



北京双杰电气股份有限公司

2016 年年度报告

2017 年 03 月

第一节 重要提示、目录和释义

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

公司负责人赵志宏、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：保证年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

除下列董事外，其他董事亲自出席了审议本次年报的董事会会议

未亲自出席董事姓名	未亲自出席董事职务	未亲自出席会议原因	被委托人姓名
褚旭	董事	出差	袁学恩

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。

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。

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。

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，2016年、2015年、2014年各期末，公司应收账款净额分别为75,359.71万元，46,525.00万元、32,549.52万元，分别占当期末总资产的44.73%、38.40%、46.24%。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。

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。

六、毛利率无法持续保持较高水平的风险

2016年、2015年和2014年公司主营业务综合毛利率分别为30.39%、38.11%和39.94%，其中环网柜产品对公司毛利的

贡献最高，2016 年、2015 年和 2014 年环网柜产品的毛利贡献率分别为 65.89%、76.76%、81.05%。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。

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，收购了英利融创，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。

公司经本次董事会审议通过的利润分配预案为：以 283371200 为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 1.00 元（含税），送红股 0 股（含税），以资本公积金向全体股东每 10 股转增 0 股。

目 录

第一节 重要提示、目录和释义.....	2
第二节 公司简介和主要财务指标.....	7
第三节 公司业务概要.....	10
第四节经营情况讨论与分析.....	17
第五节重要事项.....	42
第六节股份变动及股东情况.....	58
第七节优先股相关情况.....	64
第八节董事、监事、高级管理人员和员工情况.....	65
第九节公司治理.....	73
第十节公司债券相关情况.....	78
第十一节财务报告.....	79
第十二节备查文件目录.....	168

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
英利融创	指	北京英利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	北京海润律师事务所
元、万元	指	人民币元、万元
报告期	指	2016 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

第二节 公司简介和主要财务指标

一、公司信息

股票简称	双杰电气	股票代码	300444
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	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		
注册地址	北京市海淀区上地三街 9 号 D 座 1111		
注册地址的邮政编码	100085		
办公地址	北京市海淀区上地三街 9 号 D 座 1111		
办公地址的邮政编码	100085		
公司国际互联网网址	www.sojoline.com		
电子信箱	zqb@sojoline.com		

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、信息披露及备置地点

公司选定的信息披露媒体的名称	中国证券报、上海证券报、证券时报
登载年度报告的中国证监会指定网站的网址	www.cninfo.com.cn
公司年度报告备置地点	公司证券部

四、其他有关资料

公司聘请的会计师事务所

会计师事务所名称	中兴华会计师事务所（特殊普通合伙）
会计师事务所办公地址	北京市西城区阜外大街 1 号四川大厦东座 15 层
签字会计师姓名	周振、曹普扬

公司聘请的报告期内履行持续督导职责的保荐机构

适用 不适用

保荐机构名称	保荐机构办公地址	保荐代表人姓名	持续督导期间
东北证券	吉林省长春市自由大路 1138 号	赵铁成、王静波	2015 年 4 月 23 日至 2018 年 12 月 31 日

公司聘请的报告期内履行持续督导职责的财务顾问

适用 不适用

五、主要会计数据和财务指标

公司是否因会计政策变更及会计差错更正等追溯调整或重述以前年度会计数据

是 否

	2016 年	2015 年	本年比上年增减	2014 年
营业收入（元）	998,480,327.89	661,063,317.09	51.04%	544,921,246.34
归属于上市公司股东的净利润（元）	96,961,799.91	90,153,262.67	7.55%	74,245,580.12
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	94,494,286.47	86,085,765.05	9.77%	72,822,166.63
经营活动产生的现金流量净额（元）	62,301,779.54	18,295,070.74	240.54%	48,898,231.02
基本每股收益（元/股）	0.3484	0.3857	-9.67%	0.72
稀释每股收益（元/股）	0.3479	0.3857	-9.80%	0.72
加权平均净资产收益率	11.43%	13.31%	-1.88%	20.21%
	2016 年末	2015 年末	本年末比上年末增减	2014 年末
资产总额（元）	1,684,734,401.75	1,211,645,631.19	39.05%	703,904,031.24
归属于上市公司股东的净资产（元）	896,456,112.44	817,610,913.66	9.64%	395,952,313.17

六、分季度主要财务指标

单位：元

	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度
营业收入	108,890,870.39	191,725,930.64	265,514,085.47	432,349,441.39
归属于上市公司股东的净利润	9,481,997.54	12,062,823.51	27,166,594.41	48,250,384.45
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	9,481,997.54	11,988,057.94	26,812,826.03	46,211,404.96
经营活动产生的现金流量净额	-18,473,744.51	51,829,531.92	-14,938,442.23	43,884,434.36

上述财务指标或其加总数是否与公司已披露季度报告、半年度报告相关财务指标存在重大差异

是 否

七、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。

八、非经常性损益项目及金额

适用 不适用

单位：元

项目	2016 年金额	2015 年金额	2014 年金额	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）	-66,084.19	68,377.16	68,749.69	
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）	3,732,215.05	4,458,234.00	1,323,566.00	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-727,153.16	258,680.16	282,288.41	
减：所得税影响额	440,846.66	717,793.70	251,190.61	
少数股东权益影响额（税后）	30,617.60			
合计	2,467,513.44	4,067,497.62	1,423,413.49	--

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、网络通讯及应用等，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、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

公司以接单生产为主，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产品并收取价款或者取得收取价款的凭证后确认收入。

（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，已成长作为一家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）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》。

（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，是已被国家电网公

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。本产品采用的技术被列入国网运检部、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制度、质量看板制度以及严格的工序管理制度等对产品质量加强流程控制；公司对外协定制产品的质量进行严格控制，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、行业竞争格局和市场化程度

2013年-2015年12kV环网柜、柱上开关、箱式变电站、高压开关柜的生产情况如下表所示：

年度	企业家数	总产量 (回路、台)	平均产量 (回路、台)	规模最大企业占比	前5家产量占比
12kV环网柜					
2015年	95	250,148	2,633	7.69%	33.52%
2014年	100	238,863	2,389	7.42%	29.51%
2013年	109	217,837	1,999	7.58%	28.34%
12kV柱上开关					
2015年	36	185,800	5,161	32.28%	62.31%
2014年	46	171,584	3,730	26.72%	58.33%
2013年	47	175,534	3,735	18.35%	57.90%
12kV箱式变电站					
2015年	73	38,716	530	16.25%	48.61%
2014年	78	36,894	473	15.90%	48.77%
2013年	86	34,370	399	9.99%	41.20%
12kV高压开关柜					
2015年	142	425,192	2,994	8.81%	29.90%

2014年	148	402,140	2,717	7.76%	28.73%
2013年	160	408,762	2,555	7.13%	26.96%

注1: 数据源于中国电器工业协会高压开关分会《高压开关行业年鉴》，该年鉴每年对环网柜、箱式变电站、柱上开关相关产品及高压开关柜（金属封闭开关设备）以及其他高压开关产品进行数据统计。

注2: 上表中柱上开关的总产量，是根据2013年-2015年《高压开关行业年鉴》，对年鉴中统计的所有高压设备生产企业生产的ZW、ZCW、WZ、LW、GHZW、FZW、FW、FLW、CHZ、CHL型负荷开关、断路器、重合器产品的产量逐家汇总后取得的结果，下同。

注3: 由于缺少权威数据，部分国外知名企业产量未纳入相关统计范围，下同。

从上表可以看出，12kV环网柜、柱上开关、箱式变电站、高压开关柜近三年行业内企业总产量以及平均产量呈逐年上升态势，除此之外，各产品有自己的特点。

(1) 12kV环网柜竞争格局及其变化呈以下特点：

- ①近三年年鉴统计的生产企业数量在90-110家之间，变化不大；
- ②近三年前5家产量占比在30%左右。

(2) 12kV柱上开关竞争格局及其变化呈以下特点：

- ①近三年年鉴统计的生产企业数量在30-50家之间，变化不大；
- ②近三年前5家产量占比在60%左右。

(3) 12kV箱式变电站竞争格局及其变化呈以下特点：

- ①近三年年鉴统计的生产企业数量在70-90家之间，变化不大；
- ②近三年前5家产量占比在40%-50%之间，2014年、2015年产量较为集中。

(4) 12kV高压开关柜竞争格局及其变化呈以下特点：

- ①近三年年鉴统计的生产企业数量在140-160家之间，变化不大；
- ②近三年前5家产量占比在25%-30%左右。

2、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主要集中在华东和中南地区，根据《高压开关行业年鉴（2015）》的数据统计，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。

3、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	2015年			2014年			2013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	19,242	7.69%	1	14,882	6.23%	2	11,650	5.35%	2

12kV柱上开关	台	5,396	-	-	3,547	-	-	4,118	-	-
12kV箱式变电站	台	401	-	-	340	-	-	342	-	-
12kV高压成套开关柜	台	2,498	-	-	949	-	-	650	-	-

注：行业数据来源于2013年、2014年、2015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。

2013年至2015年，公司12KV环网柜、12kV高压成套开关柜产品产量增长较快。

(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，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	股权资产与上期相比变化较大，系公司 2016 年对天津东皋膜技术有限公司增资 16,000 万元后，持有其 31% 股权所致。
固定资产	固定资产较上年增长 22.82%，主要原因为本公司在建工程转固以及收购控股子公司无锡变压器后导致期末固定资产增幅较大。
无形资产	无形资产较上期增加 374.50%，一是收购无锡变压器后，其无形资产纳入合并报表致无形资产较上期增加；二是本公司资本化项目转入无形资产致无形资产较上期有所增加。
在建工程	在建工程上期余额 505.16 万元，本期全部转入固定资产。
货币资金	货币资金较上年减少 43.54%，主要为本期以现金方式对外投资所致。
应收账款	应收账款较上年增长 61.98%，一是本期收购非同一控制下三家公司，其应收账款纳入合并报表致应收账款较上期有明显增长，二是本期营业收入增长相应引起应收账款增加所致。
存货	存货较上期增长 62.12%，主要原因为本期收购非同一控制下三家公司，合并范围发生变化所致。
商誉	本期新增商誉，系本期收购非同一控制下的无锡变压器和英利融创所致。

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。

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

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、网络通讯及应用等，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。2016年度，公司管理层围绕建设三个板块的战略构想，积极开展各项工作。目前，三个板块已初具雏形：第一板块为智能电网板块，主营业务为输配电设备的研发、生产和销售；第二板块为新能源板块，主营业务包括充电桩相关、综合能源、分布式光伏发电项目的设计和和实施业务、售电业务等；第三板块为锂电池板块，从事锂离子电池隔膜的研发、生产和销售。通过三大板块的搭建，互为依托，报告期内，公司实现营业收入998,480,327.89元，同比增长51.04%，归属于普通股股东的当期净利润96,961,799.91元，同比增长7.55%。

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）战略实施

报告期内，公司制订了三个板块战略，并通过内部调整、外延收购及新设子公司强化战略的实施。2016年度，公司通过并购、增资等方式，先后控股了无锡变压器、英利融创和益通科技等子公司，并参股了天津东皋膜；新设立了全资子公司北杰新能和南杰新能。2016年12月，公司取得了工商管理机构颁发的《企业集团登记证》，开始进行集团化管理与整合。

①收购无锡变压器和益通科技，是完善公司第一板块产业链，发挥协同效应、促进不同市场交叉拓展的重要举措。通过本次收购，公司配电设备产品系列更加完善，对提升公司业绩、增强企业竞争力也具有一定的积极作用；

②收购英利融创，同时成立北杰新能和南杰新能，是公司组建新能源板块重要步骤。新能源是国家鼓励发展的方向之一，国家能源局、工信部和科技部发布了一系列发展规划和产业政策，来鼓励和支持新能源行业的发展，为该行业企业创造了良好的宏观环境。此外，随着能源及电力体制改革正在逐步深入，电力体制改革的行动方案和配套文件的实施，电力行业将迎来历史性发展机遇。公司将利用本次政策带来的契机，抓住新能源政策带来的机遇，充分结合公司在电力设备供应与运维、用电服务等方面的优势，为工业、商业与居民生活等用户提供综合能源解决方案，在技术上为公司业务规模及盈利的增长带来新动力。

③公司增资天津东皋膜，涉足锂电池隔膜行业，也是对锂电池业务的积极探索。公司在做大做强输配电及控制设备制造的同时，也在积极主动寻找符合国家政策导向的其他战略性新兴产业发展机会，以优化和增强公司的盈利能力和业务规模，推动公司业务的持续、健康发展。通过本次增资，将对公司未来年度经营业绩产生影响。

（2）ERP升级正式启动

2017年度，公司将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，一方面各下属公司具有灵活的自主运营权，保证其运营效率，另一方面集团在整体层面平衡各下属公司的资源需求，协调各下属公司的矛盾，实现“无边界企业文化”。

因此，公司对现有ERP系统开始整合升级，结合两化融合管理体系贯标试点企业的契机，启动K/3CLOUDERP系统建设，为集团化整体管控打下坚实基础。

（3）股权激励

2015年度，公司实施了首次股权激励，对222名激励对象授予750万股限制性股票。2016年11月，本次股权激励第一个解锁限售期已满，根据《北京双杰电气股份有限公司限制性股票激励计划》及《北京双杰电气股份有限公司限制性股票激励计划实施考核管理办法》，结合公司推行的绩效考核制度，对本期解锁条件进行了审核，包括限售期、激励对象的考核、公司业绩考核目标的实现等，认为首次授予的限制性股票第一个解锁期解锁条件已全部成就。因此，本次对217名符合解除限

售条件的激励对象进行解锁，5人因离职不符合股权激励条件，其股份共2万股实施了回购注销。通过本次股权激励，员工工作的积极性和主动性显著提升，有效的带动了工作效率和质量，对公司完成年度目标、保持业绩增长起到促进作用。

(4) 配股计划

进入新能源领域是公司战略的重要举措。2017年是国家十三五计划的开局之年，一方面我国配电网建设向智能化及一二次融合主动配电网方向发展，使配电系统能够满足用户对可靠性的多元化需求，另一方面分布式能源接入主干网络以及微电网建设进入快速发展期，国家政策密集出台，为分布式能源的发展提供了政策保障。此外，随着国内新能源汽车市场及配套充电桩市场的爆发式增长，综合能源领域用高压直流开关的应用需求急剧上升，直流充电桩与直流开关也正在进入快速发展通道。为此，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，公司拟进行公开配股，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。

(5) 坚持研发投入与产品创新

报告期内，公司研发中心实施了40.5kV三工位固体绝缘开关设备、12kV电压型真空负荷开关柜，子公司智远电力完成了钟罩式FTU和箱式永磁FTU等新产品，并及时申请专利，做好知识产权的保护工作。截止报告期末，公司及其子公司共获得专利授权151项，其中发明42项（国际发明1项），实用新型104项，外观设计5项，使公司在技术方面的核心竞争力得到了保证。

(6) 培训方面

报告期内，公司加大了培训范围和培训投入，2016年共进行内训、外训114次，培训人数2161人次，较2015年提升15.74%。以企业培训中心为依托，先后组织了销售人员的产品培训、中层主管训练营、TTT培训等，并成立了“固体柜培训中心”，为其他供电局单位培训固体柜专业知识。通过丰富的课程设置，专业的授课讲师，形式多样的授课形式，为企业发展培养专业的技术人员和储备梯队干部提供了重要的保证。

(7) 推动精益化生产，落实产品标准化

报告期内，一方面推动精益生产，减少周转环节，降低内耗，另一方面推动产品和服务流程标准化，从而提升工作效率，进一步促进产品和服务质量稳中有升。

二、主营业务分析

1、概述

参见“经营情况讨论与分析”中的“一、概述”相关内容。

2、收入与成本

(1) 营业收入构成

公司是否需要遵守光伏产业链相关业的披露要求

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

单位：元

	2016年		2015年		同比增减
	金额	占营业收入比重	金额	占营业收入比重	
营业收入合计	998,480,327.89	100%	661,063,317.09	100%	51.04%

分行业					
输配电设备制造业	968,059,328.60	96.96%	661,063,317.09	100.00%	46.44%
安装工程	26,994,915.93	2.70%			
技术咨询服务	2,980,643.18	0.30%			
光伏设备	445,440.18	0.04%			
分产品					
环网柜	540,879,601.09	54.17%	452,370,736.67	68.43%	19.57%
箱式变电站	122,998,105.24	12.32%	80,131,866.65	12.12%	53.49%
柱上开关	107,098,016.12	10.73%	66,042,476.26	9.99%	62.17%
高低压成套开关柜	71,048,597.44	7.11%	39,735,566.39	6.01%	78.80%
变压器	100,307,785.91	10.05%			
其他输配电产品	22,234,628.71	2.23%	21,741,457.76	3.29%	2.27%
安装工程	26,994,915.93	2.70%			
技术咨询服务	2,980,643.18	0.30%			
光伏设备	445,440.18	0.04%			
其他业务收入	3,492,594.09	0.35%	1,041,213.36	0.16%	235.44%
分地区					
华东地区	273,322,804.95	27.37%	223,415,185.36	33.80%	22.34%
西北地区	94,219,876.66	9.44%	113,726,584.63	17.20%	-17.15%
华北地区	206,432,409.87	20.67%	117,178,225.61	17.73%	76.17%
西南地区	268,358,603.59	26.88%	126,077,403.46	19.07%	112.85%
东北地区	61,206,614.69	6.13%	45,407,127.61	6.87%	34.80%
华中地区	80,788,304.84	8.09%	27,865,701.64	4.22%	189.92%
国外	10,659,119.20	1.07%	6,351,875.42	0.96%	67.81%
其他业务收入	3,492,594.09	0.35%	1,041,213.36	0.16%	235.44%

(2) 占公司营业收入或营业利润 10%以上的行业、产品或地区情况

√适用□不适用

公司是否需要遵守特殊行业的披露要求

否

单位：元

	营业收入	营业成本	毛利率	营业收入比上年 同期增减	营业成本比上年 同期增减	毛利率比上年同 期增减
分行业						
输配电设备制造	968,059,328.60	668,166,710.04	30.98%	46.44%	63.42%	-7.17%

业						
分产品						
环网柜	540,879,601.09	341,650,659.77	36.83%	19.57%	31.77%	-5.85%
箱式变电站	122,998,105.24	93,746,298.00	23.78%	53.49%	51.16%	1.18%
柱上开关	107,098,016.12	75,352,804.57	29.64%	62.17%	81.28%	-7.42%
变压器	100,307,785.91	81,388,346.24	18.86%			
分地区						
华东地区	273,322,804.95	202,481,912.87	25.92%	22.34%	43.86%	-11.08%
华北地区	206,432,409.87	150,095,171.62	27.29%	76.17%	105.23%	-10.30%
西南地区	268,358,603.59	174,789,273.14	34.87%	112.85%	156.20%	-9.30%
西北地区	94,219,876.66	58,869,387.93	37.52%	-17.15%	-13.71%	-2.49%

公司主营业务数据统计口径在报告期发生调整的情况下，公司最近 1 年按报告期末口径调整后的主营业务数据

适用 不适用

(3) 公司实物销售收入是否大于劳务收入

是 否

行业分类	项目	单位	2016 年	2015 年	同比增减
输配电设备制造业	销售量	台	22,588	13,534	66.90%
	生产量	台	19,252	14,045	37.07%
	库存量	台	1,138	428	165.89%

相关数据同比发生变动 30% 以上的原因说明

适用 不适用

- 2016年7月，无锡变压器纳入公司合并范围，其变压器及相关产品产销量纳入计算范围后，导致比例增长较大；
- 报告期内，公司环网柜、柱上开关等产品的产销量较2015年度均有所上升。

(4) 公司已签订的重大销售合同截至本报告期的履行情况

适用 不适用

(5) 营业成本构成

行业分类

行业分类

单位：元

行业分类	项目	2016 年		2015 年		同比增减
		金额	占营业成本比重	金额	占营业成本比重	
输配电设备制造	环网柜原材料	281,246,102.18	82.32%	213,950,122.60	82.52%	31.45%

业							
输配电设备制造业	箱式变电站原材料	88,841,685.59	94.77%	59,831,764.68	96.47%	48.49%	
输配电设备制造业	柱上开关原材料	70,786,281.00	93.94%	38,181,300.36	91.86%	85.40%	
输配电设备制造业	高低压成套开关柜原材料	54,477,482.96	90.38%	27,490,286.38	86.30%	98.17%	
输配电设备制造业	变压器原材料	77,628,204.64	95.38%				
输配电设备制造业	其他产品原材料	14,769,828.01	97.45%	13,159,948.71	95.70%	12.23%	

说明

(6) 报告期内合并范围是否发生变动

√是□否

被购买方名称	股权取得时点	股权取得成本(元)	股权取得比例	股权取得方式	购买日	购买日的确定依据	购买日至期末被购买方的收入(元)	购买日至期末被购买方的净利润(元)
北京英利融创工程技术有限公司	2016年08月3日	3,000,000.00	100.00%	协议收购	2016年08月3日	控制权移交	33,175,308.23	2,446,730.69
无锡电力变压器有限公司(注)	2016年06月30日	87,500,000.00	70.00%	协议收购	2016年06月30日	控制权移交	112,417,531.88	6,826,107.72
云南益通美尔科技股份有限公司	2016年08月31日	14,030,100.00	100.00%	协议收购	2016年08月31日	控制权移交	41,538.46	-3,303,948.32
昆明地平电力工程设计有限公司	2016年11月30日	139,711.65	100.00%	协议收购	2016年11月30日	控制权移交	125,774.24	-128,207.27
北杰新能有限公司	2016年10月17日	202,080,000.00	100.00%	新设	2016年10月17日		0	0
南杰新能有限公司	2016年11月1日	202,090,000.00	100.00%	新设	2016年11月1日		0	0

注：因公司收购无锡变压器属于非同一控制下合并，自购买日公司将无锡变压器纳入合并范围，合并时按照购买日无锡变压器可辨认资产的公允价值对利润表进行调整，调整后无锡变压器纳入合并的净利润为6,826,107.72元。（下同）

(7) 公司报告期内业务、产品或服务发生重大变化或调整有关情况

√适用□不适用

报告期内，2016年6月27日，无锡变压器完成工商变更登记手续，变更完成后公司持有无锡变压器70%的股权，无锡变压器成为公司的控股子公司，于2016年7月份纳入公司合并范围。

无锡变压器成立于2005年6月2日，注册资本10,000万元，注册地址为无锡市惠山区洛社镇杨市藕杨路8号，法定代表人为王佳美，经营范围为变压器的研发；电气机械和器材、通用设备及零部件的制造、加工、维修及销售；自营和代理各类商品及技术的进出口业务。该子公司主要从事各类变压器设计、制造、维修的专业化生产企业，主要产品涵盖6—110kV油浸式电力变压器、环氧浇注型干式变压器、整流变压器、非晶合金变压器、光伏发电组合式变压器、组合式变压器、预装式变电站等多个系列。报告实现净利润1,108.13万元，对公司合并报表有积极影响。

(8) 主要销售客户和主要供应商情况

公司主要销售客户情况

前五名客户合计销售金额（元）	168,247,026.38
前五名客户合计销售金额占年度销售总额比例	16.86%
前五名客户销售额中关联方销售额占年度销售总额比例	0.00%

公司前 5 大客户资料

序号	客户名称	销售额（元）	占年度销售总额比例
1	第一名	47,115,547.44	4.72%
2	第二名	44,596,258.38	4.47%
3	第三名	27,822,606.84	2.79%
4	第四名	24,898,270.11	2.49%
5	第五名	23,814,343.61	2.39%
合计	--	168,247,026.38	16.86%

主要客户其他情况说明

□适用√不适用

公司主要供应商情况

前五名供应商合计采购金额（元）	170,129,291.98
前五名供应商合计采购金额占年度采购总额比例	26.05%
前五名供应商采购额中关联方采购额占年度采购总额比例	0.00%

公司前 5 名供应商资料

序号	供应商名称	采购额（元）	占年度采购总额比例
1	第一名	77,595,191.26	11.88%
2	第二名	27,362,493.11	4.19%
3	第三名	24,412,356.81	3.74%

4	第四名	22,615,713.15	3.46%
5	第五名	18,143,537.65	2.78%
合计	--	170,129,291.98	26.05%

主要供应商其他情况说明

适用 不适用

3、费用

单位：元

	2016 年	2015 年	同比增减	重大变动说明
销售费用	108,813,055.24	81,520,109.26	33.48%	本期销售费用比上期增长幅度较大，主要原因为本期合并报表发生变化，销售费用随销售收入的增长而发生同比增长。
管理费用	72,370,089.02	56,864,402.74	27.27%	本期管理费用比上期增长幅度较大，主要原因为本期合并报表发生变化，管理费用随销售收入的增长而发生同比增长。
财务费用	493,235.97	-1,916,955.62	-125.73%	财务费用较上期变化较大，系本期发生银行借款增加利息费用以及货币资金减少致存款利息减少所致。

4、研发投入

适用 不适用

公司制定的研发计划及研发方向如下：

(1) 传统配网领域产品领先优势的保持与提升

①进一步加强固体绝缘前沿技术的研发，对固体绝缘的屏蔽技术、表面金属化技术、局部放电指标控制等相关技术，依托公司博士后工作站进行深入研究，始终保持国内领先水平；②针对国内及国外不同用户需求及功能要求展开新型固体绝缘环网柜的研制；③向高电压等级迈进，研发24kV及40.5kV电压等级的固体绝缘开关；④进一步丰富气体绝缘环网柜的产品线，研发干燥空气绝缘的环网柜以及新型SF6气体绝缘环网柜。

(2) 基于传统产品的基础，研发专用型配网产品，提升公司实力，拓展盈利空间

①掌握40.5kV电容器投切熄弧技术，开发出投切40.5kV背靠背电容器组专用真空开关；②实现开关选相分合闸分散性控制技术，研发额定电流120kA、时间分散性 ± 0.15 ms的选相开关；③解决开关特性在线监测技术，建立特性参数在线监测云端服务器。

(3) 基于综合能源关键技术研发平台的新能源领域的拓展

①基于公司继电保护相关产品的研发基础，开发自主交直流充电桩产品；②基于公司开关的研发经验，开发新能源汽车及充电桩用高压直流开关；③进入光伏领域，开发光伏安装及相关配套产品。

报告期内，公司研发投入4,760.19万元，新立项研发项目6项，顺延研发项目6项。公司重要的研发项目如下：

项目名称	拟达成目标	实际完成情况
C1101-40.5KV固体绝缘开关设备	填补国内固体绝缘40.5kV的空白，在固体绝缘技术及屏蔽	小批量生产阶段

	技术上处于领先地位	
X16-201-12kV移开式固体绝缘开关设备	移开式固体柜，能自由组合方案，主开关为移开式，更便于检修，体积小，替代市场上的开关柜	样机制作阶段
Y14-104-环保型三工位固体绝缘环网柜	新型固体绝缘材料的研发，对环境保护有更深远的意义	样机评审阶段
G16-302-40.5kV三工位固体绝缘开关设备	充分利用固体绝缘技术，设计满足不同客户需求的产品。	样机制作阶段
X15-Z11-一体式直流充电桩	新能源领域汽车充电设备的研发，开拓新能源方向市场。	小批量生产阶段
X16-B02-新能源汽车用高压直流接触器的研发	为新能源领域做配套设备研发，开拓新市场	样机制作阶段
X15-201-环保气体绝缘全封闭组合电器	完成新型环保绝缘柜组合电器方案的研发	已完成型式试验，小批量生产阶段
Y14-203-12kV气体（充干燥空气）环网柜	完成新型环保绝缘技术的研发作为技术储备	已完成型式试验，小批量生产阶段
X15-403-选相分合闸开关	新型永磁机构和控制器的研发，实现开关可选相分合	小批量生产阶段
X15-B03-40.5kV投切背靠背电容器组专用真空开关	专用开关的研发，不仅可以满足不同用户的需求，也可体现公司的技术实力	样机制作阶段
G16-501-40.5KV-GIS气体绝缘金属封闭开关设备小型化	40.5kV绝缘技术的研发，符合不同客户需求，代表公司技术实力	小批量生产阶段
G15-301-电压型SF6环网柜	实现电压型控制保护的一种新型环网柜。	小批量生产阶段

近三年公司研发投入金额及占营业收入的比例

	2016 年	2015 年	2014 年
研发人员数量（人）	159	111	94
研发人员数量占比	17.10%	17.37%	15.72%
研发投入金额（元）	47,601,877.02	32,782,923.62	25,170,725.03
研发投入占营业收入比例	4.77%	4.96%	4.62%
研发支出资本化的金额（元）	10,172,311.73	2,220,868.47	0.00
资本化研发支出占研发投入的比例	21.37%	6.77%	0.00%
资本化研发支出占当期净利润的比重	10.49%	2.46%	0.00%

研发投入总额占营业收入的比重较上年发生显著变化的原因

适用 不适用

研发投入资本化率大幅变动的原因及其合理性说明

适用 不适用

上期两项研发支出资本化项目本期继续投入，其中一项已于本期转为无形资产，本期新增两项研发项目达到研发支出资本化条件，故资本化研发支出较上期有较大幅度增长。

5、现金流

单位：元

项目	2016 年	2015 年	同比增减
经营活动现金流入小计	968,854,095.59	590,344,197.66	64.12%

经营活动现金流出小计	906,552,316.05	572,049,126.92	58.47%
经营活动产生的现金流量净额	62,301,779.54	18,295,070.74	240.54%
投资活动现金流入小计	200,573.40	2,115.00	9,383.38%
投资活动现金流出小计	290,545,556.43	25,942,026.57	1,019.98%
投资活动产生的现金流量净额	-290,344,983.03	-25,939,911.57	1,019.30%
筹资活动现金流入小计	197,135,714.00	496,945,032.00	-60.33%
筹资活动现金流出小计	163,224,806.59	139,250,460.09	17.22%
筹资活动产生的现金流量净额	33,910,907.41	357,694,571.91	-90.52%
现金及现金等价物净增加额	-194,085,820.53	350,082,926.90	-155.44%

相关数据同比发生重大变动的主要影响因素说明

√适用□不适用

- (1) 经营活动产生的现金流量净额较上期发生重大变动，主要原因为本期销售回款较好；
- (2) 投资活动产生的现金流量净额较上期发生重大变动，原因为公司本期收购子公司及增资天津东皋膜致现金流出大于现金流入所致；
- (3) 筹资活动产生的现金流量净额较上期发生重大变动，系公司上期首次公开发行股票并在创业板上市，及 2015 年 9 月实施限制性股票激励计划并募集资金，致上期筹资活动产生的现金流量净额较大。

报告期内公司经营活动产生的现金净流量与本年度净利润存在重大差异的原因说明

√适用□不适用

报告期内公司经营活动产生的现金净流量较本年度净利润少 3,670.79 万元，主要原因为存货的增加、投资收益的增加和经营性应收项目的增加所致。

三、非主营业务情况

□适用√不适用

四、资产及负债状况

1、资产构成重大变动情况

单位：元

	2016 年末		2015 年末		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	241,994,204.13	14.36%	428,627,772.77	35.38%	-21.02%	
应收账款	753,597,148.56	44.73%	465,249,964.70	38.40%	6.33%	

存货	148,631,335.96	8.82%	91,680,258.15	7.57%	1.25%	
投资性房地产		0.00%		0.00%	0.00%	
长期股权投资	163,383,913.17	9.70%	998,320.83	0.08%	9.62%	
固定资产	188,528,721.83	11.19%	153,499,938.20	12.67%	-1.48%	
在建工程		0.00%	5,051,620.18	0.42%	-0.42%	
短期借款	90,000,000.00	5.34%	10,000,000.00	0.83%	4.51%	
长期借款	85,000,000.00	5.05%			5.05%	

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、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《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，主债务已偿还完毕，其土地及房产仍处于抵押状态；

2、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9600万元，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2016年12月31日公司持有的长期股权投资账面价值为162,532,304.78元；

3、报告期末，公司履约保函保证金、银行承兑汇票保证金总额为15,981,901.24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
328,839,811.65	1,000,000.00	32,783.98%

2、报告期内获取的重大的股权投资情况

适用 不适用

单位：元

被投资公司名称	主要业务	投资方式	投资金额	持股比例	资金来源	合作方	投资期限	产品类型	预计收益	本期投资盈亏	是否涉诉	披露日期（如有）	披露索引（如有）
无锡市电力变压器有限公司	变压器的研发；电	收购	87,500,000.00	70.00%	变更募集资金投资项目	原无锡变压器股东：	长期股权投资	从事各类变压器设		4,778,275.40	否	2016年05月13	巨潮资讯网

限公司	气机械和器材、通用设备及零部件的制造、加工、维修及销售				目剩余资金	王佳美、胡娴		计、制造、维修业务			日	www.cninfo.com.cn	
天津东皋膜技术有限公司	专业研发、制造、销售锂离子电池隔膜	增资	160,000,000.00	31.00%	自有资金	原天津东皋膜股东：深圳市深港产学研创业投资有限公司等 18 人	长期股权投资	专业研发、制造、销售锂离子电池隔膜		2,596,305.58	否	2016 年 06 月 18 日	巨潮资讯网 www.cninfo.com.cn
云南益通美尔科技股份有限公司	防雷工程的施工及技术服务；建筑智能化工程的设计与施工；防雷接地产品的研究、技术服务及咨询服务；计算机软硬件的研究、开发及应用；计算机系统集	收购	14,030,100.00	100.00%	自有资金	原益通科技股东：曾琳、张雁	长期股权投资	面向电力系统从事计算机网络系统、监控系统及工业控制系统的电气防护和整体防雷技术咨询、方案设计、工程施工以及防雷产品销售		-3,303,948.32	否	2016 年 07 月 28 日	巨潮资讯网 www.cninfo.com.cn

	成及综合布线；防雷接地产品的销售												
北杰新能源有限公司	电力供应；合同能源管理等	新设	32,080,000.00	100.00%	自有资金	无	长期股权投资	售电业务		-138,102.79	否	2016年10月11日	巨潮资讯网 www.cninfo.com.cn
南杰新能源有限公司	科技推广和应用服务业	新设	32,090,000.00	100.00%	自有资金	无	长期股权投资	售电业务		-215,295.76	否	2016年10月12日	巨潮资讯网 www.cninfo.com.cn
北京市英利融创工程技术有限公司	工程技术咨询；专业承包等	收购	3,000,000.00	70.00%	自有资金	原英利融创股东：英利能源（北京）有限公司	长期股权投资	从事分布式光伏发电项目的设计、实施业务		2,446,730.69	否		
合计	--	--	328,700,100.00	--	--	--	--	--	0.00	6,163,964.80	--	--	--

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

募集年份	募集方式	募集资金总额	本期已使用募集资金总额	已累计使用募集资金总额	报告期内变更用途的募集资金总额	累计变更用途的募集资金总额	累计变更用途的募集资金总额比例	尚未使用募集资金总额	尚未使用募集资金用途及去向	闲置两年以上募集资金金额
2015	首次公开发行股票	36,975.42	24,420.09	33,288.94	19,288.55	19,288.55	52.17%	4,379.57	存放于募集资金专户	0
合计	--	36,975.42	24,420.09	33,288.94	19,288.55	19,288.55	52.17%	4,379.57	--	0

募集资金总体使用情况说明

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2016年12月31日，募集资金项目投入金额合计33,288.94万元，公司募集资金账户余额为4,379.57万元，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8,129.84万元；智能型柱上开关生产线项目，已累计投入2,760.71万元；智能配电设备技术研发中心项目，已累计投入2,183.87万元；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10,539.35万元（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）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	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	2,299.05	8,129.84	86.73%	2017年06月30日	1,002.69	是（注1）	否
智能型柱上开关生产线	否	5,056.05	5,056.05	1,560.03	2,760.71	54.60%	2017年06月30日	517.78	是（注2）	否
智能配电设备技术研发中心	否	2,600	2,600	1,140.43	2,183.87	84.00%	2017年06月30日		否	否
智能型中压开关设备	是	25,432.25	925.17	131.23	925.17	100.00%	2016年	4.15	否（注3）	是

技改项目							09月30日			
智能型中压开关设备技改项目结余补充流动资金	否			0.8	0.8	100.00%			是	否
承诺投资项目小计	--	48,462.39	17,955.31	5,131.54	14,000.39	--	--	1,524.62	--	--
超募资金投向										
无										
合计	--	48,462.39	17,955.31	5,131.54	14,000.39	--	--	1,524.62	--	--
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>									
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	不适用									

施地点变更情况	
募集资金投资项目实施方式调整情况	<p>适用</p> <p>报告期内发生</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
项目实施出现募集资金结余的金额及原因	<p>适用</p> <p>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>
尚未使用的募集资金用途及去向	募投项目尚未实施完毕，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：根据公司首次公开发行股票之《招股说明书》及《项目可行性报告》，30000 回路/年智能型固体绝缘环网柜（二期）预计于 2017 年 6 月 30 日建成，目前尚处于建设期，公司首发《招股说明书》披露了项目在建成后第三年达产，预计了达产后每年实现的效益额，但未披露项目达产前预计可实现的效益情况。募投项目的可行性报告对建设期完成后的投产期及

达产期实现效益情况进行了预计，未预计建设期内的实现效益情况。公司在募投项目实施过程中，为有效利用募投项目生产设备，部分设备已能进行生产，该项目提前于 2016 年二季度能够产生效益。

注 2：根据首发《招股说明书》、《项目可行性报告》及公司于 2016 年 8 月公告的项目延期公告，智能型柱上开关生产线预计于 2017 年 6 月 30 日建成，目前尚处于建设期，公司首发《招股说明书》披露了项目在建成后第三年达产，预计了达产后每年实现的效益额，但未披露项目达产前预计可实现的效益情况。募投项目的可行性分析报告对建设期完成后的投产期及达产期实现效益情况进行了预计，未预计建设期内的实现效益情况。公司在募投项目实施过程中，为有效利用募投项目生产设备，部分设备已能进行生产，该项目提前于 2016 年一季度能够产生效益。

注 3：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

单位：万元

变更后的项目	对应的原承诺项目	变更后项目拟投入募集资金总额(1)	本报告期实际投入金额	截至期末实际累计投入金额(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	是否达到预计效益	变更后的项目可行性是否发生重大变化
永久补充流动资金	30000 回路/年智能型固体绝缘环网柜（二期）项目	6,000	6,000	6,000	100.00%			是	否
收购无锡市电力变压器有限公司股权项目	智能型中压开关设备技改项目	8,750	8,750	8,750	100.00%	2016 年 06 月 30 日	1,097.88	是	否
永久补充流动资金	智能型中压开关设备技改项目	4,538.55	4,538.55	4,538.55	100.00%			是	否

合计	--	19,288.55	19,288.55	19,288.55	--	--	1,097.88	--	--
变更原因、决策程序及信息披露情况说明(分具体项目)									

(一) 变更“30000 回路/年智能型固体绝缘环网柜（二期）项目”部分募集资金用途用于补充流动资金

1、变更原因

(1) 募投项目的部分投资项取消

公司“30000 回路/年智能型固体绝缘环网柜（二期）项目”中，原 APG 环氧浇注车间设备及安装费预算金额为 3,042.90 万元，APG 车间改造预算金额为 239.90 万元（APG 为环氧树脂压力凝胶工艺技术，是环氧树脂的一种加工工艺和方法，是该项目原计划中的一个生产环节）。

目前国内企业在六氟化硫环网柜、固体绝缘环网柜、真空断路器、开关柜绝缘件等一次配电设备中的固体绝缘材料均采用环氧树脂完成产品的绝缘防护，导致了不可降解的环氧树脂大量使用，存在无法再回收利用的难题，不利于环保，不符合可持续发展的要求，降低了产品技术优势和生命周期。基于未来市场需求，行业内正在研发新型塑料环保等绝缘材料替代环氧树脂，该材料加工能耗低并可重复利用，公司已经将该技术用于固体绝缘环网柜、VS1 型真空断路器等部分产品进行试验，目前正在检验测试过程中。

此外，公司生产基地位于北京市怀柔雁栖经济开发区，属于北京四大城市功能区域中的生态涵养发展区。根据京津冀一体化发展要求，在缓解首都环境、人口压力及转移制造业的大背景下，在北京地区投资 APG 车间不符合目前的政策监管方向。同时，APG 环氧浇注工艺技术已非常成熟，供应厂家生产的产品基本上都能满足产品的技术要求，因此，公司通过设计技术方案及图纸并委托外协厂商的方式生产环氧树脂构件能够满足公司生产经营需要。

综上，在节能环保的发展趋势下，公司开始研发环氧树脂的替代品，并决定取消该 APG 相关项目的投资，减少募集资金投入。

(2) 对项目进行优化，实现成本控制

在项目实施建设过程中，公司对生产设备采购进行了招标，同时对现有设备实施改进，使整个项目的投资金额有所下降。

①生产设备采购进行了招标在 30000 回路/年智能型固体绝缘环网柜（二期）项目建设过程中，公司研发中心联合供应商管理部、工装设备部，对部分生产设备采购进行招标。公司对各供应商的资质、报价、售后服务等进行评估，选择质量较好、服务优良、价格适中的供应商作为设备采购候选人，从而降低了项目的投资金额。其中，检测设备系统、物流仓储设备原计划采用国外进口设备，后经过方案优化和技术调整采用国产设备，节约投资 2,400 万元左右。

②对现有设备实施改进在 30000 回路/年智能型固体绝缘环网柜（二期）项目的机械加工中心实施过程中，原计划所有设备均进行外部采购。经研发中心和工装设备部评估后，除必须外购的设备外，工装设备部对试制车间的现有设备进行优化和改进，使之能与本项目的运行相匹配，从而节约了 140 万元左右的设备采购金额。

(3) 满足公司对运营资金的需求

公司属于输配电设备行业，产品销售和经营业绩存在季节性波动的特点，主要原因系由于公司客户以电力系统为主，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。受客户经营行为影响，公司生产和销售也存在季节性波动，造成公司各季度现金流波动，对公司的生产组织、资金调配和运营成

本带来一定的影响。另一方面，为了使公司的经营能力再上一个新台阶，公司计划在适当时机完善和延伸产业链，增加企业市场竞争力。

综上，在满足达到目前行业环境下的产能配置，为提高募集资金使用效率，改善公司流动资金状况，降低财务成本，提高公司整体收益水平，公司将部分募集资金用于永久性补充流动资金。

2、决策程序及相关披露情况

以上项目变更已经第三届董事会第十次会议及 2016 年第一次临时股东大会审议通过，并在巨潮资讯网披露了《关于变更“30000 回路年智能型固体绝缘环网柜（二期）项目”募集资金用途的公告》等相关公告。

（二）变更“智能型中压开关设备技改项目”用于“收购无锡市电力变压器有限公司 70% 股权”项目和永久补充流动资金

1、变更原因

（1）中压开关市场推广未达预期和为满足国网招标新要求的需要

公司的募投项目“智能型中压开关设备技改项目”主要生产 40.5kV 智能型六氟化硫开关设备、40.5kV 智能型金属封闭开关设备、40.5kV 智能型固体绝缘开关设备等产品。由于中压开关设备主要应用在电力系统、工矿企业、铁路系统等领域，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。中压开关市场处于较为激烈的市场竞争状态。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。

同时，公司于 2011 年 11 月、2015 年 6 月、2016 年 7 月已分别完成了 40.5KV 金属封闭智能中压开关、充气智能中压开关设备、固体绝缘智能型中压开关设备的样机和型式试验；并且，根据市场推广情况，已实现了小批量的生产。由于小批量生产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利用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的生产需要。

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。综上，为了更好的实现募集资金使用效益，更好的适应国家电网的新招标模式，进一步提升公司的综合盈利能力，公司终止了“智能型中压开关设备技改项目”，并将资金变更为向公司目前急需发展的领域进行投资。

（2）变更募集资金用途用于收购变压器企业，更有利于增强企业竞争力并提升公司盈利能力

公司主营业务是 35kV 及以下配电设备的研发、生产及销售，通过本次变更募集资金投向，将原“智能型中压开关设备技改项目”的资金投入变更为“收购无锡市电力变压器有限公司 70% 股权”项目。

①收购变压器生产企业，可以使公司能够满足国家电网公司对 JP 柜的招标条件。JP 柜是配电变压器综合配电柜简称，是一种集电能分配、计量、保护、控制、无功补偿于一体的新型综合控制箱，也是公司的系列产品之一。公司获取该产品订单的主要途径是参与国家电网公司的招投标项目。根据国家电网公司招投标管理中心发布的《国家电网公司关于开展配电变台成套化招标的预告》，自 2016 年开始，国家电网公司改变了招投标的模式，将 JP 柜与配电变压器以及其他设备捆绑为配电变台成套设备进行招标，并且只有具有变压器投标资质的企业方可参与该类设备的投标。公司有多年 JP 柜的生产经验，为确保该类产品的销售收入及市场份额，需要联合具有变压

	<p>器资质的企业才可以进行投标。无锡变压器具有完整的配电变压器生产及销售资质，通过双方联合，能够满足国网对该类设备的投标条件。2016 年度无锡变压器中标配电变台成套设备共计 1,863 套。</p> <p>②收购变压器生产企业，有利于公司提升箱式变电站产品的竞争力和总体利润水平。箱式变电站类产品市场竞争激烈，变压器品质、价格对取得竞争优势起到至关重要的作用。无锡变压器有多年的电力变压器生产历史，产品、技术、人才积淀完整，其变压器产品从 10kV 配电变压器一直到 110kV 电力变压器，具有较为完整的变压器产业链以及业绩资质。通过收购变压器企业，可以完善公司的产品结构，更好地满足客户需求，提升公司的市场竞争力。</p> <p>③35kV 一体化变电站、110kV 一体化变电站是未来变电站技术和产品发展的新方向，是集中高压开关柜、变压器、控制、计量系统等于一体的集成设备。这类集成设备是未来国家电网公司的招标方向，也是公司产品开发的发展方向。变压器作为该类设备的重要组成部分，公司需要具备变压器生产、技术及产业化等条件。无锡变压器是一家从事各类变压器设计、制造、维修的专业化生产企业，主要产品涵盖 6—110kV 油浸式电力变压器、环氧浇注型干式变压器、整流变压器、非晶合金变压器、光伏发电组合式变压器、组合式变压器、预装式变电站等多个系列，收购变压器企业有利于公司上述目标尽快实现。</p> <p>(3) 满足公司对运营资金的需求</p> <p>公司属于输配电设备行业，产品销售和经营业绩存在季节性波动的特点，主要原因系由于公司客户以电力系统为主，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。受客户经营行为影响，公司生产和销售也存在季节性波动，造成公司各季度现金流的波动，对公司的生产组织、资金调配和运营带来一定的影响。另一方面，为了使公司的经营能力更上一个新台阶，公司计划在适当时机完善和延伸产业链，增加企业市场竞争力。</p> <p>因此将剩余募集资金用于永久性补充流动资金，将提高募集资金使用效率，改善公司流动资金状况，降低财务成本，提高公司整体收益水平。</p> <p>2、决策程序及相关披露情况以上项目变更已经第三届董事会第十次会议及 2016 年第一次临时股东大会审议通过，并在巨潮资讯网披露了《关于变更“智能型中压开关设备技改项目”募集资金用途的公告》等相关公告。</p>
未达到计划进度或预计收益的情况和原因(分具体项目)	不适用
变更后的项目可行性发生重大变化的情况说明	不适用

六、重大资产和股权出售

1、出售重大资产情况

适用 不适用

公司报告期末未出售重大资产。

2、出售重大股权情况

适用 不适用

七、主要控股参股公司分析

适用 不适用

主要子公司及对公司净利润影响达 10%以上的参股公司情况

单位：元

公司名称	公司类型	主要业务	注册资本	总资产	净资产	营业收入	营业利润	净利润
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	352,999,515.77	168,046,856.98	317,804,510.56	39,926,723.13	35,487,679.57
北京双杰智远电力技术有限公司	子公司	主要负责智能电网需要的 FTU\DTU 产品、环网柜控制保护模块、自供电保护装置以及柱上开关看门狗控制器，永磁机构及其控制器等产品的研发和生产，以及为上述终端设备提供运行、分析功能的后台软件系统等产品的研发与生产。	5,000,000	20,741,494.52	18,180,235.46	19,140,753.08	7,382,165.31	7,826,352.85
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	264,680,968.44	88,269,719.86	112,417,531.88	8,219,890.50	6,826,107.72

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
无锡市电力变压器有限公司	现金收购 70%的股权	通过收购无锡变压器，不仅进一步完善了公司产业链，发挥协同效应，而且促进不同市场的交叉拓展，通过控股优质资产，提升了公司盈利能力。本次投资将对公司本年度及未来年度经营业绩产生积极的影响。

云南益通美尔科技股份有限公司	双杰电气现金收购 97.71%的股权,杰远电气现金收购 2.29%的股权	收购益通科技,是公司区域化布局的重要举措,有利于区域市场开发与建设。
北京英利融创工程技术有限公司	现金收购 100%的股权,后续增资完成时持有 70%的股权	通过收购英利融创的股权,公司将进入光伏行业,借助英利融创的技术优势和客户资源,拓展新的市场领域。本次投资将对公司本年度及未来年度经营业绩产生积极的影响。
北杰新能有限公司	投资新设	成立北杰新能为借助当前电力市场改革的契机,快速拓展在电力销售市场的相关业务,构建在配售电业务及增值服务的产业布局,培育公司新的利润增长点,进一步提升公司在电力市场的竞争力,增强公司盈利水平。该公司于 2016 年 10 月完成工商登记程序,目前业务正在逐步拓展,因此未对公司整体生产经营和业绩产生重大影响。
南杰新能有限公司	投资新设	成立南杰新能为借助当前电力市场改革的契机,快速拓展在电力销售市场的相关业务,构建在配售电业务及增值服务的产业布局,培育公司新的利润增长点,进一步提升公司在电力市场的竞争力,增强公司盈利水平。该公司于 2016 年 11 月完成工商登记程序,目前业务正在逐步拓展,因此未对公司整体生产经营和业绩产生重大影响。

主要控股参股公司情况说明

一、控股子公司

1、北京杰远电气有限公司

杰远电气成立于2010年11月23日,注册资本6,056.05万元,注册地址为北京市怀柔区雁栖经济开发区乐园南一街5号1幢,法定代表人为李旭晗,经营范围为生产、加工输配电及控制设备。该子公司主要从事箱式变电站、柱上开关、高低压成套设备等产品的生产和销售,报告期内实现净利润3,548.77万元,对公司合并报表有重要影响。

2、北京双杰智远电力技术有限公司

智远电力成立于2013年11月13日,注册资本500万元,注册地址为北京市怀柔区雁栖经济开发区乐园南一街5号院1号楼5层南侧,法定代表人为袁学恩,经营范围为技术开发、技术转让、技术服务;计算机系统集成;基础软件服务、应用软件开发;经济信息咨询;投资管理;计算机技术培训;销售计算机、软件及辅助设备、电子产品、机械设备、通讯器材(不含卫星地面接收、发射设备)、五金交电;生产环保型中压气体绝缘开关柜(一次、二次)。该子公司主要从事智能电网需要的FTU\DTU产品、环网柜控制保护模块、自供电保护装置以及柱上开关看门狗控制器,永磁机构及其控制器等产品的研发和生产,以及为上述终端设备提供运行、分析功能的后台软件系统等的研发与生产,报告期内实现净利润782.64万元,对公司合并报表有重要影响。

3、无锡市电力变压器有限公司

无锡变压器成立于2005年6月2日,注册资本10,000万元,注册地址为无锡市惠山区洛社镇杨市藕杨路8号,法定代表人为王佳美,经营范围为变压器的研发;电气机械和器材、通用设备及零部件的制造、加工、维修及销售;自营和代理各类商品及技术的进出口业务。该子公司主要从事各类变压器设计、制造、维修的专业化生产企业,主要产品涵盖6—110kV油浸式电力变压器、环氧浇注型干式变压器、整流变压器、非晶合金变压器、光伏发电组合式变压器、组合式变压器、预装式变电站等多个系列。报告期实现净利润1,108.13万元,对公司合并报表有积极影响。

4、云南益通美尔科技股份有限公司

益通科技成立于2007年1月15日,注册资本4,360万元,注册地址为云南省昆明市高新技术开发区高新科技广场10楼办公室,法定代表人为赵晓雷,经营范围为防雷工程的施工及技术服务;建筑智能化工程的设计与施工;防雷接地产品的研究、技术服务及咨询服务;计算机软硬件的研究、开发及应用;计算机系统集成及综合布线;防雷接地产品的销售。该子公司主要面向电力系统从事计算机网络系统、监控系统及工业控制系统的电气防护和整体防雷技术咨询、方案设计、工程施工以及防雷产品销售,与云南电网有限责任公司及其下属单位形成了长期、良好的合作基础。对于公司利用西部地区优势的产业政策及丰富的人才资源,来推动公司发展战略的实施,加强持续创新能力和提高公司的核心竞争力具有重要的战略意义。

5、北京英利融创工程技术有限公司

英利融创成立于2013年9月24日，注册资本3,000万元，注册地址为北京市海淀区上地三街9号B座902，法定代表人为耿捷，经营范围为工程技术咨询；专业承包；技术推广服务；经济信息咨询；批发机械设备、电子产品。英利融创主要从事分布式光伏发电项目的设计、实施业务，自成立以来已参与多个分布式光伏发电项目的建设，具有丰富的项目设计、施工和管理经验。报告实现净利润244.67万元，对公司合并报表有积极影响。

6、北杰新能有限公司

北杰新能成立于2016年10月17日，注册资本20,208万元，注册地址为北京市海淀区上地三街9号D座10层D1107，法定代表人为张志刚，经营范围为电力供应；合同能源管理；节能技术服务、电力需求侧管理技术服务；分布式光伏、储能、微电网、电能质量治理技术开发、技术推广、技术服务、技术咨询；互联网、物联网技术开发、技术推广、技术服务、技术咨询；电能计量系统、新能源汽车充电系统产品设计；电力工程勘察；销售电力设备；租赁电力设备；维修电力设备。为了贯彻国家电力改革政策，积极参与售电侧市场竞争，拓展公司在电力销售市场的相关业务，构建公司在配售电业务及增值服务的产业布局，公司成立了北杰新能，有利于公司借助当前电力市场改革的契机，快速拓展在电力销售市场的相关业务，构建在配售电业务及增值服务的产业布局，培育公司新的利润增长点，进一步提升公司在电力市场的竞争力，增强公司盈利水平。

7、南杰新能有限公司

南杰新能成立于2016年11月1日，注册资本20,209万元，注册地址为广州市天河区马场路16号之一908房，法定代表人为许专，经营范围为节能技术推广服务；节能技术开发服务；节能技术咨询、交流服务；节能技术转让服务；能源技术咨询服务；能源技术研究、技术开发服务；能源管理服务；电能质量监测；物联网技术研究开发；计量技术咨询服务；建筑物电力系统安装；电力电子技术服务；电力输送设施安装工程服务；电力工程设计服务；太阳能光伏设备租赁；机械设备租赁；环保技术咨询、交流服务；信息技术咨询服务；商品批发贸易（许可审批类商品除外）；售电业务；物联网服务；承装（修、试）电力设施；电力供应。为了贯彻国家电力改革政策，积极参与售电侧市场竞争，拓展公司在电力销售市场的相关业务，构建公司在配售电业务及增值服务的产业布局，公司成立了南杰新能，有利于公司借助当前电力市场改革的契机，快速拓展在电力销售市场的相关业务，构建在配售电业务及增值服务的产业布局，培育公司新的利润增长点，进一步提升公司在电力市场的竞争力，增强公司盈利水平。

二、参股公司

1、天津东皋膜技术有限公司

天津东皋膜成立于2010年5月13日，注册资本11,270.3253万元，注册地址为天津市宝坻区经济开发区九园工业园2号路6号，法定代表人为李鑫，经营范围为微孔膜技术开发、技术咨询、技术服务；技术转让；锂离子电池膜、电池配件、点焊机械制造、销售；机械电子设备、玩具、金属材料批发、零售。

公司在做大做强输配电及控制设备制造的同时，也在积极主动寻找符合国家政策导向的其他战略性新兴产业发展机会，以优化和增强公司的盈利能力和业务规模，推动公司业务的持续、健康发展。天津东皋膜主要从事锂离子电池隔膜的研发、生产和销售，是国内领先的锂离子电池隔膜材料供应商之一。公司以向天津东皋膜投资为契机，积极进入锂离子电池隔膜行业，为公司未来业务的发展提供新的利润增长点。

2、苏州固丰电力科技有限公司

苏州固丰电力科技有限公司成立于2014年2月15日，注册资本150万元，注册地址为苏州高新区科灵路78号，法定代表人为董坚，经营范围为电力系统绝缘材料及制品研发和销售以及相关技术服务。

八、公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

九、公司未来发展的展望

（一）当前公司面临的经济形势

1、经济增长方式转变带动用电结构改善

2015年度国内用电量为555000亿千瓦时，较2014年度下滑3.3个百分点。随着经济增长方式的转变，高耗能产业用电量持续下降，是服务业比重提高、工业转型升级加快和能源效率提高的结果。经济增长方式的转变是经济新常态的基本特征，需要输配电设备制造行业及时调整应对，企业需要更加重视产品技术研发，提升产品的智能化水平，更多的开发技术密集型产品、高利润产品和配套服务。

2、智能电网产业支持国家战略实施

智能电网产业已成为支持国家战略实施的试点项目。2015年5月，国务院正式印发“中国制造2025”，该文件是我国实施制造强国战略第一个十年的行动纲领。战略方案中提到，“在电力装备领域，推进新能源及可再生能源装备、先进储能装置、智能电网用输变电及用户端设备发展。”7月，国家发改委、国家能源局发布《关于促进智能电网发展的指导意见》提出，到2020年初步建成安全可靠、开放兼容、双向互动、高效经济、清洁环保的智能电网体系，带动战略性新兴产业发展，形成有国际竞争力的智能电网装备体系的发展目标。同时，我国电网公司也将稳步推进智能电网推广项目建设。

目前我国电网无论在规模上，还是在设备先进性和技术实力上，均处于国际领先水平。在经济增速换挡、结构调整阵痛、新旧动能转换相互交织的社会背景下，加快储能和智能电网建设，发展分布式能源，对于支撑新型工业化建设、提高民生服务水平、带动上下游产业转型升级、实现我国能源科技和装备水平的全面提升，都起着举足轻重的作用。

在国家大力发展分布式可再生能源并网的背景下，配电系统将由单电源辐射状的结构逐渐过渡到多种类型的电源通过配电路共同为负荷供电的结构，负荷的供电模式也将由于微电网的存在而更加灵活。基于传统电源可靠性模型和辐射状结构的配电系统可靠性分析方法已经不能够适应新形势下可靠性分析的要求，必须做出调整以正确反映分布式电源的接入对配电系统供电可靠性水平产生的影响，以及配电系统在可再生能源高渗透率接入条件下的可靠性特征等问题。因此，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。近期国家电网公司与南方电网公司均在制定开关设备一二次成套相关的规范与标准，智能化的配电设备市场前景良好。

3、新能源及可再生能源占比大大提升

随着社会发展，全球能源需求持续增长，能源资源和环境问题日益突出，开发利用可再生能源已成为世界各国保障能源安全、加强环境保护、应对气候变化的重要措施。在新一轮能源及电力体制改革的影响下，我国能源结构调整进一步深化，国家发改委、能源局及财政部等部门陆续下发了多个关于分布式能源及电力体制改革的政策，如《可再生能源十二五规划》、《能源战略行动计划（2014-2020）》、《关于改善电力运行调节促进清洁能源多发满发的指导意见》、《中共中央国务院关于进一步深化电力体制改革的若干意见》以及《关于完善电力应急机制做好电力需求侧管理城市综合试点工作的通知》等。相关政策的出台及配套政策的落地，为分布式能源的发展提供了政策保障。当前我国可再生能源装机容量占全球总量的24%，新增装机占全球增量的42%，已经成为世界节能和利用新能源、可再生能源第一大国。2015年底，水电、风电、光伏发电装机分别达到3.2亿千瓦、1.2亿千瓦、4300万千瓦左右，可再生能源发电总装机达到4.8亿千瓦左右。

公司在做大做强输配电及控制设备制造的同时，也在积极主动寻找符合国家政策导向的其他战略性新兴产业发展机会，以优化和增强公司的盈利能力和业务规模，推动公司业务的持续、健康发展。收购英利融创、参股天津东泉膜及成立新能源研发中心，都是公司发展战略之一，通过收购和参与微电网建设，公司涉足新能源行业，借助子公司的技术优势和客户资源，拓展新的市场领域。

4、智能制造引领制造业转型升级

工业和信息化部自2015年启动实施“智能制造试点示范专项行动”以来，智能制造日益成为未来制造业发展的重大趋势和核心内容，是加快发展方式转变，促进工业向中高端迈进、建设制造强国的重要举措，也是新常态下打造新的国际竞争优势的必然选择。2016年，“中国制造2025”战略将全面实施。作为先进装备制造业的智能电网设备行业，加快推动新一代信息技术与先进制造技术融合，大力推动智能制造，提升电力装备质量和效率，降低成本和资源能源消耗，成为我国电力设备制造行业转型升级的关键。2016年，工信部发布了《关于公布2016年两化融合管理体系贯标试点企业名单的通知》（工信厅信软函〔2016〕359号），公司成为两化融合管理体系贯标试点企业之一，利用这一契机，双杰电气将从产品设计、工艺设计、生产管理、生产制造、采购管理、销售管理、财务管理、质量和计量、能源与环保、安全管理等环节进一步整合，使企业从战略布局、战术实施及日常管理等方面得到改进与提升，不断提高两化融合水平，全面提高企业管理创新、科技创新、服务创新能力，持续增强企业核心竞争力。

（二）公司的发展战略

公司定位中国和全球产业发展趋势，以客户需求和技术创新为发展驱动力，为客户提供一流产品和服务，将SOJO品牌

打造成为国内环网柜、微电网、锂电池隔膜第一品牌，实现“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”的企业愿景。

把握互联网能源快速发展、电力体制改革全面实施的战略窗口期，快速布局新能源领域，基于气、电、热、储多能互补的一体化模式，大力发展综合能源，积极发展分布式光伏、充电桩、储能业务，快速进化迭代核心技术与产品，以资本运作、模式创新及人才队伍建设为支点，形成外延式快速发展的新格局，成为国内一流的综合能源解决方案服务商及产业园区运营商。

（三）2017年度工作计划

2017年，在业务拓展和经营管理上集团公司将贯彻执行“抓住机遇、布局市场、高标准、严要求”的工作思路，坚定信念抓紧落实各项工作，重点解决目前存在的重要问题和困难，快速弥补工作上的短板和不足，强化落实，真抓实干，主动发展。

1、整合企业资源，做好集团化管理

公司于2016年12月获得北京市工商行政管理局颁发的《企业集团登记证》，双杰电气已发展成为“智能电网”、“新能源”、“锂电池隔膜”三驾马车并驾齐驱的集团企业。集团业务的迅速扩张，需要集团管理水平的快速提升。2017年是集团化管理元年，在集团化管理模式推进过程中不可避免的出现一系列问题，工作机制需进一步完善等。因此，本年度需持续建立、调整、优化集团规章制度、管理体系、配套方案等，做好人才储备，以及中高层人员的优化配置和调整工作，修订完善考核体系，充分发挥目标责任的牵引作用，严格执行奖惩兑现，实现优胜劣汰。

2、拓展新市场，布局新业务

一方面，公司做好配电设备和自动化控制设备的研发、生产和销售，通过收购的无锡变压器、益通科技等企业，公司与子公司实现资源互补，共同发展；另一方面，随着公司收购英利融创和参股天津东皋膜，以及成立新能源研发中心，双杰电气正式进入新能源领域。

2017年度除做好输配电及控制设备业务的相关工作外，重点开展以下工作：

①配售电：把握电改商机，快速发展售电和配网业务，赢得配售电业务的先机；

②分布式：充分结合第一板块的历史积累，做好传统业务和新能源业务的深度融合；利用分布式业务的开展，以及增值服务的开拓，在开发分布式业务的同时，拓展双杰电气产品的市场领域；

③智慧能源：开展智慧能源、智慧园区的业务，以开发区为主要目标，抢占一定的市场份额；依托分布式的发展和售电业务的发展，为园区提供智慧型综合能源服务；

④充电桩：积极参与电动汽车+充电桩市场，为公司的产品研发和生产提供新的方向；借助金融工具，联合电动汽车生产企业，借力借势，发展双杰电气的充电桩业务。

3、强化技术创新，做好产业升级

技术决定盈亏，管理决定成败。发挥集团合力，通过研发人员与销售、营销人员的前后台配合，可快速反馈市场需求，通过与市场的互动，生产满足客户需求的产品，提升企业市场占有率和竞争能力。

①通过技术创新，打造标准化、可靠性高的产品，加快产品升级，提高竞争力。通过整合集团资源，梳理产业链，对高技术能力、低人工、高附加值及自身需求量大的产品进行自主开发及生产；

②通过技术创新，提高产品质量。提高技术和研发的设计质量，进一步提高产品的标准化；加强进厂、过程、出厂检验，加强质量问题数据的分析及跟踪，提高生产一线员工的质量意识，加强质量意识的培训；对现有供应商进行评价和指导，一方面实现原材料的成本控制，另一方面保持原材料的质量稳定；

③推动精细化管理，提高公司运营水平。从安全、质量、成本、交付、精益生产等模块上，精细化管理，通过月安全检查问题、改进率、进货合格率、一次交付合格率、质量成本、生产效率、及时交付率等指标，实时监控指标运转情况，通过大数据分析及预警，监督、控制指标提升；

④精益生产，降本增效，消除浪费。加快精益生产及条形码在子公司生产中的推进；重新划分产品的生产工序，确定标准作业流程；利用产线平衡专业手法，优化作业内容，提升作业效率；持续更新及测定产品的标准工时，细化至产品的每个类型，为财务制造成本核算、生产排产、生产人力配置、产能平衡优化等项目提供数据支持。

4、完成配股各项工作

报告期内，经公司董事会和股东大会审议通过，公司拟实施公开配股，募集资金用于“综合能源关键技术研发平台建设”和补充流动资金，目前项目处于中国证监会审核状态。公司将积极争取在2017年度完成配股工作。

(四) 公司面临的经营风险

详见本报告第一节“重要提示、目录和释义”中相关风险因素的提示。

十、接待调研、沟通、采访等活动登记表

1、报告期内接待调研、沟通、采访等活动登记表

适用 不适用

接待时间	接待方式	接待对象类型	调研的基本情况索引
2016年07月07日	实地调研	机构	深交所互动易 irm.cninfo.com.cn
2016年09月09日	实地调研	机构	深交所互动易 irm.cninfo.com.cn
2016年10月23日	电话沟通	机构	深交所互动易 irm.cninfo.com.cn
2016年11月08日	实地调研	机构	深交所互动易 irm.cninfo.com.cn

第五节重要事项

一、公司普通股利润分配及资本公积金转增股本情况

报告期内普通股利润分配政策，特别是现金分红政策的制定、执行或调整情况

适用 不适用

报告期内，公司严格按照《公司章程》相关利润分配政策和审议程序实施利润分配方案，分红标准和分红比例明确清晰，相关的决策程序和机制完备。在历年的分配预案拟定和决策时，独立董事尽职履责并发挥了应有的作用，公司也听取了中小股东的意见和诉求，相关的议案经由董事会、监事会审议过后提交股东大会审议，并由独立董事发表独立意见，审议通过后在规定时间内进行实施，切实保证了全体股东的利益。

经2015年年度股东大会审议通过，2015年度利润分配预案为：

拟以截止2015年12月31日公司总股本283,391,200股为基数，以未分配利润向全体股东每10股派发现金股利1.50元（含税），共计分配现金股利42,508,680元（含税），剩余未分配利润结转下一年度。

2016年6月28日，公司发布了《2015年度权益分派实施公告》，本次权益分派股权登记日为：2016年7月5日，除权除息日为：2016年7月6日。截止本报告期末，该权益分派方案已履行完毕。

现金分红政策的专项说明	
是否符合公司章程的规定或股东大会决议的要求：	是
分红标准和比例是否明确和清晰：	是
相关的决策程序和机制是否完备：	是
独立董事是否履职尽责并发挥了应有的作用：	是
中小股东是否有充分表达意见和诉求的机会，其合法权益是否得到了充分保护：	是
现金分红政策进行调整或变更的，条件及程序是否合规、透明：	不适用

公司报告期利润分配预案及资本公积金转增股本预案与公司章程和分红管理办法等的相关规定一致

是 否 不适用

公司报告期利润分配预案及资本公积金转增股本预案符合公司章程等的相关规定。

本年度利润分配及资本公积金转增股本预案

每 10 股送红股数（股）	0
每 10 股派息数（元）（含税）	1.00
每 10 股转增数（股）	0
分配预案的股本基数（股）	283,371,200
现金分红总额（元）（含税）	28,337,120.00
可分配利润（元）	191,639,151.01
现金分红占利润分配总额的比例	100.00%
本次现金分红情况	

公司发展阶段不易区分但有重大资金支出安排的，进行利润分配时，现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到 20%
利润分配或资本公积金转增预案的详细情况说明
根据中兴华会计师事务所（特殊普通合伙）对公司 2016 年度财务状况的审计，本公司 2016 年期末实际可供股东分配的利润为 191,639,151.01 元。为持续回报股东，与所有股东分享公司发展的经营成果，在符合利润分配原则，保证公司正常经营和长远发展的前提下，董事会拟定 2016 年度利润分配预案为：拟以截止 2016 年 12 月 31 日公司总股本 283,371,200 股为基数，以未分配利润向全体股东每 10 股派发现金股利 1.00 元（含税），共计分配现金股利 28,337,120.00 元（含税），剩余未分配利润结转下一年度。

公司近 3 年（包括本报告期）的普通股股利分配方案（预案）、资本公积金转增股本方案（预案）情况

1、经 2014 年年度股东大会审议通过，2014 年度利润分配及资本公积金转增方案为：不分配、不转增。

2、经 2015 年第四次临时股东大会审议通过，公司 2015 年半年度利润分配预案为：

（1）公司以截止 2015 年 6 月 30 日公司总股本 137,945,600 股为基数，以资本公积金向全体股东每 10 股转增 10 股，共计转增 137,945,600 股。本次转增完成后，公司总股本将变更为 275,891,200 股。

（2）拟以截止 2015 年 6 月 30 日公司总股本 137,945,600 股为基数，以未分配利润向全体股东每 10 股派发现金股利 3.00 元（含税），共计分配现金股利 41,383,680 元（含税），剩余未分配利润结转下一年度。

3、经 2015 年年度股东大会审议通过，公司 2015 年度利润分配预案为：

以截止 2015 年 12 月 31 日公司总股本 283,391,200 股为基数，以未分配利润向全体股东每 10 股派发现金股利 1.50 元（含税），共计分配现金股利 42,508,680 元（含税），剩余未分配利润结转下一年度。

4、经第三届董事会第二十一次会议审议通过，公司 2016 年度利润分配预案为：

拟以截止 2016 年 12 月 31 日公司总股本 283,371,200 股为基数，以未分配利润向全体股东每 10 股派发现金股利 1.00 元（含税），共计分配现金股利 28,337,120.00 元（含税），剩余未分配利润结转下一年度。该预案尚需提交 2016 年年度股东大会审议。

公司近三年（包括本报告期）普通股现金分红情况表

单位：元

分红年度	现金分红金额（含税）	分红年度合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润	占合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润的比率	以其他方式现金分红的金额	以其他方式现金分红的比例
2016 年	28,337,120.00	96,961,799.91	29.23%	0.00	0.00%
2015 年	83,892,360.00	90,153,262.67	93.06%	0.00	0.00%
2014 年	0.00	74,245,580.12	0.00%	0.00	0.00%

公司报告期内盈利且母公司可供普通股股东分配利润为正但未提出普通股现金红利分配预案

适用 不适用

二、承诺事项履行情况

1、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尚未履行完毕的承诺事项

适用 不适用

承诺来源	承诺方	承诺类型	承诺内容	承诺时间	承诺期限	履行情况
收购报告书或权益变动报告书中所作承诺						
资产重组时所作承诺						
首次公开发行或再融资时所作承诺	公司控股股东、一致行动人及董事、监事、高级管理人员：赵志宏、赵志兴、赵志浩、袁学恩、周宜平、陆金学、许专、魏杰、张党会、刘中锴、刘颖、张志刚、李涛	股份限售承诺	自公司股票上市之日起三十六个月内，不转让或者委托他人管理其直接或间接持有的公司的股份，也不由公司回购其直接或间接持有的公司股份。除前述锁定期外，在任职期间每年转让的股份不超过其直接或间接所持公司股份总数的百分之二十五；在首次公开发行股票上市之日起六个月内申报离职的，自申报离职之日起十八个月内不转让其直接或间接所持公司股份；在首次公开发行股票上市之日起第七个月至第十二个月之间申报离职的，自申报离职之日起十二个月内不转让其直接或间接所持公司股份；在首次公开发行股票上市之日起十二个月后申报离职的，自申报离职之日起六个月内不转让其直接或间接所持公司股份。	2015年04月22日	2015年04月23日至2018年04月22日	截至本公告之日，承诺人遵守了上述承诺。
	公司持股5%以上的股东及一致行动人：赵志宏、赵志兴、赵志浩、袁学恩、周宜平、陆金学、许专	股份减持承诺	1、自持有公司股份锁定期满之日起两年内，每年减持股份不超过所持股份总量的10%，减持价格不低于本次股票发行价格（如因派发现金红利、送股、转增股本、增发新股等原因进行除权、除息的，须按照证券交易所的有关规定作除权除息价格调整）。2、提前三个交易日通知股份公司减持事宜并予以公告后，再实施减持计划。3、如以上承诺事项被证明不真实或未被遵守，将出售股票收益上缴股份公司，且承担相应的法律责任。4、本确认书自签字之日即行生效并不可撤销。	2015年04月22日	2018年04月23日至2020年4月22日	截至本公告之日，承诺人遵守了上述承诺。
	公司董事、高级管理人员：魏杰、张志刚、李涛	股份减持承诺	本人所持公司全部股票在锁定期满后两年内减持的，减持价格（如因派发现金红利、送股、转增股本、增发新股等原因进行除权、除息的，须按照深圳证券交易所的有关规定作复权处理）不低于发行价。	2015年04月22日	2018年04月23日至2020年4月22日	截至本公告之日，承诺人遵守了上述承诺。
	公司控股股东、一致行动人：赵志宏、赵志兴、赵志浩	股东一致行动承诺	为稳定公司的控制权结构，保证赵志宏对公司的影响力，赵志宏、赵志兴、赵志浩签署《一致行动协议》约定：如果三人就提案或所需表决事项未达成合意，	2015年04月22日	长期有效	截至本公告之日，承

	赵志浩		则以赵志宏的意见作为一致行动的意见；在面临公司其他股东或第三方收购，影响公司控制权时，三人采取一致行动，以维护公司的稳定和持续发展。			诺人遵守了上述承诺。
	公司	分红承诺	<p>（一）公司上市后的股利分配政策：公司上市后生效的《公司章程（草案）》中有关股利分配的主要规定如下：公司实施积极的利润分配政策，重视对投资者的合理投资回报，确保利润分配的连续性和稳定性，利润分配不得超过累计可分配利润的范围，不得损害公司持续经营能力。公司董事会、监事会和股东大会对利润分配政策的决策和论证过程中应当充分考虑独立董事和公众投资者（特别是中小投资者）的意见。1、公司采取现金、股票或二者相结合的方式分配股利，但以现金分红为主并优先进行现金分红。2、公司每年以现金方式分配的利润不少于当年度实现的可供分配利润的 20%。公司应当综合考虑所处行业特点、发展阶段、自身经营模式、盈利水平以及是否有重大资金支出安排等因素制定利润分配政策。公司利润分配方案的制定应当遵循以下原则：（1）公司发展阶段属成熟期且无重大资金支出安排的，进行利润分配时，现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到 80%；（2）公司发展阶段属成熟期且有重大资金支出安排的，进行利润分配时，现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到 40%；（3）公司发展阶段属成长期且有重大资金支出安排的，进行利润分配时，现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到 20%。公司发展阶段不易区分但有重大资金支出安排的，按照前项规定处理。若当年经营活动产生的现金流量净额为负，可不进行现金分红；公司在确保足额分配现金股利的前提下，可以根据经营情况另行增加股票股利分配和公积金转增。3、一般进行年度分红，公司董事会也可以根据公司的资金需求状况提议进行中期分红；4、公司根据生产经营情况、投资规划和长期发展的需要，确需调整利润分配政策的，调整后的利润分配政策不得违反中国证监会和证券交易所的有关规定；5、公司将根据自身实际情况，在上述利润分配政策的范围内制定或调整股东分红回报规划。（二）公司上市后未来三年的利润分配计划：为保证股东的合理权益回报，依据《公司章程（草案）》及《股东分红回报规划》的规定，公司上市后未来三年股东分红回报计划为：年度实现盈利在提取公积金后，每年以现金方式分配的利润不少于当年实现的可供分配利润的 20%；若当年经营活动产生的现金流量净额为负时，可不进行现金分红；公司在确保足额分配</p>	2015 年 04 月 22 日	长期有效	截至本公告之日，承诺人遵守了上述承诺。

			<p>现金股利的前提下，可以根据经营情况另行增加股票股利分配和公积金转增。</p> <p>公司在每个会计年度结束后，由公司董事会提出分红议案，并交付股东大会审议。公司接受所有股东、独立董事、监事和公众投资者对公司分红的建议和监督。（三）公司上市后的长期分红回报规划：坚持现金分红为主并优先进行现金分红的基本原则，年度实现盈利在依法弥补亏损、提取公积金后有可供分配利润的，根据公司章程规定，每年以现金方式分配的利润不少于当年实现的可供分配利润的 20%；若当年经营活动产生的现金流量净额为负，可不进行现金分红；公司在确保足额分配现金股利的前提下，可以根据经营情况另行增加股票股利分配和公积金转增。公司董事会根据利润分配政策制定回报规划。公司至少每三年重新审阅一次《股东分红回报规划》，可以根据公司实际情况以及股东（特别是公众投资者）、独立董事的意见对公司正在实施的股利分配规划作出适当的修改，公司保证调整后的股东分红回报规划不违反利润分配政策的规定。</p>			
	<p>公司控股股东、一致行动人：赵志宏、赵志兴、赵志浩</p>	<p>关于同业竞争、关联交易、资金占用方面的承诺</p>	<p>（一）关于避免同业竞争的承诺：为了避免未来发生同业竞争，更好地维护公司中小股东的利益，公司实际控制人赵志宏及其一致行动人赵志兴、赵志浩向本公司出具了《关于避免同业竞争的承诺函》，承诺如下：1、承诺人严格遵守《中华人民共和国公司法》及其他法律、法规和《公司章程》的相关规定，不在中国境内或境外以任何方式（包括但不限于单独经营、通过合资经营或拥有另一公司或企业的股权及其它权益）直接或间接从事或参与任何与双杰电气构成竞争的任何业务或活动，不以任何方式从事或参与生产任何与双杰电气产品相同、相似或可能取代双杰电气产品的业务活动；也不以任何方式为竞争企业提供任何业务上的帮助；或在上述企业或经济组织中担任高级管理人员或核心技术人员；承诺人如从任何第三方获得的商业机会与双杰电气经营的业务构成竞争或存在构成竞争的可能，则承诺人将立即通知双杰电气，并将该商业机会让予双杰电气；2、承诺人愿意完全承担因违反上述承诺而给双杰电气造成的全部经济损失。（二）进一步规范关联交易的措施：公司实际控制人赵志宏及其一致行动人赵志兴、赵志浩已就规范和减少关联交易作出承诺：承诺人承诺将尽量避免或减少本人及本人控制的企业与双杰电气之间的关联交易。对于无法避免的任何业务往来或交易均按照公平、公允和等价有偿的原则进行，交易价格按市场公认的合理价格确定，并按规定履行决策程序和信息披露义务。双</p>	<p>2015 年 04 月 22 日</p>	<p>长期有效</p>	<p>截至本报告期末，承诺人遵守了上述承诺。</p>

			方就相互间关联事项及交易事项所做出的任何约定及安排，均不妨碍对方为其自身利益、在市场同等竞争条件下与任何第三方进行业务往来或交易。承诺人保证，严格遵守有关法律、法规、规范性文件及《公司章程》的规定，依照合法程序，与其他股东一样平等地行使股东权利、履行股东义务。			
	公司及公司董事和高级管理人员：赵志宏、袁学恩、陆金学、许专、魏杰、张志刚、李涛、赵敏	IPO 稳定股价承诺	<p>公司上市后三年内，如公司股票收盘价格（如果因派发现金红利、送股、转增股本、增发新股等原因进行除权、除息的，须按照深圳证券交易所的有关规定作复权处理，下同）连续 20 个交易日低于最近一期经审计的每股净资产（每股净资产=合并财务报表中归属于母公司普通股股东权益合计数÷期末公司股份总数，下同）（以下简称“启动条件”），则公司应按下述规则实施稳定股价措施：公司稳定股价的具体措施在触发前述股价稳定措施的启动条件时，公司应依照法律、法规、规范性文件、公司章程及公司内部治理制度的规定，及时履行相关法定程序后采取以下部分或全部措施稳定公司股价，并保证股价稳定措施实施后，公司的股权分布仍符合上市条件：1、公司回购（1）自公司股票上市交易后三年内触发启动条件时，为稳定公司股价之目的，在不影响公司正常生产经营的情况下并且符合股票回购相关规定的前提下，经董事会、股东大会审议同意，公司通过交易所集中竞价交易方式回购公司股票，公司控股股东承诺就该等回购事宜在股东大会中投赞成票。（2）公司用于回购股份的资金总额不低于上一个会计年度经审计净利润的 10%，或回购股份数量不低于回购时公司股本的 1%，并且公司连续十二个月回购股份不超过公司总股本的 2%，公司回购股票的价格不超过前一年度经审计的每股净资产的 120%。（3）在公司符合本预案规定的回购股份相关条件下，公司董事会经综合考虑公司经营发展实际情况、公司所处行业情况、公司股价的二级市场表现情况、公司现金流量状况、社会资金成本和外部融资环境等因素，认为公司不宜或暂无须回购股票的，经董事会决议通过并经半数以上独立董事同意后，应将不回购股票以稳定股价事宜提交股东大会审议，并经出席会议的股东所持表决权的三分之二以上通过。2、控股股东增持：自公司股票上市交易后三年内触发启动条件时，为稳定公司股价之目的，控股股东在符合股票交易相关规定的前提下，按照公司关于稳定股价具体方案中确定的增持金额和期间，通过交易所集中竞价交易方式增持公司股票。控股股东用于增持公司股票的资金总额不低于最近一个会计年度从公司分得的现金股利的 20%，不超过最近一年会计年度从公司分得的现金</p>	2015 年 04 月 22 日	2015 年 04 月 23 日至 2018 年 04 月 22 日	截至本报告期末，承诺人遵守了上述承诺。

			股利的 40%，且连续十二个月增持公司股份数量不超过公司总股本的 2%。除因继承、被强制执行或上市公司重组等情形必须转股或触发股价稳定措施的停止条件外，在股东大会审议稳定股价具体方案及方案实施期间，控股股东不转让其持有的公司股份。除经出席股东大会的非关联股东所持表决权的三分之二以上同意外，不由公司回购其持有的股份。3、董事、高级管理人员增持：自公司股票上市交易后三年内触发启动条件时，为稳定公司股价之目的，董事（不包括独立董事、下同）、高级管理人员在符合股票交易相关规定的前提下，按照公司关于稳定股价具体方案中确定的增持金额和期间，通过交易所集中竞价交易方式增持公司股票。董事、高级管理人员用于购入公司股票的资金总额不低于上一年度从公司获得薪酬的 20%（税后），但不超过该等董事、高级管理人员上一年度获得薪酬的 40%（税后）。触发前述股价稳定措施的启动条件时公司的控股股东、董事、高级管理人员，不因在股东大会审议稳定股价具体方案及方案实施期间内不再作为控股股东和/或职务变更、离职等情形而拒绝实施上述稳定股价的措施。本公司于上市后三年内新聘用的董事、高级管理人员须遵照《关于稳定北京双杰电气股份有限公司股价的预案》要求履行相关义务。			
公司	其他承诺	公司招股意向书有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，致使投资者在证券交易中遭受损失的，公司将依法向投资者履行赔偿责任。	2015 年 04 月 22 日	长期有效	截至本报告期末，承诺人遵守了上述承诺。	
公司董事、监事及高级管理人员：赵志宏、袁学恩、陆金学、许专、魏杰、褚旭、谢德仁、魏光耀、闵勇、张党会、刘中锺、刘颖、金俊琪、李旭晗、张志刚、李涛	其他承诺	公司招股意向书如有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，对判断发行人是否符合法律规定的发行条件构成重大、实质影响的，（或致使投资者在证券交易中遭受损失的），承诺人将在中国证监会或人民法院等有权部门作出发行人存在上述事实的最终认定或生效判决后五日内，（或作出由发行人承担赔偿责任投资者损失责任的最终处理决定或生效判决生效后五日内），依法及时提议召集召开发行人董事会、股东大会，并在相关会议中就相关议案投赞成票，以确保发行人履行完成股票回购责任（或赔偿责任）。如因前述事由导致承诺人需要依法承担赔偿责任的，承诺人将根据中国证监会或人民法院等有权部门的最终处理决定或生效判决在随后三十日内，向投资者依法履行完毕赔偿责任。	2015 年 04 月 22 日	长期有效	截至本报告期末，承诺人遵守了上述承诺。	

	公司总经理：袁学恩	其他承诺	作为公司股东期间，其独立行使提案权、表决权等各项股东权利，不以口头、书面或其他任何方式与除赵志宏、赵志兴、赵志浩之外的股东签订“一致行动协议”，不做出其他影响公司控制权稳定性的安排。	2015年04月22日	长期有效	截至本报告期末，承诺人遵守了上述承诺。
	公司控股股东、一致行动人及董事、监事、高级管理人员：赵志宏、赵志兴、赵志浩、袁学恩、周宜平、陆金学、许专、魏杰、褚旭、谢德仁、魏光耀、闵勇、张党会、刘中锴、刘颖、金俊琪、李旭晗、张志刚、李涛	其他承诺	如发行人在招股说明书中所作出的相关承诺未能履行、确已无法履行或无法按期履行的，其将采取如下措施：1、通过公司及时、充分披露其承诺未能履行、无法履行或无法按期履行的具体原因；2、向投资者提出补充承诺或替代承诺，以尽可能保护投资者的权益；3、将上述补充承诺或替代承诺提交公司股东大会审议；4、公司违反承诺给投资者造成损失的，将依法对投资者进行赔偿；5、本承诺书自公司盖章或本人签字之日即行生效并不可撤销。	2015年04月22日	长期有效	截至本报告期末，承诺人遵守了上述承诺。
	公司控股股东、一致行动人：赵志宏、赵志兴、赵志浩	配股相关承诺	本人将根据在双杰电气本次配股股权登记日的持股数量，按照双杰电气与主承销商协商确定的配股比例和配股价格，以现金方式全额认购可配股票。	2016年10月21日	长期有效	截至本报告期末，承诺人遵守了上述承诺。
	公司控股股东、一致行动人：赵志宏、赵志兴、赵志浩	配股相关承诺	承诺不越权干预公司经营管理活动，不侵占公司利益	2016年10月21日	长期有效	截至本报告期末，承诺人遵守了上述承诺。
	公司董事、高级管理人员：赵志宏、袁学恩、陆金学、许专、魏杰、褚旭、张金、张云龙、	配股相关承诺	(一) 承诺不无偿或以不公平条件向其他单位或者个人输送利益，也不采用其他方式损害公司利益；(二) 承诺对个人的职务消费行为进行约束；(三) 承诺不动用公司资产从事与履行职责无关的投资、消费活动；(四) 承诺由董事会或薪酬委员会制订的薪酬制度与公司填补回报措施的执行情况相挂钩；(五)	2016年10月21日	长期有效	截至本报告期末，承诺人遵守了上述承

	闵勇、张志刚、李涛、赵敏		承诺若公司实施股权激励，拟公布的公司股权激励的行权条件与公司填补回报措施的执行情况相挂钩；（六）自本承诺出具日至公司本次配股实施完毕前，若中国证监会作出关于填补回报措施及其承诺的其他新的监管规定的，且上述承诺不能满足中国证监会该等规定时，本人承诺届时将按照中国证监会的最新规定出具补充承诺。			诺。
股权激励承诺	公司	股权激励承诺	公司承诺不为激励对象依本计划获取有关限制性股票提供贷款以及其他任何形式的财务资助，包括为其贷款提供担保。	2015年10月16日	三年	截至本公告之日，承诺人遵守了上述承诺。
其他对公司中小股东所作承诺						
承诺是否按时履行	是					
如承诺超期未履行完毕的，应当详细说明未完成履行的具体原因及下一步的工作计划	不适用					

2、公司资产或项目存在盈利预测，且报告期仍处在盈利预测期间，公司就资产或项目达到原盈利预测及其原因做出说明

√适用□不适用

盈利预测资产或项目名称	预测起始时间	预测终止时间	当期预测业绩 (万元)	当期实际业绩 (万元)	未达预测的原因 (如适用)	原预测披露日期	原预测披露索引
收购无锡变压器 70% 的股权	2016 年 01 月 01 日	2016 年 12 月 31 日	1,003.83	1,108.13	不适用	2016 年 05 月 14 日	巨潮资讯网 www.cninfo.com.cn
以现金方式增资天津东皋膜，获得 31% 股权	2016 年 01 月 01 日	2017 年 12 月 31 日	12,000	-4,299.86	不适用	2016 年 06 月 20 日	巨潮资讯网 www.cninfo.com.cn

公司股东、交易对手方对公司或相关资产年度经营业绩作出的承诺情况

√适用□不适用

业绩承诺公司	承诺利润	实现利润	并表利润
无锡变压器	1,003.83 万元	1,108.13 万元	682.61 万元

三、控股股东及其关联方对上市公司的非经营性占用资金情况

□适用√不适用

公司报告期不存在控股股东及其关联方对上市公司的非经营性占用资金。

四、董事会对最近一期“非标准审计报告”相关情况的说明

□适用√不适用

五、董事会、监事会、独立董事（如有）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、董事会关于报告期会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正的说明

□适用√不适用

七、与上年度财务报告相比，合并报表范围发生变化的情况说明

√适用□不适用

被购买方名	股权取得时	股权取得成本	股权取得	股权取得方	购买日	购买日	购买日至期末	购买日至期

称	点	(元)	比例	式		的确定 依据	被购买方的收 入(元)	未被购买方 的净利润 (元)
北京英利融 创工程技术 有限公司	2016年08月 03日	3,000,000.00	100.00%	协议收购	2016年08月03日	控制权 移交	33,175,308.23	2,446,730.69
无锡电力变 压器有限公 司	2016年06月 30日	87,500,000.00	70.00%	协议收购	2016年06月30日	控制权 移交	112,417,531.88	6,826,107.72
云南益通美 尔科技股份 有限公司	2016年08月 31日	14,030,100.00	100.00%	协议收购	2016年08月31日	控制权 移交	41,538.46	-3,303,948.32
昆明地平电 力工程设计 有限公司	2016年11月 30日	139,711.65	100.00%	协议收购	2016年11月30日	控制权 移交	125,774.24	-128,207.27
北杰新能有 限公司	2016年10月 17日	202,080,000.00	100.00%	新设	2016年10月17日		0	0
南杰新能有 限公司	2016年11月1 日	202,090,000.00	100.00%	新设	2016年11月1日		0	0

八、聘任、解聘会计师事务所情况

现聘任的会计事务所

境内会计师事务所名称	中兴华会计师事务所(特殊普通合伙)
境内会计师事务所报酬(万元)	78
境内会计师事务所审计服务的连续年限	7
境内会计师事务所注册会计师姓名	周振、曹普扬
境外会计师事务所名称(如有)	无
境外会计师事务所审计服务的连续年限(如有)	无
境外会计师事务所注册会计师姓名(如有)	无

是否改聘会计师事务所

是 否

聘请内部控制审计会计师事务所、财务顾问或保荐人情况

适用 不适用

九、年度报告披露后面临暂停上市和终止上市情况

适用 不适用

十、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。

十一、重大诉讼、仲裁事项

适用 不适用

本年度公司无重大诉讼、仲裁事项。

十二、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。

十三、公司及其控股股东、实际控制人的诚信状况

适用 不适用

十四、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

（一）公司股权激励的基本情况

2015年度，公司实施了第一期股权激励计划，具体如下：

1、2015年9月25日，公司分别召开了第三届董事会第四次会议和第三届监事会第四次会议，审议通过了《关于〈北京双杰电气股份有限公司限制性股票激励计划（草案）〉及其摘要的议案》及其相关事项的议案，公司独立董事对此发表了独立意见。

2、2015年10月16日，公司召开了2015年第五次临时股东大会，审议通过了《关于〈北京双杰电气股份有限公司限制性股票激励计划（草案）〉及其摘要的议案》及其相关事项的议案。

3、2015年10月27日，公司召开了第三届董事会第六次会议和第三届监事会第六次会议，审议通过《关于调整限制性股票激励计划授予对象的议案》、《关于向激励对象授予限制性股票的议案》，确定授予日为2015年10月27日，公司独立董事对调整限制性股票激励计划授予对象人数及限制性股票授予相关事项发表了独立意见。

本次激励计划授予情况如下：

（1）本次限制性股票的授予日为：2015年10月27日；

（2）本次限制性股票的授予价格为：9.15元；

（3）本次限制性股票授予数量：本次拟向激励对象授予7,500,000股限制性股票，约占本计划签署时公司股本总额的2.72%；

（4）本次限制性股票涉及激励对象共222名；

（5）本次限制性股票激励计划的股票来源为公司向激励对象定向发行新股。

（二）公司股权激励的行权情况

1、经2016年11月3日召开的第三届董事会第十八次会议审议通过，公司第一期股权激励计划首批限制性股票已达到解锁条件。2016年11月9日，公司完成上述共224.4万股限制性股票的解锁手续，因高管所持股份的75%锁定的规定，实际上市流通223.9万股。上述可解锁限制性股票已于2016年11月10日上市流通（相关信息详见巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn），公告编号：2016-083、091）。

2、经2016年11月3日召开的第三届董事会第十八次会议审议通过的《关于回购注销部分限制性股票及调整限制性股票回购价格的议案》，公司对因离职已不符合激励条件的员工持有的限制性股票合计2万股进行回购注销，并于2016年12月19日在中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司完成回购注销手续。相关信息详见巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn），公告编号：2016-084、104）。

（三）公司股权激励计划实施的影响

本年度股权激励行权预计对未来财务和经营成果的影响：2017年度管理费用预计增加266万元。

十五、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

双杰电气持有天津东皋膜技术有限公司（以下简称“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，解决天津东皋膜年产2亿平方米电池隔膜（湿法）购置生产线设备的资金需求，公司拟为天津东皋膜申请融资租赁业务提供连带责任担保。

天津东皋膜本次拟使用融资租赁金额不超过人民币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。天津东皋膜将以其拥有的生产线、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）为支持天津东皋膜的快速发展，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。

重大关联交易临时报告披露网站相关查询

临时公告名称	临时公告披露日期	临时公告披露网站名称
《关于为参股公司提供关联担保的公告》	2016年10月28日	巨潮资讯网（http://www.cninfo.com.cn）

《关于为参股公司提供关联担保的进展公告》	2016 年 12 月 05 日	巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn)
----------------------	------------------	---

十六、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

公司及其子公司对外担保情况（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	否	否
无锡聿丰国际贸易有限公司		2,040	2015 年 11 月 19 日	1,500	连带责任保 证	主债务履行 期限届满之 日后两年止	是	否
无锡洛鑫精细蔬菜有限公司		2,565	2016 年 03 月 03 日	2,565	连带责任保 证	主债务履行 期限届满之 日后两年止	是	否
江苏铸鸿锻造有限公		1,200	2016 年 03 月 22 日	1,000	连带责任保	主债务履行	是	否

司					证	期限届满之日后两年止		
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		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
武定县友联矿业有限责任公司			2015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)			28,230	报告期内对外担保实际发生额合计(A2)				36,035
报告期末已审批的对外担保额度合计(A3)			28,230	报告期末实际对外担保余额合计(A4)				27,407.1
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)			28,230	报告期内担保实际发生额合计(A2+B2+C2)				36,035
报告期末已审批的担保额度合计(A3+B3+C3)			28,230	报告期末实际担保余额合计(A4+B4+C4)				27,407.1
实际担保总额(即A4+B4+C4)占公司净资产的比例								30.57%
其中:								
为股东、实际控制人及其关联方提供担保的余额(D)								27,407
上述三项担保金额合计(D+E+F)								27,407

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、委托他人进行现金资产管理情况

(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) 委托贷款情况

适用√不适用

公司报告期不存在委托贷款。

4、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。

十七、社会责任情况

1、履行精准扶贫社会责任情况

适用√不适用

2、履行其他社会责任的情况

无。

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

是否发布社会责任报告

是√否

十八、其他重大事项的说明

适用√不适用

公司报告期不存在需要说明的其他重大事项。

十九、公司子公司重大事项

适用√不适用

第六节 股份变动及股东情况

一、股份变动情况

1、股份变动情况

单位：股

	本次变动前		本次变动增减（+，-）					本次变动后	
	数量	比例	发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	数量	比例
一、有限售条件股份	214,418,400	75.66%				-30,539,160	-30,539,160	183,879,240	64.89%
3、其他内资持股	214,418,400	75.66%				-30,539,160	-30,539,160	183,879,240	64.89%
其中：境内法人持股	26,333,568	9.29%				-26,333,568	-26,333,568		
境内自然人持股	188,084,832	66.37%				-4,205,592	-4,205,592	183,879,240	64.89%
二、无限售条件股份	68,972,800	24.34%				30,519,160	30,519,160	99,491,960	35.11%
1、人民币普通股	68,972,800	24.34%				30,519,160	30,519,160	99,491,960	35.11%
三、股份总数	283,391,200	100.00%				-20,000	-20,000	283,371,200	100.00%

股份变动的原因

√适用□不适用

1、首发限售股解除限售

2016年4月，公司对首次公开发行的部分限售股份进行了解除限售。本次解除首发限售股份数量为28,280,160股，占当时公司总股本283,391,200股的9.98%。截至本报告披露日，本次首发限售股解禁工作已经完成，详见公司于2016年4月20日在巨潮资讯网上发布的《北京双杰电气股份有限公司首次公开发行前已发行股份上市流通提示性公告》。

2、股权激励限制性股票解除限售

2016年11月，公司对首次股权激励计划第一批限售股份进行解锁。本次解锁的激励股份总数为2,244,000股，占当时公司总股本283,391,200股的0.79%。截至本报告披露日，本次股权激励第一批限售股份的解锁工作已经完成，详见公司于2016年11月9日在巨潮资讯网上发布的《北京双杰电气股份有限公司关于限制性股票激励计划首次授予的限制性股票第一期解锁股份上市流通的提示性公告》。

3、股权激励限制性股票回购注销

2016年12月，公司对首次股权激励计划中的激励对象：王恩同等五名离职员工的限制性股票予以回购注销。本次回购注销的限制性股票数量为20,000股，占回购注销前总股本283,391,200股的比例为0.007%。截至本报告披露日，本次股权激励限制性股票回购注销工作已经完成，公司股份总数由283,391,200股变更为283,371,200股。详见公司于2016年12月20日在巨潮资讯网上发布的《北京双杰电气股份有限公司关于限制性股票回购注销完成的公告》。

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

单位：股

股东名称	期初限售股数	本期解除限售股数	本期增加限售股数	期末限售股数	限售原因	拟解除限售日期
赵志宏	49,045,074	0	0	49,045,074	首发股份限售	2018年4月23日
袁学恩	38,873,664	0	0	38,873,664	首发股份限售	2018年4月23日
赵志兴	18,668,448	0	0	18,668,448	首发股份限售	2018年4月23日
赵志浩	18,668,448	0	0	18,668,448	首发股份限售	2018年4月23日
陆金学	15,688,302	0	0	15,688,302	首发股份限售	2018年4月23日
许专	11,995,564	0	0	11,995,564	首发股份限售	2018年4月23日
周宜平	8,071,892	0	0	8,071,892	首发股份限售	2018年4月23日
张党会	5,487,552	0	0	5,487,552	首发股份限售	2018年4月23日
魏杰	5,161,152	0	0	5,161,152	首发股份限售	2018年4月23日
李涛	4,959,552	0	0	4,959,552	首发股份限售	2018年4月23日
其他股东	37,798,752	30,539,160	0	7,259,592	首发股份限售、股权激励限售	2017年10月26日~2018年4月23日
合计	214,418,400	30,539,160	0	183,879,240	--	--

二、证券发行与上市情况

1、报告期内证券发行（不含优先股）情况

适用不适用

2、公司股份总数及股东结构的变动、公司资产和负债结构的变动情况说明

适用不适用

2016年12月，公司对首次股权激励计划中的激励对象：王恩同、周瑞松、黄兵、李进业、邢建钢等五名离职员工的限制性股票予以回购注销。本次回购注销的限制性股票数量为20,000股，占回购注销前总股本283,391,200股的比例为0.007%。截至本报告披露日，本次股权激励限制性股票回购注销工作已经完成，公司股份总数由283,391,200股变更为283,371,200股。详见公司于2016年12月20日在巨潮资讯网上发布的《北京双杰电气股份有限公司关于限制性股票回购注销完成的公告》。

3、现存的内部职工股情况

□适用√不适用

三、股东和实际控制人情况

1、公司股东数量及持股情况

单位：股

报告期末普通股 股东总数	19,485	年度报告披露日 前上一月末普通 股股东总数	19,601	报告期末表决权 恢复的优先股股 东总数（如有） （参见注 9）	0	年度报告披露日 前上一月末表决 权恢复的优先股 股东总数（如有） （参见注 9）	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	20,721,000
袁学恩	境内自然人	13.72%	38,873,664	0	38,873,664	0		
赵志兴	境内自然人	6.59%	18,668,448	0	18,668,448	0		
赵志浩	境内自然人	6.59%	18,668,448	0	18,668,448	0		
陆金学	境内自然人	5.54%	15,688,302	0	15,688,302	0	质押	713,400
许专	境内自然人	4.23%	11,995,564	0	11,995,564	0	质押	5,000,000
周宜平	境内自然人	2.85%	8,071,892	0	8,071,892	0		
张党会	境内自然人	1.94%	5,487,552	0	5,487,552	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	1.84%	5,220,000	5,220,000	0	5,220,000		
魏杰	境内自然人	1.82%	5,161,152	0	5,161,152	5,161,152		
战略投资者或一般法人因配售新股 成为前 10 名股东的情况（如有）（参 见注 4）	无。							
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				

中国对外经济贸易信托有限公司—鸿道 3 期	5,220,000	人民币普通股	5,220,000
阿拉山口市众杰伟业股权投资有限合伙企业	3,312,000	人民币普通股	3,312,000
丰和价值证券投资基金	3,071,547	人民币普通股	3,071,547
武汉昀康钢铁贸易有限公司	2,400,000	人民币普通股	2,400,000
赵连华	1,796,592	人民币普通股	1,796,592
中国银行股份有限公司—嘉实研究精选混合型证券投资基金	1,549,500	人民币普通股	1,549,500
中国工商银行—宝盈泛沿海区域增长混合型证券投资基金	1,393,812	人民币普通股	1,393,812
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
山东省国际信托股份有限公司—鸿道 1 期集合资金信托	1,262,700	人民币普通股	1,262,700
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 5）	无。		

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

是 否

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

2、公司控股股东情况

控股股东性质：自然人控股

控股股东类型：自然人

控股股东姓名	国籍	是否取得其他国家或地区居留权
赵志宏	中国	否
主要职业及职务	董事长	
报告期内控股和参股的其他境内外上市公司的股权情况	无	

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。

3、公司实际控制人情况

实际控制人性质：境内自然人

实际控制人类型：自然人

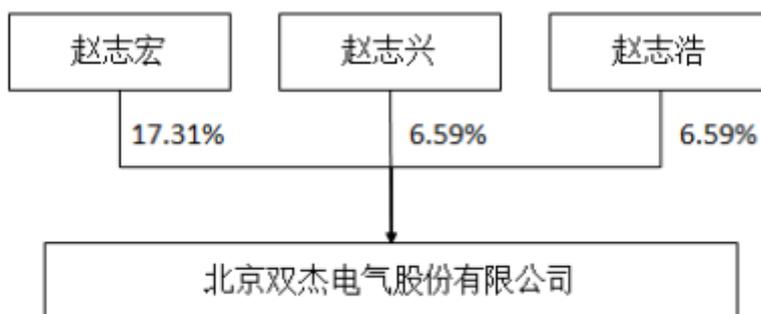
实际控制人姓名	国籍	是否取得其他国家或地区居留权
赵志宏	中国	否
主要职业及职务	董事长	
过去 10 年曾控股的境内外上市公司情况	无	

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。

公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图



注：赵志宏为公司的实际控制人。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。

实际控制人通过信托或其他资产管理方式控制公司

适用 不适用

4、其他持股在 10%以上的法人股东

适用 不适用

5、控股股东、实际控制人、重组方及其他承诺主体股份限制减持情况

适用 不适用

公司首次公开发行股票，控股股东赵志宏，及一致行动人赵志兴、赵志浩承诺如下：

（1）自公司股票上市之日起三十六个月内，不转让或者委托他人管理其直接或间接持有的公司的股份，也不由公司回购其直接或间接持有的公司股份。

除前述锁定期外，在任职期间每年转让的股份不超过其直接或间接所持公司股份总数的百分之二十五；在首次公开发行股票上市之日起六个月内申报离职的，自申报离职之日起十八个月内不转让其直接或间接所持公司股份；在首次公开发行股票上市之日起第七个月至第十二个月之间申报离职的，自申报离职之日起十二个月内不转让其直接或间接所持公司股份；在首次

公开发行股票上市之日起十二个月后申报离职的，自申报离职之日起六个月内不转让其直接或间接所持公司股份。

(2) ①自持有公司股份锁定期满之日起两年内，每年减持股份不超过所持股份总量的10%，减持价格不低于本次股票发行价格（如因派发现金红利、送股、转增股本、增发新股等原因进行除权、除息的，须按照证券交易所的有关规定作除权除息价格调整）。②提前三个交易日通知股份公司减持事宜并予以公告后，再实施减持计划。③如以上承诺事项被证明不真实或未被遵守，将出售股票收益上缴股份公司，且承担相应的法律责任。④本确认书自签字之日即行生效并不可撤销。

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、高级管理人员和员工情况

一、董事、监事和高级管理人员持股变动

姓名	职务	任职状态	性别	年龄	任期起始日期	任期终止日期	期初持股数 (股)	本期增 持股份 数量 (股)	本期减 持股份 数量 (股)	其他增 减变动 (股)	期末持股数 (股)
赵志宏	董事长	现任	男	52	2012年04月 05日	2018年05月28 日	49,045,074	0	0	0	49,045,074
袁学恩	董事、总 经理	现任	男	50	2012年04月 05日	2018年05月28 日	38,873,664	0	0	0	38,873,664
陆金学	董事、总 经理助 理	现任	男	41	2012年04月 05日	2018年05月28 日	15,688,302	0	0	0	15,688,302
许专	董事	现任	男	43	2012年04月 05日	2018年05月28 日	11,995,564	0	0	0	11,995,564
褚旭	董事	现任	男	38	2012年04月 05日	2018年05月28 日	0	0	0	0	0
魏杰	董事、总 工程师	现任	男	43	2012年04月 05日	2018年05月28 日	5,161,152	0	0	0	5,161,152
闵勇	独立董 事	现任	男	53	2012年04月 05日	2018年05月28 日	0	0	0	0	0
张金	独立董 事	现任	男	54	2015年05月 29日	2018年05月28 日	0	0	0	0	0
张云龙	独立董 事	现任	男	53	2015年05月 29日	2018年05月28 日	0	0	0	0	0
张党会	监事会 主席、销 售副总 监	现任	男	40	2012年04月 05日	2018年05月28 日	5,487,552	0	0	0	5,487,552
刘中锴	监事、销 售副总 监	现任	男	40	2012年04月 05日	2018年05月28 日	600,000	0	0	0	600,000
刘颖	监事、人 力行政 总监	现任	女	40	2012年04月 05日	2018年05月28 日	192,000	0	0	0	192,000
李旭晗	监事、杰	现任	男	38	2012年03月	2018年05月28	0	0	0	0	0

	远电气 总经理				04 日	日					
盖罗娜	监事	现任	女	32	2016 年 10 月 20 日	2018 年 05 月 28 日	0	0	0	0	0
金俊琪	监事、技 术总监	离任	男	54	2012 年 03 月 04 日	2016 年 10 月 20 日	0	0	0	0	0
李涛	董秘、副 总经理	现任	男	45	2012 年 04 月 05 日	2018 年 05 月 28 日	4,959,552	0	0	0	4,959,552
张志刚	副总经 理	现任	男	53	2012 年 04 月 05 日	2018 年 05 月 28 日	1,426,592	0	0	0	1,426,592
赵敏	财务总 监	现任	女	40	2015 年 08 月 24 日	2018 年 05 月 28 日	100,000	0	0	0	100,000
合计	--	--	--	--	--	--	133,529,452	0	0	0	133,529,452

二、公司董事、监事、高级管理人员变动情况

姓名	担任的职务	类型	日期	原因
金俊琪	监事、技术总监	离任	2016 年 10 月 20 日	因个人原因，申请辞去公司职工监事职务

三、任职情况

公司现任董事、监事、高级管理人员专业背景、主要工作经历以及目前在公司的主要职责

（一）、公司董事情况

1、赵志宏先生，出生于1964年8月，清华大学高级工商管理专业工商管理专业硕士，工业自动化专业学士。1986-1999年担任中国人民解放军第3603工厂技术处处长、中国人民解放军第3603工厂研发处处长，1999-2001年担任北京合纵科技有限公司销售经理，2001-2003年担任双杰电力副经理；2002年底公司设立以来，历任双杰配电董事长、总经理，双杰电气董事长，现任双杰电气董事长、天津东泉膜技术有限公司董事长。赵志宏先生长期从事输配电设备、环网柜等产品的研究开发工作，主持和参与了公司多项产品的技术研发工作，是“固体绝缘全封闭环网柜”、“套管靴”等实用新型专利的主要发明人；是“固体绝缘全封闭环网柜”、“异形母线的排列方法”、“固体绝缘电气隔离装置”、“固体绝缘全密封开关绝缘罩”等发明专利的主要开发者及发明人；是国家电网公司企业标准（Q/GDW730-2012）-12kV固体绝缘环网柜技术条件的主要起草人。赵志宏先生为双杰电气控股股东、实际控制人，持有公司股份49,045,074股。

2、袁学恩先生，出生于1966年9月，北京大学高级工商管理专业工商管理专业硕士，电力系统及自动化专业学士，高级工程师。1989-1999年担任煤炭工业部规划设计总院电气设计师、设计室主任，2000-2001年担任北京合纵科技有限公司技术部经理，2001-2009年担任双杰电力董事长，2001-2010年担任益力科董事长；2002年底公司设立以来，历任双杰配电董事、副总经理、总经理，双杰电气董事、总经理，杰远电气执行董事、总经理，现任双杰电气董事、总经理，智远电力执行董事、总经理，无锡市电力变压器有限公司董事长。袁学恩先生长期从事输配电设备、环网柜等产品的研究开发工作，参与了公司多项产品的技术研发工作，是“V型弹簧机构”、“C型开关双孔操作装置”、“固体绝缘全封闭组合电器”等发明专利以及“固体绝缘全封闭组合电器熔断器”实用新型专利的主要开发者及发明人。袁学恩先生持有公司股份38,873,664股。

3、陆金学先生，出生于1975年10月，法律专业硕士，电机电气及其控制专业学士。1998-2000年任职于北京变压器厂技术开发部、2000-2002年任职于北京合纵科技有限公司技术部；2002年底公司设立以来，历任双杰配电商务部经理、副厂长、厂长，双杰电气厂长、总经理助理、董事，现任双杰电气董事、总经理助理。陆金学先生持有公司股份15,688,302股。

4、许专先生，出生于1974年7月，大专学历。1996-2000年任职于广州恒运电厂运行部、2000-2002年任职于北京合纵科

技有限公司销售部；2002年底公司设立以来，历任双杰配电销售经理、销售副总监，双杰电气销售副总监、销售总监、董事，现任双杰电气董事、销售总监，益通科技董事，南杰新能执行董事兼总经理。许专先生持有公司股份11,995,564股。

5、魏杰先生，出生于1974年8月，本科学历，高级工程师。1997-2000年任职于北京威克瑞电线电缆有限公司技术部、2000-2002年任职于北京维益埃电气有限公司技术部；2002年底公司设立以来，历任双杰配电技术部经理、总工程师、董事，双杰电气董事、总工程师，现任双杰电气董事、总工程师。魏杰先生长期从事输配电设备、环网柜等产品的研究开发工作，主持和参与了公司多项产品的技术研发工作，是“固体绝缘全封闭环网柜”、“套管靴”等实用新型专利的主要发明人；是“固体绝缘全封闭环网柜”外观设计专利的设计人；是“固体绝缘全封闭环网柜”、“异形母线的排列方法”、“固体绝缘电气隔离装置”、“固体绝缘全密封开关绝缘罩”、“V型弹簧机构”、“C型开关双孔操作装置”、“固体绝缘全封闭组合电器”等发明专利，“固体绝缘全封闭组合电器熔断器”实用新型专利的主要开发者及发明人。2010年10月至今任全国高压开关设备标准化技术委员会委员。魏杰先生持有公司股份5,161,152股。

6、褚旭先生，1978年12月出生，法学专业学士。曾担任中国农业发展银行济宁分行会计、行长秘书；华仁世纪集团投资管理部项目经理、副总经理、总经理，集团总裁助理、企管中心总经理；青岛华仁药业股份有限公司董事会秘书、上市办主任；华仁世纪集团总裁助理、企管中心总经理；现任华仁世纪集团有限公司董事、副总裁，青岛华仁投资管理有限公司董事，青岛华仁创业投资管理有限公司董事、总经理，双杰电气董事等职务。褚旭先生未持有公司股份。

7、张金先生，出生于1962年11月，锻压专业学士，高级工程师。曾任中国锻压协会副秘书长、秘书长、常务副理事长兼秘书长，北京富京科技发展有限公司董事长，德勒格科技（北京）有限公司董事长、实际控制人，江苏金源锻造股份有限公司独立董事、宝鼎重工股份有限公司独立董事、通裕重工股份有限公司独立董事。现任中国锻压协会秘书长、北京富京技术公司董事长、中国机械中等专业学校董事长、《锻造与冲压》杂志社有限公司董事长，兼任江苏太平洋精锻科技股份有限公司独立董事、南京迪威尔高端制造股份有限公司独立董事、双杰电气独立董事。张金先生未持有公司股份。

8、张云龙先生，出生于1963年12月，财务与会计专业学士，高级会计师。曾任山东冶金技术学院教师、山东淄博会计学校教师、山东淄博会计师事务所审计员、中洲会计师事务所部门经理、天华会计师事务所部门经理、中兴华会计师事务所副主任会计师。现任立信会计师事务所注册会计师，兼任信诺传播（北京）顾问股份有限公司独立董事、江西鑫星农牧股份有限公司独立董事、山东民和牧业股份有限公司独立董事、双杰电气独立董事。张云龙先生未持有公司股份。

9、闵勇先生，出生于1963年7月，清华大学教授、博士生导师。电力系统自动化专业博士，博士生导师。曾任清华大学电机系柔性输配电系统研究所所长、电力系统研究所所长、清华大学电气工程学位分委员会主席、清华大学电机系主任，河南中分仪器股份有限公司独立董事、广西桂冠电力股份有限公司独立董事，现任清华大学电力系统及发电设备安全控制和仿真国家重点实验室副主任，并担任北京四方继保自动化股份有限公司独立董事、双杰电气独立董事。闵勇先生未持有公司股份。

（二）、公司监事情况

1、张党会先生，出生于1976年10月，大专学历。2000-2001年就职于北京正安科技有限公司、2001-2002年就职于北京合纵科技有限公司；2002年底公司设立以来，历任双杰配电销售区域经理、销售经理，双杰电气销售区域经理、销售副总监、董事、监事，现任双杰电气监事会主席、销售副总监。张党会先生持有公司股份5,487,552股。

2、刘颖女士，出生于1976年5月，工业电气自动化专业学士。1998-1999年就职于长春市市政工程设计研究院、2000-2001年就职于台湾大唐建筑师事务所；2002年底公司设立以来，历任双杰配电行政部经理、行政人资部经理、监事，双杰电气综合管理部经理、人力资源部经理、监事，现任双杰电气监事、人力行政总监，北京艾威普建筑设计有限公司监事。刘颖女士持有公司股份192,000股、通过众杰伟业间接持有公司股份230,400股。

3、刘中锴先生，出生于1976年11月，法学专业本科学历。1999-2001年任职于中国石油天然气集团公司华北石油管理局、2001-2004年就职于北京科力恒久电力技术有限公司；2004年以来，历任双杰配电营销管理部经理、商务部经理，双杰电气商务中心经理，现任双杰电气监事、瑞斯事业部总监。刘中锴先生持有公司股份600,000股、通过众杰伟业间接持有公司股份172,800股。

4、李旭晗先生，出生于1978年2月，电力系统及自动化专业学士。2000-2002年就职于大连正兴开关设备有限公司技术部从事技术开发工作；2002年底公司设立以来，历任双杰配电技术员、销售经理、采购部经理，双杰电气成套及柱上事业部制造总监、监事，现任双杰电气监事，杰远电气执行董事、总经理，无锡市电力变压器有限公司董事。李旭晗先生曾参与国内多个重大项目开关柜的设计和开发工作，如内蒙托克托电厂项目、深圳妈湾电厂项目。李旭晗先生是“V型弹簧机构”、“C

型开关双孔操作装置”、“固体绝缘全封闭组合电器”等发明专利以及“固体绝缘全封闭组合电器熔断器”实用新型专利的主要开发者及发明人。李旭晗先生通过众杰伟业间接持有公司股份230,400股。

5、盖罗娜女士，出生于1985年6月，会计学专业本科在读。2005-2010年从事酒店服务行业，2010年-2016年曾任双杰电气行政、出纳等职务，目前在财务部工作，任双杰电气监事。盖罗娜女士未持有公司股份。

（三）、高级管理人员

1、袁学恩先生，见本章（一）“公司董事情况”。

2、李涛先生，出生于1971年2月，会计学专业本科学历，中级会计师。1993-1995年担任江苏红豆集团南国企业公司财务部会计、1995-1998年担任深圳市易捷思电气实业公司财务部副经理、1998-2001年担任深圳市宏卓贸易有限公司财务部经理、2001-2002年担任双杰电力会计、益力科会计；2002年底公司设立以来，历任双杰配电财务部经理，双杰电气董事、董事会秘书、财务总监。现任公司董事会秘书、副总经理。李涛先生持有公司股份4,959,552股。

3、张志刚先生，出生于1963年5月，电气工程专业硕士，发电厂及电力系统专业学士，副教授。1985-1999年在北京电力高等专科学校工作、1999-2002年担任北方交通大学教研组长、2002-2003年担任北京四方博瑞公司副总经理、2003-2004年担任北京华电博瑞公司总工程师；2006年至今，历任双杰配电市场总监，双杰电气市场总监、总经理助理、董事、副总经理，现任双杰电气副总经理，北杰新能执行董事、经理。张志刚先生持有公司股份1,426,592股。

4、赵敏女士，出生于1976年6月，金融学专业本科学历，经济学学士学位，高级会计师、中国注册会计师非执业会员。1998-1999年担任山西同力电讯集团公司财务部会计，1999-2008年就职于山西省交通建设开发投资总公司，曾任出纳、会计、会计主管等职务，2008-2009年就职于中兴华会计师事务所，担任项目经理，2009年5月至2015年7月任双杰电气财务部经理，现任双杰电气财务总监，云南益通美尔科技股份有限公司董事。赵敏女士持有公司股份100,000股、通过众杰伟业间接持有公司股份149,760股。

在股东单位任职情况

适用 不适用

任职人员姓名	股东单位名称	在股东单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期	在股东单位是否领取报酬津贴
褚旭	青岛华仁创业投资有限公司	董事、总经理	2010年12月27日	2019年12月11日	是

在其他单位任职情况

适用 不适用

任职人员姓名	其他单位名称	在其他单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期	在其他单位是否领取报酬津贴
袁学恩	北京双杰智远电力技术有限公司	执行董事、总经理	2013年11月13日		否
许专	南杰新能有限公司	执行董事	2016年11月01日		否
刘颖	北京艾威普建筑设计有限公司	监事	2004年05月15日		否
张志刚	北杰新能有限公司	执行董事、经理	2016年10月17日		否
赵敏	云南益通美尔科技股份有限公司	董事	2016年08月29日		否
许专	云南益通美尔科技股份有限公司	董事	2016年08月29日		否

袁学恩	无锡市电力变压器有限公司	董事长	2016年06月27日		是
李旭晗	无锡市电力变压器有限公司	董事	2016年06月27日		否
赵志宏	天津东皋膜技术有限公司	董事长			否
褚旭	青岛华仁投资管理有限公司	董事	2010年05月21日	2019年05月20日	否
褚旭	华仁世纪集团有限公司	董事	2011年03月01日	2017年02月28日	否
张金	中国锻压协会	秘书长	2013年09月13日	2017年09月14日	是
张金	中国机械中等专业学校	董事长	2008年06月01日	2017年09月21日	否
张金	北京富京技术公司	董事长	1993年02月01日		否
张金	《锻造与冲压》杂志社有限公司	董事长	2009年07月01日		否
张金	江苏太平洋精锻科技股份有限公司	独立董事	2010年04月26日	2016年04月27日	是
张金	南京迪威尔高端制造股份有限公司	独立董事	2011年08月18日	2017年08月20日	是
张云龙	立信会计师事务所	注册会计师	2011年08月01日		是
张云龙	信诺传播（北京）顾问股份有限公司	独立董事	2011年08月05日	2017年08月04日	是
张云龙	江西万年鑫星农牧股份有限公司	独立董事	2011年11月16日	2017年11月15日	是
张云龙	山东民和牧业股份有限公司	独立董事	2016年06月27日	2019年06月27日	是
闵勇	清华大学	教授	1999年07月14日		是
闵勇	北京四方继保自动化股份有限公司	独立董事	2013年07月31日	2019年05月05日	是
褚旭	青岛华仁物业股份有限公司	董事	2014年10月14日		否
褚旭	青岛创盈股权投资基金管理有限公司	执行董事兼总经理	2012年03月23日		否
褚旭	青岛市大学生创业投资有限公司	董事长兼总经理	2012年08月		否

			31 日		
褚旭	青岛通泰达矿业有限公司	董事长	2014 年 04 月 16 日		否
褚旭	中扶华仁能源有限公司	董事	2011 年 08 月 04 日		否
褚旭	古丈县留心矿产有限责任公司	董事	2011 年 01 月 21 日		否
褚旭	陕西华仁矿业有限公司	董事	2011 年 11 月 24 日		否
褚旭	华仁药业股份有限公司	董事	2014 年 07 月 29 日	2017 年 07 月 28 日	否

公司现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员近三年证券监管机构处罚的情况

□适用√不适用

四、董事、监事、高级管理人员报酬情况

董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序、确定依据、实际支付情况

1、董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序和确定依据：

公司董事（独立董事除外）、监事、高级管理人员及其他核心人员薪酬由基本年薪和绩效年薪组成；基本年薪主要考虑职位、责任、能力、市场薪资行情等因素确定，按月发放；绩效薪酬根据年薪标准、公司绩效完成情况、岗位绩效考核等综合考核结果和等级确定。独立董事仅领取固定金额的独立董事津贴。

公司股东大会负责审议董事、监事的薪酬方案和绩效考核制度；公司董事会负责审议公司高级管理人员的薪酬方案和绩效考核制度。独立董事应当对公司董事、高级管理人员的薪酬方案发表独立意见。薪酬与考核委员会是实施公司董、监、高人员薪酬和绩效考核的管理机构，负责组织董事和高级管理人员绩效考核、确定其薪酬。

2、实际支付情况

公司按照国家和地方的有关规定，依法给在本公司领取薪酬的董事、监事、高级管理人员按时发放薪酬。

公司报告期内董事、监事和高级管理人员报酬情况

单位：万元

姓名	职务	性别	年龄	任职状态	从公司获得的税前报酬总额	是否在公司关联方获取报酬
赵志宏	董事长	男	52	现任	49.5	否
袁学恩	董事、总经理	男	50	现任	48.13	否
陆金学	董事、总经理助理	男	41	现任	37.87	否
许专	董事	男	43	现任	19.8	否
褚旭	董事	男	38	现任	0	是
魏杰	董事、总工程师	男	43	现任	32.55	否
闵勇	独立董事	男	53	现任	10	是
张金	独立董事	男	54	现任	10	是
张云龙	独立董事	男	53	现任	10	是

张党会	监事会主席、销售副总监	男	40	现任	32.16	否
刘中锴	监事、销售副总监	男	40	现任	22.41	否
刘颖	监事、人力行政总监	女	40	现任	35.68	否
金俊琪	监事、技术总监	男	54	离任	28.91	否
李旭晗	监事、杰远电气总经理	男	38	现任	38.38	否
盖罗娜	监事	女	31	现任	10.27	否
李涛	董秘、副总经理	男	45	现任	38.73	否
张志刚	副总经理	男	53	现任	36.28	否
赵敏	财务总监	女	40	现任	38.72	否
合计	--	--	--	--	499.39	--

公司董事、高级管理人员报告期内被授予的股权激励情况

适用 不适用

五、公司员工情况

1、员工数量、专业构成及教育程度

母公司在职员工的数量（人）	559
主要子公司在职员工的数量（人）	371
在职员工的数量合计（人）	930
当期领取薪酬员工总人数（人）	930
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数（人）	0
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数（人）
生产人员	450
销售人员	170
技术人员	159
财务人员	30
行政人员	121
合计	930
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
本科及以上学历	301
大专	191
高中及中专	311
初中及以下	127

合计	930
----	-----

2、薪酬政策

公司建立了具有竞争力的薪酬体系，较为完善的薪酬制度，以吸引高端人才的加盟，努力为员工创造良好的工作和生活条件。公司的薪酬体系具体如下：

- ①公司薪酬包含岗位基本工资、绩效工资、计件工资、加班费、绩效奖金、其他补助补贴等形式；
- ②绩效工资、计件工资、绩效奖金按公司绩效考核管理制度执行，每年根据公司全年业绩及个人绩效考核结果核定和发放；
- ③基本工资主要根据其岗位职责、工作经验、技能水平等确定。

3、培训计划

公司的培训计划以培养公司需要的人才为主要目标，根据公司的战略发展、运营需求统筹制定，具体如下：

- ①公司各部门根据战略目标、年度计划、人才发展需要、企业内部需求等因素提报年度培训计划，人力资源部负责统筹培训计划、制订培训方式、编写培训预算等，完成全年计划；
- ②人力资源部依托“企业培训中心”，开展形式多样的培训方式，如职业培训类（技术类、专业类）、干部培训类、在职教育类等等，一方面满足员工自身技能的提升，另一方面满足企业各类人员需求；
- ③公司通过聘请内部讲师和联系外部培训机构培训的方式，建立了一支数量充足、知识全面、年龄结构合理的师资队伍，满足企业需求。

4、劳务外包情况

适用 不适用

第九节公司治理

一、公司治理的基本状况

报告期内，公司根据《公司法》、《证券法》、《上市公司治理准则》、《深圳证券交易所创业板股票上市规则》、《深圳证券交易所创业板上市公司规范运作指引》等法律法规的要求，结合本公司的具体情况健全和完善了《公司章程》和各内部控制制度，发挥了董事会各专门委员会的职能和作用，完善了董事会的职能和专业化程度，保障了董事会决策的科学性和程序性，不断完善本公司法人治理结构和内控制度，进一步规范公司运作，提高公司治理水平。截至报告期末，本公司治理实际情况基本符合中国证监会发布的有关上市公司治理的规范性文件的要求。

1、关于股东与股东大会

公司严格按照《上市公司股东大会规则》、《公司章程》、《股东大会议事规则》等规定和要求，规范地召集、召开股东大会，平等对待所有股东，并尽可能为股东参加股东大会提供便利，使其充分行使股东权利。

2、关于公司与控股股东

公司控股股东严格规范自己的行为，根据法律法规依法行使其权利并承担义务，没有超越股东大会直接或间接干预公司决策和经营活动的情形。公司拥有独立完整的业务和自主经营能力，在业务、人员、资产、机构、财务等方面均独立于控股股东。公司董事会、监事会和内部机构独立运作，各司其职。报告期内，公司没有为控股股东及其关联企业提供担保，也不存在控股股东非经营性占用公司资金的行为。

3、关于董事和董事会

公司董事会成员为9名，其中独立董事3名，均由股东大会选举产生，董事会的人数及构成符合法律、法规和《公司章程》的要求。各位董事均能忠实、诚信、勤勉地履行职责，按时出席董事会和股东大会，审慎进行表决，积极参加相关培训。公司董事会会议均严格按照规定的程序进行，董事会会议记录完整真实。董事会各专门委员会委员均能认真履行职责，充分发挥积极作用。

公司独立董事独立履行职责，不受公司主要股东、实际控制人以及其他与公司有利害关系的单位或个人影响。

4、关于监事和监事会

公司监事会设监事5名，其中职工监事2名，由职工代表大会选举产生。监事会的人数和构成符合法律、法规和《公司章程》的要求。公司监事会由监事会主席召集并主持，各位监事能够按照《监事会议事规则》的要求，亲自出席会议，认真履行自己的职责，对公司重大事项、关联交易、财务状况以及董事、高管人员履行职责的合法合规性进行监督。

5、关于经理层

公司建立《总经理工作细则》，明确了总经理的权利义务。公司经理层能勤勉尽责，切实贯彻、执行董事会的决议。总经理及其他高级管理人员职责清晰，能够严格按照公司各项管理制度履行职责。经理层人员的聘任公开、透明、程序规范。从本公司设立以来，总经理的聘任、管理层的聘任、管理层的考核和激励等方面均严格按照公司规定执行，管理团队稳定，且忠实履行诚信义务，没有发现违规行为。

6、关于相关利益者

公司充分尊重和维护相关利益者的合法权益，实现股东、员工、社会等各方利益的协调平衡，共同推动公司持续、健康的发展。

7、关于信息披露与透明度

公司严格按照有关法律法规以及《信息披露管理制度》、《投资者关系管理制度》等，真实、准确、及时、公平、完整地披露有关信息。公司董事会秘书负责信息披露及投资者关系管理，协调公司与投资者的关系，接待股东来访，回答投资者咨询，向投资者提供公司已披露的资料，确保公司所有股东能够以平等的机会获得信息。

8、绩效评价与激励约束机制

公司制定了《绩效考核管理办法》，将公司经理层的薪酬与经营目标责任紧密联系。公司每年制定年度经营目标，按照公司主要财务指标和经营目标完成情况、高级管理人员分管工作范围及主要职责情况、岗位工作业绩考评系统中涉及指标的完成

情况、业务创新能力和创利能力等情况对高层管理人员进行考核，并根据考核结果提出相应的薪酬方案和奖惩计划。

公司治理的实际状况与中国证监会发布的有关上市公司治理的规范性文件是否存在重大差异

是 否

公司治理的实际状况与中国证监会发布的有关上市公司治理的规范性文件不存在重大差异。

二、公司相对于控股股东在业务、人员、资产、机构、财务等方面的独立情况

公司拥有独立完整的业务和自主经营能力，在人员、资产、财务、机构和业务方面独立于控股股东。

三、同业竞争情况

适用 不适用

四、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
2015 年年度股东大会	年度股东大会	65.75%	2016 年 05 月 20 日	2016 年 05 月 21 日	巨潮资讯网 www.cninfo.com.cn
2016 年第一次临时股东大会	临时股东大会	67.96%	2016 年 05 月 30 日	2016 年 05 月 31 日	巨潮资讯网 www.cninfo.com.cn
2016 年第二次临时股东大会	临时股东大会	64.98%	2016 年 08 月 26 日	2016 年 08 月 27 日	巨潮资讯网 www.cninfo.com.cn
2016 年第三次临时股东大会	临时股东大会	66.47%	2016 年 11 月 07 日	2016 年 11 月 08 日	巨潮资讯网 www.cninfo.com.cn
2016 年第四次临时股东大会	临时股东大会	52.05%	2016 年 11 月 14 日	2016 年 11 月 15 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

五、报告期内独立董事履行职责的情况

1、独立董事出席董事会及股东大会的情况

独立董事出席董事会情况						
独立董事姓名	本报告期应参加董事会次数	现场出席次数	以通讯方式参加次数	委托出席次数	缺席次数	是否连续两次未亲自参加会议
闵勇	12	10	0	2	0	否

张金	12	11	0	1	0	否
张云龙	12	12	0	0	0	否
独立董事列席股东大会次数						5

连续两次未亲自出席董事会的说明

2、独立董事对公司有关事项提出异议的情况

独立董事对公司有关事项是否提出异议

是 否

报告期内独立董事对公司有关事项未提出异议。

3、独立董事履行职责的其他说明

独立董事对公司有关建议是否被采纳

是 否

独立董事对公司有关建议被采纳或未被采纳的说明

报告期内，公司独立董事严格按照《关于上市公司建立独立董事制度的指导意见》、《深圳证券交易所创业板上市公司规范运作指引》及其他有关法律、法规和《公司章程》、《独立董事工作制度》的规定和要求，忠实履行独立董事的职责，充分发挥独立董事的独立性和专业性作用，全面关注公司的发展状况，及时了解公司的生产经营信息，切实维护公司和全体股东尤其中小股东的合法权益。

公司独立董事本着勤勉尽责的原则，对提交董事会的议案和相关材料均认真审议，按照相关要求发表独立意见，同时深入了解公司的生产经营、管理和内部控制等制度的完善及执行情况、董事会决议执行情况、财务管理、业务发展等相关事项，查阅有关资料，与相关人员沟通，关注公司的经营、治理情况，为董事会和股东大会的科学决策发挥了积极的作用。

六、董事会下设专门委员会在报告期内履行职责情况

1、报告期内，公司审计委员会召开了三次会议，审议了如下事项：

(1) 2016年4月22日，召开了第三届审计委员会第三次会议，通过了如下议案：

- ① 《公司<2015年财务报表及报表附注>的议案》；
- ② 《公司<2016年第一季度财务报表>的议案》；
- ③ 《公司<2015年度内部控制和自我评价报告>的议案》；
- ④ 《公司<审计部2015年工作报告>的议案》；
- ⑤ 《公司<2015年度募集资金存放与实际使用情况专项报告>的议案》；
- ⑥ 《公司<审计部2016年第一季度工作报告及2016年第二季度工作计划>的议案》；
- ⑦ 《关于续聘2016年度审计机构的议案》。

(2) 2016年8月24日，召开了第三届审计委员会第四次会议，通过了如下议案：

- ① 《2016年半年度财务报表及报表附注》的议案；
- ② 《2016年半年度募集资金存放与实际使用情况专项报告》的议案；
- ③ 《公司审计部2016年半年度工作报告及下半年度工作计划》的议案；
- ④ 《关于聘任审计部经理的议案》。

(3) 2016年10月21日，召开了第三届审计委员会第五次会议，通过了如下议案：

- ① 《公司2016年第三季度财务报表》的议案；
- ② 《公司审计部2016年第三季度工作报告及第四季度工作计划》的议案；

③《公司审计部2017年度工作计划》的议案。

2、报告期内，公司薪酬与考核委员会召开了两次会议，审议了如下事项：

(1) 2016年4月21日，召开了第三届薪酬与考核委员会第二次会议，通过了如下议案：

《关于公司2016年董事及高管薪酬的议案》

(2) 2016年11月3日，召开了第三届薪酬与考核委员会第三次会议，通过了如下议案：

①《关于首次授予限制性股票第一次解锁条件成就的议案》；

②《关于回购注销部分限制性股票及调整限制性股票回购价格的议案》。

七、监事会工作情况

监事会在报告期内的监督活动中发现公司是否存在风险

是 否

公司监事会对报告期内的监督事项无异议。

八、高级管理人员的考评及激励情况

公司高级管理人员的薪酬由基本年薪和绩效年薪组成；基本年薪主要考虑职位、责任、能力、市场薪资行情等因素确定，按月发放；绩效薪酬根据年薪标准、公司绩效完成情况、岗位绩效考核等综合考核结果和等级确定。

公司董事会负责审议公司高级管理人员的薪酬方案和绩效考核制度。独立董事应当对公司高级管理人员的薪酬方案发表独立意见。薪酬与考核委员会是实施公司高级管理人员薪酬和绩效考核的管理机构，负责组织对高级管理人员绩效考核、确定其薪酬。

九、内部控制评价报告

1、报告期内发现的内部控制重大缺陷的具体情况

是 否

2、内控自我评价报告

内部控制评价报告全文披露日期	2017年03月06日	
内部控制评价报告全文披露索引	巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）	
纳入评价范围单位资产总额占公司合并财务报表资产总额的比例		80.50%
纳入评价范围单位营业收入占公司合并财务报表营业收入的比例		86.87%
缺陷认定标准		
类别	财务报告	非财务报告
定性标准	重大缺陷的认定标准（1）公司董事、监事和高级管理人员的舞弊行为；（2）更正已经公	重大缺陷：（1）公司严重违法法律法规并受到处罚；（2）公司决策程序出现重大失

	布的财务报告；(3) 当期财务报告存在重大错报，而内部控制在运行过程中未能发现该错报；(4) 企业审计委员会和内部审计机构对内部控制的监督无效。重要缺陷：(1) 关键管理人员舞弊；(2) 未依照企业会计准则选择和应用会计政策；(3) 未建立反舞弊程序和控制措施；(4) 财务报告存在一项或多项缺陷，无法合理保证财务报表的真实和准确性。一般缺陷：除上述重大缺陷、重要缺陷之外的其他控制缺陷。	误,严重影响生产经营活动；(3) 高级管理人员和技术人员大量流失；(4) 内部控制中的重大或重要缺陷未得到整改。重要缺陷：(1) 违反国家法律法规给公司造成重大影响；(2) 公司决策程序明显偏离目标；(3) 关键岗位人员大量流失；(4) 重要业务制度或系统存在缺陷。一般缺陷：不构成重大缺陷或重要缺陷的其他内部控制缺陷。
定量标准	重大缺陷：错报 > 利润总额 5%；重要缺陷：利润总额 2% < 错报 ≤ 利润总额 5%；一般缺陷：错报 ≤ 利润总额 2%	重大缺陷:直接损失金额 > 400 万元；重要缺陷:100 万元 < 直接损失金额 ≤ 400 万元；一般缺陷:直接损失金额 ≤ 100 万元
财务报告重大缺陷数量 (个)		0
非财务报告重大缺陷数量 (个)		0
财务报告重要缺陷数量 (个)		0
非财务报告重要缺陷数量 (个)		0

十、内部控制审计报告或鉴证报告

内部控制鉴证报告

内部控制鉴证报告中的审议意见段	
我们认为，双杰电气按照财政部颁发的《企业内部控制基本规范》标准建立的与财务报表相关的内部控制于 2016 年 12 月 31 日在所有重大方面是有效的。	
内控鉴证报告披露情况	披露
内部控制鉴证报告全文披露日期	2017 年 03 月 07 日
内部控制鉴证报告全文披露索引	巨潮资讯网 www.cninfo.com.cn
内控鉴证报告意见类型	标准意见
非财务报告是否存在重大缺陷	否

会计师事务所是否出具非标准意见的内部控制鉴证报告

是 否

会计师事务所出具的内部控制鉴证报告与董事会的自我评价报告意见是否一致

是 否

第十节公司债券相关情况

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

第十一节财务报告

一、审计报告

审计意见类型	标准的无保留意见
审计报告签署日期	2017 年 03 月 06 日
审计机构名称	中兴华会计师事务所（特殊普通合伙）
审计报告文号	中兴华审字（2017）第 010144 号
注册会计师姓名	周振曹普扬

审计报告正文

北京双杰电气股份有限公司全体股东：

我们审计了后附的北京双杰电气股份有限公司（以下简称“双杰电气”）的财务报表，包括2016年12月31日的合并及母公司资产负债表，2016年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司股东权益变动表以及财务报表附注。

一、管理层对财务报表的责任

编制和公允列报财务报表是双杰电气管理层的责任，这种责任包括：（1）按照企业会计准则的规定编制财务报表，并使其实现公允反映；（2）设计、执行和维护必要的内部控制，以使财务报表不存在由于舞弊或错误而导致的重大错报。

二、注册会计师的责任

我们的责任是在执行审计工作的基础上对财务报表发表审计意见。我们按照中国注册会计师审计准则的规定执行了审计工作。中国注册会计师审计准则要求我们遵守中国注册会计师职业道德守则，计划和执行审计工作以对财务报表是否不存在重大错报获取合理保证。

审计工作涉及实施审计程序，以获取有关财务报表金额和披露的审计证据。选择的审计程序取决于注册会计师的判断，包括对由于舞弊或错误导致的财务报表重大错报风险的评估。在进行风险评估时，注册会计师考虑与财务报表编制和公允列报相关的内部控制，以设计恰当的审计程序，但目的并非对内部控制的有效性发表意见。审计工作还包括评价管理层选用会计政策的适当性和作出会计估计的合理性，以及评价财务报表的总体列报。

我们相信，我们获取的审计证据是充分、适当的，为发表审计意见提供了基础。

三、审计意见

我们认为，双杰电气财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了双杰电气2016年12月31日的合并及母公司财务状况以及2016年度的合并及母公司经营成果和现金流量。

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

2016 年 12 月 31 日

单位：元

项目	期末余额	期初余额
流动资产：		
货币资金	241,994,204.13	428,627,772.77
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	15,623,331.39	2,558,400.00
应收账款	753,597,148.56	465,249,964.70
预付款项	3,789,238.72	2,095,345.12
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
应收利息		2,254,272.54
应收股利		
其他应收款	60,479,617.90	36,022,691.87
买入返售金融资产		
存货	148,631,335.96	91,680,258.15
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	432,506.32	
流动资产合计	1,224,547,382.98	1,028,488,705.15
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	163,383,913.17	998,320.83
投资性房地产		
固定资产	188,528,721.83	153,499,938.20
在建工程		5,051,620.18
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	48,261,461.94	10,170,959.38
开发支出	9,196,084.21	2,220,868.47
商誉	31,018,490.67	
长期待摊费用	4,930,153.76	2,818,125.28
递延所得税资产	13,537,026.81	8,397,093.70
其他非流动资产	1,331,166.38	
非流动资产合计	460,187,018.77	183,156,926.04
资产总计	1,684,734,401.75	1,211,645,631.19
流动负债：		
短期借款	90,000,000.00	10,000,000.00
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	14,000,000.00	20,000,000.00
应付账款	401,787,970.26	230,127,094.19
预收款项	14,843,299.70	12,034,067.43
卖出回购金融资产款		
应付手续费及佣金		
应付职工薪酬	9,510,744.96	4,890,124.64
应交税费	34,699,351.88	26,327,427.45
应付利息	29,211.11	
应付股利		

其他应付款	88,862,503.97	75,916,003.82
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	11,000,000.00	8,000,000.00
其他流动负债		
流动负债合计	664,733,081.88	387,294,717.53
非流动负债：		
长期借款	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	
递延收益	6,000,000.00	6,740,000.00
递延所得税负债	4,478,577.47	
其他非流动负债		
非流动负债合计	95,778,577.47	6,740,000.00
负债合计	760,511,659.35	394,034,717.53
所有者权益：		
股本	283,371,200.00	283,391,200.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	310,140,317.82	307,643,317.82
减：库存股	47,124,000.00	68,625,000.00
其他综合收益		
专项储备	411,078.87	
盈余公积	36,944,256.53	32,016,756.43
一般风险准备		

未分配利润	312,713,259.22	263,184,639.41
归属于母公司所有者权益合计	896,456,112.44	817,610,913.66
少数股东权益	27,766,629.96	
所有者权益合计	924,222,742.40	817,610,913.66
负债和所有者权益总计	1,684,734,401.75	1,211,645,631.19

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	104,919,918.23	388,144,304.26
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	6,683,000.00	2,558,400.00
应收账款	608,575,200.88	467,534,078.20
预付款项	1,617,592.07	1,683,402.21
应收利息	357,480.83	1,716,534.25
应收股利		
其他应收款	121,011,634.21	33,669,629.97
存货	82,570,830.35	78,907,992.67
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		
流动资产合计	925,735,656.57	974,214,341.56
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	396,708,713.17	66,558,820.83
投资性房地产		
固定资产	157,833,532.81	150,192,704.04
在建工程		5,051,620.18

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	13,900,018.85	10,133,543.50
开发支出	9,196,084.21	2,220,868.47
商誉		
长期待摊费用	1,317,377.61	1,819,630.05
递延所得税资产	8,820,257.04	7,485,804.90
其他非流动资产	887,306.38	
非流动资产合计	588,663,290.07	243,462,991.97
资产总计	1,514,398,946.64	1,217,677,333.53
流动负债：		
短期借款	70,000,000.00	10,000,000.00
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		20,000,000.00
应付账款	477,914,986.71	315,422,069.58
预收款项	7,817,420.87	12,034,067.43
应付职工薪酬	4,340,056.70	3,779,728.17
应交税费	25,579,612.98	21,686,080.32
应付利息		
应付股利		
其他应付款	51,775,944.02	75,791,783.66
划分为持有待售的负债		
一年内到期的非流动负债	11,000,000.00	8,000,000.00
其他流动负债		
流动负债合计	648,428,021.28	466,713,729.16
非流动负债：		
长期借款	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	6,740,000.00
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	6,740,000.00
负债合计	739,428,021.28	473,453,729.16
所有者权益：		
股本	283,371,200.00	283,391,200.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	310,140,317.82	307,643,317.82
减：库存股	47,124,000.00	68,625,000.00
其他综合收益		
专项储备		
盈余公积	36,944,256.53	32,016,756.43
未分配利润	191,639,151.01	189,797,330.12
所有者权益合计	774,970,925.36	744,223,604.37
负债和所有者权益总计	1,514,398,946.64	1,217,677,333.53

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	998,480,327.89	661,063,317.09
其中：营业收入	998,480,327.89	661,063,317.09
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	896,577,936.27	561,958,208.40
其中：营业成本	693,204,136.13	408,860,865.54
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	8,733,964.42	5,671,329.23
销售费用	108,813,055.24	81,520,109.26
管理费用	72,370,089.02	56,864,402.74
财务费用	493,235.97	-1,916,955.62
资产减值损失	12,963,455.49	10,958,457.25
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）	2,449,593.14	-1,679.17
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	2,449,593.14	-1,679.17
汇兑收益（损失以“-”号填列）		
三、营业利润（亏损以“－”号填列）	104,351,984.76	99,103,429.52
加：营业外收入	5,377,790.35	5,839,694.52
其中：非流动资产处置利得	19,907.01	82,165.76
减：营业外支出	855,378.61	13,898.10
其中：非流动资产处置损失	85,991.20	13,788.60
四、利润总额（亏损总额以“－”号填列）	108,874,396.50	104,929,225.94
减：所得税费用	9,864,764.27	14,775,963.27
五、净利润（净亏损以“－”号填列）	99,009,632.23	90,153,262.67
归属于母公司所有者的净利润	96,961,799.91	90,153,262.67
少数股东损益	2,047,832.32	
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	99,009,632.23	90,153,262.67
归属于母公司所有者的综合收益总额	96,961,799.91	90,153,262.67
归属于少数股东的综合收益总额	2,047,832.32	
八、每股收益：		
(一)基本每股收益	0.3484	0.3857
(二)稀释每股收益	0.3479	0.3857

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	879,084,592.75	668,707,120.91
减：营业成本	670,933,508.28	474,091,185.69
税金及附加	6,045,304.40	4,354,369.24
销售费用	99,339,985.24	80,007,798.82
管理费用	44,382,554.24	44,955,886.21
财务费用	-936,047.30	-1,294,720.78
资产减值损失	12,636,327.92	10,898,616.36

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）	2,385,592.34	-1,679.17
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	2,385,592.34	-1,679.17
二、营业利润（亏损以“-”号填列）	49,068,552.31	55,692,306.20
加：营业外收入	2,406,101.48	3,303,302.42
其中：非流动资产处置利得	17,791.45	82,165.76
减：营业外支出	847,523.71	13,788.60
其中：非流动资产处置损失	85,571.20	13,788.60
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	50,627,130.08	58,981,820.02
减：所得税费用	1,352,129.09	8,451,012.41
四、净利润（净亏损以“-”号填列）	49,275,000.99	50,530,807.61
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	49,275,000.99	50,530,807.61
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	842,985,891.62	503,522,526.68
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	3,093,822.54	1,943,564.61
收到其他与经营活动有关的现金	122,774,381.43	84,878,106.37
经营活动现金流入小计	968,854,095.59	590,344,197.66
购买商品、接受劳务支付的现金	516,520,860.48	269,138,511.49
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	97,895,423.64	69,442,198.19
支付的各项税费	85,004,858.10	70,919,259.41
支付其他与经营活动有关的现金	207,131,173.83	162,549,157.83
经营活动现金流出小计	906,552,316.05	572,049,126.92
经营活动产生的现金流量净额	62,301,779.54	18,295,070.74
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	200,573.40	2,115.00
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		
收到其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流入小计	200,573.40	2,115.00
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的	37,118,369.42	24,942,026.57

现金		
投资支付的现金	160,000,000.00	1,000,000.00
质押贷款净增加额		
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额	93,427,187.01	
支付其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流出小计	290,545,556.43	25,942,026.57
投资活动产生的现金流量净额	-290,344,983.03	-25,939,911.57
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	1,285,714.00	486,945,032.00
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金	1,285,714.00	
取得借款收到的现金	195,850,000.00	10,000,000.00
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	197,135,714.00	496,945,032.00
偿还债务支付的现金	113,595,651.70	52,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	47,952,016.90	44,662,832.74
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	1,677,137.99	42,587,627.35
筹资活动现金流出小计	163,224,806.59	139,250,460.09
筹资活动产生的现金流量净额	33,910,907.41	357,694,571.91
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	46,475.55	33,195.82
五、现金及现金等价物净增加额	-194,085,820.53	350,082,926.90
加：期初现金及现金等价物余额	420,098,123.42	70,015,196.52
六、期末现金及现金等价物余额	226,012,302.89	420,098,123.42

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	727,222,558.31	497,146,551.68
收到的税费返还	738,670.26	511,881.16
收到其他与经营活动有关的现金	84,888,073.35	83,109,917.07
经营活动现金流入小计	812,849,301.92	580,768,349.91
购买商品、接受劳务支付的现金	465,058,753.39	271,751,727.11

支付给职工以及为职工支付的现金	66,948,122.67	54,665,465.72
支付的各项税费	53,067,818.98	53,563,811.94
支付其他与经营活动有关的现金	191,575,601.33	160,666,774.92
经营活动现金流出小计	776,650,296.37	540,647,779.69
经营活动产生的现金流量净额	36,199,005.55	40,120,570.22
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	196,273.40	2,115.00
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	167,716.67	
投资活动现金流入小计	363,990.07	2,115.00
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	29,042,478.96	22,047,266.57
投资支付的现金	327,764,300.00	51,560,500.00
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	60,500,000.00	
投资活动现金流出小计	417,306,778.96	73,607,766.57
投资活动产生的现金流量净额	-416,942,788.89	-73,605,651.57
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金		486,945,032.00
取得借款收到的现金	166,000,000.00	10,000,000.00
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	166,000,000.00	496,945,032.00
偿还债务支付的现金	18,000,000.00	52,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	44,045,779.47	44,662,832.74
支付其他与筹资活动有关的现金	1,677,137.99	42,587,627.35
筹资活动现金流出小计	63,722,917.46	139,250,460.09
筹资活动产生的现金流量净额	102,277,082.54	357,694,571.91
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	46,475.55	33,195.82
五、现金及现金等价物净增加额	-278,420,225.25	324,242,686.38
加：期初现金及现金等价物余额	379,614,654.91	55,371,968.53
六、期末现金及现金等价物余额	101,194,429.66	379,614,654.91

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	283,391,200.00				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

上期金额

单位：元

项目	上期												
	归属于母公司所有者权益										少数股东 权益	所有者权益合 计	
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合 收益	专项储备	盈余公积	一般风险 准备			未分配利润
优先股		永续债	其他										
一、上年期末余额	103,459,200.00				46,061,300.00				26,963,675.67		219,468,137.50		395,952,313.17
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	103,459,200.00				46,061,300.00				26,963,675.67		219,468,137.50		395,952,313.17
三、本期增减变动金额 (减少以“-”号填列)	179,932,000.00				261,582,017.82	68,625,000.00			5,053,080.76		43,716,501.91		421,658,600.49
(一) 综合收益总额											90,153,262.67		90,153,262.67
(二)所有者投入和减少 资本	41,986,400.00				399,527,617.82	68,625,000.00							372,889,017.82
1. 股东投入的普通股	41,986,400.00				396,867,617.82	68,625,000.00							370,229,017.82
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					2,660,000.00								2,660,000.00
4. 其他													

(三) 利润分配									5,053,080.76		-46,436,760.76		-41,383,680.00
1. 提取盈余公积									5,053,080.76		-5,053,080.76		
2. 提取一般风险准备													
3. 对所有者（或股东）的分配											-41,383,680.00		-41,383,680.00
4. 其他													
(四)所有者权益内部结转	137,945,600.00				-137,945,600.00								
1. 资本公积转增资本(或股本)	137,945,600.00				-137,945,600.00								
2. 盈余公积转增资本(或股本)													
3. 盈余公积弥补亏损													
4. 其他													
(五) 专项储备													
1. 本期提取													
2. 本期使用													
(六) 其他													
四、本期期末余额	283,391,200.00				307,643,317.82	68,625,000.00			32,016,756.43		263,184,639.41		817,610,913.66

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	283,391,200.00				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
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												
1. 资本公积转增资本（或股本）												
2. 盈余公积转增资本（或股本）												
3. 盈余公积弥补亏损												
4. 其他												
（五）专项储备												
1. 本期提取												
2. 本期使用												
（六）其他												
四、本期期末余额	283,371,200.00				310,140,317.82	47,124,000.00				36,944,256.53	191,639,151.01	774,970,925.36

上期金额

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	103,459,200.00				46,061,300.00				26,963,675.67	185,703,283.27	362,187,458.94
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	103,459,200.00				46,061,300.00				26,963,675.67	185,703,283.27	362,187,458.94
三、本期增减变动金额(减少以“－”号填列)	179,932,000.00				261,582,017.82	68,625,000.00			5,053,080.76	4,094,046.85	382,036,145.43
(一) 综合收益总额										50,530,807.61	50,530,807.61
(二) 所有者投入和减少资本	41,986,400.00				399,527,617.82	68,625,000.00					372,889,017.82
1. 股东投入的普通股	41,986,400.00				396,867,617.82	68,625,000.00					370,229,017.82
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					2,660,000.00						2,660,000.00
4. 其他											
(三) 利润分配									5,053,080.76	-46,436,760.76	-41,383,680.00
1. 提取盈余公积									5,053,080.76	-5,053,080.76	
2. 对所有者(或股东)的分配										-41,383,680.00	-41,383,680.00
3. 其他											
(四) 所有者权益内部结转	137,945,600.00				-137,945,600.00						

1. 资本公积转增资本（或股本）	137,945,600.00				-137,945,600.00						
2. 盈余公积转增资本（或股本）											
3. 盈余公积弥补亏损											
4. 其他											
（五）专项储备											
1. 本期提取											
2. 本期使用											
（六）其他											
四、本期期末余额	283,391,200.00				307,643,317.82	68,625,000.00			32,016,756.43	189,797,330.12	744,223,604.37

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，企业统一社会信用代码：91110000745459158T；原实收资本为10,345.92万元；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）核准，公司于2015年4月15日向社会公众公开发行人民币普通股股票34,486,400股，每股面值1元，全部为发行新股，发行价格为每股人民币12.13元。本次发行后，实收资本（股本）变更为人民币13,794.56万元。

根据公司2015年9月15日召开的2015年第四次临时股东大会审议通过的《关于公司2015年半年度利润分配及资本公积金转增股本预案》以及2015年9月17日公告的《北京双杰电气股份有限公司2015年半年度权益分派实施公告》，公司以截止2015年6月30日总股本137,945,600股为基数，向全体股东每10股派发现金股利3.00元（含税），合计派发现金股利4,138.368万元；同时以资本公积金向全体股东每10股转增10股，共计转增137,945,600股；除权除息日为2015年9月24日，变更后的注册资本为人民币27,589.12万元。

根据公司2015年10月16日召开的2015年第五次临时股东大会和2015年10月27日召开的第三届第六次董事会，公司向222名激励对象授予限制性股票共750.00万股，截至2015年11月13日止，公司已收到限制性股票激励对象缴纳的出资额合计人民币6,862.50万元，各股东以货币出资6,862.50万元，公司增加股本人民币750.00万元，变更后的实收资本（股本）为人民币28,339.12万元。

根据公司2016年11月3日召开的第三届董事会第十八次会议决议，因五名激励对象离职不符合限制性股票激励条件，公司回购注销部分限制性股票，股本总额由283,391,200股变更至283,371,200股，故公司注册资本由28,339.12万元变更为28,337.12万元。

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。

公司治理结构设有股东大会、董事会、监事会，董事会下设提名委员会、薪酬与考核委员会、审计委员会、战略委员会。管理层由总经理、副总经理和财务总监等组成。公司设有人力资源部、财务部、信息化管理部、综合管理部、证券部、审计部、生产制造中心、技术研发中心（下辖研发部、实验室、试制车间、工艺工装部）、营销中心（下辖销售部、技术支持部、商务中心）等部门。

(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3月6日批准报出。

本年度合并财务报表范围

本期纳入合并财务报表范围的主体共8户，具体包括：

子公司名称	子公司类型	级次	持股比例（%）	表决权比例（%）
北京杰远电气有限公司	全资子公司	一级	100.00	100.00
北京双杰智远电力技术有限公司	全资子公司	一级	100.00	100.00
北京英利融创工程技术有限公司	控股子公司	一级	70.00	70.00
无锡电力变压器有限公司	控股子公司	一级	70.00	70.00

云南益通美尔科技股份有限公司	全资子公司	一级	100.00	100.00
昆明地平电力工程设计有限公司	全资孙公司	二级	100.00	100.00
北杰新能有限公司	全资子公司	一级	100.00	100.00
南杰新能有限公司	全资子公司	一级	100.00	100.00

合并财务报表范围及具体情况见“本附注六、合并范围的变更”“本附注七、在其他主体中的权益”。

四、财务报表的编制基础

1、编制基础

本公司财务报表以持续经营为基础，根据实际发生的交易和事项，按照财政部颁布的《企业会计准则-基本准则》和具体会计准则等规定（以下合称“企业会计准则”），并基于以下所述重要会计政策、会计估计进行编制。

2、持续经营

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

五、重要会计政策及会计估计

公司是否需要遵守特殊行业的披露要求

否

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

(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

公司是否需要遵守特殊行业的披露要求

否

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计可使用状态前，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分明细核算，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

公司将所取得的用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助界定为与资产相关的政府补助；其余政府补助界定为与收益相关的政府补助。若政府文件未明确规定补助对象，则采用以下方式将补助款划分为与收益相关的政府补助和与资产相关的政府补助：（1）政府文件明确了补助所针对的特定项目的，根据该特定项目的预算中将形成资产的支出金额和计入费用的支出金额的相对比例进行划分，对该划分比例需在每个资产负债表日进行复核，必要时进行变更；（2）政府文件中对用途仅作一般性表述，没有指明特定项目的，作为与收益相关的政府补助。

与资产相关的政府补助，确认为递延收益，并在相关资产的使用寿命内平均分配计入当期损益。

(2) 与收益相关的政府补助判断依据及会计处理方法

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

已确认的政府补助需要返还时，存在相关递延收益余额的，冲减相关递延收益账面余额，超出部分计入当期损益；不存在相关递延收益的，直接计入当期损益。

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、其他重要的会计政策和会计估计

本报告期无会计政策变更事项。

29、重要会计政策和会计估计变更

(1) 重要会计政策变更

适用 不适用

(2) 重要会计估计变更

适用 不适用

30、其他

无。

六、税项

1、主要税种及税率

税种	计税依据	税率
增值税	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%
北京英利融创工程技术有限公司	25%
昆明地平电力工程设计有限公司	25%
北杰新能有限公司	25%
南杰新能有限公司	25%

2、税收优惠

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，并颁发编号为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。

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。

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。

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。

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	36,691.17	85,260.81
银行存款	225,975,611.72	419,982,862.61
其他货币资金	15,981,901.24	8,559,649.35
合计	241,994,204.13	428,627,772.77

其他说明

其他货币资金2016年12月31日余额15,981,901.24元为银行承兑汇票保证金及履约保函保证金存款。

其他货币资金2015年12月31日余额8,559,649.35元为银行承兑汇票保证金及履约保函保证金存款。其中30,000.00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	15,623,331.39	2,558,400.00
合计	15,623,331.39	2,558,400.00

(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		114,634,893.67
合计		114,634,893.67

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	819,590,448.03	99.78%	65,993,299.47	8.05%	753,597,148.56	506,220,606.76	100.00%	40,970,642.06	8.09%	465,249,964.70
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	0.22%	1,819,500.00	100.00%						
合计	821,409,948.03	100.00%	67,812,799.47	8.26%	753,597,148.56	506,220,606.76	100.00%	40,970,642.06	8.09%	465,249,964.70

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	631,676,661.69	31,583,833.09	5.00%
1至2年	141,098,974.17	14,109,897.42	10.00%
2至3年	18,360,029.85	3,672,005.97	20.00%
3至4年	13,654,716.15	4,096,414.85	30.00%
4至5年	4,537,836.07	2,268,918.04	50.00%
5年以上	10,262,230.10	10,262,230.10	100.00%
合计	819,590,448.03	65,993,299.47	8.09%

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：

无

(2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备金额 12,342,197.84 元；本期收回或转回坏账准备金额 0.00 元。

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	收回方式

(3) 本期实际核销的应收账款情况

单位：元

项目	核销金额
应收账款	21,000.00

其中重要的应收账款核销情况：

单位：元

单位名称	应收账款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生

应收账款核销说明：

(4) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

公司是否需要遵守特殊行业的披露要求

否

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	32,559,455.68	3.96	1,627,972.78
第二名	非关联方	20,790,104.90	2.53	1,039,505.25
第三名	非关联方	20,070,568.00	2.44	1,003,528.40
第四名	非关联方	18,526,042.00	2.26	926,302.10
第五名	非关联方	16,801,761.60	2.05	840,088.08
合计		108,747,932.18	13.24	5,437,396.61

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	3,629,831.89	95.79%	2,044,864.72	97.59%
1 至 2 年	129,461.72	3.42%	6,303.38	0.30%

2至3年	7,547.01	0.20%	25,498.19	1.22%
3年以上	22,398.10	0.59%	18,678.83	0.89%
合计	3,789,238.72	--	2,095,345.12	--

账龄超过1年且金额重要的预付款项未及时结算原因的说明：

无。

(2) 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

单位名称	期末余额(元)	占预付款项总额的比例(%)
第一名	1,000,000.00	25.20
第二名	468,000.00	11.79
第三名	418,867.91	10.56
第四名	270,350.00	6.81
第五名	153,240.00	3.86
合计	2,310,457.91	58.22

其他说明：

无。

5、应收利息

(1) 应收利息分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
定期存款	0.00	2,254,272.54
合计		2,254,272.54

6、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	62,440,2	93.34%	5,639,69	9.03%	56,800,54	39,186,	100.00%	3,164,056	8.07%	36,022,691.

合计计提坏账准备的其他应收款	45.28		7.04		8.24	748.56		.69		87
单项金额不重大但单独计提坏账准备的其他应收款	454,077.22	0.68%	454,077.22	100.00%						
合计	66,894,322.50	100.00%	6,414,704.60	9.59%	60,479,617.90	39,186,748.56	100.00%	3,164,056.69	8.07%	36,022,691.87

期末单项金额重大并单项计提坏账准备的其他应收款：

√适用□不适用

单位：元

其他应收款（按单位）	期末余额			
	其他应收款	坏账准备	计提比例	计提理由
昆明市土地和矿业权交易中心	4,000,000.00	320,930.34	8.02%	预计可回收性
合计	4,000,000.00	320,930.34	--	--

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	52,016,177.83	2,599,889.34	5.00%
1 至 2 年	1,820,280.44	182,028.05	10.00%
2 至 3 年	2,378,455.28	475,691.06	20.00%
3 至 4 年	5,298,323.47	1,589,497.05	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	62,440,245.28	5,639,697.04	9.03%

确定该组合依据的说明：

组合中，采用余额百分比法计提坏账准备的其他应收款：

□适用√不适用

组合中，采用其他方法计提坏账准备的其他应收款：

□适用√不适用

（2）本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备金额 1,605,397.96 元；本期收回或转回坏账准备金额 0.00 元。

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

单位：元

单位名称	转回或收回金额	收回方式
------	---------	------

(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	30,052,672.26	19,902,069.28
备用金、押金	12,125,974.45	8,977,697.87
单位往来	12,710,944.11	9,680,065.30
职员社保费	629,451.50	626,916.11
代扣代缴款项	11,375,280.18	
合计	66,894,322.50	39,186,748.56

(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	5,543,848.95	1 年以内 170,000.00; 1-2 年 919,440.00; 3-4 年 4,454,408.95	8.29%	2,425,762.69
第二名	保证金	4,000,000.00	1-2 年	5.98%	320,930.34
第三名	保证金	3,024,000.00	1 年以内	4.52%	151,200.00
第四名	保证金	1,864,211.88	1 年以内	2.79%	93,210.59
第五名	保证金	1,400,000.00	1 年以内	2.09%	70,000.00
合计	--	15,832,060.83	--	23.67%	3,061,103.62

7、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	36,135,103.50		36,135,103.50	26,223,990.03		26,223,990.03
在产品	25,577,137.93		25,577,137.93	18,343,715.99		18,343,715.99
库存商品	30,471,997.30		30,471,997.30	11,543,878.99		11,543,878.99
建造合同形成的 已完工未结算资产	4,660,377.10		4,660,377.10			
自制半成品	13,577,043.58		13,577,043.58	10,442,641.43		10,442,641.43
发出商品	27,985,236.08		27,985,236.08	17,847,206.48		17,847,206.48
委托加工物资	6,588,343.89		6,588,343.89	7,278,825.23		7,278,825.23
劳务成本	3,636,096.58		3,636,096.58			
合计	148,631,335.96		148,631,335.96	91,680,258.15		91,680,258.15

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

否

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

否

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

否

(2) 存货跌价准备

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额		本期减少金额		期末余额
		计提	其他	转回或转销	其他	

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，2016年12月31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	33,065,937.76
累计已确认毛利	3,821,222.49
已办理结算的金额	32,226,783.15
建造合同形成的已完工未结算资产	4,660,377.10

其他说明：

8、其他流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
待摊销办公场地租金	426,600.30	
未抵扣进项税	5,906.02	
合计	432,506.32	

其他说明：

9、长期股权投资

单位：元

被投资单位	期初余额	本期增减变动								期末余额	减值准备期末余额	
		追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他			
一、合营企业												
二、联营企业												
天津东皋膜技术有限公司		160,000,000.00		2,532,304.78							162,532,304.78	
苏州固丰电力科技有限公司	998,320.83			-146,712.44							851,608.39	
小计	998,320.83	160,000,000.00		2,385,592.34							163,383,913.17	
合计	998,320.83	160,000,000.00		2,385,592.34							163,383,913.17	

其他说明

10、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	97,745,795.38	67,625,673.78	5,801,851.13	5,355,105.27	7,426,486.26	183,954,911.82
2.本期增加金额	21,208,125.04	38,514,298.99	2,147,571.27	1,958,084.74	2,773,115.57	66,601,195.61

(1) 购置	2,011,267.82	7,451,093.58	797,649.58	1,351,515.59	2,313,901.30	13,925,427.87
(2) 在建工程转入		11,057,215.38				11,057,215.38
(3) 企业合并增加	19,196,857.22	20,005,990.03	1,349,921.69	606,569.15	459,214.27	41,618,552.36
3.本期减少金额		301,935.99	510,591.00	80,044.63	538,826.83	1,431,398.45
(1) 处置或报废		301,935.99	510,591.00	80,044.63	538,826.83	1,431,398.45
4.期末余额	118,953,920.42	105,838,036.78	7,438,831.40	7,233,145.38	9,660,775.00	249,124,708.98
二、累计折旧						
1.期初余额	12,191,335.01	8,713,901.82	3,212,774.68	3,711,106.69	2,625,855.42	30,454,973.62
2.本期增加金额	6,085,118.34	20,329,606.66	1,524,986.10	1,173,376.36	1,971,729.40	31,084,816.86
(1) 计提	3,613,244.77	6,643,081.24	1,026,344.89	729,837.10	1,541,024.69	13,553,532.69
(2) 企业合并增加	2,471,873.57	13,686,525.42	498,641.21	443,539.26	430,704.71	17,531,284.17
3.本期减少金额		212,154.12	348,354.23	52,000.47	331,294.51	943,803.33
(1) 处置或报废		212,154.12	348,354.23	52,000.47	331,294.51	943,803.33
4.期末余额	18,276,453.35	28,831,354.36	4,389,406.55	4,832,482.58	4,266,290.31	60,595,987.15
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	100,677,467.07	77,006,682.42	3,049,424.85	2,400,662.80	5,394,484.69	188,528,721.83
2.期初账面价值	85,554,460.37	58,911,771.96	2,589,076.45	1,643,998.58	4,800,630.84	153,499,938.20

11、在建工程

(1) 在建工程情况

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
智能型中压开关设备技改项目				5,051,620.18		5,051,620.18
合计				5,051,620.18		5,051,620.18

12、无形资产

(1) 无形资产情况

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
是 否

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	9,557,879.73		439,313.95	2,856,596.45	800,000.00	13,653,790.13
2.本期增加金额	24,238,140.00	11,123,195.99		2,084,708.45	5,027,000.00	42,473,044.44
(1) 购置				1,800,170.92		1,800,170.92
(2) 内部研发		3,197,095.99				3,197,095.99
(3) 企业合并增加	24,238,140.00	7,926,100.00		284,537.53	5,027,000.00	37,475,777.53
3.本期减少金额						
(1) 处置						

4.期末余额	33,796,019.73	11,123,195.99	439,313.95	4,941,304.90	5,827,000.00	56,126,834.57
二、累计摊销						
1.期初余额	1,546,259.06		190,369.40	1,691,822.55	54,379.74	3,482,830.75
2.本期增加金额	2,403,770.76	548,666.19	43,931.40	963,226.56	422,946.97	4,382,541.88
(1) 计提	467,330.76	548,666.19	43,931.40	709,909.25	422,946.97	2,192,784.57
企业合并增加	1,936,440.00			253,317.31		2,189,757.31
3.本期减少金额						
(1) 处置						
4.期末余额	3,950,029.82	548,666.19	234,300.80	2,655,049.11	477,326.71	7,865,372.63
三、减值准备						
1.期初余额						
2.本期增加金额						
(1) 计提						
3.本期减少金额						
(1) 处置						
4.期末余额						
四、账面价值						
1.期末账面价值	29,845,989.91	10,574,529.80	205,013.15	2,286,255.79	5,349,673.29	48,261,461.94
2.期初账面价值	8,011,620.67		248,944.55	1,164,773.90	745,620.26	10,170,959.38

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 6.94%。

13、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	1,157,812.49	3,136,257.97					4,294,070.46	
项目二	1,063,055.98	2,134,040.01			3,197,095.99			

项目三		1,103,842.25					1,103,842.25
项目四		3,798,171.50					3,798,171.50
合计	2,220,868.47	10,172,311.73			3,197,095.99		9,196,084.21

其他说明

14、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
北京英利融创工程技术有限公司		529,019.17		529,019.17
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

15、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	1,652,616.36	2,360,166.41	831,685.77		3,181,097.00
房屋改造	1,165,508.92		310,802.40		854,706.52
包线车间厂房扩建		1,029,756.60	135,406.36		894,350.24
合计	2,818,125.28	3,389,923.01	1,277,894.53		4,930,153.76

其他说明

16、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	75,833,279.98	11,641,359.65	44,189,420.77	6,628,413.11
内部交易未实现利润	4,140,281.47	621,042.22	4,665,000.86	699,750.13
可抵扣亏损	5,522,641.65	897,451.04		
应付职工薪酬	386,492.67	57,973.90	4,466,203.11	669,930.46
股权激励	2,128,000.00	319,200.00	2,660,000.00	399,000.00
合计	88,010,695.77	13,537,026.81	55,980,624.74	8,397,093.70

(2) 以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债

单位：元

项目	递延所得税资产和负债 期末互抵金额	抵销后递延所得税资产 或负债期末余额	递延所得税资产和负债 期初互抵金额	抵销后递延所得税资产 或负债期初余额
递延所得税资产		13,537,026.81		8,397,093.70
递延所得税负债		4,478,577.47		

(3) 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
----	------------

(4) 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 年度	324,519.96		新成立子公司亏损
合计	324,519.96		--

其他说明：

17、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	1,331,166.38	
合计	1,331,166.38	

其他说明：

18、短期借款**(1) 短期借款分类**

单位：元

项目	期末余额	期初余额
质押借款		10,000,000.00
保证借款	70,000,000.00	
信用借款	20,000,000.00	
合计	90,000,000.00	10,000,000.00

短期借款分类的说明：

19、应付票据

单位：元

种类	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	14,000,000.00	20,000,000.00
合计	14,000,000.00	20,000,000.00

本期末已到期未支付的应付票据总额为 0.00 元。

20、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）	384,816,915.10	223,433,978.96
1 至 2 年	10,840,333.88	2,948,658.46
2 至 3 年	2,718,778.36	1,012,800.75
3 年以上	3,411,942.92	2,731,656.02
合计	401,787,970.26	230,127,094.19

(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	1,644,735.00	商业信用
项目二	1,371,240.00	商业信用
项目三	1,232,000.00	商业信用
项目四	654,859.71	商业信用
项目五	636,313.66	商业信用
合计	5,539,148.37	--

其他说明：

21、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）	13,469,058.91	9,581,721.10
1 至 2 年	512,894.46	2,413,240.79
2 至 3 年	822,240.79	39,105.54
3 年以上	39,105.54	
合计	14,843,299.70	12,034,067.43

(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
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	239,316.25	未验收
鄂尔多斯市誉达房地产开发有限责任公司	202,500.00	未验收
嘉兴康兴电缆有限公司	141,679.49	未验收
鄂尔多斯市东胜亿恒房地产开发有限责任公司	135,000.00	未验收
国网山东济宁市任城区供电公司	122,200.00	未验收
合计	1,135,535.74	--

22、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	4,792,793.00	96,359,043.85	91,820,920.88	9,330,915.97
二、离职后福利-设定提存计划	97,331.64	2,409,506.27	2,327,008.92	179,828.99
三、辞退福利		26,500.00	26,500.00	
合计	4,890,124.64	98,795,050.12	94,174,429.80	9,510,744.96

(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	4,466,203.11	80,323,620.21	75,864,662.53	8,925,160.79
2、职工福利费		5,784,521.84	5,784,521.84	
3、社会保险费	68,826.55	4,399,335.17	4,344,463.24	123,698.48
其中：医疗保险费	60,909.00	3,701,641.88	3,654,178.03	108,372.85
工伤保险费	3,045.45	224,336.99	220,294.92	7,087.52
生育保险费	4,872.10	288,655.00	285,288.99	8,238.11
补充医疗保险		184,701.30	184,701.30	
4、住房公积金		3,666,537.00	3,682,825.00	-16,288.00

5、工会经费和职工教育经费	257,763.34	2,185,029.63	2,144,448.27	298,344.70
合计	4,792,793.00	96,359,043.85	91,820,920.88	9,330,915.97

(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	92,696.80	2,299,354.45	2,220,116.79	171,934.46
2、失业保险费	4,634.84	110,151.82	106,892.13	7,894.53
合计	97,331.64	2,409,506.27	2,327,008.92	179,828.99

其他说明：

23、应交税费

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税	18,382,668.78	13,534,535.64
企业所得税	2,151,954.22	10,993,258.79
个人所得税	11,649,851.12	194,995.71
城市维护建设税	1,274,500.94	914,990.88
教育费附加	575,146.79	413,787.86
地方教育费附加	384,756.21	275,858.57
房产税	59,807.31	
土地使用税	44,782.59	
印花税	175,883.92	
合计	34,699,351.88	26,327,427.45

其他说明：

24、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	29,211.11	
合计	29,211.11	

重要的已逾期未支付的利息情况：

单位：元

借款单位	逾期金额	逾期原因
------	------	------

其他说明：

25、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	47,124,000.00	68,625,000.00
工程款（质保金）	2,317,311.68	4,688,150.64
待付运费、差旅等费用	1,634,106.43	2,399,872.74
往来款	5,494,230.34	
借款	32,062,045.23	
其他	230,810.29	202,980.44
合计	88,862,503.97	75,916,003.82

(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
上海永乾机电有限公司	1,200,050.68	质保金
北京千山宇商贸有限公司	455,283.00	质保金
浙江雷安电气有限公司	230,000.00	质保金
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
北京宏润丰建筑工程有限公司	322,381.00	质保金
浙江雷安电气有限公司	117,000.00	质保金
安徽皖仪科技股份有限公司	106,800.00	质保金
北京宝沃科智能自动化设备有限公司	49,000.00	质保金
合计	2,828,414.68	--

其他说明

26、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	11,000,000.00	8,000,000.00
合计	11,000,000.00	8,000,000.00

其他说明：

27、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	
合计	85,000,000.00	

长期借款分类的说明：

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9600万元，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1,100万元将于2017年年底陆续到期。

其他说明，包括利率区间：

28、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		收购前形成
合计	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：

29、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	6,740,000.00		740,000.00	6,000,000.00	政府补助资金
合计	6,740,000.00		740,000.00	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
海淀区科技计划项目资金	700,000.00		700,000.00			与收益相关
北京市人力资源	40,000.00		40,000.00			与收益相关

和社会保障局补助资金						
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	6,740,000.00		740,000.00		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2016年12月31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2016年12月31日，本项目尚在实施中。

30、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	283,391,200.00				-20,000.00	-20,000.00	283,371,200.00

其他说明：

根据公司2015年10月16日召开的2015年第五次临时股东大会和2015年10月27日召开的第三届第六次董事会，公司向222名激励对象授予限制性股票共750.00万股，截至2015年11月13日止，公司已收到限制性股票激励对象缴纳的出资额合计人民币68,625,000.00元，各股东以货币出资68,625,000.00元，公司增加股本人民币7,500,000.00万元。

根据公司2016年11月3日召开的第三届董事会第十八次会议决议，因五名激励对象离职不符合限制性股票激励条件，公司回购注销该离职员工限制性股票20,000股，股本总额由283,391,200股变更至283,371,200股。

31、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）	304,983,317.82	3,192,000.00	163,000.00	308,012,317.82
其他资本公积	2,660,000.00	2,660,000.00	3,192,000.00	2,128,000.00
其中：股权激励成本	2,660,000.00	2,660,000.00	3,192,000.00	2,128,000.00

合计	307,643,317.82	5,852,000.00	3,355,000.00	310,140,317.82
----	----------------	--------------	--------------	----------------

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

本期资本公积发生变动，原因如下：

a、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2,660,000.00元，同时增加资本公积-其他资本公积2,660,000.00元。

b、根据公司2016年11月3日召开的第三届董事会第十八次会议决议，因五名激励对象离职不符合限制性股票激励条件，公司回购注销该离职员工限制性股票20,000股，回购价款与注销股份的差额冲减资本公积-股本溢价163,000.00元。

c、根据实施的限制性股票方案，公司2015年度满足业绩条件，可解锁限制性股票数量为限制性股票总数的30%，将该行权部分由“资本公积-其他资本公积”转入“资本公积-股本溢价”3,192,000.00元。

32、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	68,625,000.00		21,501,000.00	47,124,000.00
合计	68,625,000.00		21,501,000.00	47,124,000.00

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

(1) 根据公司2015年10月16日召开的2015年第五次临时股东大会和2015年10月27日召开的第三届第六次董事会，公司向222名激励对象授予限制性股票共750.00万股，截至2015年11月13日止，公司已收到限制性股票激励对象缴纳的出资额合计人民币68,625,000.00元，各股东以货币出资68,625,000.00元，公司增加股本人民币7,500,000.00元，差额61,125,000.00元计入资本公积-资本溢价。同时就回购义务确认负债，增加库存股68,625,000.00元。

(2) 根据实施的限制性股票方案，公司2015年度满足业绩条件，可解锁限制性股票数量为限制性股票总数的30%，同时，根据公司分红方案，每10股派发现金股利1.5元，限制性股票回购业务减少，相应减少库存股21,501,000.00元。

33、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		411,078.87
合计		411,078.87		411,078.87

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

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。

34、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	32,016,756.43	4,927,500.10		36,944,256.53
合计	32,016,756.43	4,927,500.10		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：

盈余公积本期增加额系根据母公司当年实现净利润的10%计提形成。

35、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	263,184,639.41	219,468,137.50
调整后期初未分配利润	263,184,639.41	219,468,137.50
加：本期归属于母公司所有者的净利润	96,961,799.91	90,153,262.67
减：提取法定盈余公积	4,927,500.10	5,053,080.76
应付普通股股利	42,505,680.00	41,383,680.00
期末未分配利润	312,713,259.22	263,184,639.41

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。

36、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	994,987,733.80	692,604,751.12	660,022,103.73	408,474,541.32
其他业务	3,492,594.09	599,385.01	1,041,213.36	386,324.22
合计	998,480,327.89	693,204,136.13	661,063,317.09	408,860,865.54

37、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	3,728,108.00	3,198,528.73
教育费附加	1,733,722.18	1,483,680.31

房产税	1,021,706.36	
土地使用税	121,764.92	
车船使用税	10,658.00	
印花税	962,190.15	
地方教育费附加	1,155,814.81	989,120.19
合计	8,733,964.42	5,671,329.23

其他说明：

38、销售费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
人员薪酬	21,694,999.91	15,116,798.57
办公、会议费	22,902,710.69	14,417,310.50
差旅费	10,862,109.07	8,896,516.86
业务招待费	4,858,252.55	10,844,640.36
中标服务费	8,033,745.68	4,456,994.57
运保费	18,920,974.86	10,457,171.07
安装调试费	1,503,787.36	2,018,266.83
材料费	4,491,386.67	5,457,974.56
检测费	228,823.84	393,773.77
代理服务费	12,588,219.11	8,054,984.59
其他	2,728,045.50	1,405,677.58
合计	108,813,055.24	81,520,109.26

其他说明：

39、管理费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
工资及福利	15,997,993.81	12,046,600.48
办公费	12,077,578.19	7,737,922.12
折旧及摊销	3,491,390.81	1,730,561.65
科技开发成本	37,429,565.29	30,562,055.15
股份支付	2,660,000.00	2,660,000.00
其他	713,560.92	2,127,263.34

合计	72,370,089.02	56,864,402.74
----	---------------	---------------

其他说明：

40、财务费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	6,254,841.24	2,699,720.55
减：利息收入	5,875,337.91	4,732,959.91
汇兑损失		
减：汇兑收益	46,318.59	33,457.00
手续费支出	160,051.23	149,740.74
合计	493,235.97	-1,916,955.62

其他说明：

41、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	12,963,455.49	10,958,457.25
合计	12,963,455.49	10,958,457.25

其他说明：

42、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	2,449,593.14	-1,679.17
合计	2,449,593.14	-1,679.17

其他说明：

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	19,907.01	82,165.76	19,907.01
其中：固定资产处置利得	19,907.01	82,165.76	19,907.01

政府补助	5,315,649.08	5,498,739.10	3,732,215.05
其他	42,234.26	258,789.66	42,234.26
合计	5,377,790.35	5,839,694.52	3,794,356.31

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
中关村科技园海淀管理委员会人才专项资金款	中关村科技园海淀管理委员会	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	70,000.00		与收益相关
北京中关村海外科技园国际化发展专项资金	中关村海外科技园	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	137,400.00		与收益相关
北京市专利资助金	国家知识产权局	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	23,800.00		与收益相关
北京商务委员会国际市场开拓费用补贴	北京商务委	奖励	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	152,845.00		与收益相关
北京科学委员会 2016 年度科技服务业补贴专项款	北京科学委员会	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	500,000.00		与收益相关

			依法取得)					
中关村科技园区海淀园管理委员会 2016 年企业知识产权质押融资成本补贴专项资金	中关村科技园区海淀园管理委员会	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	否	否	346,200.00		与收益相关
杭州银行北京中关村支行贷款贴息	杭州银行	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	152,603.05		与收益相关
北京节能环保中心奖励资金	北京节能环保中心	奖励	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	110,000.00		与收益相关
海淀区科技计划项目资金	北京市海淀区科委	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	否	否	700,000.00		与收益相关
北京市人力资源和社会保障局资助经费	北京市人力资源和社会保障局	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	否	否	40,000.00		与收益相关
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
怀柔财政局财政返还款	怀柔财政局	奖励	因符合地方政府招商引资等地方性扶持政策而获得的补助	否	否	816,270.00		与收益相关
中关村科技园区补助	中关村科技园区	补助	因研究开发、技术更新及	否	否	2,800.00		与收益相关

			改造等获得的补助					
科委项目补助	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	200,000.00		与收益相关
品牌商标奖励	惠山区财政局	奖励	因符合地方政府招商引资等地方性扶持政策而获得的补助	否	否	80,000.00		与收益相关
无锡市惠山区洛社镇人民政府预算内资金专项奖励	无锡市惠山区洛社镇人民政府	奖励	因符合地方政府招商引资等地方性扶持政策而获得的补助	否	否	1,600.00		与收益相关
稳岗补贴	无锡市劳动就业管理中心	补助	因符合地方政府招商引资等地方性扶持政策而获得的补助	否	否	38,469.00		与收益相关
昆明市科技型创新基金项目拨款	昆明市科技型中小企业技术创新基金管理中心	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	否	否	240,000.00		与收益相关
海淀区残疾人劳动就业服务所岗位补贴	海淀区残疾人劳动就业服务所	补助	因承担国家为保障某种公用事业或社会必要产品供应或价格控制职能而获得的补助	否	否		5,000.00	与收益相关
中小企业发展专项资金	北京经济和信息化委员会	奖励	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	否	否		1,500,000.00	与收益相关
北京市商务委员会拨款	北京市商务委员会	奖励	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	否	否	73,228.00	75,944.00	与收益相关

			级政策规定 依法取得)					
北京中关村 企业信用促 进会中介资 金补贴款	北京中关村 企业信用促 进会	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	40,000.00	60,000.00	与收益相关
北京市怀柔 区水务局节 水奖励资金	北京市怀柔 区水务局	奖励	因承担国家 为保障某种 公用事业或 社会必要产 品供应或价 格控制职能 而获得的补 助	否	否		15,000.00	与收益相关
北京市中关 村知识产权 促进局知识 产权奖励资 金	北京市中关 村知识产权 促进局	奖励	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		7,000.00	与收益相关
北京市商务 委员外经贸 发展专项资 金	北京市商务 委	奖励	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		99,403.00	与收益相关
北京市海淀区 区人民政府	北京市海淀区 区人民政府	奖励	奖励上市而 给予的政府 补助	否	否		1,200,000.00	与收益相关
北京市科学 技术委员会 高新技术成 果转化项目 经费	北京市科学 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		1,000,000.00	与收益相关
北京市人民 政府企业发 展基金	北京市人民 政府	奖励	因符合地方 政府招商引 资等地方性	否	否		495,887.00	与收益相关

			扶持政策而获得的补助					
软件产品即征即退返还税	北京市国家税务局	补助	因从事国家鼓励和支持特定行业、产业而获得的补助(按国家级政策规定依法取得)	否	否	1,583,434.03	1,040,505.10	与收益相关
合计	--	--	--	--	--	5,315,649.08	5,498,739.10	--

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	85,991.20	13,788.60	
其中: 固定资产处置损失	85,991.20	13,788.60	85,991.20
其他	769,387.41	109.50	769,387.41
合计	855,378.61	13,898.10	855,378.61

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	11,593,386.62	17,256,286.40
递延所得税费用	-1,728,622.35	-2,480,323.13
合计	9,864,764.27	14,775,963.27

(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	108,874,396.50
按法定/适用税率计算的所得税费用	16,331,159.48

子公司适用不同税率的影响	215,705.44
调整以前期间所得税的影响	1,026,374.00
非应税收入的影响	-357,838.85
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	785,171.98
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-878,237.38
本期未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异或可抵扣亏损的影响	88,349.64
研发费用加计扣除等影响	-7,345,920.04
所得税费用	9,864,764.27

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	91,719,769.57	73,391,463.97
备用金	167,593.76	688,007.83
利息收入	5,875,337.91	2,469,078.32
专项补贴、补助款	2,760,447.77	2,975,734.00
递延收益-政府补助	240,000.00	5,040,000.00
往来款项	21,713,870.00	
其他	297,362.42	313,822.25
合计	122,774,381.43	84,878,106.37

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	93,261,764.68	78,423,989.20
备用金	20,667,250.88	15,492,706.28
往来款	76,550,858.65	21,381,593.77
费用类	16,651,299.62	47,250,868.58
其他		
合计	207,131,173.83	162,549,157.83

支付的其他与经营活动有关的现金说明：

(3) 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
上市发行及其他上市费用		42,387,627.35
股权激励服务费		200,000.00
配股服务费用	1,677,137.99	
合计	1,677,137.99	42,587,627.35

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	99,009,632.23	90,153,262.67
加：资产减值准备	12,963,455.49	10,958,457.25
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	13,553,532.69	8,866,122.86
无形资产摊销	2,192,784.57	806,644.44
长期待摊费用摊销	1,277,894.53	929,801.84
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）	-18,446.90	-67,830.15
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）	84,531.09	
财务费用（收益以“-”号填列）	6,254,841.24	2,666,263.55
投资损失（收益以“-”号填列）	-2,449,593.14	1,679.17
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-1,438,727.49	-2,480,323.13
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	-827,880.44	
存货的减少（增加以“-”号填列）	-10,454,526.19	-8,253,405.71
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	-31,288,624.08	-148,987,955.43
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	-26,968,172.93	63,702,353.38
其他	411,078.87	

经营活动产生的现金流量净额	62,301,779.54	18,295,070.74
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	226,012,302.89	420,098,123.42
减：现金的期初余额	420,098,123.42	70,015,196.52
现金及现金等价物净增加额	-194,085,820.53	350,082,926.90

(2) 本期支付的取得子公司的现金净额

单位：元

	金额
本期发生的企业合并于本期支付的现金或现金等价物	104,530,100.00
其中：	--
北京英利融创工程技术有限公司	3,000,000.00
无锡电力变压器有限公司	87,500,000.00
云南益通美尔科技股份有限公司	14,030,100.00
减：购买日子公司持有的现金及现金等价物	11,102,912.99
其中：	--
北京英利融创工程技术有限公司	239,378.75
无锡电力变压器有限公司	10,067,303.11
云南益通美尔科技股份有限公司	781,774.48
昆明地平电力工程设计有限公司	14,456.65
其中：	--
取得子公司支付的现金净额	93,427,187.01

其他说明：

(3) 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	226,012,302.89	420,098,123.42
其中：库存现金	36,691.17	85,260.81
可随时用于支付的银行存款	225,975,611.72	419,982,862.61
可随时用于支付的其他货币资金		30,000.00
三、期末现金及现金等价物余额	226,012,302.89	420,098,123.42

其他说明：

48、所有者权益变动表项目注释

说明对上年期末余额进行调整的“其他”项目名称及调整金额等事项：
无。

49、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	15,981,901.24	履约保函保证金、银行承兑汇票保证金
长期股权投资	162,532,304.78	天津东皋膜 31% 股权用于并购贷款质押
合计	178,514,206.02	--

其他说明：

1、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9600万元，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2016年12月31日公司持有的长期股权投资账面价值为162,532,304.78元。

2、2015年9月22日控股子公司无锡市电力变压器有限公司（简称“无锡变压器”）与交通银行股份有限公司无锡分行签署了编号为BOCLS-D144(2015)-014的最高额抵押合同，无锡变压器以坐落于无锡市惠山区洛社镇藕杨路8号的房地产进行抵押，《房屋所有权证》编号为：锡房权证字第HS1001031568号，原值5,658,000.00元，净值3,081,053.23；《国有土地使用证》编号为：锡惠国用（2012）第0091号，原值21,515,800.27，净值19,364,200.27；向交通银行无锡分行申请授信，抵押期限自2014年12月4日至2018年10月31日止。截止报告期末，主债务已偿还，其土地及房产仍处于抵押状态。

50、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	420,345.41	6.937	2,915,936.11

其他说明：

八、合并范围的变更

1、非同一控制下企业合并

（1）本期发生的非同一控制下企业合并

单位：元

被购买方名	股权取得时	股权取得成	股权取得比	股权取得方	购买日	购买日的确	购买日至期	购买日至期

称	点	本	例	式		定依据	末被购买方的收入	末被购买方的净利润
北京英利融创工程技术有限公司	2016年08月03日	3,000,000.00	100.00%	协议收购	2016年08月03日	控制权移交	33,175,308.23	2,446,730.69
无锡电力变压器有限公司	2016年06月30日	87,500,000.00	70.00%	协议收购	2016年06月30日	控制权移交	112,417,531.88	6,826,107.72
云南益通美尔科技股份有限公司	2016年08月31日	14,030,100.00	100.00%	协议收购	2016年08月31日	控制权移交	41,538.46	-3,303,948.32
昆明地平电力工程设计有限公司	2016年11月30日	139,711.65	100.00%	协议收购	2016年11月30日	控制权移交	125,774.24	-128,207.27

其他说明：

因公司收购无锡变压器属于非同一控制下合并，自购买日公司将无锡变压器纳入合并范围，合并时按照购买日无锡变压器可辨认资产的公允价值对利润表进行调整，调整后无锡变压器纳入合并的净利润为6,826,107.72元。

(2) 合并成本及商誉

单位：元

合并成本	北京英利融创工程技术有限公司	无锡电力变压器有限公司	云南益通美尔科技股份有限公司	昆明地平电力工程设计有限公司
--现金	3,000,000.00	87,500,000.00	14,031,000.00	
--非现金资产的公允价值				139,711.65
合并成本合计	3,000,000.00	87,500,000.00	14,031,000.00	139,711.65
减：取得的可辨认净资产公允价值份额	2,470,980.83	57,010,528.50	14,031,000.00	139,711.65
商誉/合并成本小于取得的可辨认净资产公允价值份额的金额	529,019.17	30,489,471.50		

合并成本公允价值的确定方法、或有对价及其变动的说明：

根据无锡市电力变压器有限公司截至2015年12月31日，经万隆（上海）资产评估有限公司出具的万隆评报字【2016】第1336号资产评估报告，以采用资产基础法和收益法评估的100%股权权益价值12,584.43万元为基础，经双方协商，无锡市电力变压器有限公司100%出资额的价值为12,000.00万元，确定本次70%出资额转让价格为8,750.00万元。

大额商誉形成的主要原因：

本次交易定价除了考虑无锡变压器可辨认资产的公允价值外，还综合考虑了无锡变压器的管理、营销网络和品牌背景等因素的价值，是对其经营性资产价值构成要素的综合反映，因此本次交易产生了大额商誉。

其他说明：

(3) 被购买方于购买日可辨认资产、负债

单位：元

	北京英利融创工程技术有限公司		无锡电力变压器有限公司		云南益通美尔科技股份有限公司		昆明地平电力工程设计有限公司	
	购买日公允价值	购买日账面价值	购买日公允价值	购买日账面价值	购买日公允价值	购买日账面价值	购买日公允价值	购买日账面价值
货币资金	239,378.75	239,378.75	43,492,158.00	43,492,149.89	781,774.48	781,774.48	14,456.65	14,456.65
应收款项	10,529,838.00	10,529,838.00	128,659,306.14	128,659,306.14	28,253,158.61	28,253,158.61	3,077,600.38	3,077,600.38
存货	93,579.51	93,579.51	45,095,926.77	41,481,638.41				
固定资产	36,525.78	36,525.78	24,462,550.00	8,690,582.13	1,276.56	1,276.56	25,804.75	25,804.75
无形资产			35,254,800.00	19,579,360.27	8,385.09	8,385.09	22,835.13	22,835.13
其他应收款	55,997.39	55,997.39	7,617,896.69	7,617,896.69	14,885,009.54	14,885,009.54	1,135,006.80	1,135,006.80
递延所得税资产	125,000.00	125,000.00	2,032,548.64	1,717,866.67	1,605,095.66	1,605,095.66	638,311.45	638,311.45
借款			78,000,000.00	78,000,000.00	12,467,000.00	12,467,000.00		
应付款项	4,621,619.19	4,621,619.19	48,896,862.88	48,896,862.88	14,943,279.37	14,943,279.37	2,478,957.82	2,478,957.82
递延所得税负债			5,306,457.91		365,643.84	365,643.84		
应付票据			38,500,000.00	38,500,000.00				
预收账款	3,074,197.61	3,074,197.61	5,478,703.00	5,478,703.00				
其他应付款	19,103.77	19,103.77	27,979,684.01	27,979,684.01	5,178,202.08	5,178,202.08	1,754,615.28	1,754,615.28
净资产	2,470,980.83	2,470,980.83	81,443,612.14	51,373,684.01	14,030,100.00	14,030,100.00	139,711.65	139,711.65
减：少数股东权益			24,433,083.64	15,412,105.20				
取得的净资产	2,470,980.83	2,470,980.83	57,010,528.50	35,961,578.81	14,030,100.00	14,030,100.00	139,711.65	139,711.65

产			0	1	0	0	
---	--	--	---	---	---	---	--

可辨认资产、负债公允价值的确定方法：

万隆（上海）资产评估有限公司对无锡市电力变压器有限公司的可辨认资产、负债在2016年6月30日的公允价值进行了评估，并出具了万隆评报字（2016）第1612号评估报告，可辨认资产、负债公允价值根据评估报告中的价值来确定。

企业合并中承担的被购买方的或有负债：

无。

其他说明：

2、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：

本期新设子公司：

为了贯彻国家电力改革政策，积极开拓售电侧市场，拓展公司在电力销售市场的相关业务，构建公司在配售电业务及增值服务的产业布局。公司投资设立全资子公司北杰新能有限公司、南杰新能有限公司，开展电力销售及增值服务、配电设施投资及运营等业务。

子公司的经营范围为：售电业务、节能技术服务、合同能源管理、电力需求侧管理、电能质量治理、分布式发电、储能及微电网、电能计量系统及设备、新能源汽车充放电设施的系统方案设计、技术开发、技术服务、技术咨询；互联网、物联网技术服务和开发；电力设备销售、电力设备租赁；互联网、物联网技术服务和开发；电力工程勘察设计、专业承包、承装电力设施；承修电力设施；承试电力设施等相关业务。

2016年10月11日第三届董事会第十五次会议决议通过了《关于成立全资子公司北杰新能有限公司的议案》、《关于成立全资子公司南杰新能有限公司的议案》，公司以自有资金设立全资子公司北杰新能有限公司（注册地北京）、南杰新能有限公司（注册地广州），注册资本分别为2.0208亿元、2.0209亿元；截至2016年12月31日，实际到位资本分别为3,208万元、3,209万元。

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	北京市怀柔区雁栖经济开发区乐园南一街5号1幢	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	北京市怀柔区雁栖经济开发区乐园南一街5号2幢5层南侧	研发、生产输配电设备	100.00%		投资设立
北京英利融创工	北京市	北京市海淀区上	光伏工程技术咨	70.00%		收购

程技术有限公司		地三街 9 号 B 座 902	询；专业承包			
无锡电力变压器有限公司	无锡市	无锡市惠山区洛社镇杨市藕杨路 8 号	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	昆明市	云南省昆明市高新技术产业开发区高新科技广场 10 楼办公室	防雷工程、电力工程的施工及技术服务、电力设备的销售	100.00%		收购
昆明地平电力工程设计有限公司	昆明市	云南昆明市盘龙区白云路滨江俊园 1 期 1 栋 903 室	输配电工程设计、咨询	100.00%		收购
北杰新能有限公司	北京市	北京市海淀区上地三街 9 号 D 座 10 层 D1107	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	广州市	广州市天河区马场路 16 号之一 908 房	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

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明：

无。

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

无。

对于纳入合并范围的重要的结构化主体，控制的依据：

无。

确定公司是代理人还是委托人的依据：

无。

其他说明：

无。

(2) 重要的非全资子公司

单位：元

子公司名称	少数股东持股比例	本期归属于少数股东的损益	本期向少数股东宣告分派的股利	期末少数股东权益余额
无锡电力变压器有限公司	30.00%	2,047,832.32		26,480,915.96
北京英利融创工程技术有限公司	30.00%			1,285,714.00

子公司少数股东的持股比例不同于表决权比例的说明：

无。

其他说明：

无。

(3) 重要非全资子公司的主要财务信息

单位：元

子公司名称	期末余额						期初余额					
	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计
无锡电力变压器有限公司	203,838,831.43	60,842,137.01	264,680,968.44	171,932,671.11	4,478,577.47	176,411,248.58						
北京英利融创工程技术有限公司	25,654,289.02	175,174.31	25,829,463.33	19,214,958.94		19,214,958.94						

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
无锡电力变压器有限公司	112,417,531.88	6,826,107.72	6,826,107.72	9,681,602.83				
北京英利融创工程技术有限公司	33,175,308.23	2,446,730.69	2,446,730.69	-4,617,096.92				

其他说明：

因公司收购无锡变压器属于非同一控制下合并，自购买日公司将无锡变压器纳入合并范围，合并时按照购买日无锡变压器可辨认资产的公允价值对利润表进行调整，调整后无锡变压器纳入合并的净利润为6,826,107.72元。

2、在子公司的所有者权益份额发生变化且仍控制子公司的交易

(1) 在子公司所有者权益份额发生变化的情况说明

根据公司与北京英利融创工程技术有限公司(以下简称“英利融创”)原股东英利能源(北京)有限公司于2016年7月8日签订的《北京英利融创工程技术有限公司股权转让协议》，英利能源(北京)有限公司将英利融创100%股权作价300万元转让给本公司，公司分别于2016年7月8日、2016年7月13日支付股权转让款150万元，2016年7月完成了股权转让针对交割日的其他规定。双杰电气于2016年8月1日将英利融创纳入合并范围，公司确认长期股权投资300万元。

为拓展光伏业务，提高英利融创管理效率，挖掘新的利润增长点，促进全资子公司英利融创光伏业务的发展，充分调动管理团队，员工积极性。本公司、高管和员工持股公司汇英才及自然人白海波拟对英利融创进行增资。1、第一期增资计划为汇英才以现金方式投资857,143元，取得英利融创857,143元出资额，占注册资本的20%；自然人白海波以现金方式投资428,571元，取得英利融创428,571元出资额，占注册资本的10%。本公司放弃优先认购权。本次增资款全部记入注册资本，本次增资的交易价格与公司收购英利融创之交易价格相同，即定价为1元/出资额。根据增资协议，英利融创增资前的滚存利润由本公司享有。

上述增资事宜完成后，公司持有英利融创70%股权。

(2) 交易对于少数股东权益及归属于母公司所有者权益的影响

单位：元

购买成本/处置对价	1,285,714.00
--现金	1,285,714.00
购买成本/处置对价合计	1,285,714.00
减：按取得/处置的股权比例计算的子公司净资产份额	1,285,714.00

其他说明

3、在合营安排或联营企业中的权益

(1) 重要的合营企业或联营企业

合营企业或联营企业名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例		对合营企业或联营企业投资的会计处理方法
				直接	间接	
天津东皋膜技术有限公司	天津市	天津市宝坻区经济开发区九园工业园2号路6号	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：

无。

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

无。

(2) 重要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	236,839,971.35	
非流动资产	462,553,795.08	

资产合计	699,393,766.43	
流动负债	88,270,249.13	
非流动负债	305,758,827.66	
负债合计	394,029,076.79	
归属于母公司股东权益	305,364,689.64	
按持股比例计算的净资产份额	94,663,053.79	
--商誉	67,923,651.68	
--内部交易未实现利润	-54,400.69	
对联营企业权益投资的账面价值	162,532,304.78	
营业收入	39,898,551.57	
净利润	8,168,725.10	

其他说明

(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：	--	--
下列各项按持股比例计算的合计数	--	--
联营企业：	--	--
投资账面价值合计	851,608.39	998,320.83
下列各项按持股比例计算的合计数	--	--
--净利润	-146,712.44	-1,679.17
--综合收益总额	-146,712.44	-1,679.17

其他说明

十、与金融工具相关的风险

本公司的主要金融工具包括应收票据、应收账款及应付账款等，各项金融工具的详细情况说明见本附注六相关项目。与这些金融工具有关的风险，本公司采用敏感性分析技术分析风险变量的合理、可能变化对当期损益或股东权益可能产生的影响。由于任何风险变量很少孤立地发生变化，而变量之间存在的相关性对某一风险变量的变化的最终影响金额将产生重大作用，因此下述内容是在假设每一变量的变化是在独立的情况下进行的。

本公司从事风险管理的目标是在风险和收益之间取得平衡，将风险对本公司经营业绩的负面影响降至最低水平，使股东和其他权益投资者的利益最大化。基于该风险管理目标，本公司风险管理的基本策略是确认和分析本公司面临的各种风险，建立适当的风险承受底线和进行风险管理，并及时可靠地对各种风险进行监督，将风险控制在限定的范围内。

本公司的金融工具面临的主要风险是信用风险、流动风险及市场风险。管理层已审议并批准管理这些风险的政策，概括如下：

1. 信用风险

信用风险，是指金融工具的一方不能履行义务，造成另一方发生财务损失的风险。

本公司的信用风险主要与应收账款和应收票据有关。本公司主要客户为各级电力公司及其指定的设备采购单位，为控制该项风险，本公司仅与经认可的、信誉良好的第三方进行交易，应收账款的回收较有保证。按照本公司的政策，需对所有要求采用信用方式进行交易的客户进行信用审核。另外，本公司对应收账款余额进行持续监控，并采取以下措施加强应收账款的回收管理，以确保本公司不致面临重大坏账风险。

(1) 不断增强风险意识，强化应收账款的风险管理。加强客户信用政策管理的内部控制，客户信用政策的调整均需通过必要的审核批准程序。

(2) 做好详细的业务记录和会计核算工作。将客户的回款记录作为日后评价其信用等级的重要参考资料，对客户资料实行动态管理，了解客户的最新信用情况，以制定相应的信用政策。

(3) 确保每笔销售合同都有相应的业务员负责跟踪。

因此，本公司管理层认为本公司所承担的信用风险已经大为降低。

2. 流动性风险

流动风险，是指企业在履行与金融负债有关的义务时遇到资金短缺的风险，其可能源于无法尽快以公允价值售出金融资产；或者源于对方无法偿还其合同债务；或者源于提前到期的债务；或者源于无法产生预期的现金流量。

为控制该项风险，本公司综合运用票据结算、银行借款等多种融资手段，并采取长、短期融资方式适当结合，优化融资结构的方法，保持融资持续性与灵活性之间的平衡。本公司已从多家商业银行取得银行授信额度以满足营运资金需求和资本开支。

3. 市场风险

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

(1) 利率风险

利率风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场利率变动而发生波动的风险。本公司面临的市场利率变动的风险主要与本公司以浮动利率计息的借款有关。

截至2016年12月31日，本公司借款按浮动利率以同期同档次国家基准利率计息，在其他变量不变的假设下，利率发生合理的变动时，将不会对本公司的利润总额和股东权益产生重大的影响。

(2) 外汇风险

外汇风险是因汇率变动产生的风险。本公司面临的汇率变动的风险主要与本公司国外销售业务有关，2016年1-12月公司的外汇收入金额较小，对公司不构成重大影响，因此，本公司所承担的外汇变动市场风险不重大。

本公司的资本风险管理政策是保障公司持续经营，为股东提供回报和为其他利益相关者提供利益，同时维持最佳的资本结构以降低资本成本。

本公司的资本结构包括短期借款、长期借款及本公司所有者权益。管理层通过考虑资金成本及各类资本风险而确定资本结构。本公司将通过派发股息、发行新股或偿还银行借款平衡资本结构。

本公司采用资产负债率监督资本风险。截至2016年12月31日，本公司母公司的资产负债率为48.83%。

十一、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“七、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“七、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
-----------	--------

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、变压器等	4,128,888.88	0.00

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

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、袁学恩（注 2）	30,000,000.00	2013 年 01 月 29 日	2016 年 01 月 28 日	是
赵志宏	50,000,000.00	2016 年 06 月 29 日	2019 年 06 月 29 日	否
王佳美	10,000,000.00	2016 年 04 月 27 日	2019 年 02 月 26 日	否
王佳美	10,000,000.00	2016 年 04 月 28 日	2019 年 02 月 26 日	否
王佳美	8,000,000.00	2015 年 11 月 16 日	2016 年 11 月 13 日	是
王佳美	10,000,000.00	2015 年 11 月 25 日	2016 年 11 月 24 日	是
王佳美	10,000,000.00	2015 年 12 月 09 日	2016 年 12 月 09 日	是

王佳美	7,000,000.00	2015 年 12 月 16 日	2016 年 12 月 16 日	是
王佳美	10,000,000.00	2016 年 06 月 24 日	2016 年 11 月 30 日	是
王佳美	3,000,000.00	2016 年 06 月 14 日	2017 年 02 月 08 日	是
王佳美（注 3）	5,000,000.00	2016 年 07 月 20 日	2017 年 01 月 20 日	否

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2：2013年1月29日，本公司与国家开发银行股份有限公司签署借款协议，借款金额为3,000.00万元。该笔贷款由北京中关村科技担保有限公司提供保证担保。本公司股东赵志宏、袁学恩与北京中关村科技担保有限公司签订了《反担保（保证）合同》，对该笔债务提供连带责任保证。

注3：控股子公司无锡市电力变压器有限公司向上海浦东发展银行股份有限公司无锡分行申请开具银行承兑汇票，该申请开具的银行承兑汇票由王佳美以银行存单为质押物提供担保，截至2017年1月20日银行承兑汇票已到期兑付，担保责任已解除。

（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 29 日	2018 年 12 月 31 日	
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	4,993,900.00	4,590,000.00

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	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	21,819,122.93	

7、关联方承诺

1、无锡变压器原有股东王佳美、胡娟承诺：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。

十二、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	2,244,000.00
公司本期失效的各项权益工具总额	20,000.00
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 2016 年 12 月 31 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 2.83 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	5,320,000.00
本期以权益结算的股份支付确认的费用总额	2,660,000.00

其他说明

十三、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2016年12月31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

1、未决诉讼仲裁形成的或有负债及其财务影响

截至2016年12月31日，本公司无未决诉讼或仲裁形成的或有负债。

2、为其他单位提供债务担保形成的或有负债及其财务影响

截至2016年12月31日，公司及子公司存在下列担保事项：

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	南通万宝磁石制造有限公司（注1）	无锡变压器	2,000.00	2015年6月30日	0.10	连带责任保证	主债务履行期限届满之日后两年止	否	否
2	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
3	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
4	武定县友联矿业有限责任公司（注2）	益通科技	-	2015年5月20日	-	连带责任保证	自担保函出具之日起三年内	否	否

注1：该笔担保是无锡变压器于被收购前产生的担保，对应的借款合同已于2016年6月29日到期，南通万宝磁石制造有限公司在合同履行中存在逾期情况。根据公司与无锡变压器的原股东签订的《股权转让协议》，无锡变压器原股东已代南通万宝磁石制造有限公司偿还1,999.90万元，贷款本金尚余1,000元未清偿。

注2：云南红河电气设备有限公司（以下简称“红河电气”）贷款1,800万元，武定县友联矿业有限责任公司（以下简称“友联矿业”）以房产为该借款提供最高额抵押担保，同时，红河电气约定将前述款项中的700万元分配给友联矿业使用。2015年5月20日，益通科技向友联矿业出具了《担保函》，益通科技承诺自愿为红河电气不能清偿借款导致友联矿业承担的抵押

担保责任提供连带责任反担保以及为之前红河电气欠付的700万导致的损失承担连带担保责任。

该笔担保是益通科技于被收购前产生的担保。2017年2月3日，友联矿业与益通科技等相关各方签署了《和解协议书》，益通科技向友联矿业共计支付150万元，该笔担保已解除；根据公司与益通科技原股东签订的《股权转让协议》，原股东已向公司足额支付前述款项。

3、其他或有事项及其财务影响

截至2016年12月31日，无其他重大或有事项。

(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。

十四、资产负债表日后事项

1、利润分配情况

单位：元

拟分配的利润或股利	28,337,120.00
-----------	---------------

2、其他资产负债表日后事项说明

云南红河电气设备有限公司（以下简称“红河电气”）贷款1,800万元，武定县友联矿业有限责任公司（以下简称“友联矿业”）以房产为该借款提供最高额抵押担保，同时，红河电气约定将前述款项中的700万元分配给友联矿业使用。2015年5月20日，益通科技向友联矿业出具了《担保函》，益通科技承诺自愿为红河电气不能清偿借款导致友联矿业承担的抵押担保责任提供连带责任反担保以及为之前红河电气欠付的700万导致的损失承担连带担保责任。

该笔担保是益通科技于被收购前产生的担保。2017年2月3日，友联矿业与益通科技等相关各方签署了《和解协议书》，益通科技向友联矿业共计支付150万元，该笔担保已解除；根据公司与益通科技原股东签订的《股权转让协议》，原股东已向公司足额支付前述款项。

十五、其他重要事项

1、其他

公司于2016年12月28日收到中国证券监督管理委员会（以下简称“中国证监会”）出具的《中国证监会行政许可项目审查反馈意见通知书》（163383号）。中国证监会依法对公司提交的《北京双杰电气股份有限公司配股（创业板）申请文件》进行了审查，公司本次配股事宜尚需获得中国证监会核准。

十六、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	661,444,125.38	100.00%	52,868,924.50	7.99%	608,575,200.88	508,190,647.53	100.00%	40,656,569.33	8.00%	467,534,078.20
合计	661,444,125.38	100.00%	52,868,924.50	7.99%	608,575,200.88	508,190,647.53	100.00%	40,656,569.33	8.00%	467,534,078.20

期末单项金额重大并单项计提坏账准备的应收账款：

适用 不适用

组合中，按账龄分析法计提坏账准备的应收账款：

适用 不适用

单位：元

账龄	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例
1 年以内分项			
1 年以内小计	496,316,800.87	24,815,840.04	5.00%
1 至 2 年	98,487,122.03	9,848,712.20	10.00%
2 至 3 年	13,835,067.78	2,767,013.56	20.00%
3 至 4 年	10,970,942.35	3,291,282.71	30.00%
4 至 5 年	3,927,691.77	1,963,845.89	50.00%
5 年以上	10,182,230.10	10,182,230.10	100.00%
合计	633,719,854.90	52,868,924.50	

确定该组合依据的说明：

组合中，采用余额百分比法计提坏账准备的应收账款：

适用 不适用

组合中，采用其他方法计提坏账准备的应收账款：

(2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备金额 12,212,355.17 元；本期收回或转回坏账准备金额 0.00 元。

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	收回方式

(3) 本期实际核销的应收账款情况

单位：元

项目	核销金额
应收账款	21,000.00

其中重要的应收账款核销情况:

单位: 元

单位名称	应收账款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
------	--------	------	------	---------	-------------

应收账款核销说明:

(4) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位名称	期末余额	占应收账款总额的比例(%)	坏账准备余额
第一名	20,790,104.90	3.14	1,039,505.25
第二名	20,070,568.00	3.03	1,003,528.40
第三名	16,801,761.60	2.54	840,088.08
第四名	16,036,830.00	2.42	801,841.50
第五名	14,665,932.00	2.22	733,296.60
合计	88,365,196.50	13.35	4,418,259.83

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	124,373,276.30	100.00%	3,361,642.09	2.70%	121,011,634.21	36,651,912.85	100.00%	2,982,282.88	8.14%	33,669,629.97
合计	124,373,276.30	100.00%	3,361,642.09	2.70%	121,011,634.21	36,651,912.85	100.00%	2,982,282.88	8.14%	33,669,629.97

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	40,334,676.76	2,016,733.84	5.00%
1 至 2 年	95,808.00	9,580.80	10.00%
2 至 3 年	2,119,990.76	423,998.15	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	43,873,276.30	3,361,642.09	

确定该组合依据的说明：

组合中，采用余额百分比法计提坏账准备的其他应收款：

适用 不适用

组合中，采用其他方法计提坏账准备的其他应收款：

适用 不适用

(2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备金额 379,359.21 元；本期收回或转回坏账准备金额 0.00 元。

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

单位：元

单位名称	转回或收回金额	收回方式

(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	15,819,750.40	19,882,069.28
备用金	11,159,830.81	8,861,824.95
单位往来	86,004,330.59	7,344,665.31
职员社保费	14,084.32	563,353.31
代扣代缴款项	11,375,280.18	
合计	124,373,276.30	36,651,912.85

(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	投标保证金	1,400,000.00	1 年以内	1.13%	70,000.00
第二名	单位往来	1,053,458.98	1 年以内	0.85%	52,672.95
第三名	履约保证金	1,000,000.00	2-3 年	0.80%	200,000.00
第四名	投标保证金	960,000.00	1 年以内	0.77%	48,000.00
第五名	投标保证金	634,000.00	1 年以内	0.51%	31,700.00
合计	--	5,047,458.98	--		402,372.95

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	65,560,500.00		65,560,500.00
对联营、合营企业投资	163,383,913.17		163,383,913.17	998,320.83		998,320.83
合计	396,708,713.17		396,708,713.17	66,558,820.83		66,558,820.83

(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		
北京英利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	65,560,500.00	167,764,300.00		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											
苏州固丰 电力技术 有限公司	998,320.8 3			-146,712. 44						851,608.3 9	
天津东皋 膜技术有 限公司		160,000,0 00.00		2,532,304 .78						162,532,3 04.78	
小计	998,320.8 3	160,000,0 00.00		2,532,304 .78						163,383,9 13.17	
合计	998,320.8 3	160,000,0 00.00		2,385,592 .34						163,383,9 13.17	

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	875,929,263.51	670,481,022.09	667,665,907.37	473,704,861.29
其他业务	3,155,329.24	452,486.19	1,041,213.54	386,324.40
合计	879,084,592.75	670,933,508.28	668,707,120.91	474,091,185.69

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	2,385,592.34	-1,679.17
合计	2,385,592.34	-1,679.17

十七、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	-66,084.19	
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）	3,732,215.05	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-727,153.16	
减：所得税影响额	440,846.66	
少数股东权益影响额	30,617.60	
合计	2,467,513.44	--

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	11.43%	0.3484	0.3479
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	11.14%	0.3394	0.3390

第十二节备查文件目录

- 一、载有法定代表人签名的2016年年度报告文本；
- 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、载有会计师事务所盖章、注册会计师签名并盖章的审计报告原件；
- 四、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；
- 五、其他相关资料；
- 六、文件存放地点：公司证券部。