



北京双杰电气股份有限公司

2017 年半年度报告

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。

公司负责人赵志宏、主管会计工作负责人赵敏及会计机构负责人(会计主管人员)赵敏声明：保证本半年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

所有董事均已出席了审议本报告的董事会会议。

本公司请投资者认真阅读本半年度报告全文，并特别关注第四节“经营情况讨论与分析”之“十、公司面临的风险和应对措施”。

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	6
第三节 公司业务概要	10
第四节 经营情况讨论与分析	16
第五节 重要事项.....	28
第六节 股份变动及股东情况	35
第七节 优先股相关情况	38
第八节 董事、监事、高级管理人员情况	39
第九节 公司债相关情况	40
第十节 财务报告.....	41
第十一节 备查文件目录	119

释义

释义项	指	释义内容
公司、本公司、双杰电气	指	北京双杰电气股份有限公司
杰远电气	指	北京杰远电气有限公司
智远电力	指	北京双杰智远电力技术有限公司
无锡变压器	指	无锡市电力变压器有限公司
天津东皋膜	指	天津东皋膜技术有限公司
益通科技	指	云南益通美尔科技股份有限公司
北杰新能	指	北杰新能有限公司
南杰新能	指	南杰新能有限公司
英杰融创	指	北京英杰融创工程技术有限公司
会计师事务所	指	中兴华会计师事务所（特殊普通合伙）
保荐机构、东北证券	指	东北证券股份有限公司
见证律所、律所	指	北京市海润律师事务所
元、万元	指	人民币元、万元
报告期	指	2017 年上半年度
三会	指	股东大会、董事会、监事会
kV	指	千伏，电压单位
高压、低压	指	根据《国家电网公司电力安全工作规程》，电气设备的电压等级分为高压和低压，对地电压 1kV 及以上为高压，对地电压 1kV 以下为低压。对高压电压等级，习惯上细分为中压（1kV-35kV）、高压（66kV-220kV）、超高压（330kV-750kV）、特高压（1000kV 以上）
配网、配电网	指	在电力网中主要起分配电能作用的网络，可分为 110kV、66kV、35kV、20kV、10kV、6kV 的高压配电网和 0.4kV 的低压配电网
型式试验	指	检查产品能否满足技术规范的全部要求所进行的试验，是新产品鉴定中必不可少的一个环节，只有通过型式试验，产品才能正式投入生产。试验在被认可的独立检验机构进行
六氟化硫、SF6	指	六氟化硫（SF6），在常态下是一种无色、无臭、无毒、不燃、无腐蚀性的气态物质，化学稳定性强，具有良好的电气绝缘性能及优异的灭弧性能。是一种优于空气和油的超高压绝缘介质材料，也是一种效能超强的温室气体
环网柜	指	户外或户内安装和运行的实现环网配电功能的一组开关设备
（六氟化硫）气体环网柜	指	12kV 六氟化硫充气式配电环网柜产品

固体绝缘环网柜	指	固体绝缘全封闭环网柜，是一种采用硅橡胶灌装、环氧树脂浇注绝缘筒作为绝缘介质，不使用六氟化硫作为绝缘介质的低碳新型环网柜
单元、面、回路	指	环网柜等配电设备的计量单位，其含义基本相同，均指环网柜的基本功能单位
箱式变电站	指	亦称箱变、预装式变电站，指将原来在电杆上安装的配电变压器、跌落熔断器、隔离开关、避雷器、无功补偿电容器以及低压开关柜和各种电表等设备的功能集成在箱式容器中置于地面上的产品。根据结构不同，可以分为欧式箱变和美式箱变

本报告中若出现总计数与所加总数值总和尾数不符，均为四舍五入所致。

第二节 公司简介和主要财务指标

一、公司简介

股票简称	双杰电气	股票代码	300444
股票上市证券交易所	深圳证券交易所		
公司的中文名称	北京双杰电气股份有限公司		
公司的中文简称（如有）	双杰电气		
公司的外文名称（如有）	Beijing SOJO Electric Co., Ltd.		
公司的外文名称缩写（如有）	SOJO		
公司的法定代表人	赵志宏		

二、联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	李涛	孙雪冬
联系地址	北京市海淀区上地三街 9 号 D 座 1111	北京市海淀区上地三街 9 号 D 座 1111
电话	010-62987100	010-62987100
传真	010-62988464	010-62988464
电子信箱	zqb@sojoline.com	zqb@sojoline.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11月21日	北京市海淀区上地三街9号D座1111	91110000745459158T	91110000745459158T	91110000745459158T
报告期末注册	2017年02月16日	北京市海淀区上地三街9号D座1111	91110000745459158T	91110000745459158T	91110000745459158T
临时公告披露的指定网站查询日期（如有）	2017年02月25日				
临时公告披露的指定网站查询索引（如有）	巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）				

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

追溯调整或重述原因

会计政策变更

	本报告期	上年同期		本报告期比上年同期增减
		调整前	调整后	调整后
营业总收入（元）	469,384,238.96	300,616,801.03	300,616,801.03	56.14%
归属于上市公司股东的净利润（元）	17,277,181.84	21,544,821.05	21,544,821.05	-19.81%
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润（元）	15,972,345.18	21,470,055.48	21,470,055.48	-25.61%
经营活动产生的现金流量净额（元）	-37,961,876.78	33,355,787.41	33,355,787.41	-213.81%
基本每股收益（元/股）	0.06	0.07	0.07	-14.29%
稀释每股收益（元/股）	0.06	0.07	0.07	-14.29%
加权平均净资产收益率	1.94%	2.60%	2.60%	-0.66%

	本报告期末	上年度末		本报告期末比上年 度末增减
		调整前	调整后	调整后
总资产（元）	1,839,527,817.23	1,684,734,401.75	1,685,286,765.72	9.15%
归属于上市公司股东的净资产（元）	887,575,695.65	896,456,112.44	896,456,112.44	-0.99%

会计政策变更的原因及会计差错更正的情况

参见本报告第十节“财务报告”的“五、重要会计政策和会计估计”之“33、重要会计政策和会计估计变更”。

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）	0.0531
-----------------------	--------

五、境内外会计准则下会计数据差异

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

适用 不适用

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

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

适用 不适用

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

六、非经常性损益项目及金额

适用 不适用

单位：元

项目	金额	说明
非流动资产处置损益（包括已计提资产减值准备的冲销部分）	214,258.28	
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）	1,297,055.00	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	8,302.80	
减：所得税影响额	227,942.42	
少数股东权益影响额（税后）	-13,163.00	
合计	1,304,836.66	--

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）公司的经营范围和主营业务

公司经备案的经营范围是“制造输配电及控制设备；普通货运；研发、销售分布式发电及控制设备、新能源汽车充放电及智能控制设备、电能质量治理及监控设备、电能计量系统设备；生产分布式发电及控制设备、新能源汽车充放电及智能控制设备、电能质量治理及监控设备、电能计量系统设备（限分支机构经营）；电力供应；合同能源管理；技术服务；技术开发；计算机系统集成；工程勘察设计；自营和代理各类商品和技术的进出口，但国家限定公司经营或禁止进出口的商品和技术除外。（企业依法自主选择经营项目，开展经营活动；依法须经批准的项目，经相关部门批准后依批准的内容开展经营活动；不得从事本市产业政策禁止和限制类项目的经营活动。）”。

公司主要经营配电及控制设备的研发、生产和销售，主要产品包括40.5kV及以下环网柜、箱式变电站、柱上开关、高低压成套开关柜、110KV及以下各类变压器、配网自动化监控系统及其它配电自动化产品，适用于电力、铁路、石化、地铁、市政建设、军工、钢铁、煤炭等行业。随着可再生能源、分布式发电、智能电网、能量路由器、直流配电、储能、电动汽车等综合能源技术与物联网等新兴信息技术的快速进步，综合能源系统无论在技术上还是在产业上，均呈现出迅猛发展的势头。为抓住智能电网建设需求快速增长以及新能源行业政策性利好的历史性机遇，公司积极进行战略规划与布局。公司长期专注于输配电设备制造行业，经过多年的研发投入和市场培育，已经基本掌握了综合能源系统的核心技术，如配电网安全与控制、大功率电力电子技术、充电桩技术、直流配电技术、光伏发电、网络通讯及其应用等，积累了丰富的输配电设备研发和生产经验，组建了专业的人才队伍。公司充分利用在配电领域的经营经验和技術积淀，主动进行技术提升、产品升级和产业链拓展，在进一步巩固公司配电业务的基础上，加快在综合能源领域的布局。

（二）公司主要经营模式

1、公司主营业务的经营模式

（1）盈利模式

公司通过系统方案设计、箱体结构设计、功能性能设计，外购元器件进行厂内组装生产满足客户定制需求的成套配电设备。具体来说，公司主要是进行产品的开发设计以及产品的组装及总装工作，除对产品质量具有重要影响的部分钣金件、操作机构、保护、测控终端已实现自主生产外，公司没有其他元器件生产环节。公司主要通过产品综合创新、系统方案设计与结构设计获取产品附加值。

（2）采购模式

公司的采购模式有项目订单采购、年度协议采购和批量采购三种，以年度协议采购和批量采购订单为主。同时针对客户的个性化需求，由各生产事业部下设的技术部出具相应的项目材料清单，采购组根据材料清单执行项目订单采购；对于公司单独设计的专用零件，与特定的供应商签订年度合作协议，执行年度协议采购；对于常规库存材料、低值易耗品、零采材料等同质性物料采用批量采购的模式；对于标准模块化生产的固体绝缘环网柜和六氟化硫充气式环网柜的主开关部分，为保证供应量充足并实现产品提前预装，公司根据前期市场预测合理确定库存数量，执行批量采购。

（3）生产模式

公司以接单定产模式为主，即以客户订单为生产输入，由各生产事业部根据标准产品设计客户化技术方案、制定生产计划、采购原材料、组织生产。

公司的产品生产流程主要为产品的开发设计、客户化技术方案的输出、产品部件的装配以及产品总装、产品的进出厂及过程检验。目前部分元器件（如钣金件、保护、测控终端、操作机构）可实现自主生产。考虑专业分工以及成本因素，除对产品质量具有关键影响的部件外，公司在掌握关键核心技术的前提下，部分元器件委托外协单位生产。

（4）销售模式

公司现行营销模式以直销方式为主，主要通过参与客户招投标的方式进行产品销售。

公司产品在生产完工并接到客户发货通知后发货，在客户指定场所由客户组织验收。公司一般为客户提供一年的售后跟踪服务。对于环网柜、箱式变电站、高低压成套开关等产品，需要安装调试的，安装调试完成并经客户验收合格后确认收入；不需要安装调试的，经客户开箱验收合格后确认收入。对于电缆附件、故障指示器等小件产品，公司在向购货方发出该类产品并收取价款或者取得收取价款的凭证后确认收入。

2、公司其他业务的经营模式

（1）售电业务

控股子公司北杰新能和南杰新能主要从事售电业务，采取通过电力交易中心，参与电力市场竞价，利用差价及其他增值服务，如节能方案的提供、抢修维护等，多种方式实现利润；

（2）光伏EPC业务

控股子公司北京英杰融创工程技术有限公司（原名北京英利融创工程技术有限公司）主要从事光伏电站的工程总承包（EPC）业务，即对光伏电站及相关项目进行设计、采购、施工的一体化总承包业务模式。在这种模式下，按照承包合同规定的总价或可调总价方式，英杰融创负责对工程项目的进度、费用、质量、安全进行管理和控制，并按合同约定完成工程。

（三）报告期内主要的业绩驱动因素

1、外界环境因素

（1）智能电网建设为输配电及控制设备行业发展提供的新契机

我国的电网建设正在向智能电网过渡。2010年3月，在十一届全国人大三次会议政府工作报告中明确提出了“加强智能电网建设”；《电力行业“十三五”规划》指出在“十三五”期间将推进“互联网+”智能电网建设，全面提升电力系统的智能化水平，提高电网接纳和优化配置多种能源的能力，满足多元用户供需互动。智能电网对输配电及控制设备产品的智能化等性能指标提出了更高的要求。智能电网建设将为输配电及控制设备行业创造新的市场需求。

（2）电力体制的进一步改革为输配电及控制设备行业发展带来新商机

2015年3月，中共中央、国务院发布《关于进一步深化电力体制改革的若干意见》（中发[2015]9号），新电改方案的出台意味着新一轮电力体制改革大幕的拉开。新一轮电力体制改革方案以“三放开、一独立、三强化”总体框架构建新电力市场体系，有序放开输配以外的竞争性环节电价，有序向社会资本开放配售电业务，有序放开公益性和调节性以外的发用电计划；推进交易机构相对独立，规范运行；继续深化对区域电网建设和适合我国国情的输配体制研究；进一步强化政府监管，进一步强化电力统筹规划，进一步强化电力安全高效运行和可靠供应。

电力体制改革一方面以售电侧放开的形式向社会释放红利，另一方面将催生需求侧多种商业模式的诞生。未来，竞争性售电的放开、需求侧管理、分布式能源、能源交易等商业模式的兴起，有利于专业能源服务机构扩大业务范围，提高市场竞争力，抢占广阔的综合能源服务市场。

2、公司自身优势

（1）自主创新优势

公司一直专注于配电及控制设备制造领域新技术、新产品的研发，已成长为一家人拥有较强自主创新能力的高新技术企业。经过十余年的不断研发和改进，公司对配电设备生产所需的灭弧技术、绝缘技术、密封技术、机械加工技术、控制自动化技术等集成、改进和创新，在产品的环保化、小型化、智能化、免维护等方面取得了多项技术突破。目前，公司已研发了固体绝缘技术、相间隔离技术、母线连接技术、六氟化硫气体灭弧技术、六氟化硫气体环网柜传动轴双密封技术、智能化综合在线监测技术等多项核心技术，取得了多项发明专利、实用新型专利、外观设计专利和非专利技术。

（2）优秀的管理、技术团队

公司核心管理团队长期从事输配电及控制设备的研发、生产和销售，对于整个行业的发展、企业的定位都有着较深刻的认识，形成了科学合理的公司发展战略和经营理念，有利于公司在市场竞争中赢得主动权。公司主要管理经营团队成员大多具有创业者和股东的双重身份，对公司有着很高的忠诚度，核心管理团队具有很高的稳定性，能够最大限度地发挥自身优势，有利于公司的长远发展。

经过多年的努力，公司已经建立了一支成熟的研发队伍。公司现有研发人员一百五十余人，其中二十余名研发人员在电

力相关行业具有十余年的工作经验。以公司董事长赵志宏、总经理袁学恩为首的技术团队主要由行业资深技术人员组成，多年的科研工作经历使他们对国内外主流配电产品的技术优势、功能特点等有较为深入的研究，对技术发展趋势具有较强的领悟和把握能力。公司董事长赵志宏是《国家电网公司企业标准：12kV固体绝缘环网柜技术条件》的主要起草人之一，总工程师魏杰是全国高压开关设备标准化技术委员会委员，参加编写及审定了《国家标准：高压交流断路器额定电压72.5kV及以上高压交流负荷开关》、《国家标准：3.6kV~40.5kV智能交流金属封闭开关设备和控制设备》。

（3）产品优势

发行人以自主创新为支持，以市场需求为导向，专注于适应我国电力系统运行环境的输配电及控制设备产品。其中，发行人的固体绝缘环网柜是发行人自主创新的产品，具有突出的环保性、可靠性、小型化、免维护等特点，而且被国家电网公司列入国网运检部、物资部《配电网建设改造标准物料目录》。

公司六氟化硫充气式环网柜产品综合运用多种集成技术，使用公司设计的灭弧装置能够满足各种工况下的带电不间断运行；利用双孔分离原理，设计相应的操动机构及联锁装置，实现开关设备“五防闭锁”，再通过简洁有效地传动装置，实现开关的快速分合，减小机构带来的冲击，延长开关使用寿命；开关气室采用不锈钢气箱，通过多种密封、防爆、监测、可视等技术措施，在保障开关基本性能的同时拓展开关辅助性能，使得开关更加符合配电现场的运行规程，提高运行操作的便利性和安全性。

固体绝缘环网柜是公司的自主创新产品，该产品采用高强度固体环氧树脂、硅橡胶、聚碳酸酯等固体绝缘介质，具有突出的环保性、可靠性、小型化、免维护等特点。该产品采用相间独立结构，三相组装成一单元回路，形成模块化产品，提高了标准化程度，方便产业化、批量化生产；采用特殊设计的可视隔离接地刀技术可靠程度更高；采用硅橡胶母线三维立体母线穿越技术，弯母线通过一定的弧度绕过直母线，最大程度的节约空间（这个可以是结构紧凑）。本产品已被列入国网运检部、物资部《配电网建设改造标准物料目录》。

（4）质量与品牌优势

公司自成立以来一直强化质量管理理念，通过建立质量跟踪卡、质量看板以及严格的工序管理等制度对产品质量加强流程控制；公司对外协定产品的质量进行严格把控，通过与国内外实力较强的企业合作，众多核心部件实现了模具化生产，保证了产品质量的稳定性和可靠性，良好的产品质量赢得了客户的普遍认可并形成一定的品牌效应。目前，公司产品已应用于北京军区司令部、总装备部、中国人民武装警察部队、中国电信、中国移动、中国联通、中国石油集团东方地球物理勘探有限责任公司、北京铁路局、哈尔滨铁路局、中铁电气化局、北京地铁9号线、北京长安街沿线道路、北京市朝阳区生活垃圾综合处理厂焚烧中心、三沙市永兴岛电网升压改造以及2014年台风“威马逊”抢修物资等重点工程中。

（四）公司所处行业分析

电力系统是由发电、输电、配电和用电等环节组成的电能生产与消耗系统。配电网分一次配电网、二次配电网，一次配电网是从配电变电所到配电变电所(或配电所)入口之间的网络，又称高压配电网，二次配电网是由配电变压器次级引出线到用户入户线之间的线路、元件所组成的系统，又称低压配电网。公司产品主要应用于一次配电网。

1、行业的周期性、区域性和季节性特点

输配电及控制设备制造业的发展与电力工业发展关系十分密切，作为基础工业，电力工业的发展与宏观经济周期存在一定的关联性。

我国输配电及控制设备制造企业在华东和中南地区，根据《高压开关行业年鉴（2015）》的统计数据，上述两个地区占到行业产值的80%左右。

输配电及控制设备制造业具有一定的季节性特征。设备的销售与工程建设存在较大关联，设备的使用、安装多发生在工程建设的中后期。一般工程建设年初招标，年末完成施工。受此影响，本行业企业一般一季度业务量偏少，三、四季度业务比较集中。

2、公司行业竞争地位

（1）产品市场占有率及其变化情况

公司主要产品在12kV电压等级市场占有率和行业排名如下表：

产品名称	单位	2016年			2015年			2014年		
		产量	市场占有率	行业排名	产量	市场占有率	行业排名	产量	市场占有率	行业排名
12kV环网柜	回路	28,111	9.46%	1	19,242	7.69%	1	14,882	6.23%	2
12kV柱上开关	台	6,433	-	-	5,396	-	-	3,547	-	-
12kV箱式变电站	台	767	-	-	401	-	-	340	-	-
12kV高压成套开关柜	台	2,058	-	-	2,498	-	-	949	-	-

注：行业数据来源于2014年、2015年、2016年《高压开关行业年鉴》，由于缺少权威数据，部分国外知名企业未纳入相关统计范围。

2014年至2016年，公司12kV环网柜、12kV柱上开关及12kV箱式变电站产品产量增长较快。

(2) 公司的市场前景

随着能源及电力体制改革逐步深入，电力体制改革的行动方案和配套文件的实施，我国能源结构调整进一步深化，电力行业将迎来跨越式发展。未来配电网建设将向智能化与一二次融合主动配电网方向发展，从而使配电系统能够满足用户对可靠性的多元化需求，智能化的配电设备市场前景良好。而分布式能源的接入也对主干网络的安全性与可靠性提出了更高的要求，因此，采用微电网的方式既能够与主干网络并网运行也能够独立孤岛运行，微电网建设获得了广阔的市场空间。

双杰电气始终坚持以输配电及控制设备制造业务为核心，专注于智能配电领域，经过多年的发展，已具有较强的自主创新能力和较强市场竞争力的优势产品。随着国家产业政策调整升级，能源及电力体制改革逐步实施，行业升级势在必行。为抓住智能电网建设需求快速增长以及新能源行业政策性利好的历史性机遇，公司积极进行战略规划与布局。公司长期专注于输配电设备制造行业，经过多年的研发投入和市场培育，积累了丰富的输配电设备研发和生产经验以及人才队伍。公司充分利用在配电领域的经营经验和技术积淀，主动进行技术提升、产品升级和产业链拓展，在进一步巩固公司配电业务的基础上，加快在综合能源领域的布局，为公司从设备和技术提供商向能源服务商转变奠定了基础。

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	长期股权投资较上年减少 2.18%，系按权益法确认的投资损失。
固定资产	固定资产较上年减少 2.57%，主要是计提折旧所致。
无形资产	无形资产较上年增加 4.79%，主要是报告期内将满足条件的内部研发支出确认为无形资产所致。
存货	存货较上年增加 43.60%，主要是本公司及子公司无锡变压器根据订单备货所致。
其他非流动资产	其他非流动资产较上年增加 2981.44%，一是收购天津东皋膜预付股权款 31,201,361.20 元致期末余额较期初增长 2343.91%，二是本期预付设备款增加所致。

2、主要境外资产情况

适用 不适用

三、核心竞争力分析

公司是否需要遵守特殊行业的披露要求

否

公司是一家高新技术企业，在输配电及控制设备制造行业经过十多年的辛勤耕耘，目前已发展成为拥有成熟的技术人员团队、百余项专利技术和核心产品固体绝缘环网柜的高科技企业，其中环网柜产量连续三年位居行业前列，市场占有率逐年稳定上升，进一步巩固了在国内环网柜市场中的地位。报告期内公司的核心竞争力未发生重大变化。

1、技术优势

公司一直专注于配电及控制设备制造领域新技术、新产品的研发，已成长为一项拥有较强自主创新能力的企业。经过十余年的不断研发和改进，公司对配电设备生产所需的灭弧技术、绝缘技术、密封技术、机械加工技术、控制自动化技术等进行集成、改进和创新，在产品的环保化、小型化、智能化、免维护等方面取得了多项技术突破。目前，公司已研发了固体绝缘技术、相间隔离技术、母线连接技术、六氟化硫气体灭弧技术、六氟化硫气体环网柜传动轴双密封技术、智能化综合在线监测技术等多项核心技术，取得了多项发明专利、实用新型专利和外观设计专利、非专利技术。

2、产品优势

发行人以自主创新为支持，以市场需求为导向，专注于适应我国电力系统运行环境的输配电及控制设备产品。其中，发行人的固体绝缘环网柜是发行人自主创新的产品，具有突出的环保性、可靠性、小型化、免维护等特点，是已被国家电网公司列入《第一批重点推广新技术目录》的“推广应用类技术”中唯一一项环网柜产品。

公司六氟化硫充气式环网柜产品综合运用多种集成技术，使用公司设计的灭弧装置满足各种工况下的带电不间断运行；利用双孔分离原理，设计相应的操动机构及联锁装置，实现开关设备“五防闭锁”，再通过简洁有效地传动装置，实现开关的快速分合，减小机构带来的冲击，延长开关使用寿命；开关气室采用不锈钢气箱，通过多种密封、防爆、监测、可视等技术措施，在保障开关基本性能的同时拓展开关辅助性能，使得开关更加符合配电现场的运行规程，提高运行操作的便利性和安全性。

固体绝缘环网柜是公司的自主创新产品，该产品采用高强度固体环氧树脂、硅橡胶、聚碳酸酯等固体绝缘介质，具有突出的环保性、可靠性、小型化、免维护等特点。该产品结构采用相间独立结构，三相组装为一回路，提高了产品的标准化和模块化程度，方便产业化、批量化生产；采用特殊设计的可视隔离接地刀技术，使设备结构紧凑，可靠程度更高；采用硅橡胶母线三维立体母线穿越技术，弯母线通过一定的弧度绕过直母线，最大程度的节约空间。

3、优秀的管理团队和技术团队

公司核心管理团队长期从事输配电及控制设备的研发、生产和销售，对于整个行业的发展、企业的定位都有着较深刻的认识，形成了科学合理的公司发展战略和经营理念，有利于公司在市场竞争中赢得主动权。公司主要管理经营团队成员大多具有创业者和股东的双重身份，对公司有着很高的忠诚度，核心管理团队具有很高的稳定性，能够最大限度地发挥自身优势，有利于公司的长远发展。

公司拥有一支成熟的研发队伍。公司现有研发人员一百五十余人，其中二十余名研发人员在电力相关行业具有十余年的工作经验。以公司董事长赵志宏、总经理袁学恩为首的技术团队主要由行业资深技术人员组成，多年的科研工作经历使他们对国内外主流配电产品的技术优势、功能特点等有较为深入的研究，对技术发展趋势具有较强的领悟能力和把握能力。公司董事长赵志宏是《国家电网公司企业标准：12kV固体绝缘环网柜技术条件》的主要起草人之一，总工程师魏杰是全国高压开关设备标准化技术委员会委员，参加编写及审定了《国家标准：高压交流断路器额定电压72.5kV及以上高压交流负荷开关》、《国家标准：3.6kV~40.5kV智能交流金属封闭开关设备和控制设备》。

4、先进的生产设备

公司以首发募集资金建设的固体绝缘环网柜生产线已投入使用。在生产线的建设过程中，公司根据固体绝缘环网柜集科技性、环保性、高技术性的特点，引入工业4.0概念，集合智能制造，自动化配送，PLC电气自动化，MES系统全过程控制，

结合企业多年的生产经验而量身打造的，在国内具有领先性。该生产线的投入，提升了公司在固体绝缘环网柜方面的核心技术优势。

5、优秀的企业文化

公司的企业愿景是“做智能配电领域一流设备供应商、新能源领域一流产业运营商和产品供应商，负责社会，福泽国人”，基于“惠人达己，守正出奇，令行禁止，奖罚分明”的经营理念，通过价值共创共享机制，聚合人才、合理配置资金，鼓励创新，释放活力。经过多年的积淀，公司形成了优秀的企业文化，并以此吸纳人才、留住人才，提升了员工的向心力和凝聚力，使公司的竞争力更上一层楼。

第四节 经营情况讨论与分析

一、概述

2017年上半年度，公司按照年初制定年度经营计划完成各项工作，主营业务发展稳定，售电、新能源和光伏等智慧能源业务有序开展。报告期内，公司实现营业收入46,938.42万元，同比增长56.14%；归属于普通股股东的当期净利润1,727.72万元，同比下降19.81%。

其中，配电领域，输配电产品的客户主要以电力系统为主，由于电力系统客户各年资本支出、技术改造和设备大修多集中在下半年，受此影响，输配电产品的生产、销售存在季节性波动，母公司净利润实现负增长。部分产品如箱变、变压器等毛利率稳中有升，配电业务整体业绩表现良好。

智慧能源领域，北杰新能和南杰新能在售电、配电和多能互补等方面进展顺利，包括售电资质、团队和制度建设、业务拓展方面都取得了一定的成绩。子公司英杰融创的光伏EPC业务发展稳定，市场拓展顺利。

锂电池领域，报告期内，天津东皋膜二期项目“年产2亿平方米动力电池‘湿法’隔膜”第一条生产线，于2017年5月19日正式投产，将计划重点向远东福斯特、力神、比克、宁德新能源（CATL）、比亚迪（BYD）等客户推广使用。其它三条生产线将陆续投入使用，对于其提升行业地位，进一步扩大国内高端隔膜市场份额具有一定的积极作用。

报告期内，在董事会的领导下，公司完成的重点工作主要如下：

1、配股计划

经第三届董事会第十六次会议和2016年第三次临时股东大会审议通过，公司拟进行配股，用于综合能源关键技术研发平台建设项目及补充流动资金。报告期内，经中国证券监督管理委员会证监许可[2017]1089号文核准，公司向截至股权登记日2017年7月21日深圳证券交易所收市后，在中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司登记在册的双杰电气全体股东，按照每10股配1.5股的比例配售。截至认购缴款结束日（2017年7月28日）有效认购数量为42,157,957股，认购金额为人民币301,429,392.55元，占本次可配股份总数42,505,680股的99.18%，本次配股发行成功。截至本公告日，公司已完成本次配股的股份登记、验资、股份上市流通等各项工作。

2、员工持股计划

为进一步完善公司的法人治理结构，促进公司建立、健全激励约束机制，充分调动公司董事、高级管理人员及核心员工的积极性，有效地将股东利益、公司利益和员工利益结合在一起，促进公司长期、持续、健康发展，经第三届董事会第二十二次会议和2017年第二次临时股东大会审议通过，公司实施了第一期员工持股计划。本次员工持股计划参与员工合计不超过40人，并委托信托公司设立集合资金信托计划，集合信托计划份额上限为24,000万份，每份1元，按照1:1的比例设立优先信托份额和一般信托份额。2017年4月29日，公司发布了《关于第一期员工持股计划完成股票购买的公告》，通过深圳证券交易所交易系统二级市场购买、大宗交易及集合竞价等方式完成股票购买，该部分股票将按照规定予以锁定，锁定期自该公告披露之日起12个月。

3、增持天津东皋膜股权

为更好的抓住锂电池及湿法隔膜的市场契机，完善公司产业布局，增强公司在新能源领域的竞争力，2017年6月29日，经第三届董事会第二十四次会议审议通过，公司与天津东皋膜的其他部分股东签订《股权转让协议》，以现金购买天津东皋膜11.97%的股权。2017年7月，经第三届董事会第二十五次会议及2017年第三次临时股东大会审议通过，公司与天津东皋膜的其他股东签订了《增资协议》，天津东皋膜拟融资人民币10,000万元，各股东同意按照本协议签署日持股比例进行增资，增资价格为7.54元/股，本次自愿放弃增资的股东持有的增资份额由双杰电气、深圳市深港产学研创业投资有限公司按照本协议签署日持股比例兜底认购。以上交易完成后，公司持有天津东皋膜44.98%的股权，仍为该公司第一大股东。

4、集团规范化管理

在公司规模扩大、下属公司数量增长的趋势下，为了促使各单位规范运作，避免因超越业务范围或审批权限，从事相关交易或事项给集团公司造成投资失败、法律诉讼和财产损失等不良后果，公司对《对外投资管理制度》、《关联交易管理制度》、《对外担保管理制度》、《控股子公司管理办法》及《重大信息内部报告制度》等相关制度进行了整理和宣传，供集

团公司各职能部门、子公司在制订规章制度、业务流程时进行参考。

5、ERP升级改进

2017年度，公司继续着力通过对各子公司及参股公司的整合，完善战略管理模式，集团对于财务、资产运营等方面做出整体战略规划，各子公司同时制定自己的业务战略规划，为此，公司积极推进K/3CLOUD ERP系统整合升级，并于2017年1月正式上线，将分子公司及相关部门的协作效率进一步提升，为集团化整体管控打下坚实基础。

6、研发及知识产权保护

报告期内，公司研发投入保持稳定增长，完成了GYN-12全密闭移开式固体开关柜、12kV R型真空环网柜、27kV真空重合器的研发工作，新版DTU、真空快速永磁开关、充电桩控制平台和充电平台、能耗管理控制平台开发、一二次融合等项目的研发等正在进行中。

报告期内，公司共申请专利9项，其中发明专利3项，实用新型6项。截止报告期末，公司及其子公司共获得专利授权153项，其中发明50项（国际发明1项），实用新型98项，外观设计5项，软件著作权16项；受理中59项。

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	469,384,238.96	300,616,801.03	56.14%	主要是本报告期合并利润表合并企业较上年同期增加所致。
营业成本	355,533,369.98	203,080,263.81	75.07%	主要是本报告期合并利润表合并企业较上年同期增加所致。
销售费用	43,860,399.95	47,162,995.38	-7.00%	主要是由于双杰电气本期中标项目较上年同期减少及本期加大了直销力度，导致本期代理费和中标服务费减少
管理费用	39,104,182.90	27,931,120.24	40.00%	主要是本报告期合并利润表合并企业较上年同期增加所致。
财务费用	4,945,342.34	-3,449,965.31	243.34%	一是本报告期合并利润表合并企业较上年同期增加所致，二是公司上年末取得的长期借款致本期利息支出增加。
所得税费用	3,985,269.62	3,802,027.24	4.82%	主要是本报告期合并利润表合并企业较上年同

				期增加及双杰电气本期亏损两项因素所致。
研发投入	28,149,794.80	16,869,739.45	66.87%	一是上期项目本期继续投入，二是本期新增三项资本化投入项目。
经营活动产生的现金流量净额	-37,961,876.78	33,355,787.41	-213.81%	一是本报告期合并现金流量表合并企业较上年同期增加，二是双杰电气本期支付货款较上年同期增长较多。
投资活动产生的现金流量净额	-47,254,834.09	-262,827,086.23	82.02%	主要是上年同期收购天津东皋膜和无锡变压器支付投资款 247,500,000.00 元。
筹资活动产生的现金流量净额	57,929,755.18	147,486,572.24	-60.72%	主要是上年同期收购天津东皋膜和无锡变压器增加并购贷款所致。
现金及现金等价物净增加额	-27,424,993.32	-81,983,968.67	66.55%	见经营活动、投资活动及筹资活动现金流量金额变动原因说明。

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						
环网柜	165,056,300.63	118,354,506.09	28.29%	-11.97%	0.84%	-9.12%
变压器	142,858,220.92	116,776,280.09	18.26%	100.00%	100.00%	100.00%
箱式变电站	44,570,540.78	34,250,927.21	23.15%	1.22%	-1.60%	2.20%
分地区						
华东地区	122,397,328.94	99,337,576.70	18.84%	59.53%	84.01%	-10.80%
华北地区	103,011,929.69	74,573,372.85	27.61%	86.50%	87.86%	-0.52%
西南地区	86,222,182.72	62,978,163.52	26.96%	-24.12%	-14.39%	-8.30%
华中地区	64,919,798.05	51,455,727.17	20.74%	220.50%	290.25%	-14.17%

三、非主营业务分析

适用 不适用

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	215,524,502.46	11.72%	241,994,204.13	14.36%	-2.64%	
应收账款	792,692,325.70	43.09%	753,597,148.56	44.72%	-1.63%	
存货	213,431,143.18	11.60%	148,631,335.96	8.82%	2.78%	
投资性房地产				0.00%		
长期股权投资	159,814,206.25	8.69%	163,383,913.17	9.69%	-1.00%	
固定资产	183,674,428.40	9.98%	188,528,721.83	11.19%	-1.21%	
在建工程				0.00%		
短期借款	198,500,000.00	10.79%	90,000,000.00	5.34%	5.45%	
长期借款	85,000,000.00	4.62%	85,000,000.00	5.04%	-0.42%	

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

(1) 报告期末，公司履约保函保证金、银行承兑汇票保证金、投标保函保证金受限总额为16,937,192.89元。

(2) 2015年9月22日，控股子公司无锡变压器与交通银行无锡分行签订《最高额抵押合同》，约定以其位于无锡市惠山区洛社镇杨市藕杨路8号的土地及房产进行抵押，向交通银行无锡分行申请授信。截止报告期末，无锡变压器短期借款金额为3,850万元。

(3) 2016年6月30日本公司与杭州银行股份有限公司北京中关村支行签署借款合同，合同编号129C215201600001，借款金额9,600万元，该笔借款以本公司持有的天津东皋膜技术有限公司31%股权进行质押，质押合同编号129C2152016000012，截至2017年6月30日公司持有的长期股权投资账面价值为 158,880,878.07 元。

五、投资状况分析

1、总体情况

适用 不适用

报告期投资额（元）	上年同期投资额（元）	变动幅度
31,201,361.20	247,500,000.00	-87.39%

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	36,975.42
报告期投入募集资金总额	918.38
已累计投入募集资金总额	34,207.32
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	19,288.55
累计变更用途的募集资金总额比例	52.17%

募集资金总体使用情况说明

1、经中国证券监督管理委员会《关于核准北京双杰电气股份有限公司首次公开发行股票的批复》（证监许可【2015】561号文）的核准，并经深圳证券交易所同意，公司首次公开发行人民币普通股新股（A股）3,448.64万股，发行价格为每股12.13元。公司募集资金总额为41,832万元，扣除发行费用总额4,856.58万元后，募集资金净额为人民币36,975.42万元。上述资金到位情况已经中兴华会计师事务所（特殊普通合伙）验证，并于2015年4月20日出具中兴华验字（2015）第BJ05-007号验资报告。

截止2017年6月30日，募集资金项目投入金额合计34,207.32万元，公司募集资金账户余额为3,484.68万元，全部

存放于募集资金专用账户。其中，30000 回路/年智能型固体绝缘环网柜（二期）项目，已累计投入 8,548.60 万元；智能型柱上开关生产线项目，已累计投入 2,796.46 万元；智能配电设备技术研发中心项目，已累计投入 2,647.74 万元；智能型中压开关设备技改项目，已累计投入 925.17 万元。变更募集资金项目用于收购无锡市电力变压器有限公司 70% 股权，已累计投入 8,750 万元；变更“30000 回路/年智能型固体绝缘环网柜（二期）项目”和“智能型中压开关设备技改项目”部分募集资金用于永久补充流动资金，累计 10,538.55 万元（含利息收入）。智能型中压开关设备技改项目结余 8,000 元用于补充流动资金。

2、公司于 2017 年 8 月 11 日召开了第三届董事会第二十七次会议，审议通过了《关于变更部分募投项目实施主体和实施地点的议案》。根据公司生产经营需要，拟变更“智能型柱上开关生产线”募集资金投资项目中钣金成套部分的实施主体和实施地点，详见公司于 2017 年 8 月 12 日在巨潮资讯网公告的《关于变更部分募集资金投资项目实施主体和实施地点的公告》。本次变更尚需公司 2017 年第四次临时股东大会审议批准。

3、公司于 2017 年 8 月 11 日召开了第三届董事会第二十七次会议，审议通过了《关于将“30000 回路/年智能型固体绝缘环网柜（二期）”项目节余募集资金永久性补充流动资金的议案》。截至 2017 年 7 月 31 日，“30000 回路/年智能型固体绝缘环网柜（二期）”项目已建设完毕并存在募集资金节余的情况。按募集资金投资计划，该项目拟投入资金 9,374.09 万元（调整后），截至 2017 年 8 月 11 日，该项目已累计投入募集资金 8,548.60 万元，剩余募集资金合计 1,099.62 万元（其中募集资金余额为 825.49 万元，利息收入为 274.13 万元，共占公司募集资金总筹资额 36,975.42 万元的 2.97%，占该项目计划投资资金总额的 11.73%）。

公司拟将上述项目节余募集资金永久性补充流动资金（因该事项经董事会审议后，至开户银行处理存在一定时间间隔，具体金额以实施时账户实际金额为准），节余募集资金金额（包括利息收入）未超过该项目或全部募集资金投资项目计划资金的 30% 或者以上，无需提交股东大会审议。以上事项详见公司于 2017 年 8 月 12 日在巨潮资讯网公告的《关于将募投项目节余募集资金永久性补充流动资金的公告》。

4、中国证券监督管理委员会证监许可【2017】1089 号文核准，并经深圳证券交易所同意，公司首次配股成功发行并在创业板上市。截至 2017 年 8 月 1 日止，公司本次配股共发行人民币普通股（A 股）4,215.7957 万股，发行价格为每股 7.15 元，募集资金总额 30,142.94 万元。扣除发行费用总额 1,285.81 万元后，本次配股募集资金净额为人民币 28,857.13 万元。上述资金到位情况已经中兴华会计师事务所（特殊普通合伙）验证，并于 2017 年 8 月 2 日出具中兴华验字（2017）第 010088 号验资报告。本次募集资金的使用情况将在《2017 年第三季度报告》中进行披露。

（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											
30000 回路/年智能型固体绝缘环网柜（二期）	是	15,374.09	9,374.09	418.76	8,548.6	91.19%	2017 年 06 月 30 日	90.98	1,093.67	是	否
智能型柱上开关生产线	否	5,056.05	5,056.05	35.75	2,796.46	55.31%	2017 年 06 月 30 日	90.48	608.26	是	否

智能配电设备技术研发中心	否	2,600	2,600	463.87	2,647.74	100.00%	2017年 06月30 日			否	否
智能型中压开关设备技改项目	是	25,432.25	925.17	0	925.17	100.00%	2016年 09月30 日	9.34	13.49	否(注1)	是
智能型中压开关设备技改项目结余补充流动资金	否				0.8	100.00%				是	否
永久补充流动资金	否				6,000	100.00%				是	否
收购无锡市电力变压器有限公司股权项目	否				8,750	100.00%	2016年 06月30 日	834.48	1,932.36	是	否
永久补充流动资金	否				4,538.55	100.00%				是	否
承诺投资项目小计	--	48,462.39	17,955.31	918.38	34,207.32	--	--	1,025.28	3,647.78	--	--
超募资金投向											
无											
合计	--	48,462.39	17,955.31	918.38	34,207.32	--	--	1,025.28	3,647.78	--	--
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、“智能型中压开关设备技改项目”原定于 2017 年 6 月 30 日建设完成。一方面，受宏观经济形势的影响，近年来工矿企业客户的投资增速有所减缓，尽管公司在电力系统和铁路系统取得了一定的销售业绩，但中压开关设备销售增幅未达预期。另一方面，由于小批量中压开关设备生产工艺集中在组装和调试环节，通过公司前期的项目投入及现有生产及试验检测设备，目前公司整体的产能及工艺、试验及检测能力预计能够满足公司现阶段生产需要。此外，国家电网配电变台成套设备在 2016 年度实施新的招标模式，需要公司具有变压器投标资质，方能参加该产品的投标。基于以上原因，公司终止该募投项目并将募集资金用于“收购无锡市电力变压器有限公司 70% 股权”及永久补充流动资金。综上，因该项目市场环境等发生变化，该项目发生变更。</p> <p>2、“智能型柱上开关生产线”延期原因“智能型柱上开关生产线”原计划于 2016 年 6 月 30 日达到预定可使用状态，该项目募集资金投入情况详见上表所示。实际投资总额与承诺投资总额的差异原因如下：根据目前项目的进展情况，该项目的部分生产线已达到可使用状态，公司柱上开关产品的生产能力和产品质量均有所提升，从而促进公司的柱上开关业务在行业内竞争力提升。但在该项目实际执行中，因公司在采购生产线时对各供应商的资质、报价、售后服务等进行了审慎评估，并对主要供应商进行更换，导致项目进度未达预期。此外，原项目立项时间为 2012 年，因北京市产业升级政策有所变化，导致项目中钣金等生产工序实施进度受到影响，公司正在积极与主管部门沟通，为保障募投项目的顺利实施，将该募投项目延期至 2017 年 6 月。该募投项目延期事项已经公司第三届董事会第十三次会议及 2016 年第二次临时股东大会审议通过，详见公司在巨潮资讯网披露的《关于部分募集资金投资项目延期的公告》等相关公告。</p> <p>3、“智能配电设备技术研发中心”延期原因“智能配电设备技术研发中心”原计划于 2016 年 6 月 30 日达到预定可使用状态，该项目募集资金投入情况详见上表所示。实际投资总额与承诺投资总额的差异原因如下：研发中心主体项目已正常运转，对公司研发、技术储备起到积极作用。根据公司目前的实际</p>										

	<p>运营及未来行业技术的发展方向，并综合考虑对公司整体技术创新的需求和协同效益，公司将部分设备、样机模具进行优化调整，从而提升研发中心的研发能力。基于以上因素，公司将该募投项目延期至 2017 年 6 月。该募投项目延期事项已经公司第三届董事会第十三次会议及 2016 年第二次临时股东大会审议通过，详见公司在巨潮资讯网披露的《关于部分募集资金投资项目延期的公告》等相关公告。</p> <p>4、公司于 2017 年 8 月 11 日召开了第三届董事会第二十七次会议，审议通过了《关于变更部分募投项目实施主体和实施地点的议案》。根据公司生产经营需要，拟变更“智能型柱上开关生产线”募集资金投资项目中钣金成套部分的实施主体和实施地点，详见公司于 2017 年 8 月 12 日在巨潮资讯网公告的《关于变更部分募集资金投资项目实施主体和实施地点的公告》。本次变更尚需公司 2017 年第四次临时股东大会审议批准。</p>
项目可行性发生重大变化的情况说明	详见上条“未达到计划进度或预计收益的情况和原因”之“1、智能型中压开关设备技改项目”。
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	<p>适用</p> <p>以前年度发生</p> <p>1、经 2016 年 5 月 13 日，公司召开的第三届董事会第十次会议和第三届监事会第八次会议以及 2016 年 5 月 30 日在公司召开的 2016 年第一次临时股东大会审议通过了《关于变更“30000 回路/年智能型固体绝缘环网柜（二期）项目”部分募集资金用途的议案》，同意将募集资金投资项目“30000 回路/年智能型固体绝缘环网柜（二期）项目”部分募集资金用途，用于永久性补充流动性资金。本次变更的募集资金金额为 6,000 万元，占公司募集资金总筹资额 36,975.42 万元的 16.23%。</p> <p>2、经 2016 年 5 月 13 日，公司召开的第三届董事会第十次会议和第三届监事会第八次会议以及 2016 年 5 月 30 日在公司召开的 2016 年第一次临时股东大会审议通过了《关于变更“智能型中压开关设备技改项目”募集资金用途的议案》，同意提前终止募集资金投资项目之“智能型中压开关设备技改项目”，并将该项目尚未使用的募集资金及其利息收入用于“收购无锡市电力变压器有限公司 70% 股权”项目和永久性补充流动资金。其中，8,750 万元（占公司募集资金总筹资额 36,975.42 万元的 23.66%）用于收购无锡变压器 70% 股权，剩余部分 4,538.55 万元（占公司募集资金总筹资额 36,975.42 万元的 12.27%）及相关利息（268.44 万元）全部变更为永久性补充流动资金。</p>
募集资金投资项目先期投入及置换情况	<p>适用</p> <p>2015 年 7 月 22 日，公司第三届董事会第二次会议决议通过《关于使用募集资金置换预先已投入募投项目的自筹资金的议案》，经中兴华会计师事务所（特殊普通合伙）出具中兴华核字[2015]第 BJ05-009 号鉴证报告，经保荐机构发表核查意见和独立董事发表独立意见，公司用募集资金置换预先投入的自筹资金 7,222.56 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	适用

资金结余的金额及原因	<p>1、截止 2016 年 9 月 30 日，“智能型中压开关设备技改项目”募集资金账户尚有银行活期存款结算产生的利息 0.8 万元。根据《创业板上市公司规范运作指引》6.4.8 条款的相关规定，“单个或者全部募集资金投资项目完成后，上市公司将少量节余资金（包括利息收入）用作其他用途应当经董事会审议通过、保荐机构发表明确同意的意见后方可使用。节余募集资金（包括利息收入）低于一百万元人民币或者低于单个项目或者全部项目募集资金承诺投资额 1%的，可以豁免履行前款程序，其使用情况应当在年度报告中披露”。因此，该项目节余的利息收入 0.8 万元用作永久补充流动资金豁免董事会审议及保荐机构发表意见。</p> <p>2、公司于 2017 年 8 月 11 日召开了第三届董事会第二十七次会议，审议通过了《关于将“30000 回路/年智能型固体绝缘环网柜（二期）”项目节余募集资金永久性补充流动资金的议案》。截至 2017 年 7 月 31 日，“30000 回路/年智能型固体绝缘环网柜（二期）”项目已建设完毕并存在募集资金节余的情况。按募集资金投资计划，该项目拟投入资金 9,374.09 万元（调整后），截至本公告日，该项目已累计投入募集资金 8,548.60 万元，剩余募集资金合计 1,099.62 万元（其中募集资金余额为 825.49 万元，利息收入为 274.13 万元，共占公司募集资金总筹资额 36,975.42 万元的 2.97%，占该项目计划投资资金总额的 11.73%）。</p>
尚未使用的募集资金用途及去向	尚未实施完毕的募投项目，尚未使用的募集资金全部存放于专项账户。
募集资金使用及披露中存在的问题或其他情况	不适用

注 1：智能型中压开关设备技改项目原定于 2017 年 6 月 30 日建设完成。一方面，受宏观经济形势的影响，近年来工矿企业客户的投资增速有所减缓，尽管公司在电力系统和铁路系统取得了一定的销售业绩，但中压开关设备销售增幅未达预期。另一方面，由于小批量中压开关设备生产工艺集中在组装和调试环节，通过公司前期的项目投入及现有生产及试验检测设备，目前公司整体的产能及工艺、试验及检测能力预计能够满足公司现阶段生产需要。此外，国家电网配电变台成套设备在 2016 年度实施新的招标模式，需要公司具有变压器投标资质，方能参加该产品的投标。基于以上原因，公司终止该募投项目并将募集资金用于“收购无锡市电力变压器有限公司 70%股权”及永久补充流动资金。综上，因该项目市场环境等发生变化，该项目发生变更。

（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

公司报告期不存在委托理财。

（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
北京杰远电气有限公司	子公司	主要从事柱上开关、箱式变电站、高低压成套设备等产品的生产和销售工作。	60,560,500.00	350,549,632.52	181,613,555.55	126,428,577.35	14,955,832.85	13,566,698.57
无锡市电力变压器有限公司	子公司	主要从事变压器及配套产品的研发、生产和销售工作。	100,000,000.00	366,540,553.48	95,216,759.04	146,868,696.25	8,244,244.93	6,947,039.18
天津东皋膜技术有限公司	参股公司	锂电池隔膜的研发、生产和销售	112,703,253.00	677,563,488.74	293,669,257.91	7,805,800.33	-12,253,225.00	-11,695,431.73

报告期内取得和处置子公司的情况

适用 不适用

公司名称	报告期内取得和处置子公司方式	对整体生产经营和业绩的影响
------	----------------	---------------

湖南南杰新能发展有限公司	投资设立	对公司整体生产经营和业绩无明显影响
双杰电气无锡有限公司	投资设立	对公司整体生产经营和业绩无影响
山西北杰新能科技有限公司	投资设立	对公司整体生产经营和业绩无影响
廊坊市英杰新能源科技有限公司	投资设立	对公司整体生产经营和业绩无影响
衡水英杰新能源科技有限公司	投资设立	对公司整体生产经营和业绩无影响

主要控股参股公司情况说明

无。

八、公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

九、对 2017 年 1-9 月经营业绩的预计

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

适用 不适用

十、公司面临的风险和应对措施

（一）保持持续创新能力的风险

输配电及控制设备制造业产品技术要求较高，属于技术密集型行业。公司在长期技术开发及生产实践中形成的技术储备以及研发团队是公司不断提升自主创新能力和核心竞争力的重要基础。如果公司不能保持一定的研发投入规模并开发出市场需要的新技术、新产品，丰富技术储备并进行产品的升级换代，或核心技术人员流失以及因核心技术人员流失而导致公司核心技术泄露，将使公司持续创新能力受到影响。

为此，一方面建立信息反馈机制，及时了解行业和市场信息，并反馈至公司研发中心和各事业部，从而使各方能及时了解最新的行业和产品发展动态，及时做出反馈，另一方面，持续增加研发投入，建立研发人员薪酬管理与绩效考核相结合的管理机制，提升员工工作主动性与积极性。

（二）市场竞争的风险

国内从事输配电及控制设备制造的企业数量众多，竞争激烈，以施耐德电气、ABB、西门子等公司为代表的跨国公司通过在国内设立合资或独资企业、战略合作、并购等多种方式争夺中国市场份额，对国内企业形成了较大的压力，加剧了行业内的竞争。如果公司不能迅速壮大自身综合实力，则有可能在未来的市场竞争中处于不利地位。

为此，公司通过立足于主营业务，在做好配电设备的研发和销售同时，通过持续完善产业链、丰富产品结构，不断增强公司的竞争实力。

（三）产品质量风险

输配电及控制设备产品质量关系电力系统的安全运行。产品质量问题可能造成电力系统的严重事故，甚至对电网造成损害。电力系统客户对产品质量有着极高的要求。公司如果出现产品质量问题，不仅会给客户带来损失，也会对公司的市场开拓工作带来不利影响。

公司自成立以来一直强化质量管理理念，建立并运行ISO9001质量管理体系，贯彻质量方针/目标、质量策划、质量控制、质量保证、质量改进等，运用质量控制方法、质量跟踪方法以及持续改进模式进行全过程质量管理；按照国家、行业和企业标准建立质量标准、规范和作业指导书，执行严格的工艺纪律管理，保持质量追溯，进行数据分析并推动质量改进，进而持

续保证产品质量与产品安全；对原材料及组部件，公司严格执行供应商准入管理及供应商评价机制，且通过与国内外实力较强的企业合作，众多核心部件实现了模具化生产，保证了产品质量的稳定性和可靠性；在服务方面，公司采用顾客回访、问卷调查、网点跟踪、产品巡检等方法进行质量跟踪活动，进行全生命周期管理，持续提高服务质量。公司良好的产品质量赢得了客户的普遍认可并形成一定的品牌效应。

（四）应收账款余额较大的风险

公司报告期各期末应收账款随着营业收入的增加而逐期增加，2017年6月末、2016年年末、2015年年末，公司应收账款净额分别为79,269.23万元、75,359.71万元、46,525.00万元，分别占当期末总资产的43.09%、44.72%、38.40%。虽然公司的应收账款债务方主要为资信良好、实力雄厚的电力公司及规模较大的企业，应收账款有较好的回收保障，形成坏账损失的风险较小，但较高的应收账款仍会给公司带来一定的运营资金压力，在外部资金环境紧张时，可能对公司的生产经营产生不利影响。

为此，首先公司严格执行应收账款回收的相关销售政策，确保按计划实现各月回款目标；其次对客户按照信用和回款情况进行分类，与回款较差的客户谨慎合作，或将减少或杜绝与该客户业务往来，防范和减少经营风险。

（五）经营业绩季节性波动的风险

公司的收入存在较为明显的季节性波动。报告期内，第一、二季度实现的收入较少，第三、四季度实现的收入较高，占全年收入的60%以上。公司的产品销售和经营业绩存在季节性波动的主要原因系由于公司客户以电力系统为主，由于电力系统客户各年资本支出、技术改造和设备大修多集中在下半年，通常在每年第一季度制定投资计划，然后经历方案审查、立项批复、请购批复、招投标、合同签订等程序。受客户经营行为影响，公司生产、销售存在季节性波动，造成公司各季度的经营业绩不均衡，净利润、现金流量存在波动，因此季节性特征可能对公司的生产组织、资金调配和运营成本带来一定的影响。

为此，一方面公司积极开拓非电力系统的客户，保持生产和经营的正常进行；其次更合理的安排生产与销售的衔接，确认好产品交货期，减少季节性波动带来的影响。

（六）毛利率无法持续保持较高水平的风险

2017年半年度、2016年和2015年公司主营业务综合毛利率分别为24.03%、30.39%和38.11%，其中环网柜产品对公司毛利的贡献最高，2017年半年度、2016年和2015年环网柜产品的毛利贡献率分别为41.54%、65.89%和76.76%。环网柜产品技术含量较高，要求企业能够进行标准配置产品的生产，而且要求企业具有解决客户个性化需求的综合服务能力，通过系统方案设计、箱体结构设计、功能性能设计及相应的工艺处理后对标准配置产品进行改进以满足客户需求。但随着市场竞争的加剧和产品供给的增加将导致产品售价的相应调整，公司主营业务综合毛利率存在下降的风险。

为此，一方面公司持续对产品成本进行梳理，对传统产品进行改造升级，保持产品的竞争力；另一方面，在销售过程中优化产品结构，着重推广毛利率较高的产品，使毛利率能够保持在比较稳定的水平。

（七）对外投资的风险

基于电力行业未来的发展方向，完善公司产业链、实现公司地域布局，公司在2016年度收购了无锡变压器、益通科技；此外，公司在做大做强输配电及控制设备制造的同时，积极向新能源领域拓展，为抓住当前电力市场改革的契机，公司投资设立了北杰新能、南杰新能，收购了英杰融创，参股投资了天津东皋膜。公司在做出上述投资决策时，进行了充分的论证分析，并履行了相应的决策程序。但如果所投资企业未来市场或技术环境发生较大变化，或者公司的管理能力和整合能力未达预期，公司的对外投资存在业绩未达预期或者商誉减值的风险。

为此，公司拟通过以下措施实现对风险的控制：首先公司与无锡变压器、天津东皋膜签订的协议具有业绩补偿条款，从而控制风险可能给公司带来的影响；其次，上述两家公司的董事会部分成员由公司委派，使公司能够及时了解该公司的重大决策，并行使表决权；第三，公司委派财务人员到上述两家公司，了解其运行情况并编制相应的财务报表，并将相关信息及时汇报给公司，从而使公司能够及时掌握其运行情况。

第五节 重要事项

一、报告期内召开的年度股东大会和临时股东大会的有关情况

1、本报告期股东大会情况

会议届次	会议类型	投资者参与比例	召开日期	披露日期	披露索引
2017 年第一次临时股东大会	临时股东大会	65.07%	2017 年 01 月 06 日	2017 年 01 月 07 日	巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)
2016 年年度股东大会	年度股东大会	65.05%	2017 年 03 月 27 日	2017 年 03 月 28 日	巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)
2017 年第二次临时股东大会	临时股东大会	64.45%	2017 年 04 月 05 日	2017 年 04 月 06 日	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

诉讼(仲裁)基本情况	涉案金额(万元)	是否形成预计负债	诉讼(仲裁)进展	诉讼(仲裁)审理结果及影响	诉讼(仲裁)判决执行情况	披露日期	披露索引
2013年6月3日,双杰电气与北京华东电气股份有限公司签订《采购合同》,双杰电气依约定交付产品,华东电气提出产品有问题,双方于2013年11月重新签订《货物买卖合同》,双杰电气依约交付了合格产品,但华东电气一直未支付货款。公司于2017年4月5日起诉至法院,请求华东电气支付1,355,000.00元合同款,235,384.2元违约金。2017年6月23日,北	135.5	否	调解结案	无	执行中		

京市海淀区人民法院主持调解，达成调解协议：华东电气于 2017 年 12 月 31 日前支付合同款 1,355,000.00 元。							
-------------------------------------------------------------------	--	--	--	--	--	--	--

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

为进一步完善公司的法人治理结构，促进公司建立、健全激励约束机制，充分调动公司董事、高级管理人员及核心员工的积极性，有效地将股东利益、公司利益和员工利益结合在一起，促进公司长期、持续、健康发展，经第三届董事会第二十二次会议和2017年第二次临时股东大会审议通过，公司实施了第一期员工持股计划。本次员工持股计划参与员工合计不超过40人，并委托信托公司设立集合资金信托计划，集合信托计划份额上限为24,000万份，每份1元，按照1:1的比例设立优先信托份额和一般信托份额。2017年4月29日，公司在巨潮资讯网发布了《关于第一期员工持股计划完成股票购买的公告》，通过深圳证券交易所交易系统在二级市场购买、大宗交易及集合竞价等方式完成股票购买，该部分股票将按照规定予以锁定，锁定期自公告披露之日起12个月。

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

截至2017年3月6日，双杰电气持有天津东皋膜31%的股权，该公司为双杰电气锂电池业务的重要参股公司。为抓住动力锂电池快速发展的市场机遇，满足天津东皋膜的营运需求，公司拟为该公司申请银行贷款业务提供保证担保。

天津东皋膜本次拟向有关银行借款，借款本金合计不超过1亿元人民币，借款期限不超过12个月，公司拟为其提供连带责任保证担保。

天津东皋膜将以厂房、综合楼等资产为公司提供抵押反担保（相应手续待签订反担保协议后办理），以其拥有的全部资产提供保证反担保，其他股东（合计持有57.72%的出资额）向双杰电气提供反担保（另持有天津东皋膜11.28%股权的股东因作为上市证券公司子公司、国有投资基金等，受自身章程约束而无法提供反担保）。

鉴于公司董事长赵志宏先生担任天津东皋膜的董事长，天津东皋膜为公司的关联法人，本次对外担保构成关联交易。

上述担保事项经公司2016年年度股东大会审议通过，关联股东赵志宏及其一致行动人赵志兴、赵志浩回避表决，详见公司于2017年3月28日在巨潮资讯网发布的相关公告。

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
北京双杰电气股份有限公司关于为参股公司天津东皋膜技术有限公司提供关联担保的公告	2017年03月07日	巨潮资讯网（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

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
南通万宝磁石制造 有限公司		2,000	2015年06月 30日	0.1	连带责任保 证	主债务履行 期限届满之 日后两年止	是	否
天津东皋膜技术有 限公司	2016年10 月29日	20,000	2016年11月 18日	20,000	连带责任保 证	主债务履行 期限届满之 日后两年止	否	是
天津东皋膜技术有 限公司	2016年10 月29日	8,230	2016年11月 16日	7,407	连带责任保 证	主债务履行 期限届满之 日后两年止	否	是
天津东皋膜技术有 限公司	2017年03 月07日	10,000		5,000	连带责任保 证	主债务履行 期限届满之 日后两年止	否	是
武定县友联矿业有 限责任公司			2017年05月 20日		连带责任保 证	自担保函出 具之日起三 年内	是	否
报告期内审批的对外担保额度 合计（A1）			10,000	报告期内对外担保实际发生 额合计（A2）				5,000
报告期末已审批的对外担保额 度合计（A3）			38,230	报告期末实际对外担保余额 合计（A4）				32,407
公司与子公司之间担保情况								
担保对象名称	担保额度 相关公告 披露日期	担保额度	实际发生日期 （协议签署 日）	实际担保金额	担保类型	担保期	是否履行 完毕	是否为关 联方担保
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
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)		10,000		报告期内担保实际发生额合计 (A2+B2+C2)				5,000
报告期末已审批的担保额度合 计 (A3+B3+C3)		38,230		报告期末实际担保余额合计 (A4+B4+C4)				32,407
实际担保总额（即 A4+B4+C4）占公司净资产的比例				36.51%				
其中：								
为股东、实际控制人及其关联方提供担保的余额（D）				32,407				
上述三项担保金额合计（D+E+F）				32,407				

采用复合方式担保的具体情况说明

（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

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

1、公司于2017年6月29日与天津东皋膜的部分股东深圳第一创业创新资本管理有限公司、浙江正茂创业投资有限公司、伊胜宁、赵洪来及吉学文分别签署了《股权转让协议》。公司参照北京卓信大华资产评估有限公司出具的《评估报告》（卓信大华评报字（2017）第4004号）确定的股权评估值予以定价，以现金购买标的公司11.97%股权，转让价格共计10,789.7048万元人民币，由公司自筹资金支付，该事项经公司第三届董事会第二十五次会议审议通过，并于2017年6月30日在巨潮资讯网

上进行了公告。

2、公司于2017年7月7日与天津东皋膜的其他股东签订了《增资协议》。标的公司拟融资人民币10,000万元，各股东同意按照本协议签署日持股比例进行增资，增资价格为7.54元/股，本次自愿放弃增资的股东持有的增资份额由双杰电气、深圳市深港产学研创业投资有限公司按照协议签署日持股比例兜底认购。本次增资过程中，双杰电气按照持股比例增资4,296.6941万元，兜底认购增资1,913.7317万元，共计向天津东皋膜增资6,210.4258万元，该事项经公司第三届董事会第二十六次会议审议通过，并于2017年7月8日在巨潮资讯网上进行了公告。

两次交易完成后，公司将持有天津东皋膜44.98%的股权，仍为该公司第一大股东。

截止报告披露日，上述收购及增资事项天津东皋膜工商登记手续尚未完成。

十七、公司子公司重大事项

适用 不适用

子公司无锡变压器的高新技术企业证书即将到期，如不能继续取得高新资格认证证书，则公司在以后年度企业所得税将按照25%的税率缴纳，将对公司的经营业绩产生一定的影响。

目前，无锡变压器已按照相关文件的要求准备材料并提交，待高新技术企业评定部门审核结果。

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	183,879,240	64.89%						183,879,240	64.89%
3、其他内资持股	183,879,240	64.89%						183,879,240	64.89%
境内自然人持股	183,879,240	64.89%						183,879,240	64.89%
二、无限售条件股份	99,491,960	35.11%						99,491,960	35.11%
1、人民币普通股	99,491,960	35.11%						99,491,960	35.11%
三、股份总数	283,371,200	100.00%						283,371,200	100.00%

注：“有限售条件股份”中含“高管锁定股”，股份数量为 5000 股。

股份变动的原因

适用 不适用

股份变动的批准情况

适用 不适用

股份变动的过户情况

适用 不适用

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

适用 不适用

公司认为必要或证券监管机构要求披露的其他内容

适用 不适用

2、限售股份变动情况

适用 不适用

二、证券发行与上市情况

□ 适用 √ 不适用

三、公司股东数量及持股情况

单位：股

报告期末股东总数		16,077	报告期末表决权恢复的优先股股东总数（如有）（参见注8）	0				
持股 5% 以上的股东或前 10 名股东持股情况								
股东名称	股东性质	持股比例	报告期末持股数量	报告期内增减变动情况	持有有限售条件的股份数量	持有无限售条件的股份数量	质押或冻结情况	
							股份状态	数量
赵志宏	境内自然人	17.31%	49,045,074	0	49,045,074	0	质押	24,511,000
袁学恩	境内自然人	13.72%	38,873,664	0	38,873,664	0	质押	3,630,000
赵志兴	境内自然人	6.59%	18,668,448	0	18,668,448	0	质押	1,440,000
赵志浩	境内自然人	6.59%	18,668,448	0	18,668,448	0	质押	10,820,000
陆金学	境内自然人	5.54%	15,688,302	0	15,688,302	0	质押	1,933,400
许专	境内自然人	4.23%	11,995,564	0	11,995,564	0	质押	6,460,000
华润深国投信托有限公司—睿宏 4 号单一资金信托	境内非国有法人	3.01%	8,538,855	0	0	8,538,855		
周宜平	境内自然人	2.85%	8,071,892	0	8,071,892	0		
中国对外经济贸易信托有限公司—鸿道 3 期	境内非国有法人	2.01%	5,690,700	0	0	5,690,700		
张党会	境内自然人	1.94%	5,487,552	0	5,487,552	0	质押	430,000
上述股东关联关系或一致行动的说明	1、赵志兴、赵志浩与赵志宏是兄弟关系，为赵志宏的一致行动人，三人共计持有公司 30.49% 的股份。2、股东袁学恩先生与周宜平女士系夫妻关系。							
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
华润深国投信托有限公司－睿宏 4 号单一资金信托	8,538,855	人民币普通股	8,538,855
中国对外经济贸易信托有限公司－鸿道 3 期	5,690,700	人民币普通股	5,690,700
武汉昀康钢铁贸易有限公司	2,400,000	人民币普通股	2,400,000
华夏资本－农行－华夏资本对冲－鸿道 1 号资产管理计划	2,143,910	人民币普通股	2,143,910
华泰证券股份有限公司	2,017,801	人民币普通股	2,017,801
赵连华	1,796,592	人民币普通股	1,796,592
山东省国际信托股份有限公司－鸿道 1 期集合资金信托	1,386,800	人民币普通股	1,386,800
中国农业银行股份有限公司－中邮中小盘灵活配置混合型证券投资基金	1,349,952	人民币普通股	1,349,952
青岛华仁创业投资有限公司	1,347,312	人民币普通股	1,347,312
中央汇金资产管理有限责任公司	1,274,400	人民币普通股	1,274,400
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 10 名无限售流通股股东之间是否存在关联关系或一致行动关系，也未知前 10 名无限售流通股股东和前 10 名股东之间是否存在关联关系或一致行动关系。		
参与融资融券业务股东情况说明（如有）（参见注 4）	前 10 名无限售条件股东中：华夏资本－农行－华夏资本对冲－鸿道 1 号资产管理计划通过中信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 600000 股，通过普通账户持有 1543910 股，实际合计持有 2143910 股。		

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

是 否

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

四、控股股东或实际控制人变更情况

控股股东报告期内变更

适用 不适用

公司报告期控股股东未发生变更。

实际控制人报告期内变更

适用 不适用

公司报告期实际控制人未发生变更。

第七节 优先股相关情况

适用 不适用

报告期公司不存在优先股。

第八节 董事、监事、高级管理人员情况

一、董事、监事和高级管理人员持股变动

适用 不适用

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

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：北京双杰电气股份有限公司

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	215,524,502.46	241,994,204.13
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	28,992,284.89	15,623,331.39
应收账款	792,692,325.70	753,597,148.56
预付款项	6,813,538.51	3,789,238.72
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	72,134,123.52	60,479,617.90
买入返售金融资产		
存货	213,431,143.18	148,631,335.96

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	7,662,879.69	984,870.29
流动资产合计	1,337,250,797.95	1,225,099,746.95
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	159,814,206.25	163,383,913.17
投资性房地产		
固定资产	183,674,428.40	188,528,721.83
在建工程		
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	50,572,581.53	48,261,461.94
开发支出	18,402,543.28	9,196,084.21
商誉	31,018,490.67	31,018,490.67
长期待摊费用	3,425,927.88	4,930,153.76
递延所得税资产	14,349,770.10	13,537,026.81
其他非流动资产	41,019,071.17	1,331,166.38
非流动资产合计	502,277,019.28	460,187,018.77
资产总计	1,839,527,817.23	1,685,286,765.72
流动负债：		
短期借款	198,500,000.00	90,000,000.00
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	42,000,000.00	14,000,000.00

应付账款	446,080,004.95	401,787,970.26
预收款项	12,494,539.69	14,843,299.70
卖出回购金融资产款		
应付手续费及佣金		
应付职工薪酬	7,878,735.83	9,510,744.96
应交税费	25,913,435.41	35,251,715.85
应付利息	103,312.50	29,211.11
应付股利		
其他应付款	81,149,597.29	88,862,503.97
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	5,000,000.00	11,000,000.00
其他流动负债	846,438.87	
流动负债合计	819,966,064.54	665,285,445.85
非流动负债：		
长期借款	85,000,000.00	85,000,000.00
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
专项应付款		
预计负债	300,000.00	300,000.00
递延收益	6,000,000.00	6,000,000.00
递延所得税负债	4,239,653.70	4,478,577.47
其他非流动负债		
非流动负债合计	95,539,653.70	95,778,577.47
负债合计	915,505,718.24	761,064,023.32
所有者权益：		
股本	283,371,200.00	283,371,200.00
其他权益工具		

其中：优先股		
永续债		
资本公积	311,470,317.82	310,140,317.82
减：库存股	46,600,400.00	47,124,000.00
其他综合收益		
专项储备	737,000.24	411,078.87
盈余公积	36,944,256.53	36,944,256.53
一般风险准备		
未分配利润	301,653,321.06	312,713,259.22
归属于母公司所有者权益合计	887,575,695.65	896,456,112.44
少数股东权益	36,446,403.34	27,766,629.96
所有者权益合计	924,022,098.99	924,222,742.40
负债和所有者权益总计	1,839,527,817.23	1,685,286,765.72

法定代表人：赵志宏

主管会计工作负责人：赵敏

会计机构负责人：赵敏

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	89,995,302.75	104,919,918.23
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	22,968,284.89	6,683,000.00
应收账款	590,654,514.31	608,575,200.88
预付款项	2,098,967.08	1,617,592.07
应收利息	998,286.44	357,480.83
应收股利		
其他应收款	109,321,186.05	121,011,634.21
存货	99,225,965.08	82,570,830.35
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	4,649,687.50	47,312.80
流动资产合计	919,912,194.10	925,782,969.37

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	393,139,006.25	396,708,713.17
投资性房地产		
固定资产	153,422,124.00	157,833,532.81
在建工程		
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	17,337,906.78	13,900,018.85
开发支出	16,130,654.91	9,196,084.21
商誉		
长期待摊费用	1,066,251.33	1,317,377.61
递延所得税资产	9,044,347.06	8,820,257.04
其他非流动资产	37,193,451.67	887,306.38
非流动资产合计	627,333,742.00	588,663,290.07
资产总计	1,547,245,936.10	1,514,446,259.44
流动负债：		
短期借款	120,000,000.00	70,000,000.00
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	30,000,000.00	
应付账款	426,185,600.21	477,914,986.71
预收款项	8,629,647.65	7,817,420.87
应付职工薪酬	4,202,296.29	4,340,056.70
应交税费	19,935,585.17	25,626,925.78
应付利息		
应付股利		
其他应付款	95,075,244.93	51,775,944.02
划分为持有待售的负债		

一年内到期的非流动负债	5,000,000.00	11,000,000.00
其他流动负债		
流动负债合计	709,028,374.25	648,475,334.08
非流动负债：		
长期借款	85,000,000.00	85,000,000.00
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
专项应付款		
预计负债		
递延收益	6,000,000.00	6,000,000.00
递延所得税负债		
其他非流动负债		
非流动负债合计	91,000,000.00	91,000,000.00
负债合计	800,028,374.25	739,475,334.08
所有者权益：		
股本	283,371,200.00	283,371,200.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	311,470,317.82	310,140,317.82
减：库存股	46,600,400.00	47,124,000.00
其他综合收益		
专项储备		
盈余公积	36,944,256.53	36,944,256.53
未分配利润	162,032,187.50	191,639,151.01
所有者权益合计	747,217,561.85	774,970,925.36
负债和所有者权益总计	1,547,245,936.10	1,514,446,259.44

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	469,384,238.96	300,616,801.03
其中：营业收入	469,384,238.96	300,616,801.03
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	443,530,088.97	275,985,805.06
其中：营业成本	355,533,369.98	203,080,263.81
利息支出		
手续费及佣金支出		
退保金		
赔付支出净额		
提取保险合同准备金净额		
保单红利支出		
分保费用		
税金及附加	2,416,559.77	1,547,312.78
销售费用	43,860,399.95	47,162,995.38
管理费用	39,104,182.90	27,931,120.24
财务费用	4,945,342.34	-3,449,965.31
资产减值损失	-2,329,765.97	-285,921.84
加：公允价值变动收益（损失以“－”号填列）		
投资收益（损失以“－”号填列）	-3,539,303.55	-22,538.83
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	-3,539,303.55	-22,538.83
汇兑收益（损失以“－”号填列）		
其他收益	514,828.32	
三、营业利润（亏损以“－”号填列）	22,829,674.76	24,608,457.14
加：营业外收入	1,169,569.68	738,811.15
其中：非流动资产处置利得	271,277.88	18,626.90
减：营业外支出	57,019.60	420.00
其中：非流动资产处置损失	57,019.60	420.00
四、利润总额（亏损总额以“－”号填列）	23,942,224.84	25,346,848.29
减：所得税费用	3,985,269.62	3,802,027.24
五、净利润（净亏损以“－”号填列）	19,956,955.22	21,544,821.05

归属于母公司所有者的净利润	17,277,181.84	21,544,821.05
少数股东损益	2,679,773.38	
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	19,956,955.22	21,544,821.05
归属于母公司所有者的综合收益总额	17,277,181.84	21,544,821.05
归属于少数股东的综合收益总额	2,679,773.38	
八、每股收益：		
（一）基本每股收益	0.06	0.07
（二）稀释每股收益	0.06	0.07

本期发生同一控制下企业合并的，被合并方在合并前实现的净利润为：0.00 元，上期被合并方实现的净利润为：0.00 元。

法定代表人：赵志宏

主管会计工作负责人：赵敏

会计机构负责人：赵敏

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	305,444,010.81	307,340,424.00
减：营业成本	248,102,960.84	237,332,060.13
税金及附加	1,370,567.46	1,128,512.55
销售费用	35,511,187.78	46,429,208.80
管理费用	19,888,250.70	21,727,169.07
财务费用	2,418,197.65	-3,091,515.06
资产减值损失	-3,593,346.36	-570,508.79
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）	-3,569,706.92	-22,538.83
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	-3,569,706.92	-22,538.83
其他收益	50,000.00	
二、营业利润（亏损以“－”号填列）	-1,773,514.18	4,362,958.47
加：营业外收入	279,580.65	68,745.06
其中：非流动资产处置利得	271,277.88	16,511.34
减：营业外支出		
其中：非流动资产处置损失		
三、利润总额（亏损总额以“－”号填列）	-1,493,933.53	4,431,703.53
减：所得税费用	-224,090.02	664,755.53
四、净利润（净亏损以“－”号填列）	-1,269,843.51	3,766,948.00
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	-1,269,843.51	3,766,948.00
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	370,858,028.45	316,944,186.77
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	2,816,909.07	1,921,148.82
收到其他与经营活动有关的现金	73,960,966.94	52,262,791.04

经营活动现金流入小计	447,635,904.46	371,128,126.63
购买商品、接受劳务支付的现金	262,985,735.70	155,375,593.94
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	58,274,918.16	43,155,555.39
支付的各项税费	36,128,582.53	33,936,686.99
支付其他与经营活动有关的现金	128,208,544.85	105,304,502.90
经营活动现金流出小计	485,597,781.24	337,772,339.22
经营活动产生的现金流量净额	-37,961,876.78	33,355,787.41
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金		
取得投资收益收到的现金		
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	2,000.00	186,450.00
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	3,679,069.66	
投资活动现金流入小计	3,681,069.66	186,450.00
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	19,734,542.55	15,513,536.23
投资支付的现金	31,201,361.20	247,500,000.00
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	50,935,903.75	263,013,536.23
投资活动产生的现金流量净额	-47,254,834.09	-262,827,086.23
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	6,000,000.00	
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金	6,000,000.00	

取得借款收到的现金	190,500,000.00	166,000,000.00
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	196,500,000.00	166,000,000.00
偿还债务支付的现金	106,083,587.16	18,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	32,245,240.39	513,427.76
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	241,417.27	
筹资活动现金流出小计	138,570,244.82	18,513,427.76
筹资活动产生的现金流量净额	57,929,755.18	147,486,572.24
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	-138,037.63	757.91
五、现金及现金等价物净增加额	-27,424,993.32	-81,983,968.67
加：期初现金及现金等价物余额	226,012,302.89	420,098,123.42
六、期末现金及现金等价物余额	198,587,309.57	338,114,154.75

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	299,672,261.35	319,607,251.72
收到的税费返还	1,391,706.79	501,604.30
收到其他与经营活动有关的现金	27,802,560.69	51,340,066.44
经营活动现金流入小计	328,866,528.83	371,448,922.46
购买商品、接受劳务支付的现金	237,817,962.14	180,607,390.73
支付给职工以及为职工支付的现金	35,865,537.11	33,189,953.99
支付的各项税费	19,646,604.60	23,502,560.98
支付其他与经营活动有关的现金	73,595,910.73	103,502,228.38
经营活动现金流出小计	366,926,014.58	340,802,134.08
经营活动产生的现金流量净额	-38,059,485.75	30,646,788.38
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金		

取得投资收益收到的现金		
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		182,150.00
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	97,913,926.66	
投资活动现金流入小计	97,913,926.66	182,150.00
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	17,451,897.29	11,557,318.23
投资支付的现金	31,201,361.20	247,500,000.00
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	82,920,000.00	
投资活动现金流出小计	131,573,258.49	259,057,318.23
投资活动产生的现金流量净额	-33,659,331.83	-258,875,168.23
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	120,000,000.00	166,000,000.00
发行债券收到的现金		
收到其他与筹资活动有关的现金	45,000,000.00	
筹资活动现金流入小计	165,000,000.00	166,000,000.00
偿还债务支付的现金	76,000,000.00	18,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	30,552,136.62	513,427.76
支付其他与筹资活动有关的现金	241,417.27	
筹资活动现金流出小计	106,793,553.89	18,513,427.76
筹资活动产生的现金流量净额	58,206,446.11	147,486,572.24
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	-138,029.67	757.91
五、现金及现金等价物净增加额	-13,650,401.14	-80,741,049.70
加：期初现金及现金等价物余额	101,194,429.66	379,614,654.91
六、期末现金及现金等价物余额	87,544,028.52	298,873,605.21

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	283,371,200.00				310,140,317.82	47,124,000.00		411,078.87	36,944,256.53		312,713,259.22	27,766,629.96	924,222,742.40
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	283,371,200.00				310,140,317.82	47,124,000.00		411,078.87	36,944,256.53		312,713,259.22	27,766,629.96	924,222,742.40
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）					1,330,000.00	-523,600.00		325,921.37			-11,059,938.16	8,679,773.38	-200,643.41
（一）综合收益总额											17,277,181.84	2,679,773.38	19,956,955.22
（二）所有者投入和减少资本					1,330,000.00							6,000,000.00	7,330,000.00
1. 股东投入的普通股												6,000,000.00	6,000,000.00
2. 其他权益工具持有者投入资本													
3. 股份支付计入所有者权益的金额					1,330,000.00								1,330,000.00
4. 其他													
（三）利润分配											-28,337,120.00		-28,337,120.00
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												-28,337,120.00		-28,337,120.00	
4. 其他															
(四) 所有者权益内部结转						-523,600.00								523,600.00	
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						-523,600.00								523,600.00	
(五) 专项储备														325,921.37	
1. 本期提取														325,921.37	
2. 本期使用															
(六) 其他															
四、本期期末余额	283,371,200.00				311,470,317.82	46,600,400.00			737,000.24	36,944,256.53			301,653,321.06	36,446,403.34	924,022,098.99

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	283,391,200.00				307,643,317.82	68,625,000.00				32,016,756.43			263,184,639.41		817,610,913.66
加：会计政策变更															
前期差错更正															
同一控制下企业合并															

其他													
二、本年期初余额	283,391,200.00				307,643,317.82	68,625,000.00			32,016,756.43		263,184,639.41	817,610,913.66	
三、本期增减变动金额(减少以“-”号填列)	-20,000.00				2,497,000.00	-21,501,000.00		411,078.87	4,927,500.10		49,528,619.81	27,766,629.96	106,611,828.74
(一)综合收益总额											96,961,799.91	2,047,832.32	99,009,632.23
(二)所有者投入和减少资本	-20,000.00				2,497,000.00							25,718,797.64	28,195,797.64
1. 股东投入的普通股	-20,000.00												-20,000.00
2. 其他权益工具持有者投入资本													
3. 股份支付计入所有者权益的金额					2,497,000.00								2,497,000.00
4. 其他												25,718,797.64	25,718,797.64
(三)利润分配									4,927,500.10		-47,433,180.10		-42,505,680.00
1. 提取盈余公积									4,927,500.10		-4,927,500.10		
2. 提取一般风险准备													
3. 对所有者(或股东)的分配											-42,505,680.00		-42,505,680.00
4. 其他													
(四)所有者权益内部结转						-21,501,000.00							21,501,000.00
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						-21,501,000.00							21,501,000.00

(五) 专项储备							411,078.87					411,078.87
1. 本期提取							411,078.87					411,078.87
2. 本期使用												
(六) 其他												
四、本期期末余额	283,371,200.00				310,140,317.82	47,124,000.00	411,078.87	36,944,256.53		312,713,259.22	27,766,629.96	924,222,742.40

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	283,371,200.00				310,140,317.82	47,124,000.00			36,944,256.53	191,639,151.01	774,970,925.36
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	283,371,200.00				310,140,317.82	47,124,000.00			36,944,256.53	191,639,151.01	774,970,925.36
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）					1,330,000.00	-523,600.00				-29,606,963.51	-27,753,363.51
（一）综合收益总额										-1,269,843.51	-1,269,843.51
（二）所有者投入和减少资本					1,330,000.00						1,330,000.00
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					1,330,000.00						1,330,000.00

额											
4. 其他											
(三) 利润分配										-28,337,120.00	-28,337,120.00
1. 提取盈余公积											
2. 对所有者（或股东）的分配										-28,337,120.00	-28,337,120.00
3. 其他											
(四) 所有者权益内部结转						-523,600.00					523,600.00
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						-523,600.00					523,600.00
(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	283,371,200.00				311,470,317.82	46,600,400.00			36,944,256.53	162,032,187.50	747,217,561.85

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	283,391,200.00				307,643,317.82	68,625,000.00			32,016,756.43	189,797,330.12	744,223,604.37
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	283,391,200.00				307,643,317.82	68,625,000.00			32,016,756.43	189,797,330.12	744,223,604.37

	200.00				17.82	0.00			6.43	,330.12	04.37
三、本期增减变动金额(减少以“-”号填列)	-20,000.00				2,497,000.00	-21,501,000.00			4,927,500.10	1,841,820.89	30,747,320.99
(一) 综合收益总额										49,275,000.99	49,275,000.99
(二) 所有者投入和减少资本	-20,000.00				2,497,000.00						2,477,000.00
1. 股东投入的普通股	-20,000.00										-20,000.00
2. 其他权益工具持有者投入资本											
3. 股份支付计入所有者权益的金额					2,497,000.00						2,497,000.00
4. 其他											
(三) 利润分配									4,927,500.10	-47,433,180.10	-42,505,680.00
1. 提取盈余公积									4,927,500.10	-4,927,500.10	
2. 对所有者(或股东)的分配										-42,505,680.00	-42,505,680.00
3. 其他											
(四) 所有者权益内部结转						-21,501,000.00					21,501,000.00
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						-21,501,000.00					21,501,000.00
(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	283,371,				310,140,3	47,124,00			36,944,25	191,639	774,970,9

	200.00				17.82	0.00			6.53	,151.01	25.36
--	--------	--	--	--	-------	------	--	--	------	---------	-------

三、公司基本情况

(一) 企业注册地、组织形式和总部地址。

北京双杰电气股份有限公司(以下简称:本公司或公司)是在北京双杰配电自动化设备有限公司(以下简称:双杰配电)的基础上于2008年12月2日整体变更为股份有限公司。2015年4月,经中国证券监督管理委员会《关于核准北京双杰电气股份有限公司首次公开发行股票的批复》(证监许可[2015] 561号文)的核准,并经深圳证券交易所同意,公司首次公开发行股票并在深圳证券交易所创业板上市,证券代码:300444,证券简称:双杰电气,企业统一社会信用代码:91110000745459158T。

法定代表人:赵志宏;企业注册地:北京市海淀区上地三街9号D座1111。

(二) 企业的业务性质和主要经营活动。

经营范围:制造输配电及控制设备;普通货运;研发、销售分布式发电及控制设备、新能源汽车充放电及智能控制设备、电能质量治理及监控设备、电能计量系统设备;生产分布式发电及控制设备、新能源汽车充放电及智能控制设备、电能质量治理及监控设备、电能计量系统设备(限分支机构经营);电力供应;合同能源管理;技术服务;技术开发;计算机系统集成;工程勘察设计;自营和代理各类商品和技术的进出口,但国家限定公司经营或禁止进出口的商品和技术除外。(企业依法自主选择经营项目,开展经营活动;依法须经批准的项目,经相关部门批准后依批准的内容开展经营活动;不得从事本市产业政策禁止和限制类项目的经营活动。)

本公司属于输配电及控制设备制造业,主要产品为智能型中压配电开关设备,包括:环网柜、箱式变电站、柱上开关、高低压成套开关柜、配网自动化监控系统及其它配电自动化产品。公司产品目前主要应用于电力行业,也可广泛适用于铁路、石化、地铁、市政建设、军工、钢铁、煤炭等非电力行业。

(三) 财务报告的批准报出

本财务报表业经公司董事会于2017年8月28日批准报出。

(四) 合并财务报表范围

本期合并报表范围包括北京杰远电气有限公司、北京双杰智远电力技术有限公司、无锡市电力变压器有限公司、北京英杰融创工程技术有限公司、云南益通美尔科技股份有限公司、北杰新能有限公司、南杰新能有限公司7家子公司,具体子公司情况详见本财务报表附注合并范围的变更和在其他主体中的权益之说明。

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

公司自本报告期末至少12个月内具备持续经营能力,无影响持续经营能力的重大事项。

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:

无

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报告期的财务状况及经营成果和现金流量等有关信息。此外，本公司的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披露要求。

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施控制时已经发生，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，采用交易发生当期期初的汇率作为折算汇率，折合成人民币记账。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，采用交易发生当期期初的汇率折算。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；持有至到期投资、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，应当将该金融资产的账面价值，与按照类似金融资产当时市场收益率对未来现金流量折现确定的现值之间的差额，确认为减值损失，计入当期损益。

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。

对于权益工具投资，本公司判断其公允价值发生“严重”或“非暂时性”下跌的具体量化标准、成本的计算方法、期末公允价值的确定方法，以及持续下跌期间的确定依据为：

公允价值发生“严重”下跌的具体量化标准	期末公允价值相对于成本的下跌幅度已达到或超过50%。
---------------------	----------------------------

公允价值发生“非暂时性”下跌的具体量化标准	连续12个月出现下跌。
成本的计算方法	取得时按支付对价(扣除已宣告但尚未发放的现金股利或已到付息期但尚未领取的债券利息)和相关交易费用之和作为投资成本。
期末公允价值的确定方法	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。
持续下跌期间的确定依据	连续下跌或在下跌趋势持续期间反弹上扬幅度低于20%,反弹持续时间未超过6个月的均作为持续下跌期间。

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	本公司将金额 150 万元以上(含)的款项确认为单项金额重大的应收款项。
单项金额重大并单项计提坏账准备的计提方法	本公司对单项金额重大的应收款项单独进行减值测试,单独测试未发生减值的金融资产,包括在具有类似信用风险特征的金融资产组合中进行减值测试。单项测试已确认减值损失的应收款项,不再包括在具有类似信用风险特征的应收款项组合中进行减值测试。

(2) 按信用风险特征组合计提坏账准备的应收款项

组合名称	坏账准备计提方法
账龄组合	账龄分析法
关联方组合	其他方法

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)	5.00%	5.00%
1—2 年	10.00%	10.00%
2—3 年	20.00%	20.00%
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

组合名称	应收账款计提比例	其他应收款计提比例
关联方组合	0.00%	0.00%

(3) 单项金额不重大但单独计提坏账准备的应收款项

单项计提坏账准备的理由	本公司对于单项金额虽不重大但根据管理层估计其不可收回的可能性较大的应收款项，单独进行减值测试，有客观证据表明其发生了减值的。
坏账准备的计提方法	根据其未来现金流量现值低于其账面价值的差额，确认减值损失，计提坏账准备。

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、周转材料、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）等。

(2) 发出存货的计价方法

存货发出时，采取月末一次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。

(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

若某项非流动资产在其当前状况下仅根据出售此类资产的惯常条款即可立即出售，本公司已就处置该项非流动资产作出决议，已经与受让方签订了不可撤销的转让协议，且该项转让将在一年内完成，则该非流动资产作为持有待售非流动资产核算，自划分为持有待售之日起不计提折旧或进行摊销，按照账面价值与公允价值减去处置费用后的净额孰低计量。持有待售的非流动资产包括单项资产和处置组。如果处置组是一个《企业会计准则第 8 号——资产减值》所定义的资产组，并且按照该准则的规定将企业合并中取得的商誉分摊至该资产组，或者该处置组是资产组中的一项经营，则该处置组包括企业合并中所形成的商誉。

被划分为持有待售的单项非流动资产和处置组中的资产，在资产负债表的流动资产部分单独列报；被划分为持有待售的处置组中的与转让资产相关的负债，在资产负债表的流动负债部分单独列报。

某项资产或处置组被划归为持有待售，但后来不再满足持有待售的非流动资产的确认条件，本公司停止将其划归为持有待售，并按照下列两项金额中较低者进行计量：（1）该资产或处置组被划归为持有待售之前的账面价值，按照其假定在没有被划归为持有待售的情况下原应确认的折旧、摊销或减值进行调整后的金额；（2）决定不再出售之日的可收回金额。

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，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，在合并日按照取得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。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，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，采用成本法核算的长期股权投资，除追加或收回投资外，账面价值一般不变。当宣告分派的利润或现金股利计算应分得的部分，确认投资收益。

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) 长期股权投资核算方法的转换

公允价值计量转权益法核算：原持有的对被投资单位的股权投资（不具有控制、共同控制或重大影响的），按照金融工具确认和计量准则进行会计处理的，因追加投资等原因导致持股比例上升，能够对被投资单位施加共同控制或重大影响的，在转按权益法核算时，投资方应当按照金融工具确认和计量准则确定的原股权投资的公允价值加上为取得新增投资而应支付对价的公允价值，作为改按权益法核算的初始投资成本。

公允价值计量或权益法核算转成本法核算：投资方原持有的对被投资单位不具有控制、共同控制或重大影响的按照金融工具确认和计量准则进行会计处理的权益性投资，或者原持有对联营企业、合营企业的长期股权投资，因追加投资等原因，能够对被投资单位实施控制的，按有关企业合并形成的长期股权投资进行会计处理。

权益法核算转公允价值计量：原持有的对被投资单位具有共同控制或重大影响的长期股权投资，因部分处置等原因导致持股比例下降，不能再对被投资单位实施共同控制或重大影响的，应改按金融工具确认和计量准则对剩余股权投资进行会计处理，其在丧失共同控制或重大影响之日的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益。

成本法转权益法：因处置投资等原因导致对被投资单位由能够实施控制转为具有重大影响或者与其他投资方一起实施共同控制的，首先应按处置投资的比例结转应终止确认的长期股权投资成本。然后比较剩余长期股权投资的成本与按照剩余持股比例计算原投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值的份额，前者大于后者的，属于投资作价中体现的商誉部分，不调整长期股权投资的账面价值；前者小于后者的，在调整长期股权投资成本的同时，调整留存收益。

(4) 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、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	20-30年	5%	4.75%-3.17%
机器设备	年限平均法	5年-15年	2%	19.60%-6.53%

运输设备	年限平均法	5 年	2%	19.60%
办公设备	年限平均法	3 年	2%	32.67%
其他设备	年限平均法	3 年-8 年	2%-5%	11.88%-32.67%

(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。

16、在建工程

(1) 在建工程类别

在建工程以立项项目分类核算。

(2) 在建工程的初始计量和后续计量

在建工程按照实际发生的支出确定其工程成本，并单独核算。工程达到预定可使用状态前因进行试运转所发生的净支出，计入工程成本。在建工程项目在达到预定可使用状态前所取得的试运转过程中形成的、能够对外销售的产品，其发生的成本，计入在建工程成本，销售或转为库存商品时，按实际销售收入或按预计售价冲减工程成本。在建工程发生的借款费用，符合借款费用资本化条件的，在所购建的固定资产达到预定可使用状态前，计入在建工程成本。

(3) 在建工程结转为固定资产的时点

在建工程项目按建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的全部支出，作为固定资产的入账价值。在建工程已达到预定可使用状态，但尚未办理竣工决算的，自达到预定可使用状态之日起，根据工程预算、造价或者工程实际成本等，按估计的价值转入固定资产，并按本公司固定资产折旧政策计提固定资产的折旧，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。

上述“达到预定可使用状态”，是指固定资产已达到本公司预定的可使用状态。当存在下列情况之一时，则认为所购建的固定资产已达到预定可使用状态：

- ①固定资产的实体建造(包括安装)工作已经全部完成或者实质上已经全部完成；
- ②已经过试生产或试运行，并且其结果表明资产能够正常运行或者能够稳定地生产出合格产品时，或者试运行结果表明能够正常运转或营业时；
- ③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；
- ④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相符或基本相符，即使有极个别地方与设计或合同要求不相符，也不足以影响其正常使用。

17、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。

18、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；

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，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。

公司内部研发项目支出按项目明细核算，并区分为研究阶段支出与开发阶段支出，具体划分标准为：按产品研发流程，在研发项目进入样机和模具建造前的全部支出均予以费用化，而样机和模具建造装配、试验阶段及达到预定可使用状态前发生的其他支出予以资本化；如果研发项目最终由于各种原因失败，那么研发费用资本化部分将全部进入损益，冲减当期利润。

19、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。

20、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。

21、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

①设定提存计划

本公司按当地政府的相关规定为职工缴纳基本养老保险和失业保险，在职工为本公司提供服务的会计期间，按以当地规定的缴纳基数和比例计算应缴纳金额，确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

②设定受益计划

本公司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。

设定受益计划义务现值减去设定受益计划资产公允价值所形成的赤字或盈余确认为一项设定受益计划净负债或净资产。设定受益计划存在盈余的，本公司以设定受益计划的盈余和资产上限两项的孰低者计量设定受益计划净资产。

所有设定受益计划义务，包括预期在职工提供服务的年度报告期间结束后的十二个月内支付的义务，根据资产负债表日与设定受益计划义务期限和币种相匹配的国债或活跃市场上的高质量公司债券的市场收益率予以折现。

设定受益计划产生的服务成本和设定受益计划净负债或净资产的利息净额计入当期损益或相关资产成本；重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动计入其他综合收益，并且在后续会计期间不转回至损益。

在设定受益计划结算时，按在结算日确定的设定受益计划义务现值和结算价格两者的差额，确认结算利得或损失。

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。

22、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。

23、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。

24、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

本公司已将商品所有权上的主要风险和报酬转移给购买方；既没有保留通常与所有权相联系的继续管理权，也没有对已售出的商品实施有效控制；收入的金额能够可靠地计量；相关的经济利益很可能流入企业；相关的已发生或将发生的成本能够可靠地计量时，确认营业收入实现。

结合本公司各类产品风险报酬转移时点及其判断依据，收入确认的具体原则如下：

①电缆附件、故障指示器等小件产品：根据销售合同，本公司向购货方发出该类产品并收取价款或者取得收取价款的凭证后确认收入。

②环网柜、箱式变电站、高低压成套开关、变压器等产品：根据销售合同，本公司向购货方发出该类产品后，需要安装调试的，安装调试完成并经客户验收合格后确认收入；不需要安装调试的，经客户验收合格后确认收入。

(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。提供劳务交易的完工进度，根据实际情况选用下列方法确定：

①已完工作的测量。

②已经提供的劳务占应提供劳务总量的比例。

③已经发生的成本占估计总成本的比例。

按照从接受劳务方已收或应收的合同或协议价款确定提供劳务收入总额，但已收或应收的合同或协议价款不公允的除外。资产负债表日按照提供劳务收入总额乘以完工进度扣除以前会计期间累计已确认提供劳务收入后的金额，确认当期提供劳务收入。

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）建造合同

在建造合同的结果能够可靠估计的情况下，于资产负债表日按照完工百分比法确认合同收入和合同费用。合同完工进度按已经完成的合同工作量占合同预计总工作量的比例确定。

建造合同的结果能够可靠估计是指同时满足：①合同总收入能够可靠地计量；②与合同相关的经济利益很可能流入企业；③实际发生的合同成本能够清楚地区分和可靠地计量；④合同完工进度和为完成合同尚需发生的成本能够可靠地确定。

如建造合同的结果不能可靠地估计，但合同成本能够收回的，合同收入根据能够收回的实际合同成本予以确认，合同成本在其发生的当期确认为合同费用；合同成本不可能收回的，在发生时立即确认为合同费用，不确认合同收入。使建造合同的结果不能可靠估计的不确定因素不复存在的，按照完工百分比法确定与建造合同有关的收入和费用。

合同预计总成本超过合同总收入的，将预计损失确认为当期费用。

25、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，应当冲减相关资产的账面价值或确认为递延收益。与资产相关的政府补助确认为递延收益的，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。

相关资产在使用寿命结束前被出售、转让、报废或发生毁损的，应当将尚未分配的相关递延收益余额转入资产处置当期的损益。

（2）与收益相关的政府补助判断依据及会计处理方法

本公司取得的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。

与收益相关的政府补助，应当分情况按照以下规定进行会计处理：

①用于补偿企业以后期间的相关成本费用或损失的，确认为递延收益，并在确认相关成本费用或损失的期间，计入当期损益或冲减相关成本；

②用于补偿企业已发生的相关成本费用或损失的，直接计入当期损益或冲减相关成本。

（3）与本公司日常活动相关的政府补助，应当按照经济业务实质，计入其他收益或冲减相关成本费用。与本公司日常活动无关的政府补助，应当计入营业外收支。

26、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。

27、租赁

(1) 经营租赁的会计处理方法

①公司租入资产所支付的租赁费，在不扣除免租期的整个租赁期内，按直线法进行分摊，计入当期费用。公司支付的与租赁交易相关的初始直接费用，计入当期费用。

资产出租方承担了应由公司承担的与租赁相关的费用时，公司将该部分费用从租金总额中扣除，按扣除后的租金费用在租赁期内分摊，计入当期费用。

②公司出租资产所收取的租赁费，在不扣除免租期的整个租赁期内，按直线法进行分摊，确认为租赁收入。公司支付的与租赁交易相关的初始直接费用，计入当期费用；如金额较大的，则予以资本化，在整个租赁期间内按照与租赁收入确认相同的基础分期计入当期收益。

公司承担了应由承租方承担的与租赁相关的费用时，公司将该部分费用从租金收入总额中扣除，按扣除后的租金费用在租赁期内分配。

(2) 融资租赁的会计处理方法

①融资租入资产：公司在承租开始日，将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，其差额作为未确认的融资费用。公司采用实际利率法对未确认的融资费用，在资产租赁期间内摊销，计入财务费用。公司发生的初始直接费用，计入租入资产价值。

②融资租出资产：公司在租赁开始日，将应收融资租赁款，未担保余值之和与其现值的差额确认为未实现融资收益，在将来收到租金的各期间内确认为租赁收入。公司发生的与出租交易相关的初始直接费用，计入应收融资租赁款的初始计量中，并减少租赁期内确认的收益金额。

28、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
财政部 2017 年 6 月 12 日发布的《企业会计第 16 号-政府补助》(财会【2017】15 号)	第三届董事会第二十九次会议	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 日至该准则施行日之间新增的政府补助根据该准则进行调整。对财务报表的影响为：对于与收益相关的政府补助，在计入利润表时，由原计入营业外收入改为冲减相关成本费用 336,666.00 元、计入其他收益 514,828.32 元。
财政部 2016 年 12 月发布的《增值税会计处理规定》(财	第三届董事会第二	公司根据《企业会计准则第 30 号——财务报表列报》和《增值税会计处理规定》的要求，按照本期的列报要求对 2016 年期末比较数据进行了调

会【2016】22号)	十九次会议	整。该调整使 2016 年期末的“其他流动资产”增加 552,363.97 元,“应交税费”增加 552,363.97 元。
-------------	-------	----------------------------------------------------------------

(2) 重要会计估计变更

适用 不适用

六、税项

1、主要税种及税率

税种	计税依据	税率
增值税	销售货物、提供应税劳务、提供应税服务的增值额	17%、11%、6%、3%
消费税	无	0
城市维护建设税	实际缴纳的流转税	7%、5%
企业所得税	应纳税所得额	15%、25%

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
北京双杰电气股份有限公司	15%
北京杰远电气有限公司	15%
北京双杰智远电力技术有限公司	15%
无锡电力变压器有限公司	15%
云南益通美尔科技股份有限公司	15%

2、税收优惠

(1) 本公司于2015年7月21日已重新通过2015年度高新技术企业认定，有效期三年，并换发编号为GR201511000073高新技术企业证书。公司现按国家需要重点扶持的高新技术企业税收优惠税率预缴所得税。

(2) 子公司北京杰远电气有限公司于2015年7月24日被重新认定为高新技术企业，有效期三年，证书编号为GF201511000127。现按国家需要重点扶持的高新技术企业税收优惠税率预缴所得税。

(3) 子公司北京双杰智远电力技术有限公司于2015年7月21日被认定为高新技术企业，有效期三年，证书编号为GR201511000020。现按国家需要重点扶持的高新技术企业税收优惠税率预缴所得税。

(4) 子公司云南益通美尔科技股份有限公司于2015年7月31日被认定为高新技术企业，有效期三年，证书编号：GF201553000015。

(5) 子公司无锡市电力变压器有限公司于2014年6月30日被认定为高新技术企业，有效期三年，证书编号GR201432000203。现按国家需要重点扶持的高新技术企业税收优惠税率预缴所得税。

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	52,121.24	36,691.17
银行存款	189,502,318.59	225,975,611.72
其他货币资金	25,970,062.63	15,981,901.24
合计	215,524,502.46	241,994,204.13

其他说明

2017年6月30日其他货币资金25,970,062.63元，全部为保证金存款，其中9,032,869.74元保证期限短于三个月。

2、应收票据

(1) 应收票据分类列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
银行承兑票据	28,492,284.89	15,623,331.39
商业承兑票据	500,000.00	
合计	28,992,284.89	15,623,331.39

(2) 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	152,176,153.70	
合计	152,176,153.70	

3、应收账款

(1) 应收账款分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	

按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	855,541,158.91	99.79%	62,848,833.21	7.35%	792,692,325.70	819,590,448.03	99.78%	65,993,299.47	8.05%	753,597,148.56
单项金额不重大但单独计提坏账准备的应收账款	1,819,500.00	0.21%	1,819,500.00	100.00%		1,819,500.00	0.22%	1,819,500.00	100.00%	
合计	857,360,658.91	100.00%	64,668,333.21	7.54%	792,692,325.70	821,409,948.03	100.00%	67,812,799.47	8.26%	753,597,148.56

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	734,398,495.77	36,719,924.79	5.00%
1 至 2 年	83,513,107.24	8,351,310.73	10.00%
2 至 3 年	12,482,893.66	2,496,578.73	20.00%
3 至 4 年	10,179,536.07	3,053,860.82	30.00%
4 至 5 年	4,020,176.07	2,010,088.04	50.00%
5 年以上	10,217,070.10	10,217,070.10	100.00%
合计	854,811,278.91	62,848,833.21	

确定该组合依据的说明：

本公司对单项金额不重大以及金额重大但单项测试未发生减值的应收款项，按信用风险特征的相似性和相关性对金融资产进行分组。这些信用风险通常反映债务人按照该等资产的合同条款偿还所有到期金额的能力，并且与被检查资产的未来现金流量测算相关。账龄组合确定依据为相同账龄的应收款项具有类似信用风险特征。

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：

组合名称	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例
关联方组合	729,880.00	0.00	0.00%
合计	729,880.00	0.00	0.00%

关联方组合确定依据为关联方组合具有类似信用风险特征。

(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-3,144,466.26 元；本期收回或转回坏账准备金额 0.00 元。

(3) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位名称	与本公司关系	期末余额	占应收账款总额的比例(%)	坏账准备余额
第一名	非关联方	36,936,695.68	4.31	1,846,834.78
第二名	非关联方	34,133,294.00	3.98	1,706,664.70
第三名	非关联方	19,509,606.62	2.28	1,313,873.57
第四名	非关联方	19,098,824.00	2.23	954,941.20
第五名	非关联方	16,930,154.45	1.97	1,123,202.69
合计		126,608,574.75	14.77	6,945,516.94

4、预付款项

(1) 预付款项按账龄列示

单位：元

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例	金额	比例
1 年以内	6,696,413.68	98.28%	3,629,831.89	95.79%
1 至 2 年	87,179.72	1.28%	129,461.72	3.42%
2 至 3 年	7,547.01	0.11%	7,547.01	0.20%
3 年以上	22,398.10	0.33%	22,398.10	0.59%
合计	6,813,538.51	--	3,789,238.72	--

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：

(2) 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

单位名称	期末余额（元）	占预付款项总额的比例(%)
第一名	1,183,716.16	17.37
第二名	946,844.06	13.90
第三名	518,867.91	7.62
第四名	444,600.00	6.53
第五名	343,470.47	5.04
合计	3,437,498.60	50.46

其他说明：

5、其他应收款

(1) 其他应收款分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
单项金额重大并单独计提坏账准备的其他应收款						4,000,000.00	5.98%	320,930.34	8.02%	3,679,069.66
按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款	78,450,810.01	99.43%	6,316,686.49	8.05%	72,134,123.52	62,440,245.28	93.34%	5,639,697.04	9.03%	56,800,548.24
单项金额不重大但单独计提坏账准备的其他应收款	453,077.22	0.57%	453,077.22	100.00%		454,077.22	0.68%	454,077.22	100.00%	
合计	78,903,887.23	100.00%	6,769,763.71	8.58%	72,134,123.52	66,894,322.50	100.00%	6,414,704.60	9.59%	60,479,617.90

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	68,563,209.48	3,428,160.47	5.00%
1 至 2 年	1,815,654.44	181,565.45	10.00%
2 至 3 年	2,291,123.28	458,224.66	20.00%
3 至 4 年	4,853,814.55	1,456,144.37	30.00%
4 至 5 年	268,833.45	134,416.73	50.00%
5 年以上	658,174.81	658,174.81	100.00%
合计	78,450,810.01	6,316,686.49	

确定该组合依据的说明：

按照账龄组合计提坏账准备的其他应收款确定依据是相同账龄的其他应收款具有类似的信用风险特征。

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 675,989.74 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

单位：元

项目	核销金额
预付土地款	320,930.34

其中重要的其他应收款核销情况：

单位：元

单位名称	其他应收款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
昆明市土地和矿业权交易中心	预付土地款	320,930.34	确认无法收回	益通科技依据相关退地协议确认无法收回，上报该公司董事长审批后核销	否
合计	--	320,930.34	--	--	--

其他应收款核销说明：

(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	23,446,039.58	30,052,672.26
备用金、押金	24,425,907.50	12,125,974.45
单位往来	19,000,825.23	12,710,944.11
职员社保费	662,320.74	629,451.50
代扣代缴款项	11,368,794.18	11,375,280.18
合计	78,903,887.23	66,894,322.50

(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	坏账准备期末余额
------	-------	------	----	----------	----------

				余额合计数的比例	
第一名	往来款	4,018,522.03	3-4 年	5.09%	1,205,556.61
第二名	保证金	2,910,000.00	1 年以内	3.69%	145,500.00
第三名	单位往来	2,300,000.00	1 年以内	2.91%	115,000.00
第四名	单位往来	1,000,000.00	1 年以内	1.27%	50,000.00
第五名	保证金	1,000,000.00	2-3 年	1.27%	200,000.00
合计	--	11,228,522.03	--	14.23%	1,716,056.61

6、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	44,688,556.26		44,688,556.26	36,135,103.50		36,135,103.50
在产品	51,471,520.26		51,471,520.26	25,577,137.93		25,577,137.93
库存商品	61,739,576.86		61,739,576.86	30,471,997.30		30,471,997.30
建造合同形成的 已完工未结算资产	3,042,786.35		3,042,786.35	4,660,377.10		4,660,377.10
自制半成品	20,260,662.68		20,260,662.68	13,577,043.58		13,577,043.58
发出商品	21,976,606.57		21,976,606.57	27,985,236.08		27,985,236.08
委托加工物资	10,251,434.20		10,251,434.20	6,588,343.89		6,588,343.89
劳务成本				3,636,096.58		3,636,096.58
合计	213,431,143.18		213,431,143.18	148,631,335.96		148,631,335.96

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

本公司按存货成本高于可变现净值的金额计提存货跌价准备，资产负债表日不存在存货成本大于可变现净值情形，故未计提存货跌价准备。

(3) 存货期末余额含有借款费用资本化金额的说明

存货期末余额中无借款费用资本化金额。

(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	21,457,851.46
累计已确认毛利	3,985,540.83
已办理结算的金额	22,400,605.94
建造合同形成的已完工未结算资产	3,042,786.35

其他说明：

7、其他流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
留抵进项税	2,156,443.81	505,051.17
待抵扣进项税	18,925.12	53,218.82
应退所得税	4,710,756.46	
待摊销办公场地租金	776,754.30	426,600.30
合计	7,662,879.69	984,870.29

其他说明：

公司根据《企业会计准则第30号——财务报表列报》和财政部2016年12月发布的《增值税会计处理规定》（财会【2016】22号）的要求，追溯调整期初数，该调整致其他流动资产期初增加552,363.97元，具体为：留抵进项税增加505,051.17元，待抵扣进项税增加47,312.80元。

8、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		

一、合营企业										
二、联营企业										
天津东皋膜技术有限公司	162,532,304.78			-3,651,426.71						158,880,878.07
苏州固丰电力科技有限公司	851,608.39			81,719.79						933,328.18
小计	163,383,913.17			-3,569,706.92						159,814,206.25
合计	163,383,913.17			-3,569,706.92						159,814,206.25

其他说明

9、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	办公设备	其他设备	合计
一、账面原值：						
1.期初余额	118,953,920.42	105,838,036.78	7,438,831.40	7,233,145.38	9,660,775.00	249,124,708.98
2.本期增加金额		1,307,863.29	271,470.09	1,134,462.26	707,209.35	3,421,004.99
(1) 购置		1,307,863.29	271,470.09	1,134,462.26	707,209.35	3,421,004.99
(2) 在建工程转入						
(3) 企业合并增加						
3.本期减少金额		1,103,960.00	443,957.00			1,547,917.00
(1) 处置或报废		1,103,960.00	443,957.00			1,547,917.00
4.期末余额	118,953,920.42	106,041,940.07	7,266,344.49	8,367,607.64	10,367,984.35	250,997,796.97
二、累计折旧						
1.期初余额	18,276,453.35	28,831,354.36	4,389,406.55	4,832,482.58	4,266,290.31	60,595,987.15

2.本期增加金额	2,086,870.26	4,234,336.32	526,449.73	532,541.47	813,883.19	8,194,080.97
（1）计提	2,086,870.26	4,234,336.32	526,449.73	532,541.47	813,883.19	8,194,080.97
3.本期减少金额		1,044,940.40	421,759.15			1,466,699.55
（1）处置或报废		1,044,940.40	421,759.15			1,466,699.55
4.期末余额	20,363,323.61	32,020,750.28	4,494,097.13	5,365,024.05	5,080,173.50	67,323,368.57
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	98,590,596.81	74,021,189.79	2,772,247.36	3,002,583.59	5,287,810.85	183,674,428.40
2.期初账面价值	100,677,467.07	77,006,682.42	3,049,424.85	2,400,662.80	5,394,484.69	188,528,721.83

10、无形资产

（1）无形资产情况

单位：元

项目	土地使用权	专利权	非专利技术	软件	商标	合计
一、账面原值						
1.期初余额	33,796,019.73	11,123,195.99	439,313.95	4,941,304.90	5,827,000.00	56,126,834.57
2.本期增加金额		4,291,173.03				4,291,173.03

(1) 购置						
(2) 内部研发		4,291,173.03				4,291,173.03
(3) 企业合并增加						
其他						
3.本期减少金额						
(1) 处置						
其他						
4.期末余额	33,796,019.73	15,414,369.02	439,313.95	4,941,304.90	5,827,000.00	60,418,007.60
二、累计摊销						
1.期初余额	3,950,029.82	548,666.19	234,300.80	2,655,049.11	477,326.71	7,865,372.63
2.本期增加金额	368,822.20	690,995.84	21,965.70	529,702.48	368,567.22	1,980,053.44
(1) 计提	368,822.20	690,995.84	21,965.70	529,702.48	368,567.22	1,980,053.44
其他						
3.本期减少金额						
(1) 处置						
其他						
4.期末余额	4,318,852.02	1,239,662.03	256,266.50	3,184,751.59	845,893.93	9,845,426.07
三、减值准备						
1.期初余额						
2.本期增加金额						
(1) 计提						
其他						
3.本期减少金额						
(1) 处置						
其他						
4.期末余额						
四、账面价值						
1.期末账面价值	29,477,167.71	14,174,706.99	183,047.45	1,756,553.31	4,981,106.07	50,572,581.53

2.期初账面价值	29,845,989.91	10,574,529.80	205,013.15	2,286,255.79	5,349,673.29	48,261,461.94
----------	---------------	---------------	------------	--------------	--------------	---------------

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 14.68%。

11、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
项目一	4,294,070.46	-2,897.43			4,291,173.03			
项目二	1,103,842.25	1,308,288.49					2,412,130.74	
项目三	3,798,171.50	2,999,296.06					6,797,467.56	
项目四		3,453,273.18					3,453,273.18	
项目五		3,467,783.43					3,467,783.43	
项目六		2,271,888.37					2,271,888.37	
合计	9,196,084.21	13,497,632.10			4,291,173.03		18,402,543.28	

其他说明

项目二：于2016年7月开始资本化，资本化依据为项目进入样机试生产阶段，截至期末本项目已进入样机试制，并正在完善项目软件平台。

项目三：于2016年8月开始资本化，资本化依据为项目进入样机试生产阶段，截至期末本项目已经进入样机试制，并根据试制情况不断对新材料和模具方案进行调整修改阶段。

项目四：于2017年5月开始资本化，资本化依据为项目进入样机试生产阶段，截至期末本项目已进入样机制作，并对标准方案及相关配套方案完善阶段。

项目五：于2017年5月开始资本化，资本化依据为项目进入样机试生产阶段，截至期末本项目已进入样机制作，初步样机已经完成，正准备进行项目评审。

项目六：于2017年5月开始资本化，资本化依据为项目进入样机试生产阶段，截至期末本项目产品样机三维建模已经完成，模具正在开发阶段。

12、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
无锡市电力变压器有限公司	30,489,471.50					30,489,471.50
北京英杰融创工程技术有限公	529,019.17					529,019.17

司					
合计	31,018,490.67				31,018,490.67

(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

说明商誉减值测试过程、参数及商誉减值损失的确认方法：

公司期末对与商誉相关的资产组进行减值测试，首先将该商誉及归属于少数股东权益的商誉包括在内，调整资产组的账面价值，然后将调整后的资产组账面价值与其可收回金额进行比较，以确定资产组（包括商誉）是否发生了减值。具体测试过程如下：

- ①资产组的界定：上述子公司在合并后均作为独立的经济实体运行，故减值测试时均将其视为一个资产组。
- ②预计未来现金流：主要以企业合并中取得的相关资产组产出之预期市场行情，合理测算资产组的未来现金流。
- ③折现率的确定：根据企业加权平均资本成本考虑与资产预计现金流量有关的特定风险作适当调整后确定计算预计未来现金流量之现值时采用各子公司相关行业适用的折现率。
- ④商誉减值损失的确认：与资产组或资产组组合相关的减值损失，先递减分摊至各资产组中商誉的账面价值，再根据资产组中除商誉之外的其他各项资产的账面价值所占比重，按比例递减其他各项资产的账面价值。

其他说明

资产负债表日，本公司将商誉账面价值与其可回收金额进行比较，未发现减值。

13、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
厂房改造	4,930,153.76		1,504,225.88		3,425,927.88
合计	4,930,153.76		1,504,225.88		3,425,927.88

其他说明

14、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	73,503,513.93	11,300,287.24	75,833,279.98	11,641,359.65
内部交易未实现利润	3,257,213.33	488,582.00	4,140,281.47	621,042.22

可抵扣亏损	11,650,635.03	1,974,469.37	5,522,641.65	897,451.04
应付职工薪酬	451,543.26	67,731.49	386,492.67	57,973.90
股权激励	3,458,000.00	518,700.00	2,128,000.00	319,200.00
合计	92,320,905.55	14,349,770.10	88,010,695.77	13,537,026.81

(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	28,264,358.01	4,239,653.70	29,857,183.13	4,478,577.47
合计	28,264,358.01	4,239,653.70	29,857,183.13	4,478,577.47

(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		14,349,770.10		13,537,026.81
递延所得税负债		4,239,653.70		4,478,577.47

(4) 未确认递延所得税资产明细

单位：元

项目	期末余额	期初余额
可抵扣暂时性差异		3,252.61
可抵扣亏损		324,519.96
合计		327,772.57

(5) 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期

单位：元

年份	期末金额	期初金额	备注
2021		324,519.96	新成立子公司亏损
合计		324,519.96	--

其他说明：

15、其他非流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
预付设备款	9,817,709.97	1,331,166.38
预付收购天津东皋膜股权款	31,201,361.20	
合计	41,019,071.17	1,331,166.38

其他说明：

预付收购天津东皋膜股权款系根据收购天津东皋膜技术有限公司的股权转让协议约定，向股权转让方支付的股权转让款，截止本报告期末工商登记手续尚未完成。

16、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	38,500,000.00	
保证借款	80,000,000.00	70,000,000.00
信用借款	80,000,000.00	20,000,000.00
合计	198,500,000.00	90,000,000.00

短期借款分类的说明：

控股子公司无锡变压器以其位于无锡市惠山区洛社镇杨市藕杨路8号的土地及房产进行抵押向交通银行无锡分行借款，截止报告期末，抵押借款余额3,850.00万元。

17、应付票据

单位：元

种类	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	42,000,000.00	14,000,000.00
合计	42,000,000.00	14,000,000.00

本期末已到期未支付的应付票据总额为 0.00 元。

18、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）	434,019,916.08	384,816,915.10
1 至 2 年	6,698,943.04	10,840,333.88
2 至 3 年	3,678,308.81	2,718,778.36
3 年以上	1,682,837.02	3,411,942.92
合计	446,080,004.95	401,787,970.26

(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
项目一	2,675,705.00	商业信用
项目二	1,590,335.00	商业信用
项目三	467,818.15	商业信用
项目四	423,493.60	商业信用
项目五	402,100.00	商业信用
合计	5,559,451.75	--

其他说明：

19、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）	9,538,395.24	13,469,058.91
1 至 2 年	2,094,798.12	512,894.46
2 至 3 年	822,240.79	822,240.79
3 年以上	39,105.54	39,105.54
合计	12,494,539.69	14,843,299.70

(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
亚太能源科技服务有限公司	1,196,884.00	尚未交货
内蒙古东部电力有限公司通辽电业局	294,840.00	未验收
国网黑龙江省电力有限公司哈尔滨供电公司	197,435.91	未验收

嘉兴康兴电缆有限公司	141,679.49	未验收
合计	1,830,839.40	--

20、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	9,330,915.97	58,169,482.04	59,760,348.86	7,740,049.15
二、离职后福利-设定提存计划	179,828.99	2,841,221.21	2,882,363.52	138,686.68
三、辞退福利		96,200.00	96,200.00	
合计	9,510,744.96	61,106,903.25	62,738,912.38	7,878,735.83

(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	8,925,160.79	50,398,346.45	51,799,033.34	7,524,473.90
2、职工福利费		1,906,520.53	1,906,520.53	
3、社会保险费	123,698.48	2,450,889.87	2,431,159.21	143,429.14
其中：医疗保险费	108,372.85	2,010,608.63	1,993,990.75	124,990.73
工伤保险费	7,087.52	99,883.62	98,108.87	8,862.27
生育保险费	8,238.11	160,393.83	159,055.80	9,576.14
补充医疗保险		180,003.79	180,003.79	
4、住房公积金	-16,288.00	2,030,912.00	2,264,928.00	-250,304.00
5、工会经费和职工教育经费	298,344.70	1,382,813.19	1,358,707.78	322,450.11
合计	9,330,915.97	58,169,482.04	59,760,348.86	7,740,049.15

(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	171,934.46	2,727,217.85	2,766,074.78	133,077.53

2、失业保险费	7,894.53	114,003.36	116,288.74	5,609.15
合计	179,828.99	2,841,221.21	2,882,363.52	138,686.68

其他说明：

21、应交税费

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税	6,792,984.60	18,935,032.75
企业所得税	4,377,047.83	2,151,954.22
个人所得税	13,500,380.69	11,649,851.12
城市维护建设税	540,074.44	1,274,500.94
教育费附加	244,426.16	575,146.79
地方教育费附加	164,275.77	384,756.21
房产税	59,807.31	59,807.31
土地使用税	44,782.59	44,782.59
印花税	189,656.02	175,883.92
合计	25,913,435.41	35,251,715.85

其他说明：

根据财政部2016年12月发布的《增值税会计处理规定》（财会【2016】22号）规定，追溯调整期初数，期初对应交税费的影响：增值税增加552,363.97元。

22、应付利息

单位：元

项目	期末余额	期初余额
短期借款应付利息	103,312.50	29,211.11
合计	103,312.50	29,211.11

其他说明：

23、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
股权激励款	46,600,400.00	47,124,000.00
工程款（质保金）	704,350.19	2,317,311.68

待付运费、差旅等费用	381,835.14	1,634,106.43
往来款	5,940,584.05	5,494,230.34
借款	27,400,222.78	32,062,045.23
其他	122,205.13	230,810.29
合计	81,149,597.29	88,862,503.97

(2) 账龄超过 1 年的重要其他应付款

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
股权激励	46,600,400.00	未到期
昆明锦泉商贸有限公司	1,000,000.00	往来款
天津天一建设集团有限公司	200,000.00	质保金
厦门海普锐科技股份有限公司	147,900.00	质保金
合计	47,948,300.00	--

其他说明

24、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	5,000,000.00	11,000,000.00
合计	5,000,000.00	11,000,000.00

其他说明：

2016年6月30日本公司与杭州银行股份有限公司北京中关村支行签署借款合同，合同编号129C215201600001，借款金额9,600.00万元，该笔借款以本公司持有的天津东皋膜技术有限公司31%股权进行质押，质押合同编号129C2152016000012，其中600万元已于本期到期归还，500万元将于2017年年底到期。

25、其他流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
待转销项税额	846,438.87	
合计	846,438.87	

其他说明：

26、长期借款

(1) 长期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
质押借款	85,000,000.00	85,000,000.00
合计	85,000,000.00	85,000,000.00

长期借款分类的说明：

其他说明，包括利率区间：

27、预计负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额	形成原因
其他	300,000.00	300,000.00	收购前形成
合计	300,000.00	300,000.00	--

其他说明，包括重要预计负债的相关重要假设、估计说明：

28、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	6,000,000.00			6,000,000.00	政府补助资金
合计	6,000,000.00			6,000,000.00	--

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
企业技术中心创新能力提升项目	1,000,000.00				1,000,000.00	与收益相关
2015 海淀重大科技成果产业化专项资金	5,000,000.00				5,000,000.00	与资产相关
合计	6,000,000.00				6,000,000.00	--

其他说明：

(1) 本公司承担企业技术中心创新能力提升项目，获得北京市经济和信息化委员会资金补贴100万元，截至2017年6月30日，该项目尚未完成验收；

(2) 根据《海淀区加快核心区自主创新和产业发展专项资金管理办法》、《中关村科技园区海淀园管理委员会重大产业专项管理细则》等制度的规定，中关村科技园区海淀园管理委员会于2015年12月22日向本公司的“新材料覆屏蔽层固体绝缘智能配电装备产业化暨57快线建设项目”拨付扶助资金500万元，该项目执行期为2015年10月至2017年12月，项目拟建设两条智能型中压配电装备全自动化、数字化制造生产线（暨57快线），支持资金专项用于工装仪器设备购置，产业化项目计划于2016年10月以后陆续实现批量生产，形成年产3万回路新材料型覆屏蔽层固体绝缘智能配电装备及配电自动化终端。截至2017年6月30日，本项目尚在实施中。

29、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	283,371,200.00						283,371,200.00

其他说明：

30、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）	308,012,317.82			308,012,317.82
其他资本公积	2,128,000.00	1,330,000.00		3,458,000.00
合计	310,140,317.82	1,330,000.00		311,470,317.82

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

公司向222名激励对象授予限制性股票共750.00万股，经测算，授予日公允价值总额为10,640,000.00元，该等公允价值总额作为公司本次股权激励计划的激励成本将在股权激励计划的实施过程中按照解锁比例分期确认，本期确认1,330,000.00元，同时增加资本公积-其他资本公积1,330,000.00元。

31、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	47,124,000.00		523,600.00	46,600,400.00
合计	47,124,000.00		523,600.00	46,600,400.00

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

根据公司2016年度分红方案，每10股派发现金股利1元，限制性股票回购业务减少，相应减少库存股523,600.00元。

32、专项储备

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
----	------	------	------	------

安全生产费	411,078.87	381,673.94	55,752.57	737,000.24
合计	411,078.87	381,673.94	55,752.57	737,000.24

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

本期增加额全部为根据《企业安全生产费用提取和使用管理办法》，按设备安装总包工程当期确认收入计提安全生产费，减少额系购买现场作业人员安全防护用品支出。

33、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	36,944,256.53			36,944,256.53
合计	36,944,256.53			36,944,256.53

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

34、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	312,713,259.22	263,184,639.41
调整后期初未分配利润	312,713,259.22	263,184,639.41
加：本期归属于母公司所有者的净利润	17,277,181.84	96,961,799.91
减：提取法定盈余公积		4,927,500.10
应付普通股股利	28,337,120.00	42,505,680.00
期末未分配利润	301,653,321.06	312,713,259.22

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。

35、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	467,945,505.73	355,518,348.40	299,832,958.29	202,864,204.84
其他业务	1,438,733.23	15,021.58	783,842.74	216,058.97

合计	469,384,238.96	355,533,369.98	300,616,801.03	203,080,263.81
----	----------------	----------------	----------------	----------------

36、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	783,417.27	867,699.10
教育费附加	376,685.95	407,768.21
房产税	576,995.98	
土地使用税	105,803.26	
车船使用税	5,720.00	
印花税	316,813.35	
地方教育费附加	251,123.96	271,845.47
合计	2,416,559.77	1,547,312.78

其他说明：

37、销售费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
人员薪酬	13,197,707.03	10,156,047.80
办公、会议费	7,711,388.90	11,953,591.76
差旅费	3,833,667.91	3,569,850.66
业务招待费	2,611,836.12	2,167,948.08
中标服务费	1,740,526.08	3,704,896.38
运保费	9,061,884.07	7,817,541.13
安装调试费	203,240.35	1,108,068.54
材料费	2,848,862.33	2,112,508.08
检测费	35,359.43	38,261.97
代理服务费	1,285,663.13	3,059,424.94
其他	1,330,264.60	1,474,856.04
合计	43,860,399.95	47,162,995.38

其他说明：

38、管理费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
工资及福利	12,573,677.70	7,111,905.14
办公费	5,768,525.67	3,670,174.60
折旧及摊销	2,933,848.81	707,570.89
科技开发成本	14,652,162.70	13,989,712.22
股份支付	1,330,000.00	1,330,000.00
其他	1,845,968.02	1,121,757.39
合计	39,104,182.90	27,931,120.24

其他说明：

39、财务费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	5,958,721.96	513,427.76
减：利息收入	1,258,229.56	4,033,327.91
汇兑损失	138,037.63	
减：汇兑收益		757.91
手续费支出	106,812.31	70,692.75
合计	4,945,342.34	-3,449,965.31

其他说明：

40、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	-2,329,765.97	-285,921.84
合计	-2,329,765.97	-285,921.84

其他说明：

41、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	-3,539,303.55	-22,538.83
合计	-3,539,303.55	-22,538.83

其他说明：

42、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
首都知识产权服务业协会专利补助	40,000.00	
中关村企业促进会专利资助	10,000.00	
北京市怀柔区科学技术委员会专利资助	5,000.00	
中关村技术创新能力建设专项资金（专利）	10,000.00	
北京市怀柔区国家税务局增值税软件退税	444,428.32	
无锡市洛社财政所专利补助	5,400.00	
合计	514,828.32	

43、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	271,277.88	18,626.90	271,277.88
其中：固定资产处置利得	271,277.88	18,626.90	271,277.88
政府补助	889,989.00	677,950.52	889,989.00
其他	8,302.80	42,233.73	8,302.80
合计	1,169,569.68	738,811.15	1,169,569.68

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
怀柔财政局 财政返还款	北京市怀柔 区财政局	补助	因从事国家 鼓励和扶持 特定行业、产 业而获得的 补助（按国家 级政策规定 依法取得）	否	否	889,989.00		与收益相关
地税返还	北京市怀柔 区地方税务 局	奖励	因符合地方 政府招商引 资等地方性 扶持政策而	否	否		10,518.86	与收益相关

			获得的补助					
其他政府补助(中关村企业促进会)	中关村企业促进会	补助	因从事国家鼓励和支持特定行业、产业而获得的补助(按国家级政策规定依法取得)	否	否		10,000.00	与收益相关
增值税软件退税	北京市怀柔区国家税务局	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)	否	否		650,431.66	与收益相关
北京市怀柔区科学技术委员会软件补贴款	北京市怀柔区科学技术委员会	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	否	否		7,000.00	与收益相关
合计	--	--	--	--	--	889,989.00	677,950.52	--

其他说明：

44、营业外支出

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
非流动资产处置损失合计	57,019.60	420.00	57,019.60
其中：固定资产处置损失	57,019.60	420.00	57,019.60
合计	57,019.60	420.00	57,019.60

其他说明：

45、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	5,036,936.68	4,590,600.11
递延所得税费用	-1,051,667.06	-788,572.87

合计	3,985,269.62	3,802,027.24
----	--------------	--------------

(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	23,942,224.84
按法定/适用税率计算的所得税费用	3,591,333.73
子公司适用不同税率的影响	202,083.99
调整以前期间所得税的影响	191,851.90
所得税费用	3,985,269.62

其他说明

46、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
收回投标保证金	67,901,508.42	45,745,097.07
备用金	1,271,557.34	164,893.76
利息收入	1,258,766.56	6,278,776.48
专项补贴、补助款	1,060,389.00	15,232.72
递延收益-政府补助		10,000.00
往来款项	2,362,612.61	
其他	106,133.01	48,791.01
合计	73,960,966.94	52,262,791.04

收到的其他与经营活动有关的现金说明：

(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
保证金	66,161,291.39	44,913,192.51
备用金	11,685,050.22	14,778,654.15
往来款	11,032,310.33	15,917,986.10
费用类	39,329,892.91	29,694,670.14

合计	128,208,544.85	105,304,502.90
----	----------------	----------------

支付的其他与经营活动有关的现金说明：

(3) 收到的其他与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
退回的土地购置款	3,679,069.66	
合计	3,679,069.66	

收到的其他与投资活动有关的现金说明：

(4) 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
配股服务费用	210,000.00	
分红手续费	31,417.27	
合计	241,417.27	

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：

47、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	19,956,955.22	21,544,821.05
加：资产减值准备	-2,329,765.97	-285,921.84
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	7,468,648.00	5,731,361.53
无形资产摊销	1,737,170.94	424,015.40
长期待摊费用摊销	1,504,225.88	474,418.06
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）	-214,258.28	-16,511.34
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）		-1,695.56
财务费用（收益以“-”号填列）	6,096,759.59	512,669.85
投资损失（收益以“-”号填列）	3,569,706.92	22,538.83

递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-812,743.29	-88,822.74
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	-238,923.77	
存货的减少（增加以“-”号填列）	-70,250,666.88	-55,772,460.16
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	331,251,009.73	187,181,181.11
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	-335,699,994.87	-126,369,806.78
经营活动产生的现金流量净额	-37,961,876.78	33,355,787.41
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	198,587,309.57	338,114,154.75
减：现金的期初余额	226,012,302.89	420,098,123.42
现金及现金等价物净增加额	-27,424,993.32	-81,983,968.67

（2）现金和现金等价物的构成

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一、现金	198,587,309.57	226,012,302.89
其中：库存现金	52,121.24	36,691.17
可随时用于支付的银行存款	189,502,318.59	225,975,611.72
可随时用于支付的其他货币资金	9,032,869.74	
三、期末现金及现金等价物余额	198,587,309.57	226,012,302.89

其他说明：

48、所有权或使用权受到限制的资产

单位：元

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	16,937,192.89	全部为保证金存款。
固定资产	15,811,143.66	控股子公司无锡变压器以其位于无锡市惠山区洛社镇杨市藕杨路 8 号的房屋建筑物进行抵押向交通银行无锡分行借款。
无形资产	21,761,052.72	控股子公司无锡变压器以其位于无锡市惠山区洛社镇杨市藕杨路 8 号的土地使用权进行抵押向交通银行无锡分行借

		款。
长期股权投资	158,880,878.07	天津东皋膜 31% 股权用于并购贷款质押。
合计	213,390,267.34	--

其他说明：

49、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	1,028,440.72	6.7744	6,967,068.81

其他说明：

八、合并范围的变更

1、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：

序号	子公司名称	合并范围变动原因	级次	注册资本（万元）	成立时间
1	湖南南杰新能发展有限公司	新设	二级	2,000.00	2017年3月27日
2	双杰电气无锡有限公司	新设	二级	3,000.00	2017年5月25日
3	山西北杰新能科技有限公司	新设	二级	2,000.00	2017年1月18日
4	廊坊市英杰新能源科技有限公司	新设	二级	100.00	2017年6月15日
5	衡水英杰新能源科技有限公司	新设	二级	100.00	2017年4月27日

九、在其他主体中的权益

1、在子公司中的权益

(1) 企业集团的构成

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例		取得方式
				直接	间接	
北京杰远电气有限公司	北京市	北京市怀柔区	研发、生产输配电设备	100.00%		投资设立
北京双杰智远电力技术有限公司	北京市	北京市怀柔区	研发、生产输配电设备	100.00%		投资设立
北京英杰融创工	北京市	北京市海淀区	光伏工程技术咨	70.00%		收购

程技术有限公司			询；专业承包			
无锡市电力变压器有限公司	江苏省	江苏省无锡市	研发、生产变压器	70.00%		收购
云南益通美尔科技股份有限公司	云南省	云南省昆明市	防雷工程、电力工程的施工及技术服务、电力设备的销售	97.71%	2.29%	收购
昆明地平电力工程设计有限公司	云南省	云南省昆明市	输配电工程设计、咨询		100.00%	收购
北杰新能有限公司	北京市	北京市海淀区	从事电力销售及增值服务、配电设施投资及运营	100.00%		投资设立
南杰新能有限公司	广东省	广东省广州市	从事电力销售及增值服务、配电设施投资及运营	100.00%		投资设立
湖南南杰新能发展有限公司	湖南省	湖南省长沙市	从事电力销售及增值服务、配电设施投资及运营		70.00%	投资设立
双杰电气无锡有限公司	江苏省	江苏省无锡市	研发、生产输配电设备		100.00%	投资设立
山西北杰新能科技有限公司	山西省	山西省太原市	电力供应、售电业务		70.00%	投资设立
廊坊市英杰新能源科技有限公司	河北省	河北省廊坊市	新能源技术研发、推广及咨询服务		70.00%	投资设立
衡水英杰新能源科技有限公司	河北省	河北省衡水市	太阳能技术研发、推广及咨询服务		70.00%	投资设立

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明：

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：

对于纳入合并范围的重要的结构化主体，控制的依据：

确定公司是代理人还是委托人的依据：

其他说明：

(2) 重要的非全资子公司

单位：元

子公司名称	少数股东持股比例	本期归属于少数股东的损益	本期向少数股东宣告分派的股利	期末少数股东权益余额
北京英杰融创工程技术	30.00%	649,809.11		1,935,523.11

有限公司				
无锡市电力变压器有限公司	30.00%	2,084,111.75		28,565,027.71

子公司少数股东的持股比例不同于表决权比例的说明：

其他说明：

(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
北京英杰融创工程技术有限公司	20,387,765.89	206,089.85	20,593,855.74	11,487,399.62		11,487,399.62	25,654,289.02	175,174.31	25,829,463.33	19,214,958.94		19,214,958.94
无锡市电力变压器有限公司	304,287,729.96	62,252,823.52	366,540,553.48	267,084,140.74	4,239,653.70	271,323,794.44	203,838,831.43	60,842,137.01	264,680,968.44	171,932,671.11	4,478,577.47	176,411,248.58

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
北京英杰融创工程技术有限公司	27,100,618.61	2,166,030.36	2,166,030.36	3,902,109.40				
无锡市电力变压器有限公司	146,868,696.25	6,947,039.18	6,947,039.18	-49,685,064.64				

其他说明：

英杰融创及无锡变压器系2016年非同一控制下收购增加，上年同期利润表、现金流量表未纳入合并报表。

2、在合营安排或联营企业中的权益

(1) 重要的合营企业或联营企业

合营企业或联营企业名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例		对合营企业或联营企业投资的会
				直接	间接	

						计处理方法
天津东皋膜技术有限公司	天津市	天津市宝坻区	锂离子电池隔膜的生产与销售	31.00%		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：

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：

(2) 重要联营企业的主要财务信息

单位：元

	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额
流动资产	155,281,157.31	236,839,971.35
非流动资产	522,282,331.43	462,553,795.08
资产合计	677,563,488.74	699,393,766.43
流动负债	158,786,413.32	88,270,249.13
非流动负债	225,107,817.51	305,758,827.66
负债合计	383,894,230.83	394,029,076.79
归属于母公司股东权益	293,669,257.91	305,364,689.64
按持股比例计算的净资产份额	91,037,469.95	94,663,053.79
--商誉	67,923,651.68	67,923,651.68
--内部交易未实现利润	-25,842.86	
对联营企业权益投资的账面价值	158,880,878.07	162,532,304.78
营业收入	7,805,800.33	36,233,798.83
净利润	-11,778,795.83	-52,521,074.68

其他说明

2017年上半年收入同比下降原因:一方面由于下游客户受新能源汽车补贴退坡及政策落地延后影响,对公司订单需求同比下降较大;另一方面上半年二期产能建设占用了公司大量人力及资源,导致公司一期产线生产及出货量下降较多。

天津东皋膜财务数据以2016年6月评估价持续计算至本报告期的公允价格披露。

(3) 不重要的合营企业和联营企业的汇总财务信息

单位：元

	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额
合营企业:	--	--
投资账面价值合计	933,328.18	851,608.39
下列各项按持股比例计算的合计数	--	--
--净利润	81,719.79	-22,538.83

--综合收益总额	81,719.79	-22,538.83
联营企业：	--	--
下列各项按持股比例计算的合计数	--	--

其他说明

(4) 合营企业或联营企业向本公司转移资金的能力存在重大限制的说明

(5) 合营企业或联营企业发生的超额亏损

单位：元

合营企业或联营企业名称	累积未确认前期累计认的损失	本期未确认的损失（或本期分享的净利润）	本期末累积未确认的损失

其他说明

(6) 与合营企业投资相关的未确认承诺

(7) 与合营企业或联营企业投资相关的或有负债

十、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

本企业的母公司情况的说明

本企业最终控制方是赵志宏。

其他说明：

本公司的控股股东、实际控制人是赵志宏，持股比率17.31%，赵志宏、赵志兴、赵志浩系兄弟关系，合计持有本公司30.49%的股份，赵志兴、赵志浩为赵志宏的一致行动人。

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”。

3、本企业合营和联营企业情况

本企业重要的合营或联营企业详见附注“九、在其他主体中的权益”。

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

合营或联营企业名称	与本企业关系
天津东皋膜技术有限公司	参股 31% 公司

其他说明

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
袁学恩	持有本公司 13.72% 股份，任本公司董事、总经理
赵志兴	持有本公司 6.59% 股份
赵志浩	持有本公司 6.59% 股份
周宜平	持有本公司 2.85% 的股份，与袁学恩系夫妻关系
陆金学	持有本公司 5.54% 股份，任本公司董事、总经理助理
许专	持有本公司 4.23% 股份，任本公司董事、销售总监
魏杰	持有本公司 1.82% 股份，任本公司董事、总工程师
褚旭	未持有本公司股份，任本公司董事
李涛	持有本公司 1.75% 股份，任本公司董事会秘书、副总经理
赵敏	持有本公司 0.04% 股份，任本公司财务总监
张党会	持有本公司 1.94% 股份，任本公司监事会主席、销售副总监
刘中锴	持有本公司 0.21% 股份，任本公司监事、销售副总监
张志刚	持有本公司 0.50% 股份，任本公司副总经理
刘颖	持有本公司 0.07% 股份，任本公司监事、人力行政总监
金俊琪	任本公司监事、技术总监，2016 年 10 月 20 日离职后不再担任公司监事职务
李旭晗	任本公司监事
盖罗娜	任本公司监事
闵勇	任本公司独立董事
张金	任本公司独立董事
张云龙	任本公司独立董事
王佳美	无锡变压器的少数股东，持有其 30% 股权，为无锡变压器法定代表人、董事、总经理

其他说明

5、关联交易情况

(1) 购销商品、提供和接受劳务的关联交易

采购商品/接受劳务情况表

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	获批的交易额度	是否超过交易额度	上期发生额
-----	--------	-------	---------	----------	-------

出售商品/提供劳务情况表

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
天津东皋膜技术有限公司	销售进线柜、出线柜等	317,414.53	

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明

(2) 关联担保情况

本公司作为担保方

单位：元

被担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
天津东皋膜技术有限公司（注1）	200,000,000.00	2016年11月18日	2021年12月14日	否
天津东皋膜技术有限公司（注1）	82,300,000.00	2016年11月16日	2021年08月31日	否
天津东皋膜技术有限公司（注2）	10,000,000.00	2017年03月28日	2020年03月27日	否
天津东皋膜技术有限公司（注2）	15,000,000.00	2017年04月12日	2020年04月11日	否
天津东皋膜技术有限公司（注2）	15,000,000.00	2017年06月01日	2020年03月30日	否
天津东皋膜技术有限公司（注2）	10,000,000.00	2017年06月09日	2020年06月08日	否

本公司作为被担保方

单位：元

担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
赵志宏（注3）	50,000,000.00	2016年06月29日	2017年05月10日	是
赵志宏（注3）	50,000,000.00	2017年05月10日	2020年05月10日	否
王佳美、袁学恩（注4）	20,000,000.00	2017年05月24日	2018年05月23日	否
王佳美（注5）	20,000,000.00	2017年04月28日	2020年04月17日	否
王佳美	10,000,000.00	2016年04月27日	2017年02月27日	是
王佳美	10,000,000.00	2016年04月28日	2017年02月27日	是
王佳美	5,000,000.00	2016年07月20日	2017年01月20日	是

关联担保情况说明

注1：天津东皋膜通过融资租赁购入年产2亿平方米电池隔膜（湿法）生产线设备，本公司为天津东皋膜申请融资租赁业务提供连带责任担保。2016年10月28日，公司召开第三届董事会第十七次会议，审议通过公司为天津东皋膜提供担保事宜（担保金额为2.823亿元），融资期限不超过三年，公司为其承担连带责任担保。天津东皋膜以其拥有的生产线、土地使用权、厂房、商标、专利等资产为公司提供反担保，其他股东（合计持有57.72%的出资额）向本公司提供反担保（另持有天津东皋膜11.28%股权的股东因作为上市证券公司子公司、国有投资基金等，受自身章程约束而无法提供反担保）。该担保事项已经2016年11月14日第四次股东大会审议通过。

注2：为抓住动力锂电池快速发展的市场机遇，满足天津东皋膜的营运需求，本公司拟向天津东皋膜提供借款本金合计不超过1亿元的连带责任保证担保。天津东皋膜将以厂房、综合楼等资产为公司提供抵押反担保（相应手续待签订反担保协议后办理），以其拥有的全部资产提供保证反担保，其他股东（合计持有57.72%的出资额）向双杰电气提供反担保（另持有天津东皋膜11.28%股权的股东因作为上市证券公司子公司、国有投资基金等，受自身章程约束而无法提供反担保），该担保事项经公司2016年年度股东大会审议通过，详见公司于2017年3月28日在巨潮资讯网发布的相关公告。截止报告期末，实际担保总额5,000.00万元。

注3：赵志宏为公司与北京银行股份有限公司橡树湾支行2016年6月15日至2017年6月14日期间发生的（具体以主合同为准）最高限额5,000.00万的贷款业务提供全程担保，保证期间为主合同下的债务履行期限届满之日起两年。

注4：王佳美、袁学恩为子公司无锡变压器从中国光大银行股份有限公司无锡分行获得的2,000.00万元授信额度提供连带责任保证，授信有效使用期限为2017年5月24日至2018年5月23日，保证期间为自具体授信业务合同或协议约定的受托人履行债务期限届满之日起两年。

注5：王佳美为子公司无锡变压器从招商银行股份有限公司无锡分行获得的2,000.00万元循环授信额度提供连带责任保证，授信期间为2017年4月28日至2018年4月17日，保证期间为担保书生效之日起至授信协议项下每笔贷款或债权到期日另加两年。

（3）关联方资金拆借

单位：元

关联方	拆借金额	起始日	到期日	说明
拆入				
王佳美	26,250,000.00	2016年07月28日	2018年12月31日	利率4.75%
拆出				

（4）关键管理人员报酬

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
总额	3,045,041.12	3,406,380.00

6、关联方应收应付款项

（1）应收项目

单位：元

项目名称	关联方	期末余额		期初余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
应收账款	天津东皋膜技术有限公司	729,880.00		483,080.00	

(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
其他应付款	王佳美	27,870,965.83	21,819,122.93

7、关联方承诺

(1) 无锡变压器原有股东王佳美、胡娴承诺：无锡变压器2016年、2017年、2018年经审计实现的净利润分别不得低于1,003.83万元、1,506.25万元、2,017.96万元。

①上述净利润是指经具有证券从业资格的会计师事务所审计的扣除非经常性损益后的净利润；

②目标公司的财务报表编制应符合《企业会计准则》及其他法律、法规的规定并与上市公司会计政策及会计估计保持一致；

③除非法律法规规定或上市公司在法律允许的范围内改变会计政策、会计估计，否则，承诺期内，未经目标公司董事会批准，不得改变目标公司的会计政策、会计估计。

(2) 天津东皋膜承诺2016年度、2017年度的预期净利润总计不低于人民币12,000万元；天津东皋膜承诺2018年度的预期净利润不低于18,000万元；天津东皋膜承诺2019年度的预期净利润不低于23,000万元。

十一、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股票期权行权价格的范围和合同剩余期限	截至 2017 年 6 月 30 日，本公司发行在外股份期权行权价格为 9.15 元，合同剩余期限 2.33 年

其他说明

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	公司采用授予日标的股票收盘价格减去认沽(认购)期权的方法确定限制性股票的公允价值，限制性股票成本由限制性股票公允价值减去限制性股票授予价格确定。期权价值经 B-S 模型估算确定。
可行权权益工具数量的确定依据	根据资产负债表剩余可行权工具数量，及被授予职工离职情况、公司业绩完成情况，预计未来最可能的行权数量

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	6,650,000.00
本期以权益结算的股份支付确认的费用总额	1,330,000.00

其他说明

十二、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

截至资产负债表日，公司无应披露的重大承诺事项。

2、或有事项

(1) 资产负债表日存在的重要或有事项

合同/担保函序号	担保对象名称	担保人	担保额度 万元	实际发生日期（协议签署日）	实际（剩余）担保金额 （本金金额）万元	担保类型	保证期间	截至期末是否履行完毕	是否为关联方担保
1	天津东皋膜	双杰电气	20,000.00	2016年11月18日	20,000.00	连带责任保证	主债务履行期限届满之日后两年止	否	是
2	天津东皋膜	双杰电气	8,230.00	2016年11月16日	7,407.00	连带责任保证	主债务履行期限届满之日后两年止	否	是
3	天津东皋膜	双杰电气	1,000.00	2017年3月28日	2,500.00	连带责任保证	主债务履行期限届满之日后两年止	否	是
4	天津东皋膜	双杰电气	1,500.00	2017年5月31日	1,500.00	连带责任保证	主债务履行期限届满之日后两年止	否	是
5	天津东皋膜	双杰电气	1,000.00	2017年6月6日	1,000.00	连带责任保证	主债务履行期限届满之日后两年止	否	是

(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。

十三、资产负债表日后事项

1、其他资产负债表日后事项说明

中国证券监督管理委员会证监许可【2017】1089号文核准，并经深圳证券交易所同意，公司首次配股成功发行并在创业板上市。截至2017年8月1日止，公司本次配股共发行人民币普通股（A股）4,215.7957万股，发行价格为每股7.15元，募集资金总额30,142.94万元。扣除发行费用总额1,285.81万元后，本次配股募集资金净额为人民币28,857.13万元。上述资金到位情况已经中兴华会计师事务所（特殊普通合伙）验证，并于2017年8月2日出具中兴华验字（2017）第010088号验资报告。

十四、其他重要事项

1、其他对投资者决策有影响的重要交易和事项

（1）公司于2017年6月29日与天津东皋膜的部分股东深圳第一创业创新资本管理有限公司、浙江正茂创业投资有限公司、伊胜宁、赵洪来及吉学文分别签署了《股权转让协议》。公司参照北京卓信大华资产评估有限公司出具的《评估报告》（卓信大华评报字（2017）第4004号）确定的股权评估值予以定价，以现金购买标的公司11.97%股权，转让价格共计10,789.7048万元人民币，由公司自筹资金支付，该事项经公司第三届董事会第二十五次会议审议通过。

（2）公司于2017年7月7日与天津东皋膜的其他股东签订了《增资协议》。标的公司拟融资人民币10,000万元，各股东同意按照本协议签署日持股比例进行增资，增资价格为7.54元/股，本次自愿放弃增资的股东持有的增资份额由双杰电气、深圳市深港产学研创业投资有限公司按照协议签署日持股比例兜底认购。本次增资过程中，双杰电气按照持股比例增资4,296.6941万元，兜底认购增资1,913.7317万元，共计向天津东皋膜增资6,210.4258万元，该事项经公司第三届董事会第二十六次会议审议通过。

两次交易完成后，公司将持有天津东皋膜44.98%的股权，仍为该公司第一大股东。

截止报告披露日，上述收购及增资事项天津东皋膜工商登记手续尚未完成。

十五、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	639,221,724.04	100.00%	48,567,209.73	7.60%	590,654,514.31	661,444,125.38	100.00%	52,868,924.50	7.99%	608,575,200.88
合计	639,221,724.04	100.00%	48,567,209.73	7.60%	590,654,514.31	661,444,125.38	100.00%	52,868,924.50	7.99%	608,575,200.88

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	531,837,316.72	26,591,865.84	5.00%
1 至 2 年	62,207,505.41	6,220,750.54	10.00%
2 至 3 年	8,095,152.01	1,619,030.40	20.00%
3 至 4 年	7,819,589.85	2,345,876.96	30.00%
4 至 5 年	3,305,231.77	1,652,615.89	50.00%
5 年以上	10,137,070.10	10,137,070.10	100.00%
合计	623,401,865.86	48,567,209.73	

确定该组合依据的说明：

本公司对单项金额不重大以及金额重大但单项测试未发生减值的应收款项，按信用风险特征的相似性和相关性对金融资产进行分组。这些信用风险通常反映债务人按照该等资产的合同条款偿还所有到期金额的能力，并且与被检查资产的未来现金流量测算相关。账龄组合确定依据为相同账龄的应收款项具有类似信用风险特征。

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：

组合名称	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例
关联方组合	15,819,858.18	0.00	0.00%
合计	15,819,858.18	0.00	0.00%

关联方组合确定依据为关联方组合具有类似信用风险特征。

(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-4,301,714.77 元；本期收回或转回坏账准备金额 0.00 元。

(3) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位名称	期末余额	占应收账款总额的比例(%)	坏账准备余额
第一名	19,098,824.00	2.99	954,941.20
第二名	16,930,154.45	2.65	1,123,202.69
第三名	16,054,210.34	2.51	802,710.52
第四名	14,935,517.68	2.34	1,085,169.12
第五名	14,831,238.70	2.32	741,561.94

合计	81,849,945.17	12.81	4,707,585.47
----	---------------	-------	--------------

2、其他应收款

(1) 其他应收款分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款	113,383,870.34	100.00%	4,062,684.29	3.58%	109,321,186.05	124,373,276.30	100.00%	3,361,642.09	2.70%	121,011,634.21
合计	113,383,870.34	100.00%	4,062,684.29	3.58%	109,321,186.05	124,373,276.30	100.00%	3,361,642.09	2.70%	121,011,634.21

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	54,648,520.80	2,732,426.04	5.00%
1 至 2 年	95,808.00	9,580.80	10.00%
2 至 3 年	2,046,740.76	409,348.15	20.00%
3 至 4 年	395,792.52	118,737.76	30.00%
4 至 5 年	268,833.45	134,416.73	50.00%
5 年以上	658,174.81	658,174.81	100.00%
合计	58,113,870.34	4,062,684.29	

确定该组合依据的说明：

账龄组合确定依据为相同账龄的其他应收款项具有类似信用风险特征。

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

组合名称	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例
关联方组合	55,270,000.00	0.00	0.00%
合计	55,270,000.00	0.00	0.00%

关联方组合确定依据为关联方组合具有类似信用风险特征。

(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 701,042.20 元；本期收回或转回坏账准备金额元。

(3) 其他应收款按款项性质分类情况

单位：元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
保证金	16,855,081.58	15,819,750.40
备用金、押金	20,200,486.71	11,159,830.81
单位往来	64,549,080.03	86,004,330.59
职员社保费	410,427.84	14,084.32
代扣代缴款项	11,368,794.18	11,375,280.18
合计	113,383,870.34	124,373,276.30

(4) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：元

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
第一名	保证金	2,910,000.00	1 年以内	2.57%	145,500.00
第二名	单位往来	1,000,000.00	1 年以内	0.88%	50,000.00
第三名	保证金	1,000,000.00	2-3 年	0.88%	200,000.00
第四名	保证金	950,000.00	1 年以内	0.84%	47,500.00
第五名	单位往来	924,125.37	1 年以内	0.82%	46,206.27
合计	--	6,784,125.37	--	5.99%	489,206.27

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	233,324,800.00		233,324,800.00	233,324,800.00		233,324,800.00
对联营、合营企业投资	159,814,206.25		159,814,206.25	163,383,913.17		163,383,913.17
合计	393,139,006.25		393,139,006.25	396,708,713.17		396,708,713.17

(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
北京杰远电气有限公司	60,560,500.00			60,560,500.00		
北京双杰智远电力技术有限公司	5,000,000.00			5,000,000.00		
无锡市电力变压器有限公司	87,500,000.00			87,500,000.00		
北京英杰融创工程技术有限公司	3,000,000.00			3,000,000.00		
云南益通美尔科技股份有限公司	13,094,300.00			13,094,300.00		
北杰新能有限公司	32,080,000.00			32,080,000.00		
南杰新能有限公司	32,090,000.00			32,090,000.00		
合计	233,324,800.00			233,324,800.00		

(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											
天津东皋膜技术有限公司	162,532,304.78			-3,651,426.71						158,880,878.07	
苏州固丰	851,608.3			81,719.79						933,328.1	

电力科技 有限公司	9								8
小计	163,383,9 13.17			-3,569,70 6.92					159,814,2 06.25
合计	163,383,9 13.17			-3,569,70 6.92					159,814,2 06.25

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	303,043,488.74	248,092,405.28	306,556,581.26	237,116,001.16
其他业务	2,400,522.07	10,555.56	783,842.74	216,058.97
合计	305,444,010.81	248,102,960.84	307,340,424.00	237,332,060.13

其他说明：

5、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	-3,569,706.92	-22,538.83
合计	-3,569,706.92	-22,538.83

十六、补充资料

1、当期非经常性损益明细表

√ 适用 □ 不适用

单位：元

项目	金额	说明
非流动资产处置损益	214,258.28	
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）	1,297,055.00	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	8,302.80	
减：所得税影响额	227,942.42	
少数股东权益影响额	-13,163.00	
合计	1,304,836.66	--

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	1.94%	0.06	0.06
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	1.79%	0.05	0.06

第十一节 备查文件目录

- 一、载有法定代表人签名的2017年半年度报告文本；
- 二、载有单位负责人、主管会计工作负责人、会计机构负责人签名并盖章的财务报表文本；
- 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、其他相关资料；
- 五、文件存放地点：公司证券部。

北京双杰电气股份有限公司

法定代表人：

2017年8月28日