000.00	135,488,000.00
其他流动负债		-	0.00
长期借款		55,000,000.00	55,000,000.00
合计		2,733,901,838.16	2,733,901,838.16

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

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
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6月30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，如果人民币对美元升值或贬值3%，而其他因素保持不变，则本集团净利润将减少或增加约1,219,235.79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6月30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，金额合计135,488,000.00元（2016年12月31日：138,740,000.00元），及以人民币计价的固定利率合同，金额为1,065,104,298.57元（2016年12月31日：760,385,933.31元）。

于2017年6月30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508,080.00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6月30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622,773.49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		27,678,821.70		27,678,821.70
（1）权益工具投资		27,678,821.70		27,678,821.70
持续以公允价值计量的资产总额		27,678,821.70		27,678,821.70

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场所会计期末收盘价。

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、关联方及关联交易

1、本企业的母公司情况

母公司名称	注册地	业务性质	注册资本	母公司对本企业的持股比例	母公司对本企业的表决权比例
武汉华中科技大学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	32.36%	32.36%

本企业的母公司情况的说明

武汉华中科技大学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。

本企业最终控制方是教育部。

2、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注（九）1。

3、本企业合营和联营企业情况

本企业重要的合营或联营企业详见附注（九）2 及附注（七）11。

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

合营或联营企业名称	与本企业关系
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
武汉金镞科技有限公司	联营企业
武汉华瑞赛诺科技园发展有限公司	联营企业
武汉奥森迪科智能电控科技有限公司（注）	联营企业
武汉华工图像防伪包装技术有限公司	联营企业
武汉东湖华科投资管理有限公司	联营企业
纽敦光电科技（上海）有限公司	联营企业
武汉东湖华科创业投资中心（有限合伙）	联营企业
宝鸡华工激光科技有限公司	联营企业

注：2017年1月，武汉华工科技投资管理有限公司将持有的武汉奥森迪科智能电控科技有限公司33.33%股权转让，工商变更时间为2017年1月24日。

4、其他关联方情况

其他关联方名称	其他关联方与本企业关系
武汉鑫昶文化有限公司	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、关联交易情况

(1) 购销商品、提供和接受劳务的关联交易

采购商品/接受劳务情况表

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	获批的交易额度	是否超过交易额度	上期发生额
华中科技大学	购货、研发		980,000.00	否	200,000.00
武汉鑫昶文化有限公司	加工费	16,188.05	500,000.00	否	160,779.93
武汉奥森迪科智能电控科技有限公司	购货		1,350,000.00	否	1,018,400.00
武汉华科物业管理有限公司	物业管理	72,819.36	2,000,000.00	否	243,338.30

出售商品/提供劳务情况表

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
华中科技大学	销货		171,255.50
武汉武钢华工激光大型装备有限公司	销货	416,889.26	4,464,968.77
宝鸡华工激光科技有限公司	销货	30,000,000.00	
武汉天喻信息产业股份有限公司	销货	411,151.08	

(2) 关联租赁情况

本公司作为出租方：

单位：元

承租方名称	租赁资产种类	本期确认的租赁收入	上期确认的租赁收入
武汉华中科技大学产业集团有限公司	房屋	90,000.00	90,000.00
武汉东湖华科创业投资中心（有限合伙）	房屋	21,600.00	

(3) 关联担保情况

本报告期内，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

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员报酬	2,416,773.00	1,883,759.01

6、关联方应收应付款项**(1) 应收项目**

单位：元

项目名称	关联方	期末余额		期初余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
应收账款：	武汉天喻信息产业股份有限公司	411,151.08	12,334.53		
	武汉武钢华工激光大型装备有限公司	3,202,672.76	96,080.18	3,059,429.96	159,912.50
	武汉华工智云科技有限公司	245,622.00	73,686.60	245,622.00	73,686.60
	华中科技大学	17,370.00	521.10	831,195.50	24,935.87
	武汉华工激光医疗设备有限公司	3,518.97	351.90	3,518.97	351.90
	武汉金镭科技有限公司	3,915.68	117.48	1,957.84	97.89
其他应收款：	武汉华中龙源数字装备有限责任公司	237,454.61	11,872.73	237,454.61	11,872.73
	武汉华工激光医疗设备有限公司	480,291.76	34,192.05	480,291.76	34,192.05
	武汉武钢华工激光大型装备有限公司	972,010.66	40,926.10	1,250,730.69	49,600.31
	武汉华中科技大产业集团有限公司	90,000.00	2,700.00		
	纽敦光电科技（上海）有限公司	1,326,000.00	132,600.00	1,326,000.00	132,600.00
预付账款：	华中科技大学	1,223,000.00		1,223,000.00	
	武汉华科物业管理有限公司	16,000.00		16,000.00	
	武汉金镭科技有限公司	300,000.00			
	武汉武钢华工激光大型装备有限公司	443,317.69			

(2) 应付项目

单位：元

项目名称	关联方	期末账面余额	期初账面余额
应付账款：	武汉武钢华工激光大型装备有限公司	2,689,063.04	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		79,511.99
	纽敦光电科技（上海）有限公司		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
	武汉奥森迪科智能电控科技有限公司	1,547.00	2,758.59
其他应付款：	华中科技大学	7,961,564.02	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
	武汉华工激光医疗设备有限公司	10,000.00	10,000.00
	宝鸡华工激光科技有限公司	6,980,000.00	10,000,000.00
	武汉奥森迪科智能电控科技有限公司	200,000.00	200,000.00
	武汉华科物业管理有限公司	72,819.36	
	武汉华中科技大产业集团有限公司	90,000.00	90,000.00
	武汉华中数控股份有限公司	1,250,000.00	1,250,000.00
	武汉武钢华工激光大型装备有限公司	277,000.00	
预收账款：	武汉武钢华工激光大型装备有限公司	676,052.56	326,541.48
	武汉华中数控股份有限公司	1,144,300.00	320,000.00
	武汉金镭科技有限公司	62,072.13	62,072.13
	宝鸡华工激光科技有限公司	1,000,000.00	

7、关联方承诺

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) 资产负债表日存在的重要或有事项

根据公司2017年1月第六届董事会第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6月30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299,832,910.44元，其中为贷款提供的担保金额为

185,000,000.00元，为对外出具的银行承兑汇票提供的担保金额为65,041,149.70元，为电子商票贴现提供的担保金额为29,791,760.74元，为对外出具的国内信用证提供的担保金额为20,000,000.00元。

b 为武汉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、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6月30日，公司为武汉法利莱切焊系统工程有限公司提供担保总金额为75,012,573.40元，其中为贷款提供的担保金额为40,000,000.00元，为履约保函提供的担保金额为5,920,680.00元，为对外出具的银行承兑汇票提供的担保金额为29,091,893.40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6月30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423,623,185.21元，其中为贷款提供的担保金额为250,000,000.00元，为对外出具的银行承兑汇票提供的担保金额为162,670,731.58元，为电子商票贴现提供的担保金额为10,952,453.63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6月30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36,823,465.59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6月30日，公司为武汉华工国际发展有限公司提供担保总金额为6,767,101.21元，其中为对外出具的信用证提供的担保金额为4,267,101.21元，为履约保函提供的担保金额为2,500,000.00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6月30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20,585,800.00元，其中为贷款提供的担保金额为10,000,000.00元，为银行承兑汇票提供的担保金额为9,900,000.00元，为履约保函提供的担保金额为685,800.00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6月30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6月30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6月30日，公司为孝感华工高理电子有限公司提供担保总金额为12,992,392.71元，全部为对外出具的银行承兑汇票提供的担保。

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6月30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426,744.50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、其他资产负债表日后事项说明

（1）资产负债表日后投资设立子公司

2017年7月，公司子公司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。

（2）资产负债表日后参股公司清算注销

2017年7月，公司子公司武汉华工激光工程有限责任公司的参股公司武汉华瑞赛诺科技园发展有限公司清算注销，工商注销时间为2017年7月11日。

（3）资产负债表日后全资子公司股权划转

2017年8月，公司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%股权划转至本公司，股权划转完成后孝感华工高理电子有限公司成为本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。

（4）资产负债表日后收到地方配套经费

2017年8月，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。

十五、其他重要事项

1、分部信息

（1）报告分部的确定依据与会计政策

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、无源连接器、光发射/接收模块、光收发合一模块等，具备从芯片到器件、模块的全系列产品的研究开发和生产加工能力。产品基本覆盖用于传输和数据通信的各种速率、不同封装的有源模块，主要应用于传输网、数据网、接入网、CATV/CDMA/WLAN等，同时拥有用于光接入网的光纤链路终端(光纤猫)的全套生产线，为中国电信、中国移动、中国联通等运营商光纤入户提供终端设备。

C、电子元器件生产与销售分部：主要生产和经营电子元器件、电子电器及新材料开发、生产及销售，主要产品为PTC、NTC系列高精度超小型热敏电阻以及汽车空调室内外传感器、电子温控器、阳光传感器、风门执行器、调速电阻、模块等。

D、激光全息防伪产品生产与销售分部：主要生产和经营激光全息综合防伪标识、激光全息综合防伪烫印材料、激光全息综合防伪包装材料及其他防伪产品的研制、开发、销售、技术咨询及服务，产品主要应用于烟草包装、医药用品包装，日用品包装以及证卡票据等的包装防伪。

E、计算机软件及信息系统集成分部：主要经营物联网标签及设备的研发、销售及售后服务；信息系统规划咨询服务；信息系统应用软件的开发；物联网信息系统设计及工程实施；计算机信息系统集成服务；信息系统运营服务。

F、投资管理分部：主要经营高新技术产业及项目投资、实业投资、投资企业的建设、创业投资、风险投资、股权投资、股权投资管理、投资咨询服务、产业咨询服务。

管理层出于配置资源和评价业绩的决策目的，对各业务单元的经营成果分开进行管理。分部业绩以报告的分部利润为基础进行评价，该指标是对利润总额进行调整后的指标。

分部间的转移定价，参照向第三方进行交易所采用的价格制定。

(2) 报告分部的财务信息

单位：元

项目	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	计算机软件及信息系统	投资管理	未分配金额	分部间抵销	合计

	售			与销售	集成				
对外营业外收入	747,373,367.69	746,587,655.84	401,305,030.98	112,853,927.42	21,295,143.17	330,989.43	1,187,958.93		2,030,934.073.46
分部间交易收入	10,256.41			3,418.80	899,090.83		412,170,709.47	-413,083,475.51	
销售费用	90,596,231.43	8,848,648.96	21,162,129.04	9,514,285.92	1,932,432.70		88,932.51		132,142,660.56
利息收入	400,853.43	896,400.74	161,401.73	773,178.43		119,487.39	10,136,469.94	-9,135,179.99	3,352,611.67
利息费用	8,650,884.78	7,493,132.29	1,952,332.33				10,981,531.71	-9,135,179.99	19,942,701.12
对联营企业和合营企业的投资收益	539,915.40			746.29		-520,510.07	-809.54		19,342.08
资产减值损失	13,982,965.67	7,476,849.28	2,990,724.17	65,533.41	1,437,757.98	50,737.98	3,307,590.72	-4,813,897.83	24,498,261.38
折旧费和摊销费	27,393,104.15	37,610,792.43	8,993,467.46	8,910,113.34	586,118.05	86,661.48	2,642,014.44	-107,179.50	86,115,091.85
利润总额（亏损）	94,780,688.57	14,723,764.39	63,076,947.52	36,288,894.00	-800,480.97	13,105,216.81	97,746,653.09	-113,574,864.24	205,346,819.17
资产总额	2,733,878,860.12	1,664,456,730.77	918,011,615.58	590,747,133.51	113,318,650.23	300,367,913.54	3,441,046,596.44	-3,281,987,854.47	6,479,839,645.72
负债总额	1,634,348,850.29	1,074,441,683.44	337,824,728.14	45,558,527.05	56,348,559.25	3,779,505.66	1,151,507,201.98	-1,233,837,076.31	3,069,971,979.50
对联营企业和合营企业的长期股权投资	67,576,059.19			1,501,232.80		214,475,441.10	361,749.48		283,914,482.57
长期股权投资以外的其他非流动资产的增加	53,664,896.70	74,065,611.04	10,256,942.67	11,282,439.64	457,892.34	2,264.96	55,253,237.52		204,983,284.87

（3）其他说明

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	741,110,701.28	590,172,339.42
激光全息防伪系列产品	98,379,066.18	96,221,745.08
光电器件系列产品	742,505,310.45	613,898,687.39
敏感元器件	399,808,595.64	292,829,713.23
计算机软件及信息系统集成	21,295,143.17	16,279,634.57
材料销售（注1）	18,809,790.26	32,956,846.68
租赁及其他（注2）	9,025,466.48	1,381,665.41
合计	2,030,934,073.46	1,643,740,631.78

注1：材料销售按分部划分如下：激光加工及系列成套设备2,509,709.03元，激光全息防伪系列产品14,478,280.04元，光电器件系列产品325,365.85元，敏感元器件1,496,435.34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3,763,213.79元，光电器件系列产品3,756,979.54元，未分配利润1,505,273.15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	1,764,761,328.80	1,458,745,627.21
中国大陆地区以外的国家和地区	266,172,744.66	184,995,004.57
合计	2,030,934,073.46	1,643,740,631.78

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	1,801,359,381.69	1,803,082,793.90
中国大陆地区以外的国家和地区	20,685,820.89	18,755,071.28
合计	1,822,045,202.58	1,821,837,865.18

注：非流动资产归属于该资产所处区域，不包括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423,089,304.40元、414,894,330.94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、其他对投资者决策有影响的重要交易和事项

1、公司非公开发行A股股票事项：

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，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审议通过了关于公司向特定对象非公开发行A股股票事宜的多项议案。华工科技拟采取向特定对象非公开发行方式，发行股票数量为不超过12,000万股，融资不超过180,730万元，以华工科技第六届董事会第14次会议决议公告日（即2016年3月31日）作为定价基准日，发行价格为不低于15.86元/股（即不低于本次非公开发行股票定价基准日前20个交易日公司股票交易均价的90%），具体的发行价格在公司取得发行核准批文后，以竞价方式确定。

公司在2016年6月28日收到证监会出具的《中国证监会行政许可申请受理通知书》（161616号），在2016年8月3日收到证监会出具的《中国证监会行政许可项目审查反馈意见通知书》（161616号），公司于2016年9月1日发布《中国证监会行政许可项目审查反馈通知书》反馈意见回复公告。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年12月28日，公司非公开发行股票申请获得中国证券监督管理委员会发行审核委员会审核通过。具体内容详见公司在指定媒体披露的相关公告2016-55。

鉴于公司2016年度利润分配方案已实施完毕，本次非公开发行股票的发行底价调整为不低于15.8元/股。具体内容详见公司在指定媒体披露的相关公告2017-18、2017-19。

公司将根据中国证监会审批的进展情况，及时履行信息披露义务。

2、华工团结股权转让尾款催收情况

该事项前期详见公司在指定媒体披露的公告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（2015）鄂武汉中民商初字第01016号民事判决书，判令被告湖北团结高新偿还到期债务，被告武汉团结激光、中联控股、中联智汇基金各自承担相应的担保责任和补充赔偿责任。被告中联控股、中联资本、中联智汇基金不

服该判决，提起上诉，湖北省高级人民法院已受理，案号为（2017）鄂民终34号；现二审法院已于2017年4月13日开庭审理，正等待裁判结果。

同时，公司就剩余已到期的股权转让款1800万元已向洪山区法院提起诉讼，洪山区法院已受理，案号为(2017)鄂0111民初字第3037号。因本案的审理需以湖北省高级人民法院（2017）鄂民终34号案件的审理结果为依据，因此洪山区法院裁定中止本案的审理，待湖北省高级人民法院（2017）鄂民终34号案件审结后再恢复对本案的审理。

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。

3、公司超短期融资券发行情况

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。

十六、母公司财务报表主要项目注释

1、其他应收款

（1）其他应收款分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
单项金额重大并单独计提坏账准备的其他应收款										
按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款	565,420,700.19	100.00%	49,223,284.06	8.71%	516,197,416.13	576,219,929.97	100.00%	49,636,651.32	8.61%	526,583,278.65
单项金额不重大但单独计提坏账准备										

的其他应收款										
合计	565,420,700.19	100.00%	49,223,284.06	8.71%	516,197,416.13	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：

单位：元

账龄	期末余额		
	其他应收款	坏账准备	计提比例
1 年以内（含 1 年）	531,360,600.92	15,940,818.03	3.00%
1 至 2 年	586,117.78	29,305.89	5.00%
2 至 3 年	226,134.32	22,613.43	10.00%
3 至 4 年			30.00%
4 至 5 年	28,834.10	11,533.64	40.00%
5 年以上	33,219,013.07	33,219,013.07	100.00%
合计	565,420,700.19	49,223,284.06	

注：确定上述组合的依据详见附注（五）11。

（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-413,367.26 元；本期收回或转回坏账准备金额 0.00 元。

（3）其他应收款按款项性质分类情况

单位：元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
备用金借支	3,202,839.77	752,978.92
对子公司的应收款项	528,256,966.43	541,720,450.25
对联营企业和其他关联方的应收款项	327,454.61	237,454.61
对非关联公司的应收款项	33,633,439.38	33,509,046.19
合计	565,420,700.19	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：元

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
武汉华工激光工程有限责任公司	对子公司的应收款项	157,555,542.14	1 年以内	27.87%	4,726,666.26
武汉华工正源光子技术有限公司	对子公司的应收款项	149,916,408.25	1 年以内	26.51%	4,497,492.25
武汉法利莱切焊系统工程有限公司	对子公司的应收款项	117,823,400.00	1 年以内	20.84%	3,534,702.00

孝感华工高理电子有限公司	对子公司的应收款项	69,982,540.00	1 年以内	12.38%	2,099,476.20
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	5 年以上	5.82%	32,933,000.00
合计	--	528,210,890.39	--	93.42%	47,791,336.71

2、长期股权投资

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	2,065,005,732.81	1,374,101.93	2,063,631,630.88	2,005,005,732.81	1,374,101.93	2,003,631,630.88
对联营、合营企业投资	361,749.48		361,749.48	362,559.02		362,559.02
合计	2,065,367,482.29	1,374,101.93	2,063,993,380.36	2,005,368,291.83	1,374,101.93	2,003,994,189.90

(1) 对子公司投资

单位：元

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			616,582,565.92		
武汉华工正源光子技术有限公司	499,310,735.04			499,310,735.04		
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			235,151,830.13		
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		
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	60,000,000.00		2,065,005,732.81		1,374,101.93

(2) 对联营、合营企业投资

单位：元

投资单位	期初余额	本期增减变动								期末余额	减值准备期末余额	
		追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他			
一、联营企业												
武汉华中龙源数字装备有	362,559.02			-809.54							361,749.48	

限责任公司										
小计	362,559.02			-809.54						361,749.48
合计	362,559.02			-809.54						361,749.48

3、营业收入和营业成本

单位：元

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务				
其他业务	1,174,283.72	415,254.67	1,188,040.18	
合计	1,174,283.72	415,254.67	1,188,040.18	

4、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
权益法核算的长期股权投资收益	-809.54	-5,848.19
处置长期股权投资产生的投资收益	15,937.09	
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	115,015,127.55	69,994,151.81

十七、补充资料

1、当期非经常性损益明细表

单位：元

项目	金额	说明
非流动资产处置损益	-190,332.73	
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）	30,817,474.16	
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	9,783,353.74	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	1,321,108.71	
减：所得税影响额	6,281,818.28	
少数股东权益影响额	1,267,018.67	
合计	34,182,766.93	--

2、净资产收益率及每股收益

报告期利润	加权平均净资产收益率	每股收益	
		基本每股收益（元/股）	稀释每股收益（元/股）
归属于公司普通股股东的净利润	5.44%	0.20	0.20
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	4.38%	0.16	0.16

3、其他

（1）基本每股收益

项 目	2017 年 1-6 月	2016 年 1-6 月
归属于母公司普通股股东的合并净利润	176,131,117.52	117,280,185.81
发行在外普通股的加权平均数	891,116,632.00	891,116,632.00
基本每股收益（元/股）	0.20	0.13

（2）稀释每股收益

本公司无稀释性潜在普通股。

4、公司主要会计报表项目的异常情况及原因的说明。

（1）合并资产负债表项目

单位：元

项 目	期末账面价值	年初账面价值	增减率	变动原因
应收账款	2,004,813,168.17	1,258,033,086.48	59.36%	主要是大客户本期销售规模增长所致。
其他应收款	93,772,622.98	64,657,275.11	45.03%	主要是本期临时性备用金借支以及非关联方往来增加所致。
一年内到期的非流动资产	175,076.18	675,307.18	-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所致。
开发支出	33,917,971.58	19,013,335.27	78.39%	主要是公司本期持续增加研发投入所致。
其他非流动资产	48,165,844.55	75,240,357.21	-35.98%	主要是期初预付的股权投资款及设备款在本期结算所致。
短期借款	1,010,104,298.57	205,385,933.31	391.81%	主要是公司本期新增借款用以补充流动资金所致。
应付账款	835,393,112.70	569,946,243.58	46.57%	主要是期末尚未到付款期的应付货款增加所致。
预收账款	77,319,569.56	54,460,049.87	41.97%	主要是本期的预收款项尚未结算所致。
应付职工薪酬	16,111,516.17	24,065,739.57	-33.05%	主要是上年末计提的工资及奖金在本期支

				付所致。
应交税费	141,958,434.43	69,788,366.39	103.41%	主要是随着销售规模增长，增值税及附税相应增加所致。
应付利息	1,427,250.76	3,701,592.19	-61.44%	主要是期初计提的超短期融资券利息在本期支付所致。
应付股利	10,900,325.78	725,576.02	1402.30%	主要是自派的控股股东及一致行动人的 2016 年度分红款期末尚未支付所致。
其他应付款	119,944,557.36	90,485,125.34	32.56%	主要是本期资金往来增加所致。
其他流动负债	-	500,000,000.00	-100.00%	主要是 2016 年 11 月 3 日发行的 5 亿元 180 天超短期融资券在本期到期兑付所致。
长期借款	55,000,000.00	193,740,000.00	-71.61%	主要是国开行 2000 万美元长期借款重分类至一年内到期的非流动负债所致。

(2) 合并利润表项目

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额	增减率	变动原因
营业收入	2,030,934,073.46	1,643,740,631.78	23.56%	主要是本期激光加工和敏感元器件业务收入增长，从而推动营业收入增长。
营业成本	1,495,045,796.03	1,242,209,503.63	20.35%	主要是随着本期营业收入的增长，营业成本相应增加。
税金及附加	20,954,518.51	10,630,968.56	97.11%	主要是随着销售规模增长，附加税增加；同时财政部调整税费列示科目所致。
销售费用	132,142,660.56	95,110,177.21	38.94%	主要是随着公司进一步扩大销售布局以及销售规模的增长，人工费、咨询费和差旅费等相应增加。
资产减值损失	24,498,261.38	14,088,893.84	73.88%	主要是本期末计提坏账准备的应收账款金额大于上年同期所致。
投资收益	9,612,997.43	708,551.69	1256.71%	主要是本期处置一项可供出售金融资产取得较大投资收益所致。
营业外支出	601,152.38	1,362,819.59	-55.89%	主要是本期非流动资产处置损失同比大幅减少所致。

(3) 合并现金流量表项目

单位：元

项目	本年发生额	上期发生额	增减率	变动原因
经营活动产生的现金流量净额	-275,851,158.89	44,527,092.18	-719.51%	主要是本期各项经营活动现金流出大于销售商品、提供劳务收到的现金流入增幅所致。

投资活动产生的现金流量净额	-77,994,562.91	-91,452,338.67	14.72%	主要是本期收回投资现金流入较大所致。
筹资活动产生的现金流量净额	254,109,148.76	36,760,430.73	591.26%	主要是本期借款现金净流入高于上年同期所致。

第十一节 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、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；
- 三、《公司章程》。

华工科技产业股份有限公司

董事长：马新强

二〇一七年八月二十三日