

HINAC

华自科技股份有限公司

2017 年半年度报告

2017-094

2017 年 08 月

第一节 重要提示、目录和释义

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

公司负责人黄文宝、主管会计工作负责人陈红飞及会计机构负责人(会计主管人员)邓红霞声明：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。

一、政策方面的风险

根据财政部、国家税务总局关于《软件产品增值税政策的通知》（财税[2011]100号）（从2011年1月1日开始实施）的规定，对增值税一般纳税人销售其自行开发生产的软件产品，按17%的法定税率征收增值税后，对其增值税实际税负超过3%的部分实行即征即退政策。公司报告期内符合条件并享受该优惠政策。此外，公司部分出口产品的增值税适用免抵退政策，退税率为17%。公司存在因税收优惠政策发生变化而不能继续享受上述税收优惠，从而导致公司的经营成果产生一定的不利影响的风险。

公司水利水电自动化系统是公司主营业务收入的主要来源之一。目前该项业务受益于《中共中央 国务院关于加快水利改革发展的决定》、《关于继续实施农村水电增效扩容改造的通知》（财建〔2016〕27号）等国家鼓励性政策。这些鼓励政策通过投入政府补贴资金的方式支持中小水电的建设和更新改造以及水利工程的建设投资和改造，给公司增加了客户需求。若这些鼓励政策实施力

度减弱延缓、或终止，将可能影响公司业绩。

二、新业务拓展的风险

为拓展军工及航空领域的智能配电、自动化及信息化产品（系统）市场，公司于 2016 年 9 月控股长沙中航信息技术有限公司（以下简称“中航信息”），中航信息具有军工涉密业务咨询服务安全保密资质，依托中航背景，专注于航空、军工等大中型企业的信息化建设。整合中航信息后，公司在运营管理、军工行业市场拓展等方面将面临更大的挑战。

2016 年 10 月，公司投资成立了子公司湖南华自售配电有限公司，拟通过该子公司参与售配电市场，培养新的利润增长点。由于售配电业务的开展受电力体制改革进程的影响，存在因政策的变化而影响电力体制改革的进展，进而影响售配电公司运营的风险。

公司以 EPC（工程总承包）方式承接的国外水电站项目已经于 2016 年开工建设，在整合水电站规划、设计、施工、主机等多方面资源时，需要多个专业的技术及人才支撑，公司需迅速积累经验，避免上述情况对海外市场拓展产生不利影响。

三、主营业务市场方面的风险

由于水利水电行业的特点，公司每年的客户构成变化较大，重复客户较少而新增客户较多。公司需要不断地开发新客户、新市场才能扩大业务规模、保证业绩的持续增长。未来公司是否能够继续有效维持客户规模、扩大市场份额、开拓国内以及海外市场，并通过增值服务挖掘老用户的市场需求，保持新客户的增长速度，将影响公司发展速度及各项业绩指标。

四、技术方面的风险

公司主营产品科技含量较高，在核心关键技术上拥有自主知识产权，并有多项产品和技术处于研发阶段，多项核心技术为行业创新，达到国内领先水平，构成公司主营产品核心竞争力。如果出现技术外泄或者核心技术人员外流情况，将会影响本公司的持续的技术创新能力。

五、人才及管理方面的风险

公司上市以后，经营规模和业务范围不断扩大，组织结构日益复杂，对公司管理的要求越来越高，公司也持续需要高端研发人才、高级市场人才及项目现场管理人才等的加盟。公司若不能进一步提高管理水平，扩大高端人才的引进，将可能面临业务规模与人才储备带来的风险。

六、应收账款增长的风险

报告期末应收账款余额 30,048.79 万元，占总资产的比例为 33.14%。应收账款已按照坏账准备计提政策提取了坏账准备。尽管报告期内公司没有发生较大坏账损失，但是受行业因素影响，应收账款的金额占总资产的比重仍然较高，不能排除未来应收账款无法收回产生坏账的可能。同时，随着公司业务增长，公司应收账款也将随之有所提高，较高的应收账款可能引致资产流动性风险。公司制定了严格的应收账款管理制度，对应收账款进行持续监控和催收，降低坏账风险；加强客户信用管理及合同评审，加强与客户的沟通，有效保证及时收回货款，控制财务风险。

公司计划不派发现金红利，不送红股，不以公积金转增股本。

目录

第一节 重要提示、目录和释义	2
第二节 公司简介和主要财务指标	7
第三节 公司业务概要	10
第四节 经营情况讨论与分析	13
第五节 重要事项	29
第六节 股份变动及股东情况	33
第七节 优先股相关情况	36
第八节 董事、监事、高级管理人员情况	37
第九节 公司债相关情况	39
第十节 财务报告	40
第十一节 备查文件目录	139

释义

释义项	指	释义内容
本公司、公司、华自科技	指	华自科技股份有限公司
华自集团	指	长沙华能自控集团有限公司
诚信创投	指	广州诚信创业投资有限公司
华鸿景甫	指	珠海华鸿景甫创业投资企业（有限合伙）
乐洋创投	指	上海乐洋创业投资中心（有限合伙）
华自投资	指	长沙华自投资管理有限公司
兰州华自	指	兰州华自科技有限公司
前海华自	指	深圳前海华自投资管理有限公司
中航信息	指	长沙中航信息技术有限公司
华自售配电	指	湖南华自售配电有限公司
能创国际	指	湖南能创国际工程有限责任公司
华自国际	指	华自国际（香港）有限公司
公司法	指	中华人民共和国公司法
证券法	指	中华人民共和国证券法
中国证监会	指	中国证券监督管理委员会
元、万元	指	人民币元、人民币万元
报告期、报告期内	指	2017 年 1 月 1 日-2017 年 6 月 30 日
股东大会	指	华自科技股份有限公司股东大会
董事会	指	华自科技股份有限公司董事会
监事会	指	华自科技股份有限公司监事会
公司章程	指	华自科技股份有限公司章程
国家发改委	指	中华人民共和国国家发展和改革委员会
工信部	指	中华人民共和国工业和信息化部
水利部	指	中华人民共和国水利部
小水电、农村水电	指	总装机容量在 5 万千瓦以下的水电站
EPC	指	指公司受业主委托，按照合同约定对工程建设项目的的设计、采购、施工、试运行等实行全过程或若干阶段的承包

第二节 公司简介和主要财务指标

一、公司简介

股票简称	华自科技	股票代码	300490
股票上市证券交易所	深圳证券交易所		
公司的中文名称	华自科技股份有限公司		
公司的中文简称（如有）	华自科技		
公司的外文名称（如有）	HNAC Technology Co.,Ltd.		
公司的外文名称缩写（如有）	HNAC		
公司的法定代表人	黄文宝		

二、联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	宋辉	袁宏
联系地址	长沙高新开发区麓谷麓松路 609 号	长沙高新开发区麓谷麓松路 609 号
电话	0731-88238888	0731-88238888
传真	0731-88907777	0731-88907777
电子信箱	sh@cshnac.com	yh@cshnac.com

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、电子信箱在报告期是否变化

适用 不适用

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

信息披露及备置地点在报告期是否变化

适用 不适用

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、注册变更情况

注册情况在报告期是否变更情况

适用 不适用

公司注册情况在报告期无变化，具体可参见 2016 年年报。

4、其他有关资料

其他有关资料在报告期是否变更情况

适用 不适用

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
营业总收入（元）	230,131,731.36	224,688,568.38	2.42%
归属于上市公司股东的净利润（元）	18,229,314.68	20,286,303.16	-10.14%
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润（元）	15,950,553.76	16,501,702.45	-3.34%
经营活动产生的现金流量净额（元）	-22,071,375.15	-45,467,063.04	-51.44%
基本每股收益（元/股）	0.0911	0.1014	-10.16%
稀释每股收益（元/股）	0.0911	0.1014	-10.16%
加权平均净资产收益率	3.12%	3.68%	-0.56%
	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）	906,795,320.65	912,622,978.52	-0.64%
归属于上市公司股东的净资产（元）	588,482,828.73	580,253,514.05	1.42%

五、境内外会计准则下会计数据差异

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

适用 不适用

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

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

适用 不适用

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

六、非经常性损益项目及金额

适用 不适用

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）	5,905.53	
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）	1,981,846.63	主要系财政补助
委托他人投资或管理资产的损益	637,718.53	系购买银行理财产品的收益
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	251,783.86	系期货损益
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-99,187.54	
减：所得税影响额	421,917.78	
少数股东权益影响额（税后）	77,388.31	
合计	2,278,760.92	--

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

适用 不适用

公司报告期不存在将根据《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》定义、列举的非经常性损益项目界定为经常性损益的项目的情形。

第三节 公司业务概要

一、报告期内公司从事的主要业务

公司是否需要遵守特殊行业的披露要求

否

（一）主要产品及销售情况

报告期内，公司主营业务未发生重大变化。

主要从事水利水电自动化系统、变配电保护及自动化系统、水处理及其它工业自动化系统等的研发、制造、销售及设备安装和技术服务，具体产品包括水电自动化系统、泵站自动化系统、水利信息化系统、变电站保护测控系统、智能配电自动化系统、水处理自动化系统、工业过程控制系统、光伏发电系统、机电设备的安装和技术服务、运维服务等。

（二）经营模式

报告期内，公司主要经营模式未发生重大变化。

公司目前的经营模式是行业和产品特点所决定，主要根据不同客户的不同需求设计、生产，因此采购、生产都是订单式，销售采用直销模式。公司为了加大对重点市场的开拓力度，同时考虑到客户对售后服务及时性的需求，公司目前已形成了网络式的营销及服务模式。

为抓住国家“一带一路”政策带来的商机，公司在2015年底尝试以EPC模式承接了首个国外水电站项目—《赞比亚卡山吉库电站总包项目》，目前该项目的建设正顺利推进，这也为公司未来承接更多的海外EPC项目打下基础。

1、采购及生产模式

报告期内，公司采购及生产模式没有发生重大变化。公司目前主要采用订单式采购模式，根据销售订单及交付周期来安排生产和采购。供应部门负责生产所需原材料的采购工作，生产部门组织生产。

2、营销管理模式

报告期内，公司营销模式未发生重大变化，仍主要采取直销方式进行销售，出口方式还是直接出口和间接出口。同时，公司也正在加快推进“营销网络及远程运营服务中心”项目的建设，已经在北京、广州购置了经营办公用房，目前正在进行装修和设备安装工作。

3、盈利模式

报告期内，公司盈利模式未发生重大变化，主要通过销售自主开发生产的自动化系统产品而获利。另外，公司还提供电力及机电安装、技术培训、远程监控及运营维护等服务，取得服务收入。

4、售后服务模式

报告期内，公司售后服务模式未发生重大变化，按“营销网络及远程运营服务中心”募投建设项目的规划，公司将在全国建立8个运营服务中心，项目建成后，将形成更发达更完善的营销及售后网络，能够更加及时地为广大客户提供售后服务，同时还能承接水电站和泵站的远程运营服务，目前公司正在加快推动项目的建设。

（三）业绩驱动因素

1、政策与行业因素：根据公司目前的战略布局，公司将依托对自动化及信息化系统研发及应用的经验，在保持水利水电、智能电力行业持续优势的同时，拟加大力度将相关产品系统横向推广至轨道交通、军工、环保等行业，公司还将纵向整合有较强协同性的产品及服务资产，完善公司在上述行业为客户提供智能控制、智慧决策的整体解决方案的能力。因此，影响公司未来发展的政策不但包括水利水电、电力等常规市场，还包括轨道交通、军工、环保、智能制造等高速发展的行业和领域。

2、自身不断创新的因素：仅以专利申请为例，截至报告期末，公司共计授权155件专利，其中发明专利14件；还有51件专利处于审查状态，其中发明专利39件；2017年上半年度共授权15件专利，其中发明专利3件。

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	未发生重大变化
固定资产	未发生重大变化
无形资产	未发生重大变化
在建工程	本报告期末在建工程较期初增加 3,675.73 万元,增长 39.55%, 主要系公司在建信息化及系统集成产业基地投入所致。
应收票据	本报告期末应收票据较期初增加 323.57 万元, 增长 153.31%, 主要系本期公司以汇票方式结算货款增多, 接受的承兑汇票暂未到期所致。
其他应收款	本报告期末其他应收款较期初增加 1,619.37 万元, 增长 122.20%, 主要系本期公司投标保证金、履约保证金增加所致。
其他流动资产	本报告期末其他流动资产较期初下降 1,386.97 万元, 下降 34.60%, 主要系本期公司以暂时闲置的募集资金和自有资金购买银行理财产品减少所致。
长期待摊费用	本报告期末长期待摊费用较期初下降 7.08 万元, 下降 33.33%, 系分期摊销所致。
其他非流动资产	本报告期末其他非流动资产较期初下降 937.48 万元, 下降 31.88%, 主要系预付购房款、软件款本期部分项目达到可使用状态结转所致。
预付款项	本报告期末预付款项较期初增加 493.46 万元, 增长 31.61%, 主要系本期预付材料采购款增加所致。

2、主要境外资产情况

适用 不适用

三、核心竞争力分析

公司是否需要遵守特殊行业的披露要求

否

(一) 技术创新优势

公司科研技术实力雄厚,建有完善的企业技术研发平台。报告期内,电磁兼容与环境实验室、发电系统动模实验平台、自动化应用实验室等得到不断完善,同时建设了VR/AR(虚拟现实与增强现实)技术创新实验室,并在行业内率先推出基于VR/AR技术的智能监控、巡检及仿真培训等应用。

公司立足于自主研发,同时作为依托单位建设了多种创新平台,基于湖南省水利水电自动化控制工程技术研究中心、院士专家工作站、湖南省智能电力设备产业技术创新战略联盟、联合实验室等平台,同外部企业、高校与科研院所开展广泛的技术合作。报告期内,公司同天津大学合作的航空发动机叶尖间隙在线系统项目顺利开展实施;同湖南大学、河海大学启动了大数据平台与应用、智能视频监控、水利信息化系统等多个项目合作。

(二) 品牌优势

自2000年以来，公司在水利水电行业持续保持了品牌优势，产品遍布全国各省、市，远销全球三十多个国家和地区，获得业内广泛好评和客户的高度认可；“华自”商标被国家工商总局商标局认定为驰名商标；公司是湖南省经信委、发改委认定的省级企业技术中心，拥有院士专家工作站、省级工程技术研究中心；公司控股股东华自集团还被认定为“联合国工发组织国际小水电中心水电控制设备制造基地”。

（三）市场优势

报告期内，公司继续保持了主营业务的市场优势，截止报告期末，华自品牌系列产品覆盖全国三十一个省、自治区、直辖市，印度、越南、土耳其、阿尔巴尼亚、智利、尼日利亚、巴布亚新几内亚、赞比亚等全球三十多个国家，产品应用的行业领域有水利水电、电力、工业、环保水处理、轨道交通等，其中中小水电站自动化控制设备市场占有率位居全国第一，泵站自动化及信息化系统也在全国具有优势市场地位。

（四）企业文化和凝聚力优势

面对员工，“坦诚、务实、合作、进取”的企业精神，促使华自人把企业打造成一支军队、一所学校、一个大家庭，正是这样的企业文化，吸引着一批又一批有着共同价值观的优秀人才加入华自，使人才与公司成为利益共同体和事业共同体，以此打造华自科技的文化竞争力。公司重视员工薪酬福利和激励，严格执行劳动用工和休息休假制度，按规定为员工缴纳社会保险和住房公积金。公司员工薪酬显著高于长沙市平均水平。公司对有突出贡献的营销人员和研发人员给予相应奖励并及时兑现。公司重视员工身心发展和工会活动，购置了乒乓球台、台球桌，兴建了高标准的足球场、篮球场、室内羽毛球场、多媒体娱乐室等员工健身、娱乐场地和设施。公司近几年来都是湖南省和谐劳动关系模范企业。

面对客户、供应商和政府，公司以诚信为本，严格履行合同义务，对履约成本超预期的合同也保质保量地执行。公司依法纳税，多次被评为长沙市利税大户。公司多次被湖南省工商行政管理局评为湖南省守合同重信用单位，被湖南省信用评价中心评定为信用等级AAA级企业。

第四节 经营情况讨论与分析

一、概述

报告期内，公司主营业务保持增长的同时，各产品的销售收入在营业收入中的占比有所变化。2017上半年实现营业收入230,131,731.36元，较上年同期增长2.42%。其中，公司水利水电自动化系统实现销售收入112,834,814.41元，相比上年同期下降29.00%，占营业收入比重为49.03%，变配电保护及自动化系统实现销售收入58,189,877.51元，比上年同期增长30.29%，占营业收入比重为25.29%，水处理及工业控制自动化系统实现销售收入42,015,467.13元，比上年同期增长333.94%，占营业收入比重为18.25%。以上三种产品实现销售收入合计占公司2017年半年度销售收入的比重为92.57%。水处理及工业控制自动化系统实现销售收入比上年同期增幅较大，主要原因系公司加大了对水处理及其它工业自动化系统主营业务的拓展，本期实施完成项目较多所致。

报告期内，企业管理进一步完善，公司在夯实原有业务的基础上，拓宽了新的业务领域，同时利用了资本市场的优势，积极通过投资、收购整合相关行业优势资源和资产，加快公司的发展。

（一）战略发展及平台搭建

1、为积极利用香港在区域、政策、金融、信息、资源、人才等多方面优势，公司于2016年10月决定在香港设立华自国际（香港）有限公司（以下简称“华自国际”），华自国际已于2017年1月完成注册，后期公司将以此平台加强公司与国际市场的交流与合作，拓展公司的国际业务，同时积极推动国内投资平台前海华自、国际运作平台华自国际的国内外产业投资并购整合工作。

2、2017年5月，公司全资子公司湖南华自售配电有限公司与湖南千福售配电有限公司共同出资成立岳阳华自新能源有限公司，为公司在新能源领域的业务拓展提供了平台和资源。

3、报告期内，公司稳步推进重大资产重组工作，各中介机构完成了对标的公司深圳市精实机电科技有限公司（以下简称“精实机电”）和北京格兰特膜分离设备有限公司（以下简称“格兰特”）的尽职调查并出具了审计报告和资产评估报告，公司与各交易对方签订了附生效条件的发行股份及支付现金购买资产的协议和盈利预测补偿协议。

精实机电主要从事锂电池自动化测试系统、智能物流系统的研发、制造和经营。格兰特以膜技术和污水深度处理技术为核心，将膜产品、膜工程及污水深度处理三方面技术有机结合，为水净化、污水处理及污水再生提供领先的综合产品及服务。如果能顺利完成本次并购，将进一步丰富和完善公司在水处理及其他工业化系统领域的配套服务能力及整体解决方案能力，提高公司在智能制造领域和水处理领域的整体竞争力。

目前公司已将相关申报材料报送中国证监会审核，并稳步推进后续工作。

（目前重组事项仍在中国证监会审核中，还存在较大不确定性，该事项不构成对投资者的承诺，投资者对此应注意投资风险。）

（二）经营管理

1、管理架构方面：为了业务发展需要，报告期内，公司优化了销售及研发部门，新增了轨道交通事业部，加大了对海外事业部、环保事业部（原新能源事业部）的投入，同时整合原研发部门设立了研究院。

2、团队建设方面：2017年初，通过春季本部招聘会录用了各类工程技术人才、营销人才60余名，同时，通过内部竞聘的方式壮大公司干部队伍、为部分岗位轮换输送人才。通过一系列措施，有效的夯实公司人才基础，为实现年度发展目标助力。同时加大了人才队伍建设，报告期内，公司组织了一系列的培训，包括营销、技术等方面，内容涵盖技术开发、行业市场环境、产品知识与应用、职业心态、工作流程及方法等各方面。

（三）业务拓展

1、报告期内，轨道交通业务有新的成绩，公司成功中标长沙轨道交通4号线一期工程环控电控柜设备及相关服务采购项目。这是公司继沪昆高铁、长沙市轨道交通2号线、3号线、长沙磁悬浮项目后又一重要轨道交通业绩。截止本报告期末，

该项目处于设计阶段。

2、2017年3月，公司顺利通过国家电网“35kV及以上继电保护及自动化装置和安全稳定控制装置”、“35kV及以上自动化系统及设备”两类物资供应商资质能力核实，获得国家电网公司集中规模招标采购供应商资质能力核实证明。该证明的获得，意味着公司的保护类、监控类产品得到了国家电网公司的认可，为公司服务电网市场奠定了良好的基础。

3、报告期内，公司取得了电子与智能化工程专业承包壹级、电力工程施工总承包贰级资质，湖南省安全技术防范行业登记备案证书（备案等级壹级），进一步提升了公司在工业、轨道交通、智能电网等工程领域的承揽能力。

4、报告期内，公司分别获得了施耐德、ABB的授权，成为施耐德电气全球合作伙伴关系体系认证系统集成商、ABB工业自动化控制技术部全球战略合作伙伴。今后公司将与上述两家国际知名企业在技术交流、市场拓展、项目合作等方面建立更为紧密的合作。

5、报告期内，公司积极参与了世界水电大会、第15届东亚论坛、央企合作对接会等国内外多项交流活动，积极践行国家“一带一路”战略，与世界各国广泛开展电力技术交流与合作，同时进一步深度推动自身的全球化业务布局。

（四）技术研发

报告期内，公司完成多项技术成果的研发与应用。HZP600保护测控平台是公司近两年内重点研发内容之一，是面向电网推出的新一代产品，完成了第三方检测机构的型式试验与动模实验。HZInfo3000水利信息化平台完成新版本开发，其系统架构、功能性能、用户体验等都得到显著提升，对公司进一步巩固市场优势将发挥重要作用。同时还完成了电力交易管理服务系统、城市防洪排渍网格化管理系统等项目开发与应用。另外在垃圾发电自动化系统领域也取得市场拓展应用。

2017年上半年共授权15件专利，其中发明专利3件；截至报告期末，公司共计授权155件专利，其中发明专利14件，还有51件专利处于审查状态，其中发明专利39件。

（五）公司治理

报告期内，公司不断完善公司治理，严格按照上市公司标准规范股东大会、董事会、监事会的运作，并修订了《募集资金管理制度》，制定了《年报信息披露重大差错责任追究制度》和《套期保值业务管理制度》。

二、主营业务分析

概述

是否与经营情况讨论与分析中的概述披露相同

√ 是 □ 否

参见“经营情况讨论与分析”中的“一、概述”相关内容。

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	230,131,731.36	224,688,568.38	2.42%	
营业成本	140,496,684.87	140,761,422.23	-0.19%	
销售费用	28,440,313.17	29,742,827.29	-4.38%	
管理费用	39,954,470.89	33,070,188.00	20.82%	
财务费用	23,087.40	-1,066,733.65		主要系本期募集资金陆续投入募投项目，银行存款利息收入减少，同时汇率变动致汇兑收益减少所致
所得税费用	2,113,356.72	2,787,658.54	-24.19%	

研发投入	18,023,740.70	13,652,569.59	32.02%	主要系公司加大了对研发项目的投入，且本期合并控股子公司长沙中航信息技术有限公司研发投入所致
经营活动产生的现金流量净额	-22,071,375.15	-45,467,063.04		主要系本期经营活动现金流入较上年同期增长所致
投资活动产生的现金流量净额	-14,230,827.14	-165,611,319.22		主要系本期投资活动现金流入较上年同期增长、投资活动现金流出较上年同期下降综合影响所致
筹资活动产生的现金流量净额	-13,144,617.67	-29,786,156.46		主要系筹资活动现金流出较上年同期下降所致
现金及现金等价物净增加额	-49,445,316.95	-240,655,208.78		主要系本期经营活动产生的现金流量净额、投资活动产生的现金流量净额、筹资活动产生的现金流量净额均较上年同期增长所致
投资活动现金流入	14,958,482.37	1,359,709.37	1,000.12%	主要系本期收回理财产品本金较上年同期增加所致
投资活动现金流出	29,189,309.51	166,971,028.59	-82.52%	主要系本期利用暂时闲置自有资金和募集资金购买理财产品投入及在建工程投入较上年同期下降所致
筹资活动现金流出	13,144,617.67	29,786,156.46	-55.87%	主要系本期支付的现金股利、支付的其他与筹资活动有关现金较上年同期下降所致
税金及附加	2,634,727.58	2,003,115.16	31.53%	主要系本期根据《增值税会计处理规定》将房产税、土地使用税、车船使用税、印花税纳入“税金及附加”核算所致
公允价值变动收益	0.00	-53,000.00		系本期末无持仓期货产品
投资收益	539,170.44	1,387,618.28	-61.14%	主要系本期理财产品收益较上年同期下降所致
其他收益	2,234,527.74	0.00		系本期根据《企业会计准则第 16 号—政府补助》的通知将与公司日常活动有关的政府补助从“营业外收入”项目调整至“其他收益”项目列报

营业外收入	1,991,456.10	7,093,595.49	-71.93%	主要系本期因会计政策变更将与公司日常活动有关的政府补助调整至“其他收益”项目列报，同时政府补助较上年同期下降所致
营业外支出	102,891.48	4,410.64	2,232.80%	主要系补缴的税收滞纳金
少数股东损益	-1,556,601.41	0.00		本期系控股子公司长沙中航信息技术有限公司少数股东损益
	报告期末	期初余额	增减变化	变动原因
应付职工薪酬	19,243.17	7,555,982.03	-99.75%	主要系上年末计提的应付职工薪酬本期支付所致
应交税费	5,665,772.31	9,936,224.85	-42.98%	主要系本期缴纳上年末计提的税金所致
其他应付款	2,130,532.57	3,639,077.90	-41.45%	主要系本期支付上年末其他往来款项所致

公司报告期利润构成或利润来源发生重大变动

适用 不适用

公司报告期利润构成或利润来源没有发生重大变动。

占比 10% 以上的产品或服务情况

适用 不适用

单位：元

	营业收入	营业成本	毛利率	营业收入比上年同期增减	营业成本比上年同期增减	毛利率比上年同期增减
分产品或服务						
水利水电自控系统	112,834,814.41	63,437,659.57	43.78%	-29.00%	-33.02%	3.93%
变配电保护及自动化系统	58,189,877.51	41,691,514.82	28.35%	30.29%	28.07%	0.15%
水处理及工业控制自动化系统	42,015,467.13	26,823,949.63	36.16%	333.94%	339.43%	9.14%
分地区						
华东地区	35,154,341.98	21,613,071.89	38.52%	55.12%	44.25%	2.54%
华南地区	30,098,267.82	17,530,960.99	41.75%	-21.60%	-27.57%	7.19%
华中地区	77,059,044.58	48,647,435.71	36.87%	25.46%	14.69%	5.20%
西北地区	33,969,161.16	20,616,899.99	39.31%	172.12%	184.67%	14.13%
西南地区	30,414,360.69	18,043,118.73	40.68%	-38.34%	-38.64%	6.47%

三、非主营业务分析

√ 适用 □ 不适用

单位：元

	金额	占利润总额比例	形成原因说明	是否具有可持续性
投资收益	539,170.44	2.87%	主要系公司利用暂时闲置资金购买理财产品、投资期货的收益 88.95 万元及对联营企业的投资收益 -35.03 万元	购买理财产品、投资期货的收益不具有可持续性；对联营企业的投资收益具有可持续性
公允价值变动损益	0.00	0.00%		
资产减值	4,458,640.26	23.73%	主要系计提的应收账款坏账准备	是
营业外收入	1,991,456.10	10.60%	主要系收到的政府补助	否
营业外支出	102,891.48	0.55%	主要系补缴的税收滞纳金	否
其他收益	2,234,527.74	11.89%	系收到增值税软件退税	是

四、资产、负债状况分析

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	123,160,906.59	13.58%	169,607,408.48	18.58%	-5.00%	主要系本期募集资金陆续投入所致。
应收账款	300,487,893.23	33.14%	281,022,497.79	30.79%	2.35%	主要系本期营业收入持续增长，相应应收账款增长所致。
存货	83,286,371.71	9.18%	98,232,989.40	10.76%	-1.58%	主要系本期发出商品余额下降所致。
长期股权投资	1,823,370.84	0.20%	2,173,702.79	0.24%	-0.04%	系对湖南能创国际工程有限责任公司投资所致。
固定资产	96,547,323.88	10.65%	98,663,727.38	10.81%	-0.16%	
在建工程	129,701,615.50	14.30%	92,944,335.79	10.18%	4.12%	主要系本期公司在建信息化及系统集成产业基地投入增加所致。

2、以公允价值计量的资产和负债

√ 适用 □ 不适用

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							
2.衍生金融资产	0.00	0.00	0.00	0.00	6,705,460.00	6,977,950.00	0.00
上述合计	0.00	0.00	0.00	0.00	6,705,460.00	6,977,950.00	0.00
金融负债	0.00						0.00

报告期内公司主要资产计量属性是否发生重大变化

是 否

3、截至报告期末的资产权利受限情况

报告期末，银行承兑汇票保证金余额16,743,884.51元，银行保函保证金余额13,880,801.58元。

五、投资状况分析

1、总体情况

适用 不适用

报告期投资额（元）	上年同期投资额（元）	变动幅度
30,000,000.00	0.00	100.00%

2、报告期内获取的重大的股权投资情况

适用 不适用

单位：元

被投资公司名称	主要业务	投资方式	投资金额	持股比例	资金来源	合作方	投资期限	产品类型	预计收益	本期投资盈亏	是否涉诉	披露日期（如有）	披露索引（如有）
湖南华自售配电有限公司	售配电	其他	30,000,000.00	100.00%	自有资金	无	长期	电力供应等	0.00	-200,305.82	否	2016年10月26日	巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）公告编号2016-073
合计	--	--	30,000,000.00	--	--	--	--	--	0.00	-200,305.82	--	--	--

3、报告期内正在进行的重大的非股权投资情况

适用 不适用

4、以公允价值计量的金融资产

适用 不适用

5、募集资金使用情况

适用 不适用

(1) 募集资金总体使用情况

适用 不适用

单位：万元

募集资金总额	19,735
报告期投入募集资金总额	2,893.69
已累计投入募集资金总额	17,219.87
报告期内变更用途的募集资金总额	0
累计变更用途的募集资金总额	0
累计变更用途的募集资金总额比例	0.00%
募集资金总体使用情况说明	
<p>公司于 2015 年 3 月 2 日召开的股东大会通过的发行人民币普通股股票及上市决议，以及 2015 年 6 月 24 日中国证券监督管理委员会证监许可[2015] 1360 号文的核准，公司首次向社会公开发行境内上市人民币普通股（A 股）股票 25,000,000 股，每股面值为 1.00 元，发行价格为人民币 9.09 元/股，募集资金总额为人民币 22,725 万元，扣除本次发行费用人民币 2,990 万元（含发行费用相关的可抵扣增值税进项税额 60.26 万元），募集资金净额为人民币 19,735 万元，已于 2015 年 12 月 28 日募集到位并经天职国际会计师事务所（特殊普通合伙）出具“天职业字[2015]15737 号”验资报告予以验证。公司在银行开设了专户存储上述募集资金。2016 年 1 月 15 日，公司第二届董事会第六次会议审议通过了《关于使用募集资金置换已预先投入募投项目自筹资金的议案》，置换截至 2015 年 12 月 31 日止的自筹资金投入 2869.98 万元，并于 2016 年度置换前期投入。截至 2017 年 6 月 30 日止，公司募集资金投资项目累计已使用募集资金总额为人民币 17,219.87 万元，累计收到理财及利息收入扣除银行手续费等的净额 222.76 万元，募集资金余额为 2,737.89 万元，投资完成总体进度为 87.26%。</p>	

(2) 募集资金承诺项目情况

适用 不适用

单位：万元

承诺投资项目和超募资金投向	是否已变更项目(含部分变更)	募集资金承诺投资总额	调整后投资总额(1)	本报告期投入金额	截至期末累计投入金额(2)	截至期末投资进度(3)= (2)/(1)	项目达到预定可使用状态日期	本报告期实现的效益	截止报告期末累计实现的效益	是否达到预计效益	项目可行性是否发生重大变化
承诺投资项目											
智能发配电系统设计集成及总装总测	否	13,940	13,940	2,736.82	12,641.73	90.69%	2017 年 12 月 31	0	0	否	否

基地建设项目							日				
水利水电综合自动化系统扩能及技术升级改造项目	否	1,340	1,340	62.5	768.3	57.34%	2017年12月31日	0	0	否	否
营销网络及远程运营服务中心建设项目	否	1,700	1,700	0	1,700	100.00%	2018年12月31日	0	0	否	否
水利水电控制工程技术研究中心项目	否	2,755	2,755	94.37	2,109.84	76.58%	2017年12月31日	0	0	否	否
承诺投资项目小计	--	19,735	19,735	2,893.69	17,219.87	--	--			--	--
超募资金投向											
无											
合计	--	19,735	19,735	2,893.69	17,219.87	--	--	0	0	--	--
未达到计划进度或预计收益的情况和原因（分具体项目）	<p>①智能发配电系统设计集成及总装总测基地建设项目拟利用湖南长沙高新开发区麓谷信息产业园内已征用地 64.8 亩，建设主体厂房及配套设施 42,080.5 平方米。购置数控板料折弯机、数控液压剪板机、数控冲床、升压变压器成套设备、电网特性模拟电源成套设备、谐波闪烁测量阻抗模拟系统成套设备等相关设备 345 台（套）及配套辅助设施。截止本报告期末，已完成信息化及系统集成产业基地 1# 厂房及道路附属工程；2-5#厂房、各班楼已完成封顶，正在进行墙体砌筑，完成率 90.69%，预计在 2017 年 12 月 31 日前达到预计可使用状态。 ②水利水电综合自动化系统扩能及技术升级改造项目主要在原有生产基地 4 号厂房实施，同时也将对 1 号、2 号厂房及研发办公区域内进行部分改造，拟在原厂房及办公区域内新建无尘车间、新建屏柜装配生产线、新建单元厢生产线、新增工业电梯等项目，同时新购一批生产设备、检测设备、调试设备，截止本报告期末，已完成办公区域部分改造及购进部分生产设备、检测设备、调试设备，完成率 57.34%，预计在 2017 年 12 月 31 日前达到预计可使用状态。 ③营销网络及远程运营服务中心建设项目主要根据产品目标市场的客户分布情况，结合公司现有市场资源的布局与未来新业务拓展方向及规划，在全国范围内设立 8 个营销及远程运营服务中心和 4 个营销中心，截止本报告期末已设立 2 个营销中心，募集资金投资进度 100%。目前已设立的 2 个营销中心正在进行装修和设备安装工作。 ④水利水电控制工程技术研究中心项目建设包含温度湿热环境实验室、电磁实验室、物理实验室、继保实验室、动模实验室及学术研讨培训中心等配套设施，研究中心总建筑面积 4,000 平方米，拟购置实验室设备多台（套）同时引进多名中高级专业技术和管理人才。截止本报告期末，已开展本项目所涉及的研发工作，支付材料费、人员工资、研发设备款等，完成率 76.58%。 未达到预期效益的原因：智能发配电系统设计集成及总装总测基地建设项目、水利水电综合自动化系统扩能及技术升级改造项目、水利水电控制工程技术研究中心项目的建设期均为募集资金到位后 2 年内完成，目前尚未建设完毕。营销网络及远程运营服务中心建设项目的募集资金虽已全部投入，但项目建设期为募集资金到位后 3 年内完成，公司自筹资金部分尚未全部投入。目前已设立的 2 个营销中心正在进行装修和设备安装工作。</p>										
项目可行性发生重大变化的情况说明	项目可行性未发生重大变化。										

超募资金的金额、用途及使用进展情况	不适用
募集资金投资项目实施地点变更情况	不适用
募集资金投资项目实施方式调整情况	不适用
募集资金投资项目先期投入及置换情况	适用 公司以前年度以自筹资金预先投入募投项目金额 2,869.98 万元，其中：智能发配电系统设计集成及总装总测基地建设项目预先投入 680.29 万元；水利水电综合自动化系统扩能及技术升级改造项目预先投入 398.63 万元；水利水电控制工程技术研究中心项目预先投入 1,791.06 万元。已于 2016 年完成置换。
用闲置募集资金暂时补充流动资金情况	不适用
项目实施出现募集资金结余的金额及原因	不适用
尚未使用的募集资金用途及去向	尚未使用的募集资金以活期存款方式存储在公司募集资金专户中。
募集资金使用及披露中存在的问题或其他情况	无

(3) 募集资金变更项目情况

适用 不适用

公司报告期不存在募集资金变更项目情况。

6、委托理财、衍生品投资和委托贷款情况

(1) 委托理财情况

适用 不适用

单位：万元

受托人名称	关联关系	是否关联交易	产品类型	委托理财金额	起始日期	终止日期	报酬确定方式	本期实际收回本金金额	是否经过规定程序	计提减值准备金额(如有)	预计收益	报告期实际损益金额

中国银行股份有限公司湖南湘江新区支行	不存在关联关系	否	中银保本理财-人民币按期开放【CNYA QKFTPO】	2,000	2016年12月20日	2017年01月06日	3.50%	2,000	是	0	3.26	3.26
上海浦东发展银行股份有限公司长沙三湘支行	不存在关联关系	否	财富班车 s21	1,000	2016年12月14日	2017年01月03日	2.4%	1,000	是	0	1.38	1.38
中国银行股份有限公司湖南湘江新区支行	不存在关联关系	否	中银保本理财-人民币按期开放【CNYA QKFTPO】	1,000	2016年11月29日	2017年01月13日	3.00%	1,000	是	0	3.7	3.7
上海浦东发展银行股份有限公司长沙三湘支行	不存在关联关系	否	惠至 28 天	1,000	2017年01月09日	2017年02月06日	3.00%	1,000	是	0	2.3	2.3
长沙银行股份有限公司开福支行	不存在关联关系	否	结构性存款 2017 年 001 期	1,000	2017年01月09日	2017年02月09日	2.90%	1,000	是	0	2.47	2.47
中国光大银行股份有限公司长沙分行	不存在关联关系	否	2017 年对公结构性存款统发第四期产品	3,000	2017年01月09日	2017年04月09日	3.60%	3,000	是	0	27	27
上海浦	不存在	否	惠至 28	1,800	2017年	2017年	3.00%	1,800	是	0	4.14	4.14

东发展银行股份有限公司长沙三湘支行	关联关系		天		01月16日	02月13日						
长沙银行股份有限公司开福支行	不存在关联关系	否	2017年金芙蓉理财"长安(公司)1期"人民币理财产品	2,000	2017年01月09日	2017年02月10日	2.60%	2,000	是	0	4.56	4.56
中国光大银行股份有限公司长沙分行	不存在关联关系	否	2017年对公结构性存款统发第六期产品1	1,000	2017年01月13日	2017年02月13日	3.00%	1,000	是	0	2.5	2.5
中国建设银行股份有限公司长沙营盘路支行	不存在关联关系	否	湖南乾元保本17年对公3期(养颐养老金)	1,500	2017年01月12日	2017年03月08日	3.20%	1,500	是	0	7.1	7.1
中国银行股份有限公司湖南湘江新区支行	不存在关联关系	否	中银保本理财-人民币按期开放【CNYA QKFTPO】	200	2017年01月19日	2017年02月09日	3.10%	200	是	0	0.36	0.36
中国银行股份有限公司湖南湘江新区支行	不存在关联关系	否	中银保本理财-人民币按期开放【CNYA QKFTPO】	800	2017年01月18日	2017年03月17日	3.10%	800	是	0	3.94	3.94

中国银行股份有限公司湖南湘江新区支行	不存在关联关系	否	中银保本理财-人民币按期开放【CNYA QKFTPO】	200	2017年03月21日	2017年04月28日	3.10%	200	是	0	0.65	0.65
中国银行股份有限公司湖南湘江新区支行	不存在关联关系	否	中银保本理财-人民币按期开放【CNYA QKFTPO】	600	2017年03月21日	2017年05月23日	3.10%	600	是	0	3.21	3.21
中国银行股份有限公司湖南湘江新区支行	不存在关联关系	否	中银保本理财-人民币按期开放【CNYA QKFTPO】	200	2017年04月28日	2017年06月30日	3.10%	200	是	0	1.04	1.04
中国建设银行股份有限公司长沙德政园支行	不存在关联关系	否	"乾元-周周利"开放式资产组合型保本浮动收益型人民币理财产品	2,000	2017年05月08日	2017年08月31日	2.50%	0	是	0	16.23	0
中国银行股份有限公司湖南湘江新区支行	不存在关联关系	否	中银保本理财-人民币按期开放【CNYA QKFTPO】	600	2017年05月23日	2017年07月25日	3.00%	0	是	0	3.11	0
合计				19,900	--	--	--	17,300	--	0	86.95	67.61

委托理财资金来源	暂时闲置的自有资金及募集资金
逾期未收回的本金和收益累计金额	0
涉诉情况（如适用）	无
审议委托理财的董事会决议披露日期（如有）	2016 年 12 月 26 日
审议委托理财的股东大会决议披露日期（如有）	无
委托理财情况及未来计划说明	2016 年 12 月 23 日召开的第二届董事会第十二次会议审议通过了《关于继续使用暂时闲置募集资金进行现金管理的议案》，同意公司在不影响募集资金安全和募投项目建设进度的前提下，继续使用不超过人民币 4,000 万元的暂时闲置募集资金进行现金管理，用于购买流动性好、安全性高的保本理财产品或结构性存款。审议通过了《关于继续使用暂时闲置自有资金进行现金管理的议案》，同意公司在不影响日常经营和资金安全的前提下，继续使用不超过人民币 1 亿元（含子公司进行现金管理的额度）的闲置自有资金进行现金管理，用于购买安全性高、流动性好的保本理财产品或结构性存款。

（2）衍生品投资情况

√ 适用 □ 不适用

单位：万元

衍生品投资操作方名称	关联关系	是否关联交易	衍生品投资类型	衍生品投资初始投资金额	起始日期	终止日期	期初投资金额	计提减值准备金额（如有）	期末投资金额	期末投资金额占公司报告期末净资产比例	报告期实际损益金额
光大期货有限公司	不存在关联关系	否	期铜、热卷	100	2017 年 01 月 01 日	2017 年 06 月 30 日	0	0	0	0.00%	25.18
合计				100	--	--	0	0	0	0.00%	25.18
衍生品投资资金来源	自有资金										
涉诉情况（如适用）	无										
审议衍生品投资的董事会决议披露日期（如有）	2017 年 04 月 18 日										
审议衍生品投资的股东大会决议披露日期（如有）											
报告期衍生品持仓的风险分析及控制措施说明（包括但不限于市场风险、流动性风险、信用风险、操作风险、法律风险等）	公司开展的热轧卷板和铜期货套期保值业务，可以降低材料价格波动对公司的不利影响，但也会存在一定风险，如期货市场行情价格波动的风险、资金风险、技术风险及操作风险等。公司对衍生金融工具的控制措施主要体现在：严格按照公司《套期保值业务管理制度》开展业务，严格控制套期保值的资金规模，合理计划和使用保证金，明确各层级的审批和授权程序以便有效控制风险，将套期保值										

	业务与公司生产经营相匹配，最大程度对冲价格波动风险。
已投资衍生品报告期内市场价格或产品公允价值变动的情况，对衍生品公允价值的分析应披露具体使用的方法及相关假设与参数的设定	本公司投资的衍生金融工具为热轧卷板和铜期货，相关公允价值为上海期货交易所市场价格，公允价值变动形成的利得或损失应当计入当期损益。截止本报告期末无持仓产品，公允价值变动损益为 0。
报告期公司衍生品的会计政策及会计核算具体原则与上一报告期相比是否发生重大变化的说明	未发生重大变化
独立董事对公司衍生品投资及风险控制情况的专项意见	无

(3) 委托贷款情况

适用 不适用

公司报告期不存在委托贷款。

六、重大资产和股权出售

1、出售重大资产情况

适用 不适用

公司报告期未出售重大资产。

2、出售重大股权情况

适用 不适用

七、主要控股参股公司分析

适用 不适用

主要子公司及对公司净利润影响达 10% 以上的参股公司情况

单位：元

公司名称	公司类型	主要业务	注册资本	总资产	净资产	营业收入	营业利润	净利润
兰州华自科技有限公司	子公司	水利、电力及工业自动化设备、辅机控制设备、输配电控制设备的研发、经营和相关技术	6,000,000	7,061,950.71	6,974,701.53	0.00	769.16	-57.90

		服务、相关设备的代理销售						
深圳前海华自投资管理有限公司	子公司	投资及投资管理	50,000,000	285,107.52	284,682.52	0.00	-509,443.72	-509,443.72
湖南华自售配电有限公司	子公司	售配电	100,000,000	49,814,712.09	49,736,188.68	226,415.09	-276,805.82	-200,305.82
长沙中航信息技术有限公司	子公司	电子信息技术、工业自动化控制技术、光机电技术的研究、开发等	13,000,000	39,933,653.24	34,959,702.90	1,802,040.00	-2,631,011.35	-2,594,335.68
华自国际(香港)有限公司	子公司	投资、贸易	20,000,000 (港币)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

报告期内取得和处置子公司的情况

适用 不适用

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
华自国际(香港)有限公司	新设	无重大影响

主要控股参股公司情况说明

(1) 本公司于2016年3月21日设立全资子公司深圳前海华自投资管理有限公司，注册资本人民币5,000.00万元，截至2017年6月30日，出资合计100.00万元，深圳前海华自投资管理有限公司自成立之日起纳入合并范围。本报告期亏损509,443.72元。

(2) 本公司于2016年11月8日设立全资子公司湖南华自售配电有限公司，注册资本人民币10,000.00万元，截至2017年6月30日，出资合计5,000.00万元，湖南华自售配电有限公司自成立之日起纳入合并范围。本报告期亏损200,305.82元。

(3) 长沙中航信息技术有限公司(以下简称“中航信息”)原股东为湖南中航实业有限公司、长沙德米信息服务有限公司、龚爱民、折世强、陕西燎原液压股份有限公司，2016年9月28日，公司与上述股东签署投资合作协议，以受让股权及增资入股的投资方式对长沙中航信息技术有限公司进行投资，即以500.25万元受让陕西燎原液压股份有限公司所持全部中航信息股份，同时以1,293.75万元对中航信息增资，通过受让股份及增资后公司持有中航信息40%股份，投资协议明确其他股东不谋求对中航信息的控制权，始终保持公司第一大股东的地位；董事会成员5人中公司有3人，公司能够对中航信息实施控制，纳入合并范围。本报告期实现营业收入1,802,040.00元，净利润为亏损2,594,335.68元，归属于上市公司股东的净利润为亏损1,037,734.27元。

(4) 本公司于2017年1月16日设立全资子公司华自国际(香港)有限公司，注册资本人民币2,000.00万元港币，华自国际(香港)有限公司自成立之日起纳入合并范围。截至本报告期末暂未出资。

八、公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

九、对 2017 年 1-9 月经营业绩的预计

预测年初至下一报告期期末的累计净利润可能为亏损或者与上年同期相比发生大幅度变动的警示及原因说明

适用 不适用

十、公司面临的风险和应对措施

公司面临的主要风险详见“第一节 重要提示、目录和释义”相关描述。公司对面临的主要风险的应对措施如下：

1、应对政策方面的风险，公司将积极学习相关政策，加强与相关政府部门详细沟通，做到全面、完整的按相关法律、法规、政策的规定满足相关标准，同时将紧密跟进国家政策变化，通过产业布局，业务模式创新及资本运作等方式积极应对政策环境的变化，加强公司核心竞争优势。

2、应对新业务拓展的风险，公司将不断提升自身的业务管理水平，引进和培养相关领域的专业人才，加快新产品开发力度，加强产品质量管理，通过多种方式不断提高自身的市场适应和竞争能力，以满足新领域和新市场客户的需求。

3、应对主营业务市场方面的风险，公司将发挥上市公司的品牌和资金优势，整合优化业内优质资源，丰富公司业务，拓展市场领域，以加快实现公司盈利能力和抗风险能力的提升；同时加强自主创新，不断开发新产品，对原有产品进行升级换代，以满足客户不断增长的需求，并致力提高服务质量，为客户创造更大的价值。

4、应对技术方面的风险，公司一方面将加大知识产权的保护力度，另一方面将进一步完善薪酬体系、丰富激励措施，激发专业人才持续创新动力和激情，提高荣誉感和归属感。

5、应对人才及管理方面的风险，公司将不断完善内部人才培养机制，通过内外部培训来满足对综合性高端人才的需求，并加大外部人才的引进力度，以快速充实综合性高端人才储备；同时，公司将完善治理结构和内审机制，形成岗位清晰、责任明确的组织管理结构，保障公司决策、执行以及监督等工作的合法合理。

6、对应收账款增长的风险，公司制定了严格的应收账款管理制度，对应收账款进行持续监控和催收，降低坏账风险；加强客户信用管理及合同评审，加强与客户的沟通，有效保证及时收回货款，控制财务风险。

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
2017 年第一次临时股东大会	临时股东大会	75.03%	2017 年 02 月 28 日	2017 年 02 月 28 日	巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn) 公告编号 2017-018
2016 年年度股东大会	年度股东大会	75.08%	2017 年 05 月 09 日	2017 年 05 月 09 日	巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn) 公告编号 2017-046

2、表决权恢复的优先股股东请求召开临时股东大会

适用 不适用

二、本报告期利润分配及资本公积金转增股本预案

适用 不适用

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

适用 不适用

公司报告期不存在由公司实际控制人、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。

四、聘任、解聘会计师事务所情况

半年度财务报告是否已经审计

是 否

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

适用 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

适用 不适用

七、破产重整相关事项

适用 不适用

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

适用 不适用

本报告期公司无重大诉讼、仲裁事项。

其他诉讼事项

适用 不适用

九、媒体质疑情况

适用 不适用

本报告期公司无媒体普遍质疑事项。

十、处罚及整改情况

适用 不适用

公司报告期不存在处罚及整改情况。

十一、公司及其控股股东、实际控制人的诚信状况

适用 不适用

十二、公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的实施情况

适用 不适用

公司报告期无股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施及其实施情况。

十三、重大关联交易

1、与日常经营相关的关联交易

适用 不适用

公司报告期末未发生与日常经营相关的关联交易。

2、资产或股权收购、出售发生的关联交易

适用 不适用

公司报告期未发生资产或股权收购、出售的关联交易。

3、共同对外投资的关联交易

适用 不适用

公司报告期未发生共同对外投资的关联交易。

4、关联债权债务往来

适用 不适用

公司报告期不存在关联债权债务往来。

5、其他重大关联交易

适用 不适用

公司报告期无其他重大关联交易。

十四、重大合同及其履行情况

1、托管、承包、租赁事项情况

(1) 托管情况

适用 不适用

公司报告期不存在托管情况。

(2) 承包情况

适用 不适用

公司报告期不存在承包情况。

(3) 租赁情况

适用 不适用

公司报告期不存在租赁情况。

2、重大担保

适用 不适用

公司报告期不存在担保情况。

3、其他重大合同

适用 不适用

公司报告期不存在其他重大合同。

十五、社会责任情况

1、履行精准扶贫社会责任情况

公司半年度暂未开展精准扶贫工作，也暂无后续精准扶贫计划。

2、重大环保情况

上市公司及其子公司是否属于环境保护部门公布的重点排污单位

否

十六、其他重大事项的说明

适用 不适用

公司于2016年12月5日发布了《关于筹划重大事项停牌的公告》并于当日开市起停牌，于2016年12月19日发布了《关于重大资产重组停牌的公告》，公司股票自2016年12月19日转入重大资产重组程序继续停牌。2017年5月26日，公司第二届董事会第十七次会议审议通过了《关于〈华自科技股份有限公司发行股份及支付现金购买资产并募集配套资金暨关联交易报告书（草案）〉及其摘要的议案》等与公司本次重大资产重组相关议案，并于2017年5月31日在中国证监会指定的创业板信息披露网站巨潮资讯网披露了相关公告。2017年6月6日，公司收到了深圳证券交易所出具的《关于对华自科技股份有限公司的重组问询函》（创业板许可重组类问询函【2017】第 26号）。公司于6月15日进行了回复并披露了《发行股份及支付现金购买资产并募集配套资金暨关联交易报告书（草案）（修订稿）》和《关于公司股票复牌的提示性公告》等公告，公司股票于2017年6月16日开市起复牌。

截至目前，公司重大资产重组事项尚在中国证监会审核过程中，能否获得核准，以及最终获得核准的时间均存在不确定性。

十七、公司子公司重大事项

适用 不适用

2017年5月，公司全资子公司湖南华自售配电有限公司与湖南千福售配电有限公司共同出资成立岳阳华自新能源有限公司，主要进行能源技术研发、推广服务，区域供冷、供热，电力生产，电力供应，售电业务等。该公司已于2017年5月9日完成工商登记注册手续，注册资本为2000万元，湖南华自售配电有限公司拥有岳阳华自新能源有限公司70%的股权。

第六节 股份变动及股东情况

一、股份变动情况

1、股份变动情况

单位：股

	本次变动前		本次变动增减（+，-）					本次变动后	
	数量	比例	发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	数量	比例
一、有限售条件股份	150,000,000	75.00%	0	0	0	0	0	150,000,000	75.00%
1、国家持股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
2、国有法人持股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
3、其他内资持股	150,000,000	75.00%	0	0	0	0	0	150,000,000	75.00%
其中：境内法人持股	136,956,522	68.48%	0	0	0	0	0	136,956,522	68.48%
境内自然人持股	13,043,478	6.52%	0	0	0	0	0	13,043,478	6.52%
4、外资持股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
其中：境外法人持股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
境外自然人持股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
二、无限售条件股份	50,000,000	25.00%	0	0	0	0	0	50,000,000	25.00%
1、人民币普通股	50,000,000	25.00%	0	0	0	0	0	50,000,000	25.00%
2、境内上市的外资股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
3、境外上市的外资股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
4、其他	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
三、股份总数	200,000,000	100.00%	0	0	0	0	0	200,000,000	100.00%

股份变动的理由

适用 不适用

股份变动的批准情况

适用 不适用

股份变动的过户情况

适用 不适用

股份变动对最近一年和最近一期基本每股收益和稀释每股收益、归属于公司普通股股东的每股净资产等财务指标的影响

适用 不适用

公司认为必要或证券监管机构要求披露的其他内容

适用 不适用

2、限售股份变动情况

适用 不适用

二、证券发行与上市情况

适用 不适用

三、公司股东数量及持股情况

单位：股

报告期末股东总数		20,408	报告期末表决权恢复的优先股股东总数（如有）（参见注8）	0				
持股 5% 以上的股东或前 10 名股东持股情况								
股东名称	股东性质	持股比例	报告期末持股数量	报告期内增减变动情况	持有有限售条件的股份数量	持有无限售条件的股份数量	质押或冻结情况	
							股份状态	数量
长沙华能自控集团有限公司	境内非国有法人	46.74%	93,478,260	0	93,478,260	0	质押	26,570,000
广州诚信创业投资有限公司	境内非国有法人	7.61%	15,217,392	0	15,217,392	0		
珠海华鸿景甫创业投资企业（有限合伙）	境内非国有法人	6.52%	13,043,478	0	13,043,478	0		
上海乐洋创业投资中心（有限合伙）	境内非国有法人	5.43%	10,869,566	0	10,869,566	0		
长沙华自投资管理有限公司	境内非国有法人	2.17%	4,347,826	0	4,347,826	0		
黄文宝	境内自然人	1.63%	3,260,870	0	3,260,870	0		
汪晓兵	境内自然人	1.14%	2,282,608	0	2,282,608	0	质押	2,282,600
郭旭东	境内自然人	0.89%	1,784,782	0	1,784,782	0		
银河金汇证券资管—平安银行—银河嘉汇 21 号集合资产管理计划	境内非国有法人	0.80%	1,600,000	-200,000	0	1,600,000		
邓海军	境内自然人	0.53%	1,060,870	0	1,060,870	0	质押	954,000
战略投资者或一般法人因配售新股成为前 10 名股东的情况（如有）（参见注 3）	无							

上述股东关联关系或一致行动的说明	黄文宝和汪晓兵为一致行动关系，为本公司实际控制人。 长沙华能自控集团有限公司（简称“华自集团”）为公司控股股东，黄文宝为华自集团董事长、汪晓兵、邓海军为华自集团董事，郭旭东为华自集团监事。 华自集团持有长沙华自投资管理有限公司 37% 的股权。		
前 10 名无限售条件股东持股情况			
股东名称	报告期末持有无限售条件股份数量	股份种类	
		股份种类	数量
银河金汇证券资管—平安银行—银河嘉汇 21 号集合资产管理计划	1,600,000	人民币普通股	1,600,000
石河子市华源股权投资合伙企业（有限合伙）	653,900	人民币普通股	653,900
朱满棠	451,607	人民币普通股	451,607
周信钢	315,700	人民币普通股	315,700
周道南	283,100	人民币普通股	283,100
钱莉	243,700	人民币普通股	243,700
王叶军	220,500	人民币普通股	220,500
施宏祥	202,700	人民币普通股	202,700
刘磊	200,500	人民币普通股	200,500
江苏省金鹏电站输变电工程有限公司	200,000	人民币普通股	200,000
前 10 名无限售流通股股东之间，以及前 10 名无限售流通股股东和前 10 名股东之间关联关系或一致行动的说明	股东石河子市华源股权投资合伙企业（有限合伙）属于公司控股股东华自集团控制的企业，是华自集团的一致行动人，除此之外，公司未知前十名无限售股股东之间以及前十名无限售股股东与前十名股东之间是否存在其他关联关系，也未知是否属于一致行动人。		
参与融资融券业务股东情况说明（如有）（参见注 4）	股东钱莉未通过普通证券账户持有公司股票，通过海通证券股份有限公司客户信用交易担保证券账户持有公司股票 243,700 股，股东王叶军未通过普通证券账户持有公司股票，通过海通证券股份有限公司客户信用交易担保证券账户持有公司股票 220,500 股。		

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

是 否

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

四、控股股东或实际控制人变更情况

控股股东报告期内变更

适用 不适用

公司报告期控股股东未发生变更。

实际控制人报告期内变更

适用 不适用

公司报告期实际控制人未发生变更。

第七节 优先股相关情况

适用 不适用

报告期公司不存在优先股。

第八节 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

√ 适用 □ 不适用

单位：股

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）
黄文宝	董事长	现任	3,260,870	0	0	3,260,870	0	0	0
汪晓兵	董事、总经理	现任	2,282,608	0	0	2,282,608	0	0	0
何宇飞	董事	现任	0	0	0	0	0	0	0
白云	董事	现任	0	0	0	0	0	0	0
邓海军	董事、副总经理	现任	1,060,870	0	0	1,060,870	0	0	0
喻江南	董事、副总经理	现任	947,826	0	0	947,826	0	0	0
桂卫华	独立董事	现任	0	0	0	0	0	0	0
凌志雄	独立董事	现任	0	0	0	0	0	0	0
柴艺娜	独立董事	现任	0	0	0	0	0	0	0
郭旭东	监事会主席	现任	1,784,782	0	0	1,784,782	0	0	0
秦朝晖	监事	离任	0	0	0	0	0	0	0
胡兰芳	监事	现任	0	0	0	0	0	0	0
胡浩	监事	现任	256,522	0	0	256,522	0	0	0
周艾	副总经理	现任	663,044	0	0	663,044	0	0	0
熊兰	副总经理	现任	521,740	0	0	521,740	0	0	0
宋辉	副总经理、董事会秘书	现任	521,738	0	0	521,738	0	0	0
苗洪雷	副总经理	现任	521,740	0	0	521,740	0	0	0
余朋鲋	副总经理	现任	0	0	0	0	0	0	0
陈红飞	财务总监	现任	0	0	0	0	0	0	0
袁江锋	副总经理	现任	0	0	0	0	0	0	0
唐凯	副总经理	现任	0	0	0	0	0	0	0
合计	--	--	11,821,740	0	0	11,821,740	0	0	0

二、公司董事、监事、高级管理人员变动情况

√ 适用 □ 不适用

姓名	担任的职务	类型	日期	原因
袁江锋	副总经理	聘任	2017年04月14日	第二届董事会第十五次会议聘任其为公司副总经理
唐凯	副总经理	聘任	2017年04月14日	第二届董事会第十五次会议聘任其为公司副总经理
秦朝晖	监事	离任	2017年05月09日	因个人原因辞去监事职务
胡浩	监事	被选举	2017年05月09日	由 2016 年年度股东大会审议通过，选举为监事

第九节 公司债相关情况

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

第十节 财务报告

一、审计报告

半年度报告是否经过审计

是 否

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：华自科技股份有限公司

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	123,160,906.59	169,607,408.48
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	5,346,160.00	2,110,500.00
应收账款	300,487,893.23	281,022,497.79
预付款项	20,546,733.88	15,612,086.11
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	29,445,338.39	13,251,668.32
买入返售金融资产		
存货	83,286,371.71	98,232,989.40

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	26,211,935.75	40,081,636.49
流动资产合计	588,485,339.55	619,918,786.59
非流动资产：		
发放贷款及垫款		
可供出售金融资产		
持有至到期投资		
长期应收款		
长期股权投资	1,823,370.84	2,173,702.79
投资性房地产		
固定资产	96,547,323.88	98,663,727.38
在建工程	129,701,615.50	92,944,335.79
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	58,020,463.91	57,926,091.96
开发支出		
商誉	6,053,213.60	6,053,213.60
长期待摊费用	141,509.45	212,264.15
递延所得税资产	5,991,374.80	5,324,955.60
其他非流动资产	20,031,109.12	29,405,900.66
非流动资产合计	318,309,981.10	292,704,191.93
资产总计	906,795,320.65	912,622,978.52
流动负债：		
短期借款		
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	55,812,940.71	48,009,306.94

应付账款	117,738,070.10	105,725,144.96
预收款项	99,022,611.45	117,697,304.75
卖出回购金融资产款		
应付手续费及佣金		
应付职工薪酬	19,243.17	7,555,982.03
应交税费	5,665,772.31	9,936,224.85
应付利息		
应付股利		
其他应付款	2,130,532.57	3,639,077.90
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		
其他流动负债		
流动负债合计	280,389,170.31	292,563,041.43
非流动负债：		
长期借款		
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	16,947,499.87	17,039,999.89
递延所得税负债		
其他非流动负债		
非流动负债合计	16,947,499.87	17,039,999.89
负债合计	297,336,670.18	309,603,041.32
所有者权益：		
股本	200,000,000.00	200,000,000.00
其他权益工具		

其中：优先股		
永续债		
资本公积	198,167,835.75	198,167,835.75
减：库存股		
其他综合收益		
专项储备		
盈余公积	22,952,402.83	22,952,402.83
一般风险准备		
未分配利润	167,362,590.15	159,133,275.47
归属于母公司所有者权益合计	588,482,828.73	580,253,514.05
少数股东权益	20,975,821.74	22,766,423.15
所有者权益合计	609,458,650.47	603,019,937.20
负债和所有者权益总计	906,795,320.65	912,622,978.52

法定代表人：黄文宝

主管会计工作负责人：陈红飞

会计机构负责人：邓红霞

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	92,593,468.40	146,022,925.64
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	4,946,160.00	728,000.00
应收账款	275,000,909.49	256,218,016.42
预付款项	20,185,089.71	15,369,260.43
应收利息		
应收股利		
其他应收款	28,858,446.20	12,765,151.06
存货	81,385,221.75	96,844,588.84
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		20,000,000.00
流动资产合计	502,969,295.55	547,947,942.39

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		
长期股权投资	76,763,370.84	47,113,702.79
投资性房地产		
固定资产	95,076,920.04	97,218,618.63
在建工程	129,701,615.50	92,944,335.79
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	58,020,463.91	57,926,091.96
开发支出		
商誉		
长期待摊费用	141,509.45	212,264.15
递延所得税资产	5,664,175.78	5,029,116.49
其他非流动资产	20,031,109.12	29,405,900.66
非流动资产合计	385,399,164.64	329,850,030.47
资产总计	888,368,460.19	877,797,972.86
流动负债：		
短期借款		
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	55,812,940.71	48,009,306.94
应付账款	113,564,114.81	99,563,055.37
预收款项	98,982,111.45	117,656,804.75
应付职工薪酬		7,483,842.55
应交税费	5,598,338.26	9,066,382.52
应付利息		
应付股利		
其他应付款	11,298,594.65	2,786,716.79
划分为持有待售的负债		

一年内到期的非流动负债		
其他流动负债		
流动负债合计	285,256,099.88	284,566,108.92
非流动负债：		
长期借款		
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	16,947,499.87	17,039,999.89
递延所得税负债		
其他非流动负债		
非流动负债合计	16,947,499.87	17,039,999.89
负债合计	302,203,599.75	301,606,108.81
所有者权益：		
股本	200,000,000.00	200,000,000.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	198,167,835.75	198,167,835.75
减：库存股		
其他综合收益		
专项储备		
盈余公积	22,952,402.83	22,952,402.83
未分配利润	165,044,621.86	155,071,625.47
所有者权益合计	586,164,860.44	576,191,864.05
负债和所有者权益总计	888,368,460.19	877,797,972.86

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	230,131,731.36	224,688,568.38
其中：营业收入	230,131,731.36	224,688,568.38
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	216,007,924.17	210,038,409.81
其中：营业成本	140,496,684.87	140,761,422.23
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	2,634,727.58	2,003,115.16
销售费用	28,440,313.17	29,742,827.29
管理费用	39,954,470.89	33,070,188.00
财务费用	23,087.40	-1,066,733.65
资产减值损失	4,458,640.26	5,527,590.78
加：公允价值变动收益（损失以“－”号填列）		-53,000.00
投资收益（损失以“－”号填列）	539,170.44	1,387,618.28
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	-350,331.95	
汇兑收益（损失以“-”号填列）		
其他收益	2,234,527.74	
三、营业利润（亏损以“－”号填列）	16,897,505.37	15,984,776.85

加：营业外收入	1,991,456.10	7,093,595.49
其中：非流动资产处置利得		
减：营业外支出	102,891.48	4,410.64
其中：非流动资产处置损失		
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	18,786,069.99	23,073,961.70
减：所得税费用	2,113,356.72	2,787,658.54
五、净利润（净亏损以“-”号填列）	16,672,713.27	20,286,303.16
归属于母公司所有者的净利润	18,229,314.68	20,286,303.16
少数股东损益	-1,556,601.41	
六、其他综合收益的税后净额		
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额		
（一）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		
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额		
七、综合收益总额	16,672,713.27	20,286,303.16
归属于母公司所有者的综合收益总额	18,229,314.68	20,286,303.16

归属于少数股东的综合收益总额	-1,556,601.41	
八、每股收益：		
（一）基本每股收益	0.0911	0.1014
（二）稀释每股收益	0.0911	0.1014

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

法定代表人：黄文宝

主管会计工作负责人：陈红飞

会计机构负责人：邓红霞

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	228,103,276.27	222,764,001.84
减：营业成本	139,777,730.90	139,411,272.18
税金及附加	2,578,302.25	1,985,300.15
销售费用	27,421,385.93	29,427,215.61
管理费用	36,500,666.38	33,016,827.68
财务费用	90,574.53	-1,013,498.58
资产减值损失	4,233,728.56	5,613,427.66
加：公允价值变动收益（损失以“－”号填列）		-53,000.00
投资收益（损失以“－”号填列）	521,482.16	1,387,618.28
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	-350,331.95	
其他收益	2,234,527.74	
二、营业利润（亏损以“－”号填列）	20,256,897.62	15,658,075.42
加：营业外收入	1,961,296.10	7,093,595.49
其中：非流动资产处置利得		
减：营业外支出	102,862.23	4,410.64
其中：非流动资产处置损失		
三、利润总额（亏损总额以“－”号填列）	22,115,331.49	22,747,260.27
减：所得税费用	2,142,335.10	2,706,022.06
四、净利润（净亏损以“－”号填列）	19,972,996.39	20,041,238.21
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	19,972,996.39	20,041,238.21
七、每股收益：		
(一)基本每股收益	0.0999	0.1002
(二)稀释每股收益	0.0999	0.1002

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	211,457,606.99	174,236,980.58
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	2,234,527.74	3,961,978.77
收到其他与经营活动有关的现金	2,508,406.44	5,135,890.17
经营活动现金流入小计	216,200,541.17	183,334,849.52
购买商品、接受劳务支付的现金	141,035,644.71	131,090,954.53
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	48,854,630.83	38,141,545.61
支付的各项税费	21,557,085.30	25,258,327.52
支付其他与经营活动有关的现金	26,824,555.48	34,311,084.90
经营活动现金流出小计	238,271,916.32	228,801,912.56
经营活动产生的现金流量净额	-22,071,375.15	-45,467,063.04
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	13,984,277.50	
取得投资收益收到的现金	963,204.87	1,359,082.37
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	11,000.00	627.00
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		
收到其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流入小计	14,958,482.37	1,359,709.37
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	29,186,067.88	51,971,028.59
投资支付的现金		115,000,000.00
质押贷款净增加额		
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		

支付其他与投资活动有关的现金	3,241.63	
投资活动现金流出小计	29,189,309.51	166,971,028.59
投资活动产生的现金流量净额	-14,230,827.14	-165,611,319.22
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金		
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金		
取得借款收到的现金		
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		
偿还债务支付的现金		
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	10,138,302.61	20,000,000.00
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润		
支付其他与筹资活动有关的现金	3,006,315.06	9,786,156.46
筹资活动现金流出小计	13,144,617.67	29,786,156.46
筹资活动产生的现金流量净额	-13,144,617.67	-29,786,156.46
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	1,503.01	209,329.94
五、现金及现金等价物净增加额	-49,445,316.95	-240,655,208.78
加：期初现金及现金等价物余额	141,981,537.45	366,463,860.26
六、期末现金及现金等价物余额	92,536,220.50	125,808,651.48

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	209,159,626.99	172,317,364.58
收到的税费返还	2,234,527.74	3,961,978.77
收到其他与经营活动有关的现金	2,107,216.27	4,885,119.10
经营活动现金流入小计	213,501,371.00	181,164,462.45
购买商品、接受劳务支付的现金	137,423,579.68	130,763,937.53
支付给职工以及为职工支付的现	45,742,850.27	37,966,392.51

金		
支付的各项税费	20,415,724.80	24,892,511.46
支付其他与经营活动有关的现金	15,148,957.17	34,150,921.22
经营活动现金流出小计	218,731,111.92	227,773,762.72
经营活动产生的现金流量净额	-5,229,740.92	-46,609,300.27
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	19,984,277.50	
取得投资收益收到的现金	935,095.29	1,359,082.37
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	11,000.00	627.00
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		
收到其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流入小计	20,930,372.79	1,359,709.37
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	29,186,067.88	51,971,028.59
投资支付的现金		115,000,000.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额	30,000,000.00	
支付其他与投资活动有关的现金	3,241.63	
投资活动现金流出小计	59,189,309.51	166,971,028.59
投资活动产生的现金流量净额	-38,258,936.72	-165,611,319.22
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		
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		
偿还债务支付的现金		
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	9,934,782.61	20,000,000.00
支付其他与筹资活动有关的现金	3,006,315.06	10,213,676.46
筹资活动现金流出小计	12,941,097.67	30,213,676.46
筹资活动产生的现金流量净额	-12,941,097.67	-30,213,676.46
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	1,503.01	209,329.94

五、现金及现金等价物净增加额	-56,428,272.30	-242,224,966.01
加：期初现金及现金等价物余额	118,397,054.61	359,729,993.11
六、期末现金及现金等价物余额	61,968,782.31	117,505,027.10

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	减：库	其他综	专项储	盈余公	一般风	未分配			
	优先	永续	其他	积	存股	合收益	备	积	险准备	利润				
一、上年期末余额	200,000,000.00				198,167,835.75					22,952,402.83		159,133,275.47	22,766,423.15	603,019,937.20
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	200,000,000.00				198,167,835.75					22,952,402.83		159,133,275.47	22,766,423.15	603,019,937.20
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）												8,229,314.68	-1,790,601.41	6,438,713.27
（一）综合收益总额												18,229,314.68	-1,556,601.41	16,672,713.27
（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											-10,000,000.00	-234,000.00	-10,234,000.00
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											-10,000,000.00	-234,000.00	-10,234,000.00
4. 其他													
(四) 所有者权益内部结转													
1. 资本公积转增资本（或股本）													
2. 盈余公积转增资本（或股本）													
3. 盈余公积弥补亏损													
4. 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	200,000,000.00				198,167,835.75				22,952,402.83		167,362,590.15	20,975,821.74	609,458,650.47

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	100,000,000.00				298,167,835.75				18,435,422.66		135,436,266.25		552,039,524.66
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	100,000,000.00				298,167,835.75				18,435,422.66		135,436,266.25		552,039,524.66
三、本期增减变动金额(减少以“－”号填列)	100,000,000.00				-100,000,000.00						286,303.16		286,303.16
(一)综合收益总额											20,286,303.16		20,286,303.16
(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											-20,000,000.00		-20,000,000.00
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											-20,000,000.00		-20,000,000.00
4. 其他													
(四)所有者权益内部结转	100,000,000.00				-100,000,000.00								
1. 资本公积转增资本(或股本)	100,000,000.00				-100,000,000.00								
2. 盈余公积转增													

资本（或股本）												
3. 盈余公积弥补亏损												
4. 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	200,000,000.00				198,167,835.75			18,435,422.66		135,722,569.41		552,325,827.82

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	200,000,000.00				198,167,835.75				22,952,402.83	155,071,625.47	576,191,864.05
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	200,000,000.00				198,167,835.75				22,952,402.83	155,071,625.47	576,191,864.05
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）										9,972,996.39	9,972,996.39
（一）综合收益总额										19,972,996.39	19,972,996.39
（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									-10,000,000.00	-10,000,000.00	
1. 提取盈余公积											
2. 对所有者（或股东）的分配									-10,000,000.00	-10,000,000.00	
3. 其他											
(四) 所有者权益内部结转											
1. 资本公积转增资本（或股本）											
2. 盈余公积转增资本（或股本）											
3. 盈余公积弥补亏损											
4. 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	200,000,000.00				198,167,835.75				22,952,402.83	165,044,621.86	586,164,860.44

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	100,000,000.00				298,167,835.75				18,435,422.66	134,418,803.90	551,022,062.31
加：会计政策变更											
前期差错更正											

其他											
二、本年期初余额	100,000,000.00				298,167,835.75				18,435,422.66	134,418,803.90	551,022,062.31
三、本期增减变动金额(减少以“—”号填列)	100,000,000.00				-100,000,000.00					41,238.21	41,238.21
(一)综合收益总额										20,041,238.21	20,041,238.21
(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										-20,000,000.00	-20,000,000.00
1. 提取盈余公积											
2. 对所有者(或股东)的分配										-20,000,000.00	-20,000,000.00
3. 其他											
(四)所有者权益内部结转	100,000,000.00				-100,000,000.00						
1. 资本公积转增资本(或股本)	100,000,000.00				-100,000,000.00						
2. 盈余公积转增资本(或股本)											
3. 盈余公积弥补亏损											
4. 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	200,000,000.00				198,167,835.75				18,435,422.66	134,460,603.90	551,063,300.52

	000.00				35.75				2.66	,042.11	00.52
--	--------	--	--	--	-------	--	--	--	------	---------	-------

三、公司基本情况

（一）公司概况

华自科技股份有限公司（以下简称“本公司”或“公司”）前身为湖南华自科技有限公司，是由长沙华能自控集团有限公司（以下简称“华自集团”）为改制上市需要，以华自集团的资产投入设立的。长沙市人民政府金融证券办公室于2009年12月26日正式批准了本公司的资产重组和改制上市方案（长金证函[2009]36号）。2009年9月25日，本公司在长沙市工商行政管理局登记注册，注册资本人民币1,000万元，全部以货币资金出资。2009年12月30日，华自集团以货币资金及实物资产对本公司增资4,000万元，其中：货币出资500万元，实物资产出资3,500万元，增资后本公司注册资本5,000万元。

2010年6月29日，公司新增黄文宝等13名自然人股东，以货币出资方式增加注册资本500万元，增资后的注册资本5,500万元。

2010年11月30日，公司新增法人股东2名，新增注册资本1,100万元，根据增资协议，新增股东按每1元注册资本出资5.7元认缴新增注册资本，各股东以货币出资合计6,270万元；其中：增加注册资本1,100万元，增加资本公积5,170万元。由广州诚信创业投资有限公司出资3,420万元，湖南华鸿景甫创业投资企业（有限合伙）（2016年10月更名为“珠海华鸿景甫创业投资企业（有限合伙）”）出资2,850万元，增资后的注册资本6,600万元。

2011年4月12日，公司新增200万元注册资本，由长沙华自投资管理有限公司缴纳货币资金536万元，其中200万元为新增注册资本，336万元计入资本公积，增资后注册资本6,800万元。

2011年6月23日，公司新增100万元注册资本，由原股东周艾等7位自然人出资284.32万元，其中100万元为新增注册资本，184.32万元计入资本公积，增资后注册资本6,900万元。

2011年7月5日，华自集团将其持有的700万元股份转让，其中100万元转让至湖南华鸿景甫创业投资企业（有限合伙），100万元转让至广州诚信创业投资有限公司，500万元转让至上海乐洋创业投资中心（有限合伙）。

2011年8月，根据公司出资人关于公司改制变更的决议和改制后公司章程的规定，公司整体改制变更为股份有限公司，由公司全体出资人以其拥有的湖南华自科技有限公司2011年7月31日经审计之后的净资产197,872,055.23折合为股本7,500万股，每股1元，更名为“华自科技股份有限公司”，其中：华自集团持4,673.9130万股，占注册资本的62.3188%；广州诚信创业投资有限公司持760.8696万股，占注册资本的10.1449%；湖南华鸿景甫创业投资企业（有限合伙）持652.1739万股，占注册资本的8.6957%；上海乐洋创业投资中心（有限合伙）持543.4783万股，占注册资本的7.2464%；长沙华自投资管理有限公司持217.3913万股，占注册资本的2.8986%；黄文宝等自然人持652.1739万股，占注册资本的8.6956%。

2015年6月，本公司经中国证券监督管理委员会《证监许可[2015]1360号文》核准，首次向社会公开发行2,500万股人民币普通股股票，2015年12月公开发行后总股本增加为10,000万元人民币。

2016年4月，公司召开2015年度股东大会，审议通过了《关于2015年度利润分配及以资本公积金转增股本预案的议案》，以截止到2015年12月31日的总股本10,000万股为基数，以资本公积金向全体股东每10股转增10股，合计转增10,000万股，转增后公司总股本增加为20,000万股。

公司注册地址为长沙市高新开发区麓谷麓松路609号；法定代表人：黄文宝；企业法人营业执照号：914300006940434345。

公司经营范围：水利、电力及工业自动化设备、辅机控制设备、输配电控制设备的研究、开发、生产、销售和相关技术服务；信息传输技术、新电子产品的研究、开发和推广服务；计算机软件、硬件的研究、开发、销售；信息化及系统集成总承包；电线、电缆、光缆及电工器材的销售；安防系统设计、施工、维修；电力设施承装、承修、承试；电力工程、水利水电工程施工；自营和代理各类商品和技术的进出口。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）

本公司控股股东为长沙华能自控集团有限公司，实际控制人为自然人黄文宝、汪晓兵（共同控制）。

公司编制的2017年半年度财务报告经公司董事会于2017年8月25日审议通过。

（二）本期合并财务报表范围变化情况

与上一会计期间财务报告相比，本期合并报表范围增加了华自国际（香港）有限公司、岳阳华自新能源有限公司，具体如下：

2016年10月25日，公司召开了第二届董事会第十一次会议，审议通过了《关于拟在香港投资设立全资子公司的议案》，

公司决定使用自有资金2000万港币在香港设立全资子公司华自国际（香港）有限公司，主要进行投资、贸易。2017年1月16日，该子公司办理完成注册登记手续，取得了《公司注册证明书》和《商业登记证》，该公司自投资设立之日起纳入本报告期合并报表范围。

2017年5月，公司全资子公司湖南华自售配电有限公司与湖南千福售配电有限公司共同出资成立岳阳华自新能源有限公司，主要进行新能源技术服务、售电业务，该公司于2017年5月9日办理完成工商登记注册手续，取得了岳阳市工商行政管理局颁发的营业执照。根据章程规定，湖南华自售配电有限公司拥有岳阳华自新能源有限公司70%的股权，2017年6月湖南华自售配电有限公司出资，该公司自投资设立之日起纳入本报告期合并报表范围。

四、财务报表的编制基础

1、编制基础

本财务报表以公司持续经营假设为基础，根据实际发生的交易事项，按照财政部已颁布的最新企业会计准则及其应用指南、解释以及其他相关规定(统称“企业会计准则”)的有关规定，并基于以下所述重要会计政策、会计估计进行编制。

2、持续经营

本公司自本报告期末起12个月内具备持续经营能力，不存在导致持续经营能力产生重大怀疑的事项。

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：

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

1、遵循企业会计准则的声明

本公司基于上述编制基础编制的财务报表符合企业会计准则的要求，真实完整地反映了公司的财务状况、经营成果和现金流量等有关信息。

此外，本财务报表符合《公开发行证券的公司信息披露编报规则第 15 号-财务报告的一般规定》(2014 年修订)(以下简称“第 15 号文(2014 年修订)”)的列报和披露要求。

2、会计期间

本公司的会计年度从公历1月1日至12月31日止。

3、营业周期

正常经营周期是指本公司从购买用于加工的资产起至实现现金或现金等价物的期间。本公司以12个月作为一个经营周期，并以其作为资产和负债的流动性划分标准。

4、记账本位币

本公司采用人民币作为记账本位币。

5、同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

1、同一控制下企业合并的会计处理方法

本公司在一次交易取得或通过多次交易分步实现同一控制下企业合并，企业合并中取得的资产和负债，按照合并日在被合并方在最终控制方合并财务报表中的的账面价值计量。本公司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。

2、非同一控制下企业合并的会计处理方法

本公司在购买日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；如果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，首先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。

通过多次交易分步实现非同一控制下企业合并，应按以下顺序处理：

（1）调整长期股权投资初始投资成本。购买日之前持有股权采取权益法核算的，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方的股权涉及权益法核算下的其他综合收益、其他所有者权益变动的，转为购买日所属当期收益；由于被投资方重新计量设定受益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

（2）确认商誉（或计入当期损益的金额）。将第一步调整后长期股权投资初始投资成本与购买日应享有子公司可辨认净资产公允价值份额比较，前者大于后者，差额确认为商誉；前者小于后者，差额计入当期损益。

3、通过多次交易分步处置股权至丧失对子公司控制权的情形

（1）判断分步处置股权至丧失对子公司控制权过程中的各项交易是否属于“一揽子交易”的原则

处置对子公司股权投资的各项交易的条款、条件以及经济影响符合以下一种或多种情况，通常表明应将多次交易事项作为一揽子交易进行会计处理：

- 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。

（2）分步处置股权至丧失对子公司控制权过程中的各项交易属于“一揽子交易”的会计处理方法

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，应当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，在合并财务报表中应当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。

在合并财务报表中，对于剩余股权，应当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。与原子公司股权投资相关的其他综合收益，应当在丧失控制权时转为当期投资收益。

（3）分步处置股权至丧失对子公司控制权过程中的各项交易不属于“一揽子交易”的会计处理方法

处置对子公司的投资未丧失控制权的，合并财务报表中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计入资本公积（资本溢价或股本溢价），资本溢价不足冲减的，应当调整留存收益。

处置对子公司的投资丧失控制权的，在合并财务报表中，对于剩余股权，应当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，应当在丧失控制权时转为当期投资收益。

6、合并财务报表的编制方法

合并财务报表以母公司及其子公司的财务报表为基础，根据其他有关资料，由本公司按照《企业会计准则第33号——合并财务报表》编制。

合并财务报表系根据《企业会计准则第33号—合并财务报表》的规定，以母公司和纳入合并范围的子公司的财务报表为基础，根据其他有关资料，按照权益法调整对子公司的长期股权投资，在抵销母公司权益性资本投资与子公司所有者权益中母公司所持有的份额和公司内部之间重大交易及内部往来后编制而成。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。少数股东损益，在合并利润表中净利润项目下以“少数股东损益”项目列示。母公司在报告期内因同一控制下企业合并增加的子公司，自其与本公司同受最终控制方控制之日起纳入本公司合并范围，并将其在合并日前实现的净利润在合并利润表中单列项目反映在编制的合并财务报表中，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。因非同一控制下企业合并增加的子公司，将该子公司购买日至报告期末的收入、费用、利润纳入合并利润表。母公司在报告期内处置子公司，将该子公司年初至处置日的收入、费用、利润纳入合并利润表。

7、合营安排分类及共同经营会计处理方法

1、合营安排的认定和分类

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。合营安排具有下列特征：1)各参与方均受到该安排的约束；2)两个或两个以上的参与方对该安排实施共同控制。任何一个参与方都不能够单独控制该安排，对该安排具有共同控制的任何一个参与方均能购阻止其他参与方或参与方组合单独控制该安排。

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。

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。

2、合营安排的会计处理

共同经营参与方应当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：1)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；2)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；3)确认出售其享有的共同经营产出份额所产生的收入；4)按其份额确认共同经营因出售产出所产生的收入；5)确认单独所发生的费用，以及按其份额确认共同经营发生的费用。

合营企业参与方应当按照《企业会计准则第2号——长期股权投资》的规定对合营企业的投资进行会计处理。

8、现金及现金等价物的确定标准

现金流量表的现金指企业库存现金及可以随时用于支付的存款。现金等价物指持有的期限短（一般是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

对发生的外币业务，按照交易发生日的即期汇率折合人民币记账。对各种外币账户的期末余额，外币货币性项目按资产负债表日即期汇率折算，发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；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，差额作为公允价值变动损益。外币汇兑损益，除与购建或者生产符合资本化条件的资产有关的外币专门借款产生的汇兑损益，在资产达到预定可使用或者可销售状态前计入符合资本化条件的资产的成本，其余均计入当期损益。

10、金融工具

1、金融资产、金融负债的分类

金融资产在初始确认时划分为以下四类：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）、持有至到期投资、贷款和应收款项、可供出售金融资产。

金融负债在初始确认时划分为以下两类：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）、其他金融负债。

2、金融资产和金融负债的确认依据、计量方法和终止确认条件

公司成为金融工具合同的一方时，确认一项金融资产或金融负债。初始确认金融资产或金融负债时，按照公允价值计量；对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产和金融负债，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或金融负债，相关交易费用计入初始确认金额。

公司按照公允价值对金融资产进行后续计量，且不扣除将来处置该金融资产时可能发生的交易费用，但下列情况除外：（1）持有至到期投资以及贷款和应收款项采用实际利率法，按摊余成本计量；（2）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。

公司采用实际利率法，按摊余成本对金融负债进行后续计量，但下列情况除外：（1）以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，按照公允价值计量，且不扣除将来结清金融负债时可能发生的交易费用；（2）与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挂钩并须通过交付该权益工具结算的衍生金融负债，按照成本计量；（3）不属于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的财务担保合同，或没有指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益并将以低于市场利率贷款的贷款承诺，在初始确认后按照下列两项金额之中的较高者进行后续计量：①按照《企业会计准则第13号——或有事项》确定的金额；②初始确认金额扣除按照《企业会计准则第14号——收入》的原则确定的累积摊销额后的余额。

金融资产或金融负债公允价值变动形成的利得或损失，除与套期保值有关外，按照如下方法处理：（1）以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产或金融负债公允价值变动形成的利得或损失，计入公允价值变动损益；在资产持有期间所取得的利息或现金股利，确认为投资收益；处置时，将实际收到的金额与初始入账金额之间的差额确认为投资收益，同时调整公允价值变动损益。（2）可供出售金融资产的公允价值变动计入资本公积；持有期间按实际利率法计算的利息，计入投资收益；可供出售权益工具投资的现金股利，于被投资单位宣告发放股利时计入投资收益；处置时，将实际收到的金额与账面价值扣除原直接计入资本公积的公允价值变动累计额之后的差额确认为投资收益。

当收取某项金融资产现金流量的合同权利已终止或该金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬已转移时，终止确认该金融资产；当金融负债的现时义务全部或部分解除时，相应终止确认该金融负债或其一部分。

3、金融资产转移的确认依据和计量方法

公司已将金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给了转入方的，终止确认该金融资产；保留了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，继续确认所转移的金融资产，并将收到的对价确认为一项金融负债。公司既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，分别下列情况处理：（1）放弃了对该金融资产控制的，终止确认该金融资

产；（2）未放弃对该金融资产控制的，按照继续涉入所转移金融资产的程度确认有关金融资产，并相应确认有关负债。

金融资产整体转移满足终止确认条件的，将下列两项金额的差额计入当期损益：（1）所转移金融资产的账面价值；（2）因转移而收到的对价，与原直接计入所有者权益的公允价值变动累计额之和。金融资产部分转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产整体的账面价值，在终止确认部分和未终止确认部分之间，按照各自的相对公允价值进行分摊，并将下列两项金额的差额计入当期损益：（1）终止确认部分的账面价值；（2）终止确认部分的对价，与原直接计入所有者权益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额之和。

4、主要金融资产和金融负债的公允价值确定方法

存在活跃市场的金融资产或金融负债，以活跃市场的报价确定其公允价值；不存在活跃市场的金融资产或金融负债，采用估值技术（包括参考熟悉情况并自愿交易的各方最近进行的市场交易中使用的价格、参照实质上相同的其他金融工具的当前公允价值、现金流量折现法和期权定价模型等）确定其公允价值；初始取得或源生的金融资产或承担的金融负债，以市场交易价格作为确定其公允价值的基础。

5、金融资产的减值测试和减值准备计提方法

资产负债表日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，如有客观证据表明该金融资产发生减值的，计提减值准备。

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，可以单独进行减值测试，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（包括单项金额重大和不重大的金融资产），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。

主要金融资产计提减值准备的具体方法分别如下：

（1）按摊余成本计量的金融资产，期末有客观证据表明其发生了减值的，根据其账面价值与预计未来现金流量现值之间的差额确认减值损失。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减值时，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。

（2）可供出售金融资产的公允价值发生较大幅度下降（大于40%），或在综合考虑各种相关因素后，预期这种下降趋势属于非暂时性的（超过六个月），确认其减值损失，并将原直接计入所有者权益的公允价值累计损失一并转出计入减值损失。

（3）应收款项减值损失的计量

1) 坏账的确认标准

①债务人破产或死亡，以其破产财产或遗产依法清偿后，仍然不能收回的款项。

②债务人逾期未履行偿债义务，并且具有明显特征表明确实不能收回的款项。

以上确实不能收回的款项，报经董事会批准后作为坏账转销。

2) 坏账准备的核算方法和计提比例

①本公司坏账损失采用备抵法核算。

②坏账准备计提的具体方法如下：

本公司对单笔金额重大的应收款项的判断标准为金额500万元及以上。

对于单笔金额重大的应收款项，经过单独减值测试后，若有客观证据表明未来现金流量的现值低于其账面价值的，则将其差额确认为减值损失并计提坏账准备。

对于单笔金额不重大的应收款项和经过单独减值测试未发生减值的单笔金额重大的应收款项按账龄特征划分为若干组

合，根据以前年度与之相同或相类似的、具有类似信用风险特征的应收账款组合的实际损失率为基础，结合现时情况确定本期各项组合计提坏账准备的比例，据此计算本期应计提的坏账准备。

信用风险特征组合中按账龄组合确定的计提比例具体如下：

应收账款账龄	坏账准备计提比例（%）
1年以内（含1年）	3
1-2年（含2年）	5
2-3年（含3年）	15
3-4年（含4年）	30
4-5年（含5年）	50
5年以上	100

6、金融资产转移

金融资产转移，是指本公司将金融资产让与或交付给该金融资产发行方以外的另一方（转入方）。本公司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，终止确认该项金融资产；保留了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，不终止确认该项金融资产。

本公司既没有转移也没保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬，分别下列情况处理：放弃了对该金融资产控制的，终止确认该项金融资产并确认产生的资产和负债；未放弃对该金融资产控制的，按照其继续涉入所转移金融资产的程度确认有关金融资产，并相应确认有关负债。

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	本公司对单笔金额重大的应收款项的判断标准为金额 500 万元及以上。
单项金额重大并单项计提坏账准备的计提方法	对于单笔金额重大的应收款项，经过单独减值测试后，若有客观证据表明未来现金流量的现值低于其账面价值的，则将其差额确认为减值损失并计提坏账准备。

（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
账龄组合	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	15.00%	15.00%
3—4 年	30.00%	30.00%
4—5 年	50.00%	50.00%
5 年以上	100.00%	100.00%

组合中，采用余额百分比法计提坏账准备的：

适用 不适用

组合中，采用其他方法计提坏账准备的：

适用 不适用

(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	对有确凿证据表明可收回性存在明显差异的应收款项
坏账准备的计提方法	个别认定法

12、存货

公司是否需要遵守特殊行业的披露要求

否

1、存货的分类

存货是指本公司在日常活动中持有以备出售的产成品或商品、处在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。主要包括原材料、在产品、库存商品、发出商品、周转材料、其他等。

2、发出存货的计价方法

采用加权平均法进行核算。存货在取得时，按成本进行初始计量，包括采购成本、加工成本和其他成本。在产品和库存商品按实际成本核算，库存商品发出采用加权平均法计算。

3、存货可变现净值的确定依据及存货跌价准备的计提方法

存货于资产负债表日按照成本与可变现净值孰低计量，对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。可变现净值，是指在日常活动中，存货的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用以及相关税费后的金额。计提存货跌价准备时在产品、库存商品按单个存货项目计提，原材料按类别计提。资产负债表日，如果以前减记存货价值的影响因素已经消失，则以原计提的存货跌价准备金额为限予以转回，计入当期损益。

4、存货的盘存制度

采用永续盘存制。

13、划分为持有待售资产

无

14、长期股权投资

1、投资成本的确定

(1) 同一控制下的企业合并形成的，合并方以支付现金、转让非现金资产、承担债务或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其初始投资成本。长期股权投资初始投资成本与支付的合并对价的账面价值或发行股份的面值总额之间的差额调整资本公积(资本溢价或股本溢价)；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

分步实现同一控制下企业合并的，应当以持股比例计算的合并日应享有被合并方账面所有者权益份额作为该项投资的初始投资成本。初始投资成本与其原长期股权投资账面价值加上合并日取得进一步股份新支付对价的账面价值之和的差额，调整资本公积（资本溢价或股本溢价），资本公积不足冲减的，冲减留存收益。

(2) 非同一控制下的企业合并形成的，在购买日按照支付的合并对价的公允价值作为其初始投资成本。

(3) 除企业合并形成以外的：以支付现金取得的，按照实际支付的购买价款作为其初始投资成本；以发行权益性证券取得的，按照发行权益性证券的公允价值作为其初始投资成本；投资者投入的，按照投资合同或协议约定的价值作为其初始投资成本（合同或协议约定价值不公允的除外）。

2、后续计量及损益确认方法

本公司能够对被投资单位实施控制的长期股权投资,在本公司个别财务报表中采用成本法核算；对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。

采用成本法时,长期股权投资按初始投资成本计价,除取得投资时实际支付的价款或对价中包含的已宣告但尚未发放的现金股利或利润外,按享有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,并同时根据有关资产减值政策考虑长期投资是否减值。

采用权益法时,长期股权投资的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,归入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。

采用权益法时,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的份额,确认投资损益并调整长期股权投资的账面价值。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各项可辨认资产等的公允价值为基础,按照本公司的会计政策及会计期间,并抵销与联营企业及合营企业之间发生的内部交易损益按照持股比例计算归属于投资企业的部分(但内部交易损失属于资产减值损失的,应全额确认),对被投资单位的净利润进行调整后确认。按照被投资单位宣告分派的利润或现金股利计算应分得的部分,相应减少长期股权投资的账面价值。本公司确认被投资单位发生的净亏损,以长期股权投资的账面价值以及其他实质上构成对被投资单位净投资的长期权益减记至零为限,本公司负有承担额外损失义务的除外。对于被投资单位其他综合收益的变动,按照应享有或应分担的其他综合收益份额,确认其他综合收益,同时调整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资本公积。

3、确定对被投资单位具有控制、重大影响的依据

控制，是指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回报金额；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、长期股权投资的处置

(1) 部分处置对子公司的长期股权投资，但不丧失控制权的情形

部分处置对子公司的长期股权投资，但不丧失控制权时，应当将处置价款与处置投资对应的账面价值的差额确认为当期投资收益。

(2) 部分处置股权投资或其他原因丧失了对子公司控制权的情形

部分处置股权投资或其他原因丧失了对子公司控制权的，对于处置的股权，应结转与所售股权相对应的长期股权投资

的账面价值，出售所得价款与处置长期股权投资账面价值之间差额，确认为投资收益（损失）；同时，对于剩余股权，应当按其账面价值确认为长期股权投资或其它相关金融资产。处置后的剩余股权能够对子公司实施共同控制或重大影响的，应按有关成本法转为权益法的相关规定进行会计处理。

5、 减值测试方法及减值准备计提方法

对子公司、联营企业及合营企业的投资，在资产负债表日有客观证据表明其发生减值的，按照账面价值与可收回金额的差额计提相应的减值准备。

15、 投资性房地产

投资性房地产计量模式

不适用

16、 固定资产

（1） 确认条件

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，使用年限超过一年，单位价值较高的有形资产。固定资产以取得时的实际成本入账，并从其达到预定可使用状态的次月起，采用直线法（年限平均法）提取折旧。

（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	年限平均法	20	5%	4.75%
机器设备	年限平均法	5	0	20.00%
运输工具	年限平均法	4	5%	23.75%
电子设备及其他	年限平均法	3-5	0	20.00-33.33%

（3） 融资租入固定资产的认定依据、计价和折旧方法

融资租入固定资产的认定依据：实质上转移了与资产所有权有关的全部风险和报酬的租赁。具体认定依据为符合下列一项或数项条件的：①在租赁期届满时，租赁资产的所有权转移给承租人；②承租人有购买租赁资产的选择权，所订立的购买价款预计将远低于行使选择权时租赁资产的公允价值，因而在租赁开始日就可以合理确定承租人会行使这种选择权；③即使资产的所有权不转移，但租赁期占租赁资产使用寿命的大部分；④承租人在租赁开始日的最低租赁付款额现值，几乎相当于租赁开始日租赁资产公允价值；⑤租赁资产性质特殊，如不作较大改造只有承租人才能使用。融资租入固定资产的计价方法：融资租入固定资产初始计价为租赁期开始日租赁资产公允价值与最低租赁付款额现值较低者作为入账价值；融资租入固定资产后续计价采用与自有固定资产相一致的折旧政策计提折旧及减值准备。

17、 在建工程

本公司自行建造的在建工程按实际成本计价，实际成本由建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的必要支出构成，包括工程直接材料、直接职工薪酬、待安装设备、工程建筑安装费、工程管理费和工程试运转净损益以及允许资本化的借款费用等。

已达到预定可使用状态但尚未办理竣工决算的固定资产，按照估计价值确定其成本，并计提折旧；待办理竣工决算后，再按实际成本调整原来的暂估价值，但不调整原已计提的折旧额。

资产负债表日，本公司对在建工程按照账面价值与可收回金额孰低计量，按单项工程可收回金额低于账面价值的差额，计提在建工程减值准备，计入当期损益，同时计提相应的资产减值准备。在建工程减值损失一经确认，在以后会计期间不再转回。

18、借款费用

1、借款费用资本化的确认原则

发生的借款费用，可直接归属于符合资本化条件的资产的购建或者生产的，予以资本化，计入相关资产成本；其他借款费用，在发生时根据其发生额确认为费用，计入当期损益。符合资本化条件的资产，是指需要经过相当长时间的购建或者生产活动才能达到预定可使用或者可销售状态的固定资产、投资性房地产和存货等资产。

2、资本化金额确认方法

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

暂停资本化期间：在购建或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，应当暂停借款费用的资本化期间。

资本化金额计算：①借入专门借款，按照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金额确定；②占用一般借款按照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。资本化率为一般借款加权平均利率计算确定。③借款存在折价或溢价，按照实际利率法确定每一会计期间应摊销的折价或溢价金额，调整每期利息金额。

实际利率法是根据借款实际利率计算其摊余折价或溢价或利息费用的方法。其中实际利率是借款在预期存续期间的未来现金流量，折现为该借款当前账面价值所使用的利率。

19、生物资产

无

20、油气资产

无

21、无形资产

(1) 计价方法、使用寿命、减值测试

公司是否需要遵守特殊行业的披露要求

否

1、初始确认

本公司的无形资产包括土地使用权、专利权、软件、商标权等，无形资产按照成本进行初始计量。

2、后续计量

使用寿命有限的无形资产，其应摊销金额在使用寿命内系统合理摊销，计入当期损益。无法可靠确定预期实现方式的，

采用直线法摊销。本公司至少于每年年度终了，对使用寿命有限的无形资产的使用寿命及摊销方法进行复核，必要时进行调整。

无法预见无形资产带来经济利益的期限的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，但每年均对该无形资产的使用寿命进行复核，并进行减值测试。

资产负债表日，有迹象表明无形资产发生减值的，按资产减值所述方法计提无形资产减值准备。

3、使用寿命的估计

对使用寿命有限的无形资产，估计其使用寿命时通常考虑以下因素：①运用该资产生产的产品通常的寿命周期、可获得的类似资产使用寿命的信息；②技术、工艺等方面的现阶段情况及对未来发展趋势的估计；③以该资产生产的产品或提供劳务的市场需求情况；④现在或潜在的竞争者预期采取的行动；⑤为维持该资产带来经济利益能力的预期维护支出，以及公司预计支付有关支出的能力；⑥对该资产控制期限的相关法律规定或类似限制，如特许使用期、租赁期等；⑦与公司持有其他资产使用寿命的关联性等。

(2) 内部研究开发支出会计政策

内部研究开发项目研究阶段的支出，于发生时计入当期损益。内部研究开发项目开发阶段的支出，同时满足下列条件的，确认为无形资产：①完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；②具有完成该无形资产并使用或出售的意图；③无形资产产生经济利益的方式，包括能够证明运用该无形资产生产的产品存在市场或无形资产自身存在市场，无形资产将在内部使用的，可证明其有用性；④有足够的技术、财务资源和其他资源支持，以完成该无形资产的开发，并有能力使用或出售该无形资产；⑤归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

22、长期资产减值

无

23、长期待摊费用

长期待摊费用是指已经支出受益期限在一年以上（不含一年）的各项费用，按受益期限平均摊销。包括装修费、技术许可服务费等，长期待摊费用按实际支出入账，在项目受益期内平均摊销。

24、职工薪酬

(1) 短期薪酬的会计处理方法

本公司在职工提供服务的会计期间，将实际发生的短期薪酬确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。其中，非货币性福利按照公允价值计量。

（2）离职后福利的会计处理方法

（3）辞退福利的会计处理方法

本公司在职工劳动合同到期之前解除与职工的劳动关系、或者为鼓励职工自愿接受裁减而提出给予补偿，在本公司不能单方面撤回解除劳动关系计划或裁减建议时和确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本费用时两者孰早日，确认因解除与职工的劳动关系给予补偿而产生的负债，同时计入当期损益。

（4）其他长期职工福利的会计处理方法

设定提存计划：本公司职工参加了由当地劳动和社会保障部门组织实施的社会基本养老保险。本公司以当地规定的社会基本养老保险缴纳基数和比例，按月向当地社会基本养老保险经办机构缴纳养老保险费。职工退休后，当地劳动及社会保障部门有责任向已退休员工支付社会基本养老金。本公司在职工提供服务的会计期间，将根据上述社保规定计算应缴纳的金额确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

25、预计负债

无

26、股份支付

1、股份支付的种类

包括以权益结算的股份支付和以现金结算的股份支付。

2、权益工具公允价值的确定方法

（1）存在活跃市场的，按照活跃市场中的报价确定。

（2）不存在活跃市场的，采用估值技术确定，包括参考熟悉情况并自愿交易的各方最近进行的市场交易中使用的价格、参照实质上相同的其他金融工具的当前公允价值、现金流量折现法和期权定价模型等。

3、确认可行权权益工具最佳估计的依据

根据最新取得的可行权职工数变动等后续信息进行估计。

4、实施、修改、终止股份支付计划的相关会计处理

（1）以权益结算的股份支付

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，相应调整资本公积。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，相应调整资本公积。

换取其他方服务的权益结算的股份支付，如果其他方服务的公允价值能够可靠计量的，按照其他方服务在取得日的公允价值计量；如果其他方服务的公允价值不能可靠计量，但权益工具的公允价值能够可靠计量的，按照权益工具在服务取得日的公允价值计量，计入相关成本或费用，相应增加所有者权益。

（2）以现金结算的股份支付

授予后立即可行权的换取职工服务的以现金结算的股份支付，在授予日按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，将当期取得的服务计入相关成本或费用和相应的负债。

（3）修改、终止股份支付计划

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，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。

27、优先股、永续债等其他金融工具

无

28、收入

公司是否需要遵守特殊行业的披露要求

否

1、销售商品

本公司销售的商品在同时满足下列条件时，按从购货方已收或应收的合同或协议价款的金额确认销售商品收入：①已将商品所有权上的主要风险和报酬转移给购货方；②既没有保留通常与所有权相联系的继续管理权，也没有对已售出的商品实施有效控制；③收入的金额能够可靠地计量；④相关的经济利益很可能流入企业；⑤相关的已发生或将发生的成本能够可靠地计量。

具体执行时参考下列标准：（1）对于不承担安装调试义务的销售合同，在客户到货验收后确认收入；（2）对于承担安装调试义务的销售合同，如果安装调试程序比较简单且安装调试工作不是合同重要组成部分的，在客户到货验收后确认收入；如果安装调试程序比较复杂或安装调试工作是合同重要组成部分的，在客户完成安装调试验收后确认收入。

2、提供劳务

在资产负债表日能够可靠估计交易的完工进度和交易的结果，且交易中已发生和将发生的成本能够可靠地计量的情况下，采用完工百分比法确认提供劳务收入，按已经发生的成本占估计总成本的比例确定完工进度。

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：①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。②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

本公司在与让渡资产使用权相关的经济利益能够流入和收入的金额能够可靠的计量时确认让渡资产使用权收入。

29、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

本公司将所取得的用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助界定为与资产相关的政府补助，与资产相关的政府补助，确认为递延收益，并在相关资产的使用寿命内按照合理、系统的方法分配计入当期损益。与本公司日常活动相关的，计入其他收益；与本公司日常活动无关的，计入营业外收入。

政府补助为非货币性资产的，应当按照公允价值计量；公允价值不能可靠取得的，按照名义金额计量。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。

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，应当将尚未分配的相关递延收益余额转入资产处置当期的损益。

(2) 与收益相关的政府补助判断依据及会计处理方法

除与资产相关的政府补助之外的政府补助，确认为收益相关的政府补助，分别下列情况处理：用于补偿以后期间的相关费用和损失的，确认为递延收益，并在确认相关费用的期间计入当期损益；用于补偿已经发生的相关费用和损失的，直接计入当期损益。与企业日常活动相关的政府补助，按照经济业务实质，计入其他收益。与企业日常活动无关的政府补助，计入营业外收入。

区分与资产相关的政府补助和与收益相关的政府补助的具体标准：

若政府文件未明确规定补助对象，则采用以下方式将补助款划分为与收益相关的政府补助和与资产相关的政府补助：

(1) 政府文件明确了补助所针对的特定项目的，根据该特定项目的预算中将形成资产的支出金额和计入费用的支出金额的相对比例进行划分，对该划分比例需在每个资产负债表日进行复核，必要时进行变更；(2) 政府文件中对用途仅作一般性表述，没有指明特定项目的，整体归类为与收益相关的政府补助。

30、递延所得税资产/递延所得税负债

1、所得税的会计处理采用资产负债表债务法。

2、所得税包括当期所得税和递延所得税。除由于企业合并产生的所得税调整商誉，或因直接计入所有者权益的交易或者事项产生的所得税计入所有者权益外，均作为所得税费用或收益计入当期损益。

3、本公司以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额为限，确认由可抵扣暂时性差异产生的递延所得税资产，除非可抵扣暂时性差异是在以下交易中产生的：该项交易不是企业合并，并且交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额（或可抵扣亏损）。

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，应当确认以前期间未确认的递延所得税资产。

4、本公司于资产负债表日，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，减记的金额予以转回。

31、租赁

(1) 经营租赁的会计处理方法

经营租赁中的租金，本公司在租赁期内各个期间按照直线法确认当期损益。发生的初始直接费用，计入当期损益。

(2) 融资租赁的会计处理方法

以租赁资产的公允价值与最低租赁付款额的现值两者中较低者作为租入资产的入账价值，租入资产的入账价值与最低租赁付款额之间的差额作为未确认融资费用，在租赁期内按实际利率法摊销。最低租赁付款额扣除未确认融资费用后的余额作为长期应付款列示。

32、其他重要的会计政策和会计估计

无

33、重要会计政策和会计估计变更

(1) 重要会计政策变更

适用 不适用

会计政策变更的内容和原因	审批程序	备注
根据财政部关于印发修订《企业会计准则第 16 号—政府补助》的通知（财会【2017】15 号）的要求，公司将修改财务报表列报，与企业日常活动有关的政府补助，从利润表“营业外收入”项目调整为“其他收益”项目列报。企业对 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 日之后新增的政府补助根据该准则进行调整。	董事会审议通过	本报告期调增“其他收益”2,234,527.74 元，调减“营业外收入”2,234,527.74 元。

(2) 重要会计估计变更

适用 不适用

34、其他

无

六、税项

1、主要税种及税率

税种	计税依据	税率
增值税	按销售货物或应税劳务销售额（应纳税额按应纳税销售额乘以适用税率扣除当期允许抵扣的进项税后的余额计算）	17%、11%、6%、3%
城市维护建设税	以应纳流转税额为计税依据	7%

企业所得税	应税所得额	15%、25%
教育费附加	以应纳流转税额为计税依据	3%
地方教育费附加	以应纳流转税额为计税依据	2%
房产税	从价计征的，按房产原值一次减除 20% 后余值的 1.2% 计缴	1.2%
土地使用税	应税土地面积	8.00/平方米
增值税	建筑安装	根据《关于全面推开营业税改征增值税试点的通知》（财税【2016】36 号文）相关规定，公司 2016 年 5 月 1 日前开工的建筑安装收入，采用简易计税方式，增值税税率为 3%，2016 年 5 月 1 日后开工的建筑安装收入，采用一般计税方式，增值税税率为 11%。

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
华自科技股份有限公司	15%
兰州华自科技有限公司	25%
湖南华自售配电有限公司	25%
深圳前海华自投资管理有限公司	25%
长沙中航信息技术有限公司	15%
华自国际（香港）有限公司	16.5%(利得税)

2、税收优惠

2016年12月6日，经湖南省科学技术厅、湖南省财政厅、湖南省国家税务局、湖南省地方税务局认定本公司及子公司长沙中航信息技术有限公司为高新技术企业（证书编号分别为：GR20164300762、GR20164300791）。根据自2008年1月1日起施行的《中华人民共和国企业所得税法》相关规定，经认定的高新技术企业减按15%的税率征收企业所得税。本公司及子公司长沙中航信息技术有限公司从2016年-2018年减按15%的税率征收企业所得税。

根据《财政部、国家税务总局、科学技术部关于完善研究开发费用税前加计扣除政策的通知》财税[2015]119号，本公司及子公司长沙中航信息技术有限公司符合条件的研究开发费，在按规定实行100%扣除基础上，允许再按当年实际发生额的50%在企业所得税税前加计扣除。

根据财政部、国家税务总局关于《软件产品增值税政策的通知》（财税[2011]100号）（从2011年1月1日开始实施）的规定，对增值税一般纳税人销售其自行开发生产的软件产品，按17%的法定税率征收增值税后，对其增值税实际税负超过3%的部分实行即征即退政策。本公司符合条件并享受该优惠政策。

本公司及子公司出口产品包括自产产品及外购产品，外购产品如符合财税[2012]39号附件4及国税函[2002]1170号关于视同自产产品的相关规定则为视同自产产品，与自产产品同样适用免抵退政策，按相应税率退税，其他出口产品视同内销。

3、其他

无

七、合并财务报表项目注释

1、货币资金

单位：元

项目	期末余额	期初余额
库存现金	31,367.03	25,498.30
银行存款	91,236,816.41	141,137,842.67
其他货币资金	31,892,723.15	28,444,067.51
合计	123,160,906.59	169,607,408.48

其他说明

期末其他货币资金余额31,892,723.15元，其中16,743,884.51元为银行承兑汇票保证金，13,880,801.58元为银行保函保证金，另外1,268,037.06元为期货账户可用资金。除银行承兑汇票保证金、保函保证金外，公司无其他存在抵押、冻结等对变现有限制款项、存放在境外的款项及有潜在回收风险的款项。

2、以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

无

3、衍生金融资产

适用 不适用

4、应收票据

(1) 应收票据分类列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
银行承兑票据	5,346,160.00	2,110,500.00
商业承兑票据	0.00	0.00
合计	5,346,160.00	2,110,500.00

(2) 期末公司已质押的应收票据

无

(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	3,687,250.00	0.00
商业承兑票据	0.00	0.00
合计	3,687,250.00	0.00

(4) 期末公司因出票人未履约而将其转应收账款的票据

无

5、应收账款

(1) 应收账款分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	335,655,411.56	99.07%	35,167,518.33	10.48%	300,487,893.23	312,920,291.45	99.20%	31,897,793.66	10.19%	281,022,497.79
单项金额不重大但单独计提坏账准备的应收账款	3,151,525.00	0.93%	3,151,525.00	100.00%	0.00	2,515,525.00	0.80%	2,515,525.00	100.00%	0.00
合计	338,806,936.56	100.00%	38,319,043.33		300,487,893.23	315,435,816.45	100.00%	34,413,318.66		281,022,497.79

期末单项金额重大并单项计提坏账准备的应收账款：

适用 不适用

组合中，按账龄分析法计提坏账准备的应收账款：

适用 不适用

单位：元

账龄	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例
1 年以内分项			
1 年以内小计	185,411,702.31	5,562,351.07	3.00%
1 至 2 年	71,847,955.95	3,592,397.80	5.00%

2至3年	40,582,584.09	6,087,387.61	15.00%
3至4年	18,277,979.20	5,483,393.75	30.00%
4至5年	10,186,403.83	5,093,201.92	50.00%
5年以上	9,348,786.18	9,348,786.18	100.00%
合计	335,655,411.56	35,167,618.33	

确定该组合依据的说明：

公司对于单笔金额不重大的应收款项和经过单独减值测试未发生减值的单笔金额重大的应收款项按账龄特征划分为若干组合，根据以前年度与之相同或相类似的、具有类似信用风险特征的应收账款组合的实际损失率为基础，结合现时情况确定本期各项组合计提坏账准备的比例，据此计算本期应计提的坏账准备。

1、公司应收账款账龄比较合理，报告期公司应收账款账龄结构稳定，其中1-2年以内的应收账款比例为76.64%，显示公司应收账款账龄整体结构较好，应收账款质量较好。

2、公司应收账款主要是政府资金补助项目及国有电力企业形成的应收账款，客户资金实力雄厚，货款偿付信誉良好，信用风险较低。

3、应收账款在各账龄段的坏账准备计提比例与同行业上市公司平均水平相同或相近。

组合中，采用余额百分比法计提坏账准备的应收账款：

适用 不适用

组合中，采用其他方法计提坏账准备的应收账款：

无

(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 3,905,724.67 元；本期收回或转回坏账准备金额 0.00 元。

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

(3) 本期实际核销的应收账款情况

无

(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	与本公司关系	金额	坏账准备期末余额	账龄	占应收账款总额的比例 (%)
客户 (1)	非关联方	9,847,507.00	807,286.05	1年以内	2.91
客户 (2)	非关联方	7,420,012.00	222,600.36	1年以内	2.19
客户 (3)	非关联方	6,363,451.33	190,903.54	1年以内	1.88
客户 (4)	非关联方	6,317,893.51	189,536.81	1年以内	1.86
客户 (5)	非关联方	4,656,021.00	139,680.63	1年以内	1.37
合计		34,604,884.84	1,550,007.39		10.21

(5) 因金融资产转移而终止确认的应收账款

本期无因金融资产转移而终止确认的应收账款。

(6) 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

本期无转移应收账款且继续涉入的资产、负债。

6、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	17,210,093.15	83.76%	14,429,924.65	92.43%
1 至 2 年	1,369,021.64	6.66%	802,878.50	5.14%
2 至 3 年	1,848,815.49	9.00%	333,014.36	2.13%
3 年以上	118,803.60	0.58%	46,268.60	0.30%
合计	20,546,733.88	--	15,612,086.11	--

账龄超过 1 年且金额重要的预付款项未及时结算原因的说明：

期末无账龄超过1年且金额重要预付款项。

(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	与公司关系	金额	账龄	占预付款项总额的比例 (%)	未结算原因
供应商(1)	非关联方	2,490,288.84	1年以内, 1-2年	12.12	预付货款
供应商(2)	非关联方	915,000.00	1年以内	4.45	预付货款
供应商(3)	非关联方	800,000.00	1年以内	3.89	预付工程款
供应商(4)	非关联方	727,471.74	2-3年	3.54	预付货款
供应商(5)	非关联方	637,073.00	1年以内, 1-2年	3.10	预付货款
合计		5,569,833.58		27.10	

其他说明：无

7、应收利息**(1) 应收利息分类**

单位：元

项目	期末余额	期初余额
定期存款	0.00	0.00
委托贷款	0.00	0.00
债券投资	0.00	0.00

(2) 重要逾期利息

无

8、应收股利

(1) 应收股利

无

(2) 重要的账龄超过 1 年的应收股利

无

9、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	
按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款	30,873,401.43	100.00%	1,428,063.04	4.63%	29,445,338.39	14,126,815.77	100.00%	875,147.45	6.19%	13,251,668.32
合计	30,873,401.43	100.00%	1,428,063.04	4.63%	29,445,338.39	14,126,815.77	100.00%	875,147.45	6.19%	13,251,668.32

期末单项金额重大并单项计提坏账准备的其他应收款：

适用 不适用

组合中，按账龄分析法计提坏账准备的其他应收款：

适用 不适用

单位：元

账龄	期末余额
----	------

	其他应收款	坏账准备	计提比例
1 年以内分项			
1 年以内小计	26,805,501.91	804,165.06	3.00%
1 至 2 年	1,773,283.30	88,664.17	5.00%
2 至 3 年	1,740,647.00	261,097.04	15.00%
3 至 4 年	396,189.22	118,856.77	30.00%
4 至 5 年	5,000.00	2,500.00	50.00%
5 年以上	152,780.00	152,780.00	100.00%
合计	30,873,401.43	1,428,063.04	

确定该组合依据的说明：

公司基于业务特点、主要客户资信能力和以往款项回收状况的实际情况，制定了符合公司状况的坏账计提政策。同时，根据公司坏账发生的实际情况，公司所制定的计提比例是合理稳健的。

1、公司其他应收款账龄比较合理，结构稳定，其中1-2年以内的其他应收款比例92.57%，显示公司其他应收款质量较好。

2、公司大额其他应收款主要是投标保证金、履约保证金，基本不存在信用风险。

组合中，采用余额百分比法计提坏账准备的其他应收款：

适用 不适用

组合中，采用其他方法计提坏账准备的其他应收款：

适用 不适用

(2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备金额 552,915.59 元；本期收回或转回坏账准备金额 0.00 元。

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的： 无

(3) 本期实际核销的其他应收款情况

无

(4) 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
投标及履约保证金	26,195,604.57	10,423,447.00
个人借支	4,547,696.86	3,486,845.94
单位往来及其他	130,100.00	216,522.83
合计	30,873,401.43	14,126,815.77

(5) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：元

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
湖南星大建设集团有限公司	履约保证金	11,672,974.00	1 年以内	37.81%	350,189.22
长沙公共资源交易中心投标保证金专户	投标保证金	2,378,000.00	1 年以内	7.70%	71,340.00
湖南省联合产权交易所有限公司	投标保证金	1,800,000.00	1 年以内	5.83%	54,000.00
国网物资有限公司	投标保证金	860,000.00	1 年以内	2.79%	25,800.00
新疆维吾尔自治区卡拉贝利水利枢纽工程建设管理局	履约保证金	769,360.00	1-2 年	2.49%	38,468.00
合计	--	17,480,334.00	--	56.62%	539,797.22

(6) 涉及政府补助的应收款项

无

(7) 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

本期无因金融资产转移而终止确认的其他应收款。

(8) 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

本期无转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债。

10、存货

公司是否需要遵守房地产行业的披露要求

否

(1) 存货分类

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	跌价准备	账面价值	账面余额	跌价准备	账面价值
原材料	18,269,117.66		18,269,117.66	17,571,918.46		17,571,918.46

在产品	49,992,607.60		49,992,607.60	50,538,721.79		50,538,721.79
库存商品	4,803,895.20		4,803,895.20	5,434,612.93		5,434,612.93
周转材料	1,012,459.26		1,012,459.26			
发出商品	9,208,291.99		9,208,291.99	24,687,736.22		24,687,736.22
合计	83,286,371.71		83,286,371.71	98,232,989.40		98,232,989.40

公司是否需遵守《深圳证券交易所行业信息披露指引第 4 号—上市公司从事种业、种植业务》的披露要求

否

公司是否需遵守《深圳证券交易所创业板行业信息披露指引第 1 号——上市公司从事广播电影电视业务》的披露要求

否

公司是否需遵守《深圳证券交易所创业板行业信息披露指引第 5 号——上市公司从事互联网游戏业务》的披露要求

否

(2) 存货跌价准备

公司期末无计提跌价准备的存货。

(3) 存货期末余额含有借款费用资本化金额的说明

无

(4) 期末建造合同形成的已完工未结算资产情况

无

11、划分为持有待售的资产

无

12、一年内到期的非流动资产

无

13、其他流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
理财产品	26,000,000.00	40,000,000.00
预交企业所得税	81,636.49	81,636.49
待抵扣进项税额	130,299.26	
合计	26,211,935.75	40,081,636.49

其他说明：无

14、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
可供出售债务工具：	0.00			0.00		0.00
合计	0.00	0.00		0.00	0.00	

(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	0.00	0.00		0.00
公允价值	0.00	0.00		0.00
累计计入其他综合收益 的公允价值变动金额	0.00	0.00		0.00
已计提减值金额	0.00	0.00		0.00

(3) 期末按成本计量的可供出售金融资产

无

(4) 报告期内可供出售金融资产减值的变动情况

无

(5) 可供出售权益工具期末公允价值严重下跌或非暂时性下跌但未计提减值准备的相关说明

无

15、持有至到期投资**(1) 持有至到期投资情况**

无

(2) 期末重要的持有至到期投资

无

(3) 本期重分类的持有至到期投资

无

16、长期应收款

(1) 长期应收款情况

单位：元

项目	期末余额			期初余额			折现率区间
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值	
合计	0.00	0.00		0.00	0.00		--

(2) 因金融资产转移而终止确认的长期应收款

无

(3) 转移长期应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

无

17、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、合营企业											
二、联营企业											
湖南能创 国际工程 有限责任 公司	2,173,702 .79			-350,331. 95						1,823,370 .84	
小计	2,173,702 .79			-350,331. 95						1,823,370 .84	
合计	2,173,702 .79			-350,331. 95						1,823,370 .84	

其他说明：无

18、投资性房地产**(1) 采用成本计量模式的投资性房地产**

□ 适用 √ 不适用

(2) 采用公允价值计量模式的投资性房地产

□ 适用 √ 不适用

(3) 未办妥产权证书的投资性房地产情况

无

19、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	电子设备及其他	合计
一、账面原值：					
1.期初余额	117,041,690.22	8,023,527.48	3,033,940.67	13,885,638.34	141,984,796.71
2.本期增加金额		358,205.12	370,746.88	2,108,231.30	2,837,183.30
(1) 购置		358,205.12	370,746.88	2,059,614.61	2,788,566.61
(2) 在建工程转入				48,616.69	48,616.69
(3) 企业合并增加					
3.本期减少金额		6,835.34	97,617.52	16,854.23	121,307.09
(1) 处置或报废		6,835.34	97,617.52	16,854.23	121,307.09
4.期末余额	117,041,690.22	8,374,897.26	3,307,070.03	15,977,015.41	144,700,672.92
二、累计折旧					
1.期初余额	29,553,689.09	3,427,189.99	2,113,981.57	8,226,208.68	43,321,069.33
2.本期增加金额	2,837,455.95	514,763.51	191,114.41	1,405,372.05	4,948,705.92
(1) 计提	2,837,455.95	514,763.51	191,114.41	1,405,372.05	4,948,705.92

3.本期减少金额		6,835.34	92,736.64	16,854.23	116,426.21
(1) 处置或报废		6,835.34	92,736.64	16,854.23	116,426.21
4.期末余额	32,391,145.04	3,935,118.16	2,212,359.34	9,614,726.50	48,153,349.04
三、减值准备					
1.期初余额					
2.本期增加金额					
(1) 计提					
3.本期减少金额					
(1) 处置或报废					
4.期末余额					
四、账面价值					
1.期末账面价值	84,650,545.18	4,439,779.10	1,094,710.69	6,362,288.91	96,547,323.88
2.期初账面价值	87,488,001.13	4,596,337.49	919,959.10	5,659,429.66	98,663,727.38

(2) 暂时闲置的固定资产情况

无

(3) 通过融资租赁租入的固定资产情况

无

(4) 通过经营租赁租出的固定资产

无

(5) 未办妥产权证书的固定资产情况

无

20、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
信息化及系统集成产业基地	117,005,830.32		117,005,830.32	79,850,675.68		79,850,675.68
营销网络及远程运营服务中心建设项目	11,967,039.95		11,967,039.95	11,967,039.95		11,967,039.95
其他	728,745.23		728,745.23	1,126,620.16		1,126,620.16
合计	129,701,615.50		129,701,615.50	92,944,335.79		92,944,335.79

(2) 重要在建工程项目本期变动情况

单位：元

项目名称	预算数	期初余额	本期增加金额	本期转入固定资产金额	本期其他减少金额	期末余额	工程累计投入占预算比例	工程进度	利息资本化累计金额	其中：本期利息资本化金额	本期利息资本化率	资金来源
信息化及系统集成产业基地	130,000,000.00	79,850,675.68	37,155,154.64			117,005,830.32	90.00%	90%				募股资金
营销网络及远程运营服务中心建设项目	12,500,000.00	11,967,039.95				11,967,039.95	95.74%	96%				募股资金
合计	142,500,000.00	91,817,715.63	37,155,154.64			128,972,870.27	--	--				--

(3) 本期计提在建工程减值准备情况

无

21、工程物资

无

22、固定资产清理

无

23、生产性生物资产**(1) 采用成本计量模式的生产性生物资产**

□ 适用 √ 不适用

(2) 采用公允价值计量模式的生产性生物资产

□ 适用 √ 不适用

24、油气资产

□ 适用 √ 不适用

25、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	商标	软件	合计
一、账面原值						
1.期初余额	63,331,688.00	5,139,000.00		558,252.43	1,464,980.54	70,493,920.97
2.本期增加金额					1,027,346.50	1,027,346.50
(1) 购置					1,027,346.50	1,027,346.50
(2) 内部研发						
(3) 企业合并增加						
3.本期减少金额						
(1) 处置						
4.期末余额	63,331,688.00	5,139,000.00		558,252.43	2,492,327.04	71,521,267.47
二、累计摊销						
1.期初余额	7,197,218.80	4,839,000.14		88,389.90	443,220.17	12,567,829.01
2.本期增加金额						
(1) 计提	675,445.08	25,000.02		27,912.60	204,616.85	932,974.55

3.本期减少金额						
(1) 处置						
4.期末余额	7,872,663.88	4,864,000.16		116,302.50	647,837.02	13,500,803.56
三、减值准备						
1.期初余额						
2.本期增加金额						
(1) 计提						
3.本期减少金额						
(1) 处置						
4.期末余额						
四、账面价值						
1.期末账面价值	55,459,024.12	274,999.84		441,949.93	1,844,490.02	58,020,463.91
2.期初账面价值	56,134,469.20	299,999.86		469,862.53	1,021,760.37	57,926,091.96

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 0.00%。

(2) 未办妥产权证书的土地使用权情况

无

26、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
研究支出		18,023,740.70			18,023,740.70		0.00
合计		18,023,740.70			18,023,740.70		0.00

其他说明

报告期内公司研究开发支出在管理费用列支。

27、商誉

(1) 商誉账面原值

单位：元

被投资单位名称 或形成商誉的事 项	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
长沙中航信息技 术有限公司	6,053,213.60					6,053,213.60
合计	6,053,213.60					6,053,213.60

(2) 商誉减值准备

单位：元

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

说明商誉减值测试过程、参数及商誉减值损失的确认方法：

本公司按以下方法对非同一控制下企业合并子公司长沙中航信息技术有限公司（以下简称中航信息）产生的商誉进行减值测试：合理预测中航信息未来一定期间的自由现金流量，按加权平均资本成本作为折现率，计算出该公司的企业价值，再考虑该公司的有息负债情况，计算出该公司的股权价值；将股权价值减去该公司期末净资产的差额与期末商誉余额加上期末少数股东权益之和进行比较，因前者大于后者，本公司合理确认期末商誉余额不存在减值。

其他说明

无

28、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
技术许可服务费	212,264.15		70,754.70		141,509.45
合计	212,264.15		70,754.70		141,509.45

其他说明

无

29、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	39,747,106.37	5,991,374.80	35,288,466.11	5,324,955.60
合计	39,747,106.37	5,991,374.80	35,288,466.11	5,324,955.60

(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
非同一控制企业合并资产评估增值	0.00			
可供出售金融资产公允价值变动	0.00			
合计	0.00			

(3) 以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债

单位：元

项目	递延所得税资产和负债 期末互抵金额	抵销后递延所得税资产 或负债期末余额	递延所得税资产和负债 期初互抵金额	抵销后递延所得税资产 或负债期初余额
递延所得税资产		5,991,374.80		5,324,955.60

(4) 未确认递延所得税资产明细

单位：元

项目	期末余额	期初余额
可抵扣暂时性差异	0.00	0.00
可抵扣亏损	0.00	0.00
合计	0.00	0.00

(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

无

30、其他非流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
预付软件款	0.00	444,838.38
预付工程款	8,000,000.00	16,980,725.28
预付购房款	12,031,109.12	11,980,337.00
合计	20,031,109.12	29,405,900.66

其他说明：无

31、短期借款**(1) 短期借款分类**

单位：元

项目	期末余额	期初余额
质押借款	0.00	0.00
抵押借款	0.00	0.00
保证借款	0.00	0.00
信用借款	0.00	0.00

短期借款分类的说明：无

(2) 已逾期未偿还的短期借款情况

本期末已逾期未偿还的短期借款总额为 0.00 元，其中重要的已逾期未偿还的短期借款情况如下：

单位：元

借款单位	期末余额	借款利率	逾期时间	逾期利率
无				

其他说明：

无

32、以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
交易性金融负债	0.00	0.00
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	0.00	0.00

其他说明：无

33、衍生金融负债

适用 不适用

34、应付票据

单位：元

种类	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	55,812,940.71	48,009,306.94
合计	55,812,940.71	48,009,306.94

本期末已到期未支付的应付票据总额为 0.00 元。

35、应付账款

(1) 应付账款列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应付采购款	105,529,011.63	97,052,092.12
应付工程款	5,608,878.60	1,345,647.65
应付其他款项	6,600,179.87	7,327,405.19
合计	117,738,070.10	105,725,144.96

(2) 账龄超过 1 年的重要应付账款

期末无账龄超过 1 年的重要应付账款。

36、预收款项

(1) 预收款项列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
预收货款	99,022,611.45	117,697,304.75
合计	99,022,611.45	117,697,304.75

(2) 账龄超过 1 年的重要预收款项

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
澧县新鹏陶瓷有限公司	2,555,000.00	产品未完工
昌吉连上电力发展有限公司	2,537,200.00	产品未完工
长沙银河置业有限公司	2,271,944.25	产品未完工
乐昌市张滩闸坝工程管理处	2,221,794.87	产品未完工
广东省水利电力勘测设计研究院	1,561,480.25	产品未完工
合计	11,147,419.37	--

(3) 期末建造合同形成的已结算未完工项目情况

单位：元

项目	金额
累计已发生成本	0.00
累计已确认毛利	0.00
减：预计损失	0.00
已办理结算的金额	0.00
建造合同形成的已完工未结算项目	0.00

其他说明：无

37、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	7,555,982.03	39,616,094.74	47,152,833.60	19,243.17
二、离职后福利-设定提存计划		2,716,142.24	2,716,142.24	0.00
合计	7,555,982.03	42,332,236.98	49,868,975.84	19,243.17

(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	7,555,533.55	34,948,383.54	42,488,449.21	15,467.88

补贴				
2、职工福利费		1,133,999.80	1,133,999.80	0.00
3、社会保险费		1,243,710.88	1,243,710.88	0.00
其中：医疗保险费		1,080,118.29	1,080,118.29	0.00
工伤保险费		70,090.93	70,090.93	0.00
生育保险费		93,501.66	93,501.66	0.00
4、住房公积金		1,917,814.00	1,917,598.00	216.00
5、工会经费和职工教育经费	448.48	349,586.52	346,475.71	3,559.29
其他		22,600.00	22,600.00	0.00
合计	7,555,982.03	39,616,094.74	47,152,833.60	19,243.17

(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		2,579,827.21	2,579,827.21	
2、失业保险费		136,315.03	136,315.03	
合计		2,716,142.24	2,716,142.24	0.00

其他说明：无

38、应交税费

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税	3,429,777.14	5,637,491.36
企业所得税	1,186,516.38	3,242,167.30
个人所得税	301,550.39	212,387.72
城市维护建设税	424,980.95	471,321.12
教育费附加及地方教育附加	303,557.82	336,657.93
其他	19,389.63	36,199.42
合计	5,665,772.31	9,936,224.85

其他说明：无

39、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	0.00	0.00
企业债券利息	0.00	0.00
短期借款应付利息	0.00	0.00
划分为金融负债的优先股\永续债利息	0.00	0.00
其他	0.00	0.00

重要的已逾期未支付的利息情况：无

40、应付股利

无

41、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
上市扶持资金	500,000.00	500,000.00
往来款项及其他	1,630,532.57	3,139,077.90
合计	2,130,532.57	3,639,077.90

(2) 账龄超过 1 年的重要其他应付款

期末无账龄超过1年的重要其他应付款。

42、划分为持有待售的负债

无

43、一年内到期的非流动负债

无

44、其他流动负债

无

45、长期借款

(1) 长期借款分类

无

46、应付债券

(1) 应付债券

无

(3) 可转换公司债券的转股条件、转股时间说明

无

(4) 划分为金融负债的其他金融工具说明

期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

无

期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

无

47、长期应付款

(1) 按款项性质列示长期应付款

无

48、长期应付职工薪酬

(1) 长期应付职工薪酬表

无

(2) 设定受益计划变动情况

设定受益计划义务现值：

无

计划资产：

无

设定受益计划净负债（净资产）

无

设定受益计划的内容及与之相关风险、对公司未来现金流量、时间和不确定性的影响说明：

无

设定受益计划重大精算假设及敏感性分析结果说明：

无

其他说明：

无

49、专项应付款

无

50、预计负债

无

51、递延收益

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
政府补助	17,039,999.89		92,500.02	16,947,499.87	财政拨款
合计	17,039,999.89		92,500.02	16,947,499.87	--

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
电力电气设备生产基地项目补助	2,959,999.89		92,500.02		2,867,499.87	与资产相关
水利水电行业无人值班综合自动化系统补助	5,880,000.00				5,880,000.00	与资产相关
物联网技术研发及产业化专项第二批项目资金	6,000,000.00				6,000,000.00	与资产相关
2015 第四批战略性新兴产业与新型工业化专项资金	1,500,000.00				1,500,000.00	与资产相关
技术中心创新能力建设专项资金	700,000.00				700,000.00	与资产相关
合计	17,039,999.89		92,500.02		16,947,499.87	--

其他说明：

(1) 2010年度收到的政府补助为根据长沙高新技术产业开发区管理委员会文件长高新管发(2010)110号“关于下达2010年长沙高新区产业发展计划(第八批)产业发展专项资金的通知”, 本公司收到电力电气设备生产基地项目补助资金3,700,000.00元, 用于项目的开发以及建设, 自相关资产达到预定可使用状态时起, 在相关资产使用寿命内按年计入以后各期的损益(营业外收入), 按固定资产-国际小水电中心使用年限20年进行分期摊销, 本期摊销金额92,500.02元。

(2) 根据湖南省发展改革委员会及湖南省经济和信息化委员会下发湘发改工[2013]1022号文, 公司2013年度收到水利水电行业无人值班综合自动化系统补助资金5,880,000.00元, 建设类别主要为土建施工及设备采购安装, 自相关资产达到预定可使用状态时起, 在相关资产使用寿命内平均分配, 分次计入以后各期的损益(营业外收入), 截至本期末, 该项目尚未完工。

(3) 根据湖南省发展改革委员会文件湘发改高技[2013]336号文, 公司2014年度收到水利水电远程智能监控与决策服务系统项目补助资金6,000,000.00元, 自相关资产达到预定可使用状态时起, 在相关资产使用寿命内平均分配, 分次计入以后各期的损益(营业外收入), 截至本期末, 该项目尚未完工。

(4) 根据长沙市财政局、长沙市经济和信息化委员会联合下发文件长财企指[2015]51号文(关于下达湖南省2015年第四批战略性新兴产业与新型工业化专项资金的通知) 公司收到战略性新兴产业与新型工业化专项资金150万元, 用于水利水电综合自动化系统技术升级及扩建项目自相关资产达到预定可使用状态时起, 在相关资产使用寿命内平均分配, 分次计入以后各期的损益(营业外收入), 截至本期末, 该项目尚未完工。

(5) 根据湖南省发展和改革委员会文件湘发改投资[2015]557号文(关于下达2015年省预算内基建投资创新能力建设专项投资计划的通知) 公司收到基建投资创新能力建设专项资金70万元, 自相关资产达到预定可使用状态时起, 在相关资产使用寿命内平均分配, 分次计入以后各期的损益(营业外收入), 截至本期末, 该项目尚未完工。

52、其他非流动负债

无

53、股本

单位: 元

	期初余额	本次变动增减(+、-)					期末余额
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总数	200,000,000.00						200,000,000.00

其他说明: 无

54、其他权益工具

(1) 期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

无

(2) 期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

无

其他权益工具本期增减变动情况、变动原因说明, 以及相关会计处理的依据:

无

其他说明：

无

55、资本公积

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
资本溢价（股本溢价）	195,824,659.00			195,824,659.00
其他资本公积	2,343,176.75			2,343,176.75
合计	198,167,835.75			198,167,835.75

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：无

56、库存股

无

57、其他综合收益

无

58、专项储备

无

59、盈余公积

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	22,952,402.83			22,952,402.83
合计	22,952,402.83			22,952,402.83

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：无

60、未分配利润

单位：元

项目	本期	上期
调整前上期末未分配利润	159,133,275.47	135,436,266.25
调整后期初未分配利润	159,133,275.47	135,436,266.25
加：本期归属于母公司所有者的净利润	18,229,314.68	48,213,989.39
减：提取法定盈余公积		4,516,980.17

应付普通股股利	10,000,000.00	20,000,000.00
期末未分配利润	167,362,590.15	159,133,275.47

调整期初未分配利润明细:

- 1)、由于《企业会计准则》及其相关新规定进行追溯调整,影响期初未分配利润 0.00 元。
- 2)、由于会计政策变更,影响期初未分配利润 0.00 元。
- 3)、由于重大会计差错更正,影响期初未分配利润 0.00 元。
- 4)、由于同一控制导致的合并范围变更,影响期初未分配利润 0.00 元。
- 5)、其他调整合计影响期初未分配利润 0.00 元。

61、营业收入和营业成本

单位: 元

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	228,151,998.08	139,894,922.15	222,780,914.67	140,165,111.20
其他业务	1,979,733.28	601,762.72	1,907,653.71	596,311.03
合计	230,131,731.36	140,496,684.87	224,688,568.38	140,761,422.23

62、税金及附加

单位: 元

项目	本期发生额	上期发生额
城市维护建设税	903,950.46	1,134,874.31
教育费附加	645,544.20	810,934.13
房产税	584,953.12	
土地使用税	384,168.16	
车船使用税	7,440.00	
印花税	103,519.02	
营业税		47,572.07
其他	5,152.62	9,734.65
合计	2,634,727.58	2,003,115.16

其他说明:

根据财政部于2016年12月3日发布的《增值税会计处理规定》(财会[2016]22号文件规定,本期发生额中将企业经营活动发生的房产税、土地使用税、车船使用税、印花税从原来的“管理费用”项目调整至“税金及附加”项目核算。

63、销售费用

单位: 元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	13,236,397.39	11,343,604.53
招待费	2,244,009.01	1,582,693.22
差旅费	6,634,659.97	8,523,031.79
办公费	1,407,059.07	1,539,227.98
广告宣传费	1,034,723.75	1,510,991.90
运输费	1,394,466.09	2,423,850.29
投标费	935,515.80	480,949.96
会务费	598,540.39	381,430.89
技术服务费	786,540.65	1,521,006.01
其他	168,401.05	436,040.72
合计	28,440,313.17	29,742,827.29

其他说明：无

64、管理费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	12,882,887.57	10,286,104.26
业务招待费	617,936.20	762,422.85
交通费	1,888,194.07	1,279,398.27
办公费	3,299,855.41	2,129,515.21
折旧	1,927,504.91	2,305,578.15
无形资产摊销	782,737.75	770,596.41
税金	0.00	1,052,267.61
水电费	311,777.85	304,402.40
审计费	6,713.69	377,358.48
研究开发费	18,023,740.70	13,652,569.59
其他	213,122.74	149,974.77
合计	39,954,470.89	33,070,188.00

其他说明：

管理费用较上年同期增长20.82%，主要系本期增加了研发及管理人员，研发投入增长所致。

65、财务费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出		
减：利息收入	-255,450.10	-519,202.82
手续费	61,733.07	67,927.27
汇兑损益	216,804.43	-615,458.10
合计	23,087.40	-1,066,733.65

其他说明：

财务费用较上年同期增长较大，主要系本期募集资金陆续投入致银行存款利息收入减少，同时汇率变动致汇兑收益减少所致。

66、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	4,458,640.26	5,527,590.78
合计	4,458,640.26	5,527,590.78

其他说明：

资产减值损失本期发生额较上年同期减少1,068,950.52元，下降19.34%，主要系本期计提的应收账款坏账准备减少。

67、公允价值变动收益

单位：元

产生公允价值变动收益的来源	本期发生额	上期发生额
以公允价值计量的且其变动计入当期损益的金融资产	0.00	-53,000.00
合计		-53,000.00

其他说明：

公允价值变动收益本期发生额为0，系本期末期货合约均已平仓所致。

68、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	-350,331.95	0.00
处置以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产取得的投资收益	251,783.86	93,015.87
理财产品投资收益	637,718.53	1,294,602.41
合计	539,170.44	1,387,618.28

其他说明：

本期投资收益比上期下降61.14%，主要系本期理财产品收益减少、及对湖南能创国际工程有限责任公司投资收益影响所致。

69、其他收益

单位：元

产生其他收益的来源	本期发生额	上期发生额
增值税即征即退	2,234,527.74	0.00
合计	2,234,527.74	0.00

70、营业外收入

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金 额
政府补助	1,981,846.63	7,090,595.49	1,981,846.63
其他	9,609.47	3,000.00	9,609.47
合计	1,991,456.10	7,093,595.49	1,991,456.10

计入当期损益的政府补助：

单位：元

补助项目	发放主体	发放原因	性质类型	补贴是否影 响当年盈亏	是否特殊补 贴	本期发生金 额	上期发生金 额	与资产相关/ 与收益相关
企业标准化 资助		补助	因从事国家 鼓励和扶持 特定行业、产 业而获得的 补助（按国家 级政策规定 依法取得）	否	否		100,000.00	与收益相关
企业科研开 发投入资助		补助	因研究开发、 技术更新及 改造等获得 的补助	否	否		218,000.00	与收益相关
知识产权补 助	长沙市财政 局高新技术 产业开发区 分局	补助	因研究开发、 技术更新及 改造等获得 的补助	否	否		32,000.00	与收益相关
企业提升发 展质量支持		补助	因研究开发、 技术更新及 改造等获得	否	否		3,116.70	与收益相关

			的补助					
国际合作专项款	科技部、财政部	补助	因从事国家鼓励和支持特定行业、产业而获得的补助(按国家级政策规定依法取得)	否	否		770,000.00	与收益相关
第二批国际展览资金	长沙市商务局	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		107,000.00	与收益相关
2015 年度长沙高新区就业先进单位奖金	长沙市高新区财政局	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		2,000.00	与收益相关
安全生产先进单位奖金	长沙市高新区管委会	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		2,000.00	与收益相关
院士专家工作站考核奖励经费	长沙市科学技术协会	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		50,000.00	与收益相关
工业机器人产业补贴	长沙市经信委	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		249,600.00	与收益相关
长沙高新区先进基层工会奖励	长沙市高新区管委会	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		2,000.00	与收益相关
长沙市财政局高新技术产业开发区分局 2016 年	长沙市高新区财政局	补助	因符合地方政府招商引资等地方性扶持政策而	否	否		1,110,000.00	与收益相关

经济工作会议款			获得的补助					
2015 年第二批境外展项目资金	长沙市财政局	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		24,000.00	与收益相关
创新基金		补助	因从事国家鼓励和扶持特定行业、产业而获得的补助(按国家级政策规定依法取得)	否	否		210,000.00	与收益相关
2016 年湖南专利资助		补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	否	否		6,400.00	与收益相关
长沙市商务局对外投资	长沙高新区财政局	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		150,000.00	与收益相关
递延收益摊销确认		补助	因从事国家鼓励和扶持特定行业、产业而获得的补助(按国家级政策规定依法取得)	否	否	92,500.02	92,500.02	与收益相关
软件产品增值税即征即退收入	长沙市财政局	补助	因从事国家鼓励和扶持特定行业、产业而获得的补助(按国家级政策规定依法取得)	否	否		3,961,978.77	与收益相关
省级产学研专项资金		补助	因从事国家鼓励和扶持特定行业、产业而获得的补助(按国家	是	否	200,000.00		与收益相关

			级政策规定 依法取得)					
就业专项资金	长沙市人力资源和社会 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	是	否	280,780.00		与收益相关
2016 年稳岗 补贴	长沙市失业 保险管理服 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	是	否	185,466.61		与收益相关
2016 年度企 业安全生产 标准化创建	长沙高新区 财政局	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	是	否	20,000.00		与收益相关
2017 年经济 工作大会补 助	长沙高新区 财政局	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	是	否	1,070,100.00		与收益相关
2017 年第一 批专利资助	湖南省知识 产权局	补助	因研究开发、 技术更新及 改造等获得 的补助	是	否	3,000.00		与收益相关
2016 年年度 博士后及院 士专家工作 站资质款		补助	因研究开发、 技术更新及 改造等获得 的补助	是	否	100,000.00		与收益相关
长沙高新区 加快科技创 新促进产业 倍增发展	长沙高新技 术产业开发 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	是	否	30,000.00		与收益相关
合计	--	--	--	--	--	1,981,846.63	7,090,595.49	--

其他说明：无

71、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
其中：固定资产处置损失		4,410.64	
其他	102,891.48		102,891.48
合计	102,891.48	4,410.64	102,891.48

其他说明：无

72、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	2,779,775.92	2,787,658.54
递延所得税费用	-666,419.20	
合计	2,113,356.72	2,787,658.54

(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	18,786,069.99
按法定/适用税率计算的所得税费用	2,841,310.50
非应税收入的影响	-270,891.66
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	209,357.08
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	-666,419.20
所得税费用	2,113,356.72

其他说明：无

73、其他综合收益

无

74、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
利息收入	255,450.01	519,202.82
政府补助	1,889,346.61	3,036,116.70
往来款项及其他	353,303.25	1,577,570.65
其他营业外收入	10,306.57	3,000.00
集团利润移交		
合计	2,508,406.44	5,135,890.17

收到的其他与经营活动有关的现金说明：

本期收到的其他与经营活动有关的现金比上期下降51.16%，主要系本期收到的利息收入及政府补助减少所致。

(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
业务招待费	2,861,945.21	2,345,116.07
交通费	1,888,194.07	1,279,398.27
办公费	4,706,914.48	3,668,743.19
水电费	311,777.85	304,402.40
审计及咨询费	6,713.69	377,358.48
研究开发费	4,084,474.70	3,612,164.02
差旅费	6,634,659.97	8,523,031.79
广告宣传费	1,034,723.75	1,510,991.90
运输费	1,394,466.09	2,423,850.29
招标费	935,515.80	480,949.96
会务费	598,540.39	381,430.89
技术服务费	786,540.65	1,521,006.01
手续费支出	61,733.07	67,927.27
往来款及其他	1,518,355.76	7,814,714.36
合计	26,824,555.48	34,311,084.90

支付的其他与经营活动有关的现金说明：

本期支付的其他与经营活动有关的现金比上期下降21.82%，主要系本期差旅费、运输费、往来款项及其他下降较多所致，分别下降22.16%、42.47%、80.57%。

(3) 收到的其他与投资活动有关的现金

无

(4) 支付的其他与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
其他	3,241.63	
合计	3,241.63	

支付的其他与投资活动有关的现金说明：无

(5) 收到的其他与筹资活动有关的现金

无

(6) 支付的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
保函及银行承兑汇票保证金	2,998,815.06	973,156.46
公开发行股票中介机构支出		8,698,000.00
派息手续费支出	7,500.00	115,000.00
合计	3,006,315.06	9,786,156.46

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：无

75、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	16,672,713.27	20,286,303.16
加：资产减值准备	4,458,640.26	5,527,590.78
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	4,832,279.71	3,991,445.49
无形资产摊销	782,737.75	812,577.57
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）	-5,905.53	4,410.64
财务费用（收益以“-”号填列）	23,087.40	-1,066,733.65
投资损失（收益以“-”号填列）	-695,170.44	-1,387,618.28
存货的减少（增加以“-”号填列）	14,946,617.69	12,752,577.87

经营性应收项目的减少（增加以“－”号填列）	-43,829,373.28	-24,966,223.44
经营性应付项目的增加（减少以“－”号填列）	-12,173,923.62	-63,332,776.32
其他	-7,083,078.36	1,911,383.14
经营活动产生的现金流量净额	-22,071,375.15	-45,467,063.04
2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动：	--	--
3. 现金及现金等价物净变动情况：	--	--
现金的期末余额	92,536,220.50	125,808,651.48
减：现金的期初余额	141,981,537.45	366,463,860.26
现金及现金等价物净增加额	-49,445,316.95	-240,655,208.78

（2）本期支付的取得子公司的现金净额

无

（3）本期收到的处置子公司的现金净额

无

（4）现金和现金等价物的构成

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一、现金	92,536,220.50	141,981,537.45
其中：库存现金	31,367.03	17,787.59
可随时用于支付的银行存款	91,236,816.41	125,326,618.00
可随时用于支付的其他货币资金	1,268,037.06	464,245.89
三、期末现金及现金等价物余额	92,536,220.50	141,981,537.45

其他说明：无

76、所有者权益变动表项目注释

说明对上年期末余额进行调整的“其他”项目名称及调整金额等事项：

无

77、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	30,624,686.09	银行承兑汇票保证金及保函保证金
合计	30,624,686.09	--

其他说明：

受限的货币资金中16,743,884.51元为银行承兑汇票保证金，13,880,801.58元为保函保证金。

78、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	--	--	20,419.54
其中：美元	2,387.10	6.77440	16,171.16
卢布	37,200.94	8.75650	4,248.38
应收账款	--	--	7,975,396.39
其中：美元	1,177,284.54	6.77440	7,975,396.39

其他说明：无

(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

79、套期

按照套期类别披露套期项目及相关套期工具、被套期风险的定性和定量信息：

80、其他

八、合并范围的变更

1、非同一控制下企业合并

(1) 本期发生的非同一控制下企业合并

无

(2) 合并成本及商誉

无

(3) 被购买方于购买日可辨认资产、负债

无

(4) 购买日之前持有的股权按照公允价值重新计量产生的利得或损失

是否存在通过多次交易分步实现企业合并且在报告期内取得控制权的交易

是 否

(5) 购买日或合并当期期末无法合理确定合并对价或被购买方可辨认资产、负债公允价值的相关说明

无

(6) 其他说明

无

2、同一控制下企业合并

(1) 本期发生的同一控制下企业合并

无

(2) 合并成本

无

(3) 合并日被合并方资产、负债的账面价值

无

3、反向购买

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

无

4、处置子公司

是否存在单次处置对子公司投资即丧失控制权的情形

□ 是 √ 否

是否存在通过多次交易分步处置对子公司投资且在本期丧失控制权的情形

□ 是 √ 否

5、其他原因的合并范围变动

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

（1）2016年10月25日，公司召开了第二届董事会第十一次会议，审议通过了《关于拟在香港投资设立全资子公司的议案》，公司决定使用自有资金2000万港币在香港设立全资子公司华自国际（香港）有限公司，主要进行投资、贸易。2017年1月16日，该子公司办理完成注册登记手续，取得了《公司注册证明书》和《商业登记证》，该公司自投资设立之日起纳入本报告期合并报表范围。

（2）2017年5月，公司全资子公司湖南华自售配电有限公司与湖南千福售配电有限公司共同出资成立岳阳华自新能源有限公司，主要进行新能源技术服务、售电业务，于2017年5月9日办理完成工商登记注册手续，取得了岳阳市工商行政管理局颁发的营业执照。根据章程规定，湖南华自售配电有限公司拥有岳阳华自新能源有限公司70%的股权，2017年6月湖南华自售配电有限公司出资，该公司自投资设立之日起纳入本报告期合并报表范围。

6、其他

无

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	
兰州华自科技有限公司	甘肃兰州	甘肃兰州	销售	100.00%		新设
深圳前海华自投资管理有限公司	广东深圳	广东深圳	投资	100.00%		新设
湖南华自售配电有限公司	湖南长沙	湖南长沙	销售	100.00%		新设
长沙中航信息技术有限公司	湖南长沙	湖南长沙	生产销售	40.00%		购买
华自国际（香港）有限公司	香港	香港	投资、贸易	100.00%		新设

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明：无

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

对于纳入合并范围的重要的结构化主体，控制的依据：无

确定公司是代理人还是委托人的依据：无

其他说明：

2016年10月25日，公司召开了第二届董事会第十一次会议，审议通过了《关于拟在香港投资设立全资子公司的议案》，公司决定使用自有资金2000万港币在香港设立全资子公司华自国际（香港）有限公司，主要进行投资、贸易。2017年1月16日，该子公司办理完成注册登记手续，取得了《公司注册证明书》和《商业登记证》，该公司自投资设立之日起纳入本报告期合并报表范围。

（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
长沙中航信息技术有限公司	60.00%	-1,556,601.41	234,000.00	20,975,821.74

子公司少数股东的持股比例不同于表决权比例的说明：无

其他说明：无

（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
长沙中航信息技术有限公司	38,204,066.24	1,729,587.00	39,933,653.24	4,973,950.34	0.00	4,973,950.34	44,054,611.44	1,716,852.68	45,771,464.12	7,827,425.54		7,827,425.54

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
长沙中航信息技术有限公司	1,802,040.00	-2,594,335.68	-2,594,335.68	-3,442,375.00				

其他说明：

2016年9月28日，公司与长沙中航信息技术有限公司（以下简称“中航信息”）及其原股东湖南中航实业有限公司、陕西燎原液压股份有限公司（以下简称“燎原液压”）、长沙德米信息服务有限公司、龚爱民、折世强签订了《投资合作协议》。上年同期未在合并报表范围。

（4）使用企业集团资产和清偿企业集团债务的重大限制

无

(5) 向纳入合并财务报表范围的结构化主体提供的财务支持或其他支持

无

2、在子公司的所有者权益份额发生变化且仍控制子公司的交易

(1) 在子公司所有者权益份额发生变化的情况说明

无

(2) 交易对于少数股东权益及归属于母公司所有者权益的影响

无

3、在合营安排或联营企业中的权益

(1) 重要的合营企业或联营企业

合营企业或联营企业名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例		对合营企业或联营企业投资的会计处理方法
				直接	间接	
湖南能创国际工程有限责任公司	湖南长沙	湖南长沙	工程总承包服务；工程项目管理服务等	48.89%		权益法

在合营企业或联营企业的持股比例不同于表决权比例的说明：无

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

(2) 重要合营企业的主要财务信息

无

(3) 重要联营企业的主要财务信息

单位：元

	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额
流动资产	3,720,061.55	4,462,283.25
非流动资产	86,971.77	3,848.00
资产合计	3,807,033.32	4,466,131.25
流动负债	77,411.14	19,921.00
负债合计	77,411.14	19,921.00

按持股比例计算的净资产份额	1,823,370.84	2,173,702.79
营业收入	0.00	
净利润	-716,588.07	

其他说明：无

(4) 不重要的合营企业和联营企业的汇总财务信息

单位：元

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

其他说明：无

(5) 合营企业或联营企业向本公司转移资金的能力存在重大限制的说明

无

(6) 合营企业或联营企业发生的超额亏损

无

(7) 与合营企业投资相关的未确认承诺

无

(8) 与合营企业或联营企业投资相关的或有负债

无

4、重要的共同经营

无

5、在未纳入合并财务报表范围的结构化主体中的权益

未纳入合并财务报表范围的结构化主体的相关说明：无

6、其他

十、与金融工具相关的风险

本公司报告期的金融工具，金融资产主要为因经营而直接产生的贷款与应收款项，如货币资金、应收票据、应收账款、其他应收等；金融负债主要为因经营而直接产生的其他金融负债，如应付票据、应付账款、长短期借款等。这些金融工具的主要目的在于为本公司的运营融资。

本公司的金融工具导致的主要风险主要包括信用风险、流动风险及市场风险。

1、金融工具分类

(1) 资产负债表日的各类金融资产的账面价值如下：

金融资产项目	2017年6月30日				
	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	合计
货币资金			123,160,906.59		123,160,906.59
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产					
应收票据			5,346,160.00		5,346,160.00
应收账款			300,487,893.23		300,487,893.23
其他应收款			29,445,338.39		29,445,338.39
其他流动资产			26,211,935.75		26,211,935.75
合计			484,652,233.96		484,652,233.96

接上表：

金融资产项目	2016年12月31日				
	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	合计
货币资金			169,607,408.48		169,607,408.48
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产					
应收票据					

			2,110,500.00		2,110,500.00
应收账款			281,022,497.79		281,022,497.79
其他应收款			13,251,668.32		13,251,668.32
其他流动资产			40,000,000.00		40,000,000.00
合计			505,992,074.59		505,992,074.59

(2) 资产负债表日的各类金融负债的账面价值如下:

金融负债项目	2017年6月30日		
	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
应付票据		55,812,940.71	55,812,940.71
应付账款		117,738,070.10	117,738,070.10
其他应付款		2,130,532.57	2,130,532.57
合计		175,681,543.38	175,681,543.38

接上表:

金融负债项目	2016年12月31日		
	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
应付票据		48,009,306.94	48,009,306.94
应付账款		105,725,144.96	105,725,144.96
其他应付款		3,639,077.90	3,639,077.90
合计		157,373,529.80	157,373,529.80

2、与金融工具相关的主要风险

(1) 信用风险

本公司的金融资产主要为货币资金、应收票据、应收账款、其他应收款、以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产、其他流动资产中的理财产品。信用风险主要来源于客户等未能如期偿付的应收款项，最大的风险敞口等于这些金融工具的账面金额。

本公司的货币资金主要为银行存款、保证金性质的其他货币资金，主要存放于在国内A股上市的部分商业银行；应收

票据主要为银行承兑汇票。其他流动资产中的理财产品为流动性好、安全性高的保本理财产品。本公司管理层认为上述金融资产不存在重大的信用风险。

本公司的应收账款主要为应收客户所售设备款项。公司所售产品为耐用设备，使用周期一般为8-10年，且为非标订单产品，因而短期内重复购买情况较少，从而导致客户数量逐期增加，鉴于一方面部分项目整体工期较长，另一方面客户根据销售合同扣留一定比例的质保金，待质保期结束后予以支付，上述原因综合影响导致公司应收账款逐期增加。公司建立了较为完善的跟踪收款制度，以确保应收账款不面临重大坏账风险，如本附注“七、合并财务报表项目注释”之“5、应收账款、（2）按账龄组合计提坏账准备的应收账款”所述，2017年6月30日，公司1年以内应收账款余额185,411,702.31元，1-2年应收账款余额71,847,955.95元，合计占应收账款余额的比例为76.64%。同时，公司制订了较为谨慎的应收账款坏账准备计提政策，已在财务报表中合理计提了减值准备。综上所述，本公司管理层认为，公司应收账款不存在由于客户违约带来的重大信用风险。

本公司的其他应收款，主要为投标保证金及履约保证金，其中投标保证金可在项目招投标结束之后予以退回，履约保证金为所属项目客户为保障双方履行合同中约定的责任和义务予以收取的保证金款项，一般在项目完工后予以收回，上述情况为防范其他应收款不发生坏账风险提供了合理保证，同时公司根据坏账准备计提政策，已在财务报表中谨慎的计提了相应坏账准备，另根据报告期内保证金回收等历史信息，不存在大额坏账情况。综上所述，公司管理层认为，公司其他应收款不存在重大信用风险。

（2）流动风险

本公司建立了较为完善的《资金管理制度》，对月度资金使用计划的编制、审批、执行、分析等进行了规定，通过上述现金流出预测，结合预期现金流入的情况，以确保公司维护充裕的现金储备，规避在履行与金融负债有关的义务时遇到资金短缺的风险，满足长短期的流动资金需求。公司管理层认为，公司不存在较大的流动风险。

项 目	2017年6月30日余额				
	1年以内	1至2年	2-3年	3年以上	合计
应付票据	55,812,940.71				55,812,940.71
应付账款	48,443,075.19	27,390,671.77	37,245,999.74	4,658,323.40	117,738,070.10
其他应付款	400,107.85	161,200.00	146,108.08	142,311.64	2,130,532.57
合 计	104,656,123.75	27,551,871.77	37,392,107.82	608,144.04	175,681,543.38

接上表：

项 目	2016年12月31日余额				
	1年以内	1至2年	2-3年	3年以上	合计
应付票据	48,009,306.94				48,009,306.94
应付账款	77,801,727.47	20,636,220.32	2,587,623.44	4,699,573.73	105,725,144.96
其他应付款	1,796,272.05	418,695.00	541,413.00	882,697.85	3,639,077.90
合 计	127,607,306.46	21,054,915.32	3,129,036.44	5,582,271.58	157,373,529.80

(3) 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。市场风险主要包括利率风险、外汇风险等。

1) 利率风险

公司未产生长期、短期借款，负债均未无息负债，故本公司不存在市场利率变动引发的重大风险。

2) 外汇风险

本公司报告期内无直接出口国外客户收入，2017年06月30日应收国外客户款项仅为7,975,396.39元，余额较小；报告期末外币银行存款账户余额较小。综上，本公司不存在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重大风险。

汇率风险敏感性分析：

项 目	2017年6月30日		
	汇率增加/(减少)	利润总额增加/(减少)	股东权益增加/(减少)
人民币对美元贬值	5%	399,578.38	399,578.38
人民币对美元升值	5%	-399,578.38	-399,578.38
人民币对卢布贬值	5%	212.42	212.42
人民币对卢布升值	5%	-212.42	-212.42

接上表：

项 目	2016年度		
	汇率增加/(减少)	利润总额增加/(减少)	股东权益增加/(减少)
人民币对美元贬值	5%	409,730.32	348,270.77
人民币对美元升值	5%	-409,730.32	-348,270.77
人民币对卢布贬值	5%	1,940.03	1,649.03
人民币对卢布升值	5%	-1,940.03	-1,649.03

十一、公允价值的披露

1、以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

单位：元

项目	期末公允价值			
	第一层次公允价值计量	第二层次公允价值计量	第三层次公允价值计量	合计
一、持续的公允价值计量	--	--	--	--
二、非持续的公允价值计量	--	--	--	--

2、持续和非持续第一层次公允价值计量项目市价的确定依据

无

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

无

4、持续和非持续第三层次公允价值计量项目，采用的估值技术和重要参数的定性及定量信息

无

5、持续的第三层次公允价值计量项目，期初与期末账面价值间的调节信息及不可观察参数敏感性分析

无

6、持续的公允价值计量项目，本期内发生各层级之间转换的，转换的原因及确定转换时点的政策

无

7、本期内发生的估值技术变更及变更原因

无

8、不以公允价值计量的金融资产和金融负债的公允价值情况

无

9、其他

无

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
长沙华能自控集团有限公司	长沙高新开发区桐梓坡西路 408 号保利·麓谷林语 A1 栋 3004 号	以自有资产进行实业投资；股权投资；创业投资；风险投资；项目投资；文化旅游产业投资与管	50,000,000.00	46.74%	46.74%

		理；影院投资；教育投资；房地产投资；投资管理服务。（以上经营范围不得从事吸收存款、集资收款、受托贷款、发放贷款等国家金融监管及财政信用业务）			
--	--	--	--	--	--

本企业的母公司情况的说明

本企业最终控制方是黄文宝、汪晓兵。

其他说明：无

2、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注九。

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。

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：

无

4、其他关联方情况

无

5、关联交易情况

（1）购销商品、提供和接受劳务的关联交易

无

（2）关联受托管理/承包及委托管理/出包情况

无

（3）关联租赁情况

无

（4）关联担保情况

无

(5) 关联方资金拆借

无

(6) 关联方资产转让、债务重组情况

无

(7) 关键管理人员报酬

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员报酬	3,235,941.00	2,258,576.00

(8) 其他关联交易

6、关联方应收应付款项

(1) 应收项目

无

(2) 应付项目

无

7、关联方承诺

无

8、其他

无

十三、股份支付

1、股份支付总体情况

适用 不适用

2、以权益结算的股份支付情况

□ 适用 √ 不适用

3、以现金结算的股份支付情况

□ 适用 √ 不适用

4、股份支付的修改、终止情况

无

5、其他

无

十四、承诺及或有事项**1、重要承诺事项**

资产负债表日存在的重要承诺

(1) 本期公司新成立了全资子公司华自国际（香港）有限公司，认缴注册资本2,000.00万元港币，实缴0万元，公司承诺将根据子公司的实际经营需要逐步缴纳注册资本。

(2) 已签订尚未到期的保函：

承诺受益人	已签订尚未到期的保函（万元）
中环水务建设有限公司	23.5
中国水利电力对外公司	178.84
长江三峡能事达电气股份有限公司	42.83
中国水利水电对外公司	49.2
Habib Construction Services (Pvt) Limited	127.5
湖南省商务厅	20
广东省茂名市鉴江流域水利工程管理局	25.94
FHPP(Pakistan Atomic Energy Commission)	23.51
中国葛洲坝集团国际工程有限公司	150
赞比亚农村电气化管理局	605.96
赞比亚赞比亚农村电气化管理局	540.49
宁夏回族自治区水资源管理局、宁夏固海扬水管理处	13.53
乐昌市张滩闸坝工程管理处	346.6
穆棱市鑫源水务投资建设有限责任公司	214.57

桓仁满族自治县大雅河水利枢纽工程建设局	42.52
长沙市轨道交通集团有限公司	176.23
吴忠市水务投资有限公司	15.45
辽宁西北发电有限责任公司	22.96
辽宁西北供水有限责任公司	10.86
漠阳江双捷水利枢纽管护中心	18.58
湖南烟草复烤有限公司	41.76
萍乡市碧湖水电有限责任公司	2.4
太白县山峡水电开发有限公司	18.4
江西省港航建设投资有限公司赣江新干航电枢纽工程项目建设管理办公室	164.59
汤原开禹水电有限公司	9.59
永昌县水电开发有限责任公司增效扩容工程项目部	36.6
乐昌市东洛水库电站有限责任公司	23.34
文成县高岭头一级水力发电有限公司	5.95
晋城市杜河水电站增效扩容改造工程项目部	30.58
平顺县赤壁水电站增效扩容改造工程项目部	7.58
兰州市大砂沟电力提灌工程管理处	287.55
福建省建瓯市兴光水电开发有限公司	11
广西来宾银海铝业有限责任公司	7.92
湖南聚仁中药饮片有限公司	1.59
长沙今朝科技股份有限公司	2.7
浏阳市水利建设中心	58.47
中国移动通信有限公司	5
东方电气集团国际合作有限公司	19.6
莲花县寒山水库管理局	53.27
曲靖市源泰经贸有限公司古木水电站	6.38
长沙有色冶金设计研究院有限公司	49.67
河北省桃林口水库管理局	6.62
广东东鹏控股股份有限公司	6
博尔塔拉蒙古自治州阿拉山口供水工程管理处	76.25
湖北清能有限责任公司	31.92

长沙市轨道交通四号线建设发展有限公司	186
珠海市建安集团有限公司	3.38
江西海赋电建工程项目管理有限公司	89.83
广东瀚蓝生物环保科技有限公司	12.22
佛山市南海绿电再生能源有限公司	6.62
湖南德成建设工程有限公司	10
新疆生产建设兵团第四师霍尔果斯河流域管理处	9.87
松溪县前进水库综合管理处	3.68
江西省五河治理萍乡城防（主城区段）项目部	156.26
广西贺州市临江水力发电有限公司	15.05
湖南柿竹园有色金属有限责任公司	13
广东顺控环境投资有限公司	54.78
湖南圣湘生物科技有限公司	1.94
贵港市达开水库管理局	53.76
长沙高新区住房和建设管理局	940
中粮（东莞）粮油工业有限公司	139.4
武汉哺华商贸有限公司	5
榆中县三角城电灌工程水利管理处	37.66
广东采联采购招标有限公司	18
汉中江源水电发展有限责任公司宁强分公司	1.35
蓝山县水电有限责任公司	12.51
浦城县高坊二级水电站增效扩容改造工程管理部	18.06
福建省建瓯市兴光水电开发有限公司	9.85
中国葛洲坝集团第二工程有限公司广东茂名滨海新区供水工程项目部	5.28
重庆航运建设发展有限公司	42.86
江门市锦江水库工程管理处	97.58
中国电建集团中南勘测设计研究院有限公司	64.5
智力chiloe电站(SAGESA S.A)	293
合 计	5,915.24

2、或有事项

(1) 资产负债表日存在的重要或有事项

无

(2) 公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明

公司不存在需要披露的重要或有事项。

3、其他

十五、资产负债表日后事项

1、重要的非调整事项

无

2、利润分配情况

无

3、销售退回

无

4、其他资产负债表日后事项说明

(1) 筹划重大资产重组情况说明

本公司于2016年12月5日发布了《关于筹划重大事项停牌的公告》并于当日开市起停牌，于2016年12月19日发布了《关于重大资产重组停牌的公告》，确定公司筹划的事项为重大资产重组事项。截至目前，公司重大资产重组事项尚在中国证监会审核过程中，能否获得核准，以及最终获得核准的时间均存在不确定性。

十六、其他重要事项

1、前期会计差错更正

(1) 追溯重述法

无

(2) 未来适用法

无

2、债务重组

无

3、资产置换

(1) 非货币性资产交换

无

(2) 其他资产置换

无

4、年金计划

无

5、终止经营

无

6、分部信息

(1) 报告分部的确定依据与会计政策

无

(2) 报告分部的财务信息

无

(3) 公司无报告分部的，或者不能披露各报告分部的资产总额和负债总额的，应说明原因

无

(4) 其他说明

无

7、其他对投资者决策有影响的重要交易和事项

无

8、其他

无

十七、母公司财务报表主要项目注释

1、应收账款

(1) 应收账款分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	308,206,228.07	98.99%	33,205,318.58	10.77%	275,000,909.49	286,371,627.96	99.13%	30,153,611.54	10.53%	256,218,016.42
单项金额不重大但单独计提坏账准备的应收账款	3,151,525.00	1.01%	3,151,525.00	100.00%	0.00	2,515,525.00	0.87%	2,515,525.00	100.00%	0.00
合计	311,357,753.07	100.00%	36,356,843.58		275,000,909.49	288,887,152.96	100.00%	32,669,136.54		256,218,016.42

期末单项金额重大并单项计提坏账准备的应收账款：

适用 不适用

组合中，按账龄分析法计提坏账准备的应收账款：

适用 不适用

单位：元

账龄	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例
1 年以内分项			
1 年以内小计	171,638,271.31	5,149,148.14	3.00%
1 至 2 年	63,950,177.26	3,197,508.86	5.00%
2 至 3 年	36,505,077.09	5,475,761.56	15.00%
3 至 4 年	16,739,221.40	5,021,766.42	30.00%
4 至 5 年	10,024,694.83	5,012,347.42	50.00%
5 年以上	9,348,786.18	9,348,786.18	100.00%
合计	308,206,228.07	33,205,318.58	

确定该组合依据的说明：

公司对于单笔金额不重大的应收款项和经过单独减值测试未发生减值的单笔金额重大的应收款项按账龄特征划分为若干组合，根据以前年度与之相同或相类似的、具有类似信用风险特征的应收账款组合的实际损失率为基础，结合现时情况确定本期各项组合计提坏账准备的比例，据此计算本期应计提的坏账准备。

1) 公司应收账款账龄比较合理，报告期公司应收账款账龄结构稳定，其中2年以内的应收账款比例为76.44%，显示公司应收账款账龄整体结构较好，应收账款质量较好。

2) 公司应收账款主要是政府资金补助项目及国有电力企业形成的应收账款，客户资金实力雄厚，货款偿付信誉良好，且对公司产品保持持续需求，信用风险较低。

3) 应收账款在各账龄段的坏账准备计提比例与同行业上市公司平均水平相同或相近。

组合中，采用余额百分比法计提坏账准备的应收账款：

适用 不适用

组合中，采用其他方法计提坏账准备的应收账款：

(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 3,687,707.04 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

无

(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	与本公司关系	金额	坏账准备期末余额	账龄	占应收账款总额的比例 (%)
客户 (1)	非关联方	7,420,012.00	222,600.36	一年以内	2.38
客户 (2)	非关联方	6,363,451.33	190,903.54	一年以内	2.04
客户 (3)	非关联方	6,317,893.51	189,536.81	一年以内	2.03
客户 (4)	非关联方	4,656,021.00	139,680.63	一年以内	1.50
客户 (5)	非关联方	4,559,423.41	136,782.70	一年以内	1.46
合计		29,316,801.25	879,504.04		9.42

(5) 因金融资产转移而终止确认的应收账款

无

(6) 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

无

2、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	
按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款	30,262,774.43	100.00%	1,404,328.23	4.64%	28,858,446.20	13,623,457.77	100.00%	858,306.71	6.30%	12,765,151.06
合计	30,262,774.43	100.00%	1,404,328.23	4.64%	28,858,446.20	13,623,457.77	100.00%	858,306.71	6.30%	12,765,151.06

期末单项金额重大并单项计提坏账准备的其他应收款：

适用 不适用

组合中，按账龄分析法计提坏账准备的其他应收款：

适用 不适用

单位：元

账龄	期末余额		
	其他应收款	坏账准备	计提比例
1 年以内分项			
1 年以内小计	26,315,674.91	789,470.24	3.00%
1 至 2 年	1,664,483.30	83,224.17	5.00%
2 至 3 年	1,740,647.00	261,097.05	15.00%
3 至 4 年	384,189.22	115,256.77	30.00%
4 至 5 年	5,000.00	2,500.00	50.00%
5 年以上	152,780.00	152,780.00	100.00%
合计	30,262,774.43	1,404,328.23	

确定该组合依据的说明：

公司基于业务特点、主要客户资信能力和以往款项回收状况的实际情况，制定了符合公司状况的坏账计提政策。同时，根据公司坏账发生的实际情况，公司所制定的计提比例是合理稳健的。

1) 公司其他应收款账龄比较合理，结构稳定，其中1-2年以内的其他应收款比例达92.45%，显示公司其他应收款质量较好。

2) 公司大额其他应收款大部分为投标保证金及履约保证金之类的款项，基本不存在信用风险。

组合中，采用余额百分比法计提坏账准备的其他应收款：

适用 不适用

组合中，采用其他方法计提坏账准备的其他应收款：

□ 适用 √ 不适用

(2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备金额 546,021.52 元；本期收回或转回坏账准备金额 0.00 元。

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：无

(3) 本期实际核销的其他应收款情况

无

(4) 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
投标及履约保证金	25,964,744.57	10,135,387.00
个人借支	4,169,929.86	3,274,117.94
单位往来及其他	128,100.00	213,952.83
合计	30,262,774.43	13,623,457.77

(5) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：元

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
湖南星大建设集团有限公司	投标保证金	11,672,974.00	1 年以内	38.57%	350,189.22
长沙公共资源交易中心投标保证金专户	投标保证金	2,378,000.00	1 年以内	7.86%	71,340.00
湖南省联合产权交易所有限公司	投标保证金	1,800,000.00	1 年以内	5.95%	54,000.00
国网物资有限公司	投标保证金	860,000.00	1 年以内	2.84%	25,800.00
新疆维吾尔自治区卡拉贝利水利枢纽工程建设管理局	履约保证金	769,360.00	1-2 年	2.54%	38,468.00
合计	--	17,480,334.00	--	57.76%	539,797.22

(6) 涉及政府补助的应收款项

无

(7) 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

无

(8) 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

无

3、长期股权投资

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	74,940,000.00		74,940,000.00	44,940,000.00		44,940,000.00
对联营、合营企业投资	1,823,370.84		1,823,370.84	2,173,702.79		2,173,702.79
合计	76,763,370.84		76,763,370.84	47,113,702.79		47,113,702.79

(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
兰州华自科技有限公司	6,000,000.00			6,000,000.00		
深圳前海华自投资管理有限公司	1,000,000.00			1,000,000.00		
湖南华自售配电有限公司	20,000,000.00	30,000,000.00		50,000,000.00		
长沙中航信息技术有限公司	17,940,000.00			17,940,000.00		
合计	44,940,000.00	30,000,000.00		74,940,000.00		

(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	其他权益变动	宣告发放现金股利	计提减值准备	其他		

				益	收益 调整		或利润				
一、合营企业											
二、联营企业											
湖南能创 国际工程 有限责任 公司	2,173,702.79			-350,331.95						1,823,370.84	
小计	2,173,702.79			-350,331.95						1,823,370.84	
合计	2,173,702.79			-350,331.95						1,823,370.84	

(3) 其他说明

无

4、营业收入和营业成本

单位：元

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	226,123,542.99	139,175,968.18	220,856,348.13	138,814,961.15
其他业务	1,979,733.28	601,762.72	1,907,653.71	596,311.03
合计	228,103,276.27	139,777,730.90	222,764,001.84	139,411,272.18

其他说明：无

5、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
成本法核算的长期股权投资收益	156,000.00	
权益法核算的长期股权投资收益	-350,331.95	
处置以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产取得的投资收益	251,783.86	93,015.87
其他	464,030.25	1,294,602.41
合计	521,482.16	1,387,618.28

6、其他

无

十八、补充资料

1、当期非经常性损益明细表

适用 不适用

单位：元

项目	金额	说明
非流动资产处置损益	5,905.53	
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）	1,981,846.63	主要系财政补助
委托他人投资或管理资产的损益	637,718.53	系购买银行理财产品的收益
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	251,783.86	系期货损益
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-99,187.54	
减：所得税影响额	421,917.78	
少数股东权益影响额	77,388.31	
合计	2,278,760.92	--

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

适用 不适用

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	3.16%	0.0911	0.0911
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	2.77%	0.08	0.08

3、境内外会计准则下会计数据差异

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

适用 不适用

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

适用 不适用

(3) 境内外会计准则下会计数据差异原因说明，对已经境外审计机构审计的数据进行差异调节的，应注明该境外机构的名称

4、其他

无

第十一节 备查文件目录

- 一、载有公司法定代表人签名的2017年半年度报告文本；
- 二、载有单位负责人、主管会计工作负责人、会计机构负责人签名并盖章的财务报告文本；
- 三、报告期内在中国证监会指定网站上公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿；
- 四、其他有关资料。