



华自科技股份有限公司

2018 年半年度报告

2018-076

2018 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，公司销售的嵌入式软件产品增值税实际税负超过3%部分享受即征即退政策。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，按相应税率退税。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，对经营成果产生一定的不利影响的风险。

二、经营管理风险

技术方面：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，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技术创新能力。

人才及管理：公司加快进度扩大经营，组织结构日益复杂，对公司管理的要求越来越高，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。

应收账款增长：报告期末应收账款余额 61,909.02 万元，占总资产的比例为 24.62%。虽然随着公司业务增长，公司应收账款也将随之有所提高，但较高的应收账款可能引致资产流动性风险。

三、市场拓展的风险

公司于 2017 年实施了重大资产重组，同时，通过自身发展和投资、并购整合，已实质形成了以自动化及信息化技术为核心基础的三大业务板块：“自动化及信息化产品与服务”、“新能源及智能装备”、“环保与水处理产品及服务”。尽管三大业务板块都积累了较多的行业客户资源，但公司的业务如要继续增长发展，仍需要不断地开发新客户、拓展新行业的应用，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。根据公司战略，公司将以自动化及信息化技术为核心基础，整合各大业务板块优势资源，积极拓展军工等领域的细分市场，寻求更广阔的成长空间。

四、并购重组风险

1、整合风险

对精实机电和格兰特完成收购后，公司需要对标的公司在企业文化、管理团队、技术研发、项目管理等多方面进行整合。由于公司两家标的公司在企业文化、管理风格等方面存在一定差异，公司能否保持标的公司原有的竞争优势并充分发挥协同效应具有不确定性，若整合措施未达到预期，可能会对公司的

经营产生不利影响。

2、并购标的业绩承诺无法实现的风险

2017 年公司收购了精实机电和格兰特，为保护公司全体股东利益，交易对方分别就精实机电和格兰特未来三年的净利润作出了承诺。虽然精实机电和格兰特未来将持续勤勉经营，尽最大努力确保上述业绩承诺实现，但理论上存在业绩承诺无法实现的可能，也就可能影响公司的整体经营业绩和盈利水平。

3、商誉减值风险

公司收购精实机电和格兰特后，在合并资产负债表中将形成一定金额的商誉，需要在未来的每个会计年度末进行减值测试，如精实机电或格兰特未来未能完成业绩承诺，则存在商誉减值的风险，从而对公司经营业绩造成不利影响。

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	11
第四节 经营情况讨论与分析	17
第五节 重要事项	31
第六节 股份变动及股东情况	39
第七节 优先股相关情况	44
第八节 董事、监事、高级管理人员情况	45
第九节 公司债相关情况	47
第十节 财务报告	48
第十一节 备查文件目录	153

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
华自售配电	指	湖南华自售配电有限公司
前海华自	指	深圳前海华自投资管理有限公司
精实机电	指	深圳市精实机电科技有限公司
格兰特	指	北京格兰特膜分离设备有限公司
泸溪华自新能源	指	泸溪华自新能源有限公司
格莱特新能源	指	湖南格莱特新能源发展有限公司
坎普尔	指	北京坎普尔环保技术有限公司
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	2018 年 1 月 1 日-2018 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
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
MBR	指	膜生物反应器，是 Membrane Bio-Reactor 的缩写形式，是将膜技术与生化技术相结合的一种污水处理技术，其特点是采用超滤/微滤对活性污泥混合液的固液分离作用取代传统活性污泥法中二沉池的重力泥水分离方式。较传统活性污泥法出水水质好，污泥浓度高，节省占地。适用于污水、废水处理及回用。
EDI	指	连续电除盐（EDI，Electro-deionization 或 CDI，Continuous Electro-deionization），是利用混合离子交换树脂吸附给水中的阴阳离子，同时这些被吸附的离子又在直流电压的作用下，分别透过阴阳离子交换膜而被去除的过程。
ATL	指	宁德新能源科技有限公司
CATL	指	宁德时代新能源科技股份有限公司

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 2017 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 2017 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

	注册登记日期	注册登记地点	企业法人营业执照注册号	税务登记号码	组织机构代码
报告期初注册	2017年02月07日	长沙高新开发区麓谷麓松路609号	914300006940434345	914300006940434345	914300006940434345
报告期末注册	2018年06月22日	长沙高新开发区麓谷麓松路609号	914300006940434345	914300006940434345	914300006940434345
临时公告披露的指定网站查询日期（如有）	2018年06月27日				
临时公告披露的指定网站查询索引（如有）	<p>（1）公司于2017年完成了向194名激励对象授予限制性股票3,638,000股的授予登记工作、完成了非公开发行24,948,627股新股购买资产的登记工作，公司总股本变更为228,586,627股。公司已于2018年6月22日完成了工商变更登记手续，取得了湖南省工商行政管理局颁发的《营业执照》。详见公司于2018年6月27日发布的《关于完成工商变更登记的公告》（公告编号：2018-065）。</p> <p>（2）公司完成了2017年限制性股票激励计划预留部分限制性股票的授予登记，向公司和子公司管理人员、核心骨干合计31人授予限制性股票349,000股，公司总股本变更为228,935,627股。详见公司于2018年6月27日发布的《关于预留限制性股票授予登记完成的公告》（公告编号：2018-064），目前尚未完成工商变更登记。</p>				

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）	478,625,805.09	230,131,731.36	107.98%
归属于上市公司股东的净利润（元）	23,673,363.41	18,229,314.68	29.86%
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润（元）	18,676,026.27	15,950,553.76	17.09%
经营活动产生的现金流量净额（元）	-22,672,250.42	-22,071,375.15	-2.72%
基本每股收益（元/股）	0.10	0.09	11.11%
稀释每股收益（元/股）	0.10	0.09	11.11%
加权平均净资产收益率	1.95%	3.12%	-1.17%

	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）	2,514,444,693.22	2,298,321,549.54	9.40%
归属于上市公司股东的净资产（元）	1,224,178,564.02	1,211,934,531.96	1.01%

公司报告期末至半年度报告披露日股本是否因发行新股、增发、配股、股权激励行权、回购等原因发生变化且影响所有者权益金额

是 否

用最新股本计算的全面摊薄每股收益（元/股）	0.1035
-----------------------	--------

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
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）	6,671,845.53	主要系财政补助
委托他人投资或管理资产的损益	169,315.08	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	116,971.61	系期货收益
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-1,031,837.07	主要系子公司精实机电因交期延误支付的违约金
减：所得税影响额	888,944.27	
少数股东权益影响额（税后）	40,013.74	
合计	4,997,337.14	--

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

是

节能环保服务业

（一）公司所从事的主要业务、主要产品及其用途、经营模式

公司从电力自动化行业起步，经过多年的内生增长和一系列的投资、并购整合，目前已形成了“自动化及信息化产品与服务”、“新能源及智能装备”、“环保与水处理产品及服务”三大业务板块。未来，公司还将以自动化及信息化技术为核心基础，整合各大业务板块优势资源，积极拓展军工等领域的细分市场，寻求更广阔的成长空间。

公司自动化及信息化产品与服务业务板块的主要产品包括“水利水电自动化系统”、“变配电及轨道交通自动化系统”、“水利信息化”、“工业控制自动化系统”、“军工及企业信息化产品”、“设计咨询、能源管理、运维等技术服务”等；新能源及智能装备业务板块的主要产品包括“锂电池智能装备”、“光伏、风电、生物质发电等清洁能源系统”等；环保与水处理产品及服务业务板块则主要包括“膜及膜产品”和“水处理整体解决方案”两类产品。

公司业务板块、主要产品及应用领域如下表：

业务板块	主要产品	应用领域
自动化及信息化产品与服务	水利水电自动化系统	水利工程、水电站等
	变配电及轨道交通自动化系统	变电站、配电站、地铁、高铁、磁悬浮等
	水利信息化	水利工程
	工业控制自动化系统	锂电、粮油、石化、冶金、建材等工业领域
	军工及企业信息化产品	军工、民用
	设计咨询、能源管理、运维等技术服务	能源及工业领域
新能源及智能装备	锂电池智能装备	锂电池生产企业
	光伏、风电、生物质发电等清洁能源系统	光伏、风电、生物质发电等清洁能源行业
环保与水处理产品及服务	膜及膜产品	工业和市政供水、水净化及污水处理
	水处理整体解决方案	工业和市政供水、水净化及污水处理

报告期内，公司所从事的主要业务、主要产品及经营模式未发生重大变化。

（二）主要业绩驱动因素

公司主要业绩驱动因素包括政策及市场因素、公司自身因素，报告期内没有发生重大变化。

（1）政策及市场因素

1) 自动化及信息化产品与服务板块

公司的自动化及信息化产品与服务涉及的市场领域包括水利、水电、配电、工业、轨道交通、军工等。

水利水电领域：《水电发展“十三五”规划》提出2020年水电总装机容量达到3.8亿千瓦，其中常规水电3.4亿千瓦，抽水蓄能4,000万千瓦，由此推算，截止2020年，我国水电新增装机将达到0.8亿千瓦，意味着2018-2020年水电投资增速至少是2016年的2.6倍，才能够完成“十三五”水电发展目标，水电领域的投资仍将保持良好增长；《全国水利信息化“十三五”规划》提出

要提供全方位、高效率、智能化的水利业务应用，预计将为公司水利信息化产品市场的开拓提供良好的政策环境。

变配电及轨道交通领域：随着国务院电改9号文的发布，智能电网进入新一轮建设期，《配电网行动计划》要求2020年配网自动化覆盖率将达到90%，而2016年国网区域的城市覆盖率仅38%，仍具较大增长空间；中长期铁路目标为，到2020年全国铁路营业里程达到15万公里左右，基本覆盖20万人口以上城市，其中高铁3万公里左右，覆盖80%以上的大城市，力争到2025年，铁路网规模达到17.5万公里，其中高铁3.8万公里。相应的轨道交通自动化也具有较大增长潜力。

工业自动化领域：《中国制造2025》及“工业4.0”国家战略的出台将加速工业自动化需求，市场研调机构HSRC最新报告预测，到2023年，全球工业4.0市场规模将达2,140亿美元，其中中国将是主要需求市场。

军工领域：十九大提出，我国要力争到2035年基本实现国防和军队现代化，至本世纪中叶，全面建成世界一流军队，国防投入提升趋势明确。2018年上半年军改已基本完成，军工企业订单出现增长，预计后续仍将继续增长。

2) 新能源及智能装备板块

锂电领域：在政策补贴逐渐退坡的情况下，《乘用车企业平均燃料消耗量与新能源汽车积分并行管理办法》被看做支撑未来新能源汽车发展的最重要的政策之一，标志着我国新能源汽车的发展由补贴时代进入积分驱动时代，成为我国新能源汽车产业发展的新动力。根据中汽协统计数据，2017年我国新能源汽车全年累计总销量77.7万辆，同比增长53%，2018年上半年我国新能源汽车销量达到41.2万辆，同比增长111.5%，呈高速增长。长期来看，考虑到双积分考核机制的实施，我国新能源汽车未来将加速对传统燃油车的替代，新能源汽车未来增长空间仍然巨大。锂电池智能装备作为新能源汽车动力电池的上游行业，预计未来也将保持良好增长。

光伏领域：国家能源局2018年3月发布了《分布式发电管理办法（征求意见稿）》，鼓励企业、专业化能源服务公司和包括个人在内的各类电力用户投资建设并经营分布式发电项目，该办法明确“通过电网交易的可再生能源电量计入当地电网企业所在区域的可再生能源电力配额完成量”，预计将大大提高光伏发电行业的景气程度。

3) 环保与水处理产品及服务板块

《“十三五”全国城镇污水处理及再生利用设施建设规划》提出，到2020年底实现城镇污水处理设施全覆盖，城市污水处理率达到95%，其中地级及以上城市建成区基本实现全收集、全处理，县城不低于85%，并提出“十三五”期间规划新增污水处理设施规模 5,022万立方米/日，提标改造污水处理设施规模4,220万立方米/日，新增再生水利用设施规模505 万立方米/日，新增初期雨水治理设施规模831万立方米/日。仅城镇污水处理及再生利用设施建设投资就约达5,644亿元。

据前瞻产业研究院《中国污水处理行业市场前瞻与投资分析报告》预测，“十三五”期间，新建的污水处理厂规模达到约5,000万吨/天，投资达到1,500余亿元，总体投资近2,000亿元。由于政府对市政及工业污水治理的标准不断提高，预计公司的膜及膜产品、膜法水处理整体解决方案的应用空间将越来越大。

(2) 公司自身因素

1) 自动化及信息化产品与服务板块

公司在持续巩固在水利水电自动化及信息化细分领域优势的基础上，不断进行智能控制、信息化等方面的技术创新，逐步将核心技术应用到了工业、轨道交通、军工等多个领域，进一步打开了业绩增长空间；区域市场开拓方面，公司依托多年积累的海外市场渠道优势，紧抓非洲、南美、东南亚等“一带一路”沿线国家的水利水电、变配电等自动化和信息化市场的爆发性增长需求，扩大海外市场销售。

公司在2017年获得了“军工二级保密资质”，并于2018年3月份被批准入围“军队采购网入库供应商”，可依照军队采购政策规定向军方销售相关产品。未来，公司将依托在自动化及信息化技术方面的核心优势，根据军队需求进一步加大产品研发力度，推动公司产品和服务进入军工市场，开拓军工领域自动化及信息化产品的市场空间。

2) 新能源及智能装备板块

公司全资子公司精实机电作为技术领先的锂电智能装备领域的老牌企业，与全球锂电行业的龙头企业宁德新能源科技有

限公司（即ATL）和宁德时代新能源科技股份有限公司（即CATL）有着多年的合作基础。随着CATL以“独角兽”的身份在A股上市，依托上市平台融资优势，预计CATL未来的业务规模将加速扩张，对上游设备的需求量也会相应增加。精实机电作为CATL的重要的锂电设备供应商，也有望在未来几年实现加速增长。

除ATL和CATL外，包括力神、中航锂电等国内主流锂电厂商都是精实机电的重要客户。在双积分政策及大城市燃油车限牌的政策环境下，新能源汽车对燃油车的替代速度有望在未来几年加速，预计锂电行业也因此迎来长期景气周期，精实机电作为国内领先的锂电智能装备供应商，有望成为我国锂电行业快速发展的重要受益者之一。

3) 环保与水处理产品及服务板块

公司全资子公司格兰特具有非常强的底层技术，是水处理膜品种最丰富的技术原创公司之一，具有多种MBR膜产品线、多种超滤膜产品线和EDI产品。通过将膜产品、膜工程及污水深度处理工程三方面技术有机结合，格兰特可为污水处理、水再生、水净化提供领先的水处理系统解决方案及工程服务。特别是在污水深度处理领域，格兰特有能力承接大多数同行企业难以做到污水深度处理项目，公司的这一能力深受医药、煤化工、石油化工、生物化工、造纸等高污染行业客户的认可。

并入华自科技后，经过一系列的资源整合，格兰特的技术实力和市场开拓能力又得到较大程度提升，特别是在水处理整体解决方案方面的实力较之前更加突出。例如，在上市公司平台支撑下，格兰特2017年下半年把销售目标明确指向当前形势较好的造纸、钢铁等行业，通过多方面的资源协同，于2017年底中标晨鸣纸业中水回用项目，并于2018年1月顺利签订合同，合同总额达4.32亿元人民币，实现了并入上市公司后经营规模的一次跨越。格兰特将以此项目中标为契机，进一步耕耘造纸行业污水回用及零排放市场。

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	本报告期股权资产较期初增加 314.63 万元，增长 11.77%，主要系本期增加对长沙沪鼎私募股权基金管理有限公司投资所致。
固定资产	本报告期末固定资产较期初减少 535.16 万元，下降 3.51%，未发生重大变化。
无形资产	本报告期末无形资产较期初减少 560.29 万元，下降 4.70%，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 2,196.36 万元，增长 15.56%，主要系公司在建信息化及系统集成产业基地投入增加及格兰特综合办公楼在建工程投入。
货币资金	本报告期末货币资金较期初减少 7,364.07 万元，下降 36.58%，主要系本期在建工程资金陆续投入所致。
应收票据	本报告期末应收票据较期初减少 855.25 万元，下降 33.75%，主要系本期，接受的承兑汇票背书转出及到期所致。
预付款项	本报告期末预付账款较期初增加 11,730.86 万元，增长 282.97%，主要系本期预付材料采购款较期初增加所致。
存货	本报告期末存货较期初增加 9,483.63 万元，增长 37.52%，主要系本期在产品较期初增长较大所致。
其他流动资产	本报告期末其他流动资产较期初增加 835.32 万元，增长 86.04%，主要系本期增值税待抵扣进项税额较期初增加所致。

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

是

节能环保服务业

1、技术创新优势

自动化及信息化方面：公司科研技术实力雄厚，建设了院士专家工作站、湖南省水利水电自动化控制工程技术中心等一流的研发平台，掌握了行业领先的自动化及信息化技术。截至目前，公司自动化及信息化核心技术已广泛应用到了水利水电、变配电、工业、轨道交通、军工等多个应用领域。由于技术优势突出，公司先后荣获“国家科学技术进步二等奖”、“国家火炬计划软件产业基地骨干企业”、“湖南省科学技术进步奖”、“科技创新企业奖”等多个荣誉。

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。公司长期耕耘于自动化与信息化领域，对行业发展有深刻理解，不断将新技术、新理念与行业需求相结合，不断推出新产品与技术应用。

新能源及智能装备方面：公司全资子公司精实机电在锂电池智能设备领域研发和技术优势突出，掌握了以动力电池（组）检测设备、自动化方案解决能力、锂电池自动化后处理系统为主的锂电池设备行业核心技术。基于对下游客户需求及非标自动化设备的技术特点的深刻理解，精实机电以全面服务客户需求为研发导向，打造灵活完备的研发体系，聚集行业经验丰富的研发团队，采用模块化的研发方法，系统性地提高了自身的研发设计能力，可为锂电池生产厂商提供覆盖化成、分容、分选、测试、仓储物流等生产环节的一站式自动化解决方案。

环保水处理方面：全资子公司格兰特在环保水处理领域拥有出色的技术积累和研发力量，膜产品、膜工程和污水深度处理三足鼎立，有机结合，形成了为水处理项目提供多层次和整体解决方案的能力。在膜产品方面，格兰特拥有创新的多种MBR膜产品线、多种超滤膜产品线和EDI产品，其中盒式平板MBR（膜生物反应器）膜组件于2015年经中国石油和化学工业联合会组织的专家鉴定为国际先进技术，复合热致相分离法制超滤膜技术2009年通过了北京市科委研发验收，达到国际先进水平。电除盐装置也同样代表国际先进水平，目前只有原美国GE公司有类似技术，相关产品获得市场的广泛好评。在膜工程方面，格兰特更将膜产品技术和膜工程技术有机结合，在众多水处理领域引领技术进步，其中全膜法（TMS）工艺技术在水净化领域用膜法完全代替化学法，彻底避免了水净化过程带来的环境污染。在污水深度处理方面，格兰特能够处理难降解工业污水，并为膜法污水再生提供有效的预处理。格兰特污水深度处理技术经过了包括采油、制药、印染、化工、造纸等行业的实验验证，具有很强的技术优势，并在大型工程中得到应用。

为进一步巩固公司在各大业务板块的技术优势，公司（包括子公司）在报告期继续保持了较大力度的研发投入，上半年投入研发费用3,565.57万元，占营业收入的比重达到7.45%。截至报告期末，公司及子公司累计获得296项专利和95项软件著作权。

2、品牌优势

公司自成立以来就非常注重企业声誉和品牌形象的树立，在所涉及的各个业务领域都建立了良好的品牌优势，华自品牌获得了全球数十个国家和地区的众多客户的认可，“华自”商标也被国家工商总局商标局认定为驰名商标。

全资子公司精实机电也是锂电池智能装备领域的知名企业，具有较高行业声誉，其品牌得到了包括CATL、ATL、力神、中航锂电等国内主流锂电池厂商的认可。

全资子公司格兰特是中国膜工业协会副秘书长单位，经过多年的积累，在膜法环保水处理领域也积累了较强的品牌优势，

特别是在化学、煤化工、制药等高污染领域享有较高声誉。

3、市场优势

报告期内，公司自动化及信息化板块的水利水电自动化产品、水利信息化产品继续保持了市场优势，截止报告期末，该系列产品覆盖了全国30多个省、市、自治区，和包括印度、巴基斯坦、赞比亚、越南、土耳其、阿尔巴尼亚、智利、尼日利亚、巴布亚新几内亚等在内的全球40多个国家。

全资子公司精实机电是国内老牌锂电智能设备提供商，在业内具有较强的市场影响力，市场优势明显。公司凭借领先的技术水平和良好的设备稳定性，已成为国内主流锂电池厂商的锂电设备供应商。精实机电与ATL拥有10年的合作基础及互信关系，CATL自成立以来就是精实机电的重要客户。

全资子公司格兰特的市场优势主要建立在强大的技术创新能力基础之上。例如，格兰特在“哈药六厂每小时50吨膜法纯化工程项目”（是当时中国纯化水最大的工程项目之一）中首次应用了公司自主研发的“反渗透高纯水制造工艺技术”，这一技术彻底避免使用离子交换技术，并且能使纯化水水质更稳定、对环境更加友好。此后哈药集团、石家庄制药、东北制药、齐鲁制药、华北制药等超过50家制药企业纷纷采用这一专利技术，格兰特也因此获得了国内众多医药行业客户的认可。不仅如此，格兰特还依托强大的技术创新能力迅速打开了石油石化、化工、电力、钢铁冶金、食品、造纸、市政等环保水处理领域的市场，并在上述领域建立了较强的市场渠道优势。

4、协同优势

公司的“自动化及信息化产品与服务”、“新能源及智能装备”、“环保与水处理产品及服务”三大业务板块具有良好的协同效应。

（1）技术协同。公司在自动化及信息化领域积累的智能控制技术可以帮助提升精实机电的锂电智能装备的整体技术水平，也可以无缝融合到格兰特的“水处理整体解决方案”产品中，提升格兰特的整体技术和成本优势。目前，公司已将先进的智能控制技术应用到了精实机电和格兰特相关项目中，并取得了良好的技术融合效果。例如，精实机电为CATL定制研发的部分锂电智能设备就有母公司派出的技术人员参与到技术攻关。

（2）客户协同。在并购格兰特之前，公司已在环保水处理自动化领域深耕多年，并积累了包括郴州汝城污水处理厂、黑龙江省牡丹江市城市污水处理厂、河北省晋州市污水处理厂、湖南江南污水处理厂等在内的多个客户资源，与格兰特的目标市场存在一定的重合。并购格兰特后，公司已将原有的环保水处理自动化业务与格兰特的环保水处理业务进行了合并，统一纳入到公司的“环保与水处理产品及服务”板块，在客户协同方面取得了较好的成果。例如，格兰特在2017年12月中标的晨鸣纸业的4.32亿元大单就是客户资源协同效应发挥的结果。

（3）管理协同。公司作为上市公司，已建立了严格有效的法人治理架构，形成了公司内部权利机构、决策机构、监督机构和管理层之间权责明晰、相互协调与制衡的运行机制，为公司持续高效、稳健的运营提供了有利保证。目前，公司已对精实机电和格兰特两家全资子公司在管理方面进行了整合，在保留这两家子公司优秀的管理经验及管理制度的基础上，对他们的管理制度按上市公司管理规范的要求进行了规范，较好地实现了管理方面的协同。

5、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。报告期内，公司完成了2017年限制性股票激励计划预留部分限制性股票的授予登记，向公司和子公司管理人员、核心骨干合计31人授予限制性股票34.9万股，进一步将公司发展和核心团队个人利益结合在一起。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

公司上年度收购了精实机电和格兰特，自2017年11月精实机电和格兰特纳入合并报表范围，公司规模较上年同期有了较大的增长，业务和产品得到了丰富和延伸。2018年上半年公司实现营业收入47,862.58万元，较上年同期增长107.98%；实现归属于母公司所有者的净利润2,367.34万元，较去年同期增长29.86%。其中，公司水处理整体解决方案实现销售收入12,745.79万元，占营业收入比重为26.63%，锂电池智能装备实现销售收入10,024.21万元，占营业收入比重为20.94%，水利水电自动化系统实现销售收入9,380.93万元，占营业收入比重为19.60%，变配电及轨道交通自动化系统实现销售收入5,909.20万元，占营业收入比重为12.35%。以上四种产品实现销售收入合计占公司2018年半年度销售收入的比重为79.52%。

（一）整体运营方面

报告期内，公司控股股东设立并购基金有实质性进展，控股股东华自集团、长沙市长信投资管理公司（长沙市财政局下属的全民所有制企业）、长沙沪鼎私募股权基金管理有限公司（公司子公司前海华自的参股公司）共同设立了股权投资基金-长沙沪鼎私募股权基金企业（有限合伙），基金规模为10亿元，主要围绕华自科技主业和产业链相关行业展开投资，投资领域包括军工、轨道交通、环保以及智能制造等相关产业，且基金投资的企业可择优并入华自科技产业体系。这将有利于公司接触上述领域内优质的投资项目，加强公司对外投资合作及优势资源整合，有利于提升公司盈利能力。

报告期内，公司子公司湖南华自售配电有限公司投资设立了泸溪华自新能源有限公司，子公司前海华自投资控股湖南格莱特新能源发展有限公司，为公司在光伏发电领域的发展搭建平台。

（二）市场拓展

子公司格兰特顺利签订寿光晨鸣中水回用项目及湛江晨鸣中水回用项目总承包合同，合同总价为43,236万元，截止本报告期末，以上两个项目处于实施阶段。

公司签订了“泸溪县93个贫困村光伏扶贫项目EPC总承包合同”，该项目是目前湖南省最大的光伏扶贫项目。目前项目正在实施过程中。工程进度及工程质量得到了当地政府的一致好评。

公司七大产品17个型号成功入选《湖南省两型产品政府采购目录（第六批）》，纳入采购目录的产品在参与政府采购时可享受首购、订购、评审加分以及价格扣除等优惠措施，将有利于公司产品的应用和推广，助推湖南两型社会建设。

公司已于2017年获得军工二级保密资质，报告期内，公司又成功入围军队采购网入库供应商，为公司未来在军工领域的发展奠定良好的基础。

（三）技术研发

截至报告期末，公司（含子公司）共计被授权296件专利，其中发明专利35件；还有73件专利处于审查状态，其中发明专利62件；2018年上半年共受理专利申请6件，其中发明专利4件。截至报告期末，公司（含子公司）共获得软件著作权95件。

根据国家发展和改革委员会、科学技术部、财政部、海关总署、国家税务总局公布的《关于发布2017-2018年（第24批）新认定及全部国家企业技术中心名单的通知》(发改高技[2018]1000号)，公司技术中心被认定为第 24 批国家企业技术中心。

报告期内，公司研究院测试中心实验室（EMC实验室、环境实验室）通过中国合格评定国家认可委员会认可，获得认可证书（CNAS认证），公司可为相关测试能力的测试产品提供CNAS检测服务，出具的检测报告可加盖“CNAS”签章以及国际互认标志。

报告期内，公司主要研发项目进展如下：

1、报告期内，公司推出HZInfo3000-RC河长制信息化平台，包括Web页面、手机APP软件、微信公众号、微信小程序等应用模式，为公司在智慧水利、河长制建设领域的业务拓展提供良好支持。报告期内，公司实现了河长制信息化系统的首单业绩，提升了公司在河长制业务的行业竞争力。

2、公司研发的HZK-WIP垃圾处理与发电自动化系统在几个典型工程项目实施中取得重要阶段成果，为公司在环保垃圾发电领域的业务拓展有良好促进作用。

3、报告期内，面向水利水电、新能源及环保等多个领域的工业互联网云服务平台，完成平台建设及基本应用服务的升级研发。本平台基于公司多年的远程监控与服务平台，结合工业互联网标准规范，运用云计算与大数据技术，为公司各种产品、各领域用户提供全面的工业互联网服务。

（四）人才培养与激励

2018年初，公司通过春季本部招聘会录用了各类工程技术人才、营销人才40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。

报告期内，公司正式成为长沙理工大学成人教育驻外函授站，将通过校企合作为社会和公司培养更多应用型、复合型、创新性人才。

报告期内，公司完成了2017年限制性股票激励计划预留部分限制性股票的授予登记，向公司和子公司管理人员和核心骨干合计31人授予限制性股票34.9万股，进一步将公司发展和核心团队个人利益结合在一起。

二、主营业务分析

概述

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	478,625,805.09	230,131,731.36	107.98%	主要系本期合并精实机电和格兰特报表所致。
营业成本	312,459,829.76	140,496,684.87	122.40%	主要系本期合并精实机电和格兰特报表所致。
销售费用	53,661,615.47	28,440,313.17	88.68%	主要系本期合并精实机电和格兰特报表所致。
管理费用	84,596,160.90	39,954,470.89	111.73%	主要系本期合并精实机电和格兰特报表所致。
财务费用	3,638,970.60	23,087.40	15,661.72%	主要系本期合并精实机电和格兰特报表所致，其中借款利息支出增长较大。
所得税费用	5,176,859.07	2,113,356.72	144.96%	主要系本期合并精实机

				电和格兰特报表所致。
研发投入	35,655,674.43	18,023,740.70	97.83%	主要系本期合并精实机电和格兰特报表所致。
经营活动产生的现金流量净额	-22,672,250.42	-22,071,375.15	-2.72%	本期合并精实机电和格兰特报表，业务扩展投入经营性资金增加导致总体经营活动产生的现金流量净额为负。
投资活动产生的现金流量净额	-57,171,931.46	-14,230,827.14	-301.75%	主要系本期合并精实机电和格兰特报表，公司投资活动现金流出较上年同期增长，综合影响所致。
筹资活动产生的现金流量净额	-4,159,789.48	-13,144,617.67	68.35%	主要系本期合并精实机电和格兰特报表，本期因业务发展需要向银行借款增加所致。
现金及现金等价物净增加额	-83,827,619.72	-49,445,316.95	-69.54%	主要系本期投资活动产生的现金流量净额均较上年同期增长所致。
经营活动现金流入	464,724,532.90	216,200,541.17	114.95%	主要系本期合并精实机电和格兰特报表及公司本期销售商品、提供劳务收到的现金较上年同期增长所致。
经营活动现金流出	487,396,783.32	238,271,916.32	104.55%	主要系本期合并精实机电和格兰特报表所致。
投资活动现金流入	1,849,327.09	14,958,482.37	-87.64%	主要系本期收回投资收到的现金较上年同期减少所致。
投资活动现金流出	59,021,258.55	29,189,309.51	102.20%	主要系本期公司购置固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金增长所致。
筹资活动现金流入	42,956,031.00			主要系本期公司及子公司格兰特新增银行短期借款所致。
筹资活动现金流出	47,115,820.48	13,144,617.67	258.44%	主要系本期子公司格兰特和精实机电偿还到期借款及利息。
税金及附加	3,900,875.55	2,634,727.58	48.06%	主要系本期合并精实机

				电和格兰特报表所致。
投资收益	132,558.30	539,170.44	-75.41%	主要系本期公司投资购买理财产品较上年同期下降，收益减少所致。
其他收益	12,487,369.36	2,234,527.74	458.84%	主要系本期增值税软件退税及其他与企业日常活动相关的政府补助较上年同期增加。
营业外收入	280,929.37	1,985,550.57	-85.85%	主要系本期与企业日常活动无关的政府补助较上年同期减少
营业外支出	1,310,766.44	102,891.48	1,173.93%	主要系精实机电在合同执行过程中未按合同约定交付的违约金。
所得税费用	5,176,859.07	2,113,356.72	144.96%	主要系本期合并精实机电和格兰特报表所致。
归属于母公司所有者的净利润	23,673,363.41	18,229,314.68	29.86%	主要系本期合并精实机电和格兰特报表所致。
少数股东损益	-1,014,285.82	-1,556,601.41	34.84%	主要系控股子公司长沙中航信息技术有限公司少数股东损益等。

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

本报告期，归属于母公司所有者的净利润23,673,363.41元，较上年同期18,229,314.68元增长29.86%，主要原因系本期合并精实机电和格兰特报表所致。

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						
水利水电自动化系统	93,809,326.83	50,997,266.99	45.64%	-2.66%	-7.08%	2.58%
变配电及轨道交通自动化系统	59,091,956.73	42,361,179.12	28.31%	1.55%	1.61%	-0.04%
锂电池智能装备	100,242,082.35	70,886,893.09	29.28%			
水处理整体解决方案	127,457,942.90	93,568,277.67	26.59%	367.33%	431.93%	-8.91%

说明：2017 年 11 月，公司通过重大资产重组，收购了精实机电和格兰特 100% 股权，公司新增了锂电池智能装备业务，格兰

特的水处理整体解决方案与公司原有业务重合，加强了公司在水处理整体解决方案方面的能力，业务较上年同期实现大幅增长。

公司需遵守《深圳证券交易所创业板行业信息披露指引第 4 号——上市公司从事节能环保服务业务》的披露要求：

报告期内节能环保工程类订单新增及执行情况										
业务类型	新增订单						确认收入订单		期末在手订单	
	数量	金额(万元)	已签订合同		尚未签订合同		数量	金额(万元)	数量	未确认收入(万元)
			数量	金额(万元)	数量	金额(万元)				
EPC	2	43,236	2	43,236			3	7,942.19	3	36,054.16
EP	11	9,011.53	11	9,011.53			3	3,639	9	16,297.13
合计	13	52,247.53	13	52,247.53			6	11,581.19	12	52,351.29
报告期内节能环保工程类重大订单的执行情况（订单金额占公司最近一个会计年度经审计营业收入 30% 以上且金额超过 5000 万元）										
项目名称	订单金额(万元)	业务类型	项目执行进度	本期确认收入(万元)	累计确认收入(万元)	回款金额(万元)	项目进度是否达预期，如未达到披露原因			
寿光美伦纸业中水回用项目	31,718	EPC	16.72%	5,303.49	5,303.49	5,430.14	是			
湛江晨鸣中水回用项目	11,518	EPC	16.61%	1,913.37	1,913.37	2,302.46	是			
报告期内节能环保特许经营类订单新增及执行情况										
无										

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	132,558.30	0.48%	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 28.62 万元及对联营企业的投资收益-15.37 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			
资产减值	4,122,506.74	14.81%	系计提的应收账款及其他应收款坏账准备	具有可持续性
营业外收入	280,929.37	1.01%		不具有可持续性

营业外支出	1,310,766.44	4.71%	主要系子公司精实机电因交期延误支付的违约金	不具有可持续性
其他收益	12,487,369.36	44.86%	增值税软件退税及其他与企业日常活动相关的政府补贴	增值税软件退税具有可持续性；其他与企业日常活动相关的政府补贴不具有可持续性

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	127,647,299.78	5.08%	201,288,010.69	8.76%	-3.68%	主要系本期在建工程资金陆续投入所致。
应收账款	619,090,236.40	24.62%	566,755,756.28	24.66%	-0.04%	未发生重大变化。
存货	347,615,840.14	13.82%	252,779,565.47	11.00%	2.82%	主要系本期在产品余额增加所致。
长期股权投资	7,869,693.44	0.31%	4,723,421.83	0.21%	0.10%	未发生重大变化。
固定资产	147,024,852.36	5.85%	152,376,422.01	6.63%	-0.78%	未发生重大变化。
在建工程	163,138,208.17	6.49%	141,174,579.49	6.14%	0.35%	未发生重大变化。
短期借款	85,000,000.00	3.38%	57,297,867.00	2.49%	0.89%	未发生重大变化。
长期借款		0.00%	0.00	0.00%		

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	7,873,900.00	7,999,590.00	0.00
上述合计	0.00	0.00	0.00	0.00	7,873,900.00	7,999,590.00	0.00
金融负债	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	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

单位：元

所有权受到限制的资产	期末账面价值	受限原因
其他货币资金	61,542,495.20	银行承兑汇票及保函保证金
无形资产	11,839,223.30	银行借款抵押
应收票据	4,669,080.75	银行借款质押
应收账款	118,780,431.29	银行借款质押
在建工程	18,527,915.26	银行借款抵押
合计	215,359,145.80	

(1) 报告期末，受限的其他货币资金共计61,542,495.20元，其中：42,304,882.92元为银行承兑汇票保证金，19,237,612.28元为保函保证金。

(2) 报告期末，受限的无形资产、应收账款及应收票据具体情况如下：

2017年7月，北京石创同盛融资担保有限公司与北京银行股份有限公司顺义支行签订了编号为“201702DB437-J”的《最高额委托担保合同》，为北京银行股份有限公司顺义支行向子公司北京格兰特膜设备分离有限公司提供的额度为1,000万元的授信提供连带责任保证，期间为2017年2月-2019年2月。同时赵晓娜、孟广祯、北京坎普尔环保技术有限公司、格蓝特环保工程（北京）有限公司与北京石创同盛融资担保有限公司签订编号为“201702DB437BZ-J”的最高额反担保合同，对北京石创同盛融资担保有限公司为北京格兰特膜设备分离有限公司的担保提供反担保。北京坎普尔环保技术有限公司以编号为“2012105321705”、“2012206809393”、“2014204007132”三项专利对北京石创同盛融资担保有限公司为北京格兰特膜设备分离有限公司的担保提供反担保。截至2018年6月30日，子公司北京格兰特膜分离设备有限公司在该行该担保合同项下无借款。

2017年7月，北京石创同盛融资担保有限公司与招商银行股份有限公司北京分行签订了编号为“2017年小金望授字第049号”的《最高额不可撤销担保书》，为招商银行股份有限公司北京分行向北京格兰特膜设备分离有限公司子公司北京坎普尔环保技术有限公司提供的额度为1,000万元的授信提供连带责任保证，期间为2017年10月-2018年10月。同时赵晓娜、孟广祯、北京格兰特膜分离设备有限公司、格蓝特环保工程（北京）有限公司与北京石创同盛融资担保有限公司签订编号为“201707DB518BZ”的最高额反担保合同，对北京石创同盛融资担保有限公司为北京坎普尔环保技术有限公司的担保提供反担保。截至2018年6月30日，子公司北京坎普尔环保技术有限公司在该行该担保合同项下借款余额为短期借款500万元。

2017年12月，北京中关村科技融资担保有限公司与中国银行股份有限公司北京顺义支行签订了编号为“G16E175181A”的《最高额保证合同》，孟广祯及北京坎普尔环保技术有限公司与中国银行股份有限公司北京顺义支行签订编号为“BG16E175181B”及“BG16E175181C”的《最高额保证合同》，为中国银行股份有限公司北京顺义支行向本公司子公司北京格兰特膜设备分离有限公司提供的额度为4,700万元的授信提供连带责任保证，保证期间按主合同项下每笔债务分别计算，自每笔借款合同或其他形成债权债务所签订的法律性文件签订之日起至该笔债务履行期限届满之日后两年。同时孟广祯、赵晓娜、北京坎普尔环保技术有限公司与北京中关村科技融资担保有限公司签订编号为“2017年BZ2148号”的最高额反担保合同，对北京中关村科技融资担保有限公司为北京格兰特膜设备分离有限公司的担保提供反担保。北京格兰特膜设备分离有限公司以合计118,780,431.29的应收账款、国有土地使用权号为京平国用（2013出）第00125号土地及建筑工程施工许可编号为“[2016]施[平]建字0028号”建筑物对北京中关村科技融资担保有限公司为北京格兰特膜设备分离有限公司的担保提供反担保。截至2018年6月30日，本公司子公司北京格兰特膜设备分离有限公司在该行该担保合同项下借款余额为短期借款2,000万元。

2017年11月，华自科技股份有限公司、李洪波、毛秀红与兴业银行股份有限公司深圳高新区支行签订了编号为“兴银深高新区授信（保证）字（2017）第327号”的保证合同，深圳市精实机电科技有限公司与兴业银行股份有限公司深圳高新区支行签订了“兴银深高新区（授信）应质字（2017）第327号”质押合同，将拥有宁德时代新能源科技股份有限公司的应收账款质押给质权人；向子公司深圳市精实机电科技有限公司提供的额度为3,000万元的授信提供连带责任保证和质押担保，期间

为2017年11月20日-2018年11月20日。截至2018年6月30日，子公司深圳市精实机电科技有限公司在该行该担保合同项下借款余额为短期借款3,000万元。

2018年5月，北京坎普尔环保技术有限公司与中国民生银行股份有限公司北京分行签订编号为“公高保字第1800000048567号”《最高额保证合同》，为中国民生银行股份有限公司北京分行向本公司子公司北京格兰特膜设备分离有限公司提供的额度为2,000万元的授信(合同编号为“公授信字第1800000048567号”的《综合授信合同》)提供连带责任保证，保证期间为两年，具体起始日期以主合同下每笔债务履行期限届满日起计算。北京坎普尔环保技术有限公司并以其名下国有土地京平国用(2009出)第00009号土地向中国民生银行股份有限公司提供抵押担保。截至2018年6月30日,本公司子公司北京格兰特膜设备分离有限公司在该行该担保合同项下无借款。

2018年5月，公司子公司北京格兰特膜分离设备有限公司由北京中关村科技融资担保有限公司提供连带责任保证，向华夏银行北京魏村支行申请流动资金授信额度人民币9,000万元。公司、北京格兰特膜分离设备有限公司子公司北京坎普尔环保技术有限公司、孟广祯、赵晓娜提供连带保证反担保;北京格兰特膜分离设备有限公司以其拥有使用权的京平国用(2013)出第00125号土地上的在建工程向北京中关村科技融资担保有限公司提供抵押反担保、以其应收账款向担保公司提供质押反担保。截止本报告期末，相关协议暂未签署完毕。

2018年5月，北京格兰特膜设备分离有限公司子公司北京坎普尔环保技术有限公司由北京石创同盛融资担保有限公司提供连带责任保证，向北京银行股份有限公司顺义支行申请授信总金额人民币1,000万元，公司、北京格兰特膜分离设备有限公司、格蓝特环保工程(北京)有限公司、孟广祯、赵晓娜共同向担保公司提供连带责任保证反担保;同时赵晓娜以其名下房屋不动产向担保公司提供抵押反担保，坎普尔以其全部应收账款向担保公司提供质押反担保。截止本报告期末，相关协议暂未签署完毕。

2018年5月，公司子公司北京格兰特膜分离设备有限公司向银行申请授信总金额人民币2,000万元，向北京银行顺义支行申请授信金额为人民币1,000万元，向交通银行股份有限公司北京分行(2018年7月16日公告披露更改为招商银行股份有限公司北京分行)申请授信金额为人民币1,000万元。北京石创同盛融资担保有限公司为上述银行授信提供连带责任保证;公司、北京格兰特膜分离设备有限公司子公司北京坎普尔环保技术有限公司与格蓝特环保工程(北京)有限公司、孟广祯、赵晓娜共同向北京石创同盛融资担保有限公司提供连带责任保证反担保,同时赵晓娜以其名下房屋不动产向北京石创同盛融资担保有限公司提供抵押反担保,北京坎普尔环保技术有限公司以其全部应收账款提供质押反担保。截止本报告期末，相关协议暂未签署完毕。

五、投资状况分析

1、总体情况

适用 不适用

2、报告期内获取的重大的股权投资情况

适用 不适用

3、报告期内正在进行的重大的非股权投资情况

适用 不适用

4、以公允价值计量的金融资产

适用 不适用

5、募集资金使用情况

适用 不适用

(1) 募集资金总体使用情况

适用 不适用

单位：万元

募集资金总额	19,735
报告期投入募集资金总额	533.97
已累计投入募集资金总额	19,735
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 2018 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 19,735.00 万元，募集资金投入全部完成。</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	0	13,940	100.00%	2017 年 12 月 31	0	0	不适用	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	0	1,340	100.00%	2017年 12月31 日	0	0	不适用	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	不适用	否
水利水电控制工程技术研究中心项目	否	2,755	2,755	533.97	2,755	100.00%	2018年 06月30 日	0	0	不适用	否
承诺投资项目小计	--	19,735	19,735	533.97	19,735	--	--	0	0	--	--
超募资金投向											
无											
合计	--	19,735	19,735	533.97	19,735	--	--	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，募集资金投资进度 100%，自筹资金部分尚未全部投入，总体工程进度为 75%，预计在 2018 年下半年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，募集资金投资进度 100%。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 个营销中心装修和设备安装工作已完成，并已部分投入使用。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，募集资金投资进度 100%。</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余额（利息收入及理财收入）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

报告期内委托理财概况

单位：万元

具体类型	委托理财的资金来源	委托理财发生额	未到期余额	逾期未收回的金额
银行理财产品	自有资金	3,600	550	0
合计		3,600	550	0

单项金额重大或安全性较低、流动性较差、不保本的高风险委托理财具体情况

适用 不适用

委托理财出现预期无法收回本金或存在其他可能导致减值的情形

适用 不适用

(2) 衍生品投资情况

适用 不适用

公司报告期不存在衍生品投资。

(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、经营和相关技术服务、相关设备的代理销售	6,000,000	6,948,045.31	6,867,873.63	0.00	-176,184.90	-134,269.62
深圳前海华自投资管理有限公司	子公司	投资及投资管理服务	50,000,000	75,913,109.86	53,229,663.85	16,193,228.53	-333,562.37	-874,993.59
湖南华自售配电有限公司	子公司	售配电	100,000,000	52,797,679.14	47,672,939.64	1,450,268.63	-1,440,621.66	-1,350,876.04
长沙中航信	子公司	电子信息技术、工	13,000,000	36,093,763.8	31,493,479.4	3,326,283.11	-1,748,657.4	-1,759,815.95

息技术有限 公司		业自动化控制技术、光机电技术的研究、开发等		9	3		9	
华自国际(香 港)有限公司	子公司	投资、贸易	20,000,000 (港币)	2,552,316.02	2,546,226.53	0.00	67,559.13	61,469.64
深圳市精实 机电科技有 限公司	子公司	锂电池自动化生 产线后端设备的 研发、生产和销售	18,800,000	247,646,928. 80	82,696,297.3 4	100,242,082. 36	10,364,169.6 9	8,372,998.45
北京格兰特 膜分离设备 有限公司	子公司	环保设备销售及 水处理工程服务	67,890,902. 05	468,564,949. 18	180,814,538. 78	128,891,862. 00	16,154,619.1 5	13,336,229.9 3

报告期内取得和处置子公司的情况

适用 不适用

主要控股参股公司情况说明

根据公司2017年5月26日召开的第二届董事会第十七次会议、2017年7月3日召开的2017年第二次临时股东大会决议和中国证监会的核准(证监许可[2017]1842号),公司分别以38,000万元和56,000万元的价格收购精实机电和格兰特100%股权。2017年10月27日,精实机电和格兰特完成资产过户,成为公司全资子公司,自2017年11月起纳入合并报表范围。本报告期内,精实机电实现营业收入100,242,082.36元,盈利8,372,998.45元,考虑评估增值影响因素后,对公司净利润的影响为盈利5,455,899.49元;格兰特实现营业收入128,891,862.00元,盈利13,336,229.93元,考虑评估增值影响因素后,对公司净利润的影响为盈利11,637,302.39元。

八、公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

九、对 2018 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,公司将加强市场政策分析,有效捕捉政策动态,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,同时通过产业布局,加大技术和业务模式创新力度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、应对经营管理方面的风险,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;公司还将加大力度引进、培养人才,同时利用院士专家工作站、企业技术中心、工程技术研究中心等公共平台聚集人才,利用校企合作、院企合作等合作平台整合人才,多渠道、多方位加大人才工作;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。

3、应对市场拓展方面的风险，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、应对并购重组方面的风险，公司将本着合作共赢的理念，加强沟通，求同存异，推进管理制度的融合，加强内部控制和子公司的管理制度建设，保持管理团队、核心技术人员稳定性；进行团队和企业文化建设，建立健全人才培养、培训机制，营造人才成长与发展的良好企业氛围；利用和子公司在业务上的协同性进行资源整合，积极发挥协同优势，保持公司及子公司的持续竞争力，平稳、较快的实现双方的协同、共赢发展，并及时披露相关风险。

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 年年度股东大会	年度股东大会	68.74%	2018 年 05 月 15 日	2018 年 05 月 15 日	2018 年 5 月 15 日披露在巨潮资讯网上的《2017 年年度股东大会决议公告》，公告编号：2018-042。
2018 年第一次临时股东大会	临时股东大会	58.86%	2018 年 06 月 15 日	2018 年 06 月 15 日	2018 年 6 月 15 日披露在巨潮资讯网上的《2018 年第一次临时股东大会决议公告》，公告编号：2018-060。

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

名称/姓名	类型	原因	调查处罚类型	结论（如有）	披露日期	披露索引
北京坎普尔环保技术有限公司	其他	因误操作导致超标排放	其他	被北京市平谷区环境保护局处人民币 50 万元罚款，被北京市平谷区水务局处人民币 2 万元罚款。	2018 年 05 月 10 日	2018 年 5 月 10 日披露在巨潮资讯网上的《关于孙公司收到行政处罚决定书的公告》，公告编号：2018-040。

整改情况说明

适用 不适用

北京坎普尔环保技术有限公司为公司全资子公司格兰特的子公司，因坎普尔污水处理操作人员操作失误导致排空泵内滞留污水与经处理后的产水池水混合排出，造成总排口水样水污染物超标。为防止上述误操作再次发生，杜绝隐患，坎普尔在事故发生后第一时间改进了污水处理管道设计，确保污水处理系统在各种情况下仍保持合规、有效、优质运转。并已取得北京市平谷区水务局下发的《城镇污水排入排水管网许可证》。具体内容详见公司于2018年5月10日发布于巨潮资讯网

(www.cninfo.com.cn) 的《关于孙公司收到行政处罚决定书的公告》。公司及各级子公司将进一步提高环保意识，加强内控，在生产过程中持续加强对环保的控制与监督，严格遵守相关法律法规，切实履行环境保护责任。

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

根据公司《2017年限制性股票激励计划（草案）》，公司于2018年5月29日召开第三届董事会第八次会议审议通过了《关于向激励对象授予预留限制性股票的议案》，董事会认为2017年限制性股票激励计划预留部分授予条件已成就，同意以2018年5月29日为授予日，向符合条件的激励对象授予预留限制性股票。报告期内，公司已完成预留部分限制性股票的授予登记，向符合条件的31名激励对象授予349,000股限制性股票，相关股份于2018年6月29日上市，具体内容详见公司2018年6月27日发布于巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）的《关于预留限制性股票授予登记完成的公告》。

公司于2018年5月29日召开第三届董事会第八次会议审议通过了《关于回购注销部分激励对象已获授但尚未解锁的限制性股票的议案》，鉴于原激励对象熊兰等6人已离职，已不符合《公司2017年限制性股票激励计划（草案）》规定的激励条件，公司决定对上述激励对象已获授但尚未解锁的174,000股限制性股票进行回购注销。该议案经公司2018年6月15日召开的2018年第一次临时股东大会审议通过。公司已于2018年8月完成上述限制性股票的回购注销工作，具体内容详见公司2018年8月14日发布于巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）的《关于部分限制性股票回购注销完成的公告》。

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

是否存在非经营性关联债权债务往来

是 否

公司报告期不存在非经营性关联债权债务往来。

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

(1) 担保情况

单位：万元

公司对外担保情况（不包括对子公司的担保）								
担保对象名称	担保额度 相关公告 披露日期	担保额度	实际发生日期 （协议签署 日）	实际担保金额	担保类型	担保期	是否履行 完毕	是否为关 联方担保
公司对子公司的担保情况								
担保对象名称	担保额度 相关公告 披露日期	担保额度	实际发生日期 （协议签署 日）	实际担保金额	担保类型	担保期	是否履行 完毕	是否为关 联方担保
北京格兰特膜分离 设备有限公司	2018年05 月30日	1,000		0	连带责任保 证	自银行授信 协议生效之 日起24个月	否	否

北京格兰特膜分离设备有限公司	2018 年 05 月 30 日	1,000		0	连带责任保证	自银行授信协议生效之日起 18 个月	否	否
北京坎普尔环保技术有限公司	2018 年 05 月 30 日	1,000		0	连带责任保证	自银行授信协议生效之日起 24 个月	否	否
北京格兰特膜分离设备有限公司	2018 年 05 月 30 日	9,000		0	连带责任保证	自银行授信批准之日起一年	否	否
报告期内审批对子公司担保额度合计 (B1)			12,000		报告期内对子公司担保实际发生额合计 (B2)			0
报告期末已审批的对子公司担保额度合计 (B3)			15,000		报告期末对子公司实际担保余额合计 (B4)			3,000
子公司对子公司的担保情况								
担保对象名称	担保额度相关公告披露日期	担保额度	实际发生日期 (协议签署日)	实际担保金额	担保类型	担保期	是否履行完毕	是否为关联方担保
北京格兰特膜分离设备有限公司	2018 年 04 月 24 日	2,000	2018 年 05 月 23 日	2,000	连带责任保证;抵押	自银行授信批准之日起一年	否	否
北京格兰特膜分离设备有限公司	2018 年 05 月 30 日	1,000		0	连带责任保证;质押	自银行授信协议生效之日起 24 个月	否	否
北京格兰特膜分离设备有限公司	2018 年 05 月 30 日	1,000		0	连带责任保证	自银行授信协议生效之日起 18 个月	否	否
北京坎普尔环保技术有限公司	2018 年 05 月 30 日	1,000		0	连带责任保证	自银行授信协议生效之日起 24 个月	否	否
北京格兰特膜分离设备有限公司	2018 年 05 月 30 日	9,000		0	连带责任保证;抵押;质押	自银行授信批准之日起一年	否	否
报告期内审批对子公司担保额度合计 (C1)			14,000		报告期内对子公司担保实际发生额合计 (C2)			2,000
报告期末已审批的对子公司担保额度合计 (C3)			18,700		报告期末对子公司实际担保余额合计 (C4)			6,700
公司担保总额 (即前三大项的合计)								
报告期内审批担保额度合计 (A1+B1+C1)			26,000		报告期内担保实际发生额合计 (A2+B2+C2)			2,000

报告期末已审批的担保额度合计 (A3+B3+C3)	33,700	报告期末实际担保余额合计 (A4+B4+C4)	9,700
实际担保总额 (即 A4+B4+C4) 占公司净资产的比例	7.92%		
其中:			
为股东、实际控制人及其关联方提供担保的余额 (D)	0		
直接或间接为资产负债率超过 70% 的被担保对象提供的债务担保余额 (E)	0		
担保总额超过净资产 50% 部分的金额 (F)	0		
上述三项担保金额合计 (D+E+F)	0		
未到期担保可能承担连带清偿责任说明 (如有)	无		
违反规定程序对外提供担保的说明 (如有)	无		

采用复合方式担保的具体情况说明

公司对子公司的担保、子公司对子公司的担保事项中，共计12,000万元采用复合方式担保，具体如下：

①格兰特向华夏银行北京魏公村支行申请流动资金授信额度人民币9,000万元。北京中关村科技融资担保有限公司为格兰特的上述银行授信提供连带责任保证；公司、格兰特的全资子公司北京坎普尔环保技术有限公司、孟广祯、赵晓娜拟为格兰特共同向担保公司提供连带保证反担保；格兰特以其拥有使用权的京平国用（2013）出第00125号土地上的在建工程向担保公司提供抵押反担保、以其应收账款向担保公司提供质押反担保。截止本报告期末，相关协议暂未签署完毕。

②格兰特拟向北京银行股份有限公司顺义支行和交通银行股份有限公司北京分行申请授信总金额为人民币2,000万元，其中向北京银行股份有限公司顺义支行申请授信金额为人民币1,000万元，向交通银行股份有限公司北京分行（经2018年7月16日公司第三届董事会第九次会议审议通过，已将授信银行调整为招商银行股份有限公司北京分行）申请授信金额为人民币1,000万元。另，格兰特全资子公司北京坎普尔环保技术有限公司向北京银行顺义支行申请授信总金额为1,000万元。北京石创同盛融资担保有限公司为格兰特的上述2,000万元银行授信及坎普尔的上述1,000万元银行授信提供连带责任保证。公司、坎普尔、格兰特的全资子公司格蓝特环保工程（北京）有限公司、孟广祯、赵晓娜为格兰特的2,000万元银行授信共同向担保公司提供连带保证反担保；公司、格兰特、格蓝特、孟广祯、赵晓娜拟为坎普尔的1,000万元银行授信共同向担保公司提供连带保证反担保；同时赵晓娜以其名下房屋不动产为格兰特及坎普尔的上述银行授信向担保公司提供抵押反担保，坎普尔以其全部应收账款为格兰特及坎普尔的上述银行授信向担保公司提供质押反担保。截止本报告期末，相关协议暂未签署完毕。

(2) 违规对外担保情况

适用 不适用

公司报告期无违规对外担保情况。

3、其他重大合同

适用 不适用

合同订立公司方名称	合同订立对方名称	合同标的	合同签订日期	合同涉及资产的账面价值 (万元) (如有)	合同涉及资产的评估价值 (万元) (如有)	评估机构名称 (如有)	评估基准日 (如有)	定价原则	交易价格 (万元)	是否关联交易	关联关系	截至报告期末的执行情况	披露日期	披露索引

				有)	有)									
北京格兰特膜分离设备有限公司	山东晨鸣纸业集团股份有限公司	寿光晨鸣中水回用项目	2018年01月12日			无		合同约定	31,718	否	无	处于实施阶段	2018年01月15日	巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)
北京格兰特膜分离设备有限公司	湛江晨鸣浆纸有限公司	湛江晨鸣中水回用项目	2018年01月22日			无		合同约定	11,518	否	无	处于实施阶段	2018年01月22日	巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)

说明：公司于 2017 年 12 月 25 日披露了《关于全资子公司收到中标通知书的公告》，全资子公司格兰特收到山东晨鸣纸业集团股份有限公司（以下简称“晨鸣纸业”）签发的《中标通知书》，通知书确认格兰特为寿光晨鸣和湛江晨鸣中水回用项目的中标人。公司分别于 2018 年 1 月 15 日和 2018 年 1 月 22 日披露了《关于全资子公司签订重大合同的公告》和《关于全资子公司签订重大合同的进展公告》，格兰特与晨鸣纸业之子公司寿光美伦纸业有限责任公司签订了寿光晨鸣中水回用项目总承包合同，与晨鸣纸业之子公司湛江晨鸣浆纸有限公司签订了湛江晨鸣中水回用项目总承包合同。鉴于寿光晨鸣中水回用项目的相关手续及实施等工作均由晨鸣纸业办理，经晨鸣纸业提出，该项目合同买方主体由寿光美伦纸业有限责任公司变更为山东晨鸣纸业集团股份有限公司，其他条款不变。

十五、社会责任情况

1、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
不适用

本公司及子公司不属于重点排污单位。

2、履行精准扶贫社会责任情况

公司报告半年度暂未开展精准扶贫工作，也暂无后续精准扶贫计划。

十六、其他重大事项的说明

适用 不适用

公司报告期不存在需要说明的其他重大事项。

十七、公司子公司重大事项

适用 不适用

2018 年 4 月，公司子公司湖南华自售配电有限公司投资设立了泸溪华自新能源有限公司，主要进行太阳能发电；太阳

能产品、节能环保产品的研发、设计、生产、销售，电动汽车驱动系统开发，太阳能光伏电站系统集成；光伏项目运营管理、技术开发及技术转让等。该公司已于 2018 年 4 月 10 日完成工商登记注册手续，注册资本为 200 万元，为湖南华自售配电有限公司的全资子公司，泸溪华自新能源自投资设立之日起纳入公司合并报表范围。

2018 年 4 月，公司子公司前海华自与湖南格莱特新能源发展有限公司原股东签署《投资协议》，原股东湖南鑫彤科技发展有限公司将其持有的格莱特新能源 51% 股权（对应认缴出资额 1,020 万元）转让给前海华自，转让完成后，前海华自承担受让股权的实缴出资义务。报告期内，格莱特新能源已完成股权转让的工商变更登记手续，前海华自已完成实缴出资 300 万元。本期格莱特新能源纳入合并报表范围。

2018 年 6 月，公司子公司格兰特与烟台众创核电研发中心、烟台市台海集团有限公司共同设立烟台核电研发中心水处理研究院有限公司，注册资本 100 万元，格兰特持有该公司 80% 的股权，烟台核电研发中心水处理研究院有限公司自投资设立之日起纳入公司合并报表范围。

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	137,613,256	60.20%	349,000	0	0	70,435	419,435	138,032,691	60.29%
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	137,613,256	60.20%	349,000	0	0	70,435	419,435	138,032,691	60.29%
其中：境内法人持股	112,689,098	49.30%	0	0	0	0	0	112,689,098	49.22%
境内自然人持股	24,924,158	10.90%	349,000	0	0	70,435	419,435	25,343,593	11.07%
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	90,973,371	39.80%	0	0	0	-70,435	-70,435	90,902,936	39.71%
1、人民币普通股	90,973,371	39.80%	0	0	0	-70,435	-70,435	90,902,936	39.71%
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	228,586,627	100.00%	349,000	0	0	0	349,000	228,935,627	100.00%

股份变动的原因

√ 适用 □ 不适用

1、报告期内，公司完成了2017年限制性股票激励计划预留部分的授予登记工作，向31名激励对象合计授予349,000股预留限制性股票，新增股份于2018年6月29日上市。

2、报告期内，公司原副总经理熊兰因工作调整原因辞去副总经理职务，所持股份按照相关法律法规100%锁定，另因部分高级管理人员按照上年末所持有公司股份总数的25%计算的可转让额度较上期末增加，导致报告期内高管锁定股增加70,435股。

股份变动的批准情况

√ 适用 □ 不适用

公司2017年限制性股票激励计划已经公司于2017年8月2日召开的2017年第三次临时股东大会审议通过,2018年5月29日召开的公司第三届董事会第八次会议决定向激励对象授予预留部分限制性股票,确定2018年5月29日为预留部分限制性股票的授予日。

股份变动的过户情况

适用 不适用

报告期内,公司向31名激励对象合计授予349,000股预留限制性股票,新增股份已经在中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司办理股份登记手续。

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

公司完成2017年限制性股票激励计划预留部分349,000股限制性股票授予登记后,按新股本228,935,627股摊薄计算,2017年度基本每股收益为0.2827元,2018年第一季度基本每股收益为0.0403元。

公司认为必要或证券监管机构要求披露的其他内容

适用 不适用

2、限售股份变动情况

适用 不适用

单位:股

股东名称	期初限售股数	本期解除限售股数	本期增加限售股数	期末限售股数	限售原因	拟解除限售日期
长沙华能自控集团有限公司	99,832,198	0	0	99,832,198	首发前限售承诺和重大资产重组非公开发行限售承诺。	首发前限售股拟解除限售日期为2018年12月31日,非公开发行限售股拟解除限售日期为2020年11月28日。
格然特科技(湖州)有限公司	7,765,924	0	0	7,765,924	重大资产重组非公开发行限售承诺。	2020年11月28日
李洪波	6,991,609	0	0	6,991,609	重大资产重组非公开发行限售承诺	2018年11月28日前不得转让,期满后在满足解锁条件前提下分三期解锁。
长沙华自投资管理有限公司	4,347,826	0	0	4,347,826	首发前限售承诺	2018年12月31日
黄文宝	3,260,870	0	0	3,260,870	首发前限售承诺	2018年12月31日
毛秀红	3,094,006	0	0	3,094,006	重大资产重组非	2018年11月28

					公开发行限售承诺	日前不得转让，期满后在满足解锁条件前提下分三期解锁。
汪晓兵	2,282,608	0	0	2,282,608	首发前限售承诺	2018年12月31日
郭旭东	1,784,782	0	0	1,784,782	首发前限售承诺	2018年12月31日
邓海军	1,060,870	0	0	1,060,870	首发前限售承诺	2018年12月31日
喻江南	947,826	0	0	947,826	首发前限售承诺	2018年12月31日
其他限售股股东	6,244,737	0	419,435	6,664,172	重大资产重组非公开发行限售承诺、高管锁定股及股权激励限售股	重大资产重组非公开发行限售股2018年11月28日前不得转让，期满后在满足解锁条件前提下分三期解锁。股权激励限售股按照2017年限制性股票激励计划分期解除限售。高管锁定股按照相关法律法规的规定计算可转让额度。
合计	137,613,256	0	419,435	138,032,691	--	--

二、证券发行与上市情况

√ 适用 □ 不适用

股票及其衍生证券名称	发行日期	发行价格(或利率)	发行数量	上市日期	获准上市交易数量	交易终止日期	披露索引	披露日期
股票类								
人民币普通股	2018年06月28日	8.47	349,000	2018年06月29日	349,000		巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)	2018年06月27日
可转换公司债券、分离交易的可转换公司债券、公司债类								
其他衍生证券类								

报告期内证券发行情况的说明

报告期内，公司完成了2017年限制性股票激励计划预留部分的授予，向31名激励对象授予349,000股预留限制性股票，授予日为2018年5月29日，新增股份于2018年6月29日上市。

三、公司股东数量及持股情况

单位：股

报告期末普通股股东总数	26,879	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% 以上的普通股股东或前 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	43.61%	99,832,198	0	99,832,198	0	质押	61,201,400
广州诚信创业投资有限公司	境内非国有法人	6.65%	15,217,392	0	0	15,217,392		
上海乐洋创业投资中心（有限合伙）	境内非国有法人	4.25%	9,718,899	-1,150,667	0	9,718,899		
格然特科技（湖州）有限公司	境内非国有法人	3.39%	7,765,924	0	7,765,924	0		
李洪波	境内自然人	3.05%	6,991,609	0	6,991,609	0		
珠海华鸿景甫创业投资企业（有限合伙）	境内非国有法人	2.83%	6,471,962	-4,571,600	0	6,471,962		
长沙华自投资管理有限公司	境内非国有法人	1.90%	4,347,826	0	4,347,826	0		
黄文宝	境内自然人	1.42%	3,260,870	0	3,260,870	0		
毛秀红	境内自然人	1.35%	3,094,006	0	3,094,006	0		
中国工商银行股份有限公司—嘉实事件驱动股票型证券投资基金	其他	1.21%	2,769,200	2,769,200	0	2,769,200		
上述股东关联关系或一致行动的说明	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。华自集团持有长沙华自投资管理有限公司 37% 的股权。股东李洪波和毛秀红系夫妻关系，为一致行动人。							
前 10 名无限售条件股东持股情况								
股东名称	报告期末持有无限售条件股份数量					股份种类		

		股份种类	数量
广州诚信创业投资有限公司	15,217,392	人民币普通股	15,217,392
上海乐洋创业投资中心（有限合伙）	9,718,899	人民币普通股	9,718,899
珠海华鸿景甫创业投资企业（有限合伙）	6,471,962	人民币普通股	6,471,962
中国工商银行股份有限公司—嘉实事件驱动股票型证券投资基金	2,769,200	人民币普通股	2,769,200
石河子市华源股权投资合伙企业（有限合伙）	2,285,900	人民币普通股	2,285,900
胡湘燕	703,600	人民币普通股	703,600
张为民	617,392	人民币普通股	617,392
刘利国	530,434	人民币普通股	530,434
石河子市澄元股权投资合伙企业（有限合伙）	337,600	人民币普通股	337,600
蔡海明	328,000	人民币普通股	328,000
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。		
前 10 名普通股股东参与融资融券业务股东情况说明（如有）（参见注 4）	无		

公司前 10 名普通股股东、前 10 名无限售条件普通股股东在报告期内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	董事兼总经理	现任	2,282,608	0	0	2,282,608	0	0	0
白云	董事	现任	0	0	0	0	0	0	0
颜勇	董事	现任	0	0	0	0	0	0	0
余朋鲋	董事兼副总经理	现任	100,000	0	0	100,000	100,000	0	100,000
袁江锋	董事兼副总经理	现任	100,000	0	0	100,000	100,000	0	100,000
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
曾祥君	独立董事	现任	0	0	0	0	0	0	0
邓海军	监事会主席	现任	1,060,870	0	0	1,060,870	0	0	0
胡浩	监事	现任	256,522	0	0	256,522	0	0	0
胡兰芳	监事	现任	0	0	0	0	0	0	0
喻江南	副总经理	现任	947,826	0	0	947,826	0	0	0
周艾	副总经理	现任	743,044	0	0	743,044	80,000	0	80,000
熊兰	副总经理	离任	601,740	0	0	601,740	80,000	0	80,000
宋辉	副总经理兼董事会秘书	现任	601,738	0	0	601,738	80,000	0	80,000
苗洪雷	副总经理	现任	601,740	0	0	601,740	80,000	0	80,000
陈红飞	财务总监	现任	100,000	0	0	100,000	100,000	0	100,000
唐凯	副总经理	现任	100,000	0	0	100,000	100,000	0	100,000
合计	--	--	10,756,958	0	0	10,756,958	720,000	0	720,000

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
熊兰	副总经理	解聘	2018 年 05 月 08 日	因工作调整原因辞去公司副总经理职务。

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

2018 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	127,647,299.78	201,288,010.69
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	16,787,121.39	25,339,637.90
应收账款	619,090,236.40	566,755,756.28
预付款项	158,764,640.63	41,456,060.69
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	51,154,041.47	43,383,025.99
买入返售金融资产		
存货	347,615,840.14	252,779,565.47

持有待售的资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	18,061,872.01	9,708,670.86
流动资产合计	1,339,121,051.82	1,140,710,727.88
非流动资产：		
发放贷款及垫款		
可供出售金融资产	22,000,000.00	22,000,000.00
持有至到期投资		
长期应收款		
长期股权投资	7,869,693.44	4,723,421.83
投资性房地产		
固定资产	147,024,852.36	152,376,422.01
在建工程	163,138,208.17	141,174,579.49
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	113,688,591.80	119,291,477.14
开发支出		
商誉	699,307,686.07	695,811,800.53
长期待摊费用	629,598.10	667,541.97
递延所得税资产	13,237,292.76	12,483,634.28
其他非流动资产	8,427,718.70	9,081,944.41
非流动资产合计	1,175,323,641.40	1,157,610,821.66
资产总计	2,514,444,693.22	2,298,321,549.54
流动负债：		
短期借款	85,000,000.00	57,297,867.00
向中央银行借款		
吸收存款及同业存放		
拆入资金		
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债		
衍生金融负债		
应付票据	112,085,693.44	83,408,811.69

应付账款	311,485,030.52	243,777,775.25
预收款项	286,259,800.73	171,666,175.56
卖出回购金融资产款		
应付手续费及佣金		
应付职工薪酬	6,741,608.41	17,854,158.15
应交税费	8,144,221.49	23,584,249.19
应付利息		
应付股利		
其他应付款	413,853,574.93	417,779,208.53
应付分保账款		
保险合同准备金		
代理买卖证券款		
代理承销证券款		
持有待售的负债		
一年内到期的非流动负债	7,800,000.00	8,400,000.00
其他流动负债		
流动负债合计	1,231,369,929.52	1,023,768,245.37
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	6,343,141.90	6,933,568.67
递延收益	12,078,458.13	14,416,541.49
递延所得税负债	4,959,519.41	5,774,112.32
其他非流动负债		
非流动负债合计	23,381,119.44	27,124,222.48
负债合计	1,254,751,048.96	1,050,892,467.85
所有者权益：		
股本	228,935,627.00	228,586,627.00
其他权益工具		

其中：优先股		
永续债		
资本公积	800,473,498.75	797,866,468.75
减：库存股	46,684,790.00	43,728,760.00
其他综合收益		
专项储备		
盈余公积	26,748,471.50	26,748,471.50
一般风险准备		
未分配利润	214,705,756.77	202,461,724.71
归属于母公司所有者权益合计	1,224,178,564.02	1,211,934,531.96
少数股东权益	35,515,080.24	35,494,549.73
所有者权益合计	1,259,693,644.26	1,247,429,081.69
负债和所有者权益总计	2,514,444,693.22	2,298,321,549.54

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	77,705,038.80	134,762,746.02
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	1,389,137.45	3,647,506.63
应收账款	340,575,985.46	316,896,565.11
预付款项	82,474,333.18	16,606,646.01
应收利息		
应收股利		
其他应收款	49,040,396.59	28,229,287.82
存货	102,116,643.96	82,550,535.04
持有待售的资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	727,471.74	727,471.74
流动资产合计	654,029,007.18	583,420,758.37

非流动资产：		
可供出售金融资产	12,000,000.00	12,000,000.00
持有至到期投资		
长期应收款		
长期股权投资	1,056,506,645.01	1,047,665,609.02
投资性房地产		
固定资产	110,886,651.38	115,551,609.40
在建工程	144,399,510.73	125,275,610.54
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	56,183,474.94	57,160,072.92
开发支出		
商誉		
长期待摊费用		70,754.75
递延所得税资产	7,557,986.76	6,874,976.19
其他非流动资产	8,427,718.70	9,081,944.41
非流动资产合计	1,395,961,987.52	1,373,680,577.23
资产总计	2,049,990,994.70	1,957,101,335.60
流动负债：		
短期借款	30,000,000.00	
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债		
衍生金融负债		
应付票据	93,577,139.81	61,678,127.62
应付账款	145,300,378.27	146,870,086.80
预收款项	112,510,173.39	79,310,960.64
应付职工薪酬		8,042,141.45
应交税费	7,112,541.74	10,758,562.99
应付利息		
应付股利		
其他应付款	462,970,368.75	448,837,405.52
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	851,470,601.96	755,497,285.02
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	10,822,499.82	12,894,999.84
递延所得税负债		
其他非流动负债		
非流动负债合计	10,822,499.82	12,894,999.84
负债合计	862,293,101.78	768,392,284.86
所有者权益：		
股本	228,935,627.00	228,586,627.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	800,473,498.75	797,866,468.75
减：库存股	46,684,790.00	43,728,760.00
其他综合收益		
专项储备		
盈余公积	26,748,471.50	26,748,471.50
未分配利润	178,225,085.67	179,236,243.49
所有者权益合计	1,187,697,892.92	1,188,709,050.74
负债和所有者权益总计	2,049,990,994.70	1,957,101,335.60

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	478,625,805.09	230,131,731.36
其中：营业收入	478,625,805.09	230,131,731.36
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	462,379,959.02	216,007,924.17
其中：营业成本	312,459,829.76	140,496,684.87
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	3,900,875.55	2,634,727.58
销售费用	53,661,615.47	28,440,313.17
管理费用	84,596,160.90	39,954,470.89
财务费用	3,638,970.60	23,087.40
资产减值损失	4,122,506.74	4,458,640.26
加：公允价值变动收益（损失以“－”号填列）		
投资收益（损失以“－”号填列）	132,558.30	539,170.44
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	-153,728.39	-350,331.95
汇兑收益（损失以“-”号填列）		
资产处置收益（损失以“-”号填列）		5,905.53
其他收益	12,487,369.36	2,234,527.74

三、营业利润（亏损以“－”号填列）	28,865,773.73	16,903,410.90
加：营业外收入	280,929.37	1,985,550.57
减：营业外支出	1,310,766.44	102,891.48
四、利润总额（亏损总额以“－”号填列）	27,835,936.66	18,786,069.99
减：所得税费用	5,176,859.07	2,113,356.72
五、净利润（净亏损以“－”号填列）	22,659,077.59	16,672,713.27
（一）持续经营净利润（净亏损以“－”号填列）	22,659,077.59	16,672,713.27
（二）终止经营净利润（净亏损以“－”号填列）		
归属于母公司所有者的净利润	23,673,363.41	18,229,314.68
少数股东损益	-1,014,285.82	-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	22,659,077.59	16,672,713.27
归属于母公司所有者的综合收益总额	23,673,363.41	18,229,314.68
归属于少数股东的综合收益总额	-1,014,285.82	-1,556,601.41
八、每股收益：		
（一）基本每股收益	0.10	0.09
（二）稀释每股收益	0.10	0.09

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	230,689,369.80	228,103,276.27
减：营业成本	141,378,315.88	139,777,730.90
税金及附加	2,889,725.66	2,578,302.25
销售费用	36,613,697.41	27,421,385.93
管理费用	44,251,865.68	36,500,666.38
财务费用	107,111.35	90,574.53
资产减值损失	4,553,403.80	4,233,728.56
加：公允价值变动收益（损失以“－”号填列）		
投资收益（损失以“－”号填列）	297,973.10	521,482.16
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	109,535.99	-350,331.95
资产处置收益（损失以“－”号填列）		5,905.53
其他收益	10,771,246.02	2,234,527.74
二、营业利润（亏损以“－”号填列）	11,964,469.14	20,262,803.15
加：营业外收入	280,929.37	1,955,390.57
减：营业外支出	16.42	102,862.23
三、利润总额（亏损总额以“－”号填列）	12,245,382.09	22,115,331.49
减：所得税费用	1,827,208.56	2,142,335.10

四、净利润（净亏损以“－”号填列）	10,418,173.53	19,972,996.39
（一）持续经营净利润（净亏损以“－”号填列）	10,418,173.53	19,972,996.39
（二）终止经营净利润（净亏损以“－”号填列）		
五、其他综合收益的税后净额		
（一）以后不能重分类进损益的其他综合收益		
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	10,418,173.53	19,972,996.39
七、每股收益：		
（一）基本每股收益		
（二）稀释每股收益		

5、合并现金流量表

单位：元

项目	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	418,686,077.17	211,457,606.99
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	5,822,523.84	2,234,527.74
收到其他与经营活动有关的现金	40,215,931.89	2,508,406.44
经营活动现金流入小计	464,724,532.90	216,200,541.17
购买商品、接受劳务支付的现金	248,189,979.12	141,035,644.71
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	96,613,952.15	48,854,630.83
支付的各项税费	45,521,282.69	21,557,085.30
支付其他与经营活动有关的现金	97,071,569.36	26,824,555.48
经营活动现金流出小计	487,396,783.32	238,271,916.32
经营活动产生的现金流量净额	-22,672,250.42	-22,071,375.15
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	1,676,405.00	13,984,277.50
取得投资收益收到的现金	172,322.09	963,204.87
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	600.00	11,000.00
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	1,849,327.09	14,958,482.37
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	52,895,779.28	29,186,067.88
投资支付的现金	3,334,494.53	
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	2,790,984.74	
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	59,021,258.55	29,189,309.51
投资活动产生的现金流量净额	-57,171,931.46	-14,230,827.14
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	2,956,031.00	
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	40,000,000.00	
发行债券收到的现金		
收到其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流入小计	42,956,031.00	
偿还债务支付的现金	25,371,855.91	
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	13,012,608.96	10,138,302.61
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	8,731,355.61	3,006,315.06
筹资活动现金流出小计	47,115,820.48	13,144,617.67
筹资活动产生的现金流量净额	-4,159,789.48	-13,144,617.67
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	176,351.64	1,503.01
五、现金及现金等价物净增加额	-83,827,619.72	-49,445,316.95
加：期初现金及现金等价物余额	149,932,424.30	141,981,537.45
六、期末现金及现金等价物余额	66,104,804.58	92,536,220.50

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	247,810,166.06	209,159,626.99
收到的税费返还	5,822,523.84	2,234,527.74
收到其他与经营活动有关的现金	16,068,956.51	2,107,216.27
经营活动现金流入小计	269,701,646.41	213,501,371.00
购买商品、接受劳务支付的现金	142,690,966.25	137,423,579.68
支付给职工以及为职工支付的现金	54,075,284.96	45,742,850.27
支付的各项税费	20,581,877.27	20,415,724.80
支付其他与经营活动有关的现金	71,895,639.36	15,148,957.17
经营活动现金流出小计	289,243,767.84	218,731,111.92
经营活动产生的现金流量净额	-19,542,121.43	-5,229,740.92
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	1,176,405.00	19,984,277.50
取得投资收益收到的现金	68,601.54	935,095.29
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	600.00	11,000.00
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	1,245,606.54	20,930,372.79
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	50,619,168.92	29,186,067.88
投资支付的现金	9,783,781.50	
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	60,402,950.42	59,189,309.51
投资活动产生的现金流量净额	-59,157,343.88	-38,258,936.72

三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	2,956,030.00	
取得借款收到的现金	30,000,000.00	
发行债券收到的现金		
收到其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流入小计	32,956,030.00	
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	11,392,717.54	9,934,782.61
支付其他与筹资活动有关的现金	7,319,669.45	3,006,315.06
筹资活动现金流出小计	18,712,386.99	12,941,097.67
筹资活动产生的现金流量净额	14,243,643.01	-12,941,097.67
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	78,794.63	1,503.01
五、现金及现金等价物净增加额	-64,377,027.67	-56,428,272.30
加：期初现金及现金等价物余额	98,059,552.29	118,397,054.61
六、期末现金及现金等价物余额	33,682,524.62	61,968,782.31

7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	本期												
	归属于母公司所有者权益											少数股东权益	所有者权益合计
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润		
	优先股	永续债	其他										
一、上年期末余额	228,586,627.00				797,866,468.75	43,728,760.00			26,748,471.50		202,461,724.71	35,494,549.73	1,247,429,081.69
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	228,586,627.00				797,866,468.75	43,728,760.00			26,748,471.50		202,461,724.71	35,494,549.73	1,247,429,081.69
三、本期增减变动金额(减少以“—”号填列)	349,000.00				2,607,030.00	2,956,030.00					12,244,032.06	20,530,51	12,264,562.57
(一)综合收益总额											23,673,363.41	-1,014,285.82	22,659,077.59
(二)所有者投入和减少资本	349,000.00				2,607,030.00	2,956,030.00						1,034,816.33	1,034,816.33
1. 股东投入的普通股												1,034,816.33	1,034,816.33
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	349,000.00				2,607,030.00	2,956,030.00							
4. 其他	349,000.00				2,607,030.00	2,956,030.00							
(三)利润分配											-11,429,331.35		-11,429,331.35
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											-11,429,331.35		-11,429,331.35
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	228,935,627.00				800,473,498.75	46,684,790.00			26,748,471.50		214,705,756.77	35,515,080.24	1,259,693,644.26

上年金额

单位：元

项目	上期												少数股东权益	所有者权益合计
	归属于母公司所有者权益													
	股本	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	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	

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	228,586,627.00				797,866,468.75	43,728,760.00			26,748,471.50	179,236,243.49	1,188,709,050.74
加：会计政策变更											

前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	228,586,627.00				797,866,468.75	43,728,760.00			26,748,471.50	179,236,243.49	1,188,709,050.74
三、本期增减变动金额(减少以“－”号填列)	349,000.00				2,607,030.00	2,956,030.00				-1,011,157.82	-1,011,157.82
(一)综合收益总额										10,418,173.53	10,418,173.53
(二)所有者投入和减少资本	349,000.00				2,607,030.00	2,956,030.00					
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	349,000.00				2,607,030.00	2,956,030.00					
4. 其他											
(三)利润分配										-11,429,331.35	-11,429,331.35
1. 提取盈余公积											
2. 对所有者(或股东)的分配										-11,429,331.35	-11,429,331.35
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	228,935,627.00				800,473,498.75	46,684,790.00			26,748,471.50	178,225,085.67	1,187,697,892.92

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	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

三、公司基本情况

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(下简称华能自控集团)为改制上市需要,以华能自控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,华能自控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)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,华能自控集团将其持有的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:华能自控集团持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人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，本公司以截至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。

2017年9月，本公司根据2017年8月2日召开的2017年第三次临时股东大会审议通过的《关于公司〈2017年限制性股票激励计划（草案）〉及其摘要的议案》，第二届董事会第二十三次会议及第二届监事会第十八次会议审议通过的《关于调整2017年限制性股票激励计划相关事项的议案》、《关于向激励对象授予限制性股票的议案》，向周艾、熊兰、宋辉等194名激励对象定向发行股票363.80万股，增加股本3,638,000.00元，变更后的注册资本为人民币203,638,000.00元。

2017年11月，本公司根据2017年7月3日召开的第二次临时股东大会决议、2017年5月26日召开的第二届董事会第十七次会议通过的《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）》及修订稿（以下简称重大资产重组方案），向指定对象非公开发行股份并增加注册资本人民币24,948,627.00元，其中向李洪波发行6,991,609.00股股份、向毛秀红发行3,094,006.00股股份、向格然特科技（湖州）有限公司发行7,765,924.00股股份、向长沙华能自控集团有限公司发行6,353,938.00股股份、向北京格莱特投资管理中心（有限合伙）发行743,150.00股股份，变更后的注册资本为人民币228,586,627.00元。

2018年6月，本公司根据2018年5月29日第三届董事会第八次会议和第三届监事会第八次会议审议通过的《关于向激励对象授予预留部分限制性股票的议案》，向符合条件的激励对象授予2017年限制性股票激励计划预留部分限制性股票，本次授予的激励对象共31人，包括公司管理人员和核心骨干（含子公司，不包括独立董事、监事及单独或合计持有公司5%以上股份的股东或实际控制人及其配偶、父母、子女），授予数量349,000股，增加股本349,000.00元，公司本次预留限制性股票授予完成后，公司总股本由228,586,627股增加至228,935,627股，导致公司股东持股比例发生变动，但本次授予不会导致公司控股股东及实际控制人发生变化。

截至2018年6月30日，本公司的总股本为228,935,627.00元人民币。

公司注册地址为长沙高新开发区麓谷麓松路609号；法定代表人：黄文宝；统一社会信用代码：914300006940434345。

本公司经营范围：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）

本公司母公司为长沙华能自控集团有限公司，最终实际控制人为自然人黄文宝、汪晓兵（共同控制）。

公司编制的2018年半年度财务报告经公司董事会于2018年8月24日审议通过。

本公司合并财务报表的合并范围以控制为基础确定，包括本公司及全部子公司的财务报表。子公司，是指被本公司控制的企业或主体。公司将兰州华自科技有限公司、深圳前海华自投资管理有限公司、湖南华自售配电有限公司、长沙中航信息技术有限公司、华自国际（香港）有限公司、深圳市精实机电科技有限公司、北京格兰特膜分离设备有限公司纳入合并财务报表范围。合并财务报表范围发生变化的详细情况见本财务报表附注“七、合并范围的变动”和“八、在其他主体中的权益”。

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，本财务报表在所有重大方面符合中国证券监督管理委员会 2014 年修订的《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》有关财务报表及其附注的列报和披露要求。

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

正常营业周期，是指企业从购买用于加工的资产起至实现现金或现金等价物的期间。本公司以 12个月作为正常营业周期，并以其作为资产与负债流动性划分的标准。

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用权益法核算的，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买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，将各项交易作为一项处置子公司并丧失控制权的交易进行会计处理；但是，在丧失控制权之前每一次处置价款与处置投资对应的享有该子公司净资产份额的差额，在合并财务报表中确认为其他综合收益，在丧失控制权时一并转入丧失控制权当期的损益。

在合并财务报表中，对于剩余股权，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，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，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，按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日开始持续计算的净资产的份额之间的差额，计入丧失控制权当期的投资收益。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益，在丧失控制权时转为当期投资收益。

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。母公司在本期处置子公司，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公司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

a 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。

b 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

a 本公司坏账损失采用备抵法核算。

b 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%	30.00%
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

是

节能环保服务业

(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、持有待售资产

本公司将同时满足下列条件的企业组成部分（或非流动资产）划分为持有待售：（1）根据类似交易中出售此类资产或处置组的惯例，在当前状况下即可立即出售；（2）出售极可能发生，已经就一项出售计划作出决议且获得确定的购买承诺（确定的购买承诺，是指企业与其他方签订的具有法律约束力的购买协议，该协议包含交易价格、时间和足够严厉的违约惩罚等重要条款，使协议出现重大调整或者撤销的可能性极小），预计出售将在一年内完成。已经获得按照有关规定需得到相关权力机构或者监管部门的批准。

本公司将持有待售的预计净残值调整为反映其公允价值减去出售费用后的净额（但不得超过该项持有待售的原账面价值），原账面价值高于调整后预计净残值的差额，作为资产减值损失计入当期损益，同时计提持有待售资产减值准备。对于持有待售的处置组确认的资产减值损失金额，先抵减处置组中商誉的账面价值，再根据处置组中适用《企业会计准则第 42 号——持有待售的非流动资产、处置组和终止经营》计量规定的各项非流动资产账面价值所占比重，按比例抵减其账面价值。

后续资产负债表日持有待售的非流动资产公允价值减去出售费用后的净额增加的，以前减记的金额予以恢复，并在划分为持有待售类别后确认的资产减值损失金额内转回，转回金额计入当期损益。划分为持有待售类别前确认的资产减值损失不得转回。后续资产负债表日持有待售的处置组公允价值减去出售费用后的净额增加的，以前减记的金额予以恢复，并在划分为持有待售类别后适用《企业会计准则第 42 号——持有待售的非流动资产、处置组和终止经营》计量规定的非流动资产确认的资产减值损失金额内转回，转回金额计入当期损益。已抵减的商誉账面价值，以及适用《企业会计准则第 42 号——持

有待售的非流动资产、处置组和终止经营》计量规定的非流动资产在划分为持有待售类别前确认的资产减值损失不得转回。持有待售的处置组确认的资产减值损失后续转回金额，根据处置组中除商誉外适用《企业会计准则第 42 号——持有待售的非流动资产、处置组和终止经营》计量规定的各项非流动资产账面价值所占比重，按比例增加其账面价值。

本公司因出售对子公司的投资等原因导致其丧失对子公司控制权的，无论出售后本公司是否保留部分权益性投资，在拟出售的对子公司投资满足持有待售类别划分条件时，在母公司个别财务报表中将子公司投资整体划分为持有待售类别，在合并财务报表中将子公司所有资产和负债划分为持有待售类别。

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，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，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，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%
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，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

是

节能环保服务业

(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

当与或有事项相关的义务是公司承担的现时义务，且履行该义务很可能导致经济利益流出，同时其金额能够可靠地计量时确认该义务为预计负债。本公司按照履行相关现时义务所需支出的最佳估计数进行初始计量，如所需支出存在一个连续范围，且该范围内各种结果发生的可能性相同，最佳估计数按照该范围内的中间值确定；如涉及多个项目，按照各种可能结果及相关概率计算确定最佳估计数。

资产负债表日应当对预计负债账面价值进行复核，有确凿证据表明该账面价值不能真实反映当前最佳估计数，应当按照当前最佳估计数对该账面价值进行调整。

根据售后服务承诺及售后质保支出发生的历史经验合理测算，本公司子公司北京格兰特膜分离设备有限公司及其下属子公司膜工程收入及膜产品销售，在确认收入的同时，按4%的比例预提售后服务费或质保费，并在实际发生相关费用时在预计负债内扣减。

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

28、收入

公司是否需要遵守特殊行业的披露要求

是

节能环保服务业

(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) 建造合同

子公司北京格兰特膜分离设备有限公司膜工程业务收入与成本按完工百分比法单个确认各膜工程合同收入和合同费用，即在资产负债表日，按照各膜工程合同总收入乘以合同完工进度扣除以前会计期间累计已确认收入后的金额确认当期合同收入，同时，按照各膜工程合同预计总成本乘以完工进度扣除以前会计期间累计已确认费用后的金额确认当期合同费用。膜工程合同总收入为本公司对外承揽膜工程项目所签订项目合同约定的不含税合同价款总额。

膜工程合同预计总成本为本公司根据相关膜工程项目情况预测的项目成本总额，主要包括项目材料、膜单元装备、系统集成及安装、分包工程等成本项目。本公司实际发生的膜工程合同成本计入“工程施工-合同成本”，其中，项目材料、膜单元装

备成本在相关实物发出或项目领用时计入“工程施工-合同成本”，系统集成及安装成本在已提供相关劳务时计入“工程施工-合同成本”，分包工程成本按分包工程进度计入“工程施工-合同成本”。

膜工程合同完工进度按累计实际发生的合同成本占合同预计总成本的比例确定，累计实际发生的合同成本为资产负债表日相关膜工程项目“工程施工-合同成本”科目的余额。

(4) 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

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

(2) 与收益相关的政府补助判断依据及会计处理方法

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

1) 对于同时包含与资产相关部分和与收益相关部分的政府补助，区分不同部分分别进行会计处理；难以区分的，整体归类为与收益相关的政府补助。

2) 本公司将与本公司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；将与本公司日常活动无关的政府补助，计入营业外收支。

3) 本公司将取得的政策性优惠贷款贴息按照财政将贴息资金拨付给贷款银行和财政将贴息资金直接拨付给本公司两种情况处理：

a、财政将贴息资金拨付给贷款银行，由贷款银行以政策性优惠利率向本公司提供贷款的，本公司以实际收到的借款金额作为借款的入账价值，按照借款本金和该政策性优惠利率计算相关借款费用。

b、财政将贴息资金直接拨付给本公司的，本公司将对应的贴息冲减相关借款费用。

30、递延所得税资产/递延所得税负债

(1) 根据资产、负债的账面价值与其计税基础之间的差额（未作为资产和负债确认的项目按照税法规定可以确定其计税基础的，该计税基础与其账面数之间的差额），按照预期收回该资产或清偿该负债期间的适用税率计算确认递延所得税资产或递延所得税负债。

(2) 确认递延所得税资产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。资产负债表日，有确凿证据表明未来期间很可能获得足够的应纳税所得额用来抵扣可抵扣暂时性差异的，确认以前会计期间未确认的递延所得税资产。

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

(4) 本公司当期所得税和递延所得税作为所得税费用或收益计入当期损益，但不包括下列情况产生的所得税：1) 企业合并；2) 直接在所有者权益中确认的交易或者事项。

31、租赁

(1) 经营租赁的会计处理方法

经营租赁的租金在租赁期内各个期间按照直线法计入相关资产成本或当期损益。作为承租人发生的初始直接费用，计入管理费用，或有租金于发生时确认为当期费用。

(2) 融资租赁的会计处理方法

在租赁开始日，公司（承租人）将租赁开始日租赁资产公允价值与最低租赁付款额现值两者中较低者作为租入资产的入账价值，将最低租赁付款额作为长期应付款的入账价值，其差额作为未确认融资费用。在租赁过程中发生的，可归属于租赁项目的手续费、律师费、差旅费、印花税等初始直接费用，计入租入资产的价值。公司采用实际利率法将未确认融资费用在租赁期内各个期间进行分摊，计入当期损益，或有租金在实际发生时计入当期损益。

32、其他重要的会计政策和会计估计

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

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

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

(2) 分部报告

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

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

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

(2) 重要会计估计变更

适用 不适用

34、其他

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%（根据国家财政部税务总局发布《关于调整增值税税率的通知》（财税〔2018〕32号）、《关于统一小规模纳税人标准等若干增值税问题的公告》（国家税务总局公告2018年第18号）的通知精神，自2018年5月1日起，纳税人发生增值税应税销售行为，原适用17%和11%税率的，税率分别调整为16%和10%）
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10-	1.2%、12%
土地使用税	应税土地面积	8.00/平方米
增值税	建筑安装	11%（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%。根据国家财政部税务总局发布《关于调整增值税税率的通知》（财税〔2018〕32号）、《关于统一小规模纳税人标准等若干增值税问题的公告》（国家税务总局公告2018年第18号）的通知精神，自2018年5月1日起，纳税人发生增值税应税销售行为，原适用17%和11%税率的，税率分别调整为16%和10%。）
其他税项	本公司及子公司的其他税项按国家和地方政府的有关规定计算缴纳	

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%
北京格兰特膜分离设备有限公司	15%
深圳市精实机电科技有限公司	15%

2、税收优惠

（1）企业所得税

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年按15%的优惠税率计缴企业所得税。

子公司北京格兰特膜分离设备有限公司于2015年7月21日通过北京市相关部门复审批准为高新技术企业（有效期为3年），高新技术企业证书编号：GR201511000057，2015年至2017年按15%的优惠税率计缴企业所得税。目前，已向北京市相关部门提交复审资料，2018年上半年暂按15%的优惠税率计缴企业所得税。

子公司深圳市精实机电科技有限公司于2017年10月31日通过深圳市相关部门复核批准为高新技术企业（有效期为3年），高新技术企业证书编号：GR201744204625，2017年至2019年按15%的优惠税率计缴企业所得税。

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，本公司及子公司北京格兰特膜分离设备有限公司、深圳市精实机电科技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、税务总局、科技部关于提高科技型中小企业研究开发费用税前加计扣除比例的通知》财税〔2017〕34号，子公司长沙中航信息技术有限公司发生的研发费用，未形成无形资产计入当期损益的，在按规定据实扣除的基础上，在2017年1月1日至2019年12月31日期间，再按照实际发生额的75%在税前加计扣除；形成无形资产的，在上述期间按照无形资产成本的175%在税前摊销。

本公司子公司兰州华自科技有限公司、湖南华自售配电有限公司、深圳前海华自投资管理有限公司企业所得税税率为25%，华自国际（香港）有限公司利得税（即所得税）税率为16.5%。

（2）增值税

本公司及子公司产品销售收入适用增值税税率为17%，建安收入销项税率为11%、3%，电力自动化技术服务收入为6%，购买原材料、固定资产等所支付的增值税进项税额可以抵扣销项税，税率为17%、11%、6%、3%；根据国家财政部税务总局发布《关于调整增值税税率的通知》（财税〔2018〕32号）、《关于统一小规模纳税人标准等若干增值税问题的公告》（国家税务总局公告2018年第18号）的通知精神，自2018年5月1日起，纳税人发生增值税应税销售行为，原适用17%和11%税率的，税率分别调整为16%和10%。增值税应纳税额为当期销项税抵减当期进项税后的余额。

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%（根据国家财政部税务总局发布《关于调整增值税税率的通知》（财税〔2018〕32号）、《关于统一小规模纳税人标准等若干增值税问题的公告》（国家税务总局公告2018年第18

号)的通知精神,自2018年5月1日起,纳税人发生增值税应税销售行为,原适用17%的,税率调整为16%)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	350,321.11	296,332.13
银行存款	64,353,076.73	148,351,657.04
其他货币资金	62,943,901.94	52,640,021.52
合计	127,647,299.78	201,288,010.69

其他说明

(1) 期末其他货币资金余额62,943,901.94元,其中42,304,882.92元为银行承兑汇票保证金,19,237,612.28元为保函保证金,另外1,401,406.74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及有潜在回收风险的款项。

(2) 期末存放在境外的款项2,522,293.69元。

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	15,742,521.39	18,434,278.02
商业承兑票据	1,044,600.00	6,905,359.88

合计	16,787,121.39	25,339,637.90
----	---------------	---------------

(2) 期末公司已质押的应收票据

单位：元

项目	期末已质押金额
银行承兑票据	4,669,080.75
合计	4,669,080.75

(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	131,776,008.87	
商业承兑票据	50,000.00	
合计	131,826,008.87	

(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	685,678,854.29	99.02%	66,588,617.89	9.71%	619,090,236.40	628,261,242.10	98.66%	63,205,485.82	10.06%	565,055,756.28
单项金额不重大但单独计提坏账准备的应收账款	6,816,637.00	0.08%	6,816,637.00	100.00%	0.00	8,516,637.00	1.34%	6,816,637.00	80.04%	1,700,000.00
合计	692,495,491.29	100.00%	73,405,254.89		619,090,236.40	636,777,879.10	100.00%	70,022,122.82		566,755,756.28

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	431,843,413.09	12,955,302.39	3.00%
1 至 2 年	131,572,667.28	6,578,633.36	5.00%
2 至 3 年	54,563,683.60	8,184,552.54	15.00%
3 年以上	67,699,090.32	38,870,129.60	
3 至 4 年	22,173,318.43	6,651,995.53	30.00%
4 至 5 年	26,615,275.66	13,307,637.83	50.00%
5 年以上	18,910,496.23	18,910,496.24	100.00%
合计	685,678,854.29	66,588,617.89	

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81.36%，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。

4)期末坏账准备中因非同一控制下企业合并导致的增加额为25,895,356.05元。

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 3,383,132.07 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：

无

(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：元

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	36,585,275.51	1,357,400.06	1年以内、1-2年	5.28
客户 (2)	非关联方	33,500,000.00	1,075,000.00	1年以内、1-2年	4.84
客户 (3)	非关联方	18,847,820.43	565,434.61	1年以内	2.72
客户 (4)	非关联方	18,141,400.00	702,078.08	1年以内、1-2年	2.62
客户 (5)	非关联方	14,880,000.00	446,400.00	1年以内	2.15
合计		121,954,495.94	4,146,312.75		17.61

(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

其他说明：无

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	141,458,119.57	89.10%	28,245,154.34	68.13%
1至2年	10,036,337.94	6.32%	6,051,074.19	14.60%
2至3年	2,732,711.44	1.72%	3,156,180.48	7.61%
3年以上	4,537,471.68	2.86%	4,003,651.68	9.66%
合计	158,764,640.63	--	41,456,060.69	--

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：无

(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	22,684,957.00	1年以内	14.29	预付在建工程款

供应商(2)	非关联方	15,391,231.00	1年以内	9.69	预付货款
供应商(3)	非关联方	9,559,545.94	3年以上	6.02	预付货款
供应商(4)	非关联方	4,461,515.79	1年以内	2.81	预付货款
供应商(5)	非关联方	4,362,257.80	1至2年	2.75	预付货款
合计		56,459,507.53		35.56	

其他说明：无

7、应收利息

(1) 应收利息分类

无

(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	55,988,158.11	100.00%	4,834,116.64	8.63%	51,154,041.47	47,516,218.24	100.00%	4,133,192.25	8.70%	43,383,025.99
合计	55,988,158.11	100.00%	4,834,116.64	8.63%	51,154,041.47	47,516,218.24	100.00%	4,133,192.25	8.70%	43,383,025.99

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	30,768,364.32	923,050.92	3.00%
1 至 2 年	17,591,150.38	879,557.51	5.00%
2 至 3 年	3,668,449.74	550,267.45	15.00%
3 年以上	52,027,964.44	2,352,875.88	
3 至 4 年	1,715,411.00	514,623.29	30.00%
4 至 5 年	556,330.38	278,165.18	50.00%
5 年以上	1,688,452.29	1,688,452.29	100.00%
合计	55,988,158.11	4,834,116.64	

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86.38%，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。
- 3)期末坏账准备中由于非同一控制下企业合并导致的增加额为3,323,791.62元。

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 700,924.39 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	23,915,343.10	34,556,092.24
个人借支	25,656,823.44	7,439,462.70
单位往来及其他	6,415,991.57	5,520,663.30
合计	55,988,158.11	47,516,218.24

(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
兴能电力建设有限公司	履约保证金	1,002,000.00	1 年以内	1.79%	30,060.00
北京马坊工业基础设施开发建设有限公司	单位往来	1,000,000.00	5 年以上	1.79%	1,000,000.00
河南佰利联新材料有限公司	投标保证金	820,000.00	1 年以内	1.46%	24,600.00
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	3-4 年	1.37%	230,808.00
长沙公共资源交易中心投标保证金专户	投标保证金	690,000.00	1 年以内	1.23%	20,700.00
合计	--	4,281,360.00	--	7.64%	1,306,168.00

(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

其他说明：无

10、存货

(1) 存货分类

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	跌价准备	账面价值	账面余额	跌价准备	账面价值
原材料	42,746,302.54		42,746,302.54	34,007,415.01		34,007,415.01
在产品	112,644,265.37	1,427,370.26	111,216,895.11	65,929,327.72	1,427,370.26	64,501,957.46
库存商品	18,505,039.00		18,505,039.00	22,417,563.53		22,417,563.53
周转材料	1,194,814.27		1,194,814.27			
建造合同形成的 已完工未结算资产	134,498,114.67		134,498,114.67	64,675,879.48		64,675,879.48
发出商品	39,454,674.55		39,454,674.55	67,176,749.99		67,176,749.99
合计	349,043,210.40	1,427,370.26	347,615,840.14	254,206,935.73	1,427,370.26	252,779,565.47

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

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额		本期减少金额		期末余额
		计提	其他	转回或转销	其他	
在产品	1,427,370.26					1,427,370.26
合计	1,427,370.26					1,427,370.26

在产品计提存货跌价准备的依据：账面价值高于可变现净值。

(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

单位：元

项目	金额
累计已发生成本	239,568,747.43
累计已确认毛利	91,648,465.01
已办理结算的金额	196,719,097.77
建造合同形成的已完工未结算资产	134,498,114.67

其他说明：

11、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	5,500,000.00	6,000,000.00
待抵扣增值税进项税额	12,489,737.81	3,636,536.66
预交企业所得税	72,134.20	72,134.20
合计	18,061,872.01	9,708,670.86

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
可供出售权益工具：	22,000,000.00		22,000,000.00	22,000,000.00		22,000,000.00
按成本计量的	22,000,000.00		22,000,000.00	22,000,000.00		22,000,000.00
合计	22,000,000.00		22,000,000.00	22,000,000.00		22,000,000.00

(2) 期末按公允价值计量的可供出售金融资产

无

(3) 期末按成本计量的可供出售金融资产

单位：元

被投资单位	账面余额				减值准备				在被投资单位持股比例	本期现金红利
	期初	本期增加	本期减少	期末	期初	本期增加	本期减少	期末		
湖南省国际低碳技术交易中心有限公司	12,000,000.00			12,000,000.00					12.00%	
湖南千福售配电有限公司	10,000,000.00			10,000,000.00					10.00%	
合计	22,000,000.00			22,000,000.00					--	

(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

其他说明：无

16、长期应收款**(1) 长期应收款情况**

无

(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

其他说明：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	1,641,699 .02			109,535.9 9						1,751,235 .01	
长沙沪鼎 私募股权 基金管理 有限公司	3,081,722 .81	3,300,000 .00		-263,264. 38						6,118,458 .43	
小计	4,723,421 .83	3,300,000 .00		-153,728. 39						7,869,693 .44	
合计	4,723,421 .83	3,300,000 .00		-153,728. 39						7,869,693 .44	

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	房屋及建筑物	机器设备	运输工具	电子设备及其他	合计
一、账面原值：					
1.期初余额	163,137,480.56	36,989,635.85	9,757,299.29	21,466,582.16	231,350,997.86
2.本期增加金额		566,142.03	1,138,225.75	1,238,959.92	2,943,327.70
(1) 购置		566,142.03	1,138,225.75	1,238,959.92	2,840,523.03
(2) 在建工程转入					
(3) 企业合并增加				102,804.67	102,804.67
3.本期减少金额		47,315.52		202,609.42	249,924.94
(1) 处置或报废		47,315.52		202,609.42	249,924.94
4.期末余额	163,137,480.56	37,508,462.36	10,895,525.04	22,502,932.66	234,044,400.62
二、累计折旧					
1.期初余额	39,406,285.45	21,158,271.66	4,762,679.72	13,647,339.02	78,974,575.85
2.本期增加金额	3,768,751.36	1,936,086.78	585,047.20	2,005,012.01	8,294,897.35
(1) 计提	3,705,783.22	1,676,444.42	562,850.26	1,965,890.49	7,910,968.39
(2) 企业合并增加				50,916.91	50,916.91
(3) 评估增值	62,968.14	259,642.36	22,196.94	-19,971.94	324,835.50
3.本期减少金额		47,315.52		202,609.42	249,924.94
(1) 处置或报废		47,315.52		202,609.42	249,924.94
4.期末余额	43,175,036.81	23,047,042.92	5,347,726.92	15,449,741.61	87,019,548.26
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	119,962,443.75	14,461,419.44	5,547,798.12	7,053,191.05	147,024,852.36
2.期初账面价值	123,731,195.11	15,831,364.19	4,994,619.57	7,819,243.14	152,376,422.01

(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

单位：元

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
广州天河粤垦路 619#力达广场房产	11,303,169.74	正在办理中
平谷厂房	21,061,352.88	正在办理中

其他说明：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	143,420,419.15		143,420,419.15	124,927,584.05		124,927,584.05
E19-04 号地块生产基地建筑	17,552,213.66		17,552,213.66	14,605,303.35		14,605,303.35
其他	2,165,575.36		2,165,575.36	1,641,692.09		1,641,692.09
合计	163,138,208.17		163,138,208.17	141,174,579.49		141,174,579.49

(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	168,000,000.00	124,927,584.05	18,492,835.10			143,420,419.15	85.37%	85%				募股资金
格兰特综合办公楼	55,000,000.00	14,605,303.35	2,946,910.31			17,552,213.66	31.91%	40%				其他
合计	223,000,000.00	139,532,887.40	21,439,745.41			160,972,632.81	--	--				--

(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	商标权	合同权益	客户资源	合计
一、账面原值							
1.期初余额	94,236,755.17	17,589,925.91	25,051,030.00	558,252.43	3,954,800.00	3,390,000.00	144,780,763.51
2.本期增加金额		-106,998.87	106,998.87				
(1) 购置		-106,998.87	106,998.87				
(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	94,236,755.17	14,990,600.00	27,650,355.91	558,252.43	3,954,800.00	3,390,000.00	144,780,763.51
二、累计摊销							
1.期初余额	10,125,274.24	6,104,256.03	8,672,974.33	144,215.10	329,566.67	113,000.00	25,489,286.37
2.本期增加金额	994,939.42	1,010,160.03	2,242,173.28	27,912.60	988,700.01	339,000.00	5,602,885.34
(1) 计提	994,939.42	1,010,160.03	2,242,173.28	27,912.60	988,700.01	339,000.00	5,602,885.34

3.本期减少金额							
(1) 处置							
4.期末余额	11,120,213.66	6,231,713.63	11,797,850.04	172,127.70	1,318,266.68	452,000.00	29,321,905.03
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	83,116,541.51	8,758,886.37	15,852,505.87	386,124.73	2,636,533.32	2,938,000.00	113,688,591.80
2.期初账面价值	84,111,480.93	11,485,669.88	16,378,055.67	414,037.33	3,625,233.33	3,277,000.00	119,291,477.14

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

其他说明：

- 1) 公司期末无未办妥使用权证书的土地使用权。
- 2) 期末无形资产-土地使用权抵押情况详见本附注“十四、担保、抵押及质押情况”。

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
	0.00	35,655,674.43			35,655,674.43	0.00
合计		35,655,674.43			35,655,674.43	

其他说明

本期公司研究开发支出全部费用化，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
深圳市精实机电 科技有限公司	297,728,779.68					297,728,779.68
北京格兰特膜分 离设备有限公司	389,518,972.91					389,518,972.91
湖南新天电数科 技有限公司	3,034,191.97					3,034,191.97
湖南格莱特新能 源发展有限公司		3,495,885.54				3,495,885.54
合计	696,335,158.16	3,495,885.54				699,831,043.70

(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
长沙中航信息技 术有限公司	523,357.63					523,357.63

合计	523,357.63				523,357.63
----	------------	--	--	--	------------

说明商誉减值测试过程、参数及商誉减值损失的确认方法：

无

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	70,754.75		70,754.75		0.00
装修费	596,787.22	182,498.44	165,847.56		613,438.10
其他		16,160.00			16,160.00
合计	667,541.97	198,658.44	236,602.31		629,598.10

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	79,666,741.79	12,285,821.47	75,582,685.33	11,443,598.98
预计负债	6,343,141.90	951,471.29	6,933,568.67	1,040,035.30
合计	86,009,883.69	13,237,292.76	82,516,254.00	12,483,634.28

(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	33,063,462.73	4,959,519.41	38,494,082.13	5,774,112.32
合计	33,063,462.73	4,959,519.41	38,494,082.13	5,774,112.32

(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		13,237,292.76		12,483,634.28
递延所得税负债		4,959,519.41		5,774,112.32

(4) 未确认递延所得税资产明细

无

(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	427,718.70	267,924.41
预付工程款	8,000,000.00	8,814,020.00
合计	8,427,718.70	9,081,944.41

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
抵押借款		7,297,867.00
信用借款	30,000,000.00	
保证及质押借款	55,000,000.00	50,000,000.00
合计	85,000,000.00	57,297,867.00

短期借款分类的说明：无

(2) 已逾期未偿还的短期借款情况

无

32、以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

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	112,085,693.44	83,408,811.69
合计	112,085,693.44	83,408,811.69

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
材料款	248,416,701.20	218,042,937.02
工程及设备款	59,716,681.17	17,294,495.28
其他	3,351,648.15	8,440,342.95
合计	311,485,030.52	243,777,775.25

(2) 账龄超过 1 年的重要应付账款

无

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	286,259,800.73	171,666,175.56
合计	286,259,800.73	171,666,175.56

(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
无		

(3) 期末建造合同形成的已结算未完工项目情况

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	17,793,155.90	83,215,087.69	94,327,619.43	6,680,624.16
二、离职后福利-设定提存计划	61,002.25	4,680,148.52	4,680,166.52	60,984.25
合计	17,854,158.15	87,895,236.21	99,007,785.95	6,741,608.41

(2) 短期薪酬列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、工资、奖金、津贴和补贴	17,735,516.69	73,982,436.35	85,090,208.66	6,627,744.38
2、职工福利费	168.00	3,347,534.79	3,347,534.78	168.01
3、社会保险费	51,944.92	2,306,712.66	2,311,545.54	47,112.04
其中：医疗保险费	44,378.94	1,935,372.89	1,940,205.77	39,546.06
工伤保险费	3,972.82	197,287.45	197,287.45	3,972.82
生育保险费	3,593.16	174,052.32	174,052.32	3,593.16
4、住房公积金	1,310.88	2,972,621.88	2,976,605.88	-2,673.12
5、工会经费和职工教育经费	4,215.41	555,002.01	550,944.57	8,272.85
8、其他		50,780.00	50,780.00	0.00
合计	17,793,155.90	83,215,087.69	94,327,619.43	6,680,624.16

(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	58,524.71	4,501,311.43	4,501,329.43	58,506.71
2、失业保险费	2,477.54	178,837.09	178,837.09	2,477.54
合计	61,002.25	4,680,148.52	4,680,166.52	60,984.25

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	2,116,126.89	11,700,607.11
企业所得税	3,780,707.27	9,336,466.64
个人所得税	994,946.05	558,955.25
城市维护建设税	701,956.71	1,087,838.26
教育费附加及地方教育附加	517,732.14	828,701.86
其他	32,752.43	71,680.07
合计	8,144,221.49	23,584,249.19

其他说明：无

39、应付利息

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
应付股权收购款	357,200,000.00	357,200,000.00
限制性股票回购	46,684,790.00	43,728,760.00
其他	9,968,784.93	16,850,448.53
合计	413,853,574.93	417,779,208.53

(2) 账龄超过 1 年的重要其他应付款

无

42、持有待售的负债

无

43、一年内到期的非流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一年内到期的长期借款	7,800,000.00	8,400,000.00
合计	7,800,000.00	8,400,000.00

其他说明：

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

(2) 应付债券的增减变动（不包括划分为金融负债的优先股、永续债等其他金融工具）

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

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

无

49、专项应付款

无

50、预计负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额	形成原因
产品质量保证	6,343,141.90	6,933,568.67	预提售后质保费
合计	6,343,141.90	6,933,568.67	--

其他说明，包括重要预计负债的相关重要假设、估计说明：

格兰特根据售后服务承诺及售后质保支出发生的历史经验合理测算，格兰特及其子公司坎普尔膜工程收入及膜产品销售，在确认收入的同时，按4%的比例预提售后服务费或质保费，并在实际发生相关费用时在预计负债内扣减。

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	14,416,541.49		2,338,083.36	12,078,458.13	财政拨款
合计	14,416,541.49		2,338,083.36	12,078,458.13	--

涉及政府补助的项目：

单位：元

负债项目	期初余额	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金额	本期计入其他收益金额	本期冲减成本费用金额	其他变动	期末余额	与资产相关/与收益相关

电力电气设备生产基地项目补助	2,774,999.85			92,500.02			2,682,499.83	与资产相关
水利水电行业无人值班综合自动化系统补助	3,920,000.01			979,999.98			2,940,000.03	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	3,999,999.98			1,000,000.02			2,999,999.96	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
热致相分离法聚偏氟乙烯微孔膜制备技术开发	1,521,541.65			265,583.34			1,255,958.31	与资产相关
合计	14,416,541.49			2,338,083.36			12,078,458.13	--

其他说明：无

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	228,586,627.00	349,000.00				349,000.00	228,935,627.00

其他说明：

2018年6月，本公司根据2018年5月29日第三届董事会第八次会议和第三届监事会第八次会议审议通过的《关于向激励对象授予预留部分限制性股票的议案》，向符合条件的激励对象授予2017年限制性股票激励计划预留部分限制性股票，本次授予的激励对象共31人，包括公司管理人员和核心骨干（含子公司，不包括独立董事、监事及单独或合计持有公司5%以上股

份的股东或实际控制人及其配偶、父母、子女) ,授予数量349,000股,增加股本349,000.00元,公司本次预留限制性股票授予完成后,公司总股本由228,586,627股增加至228,935,627股,导致公司股东持股比例发生变动,但本次授予不会导致公司控股股东及实际控制人发生变化。

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

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)	793,766,792.00	2,607,030.00		796,373,822.00
其他资本公积	4,099,676.75			4,099,676.75
合计	797,866,468.75	2,607,030.00		800,473,498.75

其他说明,包括本期增减变动情况、变动原因说明:

2018年6月,公司根据2018年5月29日第三届董事会第八次会议和第三届监事会第八次会议审议通过的《关于向激励对象授予预留部分限制性股票的议案》,向符合条件的激励对象授予2017年限制性股票激励计划预留部分限制性股票,本次授予的激励对象共31人,授予数量34.9万股,授予价格为每股人民币8.47元,募集资金合计2,956,030.00元,增加股本349,000.00元,增加资本公积-股本溢价2,607,030.00元。

56、库存股

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
限制性股票回购义务	43,728,760.00	2,956,030.00		46,684,790.00
合计	43,728,760.00	2,956,030.00		46,684,790.00

其他说明,包括本期增减变动情况、变动原因说明:

(1) 2018年6月,本公司根据2018年5月29日第三届董事会第八次会议和第三届监事会第八次会议审议通过的《关于向激励对象授予预留部分限制性股票的议案》,向符合条件的激励对象授予2017年限制性股票激励计划预留部分限制性股票,本次授予的激励对象共31人,包括公司管理人员和核心骨干(含子公司,不包括独立董事、监事及单独或合计持有公司5%以上股份的股东或实际控制人及其配偶、父母、子女),授予数量34.9万股,每股面值1元,授予价格8.47元,合计2,956,030.00元。因公司授予的上述限制性人民币普通股(A股)股票尚处于等待期,故本期将上述限制性人民币普通股(A股)股票计入库存股。

(2) 本期无回购本公司股份的情况;

- (3) 本期无因库存股注销而减少的股本；
- (4) 本期无库存股转让情况；
- (5) 本期无实行股权激励回购本公司股份情况。

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	26,748,471.50			26,748,471.50
合计	26,748,471.50			26,748,471.50

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	202,461,724.71	159,133,275.47
调整后期初未分配利润	202,461,724.71	159,133,275.47
加：本期归属于母公司所有者的净利润	23,673,363.41	57,124,517.91
减：提取法定盈余公积		3,796,068.67
应付普通股股利	11,429,331.35	10,000,000.00
期末未分配利润	214,705,756.77	202,461,724.71

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	470,063,865.13	306,610,545.99	228,151,998.08	139,894,922.15
其他业务	8,561,939.96	5,849,283.77	1,979,733.28	601,762.72
合计	478,625,805.09	312,459,829.76	230,131,731.36	140,496,684.87

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	1,431,994.53	903,950.46
教育费附加	1,073,383.49	645,544.20
房产税	740,288.70	584,953.12
土地使用税	452,313.92	384,168.16
车船使用税	13,351.22	7,440.00
印花税	165,441.79	103,519.02
其他	24,101.90	5,152.62
合计	3,900,875.55	2,634,727.58

其他说明：无

63、销售费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	22,653,345.33	13,236,397.39
招待费	4,818,662.91	2,244,009.01
差旅费	14,605,035.61	6,634,659.97
办公费	1,439,339.71	1,407,059.07
广告宣传费	923,824.60	1,034,723.75
运输费	2,707,030.39	1,394,466.09
投标费	1,010,387.85	935,515.80
会务费	542,345.61	598,540.39
技术服务费	3,390,938.92	786,540.65
其他	1,570,704.54	168,401.05

合计	53,661,615.47	28,440,313.17
----	---------------	---------------

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	27,121,055.76	12,882,887.57
业务招待费	1,978,135.52	617,936.20
交通费	2,723,288.94	1,888,194.07
办公费	6,518,759.39	3,299,855.41
折旧	3,198,665.31	1,927,504.91
无形资产摊销	5,453,627.90	782,737.75
水电费	452,169.63	311,777.85
审计费	28,733.83	6,713.69
研究开发费	35,655,674.43	18,023,740.70
其他	1,466,050.19	213,122.74
合计	84,596,160.90	39,954,470.89

其他说明：无

65、财务费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	2,134,894.74	
减：利息收入	264,192.10	-255,450.10
手续费	1,888,217.60	61,733.07
汇兑损益	-119,949.64	216,804.43
合计	3,638,970.60	23,087.40

其他说明：无

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	4,122,506.74	4,458,640.26
合计	4,122,506.74	4,458,640.26

其他说明：无

67、公允价值变动收益

无

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	-153,728.39	-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	116,971.61	251,783.86
理财产品投资收益	169,315.08	637,718.53
合计	132,558.30	539,170.44

其他说明：无

69、资产处置收益

单位：元

资产处置收益的来源	本期发生额	上期发生额
非流动资产处置收益	0.00	5,905.53
其中：未划分为持有待售的固定资产处置损失		5,905.53
合计		5,905.53

70、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	5,817,523.84	2,234,527.74
就业专项资金	80,580.00	
2017年长沙市循环经济专项资金	1,200,000.00	
水处理展展会补贴款	25,392.00	
稳岗补贴	159,309.36	
水处理展展会补贴款	13,948.00	
2016年企业中介服务资金补贴款	4,000.00	
北京市密云区鼓楼街道办事处补贴	604,200.00	

2016 年企业中介服务资金补贴款	6,000.00	
2017 年度中关村技术创新能力建设专项资金(专利部分)补贴款	8,000.00	
2017 年研究开发资助计划资助资金	789,000.00	
2018 年长沙高新技术产业开发区自主创新暨政策落地兑现奖	220,000.00	
2017 年市级循环经济专项配套资金	1,200,000.00	
光伏发电补助资金	21,332.80	
物联网技术研发及产业化专项第二批项目资金摊销	1,000,000.02	
水利水电行业无人值班综合自动化系统补助摊销	979,999.98	
电力电气设备生产基地项目补助摊销	92,500.02	
热致相分离法聚偏氟乙烯微孔膜制备技术开发摊销	144,750.00	
技术中心创新能力建设专项资金	120,833.34	
合计	12,487,369.36	2,234,527.74

71、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	2,000.00	1,981,846.63	
其他	278,929.37	3,703.94	
合计	280,929.37	1,985,550.57	

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
2017 年度社会发展综合管理工作优秀单位奖	高新技术产业开发区管理委员会	奖励	因符合地方政府招商引资等地方性扶持政策而获得的补助	是	否	2,000.00		与收益相关
电力电气设备生产基地项目补助递		补助	因从事国家鼓励和扶持特定行业、产	是	否		92,500.02	与收益相关

延收益摊销确认			业而获得的补助(按国家级政策规定依法取得)					
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(按国家级政策规定依法取得)	是	否		200,000.00	与收益相关
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	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		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		补助	因符合地方政府招商引资等地方性	是	否		30,000.00	与收益相关

倍增发展			扶持政策而获得的补助					
合计	--	--	--	--	--	2,000.00	1,981,846.63	--

其他说明：无

72、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
其他	1,310,766.44	102,891.48	1,310,766.44
合计	1,310,766.44	102,891.48	

其他说明：无

73、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	6,471,375.40	2,779,775.92
递延所得税费用	-1,294,516.33	-666,419.20
合计	5,176,859.07	2,113,356.72

(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	27,835,936.66
按法定/适用税率计算的所得税费用	4,175,390.50
子公司适用不同税率的影响	-196,138.91
非应税收入的影响	-1,873,105.40
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	3,070,712.88
所得税费用	5,176,859.07

其他说明：无

74、其他综合收益

详见附注。

75、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	264,192.10	255,450.01
政府补助	8,539,436.64	1,889,346.61
往来款项及其他	31,131,373.78	353,303.25
其他营业外收入	280,929.37	10,306.57
合计	40,215,931.89	2,508,406.44

收到的其他与经营活动有关的现金说明：无

(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	6,796,798.43	2,861,945.21
交通费	2,723,288.94	1,888,194.07
办公费	7,958,099.10	4,706,914.48
水电费	452,169.63	311,777.85
审计及咨询费	28,733.83	6,713.69
研究开发费	12,966,005.47	4,084,474.70
差旅费	14,605,035.61	6,634,659.97
广告宣传费	923,824.60	1,034,723.75
运输费	2,707,030.39	1,394,466.09
招标费	1,010,387.85	935,515.80
会务费	542,345.61	598,540.39
技术服务费	3,390,938.92	786,540.65
手续费支出	1,888,217.60	61,733.07
往来款及其他	41,078,693.38	1,518,355.76
合计	97,071,569.36	26,824,555.48

支付的其他与经营活动有关的现金说明：无

(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	8,726,531.86	2,998,815.06
派息手续费支出	4,823.75	7,500.00
合计	8,731,355.61	3,006,315.06

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：无

76、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	22,659,077.59	16,672,713.27
加：资产减值准备	4,122,506.74	4,458,640.26
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	3,198,665.31	4,832,279.71
无形资产摊销	5,453,627.90	782,737.75
长期待摊费用摊销	236,602.31	
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
财务费用（收益以“-”号填列）	3,638,970.60	23,087.40
投资损失（收益以“-”号填列）	-132,558.30	-695,170.44
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-753,658.48	

递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	-814,592.91	
存货的减少（增加以“-”号填列）	-94,836,274.67	14,946,617.69
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	-95,220,848.12	-43,829,373.28
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	208,201,685.00	-12,173,923.62
其他	-78,425,453.39	-7,083,078.36
经营活动产生的现金流量净额	-22,672,250.42	-22,071,375.15
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	66,104,804.58	92,536,220.50
减：现金的期初余额	149,932,424.30	141,981,537.45
现金及现金等价物净增加额	-83,827,619.72	-49,445,316.95

（2）本期支付的取得子公司的现金净额

单位：元

	金额
本期发生的企业合并于本期支付的现金或现金等价物	3,000,000.00
其中：	--
减：购买日子公司持有的现金及现金等价物	209,015.26
其中：	--
其中：	--
取得子公司支付的现金净额	2,790,984.74

其他说明：

2018年4月，公司子公司前海华自与湖南格莱特新能源发展有限公司原股东签署《投资协议》，原股东湖南鑫彤科技发展有限公司将其持有的格莱特新能源51%股权（对应认缴出资额1,020万元）转让给前海华自，转让完成后，前海华自承担受让股权的实缴出资义务。报告期内，格莱特新能源已完成股权转让的工商变更登记手续，前海华自已完成实缴出资300万元。

（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	66,104,804.58	149,932,424.30
其中：库存现金	350,321.11	296,332.13
可随时用于支付的银行存款	64,353,076.73	148,351,657.04
可随时用于支付的其他货币资金	1,401,406.74	1,284,435.13
三、期末现金及现金等价物余额	66,104,804.58	149,932,424.30

其他说明：无

77、所有者权益变动表项目注释

无

78、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
应收票据	4,669,080.75	银行借款质押
无形资产	11,839,223.30	银行借款抵押
其他货币资金	61,542,495.20	银行承兑汇票及保函保证金
应收账款	118,780,431.29	银行借款质押
在建工程	18,527,915.26	银行借款抵押
合计	215,359,145.80	--

其他说明：

(1) 报告期末，受限的其他货币资金共计61,542,495.20元，其中：42,304,882.92元为银行承兑汇票保证金，19,237,612.28元为保函保证金。

(2) 报告期末，受限的无形资产、应收账款及应收票据具体情况如下：

2017年7月，北京石创同盛融资担保有限公司与北京银行股份有限公司顺义支行签订了编号为“201702DB437-J”的《最高额委托担保合同》，为北京银行股份有限公司顺义支行向子公司北京格兰特膜设备分离有限公司提供的额度为1,000万元的授信提供连带责任保证，期间为2017年2月-2019年2月。同时赵晓娜、孟广祯、北京坎普尔环保技术有限公司、格蓝特环保工程（北京）有限公司与北京石创同盛融资担保有限公司签订编号为“201702DB437BZ-J”的最高额反担保合同，对北京石创同盛融资担保有限公司为北京格兰特膜设备分离有限公司的担保提供反担保。北京坎普尔环保技术有限公司以编号为“2012105321705”、“2012206809393”、“2014204007132”三项专利对北京石创同盛融资担保有限公司为北京格兰特膜设备分离有限公司的担保提供反担保。截至2018年6月30日，子公司北京格兰特膜分离设备有限公司在该行该担保合同项下无借款。

2017年7月，北京石创同盛融资担保有限公司与招商银行股份有限公司北京分行签订了编号为“2017年小金望授字第049号”的《最高额不可撤销担保书》，为招商银行股份有限公司北京分行向北京格兰特膜设备分离有限公司子公司北京坎普尔环保技术有限公司提供的额度为1,000万元的授信提供连带责任保证，期间为2017年10月-2018年10月。同时赵晓娜、孟广祯、北京格兰特膜分离设备有限公司、格蓝特环保工程（北京）有限公司与北京石创同盛融资担保有限公司签订编号为“201707DB518BZ”的最高额反担保合同，对北京石创同盛融资担保有限公司为北京坎普尔环保技术有限公司的担保提供反担保。截至2018年6月30日，子公司北京坎普尔环保技术有限公司在该行该担保合同项下借款余额为短期借款500万元。

2017年12月，北京中关村科技融资担保有限公司与中国银行股份有限公司北京顺义支行签订了编号为“G16E175181A”

的《最高额保证合同》，孟广祯及北京坎普尔环保技术有限公司与中国银行股份有限公司北京顺义支行签订编号为“BG16E175181B”及“BG16E175181C”的《最高额保证合同》，为中国银行股份有限公司北京顺义支行向本公司子公司北京格兰特膜设备分离有限公司提供的额度为4,700万元的授信提供连带责任保证，保证期间按主合同项下每笔债务分别计算，自每笔借款合同或其他形成债权债务所签订的法律性文件签订之日起至该笔债务履行期限届满之日后两年。同时孟广祯、赵晓娜、北京坎普尔环保技术有限公司与北京中关村科技融资担保有限公司签订编号为“2017年BZ2148号”的最高额反担保合同，对北京中关村科技融资担保有限公司为北京格兰特膜设备分离有限公司的担保提供反担保。北京格兰特膜设备分离有限公司以合计118,780,431.29的应收账款、国有土地使用权号为京平国用（2013出）第00125号土地及建筑工程施工许可编号为“[2016]施[平]建字0028号“建筑物对北京中关村科技融资担保有限公司为北京格兰特膜设备分离有限公司的担保提供反担保。截至2018年6月30日，本公司子公司北京格兰特膜设备分离有限公司在该行该担保合同项下借款余额为短期借款2,000万元。

2017年11月，华自科技股份有限公司、李洪波、毛秀红与兴业银行股份有限公司深圳高新区支行签订了编号为“兴银深高新区授信（保证）字（2017）第327号”的保证合同，深圳市精实机电科技有限公司与兴业银行股份有限公司深圳高新区支行签订了“兴银深高新区（授信）应质字（2017）第327号”质押合同，将拥有宁德时代新能源科技股份有限公司的应收账款质押给质权人；向子公司深圳市精实机电科技有限公司提供的额度为3,000万元的授信提供连带责任保证和质押担保，期间为2017年11月20日-2018年11月20日。截至2018年6月30日，子公司深圳市精实机电科技有限公司在该行该担保合同项下借款余额为短期借款3,000万元。

2018年5月，北京坎普尔环保技术有限公司与中国民生银行股份有限公司北京分行签订编号为“公高保字第1800000048567号”《最高额保证合同》，为中国民生银行股份有限公司北京分行向本公司子公司北京格兰特膜设备分离有限公司提供的额度为2,000万元的授信（合同编号为“公授信字第1800000048567号”的《综合授信合同》）提供连带责任保证，保证期间为两年，具体起始日期以主合同下每笔债务履行期限届满日起计算。北京坎普尔环保技术有限公司并以其名下国有土地京平国用（2009出）第00009号土地向中国民生银行股份有限公司提供抵押担保。截至2018年6月30日，本公司子公司北京格兰特膜设备分离有限公司在该行该担保合同项下无借款。

2018年5月，公司子公司北京格兰特膜分离设备有限公司由北京中关村科技融资担保有限公司提供连带责任保证，向华夏银行北京魏公村支行申请流动资金授信额度人民币9,000万元。公司、北京格兰特膜分离设备有限公司子公司北京坎普尔环保技术有限公司、孟广祯、赵晓娜提供连带保证反担保；北京格兰特膜分离设备有限公司以其拥有使用权的京平国用（2013）出第00125号土地上的在建工程向北京中关村科技融资担保有限公司提供抵押反担保、以其应收账款向担保公司提供质押反担保。截止本报告期末，相关协议暂未签署完毕。

2018年5月，北京格兰特膜设备分离有限公司子公司北京坎普尔环保技术有限公司由北京石创同盛融资担保有限公司提供连带责任保证，向北京银行股份有限公司顺义支行申请授信总金额人民币1,000万元，公司、北京格兰特膜分离设备有限公司、格蓝特环保工程（北京）有限公司、孟广祯、赵晓娜共同向担保公司提供连带责任保证反担保；同时赵晓娜以其名下房屋不动产向担保公司提供抵押反担保，坎普尔以其全部应收账款向担保公司提供质押反担保。截止本报告期末，相关协议暂未签署完毕。

2018年5月，公司子公司北京格兰特膜分离设备有限公司向银行申请授信总金额人民币2,000万元，向北京银行顺义支行申请授信金额为人民币1,000万元，向交通银行股份有限公司北京分行（2018年7月16日公告披露更改为招商银行股份有限公司北京分行）申请授信金额为人民币1,000万元。北京石创同盛融资担保有限公司为上述银行授信提供连带责任保证；公司、北京格兰特膜分离设备有限公司子公司北京坎普尔环保技术有限公司与格蓝特环保工程（北京）有限公司、孟广祯、赵晓娜共同向北京石创同盛融资担保有限公司提供连带责任保证反担保，同时赵晓娜以其名下房屋不动产向北京石创同盛融资担保有限公司提供抵押反担保，北京坎普尔环保技术有限公司以其全部应收账款提供质押反担保。截止本报告期末，相关协议暂未签署完毕。

79、外币货币性项目**(1) 外币货币性项目**

单位：元

项目	期末外币余额	折算汇率	期末折算人民币余额
货币资金	--	--	
其中：美元	252,965.49	6.6166	1,236,708.23
欧元			
港币	2,991,689.82	0.8431	2,522,293.69
卢布	37,200.96	0.1054	3,920.26
应收账款	--	--	
其中：美元	1,271,004.05	6.6166	8,409,725.41
欧元			
港币			
巴基斯坦卢比	16,556,163.57	0.0602	996,184.36
长期借款	--	--	
其中：美元			
欧元			
港币			

其他说明：

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

□ 适用 √ 不适用

80、套期

无

81、其他

八、合并范围的变更

1、非同一控制下企业合并

(1) 本期发生的非同一控制下企业合并

单位：元

被购买方名称	股权取得时点	股权取得成本	股权取得比例	股权取得方式	购买日	购买日的确定依据	购买日至期末被购买方的收入	购买日至期末被购买方的净利润
湖南格莱特新能源发展有限公司	2018年04月25日	3,000,000.00	51.00%	购买	2018年04月25日	形成控制	1,525,580.58	-1,638,383.32

其他说明：

2018年4月，公司子公司前海华自与湖南格莱特新能源发展有限公司原股东签署《投资协议》，原股东湖南鑫彤科技发展有限公司将其持有的格莱特新能源51%股权（对应认缴出资额1,020万元）转让给前海华自，转让完成后，前海华自承担受让股权的实缴出资义务。报告期内，格莱特新能源已完成股权转让的工商变更登记手续，前海华自已完成实缴出资300万元。本期格莱特新能源纳入合并报表范围。

(2) 合并成本及商誉

单位：元

合并成本	格莱特新能源
--现金	3,000,000.00
合并成本合计	3,000,000.00
减：取得的可辨认净资产公允价值份额	-495,885.54
商誉/合并成本小于取得的可辨认净资产公允价值份额的金额	3,495,885.54

合并成本公允价值的确定方法、或有对价及其变动的说明：无

大额商誉形成的主要原因：无

其他说明：无

(3) 被购买方于购买日可辨认资产、负债

单位：元

	购买日公允价值	购买日账面价值
资产：	12,347,853.26	12,347,853.26

货币资金	2,092,546.13	2,092,546.13
应收款项	1,594,981.60	1,594,981.60
存货	1,609,695.98	1,609,695.98
固定资产	50,572.13	50,572.13
负债：	13,320,177.84	13,320,177.84
应付款项	1,394,852.00	1,394,852.00
净资产	-972,324.58	-972,324.58
取得的净资产	-972,324.58	-972,324.58

可辨认资产、负债公允价值的确定方法：无

企业合并中承担的被购买方的或有负债：无

其他说明：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

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：

2018年4月，子公司湖南华自售配电有限公司因业务发展需要，投资设立了全资子公司泸溪华自新能源有限公司，注册资本200万元，主要进行太阳能发电业务，2018年4月10日该公司已完成工商注册登记手续，泸溪华自新能源自成立之日起纳入公司合并报表范围。

2018年6月，子公司北京格兰特膜分离设备有限公司因业务需要，与烟台市台海集团有限公司、烟台众创核电研发中心共同出资成立烟台核电研发中心水处理研究院有限公司（以下简称“烟台核电研发中心”），主要进行环境保护专用设备制造和销售以及水处理工程设计、安装和销售，2018年6月11日，该公司完成工商注册登记手续，根据章程规定，北京格兰特膜分离设备有限公司持有烟台核电研发中心80%的股权，烟台核电研发中心自成立之日起纳入公司合并报表范围。

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	投资及投资管理服务	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）	香港	香港	投资、贸易	100.00%		新设

有限公司						
深圳市精实机电科技有限公司	广东深圳	广东深圳	生产销售	100.00%		购买
北京格兰特膜分离设备有限公司	北京	北京	生产销售	100.00%		购买
湖南新天电数科技有限公司	湖南长沙	湖南长沙	生产销售		45.00%	购买
湖南华自斯迈特工程技术有限公司	湖南长沙	湖南长沙	生产销售		42.00%	新设
华钛智能科技有限公司	湖南长沙	湖南长沙	生产销售		40.00%	新设
岳阳华自新能源有限公司	湖南岳阳	湖南岳阳	生产销售		70.00%	新设
西安夏日科技有限公司	陕西西安	陕西西安	生产销售		40.00%	购买
北京坎普尔环保技术有限公司	北京	北京	生产销售		100.00%	购买
格蓝特环保工程（北京）有限公司	北京	北京	生产销售		100.00%	购买
烟台格蓝特环保科技有限公司	山东烟台	山东烟台	生产销售		100.00%	购买
深圳市易联通软件有限公司	广东深圳	广东深圳	生产销售		100.00%	购买
湖北精实机电科技有限公司	湖北武汉	湖北武汉	生产销售		100.00%	购买
湖南格莱特新能源发展有限公司	湖南长沙	湖南长沙	生产销售		51.00%	购买
烟台核电研发中心水处理研究院有限公司	山东烟台	山东烟台	生产销售		80.00%	新设
泸溪华自新能源有限公司	湖南泸溪	湖南泸溪	生产销售		100.00%	新设
HNAC Technology Co. Limited (赞比亚)	赞比亚	赞比亚	投资、贸易		99.99%	新设

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明：

2018年4月，公司子公司深圳前海华自投资管理有限公司与湖南格莱特新能源发展有限公司股东湖南鑫彤科技发展有限公司

公司签署投资协议，董事会成员3人中公司委派2人，公司能够对格莱特新能源实施控制，因此本期将其纳入合并范围。

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：无

(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配的股利	期末少数股东权益余额
长沙中航信息技术有限公司	60.00%	-1,055,889.57		18,896,087.66

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	34,292,894.04	1,800,869.85	36,093,763.89	4,600,284.46		4,600,284.46	35,228,077.01	1,792,567.20	37,020,644.21	3,767,348.83		3,767,348.83

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	3,326,283.11	-1,759,815.95	-1,759,815.95	-1,703,497.68	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》。公司以自有资金500.25万元受让燎原液压所持有的中航信息15.6757%的股权，并以自有资金1,293.75万元对中航信息进行增资，增资后公司持有中航信息40%的股权，根据章程及协议规定，公司对中航信息拥有控制权，已构成非同一控制下企业合并，自并购日起纳入合并报表范围。

(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

其他说明：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

(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	21.57%		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	8,399,417.31	4,441,317.15
资产合计	8,508,907.78	4,538,793.73

流动负债	177,472.55	258,308.84
负债合计	177,472.55	258,308.84
归属于母公司股东权益	8,331,435.23	4,280,484.89
按持股比例计算的净资产份额	1,797,090.58	1,448,779.50
对联营企业权益投资的账面价值	1,797,090.58	1,448,779.50
营业收入	1,045,761.44	0.00
净利润	350,950.34	-716,588.07
综合收益总额	350,950.34	-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

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

无

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。

（一）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

单位：元

金融资产项目	2018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	合计
货币资金			127,647,299.78		127,647,299.78
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			16,787,121.39		16,787,121.39
应收账款			619,090,236.40		619,090,236.40
其他应收款			51,154,041.47		51,154,041.47
可供出售金融资产				22,000,000.00	22,000,000.00
合计			814,678,699.04	22,000,000.00	836,678,699.04
接上表：					
金融资产项目	2017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			201,288,010.69		201,288,010.69
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			25,339,637.90		25,339,637.90
应收账款			566,755,756.28		566,755,756.28
其他应收款			43,383,025.99		43,383,025.99
其他流动资产				6,000,000.00	6,000,000.00
可供出售金融资产				22,000,000.00	22,000,000.00
合计			836,766,430.86	28,000,000.00	864,766,430.86

（2）资产负债表日的各类金融负债的账面价值如下：

单位：元

金融负债项目	2018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
短期借款		85,000,000.00	85,000,000.00
应付票据		112,085,693.44	112,085,693.44
应付账款		311,485,030.52	311,485,030.52
其他应付款		413,853,574.93	413,853,574.93
一年内到期的非流动负债		7,800,000.00	7,800,000.00
合 计		930,224,298.89	930,224,298.89
接上表:			
金融负债项目	2017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
短期借款		57,297,867.00	57,297,867.00
应付票据		83,408,811.69	83,408,811.69
应付账款		243,777,775.25	243,777,775.25
其他应付款		417,779,208.53	417,779,208.53
一年内到期的非流动负债		8,400,000.00	8,400,000.00
合 计		810,663,662.47	810,663,662.47

(二) 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、合并财务报表主要项目之“5”、应收账款、（2）按账龄组合计提坏账准备的应收账款”所述，2018年6月30日，公司1年以内应收账款余额431,843,413.09，1-2年应收账款余额131,572,667.28元，合计占应收账款余额的比例达82.17%。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，另根据本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	2018年6月30日余额				
	1年以内	1至2年	2-3年	3年以上	合计
短期借款	85,000,000.00				85,000,000.00
应付票据	112,085,693.44				112,085,693.44
应付账款	264,045,393.91	25,452,260.43	10,201,704.22	11,785,671.96	311,485,030.52
其他应付款	412,816,409.52	893,981.57	89,583.84	53,600.00	413,853,574.93
一年内到期的非流动负债					7,800,000.00
合计	873,947,496.87	26,346,242.00	10,291,288.06	11,839,271.96	930,224,298.89
接上表:					
项目	2017年12月31日余额				
	1年以内	1至2年	2-3年	3年以上	合计
短期借款	57,297,867.00				57,297,867.00
应付票据	83,408,811.69				83,408,811.69
应付账款	194,072,150.14	31,581,803.64	12,774,769.22	5,349,052.25	243,777,775.25
其他应付款	417,005,651.03	411,340.78	247,462.62	114,754.10	417,779,208.53
一年内到期的非流动负债	8,400,000.00				8,400,000.00
合计	760,184,479.86	31,993,144.42	13,022,231.84	5,463,806.35	810,663,662.47

(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

报告期内公司借款以短期借款为主，期限较短，相关利率风险可控，故本公司金融负债不存在市场利率变动的重大风险。

2) 外汇风险

本公司2018年上半年、2017年度直接出口国外客户收入分别为5,198,225.87、10,575,650.54元，分别占各年营业收入比例：1.09%、1.70%，占比较小，多以币值相对稳定的美元进行结算，2018年6月30日应收国外客户款项9,405,909.77元、2017年12月31日应收国外客户款项8,852,133.70元，余额均较小；本期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	2018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%	482,321.68	482,321.68
人民币对美元升值	5%	-482,321.68	-482,321.68
人民币对卢布贬值	5%	196.01	196.01
人民币对卢布升值	5%	-196.01	-196.01
人民币对港币贬值	5%	126,114.68	126,114.68
人民币对港币升值	5%	-126,114.68	-126,114.68
人民币对巴基斯坦卢比贬值	5%	49,809.22	49,809.22
人民币对巴基斯坦卢比升值	5%	-49,809.22	-49,809.22
接上表:			
项目	2017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%	388,212.98	329,981.03
人民币对美元升值	5%	-388,212.98	-329,981.03
人民币对卢布贬值	5%	54,393.71	46,234.65
人民币对卢布升值	5%	-54,393.71	-46,234.65

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

无

2、持续和非持续第一层次公允价值计量项目市价的确定依据

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

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

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

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

7、本期内发生的估值技术变更及变更原因

8、不以公允价值计量的金融资产和金融负债的公允价值情况

9、其他

公允价值，是指市场参与者在计量日发生的有序交易中，出售一项资产所能收到或转移一项债务所需支付的价格。

本公司报告期内财务报表中的金融资产与金融负债，均不以公允价值计量，以下方法和假设用于估计公允价值：货币资金、应收票据、应收账款、其他应收款、短期借款、应付票据、应付账款、其他应付款等，因剩余期限不长，公允价值与账面价值相等。

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)。(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)	5,000,000.00	43.61%	43.61%

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。

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	3,346,794.00	3,235,941.00

(8) 其他关联交易

关联方	关联交易内容	本期发生额(元)
长沙华能自控集团有限公司	借款利息	72,166.67

说明：2017年9月，北京格兰特膜分离设备有限公司与长沙华能自控集团有限公司签订借款协议，格兰特向华自集团借款1,100万元人民币，用于支付项目投标保证金，该笔借款本金已于2018年2月份归还，截止本期末，应付借款利息262,833.33元尚未支付。

6、关联方应收应付款项**(1) 应收项目**

无

(2) 应付项目

单位：元

项目名称	关联方	期末账面余额	期初账面余额
北京格兰特膜分离设备有限公司应付借款本金及利息	长沙华能自控集团有限公司	262,833.33	11,190,666.66
重大重组项目应付购买股权款	长沙华能自控集团有限公司	90,972,000.00	90,972,000.00
合计		912,234,833.33	102,162,666.66

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

单位：元

公司本期授予的各项权益工具总额	349,000.00
公司本期行权的各项权益工具总额	0.00
公司本期失效的各项权益工具总额	0.00
公司期末发行在外的股票期权行权价格的范围和合同剩余期限	不适用
公司期末发行在外的其他权益工具行权价格的范围和合同剩余期限	授予日为 2017 年 9 月 4 日的激励对象取得的限制性股票在上市日起 12 个月后、24 个月后、36 个月后分别申请解锁所获限制性股票总量的 30%、30%、40%。授予日为 2018 年 5 月 29 日的激励对象取得的预留部分限制性股票自预留限制性股票上市日起 12 个月后、24 个月后分别申请解锁所获限制性股票总量的 50%、50%。

其他说明

根据公司《2017年限制性股票激励计划（草案）》和公司第三届董事会第八次会议决议，公司以2018年5月29日为授予日，向符合条件的31名激励对象授予34.9万股预留限制性股票，授予价格为每股人民币8.47元。在达到预定业绩考核目标的情况下，本次授予的预留限制性股票的第一个解除限售期为自上市日起12个月后的首个交易日起至上市日起24个月内的最后一个交易日止，第二个解除限售期为自上市日起24个月的首个交易日至上市日起36个月内的最后一个交易日止，解除限售比例分别为50%，50%。如未达到预定业绩考核目标，公司需回购注销相应的限制性股票。

2、以权益结算的股份支付情况

√ 适用 □ 不适用

单位：元

授予日权益工具公允价值的确定方法	授予日的收盘价格结合布莱克-斯科尔期权定价模型（Black-Scholes Model）确定。
可行权权益工具数量的确定依据	按照《企业会计准则第 11 号—股份支付》的规定，公司将在限售期的每个资产负债表日，根据最新取得的可解除限售人数变动、业绩指标完成情况等后续信息，修正预计可解除限售的限制性股票数量。
本期估计与上期估计有重大差异的原因	不适用
以权益结算的股份支付计入资本公积的累计金额	1,756,500.00
本期以权益结算的股份支付确认的费用总额	0.00

其他说明：无

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）子公司注册资本缴纳

子公司深圳前海华自投资管理有限公司认缴注册资本5,000.00元，实缴3,830.00万元；湖南华自售配电有限公司认缴注册资本10,000.00万元，实缴5,000.00万元；华自国际（香港）有限公司认缴注册资本1,775.80万元，实缴251.541万元；公司承诺将根据上述子公司实际经营需要逐步缴纳剩余注册资本。

（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）
寿光美伦纸业有限责任公司	1300.00
赞比亚赞比亚农村电气化管理局	551.83
赞比亚农村电气化管理局	391.69
湖南省商务厅	300.00

唐山万浦热电有限公司	253.00
长沙市轨道交通四号线建设发展有限公司	220.64
长沙市轨道交通四号线建设发展有限公司	186.00
长沙市轨道交通集团有限公司	176.23
江西省广丰丰溪水电有限责任公司增效扩容建设项目部	173.02
穆棱市鑫源水务投资建设有限责任公司	171.67
Rwanda Energy Group Limited	165.42
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
中国葛洲坝集团国际工程有限公司	150.00
HS SONG PHA HYDROPOWER JOINT STOCK COMPANY	142.51
Habib Construction Services (Pvt) Limited	129.02
兰州市大砂沟电力提灌工程管理处	103.70
广东珠海金湾发电有限公司	96.00
永新县枫渡、茭南水电站增效扩容改造工程项目部	90.73
广州恒运分布式能源发展有限公司	81.80
Electric Power Corporation	77.14
湖南省洞庭湖水利工程管理局	67.63
山西潞光发电有限公司	62.59
贵州东南航电开发投资有限公司	59.70
兴国逸豪实业有限公司	58.90
内蒙古能源发电投资集团有限公司锡林浩特热电公司	47.00
广东瀚蓝生物环保科技有限公司	46.29
中国水利水电第八工程局有限公司	43.78
穆棱市鑫源水务投资建设有限责任公司	42.90
中非共和国能源部	39.70
特变电工股份有限公司	37.60
贵州省水利水电工程咨询有限责任公司	37.20
中粮（东莞）粮油工业有限公司	34.85
广东瀚蓝生物环保科技有限公司	32.53
呼和浩特科林热电有限责任公司	31.68
中国电建集团中南勘测设计研究院有限公司	31.47
闽侯县大目溪水力发电有限公司	30.97
中煤第三建设集团机电安装工程有限责任公司	30.15
四川省能投攀枝花水电开发有限公司	30.00
巫山县盛丰能源有限责任公司	29.32
中联重科物料输送设备有限公司	27.80
中国水电建设集团国际工程有限公司	26.23
兰州市大砂沟电力提灌工程管理处	25.87
西北电力工程承包有限公司	24.80

河北国控机械贸易有限公司	24.33
连江县兴利水利投资有限公司	23.66
中环水务建设有限公司	23.50
湖南省洞庭湖水利工程管理局	22.54
桓仁满族自治县大雅河水利枢纽工程建设局	21.26
山西小浪底引黄工程有限公司	20.60
中煤第三建设集团机电安装工程有限责任公司	20.10
沐林营养科技（长沙）有限公司	19.80
连江县兴利水利投资有限公司	19.72
郑州水务建设投资有限公司	19.60
山西奕光发电有限公司	18.70
南平市建阳区发电有限责任公司	17.42
巫山县盛丰能源有限责任公司	17.22
中国电建集团中南勘测设计研究院有限公司	17.20
广东瀚蓝生物环保科技有限公司	17.03
吉林省吉能电力集团有限公司临江水力发电分公司	16.17
中国电建集团中南勘测设计研究院有限公司	15.83
东方电气集团国际合作有限公司	14.90
长沙有色冶金设计研究院有限公司	14.51
浙江省水利水电勘测设计院	13.94
广东省茂名市鉴江流域水利工程管理局	13.93
天全胜利电力有限责任公司	13.68
宁夏回族自治区水资源管理局、宁夏固海扬水管理处	13.53
河北国控机械贸易有限公司	12.92
湖南英氏营养品股份有限公司	12.33
河北建工集团有限责任公司	12.16
河北建工集团有限责任公司	12.16
广东省茂名市鉴江流域水利工程管理局	12.02
湖南百家汇投资有限公司	11.70
广西贺州市临江水力发电有限公司	11.50
广州市黄埔区河涌管理所	11.25
江西婺源港口发电有限责任公司	10.87
丰城市东鹏陶瓷有限公司	10.48
三诺生物传感股份有限公司	10.15
河北建工集团有限责任公司	6.46
河北建工集团有限责任公司	6.46
中国能源建设集团湖南省电力设计院有限公司	6.25
婺源县水利水电建筑工程有限公司	6.10
婺源县水利水电建筑工程有限公司	6.10
四川国网招标有限公司	6.00

长沙克明米粉有限责任公司	5.98
东莞巨正源科技有限公司	5.87
南平市麻阳溪引调水有限公司	5.58
湖州加怡新市热电有限公司	5.00
湖南省科宏建设开发有限公司华容县城区排涝泵站工程项目部	4.83
东方电气集团国际合作有限公司	4.69
三亚市大隆水利工程管理局	4.50
松溪县前进水库综合管理处	3.68
广西贺州市临江水力发电有限公司	3.55
Electric Power Corporation	3.31
Electric Power Corporation	3.31
河北国控机械贸易有限公司	3.12
河北国控机械贸易有限公司	3.12
武汉哺华商贸有限公司	2.98
新疆生产建设兵团第四师霍尔果斯河流域管理处	2.88
中国电建集团中南勘测设计研究院有限公司	1.94
河北建工集团有限责任公司	1.56
河北建工集团有限责任公司	1.56
河北建工集团有限责任公司	1.56
河北建工集团有限责任公司	1.56
汉中江源水电发展有限责任公司宁强分公司	1.35
长沙时代消防设备工程有限公司望城分公司	0.90
怀化市中医院	0.60
合计	6481.46

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

无

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

单位：元

拟分配的利润或股利	0.00
经审议批准宣告发放的利润或股利	0.00

3、销售退回

无

4、其他资产负债表日后事项说明

无

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**

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

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

(2) 报告分部的财务信息

单位：元

项目	自动化及信息化产品与服务分部	锂电池智能装备分部	环保水处理产品及服务分部	其他	非同一控制下合并增加	分部间抵销	合计
一、对外交易收入	230,689,369.80	100,242,082.36	128,891,862.00	18,802,490.93			478,625,805.09
二、分部间交易收入				2,167,289.34		-2,167,289.34	0.00
三、对联营和合营企业的投资收益	109,535.99			-263,264.38			-153,728.39
四、资产减值损失	4,553,403.80	203,754.01	-56,318.43	629,977.09		-1,208,309.73	4,122,506.74
五、折旧费和摊销费	6,873,559.30	3,148,776.79	3,721,672.72	331,282.73			14,075,291.54
六、利润总额	12,245,382.09	6,165,379.77	13,633,193.75	-3,652,621.40		-555,397.55	27,835,936.66

(亏损总额)							
七、所得税费用	1,827,208.56	709,480.28	1,995,891.36	405,864.16		238,414.71	5,176,859.07
八、净利润(净亏损)	10,418,173.53	5,455,899.49	11,637,302.39	-4,058,485.56		-793,812.26	22,659,077.59
九、资产总额	981,484,349.69	263,288,194.27	485,987,146.44	783,685,002.82	12,347,853.26		2,514,444,693.22
十、负债总额	812,293,976.78	163,288,273.33	260,075,880.32	19,092,918.53	13,320,177.84		1,268,071,226.80
十一、其他重要的非现金项目							
1. 折旧费和摊销费以外的其他现金费用	74,099,115.14	19,535,705.37	23,015,940.12	11,170,694.80			127,821,455.43
2. 对联营企业和合营企业的长期股权投资	1,751,235.01			6,118,458.43			7,869,693.44
3. 长期股权投资以外的其他非流动资产增加额	13,440,374.30	-2,761,640.42	349,743.55	3,538,070.70			14,566,548.13

(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

不适用

(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	381,283,451.31	98.52%	40,707,465.85	10.68%	340,575,985.46	354,050,614.05	98.41%	37,154,048.94	10.49%	316,896,565.11
单项金额不重大但单独计提坏账准备的应收账款	5,712,525.00	1.48%	5,712,525.00	100.00%		5,712,525.00	1.59%	5,712,525.00	100.00%	
合计	386,995,976.31	100.00%	46,419,990.85		340,575,985.46	359,763,139.05	100.00%	42,866,573.94		316,896,565.11

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	228,016,913.90	6,840,507.42	3.00%
1 至 2 年	81,299,030.01	4,064,951.50	5.00%
2 至 3 年	29,734,549.87	4,460,182.48	15.00%
3 年以上	42,232,957.53	25,341,824.45	
3 至 4 年	12,105,099.51	3,631,529.85	30.00%
4 至 5 年	16,835,126.85	8,417,563.43	50.00%
5 年以上	13,292,731.17	13,292,731.17	100.00%
合计	381,283,451.31	40,707,465.85	

确定该组合依据的说明：无

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 3,553,416.91 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：无

(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：元

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	14,880,000.00	446,400.00	1年以内	3.85%
客户（2）	非关联方	12,790,410.07	383,712.30	1年以内	3.31%
客户（3）	非关联方	9,040,369.85	271,211.10	1年以内	2.34%
客户（4）	非关联方	8,705,881.03	261,176.43	1年以内	2.25%
客户（5）	非关联方	6,251,168.36	290,715.20	1年以内、1-2年	1.62%
合计		51,667,829.31	1,653,215.03		13.35%

(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

其他说明：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	51,579,6	100.00%	2,539,21	4.92%	49,040,39	29,768,	100.00%	1,539,230	5.17%	28,229,287.

合计计提坏账准备的其他应收款	13.84		7.25		6.59	518.20		.38		82
合计	51,579,613.84	100.00%	2,539,217.25	4.92%	49,040,396.59	29,768,518.20	100.00%	1,539,230.38	5.17%	28,229,287.82

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	46,664,832.10	1,399,944.95	3.00%
1 至 2 年	1,582,141.52	79,107.07	5.00%
2 至 3 年	949,379.00	142,406.84	15.00%
3 年以上	2,383,261.22	917,758.39	
3 至 4 年	1,713,811.00	514,143.29	30.00%
4 至 5 年	531,670.22	265,835.10	50.00%
5 年以上	137,780.00	137,780.00	100.00%
合计	51,579,613.84	2,539,217.25	

确定该组合依据的说明：

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 999,986.87 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
单位借款	34,000,000.00	13,075,500.00

投标及履约保证金	11,498,757.38	11,891,406.64
个人借支	4,748,113.59	4,003,318.71
单位往来及其他	1,332,742.87	798,292.85
合计	51,579,613.84	29,768,518.20

(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
北京格兰特膜分离设备有限公司	往来借款	30,287,859.67	1 年以内	58.72%	908,635.79
深圳市精实机电科技有限公司	往来借款	4,008,547.95	1 年以内	7.77%	120,256.44
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	3-4 年	1.49%	230,808.00
长沙公共资源交易中心投标保证金专户	投标保证金	690,000.00	1 年以内	1.34%	20,700.00
平江县供水枢纽建设开发有限公司	履约保证金	606,400.00	1 年以内	1.18%	18,192.00
合计	--	36,362,167.62	--	70.50%	1,298,592.23

(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	1,054,755,410.00		1,054,755,410.00	1,046,023,910.00		1,046,023,910.00
对联营、合营企	1,751,235.01		1,751,235.01	1,641,699.02		1,641,699.02

业投资						
合计	1,056,506,645.01		1,056,506,645.01	1,047,665,609.02		1,047,665,609.02

(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	32,000,000.00	6,300,000.00		38,300,000.00		
湖南华自售配电有限公司	50,000,000.00			50,000,000.00		
长沙中航信息技术有限公司	17,940,000.00			17,940,000.00		
华自国际（香港）有限公司	83,910.00	2,431,500.00		2,515,410.00		
深圳市精实机电科技有限公司	380,000,000.00			380,000,000.00		
北京格兰特膜分离设备有限公司	560,000,000.00			560,000,000.00		
合计	1,046,023,910.00	8,731,500.00		1,054,755,410.00		

(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	1,641,699.02			109,535.99						1,751,235.01	
小计	1,641,699.02			109,535.99						1,751,235.01	

合计	1,641,699 .02			109,535.9 9						1,751,235 .01
----	------------------	--	--	----------------	--	--	--	--	--	------------------

(3) 其他说明**4、营业收入和营业成本**

单位：元

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	228,343,677.97	140,797,864.40	226,123,542.99	139,175,968.18
其他业务	2,345,691.83	580,451.48	1,979,733.28	601,762.72
合计	230,689,369.80	141,378,315.88	228,103,276.27	139,777,730.90

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	109,535.99	-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	116,971.61	251,783.86
其他	71,465.50	464,030.25
合计	297,973.10	521,482.16

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
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）	6,671,845.53	主要系财政补助

委托他人投资或管理资产的损益	169,315.08	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	116,971.61	系期货收益
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-1,031,837.07	主要系子公司精实机电因交期延误支付的违约金
减：所得税影响额	888,944.27	
少数股东权益影响额	40,013.74	
合计	4,997,337.14	--

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	1.95%	0.10	0.10
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	1.53%	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2018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。