

中能电气股份有限公司  
2019 年年度报告



2020 年 04 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、高级管理人员保证年度报告内容的真实、准确、完整，不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并承担个别和连带的法律责任。

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

所有董事均已出席了审议本报告的董事会会议。

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

公司经本次董事会审议通过的利润分配预案为：以 308,000,000 为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 0.2 元（含税），送红股 0 股（含税），以资本公积金向全体股东每 10 股转增 0 股。

## 目 录

第一节	重要提示、目录和释义 .....	2
第二节	公司简介和主要财务指标.....	5
第三节	公司业务概要 .....	9
第四节	经营情况讨论与分析 .....	16
第五节	重要事项 .....	35
第六节	股份变动及股东情况 .....	49
第七节	优先股相关情况 .....	54
第八节	可转换公司债券相关情况.....	55
第九节	董事、监事、高级管理人员和员工情况.....	56
第十节	公司治理 .....	62
第十一节	公司债券相关情况 .....	68
第十二节	财务报告 .....	77
第十三节	备查文件目录 .....	197

## 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 12 月 31 日
上年同期	指	2018 年 1 月 1 日至 2018 年 12 月 31 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，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，原系公司全资子公司，报告期内公司将大连瑞优 100% 股权转让，相关手续已办理完成
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
中能国际	指	中能国际控股集团有限公司，系公司境外全资子公司
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	主要用于电能的制造、传输、转换、使用的电气设备，如：高压开关柜、柱上开关、环网箱等。
二次设备、二次产品	指	主要用于对一次回路中的设备进行保护、测量、控制、计量的电气设备，如 FTU、DTU、TTU、微机保护测控控制等。
一二次融合	指	指配有标准化的高精度的电压、电流传感器的一次设备与配有线损计量模块及标准化的二次设备通过标准化的航空连接器完成连接融合，二次设备通过一定的逻辑运算关系实现对一次回路中设备的保护、测控、故障隔离。

## 第二节公司简介和主要财务指标

### 一、公司信息

股票简称	中能电气	股票代码	300062
公司的中文名称	中能电气股份有限公司		
公司的中文简称	中能电气		
公司的外文名称（如有）	CEEPower CO., LTD.		
公司的法定代表人	陈添旭		
注册地址	福州市仓山区金山工业区金洲北路		
注册地址的邮政编码	350002		
办公地址	福州市仓山区金山工业区金洲北路 20 号		
办公地址的邮政编码	350002		
公司国际互联网网址	www.ceepower.com		
电子信箱	ceepower300062@ceepower.com		

### 二、联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	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、信息披露及备置地点

公司选定的信息披露媒体的名称	《证券时报》、《证券日报》、《中国证券报》
登载年度报告的中国证监会指定网站的网址	巨潮资讯网 www.cninfo.com.cn
公司年度报告备置地点	福建省福州市仓山区金山工业区金洲北路 20 号公司董事会办公室

### 四、其他有关资料

公司聘请的会计师事务所

会计师事务所名称	立信中联会计师事务所（特殊普通合伙）
----------	--------------------

会计师事务所办公地址	天津自贸试验区（东疆保税港区）亚洲路 6975 号金融贸易中心南区 1 栋 1 门 5017 室-11
签字会计师姓名	林凤、翁凌静

公司聘请的报告期内履行持续督导职责的保荐机构

适用  不适用

公司聘请的报告期内履行持续督导职责的财务顾问

适用  不适用

## 五、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

	2019 年	2018 年	本年比上年增减	2017 年
营业收入（元）	920,632,508.60	995,644,466.71	-7.53%	805,906,277.92
归属于上市公司股东的净利润（元）	26,211,893.89	16,720,850.84	56.76%	-69,979,259.18
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	7,503,538.24	-33,352,643.18	122.50%	-76,572,107.60
经营活动产生的现金流量净额（元）	69,894,734.30	83,813,062.07	-16.61%	-101,903,108.09
基本每股收益（元/股）	0.09	0.05	80.00%	-0.23
稀释每股收益（元/股）	0.09	0.05	80.00%	-0.23
加权平均净资产收益率	3.31%	2.09%	1.22%	-8.35%
	2019 年末	2018 年末	本年末比上年末增减	2017 年末
资产总额（元）	2,122,732,008.30	2,172,566,924.66	-2.29%	2,073,576,480.99
归属于上市公司股东的净资产（元）	790,974,594.82	799,052,644.92	-1.01%	795,307,393.33

## 六、分季度主要财务指标

单位：元

	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度
营业收入	193,845,884.01	253,069,134.69	258,657,867.21	215,059,622.69
归属于上市公司股东的净利润	2,468,135.69	6,984,662.85	30,767,238.37	-14,008,143.02
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	1,835,834.73	5,183,713.22	734,894.81	-250,904.52
经营活动产生的现金流量净额	-40,433,118.65	62,944,960.47	35,600,300.34	11,782,592.14

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

是  否

## 七、境内外会计准则下会计数据差异

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

适用  不适用

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

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

适用  不适用

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

## 八、非经常性损益项目及金额

适用  不适用

单位：元

项目	2019 年金额	2018 年金额	2017 年金额	说明
非流动资产处置损益（包括已计提资产减值准备的冲销部分）	527,604.76	40,027,124.71	-115,538.19	
计入当期损益的政府补助（与企业业务密切相关，按照国家统一标准定额或定量享受的政府补助除外）	6,877,363.26	9,309,422.14	6,829,233.83	
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费	781,196.25	1,234,073.16	511,812.58	
企业重组费用，如安置职工的支出、整合费用等	-5,050,000.00			为子公司武汉市武昌电控设备有限公司生产基地搬迁产生的相关安置费用等
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-3,494,229.40	677,202.36	1,338,825.44	
处置长期股权投资产生的投资收益	28,952,463.41	3,445,682.21		主要为本期处置原子公司大连瑞优能源发展有限公司及处置原合营企业 LITORAL SUL TRANSMISSORA DE ENERGIA LTDA 产生的投资收益
业绩补偿款		9,936,985.18		
减：所得税影响额	9,982,941.77	14,015,583.95	1,667,136.87	
少数股东权益影响额（税后）	-96,899.14	541,411.79	304,348.37	
合计	18,708,355.65	50,073,494.02	6,592,848.42	--

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。

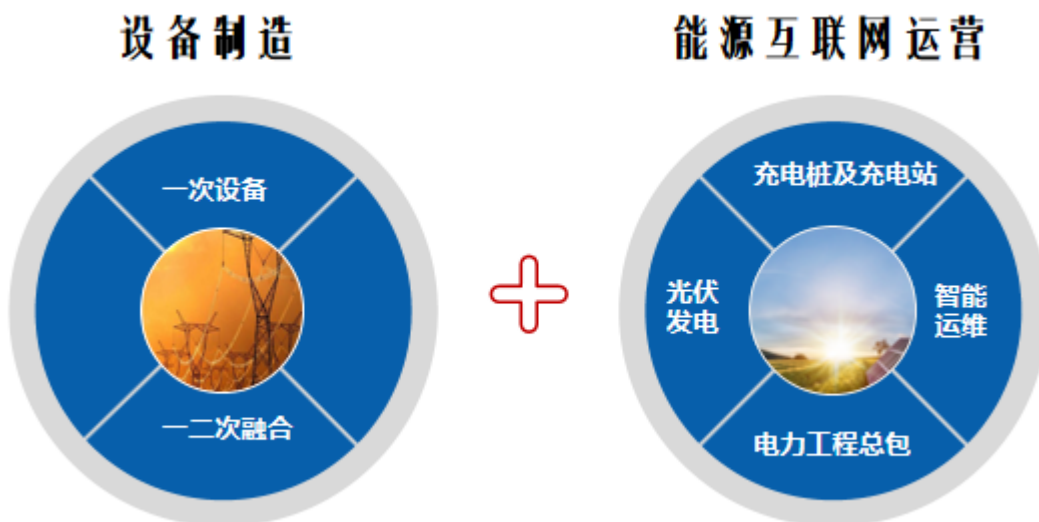
## 第三节公司业务概要

### 一、报告期内公司从事的主要业务

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、生产制造及销售服务，为国家电网、轨道交通及工矿企业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。

近年来，随着智能电网建设需求的快速增长及新能源行业的强势崛起，公司在保持智能电网产品制造主业稳健经营的基础上，进一步延伸配网产业链。依托多年来在配网市场建立的产品、渠道及资源优势，公司积极响应市场需求，开展智能电网一二次设备融合业务、电力工程及电力设备运维服务、光伏发电项目的建设运营、新能源汽车充电桩及充电站的建设运营等综合业务，致力于成为“能源互联网系统解决方案运营商”，为用户提供一站式能源系统解决方案。

2019年，公司进一步深入构建“智能电网设备制造 + 能源互联网运营”的双轮驱动发展格局，夯实制造业务根基，同时加速战略的落地，促进公司配网产业链的纵深发展。



#### （一）智能电网设备制造业务

智能电网，即电网的智能化，它是建立在集成的、高速双向通信网络的基础上，通过先进的传感和测量技术、先进的设备技术、先进的控制方法以及先进的决策支持系统技术的应用，实现电网的可靠、安全、经济、高效、环境友好和使用安全的目标。

公司智能电网设备制造主要包括产品的研发、生产制造及销售服务，是公司设立以来一直专注的主营业务，生产经营主体为全资子公司福建中能与武昌电控。经过二十余年的积累沉淀，公司已建立高效、快捷的精益制造系统，拥有先进的生产设备和产品检测器、标准的现代化生产车间及技术精良的专业队伍，营销网络遍布全国各地。主营核心产品为一次设备，经过多年的研发投入和市场培育，已形成显著的技术开发优势；随着国家智能电网建设的持续推进，公司充分依托已有优势，在一次设备的基础上增加二次设备，实现一二次产品的融合。




#### 1、主要产品类别

##### （1）一次设备

##### ①中压配电柜


中压配电柜是配电系统中的重要组成部分，根据需要可以实现中压配电线路的开断、关合、分段等功能，应用广泛。

公司中压配电柜主要有SF6户外环网开关设备、固体绝缘开关设备、环保气体开关设备、铠装移开式金属封闭式开关设备等多种产品，产品电压涵盖12—40.5kV电压等级。具体如下：

产品名称	产品介绍	产品用途	产品外观展示
SF6气体绝缘户外环网开关设备	是一种利用SF6气体优异的绝缘及灭弧特性，将高压元件密封在充有较低相对压力SF6气体的不锈钢充气隔室内，进出线通过连接套管与预制式电缆附件连接的开关设备，通过C-GIS顶部套管实现母线的全绝缘、全密封、全屏蔽扩展连接，方便可靠。	用于中压配电系统中对电能进行接受和分配并对线路进行控制、保护、隔离、检测等。	
固体绝缘开关设备	是用固体绝缘材料（环氧树脂）将一次回路全部、贯通地包封起来的组合设备。该组合设备具有体积小、重量轻、适应环境能力强等特点，正逐步取代含用SF6气体作绝缘介质的气体绝缘开关柜，是未来中压开关设备发展的一种主流方向。		
环保型气体绝缘开关设备	以干燥空气为绝缘气体，其他特点与SF6气体绝缘户外环网开关设备类似。		


②预制式电缆附件



预制式电缆附件，主要应用领域为设备型终端，专业术语称为“可分离连接器”，又可俗称“电缆接头”。公司的预制式电缆附件主要应用于6~35kV中压配电系统。

产品名称	产品介绍及用途	产品用途	产品外观展示
预制式电缆附件	连接电缆与输配电线路及相关配电装置的产品，在电缆化的输配电系统中，要达到绝缘全封闭、智能免维护、环保小型化的目标，电力电缆与相应配电设备（如C-GIS环网柜、紧凑型箱式变压器、电缆分支箱等）之间必须使用预制式电缆附件进行连接来实现。	主要应用于设备型终端，有助于在电缆化的输配电系统中，达到绝缘全封闭、智能免维护、环保小型化的目标。	

③轨道交通类产品

公司子公司武昌电控持续致力于轨道交通系列产品的生产、销售和技术服务，以铁路智能箱式变电站为核心产品、铁路公司为主要客户，重点参与国家铁路基本建设与改造项目。具体产品如下：

产品名称	产品介绍	产品用途	产品外观展示图
远动箱式变电站	铁路电力远动箱式变电站属于特种行业的箱式变电站，是针对铁路自动闭塞和电力贯通线路供电特点而专门设计的高新技术产品。它是将高压环网开关柜、信号变压器、低压开关柜、双电源监测装置和电力线路故障自动切除系统以及低压开关控制部分等组合在一起，具有结构紧凑、占地面积小、安全可靠、不易受干扰、功能扩展方、检修容易、切除简单等特点。	主要应用于国内高速及动车铁路。	

无功补偿装置	磁控电抗器型高压动态无功补偿装置，配并联电容及串联电抗器，双向调节、连续调节系统无功功率、消除电力网络谐波、抑制工频过电压、提高系统稳定性的无功调节装置。装置主要用于电力电缆贯通线路对感性无功的需求以及解决大功率牵引机车和动车双组重联行车的冲击负荷、非线性负荷，电源发生畸变、电压幅值闪变、三相不平衡、无功功率降低、网络损耗增加、供电质量变差等问题。解决长距离重载线路限制过电压和无功补偿的矛盾，在最大程度上保持系统电压的稳定性，减少系统网损，提高电网输送能力。	主要应用于客运专线电力贯通线及铁路牵引变电站、城市二级变电站、太阳能电站及其它重工业负荷。	
电缆接头测温装置	电缆接头测温装置通过对电缆头温度进行测量和监视，可以全面了解其绝缘老化情况，准确评估其工作状态，及时发现其故障隐患。	及时发现电力系统中关键和薄弱部位的故障隐患，以便及时排除隐患，提高供电可靠性，减少停电损失。	

#### ④ 高低压成套装置

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



#### (2) 一二次融合设备

近年来，随着配电网的升级改造及智能电网建设的持续推进，一二次设备融合成为输配电技术发展趋势，智能化设备需求呈现强劲走势，我国也不断实施各项措施促进一二次设备融合发展。为积极顺应国家政策导向，公司充分依托一次设备优势，根据市场发展需求，在原有的生产制造能力基础上，进一步提升二次设备的研发和制造能力，并不断加强整合两者的系统集成水平，提高一二次设备融合程度。目前公司一二次融合产品主要有一二次融合柱上断路器、一二次融合环网柜、CESM-60系列无线测温装置。

产品名称	产品介绍	产品用途
一二次融合柱上断路器	主要由柱上断路器、馈线自动化终端FTU、电子式互感器组成；采用标准化的接口与馈线自动化终端深度融合，具有计量采集、故障录波、“三遥”、相间短路、单相接地等故障处理能力，对于建设可靠性、安全性、便捷性电网有重大推动作用。	主要用于城郊及乡镇农村电网的10KV架空配电线路中，用于分断、闭合、承载线路负荷电流及故障电流。
一二次融合环网柜	由一次环网柜、高精度传感器、配电自动化终端组成，采用标准的高精度的航空插头插座与配电自动化终端连接及融合，实现测量、计量、控制信息、故障信息的交互。具备故障自动定位、隔离、信息采集等功能，为电网可靠运行、管理决策提供帮助。	广泛运用于在城市化商业中心、工业集中区、机场、高速公路等供电可靠性要求较高的配电系统。

CESM-60系列无线测温装置	由电缆头、直接接触式的无线测温传感器（绝缘塞）、无线测温采集器组成。无线测温传感器采集的温度通过2.4G无线网络发送给测温采集器,具有就地显示功能并可通过RS485通讯接口,与RTU、通信管理机或上位机通讯。	主要用于10kV环网柜、开关柜的电缆头测温,可以实时在线监测、提前预知故障隐患;提高开关设备运行可靠性、安全性,对降低配电系统故障率具有重要指导意义。
-----------------	--	---

## 2、经营模式

智能电网设备制造业务的经营主体为全资子公司福建中能电气与武昌电控。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。为进一步优化运作成本，实现信息流、物流、资金流的有效互动，公司设置供应链管理中心，统筹采购总体安排及供应商开发、管理工作。为充分发挥精细化管理优势，公司按照产品类别设立事业部，将相关生产计划、工程技术、质量管理、工艺技术划分至各事业部，由各事业部分自主管控设计—计划—采购—生产—质检—入库—发货的全流程，各事业部的采购负责具体的采购订单。在供应商选择方面，公司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、南方电网、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。

## 3、业绩驱动因素

报告期内，公司紧紧围绕年度经营目标，始终秉持稳健经营的方针，充分发挥自身优势及资源，进一步深耕配电设备市场，保持主营业务稳定发展。公司智能电网设备制造业务2019年度实现营业收入72,262.40万元，实现毛利18,269.01万元。智能电网设备制造业务业绩驱动因素如下：

（1）依托公司在配网行业长期的沉淀与积累，根据前期已制定的营销计划，2019年公司继续加强营销队伍建设，优化营销管理体系，加大市场开拓力度，持续拓展大型工矿企业、基础设施、医院高校、高端楼宇等终端用户，为客户提供精准定制产品及衍生服务，促进公司主营业务稳健发展。

（2）2019年公司继续发力轨道交通领域，致力于轨道交通系列产品的全资子公司武昌电控2019年度继续彰显竞争优势，凭借多年服务铁路系统的经验及优质的服务，持续获得较高的市场份额，交付“新建金华至台州铁路工程”、“新建黔江至张家界至常德铁路工程”等多个国家大型铁路基本建设与改造项目订单，全年实现营业收入31,393.32万元，较上年同期增长56.81%。

## 4、行业发展阶段、周期性特点及公司所处行业地位

### （1）行业发展情况

输配电设备制造业处于电力行业的中间部位，衔接着电力生产和电力消费，是影响国民经济健康、可持续发展的重要行业。输配电及控制设备包括电力电子元器件制造，配电开关控制设备制造，变压器、整流器和电感器制造，电容器及其配套设备制造，其他输配电及控制设备制造。行业的上游主要包括有色金属和塑料等行业，下游则包括电力、交通、能源、城市建设等行业，与电力行业关系最为密切。

**电网智能化：智能电网的发展趋势为智能输配电及控制设备行业提供了更大的市场空间**

当前我国电网建设面临售电放开、新能源并网、储能、新能源汽车等新需求、新形势，特别是智能电网建设的纵深发展，改变了传统的供用电模式，推动了移动互联、人工智能等现代信息技术、通信技术在电力系统中的融合发展。随着近年来国家大力推行智能电网建设，配电网建设改造行动计划，大量智能化设备得到应用，为智能输配电及控制设备行业提供更大的市场空间。

2010年，我国提出一二次设备融合概念，并不断实施各项措施促进一二次设备融合发展，持续加快相关标准建设。一二次设备融合成为输配电技术发展趋势，未来将促使一次设备生产厂家在原有的生产制造能力基础上，进一步提升二次设备的研发和制造能力，并不断加强整合两者的系统集成水平，为行业内的企业开拓了新的发展空间。

“新基建”助力电力智能化升级。随着技术、经济发展条件成熟和相应业态的蓬勃发展，2018年以来，“新基建”逐渐成为我国经济建设的重点，目前国家进一步加快新型基础设施建设相关工作部署。新基建涉及5G网络、特高压、城际高速铁路和城际轨道交通、新能源汽车充电桩、大数据中心、人工智能、工业互联网等七个领域，都与电网建设密切相关，将进一步促进加快电网发展和转型升级。

### **城市轨道交通：轨道交通建设投资规模持续增长，输配电及控制设备面临良好的发展前景**

近年来，我国不断加大对高速铁路投资。随着“十三五”期间高铁及城市轨道交通建设进一步加速，轨道交通的需求进一步提升。根据最新修订的《中长期铁路网规划》，到2020年我国铁路网规模目标达到15万公里，其中高速铁路3万公里。

**总体来看，受益于电网建设、铁路和轨道交通建设投资规模的持续增长，我国输配电及控制设备将维持较高的景气度，未来随着智能电网战略的实施，输配电及控制设备面临良好的发展前景。**

## **(2) 行业周期性特点**

电力行业作为关系国计民生的基础能源产业，其发展周期与宏观经济周期紧密相关。中国电力行业具有较明显的周期性特征，变动趋势与宏观经济变动趋势基本相同：一方面，宏观经济的发展要依赖电力行业提供可靠的能源支持；另一方面，国民经济增长对电力行业发展具有驱动作用，当国民经济处于稳定发展期时，发电量随电力需求量的增加而上升，并促使电力行业快速发展；当国民经济增长放缓或处于低谷时，发电量随电力需求量的减少而下降，电力行业发展也将随之放缓。

## **(3) 公司所处行业地位**

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。同时公司坚持引进消化与自主创新战略，不断打造产品硬件研发平台、软件开发平台、先进制造平台、运维服务平台；上市以来，公司在稳步扩大现有业务的规模，提升现有业务盈利能力的同时，积极把握住行业大发展的契机，拓展服务领域、扩张销售渠道，完善产业链条，优化业务结构，在保持输配电产品主营业务可持续发展的基础上继续创新、转型、升级；奠定了公司在输配电制造领域的领先地位。

## **(二) 能源互联网运营业务**

### **1、业务类型**

#### **(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，为用户提供先进、高效的能效管理解决方案。

运营模式：以子公司上海熠冠为运营主体，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。公司光伏发电业务盈利来源于发电收入及政府补贴。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，报告期内主要聚焦于光伏项目并网后的运营维护。

截至2019年12月31日，公司持有运营已实现并网的分布式光伏电站1个（20MW），分布式光伏项目29个，装机容量总规模约为61.58MW，本报告期内实现发电收入5,215.87万元。

## (2) 新能源电动汽车充电设施及充电站运营业务

该业务包括新能源电动汽车充电桩设备制造销售业务及新能源汽车充电站的建设运营。

**充电桩：**电动汽车充电站设备是给电动汽车充电用的基础设施，相当于汽车加油站的加油设备，充电桩其功能类似于加油站的加油机，可以根据不同的电压等级为各种型号的电动汽车充电。目前公司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。

**运营模式：**

**充电桩设备：**报告期内，公司持续沉淀充电桩相关技术，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。主要客户包括公交、电网、物流、出租车、各大充电站运营商、城投、平台公司等充电站运营企业，通过向其销售设备及提供服务，收取货款和服务费。

**充电站运营：**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。（1）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站群网络；（2）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。

报告期内，公司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。

## (3) 电力工程及运维服务

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、工矿企业等业扩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。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。

## (4) 配电系统智能运维业务

通过互联网与物联网技术发展，借鉴“互联网+电力服务”的服务理念，推行配电站房智能运维管理，实现无人值班、少人值守的配电设备运行管理模式，变“被动抢修”为“主动运维”成为当下电力运维管理的新模式、新方向。公司旗下子公司中能汉斯智能科技有限公司致力于用科技创新推动智慧电力、智慧能源的发展。报告期内，汉斯科技积极探索商业运营模式，加大研发投入，探索打造满足市场需求的智能运维服务产品。致力于依托物联网、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，打造集在线监测、实时预警、运维管理、设备管理、数据实时分析等功能为一体的24小时全天候在线运维一体化监测平台，同时依托专业化运维队伍为用户提供配电站房远程值守、实时远程监控、定期专业巡检、设备状态保养、预防性试验、环境安全监控等用电管理服务，实现“线上监测+线下运维”，提升用户的用电管理科学化水平，为用户安全、经济、可靠用电提供坚实保障。

该业务是公司根据行业发展趋势正在积极探索的领域，是公司培育的新利润增长点，是公司能源互联网系统解决方案运营商战略的前瞻性布局。

## 2、行业发展

新能源汽车产业是国家战略性新兴产业，产业链包括上游的设备端、中游的运营端，以及下游的用户端。当前，我国充电桩建设速度仍落后于汽车保有量的增长，车桩比（电动车保有量/公共充电桩总量与运营车总量/公共快充桩总量）分别为8:1和3.35:1且呈扩大趋势，巨大的车桩配比缺口仍为该行业显著的痛点，公共充电桩尤其是直流快充桩亟待加速建设。截至2019年年底，我国新能源汽车保有量已达到381万辆，但充电桩总量只有122万个，充电桩发展空间广阔。

2015年10月的《电动汽车充电基础设施发展指南（2015-2020年）》明确指出：2020年建成480万个分散式充电桩，包括居民小区的私人充电桩280万个、单位内部停车场专用充电桩150万个和分散式公共充电桩50万个，以满足超过500万辆电动汽车的充电需要。为保障充电桩规划实施，《电动汽车充电基础设施发展指南（2015-2020年）》明确了各类建筑物配建停车场及社会公共停车场中充电设施的建设比例或预留条件要求，其中新建住宅小区要求100%建设或预留充电桩，公共停车位要求建设或预留充电桩车位比例不低于10%。

2020年3月，新能源汽车充电桩被纳入“新基建”领域，近期，国家电网启动新一轮充电桩项目，计划今年安排充电桩建设投资27亿元，新增充电桩7.8万个。3月16日，工业和信息化部装备工业一司组织召开视频会议，表示下一步拟会同相关部门，组织行业力量开展推动公共领域用车电动化行动计划编制工作，积极推动公交、环卫、邮政、出租、通勤、轻型物流配送等车辆电动化水平提高。

现有充电基础设施建设水平与预期还存在较大差距，未来，电动汽车充电桩及充电站运营领域将爆发式增长，呈现良好的发展态势。

## 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	主要是本期处置合营企业及联营企业股权所致
固定资产	无重大变化
无形资产	无重大变化
在建工程	主要是新建厂房及投建新能源充电站所致
交易性金融资产	主要是为提高资金使用效率，阶段性暂时闲置资金用于购买低风险流动性好的银行理财产品及结构性存款所致
预付账款	主要是电力工程公司预付施工项目的工程进度款所致
应收款项融资	主要是根据新金融工具准则的列报要求变更列报项目，以及客户票据结算增加所致
其他应收款	主要是收回投资性房产转让分期款尾款，以及收回合营企业拆借资金所致
存货	主要是原材料、在产品、产成品周转加快，年末库存量下降所致
商誉	主要是处置大连瑞优能源发展有限公司股权而相应转出相关商誉所致
长期待摊费用	主要是新增装修费所致
递延所得税资产	主要是增加可抵扣性暂时差异所致

### 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	40,134,154.89 元人民币	开曼	实业投资	通过严格的财务管控保障资产安全性	23,876,386.46 元人民币	5.05%	否

其他情况说明	主要因中能国际控股集团有限公司的全资子公司 CEEPOWER BRAZIL HOLDING LTDA（简称中能巴西）本期转让所持有的 LITORAL SUL TRANSMISSORA DE ENERGIA LTDA（简称 LSTE）37%股权而获得的净收益。
--------	---

### 三、核心竞争力分析

#### 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。

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，配套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，面对外界环境的错综复杂，公司全面贯彻落实股东大会和董事会决策部署，积极优化经营策略，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，进一步深耕配电设备市场，保持企业稳健经营。同时，公司致力于成为全国领先的能源互联网系统解决方案运营商，报告期内公司持续完善配网上下游产业链，紧随国家政策导向，深化新能源行业的布局，提升公司整体盈利能力。

2019年，公司（合并口径，下同）实现主营业务收入91,355.68万元，与上年同期基本持平；实现营业利润2,509.16万元，同比增长86.18%；实现归属于上市公司股东的净利润2,621.19万元，较上年同期增长56.76%。2019年公司各方面工作开展如下：

#### （一）各板块业务经营情况

##### 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，为公司的发展壮大奠定了牢固的基石。智能电网设备制造业务2019年实现营业收入72,262.40万元，实现毛利18,269.01万元。子公司福建中能电气和武昌电控为该业务生产经营主体。2019年度，制造产业链“研发、生产、销售、管理”各环节齐发力，公司坚持推行精益化生产，追求精益化管理，智能电网设备制造业务取得稳健发展，产品和服务质量得到切实提高。

研发方面：（1）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，强化技术与研发的成本优化，促进产品技术的升级。公司自主研发的多项产品均取得了进一步的研发进展：12KV充气式真空断路器柜（干燥空气）经过前期的产品设计、样机制造，目前已批量生产并在贵州、浙江省电网公司安全运行，进一步丰富了公司产品线；12KV环网柜一、二次融合试验通过中国电力科学研究院测试，取得测试报告，进入批量生产阶段，大大增强了公司产品竞争力，促进公司产品进入国网物资采购平台；对原有部分产品规格进行整改，进一步提高产品性能，满足市场多元化需求。

生产方面：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。

（1）精益化生产：一方面优化生产工艺，提升工业化生产效率。对产品整体的生产工艺进行了全面分析，进一步细分产品工序结构，严格区分生产过程中影响产品主要性能的关键岗位，提高工人的技能熟练度与技能水平，从而提高生产效率。另一方面，精益布局仓库、成品库房。重新规划对外购物料存放区域及自制零部件的生产区域，提高物料的流动效率，减少人员移动距离，提高物料的周转效率，从而提高产品整体的生产效率，实现产能的提升。采用现代化管理方法，以质量管理、提高生产效率为切入点，提升了产品的标准化、模块化程度。

（2）优化组织设计：根据不同的产品线，采用事业部的组织结构，完善及优化各事业部内部的工作流程、权限、工作职能，并制定相应管理文件及考核标准。将原来车间只负责生产制造的模式扩大到包含设计、采购、质检等多方面职能的模式，促进各事业部加强内部各个节点的自主管控，实现保质、保量的准时交付。

销售方面：2019年，面对严峻的外部环境及行业竞争形势，公司通过积极调整营销策略，应对多变的市场环境，最大限度完成制定的营销任务。一方面加强营销队伍建设，优化营销管理体系。组建了强有力的营销团队，有效提升公司的营销管理水平，加大市场开拓力度，进一步保持公司核心产品市场份额，促进公司主营业务稳健发展；另一方面，进一步深入对下游客户的渗透。通过持续关注客户需求的变化，加强客户合作的深度和广度，围绕主营产品为客户提供精准定制产品、创造系列增值服务，进一步提高用户依存度。在回款方面，公司继续加大应收账款回收力度，2019年回款工作仍然取得良好的效果。

致力于轨道交通系列产品的全资子公司武昌电控2019年度继续彰显竞争优势，凭借多年服务铁路系统的经验及优质的服务，持续获得较高的市场份额，交付多个国家大型铁路基本建设与改造项目订单，全年实现营业收入31,393.32万元，较上年同期增长56.81%。

## 2、能源互联网运营业务

### (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12月31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29个，装机容量总规模约为61.58MW，本报告期内实现发电收入5,215.87万元。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，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，并在湖北、浙江、江苏等省份设立项目公司，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，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。

### (3) 配电系统智能运维业务

借鉴“互联网+电力服务”的服务理念，以用户侧终端采集设备为基础，以“智能感知和智能控制”为核心，公司旗下子公司中能汉斯智能科技有限公司致力于用科技创新推动智慧电力、智慧能源的发展。基于客户不同的业务需求，依托大数据，采用物联网、云计算、大数据、人工智能、移动互联网等现代信息技术，打造集在线监测、实时预警、运维管理、设备管理、线下数据交互、数据实时分析等功能为一体的24小时全天候在线运维一体化监测平台，同时依托专业化运维队伍为用户提供配电站房远程值守、实时远程监控、全时现场支撑、定期专业巡检、用电能效诊断、设备状态保养、预防性试验、环境安全监控、增值用电服务等用电管理服务，实现“线上监测+线下运维”，提升用户的用电管理科学化水平，为用户安全、经济、可靠用电提供坚实保障。

该业务是公司探索新领域，进行前瞻性、多元化战略布局的重要方式，是公司培育新的经济利润增长点、保障公司未来健康可持续发展的重要途径。报告期内，公司大力投入研发力量，组建研发团队，充分整合系统内分散业务服务资源，积极打造智能运维服务产品。

## (二) 战略方面：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，集中精力聚焦核心主业，加强内部精益化管理，对各板块业务进行全面、系统的梳理，剥离盈利能力相对较差的相关业务，公司综合盈利能力得到提升。

## (三) 品牌方面：强化品牌文化建设，提升整体品牌形象

品牌是降低交易成本的价值承诺，是企业发展的动力。2019年，公司在原有基础上对品牌文化工作进行了重新部署。从品牌的定位、品牌架构体系的搭建、品牌宣传渠道的运营等方面入手，以增强企业的吸引力与辐射力，美誉度与知名度，充分发挥品牌文化引领及导向作用。

1、搭建中能电气品牌架构体系，强化中能电气品牌VI体系：明确公司品牌内涵和品牌领域，搭建中能电气集团品牌架构体系，在原有基础上重新优化设计品牌VI，建立品牌VI标准化应用的常态机制，强化中能电气品牌统一的视觉符号和定位，保证公司VI体系及子公司的VI体系应用落地执行，形成视觉品牌的高度统一，统一的对外形象进行宣传，提高集团的品牌辨识度。

### 2、品牌宣传渠道，强化公司品牌形象

加强官方网站的运营和维护：根据公司战略发展及行业变化新形势，及时更新最新动态；在外界媒体宣传、现场施工等场合展示集团品牌形象；通过撰写品牌资讯软文，加强用户对品牌的印象，强化品牌形象，提升品牌曝光度。

## (四) 人力资源方面：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、福建理工大学等各高校、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。

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：

公司主要从事光伏电站项目运营，未涉及相关核心产品的研发、生产业务。公司已在本章节“二、主营业务分析”披露报告期内光伏电站基本情况。

## 二、主营业务分析

### 1、概述

参见“经营情况讨论与分析”中的“一、概述”相关内容。

### 2、收入与成本

#### (1) 营业收入构成

公司需遵守《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：

营业收入整体情况

单位：元

	2019 年		2018 年		同比增减
	金额	占营业收入比重	金额	占营业收入比重	
营业收入合计	920,632,508.60	100%	995,644,466.71	100%	-7.53%
分行业					
制造业	725,528,643.66	78.81%	769,694,994.57	77.30%	-5.74%
服务业	188,028,129.72	20.42%	152,199,662.41	15.29%	23.54%
其他业务	7,075,735.22	0.77%	73,749,809.73	7.41%	-90.41%
分产品					
电网智能化输配电设备	722,624,032.07	78.49%	757,750,560.49	76.11%	-4.64%
光伏发电服务	52,158,713.79	5.67%	54,946,004.72	5.52%	-5.07%
新能源充电桩	2,904,611.59	0.32%	11,944,434.08	1.20%	-75.68%
电力施工服务	125,000,031.57	13.57%	87,411,626.72	8.77%	43.00%
电力运维服务	7,037,875.44	0.76%	9,842,030.97	0.99%	-28.49%
新能源充电服务	3,831,508.92	0.42%			
其他业务	7,075,735.22	0.77%	73,749,809.73	7.41%	-90.41%
分地区					

华东地区	511,126,671.83	55.53%	333,332,206.70	33.48%	53.34%
华中地区	76,101,198.99	8.27%	116,244,698.93	11.68%	-34.53%
华北地区	103,425,791.56	11.23%	228,101,828.69	22.91%	-54.66%
华南地区	145,491,754.99	15.80%	80,296,236.44	8.06%	81.19%
西南地区	48,974,688.07	5.32%	91,601,281.19	9.20%	-46.53%
西北地区	11,254,017.66	1.22%	36,353,373.51	3.65%	-69.04%
东北地区	6,474,654.46	0.70%	24,701,751.89	2.48%	-73.79%
国外地区	10,707,995.82	1.16%	11,263,279.63	1.13%	-4.93%
其他	7,075,735.22	0.77%	73,749,809.73	7.41%	-90.41%

不同技术类别产销情况

单位：元

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

对主要收入来源国的销售情况

单位：元

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

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12月31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	1,460,577.60	1,500,520.78
2	江阴兴澄特钢	7	江苏江阴	持有运营	已并网	1.212	25	3,465,657.13	3,119,714.90
3	上海3M	1.5	上海	持有运营	已并网	1.22	25	755,219.00	809,863.36
4	上海联合制灌	1.5	上海	持有运营	已并网	1.22	25	908,025.60	943,300.14
5	常州裕洋	1.026	江苏常州	持有运营	已并网	1.212	25	1,117,531.00	1,144,390.61
6	常州博源	1.044	江苏常州	持有运营	已并网	1.212	25	1,140,114.00	1,131,653.55
7	常州凯旺	1.064	江苏常州	持有运营	已并网	1.212	25	1,077,377.00	1,126,418.00
8	常州杭钢	0.8	江苏常州	持有运营	已并网	1.212	25	732,073.00	724,840.29
9	常州凯翔	1.5	江苏常州	持有运营	已并网	1.212	25	1,643,597.00	1,632,090.11
10	常州德协	0.752	江苏常州	持有运营	已并网	1.212	25	819,391.00	794,351.42
11	金源机械	0.8	江苏常州	持有运营	已并网	1.162	25	800,933.00	697,028.57
12	泰州康淮	2.4	江苏泰州	持有运营	已并网	1.212	25	2,892,025.00	2,538,723.85
13	泰州凯威	0.38	江苏泰州	持有运营	已并网	1.212	25	379,687.00	393,824.13
14	泰州长泰	0.4	江苏泰州	持有运营	已并网	1.162	25	377,933.00	320,758.31

15	南京工业大学	0.1	江苏南京	持有运营	已并网	0.93	25	103,000	87,280.20
16	江苏华燕	0.60632	江苏丹阳	持有运营	已并网	1.212	25	534,745.00	550,667.13
17	江苏晨宇	0.60632	江苏丹阳	持有运营	已并网	1.212	25	703,240.10	670,076.35
18	江苏天奈	0.65395	江苏丹阳	持有运营	已并网	0.658	25	768,772.20	437,544.32
19	广东大参林	0.408	广东广州	持有运营	已并网	1.02	25	327,141.00	294,625.40
20	广东煜城	0.62964	广东茂名	持有运营	已并网	1.02	25	416,573.00	354,351.90
21	河南通达	5.5	河南洛阳	持有运营	已并网	1.03	25	5,215,641.00	4,290,430.55
22	中山可可康	1	广东中山	持有运营	已并网	1.02	25	452,698.00	444,024.08
23	湖北孝棉	3.5	湖北孝感	持有运营	已并网	0.89	25	3,517,779.00	2,821,657.38
24	无锡万旋	0.808	江苏无锡	持有运营	已并网	1.162	25	403,143.00	410,700.51
25	能建机电	0.8	江苏泰州	持有运营	已并网	1.162	25	893,061.00	776,914.63
26	萧县新庄	20	安徽萧县	持有运营	已并网	0.95	25	24,993,780.00	20,898,761.07
27	常州瑞悦	3.45114	江苏常州	持有运营	已并网	1.212	25	3,296,087.00	2,745,828.95
28	苏州昶禾	0.893	江苏苏州	持有运营	已并网	0.72	25	272,981.38	227,994.05
29	无锡泽慧	0.776	江苏宜兴	持有运营	已并网	0.67	25	247,804.75	192,593.85
30	朗溪华科	1.5	安徽宣城	持有运营	已并网	0.65	25	136,382.20	77,785.40
	合计	61.57837	-	-	-	-	-	59,852,968.96	52,158,713.79

## (2) 占公司营业收入或营业利润 10%以上的行业、产品或地区情况

√ 适用 □ 不适用

单位：元

	营业收入	营业成本	毛利率	营业收入比上年同期增减	营业成本比上年同期增减	毛利率比上年同期增减
分行业						
制造业	725,528,643.66	542,262,745.75	25.26%	-5.74%	-6.00%	0.21%
服务业	188,028,129.72	134,980,232.21	28.21%	23.54%	37.04%	-7.07%
分产品						
电网智能化输配电设备	722,624,032.07	539,933,942.41	25.28%	-4.64%	-4.64%	0.00%
光伏发电服务	52,158,713.79	20,767,608.28	60.18%	-5.07%	14.34%	-6.76%
电力施工服务	125,000,031.57	107,295,350.24	14.16%	43.00%	48.19%	-3.00%
电力运维服务	7,037,875.44	4,378,826.40	37.78%	-28.49%	-44.78%	18.35%
分地区						
华东地区	511,126,671.83	371,630,151.75	27.29%	53.34%	59.60%	-2.85%
华中地区	76,101,198.99	54,111,012.62	28.90%	-34.53%	-39.62%	6.00%
华北地区	103,425,791.56	77,763,419.29	24.81%	-54.66%	-51.02%	-5.58%

华南地区	145,491,754.99	117,773,879.33	19.05%	81.19%	85.67%	-1.95%
西南地区	48,974,688.07	37,731,722.30	22.96%	-46.53%	-47.19%	0.95%
西北地区	11,254,017.66	8,565,743.16	23.89%	-69.04%	-72.87%	10.72%
国外地区	10,707,995.82	5,044,503.31	52.89%	-4.93%	-30.59%	17.41%

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

适用  不适用

### (3) 公司实物销售收入是否大于劳务收入

是  否

行业分类	项目	单位	2019 年	2018 年	同比增减
电力系统	销售量	台/套/只/个	201,115	200,395	0.36%
	生产量	台/套/只/个	200,465	199,278	0.60%
	库存量	台/套/只/个	43,396	44,046	-1.48%
轨道交通	销售量	台/套/只/个	17,421	16,250	7.21%
	生产量	台/套/只/个	17,226	16,230	6.14%
	库存量	台/套/只/个	1,412	1,607	-12.13%
其他	销售量	台/套/只/个	244,001	243,886	0.05%
	生产量	台/套/只/个	241,503	241,433	0.03%
	库存量	台/套/只/个	71,456	73,954	-3.38%

相关数据同比发生变动 30% 以上的原因说明

适用  不适用

### (4) 公司已签订的重大销售合同截至本报告期的履行情况

适用  不适用

### (5) 营业成本构成

产品分类

产品分类

单位：元

产品分类	项目	2019 年		2018 年		同比增减
		金额	占营业成本比重	金额	占营业成本比重	
电网智能化输配电设备	生产成本	539,933,942.41	79.20%	566,198,416.80	80.77%	-4.64%
光伏发电服务	电站折旧费及运维费	20,767,608.28	3.05%	18,163,556.50	2.59%	14.34%

新能源充电桩	生产成本	2,328,803.34	0.34%	10,680,009.15	1.52%	-78.19%
电力施工服务	施工成本	107,295,350.24	15.75%	72,405,700.54	10.34%	48.19%
电力运维服务	运维成本	4,378,826.40	0.64%	7,929,517.08	1.13%	-44.78%
新能源充电服务	充电站折旧费及 运维费	2,538,447.29	0.37%			
其他业务	其他	4,464,830.02	0.65%	25,595,991.47	3.65%	-82.56%

说明

无

#### (6) 报告期内合并范围是否发生变动

是  否

详见第十二节、八、合并范围的变更。

#### (7) 公司报告期内业务、产品或服务发生重大变化或调整有关情况

适用  不适用

#### (8) 主要销售客户和主要供应商情况

公司主要销售客户情况

前五名客户合计销售金额（元）	161,855,678.69
前五名客户合计销售金额占年度销售总额比例	17.48%
前五名客户销售额中关联方销售额占年度销售总额比例	0.00%

公司前 5 大客户资料

序号	客户名称	销售额（元）	占年度销售总额比例
1	第一名	77,397,126.08	8.36%
2	第二名	21,661,146.49	2.34%
3	第三名	21,437,183.25	2.32%
4	第四名	20,898,761.07	2.26%
5	第五名	20,461,461.80	2.21%
合计	--	161,855,678.69	17.48%

主要客户其他情况说明

适用  不适用

公司主要供应商情况

前五名供应商合计采购金额（元）	100,898,856.03
前五名供应商合计采购金额占年度采购总额比例	20.35%

前五名供应商采购额中关联方采购额占年度采购总额比例	0.00%
---------------------------	-------

公司前 5 名供应商资料

序号	供应商名称	采购额（元）	占年度采购总额比例
1	第一名	32,810,659.34	6.62%
2	第二名	27,063,124.92	5.46%
3	第三名	14,965,436.65	3.02%
4	第四名	13,806,645.40	2.79%
5	第五名	12,252,989.72	2.47%
合计	--	100,898,856.03	20.35%

主要供应商其他情况说明

适用  不适用

### 3、费用

单位：元

项目	2019 年	2018 年	同比增减	重大变动说明
销售费用	84,235,823.08	92,070,754.72	-8.51%	无重大变动
管理费用	86,419,438.03	85,674,943.42	0.87%	无重大变动
财务费用	34,415,869.87	45,581,395.93	-24.50%	主要是本期优化结算方式，票据融资及票据结算占比上升，融资综合成本下降
研发费用	32,861,242.80	36,440,457.35	-9.82%	无重大变动

### 4、研发投入

适用  不适用

经过多年的研发投入和市场培育，公司已积累了较丰富的输配电设备研发和生产经验。报告期内，公司不断跟踪行业发展趋势，持续聚焦产品的技术升级，重点进行产品的性能验证和工艺验证，为产品大批量生产做好准备。

序号	项目名称	研发内容与目标	进展情况	对公司未来的影响
1	12KV充气式真空断路器柜（干燥空气）	完成产品设计、样机制造、型式试验、批量生产	经过前期的产品设计、样机制造，目前批量生产，已在贵州、浙江省电网公司安全运行。	响应国家政策，减少碳排放，不采用SF6气体，发展充气开关设备。
2	12KV环网柜一、二次融合试验	了解电网要求；完成样机测试；取得测试报告。	通过中国电力科学研究院测试，取得测试报告，进入批量生产阶段。	增加产品竞争力，进入国网物质采购平台。
3	1250A-25KA充气式真空开关设备	增加产品类型，扩展产品使用范围	产品可批量生产	满足客户用电大负荷开关设备要求，适用于大型容量的户内外变电

				站及开闭所中，增加公司主营业务收入。
4	12kv（630A-25KA）永磁机构充气式环网柜（自主研发）	满足南方电网招标文件需求	已取得第三方型式试验报告，具备批量生产能力，目前已批量供货。	增强公司在南方电网的产品竞争力
5	12kV电能质量综合补偿装置	完成产品设计、样机制造、型式试验、小批量生产	具备小批量试生产条件。	响应国家政策，减少碳排放，降低无功损耗
6	12kV全密封全绝缘高压环网柜	完成产品设计、样机制造、型式试验、小批量生产	具备小批量试生产条件。	与西门子合作产品，提升企业技术能力
7	直流充电桩核心监控装置V1.1	完成产品设计、样机制作及测试、小批量生产	已完成产品设计、样机制作及测试，准备小批量生产。	提升各系列直流充电桩核心监控的稳定性。
8	充电桩握手监控装置V1.2	完成产品设计、样机制作及测试、小批量生产	已完成产品设计、样机制作及测试，准备小批量生产。	加强了交流充电桩和直流充电桩与电动汽车握手的成功率，提升用户体验。
9	直流充电桩绝缘监测装置V1.1	完成产品设计、样机制作及测试、小批量生产	已完成产品设计、样机制作及测试，准备小批量生产。	提高了直流充电桩自检通过率。
10	7KW交流充电桩V2.0	降低交流充电桩成本10%，完成产品方案设计、详细设计、样机制作及测试、小批量生产	产品方案设计中	降低产品成本，提高利润。
11	交流充电桩核心监控装置V2.0	完成产品方案设计、详细设计、样机制作及测试、小批量生产	产品方案设计中	优化器件，提升稳定性。
12	直流充电桩绝缘监测装置V2.0	完成产品方案设计、详细设计、样机制作及测试、小批量生产	产品方案设计中	提升绝缘监测性能和精度，优化生产工艺。
13	充电堆	完成产品方案设计、详细设计、样机制作及测试、小批量生产	已完成产品设计、样机制作及测试，准备小批量生产。	功率共享，按需分配，柔性直流输出，适应不同充电运营场景，满足不同电动汽车对功率的需求，提高产品的差异化竞争力。

## 近三年公司研发投入金额及占营业收入的比例

	2019 年	2018 年	2017 年
研发人员数量（人）	118	189	202
研发人员数量占比	11.17%	17.83%	20.00%
研发投入金额（元）	32,861,242.80	36,440,457.35	34,645,628.27
研发投入占营业收入比例	3.57%	3.66%	4.30%
研发支出资本化的金额（元）	0.00	0.00	0.00
资本化研发支出占研发投入的比例	0.00%	0.00%	0.00%
资本化研发支出占当期净利	0.00%	0.00%	0.00%

润的比重			
------	--	--	--

研发投入总额占营业收入的比重较上年发生显著变化的原因

适用  不适用

研发投入资本化率大幅变动的原因及其合理性说明

适用  不适用

## 5、现金流

单位：元

项目	2019 年	2018 年	同比增减
经营活动现金流入小计	1,028,600,086.92	1,004,960,915.31	2.35%
经营活动现金流出小计	958,705,352.62	921,147,853.24	4.08%
经营活动产生的现金流量净额	69,894,734.30	83,813,062.07	-16.61%
投资活动现金流入小计	195,708,478.50	53,690,122.06	264.51%
投资活动现金流出小计	110,122,704.64	201,264,125.41	-45.28%
投资活动产生的现金流量净额	85,585,773.86	-147,574,003.35	-158.00%
筹资活动现金流入小计	609,799,481.54	628,322,880.98	-2.95%
筹资活动现金流出小计	802,388,782.42	606,337,461.43	32.33%
筹资活动产生的现金流量净额	-192,589,300.88	21,985,419.55	-975.99%
现金及现金等价物净增加额	-37,537,609.86	-39,295,261.49	-4.47%

相关数据同比发生重大变动的主要影响因素说明

适用  不适用

投资活动现金流入小计、投资活动产生的现金流量净额变动影响因素：主要是本期处置非核心业务的股权投资，收回投资款；而上年同期支付收购子公司股权款等综合影响所致；

筹资活动产生的现金流量净额变动影响因素：主要是本期归还金融机构贷款净增加，本期增加票据结算比例而净增加票据保证金，以及本期支付债券持有人部分回购公司债本金、支付公司债年度利息，支付上市公司股东分红款等因素综合影响所致。

报告期内公司经营活动产生的现金净流量与本年度净利润存在重大差异的原因说明

适用  不适用

## 三、非主营业务情况

适用  不适用

## 四、资产及负债状况

### 1、资产构成重大变动情况

公司 2019 年起首次执行新金融工具准则、新收入准则或新租赁准则且调整执行当年年初财务报表相关项目

√ 适用 □ 不适用

单位：元

	2019 年末		2019 年初		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	400,398,808.60	18.86%	346,823,577.67	16.12%	2.74%	无重大变动
应收账款	685,736,153.33	32.30%	692,878,876.15	32.20%	0.10%	无重大变动
存货	133,319,550.33	6.28%	206,161,056.83	9.58%	-3.30%	主要是原材料、在产品、产成品周转加快，年末库存量下降所致
投资性房地产						
长期股权投资			56,263,063.72	2.61%	-2.61%	本期处置合营企业及联营企业股权所致
固定资产	490,769,632.06	23.12%	521,254,839.61	24.22%	-1.10%	无重大变动
在建工程	28,808,047.78	1.36%	6,367,032.94	0.30%	1.06%	主要是新建厂房及投建新能源充电站所致
短期借款	433,053,181.13	20.40%	408,877,597.01	19.00%	1.40%	无重大变动
长期借款	11,660,000.00	0.55%	35,000,000.00	1.63%	-1.08%	主要是长期借款到期还款及一年内到期的长期借款重分类至一年内到期的非流动负债所致

### 2、以公允价值计量的资产和负债

√ 适用 □ 不适用

单位：元

项目	期初数	本期公允价值变动损益	计入权益的累计公允价值变动	本期计提的减值	本期购买金额	本期出售金额	其他变动	期末数
金融资产								
1.交易性金融资产（不含衍生金融	0.00	1,206,725.43	0.00	0.00	135,000,000.00	52,000,000.00	0.00	83,000,000.00

资产)								
上述合计	0.00	1,206,725.43	0.00	0.00	135,000,000.00	52,000,000.00	0.00	83,000,000.00
金融负债	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

其他变动的内容

无

报告期内公司主要资产计量属性是否发生重大变化

是  否

### 3、截至报告期末的资产权利受限情况

详见第十二节、七、55-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	152,548,200.00	-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。

## 六、重大资产和股权出售

### 1、出售重大资产情况

适用  不适用

公司报告期末未出售重大资产。

## 2、出售重大股权情况

√ 适用 □ 不适用

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	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 - COMERCIALIZACAO E SERVICOS DE ENERGIA LTDA.	LITORAL SUL TRANSMISSORA DE ENERGIA LTDA 85% 股权	2019 年 08 月 09 日	11,732	-3.18	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	183.87%	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	否	无关联关系	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》

					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。		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。						
张金菊	大连瑞优能源发展有限公司 100% 股权	2019 年 09 月 30 日	2,466.77	794.26	进一步优化业务结构，充分集中资源聚焦	-52.65%	公司聘请中企华资产评估有限责任公司以	否	无关联关系	是	按计划实施	2019 年 09 月 10 日	巨潮资讯网《关于转让子公司股权的公告》

					核心主业，增强稳定和持续健康发展的能力，提升综合竞争实力	2019年7月31日为评估基准日对大连瑞优股东全部权益进行评估，以评估值为最终交易价格。						
--	--	--	--	--	------------------------------	--	--	--	--	--	--	--

## 七、主要控股参股公司分析

√ 适用 □ 不适用

主要子公司及对公司净利润影响达 10% 以上的参股公司情况

单位：元

公司名称	公司类型	主要业务	注册资本	总资产	净资产	营业收入	营业利润	净利润
福建中能电气有限公司	子公司	电力设备制造	22000 万元	824,387,735.27	296,931,357.79	487,445,645.66	5,733,917.50	4,336,749.83
上海熠冠新能源有限公司	子公司	光伏发电	10000 万元	450,924,634.15	135,278,903.52	53,306,315.95	12,123,251.58	11,299,762.48
云谷能源管理（深圳）有限公司	子公司	能源管理	5000 万元	38,162,928.21	-7,223,972.73	7,457,537.30	-4,006,928.02	-4,811,036.44
武汉市武昌电控设备有限公司	子公司	电力设备制造	10,120 万元	346,837,513.92	120,629,388.67	313,933,177.02	2,302,679.04	2,631,541.32
中能国际控股集团有限公司	子公司	实业投资	5000 万美元	40,134,154.89	20,168,849.70	0.00	34,425,865.29	23,876,386.46
中能绿慧新能源管理有限公司	子公司	能源管理	10000 万元	9,829,174.90	-103,870.63	28,371.85	-3,347,582.89	-2,603,870.63

报告期内取得和处置子公司的情况

√ 适用 □ 不适用

公司名称	报告期内取得和处置子公司方式	对整体生产经营和业绩的影响
详见第十二节、八、合并范围的变更		

主要控股参股公司情况说明

无

## 八、公司控制的结构化主体情况

□ 适用 √ 不适用

## 九、公司未来发展的展望

### （一）公司未来发展战略

公司始终致力于成为国内领先的能源互联网系统解决方案运营商。未来，公司持续根据行业发展趋势，以市场需求为导向，遵循“智能电网设备制造 + 能源互联网运营”的双轮驱动发展格局，依托设备制造主业顺势延伸至能源互联网系统产业。

产品制造方面：公司将持续聚焦核心主业，坚定夯实发展根基。推行精益化生产，追求精益管理，持之以恒地提高产品智能化水平，提高产品交付能力，增强服务质量。

能源产业发展方面：公司将紧跟国家政策及社会发展趋势，推动电网与互联网深度融合。结合现代信息技术和先进通信技术，深入布局新能源及其他新兴业务，继续纵向延伸配网产业链条，拓展创新商业模式，践行公司“构建能源互联网”的发展目标，为用户提供综合能源服务。形态上，主要聚焦于多能源服务业务合作、投资建设运营多能互补服务项目、能源管理项目。依托公司智能电网、光伏电站、新能源汽车充电站等项目的运维经验及能力，通过合作或者共同投资成立公司的方式，为用户提供高效智能的能源供应和相关增值服务。

### （二）2020年度经营计划

2020年，公司将重点做好以下各项工作：

#### 1、业务经营：夯实配电设备制造根基，提升能源运营盈利能力

##### （1）提升新产品研发能力，丰富公司产品线

根据国家电网相关规划，自2009年开始至2020年，智能电网总投资规模约4万亿元。智能电网建设的巨大投入将为智能输配电及控制设备行业提供更大的市场空间。公司自设立以来一直致力于输配电设备产品的研发、生产和销售，拥有十多年的技术沉淀。持续创新是企业发展的核心动力，2020年公司将继续加大对一二次融合产品的研发投入，包括一二次融合开关、一二次融合智能柜、一二次融合柱上断路器等，丰富公司产品线；深化研发流程并加强项目的落地执行，深入推进技术标准化工作；激发持续创新意识，注重市场调研，提升新产品的市场转化。

##### （2）坚持质量为先，提高生产效率

制造业生命在于质量，质量基于生产，必须把提高产品和服务质量作为制造业转型升级的重点。2020年，公司继续推行精益化生产、精益化管理。完善工艺水平，优化生产作业流程，增强灵活性，提高库房容积率、周转率，有效提升生产效率，提升产品交付能力。

##### （3）充实运维服务板块、提升整体盈利能力

公司根据行业发展趋势及时开拓二次设备及电力工程施工、设计、运维、综合能源服务等新业务。在国家大力推进智能电网及能源互联网的大背景下，未来公司将继续充实运营服务板块业务，大力推动智能运维、EPC总包、设计等新业务，使运营板块从相对单纯投资、运营向运维服务、总包建设和设计服务等多方位的解决方案提供商转变。同时，加强各板块业务协同优势，倡导以项目带动设备销售，形成业务发展资源，资源带动业务的协同整合模式。在公司运营项目、EPC总包业务中输出公司设备，利用中能电气品牌优势，避开低价竞争市场，实现项目和设备双向收益，提升整体盈利水平。

#### 2、管理层面：建立有效机制、提升管理效率

##### （1）完善公司制度，深化集团化建设

着力制度和流程优化，致力完善决策机制及职责分工、提升经营水平，努力在经营管理各方面取得创新性进步与突破。

进一步规范明确决策机构、执行机构的职责范围，完善董事会、管理层和各子公司之间的分工、权责和管控模式；不断完善各子公司法人治理结构，强化组织管理原则，建立规范的决策程序和管理流程，提高决策水平和决策效率；完善战略规划体系，加大战略规划的执行力度，为业务板块提供服务和支撑。

#### （2）充分整合各方资源，强化内部控制

将管理水平的提升视为公司基业长青的根本保证。公司将从人才队伍、激励及考核机制、各项业务流程、建立企业文化、内控制度监督等各个方面全面提升公司的管理水平。进一步进行集团内的协同整合，建立健全集团内部交易结算制度。

#### （3）优化管理体系，规范管理流程

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

### （三）可能面临的风险

#### 1、管理风险

随着公司的发展，公司业务更加多元化，业务范围进一步扩大，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。

## 十、接待调研、沟通、采访等活动登记表

### 1、报告期内接待调研、沟通、采访等活动登记表

适用  不适用

公司报告期内未发生接待调研、沟通、采访等活动。

## 第五节重要事项

### 一、公司普通股利润分配及资本公积金转增股本情况

报告期内普通股利润分配政策，特别是现金分红政策的制定、执行或调整情况

适用  不适用

2019年5月6日，公司2018年度股东大会审议通过2018年度利润分配方案：以公司截至2018年12月31日的股本总数308,000,000股为基数，向全体股东每10股派发现金红利0.4元（含税），不送红股，不以资本公积金转增股本。2019年5月17日，上述利润分配方案顺利实施完毕。公司2019年度拟以公司截至2019年12月31日的股本总数308,000,000股为基数，向全体股东每10股派发现金红利0.2元（含税），不送红股，不以资本公积金转增股本。公司的利润分配符合相关法律法规的要求和《公司章程》的规定。

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

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

是  否  不适用

公司报告期利润分配预案及资本公积金转增股本预案符合公司章程等的相关规定。

本年度利润分配及资本公积金转增股本情况

每 10 股送红股数（股）	0
每 10 股派息数（元）（含税）	0.2
每 10 股转增数（股）	0
分配预案的股本基数（股）	308,000,000
现金分红金额（元）（含税）	6,160,000.00
以其他方式（如回购股份）现金分红金额（元）	0.00
现金分红总额（含其他方式）（元）	6,160,000.00
可分配利润（元）	141,371,461.87
现金分红总额（含其他方式）占利润分配总额的比例	100.00%
本次现金分红情况	
其他	

## 利润分配或资本公积金转增预案的详细情况说明

经立信中联会计师事务所（特殊普通合伙）审计，公司 2019 年度合并净利润为 25,760,951.49 元，归属于母公司所有者的净利润为 26,211,893.89 元。截至 2019 年 12 月 31 日，母公司本年度共实现净利润 36,581,673.40 元，本次可供股东分配的利润为 141,371,461.87 元。经本公司于 2020 年 4 月 27 日召开的第五届董事会第二次会议审议通过，公司 2019 年度利润分配方案为：向全体股东每 10 股派发现金红利 0.2 元（含税），不送红股，不以资本公积金转增股本。该分配方案尚需提交公司股东大会审议通过。

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

2017 年度利润分配方案为：不派发现金红利，不送红股，不进行资本公积金转增股本。

2018 年度利润分配方案为：每 10 股派发现金红利 0.4 元（含税），不送红股，不进行资本公积金转增股本。

2019 年度利润分配方案为：每 10 股派发现金红利 0.2 元（含税），不送红股，不进行资本公积金转增股本。

公司近三年（包括本报告期）普通股现金分红情况表

单位：元

分红年度	现金分红金额 (含税)	分红年度合并 报表中归属于 上市公司普通 股股东的净利 润	现金分红金额 占合并报表中 归属于上市公司 普通股股东的 净利润的比 率	以其他方式 (如回购股 份) 现金分红 的金额	以其他方式现 金分红金额占 合并报表中归 属于上市公司 普通股股东的 净利润的比例	现金分红总额 (含其他方 式)	现金分红总额 (含其他方 式) 占合并报 表中归属于上 市公司普通股 股东的净利润 的比率
2019 年	6,160,000.00	26,211,893.89	23.50%	0.00	0.00%	6,160,000.00	23.50%
2018 年	12,320,000.00	16,720,850.84	73.68%	0.00	0.00%	12,320,000.00	73.68%
2017 年	0.00	-69,979,259.18	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%

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

适用  不适用

## 二、承诺事项履行情况

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

适用  不适用

承诺来源	承诺方	承诺类型	承诺内容	承诺 时间	承诺 期限	履 行 情 况
收购报告书或权益变动报告书中所作承诺	无					
资产重组时所作承诺	无					

首次公开发行或再融资时所作承诺	陈曼虹、陈添旭、吴昊	同业竞争、关联交易	"截至本承诺函出具之日，本人未以任何方式直接或间接从事与公司相竞争的业务，未拥有与公司存在同业竞争企业的股份、股权或任何其他权益；本人承诺在持有公司股份期间，不会以任何形式从事对公司的生产经营构成或可能构成同业竞争的业务和经营活动，也不会以任何方式为公司的竞争企业提供任何资金、业务及技术等方面的帮助；本人在任职期间内不以任何方式直接或间接从事与公司现在和将来主营业务相同、相似或构成实质竞争的业务。本人承诺在持有公司股份期间，在涉及股东表决时，不会同意公司与安庆市中能工贸有限责任公司发生关联交易。同时，本人也不会以其他方式促使公司与安庆市中能工贸有限责任公司发生关联交易。本人承诺在担任公司董事期间，在涉及董事会表决时，不会同意公司与安庆市中能工贸有限责任公司发生关联交易。同时，本人也不会以其他方式促使公司与安庆市中能工贸有限责任公司发生关联交易。"	2010年03月08日	无固定期限	正在履行中
	周玉成	同业竞争、关联交易	"截至本承诺函出具之日，本人未以任何方式直接或间接从事与公司相竞争的业务，未拥有与公司存在同业竞争企业的股份、股权或任何其他权益；本人承诺在持有公司股份期间，不会以任何形式从事对公司的生产经营构成或可能构成同业竞争的业务和经营活动，也不会以任何方式为公司的竞争企业提供任何资金、业务及技术等方面的帮助；本人在任职期间内不以任何方式直接或间接从事与公司现在和将来主营业务相同、相似或构成实质竞争的业务。本人承诺在间接持有公司股份期间，在涉及股东表决时，不会通过科域电力表决同意公司与安庆市中能工贸有限责任公司发生关联交易。同时，本人也不会以其他方式促使公司与安庆市中能工贸有限责任公司发生关联交易。"	2010年03月08日	无固定期限	正在履行中
	福州科域电力技术有限公司	同业竞争、关联交易	截止本承诺函出具之日，本公司未以任何方式直接或间接从事与公司相竞争的业务，未拥有与公司存在同业竞争企业的股份、股权或任何其他权益；本公司承诺在持有公司股份期间，不会以任何形式从事对公司的生产经营构成或可能构成同业竞争的业务和经营活动，也不会以任何方式为公司的竞争企业提供任何资金、业务及技术等方面的帮助。	2010年03月08日	无固定期限	正在履行中
股权激励承诺						
其他对公司中小股东所作承诺	中能电气股份有限公司	其他承诺	公司 2019-2021 年的股东回报规划	2019年04月08日	2021年12月31日	正在履行中
承诺是否按时履行	是					
如承诺超期未履行完毕的，应当详细说明未完成	无					

履行的具体原因及下一步的工作计划	
------------------	--

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

适用  不适用

## 三、控股股东及其关联方对上市公司的非经营性占用资金情况

适用  不适用

## 四、董事会对最近一期“非标准审计报告”相关情况的说明

适用  不适用

## 五、董事会、监事会、独立董事（如有）对会计师事务所本报告期“非标准审计报告”的说明

适用  不适用

## 六、董事会关于报告期会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正的说明

适用  不适用

会计政策变更的内容和原因	对公司的影响
财政部于2017年陆续修订并发布了《企业会计准则第22号——金融工具确认和计量》、《企业会计准则第23号——金融资产转移》、《企业会计准则第24号——套期会计》及《企业会计准则第37号——金融工具列报》（统称“新金融工具准则”），自2018年1月1日起在境内同时上市的企业，以及在境外上市并采用国际财务报告准则或企业会计准则编制财务报告的企业施行，自2019年1月1日起在其他境内上市企业施行。根据上述会计准则的修订及执行期限要求，公司对会计政策相关内容进行调整，并从2019年1月1日起开始执行。	新金融工具准则对公司的影响主要如下： <ol style="list-style-type: none"> <li>1、以企业持有金融资产的“业务模式”和“金融资产合同现金流量特征”作为金融资产分类的判断依据，将金融资产分类为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金融资产以及以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产三类。</li> <li>2、将金融资产减值会计处理由“已发生损失法”修改为“预期损失法”，要求考虑金融资产未来预期信用损失情况，从而更加及时、足额地计提金融资产减值准备。</li> <li>3、调整非交易性权益工具投资的会计处理，允许企业将非交易性权益工具投资指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益进行处理，但该指定不可撤销，且在处置时不得将原计入其他综合收益的累计公允价值变动额结转计入当期损益。</li> <li>4、进一步明确金融资产转移的判断原则及其会计处理。</li> <li>5、套期会计准则更加强调套期会计与企业风险管理活动的有机结合，更好地反映企业的风险管理活动。</li> </ol> 公司将自2019年1月1日起执行新金融工具准则，按新金融工具准则要求进行财务报表披露。根据新金融工具准则中衔接规定相关要求，公司不对比较财务报表进行追溯调整，执行上述新准则不影响公司2018年度相关财务指标。
2019年4月30日，国家财政部印发了《关于修订印发2019年度一般企业	1、根据财会〔2019〕6号有关规定，公司对财务报表格式进行以下主要变动： <ol style="list-style-type: none"> <li>（1）资产负债表</li> </ol> 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

<p>财务报表格式的通知》（财会〔2019〕6号）（以下简称“财会〔2019〕6号”），要求执行企业会计准则的非金融企业按照企业会计准则和财会〔2019〕6号的规定编制财务报表，企业2019年度中期财务报表和年度财务报表及以后期间的财务报表均按照财会〔2019〕6号的规定编制执行。根据财会〔2019〕6号的有关要求，公司属于已执行新金融准则但未执行新收入准则和新租赁准则的企业，应当结合财会〔2019〕6号的规定对财务报表格式及部分科目列报进行相应调整。</p>	<p>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。</p> <p>（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。</p> <p>（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。</p> <p>（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。</p>
<p>财政部于2019年9月发布了《关于修订印发合并财务报表格式（2019版）的通知》（财会〔2019〕16号），对合并财务报表格式进行了修订。《财政部关于修订印发2018年度合并财务报表格式的通知》（财会〔2019〕1号）同时废止。公司需对会计政策相关内容进行相应变更，并按照上述通知规定的合并企业财务报表格式编制公司的财务报表。</p>	<p>根据财会〔2019〕16号通知的调整要求，主要变动内容如下：</p> <p>（一）根据新租赁准则和新金融准则等规定，在原合并资产负债表中增加了“使用权资产”“租赁负债”等行项目，在原合并利润表中“投资收益”行项目下增加了“其中：以摊余成本计量的金融资产终止确认收益”行项目。</p> <p>（二）结合企业会计准则实施有关情况调整了部分项目，将原合并资产负债表中的“应收票据及应收账款”行项目分拆为“应收票据”“应收账款”“应收款项融资”三个行项目，将“应付票据及应付账款”行项目分拆为“应付票据”“应付账款”两个行项目，将原合并利润表中“资产减值损失”“信用减值损失”行项目的列报行次进行了调整，删除了原合并现金流量表中“为交易目的而持有的金融资产净增加额”“发行债券收到的现金”等行项目，在原合并资产负债表和合并所有者权益变动表中分别增加了“专项储备”行项目和列项目。 本次公司会计政策变更仅对财务报表格式和部分科目列示产生影响，不影响公司净资产、净利润等相关财务指标。</p>

## 七、与上年度财务报告相比，合并报表范围发生变化的情况说明

√ 适用 □ 不适用

详见第十二节、八、合并范围的变更。

## 八、聘任、解聘会计师事务所情况

现聘任的会计事务所

境内会计师事务所名称	立信中联会计师事务所（特殊普通合伙）
境内会计师事务所报酬（万元）	100
境内会计师事务所审计服务的连续年限	1

境内会计师事务所注册会计师姓名	林凤、翁凌静
境内会计师事务所注册会计师审计服务的连续年限	1

是否改聘会计师事务所

是  否

是否在审计期间改聘会计师事务所

是  否

更换会计师事务所是否履行审批程序

是  否

聘任、解聘会计师事务所情况说明

鉴于致同会计师事务所（特殊普通合伙）已连续多年为公司提供审计服务，为继续保持公司审计工作的独立性、客观性和公允性，根据公司业务发展和整体审计的需要，经认真考察了解，公司分别于2019年8月29日、2019年9月26日召开第四届董事会第二十七次会议及2019年第二次临时股东大会，审议通过了《关于聘请 2019 年度财务审计机构的议案》，同意聘请立信中联会计师事务所（特殊普通合伙）为公司2019 年度财务审计机构，聘期一年。

聘请内部控制审计会计师事务所、财务顾问或保荐人情况

适用  不适用

## 九、年度报告披露后面临暂停上市和终止上市情况

适用  不适用

## 十、破产重整相关事项

适用  不适用

公司报告期末未发生破产重整相关事项。

## 十一、重大诉讼、仲裁事项

适用  不适用

本年度公司无重大诉讼、仲裁事项。

## 十二、处罚及整改情况

适用  不适用

公司报告期不存在处罚及整改情况。

## 十三、公司及其控股股东、实际控制人的诚信状况

适用  不适用

## 十四、公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的实施情况

√ 适用 □ 不适用

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，公司已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、2020年4月27日，公司召开第五届董事会第二次会议及第五届监事会第二次会议，审议通过了《关于注销2016年股票期权激励计划已授予未行权的预留股票期权的议案》，因激励对象已离职及在在职的激励对象2019年度个人绩效考核未达标，依据公司《2016年股票期权激励计划(草案)》的规定，公司需注销已授予但尚未行权的第三个行权期预留股票期权72万份。本次注销后，预留股票期权数量为0万份，公司2016年股权激励计划股票期权总数量由72万份调整为0万份。

上述事项具体内容请详见公司在巨潮资讯网上披露的相关公告。

## 十五、重大关联交易

### 1、与日常经营相关的关联交易

√ 适用 □ 不适用

关联交易方	关联关系	关联交易类型	关联交易内容	关联交易定价原则	关联交易价格	关联交易金额（万元）	占同类交易金额的比例	获批的交易额度（万元）	是否超过获批额度	关联交易结算方式	可获得的同类交易市价	披露日期	披露索引
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	中能电气及其下属控股公司向福建中能发展有限公司租赁房屋及其他场地用作办公场所	参照市场价格公允价值双方协商确定	49元/平方米	260.41	62.77%	286	否	银行转账	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				--	--	260.41	--	286	--	--	--	--	--
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									

### 2、资产或股权收购、出售发生的关联交易

□ 适用 √ 不适用

公司报告期未发生资产或股权收购、出售的关联交易。

### 3、共同对外投资的关联交易

□ 适用 √ 不适用

公司报告期未发生共同对外投资的关联交易。

### 4、关联债权债务往来

□ 适用 √ 不适用

公司报告期内不存在关联债权债务往来

## 5、其他重大关联交易

适用  不适用

公司报告期无其他重大关联交易。

## 十六、重大合同及其履行情况

### 1、托管、承包、租赁事项情况

#### (1) 托管情况

适用  不适用

公司报告期不存在托管情况。

#### (2) 承包情况

适用  不适用

公司报告期不存在承包情况。

#### (3) 租赁情况

适用  不适用

租赁情况说明

报告期内，公司及合并报表范围内子公司向关联方福建中能发展有限公司租赁福州市仓山区金山工业区金洲北路20号的部分厂房用作办公场所，支付年租金260.41万元（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

公司及其子公司对外担保情况（不包括对子公司的担保）								
担保对象名称	担保额度 相关公告 披露日期	担保额度	实际发生日期	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	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15日	4,086.53	连带责任保证	一年	否	否
福建中能电气有限公司	2019年04月05日	2,500	2019年05月14日	757.65	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10月11日	879.36	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15日	2,985.17	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16日	1,817.32	连带责任保证	一年	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	14.92	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30日	944.84	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	2019年04月12日	2,500	2019年10月12日	1,714.5	连带责任保证	一年	否	否
武汉市武昌电控设备有限公司	2019年04月12日	1,100	2019年01月14日	841.56	连带责任保证	一年	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09月26日	1,000	质押	一年	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09月26日	1,000	质押	一年	否	否
中能祥瑞电力工程有限公司	2019年04月12日	200	2019年10月21日	200	连带责任保证	15个月	否	否
中能国际控股集团有限公司	2017年03月31日	2,430	2017年06月14日	1,166	质押	五年	否	否

报告期内审批对子公司担保额度合计 (B1)		16,300	报告期内对子公司担保实际发生额合计 (B2)		13,241.76			
报告期末已审批的对子公司担保额度合计 (B3)		44,871.17	报告期末对子公司实际担保余额合计 (B4)		36,414.71			
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	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	860	2019 年 06 月 14 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)		860	报告期内对子公司担保实际发生额合计 (C2)		860			
报告期末已审批的对子公司担保额度合计 (C3)		860	报告期末对子公司实际担保余额合计 (C4)		860			
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)		17,160	报告期内担保实际发生额合计 (A2+B2+C2)		14,101.76			
报告期末已审批的担保额度合计 (A3+B3+C3)		45,731.17	报告期末实际担保余额合计 (A4+B4+C4)		37,274.71			
实际担保总额 (即 A4+B4+C4) 占公司净资产的比例					47.13%			
其中:								
为股东、实际控制人及其关联方提供担保的余额 (D)					0			
直接或间接为资产负债率超过 70% 的被担保对象提供的债务担保余额 (E)					0			
担保总额超过净资产 50% 部分的金额 (F)					0			
上述三项担保金额合计 (D+E+F)					0			
对未到期担保, 报告期内已发生担保责任或可能承担连带清偿责任的情况说明 (如有)					不适用			
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、委托他人进行现金资产管理情况

#### (1) 委托理财情况

适用  不适用

报告期内委托理财概况

单位：万元

具体类型	委托理财的资金来源	委托理财发生额	未到期余额	逾期未收回的金额
银行理财产品	自有资金	300	300	0
银行理财产品	自有资金	200	0	0
银行理财产品	自有资金	2,000	0	0
银行理财产品	自有资金	1,000	0	0
银行理财产品	自有资金	1,000	0	0
银行理财产品	自有资金	1,000	1,000	0
银行理财产品	自有资金	1,000	0	0
银行理财产品	自有资金	1,000	1,000	0
银行理财产品	自有资金	500	500	0
银行理财产品	自有资金	1,000	1,000	0
银行理财产品	自有资金	1,000	1,000	0
银行理财产品	自有资金	1,000	1,000	0
银行理财产品	自有资金	1,000	1,000	0
银行理财产品	自有资金	1,000	1,000	0
银行理财产品	自有资金	500	500	0
银行理财产品	自有资金	1,000	1,000	0
合计		13,500	8,300	0

单项金额重大或安全性较低、流动性较差、不保本的高风险委托理财具体情况

适用  不适用

委托理财出现预期无法收回本金或存在其他可能导致减值的情形

适用  不适用

#### (2) 委托贷款情况

适用  不适用

公司报告期不存在委托贷款。

### 4、其他重大合同

适用  不适用

公司报告期不存在其他重大合同。

## 十七、社会责任情况

### 1、履行社会责任情况

公司诚信经营，遵纪守法，积极履行纳税义务，增加国家财政收入；公司根据自身需求，面向社会公开招聘员工，促进就业；公司严格按照有关法律法规以及《信息披露制度》、《投资者关系管理制度》等规则的要求，真实、准确、完整、及时、公平地披露有关信息，规范公司信息披露，确保所有股东在获得公司信息方面享有平等的机会。公司始终将依法经营作为公司运行的基本原则，注重企业经济效益与社会效益的同步发展，充分尊重和维护相关利益的合法权益，积极承担社会责任，加强与相关利益者的沟通、交流与合作，实现股东、员工、社会等各方利益的协调平衡，共同推动公司持续、健康发展。详见公司披露的《2019年度社会责任报告》。

### 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) 年度精准扶贫概要

报告期内，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，公司孙公司萧县熠冠新能源有限公司向萧县扶贫开发领导小组办公室捐赠20,000元。

#### (3) 精准扶贫成效

指标	计量单位	数量/开展情况
一、总体情况	——	——
其中： 1.资金	万元	2
二、分项投入	——	——
1.产业发展脱贫	——	——
2.转移就业脱贫	——	——
3.易地搬迁脱贫	——	——
4.教育扶贫	——	——
5.健康扶贫	——	——
6.生态保护扶贫	——	——
6.2 投入金额	万元	2
7.兜底保障	——	——
8.社会扶贫	——	——

9.其他项目	——	——
三、所获奖项（内容、级别）	——	——

#### （4）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。

### 3、环境保护相关的情况

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。

## 十八、其他重大事项的说明

适用  不适用

1、公司及各子公司2019年度获得的政府补助请详见公司披露在巨潮资讯网（<http://www.cninfo.com.cn>）的《关于获得政府补助的公告》（公告编号：2019-061）。

2、报告期内，公司第四届董事会、监事会及高级管理人员任期已届满，公司于2019年11月20日召开第四届董事会第三十次会议与第四届监事会第二十四次会议，于2019年12月9日召开2019年第三次临时股东大会，并于同日召开了第五届董事会第一次会议及第五届监事会第一次会议，完成了董事会、监事会的换届选举及高级管理人员的换届聘任。

3、报告期内，公司部分控股股东将质押的股票进行延期质押，具体内容请详见公司在巨潮资讯（<http://www.cninfo.com.cn>）上披露的公告。

4、2020年1月23日，公司在巨潮资讯网发布《关于持股5%以上股东协议转让公司股份暨权益变动的提示性公告》，公司持股5%以上股东、控股股东福州科域电力技术有限公司拟将持有的公司股份16,188,000股（占公司总股本的5.26%）转让给境内自然人姜宗贤先生。截至本报告披露日，股权过户相关手续尚未办理完成。

公司报告期内发生的上述事项均已披露在巨潮资讯网（<http://www.cninfo.com.cn>）。

## 十九、公司子公司重大事项

适用  不适用

## 第六节 股份变动及股东情况

### 一、股份变动情况

#### 1、股份变动情况

单位：股

	本次变动前		本次变动增减（+，-）					本次变动后	
	数量	比例	发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	数量	比例
一、有限售条件股份	118,796,200	38.57%					10,250	118,806,450	38.57%
1、国家持股	0	0.00%						0	0.00%
2、国有法人持股	0	0.00%						0	0.00%
3、其他内资持股	47,365,900	15.38%					10,250	47,376,150	15.38%
其中：境内法人持股	0	0						0	0.00%
境内自然人持股	47,365,900	15.38%						47,376,150	15.38%
4、外资持股	71,430,300	23.19%						71,430,300	23.19%
其中：境外法人持股	0	0.00%						0	0.00%
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%					-10,250	189,193,550	61.43%
1、人民币普通股	189,203,800	61.43%					-10,250	189,193,550	61.43%
2、境内上市的外资股	0	0.00%						0	0.00%
3、境外上市的外资股	0	0.00%						0	0.00%
4、其他	0	0.00%						0	0.00%
三、股份总数	308,000,000	100.00%						308,000,000	100.00%

股份变动的原因

适用  不适用

本期有限售条件股份（高管锁定股）变动系原董事离职满半年后100%解除，同时本期增加新任高管，其持有的股份按规定锁定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	本期增加限售股数	本期解除限售股数	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
刘明强	0	150,000		150,000	高管锁定股	执行董监高限售规定
黄楠	559,000		139,750	419,250	任期内离职，离职后半年内全部锁定，原定任期届满后六个月内继续锁定 75%	执行证监会《上市公司股东、董监高减持股份的若干规定》等限售规定
合计	118,796,200	150,000	139,750	118,806,450	--	--

## 二、证券发行与上市情况

### 1、报告期内证券发行（不含优先股）情况

适用  不适用

### 2、公司股份总数及股东结构的变动、公司资产和负债结构的变动情况说明

适用  不适用

### 3、现存的内部职工股情况

适用  不适用

### 三、股东和实际控制人情况

#### 1、公司股东数量及持股情况

单位：股

报告期末普通股股东总数	14,460	年度报告披露日前上一月末普通股股东总数	22,076	报告期末表决权恢复的优先股股东总数（如有）（参见注9）	0	年度报告披露日前上一月末表决权恢复的优先股股东总数（如有）（参见注9）	0	
持股 5% 以上的股东或前 10 名股东持股情况								
股东名称	股东性质	持股比例	报告期末持股数量	报告期内增减变动情况	持有有限售条件的股份数量	持有无限售条件的股份数量	质押或冻结情况	
							股份状态	数量
CHEN MANHONG	境外自然人	20.16%	62,080,000	0	46,560,000	15,520,000	质押	43,979,792
陈添旭	境内自然人	19.35%	59,602,200	-2,807,000	46,806,900	12,795,300	质押	22,000,000
吴昊	境外自然人	9.79%	30,167,900	-2,992,500	24,870,300	5,297,600		
福州科域电力技术有限公司	境内非国有法人	5.26%	16,188,000	0		16,188,000		
周宇光	境内自然人	1.41%	4,332,400	4,332,400		4,332,400		
#姜宗贤	境内自然人	0.93%	2,851,000	2,851,000		2,851,000		
#章安	境内自然人	0.43%	1,311,900	1,311,900		1,311,900		
荆文	境内自然人	0.39%	1,211,100	0		1,211,100		
张然	境内自然人	0.33%	1,020,000	-72,000		1,020,000		
张天虚	境内自然人	0.32%	976,800	0		976,800		
战略投资者或一般法人因配售新股成为前 10 名股东的情况（如有）（参见注 4）	无							
上述股东关联关系或一致行动的说明	本公司为家族控制，实际控制人为陈添旭、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	人民币普通股	16,188,000						
CHEN MANHONG	人民币普通股	15,520,000						

陈添旭		12,795,300	人民币普通股	12,795,300
吴昊		5,297,600	人民币普通股	5,297,600
周宇光		4,332,400	人民币普通股	4,332,400
#姜宗贤		2,851,000	人民币普通股	2,851,000
#章安		1,311,900	人民币普通股	1,311,900
荆文		1,211,100	人民币普通股	1,211,100
张然		1,020,000	人民币普通股	1,020,000
张天虚		976,800	人民币普通股	976,800
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。			
参与融资融券业务股东情况说明(如有)(参见注 5)	股东姜宗贤通过东北证券股份有限公司客户信用交易担保证券账户持有公司股票 2,851,000 股,实际合计持有 2,851,000 股;股东章安除通过普通证券账户持有公司股票 239,000 股外,还通过中国中金财富证券有限公司客户信用交易担保证券账户持有公司股票 1,072,900 股,实际合计持有 1,311,900 股。			

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

是  否

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

## 2、公司控股股东情况

控股股东性质: 社团集体控股; 自然人控股; 外商控股

控股股东类型: 自然人、非国有法人

控股股东姓名	国籍	是否取得其他国家或地区居留权
陈添旭	中国	否
CHEN MANHONG	加拿大	否
吴昊	中国	是
福州科域电力技术有限公司	不适用	否
主要职业及职务	陈添旭先生担任中能电气董事长; CHEN MANHONG 女士担任中能电气总经理、董事; 吴昊先生担任中能电气副董事长。	
报告期内控股和参股的其他境内外上市公司的股权情况	无	

控股股东报告期内变更

适用  不适用

公司报告期控股股东未发生变更。

### 3、公司实际控制人及其一致行动人

实际控制人性质：境内自然人；境外自然人

实际控制人类型：自然人

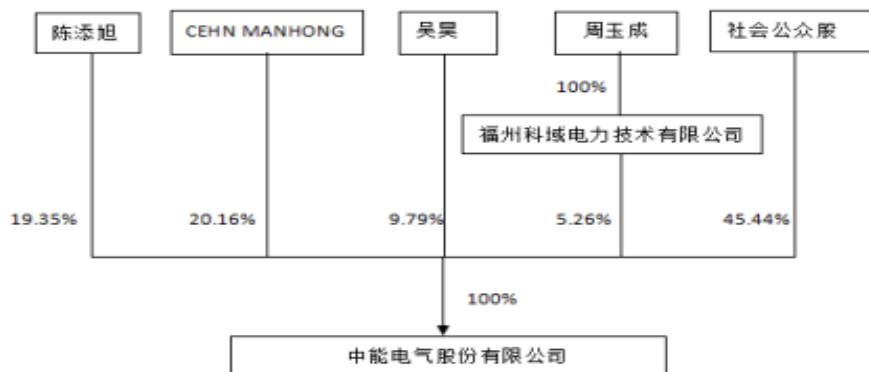
实际控制人姓名	与实际控制人关系	国籍	是否取得其他国家或地区居留权
陈添旭	本人	中国	否
CHEN MANHONG	本人	加拿大	否
吴昊	本人	中国	是
周玉成	本人	中国	否
主要职业及职务	陈添旭先生担任中能电气董事长；CHEN MANHONG 女士担任中能电气总经理、董事；吴昊先生担任中能电气副董事长；周玉成先生不在中能电气及下属公司任职。		
过去 10 年曾控股的境内外上市公司情况	无		

实际控制人报告期内变更

适用  不适用

公司报告期实际控制人未发生变更。

公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图



实际控制人通过信托或其他资产管理方式控制公司

适用  不适用

### 4、其他持股在 10%以上的法人股东

适用  不适用

### 5、控股股东、实际控制人、重组方及其他承诺主体股份限制减持情况

适用  不适用

## 第七节优先股相关情况

适用  不适用

报告期公司不存在优先股。

## 第八节可转换公司债券相关情况

适用  不适用

报告期公司不存在可转换公司债券。

## 第九节董事、监事、高级管理人员和员工情况

### 一、董事、监事和高级管理人员持股变动

姓名	职务	任职状态	性别	年龄	任期起始日期	任期终止日期	期初持股数(股)	本期增持股份数量(股)	本期减持股份数量(股)	其他增减变动(股)	期末持股数(股)
陈添旭	董事长	现任	男	58	2007年12月05日	2022年12月08日	62,409,200		2,807,000		59,602,200
CHEN MANHONG	董事	现任	女	52	2007年12月05日	2022年12月08日	62,080,000				62,080,000
CHEN MANHONG	总经理	现任	女	52	2018年08月29日	2022年12月08日	0				0
吴昊	副董事长	现任	男	54	2007年12月05日	2022年12月08日	33,160,400		2,992,500		30,167,900
周世勇	董事	现任	男	44	2018年11月12日	2022年12月08日	0				0
吴飞美	独立董事	现任	女	57	2016年12月05日	2022年12月08日	0				0
刘毅	独立董事	现任	男	40	2019年12月09日	2022年12月08日	0				0
房桃峻	独立董事	现任	男	53	2019年12月09日	2022年12月08日	0				0
郑道江	监事会主席	现任	男	44	2007年12月05日	2022年12月08日	0				0
方建勇	监事	现任	男	56	2007年12月05日	2022年12月08日	0				0
余淑英	监事	现任	女	41	2019年11月20日	2022年12月08日	0				0
嵯宏星	副总经理	现任	男	50	2015年02月06日	2022年12月08日	0				0
刘明强	副总经理	现任	男	49	2019年08月29日	2022年12月08日	230,000	0	30,000		200,000
于春江	董事会秘书、投融	现任	男	37	2017年07	2022年12	0				0

	资总监				月 14 日	月 08 日					
李华蓉	财务总监	现任	女	47	2019 年 04 月 23 日	2022 年 12 月 08 日	0				
王合章	监事	离任	男	49	2013 年 12 月 05 日	2019 年 11 月 20 日	0				0
陈刚	财务总监	离任	男	48	2016 年 12 月 05 日	2019 年 04 月 22 日	0				0
汤新华	独立董事	离任	男	56	2013 年 12 月 05 日	2019 年 12 月 09 日	0				0
陈章旺	独立董事	离任	男	55	2013 年 12 月 05 日	2019 年 12 月 09 日	0				0
合计	--	--	--	--	--	--	157,879,600	0	5,829,500		152,050,100

## 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	因个人原因离职
汤新华	独立董事	任期满离任	2019 年 12 月 09 日	任期届满
陈章旺	独立董事	任期满离任	2019 年 12 月 09 日	任期届满
王合章	监事	离任	2019 年 11 月 20 日	因个人原因离职

## 三、任职情况

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

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

**CHEN MANHONG：**女，1967年出生，加拿大籍，毕业于武汉水利电力学院，本科学历。1988年至1993年就职于福建省计算机公司，1993年至1995年就职于福州银达电脑公司，1995年至1999年就职于福州恒业金属表面处理有限公司，1999年至2006年就职于福州中能电力设备有限公司，2002年至2013年4月在公司工作，2018年8月至今任公司总经理。现任公司董事、总经理。

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

**周世勇：**男，1976年出生，中国国籍，无境外居留权，华南理工大学本科学历，厦门大学EMBA在读。曾任山东德棉股份有限公司证券事务代表、泉州九牧王洋服时装有限公司证券部经理、皇明太阳能股份有限公司证券部部长。2009年开始历任贵人鸟股份有限公司总经理特别助理兼上市办主任、董事、副总经理兼董事会秘书，现任本公司董事、贵人鸟股份有限公司董事、厦门万里石股份有限公司监事、北京盛德瑞投资管理有限公司执行董事、经理。

**刘毅：**男，1980年3月出生，中国国籍，无境外永久居留权。2003年获得清华大学电气工程与应用电子技术系学士学位，2006年获得硕士学位，同年获得北京大学中国经济研究中心经济学双学士学位。现任清华四川能源互联网研究院副院长、四川省清洁能源产业联盟秘书长。2006-2008年历任IT Strategy, PMO及联想集团CIO高级助理，2008年开始致力于智能电网研究，2015年起历任清华四川能源互联网研究院院长助理和副院长，以能源互联网规划和灵活性资源规划、控制与优化运行为研究方向，参与了国家电网多个智能电网项目及国家能源局批准的多个能源互联网项目。现任公司独立董事。

**房桃峻：**男，1967年3月出生，中国国籍，无境外永久居留权。毕业于福州大学会计学专业，硕士学位。1991年至今在福州大学管理学院（后合并更名为福州大学经济与管理学院）从事教学工作，现任福州大学经济与管理学院会计系副教授。现任公司独立董事。

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

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

**余淑英：**女，1979年出生，中国国籍，无境外永久居留权，大专学历。2000年至今在公司工作。现任公司监事。

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

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

**刘明强：**男，1971年出生，中国国籍，无永久境外居留权，中共党员。毕业于中共中央党校，研究生学历，高级工程师。曾任职于中国铁路济南局集团有限公司，从事技术、管理工作，历任技术员、工程师、高级工程师、科长、供电处副处长等职务。现任公司副总经理，公司全资子公司武汉市武昌电控设备有限公司总经理。

**李华蓉：**女，1973年出生，中国国籍，无境外永久居留权，1995年毕业于厦门大学会计系审计学专业，全日制本科学历，获学士学位；2001年9月至2003年12月进修香港公开大学工商管理专业，获硕士学位。曾先后就职于福建省弘审会计师事务所、冠城大通股份有限公司，2018年11月至今就职于中能电气股份有限公司。现任公司财务总监。

**于春江：**男，1983年出生，中国国籍，无境外永久居留权，毕业于中南财经政法大学，已取得深圳证券交易所董事会秘书资格证书。先后就职于湖北兴发化工集团股份有限公司、皇明太阳能股份有限公司、贵人鸟股份有限公司等公司，2016年10月加入本公司。现任公司董事会秘书、投融资总监。

在股东单位任职情况

适用  不适用

在其他单位任职情况

适用  不适用

任职人员姓名	其他单位名称	在其他单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期	在其他单位是否领取报酬津贴
周世勇	贵人鸟股份有限公司	董事			是
周世勇	厦门万里石股份有限公司	监事			是
周世勇	北京盛德瑞投资管理有限公司	执行董事、经理			否
刘毅	清华四川能源互联网研究院	副院长			是
刘毅	四川省清洁能源产业联盟	秘书长			否
吴飞美	闽江学院经济与管理学院	教授			是

房桃峻	福州大学经济与管理学院会计系	副教授			是
在其他单位任职情况的说明	无				

公司现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员近三年证券监管机构处罚的情况

适用  不适用

#### 四、董事、监事、高级管理人员报酬情况

董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序、确定依据、实际支付情况

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

公司报告期内董事、监事和高级管理人员报酬情况

单位：万元

姓名	职务	性别	年龄	任职状态	从公司获得的税前报酬总额	是否在公司关联方获取报酬
陈添旭	董事长	男	58	现任	71.27	否
CHEN MANHONG	董事、总经理	女	52	现任	40.50	否
吴昊	副董事长	男	54	现任	60.00	否
周世勇	董事	男	44	现任	9.60	否
吴飞美	独立董事	女	57	现任	9.60	否
刘毅	独立董事	男	40	现任	0	否
房桃峻	独立董事	男	53	现任	0	否
郑道江	监事	男	44	现任	18.95	否
方建勇	监事	男	56	现任	14.60	否
余淑英	监事	女	41	现任	2.81	否
刘明强	副总经理	男	49	现任	14.01	否
嵯宏星	副总经理	男	50	现任	75.94	否
李华蓉	财务总监	女	47	现任	30.07	否
于春江	董事会秘书、投融资总监	男	37	现任	45.33	否
汤新华	独立董事	男	56	离任	9.6	否
陈章旺	独立董事	男	55	离任	9.6	否
王合章	监事	男	49	离任	25.06	否
陈刚	财务总监	男	48	离任	42.53	否
合计	--	--	--	--	479.47	--

公司董事、高级管理人员报告期内被授予的股权激励情况

√ 适用 □ 不适用

单位：股

姓名	职务	报告期内可行权股数	报告期内已行权股数	报告期内已行权股数行权价格(元/股)	报告期末市价(元/股)	期初持有限制性股票数量	本期已解锁股份数量	报告期新授予限制性股票数量	限制性股票的授予价格(元/股)	期末持有限制性股票数量
陈刚	财务总监	0	0							
于春江	董事会秘书、投融资总监	0	0							
合计	--	0	0	--	--	0	0	0	--	0
备注(如有)	公司于 2017 年 7 月 14 日分别向陈刚先生、于春江先生授予预留股票期权 140 万份、100 万份，因公司 2017 年及 2018 年业绩情况未达行权条件，公司注销对应的预留授予股票期权共计 168 万份由公司注销。因激励对象已离职及激励对象 2019 年度考核未达标准，公司召开董事会审议注销激励对象持有的预留股票期权共计 72 万份事项。									

## 五、公司员工情况

### 1、员工数量、专业构成及教育程度

母公司在职员工的数量(人)	110
主要子公司在职员工的数量(人)	946
在职员工的数量合计(人)	1,056
当期领取薪酬员工总人数(人)	1,411
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数(人)	0
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数(人)
生产人员	629
销售人员	142
技术人员	118
财务人员	36
行政人员	131
合计	1,056
教育程度	
教育程度类别	数量(人)
研究生及以上	11
本科	258

大专	225
大专及以下	562
合计	1,056

## 2、薪酬政策

公司积极建立与公司业绩和发展战略紧密挂钩的薪酬制度，拓展员工职业上升通道，本着公平、竞争、激励、经济、合法的原则，建立能者上、庸者下的竞争机制；结合行业、市场的薪酬水平，紧密围绕企业的战略和文化，系统全面科学的考虑各项因素以及根据员工的价值创造、价值贡献建立健全完整的薪酬管理制度，并及时根据实际贡献情况进行修正和调整，为企业的生存和发展起到重要的制度保障作用。

## 3、培训计划

公司坚持打造学习型组织，建立起人才成长与公司战略紧密挂钩的综合发展与培育机制，公司在每年初结合岗位胜任情况、员工培训需求调查、绩效得分情况，经部门主管共同讨论，制定公司及部门的年度培训计划；结合年度培训计划，分解到部门月度培训计划及岗位培训计划，并时时跟踪培训实施情况，异常情况及时预警并纠偏；组织员工参加内训、外训及学历提升，满足公司持续健康发展的人才需求，实现公司与员工的共同发展。

## 4、劳务外包情况

适用  不适用

## 第十节公司治理

### 一、公司治理的基本状况

报告期内，公司严格按照《公司法》、《证券法》、《上市公司治理准则》、《深圳证券交易所创业板股票上市规则》、《深圳证券交易所创业板上市公司规范运作指引》、《上市公司治理准则》（2018修订）等法律、法规的要求，不断完善公司的法人治理结构，建立健全公司内部管理和控制制度，深入持久地开展公司治理活动，促进了公司规范运作，提高了公司治理水平。

截至报告期末，公司治理的实际状况基本符合中国证监会发布的有关上市公司治理的规范性文件，并能按照相关规定履行义务。

#### （一）关于股东与股东大会

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

#### （二）关于公司与控股股东

公司共同实际控制人为陈添旭先生、陈曼虹（CHEN MANHONG）女士、吴昊先生、周玉成先生，其中陈添旭担任公司董事长，吴昊担任公司副董事长，陈曼虹（CHEN MANHONG）担任公司董事、总经理。实际控制人严格规范自己的行为，没有影响公司的决策和经营的独立性。公司拥有独立完整的业务和自主经营能力，在业务、人员、资产、机构、财务上独立于控股股东，公司董事会、监事会和内部机构独立运作。

#### （三）关于董事和董事会

公司第四届董事会设董事7名，其中独立董事3名。报告期内，公司进行了董事会的换届，换届完成后，第五届董事会董事人数仍为7名，其中独立董事3名，董事会的人数及人员构成、换届审批程序符合法律、法规和《公司章程》的要求。公司董事能够依据《董事会议事规则》、《独立董事工作制度》、《深圳证券交易所创业板上市公司规范运作指引》等要求开展工作，出席董事会和股东大会，勤勉尽责地履行职责和义务，同时积极参加相关培训，学习相关法律法规。

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

#### （四）关于监事和监事会

公司监事会设监事3名，其中职工代表监事1名。报告期内，公司进行了监事会的换届，换届完成后，第五届监事会监事人数仍为3名，其中职工代表监事1名，监事会的人数和构成符合法律、法规的要求。公司监事能够按照《监事会议事规则》的要求，认真履行自己的职责，对公司重大事项、关联交易、财务状况以及董事、高管人员履行职责的合法合规性进行监督，并发表意见，维护公司和股东的合法权益。

#### （五）关于绩效评价与激励约束机制

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

#### （六）关于信息披露与透明度

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

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

#### （七）关于相关利益者

公司充分尊重和维护相关利益者的合法权益，实现社会、股东、公司、员工等各方面利益的协调平衡，诚信对待供应商和客户，坚持与相关利益者互利共赢的原则，共同推动公司持续、稳健发展。

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

是  否

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

## 二、公司相对于控股股东在业务、人员、资产、机构、财务等方面的独立情况

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

### 1、业务独立情况

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

### 2、人员独立情况

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

### 3、资产独立完整、权属清晰

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

### 4、机构独立情况

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

### 5、财务独立情况

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

## 三、同业竞争情况

适用  不适用

## 四、报告期内召开的年度股东大会和临时股东大会的有关情况

### 1、本报告期股东大会情况

会议届次	会议类型	投资者参与比例	召开日期	披露日期	披露索引
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)
2019 年第二次临时股东大会	临时股东大会	50.39%	2019 年 09 月 26 日	2019 年 09 月 27 日	公司刊登于巨潮资讯网的《2019 年第二次临时股东大会决议公告》(编号: 2019-059)
2019 年第三次临时股东大会	临时股东大会	50.34%	2019 年 12 月 09 日	2019 年 12 月 10 日	公司刊登于巨潮资讯网的《2019 年第三次临时股东大会决议公告》(编号: 2019-077)

### 2、表决权恢复的优先股股东请求召开临时股东大会

适用  不适用

## 五、报告期内独立董事履行职责的情况

### 1、独立董事出席董事会及股东大会的情况

独立董事出席董事会及股东大会的情况							
独立董事姓名	本报告期应参加董事会次数	现场出席董事会次数	以通讯方式参加董事会次数	委托出席董事会次数	缺席董事会次数	是否连续两次未亲自参加董事会会议	出席股东大会次数
吴飞美	9	4	5	0	0	否	4
汤新华	8	3	5	0	0	否	4
陈章旺	8	2	6	0	0	否	4
刘毅	1	0	1	0	0	否	0
房桃峻	1	1	0	0	0	否	0

连续两次未亲自出席董事会的说明

### 2、独立董事对公司有关事项提出异议的情况

独立董事对公司有关事项是否提出异议

是  否

报告期内独立董事对公司有关事项未提出异议。

### 3、独立董事履行职责的其他说明

独立董事对公司有关建议是否被采纳

是  否

独立董事对公司有关建议被采纳或未被采纳的说明

报告期内公司共召开9次董事会，全体独立董事均出席了相关会议，并认真履行职责，独立、客观地发表意见，提出的建设性意见均被公司采纳。报告期内独立董事通过定期了解公司经营情况及不定期到公司进行现场调研，与公司董事、监事、高级管理人员、内审部门及会计师进行沟通等形式，对公司的对外投资、内部控制等事项发表独立意见，切实发挥有效监督作用。

### 六、董事会下设专门委员会在报告期内履行职责情况

公司董事会下设专门委员会，有战略与投资决策委员会、审计委员会、提名委员会、薪酬与考核委员会。报告期内，公司董事会完成了换届，董事会下设的各委员会也相应进行了换届，各委员会均较好地履行了职责。

1、公司战略与投资决策委员会由3名董事组成，并由董事长担任主任委员（召集人）。报告期内，公司战略与投资决策委员会勤勉尽责地履行职责，就公司中长期战略规划及对外投资等事项向董事会提出了建议。

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

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

4、薪酬与考核委员会由3名董事组成，其中独立董事2名，主任委员（召集人）由独立董事担任。在报告期主要工作包括：考核2016年股权激励计划预留部分授予激励对象业绩完成情况；审查公司董事（非独立董事）及高级管理人员的履行职责情况并对其进行年度绩效考评；负责对公司薪酬制度执行情况进行监督等。

### 七、监事会工作情况

监事会在报告期内的监督活动中发现公司是否存在风险

是  否

公司监事会对报告期内的监督事项无异议。

### 八、高级管理人员的考评及激励情况

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

## 九、内部控制评价报告

### 1、报告期内发现的内部控制重大缺陷的具体情况

是  否

### 2、内控自我评价报告

内部控制评价报告全文披露日期	2020 年 04 月 29 日	
内部控制评价报告全文披露索引	巨潮资讯网 www.cninfo.com.cn	
纳入评价范围单位资产总额占公司合并财务报表资产总额的比例		100.00%
纳入评价范围单位营业收入占公司合并财务报表营业收入的比例		100.00%
缺陷认定标准		
类别	财务报告	非财务报告
定性标准	财务报告内部控制存在重大缺陷的迹象包括：控制环境无效；公司董事、监事和高级管理人员舞弊并给企业造成重要损失和不利影响；外部审计发现的重大错报不是由公司首先发现的；董事会或其授权机构及内审部门对公司的内部控制监督无效。财务报告内部控制存在重要缺陷的迹象包括：未依照公认会计准则选择和应用会计政策；未建立反舞弊程序和控制措施；对于非常规或特殊交易的账务处理没有建立相应的控制机制或没有实施且没有相应的补偿性控制；对于期末财务报告过程的控制存在一项或多项缺陷且不能合理保证编制的财务报表达到真实、准确的目标。一般缺陷：未构成重大缺陷、重要缺陷标准的其他内部控制缺陷。	非财务报告内部控制存在重大缺陷的迹象包括：决策程序导致重大失误；重要业务缺乏制度控制或系统性失效，且缺乏有效的补偿性控制；内部控制评价的结果特别是重大缺陷未得到整改；其他对公司产生重大负面影响的情形。非财务报告内部控制存在重要缺陷的迹象包括：决策程序导致出现一般性失误；重要业务制度或系统存在缺陷；内部控制评价的结果特别是重要缺陷未得到整改；其他对公司产生较大负面影响的情形。非财务报告内部控制存在一般缺陷的迹象包括：决策程序效率不高；一般业务制度或系统存在缺陷；一般缺陷未得到整改。
定量标准	重大缺陷：错报金额 $\geq$ 资产总额的 1% ，错报金额 $\geq$ 营业收入的 5%；重要缺陷：资产总额的 0.5% $\leq$ 错报金额 $<$ 资产总额的 1% ，营业收入的 2% $\leq$ 影响金额 $<$ 营业收入的 5%；一般缺陷：错报金额 $<$ 资产总额的 0.5% ，错报金额 $<$ 营业收入的 2%	非财务报告内部控制缺陷评价的定量标准参照财务报告内部控制缺陷评价的定量标准。
财务报告重大缺陷数量（个）		0
非财务报告重大缺陷数量（个）		0
财务报告重要缺陷数量（个）		0

非财务报告重要缺陷数量（个）	0
----------------	---

## 十、内部控制审计报告或鉴证报告

不适用

## 第十一节公司债券相关情况

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

### 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	深圳市福田区福田街道金田路 2026 号能源大厦南塔楼 10-19 层	联系人	吕杨舟	联系人电话	0755-83516081
报告期内对公司债券进行跟踪评级的资信评级机构：							
名称	中证鹏元资信评估股份有限公司		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 12 月 31 日，募集资金专户余额 21255.11 元，全部为利息金额。
年末余额（万元）	2.13
募集资金专项账户运作情况	公司根据相关法律法规的规定在福建海峡银行股份有限公司开立专项募集专户，专项用于本期公司债券募集资金的接收、存储、划转。本期公司债券募集资金 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 12 月 31 日，募集资金专户余额 21255.11 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12月31日，高新投主要财务指标（合并口径）如下：

项目	2019年12月31日
资产总额（万元）	3,193,578.17
总负债（万元）	1,037,741.48
净资产（万元）	2,155,836.69
项目	2019年1-12月
营业收入（万元）	278,716.28
利润总额（万元）	156,174.40
净利润（万元）	115,294.19
资产负债率（%）	32.49%
流动比率（倍）	6.98
速动比率（倍）	6.98
净资产收益率（%）	5.35%

注：以上财务数据为合并口径，未经审计。

经综合评估，高新投资信状况良好，具有较强的抗风险能力，代偿能力较强。截至2019年12月31日，高新投集团累计对外提供担保本金余额为1,909.24亿元，累计对外担保余额占净资产的比例为885.63%。

## 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29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、截至报告期末公司近 2 年的主要会计数据和财务指标

单位：万元

项目	2019 年	2018 年	同期变动率
息税折旧摊销前利润	10,162.5	10,720.05	-5.20%
流动比率	115.40%	135.15%	-19.75%
资产负债率	62.57%	62.63%	-0.06%
速动比率	101.34%	112.71%	-11.37%
EBITDA 全部债务比	7.65%	7.88%	-0.23%
利息保障倍数	1.59	1.55	2.58%
现金利息保障倍数	2.74	3.35	-18.21%
EBITDA 利息保障倍数	2.63	2.47	6.48%
贷款偿还率	100.00%	100.00%	0.00%
利息偿付率	100.00%	100.00%	0.00%

上述会计数据和财务指标同比变动超过 30% 的主要原因

适用  不适用

## 九、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、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12月31日，公司获得的银行总授信额度为80,124万元，已使用授信额度66,280万元，报告期公司偿还银行贷款84,334万元（含票据），均按时还款，无不良信用记录。

## 十一、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。

## 十二、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。

## 十三、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结束之日起 4 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）变动表和财务报表附注

是  否

## 第十二节财务报告

### 一、审计报告

审计意见类型	标准的无保留意见
审计报告签署日期	2020 年 04 月 27 日
审计机构名称	立信中联会计师事务所（特殊普通合伙）
审计报告文号	立信中联审字[2020]D-0422 号
注册会计师姓名	林凤、翁凌静

审计报告正文

中能电气股份有限公司全体股东：

#### 一、审计意见

我们审计了中能电气股份有限公司（以下简称中能电气公司）财务报表，包括2019年12月31日的合并及母公司资产负债表，2019年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司股东权益变动表，以及相关财务报表附注。

我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了中能电气公司2019年12月31日的合并及母公司财务状况以及2019年度的合并及母公司经营成果和合并现金流量。

#### 二、形成审计意见的基础

我们按照中国注册会计师审计准则的规定执行了审计工作。审计报告的“注册会计师对财务报表审计的责任”部分进一步阐述了我们在这些准则下的责任。按照中国注册会计师职业道德守则，我们独立于中能电气公司，并履行了职业道德方面的其他责任。我们相信，我们获取的审计证据是充分、适当的，为发表审计意见提供了基础。

#### 三、关键审计事项

关键审计事项是我们根据职业判断，认为对本期财务报表审计最为重要的事项。这些事项的应对以对财务报表整体进行审计并形成审计意见为背景，我们不对这些事项单独发表意见。

关键审计事项	该事项在审计中是如何应对的
<p><b>（一）应收账款减值准备的计提</b></p> <p>相关信息披露详见财务报表附注三（十）1（2）、附注五（四）。截至2019年12月31日，中能电气公司合并财务报表中应收账款的原值为78,131.99万元，已计提减值准备为9,558.38万元。</p> <p>由于应收款项金额重大，且管理层在确定应收款项减值时作出了重大判断，为此我们将应收款项减值准备的计提确定为关键审计事项。</p>	<p>我们针对应收款项减值准备的计提所执行的主要审计程序包括：</p> <p>（1）我们了解、评估了管理层关于应收账款减值准备相关内部控制的设计，并测试了关键控制执行的有效性；</p> <p>（2）评估预期信用损失模型计量方法的合理性；</p> <p>（3）运用抽样的方式，对模型中相关历史信用损失数据的准确性进行了测试，评估历史违约损失百分比；</p> <p>（4）根据对客户所在行业的了解及参考外部数据源，评估了管理层对前瞻性信息调整的合理性；</p>

	<p>(5) 运用抽样方式对应收账款的账龄准确性进行了测试；</p> <p>(6) 选取金额重大或账龄较长的应收款项，独立评估了其可收回性。我们在评估应收款项的可回收性时，检查了相关的支持性证据，包括期后收款、客户类型及其股东性质、客户的信用历史、工商登记信息等；</p> <p>(7) 按照考虑前瞻性信息调整后的违约损失百分比，重新计算了预期信用损失。</p>
<b>(二) 股权转让收益</b>	
<p>相关信息披露详见财务报表附注三（十三）、附注五（四十五）。2019年度，中能电气公司合并财务报表中确认处置长期股权投资产生的投资收益2,895.25万元，主要是处置持有的巴西 LITORAL SUL TRANSMISSORA DE ENERGIA LTDA全部85%股权、处置大连瑞优能源发展有限公司100%股权。</p> <p>由于本期处置长期股权投资产生的投资收益金额重大，对本期损益产生重大影响，为此我们将处置长期股权投资产生的股权转让收益确定为关键审计事项。</p>	<p>我们针对处置长期股权投资产生的股权转让收益采取的主要审计程序包括：</p> <p>(1) 索取并审阅相关的交易协议、股权估值报告，并与公司的相关公告进行对照，检查决策审批程序是否符合相关法律法规等文件的要求、交易价格是否公允、是否涉及关联方交易；</p> <p>(2) 检查公司涉及处置 LITORAL SUL TRANSMISSORA DE ENERGIA LTDA85%股权、大连瑞优能源发展有限公司100%股权（以下简称标的公司）的收款凭证，与交易协议、相关公告核对，确认收款与该等信息一致；</p> <p>(3) 取得并查阅标的公司股权交割证据、工商登记信息等，复核交易是否完成；</p> <p>(4) 取得并查阅标的公司交割专项审计报告，与财务数据、中能电气公告和财务报表附注核对；</p> <p>(5) 重新计算出售股权的股权转让收益。在检查损益计算时，确认所有合并商誉均已被处置。</p>

#### 四、其他信息

中能电气公司管理层（以下简称管理层）对其他信息负责。其他信息包括构成2019年年度报告相关文件中涵盖的信息，但不包括财务报表和我们的审计报告。

我们对财务报表发表的审计意见不涵盖其他信息，我们也不对其他信息发表任何形式的鉴证结论。

结合我们对财务报表的审计，我们的责任是阅读其他信息，在此过程中，考虑其他信息是否与财务报表或我们在审计过程中了解到的情况存在重大不一致或者似乎存在重大错报。

基于我们已执行的工作，如果我们确定其他信息存在重大错报，我们应当报告该事实。在这方面，我们无任何事项需要报告。

#### 五、管理层和治理层对财务报表的责任

管理层负责按照企业会计准则的规定编制财务报表，使其实现公允反映，并设计、执行和维护必要的内部控制，以使财务报表不存在由于舞弊或错误导致的重大错报。

在编制财务报表时，管理层负责评估中能电气公司的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项（如适用），并运用持续经营假设，除非管理层计划清算中能电气公司、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督中能电气公司的财务报告过程。

## 六、注册会计师对财务报表审计的责任

我们的目标是对财务报表整体是否不存在由于舞弊或错误导致的重大错报获取合理保证，并出具包含审计意见的审计报告。合理保证是高水平的保证，但并不能保证按照审计准则执行的审计在某一重大错报存在时总能发现。错报可能由于舞弊或错误导致，如果合理预期错报单独或汇总起来可能影响财务报表使用者依据财务报表作出的经济决策，则通常认为错报是重大的。

在按照审计准则执行审计工作的过程中，我们运用职业判断，并保持职业怀疑。同时，我们也执行以下工作：

(1) 识别和评估由于舞弊或错误导致的财务报表重大错报风险，设计和实施审计程序以应对这些风险，并获取充分、适当的审计证据，作为发表审计意见的基础。由于舞弊可能涉及串通、伪造、故意遗漏、虚假陈述或凌驾于内部控制之上，未能发现由于舞弊导致的重大错报的风险高于未能发现由于错误导致的重大错报的风险。

(2) 了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序，但目的并非对内部控制的有效性发表意见。

(3) 评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

(4) 对管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时，根据获取的审计证据，就可能导致对中能电气公司持续经营能力产生重大疑虑的事项或情况是否存在重大不确定性得出结论。如果我们得出结论认为存在重大不确定性，审计准则要求我们在审计报告中提请报表使用者注意财务报表中的相关披露；如果披露不充分，我们应当发表非无保留意见。我们的结论基于截至审计报告日可获得的信息。然而，未来的事项或情况可能导致中能电气公司不能持续经营。

(5) 评价财务报表的总体列报、结构和内容（包括披露），并评价财务报表是否公允反映相关交易和事项。

(6) 就中能电气公司中实体或业务活动的财务信息获取充分、适当的审计证据，以对财务报表发表审计意见。我们负责指导、监督和执行集团审计，并对审计意见承担全部责任。

我们与治理层就计划的审计范围、时间安排和重大审计发现等事项进行沟通，包括沟通我们在审计中识别出的值得关注的内部控制缺陷。

我们还就已遵守与独立性相关的职业道德要求向治理层提供声明，并与治理层沟通可能被合理认为影响我们独立性的所有关系和其他事项，以及相关的防范措施（如适用）。

在与治理层沟通过的事项中，我们确定哪些事项对本期财务报表审计最为重要，因而构成关键审计事项。我们在审计报告中描述这些事项，除非法律法规禁止公开披露这些事项，或在极少数情形下，如果合理预期在审计报告中沟通某事项造成的负面后果超过在公众利益方面产生的益处，我们确定不应在审计报告中沟通该事项。

## 二、财务报表

财务附注中报表的单位为：元

### 1、合并资产负债表

编制单位：中能电气股份有限公司

单位：元

项目	2019年12月31日	2018年12月31日
流动资产：		

货币资金	400,398,808.60	346,823,577.67
结算备付金		
拆出资金		
交易性金融资产	83,593,987.35	
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
应收账款	685,736,153.33	710,124,542.74
应收款项融资	44,976,507.08	
预付款项	27,349,224.68	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	33,341,106.18	75,406,675.32
其中：应收利息		
应收股利		
买入返售金融资产		
存货	133,319,550.33	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	165,545.10	
其他流动资产	12,320,059.83	11,864,124.70
流动资产合计	1,421,200,942.48	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	7,245,000.00	8,234,986.34
长期股权投资		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	490,769,632.06	521,254,839.61
在建工程	28,808,047.78	6,367,032.94
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产		
无形资产	71,006,662.23	74,297,503.69
开发支出		
商誉	23,542,712.26	50,846,234.66
长期待摊费用	1,473,119.00	867,573.70
递延所得税资产	56,678,720.35	34,815,158.05
其他非流动资产	22,007,172.14	26,115,202.82
非流动资产合计	701,531,065.82	779,061,595.53
资产总计	2,122,732,008.30	2,172,566,924.66
流动负债：		
短期借款	433,053,181.13	408,877,597.01
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	220,282,611.51	104,981,132.79
应付账款	291,816,203.76	369,023,622.04
预收款项	20,742,483.19	12,702,742.03
合同负债		
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	18,031,781.31	14,934,909.95
应交税费	14,092,428.93	21,864,364.22
其他应付款	24,771,465.92	42,127,920.02
其中：应付利息		

应付股利		
应付手续费及佣金		
应付分保账款		
持有待售负债		
一年内到期的非流动负债	208,786,080.57	56,573,333.02
其他流动负债		
流动负债合计	1,231,576,236.32	1,031,085,621.08
非流动负债：		
保险合同准备金		
长期借款	11,660,000.00	35,000,000.00
应付债券		179,061,751.50
其中：优先股		
永续债		
租赁负债		
长期应付款	62,627,249.77	91,983,189.15
长期应付职工薪酬		
预计负债		
递延收益	22,296,000.51	23,283,346.66
递延所得税负债		268,155.25
其他非流动负债		
非流动负债合计	96,583,250.28	329,596,442.56
负债合计	1,328,159,486.60	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	225,801,292.90	227,258,922.04
减：库存股		
其他综合收益	1,209,639.43	788,314.56
专项储备		266,164.62
盈余公积	29,566,054.60	26,880,557.76
一般风险准备		
未分配利润	226,397,607.89	235,858,685.94

归属于母公司所有者权益合计	790,974,594.82	799,052,644.92
少数股东权益	3,597,926.88	12,832,216.10
所有者权益合计	794,572,521.70	811,884,861.02
负债和所有者权益总计	2,122,732,008.30	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12月31日	2018年12月31日
流动资产：		
货币资金	214,683,087.30	182,514,995.29
交易性金融资产	43,257,180.54	
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
应收账款	281,809,226.08	246,494,669.69
应收款项融资	16,531,737.82	
预付款项	1,566,609.33	1,126,148.63
其他应收款	384,085,877.55	378,320,728.73
其中：应收利息		
应收股利		
存货	6,056,906.81	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	2,597,840.93	1,483,659.02
流动资产合计	950,588,466.36	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	583,578,255.51	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	10,628,121.70	10,641,154.94
在建工程	329,000.00	
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产		
无形资产	2,228,484.26	2,759,185.15
开发支出		
商誉		
长期待摊费用	886,697.69	70,833.33
递延所得税资产	28,761,614.93	8,820,540.51
其他非流动资产	17,663.65	17,663.65
非流动资产合计	626,429,837.74	756,061,173.56
资产总计	1,577,018,304.10	1,586,152,302.35
流动负债：		
短期借款	212,147,851.17	268,405,660.42
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	54,419,385.58	37,500,000.00
应付账款	340,136,356.68	192,678,393.46
预收款项	10,843,776.89	4,965,214.28
合同负债		
应付职工薪酬	5,714,856.41	4,234,842.56
应交税费	180,366.04	1,428,506.82
其他应付款	53,253,626.70	151,335,993.86
其中：应付利息		
应付股利		
持有待售负债		
一年内到期的非流动负债	177,884,520.33	21,634,511.11

其他流动负债		
流动负债合计	854,580,739.80	682,183,122.51
非流动负债：		
长期借款		15,000,000.00
应付债券		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	1,635,672.47	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	1,635,672.47	196,233,756.41
负债合计	856,216,412.27	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	242,120,679.89	243,589,179.89
减：库存股		
其他综合收益		
专项储备		
盈余公积	29,309,750.07	26,624,253.23
未分配利润	141,371,461.87	129,521,990.31
所有者权益合计	720,801,891.83	707,735,423.43
负债和所有者权益总计	1,577,018,304.10	1,586,152,302.35

### 3、合并利润表

单位：元

项目	2019 年度	2018 年度
一、营业总收入	920,632,508.60	995,644,466.71

其中：营业收入	920,632,508.60	995,644,466.71
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	927,399,819.91	969,793,239.32
其中：营业成本	681,707,807.98	700,973,191.54
利息支出		
手续费及佣金支出		
退保金		
赔付支出净额		
提取保险责任合同准备金 净额		
保单红利支出		
分保费用		
税金及附加	7,759,638.15	9,052,496.36
销售费用	84,235,823.08	92,070,754.72
管理费用	86,419,438.03	85,674,943.42
研发费用	32,861,242.80	36,440,457.35
财务费用	34,415,869.87	45,581,395.93
其中：利息费用	38,699,604.18	50,338,384.21
利息收入	7,986,264.52	5,285,723.48
加：其他收益	6,877,363.26	9,309,422.14
投资收益（损失以“-”号填 列）	26,609,424.73	2,826,761.28
其中：对联营企业和合营企业的 投资收益	364,125.20	-618,920.93
以摊余成本计量的金融 资产终止确认收益	-1,864,079.36	
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）	-2,073,450.59	
资产减值损失（损失以“-”号填 列）	-826,916.69	-24,887,926.60

列)		
资产处置收益(损失以“-”号填列)	1,272,460.39	377,503.28
三、营业利润(亏损以“-”号填列)	25,091,569.79	13,476,987.49
加: 营业外收入	743,944.20	11,255,301.65
减: 营业外支出	3,056,309.87	645,563.80
四、利润总额(亏损总额以“-”号填列)	22,779,204.12	24,086,725.34
减: 所得税费用	-2,981,747.37	3,987,852.50
五、净利润(净亏损以“-”号填列)	25,760,951.49	20,098,872.84
(一) 按经营持续性分类		
1.持续经营净利润(净亏损以“-”号填列)	25,760,951.49	20,098,872.84
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	26,211,893.89	16,720,850.84
2.少数股东损益	-450,942.40	3,378,022.00
六、其他综合收益的税后净额	421,324.87	105,137.00
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额	421,324.87	105,137.00
(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	421,324.87	105,137.00
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	421,324.87	105,137.00
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	26,182,276.36	20,204,009.84
归属于母公司所有者的综合收益总额	26,633,218.76	16,825,987.84
归属于少数股东的综合收益总额	-450,942.40	3,378,022.00
八、每股收益：		
（一）基本每股收益	0.09	0.05
（二）稀释每股收益	0.09	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 年度	2018 年度
一、营业收入	352,528,537.45	327,813,113.70
减：营业成本	319,173,578.32	248,784,010.84
税金及附加	989,151.89	2,280,127.15
销售费用	18,877,366.02	13,345,144.19
管理费用	21,943,892.86	19,544,508.06
研发费用	4,426,567.37	5,633,195.46
财务费用	12,568,226.11	20,113,450.27
其中：利息费用	15,921,672.86	18,885,404.55
利息收入	4,731,746.79	1,209,828.85

加：其他收益	3,135,461.94	3,604,856.10
投资收益（损失以“-”号填列）	48,126,882.88	-1,154,236.12
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	364,125.20	553,928.33
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（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）	-4,795,320.78	
资产减值损失（损失以“-”号填列）		-821,809.44
资产处置收益（损失以“-”号填列）	-450,741.31	79,739.17
二、营业利润（亏损以“-”号填列）	20,566,037.61	19,821,227.44
加：营业外收入	105,772.61	9,981,636.43
减：营业外支出	1,130,729.56	75,912.22
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	19,541,080.66	29,726,951.65
减：所得税费用	-17,040,592.74	7,705,349.11
四、净利润（净亏损以“-”号填列）	36,581,673.40	22,021,602.54
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	36,581,673.40	22,021,602.54
（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	36,581,673.40	22,021,602.54
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 年度	2018 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	909,329,748.67	875,548,771.80
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	1,019,157.42	1,178,395.10
收到其他与经营活动有关的现金	118,251,180.83	128,233,748.41
经营活动现金流入小计	1,028,600,086.92	1,004,960,915.31
购买商品、接受劳务支付的现金	556,439,355.85	515,096,424.61
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		
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	120,362,962.58	130,419,183.08
支付的各项税费	60,954,795.03	63,330,819.56
支付其他与经营活动有关的现金	220,948,239.16	212,301,425.99
经营活动现金流出小计	958,705,352.62	921,147,853.24
经营活动产生的现金流量净额	69,894,734.30	83,813,062.07
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	129,117,909.87	
取得投资收益收到的现金	29,671,445.77	
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	36,190,393.20	35,476,809.67
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额	728,729.66	8,276,327.21
收到其他与投资活动有关的现金	0.00	9,936,985.18
投资活动现金流入小计	195,708,478.50	53,690,122.06
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	43,122,704.64	57,316,185.59
投资支付的现金	67,000,000.00	106,488,199.96

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		37,459,739.86
支付其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流出小计	110,122,704.64	201,264,125.41
投资活动产生的现金流量净额	85,585,773.86	-147,574,003.35
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金		12,390,000.00
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金		12,390,000.00
取得借款收到的现金	568,900,000.00	615,932,880.98
收到其他与筹资活动有关的现金	40,899,481.54	
筹资活动现金流入小计	609,799,481.54	628,322,880.98
偿还债务支付的现金	624,218,750.84	559,928,069.57
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	54,352,891.58	42,929,391.86
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润	132,231.62	
支付其他与筹资活动有关的现金	123,817,140.00	3,480,000.00
筹资活动现金流出小计	802,388,782.42	606,337,461.43
筹资活动产生的现金流量净额	-192,589,300.88	21,985,419.55
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	-428,817.14	2,480,260.24
五、现金及现金等价物净增加额	-37,537,609.86	-39,295,261.49
加：期初现金及现金等价物余额	217,521,417.54	256,816,679.03
六、期末现金及现金等价物余额	179,983,807.68	217,521,417.54

## 6、母公司现金流量表

单位：元

项目	2019 年度	2018 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	345,831,039.44	295,625,089.49
收到的税费返还		
收到其他与经营活动有关的现金	167,996,741.74	88,362,797.96
经营活动现金流入小计	513,827,781.18	383,987,887.45

购买商品、接受劳务支付的现金	193,981,717.00	59,527,000.33
支付给职工以及为职工支付的现金	21,154,093.30	16,249,748.92
支付的各项税费	6,330,919.43	12,255,819.41
支付其他与经营活动有关的现金	236,886,971.49	75,043,486.14
经营活动现金流出小计	458,353,701.22	163,076,054.80
经营活动产生的现金流量净额	55,474,079.96	220,911,832.65
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	79,640,970.81	
取得投资收益收到的现金	27,811,266.97	
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	26,256,747.44	32,566,305.27
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		9,936,985.18
投资活动现金流入小计	133,708,985.22	42,503,290.45
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	2,236,260.02	1,895,377.73
投资支付的现金	84,501,800.00	140,648,199.96
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	86,738,060.02	142,543,577.69
投资活动产生的现金流量净额	46,970,925.20	-100,040,287.24
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	253,000,000.00	463,000,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流入小计	253,000,000.00	463,000,000.00
偿还债务支付的现金	347,200,000.00	478,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	36,630,524.39	31,694,661.25
支付其他与筹资活动有关的现金	12,828,800.00	1,800,000.00
筹资活动现金流出小计	396,659,324.39	511,494,661.25
筹资活动产生的现金流量净额	-143,659,324.39	-48,494,661.25
四、汇率变动对现金及现金等价物的	-5,452.91	596.82

影响		
五、现金及现金等价物净增加额	-41,219,772.14	72,377,480.98
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	55,374,502.31	96,594,274.45

## 7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2019 年度														
	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									-972,670.50		-19,694,804.60		-20,667,475.10	-1,421,737.30	-20,668,896.83
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	25,907,887.26		216,163,881.34		778,385,169.82	12,830,794.37	791,215,964.19
三、本期增减变动金额(减少以“—”号填列)					-1,457,629.14		421,324.87	-266,164.62	3,658,167.34		10,233,726.55		12,589,425.00	-9,232,867.49	3,356,557.51
(一)综合收益总额							421,324.87				26,211,893.89		26,633,218.76	-450,942.40	26,182,276.36
(二)所有者投入和减少资本					-1,457,629.14								-1,457,629.14	-8,781,925.09	-10,239,554.23
1.所有者投入					0.00										



1. 本期提取							838,376.46					838,376.46		838,376.46	
2. 本期使用							-1,104,541.08					-1,104,541.08		-1,104,541.08	
(六) 其他															
四、本期期末余额	308,000.00				225,801,292.90		1,209,639.43		29,566,054.60		226,397,607.89		790,974,594.82	3,597,926.88	794,572,521.70

上期金额

单位：元

项目	2018 年年度														
	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	308,000.00				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
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	308,000.00				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）					-13,346,900.87		105,137.00	266,164.62	2,202,123.33		14,518,727.51		3,745,251.59	-66,376,594.57	-62,631,342.98
（一）综合收益总额							105,137.00				16,720,850.84		16,825,987.84	3,378,022.00	20,204,009.84
（二）所有者投入和减少资本					-13,346,900.87								-13,346,900.87	-69,754,616.57	-83,101,517.44

1. 所有者投入的普通股													9,390,000.00	9,390,000.00
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				-5,410,850.00									-5,410,850.00	-5,410,850.00
4. 其他				-7,936,050.87									-7,936,050.87	-79,144,667.44
(三) 利润分配							2,202,123.33		-2,202,123.33					
1. 提取盈余公积							2,202,123.33		-2,202,123.33					
2. 提取一般风险准备														
3. 对所有者(或股东)的分配														
4. 其他														
(四) 所有者权益内部结转														
1. 资本公积转增资本(或股本)														
2. 盈余公积转增资本(或股本)														
3. 盈余公积弥补亏损														
4. 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							266,164.62						266,164.62	266,164.62

1. 本期提取							978,994.96					978,994.96		978,994.96
2. 本期使用							-712,830.34					-712,830.34		-712,830.34
(六) 其他														
四、本期期末余额	308,000.00			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

## 8、母公司所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2019 年度											
	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				243,589,179.89				26,624,253.23	129,521,990.31		707,735,423.43
加：会计政策变更									-972,670.50	-8,754,034.50		-9,726,705.00
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	308,000,000.00				243,589,179.89				25,651,582.73	120,767,955.81		698,008,718.43
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）					-1,468,500.00				3,658,167.34	20,603,506.06		22,793,173.40
（一）综合收益总额										36,581,673.40		36,581,673.40
（二）所有者投入和减少资本					-1,468,500.00							-1,468,500.00
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					-1,468,500.00							-1,468,500.00
4. 其他												
(三) 利润分配									3,658,167.34	-15,978,167.34		-12,320,000.00
1. 提取盈余公积									3,658,167.34	-3,658,167.34		
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				242,120,679.89				29,309,750.07	141,371,461.87		720,801,891.83

上期金额

单位：元

项目	2018 年年度
----	----------

	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)					-5,410,850.00				2,202,123.33	19,819,479.21		16,610,752.54
(一)综合收益总额										22,021,602.54		22,021,602.54
(二)所有者投入和减少资本					-5,410,850.00							-5,410,850.00
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					-5,410,850.00							-5,410,850.00
4. 其他												
(三)利润分配									2,202,123.33	-2,202,123.33		
1. 提取盈余公积									2,202,123.33	-2,202,123.33		
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	308,000,000.00				243,589,179.89				26,624,253.23	129,521,990.31		707,735,423.43

### 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、总经理办公室、人力行政中心、财务管理中心、信息中心、投融资中心、审计监察中心等职能部门。

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

本公司的实际控制人为陈添旭、CHEN MANHONG（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五届董事会第二次会议于2020年4月27日批准。

本期合并范围变化情况详见“附注八、合并范围的变更”，合并财务报表范围包括本公司及46家子公司，详见“附注九、在其他主体中的权益”。

## 四、财务报表的编制基础

### 1、编制基础

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

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

### 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，具体会计政策详见第十二节、五、重要会计政策及会计估计、24、收入。

### 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12月31日的合并及公司财务状况以及2019年度的合并及公司经营成果和合并及公司现金流量等有关信息。

### 2、会计期间

本公司会计期间采用公历年度，即每年自1月1日起至12月31日止。

### 3、营业周期

本公司的营业周期为12个月。

### 4、记账本位币

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

### 5、同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

#### （1）同一控制下的企业合并

对于同一控制下的企业合并，合并方在合并中取得的被合并方的资产、负债，除因会计政策不同而进行的调整以外，按合并日被合并方在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量。合并对价的账面价值与合并中取得的净资产账面价值的差额调整资本公积，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。本公司合营安排分为共同经营和合营企业。

### （1）共同经营

共同经营是指本公司享有该安排相关资产且承担该安排相关负债的合营安排。

本公司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

合营企业是指本公司仅对该安排的净资产享有权利的合营安排。

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

## 9、外币业务和外币报表折算

### （1）外币业务

本公司发生外币业务，按交易发生日的即期汇率折算为记账本位币金额。

资产负债表日，对外币货币性项目，采用资产负债表日即期汇率折算。因资产负债表日即期汇率与初始确认时或者前一资产负债表日即期汇率不同而产生的汇兑差额，计入当期损益；对以历史成本计量的外币非货币性项目，仍采用交易发生日的即期汇率折算；对以公允价值计量的外币非货币性项目，采用公允价值确定日的即期汇率折算，折算后的记账本位币金额与原记账本位币金额的差额，计入当期损益。

### （2）外币财务报表的折算

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

利润表中的收入和费用项目，采用交易发生日的即期汇率折算。

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

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

处置境外经营并丧失控制权时，将资产负债表中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。

## 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。

### （1）金融资产

#### ①金融资产的分类和计量

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：A以摊余成本计量的金融资产；B以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产；C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，分别采用以下三种方式进行计量：

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。以摊余成本计量且不属于任何套期关系的一部分的金融资产所产生的利得或损失，在终止确认、按照实际利率法摊销或确认减值时，计入当期损益。

以公允价值计量且其变动计入其他综合收益：

本公司管理此类金融资产的业务模式为既以收取合同现金流量为目标又以出售为目标，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。此类金融资产按照公允价值计量且其变动计入其他综合收益，但减值损失或利得、汇兑损益和按照实际利率法计算的利息收入计入当期损益。此类金融资产包括应收款项融资、其他债权投资，自资产负债表日起一年内（含一年）到期的其他债权投资，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）的其他债权投资列示为其他流动资产。初始确认后，对于该类金融资产以公允价值进行后续计量。股利收入计入损益，其他利得或损失计入其他综合收益。终止确认时，将之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入留存收益。

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。在初始确认时，如果能够消除或显著减少会计错配，本公司可以将金融资产不可撤销地指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。初始确认后，对于该类金融资产以公允价值进行后续计量，产生的利得或损失（包括利息和股利收入）计入当期损益，除非该金融资产属于套期关系的一部分。

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。

对于非交易性权益工具投资，本公司可在初始确认时将其不可撤销地指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产，该指定一经做出，不得撤销。该类金融资产列示为其他权益工具投资，该类金融资产的相关股利收入计入当期损益，其他利得或损失计入其他综合收益。终止确认时，将之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入留存收益。

## ②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。

对于应收票据和应收账款，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。

对于存在客观证据表明存在减值，以及其他适用于单项评估的应收款项，单独进行减值测试，确认预期信用损失，计提单项减值准备。

对于不存在减值客观证据的应收款项或当单项应收款项无法以合理成本评估预期信用损失的信息时，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商业承兑汇票-其他客户

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。

应收账款组合：

组合1应收账款-国家电网南方电网

组合2应收账款-其他央企国企事业单位

组合3应收账款-上市公司

组合4应收账款-其他客户

组合5应收账款-合并报表范围单位销售货款

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。

其他应收款组合：

组合1其他应收款-押金、保证金（不含投标保证金）

组合2其他应收款-员工备用金

组合3其他应收款-股权转让款

组合4其他应收款-应收股利

组合5其他应收款-投标保证金

组合6其他应收款-其他往来款

组合7其他应收款-合并报表范围单位往来款

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。

### ③终止确认

金融资产满足下列条件之一的，予以终止确认：**A**收取该金融资产现金流量的合同权利终止；**B**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；**C**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。

## （2）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。

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。

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债包括交易性金融负债（含属于金融负债的衍生工具）和指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。初始确认后，对于该类金融负债以公允价值进行后续计量，除与套期会计有关外，产生的利得或损失（包括利息费用）计入当期损益。

### （3）金融负债与权益工具的区别

金融负债，是指符合下列条件之一的负债：

- ①向其他方交付现金或其他金融资产合同义务；
- ②在潜在不利条件下，与其他方交换金融资产或金融负债的合同义务；
- ③将来须用或可用企业自身权益工具进行结算的非衍生工具合同，且企业根据该合同将交付可变数量的自身权益工具；
- ④将来须用或可用企业自身权益工具进行结算的衍生工具合同，但以固定数量的自身权益工具交换固定金额的现金或其他金融资产的衍生工具合同除外。

同时满足下列条件的，将发行的金融工具分类为权益工具：

- ①该金融工具不包括交付现金或其他金融资产给其他方，或在潜在不利条件下与其他方交换金融资产或金融负债的合同义务；
- ②将来须用或可用企业自身权益工具结算该金融工具的，如该金融工具为非衍生工具，不包括交付可变数量的自身权益工具进行结算的合同义务；如为衍生工具，企业只能通过以固定数量的自身权益工具交换固定金额的现金或其他金融资产结算该金融工具。

### （4）金融工具的公允价值

金融资产和金融负债的公允价值确定方法见附注第十二节、附注五、重要会计政策及会计估计、11、公允价值计量。

### （5）金融资产和金融负债的列报

金融资产和金融负债在资产负债表内分别列示，没有相互抵消。但是，同时满足下列条件的，以相互抵消后的净额在资产负债表内列示：

- ①本公司具有抵消已确认金额的法定权力，且该种法定权力是当前可执行的；
- ②本公司计划以净额结算，或同时变现该金融资产和清偿该金融负债。

## 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。

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

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

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

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

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

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

## 12、存货

### （1）存货的分类

本公司存货分为原材料、库存商品、委托加工物资、发出商品、建造合同形成的已完工未结算资产等。

### （2）发出存货的计价方法

本公司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。

本公司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。本公司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

本公司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。本公司能够对被投资单位施加重大影响的，为本公司的联营企业。

### （1）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，并按照本公司的会计政策及会计期间，对被投资单位的净利润进行调整后确认。

因追加投资等原因能够对被投资单位施加重大影响或实施共同控制但不构成控制的，在转换日，按照原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。

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

### （3）确定对被投资单位具有共同控制、重大影响的依据

共同控制，是指按照相关约定对某项安排所共有的控制，并且该安排的相关活动必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策。在判断是否存在共同控制时，首先判断是否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；本公司拥有被投资单位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详见第十二节、附注五、重要会计政策及会计估计、19、长期资产减值。

### 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

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，计提资产减值方法详见第十二节、附注五、重要会计政策及会计估计、19、长期资产减值。

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

### 15、固定资产

#### (1) 确认条件

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

#### (2) 折旧方法

类别	折旧方法	折旧年限	残值率	年折旧率
房屋及建筑物	年限平均法	10-30	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

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

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

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

固定资产的减值测试方法、减值准备计提方法详见第十二节、附注五、重要会计政策及会计估计、19、长期资产减值。

### (3) 融资租入固定资产的认定依据、计价和折旧方法

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

## 16、在建工程

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

在建工程在达到预定可使用状态时转入固定资产。

在建工程计提资产减值方法详见第十二节、附注五、重要会计政策及会计估计、19、长期资产减值。

## 17、借款费用

### (1) 借款费用资本化的确认原则

本公司发生的借款费用，可直接归属于符合资本化条件的资产的购建或者生产的，予以资本化，计入相关资产成本；其他借款费用，在发生时根据其发生额确认为费用，计入当期损益。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

本公司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

本公司无形资产包括土地使用权、软件、专有技术使用权等。

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

使用寿命有限的无形资产摊销方法如下:

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

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

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详见第十二节、附注五、重要会计政策及会计估计、19、长期资产减值。

### (2) 内部研究开发支出会计政策

本公司将内部研究开发项目的支出,区分为研究阶段支出和开发阶段支出。

研究阶段的支出,于发生时计入当期损益。

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

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

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

## 19、长期资产减值

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

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

可收回金额根据资产的公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者之间较高者确定。本公司以单项

资产为基础估计其可收回金额；难以对单项资产的可收回金额进行估计的，以该资产所属的资产组为基础确定资产组的可收回金额。资产组的认定，以资产组产生的主要现金流入是否独立于其他资产或者资产组的现金流入为依据。

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

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

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

资产减值损失一经确认，在以后会计期间不再转回。

## 20、长期待摊费用

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

## 21、职工薪酬

### （1）短期薪酬的会计处理方法

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。

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

### （2）离职后福利的会计处理方法

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

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

### （4）其他长期职工福利的会计处理方法

本公司向职工提供的其他长期职工福利，符合设定提存计划条件的，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，本公司将其确认为预计负债：

- （1）该义务是本公司承担的现时义务；
- （2）该义务的履行很可能导致经济利益流出本公司；
- （3）该义务的金额能够可靠地计量。

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

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

## 23、股份支付

### （1）股份支付的种类

本公司股份支付分为以权益结算的股份支付和以现金结算的股份支付。

### （2）权益工具公允价值的确定方法

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

### （3）确认可行权权益工具最佳估计的依据

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

#### (4) 实施、修改、终止股份支付计划的相关会计处理

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

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

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

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

## 24、收入

是否已执行新收入准则

是  否

### (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，本公司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，本公司确认收入。

#### 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，本公司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，本公司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

本公司收入确认的具体方法如下：

- ①公司产品主要包括C-GIS环网柜及其配件、箱式变电站及高低压成套设备、预制式电缆附件、冷缩式电缆附件及其他。公司产品销售收入以商品发出，不需要安装的以客户签收作为收入确认时点，需要本公司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，是指本公司取得的、用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助；除此之外，作为与收益相关的政府补助。

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

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

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

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

## 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。

本公司根据资产、负债于资产负债表日的账面价值与计税基础之间的暂时性差异，采用资产负债表债务法确认递延所得税。

各项应纳税暂时性差异均确认相关的递延所得税负债，除非该应纳税暂时性差异是在以下交易中产生的：

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

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

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

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

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

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

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

## 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。

#### ① 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确认当期损益。发生的初始直接费用，计入当期损益。

#### ② 本公司作为承租人

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

#### ① 本公司作为出租人

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

#### ② 本公司作为承租人

融资租赁中，在租赁期开始日本公司将租赁资产公允价值与最低租赁付款额现值两者中较低者作为租入资产的入账价值，将

最低租赁付款额作为长期应付款的入账价值，其差额作为未确认融资费用。初始直接费用计入租入资产价值。未确认融资费用在租赁期内各个期间采用实际利率法计算确认当期的融资费用。本公司采用与自有固定资产相一致的折旧政策计提租赁资产折旧。

## 28、 安全生产费

本公司根据有关规定，按行业标准提取安全生产费用。

安全生产费用于提取时计入建造合同成本，同时计入“专项储备”科目。

提取的安全生产费按规定范围使用时，属于费用性支出的，直接冲减专项储备；形成固定资产的，先通过“在建工程”科目归集所发生的支出，待安全项目完工达到预定可使用状态时确认为固定资产；同时，按照形成固定资产的成本冲减专项储备，并确认相同金额的累计折旧。该固定资产在以后期间不再计提折旧。

## 29、 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）应收账款预期信用损失的计量

本公司通过应收账款违约风险敞口和预期信用损失率计算应收账款预期信用损失，并基于违约概率和违约损失率确定预期信用损失率。在确定预期信用损失率时，本公司使用内部历史信用损失经验等数据，并结合当前状况和前瞻性信息对历史数据进行调整。在考虑前瞻性信息时，本公司考虑了包括行业状况、经济趋势变化的风险、外部市场环境、技术环境和客户情况的变化等等。本公司定期监控并复核与预期信用损失计算相关的假设。

### （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。

### （4）建造合同

本公司根据建筑工程个别合同的完工百分比确认收益。管理层根据总预算成本中所涉实际成本估计建筑工程完工百分比，亦估计有关合同收益。鉴于建筑合同中所进行活动性质，进行活动之日及活动完成之日通常会归入不同的会计期间。本公司会随着合同进程检讨并修订预算（若实际合同收益小于预计或实际合同成本，则计提合同预计损失准备）中的合同收益及合同成本估计。

## 30、 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	董事会审批	无

<p>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)、《关于修订印发合并财务报表格式(2019 版)的通知》(财会[2019]16 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, 公司需对财务报表格式相关内容进行相应调整</p>		
<p>财政部于 2017 年颁布了修订后的《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》、《企业会计准则第 23 号——金融资产转移》、《企业会计准则第 24 号——套期会计》及《企业会计准则第 37 号——金融工具列报》等(以下合称“新金融工具准则”), 本公司已采用新金融工具准则编制 2019 年财务报表, 对于首次执行该准则的累积影响数调整 2019 年年初留存收益以及财务报表其他相关项目金额, 2018 年度的比较财务报表未重列。新金融工具准则影响合并财务报表及母公司资产负债表项目</p>	<p>董事会审批</p>	<p>无</p>
<p>《企业会计准则 7 号——非货币性资产交换(修订)》(简称“准则 7 号(2019)”)准则 7 号(2019)细化了非货币性资产交换准则的适用范围, 明确了换入资产的确认时点和换出资产的终止确认时点并规定了两个时点不一致时的会计处理方法, 修订了以公允价值为基础计量的非货币性资产交换中同时换入或换出多项资产时的计量原则, 此外新增了对非货币性资产交换是否具有商业实质及其原因的披露要求。</p>	<p>董事会审批</p>	<p>无</p>
<p>《企业会计准则 12 号——债务重组(修订)》(简称“准则 12 号(2019)”)准则 12 号(2019)修改了债务重组的定义, 明确了该准则的适用范围, 并规定债务重组中涉及的金融工具的确认、计量和列报适用金融工具相关准则的规定。对于以资产清偿债务方式进行债务重组的, 准则 12 号(2019)修改了债权人受让非金融资产初始确认时的计量原则, 并对于债务人在债务重组中产生的利得和损失不</p>	<p>董事会审批</p>	<p>无</p>

再区分资产转让损益和债务重组损益两项损益进行列报。对于将债务转为权益工具方式进行债务重组的，准则 12 号(2019)修改了债权人初始确认享有股份的计量原则，并对于债务人初始确认权益工具的计量原则增加了指引。		
--	--	--

#### (1) 一般企业财务报表格式的修改

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）、《关于修订印发合并财务报表格式（2019版）的通知》（财会[2019]16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，公司需对财务报表格式相关内容进行相应调整：

##### A、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；

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；

将原“其他应收款（应收利息）”项目拆分，“其他应收款（应收利息）”仅反映相关金融工具已到期应收的，但于资产负债表日尚未收到的利息，基于实际利率法计提的金融工具利息应包含在相应金融工具的账面金额中；

将原“其他应付款（应付利息）”项目拆分，“其他应付款（应付利息）”仅反映相关金融工具已到期应支付，但于资产负债表日尚未支付的利息，基于实际利率法计提的金融工具利息应包含在相应金融工具的账面金额中；

新增“交易性金融资产”、“应收款项融资”、“债权投资”、“其他债权投资”、“其他权益工具投资”、“其他非流动金融资产”、“交易性金融负债”项目；

减少“以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产”、“可供出售金融资产”、“持有至到期投资”、“以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债”、“长期应付职工薪酬”项目。

##### B、利润表

将“减：资产减值损失”调整为“加：资产减值损失（损失以“-”号填列）”；

将“减：信用减值损失”调整为“加：信用减值损失（损失以“-”号填列）”；

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。

##### C、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。

##### D、股东权益变动表

股东权益变动表，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。

本公司对可比期间的比较数据按照财会〔2019〕6号文、财会〔2019〕16号文进行调整。

一般企业财务报表格式的修改对合并财务报表及母公司资产负债表项目的影响汇总如下：

合并资产负债表：

原报表项目及金额		新报表项目及金额	
应收票据及应收账款	739,856,929.55	应收票据	29,732,386.81
		应收账款	710,124,542.74
应付票据及应付账款	474,004,754.83	应付票据	104,981,132.79
		应付账款	369,023,622.04
短期借款	408,400,000.00	短期借款	408,877,597.01
其他应付款	48,263,778.11	其他应付款	42,127,920.02
一年内到期的非流动负债	50,915,071.94	一年内到期的非流动负债	56,573,333.02

母公司资产负债表:

原报表项目及金额		新报表项目及金额	
应收票据及应收账款	253,859,320.69	应收票据	7,364,651.00
		应收账款	246,494,669.69
应付票据及应付账款	230,178,393.46	应付票据	37,500,000.00
		应付账款	192,678,393.46
短期借款	268,000,000.00	短期借款	268,405,660.42
其他应付款	157,376,165.39	其他应付款	151,335,993.86
一年内到期的非流动负债	16,000,000.00	一年内到期的非流动负债	21,634,511.11

(2) 《企业会计准则7号——非货币性资产交换（修订）》（简称“准则7号（2019）”）

准则7号（2019）细化了非货币性资产交换准则的适用范围，明确了换入资产的确认时点和换出资产的终止确认时点并规定了两个时点不一致时的会计处理方法，修订了以公允价值为基础计量的非货币性资产交换中同时换入或换出多项资产时的计量原则，此外新增了对非货币资产交换是否具有商业实质及其原因的披露要求。

准则7号（2019）自2019年6月10日起施行，对2019年1月1日至准则施行日之间发生的非货币性资产交换根据该准则规定进行调整，对2019年1月1日之前发生的非货币性资产交换，不再进行追溯调整。采用该准则未对本公司的财务状况和经营成果产生重大影响。

(3) 《企业会计准则12号——债务重组（修订）》（简称“准则12号（2019）”）

准则12号(2019)修改了债务重组的定义，明确了该准则的适用范围，并规定债务重组中涉及的金融工具的确认、计量和列报适用金融工具相关准则的规定。对于以资产清偿债务方式进行债务重组的，准则12号(2019)修改了债权人受让非金融资产初始确认时的计量原则，并对于债务人在债务重组中产生的利得和损失不再区分资产转让损益和债务重组损益两项损益进行列报。对于将债务转为权益工具方式进行债务重组的，准则12号(2019)修改了债权人初始确认享有股份的计量原则，并对于债务人初始确认权益工具的计量原则增加了指引。

准则12号(2019)自2019年6月17日起施行，对2019年1月1日至准则施行日之间发生的债务重组根据该准则规定进行调整，对2019年1月1日之前发生的债务重组，不再进行追溯调整。采用该准则未对本公司的财务状况和经营成果产生重大影响。

## (2) 重要会计估计变更

适用  不适用

## (3) 2019年起执行新金融工具准则、新收入准则或新租赁准则调整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	-29,732,386.81
应收账款	710,124,542.74	692,878,876.15	-17,245,666.59
应收款项融资		29,732,386.81	29,732,386.81
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	72,039,718.44	-3,366,956.88
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	1,372,892,705.66	-20,612,623.47
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	34,716,629.04	-98,529.01
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	779,005,322.17	-56,273.36
资产总计	2,172,566,924.66	2,151,898,027.83	-20,668,896.83
流动负债：			
短期借款	408,877,597.01	408,877,597.01	
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	
合同负债			
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	42,127,920.02	42,127,920.02	
其中：应付利息			
应付股利			
应付手续费及佣金			
应付分保账款			
持有待售负债			
一年内到期的非流动 负债	56,573,333.02	56,573,333.02	
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	25,907,887.26	-972,670.50
一般风险准备			
未分配利润	235,858,685.94	216,163,881.34	-19,694,804.60
归属于母公司所有者权益合计	799,052,644.92	778,385,169.82	-20,667,475.10
少数股东权益	12,832,216.10	12,830,794.37	-1,421.73
所有者权益合计	811,884,861.02	791,215,964.19	-20,668,896.83
负债和所有者权益总计	2,172,566,924.66	2,151,898,027.83	-20,668,896.83

调整情况说明

无

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	239,355,916.37	-7,138,753.32
应收款项融资		7,364,651.00	7,364,651.00
预付款项	1,126,148.63	1,126,148.63	
其他应收款	378,320,728.73	377,202,502.71	-1,118,226.02
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	821,834,149.45	-8,256,979.34
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	7,350,814.85	-1,469,725.66
其他非流动资产	17,663.65	17,663.65	
非流动资产合计	756,061,173.56	754,591,447.90	-1,469,725.66
资产总计	1,586,152,302.35	1,576,425,597.35	-9,726,705.00
流动负债：			
短期借款	268,405,660.42	268,405,660.42	
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	151,335,993.86	151,335,993.86	
其中：应付利息			
应付股利			
持有待售负债			
一年内到期的非流动 负债	21,634,511.11	21,634,511.11	
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	25,651,582.73	-972,670.50
未分配利润	129,521,990.31	120,767,955.81	-8,754,034.50
所有者权益合计	707,735,423.43	698,008,718.43	-9,726,705.00
负债和所有者权益总计	1,586,152,302.35	1,576,425,597.35	-9,726,705.00

## 调整情况说明

财政部于2017年颁布了修订后的《企业会计准则第22号——金融工具确认和计量》、《企业会计准则第23号——金融资产转移》、《企业会计准则第24号——套期会计》及《企业会计准则第37号——金融工具列报》等（以下合称“新金融工具准则”），本公司已采用新金融工具准则编制2019年财务报表，对于首次执行该准则的累积影响数调整2019年年初留存收益以及财务报表其他相关项目金额，2018年度的比较财务报表未重列。

**（4）2019年起执行新金融工具准则或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、应收票据、其他应收款、长期应收款、递延所得税资产期初余额、期初留存收益。详见本附注（3）。

财政部于2017年颁布了修订后的《企业会计准则第22号——金融工具确认和计量》、《企业会计准则第23号——金融资产转移》、《企业会计准则第24号——套期会计》及《企业会计准则第37号——金融工具列报》等（以下合称“新金融工具准则”），新修订的金融工具确认和计量准则将金融资产减值会计处理由“已发生损失法”修改为“预期损失法”，要求考虑金融资产未来预期信用损失情况。公司根据自身应收账款的特征，设计合适的模型计量预期信用损失，对应收账款按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备。本公司已采用新金融工具准则编制2019年财务报表，对于首次执行该准则的累积影响数调整2019年年初留存收益以及财务报表其他相关项目金额。

**31、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	16、13、10、9、6、3
城市维护建设税	应交流转税额	7、5
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
本公司	25%
武汉市武昌电控设备有限公司及子公司	15%、25%

福建中能电气有限公司及子公司	15%、25%
上海熠冠新能源有限公司及子公司	0%、12.5%、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%
中能祥瑞电力工程有限公司及子公司	20%、25%
中能绿慧新能源有限公司及子公司	25%
中能国际控股集团有限公司及子公司	0%、24%、34%

## 2、税收优惠

注释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。

注释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。

注释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。

注释4：根据中华人民共和国企业所得税法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。

注释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，巴西企业所得税（IRPJ）15%、年应纳税所得额超过24万雷亚尔的部分另外缴纳10%的附加税；社会贡献费(CSLL)9%。

## 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	80.00	10,272.75
银行存款	179,633,464.35	217,139,388.92
其他货币资金	220,765,264.25	129,673,916.00
合计	400,398,808.60	346,823,577.67
其中：存放在境外的款项总额	39,833,060.21	1,305,938.66

其他说明

注释1：期末本公司其他货币资金中127,834,404.28元系银行承兑汇票保证金、保函保证金及信用证保证金，89,900,000.00元系质押的定期存款，本公司在编制现金流量表时不作为现金以及现金等价物。

注释2：截至2019年12月31日，货币资金余额中的定期存款未到付息期利息人民币2,680,596.64元，本公司在编制现金流量表

时不作为现金以及现金等价物。

## 2、交易性金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	83,593,987.35	
其中：		
结构性存款（浮动利率）	80,593,987.35	
海峡银行海蕴理财-稳健系列	3,000,000.00	
其中：		
合计	83,593,987.35	

其他说明：

注释：期末交易性金融资产质押情况详见第十二节、七、合并财务报表项目注释、55、所有权或使用权受到限制的资产。

## 3、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		16,674,501.63
商业承兑票据		13,057,885.18
合计		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

#### 4、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	62,344,602.70	7.98%	15,664,211.80	25.13%	46,680,390.90	60,664,538.97	7.73%	18,622,080.54	30.70%	42,042,458.43
其中：										
国家光伏补贴	51,867,101.00	6.64%	5,186,710.10	10.00%	46,680,390.90	34,565,671.53	4.41%	3,456,567.15	10.00%	31,109,104.38
珠海广通汽车有限公司邯郸分公司						11,524,560.38	1.47%	4,609,824.15	40.00%	6,914,736.23
出口业务投信用保险产品销售货款及往来款						2,468,413.16	0.31%	78,187.54	3.17%	2,390,225.62
单项金额虽不重大但单项计提坏账准备的应收账款	10,477,501.70	1.34%	10,477,501.70	100.00%		12,105,893.90	1.54%	10,477,501.70	86.55%	1,628,392.20
按组合计提坏账准备的应收账款	718,975,322.34	92.02%	79,919,559.91	11.12%	639,055,762.43	723,811,057.64	92.27%	72,974,639.92	10.08%	650,836,417.72
其中：										
组合 1：国家电网南方电网	74,340,881.52	9.51%	5,457,140.71	7.34%	68,883,740.81	67,140,156.18	8.56%	4,924,508.40	7.33%	62,215,647.78
组合 2：其他央企国企事业单位	351,740,941.59	45.02%	30,158,044.61	8.57%	321,582,896.98	303,005,722.11	38.63%	25,920,930.09	8.55%	277,084,792.02
组合 3：上市公司	24,641,479.08	3.15%	1,842,289.54	7.48%	22,799,189.54	69,852,075.35	8.90%	4,330,745.88	6.20%	65,521,329.47
组合 4：其他客户	268,252,020.15	34.33%	42,462,085.05	15.83%	225,789,935.10	283,813,104.00	36.18%	37,798,455.55	13.32%	246,014,648.45

合计	781,319,925.04	100.00%	95,583,771.71	12.23%	685,736,153.33	784,475,596.61	100.00%	91,596,720.46	11.68%	692,878,876.15
----	----------------	---------	---------------	--------	----------------	----------------	---------	---------------	--------	----------------

按单项计提坏账准备：单项金额虽不重大但单项计提坏账准备的应收账款

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
客户 1	61,612.00	61,612.00	100.00%	账龄 5 年以上，涉诉或经过多次追账仍未收回的余额，预计无法收回
客户 2	717,543.00	717,543.00	100.00%	账龄 5 年以上，涉诉或经过多次追账仍未收回的余额，预计无法收回
客户 3	100,000.00	100,000.00	100.00%	账龄 5 年以上，涉诉或经过多次追账仍未收回的余额，预计无法收回
客户 4	146,700.00	146,700.00	100.00%	账龄 5 年以上，涉诉或经过多次追账仍未收回的余额，预计无法收回
客户 5	135,000.00	135,000.00	100.00%	账龄 5 年以上，涉诉或经过多次追账仍未收回的余额，预计无法收回
客户 6	57,780.00	57,780.00	100.00%	账龄 5 年以上，涉诉或经过多次追账仍未收回的余额，预计无法收回
客户 7	23,912.00	23,912.00	100.00%	账龄 5 年以上，涉诉或经过多次追账仍未收回的余额，预计无法收回
客户 8	40,850.00	40,850.00	100.00%	账龄 5 年以上，涉诉或经过多次追账仍未收回的余额，预计无法收回
客户 9	174,800.00	174,800.00	100.00%	账龄 5 年以上，涉诉或经过多次追账仍未收回的余额，预计无法收回
客户 10	433,000.00	433,000.00	100.00%	账龄 5 年以上，涉诉或经过多次追账仍未收回的余额，预计无法收回
客户 11	260,000.00	260,000.00	100.00%	账龄 5 年以上，涉诉或经过多次追账仍未收回的余额，预计无法收回

客户 12	378,320.00	378,320.00	100.00%	账龄 5 年以上, 涉诉或经过多次追账仍未收回的余额, 预计无法收回
客户 13	497,500.00	497,500.00	100.00%	账龄 3-4 年、4-5 年、5 年以上, 涉诉或经过多次追账仍未收回的余额, 预计无法收回
客户 14	197,310.00	197,310.00	100.00%	账龄 4-5 年, 涉诉或经过多次追账仍未收回的余额, 预计无法收回
客户 15	18,744.00	18,744.00	100.00%	账龄 4-5 年, 涉诉或经过多次追账仍未收回的余额, 预计无法收回
客户 16	1,162,148.00	1,162,148.00	100.00%	账龄 3-4 年、4-5 年, 涉诉或经过多次追账仍未收回的余额, 预计无法收回
客户 17	130,000.00	130,000.00	100.00%	账龄 3-4 年, 涉诉或经过多次追账仍未收回的余额, 预计无法收回
客户 18	50,000.00	50,000.00	100.00%	账龄 3-4 年, 涉诉或经过多次追账仍未收回的余额, 预计无法收回
客户 19	1,192,113.83	1,192,113.83	100.00%	账龄 3-4 年, 涉诉或经过多次追账仍未收回的余额, 预计无法收回
客户 20	591,289.00	591,289.00	100.00%	账龄 3-4 年, 涉诉或经过多次追账仍未收回的余额, 预计无法收回
客户 21	102,000.00	102,000.00	100.00%	账龄 3-4 年, 涉诉或经过多次追账仍未收回的余额, 预计无法收回
客户 22	299,525.00	299,525.00	100.00%	账龄 3-4 年, 涉诉或经过多次追账仍未收回的余额, 预计无法收回
客户 23	1,316,984.00	1,316,984.00	100.00%	账龄 3-4 年, 涉诉或经过多次追账仍未收回的余额, 预计无法收回
客户 24	453,996.50	453,996.50	100.00%	账龄 3-4 年, 涉诉或经过多次追账仍未收回的

				余额, 预计无法收回
客户 25	123,000.00	123,000.00	100.00%	账龄 3-4 年, 涉诉或经过多次追账仍未收回的余额, 预计无法收回
客户 26	336,974.00	336,974.00	100.00%	账龄 3-4 年, 涉诉或经过多次追账仍未收回的余额, 预计无法收回
客户 27	873,521.57	873,521.57	100.00%	账龄 2-3 年、3-4 年, 涉诉或经过多次追账仍未收回的余额, 预计无法收回
客户 28	123,515.00	123,515.00	100.00%	账龄 2-3 年, 涉诉或经过多次追账仍未收回的余额, 预计无法收回
客户 29	41,000.00	41,000.00	100.00%	账龄 2-3 年, 涉诉或经过多次追账仍未收回的余额, 预计无法收回
客户 30	281,460.00	281,460.00	100.00%	账龄 2-3 年, 涉诉或经过多次追账仍未收回的余额, 预计无法收回
客户 31	70,000.00	70,000.00	100.00%	账龄 2-3 年, 涉诉或经过多次追账仍未收回的余额, 预计无法收回
客户 32	86,903.80	86,903.80	100.00%	账龄 2-3 年, 涉诉或经过多次追账仍未收回的余额, 预计无法收回
合计	10,477,501.70	10,477,501.70	--	--

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
组合 1: 国家电网南方电网	74,340,881.52	5,457,140.71	7.34%
组合 2: 其他央企国企事业单位	351,740,941.59	30,158,044.61	8.57%
组合 3: 上市公司	24,641,479.08	1,842,289.54	7.48%

组合 4: 其他客户	268,252,020.15	42,462,085.05	15.83%
合计	718,975,322.34	79,919,559.91	--

确定该组合依据的说明:

注释: 财政部于2017年颁布了修订后的《企业会计准则第22号——金融工具确认和计量》、《企业会计准则第23号——金融资产转移》、《企业会计准则第24号——套期会计》及《企业会计准则第37号——金融工具列报》等(以下合称“新金融工具准则”), 新修订的金融工具确认和计量准则将金融资产减值会计处理由“已发生损失法”修改为“预期损失法”, 要求考虑金融资产未来预期信用损失情况。公司根据自身应收账款的特征, 对应收账款按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备。对于存在客观证据表明存在减值, 以及其他适用于单项评估的应收款项, 单独进行减值测试, 确认预期信用损失, 计提单项减值准备。对于不存在减值客观证据的应收款项或当单项应收款项无法以合理成本评估预期信用损失的信息时, 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。具体详见第十二节、五、重要会计政策及会计估计、10、金融工具

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	账面余额
1年以内(含1年)	524,300,756.40
1至2年	165,300,160.83
2至3年	53,537,296.07
3年以上	38,181,711.74
3至4年	23,261,117.97
4至5年	3,128,983.89
5年以上	11,791,609.88
合计	781,319,925.04

## (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	其他	
以摊余成本计量的应收账款坏账	91,596,720.46	7,881,348.45	8,308.20	3,234,532.79	668,072.61	95,583,771.71

准备						
合计	91,596,720.46	7,881,348.45	8,308.20	3,234,532.79	668,072.61	95,583,771.71

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

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

### (3) 本期实际核销的应收账款情况

单位：元

项目	核销金额
充电站服务费	3,234,532.79

其中重要的应收账款核销情况：

单位：元

单位名称	应收账款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
珠海广通汽车有限公司邯郸分公司	充电站服务费	3,234,532.79	坏账损失		否
合计	--	3,234,532.79	--	--	--

应收账款核销说明：

无

### (4) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
第一名	47,205,485.00	6.04%	4,686,697.89
第二名	47,160,360.93	6.04%	2,287,277.51
第三名	21,576,970.56	2.76%	3,566,673.23
第四名	15,620,518.38	2.00%	1,598,438.46
第五名	15,365,663.44	1.97%	725,259.31
合计	146,928,998.31	18.81%	

## 5、应收款项融资

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收票据-银行承兑汇票	25,618,650.33	16,674,501.63

应收票据-商业承兑汇票	19,357,856.75	13,057,885.18
合计	44,976,507.08	29,732,386.81

应收款项融资本期增减变动及公允价值变动情况

适用  不适用

如是按照预期信用损失一般模型计提应收款项融资减值准备，请参照其他应收款的披露方式披露减值准备的相关信息：

适用  不适用

其他说明：

(1) 期末本公司已质押的应收票据

种类	期末已质押金额
银行承兑票据	3,042,704.37

(2) 期末本公司已背书或贴现但尚未到期的应收票据

种类	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑票据	101,103,571.47	
商业承兑票据	18,900,259.30	
合计	120,003,830.77	

注释：用于背书或贴现的银行承兑汇票和商业承兑汇票是由信用等级较高的银行或国家电网、中铁建等国有企业承兑，未发生过承兑风险，信用风险和延期付款风险很小，可以判断票据所有权上的主要风险和报酬已经转移，故终止确认。

(3) 期末公司因出票人未履约而将其转为应收账款的票据

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

## 6、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	26,001,228.61	95.07%	12,005,222.37	89.64%
1至2年	858,181.54	3.14%	1,330,138.22	9.93%
2至3年	433,930.46	1.59%	13,720.40	0.10%
3年以上	55,884.07	0.20%	43,884.07	0.33%
合计	27,349,224.68	--	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	占预付款项期末余额合计数的比例%
第一名	2,623,529.03	9.59%
第二名	2,400,000.00	8.78%
第三名	2,022,327.43	7.39%
第四名	1,934,985.51	7.08%
第五名	1,286,979.00	4.71%
<b>合计</b>	<b>10,267,820.97</b>	<b>37.55%</b>

其他说明:

## 7、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	33,341,106.18	72,039,718.44
合计	33,341,106.18	72,039,718.44

## (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
押金、保证金（不含投标保证金）	5,636,537.79	4,380,963.70
投标保证金	16,164,706.34	20,506,841.13
员工备用金	1,669,606.65	3,519,474.88
股权转让款	7,184,203.60	700,190.91
其他往来款	7,323,028.57	53,288,316.42
合计	37,978,082.95	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	4,166,927.15	5,418,482.84	770,658.61	10,356,068.60
2019 年 1 月 1 日余额在 本期	——	——	——	——
本期计提			32,125.77	32,125.77
本期转回	3,262,355.50	2,481,368.47		5,743,723.97
其他变动	1,309.63		6,184.00	7,493.63
2019 年 12 月 31 日余额	903,262.02	2,937,114.37	796,600.38	4,636,976.78

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	账面余额
1 年以内（含 1 年）	31,302,194.05
1 至 2 年	4,423,541.34
2 至 3 年	751,010.26
3 年以上	1,501,337.30
3 至 4 年	475,337.48
4 至 5 年	383,904.44
5 年以上	642,095.38
合计	37,978,082.95

### 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	核销	其他	

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) 本期实际核销的其他应收款情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的其他应收款核销情况:

单位: 元

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

其他应收款核销说明:

### 5) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位: 元

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
上海顺之鸿企业管理咨询中心(有限合伙)	股权款	7,000,000.00	1 年以内	18.43%	
中铁电气化局集团物资贸易有限公司	投标保证金	1,808,000.00	2 年以内	4.76%	285,000.00
宁夏新恒通电力建筑工程有限公司	投标保证金	1,552,524.04	1 至 2 年	4.09%	1,474,897.84
国网浙江浙电招标采购咨询有限公司	投标保证金	1,500,000.00	1 年以内	3.95%	
中铁建电气化局集团科技有限公司	投标保证金	1,175,500.00	1 年以内	3.10%	
合计	--	13,036,024.04	--	34.33%	1,759,897.84

## 8、存货

是否已执行新收入准则

是  否

### (1) 存货分类

公司需遵守《深圳证券交易所行业信息披露指引第 3 号——上市公司从事房地产业务》的披露要求

按性质分类:

单位: 元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	存货跌价准备或合同履约成本减值准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备或合同履约成本减值准备	账面价值

按下列格式披露“开发成本”主要项目及其利息资本化情况:

单位：元

项目名称	开工时间	预计竣工时间	预计总投资	期初余额	本期转入开发产品	本期其他减少金额	本期（开发成本）增加	期末余额	利息资本化累计金额	其中：本期利息资本化金额	资金来源
------	------	--------	-------	------	----------	----------	------------	------	-----------	--------------	------

按下列格式项目披露“开发产品”主要项目信息：

单位：元

项目名称	竣工时间	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	利息资本化累计金额	其中：本期利息资本化金额
------	------	------	------	------	------	-----------	--------------

按下列格式分项目披露“分期收款开发产品”、“出租开发产品”、“周转房”：

单位：元

项目名称	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
------	------	------	------	------

**(2) 存货跌价准备和合同履约成本减值准备**

按下列格式披露存货跌价准备金计提情况：

按性质分类：

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	备注
		计提	其他	转回或转销	其他		

按主要项目分类：

单位：元

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

**(3) 存货期末余额中利息资本化率的情况****(4) 存货受限情况**

按项目披露受限存货情况：

单位：元

项目名称	期初余额	期末余额	受限原因
------	------	------	------

**(5) 存货分类**

公司需遵守《深圳证券交易所行业信息披露指引第3号——上市公司从事房地产业务》的披露要求

按性质分类：

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

按下列格式披露“开发成本”主要项目及其利息资本化情况：

单位：元

项目名称	开工时间	预计竣工时间	预计总投资	期初余额	本期转入开发产品	本期其他减少金额	本期（开发成本）增加	期末余额	利息资本化累计金额	其中：本期利息资本化金额	资金来源
------	------	--------	-------	------	----------	----------	------------	------	-----------	--------------	------

按下列格式项目披露“开发产品”主要项目信息：

单位：元

项目名称	竣工时间	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	利息资本化累计金额	其中：本期利息资本化金额
------	------	------	------	------	------	-----------	--------------

按下列格式分项目披露“分期收款开发产品”、“出租开发产品”、“周转房”：

单位：元

项目名称	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
------	------	------	------	------

#### （6）存货跌价准备

按下列格式披露存货跌价准备金计提情况：

按性质分类：

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	备注
		计提	其他	转回或转销	其他		

按主要项目分类：

单位：元

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

#### （7）存货期末余额中利息资本化率的情况

#### （8）存货受限情况

按项目披露受限存货情况：

单位：元

项目名称	期初余额	期末余额	受限原因
------	------	------	------

#### （9）期末建造合同形成的已完工未结算资产情况

单位：

项目	金额
----	----

累计已发生成本	51,581,845.46
累计已确认毛利	7,882,352.71
已办理结算的金额	58,666,067.27
建造合同形成的已完工未结算资产	798,130.90

其他说明：

### (10) 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	60,601,354.62	1,448,009.33	59,153,345.29	74,783,625.55	1,070,740.17	73,712,885.38
在产品	33,624,237.98		33,624,237.98	62,730,593.66		62,730,593.66
库存商品	32,519,697.63	598,197.44	31,921,500.19	43,028,267.22	856,905.27	42,171,361.95
建造合同形成的已完工未结算资产	798,130.90		798,130.90	13,163,467.30		13,163,467.30
发出商品	4,964,397.32		4,964,397.32	12,113,676.82		12,113,676.82
委托加工物资	1,202,766.21		1,202,766.21	2,269,071.72		2,269,071.72
在途物资	1,655,172.44		1,655,172.44			
合计	135,365,757.10	2,046,206.77	133,319,550.33	208,088,702.27	1,927,645.44	206,161,056.83

### (11) 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	568,503.41		191,234.25		1,448,009.33
库存商品	856,905.27	258,413.28		517,121.11		598,197.44
合计	1,927,645.44	826,916.69		708,355.36		2,046,206.77

### (12) 存货期末余额含有借款费用资本化金额的说明

### (13) 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	51,581,845.46

累计已确认毛利	7,882,352.71
已办理结算的金额	58,666,067.27
建造合同形成的已完工未结算资产	798,130.90

其他说明：

## 9、一年内到期的非流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一年内到期的长期应收款	165,545.10	
合计	165,545.10	

重要的债权投资/其他债权投资

单位：元

债权项目	期末余额				期初余额			
	面值	票面利率	实际利率	到期日	面值	票面利率	实际利率	到期日

其他说明：

## 10、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	926,265.09	559,527.31
待抵扣进项税	8,673,373.41	9,659,974.26
预缴或多缴的增值税额	2,551,466.60	1,073,921.75
预缴或多缴的所得税	160,904.48	348,339.39
预缴或多缴的其他税费	8,050.25	222,361.99
合计	12,320,059.83	11,864,124.70

其他说明：

## 11、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	8,050,000.00	805,000.00	7,245,000.00	9,196,935.55	919,693.56	8,277,241.99	
合计	8,050,000.00	805,000.00	7,245,000.00	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	—	—	—	—
本期转回	114,693.56			114,693.56
2019 年 12 月 31 日余额	805,000.00			805,000.00

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

## 12、长期股权投资

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	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		
一、合营企业										
LITORA L SUL TRANS MISSOR A DE ENERGI AL TDA	24,168,44 2.85		24,136,64 6.07	-31,796.7 8						
小计	24,168,44 2.85		24,136,64 6.07	-31,796.7 8						
二、联营企业										
北京三清 互联科技 有限公司	32,094,62 0.87		32,490,54 2.85	395,921.9 8						
小计	32,094,62 0.87		32,490,54 2.85	395,921.9 8						
合计	56,263,06		56,627,18	364,125.2						

	3.72		8.92	0					
--	------	--	------	---	--	--	--	--	--

其他说明

### 13、固定资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
固定资产	490,769,632.06	521,254,839.61
合计	490,769,632.06	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	运输设备	光伏电站	充电站	办公电子及其他设备	合计
一、账面原值：							
1.期初余额	163,004,747.62	91,020,983.31	13,957,613.69	364,134,828.11		44,815,852.49	676,934,025.22
2.本期增加金额	3,570,880.02	1,856,747.55	3,930,292.06	3,163,934.84	1,359,398.09	4,473,321.87	18,354,574.43
(1) 购置	2,520,570.24	1,528,202.42	3,930,292.06			3,939,894.67	11,918,959.39
(2) 在建工程转入	1,050,309.78	328,545.13		3,163,934.84	1,359,398.09	533,427.20	6,435,615.04
(3) 企业合并增加							
3.本期减少金额	10,659,841.91	11,140,557.45	5,457,486.52		68,855.17	5,067,700.29	32,394,441.34
(1) 处置或报废	10,659,841.91	10,887,881.49	5,339,469.28		68,855.17	4,371,804.84	31,327,852.69
(2) 企业合并减少		252,675.96	118,017.24			695,895.45	1,066,588.65
4.期末余额	155,915,785.73	81,737,173.41	12,430,419.23	367,298,762.95	1,290,542.92	44,221,474.07	662,894,158.31
二、累计折旧							
1.期初余额	30,546,826.17	54,962,751.14	9,355,088.05	30,996,928.58		29,817,591.67	155,679,185.61
2.本期增加金额	6,560,840.84	7,019,436.21	962,614.92	17,378,448.61	28,711.79	3,652,248.38	35,602,300.75
(1) 计提	6,560,840.84	7,019,436.21	962,614.92	17,378,448.61	28,711.79	3,652,248.38	35,602,300.75

3.本期减少 金额	2,126,907.24	8,737,962.05	4,355,425.54		5,996.10	3,930,669.18	19,156,960.11
(1) 处置 或报废	2,126,907.24	8,705,195.03	4,325,059.58		5,996.10	3,441,936.52	18,605,094.47
(2) 企业合并 减少		32,767.02	30,365.96			488,732.66	551,865.64
(3) 其他转出							
4.期末余额	34,980,759.77	53,244,225.30	5,962,277.43	48,375,377.19	22,715.69	29,539,170.87	172,124,526.25
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	120,935,025.96	28,492,948.11	6,468,141.80	318,923,385.76	1,267,827.23	14,682,303.20	490,769,632.06
2.期初账面 价值	132,457,921.45	36,058,232.17	4,602,525.64	333,137,899.53		14,998,260.82	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	219,048,093.88	32,209,988.80		186,838,105.08

## 14、在建工程

单位：元

项目	期末余额	期初余额
在建工程	28,808,047.78	6,367,032.94
合计	28,808,047.78	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
车间生产线更新改造	1,461,743.37		1,461,743.37			
福建中能 4#车间建造项目零星工程	95,454.55		95,454.55			
福建中能 5#车间建造项目	17,714,812.01		17,714,812.01			
厂区、宿舍雨污管网改造工程	503,136.00		503,136.00			
湖北熠慧厂房工程	4,370,468.92		4,370,468.92	3,611,112.20		3,611,112.20
宁夏能谷充电站	831,994.18		831,994.18	1,166,823.20		1,166,823.20
福州六一佳园充电站	844,957.80		844,957.80			
福州马尾福发充电站	822,198.90		822,198.90			
罗源县体育馆充电站	190,358.81		190,358.81			
罗源环卫所充电站	29,225.18		29,225.18			
福州闽侯国宾大道充电站	805,197.26		805,197.26			
丽邻中心充电站	274,652.54		274,652.54			
杭州滨江区啦喜街停车场充电站	348,549.23		348,549.23			
杭州成明地下停车场充电站	515,299.03		515,299.03			
黔中隆充电站建造项目				420,244.57		420,244.57
光伏电站				1,039,027.97		1,039,027.97
福建中能无尘车间改造工程				129,825.00		129,825.00
合计	28,808,047.78		28,808,047.78	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
福建中能 5#车间建造项目	21,000,000.00		17,714,812.01			17,714,812.01	84.36%	84.36%				其他
湖北熠慧厂房工程	7,710,000.00	3,611,112.20	759,356.72			4,370,468.92	56.69%	56.69%				其他
华菱光伏项目	6,170,000.00		5,181,163.58	5,181,163.58			100.00%	已完工				其他
宁夏能谷充电站	1,570,000.00	1,166,823.20		176,542.16	158,286.86	831,994.18	52.99%	52.99%				其他
福州金达路充电站	1,110,000.00		763,688.27	763,688.27			100.00%	已完工				其他
福州六一佳园充电站	990,000.00		844,957.80			844,957.80	85.35%	85.35%				其他
福州马尾福发充电站	1,020,000.00		822,198.90			822,198.90	80.61%	80.61%				其他
罗源县体育馆充电站	330,000.00		190,358.81			190,358.81	57.68%	57.68%				其他
福州闽侯国宾大道充电站	950,000.00		805,197.26			805,197.26	84.76%	84.76%				其他
杭州滨江区啦喜街停车场充电站	510,000.00		348,549.23			348,549.23	68.34%	68.34%				其他
杭州成	600,000.00		515,299.00			515,299.00	85.88%	85.88%				其他

明地下 停车场 充电站	00		03			03						
合计	41,960,000.00	4,777,935.40	27,945,581.61	6,121,394.01	158,286.86	26,443,836.14	--	--				--

## 15、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	软件使用权	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				294,437.44	0.04	294,437.48
(1) 购置				294,437.44	0.04	294,437.48
(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			8,549,315.86	18,867,924.57	96,117,350.43
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	1,414,359.31			953,799.71	1,217,119.92	3,585,278.94
(1) 计提	1,414,359.31			953,799.71	1,217,119.92	3,585,278.94
3.本期减少金额						
(1) 处置						
4.期末余额	8,462,240.76			5,691,802.23	4,871,045.72	19,025,088.71

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	60,237,869.24			2,857,513.63	7,911,279.36	71,006,662.23
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%。

## 16、商誉

### (1) 商誉账面原值

单位：元

被投资单位名称 或形成商誉的事 项	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		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			85,760,300.38		23,542,712.26

### (2) 商誉减值准备

单位：元

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

或形成商誉的事项		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						

商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

注释1：公司本期处置大连瑞优能源发展有限公司100%股权，致相关的商誉减少。

注释2：商誉所在资产组的相关信息：

期末存续商誉余额的两家子公司在合并后均作为单独的经济实体运行，故减值测试时以单独实体作为商誉所在的资产组。本报告期末商誉所在的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：

A、与中能祥瑞电力工程有限公司（“中能祥瑞”）相关资产组组合的商誉，系企业合并形成，根据《企业会计准则第8号—资产减值》第二十三条之规定，公司在进行商誉减值测试时，将公司持有的中能祥瑞100%股权所对应的所有资产和负债作为资产组组合进行减值测试。公司采用预计未来现金流现值的方法计算资产组的可收回金额。对该资产组预计未来现金流量的现值（可收回金额）本公司利用了北京中企华资产评估有限责任公司出具的中企华评报字（2020）第3213号《中能电气股份有限公司以编制财务报告为目的拟进行商誉减值测试涉及的中能祥瑞电力工程有限公司相关资产组的可回收价值资产评估报告》的评估结果，评估方法与前期保持一致，且已充分关注历史数据、运营计划、商业机会以及宏观经济运行状况等因素的影响。根据管理层批准的财务预算预计未来5年内现金流量，其后年度采用的现金流量增长率预计为0，不会超过资产组经营业务的长期平均增长率。管理层根据过往表现及其对市场发展的预期编制上述财务预算。计算未来现金流现值所采用的税前折现率为10.24%，已反映了相对于有关分部的风险。根据减值测试的结果，期末与股权相关的商誉不存在减值迹象，无需提取商誉减值准备。

B、与武汉市武昌电控设备有限公司（“武昌电控”）相关资产组组合的商誉，系企业合并形成，根据《企业会计准则第8号—资产减值》第二十三条之规定，公司在进行商誉减值测试时，将公司持有的武昌电控100%股权所对应的所有资产和负债作为资产组组合进行减值测试。公司采用预计未来现金流现值的方法计算资产组的可收回金额。武昌电控属于生产型企业，根据宏观经济变化及趋势判断、武昌电控过往表现以及管理层对其所在主要市场未来发展的预期，管理层预计了未来5年内现金流量，其后年度采用的现金流量增长率预计为0，不会超过资产组经营业务的长期平均增长率。计算未来现金流现值所采用的税前折现率为14.59%，已反映了相对于有关分部的风险。根据减值测试的结果，期末与股权相关的商誉不存在减值迹象，无需提取商誉减值准备。

商誉减值测试的影响

无

其他说明

无

## 17、长期待摊费用

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额	本期摊销金额	其他减少金额	期末余额
装修费	867,573.70	1,616,535.33	908,171.79	102,818.24	1,473,119.00
技术许可费		50,480.04	50,480.04		
合计	867,573.70	1,667,015.37	958,651.83	102,818.24	1,473,119.00

其他说明

无

**18、递延所得税资产/递延所得税负债****(1) 未经抵销的递延所得税资产**

单位：元

项目	期末余额		期初余额	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
资产减值准备	82,471,564.36	17,583,627.17	82,770,735.12	17,677,063.27
内部交易未实现利润	4,491,863.39	1,082,355.52	3,687,157.18	862,504.81
可抵扣亏损	146,622,517.58	33,052,138.89	53,698,239.20	10,252,911.46
递延收益	22,296,000.54	4,960,598.77	23,283,346.66	5,192,492.37
权益法核算的投资收益			2,926,628.51	731,657.13
合计	255,881,945.87	56,678,720.35	166,366,106.67	34,716,629.04

**(2) 未经抵销的递延所得税负债**

单位：元

项目	期末余额		期初余额	
	应纳税暂时性差异	递延所得税负债	应纳税暂时性差异	递延所得税负债
固定资产-房屋建筑物 评估增值			1,072,621.03	268,155.25
合计			1,072,621.03	268,155.25

**(3) 未确认递延所得税资产明细**

单位：元

项目	期末余额	期初余额
可抵扣暂时性差异	33,451,167.30	73,371,341.40
可抵扣亏损	18,979,301.30	34,408,822.20
合计	52,430,468.60	107,780,163.60

**(4) 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期**

单位：元

年份	期末金额	期初金额	备注
2019 年		2,050,026.62	

2020 年		1,982,489.36	
2021 年	3,062.22	4,977,537.86	
2022 年	4,574,543.34	5,117,544.42	
2023 年	9,286,562.91	10,872,564.28	
2024 年及以后	5,115,132.83	9,408,659.66	
合计	18,979,301.30	34,408,822.20	--

其他说明：

## 19、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
预付投资款		423,700.00
预付工程款	120,000.00	691,872.24
预付房屋、设备款	601,114.11	460,732.16
光伏设备等待抵扣进项税	21,286,058.03	24,538,898.42
合计	22,007,172.14	26,115,202.82

其他说明：

无

## 20、短期借款

### (1) 短期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
抵押借款		10,900,000.00
保证借款	310,900,000.00	322,500,000.00
抵押加保证借款	121,800,000.00	75,000,000.00
短期借款应付利息	353,181.13	477,597.01
合计	433,053,181.13	408,877,597.01

短期借款分类的说明：

注释：期末借款质押情况详见第十二节、七、合并财务报表项目注释、55、所有权或使用权受到限制的资产，担保情况详见第十二节、十二、关联方及关联交易、4、关联交易情况；第十二节、十四、承诺及或有事项。

## 21、应付票据

单位：元

种类	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	220,282,611.51	104,981,132.79
合计	220,282,611.51	104,981,132.79

本期末已到期未支付的应付票据总额为 0.00 元。

## 22、应付账款

### (1) 应付账款列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
采购货款	275,865,740.12	304,567,812.56
应付及预提工程款	8,099,782.44	63,874,124.94
其他类	7,850,681.20	581,684.54
合计	291,816,203.76	369,023,622.04

## 23、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	19,228,553.05	11,247,514.36
建造合同形成的已结算尚未完工款	1,513,930.14	1,455,227.67
合计	20,742,483.19	12,702,742.03

## 24、应付职工薪酬

### (1) 应付职工薪酬列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、短期薪酬	14,853,979.20	117,461,692.61	114,284,372.14	18,031,299.67

二、离职后福利-设定提存计划	80,930.75	5,771,143.99	5,851,593.10	481.64
三、辞退福利		154,770.00	154,770.00	
合计	14,934,909.95	123,387,606.60	120,290,735.24	18,031,781.31

**(2) 短期薪酬列示**

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、工资、奖金、津贴和补贴	14,362,617.05	107,604,132.83	104,851,480.30	17,115,269.58
2、职工福利费		3,502,781.04	3,502,781.04	
3、社会保险费	15,371.69	4,329,224.08	4,344,198.84	396.93
其中：医疗保险费	13,697.44	3,855,820.15	3,869,168.82	348.77
工伤保险费	1,674.25	183,195.95	184,861.90	8.30
生育保险费		290,207.98	290,168.12	39.86
4、住房公积金	5,673.00	1,291,763.41	1,297,436.41	
5、工会经费和职工教育经费	470,317.46	615,541.31	250,475.55	835,383.22
8、非货币性福利		80,249.94		80,249.94
9、其他短期薪酬		38,000.00	38,000.00	
合计	14,853,979.20	117,461,692.61	114,284,372.14	18,031,299.67

**(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	5,588,744.64	5,667,813.61	465.03
2、失业保险费	1,396.75	182,399.35	183,779.49	16.61
合计	80,930.75	5,771,143.99	5,851,593.10	481.64

其他说明：

**25、应交税费**

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税	10,256,638.40	9,790,366.32

企业所得税	2,276,211.37	10,525,643.32
个人所得税	137,904.36	127,050.40
城市维护建设税	336,238.00	433,935.80
教育费附加	144,102.01	147,090.16
地方教育费附加	95,078.34	98,060.10
土地使用税	102,183.96	137,885.96
房产税	193,219.64	191,813.16
其他税种	550,852.85	412,519.00
合计	14,092,428.93	21,864,364.22

其他说明：

无

## 26、其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应付款	24,771,465.92	42,127,920.02
合计	24,771,465.92	42,127,920.02

### (1) 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
股权收购款尾款		10,950,000.04
押金及保证金	596,518.75	3,286,848.16
往来款	7,082,249.42	12,165,247.75
预提费用	13,044,232.89	12,067,867.93
其他	4,048,464.86	3,657,956.14
合计	24,771,465.92	42,127,920.02

## 27、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	15,000,000.00	16,000,000.00

一年内到期的应付债券	157,719,694.31	
一年内到期的长期应付款	30,887,714.02	34,915,071.94
一年内到期的非流动负债应付利息	5,178,672.24	5,658,261.08
合计	208,786,080.57	56,573,333.02

其他说明：

无

## 28、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	11,660,000.00	20,000,000.00
保证借款	15,000,000.00	31,000,000.00
减：一年内到期的长期借款	-15,000,000.00	-16,000,000.00
合计	11,660,000.00	35,000,000.00

长期借款分类的说明：

注释：期末借款质押情况详见“七、（五十五）所有权或使用权受到限制的资产”，担保情况详见“十二、关联方及关联交易4、关联交易情况”、“十四、承诺及或有事项期末借款质押情况详见第十二节、七、合并财务报表项目注释、55、所有权或使用权受到限制的资产，担保情况详见第十二节、十二、关联方及关联交易、4、关联交易情况；第十二节、十四、承诺及或有事项。

其他说明，包括利率区间：

质押借款，期末利率区间4.2750%、期初利率区间4.2750%；保证借款，期末利率区间6.5075%期初利率区间5.700%-5.8045%。

## 29、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）	157,719,694.31	179,061,751.50
减：一年内到期的应付债券	-157,719,694.31	
合计	0.00	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 年 6 月 28 日	3 年	180,000,000.00	179,061,751.50		10,714,999.98	657,942.81	22,000,000.00		157,719,694.31
合计	--	--	--								

### 30、长期应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
长期应付款	62,627,249.77	91,983,189.15
合计	62,627,249.77	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	93,514,963.79	126,898,261.09
减：一年内到期长期应付款	30,887,714.02	34,915,071.94
合计	62,627,249.77	91,983,189.15

其他说明：

无

### 31、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	217,200.00	1,204,546.15	22,296,000.51	
合计	23,283,346.66	217,200.00	1,204,546.15	22,296,000.51	--

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			134,005.20			5,535,760.88	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			536,332.44			1,635,672.47	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			174,999.96			233,333.51	与资产相关
省级切块两化融合专项补助	205,343.50			51,908.40			153,435.10	与资产相关
湖北熠慧土地出让款补偿金	14,827,898.70			301,584.36			14,526,314.34	与资产相关
2019年福清市工业企业技术改造补助资金		217,200.00		5,715.79			211,484.21	与收益相关

其他说明：

### 32、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					0.00	308,000,000.00

其他说明：

无

### 33、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	10,870.86		225,779,016.22
其他资本公积	1,490,776.68		1,468,500.00	22,276.68
合计	227,258,922.04	10,870.86	1,468,500.00	225,801,292.90

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

注释1：股本溢价本期增加10,870.86元系收购无锡熠冠新能源有限公司40%少数股东权益所致。

注释2：其他资本公积本期减少1,468,500.00元，由于本期股权激励对象年度考核业绩未达标、员工离职，冲销前期已确认的股份支付费用。

### 34、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	421,324.87				421,324.87	1,209,639.43
外币财务报表折算差额	788,314.56	421,324.87				421,324.87	1,209,639.43
其他综合收益合计	788,314.56	421,324.87				421,324.87	1,209,639.43

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

### 35、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	838,376.46	1,104,541.08	
合计	266,164.62	838,376.46	1,104,541.08	0.00

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

无

### 36、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	25,907,887.26	3,658,167.34		29,566,054.60
合计	25,907,887.26	3,658,167.34		29,566,054.60

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

无

**37、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-）	-19,694,804.60	
调整后期初未分配利润	216,163,881.34	221,339,958.43
加：本期归属于母公司所有者的净利润	26,211,893.89	16,720,850.84
减：提取法定盈余公积	3,658,167.34	2,202,123.33
应付普通股股利	12,320,000.00	
期末未分配利润	226,397,607.89	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-19,694,804.60 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。

**38、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	913,556,773.38	677,242,977.96	921,894,656.98	675,377,200.07
其他业务	7,075,735.22	4,464,830.02	73,749,809.73	25,595,991.47
合计	920,632,508.60	681,707,807.98	995,644,466.71	700,973,191.54

是否已执行新收入准则

 是  否

其他说明

无

**39、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	2,118,792.88	2,465,615.10

教育费附加	914,747.14	1,004,184.74
房产税	1,917,013.80	2,456,806.25
土地使用税	694,379.06	962,700.71
印花税	732,640.35	633,802.17
地方教育费附加	560,850.55	669,456.49
残疾人就业保障金	373,317.72	711,655.96
其他	447,896.65	148,274.94
合计	7,759,638.15	9,052,496.36

其他说明：

注释：各项税金及附加的计缴标准详见第十二节、六、税项

#### 40、销售费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
技术及安装服务费	21,736,773.33	23,639,166.44
职工薪酬	20,870,358.69	22,083,938.53
业务及代理费	10,031,115.83	10,684,213.50
运输及保险费	11,483,723.13	10,985,725.30
差旅费	6,270,793.18	8,404,159.83
中标服务费	3,183,453.21	3,396,147.14
办公费用	4,162,419.98	3,842,155.00
咨询费	5,547,621.47	3,463,361.47
广告宣传费	303,818.03	4,111,948.38
折旧费	236,581.56	238,098.33
汽车使用费	140,565.95	284,917.31
其他	268,598.72	936,923.49
合计	84,235,823.08	92,070,754.72

其他说明：

无

#### 41、管理费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	45,972,208.81	50,010,616.11

股权激励成本	-1,468,500.00	-5,410,850.00
办公费	12,629,869.51	10,393,110.81
折旧与摊销	7,847,108.59	7,850,601.98
中介服务费	6,715,630.90	6,617,685.46
差旅费	2,145,736.76	3,913,515.30
交际应酬费	2,870,608.88	3,114,077.06
车辆费用	1,860,143.51	2,577,421.59
存货盘亏		1,587,673.23
租赁费	4,396,855.42	
其他	3,449,775.65	5,021,091.88
合计	86,419,438.03	85,674,943.42

其他说明：

注释：报告期内，因激励对象离职，预留授予但尚未行权的42万份股票期权由公司注销。报告期内，由于本期股权激励对象年度考核业绩未达标，预留授予但尚未行权的30万份股票期权由公司注销，相应转出股权激励成本。

#### 42、研发费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
人工费	13,974,056.66	13,156,572.61
材料费	16,637,313.73	15,191,710.00
检测费	36,466.99	5,296,207.49
试验费	1,648,014.39	1,630,103.93
折旧费	195,740.22	241,816.68
差旅费	21,158.85	132,641.90
其他	348,491.96	791,404.74
合计	32,861,242.80	36,440,457.35

其他说明：

无

#### 43、财务费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息费用总额	38,699,604.18	50,338,384.21
减：利息资本化		
利息费用	38,699,604.18	50,338,384.21

减：利息收入	7,986,264.52	5,285,743.48
票据贴息		
汇兑损益	99,707.83	-2,637,819.18
手续费及其他	3,602,822.38	3,166,574.38
合计	34,415,869.87	45,581,395.93

其他说明：

无

#### 44、其他收益

单位：元

产生其他收益的来源	本期发生额	上期发生额
政府补助	6,836,989.11	9,241,616.36
个人所得税返还款	30,624.77	67,805.78
生产生活服务业当期可抵扣进项税额加计抵减 10%	9,749.38	
合计	6,877,363.26	9,309,422.14

#### 45、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
权益法核算的长期股权投资收益	364,125.20	-618,920.93
处置长期股权投资产生的投资收益	28,952,463.41	3,445,682.21
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益	-1,864,079.36	
处置以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产取得的投资收益	156,143.14	
处置以公允价值计量且其变动计入当期其他综合收益的金融资产取得的投资收益	-999,227.66	
合计	26,609,424.73	2,826,761.28

其他说明：

无

#### 46、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	5,711,598.20	

长期应收款坏账损失	96,299.66	
应收账款坏账损失	-7,881,348.45	
合计	-2,073,450.59	0.00

其他说明：

无

#### 47、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		-9,969,202.35
二、存货跌价损失	-826,916.69	-1,927,645.44
十二、无形资产减值损失		-6,085,599.49
十三、商誉减值损失		-6,905,479.32
合计	-826,916.69	-24,887,926.60

其他说明：

无

#### 48、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）	1,401,211.52	377,503.28
充电设施处置利得（损失以“-”填列）	-128,751.13	
合计	1,272,460.39	377,503.28

#### 49、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
业绩补偿款		9,936,985.18	
非同一控制下合并利得		901,138.92	
无需支付的应付款项	583,410.43	226,459.91	583,410.43
其他	160,533.77	190,717.64	160,533.77
合计	743,944.20	11,255,301.65	

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：

无

## 50、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	116,056.97	25,000.00	116,056.97
非流动资产毁损报废损失	829,208.32	4,449.69	829,208.32
赔偿款及滞纳金支出	373,300.00	517,155.48	373,300.00
产品因意外损坏而拆解利用的净损失	1,347,858.15		1,347,858.15
其他	389,886.43	98,958.63	389,886.43
合计	3,056,309.87	645,563.80	3,056,309.87

其他说明：

无

## 51、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	19,144,297.64	11,985,114.56
递延所得税费用	-22,126,045.01	-7,997,262.06
合计	-2,981,747.37	3,987,852.50

### (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	22,779,204.12
按法定/适用税率计算的所得税费用	5,694,801.03
子公司适用不同税率的影响	-910,922.78

调整以前期间所得税的影响	239,663.83
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	8,115,578.59
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-16,785,124.36
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	3,931,214.51
权益法核算的合营企业和联营企业损益	-91,031.30
研究开发费加成扣除的纳税影响（以“-”填列）	-3,175,926.87
所得税费用	-2,981,747.37

其他说明

无

## 52、其他综合收益

详见附注第十二节、七、合并财务报表项目注释、34、其他综合收益。

## 53、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	4,711,680.53	4,891,373.48
政府补助	5,849,642.96	20,086,894.28
收回投标、履约等保证金	106,580,571.30	100,797,675.80
其他	1,109,286.04	2,457,804.85
合计	118,251,180.83	128,233,748.41

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	97,119,477.25	93,150,669.15
支付投标、履约等保证金	120,531,385.33	114,617,900.69
金融机构手续费	2,463,469.41	1,468,461.17
其他	833,907.17	3,064,394.98
合计	220,948,239.16	212,301,425.99

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
业绩补偿款		9,936,985.18
合计	0.00	9,936,985.18

收到的其他与投资活动有关的现金说明：

无

### (4) 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
融资租赁保证金	899,481.54	
收回保证金	40,000,000.00	
合计	40,899,481.54	0.00

收到的其他与筹资活动有关的现金说明：

无

### (5) 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
融资租赁保证金及服务费		3,480,000.00
支付保证金	110,000,000.00	
17 年债券（第一期）第三年担保费	1,580,000.00	
融资租赁-留购价款	40.00	
支付股权收购尾款	12,237,100.00	
合计	123,817,140.00	3,480,000.00

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：

无

## 54、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	25,760,951.49	20,098,872.84
加：资产减值准备	2,900,367.28	24,887,926.60
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	35,602,300.75	34,595,528.94
无形资产摊销	3,585,278.94	4,548,832.72
长期待摊费用摊销	958,651.83	556,537.90
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）	-1,272,460.39	-40,031,574.40
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）	829,208.32	4,449.69
财务费用（收益以“-”号填列）	37,156,673.53	43,412,824.93
投资损失（收益以“-”号填列）	-26,609,424.73	-2,826,761.28
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-22,126,045.01	-9,372,615.84
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）		-40,223.29
存货的减少（增加以“-”号填列）	72,841,506.50	18,534,818.18
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	-107,995,366.58	-4,120,904.17
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	49,240,722.87	8,913,184.43
其他	-977,630.50	-15,347,835.18
经营活动产生的现金流量净额	69,894,734.30	83,813,062.07
2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动：	--	--
融资租入固定资产		24,000,000.00
3. 现金及现金等价物净变动情况：	--	--
现金的期末余额	179,983,807.68	217,521,417.54
减：现金的期初余额	217,521,417.54	256,816,679.03
现金及现金等价物净增加额	-37,537,609.86	-39,295,261.49

**(2) 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	14,536,912.94
其中：	--
大连瑞优能源发展有限公司	1,827,247.99
贵州黔中隆新能源有限公司	9,219,796.32
无锡泽慧能源科技有限公司	1,315,023.08
苏州昶禾新能源科技有限公司	2,174,845.55
减：丧失控制权日子公司持有的现金及现金等价物	14,478,374.19
其中：	--
大连瑞优能源发展有限公司	45,254.86
贵州黔中隆新能源有限公司	14,333,639.66
无锡泽慧能源科技有限公司	50,334.36
苏州昶禾新能源科技有限公司	49,145.31
加：以前期间处置子公司于本期收到的现金或现金等价物	670,190.91
其中：	--
南京得蓝新能源有限公司	670,190.91
处置子公司收到的现金净额	728,729.66

其他说明：

无

**(3) 现金和现金等价物的构成**

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一、现金	179,983,807.68	217,521,417.54
其中：库存现金	80.00	10,272.75
可随时用于支付的银行存款	179,633,464.35	217,139,388.92
可随时用于支付的其他货币资金	350,263.33	371,755.87
三、期末现金及现金等价物余额	179,983,807.68	217,521,417.54

其他说明：

**55、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	217,734,404.28	银行承兑汇票保证金、信用证保证金、保函保证金、贷款保证金
应收票据		用于开具银行承兑汇票
固定资产	274,901,061.97	授信协议抵押、融资租赁、售后回租抵押
无形资产	34,286,184.41	授信协议抵押
交易性金融资产	48,000,000.00	用于开具银行承兑汇票、信用证保证金
应收账款	3,722,002.33	融资租赁质押
应收款项融资	3,042,704.37	
合计	581,686,357.36	--

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	国网国际融资租赁有限公司（原名：英大汇通融资租赁有限公司）	国网安徽省电力公司宿州供电公司20MW光伏农业大棚项目电费收费权	上海熠冠新能源有限公司持有的萧县熠冠新能源有限公司100%股权，金额300万元	2016年12月16日至2022年12月16日
江阴瑞光微欣电力有限公司	国网国际融资租赁有限公司	江阴兴澄特种钢铁有限公司7MW光伏发电项目电费收费权	上海熠冠新能源有限公司持有的江阴瑞光微欣电力有限公司100%股权，金额为2000万元	2017年7月1日至2022年9月30日
洛阳市浩昱新能源科技有限公司	平安国际融资租赁（天津）有限公司	国网河南省电力公司偃师市供电公司及河南通达电缆股份有限公司已经和将要形成的全部应收账款	上海熠冠新能源有限公司持有的洛阳市昊昱新能源科技有限公司100%股权，金额2000万元	2018年4月18日至2028年4月18日

## 56、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	--	--	
其中：美元	112,814.57	6.9762	787,017.00
欧元	0.29	7.8155	2.27
港币			
雷亚尔	22,852,823.05	1.7378	39,713,635.90
应收账款	--	--	

其中：美元	9,890.00	6.9762	68,994.62
欧元			
港币			
长期借款	--	--	
其中：美元			
欧元			
港币			
应付账款			
其中：雷亚尔	4,196,041.77	1.7378	7,291,881.39
预收账款			
其中：美元	16,296.88	6.9762	113,690.29

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“，主要是拟寻求为了适应国际电力行业基础设施建设发展趋势，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。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、处置子公司

是否存在单次处置对子公司投资即丧失控制权的情形

是  否

单位：元

子公司名称	股权处置价款	股权处置比例	股权处置方式	丧失控制权的时点	丧失控制权时点的确定依据	处置价款与处置投资对应的合并财务报表层面享有该子公司净资产份额	丧失控制权之日剩余股权的比例	丧失控制权之日剩余股权的账面价值	丧失控制权之日剩余股权的公允价值	按照公允价值重新计量剩余股权产生的利得或损失	丧失控制权之日剩余股权公允价值的确定方法及主要假设	与原子公司股权投资相关的其他综合收益转入投资损益的金额

						额的差 额						
无锡泽 慧能源 科技有 限公司	1,394,76 1.13	100.00%	股权转 让	2019 年 10 月 01 日	完成工 商变更	253,957. 16						
苏州熠 冠埃惠 新能源 有限公 司		100.00%	股权转 让	2019 年 04 月 01 日	完成工 商变更							
苏州昶 禾新能 源科技 有限公 司	2,289,31 1.10	100.00%	股权转 让	2019 年 07 月 01 日	完成工 商变更	153,250. 58						
大连瑞 优能源 发展有 限公司	24,667,7 00.00	100.00%	股权转 让	2019 年 09 月 01 日	完成工 商变更	-8,489,8 88.46						
贵州黔 中隆新 能源有 限公司	9,219,79 6.32	100.00%	股权转 让	2019 年 09 月 01 日	完成工 商变更	38,334.2 9						

其他说明：

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

## 2、其他原因的合并范围变动

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

本期增加子公司

子公司名称	增加时点	备注
中能绿慧新能源有限公司	2019年6月	中能电气股份有限公司持有其100%股权
福建中能绿色新能源有限公司	2019年3月	中能绿慧新能源有限公司持有其100%股权
浙江中能绿慧新能源有限公司	2019年7月	中能绿慧新能源有限公司持有其100%股权

湖北中能绿慧新能源有限公司	2019年8月	中能绿慧新能源有限公司持有其100%股权
苏州中能绿慧新能源科技有限公司	2019年8月	中能绿慧新能源有限公司持有其100%股权
郎溪华科光伏电力有限公司	2019年5月	上海熠冠新能源有限公司间接持有其100%股权

本期注销子公司

子公司名称	注销时点	备注
北京中能普威能源管理有限公司	2019年1月	注销前系云谷能源管理深圳有限公司持有其100%股权
上海臻源电力电子有限公司	2019年1月	注销前系中能电气股份有限公司持有其51%股权

## 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）有限公司	深圳市	深圳市	能源管理	100.00%		投资设立
中能国际控股集团有限公司	开曼	开曼	实业投资	100.00%		投资设立
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
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
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：

注释：除上述公司外，本公司还有通过上述公司间接控制的子公司38家，主要系上海熠冠新能源有限公司控制20家子公司，业务性质主要为光伏发电。

## 十、与金融工具相关的风险

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

### （一）风险管理目标和政策

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

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

#### 1.信用风险

信用风险，是指交易对手方未能履行合同义务而导致本公司产生财务损失的风险。

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

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

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

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

本公司应收账款中，欠款金额前五大客户的应收账款占本公司应收账款总额的18.81%（2018年：23.27%）；本公司其他应收款中，欠款金额前五大公司的其他应收款占本公司其他应收款总额的34.33%（2018年：65.32%）。

#### 2.流动性风险

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

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

本公司通过经营业务产生的资金及银行及其他借款来筹措营运资金。于2019年12月31日，本公司尚未使用的银行授信额度为

人民币13,844.01万元（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）。

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

项 目	期 末 数				合 计
	六个月以内	六个月至一年以内	一年至五年以内	五年以上	
<b>金融负债：</b>					
短期借款	19,326.53	23,978.79			43,305.32
应付票据	10,076.88	11,951.38			22,028.26
应付账款	29,181.62				29,181.62
其他应付款	2,477.15				2,477.15
一年内到期的非流动负债	19,329.17	1,549.44			20,878.61
长期借款			1,166.00		1,166.00
长期应付款			6,262.72		6,262.72
<b>金融负债和或有负债合计</b>	<b>80,391.33</b>	<b>37,479.62</b>	<b>7,428.72</b>		<b>125,299.68</b>

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

项 目	期 初 数				合 计
	六个月以内	六个月至一年以 内	一年至五年以内	五年以上	
<b>金融负债：</b>					
短期借款	19,587.76	21,300.00			40,887.76
应付票据	10,498.11				10,498.11
应付账款	36,902.36				36,902.36
应付债券			17,906.18		17,906.18
其他应付款	4,212.79				4,212.79
一年内到期的非流动负债	3,768.69	1,888.65			5,657.33
长期借款			3,500.00		3,500.00
长期应付款			9,198.32		9,198.32
<b>金融负债和或有负债合计</b>	<b>74,969.71</b>	<b>23,188.65</b>	<b>30,604.50</b>		<b>128,762.86</b>

### 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）。

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

### 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。

本公司面临的汇率变动的风险主要与本公司外币货币性项目有关。截至2019年12月31日，本公司外币货币性项目净额为雷亚尔18,656,781.28元、美元106,407.69元、欧元0.29元，在其他变量不变的假设下，假定雷亚尔与美元继续维持联系汇率，美元/雷亚尔汇率变动上升/下降1%，将会导致本公司股东权益减少/增加人民币33.16万元，净利润减少/增加人民币33.16万元。

本公司期末外币金融资产和外币金融负债列示见本节七、合并财务报表项目注释、56、外币货币性项目说明。

## （二）资本管理

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

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

本公司以资产负债率（即总负债除以总资产）为基础对资本结构进行监控。于2019年12月31日，本公司的资产负债率为62.57%（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	--	--	--	--
（一）交易性金融资产			83,593,987.35	83,593,987.35
应收款项融资			44,976,507.08	44,976,507.08
持续以公允价值计量的资产总额			128,570,494.43	128,570,494.43
二、非持续的公允价值计量	--	--	--	--

### 2、持续和非持续第一层次公允价值计量项目市价的确定依据

相同资产或负债在活跃市场中的报价（未经调整的）。

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

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

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

资产或负债使用了任何非基于可观察市场数据的输入值（不可观察输入值）。

## 5、不以公允价值计量的金融资产和金融负债的公允价值情况

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

## 十二、关联方及关联交易

### 1、本公司的实际控制人

姓名	国籍	持股比例%	表决权比例%
CHEN MANHONG	加拿大	20.16	20.16
陈添旭	中国	19.35	19.35
吴昊	中国，获取加拿大永久居住权	9.79	9.79
周玉成	中国	间接持股5.26	5.26

注释：上述四人为本公司共同控制人，其中陈添旭、CHENMANHONG系兄妹关系，吴昊与CHENMANHONG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、CHENMANHONG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第十二节、九、在其他主体中的权益、1、在子公司中的权益。

### 3、其他关联方情况

其他关联方名称	其他关联方与本企业关系
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
LITORAL SUL TRANSMISSORA DE ENERGIA LTDA	2019年8月公司将持有其85%股权转让，2019年8月前属于本公司合营公司
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

### 4、关联交易情况

#### (1) 购销商品、提供和接受劳务的关联交易

采购商品/接受劳务情况表

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	获批的交易额度	是否超过交易额度	上期发生额
-----	--------	-------	---------	----------	-------

## 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
福建中能发展有限公司	维修费	81,977.00	

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	房屋及场地租赁	2,604,080.73	

关联租赁情况说明

## (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	30,000,000.00	2017年05月09日	2020年05月09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、吴昊、CHEN MANHONG	29,989,200.00	2018年11月15日	2019年11月15日	否
陈添旭、吴昊、CHEN MANHONG	50,000,000.00	2018年11月14日	2019年11月14日	否
陈添旭	40,000,000.00	2018年12月29日	2019年12月29日	否
陈添旭、吴昊、杨采薇、CHEN MANHONG	40,000,000.00	2019年01月16日	2020年01月16日	否
陈添旭、杨采薇	30,000,000.00	2019年04月12日	2020年04月11日	否
陈添旭	40,000,000.00	2019年04月25日	2020年04月24日	否
陈添旭、杨采薇	25,000,000.00	2019年05月14日	2020年05月13日	否
陈添旭	150,000,000.00	2019年05月15日	2020年05月14日	否

陈添旭	50,000,000.00	2019年05月15日	2020年05月14日	否
陈添旭	10,000,000.00	2019年06月30日	2020年06月30日	否
陈添旭、杨采薇	30,000,000.00	2019年07月08日	2020年07月08日	否
陈添旭	20,000,000.00	2019年08月21日	2020年08月21日	否
陈添旭、杨采薇	25,000,000.00	2019年10月12日	2020年10月11日	否
合计	609,989,200.00			

#### 关联担保情况说明

注释1：以上担保均为连带责任保证，招商银行福州五一支行担保期限为债务人履行债务期限届满之日起三年，其余授信机构担保期限均为债务人履行债务期限届满之日起两年。

注释2：关联方为本公司在金融机构的授信额度提供最高额连带责任保证，如该授信额度尚未到期，则期末担保余额为授信额度；其中部分授信额度已到期，但是授信下还有部分业务尚未到期，期末担保余额为期末未到期业务余额。

#### (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	3,945,789.02	2017年07月25日	2019年07月31日	年利率6%
拆出				
LITORAL SUL TRANSMISSORA DE ENERGIA LTDA	20,537,222.19	2017年07月25日	2019年07月31日	年利率6%

#### (5) 关键管理人员报酬

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员薪酬	4,794,891.57	4,713,175.70

### 5、关联方应收应付款项

#### (1) 应收项目

单位：元

项目名称	关联方	期末余额		期初余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备

其他应收款	LITORAL SUL TRANSMISSORA DE ENERGIA LTDA			20,537,222.19	2,041,167.84
其他应收款	福建中能发展有限 公司	616,874.71	21,731.87	26,240,920.00	1,312,046.00
应收账款	福建中能发展有限 公司	81,977.00	5,418.68		
预付款项	福建中能发展有限 公司	72,047.00			

## (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		3,945,789.02

## 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	720,000.00

其他说明

注释：报告期内，因激励对象离职，预留授予但尚未行权的42万份股票期权由公司注销。报告期内，由于本期股权激励对象年度考核业绩未达标，预留授予但尚未行权的30万份股票期权由公司注销。

### 2、以权益结算的股份支付情况

√ 适用 □ 不适用

单位：元

授予日权益工具公允价值的确定方法
------------------

股票期权的公允价值 = 授予日股票价格 - 授予价格

股票期权采用 Black-Scholes 模型计算公允价值
可行权权益工具数量的确定依据

资产负债表日股权激励股份实际持有数

本期估计与上期估计有重大差异的原因	无
以权益结算的股份支付计入资本公积的累计金额	26,932,800.01
本期以权益结算的股份支付确认的费用总额	-1,468,500.00

其他说明

无

### 3、以现金结算的股份支付情况

适用  不适用

### 4、股份支付的修改、终止情况

无

## 十四、承诺及或有事项

### 1、重要承诺事项

资产负债表日存在的重要承诺

截至2019年12月31日，本公司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（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	258.00	一审判决：驳回诉讼请求；二审审理中

注释：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12月31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	保证担保	5,000.00	2019/05/15	2020/05/14	招商银行福州五一支行
本公司	福建中能电气有限公司	保证担保	2,500.00	2019/05/14	2020/05/13	光大银行福清支行
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	保证担保	4,000.00	2019/01/16	2020/01/16	民生银行福州湖东支行
本公司	萧县熠冠新能源有限公司	抵押担保、质押担保、保证担保	11,563.20	2016/12/09	2021/12/09	国网国际融资租赁有限公司
本公司	江阴瑞光微欣电力有限公司	抵押担保、质押担保、保证担保	4,278.38	2017/07/01	2022/07/01	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、保证担保	3,165.28	2018/04/18	2026/04/18	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	保证担保	1,000.00	2019/06/30	2020/06/30	中信银行武汉分行
本公司	武汉市武昌电控设备有限公司	保证担保	1,100.00	2019/01/14	2020/01/14	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	2017/07/06	2022/06/14	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	2019/05/15	2020/05/14	招商银行福州五一支行
福建中能电气有限公司	本公司	保证担保	3,000.00	2017/05/09	2020/05/09	厦门国际银行福州分行
福建中能电气有限公司	本公司	保证担保	3,000.00	2019/07/08	2020/07/08	华夏银行福州闽江支行
福建中能电气有限公司	本公司	保证担保	2,000.00	2019/08/21	2020/08/21	福建海峡银行总行营业部
福建中能电气有限公司	本公司	保证担保	4,000.00	2019/04/25	2022/04/24	广发银行公司福州分行
武汉源码电气制造有限公司	本公司	抵押担保				
福建中能电气有限公司	本公司	保证担保	5,000.00	2018/11/14	2019/11/14	兴业银行总行营业部
本公司	福建中能电气有限公司	保证担保	2,000.00	2019/10/11	2020/08/30	交通银行福清支行
本公司	福建中能电气有限公司	保证担保	2,998.92	2018/11/15	2019/11/15	兴业银行总行营业部
本公司	武汉市武昌电控设	保证担保	2,500.00	2019/10/12	2020/10/11	光大银行武汉分

	备有限公司				行
本公司	江苏滨江能源科技 有限公司	保证担保	14.92	2016/12/09	2019/12/09 远东国际租赁有 限公司
福建中能电气有 限公司	武汉市武昌电控设 备有限公司	质押担保	860.00	2019/06/14	2020/06/30 招商银行福州五 一支行
本公司	中能祥瑞电力工程 有限公司	保证担保	200.00	2019/10/21	2021/01/31 招商银行福州五 一支行
本公司	武汉市武昌电控设 备有限公司	质押担保	1,000.00	2019/09/26	2020/08/21 兴业银行总行营 业部
本公司	武汉市武昌电控设 备有限公司	质押担保	1,000.00	2019/09/26	2020/08/27 兴业银行总行营 业部
<b>合计</b>			<b>77,610.70</b>		

## (2) 公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明

公司不存在需要披露的重要或有事项。

## 十五、资产负债表日后事项

### 1、利润分配情况

单位：元

拟分配的利润或股利	6,160,000.00
-----------	--------------

### 2、新型冠状病毒感染的肺炎疫情影响

(1) 新型冠状病毒感染的肺炎疫情爆发以来，本公司密切关注肺炎疫情发展情况，评估和积极应对其对公司财务状况、经营成果等方面的影响。本公司预计此次疫情将对公司的生产和经营造成较大影响，2020年第一季度销售收入较上年同期大幅度下滑，特别是公司处于武汉的重要子公司武汉市武昌电控设备有限公司受疫情影响更大，导致公司一季度净利润同比大幅下滑。

(2) 受国外疫情迅速蔓延，2020年3月份巴西货币雷亚尔突现较大幅度下跌，导致公司全资子公司中能电气巴西控股有限公司的现金类资产汇率折算损失约700万元人民币。

## 十六、其他重要事项

### 1、企业生产重组

承接轨道交通业务的重要子公司武汉市武昌电控设备有限公司，由于经营规模扩大，现有产能受厂房规模严重限制已无法满足生产交付，受周边环境条件制约无法扩大区域，为此，2019年12月公司将武汉市武昌电控设备有限公司的生产线整体搬迁至福建省福清市。本次搬迁已发生员工安置补偿费等直接支出505万元。

搬迁后，与武昌电控股权相关的商誉所在的资产组，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。

## 2、有重大影响的股权处置

(1) 2019年6月，公司将直接持有的LITORALSULTRANSMISSORADEENERGIALTDA（简称LSTE）48%股权及通过CEEPOWERBRAZILHOLDINGLTDA（简称中能巴西）间接持有的LSTE37%股权（合计持股85%）作价6,604.99万雷亚尔，转让给巴西上市公司EDP-COMERCIALIZACAOESERVICOSDEENERGIALTDA。本次交易完成后，本公司及中能巴西不再持有LSTE股权。2019年8月，股权交割手续办理完毕。

(2) 2019年9月，公司将直接持有的大连瑞优能源发展有限公司100%股权，以2,466.77万元转让给境内自然人张金菊女士。本次交易完成后，本公司不再持有大连瑞优能源发展有限公司股权。2019年9月，工商变更手续完成。

## 3、其他

### 公司债券

公司2017年面向合格投资者公开发行180万张公司债券（第一期）（2+1），面值18,000万元。2019年6月28日，公司向债券持有人派发利息979.60万元；本期债券持有人选择将其持有的22万张债券回售给公司，公司于2019年6月28日支付回售金额2200万元及相应利息136.40万元。回售实施后剩余债券托管数量为158万张，面值15,800万元，于2020年6月27日到期。本期债券由深圳市高新投集团有限公司提供不可撤销的连带责任保证担保，股东陈添旭以其持有的本公司2200万股股票提供反担保。

## 4、政府补助

### （一）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

补助项目	种类	期初余额	本期新增补助金额	本期结转计入损益的金额	其他减少	期末余额	本期结转计入损益的列报项目	与资产相关/与收益相关
福建中能土地出让款 补偿金	财政拨款	5,669,766.08		134,005.20		5,535,760.88	其他收益	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	财政拨款	2,172,004.91		536,332.44		1,635,672.47	其他收益	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	财政拨款	408,333.47		174,999.96		233,333.51	其他收益	与资产相关
省级切块两化融合专 项补助	财政拨款	205,343.50		51,908.40		153,435.10	其他收益	与资产相关
湖北熠慧土地出让款 补偿金	财政拨款	14,827,898.70		301,584.36		14,526,314.34	其他收益	与资产相关
2019年福清市工业企 业技术改造补助资金	财政拨款		217,200.00	5,715.79		211,484.21	其他收益	与资产相关
<b>合计</b>		<b>23,283,346.66</b>	<b>217,200.00</b>	<b>1,204,546.15</b>		<b>22,296,000.51</b>		

(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	1,352,293.40	682,977.01	其他收益	与收益相关
2017年度研发经费投入分段补助资金	财政拨款	1,107,000.00	169,440.00	其他收益	与收益相关
科技小巨人研发费用加计扣除奖励	财政拨款	967,000.00		其他收益	与收益相关
2017年度开拓市场市级专项奖励	财政拨款	939,000.00		其他收益	与收益相关
武汉市企业研发投入补贴资金	财政拨款	790,000.00		其他收益	与收益相关
2017年度企业开拓市场专项资金补助	财政拨款	685,200.00		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目经费	财政拨款	536,332.84	536,332.44	其他收益	与资产相关
地铁5号线金华站补偿款	财政拨款	438,354.00		其他收益	与收益相关
2017年第二批省级技术创新资金	财政拨款	400,000.00		其他收益	与收益相关
2017年度支持企业开拓市场区级配套奖励资金	财政拨款	313,000.00		其他收益	与收益相关
一二次融合成套环网箱项目配套经费	财政拨款	262,960.00		其他收益	与收益相关
湖北熠慧土地出让款补偿金	财政拨款	251,320.30	301,584.36	其他收益	与资产相关
武汉市企业发展融资补贴资金	财政拨款	211,500.00		其他收益	与收益相关
2017年度总部经济奖励	财政拨款	186,700.00		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	174,999.96	174,999.96	其他收益	与资产相关
高新技术企业认定奖励	财政拨款	150,000.00		其他收益	与收益相关
土地出让款补偿金	财政拨款	134,005.20	134,005.20	其他收益	与资产相关
稳岗补贴	财政拨款	94,100.00	26,219.25	其他收益	与收益相关
专利权奖励	财政拨款	86,000.00		其他收益	与收益相关
智能化免维护型环网设备技术改造经费	财政拨款	65,509.26		其他收益	与资产相关
省级切块两化融合专项补助	财政拨款	51,908.40	51,908.40	其他收益	与资产相关
福清市劳动就业管理服务中心“失业稳岗补贴	财政拨款	44,433.00	62,128.00	其他收益	与收益相关
出口信保补助	财政拨款		295,700.00	其他收益	与收益有关
2019年福清市“两化融合”贯标奖励	财政拨款		500,000.00	其他收益	与收益相关
福清市创新驱动发展科技配套知识产权项目奖励	财政拨款		63,000.00	其他收益	与收益相关
福清市财政局市场局授权专利奖励金	财政拨款		39,000.00	其他收益	与收益相关

福清市财政局研发费用补助金	财政拨款		其他收益	与收益相关
		292,300.00		
2017年福州市科技计划项目补助	财政拨款		其他收益	与收益相关
		300,000.00		
仓山财政局2018年稳增长奖励	财政拨款		其他收益	与收益相关
		120,000.00		
仓山财政局开拓市场奖励	财政拨款	2,000,000.00	其他收益	与收益相关
2019年福清市工业企业技术改造补助资金	财政拨款		其他收益	与资产相关
		5,715.79		
武昌科产局产业改造升级资金	财政拨款		其他收益	与收益相关
		5,000.00		
电费补贴	财政拨款		其他收益	与收益相关
		446,678.70		
配套研发资金	财政拨款		其他收益	与收益相关
		180,000.00		
贴息补贴款	财政拨款		其他收益	与收益相关
		450,000.00		
<b>合计</b>		<b>9,241,616.36</b>	<b>6,836,989.11</b>	

除上述事项外，截至2019年12月31日，本公司不存在应披露的其他重要事项。

## 十七、母公司财务报表主要项目注释

### 1、应收账款

#### (1) 应收账款分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
按单项计提坏账准备的应收账款	7,395,062.30	2.28%	7,395,062.30	100.00%		8,873,454.50	3.24%	7,395,062.30	83.34%	1,478,392.20
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	316,666,797.26	97.72%	34,857,571.18	11.01%	281,809,226.08	265,102,440.18	96.76%	27,224,916.01	10.27%	237,877,524.17
其中：										
其中：组合1：国家电网南方电网	58,730,912.19	18.12%	4,178,686.90	7.11%	54,552,225.29	43,047,238.03	15.71%	3,670,676.09	8.53%	39,376,561.94
组合2：其他央企国	54,320,2	16.76%	4,963,41	9.14%	49,356,81	46,171,23	16.85%	4,438,862	9.61%	41,732,367.

企事业单位	24.43		4.16		0.27	0.18		.26		92
组合 3: 上市公司	18,225,335.07	5.62%	1,325,431.35	7.27%	16,899,903.72	4,895,894.50	1.79%	422,092.67	8.62%	4,473,801.83
组合 4: 其他客户	141,193,583.31	43.57%	24,390,038.77	17.27%	116,803,544.54	103,433,070.04	37.75%	18,693,284.99	18.07%	84,739,785.05
组合 5: 合并报表范围单位销售货款	44,196,742.26	13.64%			44,196,742.26	67,555,007.43	24.66%			67,555,007.43
合计	324,061,859.56	100.00%	42,252,633.48	13.04%	281,809,226.08	273,975,894.68	100.00%	34,619,978.31	12.64%	239,355,916.37

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
客户 1	41,000.00	41,000.00	100.00%	账龄 2-3 年, 涉诉或经过多次追账仍未收回的余额, 预计无法收回
客户 2	50,000.00	50,000.00	100.00%	账龄 3-4 年, 涉诉或经过多次追账仍未收回的余额, 预计无法收回
客户 3	260,000.00	260,000.00	100.00%	账龄 5 年以上, 涉诉或经过多次追账仍未收回的余额, 预计无法收回
客户 4	299,525.00	299,525.00	100.00%	账龄 3-4 年, 涉诉或经过多次追账仍未收回的余额, 预计无法收回
客户 5	1,316,984.00	1,316,984.00	100.00%	账龄 3-4 年, 涉诉或经过多次追账仍未收回的余额, 预计无法收回
客户 6	433,000.00	433,000.00	100.00%	账龄 5 年以上, 涉诉或经过多次追账仍未收回的余额, 预计无法收回
客户 7	497,500.00	497,500.00	100.00%	账龄 3-4 年、4-5 年、5 年以上, 涉诉或经过多次追账仍未收回的余额, 预计无法收回
客户 8	174,800.00	174,800.00	100.00%	账龄 5 年以上, 涉诉或经过多次追账仍未收回的余额, 预计无法收回
客户 9	453,996.50	453,996.50	100.00%	账龄 3-4 年, 涉诉或经

				过多次追账仍未收回的余额，预计无法收回
客户 10	18,744.00	18,744.00	100.00%	账龄 4-5 年，涉诉或经过多次追账仍未收回的余额，预计无法收回
客户 11	1,162,148.00	1,162,148.00	100.00%	账龄 3-4 年、4-5 年，涉诉或经过多次追账仍未收回的余额，预计无法收回
客户 12	123,000.00	123,000.00	100.00%	账龄 3-4 年，涉诉或经过多次追账仍未收回的余额，预计无法收回
客户 13	378,320.00	378,320.00	100.00%	账龄 5 年以上，涉诉或经过多次追账仍未收回的余额，预计无法收回
客户 14	197,310.00	197,310.00	100.00%	账龄 4-5 年，涉诉或经过多次追账仍未收回的余额，预计无法收回
客户 15	86,903.80	86,903.80	100.00%	账龄 2-3 年，涉诉或经过多次追账仍未收回的余额，预计无法收回
客户 16	281,460.00	281,460.00	100.00%	账龄 2-3 年，涉诉或经过多次追账仍未收回的余额，预计无法收回
客户 20	336,974.00	336,974.00	100.00%	账龄 3-4 年，涉诉或经过多次追账仍未收回的余额，预计无法收回
客户 21	61,612.00	61,612.00	100.00%	账龄 5 年以上，涉诉或经过多次追账仍未收回的余额，预计无法收回
客户 17	717,543.00	717,543.00	100.00%	账龄 5 年以上，涉诉或经过多次追账仍未收回的余额，预计无法收回
客户 18	100,000.00	100,000.00	100.00%	账龄 5 年以上，涉诉或经过多次追账仍未收回的余额，预计无法收回
客户 19	146,700.00	146,700.00	100.00%	账龄 5 年以上，涉诉或经过多次追账仍未收回的余额，预计无法收回
客户 22	135,000.00	135,000.00	100.00%	账龄 5 年以上，涉诉或

				经过多次追账仍未收回的余额，预计无法收回
客户 23	57,780.00	57,780.00	100.00%	账龄 5 年以上，涉诉或经过多次追账仍未收回的余额，预计无法收回
客户 24	23,912.00	23,912.00	100.00%	账龄 5 年以上，涉诉或经过多次追账仍未收回的余额，预计无法收回
客户 25	40,850.00	40,850.00	100.00%	账龄 5 年以上，涉诉或经过多次追账仍未收回的余额，预计无法收回
合计	7,395,062.30	7,395,062.30	--	--

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
其中: 组合 1: 国家电网南方电网	58,730,912.19	4,178,686.90	7.11%
组合 2: 其他央企国企事业单位	54,320,224.43	4,963,414.16	9.14%
组合 3: 上市公司	18,225,335.07	1,325,431.35	7.27%
组合 4: 其他客户	141,193,583.31	24,390,038.77	17.27%
组合 5: 合并报表范围单位销售货款	44,196,742.26		
合计	316,666,797.26	34,857,571.18	--

确定该组合依据的说明:

无注释: 财政部于2017年颁布了修订后的《企业会计准则第22号——金融工具确认和计量》、《企业会计准则第23号——金融资产转移》、《企业会计准则第24号——套期会计》及《企业会计准则第37号——金融工具列报》等(以下合称“新金融工具准则”), 新修订的金融工具确认和计量准则将金融资产减值会计处理由“已发生损失法”修改为“预期损失法”, 要求考虑金融资产未来预期信用损失情况。公司根据自身应收账款的特征, 对应收账款按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备。对于存在客观证据表明存在减值, 以及其他适用于单项评估的应收款项, 单独进行减值测试, 确认预期信用损失, 计提单项减值准备。对于不存在减值客观证据的应收款项或当单项应收款项无法以合理成本评估预期信用损失的信息时, 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。具体详见第十二节、五、重要会计政策及会计估计、10、金融工具

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：

无

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：

无

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	账面余额
1 年以内（含 1 年）	239,958,563.91
1 至 2 年	53,232,691.12
2 至 3 年	9,483,563.26
3 年以上	21,387,041.27
3 至 4 年	8,750,212.56
4 至 5 年	2,317,328.09
5 年以上	10,319,500.62
合计	324,061,859.56

**(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	其他	
以摊余成本计量	34,619,978.31	7,624,346.97	8,308.20			42,252,633.48

的应收账款坏账准备						
合计	34,619,978.31	7,624,346.97	8,308.20			42,252,633.48

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

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

### (3) 本期实际核销的应收账款情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的应收账款核销情况：

单位：元

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

应收账款核销说明：

### (4) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
第一名	21,576,970.56	6.66%	3,566,673.23
第二名	15,365,663.44	4.74%	725,259.31
第三名	10,846,646.38	3.35%	526,062.35
第四名	9,665,390.92	2.98%	470,995.64
第五名	7,964,326.68	2.46%	477,063.17
合计	65,418,997.98	20.19%	

## 2、 应收票据

种类	2019年12月31日	2019年1月1日	2018年12月31日
银行承兑汇票			4,500,384.00
商业承兑汇票			2,864,267.00
合计			7,364,651.00

## 3、 其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	384,085,877.55	377,202,502.71
合计	384,085,877.55	377,202,502.71

## (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
押金、保证金（不含投标保证金）	732,014.23	498,775.38
投标保证金	7,771,294.50	12,187,169.53
员工备用金	689,833.33	260,891.60
股权转让款	7,000,000.00	
其他往来款	4,100,432.61	27,569,547.19
并表范围内单位往来款	365,460,883.06	341,183,725.38
合计	385,754,457.73	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	2,439,494.55	388,926.88	4,497,606.37
2019 年 1 月 1 日余额在本期	—	—	—	—
本期转回	945,144.77	1,881,381.42	2,500.00	2,829,026.19
2019 年 12 月 31 日余额	724,040.17	558,113.13	386,426.88	1,668,580.18

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	账面余额
1 年以内（含 1 年）	303,987,343.44
1 至 2 年	74,188,028.72
2 至 3 年	6,307,213.27

3 年以上	1,271,872.30
3 至 4 年	265,872.48
4 至 5 年	383,904.44
5 年以上	622,095.38
合计	385,754,457.73

### 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	核销	其他	

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
上海熠冠新能源有限公司	同一集团合并范围内往来	164,875,800.00	3 年以内	42.74%	
福建中能电气有限公司	同一集团合并范围内往来	153,364,564.11	1 年以内	39.76%	
中能祥瑞电力工程有限公司	同一集团合并范围内往来	42,672,200.00	1 年以内	11.06%	
上海顺之鸿企业管理咨询中心(有限合伙)	股权转让款尾款	7,000,000.00	1 年以内	1.81%	
福建中能绿色新能源有限公司	同一集团合并范围内往来	2,700,000.00	1 年以内	0.70%	
合计	--	370,612,564.11	--	96.07%	

## 4、 应收账款融资

种类	2019年12月31日	2019年1月1日	2018年12月31日
应收票据-银行承兑汇票	11,258,643.29	4,500,384.00	
应收票据-商业承兑汇票		2,864,267.00	

	5,273,094.53		
<b>合计</b>	<b>16,531,737.82</b>	<b>7,364,651.00</b>	

(1) 期末本公司已质押的应收票据

种 类	期末已质押金额
银行承兑票据	1,992,704.37

(2) 期末本公司已背书或贴现但尚未到期的应收票据

种 类	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑票据	26,558,938.73	
<b>合计</b>	<b>26,558,938.73</b>	

注释：用于背书或贴现的银行承兑汇票是由信用等级较高的银行或国有企业承兑，信用风险和延期付款风险很小，可以判断票据所有权上的主要风险和报酬已经转移，故终止确认。

## 5、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	583,578,255.51		583,578,255.51	676,811,655.51		676,811,655.51
对联营、合营企业投资				56,940,140.47		56,940,140.47
合计	583,578,255.51		583,578,255.51	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				
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	
中能绿慧新能源有限公司		2,500,000.00				2,500,000.00	
合计	676,811,655.51	24,501,800.00	117,735,200.00			583,578,255.51	

## (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		
一、合营企业										
LITORA L SUL TRANS MISSOR A DE ENERGI ALTD A	24,845,519.60		24,813,722.82	-31,796.78						
小计	24,845,519.60		24,813,722.82	-31,796.78						
二、联营企业										
北京三清 互联科技 有限公司	32,094,620.87		32,490,542.85	395,921.98						
小计	32,094,620.87		32,490,542.85	395,921.98						
合计	56,940,140.47		57,304,265.67	364,125.20						

## (3) 其他说明

## 6、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	351,011,803.62	317,826,989.77	255,653,205.14	221,822,855.55
其他业务	1,516,733.83	1,346,588.55	72,159,908.56	26,961,155.29
合计	352,528,537.45	319,173,578.32	327,813,113.70	248,784,010.84

是否已执行新收入准则

 是  否

其他说明：

无

## 7、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	105,677,628.83	
权益法核算的长期股权投资收益	364,125.20	553,928.33
处置长期股权投资产生的投资收益	-57,664,037.32	-1,708,164.45
处置以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产取得的投资收益	130,554.59	
处置以公允价值计量且其变动计入当期其他综合收益的金融资产取得的投资收益	-381,388.42	
合计	48,126,882.88	-1,154,236.12

## 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	527,604.76	
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）	6,877,363.26	

计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费	781,196.25	
企业重组费用，如安置职工的支出、整合费用等	-5,050,000.00	为子公司武汉市武昌电控设备有限公司生产基地搬迁产生的相关安置费用等
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-3,494,229.40	
处置长期股权投资产生的投资收益	28,952,463.41	主要为本期处置原子公司大连瑞优能源发展有限公司及处置原合营企业 LITORAL SUL TRANSMISSORA DE ENERGIA LTDA 产生的投资收益
业绩补偿款		
减：所得税影响额	9,982,941.77	
少数股东权益影响额	-96,899.14	
合计	18,708,355.65	--

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	3.31%	0.09	0.09
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	0.95%	0.0244	0.0244

## 第十三节备查文件目录

- 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、载有会计师事务所盖章、注册会计师签名并盖章的审计报告原件。
- 三、报告期内在中国证监会指定网站上公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿。
- 四、经公司法定代表人签名的2019年年度报告文本原件。
- 五、其他相关资料。

中能电气股份有限公司

法定代表人： 陈添旭

2020 年 4 月 29 日