



石家庄通合电子科技股份有限公司

2017 年半年度报告

2017-045

2017 年 08 月

第一节 重要提示、目录和释义

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

公司负责人马晓峰、主管会计工作负责人王润梅及会计机构负责人(会计主管人员)刘卿声明：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。

1、毛利率下降的风险

在国家政策的大力扶持下，新能源汽车产业迅猛发展，其主要涉及公司充换电站充电电源系统（充电桩）及电动汽车车载电源。由于新能源汽车产业发展前景广阔，形成了众多企业争相进入的局面，公司凭借先发优势所带来的高毛利将难以维持；与去年同期相比，充换电站充电电源系统（充电桩）及电动汽车车载电源毛利率下降较快；同时在公司产品应用的各行业，由于竞争所导致的产品价格下降趋势将长期存在。如果不能持续有效降低产品成本，必然会导致公司毛利率下降。

公司将大力开展核心技术的研发，不断进行管理创新、提升运营效率，持续推出高附加值、符合市场需求的新产品，以保持公司毛利率的相对稳定。

2、研发风险

随着国内外经济、科技和新能源产业的快速发展，电力电子行业必将随下游行业的发展而进行技术更新。公司自创立以来一直致力于高频开关电源技术

的研发与创新，为巩固公司的技术研发优势、提高产品市场竞争力，公司不断加大研发投入。但是，由于技术产业化与市场化存在着不确定性，公司新产品的研发仍存在不能如期开发成功以及产业化后不能符合市场需求从而影响公司持续竞争优势及盈利能力的风险。若公司在技术创新机制、人才梯队建设和研发方向把控方面未能很好地适应新的产品研发及技术创新的需要，未来公司将逐渐丧失技术优势。

公司将技术研发与市场开拓相结合，对市场需求及趋势进行分析以确立研发方向，加强产品立项评估管理，慎重进行产品研发立项；优化产品开发流程，产品研发过程中把握进度，严格把控风险，努力保障研发的产品成功率；同时大力开展自主核心技术的研发，以保持公司技术优势。

3、行业政策风险

公司产品目前主要应用于新能源电动汽车和电力等行业。公司目前所处行业的发展不仅取决于国民经济的实际需求，也受到国家政策的较大影响。中央与各级地方政府先后出台了各种扶持政策，鼓励和引导新能源电动汽车、智能电网等战略性新兴产业的发展。但由于新兴产业尚在快速发展中，发展方向与成果尚存在不确定性，国家政策也可能出现相应调整。如果主要市场的宏观经济运行情况或相关的政府扶持、补贴政策发生重大变化，将在一定程度上影响行业的发展和公司的盈利水平。

公司将及时掌握行业政策动向，不断加强市场调研，根据政策变化，及时调整市场策略，充分发挥公司的技术优势和产品优势，加快新产品和新方向的市场推广。

4、应收账款快速增长的风险

报告期期末应收账款 9,982.83 万元，期初应收账款 10,270.49 万元，期末应收账款较期初应收账款降低 2.80%。随着产品销售规模不断扩大，公司更加注重资金风险管控，在运用票据结算方法的同时，均衡资金收支使得公司储备资金充裕，在保障公司正常运营资金的情况下优化客户结构，将资源向资金实力雄厚，货款偿付信誉良好，市场地位高，议价能力较强的重点客户倾斜，给予其较长信用账期。同时充换电站充电电源系统（充电桩）及电动汽车车载电源是公司未来重点发展方向，相对于公司传统电力操作电源产品，充换电站充电电源系统（充电桩）及电动汽车车载电源的行业结算周期更长，未来的应收账款余额将会继续增加。虽然公司重点客户为行业内知名度较高、信誉良好、资金雄厚、支付能力较强的公司，但如果未来公司主要客户经营情况发生较大变化，导致应收账款不能按合同规定及时收回或发生坏账，将可能出现资金周转困难而影响公司发展，同时影响公司盈利能力的情况。

公司一方面制定严格的应收账款管理制度，对客户的资金实力、信誉度、双方合作情况等方面进行综合评估，有效保证安全及时收回货款，最大限度的降低坏账风险；另一方面加大针对销售货款的催收考核力度，加强对账期较长的应收账款进行催收和清理，改善公司经营现金流，努力降低应收账款带来的风险。

5、存货增长风险

报告期期末存货 4,401.84 万元，期初存货 3,184.42 万元，期末存货较期初存货增长 38.23%。随着公司销售规模的扩大，安全库存的增加，期末存货余额

将会继续增加，同时对公司的存货管理水平提出了更高的要求。未来如果公司存货管理水平未能随业务发展而逐步提高，存货的增长将会占用较大规模的流动资金，将导致公司资产流动性风险。

公司继续推行“以销定产，适度库存”的政策，执行严格有效的库房管理制度、采购制度以及选取优质稳定的供应商，确保原材料的供应及时稳定，努力降低存货占用带来的流动性风险。

公司计划不派发现金红利，不送红股，不以公积金转增股本。

目录

第一节 重要提示、目录和释义.....	2
第二节 公司简介和主要财务指标.....	9
第三节 公司业务概要.....	12
第四节 经营情况讨论与分析.....	18
第五节 重要事项.....	32
第六节 股份变动及股东情况.....	38
第七节 优先股相关情况.....	42
第八节 董事、监事、高级管理人员情况.....	43
第九节 公司债相关情况.....	44
第十节 财务报告.....	45
第十一节 备查文件目录.....	117

释义

释义项	指	释义内容
公司、本公司、通合、通合电子、通合科技	指	石家庄通合电子科技股份有限公司
河北通合新能源	指	河北通合新能源科技有限公司
邢台通合新能源	指	邢台通合新能源科技有限公司
控股股东、实际控制人	指	贾彤颖 马晓峰 李明谦
公司股东大会	指	石家庄通合电子科技股份有限公司股东大会
公司董事会	指	石家庄通合电子科技股份有限公司董事会
公司监事会	指	石家庄通合电子科技股份有限公司监事会
交易所	指	深圳证券交易所
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、本报告期	指	2017 年半年度，即 2017 年 1 月 1 日至 2017 年 6 月 30 日
报告期末、本报告期末	指	2017 年 06 月 30 日
保荐机构	指	中德证券有限责任公司
审计机构	指	大信会计师事务所（特殊普通合伙）
宏源汇富	指	宏源汇富创业投资有限公司
公司法	指	《中华人民共和国公司法》
证券法	指	《中华人民共和国证券法》
工信部	指	中华人民共和国工业和信息化部
国家电网	指	国家电网公司
逆变器	指	将直流电变换为交流电的功率变换装置
拓扑	指	功率变换电路中主要由功率器件连接而成的电路结构
电源模块	指	输入电压经高频功率变换和高频整流滤波后输出稳定电压的电源装置单元
谐振式电源	指	利用具有谐振特性的主拓扑完成功率变换的设备
软开关	指	利用感性和容性器件的谐振特性，使开关器件在开关过程中电压或者电流为零，达到降低开关损耗的目的
电力操作电源系统	指	电力专用的不间断电源装置，为电网、电厂和非电力行业变电站系统的操作、调度和保护设备提供稳定可靠的电源，是发电、输变电和配电等系统的重要设备
充换电站	指	由配电系统、充电电源系统、电池调度系统、充换电站监控系统组成

		的为电动汽车提供充电服务的专门场站
车载电源	指	车载电源分为车载 AC-DC 充电机和 DC-DC 转换器两种,车载 AC-DC 充电机是把市电的电能转化为直流电,为车载动力电池充电的设备;DC-DC 转换器是将电动汽车上的高压动力电池中的电能转换为低压直流电,提供给仪表设备及散热系统等各种车载电器使用的设备
AC-DC	指	交流到直流的变流
DC-AC	指	直流到交流的变流
市电	指	供电网络中的单相 220 伏或三相 380 伏工频交流电
股权激励计划/本激励计划	指	石家庄通合电子科技股份有限公司 2016 年限制性股票激励计划

第二节 公司简介和主要财务指标

一、公司简介

股票简称	通合科技	股票代码	300491
股票上市证券交易所	深圳证券交易所		
公司的中文名称	石家庄通合电子科技股份有限公司		
公司的中文简称（如有）	通合科技		
公司的外文名称（如有）	Shijiazhuang Tonhe Electronics Technologies Co.,Ltd.		
公司的外文名称缩写（如有）	Tonhe TECH.		
公司的法定代表人	马晓峰		

二、联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	祝佳霖	冯智勇
联系地址	石家庄高新区漓江道 350 号	石家庄高新区漓江道 350 号
电话	0311-67300568	0311-67300568
传真	0311-67300568	0311-67300568
电子信箱	zhujialin@sjzthdz.com	fengzhiyong@sjzthdz.com

三、其他情况

1、公司联系方式

公司注册地址，公司办公地址及其邮政编码，公司网址、电子信箱在报告期是否变化

适用 不适用

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

2、信息披露及备置地点

信息披露及备置地点在报告期是否变化

适用 不适用

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

3、注册变更情况

注册情况在报告期是否变更情况

适用 不适用

	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	2016年12月27日	石家庄市工商行政管理局	91130100700964396T	91130100700964396T	91130100700964396T
报告期末注册	2017年05月19日	石家庄市行政审批局	91130100700964396T	91130100700964396T	91130100700964396T
临时公告披露的指定网站查询日期（如有）	2017年05月23日				
临时公告披露的指定网站查询索引（如有）	巨潮资讯网（ http://www.cninfo.com.cn ）公告编号：2017-030				

注：公司于 2017 年 3 月 21 日、2017 年 4 月 12 日分别召开了第二届董事会第十二次会议及 2016 年年度股东大会，审议通过了《2016 年度利润分配预案》，同意以截至 2016 年 12 月 31 日公司总股本 81,030,000 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 2.00 元（含税），同时，以资本公积金向全体股东每 10 股转增 8 股。2017 年 4 月 19 日，公司披露了《2016 年年度权益分派实施公告》，股权登记日为：2017 年 4 月 25 日，除权日为：2017 年 4 月 26 日，公司已实施完成上述权益分派事项，公司注册资本由 81,030,000 元增至 145,854,000 元，并于 2017 年 5 月 19 日办理完成工商变更。

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）	65,442,790.95	86,984,175.09	-24.76%
归属于上市公司股东的净利润（元）	-6,289,047.80	18,761,528.31	-133.52%
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润（元）	-8,165,932.46	14,668,235.93	-155.67%
经营活动产生的现金流量净额（元）	-14,794,683.21	-4,808,114.16	207.70%
基本每股收益（元/股）	-0.0451	0.1303	-134.61%
稀释每股收益（元/股）	-0.0431	0.1303	-133.08%
加权平均净资产收益率	-1.54%	4.73%	-6.27%
	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）	544,562,026.82	565,463,153.44	-3.70%
归属于上市公司股东的净资产（元）	396,894,826.70	414,438,424.50	-4.23%

截止披露前一交易日的公司总股本：

截止披露前一交易日的公司总股本（股）	145,854,000
--------------------	-------------

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）	-0.0431
-----------------------	---------

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）	1,643,881.95	主要为以政府补助形成的递延收益摊销转入。
委托他人投资或管理资产的损益	283,002.71	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-50,000.00	主要系捐赠支出
减：所得税影响额	0.00	
合计	1,876,884.66	--

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

适用 不适用

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

第三节 公司业务概要

一、报告期内公司从事的主要业务

公司是否需要遵守特殊行业的披露要求

否

(一) 主要业务情况

1、公司主要产品

报告期内，公司主要从事高频开关电源及相关电子产品的研发、生产和销售。主要产品包括充换电站充电电源系统（充电桩）及电动汽车车载电源、电力操作电源。

(1) 充换电站充电电源系统（充电桩）

作为最早涉足国内充换电站充电电源系统（充电桩）及电动汽车车载电源领域的企业之一，在充换电站充电电源系统（充电桩）方面，通合科技为新能源汽车充电解决方案提供商，包括实现城市充电网络统一管理功能的充电站运营管理系统、实现单个充电站实时管理功能的充电站监控系统、实现计量计费功能的充电桩、实现交直流变换功能的核心功率变换单元。

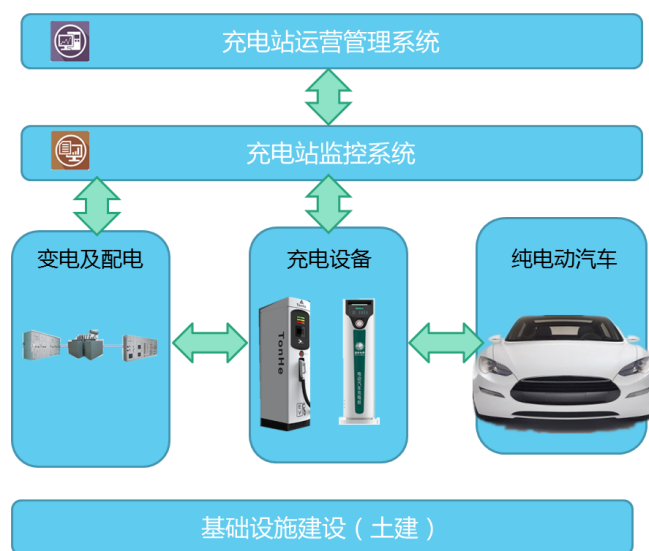


图1 充电站解决方案示意图

借助多年的核心技术优势和行业经验积累，公司积极介入国内电动汽车充换电站建设，为客户提供整体解决方案和关键设备，已成为国内多家知名新能源领域企业的主要供货商。公司依托丰富的行业经验和完善的产品序列，针对不同应用场景的各类新能源车辆制定客户个性化解决方案，实现新能源公交车、新能源出租车、新能源城市配送车、新能源乘用车等车型高效合理的充电。迄今为止，通合科技的充电设施为众多新能源汽车提供充电服务，设备已遍布全国各主要区域。

(2) 电动汽车车载电源

公司在电动汽车车载电源方面，主要包含两类产品，分别为车载AC-DC充电机和车载DC-DC转换器，其中车载AC-DC充电机是由市电输入通过交直流转换，将220V交流电转换为电动汽车动力电池所需的直流电，为动力电池充电使用；车载DC-DC转换器是由动力电池高压电输入，通过高电压转换，输出12V或者24V低压电，为车上低压蓄电池和其他低压用电设备供电使用。电动汽车车载电源是电动汽车正常充电和运行时必备的电源产品，主要应用对象为新能源汽车中纯电动汽车、插电式混合动力汽车。

(3) 电力操作电源

电力操作电源系统是指为发电厂、变电站的电力自动化系统、高压断路器分合闸、继电保护装置、自动装置、信号装置、通信系统、遥控执行系统及事故照明等设备提供交流电源、直流电源、交流不间断电源的电力自动化电源设备，其可靠性、安全性直接影响到电力系统供电的可靠性和安全性。电力操作电源模块是电力操作电源系统的核心部件，主要包括充电模块、监控模块、通信模块、逆变模块等。



图2 电力操作电源产品核心部件及应用行业

2、经营模式

(1) 研发模式

公司结合市场发展趋势和技术发展趋势制定研发战略，研发项目主要包含立项、策划、开发、设计转换、小批量试产和量产六个阶段，并由项目委员会按照相关制度、研发流程和标准对项目进行规范化管理，定期组织专家以评审会的形式对项目不同阶段的各个节点进行把控。对于重点项目的研发，由研发、工艺、测试、质量、销售、供应、人资、生产等岗位人员共同组成项目组，采用研发人员为主、多部门紧密合作的方式进行项目开发，提高项目组运作的效率。

(2) 采购模式

公司采取集中采购模式，由采购部组织质量部与研发部对原材料、外协物料及辅料的供应商依据《供应商管理规范》进行筛选与审核管理工作，并依据供应商质量、成本、交期和服务的综合表现，选择最优质的供应商进行合作，制定年度《合格供应商名录》。计划管理部依据市场需求预测和经济批量，制定生产计划，通过MRP运算，得出物料需求计划，采购部选择《合格供应商名录》中的供应商制定采购计划并执行到货，保证生产所需原材料的长期稳定供应。质量部负责供应商的质量辅导及到货检验，以确保产品质量可靠。

(3) 生产模式

公司采取订单式生产与年度生产目标预算相结合的生产模式。公司生产部门根据年度销售预算、往年生产费用、人员、产量预算与实际差异的历史经验值编制年度的生产费用预算、人员预算、产量预算和固定资产预算。根据年度目标对整个生产过程进行安全、质量、效率、成本、交期等方面控制，另由计划管理部根据年度目标分析上一年的销售曲线、市场预测、生产能力，分别制定年度、季度、月度、周、日生产计划。生产车间按生产计划进行SMT、焊接、总装、测试、老化、检验入库等工作。公司经过多年生产经验总结，具备了高效稳定的生产技术，在深入了解客户需求的基础上持续更新产品设计与工艺，提升自动化水平，提高快速生产、敏捷制造能力，使得公司产品更新速度和质量水平居于行业领先地位。

(4) 销售模式

公司产品以内销为主，主要采取直销的销售模式。公司按不同区域和行业安排销售团队直接与客户沟通。在充换电站充电电源系统（充电桩）和电动汽车车载电源市场，公司综合市场销售、产品研发和技术支持等多部门人员进行市场拓展和销售服务，深入了解客户需求，为电动汽车充换电站系统集成商和整车生产厂商提供个性化解决方案。在较为成熟的电力操作电源市场实行区域销售，拓展销售网络和市场覆盖面，面向系统集成商销售电源产品。公司产品订单、交付和调试的整个销售过程均由公司销售和服务人员全程提供技术支持等配套服务。

公司的主要经营模式在报告期内未发生重大变化。

3、业绩驱动因素

(1) 政策与行业因素

《国务院办公厅关于加快电动汽车充电基础设施建设的指导意见》指出：到2020年，基本建成适度超前、车桩相随、智能高效的充电基础设施体系，满足超过500万辆电动汽车的充电需求；建立较完善的标准规范和市场监管体系，形成统一开放、竞争有序的充电服务市场；形成可持续发展的“互联网+充电基础设施”产业生态体系，在科技和商业创新上取得突破，培育一批具有国际竞争力的充电服务企业。报告期内，随着国家新能源汽车政策利好及国内充换电站项目的不断开展，新能源汽车行业呈现高速增长。

2016年1月19日财政部、科技部、工信部、发改委、国家能源局等五部委联合发布《关于“十三五”新能源汽车充电基础设施奖励政策及加强新能源汽车推广应用的通知》，旨在加快推动新能源汽车充电基础设施建设，培育良好的新能源汽车应用环境，2016~2020年中央财政将继续安排资金对充电基础设施建设、运营给予奖补。通知设定新能源充电设施奖励标准，对于大气污染防治重点省市奖励最高，2016年大气污染防治重点省市推广量3万辆，奖补标准9,000万元，超出门槛部分奖补最高封顶1.2亿元。2020年大气污染防治重点省市奖励门槛7万辆，奖补标准1.26亿元。此通知将有效推动新能源汽车充电设施的建设，促进行业进一步快速发展。

以上政策将为新能源汽车及充电设施行业带来巨大的市场空间，公司已具备充换电站相关产品和车载电控技术储备，并占据一定市场地位，将为公司带来持续的业绩增长及新的利润增长点。

(2) 公司自身优势

公司专注于电力电子行业，经过多年努力，已成功积累了丰富的技术储备、客户资源以及良好的市场口碑，掌握了先进的研发技术和生产工艺，公司产品均拥有自主知识产权。通过多年的技术创新和市场开拓，公司产品在国内市场已形成了良好的品牌效应。2016年，公司成立全资子公司河北通合新能源科技有限公司，2017年上半年，河北通合新能源以自有资金设立一家全资子公司即通合科技全资孙公司邢台通合新能源科技有限公司，积极开展新能源领域运营模式的创新，在拓展公司主营业务和提升公司盈利能力的同时，有力拉动公司车载电控和充换电站产品的应用和推广。

与此同时，公司将进一步紧密结合市场需求变化，依托资本市场平台，不断优化自身技术，强化经营优势，巩固行业地位，推动公司继续保持良好的发展势头。

(二) 公司所处行业情况分析

1、公司所处行业

公司所属行业为“C38 电气机械及器材制造业”大类 —“C382 输配电及控制设备制造业”中类—“C3824 电力电子元器件”小类中“高频功率变换设备”所属的“高频开关电源”行业。

2、公司所处行业发展阶段与市场地位

(1) 充换电站充电电源系统（充电桩）

在政策和市场带动下，国企、民企积极参与，众筹建桩、“互联网+”等新模式不断涌现，公共场所、单位内部、居民小区、高速公路充电基础设施建设全面推进。发展新能源汽车及其配套充电设施，是国家促进汽车产业转型升级，抢占国际竞争制高点的紧迫任务，也是推动绿色发展，培育发展新动能的重要举措。2016年我国共生产了新能源汽车51.7万辆，连续两年产销量居世界第一，累计推广量已经超过了100万辆，占全球市场保有量的50%以上。同时，配套新建公共充电桩10万个。（数据来源：工信部）业内普遍预计2017年新能源汽车产销量将在80万辆左右，按照2016年的车桩比例2017年预计将新建公共充电桩16万个左右。

公司在充换电站充电电源系统（充电桩）领域长期保持了持续、较高的研发投入，自主研发了充换电站充电电源系统所必需的新一代20KW功率变换电源模块；升级了充换电站系统监控；根据前期市场经验优化了充换电站系统整机以及充换电站运营管理系统，形成了一系列能满足不同类型客户需求的充换电站整体解决方案。公司是行业内具备自主研发完整解决方案所需所有软硬件的少数企业之一，在应用案例、系统成本和后期服务等方面拥有较强优势，已初步建立了市场优势地位。

(2) 电动汽车车载电源

2016年国家出台了一系列政策扶植新能源汽车产业健康发展。2016年3月11日，工信部印发了《关于进一步加强汽车生产企业及产品准入管理有关事项的通知》，2016年11月15日，工信部组织行业开展电动客车安全风险专题评估，研究制定了《纯电动客车安全技术条件》并向社会公开征求意见。以上政策，强化了车企自身技术实力，提高了准入门槛，并严格控制产品安全提升产品品质；另外，发改委公布了《新能源汽车碳配额管理办法》（征求意见稿）、《碳排放权交易管理条例》，国务院颁布了《“十三五”控制温室气体排放工作方案》，工信部颁布了《企业平均燃料消耗量与新能源汽车积分达标并行管理暂行办法》，指明车企未来发展方向为节能减排，正向推动新能源汽车发展。但是，2017年1月8日，中机车辆技术服务中心官网发布了“关于调整《新能源汽车推广应用推荐车型目录》（以下简称“目录”）申报工作的通知”，通知提出，2016年发布的1至5批目录需重新核定。因此，在2017年上半年，新能源汽车车企对各家车型进行了一次大规模的升级与申报，对上半年的新能源汽车市场以及公司相关产品销售造成了一定影响。

由于新能源汽车在我国处于起步阶段，总体基数较小，在汽车总市场中的份额偏低，近两年新能源汽车产销量仍将迅速增长，因此新能源汽车发展存在广阔的市场空间。

公司依托车载DC-DC转换器、车载AC-DC充电机等产品，在商用客车领域精耕细作，保持了该领域的市场优势地位。

（3）电力操作电源

电力操作电源应用市场分为电网、电厂和用户变市场，其中用户变市场中钢铁冶金、水泥、石化、煤矿等非电力行业的企业用电负荷大，需自建变电站，对电力操作电源需求较大。电力操作电源作为上述行业电力系统的配套设备，会随着以上行业基础设施的投资多少而变化。

2016年11月7日，发改委、国家能源局召开新闻发布会，正式发布《电力发展“十三五”规划》：“十三五”电力工业投资规模达到7.17万亿元，火电投资12,695亿元，占电源总投资的33.12%；清洁能源发电投资25,630亿元，占电源总投资的66.88%，其中水电投资4,313亿元，风电投资7,252亿元，核电投资6,107亿元，太阳能投资7,958亿元。电网投资3.34万亿元。

伴随着电力行业的持续发展，依托公司核心专利技术所形成的产品优势以及良好的市场基础，进一步巩固了公司在该领域的市场优势地位。

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
固定资产	固定资产较年初增加 172.35 万元，增长 1.01%，主要系本期购置设备使固定资产增加所致
无形资产	无形资产较年初增加 105.02 万元，增长 5.48%，主要系本期内研发确认为无形资产使其增加 169.69 万元，同时累计摊销使无形资产减少 64.67 万元所致
在建工程	在建工程年末较年初减少 41.56 万元，降低 11.60%，主要系公司部分设备达到预定可使用状态转入固定资产所致
存货	存货较年初增加 1,217.42 万元，增长 38.23%，主要系公司为新推出的新一代 20KW 电动汽车充电模块备料，导致期末存货增加所致
其他流动资产	其他流动资产较期初增加 86.12 万元，主要是公司未抵扣的增值税和预交的所得税

2、主要境外资产情况

适用 不适用

三、核心竞争力分析

公司是否需要遵守特殊行业的披露要求

否

1、技术研发优势

公司自成立以来坚持“技术立企”的发展路线，致力于电力电子技术创新，在多年研发投入的基础上，通过自主创新，实现了谐振式功率变换主拓扑的全程软开关，大幅提升了产品的转换效率、功率密度和可靠性，引领了行业技术潮流。公司成功地将软开关技术应用于逆变电路，解决了原有的DC-AC逆变电路主拓扑以硬开关方式工作的不足，实现了逆变电路高频功率变换的软开关，提高了逆变电源的效率、功率密度和开关频率，降低了电磁干扰。

公司长期坚持研发的高投入，2015年、2016年、2017年上半年研发费用为2,009.80万元、2,282.61万元和1,188.31万元，占公司营业收入的比重分别为10.84%、10.25%和18.16%。2017年上半年公司研发费用较上年同期增加306.41万元，增长幅度为34.75%。截至报告期末，公司技术研发人员131人，占员工总人数的30.32%。其中，公司核心技术人员均拥有多年高频开关电源及相关产品的研发经验，多位核心技术人员为业内的技术专家。公司累计获得专利50项、软件著作权30项。

公司聚焦新能源汽车发展方向，及时调整产品技术研发方向及产品服务规划格局，整合公司优质资源，集中高端研发人才，致力于充换电站充电电源系统（充电桩）高功率密度新型充电模块和整机系统、电动汽车车载水冷电源和电控产品的研制和推广，为公司在新能源市场上开创新局面提供有力的技术和产品支持。

2、管理优势

公司核心管理团队稳定、高效，长期服务于高频开关电源行业，对行业的管理模式、业务流程等有着长期、深入、全面的理解，能敏锐把握行业和产品的发展方向。

公司各产品线采取项目管理运作模式，有效整合技术研发、营销及其他相关资源，对市场需求把握准确、反应迅速。市场开发与技术研发相结合，对市场需求及趋势进行分析以确立研发方向，并建立基础技术平台；产品管理与工程技术相结合，打造满足市场需求的产品平台；产品生产与销售相结合，实现产品量产及市场覆盖。公司具有成熟的营销体系和客户服务体系，促进了公司销售规模的持续增长，有效增强了公司品牌知名度与美誉度。

公司经过多年发展形成了独具特色的企业文化和“贡献、共益、感念、高效、创新”的核心价值观。公司通过不断完善、优化用人机制，建立多种行之有效的激励制度，主要包括内部创业平台、骨干员工绩效制度等来激发员工的工作热情；建立、拓宽了员工职业晋升渠道，有效地吸引了优秀人才，激发了广大员工的积极性和创造性。2016年公司推出限制性股票激励计划，对包括中高层、主要骨干人员在内的66名激励对象授予103万股限制性股票，极大地提升了员工的凝聚力和向心力。激励制度的创新将为公司持续输送高质量人才，为公司持续、健康、快速发展提供制度基础和有力支撑。

3、品质优势

公司通过贯穿产品开发设计、工艺优化提升、供应链改进和售后服务完善等方面的全流程控制来确保产品的品质。公司自成立以来始终坚持生产工艺持续改进，报告期内，在加强研发创新提升产品品质的同时，通过生产技术部完善对生产工艺的把控。公司产品以标准化设计、模块化生产，以管理精细化为准则、生产精益化为手段，建立了完备的质量管理体系，通过了ISO9001:2008国际质量体系认证，在质量控制方面依据GB/T19001-2008质量管理体系制订了完善的质量控制规范和操作流程。通过改进供应链系统、提高售后服务质量，进一步提升响应速度，为客户提供高品质、全方位的产品和服务。

报告期内，公司不断优化生产线建设，测试中心通过可编程电子负载、可编程湿温度交变试验箱、温度冲击试验箱、盐雾试验箱、振动冲击试验台以及EMC电磁兼容实验室等产品各环节进行各项测试，加强品质把控，为公司产品品质的

提升奠定了坚实的基础。

4、成本优势

谐振软开关技术与其他技术模式相比具有转换效率高、电路简洁、电磁干扰低等优势，公司独有的“谐振电压控制型功率变换器”技术使公司产品功率密度更高、体积更小、重量更轻，有效提升了器件的利用率，大幅降低了原材料的耗用量；同时公司运用独特的技术工艺，对不同类型、不同等级的电源产品进行标准化设计、模块化生产，从而提高了通用器件的使用率和采购规模，降低了产品原材料的采购价格。公司采用“双品牌、双供方”的供应商管理策略，全面推行“标准成本”的管理措施，有效降低了产品成本。

公司专注于电力电子行业的技术创新、产品创新、管理创新，以“秉承创业精神、专注电力电子、高效利用能源、服务全球用户”为企业使命，秉承“贡献、共益、感念、高效、创新”的核心价值理念，为用户提供优质的产品和服务；同时充分利用资本市场的融资功能，加快新产品的开发进度，不断提高经营规模、市场占有率和盈利能力，全面提升公司的持续发展能力、创新能力和核心竞争力，致力于成为电力电子行业的领导者。

报告期内，公司核心竞争力未发生重大变化。

第四节 经营情况讨论与分析

一、概述

2017年是国家实施“十三五”规划的重要一年，是供给侧结构性改革的深化之年，尽管实体经济仍处于较为低迷的状态，但国家力促制造业转型的坚决态度，仍为公司发展带来了新的机遇。

报告期内，公司实现营业总收入6,544.28万元，较上年同期降低24.76%；实现营业利润-796.04万元，较上年同期下降167.47%；实现利润总额-636.65万元，较上年同期下降129.82%；实现归属于上市公司股东的净利润-628.90万元，较上年同期下降133.52%。

报告期内，公司管理层围绕公司战略规划和经营计划，积极推进各项工作，公司各项经营情况如下：

（一）研发创新与产品升级

公司对技术研发持续高投入，努力提升核心竞争力。2017年上半年，公司投入研发费用为1,188.31万元，占营业收入的比重为18.16%，本报告期公司研发费用较去年同期增加306.41万元。报告期内新增软件著作权5项，截至本报告期末公司共取得专利50项、软件著作权30项。

报告期内，公司各项研发创新稳步推进：

1、电动汽车充换电站充电电源系统技术升级：推出基于柜级底层模块、人机交互界面、站级监控系统，基于互联网的后台运营和手机APP客户端组成的充电运营管理系统，可为客户实现充电运营相关软件的一站式服务；紧跟国标变化，开发适用于最新充电标准的快充直流桩产品。

2、电动汽车车载电源及电机控制器：公司致力于电动汽车车载水冷电源和电机控制器产品的研制和推广，车载水冷电源采用适合汽车应用的扁平化设计，功率密度显著提升；电机控制器产品完成样机开发，正在进行外部测试。

3、模块化并网设备：公司致力于高频隔离双向功率变换设备的开发，该产品可应用于微网、储能、回馈式负载、电动汽车充电等各种新能源相关领域。目前处于样机制作阶段。

公司正处于新老产品交替期，以上研发进度的推进，有利于公司不断进行产品升级，并推出性价比更高的新产品，以提高公司的市场竞争力和盈利能力，例如推出了新一代20KW电动汽车充电电源模块以及乘用车车载DC/DC产品，该类产品在报告期内尚未形成大规模销售，但会对公司下半年及长期业绩产生积极影响。

（二）市场开拓与营销建设

报告期内，为巩固公司发展、培育新的利润增长点，公司向新能源汽车方向进行市场开拓和销售推广，并在2016年成立子公司的基础上，成立孙公司邢台通合新能源科技有限公司，继续开展新能源领域运营模式的创新。由于2017年上半年，国家电网电动汽车充电站投资力度下降，以及部分公司下游客户受新能源汽车补贴政策调整影响较大，导致公司充换电站充电电源系统（充电桩）及电动汽车车载电源业务收入较上年同期有较大幅度下降。新能源方向充换电站充电电源系统（充电桩）及电动汽车车载电源业务实现收入2,284.37万元，相比上年同期下降49.99%。电力操作电源市场属于成熟市场，随着竞争的加剧，产品价格有所下滑，但公司加大市场开拓力度，使得电力操作电源实现收入3,780.56万元，相比上年同期增长10.09%。

公司不断完善基础建设，提升营销能力。报告期内，公司进行营销内部组织结构优化和资源整合，充分发挥营销委员会的统筹规划和引领管控作用，努力实现产品与能力的聚焦深化和协调统一。具体来看，通过整合营销人员，持续加强营销队伍建设，深化市场分析，革新营销观念，提高营销水平，在产品的设计、服务、信息反馈等各个环节为客户提供专业的解决方案和完善的产品服务，赢得客户的长期信赖。

（三）生产管控与品质提升

2017年上半年，在工业4.0的大环境下，公司进一步加强生产管控，坚持“精益生产”、“精益管理”，推行看板管理、一体化生产模式，并进一步优化生产流程，加强生产人员培训，引进自动化生产设备，缩短公司产品的交付周期，降低生产成本，提高生产效率。

在生产中，秉承“不接受不合格品，不生产不合格品，不流转不合格品”的生产理念，对各个生产环节严格要求，确保生产任务保质保量完成，同时，公司通过贯穿产品开发设计、工艺优化提升、供应链改进和售后服务完善等方面的全流程控制来确保产品的品质。公司自成立以来始终坚持生产工艺持续改进，测试中心通过可编程电子负载、可编程湿温度交变试验箱、温度冲击试验箱、盐雾试验箱、振动冲击试验台、以及EMC电磁兼容实验室等产品各环节进行各项测试，加强品质把控，为公司产品品质的提升奠定了坚实的基础。

（四）校企合作与团队建设

企业快速发展离不开技术创新，技术创新所依靠的就是各类高素质的实用型人才。在市场瞬息万变、竞争日趋激烈的环境中，人才是企业保持最佳状态、时刻快速反应的根本保障。2017年上半年，公司与南京航空航天大学等学校进一步深化校企合作，努力追求共赢：通过在公司设立大学生实习基地、学生教育实践基地等，进一步探索双方在产、学、研等方面全面结合的新路子。校企合作的加强，一方面有利于公司吸引更多优秀毕业生，另一方面，也为学生提升实践能力、增强竞争力提供了良好平台。

公司在报告期围绕人才培养与团队建设开展了一系列工作。首先，公司明确了人才战略工作的目标，重新定义了人力资源部的功能与构架，并开展了人才盘点、人才梯队建设与内部轮岗、团队建设等工作；其次，公司加强优秀人才引进，通过外部引进与内部培养的有效结合，不断增强公司发现人才、培养人才的能力，促进公司更好地应对各种机遇和挑战；此外，公司对包括股权激励计划、骨干员工选拔、KPI指标完善等在内的薪酬考核体系进行梳理，加强对公司管理层及员工的管理与激励，提升团队凝聚力与核心竞争能力。

二、主营业务分析

概述

是否与经营情况讨论与分析中的概述披露相同

√ 是 □ 否

参见“经营情况讨论与分析”中的“一、概述”相关内容。

主要财务数据同比变动情况

单位：元

	本报告期	上年同期	同比增减	变动原因
营业收入	65,442,790.95	86,984,175.09	-24.76%	
营业成本	41,642,261.71	50,181,549.71	-17.02%	
销售费用	7,064,101.71	7,445,878.15	-5.13%	
管理费用	25,881,422.45	16,840,197.02	53.69%	管理费用较上年同期变动原因主要是公司持续加大新产品的研发费用投入和股权激励费用摊销所致。
财务费用	-199,627.08	-356,867.32	-44.06%	财务费用较上年同期变动原因主要是公司利息收入减少所致。
所得税费用	-77,466.01	2,590,487.95	-102.99%	所得税费用较上年同期变动原因主要是公司利润总额较上年同期大幅减少所致。

研发投入	13,957,901.72	8,818,975.48	58.27%	研发投入较上年同期变动原因主要是公司持续加大新产品的研发费用投入所致。
经营活动产生的现金流量净额	-14,794,683.21	-4,808,114.16	207.70%	经营活动产生的现金流量净额较上年同期变动原因主要是报告期公司营业收入下降及持续加大新产品的研发费用投入所致。
投资活动产生的现金流量净额	-6,241,077.29	-40,469,443.65	-84.58%	投资活动产生的现金流量净额较上年同期变动原因主要是公司募投资项目完工，购买固定资产较上期减少所致。
筹资活动产生的现金流量净额	-16,000,000.00	-44,381,132.23	-63.95%	筹资活动产生的现金流量净额较上年同期变动原因主要是公司分配股利及归还银行贷款本息较上期减少所致。
现金及现金等价物净增加额	-37,035,760.50	-89,658,690.04	-58.69%	现金及现金等价物净增加额较上年同期变动原因主要是公司本期募投资项目完工，购买固定资产减少，同时分配股利及归还银行贷款减少所致。
税金及附加	1,286,015.21	973,245.38	32.14%	税金及附加较上年同期变动原因主要是公司依据财会[2016]22号文的规定，房产税、土地使用税、车船使用税、印花税等相关税费自2016年5月1日起在税金及附加核算，计入税金及附加科目口径不一致所致。

公司报告期利润构成或利润来源发生重大变动

适用 不适用

公司报告期利润构成或利润来源没有发生重大变动。

占比 10% 以上的产品或服务情况

适用 不适用

单位：元

	营业收入	营业成本	毛利率	营业收入比上年 同期增减	营业成本比上年 同期增减	毛利率比上年同 期增减
分产品或服务						
分行业						
新能源汽车行业	22,843,728.68	16,077,749.22	29.62%	-49.99%	-46.90%	-4.09%
电力行业	37,805,565.65	23,201,738.46	38.63%	10.09%	36.66%	-11.93%
分产品						
充换电站充电电源系统（充电桩）及电动汽车车载电源	22,843,728.68	16,077,749.22	29.62%	-49.99%	-46.90%	-4.09%
电力操作电源	37,805,565.65	23,201,738.46	38.63%	10.09%	36.66%	-11.93%
分地区						
北方大区	15,228,491.71	8,758,232.87	42.49%	-59.14%	-63.66%	7.16%
华东大区	32,163,212.34	22,647,905.52	29.58%	17.58%	50.14%	-15.27%
华南大区	7,510,040.02	4,224,523.05	43.75%	-38.25%	-28.75%	-7.50%
西部大区	8,987,164.61	5,442,069.79	39.45%	-0.08%	17.37%	-9.00%

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	283,002.71	-4.45%	主要系本期公司委托理财收益	否
资产减值	527,567.66	-8.29%	主要系本期应收账款及其他应收款提取坏账准备增加所致	是
营业外收入	1,643,881.95	-25.82%	主要系以政府补助形成的递延收益摊销转入及政府补贴计入所致	否
营业外支出	50,000.00	-0.79%	主要系捐赠支出	否
其他收益	2,515,552.24	-39.51%	主要是根据财政部下达的“关于印发修订《企业会计准则第16号——政府补助》的通知”（财会〔2017〕15号），企业将与日常活动相关的增值税返还补助计入其他收益所致	是

四、资产、负债状况分析

1、资产构成重大变动情况

单位：元

	本报告期末		上年同期末		比重增减	重大变动说明
	金额	占总资产比例	金额	占总资产比例		
货币资金	162,557,182.55	29.85%	158,060,797.04	31.88%	-2.03%	
应收账款	99,828,258.87	18.33%	66,814,178.70	13.48%	4.85%	应收账款本报告期末较上年同期末增加 3,301.41 万元，增长 49.41%，主要系公司在保障正常运营资金的情况下优化客户结构，将资源向资金实力雄厚，货款偿付信誉良好，市场地位高，议价能力较强的重点客户倾斜，给予其较长信用账期；同时随着公司充换电站充电电源系统（充电桩）及电动汽车车载电源业务发展，其相对于公司传统电力操作电源产品结算周期更长，导致应收账款增加所致
存货	44,018,416.85	8.08%	57,337,577.33	11.57%	-3.49%	存货本报告期期末较上年同期末减少 1,331.92 万元，降低 23.23%，主要是本报告期公司营业收入较上年同期下降，公司为满足销售需求进行的安全储备减少所致
固定资产	171,964,188.67	31.58%	158,852,752.52	32.04%	-0.46%	固定资产本报告期期末较上年同期末增加 1,311.14 万元，增长 8.25%，主要是购置设备使固定资产增加所致
在建工程	3,166,442.30	0.58%	7,136,211.95	1.44%	-0.86%	在建工程本报告期期末较上年同期末减少 396.98 万元，降低 55.63%，主要系公司部分设备达到预定可使用状态转入固定资产所致

2、以公允价值计量的资产和负债

□ 适用 √ 不适用

3、截至报告期末的资产权利受限情况

截至报告期末公司应收票据中7,266,816.00元质押办理银行承兑汇票。

五、投资状况分析

1、总体情况

√ 适用 □ 不适用

报告期投资额（元）	上年同期投资额（元）	变动幅度
15,000,000.00	20,000,000.00	-25.00%

2、报告期内获取的重大的股权投资情况

√ 适用 □ 不适用

单位：元

被投资公司名称	主要业务	投资方式	投资金额	持股比例	资金来源	合作方	投资期限	产品类型	预计收益	本期投资盈亏	是否涉诉	披露日期（如有）	披露索引（如有）
河北通合新能源科技有限公司	研发、制造和销售新能源汽车充电电源（充电桩）、新能源汽车车载电源、新能源汽车电机控制器及配套设备、光伏组件、光伏逆变器；新能源汽车充电站、光伏	其他	15,000,000.00	100.00%	自有资金	无	长期	新能源汽车充电站、光伏电站和微网储能系统的规划设计、建设及运营	0.00	0.00	否	2016年03月22日	2016年03月22日 巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)

	电站和微网储能系统的规划设计、建设及运营; 新能源汽车的销售、租赁和售后服务												
合计	--	--	15,000,000.00	--	--	--	--	--	0.00	0.00	--	--	--

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	17,957.42
报告期投入募集资金总额	137.56
已累计投入募集资金总额	17,957.42
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>1、经中国证券监督管理委员会《关于核准石家庄通合电子科技股份有限公司首次公开发行股票的批复》（证监许可[2015]1352号）核准，公司向社会公开发行人民币普通股（A股）2,000万股，每股面值1元，发行价格为每股10.48元，募集资金总额209,600,000.00元，扣除承销费、保荐费、审计费、律师费、信息披露等发行费用30,025,800.00元后，实际募集资金净额为人民币179,574,200.00元。上述资金到位情况业经大信会计师事务所（特殊普通合伙）验证，并出具了大</p>	

信验字【2015】第 1-00286 号的验资报告。

2、募集资金使用情况：为使本公司的募投项目顺利进行，在募集资金实际到位之前，本公司以自筹资金预先投入本次募集资金投资项目，截至 2015 年 11 月 30 日，公司自筹资金预先投入本次募集资金投资项目金额为 10,300.63 万元。2016 年 1 月 18 日，公司第二届董事会第二次会议审议通过了《关于使用募集资金置换预先已投入募投项目自筹资金的议案》，置换截至 2015 年 11 月 30 日的自筹资金投入 10,300.63 万元。募集资金总额 17,957.42 万元，本报告期投入 137.56 万元，截至 2017 年 6 月 30 日，公司已累计投入募集资金总额为 17,957.42 万元，募集资金已使用完毕，募集资金专户已完成销户手续。

(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											
高频软开关功率变换设备研制和产业化项目建设内容-电动汽车车载电源及充电站充电电源系统产业化	否	7,708.48	7,708.48	0	7,708.48	100.00%	2016年06月30日	-305.63	710.33	否	否
高频软开关功率变换设备研制和产业化项目建设内容-电力操作电源及一体化电源系统建设	否	5,081.82	5,081.82	0	5,081.82	100.00%	2016年06月30日	-93.01	295.11	否	否
高频软开关功率变换设备研制和产业化项目建设内容-技术研发中心建设	否	5,167.12	5,167.12	137.56	5,167.12	100.00%	2016年06月30日			不适用	否
承诺投资项目小计	--	17,957.42	17,957.42	137.56	17,957.42	--	--	-398.64	1,005.44	--	--
超募资金投向											
无											
合计	--	17,957.42	17,957.42	137.56	17,957.42	--	--	-398.64	1,005.44	--	--
未达到计划进度或预计收益的情况和	1、截止 2017 年 6 月 30 日，高频软开关功率变换设备研制和产业化项目-电动汽车车载电源及充电站充电电源系统产业化累计实现收入 11,320.17 万元，累计实现效益 710.33 万元。公司电动汽车车载										

原因（分具体项目）	<p>电源及充换电站充电电源系统销量大幅增长，较项目建设初期提高了 235.02%，销售收入较建设初期增长 203.36%。但由于国家电网电动汽车充电站投资力度下降，以及部分公司下游客户受新能源汽车补贴政策调整影响较大，导致公司电动汽车车载电源及充换电站充电电源业务收入增长没有达到预期，故未能达到预计经济效益。</p> <p>2、截止 2017 年 6 月 30 日，高频软开关功率变换设备研制和产业化项目-电力操作电源及一体化电源系统累计实现收入 2,768.98 万元，累计实现效益 295.11 万元。公司加大了电力操作电源及一体化电源系统的市场开拓力度，提高了市场占有率，销量较项目建设初期提高了 40%。但由于受市场竞争的影响，电力操作电源及一体化电源系统产品单位售价下降较大，虽然产品销量保持增长，但销售收入增长幅度小于产品销量的增长，故未能达到预计经济效益。</p> <p>3、高频软开关功率变换设备研制和产业化项目建设内容-技术研发中心建设项目已于 2016 年 6 月 30 日达到预计可使用状态，该项目经济效益通过提高产品的技术含量、加速产品的升级换代、增强产品的市场竞争能力、完善公司产品结构、提高市场占有率及拓宽盈利空间来间接体现，不直接产生经济效益，故无法核算已实现的经济效益。</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	<p>适用</p> <p>截至 2015 年 11 月 30 日，公司自筹资金预先投入本次募集资金投资项目金额为 10,300.63 万元。2016 年 1 月 18 日，公司第二届董事会第二次会议审议通过了《关于使用募集资金置换预先已投入募投项目自筹资金的议案》，置换截至 2015 年 11 月 30 日的自筹资金投入 10,300.63 万元。</p>
用闲置募集资金暂时补充流动资金情况	不适用
项目实施出现募集资金结余的金额及原因	不适用
尚未使用的募集资金用途及去向	截至报告期末，公司募集资金已使用完毕，募集资金专户已完成销户手续。
募集资金使用及披露中存在的问题或其他情况	不适用

(3) 募集资金变更项目情况

□ 适用 √ 不适用

公司报告期不存在募集资金变更项目情况。

6、委托理财、衍生品投资和委托贷款情况**(1) 委托理财情况**

√ 适用 □ 不适用

单位：万元

受托人名称	关联关系	是否关联交易	产品类型	委托理财金额	起始日期	终止日期	报酬确定方式	本期实际收回本金金额	是否经过规定程序	计提减值准备金额(如有)	预计收益	报告期实际损益金额
河北银行股份有限公司谈南路支行	否	否	保本浮动收益类	3,000	2017年01月11日	2017年03月24日	协议约定	3,000	是		19.53	19.53
中国民生银行股份有限公司石家庄分行	否	否	保本收益类	3,000	2017年02月14日	2017年03月27日	协议约定	3,000	是		11.28	11.28
合计				6,000	--	--	--	6,000	--		30.81	30.81
委托理财资金来源	闲置自有资金											
逾期未收回的本金和收益累计金额	0											
涉诉情况(如适用)	不适用											
审议委托理财的董事会决议披露日期(如有)	2016年10月31日											
审议委托理财的股东大会决议披露日期(如有)												
委托理财情况及未来计划说明	公司将在董事会审议通过的额度范围内,根据资金使用状况择机购买理财产品。											

(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

公司报告期末未出售重大资产。

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
河北通合新能源科技有限公司	子公司	研发、制造和销售新能源电动汽车充电电源（充电桩）、新能源电动汽车车载电源、新能源电动汽车电机控制器及配套设备、光伏组件、光伏逆变器；新能源电动汽车充电站、光伏电站和微网储能系统的规划设计、建设及运营；新能源电动汽车的销售、租赁和售后服务	50,000,000.00	35,823,333.90	35,028,965.63	0.00	16,691.45	15,022.31

报告期内取得和处置子公司的情况

适用 不适用

八、公司控制的结构化主体情况

□ 适用 √ 不适用

九、对 2017 年 1-9 月经营业绩的预计

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

√ 适用 □ 不适用

业绩预告情况：亏损

业绩预告填写数据类型：区间数

	年初至下一报告期期末		上年同期	增减变动				
累计净利润的预计数（万元）	-500	--	0	2,713.24	下降	-118.43%	--	-100.00%
基本每股收益（元/股）	-0.0362	--	-0.0014	0.1884	下降	-119.21%	--	-100.74%
业绩预告的说明	<p>基于报告期实际经营情况，公司预计年初至下一报告期期末的累计净利润较上年同期有较大幅度下降，其主要原因为：</p> <p>1、国家电网电动汽车充电站投资滞后、公司部分下游客户受新能源汽车补贴政策调整影响较大以及公司新老产品交替的现状，导致 2017 年上半年公司充换电站充电电源系统（充电桩）及电动汽车车载电源业务收入较上年同期有较大幅度下降。随着新能源汽车特别是新能源商用车的整体回暖、各地充电设施补贴政策的陆续颁布以及公司新一代 20KW 电动汽车充电电源模块以及乘用车车载 DC/DC 等产品的推出，预计第三季度公司经营业绩较上半年将有所改善，但前三季度总体业务收入较上年同期仍为下降。</p> <p>2、为了培育新的利润增长点，公司持续加大研发投入力度，预计研发费用较上年同期持续增加。</p> <p>3、公司实施限制性股票激励计划，年初至下一报告期期末预计摊销计入成本费用 712 万元，对公司当期业绩影响较大。</p> <p>前述预测仅为公司基于报告期实际经营情况对下一报告期期末盈利情况做出的谨慎性预判，具体应当以公司届时公布的 2017 年第三季度报告为准，请投资者注意投资风险。特此警示。</p>							

应同时披露预测 7 月 1 日至 9 月 30 日期间的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

业绩预告情况：同向大幅下降

业绩预告填写数据类型：区间数

	7 月至 9 月		上年同期	增减变动				
净利润的预计数（万元）	128.9	--	628.9	837.08	下降	-84.60%	--	-24.87%
业绩预告的说明	<p>基于报告期实际经营情况，公司预计 7-9 月将实现盈利 128.9-628.9 万元，但较上年同期可能仍有大幅下降：</p> <p>1、2017 年第三季度，市场竞争加剧态势未变，公司新一代 20KW 电动汽车充电电源模块以及乘用车车载 DC/DC 等产品尚处于产品导入期，在整体销售收入总额中占比较少，但新能源汽车特别是新能源商用车整体回暖、各地充电设施补贴政策的颁布将加快各地充电设施建设，以及公司高性价比产品的推出，预计将实现公司经营业绩的改善。</p> <p>2、为了培育新的利润增长点，公司持续加大研发投入力度，预计研发费用较上年同期持续增加；同时，公司实施限制性股票激励计划，第三季度预计摊销计入成本费用 237 万元，</p>							

	对公司当期业绩影响较大。
--	--------------

	前述预测仅为公司基于报告期实际经营情况对下一报告期期末盈利情况做出的谨慎性预判，具体应当以公司届时公布的 2017 年第三季度报告为准，请投资者注意投资风险。特此警示。
--	--

十、公司面临的风险和应对措施

1、毛利率下降的风险

在国家政策的大力扶持下，新能源汽车产业迅猛发展，其主要涉及公司充换电站充电电源系统（充电桩）及电动汽车车载电源。由于新能源汽车产业发展前景广阔，形成了众多企业争相进入的局面，公司凭借先发优势所带来的高毛利将难以维持；与去年同期相比，充换电站充电电源系统（充电桩）及电动汽车车载电源毛利率下降较快；同时在公司产品应用的各行业，由于竞争所导致的产品价格下降趋势将长期存在。如果不能持续有效降低产品成本，必然会导致公司毛利率下降。

公司将大力开展核心技术的研发，不断进行管理创新、提升运营效率，持续推出高附加值、符合市场需求的新产品，以保持公司毛利率的相对稳定。

2、研发风险

随着国内外经济、科技和新能源产业的快速发展，电力电子行业必将随下游行业的发展而进行技术更新。公司自创立以来一直致力于高频开关电源技术的研发与创新，为巩固公司的技术研发优势、提高产品市场竞争力，公司不断加大研发投入。但是，由于技术产业化与市场化存在着不确定性，公司新产品的研发仍存在不能如期开发成功以及产业化后不能符合市场需求从而影响公司持续竞争优势及盈利能力的风险。若公司在技术创新机制、人才梯队建设和研发方向把控方面未能很好地适应新的产品研发及技术创新的需要，未来公司将逐渐丧失技术优势。

公司将技术研发与市场开拓相结合，对市场需求及趋势进行分析以确立研发方向，加强产品立项评估管理，慎重进行产品研发立项；优化产品开发流程，产品研发过程中把握进度，严格把控风险，努力保障研发的产品成功率；同时大力开展自主核心技术的研发，以保持公司技术优势。

3、行业政策风险

公司产品目前主要应用于新能源电动汽车和电力等行业。公司目前所处行业的发展不仅取决于国民经济的实际需求，也受到国家政策的较大影响。中央与各级政府先后出台了各种扶持政策，鼓励和引导新能源电动汽车、智能电网等战略性新兴产业的发展。但由于新兴产业尚在快速发展中，发展方向与成果尚存在不确定性，国家政策也可能出现相应调整。如果主要市场的宏观经济运行情况或相关的政府扶持、补贴政策发生重大变化，将在一定程度上影响行业的发展和公司的盈利水平。

公司将及时掌握行业政策动向，不断加强市场调研，根据政策变化，及时调整市场策略，充分发挥公司的技术优势和产品优势，加快新产品和新方向的市场推广。

4、应收账款快速增长的风险

报告期期末应收账款9,982.83万元，期初应收账款10,270.49万元，期末应收账款较期初应收账款降低2.80%。随着产品销售规模不断扩大，公司更加注重资金风险管控，在运用票据结算方法的同时，均衡资金收支使得公司储备资金充裕，在保障公司正常运营资金的情况下优化客户结构，将资源向资金实力雄厚，货款偿付信誉良好，市场地位高，议价能力较强的重点客户倾斜，给予其较长信用账期。同时充换电站充电电源系统（充电桩）及电动汽车车载电源是公司未来重点发展方向，相对于公司传统电力操作电源产品，充换电站充电电源系统（充电桩）及电动汽车车载电源的行业结算周期更长，未来的应收账款余额将会继续增加。虽然公司重点客户为行业内知名度较高、信誉良好、资金雄厚、支付能力较强的公司，但如果未来公司主要客户经营情况发生较大变化，导致应收账款不能按合同规定及时收回或发生坏账，将可能出现资金周转困难而影响公司发展，同时影响公司盈利能力的情况。

公司一方面制定严格的应收账款管理制度，对客户的资金实力、信誉度、双方合作情况等方面进行综合评估，有效保证

安全及时收回货款，最大限度的降低坏账风险；另一方面加大针对销售货款的催收考核力度，加强对账期较长的应收账款进行催收和清理，改善公司经营现金流，努力降低应收账款带来的风险。

5、存货增长风险

报告期期末存货4,401.84万元，期初存货3,184.42万元，期末存货较期初存货增长38.23%。随着公司销售规模的扩大，安全库存的增加，期末存货余额将会继续增加，同时对公司的存货管理水平提出了更高的要求。未来如果公司存货管理水平未能随业务发展而逐步提高，存货的增长将会占用较大规模的流动资金，将导致公司资产流动性风险。

公司继续推行“以销定产，适度库存”的政策，执行严格有效的库房管理制度、采购制度以及选取优质稳定的供应商，确保原材料的供应及时稳定，努力降低存货占用带来的流动性风险。

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
2016 年年度股东大会	年度股东大会	73.32%	2017 年 04 月 12 日	2017 年 04 月 12 日	公告编号：2017-021； 公告名称：《2016 年年度 股东大会决议公告》； 披露网站：巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)

2、表决权恢复的优先股股东请求召开临时股东大会

适用 不适用

二、本报告期利润分配及资本公积金转增股本预案

适用 不适用

公司计划半年度不派发现金红利，不送红股，不以公积金转增股本。

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

适用 不适用

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

四、聘任、解聘会计师事务所情况

半年度财务报告是否已经审计

是 否

公司半年度报告未经审计。

五、董事会、监事会对会计师事务所本报告期“非标准审计报告”的说明

适用 不适用

六、董事会对上年度“非标准审计报告”相关情况的说明

适用 不适用

七、破产重整相关事项

适用 不适用

公司报告期末未发生破产重整相关事项。

八、诉讼事项

重大诉讼仲裁事项

适用 不适用

本报告期公司无重大诉讼、仲裁事项。

其他诉讼事项

适用 不适用

九、媒体质疑情况

适用 不适用

本报告期公司无媒体普遍质疑事项。

十、处罚及整改情况

适用 不适用

公司报告期不存在处罚及整改情况。

十一、公司及其控股股东、实际控制人的诚信状况

适用 不适用

十二、公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的实施情况

适用 不适用

1、2016年8月15日，公司召开第二届董事会第七次会议，审议通过了《关于公司<2016年限制性股票激励计划（草案）>及其摘要的议案》、《关于公司<2016年限制性股票激励计划实施考核管理办法>的议案》及《关于提请股东大会授权董事会办理股权激励相关事宜的议案》，拟作为激励对象的董事或与其存在关联关系的董事在审议上述议案时回避表决。

独立董事发表独立意见，认为本次股权激励计划不会损害公司及全体股东的利益，一致同意公司实行本次股权激励计划，一致认为公司本次股权激励计划的考核体系具有全面性、综合性及可操作性，考核指标设定具有良好的科学性和合理性，同时对激励对象具有约束效果，能够达到本次股权激励计划的目的。

2016年8月15日，公司召开第二届监事会第六次会议，审议通过了《关于公司<2016年限制性股票激励计划（草案）>及其摘要的议案》、《关于公司<2016年限制性股票激励计划实施考核管理办法>的议案》及《关于核实<石家庄通合电子科技股份有限公司2016年限制性股票激励计划激励对象名单>的议案》。监事会认为，本次股权激励计划的实施将有利于公司的持续发展，不存在损害公司及全体股东利益的情形；公司《2016年限制性股票激励计划实施考核管理办法》能确保本次股权

激励计划的顺利实施；列入本次股权激励计划激励对象名单的人员作为本次股权激励计划激励对象的主体资格合法、有效。

2、2016年8月16日，公司通过公司网站（<http://www.sjzthdz.com/>）、公司办公区宣传告示栏等途径，在公司内部公示激励对象的姓名和职务，公示期不少于10天。

3、2016年8月29日，公司发出股东大会的通知，将本次股权激励计划提交股东大会审议，独立董事张维作为征集人就本次股权激励计划向所有股东征集委托投票权。

4、2016年9月8日，公司在巨潮资讯网（<http://www.cninfo.com.cn/>）等指定信息披露媒体公告了《监事会关于公司2016年限制性股票激励计划激励对象人员名单的审核意见及公示情况说明》。

5、2016年9月13日，公司召开2016年第一次临时股东大会，审议通过了《关于公司<2016年限制性股票激励计划（草案）>及其摘要的议案》、《关于公司<2016年限制性股票激励计划实施考核管理办法>的议案》、《关于提请股东大会授权董事会办理股权激励相关事宜的议案》，拟作为激励对象的股东或者与激励对象存在关联关系的股东在审议上述议案时回避表决。

6、2016年11月11日，公司召开第二届董事会第十次会议，审议通过了《关于调整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》，董事会认为，公司限制性股票激励计划规定的授予条件已经成就，同意确定2016年11月11日为授予日，授予66名激励对象103万股限制性股票。作为激励对象的董事或与其存在关联关系的董事在审议上述议案时回避表决。

独立董事发表独立意见，同意公司本次限制性股票激励计划的授予日为2016年11月11日，并同意向符合授予条件的66名激励对象授予103万股限制性股票。

2016年11月11日，公司召开第二届监事会第九次会议，审议通过了《关于调整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》，监事会认为，本次授予的激励对象具备《公司法》等法律、法规和规范性文件以及《公司章程》规定的任职资格，不存在最近12个月内被证券交易所认定为不适当人选的情形；不存在最近12个月内被中国证监会及其派出机构认定为不适当人选的情形；不存在最近12个月内因重大违法违规行为被中国证监会及其派出机构行政处罚或者采取市场禁入措施的情形；不存在具有《公司法》规定的不得担任公司董事、高级管理人员情形的情形；不存在具有法律法规规定的不得参与上市公司股权激励的情形，符合《上市公司股权激励管理办法》规定的激励对象条件，符合公司《2016年限制性股票激励计划》规定的激励对象范围，其作为公司本次股权激励计划的激励对象的主体资格合法、有效；同意以2016年11月11日为授予日，向66名激励对象授予103万股限制性股票。

7、根据中国证监会《上市公司股权激励管理办法》等有关规定要求，经深圳证券交易所审核无异议、中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司审核确认，公司于2016年12月7日实施并完成了上述股权激励计划限制性股票的授予登记工作。

8、2017年5月9日，公司召开第二届董事会第十四次会议、第二届监事会第十二次会议，审议通过了《关于调整限制性股票回购价格的议案》。公司于2017年4月26日实施完成2016年度权益分派方案，以总股本81,030,000股为基数，向全体股东每10股派发现金红利2元（含税），同时，以资本公积金向全体股东每10股转增8股。根据本次股权激励计划相关规定，限制性股票回购价格由42.50元/股调整为23.50元/股。

独立董事发表独立意见，同意对限制性股票回购价格进行调整，回购价格由每股42.50元调整为每股23.50元。监事会同意对限制性股票回购价格进行调整。律师也出具了相应的法律意见书。

以上事项公司均已在中国证券监督管理委员会指定的上市公司信息披露网站巨潮资讯网（<http://www.cninfo.com.cn>）上披露。

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

公司报告期不存在关联债权债务往来。

5、其他重大关联交易

适用 不适用

根据公司于2017年6月20日第二届董事会第十五次会议、2017年7月6日2017年第一次临时股东大会审议通过的《关于公司拟参与投资设立产业并购基金暨关联交易的议案》，公司拟与关联人宏源汇富创业投资有限公司共同发起设立服务于通合科技主营业务电动汽车充电、新能源等相关领域的产业并购基金的管理公司：宏通投资管理有限公司（暂定名，以工商核准名称为准，以下简称“管理公司”），待管理公司成立后，以其作为普通合伙人，设立其对外投资主体：宏通新能源并购基金（有限合伙）（暂定名，以工商核准名称为准，以下简称“并购基金”）。

本次并购基金总规模10亿元，首期规模2亿元人民币，管理公司为并购基金的普通合伙人，拟出资人民币500万元；宏源汇富为并购基金的有限合伙人，拟出资人民币5000万元至1亿元；通合科技为并购基金的有限合伙人，拟出资2500万元至5000万元；其他出资人尚未确定，为并购基金的有限合伙人，拟向并购基金出资合计人民币8.45亿元至9.2亿元，由管理公司向其他合格投资者非公开募集。

重大关联交易临时报告披露网站相关查询

临时公告名称	临时公告披露日期	临时公告披露网站名称
关于公司拟参与投资设立产业并购基金暨关联交易的公告	2017年06月20日	巨潮资讯网（ http://www.cninfo.com.cn ）

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

租赁情况说明

报告期内，公司继续租赁深圳高新奇战略新兴产业园区管理有限公司、深圳市高新奇科技股份有限公司的坐落于深圳市宝安区67区留仙一路的高新奇战略新兴产业园区3号楼首层第10、11、12室，为公司研发、办公所用，房屋建筑面积为932.64平方米。

为公司带来的损益达到公司报告期利润总额 10% 以上的项目

适用 不适用

公司报告期不存在为公司带来的损益达到公司报告期利润总额 10% 以上的租赁项目。

2、重大担保

适用 不适用

公司报告期不存在担保情况。

3、其他重大合同

适用 不适用

公司报告期不存在其他重大合同。

十五、社会责任情况

1、履行精准扶贫社会责任情况

公司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

2、重大环保情况

上市公司及其子公司是否属于环境保护部门公布的重点排污单位

否

十六、其他重大事项的说明

适用 不适用

公司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

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	52,797,857	65.16%			42,238,286	-112,500	42,125,786	94,923,643	65.08%
3、其他内资持股	52,797,857	65.16%			42,238,286	-112,500	42,125,786	94,923,643	65.08%
境内自然人持股	52,797,857	65.16%			42,238,286	-112,500	42,125,786	94,923,643	65.08%
二、无限售条件股份	28,232,143	34.84%			22,585,714	112,500	22,698,214	50,930,357	34.92%
1、人民币普通股	28,232,143	34.84%			22,585,714	112,500	22,698,214	50,930,357	34.92%
三、股份总数	81,030,000	100.00%			64,824,000	0	64,824,000	145,854,000	100.00%

股份变动的原因

√ 适用 □ 不适用

1、2017年1月3日，中国证券登记结算有限公司深圳分公司根据公司董事、监事和高级管理人员2016年12月30日所持公司股份重新计算本年度可转让股份法定额度，分别解除王宇、王润梅限售股37,500、25,000股，合计62,500股，因公司2017年4月进行2016年度利润分配，以资本公积金向全体股东每10股转增8股，该解除限售股份数量转增后为112,500股。

2、2017年4月12日，公司2016年年度股东大会审议通过了2016年度权益分派方案：以2016年12月31日的公司总股本81,030,000股为基数，向全体股东每10股派发现金红利2.00元（含税）。同时，以资本公积金向全体股东每10股转增8股。本次权益分派股权登记日为：2017年4月25日，除权除息日为：2017年4月26日。公积金转股后公司总股本由81,030,000股增至145,854,000股。

股份变动的批准情况

√ 适用 □ 不适用

2017年3月21日，公司第二届董事会第十二次会议审议通过了《2016年度利润分配预案》。公司2016年度利润分配预案为：以81,030,000为基数，向全体股东每10股派发现金红利2.00元（含税），送红股0股（含税），以资本公积金向全体股东每10股转增8股。

2017年4月12日，公司2016年年度股东大会审议通过了上述权益分派方案。

股份变动的过户情况

□ 适用 √ 不适用

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

√ 适用 □ 不适用

公司以总股本81,030,000股为基数，以资本公积金向全体股东每10股转增8股，共计转增64,824,000股后，股份总数为145,854,000，公司对上年同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对应进行了调整。

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
贾彤颖	15,976,112		12,780,890	28,757,002	首发前限售股	2018/12/31
马晓峰	13,336,530		10,669,224	24,005,754	首发前限售股	2018/12/31
李明谦	13,336,530		10,669,224	24,005,754	首发前限售股	2018/12/31
杨雄文	2,599,150		2,079,320	4,678,470	高管锁定股	每年解锁 25%
祝佳霖	2,599,150		2,079,320	4,678,470	高管锁定股	每年解锁 25%
徐卫东	1,732,767		1,386,214	3,118,981	高管锁定股	每年解锁 25%
董顺忠	1,732,767		1,386,213	3,118,980	高管锁定股	每年解锁 25%
王宇	366,596	67,500	293,277	592,373	股权激励限售股；高管锁定股	按股权激励计划执行；每年解锁 25%
王润梅	316,596	45,000	253,277	524,873	股权激励限售股；高管锁定股	按股权激励计划执行；每年解锁 25%
杨永新	21,659		17,327	38,986	高管锁定股	每年解锁 25%
其他股权激励对象（64 人）	780,000		624,000	1,404,000	股权激励限售股	按股权激励计划执行
合计	52,797,857	112,500	42,238,286	94,923,643	--	--

二、证券发行与上市情况

适用 不适用

三、公司股东数量及持股情况

单位：股

报告期末股东总数	19,117	报告期末表决权恢复的优先股股东总数（如有）	0					
持股 5% 以上的股东或前 10 名股东持股情况								
股东名称	股东性质	持股比例	报告期末持股数量	报告期内增减变动情况	持有有限售条件的股份数量	持有无限售条件的股份数量	质押或冻结情况	
							股份状态	数量

贾彤颖	境内自然人	19.72%	28,757,002	12,780,890	28,757,002	0		
马晓峰	境内自然人	16.46%	24,005,754	10,669,224	24,005,754	0	质押	1,800,000
李明谦	境内自然人	16.46%	24,005,754	10,669,224	24,005,754	0	质押	3,186,000
杨雄文	境内自然人	4.28%	6,237,961	2,772,427	4,678,470	1,559,491	质押	747,800
祝佳霖	境内自然人	4.28%	6,237,961	2,772,427	4,678,470	1,559,491		
宏源汇富创业投资有限公司	国有法人	3.84%	5,605,332	1,683,445	0	5,605,332		
徐卫东	境内自然人	2.85%	4,158,641	1,848,285	3,118,981	1,039,660		
董顺忠	境内自然人	2.70%	3,942,640	1,632,284	3,118,980	823,660		
王宇	境内自然人	0.54%	789,831	351,036	592,373	197,458		
王润梅	境内自然人	0.48%	699,831	311,036	524,873	174,958	质押	95,803
战略投资者或一般法人因配售新股成为前 10 名股东的情况（如有）	无							
上述股东关联关系或一致行动的说明	贾彤颖、马晓峰与李明谦为一致行动人；贾彤颖是杨雄文舅舅；其他股东无关联关系。							
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					
宏源汇富创业投资有限公司	5,605,332	人民币普通股	5,605,332					
杨雄文	1,559,491	人民币普通股	1,559,491					
祝佳霖	1,559,491	人民币普通股	1,559,491					
徐卫东	1,039,660	人民币普通股	1,039,660					
董顺忠	823,660	人民币普通股	823,660					
刘志方	300,100	人民币普通股	300,100					
刘卿	279,899	人民币普通股	279,899					
中国建设银行股份有限公司－富国中证新能源汽车指数分级证券投资基金	258,136	人民币普通股	258,136					
王宇	197,458	人民币普通股	197,458					
徐龙强	195,660	人民币普通股	195,660					
前 10 名无限售流通股股东之间，以及前 10 名无限售流通股股东和前 10 名股东之间关联关系或一致行动的说明	公司未知前十名无限售股股东之间是否存在关联关系，也未知是否属于一致行动人。							
参与融资融券业务股东情况说明（如有）（参见注 4）	股东刘志方通过普通证券账户持有公司股票 59,700 股，通过华泰证券股份有限公司客户信用交易担保证券账户持有公司股票 240,400 股，实际合计持有公司股票 300,100 股。上述其他股东均通过普通证券账户持有公司股票。							

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）
贾彤颖	董事	现任	15,976,112	12,780,890	0	28,757,002			
马晓峰	董事长	现任	13,336,530	10,669,224	0	24,005,754			
李明谦	董事、总经理	现任	13,336,530	10,669,224	0	24,005,754			
王润梅	董事、副总经理、财务总监	现任	388,795	311,036	0	699,831	100,000		180,000
祝佳霖	董事、副总经理、董事会秘书	现任	3,465,534	2,772,427	0	6,237,961			
徐卫东	监事会主席	现任	2,310,356	1,848,285	0	4,158,641			
董顺忠	监事	现任	2,310,356	1,848,285	216,001	3,942,640			
杨永新	监事	现任	28,879	23,103	0	51,982			
杨雄文	副总经理	现任	3,465,534	2,772,427	0	6,237,961			
王宇	副总经理	现任	438,795	351,036	0	789,831	150,000		270,000
陈爱珍	独立董事	现任	0		0				
张维	独立董事	现任	0		0				
赵争鸣	独立董事	现任	0		0				
张向升	董事	现任	0		0				
合计	--	--	55,057,421	44,045,937	216,001	98,887,357	250,000	0	450,000

二、公司董事、监事、高级管理人员变动情况

□ 适用 √ 不适用

公司董事、监事和高级管理人员在报告期没有发生变动，具体可参见 2016 年年报。

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：石家庄通合电子科技股份有限公司

2017 年 06 月 30 日

单位：元

项目	期末余额	期初余额
流动资产：		
货币资金	162,557,182.55	203,401,144.01
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	31,380,186.47	25,739,856.43
应收账款	99,828,258.87	102,704,893.20
预付款项	4,258,978.55	3,350,826.27
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	3,352,411.34	2,931,923.33
买入返售金融资产		
存货	44,018,416.85	31,844,197.50

划分为持有待售的资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	861,177.29	
流动资产合计	346,256,611.92	369,972,840.74
非流动资产：		
发放贷款及垫款		
可供出售金融资产		
持有至到期投资		
长期应收款		
长期股权投资		
投资性房地产		
固定资产	171,964,188.67	170,240,682.09
在建工程	3,166,442.30	3,582,067.49
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	20,223,902.47	19,173,663.25
开发支出	2,074,793.01	1,696,946.57
商誉		
长期待摊费用		
递延所得税资产	876,088.45	796,953.30
其他非流动资产		
非流动资产合计	198,305,414.90	195,490,312.70
资产总计	544,562,026.82	565,463,153.44
流动负债：		
短期借款		
向中央银行借款		
吸收存款及同业存放		
拆入资金		
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债		
衍生金融负债		
应付票据	7,366,816.00	9,551,000.00

应付账款	73,119,541.87	66,162,545.74
预收款项	935,692.19	806,848.06
卖出回购金融资产款		
应付手续费及佣金		
应付职工薪酬	55,554.90	3,599,396.08
应交税费	1,242,816.29	4,145,042.02
应付利息		
应付股利	206,000.00	
其他应付款	43,603,141.33	43,994,377.55
应付分保账款		
保险合同准备金		
代理买卖证券款		
代理承销证券款		
划分为持有待售的负债		
一年内到期的非流动负债		
其他流动负债		
流动负债合计	126,529,562.58	128,259,209.45
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	21,137,637.54	22,765,519.49
递延所得税负债		
其他非流动负债		
非流动负债合计	21,137,637.54	22,765,519.49
负债合计	147,667,200.12	151,024,728.94
所有者权益：		
股本	145,854,000.00	81,030,000.00
其他权益工具		

其中：优先股		
永续债		
资本公积	183,107,485.88	243,186,035.88
减：库存股	43,569,000.00	43,775,000.00
其他综合收益		
专项储备		
盈余公积	17,746,994.73	17,746,994.73
一般风险准备		
未分配利润	93,755,346.09	116,250,393.89
归属于母公司所有者权益合计	396,894,826.70	414,438,424.50
少数股东权益		
所有者权益合计	396,894,826.70	414,438,424.50
负债和所有者权益总计	544,562,026.82	565,463,153.44

法定代表人：马晓峰

主管会计工作负责人：王润梅

会计机构负责人：刘卿

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	128,299,448.65	183,376,734.38
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	31,380,186.47	25,739,856.43
应收账款	99,822,378.87	102,699,013.20
预付款项	3,478,978.55	3,350,826.27
应收利息		
应收股利		
其他应收款	3,352,411.34	2,931,923.33
存货	44,018,416.85	31,844,197.50
划分为持有待售的资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	861,177.29	
流动资产合计	311,212,998.02	349,942,551.11

非流动资产：		
可供出售金融资产		
持有至到期投资		
长期应收款		
长期股权投资	35,000,000.00	20,000,000.00
投资性房地产		
固定资产	171,964,188.67	170,240,682.09
在建工程	3,166,442.30	3,582,067.49
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	20,223,902.47	19,173,663.25
开发支出	2,074,793.01	1,696,946.57
商誉		
长期待摊费用		
递延所得税资产	876,870.45	797,735.30
其他非流动资产		
非流动资产合计	233,306,196.90	215,491,094.70
资产总计	544,519,194.92	565,433,645.81
流动负债：		
短期借款		
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债		
衍生金融负债		
应付票据	7,366,816.00	9,551,000.00
应付账款	73,119,541.87	66,162,545.74
预收款项	935,692.19	806,848.06
应付职工薪酬	55,554.90	3,599,396.08
应交税费	1,242,448.02	4,142,975.71
应付利息		
应付股利	206,000.00	
其他应付款	43,603,141.33	43,994,377.55
划分为持有待售的负债		

一年内到期的非流动负债		
其他流动负债		
流动负债合计	126,529,194.31	128,257,143.14
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	21,137,637.54	22,765,519.49
递延所得税负债		
其他非流动负债		
非流动负债合计	21,137,637.54	22,765,519.49
负债合计	147,666,831.85	151,022,662.63
所有者权益：		
股本	145,854,000.00	81,030,000.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	183,107,485.88	243,186,035.88
减：库存股	43,569,000.00	43,775,000.00
其他综合收益		
专项储备		
盈余公积	17,746,994.73	17,746,994.73
未分配利润	93,712,882.46	116,222,952.57
所有者权益合计	396,852,363.07	414,410,983.18
负债和所有者权益总计	544,519,194.92	565,433,645.81

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	65,442,790.95	86,984,175.09
其中：营业收入	65,442,790.95	86,984,175.09
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	76,201,741.66	75,185,207.42
其中：营业成本	41,642,261.71	50,181,549.71
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	1,286,015.21	973,245.38
销售费用	7,064,101.71	7,445,878.15
管理费用	25,881,422.45	16,840,197.02
财务费用	-199,627.08	-356,867.32
资产减值损失	527,567.66	101,204.48
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）	283,002.71	
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		
汇兑收益（损失以“-”号填列）		
其他收益	2,515,552.24	
三、营业利润（亏损以“－”号填列）	-7,960,395.76	11,798,967.67
加：营业外收入	1,643,881.95	9,603,048.59
其中：非流动资产处置利得	0.00	0.00
减：营业外支出	50,000.00	50,000.00
其中：非流动资产处置损失		
四、利润总额（亏损总额以“－”号填列）	-6,366,513.81	21,352,016.26
减：所得税费用	-77,466.01	2,590,487.95

五、净利润（净亏损以“－”号填列）	-6,289,047.80	18,761,528.31
归属于母公司所有者的净利润	-6,289,047.80	18,761,528.31
少数股东损益		
六、其他综合收益的税后净额	0.00	0.00
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	-6,289,047.80	18,761,528.31
归属于母公司所有者的综合收益总额	-6,289,047.80	18,761,528.31
归属于少数股东的综合收益总额		
八、每股收益：		
（一）基本每股收益	-0.0451	0.1303
（二）稀释每股收益	-0.0431	0.1303

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：马晓峰

主管会计工作负责人：王润梅

会计机构负责人：刘卿

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	65,442,790.95	86,984,175.09
减：营业成本	41,642,261.71	50,181,549.71
税金及附加	1,285,899.81	963,245.38
销售费用	7,064,101.71	7,445,878.15
管理费用	25,880,232.45	16,836,193.00
财务费用	-181,630.23	-347,839.99
资产减值损失	527,567.66	101,204.48
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）	283,002.71	
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		
其他收益	2,515,552.24	
二、营业利润（亏损以“－”号填列）	-7,977,087.21	11,803,944.36
加：营业外收入	1,643,881.95	9,603,048.59
其中：非流动资产处置利得		
减：营业外支出	50,000.00	50,000.00
其中：非流动资产处置损失		
三、利润总额（亏损总额以“－”号填列）	-6,383,205.26	21,356,992.95
减：所得税费用	-79,135.15	2,590,487.95
四、净利润（净亏损以“－”号填列）	-6,304,070.11	18,766,505.00
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	-6,304,070.11	18,766,505.00
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	57,086,062.77	78,187,768.81
客户存款和同业存放款项净增加额		
向中央银行借款净增加额		
向其他金融机构拆入资金净增加额		
收到原保险合同保费取得的现金		
收到再保险业务现金净额		
保户储金及投资款净增加额		
处置以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产净增加额		
收取利息、手续费及佣金的现金		
拆入资金净增加额		
回购业务资金净增加额		
收到的税费返还	2,887,714.23	5,035,330.04
收到其他与经营活动有关的现金	9,137,813.68	35,483,909.42

经营活动现金流入小计	69,111,590.68	118,707,008.27
购买商品、接受劳务支付的现金	24,592,352.05	25,363,985.06
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	24,684,387.79	35,108,761.41
支付的各项税费	7,648,403.82	10,165,224.75
支付其他与经营活动有关的现金	26,981,130.23	52,877,151.21
经营活动现金流出小计	83,906,273.89	123,515,122.43
经营活动产生的现金流量净额	-14,794,683.21	-4,808,114.16
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	60,000,000.00	
取得投资收益收到的现金	308,037.67	
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		
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	60,308,037.67	
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	6,549,114.96	40,469,443.65
投资支付的现金	60,000,000.00	
质押贷款净增加额		
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		
支付其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流出小计	66,549,114.96	40,469,443.65
投资活动产生的现金流量净额	-6,241,077.29	-40,469,443.65
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金		
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金		

取得借款收到的现金		
发行债券收到的现金		
收到其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流入小计		
偿还债务支付的现金		17,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	16,000,000.00	24,130,097.23
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润		
支付其他与筹资活动有关的现金		3,251,035.00
筹资活动现金流出小计	16,000,000.00	44,381,132.23
筹资活动产生的现金流量净额	-16,000,000.00	-44,381,132.23
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		
五、现金及现金等价物净增加额	-37,035,760.50	-89,658,690.04
加：期初现金及现金等价物余额	199,592,943.05	230,553,998.60
六、期末现金及现金等价物余额	162,557,182.55	140,895,308.56

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	57,086,062.77	77,990,968.81
收到的税费返还	2,887,714.23	5,035,330.04
收到其他与经营活动有关的现金	9,119,616.83	35,474,882.09
经营活动现金流入小计	69,093,393.83	118,501,180.94
购买商品、接受劳务支付的现金	24,222,554.18	25,363,985.06
支付给职工以及为职工支付的现金	24,684,387.79	35,108,761.41
支付的各项税费	7,642,121.24	10,155,224.75
支付其他与经营活动有关的现金	27,352,338.10	52,872,961.21
经营活动现金流出小计	83,901,401.31	123,500,932.43
经营活动产生的现金流量净额	-14,808,007.48	-4,999,751.49
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	60,000,000.00	

取得投资收益收到的现金	308,037.67	
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		
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	60,308,037.67	
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	5,769,114.96	40,469,443.65
投资支付的现金	75,000,000.00	20,000,000.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		
支付其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流出小计	80,769,114.96	60,469,443.65
投资活动产生的现金流量净额	-20,461,077.29	-60,469,443.65
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金		
取得借款收到的现金		
发行债券收到的现金		
收到其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流入小计		
偿还债务支付的现金		17,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	16,000,000.00	24,130,097.23
支付其他与筹资活动有关的现金		3,251,035.00
筹资活动现金流出小计	16,000,000.00	44,381,132.23
筹资活动产生的现金流量净额	-16,000,000.00	-44,381,132.23
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		
五、现金及现金等价物净增加额	-51,269,084.77	-109,850,327.37
加：期初现金及现金等价物余额	179,568,533.42	230,553,998.60
六、期末现金及现金等价物余额	128,299,448.65	120,703,671.23

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	81,030,000.00				243,186,035.88	43,775,000.00			17,746,994.73		116,250,393.89		414,438,424.50
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	81,030,000.00				243,186,035.88	43,775,000.00			17,746,994.73		116,250,393.89		414,438,424.50
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	64,824,000.00				-60,078,550.00	-206,000.00					-22,495,047.80		-17,543,597.80
（一）综合收益总额											-6,289,047.80		-6,289,047.80
（二）所有者投入和减少资本					4,745,450.00								4,745,450.00
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					4,745,450.00								4,745,450.00
4. 其他													
（三）利润分配						-206,000.00					-16,206,000.00		-16,000,000.00
1. 提取盈余公积													
2. 提取一般风险准备													

3. 对所有者（或股东）的分配						-206,000.00					-16,206,000.00		-16,000,000.00
4. 其他													
(四) 所有者权益内部结转	64,824,000.00					-64,824,000.00							
1. 资本公积转增资本（或股本）	64,824,000.00					-64,824,000.00							
2. 盈余公积转增资本（或股本）													
3. 盈余公积弥补亏损													
4. 其他													
(五) 专项储备													
1. 本期提取													
2. 本期使用													
(六) 其他													
四、本期期末余额	145,854,000.00				183,107,485.88	43,569,000.00			17,746,994.73		93,755,346.09		396,894,826.70

上年金额

单位：元

项目	上期												
	归属于母公司所有者权益											少数股东权益	所有者权益合计
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润		
	优先股	永续债	其他										
一、上年期末余额	80,000,000.00				198,612,935.88				13,645,942.00		103,313,477.97		395,572,355.85
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	80,000,000.00				198,612,935.88				13,645,942.00		103,313,477.97	395,572,355.85
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）											-5,238,471.69	-5,238,471.69
（一）综合收益总额											18,761,528.31	18,761,528.31
（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											-24,000,000.00	-24,000,000.00
1. 提取盈余公积												
2. 提取一般风险准备												
3. 对所有者（或股东）的分配											-24,000,000.00	-24,000,000.00
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	80,000,000.00				198,612,935.88			13,645,942.00		98,075,006.28		390,333,884.16

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	81,030,000.00				243,186,035.88	43,775,000.00			17,746,994.73	116,222,952.57	414,410,983.18
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	81,030,000.00				243,186,035.88	43,775,000.00			17,746,994.73	116,222,952.57	414,410,983.18
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	64,824,000.00				-60,078,550.00	-206,000.00				-22,510,070.11	-17,558,620.11
（一）综合收益总额										-6,304,070.11	-6,304,070.11
（二）所有者投入和减少资本					4,745,450.00						4,745,450.00
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					4,745,450.00						4,745,450.00
4. 其他											
（三）利润分配						-206,000.00				-16,206,000.00	-16,000,000.00
1. 提取盈余公积											

2. 对所有者（或股东）的分配						-206,000.00				-16,206,000.00	-16,000,000.00
3. 其他											
（四）所有者权益内部结转	64,824,000.00					-64,824,000.00					
1. 资本公积转增资本（或股本）	64,824,000.00					-64,824,000.00					
2. 盈余公积转增资本（或股本）											
3. 盈余公积弥补亏损											
4. 其他											
（五）专项储备											
1. 本期提取											
2. 本期使用											
（六）其他											
四、本期期末余额	145,854,000.00				183,107,485.88	43,569,000.00			17,746,994.73	93,712,882.46	396,852,363.07

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	80,000,000.00				198,612,935.88				13,645,942.00	103,313,477.97	395,572,355.85
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	80,000,000.00				198,612,935.88				13,645,942.00	103,313,477.97	395,572,355.85
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）										-5,233,495.00	-5,233,495.00
（一）综合收益总额										18,766,505.00	18,766,505.00

(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										-24,000,000.00	-24,000,000.00
1. 提取盈余公积											
2. 对所有者(或股东)的分配										-24,000,000.00	-24,000,000.00
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	80,000,000.00				198,612,935.88				13,645,942.00	98,079,982.97	390,338,860.85

三、公司基本情况

(一) 企业注册地、组织形式和总部地址。

注册地址：石家庄高新区漓江道350号

总部地址：石家庄高新区漓江道350号

组织形式：股份有限公司（上市）

(二) 企业的业务性质和主要经营活动。

公司的主要业务为高频开关电源及相关电子产品的研发、生产和销售。公司的主要产品包括充换电站充电电源系统（充电桩）及电动汽车车载电源、电力操作电源。

（三）财务报告的批准报出者和财务报告批准报出日。

公司编制的2017年半年度财务报告经公司董事会于2017年8月17日审议通过。

（四）本年度合并财务报表范围

公司全称	公司类型	注册地	业务性质	注册资本(万元)	持股比例(%)	是否合并报表
河北通合新能源科技有限公司	有限责任	石家庄	制造、建设和服务	5,000.00	100.00	是

截至2017年6月30日，公司纳入合并范围的子公司共1户，详见本附注九“在其他主体中的权益”。

四、财务报表的编制基础

1、编制基础

本公司财务报表以持续经营为基础，根据实际发生的交易和事项，按照财政部颁布的《企业会计准则-基本准则》和具体会计准则等规定（以下合称“企业会计准则”），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

公司自本报告期末起12个月内，不存在影响公司持续经营能力的重大疑虑事项。

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：

本公司根据实际生产经营特点，依据相关会计政策的规定，对收入确认制定了具体会计政策和会计估计，详见本附注“五、（二十八）收入”各项描述。

1、遵循企业会计准则的声明

本公司编制的财务报表符合《企业会计准则》的要求，真实、完整地反映了本公司2017年06月30日的财务状况、2017年半年度的经营成果和现金流量等相关信息。

2、会计期间

本公司会计年度为公历年度，即每年1月1日起至12月31日止。

3、营业周期

本公司以一年 12个月作为正常营业周期，并以营业周期作为资产和负债的流动性划分标准。

4、记账本位币

本公司以人民币为记账本位币。

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、同一控制下的企业合并

同一控制下企业合并形成的长期股权投资合并方以支付现金、转让非现金资产或承担债务方式作为合并对价的，本公司在合并日按照所取得的被合并方在最终控制方合并财务报表中的净资产的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本。合并方以发行权益性工具作为合并对价的，按发行股份的面值总额作为股本。长期股权投资的初始投资成本与合并对价账面价值（或发行股份面值总额）的差额，应当调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

2、非同一控制下的企业合并

对于非同一控制下的企业合并，合并成本为购买方在购买日为取得对被购买方的控制权而付出的资产、发生或承担的负债以及发行的权益性证券的公允价值之和。非同一控制下企业合并中所取得的被购买方符合确认条件的可辨认资产、负债及或有负债，在购买日以公允价值计量。购买方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，体现为商誉价值。购买方对合并成本小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的，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差额，计入当期营业外收入。

6、合并财务报表的编制方法

1、合并财务报表范围

本公司将全部子公司（包括本公司所控制的单独主体）纳入合并财务报表范围，包括被本公司控制的企业、被投资单位中可分割的部分以及结构化主体。

2、统一母子公司的会计政策、统一母子公司的资产负债表日及会计期间

子公司与本公司采用的会计政策或会计期间不一致的，在编制合并财务报表时，按照本公司的会计政策或会计期间对子公司财务报表进行必要的调整。

3、合并财务报表抵销事项

合并财务报表以母公司和子公司的资产负债表为基础，已抵销了母公司与子公司、子公司相互之间发生的内部交易。子公司所有者权益中不属于母公司的份额，作为少数股东权益，在合并资产负债表中所有者权益项目下以“少数股东权益”项目列示。子公司持有母公司的长期股权投资，视为企业集团的库存股，作为所有者权益的减项，在合并资产负债表中所有者权益项目下以“减：库存股”项目列示。

4、合并取得子公司会计处理

对于同一控制下企业合并取得的子公司，视同该企业合并于自最终控制方开始实时控制时已经发生，从合并当期的期初起将其资产、负债、经营成果和现金流量纳入合并财务报表；对于非同一控制下企业合并取得的子公司，在编制合并财务报表时，以购买日可辨认净资产公允价值为基础对其个别财务报表进行调整。

7、合营安排分类及共同经营会计处理方法

1、合营安排的分类

合营安排分为共同经营和合营企业。未通过单独主体达成的合营安排，划分为共同经营。单独主体，是指具有单独可辨认的财务架构的主体，包括单独的法人主体和不具备法人主体资格但法律认可的主体。通过单独主体达成的合营安排，通常划分为合营企业。相关事实和情况变化导致合营方在合营安排中享有的权利和承担的义务发生变化的，合营方对合营安排的分类进行重新评估。

2、共同经营的会计处理

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

对共同经营不享有共同控制的参与方，如果享有该共同经营相关资产且承担该共同经营相关负债的，参照共同经营参与方的规定进行会计处理；否则，应当按照相关企业会计准则的规定进行会计处理。

3、合营企业的会计处理

合营企业参与方应当按照《企业会计准则第2号--长期股权投资》的规定对合营企业的投资进行会计处理，不享有共同控制的参与方应当根据其对该合营企业的影响程度进行会计处理。

8、现金及现金等价物的确定标准

本公司在编制现金流量表时所确定的现金，是指本公司库存现金以及可以随时用于支付的存款。在编制现金流量表时所确定的现金等价物，是指持有的期限短、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

1、外币业务折算

本公司对发生的外币交易，采用与交易发生日即期汇率的近似汇率折合本位币入账。资产负债表日外币货币性项目按资产负债表日即期汇率折算，因该日的即期汇率与初始确认时或者前一资产负债表日即期汇率不同而产生的汇兑差额，除符合资本化条件的外币专门借款的汇兑差额在资本化期间予以资本化计入相关资产的成本外，均计入当期损益。以历史成本计量的外币非货币性项目，仍采用交易发生日的即期汇率折算，不改变其记账本位币金额。以公允价值计量的外币非货币性项目，采用公允价值确定日的即期汇率折算，折算后的记账本位币金额与原记账本位币金额的差额，作为公允价值变动(含汇率变动)处理，计入当期损益或确认为其他综合收益。

2、外币财务报表折算

本公司的控股子公司、合营企业、联营企业等，若采用与本公司不同的记账本位币，需对其外币财务报表折算后，再进行会计核算及合并财务报表的编报。资产负债表中的资产和负债项目，采用资产负债表日的即期汇率折算，所有者权益项目除“未分配利润”项目外，其他项目采用发生时的即期汇率折算。利润表中的收入和费用项目，采用交易发生日的即期汇率折算。折算产生的外币财务报表折算差额，在资产负债表中所有者权益项目其他综合收益下列示。外币现金流量按照系统合理方法确定的，采用交易发生日的即期汇率折算。汇率变动对现金的影响额，在现金流量表中单独列示。处置境外经营时，与该境外经营有关的外币报表折算差额，全部或按处置该境外经营的比例转入处置当期损益。

10、金融工具

1、金融工具的分类及确认

金融工具划分为金融资产或金融负债和权益工具。本公司成为金融工具合同的一方时，确认为一项金融资产或金融负债，或权益工具。

金融资产于初始确认时分类为：以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产、持有至到期投资、应收款项、可供出售金融资产。除应收款项以外的金融资产的分类取决于本公司及其子公司对金融资产的持有意图和持有能力等。金融负债于初始确认时分类为：以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债以及其他金融负债。

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产包括持有目的为短期内出售的交易性金融资产和初始确认时指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产；应收款项是指在活跃市场中没有报价、回收金额固定或可确定的非衍生金融资产；可供出售金融资产包括初始确认时即被指定为可供出售的非衍生金融资产及未被划分为其他类的金融资产；持有至到期投资是指到期日固定、回收金额固定或可确定，且管理层有明确意图和能力持有至到期的非衍生金融资产。

2、金融工具的计量

本公司金融工具始确认按公允价值计量。后续计量分类为：以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产、可供出售金融资产及以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债按公允价值计量；持有到期投资、贷款和应收款项以及其他金融负债按摊余成本计量；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或者衍生金融负债，按照成本计量。本公司金融资产或金融负债后续计量中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。②可供出售金融资产的公允价值变动计入其他综合

收益。

3、本公司对金融工具的公允价值的确认方法

如存在活跃市场的金融工具，以活跃市场中的报价确定其公允价值；如不存在活跃市场的金融工具，采用估值技术确定其公允价值。估值技术主要包括市场法、收益法和成本法。

4、金融资产负债转移的确认依据和计量方法

金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移时，或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，但放弃了对该金融资产控制的，应当终止确认该项金融资产。金融资产满足终止确认条件的，将所转移金融资产的账面价值与因转移而收到的对价和原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额之和的差额部分，计入当期损益。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。

金融负债的现时义务全部或部分已经解除的，则应终止确认该金融负债或其一部分。

5、金融资产减值

以摊余成本计量的金融资产发生减值时，按预计未来现金流量(不包括尚未发生的未来信用损失)现值低于账面价值的差额，计提减值准备。如果有客观证据表明该金融资产价值已恢复，且客观上与确认该损失后发生的事项有关，原确认的减值损失予以转回，计入当期损益。

以成本计量的金融资产发生减值时，按预计未来现金流量现值低于账面价值的差额，计提减值准备。发生的减值损失，一经确认，不再转回。

当有客观证据表明可供出售金融资产发生减值时，原直接计入股东权益的因公允价值下降形成的累计损失予以转出并计入减值损失。对已确认减值损失的可供出售债务工具投资，在期后公允价值上升且客观上与确认原减值损失后发生的事项有关的，原确认的减值损失予以转回并计入当期损益。对已确认减值损失的可供出售权益工具投资，期后公允价值上升直接计入股东权益。

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	应收款项账面余额在 100 万元以上的款项
单项金额重大并单项计提坏账准备的计提方法	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差额确认

(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
单项金额重大但不用单项计提坏账准备的款项	账龄分析法
单项金额不重大且风险不大的款项	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）	2.00%	2.00%
1—2 年	10.00%	10.00%
2—3 年	20.00%	20.00%

3—4 年	50.00%	50.00%
4 年以上	100.00%	100.00%

组合中，采用余额百分比法计提坏账准备的：

适用 不适用

组合中，采用其他方法计提坏账准备的：

适用 不适用

(3) 单项金额不重大但单独计提坏账准备的应收款项

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

12、存货

公司是否需要遵守特殊行业的披露要求

否

1、存货的分类

存货是指本公司在日常活动中持有以备出售的产成品或商品、处在生产过程中的在产品、在生产过程或提供劳务过程中耗用的材料和物料等。主要包括原材料、委托加工材料、包装物、低值易耗品、在产品、自制半成品、产成品（库存商品）、发出商品等。

2、发出存货的计价方法

存货发出时，采取移动加权平均法确定其发出的实际成本。

3、存货跌价准备的计提方法

资产负债表日，存货按照成本与可变现净值孰低计量，并按单个存货项目计提存货跌价准备，但对于数量繁多、单价较低的存货，按照存货类别计提存货跌价准备。

存货可变现净值的确定依据：①产成品可变现净值为估计售价减去估计的销售费用和相关税费后金额；②为生产而持有的材料等，当用其生产的产成品的可变现净值高于成本时按照成本计量；当材料价格下降表明产成品的可变现净值低于成本时，可变现净值为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确定。③持有待售的材料等，可变现净值为市场售价减去估计的销售费用和相关税费后金额。

4、存货的盘存制度

本公司的存货盘存制度为永续盘存制。

5、低值易耗品和包装物的摊销方法

低值易耗品和包装物采用一次转销法摊销。

13、划分为持有待售资产

不适用

14、长期股权投资

1、初始投资成本确定

对于企业合并取得的长期股权投资，如为同一控制下的企业合并，应当按照取得被合并方所有者权益账面价值的份额确认为初始成本；非同一控制下的企业合并，应当按购买日确定的合并成本确认为初始成本；以支付现金取得的长期股权投资

资，初始投资成本为实际支付的购买价款；以发行权益性证券取得的长期股权投资，初始投资成本为发行权益性证券的公允价值；通过债务重组取得的长期股权投资，其初始投资成本应当按照《企业会计准则第12号—债务重组》的有关规定确定；非货币性资产交换取得的长期股权投资，初始投资成本根据准则相关规定确定。

2、后续计量及损益确认方法

投资方能够对被投资单位实施控制的长期股权投资应当采用成本法核算，对联营企业和合营企业的长期股权投资采用权益法核算。投资方对联营企业的权益性投资，其中一部分通过风险投资机构、共同基金、信托公司或包括投连险基金在内的类似主体间接持有的，无论以上主体是否对这部分投资具有重大影响，投资方都应当按照《企业会计准则第22号——金融工具确认和计量》的有关规定，对间接持有的该部分投资选择以公允价值计量且其变动计入损益，并对其余部分采用权益法核算。

3、确定对被投资单位具有共同控制、重大影响的依据

对被投资单位具有共同控制，是指对某项安排的回报产生重大影响的活动必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策，包括商品或劳务的销售和购买、金融资产的管理、资产的购买和处置、研究与开发活动以及融资活动等；对被投资单位具有重大影响，是指当持有被投资单位20%以上至50%的表决权资本时，具有重大影响。或虽不足20%，但符合下列条件之一时，具有重大影响：在被投资单位的董事会或类似的权力机构中派有代表；参与被投资单位的政策制定过程；向被投资单位派出管理人员；被投资单位依赖投资公司的技术或技术资料；与被投资单位之间发生重要交易。

15、投资性房地产

投资性房地产计量模式

成本法计量

折旧或摊销方法

本公司投资性房地产的类别，包括出租的土地使用权、出租的建筑物、持有并准备增值后转让的土地使用权。投资性房地产按照成本进行初始计量，采用成本模式进行后续计量。

本公司投资性房地产中出租的建筑物采用年限平均法计提折旧，具体核算政策与固定资产部分相同。投资性房地产中出租的土地使用权、持有并准备增值后转让的土地使用权采用直线法摊销，具体核算政策与无形资产部分相同。

16、固定资产

(1) 确认条件

固定资产指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有的，使用寿命超过一个会计年度的有形资产。同时满足以下条件时予以确认：与该固定资产有关的经济利益很可能流入企业；该固定资产的成本能够可靠地计量。

(2) 折旧方法

类别	折旧方法	折旧年限	残值率	年折旧率
房屋建筑物	年限平均法	20—25	5%	4.75%—3.80%
机器设备	年限平均法	5-10	5%	9.5%-19.00%
运输设备	年限平均法	4-7	5%	13.57%-23.75%
其他设备	年限平均法	3-5	5%	19.00%-31.667%

(3) 融资租入固定资产的认定依据、计价和折旧方法

融资租入固定资产为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。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

本公司在建工程分为自营方式建造和出包方式建造两种。在建工程在工程完工达到预定可使用状态时，结转固定资产。预定可使用状态的判断标准，应符合下列情况之一：固定资产的实体建造（包括安装）工作已经全部完成或实质上已经全部完成；已经试生产或试运行，并且其结果表明资产能够正常运行或能够稳定地生产出合格产品，或者试运行结果表明其能够正常运转或营业；该项建造的固定资产上的支出金额很少或者几乎不再发生；所购建的固定资产已经达到设计或合同要求，或与设计或合同要求基本相符。

18、借款费用

1、借款费用资本化的确认原则

本公司发生的借款费用，可直接归属于符合资本化条件的资产的购建或者生产的，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、资本化金额计算方法

资本化期间，是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。在购建或生产过程中发生非正常中断、且中断时间连续超过3个月的，应当暂停借款费用的资本化。

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的金额确定；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的加权平均利率；借款存在折价或溢价的，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

不适用

20、油气资产

不适用

21、无形资产

(1) 计价方法、使用寿命、减值测试

公司是否需要遵守特殊行业的披露要求

否

1、无形资产的计价方法

本公司无形资产按照成本进行初始计量。购入的无形资产，按实际支付的价款和相关支出作为实际成本。投资者投入的无形资产，按投资合同或协议约定的价值确定实际成本，但合同或协议约定价值不公允的，按公允价值确定实际成本。自行开发的无形资产，其成本为达到预定用途前所发生的支出总额。

本公司无形资产后续计量方法分别为：使用寿命有限无形资产采用直线法摊销，并在年度终了，对无形资产的使用寿命和摊销方法进行复核，如与原先估计数存在差异的，进行相应的调整；使用寿命不确定的无形资产不摊销，但在年度终了，对使用寿命进行复核，当有确凿证据表明其使用寿命是有限的，则估计其使用寿命，按直线法进行摊销。

2、使用寿命不确定的判断依据

本公司将无法预见该资产为公司带来经济利益的期限，或使用期限不确定等无形资产确定为使用寿命不确定的无形资产。使用寿命不确定的判断依据为：来源于合同性权利或其他法定权利，但合同规定或法律规定无明确使用年限；综合同行业情况或相关专家论证等，仍无法判断无形资产为公司带来经济利益的期限。

每年年末，对使用寿命不确定无形资产使用寿命进行复核，主要采取自下而上的方式，由无形资产使用相关部门进行基础复核，评价使用寿命不确定判断依据是否存在变化等。

(2) 内部研究开发支出会计政策

内部研究开发项目研究阶段的支出，于发生时计入当期损益；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，能证明其有用性；(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。

划分内部研究开发项目的研究阶段和开发阶段的具体标准：为获取新的技术和知识等进行的有计划的调查阶段，应确定为研究阶段，该阶段具有计划性和探索性等特点；在进行商业性生产或使用前，将研究成果或其他知识应用于某项计划或设计，以生产出新的或具有实质性改进的材料、装置、产品等阶段，应确定为开发阶段，该阶段具有针对性和形成成果的可能性较大等特点。

22、长期资产减值

长期股权投资、采用成本模式计量的投资性房地产、固定资产、在建工程、采用成本模式计量的生产性生物资产、油气资产、无形资产、商誉等长期资产于资产负债表日存在减值迹象的，进行减值测试。减值测试结果表明资产的可收回金额低于其账面价值的，按其差额计提减值准备并计入减值损失。

可收回金额为资产的公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者之间的较高者。资产减值准备按单项资产为基础计算并确认，如果难以对单项资产的可收回金额进行估计的，以该资产所属的资产组确定资产组的可收回金额。资产组是能够独立产生现金流入的最小资产组合。

在财务报表中单独列示的商誉，无论是否存在减值迹象，至少每年进行减值测试。减值测试时，商誉的账面价值分摊至预期从企业合并的协同效应中受益的资产组或资产组组合。测试结果表明包含分摊的商誉的资产组或资产组组合的可收回金额低于其账面价值的，确认相应的减值损失。减值损失金额先抵减分摊至该资产组或资产组组合的商誉的账面价值，再根据资产组或资产组组合中除商誉以外的其他各项资产的账面价值所占比重，按比例抵减其他各项资产的账面价值。

上述资产减值损失一经确认，以后期间不予转回价值得以恢复的部分。

23、长期待摊费用

本公司长期待摊费用是指已经支出，但受益期限在一年以上（不含一年）的各项费用。长期待摊费用按费用项目的受益期限分期摊销。若长期待摊的费用项目不能使以后会计期间受益，则将尚未摊销的该项目的摊余价值全部转入当期损益。

24、职工薪酬

(1) 短期薪酬的会计处理方法

在职工为本公司提供服务的会计期间，将实际发生的短期薪酬确认为负债，并计入当期损益，其他会计准则要求或允许计入资产成本的除外。本公司发生的职工福利费，在实际发生时根据实际发生额计入当期损益或相关资产成本。职工福利费为非货币性福利的，按照公允价值计量。企业为职工缴纳的医疗保险费、工伤保险费、生育保险费等社会保险费和住房公积金，以及按规定提取的工会经费和职工教育经费，在职工提供服务的会计期间，根据规定的计提基础和计提比例计算确定相应的职工薪酬金额，并确认相应负债，计入当期损益或相关资产成本。

(2) 离职后福利的会计处理方法

本公司在职工提供服务的会计期间，根据设定提存计划计算的应缴存金额确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。根据预期累计福利单位法确定的公式将设定受益计划产生的福利义务归属于职工提供服务的期间，并计入当期损益或相关资产成本。

(3) 辞退福利的会计处理方法

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

(4) 其他长期职工福利的会计处理方法

本公司向职工提供的其他长期职工福利，符合设定提存计划条件的，应当按照有关设定提存计划的规定进行处理；除此外，根据设定受益计划的有关规定，确认和计量其他长期职工福利净负债或净资产。

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。

26、股份支付

本公司股份支付包括以权益结算的股份支付和以现金结算的股份支付。以权益结算的股份支付换取职工提供服务的，以授予职工权益工具的公允价值计量。存在活跃市场的，按照活跃市场中的报价确定；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。

在各个资产负债表日，根据最新取得的可行权人数变动、业绩指标完成情况等后续信息，修正预计可行权的股票期权数量，并以此为依据确认各期应分摊的费用。对于跨越多个会计期间的期权费用，一般可以按照该期权在某会计期间内等待期长度占整个等待期长度的比例进行分摊。

27、优先股、永续债等其他金融工具

不适用

28、收入

公司是否需要遵守特殊行业的披露要求

否

（1）销售商品

本公司销售的产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。

公司的产品运往指定场所后，经客户验收合格后出具验收报告或客户未在验收期内提出书面异议的也视为验收合格，此时产品的所有权转移至客户，公司不再保留与之相关的管理权，公司根据合同中约定的价格确认收入并结转相应成本。

合同或协议价款的收取采用递延方式，实质上具有融资性质的，按照应收的合同或协议价款的公允价值确定销售商品收入金额。

（2）提供劳务

在资产负债表日提供劳务交易的结果能够可靠估计的，采用完工百分比法确认提供劳务收入。

在资产负债表日提供劳务交易结果不能够可靠估计的，分别下列情况处理：①已经发生的劳务成本预计能够得到补偿的，按照已经发生的劳务成本金额确认提供劳务收入，并按相同金额结转劳务成本；②已经发生的劳务成本预计不能够得到补偿的，将已经发生的劳务成本计入当期损益，不确认提供劳务收入。

（3）让渡资产使用权

本公司在让渡资产使用权相关的经济利益很可能流入并且收入的金额能够可靠地计量时确认让渡资产使用权收入。

29、政府补助

（1）与资产相关的政府补助判断依据及会计处理方法

本公司取得的、用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助，确认为与资产相关的政府补助，与资产相关的政府补助，确认为递延收益，自相关资产可供使用时起，按照相关资产的预计使用期限，将递延收益平均分摊转入当期损益；其中与企业日常活动相关的计入其他收益。

（2）与收益相关的政府补助判断依据及会计处理方法

除与资产相关的政府补助之外的政府补助，确认为与收益相关的政府补助。分别下列情况处理：用于补偿企业以后期间的相关费用或损失的，确认为递延收益，并在确认相关费用或损失的期间，计入当期损益；用于补偿企业已发生的相关费用或损失的，直接计入当期损益；其中与企业日常活动相关的计入其他收益。

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，确定该计税基础为其差额），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、递延所得税资产的确认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。如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，则减记递延所得税资产的账面价值。

3、对与子公司及联营企业投资相关的应纳税暂时性差异，确认递延所得税负债，除非本公司能够控制暂时性差异转回的时间且该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回。对与子公司及联营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，当该暂时性差异在可预见的未来很可能转回且未来很可能获得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额时，确认递延所得税资产。

31、租赁

(1) 经营租赁的会计处理方法

经营租赁的租金支出在租赁期内按照直线法计入相关资产成本或当期损益。

(2) 融资租赁的会计处理方法

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

32、其他重要的会计政策和会计估计

无

33、重要会计政策和会计估计变更

(1) 重要会计政策变更

适用 不适用

会计政策变更的内容和原因	审批程序	备注
根据财政部制定的《企业会计准则第 16 号-政府补助》（财会〔2017〕15 号），对原《财政部关于印发〈企业会计准则第 1 号--存货〉等 38 项具体准则的通知》（财会〔2006〕3 号）中的《企业会计准则第 16 号-政府补助》进行修订，公司相应变更政府补助相关会计政策。	2017 年 8 月 17 日公司第二届董事会第十六次会议、第二届监事会第十四次会议审议通过了《关于会计政策变更的议案》，独立董事发表独立意见，同意公司本次会计政策变更。	2017 年 1 月 1 日之后原在“营业外收入”中核算的政府补助-增值税返还调整至“其他收益”科目核算，调增“其他收益”本年金额 2,515,552.24 元，调减“营业外收入”本年金额 2,515,552.24 元。

根据财政部制定的《企业会计准则第 16 号-政府补助》（财会〔2017〕15 号），公司对 2017 年 1 月 1 日存在的政府补助采用未来适用法处理，对 2017 年 1 月 1 日至本准则施行日之间新增的政府补助根据本准则进行调整。将自 2017 年 1 月 1 日起企业新增的与日常活动相关的政府补助从“营业外收入”科目调整至“其他收益”科目。比较数据不予调整。本次会计政策变更对公司的净利润无影响。

(2) 重要会计估计变更

适用 不适用

34、其他

无

六、税项

1、主要税种及税率

税种	计税依据	税率
增值税	按销售货物或应税劳务销售额	17%
城市维护建设税	应纳流转税额	7%
企业所得税	应纳税所得额	15%(法定税率为 25%，公司享受高新技术企业优惠税率为 15%。)
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 号等相关规定，公司 2016 年 5 月 1 日前建筑安装收入征收营业税，税率为 3%，2016 年 5 月 1 日后建筑安装收入改征增值税，税率为 11%)
增值税	技术服务	6%
教育费附加	应纳流转税额	3%
地方教育费附加	应纳流转税额	2%
房产税	房产原值的 70%（或租金收入）为纳税基准	1.2%、12%

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
河北通合新能源科技有限公司	25%

2、税收优惠

1、经河北省科学技术厅、河北省财政厅、河北省国家税务局、河北省地方税务局批准，本公司于2009年4月15日取得GR200913000040号高新技术企业证书，自2009年起，三年内享受高新技术企业15%的企业所得税税率优惠政策。后又于2012年7月26日通过高新技术企业复审，取得GF201213000044号高新技术企业证书，有效期三年；2015年9月29日通过高新技术企业认定，取得GR201513000020号高新技术企业证书，有效期三年。

2、2005年9月26日，经河北省信息产业厅认定，公司获得证书编号为：冀R-2005-0020号软件企业认定证书，认定为软件企业。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），公司享受软件产品增值税超过3%部分即征即退的优惠政策。

3、其他

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	29,633.40	31,370.57
银行存款	162,527,549.15	199,561,572.48
其他货币资金		3,808,200.96
合计	162,557,182.55	203,401,144.01

其他说明

注：期末货币资金余额中不存在因抵押、质押或冻结等对使用有限制、存放在境外、有潜在回收风险的款项

2、以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

无

3、衍生金融资产

 适用 不适用

4、应收票据

(1) 应收票据分类列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
银行承兑票据	28,920,186.47	19,870,139.43
商业承兑票据	2,460,000.00	5,869,717.00
合计	31,380,186.47	25,739,856.43

(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	7,266,816.00
合计	7,266,816.00

(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	18,464,504.53	
商业承兑票据	250,000.00	
合计	18,714,504.53	

(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	103,625,425.29	100.00%	3,797,166.42	3.66%	99,828,258.87	106,048,787.64	100.00%	3,343,894.44	3.15%	102,704,893.20
合计	103,625,425.29	100.00%	3,797,166.42	3.66%	99,828,258.87	106,048,787.64	100.00%	3,343,894.44	3.15%	102,704,893.20

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	92,128,341.21	1,842,566.82	2.00%
1 至 2 年	9,649,990.17	964,999.02	10.00%
2 至 3 年	959,322.91	191,864.58	20.00%
3 至 4 年	180,070.00	90,035.00	50.00%

4 年以上	707,701.00	707,701.00	100.00%
合计	103,625,425.29	3,797,166.42	

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，其中一年以内的应收账款比例为88.91%，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对汽车制造商及国有电力设备企业的应收账款，该等客户资金实力雄厚，货款偿付信誉良好，且对公司产品保持持续需求，信用风险较低。

3、从坏账发生情况分析，公司2016年和2017年上半年均未发生坏账，公司遵循谨慎性原则，计提了坏账准备。

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

组合中，采用余额百分比法计提坏账准备的应收账款：

适用 不适用

组合中，采用其他方法计提坏账准备的应收账款：

无

(2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备金额 453,271.98 元；本期收回或转回坏账准备金额 0.00 元。

(3) 本期实际核销的应收账款情况

无

(4) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位：元

单位名称	期末余额	占应收账款总额的比例(%)	坏账准备余额
单位1	16,770,078.00	16.18	485,328.76
单位2	11,022,755.73	10.64	220,455.11
单位3	5,709,230.77	5.51	114,184.62
单位4	5,043,720.02	4.87	100,874.40
单位5	4,471,155.63	4.31	89,423.11
合计	43,016,940.15	41.51	1,010,266.00

(5) 因金融资产转移而终止确认的应收账款

无

(6) 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

无

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	4,017,187.10	94.32%	3,172,572.99	94.68%
1 至 2 年	137,692.89	3.23%	80,625.20	2.41%
2 至 3 年	70,170.41	1.65%	63,815.05	1.90%
3 年以上	33,928.15	0.80%	33,813.03	1.01%
合计	4,258,978.55	--	3,350,826.27	--

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：元

单位名称	期末余额	占预付款项总额的比例(%)
单位1	796,618.70	18.70
单位2	655,555.80	15.39
单位3	350,000.00	8.22
单位4	305,000.00	7.16
单位5	144,000.00	3.38
合计	2,251,174.50	52.85

7、应收利息

无

8、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	
单项金额重大并单独计提坏账准备的其他应收款	2,000,000.00	55.97%	40,000.00	2.00%	1,960,000.00	2,000,000.00	64.97%	40,000.00	2.00%	1,960,000.00
按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款	1,573,067.90	44.03%	180,656.56	11.48%	1,392,411.34	1,078,284.21	35.03%	106,360.88	9.86%	971,923.33
合计	3,573,067.90	100.00%	220,656.56		3,352,411.34	3,078,284.21	100.00%	146,360.88		2,931,923.33

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

单位：元

其他应收款（按单位）	期末余额			
	其他应收款	坏账准备	计提比例	计提理由
邢台市公共交通总公司	2,000,000.00	40,000.00	2.00%	保证金，款项收回不存在较大的不确定性
合计	2,000,000.00	40,000.00	--	--

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	920,827.90	18,416.56	2.00%
1 至 2 年			10.00%
2 至 3 年	600,000.00	120,000.00	20.00%
3 至 4 年	20,000.00	10,000.00	50.00%
4 年以上	32,240.00	32,240.00	100.00%
合计	1,573,067.90	180,656.56	

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 74,295.68 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
保证金	2,500,000.00	2,209,400.00
押金	197,613.85	168,928.95
预付合作款	600,000.00	600,000.00
备用金	240,660.43	62,602.71
其他	34,793.62	37,352.55
合计	3,573,067.90	3,078,284.21

(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
单位 1	保证金	2,000,000.00	1—2 年	55.97%	40,000.00
单位 2	预付合作款	600,000.00	2—3 年	16.79%	120,000.00
单位 3	保证金	210,000.00	1 年以内	5.88%	4,200.00
单位 4	押金	164,973.85	1 年以内	4.62%	3,299.48
单位 5	保证金	100,000.00	1 年以内	2.80%	2,000.00
合计	--	3,074,973.85	--	86.06%	169,499.48

(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

10、存货

公司是否需要遵守房地产行业的披露要求

否

(1) 存货分类

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	跌价准备	账面价值	账面余额	跌价准备	账面价值
原材料	20,047,993.82		20,047,993.82	11,182,380.64		11,182,380.64
在产品	7,611,521.95		7,611,521.95	8,143,379.00		8,143,379.00
库存商品	15,263,625.06		15,263,625.06	11,619,192.85		11,619,192.85
委托加工物资	281,059.95		281,059.95	254,249.57		254,249.57
发出商品	814,216.07		814,216.07	644,995.44		644,995.44
合计	44,018,416.85		44,018,416.85	31,844,197.50		31,844,197.50

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

无

(3) 存货期末余额含有借款费用资本化金额的说明

无

(4) 期末建造合同形成的已完工未结算资产情况

无

11、划分为持有待售的资产

无

12、一年内到期的非流动资产

无

13、其他流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
未抵扣增值税	196,786.78	
预交所得税	664,390.51	
合计	861,177.29	

14、可供出售金融资产

无

15、持有至到期投资

无

16、长期应收款

无

17、长期股权投资

无

18、投资性房地产

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	运输设备	其他设备	合计
一、账面原值：					
1.期初余额	143,447,375.75	31,524,149.29	5,759,904.11	8,894,370.21	189,625,799.36
2.本期增加金额		7,307,219.95	52,800.00	523,556.51	7,883,576.46
(1) 购置		459,500.00	52,800.00	442,079.91	954,379.91
(2) 在建工程转入		6,847,719.95		81,476.60	6,929,196.55
(3) 企业合并增加					
3.本期减少金额					
(1) 处置或报废					
4.期末余额	143,447,375.75	38,831,369.24	5,812,704.11	9,417,926.72	197,509,375.82
二、累计折旧					
1.期初余额	6,849,868.68	5,237,875.52	2,761,286.71	4,536,086.36	19,385,117.27
2.本期增加金额	2,741,764.35	2,470,107.68	272,811.02	675,386.83	6,160,069.88
(1) 计提	2,741,764.35	2,470,107.68	272,811.02	675,386.83	6,160,069.88
3.本期减少金额					
(1) 处置或报废					
4.期末余额	9,591,633.03	7,707,983.20	3,034,097.73	5,211,473.19	25,545,187.15
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	133,855,742.72	31,123,386.04	2,778,606.38	4,206,453.53	171,964,188.67
2.期初账面价值	136,597,507.07	26,286,273.77	2,998,617.40	4,358,283.85	170,240,682.09

(2) 暂时闲置的固定资产情况

无

(3) 通过融资租赁租入的固定资产情况

无

(4) 通过经营租赁租出的固定资产

无

(5) 未办妥产权证书的固定资产情况

无

20、在建工程

(1) 在建工程情况

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
高频软开关功率变换设备研制和产业化项目	3,166,442.30		3,166,442.30	3,582,067.49		3,582,067.49
合计	3,166,442.30		3,166,442.30	3,582,067.49		3,582,067.49

(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
高频软开关功率变换设备研制和产业化项目	206,324,200.00	3,582,067.49	6,513,571.36	6,929,196.55		3,166,442.30	86.23%	86.23%	895,365.63			募股资金
合计	206,324,200.00	3,582,067.49	6,513,571.36	6,929,196.55		3,166,442.30	--	--	895,365.63			--

注：高频软开关功率变换设备研制和产业化项目总投资估算为20,632.42万元，其中建设投资16,799.91万元，占比为81.42%，铺底流动资金3,832.51万元，占比18.58%。流动资金实际已投入3,832.00万元。

(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	合计
一、账面原值				
1.期初余额	20,098,459.45	47,000.00	2,017,509.18	22,162,968.63
2.本期增加金额			1,696,946.57	1,696,946.57
(1) 购置				
(2) 内部研发			1,696,946.57	1,696,946.57
(3) 企业合并增加				
3.本期减少金额				
(1) 处置				
4.期末余额	20,098,459.45	47,000.00	3,714,455.75	23,859,915.20
二、累计摊销				
1.期初余额	1,955,380.86	36,426.24	997,498.28	2,989,305.38
2.本期增加金额	208,488.30	2,350.08	435,868.97	646,707.35
(1) 计提	208,488.30	2,350.08	435,868.97	646,707.35

3.本期减少金额				
(1) 处置				
4.期末余额	2,163,869.16	38,776.32	1,433,367.25	3,636,012.73
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	17,934,590.29	8,223.68	2,281,088.50	20,223,902.47
2.期初账面价值	18,143,078.59	10,573.76	1,020,010.90	19,173,663.25

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 8.39%。

(2) 未办妥产权证书的土地使用权情况

无

26、开发支出

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额			本期减少金额			期末余额
一体化电源 电力逆变器	447,792.92				447,792.92			
新一代电力 操作电源	610,831.43				610,831.43			
三相三电平 并网逆变器	638,322.22				638,322.22			
车载电机控 制器		2,074,793.01						2,074,793.01
合计	1,696,946.57	2,074,793.01			1,696,946.57			2,074,793.01

其他说明

1、开发支出较期初增加37.78万元，主要是车载电机控制器研发项目达到开发阶段，符合资本化条件，使开发支出增加所致。
2、内部研究开发项目通过技术可行性、经济可行性评估筛选，确立项目并组建研发团队，并通过策划评审后进入产品开发阶段。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，能证明其有用性；

(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。

3、报告期内一体化电源电力逆变器、新一代电力操作电源、三相三电平并网逆变器项目在技术上通过了各项性能检测和实用性评估，技术已研发成熟，工艺和生产线均已完善，并具备规模化生产的能力，同时满足无形资产确认的条件，确认为无形资产。

27、商誉

无

28、长期待摊费用

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	4,017,822.98	601,873.45	3,490,255.32	522,738.30
股权激励费用	1,828,100.00	274,215.00	1,828,100.00	274,215.00
合计	5,845,922.98	876,088.45	5,318,355.32	796,953.30

(2) 未经抵销的递延所得税负债

无

(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		876,088.45		796,953.30

(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

无

31、短期借款

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
商业承兑汇票	100,000.00	5,750,000.00
银行承兑汇票	7,266,816.00	3,801,000.00
合计	7,366,816.00	9,551,000.00

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
1 年以内（含 1 年）	68,444,932.52	64,249,153.50
1 年以上	4,674,609.35	1,913,392.24
合计	73,119,541.87	66,162,545.74

(2) 账龄超过 1 年的重要应付账款

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
单位 1	1,786,780.00	未达到结算条件，尚未结算
单位 2	760,031.11	未达到结算条件，尚未结算
合计	2,546,811.11	--

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
1年以内（含1年）	905,508.19	764,458.06
1年以上	30,184.00	42,390.00
合计	935,692.19	806,848.06

(2) 账龄超过1年的重要预收款项

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	3,599,396.08	20,445,304.60	23,989,145.78	55,554.90
二、离职后福利-设定提存计划		2,021,472.05	2,021,472.05	
三、辞退福利		104,064.34	104,064.34	
合计	3,599,396.08	22,570,840.99	26,114,682.17	55,554.90

(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	3,469,808.51	16,945,331.28	20,415,139.79	
2、职工福利费		986,353.99	986,353.99	
3、社会保险费		1,033,967.25	1,033,967.25	
其中：医疗保险费		888,121.92	888,121.92	
工伤保险费		89,132.04	89,132.04	

生育保险费		56,713.29	56,713.29	
4、住房公积金		1,132,969.23	1,132,969.23	
5、工会经费和职工教育经费	129,587.57	346,682.85	420,715.52	55,554.90
合计	3,599,396.08	20,445,304.60	23,989,145.78	55,554.90

(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		1,955,435.69	1,955,435.69	
2、失业保险费		66,036.36	66,036.36	
合计		2,021,472.05	2,021,472.05	

38、应交税费

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税	983,299.30	2,152,239.18
企业所得税	368.27	962,737.81
个人所得税	138,342.00	281,774.25
城市维护建设税	70,470.59	360,251.37
土地使用税		130,717.00
教育费附加	30,201.68	154,393.44
地方教育费附加	20,134.45	102,928.97
合计	1,242,816.29	4,145,042.02

39、应付利息

无

40、应付股利

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应付限制性股票股利	206,000.00	
合计	206,000.00	

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
限制性股票回购义务	43,569,000.00	43,775,000.00
其他	34,141.33	219,377.55
合计	43,603,141.33	43,994,377.55

(2) 账龄超过 1 年的重要其他应付款

无

42、划分为持有待售的负债

无

43、一年内到期的非流动负债

无

44、其他流动负债

无

45、长期借款

无

46、应付债券

无

47、长期应付款

无

48、长期应付职工薪酬

无

49、专项应付款

无

50、预计负债

无

51、递延收益

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
政府补助	22,765,519.49		1,627,881.95	21,137,637.54	与高频软开关功率变换设备研制项目相关的政府拨款
合计	22,765,519.49		1,627,881.95	21,137,637.54	--

涉及政府补助的项目：

单位：元

负债项目	期初余额	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金额	其他变动	期末余额	与资产相关/与收益相关
高频软开关功率变换设备研制项目	22,765,519.49		1,627,881.95		21,137,637.54	与资产相关
合计	22,765,519.49		1,627,881.95		21,137,637.54	--

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	81,030,000.00			64,824,000.00		64,824,000.00	145,854,000.00

其他说明：

2017年4月18日，公司发布了《2016年年度权益分派实施公告》（公告编号：2017-024），本次权益分派股权登记日为：2017年4月25日，除权除息日为：2017年4月26日。公司以总股本8,103万股为基数，向全体股东每10股派2.00元（含税）人民币现金；同时，以资本公积向全体股东每10股转增8股，共计转增6,482.4万股，资本公积减少6,482.40万元。本次所派发的现金红利、股票股利已于2017年4月26日完成派付。

54、其他权益工具

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）	241,357,935.88		64,824,000.00	176,533,935.88
其他资本公积	1,828,100.00	4,745,450.00		6,573,550.00
合计	243,186,035.88	4,745,450.00	64,824,000.00	183,107,485.88

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

注1：资本溢价本期减少额详见（53、股本）说明。

注2：其他资本公积本期增加额系以权益结算的股份支付确认的费用总额本期摊销额。

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	43,775,000.00		206,000.00	43,569,000.00
合计	43,775,000.00		206,000.00	43,569,000.00

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	17,746,994.73			17,746,994.73
合计	17,746,994.73			17,746,994.73

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	116,250,393.89	103,313,477.97

调整后期初未分配利润	116,250,393.89	103,313,477.97
加：本期归属于母公司所有者的净利润	-6,289,047.80	18,761,528.31
应付普通股股利	16,206,000.00	24,000,000.00
期末未分配利润	93,755,346.09	98,075,006.28

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	64,666,804.96	40,637,294.67	86,207,114.29	49,176,912.20
其他业务	775,985.99	1,004,967.04	777,060.80	1,004,637.51
合计	65,442,790.95	41,642,261.71	86,984,175.09	50,181,549.71

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	212,466.59	415,083.67
教育费附加	151,761.85	296,488.35
房产税	605,667.07	
土地使用税	261,434.00	130,717.00
车船使用税	6,780.00	1,245.00
印花税	47,905.70	18,014.46
营业税		111,696.90
合计	1,286,015.21	973,245.38

其他说明：

注：依据财会[2016]22号文的规定，房产税、土地使用税、车船使用税、印花税等相关税费自2016年5月1日起在税金及附加核算。

63、销售费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	3,350,643.24	3,203,165.07
运输费	1,170,008.08	1,093,169.36
差旅费	1,102,823.81	1,223,486.54
业务招待费	313,630.51	803,161.89
业务宣传费	61,095.26	11,535.14
服务费	394,992.45	193,426.05
办公费	263,712.74	489,319.39
交通费	195,285.81	266,809.95
通讯费	87,830.84	44,936.94
折旧费	124,078.97	112,947.82
租赁费		3,920.00
合计	7,064,101.71	7,445,878.15

64、管理费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	5,200,878.11	4,672,281.57
折旧费	2,401,726.67	586,024.86
研究开发费	11,883,108.71	8,818,975.48
交通费	196,663.89	184,198.11
业务招待费	53,319.58	141,139.65
税费		533,643.66
办公费	553,755.81	1,128,516.64
行政差旅费	175,068.96	94,782.90
咨询费	592,958.94	388,581.97
股权激励费用	4,745,450.00	
其他	78,491.78	292,052.18
合计	25,881,422.45	16,840,197.02

65、财务费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出		
减：利息收入	397,877.75	383,800.27

汇兑损失	75,527.99	1,277.57
减：汇兑收益		
手续费支出	94,488.19	25,655.38
其他支出	28,234.49	
合计	-199,627.08	-356,867.32

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	527,567.66	101,204.48
合计	527,567.66	101,204.48

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
其他	283,002.71	
合计	283,002.71	

69、其他收益

单位：元

产生其他收益的来源	本期发生额	上期发生额
软件产品增值税返还	2,515,552.24	

70、营业外收入

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
非流动资产处置利得合计	0.00	0.00	
政府补助	1,643,881.95	9,602,718.59	1,643,881.95
其他		330.00	
合计	1,643,881.95	9,603,048.59	

计入当期损益的政府补助:

单位: 元

补助项目	发放主体	发放原因	性质类型	补贴是否影响当年盈亏	是否特殊补贴	本期发生金额	上期发生金额	与资产相关/与收益相关
企业上市奖励资金	河北省人民政府、石家庄市人民政府、高新区管委会	奖励	奖励上市而给予的政府补助	是	否		4,000,000.00	与收益相关
2015年第三批外经贸发展(提升国际化经营能力)专项资金	石家庄市财政局	补助	因从事国家鼓励和支持特定行业、产业而获得的补助(按国家级政策规定依法取得)	是	否		11,700.00	与收益相关
2016年度石家庄高新区知识产权资助资金、高新技术企业资助资金	石家庄市财政局	补助	因从事国家鼓励和支持特定行业、产业而获得的补助(按国家级政策规定依法取得)	是	否	16,000.00		与收益相关
软件产品增值税返还	石家庄市国家税务局	补助	因从事国家鼓励和支持特定行业、产业而获得的补助(按国家级政策规定依法取得)	是	否		4,737,410.50	与收益相关
2012年能源自主创新及重点产业振兴和技术改造(能源装备)项目中央基建投资预算(拨款)	石家庄市财政局	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	是	否	1,627,881.95	853,608.09	与资产相关
合计	--	--	--	--	--	1,643,881.95	9,602,718.59	--

71、营业外支出

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金 额
对外捐赠	50,000.00	50,000.00	50,000.00
合计	50,000.00	50,000.00	

72、所得税费用**(1) 所得税费用表**

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
当期所得税费用	1,669.14	2,605,668.62
递延所得税费用	-79,135.15	-15,180.67
合计	-77,466.01	2,590,487.95

(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	-6,366,513.81
按法定/适用税率计算的所得税费用	0.00
子公司适用不同税率的影响	1,669.14
其他	-79,135.15
所得税费用	-77,466.01

73、其他综合收益

无

74、现金流量表项目**(1) 收到的其他与经营活动有关的现金**

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
收回保证金、押金	7,589,474.38	29,730,331.27

利息收入	379,680.90	387,219.72
备用金还款	863,908.85	1,003,712.17
政府补助	16,000.00	4,011,700.00
其他	288,749.55	350,946.26
合计	9,137,813.68	35,483,909.42

(2) 支付的其他与经营活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
支付保证金、押金	18,101,473.42	41,598,332.46
差旅费	1,324,700.99	1,338,143.94
业务招待费	368,780.09	1,000,687.17
中介咨询服务费	385,000.00	590,523.72
通讯费	179,219.55	82,674.51
办公及水电费	1,640,277.10	2,122,157.01
借出备用金	1,059,217.90	1,353,225.50
银行手续费	94,288.19	25,633.00
技术开发费	1,447,462.34	2,369,680.47
交通费	409,526.60	485,627.98
广告及宣传费	57,098.29	272,022.32
运费	1,189,808.08	1,093,169.36
其他	724,277.68	545,273.77
合计	26,981,130.23	52,877,151.21

(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

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
支付其他与筹资活动有关的现金		3,251,035.00
合计		3,251,035.00

75、现金流量表补充资料**(1) 现金流量表补充资料**

单位：元

补充资料	本期金额	上期金额
1. 将净利润调节为经营活动现金流量：	--	--
净利润	-6,289,047.80	18,761,528.31
加：资产减值准备	527,567.66	101,204.48
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	6,160,069.88	2,739,534.78
无形资产摊销	646,707.35	327,540.82
投资损失（收益以“-”号填列）	-283,002.71	
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-79,135.15	-15,180.67
存货的减少（增加以“-”号填列）	-12,174,219.35	-18,297,958.23
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	-1,573,607.95	-974,372.21
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	-1,730,015.14	-7,450,411.44
经营活动产生的现金流量净额	-14,794,683.21	-4,808,114.16
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	162,557,182.55	140,895,308.56
减：现金的期初余额	199,592,943.05	230,553,998.60
现金及现金等价物净增加额	-37,035,760.50	-89,658,690.04

(2) 本期支付的取得子公司的现金净额

无

(3) 本期收到的处置子公司的现金净额

无

(4) 现金和现金等价物的构成

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一、现金	162,557,182.55	199,592,943.05
其中：库存现金	29,633.40	31,370.57
可随时用于支付的银行存款	162,527,549.15	199,561,572.48
三、期末现金及现金等价物余额	162,557,182.55	199,592,943.05
其中：母公司或集团内子公司使用受限制的现金和现金等价物		3,808,200.96

(5) 不涉及现金收支的商业汇票背书转让金额

单位：元

项目	本期数	上期数
背书转让的商业汇票金额	29,079,263.39	45,596,229.89
其中：支付货款	25,208,221.17	30,662,958.24
购建固定资产	3,871,042.22	14,933,271.65

76、所有者权益变动表项目注释

无

77、所有权或使用权受到限制的资产

单位：元

项目	期末账面价值	受限原因
应收票据	7,266,816.00	质押
合计	7,266,816.00	--

其他说明：

用于质押办理银行承兑汇票

78、外币货币性项目

(1) 外币货币性项目

单位：元

项目	期末外币余额	折算汇率	期末折算人民币余额
其中：美元	270,132.09	6.7744	1,829,982.83

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

适用 不适用

79、套期

按照套期类别披露套期项目及相关套期工具、被套期风险的定性和定量信息：

无

80、其他

无

八、合并范围的变更

1、非同一控制下企业合并

(1) 本期发生的非同一控制下企业合并

无

(2) 合并成本及商誉

无

(3) 被购买方于购买日可辨认资产、负债

无

(4) 购买日之前持有的股权按照公允价值重新计量产生的利得或损失

是否存在通过多次交易分步实现企业合并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

无

3、反向购买

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：

无

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	
河北通合新能源科技有限公司	石家庄	石家庄	制造、建设和服务	100.00%		投资设立

(2) 重要的非全资子公司

无

(3) 重要非全资子公司的主要财务信息

无

(4) 使用企业集团资产和清偿企业集团债务的重大限制

(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

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

无

3、在合营安排或联营企业中的权益

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

无

6、其他

十、与金融工具相关的风险

公司在经营过程中面临各种金融风险：信用风险、市场风险和流动性风险。公司风险管理的总体目标是在不过度影响公司竞争力和应变力的情况下，制定尽可能降低风险的风险管理政策。基于该风险管理目标，公司风险管理的基本策略是确认和分析面临的各种风险，建立适当的风险承受底线和进行风险管理并及时可靠地对各种风险进行监督，将风险控制在限定的范围内。

1、信用风险

信用风险是指金融工具的一方不履行义务，造成另一方发生财务损失的风险。公司的信用风险主要来自应收票据。

应收票据风险主要来自企业持有的应收票据在票据规定的兑现期内，不能兑现货币资金，使企业蒙受损失，造成财务风险及法律风险。

公司应收票据管理相关策略：依据客户的资金实力、信誉度、双方合作情况等方面进行综合评估并经双方协商后对客户确定适当的票据结算方式及额度。财务部门与银行部门建立了紧密配合，取得承兑票据后，及时送交银行查验真伪，同时要求客户如到期不能兑付，客户承担一切损失。公司财务部门日常对客户票据履约情况进行总结和分析，关注客户生产经营

状况，积极采取措施防范损失的发生。截至报告期末，公司未发生应收票据损失。

2、流动风险

流动风险是指企业在履行以交付货币资金或其他金融资产的方式结算的义务时发生资金短缺的风险。

公司控制流动性风险的策略：确保拥有充足的货币资金以偿还到期债务。流动性风险由公司的财务部门集中控制。财务部门通过监控货币资金余额、可随时变现的有价证券以及对未来12个月现金流量的滚动预测，确保公司在所有合理预测的情况下拥有充足的资金偿还债务。

3、市场风险

金融工具的市场风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场价格变动而发生波动的风险，包括利率风险和汇率风险。

公司面临的利率风险主要来源于银行借款。在货币政策稳健偏紧和融资供求关系相对偏紧的条件下，会推动银行贷款利率水平上升，从而增加公司的融资成本。公司首先通过加强自身经营能力，增强企业综合实力，在金融机构取得优质信用等级，其次与金融机构建立良好的银企关系，对授信额度、授信品种以及授信期限进行合理的设计，保障银行授信额度充足，满足各类融资需求。并且通过约定提前还款条款，保持按期履约，合理降低利率波动风险。

外汇风险是因汇率变动而发生波动的风险。公司出口销售基本上是预收账款方式，相应收入未形成应收账款，外币银行存款账户余额较小。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。

十一、公允价值的披露

无

十二、关联方及关联交易

1、本企业的母公司情况

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、“在其他主体中的权益“1、”在子公司中的权益“。

3、本企业合营和联营企业情况

无

4、其他关联方情况

其他关联方名称	其他关联方与本企业关系
贾彤颖	共同实际控制人
马晓峰	共同实际控制人
李明谦	共同实际控制人

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
贾彤颖	186,300.00	186,300.00
马晓峰	186,300.00	186,300.00
李明谦	186,300.00	186,300.00
王润梅	182,460.00	182,160.00
祝佳霖	153,000.00	122,820.00
徐卫东	112,380.00	116,800.80
董顺忠	93,420.00	75,861.60
杨永新	48,600.00	49,050.00
杨雄文	156,300.00	126,300.00
王 宇	153,150.00	122,970.00
张向升	0.00	0.00

赵争鸣	30,000.00	30,000.00
陈爱珍	30,000.00	30,000.00
张 维	30,000.00	30,000.00

(8) 其他关联交易

无

6、关联方应收应付款项

无

7、关联方承诺

无

8、其他

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	0.00
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其他权益工具行权价格的范围和合同剩余期限	2016年12月完成登记后的12个月、24个月、36个月分三次解除限售。每次解除限售的限制性股票比例为授予总量的40%，30%，30%。

其他说明

公司于2016年9月召开2016年第一次临时股东大会，审议通过了《关于公司<2016年限制性股票激励计划（草案）>及其摘要的议案》；2016年11月，公司第二届董事会第十次会议和第二届监事会第九次会议审议通过了《关于调整限制性股票激励计划相关事项的议案》和《关于向激励对象授予限制性股票的议案》，拟向66名激励对象定向发行公司A股普通股103万股，授予价格为每股42.50元；截至2016年11月15日，公司收到66名激励对象缴纳的出资款共计4,377.50万元，其中103万元计入股本，4,274.50万元计入资本公积，大信会计师事务所（特殊普通合伙）于2016年11月15日出具了“大信验字[2016]第1-00236号”《验资报告》进行审验；2016年12月，完成上述限制性股票的授予登记。首次授予限制性股票行权/解锁时间安排为：2016年12月完成登记后的12个月、24个月、36个月分三次解除限售。每次解除限售的限制性股票比例为授予总量的40%，30%，30%。

2017年4月12日，公司召开的2016年度股东大会审议通过《2016年度利润分配预案》，以总股本8,103万股为基数，向全体股东每10股派2.00元（含税）人民币现金；同时，以资本公积向全体股东每10股转增8股。2017年4月26日公司实施完成了2016年度权益分派方案，首次授予的限制性股票数量由103万股增加至185.4万股。2017年5月9日公司召开的第二届董事会第

十四次会议，审议通过了《关于调整限制性股票回购价格的议案》，公司限制性股票的回购价格由每股42.50元调整为23.50元每股。

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	根据《企业会计准则第 11 号——股份支付》及《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》的相关规定，公司以 Black-Scholes 模型（B-S 模型）作为定价模型，扣除限制性因素带来的成本后作为限制性股票的公允价值。
可行权权益工具数量的确定依据	根据资产负债表日取得的可解除限售人数变动、业绩完成情况等信息进行确定。
本期估计与上期估计有重大差异的原因	无
以权益结算的股份支付计入资本公积的累计金额	6,573,550.00
本期以权益结算的股份支付确认的费用总额	4,745,450.00

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

无

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

无

十六、其他重要事项

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	103,619,425.29	100.00%	3,797,046.42	3.66%	99,822,378.87	106,042,787.64	100.00%	3,343,774.44	3.15%	102,699,013.20
合计	103,619,425.29	100.00%	3,797,046.42	3.66%	99,822,378.87	106,042,787.64	100.00%	3,343,774.44	3.15%	102,699,013.20

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	92,122,341.21	1,842,446.82	2.00%

1 至 2 年	9,649,990.17	964,999.02	10.00%
2 至 3 年	959,322.91	191,864.58	20.00%
3 至 4 年	180,070.00	90,035.00	50.00%
4 年以上	707,701.00	707,701.00	100.00%
合计	103,619,425.29	3,797,046.42	

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，其中一年以内的应收账款比例为88.91%，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对汽车制造商及国有电力设备企业的应收账款，该等客户资金实力雄厚，货款偿付信誉良好，且对公司产品保持持续需求，信用风险较低。

3、从坏账发生情况分析，公司2016年和2017年上半年均未发生坏账，公司遵循谨慎性原则，计提了坏账准备。

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

组合中，采用余额百分比法计提坏账准备的应收账款：

适用 不适用

组合中，采用其他方法计提坏账准备的应收账款：

无

(2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备金额 453,271.98 元；本期收回或转回坏账准备金额 0.00 元。

(3) 本期实际核销的应收账款情况

无

(4) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位：元

单位名称	期末余额	• 占应收账款总额的比例(%)	坏账准备余额
单位1	16,770,078.00	16.18	485,328.76
单位2	11,022,755.73	10.64	220,455.11
单位3	5,709,230.77	5.51	114,184.62
单位4	5,043,720.02	4.87	100,874.40
单位5	4,471,155.63	4.31	89,423.11
合计	43,016,940.15	41.51	1,010,266.00

(5) 因金融资产转移而终止确认的应收账款

无

(6) 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

无

2、其他应收款

(1) 其他应收款分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
单项金额重大并单独计提坏账准备的其他应收款	2,000,000.00	55.97%	40,000.00	2.00%	1,960,000.00	2,000,000.00	64.97%	40,000.00	2.00%	1,960,000.00
按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款	1,573,067.90	44.03%	180,656.56	11.48%	1,392,411.34	1,078,284.21	35.03%	106,360.88	9.86%	971,923.33
合计	3,573,067.90	100.00%	220,656.56		3,352,411.34	3,078,284.21	100.00%	146,360.88		2,931,923.33

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

单位：元

其他应收款（按单位）	期末余额			
	其他应收款	坏账准备	计提比例	计提理由
邢台市公共交通总公司	2,000,000.00	40,000.00	2.00%	保证金，款项收回不存在较大的不确定性
合计	2,000,000.00	40,000.00	--	--

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	920,827.90	18,416.56	2.00%

1 至 2 年			10.00%
2 至 3 年	600,000.00	120,000.00	20.00%
3 至 4 年	20,000.00	10,000.00	50.00%
4 年以上	32,240.00	32,240.00	100.00%
合计	1,573,067.90	180,656.56	

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 74,295.68 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
保证金	2,500,000.00	2,209,400.00
押金	197,613.85	168,928.95
预付合作款	600,000.00	600,000.00
备用金	240,660.43	62,602.71
其他	34,793.62	37,352.55
合计	3,573,067.90	3,078,284.21

(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
单位 1	保证金	2,000,000.00	1—2 年	55.97%	40,000.00
单位 2	预付合作款	600,000.00	2—3 年	16.79%	120,000.00
单位 3	保证金	210,000.00	1 年以内	5.88%	4,200.00
单位 4	押金	164,973.85	1 年以内	4.62%	3,299.48

单位 5	保证金	100,000.00	1 年以内	2.80%	2,000.00
合计	--	3,074,973.85	--	86.06%	169,499.48

(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	35,000,000.00		35,000,000.00	20,000,000.00		20,000,000.00
合计	35,000,000.00		35,000,000.00	20,000,000.00		20,000,000.00

(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
河北通合新能源科技有限公司	20,000,000.00	15,000,000.00		35,000,000.00		0.00
合计	20,000,000.00	15,000,000.00		35,000,000.00		

(2) 对联营、合营企业投资

无

(3) 其他说明

无

4、营业收入和营业成本

单位：元

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	64,666,804.96	40,637,294.67	86,207,114.29	49,176,912.20
其他业务	775,985.99	1,004,967.04	777,060.80	1,004,637.51
合计	65,442,790.95	41,642,261.71	86,984,175.09	50,181,549.71

5、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
其他（理财产品投资）	283,002.71	
合计	283,002.71	

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）	1,643,881.95	主要为以政府补助形成的递延收益摊销转入。
委托他人投资或管理资产的损益	283,002.71	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-50,000.00	主要系捐赠支出
减：所得税影响额	0.00	
合计	1,876,884.66	--

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	-1.54%	-0.0451	-0.0431
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	-2.00%	-0.0581	-0.0560

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、载有法定代表人、主管会计工作负责人、会计机构负责人签名并盖章的会计报表。
- 二、载有会计师事务所盖章、注册会计师签名并盖章的审计报告原件。
- 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、其他相关资料。
- 五、以上备查文件的备置地点：董秘办公室。