

中能电气股份有限公司

2017 年半年度报告



2017 年 08 月

第一节 重要提示、目录和释义

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

公司负责人陈添旭、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：保证本半年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

所有董事均已出席了审议本报告的董事会会议。

本报告中涉及的未来经营计划并不构成公司对投资者的实质承诺，请投资者对此保持足够的风险意识。

公司在本报告“第四节 经营情况讨论与分析”之“十 公司面临的风险和应对措施”中描述了公司未来经营中可能面临的风险以及应对措施，敬请广大投资者注意查阅。

公司计划不派发现金红利，不送红股，不以公积金转增股本。

目录

第一节 重要提示、目录和释义	2
第二节 公司简介和主要财务指标	5
第三节 公司业务概要	8
第四节 经营情况讨论与分析	12
第五节 重要事项.....	22
第六节 股份变动及股东情况	30
第七节 优先股相关情况	35
第八节 董事、监事、高级管理人员情况	36
第九节 公司债相关情况	38
第十节 财务报告.....	42
第十一节 备查文件目录	139

释义

释义项	指	释义内容
公司、本公司、母公司、中能电气	指	中能电气股份有限公司
报告期、本报告期	指	2017 年 1 月 1 日至 2017 年 6 月 30 日
上年同期	指	2016 年 1 月 1 日至 2016 年 6 月 30 日
实际控制人	指	陈添旭、陈曼虹、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、控股股东之一
福建中能	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
中能国际	指	中能国际控股集团有限公司，系公司全资子公司
深圳中能	指	深圳市中能能源管理有限公司，报告期内系公司控股子公司，2017 年 8 月已变更为公司全资子公司，由本公司及子公司“福建中能”共同持有
中能双电	指	中能双电（北京）科技发展有限公司，系公司控股子公司
金宏威	指	深圳市金宏威技术有限责任公司，系公司原控股子公司
巴西中能	指	中能电气巴西控股有限公司，系公司在境外设立的投资公司
南方海岸输电有限公司	指	公司在巴西设立的电网工程中标标段项目公司，简称“SPE 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
中国结算深圳分公司	指	中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司
国网	指	国家电网公司
南网	指	南方电网公司
高新投	指	深圳市高新投集团有限公司，公司 2017 年面向合格投资者公开发行公司债券（第一期）保证人

第二节 公司简介和主要财务指标

一、公司简介

股票简称	中能电气	股票代码	300062
变更后的股票简称（如有）	无变更		
股票上市证券交易所	深圳证券交易所		
公司的中文名称	中能电气股份有限公司		
公司的中文简称（如有）	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		

二、联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	于春江	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	yuchunjiang@ceepower.com	chenyu@ceepower.com

三、其他情况

1、公司联系方式

公司注册地址，公司办公地址及其邮政编码，公司网址、电子信箱在报告期是否变化

适用 不适用

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

2、信息披露及备置地点

信息披露及备置地点在报告期是否变化

适用 不适用

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

3、注册变更情况

注册情况在报告期是否变更情况

适用 不适用

公司注册情况在报告期无变化，具体可参见 2016 年年报。

4、其他有关资料

其他有关资料在报告期是否变更情况

适用 不适用

公司于 2017 年 5 月 10 日实施 2016 年度权益分派，以资本公积金向全体股东每 10 股转增 10 股，转增后，公司总股本由 15,400 万股增加至 30,800 万股。2017 年 5 月 18 日，公司召开第四届董事会第八次会议，同意公司注册资本相应增至人民币 30,800 万元，详见公司于 2017 年 5 月 19 日在巨潮资讯网披露的《第四届董事会第八次会议决议公告》。2017 年 7 月 27 日，上述工商变更登记手续办理完成，详见公司于 2017 年 8 月 4 日在巨潮资讯网披露的《关于公司及控股子公司完成注册资本工商变更登记完成的公告》。

四、主要会计数据和财务指标

公司是否需追溯调整或重述以前年度会计数据

是 否

	本报告期	上年同期	本报告期比上年同期增减
营业总收入（元）	314,708,865.31	539,798,038.33	-41.70%
归属于上市公司股东的净利润（元）	9,409,764.33	29,301,445.85	-67.89%
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润（元）	7,000,236.22	27,567,503.96	-74.61%
经营活动产生的现金流量净额（元）	-99,095,392.14	84,432,464.32	-217.37%
基本每股收益（元/股）	0.03	0.19	-84.21%
稀释每股收益（元/股）	0.03	0.19	-84.21%
加权平均净资产收益率	1.08%	3.11%	-2.03%
	本报告期末	上年度末	本报告期末比上年度末增减
总资产（元）	2,079,045,398.20	1,779,954,260.36	16.80%
归属于上市公司股东的净资产（元）	866,463,348.99	864,250,233.89	0.26%

五、境内外会计准则下会计数据差异

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

适用 不适用



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

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

适用 不适用

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

六、非经常性损益项目及金额

适用 不适用

单位：元

项目	金额	说明
非流动资产处置损益（包括已计提资产减值准备的冲销部分）	-5,152.45	
计入当期损益的政府补助（与企业业务密切相关，按照国家统一标准定额或定量享受的政府补助除外）	3,070,871.68	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	53,306.08	
减：所得税影响额	564,047.02	
少数股东权益影响额（税后）	145,450.18	
合计	2,409,528.11	--

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

公司自成立以来一直专注于输配电产品领域，主要从事35kV及以下电压等级电力电缆配电系统相关产品的技术开发、生产制造和销售。2015年起，公司开始能源互联网战略的布局，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，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，打造先进的制造、运维服务等多方平台。

报告期内，公司主营业务未发生重大变化。一方面继续积极开拓市场，全力参与招投标工作，持续重视产品研发及技术改进工作，努力提升公司配网产品竞争力；另一方面，进一步推动新能源投资运营战略实施，积极开展分布式光伏发电、新能源汽车及国际电网工程的投资、建设与运营，同时积极介入储能、微网建设等新领域。

（一）传统输配电业务

1、输配电设备产品

公司长期专注于输配电设备的研发、生产和销售，报告期内产品类型未发生较大变化。目前输配电产品主要包括箱式变电站及高低压成套设置（预装式变电站、电缆分支箱、高低压开关柜等系列产品）、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。报告期内，公司积极根据市场的需求，持续推进一二次设备的融合，包括柱上自动化开关、智能环网柜等产品。

2、经营模式

公司主要客户为国网、南网，因客户所在地的输电量、用户情况、配电方案、智能化等方面需求不同，公司三类主营业务产品的生产模式均为“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”。销售模式上，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。公司成立至今，已形成专业化的研发、设计、生产组织体系及以客户为中心的营销服务体系。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。

3、行业发展状况

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。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。但同时随着行业内企业数量增加较快，国外输配电设备制造企业也纷纷在国内投资设厂，国内输配电设备产品的供给迅速增加，公司所在行业竞争进一步加强，产品销售价格呈现下降趋势，毛利率将受到挤压。

（二）新能源投资运营业务

1、主要业务

目前，公司在保持输配电产品主营业务可持续发展的基础上，积极进军分布式光伏发电与运营管理、汽车充电设施建设与运营、海外电网项目投资运营领域。公司的分布式光伏发电项目以子公司上海熠冠为运营主体，紧随国家政策、细分市场、

选择优质标的，深入挖掘投资机会，通过开发太阳能资源，实现闲置屋顶利用、新能源利用和节能减排的有机结合，为用户提供先进、高效的能效管理解决方案。新能源汽车充电设施主要以公司子公司深圳中能为运营主体，参与充电设施项目的投资与运营。未来，公司将购置新能源物流车，建设集中式、分散式充电站，利用云数据，建立充电网络管理平台，与大型批发商、批发市场开展合作，为商户提供新能源电动车租赁服务及充电服务，获得电动物流车辆租赁费及充电服务费收入。海外业务主要包括输配电设备的出口贸易及设备解决方案、工程造价方案、融资方案、基本土建方案等在内的电力咨询服务，由全资子公司大连瑞优负责实施。

2、运营模式

公司分布式光伏项目主要以子公司上海熠冠为运营主体，主要以合同能源管理、屋顶租赁为两大合作模式，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、广州等光照资源较好和经济发达的地区，通过设立项目公司，与大型企业、园区管委会、高校合作，建设运营分布式光伏项目，介入智能微电网、储能系统等业务，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。

新能源汽车方面，主要以子公司深圳中能为运营主体，参与充电设施项目的投资与运营。未来将通过政府与社会资本合作（PPP）等方式培育市场主体，引入社会资本建设运营公共服务领域充电基础设施、城市公共充电网络及智能服务平台；充分利用融资租赁等融资模式，借鉴合同能源管理等业务模式，推进商业模式创新，大力推动“互联网+充电基础设施”相关商业模式与服务创新。

海外电网投资运营方面，将依托全资子公司大连瑞优团队较丰富的电力项目市场开发、实施的经验，通过签署EPC总承包合同、政府与社会资本合作（PPP）模式，根据海外当地电网需求特点，结合公司在技术、电力装备供应链资源、金融资源等优势，为客户提供最佳的系统解决方案。

3、行业发展状况

近年来，过度使用传统能源导致的环境恶化及传统能源的日益枯竭已成为全世界各国的关注焦点，加快开发利用各种可再生资源已成为解决环境问题、减少碳排放量、发展绿色经济的必然选择。随着我国持续推进能源供给侧结构性改革、推动能源发展方式由粗放式向提质增效转变，天然气、光伏、风电、生物质能、地热能等能源已成为我国应对气候变化、保障能源安全的重要内容。分布式光伏发电充分利用当地太阳能资源，替代和减少化石能源消费，清洁高效、分散布局、广泛应用于工商业建筑屋顶、公共建筑屋顶，适用于各种钢结构和钢筋混凝土屋面，未来发展空间巨大。根据国家能源局网站信息，2017年上半年全国新增光伏发电装机容量2440万千瓦，同比增长9%；其中，光伏电站1729万千瓦，同比减少16%；分布式光伏711万千瓦，同比增长2.9倍，分布式光伏发电装机容量发展继续提速。

新能源汽车方面，随着中央政府及地方政府对新能源汽车扶持力度的不断加大，新能源汽车市场发展迅速。2015年10月，《国务院办公厅关于加快电动汽车充电基础设施建设的指导意见》，指出到2020年，基本建成适度超前、车桩相随、智能高效的充电基础设施体系，满足超过500万辆电动汽车的充电需求；建立较完善的标准规范和市场监管体系，形成统一开放、竞争有序的充电服务市场；形成可持续发展的“互联网+充电基础设施”产业生态体系，在科技和商业创新上取得突破，培育一批具有国际竞争力的充电服务企业。

2015年10月，发改委等四部委发布的《电动汽车充电基础设施发展指南(2015-2020年)》提出：大力发展电动汽车，加快燃油替代，减少汽车尾气排放，保障能源安全、促进节能减排、防治大气污染、推动我国从汽车大国迈向汽车强国，到2020年，新增集中式充换电站超过1.2万座，分散式充电桩超过480万个，以满足全国500万辆电动汽车充电需求。电动物流车逐步取代传统物流车也成为未来发展趋势，大规模的物流运输量为新能源物流用车市场的发展提供了广阔的空间，新能源汽车节能减排与城乡物流配送等领域的地位将日趋凸显。

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	新增对联营企业长期股权投资 2,690.16 万元
固定资产	无重大变化
无形资产	无重大变化
在建工程	无重大变化

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
中能国际控股集团有限公司	投资设立	4,027,072.56 元	开曼	实业投资	通过严格的财务管控保障资产安全性	-2,883,613.92 元	0.31%	否
其他情况说明	无							

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

报告期内，公司核心竞争力未发生变化，具体如下：

(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，在高分子材料、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”、“第四批省级创新型中小企业”及“评价良好创新型中小企业”。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

2017年上半年，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，认真落实各项工作，经营状况正常。受市场竞争日趋激烈的影响，公司产品销售价格有所下降，产品毛利率水平较去年同期有所降低，加之公司于2016年8月推出股票期权激励计划，根据企业会计准则的有关规定，本期公司需计提股票期权费用计入当期费用，报告期内公司业绩变动幅度较大。公司实现营业收入314,708,865.31元，较上年同期下降41.70%；实现净利润11,529,410.76元，较上年同期下降66.63%；实现归属于上市公司股东的净利润9,409,764.33元，较上年同期下降67.89%。

2017年上半年，公司各方面工作开展如下：

（一）稳步推进新能源业务发展

报告期内，公司持续推动从传统的输配电产品供应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。

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、安徽等光照资源较好和经济发达的地区，通过设立项目公司进行了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。为积极响应国家新能源政策的号召，增加公司盈利增长点，公司积极介入智能微电网、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。2017年上半年，公司与淄博火炬能源有限责任公司（中国船舶重工集团动力股份有限公司全资子公司）、泰州市高港区临港经济园管委会等多个合作伙伴就新能源储能项目领域的投资和产品应用事项、投资兴建智能微电网以及增量配电项目事宜签署合作框架协议。

目前，公司主要以子公司深圳中能能源为运营主体，参与新能源汽车项目的投资与运营。未来公司将购置新能源物流车，建设集中式、分散式充电站，利用云数据，建立充电网络管理平台，与大型批发商、批发市场开展合作，为商户提供新能源电动车租赁服务及充电服务，使商户享受到更高效、更便捷、更安全的物流运输服务，实时掌握运输动态，增加客户体验，吸引更多的客户资源，提高收入。公司收入主要来源于纯电动物流车辆租赁所得的租赁费及充电设施运营所得的充电服务费收入。报告期内，深圳中能能源与涿州锦绣大地电子商务有限公司拟共同出资在涿州设立合资公司，负责新能源纯电动物流车辆运营，服务于包括雄安新区在内的京津冀地区，双方签订了《合资成立公司协议书》。

报告期内，公司加大海外业务版图的扩张。目前海外业务主要分布在东南亚、中东和南美洲地区。2017年1月，公司境外全资子公司中能国际与韩国KwangMyung Electric Co., Ltd.（简称“光明公司”）签署《合资企业投资框架协议》，双方拟在韩国共同投资设立合资公司。未来双方将通过合资公司联合投资设立项目公司，采用BOT的商业模式，共同投资开发韩国分布式光伏电站项目。2016年5月中标的巴西国家电网工程，报告期内公司开始投入部分项目资本金并持续推进项目的前期规划工作。

（二）丰富融资模式，优化资本结构

为优化公司资本结构、降低融资成本，面对资本市场新的发展形势与变化，公司进一步丰富了融资模式，于2017年6月面向合格投资者公开发行公司债券，实际发行规模为1.80亿元，为公司及子公司业务发展提供充足的营运资金。2016年9月启动的非公开发行股票在报告期内进展顺利，根据中国证监会的反馈及公司自身具体情况，公司对非公开发行股票预案进行了多次修订，募集的资金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。非公开发行股票事项目前处于证监会审核阶段。报告期内，公司还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。

（三）完善内部培训，推动企业发展

公司不定期组织员工内部培训，打造学习型企业，拓展核心人才的发展通道，建立人才梯队，满足公司发展的需求。公司成立创新研究院，鼓励员工内部创业，为员工提供充分展示自我的平台。同时，持续倡导企业文化，推行公司核心价值观体系，增进员工的认同感、凝聚力，为公司的持续发展提供强大源动力。

（四）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。

（五）加强成本控制，严格管理工作

报告期内，为应对业绩变动幅度较大的局面，公司加强成本管理和预算管理工作，提升员工生产效率、优化与改进工艺、严格控制管理费用、控制物料成本。

公司致力于成为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。未来，公司将继续按照已制定的发展战略开展工作，进一步完善现代企业管理体系，提高管理水平；强化计划预算管理，拓展渠道增加主营收入；持续加强研发投入，提高产品性能，优化资源配置；积极响应国家政策，继续寻求与行业内优秀公司的整合机会，完善产业链；积极推进与各战略合作方的新项目落地，努力确保全年经营目标的实现。

二、主营业务分析

概述

是否与经营情况讨论与分析中的概述披露相同

是 否

参见“经营情况讨论与分析”中的“一、概述”相关内容。

主要财务数据同比变动情况

单位：元

	本报告期	上年同期	同比增减	变动原因
营业收入	314,708,865.31	539,798,038.33	-41.70%	金宏威不再列入合并范围的影响
营业成本	206,563,272.43	382,940,437.19	-46.06%	金宏威不再列入合并范围的影响
销售费用	38,452,331.97	49,753,241.68	-22.71%	
管理费用	48,006,593.56	60,122,116.03	-20.15%	
财务费用	10,971,315.71	8,374,523.02	31.01%	新增贷款及融资租赁业务，导致利息支出增加的影响
所得税费用	585,953.23	7,741,208.33	-92.43%	利润总额较上年同期大幅下降的影响
研发投入	10,973,608.70	17,202,057.25	-36.21%	金宏威不再列入合并范围的影响
经营活动产生的现金流	-99,095,392.14	84,432,464.32	-217.37%	报告期采购货款、薪酬、

量净额				费用等支付增加
投资活动产生的现金流量净额	50,728,868.71	-134,735,420.83	137.65%	本期收到前期处置金宏威股权转让款
筹资活动产生的现金流量净额	333,380,832.19	-26,056,875.05	-1,379.44%	贷款增加及新增发债资金的影响
现金及现金等价物净增加额	284,135,743.95	-76,274,303.93	472.52%	收到处置金宏威股权转让款、贷款增加及新增发债资金的影响
税金及附加	1,570,069.05	3,902,667.16	-59.77%	金宏威不再列入合并范围的影响
资产减值损失	394,959.24	-4,248,568.81	109.30%	上年同期变更会计估计调整了应收款项按账龄计提减值的比例的影响
投资收益	-193,454.57	0.00	0.00%	新增联营企业投资，权益法核算投资收益的影响
其他收益	439,469.90	0.00	0.00%	政府补助相关会计政策变更，与日常经营活动相关政府补助从营业外收入调整至其他收益的影响
营业利润	8,556,868.78	38,953,622.06	-78.03%	业绩下滑，融资成本增加的影响
利润总额	12,115,363.99	42,288,662.50	-71.35%	业绩下滑，融资成本增加的影响
所得税费用	585,953.23	7,741,208.33	-92.43%	业绩下滑，融资成本增加，导致利润减少的影响
净利润	11,529,410.76	34,547,454.17	-66.63%	业绩下滑，融资成本增加的影响
销售商品、提供劳务收到的现金	282,792,313.74	467,372,112.16	-39.49%	金宏威不再列入合并范围的影响
收到的税费返还	3,249,490.31	2,474,647.47	31.31%	金宏威不再列入合并范围的影响
收到其他与经营活动有关的现金	69,128,211.04	158,696,806.30	-56.44%	金宏威不再列入合并范围的影响
经营活动现金流入小计	355,170,015.09	628,543,565.93	-43.49%	金宏威不再列入合并范围的影响



处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	13,000.00	33,000.00	-60.61%	资产处置的影响
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额	148,605,000.00	0.00	0.00%	收到处置金宏威股权转让款的影响
投资活动现金流入小计	148,618,000.00	33,000.00	450,257.58%	收到处置金宏威股权转让款的影响
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额	7,070,000.00	57,247,628.00	-87.65%	2016 年上半年支付金宏威部分股权收购款的影响
吸收投资收到的现金	2,200,000.00	250,000.00	780.00%	孙公司应业务发展需求，吸收少数股东投资的影响
子公司吸收少数股东权益性投资收到的现金	2,200,000.00	250,000.00	780.00%	孙公司应业务发展需求，吸收少数股东投资的影响
发行债券收到的现金	178,092,000.00	0.00	0.00%	新增债券发行的影响
筹资活动现金流入小计	510,332,000.00	288,590,000.00	76.84%	新增债券发行、流贷借款、票据贴现的影响
偿还债务支付的现金	120,010,114.14	276,354,955.55	-56.57%	金宏威不再列入合并范围的影响
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	26,067,040.49	8,968,014.50	190.67%	母公司 2017 年上半年分红 1,540.00 万元的影响
子公司支付少数股东的现金股利	1,170,000.00	780,000.00	50.00%	子公司武昌电控 2017 年上半年分红 300.00 万元，少数股东持股比例 39.00% 的影响
筹资活动现金流出小计	176,951,167.81	314,646,875.05	-43.76%	金宏威不再列入合并范围的影响
期末现金及现金等价物余额	518,789,802.32	119,352,815.84	334.67%	收到发债资金 1.78 亿；收到金宏威股权转让款 1.48 亿；增加流贷借款、票据贴现的影响

公司报告期利润构成或利润来源发生重大变动

适用 不适用

公司报告期利润构成或利润来源没有发生重大变动。

占比 10% 以上的产品或服务情况

适用 不适用

单位：元

	营业收入	营业成本	毛利率	营业收入比上年同期增减	营业成本比上年同期增减	毛利率比上年同期增减
分产品或服务						
分产品						
电网智能化业务	265,570,008.44	191,859,987.17	27.76%	-35.57%	-33.64%	-2.10%
光伏发电	16,570,888.21	4,992,454.70	69.87%	624.08%	635.46%	-0.47%
电力咨询服务	20,837,043.58	4,363,230.92	79.06%			
新能源充电服务	3,263,513.21	893,188.28	72.63%	-27.54%	-48.85%	11.40%
其他业务	8,467,411.87	4,454,411.36	47.39%	-41.61%	-52.18%	11.63%
分地区						
西南地区	25,361,609.80	20,511,940.02	19.12%	-55.93%	-53.13%	-4.84%
西北地区	9,670,654.65	7,554,818.57	21.88%	-65.33%	-66.76%	3.34%
华中地区	50,194,569.79	37,313,296.20	25.66%	-39.90%	-42.06%	2.77%
华南地区	28,854,873.00	21,725,024.96	24.71%	-75.04%	-75.37%	1.00%
华东地区	115,020,596.53	74,528,874.53	35.20%	-26.17%	-17.99%	-6.46%
华北地区	25,135,903.15	19,294,212.59	23.24%	-47.54%	-48.11%	0.85%
国外销售	42,451,802.28	14,232,542.54	66.47%	41.87%	-34.35%	38.93%
东北地区	9,551,444.24	6,948,151.66	27.26%	34.44%	44.83%	-5.22%
其他	8,467,411.87	4,454,411.36	47.39%	-41.61%	-52.18%	11.63%

三、非主营业务分析

√ 适用 □ 不适用

单位：元

	金额	占利润总额比例	形成原因说明	是否具有可持续性
投资收益	-193,454.57	-1.60%	联营公司权益法核算投资收益。	否
资产减值	394,959.24	3.26%	坏账损失。	否
营业外收入	3,584,356.53	29.59%	政府补助、固定资产处置利得等。	否
营业外支出	25,861.32	0.21%	固定资产处置损失、滞纳金支出等。	否

四、资产、负债状况分析

1、资产构成重大变动情况

单位：元

	本报告期末		上年同期末		比重增减	重大变动说明
	金额	占总资产比例	金额	占总资产比例		
货币资金	626,762,995.30	30.15%	243,962,949.66	9.06%	21.09%	收到发债资金 1.78 亿；收到金宏威股权转让款 1.48 亿
应收账款	532,221,735.58	25.60%	1,240,487,764.91	46.06%	-20.46%	金宏威不再列入合并范围
存货	193,914,739.83	9.33%	412,708,912.81	15.32%	-5.99%	金宏威不再列入合并范围
投资性房地产	17,487,177.83	0.84%	18,709,638.56	0.69%	0.15%	无
长期股权投资	26,901,616.79	1.29%	0.00	0.00%	1.29%	新增对联营企业长期股权投资
固定资产	401,269,360.68	19.30%	255,509,717.71	9.49%	9.81%	子公司上海熠冠新增光伏项目竣工
在建工程	366,848.72	0.02%	128,069,353.02	4.76%	-4.74%	子公司上海熠冠新增光伏项目竣工
短期借款	434,911,259.20	20.92%	473,709,000.00	17.59%	3.33%	无
长期借款	40,000,000.00	1.92%	11,570,000.00	0.43%	1.49%	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、52-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
36,879,970.09	0.00	100.00%

2、报告期内获取的重大的股权投资情况

适用 不适用

3、报告期内正在进行的重大的非股权投资情况

适用 不适用

4、以公允价值计量的金融资产

适用 不适用

5、募集资金使用情况

适用 不适用

(1) 募集资金总体使用情况

适用 不适用

单位：万元

募集资金总额	17,809.20
报告期投入募集资金总额	0
已累计投入募集资金总额	0
报告期内变更用途的募集资金总额	0
累计变更用途的募集资金总额	0
累计变更用途的募集资金总额比例	0.00%
募集资金总体使用情况说明	
经中国证券监督管理委员会证监许可〔2017〕540号核准，并经深圳证券交易所同意，本公司由牵头主承销商长城证券股份有限公司、联席主承销商安信证券股份有限公司采用网下面向合格投资者询价配售的方式，于2017年6月28日向合格投资者公开发行了180万张公司债券，债券简称为“17中能01”，本期发行的债券每张面值100元，募集资金总额1.80亿元，扣除本期承销费用190.80万元后，本公司收到主承销商长城证券股份有限公司汇入本公司银行账户的募集资金净额为人民币17,809.20万元。本期债券的约定用途为补充公司流动资金。截至2017年6月30日，本公司尚未投入使用募集资金，募集资金账户余额为17,809.20万元。	

(2) 募集资金承诺项目情况

适用 不适用

(3) 募集资金变更项目情况

适用 不适用

公司报告期不存在募集资金变更项目情况。

6、委托理财、衍生品投资和委托贷款情况

(1) 委托理财情况

适用 不适用

公司报告期不存在委托理财。

(2) 衍生品投资情况

适用 不适用

公司报告期不存在衍生品投资。

(3) 委托贷款情况

适用 不适用

公司报告期不存在委托贷款。

六、重大资产和股权出售

1、出售重大资产情况

适用 不适用

公司报告期末未出售重大资产。

2、出售重大股权情况

适用 不适用

七、主要控股参股公司分析

适用 不适用

主要子公司及对公司净利润影响达 10%以上的参股公司情况

单位：元

公司名称	公司类型	主要业务	注册资本	总资产	净资产	营业收入	营业利润	净利润
福建中能电气有限公司	子公司	电力设备制造	22000 万元	630,321,196.56	304,402,483.02	151,133,563.15	-4,845,826.32	-954,038.14
汉斯（福州）电气有限公司	子公司	电力设备制造	1751.72 万元	68,406,746.75	68,108,935.37	1,145,505.81	1,511,482.63	1,508,976.01
武汉市武昌电控设备有	子公司	电力设备制造	5000 万元	295,910,239.81	120,040,810.57	87,471,194.63	4,017,464.90	4,456,238.94



限公司								
上海熠冠新能源有限公司	子公司	新能源开发	10000 万元	353,769,642.28	106,383,022.46	16,570,888.21	2,371,423.51	2,463,523.17
上海臻源电力电子有限公司	子公司	电力设备制造	1000 万元	3,085,305.34	-520,016.18	872,316.20	-268,750.55	-268,750.55
大连瑞优能源发展有限公司	子公司	设备出口	2000 万元	104,780,855.48	70,535,784.30	42,665,150.67	18,109,691.60	13,685,278.30
中能双电(北京)科技发展有限公司	子公司	技术推广	1000 万元	1,757,028.43	-361,744.20	0.00	-482,325.60	-361,744.20
深圳市中能能源管理有限公司	子公司	能源管理	5000 万元	36,136,687.85	26,378,743.36	3,331,184.15	-559,867.51	-423,743.32
中能国际控股集团有限公司	子公司	实业投资	5000 万美元	4,027,072.56	2,862,385.25	0.00	-3,844,675.76	-2,883,613.92

报告期内取得和处置子公司的情况

适用 不适用

主要控股参股公司情况说明

无

八、公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

九、对 2017 年 1-9 月经营业绩的预计

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

适用 不适用

十、公司面临的风险和应对措施

1、管理体系风险

随着公司近年发展战略的转型，公司经营规模进一步扩大，子公司数量逐渐增加，组织架构和管理体系趋于复杂化，这对公司的经营能力（包括管理能力、技术能力、市场营销能力、研发能力）等有了更高的要求。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。

应对措施：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；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、商誉减值风险

公司收购武昌电控、大连瑞优后形成非同一控制下企业合并，在合并资产负债表形成较大金额的商誉。如果武昌电控、大连瑞优未来由于市场竞争加剧导致经营状况恶化或经营业绩未达到预期，则合并商誉存在减值风险，减值金额将计入本公司合并利润表，直接对公司未来业绩产生不利影响。

应对措施：公司将本着合作共赢的观念，将公司规范、高效的管理模式及运营机制逐步引入子公司。在子公司运营相对独立的基础上，加强对子公司的统一管理，增强内控制度建设，打造子公司较强的核心竞争力，进一步提高子公司盈利水平。

4、布局新能源产业面临的风险

近年来，公司积极部署新能源产业，大力推进分布式光伏发电项目、海外投资以及充电桩的研发与建设。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、太阳能光伏发电政策进行调整的可能性，同时在项目的实施过程中，可能面临投资回收期较长、工期延误等风险；光伏电站项目资金投入较大，面临弃光限电风险、电费结算风险、投资回收期较长风险及收益不确定性风险。

应对措施：公司将及时关注行业政策变化动态，在新能源项目实施前进行充分的可行性分析论证，优先选择规模大、经营稳健的优质企业作为合作伙伴，密切跟踪项目发展进度，与当地政府保持良好的关系，确保项目顺利推进；并采取灵活创新的商业模式，及时根据市场变化调整策略，减少新业务拓展风险。

5、市场竞争加剧的风险

随着我国输配电设备需求和更新速度增长迅速，行业内企业数量增加较快；国外输配电设备制造企业也纷纷在国内投资设厂，从而导致国内输配电设备产品的供给迅速增加，市场竞争加剧。如果公司在产品创新、规模扩张、销售网络构建、营销管理等方面不能适应市场的变化状况，公司面临的竞争风险将会加大，可能在激烈的市场竞争中失去已有的市场份额，导致公司产品市场占有率下降。

应对措施：公司将进一步加大自主创新研发投入，不断跟踪行业发展趋势，进行行业核心技术的研究和储备；加强营销管理体制建设，加大新市场的开拓力度，提升公司产品市场占有率。

6、海外业务及汇率风险

公司海外业务主要由全资子公司大连瑞优团队负责实施、境外投资公司巴西中能团队协助实施，主要包括输配电设备的出口贸易及设备解决方案、工程造价方案、融资方案、基本土建方案等在内的电力咨询服务。因海外业务所在国政治体系、经济格局、地域文化、商业环境的差异，可能面临贸易政策变化、商业争端、汇率变化的风险，可能影响公司海外业务的顺利进展。

应对措施：公司将尽快熟悉并适应海外业务地区的法律、政治体系和商业环境，及时关注相关法律法规和投资政策变动；积极与当地企业合作，充分利用资源优势，引进专业人才，在项目执行前进行充分调研，规避潜在风险。此外，公司还通过购买中国出口信用保险，防范汇率变动风险。

第五节 重要事项

一、报告期内召开的年度股东大会和临时股东大会的有关情况

1、本报告期股东大会情况

会议届次	会议类型	投资者参与比例	召开日期	披露日期	披露索引
2017 年第一次临时股东大会	临时股东大会	51.37%	2017 年 03 月 13 日	2017 年 03 月 14 日	巨潮资讯网 www.cninfo.com.cn 《2017 年第一次临时股东大会决议公告》 (编号: 2017-027)
2016 年度股东大会	年度股东大会	51.50%	2017 年 04 月 24 日	2017 年 04 月 25 日	巨潮资讯网 www.cninfo.com.cn 《2016 年度股东大会决议公告》(编号: 2017-049)
2017 年第二次临时股东大会	临时股东大会	51.37%	2017 年 06 月 05 日	2017 年 06 月 06 日	巨潮资讯网 www.cninfo.com.cn 《2017 年第二次临时股东大会决议公告》 (编号: 2017-070)

2、表决权恢复的优先股股东请求召开临时股东大会

适用 不适用

二、本报告期利润分配及资本公积金转增股本预案

适用 不适用

公司计划半年度不派发现金红利，不送红股，不以公积金转增股本。

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

适用 不适用

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

四、聘任、解聘会计师事务所情况

半年度财务报告是否已经审计

是 否

公司半年度报告未经审计。

五、董事会、监事会对会计师事务所本报告期“非标准审计报告”的说明

适用 不适用

六、董事会对上年度“非标准审计报告”相关情况的说明

适用 不适用

七、破产重整相关事项

适用 不适用

公司报告期末未发生破产重整相关事项。

八、诉讼事项

重大诉讼仲裁事项

适用 不适用

本报告期公司无重大诉讼、仲裁事项。

其他诉讼事项

适用 不适用

九、媒体质疑情况

适用 不适用

本报告期公司无媒体普遍质疑事项。

十、处罚及整改情况

适用 不适用

公司报告期不存在处罚及整改情况。

十一、公司及其控股股东、实际控制人的诚信状况

适用 不适用

十二、公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的实施情况

√ 适用 □ 不适用

2016年8月1日，公司召开第三届董事会第二十六次会议，审议通过关于公司2016年股票期权激励计划（草案）相关事项，并获得公司于2016年8月22日召开的2016年第三次临时股东大会批准。根据激励计划内容，公司向激励对象授予股票期权共计1,460万份，其中首次授予1,170万份，预留股票期权290万份。经公司第三届董事会第二十八次会议审议通过，公司决议向14名中高层管理人员和核心技术人员首次授予1,170万份股票期权，每份期权行权价格为23.42元，授权日为2016年8月31日。报告期内，因公司实施2016年度权益分派方案，以资本公积金向全体股东每10股转增10股。同时，余平女士、瞿定宇先生、王穗吉先生因个人原因已从公司离职，上述3人已不再具备成为激励对象的条件，所涉及的已获首次授予而尚未行权的期权数量共计240万份，需调减股票期权240万份，该期权由公司予以注销。综上所述，依据公司《2016年股票期权激励计划(草案)》的规定，公司首次授予的股票期权数量由1170万份调整为1860万份，行权价格由23.42元调整为11.66元。截至报告期末，上述激励对象仍处于等待期，均尚未行权。

十三、重大关联交易

1、与日常经营相关的关联交易

√ 适用 □ 不适用

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	可获得同类交易市价	披露日期	披露索引
深圳市金宏威技术有限公司	2016年7月公司已将其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	销售低压开关柜	根据相同产品市场价格	19,185.91元/台	51.8	0.20%	51.8	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。		
深圳市金宏威技术有限公司	2016年7月公司已将其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	根据相同产品市场价格	100,000元/月	60	100.00%	60	否	转账	该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				--	--	111.8	--	111.8	--	--	--	--	--
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）				无									
交易价格与市场参考价格差异较大的原因				无									

因（如适用）

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

公司报告期不存在关联债权债务往来。

5、其他重大关联交易

适用 不适用

公司报告期无其他重大关联交易。

十四、重大合同及其履行情况

1、托管、承包、租赁事项情况

（1）托管情况

适用 不适用

公司报告期不存在托管情况。

（2）承包情况

适用 不适用

公司报告期不存在承包情况。

（3）租赁情况

适用 不适用

租赁情况说明

报告期内，公司位于福州金山厂区的部分厂房用来租赁，每月租金（不含税）约42.37万元，租赁总收入254.2万元，租赁收益152.06万元，占报告期利润总额的12.55%。



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

公司对外担保情况（不包括对子公司的担保）								
担保对象名称	担保额度 相关公告 披露日期	担保额度	实际发生日期 （协议签署 日）	实际担保金额	担保类型	担保期	是否履行 完毕	是否为关 联方担保
公司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	6,000	2016 年 09 月 05 日	5,436.15	连带责任保证	一年	否	否
福建中能电气有限公司	2017 年 03 月 31 日	2,500	2017 年 05 月 23 日	1,000	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	5,000	2017 年 03 月 31 日	994.47	连带责任保证	一年	否	否
福建中能电气有限公司	2017 年 03 月 31 日	3,500	2017 年 06 月 08 日	500	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	2017 年 03 月 31 日	4,000	2017 年 06 月 28 日	1,528	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	2016 年 10 月 24 日	520.21	连带责任保证	一年	否	否
武汉市武昌电控设备有限公司	2017 年 03 月 31 日	2,000	2017 年 04 月 01 日	1,764.63	连带责任保证	一年	否	否
大连瑞优能源发展有限公司	2017 年 03 月 31 日	5,000	2017 年 04 月 19 日	0	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	126.3	连带责任保证	一年	否	否



中能国际控股集团有限公司	2017 年 03 月 31 日	2,430	2017 年 06 月 14 日	2,430	连带责任保证	五年	否	否
上海熠冠新能源有限公司	2016 年 09 月 27 日	595.47	2016 年 10 月 14 日	595.47	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	363.07	2016 年 10 月 14 日	363.07	连带责任保证	三年	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 21 日	2,000	连带责任保证	一年	是	否
江苏滨江能源科技有限公司	2016 年 09 月 27 日	271.59	2016 年 12 月 09 日	271.59	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	140.16	2016 年 12 月 09 日	140.16	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	134.31	2016 年 12 月 09 日	134.31	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	11,563.2	2016 年 12 月 29 日	11,563.2	连带责任保证	五年	否	否
中能电气股份有限公司	2017 年 03 月 31 日	5,000.00	2017 年 04 月 27 日	2,455.34	连带责任保证	一年	否	否
中能电气股份有限公司	2017 年 03 月 31 日	5,000.00	2017 年 04 月 18 日	3,000.00	连带责任保证	一年	否	否
中能电气股份有限公司	2017 年 03 月 31 日	3,000.00	2017 年 05 月 09 日	2,000.00	连带责任保证	一年	否	否
报告期内审批对子公司担保额度合计 (B1)			19,430	报告期内对子公司担保实际发生额合计 (B2)				29,367.56
报告期末已审批的对子公司担保额度合计 (B3)			49,497.8	报告期末对子公司实际担保余额合计 (B4)				27,367.56
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)			19,430	报告期内担保实际发生额合计 (A2+B2+C2)				29,367.56
报告期末已审批的担保额度合计 (A3+B3+C3)			49,497.8	报告期末实际担保余额合计 (A4+B4+C4)				27,367.56
实际担保总额 (即 A4+B4+C4) 占公司净资产的比例				31.59%				
其中:								



为股东、实际控制人及其关联方提供担保的余额 (D)	0
直接或间接为资产负债率超过 70% 的被担保对象提供的债务担保余额 (E)	0
担保总额超过净资产 50% 部分的金额 (F)	0
上述三项担保金额合计 (D+E+F)	0
未到期担保可能承担连带清偿责任说明 (如有)	无
违反规定程序对外提供担保的说明 (如有)	无

采用复合方式担保的具体情况说明

(2) 违规对外担保情况

适用 不适用

公司报告期无违规对外担保情况。

3、其他重大合同

适用 不适用

公司报告期不存在其他重大合同。

十五、社会责任情况

1、履行精准扶贫社会责任情况

公司报告半年度内暂未开展精准扶贫工作，也暂无后续精准扶贫工作计划。

2、重大环保情况

上市公司及其子公司是否属于环境保护部门公布的重点排污单位

否

十六、其他重大事项的说明

适用 不适用

1、2017年5月10日，公司实施2016年度利润分配方案，以资本公积金向全体股东每10股转增10股。转增后，公司总股本由15,400万股增至30,800万股。经公司2017年5月18日第四届董事会第八次会议审议通过，同意公司注册资本因实施2016年度利润分配方案由15,400万元相应增至30,800万元。

2、2016年9月23日，公司召开第三届董事会第二十九次会议，审议通过公司非公开发行A股股票相关事项，本次非公开发行股票募集资金总额不超过81,565万元（含81,565万元），发行股票数量合计不超过5,000万股（含5,000万股）。中国证监会已于2016年11月24日受理公司本次非公开发行股票申请。报告期内，根据证监会反馈意见及公司2016年度利润分派方案，公司对非公开发行股票预案进行了修订。修订后，公司募集资金总额不超过74,892.94万元（含74,892.94万元），发行股票数量合计不超过10,000万股（含10,000万股）。目前，公司非公开发行股票事项仍处于中国证监会审核阶段。



3、2016年1月9日，公司召开第三届董事会第十九次会议，审议通过《关于发行2016年度中能电气股份有限公司公司债券方案的议案》相关事项。经中国证监会“证监许可（2017）540号”文核准，公司获准面向合格投资者公开发行面值总额不超过3亿元（含3亿元）的公司债券。2017年6月28日，公司面向合格投资者公开发行公司债券（第一期）1.80 亿元，票面利率为6.20%。本期债券简称为“17中能01”，债券代码为“112536”，已于2017年7月26日全部登记托管在中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司。经深交所深证上【2017】483 号文同意，本期债券于2017年8月8日起在深交所集中竞价系统和综合协议交易平台双边挂牌交易。

4、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，并于2016年5月16日中标，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》。报告期内，公司投入部分项目资本金并持续推进项目的前期规划工作。

5、报告期内公司5%以上股东发生股票质押、解除质押、减持行为，具体请详见公司在巨潮资讯网上披露的相关公告。

十七、公司子公司重大事项

适用 不适用

第六节 股份变动及股东情况

一、股份变动情况

1、股份变动情况

单位：股

	本次变动前		本次变动增减（+，-）					本次变动后	
	数量	比例	发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	数量	比例
一、有限售条件股份	71,328,225	46.32%			59,328,225	-12,000,000	47,328,225	118,656,450	38.52%
3、其他内资持股	29,613,075	19.23%			23,613,075	-6,000,000	17,613,075	47,226,150	15.33%
境内自然人持股	29,613,075	19.23%			23,613,075	-6,000,000	17,613,075	47,226,150	15.33%
4、外资持股	41,715,150	27.09%			35,715,150	-6,000,000	29,715,150	71,430,300	23.19%
境外自然人持股	41,715,150	27.09%			35,715,150	-6,000,000	29,715,150	71,430,300	23.19%
二、无限售条件股份	82,671,775	53.68%			94,671,775	12,000,000	106,671,775	189,343,550	61.48%
1、人民币普通股	82,671,775	53.68%			94,671,775	12,000,000	106,671,775	189,343,550	61.48%
三、股份总数	154,000,000	100.00%			154,000,000		154,000,000	308,000,000	100.00%

股份变动的原因

 适用 不适用

1、2017年5月10日，公司实施2016年度权益分派，以截至2016年12月30日公司总股本15,400万股为基数，向全体股东每10股转增10股，转增后，公司总股本增至30,800万股。

2、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1,600万股）公司无限售流通股转让给沈玮先生。每年的第一个交易日，中国结算深圳分公司以公司董事、监事和高级管理人员在上年最后一个交易日所持有的本公司股份为基数，按75%锁定，故该减持行为减少2017年高管锁定股1,200万股，同时增加无限售条件股份1,200万股。

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

1、上述资本公积金转增股本已于报告期内在中国结算深圳分公司完成登记手续；

2、上述协议转让股份已于2016年3月17日在中国结算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

公司本次总股本的变动对2016年度和2017年上半年重要财务指标影响如下：

项目	2016年度		2017年上半年	
	变动前	变动后	变动前	变动后
基本每股收益（元/股）	0.51	0.26	0.06	0.03
稀释每股收益（元/股）	0.50	0.25	0.06	0.03
归属于公司普通股股东的每股净资产（元/股）	5.61	2.81	5.63	2.81

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		17,403,450	46,806,900	高管锁定股	执行董监高限售规定
CHEN MANHONG	29,280,000		17,280,000	46,560,000	高管锁定股	执行董监高限售规定
WU HAO	12,435,150		12,435,150	24,870,300	高管锁定股	执行董监高限售规定
黄楠	209,625		209,625	419,250	高管锁定股	执行董监高限售规定
合计	71,328,225	0	47,328,225	118,656,450	--	--

二、证券发行与上市情况

√ 适用 □ 不适用

股票及其衍生证券名称	发行日期	发行价格（或利率）	发行数量	上市日期	获准上市交易数量	交易终止日期	披露索引	披露日期
股票类								
可转换公司债券、分离交易的可转换公司债券、公司债类								
中能电气股份有限公司2017年面向合格投资者	2017年06月28日	6.20%	1,800,000	2017年08月08日	1,800,000	2020年06月27日	巨潮资讯网《中能电气股份有限公司2017年面	2017年06月26日



公开发行公司债券(第一期)							向合格投资者公开发行公司债券(第一期)发行公告》	
其他衍生证券类								

报告期内证券发行情况的说明

2016年1月9日，公司召开第三届董事会第十九次会议，审议并通过了《关于发行2016年度中能电气股份有限公司公司债券方案的议案》等相关事项。经中国证监会“证监许可（2017）540号”文核准，公司获准面向合格投资者公开发行面值总额不超过3亿元（含3亿元）的公司债券。2017年6月28日，公司面向合格投资者公开发行公司债券（第一期）180万张，每张面值100元，募集资金总额1.8亿元，票面利率为6.20%。本期债券简称为“17中能01”，债券代码为“112536”，已于2017年7月26日全部登记托管在中国结算深圳分公司。经深交所深证上【2017】483号文同意，本期债券于2017年8月8日起在深交所集中竞价系统和综合协议交易平台双边挂牌交易。

三、公司股东数量及持股情况

单位：股

报告期末股东总数		17,802	报告期末表决权恢复的优先股股东总数（如有）（参见注8）		0			
持股 5% 以上的股东或前 10 名股东持股情况								
股东名称	股东性质	持股比例	报告期末持股数量	报告期内增减变动情况	持有有限售条件的股份数量	持有无限售条件的股份数量	质押或冻结情况	
							股份状态	数量
陈添旭	境内自然人	20.26%	62,409,200	31,204,600	46,806,900	15,602,300		
CHEN MANHONG	境外自然人	20.16%	62,080,000	31,040,000	46,560,000	15,520,000	质押	24,720,000
WU HAO	境外自然人	10.77%	33,160,400	16,580,200	24,870,300	8,290,100	质押	6,060,000
福州科域电力技术有限公司	境内非国有法人	5.26%	16,188,000	8,094,000		16,188,000		
沈玮	境内自然人	5.00%	15,399,998	399,998		15,399,998	质押	14,559,900
陈嘉映	境内自然人	0.65%	2,000,000	919,940		2,000,000		
庄丹洵	境内自然人	0.55%	1,691,448			1,691,448		
丘国强	境内自然人	0.37%	1,147,000			1,147,000		
谭春根	境内自然人	0.35%	1,070,200			1,070,200		
廖智	境内自然人	0.32%	999,604			999,604		



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 3)	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
福州科域电力技术有限公司	16,188,000	人民币普通股	16,188,000
陈添旭	15,602,300	人民币普通股	15,602,300
CHEN MANHONG	15,520,000	人民币普通股	15,520,000
沈玮	15,399,998	人民币普通股	15,399,998
WU HAO	8,290,100	人民币普通股	8,290,100
陈嘉映	2,000,000	人民币普通股	2,000,000
庄丹洵	1,691,448	人民币普通股	1,691,448
丘国强	1,147,000	人民币普通股	1,147,000
谭春根	1,070,200	人民币普通股	1,070,200
廖智	999,604	人民币普通股	999,604
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股东之间是否存在关联关系，也未知是否属于一致行动人。		
参与融资融券业务股东情况说明(如有)(参见注 4)	股东丘国强通过证券公司客户信用交易担保证券账户持有 1,147,000 股，实际合计持有 1,147,000 股；股东谭春根通过证券公司客户信用交易担保证券账户持有 1,070,200 股，实际合计持有 1,070,200 股；股东廖智除通过普通证券账户持有 57,434 股外，还通过证券公司客户信用交易担保证券账户持有 942,170 股，实际合计持有 999,604 股。		

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

是 否

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

四、控股股东或实际控制人变更情况

控股股东报告期内变更

适用 不适用

公司报告期控股股东未发生变更。



实际控制人报告期内变更

适用 不适用

公司报告期实际控制人未发生变更。

第七节 优先股相关情况

适用 不适用

报告期公司不存在优先股。

第八节 董事、监事、高级管理人员情况

一、董事、监事和高级管理人员持股变动

√ 适用 □ 不适用

单位：股

姓名	职务	任职状态	期初持股数（股）	本期增持股份数量（股）	本期减持股份数量（股）	期末持股数（股）	期初被授予的限制性股票数量（股）	本期被授予的限制性股票数量（股）	期末被授予的限制性股票数量（股）
陈添旭	董事长	现任	31,204,600			62,409,200			
陈曼虹	董事	现任	31,040,000			62,080,000			
吴昊	副董事长	现任	16,580,200			33,160,400			
黄楠	董事、总经理	现任	279,500			559,000			
武杨	董事	现任	0			0			
周纯杰	董事	现任	0			0			
吴飞美	独立董事	现任	0			0			
汤新华	独立董事	现任	0			0			
陈章旺	独立董事	现任	0			0			
郑道江	监事会主席	现任	0			0			
方建勇	监事	现任	0			0			
王合章	监事	现任	0			0			
嵯宏星	副总经理	现任	0			0			
陈刚	财务总监	现任	0			0			
于春江	投融资总监	现任	0			0			
合计	--	--	79,104,300	0	0	158,208,600	0	0	0



注：1、董事陈添旭、陈曼虹、吴昊、黄楠本期增加的股份数量均系报告期内公司资本公积金转增股本所致。

2、2017 年 7 月黄楠女士、于春江先生职务发生变动，具体详见本报告“第十节 财务报告 十五、资产负债表日后事项”。

二、公司董事、监事、高级管理人员变动情况

适用 不适用

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

第九节 公司债相关情况

公司是否存在公开发行并在证券交易所上市，且在半年度报告批准报出日未到期或到期未能全额兑付的公司债券
是

一、公司债券基本信息

债券名称	债券简称	债券代码	发行日	到期日	债券余额（万元）	利率	还本付息方式
中能电气股份有限公司 2017 年面向合格投资者公开发行公司债券（第一期）	17 中能 01	112536	2017 年 06 月 28 日	2020 年 06 月 27 日	18,000	6.20%	本期公司债券采用单利按年计息，不计复利。每年付息一次，到期一次还本，最后一期利息随本金的兑付一起支付。年度付息款项自付息日起不另计利息，本金自本金支付日起不另计利息。
公司债券上市或转让的交易场所	深圳证券交易所						
投资者适当性安排	本期债券仅面向合格投资者发行，公众投资者不得参与发行认购，本期债券上市后被实施投资者适当性管理，仅限合格投资者参与交易，公众投资者认购或买入的交易行为无效。						
报告期内公司债券的付息兑付情况	本期公司债券的起息日为 2017 年 6 月 28 日，付息日为自 2018 年至 2020 年每年的 6 月 28 日。债券利息将于起息日之后在每个存续期内每年支付一次，2018 年至 2020 年每年的 6 月 28 日为本期债券上一计息年度的付息日（遇法定节假日或休息日则顺延，下同）。本期债券到期日为 2020 年 6 月 27 日，到期支付本金及最后一期利息。报告期内，本期债券未到首个付息日。						
公司债券附发行人或投资者选择权条款、可交换条款等特殊条款的，报告期内相关条款的执行情况（如适用）	本期公司债券为 3 年期，附第 2 年末发行人上调票面利率选择权及投资者回售选择权。报告期尚未到达相关条款可执行的期限。						

二、债券受托管理人和资信评级机构信息

债券受托管理人：							
名称	长城证券股份 有限公司	办公地址	深圳市福田区 深南大道 6008 号特区报业大 厦 16-17 层	联系人	刘洁	联系人电话	0755-83516222
报告期内对公司债券进行跟踪评级的资信评级机构：							
名称	鹏元资信评估有限公司		办公地址	深圳市福田区深南大道 7008 号阳光高尔夫大 厦 3 楼			
报告期内公司聘请的债券受托管理人、 资信评级机构发生变更的，变更的原因、 履行的程序、对投资者利益的影响等（如 适用）	报告期内，公司聘请的债券受托管理人、资信评级机构未发生变化。						

三、公司债券募集资金使用情况

公司债券募集资金使用情况及履行的程 序	截至报告期末，公司尚未使用募集资金
期末余额（万元）	17,809.20
募集资金专项账户运作情况	公司根据相关法律法规的规定在福建海峡银行股份有限公司开立专项募集专户，专项用于本期公司债券募集资金的接收、存储、划转。本期公司债券募集资金将全部用于补充公司流动资金。报告期内，公司尚未使用募集资金。
募集资金使用是否与募集说明书承诺的 用途、使用计划及其他约定一致	是

四、公司债券信息评级情况

本期债券公司聘请了鹏元资信评估有限公司对公司债券发行的资信情况进行评级。根据鹏元资信2017年4月出具的《中能电气股份有限公司2017年面向合格投资者公开发行公司债券信用评级报告》（鹏信评2017第Z【120】号02），公司的主体信用等级为A+，评级展望稳定，该等级反映了本公司偿还债务的能力较强，较易受不利经济环境的影响，违约风险较低。本期公司债券信用等级AAA，该级别反映了本期债券安全性极高，违约风险极低。报告期内，评级机构未对公司进行跟踪评级。

五、公司债券增信机制、偿债计划及其他偿债保障措施

报告期内，公司债券增信机制、偿债计划及其他偿债保障措施未发生变更，详见公司在巨潮资讯网披露的《中能电气股份有限公司2017年公开发行公司债券（第一期）募集说明书》相关内容。

本期公司债券由深圳市高新投集团有限公司提供担保，对债券存续期内应支付的债券本金及利息提供全额无条件不可撤销的担保。截至2017年6月30日，高新投主要财务指标如下：



项目	2017年6月30日
总资产（万元）	969,088.42
总负债（万元）	300,856.80
净资产（万元）	668,231.62
项目	2017年上半年度
营业收入（万元）	72,384.70
利润总额（万元）	60,789.37
净利润（万元）	46,685.85
资产负债率（%）	31.05%
流动比率（倍）	4.18
速动比率（倍）	4.18
净资产收益率（%）	6.99%

注：以上财务数据未经审计。

高新投主要与建设银行、平安银行、中国银行、招商银行等20多家银行建立合作关系，截至报告期末，高新投授信总额为751.50亿元，已使用额度为394.63亿元，累计对外担保余额为1,067.05亿元，累计对外担保余额占净资产的比重为1596.90%。

六、报告期内债券持有人会议的召开情况

报告期内，尚未召开债券持有人会议。

七、报告期内债券受托管理人履行职责的情况

本期公司债券于2017年6月28日发行，2017年8月8日上市，债券受托管理人为长城证券股份有限公司。报告期内，未发生付息事项，受托管理人按照相关法律法规以及《债券受托管理协议》的约定勤勉尽责，履行诚实、信用、谨慎和有效管理的义务。

八、截至报告期末和上年末（或报告期和上年相同期间）公司的主要会计数据和财务指标

单位：万元

项目	本报告期末	上年末	本报告期末比上年末增减
流动比率	176.70%	155.16%	21.54%
资产负债率	54.88%	47.57%	7.31%
速动比率	149.64%	132.01%	17.63%
	本报告期	上年同期	本报告期比上年同期增减
EBITDA 利息保障倍数	3.71	7.47	-50.33%
贷款偿还率	100.00%	100.00%	0.00%
利息偿付率	100.00%	100.00%	0.00%

上述会计数据和财务指标同比变动超过 30%的主要原因

适用 不适用

EBITDA利息保障倍数较上年同期减少50.36%，主要系因为业绩下滑，融资成本增加导致利润总额减少，从而息税折旧摊销前利润减少。

九、公司逾期未偿还债项

适用 不适用

公司不存在逾期未偿还债项。

十、报告期内对其他债券和债务融资工具的付息兑付情况

无

十一、报告期内获得的银行授信情况、使用情况以及偿还银行贷款的情况

报告期内公司获得的银行授信额度合计48,000万元，截至2017年6月30日，公司获得的银行总授信额度为87,500万元，已使用授信额度52,963万元，报告期公司偿还银行贷款18,650.42万元（含票据），均按时还款，无不良信用记录。

十二、报告期内执行公司债券募集说明书相关约定或承诺的情况

报告期内，公司严格履行债券相关约定和承诺，对债券投资者的利益提供了充分的保障。

十三、报告期内发生的重大事项

无

十四、公司债券是否存在保证人

是 否

公司债券的保证人是否为法人或其他组织

是 否

是否在每个会计年度上半年度结束之日起2个月内单独披露保证人报告期财务报表，包括资产负债表、利润表、现金流量表、所有者权益（股东权益）变动表

是 否

说明：保证人 2017 年半年度财务报表详见公司同日披露在巨潮资讯网的《深圳市高新投集团有限公司 2017 年半年度财务报表》。

第十节 财务报告

一、审计报告

半年度报告是否经过审计

是 否

公司半年度财务报告未经审计。

二、财务报表

财务附注中报表的单位为：人民币元

1、合并资产负债表

编制单位：中能电气股份有限公司

2017 年 06 月 30 日

单位：元

项目	期末余额	期初余额
流动资产：		
货币资金	626,762,995.30	334,731,190.46
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	12,321,373.25	10,253,110.00
应收账款	532,221,735.58	491,364,059.59
预付款项	30,185,236.98	10,674,451.89
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	43,083,575.86	186,454,371.41
买入返售金融资产		



存货	193,914,739.83	173,339,619.52
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	24,897,024.97	26,776,000.20
流动资产合计	1,463,386,681.77	1,233,592,803.07
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	5,839,588.77	2,871,428.72
长期股权投资	26,901,616.79	
投资性房地产	17,487,177.83	18,098,408.18
固定资产	401,269,360.68	371,032,851.17
在建工程	366,848.72	
工程物资		
固定资产清理		
生产性生物资产	143,800.00	
油气资产		
无形资产	39,713,932.64	39,825,555.60
开发支出	2,783,006.39	
商誉	90,210,413.26	90,210,413.26
长期待摊费用	312,290.29	485,500.24
递延所得税资产	21,724,469.28	14,931,088.34
其他非流动资产	8,906,211.78	8,906,211.78
非流动资产合计	615,658,716.43	546,361,457.29
资产总计	2,079,045,398.20	1,779,954,260.36
流动负债：		
短期借款	434,911,259.20	321,000,000.00
向中央银行借款		
吸收存款及同业存放		
拆入资金		
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债		

衍生金融负债		
应付票据	99,558,415.94	136,682,658.45
应付账款	237,589,718.26	250,761,220.02
预收款项	8,244,913.25	11,466,704.81
卖出回购金融资产款		
应付手续费及佣金		
应付职工薪酬	7,141,803.95	14,461,228.47
应交税费	11,428,004.86	31,385,872.11
应付利息		401,121.19
应付股利		
其他应付款	5,765,669.27	16,167,027.39
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	23,542,535.41	12,732,662.97
其他流动负债		
流动负债合计	828,182,320.14	795,058,495.41
非流动负债：		
长期借款	40,000,000.00	
应付债券	178,200,000.00	
其中：优先股		
永续债		
长期应付款	85,336,039.21	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	8,933,848.23	9,395,116.98
递延所得税负债	328,490.18	348,601.83
其他非流动负债		
非流动负债合计	312,798,377.62	51,623,826.04
负债合计	1,140,980,697.76	846,682,321.45



所有者权益：		
股本	308,000,000.00	154,000,000.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	232,933,846.23	378,499,729.55
减：库存股		
其他综合收益	122,086.39	352,852.30
专项储备		
盈余公积	24,678,434.43	24,678,434.43
一般风险准备		
未分配利润	300,728,981.94	306,719,217.61
归属于母公司所有者权益合计	866,463,348.99	864,250,233.89
少数股东权益	71,601,351.45	69,021,705.02
所有者权益合计	938,064,700.44	933,271,938.91
负债和所有者权益总计	2,079,045,398.20	1,779,954,260.36

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	390,703,477.62	55,032,606.19
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	4,742,790.00	2,711,030.00
应收账款	304,530,012.39	326,907,483.67
预付款项	15,625,353.71	2,308,035.02
应收利息		
应收股利		
其他应收款	153,836,209.18	287,374,266.03
存货	21,075,928.63	21,623,832.55

划分为持有待售的资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产		
流动资产合计	890,513,771.53	695,957,253.46
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	575,986,457.95	522,348,155.50
投资性房地产	17,487,177.83	18,098,408.18
固定资产	14,296,876.39	15,446,564.68
在建工程	25,500.00	
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	2,932,729.94	2,523,506.36
开发支出		
商誉		
长期待摊费用	190,753.37	321,638.20
递延所得税资产	10,663,440.87	6,052,114.38
其他非流动资产	541,663.65	541,663.65
非流动资产合计	622,124,600.00	565,332,050.95
资产总计	1,512,638,371.53	1,261,289,304.41
流动负债：		
短期借款	311,000,000.00	199,500,000.00
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	62,045,810.33	20,000,000.00
应付账款	129,453,869.18	254,106,265.55
预收款项	6,145,553.73	7,477,592.11
应付职工薪酬	1,209,549.98	3,415,547.03



应交税费	4,140,719.03	3,901,702.64
应付利息		267,530.92
应付股利		
其他应付款	74,252,928.96	53,941,115.06
划分为持有待售的负债		
一年内到期的非流动负债	607,797.35	783,816.57
其他流动负债		
流动负债合计	588,856,228.56	543,393,569.88
非流动负债：		
长期借款	40,000,000.00	
应付债券	178,200,000.00	
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	2,469,948.40	2,750,760.37
递延所得税负债		
其他非流动负债		
非流动负债合计	220,669,948.40	2,750,760.37
负债合计	809,526,176.96	546,144,330.25
所有者权益：		
股本	308,000,000.00	154,000,000.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	241,350,329.89	386,916,213.21
减：库存股		
其他综合收益		
专项储备		
盈余公积	24,422,129.90	24,422,129.90
未分配利润	129,339,734.78	149,806,631.05



所有者权益合计	703,112,194.57	715,144,974.16
负债和所有者权益总计	1,512,638,371.53	1,261,289,304.41

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	314,708,865.31	539,798,038.33
其中：营业收入	314,708,865.31	539,798,038.33
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	305,958,541.96	500,844,416.27
其中：营业成本	206,563,272.43	382,940,437.19
利息支出		
手续费及佣金支出		
退保金		
赔付支出净额		
提取保险合同准备金净额		
保单红利支出		
分保费用		
税金及附加	1,570,069.05	3,902,667.16
销售费用	38,452,331.97	49,753,241.68
管理费用	48,006,593.56	60,122,116.03
财务费用	10,971,315.71	8,374,523.02
资产减值损失	394,959.24	-4,248,568.81
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）	-193,454.57	
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	-193,454.57	
汇兑收益（损失以“－”号填列）		
其他收益	439,469.90	
三、营业利润（亏损以“－”号填列）	8,996,338.68	38,953,622.06



加：营业外收入	3,144,886.63	3,371,886.45
其中：非流动资产处置利得	3,760.97	
减：营业外支出	25,861.32	36,846.01
其中：非流动资产处置损失	8,913.42	25,281.47
四、利润总额（亏损总额以“－”号填列）	12,115,363.99	42,288,662.50
减：所得税费用	585,953.23	7,741,208.33
五、净利润（净亏损以“－”号填列）	11,529,410.76	34,547,454.17
归属于母公司所有者的净利润	9,409,764.33	29,301,445.85
少数股东损益	2,119,646.43	5,246,008.32
六、其他综合收益的税后净额	-230,765.91	
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额	-230,765.91	
（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	-230,765.91	
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	-230,765.91	
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	11,298,644.85	34,547,454.17
归属于母公司所有者的综合收益	9,178,998.42	29,301,445.85



总额		
归属于少数股东的综合收益总额	2,119,646.43	5,246,008.32
八、每股收益：		
（一）基本每股收益	0.03	0.19
（二）稀释每股收益	0.03	0.19

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	131,302,088.74	205,032,524.74
减：营业成本	105,777,719.68	162,088,019.72
税金及附加	445,982.74	867,845.32
销售费用	19,133,972.77	14,760,447.21
管理费用	13,819,375.60	12,482,885.26
财务费用	2,625,489.96	1,525,116.11
资产减值损失	-1,830,703.90	4,540,756.19
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）	1,640,781.08	1,220,000.00
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	-189,218.92	
其他收益		
二、营业利润（亏损以“－”号填列）	-7,028,967.03	9,987,454.93
加：营业外收入	824,168.19	517,673.27
其中：非流动资产处置利得		
减：营业外支出	8,157.78	12,300.00
其中：非流动资产处置损失		12,300.00
三、利润总额（亏损总额以“－”号填列）	-6,212,956.62	10,492,828.20
减：所得税费用	-1,146,060.35	1,390,924.23
四、净利润（净亏损以“－”号填列）	-5,066,896.27	9,101,903.97



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	-5,066,896.27	9,101,903.97
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	282,792,313.74	467,372,112.16
客户存款和同业存放款项净增加额		
向中央银行借款净增加额		
向其他金融机构拆入资金净增加额		



收到原保险合同保费取得的现金		
收到再保险业务现金净额		
保户储金及投资款净增加额		
处置以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产净增加额		
收取利息、手续费及佣金的现金		
拆入资金净增加额		
回购业务资金净增加额		
收到的税费返还	3,249,490.31	2,474,647.47
收到其他与经营活动有关的现金	69,128,211.04	158,696,806.30
经营活动现金流入小计	355,170,015.09	628,543,565.93
购买商品、接受劳务支付的现金	231,392,001.71	259,465,306.14
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	53,567,203.81	64,415,438.98
支付的各项税费	39,718,358.19	51,460,405.36
支付其他与经营活动有关的现金	129,587,843.52	168,769,951.13
经营活动现金流出小计	454,265,407.23	544,111,101.61
经营活动产生的现金流量净额	-99,095,392.14	84,432,464.32
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	13,000.00	33,000.00
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额	148,605,000.00	
收到其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流入小计	148,618,000.00	33,000.00
购建固定资产、无形资产和其他	63,724,059.93	77,520,792.83



长期资产支付的现金		
投资支付的现金	27,095,071.36	
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	7,070,000.00	57,247,628.00
支付其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流出小计	97,889,131.29	134,768,420.83
投资活动产生的现金流量净额	50,728,868.71	-134,735,420.83
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	2,200,000.00	250,000.00
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金	2,200,000.00	250,000.00
取得借款收到的现金	330,040,000.00	288,340,000.00
发行债券收到的现金	178,092,000.00	
收到其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流入小计	510,332,000.00	288,590,000.00
偿还债务支付的现金	120,010,114.144	276,354,955.55
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	26,067,040.49	8,968,014.50
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润	1,170,000.00	780,000.00
支付其他与筹资活动有关的现金	30,874,013.18	29,323,905.00
筹资活动现金流出小计	176,951,167.81	314,646,875.05
筹资活动产生的现金流量净额	333,380,832.19	-26,056,875.05
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	-878,564.81	85,527.63
五、现金及现金等价物净增加额	284,135,743.95	-76,274,303.93
加：期初现金及现金等价物余额	234,654,058.37	195,627,119.77
六、期末现金及现金等价物余额	518,789,802.32	119,352,815.84

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	148,836,557.95	286,097,593.57
收到的税费返还		
收到其他与经营活动有关的现金	346,036,510.54	73,649,722.93
经营活动现金流入小计	494,873,068.49	359,747,316.50
购买商品、接受劳务支付的现金	179,588,739.00	166,811,860.50
支付给职工以及为职工支付的现金	9,232,174.98	8,308,698.54
支付的各项税费	8,874,628.42	9,391,450.34
支付其他与经营活动有关的现金	360,815,904.45	127,810,703.15
经营活动现金流出小计	558,511,446.85	312,322,712.53
经营活动产生的现金流量净额	-63,638,378.36	47,424,603.97
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	1,830,000.00	
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		1,220,000.00
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额	148,605,000.00	
收到其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流入小计	150,435,000.00	1,220,000.00
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	208,770.00	581,800.00
投资支付的现金	50,595,071.36	
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额	7,070,000.00	92,217,628.00
支付其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流出小计	57,873,841.36	92,799,428.00
投资活动产生的现金流量净额	92,561,158.64	-91,579,428.00
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	196,500,000.00	95,000,000.00
发行债券收到的现金	178,092,000.00	
收到其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流入小计	374,592,000.00	95,000,000.00



偿还债务支付的现金	45,000,000.00	65,011,755.55
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	21,326,474.63	1,658,878.46
支付其他与筹资活动有关的现金	1,174,040.51	21,823,905.00
筹资活动现金流出小计	67,500,515.14	88,494,539.01
筹资活动产生的现金流量净额	307,091,484.86	6,505,460.99
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	9,385.88	
五、现金及现金等价物净增加额	336,023,651.02	-37,649,363.04
加：期初现金及现金等价物余额	25,974,130.08	68,860,424.33
六、期末现金及现金等价物余额	361,997,781.10	31,211,061.29

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				378,499,729.55		352,852.30		24,678,434.43		306,719,217.61	69,021,705.02	933,271,938.91
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				378,499,729.55		352,852.30		24,678,434.43		306,719,217.61	69,021,705.02	933,271,938.91
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	154,000,000.00				-145,565,883.32		-230,765.91				-5,990,235.67	2,579,646.43	4,792,761.53



中能电气股份有限公司 2017 年半年度报告全文

	0,000.00				,846.23		.39		434.43		,981.94	351.45	,700.44
--	----------	--	--	--	---------	--	-----	--	--------	--	---------	--------	---------

上年金额

单位：元

项目	上期													
	归属于母公司所有者权益											少数股东权益	所有者权益合计	
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润			
	优先股	永续债	其他											
一、上年期末余额	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												
(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

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				386,916,213.21				24,422,129.90	149,806,631.05	715,144,974.16

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				386,916,213.21				24,422,129.90	149,806,631.05	715,144,974.16
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	154,000,000.00				-145,565,883.32					-20,466,896.27	-12,032,779.59
（一）综合收益总额										-5,066,896.27	-5,066,896.27
（二）所有者投入和减少资本					8,434,116.68						8,434,116.68
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					8,434,116.68						8,434,116.68
4. 其他											
（三）利润分配										-15,400,000.00	-15,400,000.00
1. 提取盈余公积											
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	154,000,000.00				-154,000,000.00						
1. 资本公积转增资本（或股本）	154,000,000.00				-154,000,000.00						
2. 盈余公积转增资本（或股本）											
3. 盈余公积弥补亏损											
4. 其他											



(五) 专项储备											
1. 本期提取											
2. 本期使用											
(六) 其他											
四、本期期末余额	308,000,000.00				241,350,329.89				24,422,129.90	129,339,734.78	703,112,194.57

上年金额

单位：元

项目	上期										
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年期末余额	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	



									9	8.69	
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

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7,700万元，变更后本公司注册资本为人民币15,400万元。

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，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。变更后公司的股本为人民币15,400万元。

2017年5月10日，公司实施2016年度权益分派，以资本公积金向全体股东每10股转增10股，转增后，公司总股本由15,400万股增至30,800万股。2017年5月18日，公司召开第四届董事会第八次会议，同意公司注册资本相应增至人民币30,800万元，2017年7月27日，上述工商变更登记手续办理完成。

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，还设置了总裁办、营销中心、财务中心、人力行政中心、供应链中心、投融资中心等职能部门。

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

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、22。

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2017年6月30日的合并及公司财务状况以及2017年上半年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
1 年以内（含 1 年）--组合 1	0.00%	0.00%
1 年以内（含 1 年）--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，为本公司的联营企业。

(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、18。

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、18。

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

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、18。

(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

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、18。

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	直线法	随同计算机购入的软件



	(未规定的按5年)		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、18。

(2) 内部研究开发支出会计政策

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。

18、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。

19、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。

20、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。

21、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。

22、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。

23、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，应当冲减相关资产的账面价值或确认为递延收益。与资产相关的政府补助确认为递延收益的，应当在相关资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入损益。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。相关资产在使用寿命结束前被出售、转让、报废或发生毁损的，应当将尚未分配的相关递延收益余额转入资产处置当期的损益。

（2）与收益相关的政府补助判断依据及会计处理方法

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

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

24、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。

25、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。

26、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。

27、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《企业会计准则第 16 号——政府补助》（财会〔2017〕15 号）的规定，企业对 2017 年 1 月 1 日存在的政府补助采用未来适用法处理，对 2017 年 1 月 1 日至本准则施行日之间新增的政府补助根据本准则进行调整。2017 年 1 月 1 日起，与企业日常活动相关的政府补助，应当按照经济业务实质，计入其他收益或冲减相关成本费用，企业应当在利润表中的“营业利润”项目之上单独列报“其他收益”项目，计入其他收益的政府补助在该项目中反映。	经公司 2017 年 8 月 25 日召开的第四届董事会第十二次会议审议通过	受影响的报表项目 1：其他收益，调增 439,469.90 元；受影响的报表项目 2：营业外收入，调减 439,469.90 元。

(2) 重要会计估计变更

适用 不适用

六、税项

1、主要税种及税率

税种	计税依据	税率
增值税	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	25.00%、15.00%、0.00（注 2、3、4）
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	25.00%
武汉市武昌电控设备有限公司	15.00%（注 2）
福建中能电气有限公司	15.00%（注 3）
上海熠冠新能源有限公司	25.00%、0（注 4）
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%
中能双电（北京）科技发展有限公司	25.00%
深圳市中能能源管理有限公司	25.00%
中能国际控股集团有限公司	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。2017年高新技术企业正在复审过程中，预计可以取得高新技术企业资格。

注3：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。2017年高新技术企业正在复审过程中，预计可以取得高新技术企业资格。

注4：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	7,265.15	17,163.76
银行存款	518,782,537.17	234,636,894.60
其他货币资金	107,973,192.98	100,077,132.10
合计	626,762,995.30	334,731,190.46
其中：存放在境外的款项总额	395,392.67	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。期末，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	7,321,373.25	5,253,110.00
商业承兑票据	5,000,000.00	5,000,000.00
合计	12,321,373.25	10,253,110.00

(2) 期末公司已质押的应收票据

单位：元

项目	期末已质押金额

(3) 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

单位：元

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑票据	31,395,755.08	
商业承兑票据	11,759,539.40	
合计	43,155,294.48	

(4) 期末公司因出票人未履约而将其转应收账款的票据

单位：元

项目	期末转应收账款金额
----	-----------

其他说明

无

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	577,787,793.64	100.00%	45,566,058.06	7.89%	532,221,735.58	536,982,474.93	100.00%	45,618,415.34	8.50%	491,364,059.59
合计	577,787,793.64	100.00%	45,566,058.06	7.89%	532,221,735.58	536,982,474.93	100.00%	45,618,415.34	8.50%	491,364,059.59

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（组合 1：出口业务投信用保险产品销售货款及往来款）	5,978,953.85	0.00	0.00%
一年以内（组合 2：除出口业务投信用保险外产品销售货款及往来款）	466,194,932.83	23,309,746.63	5.00%
1 年以内小计	472,173,886.68	23,309,746.63	4.94%
1 至 2 年	75,094,651.29	7,509,465.13	10.00%
2 至 3 年	13,176,747.23	2,635,349.45	20.00%



3 年以上	17,342,508.44	12,111,496.86	69.84%
3 至 4 年	8,223,323.70	4,111,661.86	50.00%
4 至 5 年	5,596,748.69	4,477,398.95	80.00%
5 年以上	3,522,436.05	3,522,436.05	100.00%
合计	577,787,793.64	45,566,058.07	7.89%

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 0.00 元；本期收回或转回坏账准备金额 52,357.28 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
------	---------	------

无

(3) 本期实际核销的应收账款情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

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	应收账款期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
第一名	21,250,805.04	3.68%	1,027,202.27
第二名	16,993,964.91	2.94%	849,698.25
第三名	14,566,638.08	2.52%	728,331.90
第四名	14,419,728.17	2.50%	720,986.41
第五名	12,794,544.43	2.21%	639,727.22
合计	80,025,680.63	13.85%	3,965,946.05

(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	30,131,261.91	99.82%	10,576,694.61	99.08%
1 至 2 年	3,000.00	0.01%	8,364.05	0.08%
2 至 3 年	43,844.07	0.15%	89,393.23	0.84%
3 年以上	7,131.00	0.02%		
合计	30,185,236.98	--	10,674,451.89	--

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	预付款项期末余额	占预付款项期末余额合计数的比例 (%)
第一名	6,000,000.00	20%
第二名	3,516,735.00	12%
第三名	2,315,050.00	8%
第四名	2,075,471.70	7%
第五名	1,474,710.59	5%
合计	15,381,967.29	51%

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	45,892,424.04	100.00%	2,808,848.18	6.12%	43,083,575.86	188,972,122.01	100.00%	2,517,750.60	1.33%	186,454,371.41
合计	45,892,424.04	100.00%	2,808,848.18	6.12%	43,083,575.86	188,972,122.01	100.00%	2,517,750.60	1.33%	186,454,371.41

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			
一年以内（组合 2：除出口业务投信用保险外产品销售货款及往来款）	41,646,611.93	2,082,450.60	5.00%
1 年以内小计	41,646,611.93	2,082,450.60	5.00%
1 至 2 年	3,510,967.63	351,096.76	10.00%
2 至 3 年	256,668.22	51,333.64	20.00%
3 年以上	478,176.26	323,967.18	20.00%
3 至 4 年	274,991.21	137,495.61	50.00%
4 至 5 年	83,567.40	66,853.92	80.00%
5 年以上	119,617.65	119,617.65	100.00%
合计	45,892,424.04	2,808,848.18	6.12%

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 291,097.58 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
------	---------	------

无

(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	9,524,843.22	3,735,011.08
保证金	23,215,924.02	28,293,466.35
往来款	12,389,838.56	4,088,770.37
代垫款	154,858.53	266,277.94
其他	606,959.71	3,983,596.27
合计	45,892,424.04	188,972,122.01

(5) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：元

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末	坏账准备期末余额
------	-------	------	----	----------	----------



				余额合计数的比例	
第一名	投标保证金	3,420,000.00	1 年以内	7.45%	171,000.00
第二名	投标保证金	1,461,221.80	1 年以内 51,300.00; 1-2 年 948,221.80	3.18%	120,472.18
第三名	投标保证金	1,410,000.00	1 年以内	3.07%	70,500.00
第四名	应收利息	1,305,726.78	1 年以内	2.85%	65,286.34
第五名	投标保证金	1,039,600.00	1 年以内	2.27%	51,980.00
合计	--	8,636,548.58	--	18.82%	479,238.52

(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
国网上海市电力公司	电费补贴款	439,469.90	1 年以内	2017 年 8 月 31 日前
合计	--	439,469.90	--	--

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：

无

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	92,109,806.93		92,109,806.93	75,963,961.70		75,963,961.70



库存商品	91,871,440.11		91,871,440.11	81,147,398.11		81,147,398.11
委托加工物资	4,766,415.47		4,766,415.47	5,024,899.73		5,024,899.73
发出商品	5,167,077.32		5,167,077.32	11,203,359.98		11,203,359.98
合计	193,914,739.83		193,914,739.83	173,339,619.52		173,339,619.52

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	

无

(3) 存货期末余额含有借款费用资本化金额的说明

无

(4) 期末建造合同形成的已完工未结算资产情况

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	24,897,024.97	26,776,000.20
合计	24,897,024.97	26,776,000.20

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	6,146,935.55	307,346.78	5,839,588.77	3,022,556.55	151,127.83	2,871,428.72	
合计	6,146,935.55	307,346.78	5,839,588.77	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、长期股权投资

单位：元

被投资单位	期初余额	本期增减变动							期末余额	减值准备 期末余额	
		追加投资	减少投资	权益法下 确认的投 资损益	其他综合 收益调整	其他权益 变动	宣告发放 现金股利 或利润	计提减值 准备			其他
一、合营企业											
二、联营企业											
南方海岸 输电有限 公司		27,095,07 1.36		-193,454. 57						26,901,61 6.79	
小计		27,095,07 1.36		-193,454. 57						26,901,61 6.79	
合计		27,095,07 1.36		-193,454. 57						26,901,61 6.79	

其他说明

无

10、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	6,266,636.15	203,486.70		6,470,122.85
2.本期增加金额	570,533.00	40,697.35		611,230.35
(1) 计提或摊销	570,533.00	40,697.35		611,230.35
3.本期减少金额				
(1) 处置				
(2) 其他转出				
4.期末余额	6,837,169.15	244,184.05		7,081,353.20
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	13,397,847.38	4,089,330.45		17,487,177.83
2.期初账面价值	13,968,380.38	4,130,027.80		18,098,408.18

(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”。

11、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	办公电子及其他设备	合计
一、账面原值：						
1.期初余额	134,760,494.17	88,730,173.85	11,410,296.86	198,213,269.19	37,015,846.91	470,130,080.98
2.本期增加金额	1,488,316.69	857,863.25	226,383.80	40,208,524.01		43,989,338.76
(1) 购置	473,316.69	857,863.25	226,383.80			2,765,814.75
(2) 在建工程转入	1,015,000.00			40,208,524.01		41,223,524.01
(3) 企业合						



并增加						
3.本期减少金额		36,518.49	162,986.02			199,504.51
(1) 处置或报废		36,518.49	162,986.02			199,504.51
4.期末余额	136,248,810.86	89,551,518.61	11,473,694.64	238,421,793.20	38,224,555.42	513,920,372.73
二、累计折旧						
1.期初余额	20,449,398.03	43,152,808.10	8,655,274.70	3,989,114.40	22,850,634.58	99,097,229.81
2.本期增加金额	3,056,407.65	3,568,178.94	213,730.82	4,993,096.60	1,899,686.61	13,731,100.62
(1) 计提	3,056,407.65	3,568,178.94	213,730.82	4,993,096.60	1,899,686.61	13,731,100.62
3.本期减少金额		32,866.64	144,451.74			177,318.38
(1) 处置或报废		32,866.64	144,451.74			177,318.38
4.期末余额	23,505,805.68	46,688,120.40	8,724,553.78	8,982,211.00	24,750,321.19	112,651,012.05
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	112,743,005.18	42,863,398.21	2,749,140.86	229,439,582.20	13,474,234.23	401,269,360.68



2.期初账面价值	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) 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	98,124,841.58	4,370,797.47	0.00	93,754,044.11

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

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”。

12、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
零星工程	366,848.72		366,848.72			
合计	366,848.72		366,848.72			

(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
江苏康淮生物科技有限公司 2.3MW 分布式光伏发电项目	14,260,000.00		12,287,966.16	12,287,966.16			86.17%	已完工				其他
上海联合制罐有限公司 1.5MW 分布式光伏项目	9,300,000.00		9,090,373.28	9,090,373.28			97.75%	已完工				其他
常州凯翔医用不锈钢有限公司屋顶 1.5MW 分布式光伏发电项目	9,300,000.00		8,634,428.31	8,634,428.31			92.84%	已完工				其他
常州杭钢卓信机械装备有限公司屋顶 0.8MW 分布式光伏发电	4,800,000.00		4,393,265.51	4,393,265.51			91.53%	已完工				其他

电项目												
萧县新庄 20MW 农光互 补光伏 电站项 目			3,326,07 4.27	3,326,07 4.27				已完工				其他
江苏凯 威药用 包装有 限公司 屋顶 0.6MW 分布式 光伏发 电项目			1,874,77 1.74	1,874,77 1.74				已完工				其他
福清厂 区三期 围墙			1,015,00 0.00	1,015,00 0.00				已完工				其他
南京工 业大学 100kW 分布式 光伏发 电项目			599,165. 09	599,165. 09				已完工				其他
零星工 程			369,328. 37	2,479.65		366,848. 72		建设过 程中				其他
合计	37,660,0 00.00		41,590,3 72.73	41,223,5 24.01		366,848. 72	--	--				--

(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

13、生产性生物资产

(1) 采用成本计量模式的生产性生物资产

√ 适用 □ 不适用

单位：元

项目	种植业	畜牧养殖业	林业	水产业	合计
一、账面原值					
1.期初余额					
2.本期增加金额	143,800.00				143,800.00
(1)外购	143,800.00				143,800.00
(2)自行培育					
3.本期减少金额					
(1)处置					
(2)其他					
4.期末余额	143,800.00				143,800.00
二、累计折旧					
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					
4.期末余额					
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					
4.期末余额					
四、账面价值					
1.期末账面价值	143,800.00				143,800.00
2.期初账面价值					

14、无形资产

(1) 无形资产情况

单位：元

项目	土地使用权	专利权	非专利技术	软件	专有技术使用权	合计
一、账面原值						
1.期初余额	43,430,279.50			5,197,303.07		48,627,582.57
2.本期增加金额				592,506.06		592,506.06
(1) 购置				592,506.06		592,506.06
(2) 内部研发						
(3) 企业合并增加						
3.本期减少金额						
(1) 处置						
4.期末余额						
二、累计摊销						
1.期初余额	5,267,975.31			3,534,051.66		8,802,026.97
2.本期增加金额	435,067.34			269,061.68		704,129.02
(1) 计提	435,067.34			269,061.68		704,129.02

3.本期减少金额						
(1) 处置						
4.期末余额	5,703,042.65			3,803,113.34		9,506,155.99
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	37,727,236.85			1,986,695.79		39,713,932.64
2.期初账面价值	38,162,304.19			1,663,251.41		39,825,555.60

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704,129.02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”。

15、开发支出

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额			本期减少金额			期末余额
配电自动化		1,254,971.55					1,254,971.55	

终端 DTU 升级项目								
充电桩监控核心部件项目		1,528,034.84						1,528,034.84
合计		2,783,006.39						2,783,006.39

其他说明

无

16、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
武汉市武昌电控设备有限公司	4,450,112.88					4,450,112.88
合计	90,210,413.26					90,210,413.26

(2) 商誉减值准备

单位：元

被投资单位名称或形成商誉的事项	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额

说明商誉减值测试过程、参数及商誉减值损失的确认方法：

根据持续经营的基本假设，公司采用收益法对资产组未来预计产生的现金流量现值分别进行估算，以收益法测算结果与对应的长期股权投资（或资产组）账面价值分别进行比较，经测试后未发生减值情况。

其他说明

17、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	250,578.87		89,625.10		160,953.77



邮箱服务费	1,037.69		1,037.69		0.00
技术许可费	233,883.68		82,547.16		151,336.52
合计	485,500.24		173,209.95		312,290.29

其他说明

无

18、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	45,733,916.63	9,633,240.13	46,141,883.37	6,997,539.82
内部交易未实现利润	5,874,325.18	881,148.78	7,361,990.67	1,104,298.60
可抵扣亏损	10,920,869.55	4,263,925.79	10,285,178.06	2,571,294.52
递延收益	8,933,848.23	1,587,072.07	10,539,847.11	1,580,977.07
股份支付	22,786,650.01	5,359,082.51	17,728,333.33	2,676,978.33
合计	94,249,609.60	21,724,469.28	92,057,232.54	14,931,088.34

(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
固定资产-房屋建筑物 评估增值	1,313,960.72	328,490.18	1,394,407.32	348,601.83
合计	1,313,960.72	328,490.18	1,394,407.32	348,601.83

(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		21,724,469.28		14,931,088.34
递延所得税负债		328,490.18		348,601.83

(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	2,426,729.56	2,359,541.92
可抵扣亏损	11,950,856.24	11,682,105.69
合计	14,377,585.80	14,041,647.61

(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
2017 年	3,435,292.05	3,435,292.05	
2018 年	151,669.78	151,669.78	
2019 年	3,249,424.40	3,249,424.40	
2020 年	2,879,347.22	2,879,347.22	
2021 年	1,966,372.24	1,966,372.24	
2022 年	268,750.55		
合计	11,950,856.24	11,682,105.69	--

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。

19、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	8,906,211.78
合计	8,906,211.78	8,906,211.78

其他说明：

无

20、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	162,000,000.00	114,500,000.00
保证借款	225,661,259.20	186,500,000.00
信用证及票据融资	47,250,000.00	20,000,000.00
合计	434,911,259.20	321,000,000.00

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：

无

21、应付票据

单位：元

种类	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	99,558,415.94	136,682,658.45
合计	99,558,415.94	136,682,658.45

本期末已到期未支付的应付票据总额为 0.00 元。

22、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	221,489,088.80	223,571,174.70
设备及工程款	15,638,664.72	24,173,715.25
其他类	461,964.74	3,016,330.07
合计	237,589,718.26	250,761,220.02

(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
合计	1,380,192.40	--

其他说明：

无

23、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	8,244,913.25	11,466,704.81
合计	8,244,913.25	11,466,704.81

(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
合计	562,480.00	--

(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

24、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	14,428,605.47	45,419,046.23	52,808,180.68	7,039,471.02
二、离职后福利-设定提存计划	32,623.00	3,450,559.08	3,380,849.15	102,332.93



合计	14,461,228.47	48,869,605.31	56,189,029.83	7,141,803.95
----	---------------	---------------	---------------	--------------

(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	14,203,468.96	41,361,416.51	48,827,333.80	6,739,188.98
2、职工福利费		1,020,818.01	1,020,818.01	
3、社会保险费		1,860,668.81	1,860,668.81	
其中：医疗保险费		1,620,209.95	1,620,209.95	
工伤保险费		128,243.29	128,243.29	
生育保险费		112,215.57	112,215.57	
4、住房公积金	58,956.00	1,073,166.60	1,069,682.60	62,440.00
5、工会经费和职工教育经费	166,180.51	102,976.30	29,677.46	237,842.04
合计	14,428,605.47	45,419,046.23	52,808,180.68	7,039,471.02

(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	30,906.00	3,332,801.26	3,261,374.33	102,332.93
2、失业保险费	1,717.00	117,757.82	119,474.82	
合计	32,623.00	3,450,559.08	3,380,849.15	102,332.93

其他说明：

无

25、应交税费

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税	2,315,472.78	9,838,541.86
企业所得税	8,353,090.20	19,665,532.70
个人所得税	221,425.60	212,488.20
城市维护建设税	206,368.81	676,628.86



教育费附加	88,422.99	475,168.95
营业税		
其他税种	243,224.48	517,511.54
合计	11,428,004.86	31,385,872.11

其他说明：

无

26、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
合计		401,121.19

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

27、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
押金	910,451.98	2,519,022.52
往来款	1,487,731.59	353,835.10
代垫款	148,302.83	2,766,392.91
其他	3,219,182.87	3,457,776.86
合计	5,765,669.27	16,167,027.39

(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

无

28、一年内到期的非流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一年内到期的长期应付款	22,573,824.50	11,587,932.84
一年内到期的递延收益	968,710.91	1,144,730.13
合计	23,542,535.41	12,732,662.97

其他说明：

无

29、其他流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

短期应付债券的增减变动：

单位：元

债券名称	面值	发行日期	债券期限	发行金额	期初余额	本期发行	按面值计提利息	溢折价摊销	本期偿还		期末余额
------	----	------	------	------	------	------	---------	-------	------	--	------

其他说明：

无

30、长期借款

(1) 长期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
保证借款	40,000,000.00	
合计	40,000,000.00	

长期借款分类的说明：

无

其他说明，包括利率区间：

无

31、应付债券

(1) 应付债券

单位：元

项目	期末余额	期初余额
17 中能 01	178,200,000.00	
合计	178,200,000.00	

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

单位：元

债券名称	面值	发行日期	债券期限	发行金额	期初余额	本期发行	按面值计提利息	溢折价摊销	本期偿还		期末余额
中能电气股份有限公司 2017 年面向合格投资者公开发行公司债券（第一期）	180,000,000.00	2017 年 6 月 28 日	3 年	180,000,000.00		180,000,000.00		-1,800,000.00			178,200,000.00

(3) 可转换公司债券的转股条件、转股时间说明

无

(4) 划分为金融负债的其他金融工具说明

期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

无

期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

单位：元

发行在外的金融工具	期初		本期增加		本期减少		期末	
	数量	账面价值	数量	账面价值	数量	账面价值	数量	账面价值

其他金融工具划分为金融负债的依据说明

无

其他说明

无

32、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	85,336,039.21	41,880,107.23

其他说明：

无

33、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	9,395,116.98		461,268.75	8,933,848.23	
合计	9,395,116.98		461,268.75	8,933,848.23	--

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）	5,803,771.28			-67,002.60	5,736,768.67	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）	2,708,337.75			-268,166.43	2,440,171.32	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）	42,422.62			-12,645.54	29,777.08	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（注①）	583,333.43			-87,499.98	495,833.46	与资产相关
福清经贸局付省级切块两化融合专项补助资金	257,251.90			-25,954.20	231,297.70	与资产相关



(注①)						
合计	9,395,116.98			-461,268.75	8,933,848.23	--

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。

34、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		154,000,000.00	308,000,000.00

其他说明：

无

35、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		154,000,000.00	206,771,396.22
其他资本公积	17,728,333.33	8,434,116.68		26,162,450.01
合计	378,499,729.55	8,434,116.68	154,000,000.00	232,933,846.23

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。

本期资本公积减少主要系本期实施资本公积转股本导致减少的资本公积。

36、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	-230,765.91			-230,765.91		122,086.39
外币财务报表折算差额	352,852.30	-230,765.91			-230,765.91		122,086.39
其他综合收益合计	352,852.30	-230,765.91			-230,765.91		122,086.39

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

37、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	24,678,434.43			24,678,434.43
合计	24,678,434.43			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：

无

38、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	306,719,217.61	228,590,557.71
调整后期初未分配利润	306,719,217.61	228,590,557.71
加：本期归属于母公司所有者的净利润	9,409,764.33	29,301,445.85
应付普通股股利	15,400,000.00	
期末未分配利润	300,728,981.94	257,892,003.56

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。

39、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	306,241,453.44	202,108,861.07	525,297,074.99	373,625,926.77
其他业务	8,467,411.87	4,454,411.36	14,500,963.34	9,314,510.42
合计	314,708,865.31	206,563,272.43	539,798,038.33	382,940,437.19

40、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	605,016.51	2,226,626.25
教育费附加	259,353.52	1,286,039.64
房产税	160,585.16	
土地使用税	34,806.64	
印花税	152,317.69	
营业税		66,959.97
地方教育费附加	159,323.66	315,738.09
防洪费	65,181.97	7,303.21
其他	133,483.90	
合计	1,570,069.05	3,902,667.16

其他说明：

无

41、销售费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	11,198,002.12	20,372,846.22
业务及代理费	10,334,853.96	11,922,153.83
运输及保险费	4,449,321.68	3,561,374.08
安装服务费	3,492,553.43	3,335,287.16
办公费用	1,292,118.19	2,456,877.95
差旅费	4,191,427.91	3,009,916.66
中标服务费	931,541.16	1,479,611.91
汽车使用费	38,611.49	573,299.45
广告宣传费	104,149.60	503,222.62
其他	2,419,752.43	2,538,651.80
合计	38,452,331.97	49,753,241.68

其他说明：

无

42、管理费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
研发费用	8,190,602.31	17,202,057.25
职工薪酬	17,186,089.05	18,772,602.78
股份支付	8,434,116.68	
折旧与摊销	2,938,871.54	7,475,350.78
办公费	2,251,251.37	4,258,859.28
差旅费	1,862,888.33	1,775,404.75
中介服务费	2,028,352.11	3,348,921.18
车辆费用	676,866.84	703,559.17
交际应酬费	1,222,513.78	970,966.89
税费	1,423,362.41	2,138,215.80
其他	1,791,679.14	3,476,178.15
合计	48,006,593.56	60,122,116.03

其他说明：

无

43、财务费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	10,034,007.41	9,325,820.35
汇兑损益	1,411,125.71	-622,370.36
金融手续费	774,608.50	721,203.38
利息收入	1,248,425.91	1,050,130.35
合计	10,971,315.71	8,374,523.02

其他说明：

无

44、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	394,959.24	-4,248,568.81



合计	394,959.24	-4,248,568.81
----	------------	---------------

其他说明：

无

45、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	-193,454.57	
合计	-193,454.57	

其他说明：

无

46、其他收益

单位：元

产生其他收益的来源	本期发生额	上期发生额
子公司上海熠冠光伏项目电费补贴	439,469.90	0.00

47、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	3,760.97		3,760.97
其中：固定资产处置利得	3,760.97		3,760.97
政府补助	3,070,871.68	2,087,785.46	3,510,341.58
其他	70,253.98	1,284,100.99	70,253.98
合计	3,144,886.63	3,371,886.45	3,144,886.63

计入当期损益的政府补助：

单位：元

补助项目	发放主体	发放原因	性质类型	补贴是否影 响当年盈亏	是否特殊补 贴	本期发生金 额	上期发生金 额	与资产相关/ 与收益相关
中压预制式 电缆附件及 其组合设备 等项目						268,166.28	268,166.28	与资产相关

4000m 高海拔地区用 40.5KV 气体绝缘金属封闭开关设备科技项目补助						37,500.00	75,000.00	与资产相关
省级切块两化融合专项补助资金						25,954.20	25,954.20	与收益相关
福清市经贸局付工业企业技改项目补助资金						87,499.98	87,499.98	与收益相关
智能化免维护型环网设备技术改造项目补助款						151,164.91	174,251.40	与资产相关
土地补偿金						67,002.60	67,002.60	与资产相关
智能变电站一体化电源工程实验室项目							441,746.88	与资产相关
智能配电网自动化系统产业化项目							745,700.04	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	与收益相关
决策型配电控制单元研究与应用项目							79,999.98	与收益相关
企业技术中心建设资助项目							16,399.98	与收益相关
珠海市失业保险稳定岗位补贴							14,064.16	与收益相关

2015 年深圳市第三批专利资助补贴							20,000.00	与收益相关
深圳市市场和质量监督管理委员会 2016 年深圳市第一批专利资助补贴							2,000.00	与收益相关
2016 年省级战略性新兴产业补助						1,500,000.00		与收益相关
银行贷款贴息						450,000.00		与收益相关
2016 年市级产学研补助资金						330,000.00		与收益相关
2015 市场开拓金						146,000.00		与收益相关
失业保险补贴						7,583.71		与收益相关
合计	--	--	--	--	--	3,070,871.68	2,087,785.46	--

其他说明：

无

48、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	8,913.42	25,281.47	8,913.42
其中：固定资产处置损失	8,913.42	25,281.47	8,913.42
对外捐赠		10,000.00	
其他	16,947.90	1,564.54	16,947.90
合计	25,861.32	36,846.01	25,861.32

其他说明：

无

49、所得税费用

(1) 所得税费用表

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
当期所得税费用	1,426,184.26	7,241,350.83
递延所得税费用	-840,231.03	499,857.50
合计	585,953.23	7,741,208.33

(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	12,115,363.99
按法定/适用税率计算的所得税费用	1,817,304.60
子公司适用不同税率的影响	463,951.34
调整以前期间所得税的影响	-1,272,684.55
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	-67,187.64
其他	-489,805.79
所得税费用	585,953.23

其他说明

无

50、其他综合收益

详见附注。

51、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	903,292.66	929,415.98
政府补助	2,433,583.71	36,064.14
收到保证金等往来款	63,751,623.98	155,489,046.27



其他	2,039,710.69	2,242,279.91
合计	69,128,211.04	158,696,806.30

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）	69,539,462.92	79,369,192.10
支付保证金等往来款	56,771,753.92	86,700,346.90
其他	3,276,626.68	2,700,412.13
合计	129,587,843.52	168,769,951.13

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
其他	30,874,013.18	29,323,905.00
合计	30,874,013.18	29,323,905.00

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：

无

52、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	11,529,410.76	34,547,454.17
加：资产减值准备	394,959.24	-4,248,568.81
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	13,551,546.56	13,776,724.27
无形资产摊销	704,129.02	3,369,026.68
长期待摊费用摊销	173,209.95	318,320.51
处置固定资产、无形资产和其他长期资产的损失（收益以“-”号填列）	5,152.45	12,981.47
财务费用（收益以“-”号填列）	10,971,315.71	7,641,653.51
投资损失（收益以“-”号填列）	193,454.57	
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-6,793,380.94	853,700.99
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	-20,111.65	-353,843.49
存货的减少（增加以“-”号填列）	-20,575,120.31	80,460,011.67
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	-82,813,046.45	-242,528,064.52
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	-80,386,313.28	205,988,694.59
其他	53,969,402.23	-15,405,626.72
经营活动产生的现金流量净额	-99,095,392.14	84,432,464.32
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	518,789,802.32	119,352,815.84
减：现金的期初余额	234,654,058.37	195,627,119.77
现金及现金等价物净增加额	284,135,743.95	-76,274,303.93

(2) 本期支付的取得子公司的现金净额

单位：元

	金额
其中：	--
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	7,070,000.00
其中：	--
大连瑞优能源发展有限公司	7,070,000.00
取得子公司支付的现金净额	7,070,000.00

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
其中：	--
其中：	--
加：以前期间处置子公司于本期收到的现金或现金等价物	148,605,000.00
其中：	--
深圳市金宏威技术有限责任公司	148,605,000.00
处置子公司收到的现金净额	148,605,000.00

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	518,789,802.32	234,654,058.37
其中：库存现金	7,265.15	17,163.76
可随时用于支付的银行存款	518,782,537.17	234,636,894.60
三、期末现金及现金等价物余额	518,789,802.32	234,654,058.37

其他说明：

无

53、所有权或使用权受到限制的资产

单位：元

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	24,300,000.00	授信协议抵押
固定资产	184,522,177.59	授信协议抵押
无形资产	17,169,720.24	授信协议抵押
保证金存款	106,829,884.98	银行承兑汇票及保函保证金
合计	332,821,782.81	--

其他说明：

无

54、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	--	--	43,709,729.75
其中：美元	6,411,998.72	6.7744	43,437,524.11
欧元	0.29	7.7586	2.25
雷亚尔	132,549.37	2.0536	272,203.39
应收账款	--	--	25,083,216.31
其中：美元	3,702,647.46	6.7744	25,083,216.31

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“中能国际控股集团有限公司”，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。中能国际控股集团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、其他

无

九、在其他主体中的权益

1、在子公司中的权益

(1) 企业集团的构成

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例		取得方式
				直接	间接	
福建中能电气有限公司	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
中能国际控股集团有限公司	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%	1,737,933.19	1,170,000.00	47,299,899.62
上海熠冠新能源有限公司	20.00%	690,655.67	0.00	24,733,514.42

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	257,062,679.79	38,847,560.02	295,910,239.81	175,869,429.24		175,869,429.24	252,378,693.67	39,304,124.75	291,682,818.42	171,857,263.46		171,857,263.46
上海熠	117,156,	236,612,	353,769,	162,050,	85,336,0	247,386,	139,373,	198,139,	337,512,	194,591,	41,880,1	236,471,



冠新能 源有限 公司	667.28	975.00	642.28	580.61	39.21	619.82	815.37	153.29	968.66	762.14	07.23	869.37
------------------	--------	--------	--------	--------	-------	--------	--------	--------	--------	--------	-------	--------

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	87,471,194.6 3	4,456,238.94	4,456,238.94	-13,480,787.0 5	66,112,720.5 7	2,054,373.80	2,054,373.80	-28,095,381.9 5
上海熠冠新 能源有限公 司	16,570,888.2 1	2,463,523.17	2,463,523.17	6,109,316.79	2,288,535.33	118,011.54	118,011.54	42,662,725.4 1

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、在合营安排或联营企业中的权益

(1) 重要的合营企业或联营企业

合营企业或联营 企业名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例		对合营企业或联 营企业投资的会 计处理方法
				直接	间接	
南方海岸输电有 限公司	巴西	巴西	变电站及配电网 络的建设，配电网 络的维护	48.00%	1.00%	权益法

在合营企业或联营企业的持股比例不同于表决权比例的说明：

无

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

无

(2) 重要联营企业的主要财务信息

单位：元

	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额
流动资产	21,174,325.95	726,273.81
非流动资产	8,511,228.68	4,471,146.40
资产合计	29,685,554.63	5,197,420.21
流动负债	2,714,003.70	5,633,318.74
非流动负债	0.00	0.00
负债合计	2,714,003.70	5,633,318.74
少数股东权益	0.00	0.00
归属于母公司股东权益	26,971,550.93	-435,898.53
按持股比例计算的净资产份额	13,216,059.96	-213,590.28
--商誉	0.00	0.00
--内部交易未实现利润	0.00	0.00
--其他	0.00	0.00
对联营企业权益投资的账面价值	26,905,852.44	0.00
存在公开报价的联营企业权益投资的公允价值	0.00	0.00
营业收入	0.00	0.00
净利润	-423,565.19	-362,767.24
终止经营的净利润	0.00	0.00
其他综合收益	0.00	0.00
综合收益总额	-423,565.19	-362,767.24
本年度收到的来自联营企业的股利	0.00	0.00

其他说明

无

3、其他
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13.85%（2016年：13.58%）；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18.82%（2016年：81.60%）。

（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。

（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2017年6月30日，本公司的资产负债率为54.88%（2016年12月31日：47.57%）。

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

不适用

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

不适用

7、本期内发生的估值技术变更及变更原因

不适用

8、不以公允价值计量的金融资产和金融负债的公允价值情况

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。

9、其他

不适用

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
无					

本企业的母公司情况的说明

本公司不存在母公司。

本企业最终控制方是自然人。

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	通过科域电力间接持股 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、本企业合营和联营企业情况

本企业重要的合营或联营企业详见附注九、在其他主体中的权益。

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



合营或联营企业名称	与本企业关系
无	

其他说明

无

4、其他关联方情况

其他关联方名称	其他关联方与本企业关系
深圳市金宏威技术有限责任公司	2016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、监事、高级管理人员	关键管理人员

其他说明

无

5、关联交易情况

(1) 购销商品、提供和接受劳务的关联交易

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	直流系统	0.00			132,747.86

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	518,019.57	168,760.68
深圳市金宏威技术有限责任公司	销售箱式变电站	0.00	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
无	无	0.00	0.00

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	600,000.00	600,000.00

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
无				

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	140,000,000.00	2016年09月05日	2017年09月04日	否
陈添旭	60,000,000.00	2016年09月05日	2017年09月04日	否
陈添旭	50,000,000.00	2016年12月19日	2017年12月14日	否
陈添旭	60,000,000.00	2016年10月31日	2017年06月01日	否
陈添旭	50,000,000.00	2017年04月27日	2018年02月27日	否
陈添旭	50,000,000.00	2017年04月18日	2018年04月18日	否
陈添旭	70,000,000.00	2017年04月21日	2018年04月20日	否
陈添旭	30,000,000.00	2017年05月09日	2018年05月09日	否
陈添旭、吴昊、陈曼虹	40,000,000.00	2017年06月28日	2018年06月28日	否
陈添旭	25,000,000.00	2017年05月23日	2018年04月15日	否
陈添旭	35,000,000.00	2017年06月08日	2018年06月08日	否
陈添旭	30,000,000.00	2017年05月23日	2017年12月14日	否



陈添旭	50,000,000.00	2017 年 03 月 31 日	2018 年 03 月 07 日	否
陈添旭、武杨	50,000,000.00	2017 年 04 月 19 日	2018 年 04 月 18 日	否
陈添旭、陈曼虹、吴昊、黄楠	180,000,000.00	2017 年 06 月 28 日	2020 年 06 月 28 日	否

关联担保情况说明

公司5%以上股东为公司向银行申请的部分授信提供担保、为公司2017发行公司债券与高新投签署担保协议提供反担保。

(4) 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	2,554,116.34	2,067,789.58

(5) 其他关联交易

无

6、关联方应收应付款项

(1) 应收项目

单位：元

项目名称	关联方	期末余额		期初余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
应收账款	深圳市金宏威技术有限责任公司	1,665,061.95	58,834.72	149,056.30	7,452.82

(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责任公司	0.00	1,200,000.00
其他应付款	大连共好投资管理中心（有限合伙）	0.00	3,870,000.00
其他应付款	武杨	0.00	3,200,000.00

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	0.00
公司本期行权的各项权益工具总额	0.00
公司本期失效的各项权益工具总额	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 11.66 元，解锁/行权考核年度为 2016 年 9 月-2020 年 8 月

其他说明

无

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。
本期估计与上期估计有重大差异的原因	无
以权益结算的股份支付计入资本公积的累计金额	26,162,450.01
本期以权益结算的股份支付确认的费用总额	8,434,116.68

其他说明

公司管理层预计2017年度无法达到股份支付行权条件，故不计提相应的股权激励相关费用。

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

公司《2016年股票期权激励计划(草案)》确定首次授予的股票期权所涉激励对象为14人，截至报告期末，余平女士、瞿定宇先生、王穗吉先生因个人原因已从公司离职，上述3人已不再具备成为激励对象的条件，所涉及的已获首次授予而尚未行权的期权数量共计240万份。依据公司《2016年股票期权激励计划(草案)》的规定，需调减股票期权240万份，该期权由公司予以注销。2017年5月10日，公司实施完成2016年度权益分派方案，以资本公积金向全体股东每10股转增10股。综上，公司首次授予的股票期权数量由1,170万份调整为1,860万份，行权价格由23.42元调整为11.66元。

5、其他

无

十四、承诺及或有事项

1、重要承诺事项

资产负债表日存在的重要承诺

截至2017年6月30日，本公司为子公司提供担保事项如下：

(1) 本公司为福建中能电气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：为福建中能电气有限公司提供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2017年6月30日，该授信协议下借款余额为4,400万元人民币。

(2) 本公司为福建中能电气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：为福建中能电气有限公司提供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2017年6月30日，该授信协议下借款余额为1,000万元人民币。

(3) 本公司为福建中能电气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：为福建中能电气有限公司提供3,500万元的授信额度，授信期限自2017年6月28日起到2018年6月28日止。截至2017年6月30日，该授信协议下借款无余额。

(4) 本公司为福建中能电气有限公司与中国银行福清分行签订的《综合授信协议》（编号：FJ1152017239）提供连带责任担保，协议约定：为福建中能电气有限公司提供5,000万元的授信额度，授信期限自2017年3月31日起到2018年3月7日止。截至2017年6月30日，该授信协议下借款无余额。

(5) 本公司为福建中能电气有限公司与厦门农商行签订的《综合授信协议》（编号：厦农商对公2015ZHSX-DY）提供连带责任担保，协议约定：为福建中能电气有限公司提供3,500万元的授信额度，授信期限自2017年6月8日起到2018年6月7日止。截至2017年6月30日，该授信协议下借款余额为500万元人民币。

(6) 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24日至2017年7月23日。截至2017年6月30日，该授信协议下借款无余额。

(7) 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2,000万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2017年6月30日，该授信协议下借款余额为1,000万元人民币。

(8) 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2017年4月7日至2018年4月7日。截至2017年6月30日，该授信协议下借款余额700万元人民币。

(9) 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2017年6月30日，该授信协议下借款无余额。

(10) 本公司为子公司大连瑞优能源发展有限公司与招商大连分行签订的《综合授信协议》（编号：2017年连信字第BS008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5,000万元人民币的授信额度，授信期限为2017年4月19日至2017年4月18日。截至2017年6月30日，该授信协议下借款无余额。

(11) 本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546.06万元人民币的保证担保，担保期限为2016年12月21日至2019年12月21日。

(12) 本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958.54万元人民币的保证担保，担保期限为2016年10月14日至2019年10月14日。

(13) 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11,563.20万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。

(14) 本公司为中能国际控股集团有限公司与招商银行福州分行签订质押合同（编号：2017质字第G03-0001-01号），协议约定：中能电气股份有限公司以2430万人民币存单质押，招商银行福州分行向中能国际控股提供2,000万人民币借款，期限为2017年6月14日至2022年6月14日。

2、或有事项

(1) 资产负债表日存在的重要或有事项

(1) 截止2017年6月30日，本公司已经背书及贴现尚未到期的银行承兑票据31,395,755.08元、商业承兑票据11,759,539.40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。

(2) 截止2017年6月30日，本公司已开具保函总额为37,486,700.90元尚未到期。

除存在上述事项外，截至2017年6月30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。

3、其他

十五、资产负债表日后事项

1、利润分配情况

单位：元

拟分配的利润或股利	0.00
经审议批准宣告发放的利润或股利	0.00

2、其他资产负债表日后事项说明

(1) 公司于2017年7月14日上午召开第四届董事会第十次会议，审议通过《关于境外公司收购境外参股公司股权暨对外投资的议案》。公司境外控股公司中能电气巴西控股有限公司拟收购SPE公司（巴西Brafer Construções Metálicas S/A持股51%、中能电气持股48%、巴西中能持股1%，三方共同出资成立特殊目的公司 LITORAL SUL TRANSMISSOR DE ENERGIA LTDA）36%股权。截至本公告日，双方已签署股权转让协议。本次股权交割完成后，中能电气与巴西中能共同持有SPE公司85%股份，SPE公司将纳入中能电气合并报表范围内。

(2) 2017年7月14日，公司召开第四届董事会第十次会议，审议通过《关于变更公司总经理的议案》及《关于聘任公司董事

会秘书的议案》。黄楠女士因个人原因辞去公司总经理职务，辞职后，黄楠女士仍担任公司董事，公司董事长陈添旭先生担任公司总经理，全面负责公司运营和管理工作，任期自本次会议审议之日起至第四届董事会届满为止；经董事长提名，公司聘任于春江先生为董事会秘书，任期自本次会议审议之日起至第四届董事会届满为止。

(3) 2017年7月14日，公司召开第四届董事会第十次会议，审议通过《关于2016年股票期权激励计划预留股票期权授予相关事项的议案》。公司决议向张建华、沈祥裕、陈刚、于春江合计4名激励对象授出580万份预留股票期权，截至本报告出具日，上述股份所涉登记手续已办理完成。

(4) 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。根据2016年第四次临时股东大会的授权，公司分别于2017年2月22日、5月11日、5月18日、6月27日召开董事会，审议通过对非公开发行股票预案进行调整的事项，具体修订情况详见公司在巨潮资讯网上披露的《中能电气股份有限公司关于非公开发行股票预案修订情况说明的公告》。经调整后本次拟非公开发行A股股票不超过10,000万股（含10,000万股），募集资金总额不超过74,892.94万元（含74,892.94万元），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，目前该事项正处于证监会审核阶段。

(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2017年6月30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	329,055,403.14	100.00%	24,525,390.75	7.45%	304,530,012.39	353,363,449.03	100.00%	26,455,965.36	7.49%	326,907,483.67
合计	329,055,403.14	100.00%	24,525,390.75	7.45%	304,530,012.39	353,363,449.03	100.00%	26,455,965.36	7.49%	326,907,483.67

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			
一年以内	215,804,712.07	10,790,235.60	5.00%
1 年以内小计	215,804,712.07	10,790,235.60	5.00%
1 至 2 年	49,869,691.49	4,986,969.15	10.00%
2 至 3 年	4,477,979.28	895,595.86	20.00%
3 年以上	11,135,939.98	7,852,590.15	70.52%
3 至 4 年	5,026,434.45	2,513,217.23	50.00%
4 至 5 年	3,850,663.05	3,080,530.44	80.00%
5 年以上	2,258,842.48	2,258,842.48	100.00%
合计	281,288,322.82	24,525,390.76	8.72%

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 0.00 元；本期收回或转回坏账准备金额 1,930,574.61 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

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	应收账款期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
第一名	14,419,728.17	4.38%	720,986.41
第二名	12,149,464.00	3.69%	1,103,929.65
第三名	10,120,824.83	3.08%	506,041.24
第四名	9,650,906.00	2.93%	482,545.30
第五名	9,165,718.51	2.79%	570,575.35
合计	55,506,641.51	16.87%	3,384,077.95

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	155,428,800.15	100.00%	1,592,590.97	1.02%	153,836,209.18	288,866,986.29	100.00%	1,492,720.26	0.52%	287,374,266.03
合计	155,428,800.15	100.00%	1,592,590.97	1.02%	153,836,209.18	288,866,986.29	100.00%	1,492,720.26	0.52%	287,374,266.03

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			
一年以内	19,420,362.24	971,018.11	5.00%
1 年以内小计	19,420,362.24	971,018.11	5.00%



1 至 2 年	2,629,120.40	262,912.04	10.00%
2 至 3 年	246,168.22	49,233.64	20.00%
3 年以上	463,036.26	309,427.18	66.83%
3 至 4 年	274,991.21	137,495.61	50.00%
4 至 5 年	80,567.40	64,453.92	80.00%
5 年以上	107,477.65	107,477.65	100.00%
合计	22,758,687.12	1,592,590.97	7.00%

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 99,870.71 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
------	---------	------

无

(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	132,670,113.03	117,431,119.54
股权转让款		148,605,000.00
备用金	4,978,615.04	1,133,034.78
保证金	13,322,098.55	14,185,361.16
其他	4,457,973.53	7,512,470.81
合计	155,428,800.15	288,866,986.29

(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
广东电网有限责任公司物流服务中心	投标保证金	1,410,000.00	1 年以内	0.91%	70,500.00
国网新疆招标有限责任公司	投标保证金	1,039,600.00	1 年以内	0.67%	51,980.00
内蒙古蒙能招标有限公司	投标保证金	1,000,978.00	1 年以内	0.64%	50,048.90
湖北正信电力工程咨询有限公司	投标保证金	961,221.80	1-2 年	0.62%	95,472.18
武汉天虹工程管理咨询有限公司	投标保证金	898,000.00	1 年以内	0.58%	44,900.00
合计	--	5,309,799.80	--	3.42%	312,901.08

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	549,080,605.51		549,080,605.51	522,348,155.50		522,348,155.50
对联营、合营企业投资	26,905,852.44		26,905,852.44			
合计	575,986,457.95		575,986,457.95	522,348,155.50		522,348,155.50

(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	32,186,682.14			32,186,682.14		
武汉市武昌电控设备有限公司	58,040,983.33		1,240,983.33	56,800,000.00		
福建中能电气有限公司	222,127,400.00	1,248,400.00		223,375,800.00		
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	82,127,400.00	1,248,400.00		112,535,800.00		
深圳市中能能源管理有限公司	3,240,983.33	1,248,400.00		83,375,800.00		
大连瑞优能源发展有限公司	111,287,400.00	24,228,233.34		27,469,216.67		
中能国际控股集团有限公司	8,237,306.70			8,237,306.70		
合计	522,348,155.50	27,973,433.34	1,240,983.33	549,080,605.51		

(2) 对联营、合营企业投资

单位：元

投资单位	期初余额	本期增减变动							期末余额	减值准备期末余额	
		追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备			其他
一、合营企业											
二、联营企业											
南方海岸供电有限公司		27,095,071.36		-189,218.92						26,905,852.44	
小计		27,095,071.36		-189,218.92						26,905,852.44	
合计		27,095,071.36		-189,218.92						26,905,852.44	

(3) 其他说明

无

4、营业收入和营业成本

单位：元

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	127,264,041.00	103,204,422.71	412,965,297.70	334,088,369.96
其他业务	4,038,047.74	2,573,296.97	6,803,439.85	2,674,367.30
合计	131,302,088.74	105,777,719.68	419,768,737.55	336,762,737.26

其他说明：

无

5、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
成本法核算的长期股权投资收益	1,830,000.00	1,220,000.00
权益法核算的长期股权投资收益	-189,218.92	
合计	1,640,781.08	1,220,000.00

6、其他

无

十八、补充资料

1、当期非经常性损益明细表

√ 适用 □ 不适用

单位：元

项目	金额	说明
非流动资产处置损益	-5,152.45	
计入当期损益的政府补助（与企业业务密切相关，按照国家统一标准定额或定量享受的政府补助除外）	3,070,871.68	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	53,306.08	



减：所得税影响额	564,047.02	
少数股东权益影响额	145,450.18	
合计	2,409,528.11	--

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

适用 不适用

2、净资产收益率及每股收益

报告期利润	加权平均净资产收益率	每股收益	
		基本每股收益（元/股）	稀释每股收益（元/股）
归属于公司普通股股东的净利润	1.08%	0.03	0.03
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	0.81%	0.02	0.02

3、境内外会计准则下会计数据差异

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

适用 不适用

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

适用 不适用

(3) 境内外会计准则下会计数据差异原因说明，对已经境外审计机构审计的数据进行差异调节的，应注明该境外机构的名称

不适用

4、其他

不适用

第十一节 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、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。
- 三、经公司法定代表人签名的2017年半年度报告文本原件。
- 四、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8月26日