

中能电气股份有限公司
2019 年半年度报告



2019 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李华蓉及会计机构负责人(会计主管人员)卓敏声明：保证本半年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

所有董事均已出席了审议本报告的董事会会议。

如本报告中涉及未来计划等前瞻性陈述，不构成公司对投资者的实质承诺，投资者及相关人士均应当对此保持足够的风险认识，并且应当理解计划、预测与承诺之间的差异，敬请投资者注意风险。

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	13
第五节 重要事项	24
第六节 股份变动及股东情况	33
第七节 优先股相关情况	36
第八节 董事、监事、高级管理人员情况	37
第九节 公司债相关情况	39
第十节 财务报告	43
第十一节 备查文件目录	149

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	2019 年 1 月 1 日至 2019 年 6 月 30 日
上年同期	指	2018 年 1 月 1 日至 2018 年 6 月 30 日
实际控制人	指	陈添旭、陈曼虹(CHEN MANHONG)、吴昊、周玉成
控股股东	指	陈添旭、陈曼虹(CHEN MANHONG)、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，系公司全资子公司
汉斯智能	指	中能汉斯智能科技有限公司，曾用名"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，系公司全资子公司
大连瑞优	指	大连瑞优能源发展有限公司，系公司全资子公司
上海熠冠	指	上海熠冠新能源有限公司，系公司全资子公司
云谷能源	指	云谷能源管理（深圳）有限公司，系公司全资子公司
中能祥瑞	指	中能祥瑞电力工程有限公司，系公司全资子公司
中能绿慧	指	中能绿慧新能源有限公司，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
kv	指	千伏，电压的单位
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。
5.31 光伏新政	指	2018 年 5 月 31 日，国家发改委、财政部、国家能源局联合发布的《关于 2018 年光伏发电有关事项的通知》

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	福建省福州市仓山区金山工业区金洲北路 20 号	福建省福州市仓山区金山工业区金洲北路 20 号
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	福建省福州市仓山区金山工业区金洲北路
公司注册地址的邮政编码	350002
公司办公地址	福建省福州市仓山区金山工业区金洲北路 20 号
公司办公地址的邮政编码	350002
公司网址	www.ceepower.com
公司电子信箱	ceepower300062@ceepower.com
临时公告披露的指定网站查询日期（如有）	2019 年 04 月 12 日
临时公告披露的指定网站查询索引（如有）	巨潮资讯网 www.cninfo.com.cn

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	《证券时报》、《证券日报》、《中国证券报》
登载半年度报告的中国证监会指定网站的网址	巨潮资讯网 www.cninfo.com.cn
公司半年度报告备置地点	福建省福州市仓山区金山工业区分区金洲北路 20 号公司董事会办公室

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 2018 年年报。

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）	446,915,018.70	418,151,434.22	6.88%
归属于上市公司股东的净利润（元）	9,452,798.54	14,819,661.74	-36.21%
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润（元）	7,019,547.95	6,767,875.08	3.72%
经营活动产生的现金流量净额（元）	22,511,841.82	-18,564,419.35	221.26%
基本每股收益（元/股）	0.03	0.05	-40.00%
稀释每股收益（元/股）	0.03	0.05	-40.00%
加权平均净资产收益率	1.20%	1.85%	-0.65%
	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）	2,122,939,078.29	2,172,566,924.66	-2.28%
归属于上市公司股东的净资产（元）	771,139,452.28	799,052,644.92	-3.49%

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：人民币元

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）	70,141.49	
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）	1,917,409.52	
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费	609,603.85	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	159,942.54	
减：所得税影响额	323,846.81	
少数股东权益影响额（税后）	0.00	
合计	2,433,250.59	--

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

是

光伏产业链相关业

（一）业务概述

报告期内，公司从事的主要业务、主要产品及其用途、经营模式未发生重大变化。

大规模的电能从生产到使用要经过发电、输电、配电和用电四个环节，公司自成立以来一直专注于电力系统的配电领域，所属行业为输配电及控制设备制造业，主要从事中低压（35kV及以下电压等级）配电及控制设备相关产品的技术开发、生产制造及销售，为国家电网、轨道交通及行业大客户提供输配电一次设备及配电系统解决方案，提高配电网的可靠水平、智能水平及环保水平。

致力于成为能源互联网系统解决方案运营商是公司长期的愿景。近年来，随着智能电网建设需求快速增长及新能源行业的兴起，公司潜心深耕输配电设备制造主业，在保持主业稳定经营的基础上，积极抓住政策性利好的历史性机遇，进行适合自身发展的战略规划和布局，进一步延伸配网产业链。依托公司多年来在配网市场建立的产品与渠道及资源优势，公司积极响应市场需求，开展一二次设备融合业务、光伏发电项目的建设运维、电动汽车充电基础设施及充电站项目的建设运维、电力工程施工及电力设备运维服务等综合业务，致力于成为“能源互联网系统解决方案运营商”。

报告期内公司从事的具体业务如下：

1、智能电网设备制造业务

智能电网设备制造是公司设立以来一直专注的主营业务，为公司的逐步发展奠定了牢固的基石。公司在福建福清、湖北武汉建有大型制造基地，拥有完整的配电产品生产线及先进的工业化生产系统，营销网络遍布全国各地。产品涵盖智能电网、轨道交通、绿色能源三大领域，主要有中压配电柜、低压产品、高低压成套开关设备、C-GIS环网柜、电缆附件、远动箱式变电站、无功补偿装置、电缆接头测温装置等。近年来，公司坚持以产品需求为导向，积极响应国家智能电网建设要求，持续加大产品研发投入，实现一二次设备的融合，如：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。公司产品广泛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、社会基础设施、医院高校及高端楼宇等终端用户，产品的使用进一步提高了电缆配电网的可靠水平、智能水平及环保水平。公司客户主要包括国家电网、铁路系统、工矿企业等行业大客户。业务布局上，以全资子公司福建中能、武昌电控为制造业务生产经营主体，福建中能主营输配电设备（环网柜、电缆附件、高低压成套设备）的研发、生产、销售；子公司武昌电控主营轨道交通系列产品（远动箱式变电站、无功补偿装置、电缆接头测温装置）的生产、销售和技术服务，重点参与国家铁路基本建设与改造项目。

2、新能源业务

（1）光伏发电项目

随着新能源产业的发展，公司自2015年起启动投资建设运营光伏发电项目，重点投入自发自用分布式光伏项目，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，在江苏、上海、安徽、湖北、广东等光照资源较好及经济发达的地区开拓项目，与大型企业、园区管委会、高校等单位合作，为用户提供先进、高效的能效管理解决方案。随着光伏产业进入成熟发展阶段及2018年5.31光伏新政的出台，公司对光伏电站的投资更加谨慎，主要聚焦于光伏项目并网后的运营维护。

（2）电动汽车充电基础设施及充电站运营业务

为进一步提高公司综合竞争力，创造新的利润增长点，随着新能源汽车行业的兴起，公司已前瞻性布局新能源板块相关业务，持续在充电桩等设备研发上进行尝试和创新，不断沉淀相关技术，积累经验，打造新能源充电桩相关设备研发、生产、制造、销售的生态体系，开启电动汽车充电站项目投资运营的布局。公司目前拥有直流电一体式充电桩、便携直流充电桩、直流电分体充电桩、直流充电模块、高端交流充电桩系列产品。

在新能源汽车保有量强劲增长、充电桩行业政策高频出台、车桩配比缺口逐渐扩大的背景下，公司坚定看好未来新能源充电网络运营发展前景。报告期内公司重新整合内外部资源，引进优秀团队，致力于电动汽车充电网络的运营。未来，公司将“构建智慧充电网”为目标导向，依托移动互联网、云计算、大数据等先进信息技术，研制智慧充电设备，构建系统平台，形成充电网络，满足新能源汽车充电需求。同时，通过充电网云平台的搭建和大数据的深度挖掘，依托收集的汽车、充电、行为、环境等数据，实现面向用户和汽车的互联网增值服务。

3、电力工程施工及运维服务

全资子公司中能祥瑞电力工程有限公司拥有电力工程总包及施工资质，主营电力工程施工、试验调试、电力设备运行维护业务，为国家电网配网项目及房地产、轨道交通、工矿企业等行业项目提供技术支持和工程劳务，配合供电公司开展电网运维业务，包括电缆线路检修和维护、终端智能电表数据采集和维护。在国家大力构建智能电网的背景下，中能祥瑞积极利用现代信息技术，开发智能配电运维系统，帮助电力部门实现配电房的无人值守或少人值守，实现对配电运营情况的实时监控、运营数据的分析和故障信息的报警提示，逐步推动电力监控的自动化、集中化和智能化。

（二）经营模式

1、智能电网设备制造业务

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

公司输配电设备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。产品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。公司年初和供应商签订年度框架协议，在具体采购时再次签订合同。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

公司主要客户为国家电网、轨道交通、工矿企业等行业大客户，因客户所在地的输电量、用户情况、配电方案、智能化等方面需求不同，公司主营业务产品主要采取“以单定产”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，主要通过直销方式完成，通过投标方式获取订单。公司成立至今，已形成专业化的研发、设计、生产组织体系及以客户为中心的营销服务体系。公司的营销网络采取“跨省大区负责制”，即组建大区营销负责人队伍，再由大区在辖区内重点省市设立办事处，负责信息采集、联络、售后服务等工作。

2、新能源业务

（1）光伏发电项目

公司光伏项目以子公司上海熠冠为主体，主要以合同能源管理、屋顶租赁为两大合作模式，利用自有光伏项目运营经验的优势，在江苏、上海、安徽、湖北等光照资源较好及经济发达的地区，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。公司光伏发电业务盈利来源于发电收入及政府补贴。

（2）新能源车充电网络运维业务

公司充分依托自身智能电网业务在全国各地营销网络资源的优势，采取直营、战略合作共建的模式，为用户提供更加丰富、便捷的智能充电场景。

直营模式：公司依托自身资源优势，先期在福州、苏州、南京、武汉、杭州等地区打造标志性充电网络；

战略合作共建模式：与有优势资源的行业级客户组建合资公司或多方位合作共建项目。公司提供产品、工程建设、技术管理和平台运营服务等综合服务解决方案，合作方可提供相应的优势资源，双方围绕新能源汽车充电的合作点，共同扩大战略合作范围，包括对整车运行数据远程监测，为车主提供GPS定位、充电终端预约服务以及基于移动互联网的增值服务等。公司通过销售电动汽车充电桩等产品获得收入，同时通过为用户提供服务获取充电服务费及其他增值服务费。

3、电力工程施工及运维服务

公司为国家电网企业、轨道交通、房地产、市政工程等相关电力需求企业提供电力工程施工及设备运维服务。业务模式

分为自营项目和合作项目，其中自营项目获取业务途径包括直接参与招投标、从总包商处获取分包业务及与业主直接签约。

（三）报告期业绩驱动因素

2019年上半年，公司实现营业总收入44,691.50万元，较上年同期上升6.88%；实现净利润916.48万元，较上年同期下降44.83%；实现归属于上市公司股东的净利润945.28万元，较上年同期下降36.21%。本期归属于上市公司股东的净利润较上年同期下降，主要系本期获得的非经常性损益较上年同期相比大幅减少所致，扣除非经常性损益后归属于上市公司股东的净利润701.95万元，较上年同期增长3.72%，公司主营业务实现稳定增长。

2019年上半年，国际国内形势错综复杂，宏观经济增速面临一定的下行压力，消费与投资放缓。公司所在的输配电行业市场竞争持续加剧，产品毛利率有所下滑。面对较为严峻的外部环境形势，公司积极优化经营策略，始终秉持稳健经营的方针，充分发挥自身优势及资源，顺趋势不忘初心，修内功砥砺前行，保持企业稳健经营。经过多年的发展，公司在输配电领域已建立丰富的产品与渠道及资源优势，具备先进的生产以及检验设备、高效及快捷的精益制造系统，拥有高效的生产能力，组建了优秀卓越的管理团队、营销团队、研发团队。报告期内，公司紧紧围绕年初制定的计划，推进研发、生产、销售各个环节，进一步深耕配电设备市场，同时积极抓住行业发展机遇，开拓充电桩基础设施建设与运营、电力工程施工与运维等新业务，有效推进配网设备制造业务与新能源运营业务融合发展，促进公司业绩稳定增长，进一步提高综合竞争力。

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	新增车间厂房在建工程
预付账款	预付工程款增加
长期待摊费用	新增装修费待摊

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	19,556,960.50元	开曼	实业投资	通过严格的财务管控保障资产安全性	-277,834.74元	2.50%	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

是

光伏产业链相关业

1、产品技术开发优势

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。公司一贯重视自主知识产权产品的开发和保护，先后经申请获得了多项发明专利和实用新型专利。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，缩短了产品开发周期；成功研制开发出能够适应高原地区的，抗高海拔、高寒冷、高辐射的中压预制式电缆附件，并成功大量配套使用于青藏铁路沿线的电气化设备中；在国内首先成功开发电气化铁路单芯电缆专用组合式电缆护层保护器。公司重视人力资源的开发和管理，在分子材料、高压电器、高电压绝缘技术、机械设计、电子技术等相关领域培养了一支专业技术人才队伍，从事本行业的技术研究和应用。近年来公司研发了多种技术先进的新产品，如40.5kv SF6环网柜、12 kv永磁操作机构的SF6环网柜、12kV干燥空气绝缘环网柜。40.5kv SF6环网柜体积小、技术参数高，适合于风电场电力设备的控制；12kv永磁机构环网柜具有技术参数高、分闸时间≤15ms等特点，进一步提高了供电可靠性；12kV干燥空气绝缘环网柜具有无温室气体排放、零表压下满足全部电气性能、断口可视化等特点。

同时，公司依托电力自动化领域技术积累及电子电源领域的技术优势，时刻关注新能源汽车、电池组的技术发展和趋势，深入研究电动汽车充换电运营业务的商业模式和技术要求，形成了完善的电动汽车充电站综合控制与管理系统及系列具有自主知识产权的核心产品，其中充电产品所有技术核心模块均采用IPD开发流程自主开发、具备技术专利、同时可根据客户需求定制。

2、高效的生产能力

公司在福建福清、湖北武汉均设有大型生产基地，拥有现代化的高标准厂房，建有多条先进的自动化生产流水线，配有齐全的国内外先进生产检测仪器设备，完全满足研发、生产的需求，并具备扩大产能的条件。

3、良好的铁路客户资源优势

公司全资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，先行进入铁路市场，有多年的产品技术和经验积累，和全国各大铁路和城市轨道交通设计院有良好的沟通渠道，拥有一支了解客户需求的技术及服务队伍，显著提升公司在轨道交通领域的竞争力。

4、优秀的团队优势

公司管理团队核心人员长期从事输配电及控制设备的研发、生产和销售，拥有数年行业经验，拥有资深的电力行业输配电领域研究经验，形成了科学合理的公司发展战略和经营理念，有利于公司的长远发展。

公司拥有一支强有力的营销团队，长期专注于电力系统内的销售工作，深刻理解用户的需求，积累了丰富的资源、销售渠道及从业经验。引进的新能源产业运营团队对新能源产业发展认识深刻全面，对企业战略与合作、创新与发展拥有丰富的实战经验。经过不断的优化，锤炼了一支富有能力和敬业精神的高素质团队，并建立了一套行之有效和完善的服务机制。

5、产业链业务协同优势

公司在保持输配电产品主营业务可持续发展的基础上，积极把握住行业大发展的契机，完善产业链条，优化业务结构，开展光伏发电、充电站投资建设运营、一二次设备融合、电力工程施工、电力设备运营维护等多种业务，以实现运营带动一次设备的销售、制造输出运营业务。公司强化产业链协同，发挥核心技术及先进制造能力，形成板块相互借力、协同发展的闭环业务，增强整体抗风险能力，提高公司综合竞争力。

第四节 经营情况讨论与分析

一、概述

2019年上半年，国际国内形势错综复杂，宏观经济增速面临一定的下行压力，消费与投资放缓。公司所在的输配电行业市场竞争持续加剧，产品毛利率有所下滑。面对较为严峻的外部环境形势，公司积极优化经营策略，全面贯彻落实股东大会和董事会决策部署，紧紧围绕年度目标任务，始终秉持稳健经营的方针，充分发挥自身优势及资源，顺趋势不忘初心，修内功砥砺前行，保持企业稳健经营。2019年上半年，公司实现营业总收入44,691.50万元，较上年同期上升6.88%；实现归属于上市公司股东的净利润945.28万元，较上年同期下降36.21%；实现扣除非经常性损益后归属于上市公司股东的净利润701.95万元，较上年同期增长3.72%。

报告期内主要开展工作如下：

1、聚焦核心主业，把握发展新机

(1) 智能电网业务：各环节齐发力，经营业绩稳步提升

研发方面：报告期内，公司持续结合行业技术发展动态，继续开展智能电网设备技术改进的研究，不断提高自主创新能力和，强化技术与研发的成本优化，促进产品技术的升级。以下产品的研发工作取得了较大进展：1)12kV户内SF6环网箱通过一二次融合实验；2)12kV干燥空气环网柜实现批量生产；3)10kV冷缩户内外终端研发成功，实现批量生产；4)高压电缆头无线测温系统2.0版开发完成，实现订单生产。对于二次设备，公司持续进行大力的研发投入，根据行业发展要求，进行二次设备核心技术的研究和储备，改良现有设备的不足。二次产品研发中心按照已制定的计划进行产品开发、优化及技术改进，多项产品开始小批量生产，重点进行产品的性能提升、可靠性测试及工艺改进，为产品更加稳定运行、降低不良率、缩减售后维护量、提高产品利润及品牌推广做好准备，提高产品差异化竞争力。

生产方面：制造业生命在于质量，质量基于生产，提高产品及服务质量是制造业始终遵循的不变法则。报告期内，公司持续秉承“深耕主业，稳健审慎经营”的理念，进一步开拓市场，实现订单稳定增长，圆满完成生产任务。2018年公司外聘专业培训机构开展精益生产系统培训，本报告期着重于具体方案的落实。采用现代化管理方法，以质量管理、提高生产效率为切入点，坚持精细化生产及工业化理念，精益布局仓库、成品库房，提升产品的标准化、模块化程度；同时完善工艺水平，优化生产作业流程，增强操作灵活性，提升工业化生产效率。

销售方面：继续优化营销管理体系，按国家电网、轨道交通、行业大客户等不同客户类型构建全国性的营销体系，进一步巩固各个领域的客户资源，深入挖掘客户需求，为客户精准定制产品、衍生服务，深化公司产品及服务的提供。2019上半年，公司加大行业客户的拓展力度，丰富营销渠道，扩大核心产品营销范围，积极开发大型工矿企业、基础设施、医院高校、高端楼宇等终端用户。

(2) 新能源业务：积极把握机遇，谨慎布局规划

①光伏发电项目

公司光伏项目以子公司上海熠冠为运营主体，截至2019年6月30日，公司持有运营已实现并网的地面光伏电站1个（20MW），分布式光伏项目28个，装机容量总规模约为61.58MW，本报告期内实现发电收入2,527.79万元。随着2018年5.31光伏新政的出台，公司对光伏电站的投资更加谨慎，不再新增光伏项目的自持式投资，主要聚焦于光伏项目并网后的运营维护、光伏EPC以及资产出售。

②新能源汽车充电站运营

在新能源汽车保有量强劲增长、充电桩行业政策高频出台、车桩配比缺口逐渐扩大的背景下，公司积极看好充电站建设运营发展前景。2019上半年，公司除维护运营已建项目外，并积极引入具有丰富充电桩行业相关从业经验的团队，新设子公司中能绿慧，主要从事新能源汽车充电网的投资建设和后续运营。报告期内，中能绿慧着重于项目布局规划及市场开拓，坚持“切合需求、合理超前”的原则，依托自身的资源优势，积极推动项目实施。目前，中能绿慧已在苏州、杭州、福州、武汉展开项目布局，初步完成部分项目可行性研究，与多家政企单位、主流出行平台以及充电网络平台运营商达成了战略合作意向，形成车、桩、网一体化的后期运营模式。

2、优化业务结构，促进产业升级

为集中资源发展主营业务并延伸配网产业链，增强公司稳定经营和持续健康发展的能力，促进资源的合理配置，根据公司整体战略规划，报告期内公司进一步优化业务结构和资产结构。一方面，将直接持有及间接持有的巴西项目公司 LITORAL SUL TRANSMISSORA DE ENERGIA LTDA 股权进行了转让，截至本报告披露日，股权转让交割手续已完成，同时公司也在推进其他非主营业务资产的出售工作，上述项目资金的回笼有利于公司聚焦主业，实现产业升级；另一方面，公司重新定位部分子公司业务范畴，融合科技创新理念，致力于用科技创新推动智慧电力和智慧能源发展，依托物联网、大数据、人工智能等先进技术，对电力企业、轨道交通、政府机关、城市建设等行业需求做出智能响应，搭建“终端+平台+解决方案”的智慧管理系统，为客户提供整体系统方案服务。

3、强化品牌文化建设，提升整体品牌形象

2019年上半年，公司市场中心围绕公司品牌及子公司定位，在原有基础上，对品牌文化工作进行了重新部署。结合产品功能和特点，通过各种载体形式完善品牌宣传物料，借助视觉广告和品牌定位塑造和强化品牌价值和文化，提升整体品牌形象；结合公司最新业务结构及发展动态，基于现代媒体视角重新建设网站；建立中能品牌体系，融合集团与子公司的品牌关系，梳理各子公司VI，规范VI使用标准，塑造统一的中能品牌形象。

4、加强人力资源建设，提高人才市场竞争力

报告期内，公司人力资源部门围绕公司及各子公司战略目标，依照制定的招聘计划，优化招聘审批流程，拓宽人才引进渠道，多层次引入营销、财务、研发技术等优秀人才，积极打造战斗力强、高素质、高绩效的有力团队；为进一步保障人力资源，提高人才市场竞争力，公司大力推进人才梯队建设，加大与华北电力大学、福建理工学校等各高校、高职高专等院校的联系，加强校企合作；为进一步提高公司服务质量，促进员工与企业共同成长，公司秉承“打造学习型企业”理念，不定期组织产品知识、系统应用、岗位技能、管理课程等相关培训，为公司的持续发展提供强大源动力。

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：人民币元

	本报告期	上年同期	同比增减	变动原因
营业收入	446,915,018.70	418,151,434.22	6.88%	无重大变动
营业成本	325,606,190.93	294,879,428.31	10.42%	无重大变动
销售费用	36,795,815.06	28,197,216.91	30.49%	定制类收入增长对应销售过程产生的费用增加
管理费用	33,629,893.12	37,013,525.26	-9.14%	无重大变动
财务费用	18,786,090.50	23,308,452.43	-19.40%	无重大变动
所得税费用	1,370,023.92	4,346,676.69	-68.48%	利润总额减少对应所得税费用减少
研发投入	16,525,577.81	15,937,961.66	3.69%	无重大变动
经营活动产生的现金流量净额	22,511,841.82	-18,564,419.35	221.26%	本期较上年同期销售回款增加，同时优化采购付款方式，经营性净现金流增加
投资活动产生的现金流量净额	3,869,311.08	-67,035,998.82	105.77%	上年同期光伏项目建设投入较大，现金净流出较多
筹资活动产生的现金流量净额	-81,965,722.87	100,451,182.99	-181.60%	本期偿还公司债本金 2200 万，同时优化债务结构，偿还贷款支付的现金较上年同期增加

现金及现金等价物净增加额	-55,475,215.57	13,958,585.66	-497.43%	本期偿还债务支付的现金较上年同期增加导致筹资活动现金净流出增加
投资收益	-395,903.10	-3,247,407.22	87.81%	对联营合营企业权益法核算投资收益变动
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	31,078,920.00	67,950.00	45,637.92%	本期收到投资性房地产的处置尾款
购置固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	21,604,171.14	67,103,948.82	-67.80%	上年同期光伏项目建设投入较大，现金净流出较多
投资支付的现金	5,988,300.00		100.00%	支付子公司少数股东股权收购款尾款
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额	75,000.00		100.00%	支付收购孙公司股权转让款
吸收投资收到的现金		12,380,000.00	-100.00%	上年同期吸收少数股东投资收到现金
收到其他与筹资活动有关的现金		11,996,300.00	-100.00%	上年同期因购置土地收到政府补贴
偿还债务支付的现金	300,722,706.13	191,689,094.71	56.88%	本期偿还公司债本金 2200 万，同时优化债务结构，偿还贷款支付的现金较上年同期增加
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	35,580,853.55	27,082,413.76	31.38%	本期分红 1232 万，上年同期无
支付其他与筹资活动有关的现金		3,480,000.00	-100.00%	上年同期支付融资租赁保证金及公司债担保费
汇率变动对现金及现金等价物的影响	109,354.40	-892,179.16	112.26%	汇率变动影响

公司报告期利润构成或利润来源发生重大变动

适用 不适用

公司报告期利润构成或利润来源没有发生重大变动。

占比 10% 以上的产品或服务情况

适用 不适用

单位：人民币元

	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	376,891,867.70	279,129,863.14	25.94%	0.11%	0.78%	-0.49%
光伏发电业务	25,277,914.91	11,542,823.97	54.34%	-1.80%	40.14%	-13.67%
电子电源业务	2,157,719.32	1,677,319.33	22.26%	-60.23%	-59.18%	-2.01%
电力施工业务	36,792,244.68	30,669,817.61	16.64%			
运维业务	2,869,399.44	2,276,927.83	20.65%			
其他业务	2,925,872.65	309,439.05	89.42%	-72.17%	-94.45%	42.48%

分地区						
西南地区	33,226,600.25	27,008,419.57	18.71%	-18.78%	-21.93%	3.27%
西北地区	7,208,159.99	6,218,164.24	13.73%	-8.80%	-8.82%	0.02%
华中地区	41,737,755.45	33,738,449.89	19.17%	-4.70%	-6.87%	1.88%
华南地区	102,021,170.78	85,589,089.80	16.11%	156.96%	175.80%	-5.73%
华东地区	213,296,497.90	134,965,824.75	36.72%	-9.95%	-9.94%	-0.01%
华北地区	37,761,623.08	31,726,919.76	15.98%	13.12%	18.97%	-4.13%
东北地区	4,469,470.43	3,483,611.89	22.06%	47.66%	22.76%	15.81%
国外销售	4,267,868.17	2,566,271.98	39.87%	-9.51%	-16.47%	5.01%
其他	2,925,872.65	309,439.05	89.42%	-62.68%	-91.78%	37.47%

公司需遵守《深圳证券交易所创业板行业信息披露指引第 3 号——上市公司从事光伏产业链相关业务》的披露要求：

1) 营业收入整体情况

	本报告期		上年同期		同比增减
	金额	占营业收入比重	金额	占营业收入比重	
营业收入合计	446,915,018.70	100%	418,151,434.22	100%	6.88%
分行业					
分行业	446,915,018.70	100.00%	418,151,434.22	100.00%	6.88%
分产品					
电网智能化业务	376,891,867.70	84.33%	376,470,770.89	90.03%	0.11%
光伏发电业务	25,277,914.91	5.66%	25,741,063.44	6.16%	-1.80%
电子电源业务	2,157,719.32	0.48%	5,425,862.23	1.30%	-60.23%
电力施工业务	36,792,244.68	8.23%			
运维业务	2,869,399.44	0.64%			
其他业务	2,925,872.65	0.65%	10,513,737.66	2.51%	-72.17%
分地区					
西南地区	33,226,600.25	7.43%	40,910,899.98	9.78%	-18.78%
西北地区	7,208,159.99	1.61%	7,903,941.79	1.89%	-8.80%
华中地区	41,737,755.45	9.34%	43,798,131.33	10.47%	-4.70%
华南地区	102,021,170.78	22.83%	39,703,181.37	9.49%	156.96%
华东地区	213,296,497.90	47.73%	236,869,340.53	56.65%	-9.95%
华北地区	37,761,623.08	8.45%	33,382,976.27	7.98%	13.12%
东北地区	4,469,470.43	1.00%	3,026,764.23	0.72%	47.66%
国外销售	4,267,868.17	0.95%	4,716,320.57	1.13%	-9.51%
其他	2,925,872.65	0.65%	7,839,878.15	1.87%	-62.68%

2) 不同技术类别产销情况

技术类别	销售量	销售收入	毛利率	产能	产量	在建产能	计划产能
不适用							

3) 对主要收入来源国的销售情况

主要收入来源国	销售量	销售收入	当地光伏行业政策或贸易政策发生的重大不利变化及其对公司当期和未来经营业绩的影响情况
不适用			

4) 光伏电站的相关情况

公司重点投入自发自用分布式光伏项目。截至2019年6月30日，公司持有运营的光伏发电项目如下表所示：

序号	项目名称	电站规模 (MW)	所在地	业务模式	进展情况	电价 (元、含税、含补贴)	承诺年限 (年)	2019年发电量 (千瓦时)	2019年电费收入 (元)
1	上海捷普	1.68	上海	持有运营	已并网	1.22	25	595,746	520,669.46
2	江阴兴澄特钢	7	江苏江阴	持有运营	已并网	1.212	25	1,505,577.13	1,499,148.51
3	上海3M	1.5	上海	持有运营	已并网	1.22	25	608,600	581,146.21
4	上海联合制灌	1.5	上海	持有运营	已并网	1.22	25	654,297.97	692,128.59
5	常州裕洋	1.026	江苏常州	持有运营	已并网	1.212	25	519,135.20	510,346.10
6	常州博源	1.044	江苏常州	持有运营	已并网	1.212	25	453,729.20	481,361.57
7	常州凯旺	1.064	江苏常州	持有运营	已并网	1.212	25	520,486.40	509,213.37
8	常州杭钢	0.8	江苏常州	持有运营	已并网	1.212	25	334,214.40	318,981.10
9	常州凯翔	1.5	江苏常州	持有运营	已并网	1.212	25	781,620	736,850.42
10	常州德协	0.752	江苏常州	持有运营	已并网	1.212	25	338,279	355,684.02
11	金源机械	0.8	江苏常州	持有运营	已并网	1.162	25	269,577	315,883.28
12	泰州康淮	2.4	江苏泰州	持有运营	已并网	1.212	25	959,760	1,294,864.32
13	泰州凯威	0.38	江苏泰州	持有运营	已并网	1.212	25	172,404	179,331.47
14	泰州长泰	0.4	江苏泰州	持有运营	已并网	1.162	25	127,562	132,186.92
15	南京工业大学	0.1	江苏南京	持有运营	已并网	0.93	25	51,788.10	42,378.55
16	江苏华燕	0.60632	江苏丹阳	持有运营	已并网	1.212	25	226,368.03	250,840.16
17	江苏晨宇	0.60632	江苏丹阳	持有运营	已并网	1.212	25	303,247.20	304,890.71
18	江苏天奈	0.65395	江苏丹阳	持有运营	已并网	0.658	25	381,956.22	218,855.89
19	广东大参林	0.408	广东广州	持有运营	已并网	1.02	25	152,540	109,995.76

20	广东煜城	0.62964	广东茂名	持有运营	已并网	1.02	25	189,780.05	160,276.75
21	河南通达	5.5	河南洛阳	持有运营	已并网	1.03	25	2,203,600	2,042,335.01
22	中山可可康	1	广东中山	持有运营	已并网	1.02	25	335,786.03	231,098.63
23	湖北孝棉	3.5	湖北孝感	持有运营	已并网	0.89	25	1,448,472	1,212,426.95
24	无锡万旋	0.808	江苏无锡	持有运营	已并网	1.162	25	208,600	174,614.18
25	能建机电	0.8	江苏泰州	持有运营	已并网	1.162	25	355,874.20	350,957.57
26	萧县新庄	20	安徽萧县	持有运营	已并网	0.95	25	12,719,280	10,579,554.58
27	常州瑞悦	3.45114	江苏常州	持有运营	已并网	1.212	25	1,218,410.80	1,187,517.68
28	苏州昶禾	0.893	江苏苏州	持有运营	已并网	0.72	25	345,076.80	227,994.05
29	无锡泽慧	0.776	江苏宜兴	持有运营	已并网	0.67	25	95,332.40	56,383.10
合计		61.57837	-	-	-	-	-	28,077,100	25,277,914.91

说明:

公司光伏发电项目的投资建设运营以上海熠冠为主体,通过设立项目公司开展业务。报告期内上海熠冠实现发电收入2,527.79万元,实现营业利润549.82万元。

三、非主营业务分析

√ 适用 □ 不适用

单位:人民币元

	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	-395,903.10	-3.76%	主要为联营、合营企业权益法核算投资收益;处置子公司投资收益;以摊余成本计量的金融资产终止确认收益	否
公允价值变动损益			无	否
资产减值			无	否
营业外收入	455,366.14	4.32%	其他事项收入	否
营业外支出	180,215.58	1.71%	其他事项支出	否

四、资产、负债状况分析

1、资产构成重大变动情况

单位:人民币元

	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	313,812,399.31	14.78%	388,256,816.53	16.58%	-1.80%	无重大变动
应收账款	699,523,374.47	32.95%	719,856,692.50	30.74%	2.21%	无重大变动
存货	202,602,234.77	9.54%	232,969,677.05	9.95%	-0.41%	无重大变动
投资性房地产			16,264,717.07	0.69%	-0.69%	上年年末已处置投资性房地产
长期股权投资	56,446,078.14	2.66%	23,649,345.33	1.01%	1.65%	上年新增联营企业“北京三清互联科技有限公司”
固定资产	515,343,034.13	24.27%	506,097,531.69	21.61%	2.66%	无重大变动
在建工程	14,670,043.63	0.69%	20,247,009.37	0.86%	-0.17%	无重大变动
短期借款	451,288,349.48	21.26%	424,696,431.48	18.13%	3.13%	无重大变动
长期借款	20,000,000.00	0.94%	50,000,000.00	2.13%	-1.19%	部分借款已到期已还款

2、以公允价值计量的资产和负债

适用 不适用

3、截至报告期末的资产权利受限情况

详见“附注七、52-所有权或使用权收到限制的资产”。

五、投资状况分析

1、总体情况

适用 不适用

报告期投资额（元）	上年同期投资额（元）	变动幅度
0.00	40,000,000.00	-100.00%

2、报告期内获取的重大的股权投资情况

适用 不适用

3、报告期内正在进行的重大的非股权投资情况

适用 不适用

4、以公允价值计量的金融资产

适用 不适用

5、募集资金使用情况

适用 不适用

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

公司报告期不存在委托理财。

(2) 衍生品投资情况

适用 不适用

公司报告期不存在衍生品投资。

(3) 委托贷款情况

适用 不适用

公司报告期不存在委托贷款。

六、重大资产和股权出售

1、出售重大资产情况

适用 不适用

公司报告期未出售重大资产。

2、出售重大股权情况

适用 不适用

交易对方	被出售股权	出售日	交易价格(万元)	本期初起至出售日该股权为上市公司贡献的净利润(万元)	出售对公司的影响	股权出售为上市公司贡献的净利润占净利润总额的比例	股权出售定价原则	是否为关联交易	与交易对方的关联关系	所涉及的股权是否已全部过户	是否按计划如期实施,如未按计划实施,应当说明原因及公司已采取的措施	披露日期	披露索引

EDP - COMERCIAL ZACAO E SERVI COS DE ENERGIA LTDA.	巴西项目公司 LITORAL SUL TRANS MISSORA DE ENERGIA LTDA 85%股权	2019年 08月09 日	11,732		有利于进一步优化公司业务结构和资产结构,合理配置资源,集中有效资源发展主营业务并延伸配网产业链,实现公司长期战略布局,促进公司健康可持续发展。	公司聘请具有证券、期货资格的会计师事务所对标的公司财务报表进行审计,同时综合考虑项目已投入资金、项目进展情况、项目建成后的特许经营期以及预期特许经营收入、投资预计回收期等因素,经交易各方共同协商确定参考日基本购买价格。	否	无关联关系	否	按计划实施	2019年 08月 13日	巨潮资讯网《关于LITORAL SUL TRANSMISSORA DE ENERGIA LTDA 股权转让进展的公告》(公告编号:2019-046)
--	--	---------------------	--------	--	---	---	---	-------	---	-------	---------------------	--

注:上述股权 2019 年 8 月 9 日交割后,股权受让方将委托审计机构对标的公司财务报表进行审计,交易各方将根据审定的财务报表相应调整交割价格,截至本报告披露日,最终交割价格未最终确定。

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：人民币元

公司名称	公司类型	主要业务	注册资本	总资产	净资产	营业收入	营业利润	净利润
福建中能电气有限公司	子公司	电力设备制造	22000 万元	767,947,819.12	293,826,603.00	246,315,539.61	3,188,137.54	2,595,362.75
上海熠冠新能源有限公司	子公司	光伏发电	10000 万元	437,774,614.42	126,027,884.56	25,277,914.91	5,498,257.53	5,498,157.53
云谷能源管理(深圳)有限公司	子公司	能源管理	5000 万元	59,445,141.85	758,860.33	1,487,172.42	-3,378,836.57	-3,510,278.47
武汉市武昌电控设备有限公司	子公司	电力设备制造	10120 万元	364,666,636.03	125,399,198.49	204,750,803.01	8,862,266.41	7,743,212.44
大连瑞优能源发展有限公司	子公司	贸易	2000 万元	156,991,009.58	95,589,660.53	8,709,160.42	3,075,197.51	2,179,171.21

报告期内取得和处置子公司的情况

适用 不适用

主要控股参股公司情况说明

八、公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

九、公司面临的风险和应对措施

1、管理风险

随着公司的发展，公司资产规模和业务规模进一步扩大，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。若公司各方面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，可能引发相应的管理风险，可能影响公司的运行效率，从而对公司的市场竞争力、未来经营发展带来一定的影响。

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。

2、应收账款风险

公司智能电网主要客户为电力系统、铁路公司、工矿企业等行业大客户，对外付款相关的内部行政审批流程较长，导致公司回款周期较长。虽然上述客户资信良好、实力雄厚、规模较大，应收账款有较好的回收保障，但随着公司销售规模的增加，应收账款数额不断增加，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和历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失，将对当期损益造成一定影响。

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

3、保持持续创新能力的风险

输配电及控制设备制造业产品技术要求较高，专业性强。公司通过长期的发展，在智能环网柜系列、电缆附件系列形成了自主创新能力、进口替代能力并拥有自主知识产权的核心技术。核心技术、技术团队是公司核心竞争力的重要体现。若公

司未来无法及时开发出市场需要的新技术、新产品，丰富技术储备并进行产品的升级更新，或公司核心技术泄露、核心技术人员流失，将使公司持续创新能力受到影响，则可能使公司在行业内的竞争优势丧失。

应对措施：公司积极根据行业发展态势，持续保持一定的研发投入规模，丰富技术储备，促进产品的升级。努力把“人才竞争”提升到企业战略高度，尊重人才，重视人才，建立具有竞争力的薪酬体系。

4、毛利率下降的风险

公司产品结构未发生显著变化，仍以箱式变电站及高低压成套设备以及C-GIS环网柜为主，该项业务客户结构稳定，但随着市场竞争的加剧和产品供给的增加导致产品售价的相应调整，加之原材料成本的上升，公司主营业务综合毛利率存在下降的风险。

应对措施：积极查找生产经营管理中的“短板”，制定对应的措施，不断优化公司管理手段，切实提高管理效率；实施精细化管理，提高公司发展质量；认真抓好成本分析工作，完善成本管理制度，不断健全内控体系，提升公司经济效益。

5、新业务拓展风险

公司在提升原有配电产品核心竞争力的同时，积极向新能源领域拓展，开展电动汽车充电设施的建设运营业务、电力工程施工、电力设备运维等新业务，力争创造更大的价值。未来，公司持续根据行业发展趋势，以市场需求为导向，依托设备制造主业顺势延伸至综合能源服务业务。但如果未来市场或投资环境发生较大变化，或因不同行业、不同业务管理模式及经营模式存在差异，存在公司管理运营不能适应新业务发展导致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、论证分析，紧密关注行业发展趋势，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。

6、国家政策风险

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、产业发展及基础设施建设等因素影响，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。光伏发电、电动汽车充电相关行业受国家政策影响较大，若政策未及时落地，或发生较大变化，或扶持效果不及预期，将对公司经营产生影响。

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。

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
2018 年度股东大会	年度股东大会	51.23%	2019 年 05 月 06 日	2019 年 05 月 07 日	公司刊登于巨潮资讯网的《2018 年度股东大会决议公告》（编号：2019-030）
2019 年第一次临时股东大会	临时股东大会	51.22%	2019 年 06 月 13 日	2019 年 06 月 14 日	公司刊登于巨潮资讯网的《2019 年第一次临时股东大会决议公告》（编号：2019-036）

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情况

适用 不适用

公司计划半年度不派发现金红利，不送红股，不以公积金转增股本。

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

适用 不适用

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

四、聘任、解聘会计师事务所情况

半年度财务报告是否已经审计

是 否

公司半年度报告未经审计。

五、董事会、监事会对会计师事务所本报告期“非标准审计报告”的说明

适用 不适用

六、董事会对上年度“非标准审计报告”相关情况的说明

适用 不适用

七、破产重整相关事项

适用 不适用

公司报告期未发生破产重整相关事项。

八、诉讼事项

重大诉讼仲裁事项

适用 不适用

本报告期公司无重大诉讼、仲裁事项。

其他诉讼事项

适用 不适用

诉讼(仲裁)基本情况	涉案金额 (万元)	是否形成 预计负债	诉讼(仲 裁)进展	诉讼(仲裁)审 理结果及影响	诉讼(仲裁)判 决执行情况	披露 日期	披露 索引
安徽省龙翔建筑安装有限责任公司诉萧县熠冠新能源有限公司建筑工程施工合同纠纷	258.06	否	尚在鉴定 责任中	无	无		

注：萧县熠冠新能源有限公司系公司全资子公司上海熠冠新能源有限公司之子公司。

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，审议通过公司2016年股票期权激励计划草案等相关议案，并经公司于2016年8月22日召开的2016年第三次临时股东大会审议通过。公司向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，公司分别召开第四届董事会第十七次会议和第四届监事会第十五次会议，审议通过《关于注销2016年股票期权激励计划部分已授予尚未行权的股票期权的议案》，因部分激励对象离职及公司2017年业绩情况未达行权条件，公司需注销已授予尚未行权的股票期权合计1,210万份。注销后，股票期权总数由2,440万份调整为1,230万份，其中首次授予股票期权数量由1,860万份调整为966万份，预留授予股票期权数量由580万份调整为264万份。公司独立董事对该事项发表了相关独立意见，律师出具了相关法律意见书。

7、2018年9月17日，公司召开第四届董事会第十九次会议及第四届监事会第十七次会议，审议通过《关于注销公司2016年股票期权激励计划首次授予期权第一个行权期已到期未行权及离职激励对象已获授未行权的股票期权的议案》，公司首次授予期权第一个行权期已到期，尚未有激励对象行权，公司需注销股票期权744万份；同时因部分激励对象已离职，公司需注销已授予未行权的股票期权180万份，合计注销924万份。公司独立董事对该事项发表了同意的独立意见，律师出具了相关法律意见书。

8、2018年9月，公司在中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司办理完成上述期权注销事项。本次注销完成后，公司2016年股票期权激励计划期权数量调整为306万份，激励对象调整为6人。其中首次授予的股票期权数量为162万份，激励对象4人；预留授予的股票期权数量为144万份，激励对象2人。

9、2019年4月10日，公司召开第四届董事会第二十三次会议及第四届监事会第二十次会议，审议通过了《关于注销2016年股票期权激励计划部分已授予尚未行权的股票期权的议案》，因公司2018年度业绩未达考核目标，需注销首次授予第三个行权期对应的162万份股票期权及预留授予第二个行权期的72万份股票期权，共计234万份。本次注销后，公司2016年股权激励计划股票期权数量由306万份调整为72万份。其中，首次授予的股票期权数量由162万份调整为0万份，预留股票期权数量由144万份调整为72万份。

10、2019年7月31日，公司在中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司办理完成上述期权注销事项。注销完成后，公司2016年股权激励计划股票期权总数量为72万份。其中，首次授予的股票期权数量0万份，预留股票期权数量为72万份。

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

关联交 易方	关联关 系	关联交 易类型	关联交 易内容	关联交 易定价 原则	关联交 易价格	关联交 易金额 (万元)	占同类 交易金 额的比例	获批的 交易额 度(万元)	是否超 过获批 额度	关联交 易结算 方式	可获得 的同类 交易市 价	披露日 期	披露索 引

福建中能发展有限公司	同一实际控制人控制企业	租赁资产	租赁房屋及其他场地	交易价格遵循市场公允定价原则,由双方协商确定	49 元/平方米	120.42	100.00 %	386	否	现金	获得的周边同类资产租赁市场价格与公司交易价格基本一致	2019 年 04 月 12 日	巨潮资讯网《关于 2019 年度日常关联交易预计的公告》
合计				--	--	120.42	--	386	--	--	--	--	--
大额销货退回的详细情况				不适用									
按类别对本期将发生的日常关联交易进行总金额预计的,在报告期内的实际履行情况(如有)				按预计情况履行									
交易价格与市场参考价格差异较大的原因(如适用)				不适用									

说明:公司于 2019 年 4 月 12 日召开董事会审议通过《关于 2019 年度日常关联交易预计的议案》,预计 2019 年度与关联方福建中能发展有限公司发生的日常关联交易总额为 286 万元,2018 年公司转让金山房产完成后由董事长审批公司与中能发展发生关联交易额度不超过 100 万元。

2、资产或股权收购、出售发生的关联交易

适用 不适用

公司报告期未发生资产或股权收购、出售的关联交易。

3、共同对外投资的关联交易

适用 不适用

公司报告期未发生共同对外投资的关联交易。

4、关联债权债务往来

适用 不适用

是否存在非经营性关联债权债务往来

是 否

应收关联方债权

关联方	关联关系	形成原因	是否存在非经营性资金占用	期初余额(万元)	本期新增金额(万元)	本期收回金额(万元)	利率	本期利息(万元)	期末余额(万元)
福建中能发展有限公司	同一实际控制人控制企业	转让资产,按合同约定分期支付转让款	否	2,624.09	0	2,624.09	0.00%	0	0

关联债权对公司经营成果及财务状况的影响	期初福建中能发展有限公司尚余 26,240,920.00 元房产土地转让款未支付，报告期内公司已收到上述款项。
---------------------	---

应付关联方债务

关联方	关联关系	形成原因	期初余额(万元)	本期新增金额(万元)	本期归还金额(万元)	利率	本期利息(万元)	期末余额(万元)
-----	------	------	----------	------------	------------	----	----------	----------

不适用

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

2019年上半年,公司及子公司向福建中能发展有限公司租入福建省福州市仓山区办公场所4046.06m²,租金总额为1,204,237.34元(含税)。

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	2019年04 月12日	5,000	2019年05月10 日	1,985.56	连带责任保 证	一年	否	否
福建中能电气有 限公司	2019年04 月12日	2,000	2019年05月14 日	1,435.14	连带责任保 证	一年	否	否
福建中能电气有 限公司	2018年04 月24日	2,500	2018年07月06 日	2,032.96	连带责任保 证	一年	否	否
福建中能电气有 限公司	2018年04 月24日	3,000	2018年11月09 日	2,321.64	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	2018年04 月24日	4,000	2019年01月03 日	2,149.81	连带责任保 证	一年	否	否
上海熠冠新能源 有限公司	2016年09 月27日	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;抵押;质押	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01 日	4,278.38	连带责任保 证;抵押;质押	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;抵押;质押	八年	否	否
武汉市武昌电控 设备有限公司	2019年04 月12日	1,000	2019年06月18 日	1,000	连带责任保 证;抵押	一年	否	否

武汉市武昌电控设备有限公司	2018年04月24日	2,500	2018年09月10日	1,352.24	连带责任保证	一年	否	否
武汉市武昌电控设备有限公司	2018年04月24日	1,100	2019年01月14日	853.67	连带责任保证	一年	否	否
大连瑞优能源发展有限公司	2018年04月24日	1,000	2019年01月25日	1,000	质押	六个月	是	否
大连瑞优能源发展有限公司	2018年04月24日	1,000	2019年03月19日	1,000	质押	四个月	是	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	质押	五年	否	否
报告期内审批对子公司担保额度合计 (B1)			8,000	报告期内对子公司担保实际发生额合计 (B2)				9,424.18
报告期末已审批的对子公司担保额度合计 (B3)			46,041.46	报告期末对子公司实际担保余额合计 (B4)				38,072.48
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	2019年04月12日	146.06	2019年04月29日	146.06	质押	6个月	否	否
武汉市武昌电控设备有限公司	2019年04月12日	860	2019年06月24日	860	质押	一年	否	否
报告期内审批对子公司担保额度合计 (C1)			1,006.06	报告期内对子公司担保实际发生额合计 (C2)				1,006.06
报告期末已审批的对子公司担保额度合计 (C3)			1,006.06	报告期末对子公司实际担保余额合计 (C4)				1,006.06
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)			9006.06	报告期内担保实际发生额合计 (A2+B2+C2)				10,430.24
报告期末已审批的担保额度合计 (A3+B3+C3)			47,047.52	报告期末实际担保余额合计 (A4+B4+C4)				39,078.54
实际担保总额 (即 A4+B4+C4) 占公司净资产的比例				50.68%				
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)				521.57				
上述三项担保金额合计 (D+E+F)				521.57				

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

无

（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

公司及其子公司不属于环保部门公布的重点排污单位

2、履行精准扶贫社会责任情况

（1）精准扶贫规划

公司积极贯彻落实中央脱贫攻坚工作要求，履行国家服务脱贫攻坚战略，参与政府组织的扶贫及救助活动，帮助企业内部困难员工。

（2）半年度精准扶贫概要

公司在保持自身稳定、健康发展的同时，主动承担起社会责任。积极投身社会公益事业，关爱弱势群体，持续支持教育事业，不断践行企业公民的社会责任。

（3）后续精准扶贫计划

公司将始终贯彻落实中央脱贫攻坚工作要求，积极履行国家服务脱贫攻坚战略，将充分借助上市带来的资金和品牌效应，继续提升公司治理水平，诚信经营，规范运作，把履行社会责任贯穿于企业经营和管理的各个环节，自觉接受政府和社会公众的监督，实现企业与社会的和谐发展。

十六、其他重大事项的说明

适用 不适用

根据《深圳证券交易所创业板股票上市规则》、《上市公司信息披露管理办法》等有关规定需披露的重大事件，公司均已发布在创业板指定信息披露媒体巨潮资讯网。

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	118,796,200	38.57%				-139,750	-139,750	118,656,450	38.52%
3、其他内资持股	47,365,900	15.38%				-139,750	-139,750	47,226,150	15.33%
境内自然人持股	47,365,900	15.38%				-139,750	-139,750	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	189,203,800	61.43%				139,750	139,750	189,343,550	61.48%
1、人民币普通股	189,203,800	61.43%				139,750	139,750	189,343,550	61.48%
三、股份总数	308,000,000	100.00%				0	0	308,000,000	100.00%

股份变动的原因

适用 不适用

本期有限售条件股份变动（高管锁定股）系原董事离职半年后、原定任期届满前锁定75%。

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

股份回购的实施进展情况

适用 不适用

采用集中竞价方式减持回购股份的实施进展情况

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	559,000	139,750		419,250	离职半年后、原定任期届满前，锁定 75%	执行证监会《上市公司股东、董监高减持股份的若干规定》、深交所《上市公司股东及董事、监事、高级管理人员减持股份实施细则》等限售规定
合计	118,796,200	139,750	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		16,367	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	质押	22,000,000
CHEN MANHONG	境外自然人	20.16%	62,080,000		46,560,000	15,520,000	质押	43,979,792
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		
周宇光	境内自然人	2.10%	6,454,100			6,454,100		
周爽	境内自然人	0.91%	2,805,700			2,805,700		
天相资本管理(北京)有限公司	境内非国有法人	0.41%	1,255,800	190,000		1,255,800		
荆文	境内自然人	0.39%	1,211,100			1,211,100		

张天虚	境内自然人	0.32%	976,800			976,800		
张然	境内自然人	0.26%	810,000	-282,000		810,000		
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					
周宇光	6,454,100	人民币普通股	6,454,100					
周爽	2,805,700	人民币普通股	2,805,700					
天相资本管理（北京）有限公司	1,255,800	人民币普通股	1,255,800					
荆文	1,211,100	人民币普通股	1,211,100					
张天虚	976,800	人民币普通股	976,800					
张然	810,000	人民币普通股	810,000					
前 10 名无限售流通股股东之间，以及前 10 名无限售流通股股东和前 10 名股东之间关联关系或一致行动的说明	本公司为家族控制，实际控制人为陈添旭、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）	无							

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

是 否

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

四、控股股东或实际控制人变更情况

控股股东报告期内变更

适用 不适用

公司报告期控股股东未发生变更。

实际控制人报告期内变更

适用 不适用

公司报告期实际控制人未发生变更。

第七节 优先股相关情况

适用 不适用

报告期公司不存在优先股。

第八节 董事、监事、高级管理人员情况

一、董事、监事和高级管理人员持股变动

√ 适用 □ 不适用

单位：股

姓名	职务	任职状态	期初持股数 (股)	本期增持 股份数量 (股)	本期减持 股份数量 (股)	期末持股数 (股)	期初被授予 的限制性股 票数量(股)	本期被授予 的限制性股 票数量(股)	期末被授予 的限制性股 票数量(股)
陈添旭	董事长	现任	62,409,200			62,409,200			
CHEN MANHONG	董事	现任	62,080,000			62,080,000			
CHEN MANHONG	总经理	现任							
吴昊	副董事长	现任	33,160,400			33,160,400			
周世勇	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							
嵇宏星	副总 经理	现任							
李华蓉	财务 总监	现任							
于春江	董事会秘 书、投融 资总监	现任							
陈刚	财务总监	离任							
合计	--	--	157,649,600	0	0	157,649,600	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
陈刚	财务总监	离任	2019 年 04 月 22 日	个人原因
李华蓉	财务总监	聘任	2019 年 04 月 23 日	新聘任

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	15,800	6.50%	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	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 2018 年至 2020 年每年的 6 月 28 日。债券利息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）。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。2019 年 6 月 28 日，公司向债券持有人派发利息 9,796,000 元；本期债券持有人选择将其持有的债券部分回售给公司，回售数量 220,000 张，公司于 2019 年 6 月 28 日支付回售金额 22,000,000 元及相应利息 1,364,000 元，回售实施后剩余债券托管数量为 1,580,000 张。						
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）	本期公司债券于 2017 年 06 月 28 日发行，存续期 3 年，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。在本期债券存续期的第 2 年末，本公司选择上调票面利率，由 6.20% 调至 6.50%，存续期第 3 年票面利率上调为 6.50%。在回售登记期内，本期债券持有人选择将其持有的债券部分回售给公司，回售数量为 220,000 张，回售金额为 22,000,000 元（不含利息），本次债券回售实施后剩余债券托管数量为 1,580,000 张。						

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	0755-83516266
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 2019 年 6 月 30 日，募集资金专户余额 19,815.29 元，全部为利息金额。		
期末余额（万元）	1.98		
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 18,000.00 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 2019 年 6 月 30 日，募集资金专户余额 19,815.29 元，全部为利息金额。		
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。

2018 年 6 月 21 日，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。

2019 年 6 月 5 日，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）2019 年跟踪信用评级报告》（鹏信评【2019】跟踪第【86】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2019年6月30日，高新投主要财务指标（合并口径）如下：

项目	2019年6月30日
资产总额（万元）	2,133,736.13
总负债（万元）	922,109.25
净资产（万元）	1,211,626.87
项目	2019年1-6月
营业收入（万元）	130,490.01
利润总额（万元）	93,865.60
净利润（万元）	70,222.33
资产负债率（%）	43.22%
流动比率（倍）	5.63
速动比率（倍）	5.63
净资产收益率（%）	5.80%

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2019年6月30日，高新投集团累计对外提供担保本金余额为1,225.82亿元，累计对外担保余额占净资产的比重为1,011.74%。

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。详见公司于2019年6月30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）受托管理事务报告（2018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	126.40%	135.15%	-8.75%
资产负债率	63.16%	62.63%	0.53%
速动比率	104.20%	112.71%	-8.51%
	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	1.76	2.56	-31.25%
贷款偿还率	100.00%	100.00%	0.00%
利息偿付率	100.00%	100.00%	0.00%

上述会计数据和财务指标同比变动超过 30% 的主要原因

适用 不适用

EBITDA利息保障倍数变动原因：本报告期净利润较上年同期减少。

九、公司逾期未偿还债项

适用 不适用

公司不存在逾期未偿还债项。

十、报告期内对其他债券和债务融资工具的付息兑付情况

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

截至2019年6月30日，公司获得的银行总授信额度为71,100万元，已使用授信额度51,229.45万元，报告期公司银行贷款均按时还款，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，公司未发生《公司债券发行与交易管理办法》第四十五条列示的重大事项。

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

具体内容详见公司同日披露在巨潮资讯网上的《17 中能 01 债券担保人深圳市高新投集团有限公司 2019 年半年度财务报表（未经审计）》

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

2019 年 06 月 30 日

单位：元

项目	2019 年 6 月 30 日	2018 年 12 月 31 日
流动资产：		
货币资金	313,812,399.31	346,823,577.67
结算备付金		
拆出资金		
交易性金融资产		
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产		
衍生金融资产		
应收票据	29,507,276.40	29,732,386.81
应收账款	699,523,374.47	710,124,542.74
应收款项融资		
预付款项	18,701,376.94	13,392,965.06
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
其他应收款	66,083,625.84	75,406,675.32
其中：应收利息		
应收股利		

买入返售金融资产		
存货	202,602,234.77	206,161,056.83
合同资产		
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	14,966,502.47	11,864,124.70
流动资产合计	1,345,196,790.20	1,393,505,329.13
非流动资产：		
发放贷款和垫款		
债权投资		
可供出售金融资产		
其他债权投资		
持有至到期投资		
长期应收款	8,277,241.99	8,234,986.34
长期股权投资	56,446,078.14	56,263,063.72
其他权益工具投资		
其他非流动金融资产		
投资性房地产		
固定资产	515,343,034.13	521,254,839.61
在建工程	14,670,043.63	6,367,032.94
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产		
无形资产	72,696,122.93	74,297,503.69
开发支出		
商誉	50,846,234.66	50,846,234.66
长期待摊费用	1,876,879.71	867,573.70
递延所得税资产	33,071,488.94	34,815,158.05
其他非流动资产	24,515,163.96	26,115,202.82
非流动资产合计	777,742,288.09	779,061,595.53
资产总计	2,122,939,078.29	2,172,566,924.66
流动负债：		
短期借款	451,288,349.48	408,400,000.00
向中央银行借款		

拆入资金		
交易性金融负债		
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债		
衍生金融负债		
应付票据	125,261,931.98	104,981,132.79
应付账款	367,100,115.50	369,023,622.04
预收款项	27,918,796.68	12,702,742.03
卖出回购金融资产款		
吸收存款及同业存放		
代理买卖证券款		
代理承销证券款		
应付职工薪酬	8,404,485.18	14,934,909.95
应交税费	1,480,326.89	21,864,364.22
其他应付款	33,364,899.32	48,263,778.11
其中：应付利息		6,135,858.09
应付股利		
应付手续费及佣金		
应付分保账款		
合同负债		
持有待售负债		
一年内到期的非流动负债	49,438,740.92	50,915,071.94
其他流动负债		
流动负债合计	1,064,257,645.95	1,031,085,621.08
非流动负债：		
保险合同准备金		
长期借款	20,000,000.00	35,000,000.00
应付债券	157,361,328.80	179,061,751.50
其中：优先股		
永续债		
租赁负债		
长期应付款	76,259,558.21	91,983,189.15
长期应付职工薪酬		
预计负债		

递延收益	22,683,931.48	23,283,346.66
递延所得税负债	248,043.60	268,155.25
其他非流动负债		
非流动负债合计	276,552,862.09	329,596,442.56
负债合计	1,340,810,508.04	1,360,682,063.64
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	226,060,042.89	227,258,922.04
减：库存股		
其他综合收益	456,411.84	788,314.56
专项储备		266,164.62
盈余公积	25,956,584.43	26,880,557.76
一般风险准备		
未分配利润	210,666,413.12	235,858,685.94
归属于母公司所有者权益合计	771,139,452.28	799,052,644.92
少数股东权益	10,989,117.97	12,832,216.10
所有者权益合计	782,128,570.25	811,884,861.02
负债和所有者权益总计	2,122,939,078.29	2,172,566,924.66

法定代表人：陈添旭

主管会计工作负责人：李华蓉

会计机构负责人：卓敏

2、母公司资产负债表

单位：元

项目	2019年6月30日	2018年12月31日
流动资产：		
货币资金	195,343,605.91	182,514,995.29
交易性金融资产		
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产		
衍生金融资产		
应收票据	10,253,578.31	7,364,651.00
应收账款	234,871,993.68	246,494,669.69

应收款项融资		
预付款项	43,884.07	1,126,148.63
其他应收款	285,021,359.31	378,320,728.73
其中：应收利息		
应收股利		
存货	12,100,640.00	12,786,276.43
合同资产		
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	2,704,501.75	1,483,659.02
流动资产合计	740,339,563.03	830,091,128.79
非流动资产：		
债权投资		
可供出售金融资产		
其他债权投资		
持有至到期投资		
长期应收款		
长期股权投资	753,550,451.35	733,751,795.98
其他权益工具投资		
其他非流动金融资产		
投资性房地产		
固定资产	9,798,189.08	10,641,154.94
在建工程		
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产		
无形资产	2,622,247.83	2,759,185.15
开发支出		
商誉		
长期待摊费用	1,248,175.21	70,833.33
递延所得税资产	9,440,249.11	8,820,540.51
其他非流动资产	17,663.65	17,663.65
非流动资产合计	776,676,976.23	756,061,173.56
资产总计	1,517,016,539.26	1,586,152,302.35

流动负债：		
短期借款	223,460,171.53	268,000,000.00
交易性金融负债		
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债		
衍生金融负债		
应付票据	22,989,309.68	37,500,000.00
应付账款	254,467,537.33	192,678,393.46
预收款项	5,047,582.40	4,965,214.28
合同负债		
应付职工薪酬	1,461,633.81	4,234,842.56
应交税费	823,257.92	1,428,506.82
其他应付款	115,799,417.55	157,376,165.39
其中：应付利息		6,040,171.53
应付股利		
持有待售负债		
一年内到期的非流动负债	16,000,000.00	16,000,000.00
其他流动负债		
流动负债合计	640,048,910.22	682,183,122.51
非流动负债：		
长期借款		15,000,000.00
应付债券	157,361,328.80	179,061,751.50
其中：优先股		
永续债		
租赁负债		
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
预计负债		
递延收益	1,903,838.69	2,172,004.91
递延所得税负债		
其他非流动负债		
非流动负债合计	159,265,167.49	196,233,756.41
负债合计	799,314,077.71	878,416,878.92
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	242,454,429.88	243,589,179.89
减：库存股		
其他综合收益		
专项储备		
盈余公积	25,700,279.90	26,624,253.23
未分配利润	141,547,751.77	129,521,990.31
所有者权益合计	717,702,461.55	707,735,423.43
负债和所有者权益总计	1,517,016,539.26	1,586,152,302.35

3、合并利润表

单位：元

项目	2019 年半年度	2018 年半年度
一、营业总收入	446,915,018.70	418,151,434.22
其中：营业收入	446,915,018.70	418,151,434.22
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	434,915,961.21	402,950,694.98
其中：营业成本	325,606,190.93	294,879,428.31
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	3,572,393.79	3,614,110.41
销售费用	36,795,815.06	28,197,216.91
管理费用	33,629,893.12	37,013,525.26
研发费用	16,525,577.81	15,937,961.66

财务费用	18,786,090.50	23,308,452.43
其中：利息费用	17,217,207.18	20,510,085.02
利息收入	2,455,763.46	2,604,251.01
加：其他收益	1,917,409.52	1,889,053.01
投资收益（损失以“-”号填列）	-395,903.10	-3,247,407.22
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	183,014.42	-3,247,407.22
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）	-610,237.52	
汇兑收益（损失以“-”号填列）		
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）		
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）		
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-3,214,968.29	
资产减值损失（损失以“-”号填列）		-2,651,684.37
资产处置收益（损失以“-”号填列）	-45,919.37	-207,687.01
三、营业利润（亏损以“-”号填列）	10,259,676.25	10,983,013.65
加：营业外收入	455,366.14	10,045,285.21
减：营业外支出	180,215.58	69,010.34
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	10,534,826.81	20,959,288.52
减：所得税费用	1,370,023.92	4,346,676.69
五、净利润（净亏损以“-”号填列）	9,164,802.89	16,612,611.83
（一）按经营持续性分类		
1.持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	9,164,802.89	16,612,611.83
2.终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）		
（二）按所有权归属分类		
1.归属于母公司所有者的净利润	9,452,798.54	14,819,661.74
2.少数股东损益	-287,995.65	1,792,950.09
六、其他综合收益的税后净额	-331,902.72	-208,931.22

归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额	-331,902.72	-208,931.22
（一）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变动额		
2.权益法下不能转损益的其他综合收益		
3.其他权益工具投资公允价值变动		
4.企业自身信用风险公允价值变动		
5.其他		
（二）将重分类进损益的其他综合收益	-331,902.72	-208,931.22
1.权益法下可转损益的其他综合收益		
2.其他债权投资公允价值变动		
3.可供出售金融资产公允价值变动损益		
4.金融资产重分类计入其他综合收益的金额		
5.持有至到期投资重分类为可供出售金融资产损益		
6.其他债权投资信用减值准备		
7.现金流量套期储备		
8.外币财务报表折算差额	-331,902.72	-208,931.22
9.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	8,832,900.17	16,403,680.61
归属于母公司所有者的综合收益总额	9,120,895.82	14,610,730.52
归属于少数股东的综合收益总额	-287,995.65	1,792,950.09
八、每股收益：		
（一）基本每股收益	0.03	0.05

(二) 稀释每股收益	0.03	0.05
------------	------	------

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：李华蓉

会计机构负责人：卓敏

4、母公司利润表

单位：元

项目	2019 年半年度	2018 年半年度
一、营业收入	146,936,328.30	108,700,448.75
减：营业成本	126,855,044.28	91,221,644.33
税金及附加	388,160.98	771,161.21
销售费用	5,456,008.73	4,888,065.71
管理费用	8,127,569.99	8,890,917.75
研发费用	2,003,471.64	1,484,194.02
财务费用	7,407,651.02	8,835,934.81
其中：利息费用	12,710,331.30	15,790,442.30
利息收入	7,069,825.65	7,385,010.50
加：其他收益	437,606.22	313,898.68
投资收益（损失以“-”号填列）	36,824,317.53	-1,833,829.96
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	196,855.37	-1,833,829.96
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）	-50,166.67	
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）		
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）		
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-2,971,696.76	
资产减值损失（损失以“-”号填列）		1,449,058.84
资产处置收益（损失以“-”号填列）	-175,504.15	-39,743.59
二、营业利润（亏损以“-”号填列）	30,813,144.50	-7,502,085.11
加：营业外收入	97,489.27	9,971,338.83

减：营业外支出	145,286.18	1,757,529.10
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	30,765,347.59	711,724.62
减：所得税费用	-1,896,173.88	178,065.97
四、净利润（净亏损以“-”号填列）	32,661,521.47	533,658.65
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	32,661,521.47	533,658.65
（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）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变动额		
2.权益法下不能转损益的其他综合收益		
3.其他权益工具投资公允价值变动		
4.企业自身信用风险公允价值变动		
5.其他		
（二）将重分类进损益的其他综合收益		
1.权益法下可转损益的其他综合收益		
2.其他债权投资公允价值变动		
3.可供出售金融资产公允价值变动损益		
4.金融资产重分类计入其他综合收益的金额		
5.持有至到期投资重分类为可供出售金融资产损益		
6.其他债权投资信用减值准备		
7.现金流量套期储备		
8.外币财务报表折算差额		
9.其他		

六、综合收益总额	32,661,521.47	533,658.65
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	2019 年半年度	2018 年半年度
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	447,984,924.94	421,850,825.59
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		
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		
代理买卖证券收到的现金净额		
收到的税费返还	702,082.44	721,979.82
收到其他与经营活动有关的现金	53,528,792.38	44,734,264.88
经营活动现金流入小计	502,215,799.76	467,307,070.29
购买商品、接受劳务支付的现金	274,837,659.45	301,124,611.84
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		
为交易目的而持有的金融资产净增加额		
拆出资金净增加额		
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	62,971,814.02	60,705,082.52
支付的各项税费	34,809,845.20	36,699,605.18
支付其他与经营活动有关的现金	107,084,639.27	87,342,190.10
经营活动现金流出小计	479,703,957.94	485,871,489.64
经营活动产生的现金流量净额	22,511,841.82	-18,564,419.35
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	31,078,920.00	67,950.00
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额	457,862.22	
收到其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流入小计	31,536,782.22	67,950.00
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	21,604,171.14	67,103,948.82
投资支付的现金	5,988,300.00	
质押贷款净增加额		
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额	75,000.00	
支付其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流出小计	27,667,471.14	67,103,948.82
投资活动产生的现金流量净额	3,869,311.08	-67,035,998.82
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
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金		12,380,000.00
取得借款收到的现金	254,337,836.81	298,326,391.46
发行债券收到的现金		
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	254,337,836.81	322,702,691.46
偿还债务支付的现金	300,722,706.13	191,689,094.71
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	35,580,853.55	27,082,413.76
其中：子公司支付给少数股东的		

股利、利润		
支付其他与筹资活动有关的现金		3,480,000.00
筹资活动现金流出小计	336,303,559.68	222,251,508.47
筹资活动产生的现金流量净额	-81,965,722.87	100,451,182.99
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	109,354.40	-892,179.16
五、现金及现金等价物净增加额	-55,475,215.57	13,958,585.66
加：期初现金及现金等价物余额	217,521,417.54	258,362,673.29
六、期末现金及现金等价物余额	162,046,201.97	272,321,258.95

6、母公司现金流量表

单位：元

项目	2019 年半年度	2018 年半年度
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	153,721,780.34	132,420,757.39
收到的税费返还		
收到其他与经营活动有关的现金	423,652,775.91	297,986,994.76
经营活动现金流入小计	577,374,556.25	430,407,752.15
购买商品、接受劳务支付的现金	108,590,864.16	22,010,337.01
支付给职工以及为职工支付的现金	11,968,642.12	8,503,841.66
支付的各项税费	2,354,257.52	4,314,795.36
支付其他与经营活动有关的现金	372,238,735.39	413,692,108.82
经营活动现金流出小计	495,152,499.19	448,521,082.85
经营活动产生的现金流量净额	82,222,057.06	-18,113,330.70
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	137,628.83	
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	26,241,920.00	
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		
收到其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流入小计	26,379,548.83	
购建固定资产、无形资产和其他	1,787,465.25	305,520.00

长期资产支付的现金		
投资支付的现金	7,700,000.00	
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		
支付其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流出小计	9,487,465.25	305,520.00
投资活动产生的现金流量净额	16,892,083.58	-305,520.00
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金		
取得借款收到的现金	98,000,000.00	248,000,000.00
发行债券收到的现金		
收到其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流入小计	98,000,000.00	248,000,000.00
偿还债务支付的现金	180,000,000.00	137,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	30,248,687.33	21,969,878.43
支付其他与筹资活动有关的现金		1,800,000.00
筹资活动现金流出小计	210,248,687.33	160,769,878.43
筹资活动产生的现金流量净额	-112,248,687.33	87,230,121.57
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	1,869.26	596.82
五、现金及现金等价物净增加额	-13,132,677.43	68,811,867.69
加：期初现金及现金等价物余额	96,594,274.45	24,216,793.47
六、期末现金及现金等价物余额	83,461,597.02	93,028,661.16

7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2019 年半年报														
	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	其他			小计
	优先 股	永续 债	其他												
一、上年期末余额	308,000,000.00				227,258,922.04		788,314.56	266,164.62	26,880,557.76		235,858,685.94		799,052,644.92	12,832,216.10	811,884,861.02

加：会计政策变更									-923,973.33		-22,325,071.36		-23,249,044.69		-23,249,044.69
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			227,258,922.04		788,314.56	266,164.62	25,956,584.43		213,533,614.58		775,803,600.23	12,832,216.10	788,635,816.33	
三、本期增减变动金额(减少以“－”号填列)				-1,198,879.15		-331,902.72	-266,164.62			-2,867,201.46		-4,664,147.95	-1,843,098.13	-6,507,246.08	
(一)综合收益总额						-331,902.72				9,452,798.54		9,120,895.82	-287,995.65	8,832,900.17	
(二)所有者投入和减少资本				-1,123,879.15								-1,123,879.15	-1,422,870.86	-2,546,750.01	
1.所有者投入的普通股															
2.其他权益工具持有者投入资本															
3.股份支付计入所有者权益的金额				-1,134,750.01								-1,134,750.01		-1,134,750.01	
4.其他				10,870.86								10,870.86	-1,422,870.86	-1,412,000.00	
(三)利润分配										-12,320,000.00		-12,320,000.00	-132,231.62	-12,452,231.62	
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										-12,320,000.00		-12,320,000.00	-132,231.62	-12,452,231.62	

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		795,307,393.33	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		15,079,730.52	14,172,950.09	29,252,680.61
（一）综合收益总额						-208,931.22				14,819,661.74		14,610,730.52	1,792,950.09	16,403,680.61
（二）所有者投入和减少资本				469,000.00								469,000.00	12,380,000.00	12,849,000.00
1. 所有者投入的普通股													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		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														

前期 差错更正												
其他												
二、本年期初余额	308,000,000.00				243,589,179.89				25,700,279.90	121,206,230.30		698,495,690.09
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）					-1,134,750.01					20,341,521.47		19,206,771.46
（一）综合收益总额										32,661,521.47		32,661,521.47
（二）所有者投入和减少资本					-1,134,750.01							-1,134,750.01
1. 所有者投入的普通股												
2. 其他权益工具持有者投入资本												
3. 股份支付计入所有者权益的金额					-1,134,750.01							-1,134,750.01
4. 其他												
（三）利润分配										-12,320,000.00		-12,320,000.00
1. 提取盈余公积												
2. 对所有者（或股东）的分配										-12,320,000.00		-12,320,000.00
3. 其他												
（四）所有者权益内部结转												
1. 资本公积转增资本（或股本）												
2. 盈余公积转增资本（或股本）												
3. 盈余公积弥补亏损												

4. 设定受益计划变动额结转留存收益												
5. 其他综合收益结转留存收益												
6. 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				242,454,429.88				25,700,279.90	141,547,751.77		717,702,461.55

上期金额

单位：元

项目	2018 年半年报											
	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	其他	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. 所有者投入的普通股												
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. 设定受益计划变动额结转留存收益												
5. 其他综合收益结转留存收益												
6. 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.				249,469,029.89				24,422,129.90	110,236,169.75		692,127,329.54

	00										
--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

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，还设置了董事会办公室、市场中心、销售中心、研发技术中心、总经理办公室、人力行政中心、财务管理中心、信息中心、审计监察中心等职能部门。

本公司及其子公司（以下简称“本集团”）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、电力工程施工业务等。

本公司的实际控制人为陈添旭、陈曼虹、吴昊、周玉成。

本财务报表及财务报表附注业经本公司第四届董事会第二十七次会议于2019年8月29日批准。

本期合并范围变化情况详见“附注八、合并范围的变动”，合并财务报表范围包括本公司及42家子公司，详见“第十节、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。

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、24。

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2019年6月30日的合并及公司财务状况以及2019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

本集团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

本集团的营业周期为12个月。

4、记账本位币

本公司及境内子公司以人民币为记账本位币。本公司之境外子公司根据其经营所处的主要经济环境中的货币为其记账本位币。本集团编制本财务报表时所采用的货币为人民币。

5、同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

(1) 同一控制下的企业合并

对于同一控制下的企业合并，合并方在合并中取得的被合并方的资产、负债，除因会计政策不同而进行的调整以外，按合并日被合并方在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量。合并对价的账面价值与合并中取得的净资产账面价值的差额调整资本公积，资本公积不足冲减的，调整留存收益。

通过多次交易分步实现同一控制下的企业合并

在个别财务报表中，以合并日持股比例计算的合并日应享有被合并方净资产在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为该项投资的初始投资成本；初始投资成本与合并前持有投资的账面价值加上合并日新支付对价的账面价值之和的差额，调整资本公积，资本公积不足冲减的，调整留存收益。

在合并财务报表中，合并方在合并中取得的被合并方的资产、负债，除因会计政策不同而进行的调整以外，按合并日在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量；合并前持有投资的账面价值加上合并日新支付对价的账面价值之和，与合并中取得的净资产账面价值的差额，调整资本公积，资本公积不足冲减的，调整留存收益。合并方在取得被合并方控制权之前持有的长期股权投资，在取得原股权之日与合并方与被合并方同处于同一方最终控制之日孰晚日起至合并日之间已确认有关损益、其他综合收益和其他所有者权益变动，应分别冲减比较报表期间的期初留存收益或当期损益。

(2) 非同一控制下的企业合并

对于非同一控制下的企业合并，合并成本为购买日为取得对被购买方的控制权而付出的资产、发生或承担的负债以及发行的权益性证券的公允价值。在购买日，取得的被购买方的资产、负债及或有负债按公允价值确认。

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

通过多次交易分步实现非同一控制下的企业合并

在个别财务报表中，以购买日之前所持被购买方的股权投资的账面价值与购买日新增投资成本之和，作为该项投资的初始投资成本。购买日之前持有的股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，购买日对这部分其他综合收益不作处理，在处置该项投资时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理；因被投资方除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动而确认的所有者权益，在处置该项投资时转入处置期间的当期损益。购买日之前持有的股权投资采用公允价值计量的，原计入其他综合收益的累计公允价值变动在改按成本法核算时转入当期损益。

在合并财务报表中，合并成本为购买日支付的对价与购买日之前已经持有的被购买方的股权在购买日的公允价值之和。对于购买日之前已经持有的被购买方的股权，按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量，公允价值与其账面价值之间的差额计入当期收益；购买日之前已经持有的被购买方的股权涉及其他综合收益、其他所有者权益变动转为购买日当期收益，由于被投资方重新计量设定收益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

(3) 企业合并中有关交易费用的处理

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

6、合并财务报表的编制方法

(1) 合并范围

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

(2) 合并财务报表的编制方法

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

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

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

子公司的股东权益中不属于本公司所拥有的部分，作为少数股东权益在合并资产负债表中股东权益项下单独列示；子公司当期净损益中属于少数股东权益的份额，在合并利润表中净利润项目下以“少数股东损益”项目列示。少数股东分担的子公司的亏损超过了少数股东在该子公司期初所有者权益中所享有的份额，其余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，以及在不丧失控制权的情况下因部分处置对子公司的股权投资而取得的处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，均调整合并资产负债表中的资本公积，资本公积不足冲减的，调整留存收益。

(4) 丧失子公司控制权的处理

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

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

7、合营安排分类及共同经营会计处理方法

合营安排，是指一项由两个或两个以上的参与方共同控制的安排。本集团合营安排分为共同经营和合营企业。

(1) 共同经营

共同经营是指本集团享有该安排相关资产且承担该安排相关负债的合营安排。

本集团确认与共同经营中利益份额相关的下列项目，并按照相关企业会计准则的规定进行会计处理：

- A、确认单独所持有的资产，以及按其份额确认共同持有的资产；
- B、确认单独所承担的负债，以及按其份额确认共同承担的负债；
- C、确认出售其享有的共同经营产出份额所产生的收入；
- D、按其份额确认共同经营因出售产出所产生的收入；
- E、确认单独所发生的费用，以及按其份额确认共同经营发生的费用。

(2) 合营企业

合营企业是指本集团仅对该安排的净资产享有权利的合营安排。

本集团按照长期股权投资有关权益法核算的规定对合营企业的投资进行会计处理。

8、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，是指本集团持有的期限短、流动性强、易于转换为已知金额现金、价值变动风险很小的投资。

9、外币业务和外币报表折算

(1) 外币业务

本集团发生外币业务，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，将资产负债表中股东权益项目下列示的、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。

注：说明发生外币交易时折算汇率的确定方法、在资产负债表日外币货币性项目采用的折算方法、汇兑损益的处理方法以及外币报表折算的会计处理方法。

10、金融工具

金融工具，是指形成一方的金融资产并形成其他方的金融负债或权益工具的合同。当本公司成为金融工具合同的一方时，确认相关的金融资产或金融负债。

(a) 金融资产

(i) 分类和计量

本公司根据管理金融资产的业务模式和金融资产的合同现金流量特征，将金融资产划分为：(1) 以摊余成本计量的金融资产；(2) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产；(3) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

金融资产在初始确认时以公允价值计量。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，相关交易费用直接计入当期损益；对于其他类别的金融资产，相关交易费用计入初始确认金额。因销售产品或提供劳务而产生的、未包含或不考虑重大融资成分的应收账款或应收票据，本公司按照预期有权收取的对价金额作为初始确认金额。

债务工具

本公司持有的债务工具是指从发行方角度分析符合金融负债定义的工具，分别采用以下二种方式进行计量：

以摊余成本计量：

本公司管理此类金融资产的业务模式为以收取合同现金流量为目标，且此类金融资产的合同现金流量特征与基本借贷安排相一致，即在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。本公司对于此类金融资产按照实际利率法确认利息收入。此类金融资产主要包括货币资金、应收票据及应收账款、其他应收款和长期应收款等。本公司将自资产负债表日起一年内(含一年)到期的债权投资和长期应收款，列示为一年内到期的非流动资产；取得时期限在一年内(含一年)的债权投资列示为其他流动资产。

以公允价值计量且其变动计入当期损益：

本公司将持有的未划分为以摊余成本计量和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具，以公允价值计量且其变动计入当期损益，列示为交易性金融资产。自资产负债表日起超过一年到期且预期持有超过一年的，列示为其他非流动金融资产。

权益工具

本公司将对其没有控制、共同控制和重大影响的权益工具投资按照公允价值计量且其变动计入当期损益，列示为交易性金融资产；自资产负债表日起预期持有超过一年的，列示为其他非流动金融资产。

(ii)减值

本公司对于以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资、其他流动资产和财务担保合同等，以预期信用损失为基础确认损失准备。

本公司考虑有关过去事项、当前状况以及对未来经济状况的预测等合理且有依据的信息，以发生违约的风险为权重，计算合同应收的现金流量与预期能收到的现金流量之间差额的现值的概率加权金额，确认预期信用损失。

于每个资产负债表日，本公司对于处于不同阶段的金融工具的预期信用损失分别进行计量。金融工具自初始确认后信用风险未显著增加的，处于第一阶段，本公司按照未来12个月内的预期信用损失计量损失准备；金融工具自初始确认后信用风险已显著增加但尚未发生信用减值的，处于第二阶段，本公司按照该工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备；金融工具自初始确认后已经发生信用减值的，处于第三阶段，本公司按照该工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备。

对于在资产负债表日具有较低信用风险的金融工具，本公司假设其信用风险自初始确认后并未显著增加，按照未来12个月内的预期信用损失计量损失准备。

本公司对于处于第一阶段和第二阶段、以及较低信用风险的金融工具，按照其未扣除减值准备的账面余额和实际利率计算利息收入。对于处于第三阶段的金融工具，按照其账面余额减已计提减值准备后的摊余成本和实际利率计算利息收入。

对于应收票据及应收账款，无论是否存在重大融资成分，本公司均按照整个存续期的预期信用损失计量损失准备。

本公司依据信用风险特征将应收款项划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失，确定组合的依据如下：

应收票据及应收账款组合

应收票据及应收账款组合	
组合1	银行承兑汇票-信用等级高的国有银行、股份制银行、城商行
组合2	银行承兑汇票-其他行
组合3	商业承兑汇票-信用等级高的央企中铁云信
组合4	国家电网南方电网
组合5	其他央企国企事业单位
组合6	上市公司
组合7	其他客户
组合8	合并报表范围单位销售货款
其他应收款组合	
组合1	押金、保证金
组合2	员工备用金
组合3	股权转让款
组合4	应收股利
组合5	其他往来款
组合6	合并报表范围单位往来款
长期应收款组合	
组合1	融资租赁保证金

对于划分为组合的应收票据，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

对于划分为组合的应收账款，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，编制应收账款组合账龄与整个存续期预期信用损失率对照表，计算预期信用损失。

对于划分为组合的其他应收款，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和未来12个月内或整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

本公司将计提或转回的损失准备计入当期损益。

(iii) 终止确认

金融资产满足下列条件之一的，予以终止确认：(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，且本公司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；(3) 该金融资产已转移，虽然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，但是放弃了对该金融资产控制。

其他权益工具投资终止确认时，其账面价值与收到的对价以及原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额之和的差额，计入留存收益；其余金融资产终止确认时，其账面价值与收到的对价以及原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额之和的差额，计入当期损益。

(b) 金融负债

金融负债于初始确认时分类为以摊余成本计量的金融负债和以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。

本公司的金融负债为以摊余成本计量的金融负债和以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。

以摊余成本计量的金融负债包括应付票据及应付账款、其他应付款、借款及应付债券等。该类金融负债按其公允价值扣除交易费用后的金额进行初始计量，并采用实际利率法进行后续计量。期限在一年以下(含一年)的，列示为流动负债；期限在一年以上但自资产负债表日起一年内(含一年)到期的，列示为一年内到期的非流动负债；其余列示为非流动负债。

当金融负债的现时义务全部或部分已经解除时，本公司终止确认该金融负债或义务已解除的部分。终止确认部分的账面价值与支付的对价之间的差额，计入当期损益。

(c) 衍生金融工具

衍生金融工具，包括股权购买期权，汇率衍生工具等。衍生工具于相关合同签署日以公允价值进行初始计量，并以公允价值进行后续计量。衍生工具的公允价值变动计入当期损益。当公允价值为正数时，作为资产反映；当公允价值为负数时，作为负债反映。

衍生金融工具公允价值变动的确认方式取决于该项衍生金融工具是否被指定为套期工具并符合套期工具的要求，以及此种情况下被套期项目的性质。未指定为套期工具及不符合套期工具要求的衍生金融工具，包括以为特定利率和汇率风险提供套期保值为目的、但不符合套期会计要求的衍生金融工具，其公允价值的变动计入利润表的“公允价值变动收益”。

(d) 金融工具的公允价值确定

存在活跃市场的金融工具，以活跃市场中的报价确定其公允价值。不存在活跃市场的金融工具，采用估值技术确定其公允价值。在估值时，本公司采用在当前情况下适用并且有足够可利用数据和其他信息支持的估值技术，选择与市场参与者在相关资产或负债的交易中所考虑的资产或负债特征相一致的输入值，并尽可能优先使用相关可观察输入值。在相关可观察输入值无法取得或取得不切实可行的情况下，使用不可观察输入值。

11、 公允价值计量

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

本集团以公允价值计量相关资产或负债，假定出售资产或者转移负债的有序交易在相关资产或负债的主要市场进行；不存在主要市场的，本集团假定该交易在相关资产或负债的最有利市场进行。主要市场（或最有利市场）是本集团在计量日能够进入的交易市场。本集团采用市场参与者在对该资产或负债定价时为实现其经济利益最大化所使用的假设。

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

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

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

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

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

12、存货

公司是否需要遵守特殊行业的披露要求

是

光伏产业链相关业

（1）存货的分类

本集团存货分为原材料、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）发出存货的计价方法

本集团施工业务发出存货的计价方法：建造合同按实际成本计量，包括从合同签订开始至合同完成止所发生的、与执行合同有关的直接费用和间接费用。在建合同累计已发生的成本和累计已确认的毛利（亏损）与已结算的价款在资产负债表中以抵销后的净额列示。在建合同累计已发生的成本和累计已确认的毛利（亏损）之和超过已结算价款的部分在存货中列示为“建造合同形成的已完工未结算资产”；在建合同已结算的价款超过累计已发生的成本与累计已确认的毛利（亏损）之和的部分在预收款项中列示为“建造合同形成的已结算尚未完工款”。

为订立合同而发生的差旅费、投标费等，能够单独区分和可靠计量且合同很可能订立的，在取得合同时计入合同成本；未满足上述条件的，则计入当期损益。

本集团其他业务发出存货的计价方法：存货取得时按实际成本计价。原材料、库存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。本集团通常按照单个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

本集团存货盘存制度采用永续盘存制。

13、长期股权投资

长期股权投资包括对子公司、合营企业和联营企业的权益性投资。本集团能够对被投资单位施加重大影响的，为本集团的联营企业。

（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；发行权益

性证券取得的长期股权投资，以发行权益性证券的公允价值作为初始投资成本。

（2）后续计量及损益确认方法

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；对联营企业和合营企业的投资，采用权益法核算。

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

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

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

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

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

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

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

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

（3）确定对被投资单位具有共同控制、重大影响的依据

共同控制，是指按照相关约定对某项安排所共有的控制，并且该安排的相关活动必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策。在判断是否存在共同控制时，首先判断是否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。

重大影响，是指投资方对被投资单位的财务和经营政策有参与决策的权力，但并不能够控制或者与其他方一起共同控制这些政策的制定。在确定能否对被投资单位施加重大影响时，考虑投资方直接或间接持有被投资单位的表决权股份以及投资方及其他方持有的当期可执行潜在表决权在假定转换为对被投资方单位的股权后产生的影响，包括被投资单位发行的当期可转换的认股权证、股份期权及可转换公司债券等的影响。

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

（4）减值测试方法及减值准备计提方法

对子公司、联营企业及合营企业的投资，计提资产减值的方法见附注五、19。

14、投资性房地产

投资性房地产计量模式

成本法计量

折旧或摊销方法

投资性房地产是指为赚取租金或资本增值，或两者兼有而持有的房地产。本集团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。

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

采用成本模式进行后续计量的投资性房地产，计提资产减值方法见附注五、19。

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

选择公允价值计量的依据。

15、固定资产

(1) 确认条件

本集团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。本集团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	10-30	10	3-9
光伏电站	年限平均法	20	5	4.75
机器设备	年限平均法	10	10	9
运输工具	年限平均法	5-6	10	15-18
办公及电子设备	年限平均法	5	10	18
其他设备	年限平均法	5	10	18

本集团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，本集团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。

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

固定资产的减值测试方法、减值准备计提方法见附注五、19。

(3) 融资租入固定资产的认定依据、计价和折旧方法

当本集团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集团。②本集团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集团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本集团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，只有本集团才能使用。融资租赁租入的固定资产，按租赁开始日租赁资产公允价值与最低租赁付款额的现值两者中较低者，作为入账价值。最低租赁付款额作为长期应付款的入账价值，其差额作为未确认融资费用。在租赁谈判和签订租赁合同过程中发生的，可归属于租赁项目的手续费、律师费、差旅费、印花税等初始直接费用，计入租入资产价值。未确认融资费用在租赁期内各个期间采用实际利率法进行分摊。融资租入的固定资产采用与自有固定资产一致的政策计提租赁资产折旧。能够合理确定租赁期届满时将会取得租赁资产所有权的，在租赁资产尚可使用年限内计提折旧；无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，在租赁期与租赁资产尚可使用年限两者中较短的期间内计提折旧。

16、在建工程

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

在建工程在达到预定可使用状态时转入固定资产。

在建工程计提资产减值方法见附注五、19。

17、借款费用

(1) 借款费用资本化的确认原则

本集团发生的借款费用，可直接归属于符合资本化条件的资产的购建或者生产的，予以资本化，计入相关资产成本；其他借款费用，在发生时根据其发生额确认为费用，计入当期损益。借款费用同时满足下列条件的，开始资本化：

- ① 资产支出已经发生，资产支出包括为购建或者生产符合资本化条件的资产而以支付现金、转移非现金资产或者承担带息债务形式发生的支出；
- ② 借款费用已经发生；
- ③ 为使资产达到预定可使用或者可销售状态所必要的购建或者生产活动已经开始。

(2) 借款费用资本化期间

本集团购建或者生产符合资本化条件的资产达到预定可使用或者可销售状态时，借款费用停止资本化。在符合资本化条件的资产达到预定可使用或者可销售状态之后所发生的借款费用，在发生时根据其发生额确认为费用，计入当期损益。

符合资本化条件的资产在购建或者生产过程中发生非正常中断、且中断时间连续超过3个月的，暂停借款费用的资本化；正常中断期间的借款费用继续资本化。

(3) 借款费用资本化率以及资本化金额的计算方法

专门借款当期实际发生的利息费用，减去尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或进行暂时性投资取得的投资收益后的金额予以资本化；一般借款根据累计资产支出超过专门借款部分的资产支出加权平均数乘以所占用一般借款的资本化率，确定资本化金额。资本化率根据一般借款的加权平均利率计算确定。

资本化期间内，外币专门借款的汇兑差额全部予以资本化；外币一般借款的汇兑差额计入当期损益。

18、无形资产

(1) 计价方法、使用寿命、减值测试

公司是否需要遵守特殊行业的披露要求

是

光伏产业链相关业

本集团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	

本集团于每年年度终了，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、23。

（2）内部研究开发支出会计政策

本集团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。

本集团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，自该项目达到预定用途之日转为无形资产。

19、长期资产减值

固定资产、在建工程、使用年限有限的无形资产、以成本模式计量的投资性房地产及对子公司、合营企业、联营企业的长期股权投资等，于资产负债表日存在减值迹象的，进行减值测试；尚未达到可使用状态的无形资产，无论是否存在减值迹象，至少每年进行减值测试。减值测试结果表明资产的可收回金额低于其账面价值的，按其差额计提减值准备并计入减值损失。可收回金额为资产的公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者之间的较高者。资产减值准备按单项资产为基础计算并确认，如果难以对单项资产的可收回金额进行估计的，以该资产所属的资产组确定资产组的可收回金额。资产组是能够独立产生现金流入的最小资产组合。

在财务报表中单独列示的商誉，无论是否存在减值迹象，至少每年进行减值测试。减值测试时，商誉的账面价值分摊至预期从企业合并的协同效应中受益的资产组或资产组组合。测试结果表明包含分摊的商誉的资产组或资产组组合的可收回金额低于其账面价值的，确认相应的减值损失。减值损失金额先抵减分摊至该资产组或资产组组合的商誉的账面价值，再根据资产组或资产组组合中除商誉以外的其他各项资产的账面价值所占比重，按比例抵减其他各项资产的账面价值。

上述资产减值损失一经确认，以后期间不予转回价值得以恢复的部分。

20、长期待摊费用

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

21、职工薪酬

(1) 短期薪酬的会计处理方法

职工薪酬,是指企业为获得职工提供的服务或解除劳动关系而给予的各种形式的报酬或补偿。职工薪酬包括短期薪酬、离职后福利、辞退福利和其他长期职工福利。企业提供给职工配偶、子女、受赡养人、已故员工遗属及其他受益人等的福利,也属于职工薪酬。

根据流动性,职工薪酬分别列示于资产负债表的“应付职工薪酬”项目和“长期应付职工薪酬”项目。

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

(2) 离职后福利的会计处理方法

离职后福利计划包括设定提存计划和设定受益计划。其中,设定提存计划,是指向独立的基金缴存固定费用后,企业不再承担进一步支付义务的离职后福利计划;设定受益计划,是指除设定提存计划以外的离职后福利计划。

设定提存计划

设定提存计划包括基本养老保险、失业保等。

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。

设定受益计划

对于设定受益计划,在年度资产负债表日由独立精算师进行精算估值,以预期累积福利单位法确定提供福利的成本。本集团设定受益计划导致的职工薪酬成本包括下列组成部分:

- ①服务成本,包括当期服务成本、过去服务成本和结算利得或损失。其中,当期服务成本,是指职工当期提供服务所导致的设定受益计划义务现值的增加额;过去服务成本,是指设定受益计划修改所导致的与以前期间职工服务相关的设定受益计划义务现值的增加或减少。
- ②设定受益计划净负债或净资产的利息净额,包括计划资产的利息收益、设定受益计划义务的利息费用以及资产上限影响的利息。
- ③重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动。

除非其他会计准则要求或允许职工福利成本计入资产成本,本集团将上述第①和②项计入当期损益;第③项计入其他综合收益且不会在后续会计期间转回至损益,在原设定受益计划终止时在权益范围内将原计入其他综合收益的部分全部结转至未分配利润。

(3) 辞退福利的会计处理方法

本集团向职工提供辞退福利的,在下列两者孰早日确认辞退福利产生的职工薪酬负债,并计入当期损益:本集团不能单方面撤回因解除劳动关系计划或裁减建议所提供的辞退福利时;本集团确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时。

(4) 其他长期职工福利的会计处理方法

本集团向职工提供的其他长期职工福利,符合设定提存计划条件的,按照上述关于设定提存计划的有关规定进行处理。符合

设定受益计划的，按照上述关于设定受益计划的有关规定进行处理，但相关职工薪酬成本中“重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动”部分计入当期损益或相关资产成本。

22、预计负债

如果与或有事项相关的义务同时符合以下条件，本集团将其确认为预计负债：

- (1) 该义务是本集团承担的现时义务；
- (2) 该义务的履行很可能导致经济利益流出本集团；
- (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。本集团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。

23、股份支付

(1) 股份支付的种类

本集团股份支付分为以权益结算的股份支付和以现金结算的股份支付。

(2) 权益工具公允价值的确定方法

本集团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，本集团根据最新取得的可行权职工人数变动等后续信息作出最佳估计，修正预计可行权的权益工具数量。在可行权日，最终预计可行权权益工具的数量应当与实际可行权数量一致。

(4) 实施、修改、终止股份支付计划的相关会计处理

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

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

本集团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，除非本集团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），本集团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，本集团将其作为授予权益工具的取消处理。

24、收入

公司是否需要遵守特殊行业的披露要求

是

光伏产业链相关业

1) 一般原则

①销售商品

在已将商品所有权上的主要风险和报酬转移给购货方，既没有保留通常与所有权相联系的继续管理权，也没有对已售商品实施有效控制，收入的金额能够可靠地计量，相关的经济利益很可能流入企业，相关的已发生或将发生的成本能够可靠地计量时，确认商品销售收入的实现。

②提供劳务

对在提供劳务交易的结果能够可靠估计的情况下，本集团于资产负债表日按完工百分比法确认收入。

劳务交易的完工进度按已经发生的劳务成本占估计总成本的比例确定。

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

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

③让渡资产使用权

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

④建造合同

于资产负债表日，建造合同的结果能够可靠地估计的，本集团根据完工百分比法确认合同收入和费用。如果建造合同的结果不能可靠地估计，则区别情况处理：如合同成本能够收回的，则合同收入根据能够收回的实际合同成本加以确认，合同成本在其发生的当期作为费用；如合同成本不可能收回的，则在发生时作为费用，不确认收入。

合同预计总成本超过合同总收入的，本集团将预计损失确认为当期费用。

合同完工进度按累计实际发生的合同成本占合同预计总成本的比例确定。

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

(2) 具体方法

本集团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工程施工业务按完工百分比法确认收入，按累计完成的合同成本占合同预计总成本的比例确定工程完工进度。

25、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。对于非货币性资产的政府补助，按照公允价值计量；公允价值不能够可靠取得的，按照名义金额1元计量。

与资产相关的政府补助，是指本集团取得的、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。

26、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。

本集团根据资产、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，本集团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，本集团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，本集团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。

27、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。

28、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。

29、重要会计政策和会计估计变更

（1）重要会计政策变更

√ 适用 □ 不适用

会计政策变更的内容和原因	审批程序	备注
财政部于 2019 年 4 月 30 日颁布了《关于修订印发 2019 年度一般企业财务报表格式的通知》（财会〔2019〕6 号）（以下简称“财会〔2019〕6 号”），于 2018 年 6 月 15 日发布的《财政部关于修订印发 2018 年度一般企业财务报表格式的通知》（财会〔2018〕15 号）同时废止。根据上述会计准则的要求，公司需对会计政策相关内容进行相应调整。	董事会审批	无

（1）资产负债表

资产负债表将原“应收票据及应收账款”项目拆分为“应收票据”和“应收账款”两个项目；

资产负债表将原“应付票据及应付账款”项目拆分为“应付票据”和“应付账款”两个项目；

资产负债表新增“应收款项融资”项目，反映资产负债表日以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的应收票据和应收账款等。

（2）利润表

将利润表“减：资产减值损失”调整为“加：资产减值损失（损失以“-”号填列）”；

将利润表“减：信用减值损失”调整为“加：信用减值损失（损失以“-”号填列）”；

利润表新增“以摊余成本计量的金融资产终止确认收益”项目，反映企业因转让等情形导致终止确认以摊余成本计量的金融资产而产生的利得或损失。该项目应根据“投资收益”科目的相关明细科目的发生额分析填列；如为损失，以“-”号填列。

（3）现金流量表

现金流量表明确了政府补助的填列口径，企业实际收到的政府补助，无论是与资产相关还是与收益相关，均在“收到其他与

经营活动有关的现金”项目填列。

(4) 所有者权益变动表

所有者权益变动表，明确了“其他权益工具持有者投入资本”项目的填列口径，“其他权益工具持有者投入资本”项目，反映企业发行的除普通股以外分类

为权益工具的金融工具的持有者投入资本的金额。该项目根据金融工具类科目的相关明细科目的发生额分析填列。

本次会计政策变更只涉及财务报表项目的列报和调整，对公司资产总额、净资产、营业收入、净利润均不产生影响。

(2) 重要会计估计变更

适用 不适用

(3) 首次执行新金融工具准则、新收入准则、新租赁准则调整首次执行当年年初财务报表相关项目情况

适用 不适用

合并资产负债表

单位：元

项目	2018年12月31日	2019年01月01日	调整数
流动资产：			
货币资金	346,823,577.67	346,823,577.67	
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产			
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产			
衍生金融资产			
应收票据	29,732,386.81	29,732,386.81	
应收账款	710,124,542.74	690,876,425.64	-19,248,117.10
应收款项融资			
预付款项	13,392,965.06	13,392,965.06	
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	75,406,675.32	71,363,492.08	-4,043,183.24
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	206,161,056.83	206,161,056.83	

合同资产			
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	11,864,124.70	11,864,124.70	
流动资产合计	1,393,505,329.13	1,370,214,028.79	-23,291,300.34
非流动资产：			
发放贷款和垫款			
债权投资			
可供出售金融资产			
其他债权投资			
持有至到期投资			
长期应收款	8,234,986.34	8,277,241.99	42,255.65
长期股权投资	56,263,063.72	56,263,063.72	
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产	521,254,839.61	521,254,839.61	
在建工程	6,367,032.94	6,367,032.94	
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产	74,297,503.69	74,297,503.69	
开发支出			
商誉	50,846,234.66	50,846,234.66	
长期待摊费用	867,573.70	867,573.70	
递延所得税资产	34,815,158.05	34,815,158.05	
其他非流动资产	26,115,202.82	26,115,202.82	
非流动资产合计	779,061,595.53	779,103,851.18	42,255.65
资产总计	2,172,566,924.66	2,149,317,879.97	-23,249,044.69
流动负债：			
短期借款	408,400,000.00	408,400,000.00	
向中央银行借款			
拆入资金			

交易性金融负债			
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债			
衍生金融负债			
应付票据	104,981,132.79	104,981,132.79	
应付账款	369,023,622.04	369,023,622.04	
预收款项	12,702,742.03	12,702,742.03	
卖出回购金融资产款			
吸收存款及同业存放			
代理买卖证券款			
代理承销证券款			
应付职工薪酬	14,934,909.95	14,934,909.95	
应交税费	21,864,364.22	21,864,364.22	
其他应付款	48,263,778.11	48,263,778.11	
其中：应付利息	6,135,858.09	6,135,858.09	
应付股利			
应付手续费及佣金			
应付分保账款			
合同负债			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债	50,915,071.94	50,915,071.94	
其他流动负债			
流动负债合计	1,031,085,621.08	1,031,085,621.08	
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款	35,000,000.00	35,000,000.00	
应付债券	179,061,751.50	179,061,751.50	
其中：优先股			
永续债			
租赁负债			
长期应付款	91,983,189.15	91,983,189.15	
长期应付职工薪酬			
预计负债			

递延收益	23,283,346.66	23,283,346.66	
递延所得税负债	268,155.25	268,155.25	
其他非流动负债			
非流动负债合计	329,596,442.56	329,596,442.56	
负债合计	1,360,682,063.64	1,360,682,063.64	
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	227,258,922.04	227,258,922.04	
减：库存股			
其他综合收益	788,314.56	788,314.56	
专项储备	266,164.62	266,164.62	
盈余公积	26,880,557.76	25,956,584.43	-923,973.33
一般风险准备			
未分配利润	235,858,685.94	213,533,614.58	-22,325,071.36
归属于母公司所有者权益合计	799,052,644.92	775,803,600.23	-23,249,044.69
少数股东权益	12,832,216.10	12,832,216.10	
所有者权益合计	811,884,861.02	788,635,816.33	-23,249,044.69
负债和所有者权益总计	2,172,566,924.66	2,149,317,879.97	-23,249,044.69

调整情况说明

2019年首次执行新金融工具准则，追溯调整期初信用减值损失，涉及应收账款、其他应收款、长期应收款期初余额、期初留存收益。

母公司资产负债表

单位：元

项目	2018年12月31日	2019年01月01日	调整数
流动资产：			
货币资金	182,514,995.29	182,514,995.29	
交易性金融资产			
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产			
衍生金融资产			

应收票据	7,364,651.00	7,364,651.00	
应收账款	246,494,669.69	238,432,127.45	-8,062,542.24
应收款项融资			
预付款项	1,126,148.63	1,126,148.63	
其他应收款	378,320,728.73	377,143,537.63	-1,177,191.10
其中：应收利息			
应收股利			
存货	12,786,276.43	12,786,276.43	
合同资产			
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	1,483,659.02	1,483,659.02	
流动资产合计	830,091,128.79	820,851,395.45	-9,239,733.34
非流动资产：			
债权投资			
可供出售金融资产			
其他债权投资			
持有至到期投资			
长期应收款			
长期股权投资	733,751,795.98	733,751,795.98	
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产	10,641,154.94	10,641,154.94	
在建工程			
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产	2,759,185.15	2,759,185.15	
开发支出			
商誉			
长期待摊费用	70,833.33	70,833.33	
递延所得税资产	8,820,540.51	8,820,540.51	

其他非流动资产	17,663.65	17,663.65	
非流动资产合计	756,061,173.56	756,061,173.56	
资产总计	1,586,152,302.35	1,576,912,569.01	-9,239,733.34
流动负债：			
短期借款	268,000,000.00	268,000,000.00	
交易性金融负债			
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债			
衍生金融负债			
应付票据	37,500,000.00	37,500,000.00	
应付账款	192,678,393.46	192,678,393.46	
预收款项	4,965,214.28	4,965,214.28	
合同负债			
应付职工薪酬	4,234,842.56	4,234,842.56	
应交税费	1,428,506.82	1,428,506.82	
其他应付款	157,376,165.39	157,376,165.39	
其中：应付利息	6,040,171.53	6,040,171.53	
应付股利			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债	16,000,000.00	16,000,000.00	
其他流动负债			
流动负债合计	682,183,122.51	682,183,122.51	
非流动负债：			
长期借款	15,000,000.00	15,000,000.00	
应付债券	179,061,751.50	179,061,751.50	
其中：优先股			
永续债			
租赁负债			
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益	2,172,004.91	2,172,004.91	
递延所得税负债			

其他非流动负债			
非流动负债合计	196,233,756.41	196,233,756.41	
负债合计	878,416,878.92	878,416,878.92	
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	243,589,179.89	243,589,179.89	
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积	26,624,253.23	25,700,279.90	-923,973.33
未分配利润	129,521,990.31	121,206,230.30	-8,315,760.01
所有者权益合计	707,735,423.43	698,495,690.09	-9,239,733.34
负债和所有者权益总计	1,586,152,302.35	1,576,912,569.01	-9,239,733.34

调整情况说明

2019年首次执行新金融工具准则，追溯调整期初信用减值损失，涉及应收账款、其他应收款、长期应收款期初余额、期初留存收益。

(4) 首次执行新金融工具准则、新租赁准则追溯调整前期比较数据说明

√ 适用 □ 不适用

2019年首次执行新金融工具准则，追溯调整期初信用减值损失，涉及应收账款、其他应收款、长期应收款期初余额、期初留存收益。

30、其他

无

六、税项

1、主要税种及税率

税种	计税依据	税率
增值税	应税收入	13%、9%、6%、3%
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%、20%、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及子公司	15%、25%（注1）
福建中能电气有限公司及子公司	15%、25%（注2）
上海熠冠新能源有限公司及子公司	0%、25%（注3）
大连瑞优能源发展有限公司	25%
中能汉斯智能科技有限公司	25%
云谷能源管理（深圳）有限公司及子公司	20%、25%（注4）
中能祥瑞电力工程有限公司及子公司	20%、25%（注4）
中能国际控股集团有限公司	0%、24%（注5）

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。

注4：根据《中华人民共和国企业所得税法》(中华人民共和国主席令第六十三号)第二十八条第一款规定，符合条件的小型微利企业，减按20%的税率征收企业所得税。部分子公司符合小型微利企业的条件。

注5：中能国际控股集团有限公司注册地为开曼，适用税率为0；子公司CEE POWER BRAZIL HOLDING LTDA注册地为巴西，适用税率为24%。

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	9,835.28	10,272.75
银行存款	161,650,800.29	217,139,388.92
其他货币资金	152,151,763.74	129,673,916.00
合计	313,812,399.31	346,823,577.67

其中：存放在境外的款项总额	948,345.62	1,305,938.66
---------------	------------	--------------

其他说明

注：期末本集团其他货币资金中127,851,763.74元系银行承兑汇票保证金、保函保证金及信用证保证金，其中24,300,000.00元系质押的定期存款，本集团在编制现金流量表时不作为现金以及现金等价物。除上述事项外，本集团不存在其他质押、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	15,514,369.40	16,674,501.63
商业承兑票据	13,992,907.00	13,057,885.18
合计	29,507,276.40	29,732,386.81

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	
其中：										
其中：										

按单项计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由

按组合计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例

确定该组合依据的说明：

如是按照预期信用损失一般模型计提应收票据坏账准备，请参照其他应收款的披露方式披露坏账准备的相关信息：

适用 不适用

(2) 期末公司已质押的应收票据

单位：元

项目	期末已质押金额

银行承兑票据	11,079,507.27
合计	11,079,507.27

(3) 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

单位：元

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑票据	96,440,994.79	
商业承兑票据	19,873,432.30	
合计	116,314,427.09	

(4) 期末公司因出票人未履约而将其转应收账款的票据

单位：元

项目	期末转应收账款金额
商业承兑票据	300,000.00
合计	300,000.00

其他说明

期末持有的银行承兑汇票、商业承兑汇票承兑人均信用等级高，无需计提坏账准备。

3、应收账款

(1) 应收账款分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
按单项计提坏账准备的应收账款	54,611,283.25	6.85%	8,732,071.93	15.99%	45,879,211.32	47,943,856.67	6.11%	8,052,211.77	40.00%	39,891,644.90
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	742,855,193.73	93.15%	89,211,030.58	12.01%	653,644,163.15	736,531,739.94	93.89%	85,546,959.20	11.61%	650,984,780.74
其中：										
合计	797,466,476.98	100.00%	97,943,102.51	12.28%	699,523,374.47	784,475,596.61	100.00%	93,599,170.97	11.93%	690,876,425.64

按单项计提坏账准备：679,860.16

单位：元

名称	期末余额			
	账面余额	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	11,224,560.38	4,489,824.15	40.00%	预计无法全额收回
账龄 1 年以内出口业务 投保信用保险产品销售货 款及往来款	964,245.07	0.00	0.00%	以国家财政作为后盾的 出口信保政策可保证损 失赔偿
国家光伏补贴	42,422,477.80	4,242,247.78	10.00%	531 光伏新政前已并网 发电，政府补贴政策尚 未发生重大不利变化
合计	54,611,283.25	8,732,071.93	--	--

按单项计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由

按组合计提坏账准备：3,664,071.51

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
国家电网南方电网	45,754,959.93	3,381,426.57	7.39%
其他央企国企事业单位	376,288,310.20	31,946,912.43	8.49%
上市公司	34,501,563.89	2,440,242.31	7.07%
其他客户	286,310,359.71	51,442,437.06	17.97%
合计	742,855,193.73	89,211,030.58	--

确定该组合依据的说明：

详见附注五、10。

按组合计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例

确定该组合依据的说明：

如是按照预期信用损失一般模型计提应收账款坏账准备，请参照其他应收款的披露方式披露坏账准备的相关信息：

适用 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	期末余额
----	------

1 年以内（含 1 年）	549,537,455.10
1 至 2 年	151,822,194.97
2 至 3 年	55,588,840.54
3 年以上	40,517,986.37
3 至 4 年	29,473,936.57
4 至 5 年	1,048,917.24
5 年以上	9,995,132.56
合计	797,466,476.98

（2）本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额			期末余额
		计提	收回或转回	核销	
坏账准备-应收账款	93,599,170.84	4,343,931.67			97,943,102.51
合计	93,599,170.84	4,343,931.67			97,943,102.51

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%
第一名	62,404,724.92	7.83%
第二名	40,596,902.27	5.09%
第三名	23,295,706.96	2.92%
第四名	15,620,518.38	1.96%
第五名	14,206,062.27	1.78%
合计	156,123,914.8	19.58%

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	15,019,015.92	89.64%	12,005,222.37	89.64%
1 至 2 年	3,440,464.55	9.93%	1,330,138.22	9.93%
2 至 3 年	198,012.40	0.10%	13,720.40	0.10%
3 年以上	43,884.07	0.33%	43,884.07	0.33%
合计	18,701,376.94	--	13,392,965.06	--

账龄超过 1 年且金额重要的预付款项未及时结算原因的说明：

无

(2) 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

单位名称	预付款项期末余额（元）	占预付款项期末余额合计数的比例(%)
第一名	3,341,844.68	17.87%
第二名	2,739,350.00	14.65%
第三名	1,523,199.90	8.14%
第四名	1,509,105.28	8.07%
第五名	1,486,979.00	7.95%
合计	10,600,478.86	56.68%

其他说明：

无

5、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	66,083,625.84	71,363,492.08
合计	66,083,625.84	71,363,492.08

(1) 其他应收款

1) 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	44,962,507.32	26,296,097.64
保证金	25,978,605.09	25,694,457.08
房产土地转让款	0.00	26,240,920.00
备用金	3,840,718.24	2,472,472.99
应收政府补助	366,539.36	560,811.50
股权转让款	700,190.91	700,190.91
其他	252,578.82	430,836.92
合计	76,101,139.74	82,395,787.04

2) 坏账准备计提情况

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失 (未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失 (已发生信用减值)	
2019 年 1 月 1 日余额	4,171,877.15		6,860,417.82	11,032,294.97
2019 年 1 月 1 日余额在本期	—	—	—	—
本期转回	579,605.20		435,175.87	1,014,781.07
2019 年 6 月 30 日余额	3,592,271.95		6,425,241.95	10,017,513.90

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

□ 适用 √ 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	期末余额
1 年以内（含 1 年）	46,593,088.34
1 至 2 年	25,020,371.78
2 至 3 年	2,609,498.88
3 年以上	1,878,180.74
3 至 4 年	1,380,996.80
4 至 5 年	90,415.00
5 年以上	406,768.94
合计	76,101,139.74

3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额	期末余额
----	------	--------	------

		计提	收回或转回	
坏账准备-其他应收款	11,032,294.97		1,014,781.07	10,017,513.90
合计	11,032,294.97		1,014,781.07	10,017,513.90

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

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	20,571,991.90	1-2 年	27.03%	2,044,605.90
第二名	履约保证金	1,552,524.04	1-2 年	2.04%	155,252.40
第三名	投标保证金	1,502,052.00	1-4 年	1.97%	739,005.00
第四名	投标保证金	1,500,000.00	1 年以内	1.97%	-
第五名	履约保证金	1,235,700.45	1 年以内	1.62%	-
合计	--	26,362,268.39	--	34.63%	2,938,863.30

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	《上海市可再生能源和新能源发展专项资金扶持办法》（沪发改能源〔2016〕136 号）	373,986.19	1 年以内	根据实际发电量对项目投资主体给予奖励，分布式光伏：工、商业用户为 0.25 元/千瓦时

6、存货

是否已执行新收入准则

是 否

(1) 存货分类

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	跌价准备	账面价值	账面余额	跌价准备	账面价值
原材料	107,514,664.65	1,070,740.17	106,443,924.48	137,514,219.21	1,070,740.17	136,443,479.04
库存商品	52,192,512.01	856,905.27	51,335,606.74	43,028,267.22	856,905.27	42,171,361.95
建造合同形成的	16,945,966.23		16,945,966.23	13,163,467.30		13,163,467.30

已完工未结算资产						
发出商品	26,558,139.78		26,558,139.78	12,113,676.82		12,113,676.82
委托加工物资	1,318,597.54		1,318,597.54	2,269,071.72		2,269,071.72
合计	204,529,880.21	1,927,645.44	202,602,234.77	208,088,702.27	1,927,645.44	206,161,056.83

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	
原材料	1,070,740.17					1,070,740.17
库存商品	856,905.27					856,905.27
合计	1,927,645.44					1,927,645.44

(3) 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	404,202,697.19
累计已确认毛利	76,483,566.71
已办理结算的金额	463,740,297.67
建造合同形成的已完工未结算资产	16,945,966.23

其他说明：

无

7、其他流动资产

是否已执行新收入准则

是 否

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

待认证进项税额	169,928.06	559,527.31
待抵扣进项税	745,967.03	9,659,974.26
多交或预缴的增值税额	2,892,901.19	1,073,921.75
增值税留抵税额	5,533,911.46	
预缴所得税	1,228,621.83	348,339.39
预缴其他税费	283,963.18	222,361.99
待摊费用	2,842,626.31	
应收利息	1,268,583.41	
合计	14,966,502.47	11,864,124.70

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	9,196,935.55	919,693.56	8,277,241.99	9,196,935.55	919,693.56	8,277,241.99	
合计	9,196,935.55	919,693.56	8,277,241.99	9,196,935.55	919,693.56	8,277,241.99	--

坏账准备减值情况

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失 (未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失 (已发生信用减值)	
2019 年 1 月 1 日余额	919,693.56			919,693.56
2019 年 1 月 1 日余额在本期	—	—	—	—
2019 年 6 月 30 日余额	919,693.56			919,693.56

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用 不适用

9、长期股权投资

单位：元

被投资单	期初余额	本期增减变动	期末余额	减值准备
------	------	--------	------	------

位	(账面价值)	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	(账面价值)	期末余额
一、合营企业											
LITORAL SUL TRANSMISSORA DE ENERGIA LTDA	24,168,442.85			-31,796.78						24,136,646.07	
小计	24,168,442.85			-31,796.78						24,136,646.07	
二、联营企业											
北京三清互联科技有限公司	32,094,620.87			214,811.20						32,309,432.07	
小计	32,094,620.87			214,811.20						32,309,432.07	
合计	56,263,063.72			183,014.42						56,446,078.14	

其他说明

公司于2019年5月27日召开第四届董事会第二十六次会议，审议通过《关于转让LITORAL SUL TRANSMISSORA DE ENERGIA LTDA股权的议案》，公司拟将直接持有的LITORAL SUL TRANSMISSORA DE ENERGIA LTDA（以下简称“LSTE”、“标的公司”）48%股权及通过中能电气巴西控股有限公司（以下简称“巴西中能”，为中能电气在巴西设立的控股孙公司）间接持有的LSTE 37%股权（合计持股85%）转让给巴西当地企业EDP - COMERCIALIZACAO E SERVICOS DE ENERGIA LTDA。具体内容请详见公司于2019年5月29日在创业板指定信息披露媒体巨潮资讯网的《关于转让LITORAL SUL TRANSMISSORA DE ENERGIA LTDA股权的公告》（公告编号：2019-034）。

10、固定资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
固定资产	515,343,034.13	521,254,839.61
合计	515,343,034.13	521,254,839.61

(1) 固定资产情况

单位：元

项目	房屋及建筑物	机器设备	办公电子及其	光伏电站	充电站	运输设备	合计

			他设备				
一、账面原值:							
1.期初余额	163,004,747.62	91,020,983.31	44,815,852.49	364,134,828.11		13,957,613.69	676,934,025.22
2.本期增加金额	679,183.75	48,802.81	2,582,117.83	6,528,200.87	154,847.37	3,134,450.91	13,127,603.54
(1) 购置	165,137.61	48,802.81	2,582,117.83			3,134,450.91	5,930,509.16
(2) 在建工程转入	514,046.14			6,528,200.87	154,847.37		7,197,094.38
(3) 企业合并增加							
3.本期减少金额		3,176,451.47	132,582.15	31,623.84		2,592,863.22	5,933,520.68
(1) 处置或报废		3,176,451.47	132,582.15	31,623.84		2,592,863.22	5,933,520.68
4.期末余额	163,683,931.37	87,893,334.65	47,265,388.17	370,640,005.14	154,847.37	14,495,851.38	684,133,358.08
二、累计折旧							
1.期初余额	30,546,826.17	54,962,751.14	29,817,591.67	30,996,928.58		9,355,088.05	155,679,185.61
2.本期增加金额	3,325,223.22	3,374,404.92	1,847,871.96	8,735,989.43	10,818.72	576,577.48	17,870,885.73
(1) 计提	3,325,223.22	3,374,404.92	1,847,871.96	8,735,989.43	10,818.72	576,577.48	17,870,885.73
3.本期减少金额		2,518,147.33	2,820.51			2,238,779.55	4,759,747.39
(1) 处置或报废		2,518,147.33	2,820.51			2,238,779.55	4,759,747.39
4.期末余额	33,872,049.39	56,159,989.18	12,021,186.54	39,735,903.55	10,818.72	7,346,496.41	168,779,964.97
三、减值准备							
1.期初余额							
2.本期增加金额							
(1) 计提							
3.本期减少金额							

(1) 处置 或报废							
4. 期末余额							
四、账面价值							
1. 期末账面 价值	129,811,881.98	32,074,325.92	15,602,745.05	330,907,087.13	144,028.65	6,802,965.40	515,343,034.13
2. 期初账面 价值	132,457,921.45	36,058,232.17	14,998,260.82	333,137,899.53		4,602,525.64	521,254,839.61

(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	238,538,572.86	29,682,273.90		208,856,298.96

(3) 未办妥产权证书的固定资产情况

单位：元

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
福建中能 4#车间	19,761,370.14	正在办理

其他说明

无

11、在建工程

单位：元

项目	期末余额	期初余额
在建工程	14,670,043.63	6,367,032.94
合计	14,670,043.63	6,367,032.94

(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
湖北熠慧厂房建 造项目	4,370,468.92		4,370,468.92	3,611,112.20		3,611,112.20
宁夏能谷充电桩	1,014,312.01		1,014,312.01	1,166,823.20		1,166,823.20

建造项目										
福建中能 5#车间建造项目	7,715,244.30			7,715,244.30						
苏州昶禾康宁光伏发电工程项目						1,039,027.97				1,039,027.97
福建无尘车间改造项目	588,789.55			588,789.55		129,825.00				129,825.00
福建中能厂区及宿舍改造项目	503,136.00			503,136.00						
福建中能 1、2#车间改造项目	59,400.00			59,400.00						
黔中隆充电桩建造项目	418,692.85			418,692.85		420,244.57				420,244.57
合计	14,670,043.63			14,670,043.63		6,367,032.94				6,367,032.94

(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
宁夏能谷充电桩建造项目	1,573,328.41	1,166,823.20	2,431.04	154,942.23		1,014,312.01	64.47%	64.47%				其他
福建中能 5#车间建造项目	19,000,000.00		7,715,244.30			7,715,244.30	40.61%	40.61%				其他
湖北熠慧厂房建造项目	7,710,941.68	3,611,112.20	759,356.72			4,370,468.92	56.68%	56.68%				其他
苏州昶禾康宁光伏发电工程项目	3,380,000.00	1,039,027.97			1,039,027.97	0.00	0.00%	已转让				其他
合计	31,664,280.09	5,816,963.37	8,477,031.06	154,942.23	1,039,027.97	13,100,000.00	--	--				--

	70.09	3.37	2.06	23	7.97	25.23					
--	-------	------	------	----	------	-------	--	--	--	--	--

12、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	68,700,110.00			8,254,878.42	18,867,924.53	95,822,912.95
2.本期增加金额				253,658.68		253,658.68
(1) 购置				253,658.68		253,658.68
(2) 内部研发						
(3) 企业合并增加						
3.本期减少金额						
(1) 处置						
4.期末余额	68,700,110.00			8,508,537.10	18,867,924.53	96,076,571.63
二、累计摊销						
1.期初余额	7,047,881.45			4,738,002.52	3,653,925.80	15,439,809.77
2.本期增加金额	707,179.66			471,682.08	676,177.70	1,855,039.44
(1) 计提	707,179.66			471,682.08	676,177.70	1,855,039.44
3.本期减少金额						
(1) 处置						
4.期末余额	7,755,061.11			5,209,684.60	4,330,103.50	17,294,849.21
三、减值准备						
1.期初余额					6,085,599.49	6,085,599.49
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					6,085,599.49	6,085,599.49
四、账面价值						
1.期末账面价值	60,945,048.89			3,298,852.50	8,452,221.54	72,696,122.93
2.期初账面价值	61,652,228.55			3,516,875.90	9,128,399.24	74,297,503.69

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%。

13、商誉

(1) 商誉账面原值

单位：元

被投资单位名称 或形成商誉的事 项	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		企业合并形成的		处置		
大连瑞优能源发 展有限公司	85,760,300.38					85,760,300.38
中能祥瑞电力工 程有限公司	19,092,599.38					19,092,599.38
武汉市武昌电控 设备有限公司	4,450,112.88					4,450,112.88
合计	109,303,012.64					109,303,012.64

(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
		计提		处置		
大连瑞优能源发 展有限公司	58,456,777.98					58,456,777.98

合计	58,456,777.98				58,456,777.98
----	---------------	--	--	--	---------------

商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

以上三家子公司在合并后均作为单独的经济实体运行，故减值测试时分别视为一项资产组，本期的三项资产组与购买日及以前年度商誉减值测试时所确定的资产组一致。

说明商誉减值测试过程、关键参数（如预计未来现金流量现值时的预测期增长率、稳定期增长率、利润率、折现率、预测期等）及商誉减值损失的确认方法：

商誉减值测试的影响

无

其他说明

无

14、长期待摊费用

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额	本期摊销金额	其他减少金额	期末余额
装修费	867,573.70	1,350,842.56	341,536.55		1,876,879.71
合计	867,573.70	1,350,842.56	341,536.55		1,876,879.71

其他说明

无

15、递延所得税资产/递延所得税负债

(1) 未经抵销的递延所得税资产

单位：元

项目	期末余额		期初余额	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
资产减值准备	66,025,710.76	18,169,852.58	81,463,348.41	17,775,592.28
内部交易未实现利润	3,290,676.08	822,669.02	3,687,157.18	862,504.81
可抵扣亏损	34,994,483.78	8,290,086.20	53,698,239.20	10,252,911.46
递延收益	22,683,931.48	5,060,684.25	23,283,346.66	5,192,492.37
权益法核算投资收益	2,912,787.56	728,196.89	2,926,628.51	731,657.13
合计	129,907,589.66	33,071,488.94	165,058,719.96	34,815,158.05

(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	992,174.40	248,043.60	1,072,621.03	268,155.25
合计	992,174.40	248,043.60	1,072,621.03	268,155.25

(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		33,071,488.94		34,815,158.05
递延所得税负债		248,043.60		268,155.25

(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	78,343,266.30	73,371,341.40
可抵扣亏损	31,732,560.13	34,408,822.20
合计	110,075,826.43	107,780,163.60

(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
2019 年		2,050,026.62	
2020 年		1,982,489.36	
2021 年	2,995,048.50	4,977,537.86	
2022 年	5,065,449.11	5,117,544.42	
2023 年	10,872,564.28	10,872,564.28	
2023 年以后	12,799,498.24	9,408,659.66	
合计	31,732,560.13	34,408,822.20	--

其他说明：

无

16、其他非流动资产

是否已执行新收入准则

 是 否

单位：元

项目	期末余额	期初余额
预付工程款	154,870.00	691,872.24
预付房屋、设备款	1,021,203.65	460,732.16
待抵扣进项税		
预付投资款		423,700.00
待抵扣长期资产进项税	23,339,090.31	24,538,898.42
合计	24,515,163.96	26,115,202.82

其他说明：

无

17、短期借款

(1) 短期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
质押借款	51,000,000.00	
抵押借款		10,900,000.00
保证借款	256,800,000.00	322,500,000.00
信用借款	1,000,000.00	
抵押加保证借款	142,000,000.00	75,000,000.00
应付利息	488,349.48	
合计	451,288,349.48	408,400,000.00

短期借款分类的说明：

无

18、应付票据

单位：元

种类	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	125,261,931.98	104,981,132.79
合计	125,261,931.98	104,981,132.79

本期末已到期未支付的应付票据总额为 0.00 元。

19、应付账款**(1) 应付账款列示**

单位：元

项目	期末余额	期初余额
采购货款	333,929,813.42	354,354,067.59
设备及工程款	32,718,179.41	14,087,869.91
其他类	452,122.67	581,684.54
合计	367,100,115.50	369,023,622.04

20、预收款项

是否已执行新收入准则

 是 否**(1) 预收款项列示**

单位：元

项目	期末余额	期初余额
货款	25,221,691.46	11,247,514.36
工程款	2,697,105.22	1,455,227.67
合计	27,918,796.68	12,702,742.03

21、应付职工薪酬**(1) 应付职工薪酬列示**

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、短期薪酬	14,853,979.20	50,119,772.27	56,569,266.29	8,404,485.18
二、离职后福利-设定提存计划	80,930.75	3,272,422.64	3,353,353.39	0.00
合计	14,934,909.95	53,392,194.91	59,922,619.68	8,404,485.18

(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	14,362,617.05	46,518,115.45	53,122,319.22	7,758,413.28

补贴				
2、职工福利费		436,227.04	436,227.04	
3、社会保险费	15,371.69	2,269,393.60	2,263,723.79	21,041.50
其中：医疗保险费	13,697.44	2,017,420.16	2,011,818.24	19,299.36
工伤保险费	1,674.25	103,324.23	103,308.77	1,689.71
生育保险费		148,649.21	148,596.78	52.43
4、住房公积金	5,673.00	790,938.59	739,151.59	57,460.00
5、工会经费和职工教育经费	470,317.46	105,097.59	7,844.65	567,570.40
合计	14,853,979.20	50,119,772.27	56,569,266.29	8,404,485.18

(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	79,534.00	3,169,617.14	3,249,151.14	0.00
2、失业保险费	1,396.75	102,805.50	104,202.25	0.00
合计	80,930.75	3,272,422.64	3,353,353.39	0.00

其他说明：

无

22、应交税费

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税	148,507.26	9,790,366.32
企业所得税	493,814.07	10,525,643.32
个人所得税	32,425.11	127,050.40
城市维护建设税	128,242.00	433,935.80
教育费附加	211,559.79	245,150.26
土地使用税	53,090.12	137,885.96
房产税	202,845.77	191,813.16
其他税种	209,842.77	412,519.00
合计	1,480,326.89	21,864,364.22

其他说明：

无

23、其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应付利息		6,135,858.09
其他应付款	33,364,899.32	42,127,920.02
合计	33,364,899.32	48,263,778.11

(1) 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		78,261.08
企业债券利息		5,580,000.00
短期借款应付利息		477,597.01
合计		6,135,858.09

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

(2) 其他应付款

1) 按款项性质列示其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
股权转让款（注）	5,950,000.04	10,950,000.04
押金及保证金	3,030,650.06	3,286,848.16
往来款	15,460,332.69	12,165,247.75
预提费用	6,095,565.86	12,067,867.93
其他	2,828,350.67	3,657,956.14
合计	33,364,899.32	42,127,920.02

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

注：期末、期初股权转让款系本公司收购武汉市武昌电控设备有限公司少数股东股权尚未支付的股权受让款项。期末股权转让款已于2019年7月份全部支付完毕。

24、一年内到期的非流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一年内到期的长期借款	16,000,000.00	16,000,000.00
一年内到期的长期应付款	33,414,951.16	34,915,071.94
应付利息-长期借款	23,789.76	
合计	49,438,740.92	50,915,071.94

其他说明：

无

25、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		15,000,000.00
合计	20,000,000.00	35,000,000.00

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4.2750%

26、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）	157,361,328.80	179,061,751.50
合计	157,361,328.80	179,061,751.50

(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	179,061,751.50			299,577.30	22,000,000.00		157,361,328.80
合计	--	--	--	180,000,000.00	179,061,751.50			299,577.30	22,000,000.00		157,361,328.80

27、长期应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
长期应付款	76,259,558.21	91,983,189.15
合计	76,259,558.21	91,983,189.15

(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	107,639,425.98	126,898,261.09
减：一年内到期长期应付款	31,379,867.77	34,915,071.94
合计	76,259,558.21	91,983,189.15

其他说明：

无

28、递延收益

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
政府补助	23,283,346.66		599,415.18	22,683,931.48	
合计	23,283,346.66		599,415.18	22,683,931.48	--

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
福建中能土地出让款补偿金	5,669,766.08			67,002.60			5,602,763.48	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	2,172,004.91			268,166.22			1,903,838.69	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	408,333.47			87,499.98			320,833.49	与资产相关
湖北熠慧土地出让款补偿金	14,827,898.70			150,792.18			14,677,106.52	与资产相关
省级切块两化融合专项补助	205,343.50			25,954.20			179,389.30	与资产相关
合计	23,283,346.66			599,415.18			22,683,931.48	

其他说明：

无

29、股本

单位：元

	期初余额	本次变动增减（+、-）					期末余额
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总数	308,000,000.00						308,000,000.00

其他说明：

30、资本公积

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
资本溢价（股本溢价）	225,768,145.36		64,129.14	225,832,274.50
其他资本公积	1,490,776.68		1,134,750.01	356,026.67
合计	227,258,922.04		1,198,879.15	226,060,042.89

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

- (1) 其他资本公积本期减少1,134,750.01元，由于本期股权激励对象离职，冲销前期已确认的股份支付费用1,134,750.01元。
 (2) 股本溢价本期减少64,129.14元系上海熠冠新能源有限公司收购少数股东股权、收购子公司导致。

31、其他综合收益

单位：元

项目	期初余额	本期发生额					期末余额
		本期所得税前发生额	减：前期计入其他综合收益当期转入损益	减：前期计入其他综合收益当期转入留存收益	减：所得税费用	税后归属于母公司	
二、将重分类进损益的其他综合收益	788,314.56	-331,902.72				-331,902.72	456,411.84
外币财务报表折算差额	788,314.56	-331,902.72				-331,902.72	456,411.84
其他综合收益合计	788,314.56	-331,902.72				-331,902.72	456,411.84

其他说明，包括对现金流量套期损益的有效部分转为被套期项目初始确认金额调整：

无

32、专项储备

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
安全生产费	266,164.62	470,699.56	736,864.18	0.00
合计	266,164.62	470,699.56	736,864.18	

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

无

33、盈余公积

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	25,956,584.43			25,956,584.43
合计	25,956,584.43			25,956,584.43

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

无

34、未分配利润

单位：元

项目	本期	上期
调整前上期末未分配利润	235,858,685.94	221,339,958.43
调整期初未分配利润合计数（调增+，调减-）	-22,325,071.36	221,339,958.43
调整后期初未分配利润	213,780,453.42	16,720,850.84
加：本期归属于母公司所有者的净利润	9,452,798.54	2,202,123.33
应付普通股股利	12,320,000.00	
期末未分配利润	210,913,251.96	235,858,685.94

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-22,325,071.36 元。
- 2)、由于会计政策变更，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 3)、由于重大会计差错更正，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 4)、由于同一控制导致的合并范围变更，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 5)、其他调整合计影响期初未分配利润 0.00 元。

35、营业收入和营业成本

单位：元

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	443,989,146.05	325,296,751.88	410,346,231.13	291,130,771.41
其他业务	2,925,872.65	309,439.05	7,805,203.09	3,748,656.90
合计	446,915,018.70	325,606,190.93	418,151,434.22	294,879,428.31

是否已执行新收入准则

 是 否

其他说明

无

36、税金及附加

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
城市维护建设税	1,057,213.55	1,127,476.79
教育费附加	595,602.77	508,971.11
房产税	870,218.54	725,919.58
土地使用税	310,392.84	625,245.49

印花税	358,862.17	306,861.36
地方教育费附加	300,980.85	287,821.88
防洪费	78,479.71	26,198.75
其他	643.36	5,615.45
合计	3,572,393.79	3,614,110.41

其他说明：

无

37、销售费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
安装服务费	8,965,362.08	3,075,308.16
职工薪酬	8,253,262.72	9,604,916.37
运输及保险费	7,132,736.54	2,351,186.16
业务及代理费	6,252,801.18	7,082,148.70
差旅费	2,575,909.31	3,387,520.34
中标服务费	1,536,566.81	804,967.40
办公费	433,586.16	797,486.77
汽车使用费	37,227.69	72,400.33
其他	1,608,362.57	1,021,282.68
合计	36,795,815.06	28,197,216.91

其他说明：

无

38、管理费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	20,236,967.82	18,122,986.20
折旧与摊销	3,968,064.04	3,350,279.09
办公费	3,523,673.61	3,529,207.94
交际应酬费	1,334,472.79	1,577,790.61
中介服务费	1,009,929.64	2,783,142.17
车辆费用	752,001.87	868,156.50
差旅费	693,931.87	2,206,812.58

股份支付	-1,134,750.01	469,000.00
其他	3,245,601.49	4,106,150.17
合计	33,629,893.12	37,013,525.26

其他说明：

无

39、研发费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
材料费	9,704,933.79	7,451,334.55
人工费	5,647,025.44	7,203,615.03
试验费	717,147.17	739,040.79
折旧费	94,929.96	120,773.03
检测费	39,216.99	78,471.70
无形资产摊销	7,587.00	1,747.57
其他	314,737.46	342,978.99
合计	16,525,577.81	15,937,961.66

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
利息费用总额	17,415,651.05	20,510,085.02
减：利息收入	2,512,030.90	2,604,251.01
承兑汇票贴息	1,448,009.10	3,696,288.45
汇兑损益	-78,698.54	-79,708.69
手续费及其他	2,513,159.79	1,786,038.66
合计	18,786,090.50	23,308,452.43

其他说明：

无

41、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	1,917,409.52	1,889,053.01

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	183,014.42	-3,247,407.22
处置长期股权投资产生的投资收益	31,320.00	
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益	-610,237.52	
合计	-395,903.10	-3,247,407.22

其他说明：

无

43、信用减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
其他应收款坏账损失	1,014,781.07	
应收账款坏账损失	-4,229,749.36	
合计	-3,214,968.29	

其他说明：

无

44、资产减值损失

是否已执行新收入准则

 是 否

单位：元

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

其他说明：

无

45、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
固定资产处置利得（损失以“-”填列）	-45,919.37	-207,687.01
合计	-45,919.37	-207,687.01

46、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	455,366.14	108,300.03	455,366.14
合计	455,366.14	10,045,285.21	455,366.14

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
其他说明：								

其他说明：

无

47、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	
其他	180,215.58	61,010.34	180,215.58
合计	180,215.58	69,010.34	180,215.58

其他说明：

无

48、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	2,074,625.88	6,569,587.10
递延所得税费用	-704,601.96	-2,222,910.41
合计	1,370,023.92	4,346,676.69

(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	10,534,826.81
按法定/适用税率计算的所得税费用	2,633,706.70
子公司适用不同税率的影响	-2,540,421.33
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	1,299,888.12
其他	-23,149.57
所得税费用	1,370,023.92

其他说明

无

49、其他综合收益

详见附注附注七、31 其他综合收益。

50、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	605,214.44	2,604,251.01
政府补助	1,121,136.15	420,000.00
收到保证金等往来款	49,338,982.11	39,676,299.71
其他	2,463,459.68	2,033,714.16
合计	53,528,792.38	44,734,264.88

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）	48,585,019.17	44,683,354.82
支付保证金等往来款	52,598,386.50	40,457,213.21
其他	5,901,233.60	2,201,622.07

合计	107,084,639.27	87,342,190.10
----	----------------	---------------

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
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

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：

无

51、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	9,164,802.89	16,612,611.83
加：资产减值准备	3,214,968.29	2,651,684.37
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	17,870,886.81	15,315,055.21
无形资产摊销	1,855,039.48	2,515,966.06
长期待摊费用摊销	341,536.55	466,386.23
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）	45,919.37	207,687.01
财务费用（收益以“-”号填列）	19,396,328.02	23,308,452.43
投资损失（收益以“-”号填列）	-214,334.42	-6,689,577.96
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	1,743,669.11	-3,669,005.81
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）	3,558,822.06	-10,460,114.75
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	13,572,332.87	-131,689,259.18
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	-7,727,854.35	94,055,520.77
其他	-40,290,163.21	-21,169,713.91
经营活动产生的现金流量净额	22,511,841.82	-18,564,419.35
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	162,046,201.97	272,321,258.95
减：现金的期初余额	217,521,417.54	258,362,673.29
现金及现金等价物净增加额	-55,475,215.57	13,958,585.66

(2) 本期支付的取得子公司的现金净额

单位：元

	金额

本期发生的企业合并于本期支付的现金或现金等价物	75,000.00
其中：	--
郎溪华科光伏电力有限公司	75,000.00
减：购买日子公司持有的现金及现金等价物	0.00
其中：	--
郎溪华科光伏电力有限公司	0.00
加：以前期间发生的企业合并于本期支付的现金或现金等价物	0.00
其中：	--
取得子公司支付的现金净额	75,000.00

其他说明：

无

(3) 本期收到的处置子公司的现金净额

单位：元

	金额
本期处置子公司于本期收到的现金或现金等价物	457,862.22
其中：	--
苏州昶禾新能源科技有限公司	457,862.22
减：丧失控制权日子公司持有的现金及现金等价物	0.00
其中：	--
苏州昶禾新能源科技有限公司	0.00
加：以前期间处置子公司于本期收到的现金或现金等价物	0.00
其中：	--
处置子公司收到的现金净额	457,862.22

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	162,046,201.97	217,521,417.54
其中：库存现金	9,835.28	10,272.75
可随时用于支付的银行存款	161,650,800.29	217,139,388.92
可随时用于支付的其他货币资金	384,214.78	371,755.87

三、期末现金及现金等价物余额	162,046,201.97	217,521,417.54
----------------	----------------	----------------

其他说明：

无

52、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	152,548,699.06	主要是银行承兑汇票保证金、信用证保证金、保函保证金、质押的定期存款
应收票据	11,079,507.27	用于开具银行承兑汇票、保函
固定资产	310,895,013.70	授信协议抵押、融资租赁抵押
无形资产	34,701,915.01	授信协议抵押
合计	509,225,135.04	--

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

53、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	--	--	4,271,642.51
其中：美元	560,505.07	6.8747	3,853,303.57
欧元	0.28	7.9286	2.22
港币			

雷亚尔	236,178.89	1.8000	425,122.00
应收账款	--	--	964,245.08
其中：美元	140,259.95	6.8747	964,245.08
欧元			
港币			
长期借款	--	--	
其中：美元			
欧元			
港币			
预收账款			2,648,006.57
其中：美元	385,181.40	6.8747	2,648,006.57
其他应收款			20,605,848.27
其中：美元	2,992,420.31	6.8747	20,571,991.91
雷亚尔	18,809.09	1.8000	33,856.36
应付账款			31,984.39
其中：美元	3,038.04	6.8747	20,885.61
雷亚尔	6,165.99	1.8000	11,098.78
其他应付款			4,299,455.28
其中：美元	5,815.98	6.8747	39,983.12
雷亚尔	2,366,373.42	1.8000	4,259,472.16

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
郎溪华科光伏电力有限公司	2019年05月21日	75,000.00	100.00%	收购	2019年05月21日	取得控制权并完成工商变更	0.00	-100.12

其他说明：

无

(2) 合并成本及商誉

单位：元

合并成本	郎溪华科光伏电力有限公司
--现金	75,000.00
合并成本合计	75,000.00
减：取得的可辨认净资产公允价值份额	0.00
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	75,000.00

合并成本公允价值的确定方法、或有对价及其变动的说明：

1.5MW屋顶分布式光伏发电项目代建权协商作价。

大额商誉形成的主要原因：

无

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：	0.00	0.00
货币资金	0.00	0.00
应收款项	0.00	0.00

存货	0.00	0.00
固定资产	0.00	0.00
无形资产	0.00	0.00
负债：	0.00	0.00
借款	0.00	0.00
应付款项	0.00	0.00
递延所得税负债		0.00
净资产	0.00	0.00
减：少数股东权益	0.00	0.00
取得的净资产	0.00	0.00

可辨认资产、负债公允价值的确定方法：

无

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

无

2、处置子公司

是否存在单次处置对子公司投资即丧失控制权的情形

是 否

单位：元

子公司名称	股权处置价款	股权处置比例	股权处置方式	丧失控制权的时点	丧失控制权时点的确定依据	处置价款与处置投资对应的合并财务报表	丧失控制权之日剩余股权的比例	丧失控制权之日剩余股权的账面价	丧失控制权之日剩余股权的公允价	按照公允价值重新计量剩余股权产	丧失控制权之日剩余股权公允价	与原子公司股权投资相关的其他综

						务报表 层面享 有该子 公司净 资产份 额的差 额		值	值	生的利 得或损 失	的确定 方法及 主要假 设	合收益 转入投 资损益 的金额
苏州熠冠埃惠新能源有限公司	0.00	100.00%	股权转让	2019年 04月03 日	完成工 商变更	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00		0.00

其他说明：

无

是否存在通过多次交易分步处置对子公司投资且在本期丧失控制权的情形

是 否

3、其他原因的合并范围变动

说明其他原因导致的合并范围变动（如，新设子公司、清算子公司等）及其相关情况：

新设子公司“福建中能绿色新能源有限公司”，2019年3月29日完成工商登记，新增合并子公司；

新设子公司“中能绿慧新能源有限公司”，2019年6月25日完成工商登记，新增合并子公司；

清算子公司“上海臻源电力电子有限公司”，2019年1月14日完成工商登记并取得上海市徐汇区市场监督管理局《准予注销登记通知书》，减少合并子公司。

4、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
上海熠冠新能源有限公司	上海市	上海市	光伏发电	100.00%		投资设立
云谷能源管理	深圳市	深圳市	能源管理	100.00%		投资设立

(深圳)有限公司						
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
中能汉斯智能科技有限公司	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	100.00%		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	贸易	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	电力工程施工	100.00%		非同一控制下合并
福建中能绿色新能源有限公司	福州市	福州市	能源管理	100.00%		投资设立
中能绿慧新能源有限公司	福州市	福州市	能源管理	100.00%		投资设立

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明：

无

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

无

对于纳入合并范围的重要的结构化主体，控制的依据：

无

确定公司是代理人还是委托人的依据：

无

其他说明：

除上述公司外，本集团还有通过上述公司间接控制的子公司32家，主要系上海熠冠新能源有限公司控制23家子公司，业务性质主要为光伏发电。

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	
合营企业： LITORALSULT RANSMISSORA DEENERGIALT DA	巴西	巴西	电站及线路建设	48.00%	37.00%	权益法

联营企业：北京三清互联科技有限公司	北京	北京	电力设备生产销售	20.00%		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：

LITORAL SUL TRANSMISSORA DE ENERGIA LTDA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：

无

(2) 重要合营企业的主要财务信息

单位：元

	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额
	LITORAL SUL TRANSMISSORA DE ENERGIA LTDA	LITORAL SUL TRANSMISSORA DE ENERGIA LTDA
流动资产	16,629,459.77	18,176,054.62
其中：现金和现金等价物	9,067,278.10	15,013,048.62
非流动资产	33,398,219.83	30,266,276.49
资产合计	50,027,679.59	48,442,331.11
流动负债	1,588,604.42	3,380,502.01
非流动负债	24,135,893.69	23,470,154.55
负债合计	25,724,498.11	26,850,656.56
少数股东权益	0.00	0.00
归属于母公司股东权益	24,303,181.48	21,591,674.55
按持股比例计算的净资产份额	20,657,704.26	18,352,923.37
调整事项	5,815,519.48	5,815,519.48
--商誉	0.00	0.00
--内部交易未实现利润	0.00	0.00
--其他	5,815,519.48	5,815,519.48
对合营企业权益投资的账面价值	26,473,223.74	24,168,442.85
存在公开报价的合营企业权益投资的公允价值	0.00	0.00
营业收入	6,021,382.34	6,009,401.18
财务费用	160,140.74	2,825,537.33
所得税费用	-146,855.59	-1,095,508.37
净利润	578,783.75	-2,126,572.14

终止经营的净利润	0.00	0.00
其他综合收益	0.00	0.00
综合收益总额	578,783.75	-2,126,572.14
本年度收到的来自合营企业的股利	0.00	0.00

其他说明

无

(3) 重要联营企业的主要财务信息

单位：元

	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额
	北京三清互联科技有限公司	北京三清互联科技有限公司
流动资产	162,811,201.19	177,426,225.74
非流动资产	2,094,106.87	2,977,998.13
资产合计	164,905,308.06	180,404,223.87
流动负债	90,593,102.88	112,672,676.51
非流动负债	0.00	0.00
负债合计	90,593,102.88	112,672,676.51
少数股东权益	0.00	0.00
归属于母公司股东权益	74,312,205.18	67,731,547.36
按持股比例计算的净资产份额	14,862,441.04	13,546,309.47
调整事项	18,548,311.40	18,548,311.40
--商誉	18,548,311.40	18,548,311.40
--内部交易未实现利润	0.00	0.00
--其他	0.00	0.00
对联营企业权益投资的账面价值	33,410,752.44	32,094,620.87
存在公开报价的联营企业权益投资的公允价值	0.00	0.00
营业收入	28,485,369.75	
净利润	1,074,056.01	
终止经营的净利润	0.00	
其他综合收益	0.00	
综合收益总额	1,074,056.01	
本年度收到的来自联营企业的股利	0.00	

其他说明

无

3、其他

无

十、与金融工具相关的风险

本集团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，以及本集团为降低这些风险所采取的风险管理政策如下所述。本集团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

本集团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集团财务业绩的不利影响。基于该风险管理目标，本集团已制定风险管理政策以辨别和分析本集团所面临的风险，设定适当的风险可接受水平并设计相应的内部控制程序，以监控本集团的风险水平。本集团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集团经营活动的改变。

本集团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集团产生财务损失的风险。

本集团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。

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

对于应收款项，本集团设定相关政策以控制信用风险敞口。本集团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。本集团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，本集团会采用书面催款、缩短信用期或取消信用期等方式，以确保本集团的整体信用风险在可控的范围内。

本集团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。本集团没有提供任何其他可能令本集团承受信用风险的担保。

本集团应收账款中，欠款金额前五大客户的应收账款占本集团应收账款总额的19.58%（2018年：23.27%）；本集团其他应收款中，欠款金额前五大公司的其他应收款占本集团其他应收款总额的30.39%（2018年：65.324%）。

（2）流动性风险

流动性风险，是指本集团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，本集团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，以满足本集团经营需要，并降低现金流量波动的影响。本集团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。

本集团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2019年6月30日，本集团尚未使用的银行借款额度为人民币19,870.55万元（2018年12月31日尚未使用的银行借款额度为人民币19,215.36万元）。

（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。

（4）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）。

本集团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。

（5）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。

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

本集团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

本集团资本管理政策的目的是为了保障本集团能够持续经营，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，本集团可能会调整支付给股东的股利金额、发行新股或出售资产以减低债务。

本集团以资产负债率（即总负债除以总资产）为基础对资本结构进行监控。于2019年6月30日，本集团的资产负债率为63.16%（2018年12月31日：62.63%）。

十一、公允价值的披露

1、以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

单位：元

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

2、持续和非持续第一层次公允价值计量项目市价的确定依据

相同资产或负债在活跃市场中的报价（未经调整的）。

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

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

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

资产或负债使用了任何非基于可观察市场数据的输入值（不可观察输入值）。

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

本集团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。本集团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。

6、其他

无

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（不适用）。

其他说明：

本公司的实际控制人

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	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；周玉成持有本公司股东福州科域电力技术有限公司的100%股权，是陈添旭、陈曼虹兄妹之舅舅。

2、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注九、在其他主体中的权益。

3、本企业合营和联营企业情况

本企业重要的合营或联营企业详见附注九、在其他主体中的权益。

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

合营或联营企业名称	与本企业关系
LITORAL SUL TRANSMISSORA DE ENERGIA LTDA	合营企业

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
福建中能发展有限公司	实际控制人陈添旭、吴昊控制的公司
沈祥裕	子公司武汉市武昌电控设备有限公司原总经理
成都常景电力工程有限公司	2018年9月公司已将持有其62.5%股权转让，股权转让后

	12 个月内仍认定为关联方
南京得蓝新能源有限公司	2018 年 12 月公司已将其 100% 股权转让，股权转让后 12 个月内仍认定为关联方
杨采薇	股东陈添旭之配偶
董事、经理、财务总监及董事会秘书	关键管理人员

其他说明

无

5、关联交易情况

(1) 购销商品、提供和接受劳务的关联交易

采购商品/接受劳务情况表

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	获批的交易额度	是否超过交易额度	上期发生额
成都常景电力工程有限公司	光伏电站施工	1,548,030.23			

出售商品/提供劳务情况表

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
-----	--------	-------	-------

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明

(2) 关联租赁情况

本公司作为出租方：

单位：元

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

本公司作为承租方：

单位：元

出租方名称	租赁资产种类	本期确认的租赁费	上期确认的租赁费
福建中能发展有限公司	办公场所	1,106,229.05	0.00

关联租赁情况说明

公司累计租入面积4046.06平方米，单价49元/平方米，本期应付1,204,237.34元，已付1,204,237.34元。

(3) 关联担保情况

本公司作为担保方

单位：元

被担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
------	------	-------	-------	------------

本公司作为被担保方

单位：元

担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
陈添旭	150,000,000.00	2019年05月15日	2020年05月14日	否
陈添旭	60,000,000.00	2018年12月29日	2019年12月29日	否
陈添旭、陈曼虹、吴昊	50,000,000.00	2018年11月09日	2019年11月09日	否
陈添旭	50,000,000.00	2018年08月17日	2019年08月17日	否
陈添旭	40,000,000.00	2019年05月16日	2020年04月24日	否
陈添旭	30,000,000.00	2017年05月09日	2020年05月09日	否
陈添旭、陈曼虹、吴昊、 杨采薇	40,000,000.00	2019年01月03日	2020年01月03日	否
陈添旭	30,000,000.00	2019年04月12日	2020年04月11日	否
陈添旭	40,000,000.00	2018年01月11日	2021年01月11日	否
陈添旭	50,000,000.00	2019年05月10日	2020年05月10日	否
陈添旭	30,000,000.00	2018年11月09日	2019年11月09日	否
陈添旭	20,000,000.00	2019年05月14日	2020年05月13日	否

关联担保情况说明

以上担保均为连带责任保证，担保期限均为债务人履行债务期限届满之日起两年。

(4) 关联方资金拆借

单位：元

关联方	拆借金额	起始日	到期日	说明
拆入				
LITORAL SUL TRANSMISSORA DE ENERGIA LTDA	3,986,414.68			CEE POWER BRAZIL HOLDING LTDA（中能 国际控股集团有限公司 子公司）向关联方拆入 资金。2019年8月中能 国际对 LOT-Q 债权已全 部转移至巴西中能，巴 西中能对 LOT-Q 债务已 全部归还。
拆出				
LITORAL SUL TRANSMISSORA DE ENERGIA LTDA	20,571,991.90	2017年07月25日	2022年06月30日	中能国际控股集团有限 公司向关联方拆出资 金。2019年8月已归还 112.58 万美元，同时上 述债务已于 8 月全部转

				移到巴西中能。
--	--	--	--	---------

(5) 关键管理人员报酬

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员	2,372,939.69	1,965,035.22

(6) 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 TRANSMISSORA DE ENERGIA LTDA	20,571,991.90	2,044,605.90	20,537,222.19	2,041,167.84
其他应收款	福建中能发展有 限公司	0.00	0.00	26,240,920.00	1,312,046.00
其他应收款	南京得蓝新能源有 限公司	8,333.33	416.67	228,333.33	11,416.67
应收票据及应收账 款	南京得蓝新能源有 限公司	0.00	0.00	4,830,672.00	483,067.20
预付款项	成都常景电力工程 有限公司	273,970.00	0.00	239,100.00	0.00

(2) 应付项目

单位：元

项目名称	关联方	期末账面余额	期初账面余额
其他应付款	LITORAL SUL TRANSMISSORA DE ENERGIA LTDA	3,986,414.68	3,945,789.02
其他应付款	沈祥裕	5,950,000.00	10,950,000.04

应付票据及应付账款	成都常景电力工程有限公司	295,800.50	540,916.07
预收账款	成都常景电力工程有限公司	45,671.13	0.00

十三、股份支付

1、股份支付总体情况

适用 不适用

单位：元

公司本期授予的各项权益工具总额	0.00
公司本期行权的各项权益工具总额	0.00
公司本期失效的各项权益工具总额	420,000.00
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，解锁/行权考核年度为 2016 年 9 月—2019 年 8 月；第二次授予股票期权行权价格为 11.45 元，解锁/行权考核年度为 2017 年 7 月—2020 年 6 月

其他说明

无

2、以权益结算的股份支付情况

适用 不适用

单位：元

授予日权益工具公允价值的确定方法	限制性股票的公允价值 = 授予日股票价格 - 授予价格。 股票期权采用 Black-Scholes 模型计算公允价值
可行权权益工具数量的确定依据	资产负债表日股权激励股份实际持有数
本期估计与上期估计有重大差异的原因	无
以权益结算的股份支付计入资本公积的累计金额	27,266,550.00
本期以权益结算的股份支付确认的费用总额	-1,134,750.01

其他说明

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

5、其他

无

十四、承诺及或有事项

1、重要承诺事项

资产负债表日存在的重要承诺

截至2019年6月30日，本集团不存在应披露的重要承诺事项。

2、或有事项

(1) 资产负债表日存在的重要或有事项

①未决诉讼仲裁形成的或有负债及其财务影响（单位：万元）

原告	被告	案由	受理法院	标的额	案件进展情况
安徽省龙翔建筑安装有限 任公司	萧县熠冠新能源有限 公司	建设工程施工合同 纠纷	萧县人民法院	258.06	审理中

说明：萧县熠冠新能源有限公司系上海熠冠新能源有限公司之子公司。

②为其他单位提供债务担保形成的或有负债及其财务影响

截至2019年6月30日，本集团并表范围内各公司互相提供保证情况如下：（单位：万元）

担保单位名称	被担保单位名称	担保类型	金 额	担保起始日	担保到期日	授信机构
本公司	福建中能电气有限 公司	信用担保	5,000.00	2019/5/10	2020/5/10	招商银行福州五一 支行
本公司	福建中能电气有限 公司	信用担保	2,000.00	2019/5/14	2020/5/13	光大银行福清支行
本公司	福建中能电气有限 公司	信用担保	2,500.00	2018/7/6	2019/4/28	交通银行福清支行
本公司	福建中能电气有限 公司	信用担保	3,000.00	2018/11/9	2019/11/9	兴业银行总行营业 部
本公司	福建中能电气有限 公司、武汉市武昌 电控设备有限公司	信用担保	1,890.19	2019/1/3	2020/1/3	民生银行福州湖东 支行
本公司	上海熠冠新能源有 限公司	信用担保	2,000.00	2018/3/21	2021/3/20	浦发银行上海普陀 支行
本公司	上海熠冠新能源有 限公司	信用担保	958.54	2016/10/14	2019/10/14	远东国际融资租赁 有限公司
本公司	江苏滨江能源科技 有限公司	信用担保	546.06	2016/12/9	2019/12/9	远东国际融资租赁 有限公司
本公司	萧县熠冠新能源有 限公司	抵押担保、质 押担保、信用	11,563.20	2016/12/9	2021/12/9	国网国际融资租赁 有限公司

担保					
本公司	江阴瑞光微欣电力有限公司	抵押担保、质押担保、信用担保	4,278.38	2017/7/1	2022/7/1 国网国际融资租赁有限公司
本公司	洛阳市浩昱新能源科技有限公司	抵押担保、质押担保、信用担保	3,165.28	2018/4/18	2026/4/18 平安国际融资租赁（天津）有限公司
本公司	武汉市武昌电控设备有限公司	信用担保	1,000.00	2019/6/18	2020/6/18 中信银行武汉分行
本公司	武汉市武昌电控设备有限公司	信用担保	2,500.00	2018/9/10	2019/6/17 光大银行武汉分行
本公司	武汉市武昌电控设备有限公司	信用担保	1,100.00	2019/1/14	2020/1/14 汉口银行武昌支行
本公司	中能国际控股集团有限公司	质押担保	2,430.00	2017/6/14	2022/6/14 招商银行福州五一支行
福建中能电气有限公司	本公司	抵押担保	15,000.00	2019/5/15	2020/5/14 招商银行福州五一支行
福建中能电气有限公司	本公司	信用担保	3,000.00	2017/5/9	2020/5/9 厦门国际银行福州分行
福建中能电气有限公司	本公司	信用担保	5,000.00	2018/8/17	2019/8/17 海峡银行总行营业部
福建中能电气有限公司	本公司	信用担保	3,000.00	2019/7/8	2020/7/8 华夏银行福州闽江支行
福建中能电气有限公司	本公司	信用担保	5,000.00	2018/11/9	2019/11/9 兴业银行总行营业部
福建中能电气有限公司	武汉市武昌电控设备有限公司	质押担保	602.27	2018/8/28	2019/2/28 招商银行五一支行
福建中能电气有限公司	武汉市武昌电控设备有限公司	质押担保	548.81	2018/12/27	2019/6/28 招商银行五一支行

(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

公司于2019年5月27日召开第四届董事会第二十六次会议，审议通过《关于转让LITORAL SUL TRANSMISSORA DE ENERGIA LTDA股权的议案》，公司拟将直接持有的LITORAL SUL TRANSMISSORA DE ENERGIA LTDA（以下简称“LSTE”、“标的公司”）48%股权及通过中能电气巴西控股有限公司（以下简称“巴西中能”，为中能电气在巴西设立的控股孙公司）间接持有的LSTE 37%股权（合计持股85%）转让给巴西当地企业EDP - COMERCIALIZACAO E SERVICOS DE ENERGIA LTDA。具体内容请详见公司于2019年5月29日在创业板指定信息披露媒体巨潮资讯网的《关于转让LITORAL SUL TRANSMISSORA DE ENERGIA LTDA股权的公告》（公告编号：2019-034）。

截至本报告披露日，上述交易已取得巴西反垄断监管机构行政委员会（CADE）授权，并已获得巴西国家电力监管局（ANEEL）的批准，同时交易各方已完成股权交割。按照交易各方签署的《股权购买协议》相关约定：交割后，股权受让方将委托具有专业资格的审计机构对标的公司财务报表进行审计，交易各方将根据审定的财务报表相应调整交割价格。最终交割价格尚存在一定的不确定性。

截止2019年8月30日，本集团不存在其他应披露的资产负债表日后事项。

十六、其他重要事项

1、其他

1、政府补助

（1）计入递延收益的政府补助，后续采用总额法计量

详见“附注七、28、递延收益”

（2）采用总额法计入当期损益的政府补助情况

补助项目	种类	上期计入损益的金额	本期计入损益的金额	计入损益的列报项目	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	财政拨款	729,569.43	468,952.34	其他收益	与收益相关
收福清市财政局研发费用补助金	财政拨款		292,300.00	其他收益	与收益相关
中压预制式电缆附件及其组合设备等项经费	财政拨款	268,166.28	268,166.22	其他收益	与资产相关
信保扶持发展基金	财政拨款		182,900.00	其他收益	与收益相关
土地出让款补偿金（2018年）	财政拨款	100,528.12	150,792.18	其他收益	与资产相关
科技项目配套资金	财政拨款		90,000.00	其他收益	与收益相关
配套研发资金	财政拨款		90,000.00	其他收益	与收益相关
福清经贸局拨付2014年度市级工业企业技改补助	财政拨款	87,499.98	87,499.98	其他收益	与资产相关
收市研发经费分段补	财政拨款		84,720.00	其他收益	与收益相关

助17年年度				
收省研发经费分段补财政拨款		84,720.00	其他收益	与收益相关
助17年年度				
土地出让款补偿金 财政拨款	67,002.60	67,002.60	其他收益	与资产相关
省级切块两化融合专财政拨款	25,954.20	25,954.20	其他收益	与资产相关
项补助				
失业保险基金管理专财政拨款		16,529.75	其他收益	与收益相关
用稳岗补贴收入				
武昌科产局产业改造财政拨款		5,000.00	其他收益	与收益相关
升级资金				
进项税额加计抵减 财政拨款		2,872.25	其他收益	与收益相关
武汉市企业发展融资财政拨款	211,500.00		其他收益	与收益相关
补贴资金				
高新技术企业奖励 财政拨款	150,000.00		其他收益	与收益相关
研发创新补助 财政拨款	150,000.00		其他收益	与收益相关
稳岗补贴 财政拨款	43,100.00		其他收益	与收益相关
智能化免维护型环网财政拨款	35,732.40		其他收益	与收益相关
设备技术改造经费				
专利奖励与资助 财政拨款	20,000.00		其他收益	与收益相关
合计	1,889,053.01	1,917,409.52		

2、除上述事项外，截至2019年6月30日，本集团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	
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	274,531,053.92	100.00%	39,659,060.24	14.45%	234,871,993.68	273,975,894.68	100.00%	35,543,767.23	12.97%	238,432,127.45
其中：										
合计	274,531,053.92	100.00%	39,659,060.24	14.45%	234,871,993.68	273,975,894.68	100.00%	35,543,767.23	12.97%	238,432,127.45

按单项计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由

按组合计提坏账准备：4,115,293.01

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
合并报表范围单位销售货款及往来款	54,219,876.86	0.00	0.00%
国家电网南方电网	27,901,255.67	2,359,138.49	8.46%
其他央企国企事业单位	58,604,334.05	9,033,768.12	15.41%
上市公司	16,832,086.63	1,376,935.67	8.18%
其他客户	116,973,500.71	26,889,217.95	22.99%
合计	274,531,053.92	39,659,060.23	--

确定该组合依据的说明：

详见附注五、10。

按组合计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例

确定该组合依据的说明：

如是按照预期信用损失一般模型计提应收账款坏账准备，请参照其他应收款的披露方式披露坏账准备的相关信息：

 适用 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	期末余额
1 年以内（含 1 年）	175,223,955.95
1 至 2 年	47,655,438.54
2 至 3 年	25,459,498.56
3 年以上	26,192,160.87
3 至 4 年	17,017,335.41
4 至 5 年	1,048,917.24
5 年以上	8,125,908.22
合计	274,531,053.92

(2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额			期末余额
		计提	收回或转回	核销	
坏账准备-应收账款	35,543,767.23	4,115,293.01			39,659,060.24
合计	35,543,767.23	4,115,293.01			39,659,060.24

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	10,169,464.00	3.70%	4,418,631.50
第二名	6,274,546.27	2.29%	566,418.14
第三名	5,065,517.24	1.85%	253,275.86
第四名	4,831,507.51	1.76%	241,575.38
第五名	4,538,567.46	1.65%	226,928.37
合计	30,879,602.48	11.25%	5,706,829.25

2、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	285,021,359.31	377,143,537.63
合计	285,021,359.31	377,143,537.63

(1) 应收利息

1) 应收利息分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额

2) 坏账准备计提情况

□ 适用 √ 不适用

(2) 其他应收款

1) 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	268,919,304.31	341,183,725.38
房产土地转让款		26,240,920.00
保证金	14,751,880.24	13,458,390.73
备用金	677,102.84	260,891.60
其他	4,094,221.12	556,181.37
合计	288,442,508.51	381,700,109.08

2) 坏账准备计提情况

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失 (未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失 (已发生信用减值)	
2019 年 1 月 1 日余额	1,669,184.94		2,498,459.63	4,167,644.57
2019 年 1 月 1 日余额在本期	—	—	—	—
本期计提			9,155.15	9,155.15
本期转回	755,650.51			755,650.51
2019 年 6 月 30 日余额	913,534.43		2,507,614.78	3,421,149.21

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

 适用 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	期末余额
1 年以内（含 1 年）	284,607,661.25
1 至 2 年	784,366.48
2 至 3 年	1,321,541.69
3 年以上	1,728,939.09
3 至 4 年	1,287,125.15
4 至 5 年	74,815.00
5 年以上	366,998.94
合计	288,442,508.51

3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额		期末余额
		计提	收回或转回	
坏账准备-其他应收款	4,167,644.57		746,495.36	3,421,149.21
合计	4,167,644.57		746,495.36	3,421,149.21

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

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	合并范围内单位往来	160,352,500.00	1 年以内	55.59%	0.00
第二名	合并范围内单位往来	79,023,644.31	1 年以内	27.40%	0.00
第三名	合并范围内单位往来	20,616,800.00	1 年以内	7.15%	0.00
第四名	合并范围内单位往来	6,925,800.00	1 年以内	2.40%	0.00
第五名	合并范围内单位往来	2,000,000.00	1 年以内	0.69%	0.00
合计	--	268,918,744.31	--	93.23%	0.00

3、长期股权投资

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	696,413,455.51		696,413,455.51	676,811,655.51		676,811,655.51
对联营、合营企业投资	57,136,995.84		57,136,995.84	56,940,140.47		56,940,140.47
合计	753,550,451.35		753,550,451.35	733,751,795.98		733,751,795.98

(1) 对子公司投资

单位：元

被投资单位	期初余额(账面价值)	本期增减变动				期末余额(账面价值)	减值准备期末余额
		追加投资	减少投资	计提减值准备	其他		
中能汉斯智能科技有限公司	32,186,682.14					32,186,682.14	
武汉市武昌电控设备有限公司	104,285,400.00					104,285,400.00	
福建中能电气有限公司	228,301,866.67					228,301,866.67	
上海臻源电力电子有限公司	5,100,000.00		5,100,000.00			0.00	
大连瑞优能源发展有限公司	112,635,200.00					112,635,200.00	
上海熠冠新能源有限公司	110,788,000.00					110,788,000.00	
云谷能源管理(深圳)有限公司	27,527,200.00					27,527,200.00	
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	22,001,800.00				62,001,800.00	
湖北熠慧能源有限公司	7,750,000.00					7,750,000.00	
福建中能绿色新能源有限公司		2,700,000.00				2,700,000.00	
合计	676,811,655.51	24,701,800.00	5,100,000.00			696,413,455.51	

(2) 对联营、合营企业投资

单位：元

投资单位	期初余额(账面价值)	本期增减变动							期末余额(账面价值)	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											
LITORA L SUL	24,845,519.60			-17,955.83						24,827,563.77	

TRANS MISSOR A DE ENERGI A LTDA											
小计	24,845,51 9.60			-17,955.8 3						24,827,56 3.77	
二、联营企业											
北京三清 互联科技 有限公司	32,094,62 0.87			214,811.2 0						32,309,43 2.07	
小计	32,094,62 0.87			214,811.2 0						32,309,43 2.07	
合计	56,940,14 0.47			196,855.3 7						57,136,99 5.84	

(3) 其他说明

无

4、营业收入和营业成本

单位：元

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	146,095,407.68	126,202,802.91	103,862,971.91	88,748,090.79
其他业务	840,920.62	652,241.37	4,837,476.84	2,473,553.54
合计	146,936,328.30	126,855,044.28	108,700,448.75	91,221,644.33

是否已执行新收入准则

是 否

其他说明：

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	41,640,000.00	
权益法核算的长期股权投资收益	196,855.37	-1,833,829.96
处置长期股权投资产生的投资收益	-4,962,371.17	

以摊余成本计量的金融资产终止确认收益	-50,166.67	
合计	36,824,317.53	-1,833,829.96

6、其他

无

十八、补充资料

1、当期非经常性损益明细表

适用 不适用

单位：元

项目	金额	说明
非流动资产处置损益	70,141.49	
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）	1,917,409.52	
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费	609,603.85	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	159,942.54	
减：所得税影响额	323,846.81	
少数股东权益影响额	0.00	
合计	2,433,250.59	--

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	1.20%	0.03	0.03
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	0.90%	0.02	0.02

3、其他

无

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2019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

2019 年 8 月 30 日