中能电气股份有限公司

2018 年半年度报告

2018 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)陈刚声明：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发展规划和经营目标的相关陈述，属于公司计划性事务，不构成对投资者的实质承诺，敬请投资者注意风险。

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 6
第三节 公司业务概要 9
第四节 经营情况讨论与分析 14
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 34
第八节 董事、监事、高级管理人员情况 35
第九节 公司债相关情况 36
第十节 财务报告 41
第十一节 备查文件目录 129

释义

释义项	指	释义内容
公司、本公司、中能电气	指	中能电气股份有限公司
报告期、本报告期	指	2018 年 1 月 1 日至 2018 年 6 月 30 日
上年同期	指	2017 年 1 月 1 日至 2017 年 6 月 30 日
实际控制人	指	陈添旭、陈曼虹、吴昊、周玉成
控股股东	指	陈添旭、陈曼虹、吴昊、福州科域电力技术有限公司
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，公司出资比例 61%
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，公司出资比例 51%
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，公司出资比例 80%
云谷能源	指	云谷能源管理（深圳）有限公司，曾用名"深圳市中能能源管理有限公司"，系公司全资子公司
中国证监会、证监会	指	中国证券监督管理委员会
深交所	指	深圳证券交易所
巨潮资讯网	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
ppp	指	"Public-Private-Partnership"缩写，又称"公私合作模式"，是公共基础设施一种项目融资模式
kv	指	千伏，电压的单位
C-GIS 环网柜	指	所有一次带电部件都密封在一个充气隔室中的环网柜，具有全绝缘、全密封性特点，其进出线采用预制式电缆附件与电缆连接。
预制式电缆附件	指	又称可分离连接器，使电缆与其他配电设备连接或断开的完全绝缘的电缆接头或终端。

DTU	指	配电自动化站所终端，适用于配电系统中开闭所、环网柜等场合中监测和控制需求，是一种集遥测、遥信、遥控、保护和通讯等功能于一体的配电自动化远方终端装置。
FTU	指	配电自动化馈线终端，适用于配电系统架空线路方案中柱上开关、分界开关等场合中监测和控制需求，是一种集遥测、遥信、遥控、保护和通讯等功能于一体的配电自动化远方终端装置。
电缆分支箱	指	又称电缆分接箱，主要由电缆和电缆附件构成的电缆连接设备，用于配电系统中电缆线路的汇集和分接，完成电能的分配和馈送。
箱式变电站、箱变	指	预装的并经过型式试验的成套设备，它包括外壳、高压开关设备和控制设备、低压开关设备和控制设备、高压和低压内部连接线、辅助设备和回路等元件及部件，又称"预装式变电站"。
高压开关	指	用于电力系统发电、输电、配电及用电环节，在电能转换及传输过程中起着通断、控制或保护等作用，电压等级一般在 3.6kV～550kV。
一次设备、一次产品	指	直接生产、输送、分配和使用电能的设备，称为一次设备，主要包括以下几个方面：（A）生产和转换电能的设备。如将机械能转换成电能的发电机，变换电压、传输电能的变压器和电压互感器，变换电流的电流互感器，将电能变成机械能的电动机等；（B）接通和断开电路的开关设备。如高低压断路器、负荷开关、熔断器、隔离开关、接触器、磁力启动器等；（C）保护电器。如限制短路电流的电抗器、防御过电压的避雷器、支撑高压带电体的绝缘子等；（D）载流导体。如传输电能的软、硬导体，电缆及电缆附件等；（E）接地装置；（F）改善电能质量的设备，如提高功率因数的电容器等。
二次设备、二次产品	指	对一次设备的工作进行监测、控制、调节、保护以及为运行、维护人员提供运行工况或生产指挥信号所需的低压电气设备，都可以称为二次设备。包括按钮、指示灯、电流电压表、继电器，保护系统，监控系统，计量系统，通讯系统等。

第二节 公司简介和主要财务指标

一、公司简介

股票简称	中能电气	股票代码	300062
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 2017 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 2017 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 2017 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

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）	418,151,434.22	314,708,865.31	32.87%
归属于上市公司股东的净利润（元）	14,819,661.74	9,409,764.33	57.49%
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润（元）	6,767,875.08	7,000,236.22	-3.32%
经营活动产生的现金流量净额（元）	-18,564,419.35	-99,095,392.14	81.27%
基本每股收益（元/股）	0.05	0.03	66.67%
稀释每股收益（元/股）	0.05	0.03	66.67%
加权平均净资产收益率	1.85%	1.08%	0.77%
	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）	2,342,086,184.54	2,073,576,480.99	12.95%
归属于上市公司股东的净资产（元）	810,387,123.85	795,307,393.33	1.90%

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）	-207,687.01	
计入当期损益的政府补助（与企业业务密切相关，按照国家统一标准定额或定量享受的政府补助除外）	1,889,053.01	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	39,289.69	
其他符合非经常性损益定义的损益项目	9,936,985.18	子公司大连瑞优业绩补偿款
减：所得税影响额	2,644,588.52	
少数股东权益影响额（税后）	961,265.69	
合计	8,051,786.66	--

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

□ 适用 √ 不适用

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

第三节 公司业务概要

一、报告期内公司从事的主要业务

公司是否需要遵守特殊行业的披露要求

否

报告期内，公司从事的主要业务、主要产品及其用途、经营模式未发生变化。

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，为国家电网、行业用户提供输配电一次设备及系统解决方案。随着近年国家新能源政策的落实，公司基于电力设备的技术积累及创新延伸，以输配电设备制造业务为基础，积极开展光伏发电项目、电动汽车充电设施生产及充电站投资运营等新业务，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。

（一）输配电设备制造业务

1、输配电设备产品

公司目前已经形成较为完整的配电产品生产线，主营箱式变电站及高低压成套设备（预装式变电站、电缆分支箱、高低压开关柜等系列产品）、环网开关设备、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，公司以产品需求为导向，积极响应国网和南网启动的配电自动化建设，持续加大产品研入，实现一二次设备的融合。目前公司主要有一二次融合环网柜、一二次融合柱上断路器、配电自动化成套设备等一二次融合产品，同时拥有配电终端-站所终端DTU、配电终端-馈线终端FTU、继电保护测控终端、智能化电缆接头、智能化中置柜、智能低压成套设备（地铁环控柜）、无线测温及故障定位系统等配电自动化系列产品。

子公司武昌电控持续致力于轨道交通系列产品的生产、销售和技术服务，主营铁路智能箱式变电站、电能质量综合补偿器、智能柱上断路器、 智能箱式配电所，产品广泛应用于兰新、贵广、京福等多个铁路项目。

报告期内，为进一步完善产业链，延伸输配电版块业务，公司积极开拓电力工程设计与咨询、电力工程建设与服务、智能运维等新业务。

2、经营模式

公司按照“研发—设计—生产—销售—服务”的经营模式，以销定产，根据客户订单需求，进行技术方案的设计、生产计划的制定。公司已拥有独立完整的研发、设计、生产和销售体系，根据市场需求及自身情况独立进行生产经营活动。

（1）采购模式

公司产品的主要原材料为各类化工原材料、电气元件、有色金属、黑色金属等。原材料由采购部统一采购，一般产品按生产计划采购。通过对供应商的产品价格、产品质量、企业实力进行综合评审，从而选定一般产品的合作供应商，对于大宗物料，公司采用竞价招标的方式采购。目前，公司已形成较为稳定的原材料供货渠道，与主要供应商建立了良好的长期合作关系。

（2）生产模式

公司主要客户为国网及行业用户，因客户所在地的输电量、用户情况、配电方案、智能化需求不同，公司三类主营产品主要采取"以销定产”的生产模式，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”。

（3）销售模式

销售模式上，一方面直接通过投标方式获取订单；另一方面通过拓展渠道，与行业客户开展合作。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

未来，受配网改造、铁路建设、城市轨道交通领域的发展带动，我国电力设备行业将保持稳定的增长。

电网方面：根据国家能源局2015年发布的《关于印发配电网建设改造行动计划（2015-2020年）的通知》，到2020年我国配电自动化覆盖率将达到90%。 截止2017年底城市的配电自动化的覆盖率为50%，配电自动化覆盖率“三年翻一番”，未来几年建设进度将明显加速。2015-2020年，配电网建设改造投资不低于2万亿元，“十三五”期间累计投资不低于1.7万亿元。因此，配网改造未来增长空间较大，对相关电力设备的需求将起到积极作用。

铁路方面：近年来，我国不断加大对高速铁路投资。根据最新修订的《中长期铁路网规划》，到2020年我国铁路网规模目标达到 15万公里，其中高速铁路3万公里。 2013年至2017年，全国铁路完成固定资产投资3.9万亿元，新增铁路营业里程2.94万公里，其中高铁1.57万公里，是历史上铁路投资最集中、强度最大的时期。铁路总公司提出了2018年铁路主要工作目标：在铁路投资方面，全国铁路固定资产投资安排7,320亿元，其中国家铁路7,020亿元，投产新线4,000公里，其中高铁3,500公里。铁路整体投资额维持稳定，对于设备和维保行业，其增长的空间仍然非常广阔。

城市轨道交通方面：根据《交通基础设施重大工程建设三年行动计划》，2016-2018年新增城市轨道交通2,000公里以上，预计投资额达1.6万亿元，年均投资额为“十二五”期间的2倍。“十三五”期间，城市轨道交通将接棒国家铁路进入高速增长期。

伴随着我国电力需求的增长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

公司积极响应国家政策，在保持输配电产品主营业务可持续发展的基础上，积极进军光伏发电、电动汽车充电设施生产及充电站投资运营等领域。

（1）光伏发电项目

公司自2015年启动投资运营光伏发电项目的战略规划，以增加新的利润增长点。公司专注布局分布式光伏项目，主要采取持有运营的模式，以子公司上海熠冠为主体，通过设立项目公司，引进具有光伏项目运营经验优势的专业团队，在江苏、上海、安徽、湖北、广东等光照资源比较好及经济发达的地区投资建设、运营管理分布式光伏发电项目，为用户提供先进、高效的能效管理解决方案。

（2）电动汽车充电设施及投资运营

在国家大力发展新能源行业的大背景下，公司紧随国家政策，以子公司云谷能源为主体，积极开展电动汽车充电设施生产及充电站投资建设运营业务。电动汽车充电设施是给电动汽车充电用的基础设施，主要包括充电站、充电桩、充电运营管理平台、计量计费及智能运维等系统，是电动汽车推广必备的基础设施。目前，公司拥有交流充电桩、直流充电桩、箱式一体化柔性充电装置、充电桩监控软件、充电站管理系统等新能源系列产品。充电桩功能类似于加油站的加油机，可以固定在地面或墙壁，安装于公共建筑（公共楼宇、商场、公共停车场等）和居民小区停车场或充电站内，可以根据不同的电压等级为各种型号的电动汽车充电。

同时，云谷能源作为投资主体参与充电站项目的投资建设和长期运营，为客户提供定制化的合作模式。根据用户需求

和项目运营特点，结合车联网、通过引入“互联网+”技术，打造智能化城市新能源交通管理平台，为用户提供交钥匙工程的一系列产品解决方案。充电站建成后，通过科学有效的管理方法，为用户提供“车+桩+平台”、“桩+平台”新能源汽车充电设施运营管理服务。

2、运营模式

公司分布式光伏项目以子公司上海熠冠为主体，主要采取合同能源管理的合作模式，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、湖北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，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。

电动汽车充电设施及投资运营项目，以子公司云谷能源为主体，生产制造充电桩系列产品，参与充电设施项目的投资与运营。运营模式上，主要通过政府与社会资本合作（PPP）的方式，成立项目公司，由项目公司负责基础设施的规划、建设、投资、维护和运营管理。项目公司通过向用户收取电费、充电服务费、开展增值业务等收回成本。云谷能源具有丰富的充电设施运营和管理经验，通过科学有效的管理方法，为用户提供“车+桩+平台”、“桩+平台”新能源汽车充电设施运营管理服务。

3、行业发展状况

近几年，由于我国光伏装机规模持续超预期增长，众多龙头光伏企业纷纷扩张产能。根据国家能源局公布的数据，2018年1—6月，我国新增光伏装机容量2,430万千瓦。2018年5月31日，国家发展改革委、财政部、国家能源局联合印发《关于2018年光伏发电有关事项的通知》，要求合理把握发展节奏，优化光伏发电新增建设规模。 从长期的角度来看，光伏产业的新政是一个将产业推向市场化、促进产业升级的过程。

电动汽车充电设施方面，随着政府对新能源汽车扶持力度的不断加大、乘用车比重的逐步增加，新能源汽车市场发展迅速。我国充电基础设施已成为充电桩产业快速健康发展的基础。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。根据国家能源局最新出台的《2018年能源工作指导意见》，2018年国家将积极推进充电桩建设，年内计划建成充电桩60万个，其中公共充电桩10万个，私人充电桩50万个。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。

（三）报告期业绩驱动因素

2018年1-6月，公司实现营业收入418,151,434.22元，较上年同期增长32.87%；实现净利润16,612,611.83元，较上年同期增长44.09%；实现归属于上市公司股东的净利润14,819,661.74元，较上年同期增长57.49%。 变动原因主要如下：

1、公司环网柜、箱变等传统的配电一次设备上半年业务订单充足，子公司武昌电控上半年成功中标成贵铁路箱式变电站项目，中标金额101,048,605元，因此公司一次设备销售收入同比出现较大增长；

2、经过前期研发投入，公司配网二次设备以及充电桩业务逐步得到发展，公司充电桩上半年也实现首次中标国家电网充电桩项目；

3、公司前期投资的光伏电站等新能源业务效益逐步显现；

4、本期获得的非经常性损益同比有所增长。

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	无重大变化
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	21,266,293.91元	开曼	实业投资	通过严格的财务管控保障资产安全性	-12,716,306.50元	2.62%	否

三、核心竞争力分析

公司是否需要遵守特殊行业的披露要求

否

1、品牌优势

公司通过多年的专业化管理与市场运营，已在行业内树立起良好的品牌形象，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，奠定了公司在配电设备行业的地位。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出式开关设备”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出式开关设备”和“图形牌预装式变电站”分别被评为福建省名牌产品。

2、参与部分行业标准制定优势

公司重视产品的标准化工作，关注并研究国外最新的标准动态，把握技术市场脉搏，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，凸显了公司技术实力的行业地位，进一步加强公司产品的核心竞争力。

3、良好的铁路客户资源优势

公司控股子公司武昌电控持续致力于轨道交通系列产品的生产、销售和技术服务，以铁路智能箱式变电站为主要产品，较早进入铁路市场，有多年的产品技术和经验积累，和全国各大铁路、城市轨道交通设计院有良好的沟通渠道，在各铁路局有较好的运行业绩，拥有一支了解客户需求的技术及服务队伍。

4、人才优势

公司自成立以来始终坚持技术导向，一直从事输配电产品的研发、生产与销售，聚集了众多拥有长期从事配电控制设备的从业经验的专业人才。随着新业务的开展，公司围绕企业及各中心战略目标，多层次多渠道引入营销、研发及高级管理人才，引进光伏、充电桩等专业人才，为公司的持续发展提供强大源动力。公司十分注重人才的培养，秉承“打造学习型企业”

理念，不定期组织员工内部培训，并组织员工外派培训或专业的培训师入司培训，同时公司鼓励员工通过自我学习的方式，实现学历、技能、专业职称的提升，以达到员工与企业共同成长的目的，满足公司发展的需求。

5、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，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、光伏发电及运营、电动汽车充电设施建设及运营等领域转型，提供系统解决方案及服务。

第四节 经营情况讨论与分析

一、概述

报告期内，公司紧紧围绕年初制定的发展战略与目标，不忘初心、砥砺前行，稳健经营。一方面，深耕配电设备制造业务，坚持“以需求为导向”的产品策略，加大产品研发投入，进一步提升产品智能化水平；另一方面，充实光伏发电、电动汽车充电站运营板块业务，加大重点区域市场开拓力度，整合资源，提升运营板块盈利能力。经过前期的研发投入，公司配网二次设备以及充电桩业务在报告期内逐步得到发展，前期投资建设的光伏电站业务效益逐步显现；通过进一步巩固市场，公司环网柜、箱式变电站等传统的配电一次设备业务取得较大增长。为进一步完善产业链，延伸输配电版块业务，创造新的利润增长点，面对近年来日趋激烈的市场竞争，公司积极开拓电力工程设计与咨询、电力工程建设与服务、智能运维等新业务。

2018年1-6月，公司实现营业收入418,151,434.22元，较上年同期增长32.87%；实现净利润16,612,611.83元，较上年同期增长44.09%；实现归属于上市公司股东的净利润14,819,661.74元，较上年同期增长57.49%。

报告期内各项工作具体开展情况如下：

1、经营层面：夯实配电设备制造根基、提升运营板块效能

（1）加大产品研发投入，提升产品竞争力

持续创新是企业发展的核心动力。2018年上半年，公司继续加大对一二次融合开关、一二次融合智能柜、一二次融合柱上断路器等一二次融合产品的研发投入，提升产品竞争力；利用先进的仪器设备，及时对新开发产品样件进行综合性能分析和评估，继续深入推进技术标准化工作，深化研发流程并加强项目的落地执行；为进一步提升新产品的市场转化，公司以产品需求为导向，注重前期市场调研。

（2）加大市场开发力度，继续巩固传统配电领域

市场战略上，公司继续巩固与开拓传统配电领域，全力参与招投标工作，同时继续积极开拓工业、矿业、地铁等业扩项目，力求与大型企业获取更多合作机会。报告期内，公司在湖北、辽宁、山西、陕西、广西等省份中标金额较大，石油、水利工程、化工园等用户工程项目签订合同金额也获得较大增长。轨道交通方面，成功中标“成都至贵阳铁路”、“南昌至赣州客运专线”、广铁集团等项目。

（3）坚持质量为先，提高生产效率

制造业生命在于质量，质量基于生产，必须把提高产品和服务质量作为制造业转型升级的重点。报告期内，公司整合管理团队，加强了生产管理工作；进一步优化生产作业流程，完善工艺水平，坚持质量为先，提高产品品质；同时推行精益化生产，改善生产计划、组织，提升供应链效率，提升产品交付能力。

（4）充实运营板块业务、提升运营板块盈利能力

在“能源互联网系统解决方案运营商”发展战略指导下，公司在江苏、宁夏、福建等重点区域进行项目与业务开拓，充分整合资源，倡导以项目带动设备销售，报告期内公司光伏发电项目、电动汽车充电站运营板块效益逐步显现。同时为进一步完善产业链发展，创造新的利润增长点，在市场竞争日趋激烈的背景下，公司积极开拓电力工程设计与咨询、电力工程建设与服务、智能运维等新业务。

2、管理层面：加强协同作战、建立有效机制

（1）深耕业务，加强协同作战

公司拥有制造与运营两大板块，2018年上半年，公司积极整合集团内外部资源，充分发挥集团平台效应，加强子公司独立运作水平，加强制造板块之间、运营板块之间，制造板块与运营板块之间的协作，实现制造板块互补、制造输出运营业务、运营带动制造业绩的协同效益。

（2）加强人力资源建设，建立有效机制

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、财务、研发技术等优秀人才，努力打造战斗力强、

高素质、高绩效的有力团队；为进一步保障人力资源，公司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，制定严格的考核制度与激励机制，以调动高级管理人员的积极性、主动性与创造性。

（3）优化管理体系，规范管理流程

公司依据科学的管理方法，以目标为导向，完善供应链管理，加强了员工绩效管理；为实现企业高效运行，公司持续优化现有流程，对重点经营内容进行专项项目管理，让风险可控化，让运营效果可视化。

二、主营业务分析

概述

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	418,151,434.22	314,708,865.31	32.87%	业务拓展、收入增长
营业成本	294,879,428.31	206,563,272.43	42.76%	收入增长对应成本增长
销售费用	28,197,216.91	38,452,331.97	-26.67%	
管理费用	54,062,223.94	48,006,593.56	12.61%	
财务费用	23,308,452.43	10,971,315.71	112.45%	新增发债、贷款及融资租赁业务，导致利息支出增加
所得税费用	4,346,676.69	585,953.23	641.81%	收入增长对应所得税增长
研发投入	15,937,961.66	8,190,602.31	94.59%	研发项目增加导致研发投入增加
经营活动产生的现金流量净额	-18,564,419.35	-99,095,392.14	81.27%	销售回款增加导致经营活动现金流量净额增加
投资活动产生的现金流量净额	-67,035,998.82	50,728,868.71	-232.15%	上年同期收到处置子公司大额现金，本期无
筹资活动产生的现金流量净额	100,451,182.99	333,380,832.19	-69.87%	上年同期发行债券收到募集资金，本期无
现金及现金等价物净增加额	13,958,585.66	284,135,743.95	-95.09%	上年同期收到处置子公司及发行债券大额现金，本期无

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	373,204,544.10	275,256,379.86	26.25%	41.79%	44.84%	-1.51%
光伏发电业务	25,741,063.44	8,236,382.97	68.00%	55.34%	64.98%	-1.87%
新能源充电服务	3,266,226.79	1,699,999.98	47.95%	0.08%	90.33%	-24.68%
电子电源业务	5,425,862.23	4,108,909.08	24.27%	129.31%	125.17%	1.39%
其他业务	10,513,737.66	5,577,756.42	46.95%	24.17%	25.22%	-0.44%
分地区						
西南地区	40,910,899.98	34,593,948.08	15.44%	61.31%	68.65%	-3.68%
西北地区	7,903,941.79	6,819,611.62	13.72%	-18.27%	-9.73%	-8.16%
华中地区	43,798,131.33	36,229,079.80	17.28%	-12.74%	-2.91%	-8.38%
华南地区	39,703,181.37	31,033,335.71	21.84%	37.60%	42.85%	-2.87%
华东地区	236,869,340.53	149,858,872.12	36.73%	105.94%	101.07%	1.53%
华北地区	33,382,976.27	26,668,205.21	20.11%	32.81%	38.22%	-3.13%
东北地区	3,026,764.23	2,837,779.91	6.24%	-68.31%	-59.16%	-21.02%
国外销售	4,716,320.57	3,072,180.34	34.86%	-88.89%	-78.41%	-31.61%
其他	7,839,878.15	3,766,415.52	51.96%	-7.41%	-15.45%	4.57%

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	6,689,577.96	31.92%	合营公司权益法核算投资收益、子公司大连瑞优业绩补偿款	否
资产减值	2,651,684.37	12.65%	坏账损失	否
营业外收入	108,300.03	0.52%	收到其他零星款项	否
营业外支出	69,010.34	0.33%	公益性捐赠等零星支出	否

其他收益	1,889,053.01	9.01%	政府补助收入	否
资产处置收益	-207,687.01	-0.99%	固定资产处置损失	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	388,256,816.53	16.58%	626,762,995.30	30.15%	-13.57%	上期收到发债募集资金 1.78 亿；收到金宏威股权转让款 1.48 亿
应收账款	719,856,692.50	30.74%	532,221,735.58	25.60%	5.14%	销售收入增加导致应收账款增加
存货	232,969,677.05	9.95%	193,914,739.83	9.33%	0.62%	无
投资性房地产	16,264,717.07	0.69%	17,487,177.83	0.84%	-0.15%	无
长期股权投资	23,649,345.33	1.01%	26,901,616.79	1.29%	-0.28%	无
固定资产	506,097,531.69	21.61%	401,269,360.68	19.30%	2.31%	子公司上海熠冠新增光伏项目竣工
在建工程	20,247,009.37	0.86%	366,848.72	0.02%	0.84%	本期新增福建中能电气有限公司 4#车间建造项目
短期借款	424,696,431.48	18.13%	434,911,259.20	20.92%	-2.79%	无
长期借款	50,000,000.00	2.13%	40,000,000.00	1.92%	0.21%	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、51-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
40,000,000.00	36,879,970.09	8.46%

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

公司报告期无募集资金使用情况。

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

报告期内委托理财概况

单位：万元

具体类型	委托理财的资金来源	委托理财发生额	未到期余额	逾期未收回的金额
银行理财产品	自有闲置资金	1,000	1,000	0
银行理财产品	自有闲置资金	500	0	0
银行理财产品	自有闲置资金	1,000	1,000	0
银行理财产品	自有闲置资金	700	0	0
银行理财产品	自有闲置资金	800	0	0
合计		4,000	2,000	0

单项金额重大或安全性较低、流动性较差、不保本的高风险委托理财具体情况

□ 适用 √ 不适用

委托理财出现预期无法收回本金或存在其他可能导致减值的情形

□ 适用 √ 不适用

（2）衍生品投资情况

□ 适用 √ 不适用

公司报告期不存在衍生品投资。

（3）委托贷款情况

□ 适用 √ 不适用

公司报告期不存在委托贷款。

六、重大资产和股权出售

1、出售重大资产情况

□ 适用 √ 不适用

公司报告期未出售重大资产。

2、出售重大股权情况

□ 适用 √ 不适用

七、主要控股参股公司分析

√ 适用 □ 不适用

主要子公司及对公司净利润影响达 10%以上的参股公司情况

单位：元

公司名称	公司类型	主要业务	注册资本	总资产	净资产	营业收入	营业利润	净利润
福建中能电气有限公司	子公司	电力设备制造	22,000 万元	1,039,066,341.96	305,895,972.55	220,303,646.85	1,588,448.21	2,049,000.48
汉斯（福州）电气有限公司	子公司	电力设备制造	1,751.72 万元	66,298,266.08	66,195,190.69		-90,986.72	-90,986.72
武汉市武昌电控设备有限公司	子公司	电力设备制造	10,120 万元	332,661,857.10	121,757,481.92	95,421,939.74	1,360,466.94	922,887.04

上海熠冠新能源有限公司	子公司	新能源开发	10,000 万元	541,893,135.74	125,444,437.13	28,440,767.28	3,762,850.43	3,754,307.45
上海臻源电力电子有限公司	子公司	电力设备制造	1,000 万元	279,694.91	279,694.91		126,670.31	126,670.31
大连瑞优能源发展有限公司	子公司	设备出口	2,000 万元	204,702,078.52	91,840,865.50	111,624,746.17	16,035,596.86	10,901,581.40
中能双电（北京）科技发展有限公司	子公司	技术推广	1,000 万元	22,601.06	17,346.84		-25,204.51	1,695,251.95
云谷能源管理（深圳）有限公司	子公司	能源管理	5,000 万元	87,374,672.00	23,205,576.45	6,997,643.92	-8,192,738.79	-6,139,731.41
中能国际控股集团有限公司	子公司	实业投资	5,000 万美元	21,266,293.91	-4,004,753.46		-834,866.01	-833,815.45
中能祥瑞电力工程有限公司	子公司	电力工程	5,000 万元	71,353,377.72	26,153,676.77	21,338,524.44	3,272,849.48	2,454,643.61

报告期内取得和处置子公司的情况

√ 适用 □ 不适用

公司名称	报告期内取得和处置子公司方式	对整体生产经营和业绩的影响
中能祥瑞电力工程有限公司	非同一控制下合并	完善公司产业链，充实公司运营板块，增加公司利润增长点

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 2018 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、产业政策风险

公司所处的电力能源行业是国民经济的基础产业之一，容易受到国家宏观经济政策、产业发展及基础建设等因素影响，未来公司可能面临着国家出于宏观调控需要，导致产业政策改变等风险，给公司的经营带来不利影响。根据市场发展需求，光伏发电、新能源汽车充电行业受政策影响较大。

应对措施：公司将及时关注政策变化，有效捕捉政策动态，积极探索与之相适应的商业模式，提高项目运作能力，增强公司市场竞争力。

2、管理风险

随着公司产业链的完善、新业务的拓展，子公司及项目公司数量逐步增加，这对公司管理层的管理与协调能力、经营决策、组织管理和风险控制能力提出更高的要求。如果管理跟不上公司发展对管理水平、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：公司不断完善法人治理结构、规范公司运作体系；引进优秀管理团队，不断提升管理人员的管理水平；并不断完善薪酬体系、激励机制等，吸引优秀人才的加入，保证企业管理更加制度化、专业化、科学化。

3、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。

4、新业务拓展风险

为进一步完善公司产业链，延伸公司配网业务发展，公司积极开拓电力工程设计与咨询、电力工程建设与服务、智能运维等新业务。由于不同业务的管理模式、经营模式存在差异，项目资金需求量较大，存在公司管理运营不能适应新业务发展导致公司业务拓展不如预期的风险。

应对措施：公司充分做好市场调研，把脉客户的需求，探索创新灵活的商业模式，及时根据市场变化调整策略，减少新业务拓展风险。

5、海外业务及汇率风险

公司全资子公司大连瑞优主要从事输配电设备的出口贸易及服务，境外投资公司巴西中能团队协助实施海外电网工程业务。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：公司将及时关注海外业务地区的法律、政治体系和商业环境变动；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，公司通过购买中国出口信用保险等措施防范汇率变动风险。

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 年度股东大会	年度股东大会	51.19%	2018 年 05 月 18 日	2018 年 05 月 19 日	公司刊登于巨潮资讯网的《2017 年度股东大会决议公告》（编号：2018-033）

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

承诺事由	承诺方	承诺类型	承诺内容	承诺时间	承诺期限	履行情况
收购报告书或权益变动报告书中所作承诺						
资产重组时所作承诺	武杨、大连共好投资管理中心（有限合伙）、瑞鑫能网实业发展（大连）有限公司	业绩承诺	承诺大连瑞优经审计的 2015 年度、2016 年度、2017 年度的净利润（归属于母公司的净利润和扣除非经常性损益后的归属于母公司的净利润孰低的金额）分别不低于为 1,400 万元、2,100 万元和 3,150 万元，合计承诺实现净利润不低于 6,650 万元，承诺期业绩累计计算。若在承诺期累计完成净利润未达 6,650 万元的，承诺方将按照约定方式进行现金补偿。	2015 年 07 月 29 日	至公司出具 2017 年度审计报告后 15 日内	已履行完毕

首次公开发行或再融资时所作承诺						
股权激励承诺						
其他对公司中小股东所作承诺						
承诺是否及时履行	是					
如承诺超期未履行完毕的，应当详细说明未完成履行的具体原因及下一步的工作计划	无					

四、聘任、解聘会计师事务所情况

半年度财务报告是否已经审计

□ 是 √ 否

公司半年度报告未经审计。

五、董事会、监事会对会计师事务所本报告期“非标准审计报告”的说明

□ 适用 √ 不适用

六、董事会对上年度“非标准审计报告”相关情况的说明

□ 适用 √ 不适用

七、破产重整相关事项

□ 适用 √ 不适用

公司报告期未发生破产重整相关事项。

八、诉讼事项

重大诉讼仲裁事项

□ 适用 √ 不适用

本报告期公司无重大诉讼、仲裁事项。

其他诉讼事项

□ 适用 √ 不适用

九、媒体质疑情况

□ 适用 √ 不适用

本报告期公司无媒体普遍质疑事项。

十、处罚及整改情况

□ 适用 √ 不适用

公司报告期不存在处罚及整改情况。

十一、公司及其控股股东、实际控制人的诚信状况

□ 适用 √ 不适用

十二、公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的实施情况

√ 适用 □ 不适用

1、2016年8月1日，公司召开第三届董事会第二十六次会议，审议通过2016年股票期权激励计划草案等相关议案，并经公司于2016年8月22日召开的2016年第三次临时股东大会审议通过。公司向14名激励对象授予1,460万份股票期权，其中首次授予1,170万份，行权价格为23.42元，预留290万份。

2、2016年8月31日，公司召开第三届董事会第二十八次会议，审议通过《关于向激励对象授予股票期权的议案》，确定2016年8月31日为首次授予日。公司向14名激励对象首次授予1,170万份股票期权，行权价格为23.42元。2016年9月27日，公司在中登结算深圳分公司办理完成股票期权激励计划首次授予登记工作，期权简称：中能JLC2，期权代码：036229。

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《关于调整2016年股票期权激励计划及注销部分股票期权的议案》，因部分激励对象因个人原因已从公司离职，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，该部分期权由公司予以注销。同时因公司实施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，公司调整了期权数量及行权价格。公司2016年股权激励计划授予股票期权数量总数由1,460万份调整为2,440万份，其中首次授予股票期权数量由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，预留股票期权数量由290万份调整为580万份。

4、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》，公司向4位自然人授予580万份预留股票期权，股票期权行权价格为11.45元。

5、2017年9月6日，公司召开第四届董事会第十三次会议，审议通过《关于2016年股票期权激励计划第一个行权期符合行权条件的议案》，首次授予期权第一个行权期行权条件已满足，可行权的股票期权数量为744万份，激励对象为11人。

6、2018年4月24日，公司召开第四届董事会第十七次会议，审议通过《关于注销2016年股票期权激励计划部分已授予而尚未行权的股票期权的议案》。公司2016年股权激励计划部分激励对象因个人原因已从公司离职，根据公司股权激励计划草案规定，公司需注销离职激励对象所涉及的已获授予但尚未行权的期权数量共计812万份；同时，根据致同会计师事务所出具的《中能电气股份有限公司2017年度审计报告》，公司2017年度业绩未达考核目标，首次授予第二个行权期及预留授予第一个行权期未达行权条件，对应的股票期权合计398万份应由公司予以注销。公司2016年股权激励计划授予股票期权总数由2,440万份调整为1,230万份，其中首次授予数量由1,860万份调整为966万份，预留授予数量由580万份调整为264万份。

上述事项具体内容详见公司在巨潮资讯网上披露的相关公告。

十三、重大关联交易

1、与日常经营相关的关联交易

□ 适用 √ 不适用

公司报告期未发生与日常经营相关的关联交易。

2、资产或股权收购、出售发生的关联交易

□ 适用 √ 不适用

公司报告期未发生资产或股权收购、出售的关联交易。

3、共同对外投资的关联交易

□ 适用 √ 不适用

公司报告期未发生共同对外投资的关联交易。

4、关联债权债务往来

□ 适用 √ 不适用

公司报告期不存在关联债权债务往来。

5、其他重大关联交易

□ 适用 √ 不适用

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56.83万元，租赁总收入340.98万元，租赁收益232.54万元，占利润总额的11.10%。

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
福建中能电气有限公司	2017 年 03 月 31 日	5,000	2018 年 01 月 26 日	599.98	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 04 月 15 日	480	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 07 月 05 日	661.27	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	2,000	2018 年 01 月 15 日	1,221.6	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	2,500	2017 年 11 月 03 日	1,529.06	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 05 日	1,612.73	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	1,000	2017 年 11 月 03 日	0	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	8.38	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	1,500	2017 年 08 月 01 日	0	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
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 09 日	11,563.2	连带责任保证	五年	否	否
江阴瑞光微欣电力有限公司	2017 年 03 月 31 日	4,278.38	2017 年 07 月 18 日	4,278.38	连带责任保证	五年	否	否
洛阳市浩昱新能源科技有限公司	2017 年 03 月 31 日	3,165.28	2018 年 04 月 18 日	3,165.28	连带责任保证	八年	否	否
报告期内审批对子公司担保额度合计（B1）		0		报告期内对子公司担保实际发生额合计（B2）		9,278.3		
报告期末已审批的对子公司担保额度合计（B3）		48,441.46		报告期末对子公司实际担保余额合计（B4）		29,054.48		

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
武汉市武昌电控设备有限公司	2015 年 03 月 31 日	3,000	2015 年 09 月 09 日	2,441.51	连带责任保证	三年	否	否
报告期内审批对子公司担保额度合计（C1）		0		报告期内对子公司担保实际发生额合计（C2）		2,151.51		
报告期末已审批的对子公司担		3,000		报告期末对子公司实际担保		2,441.51		

保额度合计（C3）		余额合计（C4）	
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）	0	报告期内担保实际发生额合计（A2+B2+C2）	11,429.81
报告期末已审批的担保额度合计（A3+B3+C3）	51,441.46	报告期末实际担保余额合计（A4+B4+C4）	31,495.99
实际担保总额（即 A4+B4+C4）占公司净资产的比例		38.87%	
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、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

无

2、履行精准扶贫社会责任情况

不适用，公司报告年度暂未开展精准扶贫工作，也暂未后续精准扶贫计划。

十六、其他重大事项的说明

√ 适用 □不适用

公司报告期内发生的《证券法》、《上市公司信息披露管理办法》等有关规定的重大事件，公司均已披露在巨潮资讯网（http://www.cninfo.com.cn）。

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	118,656,450	38.52%						118,656,450	38.52%
3、其他内资持股	47,226,150	15.33%						47,226,150	15.33%
境内自然人持股	47,226,150	15.33%						47,226,150	15.33%
4、外资持股	71,430,300	23.19%						71,430,300	23.19%
境外自然人持股	71,430,300	23.19%						71,430,300	23.19%
二、无限售条件股份	189,343,550	61.48%						189,343,550	61.48%
1、人民币普通股	189,343,550	61.48%						189,343,550	61.48%
三、股份总数	308,000,000	100.00%						308,000,000	100.00%

股份变动的原因

□ 适用 √ 不适用

股份变动的批准情况

□ 适用 √ 不适用

股份变动的过户情况

□ 适用 √ 不适用

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

□ 适用 √ 不适用

公司认为必要或证券监管机构要求披露的其他内容

□ 适用 √ 不适用

2、限售股份变动情况

√ 适用 □ 不适用

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	46,806,900			46,806,900	高管锁定股	执行董监高限售规定
CHEN MANHONG	46,560,000			46,560,000	高管锁定股	执行董监高限售规定
吴昊	24,870,300			24,870,300	高管锁定股	执行董监高限售规定
黄楠	419,250			419,250	高管锁定股	执行董监高限售规定
合计	118,656,450	0	0	118,656,450	--	--

二、证券发行与上市情况

□ 适用 √ 不适用

三、公司股东数量及持股情况

单位：股

报告期末普通股股东总数	20,365	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%以上的普通股股东或前 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		46,806,900	15,602,300		
CHEN MANHONG	境外自然人	20.16%	62,080,000		46,560,000	15,520,000	质押	37,979,792
吴昊	境外自然人	10.77%	33,160,400		24,870,300	8,290,100		
福州科域电力技术有限公司	境内非国有法人	5.26%	16,188,000			16,188,000	质押	14,910,000

荆文	境内自然人	0.39%	1,211,100			1,211,100		
张然	境内自然人	0.38%	1,171,800	125,200		1,171,800		
黄泽斌	境内自然人	0.32%	991,900	165,600		991,900		
张天虚	境内自然人	0.32%	976,800			976,800		
赖尤伟	境内自然人	0.30%	919,800	919,800		919,800		
#胡世道	境内自然人	0.27%	834,700	114,700		834,700		
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、CHEN MANHONG、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：CHEN MANHONG 系陈添旭的妹妹，CHEN MANHONG 系吴昊的配偶，周玉成系陈添旭和 CHEN MANHONG 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
吴昊	8,290,100	人民币普通股	8,290,100
荆文	1,211,100	人民币普通股	1,211,100
张然	1,171,800	人民币普通股	1,171,800
黄泽斌	991,900	人民币普通股	991,900
张天虚	976,800	人民币普通股	976,800
赖尤伟	919,800	人民币普通股	919,800
#胡世道	834,700	人民币普通股	834,700
前 10 名无限售流通股股东之间，以及前 10 名无限售流通股股东和前 10 名股东之间关联关系或一致行动的说明	本公司为家族控制，实际控制人为陈添旭、CHEN MANHONG、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：CHEN MANHONG 系陈添旭的妹妹，CHEN MANHONG 系吴昊的配偶，周玉成系陈添旭和 CHEN MANHONG 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 名普通股股东参与融资融券业务股东情况说明（如有）（参见注 4）	股东胡世道通过中信证券股份有限公司客户信用交易担保证券账户持有 834,700 股，实际合计持有 834,700 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、总经理	现任	62,409,200			62,409,200			
陈曼虹	董事	现任	62,080,000			62,080,000			
吴昊	副董事长	现任	33,160,400			33,160,400			
黄楠	董事	现任	559,000			559,000			
周纯杰	董事	现任							
吴飞美	独立董事	现任							
汤新华	独立董事	现任							
陈章旺	独立董事	现任							
郑道江	监事会主席	现任							
方建勇	监事	现任							
王合章	监事	现任							
禚宏星	副总经理	现任							
陈刚	财务总监	现任							
于春江	董事会秘书、投融资总监	现任							
武杨	董事	离任							
合计	--	--	158,208,600	0	0	158,208,600	0	0	0

二、公司董事、监事、高级管理人员变动情况

√ 适用 □ 不适用

姓名	担任的职务	类型	日期	原因
武杨	董事	离任	2018 年 07 月 02 日	因个人原因离职

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	因公司 2017 年度归属于上市公司股东的净利润为负值，2018 年 4 月 27 日起公司本期债券交易被调整投资者适当性安排，由原“仅限合格投资者参与交易”调整为“仅限合格机构投资者参与交易”。						
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。2018 年 6 月 28 日，公司向债券持有人派发首期利息 1,116.00 万元。						
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	吕杨舟	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	公司按照募集说明书要求严格使用募集资金，向监管银行提交“公司债募集资金提用申请”及相应的订购/采购合同。公司本期债券募集资金已于 2017 年 12 月使用完毕，报告期内未有募集资金使用情况。截至 2018 年 6 月 30 日，募集资金专户余额 20,261.58 元，为利息金额。
期末余额（万元）	2.03
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。本期公司债券募集金额 18,000 万元，扣除承销费用后余额 17,809.20 万元，募集资金全部用于补充公司流动资金。本期债券募集资金已于 2017 年 12 月使用完毕，报告期内未有募集资金使用情况。截至 2018 年 6 月 30 日，募集资金专户余额 20,261.58 元，为利息金额。
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，评级机构对公司主体及本期债券进行跟踪评级。根据鹏元资信于2018年6月21日出具的《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（第一期）2018年跟踪信用评级报告》（鹏信评【2018】跟踪第【400】号01），公司本期债券评级结果为：主体评级A+，债项评级AAA，评级展望稳定。本次债券主体、债项评级均未发生变化。

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2018年6月30日，高新投主要财务指标（合并口径）如下：

项目	2018年6月30日
资产总额（万元)	1,337,776.06
总负债（万元)	213,169.60
净资产（万元)	1,124,606.46
项目	**2018年1-6月**
营业收入（万元)	80,632.16
利润总额（万元)	71,987.44
净利润（万元)	55,574.55
资产负债率（%）	15.93
流动比率（倍）	9.45
速动比率（倍）	9.45
净资产收益率（%）	4.95

注：以上财务数据为合并口径，未经审计。

经综合评估，高新投具有较强的抗风险能力，代偿能力较强，主体信用级别为AAA。截至2018年6月30日，高新投集团累计对外提供担保本金余额为819.24亿元，累计对外担保余额占净资产的比重为728.86%。

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，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，对于公司重大事项及时出具受托管理报告。详见公司分别于2018年2月9日、5月3日、5月8日、6月29日、7月6日在巨潮资讯网披露的《长城证券股份有限公司关于中能电气股份有限公司2017年面向合格投资者公开发行债券（第一期）临时受托管理事务报告》、《中能电气股份有限公司2017年面向合格投资者公开发行债券（第一期）受托管理事务报告（2017年度）》。

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	143.54%	156.38%	-12.84%
资产负债率	61.41%	57.83%	3.58%
速动比率	116.72%	127.54%	-10.82%
	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	2.56	3.65	-29.86%
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

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

报告期内，公司未发生对其他债券和债务融资工具的付息兑付情况。

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99,000万元，截至2018年6月30日，公司获得的银行总授信额度为99,000万元，已使用授信额度62,434万元，报告期公司偿还银行贷款29,629万元（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

报告期内，公司发生重大事项如下：

1、经审计，公司2017年度归属于上市公司股东的净利润为负值，2018年4月27日起公司本期债券交易被调整投资者适当性安排，由原“仅限合格投资者参与交易”调整为“仅限合格机构投资者参与交易”。详见公司于2018年4月27日在巨潮资讯网披露的相关公告及长城证券作为本期债券的受托管理人于5月3日在巨潮资讯网披露的《长城证券股份有限公司关于中能电气股份有限公司2017年面向合格投资者公开发行债券（第一期）临时受托管理事务报告》。

2、截至2018年4月30日，公司未经审计的借款余额为99,778.20万元，较2017年末累计新增19,509.54万元，累计新增借款

占公司2017 年末净资产的22.31%，超过2017年末净资产的20%。详见公司于2018年5月8日在巨潮资讯网披露的《关于2018年累计新增借款超过上年末净资产百分之二十的公告》及长城证券作为本期债券的受托管理人于2018年5月8日在巨潮资讯网披露的《长城证券股份有限公司关于中能电气股份有限公司2017年面向合格投资者公开发行债券（第一期）临时受托管理事务报告》。

3、公司分别于2018年1月30日、2018年2月26日在巨潮资讯网披露《2017年度业绩预告》及《2017年度业绩快报》，因未计提商誉减值准备、少计提所得税费用等因素，导致公司预计的财务数据与2017年经审计的财务数据存在较大差异，2017年业绩由预计的盈利转为亏损。福建证监局对公司及公司财务总监采取出具警示函的监管措施。详见公司于2018年7月3日在巨潮资讯网披露的《关于收到福建证监局行政监管警示函的公告》及长城证券作为本期债券的受托管理人于2018年7月6日在巨潮资讯网披露的《长城证券股份有限公司关于中能电气股份有限公司2017年面向合格投资者公开发行债券（第一期）临时受托管理事务报告》。

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

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

2018 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	388,256,816.53	391,724,616.64
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	68,905,865.72	3,949,396.08
应收账款	719,856,692.50	639,677,242.82
预付款项	38,769,876.11	8,514,569.32
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	78,950,993.85	55,837,939.90
买入返售金融资产		

存货	232,969,677.05	222,509,562.30
持有待售的资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	16,944,985.48	15,757,045.50
流动资产合计	1,544,654,907.24	1,337,970,372.56
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	10,276,316.16	7,445,960.94
长期股权投资	23,649,345.33	26,896,752.55
投资性房地产	16,264,717.07	16,875,947.45
固定资产	506,097,531.69	466,946,668.71
在建工程	20,247,009.37	21,152,332.36
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	84,522,492.07	68,254,931.05
开发支出		
商誉	54,960,081.44	38,659,114.60
长期待摊费用	687,603.17	245,680.88
递延所得税资产	29,111,548.02	25,442,542.21
其他非流动资产	51,614,632.98	63,686,177.68
非流动资产合计	797,431,277.30	735,606,108.43
资产总计	2,342,086,184.54	2,073,576,480.99
流动负债：		
短期借款	424,696,431.48	297,900,000.00
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	143,135,686.05	157,166,689.87
应付账款	329,501,959.66	287,321,454.63
预收款项	30,100,499.05	16,245,950.01
卖出回购金融资产款		
应付手续费及佣金		
应付职工薪酬	7,244,484.90	13,716,651.60
应交税费	17,901,177.25	22,976,645.82
应付利息	24,049.49	6,099,356.91
应付股利		
其他应付款	85,970,372.92	16,295,959.71
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		
持有待售的负债		
一年内到期的非流动负债	37,512,429.34	37,853,951.41
其他流动负债		
流动负债合计	1,076,087,090.14	855,576,659.96
非流动负债：		
长期借款	50,000,000.00	51,000,000.00
应付债券	178,762,174.20	178,481,087.10
其中：优先股		
永续债		
长期应付款	109,267,229.66	104,275,947.77
长期应付职工薪酬		
专项应付款		
预计负债		
递延收益	23,912,539.04	9,418,203.62
递延所得税负债	288,266.89	308,378.54
其他非流动负债		
非流动负债合计	362,230,209.79	343,483,617.03
负债合计	1,438,317,299.93	1,199,060,276.99

所有者权益：		
股本	308,000,000.00	308,000,000.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	241,074,822.91	240,605,822.91
减：库存股		
其他综合收益	474,246.34	683,177.56
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	236,159,620.17	221,339,958.43
归属于母公司所有者权益合计	810,387,123.85	795,307,393.33
少数股东权益	93,381,760.76	79,208,810.67
所有者权益合计	903,768,884.61	874,516,204.00
负债和所有者权益总计	2,342,086,184.54	2,073,576,480.99

法定代表人：陈添旭　　主管会计工作负责人：陈刚　　会计机构负责人：陈刚

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	164,484,230.75	74,005,742.36
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	20,543,577.47	290,800.00
应收账款	257,299,247.04	292,652,792.58
预付款项	44,384.07	43,884.07
应收利息		
应收股利		
其他应收款	604,195,188.62	455,932,849.33
存货	12,609,670.27	15,634,841.37

持有待售的资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	2,909,248.07	62,888.58
流动资产合计	1,062,085,546.29	838,623,798.29
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	623,175,387.69	585,743,817.65
投资性房地产	16,264,717.07	16,875,947.45
固定资产	12,268,808.35	13,042,027.81
在建工程		
工程物资		
固定资产清理		
生产性生物资产		
油气资产		
无形资产	4,175,284.65	4,566,424.08
开发支出		
商誉		
长期待摊费用		68,789.36
递延所得税资产	15,352,210.40	15,164,641.76
其他非流动资产	322,683.65	17,663.65
非流动资产合计	671,559,091.81	635,479,311.76
资产总计	1,733,644,638.10	1,474,103,110.05
流动负债：		
短期借款	393,000,000.00	275,000,000.00
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债		
衍生金融负债		
应付票据	95,167,717.63	5,820,983.97
应付账款	182,559,135.94	198,543,638.49
预收款项	20,261,278.07	13,478,299.66
应付职工薪酬	1,013,322.62	2,408,782.49

应交税费	3,993,467.76	993,887.86
应付利息		6,039,850.43
应付股利		
其他应付款	132,290,264.01	60,438,062.15
持有待售的负债		
一年内到期的非流动负债	2,000,000.00	8,601,841.95
其他流动负债		
流动负债合计	830,285,186.03	571,325,347.00
非流动负债：		
长期借款	30,000,000.00	31,000,000.00
应付债券	178,762,174.20	178,481,087.10
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	2,469,948.33	2,172,005.06
递延所得税负债		
其他非流动负债		
非流动负债合计	211,232,122.53	211,653,092.16
负债合计	1,041,517,308.56	782,978,439.16
所有者权益：		
股本	308,000,000.00	308,000,000.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	249,469,029.89	249,000,029.89
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	110,236,169.75	109,702,511.10

所有者权益合计	692,127,329.54	691,124,670.89
负债和所有者权益总计	1,733,644,638.10	1,474,103,110.05

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	418,151,434.22	314,708,865.31
其中：营业收入	418,151,434.22	314,708,865.31
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	405,602,379.35	305,958,541.96
其中：营业成本	294,879,428.31	206,563,272.43
利息支出		
手续费及佣金支出		
退保金		
赔付支出净额		
提取保险合同准备金净额		
保单红利支出		
分保费用		
税金及附加	2,503,373.39	1,570,069.05
销售费用	28,197,216.91	38,452,331.97
管理费用	54,062,223.94	48,006,593.56
财务费用	23,308,452.43	10,971,315.71
资产减值损失	2,651,684.37	394,959.24
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）	6,689,577.96	-193,454.57
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	-3,247,407.22	-193,454.57
汇兑收益（损失以“-”号填列）		
资产处置收益（损失以“-”号填列）	-207,687.01	3,760.97

其他收益	1,889,053.01	3,510,341.58
三、营业利润（亏损以“－”号填列）	20,919,998.83	12,070,971.33
加：营业外收入	108,300.03	70,253.98
减：营业外支出	69,010.34	25,861.32
四、利润总额（亏损总额以“－”号填列）	20,959,288.52	12,115,363.99
减：所得税费用	4,346,676.69	585,953.23
五、净利润（净亏损以“－”号填列）	16,612,611.83	11,529,410.76
（一）持续经营净利润（净亏损以“－”号填列）	16,612,611.83	11,529,410.76
（二）终止经营净利润（净亏损以“－”号填列）		
归属于母公司所有者的净利润	14,819,661.74	9,409,764.33
少数股东损益	1,792,950.09	2,119,646.43
六、其他综合收益的税后净额	-208,931.22	-230,765.91
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额	-208,931.22	-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	-208,931.22	-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	-208,931.22	-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	16,403,680.61	11,298,644.85
归属于母公司所有者的综合收益总额	14,610,730.52	9,178,998.42
归属于少数股东的综合收益总额	1,792,950.09	2,119,646.43
八、每股收益：		
（一）基本每股收益	0.05	0.03
（二）稀释每股收益	0.05	0.03

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：陈刚

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	108,700,448.75	131,302,088.74
减：营业成本	91,221,644.33	105,777,719.68
税金及附加	771,161.21	445,982.74
销售费用	4,888,065.71	19,133,972.77
管理费用	10,375,111.77	13,819,375.60
财务费用	8,835,934.81	2,625,489.96
资产减值损失	-1,449,058.84	-1,830,703.90
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）	8,103,155.22	1,640,781.08
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	-1,833,829.96	-189,218.92
资产处置收益（损失以“-”号填列）	-39,743.59	
其他收益	313,898.68	786,831.19
二、营业利润（亏损以“—”号填列）	2,434,900.07	-6,242,135.84
加：营业外收入	34,353.65	37,337.00
减：营业外支出	1,757,529.10	8,157.78

三、利润总额（亏损总额以“－”号填列）	711,724.62	-6,212,956.62
减：所得税费用	178,065.97	-1,146,060.35
四、净利润（净亏损以“－”号填列）	533,658.65	-5,066,896.27
（一）持续经营净利润（净亏损以“－”号填列）	533,658.65	-5,066,896.27
（二）终止经营净利润（净亏损以“－”号填列）		
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	533,658.65	-5,066,896.27
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	421,850,825.59	282,792,313.74
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	721,979.82	3,249,490.31
收到其他与经营活动有关的现金	44,734,264.88	69,128,211.04
经营活动现金流入小计	467,307,070.29	355,170,015.09
购买商品、接受劳务支付的现金	301,124,611.84	231,392,001.71
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	60,705,082.52	53,567,203.81
支付的各项税费	36,699,605.18	39,718,358.19
支付其他与经营活动有关的现金	87,342,190.10	129,587,843.52
经营活动现金流出小计	485,871,489.64	454,265,407.23
经营活动产生的现金流量净额	-18,564,419.35	-99,095,392.14
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	67,950.00	13,000.00
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	67,950.00	148,618,000.00
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	67,103,948.82	63,724,059.93
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
支付其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流出小计	67,103,948.82	97,889,131.29
投资活动产生的现金流量净额	-67,035,998.82	50,728,868.71
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	12,380,000.00	2,200,000.00
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金	12,380,000.00	2,200,000.00
取得借款收到的现金	298,326,391.46	330,040,000.00
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	11,996,300.00	
筹资活动现金流入小计	322,702,691.46	510,332,000.00
偿还债务支付的现金	191,689,094.71	120,010,114.14
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	27,082,413.76	26,067,040.49
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润		1,170,000.00
支付其他与筹资活动有关的现金	3,480,000.00	30,874,013.18
筹资活动现金流出小计	222,251,508.47	176,951,167.81
筹资活动产生的现金流量净额	100,451,182.99	333,380,832.19
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	-892,179.16	-878,564.81
五、现金及现金等价物净增加额	13,958,585.66	284,135,743.95

加：期初现金及现金等价物余额	258,362,673.29	234,654,058.37
六、期末现金及现金等价物余额	272,321,258.95	518,789,802.32

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	132,420,757.39	148,836,557.95
收到的税费返还		
收到其他与经营活动有关的现金	297,986,994.76	346,036,510.54
经营活动现金流入小计	430,407,752.15	494,873,068.49
购买商品、接受劳务支付的现金	22,010,337.01	179,588,739.00
支付给职工以及为职工支付的现金	8,503,841.66	9,232,174.98
支付的各项税费	4,314,795.36	8,874,628.42
支付其他与经营活动有关的现金	413,692,108.82	360,815,904.45
经营活动现金流出小计	448,521,082.85	558,511,446.85
经营活动产生的现金流量净额	-18,113,330.70	-63,638,378.36
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		
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
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	305,520.00	208,770.00
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
支付其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流出小计	305,520.00	57,873,841.36

投资活动产生的现金流量净额	-305,520.00	92,561,158.64
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	248,000,000.00	196,500,000.00
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	248,000,000.00	374,592,000.00
偿还债务支付的现金	137,000,000.00	45,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	21,969,878.43	21,326,474.63
支付其他与筹资活动有关的现金	1,800,000.00	1,174,040.51
筹资活动现金流出小计	160,769,878.43	67,500,515.14
筹资活动产生的现金流量净额	87,230,121.57	307,091,484.86
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	596.82	9,385.88
五、现金及现金等价物净增加额	68,811,867.69	336,023,651.02
加：期初现金及现金等价物余额	24,216,793.47	25,974,130.08
六、期末现金及现金等价物余额	93,028,661.16	361,997,781.10

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	308,000,000.00				240,605,822.91		683,177.56		24,678,434.43		221,339,958.43	79,208,810.67	874,516,204.00
加：会计政策变更													
前期差错更正													
同一控													

制下企业合并													
其他													
二、本年期初余额	308,000,000.00				240,605,822.91		683,177.56		24,678,434.43		221,339,958.43	79,208,810.67	874,516,204.00
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）					469,000.00		-208,931.22				14,819,661.74	14,172,950.09	29,252,680.61
（一）综合收益总额							-208,931.22				14,819,661.74	1,792,950.09	16,403,680.61
（二）所有者投入和减少资本					469,000.00							12,380,000.00	12,849,000.00
1．股东投入的普通股												12,380,000.00	12,380,000.00
2．其他权益工具持有者投入资本													
3．股份支付计入所有者权益的金额					469,000.00								469,000.00
4．其他													
（三）利润分配													
1．提取盈余公积													
2．提取一般风险准备													
3．对所有者（或股东）的分配													
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	308,000,000.00				241,074,822.91		474,246.34		24,678,434.43		236,159,620.17	93,381,760.76	903,768,884.61

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				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				-137,893,906.64		330,325.26				-85,379,259.18	10,187,105.65	-58,755,734.91
（一）综合收益总额							330,325.26				-69,979,259.18	3,759,044.71	-65,889,889.21
（二）所有者投入和减少资本					16,106,093.36							7,598,060.94	23,704,154.30
1．股东投入的普通股													8,190,337.62
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					16,083,816.68								16,083,816.68
4．其他					22,276.68							-592,276.68	-570,000.00
（三）利润分配											-15,400,000.00	-1,170,000.00	-16,570,000.00
1．提取盈余公积													
2．提取一般风险准备													
3．对所有者（或股东）的分配											-15,400,000.00	-1,170,000.00	-16,570,000.00
4．其他													
（四）所有者权益内部结转	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				240,605,822.91		683,177.56		24,678,434.43		221,339,958.43	79,208,810.67	874,516,204.00

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	308,000,000.00				249,000,029.89				24,422,129.90	109,702,511.10	691,124,670.89
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	308,000,000.00				249,000,029.89				24,422,129.90	109,702,511.10	691,124,670.89
三、本期增减变动金额（减少以“—”号填列）					469,000.00					533,658.65	1,002,658.65
（一）综合收益总额										533,658.65	533,658.65
（二）所有者投入和减少资本					469,000.00						469,000.00
1．股东投入的普通股											
2．其他权益工具持有者投入资本											
3．股份支付计入所有者权益的金额					469,000.00						469,000.00
4．其他											
（三）利润分配											
1．提取盈余公积											
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	308,000,000.00				249,469,029.89				24,422,129.90	110,236,169.75	692,127,329.54

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				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				-137,916,183.32					-40,104,119.95	-24,020,303.27
（一）综合收益总额										-24,704,119.95	-24,704,119.95
（二）所有者投入和减少资本					16,083,816.68						16,083,816.68
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					16,083,816.68						16,083,816.68

额											
4．其他											
（三）利润分配										-15,400,000.00	-15,400,000.00
1．提取盈余公积										-15,400,000.00	-15,400,000.00
2．对所有者（或股东）的分配											
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				249,000,029.89				24,422,129.90	109,702,511.10	691,124,670.89

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元，实际发行价格每股24.18元。本公司股票于2010年3月19日创业板上市交易，代码为：300062。

本公司注册资本为人民币30,800万元，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、投融资中心、供应链中心、财务中心、人力行政中心等职能部门。

本公司及其子公司（以下简“本公司”）隶属输配电及控制设备制造业，主营业务包括电网智能化业务、光伏发电业务等。

本公司的实际控制人为陈添旭、陈曼虹、吴昊、周玉成。

本年本公司合并财务报表范围包括母公司及10家一级子公司，新增参与合并子公司1家，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、23。

1、遵循企业会计准则的声明

本财务报表符合企业会计准则的要求，真实、完整地反映了本公司2018年6月30日的合并及公司财务状况以及2018年半年度的合并及公司经营成果和合并及公司现金流量等有关信息。

2、会计期间

本公司会计期间采用公历年度，即每年自1月1日起至12月31日止。

3、营业周期

本公司的营业周期为12个月。

4、记账本位币

本公司及境内子公司以人民币为记账本位币，境外子公司以当地币别为记账本位币。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

非同一控制下的企业合并的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。

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，均是指被本公司控制的企业。

（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。

（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，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。

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

本公司金融资产主要为应收款型，包括应收账款和其他应收款等（附注三、10）。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。

（3）金融负债分类和计量

本公司金融负债主要为其他金融负债，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）金融资产减值

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权益工具投资的公允价值发生严重或非暂时性下跌，如权益工具投资于资产负债表日的公允价值低于其初始投资成本超过50%（含50%）或低于其初始投资成本持续时间超过12个月（含12个月）。低于其初始投资成本持续时间超过12个月（含12个月）是指，权益工具投资公允价值月度均值连续12个月均低于其初始投资成本；

⑨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，单独进行减值测试或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。

（5）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。

（6）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、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	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	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或其他无风险款项	

组合中，采用账龄分析法计提坏账准备的：

√ 适用 □ 不适用

账龄	应收账款计提比例	其他应收款计提比例
组合 1：	0.00%	0.00%
组合 2：	5.00%	5.00%
1－2 年	10.00%	10.00%
2－3 年	20.00%	20.00%
3－4 年	50.00%	50.00%
4－5 年	80.00%	80.00%
5 年以上	100.00%	100.00%

组合中，采用余额百分比法计提坏账准备的：

□ 适用 √ 不适用

组合中，采用其他方法计提坏账准备的：

□ 适用 √ 不适用

（3）单项金额不重大但单独计提坏账准备的应收款项

单项计提坏账准备的理由	涉诉款项、客户信用状况恶化的应收款项
坏账准备的计提方法	根据其未来现金流量现值低于其账面价值的差额计提坏账准备

11、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、建造合同形成的已完工未结算资产等。

（2）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。

12、长期股权投资

长期股权投资包括对子公司、合营企业的权益性投资。

（1）初始投资成本确定

形成企业合并的长期股权投资：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。

（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，除非投资符合持有待售的条件；对合营企业的投资，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）。

（3）确定对被投资单位具有共同控制的依据

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，首先判断是否由所有参与方或参与方组合集体控制该安排，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。

（4）减值测试方法及减值准备计提方法

对子公司、合营企业的投资，本公司计提资产减值的方法见附注五、18。

13、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。

14、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	5.00-6.00	10.00	15.00-18.00
办公及电子设备	年限平均法	5.00	10.00	18.00
其他设备	年限平均法	5.00	10.00	18.00

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

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

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

固定资产的减值测试方法、减值准备计提方法见附注五、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。

15、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。

16、无形资产

（1）计价方法、使用寿命、减值测试

公司是否需要遵守特殊行业的披露要求

否

本公司无形资产包括土地使用权、软件、专有技术使用权等。

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

使用寿命有限的无形资产摊销方法如下：

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

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

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

无形资产计提资产减值方法见附注五、18。

17、 研究开发支出

本公司将内部研究开发项目的支出，区分为研究阶段支出和开发阶段支出。

研究阶段的支出，于发生时计入当期损益。

开发阶段的支出，同时满足下列条件的，才能予以资本化，即：完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；具有完成该无形资产并使用或出售的意图；无形资产产生经济利益的方式，包括能够证明运用该无形资产生产的产品存在市场或无形资产自身存在市场，无形资产将在内部使用的，能够证明其有用性；有足够的技术、财务资源和其他资源支持，以完成该无形资产的开发，并有能力使用或出售该无形资产；归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。不满足上述条件的开发支出计入当期损益。

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

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

18、长期资产减值

对子公司、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。

（2）离职后福利的会计处理方法

本公司离职后福利均为设定提存计划，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。

21、预计负债

如果与或有事项相关的义务同时符合以下条件，本公司将其确认为预计负债：

（1）该义务是本公司承担的现时义务；

（2）该义务的履行很可能导致经济利益流出本公司；

（3）该义务的金额能够可靠地计量。

预计负债按照履行相关现时义务所需支出的最佳估计数进行初始计量，并综合考虑与或有事项有关的风险、不确定性和货币时间价值等因素。货币时间价值影响重大的，通过对相关未来现金流出进行折现后确定最佳估计数。本公司于资产负债表日对预计负债的账面价值进行复核，并对账面价值进行调整以反映当前最佳估计数。

如果清偿已确认预计负债所需支出全部或部分预期由第三方或其他方补偿，则补偿金额只能在基本确定能收到时，作为资产单独确认。确认的补偿金额不超过所确认负债的账面价值。

22、股份支付

（1）股份支付的种类

本公司股份支付为以权益结算的股份支付。

（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。

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

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

23、收入

公司是否需要遵守特殊行业的披露要求

否

（1）一般原则

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）收入确认的具体方法

本公司收入确认的具体方法如下：

①公司产品主要包括C-GIS环网柜及其配件、箱式变电站及高低压成套设备、预制式电缆附件、冷缩式电缆附件及其他。公司产品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公司出口收入以货物报关出口，并取得收款权利时确认销售收入。

③公司电力咨询服务收入在按照合同约定完成服务，收到客户确认函并取得收款权利时确认相关服务收入。

④公司光伏发电收入在电力已经供出并经客户确认抄表用量，取得收款权利时确认发电收入。

⑤建造合同的结果在资产负债表日能够可靠估计的，根据完工百分比法确认合同收入和合同费用。建造合同的结果在资产负债表日不能够可靠估计的，若合同成本能够收回的，合同收入根据能够收回的实际合同成本予以确认，合同成本在其发生的当期确认为合同费用;若合同成本不可能收回的，在发生时立即确认为合同费用，不确认合同收入。

固定造价合同同时满足下列条件表明其结果能够可靠估计：合同总收入能够可靠计量、与合同相关的经济利益很可能流入、实际发生的合同成本能够清楚地确认和可靠的计量、合同完工进度和为完成合同尚需发生的成本能够可靠地计量。成本加成合同同时满足下列条件表明其结果能够可靠估计：与合同相关的经济利益很可能流入、实际发生的合同成本能够清楚地区分

和可靠地计量。

确定合同完工进度的方法为累计实际发生的合同成本占合同预计总成本的比例。

24、政府补助

（1） 政府补助

政府补助在满足政府补助所附条件并能够收到时确认。

对于货币性资产的政府补助，按照收到或应收的金额计量。

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

对于政府文件未明确规定补助对象的，能够形成长期资产的，与资产价值相对应的政府补助部分作为与资产相关的政府补助，其余部分作为与收益相关的政府补助；难以区分的，将政府补助整体作为与收益相关的政府补助。

与资产相关的政府补助，确认为递延收益，并在相关资产使用期限内平均分配，计入当期损益。与收益相关的政府补助，如果用于补偿已发生的相关费用或损失，则计入当期损益；如果用于补偿以后期间的相关费用或损失，则计入递延收益，于费用确认期间计入当期损益。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。

与日常活动相关的政府补助，按照经济业务实质，计入其他收益或冲减相关成本费用。与日常活动无关的政府补助，计入营业外收支。

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

25、递延所得税资产/递延所得税负债

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

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

（1）商誉的初始确认，或者具有以下特征的交易中产生的资产或负债的初始确认：该交易不是企业合并，并且交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额；

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

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

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

（2）对于与子公司、合营企业及联营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，同时满足下列条件的，确认相应的递延所得税资产：暂时性差异在可预见的未来很可能转回，且未来很可能获得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额。

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

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

26、租赁

（1）经营租赁的会计处理方法

本公司将实质上转移了与资产所有权有关的全部风险和报酬的租赁确认为融资租赁，除融资租赁之外的其他租赁确认为经营租赁。

本公司作为出租人。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

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。

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。

27、其他重要的会计政策和会计估计

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

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

（1）坏账准备计提

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

（2）递延所得税资产

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

（3）商誉减值

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

28、重要会计政策和会计估计变更

（1）重要会计政策变更

□ 适用 √ 不适用

（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%、16%、10%、6%
城市维护建设税	应交流转税额	7%
企业所得税	应纳税所得额	25%、24%、15%、0%
教育费附加	应交流转税额	3%
地方教育费附加	应交流转税额	2%

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%
武汉市武昌电控设备有限公司	25%、15%（注 1）
福建中能电气有限公司	25%、15%（注 2）
上海熠冠新能源有限公司	25%、0%（注 3）
大连瑞优能源发展有限公司	25%
汉斯（福州）电气有限公司	25%
上海臻源电力电子有限公司	25%
中能双电（北京）科技发债有限公司	25%
云谷能源管理（深圳）有限公司	25%
中能国际控股集团有限公司	24%、0%
中能祥瑞电力工程有限公司	25%

2、税收优惠

注1：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：GR201742001172），武汉市武昌电控设备有限公司被认定为高新技术企业，2017年至2019年企业所得税按15%的税率征收。

注2：根据福建省科学技术厅、福建省财政厅、福建省国家税务局、福建省地方税务局发布的高新技术企业证书（证书编号：GR201735000633），福建中能电气有限公司被认定为高新技术企业，2017年至2019年企业所得税按15%的税率征收。

注3：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	39,937.45	55,205.28
银行存款	296,581,321.50	281,061,473.75
其他货币资金	91,635,557.58	110,607,937.61
合计	388,256,816.53	391,724,616.64
其中：存放在境外的款项总额	1,324,493.90	396,520.64

其他说明

年末本公司银行存款中2,430万元定期存款用于质押借款，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质押的定期存款和其他货币资金不作为现金以及现金等价物。除上述事项外，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	49,555,578.72	3,177,096.08
商业承兑票据	19,350,287.00	772,300.00
合计	68,905,865.72	3,949,396.08

（2）期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

单位： 元

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑票据	88,462,839.11	
商业承兑票据	28,074,452.92	
合计	116,537,292.03	

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	
单项金额重大并单独计提坏账准备的应收账款	15,590,787.17	1.98%	3,118,157.43	20.00%	12,472,629.74	12,324,560.38	1.76%	2,464,912.08	20.00%	9,859,648.30
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	771,241,713.43	98.02%	63,857,650.67	8.28%	707,384,062.76	689,704,147.57	98.24%	59,886,553.05	8.68%	629,817,594.52
合计	786,832,500.60	100.00%	66,975,808.10	8.51%	719,856,692.50	702,028,707.95	100.00%	62,351,465.13	8.88%	639,677,242.82

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

单位： 元

应收账款（按单位）	期末余额			
	应收账款	坏账准备	计提比例	计提理由
珠海广通汽车有限公司邯郸分公司	15,590,787.17	3,118,157.43	20.00%	客户长期未按合同履行付款
合计	15,590,787.17	3,118,157.43	--	--

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			
组合 1	2,902,352.47	0.00	0.00%
组合 2	593,424,797.29	29,671,239.88	5.00%
1 年以内小计	596,327,149.76	29,671,239.88	4.97%
1 至 2 年	114,469,359.32	11,446,935.94	10.00%
2 至 3 年	41,937,642.27	8,387,528.46	20.00%
3 至 4 年	5,833,034.54	2,916,517.27	50.00%
4 至 5 年	6,195,492.10	4,956,393.68	80.00%
5 年以上	6,479,035.44	6,479,035.44	100.00%
合计	771,241,713.43	63,857,650.67	

确定该组合依据的说明：

无

组合中，采用余额百分比法计提坏账准备的应收账款：

□ 适用 √ 不适用

组合中，采用其他方法计提坏账准备的应收账款：

无

（2）本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备金额 2,436,782.56 元；本期收回或转回坏账准备金额 0.00 元。

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位： 元

单位名称	收回或转回金额	收回方式

（3）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（元）	占应收账款期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额（元）
第一名	103,248,746.12	13.12	5,162,437.31
第二名	37,112,460.57	4.72	1,855,623.03
第三名	30,360,979.85	3.86	1,518,048.99
第四名	26,755,394.70	3.40	1,337,769.74
第五名	20,046,840.00	2.55	1,002,342.00
合计	217,524,421.24	27.65	10,876,221.07

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	38,363,188.64	98.95%	8,415,370.52	98.83%
1 至 2 年	348,012.40	0.90%	48,023.73	0.56%
2 至 3 年	7,700.00	0.02%	200.00	0.00%
3 年以上	50,975.07	0.13%	50,975.07	0.60%
合计	38,769,876.11	--	8,514,569.32	--

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（元）	占预付款项期末余额合计数的比例(%)
第一名	8,807,181.99	22.72
第二名	5,769,350.00	14.88
第三名	4,193,780.48	10.82
第四名	1,672,413.79	4.31
第五名	880,344.00	2.27
合计	21,323,070.26	55.00

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	84,410,706.91	99.67%	5,459,713.06	6.47%	78,950,993.85	59,742,442.99	98.90%	3,904,503.09	6.54%	55,837,939.90
单项金额不重大但单独计提坏账准备的其他应收款	275,737.44	0.33%	275,737.44	100.00%	0.00	662,164.32	1.10%	662,164.32		
合计	84,686,444.35	100.00%	5,735,450.50	6.77%	78,950,993.85	60,404,607.31	100.00%	4,566,667.41	7.56%	55,837,939.90

期末单项金额重大并单项计提坏账准备的其他应收款：

□ 适用 √ 不适用

组合中，按账龄分析法计提坏账准备的其他应收款：

√ 适用 □ 不适用

单位： 元

账龄	期末余额		
	其他应收款	坏账准备	计提比例
1 年以内分项			
1 年以内小计	75,861,563.66	3,793,173.04	5.00%
1 至 2 年	4,841,027.63	484,102.76	10.00%
2 至 3 年	2,952,531.67	590,506.34	20.00%
3 至 4 年	261,057.30	130,528.65	50.00%
4 至 5 年	165,621.90	132,497.52	80.00%
5 年以上	328,904.75	328,904.75	100.00%
合计	84,410,706.91	5,459,713.06	6.47%

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 776,707.97 元；本期收回或转回坏账准备金额 0.00 元。

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

单位： 元

单位名称	转回或收回金额	收回方式

（3）其他应收款按款项性质分类情况

单位： 元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
往来款	42,474,824.55	27,968,146.40
保证金	32,754,167.97	26,301,861.59
备用金	8,088,883.49	4,852,380.82
代垫款	289,359.43	587,217.52
应收政府补助款	170,188.05	459,423.10
其他	909,020.86	235,577.88
合计	84,686,444.35	60,404,607.31

（4）按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位： 元

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
第一名	往来款	19,782,662.55	1 年以内	23.36%	989,133.13
第二名	投标保证金	14,037,331.00	1 年以内	16.58%	701,866.55
第三名	往来款	3,000,000.00	1 年以内	3.54%	150,000.00
第四名	往来款	1,800,000.00	1 年以内	2.13%	90,000.00
第五名	工程保证金	1,731,546.22	1 年以内	2.04%	86,577.31
合计	--	40,351,539.77	--	47.65%	2,017,576.99

（5）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	光伏项目电费补贴	170,188.05	1 年以内	预计 8 月份依据电费结算单收回 170,188.05 元
合计	--	170,188.05	--	--

6、存货

（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	108,800,608.60		108,800,608.60	145,822,337.42		145,822,337.42
库存商品	98,477,141.65		98,477,141.65	69,991,805.54	253,136.92	69,738,668.62
建造合同形成的已完工未结算资产	16,174,048.79		16,174,048.79			
委托加工物资	5,511,135.59		5,511,135.59	4,204,113.09		4,204,113.09
发出商品	4,006,742.42		4,006,742.42	2,744,443.17		2,744,443.17
合计	232,969,677.05		232,969,677.05	222,762,699.22	253,136.92	222,509,562.30

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

否

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

否

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

否

（2）存货跌价准备

单位： 元

项目	期初余额	本期增加金额		本期减少金额		期末余额
		计提	其他	转回或转销	其他	
库存商品	253,136.92			253,136.92		
合计	253,136.92			253,136.92		

（3）存货期末余额含有借款费用资本化金额的说明

无

（4）期末建造合同形成的已完工未结算资产情况

单位： 元

项目	金额
累计已发生成本	16,174,048.79
建造合同形成的已完工未结算资产	16,174,048.79

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
待认证进项税额	1,229,400.20	7,325,306.81
待抵扣进项税	11,378,883.60	5,290,404.38
多交或预缴的增值税额	3,434,838.00	1,823,479.27
增值税留抵税额	598,348.62	910,717.87
预缴所得税	238,905.67	334,177.19
预缴其他税费	64,609.39	72,959.98
合计	16,944,985.48	15,757,045.50

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	10,797,342.61	521,026.45	10,276,316.16	7,996,935.55	550,974.61	7,445,960.94	
合计	10,797,342.61	521,026.45	10,276,316.16	7,996,935.55	550,974.61	7,445,960.94	--

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											
LITORAL SUL TRANSMISSORA DE ENERGIA LTDA	26,896,752.55			-3,247,407.22						23,649,345.33	
小计	26,896,752.55			-3,247,407.22						23,649,345.33	
二、联营企业											
合计	26,896,752.55			-3,247,407.22						23,649,345.33	

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	7,407,702.20	284,881.38		7,692,583.58
2.本期增加金额	570,533.02	40,697.36		611,230.38
（1）计提或摊销	570,533.02	40,697.36		611,230.38
3.本期减少金额				
（1）处置				
（2）其他转出				
4.期末余额	7,978,235.22	325,578.74		8,303,813.96
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	12,256,781.31	4,007,935.76		16,264,717.07
2.期初账面价值	12,827,314.33	4,048,633.12		16,875,947.45

（2）采用公允价值计量模式的投资性房地产

□ 适用 √ 不适用

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	147,229,055.03	90,336,397.32	11,776,824.15	303,269,187.39	40,873,910.10	593,485,373.99
2.本期增加金额	221,378.92	1,478,739.35	3,711,220.57	50,054,946.69	4,379,272.77	59,845,558.30
（1）购置	221,378.92	1,478,739.35	375,932.00		1,922,057.56	3,998,107.83
（2）在建工程转入				50,054,946.69		50,054,946.69
（3）企业合并增加			3,335,288.57		2,457,215.21	5,792,503.78
3.本期减少金额		1,218,434.93	311,854.71	1,413,218.51	327,362.05	3,270,870.20
（1）处置或报废		1,218,434.93	311,854.71		327,362.05	1,857,651.69
（2）其他减少				1,413,218.51		1,413,218.51
4.期末余额	147,450,433.95	90,596,701.74	15,176,190.01	351,910,915.57	44,925,820.82	650,060,062.09

二、累计折旧						
1.期初余额	26,148,913.46	50,083,861.15	9,311,189.21	14,631,191.06	26,363,550.40	126,538,705.28
2.本期增加金额	3,084,364.44	3,429,471.72	1,784,701.59	7,516,675.43	2,935,462.54	18,750,675.72
（1）计提	3,084,364.44	3,429,471.72	249,818.98	7,516,675.43	1,750,344.86	16,030,675.43
（2）企业合并增加			1,534,882.61		1,185,117.68	2,720,000.29
3.本期减少金额		933,934.71	243,000.00		149,915.89	1,326,850.60
（1）处置或报废		933,934.71	243,000.00		149,915.89	1,326,850.60
4.期末余额	29,233,277.90	52,578,298.61	10,852,890.80	22,147,866.49	29,150,196.60	143,962,530.40
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	118,217,156.05	38,018,403.13	4,323,299.21	329,763,049.08	15,775,624.22	506,097,531.69
2.期初账面价值	121,080,141.57	40,252,536.17	2,465,634.94	288,637,996.33	14,510,359.70	466,946,668.71

（2）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	174,924,271.44	9,458,881.50		165,465,389.94

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
福建中能电气有限公司 4#车间建造项目	18,755,953.10		18,755,953.10	14,097,872.65		14,097,872.65
萧县熠冠 3MW 项目光伏发电工程项目				3,612,315.44		3,612,315.44
无锡万璇 1.2MWp 分布式光伏发电项目				2,406,224.40		2,406,224.40
奥英光电 2MW 分布式光伏发电项目				642,858.97		642,858.97
云谷能源研发部厂房装修工程	339,217.86		339,217.86	213,060.90		213,060.90
云谷能源电动汽车充电监控运营平台项目	639,459.46		639,459.46	180,000.00		180,000.00
充电桩项目	512,378.95		512,378.95			
合计	20,247,009.37		20,247,009.37	21,152,332.36		21,152,332.36

（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
福建中能电气有限公司 4#车间建造	21,000,000.00	14,097,872.65	4,658,080.45			18,755,953.10	89.31%	完工 90%				其他

项目												
萧县熠冠 3MW 项目光伏发电工程项目	4,000,000.00	3,612,315.44	212,725.44	3,825,040.88			95.63%	已完工				其他
无锡万璇 1.2MWp 分布式光伏发电项目	4,200,000.00	2,406,224.40	1,451,527.49	3,857,751.89			91.85%	已完工				其他
奥英光电 2MW 分布式光伏发电项目	4,880,000.00	642,858.97	3,961,461.27	4,604,320.24			94.35%	已完工				其他
常州金源机械设备有限公司 0.8MW	2,520,000.00		2,352,387.16	2,352,387.16			93.35%	已完工				其他
河南通达电缆股份有限公司 5.997MW 分布式光伏发电项目	34,200,000.00		9,480,749.84	9,480,749.84			96.09%	已完工				其他
孝棉项目一六、七分厂 3.72MW 分布式光伏项目	24,100,000.00		23,149,402.68	23,149,402.68			96.06%	已完工				其他
江苏能建机电	1,900,000.00		1,753,607.23	1,753,607.23			92.30%	已完工				其他

实业集团有限公司0.8MW分布式光伏项目												
合计	96,800,000.00	20,759,271.46	47,019,941.56	49,023,259.92		18,755,953.10	--	--				--

13、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	充电桩运营权	合计
一、账面原值						
1.期初余额	51,794,411.50			7,892,126.17	20,000,000.00	79,686,537.67
2.本期增加金额	18,766,536.78			33,980.58		18,800,517.36
（1）购置	18,766,536.78					18,766,536.78
（2）内部研发						
（3）企业合并增加				33,980.58		33,980.58
3.本期减少金额						
（1）处置						
4.期末余额	70,560,948.28			7,926,106.75	20,000,000.00	98,487,055.03
二、累计摊销						
1.期初余额	6,210,223.01			3,821,383.61	1,400,000.00	11,431,606.62
2.本期增加金额	664,025.62			451,940.44	1,400,000.00	2,532,956.34
（1）计提	664,025.62			451,940.44	1,400,000.00	2,515,966.06
（2）				16,990.28		16,990.28

企业合并增加						
3.本期减少金额						
（1）处置						
4.期末余额	6,874,248.63			4,290,314.33	2,800,000.00	13,964,562.96
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	63,686,699.65			3,635,792.42	17,200,000.00	84,522,492.07
2.期初账面价值	45,584,188.49	4,070,742.56			18,600,000.00	68,254,931.05

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%。

14、商誉

（1）商誉账面原值

单位： 元

被投资单位名称或形成商誉的事项	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
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
中能祥瑞电力工		16,300,966.84				16,300,966.84

程有限公司						
合计	90,210,413.26	16,300,966.84				106,511,380.10

（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
大连瑞优能源发展有限公司	51,551,298.66					51,551,298.66
合计	51,551,298.66					51,551,298.66

说明商誉减值测试过程、参数及商誉减值损失的确认方法：

说明：本公司采用预计未来现金流现值的方法计算资产组的可收回金额。本公司根据管理层批准的财务预算预计未来5年及永续期现金流量，其中永续期现金流量增长率预计为0，不会超过资产组经营业务的长期平均增长率。管理层根据过往表现极其对市场发展的预期编制上述财务预算，2018年至永续期计算未来现金流现值所采用的税后折现率为11.64%，已反映了相关资产组的风险。根据减值测试的结果，上年末对大连瑞优能源发展有限公司计提商誉减值准备51,551,298.66元。

其他说明

无

15、长期待摊费用

单位： 元

项目	期初余额	本期增加金额	本期摊销金额	其他减少金额	期末余额
办公室装修	176,891.52	908,308.52	397,596.87		687,603.17
技术许可费	68,789.36		68,789.36		
合计	245,680.88	908,308.52	466,386.23		687,603.17

其他说明

无

16、递延所得税资产/递延所得税负债

（1）未经抵销的递延所得税资产

单位： 元

项目	期末余额		期初余额	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
资产减值准备	66,815,020.88	14,231,824.60	61,882,142.19	12,908,546.95

内部交易未实现利润	2,394,891.11	598,722.78	4,860,387.10	1,215,096.78
可抵扣亏损	44,407,112.13	10,300,037.50	35,236,647.46	8,237,453.94
递延收益	8,933,848.16	1,587,072.05	9,418,203.62	1,690,115.24
权益法核算的投资收益	3,971,034.34	992,758.59	723,627.12	180,906.79
股份支付	7,348,350.01	1,401,132.50	6,879,350.01	1,210,422.51
合计	133,870,256.63	29,111,548.02	119,000,357.50	25,442,542.21

（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	1,153,067.56	288,266.89	1,233,514.16	308,378.54
合计	1,153,067.56	288,266.89	1,233,514.16	308,378.54

（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		29,111,548.02		25,442,542.21
递延所得税负债		288,266.89		308,378.54

（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	57,929,863.27	57,391,400.54
可抵扣亏损	16,304,324.37	14,807,722.03
合计	74,234,187.64	72,199,122.57

（5）未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期

单位： 元

年份	期末金额	期初金额	备注
2018 年	151,669.78	151,669.78	

2019 年	2,050,026.62	2,050,026.62	
2020 年	1,982,489.36	1,982,489.36	
2021 年	1,763,767.89	1,763,767.89	
2022 年	555,786.73	555,978.92	
2023 年	289,110.06		
2023 年以后（注①）	9,511,473.93	8,303,789.46	
合计	16,304,324.37	14,807,722.03	--

其他说明：

17、其他非流动资产

单位： 元

项目	期末余额	期初余额
预付工程款	25,944,564.31	21,482,587.00
预付房屋、设备款	8,869,359.27	25,662,579.92
待抵扣进项税	16,495,189.40	16,541,010.76
无形资产预付款	305,520.00	
合计	51,614,632.98	63,686,177.68

其他说明：

无

18、短期借款

（1）短期借款分类

单位： 元

项目	期末余额	期初余额
质押借款	60,000,000.00	9,900,000.00
保证借款	284,696,431.48	153,000,000.00
抵押加保证借款	80,000,000.00	135,000,000.00
合计	424,696,431.48	297,900,000.00

短期借款分类的说明：

无

19、应付票据

单位： 元

种类	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	143,135,686.05	157,166,689.87
合计	143,135,686.05	157,166,689.87

本期末已到期未支付的应付票据总额为 0.00 元。

20、应付账款

（1）应付账款列示

单位： 元

项目	期末余额	期初余额
采购货款	326,220,921.98	252,963,942.36
设备及工程款	2,991,287.71	33,583,656.83
其他类	289,749.97	773,855.44
合计	329,501,959.66	287,321,454.63

21、预收款项

（1）预收款项列示

单位： 元

项目	期末余额	期初余额
货款	25,400,997.73	16,245,950.01
工程款	4,699,501.32	
合计	30,100,499.05	16,245,950.01

22、应付职工薪酬

（1）应付职工薪酬列示

单位： 元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、短期薪酬	13,716,651.60	51,996,927.67	58,469,094.37	7,244,484.90
二、离职后福利-设定提存计划		3,120,894.70	3,120,894.70	
合计	13,716,651.60	55,117,822.37	61,589,989.07	7,244,484.90

（2）短期薪酬列示

单位： 元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、工资、奖金、津贴和补贴	13,403,991.52	47,923,786.23	54,694,332.34	6,633,445.41
2、职工福利费		920,772.98	920,772.98	
3、社会保险费		1,926,722.63	1,868,562.35	58,160.28
其中：医疗保险费		1,692,006.78	1,639,537.42	52,469.36
工伤保险费		124,846.07	119,172.06	5,674.01
生育保险费		109,869.78	109,852.87	16.91
4、住房公积金		1,008,378.75	936,830.75	71,548.00
5、工会经费和职工教育经费	312,660.08	198,340.08	29,668.95	481,331.21
8、非货币性福利		18,927.00	18,927.00	
合计	13,716,651.60	51,996,927.67	58,469,094.37	7,244,484.90

（3）设定提存计划列示

单位： 元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、基本养老保险		3,016,653.18	3,016,653.18	
2、失业保险费		104,241.52	104,241.52	
合计		3,120,894.70	3,120,894.70	

其他说明：

无

23、应交税费

单位： 元

项目	期末余额	期初余额
增值税	10,928,090.89	9,898,653.38
企业所得税	5,286,008.13	11,149,113.74
个人所得税	262,737.78	253,843.66
城市维护建设税	558,649.58	735,951.63
教育费附加	302,361.99	514,139.69

其他税种	563,328.88	424,943.72
合计	17,901,177.25	22,976,645.82

其他说明：

无

24、应付利息

单位： 元

项目	期末余额	期初余额
分期付息到期还本的长期借款利息	24,049.49	92,281.67
企业债券利息		5,580,000.00
短期借款应付利息		427,075.24
合计	24,049.49	6,099,356.91

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

25、其他应付款

（1）按款项性质列示其他应付款

单位： 元

项目	期末余额	期初余额
股权转让款	40,570,000.00	570,000.00
押金	1,705,147.61	1,756,884.15
往来款	42,017,924.74	5,002,715.66
代垫款	637,400.53	7,459,668.95
其他	1,039,900.04	1,506,690.95
合计	85,970,372.92	16,295,959.71

（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

年末新增股权转让款系新收购子公司中能祥瑞电力工程有限公司股权尚未支付的股权受让款项。年初股权转让款系子公司上海熠冠新能源有限公司收购少数股东股权尚未支付的股权受让款项。

26、一年内到期的非流动负债

单位： 元

项目	期末余额	期初余额
一年内到期的长期借款	2,000,000.00	8,000,000.00
一年内到期的长期应付款	35,512,429.34	29,853,951.41
合计	37,512,429.34	37,853,951.41

其他说明：

无

27、长期借款

（1）长期借款分类

单位： 元

项目	期末余额	期初余额
质押借款	20,000,000.00	20,000,000.00
保证借款	30,000,000.00	31,000,000.00
合计	50,000,000.00	51,000,000.00

长期借款分类的说明：

无

其他说明，包括利率区间：

质押借款，利率区间4.2750%；保证借款，利率区间5.7000%-5.8045%。

28、应付债券

（1）应付债券

单位： 元

项目	期末余额	期初余额
2017 年面向合格投资者公开发行公司债券（第一期）	178,762,174.20	178,481,087.10
合计	178,762,174.20	178,481,087.10

（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
2017 年面向合格投资者公开发行公司债券（第一期）	180,000,000.00	2017-6-28	3 年	180,000,000.00	178,481,087.10		11,160,000.00	281,087.10	11,160,000.00		178,762,174.20
合计	--	--	--	180,000,000.00	178,481,087.10		11,160,000.00	281,087.10	11,160,000.00		178,762,174.20

29、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	144,779,659.00	134,129,899.18
减：一年内到期长期应付款	35,512,429.34	29,853,951.41
合计	109,267,229.66	104,275,947.77

其他说明：

无

30、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	9,418,203.62	15,079,219.00	584,883.58	23,912,539.04	
合计	9,418,203.62	15,079,219.00	584,883.58	23,912,539.04	--

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	本期计入其他收益金额	本期冲减成本费用金额	其他变动	期末余额	与资产相关/与收益相关

土地出让款补偿金-福建中能	5,803,771.28			67,002.60			5,736,768.68	与资产相关
中压预制式电缆附件及其组合设备等项目经费	2,708,337.75			268,166.28			2,440,171.47	与资产相关
智能化免维护型环网设备技术改造经费	65,509.26			35,732.40			29,776.86	与资产相关
福清经贸局拨付 2014 年度市级工业企业技改补助	583,333.43			87,499.98			495,833.45	与资产相关
省级切块两化融合专项补助	257,251.90			25,954.20			231,297.70	与资产相关
土地出让款补偿金-上海熠冠		15,079,219.00		100,528.12			14,978,690.88	与资产相关
合计	9,418,203.62	15,079,219.00		584,883.58			23,912,539.04	--

其他说明：

无

31、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	308,000,000.00						308,000,000.00

其他说明：

无

32、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）	206,771,396.22			206,771,396.22
其他资本公积	33,834,426.69	469,000.00		34,303,426.69
合计	240,605,822.91	469,000.00		241,074,822.91

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

其他资本公积增加系本年实施股票期权激励计划增加的资本公积。

33、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	683,177.56	-208,931.22			-208,931.22		474,246.34
外币财务报表折算差额	683,177.56	-208,931.22			-208,931.22		474,246.34
其他综合收益合计	683,177.56	-208,931.22			-208,931.22		474,246.34

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

34、盈余公积

单位： 元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	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

35、未分配利润

单位： 元

项目	本期	上期
调整前上期末未分配利润	221,339,958.43	306,719,217.61

调整后期初未分配利润	221,339,958.43	306,719,217.61
加：本期归属于母公司所有者的净利润	14,819,661.74	9,409,764.33
应付普通股股利		15,400,000.00
期末未分配利润	236,159,620.17	300,728,981.94

调整期初未分配利润明细：

1)、由于《企业会计准则》及其相关新规定进行追溯调整，影响期初未分配利润 0.00 元。

2)、由于会计政策变更，影响期初未分配利润 0.00 元。

3)、由于重大会计差错更正，影响期初未分配利润 0.00 元。

4)、由于同一控制导致的合并范围变更，影响期初未分配利润 0.00 元。

5)、其他调整合计影响期初未分配利润 0.00 元。

36、营业收入和营业成本

单位： 元

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	410,346,231.13	291,130,771.41	306,241,453.44	202,108,861.07
其他业务	7,805,203.09	3,748,656.90	8,467,411.87	4,454,411.36
合计	418,151,434.22	294,879,428.31	314,708,865.31	206,563,272.43

37、税金及附加

单位： 元

项目	本期发生额	上期发生额
城市维护建设税	1,127,476.79	605,016.51
教育费附加	508,971.11	259,353.52
房产税	216,248.39	160,585.16
土地使用税	197,413.63	34,806.64
印花税	133,627.39	152,317.69
地方教育费附加	287,821.88	159,323.66
防洪费	26,198.75	65,181.97
其他	5,615.45	133,483.90
合计	2,503,373.39	1,570,069.05

其他说明：

无

38、销售费用

单位： 元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	9,604,916.37	11,198,002.12
业务及代理费	7,082,148.70	10,334,853.96
运输及保险费	2,351,186.16	4,449,321.68
安装服务费	3,075,308.16	3,492,553.43
办公费用	797,486.77	1,292,118.19
差旅费	3,387,520.34	4,191,427.91
中标服务费	804,967.40	931,541.16
汽车使用费	72,400.33	38,611.49
广告宣传费	2,353.00	104,149.60
其他	1,018,929.68	2,419,752.43
合计	28,197,216.91	38,452,331.97

其他说明：

无

39、管理费用

单位： 元

项目	本期发生额	上期发生额
研发费用	15,937,961.66	8,190,602.31
职工薪酬	18,122,986.20	17,186,089.05
股份支付	469,000.00	8,434,116.68
折旧与摊销	3,350,279.09	2,938,871.54
办公费	3,529,207.94	2,251,251.37
差旅费	2,206,812.58	1,862,888.33
中介服务费	2,783,142.17	2,028,352.11
车辆费用	868,156.50	676,866.84
交际应酬费	1,577,790.61	1,222,513.78
税费	1,991,147.32	1,423,362.41
其他	3,225,739.87	1,791,679.14
合计	54,062,223.94	48,006,593.56

其他说明：

无

40、财务费用

单位： 元

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	25,131,183.70	10,034,007.41
减：利息收入	2,604,251.01	1,248,425.91
汇兑损益	-79,708.69	1,411,125.71
金融手续费及其他	861,228.43	774,608.50
合计	23,308,452.43	10,971,315.71

其他说明：

无

41、资产减值损失

单位： 元

项目	本期发生额	上期发生额
一、坏账损失	2,904,821.29	394,959.24
二、存货跌价损失	-253,136.92	
合计	2,651,684.37	394,959.24

其他说明：

无

42、投资收益

单位： 元

项目	本期发生额	上期发生额
权益法核算的长期股权投资收益	-3,247,407.22	-193,454.57
子公司大连瑞优业绩补偿款	9,936,985.18	
合计	6,689,577.96	-193,454.57

其他说明：

无

43、资产处置收益

单位： 元

资产处置收益的来源	本期发生额	上期发生额
固定资产处置收益	-207,687.01	3,760.97

44、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
政府补助	1,889,053.01	3,510,341.58

45、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
其他	108,300.03	70,253.98	108,300.03
合计	108,300.03	70,253.98	10,045,285.21

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
上海市可再生能源和新能源发展专项资金补贴						729,569.43	439,469.90	与收益相关
中压预制式电缆附件及其组合设备等项目经费						268,166.28	268,166.28	与资产相关
财政局项目款（环保型气体绝缘环网柜）							37,500.00	与资产相关
省级切块两化融合专项补助						25,954.20	25,954.20	与收益相关
2014 年度市级工业企业技改补助						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经费						35,732.40	151,164.91	与资产相关
土地出让款补偿金						67,002.60	67,002.60	与资产相关
2016 年省级战略性新兴产业补助							1,500,000.00	与收益相关
武汉市企业发展融资补贴资金						211,500.00	450,000.00	与收益相关
2016 年市级产学研补助项目金							330,000.00	与收益相关
2015 市场开拓金							146,000.00	与收益相关
稳岗补贴						43,100.00	7,583.71	与收益相关
土地出让款补偿金（2018 年）						100,528.12		与资产相关
专利奖励与资助						20,000.00		与收益相关
高新技术企奖励						150,000.00		与收益相关
研发创新补助						150,000.00		与收益相关
合计	--	--	--	--	--	1,889,053.01	3,510,341.58	--

其他说明：

无

46、营业外支出

单位： 元

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
对外捐赠	8,000.00		8,000.00
其他	61,010.34	16,947.90	61,010.34

合计	69,010.34	25,861.32	69,010.34

其他说明：

无

47、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	6,569,587.10	1,426,184.26
递延所得税费用	-2,222,910.41	-840,231.03
合计	4,346,676.69	585,953.23

（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	20,959,288.52
按法定/适用税率计算的所得税费用	5,239,822.13
子公司适用不同税率的影响	-877,810.21
调整以前期间所得税的影响	40,046.96
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	508,766.27
其他	-564,148.46
所得税费用	4,346,676.69

其他说明

无

48、其他综合收益

详见附注 33。

49、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	2,604,251.01	903,292.66
政府补助	420,000.00	2,433,583.71
收到保证金等往来款	39,676,299.71	63,751,623.98
其他	2,033,714.16	2,039,710.69
合计	44,734,264.88	69,128,211.04

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）	44,683,354.82	69,539,462.92
支付保证金等往来款	40,457,213.21	56,771,753.92
其他	2,201,622.07	3,276,626.68
合计	87,342,190.10	129,587,843.52

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
政府补助	11,996,300.00	
合计	11,996,300.00	

收到的其他与筹资活动有关的现金说明：

无

（6）支付的其他与筹资活动有关的现金

单位： 元

项目	本期发生额	上期发生额
其他		30,874,013.18
发债担保费	1,800,000.00	
融资租赁担保费	1,680,000.00	
合计	3,480,000.00	30,874,013.18

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：

无

50、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	16,612,611.83	11,529,410.76
加：资产减值准备	2,651,684.37	394,959.24
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	15,315,055.21	13,551,546.56
无形资产摊销	2,515,966.06	704,129.02
长期待摊费用摊销	466,386.23	173,209.95
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）	207,687.01	5,152.45
财务费用（收益以“－”号填列）	23,308,452.43	10,971,315.71
投资损失（收益以“－”号填列）	-6,689,577.96	193,454.57
递延所得税资产减少（增加以“－”号填列）	-3,669,005.81	-6,793,380.94
递延所得税负债增加（减少以“－”号填列）	-20,111.65	-20,111.65

存货的减少（增加以“－”号填列）	-10,460,114.75	-20,575,120.31
经营性应收项目的减少（增加以“－”号填列）	-131,689,259.18	-82,813,046.45
经营性应付项目的增加（减少以“－”号填列）	94,055,520.77	-80,386,313.28
其他	-21,169,713.91	53,969,402.23
经营活动产生的现金流量净额	-18,564,419.35	-99,095,392.14
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	272,321,258.95	518,789,802.32
减：现金的期初余额	258,362,673.29	234,654,058.37
现金及现金等价物净增加额	13,958,585.66	284,135,743.95

（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：	--
其中：	--

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：	--
其中：	--

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	272,321,258.95	258,362,673.29
其中：库存现金	39,937.45	55,205.28
可随时用于支付的银行存款	272,281,321.50	256,761,473.75
三、期末现金及现金等价物余额	272,321,258.95	258,362,673.29

其他说明：

无

51、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	140,235,557.58	银行承兑汇票及保函保证
固定资产	269,306,056.24	授信协议抵押（房屋建筑物、光伏电站组件）
无形资产	16,744,886.17	授信协议抵押（土地使用权）
投资性房地产	16,264,717.07	授信协议抵押（房屋建筑物、土地使用权）
合计	442,551,217.06	--

其他说明：

除以上受限资产外，子公司电费收费权、子公司股权质押情况如下：

出质人	质押权人	质押物1	质押物2	质押期限
萧县熠冠新能源有限公司	英大汇通融资租赁有限公司	国网安徽省电力公司宿州供电公司20MW光伏农业大棚项目电费收费权	上海熠冠新能源有限公司持有的萧县熠冠新能源有限公司100%股权，金额300万元	2016年12月16日至2022年12月16日
江阴瑞光微欣电力有限公司	国网国际融资租赁有限公司	江阴兴澄特种钢铁有限公司7MW光伏发电项目电费收费权	上海熠冠新能源有限公司持有的江阴瑞光微欣电力有限公司100%股权，金额为2000万元	2017年7月1日至2022年9月30日
洛阳市浩昱新能源科技有限公司	平安国际融资租赁（天津）有限公司	河南通达电缆股份有限公司5.997MW光伏发电项目电费收费权	上海熠冠新能源有限公司持有的洛阳市浩昱新能源科技有限公司100%股权，金额2000万元。	2018年4月18日至2026年5月21日

52、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	--	--	34,091,918.94
其中：美元	4,968,242.81	6.6166	32,872,875.45
欧元			
港币			
雷亚尔	710,150.00	1.7166	1,219,043.49
应收账款	--	--	2,219,985.16
其中：美元	335,517.51	6.6166	2,219,985.16
欧元			
港币			
长期借款	--	--	
其中：美元			
欧元			
港币			
其他应付款			4,690,307.02
其中：美元	5,815.98	6.6166	38,482.02
雷亚尔	2,709,906.21	1.7166	4,651,825.00
其他应收款			19,782,662.55
其中：美元	2,989,853.18	6.6166	19,782,662.55

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、非同一控制下企业合并

（1）本期发生的非同一控制下企业合并

单位： 元

被购买方名称	股权取得时点	股权取得成本	股权取得比例	股权取得方式	购买日	购买日的确定依据	购买日至期末被购买方的收入	购买日至期末被购买方的净利润
中能祥瑞电力工程有限公司	2018 年 06 月 10 日	40,000,000.00	100.00%	非同一控制合并	2018 年 06 月 10 日	取得控制权	21,338,524.44	2,454,643.61

其他说明：

本公司2018年6月11日收购了中能祥瑞电力工程有限公司100%股权，合并成本为现金40,000,000.00元，可辨认净资产的公允价值为23,699,033.16元，购买日确定为2018年6月10日。

（2）合并成本及商誉

单位： 元

合并成本	
--现金	40,000,000.00
合并成本合计	40,000,000.00
减：取得的可辨认净资产公允价值份额	23,699,033.16
商誉/合并成本小于取得的可辨认净资产公允价值份额的金额	16,300,966.84

合并成本公允价值的确定方法、或有对价及其变动的说明：

无

大额商誉形成的主要原因：

公司非同一控制下合并祥瑞电力形成商誉16,300,966.84元，原因系本次收购祥瑞电力有利于完善公司产业链，延伸公司配网业务的发展，同时有效带动公司输配电设备的销售业务，整合祥瑞电力管理团队与资源，将进一步提升公司盈利水平，增强公司核心竞争力。

其他说明：

无

（3）被购买方于购买日可辨认资产、负债

单位： 元

	购买日公允价值	购买日账面价值
资产：	43,528,404.46	43,528,404.46
货币资金	1,622,984.26	1,622,984.26
应收款项	31,179,786.64	31,179,786.64
存货	2,016,765.82	2,016,765.82
固定资产	2,541,974.46	2,541,974.46
无形资产	17,556.64	17,556.64
负债：	19,829,371.30	19,829,371.30
借款	3,000,000.00	3,000,000.00
应付款项	1,529,911.03	1,529,911.03
净资产	23,699,033.16	23,699,033.16
取得的净资产	23,699,033.16	23,699,033.16

可辨认资产、负债公允价值的确定方法：

企业合并中承担的被购买方的或有负债：

无

其他说明：

无

（4）购买日之前持有的股权按照公允价值重新计量产生的利得或损失

是否存在通过多次交易分步实现企业合并且在报告期内取得控制权的交易

□ 是 √ 否

（5）购买日或合并当期期末无法合理确定合并对价或被购买方可辨认资产、负债公允价值的相关说明

无

（6）其他说明

中能祥瑞电力工程有限公司2018年6月1日起纳入合并报表范围。

2、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
云谷能源管理（深圳）有限公司	深圳市	深圳市	能源管理	100.00%		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
中能祥瑞电力工程有限公司	福州市	福州市	电力工程	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%	359,925.95	0.00	47,485,417.95
上海熠冠新能源有限公司	20.00%	802,632.64	0.00	36,339,765.26

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	286,516,704.76	46,145,152.34	332,661,857.10	210,904,375.18		210,904,375.18	278,438,926.00	47,227,295.37	325,666,221.37	204,079,376.49		204,079,376.49
上海熠冠新能源有限公司	130,998,192.05	410,894,943.69	541,893,135.74	292,353,570.25	124,095,128.36	416,448,698.61	148,330,390.90	366,969,202.08	515,299,592.98	292,333,515.53	104,275,947.77	396,609,463.30

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	95,421,939.74	922,887.04	922,887.04	3,523,902.74	87,471,194.60	4,456,238.94	4,456,238.94	-13,480,787.00

上海熠冠新能源有限公司	28,440,767.28	3,754,307.45	3,754,307.45	27,186,973.26	16,570,888.20	2,463,523.17	2,463,523.17	6,109,316.79

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	
LITORAL SUL TRANSMISSORA DE ENERGIA LTDA	巴西	巴西	电站及线路建设	48.00%	37.00%	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：

根据合营企业公司章程约定，与合营公司日常经营相关的众多事项均需要合营公司三方股东各自的法人代表联名签署方能生效。

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：

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27.65%（2017年：18.71%）；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47.65%（2017年：52.34%）。

（2）流动性风险

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

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

本公司通过经营业务产生的资金及银行及其他借款来筹措营运资金。于2018年6月30日，本公司尚未使用的银行借款额度为人民币18,470.40万元（2017年12月31日尚未使用的银行借款额度为人民币60,921.32万元）。

（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标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2018年6月30日，本公司的资产负债率为61.41%（2017年12月31日：55.74%）。

十一、公允价值的披露

1、以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

单位： 元

项目	期末公允价值			
	第一层次公允价值计量	第二层次公允价值计量	第三层次公允价值计量	合计
一、持续的公允价值计量	--	--	--	--
并购大连瑞优-固定资产评估增值	1,608,931.53			1,608,931.53
持续以公允价值计量的资产总额	1,608,931.53			1,608,931.53
二、非持续的公允价值计量	--	--	--	--

2、持续和非持续第一层次公允价值计量项目市价的确定依据

相同资产或负债在活跃市场中的报价（未经调整的）。

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

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

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

资产或负债使用了任何非基于可观察市场数据的输入值（不可观察输入值）。

5、不以公允价值计量的金融资产和金融负债的公允价值情况

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

十二、关联方及关联交易

1、本企业的母公司情况

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

本企业的母公司情况的说明

本企业最终控制方是。

其他说明：

本公司的实质控制人

姓　名	国籍	持股比例%	表决权比例%
陈添旭	中国	20.26	20.26
陈曼虹	加拿大	20.16	20.16
吴昊	中国，获取加拿大永久居住权	10.77	10.77
周玉成	中国	间接持股5.26	

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

2、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注九、在其他主体中的权益。

3、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、2。

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
LITORAL SUL TRANSMISSORA DE ENERGIA LTDA	合营公司

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
环球汇能（北京）科技有限公司	董监高控制的其他企业
中量智汇科技有限公司	董监高任职的其他企业
苏州赛腾精密电子股份有限公司	董监高任职的其他企业
黄石市科威控制技术有限责任公司	董监高任职的其他企业
福建天马科技集团股份有限公司	董监高担任独立董事的其他企业
福建龙洲运输股份有限公司	董监高担任独立董事的其他企业
董事、经理、财务总监及董事会秘书	关键管理人员
武杨	中能电气原董事

其他说明

无

5、关联交易情况

（1）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
福建中能电气有限公司	4,800,000.00	2018 年 04 月 02 日	2018 年 10 月 12 日	否
福建中能电气有限公司	50,000,000.00	2018 年 01 月 31 日	2019 年 01 月 30 日	否
福建中能电气有限公司、武汉市武昌电控设备有限公司	40,000,000.00	2017 年 07 月 05 日	2018 年 07 月 05 日	是
福建中能电气有限公司	20,000,000.00	2018 年 01 月 15 日	2019 年 01 月 14 日	否
中能国际控股集团有限公司	24,300,000.00	2017 年 06 月 14 日	2022 年 06 月 14 日	否
上海熠冠新能源有限公司	9,585,470.24	2016 年 10 月 14 日	2021 年 10 月 14 日	否
江苏滨江能源科技有限公司	5,460,637.32	2016 年 12 月 09 日	2021 年 12 月 09 日	否
萧县熠冠新能源有限公司	115,632,000.00	2016 年 12 月 09 日	2021 年 12 月 09 日	否
江阴瑞光微欣电力有限公司	42,783,860.00	2017 年 07 月 01 日	2022 年 09 月 30 日	否
武汉市武昌电控设备有限公司	20,000,000.00	2018 年 06 月 04 日	2019 年 06 月 04 日	否
武汉市武昌电控设备有限公司	25,000,000.00	2017 年 11 月 28 日	2018 年 08 月 27 日	是
武汉市武昌电控设备有限公司	11,000,000.00	2017 年 10 月 19 日	2018 年 10 月 19 日	否
大连瑞优能源发展有限公司	15,000,000.00	2017 年 10 月 19 日	2018 年 08 月 08 日	是

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
福建中能电气有限公司	150,000,000.00	2018 年 01 月 31 日	2019 年 01 月 30 日	否
福建中能电气有限公司	60,000,000.00	2017 年 08 月 25 日	2018 年 08 月 24 日	是
福建中能电气有限公司	20,000,000.00	2018 年 03 月 23 日	2018 年 09 月 23 日	否

福建中能电气有限公司	10,000,000.00	2018 年 03 月 30 日	2018 年 09 月 26 日	否
福建中能电气有限公司	30,000,000.00	2017 年 05 月 09 日	2020 年 05 月 09 日	否
福建中能电气有限公司	30,000,000.00	2018 年 05 月 21 日	2019 年 05 月 21 日	否

关联担保情况说明

为满足公司发展需求，公司为控股子公司提供担保，有能力的控股子公司为公司提供担保。

（2）关联方资金拆借

单位： 元

关联方	拆借金额	起始日	到期日	说明
拆入				
LITORAL SUL TRANSMISSORA DE ENERGIA LTDA	4,463,159.98			CEE POWER BRAZIL HOLDING LTDA（中能国际控股集团有限公司子公司）向关联方借入资金。年利率 6%。
拆出				
LITORAL SUL TRANSMISSORA DE ENERGIA LTDA	19,825,494.24	2017 年 07 月 25 日	2022 年 06 月 30 日	关联方向中能国际控股集团有限公司借入资金。年利率 6%

（3）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	1,965,035.22	2,554,116.34

（4）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
其他应收款	LITORAL SUL	19,782,662.55	989,133.13	21,423,802.52	1,119,543.68

	TRANSMISSORA DE ENERGIA LTDA				

（2）应付项目

单位： 元

项目名称	关联方	期末账面余额	期初账面余额
其他应付款	LITORAL SUL TRANSMISSORA DE ENERGIA LTDA	4,651,825.00	4,044,616.20

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	1,800,000.00
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	首次授予股票期权行权价格为 11.66 元，行权考核年度为 2016 年 9 月—2019 年 8 月；预留部分授予股票期权行权价格为 11.45 元，行权考核年度为 2017 年 7 月—2020 年 6 月

其他说明

报告期内，3名激励对象因个人原因已从公司离职，不再具备成为激励对象的条件，除已获首次授予第一个行权期的股票期权外，首次授予第三个行权期及预留授予第二个、第三个行权期的股票期权数量共计180万份应由公司注销。

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	34,281,150.00
本期以权益结算的股份支付确认的费用总额	469,000.00

其他说明

无

3、以现金结算的股份支付情况

□ 适用 √ 不适用

4、股份支付的修改、终止情况

无

十四、承诺及或有事项

1、重要承诺事项

资产负债表日存在的重要承诺

截至2018年6月30日，本公司不存在应披露的承诺事项。

2、或有事项

（1）资产负债表日存在的重要或有事项

（2）公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明

公司不存在需要披露的重要或有事项。

3、其他

无

十五、资产负债表日后事项

1、其他资产负债表日后事项说明

截至2018年6月30日，本公司不存在应披露的其他资产负债表日后事项。

十六、其他重要事项

1、其他

截至2018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	284,323,447.85	100.00%	27,024,200.81	9.50%	257,299,247.04	321,072,542.00	100.00%	28,419,749.42	8.85%	292,652,792.58
合计	284,323,447.85	100.00%	27,024,200.81	9.50%	257,299,247.04	321,072,542.00	100.00%	28,419,749.42	8.85%	292,652,792.58

期末单项金额重大并单项计提坏账准备的应收账款：

□ 适用 √ 不适用

组合中，按账龄分析法计提坏账准备的应收账款：

√ 适用 □ 不适用

单位： 元

账龄	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例
1 年以内分项			
1 年以内小计	147,416,229.43	7,370,811.47	5.00%
1 至 2 年	51,739,013.27	5,173,901.33	10.00%
2 至 3 年	24,916,808.78	4,983,361.76	20.00%
3 至 4 年	2,101,192.39	1,050,596.19	50.00%
4 至 5 年	3,722,787.45	2,978,229.96	80.00%
5 年以上	5,467,300.10	5,467,300.10	100.00%
合计	235,363,331.42	27,024,200.81	

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 1,395,548.61 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）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（元）
第一名	15,202,110.46	5.35	760,105.52
第二名	10,543,000.02	3.71	555,958.56
第三名	10,169,464.00	3.58	1,811,859.30
第四名	5,882,620.08	2.07	294,131.00
第五名	5,423,144.83	1.91	477,198.48
合计	47,220,339.39	16.61	3,899,252.86

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	606,240,937.36	100.00%	2,045,748.74	0.34%	604,195,188.62	457,645,681.42	99.92%	1,712,832.09	0.37%	455,932,849.33
单项金额不重大但单独计提坏账准备的其他应收款						386,426.88	0.08%	386,426.88		
合计	606,240,937.36	100.00%	2,045,748.74	0.34%	604,195,188.62	458,032,108.30	100.00%	2,099,258.97	0.46%	455,932,849.33

期末单项金额重大并单项计提坏账准备的其他应收款：

□ 适用 √ 不适用

组合中，按账龄分析法计提坏账准备的其他应收款：

√ 适用 □ 不适用

单位： 元

账龄	期末余额		
	其他应收款	坏账准备	计提比例
1 年以内分项			
1 年以内小计	14,100,550.79	705,027.54	5.00%
1 至 2 年	3,065,465.65	306,546.56	10.00%
2 至 3 年	2,335,903.54	467,180.71	20.00%
3 至 4 年	235,463.32	117,731.66	50.00%
4 至 5 年	165,621.90	132,497.52	80.00%
5 年以上	316,764.75	316,764.75	100.00%
合计	20,219,769.95	2,045,748.74	

确定该组合依据的说明：

组合中，采用余额百分比法计提坏账准备的其他应收款：

□ 适用 √ 不适用

组合中，采用其他方法计提坏账准备的其他应收款：

□ 适用 √ 不适用

（2）本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备金额 0.00 元；本期收回或转回坏账准备金额 53,510.23 元。

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

单位： 元

单位名称	转回或收回金额	收回方式

（3）其他应收款按款项性质分类情况

单位： 元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
合并范围内单位往来	586,021,167.41	439,614,585.91
保证金	10,745,455.34	13,930,700.88
备用金	2,736,067.92	2,527,201.21
其他	6,738,246.69	1,959,620.30
合计	606,240,937.36	458,032,108.30

（4）按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位： 元

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
第一名	往来款	1,800,000.00	1 年以内	0.30%	90,000.00
第二名	往来款	1,075,747.00	1 年以内	0.18%	53,787.35
第三名	投标保证金	900,900.00	2-3 年	0.15%	178,550.00
第四名	投标保证金	636,608.00	2-3 年	0.11%	127,321.60
第五名	投标保证金	600,000.00	1 年以内	0.10%	30,000.00
合计	--	5,013,255.00	--	0.83%	479,658.95

3、长期股权投资

单位： 元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	598,623,005.51		598,623,005.51	559,357,605.51		559,357,605.51
对联营、合营企业投资	24,552,382.18		24,552,382.18	26,386,212.14		26,386,212.14
合计	623,175,387.69		623,175,387.69	585,743,817.65		585,743,817.65

（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	57,552,250.00		752,250.00	56,800,000.00		
福建中能电气有限公司	232,643,766.67	17,650.00		232,661,416.67		
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	83,475,200.00			83,475,200.00		

云谷能源管理（深圳）有限公司	27,527,200.00			27,527,200.00		
大连瑞优能源发展有限公司	112,635,200.00			112,635,200.00		
中能国际控股集团有限公司	8,237,306.70			8,237,306.70		
中能祥瑞电力工程有限公司		40,000,000.00		40,000,000.00		
合计	559,357,605.51	40,017,650.00	752,250.00	598,623,005.51		

（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											
LITORAL SUL TRANSMISSORA DE ENERGIA LTDA	26,386,212.14			-1,833,829.96						24,552,382.18	
小计	26,386,212.14			-1,833,829.96						24,552,382.18	
二、联营企业											
合计	26,386,212.14			-1,833,829.96						24,552,382.18	

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	103,862,971.91	88,748,090.79	127,264,041.00	103,204,422.71
其他业务	4,837,476.84	2,473,553.54	4,038,047.74	2,573,296.97

合计	108,700,448.75	91,221,644.33	131,302,088.74	105,777,719.68

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
权益法核算的长期股权投资收益	-1,833,829.96	-189,218.92
子公司大连瑞优业绩补偿款	9,936,985.18	
合计	8,103,155.22	1,640,781.08

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	-207,687.01	
计入当期损益的政府补助（与企业业务密切相关，按照国家统一标准定额或定量享受的政府补助除外）	1,889,053.01	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	39,289.69	
其他符合非经常性损益定义的损益项目	9,936,985.18	子公司大连瑞优业绩补偿款
减：所得税影响额	2,644,588.52	
少数股东权益影响额	961,265.69	
合计	8,051,786.66	--

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

□ 适用 √ 不适用

2、净资产收益率及每股收益

报告期利润	加权平均净资产收益率	每股收益

		基本每股收益（元/股）	稀释每股收益（元/股）
归属于公司普通股股东的净利润	1.85%	0.05	0.05
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	0.85%	0.02	0.02

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2018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

2018 年 8 月 30 日