

中能电气股份有限公司

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。

公司负责人陈添旭、主管会计工作负责人陈刚及会计机构负责人(会计主管人员)卓敏声明：保证年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

所有董事均已出席了审议本报告的董事会会议。

本报告中涉及的未来发展规划和经营目标的相关陈述，属于公司计划性事务，不构成对投资者的实质承诺，敬请投资者注意风险。

1、公司于 2016 年 9 月 27 日披露了非公开发行 A 股股票预案，公司本次非公开发行股票事项目前正处于中国证监会审核阶段，中国证监会已于 2017 年 1 月 6 日出具反馈意见通知书，公司已于 2017 年 3 月 3 日向证监会递交反馈意见回复资料，能否获得批准和审核通过以及最终通过审核的时间均存在不确定性。

2、公司在本报告“第四节 经营情况讨论与分析”之“九 公司未来发展的展望”中描述了公司未来经营中可能面临的风险以及 2017 年度经营计划，敬请广大投资者注意查阅。

公司经本次董事会审议通过的利润分配预案为：以 154,000,000 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 0.00 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 20 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	6
第三节 公司业务概要	10
第四节 经营情况讨论与分析	15
第五节 重要事项	35
第六节 股份变动及股东情况	51
第七节 优先股相关情况	56
第八节 董事、监事、高级管理人员和员工情况	57
第九节 公司治理	63
第十节 公司债券相关情况	69
第十一节 财务报告	70
第十二节 备查文件目录	165

释义

释义项	指	释义内容
公司、本公司、中能电气	指	中能电气股份有限公司
报告期	指	2016 年 1 月 1 日至 2016 年 12 月 31 日
实际控制人	指	陈曼虹、陈添旭、吴昊、周玉成
科域电力	指	福州科域电力技术有限公司，系公司发起人
福清中能	指	福建中能电气有限公司，曾用名“中能电气（福清）有限公司”，系公司全资子公司
汉斯电气	指	汉斯(福州)电气有限公司，系公司全资子公司
武昌电控	指	武汉市武昌电控设备有限公司，系公司控股子公司
上海臻源	指	上海臻源电力电子有限公司，系公司控股子公司
大连瑞优	指	大连瑞优能源发展有限公司，系公司全资子公司
上海熠冠	指	上海熠冠新能源有限公司，系公司控股子公司
深圳中能	指	深圳市中能能源管理有限公司，系公司控股子公司
中国证监会、证监会	指	中国证券监督管理委员会
深交所	指	深圳证券交易所
巨潮资讯网、巨潮网	指	中国证监会指定创业板信息披露网站
登记机构	指	中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司
C-GIS 环网柜	指	所有一次带电部件都密封在一个充气隔室中的环网柜，全绝缘、全密封，进出线采用预制式电缆附件与电缆连接
SMC	指	片状模塑材料（Sheet Moulding Compounds, SMC），又称为纤维增强聚脂材料（Glassfibre Reinforced Polyester, GRP）
预制式电缆附件	指	又称可分离连接器，使电缆与其他设备连接或断开的完全绝缘的终端
电缆分支箱	指	又称电缆分接箱，主要由电缆和电缆附件构成的电缆连接设备，用于配电系统中电缆线路的汇集和分接，完成电能的分配和馈送
箱式变电站、箱变	指	预装的并经过型式试验的成套设备，它包括外壳、高压开关设备和控制设备、低压开关设备和控制设备、高压和低压内部连接线、辅助设备和回路等元件（功能）及部件，又称“高压/低压预装式变电站”
高压开关	指	用于电力系统发电、输电、配电及用电环节，在电能转换及传输过程中起着通断、控制或保护等作用，电压等级一般在 3.6kV~550kV
一次设备、一次产品	指	直接生产、输送、分配和使用电能的设备，称为一次设备，主要包括以下几个方面：（A）生产和转换电能的设备。如将机械能转换成电能的发电机，变换电压、传输电能的变压器和电压互感器，变换电流的

		电流互感器，将电能变成机械能的电动机等。(B) 接通和断开电路的开关设备。如高低压断路器、负荷开关、熔断器、隔离开关、接触器、磁力启动器等。(C) 保护电器。如限制短路电流的电抗器、防御过电压的避雷器、支撑高压带电体的绝缘子等。(D) 载流导体。如传输电能的软、硬导体，电缆及电缆附件等。(E) 接地装置。(F) 改善电能质量的设备，如提高功率因数的电容器等。
二次设备、二次产品	指	对一次设备的工作进行监测、控制、调节、保护以及为运行、维护人员提供运行工况或生产指挥信号所需的低压电气设备，都可以称为二次设备。包括按钮、指示灯、电流电压表、继电器，保护系统，监控系统，计量系统，通讯系统等。

第二节 公司简介和主要财务指标

一、公司信息

股票简称	中能电气	股票代码	300062
公司的中文名称	中能电气股份有限公司		
公司的中文简称	中能电气		
公司的外文名称（如有）	Ceepower Co., Ltd.		
公司的法定代表人	陈添旭		
注册地址	福州市仓山区金山工业区金洲北路		
注册地址的邮政编码	350002		
办公地址	福清市融侨经济技术开发区（宏路街道周店村）		
办公地址的邮政编码	350301		
公司国际互联网网址	www.ceepower.com		
电子信箱	ceepower300062@ceepower.com		

二、联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	陈添旭（代行）	陈榆
联系地址	福清市融侨经济技术开发区（宏路街道周店村）	福清市融侨经济技术开发区（宏路街道周店村）
电话	0591-83856936	0591-83856936
传真	0591-86550211	0591-86550211
电子信箱	chentianxu@ceepower.com	chenyu@ceepower.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	《证券时报》、《证券日报》、《中国证券报》
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	公司董事会办公室

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	致同会计师事务所（特殊普通合伙）
----------	------------------

会计师事务所办公地址	中国北京朝阳区建国门外大街 22 号赛特广场 5 层
签字会计师姓名	陈连锋、陈裕成

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

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

财务顾问名称	财务顾问办公地址	财务顾问主办人姓名	持续督导期间
国金证券股份有限公司	四川省成都市青羊区东城根上街 95 号 16 楼	俞琳、杨洪泳、李秀娜	2015 年 10 月 15 日-2016 年 12 月 31 日
国金证券股份有限公司	四川省成都市青羊区东城根上街 95 号 16 楼	俞琳、杨洪泳、李秀娜、郑文义、郑珺文	2016 年 7 月 11 日-2017 年 12 月 31 日

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）	1,000,206,118.00	730,841,089.89	36.86%	457,528,772.93
归属于上市公司股东的净利润（元）	78,435,778.59	20,356,231.58	285.32%	30,360,222.93
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	52,111,177.54	15,415,834.03	238.04%	25,293,083.54
经营活动产生的现金流量净额（元）	55,939,802.94	164,323,179.16	-65.96%	14,248,186.22
基本每股收益（元/股）	0.51	0.13	292.31%	0.200
稀释每股收益（元/股）	0.50	0.13	284.62%	0.200
加权平均净资产收益率	9.77%	2.66%	7.11%	4.04%
	2016 年末	2015 年末	本年末比上年末增减	2014 年末
资产总额（元）	1,779,954,260.36	2,550,006,357.99	-30.20%	1,026,538,995.06
归属于上市公司股东的净资产（元）	864,250,233.89	767,733,269.67	12.57%	763,538,391.88

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	257,204,456.22	282,593,582.11	173,126,575.97	287,281,503.70
归属于上市公司股东的净利润	11,991,292.02	17,310,153.83	28,890,132.84	20,244,199.90

归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	11,318,306.64	16,249,197.32	10,860,737.77	13,682,935.81
经营活动产生的现金流量净额	81,551,661.91	2,880,802.41	-32,823,800.85	4,331,139.47

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）	21,779,293.24	-1,990.32	129,395.97	
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）	18,425,304.67	7,757,115.84	5,453,943.50	
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费	1,337,067.00			
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-4,083,794.85	69,283.70	367,009.58	
其他符合非经常性损益定义的损益项目		-261,226.27	165,276.35	
减：所得税影响额	5,451,561.72	1,206,967.93	937,440.22	
少数股东权益影响额（税后）	5,681,707.29	1,415,817.47	111,045.79	
合计	26,324,601.05	4,940,397.55	5,067,139.39	--

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

公司致力于成为国内领先的能源互联网系统解决方案运营商，为智能电网、新能源、节能减排等领域提供产品研发、生产、销售、服务及整体系统解决方案。2016年，公司在做好原有配电产品技术革新与市场拓展的同时，进一步进行能源互联网产业链整合，推动一二次设备融合，积极开拓新能源发电、微网建设、新能源汽车及国际电网投资、建设、运营方面的市场，从传统的输配电及控制设备制造商转型延伸至配电自动化系统解决方案、电动汽车充电系统解决方案、光伏发电系统解决方案运营商。目前，公司主要业务包括配网产品的研发、生产、销售，光伏电站投资运营，新能源汽车充电桩生产及充电站运营以及海外电网工程等。

（一）主要产品及其用途

1、输配电设备产品

公司自设立以来一直致力于输配电设备产品的研发、生产和销售，目前输配电主要产品包括箱式变电站及高低压成套装置、C-GIS环网柜、电缆附件，主要应用于城市及农村配电系统、铁路电力系统、发电厂及工矿企业配电系统，提高电缆配电网可靠水平、智能水平及环保水平。

（1）箱式变电站及高低压成套装置

箱式变电站及高低压成套装置是一种把高压开关设备配电变压器、低压开关设备、电能计量设备和无功补偿装置等按一定的接线方案组合在一个或几个箱体内的紧凑型成套配电装置。包括预装式变电站、电缆分支箱、高低压开关柜等系列产品。

公司生产的电力远动箱式变电站、感性无功补偿装置等产品主要应用于时速350千米/小时及以上高速铁路；预装式变电站用于城市高层建筑、城乡建筑、居民小区、工厂、矿山油田以及其他用电场所，作为配电系统中接受和分配电能之用；智能型低压开关柜充分集成了智能化成套配电设备监控系统，既可作为智能配电中心，又可作为动力照明集中智能控制系统，广泛应用于城市轨道交通智能环境控制系统、智能建筑配电系统、智能化变电站，以及石油化工、市政工程、高档商业中心、大型工矿企业等领域的智能化配电系统。

（2）C-GIS环网柜

C-GIS全称为免维护型柜式气体绝缘金属封闭开关设备。C-GIS是随着城市电力系统电缆化改造，环网柜向小型化、全封闭、智能化、免维护和高可靠性方向发展的要求而开发出来的高新技术产品。公司主要生产SF₆气体绝缘户内环网开关设备，它是一种利用SF₆气体优异的绝缘及灭弧特性，将高压元件密封在充有较低相对压力SF₆气体的不锈钢充气隔室内，进出线通过连接套管与预制式电缆附件连接的开关设备，通过C-GIS顶部套管可以实现母线的全绝缘、全密封、全屏蔽扩展连接，方便可靠。

C-GIS环网柜是顺应电力用户对供电设备提出安全可靠、免维护、体积小等要求而发展起来的代表中压环网柜最高水平的高新技术产品，尤其适应现代配电系统进行电缆化改造时，大量配电设备需要放置在户外环境而不占用户内空间的特殊要求，主要应用于电缆线路连接、分段、保护和控制等。

（3）电缆附件

电缆附件是连接电缆与输配电线路及相关配电装置的产品，主要应用于设备型终端。中压电缆附件是随着电力电缆大量应用而发展起来的预制装配式电缆附件。在电缆化的输配电系统中，要达到绝缘全封闭、智能免维护、环保小型化的目标，

电力电缆与相应配电设备（如C-GIS环网柜、紧凑型箱式变压器、电缆分支箱等）之间必须使用预制式电缆附件进行连接来实现。

中压电缆附件主要应用于6~35kV配电系统，高压电缆附件主要应用于110kV以上输电系统。中压预制式电缆附件是顺应城乡电网电缆化发展趋势，并为实现城乡电网电缆化目标而对输配电设备提出的绝缘全封闭、智能免维护、环保小型化发展要求的产品。

（4）电源质量治理成套装置

电源质量治理成套装置是一种治理电网谐波电流，消除电压、电流谐波污染和干扰，提高功率因素，提高线路和电力设备利用率的装置。我司生产的电能质量管理装置包括：有源电力滤波器（APF）、静止无功发生器（SVG）、混合型动态滤波补偿装置三种。

APF主要应用于治理电网谐波电流，消除电压、电流谐波污染和干扰，防止配电系统共振，提高系统运行稳定性、安全性和可靠性。SVG具备动态快速静止无功补偿功能，补偿系统无功功率，提高功率因素；可自动跟踪负荷变化，平滑无级输出系统无功需求的容性或感性电流，防止过分补偿；也可抑制电压波动和闪变，抑制三相不平衡。CPQC-300系列混合型动态滤波补偿装置，采用同一控制器实现最大300Kvar无功补偿和最大300A的有源滤波。分组电容投切和动态快速静止无功补偿实现功率因数全程接近1；在无功补偿的同时装置具有谐波治理功能。

2、配电自动化产品

直接生产、输送、分配和使用电能和设备，称为一次设备，对一次设备的工作进行监测、控制、调节、保护以及为运行、维护人员提供运行工况或生产指挥信号所需的低压电气设备，称为二次设备。包括按钮、指示灯、电流电压表、继电器，保护系统，监控系统，计量系统，通讯系统等。目前，公司该类产品有配电终端-站所终端DTU、配电终端-馈线终端FTU；故障定位系统；继电保护测控终端。二次设备主要应用于配网，实现对回路馈线、馈线开关、分界开关、环网柜、分接箱、开关柜等设备的监控、分合闸操作，就地故障判断、切除、隔离和非故障区域恢复供电。有利于公司提高生产效率、简化现场调试、降低整体成本。

报告期内，公司积极根据市场的需求，响应国家政策的号召，在一次设备的基础上增加二次设备，实现一二次产品的融合。主要有柱上自动化开关、智能环网柜等产品。

3、充电桩

电动汽车充电设备是给电动汽车充电用的基础设施，相当于汽车加油站的加油设备，主要包括充电站、充电桩、电池调度、计费监控及电池维护设备等系统，是电动汽车推广必备的基础设施。目前，公司拥有交流充电桩、电动汽车充电模块、分体式充电机、一体式充电机等产品种类。

充电桩其功能类似于加油站里面的加油机，可以固定在地面或墙壁，安装于公共建筑（公共楼宇、商场、公共停车场等）和居民小区停车场或充电站内，可以根据不同的电压等级为各种型号的电动汽车充电。充电桩的输入端与交流电网直接连接，输出端都装有充电插头用于为电动汽车充电。充电桩一般提供常规充电和快速充电两种充电方式，人们可以使用特定的充电卡在充电桩提供的人机交互操作界面上刷卡使用，进行相应的充电方式、充电时间、费用数据打印等操作，充电桩显示屏能显示充电量、费用、充电时间等数据。

（二）业务模式

1、采购模式

公司产品的主要原材料为各类化工原材料、电器辅助配件、有色金属制品、钢铁制品等，所需能源动力为电力。公司产品的原材料由采购部统一采购，能源动力由行政部门负责与福州电业局长期合同采购。根据生产计划安排，部分工序由采购部委托协作厂家加工。公司在采购中一般实行按生产计划采购，对供货商的选择、特别是无长期合作关系的供货商的选择，主要采用竞价招标的方式，并由财务部对采购价格进行跟踪监督。

2、生产模式

公司的生产模式主要是“以单定产”，即根据所获得的订单由公司组织生产，但对部分通用的原材料或半成品，公司也会按照审慎研究制定的生产计划，辅以“计划生产”。输配电设备产品市场上不同客户所需的产品规格型号和具体配置不同，同一客户不同时间所需的产品规格型号和具体配置也不相同，因此公司主要产品具有定制生产的特点。根据订单情况来确定生产计划，使公司原材料采购和生产更有计划性，可以大大降低原材料价格波动的风险，还可以最大限度控制原材料库存，提高资金利用效率。

3、销售模式

公司销售市场分为国内市场与国外市场：国内市场大部分通过直销方式完成，并主要通过投标方式获取订单。国外市场，公司大部分产品通过不同国家的经销商销售给直接用户，同时公司也在少数国家通过参加当地电力公司的招标，通过竞争获取订单。公司的营销网络采取“跨省大区负责制”，即组建大区营销负责人队伍，再由大区在辖区内重点省市设立办事处，负责信息采集、联络、售后服务等工作。国内主要客户为各地供电部门、国家重点工程，以及大型工矿企业。此外，公司还专门设立了交通电气组，并行于“大区”，主要负责全国铁路交通和城市轨道项目的相关工作。在国际市场，公司成功开发南美、中东、澳洲、亚洲太平洋地区国家的市场，产品已经先后进入三十多个国家。

在光伏电站等新能源项目上，公司主要采取BT（即建设—运营）的商业模式，通过设立项目公司，建设、运营光伏电站，为用户提供更好的能源互联网解决方案。

（三）报告期业绩驱动因素

报告期内，公司实现营业收入1,000,206,118.00元，较上年同期增长36.86%；实现净利润87,967,080.84元，较上年同期增长249.69%；实现归属于上市公司股东的净利润78,435,778.59元，较上年同期增长285.32%。业绩驱动因素主要如下：

1、公司经过多年努力，已成功积累了充足的技术储备、丰富的客户资源，凝聚了行业内优秀的技术、营销和管理团队。报告期内，公司持续研发投入和技术创新，推进主营产品技术升级，加大市场开发力度，全力参与招投标工作，同时继续积极开拓工业、矿业、地铁、发电、石油等业扩项目，使得原有的配电板块业务有较明显的增长。2016年，公司在广东、江苏、浙江、北京、湖南、辽宁、青海、天津等省市实现了新的中标突破。

2、2016年，公司控股子公司上海熠冠在江苏、上海、安徽等地完成多个并网光伏电站投资建设运营项目，报告期新增发电收入。

3、公司全资子公司大连瑞优能源发展有限公司主营电气设备出口贸易及海外技术服务业务，报告期内海外业务拓展也为公司贡献了较大的利润。

（四）公司所处行业的发展概况、发展趋势及公司所处的行业地位

公司所属行业为输配电设备制造业，输配电设备制造业处于电力行业的中间部位，衔接着电力生产和电力消费，其发展状况不仅影响着电力能否安全输送到消费终端，还决定着电力传输的效率，是影响国民经济健康、可持续发展的重要行业。

随着经济的发展，我国全社会用电量持续攀升，为输配电及控制设备业提供了广阔的发展空间。同时，输配电设备行业在智能电网和新能源的发展中也具有十分重要的地位。我国的电网建设正在向智能电网过渡。当前，以能源多元化、清洁化为方向，以优化能源结构、推进能源战略转型为目标，以清洁能源和智能电网为特征的新一轮能源变革正在全球范围推进。智能电网在其中发挥着核心和引领作用，并已成为未来电网发展趋势。国家近年来大力推行智能电网建设，大量智能化设备得到应用，智能电网建设的巨大投入也将为智能输配电及控制设备行业提供更大的市场空间。

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，积累了较丰富的输配电设备的研发、生产经验以及人才队伍，奠定了公司在输配电制造领域的领先地位。但随着技术引进、消化、吸收与二次创新的速度不断加快，国内输配电设备制造企业迅速崛起，生产厂家大量增加；同时国外输配电设备制造企业也纷纷在国内投资设厂，导致国内输配电设备产品的供给大量增加，市场竞争加剧。未来，公司将以“能源创新、产业报国”为使命，拓展服务领域、扩张销售渠道，完善产业链条，优化业务结构，将公司打造成为国内领先的能源互联网系统解决方案运营商。

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	因出售深圳市金宏威技术有限责任公司 51% 股权导致变化
固定资产	因子公司上海熠冠新能源有限公司光伏项目竣工导致变化
无形资产	因出售深圳市金宏威技术有限责任公司 51% 股权导致变化
在建工程	因子公司上海熠冠新能源有限公司光伏项目竣工导致变化、因出售深圳市金宏威技术有限责任公司 51% 股权导致变化
存货资产	因出售深圳市金宏威技术有限责任公司 51% 股权导致变化

2、主要境外资产情况

√ 适用 □ 不适用

资产的具体内容	形成原因	资产规模	所在地	运营模式	保障资产安全性的控制措施	收益状况	境外资产占公司净资产的比重	是否存在重大减值风险
中能国际控股有限公司	投资设立	6,876,467.24	开曼	实业投资	通过严格的财务管控保障资产安全性	-2,613,393.92	0.80%	否

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

公司通过自身发展与战略并购，具备了以下核心竞争优势：

(1) 技术开发优势

公司一贯重视自主知识产权产品的开发和保护，先后经申请获得了多项发明专利和实用新型专利。公司建立了高压试验室和理化试验室，装备有国内先进的X光探伤仪、氦质谱检漏仪、工频试验装置、雷电冲击试验装置、介质损耗测试仪、高阻计、电子式张力试验机等先进的实验和检测装置。利用先进的仪器设备，可以及时对新开发产品样件进行综合性能分析和评估，缩短了产品开发周期。

公司十分重视产品的标准化工作，关注并研究国外最新的标准动态，针对公司产品在国内市场的技术领先特点，积极参与制订行业标准，先后参与起草了《组合式变压器用油浸式负荷开关》（JB/T10681-2006）、《额定电压6kV(Um=7.2kV)到35kV(Um=40.5kV)挤包绝缘电力电缆可分离连接器》（JB/T10739-2007）等行业标准。公司还成功研制开发出能够适应高原地区的，抗高海拔、高寒冷、高辐射的中压预制式电缆附件，并成功大量配套使用于青藏铁路沿线的电气化设备中。公司在国内首先成功开发电气化铁路单芯电缆专用组合式电缆护层保护器。公司重视人力资源的开发和管理，建立了一套比较完善的“选、用、育、留”人力资源培养体系，在分子材料、高压电器、高电压绝缘技术、机械设计、电子技术等相关领域培养了一支多学科技术人才队伍，从事本行业的最新技术研究和应用，在同业中具有明显的人才优势。

（2）产品质量与性能优势

公司在技术开发、产品研制、经营管理和产品质量控制等方面精益求精，以ISO9001质量管理、ISO14001环境管理和OHSAS18000职业健康安全管理体系三合一管理体系为基础，建立了完善的全面质量、环境和职业健康安全管理体系。

2011年，“高压/低压预装式变电站”被评为福州市产品质量奖，发明专利“电缆接头及其制造方法”被评为福建省专利奖二等奖及福州市专利优秀奖。2012年，“XGW2-24户外环网柜”和“KYN28A-12(Z)/T4000-40铠装移开式交流金属封闭开关设备”被评为福州市优秀新产品奖；“图形牌KYN28A-12(Z)铠装移开式交流金属封闭开关设备”被评为福州市产品质量奖，“智能化免维护型环网设备”和“地铁供电系统用40.5KV外锥连接式充气柜”被评为福州市科技进步奖三等奖。2013年，“GCS型低压抽出式开关柜”、“GGD型交流低压配电柜”、“YBM□-12/0.4-630型预装式变电站”被中国电器工业协会授予质量可信产品。

2014年公司通过了电能（北京）产品认证中心的PCCC自愿性认证；通过了中核集团兴原认证中心的认证，成为中核集团合格供应商。公司获得第二届福州市政府质量奖。公司的产品除了在国内权威机构通过了型式试验以外，欧洲著名电力实验室荷兰KEMA的型式试验以及北美著名电力实验室LAPEM的认证，部分产品性能达到国际先进水平，公司中压预制式电缆附件系列产品的电压等级已与国际接轨。公司产品不仅在国内各地区大量长期安全运行，还出口到多个国家。

同时，近年来，公司先后被认定为“福州市创新型示范企业”、“第四批省级创新型示范企业”及“评价良好创新型示范企业”。2014年公司顺利通过“高新技术企业”复审，全资子公司福建中能电气有限公司被认定为国家级“高新技术企业”。

（3）完善的产业链条优势

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，积累了较丰富的输配电设备的研发和生产经验以及人才队伍，奠定了公司在输配电制造领域的领先地位。

公司坚持引进消化与自主创新战略，不断打造产品硬件研发平台、软件开发平台、先进制造平台、运维服务平台。公司在稳步扩大现有业务的规模，提升现有业务盈利能力的同时，积极把握住行业大发展的契机，通过并购等方式快速做大做强，拓展服务领域、扩张销售渠道，完善产业链条，优化业务结构，在保持输配电产品主营业务可持续发展的基础上继续创新、转型、升级，从一家输配电一二次设备供应商向智能电网、新能源光伏发电及运营、汽车充电设施建设及运营等领域成功转型，提供系统解决方案及服务，并实现海外项目运营发展战略。

（4）完善的区域布局优势

公司积极进行生产基地的全国化布局，根据宏观经济状况与行业发展趋势稳步推进行业并购整合。目前在福清、武汉、珠海等地建有大型制造基地；在福清、武汉、上海、深圳、大连等地有多家控股及全资子公司，公司销售服务网络较为齐全。

（5）品牌优势

公司通过多年的专业化管理与市场运营，已在行业内树立起高技术、高品质、优质服务的市场形象，得到了行业客户的充分信任，公司凭借品牌号召力与多数下游客户建立了较为长期稳定的合作关系，也带来了公司业绩的持续增长。公司注册商标被国家工商总局商标局、商标评审委员会认定为“中国驰名商标”。2011年，“C-GIS户外环网柜”被评为福建省名牌产品；2012年，“图形牌KYN28A-12户内交流金属铠装移开式开关设备”和“图形牌预装式变电站”被评为福建省名牌产品，2014年，公司“中压挤包绝缘电力电缆可分离连接器”、“C-GIS户外环网柜”获得福建省名牌产品。2015年公司“图形牌KYN28A-12户内交流金属铠装移开式开关设备”和“图形牌预装式变电站”分别被评为福建省名牌产品。

第四节 经营情况讨论与分析

一、概述

2016年是公司持续转型、加大扩张、提升发展的一年，公司在董事会的领导下，在做好原有配电产品技术革新与市场拓展的同时，进一步进行能源互联网产品链整合，实现一二次设备融合，积极开拓新能源发电、微网建设、新能源汽车及国际电网投资、建设、运营方面的市场，从传统的输配电设备制造商转型延伸至配电自动化系统解决方案、电动汽车充电系统解决方案、光伏发电系统解决方案运营商。公司通过持续不断的研发投入，优化营销策略，建立新的考核机制与激励政策，加强生产质量管理，完善售后服务体系，使公司经营业绩在市场竞争日益严峻的形势下，实现了稳定的增长。报告期内，在光伏产业快速发展的背景下，公司持续看好未来分布式光伏市场前景，加大了分布式光伏电站的投资建设。在国际市场，公司通过子公司开展配网产品的海外销售、实现海外电网工程的中标。同时，公司开始介入新能源汽车充电设备及运营领域，积极为公司增加新的盈利增长点。

报告期内，公司实现营业收入1,000,206,118.00元，较上年同期增长36.86%；实现净利润87,967,080.84元，较上年同期增长249.69%；实现归属于上市公司股东的净利润78,435,778.59元，较上年同期增长285.32%。

公司管理层紧密围绕已制定的年度工作计划，贯彻执行董事会的战略安排，结合公司优势，积极开展各项工作，报告期内，公司总体经营情况如下：

（一）推进产业布局优化

报告期内，公司持续推动从传统的电气设备制造商向能源互联网系统解决方案运营商的转型升级，以配电领域的电力设备制造与信息系统集成为基础，积极拓展能源互联网项目建设与运营管理。

1. 加大对新能源产业的投资

报告期内，公司利用自有光伏项目经营团队及项目运营经验的优势，在江苏、上海、安徽等光照资源比较好和经济发达的地区，通过设立项目公司进行了农光互补地面光伏电站以及屋顶分布式光伏建设、运营，多个项目已完成并网发电，进一步增厚了公司业绩。同时也与南京工业大学、江苏省泰州市高港区临港经济园管委会等多个合作伙伴签署合作框架协议，介入智能微电网、储能等业务，不断探索与创新能源互联网商业模式，为用户提供更好的能效管理方案。

2. 进一步布局新能源车运营领域

报告期内，公司控股子公司深圳中能与北京锦绣大地电子商务有限公司签署《合作框架协议》，双方未来拟投入3,000辆纯电动物流车、配套建设充电设施和管理平台，主要服务北京锦绣大地农副产品批发市场、北京新发地农副产品批发市场以及锦绣大地在涿州新建的物流仓储基地，为三大市场商户提供纯电动物流车租赁和电动汽车充电服务。通过车联网和桩联网平台，打造三大批发市场1小时绿色、节能、统一调度、资源合理有效利用的物流经济圈。

3. 扩张海外电网工程投资版图

为响应国家一路一带战略号召，公司在报告期内加大了海外板块的投资力度，2016年5月份，在巴西ANEEL进行的第013/2015号输电系统特许经营权招标项目中，公司与巴西本地企业组成的联合体中标了Q标段，项目预算总投资为2.514亿雷亚尔，年特许经营收益为4,000万雷亚尔，有利于进一步增厚公司的业绩。

（二）科学决策营销策略，积极开拓市场

报告期内，公司加强营销队伍建设，优化营销管理体系，制定了新的营销人员考核机制与激励政策，建立了快速响应营销支撑体系的营销策略，组建了强有力的营销团队，快速提升了公司的营销管理水平。截至2016年末，公司在配电网系统的主战场国家电网、南方电网招投标中累计实现了23个省份的中标，其中，在广东、江苏、浙江、北京、湖南、辽宁、青海、天津等10个新市场取得了新的中标突破，连续有着千万级金额的大项目中标成果。

（三）注重研发投入，持续技术创新

持续创新是企业发展的核心动力，公司作为高新技术产业，一贯重视对研发的不断投入。报告期内，公司持续结合行业

技术发展动态，继续开展12~40.5KV充气柜产品的系列化及重大技术改进的研究、液态硅橡胶产品的持续改进和智能化产品的开发，不断提高自主创新能力，强化技术与研发的成本优化，不断提高产品竞争力。截至2016年12月31日，公司拥有专利69项，其中发明专利11项，实用新型52项，外观设计6项。

2016年，公司启动非公开发行股票事项，部分募集资金拟投入“充电桩研发与制造项目”，该项目建设充电桩研发中心、完善充电桩研发系统。同时，部分募集资金拟投入“研发中心项目”，该项目拟在上海建设一个技术先进、行业领先的新能源研究开发中心，建设具备开发、运营、控制、维护、分析等多功能的智慧能源云平台以及相应的大数据中心，研发中心将通过接入服务以及数据分析研究为政府、企业、行业提供多维度的数据服务。

（四）创新融资模式，优化资本结构

公司充分利用上市公司平台，创新融资模式，为公司及子公司业务发展提供充足的营运资金。2016年，公司启动非公开发行A股股票事项，拟非公开发行股票不超过5,000万股（含5,000万股），募集资金总额不超过81,565万元（含81,565万元），扣除发行费用后将用于新能源纯电动物流车、充电桩研发与制造和研发中心项目。本次募集资金投资项目符合国家有关的产业政策以及公司整体战略发展方向，具有良好的市场发展前景和经济效益。

为优化公司负债结构、降低融资成本，结合公司自身具体情况以及外部市场环境等因素，报告期内，公司启动公开发行公司债券事项，拟发行的规模合计不超过人民币3亿元（含3亿元）公司债券，期限不超过3年（含3年），募集资金将用于补充公司流动资金。

报告期内，公司积极拓展非银行融资业务，利用现有设备与融资租赁公司进行融资租赁交易，进一步盘活了公司现有资产，缓解资金压力，增强公司盈利能力，提高公司市场竞争力。

（五）注重人才引进，打造高效团队

人力资源部门围绕公司及各中心战略目标，多层次多渠道引入营销、研发技术、光伏电站建设及运营等高端人才，打造业务、管理精英团队；大力推进人才梯队建设，加大与各高校、高职高专等院校的联系，为公司发展源源不断的提供人力资源保障。

报告期内，公司实施了2016年度股票期权激励计划，向包括公司中高层管理人员和核心技术（业务）人员在内的14名人员授予1,460万份股票期权。股权激励的实施有利于进一步完善公司的法人治理结构，促进公司建立、健全激励约束机制，充分调动公司中高层管理人员及员工的积极性，有效地将股东利益、公司利益和经营者个人利益结合在一起，使各方共同关注公司的长远发展，留住人才，稳定管理团队。

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	1,000,206,118.00	100%	730,841,089.89	100%	36.86%
分行业					
合计	1,000,206,118.00		730,841,089.89		
分产品					
电网智能化业务	819,564,925.29	81.94%	598,075,937.91	81.83%	37.03%
信息系统集成业务	23,521,641.64	2.35%	46,243,700.15	6.33%	-49.14%
电子电源业务	82,767,767.41	8.28%	73,221,431.70	10.02%	13.04%
光伏发电业务	14,076,950.74	1.41%			
新能源充电服务	7,250,660.38	0.72%			
电力咨询服务	32,892,700.00	3.29%			
其他业务	20,131,472.54	2.01%	13,300,020.13	1.82%	51.36%
分地区					
华东地区	368,412,905.64	36.83%	166,077,490.59	22.72%	121.83%
西南地区	86,190,198.50	8.62%	100,331,358.13	13.73%	-14.09%
华中地区	146,436,516.88	14.64%	127,322,533.49	17.42%	15.01%
华南地区	161,047,815.30	16.10%	152,856,205.13	20.92%	5.36%
华北地区	75,563,495.73	7.55%	101,184,329.90	13.84%	-25.32%
东北地区	14,698,035.05	1.47%	29,999,864.15	4.10%	-51.01%
西北地区	34,809,172.17	3.48%	23,031,429.55	3.15%	51.14%
国外地区	92,916,506.19	9.29%	16,737,858.82	2.29%	455.13%
其他	20,131,472.54	2.01%	13,300,020.13	1.82%	51.36%

(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						
分产品						
电网智能化业务	819,564,925.29	562,163,000.97	31.41%	37.03%	37.26%	-0.11%
分地区						

华东地区	368,412,905.64	212,325,325.77	42.37%	121.83%	149.55%	-6.40%
华中地区	146,436,516.88	111,374,978.00	23.94%	15.01%	15.23%	-0.15%
华南地区	161,047,815.30	116,276,637.19	27.80%	5.36%	8.97%	-2.39%

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
电力系统	销售量		218,878	169,450	29.17%
	生产量		225,702	174,490	29.35%
	库存量		47,570	58,206	-18.27%
轨道交通	销售量		13,150	12,295	6.95%
	生产量		13,189	12,918	2.10%
	库存量		1,698	1,659	2.35%
其他	销售量		246,617	240,602	2.50%
	生产量		243,685	237,659	2.54%
	库存量		80,122	83,054	-3.53%

相关数据同比发生变动 30% 以上的原因说明

适用 不适用

(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

否

(1) 中铁电气化局集团有限公司莞惠城际四电系统集成项目部采购项目中标 3,729.30 万元，合同于 2015 年 1 月签订，目前已执行 100%。

(2) 南昆铁路南宁至百色段增建二线工程中标额 2,748.09 万元，合同已签订，目前正在生产交货中，已执行 40%。

(3) 新建九景衢铁路江西段工程四电系统集成二次中标额 2,738.77 万元，合同已签订，目前正在生产交货中，已执行 50%。

(5) 营业成本构成

产品分类

单位：元

产品分类	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	
电网智能化业务		562,163,000.97	84.13%	409,553,917.03	82.99%	37.26%

信息系统集成业务		17,417,611.91	2.61%	30,253,625.52	6.13%	-42.43%
电子电源业务		64,644,268.14	9.67%	49,619,860.42	10.05%	30.28%
光伏发电业务		4,146,347.10	0.62%		0.00%	
新能源充电服务		3,131,533.35	0.47%		0.00%	
电力咨询服务		2,836,884.63	0.42%		0.00%	
其他业务		13,906,486.62	2.08%	4,066,607.15	0.82%	241.97%

说明

(6) 报告期内合并范围是否发生变动

是 否

本公司2016年7月将持有深圳市金宏威技术有限责任公司51%的股权进行转让，深圳市金宏威技术有限责任公司转让后不再纳入合并范围。

(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

(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）	143,038,356.81
前五名客户合计销售金额占年度销售总额比例	14.59%
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	39,669,524.00	4.05%
2	第二名	28,583,102.07	2.92%
3	第三名	28,459,265.00	2.90%
4	第四名	24,269,186.66	2.48%
5	第五名	22,057,279.08	2.25%
合计	--	143,038,356.81	14.59%

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）	164,566,503.58
-----------------	----------------

前五名供应商合计采购金额占年度采购总额比例	22.83%
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	73,113,294.02	10.14%
2	第二名	34,494,329.81	4.79%
3	第三名	20,179,514.13	2.80%
4	第四名	18,601,587.84	2.58%
5	第五名	18,177,777.78	2.52%
合计	--	164,566,503.58	22.83%

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	95,257,061.92	77,775,402.09	22.48%	因收入增长对应的营销费用增加
管理费用	136,199,062.51	92,004,818.82	48.03%	因收入增长对应的公司管理费用增加、因股票期权计划新增股权激励费用
财务费用	12,463,604.98	8,091,165.02	54.04%	因本期增加流动资金借款增加的利息费用

4、研发投入

适用 不适用

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，积累了较丰富的输配电设备的研发和生产经验。报告期内，公司持续进行大力的研发投入，锐意进取、积极创新，不断跟踪行业发展趋势，进行行业核心技术的研究和储备。技术开发部按照已制定的计划进行产品研发及技术改进工作，多项产品开始小批量生产，重点进行产品的性能验证和工艺验证，为产品大批量生产做好准备。研发的产品将成为公司的持续盈利点，也将为公司良好的发展奠定坚实的基础。

2016年，公司启动非公开发行股票事项，部分募集资金拟投入“充电桩研发与制造项目”，该项目建设充电桩研发中心、完善充电桩研发系统。同时，部分募集资金拟投入“研发中心项目”，该项目拟在上海建设一个技术先进、行业领先的新能源研究开发中心，建设具备开发、运营、控制、维护、分析等多功能的智慧能源云平台以及相应的大数据中心，行业提供多维度的数据服务。目前，非公开发行股票事项尚处于中国证监会审核受理阶段。

序号	项目名称	研发内容与目标	进展情况	对公司未来的影响
----	------	---------	------	----------

1	12kV环保气体绝缘柜	完成产品设计、样机制造、型式试验、小批量生产	完成产品设计； 完成样机制造及出厂测试； 取得C、V方案的型式试验报告； 小批试生产准备。	响应国家政策，减少碳排放，不采用SF6气体，发展充气开关设备
2	40.5kV-630A SF6环网柜	完成产品设计、样机制造、型式试验、小批量生产	完成产品设计； 完成样机制造及出厂测试； 取得C、T方案的型式试验报告； 小批试生产准备。	开拓风电领域市场
3	15kV预制中间接头及户内外终端	完成产品设计、试模、样品试制、型式试验、小批量生产	完成系列各规格的产品设计； 完成样品制造； 在德国IPH试验部完成型式试验； 形成小批量生产。	拓展海外市场，提升公司知名度，目前已向海外客户稳定地供货
4	15kV冷缩中间接头	完成产品设计、试模、样品试制、型式试验、小批量生产	完成系列各规格的产品设计； 完成样品制造； 形成批量生产。	丰富产品类型，增加主营收入
5	12kV系列真空断路器	完成产品设计、样品试制、型式试验、小批量生产	完成12kV系列多规格的产品设计； 完成产品的样机试制； 在国家检测中心通过相应的型式试验； 形成批量试制。	积极参与国家电网、南方电网的电网建设，加大公司在配电网的影响力，提高销售业绩，增加利润
6	ELE-12/24 SF6气体绝缘环网柜开关设备技改	完成产品技术改进，提升产品质量，样机试制、小批量生产并转入大批量生产	优化结构； 提高可靠性； 降低成本； 已形成大批量生产。	优化产品结构，提高产品可靠性，降低成本，提升产品竞争力，增加利润
7	10kV小型化电缆前、后接头及避雷器	完成产品设计、试模、样品试制、型式试验、小批量生产	完成10kV系列多规格的产品设计； 完成产品的样品试制； 在国家检测中心通过相应的型式试验； 形成小批量试制	采用新技术，优化产品结构，降低产品成本，增加利润
8	27.5kV电缆附件CRCC认证	完成产品设计、试模、样品试制，通过CRCC认证	完成自主知识产权的产品设计； 完成试模，样品测试合格。 CRCC认证审核申请。	进入铁路电气领域，扩大销售范围
9	10kV非晶合金、干式和油浸式变压器的试验	完成产品设计、样品试制、型式试验	完成系列各规格的产品设计； 完成样品制造和型式试验； 形成批量生产。	拓展营运范围，进入变压器行业，为公司在电网建设方面增加销售点
10	UPS电源、充电桩、通讯电源和配电自动化站所终端的试验	完成产品设计、样品试制、型式试验、小批量生产	取得22份试验报告	促进公司进入电动汽车行业、电网智能化行业，扩大主营范围，增加公司销售业绩
11	环网柜一、二次融合试验	了解电网要求 完成样机测试 取得测试报告	完成样机装配； 样机厂内测试过程中； 正在申请委托测试	积极参与国家电网、南方电网的配网智能化产品建设

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）	230	259	142
研发人员数量占比	24.03%	18.54%	20.08%
研发投入金额（元）	39,512,696.48	33,720,688.66	26,481,317.45
研发投入占营业收入比例	3.95%	4.61%	5.79%
研发支出资本化的金额（元）	0.00	0.00	0.00
资本化研发支出占研发投入的比例	0.00%	0.00%	0.00%
资本化研发支出占当期净利润的比重	0.00%	0.00%	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

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	1,028,944,398.57	979,069,206.68	5.09%
经营活动现金流出小计	973,004,595.63	814,746,027.52	19.42%
经营活动产生的现金流量净额	55,939,802.94	164,323,179.16	-65.96%
投资活动现金流入小计	90,813,962.87	120.00	75,678,202.39%
投资活动现金流出小计	262,800,867.75	284,840,707.92	-7.74%
投资活动产生的现金流量净额	-171,986,904.88	-284,840,587.92	39.62%
筹资活动现金流入小计	642,890,000.00	300,649,000.00	113.83%
筹资活动现金流出小计	489,720,329.06	182,583,803.32	168.22%
筹资活动产生的现金流量净额	153,169,670.94	118,065,196.68	29.73%
现金及现金等价物净增加额	39,026,938.59	-1,870,931.90	2,185.96%

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

经营活动现金流出小计、经营活动产生的现金流量净额变动影响因素：2016年7月起深圳市金宏威技术有限责任公司不再列入公司合并报表范围导致现金流大幅变动。

投资活动现金流入小计、投资活动产生的现金流量净额变动影响因素：公司2016年7月将持有深圳市金宏威技术有限责任公

司51%的股权进行转让，收到部分股权转让款。

筹资活动相关数据变动影响因素：本期增加流动资金借款，导致相关现金流入、流出及净额增加。

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

2016年7月起深圳市金宏威技术有限责任公司不再列入公司合并报表范围导致现金流大幅变动。

三、非主营业务情况

√ 适用 □ 不适用

单位：元

	金额	占利润总额比例	形成原因说明	是否具有可持续性
投资收益	5,753,096.11	5.18%	系本年处置深圳市金宏威技术有限责任公司 51% 股权产生的净损益。	否
资产减值	2,737,465.42	2.46%	坏账损失、存货跌价损失。	否
营业外收入	34,848,858.23	31.37%	政府补助、处置固定资产等。	否
营业外支出	4,485,422.08	4.04%	固定资产处置损失、对外捐赠、违约金及滞纳金支出等。	否

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	334,731,190.46	18.81%	269,954,671.36	10.59%	8.22%	无
应收账款	491,364,059.59	27.61%	1,060,931,011.06	41.61%	-14.00%	因出售深圳市金宏威技术有限责任公司 51% 股权导致变化
存货	173,339,619.52	9.74%	493,168,924.48	19.34%	-9.60%	因出售深圳市金宏威技术有限责任公司 51% 股权导致变化
投资性房地产	18,098,408.18	1.02%	19,320,868.94	0.76%	0.26%	无
固定资产	371,032,851.17	20.85%	208,820,080.46	8.19%	12.66%	无
在建工程			95,085,884.90	3.73%	-3.73%	因子公司上海熠冠新能源有限公司光伏项目竣工导致变化、因出售深圳

						市金宏威技术有限责任公司 51% 股权导致变化
短期借款	321,000,000.00	18.03%	422,756,200.00	16.58%	1.45%	无
长期借款			24,684,000.00	0.97%	-0.97%	无

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

详见“附注七、47-所有权或使用权收到限制的资产”。

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
100,201,076.00	513,265,000.00	-80.48%

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）
LITORAL SUL TRANSMISSORA DE ENERGIA LTDA（简称“SPE 公司”）	能源电网项目	新设	78,715,776.00	48.00%	自筹资金	Brafer Construções Metálicas S/A	无	不适用		0.00	否	2017 年 01 月 16 日	巨潮资讯网
汉斯（福州）电气有限公司	电力设备制造	收购	16,385,300.00	100.00%	自筹资金	无	无	电力设备		1,058,612.25	否		
中能双电（北京）科技发展有限公司	技术推广	新设	5,100,000.00	51.00%	自筹资金	北京双电汇能电力技术有限公司及境内自	无	不适用		0.00	否		

					金	然人							
合计	--	--	100,201,076.00	--	--	--	--	--	0.00	1,058,612.25	--	--	--

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
2010年	网下向配售对象询价配售与网上资金申购定价发行相结合	45,571.9	1,126.66	47,720.19	0	0	0.00%	0	无	0
合计	--	45,571.9	1,126.66	47,720.19	0	0	0.00%	0	--	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证监发行字〔2010〕252号核准，并经深圳证券交易所同意，本公司由主承销商红塔证券股份有限公司通过深圳证券交易所系统于2010年3月采用网下向配售对象询价配售与网上资金申购定价发行相结合的方式，向社会公众公开发行了普通股（A股）股票2,000万股，发行价为每股人民币24.18元，募集资金总额48,360.00万元。2010年3月12日，扣除证券承销费及保荐费等发行费用2,300.00万元后，本公司收到主承销商红塔证券股份有限公司汇入本公司银行账户的资金净额为人民币46,060.00万元，经扣除自行支付的中介机构费和其他发行相关费用488.10万元后，实际募集资金净额为45,571.90万元。截至2016年12月31日本公司募集资金47,720.19万元（其中募集资金本金45,571.90万元、利息收入扣除手续费后余额2,148.29万元）已全部投入使用后无余额，募集资金账户均已销户。

(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										
中压预制式电缆附件 及其组合设备(电缆分 支箱)	是	6,500	6,500	0	6,680.72	102.78%	2012年 02月01 日	259.74	否	否
智能化免维护型环网 设备(C-GIS)技术改造 项目	是	12,000	12,000	0	12,118.13	100.98%	2012年 09月01 日	1,408.21	否	否
特种纤维增强聚脂绝 缘材料(SMC)及制 品项目	是	3,500	3,500	0	3,506.58	100.19%	2012年 02月01 日	3.88	否	否
承诺投资项目小计	--	22,000	22,000	0	22,305.43	--	--	1,671.83	--	--
超募资金投向										
收购武汉市武昌电控 设备有限公司					4,300					
投资成立上海熠冠新 能源有限公司				1,126.66	5,114.76					
补充流动资金(如有)	--				16,000		--	--	--	--
超募资金投向小计	--			1,126.66	25,414.76	--	--		--	--
合计	--	22,000	22,000	1,126.66	47,720.19	--	--	1,671.83	--	--
未达到计划进度或预 计收益的情况和原因 (分具体项目)	根据募投项目实际进度，中压预制式电缆附件及其组合设备（电缆分支箱）项目以及特种纤维增强聚脂绝缘材料（SMC）及制品两个项目已于2012年2月初正式投产；智能化免维护型环网设备（C-GIS）技术改造项目于2012年9月20日正式投产。中压预制式电缆附件及其组合设备（电缆分支箱）和智能化免维护型环网设备（C-GIS）技术改造项目因销售拓展效果及市场需求低于公司原来的预期，造成预计效益未充分显现。特种纤维增强聚脂绝缘材料（SMC）及制品项目主要用于生产电缆分支箱、配电箱、JP柜、电表箱等产品的箱体，由于近几年这些产品在省级电网公司招标技术规范中要求箱体主要采用不锈钢材料，电表箱主要采用PC材料，对SMC材料的箱体市场需求量相对较小，造成该项目预期效益未能体现，产能利用率低。									
项目可行性发生重大 变化的情况说明	不适用									
超募资金的金额、用途 及使用进展情况	适用 公司本次公开发行股票共募集资金总额48,360.00万元，经扣除相关发行费用后，实际募集资金净额为45,571.90万元，较原计划的22,000.00万元募集资金超额募集23,571.90万元。2010年8月24日，公司第一届董事会第二十二次会议审议通过了《关于收购武汉市武昌电控设备有限公司股权的议案》，同意公司使用4,300.00万元其他与主营业务相关的营运资金收购武汉市武昌电控设备有限公司51.00%的股权，该事项已经独立董事、监事会、保荐机构发表了同意意见，并于2010年9月10日									

	<p>经公司 2010 年第二次临时股东大会审议通过。2012 年 7 月 6 日，本公司第二届董事会第十八次会议审议通过了《关于使用 4500 万元其他与主营业务相关的营运资金（即超募资金）永久性补充流动资金的议案》，为提高超募资金的使用效率，以及满足公司业务增长对流动资金的需求，提高公司盈利能力，本公司决定使用 4,500.00 万元其他与主营业务相关的营运资金（即超募资金）永久性补充流动资金。公司监事会、独立董事、保荐机构均发表了明确的同意意见。2012 年 7 月 10 日，公司正式实施了该计划。2013 年 6 月 19 日，本公司第二届董事会第二十四次会议审议通过了《关于使用 4500 万元其他与主营业务相关的营运资金（即超募资金）永久性补充流动资金的议案》，2013 年 7 月 9 日，2013 年第一次临时股东大会审议通过了《关于使用 4,500.00 万元其他与主营业务相关的营运资金（即超募资金）永久性补充流动资金的议案》。公司监事会、独立董事、保荐机构均发表了明确的同意意见。2013 年 12 月 31 日公司已实施了该计划。2015 年 4 月 17 日，本公司第三届董事会第十次会议审议通过了《关于使用 7,000.00 万元其他与主营业务相关的营运资金(即超募资金)永久性补充流动资金的议案》，2015 年 5 月 11 日，2014 年年度股东大会审议通过了《关于使用 7,000.00 万元其他与主营业务相关的营运资金（即超募资金）永久性补充流动资金的议案》。公司监事会、独立董事、保荐机构均发表了明确的同意意见。2015 年 6 月 29 日公司已实施了该计划。2015 年 7 月 28 日，公司第三届董事会第十三次会议审议通过了《关于使用剩余其他与主营业务相关的营运资金（即超募资金）投资上海子公司的议案》，2015 年 9 月 21 日，2015 年第二次临时股东大会审议通过了《关于使用剩余其他与主营业务相关的营运资金（即超募资金）投资上海子公司的议案》。2015 年 9 月 22 日公司开始实施该计划向上海子公司支付投资款 3,988.10 万元，2016 年 1 月 5 日向上海子公司支付投资款 1,126.66 万元。截至 2016 年 12 月 31 日止，本公司累计使用超募资金金额为 25,414.76 万元。</p>
募集资金投资项目实施地点变更情况	适用
	以前年度发生
	<p>2011 年 1 月 26 日，公司 2011 年度第一次临时股东大会决议审议并通过了《关于变更募投项目实施方案的议案》、《关于设立全资子公司的议案》，公司因业务发展需要，需要变更募投项目实施主体、实施地点及部分实施项目内容。公司拟将原募集资金投向：（1）中压预制式电缆附件及其组合设备（电缆分支箱）项目 6,500 万元；（2）智能化免维护型环网设备(C-GIS)技术改造项目 12,000 万元；（3）特种纤维增强聚脂绝缘材料（SMC）及制品项目 3,500 万元，共计资金总额 2.2 亿元作为注册资金，在福清市融侨经济技术开发区内设立全资子公司福清中能，由福清中能全面负责上述三个募投项目的实施。此次变更后项目的实施主体将由中能电气变更为全资子公司福清中能；项目的实施地点将由公司所在的福州市仓山区金山工业区变更为福清市融侨经济技术开发区；根据实施地点的变更需要配套相应的土地和厂房等建设投资将导致原募投项目投资估算中部分项目发生相应变更。</p>
募集资金投资项目实施方式调整情况	适用
	以前年度发生
	具体内容如“募集资金投资项目实施地点变更情况”所述。
募集资金投资项目先期投入及置换情况	适用
	<p>2010 年 5 月，经第一届董事会第二十次会议以及第一届监事会第六次会议审议通过，公司以募集资金置换预先已投入募集资金投资项目的自筹资金 1,167.00 万元。天健正信会计师事务所有限公司对公司上述自筹资金预先投入募集资金项目的事项进行了专项审核并出具专项审核报告。公司保荐机构及独立董事对此均出具了同意置换的意见。2011 年 1 月 26 日，公司 2011 年度第一次临时股东大会决议审议并通过了《关于变更募投项目实施方案的议案》，公司因业务发展需要，需要变更募投项目实施主体、实施地点及部分实施项目内容。公司前期已投入的募集资金 2,049.99 万元部分已用自有资金置换，置换出来的基建设施和设备仍用于公司现有厂区的技改。</p>

用闲置募集资金暂时补充流动资金情况	不适用
项目实施出现募集资金结余的金额及原因	不适用
尚未使用的募集资金用途及去向	无
募集资金使用及披露中存在的问题或其他情况	无

(3) 募集资金变更项目情况

√ 适用 □ 不适用

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
中压预制式电缆附件及其组合设备(电缆分支箱)	中压预制式电缆附件及其组合设备(电缆分支箱)	6,500	0	6,680.72	102.78%	2012年02月01日	259.74	否	否
智能化免维护型环网设备(C-GIS)技术改造项目	智能化免维护型环网设备(C-GIS)技术改造项目	12,000	0	12,118.13	100.98%	2012年09月01日	1,408.21	否	否
特种纤维增强聚脂绝缘材料(SMC)及制品项目	特种纤维增强聚脂绝缘材料(SMC)及制品项目	3,500	0	3,506.58	100.19%	2012年02月01日	3.88	否	否
合计	--	22,000	0	22,305.43	--	--	1,671.83	--	--
变更原因、决策程序及信息披露情况说明(分具体项目)	<p>2011年1月26日,公司2011年度第一次临时股东大会决议审议并通过了《关于变更募投项目实施方案的议案》、《关于设立全资子公司的议案》,公司因业务发展需要,需要变更募投项目实施主体、实施地点及部分实施项目内容。公司拟将原募集资金投向:(1)中压预制式电缆附件及其组合设备(电缆分支箱)项目6,500万元;(2)智能化免维护型环网设备(C-GIS)技术改造项目12,000万元;(3)特种纤维增强聚脂绝缘材料(SMC)及制品项目3,500万元,共计资金总额2.2亿元作为注册资金,在福清市融侨经济技术开发区内设立全资子公司福清中能,由福清中能全面负责上述三个</p>								

	募投项目的实施。此次变更后项目的实施主体将由中能电气变更为全资子公司福清中能；项目的实施地点将由公司所在的福州市仓山区金山工业区变更为福清市融侨经济技术开发区；根据实施地点的变更需要配套相应的土地和厂房等建设投资将导致原募投项目投资估算中部分项目发生相应变更。
未达到计划进度或预计收益的情况和原因(分具体项目)	根据募投项目实际进度，中压预制式电缆附件及其组合设备（电缆分支箱）项目以及特种纤维增强聚脂绝缘材料（SMC）及制品两个项目已于 2012 年 2 月初正式投产；智能化免维护型环网设备(C-GIS)技术改造项目于 2012 年 9 月 20 日正式投产。中压预制式电缆附件及其组合设备（电缆分支箱）和智能化免维护型环网设备(C-GIS)技术改造项目因销售拓展效果及市场需求低于公司原来的预期，造成预计效益未充分显现。特种纤维增强聚脂绝缘材料（SMC）及制品项目主要用于生产电缆分支箱、配电箱、JP 柜、电表箱等产品的箱体，由于近几年这些产品在省级电网公司招标技术规范中要求箱体主要采用不锈钢材料，电表箱主要采用 PC 材料，对 SMC 材料的箱体市场需求量相对较小，造成该项目预期效益未能体现，产能利用率低。
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

交易对方	被出售资产	出售日	交易价格（万元）	本期初起至出售日该资产为上市公司贡献的净利润（万元）	出售对公司的影响(注3)	资产出售为上市公司贡献的净利润占净利润总额的比例	资产出售定价原则	是否为关联交易	与交易对方的关联关系(适用关联交易情形)	所涉及的资产产权是否已全部过户	所涉及的债权债务是否已全部转移	是否按计划如期实施,如未按计划实施,应当说明原因及公司已采取的措施	披露日期	披露索引
湖北天辉科技开	公司的控股子公司武汉市武昌电控设备有限公司	2016年06月13日	2,500	7.63	本次转让的房产为武昌电控的旧厂房，武昌电控已于 2014 年搬迁至新厂房，故本次转	10.58%	本次交易定价是交易双方在评估价的基础上协商	否	无	是	是	是	2016年06月27日	公司在巨潮资讯网发布的《关于控股子公司出售房产的公告》（公告编号：2016-072）

发 有 限 公 司	拥有的座落于武汉市洪山区洪山乡书城路46号的房产				让对武昌电控及公司业务连续性、管理层稳定性无影响。		定价。						
-----------------------	--------------------------	--	--	--	---------------------------	--	-----	--	--	--	--	--	--

2、出售重大股权情况

√ 适用 □ 不适用

交易对方	被出售股权	出售日	交易价格(万元)	本期初起至出售日该股权为上市公司贡献的净利润(万元)	出售对公司的影响	股权出售为上市公司贡献的净利润占净利润总额的比例	股权出售定价原则	是否为关联交易	与交易对方的关联关系	所涉及的股权是否已全部过户	是否按计划如期实施,如未按计划实施,应当说明原因及公司已采取的措施	披露日期	披露索引
王桂兰	本公司持有的深圳市金宏威技术有限责任公司51%的股权	2016年07月06日	29,860.5	367.84	本次出售对公司的股权结构、治理结构不会产生影响。	7.31%	本次交易中资产的價格以具有证券期货相关业务资格的评估机构出具的《资产评估报告》确定的标的资产评估值为基础,由交易各方协商确定。	否	无	是	是	2016年07月12日	公司在巨潮资讯网发布的《重大资产出售实施情况报告书》(公告编号:2016-075)

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
------	------	------	------	-----	-----	------	------	-----

中能电气(福清)有限公司	子公司	电力设备制造	22000 万元	649,246,924.96	304,108,121.16	385,648,375.49	32,445,040.40	30,682,834.08
上海臻源电力电子有限公司	子公司	电力设备制造	1000 万元	2,544,907.60	-251,265.63	198,290.61	-2,018,608.52	-4,111,235.48
上海熠冠新能源有限公司	子公司	新能源开发	10000 万元	337,512,968.66	101,041,099.29	14,076,950.74	895,182.93	-3,007,993.95
深圳市中能能源管理有限公司	子公司	能源管理	5000 万元	6,306,381.45	2,574,253.34	9,185,137.30	-407,726.55	-326,020.88
中能双电(北京)科技发展有限公司	子公司	技术推广	1000 万元	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
中能国际控股有限公司	子公司	实业投资	5000 万美元	6,876,467.24	5,976,765.08	0.00	-2,613,393.92	-2,613,393.92
汉斯(福州)电气有限公司	子公司	电力设备制造	1751.72 万元	67,071,684.57	66,599,959.36	3,018,867.84	1,954,114.77	1,058,612.25
武汉市武昌电控设备有限公司	子公司	电力设备制造	5000 万元	291,682,818.42	119,825,554.96	178,277,437.99	7,207,480.67	20,166,238.74
大连瑞优能源发展有限公司	子公司	设备出口	2000 万元	98,720,691.24	55,602,106.00	94,006,869.83	39,747,415.43	30,056,238.04

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
深圳市金宏威技术有限责任公司	处置子公司：转让 51% 股权	本次出售对公司的股权结构、治理结构不会产生影响。

主要控股参股公司情况说明

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) 公司所处行业的发展概况和发展趋势

公司所属行业为输配电设备制造业，输配电设备制造业处于电力行业的中间部位，衔接着电力生产和电力消费，其发

展状况不仅影响着电力能否安全输送到消费终端，还决定着电力传输的效率，是影响国民经济健康、可持续发展的重要行业。同时，输配电设备行业在智能电网和新能源的发展中也具有十分重要的地位。伴随我国电力需求的增长，西电东输等电力布局的拉动，以及国家对于电力产业投资的增加，输配电设备制造业的未来发展呈现出良好态势。

1、全社会用电量的持续增长为输配电及控制设备业提供了广阔的发展空间

电力工业是国民经济发展中重要的基础能源产业，随着经济的发展，我国全社会用电量持续攀升。根据中国电力企业联合会发布的《电力工业“十二五”规划滚动研究报告》，预计“十二五”期间全国社会用电量年均增速为8.8%，最大负荷年均增速9.2%，用电需求依然旺盛。由于配电网在电力传输和使用中处于不可或缺的环节，电力需求增长直接驱动配电网的建设，带动对输配电及控制设备的需求。

2、电力投资逐步转向电源投资和电网投资并重

随着我国电源方面的持续投资，我国发电能力已经达到了较高水平，但电网投资建设仍然是相对薄弱的环节，近些年，电力投资从偏重电源投资逐步转向电源投资和电网投资并重的局面。根据中国电力企业联合会发布的《电力工业“十二五”规划滚动研究报告》，“十二五”期间，全国电力工业投资将达到6.1万亿元，比“十一五”增长88.3%，其中电源投资3.2万亿元，占全部投资的52%，电网投资2.9万亿元，占全部投资的48%。电网投资的迅速增加将极大促进对输配电及控制设备的需求。

3、智能电网建设的巨大投入将为智能输配电及控制设备行业提供更大的市场空间

我国的电网建设正在向智能电网过渡。当前，以能源多元化、清洁化方向，以优化能源结构、推进能源战略转型为目标，以清洁能源和智能电网为特征的新一轮能源变革正在全球范围推进。智能电网在其中发挥着核心和引领作用，并已成为未来电网发展趋势。国家近年来大力推行智能电网建设，大量智能化设备得到应用。根据国家电网相关规划，自2009年开始至2020年，智能电网总投资规模约4万亿元。根据《智能电网重大科技产业化工程“十二五”专项规划》，“十二五”期间我国将建成20-30项智能电网技术专项示范工程、3-5项智能电网综合示范工程，建设5-10个智能电网示范城市、50个智能电网示范园区。智能电网建设的巨大投入将为智能输配电及控制设备行业提供更大的市场空间。

（二）公司发展战略

随着智能电网建设需求快速增长及国家政府利好政策的不断出台，战略上，公司致力于成为国内领先的能源互联网系统解决方案运营商，为客户提供配电自动化、电动汽车充电、光伏发电等系统解决方案。商业模式上，基于“大云物移”技术，依托“智能制造平台精益化运营+能源云平台”，为用户提供不同的解决方案组合，满足多样化的客户需求。业务结构上，实现业务模式由电力设备制造向分布式能源管理、电动车桩互联管理、配网网络运营管理、配电资产及运维管理、用户能效管理、电力交易池管理的转化延伸。组织设计上，根据战略与经营发展，优化组织架构、引进人才，充分激活组织职能；同时简化与完善流程，实现组织高效运行。

（三）2017年度经营目标

2017年，公司将围绕发展战略规划与目标，重点做好以下各项工作：

1、积极开拓市场，推动六大产业布局

传统的配网市场上，公司继续以目标为导向，及时抓住智能电网建设需求快速增长的利好机遇，坚持箱式变电站及高低压成套设置、GIS环网柜、电缆附件等配电产品为主导，配电自动化产品为辅，多渠道开拓市场。加大对国家电网、南方电网市场的开拓力度，积极实现新市场和新产品的突破；积极开拓新能源运营项目、光伏发电项目及海外电网工程投资、运营。继续完善“分布式能源管理、电动车桩互联管理、配网网络运营管理、配电资产及运维管理、用户能效管理、电力交易池管理”六大产业布局。

2、加快公司国际化进程

随着国际经济的发展，根据公司国际化战略，2017年，公司将加大海外投资运营规模，充分整合优势资源，开发海外电网工程项目，进一步带动输配电产品及服务的输出。

3、加强内部管理，提高运营效率

围绕公司核心业务，加强控制风险的同时进行合理的充分授权，简化与完善流程，实现企业高效运行。对重点经营内容进行专项项目管理，让风险可控化，让运营效果可视化。

（四）可能面临的风险

1、管理风险

目前，公司处于战略转型的发展阶段，近年来随着公司通过收购、参股、新设立等方式使得公司经营规模进一步扩大以及子公司数量逐步增加，这对公司经营决策、组织管理和风险控制能力提出更高的要求。如果管理跟不上公司资产规模对管理水平、产品技术监督、人力资源配置等方面的要求，公司的运行效率将会降低，从而削弱公司的市场竞争力，给公司的经营和进一步发展带来影响。

应该措施：公司不断规范治理结构，完善权力、决策、执行、监督机构的制衡；实行职业经理人管理，引进优秀管理团队，加强内部控制和企业文化建设，不断提升管理人员的管理水平；根据公司现状，及时调整人力资源战略规划，储备和引进适合公司发展的专业人才，保证企业管理更加制度化、专业化、科学化。

2、应收账款风险

公司的主要客户是电力系统、轨道交通领域的客户，随着公司销售规模的增加，以及来自铁路、地铁等轨道交通领域回款周期较长客户的应收账款数额的不断增加，将可能导致公司资金周转速度和运营效率的降低；同时根据账龄的递延需要提取不同比率的坏帐准备，将对当期损益造成一定影响。

应对措施：公司根据不同客户的回款状况，将应收账款额度纳入相关销售人员的绩效指标，将应收账款的实际回收与销售人员的薪酬直接挂钩，以加强货款的催收力度。

3、公司转型进入新业务领域的风险

目前，公司正处于转型阶段，由传统的配电产品制造商向能源互联网整体解决方案运营商转型、制造板块向运营板块延伸，在提升原有配电产品核心竞争力的同时，积极开展光伏电站领域、电动汽车的充电站运营管理的业务，探索国际电网能源与新能源项目建设与运营。光伏电站项目资金需求量较大，受地方政府及行业政策影响较大，可能面临工期延误等风险。海外投资项目在实施过程中，可能面临不同地区的政策、市场、技术、资金、人才、合作方、文化融合等方面的风险。

应对措施：公司积极采取多种融资方式，严格控制预算，加强资金管理，降低财务风险。在项目建设上，密切跟踪项目进行，打通政府渠道，与政府建立良好的关系，确保及时获取政府相关信息。

4、海外政策风险

子公司大连瑞优主要经营输配电设备的出口贸易。目前箱式变电站及高低压成套设备、电缆附件在泰国、沙特阿拉伯、巴西、越南等国家均未有涉及国家许可证和配额方面的限制要求，只需通过客户质量检测即可。此外，国际上涉及箱式变电站及高低压成套设备、电缆附件的进口政策较为宽松，重大贸易摩擦情况较少发生。但随着国际经济形势的不断变化，仍不排除未来相关国家对箱式变电站及高低压成套设备、电缆附件的进口贸易政策和产品认证要求等方面发生变化的可能性，公司仍可能面临外销主要销售国贸易政策变化的风险。

应对措施：公司将及时关注政策的变化，不断创新，提高产品的性能，满足多元化的客户需求。

5、募投项目实施风险

2016年公司筹划非公开发行股票事项，募集的资金拟投向充电桩生产、新能源电动物流车充电及运营平台建设等项目。随着行业的发展与国内外宏观经济形势的变化，未来不排除政策制定部门针对新能源汽车及充电桩行业政策进行调整的可能性，可能对公司既定发展战略的执行和业绩的持续增长产生一定的不利影响。同时，在项目的实施过程中，可能存在因工程进度、工程质量、资金投入变化而产生一定风险。

应对措施：公司募投项目实施前已经过充分的可行性论证，同时，为应对由市场环境、产业政策、技术发展趋势等诸多不确定因素造成的风险，公司还将根据自身实际和发展情况制定了行之有效的应对措施及解决方案。

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01月22日	实地调研	机构	公司并购金宏威的相关情况
2016年04月08日	其他	个人	2015年度网上业绩说明会
2016年06月23日	实地调研	机构	巴西项目、股价情况
2016年06月24日	实地调研	机构	公司出售金宏威的相关情况
2016年06月28日	实地调研	机构	公司经营、巴西项目等
2016年07月06日	实地调研	机构	公司未来产业布局、巴西项目、光伏电站投资情况
2016年07月14日	实地调研	机构	新能源光伏发电进展情况、海外投资、中标情况
2016年08月26日	实地调研	机构	2016年上半年经营情况、公司未来发展
2016年09月27日	实地调研	机构	2016年上半年营业收入、海外业务、公司未来发展等情况
2016年11月04日	实地调研	机构	公司基本情况、发展战略、定增募投项目
2016年11月10日	实地调研	机构	定增事项、股权激励进展
2016年12月15日	实地调研	机构	定增事项、股权激励进展、未来发展、新能源汽车项目
2016年12月28日	实地调研	机构	公司基本情况、定增项目、分布式光伏发电项目等情况

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

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)	0.00
每 10 股转增数 (股)	20
分配预案的股本基数 (股)	154,000,000
现金分红总额 (元) (含税)	0.00
可分配利润 (元)	149,806,631.05
现金分红占利润分配总额的比例	0.00%
本次现金分红情况	
其他	
利润分配或资本公积金转增预案的详细情况说明	
经本公司于 2017 年 3 月 29 日召开的第四届董事会第四次会议审议通过，公司 2016 年度利润分配方案为：拟不派发现金红利、不送红股，拟以截止 2016 年 12 月 31 日公司总股本 154,000,000 股为基数进行资本公积金转增股本，向全体股东每 10 股转增 20 股，共计转增 308,000,000 股，转增后公司总股本将增加至 462,000,000 股。该分配方案尚需提交公司股东大会审议通过。	

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

2014 年年度权益分派方案为：以公司现有总股本 154,207,000 股为基数，向全体股东每 10 股派 1 元人民币；2015 年度利润分配方案为：不进行利润分配，也不进行资本公积金转增股本。2016 年度利润分配方案为：不进行现金分红，进行资本公积金转增股本，向全体股东每 10 股转增 20 股。

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	0.00	78,435,778.59	0.00%	0.00	0.00%

2015 年	0.00	20,356,231.58	0.00%	0.00	0.00%
2014 年	15,420,700.00	30,360,222.93	50.79%	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

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的原因	公司未分配利润的用途和使用计划
目前公司正处于战略转型阶段，业务发展快速，未来公司巴西电网、光伏电站等项目流动资金需求较大	用于公司未来巴西电网、光伏电站等项目的投资、建设、运营

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	王桂兰;深圳飞腾股权投资基金(有限合伙);北京睿石成长股权投资中心(有限合伙);上海五岳嘉源股权投资中心(有限合伙)	重大资产重组承诺	"出具了《关于资产权利完整的承诺函》:其持有的金宏威股权不存在质押或其他权利受到限制的情形,也不存在任何权属纠纷;其持有的金宏威股权不存在以信托、协议或其他任何方式代他人持有股份或由他人代为持有股份的情形。承诺保证提供信息的真实性、准确性和完整性,保证不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏,并声明承担个人和连带的法律责任。在本次交易完成后公司将继续保持上市公司的独立性,在资产、人员、财务、机构和业务上遵循“五独立”原则,遵守中国证监会有关规定,规范上市公司运作。"	2015年09月01日	无固定期限	正在履行中
	中能电气股份有限公司;深圳市金宏威技术股份有限公司	重大资产重组承诺	承诺保证提供信息的真实性、准确性和完整性,保证不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏,并申明承担个人和连带的法律责任。在本次交易完成后公司将继续保持上市公司的独立性,在资产、人员、财务、机构和业务上遵循“五独立”原则,遵守中国证监会有关规定,规范上市公司运作。	2015年09月01日	无固定期限	正在履行中
	王桂兰	重大资产重组承诺	"截至本承诺函出具之日,本人在最近五年之内不存在未按期偿还大额债务、未履行承诺、被中国证监会采取行政监管措施或受到证券交易所纪律处分的情况等。本人在此承诺并保证,若本人违反上述承诺的内容,本人将承担由此引起的	2015年09月01日	无固定期限	正在履行

			一切法律责任和后果，并就该种行为对相关各方造成的损失予以赔偿和承担。如金宏威因设立时虚报注册资本的行为而再次受到政府主管部门的行政处罚，其将承担因此受到的所有损失。”			中
北京睿石成长股权投资中心（有限合伙）； 上海五岳嘉源股权投资中心（有限合伙）； 深圳飞腾股权投资基金（有限合伙）	重大资产 重组 承诺		截至本承诺函出具之日，本企业及主要管理人员自本企业设立之日起至今不存在未按期偿还大额债务、未履行承诺、被中国证监会采取行政监管措施或受到证券交易所纪律处分的情况等。本企业在此承诺并保证，若本企业违反上述承诺的内容，本企业将承担由此引起的一切法律责任和后果，并就该种行为对相关各方造成的损失予以赔偿和承担。	2015 年 09 月 01 日	无固 定期 限	正 在 履 行 中
王桂兰	重大资产 重组 承诺		截至本承诺函出具之日，本人在最近五年之内不存在未按期偿还大额债务、未履行承诺、被中国证监会采取行政监管措施或受到证券交易所纪律处分的情况等。本人在此承诺并保证，若本人违反上述承诺的内容，本人将承担由此引起的一切法律责任和后果，并就该种行为对相关各方造成的损失予以赔偿和承担。	2016 年 05 月 23 日	无固 定期 限	正 在 履 行 中
王桂兰	重大资产 重组 承诺		为确保股权转让款义务的履行，本人承诺如下:1、本人为合法中国公民，具备实施并完成本次交易的主体资格。2、本人具有以自身名义签署和履行本次交易所涉及的转让协议书的完全行为能力；不存在禁止或限制本人签署本次交易之相关转让协议，并进行和完成该协议项下各项义务的判决、裁决、合同、协议或其他文件的情形。3、在未按期还清上述股权转让款之前，本人作为金宏威的控股股东，将积极促成金宏威采用现金方式进行利润分配，本人分配所得资金将全部优先用于偿还中能电气股权转让款。4、在未按期还清上述股权转让款之前，且预计通过金宏威现金分红或其他方式仍未能筹集偿还股权转让款之所需资金，本人承诺将采取包括但不限于通过转让金宏威股权的方式，筹集偿还股权转让款所需资金。	2016 年 05 月 23 日	无固 定期 限	正 在 履 行 中
王桂兰	重大资产 重组 承诺		出具《关于所提供资料真实、准确、完整的承诺函》，承诺： 1、本人及金宏威已及时向中能电气及为本次交易提供审计、评估、法律及财务顾问专业服务的中介机构提供了有关本次交易的全部相关信息和文件。本人保证为本次交易所提供的有关信息真实、准确和完整，不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并对所提供信息的真实性、准确性和完整性承担个别和连带的法律责任。如因本人提供的信息存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，给中能电气或者投资者造成损失的，本人将依法承担赔偿责任。如本次交易因涉嫌所提供或披露的信息存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，被司法机关立案侦查或者被中国证监会立案调查的，在案件调查结论明确以前，本人将暂停转让本人在中能电气拥有权益的股份。2、本人及金宏威所提供之信息和文件的所有复印件均与原件一致，所有印章及签字真实，该等文件的签署人	2016 年 05 月 23 日	无固 定期 限	正 在 履 行 中

			已经合法授权并系有效签署该文件。3、本人在此承诺并保证，若本人或金宏威违反上述任一承诺的内容，本人将承担由此引起的一切法律责任和后果，并就该种行为对相关各方造成的损失予以赔偿和承担。			
	金宏威	重大资产重组承诺	出具《关于所提供资料真实、准确、完整的承诺函》，承诺：1、本公司已及时为本次交易提供审计、评估、法律及财务顾问专业服务的中介机构提供了有关本次交易的全部相关信息和文件。本公司保证为本次交易所提供的有关信息真实、准确和完整，不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并对所提供信息的真实性、准确性和完整性承担个别和连带的法律责任。如因本公司提供的信息存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，给投资者造成损失的，本公司将依法承担赔偿责任。2、本公司所提供之信息和文件的所有复印件均与原件一致，所有印章及签字真实，该等文件的签署人已经合法授权并系有效签署该文件。3、本公司在此承诺并保证，若本公司违反上述任一承诺的内容，本公司将承担由此引起的一切法律责任和后果，并就该种行为对相关各方造成的损失予以赔偿和承担。	2016年05月23日	无固定期限	正在履行中
	中能电气股份有限公司	重大资产重组承诺	公司承诺自公告发布之日起三个月内不再筹划重大资产重组事项。	2016年01月25日	2016年4月25日	已履行完毕
首次公开发行或再融资时所作承诺	黄楠	同业竞争、关联交易	本人承诺在担任公司董事期间，在涉及董事会表决时，不会同意公司与安庆市中能工贸有限责任公司发生关联交易。同时，本人也不会以其他任何方式促使公司与安庆市中能工贸有限责任公司发生关联交易。	2010年03月08日	无固定期限	正在履行中
	陈曼虹、陈添旭、吴昊	同业竞争、关联交易	"截至本承诺函出具之日，本人未以任何方式直接或间接从事与公司相竞争的业务，未拥有与公司存在同业竞争企业的股份、股权或任何其他权益；本人承诺在持有公司股份期间，不会以任何形式从事对公司的生产经营构成或可能构成同业竞争的业务和经营活动，也不会以任何方式为公司的竞争企业提供任何资金、业务及技术等方面的帮助；本人在任职期间内不以任何方式直接或间接从事与公司现在和将来主营业务相同、相似或构成实质竞争的业务。本人承诺在持有公司股份期间，在涉及股东表决时，不会同意公司与安庆市中能工贸有限责任公司发生关联交易。同时，本人也不会以其他方式促使公司与安庆市中能工贸有限责任公司发生关联交易。本人承诺在担任公司董事期间，在涉及董事会表决时，不会同意公司与安庆市中能工贸有限责任公司发生关联交易。同时，本人也不会以其他方式促使公司与安庆市中能工贸有限责任公司发生关联交易。"	2010年03月08日	无固定期限	正在履行中

	周玉成	同业竞争、关联交易	"截至本承诺函出具之日，本人未以任何方式直接或间接从事与公司相竞争的业务，未拥有与公司存在同业竞争企业的股份、股权或任何其他权益；本人承诺在持有公司股份期间，不会以任何形式从事对公司的生产经营构成或可能构成同业竞争的业务和经营活动，也不会以任何方式对公司的竞争企业提供任何资金、业务及技术等方面的帮助；本人在任职期间内不以任何方式直接或间接从事与公司现在和将来主营业务相同、相似或构成实质竞争的业务。本人承诺在间接持有公司股份期间，在涉及股东表决时，不会通过科域电力表决同意公司与安庆市中能工贸有限责任公司发生关联交易。同时，本人也不会以其他任何方式促使公司与安庆市中能工贸有限责任公司发生关联交易。"	2010年03月08日	无固定期限	正在履行中
	福州科域电力技术有限公司	同业竞争、关联交易	截止本承诺函出具之日，本公司未以任何方式直接或间接从事与公司相竞争的业务，未拥有与公司存在同业竞争企业的股份、股权或任何其他权益；本公司承诺在持有公司股份期间，不会以任何形式从事对公司的生产经营构成或可能构成同业竞争的业务和经营活动，也不会以任何方式对公司的竞争企业提供任何资金、业务及技术等方面的帮助。	2010年03月08日	无固定期限	正在履行中
	陈添旭、陈曼虹、吴昊、黄楠、陈冲、汤新华、陈章旺、黄孝鑫、嵇宏星、赵秀华	股权激励相关承诺	1、本人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；2、本人承诺对本人的职务消费行为进行约束；3、本人承诺不动用公司资产从事与其履行职责无关的投资、消费活动；4、本人承诺由董事会或薪酬委员会制定的薪酬制度与公司填补回报措施的执行情况相挂钩；5、本人承诺，公司股权激励计划的行权条件与公司填补回报措施的执行情况相挂钩；6、本人承诺出具日至公司本次非公开发行股票实施完毕前，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；7、本人承诺切实履行公司制定的有关填补回报措施以及本人对此作出的任何有关填补回报措施的承诺，若本人违反该等承诺并给公司或者投资者造成损失的，本人愿意依法承担对公司或者投资者的补偿责任。	2016年09月23日	无固定期限	正在履行中
	陈曼虹、陈添旭、吴昊、周玉成、福州科域电力技术有限公司	股权激励相关承诺	1、本方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，不越权干预公司经营管理活动；2、本方承诺不动用公司资产从事与其履行职责无关的投资、消费活动；3、本方承诺出具日至公司本次非公开发行股票实施完毕前，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，本方承诺届时将按照中国证监会的最新规定出具补充承诺；4、本方承诺切实履行公司制定的有关填补回报措施以及本方对此作出的任何有关填补回报措施的承诺，若本方违反该等承诺并给公司或者投资者造成损	2016年09月23日	无固定期限	正在履行中

			失的, 本方愿意依法承担对公司或者投资者的补偿责任。			
	中能电气股份有限公司	募集资金使用承诺	募集资金使用承诺: 公司的所有募集资金将存放于专户管理, 并用于公司主营业务。在募集资金使用过程中, 公司承诺: 不进行交易性金融资产和可供出售的金融资产、借予他人、委托理财等财务性投资, 不直接或间接用于新股配售、申购或用于投资股票及其衍生品种、可转换公司债券等, 不用于开展证券投资、衍生品投资、创业投资等高风险投资以及为他人提供财务资助等, 不直接或者间接投资于以买卖有价证券为主要业务的公司, 不将募集资金用于质押、委托贷款或其他变相改变募集资金用途的投资。	2010年03月08日	2016年1月13日	已履行完毕
股权激励承诺	中能电气股份有限公司	股权激励承诺	本次股票期权激励计划相关信息披露文件不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏。	2016年08月01日	无固定期限	正在履行中
其他对公司中小股东所作承诺	中能电气股份有限公司	其他承诺	公司 2016-2018 年的股东回报规划	2016年09月23日	2018年9月23日	正在履行中
	陈章旺;陈冲;汤新华;郑道江;方建勇;王合章;黄孝奎;嵇宏星;汪童志;赵秀华;福州科域电力技术有限公司	股份减持承诺	"从 2015 年 7 月 8 日起 6 个月内, 不通过二级市场减持本公司股份。"	2015年07月09日	2016年1月8日	已履行完毕
	陈曼虹;陈添旭;吴昊;黄楠	股份减持承诺	在增持期间及增持完成后的六个月内不减持通过 2015 年 7 月 9 日披露的增持计划所述的方式购买的本公司股票。	2015年07月08日	2016年1月8日	已履行完毕
	中能电气股份有限公司	股份减持承诺	本公司最近十二个月未进行证券投资等高风险投资, 并承诺本次使用其他与主营业务相关的资金补充流动资金后十二个月内不进行证券投资等高风险投资以及为他人提供财务资助。	2014年04月17日	2016年4月17日	已履行完毕
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	无					

原因及下一步的工作计划	
-------------	--

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

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

1、重要会计政策变更

会计政策变更的内容和原因	审批程序	受影响的报表项目	影响金额（元）
根据《增值税会计处理规定》（财会〔2016〕22号）的规定，2016年5月1日之后发生的与增值税相关交易，影响资产、负债等金额的，按该规定调整。利润表中的“营业税金及附加”项目调整为“税金及附加”项目，房产税、土地使用税、车船使用税、印花税等原计入管理费用的相关税费，自2016年5月1日起调整计入“税金及附加”。		1. 税金及附加	2,097,697.08
		2. 管理费用	-2,097,697.08

2、重要会计估计变更

会计估计变更的内容和原因	审批程序	开始适用的时点	受影响的报表项目	对2016年度影响金额（元）
按照公司资源整合，产业升级的布局，业务拓展为高低压输配电、光伏行业、新能源汽车行业三大领域，对按信用风险特征组合的	公司2016年3月29日第三届董事会第二十二次会议审议通过	2016年1月1日	①应收账款	11,645,969.97
			②其他应收收	1,973,653.89
			③递延所得税资产	-2,192,353.27
			④未分配利润	7,793,427.33
			⑤少数股东权益	3,633,843.26

划分也已不再以铁路系统电力产品的销售为主。为更加客观公正反映公司财务状况和经营成果,根据《企业会计准则》的规定和公司经营现状,对公司应收款项坏账计提比例会计估计进行变更。		⑥归属于母公司股东权益	7,793,427.33
		⑦资产减值损失	-13,619,623.86
		⑧所得税费用	2,192,353.27
		⑨归属于母公司股东的净利润	7,793,427.33
		⑩少数股东损益	3,633,843.26

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

本公司2016年7月将持有深圳市金宏威技术有限责任公司51%的股权进行转让,深圳市金宏威技术有限责任公司转让后不再纳入合并范围。

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	致同会计师事务所(特殊普通合伙)
境内会计师事务所报酬(万元)	100
境内会计师事务所审计服务的连续年限	9
境内会计师事务所注册会计师姓名	陈连锋、陈裕成

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

公司因重大资产出售事项,聘请国金证券股份有限公司为财务顾问,期间共支付财务顾问费20万元。

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

公司报告期末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

2016年8月1日，公司召开第三届董事会第二十六次会议，审议通过公司2016年股票期权激励计划草案等相关议案，并经公司于2016年8月22日召开的2016年第三次临时股东大会审议通过。公司拟向14名激励对象授予1460万份股票期权，其中首次授予1170万份，股票期权的行权价格为23.42元。2016年8月31日，公司召开第三届董事会第二十八次会议，审议通过《关于向激励对象授予股票期权的议案》，确定2016年8月31日为首次授予日。截至本报告日，2016年期权成本合计1,772.83万元，此次部分激励对象为控股子公司员工，扣除影响少数股东损益外，此次期权成本摊销减少上市公司净利润1,375.84万元。目前，本次股权激励计划首次授予登记已完成，激励对象均未行权。具体内容详见公司在巨潮资讯网上披露的公告。

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

关联交易方	关联关系	关联交易类型	关联交易内容	关联交易定价原则	关联交易价格	关联交易金额（万元）	占同类交易金额的比例	获批的交易额度（万元）	是否超过获批额度	关联交易结算方式	可获得的同类交易市价	披露日期	披露索引
深圳市金宏威技术有限责任公司	2017年7月公司已将持股其51%股权转让给王桂兰，股权转让后12个月内仍认定为关联方	采购商品及接受劳务	采购充电桩	根据相同产品市场参考价格	11,569元/台	115.69	100.00%	115.69	否	转账	该产品因客户需求不同，产品配置方案不同，因此市场上同类产品定价可比性不强。		
深圳市金宏威技术	2017年7月公	出售商品及提	销售低压开关	根据相同产品	11,700元/台	38.03	0.10%	38.03	否	转账	该产品因客		

有限责任公司	公司已将持股其 51% 股权转让给王桂兰, 股权转让后 12 个月内仍认定为关联方	供劳务	柜	市场参考价格	-13,000 元/台						户需求不同, 产品配置方案不同, 因此市场上同类产品定价可比性不强。		
深圳市金宏威技术有限责任公司	2017 年 7 月公司已将持股其 51% 股权转让给王桂兰, 股权转让后 12 个月内仍认定为关联方	出售商品及提供劳务	销售箱式变电站	根据相同产品市场参考价格	153,846 元/台、179,487 元/台	33.33	0.09%	33.33	否	转账	该类产品因客户需求不同, 产品配置方案不同, 因此市场上同类产品定价可比性不强。		
深圳市金宏威技术有限责任公司	2017 年 7 月公司已将持股其 51% 股权转让给王桂兰, 股权转让后 12 个月内仍认定为关联方	租赁资产	租赁邯郸市纯电动公交车充电站	根据相同产品市场参考价格	100,000 元/月	120	100.00%	120	否	转账	该类产品因客户需求不同, 充电站规模不同, 因此市场上同类产品定价可比性不强。		
合计				--	--	307.05	--	307.05	--	--	--	--	--
大额销货退回的详细情况				无									
按类别对本期将发生的日常关联交易进行总金额预计的, 在报告期内的实际履行情况 (如有)				不适用									

交易价格与市场参考价格差异较大的原因（如适用）	不适用
-------------------------	-----

2、资产或股权收购、出售发生的关联交易

适用 不适用

公司报告期未发生资产或股权收购、出售的关联交易。

3、共同对外投资的关联交易

适用 不适用

公司报告期未发生共同对外投资的关联交易。

4、关联债权债务往来

适用 不适用

是否存在非经营性关联债权债务往来

是 否

应收关联方债权

关联方	关联关系	形成原因	是否存在非经营性资金占用	期初余额（万元）	本期新增金额（万元）	本期收回金额（万元）	利率	本期利息（万元）	期末余额（万元）

应付关联方债务

关联方	关联关系	形成原因	期初余额（万元）	本期新增金额（万元）	本期归还金额（万元）	利率	本期利息（万元）	期末余额（万元）	
陈添旭	公司董事长	临时借款周转		3,000	3,000	4.35%	29.68	0	
关联债务对公司经营成果及财务状况的影响		本次关联交易主要为短期经营性周转借款，解决流动资金短期借款的周转，对公司发展有着积极的作用。本次关联交易遵循公平、公开、公允、合理的原则，决策程序严格按照相关法律法规及公司的相关制度执行，交易定价公允，符合市场原则，不会对公司的财务状况、经营成果及独立性构成重大影响。							

5、其他重大关联交易

适用 不适用

公司报告期无其他重大关联交易。

十六、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

租赁情况说明

报告期，福州金山厂区部分厂房用来租赁，每月租金不含税约44.15万元，公司金山厂房租赁带来的收益为322.50万元，占报告期利润总额的2.90%。

为公司带来的损益达到公司报告期利润总额 10%以上的项目

适用 不适用

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

2、重大担保

适用 不适用

(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
深圳市金宏威技术有 限责任公司	2016年03 月31日	6,000	2016年02月23 日	6,000	连带责任保 证	一年	否	是
深圳市金宏威技术有 限责任公司	2016年03 月31日	6,000	2016年02月23 日	6,000	连带责任保 证	一年	否	是
深圳市金宏威技术有 限责任公司	2016年03 月31日	3,060	2016年03月09 日	3,060	连带责任保 证	一年	否	是
报告期内审批的对外担保额度合		15,060		报告期内对外担保实际发		15,060		

计 (A1)		生额合计 (A2)						
报告期末已审批的对外担保额度合计 (A3)		15,060		报告期末实际对外担保余额合计 (A4)		15,060		
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
福建中能电气有限公司	2016年03月31日	2,500	2016年04月27日	2,500	连带责任保证	一年	否	否
福建中能电气有限公司	2016年03月31日	3,000	2015年12月22日	3,000	连带责任保证	一年	否	否
福建中能电气有限公司	2016年03月31日	6,000	2016年09月10日	6,000	连带责任保证	一年	否	否
福建中能电气有限公司武汉市武昌电控设备有限公司	2016年03月31日	3,500	2016年03月26日	3,500	连带责任保证	一年	否	否
武汉市武昌电控设备有限公司	2016年03月31日	2,000	2016年04月01日	2,000	连带责任保证	一年	否	否
武汉市武昌电控设备有限公司	2016年03月31日	2,500	2015年06月09日	2,500	连带责任保证	一年	否	否
大连瑞优能源发展有限公司	2016年03月31日	4,000	2016年03月11日	4,000	连带责任保证	一年	否	否
大连瑞优能源发展有限公司	2016年03月31日	1,500	2016年08月19日	1,500	连带责任保证	一年	否	否
上海熠冠新能源有限公司	2016年03月31日	2,000	2016年06月30日	2,000	连带责任保证	一年	否	否
上海熠冠新能源有限公司	2016年09月27日	539.68	2016年10月14日	539.68	连带责任保证	三年	否	否
上海熠冠新能源有限公司	2016年09月27日	359.79	2016年10月14日	359.79	连带责任保证	三年	否	否
江苏滨江能源科技有限公司	2016年09月27日	246.15	2016年12月09日	246.15	连带责任保证	三年	否	否
江苏滨江能源科技有限公司	2016年09月27日	127.03	2016年12月09日	127.03	连带责任保证	三年	否	否
江苏滨江能源科技有限公司	2016年09月27日	121.73	2016年12月09日	121.73	连带责任保证	三年	否	否
萧县熠冠新能源有限公司	2016年09月27日	10,000	2016年12月26日	10,000	连带责任保证	五年	否	否
报告期内审批对子公司担保额度		65,940		报告期内对子公司担保实		38,394.38		

合计 (B1)		实际发生额合计 (B2)	
报告期末已审批的对子公司担保额度合计 (B3)	65,940	报告期末对子公司实际担保余额合计 (B4)	38,394.38
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)	81,000	报告期内担保实际发生额 合计 (A2+B2+C2)	53,454.38
报告期末已审批的担保额度合计 (A3+B3+C3)	81,000	报告期末实际担保余额合 计 (A4+B4+C4)	53,454.38
实际担保总额 (即 A4+B4+C4) 占公司净资产的比例			61.85%
其中:			
为股东、实际控制人及其关联方提供担保的余额 (D)			0
直接或间接为资产负债率超过 70% 的被担保对象提供的债务担保余额 (E)			0
担保总额超过净资产 50% 部分的金额 (F)			10,241.87
上述三项担保金额合计 (D+E+F)			10,241.87

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

内容详见2017年3月31日披露于巨潮资讯网的《2016年度社会责任报告》。

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

企业社会责任报告					
企业性质	是否含环境方面信息	是否含社会方面信息	是否含公司治理方面信息	报告披露标准	
				国内标准	国外标准
其他	是	是	是	国内	

具体情况说明

1.公司是否通过环境管理体系认证（ISO14001）	是
2.公司年度环保投支出金额（万元）	23.44
3.公司“废气、废水、废渣”三废减排绩效	无
4.公司投资于雇员个人知识和技能提高以提升雇员职业发展能力的投入（万元）	18.29
5.公司的社会公益捐赠（资金、物资、无偿专业服务）金额（万元）	403.6

十八、其他重大事项的说明

适用 不适用

1、2016年3月8日，公司在巨潮资讯网披露《关于签订光伏电站项目合作协议的公告》，子公司上海熠冠新能源有限公司（以下简称“上海熠冠”）与临泉县宋集镇人民政府、临泉县庙岔镇人民政府、临泉县韦寨镇人民政府就上海熠冠在阜阳市临泉县宋集镇、庙岔镇、韦寨镇境内投资建设设施农业光伏电站项目分别签订了《招商引资项目投资合作协议》。上述合作协议签订后，上海熠冠公司积极与安徽省阜阳市及临泉县政府相关部门沟通，由于项目所在地的光伏电站政策发生变化，目前尚未取得阜阳市发改委的项目备案批文，项目尚未开工。

2、2016年4月13日，公司与巴西本地企业BRAFER组成联合体BRAFERPOWER（其中Brafer钢构股份公司占比51%、中能电气巴西控股有限公司占比1%，中能电气股份有限公司占比48%）参与了巴西国家电力机构（ANEEL）500/230kV、230/138/69kV 变电站及输电线路特许经营投标项目（招标号：ANEEL 013/2015）Q标段的投标。2016年5月16日，巴西政府联合公报（Diário Oficial da União-DOU）（ISSN 1677-7042）在第50页刊登招标结果，确定联合体BRAFERPOWER中标Q标段

特许经营权BOT项目，项目预算总投资为2.514亿雷亚尔（约人民币4.7亿元），年特许经营收益为4000 万雷亚尔（约人民币7490万元）。详见公司于2016年5月19日在巨潮资讯网上披露的《关于项目中标的提示性公告》。公司已召开第三届董事会第二十五次会议，审议通过了关于投资巴西电网建设项目的议案。报告期内，公司已对境外项目投放部分资金。公司将根据项目进展，对巴西项目进行资本金的投入并参与项目的前期规划与实施。

3、公司分别于2016年5月23日、2016年6月15日召开第三届董事会第二十四次会议及2016年第二次临时股东大会，审议通过《关于公司重大资产出售方案的议案》，同意公司将持有的金宏威51%股权以298,605,000元的价款转让给自然人王桂兰。本次转让股权工商变更手续于2016年7月6日完成。

4、2016年4月15日，公司控股子公司武昌电控与湖北天辉科技开发有限公司签订《房屋买卖合同》，武昌电控将座落于武汉市洪山区洪山乡书城路46号，建筑面积4100.61平方米，用地面积9200.29平方米的房产转让给湖北天辉科技开发有限公司，转让价格(含土地)为人民币2500万元。截至2016年12月31日，相关资产转让变更登记手续已完成。

5、2016年8月1日，公司召开第三届董事会第二十六次会议，审议通过公司2016年股票期权激励计划草案等相关议案，并经公司于2016年8月22日召开的2016年第三次临时股东大会审议通过。公司拟向14名激励对象授予1460万份股票期权，其中首次授予1170万份。2016年8月31日，公司召开第三届董事会第二十八次会议，审议通过《关于向激励对象授予股票期权的议案》，确定2016年8月31日为首次授予日。截至本报告日，本次股权激励计划首次授予登记已完成。具体内容详见公司在巨潮资讯网上披露的公告。

6、2016年9月23日，公司召开第三届董事会第二十九次会议，审议通过《关于公司符合非公开发行股票条件的议案》等相关议案，并经公司于2016年10月13日召开的2016年第四次临时股东大会审议通过。本次拟非公开发行股票不超过5000万股，募集资金总额不超过81565万元，募集资金拟投向充电桩生产、新能源电动物流车充电及运营平台建设等项目。目前，该事项正在中国证监会受理阶段，中国证监会已于2017年1月6日出具反馈意见通知书，公司已于2017年3月5日向证监会递交反馈意见回复资料。具体内容详见公司在巨潮资讯网上披露的公告。

7、2016年9月13日，中能电气子公司深圳市中能能源管理有限公司与北京锦绣大地电子商务有限公司签署《合作框架协议》。协议总金额暂定为6亿元人民币。深圳中能与锦绣大地拟共同建设新能源电动车租赁及充电网络项目。

8、2016年10月31日，中能电气子公司深圳市中能能源管理有限公司与芜湖宝骐汽车制造有限公司签署《战略合作协议》。双方就新能源汽车相关产业合作项目涉及的相关事项，达成框架协议。

9、2016年12月8日，中能电气控股子公司上海熠冠新能源有限公司与南京工业大学签署《合同能源管理框架协议》，由上海熠冠新能源有限公司在南京工业大学校区内投资建设分布式光伏发电项目以及光伏微电网示范项目，双方按节能效益分享型方式分配由项目带来的节能收益。

10、2016年12月28日，中能电气子公司深圳市中能能源管理有限公司与府谷县鑫盛源汽车租赁有限公司签署《府谷县新能源示范城市建设战略合作框架协议》，双方拟充分利用各自在产品、技术、通道及资本运作等方面的优势资源，在榆林市府谷县投资纯电动公交、纯电动出租、绿色环保、绿色物流建设及充电基础设施领域的PPP或BOT项目，促进新能源纯电动环卫、物流运输、公交、出租、乘用车车辆的推广运营，提升双方品牌影响力，实现合作共赢。

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	75,078,225	48.75%				-3,750,000	-3,750,000	71,328,225	46.32%
3、其他内资持股	29,613,075	19.22%						29,613,075	19.23%
境内自然人持股	29,613,075	19.22%						29,613,075	19.23%
4、外资持股	45,465,150	29.52%				-3,750,000	-3,750,000	41,715,150	27.09%
境外自然人持股	45,465,150	29.52%				-3,750,000	-3,750,000	41,715,150	27.09%
二、无限售条件股份	78,921,775	51.25%				3,750,000	3,750,000	82,671,775	53.68%
1、人民币普通股	78,921,775	51.25%				3,750,000	3,750,000	82,671,775	53.68%
三、股份总数	154,000,000	100.00%				0	0	154,000,000	100.00%

股份变动的的原因

√ 适用 □ 不适用

2016年2月4日，公司控股股东陈添旭先生、陈曼虹女士与沈玮先生签订《股权转让协议》，陈添旭先生、陈曼虹女士分别将其持有的800万股（合计1600万股）公司无限售流通股转让给沈玮先生。

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

上述协议转让股份已于2016年3月17日在中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司完成过户登记手续，详见公司在巨潮资讯网披露的《关于控股股东协议转让部分股票完成过户登记的公告》（公告编号：2016-034）。

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
陈添旭	29,403,450			29,403,450	高管锁定股	执行董监高限售规定
CHEN MANHONG	29,280,000			29,280,000	高管锁定股	执行董监高限售规定
WU HAO	16,185,150	3,750,000		12,435,150	高管锁定股	执行董监高限售规定
黄楠	209,625			209,625	高管锁定股	执行董监高限售规定
合计	75,078,225	3,750,000	0	71,328,225	--	--

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

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	9,359	年度报告披露日 前上一月末普通 股股东总数	9,413	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

陈添旭	境内自然人	20.26%	31,204,600		29,403,450	1,801,150	质押	6,710,000
CHEN MANHONG	境外自然人	20.16%	31,040,000		29,280,000	1,760,000	质押	15,850,000
WU HAO	境外自然人	10.77%	16,580,200		12,435,150	4,145,050		
沈玮	境内自然人	9.74%	15,000,000			15,000,000	质押	13,200,000
福州科域电力技术有限公司	境内非国有法人	5.26%	8,094,000			8,094,000		
新沃基金—平安银行—西藏信托—西藏信托—顺景 24 号集合信托计划	其他	1.04%	1,600,000			1,600,000		
谭颂斌	境内自然人	0.89%	1,377,442			1,377,442		
交通银行股份有限公司—易方达科瑞灵活配置混合型证券投资基金	其他	0.74%	1,140,000			1,140,000		
陈嘉映	境内自然人	0.70%	1,080,060			1,080,060		
石河子市瑞晨股权投资合伙企业（有限合伙）	境内非国有法人	0.55%	841,000			841,000		
战略投资者或一般法人因配售新股成为前 10 名股东的情况（如有）（参见注 4）	无							
上述股东关联关系或一致行动的说明	本公司为家族控制，实际控制人为陈添旭、陈曼虹、吴昊及周玉成（持科域电力 100% 股份）。实际控制人之间的关系为：陈曼虹系陈添旭的妹妹，陈曼虹系吴昊的配偶，周玉成系陈添旭和陈曼虹的舅舅。除以上关系外，公司未知其他前十名股东之间是否存在关联关系，也未知是否属于一致行动人。							
前 10 名无限售条件股东持股情况								
股东名称	报告期末持有无限售条件股份数量	股份种类						
		股份种类	数量					
沈玮	15,000,000	人民币普通股	15,000,000					
福州科域电力技术有限公司	8,094,000	人民币普通股	8,094,000					
WU HAO	4,145,050	人民币普通股	4,145,050					
陈添旭	1,801,150	人民币普通股	1,801,150					
CHEN MANHONG	1,760,000	人民币普通股	1,760,000					
新沃基金—平安银行—西藏信托—	1,600,000	人民币普通股	1,600,000					

西藏信托—顺景 24 号集合信托计划			
谭颂斌	1,377,442	人民币普通股	1,377,442
交通银行股份有限公司—易方达科瑞灵活配置混合型证券投资基金	1,140,000	人民币普通股	1,140,000
陈嘉映	1,080,060	人民币普通股	1,080,060
石河子市瑞晨股权投资合伙企业(有限合伙)	841,000	人民币普通股	841,000
前 10 名无限售流通股股东之间，以及前 10 名无限售流通股股东和前 10 名股东之间关联关系或一致行动的说明	本公司为家族控制，实际控制人为陈添旭、陈曼虹、吴昊及周玉成（持科域电力 100% 股份）。实际控制人之间的关系为：陈曼虹系陈添旭的妹妹，陈曼虹系吴昊的配偶，周玉成系陈添旭和陈曼虹的舅舅。除以上关系外，公司未知其他前十名无限售流通股股东之间以及前十名无限售流通股股东和前十名股东之间是否存在关联关系，也未知是否属于一致行动人。		
参与融资融券业务股东情况说明（如有）（参见注 5）	上述前十名股东中，股东石河子市瑞晨股权投资合伙企业（有限合伙）通过普通证券账户持有 0 股，通过信用账户持有 841,000 股。		

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

是 否

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

2、公司控股股东情况

控股股东性质：自然人控股;外商控股

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
陈添旭	中国	否
CHEN MANHONG	加拿大	否
WU HAO	中国	是
主要职业及职务	以上三名控股股东均为本公司第四届董事会董事	
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;境外自然人

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
陈添旭	中国	否

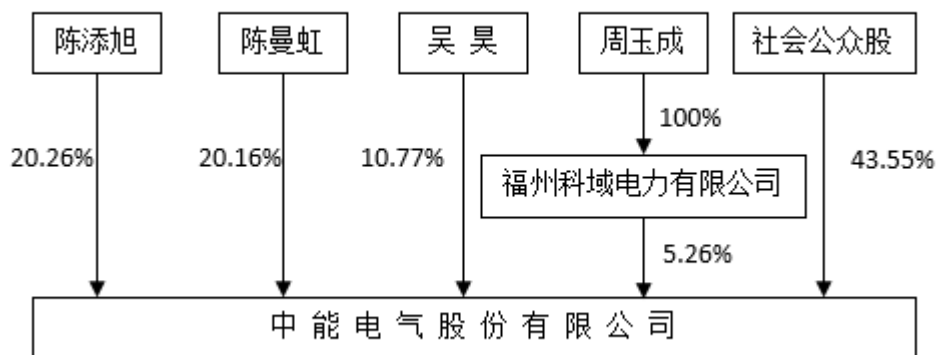
CHEN MANHONG	加拿大	否
吴昊	中国	是
周玉成	中国	否
主要职业及职务	实际控制人陈添旭、CHEN MANHONG、吴昊为公司第四届董事会董事，周玉成未在公司任职。	
过去 10 年曾控股的境内外上市公司情况	无	

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



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

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)
陈添旭	董事长	现任	男	55	2016年12月05日	2019年12月05日	39,204,600		8,000,000		31,204,600
陈曼虹	董事	现任	女	49	2016年12月05日	2019年12月05日	39,040,000		8,000,000		31,040,000
吴昊	副董事长	现任	男	51	2016年12月05日	2019年12月05日	16,580,200				16,580,200
黄楠	董事/ 总经理	现任	女	39	2016年12月05日	2019年12月05日	279,500				279,500
武杨	董事	现任	男	39	2016年12月05日	2019年12月05日					
周纯杰	董事	现任	男	52	2016年12月05日	2019年12月05日					
吴飞美	独立董事	现任	女	54	2016年12月05日	2019年12月05日					
汤新华	独立董事	现任	男	53	2016年12月05日	2019年12月05日					
陈章旺	独立董事	现任	男	52	2016年12月05日	2019年12月05日					
郑道江	监事	现任	男	41	2016年12月05日	2019年12月05日					
方建勇	监事	现任	男	53	2016年12月05日	2019年12月05日					
王合章	监事	现任	男	46	2016年12月05日	2019年12月05日					
嵯宏星	副总经理	现任	男	47	2016年12月05日	2019年12月05日					
陈刚	财务总监	现任	男	45	2016年12月05日	2019年12月05日					
于春江	投融资总	现任	男	34	2016年12月05日	2019年12月05日					

	监				月 05 日	月 05 日					
黄孝奎	董事会秘书/副总经理	离任	女	46	2013 年 12 月 20 日	2016 年 12 月 05 日					
赵秀华	财务负责人	离任	男	37	2014 年 12 月 05 日	2016 年 12 月 05 日					
陈冲	独立董事	离任	男	63	2013 年 12 月 05 日	2016 年 12 月 05 日					
合计	--	--	--	--	--	--	95,104,300	0	16,000,000		79,104,300

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
陈冲	独立董事	任期满离任	2016 年 12 月 05 日	第三届董事会届满
黄孝奎	董事会秘书、副总经理	任期满离任	2016 年 12 月 05 日	第三届董事会届满
赵秀华	财务负责人	任期满离任	2016 年 12 月 05 日	第三届董事会届满

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

陈添旭：男，1962年出生，中国国籍，无境外永久居留权，毕业于澳大利亚南澳大学，研究生学历。1983年至1992年就职于机械工业部武汉材料保护研究所，1992年至1995年就职于福州恒达经济技术有限公司，1995年至1999年就职于福州恒业金属表面处理有限公司，1999年至2006年就职于福州中能电力设备有限公司，2002年至今在公司工作。现任公司董事长。

陈曼虹：女，1967年出生，加拿大籍，毕业于武汉水利电力学院，本科学历。1988年至1993年就职于福建省计算机公司，1993年至1995年就职于福州银达电脑公司，1995年至1999年就职于福州恒业金属表面处理有限公司，1999年至2006年就职于福州中能电力设备有限公司，2002年至2013年4月在公司工作。现任公司董事。

吴昊：男，1966年出生，中国国籍，加拿大永久居留权，毕业于武汉水利电力学院，本科学历。1988年至1990年就职于华东送变电工程公司，1990年至1992年就职于福州科理高技术有限公司，1992年至1995年就职于福州恒达经济技术有限公司，1995年至1999年就职于福州恒业金属表面处理有限公司，1999年至2006年就职于福州中能电力设备有限公司，2006年至今就职于汉斯（福州）电气有限公司。现任公司副董事长。

黄楠：女，1978年出生，中国国籍，无境外永久居留权，毕业于中南财经政法大学，硕士学位。2001年至2002年就职于福建中日达金属有限公司；2002年至2004年就职于福建艾思斯进出口贸易有限公司；2005年至2010年11月就职于本公司，曾任财务总监、董事会秘书；2010年12月至2013年4月就职于福建福特科光电股份有限公司；2013年5月加入本公司，现任公司董事、总经理。

周纯杰：男，1965年出生，中国国籍，无境外永久居留权，工学博士。现为华中科技大学教授、博士生导师，全国工业过程测量控制与自动化标准化技术委员会工业通信（现场总线）及系统分技术委员会委员，全国工业过程测量控制与自动化标准化技术委员会系统及功能安全分技术委员会委员，全国信息安全标准化技术委员会委员，中国自动化学会技术过程的故障诊断与安全性专业委员会委员，中国自动化学会过程控制专业委员会委员，工业控制系统信息安全国家工程实验室技术委员会委员，教育部高等学校自动化类专业教学指导委员会委员，现任公司董事。

武杨：男，1978年出生，中国国籍，澳大利亚永久居留权，毕业于大连大学，企业管理工学学士；中欧国际工商学院EMBA在读。2000年至2008年就职于辽宁迈克集团股份有限公司。2009年至今为大连瑞优能源发展有限公司董事长、总经理。2015年至今兼任中能电气巴西控股有限公司总裁、总经理，现任公司董事。

汤新华：男，1964年出生，中国国籍，无境外永久居留权，1984年8月参加工作，博士，教授，硕士研究生导师。曾任福建农学院农业经济系助教，福建农业大学经贸学院讲师、副教授，福建农林大学经济与管理学院会计系主任、副教授，中国人民大学商学院会计系访问学者。现任福建农林大学管理学院会计系教授、硕士研究生导师，福建省审计学会常务理事，福建省注册会计师协会理事、申诉维权委员会副主任委员，福建省会计学会理事，福建省财政厅会计制度咨询专家，福建省财政厅管理会计咨询专家，福建省高级会计师评审委员会评审专家库专家，福建省财政厅、科技厅、农业厅、发改委等部门项目评审专家库财务专家，福建发展高速公路股份有限公司、福建闽东电力股份有限公司、福建天马科技集团股份有限公司、福建龙洲运输股份有限公司独立董事。现任本公司独立董事。

陈章旺：男，1965年出生，中国国籍，无境外永久居留权，1986年毕业于杭州商学院商业企业管理专业，1998年7月至2000年12月在香港公开大学工商管理专业进修，教授，硕士生导师，1986年至今在福州大学经济与管理学院从事教学和科研工作，兼任福州大学民建经济研究院常务副院长、教育部高等学校工商管理类专业教学指导委员会委员、中国管理学会营销管理专业委员会委员、福建省企业人力资源发展促进会会长、福建省金融办顾问、福建省人民政府发展研究中心特约研究员、福建省城市经济研究会常务理事、福建省价格协会常务理事、湖北台基半导体股份有限公司独立董事。陈章旺先生主要从事零售业营销、品牌管理、顾客价值等方面的研究，在整合营销传播、零售和品牌管理等方面具有丰富的实战经验，曾为省内外 40 多家企业设计过整合营销传播计划。现任本公司独立董事。

吴飞美：女，1963年出生，中国国籍，无境外永久居留权，1986年毕业于福建师范大学地理专业，2001年7月至2003年12月在香港公开大学工商管理专业学习获硕士学位，教授，硕士生导师。1986年至2007年为福建商业高等专科学校教师，2008年至今在闽江学院经济与管理学院从事教学和科研工作，曾任闽江学院经济与管理学院副院长，兼任福建省中青年经济发展研究会副会长。主要从事循环经济和品牌管理等方面的研究。现任公司独立董事。

郑道江：男，1976年出生，大学专科学历，中国国籍，无境外永久居留权。1999 年至2006 年就职于福州中能电力设备有限公司，2006 年至今在本公司工作。现任公司监事会主席。

王合章：男，1971年出生，大学专科学历，中国国籍，无境外永久居留权。2006年至2013年9月在本公司工作，历任车间主任、生产副总监。现任公司监事、公司OEM业务副总监。

方建勇：男，1964年出生，中专学历，中国国籍，无境外永久居留权。1987年至2000年就职于建瓯市供销社工业品公司，2000年至2006年就职于福州中能电力设备有限公司，2006年至今在公司工作。现任公司职工代表监事。

嵇宏星：男，1970年出生，中国国籍，无境外永久居留权，毕业于山东机械职工大学机电一体专业（专科），自修法律专业（专科）。2010年至2013年就职于施耐德电气（中国）有限公司，担任行业大客户经理。2013年至今在本公司工作，现任公司副总经理。

陈刚：男，1972年出生，中国国籍，无境外永久居留权，毕业于厦门大学企业管理专业，硕士学位，高级会计师、注册会计师。1993年至1995年就职于福建房地产开发总公司；1996年至1999年就职于福建莎莉日用化工产品有限公司，担任财务经理；2000年至2001年就职于福建诺基亚移动通信技术有限公司，担任财务经理；2002年至2004年就职于福建中城集团有限公司，担任事业部财务总监；2005年至2014年就职于福建天宝矿业集团股份有限公司，担任财务总监；2015年至2016年3月，就职于中联控股集团（中国）有限公司，担任董办主任；2016年5月至2016年10月，就职于鸿博集团有限公司，担任财务总监。2016年10月加入本公司。现任公司财务总监。

于春江：男，1983年出生，中国国籍，无境外永久居留权，毕业于中南财经政法大学投资学专业。2007年至2010年就职于湖北兴发化工集团股份有限公司，任董秘办职员、副主任等职；2010年至2012年就职于皇明太阳能股份有限公司，担任证券事务代表；2012年至2016年就职于贵人鸟股份有限公司，担任证券事务代表，2016年10月加入本公司。现任公司投融资总监。

在股东单位任职情况

适用 不适用

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
吴飞美	闽江学院经济与管理学院				是
周纯杰	华中科技大学	教授、博士生导师			是
陈章旺	湖北台基半导体股份有限公司	独立董事			是
陈章旺	福州大学经济与管理学院	教授			是
汤新华	福建农林大学管理学院	教授、硕士研究生导师			是
汤新华	福建发展高速公路股份有限公司	独立董事			是
汤新华	福建闽东电力股份有限公司	独立董事			是
汤新华	福建天马科技集团股份有限公司	独立董事			是
汤新华	福建龙洲运输股份有限公司	独立董事			是

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

公司董事、监事、高级管理人员薪酬根据其分工及履职情况，结合公司所处的行业、规模的薪酬水平及公司实际经营情况，按照公司相关制度规定，由公司董事会薪酬与考核委员会提议薪酬标准。公司董事、监事薪酬由公司股东大会决定，高级管理人员薪酬由董事会决定。

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
陈添旭	董事长	男	55	现任	60	否
陈曼虹	董事	女	49	现任	40	否
吴昊	副董事长	男	51	现任	60	否
黄楠	董事、总经理	女	39	现任	70.6	否
周纯杰	董事	男	52	现任	0.8	否
武杨	董事	男	39	现任	4.45	否
吴飞美	独立董事	女	54	现任	0.8	否
汤新华	独立董事	男	53	现任	9.6	否
陈章旺	独立董事	男	52	现任	9.6	否
郑道江	监事	男	41	现任	16.47	否

方建勇	监事	男		53	现任	11.16	否
王合章	监事	男		46	现任	21.04	否
嵇宏星	副总经理	男		47	现任	65.48	否
陈刚	财务总监	男		45	现任	6.49	否
于春江	投融资总监	男		34	现任	4.65	否
黄孝銓	董事会秘书、副总经理	女		46	离任	59.86	否
赵秀华	财务负责人	男		37	离任	29.67	否
陈冲	独立董事	男		63	离任	9.6	否
合计	--	--	--	--	--	480.27	--

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

单位：股

姓名	职务	报告期内可行权股数	报告期内已行权股数	报告期内已行权股数行权价格(元/股)	报告期末市价(元/股)	期初持有限制性股票数量	本期已解锁股份数量	报告期新授予限制性股票数量	限制性股票的授予价格(元/股)	期末持有限制性股票数量
黄楠	董事、总经理	0	0	0						
嵇宏星	副总经理	0	0	0						
黄孝銓	董事会秘书、副总经理	0	0	0						
赵秀华	财务负责人	0	0	0						
合计	--	0	0	--	--	0	0	0	--	0
备注(如有)	2016年8月31日,公司召开第三届董事会第二十八次会议,审议通过了《关于向激励对象授予股票期权的议案》,黄楠获授的股票期权数量为150万份,嵇宏星获授的股票期权数量为100万份,黄孝銓获授的股票期权数量为100万份,赵秀华获授的股票期权数量为50万份,本次授予的股票期权自授予日2016年8月31日起满12个月后,激励对象在未来36个月内分三期行权。									

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)	125
主要子公司在职员工的数量(人)	832
在职员工的数量合计(人)	957

当期领取薪酬员工总人数（人）	957
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	406
销售人员	116
技术人员	230
财务人员	32
行政人员	173
合计	957
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
研究生及以上	11
本科	210
大专	245
大专及以下	491
合计	957

2、薪酬政策

公司为了充分发挥薪酬的激励作用，拓展员工职业上升通道，本着公平、竞争、激励、经济、合法的原则，建立能者上、庸者下的竞争机制，结合行业、市场的薪酬水平，紧密围绕企业的战略和文化，系统全面科学的考虑各项因素，以及根据员工的经验、个人能力以及公司的支付能力，建立健全完整的薪酬管理制度，并发布，并及时根据实际情况进行修正和调整，为企业的生存和发展起到重要的制度保障作用。

3、培训计划

公司在每年初结合岗位胜任情况、员工培训需求调查、绩效得分情况，经部门主管共同讨论，制定公司及部门的年度培训计划，结合年度培训计划，分解到部门月度培训计划及岗位培训计划，并时时跟踪培训实施情况，异常情况及时预警并纠偏，鼓励员工参加内训、外训及学历提升，形成愉快的学习氛围，提升员工综合素养。

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，公司严格按照《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》、中国证监会《关于开展上市公司治理专项活动的通知》等法律、法规的要求，不断完善公司的法人治理结构，建立健全公司内部管理和控制制度，深入持久地开展公司治理活动，促进了公司规范运作，提高了公司治理水平。

截至报告期末，公司治理的实际状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，并能按照相关规定履行义务。

（一）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。

（二）关于公司与控股股东

公司实际控制人为陈添旭先生、陈曼虹女士、吴昊先生、周玉成先生，其中陈添旭担任公司董事长，吴昊担任公司副董事长，陈曼虹担任公司董事。实际控制人严格规范自己的行为，没有影响公司的决策和经营的独立性。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、财务上独立于控股股东，公司董事会、监事会和内部机构独立运作。

（三）关于董事和董事会

公司第三届董事会设董事7名，其中独立董事3名，2016年12月5日，公司召开2015年第四次临时股东大会，审议通过董事会换届事宜，第四届董事会设董事9名，其中独立董事3名，董事会的人数及人员构成符合法律、法规和《公司章程》的要求。公司董事能够依据《董事会议事规则》、《独立董事工作制度》、《深圳证券交易所创业板上市公司规范运作指引》等开展工作，出席董事会和股东大会，勤勉尽责地履行职责和义务，同时积极参加相关培训，熟悉相关法律法规。

报告期内，董事会严格按照相关规定规范董事会会议的召集、召开和表决，运作顺畅，未出现越权行使股东大会授权权限的行为，也未出现越权干预监事会运作和经营管理层的行为。

（四）关于监事和监事会

公司监事会设监事3名，其中职工代表监事1名，监事会的人数和构成符合法律、法规的要求。公司监事能够按照《监事会议事规则》的要求，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，并发表独立意见，维护公司和股东的合法权益。

（五）关于绩效评价与激励约束机制

公司在董事会下设薪酬与考核委员会，制定了《薪酬与考核委员会工作细则》，建立和实施绩效考评制度，科学设置考核指标体系。各部门充分运用绩效管理工具，做好目标和绩效计划管理。各分管领导是其分管各部门实现年度目标及绩效指标计划的第一责任人，各部门按照分目标及绩效计划的要求，进一步细化工作计划到月，到每项具体任务，并按时按质按量地努力促成绩效指标的达成，确保公司年度目标的顺利实现。每年对公司内部各责任单位和全体员工的业绩进行定期考核和客观评价，将考评结果作为确定员工薪酬以及职务晋升、评优、降级、调岗等的依据。

（六）关于信息披露与透明度

公司严格按照有关法律法规以及《深圳证券交易所创业板股票上市规则》、《公司章程》、《投资者关系管理制度》、《信息披露管理制度》、《重大信息内部报告制度》、《内幕信息知情人登记制度》、《外部信息使用人管理制度》等相关制度的要求，设立专门机构并配备相应人员，依法履行信息披露义务，确保信息披露真实、及时、准确、完整，并指定《证券时报》、《中国证券报》、《证券日报》和巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）为公司信息披露的指定报纸和网站，确保公司所有股东能够以平等的机会获得信息。

公司指定董事会秘书负责信息披露工作，公司通过电话、电子邮件、深圳证券交易所上市公司投资者互动平台、公司网站投资者关系专栏等形式协调公司与投资者的关系，并接待投资者现场来访，回答投资者咨询，提高公司透明度，建立良好的

投资者关系。

(七) 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，实现社会、股东、公司、员工等各方面利益的协调平衡，诚信对待供应商和客户，坚持与相关利益者互利共赢的原则，共同推动公司持续、稳健发展。

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

公司自成立以来严格按照《公司法》、《证券法》等有关法律、法规和《公司章程》的要求规范运作，在业务、人员、资产、机构和财务等方面相互独立，拥有独立完整的采购、生产、销售、研发系统，具备面向市场自主经营的能力。

1、业务独立情况

本公司具有独立的生产、供应、销售业务体系，独立签署各项与其生产经营有关的合同，独立开展各项生产经营活动，本公司的业务独立于控股股东、实际控制人，与控股股东、实际控制人不存在同业竞争或者显失公平的关联交易。

2、人员独立情况

公司的董事、监事及高级管理人员均严格按照《公司法》、《公司章程》的有关规定产生，履行了合法程序；本公司的高级管理人员是本公司的专职人员，并在公司领取薪酬，未在本公司的控股股东、实际控制人及其控制的其他企业中担任除董事、监事以外的其他职务；本公司已建立独立的劳动、人事、社会保障体系及工资管理体系，与员工签订了劳动合同，并按国家规定办理了社会保险。

3、资产独立完整、权属清晰

公司具备与生产经营有关的生产系统、辅助生产系统和配套设施，合法拥有与生产经营有关的注册商标、专利、非专利技术、著作权的所有权或使用权，具有独立的原料采购和产品销售系统。本公司的资产具有完整性。

4、机构独立情况

公司建立了独立的股东大会、董事会、监事会、经理的法人治理结构，并严格按照《公司法》、《公司章程》的规定履行各自的职责；建立了独立的、适应自身发展需要的组织结构，制定了完善的岗位职责和管理制度，各部门按照规定的职责独立运作。

5、财务独立情况

本公司已设立独立的财务中心，配备了专职的财务会计人员，并已建立了独立的财务核算体系，能够独立进行会计核算、作出财务决策，具有规范的财务会计制度；本公司独立设立银行账户，不存在与控股股东、实际控制人及其控制的其他企业共用银行账户的情况。

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
2016年第一次临时股东大会	临时股东大会	61.76%	2016年01月28日	2016年01月29日	公司刊登于巨潮资讯网的《2016年第一次临时股东大会

					决议公告》(编号: 2016-026)
2015 年度股东大会	年度股东大会	51.37%	2016 年 04 月 21 日	2016 年 04 月 22 日	公司刊登于巨潮资讯网的《2015 年度股东大会决议公告》(编号: 2016-049)
2016 年第二次临时股东大会	临时股东大会	51.20%	2016 年 06 月 15 日	2016 年 06 月 16 日	公司刊登于巨潮资讯网的《2016 年第二次临时股东大会决议公告》(编号: 2016-067)
2016 年第三次临时股东大会	临时股东大会	51.43%	2016 年 08 月 22 日	2016 年 08 月 23 日	公司刊登于巨潮资讯网的《2016 年第三次临时股东大会决议公告》(编号: 2016-083)
2016 年第四次临时股东大会	临时股东大会	61.76%	2016 年 10 月 13 日	2016 年 10 月 14 日	公司刊登于巨潮资讯网的《2016 年第四次临时股东大会决议公告》(编号: 2016-102)
2016 年第五次临时股东大会	临时股东大会	51.37%	2016 年 12 月 05 日	2016 年 12 月 06 日	公司刊登于巨潮资讯网的《2016 年第五次临时股东大会决议公告》(编号: 2016-120)

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
陈冲	13	7	6	0	0	否
汤新华	14	8	6	0	0	否
陈章旺	14	8	6	0	0	否

吴飞美	1	1	0	0	0	否
独立董事列席股东大会次数						6

连续两次未亲自出席董事会的说明

无

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

报告期内公司共召开14次董事会，全体独立董事均出席了相关会议，并认真履行职责，独立、客观地发表意见，提出的建设性意见均被公司采纳。报告期内独立董事通过定期了解和听取公司经营情况的汇报，不定期到公司进行现场调研，与公司董事、监事、高级管理人员、内审部门及会计师进行沟通等形式，对公司的对外投资、重大资产出售、内部控制、股权激励、非公开发行股票等事项发表独立意见，切实发挥有效监督作用。

六、董事会下设专门委员会在报告期内履行职责情况

公司董事会下设专门委员会，有战略与投资决策委员会、审计委员会、提名委员会、薪酬与考核委员会。报告期内，公司董事会下设各委员会均较好地履行了职责。

1、公司第三届董事会战略与投资决策委员会由5名董事组成，2016年12月5日，公司召开第四届董事会第一次会议，决议战略与投资决策委员会由7名董事组成，并由董事长担任主任委员（召集人）。报告期内，公司战略与投资决策委员会勤勉尽责地履行职责，就公司中长期战略规划及对外投资等事项向董事会提出了建议。

2、公司审计委员会由3名董事组成，其中独立董事2名，独立董事中至少有1名为会计专业人士，审计委员会主任委员（召集人）由独立董事担任。审计委员会不定期召开会议审议内部审计部门提交的工作计划和相关报告，并定期向董事会报告。在报告期主要工作包括：提议聘请外部审计机构，监督公司的内部审计制度及其实施，对内部审计与外部审计进行沟通，审核公司的财务信息及其披露，审查公司的内控制度等。

3、公司提名委员会由3名董事组成，其中独立董事2名，提名委员会主任委员（召集人）由独立董事担任。提名委员会严格按照公司《董事会专门委员会工作细则》执行职责，主要负责持续研究与关注公司高级管理人员选拔制度，提名、审查公司董事、监事及高级管理人员的候选人。提名委员会与经营层保持密切沟通，了解公司人才需求，积极为人才选拔建言献策，为公司人力资源的科学管理提出了有益建议。

4、薪酬与考核委员会由3名董事组成，其中独立董事2名，主任委员（召集人）由独立董事担任。在报告期主要工作包括：制定公司2016年度股票期权激励计划实施考核办法；审查公司董事（非独立董事）及高级管理人员的履行职责情况并对其进行年度绩效考评；负责对公司薪酬制度执行情况进行监督等。

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

公司建立了科学、完善的高级管理人员绩效考核体系和薪酬管理制度，公司高级管理人员从公司的经营战略出发，负责完成董事会下达的经营指标。根据公司年度经营目标完成情况及高级管理人员的工作业绩，对高级管理人员进行绩效考核，依据考核结果实施奖惩，保证本年度经营计划的达成。

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31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	100.00%	
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	100.00%	
缺陷认定标准		
类别	财务报告	非财务报告
定性标准	<p>财务报告内部控制存在重大缺陷的迹象包括：控制环境无效；公司董事、监事和高级管理人员舞弊并给企业造成重要损失和不利影响；外部审计发现的重大错报不是由公司首先发现的；董事会或其授权机构及内审部门对公司的内部控制监督无效。</p> <p>财务报告内部控制存在重要缺陷的迹象包括：未依照公认会计准则选择和应用会计政策；未建立反舞弊程序和控制措施；对于非常规或特殊交易的账务处理没有建立相应的控制机制或没有实施且没有相应的补偿性控制；对于期末财务报告过程的控制存在一项或多项缺陷且不能合理保证编制的财务报表达到真实、准确的目标。一</p>	<p>非财务报告内部控制存在重大缺陷的迹象包括：决策程序导致重大失误；重要业务缺乏制度控制或系统性失效，且缺乏有效的补偿性控制；内部控制评价的结果特别是重大缺陷未得到整改；其他对公司产生重大负面影响的情形。</p> <p>非财务报告内部控制存在重要缺陷的迹象包括：决策程序导致出现一般性失误；重要业务制度或系统存在缺陷；内部控制评价的结果特别是重要缺陷未得到整改；其他对公司产生较大负面影响的情形。非财务报告内部控制存在一般缺陷的迹象包括：决策程序效率不高；一般业务制度或系统存在缺陷；一</p>

	般缺陷：未构成重大缺陷、重要缺陷标准的其他内部控制缺陷。	般缺陷未得到整改。
定量标准	重大缺陷：影响金额 \geq 资产总额的 1% 影响金额 \geq 经营收入的 1% ；重要缺陷：资产总额的 0.5% \leq 影响金额 $<$ 资产总额的 1% ，经营收入的 0.5% \leq 影响金额 $<$ 经营收入的 1%；一般缺陷：影响金额 $<$ 资产总额的 0.5% ，影响金额 $<$ 经营收入的 0.5%。	非财务报告内部控制缺陷评价的定量标准参照财务报告内部控制缺陷评价的定量标准。
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

不适用

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 29 日
审计机构名称	致同会计师事务所（特殊普通合伙）
审计报告文号	致同审字(2017)第 351ZA0001 号
注册会计师姓名	陈连锋、陈裕成

审计报告正文

致同审字(2017)第351ZA0001号

中能电气股份有限公司全体股东：

我们审计了后附的中能电气股份有限公司（以下简称中能电气公司）财务报表，包括2016年12月31日的合并及公司资产负债表，2016年度的合并及公司利润表、合并及公司现金流量表、合并及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中能电气公司管理层的责任，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恰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，中能电气公司财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了中能电气公司2016年12月31日的合并及公司财务状况以及2016年度的合并及公司经营成果和合并及公司现金流量。

致同会计师事务所（特殊普通合伙）

中国注册会计师：陈连锋

中国注册会计师：陈裕成

二〇一七年 三月二十九日

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：中能电气股份有限公司

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	334,731,190.46	269,954,671.36
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	10,253,110.00	23,668,909.69
应收账款	491,364,059.59	1,060,931,011.06
预付款项	10,674,451.89	57,818,063.06
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
应收利息		
应收股利		
其他应收款	186,454,371.41	61,873,555.32
买入返售金融资产		
存货	173,339,619.52	493,168,924.48
划分为持有待售的资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	26,776,000.20	609,055.97
流动资产合计	1,233,592,803.07	1,968,024,190.94
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	2,871,428.72	
长期股权投资		
投资性房地产	18,098,408.18	19,320,868.94

固定资产	371,032,851.17	208,820,080.46
在建工程		95,085,884.90
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	39,825,555.60	100,432,214.29
开发支出		
商誉	90,210,413.26	119,436,826.89
长期待摊费用	485,500.24	856,874.42
递延所得税资产	14,931,088.34	30,256,225.15
其他非流动资产	8,906,211.78	7,773,192.00
非流动资产合计	546,361,457.29	581,982,167.05
资产总计	1,779,954,260.36	2,550,006,357.99
流动负债：		
短期借款	321,000,000.00	422,756,200.00
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	136,682,658.45	95,043,037.10
应付账款	250,761,220.02	412,808,712.59
预收款项	11,466,704.81	177,566,049.63
卖出回购金融资产款		
应付手续费及佣金		
应付职工薪酬	14,461,228.47	14,884,850.43
应交税费	31,385,872.11	75,575,383.54
应付利息	401,121.19	961,673.13
应付股利		
其他应付款	16,167,027.39	198,724,064.13
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	12,732,662.97	12,649,442.81
其他流动负债		
流动负债合计	795,058,495.41	1,410,969,413.36
非流动负债：		
长期借款		24,684,000.00
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
长期应付款	41,880,107.23	
长期应付职工薪酬		
专项应付款		
预计负债		
递延收益	9,395,116.98	31,614,031.91
递延所得税负债	348,601.83	6,896,595.98
其他非流动负债		
非流动负债合计	51,623,826.04	63,194,627.89
负债合计	846,682,321.45	1,474,164,041.25
所有者权益：		
股本	154,000,000.00	154,000,000.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	378,499,729.55	360,771,396.22
减：库存股		
其他综合收益	352,852.30	
专项储备		
盈余公积	24,678,434.43	24,371,315.74
一般风险准备		
未分配利润	306,719,217.61	228,590,557.71
归属于母公司所有者权益合计	864,250,233.89	767,733,269.67
少数股东权益	69,021,705.02	308,109,047.07

所有者权益合计	933,271,938.91	1,075,842,316.74
负债和所有者权益总计	1,779,954,260.36	2,550,006,357.99

法定代表人：陈添旭

主管会计工作负责人：陈刚

会计机构负责人：卓敏

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	55,032,606.19	69,893,757.04
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	2,711,030.00	12,835,161.20
应收账款	326,907,483.67	318,784,297.71
预付款项	2,308,035.02	793,536.32
应收利息		
应收股利		
其他应收款	287,374,266.03	33,502,680.41
存货	21,623,832.55	45,015,468.99
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		22,461.43
流动资产合计	695,957,253.46	480,847,363.10
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	522,348,155.50	747,120,861.61
投资性房地产	18,098,408.18	19,320,868.94
固定资产	15,446,564.68	15,031,634.93
在建工程		
工程物资		
固定资产清理		
生产性生物资产		

油气资产		
无形资产	2,523,506.36	2,808,180.12
开发支出		
商誉		
长期待摊费用	321,638.20	587,558.92
递延所得税资产	6,052,114.38	3,760,147.61
其他非流动资产	541,663.65	
非流动资产合计	565,332,050.95	788,629,252.13
资产总计	1,261,289,304.41	1,269,476,615.23
流动负债：		
短期借款	199,500,000.00	65,000,000.00
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	70,000,000.00
应付账款	254,106,265.55	212,789,369.31
预收款项	7,477,592.11	49,415,017.73
应付职工薪酬	3,415,547.03	2,465,461.36
应交税费	3,901,702.64	229,594.41
应付利息	267,530.92	93,045.14
应付股利		
其他应付款	53,941,115.06	170,569,260.96
划分为持有待售的负债		
一年内到期的非流动负债	783,816.57	1,034,835.57
其他流动负债		
流动负债合计	543,393,569.88	571,596,584.48
非流动负债：		
长期借款		
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
专项应付款		

预计负债		
递延收益	2,750,760.37	3,534,576.77
递延所得税负债		
其他非流动负债		
非流动负债合计	2,750,760.37	3,534,576.77
负债合计	546,144,330.25	575,131,161.25
所有者权益：		
股本	154,000,000.00	154,000,000.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	386,916,213.21	369,187,879.88
减：库存股		
其他综合收益		
专项储备		
盈余公积	24,422,129.90	24,115,011.21
未分配利润	149,806,631.05	147,042,562.89
所有者权益合计	715,144,974.16	694,345,453.98
负债和所有者权益总计	1,261,289,304.41	1,269,476,615.23

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	1,000,206,118.00	730,841,089.89
其中：营业收入	1,000,206,118.00	730,841,089.89
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	925,240,945.94	706,219,363.76
其中：营业成本	668,246,132.72	493,494,010.12
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	10,337,618.39	6,630,851.63
销售费用	95,257,061.92	77,775,402.09
管理费用	136,199,062.51	92,004,818.82
财务费用	12,463,604.98	8,091,165.02
资产减值损失	2,737,465.42	28,223,116.08
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）	5,753,096.11	-261,226.27
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		
汇兑收益（损失以“-”号填列）		
三、营业利润（亏损以“－”号填列）	80,718,268.17	24,360,499.86
加：营业外收入	34,848,858.23	7,875,604.41
其中：非流动资产处置利得	16,095,371.41	
减：营业外支出	4,485,422.08	51,195.19
其中：非流动资产处置损失	73,445.08	1,990.32
四、利润总额（亏损总额以“－”号填列）	111,081,704.32	32,184,909.08
减：所得税费用	23,114,623.48	7,029,513.46
五、净利润（净亏损以“－”号填列）	87,967,080.84	25,155,395.62
归属于母公司所有者的净利润	78,435,778.59	20,356,231.58
少数股东损益	9,531,302.25	4,799,164.04
六、其他综合收益的税后净额	352,852.30	
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额	352,852.30	
（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	352,852.30	

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	352,852.30	
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	88,319,933.14	25,155,395.62
归属于母公司所有者的综合收益总额	78,788,630.89	20,356,231.58
归属于少数股东的综合收益总额	9,531,302.25	4,799,164.04
八、每股收益：		
（一）基本每股收益	0.51	0.13
（二）稀释每股收益	0.50	0.13

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：陈添旭

主管会计工作负责人：陈刚

会计机构负责人：卓敏

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	419,768,737.55	342,656,473.11
减：营业成本	336,762,737.26	276,190,229.69
税金及附加	2,405,917.83	1,510,308.78
销售费用	41,662,444.77	29,282,770.00
管理费用	39,363,399.83	27,566,022.84
财务费用	2,119,521.78	-1,098,500.95
资产减值损失	7,554,854.45	5,419,043.46
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）	1,220,000.00	1,830,000.00
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		
二、营业利润（亏损以“－”号填列）	-8,880,138.37	5,616,599.29
加：营业外收入	13,645,678.28	3,018,579.49
其中：非流动资产处置利得	7,006.49	
减：营业外支出	46,077.07	30,745.32
其中：非流动资产处置损失	20,698.20	745.32
三、利润总额（亏损总额以“－”号填列）	4,719,462.84	8,604,433.46
减：所得税费用	1,648,275.99	116,127.31
四、净利润（净亏损以“－”号填列）	3,071,186.85	8,488,306.15
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	3,071,186.85	8,488,306.15
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	961,478,677.14	926,014,552.57
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	6,279,033.95	880,403.10
收到其他与经营活动有关的现金	61,186,687.48	52,174,251.01
经营活动现金流入小计	1,028,944,398.57	979,069,206.68
购买商品、接受劳务支付的现金	540,271,567.30	432,726,351.01
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	112,543,253.60	80,003,334.46
支付的各项税费	76,452,242.27	47,601,245.23
支付其他与经营活动有关的现金	243,737,532.46	254,415,096.82
经营活动现金流出小计	973,004,595.63	814,746,027.52

经营活动产生的现金流量净额	55,939,802.94	164,323,179.16
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	22,225,020.64	120.00
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额	68,588,942.23	
收到其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流入小计	90,813,962.87	120.00
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	142,077,902.97	44,431,974.26
投资支付的现金	16,385,336.78	
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	104,337,628.00	240,408,733.66
支付其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流出小计	262,800,867.75	284,840,707.92
投资活动产生的现金流量净额	-171,986,904.88	-284,840,587.92
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	22,750,000.00	15,000,000.00
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金	22,750,000.00	15,000,000.00
取得借款收到的现金	542,840,000.00	255,649,000.00
发行债券收到的现金		
收到其他与筹资活动有关的现金	77,300,000.00	30,000,000.00
筹资活动现金流入小计	642,890,000.00	300,649,000.00
偿还债务支付的现金	420,252,200.00	72,964,800.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	15,368,129.06	28,296,423.26
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润	780,000.00	1,130,000.00
支付其他与筹资活动有关的现金	54,100,000.00	81,322,580.06
筹资活动现金流出小计	489,720,329.06	182,583,803.32
筹资活动产生的现金流量净额	153,169,670.94	118,065,196.68
四、汇率变动对现金及现金等价物的	1,904,369.59	581,280.18

影响		
五、现金及现金等价物净增加额	39,026,938.59	-1,870,931.90
加：期初现金及现金等价物余额	195,627,119.77	197,498,051.67
六、期末现金及现金等价物余额	234,654,058.36	195,627,119.77

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	444,614,195.97	425,232,833.57
收到的税费返还		
收到其他与经营活动有关的现金	40,759,690.44	80,071,133.20
经营活动现金流入小计	485,373,886.41	505,303,966.77
购买商品、接受劳务支付的现金	374,473,583.23	245,198,568.94
支付给职工以及为职工支付的现金	16,820,548.83	13,242,505.44
支付的各项税费	18,012,309.98	13,445,621.15
支付其他与经营活动有关的现金	188,249,339.28	80,806,627.27
经营活动现金流出小计	597,555,781.32	352,693,322.80
经营活动产生的现金流量净额	-112,181,894.91	152,610,643.97
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	1,220,000.00	1,830,000.00
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	24,195.00	
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额	110,000,000.00	
收到其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流入小计	111,244,195.00	1,830,000.00
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	4,983,117.79	3,404,664.25
投资支付的现金	65,092,643.48	
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额	104,337,628.00	297,887,372.00
支付其他与投资活动有关的现金		

投资活动现金流出小计	174,413,389.27	301,292,036.25
投资活动产生的现金流量净额	-63,169,194.27	-299,462,036.25
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金		
取得借款收到的现金	234,500,000.00	65,000,000.00
发行债券收到的现金		
收到其他与筹资活动有关的现金	30,000,000.00	
筹资活动现金流入小计	264,500,000.00	65,000,000.00
偿还债务支付的现金	100,000,000.00	
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	1,907,800.97	16,672,686.86
支付其他与筹资活动有关的现金	30,000,000.00	1,022,580.06
筹资活动现金流出小计	131,907,800.97	17,695,266.92
筹资活动产生的现金流量净额	132,592,199.03	47,304,733.08
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	-127,404.10	80,237.31
五、现金及现金等价物净增加额	-42,886,294.25	-99,466,421.89
加：期初现金及现金等价物余额	68,860,424.33	168,326,846.22
六、期末现金及现金等价物余额	25,974,130.08	68,860,424.33

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	154,000,000.00				360,771,396.22				24,371,315.74		228,590,557.71	308,109,047.07	1,075,842,316.74
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	154,000,000.00			360,771,396.22			24,371,315.74		228,590,557.71	308,109,047.07	1,075,842,316.74	
三、本期增减变动金额(减少以“-”号填列)				17,728,333.33	352,852.30		307,118.69		78,128,659.90	-239,087,342.05	-142,570,377.83	
(一)综合收益总额									78,435,778.59	9,531,302.25	87,967,080.84	
(二)所有者投入和减少资本				17,728,333.33	352,852.30					-247,838,644.30	-229,757,458.67	
1. 股东投入的普通股										-247,838,644.30	-247,838,644.30	
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				17,728,333.33							17,728,333.33	
4. 其他					352,852.30						352,852.30	
(三)利润分配							307,118.69		-307,118.69	-780,000.00	-780,000.00	
1. 提取盈余公积							307,118.69		-307,118.69			
2. 提取一般风险准备												
3. 对所有者(或股东)的分配										-780,000.00	-780,000.00	
4. 其他										0.00	0.00	
(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	154,000,000.00				378,499,729.55		352,852.30		24,678,434.43		306,719,217.61	69,021,705.02	933,271,938.91

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	154,207,000.00				361,325,750.01				23,522,485.12		224,483,156.75	58,333,592.12	821,871,984.00
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	154,207,000.00				361,325,750.01				23,522,485.12		224,483,156.75	58,333,592.12	821,871,984.00
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	-207,000.00				-554,353.79				848,830.62		4,107,400.96	249,775,454.95	253,970,332.74
(一) 综合收益总额											20,356,231.58	4,799,164.04	25,155,395.62
(二) 所有者投入和减少资本	-207,000.00				-554,353.79							246,146,290.91	245,384,937.12
1. 股东投入的普通股	-207,000.00				-815,580.06							246,146,290.91	245,123,710.85

2. 其他权益工具持有者投入资本													
3. 股份支付计入所有者权益的金额													
4. 其他					261,226.27								261,226.27
(三) 利润分配								848,830.62		-16,248,830.62	-1,170,000.00		-16,570,000.00
1. 提取盈余公积								848,830.62		-848,830.62			
2. 提取一般风险准备													
3. 对所有者（或股东）的分配										-15,400,000.00	-1,170,000.00		-16,570,000.00
4. 其他													
(四) 所有者权益内部结转													
1. 资本公积转增资本（或股本）													
2. 盈余公积转增资本（或股本）													
3. 盈余公积弥补亏损													
4. 其他													
(五) 专项储备													
1. 本期提取													
2. 本期使用													
(六) 其他													
四、本期期末余额	154,000,000.00				360,771,396.22			24,371,315.74		228,590,557.71	308,109,047.07		1,075,842,316.74

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	154,000,000.00				369,187,879.88				24,115,011.21	147,042,562.89	694,345,453.98
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	154,000,000.00				369,187,879.88				24,115,011.21	147,042,562.89	694,345,453.98
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）					17,728,333.33				307,118.69	2,764,068.16	20,799,520.18
（一）综合收益总额										3,071,186.85	3,071,186.85
（二）所有者投入和减少资本					17,728,333.33						17,728,333.33
1. 股东投入的普通股											
2. 其他权益工具持有者投入资本											
3. 股份支付计入所有者权益的金额					17,728,333.33						17,728,333.33
4. 其他											
（三）利润分配									307,118.69	-307,118.69	
1. 提取盈余公积									307,118.69	-307,118.69	
2. 对所有者（或股东）的分配											
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	154,000,000.00				386,916,213.21				24,422,129.90	149,806,631.05	715,144,974.16

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	154,207,000.00				370,003,459.94				23,266,180.59	154,803,087.36	702,279,727.89
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	154,207,000.00				370,003,459.94				23,266,180.59	154,803,087.36	702,279,727.89
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）	-207,000.00				-815,580.06				848,830.62	-7,760,524.47	-7,934,273.91
（一）综合收益总额										8,488,306.15	8,488,306.15
（二）所有者投入和减少资本	-207,000.00				-815,580.06						-1,022,580.06
1. 股东投入的普通股	-207,000.00				-815,580.06						-1,022,580.06
2. 其他权益工具持有者投入资本											
3. 股份支付计入所有者权益的金额											

4. 其他												
(三) 利润分配									848,830.62	-16,248,830.62	-15,400,000.00	
1. 提取盈余公积									848,830.62	-848,830.62		
2. 对所有者（或股东）的分配										-15,400,000.00	-15,400,000.00	
3. 其他												
(四) 所有者权益内部结转												
1. 资本公积转增资本（或股本）												
2. 盈余公积转增资本（或股本）												
3. 盈余公积弥补亏损												
4. 其他												
(五) 专项储备												
1. 本期提取												
2. 本期使用												
(六) 其他												
四、本期期末余额	154,000,000.00				369,187,879.88				24,115,011.21	147,042,562.89	694,345,453.98	

三、公司基本情况

中能电气股份有限公司（以下简称“本公司”或“公司”）系由福建中能电气有限公司整体变更设立的股份有限公司。2010年3月经中国证券监督管理委员会证监许可[2010]252号文“关于核准中能电气股份有限公司首次公开发行股票并在创业板上市的批复”核准，本公司向社会公开发行2,000万股人民币普通股（A股），每股面值1.00元，实际发行价格每股24.18元，本次发行后公司总股本变更为7,700万股，每股面值1元，公司注册资本变更为人民币7,700万元。

根据公司2010年年度股东大会决议，公司以总股本7,700.00万股为基数，以资本公积金每10股转增10股，每股面值为人民币1.00元，增加注册资本人民币7,700.00万元，变更后本公司注册资本为人民币15,400.00万元。

根据公司2012年第一次临时股东大会审议并通过的《中能电气股份有限公司限制性股票与股票期权激励计划（草案）》、第二届董事会第十七次会议审议并通过的《关于调整〈限制性股票与股票期权激励计划〉的议案》，公司拟以定向发行新股方式向29位自然人授予100.50万股限制性股票及301.50万股股票期权，实际定向发行限制性股票90.00万股，预留10.5万股限制性股票，发行价格为每股4.94元，募集资金总额为444.60万元，计入股本90万元，计入资本公积354.60万元。此次变更后，本公司注册资本为人民币15,490.00万元。

根据公司2012年度股东大会审议通过了《关于回购注销部分限制性股票及注销部分股票期权的议案》，决定回购注销限制性股票39万股，此次变更后，本公司注册资本为人民币15,451.00万元。

根据公司2013年度股东大会审议通过了《关于回购注销部分限制性股票及注销部分股票期权的议案》，决定回购注销限制性

股票30.30万股，此次变更后，本公司注册资本为人民币15,420.70万元。

根据公司2015年5月11日的2014年度股东大会决议和修改后的章程规定，贵公司回购注销限制性股票20.70万股，申请减少注册资本人民币20.70万元。公司按每股人民币4.94元，以货币方式分别归还限制性股票授予对象102.258万元，同时分别减少股本人民币20.70万元，资本公积人民币81.558万元。变更后贵公司的股本为人民币15,400.00万元。

本公司统一社会信用代码为91350000743821715A，法定代表人为陈添旭。目前住所为：福建省福州市仓山区金山工业区金洲北路。

本公司设立了相应的组织机构：除股东大会、董事会、监事会外，还设置了总经办、总工办、销售中心、销售管理中心、技术中心、生产中心、财务中心、信息中心、人力行政中心、董事会办公室等职能部门。

本公司及其子公司（以下简称“本公司”）隶属输配电及控制设备制造业，经营范围为：输配电及控制设备、电线电缆及电工器材的研发、生产加工、批发、零售、技术咨询、技术维护及设备安装；国内一般贸易、货物及技术的进出口贸易（不含进口分销）；软件开发与信息系统集成服务；能源微电网的建设、经营；机械设备租赁；电力工程和新能源领域的工程技术、技术开发、技术转让、技术咨询、技术服务；太阳能、风能、生物质能电站的建设、经营。

本公司的实际控制人为陈添旭、陈曼虹、吴昊、周玉成。

本期本公司合并财务报表范围包括母公司及9家子公司，详见“附注八、合并范围的变更”、“附注九、在其他主体中的权益”。

四、财务报表的编制基础

1、编制基础

本财务报表按照财政部颁布的企业会计准则及其应用指南、解释及其他有关规定（统称“企业会计准则”）编制。此外，本公司还按照中国证监会《公开发行证券的公司信息披露编报规则第15号—财务报告的一般规定》（2014年修订）披露有关财务信息。

2、持续经营

本财务报表以持续经营为基础列报。

本公司会计核算以权责发生制为基础。除某些金融工具外，本财务报表均以历史成本为计量基础。资产如果发生减值，则按照相关规定计提相应的减值准备。

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：

本公司根据自身生产经营特点，确定收入确认政策，具体会计政策参见附注五、23。

1、遵循企业会计准则的声明

本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2016年12月31日的合并及公司财务状况以及2016年度的合并及公司经营成果和合并及公司现金流量等有关信息。

2、会计期间

本公司会计期间采用公历年度，即每年自1月1日起至12月31日止。

3、营业周期

本公司的营业周期为12个月。

4、记账本位币

本公司及境内子公司以人民币为记账本位币。本公司编制本财务报表时所采用的货币为人民币。

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

对于同一控制下的企业合并，合并方在合并中取得的被合并方的资产、负债，除因会计政策不同而进行的调整以外，按合并日被合并方在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量。合并对价的账面价值与合并中取得的净资产账面价值的差额调整资本公积（股本溢价），资本公积（股本溢价）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。在购买日，取得的被购买方的资产、负债及或有负债按公允价值确认。

对合并成本大于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉，按成本扣除累计减值准备进行后续计量；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差额，经复核后计入当期损益。

（3）企业合并中有关交易费用的处理

为进行企业合并发生的审计、法律服务、评估咨询等中介费用以及其他相关管理费用，于发生时计入当期损益。作为合并对价发行的权益性证券或债务性证券的交易费用，计入权益性证券或债务性证券的初始确认金额。

6、合并财务报表的编制方法

（1）合并范围

合并财务报表的合并范围以控制为基础予以确定。控制是指本公司拥有对被投资单位的权力，通过参与被投资单位的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资单位的权力影响其回报金额。子公司，是指被本公司控制的主体（含企业、被投资单位中可分割的部分，以及企业所控制的结构化主体等）。

（2）合并财务报表的编制方法

合并财务报表以本公司和子公司的财务报表为基础，根据其他有关资料，由本公司编制。在编制合并财务报表时，本公司和子公司的会计政策和会计期间要求保持一致，公司间的重大交易和往来余额予以抵销。

在报告期内因同一控制下企业合并增加的子公司以及业务，视同该子公司以及业务自同受最终控制方控制之日起纳入本公司的合并范围，将其自同受最终控制方控制之日起的经营成果和现金流量纳入合并利润表和合并现金流量表中。

在报告期内因非同一控制下企业合并增加的子公司以及业务，将该子公司以及业务自购买日至报告期末的收入、费用、利润纳入合并利润表，将其现金流量纳入合并现金流量表。

子公司的股东权益中不属于本公司所拥有的部分作为少数股东权益在合并资产负债表中股东权益项下单独列示。子公司当期净损益中属于少数股东权益的份额，在合并利润表中净利润项目下以“少数股东损益”项目列示。少数股东分担的子公司的亏损超过了少数股东在该子公司期初所有者权益中所享有的份额，其余额仍冲减少数股东权益。

对于购买子公司少数股权或因处置部分股权投资但没有丧失对该子公司控制权的交易，作为权益性交易核算，调整归属于母公司所有者权益和少数股东权益的账面价值以反映其在子公司中相关权益的变化。少数股东权益的调整额与支付/收到对价

的公允价值之间的差额调整资本公积，资本公积不足冲减的，调整留存收益。

（3）购买子公司少数股东股权

因购买少数股权新取得的长期股权投资成本与按照新增持股比例计算应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，以及在不丧失控制权的情况下因部分处置对子公司的股权投资而取得的处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，均调整合并资产负债表中的资本公积（股本溢价/资本溢价），资本公积不足冲减的，调整留存收益。

（4）丧失子公司控制权的处理

因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司控制权的，剩余股权按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量；处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原子公司自购买日开始持续计算的净资产账面价值的份额与商誉之和，形成的差额计入丧失控制权当期的投资收益。

与原有子公司的股权投资相关的其他综合收益等，在丧失控制权时转入当期损益，由于被投资方重新计量设定收益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

7、现金及现金等价物的确定标准

现金是指库存现金以及可以随时用于支付的存款。现金等价物，是指本公司持有的期限短、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。

8、外币业务和外币报表折算

（1）外币业务

本公司发生外币业务，按交易发生日的即期汇率折算为记账本位币金额。

资产负债表日，对外币货币性项目，采用资产负债表日即期汇率折算。因资产负债表日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，计入当期损益；对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；对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，计入当期损益。

（2）外币财务报表的折算

资产负债表日，对境外子公司外币财务报表进行折算时，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，股东权益项目除“未分配利润”外，其他项目采用发生日的即期汇率折算。

利润表中的收入和费用项目，采用交易发生日的即期汇率折算。

现金流量表所有项目均按照现金流量发生日的即期汇率折算。汇率变动对现金的影响额作为调节项目，在现金流量表中单独列示“汇率变动对现金及现金等价物的影响”项目反映。

由于财务报表折算而产生的差额，在资产负债表股东权益项目下的“其他综合收益”项目反映。

处置境外经营并丧失控制权时，将资产负债表中所有者权益项目下列示的、与该境外经营相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。

9、金融工具

金融工具是指形成一个企业的金融资产，并形成其他单位的金融负债或权益工具的合同。

（1）金融工具的确认和终止确认

本公司于成为金融工具合同的一方时确认一项金融资产或金融负债。

金融资产满足下列条件之一的，终止确认：

- ① 收取该金融资产现金流量的合同权利终止；
- ② 该金融资产已转移，且符合下述金融资产转移的终止确认条件。

金融负债的现时义务全部或部分已经解除的，终止确认该金融负债或其一部分。本公司（债务人）与债权人之间签订协议，

以承担新金融负债方式替换现存金融负债,且新金融负债与现存金融负债的合同条款实质上不同的,终止确认现存金融负债,并同时确认新金融负债。

以常规方式买卖金融资产,按交易日进行会计确认和终止确认。

(2) 金融资产分类和计量

本公司的金融资产包括以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产和应收款项、可供出售金融资产。金融资产在初始确认时以公允价值计量。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产,相关交易费用直接计入当期损益,其他类别的金融资产相关交易费用计入其初始确认金额。

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产,包括交易性金融资产和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。对于此类金融资产,采用公允价值进行后续计量,公允价值变动形成的利得或损失以及与该等金融资产相关的股利和利息收入计入当期损益。

应收款项

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,包括应收账款和其他应收款等(附注五、11)。应收款项采用实际利率法,按摊余成本进行后续计量,在终止确认、发生减值或摊销时产生的利得或损失,计入当期损益。

可供出售金融资产

可供出售金融资产,是指初始确认时即指定为可供出售的非衍生金融资产,以及除上述金融资产类别以外的金融资产。可供出售金融资产采用公允价值进行后续计量,其折溢价采用实际利率法摊销并确认为利息收入。除减值损失及外币货币性金融资产的汇兑差额确认为当期损益外,可供出售金融资产的公允价值变动确认为其他综合收益,在该金融资产终止确认时转出,计入当期损益。与可供出售金融资产相关的股利或利息收入,计入当期损益。

对于在活跃市场中没有报价且其公允价值不能可靠计量的权益工具投资,以及与该权益工具挂钩并须通过交付该权益工具结算的衍生金融资产,按成本计量。

(3) 金融负债分类和计量

本公司的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、其他金融负债。对于未划分为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债的,相关交易费用计入其初始确认金额。

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债,包括交易性金融负债和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负债。对于此类金融负债,按照公允价值进行后续计量,公允价值变动形成的利得或损失以及与该等金融负债相关的股利和利息支出计入当期损益。

其他金融负债

与在活跃市场中没有报价、公允价值不能可靠计量的权益工具挂钩并须通过交付该权益工具结算的衍生金融负债,按照成本进行后续计量。其他金融负债采用实际利率法,按摊余成本进行后续计量,终止确认或摊销产生的利得或损失计入当期损益。

(4) 金融工具的公允价值

金融资产和金融负债的公允价值确定方法见附注五、10。

(5) 金融资产减值

除了以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产外,本公司于资产负债表日对其他金融资产的账面价值进行检查,有客观证据表明该金融资产发生减值的,计提减值准备。表明金融资产发生减值的客观证据,是指金融资产初始确认后实际发生的、对该金融资产的预计未来现金流量有影响,且企业能够对该影响进行可靠计量的事项。

金融资产发生减值的客观证据,包括下列可观察到的情形:

- ①发行方或债务人发生严重财务困难;
- ②债务人违反了合同条款,如偿付利息或本金发生违约或逾期等;
- ③本公司出于经济或法律等方面因素的考虑,对发生财务困难的债务人作出让步;
- ④债务人很可能倒闭或者进行其他财务重组;
- ⑤因发行方发生重大财务困难,导致金融资产无法在活跃市场继续交易;

⑥无法辨认一组金融资产中的某项资产的现金流量是否已经减少，但根据公开的数据对其进行总体评价后发现，该组金融资产自初始确认以来的预计未来现金流量确已减少且可计量，包括：

- 该组金融资产的债务人支付能力逐步恶化；
- 债务人所在国家或地区经济出现了可能导致该组金融资产无法支付的状况；

⑦债务人经营所处的技术、市场、经济或法律环境等发生重大不利变化，使权益工具投资人可能无法收回投资成本；

⑧其他表明金融资产发生减值的客观证据。

以摊余成本计量的金融资产

如果有客观证据表明该金融资产发生减值，则将该金融资产的账面价值减记至预计未来现金流量（不包括尚未发生的未来信用损失）现值，减记金额计入当期损益。预计未来现金流量现值，按照该金融资产原实际利率折现确定，并考虑相关担保物的价值。

对单项金额重大的金融资产单独进行减值测试，如有客观证据表明其已发生减值，确认减值损失，计入当期损益。对单项金额不重大的金融资产，包括在具有类似信用风险特征的金融资产组合中进行减值测试。单独测试未发生减值的金融资产（包括单项金额重大和不重大的金融资产），包括在具有类似信用风险特征的金融资产组合中再进行减值测试。已单项确认减值损失的金融资产，不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。

本公司对以摊余成本计量的金融资产确认减值损失后，如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。但是，该转回后的账面价值不超过假定不计提减值准备情况下该金融资产在转回日的摊余成本。

可供出售金融资产

如果有客观证据表明该金融资产发生减值，原直接计入其他综合收益的因公允价值下降形成的累计损失，予以转出，计入当期损益。该转出的累计损失，为可供出售金融资产的初始取得成本扣除已收回本金和已摊销金额、当前公允价值和原已计入损益的减值损失后的余额。

对于已确认减值损失的可供出售债务工具，在随后的会计期间公允价值已上升且客观上与确认原减值损失确认后发生的事项有关的，原确认的减值损失予以转回，计入当期损益。可供出售权益工具投资发生的减值损失，不通过损益转回。

以成本计量的金融资产

在活跃市场中没有报价且其公允价值不能可靠计量的权益工具投资，或与该权益工具挂钩并须通过交付该权益工具结算的衍生金融资产发生减值时，将该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。发生的减值损失一经确认，不得转回。

（6）金融资产转移

金融资产转移，是指将金融资产让与或交付给该金融资产发行方以外的另一方（转入方）。

本公司已将金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方的，终止确认该金融资产；保留了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，不终止确认该金融资产。

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

（7）金融资产和金融负债的抵销

当本公司具有抵销已确认金融资产和金融负债的法定权利，且目前可执行该种法定权利，同时本公司计划以净额结算或同时变现该金融资产和清偿该金融负债时，金融资产和金融负债以相互抵销后的金额在资产负债表内列示。除此以外，金融资产和金融负债在资产负债表内分别列示，不予相互抵销。

10、公允价值的计量

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

本公司以公允价值计量相关资产或负债，假定出售资产或者转移负债的有序交易在相关资产或负债的主要市场进行；不存在主要市场的，本公司假定该交易在相关资产或负债的最有利市场进行。主要市场（或最有利市场）是本公司在计量日能够进

入的交易市场。本公司采用市场参与者在对该资产或负债定价时为实现其经济利益最大化所使用的假设。

存在活跃市场的金融资产或金融负债，本公司采用活跃市场中的报价确定其公允价值。金融工具不存在活跃市场的，本公司采用估值技术确定其公允价值。

以公允价值计量非金融资产的，考虑市场参与者将该资产用于最佳用途产生经济利益的能力，或者将该资产出售给能够用于最佳用途的其他市场参与者产生经济利益的能力。

本公司采用在当前情况下适用并且有足够可利用数据和其他信息支持的估值技术，优先使用相关可观察输入值，只有在可观察输入值无法取得或取得不切实可行的情况下，才使用不可观察输入值。

在财务报表中以公允价值计量或披露的资产和负债，根据对公允价值计量整体而言具有重要意义的最低层次输入值，确定所属的公允价值层次：第一层次输入值，是在计量日能够取得的相同资产或负债在活跃市场上未经调整的报价；第二层次输入值，是除第一层次输入值外相关资产或负债直接或间接可观察的输入值；第三层次输入值，是相关资产或负债的不可观察输入值。

每个资产负债表日，本公司对在财务报表中确认的持续以公允价值计量的资产和负债进行重新评估，以确定是否在公允价值计量层次之间发生转换。

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	单项金额重大的判断依据或金额标准：期末余额达到 500 万元（含 500 万元）以上的应收账款及期末余额达到 300 万元（含 300 万元）以上的其他应收款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	单项金额重大并单项计提坏账准备的计提方法：对于单项金额重大的应收款项单独进行减值测试，有客观证据表明发生了减值，根据其未来现金流量现值低于其账面价值的差额计提坏账准备。单项金额重大经单独测试未发生减值的应收款项，再按组合计提坏账准备。

(2) 按信用风险特征组合计提坏账准备的应收款项

组合名称	坏账准备计提方法
组合 1：出口业务投信用保险产品销售货款及往来款	账龄分析法
组合 2：除出口业务投信用保险外产品销售货款及往来款	账龄分析法
组合 3：合并报表范围单位销售货款及往来款	
组合 4：抵押物或者质押物价值足以涵盖债权金额的应收款项	

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
组合 1：	0.00%	0.00%
组合 2：	5.00%	5.00%
1—2 年	10.00%	10.00%

2—3 年	20.00%	20.00%
3—4 年	50.00%	50.00%
4—5 年	80.00%	80.00%
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	涉诉款项、客户信用状况恶化的应收款项
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

本公司存货分为原材料、库存商品、委托加工物资、发出商品、在产品等。

(2) 发出存货的计价方法

本公司存货取得时按实际成本计价。原材料、库存商品、发出商品等发出时采用加权平均法计价。

(3) 存货可变现净值的确定依据及存货跌价准备的计提方法

存货可变现净值是按存货的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用以及相关税费后的金额。在确定存货的可变现净值时，以取得的确凿证据为基础，同时考虑持有存货的目的以及资产负债表日后事项的影响。

资产负债表日，存货成本高于其可变现净值的，计提存货跌价准备。本公司通常按照类别存货项目计提存货跌价准备，资产负债表日，以前减记存货价值的影响因素已经消失的，存货跌价准备在原已计提的金额内转回。

(4) 存货的盘存制度

本公司存货盘存制度采用永续盘存制。

(5) 低值易耗品的摊销方法

本公司低值易耗品领用时采用一次转销法摊销。

13、长期股权投资

本公司长期股权投资包括对子公司、联营企业和合营企业的权益性投资。本公司能够对被投资单位施加重大影响的，为公司的联营企业。

(1) 投资成本确定

形成企业合并形成的长期股权投资：同一控制下企业合并取得的长期股权投资，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份额作为投资成本；非同一控制下企业合并取得的长期股权投资，按照合并成本作为长期股权投资的投资成本。

对于其他方式取得的长期股权投资：支付现金取得的长期股权投资，按照实际支付的购买价款作为初始投资成本；发行权益

性证券取得的长期股权投资，以发行权益性证券的公允价值作为初始投资成本。

（2）后续计量及损益确认方法

本公司对子公司的投资，采用成本法核算；对联营企业和合营企业的投资采用权益法核算。

采用成本法核算的长期股权投资，除取得投资时实际支付的价款或对价中包含的已宣告但尚未发放的现金股利或利润外，被投资单位宣告分派的现金股利或利润，确认为投资收益计入当期损益。

采用权益法核算的长期股权投资，初始投资成本大于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的，不调整长期股权投资的投资成本；初始投资成本小于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的，对长期股权投资的账面价值进行调整，差额计入投资当期的损益。

采用权益法核算时，按照应享有或应分担的被投资单位实现的净损益和其他综合收益的份额，分别确认投资收益和其他综合收益，同时调整长期股权投资的账面价值；按照被投资单位宣告分派的利润或现金股利计算应享有的部分，相应减少长期股权投资的账面价值；被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外所有者权益的其他变动，调整长期股权投资的账面价值并计入资本公积（其他资本公积）。在确认应享有被投资单位净损益的份额时，以取得投资时被投资单位各项可辨认资产等的公允价值为基础，并按照本公司的会计政策及会计期间，对被投资单位的净利润进行调整后确认。

因追加投资等原因能够对被投资单位施加重大影响或实施共同控制但不构成控制的，在转换日，按照原持有的股权的公允价值加上新增投资成本之和，作为改按权益法核算的初始投资成本。原股权于转换日的公允价值与账面价值之间的差额，以及原计入其他综合收益的累计公允价值变动应当转入改按权益法核算的当期损益。

因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资单位的共同控制或重大影响的，处置后的剩余股权在丧失共同控制或重大影响之日改按《企业会计准则第22号—金融工具确认和计量》进行会计处理，公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益。原股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在终止采用权益法核算时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理；原股权投资相关的其他所有者权益变动转入当期损益。

因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资单位的控制的，处置后的剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按权益法核算，并对该剩余股权视同自取得时即采用权益法核算进行调整；处置后的剩余股权不能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按《企业会计准则第22号—金融工具确认和计量》的有关规定进行会计处理，其在丧失控制之日的公允价值与账面价值间的差额计入当期损益。

因其他投资方增资而导致本公司持股比例下降、从而丧失控制权但能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，按照新的持股比例确认本公司应享有的被投资单位因增资扩股而增加净资产的份额，与应结转持股比例下降部分所对应的长期股权投资原账面价值之间的差额计入当期损益；然后，按照新的持股比例视同自取得投资时即采用权益法核算进行调整。

本公司与联营企业及合营企业之间发生的未实现内部交易损益按照持股比例计算归属于本公司的部分，在抵销基础上确认投资损益。但本公司与被投资单位发生的未实现内部交易损失，属于所转让资产减值损失的，不予以抵销。

（3）确定对被投资单位具有共同控制、重大影响的依据

共同控制，是指按照相关约定对某项安排所共有的控制，并且该安排的相关活动必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策。在判断是否存在共同控制时，首先判断是否所有参与方或参与方组合是否集体控制该安排，其次再判断该安排相关活动的决策是否必须经过这些集体控制该安排的参与方一致同意。如果所有参与方或一组参与方必须一致行动才能决定某项安排的相关活动，则认为所有参与方或一组参与方集体控制该安排；如果存在两个或两个以上的参与方组合能够集体控制某项安排的，不构成共同控制。判断是否存在共同控制时，不考虑享有的保护性权利。重大影响，是指投资方对被投资单位的财务和经营政策有参与决策的权力，但并不能够控制或者与其他方一起共同控制这些政策的制定。在确定能否对被投资单位施加重大影响时，考虑投资方直接或间接持有被投资单位的表决权股份以及投资方及其他方持有的当期可执行潜在表决权在假定转换为对被投资方单位的股权后产生的影响，包括被投资单位发行的当期可转换的认股权证、股份期权及可转换公司债券等的影响。

当本公司直接或通过子公司间接拥有被投资单位20%（含20%）以上但低于50%的表决权股份时，一般认为对被投资单位具有重大影响，除非有明确证据表明该种情况下不能参与被投资单位的生产经营决策，不形成重大影响外；本公司拥有被投资单位20%（不含）以下的表决权股份，一般不认为对被投资单位具有重大影响，除非有明确证据表明该种情况下能够参与被投资单位的生产经营决策，形成重大影响。

（4）减值测试方法及减值准备计提方法

对子公司、联营企业及合营企业的投资，本公司计提资产减值的方法见附注五、19。

14、投资性房地产

投资性房地产计量模式

成本法计量

折旧或摊销方法

投资性房地产是指为赚取租金或资本增值，或两者兼有而持有的房地产。本公司投资性房地产包括已出租的土地使用权、持有并准备增值后转让的土地使用权、已出租的建筑物。

本公司投资性房地产按照取得时的成本进行初始计量，并按照固定资产或无形资产的有关规定，按期计提折旧或摊销。

采用成本模式进行后续计量的投资性房地产，计提资产减值方法见附注五、19。

投资性房地产出售、转让、报废或毁损的处置收入扣除其账面价值和相关税费后的差额计入当期损益。

15、固定资产

(1) 确认条件

本公司固定资产是指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有的，使用寿命超过一个会计年度的有形资产。与该固定资产有关的经济利益很可能流入企业，并且该固定资产的成本能够可靠地计量时，固定资产才能予以确认。本公司固定资产按照取得时的实际成本进行初始计量。

(2) 折旧方法

类别	折旧方法	折旧年限	残值率	年折旧率
房屋及建筑物	年限平均法	10.00-30.00	10.00	3.00-9.00
光伏电站	年限平均法	20.00	5.00	4.75
机器设备	年限平均法	10.00	10.00	9.00
运输工具	年限平均法	5-6.00	10.00	15.00-18.00
办公及电子设备	年限平均法	5.00	10.00	18.00
其他设备	年限平均法	5.00	10.00	18.00

本公司采用年限平均法计提折旧。固定资产自达到预定可使用状态时开始计提折旧，终止确认时或划分为持有待售非流动资产时停止计提折旧。在不考虑减值准备的情况下，按固定资产类别、预计使用寿命和预计残值。其中，已计提减值准备的固定资产，还应扣除已计提的固定资产减值准备累计金额计算确定折旧率。

每年年度终了，本公司对固定资产的使用寿命、预计净残值和折旧方法进行复核。使用寿命预计数与原先估计数有差异的，调整固定资产使用寿命；预计净残值预计数与原先估计数有差异的，调整预计净残值。

本公司对固定资产进行定期检查发生的大修理费用，有确凿证据表明符合固定资产确认条件的部分，计入固定资产成本，不符合固定资产确认条件的计入当期损益。固定资产在定期大修理间隔期间，照提折旧。

固定资产的减值测试方法、减值准备计提方法见附注五、19。

(3) 融资租入固定资产的认定依据、计价和折旧方法

当本公司租入的固定资产符合下列一项或数项标准时，确认为融资租入固定资产：①在租赁期届满时，租赁资产的所有权转移给本公司。②本公司有购买租赁资产的选择权，所订立的购买价款预计将远低于行使选择权时租赁资产的公允价值，因而在租赁开始日就可以合理确定本公司将会行使这种选择权。③即使资产的所有权不转移，但租赁期占租赁资产使用寿命的大部分。④本公司在租赁开始日的最低租赁付款额现值，几乎相当于租赁开始日租赁资产公允价值。⑤租赁资产性质特殊，如果不作较大改造，只有本公司才能使用。融资租赁租入的固定资产，按租赁开始日租赁资产公允价值与最低租赁付款额的现值两者中较低者，作为入账价值。最低租赁付款额作为长期应付款的入账价值，其差额作为未确认融资费用。在租赁谈判和签订租赁合同过程中发生的，可归属于租赁项目的手续费、律师费、差旅费、印花税等初始直接费用，计入租入资产价值。未确认融资费用在租赁期内各个期间采用实际利率法进行分摊。融资租入的固定资产采用与自有固定资产一致的政策计提租赁资产折旧。能够合理确定租赁期届满时将会取得租赁资产所有权的，在租赁资产尚可使用年限内计提折旧；无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，在租赁期与租赁资产尚可使用年限两者中较短的期间内计提折旧。

16、在建工程

公司是否需要遵守特殊行业的披露要求

否

本公司在建工程成本按实际工程支出确定，包括在建期间发生的各项必要工程支出、工程达到预定可使用状态前的应予资本化的借款费用以及其他相关费用等。

在建工程在达到预定可使用状态时转入固定资产。

在建工程计提资产减值方法见附注五、19。

17、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

本公司无形资产包括土地使用权、软件、专有技术使用权等。

无形资产按照成本进行初始计量，并于取得无形资产时分析判断其使用寿命。使用寿命为有限的，自无形资产可供使用时起，采用能反映与该资产有关的经济利益的预期实现方式的摊销方法，在预计使用年限内摊销；无法可靠确定预期实现方式的，采用直线法摊销；使用寿命不确定的无形资产，不作摊销。

使用寿命有限的无形资产摊销方法如下：

类别	使用寿命	摊销方法	备注
土地使用权	50年	直线法	
软件	合同规定年限或受益年限 (未规定的按5年)	直线法	随同计算机购入的软件 计入固定资产价值
专有技术使用权	10年	直线法	

本公司于每年年度终了，对使用寿命有限的无形资产的使用寿命及摊销方法进行复核，与以前估计不同的，调整原先估计数，并按会计估计变更处理。

资产负债表日预计某项无形资产已经不能给企业带来未来经济利益的，将该项无形资产的账面价值全部转入当期损益。

无形资产计提资产减值方法见附注五、19。

18、 研究开发支出

本公司将内部研究开发项目的支出，区分为研究阶段支出和开发阶段支出。

研究阶段的支出，于发生时计入当期损益。

开发阶段的支出，同时满足下列条件的，才能予以资本化，即：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；具有完成该无形资产并使用或出售的意图；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，能够证明其有用性；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；归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。不满足上述条件的开发支出计入当期损益。

本公司研究开发项目在满足上述条件，通过技术可行性及经济可行性研究，形成项目立项后，进入开发阶段。

已资本化的开发阶段的支出在资产负债表上列示为开发支出，自该项目达到预定可使用状态之日转为无形资产。

19、 长期资产减值

对子公司、联营企业和合营企业的长期股权投资、采用成本模式进行后续计量的投资性房地产、固定资产、在建工程、无形资产、商誉等（存货、递延所得税资产、金融资产除外）的资产减值，按以下方法确定：

于资产负债表日判断资产是否存在可能发生减值的迹象，存在减值迹象的，本公司将估计其可收回金额，进行减值测试。对因企业合并所形成的商誉、使用寿命不确定的无形资产和尚未达到可使用状态的无形资产无论是否存在减值迹象，每年都进行减值测试。

可收回金额根据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较高者确定。本公司以单项资产为基础估计其可收回金额；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为基础确定资产组的可收回金额。资产组的认定，以资产组产生的主要现金流入是否独立于其他资产或者资产组的现金流入为依据。

当资产或资产组的可收回金额低于其账面价值时，本公司将其账面价值减记至可收回金额，减记的金额计入当期损益，同时计提相应的资产减值准备。

就商誉的减值测试而言，对于因企业合并形成的商誉的账面价值，自购买日起按照合理的方法分摊至相关的资产组；难以分摊至相关的资产组的，将其分摊至相关的资产组组合。相关的资产组或资产组组合，是能够从企业合并的协同效应中受益的资产组或者资产组组合，且不大于本公司确定的报告分部。

减值测试时，如与商誉相关的资产组或者资产组组合存在减值迹象的，首先对不包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，计算可收回金额，确认相应的减值损失。然后对包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，比较其账面价值与可收回金额，如可收回金额低于账面价值的，确认商誉的减值损失。

资产减值损失一经确认，在以后会计期间不再转回。

20、 长期待摊费用

本公司发生的长期待摊费用按实际成本计价，并按预计受益期限平均摊销。对不能使以后会计期间受益的长期待摊费用项目，其摊余价值全部计入当期损益。

21、 职工薪酬

（1） 短期薪酬的会计处理方法

本公司在职工提供服务的会计期间，将实际发生的职工工资、奖金、按规定的基准和比例为职工缴纳的医疗保险费、工伤保险费和生育保险费等社会保险费和住房公积金，确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。如果该负债预期在职工提供相关服务的年度报告期结束后十二个月内不能完全支付，且财务影响重大的，则该负债将以折现后的金额计量。

(2) 离职后福利的会计处理方法

离职后福利计划包括设定提存计划和设定受益计划。其中，设定提存计划，是指向独立的基金缴存固定费用后，企业不再承担进一步支付义务的离职后福利计划；本公司仅涉及设定提存计划。设定提存计划包括基本养老保险、失业保险等。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。

(3) 辞退福利的会计处理方法

本公司向职工提供辞退福利的，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。

22、股份支付

(1) 股份支付的种类

本公司股份支付分为以权益结算的股份支付和以现金结算的股份支付。

(2) 权益工具公允价值的确定方法

本公司对于授予的存在活跃市场的期权等权益工具，按照活跃市场中的报价确定其公允价值。对于授予的不存在活跃市场的期权等权益工具，采用期权定价模型等确定其公允价值。选用的期权定价模型考虑以下因素：A、期权的行权价格；B、期权的有效期；C、标的股份的现行价格；D、股价预计波动率；E、股份的预计股利；F、期权有效期内的无风险利率。

(3) 确认可行权权益工具最佳估计的依据

等待期内每个资产负债表日，本公司根据最新取得的可行权职工人数变动等后续信息作出最佳估计，修正预计可行权的权益工具数量。在可行权日，最终预计可行权权益工具的数量应当与实际可行权数量一致。

(4) 实施、修改、终止股份支付计划的相关会计处理

以权益结算的股份支付，按授予职工权益工具的公允价值计量。授予后立即可行权的，在授予日按照权益工具的公允价值计入相关成本或费用，相应增加资本公积。在完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的，在等待期内的每个资产负债表日，以对可行权权益工具数量的最佳估计为基础，按照权益工具授予日的公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用和资本公积。在可行权日之后不再对已确认的相关成本或费用和所有者权益总额进行调整。

以现金结算的股份支付，按照本公司承担的以股份或其他权益工具为基础计算确定的负债的公允价值计量。授予后立即可行权的，在授予日以本公司承担负债的公允价值计入相关成本或费用，相应增加负债。在完成等待期内的服务或达到规定业绩条件以后才可行权的以现金结算的股份支付，在等待期内的每个资产负债表日，以对可行权情况的最佳估计为基础，按照本公司承担负债的公允价值金额，将当期取得的服务计入成本或费用和相应的负债。在相关负债结算前的每个资产负债表日以及结算日，对负债的公允价值重新计量，其变动计入当期损益。

本公司对股份支付计划进行修改时，若修改增加了所授予权益工具的公允价值，按照权益工具公允价值的增加相应地确认取得服务的增加；若修改增加了所授予权益工具的数量，则将增加的权益工具的公允价值相应地确认为取得服务的增加。权益工具公允价值的增加是指修改前后的权益工具在修改日的公允价值之间的差额。若修改减少了股份支付公允价值总额或采用了其他不利于职工的方式修改股份支付计划的条款和条件，则仍继续对取得的服务进行会计处理，视同该变更从未发生，除非本公司取消了部分或全部已授予的权益工具。

在等待期内，如果取消了授予的权益工具（因未满足可行权条件的非市场条件而被取消的除外），本公司对取消所授予的权益性工具作为加速行权处理，将剩余等待期内应确认的金额立即计入当期损益，同时确认资本公积。职工或其他方能够选择满足非可行权条件但在等待期内未满足的，本公司将其作为授予权益工具的取消处理。

23、收入

公司是否需要遵守特殊行业的披露要求

否

(1) 一般原则

①销售商品

本公司在已将商品所有权上的主要风险和报酬转移给购货方，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，确认商品销售收入的实现。

②提供劳务

对在提供劳务交易的结果能够可靠估计的情况下，本公司于资产负债表日按完工验收确认收入。

提供劳务交易的结果能够可靠估计是指同时满足：**A**、收入的金额能够可靠地计量；**B**、相关的经济利益很可能流入企业；**C**、交易的完工程度能够可靠地确定；**D**、交易中已发生和将发生的成本能够可靠地计量。

如果提供劳务交易的结果不能够可靠估计，则按已经发生并预计能够得到补偿的劳务成本金额确认提供的劳务收入，并将已发生的劳务成本作为当期费用。已经发生的劳务成本如预计不能得到补偿的，则不确认收入。

③让渡资产使用权

与资产使用权让渡相关的经济利益能够流入及收入的金额能够可靠地计量时，本公司确认收入。

(2) 收入确认的具体方法

本公司销售商品收入确认的具体方法如下：

①公司设备销售收入以商品发出，不需要安装的以客户签收作为收入确认时点，需要安装的以安装调试完成后作为收入确认时点。

②公司提供劳务收入包括工程安装、运维管理、技术支持等类别。对于工程安装项目，以项目验收通过并签署技术服务报告时作为收入确认时点；对于运维管理、技术支持等项目，以项目完成并签署技术服务报告时作为收入确认时点。

③公司出口收入以货物报关出口，并取得货款或收款权利时确认销售收入。

24、政府补助

(1) 与资产相关的政府补助判断依据及会计处理方法

与资产相关的政府补助，是指本公司取得的、用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助；除此之外，作为与收益相关的政府补助。

对于政府文件未明确规定补助对象的，能够形成长期资产的，与资产价值相对应的政府补助部分作为与资产相关的政府补助，其余部分作为与收益相关的政府补助；难以区分的，将政府补助整体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，并在相关资产使用期限内平均分配，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，如果用于补偿已发生的相关费用或损失，则计入当期损益；如果用于补偿以后期间的相关费用或损失，则计入递延收益，于费用确认期间计入当期损益。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。

25、递延所得税资产/递延所得税负债

所得税包括当期所得税和递延所得税。除由于企业合并产生的调整商誉，或与直接计入所有者权益的交易或者事项相关的递延所得税计入所有者权益外，均作为所得税费用计入当期损益。

本公司根据资产、负债于资产负债表日的账面价值与计税基础之间的暂时性差异，采用资产负债表债务法确认递延所得税。各项应纳税暂时性差异均确认相关的递延所得税负债，除非该应纳税暂时性差异是在以下交易中产生的：

(1) 商誉的初始确认，或者具有以下特征的交易中产生的资产或负债的初始确认：该交易不是企业合并，并且交易发生时

既不影响会计利润也不影响应纳税所得额；

(2) 对于与子公司、合营企业及联营企业投资相关的应纳税暂时性差异，该暂时性差异转回的时间能够控制并且该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回。

对于可抵扣暂时性差异、能够结转以后年度的可抵扣亏损和税款抵减，本公司以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异、可抵扣亏损和税款抵减的未来应纳税所得额为限，确认由此产生的递延所得税资产，除非该可抵扣暂时性差异是在以下交易中产生的：

(1) 该交易不是企业合并，并且交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额；

(2) 对于与子公司、合营企业及联营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，同时满足下列条件的，确认相应的递延所得税资产：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。

于资产负债表日，本公司对递延所得税资产和递延所得税负债，按照预期收回该资产或清偿该负债期间的适用税率计量，并反映资产负债表日预期收回资产或清偿负债方式的所得税影响。

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

26、租赁

(1) 经营租赁的会计处理方法

本公司将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确认为融资租赁，除融资租赁之外的其他租赁确认为经营租赁。

经营租赁中的租金，本公司在租赁期内各个期间按照直线法计入相关资产成本或当期损益；发生的初始直接费用，计入当期损益。

(2) 融资租赁的会计处理方法

① 本公司作为出租人

融资租赁中，在租赁期开始日本公司按最低租赁收款额与初始直接费用之和作为应收融资租赁款的入账价值，同时记录未担保余值；将最低租赁收款额、初始直接费用及未担保余值之和与其现值之和的差额确认为未实现融资收益。未实现融资收益在租赁期内各个期间采用实际利率法计算确认当期的融资收入。

② 本公司作为承租人

融资租赁中，在租赁期开始日本公司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，其差额作为未确认融资费用。初始直接费用计入租入资产价值。未确认融资费用在租赁期内各个期间采用实际利率法计算确认当期的融资费用。本公司采用与自有固定资产相一致的折旧政策计提租赁资产折旧。

27、其他重要的会计政策和会计估计

本公司根据历史经验和其它因素，包括对未来事项的合理预期，对所采用的重要会计估计和关键假设进行持续的评价。

很可能导致下一会计年度资产和负债的账面价值出现重大调整风险的重要会计估计和关键假设列示如下：

(1) 坏账准备计提

本公司根据应收款项的会计政策，采用备抵法核算坏账损失。应收账款减值是基于评估应收账款的可收回性。鉴定应收账款减值要求管理层的判断和估计。实际的结果与原先估计的差异将在估计被改变的期间影响应收账款的账面价值及应收账款坏账准备的计提或转回。

(2) 递延所得税资产

在很有可能有足够的应纳税利润来抵扣亏损的限度内，应就所有未利用的税务亏损确认递延所得税资产。这需要管理层运用大量的判断来估计未来应纳税利润发生的时间和金额，结合纳税筹划策略，以决定应确认的递延所得税资产的金额。

(3) 商誉减值

本公司至少每年评估商誉是否发生减值。这要求对分配了商誉的资产组的使用价值进行估计。估计使用价值时，本公司需要估计未来来自资产组的现金流量，同时选择恰当的折现率计算未来现金流量的现值。

28、重要会计政策和会计估计变更

(1) 重要会计政策变更

√ 适用 □ 不适用

会计政策变更的内容和原因	审批程序	备注
根据《增值税会计处理规定》（财会〔2016〕22号）的规定，2016年5月1日之后发生的与增值税相关交易，影响资产、负债等金额的，按该规定调整。利润表中的“营业税金及附加”项目调整为“税金及附加”项目，房产税、土地使用税、车船使用税、印花税等原计入管理费用相关税费，自2016年5月1日起调整计入“税金及附加”		受影响的报表项目1：税金及附加，影响金额2,097,697.08；受影响的报表项目2：管理费用，影响金额-2,097,697.08。

(2) 重要会计估计变更

√ 适用 □ 不适用

会计估计变更的内容和原因	审批程序	开始适用的时点	备注
按照公司资源整合，产业升级的布局，业务拓展为高低压输配电、光伏行业、新能源汽车行业三大领域，对按信用风险特征组合的划分也已不再以铁路系统电力产品的销售为主。为更加客观公正反映公司财务状况和经营成果，根据《企业会计准则》的规定和公司经营现状，对公司应收款项坏账计提比例会计估计进行变更。	公司2016年3月29日第三届董事会第二十二次会议审议通过	2016年01月01日	1、对2016年度应收账款影响金额为11,645,969.97元；2、对2016年度其他应收款影响金额为1,973,653.89元；3、对2016年度递延所得税资产影响金额为-2,192,353.27元；4、对2016年度未分配利润影响金额为7,793,427.33元；5、对2016年度少数股东权益影响金额为3,633,843.26元；6、对2016年度归属于母公司股东权益影响金额为7,793,427.33元；7、对2016年度资产减值损失影响金额为-13,619,623.86元；8、对2016年度所得税费用影响金额为2,192,353.27元；9、对2016

			年度归属于母公司股东的净利润影响金额为 7,793,427.33 元；10、对 2016 年度少数股东损益影响金额为 3,633,843.26 元。
--	--	--	--

六、税项

1、主要税种及税率

税种	计税依据	税率
增值税	应税收入	17.00、6.00、0（注 1）
城市维护建设税	应交流转税额	7.00
企业所得税	应纳税所得额	
教育费附加	应交流转税额	3.00
地方教育费附加	应交流转税额	2.00

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
公司	15.00（注 2）
深圳市金宏威技术有限责任公司	15.00（注 3）
武汉市武昌电控设备有限公司	15.00（注 4）
中能电气（福清）有限公司	15.00（注 5）
上海熠冠新能源有限公司	25.00、0（注 6）
汉斯（福州）电气有限公司	25.00
上海臻源电力电子有限公司	25.00
大连瑞优能源发展有限公司	25.00
深圳市中能能源管理有限公司	25.00
中能国际控股有限公司	0

2、税收优惠

注1：子公司大连瑞优能源发展有限公司根据财税〔2012〕39号财政部国家税务总局关于出口货物劳务增值税和消费税政策的通知，出库货物劳务免征增值税。

注2：根据福建省科学技术厅、福建省财政厅、福建省国家税务局、福建省地方税务局发布的高新技术企业证书（证书编号：GR201435000141），本公司被认定为高新技术企业，2014年至2016年企业所得税按15%的税率征收。

注3：根据深圳市科技创新委员会、深圳市财政委员会、深圳市国家税务局和深圳市地方税务局联合认定为高新技术企业，并联合颁发了编号为GR201544201212号《国家级高新技术企业证书》（发证日期2015年11月2日），深圳市金宏威技术有限责任公司被认定为高新技术企业，2015年至2017年企业所得税按15%的税率征收。

注4：根据湖北省科学技术厅、湖北省财政厅、湖北省国家税务局、湖北省地方税务局联合颁发的高新技术企业证书（证书

编号：GR201442000111），武汉市武昌电控设备有限公司被认定为高新技术企业，2014年至2016年企业所得税按15%的税率征收。

注5：根据福建省科学技术厅、福建省财政厅、福建省国家税务局、福建省地方税务局发布的高新技术企业证书（证书编号：GR201435000080），中能电气（福清）有限公司被认定为高新技术企业，2014年至2016年企业所得税按15%的税率征收。

注6：根据中华人民共和国企业所得税法第二十七条第三款，企业从事规定的符合条件的环境保护、节能节水项目的所得，控股子公司上海熠冠新能源有限公司自项目取得第一笔生产经营收入所属纳税年度起，第一年至第三年免征企业所得税，第四年至第六年减半征收企业所得税。

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	17,163.76	293,327.41
银行存款	234,636,894.60	195,333,792.36
其他货币资金	100,077,132.10	74,327,551.59
合计	334,731,190.46	269,954,671.36
其中：存放在境外的款项总额	506,089.80	

其他说明

其他货币资金系银行承兑汇票保证金和保函保证金，本公司在编制现金流量表时不作为现金以及现金等价物。年末，本公司不存在其他质押、冻结，或有潜在收回风险的款项。

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	5,253,110.00	15,630,857.80
商业承兑票据	5,000,000.00	8,038,051.89
合计	10,253,110.00	23,668,909.69

（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	51,513,857.78	
商业承兑票据	6,054,333.84	
合计	57,568,191.62	

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	536,982,474.93	100.00%	45,618,415.34	8.50%	491,364,059.59	1,180,105,301.77	100.00%	119,174,290.71	10.10%	1,060,931,011.06
合计	536,982,474.93	100.00%	45,618,415.34	8.50%	491,364,059.59	1,180,105,301.77	100.00%	119,174,290.71	10.10%	1,060,931,011.06

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	430,198,390.13	21,509,919.50	5.00%
1 至 2 年	59,269,241.31	5,926,924.13	10.00%
2 至 3 年	20,475,698.36	4,095,139.68	20.00%
3 年以上	22,255,860.18	14,086,432.03	63.29%
3 至 4 年	14,805,864.22	7,402,932.11	50.00%
4 至 5 年	3,832,480.17	3,065,984.13	80.00%
5 年以上	3,617,515.79	3,617,515.79	100.00%
合计	532,199,189.98	45,618,415.34	8.57%

确定该组合依据的说明：

无

组合中，采用余额百分比法计提坏账准备的应收账款：

适用 不适用

组合中，采用其他方法计提坏账准备的应收账款：

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 2,143,165.69 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	341,671.67

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：

无

(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	应收账款年末余额	占应收账款年末余额合计数的比例%	坏账准备年末余额
中铁电气化局集团有限公司莞惠城际四电系统集成项目部	16,700,638.08	3.11	835,031.90
Vgrow Comercio E Representacao Ltda	14,597,723.34	2.72	693,700.00
国网山东省电力公司物资公司	14,289,641.72	2.66	714,482.09
中铁二局集团电务工程有限公司	14,149,464.00	2.63	707,473.20
贵州电网有限责任公司	13,201,534.59	2.46	1,029,253.00
合计	72,939,001.73	13.58	3,979,940.19

(5) 因金融资产转移而终止确认的应收账款

无

(6) 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

无

其他说明：

无

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	10,576,694.61	99.08%	49,945,444.72	86.38%
1 至 2 年	8,364.05	0.08%	4,989,339.29	8.63%
2 至 3 年	89,393.23	0.84%	2,399,550.66	4.15%
3 年以上			483,728.39	0.84%
合计	10,674,451.89	--	57,818,063.06	--

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	预付款项 年末余额	占预付款项年末余额 合计数的比例%
国金证券股份有限公司上海证券承销保荐分公司	2,075,471.70	19.44
泰州森业新能源有限公司	1,508,000.00	14.13
西门子中压开关技术（无锡）有限公司	927,607.83	8.69
深圳市金海美贸易有限公司	268,801.40	2.52
清畅电力设备有限公司	265,500.00	2.49
合 计	5,045,380.93	47.27

其他说明：

无

5、其他应收款

(1) 其他应收款分类披露

单位：元

类别	期末余额			期初余额		
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值

	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款	188,972,122.01	100.00%	2,517,750.60	1.33%	186,454,371.41	70,935,846.39	100.00%	9,062,291.07	12.63%	61,873,555.32
合计	188,972,122.01	100.00%	2,517,750.60	1.33%	186,454,371.41	70,935,846.39	100.00%	9,062,291.07	12.63%	61,873,555.32

期末单项金额重大并单项计提坏账准备的其他应收款：

适用 不适用

组合中，按账龄分析法计提坏账准备的其他应收款：

适用 不适用

单位：元

账龄	期末余额		
	其他应收款	坏账准备	计提比例
1 年以内分项			
1 年以内小计	35,153,669.12	1,757,683.46	5.00%
1 至 2 年	4,618,231.83	461,823.18	10.00%
2 至 3 年	216,172.56	43,234.51	20.00%
3 年以上	379,048.50	255,009.45	67.28%
3 至 4 年	169,624.50	84,812.25	50.00%
4 至 5 年	196,134.00	156,907.20	80.00%
5 年以上	13,290.00	13,290.00	100.00%
合计	40,367,122.01	2,517,750.60	6.24%

确定该组合依据的说明：

无

组合中，采用余额百分比法计提坏账准备的其他应收款：

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 326,218.35 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) 本期实际核销的其他应收款情况

单位：元

项目	核销金额
其他应收款	3,015.00

其中重要的其他应收款核销情况：

单位：元

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

其他应收款核销说明：

无

(4) 其他应收款按款项性质分类情况

单位：元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
股权转让款	148,605,000.00	
备用金	3,735,011.08	5,800,976.19
保证金	28,293,466.35	42,255,379.66
往来款	4,088,770.37	19,732,816.59
代垫款	266,277.94	1,160,211.18
其他	3,983,596.27	1,986,462.77
合计	188,972,122.01	70,935,846.39

(5) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：元

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
王桂兰（注）	股权转让款	148,605,000.00	1 年以内	78.64%	
福州电业工程有限公司	投标保证金	1,604,160.00	1-2 年	0.85%	160,416.00
国网福建招标有限公司	投标保证金	1,340,000.00	1 年以内	0.71%	67,000.00
TRANSMISSORA DE ENERGIA SUL BRASIL LTDA	应收利息	1,337,067.00	1 年以内	0.71%	66,853.35
国网陕西招标有限	保证金	1,311,000.00	1 年以内	0.69%	65,550.00

公司					
合计	--	154,197,227.00	--	81.60%	359,819.35

(6) 涉及政府补助的应收款项

单位：元

单位名称	政府补助项目名称	期末余额	期末账龄	预计收取的时间、金额及依据
------	----------	------	------	---------------

无

(7) 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

无

(8) 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

无

其他说明：

注：其他应收款-王桂兰：148,605,000.00元，该款项系股权转让款，根据股权转让合同约定，王桂兰应在2017年7月之前归还上述款项。王桂兰将其持有深圳市金宏威技术有限责任公司70%的股权质押给本公司，本公司认为不存在回款风险，故不计提减值准备。

6、存货

公司是否需要遵守房地产行业的披露要求

否

(1) 存货分类

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	跌价准备	账面价值	账面余额	跌价准备	账面价值
原材料	75,963,961.70		75,963,961.70	91,062,467.12		91,062,467.12
在产品				21,658,345.28		21,658,345.28
库存商品	81,147,398.11		81,147,398.11	173,358,769.03	6,043,247.63	167,315,521.40
委托加工物资	5,024,899.73		5,024,899.73	16,697,120.62		16,697,120.62
发出商品	11,203,359.98		11,203,359.98	196,435,470.06		196,435,470.06
合计	173,339,619.52		173,339,619.52	499,212,172.11	6,043,247.63	493,168,924.48

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	
库存商品	6,043,247.63	268,081.38		460,392.09	5,850,936.92	
合计	6,043,247.63	268,081.38		460,392.09	5,850,936.92	

(3) 存货期末余额含有借款费用资本化金额的说明

无

(4) 期末建造合同形成的已完工未结算资产情况

单位：元

项目	金额

其他说明：

无

7、其他流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
待抵扣进项税	26,776,000.20	609,055.97
合计	26,776,000.20	609,055.97

其他说明：

无

8、长期应收款**(1) 长期应收款情况**

单位：元

项目	期末余额			期初余额			折现率区间
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值	
融资租赁保证金	3,022,556.55	151,127.83	2,871,428.72				

合计	3,022,556.55	151,127.83	2,871,428.72				--
----	--------------	------------	--------------	--	--	--	----

(2) 因金融资产转移而终止确认的长期应收款

无

(3) 转移长期应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

无

其他说明

无

9、投资性房地产

(1) 采用成本计量模式的投资性房地产

√ 适用 □ 不适用

单位：元

项目	房屋、建筑物	土地使用权	在建工程	合计
一、账面原值				
1.期初余额	20,235,016.53	4,333,514.50		24,568,531.03
2.本期增加金额				
(1) 外购				
(2) 存货\固定资产 \在建工程转入				
(3) 企业合并增加				
3.本期减少金额				
(1) 处置				
(2) 其他转出				
4.期末余额	20,235,016.53	4,333,514.50		24,568,531.03
二、累计折旧和累计摊销				
1.期初余额	5,125,570.07	122,092.02		5,247,662.09
2.本期增加金额	1,141,066.08	81,394.68		1,222,460.76
(1) 计提或摊销	1,141,066.08	81,394.68		1,222,460.76

3.本期减少金额				
(1) 处置				
(2) 其他转出				
4.期末余额	6,266,636.15	203,486.70		6,470,122.85
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				
(2) 其他转出				
4.期末余额				
四、账面价值				
1.期末账面价值	13,968,380.38	4,130,027.80		18,098,408.18
2.期初账面价值	15,109,446.46	4,211,422.48		19,320,868.94

(2) 采用公允价值计量模式的投资性房地产

适用 不适用

(3) 未办妥产权证书的投资性房地产情况

单位：元

项目	账面价值	未办妥产权证书原因
----	------	-----------

其他说明

年末投资性房地产不存在减值情形，无需计提减值准备。

年末投资性房地产抵押情况详见本附注“十四、承诺及或有事项”。

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	运输设备	光伏电站	办公电子及其他	合计
----	--------	------	------	------	---------	----

					设备	
一、账面原值：						
1.期初余额	139,882,951.02	99,939,362.12	22,767,044.14		64,600,450.31	327,189,807.59
2.本期增加金额	983,132.56	2,189,189.08	1,494,791.08	198,213,269.19	10,147,009.45	213,027,391.36
(1) 购置		2,189,189.08	1,494,791.08		10,147,009.45	13,830,989.61
(2) 在建工程转入	983,132.56			198,213,269.19		199,196,401.75
(3) 企业合并增加						
3.本期减少金额	6,105,589.41	13,398,377.35	12,851,538.36		37,731,612.85	70,087,117.97
(1) 处置或报废	6,105,589.41	714,275.60	647,099.16		242,811.48	7,709,775.65
(2) 其他减少		12,684,101.75	12,204,439.20		37,488,801.37	62,377,342.32
4.期末余额	134,760,494.17	88,730,173.85	11,410,296.86	198,213,269.19	37,015,846.91	470,130,080.98
二、累计折旧						
1.期初余额	17,687,110.92	45,500,059.24	18,544,489.92		36,638,067.05	118,369,727.13
2.本期增加金额	5,616,261.70	8,637,594.40	1,606,870.92	3,989,114.40	7,488,284.54	27,338,125.96
(1) 计提	5,616,261.70	8,637,594.40	1,606,870.92	3,989,114.40	7,488,284.54	27,338,125.96
3.本期减少金额	2,853,974.59	10,984,845.54	11,496,086.14		21,275,717.01	46,610,623.28
(1) 处置或报废	2,853,974.59	602,492.10	588,996.98		187,664.30	4,233,127.97
(2) 其他减少		10,382,353.44	10,907,089.16		21,088,052.71	42,377,495.31
4.期末余额	20,449,398.03	43,152,808.10	8,655,274.70	3,989,114.40	22,850,634.58	99,097,229.81
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	114,311,096.14	45,577,365.75	2,755,022.16	194,224,154.79	14,165,212.33	371,032,851.17
2.期初账面价值	122,195,840.10	54,439,302.88	4,222,554.22		27,962,383.26	208,820,080.46

(2) 暂时闲置的固定资产情况

单位：元

项目	账面原值	累计折旧	减值准备	账面价值	备注
----	------	------	------	------	----

(3) 通过融资租赁租入的固定资产情况

单位：元

项目	账面原值	累计折旧	减值准备	账面价值
光伏电站及组件	53,157,859.41	47,174.86		53,110,684.55

(4) 通过经营租赁租出的固定资产

单位：元

项目	期末账面价值
----	--------

(5) 未办妥产权证书的固定资产情况

单位：元

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
子公司中能电气（福清）有限公司房屋建筑物产权证	23,140,239.31	正在办理

其他说明

年末固定资产不存在减值情形，无需计提减值准备。

年末固定资产抵押情况详见“十四、承诺及或有事项”。

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
珠海基地厂房建设				44,534,647.73		44,534,647.73
江阴兴澄特钢 7MW 分布式光伏发电项目				34,546,100.00		34,546,100.00
上海捷普 1.68MW 分布式光伏发电项目				8,337,985.00		8,337,985.00
邯郸市纯电动公交车充电站建设及服务项目				6,858,568.36		6,858,568.36
零星工程				808,583.81		808,583.81
合计				95,085,884.90		95,085,884.90

(2) 重要在建工程项目本期变动情况

单位：元

项目名称	预算数	期初余额	本期增加金额	本期转入固定资产金额	本期其他减少金额	期末余额	工程累计投入占预算比例	工程进度	利息资本化累计金额	其中：本期利息资本化金额	本期利息资本化率	资金来源
珠海基地厂房建设	50,000,000.00	44,534,647.73	5,199,133.51		49,733,781.24		99.47%	已完结				其他
江阴兴澄特钢 7MW 分布式光伏发电项目	48,000,000.00	34,546,100.00	7,115,900.15	41,662,000.15			86.80%	已完结				其他
上海捷普 1.68MW 分布式	12,000,000.00	8,337,985.00	2,756,355.51	11,094,340.51			92.45%	已完结				其他

光伏发电项目												
萧县 20Wmp 农光互 补光伏 发电项 目	130,000, 000.00		118,506, 565.50	118,506, 565.50			96.96%	已完结				其他
3M 公司 松江区 1.5Wm 电站	11,000,0 00.00		10,544.0 22.14	10,544.0 22.14			95.85%	已完结				其他
江苏滨 江凯旺 电站	5,000,00 0.00		5,040,68 1.69	5,040,68 1.69			100.81%	已完结				其他
江苏滨 江博源 电站	5,000,00 0.00		4,994,18 1.70	4,994,18 1.70			99.88%	已完结				其他
江苏滨 江裕洋 电站	5,000,00 0.00		4,914,79 6.64	4,914,79 6.64								其他
合计	266,000, 000.00	87,418,7 32.73	159,071, 636.84	196,756, 588.33	49,733,7 81.24		--	--				--

(3) 本期计提在建工程减值准备情况

单位：元

项目	本期计提金额	计提原因
----	--------	------

其他说明

无

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	专有技术使用权	合计
一、账面原值	60,734,234.22			6,664,618.90	44,497,578.50	111,896,431.62
1.期初余额				256,792.86		256,792.86

2.本期增加 金额				256,792.86		256,792.86
(1) 购置						
(2) 内部 研发						
(3) 企业 合并增加						
3.本期减少金 额	17,303,954.72			1,724,108.69	44,497,578.50	63,525,641.91
(1) 处置	3,458,494.72					3,458,494.72
(2) 其他减少	13,845,460.00			1,724,108.69	44,497,578.50	60,067,147.19
4.期末余额	43,430,279.50			5,197,303.07		48,627,582.57
二、累计摊销						
1.期初余额	6,142,395.28			4,209,382.59	1,112,439.46	11,464,217.33
2.本期增加 金额	1,043,292.52			817,973.41	2,224,878.93	4,086,144.86
(1) 计提	1,043,292.52			817,973.41	2,224,878.93	4,086,144.86
3.本期减少 金额	1,917,712.49			1,493,304.34	3,337,318.39	6,748,335.22
(1) 处置	732,048.09					732,048.09
(2) 其他减少	1,185,664.40			1,493,304.34	3,337,318.39	6,016,287.13
4.期末余额	5,267,975.31			3,534,051.66		8,802,026.97
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	38,162,304.19			1,663,251.41		39,825,555.60
2.期初账面价值	54,591,838.94			2,455,236.31	43,385,139.04	100,432,214.29

本期末通过公司内部研发形成的无形资产占无形资产余额的比例 0.00%。

(2) 未办妥产权证书的土地使用权情况

单位：元

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
----	------	------------

其他说明：

本年无形资产摊销额4,086,144.86元。

年末无形资产不存在发生减值的情形，无需计提减值准备。

年末无形资产抵押情况详见“十四、承诺及或有事项”。

13、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
大连瑞优能源发 展有限公司	85,760,300.38			85,760,300.38
深圳市金宏威技 术有限责任公司	28,393,196.61		28,393,196.61	
武汉市武昌电控 设备有限公司	4,450,112.88			4,450,112.88
珠海武研电力科 技有限公司	833,217.02		833,217.02	
合计	119,436,826.89		29,226,413.63	90,210,413.26

(2) 商誉减值准备

单位：元

被投资单位名称	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
---------	------	------	------	------

或形成商誉的事项				
----------	--	--	--	--

说明商誉减值测试过程、参数及商誉减值损失的确认方法：

其他说明

本公司2016年7月将持有深圳市金宏威技术有限责任公司51%的股权进行转让，故转销深圳市金宏威技术有限责任公司和珠海武研电力科技有限公司的商誉。

14、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
办公室装修	450,632.29	181,553.40	337,414.72	44,192.10	250,578.87
邮箱服务费	7,264.13		6,226.44		1,037.69
技术许可费	398,978.00		165,094.32		233,883.68
合计	856,874.42	181,553.40	508,735.48	44,192.10	485,500.24

其他说明

无

15、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	46,141,883.37	6,997,539.82	134,445,506.90	20,897,901.14
内部交易未实现利润	7,361,990.67	1,104,298.60	8,963,641.47	1,344,546.22
可抵扣亏损	10,285,178.06	2,571,294.52	10,624,626.33	2,656,156.58
递延收益	10,539,847.11	1,580,977.07	35,717,474.72	5,357,621.21
股份支付	17,728,333.33	2,676,978.33		
合计	92,057,232.54	14,931,088.34	189,751,249.42	30,256,225.15

(2) 未经抵销的递延所得税负债

单位：元

项目	期末余额		期初余额	
	应纳税暂时性差异	递延所得税负债	应纳税暂时性差异	递延所得税负债
无形资产-专利及计算机软件著作权			43,385,139.07	6,507,770.86

固定资产-房屋建筑物 评估增值	1,394,407.32	348,601.83	1,555,300.48	388,825.12
合计	1,394,407.32	348,601.83	44,940,439.55	6,896,595.98

(3) 以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债

单位：元

项目	递延所得税资产和负债 期末互抵金额	抵销后递延所得税资产 或负债期末余额	递延所得税资产和负债 期初互抵金额	抵销后递延所得税资产 或负债期初余额
递延所得税资产		14,931,088.34		30,256,225.15
递延所得税负债		348,601.83		6,896,595.98

(4) 未确认递延所得税资产明细

单位：元

项目	期末余额	期初余额
可抵扣暂时性差异	2,359,541.92	265,802.84
可抵扣亏损	11,682,105.69	14,651,532.38
合计	14,041,647.61	14,917,335.22

(5) 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期

单位：元

年份	期末金额	期初金额	备注
2016 年		256,890.00	
2017 年	3,435,292.05	3,491,714.24	
2018 年	151,669.78	312,507.87	
2019 年	3,249,424.40	4,811,176.36	
2020 年	2,879,347.22	5,779,243.91	
2021 年	1,966,372.24		
合计	11,682,105.69	14,651,532.38	--

其他说明：

由于部分子公司未来能否获得足够的应纳税所得额具有不确定性，因此不确认可抵扣暂时性差异和可抵扣亏损的递延所得税资产。

16、其他非流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
预付土地出让金	8,906,211.78	7,773,192.00
合计	8,906,211.78	7,773,192.00

其他说明：

无

17、短期借款

(1) 短期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
抵押借款	114,500,000.00	70,000,000.00
保证借款	186,500,000.00	202,747,200.00
信用借款		65,000,000.00
信用证及票据融资	20,000,000.00	85,000,000.00
质押借款		9,000.00
合计	321,000,000.00	422,756,200.00

短期借款分类的说明：

无

(2) 已逾期未偿还的短期借款情况

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

单位：元

借款单位	期末余额	借款利率	逾期时间	逾期利率

其他说明：

年末保证借款部分由关联方提供保证担保，以及母公司为子公司借款提供保证担保，详见“十二、关联方及其交易4、关联交易情况”、“十四、承诺及或有事项”。

18、应付票据

单位：元

种类	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	136,682,658.45	95,043,037.10
合计	136,682,658.45	95,043,037.10

本期末已到期未支付的应付票据总额为 0.00 元。

19、应付账款

(1) 应付账款列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
采购货款	223,571,174.70	407,247,141.95
设备及工程款	24,173,715.25	3,325,513.11
其他类	3,016,330.07	2,236,057.53
合计	250,761,220.02	412,808,712.59

(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
上海思源输配电工程有限公司	1,380,192.40	尚未结算
南通晓星变压器有限公司	1,000,000.00	尚未结算
上海东海电气（集团）股份有限公司	843,068.32	尚未结算
北京禾光永业科技有限公司	764,585.26	尚未结算
浙江广天变压器有限公司	757,168.00	尚未结算
合计	4,745,013.98	--

其他说明：

无

20、预收款项

(1) 预收款项列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
货款	11,466,704.81	177,566,049.63
合计	11,466,704.81	177,566,049.63

(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
广州旭辉电气科技有限公司	562,480.00	尚未结算

广州南方电力集团电器有限公司	234,510.00	尚未结算
广州骏发电气有限公司	117,000.00	尚未结算
合计	913,990.00	--

(3) 期末建造合同形成的已结算未完工项目情况

单位：元

项目	金额
----	----

其他说明：

无

21、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	14,669,574.41	121,762,401.96	122,003,370.90	14,428,605.47
二、离职后福利-设定提存计划		7,612,996.95	7,580,373.95	32,623.00
三、辞退福利	215,276.02	472,566.06	687,842.08	
合计	14,884,850.43	129,847,964.97	130,271,586.93	14,461,228.47

(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	14,475,829.22	93,049,374.73	93,321,734.99	14,203,468.96
2、职工福利费		4,539,359.17	4,539,359.17	
3、社会保险费		3,739,906.78	3,739,906.78	
其中：医疗保险费		3,283,498.87	3,283,498.87	
工伤保险费		262,925.78	262,925.78	
生育保险费		193,482.13	193,482.13	
4、住房公积金	1,344.00	2,370,520.74	2,312,908.74	58,956.00
5、工会经费和职工教育经费	192,401.19	334,907.21	361,127.89	166,180.51
8、股份支付		17,728,333.33	17,728,333.33	

合计	14,669,574.41	121,762,401.96	122,003,370.90	14,428,605.47
----	---------------	----------------	----------------	---------------

(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		7,260,263.97	7,229,357.97	30,906.00
2、失业保险费		352,732.98	351,015.98	1,717.00
合计		7,612,996.95	7,580,373.95	32,623.00

其他说明：

无

22、应交税费

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税	9,838,541.86	55,473,857.59
企业所得税	19,665,532.70	12,245,163.74
个人所得税	212,488.20	402,472.28
城市维护建设税	676,628.86	4,088,568.67
教育费附加	475,168.95	2,926,815.54
营业税		46,239.70
其他税种	517,511.54	392,266.02
合计	31,385,872.11	75,575,383.54

其他说明：

无

23、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	401,121.19	907,646.55
长期借款应付利息		54,026.58
合计	401,121.19	961,673.13

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：

无

24、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
股权转让款（注）	7,070,000.00	151,532,144.25
关联方借款		29,563,712.59
押金	2,519,022.52	2,137,289.33
往来款	353,835.10	8,676,411.49
代垫款	2,766,392.91	3,067,964.54
其他	3,457,776.86	3,746,541.93
合计	16,167,027.39	198,724,064.13

(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
----	------	-----------

其他说明

股权转让款系公司收购大连瑞优能源发展有限公司尚未支付的股权受让款项。

25、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		8,546,000.00
一年内到期的长期应付款	11,587,932.84	
一年内到期的递延收益	1,144,730.13	4,103,442.81
合计	12,732,662.97	12,649,442.81

其他说明：

无

26、长期借款

(1) 长期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
抵押借款		24,684,000.00
合计		24,684,000.00

长期借款分类的说明：

其他说明，包括利率区间：

27、长期应付款

(1) 按款项性质列示长期应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应付融资租赁款	41,880,107.23	

其他说明：

年末融资租赁由母公司为子公司提供保证担保，详见“十四、承诺及或有事项”。

28、递延收益

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
政府补助	31,614,031.91		22,218,914.93	9,395,116.98	
合计	31,614,031.91		22,218,914.93	9,395,116.98	--

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
中能福清公司土地开发支出补助款摊销（注①）	5,937,776.48			-134,005.20	5,803,771.28	与资产相关
中压预制式电缆附件及其组合设备等项目（注①）	3,244,670.28			-536,332.53	2,708,337.75	与资产相关
智能化免维护型环网设备技术改造项目补助款（注①）	252,406.49			-209,983.87	42,422.62	与资产相关
福清经贸局拨付14年度市级工业企业技改补助	758,333.39			-174,999.96	583,333.43	与资产相关

(注①)						
福清经贸局付省级切块两化融合专项补助资金(注①)	309,160.30			-51,908.40	257,251.90	与资产相关
环保型气体绝缘环网柜项目(注①)	37,500.00			-37,500.00		与资产相关
智能变电站一体化电源工程实验室项目(注②)	3,860,884.85			-3,860,884.85		与资产相关
智能配电网自动化系统产业化项目(注②)	5,132,233.09			-5,132,233.09		与资产相关
新一代智能型大功率变换器关键技术创新项目(注②)	373,333.52			-373,333.52		与资产相关
决策型配电控制单元研究与应用项目(注②)	413,333.43			-413,333.43		与资产相关
基于智能电网配网通信的专用工业 EPON 解决方案研究与应用(注②)	1,500,000.00			-1,500,000.00		与资产相关
企业技术中心建设资助项目(注②)	2,934,400.08			-2,934,400.08		与资产相关
智能电网专用工业以太网交换机应用推广(注②)	1,360,000.00			-1,360,000.00		与资产相关
模块式多电平光伏并网逆变器(注②)	1,500,000.00			-1,500,000.00		与资产相关
综合分布式配电自动化系统开发制造项目(注②)	2,000,000.00			-2,000,000.00		与资产相关
微电网半实物实时暂态仿真系统的关键技术与产	800,000.00			-800,000.00		与资产相关

品化研究(注②)						
新一代智能型大功率变换器关键技术创新及产品化项目(注②)	1,200,000.00				-1,200,000.00	与资产相关
合计	31,614,031.91				-22,218,914.93	9,395,116.98

其他说明:

注①: 上述项目其他变动系将一年内到期的递延收益进行重分类。

注②: 上述项目其他变动系本公司2016年7月出售深圳市金宏威技术有限公司股权递延收益相应转出所致。

29、股本

单位: 元

	期初余额	本次变动增减(+、—)					期末余额
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总数	154,000,000.00						154,000,000.00

其他说明:

年末股本业经致同会计师事务所(特殊普通合伙)审验, 并出具致同验字(2015)第351ZA0012号《验资报告》。

30、资本公积

单位: 元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
资本溢价(股本溢价)	360,771,396.22			360,771,396.22
其他资本公积		17,728,333.33		17,728,333.33
合计	360,771,396.22	17,728,333.33		378,499,729.55

其他说明, 包括本期增减变动情况、变动原因说明:

本年资本公积增加主要系本年实施股票期权激励计划导致增加的资本公积。

31、其他综合收益

单位: 元

项目	期初余额	本期发生额					期末余额
		本期所得税前发生额	减: 前期计入其他综合收益当期转入损益	减: 所得税费用	税后归属于母公司	税后归属于少数股东	
二、以后将重分类进损益的其他综合收益		352,852.30			352,852.30		352,852.30
外币财务报表折算差额		352,852.30			352,852.30		352,852.30

							0
其他综合收益合计		352,852.30			352,852.30		352,852.30
							0

其他说明，包括对现金流量套期损益的有效部分转为被套期项目初始确认金额调整：

无

32、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	24,371,315.74	307,118.69		24,678,434.43
合计	24,371,315.74	307,118.69		24,678,434.43

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

本年增加额系本公司按照母公司税后净利润的10%比例提取的法定盈余公积。

33、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	228,590,557.71	224,483,156.75
调整后期初未分配利润	228,590,557.71	
加：本期归属于母公司所有者的净利润	78,435,778.59	20,356,231.58
减：提取法定盈余公积	307,118.69	848,830.62
应付普通股股利		15,400,000.00
期末未分配利润	306,719,217.61	228,590,557.71

调整期初未分配利润明细：

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

34、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	980,074,645.46	654,339,646.10	717,541,069.76	489,427,402.97

其他业务	20,131,472.54	13,906,486.62	13,300,020.13	4,066,607.15
合计	1,000,206,118.00	668,246,132.72	730,841,089.89	493,494,010.12

35、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	4,594,531.95	3,427,089.71
教育费附加	1,995,958.40	1,786,718.01
房产税	1,289,967.53	
土地使用税	531,280.21	
印花税	464,808.49	
地方教育费附加	1,244,849.40	641,907.94
营业税	167,956.78	745,599.88
防洪费	48,265.63	29,536.09
合计	10,337,618.39	6,630,851.63

其他说明：

各项税金及附加的计缴标准详见“附注六、税项”。

36、销售费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	31,142,566.83	18,926,695.01
业务及代理费	21,688,947.40	21,202,463.95
运输及保险费	9,164,107.01	8,033,238.98
安装服务费	8,512,843.07	3,082,519.48
办公费用	7,628,937.16	9,066,111.48
差旅费	6,036,868.08	7,354,200.74
中标服务费	4,033,379.30	4,620,520.39
咨询费	2,516,233.61	1,260,505.00
汽车使用费	1,168,457.70	1,565,318.37
广告宣传费	646,183.12	874,050.61
仓储费	426,500.00	814,893.68
商务费	349,931.39	422,427.05
折旧费	313,262.05	380,880.00

其他	1,628,845.20	171,577.35
合计	95,257,061.92	77,775,402.09

其他说明：

无

37、管理费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
研发费用	39,512,696.48	33,720,688.66
职工薪酬	38,228,730.85	25,936,554.11
股份支付	17,728,333.33	
折旧与摊销	10,574,195.33	8,971,096.47
办公费	9,746,450.42	5,812,068.46
差旅费	3,451,877.30	2,777,864.11
中介服务费	3,508,474.83	6,070,185.39
车辆费用	2,972,878.12	1,072,142.33
交际应酬费	1,922,249.16	964,688.07
税费	1,739,971.16	3,086,587.95
其他	6,813,205.53	3,592,943.27
合计	136,199,062.51	92,004,818.82

其他说明：

无

38、财务费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	16,154,938.86	10,934,267.56
减：利息收入	3,404,403.76	3,013,790.07
汇兑损益	-1,904,369.59	-581,280.18
手续费及其他	1,617,439.47	751,967.71
合计	12,463,604.98	8,091,165.02

其他说明：

无

39、资产减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
一、坏账损失	2,469,384.04	13,762,141.16
二、存货跌价损失	268,081.38	317,733.57
十三、商誉减值损失		14,143,241.35
合计	2,737,465.42	28,223,116.08

其他说明：

无

40、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	-4,270.80	
处置长期股权投资产生的投资收益	5,757,366.91	-261,226.27
合计	5,753,096.11	-261,226.27

其他说明：

上述处置长期股权投资产生的投资收益系本年处置深圳市金宏威技术有限责任公司51%股权产生的净损益。

41、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	16,095,371.41		16,095,371.41
其中：固定资产处置利得	10,114,922.15		10,114,922.15
无形资产处置利得	5,980,449.26		5,980,449.26
政府补助	18,425,304.67	7,757,115.84	18,425,304.67
合计	34,848,858.23	7,875,604.41	34,848,858.23

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
2015年省企 业兼并重组 专项资金						9,560,000.00		与收益相关

上市扶持奖励金						2,000,000.00		与收益相关
深圳市南山区地方税务局返还个税收款						1,022,641.19		与收益相关
科技小巨人研发费用加计扣除奖励						771,000.00		与收益相关
智能配电网自动化系统产业化项目						745,700.04	372,850.02	与资产相关
科技小巨人领军项目						628,000.00		与收益相关
中压预制式电缆附件及其组合设备等项目经费						536,332.53	536,332.53	与资产相关
可再生能源和新能源发展专项资金补贴						490,135.00		与收益相关
智能变电站一体化电源工程实验室项目						441,746.88	220,873.44	与资产相关
智能化免维护型环网设备技术改造经费						348,503.04	409,406.88	与资产相关
中国出口信用保险公司扶持发展基金						322,300.00	155,500.00	与收益相关
2015 年福清市级增产增效补助款						213,300.00		与收益相关
2016 年高新技术研发与产业化补贴资金						193,000.00		与收益相关

福清经贸局 拨付 2014 年 年度市级工业 企业技改补 助						174,999.96	116,666.65	与资产相关
深圳市南山 区地方税务 局奖励税款						152,664.27		与收益相关
财政局项目 款(环保型气 体绝缘环网 柜)						150,000.00	112,500.00	与收益相关
收福州市仓 山区财政局 款 2016 年二 批科技计划 项目						140,000.00		与收益相关
土地出让款 补偿金						134,005.20	134,005.20	与资产相关
决策型配电 控制单元研 究与应用项 目						79,999.98		与资产相关
新一代智能 型大功率变 换器关键技 术创新项目						69,999.96		与资产相关
福清市劳动 就业管理服 务中心稳岗 补贴						61,917.50		与收益相关
省级切块两 化融合专项 补助						51,908.40		与资产相关
福州市财政 局双创人才 配套经费						50,000.00		与收益相关
深圳市南山 区财政局 2015 年重点 企事业单位							1,000,000.00	与收益相关

住房补贴款								
深圳市经济贸易和信息化委员会战略性新兴产业和未来产业发展专项资金							1,000,000.00	与收益相关
节能与循环经济补助款							580,000.00	与收益相关
仓山区财政局第二届福州市政府质量奖款							500,000.00	与收益相关
2014 年度企业所得税返还补助资金							488,160.00	与收益相关
技术改造专项补助款(12KV 智能化环网柜)							400,000.00	与收益相关
财政局技术改造专项资金(电缆头无线测温装置)							400,000.00	与收益相关
深圳市南山区经济促进局 2015 年企业财政贡献奖励							364,000.00	与收益相关
收科技局专项款							150,000.00	与收益相关
科技局付款 2014 年度新认定高新技术企业奖励							100,000.00	与收益相关
高新技术企业奖励							100,000.00	与收益相关
科技型中小企业技术创新资金							70,000.00	与收益相关

收研发项目 补贴（GL分 组投切）							60,000.00	与收益相关
收武昌区科 技局 2013 年 项目尾款							60,000.00	与收益相关
福清市经信 局付 13 号台 风“苏迪罗” 工业企业救 灾资金							59,000.00	与收益相关
税务局代扣 代缴个税手 续费奖励							52,689.86	与收益相关
武昌区科技 局资助项目 结题							52,500.00	与收益相关
武昌区首义 质量奖提名 奖							50,000.00	与收益相关
合计	--	--	--	--	--	18,338,153.9 5	7,544,484.58	--

其他说明：

以上为政府补助单项金额超过5万的明细。

42、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	73,445.08	1,990.32	1,990.32
其中：固定资产处置损失	73,445.08	1,990.32	73,445.08
对外捐赠	4,035,994.27	30,000.00	4,035,994.27
赔偿款及滞纳金支出	202,404.32	2,127.51	202,404.32
其他	173,578.41	17,077.36	173,578.41
合计	4,485,422.08	51,195.19	4,485,422.08

其他说明：

无

43、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	25,092,513.05	8,501,288.77
递延所得税费用	-1,977,889.57	-1,471,775.31
合计	23,114,623.48	7,029,513.46

(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	111,081,704.32
按法定/适用税率计算的所得税费用	16,662,255.65
子公司适用不同税率的影响	3,813,458.66
调整以前期间所得税的影响	223,914.29
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	2,159,104.19
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	-218,921.90
研究开发费加成扣除的纳税影响（以“-”填列）	-2,529,440.33
其他	3,004,252.92
所得税费用	23,114,623.48

其他说明

无

44、其他综合收益

详见附注七、31-其他综合收益。

45、现金流量表项目

(1) 收到的其他与经营活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息收入	3,404,403.76	3,013,790.07
政府补助	14,875,708.87	9,391,849.86

收到保证金等往来款	42,578,392.70	39,650,122.51
其他	328,182.15	118,488.57
合计	61,186,687.48	52,174,251.01

收到的其他与经营活动有关的现金说明：

无

(2) 支付的其他与经营活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
支付销售及管理费用（不含薪酬、税金）	132,088,913.45	113,446,106.85
支付保证金等往来款	105,619,202.54	140,167,817.39
金融手续费	1,617,439.47	751,967.71
其他	4,411,977.00	49,204.87
合计	243,737,532.46	254,415,096.82

支付的其他与经营活动有关的现金说明：

无

(3) 收到的其他与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额

收到的其他与投资活动有关的现金说明：

无

(4) 支付的其他与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额

支付的其他与投资活动有关的现金说明：

无

(5) 收到的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
收到王桂兰借款	47,300,000.00	30,000,000.00
陈添旭	30,000,000.00	
合计	77,300,000.00	30,000,000.00

收到的其他与筹资活动有关的现金说明：

无

(6) 支付的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
支付回购限制性股票现金及利息		1,022,580.06
偿还王桂兰及李俊宝借款	24,100,000.00	80,300,000.00
陈添旭	30,000,000.00	
合计	54,100,000.00	81,322,580.06

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：

无

46、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	87,967,080.84	25,155,395.62
加：资产减值准备	2,737,465.42	28,276,747.13
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	28,560,586.72	20,763,792.97
无形资产摊销	4,086,144.86	2,933,063.54
长期待摊费用摊销	508,735.48	228,047.61
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）	-16,021,926.33	1,990.32
财务费用（收益以“-”号填列）	14,250,569.27	10,352,987.38
投资损失（收益以“-”号填列）	-5,753,096.11	261,226.27
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-1,603,934.44	-1,291,501.63
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	-373,955.13	-180,273.68
存货的减少（增加以“-”号填列）	85,926,857.79	6,932,285.76
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	-188,457,237.20	56,569,993.86
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	68,793,456.99	528,169.64

其他	-24,680,945.22	13,791,254.37
经营活动产生的现金流量净额	55,939,802.94	164,323,179.16
2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动：	--	--
3. 现金及现金等价物净变动情况：	--	--
现金的期末余额	234,654,058.36	195,627,119.77
减：现金的期初余额	195,627,119.77	197,498,051.67
现金及现金等价物净增加额	39,026,938.59	-1,870,931.90

(2) 本期支付的取得子公司的现金净额

单位：元

	金额
其中：	--
汉斯（福州）电气有限公司	
其中：	--
加：以前期间发生的企业合并于本期支付的现金或现金等价物	104,337,628.00
其中：	--
深圳市金宏威技术有限责任公司	57,247,628.00
大连瑞优能源发展有限公司	47,090,000.00
取得子公司支付的现金净额	104,337,628.00

其他说明：

无

(3) 本期收到的处置子公司的现金净额

单位：元

	金额
本期处置子公司于本期收到的现金或现金等价物	110,000,000.00
其中：	--
深圳市金宏威技术有限责任公司	110,000,000.00
减：丧失控制权日子公司持有的现金及现金等价物	41,411,057.77
其中：	--
其中：	--
处置子公司收到的现金净额	68,588,942.23

其他说明：

无

(4) 现金和现金等价物的构成

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一、现金	234,654,058.36	195,627,119.77
其中：库存现金	17,163.76	293,327.41
可随时用于支付的银行存款	234,636,894.60	195,333,792.36
三、期末现金及现金等价物余额	234,654,058.36	195,627,119.77
其中：母公司或集团内子公司使用受限制的现金和现金等价物	100,077,132.10	74,327,551.59

其他说明：

无

47、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
固定资产	96,815,691.39	授信协议抵押
无形资产	16,386,082.00	授信协议抵押
保证金存款	100,077,132.10	银行承兑汇票及保函保证金
合计	213,278,905.49	--

其他说明：

无

48、外币货币性项目**(1) 外币货币性项目**

单位：元

项目	期末外币余额	折算汇率	期末折算人民币余额
货币资金	--	--	22,014,711.53
其中：美元	3,100,565.03	6.9370	21,508,619.61
欧元	0.29	7.3068	2.12
雷亚尔	237,000.00	2.1354	506,089.80
应收账款	--	--	19,905,012.68
其中：美元	2,869,397.82	6.9370	19,905,012.68

其他说明：

无

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

√ 适用 □ 不适用

公司在开曼成立海外投资公司“中能国际控股有限公司”，主要是为了适应国际电力行业基础设施建设发展趋势，公司拟开展境外电网能源工程、太阳能新能源电站建设及运营等电力能源投资项目，寻求新的利润增长点，充分利用公司现有的产能，实现产业经营模式创新。该项投资业务的开展，有利于提升公司业绩、增强公司的实力。中能国际控股有限公司主要经营地为开曼，记账本位币为美元。

八、合并范围的变更

1、处置子公司

是否存在单次处置对子公司投资即丧失控制权的情形

√ 是 □ 否

单位：元

子公司名称	股权处置价款	股权处置比例	股权处置方式	丧失控制权的时点	丧失控制权时点的确定依据	处置价款与处置投资对应的合并财务报表层面享有该子公司净资产份额的差额	丧失控制权之日剩余股权的比例	丧失控制权之日剩余股权的账面价值	丧失控制权之日剩余股权的公允价值	按照公允价值重新计量剩余股权产生的利得或损失	丧失控制权之日剩余股权公允价值的确定方法及主要假设	与原子公司股权投资相关的其他综合收益转入投资损益的金额
深圳市金宏威技术有限责任公司	298,605,000.00	51.00%	股权转让	2016年07月06日	股权已变更，丧失控制权	34,150,563.52	0.00%	0.00	0.00	0.00	无	0.00

其他说明：

本公司2016年7月将持有深圳市金宏威技术有限责任公司51%的股权进行转让，转让后不再纳入合并范围。

是否存在通过多次交易分步处置对子公司投资且在本期丧失控制权的情形

□ 是 √ 否

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	
中能电气(福清)有限公司	福清市	福清市	电力设备制造	100.00%		投资设立
上海臻源电力电子有限公司	上海市	上海市	电力设备制造	51.00%		投资设立
上海熠冠新能源有限公司	上海市	上海市	新能源开发	80.00%		投资设立
深圳市中能能源管理有限公司	深圳市	深圳市	能源管理	51.00%		投资设立
中能双电(北京)科技发展有限公司	北京市	北京市	技术推广	51.00%		投资设立
中能国际控股有限公司	开曼	开曼	实业投资	100.00%		投资设立
汉斯(福州)电气有限公司	福州市	福州市	电力设备制造	100.00%		同一控制下合并
武汉市武昌电控设备有限公司	武汉市	武汉市	电力设备制造	61.00%		非同一控制下合并
大连瑞优能源发展有限公司	大连市	大连市	设备出口	100.00%		非同一控制下合并

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
武汉市武昌电控设备有限公司	39.00%	8,348,816.60	780,000.00	46,731,966.43
上海熠冠新能源有限公司	20.00%	-342,939.86		19,657,060.14

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
武汉市武昌电控设备有限公司	252,378,693.67	39,304,124.75	291,682,818.42	171,857,263.46		171,857,263.46	237,679,505.31	46,989,103.91	284,668,609.22	184,250,276.33		184,250,276.33
上海熠冠新能源有限公司	139,373,815.37	198,139,153.29	337,512,968.66	194,591,762.14	41,880,107.23	236,471,869.37	37,971,188.43	43,134,471.01	81,105,659.44	40,903,966.20		40,903,966.20

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
武汉市武昌电控设备有限公司	178,277,437.99	20,166,238.74	20,166,238.74	-43,913,872.40	168,175,402.39	3,749,061.98	3,749,061.98	32,225,917.12
上海熠冠新能源有限公司	14,076,950.74	-3,013,792.56	-3,013,792.56	74,742,120.03		-828,306.76	-828,306.76	-22,165,955.95

其他说明：

无

(4) 使用企业集团资产和清偿企业集团债务的重大限制

无

(5) 向纳入合并财务报表范围的结构化主体提供的财务支持或其他支持

无

其他说明：

无

2、在子公司的所有者权益份额发生变化且仍控制子公司的交易

(1) 在子公司所有者权益份额发生变化的情况说明

上海熠冠新能源有限公司（以下简称“上海熠冠”）是公司的全资子公司，公司持有其100%股权。为使上海熠冠的治理结构更加合理，发挥管理团队的主观能动性，提升经营效率和盈利能力，增强核心竞争力，公司引进上海熠冠的总经理张熙亮先生作为新股东对上海熠冠进行增资，增资金额为人民币2,000万元。本次增资完成后，上海熠冠的注册资本由人民币8,000万元增加至10,000万元，其中公司持80%的股权，张熙亮先生持20%股权。上海熠冠由公司的全资子公司变为控股子公司，并于2016年6月份完成工商变更登记手续并领取新的营业执照。

汉斯（福州）电气有限公司（以下简称“汉斯”）是中能电气股份有限公司（以下简称“公司”或“中能公司”）控股子公司，注册资本为244.33万美元，公司持有75%股权。现因经营发展需要，公司决定受让汉斯另一自然人股东WEIMING LAI持有的汉斯25%股权。WEIMING LAI将其所持有的汉斯25%的股权认缴出资61.09万美元以247.18万美元（折合人民币1638.53万元）的价格全部转让给中能公司。本次变更后，WEIMING LAI不再持有汉斯任何股权，中能公司持有汉斯100%股权；汉斯注册资本由244.33万美元变更为1751.72万元人民币；汉斯公司类型由有限责任公司（中外合资）变更为有限责任公司（法人独资），并于2016年9月份完成工商变更登记手续并领取新的营业执照。

(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

	上海熠冠新能源有限公司	汉斯（福州）电气有限公司
购买成本/处置对价	20,000,000.00	16,385,336.78
--现金	20,000,000.00	16,385,336.78
购买成本/处置对价合计	20,000,000.00	16,385,336.78
减：按取得/处置的股权比例计算的子公司净资产份额	20,000,000.00	16,385,336.78
差额	0.00	0.00

其他说明

十、与金融工具相关的风险

本公司各项金融工具的详细情况已于相关附注内披露。与这些金融工具有关的风险，以及本公司为降低这些风险所采取的风险管理政策如下所述。本公司管理层对这些风险敞口进行管理和监控以确保将上述风险控制在限定的范围之内。

1、风险管理目标和政策

本公司从事风险管理的目标是在风险和收益之间取得适当的平衡，力求降低金融风险对本公司财务业绩的不利影响。基于该风险管理目标，本公司已制定风险管理政策以辨别和分析本公司所面临的风险，设定适当的风险可接受水平并设计相应的内部控制程序，以监控本公司的风险水平。本公司会定期审阅这些风险管理政策及有关内部控制系统，以适应市场情况或本公司经营活动的改变。

本公司的金融工具导致的主要风险是信用风险、流动性风险、市场风险（包括利率风险、商品价格风险）。

（1）信用风险

信用风险，是指交易对手方未能履行合同义务而导致本公司产生财务损失的风险。

本公司对信用风险按组合分类进行管理。信用风险主要产生于银行存款和应收款项等。

本公司银行存款主要存放于国有银行和其它大中型上市银行，本公司预期银行存款不存在重大的信用风险。

对于应收款项，本公司设定相关政策以控制信用风险敞口。本公司基于对债务人的财务状况、从第三方获取担保的可能性、信用记录及其它因素诸如目前市场状况等评估债务人的信用资质并设置相应欠款额度与信用期限。本公司会定期对债务人信用记录进行监控，对于信用记录不良的债务人，本公司会采用书面催款、缩短信用期或取消信用期等方式，以确保本公司的整体信用风险在可控的范围内。

本公司所承受的最大信用风险敞口为资产负债表中每项金融资产的账面金额。本公司没有提供任何其他可能令本公司承受信用风险的担保。

本公司应收账款中，欠款金额前五大客户的应收账款占本公司应收账款总额的13.58%（2015年：10.28%）；本公司其他应收款中，欠款金额前五大公司的其他应收款占本公司其他应收款总额的81.60%（2015年：38.80%）。

（2）流动性风险

流动性风险，是指本公司在履行以交付现金或其他金融资产的方式结算的义务时发生资金短缺的风险。

管理流动风险时，本公司保持管理层认为充分的现金及现金等价物，并对其进行监控，以满足本公司经营需要，并降低现金流量波动的影响。本公司管理层对银行借款的使用情况进行监控并确保遵守借款协议。同时从主要金融机构获得提供足够备用资金的承诺，以满足短期和长期的资金需求。

本公司通过经营业务产生的资金及银行及其他借款来筹措营运资金。于2016年12月31日，本公司尚未使用的银行借款额度为人民币12,831.73万元（2015年12月31日尚未使用的银行借款额度为人民币37,835.35万元）。

期末本公司持有的金融负债项目按未折现剩余合同现金流量的到期期限分析如下（单位：人民币万元）：

项 目	年 末 数				
	六个月以内	六个月至一年以内	一年至五年以内	五年以上	合 计
金融负债：					
短期借款	11,150.00	20,950.00			32,100.00
应付票据	13,668.27				13,668.27
应付账款	25,076.12				25,076.12
应付利息	40.11				40.11
其他应付款	1,616.70				1,616.70
一年内到期的非流动负债	686.11	587.16			1,273.27
长期应付款			4,188.01		4,188.01
金融负债和或有负债合计	52,237.31	21,537.16	4,188.01		77,962.48

期初本公司持有的金融负债项目按未折现剩余合同现金流量的到期期限分析如下（单位：人民币万元）：

项目	年初数				
	六个月以内	六个月至一年以内	一年至五年以内	五年以上	合计
金融负债：					
短期借款	24,574.72	17,700.90			42,275.62
应付票据	9,504.30				9,504.30
应付账款	41,280.87				41,280.87
应付利息	96.17				96.17
其他应付款	19,872.41				19,872.41
一年内到期的非流动负债	749.94	515.00			1,264.94
长期借款			2,468.40		2,468.40
金融负债和或有负债合计	96,078.41	18,215.90	2,468.40		116,762.71

上表中披露的金融负债金额为未经折现的合同现金流量，因而可能与资产负债表中的账面金额有所不同。

(3) 市场风险

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

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。利率风险可源于已确认的计息金融工具和未确认的金融工具（如某些贷款承诺）。

本公司的利率风险主要产生于短期银行借款。由于短期银行借款采用固定利率计息，故银行借款的公允价值利率风险并不重大。

汇率风险

汇率风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因外汇汇率变动而发生波动的风险。汇率风险可源于以记账本位币之外的外币进行计价的金融工具。

本公司的主要经营位于中国境内，主要业务以人民币结算。因此，本公司所承担的外汇变动市场风险不重大。

本公司期末外币金融资产和外币金融负债列示见本附注项目注释其他之外币货币性项目说明。

2、资本管理

本公司资本管理政策的目的是为了保障本公司能够持续经营，从而为股东提供回报，并使其他利益相关者获益，同时维持最佳的资本结构以降低资本成本。

为了维持或调整资本结构，本公司可能会调整支付给股东的股利金额、向股东返还资本、发行新股或出售资产以减低债务。

本公司以资产负债率（即总负债除以总资产）为基础对资本结构进行监控。于2016年12月31日，本公司的资产负债率为47.57%（2015年12月31日：57.81%）。

十一、公允价值的披露

1、以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

单位：元

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

并购大连瑞优-固定资产评估增值	1,608,931.53			1,608,931.53
持续以公允价值计量的资产总额	1,608,931.53			1,608,931.53
二、非持续的公允价值计量	--	--	--	--

2、持续和非持续第一层次公允价值计量项目市价的确定依据

相同资产或负债在活跃市场中的报价（未经调整的）。

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

直接（即价格）或间接（即从价格推导出）地使用除第一层次中的资产或负债的市场报价之外的可观察输入值。

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

资产或负债使用了任何非基于可观察市场数据的输入值（不可观察输入值）。

5、不以公允价值计量的金融资产和金融负债的公允价值情况

本公司以摊余成本计量的金融资产和金融负债主要包括：货币资金、应收票据、应收账款、其他应收款、短期借款、应付票据、应付账款、其他应付款等。本公司上述不以公允价值计量的金融资产和金融负债的账面价值与公允价值相差很小。

十二、关联方及关联交易

1、本企业的母公司情况

母公司名称	注册地	业务性质	注册资本	母公司对本企业的持股比例	母公司对本企业的表决权比例
-------	-----	------	------	--------------	---------------

本企业的母公司情况的说明

本企业最终控制方是。

其他说明：

本公司的实质控制人

姓名	国籍	持股比例	表决权比例
陈添旭	中国	20.26%	20.26%
陈曼虹	加拿大	20.16%	20.16%
吴昊	中国，获取加拿大永久居住权	10.77%	10.77%

周玉成	中国	间接持股5.26%	
-----	----	-----------	--

注：上述四人为本公司共同控制人，其中陈添旭、陈曼虹系兄妹关系，吴昊与陈曼虹系夫妻关系；周玉成系本公司股东福州科域电力技术有限公司的100%控股股东，也是陈添旭、陈曼虹之舅舅。

2、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注九、在其他主体中的权益。

3、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
深圳市金宏威技术有限责任公司	2017年7月公司已将持股其51%股权转让给王桂兰，股权转让后12个月内仍认定为关联方
王桂兰	深圳市金宏威技术有限责任公司股东
武杨	子公司大连瑞优能源发展有限公司总经理
瑞鑫能网实业发展（大连）有限公司	受武杨控制
大连共好投资管理中心（有限合伙）	受武杨控制
董事、经理、财务总监等高管	关键管理人员

其他说明

无

4、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
深圳市金宏威技术有限责任公司	采购充电桩	1,156,923.08			

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
深圳市金宏威技术有限责任公司	销售低压开关柜	380,341.88	
深圳市金宏威技术有限责任公司	销售箱式变电站	333,333.34	

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明

无

(2) 关联租赁情况

本公司作为出租方:

单位: 元

承租方名称	租赁资产种类	本期确认的租赁收入	上期确认的租赁收入
-------	--------	-----------	-----------

本公司作为承租方:

单位: 元

出租方名称	租赁资产种类	本期确认的租赁费	上期确认的租赁费
深圳市金宏威技术有限责任公司	邯郸市纯电动公交车充电站	1,200,000.00	

关联租赁情况说明

无

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

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
陈添旭	11,000.00	2016年03月01日	2017年09月18日	否
陈添旭	3,500.00	2016年11月04日	2017年11月22日	否
陈添旭	5,000.00	2016年12月21日	2017年12月21日	否
王桂兰	6,000.00	2015年08月11日	2016年10月23日	是
王桂兰	6,580.00	2015年07月03日	2017年05月04日	否
王桂兰	6,000.00	2016年01月28日	2017年03月17日	否

关联担保情况说明

无

(4) 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				
陈添旭	3,000.00	2016年04月15日	2016年07月07日	年利率4.35%
王桂兰	1,000.00	2016年01月19日	2016年06月30日	年利率4.60%
王桂兰	1,000.00	2016年01月28日	2016年06月30日	年利率4.60%

王桂兰	1,600.00	2016年02月01日	2016年06月30日	年利率4.60%
王桂兰	500.00	2016年02月03日	2017年02月02日	年利率4.60%
王桂兰	130.00	2016年04月30日	2017年04月30日	年利率4.60%
王桂兰	500.00	2016年02月03日	2017年06月29日	年利率4.60%
拆出				
陈添旭	3,000.00	2016年07月07日		归还上述借款
王桂兰	500.00	2016年05月16日		归还上述借款
王桂兰	1,910.00	2016年06月24日		归还上述借款

(5) 关键管理人员报酬

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理 人员	4,802,825.00	4,049,000.00

(6) 其他关联交易

无

5、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	深圳市金宏威技术 有限责任公司	149,056.30	7,452.82		
其他应收款	王桂兰	148,605,000.00			

(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
应付账款	深圳市金宏威技术有限 公司	1,200,000.00	
其他应付款	大连共好投资管理中心（有 限合伙）	3,870,000.00	3,870,000.00
其他应付款	武杨	3,200,000.00	3,200,000.00

其他应付款	武杨	348,690.00	
其他应付款	王桂兰		97,372,144.25
其他应付款	瑞鑫能网实业发展（大连）有限公司		47,090,000.00

十三、股份支付

1、股份支付总体情况

适用 不适用

单位：元

公司本期授予的各项权益工具总额	14,600,000.00
公司本期行权的各项权益工具总额	0.00
公司本期失效的各项权益工具总额	1,700,000.00
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	股票期权行权价格为 23.42 元，解锁/行权考核年度为 2016 年 9 月-2019 年 8 月

其他说明

根据公司2016年第三次临时股东大会审议并通过的《中能电气股份有限公司股票期权激励计划（草案）》、第三届董事会第二十八次会议审议并通过的《关于向激励对象授予股票期权的议案》，公司拟以定向发行新股方式向10位自然人授予1,170万股股票期权。实际定向发行限制性股票1,460万股，预留290万股股票期权，股票期权行权价格为23.42元。

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	限制性股票的公允价值 = 授予日股票价格 - 授予价格。 股票期权采用 Black-Scholes 模型计算公允价值。
可行权权益工具数量的确定依据	资产负债表日股权激励股份实际持有数。
以权益结算的股份支付计入资本公积的累计金额	17,728,333.33
本期以权益结算的股份支付确认的费用总额	17,728,333.33

其他说明

无

3、以现金结算的股份支付情况

适用 不适用

4、股份支付的修改、终止情况

无

十四、承诺及或有事项

1、重要承诺事项

资产负债表日存在的重要承诺

重要的承诺事项

截至2016年12月31日，本公司为子公司提供担保事项如下：

(1) 本公司与招商银行股份有限公司福州五一支行签订最高额抵押合同（编号：2016年最高抵字第G03-005号）及《授信协议》（编号：2016年信字第G03-005号），以全资子公司中能电气（福清）有限公司位于福清宏路街道周店村房屋所有权（融房权证R字第1501373号）及土地使用权（融宏路国用2013第A1108号）为公司向招商银行福州五一支行借款提供抵押担保，授信额度为14,000万元人民币，授信期间自2016年9月10日至2017年9月9日。截至2016年12月31日，该授信协议下借款余额为11,000万元人民币。

(2) 本公司与广发银行股份有限公司福州分行签订最高额抵押合同（编号：2016年榕银综授总字第000002号-担保04）及《授信协议》（编号：榕银综授总字第000002号），以公司位于福州仓山区金洲北路房屋所有权（榕房权证FZ字第16042640号、16042641号）及土地使用权（榕国用（2016）第30535300125号）为公司向广发银行股份有限公司福州分行借款提供抵押担保，授信额度为4,500万元人民币，授信期间自2016年11月4日至2017年9月8日。截至2016年12月31日，该授信协议下借款余额为450万元人民币。

(3) 本公司为中能电气（福清）有限公司与招商银行股份有限公司福州五一支行签订的《招商银行授信协议》（编号：2016年信字第03-0006号）提供连带责任担保，协议约定：为中能电气（福清）有限公司提供6,000万元的授信额度，授信期限自2016年9月5日起到2017年9月4日止。截至2016年12月31日，该授信协议下借款余额为5,000万元人民币。

(4) 本公司为中能电气（福清）有限公司与交通银行福清支行签订的《综合授信协议》（编号：2810102015CE00000400）提供连带责任担保，协议约定：为中能电气（福清）有限公司提供2,500万元的授信额度，授信期限自2016年4月14日起到2017年4月13日止。截至2016年12月31日，该授信协议下无借款余额。

(5) 本公司为中能电气（福清）有限公司和武汉市武昌电控设备有限公司与民生银行湖东支行签订的《综合授信协议》（编号：授公信字第ZH1600000031917-1）提供连带责任担保，协议约定：为中能电气（福清）有限公司提供3,500万元的授信额度，授信期限自2016年3月25日起到2017年3月25日止。截至2016年12月31日，该授信协议下无借款余额。

(6) 本公司为中能电气（福清）有限公司与兴业银行总行签订的《综合授信协议》（编号：授ZY1-2016189）提供连带责任担保，协议约定：为中能电气（福清）有限公司提供3,000万元的授信额度，授信期限自2015年12月12日起到2016年9月20日止。截至2016年12月31日，该授信协议下借款余额为2,150万元人民币。

(7) 本公司为武汉市武昌电控设备有限公司与光大银行武汉分行签订的《综合授信协议》（编号：武光武昌GSSX20160038号）提供连带责任保证，协议约定：为武汉市武昌电控设备有限公司提供2,500万元人民币的授信额度，授信期限为2016年10月28日至2017年7月28日。截至2016年12月31日，该授信协议下借款无余额。

(8) 本公司为武汉市武昌电控设备有限公司与中信银行武汉分行签订的《综合授信协议》（编号：2016鄂银信字第173号）提供连带责任保证，协议约定：为武汉市武昌电控设备有限公司提供2,500万元人民币的授信额度，授信期限为2016年4月1日至2017年4月1日。截至2016年12月31日，该授信协议下借款余额为1,000万元人民币。

(9) 本公司孙公司武汉源码电气制造有限公司与招商银行武汉武昌支行签订最高额抵押合同（编号：2015年昌抵字第0706号）及《授信协议》（编号：2015年昌授字第076号），以武汉源码电气制造有限公司房屋（武房权证湖字第2015003041号、武房权证湖字第2015003040号）及土地使用权（武新国用2011第003号）为武汉市武昌电控设备有限公司向招商银行武汉武昌支行借款提供抵押担保，授信额度为3,000万元人民币，授信期间自2015年9月10日至2018年9月9日。截至2016年12月31日，该授信协议下借款无余额。

(10) 本公司和关联方武杨为子公司大连瑞优能源发展有限公司与中国银行股份有限公司大连中山广场支行签订的《综合授信协议》（编号：2016年广中小授字073-1号）提供连带责任保证，协议约定：为大连瑞优能源发展有限公司提供1,500万元人民币的授信额度，授信期限为2016年8月19日至2017年8月18日。截至2016年12月31日，该授信协议下借款无余额。

(11) 本公司为子公司大连瑞优能源发展有限公司与民生银行大连分行签订的《综合授信协议》（编号：公授信字第

ZH160000033158号)提供连带责任保证,协议约定:为大连瑞优能源发展有限公司提供4,000万元人民币的授信额度,授信期限为2016年3月11日至2017年3月11日。截至2016年12月31日,该授信协议下借款无余额。

(12) 本公司为子公司上海熠冠新能源有限公司与浦发银行上海普陀支行签订的《综合授信协议》提供连带责任保证,协议约定:为上海熠冠新能源有限公司提供2,000万元人民币的授信额度,授信期限为2016年6月21日至2017年6月20日。截至2016年12月31日,该授信协议下借款余额为2,000万元人民币。

(13) 本公司和全资子公司中能电气(福清)有限公司为孙公司江苏滨江能源科技有限公司与远东国际租赁有限公司签订的融资租赁合同提供连带责任保证,协议约定为江苏滨江能源科技有限公司提供5,460,637.32元人民币的保证担保,担保期限为2016年12月9日至2021年12月9日。

(14) 本公司和全资子公司中能电气(福清)有限公司为子公司上海熠冠新能源有限公司与远东国际租赁有限公司签订的融资租赁合同提供连带责任保证,协议约定为上海熠冠新能源有限公司提供9,585,470.24元人民币的保证担保,担保期限为2016年10月14日至2021年10月14日。

(15) 本公司为孙公司萧县熠冠新能源有限公司与英大汇通融资租赁有限公司签订的融资租赁合同提供连带责任保证,协议约定为萧县熠冠新能源有限公司提供115,632,000元人民币的保证担保,担保期限为2016年12月29日至2021年12月29日。同时承租人萧县熠冠新能源有限公司应收账款收费权质押、光伏电站资产抵押。

(16) 融资租赁承诺

至资产负债表日止,本公司对外签订的不可撤销的融资租赁合约情况如下:

不可撤销融资租赁的最低租赁付款额	2016年末	2015年末
资产负债表日后第1年	14,293,663.20	
资产负债表日后第2年	14,293,663.20	
资产负债表日后第3年	13,672,974.44	
以后年度	18,501,120.00	
合 计	60,761,420.84	

2、或有事项

(1) 资产负债表日存在的重要或有事项

或有事项

(1) 本公司为深圳市金宏威技术有限责任公司与平安银行股份有限公司深圳分行签订的《综合授信协议》(编号:平银南海综字20150807第001号)提供3,060万元额度连带责任保证,协议约定:为深圳市金宏威技术有限责任公司提供12,000万元人民币的授信额度,授信期限为2015年8月10日至2016年8月10日。截至2016年12月31日,该授信协议下借款余额为4,000万元人民币。

(2) 本公司为深圳市金宏威技术有限责任公司与江苏银行深圳科技园支行签订的《综合授信协议》(编号: SX162016000405)提供6,000万元额度连带责任保证,协议约定:为深圳市金宏威技术有限责任公司提供10,000万元人民币的授信额度,授信期限为2015年7月14日至2016年9月19日。截至2016年12月31日,该授信协议下借款余额为6,000万元人民币。

(3) 本公司为深圳市金宏威技术有限责任公司与中信银行福强支行签订的《综合授信协议》(编号: 2015深银福强综字第0004号)提供6,000万元额度连带责任保证,协议约定:为深圳市金宏威技术有限责任公司提供20,000万元人民币的授信额度,授信期限为2015年12月29日至2016年12月28日。截至2016年12月31日,该授信协议下借款余额为2,000万元人民币。

(4) 截止2016年12月31日,本公司已经背书及贴现尚未到期的银行承兑票据51,513,857.78元、商业承兑票据6,054,333.84元。由于经过公司背书转让的票据,公司负有担保票据签发者到期付款的责任,若出票人到期未进行承兑支付,则公司必须承担连带偿付责任。

(5)、截止2016年12月31日,本公司已开具保函总额为48,604,379.05元尚未到期。

除存在上述事项外，截至2016年12月31日止，本公司无其他应披露未披露的重大承诺及或有事项。

(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。

十五、资产负债表日后事项

1、其他资产负债表日后事项说明

①经本公司第四届董事会第四次会议于2017年3月29日审议通过，公司拟以截止2016年12月31日公司总股本154,000,000股为基数进行资本公积金转增股本，向全体股东每10股转增20股，共计转增308,000,000股，转增后公司总股本将增加至462,000,000股。

②除上述事项外，截至本报告日本公司不存在其他应披露的资产负债表日后事项。

十六、其他重要事项

1、其他

(1) 2016年9月27日第三届董事会第二十九次会议决议，公司决定吸收合并全资子公司汉斯（福州）电气有限公司，目前吸收合并手续正在办理过程中。

(2) 2016年9月23日公司召开第三届董事会第二十九次会议审议通过《关于公司符合非公开发行股票条件的议案》等相关议案，并经公司于2016年10月13日召开的2016年第四次临时股东大会审议通过。本次拟非公开发行A股股票不超过5,000万股，募集资金总额不超过81,565万元，募集资金拟投向充电桩研发与制造、北京新能源纯电动物流车辆租赁及充电网络项目及研发中心等项目，目前正在审批过程中。

(3) 除电网智能化、信息系统集成、电子电源、光伏发电、新能源充电和电力咨询服务外，本集团未经营其他对经营成果有重大影响的业务，因此本集团无需披露分部数据。

(4) 除上述事项外，截至2016年12月31日本公司不存在应披露的其他重要事项。

十七、母公司财务报表主要项目注释

1、应收账款

(1) 应收账款分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	353,363,449.03	100.00%	26,455,965.36	7.49%	326,907,483.67	338,449,583.63	100.00%	19,665,285.92	5.81%	318,784,297.71

合计	353,363,449.03	100.00%	26,455,965.36	7.49%	326,907,483.67	338,449,583.63	100.00%	19,665,285.92	5.81%	318,784,297.71
----	----------------	---------	---------------	-------	----------------	----------------	---------	---------------	-------	----------------

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	253,000,572.14	12,650,028.61	5.00%
1 至 2 年	36,149,315.52	3,614,931.55	10.00%
2 至 3 年	10,302,055.38	2,060,411.08	20.00%
3 年以上	11,916,249.15	8,130,594.12	68.23%
3 至 4 年	6,518,298.26	3,259,149.13	50.00%
4 至 5 年	2,632,529.50	2,106,023.60	80.00%
5 年以上	2,765,421.39	2,765,421.39	100.00%
合计	311,368,192.19	26,455,965.36	8.50%

确定该组合依据的说明：

无

组合中，采用余额百分比法计提坏账准备的应收账款：

适用 不适用

组合中，采用其他方法计提坏账准备的应收账款：

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 6,895,086.66 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	101,392.22

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：

无

(4) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位名称	应收账款年末余额	占应收账款年末余额合计数的比例%	坏账准备年末余额
国网山东省电力公司物资公司	14,289,641.72	4.04	714,482.09
中铁二局集团电务工程有限公司	14,149,464.00	4.00	707,473.20
贵州电网有限责任公司	13,201,534.59	3.74	1,029,253.00
内蒙古电力（集团）有限责任公司巴彦淖尔电业局	11,605,845.00	3.28	580,292.25
国网四川省电力公司资阳供电公司	9,690,962.46	2.74	484,548.12
合计	62,937,447.77	17.81	3,516,048.66

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	288,866,986.29	100.00%	1,492,720.26	0.52%	287,374,266.03	34,335,632.88	100.00%	832,952.47	2.43%	33,502,680.41
合计	288,866,986.29	100.00%	1,492,720.26	0.52%	287,374,266.03	34,335,632.88	100.00%	832,952.47	2.43%	33,502,680.41

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	17,878,865.93	893,943.30	5.00%
1 至 2 年	4,553,369.52	455,336.95	10.00%
2 至 3 年	208,962.80	41,792.56	20.00%
3 年以上	189,668.50	101,647.45	53.59%
3 至 4 年	169,624.50	84,812.25	50.00%
4 至 5 年	16,044.00	12,835.20	80.00%
5 年以上	4,000.00	4,000.00	100.00%
合计	22,830,866.75	1,492,720.26	6.54%

确定该组合依据的说明：

无

组合中，采用余额百分比法计提坏账准备的其他应收款：

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 659,767.79 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) 本期实际核销的其他应收款情况

单位：元

项目	核销金额
其他应收款	3,015.00

其中重要的其他应收款核销情况：

单位：元

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

其他应收款核销说明：

无

(4) 其他应收款按款项性质分类情况

单位：元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
合并范围内单位往来	117,431,119.54	22,149,708.29
股权转让款	148,605,000.00	
备用金	1,133,034.78	1,873,984.32
保证金	14,185,361.16	7,990,743.30
其他	7,512,470.81	2,321,196.97
合计	288,866,986.29	34,335,632.88

(5) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：元

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
王桂兰（注）	股权转让款	148,605,000.00	1 年以内	51.44%	
上海熠冠新能源有限公司	合并范围内往来	99,220,800.00	1 年以内	34.35%	
武汉市武昌电控设备有限公司	合并范围内往来	16,689,999.20	1 年以内	5.78%	
福州电业工程有限公司	投标保证金	1,604,160.00	1-2 年	0.56%	160,416.00
深圳市中能能源管理有限公司	合并范围内往来	1,518,900.00	1 年以内	0.53%	
合计	--	267,638,859.20	--		160,416.00

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	522,348,155.50		522,348,155.50	747,120,861.61		747,120,861.61
合计	522,348,155.50		522,348,155.50	747,120,861.61		747,120,861.61

(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
汉斯(福州)电气有限公司	15,801,345.36	16,385,336.78		32,186,682.14		
武汉市武昌电控设备有限公司	56,800,000.00	1,240,983.33		58,040,983.33		
中能电气(福清)有限公司	220,000,000.00	2,127,400.00		222,127,400.00		
上海臻源电力电子有限公司	5,100,000.00			5,100,000.00		
上海熠冠新能源有限公司	41,030,000.00	41,097,400.00		82,127,400.00		
深圳市金宏威技术有限责任公司	298,729,516.25		298,729,516.25	0.00		
深圳市中能能源管理有限公司	500,000.00	2,740,983.33		3,240,983.33		
大连瑞优能源发展有限公司	109,160,000.00	2,127,400.00		111,287,400.00		
中能国际控股有限公司		8,237,306.70		8,237,306.70		
合计	747,120,861.61	73,956,810.14	298,729,516.25	522,348,155.50		

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	412,965,297.70	334,088,369.96	335,596,816.12	273,869,711.78
其他业务	6,803,439.85	2,674,367.30	7,059,656.99	2,320,517.91
合计	419,768,737.55	336,762,737.26	342,656,473.11	276,190,229.69

其他说明：

主营业务(分产品)列示如下：

产品名称	本年发生额		上年发生额	
	主营业务收入	主营业务成本	主营业务收入	主营业务成本
电网智能化业务	412,965,297.70	334,088,369.96	335,596,816.12	273,869,711.78

5、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
成本法核算的长期股权投资收益	1,220,000.00	1,830,000.00
合计	1,220,000.00	1,830,000.00

十八、补充资料

1、当期非经常性损益明细表

√ 适用 □ 不适用

单位：元

项目	金额	说明
非流动资产处置损益	21,779,293.24	
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）	18,425,304.67	
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费	1,337,067.00	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-4,083,794.85	
减：所得税影响额	5,451,561.72	
少数股东权益影响额	5,681,707.29	
合计	26,324,601.05	--

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	9.77%	0.51	0.50
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	6.49%	0.34	0.33

第十二节 备查文件目录

- 一、载有公司法定代表人、主管会计工作负责人、公司会计机构负责人（会计主管人员）签名并盖章的财务报表。
- 二、载有会计师事务所盖章、注册会计师签名并盖章的审计报告原件。
- 三、报告期内在中国证监会指定网站上公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿。
- 四、经公司法定代表人签名的2016年年度报告文本原件。
- 五、其他相关资料。

中能电气股份有限公司

法定代表人：陈添旭

2017 年 3 月 31 日