



能源互联网 系统解决方案提供商

ENERGY INTERNET SYSTEM SOLUTION PROVIDER

股票代码：300062



中能电气股份有限公司

2022 年半年度报告



能源互联网系统解决方案提供商
Energy Internet System Solution Provider

2022 年 08 月

第一节 重要提示、目录和释义

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

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

所有董事均已出席了审议本报告的董事会会议。

本报告中涉及的未来规划、经营策略等前瞻性的相关陈述，属于公司计划性事务，不构成对投资者的实质承诺，投资者及相关人士均应当对此保持足够的风险认识，并且应当理解计划与承诺之间的差异，敬请注意投资风险，理性投资。

本公司在本报告“第三节 管理层讨论与分析 十、公司面临的风险和应对措施”中详细阐述了未来可能发生的有关风险因素，敬请广大投资者关注并注意投资风险。

公司计划不派发现金红利，不送红股，不以公积金转增股本。

目录

第一节 重要提示、目录和释义	3
第二节 公司简介和主要财务指标	7
第三节 管理层讨论与分析	10
第四节 公司治理	32
第五节 环境和社会责任	33
第六节 重要事项	34
第七节 股份变动及股东情况	43
第八节 优先股相关情况	49
第九节 债券相关情况	50
第十节 财务报告	51

备查文件目录

- 一、载有公司法定代表人、主管会计工作负责人、公司会计机构负责人签名并盖章的财务报表。
- 二、报告期内在中国证监会指定网站上公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿。
- 三、经公司法定代表人签名的 2022 年半年度报告文本原件。
- 四、其他相关资料。

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	2022 年 1 月 1 日至 2022 年 6 月 30 日
上年同期	指	2021 年 1 月 1 日至 2021 年 6 月 30 日
实际控制人	指	陈添旭、陈曼虹 (CHEN MANHONG)、吴昊
控股股东	指	陈添旭、陈曼虹 (CHEN MANHONG)、吴昊
福建中能电气	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
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
中能绿慧	指	中能绿慧新能源有限公司，系公司全资子公司
湖北熠慧	指	湖北熠慧能源有限公司，系公司全资子公司
北京思拓	指	北京中能思拓科技有限公司，系公司本报告期新增的全资子公司
北京新电	指	北京中能新电技术有限公司，系公司本报告期新增的全资子公司
青岛康明创中	指	青岛康明创中能源服务有限公司，系公司本报告期新增的全资子公司
巨潮资讯网	指	中国证监会指定的创业板信息披露网站
中登结算深圳分公司	指	中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司
EPC 工程总承包	指	EPC (Engineering-Procurement-Construction)，即设计-采购-施工工程总承包，是一种工程建设方式，通常被称为交钥匙工程，是指承包方受业主委托，按照合同约定对工程建设项目的的设计、采购、施工等实行全过程或若干阶段的总承包，并对其所承包工程的质量、安全、费用和进度进行负责。
kV	指	千伏，电压的单位
MW	指	兆瓦，光伏项目装机容量的单位

第二节 公司简介和主要财务指标

一、公司简介

股票简称	中能电气	股票代码	300062
股票上市证券交易所	深圳证券交易所		
公司的中文名称	中能电气股份有限公司		
公司的中文简称（如有）	中能电气		
公司的外文名称（如有）	CEEPOWER CO., LTD.		
公司的法定代表人	陈添旭		

二、联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	于春江	陈榆
联系地址	福建省福州市闽侯上街国宾大道 365 号	福建省福州市闽侯上街国宾大道 365 号
电话	0591-83856936	0591-83856936
传真	0591-86550211	0591-86550211
电子信箱	yuchunjiang@ceepower.com	chenyu@ceepower.com

三、其他情况

1、公司联系方式

公司注册地址，公司办公地址及其邮政编码，公司网址、电子信箱在报告期是否变化

适用 不适用

公司注册地址，公司办公地址及其邮政编码，公司网址、电子信箱报告期无变化，具体可参见 2021 年年报。

2、信息披露及备置地点

信息披露及备置地点在报告期是否变化

适用 不适用

公司选定的信息披露报纸的名称，登载半年度报告的中国证监会指定网站的网址，公司半年度报告备置地报告期无变化，具体可参见 2021 年年报。

3、注册变更情况

注册情况在报告期是否变更情况

适用 不适用

公司注册情况在报告期无变化，具体可参见 2021 年年报。

四、主要会计数据和财务指标

公司是否需追溯调整或重述以前年度会计数据

是 否

追溯调整或重述原因

其他原因

	本报告期	上年同期		本报告期比上年同期 增减
		调整前	调整后	调整后
营业收入（元）	554,535,193.13	441,747,816.82	441,747,816.82	25.53%
归属于上市公司股东的净利润（元）	21,219,921.61	11,849,933.75	11,849,933.75	79.07%
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	18,618,134.76	11,386,067.13	11,386,067.13	63.52%
经营活动产生的现金流量净额（元）	-32,859,299.28	7,198,768.05	7,198,768.05	-556.46%
基本每股收益（元/股）	0.04	0.04	0.02	100.00%
稀释每股收益（元/股）	0.04	0.04	0.02	100.00%
加权平均净资产收益率	1.85%	1.48%	1.48%	0.37%
	本报告期末	上年度末		本报告期末比上年度 末增减
		调整前	调整后	调整后
总资产（元）	2,426,016,735.75	2,051,421,027.69	2,051,421,027.69	18.26%
归属于上市公司股东的净资产（元）	1,222,502,881.68	811,534,379.68	811,534,379.68	50.64%

五、境内外会计准则下会计数据差异

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

适用 不适用

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

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

适用 不适用

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

六、非经常性损益项目及金额

适用 不适用

单位：元

项目	金额	说明
非流动资产处置损益（包括已计提资产减值准备的冲销部分）	-2,389.52	
计入当期损益的政府补助（与公司正常经营业务密切相关，符合国家政策规定、按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外）	3,111,763.73	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-159,131.97	
减：所得税影响额	348,455.39	
合计	2,601,786.85	

其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况：

适用 不适用

公司不存在其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况。

将《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项目的情况说明

适用 不适用

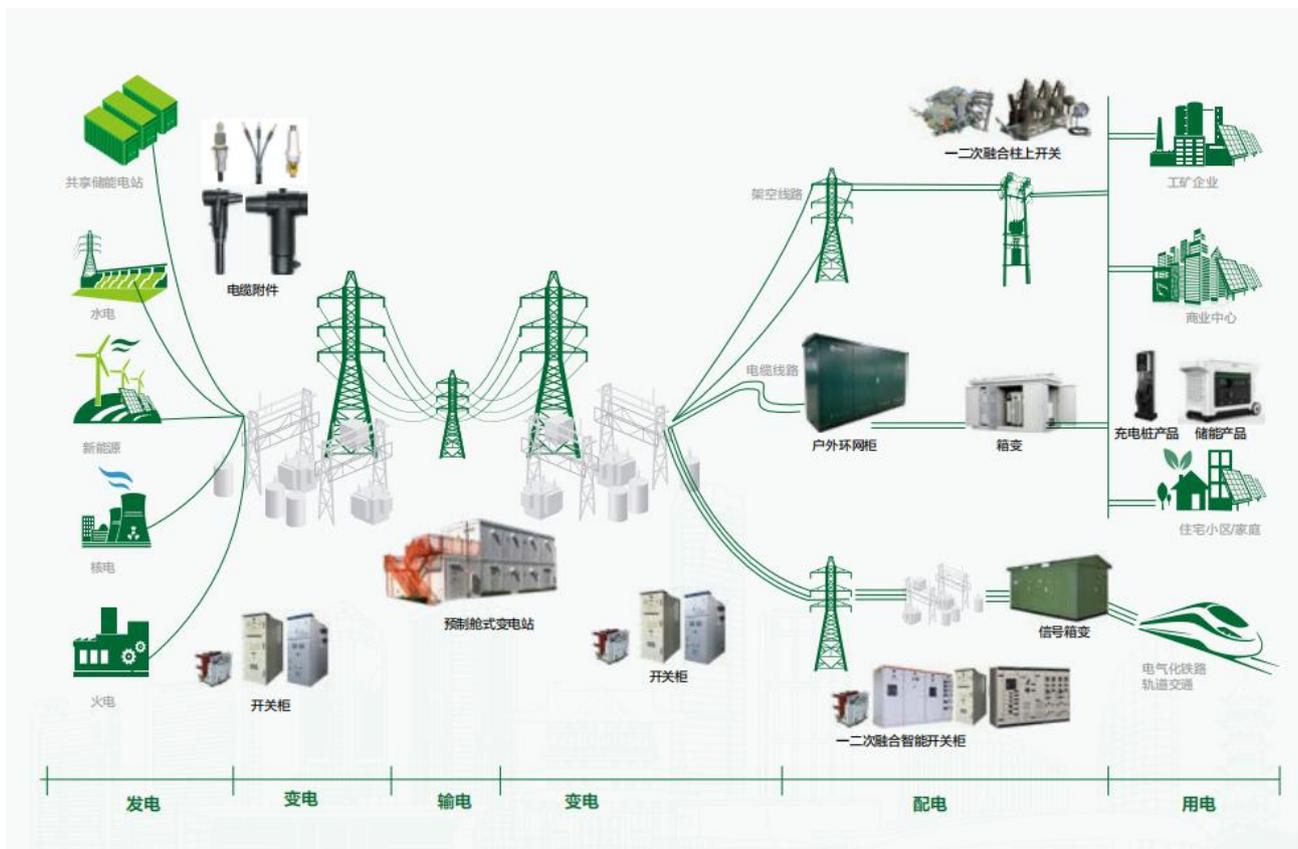
公司不存在将《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益的项目的情形。

第三节 管理层讨论与分析

一、报告期内公司从事的主要业务

(一) 报告期内公司所从事的主要业务

公司致力于成为先进的能源互联网系统解决方案提供商，业务包含“智能电网设备制造”与“新能源产业运营”两大板块。设备制造板块，公司是专业从事输配电智能开关设备的研发、生产、销售的科技型工业企业，服务客户主要面向国家电网、南方电网、国铁集团、轨道交通、工矿企业等；新能源产业板块，涵盖地面及分布式光伏发电项目的前期开发、EPC 工程总承包、后期运维服务全生命周期及新能源电动汽车充电站的投资建设运营、发电侧及用电侧储能方案设计与配套产品、服务的提供、光储充一体化解决方案的提供等，涉及国内大型发电集团、能源行业国企、央企、工商业高耗能企业等客户。



【公司产品在电力行业的应用】

1、智能电网设备制造业务

公司专注于电力行业二十多年，智能电网设备制造始终是公司长期专注的主营业务、发展根基，拥有产品研发、生产、销售、售后服务与技术支持完整的制造产业链。

(1) 主要产品

智能电网设备制造业务产品主要覆盖智能电网和轨道交通两大领域，包括小型化智能环保开关设备、预制式电缆附件、高低压成套开关设备、箱式变电站、无线监测系统、广泛应用于新能源发电领域的预制舱式模块化智能变电站、一二次融合成套柱上开关、一二次融合成套环网箱等配电自动化设备，广泛应用于城市及农村配电系统、铁路电力系统、发电厂及工矿企业配电系统、社会基础设施、医院高校及高端楼宇等下游，进一步提高配电网的可靠水平、智能水平及环保水平。

(2) 经营模式

公司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，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

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。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。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

公司制造业务主要客户为国家电网、南方电网、国铁集团、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，公司配电产品主要采取“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。

2、新能源业务

随着国家《能源发展战略行动计划》的发布及“双碳”目标的提出，公司将业务由传统的生产制造扩展到光伏发电、电动汽车充电等新能源领域的投资、建设和运营，全面参与能源互联网领域的商业模式创新、技术创新和产品创新，紧抓能源互联网带来的商机。

(1) 光伏业务

公司从事的光伏业务处于光伏产业链下游——光伏发电系统，涉及光伏发电实际应用的场景。具体分为两大类型：持有运营集中式地面及分布式光伏电站；集中式地面及分布式光伏发电项目的开发、EPC 工程总承包、运营。

①持有运营光伏电站

该业务以子公司上海熠冠为主体，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、高校合作，以合同能源管理方式，建设运营光伏项目，为用户提供先进、高效的能效管理解决方案。截至本报告期末，上海熠冠持有运营集中式地面光伏电站 20MW，分布式光伏电站 40 多 MW。



安徽萧县新庄地面集中式光伏、江苏常州德协分布式光伏项目



江苏常州瑞悦分布式光伏项目、上海联合制罐分布式光伏项目

【部分项目实景】

② 光伏项目的开发、EPC 工程总承包、建设、运营

该业务以子公司中能绿慧、中能祥瑞为运营主体。在国家双碳目标背景下，中能绿慧、中能祥瑞充分发挥各自优势，大力培育专业技术团队，布局光伏电站业务的开发、建设、运维及“光储充”技术设计和咨询、施工总承包业务。与国内发电集团、能源行业国企、央企、大型民营企业采用 BOT、BT、EPC、技术咨询等模式共同进行光伏业务的合作。依托中能绿慧、中能祥瑞在设计、采购、工程建设和项目管理方面的能力和优势，以及公司在电力行业二十多年的从业经验，有效控制项目进度、成本和质量，为业主提供满意的交钥匙工程服务。在推进光伏业务的同时也将有效带动公司箱式变电站、环网柜、开关柜等配套电力设备的销售，实现业务的高效联动。

截至本报告披露日，公司已中标金昌润鑫永昌河清滩 120MW 光伏发电项目、国电投福建长城华兴玻璃屋顶分布式光伏项目、内蒙古乌兰察布市四子王旗国通物流商贸城“源网荷储”一体化 EPC 总承包项目、泉州闽汉宏盛新能源有限公司屋顶分布式光伏电站项目 EPC 总承包等重点工程，合计中标 EPC 总承包光伏项目装机容量约 200MW。与辽宁阜新市细河区人民政府、国电电力福建新能源开发有限公司、国家电投集团江西电力有限公司新能源发电分公司、国家能源集团海南电力有限公司等央企及行业大型企业达成战略合作意向，未来各方拟在清洁能源产业领域积极开展广泛合作。



陕西铭帝铝业分布式光伏项目、山东菏泽中铂物流园分布式光伏项目



甘肃金昌润鑫永昌河清滩分布式光伏项目

【部分项目现场】

(2) 储能产品开发及配套储能服务提供

报告期内，公司加大力量布局储能板块，加码人才储备与研发力量。2022 年 5 月，公司成立子公司北京中能思拓科技有限公司，主要从事锂电池储能类产品及其配套产品的研发、销售、技术服务等业务，致力于为客户提供便携、高效、安全的储能和充换电一体化解决方案。目前研发团队正在研发打造独立无线充电模块、“户外+应急”多场景应用的便携式储能电源，为客户提供更专业、更安全、更便携的产品和服务。

同时，公司积极响应国家“3060”计划，依托自身在电力行业拥有的制造、光伏发电项目管理、用户侧客户粘性强等优势，经前期充分的市场调研，未来将进一步推出面向发电侧的储能集成系统、面向用户侧的工商业储能柜等集成产品，为客户提供光储充一体化、能源管理“一站式”解决方案，助力国家双碳目标的实现。



【便携式储能电源】

（3）新能源汽车充电业务

新能源汽车充电领域，公司主要涉及新能源汽车电站的投资、建设、运营。子公司中能绿慧及云谷能源充分依托公司自身智能电网业务在全国各地营销网络资源的优势，积极投建新能源汽车充电站，通过为用户提供服务获取充电服务费。目前已投资建设苏州基地充电桩基站、河北邯郸公交集团充电站中心、福州充电站中心、杭州充电站中心，业务区域覆盖华东、华中以及华南多地。

随着新能源汽车革命带来的新能源和新交通融合，“光储充”一体化充电站逐渐成为充换电基础设施发展的主流方向。报告期内，公司在福清生产基地、武夷山燕子窠生态茶园投建光储充一体化充电站示范项目，通过“以光养桩”实现新能源智能化相互支撑的绿色充电模式，快速为新能源汽车充电，实现绿色低碳、降本增效。



邯郸市公交 16 号充电站、杭州市云狐充电站



苏州市渭塘充电站、福清光储充一体化示范站

【部分项目实景】

（4）电网电力工程 EPC

公司全资子公司中能祥瑞拥有电力工程总包及施工资质，从事电力工程 EPC、电力设备试验调试及运行维护业务多年，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。随着国家双碳目标的推进，中能祥瑞与中能绿慧共同承接光伏发电项目工程 EPC 业务，积极把握新能源行业发展机遇。

（二）报告旗内公司所处行业发展情况

1、智能电网设备制造行业发展概况

公司智能电网配电设备制造业务属于输配电及控制设备制造行业，该行业包括变压器、整流器和电感器制造、电容器及其配套设备制造、配电开关控制设备制造、电力电子元器件制造、光伏设备及元器件制造和其他输配电及控制设备

制造等细分行业。公司主要产品属于配电开关控制设备制造业范畴，上游行业为化工、有色金属、仪器仪表、电子元器件、绝缘件，下游行业为电力系统建设或运营部门，包括各种类型供电企业、具有自营电厂或自营配电系统的工业用户（矿山开采、石化炼制、钢铁冶炼等）、大型国家重点工程承建单位（铁路、城市轨道交通、机场、港口等）。

(1) 电力需求持续增长带动电网投资的加大投入、带动电力设备需求的增长

输配电及控制设备制造行业是与电力行业密切相关的行业，是国民经济发展重要的装备工业，担负着为国民经济、国防事业以及人民生活电气化提供所需的电气设备的重任，社会用电需求每年持续增长。凭借比国外同类产品更高的性价比和服务优势，国产品牌已经在国内市场竞争中占据主导地位，近些年来，我国电力工业高速发展，整个电气行业发展良好。

一方面，根据国家能源局发布的数据，近十年我国全社会用电量逐年攀升。2022 年上半年，全国全社会用电量 4.10 万亿千瓦时，同比增长 2.9%。6 月，随着疫情缓解，稳经济政策效果逐步落地显现，叠加夏季持续高温天气带动负荷持续增长，当月全社会用电量同比增长 4.7%，比 5 月增速提高 6.0 个百分点。根据我国当前发展阶段和“十四五”经济社会发展目标及电气化水平的提升，预计未来全社会用电量仍保持刚性增长。

另一方面，国家双碳战略目标的推进加快能源绿色低碳转型，随着新能源汽车的推广和普及，以及国家和各省份对新能源汽车的政策激励，我国新能源汽车销量和保有量延续保持高速增长态势，充电需求进一步提升。中国汽车工业协会发布的数据显示：2020 年，我国新能源汽车产销分别完成 136.6 万辆和 136.7 万辆，同比分别增长 7.5%和 10.9%；2021 年新能源汽车产销量分别为 354.5 万辆和 352.1 万辆，同比增长均为 1.6 倍，2022 年 1-6 月，新能源汽车产销分别完成 266.1 万辆和 260 万辆，同比均增长 1.2 倍，市场占有率达到 21.6%，新能源汽车市场持续突破。我国新能源汽车发展势头正猛，新能源汽车市场已进入加速发展的新阶段，用电需求旺盛。

电力需求的持续增长将带动电网投资的加大投入，带动电力设备需求的增长，为电力设备制造企业带来新的市场空间。

(2) 新能源蓬勃发展，电网投资向配用电领域倾斜，带动智能电网配电设备增量需求

双碳”背景下，国家战略层层推进，《国务院关于加快建立健全绿色低碳循环发展经济体系的指导意见》《完善能源消费强度和总量双控制度方案》《关于完整准确全面贯彻新发展理念做好碳达峰碳中和工作的意见》等相关政策密集出台。发电侧，我国将稳步推进结构转型，加快能源绿色低碳转型，煤炭消费比重稳步下降，非化石能源比重将逐步提高，大力发展风电光伏等新能源，装机容量快速增长，将带动预制舱式变电站、电力开关设备及具有监控、保护、控制等功能的二次设备增量需求。电网侧，面临着新能源大比例接入、负荷结构变化、电子电源设备大量渗透问题，配网智能化、数字化成为未来必然的发展趋势。

国家发改委、国家能源局 2022 年 3 月发布的《“十四五”现代能源体系规划》提出，加快配电网改造升级，推动智能配电网、主动配电网建设，提高配电网接纳新能源和多元化负荷的承载力和灵活性，促进新能源优先就地就近开发利用。根据《南方电网“十四五”电网发展规划》，南方电网十四五期间总体电网投资约 6700 亿元，以加快数字电网建设和现代化电网进程，推动以新能源为主体的新型电力系统构建。其中配网建设 3200 亿元，约占到一半。国网方面，在国家电网 2022 年度工作会议上，相关负责人指出，2022 年国家电网发展总投入目标为 5795 亿元，其中计划电网投资 5012 亿元。国网相关负责人此前表示“十四五”期间国家电网计划投入 3500 亿美元。

配电网将向着有源化、协同化、局域化和市场化方向发展，国家电网的投资重点将进一步向配用电领域倾斜，带动智能电网设备需求显著增加。

2、新能源行业发展概况

2022 年上半年，新能源仍维持高景气度，需求旺盛。2022 年初以来，随着传统能源价格提升带动的电力成本上涨，尤其是俄乌战争发生后，能源供应紧张局面加剧，新能源需求迎来大幅增长。

(1) 光伏产业：实现高速增长

光伏产业链自上而下由光伏硅料、光伏硅片、光伏电池、光伏组件、光伏辅材、光伏逆变器、光伏发电系统构成。公司主要从事光伏集中式及分布式发电项目的开发及投资建设运营，业务处于光伏产业链下游—光伏发电系统，在这一环节，光伏设备最终与电网相连并输送电力，是光伏发电实际应用的场景，也是光伏发电并网的关键环节。作为主业同时涉足输配电设备和新能源光伏产业的企业，公司在终端具有资源整合的独特优势。

早年受技术限制，光伏发电成本过高，不具备广泛利用的条件。但伴随着技术的快速迭代与产业升级，过去十年光

光伏发电成本已下降了超过 90%。随着我国能源转型工作不断推进，光伏等新能源行业得到了蓬勃发展，特别是“2030 年前实现碳达峰，2060 年前实现碳中和”的双碳目标制定后，发展光伏等新能源正式升级为国家战略，光伏将从补充能源转向替代能源。

2022 年上半年，光伏产业总体实现高速增长，装机持续快速增长，分布式持续领跑。产业链主要环节保持强劲发展势头。根据国家能源局发布的《2022 年上半年光伏发电建设运行情况》，上半年我国光伏发电新增装机 30.88GW，同比增长 137.4%，其中分布式新增装机 19.65GW，集中式新增装机 11.23GW。分布式光伏中，户用新增装机 8.91GW，工商业新增 10.74GW，工商业分布式井喷，逐步成为分布式装机主力。全国主要发电企业电源工程完成投资 2158 亿元，同比增长 14.0%，其中太阳能发电投资占比近 30%。与此同时，海外光伏市场需求持续旺盛，光伏产品呈现量价齐升态势，出口额再创新高。全国电网基本建设工程投资完成 1,905 亿元，同比增长 9.9%。

（2）储能产业：维持高景气度

便携式储能：便携储能产品与传统小型燃油发电机相比，具有安全便携、绿色环保、无噪音、操作简便等优点，应用场景丰富，能够提供更好的使用体验。未来，人们对便携电力的需求将持续提升，同时随着产品完善、品牌发酵、消费习惯养成等因素影响，便携储能产品渗透率有望持续提高。随着人们对绿色便携电力的需求日益增加，基于锂电池等清洁能源技术衍生出的便携储能行业逐步兴起，但尚处于行业发展早期，便携储能市场未来具有较大的发展空间。

“新能源+储能”一体化：新能源以风电和光伏为代表，新能源发电量在一次能源中的占比不断提高，其间歇性、波动性的特点，对电网的冲击也日益加大，伴随着风电、光伏等新能源发电技术的逐渐成熟，新能源发电成本持续下降，新能源大规模并网后将会带来大量调峰调频问题，配置储能可以有效快速地填补国内调峰调频电源容量的空缺，是解决调峰调频问题的主要途径之一。

国家亦出台了一系列政策鼓励发展储能产业。2020 年 8 月 27 日，国家发改委、国家能源局就关于开展“风光水火储一体化”“源网荷储一体化”项目征求意见，加强储能与“风-光-水-火”、“源-网-荷”协调规划，促进电源、电网、负荷需求协调发展。根据不同地区对灵活调节资源的需求、发展定位和特点，明确储能发展规模和布局，合理确定储能发展规模、设施布局、接入范围和建设时序并滚动调整，引导储能合理布局、有序、科学发展，提升能源利用效率和高质量发展，促进我国能源转型和经济社会发展。

2020 年，多地出台政策鼓励和支持新能源配置储能，2021 年以来，多地出台新能源强制加装储能政策，要求针对存量、新增并网的风电、光伏项目配套储能设施建设，大部分比例要求为 10-20%之间。

2021 年 4 月，国家发改委和能源局发布《关于加快推动新型储能发展的指导意见（征求意见稿）》，首次从国家层面明确和量化了储能产业发展目标，提出到 2025 年，实现新型储能从商业化初期向规模化发展转变，新型储能装机规模达 30GW 以上。到 2030 年，实现新型储能全面市场化发展，新型储能装机规模基本满足新型电力系统相应需求，成为能源领域碳达峰碳中和的关键支撑之一。2021 年 7 月 15 日，国家发改委、国家能源局正式印发《关于加快推动新型储能发展的指导意见》，明确储能方向，行业发展路径渐行渐晰。

“政策驱动”下，“新能源+储能”一体化迎来广阔的发展空间，未来可期。



中国电化学储能累计装机规模(数据来源:CESA)

(3) 新能源汽车充电产业：充电桩缺口依然巨大

据中国充电联盟数据显示，截至 2022 年 6 月，全国累计建成各类充电基础设施 391.8 万台，同比增长 101.2%。其中，公共充电桩保有量 152.8 万台，同比增长 65.5%，私人充电桩保有量 239.0 万台，同比增长 133.4%。2022 年以来，新能源汽车产销两旺，新能源汽车市场快速发展，保有量迅速增长，电动汽车充电需求随之大幅增大。国家能源局介绍：“截至 2022 年 6 月，中国累计建成 392 万台电动汽车充电基础设施。预计 2025 年将满足超过 2000 万辆电动汽车的充电需求。”若以 2025 年满足超过 2000 万辆电动汽车的充电需求，以及车桩比 1:1 的目标来看，截至 2022 年 6 月底，我国仅建成 392 万充电桩，仍存在巨大的充电桩缺口。

我国充电桩缺口依然巨大，加快充电桩、换电站等配套基础设施建设是未来趋势。

(三) 公司所处行业地位

公司长期专注于配电设备制造行业，经过多年的研发投入和市场培育，积累了丰富的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，优化业务结构，在保持配电设备制造主营业务可持续发展的基础上继续创新、转型、升级；奠定了公司在配电制造领域的领先地位。

近年来，公司在以智能电网设备为主营业务的基础上，逐渐向新能源领域进军，业务延伸至地面集中式及分布式光伏发电项目的开发以及投资建设运营、电动汽车充电设备及充电站的投资建设运营，形成“智能电网设备制造+新能源产业运营”双轮驱动业务格局，产业链完善，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。

(四) 业绩驱动主要因素

2022 年上半年，公司始终坚持围绕“智能电网设备制造+新能源产业运营”双轮驱动的业务发展理念，努力克服俄乌冲突、新冠疫情等突发事件对局部区域或部分行业市场的不利影响，紧跟国家“双碳”发展战略，沿着“构建以新能源为主体的新型电力系统”发展方向，致力于成为先进的能源互联网系统解决方案提供商，主要财务指标均实现增长。报告期内，公司实现营业收入 55,453.52 万元，同比增长 25.53%，实现归属于上市公司股东的净利润 2,121.99 万元，同比增长 79.07%。

报告期内，公司积极把握新型电力系统建设机会，为电力生产、传输和使用过程中的绿色低碳转型提供系统解决方案，智能电网设备制造板块表现良好，新能源产业开发运营板块取得重大突破，中标多个重大项目，推动公司占据更为有利的行业竞争地位。业绩驱动主要因素如下：

1、智能电网设备制造业务稳中求进，保持主营优势地位

（1）轨道交通实现市场全覆盖，竞争优势持续凸显

2022 年上半年，致力于轨道交通领域的武昌电控继续彰显在轨道交通领域的竞争优势，凭借多年服务铁路系统的经验及优质的服务，通过精准营销以及对投标细节的把握，获得稳定的市场份额，实现了中国铁路北京局、呼和浩特局、沈阳局、郑州局、济南局、太原局、广铁集团、成都局、上海局、武汉局、西安局、哈尔滨局、昆明局、兰州局、青藏公司、南宁局、乌鲁木齐局、南昌局全覆盖，并扩展至高速公路业务。箱式变电站、高低压开关柜、无功补偿等产品得到市场的广泛认可。35kV 箱式变压器新产品实现销售突破，所内一体化变电站实现研发突破。2022 年上半年武昌电控实现营业收入 12,531.66 万元（占公司报告期总营业收入的 22.60%），较上年同期增长 21.72%，实现净利润 1,197.87 万元，较上年同期增长 38.65%。

（2）电缆附件外贸订单收入增长

公司海外市场主要是电缆附件的销售。2022 年上半年，电缆附件事业部凝心聚力，重点围绕海外核心客户需求，全力以赴开拓市场、组织生产，完成多个金额较大订单的交付，共筑信心打赢“国际贸易攻坚战”。为进一步满足国内高压、长距离、大负荷输电、用电需求，丰富公司产品类别，提高产品盈利能力，报告期内公司加大对 110kV 电缆附件新产品和无线监控系列产品的研制。报告期内，电缆附件海外销售营业收入为 2,356.47 万元，较上年同期增长 714.14%。

2、新能源产业全面加码，实现重大突破

2022 年上半年，为紧抓“双碳”背景下新能源产业良好商机，公司根据行业的发展趋势，全面加码新能源产业的布局，大力引进专业团队，在全国范围内积极开拓新能源以及电力工程产业项目的开发、设计、建设、运营，尤其是光伏发电项目的开发及 EPC 总承包。截至 2022 年 6 月 30 日，公司持有地面光伏电站 1 个，分布式光伏电站 27 个，总装机容量约 61MW。目前公司已中标金昌润鑫永昌河清滩 120MW 光伏发电项目、国电投福建长城华兴玻璃屋顶分布式光伏项目、内蒙古乌兰察布市四子王旗国通物流商贸城“源网荷储”一体化 EPC 总承包项目等重点工程。截至本报告披露日，公司合计中标 EPC 总承包光伏项目装机容量约 200MW。

二、核心竞争力分析

1、公司拥有卓越的创新研发能力

公司专注于输配电设备制造行业二十多年，经过长期的沉淀，已具备卓越的创新研发能力及完善的研发管理体系，拥有专利和著作权 100 余项。被评为“福建省级技术中心、福建省级创新型企业、福建省技术创新工程创新型试点企业、福建省知识产权示范企业”，拥有实力雄厚的产品研发中心，配置现代化的软、硬件，拥有专业的科研队伍，不断创新，持续研发出更加智能、品质卓越、满足电网发展的新产品。公司自主研发 C-GIS 环网柜并在国内率先推出，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，积极推动中压电缆附件国产化进程。近年来公司不断跟踪行业发展趋势，持续聚焦产品的技术升级，产品应用电压由中低压向高压延伸，应用领域由配网侧向发电侧延伸，不断提高产品智能化水平。公司还先后参与起草行业标准文件，系列产品已通过国家权威机构型式试验和认证。

2、公司拥有积极的营销策略及优秀的团队

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，拥有资深的电力行业输配电领域研究经验，新引进的新能源团队具备专业的能源行业从业经验，熟悉创新的商业模式，了解行业最新发展动态。经过不断的优化，公司已组建了一支富有能力和敬业精神的高素质团队，长期专注于电力系统内的销售工作，深刻理解用户的需求，并积累了丰富的资源、销售渠道及从业经验。公司通过实施积极的营销服务策略，针对市场的新形势和新变化，能够迅速做出调整和实施战略布局，通过建设和完善营销服务网络，不断强化公司的市场覆盖，使公司具备了较好的营销服务网络基础。

3、轨道交通领域竞争优势突出

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、公司拥有高效的生产能力

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及技术精良的专业队伍，拥有高效、快捷的精益制造系统，建有多条先进的自动化生产流水线，配套有较为齐全的国内外先进生产检测仪器设备，拥有高效的生产制造能力。

5、能源创新、主营业务协同作用优势突显

随着国家双碳目标的提出，新能源成为新型电力系统的主力电源，智能化成为电网主动适应新能源发展的重点发力方向。公司深耕输配电设备二十多年，在电网、发电企业、轨道交通以及工矿企业有着扎实的客户基础，其中不乏新能源赛道的主力军。公司于 2022 年 1 月向特定对象发行股份募集资金约 4 亿元用于一二次融合智能配电项目即是对传统一次设备在物联感知、数据处理、智能、集成、通信等方面赋能，以全面满足电网向新型电力系统逐渐转型升级过程中对数字化、智能化、绿色化输配电设备的需求，通过科技创新实现产业转型升级。另一方面，随着公司新能源 EPC 项目的持续落地，公司适用于新能源项目的电缆附件、预制舱式变电站、开关柜等产品销售被进一步带动。公司依托新能源实际投资、建设施工、应用场景，深度挖掘输配电设备升级转型需求。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。

三、主营业务分析

概述

参见“一、报告期内公司从事的主要业务”相关内容。

主要财务数据同比变动情况

单位：元

	本报告期	上年同期	同比增减	变动原因
营业收入	554,535,193.13	441,747,816.82	25.53%	
营业成本	433,129,512.73	340,296,778.14	27.28%	
销售费用	30,975,233.94	24,699,897.80	25.41%	
管理费用	32,791,834.44	30,037,179.31	9.17%	
财务费用	10,411,528.81	11,236,742.23	-7.34%	
所得税费用	3,655,277.94	5,096,113.54	-28.27%	
研发投入	16,129,245.25	13,753,083.20	17.28%	
经营活动产生的现金流量净额	-32,859,299.28	7,198,768.05	-556.46%	主要是本期支付投标及履约保证金较上年同期增加所致
投资活动产生的现金流量净额	-180,974,247.66	-6,749,027.45	-2,581.49%	主要是本期募投项目投资购置固定资产及将暂时闲置募集资金进行现金管理所致
筹资活动产生的现金流量净额	233,594,856.35	-63,373,977.67	468.60%	主要是本期向特定对象发行股票，收到募集资金所致
现金及现金等价物净增加额	21,144,191.23	-62,659,393.05	133.74%	主要是本期向特定对象发行股票，收到募集资金所致
其他收益	3,111,763.73	1,388,170.37	124.16%	主要是本期收到政府补助较上年同期增加所致
投资收益	2,653,659.04	238,321.64	1,013.48%	主要是本期权益法核算对联营企业的长期股权投资收益所致
信用减值损失	-6,567,621.91	-2,295,578.13	-186.10%	主要是本期坏账准备计提增加所致
资产减值损失	-2,246,131.20	-948,229.86	-136.88%	主要是本期合同资产增加、资产减值损失

				相应增加所致
资产处置收益	27,222.42	-267,143.55	110.19%	主要是本期资产处置收益、而上年同期资产处置损失所致
营业外收入	65,405.56	194,791.49	-66.42%	主要是其他非经常性收入较上年同期减少所致
营业外支出	254,149.47	672,565.25	-62.21%	主要是其他非经常性支出较上年同期减少所致
其他综合收益的税后净额	665,510.22	-2,694.44	24,799.39%	本期外币报表折算差异所致
收到的税费返还	15,036,414.25	56,634.42	26,449.96%	主要是本期收到增值税留抵退税款所致
收到其他与经营活动有关的现金	43,109,144.91	64,984,685.26	-33.66%	主要是本期收回投标及履约保证金较上年同期减少所致
支付给职工以及为职工支付的现金	68,484,004.72	49,081,990.13	39.53%	主要是本期支付销售业绩奖励,公司员工人数较上年同期增加、支付薪酬等相应增加所致
支付其他与经营活动有关的现金	123,787,642.53	78,640,865.47	57.41%	主要是本期支付投标及履约保证金较上年同期增加所致
收回投资收到的现金	180,000,000.00	0.00	100.00%	主要是结构性存款到期收回所致
取得投资收益收到的现金	865,813.70	0.00	100.00%	主要是结构性存款到期收到利息所致
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	62,000.00	502,927.55	-87.67%	主要是本期处置长期资产现金净流入较上年同期减少所致
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	71,902,061.36	5,751,955.00	1,150.05%	主要是本期募投项目资产购置、投建增加所致
投资支付的现金	290,000,000.00	1,500,000.00	19,233.33%	主要是本期存入结构性存款所致
吸收投资收到的现金	394,759,990.52	0.00	100.00%	主要是本期向特定对象发行股票,收到募集资金所致
偿还债务支付的现金	363,402,961.47	267,398,666.53	35.90%	主要是本期通过合理规划资金、优化债务结构,降低有息债务所致
支付其他与筹资活动有关的现金	1,491,077.33	500,000.00	198.22%	主要是本期向特定对象发行股票,支付相关发行费用所致
汇率变动对现金及现金等价物的影响	1,382,881.82	264,844.02	422.15%	主要是汇率变动影响所致

公司报告期利润构成或利润来源发生重大变动

适用 不适用

公司报告期利润构成或利润来源没有发生重大变动。

占比 10%以上的产品或服务情况

适用 不适用

单位：元

	营业收入	营业成本	毛利率	营业收入比上年同期增减	营业成本比上年同期增减	毛利率比上年同期增减
分产品或服务						
分行业						
制造业	343,088,519.14	256,298,426.85	25.30%	10.40%	7.35%	2.12%
电力施工业	158,149,000.77	145,131,401.03	8.23%	59.91%	68.49%	-4.67%
服务业	48,258,917.13	30,804,404.26	36.17%	92.20%	145.62%	-13.88%
分产品						
电网智能化产品	343,088,519.14	256,298,426.85	25.30%	10.93%	7.88%	2.12%
电力施工服务	158,149,000.77	145,131,401.03	8.23%	59.91%	68.49%	-4.67%
光伏发电服务	27,568,713.36	11,454,260.35	58.45%	32.02%	23.57%	2.84%
分地区						
华东地区	361,023,004.07	284,896,800.73	21.09%	40.59%	45.90%	-2.87%
华中地区	45,647,260.05	35,956,181.78	21.23%	18.66%	11.73%	4.88%
华北地区	48,706,644.13	35,948,953.46	26.19%	110.31%	85.75%	9.76%
华南地区	43,040,439.49	32,699,765.42	24.03%	-38.49%	-39.86%	1.73%
国外地区	23,564,714.02	16,561,795.93	29.72%	714.14%	1,103.31%	-22.73%

公司需遵守《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第4号——创业板行业信息披露》中的“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

	本报告期		上年同期		同比增减
	金额	占营业收入比重	金额	占营业收入比重	
营业收入合计	554,535,193.13	100%	441,747,816.82	100%	25.53%
分行业					
制造业	343,088,519.14	61.86%	310,766,537.34	70.35%	10.40%
电力施工业	158,149,000.77	28.53%	98,897,526.09	22.39%	59.91%
服务业	48,258,917.13	8.70%	25,109,154.93	5.68%	92.20%
其他业务	5,038,756.09	0.91%	6,974,598.46	1.58%	-27.76%
分产品					
电网智能化产品	343,088,519.14	61.87%	309,273,380.44	70.01%	10.93%
电力施工服务	158,149,000.77	28.52%	98,897,526.09	22.39%	59.91%
光伏发电服务	27,568,713.36	4.97%	20,881,693.04	4.73%	32.02%
新能源充电服务	6,637,390.94	1.20%	3,811,360.18	0.86%	74.15%
其他产品	19,091,568.92	3.44%	8,883,857.07	2.01%	114.90%
分地区					
华东地区	361,023,004.07	65.10%	256,783,580.15	58.13%	40.59%
华中地区	45,647,260.05	8.23%	38,469,464.01	8.71%	18.66%
华北地区	48,706,644.13	8.78%	23,159,618.03	5.24%	110.31%
华南地区	43,040,439.49	7.76%	69,977,409.34	15.84%	-38.49%
西南地区	17,944,028.59	3.24%	36,948,412.98	8.36%	-51.43%
西北地区	11,737,076.00	2.12%	8,288,010.62	1.88%	41.62%
东北地区	2,872,026.78	0.52%	5,226,900.56	1.18%	-45.05%
国外地区	23,564,714.02	4.25%	2,894,421.13	0.66%	714.14%

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

目前公司光伏产业主要涉及地面光伏电站及分布式光伏电站的持有运营及 EPC 工程总承包。

截至 2022 年 6 月 30 日，公司持有运营的光伏发电项目如下：

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)	2022 年 1-6 发电量 (千瓦时)	2022 年 1-6 电费收入 (元)
1	上海捷普	1.680	上海	持有运营	已并网	1.07	25	759,507.00	718,992.63
2	江阴兴澄特钢	7.000	江苏江阴	持有运营	已并网	0.95	25	1,133,028.00	954,378.12
3	上海 3M	1.500	上海	持有运营	已并网	1.07	25	658,732.00	624,316.60
4	上海联合制罐	1.500	上海	持有运营	已并网	1.10	25	621,252.40	605,127.79
5	常州裕洋	1.026	江苏常州	持有运营	已并网	0.97	25	644,427.20	554,077.76
6	常州博源	1.044	江苏常州	持有运营	已并网	0.78	25	657,949.20	452,608.81
7	常州凯旺	1.064	江苏常州	持有运营	已并网	1.20	25	622,632.80	659,286.77
8	常州杭钢	0.800	江苏常州	持有运营	已并网	1.06	25	398,899.20	374,407.58
9	常州凯翔	1.500	江苏常州	持有运营	已并网	1.12	25	906,312.00	898,907.68
10	常州德协	0.752	江苏常州	持有运营	已并网	1.08	25	448,104.00	428,698.46
11	金源机械	0.800	江苏常州	持有运营	已并网	1.01	25	438,193.20	392,223.84
12	泰州康淮	2.400	江苏泰州	持有运营	已并网	0.98	25	1,581,390.00	1,364,955.44
13	泰州凯威	0.380	江苏泰州	持有运营	已并网	1.12	25	208,164.00	206,384.41
14	泰州长泰	0.400	江苏泰州	持有运营	已并网	1.08	25	252,828.00	241,412.09
15	南京工业大学	0.100	江苏南京	持有运营	已并网	0.85	25	48,161.60	36,350.12
16	江苏华燕	0.606	江苏丹阳	持有运营	已并网	1.08	25	342,855.00	328,420.54
17	江苏晨宇	0.606	江苏丹阳	持有运营	已并网	0.91	25	342,533.90	274,696.76
18	江苏天奈	0.654	江苏丹阳	持有运营	已并网	0.66	25	428,880.00	249,928.82
19	广东大参	0.408	广东广州	持有运营	已并网	0.65	25	203,765.10	116,517.14

	林								
20	广东煜城	0.630	广东茂名	持有运营	已并网	0.50	25	353,864.10	155,575.01
21	河南通达	5.500	河南洛阳	持有运营	已并网	1.09	25	2,858,320.00	2,750,622.02
22	中山可康	1.000	广东中山	持有运营	已并网	0.68	25	487,818.90	293,742.37
23	湖北孝棉	3.500	湖北孝感	持有运营	已并网	0.79	25	1,587,201.80	1,106,517.64
24	无锡万旋	0.808	江苏无锡	持有运营	已并网	1.14	25	417,184.00	420,447.42
25	能建机电	0.800	江苏泰州	持有运营	已并网	1.05	25	486,499.20	451,822.16
26	萧县新建	20.000	安徽萧县	持有运营	已并网	0.95	25	12,999,000.00	10,926,174.73
27	常州瑞悦	3.451	江苏常州	持有运营	已并网	0.99	25	1,832,351.20	1,610,355.86
28	朗溪华科	1.500	安徽宣城	持有运营	已并网	0.63	25	663,740.40	371,764.78
合计		61.409	-	-	-			32,383,594.20	27,568,713.36

截至 2022 年 6 月 30 日，公司承建的光伏发电项目如下：

序号	项目名称	电站规模 (MW)	所在地	项目类型	业务模式	项目进展
1	芜湖跃飞	1.300	安徽芜湖	分布	EPC	已核准
2	镇江恩贝斯	1.000	江苏镇江	分布	EPC	已并网
3	菏泽中铂	12.000	山东菏泽	分布	EPC	已并网
4	金昌润鑫	120.000	甘肃金昌	地面	EPC	已核准
5	陕西铭帝	11.877	陕西铜川	分布	EPC	已核准
6	华能南京滨江	12.500	江苏南京	分布	EPC	已核准
7	国电福建	5.000	福建福清	分布	EPC	已核准
8	福建长城华兴	14.800	福建莆田	分布	EPC	已核准
9	光大光伏洋河	2.590	福建南平	分布	EPC	已核准
10	泉州文宝	0.279	福建泉州	分布	EPC	已并网
11	江苏丰县	1.505	江苏丰县	分布	EPC	已并网
合计		182.851	-	-	-	-

四、非主营业务分析

适用 不适用

五、资产及负债状况分析

1、资产构成重大变动情况

单位：元

	本报告期末		上年末		比重增 减	重大变动说明
	金额	占总资产 比例	金额	占总资产 比例		

货币资金	325,156,171.85	13.40%	281,037,410.42	13.70%	-0.30%	
应收账款	932,467,066.48	38.44%	898,159,133.22	43.78%	-5.34%	
合同资产	116,195,879.52	4.79%	71,913,509.82	3.51%	1.28%	主要是本期确认已完工未结算工程项目收入增加所致
存货	58,377,624.76	2.41%	48,553,434.32	2.37%	0.04%	
长期股权投资	4,988,019.42	0.21%	3,740,241.98	0.18%	0.03%	主要是本期权益法核算对联营企业的长期股权投资收益所致
固定资产	448,512,549.04	18.49%	456,352,753.95	22.25%	-3.76%	
在建工程	87,236,042.77	3.60%	30,318,769.15	1.48%	2.12%	主要是“6号厂房及配套设施建设工程项目”工程投入所致
使用权资产	9,095,384.59	0.37%	6,728,089.08	0.33%	0.04%	主要是本期增加办公场所租赁所致
短期借款	412,769,871.76	17.01%	446,492,712.87	21.77%	-4.76%	
合同负债	10,576,787.40	0.44%	13,393,003.74	0.65%	-0.21%	
长期借款	17,500,000.00	0.72%	32,750,000.00	1.60%	-0.88%	
租赁负债	5,787,078.09	0.24%	4,629,125.75	0.23%	0.01%	
交易性金融资产	110,758,444.89	4.57%			4.57%	主要是对暂时闲置的资金进行现金管理所致
应收款项融资	31,503,892.10	1.30%	18,071,782.34	0.88%	0.42%	主要是销售票据结算增加所致
预付款项	76,664,271.65	3.16%	33,912,718.32	1.65%	1.51%	主要是预付生产所需材料的采购款、安装服务进度款所致
其他应收款	57,229,356.81	2.36%	19,282,347.61	0.94%	1.42%	主要是本期投标及履约保证金支付增加所致
一年内到期的非流动资产	2,025,000.00	0.08%	4,365,000.00	0.21%	-0.13%	主要是一年内到期的长期应收款减少所致
其他流动资产	9,262,913.63	0.38%	14,572,947.25	0.71%	-0.33%	主要是增值税留抵退税所致
其他非流动资产	3,263,913.38	0.13%	12,657,396.61	0.62%	-0.49%	主要是增值税留抵退税所致
预收款项			305,953.26	0.01%	-0.01%	主要是本期预收款项结清所致
应付职工薪酬	12,058,351.81	0.50%	8,085,993.09	0.39%	0.11%	主要是本期按权责发生制预提薪酬费用所致
长期应付款	22,008,970.67	0.91%	63,521,400.72	3.10%	-2.19%	主要是一年内到期的长期应付款重分类转入一年内到期的非流动负债所致
递延收益	16,129,119.41	0.66%	6,386,894.94	0.31%	0.35%	主要是本期收到与资产相关的政府补助所致
股本	557,577,326.00	22.98%	308,000,000.00	15.01%	7.97%	主要本期向特定对象发行股票、资本公积转增股本所致
资本公积	366,819,261.94	15.12%	223,828,659.48	10.91%	4.21%	主要本期向特定对象发行股票、股本溢价计入资本公积所致
其他综合收益	419,004.59	0.02%	-246,505.63	-0.01%	0.03%	主要是外币报表折算差异所致

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	投资设立	12,661,792.78 元人民币	开曼	实业投资	通过严格的财务管	265,129.64 元人民币	1.04%	否

集团有 限公司					控保障资产 安全性			
其他情 况说明	无							

3、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 生金融资 产)		1,624,258.59			290,000,000.00	180,000,000.00		110,758,444.89
4. 其他权 益工具投 资	18,071,782.34				97,200,712.97	83,768,603.21		31,503,892.10
金融资产 小计	18,071,782.34	1,624,258.59			387,200,712.97	263,768,603.21		142,262,336.99
上述合计	18,071,782.34	1,624,258.59			387,200,712.97	263,768,603.21		142,262,336.99
金融负债	0.00							0.00

其他变动的内容

报告期内公司主要资产计量属性是否发生重大变化

是 否

4、截至报告期末的资产权利受限情况

详见第十节、七、58-所有权或使用权受到限制的资产。

六、投资状况分析

1、总体情况

适用 不适用

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

单位：元

项目名称	投资方式	是否为固定资产投资	投资项目涉及行业	本报告期投入金额	截至报告期末累计实际投入金额	资金来源	项目进度	预计收益	截止报告期末累计实现的收益	未达到计划进度和预计收益的原因	披露日期(如有)	披露索引(如有)
一二次融合智能配电项目	自建	是	电气设备制造	85,667,332.97	85,667,332.97	向特定对象发行股份募集资金	28.31%	51,479,800.00	0.00	本项目尚处于建设期,尚未达到可使用状态,尚未实现收益。	2020年05月12日	公司在巨潮资讯网上发布的《2020年非公开发行股票预案》
合计	—	—	—	85,667,332.97	85,667,332.97	—	—	51,479,800.00	0.00	—	—	—

注：表格中预计收益为该项目建成运营后产能利用率达到 100%年净利润预计为 5147.98 万元。

4、以公允价值计量的金融资产

☑适用 □不适用

单位：元

资产类别	初始投资成本	本期公允价值变动损益	计入权益的累计公允价值变动	报告期内购入金额	报告期内售出金额	累计投资收益	其他变动	期末金额	资金来源
其他	0.00	1,624,258.59	0.00	290,000,000.00	180,000,000.00	1,624,258.59	0.00	110,758,444.89	募集资金
其他	18,071,782.34			97,200,712.97	83,768,603.21			31,503,892.10	自有资金
合计	18,071,782.34	1,624,258.59	0.00	387,200,712.97	263,768,603.21	1,624,258.59	0.00	142,262,336.99	—

5、募集资金使用情况

☑适用 □不适用

(1) 募集资金总体使用情况

☑适用 □不适用

单位：万元

募集资金总额	39,256.79
报告期投入募集资金总额	17,556.73
已累计投入募集资金总额	17,556.73
报告期内变更用途的募集资金总额	0
累计变更用途的募集资金总额	0
累计变更用途的募集资金总额比例	0.00%
募集资金总体使用情况说明	
<p>根据中国证券监督管理委员会《关于同意中能电气股份有限公司向特定对象发行股票注册的批复》（证监许可〔2021〕1347号），公司于2022年1月向12名特定对象发行股票40,485,829股，募集资金总额为人民币399,999,990.52元，扣除发行费用（不含税）人民币7,432,062.06元，实际募集资金净额为人民币392,567,928.46元。上述募集资金已于2022年1月14日到账，立信中联会计师事务所（特殊普通合伙）已对募集资金进行了审验，并于2022年1月15日出具了《验资报告》（立信中联验字[2022]D-0002号）。本次募集资金用途为：投资一二次融合智能配电项目30,256.79万元，补充流动资金9,000.00万元。公司已将全部募集资金存放于募集资金专户管理。报告期内，公司董事会、监事会审议通过以下事项：1、《关于使用募集资金置换预先投入募集资金投资项目及已支付发行费用的自筹资金的议案》，同意公司使用募集资金置换预先投入募集资金投资项目的自筹资金2,858.92万元及已支付发行费用的自筹资金127.92万元，合计置换2,986.84万元；2、《关于使用部分闲置募集资金暂时补充流动资金的议案》，同意公司使用闲置募集资金不超过8,000.00万元暂时补充流动资金；3、《关于使用部分闲置募集资金进行现金管理的议案》，同意公司使用不超过13,000.00万元暂时闲置募集资金进行现金管理。截止2022年6月30日，公司累计使用募集资金合计175,567,332.97元，未使用募集资金余额为218,471,161.30元，其中募集资金专项账户余额为35,771,161.30元，募集资金现金管理账户余额为110,000,000.00元，募集资金临时补充当期流动资金金额为72,700,000.00元。</p>	

(2) 募集资金承诺项目情况

☑适用 □不适用

单位：万元

承诺投资项目和超募资金投向	是否已变更项目(含部分变更)	募集资金承诺投资总额	调整后投资总额(1)	本报告期投入金额	截至期末累计投入金额(2)	截至期末投资进度(3) = (2)/(1)	项目达到预定可使用状态日期	本报告期实现的效益	截止报告期末累计实现的效益	是否达到预计效益	项目可行性是否发生重大变化
承诺投资项目											
一二次融合智能配电	否	30,256.79	30,256.79	8,566.73	8,566.73	28.31%	2023年11月15	0	0	不适用	否

项目							日				
补充流动资金	否	9,000	9,000	8,990	8,990	99.89%	-	0	0	不适用	否
承诺投资项目小计	--	39,256.79	39,256.79	17,556.73	17,556.73	--	--	0	0	--	--
超募资金投向											
不适用											
合计	--	39,256.79	39,256.79	17,556.73	17,556.73	--	--	0	0	--	--
未达到计划进度或预计收益的情况和原因（分具体项目）	不适用，项目尚处于建设期，尚未达到可使用状态，尚未实现收益。										
项目可行性发生重大变化的情况说明	不适用										
超募资金的金额、用途及使用进展情况	不适用										
募集资金投资项目实施地点变更情况	不适用										
募集资金投资项目实施方式调整情况	不适用										
募集资金投资项目先期投入及置换情况	适用 公司于 2022 年 5 月 20 日召开第五届董事会第十五次会议及第五届监事会第十四次会议，审议通过《关于使用募集资金置换预先投入募集资金投资项目及已支付发行费用的自筹资金的议案》，同意公司以募集资金置换预先投入募集资金投资项目及已支付发行费用的自筹资金 2,986.84 万元，其中置换预先投入募集资金投资项目的自筹资金 2,858.92 万元，置换已支付发行费用的自筹资金 127.92 万元。立信中联会计事务所（特殊普通合伙）进行专项审核并出具了《关于中能电气股份有限公司以募集资金置换预先投入募投项目及已支付发行费用的自筹资金的鉴证报告》（立信中联专审字[2022]D-0358 号），保荐机构华创证券有限责任公司发表无异议的核查意见。具体内容详见公司于 2022 年 5 月 21 日发布于巨潮资讯网上的相关公告。										
用闲置募集资金暂时补充	适用 公司于 2022 年 1 月 24 日召开第五届董事会第十二次会议及第五届监事会第十一次会议，审议通过《关于使用部分闲置募集资金暂时补充流动资金的议案》，同意公司在确保不影响公司正常运营和募集资金投资项目建设的情况下，使用闲置募集资金不超过 8,000.00 万元暂时补充流动资金，上述额度自董事会审议通过之日起 12										

动资金情况	个月内有效。具体内容详见公司于 2022 年 1 月 25 日发布于巨潮资讯网上的相关公告。截至 2022 年 6 月 30 日，公司实际暂时补充流动资金金额 7,270.00 万元。
项目实施出现募集资金结余的金额及原因	不适用
尚未使用的募集资金用途及去向	公司尚未使用的募集资金将按照募集资金投资项目的建设计划逐步投入。如公司变更募集资金投资项目，将履行相应的审议程序，并及时披露。
募集资金使用及披露中存在的问题或其他情况	无

(3) 募集资金变更项目情况

适用 不适用

公司报告期不存在募集资金变更项目情况。

6、委托理财、衍生品投资和委托贷款情况

(1) 委托理财情况

适用 不适用

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	逾期未收回理财已计提减值金额
银行理财产品	募集资金	6,000	0	0	0
银行理财产品	募集资金	2,000	0	0	0
银行理财产品	募集资金	3,000	0	0	0
银行理财产品	募集资金	2,000	0	0	0
银行理财产品	募集资金	2,000	0	0	0
银行理财产品	募集资金	3,000	3,000	0	0
银行理财产品	募集资金	1,000	1,000	0	0
银行理财产品	募集资金	2,000	2,000	0	0
银行理财产品	募集资金	3,000	0	0	0
银行理财产品	募集资金	2,000	2,000	0	0
银行理财产品	募集资金	1,000	1,000	0	0
银行理财产品	募集资金	2,000	2,000	0	0
合计		29,000	11,000	0	0

单项金额重大或安全性较低、流动性较差、不保本的高风险委托理财具体情况

适用 不适用

委托理财出现预期无法收回本金或存在其他可能导致减值的情形

适用 不适用

(2) 衍生品投资情况

适用 不适用

公司报告期不存在衍生品投资。

(3) 委托贷款情况

适用 不适用

公司报告期不存在委托贷款。

七、重大资产和股权出售

1、出售重大资产情况

适用 不适用

公司报告期未出售重大资产。

2、出售重大股权情况

适用 不适用

八、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：万元

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	110,526.36	48,420.21	23,719.44	580.82	573.11
上海熠冠新能源有限公司	子公司	光伏发电	10000 万元	37,315.73	15,245.18	2,756.87	932.07	878.76
云谷能源管理(深圳)有限公司	子公司	能源管理	5000 万元	4,609.06	1,305.72	202.21	-63.93	-64.35
中能国际控股集团有限公司	子公司	实业投资	5000 万美元	1,266.18	1,191.92		26.51	26.51
中能汉斯智能科技有限公司	子公司	电力设备制造	6000 万元	2,704.62	1,862.24		-29.19	-29.19
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	32,187.73	10,817.45	12,531.66	1,366.06	1,197.87
中能祥瑞电力工程	子公司	电力工程施工	10500 万元	38,762.93	12,337.33	17,926.45	567.86	417.08

有限公司								
中能绿慧 新能源有 限公司	子公司	能源管理	10000 万元	3,630.72	-714.77	945.25	-325.10	-310.30

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
福建中能绿色供应链有限公司	新设	未产生重大影响
青岛康明创中能源服务有限公司	新设	未产生重大影响
北京中能思拓科技有限公司	新设	未产生重大影响
北京中能新电技术有限公司	新设	未产生重大影响
福州明太新能源有限公司	新设	未产生重大影响

主要控股参股公司情况说明

无

九、公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

十、公司面临的风险和应对措施

1、政策风险

公司在保持智能电网制造业务稳健发展的同时，积极把握新能源行业发展契机，布局光伏 EPC 工程、新能源汽车充电站建设、运营等新能源业务。公司所属的电力设备制造及新能源产业市场规模受国家宏观经济形势及相关鼓励政策驱动影响较大。未来，相关政策的具体落实情况仍可能存在不确定性，若与公司业务发展密切相关的政策发生变化或落实情况不及预期，将对公司经营产生影响。

应对措施：公司将及时关注政策变化，有效捕捉政策动态，积极探索与之相适应的商业模式，提高项目运作能力，同时做大做强原有主营业务，确保公司市场竞争力。

2、业务拓展及项目管理风险

近年来，公司业务类型拓展，报告期内，公司新能源开发及 EPC 业务规模进一步扩大。EPC 总承包项目管理涉及的主体众多，执行过程中，可能发生项目工期延长、项目停滞、质量管控不到位、工程进度款不及时等情况，这对公司管理层的管理与协调能力、经营决策、组织管理和风险控制能力提出更高的要求。如果公司管理跟不上公司发展对管理水平、技术水平等方面的要求，可能存在项目管理失控的风险，公司的运行效率将会降低，给公司的经营和进一步发展带来影响。

应对措施：公司继续完善科学的运作体系，完善科学的 EPC 总承包管理制度，持续提升管理人员管理水平，加强项目实施过程中安全、质量和进度的日常管理和风险管控。

3、市场竞争及市场环境变化风险

近年来，输配电设备行业内企业数量增多，市场竞争加剧。同时随着国家双碳计划的推进，新能源行业蓬勃发展，新的竞争者涌入市场，现有市场竞争者也在转型，市场竞争趋向激烈化。如果公司在产品创新、规模扩张、销售网络构建、营销管理等方面不能适应市场的变化状况，不能有效开拓新市场新订单，新业务拓展不如预期，公司面临的市场竞争风险将会加大，导致公司产品市场占有率下降，竞争力下降。

应对措施：公司持续根据行业发展趋势加大研发投入，实现产品升级，保持核心产品竞争优势，同时充分做好市场调研，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。

4、应收账款风险

2019 年末、2020 年末、2021 年末及 2022 年 6 月 30 日，公司应收账款期末净额分别为 68,573.62 万元、79,479.05 万元、89,815.91 万元、93,246.71 万元，应收账款占营业收入的比例相对较高。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。

5、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。

6、毛利率下降的风险

公司产品结构未发生显著变化，仍以 C-GIS 环网柜、箱式变电站及高低压成套设备、电缆附件为主，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。

7、核心技术人员流失风险

高素质专业人才是公司的核心竞争要素。公司经过多年的经营，虽然已初步建立了行业内具有较强竞争力和丰富经验的管理和技术团队，核心技术人员较为稳定，并且公司已经实施了多种绩效激励制度，但由于行业发展迅速，对专业人才需求不断增加，不排除发生核心人员流失或人才短缺的情况，这将给公司经营带来不利影响。

应对措施：积极做好人才梯队培养建设工作，制定多种绩效激励制度，保持核心人才团队的稳定。

十一、报告期内接待调研、沟通、采访等活动登记表

适用 不适用

接待时间	接待地点	接待方式	接待对象类型	接待对象	谈论的主要内容及提供的资料	调研的基本情况索引
2022 年 05 月 10 日	“约调研”微信小程序线上平台	其他	其他	通过“约调研”微信小程序参与中能电气 2021 年度网上业绩说明会的投资者	公司基本情况及经营情况	详见公司 2022 年 5 月 10 日披露于深交所互动易的《投资者关系活动记录表》（编号：2022-001）

第四节 公司治理

一、报告期内召开的年度股东大会和临时股东大会的有关情况

1、本报告期股东大会情况

会议届次	会议类型	投资者参与比例	召开日期	披露日期	会议决议
2021 年度股东大会	年度股东大会	43.08%	2022 年 05 月 20 日	2022 年 05 月 21 日	公司发布于巨潮资讯网的《2021 年度股东大会决议公告》（编号：2022-036）

2、表决权恢复的优先股股东请求召开临时股东大会

适用 不适用

二、公司董事、监事、高级管理人员变动情况

适用 不适用

公司董事、监事和高级管理人员在报告期没有发生变动，具体可参见 2021 年年报。

三、本报告期利润分配及资本公积金转增股本情况

适用 不适用

公司计划半年度不派发现金红利，不送红股，不以公积金转增股本。

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

公司报告期无股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施及其实施情况。

第五节 环境和社会责任

一、重大环保问题情况

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

是 否

报告期内因环境问题受到行政处罚的情况

公司或子公司名称	处罚原因	违规情形	处罚结果	对上市公司生产经营的影响	公司的整改措施
无	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用

参照重点排污单位披露的其他环境信息

无

在报告期内为减少其碳排放所采取的措施及效果

适用 不适用

未披露其他环境信息的原因

无

二、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。

第六节 重要事项

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

适用 不适用

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

二、控股股东及其他关联方对上市公司的非经营性占用资金情况

适用 不适用

公司报告期不存在控股股东及其他关联方对上市公司的非经营性占用资金。

三、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。

四、聘任、解聘会计师事务所情况

半年度财务报告是否已经审计

是 否

公司半年度报告未经审计。

五、董事会、监事会对会计师事务所本报告期“非标准审计报告”的说明

适用 不适用

六、董事会对上年度“非标准审计报告”相关情况的说明

适用 不适用

七、破产重整相关事项

适用 不适用

公司报告期未发生破产重整相关事项。

八、诉讼事项

重大诉讼仲裁事项

适用 不适用

本报告期公司无重大诉讼、仲裁事项。

其他诉讼事项

适用 不适用

九、处罚及整改情况

适用 不适用

十、公司及其控股股东、实际控制人的诚信状况

适用 不适用

十一、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
福建中能电气实业有限公司	同一实际控制人控制企业	租赁资产	公司及合并范围内下属控股公司向福建中能电气实业有限公司租赁房屋及场地用作办公场所	参照市场公允价格双方协商确定	27元/平方米	98.46	56.48%	230	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	2022年04月29日	公司披露于巨潮资讯网的《关于日常关联交易预计的公告》(公告编号:2022-030)
合计				--	--	98.46	--	230	--	--	--	--	--
大额销货退回的详细情况				无									
按类别对本期将发生的日常关联交易进行总金额预计的,在报告期内的实际履行情况(如有)				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

公司报告期末未发生共同对外投资的关联交易。

4、关联债权债务往来

适用 不适用

公司报告期不存在关联债权债务往来。

5、与存在关联关系的财务公司的往来情况

适用 不适用

公司与存在关联关系的财务公司、公司控股的财务公司与关联方之间不存在存款、贷款、授信或其他金融业务。

6、公司控股的财务公司与关联方的往来情况

适用 不适用

公司控股的财务公司与关联方之间不存在存款、贷款、授信或其他金融业务。

7、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。

十二、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

2022 年上半年度，公司及合并报表范围内子公司向其他公司租赁办公场所支付租金 174.33 万元（含税）。公司孙公司武汉源码电气制造有限公司将其持有的厂房对外出租给武汉中仪物联技术股份有限公司，获得租金收入 183.57 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

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	担保物（如有）	反担保情况（如有）	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	担保物（如有）	反担保情况（如有）	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	2021年04月28日	3,386.49	2021年05月15日	3,386.49	连带责任担保			一年	否	否
福建中能电气有限公司	2021年04月28日	4,103.35	2021年05月15日	4,103.35	连带责任担保			一年	否	否
福建中能电气有限公司	2021年10月29日	3,000	2021年12月31日	3,000	连带责任担保			10个月	否	否
福建中能电气有限公司	2021年04月28日	2,000	2021年05月12日	2,000	连带责任担保			一年	否	否
福建中能电气有限公司	2021年04月28日	2,000	2021年10月20日	2,000	连带责任担保			16个月	否	否
福建中能电气有限公司	2020年04月29日	5,000	2020年08月24日	5,000	连带责任担保			40个月	否	否
福建中能电气有限公司	2020年04月29日	3,000	2020年09月08日	3,000	连带责任担保			三年	否	否
福建中能电气有限公司	2021年04月28日	2,857	2021年07月29日	2,857	连带责任担保			18个月	否	否
武汉市武昌电控设备有限公司	2021年04月28日	500	2022年05月13日	500	连带责任担保			一年	否	否

司										
武昌市武昌电控设备有限公司	2021年04月28日	1,000	2021年09月23日	1,000	连带责任担保			一年	否	否
福建中能电气有限公司	2021年10月29日	3,000	2022年03月28日	3,000	连带责任担保			一年	否	否
福建中能电气有限公司	2021年10月29日	2,000	2022年04月06日	2,000	连带责任担保			一年	否	否
福建中能电气有限公司	2021年08月30日	5,424.53	2021年09月26日	4,068.4	连带责任担保			两年	否	否
常州坤源能源科技有限公司	2020年04月29日	1,125.41	2021年02月08日	806.55	连带责任担保、质押、抵押			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10月31日	427.84	抵押、质押、连带责任担保			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05月22日	1,502.24	连带责任担保、抵押、质押			八年	否	否
福建中能电气有限公司	2021年04月28日	2,000	2021年11月05日	2,000	连带责任担保			一年	否	否
福建中能电气有限公司	2021年04月28日	88.99	2021年11月22日	88.99	连带责任担保			一年	否	否
福建中能电气有限公司	2021年04月28日	200	2021年08月17日	200	连带责任担保			一年	否	否
福建中能电气有限公司	2021年04月28日	1,000	2022年03月24日	1,000	连带责任担保			一年	否	否
中能祥瑞电力工程有限公司	2020年04月29日	1,500	2020年09月21日	1,500	连带责任担保			39个月	否	否
武汉市武昌电控设备有限公司	2021年04月28日	3,000	2022年04月22日	3,000	连带责任担保			一年	否	否

武汉市武昌电控设备有限公司	2021年04月28日	369.88	2022年01月19日	369.88	连带责任担保			6个月	否	否
武汉市武昌电控设备有限公司	2021年04月28日	898.09	2022年03月15日	898.09	连带责任担保			6个月	否	否
报告期内审批对子公司担保额度合计(B1)		36,828.33		报告期内对子公司担保实际发生额合计(B2)						10,267.97
报告期末已审批的对子公司担保额度合计(B3)		54,897.4		报告期末对子公司实际担保余额合计(B4)						47,708.83
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	担保物(如有)	反担保情况(如有)	担保期	是否履行完毕	是否为关联方担保
中能祥瑞电力工程有限公司	2021年04月28日	68.01	2021年03月31日	68.01	连带责任担保			39个月	否	否
中能祥瑞电力工程有限公司	2021年04月28日	320	2021年12月30日	320	连带责任担保			16个月	否	否
中能祥瑞电力工程有限公司	2021年04月28日	218.05	2021年10月26日	218.05	连带责任担保			11个月	否	否
中能祥瑞电力工程有限公司	2021年04月28日	88	2021年11月25日	88	连带责任担保			10个月	否	否
武汉市武昌电控设备有限公司	2021年04月28日	3,386.49	2021年05月15日	3,386.49	连带责任担保			一年	否	否
中能祥瑞电力工程有限公司	2021年04月28日	87.53	2022年01月24日	87.53	连带责任担保			6个月	否	否
中能祥瑞电力工程有限公司	2021年04月28日	62.96	2022年02月24日	62.96	连带责任担保			6个月	否	否
中能祥瑞电力工程有限公司	2021年04月28日	65.58	2022年03月31日	65.58	连带责任担保			6个月	否	否
中能祥瑞电力	2022年04月29日	188.89	2022年06月10日	188.89	连带责任担保			4个月	否	否

工程有 限公司	日		日							
中能祥 瑞电力 工程有 限公司	2021 年 04 月 28 日	95.85	2021 年 06 月 13 日	95.85	连带责 任担保			18 个月	否	否
中能祥 瑞电力 工程有 限公司	2022 年 04 月 29 日	98.47	2022 年 06 月 20 日	98.47	连带责 任担保			3 个月	否	否
中能祥 瑞电力 工程有 限公司	2022 年 04 月 29 日	275.5	2022 年 07 月 07 日	275.5	连带责 任担保			4 个月	否	否
武汉市 武昌电 控设备 有限公 司	2021 年 04 月 28 日	369.88	2022 年 01 月 19 日	369.88	连带责 任担保			6 个月	否	否
武汉市 武昌电 控设备 有限公 司	2021 年 04 月 28 日	898.09	2022 年 03 月 15 日	898.09	连带责 任担保			6 个月	否	否
武汉市 武昌电 控设备 有限公 司	2021 年 04 月 28 日	399.64	2022 年 04 月 21 日	399.64	连带责 任担保			5 个月	否	否
武汉市 武昌电 控设备 有限公 司	2022 年 04 月 29 日	1.91	2022 年 05 月 25 日	1.91	连带责 任担保			6 个月	否	否
武汉市 武昌电 控设备 有限公 司	2022 年 04 月 29 日	465	2022 年 05 月 25 日	465	连带责 任担保			一年	否	否
武汉市 武昌电 控设备 有限公 司	2022 年 04 月 29 日	4.43	2022 年 05 月 25 日	4.43	连带责 任担保			一年	否	否
报告期内审批对子 公司担保额度合计 (C1)		7,094.28			报告期内对子公司 担保实际发生额合 计(C2)					2,917.88
报告期末已审批的 对子公司担保额度 合计(C3)		7,094.28			报告期末对子公司 实际担保余额合计 (C4)					7,094.28
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)		43,922.61			报告期内担保实际 发生额合计 (A2+B2+C2)					13,185.85
报告期末已审批的 担保额度合计		61,991.68			报告期末实际担保 余额合计					54,803.11

(A3+B3+C3)	(A4+B4+C4)	
实际担保总额（即 A4+B4+C4）占公司净资产的比例		44.83%
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
对未到期担保合同，报告期内发生担保责任或有证据表明有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）	不适用	

采用复合方式担保的具体情况说明

无

3、日常经营重大合同

单位：元

合同订立 公司方名 称	合同订立 对方名称	合同总金 额	合同履行 的进度	本期确认 的销售收 入金额	累计确认 的销售收 入金额	应收账款 回款情况	影响重大 合同履行 的各项条 件是否发 生重大变 化	是否存在 合同无法 履行的重 大风险

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。

十三、其他重大事项的说明

适用 不适用

1、根据中国证券监督管理委员会《关于同意中能电气股份有限公司向特定对象发行股票注册的批复》（证监许可〔2021〕1347号），公司于2022年1月向12名特定对象发行股票40,485,829股，募集资金总额为人民币399,999,990.52元，扣除发行费用（不含税）人民币7,432,062.06元，实际募集资金净额为人民币392,567,928.46元。上述募集资金已于2022年1月14日到账，立信中联会计师事务所（特殊普通合伙）已对募集资金进行了审验，并于2022年1月15日出具了《验资报告》（立信中联验字[2022]D-0002号）。公司已将全部募集资金存放于募集资金专户管理。报告期内，公司召开董事会审议通过《关于使用募集资金置换预先投入募集资金投资项目及已支付发行费用的自筹资金的议案》并完成资金置换，同意公司以募集资金置换预先投入募集资金投资项目及已支付发行费用的自筹资金2,986.84万元，其中置换预先投入募集资金投资项目的自筹资金2,858.92万元、置换已支付发行费用的自筹资金127.92万元。同时，为了进一步提高募集资金使用效率，在保证募集资金投资项目的资金需求前提下，根据相关法律法规，召开董事会审议通过《关于使用部分闲置募集资金暂时补充流动资金的议案》、《关于使用部分闲置募集资金进行现金管理的议案》，同意

使用不超过 8,000 万元闲置募集资金（含累计利息收入）暂时补充流动资金，同意公司使用不超过人民币 13,000.00 万元（含本数）暂时闲置的募集资金进行现金管理。具体内容详见公司披露于巨潮资讯网上的相关公告。

2、公司报告期内发生的其他根据《证券法》《上市公司信息披露管理办法》所规定的重大事件，均已严格按照相关法律法规履行信息披露义务，具体内容详见公司披露于巨潮资讯网上的相关公告。

十四、公司子公司重大事项

适用 不适用

第七节 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	114,038,325	37.03%	40,485,829		89,017,292		129,503,121	243,541,446	43.68%
1、国家持股									
2、国有法人持股									
3、其他内资持股	44,852,400	14.56%	38,967,611		50,290,806		89,258,417	134,110,817	24.05%
其中： 境内法人持股			4,048,582		2,429,150		6,477,732	6,477,732	1.16%
境内自然人持股	44,852,400	14.56%	12,955,465		34,683,519		47,638,984	92,491,384	16.59%
4、外资持股	69,185,925	22.46%	1,518,218		38,726,486		40,244,704	109,430,629	19.63%
其中： 境外法人持股			1,518,218		910,931		2,429,149	2,429,149	0.44%
境外自然人持股	69,185,925	22.46%			37,815,555		37,815,555	107,001,480	19.19%
二、无限售条件股份	193,961,675	62.97%			120,074,205		120,074,205	314,035,880	56.32%
1、人民币普通股	193,961,675	62.97%			120,074,205		120,074,205	314,035,880	56.32%
2、境内上市的外资股									
3、境外上市的外资股									
4、其他									
三、股份总数	308,000,000	100.00%	40,485,829		209,091,497		249,577,326	557,577,326	100.00%

股份变动的理由

适用 不适用

2022年1月，公司向12名特定对象发行股份40,485,829股，限售期限6个月，限售起始日2022年2月7日。本次发行后，公司总股本由308,000,000股增至348,485,829股。2022年6月8日，公司完成2021年年度权益分派的实施：

以总股本 348,485,829 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 0.10 元（含税），以资本公积金向全体股东每 10 股转增 6 股，转增股份总额 209,091,497 股，公司总股本由 348,485,829 股变更为 557,577,326 股。特定对象获得的转增股本同样遵循限售约定。

股份变动的批准情况

适用 不适用

2021 年 4 月，公司获得中国证券监督管理委员会《关于同意中能电气股份有限公司向特定对象发行股票注册的批复》（证监许可〔2021〕1347 号），有效期 12 个月。公司于 2022 年 1 月向 12 名特定对象发行人民币普通股（A 股）40,485,829 股，并向中登结算深圳分公司办理完成股份登记相关手续，同时向深圳证券交易所办理完成新股上市工作。公司 2021 年年度权益分派方案经公司第五届董事会第十三次会议、第五届监事会第十二次会议及 2021 年度股东大会审议通过。

股份变动的过户情况

适用 不适用

公司向 12 名特定对象发行的 40,485,829 股股份已于 2022 年 1 月 21 日在中登结算深圳分公司完成登记，以资本公积金转增的 209,091,497 股股份已于 2022 年 6 月 8 日在中登结算深圳分公司完成登记。

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

项目	2021 年度	
	变动前	变动后
基本每股收益（元/股）	0.07	0.05
稀释每股收益（元/股）	0.07	0.05
归属于公司普通股股东的每股净资产（元/股）	2.63	1.65

公司认为必要或证券监管机构要求披露的其他内容

适用 不适用

2、限售股份变动情况

适用 不适用

单位：股

股东名称	期初限售股数	本期解除限售股数	本期增加限售股数	期末限售股数	限售原因	拟解除限售日期
陈添旭	44,701,650		26,820,990	71,522,640	高管锁定股	执行董监高限售规定
CHEN MANHONG	46,560,000		27,936,000	74,496,000	高管锁定股	执行董监高限售规定
吴昊	22,625,925		9,879,555	32,505,480	高管锁定股	执行董监高限

						售规定
晋江市晨翰私募基金管理有限公司一晨翰2号私募证券投资基金	0		12,793,522	12,793,522	首发后限售股	限售起始日期: 2022-02-07, 限售期6个月
张建飞	0		11,336,032	11,336,032	首发后限售股	限售起始日期: 2022-02-07, 限售期6个月
徐国新	0		9,392,712	9,392,712	首发后限售股	限售起始日期: 2022-02-07, 限售期6个月
厦门添添牛资产管理有限公司一添添牛天盈三号私募证券投资基金	0		4,858,299	4,858,299	首发后限售股	限售起始日期: 2022-02-07, 限售期6个月
华夏基金一邮储银行一华夏基金秋实混合策略1号集合资产管理计划	0		4,048,582	4,048,582	首发后限售股	限售起始日期: 2022-02-07, 限售期6个月
新余丰选咨询服务中心(有限合伙)	0		3,238,866	3,238,866	首发后限售股	限售起始日期: 2022-02-07, 限售期6个月
固德威技术股份有限公司	0		3,238,866	3,238,866	首发后限售股	限售起始日期: 2022-02-07, 限售期6个月
其他认购公司向特定对象发行股份的股东	0		15,870,447	15,870,447	首发后限售股	限售起始日期: 2022-02-07, 限售期6个月
其他高管人员	150,750	-750	90,000	240,000	高管锁定股	执行董监高限售规定
合计	114,038,325	-750	129,503,871	243,541,446	--	--

二、证券发行与上市情况

适用 不适用

股票及其衍生证券名称	发行日期	发行价格(或利率)	发行数量	上市日期	获准上市交易数量	交易终止日期	披露索引	披露日期
股票类								
向特定对象发行股份	2022年01月13日	9.88元/股	40,485,829	2022年02月07日	40,485,829		公司披露于巨潮资讯网的《中能电气股份有限公司向特定对象	2022年01月18日

							发行股票 发行情况 报告书》	
可转换公司债券、分离交易的可转换公司债券、公司债类								
其他衍生证券类								

报告期内证券发行情况的说明

2022年1月，公司向12名特定对象发行股份40,485,829股，限售期限6个月，限售起始日2022年2月7日。本次发行后，公司总股本由308,000,000股增至348,485,829股。本次发行募集资金总额为人民币399,999,990.52元，扣除发行费用（不含税）人民币7,432,062.06元，实际募集资金净额为人民币392,567,928.46元。截至本报告披露日，上述特定对象获授的限售股份已全部解除限售。

三、公司股东数量及持股情况

单位：股

报告期末普通股股东总数		34,052	报告期末表决权恢复的优先股股东总数（如有）（参见注8）		0	持有特别表决权股份的股东总数（如有）	0	
持股5%以上的普通股股东或前10名股东持股情况								
股东名称	股东性质	持股比例	报告期末持股数量	报告期内增减变动情况	持有有限售条件的股份数量	持有无限售条件的股份数量	质押、标记或冻结情况	
							股份状态	数量
CHEN MANHONG	境外自然人	17.81%	99,328,000	37,248,000	74,496,000	24,832,000		
陈添旭	境内自然人	17.10%	95,363,520	35,761,320	71,522,640	23,840,880		
吴昊	境外自然人	7.77%	43,340,640	16,252,740	32,505,480	10,835,160		
晋江市晨翰私募基金管理有限公司一晨翰2号私募证券投资基金	其他	2.29%	12,793,522	12,793,522	12,793,522	0		
张建飞	境内自然人	2.03%	11,336,032	11,336,032	11,336,032	0		
徐国新	境内自然人	1.68%	9,392,712	9,392,712	9,392,712	0		
厦门添添牛资产管理有限公司一添添牛天	其他	0.87%	4,858,299	4,858,299	4,858,299	0		

盈三号 私募证 券投资 基金								
华夏基 金—邮 储银行 —华夏 基金秋 实混合 策略 1 号集合 资产管 理计划	其他	0.73%	4,048,582	4,048,582	4,048,582	0		
新余丰 选咨询 服务中 心（有 限合 伙）	境内非 国有法 人	0.58%	3,238,866	3,238,866	3,238,866	0		
固德威 技术股 份有限 公司	境内非 国有法 人	0.58%	3,238,866	3,238,866	3,238,866	0		
战略投资者或一般法人因配售新股成为前 10 名股东的情况（如有）（参见注 3）	晋江市晨翰私募基金管理有限公司—晨翰 2 号私募证券投资基金、厦门添添牛资产管理有限公司—添添牛天盈三号私募证券投资基金、华夏基金—邮储银行—华夏基金秋实混合策略 1 号集合资产管理计划、新余丰选咨询服务中心（有限合伙）、固德威技术股份有限公司于 2022 年 1 月认购公司向特定对象发行的股份成为前 10 名股东。							
上述股东关联关系或一致行动的说明	本公司为家族控制企业，实际控制人为陈添旭、CHEN MANHONG、吴昊。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。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。							
上述股东涉及委托/受托表决权、放弃表决权情况的说明	不适用							
前 10 名股东中存在回购专户的特别说明（参见注 11）	不适用							
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					
CHEN MANHONG	24,832,000	人民币普通股	24,832,000					
陈添旭	23,840,880	人民币普通股	23,840,880					
吴昊	10,835,160	人民币普通股	10,835,160					
张立华	1,550,880	人民币普通股	1,550,880					
张继松	1,460,000	人民币普通股	1,460,000					
揭雪强	1,215,100	人民币普通股	1,215,100					
杨云苏	1,049,760	人民币普通股	1,049,760					
张天虚	956,486	人民币普通股	956,486					
杨家强	848,880	人民币普通股	848,880					
陈彬	815,440	人民币普通股	815,440					
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	本公司为家族控制企业，实际控制人为陈添旭、CHEN MANHONG、吴昊。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。除上述关系外，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。							

东之间关联关系或一致行动的说明	
前 10 名普通股股东参与融资融券业务股东情况说明（如有）（参见注 4）	无

公司是否具有表决权差异安排

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是否进行约定购回交易

是 否

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

四、公司控股股东或第一大股东及其一致行动人累计质押股份数量占其所持公司股份数量比例达到 80%

适用 不适用

五、董事、监事和高级管理人员持股变动

适用 不适用

姓名	职务	任职状态	期初持股数（股）	本期增持股份数量（股）	本期减持股份数量（股）	期末持股数（股）	期初被授予的限制性股票数量（股）	本期被授予的限制性股票数量（股）	期末被授予的限制性股票数量（股）
陈添旭	董事长	现任	59,602,200	35,761,320		95,363,520	0	0	0
CHEN MANHONG	董事、总经理	现任	62,080,000	37,248,000		99,328,000	0	0	0
吴昊	副董事长	现任	27,087,900	16,252,740		43,340,640	0	0	0
刘明强	副总经理	现任	200,000	120,000		320,000	0	0	0
合计	--	--	148,970,100	89,382,060	0	238,352,160	0	0	0

注：上述董事、高级管理人员本期股份数量变动均为公司 2021 年度权益分派以资本公积金转增股本导致其所持股份增加。

六、控股股东或实际控制人变更情况

控股股东报告期内变更

适用 不适用

公司报告期控股股东未发生变更。

实际控制人报告期内变更

适用 不适用

公司报告期实际控制人未发生变更。

第八节 优先股相关情况

适用 不适用

报告期公司不存在优先股。

第九节 债券相关情况

适用 不适用

第十节 财务报告

一、审计报告

半年度报告是否经过审计

是 否

公司半年度财务报告未经审计。

二、财务报表

财务附注中报表的单位为：元

1、合并资产负债表

编制单位：中能电气股份有限公司

2022 年 06 月 30 日

单位：元

项目	2022 年 6 月 30 日	2022 年 1 月 1 日
流动资产：		
货币资金	325,156,171.85	281,037,410.42
结算备付金		
拆出资金		
交易性金融资产	110,758,444.89	
衍生金融资产		
应收票据		
应收账款	932,467,066.48	898,159,133.22
应收款项融资	31,503,892.10	18,071,782.34
预付款项	76,664,271.65	33,912,718.32
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
其他应收款	57,229,356.81	19,282,347.61
其中：应收利息		
应收股利		
买入返售金融资产		
存货	58,377,624.76	48,553,434.32
合同资产	116,195,879.52	71,913,509.82
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产	2,025,000.00	4,365,000.00
其他流动资产	9,262,913.63	14,572,947.25
流动资产合计	1,719,640,621.69	1,389,868,283.30
非流动资产：		
发放贷款和垫款		

债权投资		
其他债权投资		
长期应收款	954,000.00	1,314,000.00
长期股权投资	4,988,019.42	3,740,241.98
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	448,512,549.04	456,352,753.95
在建工程	87,236,042.77	30,318,769.15
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	9,095,384.59	6,728,089.08
无形资产	73,615,682.85	73,033,654.82
开发支出	6,069,805.12	5,927,930.99
商誉	23,542,712.26	23,542,712.26
长期待摊费用	4,479,015.48	5,270,720.71
递延所得税资产	44,618,989.15	42,666,474.84
其他非流动资产	3,263,913.38	12,657,396.61
非流动资产合计	706,376,114.06	661,552,744.39
资产总计	2,426,016,735.75	2,051,421,027.69
流动负债：		
短期借款	412,769,871.76	446,492,712.87
向中央银行借款		
拆入资金		
交易性金融负债		
衍生金融负债		
应付票据	159,188,010.47	153,681,234.60
应付账款	456,632,474.39	402,543,178.50
预收款项		305,953.26
合同负债	10,576,787.40	13,393,003.74
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	12,058,351.81	8,085,993.09
应交税费	25,559,393.04	21,984,822.62
其他应付款	9,101,506.83	7,921,399.44
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	54,153,390.87	75,727,255.77
其他流动负债	1,345,506.65	1,714,438.12
流动负债合计	1,141,385,293.22	1,131,849,992.01
非流动负债：		
保险合同准备金		
长期借款	17,500,000.00	32,750,000.00
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债	5,787,078.09	4,629,125.75
长期应付款	22,008,970.67	63,521,400.72
长期应付职工薪酬		
预计负债		
递延收益	16,129,119.41	6,386,894.94
递延所得税负债		
其他非流动负债		
非流动负债合计	61,425,168.17	107,287,421.41
负债合计	1,202,810,461.39	1,239,137,413.42
所有者权益：		
股本	557,577,326.00	308,000,000.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	366,819,261.94	223,828,659.48
减：库存股		
其他综合收益	419,004.59	-246,505.63
专项储备		
盈余公积	34,699,123.50	34,699,123.50
一般风险准备		
未分配利润	262,988,165.65	245,253,102.33
归属于母公司所有者权益合计	1,222,502,881.68	811,534,379.68
少数股东权益	703,392.68	749,234.59
所有者权益合计	1,223,206,274.36	812,283,614.27
负债和所有者权益总计	2,426,016,735.75	2,051,421,027.69

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	2022年6月30日	2022年1月1日
流动资产：		
货币资金	160,677,942.94	98,657,772.60
交易性金融资产		
衍生金融资产		
应收票据		
应收账款	388,866,563.28	410,162,682.30

应收款项融资	17,837,791.75	10,849,344.58
预付款项	7,428,329.91	2,086,928.87
其他应收款	495,936,914.91	366,513,178.90
其中：应收利息		
应收股利		15,000,000.00
存货		913,257.15
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	5,583,064.87	3,812,687.73
流动资产合计	1,076,330,607.66	892,995,852.13
非流动资产：		
债权投资		
其他债权投资		
长期应收款		
长期股权投资	840,071,474.93	628,823,697.49
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	4,460,774.34	4,819,069.74
在建工程	60,000.00	
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	746,696.68	551,999.98
无形资产	1,249,471.40	821,465.99
开发支出		
商誉		
长期待摊费用	978,102.76	373,870.27
递延所得税资产	29,640,321.87	29,640,321.87
其他非流动资产	443,559.00	793,385.37
非流动资产合计	877,650,400.98	665,823,810.71
资产总计	1,953,981,008.64	1,558,819,662.84
流动负债：		
短期借款	103,188,340.97	124,774,340.97
交易性金融负债		
衍生金融负债		
应付票据	65,520,603.84	76,853,790.36
应付账款	580,830,673.36	537,790,657.02
预收款项		
合同负债	8,483,083.58	11,145,620.41
应付职工薪酬	1,223,611.74	908,985.92
应交税费	1,604,020.96	160,403.75

其他应付款	18,185,321.29	9,900,855.94
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	3,134,639.60	16,421,346.56
其他流动负债	1,102,800.86	1,448,930.65
流动负债合计	783,273,096.20	779,404,931.58
非流动负债：		
长期借款	17,500,000.00	18,750,000.00
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债	170,546.52	289,142.86
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
预计负债		
递延收益	294,841.37	563,007.59
递延所得税负债		
其他非流动负债		
非流动负债合计	17,965,387.89	19,602,150.45
负债合计	801,238,484.09	799,007,082.03
所有者权益：		
股本	557,577,326.00	308,000,000.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	385,111,282.35	242,120,679.89
减：库存股		
其他综合收益		
专项储备		
盈余公积	34,442,818.97	34,442,818.97
未分配利润	175,611,097.23	175,249,081.95
所有者权益合计	1,152,742,524.55	759,812,580.81
负债和所有者权益总计	1,953,981,008.64	1,558,819,662.84

3、合并利润表

单位：元

项目	2022 年半年度	2021 年半年度
一、营业总收入	554,535,193.13	441,747,816.82
其中：营业收入	554,535,193.13	441,747,816.82
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	526,495,983.66	422,422,558.83
其中：营业成本	433,129,512.73	340,296,778.14

利息支出		
手续费及佣金支出		
退保金		
赔付支出净额		
提取保险责任准备金净额		
保单红利支出		
分保费用		
税金及附加	3,200,502.62	2,398,878.15
销售费用	30,975,233.94	24,699,897.80
管理费用	32,791,834.44	30,037,179.31
研发费用	15,987,371.12	13,753,083.20
财务费用	10,411,528.81	11,236,742.23
其中：利息费用	12,328,804.70	11,791,131.95
利息收入	1,829,829.64	1,422,846.65
加：其他收益	3,111,763.73	1,388,170.37
投资收益（损失以“-”号填列）	2,653,659.04	238,321.64
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	1,247,777.44	329,920.86
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益		
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）	-6,567,621.91	-2,295,578.13
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-2,246,131.20	-948,229.86
资产处置收益（损失以“-”号填列）	27,222.42	-267,143.55
三、营业利润（亏损以“-”号填列）	25,018,101.55	17,440,798.46
加：营业外收入	65,405.56	194,791.49
减：营业外支出	254,149.47	672,565.25
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	24,829,357.64	16,963,024.70
减：所得税费用	3,655,277.94	5,096,113.54
五、净利润（净亏损以“-”号填列）	21,174,079.70	11,866,911.16
（一）按经营持续性分类		
1. 持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	21,174,079.70	11,866,911.16
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	21,219,921.61	11,849,933.75
2. 少数股东损益	-45,841.91	16,977.41
六、其他综合收益的税后净额	665,510.22	-2,694.44
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额	665,510.22	-2,694.44
(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	665,510.22	-2,694.44
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. 金融资产重分类计入其他综合收益的金额		
4. 其他债权投资信用减值准备		
5. 现金流量套期储备		
6. 外币财务报表折算差额	665,510.22	-2,694.44
7. 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	21,839,589.92	11,864,216.72
归属于母公司所有者的综合收益总额	21,885,431.83	11,847,239.31
归属于少数股东的综合收益总额	-45,841.91	16,977.41
八、每股收益：		
(一) 基本每股收益	0.04	0.02
(二) 稀释每股收益	0.04	0.02

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	2022 年半年度	2021 年半年度
一、营业收入	166,691,939.01	201,829,450.17
减：营业成本	157,655,303.86	188,551,240.41
税金及附加	439,962.19	126,844.08
销售费用	4,327,092.05	2,842,478.67
管理费用	9,107,659.12	8,201,579.30
研发费用	1,260,484.48	1,537,717.81
财务费用	-3,620,477.81	-498,229.72
其中：利息费用	4,646,736.42	299,359.72

利息收入	8,514,086.65	859,620.61
加：其他收益	661,639.32	508,166.22
投资收益（损失以“-”号填列）	11,096,014.80	5,238,321.64
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	1,247,777.44	329,920.86
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益		
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）	-5,391,391.45	-100,008.57
资产减值损失（损失以“-”号填列）		
资产处置收益（损失以“-”号填列）		
二、营业利润（亏损以“-”号填列）	3,888,177.79	6,714,298.91
加：营业外收入	1,368.99	85,304.74
减：营业外支出	42,673.21	437,431.14
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	3,846,873.57	6,362,172.51
减：所得税费用		-70,349.29
四、净利润（净亏损以“-”号填列）	3,846,873.57	6,432,521.80
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		
（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. 金融资产重分类计入其他综合收益的金额		
4. 其他债权投资信用减值准备		
5. 现金流量套期储备		

6. 外币财务报表折算差额		
7. 其他		
六、综合收益总额	3,846,873.57	6,432,521.80
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	2022 年半年度	2021 年半年度
一、经营活动产生的现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现金	455,257,634.29	402,526,122.24
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	15,036,414.25	56,634.42
收到其他与经营活动有关的现金	43,109,144.91	64,984,685.26
经营活动现金流入小计	513,403,193.45	467,567,441.92
购买商品、接受劳务支付的现金	334,008,654.01	305,851,971.04
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	68,484,004.72	49,081,990.13
支付的各项税费	19,982,191.47	26,793,847.23
支付其他与经营活动有关的现金	123,787,642.53	78,640,865.47
经营活动现金流出小计	546,262,492.73	460,368,673.87
经营活动产生的现金流量净额	-32,859,299.28	7,198,768.05
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	180,000,000.00	
取得投资收益收到的现金	865,813.70	
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	62,000.00	502,927.55
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		
收到其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流入小计	180,927,813.70	502,927.55
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	71,902,061.36	5,751,955.00
投资支付的现金	290,000,000.00	1,500,000.00
质押贷款净增加额		
取得子公司及其他营业单位支付的		

现金净额		
支付其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流出小计	361,902,061.36	7,251,955.00
投资活动产生的现金流量净额	-180,974,247.66	-6,749,027.45
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	394,759,990.52	
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金		
取得借款收到的现金	216,500,000.00	222,198,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流入小计	611,259,990.52	222,198,000.00
偿还债务支付的现金	363,402,961.47	267,398,666.53
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	12,771,095.37	17,673,311.14
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润		
支付其他与筹资活动有关的现金	1,491,077.33	500,000.00
筹资活动现金流出小计	377,665,134.17	285,571,977.67
筹资活动产生的现金流量净额	233,594,856.35	-63,373,977.67
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	1,382,881.82	264,844.02
五、现金及现金等价物净增加额	21,144,191.23	-62,659,393.05
加：期初现金及现金等价物余额	155,541,279.59	149,000,863.81
六、期末现金及现金等价物余额	176,685,470.82	86,341,470.76

6、母公司现金流量表

单位：元

项目	2022 年半年度	2021 年半年度
一、经营活动产生的现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现金	163,765,025.38	149,247,145.10
收到的税费返还	35,913.45	37,837.60
收到其他与经营活动有关的现金	225,538,745.37	151,020,239.42
经营活动现金流入小计	389,339,684.20	300,305,222.12
购买商品、接受劳务支付的现金	144,422,748.09	98,332,261.33
支付给职工以及为职工支付的现金	9,516,868.87	7,989,873.05
支付的各项税费	1,668,029.41	2,635,671.38
支付其他与经营活动有关的现金	334,621,100.73	115,957,569.62
经营活动现金流出小计	490,228,747.10	224,915,375.38
经营活动产生的现金流量净额	-100,889,062.90	75,389,846.74
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金		
取得投资收益收到的现金		
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		400,000.00
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		
收到其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流入小计		400,000.00
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	1,117,818.00	2,146,100.00
投资支付的现金	210,000,000.00	1,500,000.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		
支付其他与投资活动有关的现金		

投资活动现金流出小计	211,117,818.00	3,646,100.00
投资活动产生的现金流量净额	-211,117,818.00	-3,246,100.00
三、筹资活动产生的现金流量:		
吸收投资收到的现金	394,759,990.52	
取得借款收到的现金	84,000,000.00	50,000,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流入小计	478,759,990.52	50,000,000.00
偿还债务支付的现金	120,436,000.00	142,950,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	7,635,835.96	10,737,366.66
支付其他与筹资活动有关的现金	1,491,077.33	
筹资活动现金流出小计	129,562,913.29	153,687,366.66
筹资活动产生的现金流量净额	349,197,077.23	-103,687,366.66
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	9.64	-1.97
五、现金及现金等价物净增加额	37,190,205.97	-31,543,621.89
加: 期初现金及现金等价物余额	11,378,974.97	57,041,998.19
六、期末现金及现金等价物余额	48,569,180.94	25,498,376.30

7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位: 元

项目	2022 年半年度														
	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、上年年末余额	308,000.00				223,865.94		-246,505.63		34,699.12		245,253.10		811,534.37	749,234.59	812,283.61
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				223,865.94		-246,505.63		34,699.12		245,253.10		811,534.37	749,234.59	812,283.61
三、本期增减变动金额(减少以	249,577.3				142,990.6		665,510.2				17,735.06		410,968.5	-45,841	410,922.6

“一”号填列)	26.00				02.46		2				3.32		02.00	.91	60.09
(一) 综合收益总额							665,510.22				21,219,921.61		21,885,431.83	-45,841.91	21,839,589.92
(二) 所有者投入和减少资本	40,485,829.00				352,082,099.46								392,567,928.46		392,567,928.46
1. 所有者投入的普通股	40,485,829.00				352,082,099.46								392,567,928.46		392,567,928.46
2. 其他权益工具持有者投入资本															
3. 股份支付计入所有者权益的金额															
4. 其他															
(三) 利润分配											-3,484,858.29		-3,484,858.29		-3,484,858.29
1. 提取盈余公积															
2. 提取一般风险准备															
3. 对所有者(或股东)的分配											-3,484,858.29		-3,484,858.29		-3,484,858.29
4. 其他															
(四) 所有者权益内部结转	209,091,497.00				-209,091,497.00										
1. 资本公积转增资本(或股本)	209,091,497.00				-209,091,497.00										
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	557,577,326.00				366,819,261.94		419,004.59		34,699,123.50		262,988,165.65		1,222,502,881.68	1,273,206,274.36

上年金额

单位：元

项目	2021 年半年度													
	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		
	优先股	永续债	其他											
一、上年年末余额	308,000,000.00				225,801,292.90		-228,511.43		31,978,411.90		231,503,680.27		797,054,873.64	800,779,060.75
加：会计政策变更														
前期差错更正														
同一控制下企业合并														
其他														
二、本年期初余额	308,000,000.00				225,801,292.90		-228,511.43		31,978,411.90		231,503,680.27		797,054,873.64	800,779,060.75

	00				90		3		0		27		64		75	
三、本期增减变动金额 (减少以 “－”号填 列)							- 2,6 94. 44				5,6 89, 933 .75		5,6 87, 239 .31		16, 977 .41	5,7 04, 216 .72
(一) 综合 收益总额							- 2,6 94. 44				11, 849 ,93 3.7 5		11, 847 ,23 9.3 1		16, 977 .41	11, 864 ,21 6.7 2
(二) 所有 者投入和减 少资本																
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																
4. 其他																
(三) 利润 分配											- 6,1 60, 000 .00		- 6,1 60, 000 .00			- 6,1 60, 000 .00
1. 提取盈 余公积																
2. 提取一 般风险准备																
3. 对所有 者(或股 东)的分配											- 6,1 60, 000 .00		- 6,1 60, 000 .00			- 6,1 60, 000 .00
4. 其他																
(四) 所有 者权益内部 结转																
1. 资本公 积转增资本 (或股本)																
2. 盈余公 积转增资本 (或股本)																
3. 盈余公 积弥补亏损																
4. 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	308,000.00				225,801.29	-231,205.87		31,978.41		237,193.64		802,742.12		3,741.16	806,483.27

8、母公司所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2022 年半年度											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	未分配利润	其他	
		优先股	永续债	其他								
一、上年年末余额	308,000.00				242,120.67				34,442,818.97	175,249.08		759,812.58
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	308,000.00				242,120.67				34,442,818.97	175,249.08		759,812.58
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	249,577.32				142,990.60					362,015.28		392,929.94
(一) 综合收益总额										3,846,873.57		3,846,873.57
(二) 所有者投入和减少资本	40,485.829				352,082.09							392,567.92
	.00				9.46							8.46

1. 所有者投入的普通股	40,485,829.00				352,082,099.46							392,567,928.46
2. 其他权益工具持有者投入资本												
3. 股份支付计入所有者权益的金额												
4. 其他												
(三) 利润分配										-3,484,858.29		-3,484,858.29
1. 提取盈余公积												
2. 对所有者(或股东)的分配										-3,484,858.29		-3,484,858.29
3. 其他												
(四) 所有者权益内部结转	209,091,497.00				-209,091,497.00							
1. 资本公积转增资本(或股本)	209,091,497.00				-209,091,497.00							
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	557,577,32				385,111,28			34,442,818	175,611,09			1,152,742,

	6.00				2.35				.97	7.23		524.55
--	------	--	--	--	------	--	--	--	-----	------	--	--------

上期金额

单位：元

项目	2021 年半年度											
	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、上年年末余额	308,000,000.00				242,120,679.89				31,722,107.37	156,922,677.56		738,765,464.82
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				242,120,679.89				31,722,107.37	156,922,677.56		738,765,464.82
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）										272,521.80		272,521.80
（一）综合收益总额										6,432,521.80		6,432,521.80
（二）所有者投入和减少资本												
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												
4. 其他												
（三）利润分配										-6,160,000.00		-6,160,000.00
1. 提取盈余公积												
2. 对所有者（或股东）的分配										-6,160,000.00		-6,160,000.00

										00		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				31,722,107.37	157,195,199.36		739,037,986.62

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。注册地址为：福建省福州市仓山区金山工业区金洲北路。

本公司设立了相应的组织机构：除股东大会、董事会、监事会外，还设置了董事会办公室、人力行政中心、供应链中心、财务管理中心、信息中心、总裁办公室等职能部门。

本公司及其子公司（以下简称“本公司”）隶属输配电及控制设备制造业，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、新能源充电业务等。

本公司的实际控制人为陈添旭、CHENMANHONG（陈曼虹）、吴昊。

本财务报表及财务报表附注业经本公司第五届董事会第十六次会议于2022年8月29日批准。

本期合并范围变化情况详见“第十节、八、合并范围的变更”，合并财务报表范围包括本公司及 42 家子公司，详见“第十节、九、在其他主体中的权益”。

四、财务报表的编制基础

1、编制基础

公司根据实际发生的交易和事项，按照《企业会计准则—基本准则》和其他各项会计准则的规定进行确认和计量，在此基础上编制财务报表。

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

公司以持续经营为基础，自报告期末起 12 个月内不存在影响持续经营能力的重大因素。

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节、五、重要会计政策及会计估计、29、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 2022 年 06 月 30 日的合并及公司财务状况以及 2022 半年度的合并及公司经营成果和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，其余额仍冲减少数股东权益。

3. 购买子公司少数股东股权

因购买少数股权新取得的长期股权投资成本与按照新增持股比例计算应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，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：

- ① 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；
- ② 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；
- ③ 确认出售其享有的共同经营产出份额所产生的收入；
- ④ 按其份额确认共同经营因出售产出所产生的收入；
- ⑤ 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。

① 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：

A.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、合同资产、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。

B.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。

C.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。

② 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及合同资产，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

合同资产组合：

组合 1 合同资产-国家电网南方电网

组合 2 合同资产-其他央企国企事业单位

组合 3 合同资产-上市公司

组合 4 合同资产-其他客户

组合 5 合同资产-合并报表范围单位销售货款

对于划分为组合的应收账款、合同资产，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、合同资产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分

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

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。

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。

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。

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、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、发出商品等。

2.发出存货的计价方法

本公司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。

12、合同资产

合同资产是指本公司已向客户转让商品或服务而有权收取对价的权利，且该权利取决于时间流逝之外的其他因素。本公司拥有的无条件(即，仅取决于时间流逝)向客户收取对价的权利作为应收款项单独列示。

本公司对合同资产的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见第十节、五、重要会计政策及会计估计、10、金融工具。

13、合同成本

合同成本包括合同履约成本与合同取得成本。

本公司为履行合同而发生的成本，不属于存货、固定资产或无形资产等相关准则规范范围的，在满足下列条件时作为合同履约成本确认为一项资产：

- 1.该成本与一份当前或预期取得的合同直接相关。
- 2.该成本增加了本公司未来用于履行履约义务的资源。
- 3.该成本预期能够收回。

本公司为取得合同发生的增量成本预期能够收回的，作为合同取得成本确认为一项资产。

与合同成本有关的资产采用与该资产相关的商品或服务收入确认相同的基础进行摊销；但是对于合同取得成本摊销期限未超过一年的，本公司在发生时将其计入当期损益。

与合同成本有关的资产，其账面价值高于下列两项的差额的，本公司对超出部分计提减值准备，并确认为资产减值损失：

- 1.因转让与该资产相关的商品或服务预期能够取得的剩余对价；
- 2.为转让该相关商品或服务估计将要发生的成本。

以前期间减值的因素之后发生变化，使得前述差额高于该资产账面价值的，本公司转回原已计提的减值准备，并计入当期损益，但转回后的资产账面价值不超过假定不计提减值准备情况下该资产在转回日的账面价值。

14、持有待售资产

1.划分为持有待售的依据

本公司将同时满足下列条件的组成部分（或非流动资产）确认为持有待售类别：

- ①根据类似交易中出售此类资产或处置组的惯例，在当前状况下即可立即出售；
- ②出售极可能发生，即企业已经就一项出售计划作出决议且获得确定的购买承诺，预计出售将在一年内完成。有关规定要求企业相关权力机构或者监管部门批准后方可出售的，应当已经获得批准。
- ③确定的购买承诺，是指企业与其他方签订的具有法律约束力的购买协议，该协议包含交易价格、时间和足够严厉的违约惩罚等重要条款，使协议出现重大调整或者撤销的可能性极小。

2.持有待售的会计处理方法

本公司初始计量或在资产负债表日重新计量持有待售的非流动资产或处置组时，其账面价值高于公允价值减去出售费用后的净额的，将账面价值减记至公允价值减去出售费用后的净额，减记的金额确认为资产减值损失，计入当期损益，同时计提持有待售资产减值准备。后续资产负债表日持有待售的非流动资产公允价值减去出售费用后的净额增加的，以前减记的金额予以恢复，并在划分为持有待售类别后确认的资产减值损失金额内转回，转回金额计入当期损益。划分为持有待售类别前确认的资产减值损失不得转回。

对于持有待售的处置组确认的资产减值损失金额，先抵减处置组中商誉的账面价值，再根据处置组中各项非流动资产账面价值所占比重，按比例抵减其账面价值。持有待售的处置组确认的资产减值损失后续转回金额，根据处置组中除商誉外各项非流动资产账面价值所占比重，按比例增加其账面价值。

持有待售的非流动资产或处置组中的非流动资产不计提折旧或摊销，持有待售的处置组中负债的利息和其他费用继续予以确认。

本公司终止确认持有待售的非流动资产或处置组时，将尚未确认的利得或损失计入当期损益。

非流动资产或处置组因不再满足持有待售类别的划分条件而不再继续划分为持有待售类别或非流动资产从持有待售的处置。

15、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节、五、重要会计政策及会计估计、22、长期资产减值。

16、投资性房地产

投资性房地产计量模式

成本法计量

折旧或摊销方法

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

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

采用成本模式进行后续计量的投资性房地产，计提资产减值方法见第十节、五、重要会计政策及会计估计、22、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。

17、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 年	10%	3%-9%
光伏电站	年限平均法	20 年	5%	4.75%
机器设备	年限平均法	10 年	10%	9%
运输工具	年限平均法	5-6 年	10%	15%-18%
办公及电子设备	年限平均法	5 年	10%	18%
其他设备	年限平均法	5 年	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节、五、重要会计政策及会计估计、22、长期资产减值。

18、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节、五、重要会计政策及会计估计、22、长期资产减值。

19、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。

20、使用权资产

除短期租赁和低价值资产租赁外，本公司在租赁期开始日对租赁确认使用权资产。租赁期开始日，是指出租人提供租赁资产使其可供本公司使用的起始日期。使用权资产按照成本进行初始计量。该成本包括：

1. 租赁负债的初始计量成本金额；
2. 在租赁期开始日或之前支付的租赁付款额，存在租赁激励的，扣除已享受的租赁激励相关金额；
3. 承租人发生的初始直接费用；
4. 承租人为拆卸及移除租赁资产、复原租赁资产所在场地或将租赁资产恢复至租赁条款约定状态预计将发生的成本。

本公司参照《企业会计准则第4号——固定资产》有关折旧规定，对使用权资产计提折旧。对于能合理确定租赁期届满时将会取得租赁资产所有权的，在租赁资产预计剩余使用寿命内计提折旧；对于无法合理确定租赁期届满时将会取得租赁资产使用权的，在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内计提折旧。

本公司按照《企业会计准则第8号——资产减值》的规定来确定使用权资产是否已发生减值，并对已识别的减值损失进行会计处理。

21、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。

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

无形资产计提资产减值方法详见第十节、五、重要会计政策及会计估计、22、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。

22、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合同资产、投资性房地产、固定资产、在建工程、使用权资产、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。

23、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。

24、合同负债

合同负债是指本集团已收或应收客户对价而应向客户转让商品或服务的义务。同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示。

25、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。

26、租赁负债

除短期租赁和低价值资产租赁外，本公司在租赁期开始日按照该日尚未支付的租赁付款额的现值对租赁负债进行初始计量。在计算租赁付款额的现值时，本公司采用租赁内含利率作为折现率，无法确定租赁内含利率的，采用增量借款利率作为折现率。

租赁付款额是指本公司向出租人支付的与在租赁期内使用租赁资产的权利相关的款项，包括：

- ①固定付款额（包括实质固定付款额），存在租赁激励的，扣除租赁激励相关金额；
- ②取决于指数或比率的可变租赁付款额；
- ③本公司合理确定将行使的购买选择权的行权价格；
- ④租赁期反映出本公司将行使终止租赁选择权的，行使终止租赁选择权需支付的款项；
- ⑤根据本公司提供的担保余值预计应支付的款项。

取决于指数或比率的可变租赁付款额在初始计量时根据租赁期开始日的指数或比率确定。未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益或相关资产成本。

租赁期开始日后，本公司按照固定的周期性利率计算租赁负债在租赁期内各期间的利息费用，并计入当期损益或相关资产成本。

在租赁期开始日后，发生下列情形的，本公司重新计量租赁负债，并调整相应的使用权资产，若使用权资产的账面价值已调减至零，但租赁负债仍需进一步调减的，本公司将差额计入当期损益：

- ①因租赁期变化或购买选择权的评估结果发生变化的，本公司按变动后租赁付款额和修订后的折现率计算的现值重新计量租赁负债；
- ②根据担保余值预计的应付金额或者用于确定租赁付款额的指数或者比率发生变动，本公司按照变动后的租赁付款额和原折现率计算的现值重新计量租赁负债。租赁付款额的变动源自浮动利率变动的，使用修订后的折现率计算现值。

租赁负债根据其流动性在资产负债表中列报为流动负债或非流动负债，自资产负债表日起一年内到期应予以清偿的非流动租赁负债的期末账面价值，在“一年内到期的非流动负债”项目反映。

27、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。

28、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。

29、收入

收入确认和计量所采用的会计政策

1、一般原则

收入确认和计量所采用的会计政策

本公司在履行了合同中的履约义务，即在客户取得相关商品或服务控制权时按照分摊至该项履约义务的交易价格确认收入。取得相关商品或服务控制权，是指能够主导该商品或服务的使用并从中获得几乎全部的经济利益。

履约义务，是指合同中本集团向客户转让可明确区分商品或服务的承诺。合同中包含两项或多项履约义务的，本公司在合同开始日，按照各单项履约义务所承诺商品或服务的单独售价的相对比例，将交易价格分摊至各单项履约义务。本公司按照分摊至各单项履约义务的交易价格计量收入。

交易价格是指本公司因向客户转让商品或服务而预期有权收取的对价金额，不包括代第三方收取的款项以及预期将退还给客户的款项。本公司根据合同条款，结合其以往的习惯做法确定交易价格，并在确定交易价格时，考虑可变对价、合同中存在的重大融资成分、非现金对价、应付客户对价等因素的影响。本公司以不超过在相关不确定性消除时累计已确认收入极可能不会发生重大转回的金额确定包含可变对价的交易价格。合同中存在重大融资成分的，本公司按照假定客户在取得商品或服务控制权时即以现金支付的应付金额确定交易价格，并在合同期间内采用实际利率法摊销该交易价格与合同对价之间的差额。

满足下列条件之一的，属于在某一时段内履行履约义务，否则，属于在某一时间点履行履约义务：

- ① 客户在本公司履约的同时即取得并消耗本公司履约所带来的经济利益。
- ② 客户能够控制本公司履约过程中在建的商品。
- ③ 本公司履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且本公司在整个合同期内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项。

对于在某一时段内履行的履约义务，本公司在该段时间内按照履约进度确认收入，但是，履约进度不能合理确定的除外。本公司考虑商品或服务的性质，采用产出法或投入法确定履约进度。当履约进度不能合理确定时，已经发生的成本预计能够得到补偿的，本公司按照已经发生的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。

对于在某一时间点履行的履约义务，本公司在客户取得相关商品或服务控制权时点确认收入。在判断客户是否已取得商品或服务控制权时，本公司考虑下列迹象：

- ① 本公司就该商品或服务享有现时收款权利，即客户就该商品或服务负有现时付款义务。
- ② 本公司已将该商品的法定所有权转移给客户，即客户已拥有该商品的法定所有权。
- ③ 本公司已将该商品实物转移给客户，即客户已实物占有该商品。
- ④ 本公司已将该商品所有权上的主要风险和报酬转移给客户，即客户已取得该商品所有权上的主要风险和报酬。
- ⑤ 客户已接受该商品或服务。

2.具体方法

本公司收入确认的具体方法如下：

(1) 销售商品收入：本公司将商品按照协议合同规定运至约定交货地点，由购买方确认接收后，确认收入。本公司给予客户的信用期根据客户的信用风险特征确定，与行业惯例一致，不存在重大融资成分。

(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。

(4) 工程施工业务：本公司对外提供工程建造劳务，根据履约进度在一段时间内确认收入，其中，履约进度按照已发生的成本占预计总成本的比例确定。

同类业务采用不同经营模式导致收入确认会计政策存在差异的情况

无

30、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。

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。

31、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。

32、租赁

(1) 经营租赁的会计处理方法

本公司作为出租人的，在租赁期内各个期间，采用直线法的方法，将经营租赁的租赁收款额确认为租金收入。将发生的与经营租赁有关的初始直接费用进行资本化，在租赁期内按照与租金收入确认相同的基础进行分摊，分期计入当期损益。对于经营租赁资产中的固定资产，本公司应当采用类似资产的折旧政策计提折旧；对于其他经营租赁资产，应当根据该资产适用的企业会计准则，采用系统合理的方法进行摊销。经营租赁资产的减值测试方法、减值准备计提方法详见第十节、五、重要会计政策及会计估计、22、长期资产减值。

(2) 融资租赁的会计处理方法

本公司作为出租人的，在租赁期开始日，对融资租赁确认应收融资租赁款，并终止确认融资租赁资产，并按照固定的周期性利率计算并确认租赁期内各个期间的利息收入。公司按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》和《企业会计准则第 23 号——金融资产转移》的规定，对应收融资租赁款的终止确认和减值进行会计处理。

33、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

本公司根据已完工的进度在一段时间内确认合同收入。合同的履约情况是依照第十节、五、重要会计政策及会计估计、29、收入，收入确认方法所述方法进行确认的，在执行各该建造合同的各会计年度内累积计算。

在确定完工百分比时，对已发生的履约成本、已完成工程产值、预计合同总收入、总成本以及合同可回收性需要作出重大估计及判断。管理层主要依靠过去的经验作出判断。预计合同总收入和总成本，以及合同执行结果的估计变更都可能对变更当期或以后期间的营业收入、营业成本以及期间损益产生重大影响。

34、重要会计政策和会计估计变更

(1) 重要会计政策变更

适用 不适用

(2) 重要会计估计变更

适用 不适用

35、其他

无

六、税项

1、主要税种及税率

税种	计税依据	税率
增值税	应税收入	13%、9%、6%、3%
城市维护建设税	应交流转税额	7%、5%
企业所得税	应纳税所得额	34%、25%、24%、20%、15%、12.5%、0%
教育费附加	应交流转税额	3%
地方教育费附加	应交流转税额	2%

存在不同企业所得税税率纳税主体的，披露情况说明

纳税主体名称	所得税税率
本公司	25%
武汉市武昌电控设备有限公司及子公司（注释 1）	15%、20%
福建中能电气有限公司（注释 2）	15%
上海熠冠新能源有限公司及子公司（注释 3）	0%、12.5%、20%、25%
中能汉斯智能科技有限公司（注释 4）	20%
云谷能源管理（深圳）有限公司及子公司（注释 5）	20%、25%
中能祥瑞电力工程有限公司及子公司（注释 5）	20%、25%
中能绿慧新能源有限公司及子公司（注释 4）	20%
中能国际控股集团有限公司及子公司（注释 6）	0%、24%、34%
青岛康明创中能源服务有限公司（注释 5）	20%
北京中能思拓科技有限公司（注释 5）	20%
北京中能新电技术有限公司（注释 5）	20%
湖北熠慧能源有限公司（注释 5）	20%

2、税收优惠

注释 1：根据湖北省科学技术厅、湖北省财政厅、国家税务总局湖北省税务局联合颁发的高新技术企业证书（证书编号：GR202042004001），武汉市武昌电控设备有限公司被认定为高新技术企业，2020 年至 2022 年企业所得税按 15% 的税率征收。武汉市武昌电控设备有限公司之子公司武汉源码电气制造有限公司被认定为小型微利企业，企业所得税税率为 20%。

注释 2：根据福建省科学技术厅、福建省财政厅、国家税务总局福建省税务局发布的高新技术企业证书（证书编号：GR202035001421），福建中能电气有限公司被认定为高新技术企业，2020 年至 2022 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，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。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 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。

注释 5：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 6：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 CEEPOWERBRAZILHOLDINGLTDA 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%。

3、其他

无

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
银行存款	176,673,030.16	155,532,414.71
其他货币资金	148,483,141.69	125,504,995.71
合计	325,156,171.85	281,037,410.42
其中：存放在境外的款项总额	1,001,288.47	6,314,295.26
因抵押、质押或冻结等对使用有限制的款项总额	148,470,701.03	122,156,237.59

其他说明

注释：期末本公司其他货币资金中 148,470,701.03 元系银行承兑汇票保证金、保函保证金及信用证保证金。本公司在编制现金流量表时不作为现金以及现金等价物。

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	110,758,444.89	
其中：		
结构性存款（浮动利率）	110,758,444.89	
其中：		
合计	110,758,444.89	

其他说明：

无

3、应收账款

(1) 应收账款分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
按单项计提坏账准备的应收账款	82,218,707.24	7.96%	14,983,346.33	18.22%	67,235,360.91	73,806,742.11	7.43%	14,328,518.64	19.41%	59,478,223.47
其中：										
其中：国家光伏补贴	74,705,956.57	7.23%	7,470,595.66	10.00%	67,235,360.91	66,086,914.96	6.65%	6,608,691.49	10.00%	59,478,223.47
单项金额虽不重大但单项计提坏账准备的应收账款	7,512,750.67	0.73%	7,512,750.67	100.00%	0.00	7,719,827.15	0.78%	7,719,827.15	100.00%	0.00
按组合计提坏账准备的应收账款	951,024,893.04	92.04%	85,793,187.47	9.02%	865,231,705.57	920,015,699.41	92.57%	81,334,789.66	8.84%	838,680,909.75
其中：										
其中：组合1：国家电网南方电网	180,476,134.69	17.47%	15,527,236.62	8.60%	164,948,898.07	201,310,728.82	20.26%	13,623,332.86	6.77%	187,687,395.96
组合2：其他央企国企事业单位	441,695,391.12	42.75%	36,894,822.89	8.35%	404,800,568.23	447,839,745.50	45.06%	33,542,584.12	7.49%	414,297,161.38
组合3：上市公司	112,104,664.04	10.85%	7,373,192.40	6.58%	104,731,471.64	62,351,992.76	6.27%	4,872,834.88	7.82%	57,479,157.88
组合4：其他客户	216,748,703.19	20.97%	25,997,935.56	11.99%	190,750,767.63	208,513,232.33	20.98%	29,296,037.80	14.05%	179,217,194.53
合计	1,033,2	100.00%	100,776	9.75%	932,467	993,822	100.00%	95,663,	9.63%	898,159

	43,600.28		,533.80		,066.48	,441.52		308.30		,133.22
--	-----------	--	---------	--	---------	---------	--	--------	--	---------

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	1,958,346.91	1,958,346.91	100.00%	账龄 2-3 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 2	1,192,113.83	1,192,113.83	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	873,521.57	873,521.57	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	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 5	497,500.00	497,500.00	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	453,996.50	453,996.50	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	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 8	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 9	197,310.00	197,310.00	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	178,448.52	178,448.52	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	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 12	123,000.00	123,000.00	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 13	118,951.64	118,951.64	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 14	102,000.00	102,000.00	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 15	70,000.00	70,000.00	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 16	50,000.00	50,000.00	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 17	41,000.00	41,000.00	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 18	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 19	25,424.70	25,424.70	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 20	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 21	22,712.00	22,712.00	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 22	13,000.00	13,000.00	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
合计	7,512,750.67	7,512,750.67		

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	180,476,134.69	15,527,236.62	8.60%
组合 2：其他央企国企事业单位	441,695,391.12	36,894,822.89	8.35%
组合 3：上市公司	112,104,664.04	7,373,192.40	6.58%
组合 4：其他客户	216,748,703.19	25,997,935.56	11.99%
合计	951,024,893.04	85,793,187.47	

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。具体详见第十节、五、重要会计政策及会计估计、10、金融工具。

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

适用 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	期末余额
1 年以内（含 1 年）	660,101,368.58
1 至 2 年	218,010,333.54
2 至 3 年	85,704,327.71
3 年以上	69,427,570.45
3 至 4 年	39,092,029.21
4 至 5 年	17,193,290.57
5 年以上	13,142,250.67
合计	1,033,243,600.28

（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准备—应收账款	95,663,308.30	5,113,225.50				100,776,533.80
合计	95,663,308.30	5,113,225.50				100,776,533.80

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	收回方式

（3）按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位：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	坏账准备期末余额

		的比例	
第一名	72,374,331.30	7.00%	6,526,177.59
第二名	63,692,332.63	6.16%	6,297,008.05
第三名	28,172,769.36	2.73%	1,102,735.72
第四名	25,076,899.51	2.43%	908,009.45
第五名	21,378,835.40	2.07%	774,106.25
合计	210,695,168.20	20.39%	

4、应收款项融资

单位：元

项目	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	26,106,912.39	12,641,437.76
商业承兑汇票	5,396,979.71	5,430,344.58
合计	31,503,892.10	18,071,782.34

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：

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	25,476,780.74

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	59,412,647.33	
商业承兑票据	18,779,654.27	
合计	78,192,301.60	

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。

5、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	74,725,759.54	97.47%	32,481,249.33	95.78%
1至2年	676,937.00	0.88%	679,101.56	2.00%
2至3年	763,613.36	1.00%	457,305.68	1.35%
3年以上	497,961.75	0.65%	295,061.75	0.87%

合计	76,664,271.65	33,912,718.32
----	---------------	---------------

账龄超过 1 年且金额重要的预付款项未及时结算原因的说明：

无

(2) 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

单位名称	预付款项期末余额	占预付款项期末余额合计数的比例%
第一名	15,425,084.47	20.12%
第二名	14,417,250.21	18.81%
第三名	4,448,407.00	5.80%
第四名	3,598,269.32	4.69%
第五名	1,860,000.00	2.43%
合计	39,749,011.00	51.85%

其他说明：

无

6、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	57,229,356.81	19,282,347.61
合计	57,229,356.81	19,282,347.61

(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）	4,330,859.37	3,448,521.12
投标保证金	13,740,471.71	9,724,748.12
员工备用金	3,017,858.66	713,107.35
其他往来款	41,598,314.72	9,099,722.26
合计	62,687,504.46	22,986,098.85

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)	
2022 年 1 月 1 日余额	1,242,589.41	628,007.79	1,833,154.04	3,703,751.24
2022 年 1 月 1 日余额				

在本期				
本期计提	1,668,379.56	47,500.00		1,715,879.56
2022年6月30日余额	2,910,968.97	675,507.79	1,833,154.04	5,419,630.80

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	期末余额
1年以内(含1年)	56,112,890.14
1至2年	1,154,592.41
2至3年	2,651,676.85
3年以上	2,768,345.06
3至4年	142,068.32
4至5年	2,012,719.04
5年以上	613,557.70
合计	62,687,504.46

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	
以摊余成本计量的其他应收款坏账准备	3,703,751.24	1,754,396.41				5,458,147.65
合计	3,703,751.24	1,754,396.41				5,458,147.65

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

单位：元

单位名称	转回或收回金额	收回方式

4) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：元

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
第一名	其他往来	30,000,000.00	1年以内	47.86%	1,500,000.00
第二名	其他往来	1,800,000.00	1-2年	2.87%	360,000.00
第三名	投标保证金	1,552,524.04	4-5年	2.48%	1,552,524.04
第四名	投标保证金	1,000,000.00	1年以内	1.60%	0.00
第五名	投标保证金	844,670.58	1年以内	1.35%	0.00

合计		35,197,194.62		56.16%	3,412,524.04
----	--	---------------	--	--------	--------------

7、存货

公司是否需要遵守房地产行业的披露要求

否

(1) 存货分类

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	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
原材料	42,825,832.12	484,394.08	42,341,438.04	41,800,171.11	687,541.17	41,112,629.94
在产品	11,228,607.00		11,228,607.00	3,250,434.88		3,250,434.88
库存商品	4,807,579.72		4,807,579.72	3,569,925.15	4,052.87	3,565,872.28
周转材料				624,497.22		624,497.22
合计	58,862,018.84	484,394.08	58,377,624.76	49,245,028.36	691,594.04	48,553,434.32

(2) 存货跌价准备和合同履约成本减值准备

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	687,541.17	48,304.48		251,451.57		484,394.08
库存商品	4,052.87			4,052.87		
合计	691,594.04	48,304.48		255,504.44		484,394.08

8、合同资产

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
合同资产	121,727,858.21	5,531,978.69	116,195,879.52	75,247,661.79	3,334,151.97	71,913,509.82
合计	121,727,858.21	5,531,978.69	116,195,879.52	75,247,661.79	3,334,151.97	71,913,509.82

合同资产的账面价值在本期内发生的重大变动金额和原因：

单位：元

项目	变动金额	变动原因
----	------	------

如是按照预期信用损失一般模型计提合同资产减值准备，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

本期合同资产计提减值准备情况：

单位：元

项目	本期计提	本期转回	本期转销/核销	原因
合同资产	2,197,826.72			建安合同未到结算期的暂估款的坏账计提
合计	2,197,826.72			——

其他说明

无

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	2,250,000.00	4,850,000.00
减：一年内到期的长期应收款坏账准备	-225,000.00	-485,000.00
合计	2,025,000.00	4,365,000.00

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：

无

10、其他流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
合同取得成本	48,837.42	48,837.42
待认证进项税额	108,135.98	481,099.65
待抵扣进项税	7,744,308.33	13,067,229.61
预缴或多缴的增值税额	1,027,192.12	647,426.43
预缴或多缴的所得税	277,507.28	315,335.85
预缴或多缴的其他税费	56,932.50	13,018.29
合计	9,262,913.63	14,572,947.25

其他说明：

无

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	3,310,000.00	331,000.00	2,979,000.00	6,310,000.00	631,000.00	5,679,000.00	
减：一年内到期的长期应收款	-	-	-	-	-	-	
	2,250,000.00	225,000.00	2,025,000.00	4,850,000.00	485,000.00	4,365,000.00	
合计	1,060,000.00	106,000.00	954,000.00	1,460,000.00	146,000.00	1,314,000.00	

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)	
2022 年 1 月 1 日余额			146,000.00	146,000.00
2022 年 1 月 1 日余额在本期				
本期转回			40,000.00	40,000.00
2022 年 6 月 30 日余额			106,000.00	106,000.00

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			其他
一、合营企业											
二、联营企业											
山东铁投能源发展有限公司	3,740,241.98			1,247,777.44						4,988,019.42	
小计	3,740,241.98			1,247,777.44						4,988,019.42	
合计	3,740,241.98			1,247,777.44						4,988,019.42	

其他说明

无

13、固定资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
固定资产	448,512,549.04	456,352,753.95
合计	448,512,549.04	456,352,753.95

(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	178,383,188.93	80,302,077.41	12,940,685.05	357,910,278.64	10,948,319.65	37,650,643.75	678,135,193.43
2. 本期增加金额		422,159.30	1,108,350.93		8,333,589.85	1,302,855.67	11,166,955.75
（1）购置		422,159.30	1,108,350.93		36,801.75	1,302,855.67	2,870,167.65
（2）在建工程转入					8,296,788.10		8,296,788.10
（3）企业合并增加							
3. 本期减少金额		187,851.42	713,908.44		51,154.19	1,525,678.12	2,478,592.17
（1）处置或报废		187,851.42	713,908.44		51,154.19	1,525,678.12	2,478,592.17
4. 期末余额	178,383,188.93	80,536,385.29	13,335,127.54	357,910,278.64	19,230,755.31	37,427,821.30	686,867,867.85
二、累计折旧							
1. 期初余额	49,008,879.35	55,728,372.05	7,034,856.52	81,572,155.49	2,075,014.12	26,363,161.95	221,782,439.48
2. 本期增加金额	2,955,932.23	2,722,699.96	679,603.27	8,441,877.26	1,097,942.62	1,484,821.27	17,382,876.61
（1）计提	2,955,932.23	2,722,699.96	679,603.27	8,441,877.26	1,097,942.62	1,484,821.27	17,382,876.61
3. 本期减少金额		166,347.82	166,347.82		22,251.99	279,729.80	854,308.12
（1）处置或报废		166,347.82	166,347.82		22,251.99	279,729.80	854,308.12
4. 期末余额	51,964,811.58	58,284,724.19	7,328,481.28	90,014,032.75	3,150,704.75	27,568,253.42	238,355,318.81
三、减值准							

备							
1. 期初余额							
2. 本期增加金额							
(
1) 计提							
3. 本期减少金额							
(
1) 处置或报废							
4. 期末余额							
四、账面价值							
1. 期末账面价值	126,418,377.35	22,251,661.10	6,006,646.26	267,896,245.89	16,080,050.56	9,859,567.88	448,512,549.04
2. 期初账面价值	129,374,309.58	24,573,705.36	5,905,828.53	276,338,123.15	8,873,305.53	11,287,481.80	456,352,753.95

14、在建工程

单位：元

项目	期末余额	期初余额
在建工程	87,236,042.77	30,318,769.15
合计	87,236,042.77	30,318,769.15

(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
6号厂房及配套设施建设工程项目	81,182,245.00		81,182,245.00	24,448,216.28		24,448,216.28
江阴兴澄特钢电站发电量提升项目	1,534,274.71		1,534,274.71	1,467,903.41		1,467,903.41
宁德5G基站铁塔项目	1,398,001.19		1,398,001.19			
福清光储充示范项目	1,176,769.60		1,176,769.60			
苏州苏纶场停车场充电站	554,519.78		554,519.78	546,350.13		546,350.13
苏南花卉市场充电站	407,645.22		407,645.22	316,895.60		316,895.60
南山维拉停车场充电站	367,248.79		367,248.79			

百尚商务广场充电站	279,221.81		279,221.81	179,557.36		179,557.36
平江天地商业广场充电站	260,749.33		260,749.33	260,749.34		260,749.34
办公场所装修	75,367.34		75,367.34			
丰泽街交通枢纽充电站				2,174,411.18		2,174,411.18
苏州渭塘商业街停车场充电站				316,787.71		316,787.71
江星广场充电站				145,885.52		145,885.52
苏州丰隆充电站				132,657.91		132,657.91
苏州启迪智能产业园充电站				110,405.26		110,405.26
吴江青商大厦充电站				109,549.92		109,549.92
苏州阳光智寓充电站				89,597.55		89,597.55
明硕防伪税控接口系统				19,801.98		19,801.98
合计	87,236,042.77		87,236,042.77	30,318,769.15		30,318,769.15

(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
6号厂房及配套设施建设工程项目（一）	166,165,200.00	19,837,329.36	50,544,022.85			70,381,352.21	42.00%	42%				募股资金
6号厂房及配套设施建设工程项目（二）	50,607,600.00	4,610,886.92	6,190,005.88			10,800,892.80	21.00%	21%				其他
江阴兴澄特钢	3,500,000.00	1,467,903.41	66,371.30			1,534,274.71	44.00%	44%				其他

电站发电量提升项目												
丰泽街公交枢纽充电站	6,500,000.00	2,174,411.18	3,572,895.92	5,747,307.10		0.00	88.00%	已完工				其他
苏南花卉市场充电站	540,000.00	316,895.60	90,749.62			407,645.22	75.00%	75%				其他
福清光储充示范项目	1,320,000.00		1,176,769.60			1,176,769.60	89.00%	89%				其他
宁德5G基站铁塔项目	2,050,000.00		1,398,001.19			1,398,001.19	68.00%	68%				其他
合计	230,682,800.00	28,407,426.47	63,038,816.36	5,747,307.10	0.00	85,698,935.73						

15、使用权资产

单位：元

项目	房屋建筑物	土地	合计
一、账面原值			
1. 期初余额	2,498,166.65	9,852,727.57	12,350,894.22
2. 本期增加金额	2,973,813.33	499,439.71	3,473,253.04
3. 本期减少金额			
4. 期末余额	5,471,979.98	10,352,167.28	15,824,147.26
二、累计折旧			
1. 期初余额	679,836.54	4,942,968.60	5,622,805.14
2. 本期增加金额			
(1) 计提	546,618.50	559,339.03	1,105,957.53
3. 本期减少金额			
(1) 处置			
4. 期末余额	1,226,455.04	5,502,307.63	6,728,762.67
三、减值准备			
1. 期初余额			

2. 本期增加金额			
(1) 计提			
3. 本期减少金额			
(1) 处置			
4. 期末余额			
四、账面价值			
1. 期末账面价值	4,245,524.94	4,849,859.65	9,095,384.59
2. 期初账面价值	1,818,330.11	4,909,758.97	6,728,089.08

其他说明：

注释：本公司自 2021 年 1 月 1 日起执行财政部印发的《关于修订印发的通知》（财会〔2018〕35 号），根据首次执行新租赁准则要求，公司自 2021 年 1 月 1 日起对租入资产按照未来应付的最低租赁付款额现值（选择简化处理的短期租赁和低价值资产租赁除外）确认使用权资产及租赁负债，并分别确认折旧及未确认融资费用。

16、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	51,015,693.70		532,253.14	6,921,069.88	45,014,713.77	103,483,730.49
2. 本期增加金额				3,358,739.41		3,358,739.41
(1) 购置				3,358,739.41		3,358,739.41
(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	51,015,693.70		532,253.14	10,279,809.29	45,014,713.77	106,842,469.90
二、累计摊销						
1. 期初余额	9,861,456.46		88,708.80	3,998,420.34	10,415,890.58	24,364,476.18
2. 本期增加金额	530,344.20		26,612.64	506,708.46	1,713,046.08	2,776,711.38
(1)	530,344.20		26,612.64	506,708.46	1,713,046.08	2,776,711.38

) 计提						
3. 本期减少金额						
(1) 处置						
4. 期末余额	10,391,800.66		115,321.44	4,505,128.80	12,128,936.66	27,141,187.56
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	40,623,893.04		416,931.70	5,774,680.49	26,800,177.62	73,615,682.85
2. 期初账面价值	41,154,237.24		443,544.34	2,922,649.54	28,513,223.70	73,033,654.82

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%

17、开发支出

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额			本期减少金额			期末余额
		内部开发支出	其他		确认为无形资产	转入当期损益		
电网智能化项目	5,927,930.99	141,874.13						6,069,805.12
合计	5,927,930.99	141,874.13						6,069,805.12

其他说明

期末研发进度：75.87%。

18、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		
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	23,542,712.26					23,542,712.26

(2) 商誉减值准备

单位：元

被投资单位名称或形成商誉的事项	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		计提		处置		
合计						

商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

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：

公司于每年年末评估商誉是否发生减值，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。

商誉减值测试的影响

无

其他说明

无

19、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	3,148,812.27		716,217.73		2,432,594.54
设计资质使用费	839,009.89		629,257.43		209,752.46
充电站改造费	976,151.55		57,420.66		918,730.89
融资租赁手续费	291,666.68		87,499.98		204,166.70
保险费	15,080.32		3,770.10		11,310.22
SAP 云服务租赁费		766,320.73	63,860.06		702,460.67

合计	5,270,720.71	766,320.73	1,558,025.96		4,479,015.48
----	--------------	------------	--------------	--	--------------

其他说明

无

20、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	90,905,802.86	19,993,884.76	84,758,560.59	18,045,601.98
内部交易未实现利润	3,585,769.32	896,442.33	4,189,396.53	1,047,349.14
可抵扣亏损	88,536,839.13	21,309,232.51	91,192,073.62	22,594,495.72
递延收益	15,932,969.41	2,419,429.55	6,151,514.94	979,028.00
合计	198,961,380.72	44,618,989.15	186,291,545.68	42,666,474.84

(2) 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	26,145,513.98	25,586,224.45
可抵扣亏损	160,804,809.23	151,773,629.15
合计	186,950,323.21	177,359,853.60

(3) 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
2022年	4,462,655.77	4,574,301.72	
2023年	9,020,642.90	8,862,183.83	
2024年	31,312,756.47	25,745,933.34	
2025年	57,345,833.23	57,282,718.68	
2026年	47,118,402.98	55,308,491.58	
2026年之后到期	11,544,517.88		
合计	160,804,809.23	151,773,629.15	

其他说明

无

21、其他非流动资产

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
预付信息系统	1,921,707.42		1,921,707.42	4,273,271.25		4,273,271.25

实施项目款					
预付设备款、工程款	1,342,205.96		1,342,205.96	763,465.01	763,465.01
待抵扣进项税				7,620,660.35	7,620,660.35
合计	3,263,913.38		3,263,913.38	12,657,396.61	12,657,396.61

其他说明：

无

22、短期借款

(1) 短期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
质押借款		20,000,000.00
保证借款	271,100,000.00	313,600,000.00
抵押加保证借款	141,352,213.57	112,562,554.68
短期借款应付利息	317,658.19	330,158.19
合计	412,769,871.76	446,492,712.87

短期借款分类的说明：

注释：期末借款抵押、质押情况详见“第十节、七、合并财务报表项目注释、58、所有权或使用权受到限制的资产”，担保情况详见“第十节、十二、关联方及关联交易、5、关联交易情况”、“第十节、十四、承诺及或有事项”。

23、应付票据

单位：元

种类	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	159,188,010.47	153,681,234.60
合计	159,188,010.47	153,681,234.60

本期末已到期未支付的应付票据总额为 0.00 元。

24、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	306,877,925.53	315,644,967.60
应付及预提工程款	149,442,156.56	86,353,120.84
其他类	312,392.30	545,090.06
合计	456,632,474.39	402,543,178.50

25、预收款项

(1) 预收款项列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
预收租金		305,953.26
合计		305,953.26

26、合同负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
预收账款	10,400,525.77	13,124,557.37
合同结算	176,261.63	268,446.37
合计	10,576,787.40	13,393,003.74

报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

单位：元

项目	变动金额	变动原因

27、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	8,085,993.09	76,357,196.75	72,384,838.03	12,058,351.81
二、离职后福利-设定提存计划		2,834,000.08	2,834,000.08	0.00
合计	8,085,993.09	79,191,196.83	75,218,838.11	12,058,351.81

(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	8,072,699.89	73,159,126.41	69,186,767.69	12,045,058.61
2、职工福利费		67,718.35	67,718.35	
3、社会保险费		2,006,371.12	2,006,371.12	
其中：医疗保险费		1,722,136.43	1,722,136.43	
工伤保险费		136,926.36	136,926.36	
生育保险费		147,308.33	147,308.33	
4、住房公积金		945,657.96	945,657.96	

5、工会经费和职工教育经费	13,293.20	178,322.91	178,322.91	13,293.20
合计	8,085,993.09	76,357,196.75	72,384,838.03	12,058,351.81

(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		2,741,490.60	2,741,490.60	
2、失业保险费		92,509.48	92,509.48	
合计		2,834,000.08	2,834,000.08	0.00

其他说明

无

28、应交税费

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税	19,476,624.23	16,285,293.23
企业所得税	4,047,422.96	3,590,206.36
个人所得税	245,516.91	214,226.27
城市维护建设税	528,132.72	544,009.77
教育费附加	257,441.25	250,023.88
地方教育费附加	171,627.53	166,682.62
土地使用税	107,103.48	124,480.28
房产税	439,413.83	459,866.23
其他税种	286,110.13	350,033.98
合计	25,559,393.04	21,984,822.62

其他说明

无

29、其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应付款	9,101,506.83	7,921,399.44
合计	9,101,506.83	7,921,399.44

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

押金及保证金	2,027,950.60	1,290,247.50
往来款	2,689,241.89	1,100,485.56
预提费用	4,233,244.42	4,913,687.22
其他	151,069.92	616,979.16
合计	9,101,506.83	7,921,399.44

30、一年内到期的非流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一年内到期的长期借款	16,500,000.00	16,100,000.00
一年内到期的长期应付款	34,782,046.46	57,985,409.38
一年内到期的租赁负债	2,792,932.75	1,563,434.73
一年内到期的非流动负债应付利息	78,411.66	78,411.66
合计	54,153,390.87	75,727,255.77

其他说明：

无

31、其他流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
待转销项税额	1,345,506.65	1,714,438.12
合计	1,345,506.65	1,714,438.12

短期应付债券的增减变动：

单位：元

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

其他说明：

无

32、长期借款

(1) 长期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
保证借款	34,000,000.00	35,250,000.00
抵押加保证借款		13,600,000.00
减：一年内到期的长期借款	-16,500,000.00	-16,100,000.00
合计	17,500,000.00	32,750,000.00

长期借款分类的说明：

注释：期末借款抵押、质押情况详见“第十节、七、合并财务报表项目注释、58、所有权或使用权受到限制的资产”，担保情况详见“第十节、十二、关联方及关联交易、5、关联交易情况”、“第十节、十四、承诺及或有事项”。

其他说明，包括利率区间：

保证借款，期初利率区间 4.6000%-6.0000%、期末利率区间 4.6000%-6.0000%，抵押加保证借款期初利率区间 4.7000%。

33、租赁负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
租赁负债	8,494,039.36	6,192,560.51
减：一年内到期的非流动负债	-2,706,961.27	-1,563,434.76
合计	5,787,078.09	4,629,125.75

其他说明：

无

34、长期应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
长期应付款	22,008,970.67	63,521,400.72
合计	22,008,970.67	63,521,400.72

(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	56,791,017.13	121,506,810.10
减：一年内到期长期应付款	-34,782,046.46	-57,985,409.38
合计	22,008,970.67	63,521,400.72

其他说明：

无

35、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	6,386,894.94	10,330,000.00	587,775.53	16,129,119.41	
合计	6,386,894.94	10,330,000.00	587,775.53	16,129,119.41	

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	5,267,750			67,002.60			5,200,747	与资产相

土地出让款补偿金	.49						.89	关
中压预制式电缆附件及其组合设备等项目经费	563,007.59			268,166.22			294,841.37	与资产相关
省级切块两化融合专项补助	49,618.30			25,954.20			23,664.10	与资产相关
2019年福清市工业企业技术改造补助资金	74,305.25			34,294.74			40,010.51	与资产相关
2020年节能循环经济项目奖励资金	20,833.31			8,333.34			12,499.97	与收益相关
杭州市充换电设备项目财政补贴资金	235,380.00			39,230.00			196,150.00	与资产相关
智能化维护型环网设备技改项目补助	176,000.00			34,000.00			142,000.00	与资产相关
工业(产业)园区租赁住房申请中央财政支持住房租赁市场发展奖补试点项目		10,330,000.00		110,794.43			10,219,205.57	与资产相关
合计	6,386,894.94	10,330,000.00		587,775.53			16,129,119.41	与资产相关

其他说明:

无

36、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	40,485,829.00		209,091,497.00		249,577,326.00	557,577,326.00

其他说明:

2022年1月,公司向12名特定对象发行股份40,485,829股。本次发行后,公司总股本由308,000,000股增至348,485,829股。2022年6月8日,公司完成2021年年度权益分派的实施:以总股本348,485,829股为基数,向全体

股东每 10 股派发现金红利 0.10 元（含税），以资本公积金向全体股东每 10 股转增 6 股，转增股份总额 209,091,497 股，公司总股本由 348,485,829 股变更为 557,577,326 股。

37、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）	223,806,382.80	352,082,099.46	209,091,497.00	366,796,985.26
其他资本公积	22,276.68			22,276.68
合计	223,828,659.48	352,082,099.46	209,091,497.00	366,819,261.94

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

2022 年 1 月，公司向 12 名特定对象发行股份 40,485,829 股，发行价格为每股人民币 9.88 元，募集资金总额为人民币 399,999,990.52 元，扣除本次发行费用（不含税）人民币 7,432,062.06 元，募集资金净额为人民币 392,567,928.46 元。截至 2022 年 1 月 14 日止，公司已收到上述募集资金净额人民币 392,567,928.46 元，其中增加股本人民币 40,485,829.00 元，增加资本公积人民币 352,082,099.46 元。本次发行后，公司总股本由 308,000,000 股增至 348,485,829 股。2022 年 6 月 8 日，公司完成 2021 年年度权益分派的实施：以总股本 348,485,829 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 0.10 元（含税），以资本公积金向全体股东每 10 股转增 6 股，转增股份总额 209,091,497 股，公司总股本由 348,485,829 股变更为 557,577,326 股。

38、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	税后归属 于少数股 东	
二、将重 分类进损 益的其他 综合收益	- 246,505.6 3	665,510.2 2				665,510.2 2		419,004.5 9
外币 财务报表 折算差额	- 246,505.6 3	665,510.2 2				665,510.2 2		419,004.5 9
其他综合 收益合计	- 246,505.6 3	665,510.2 2				665,510.2 2		419,004.5 9

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

39、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	34,699,123.50			34,699,123.50
合计	34,699,123.50			34,699,123.50

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

无

40、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	245,253,102.33	231,503,680.27
调整后期初未分配利润	245,253,102.33	231,503,680.27
加：本期归属于母公司所有者的净利润	21,219,921.61	11,849,933.75
应付普通股股利	3,484,858.29	6,160,000.00
期末未分配利润	262,988,165.65	237,193,614.02

调整期初未分配利润明细：

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

41、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	549,496,437.04	432,234,232.14	434,773,218.36	337,420,110.44
其他业务	5,038,756.09	895,280.59	6,974,598.46	2,876,667.70
合计	554,535,193.13	433,129,512.73	441,747,816.82	340,296,778.14

与履约义务相关的信息：

详见第十节、五、重要会计政策及会计估计、29、收入。

与分摊至剩余履约义务的交易价格相关的信息：

本报告期末已签订合同、但尚未履行或尚未履行完毕的履约义务所对应的收入金额为 0.00 元，其中，0.00 元预计将于年度确认收入，0.00 元预计将于年度确认收入，0.00 元预计将于年度确认收入。

其他说明

42、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	754,837.60	530,931.69

教育费附加	366,679.23	229,391.56
房产税	878,520.35	893,333.84
土地使用税	234,756.76	260,494.80
地方教育费附加	240,706.21	152,926.33
其他	725,002.47	331,799.93
合计	3,200,502.62	2,398,878.15

其他说明：

无

43、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	10,251,266.58	10,618,229.04
职工薪酬	14,398,916.45	8,069,811.99
业务招待费	2,515,358.65	2,433,581.25
咨询费	362,848.44	101,088.21
办公费	763,399.62	407,946.25
差旅费	1,668,821.68	1,996,649.22
中标服务费	753,712.20	640,690.74
汽车使用费	41,328.46	38,615.62
其他	219,581.86	393,285.48
合计	30,975,233.94	24,699,897.80

其他说明：

无

44、管理费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	18,881,131.78	15,625,240.00
折旧与摊销	3,290,776.57	2,664,003.64
办公费	1,779,334.20	1,236,827.70
交际应酬费	2,173,484.66	1,847,634.86
中介服务费	2,681,507.44	2,510,164.42
车辆费用	538,130.70	556,603.52
差旅费	513,417.83	505,280.53
租赁费	2,166,472.17	1,756,849.96
其他	767,579.09	3,334,574.68
合计	32,791,834.44	30,037,179.31

其他说明

无

45、研发费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
材料费	5,685,994.07	5,136,148.22
人工费	8,031,364.06	6,474,590.95
试验费	1,481,508.23	1,194,629.12
折旧费	126,312.43	105,592.71
检测费	188,679.24	440,490.56
其他	473,513.09	401,631.64
合计	15,987,371.12	13,753,083.20

其他说明

无

46、财务费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息费用	12,328,804.70	11,791,131.95
减：利息收入	1,829,829.64	1,422,846.65
汇兑损益	-841,499.67	-301,986.33
手续费及其他	754,053.42	1,170,443.26
合计	10,411,528.81	11,236,742.23

其他说明

无

47、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	3,093,727.64	1,358,117.69
个税手续费返还	18,036.09	30,052.68
合计	3,111,763.73	1,388,170.37

48、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	1,247,777.44	329,920.86
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	1,624,258.59	
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	-218,376.99	-91,599.22
合计	2,653,659.04	238,321.64

其他说明

无

49、信用减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
其他应收款坏账损失	-1,754,396.41	1,656,749.22
长期应收款坏账损失	300,000.00	-26,000.00
应收账款坏账损失	-5,113,225.50	-3,926,327.35
合计	-6,567,621.91	-2,295,578.13

其他说明

无

50、资产减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
二、存货跌价损失及合同履约成本减值损失	-48,304.48	-192,952.08
十二、合同资产减值损失	-2,197,826.72	-755,277.78
合计	-2,246,131.20	-948,229.86

其他说明：

无

51、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）	27,222.42	-267,143.55

52、营业外收入

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
其他	65,405.56	194,791.49	65,405.56
合计	65,405.56	194,791.49	

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

53、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	40,736.46		40,736.46
非流动资产毁损报废损失	29,611.94	16,400.00	29,611.94
其他	183,801.07	656,165.25	183,801.07
合计	254,149.47	672,565.25	254,149.47

其他说明：

无

54、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	5,607,792.25	2,360,516.98
递延所得税费用	-1,952,514.31	2,735,596.56
合计	3,655,277.94	5,096,113.54

(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	24,829,357.64
按法定/适用税率计算的所得税费用	6,207,339.41
子公司适用不同税率的影响	-2,807,073.58
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	2,886,129.47
权益法核算的合营企业和联营企业损益	-304,462.36
研发费用加计扣除	-1,988,129.70
其他	-338,525.30
所得税费用	3,655,277.94

其他说明：

无

55、其他综合收益

详见附注第十节、七、合并财务报表项目注释、38、其他综合收益。

56、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	1,279,066.19	616,026.24
政府补助	12,788,391.15	1,020,830.00
收回投标、履约等保证金	20,137,060.87	58,949,531.54
其他	8,904,626.70	4,398,297.48
合计	43,109,144.91	64,984,685.26

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	55,577,089.98	57,683,319.24
支付投标、履约等保证金	62,527,978.98	14,878,168.49
金融机构手续费	628,796.79	1,170,443.26
其他	5,053,776.78	4,908,934.48
合计	123,787,642.53	78,640,865.47

支付的其他与经营活动有关的现金说明：

(3) 收到的其他与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额

收到的其他与投资活动有关的现金说明：

无

(4) 支付的其他与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额

支付的其他与投资活动有关的现金说明：

无

(5) 收到的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额

收到的其他与筹资活动有关的现金说明：

无

(6) 支付的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
再融资事项保荐费、律师费、验资费、信息披露费等	1,491,077.33	500,000.00
合计	1,491,077.33	500,000.00

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：

无

57、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	21,174,079.70	11,866,911.16
加：资产减值准备	8,813,753.11	3,243,807.99
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	17,382,876.61	16,662,511.69
使用权资产折旧	1,105,957.53	618,316.45
无形资产摊销	2,776,711.38	2,736,441.93
长期待摊费用摊销	1,558,025.96	377,149.48
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）	-27,222.42	267,143.55
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）	29,611.94	16,400.00
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）		
财务费用（收益以“-”号填列）	10,411,528.81	11,236,742.23
投资损失（收益以“-”号填列）	-2,653,659.04	-238,321.64
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-1,952,514.31	2,644,759.03
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）		
存货的减少（增加以“-”号填列）	-9,824,190.44	-572,336.16
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	-167,410,941.63	-77,041,819.84

经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	64,832,007.22	17,280,054.78
其他	20,924,676.30	18,101,007.40
经营活动产生的现金流量净额	-32,859,299.28	7,198,768.05
2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动		
债务转为资本		
一年内到期的可转换公司债券		
融资租入固定资产		
3. 现金及现金等价物净变动情况：		
现金的期末余额	176,685,470.82	86,341,470.76
减：现金的期初余额	155,541,279.59	149,000,863.81
加：现金等价物的期末余额		
减：现金等价物的期初余额		
现金及现金等价物净增加额	21,144,191.23	-62,659,393.05

（2） 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	176,685,470.82	155,541,279.59
可随时用于支付的银行存款	176,673,030.16	155,532,414.71
可随时用于支付的其他货币资金	12,440.66	8,864.88
三、期末现金及现金等价物余额	176,685,470.82	155,541,279.59

其他说明：

无

58、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	148,470,701.03	银行承兑汇票保证金、信用证保证金、保函保证金
固定资产	186,025,802.42	授信协议抵押、融资租赁、售后回租抵押
无形资产	39,138,381.31	授信协议抵押
应收款项融资	27,666,876.74	用于开具银行承兑汇票
合计	401,301,761.50	

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

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
中能电气股份有限公司、福建中能电气有限公司	中国民生银行股份有限公司福州湖东支行	云谷能源管理（深圳）有限公司 100% 股权		2021 年 5 月 12 日至 2022 年 5 月 12 日

59、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			18,228,396.05
其中：美元	2,713,296.58	6.7114	18,210,018.68
欧元	0.29	7.0084	2.03
港币			
雷亚尔	14,210.30	1.2931	18,375.34
应收账款			13,689,693.20
其中：美元	2,039,767.14	6.7114	13,689,693.20
欧元			
港币			
长期借款			
其中：美元			
欧元			
港币			
应付账款			11,774.10
其中：雷亚尔	9,105.33	1.2931	11,774.10

其他说明：

无

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

适用 不适用

公司在开曼成立海外投资公司“中能国际控股集团有限公司”，主要是为了适应国际电力行业基础设施建设发展趋势，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、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：

本期设立子公司

子公司名称	设立时点	备注
福建中能绿色供应链有限公司	2022 年 1 月	福建中能电气有限公司持有其 100% 股权
青岛康明创中能源服务有限公司	2022 年 4 月	中能电气股份有限公司持有其 100% 股权
北京中能思拓科技有限公司	2022 年 5 月	中能电气股份有限公司持有其 100% 股权
北京中能新电技术有限公司	2022 年 6 月	中能电气股份有限公司持有其 100% 股权
福州明太新能源有限公司	2022 年 5 月	北京中能绿慧新能源有限公司持有其 100% 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	51.00%	49.00%	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
湖北熠慧能源有限公司	安陆市	安陆市	光伏发电	100.00%		投资设立
青岛康明创中能源服务有限公司	青岛市	青岛市	能源管理	100.00%		投资设立
北京中能思拓科技有限公司	北京市	北京市	电力设备制造	100.00%		投资设立
北京中能新电技术有限公司	北京市	北京市	电力设备制造	100.00%		投资设立

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明：

无

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

无

对于纳入合并范围的重要的结构化主体，控制的依据：

无

确定公司是代理人还是委托人的依据：

无

其他说明：

除上述公司外，本公司还有通过上述公司间接控制的子公司 30 家，主要系上海熠冠新能源有限公司控制 17 家子公司，业务性质主要为光伏发电；中能绿慧新能源有限公司控制 7 家子公司，主要业务性质为能源管理。

2、在合营安排或联营企业中的权益

(1) 重要的合营企业或联营企业

重要的合营企业或联营企业	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例		对合营企业或联营企业投资的会计处理方法
				直接	间接	
山东铁投能源发展有限公司	山东	山东	合同能源管理	30.00%		权益法

在合营企业或联营企业的持股比例不同于表决权比例的说明：

无

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

无

(2) 重要联营企业的主要财务信息

单位：元

	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额
流动资产	10,047,840.27	8,919,403.33
非流动资产	9,850,529.46	10,463,708.87
资产合计	19,898,369.73	19,383,112.20
流动负债	3,066,689.32	6,710,689.93
非流动负债	204,948.99	204,948.99
负债合计	3,271,638.31	6,915,638.92
少数股东权益		
归属于母公司股东权益	16,626,731.42	12,467,473.28
按持股比例计算的净资产份额	4,988,019.42	3,740,241.98
调整事项		

--商誉		
--内部交易未实现利润		
--其他		
对联营企业权益投资的账面价值	4,988,019.42	3,740,241.98
存在公开报价的联营企业权益投资的公允价值		
营业收入	10,396,231.81	1,906,531.09
净利润	4,159,258.14	847,324.17
终止经营的净利润		
其他综合收益		
综合收益总额	4,159,258.14	847,324.17
本年度收到的来自联营企业的股利		

其他说明

无

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 20.39%（2021 年：14.81%）；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 56.16%（2021 年：30.33%）。

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 2022 年 6 月 30 日，本公司尚未使用的银行授信额度为人民币 26,499.01 万元（2021 年 12 月 31 日尚未使用的银行借款额度为人民币 24,121.69 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				
	六个月以内	六个月至一年以内	一年至五年以内	五年以上	合计
金融负债：					
短期借款	28,426.99	12,850.00			41,276.99
应付票据	13,836.85	2,081.95			15,918.80
应付账款	45,663.25				45,663.25
其他应付款	910.15				910.15
一年内到期的非流动负债	1,521.26	3,894.08			5,415.34
长期借款			1,750.00		1,750.00
长期应付款			2,200.90		2,200.90
租赁负债			578.71		578.71
金融负债和或有负债合计	90,358.50	18,826.03	4,529.61		113,714.13

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				
	六个月以内	六个月至一年以内	一年至五年以内	五年以上	合计
金融负债：					
短期借款	18,191.62	26,457.65			44,649.27
应付票据	12,013.12	3,355.01			15,368.12
应付账款	40,254.32				40,254.32
其他应付款	792.14				792.14
一年内到期的非流动负债	4,823.33	2,749.40			7,572.73
长期借款			3,275.00		3,275.00
长期应付款			6,352.14		6,352.14
租赁负债			462.91		462.91
金融负债和或有负债合计	76,074.53	32,562.06	10,090.05		118,726.63

3、市场风险

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

利率风险

①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。

②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 2022 年 6 月 30 日，本公司外币货币性项目净额为雷亚尔 5,104.97 元、美元 4,753,063.72 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 31.91 万元，净利润减少/增加人民币 31.91 万元。

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

（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 2022 年 6 月 30 日，本公司的资产负债率为 49.53%（2021 年 12 月 31 日：60.40%）。

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	—	—	—	—
交易性金融资产			110,758,444.89	110,758,444.89
应收款项融资			31,503,892.10	31,503,892.10
持续以公允价值计量的资产总额			142,262,336.99	142,262,336.99
二、非持续的公允价值计量	—	—	—	—

2、持续和非持续第一层次公允价值计量项目市价的确定依据

相同资产或负债在活跃市场中的报价（未经调整的）。

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

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

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

资产或负债使用了任何非基于可观察市场数据的输入值（不可观察输入值）。

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

本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、合同资产、应收账款、其他应收款、短期借款、应付票据、应付账款、其他应付款等。本公司上述不以公允价值计量的金融资产和金融负债的账面价值与公允价值相差很小。

十二、关联方及关联交易

1、本企业的母公司情况

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

本企业的母公司情况的说明

本公司的实际控制人

姓名	国籍	持股比例%	表决权比例%
CHEN MANHONG	加拿大	17.81	17.81
陈添旭	中国	17.10	17.10
吴昊	中国，获取加拿大永久居住权	7.77	7.77

注释：上述三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。

本企业最终控制方是上述一致行动人。

本企业最终控制方是上述一致行动人。

其他说明：

无

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节、九、在其他主体中的权益、1、在子公司中的权益。。

3、本企业合营和联营企业情况

本企业重要的合营或联营企业详见附注第十节、九、在其他主体中的权益、2、在合营安排或联营企业中的权益。。

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

合营或联营企业名称	与本企业关系
山东铁投能源发展有限公司	联营企业

其他说明

无

4、其他关联方情况

其他关联方名称	其他关联方与本企业关系
福建中能电气实业有限公司	实际控制人陈添旭、吴昊控制的公司
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

无

5、关联交易情况

(1) 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	简化处理的短期租赁和低价值资产租赁的租金费用（如适用）		未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额（如适用）		支付的租金		承担的租赁负债利息支出		增加的使用权资产	
		本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额
福建中能电气实业有限公司	房屋及场地租赁	903,280.71				984,576.00					

关联租赁情况说明

无

(2) 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、杨采薇、CHEN MANHONG、吴昊	39,956,900.00	2021年05月12日	2022年05月12日	否
陈添旭、杨采薇、CHEN MANHONG、吴昊	20,000,000.00	2021年05月12日	2022年05月12日	否
陈添旭、杨采薇	30,000,000.00	2021年10月27日	2022年10月27日	否
陈添旭、杨采薇	30,000,000.00	2020年03月19日	2023年03月19日	否
陈添旭、杨采薇	50,000,000.00	2020年09月03日	2023年12月31日	否
陈添旭、杨采薇	30,000,000.00	2021年08月02日	2022年08月01日	否
陈添旭、杨采薇	28,570,000.00	2021年07月29日	2023年01月28日	否
陈添旭、杨采薇	30,000,000.00	2022年04月22日	2023年04月22日	否

陈添旭、杨采薇	15,000,000.00	2021年09月21日	2023年12月31日	否
陈添旭、吴昊、CHEN MANHONG	50,000,000.00	2021年12月31日	2022年11月02日	否
陈添旭、吴昊、CHEN MANHONG	30,000,000.00	2021年12月31日	2022年11月02日	否
陈添旭、福建中能发展有限公司	30,000,000.00	2020年09月08日	2023年09月08日	否
陈添旭	149,614,000.00	2021年05月15日	2022年05月14日	否
陈添旭	40,000,000.00	2020年03月11日	2023年03月11日	否
陈添旭	90,000,000.00	2021年11月05日	2022年11月05日	否
陈添旭	20,000,000.00	2021年11月05日	2022年11月05日	否
陈添旭	20,000,000.00	2021年10月20日	2023年03月07日	否
陈添旭	30,000,000.00	2021年11月02日	2022年11月02日	否
陈添旭	40,000,000.00	2021年12月03日	2022年09月17日	否
陈添旭	30,000,000.00	2022年03月28日	2023年03月27日	否
陈添旭	20,000,000.00	2022年04月06日	2023年04月06日	否
陈添旭	5,000,000.00	2022年05月13日	2023年05月12日	否
陈添旭	10,000,000.00	2021年09月23日	2022年09月17日	否
陈添旭	40,684,000.00	2021年09月26日	2023年09月26日	否
合计:	878,824,900.00			

关联担保情况说明

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担保，期末担保余额为授信敞口额度。

(3) 关键管理人员报酬

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员薪酬	2,124,714.65	1,814,894.61

6、关联方应收应付款项

(1) 应收项目

单位：元

项目名称	关联方	期末余额		期初余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
其他应收款	福建中能电气实业有限公司	329,192.00			

十三、股份支付

1、股份支付总体情况

适用 不适用

2、以权益结算的股份支付情况

适用 不适用

3、以现金结算的股份支付情况

□适用 □不适用

4、股份支付的修改、终止情况

无

5、其他

无

十四、承诺及或有事项

1、重要承诺事项

资产负债表日存在的重要承诺

资产负债表日存在的重要承诺

截至 2022 年 6 月 30 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

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 2022 年 6 月 30 日，本公司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
云谷能源管理（深圳）有限公司	本公司	保证、质押	3,995.69	2021-05-12	2022-05-12	中国民生银行股份有限公司福州湖东支行
福建中能电气有限公司	中能祥瑞电力工程有限公司	保证	68.01	2021-03-31	2024-06-30	招商银行股份有限公司福州分行五一支行
武汉市武昌电控设备有限公司	本公司	保证	13.53	2021-12-16	2022-11-17	招商银行股份有限公司福州分行五一支行
武汉市武昌电控设备有限公司	本公司	保证	6.01	2021-12-24	2024-12-13	招商银行股份有限公司福州分行五一支行

武汉市武昌电控设备有限公司	中能祥瑞电力工程有限公司	保证	320.00	2021-12-30	2023-04-30	招商银行股份有限公司福州分行五一支行
福建中能电气有限公司、中能祥瑞电力工程有限公司	本公司	保证	3,000.00	2020-03-19	2023-03-19	厦门国际银行股份有限公司福建自贸试验区福州片区分行
福建中能电气有限公司、武汉源码电气制造有限公司	本公司	保证、抵押	4,000.00	2021-12-03	2022-09-17	广发银行股份有限公司福州白马支行
福建中能电气有限公司	本公司	保证	5,000.00	2021-12-31	2022-11-02	兴业银行总行营业部
福建中能电气有限公司	本公司	保证	4,000.00	2020-03-11	2023-03-11	厦门银行股份有限公司福清分行
福建中能电气有限公司	本公司	保证	3,000.00	2021-10-27	2022-10-27	华夏银行股份有限公司福州闽江支行
福建中能电气有限公司	本公司	保证	2,000.00	2021-11-02	2022-11-02	福建海峡银行股份有限公司总行营业部
福建中能电气有限公司	本公司	保证	4.04	2021-11-05	2024-07-08	招商银行股份有限公司福州分行五一支行
福建中能电气有限公司	本公司	保证	43.08	2021-11-05	2022-07-07	招商银行股份有限公司福州分行五一支行
福建中能电气有限公司	本公司	保证	77.42	2021-10-28	2024-10-24	招商银行股份有限公司福州分行五一支行
福建中能电气有限公司	本公司	保证	54.24	2021-10-22	2023-10-21	招商银行股份有限公司福州分行五一支行
福建中能电气有限公司	本公司	保证	8.87	2021-10-22	2023-10-21	招商银行股份有限公司福州分行五一支行

福建中能电气有限公司	本公司	保证	14.63	2021-09-26	2022-09-24	招商银行股份有限公司福州分行五一支行
福建中能电气有限公司	本公司	保证	4.83	2021-09-24	2023-12-31	招商银行股份有限公司福州分行五一支行
福建中能电气有限公司	本公司	保证	73.30	2021-09-24	2023-01-12	招商银行股份有限公司福州分行五一支行
福建中能电气有限公司	本公司	保证	97.01	2021-08-23	2022-08-23	招商银行股份有限公司福州分行五一支行
福建中能电气有限公司	本公司	保证	5.28	2021-08-11	2022-08-11	招商银行股份有限公司福州分行五一支行
福建中能电气有限公司	本公司	保证	19.68	2021-07-30	2022-07-30	招商银行股份有限公司福州分行五一支行
福建中能电气有限公司	本公司	保证	4.61	2021-07-30	2022-07-30	招商银行股份有限公司福州分行五一支行
福建中能电气有限公司	本公司	保证	2.18	2021-07-27	2023-07-30	招商银行股份有限公司福州分行五一支行
福建中能电气有限公司	本公司	保证	2.18	2021-07-27	2023-07-30	招商银行股份有限公司福州分行五一支行
福建中能电气有限公司	本公司	保证	16.56	2021-07-21	2023-07-31	招商银行股份有限公司福州分行五一支行
福建中能电气有限公司	本公司	保证	29.27	2021-07-21	2022-07-21	招商银行股份有限公司福州分行五一支行
武汉市武昌电控设备有限公司	本公司	保证	15.74	2022-01-13	2025-01-10	招商银行股份有限公司福州分行五一支行
武汉市武昌电控设备有限公司	本公司	保证	56.53	2022-01-13	2023-01-10	招商银行股份有限公司福州分行五一支行

武汉市武昌电控设备有限公司	本公司	保证	200.00	2022-03-03	2023-02-23	招商银行股份有限公司福州分行五一支行
福建中能电气有限公司	本公司	保证	8.70	2022-03-01	2023-09-01	招商银行股份有限公司福州分行五一支行
福建中能电气有限公司	本公司	保证	18.09	2022-03-24	2024-12-24	招商银行股份有限公司福州分行五一支行
福建中能电气有限公司	本公司	保证	15.00	2022-04-14	2023-12-30	招商银行股份有限公司福州分行五一支行
福建中能电气有限公司	本公司	抵押	7,471.56	2021-05-15	2022-05-14	招商银行股份有限公司福州分行五一支行
福建中能电气有限公司	中能祥瑞电力工程有限公司	保证	218.05	2021-10-26	2022-09-20	招商银行股份有限公司福州分行五一支行
福建中能电气有限公司	中能祥瑞电力工程有限公司	保证	88.00	2021-11-25	2022-09-20	招商银行股份有限公司福州分行五一支行
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	3,386.49	2021-05-15	2022-05-14	招商银行股份有限公司福州分行五一支行
本公司	福建中能电气有限公司	保证	4,103.35	2021-05-15	2022-05-14	招商银行股份有限公司福州分行五一支行
本公司	福建中能电气有限公司	保证	3,000.00	2021-12-31	2022-11-02	兴业银行总行营业部
本公司	福建中能电气有限公司	保证	2,000.00	2021-05-12	2022-05-12	中国民生银行股份有限公司福州湖东支行
本公司	福建中能电气有限公司	保证	2,000.00	2021-10-20	2023-03-07	交通银行股份有限公司福州福清支行
本公司	福建中能电气有限公司	保证	5,000.00	2020-08-24	2023-12-23	中国工商银行股份有限公司福州台江支行

本公司	福建中能电气有限公司	保证	3,000.00	2020-09-08	2023-09-08	泉州银行股份有限公司福州仓山支行
本公司	福建中能电气有限公司	保证	2,857.00	2021-07-29	2023-01-28	中国光大银行股份有限公司福清支行
本公司	武汉市武昌电控设备有限公司	保证	500.00	2022-05-13	2023-05-12	中国光大银行股份有限公司武汉分行
本公司	武汉市武昌电控设备有限公司	保证	1,000.00	2021-09-23	2022-09-17	广发银行股份有限公司福州白马支行
本公司	福建中能电气有限公司	保证	3,000.00	2022-03-28	2023-03-27	浙商银行股份有限公司福州分行
本公司	福建中能电气有限公司	保证	2,000.00	2022-04-06	2023-04-06	中国建设银行股份有限公司福州杨桥支行
本公司	福建中能电气有限公司	保证	4,068.40	2021-09-26	2023-09-26	国网国际融资租赁有限公司
本公司	常州坤源能源科技有限公司	保证、质押、抵押	806.55	2021-02-08	2026-02-08	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	保证、质押、抵押	427.84	2017-10-31	2022-10-31	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	保证、质押、抵押	1,502.24	2018-05-22	2026-05-22	平安国际融资租赁（天津）有限公司
本公司	福建中能电气有限公司	保证	2,000.00	2021-11-05	2022-11-05	浦发银行福州分行
本公司	福建中能电气有限公司	保证	88.99	2021-11-22	2022-11-22	中信银行股份有限公司福州乌山支行
本公司	福建中能电气有限公司	保证	200.00	2021-08-17	2022-08-17	中信银行股份有限公司福州乌山支行
本公司	福建中能电气有限公司	保证	1,000.00	2022-03-24	2023-03-24	中信银行股份有限公司福州乌山支行

福建中能电气有限公司	中能祥瑞电力工程有限公司	保证	87.53	2022-01-24	2022-07-24	招商银行股份有限公司福州分行五一支行
福建中能电气有限公司	中能祥瑞电力工程有限公司	保证	62.96	2022-02-24	2022-08-24	招商银行股份有限公司福州分行五一支行
福建中能电气有限公司	中能祥瑞电力工程有限公司	保证	65.58	2022-03-31	2022-09-24	招商银行股份有限公司福州分行五一支行
福建中能电气有限公司	中能祥瑞电力工程有限公司	保证	188.89	2022-06-10	2022-09-30	招商银行股份有限公司福州分行五一支行
福建中能电气有限公司	中能祥瑞电力工程有限公司	保证	95.85	2021-06-13	2022-12-14	招商银行股份有限公司福州分行五一支行
福建中能电气有限公司	中能祥瑞电力工程有限公司	保证	98.47	2022-06-20	2022-09-30	招商银行股份有限公司福州分行五一支行
福建中能电气有限公司	中能祥瑞电力工程有限公司	保证	275.50	2022-07-07	2022-11-19	招商银行股份有限公司福州分行五一支行
本公司	中能祥瑞电力工程有限公司	保证	1,500.00	2020-09-21	2023-12-23	工商银行台江支行
本公司	武汉市武昌电控设备有限公司	保证	3,000.00	2022-04-22	2023-04-22	中信银行股份有限公司武汉分行
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	369.88	2022-01-19	2022-07-19	招商银行股份有限公司福州分行五一支行
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	898.09	2022-03-15	2022-09-15	招商银行股份有限公司福州分行五一支行
福建中能电气有限公司	武汉市武昌电控设备有限公司	保证	399.64	2022-04-21	2022-09-24	招商银行股份有限公司福州分行五一支行
福建中能电气有限公司	武汉市武昌电控设备有限公司	保证	1.91	2022-05-25	2022-11-21	招商银行股份有限公司福州分行五一支行

福建中能电气有限公司	武汉市武昌电控设备有限公司	保证	465.00	2022-05-25	2023-05-16	招商银行股份有限公司福州分行五一支行
福建中能电气有限公司	武汉市武昌电控设备有限公司	保证	4.43	2022-05-25	2023-05-23	招商银行股份有限公司福州分行五一支行
福建中能电气有限公司	本公司	保证	25.89	2022-05-23	2022-09-30	招商银行股份有限公司福州分行五一支行
福建中能电气有限公司	本公司	保证	37.96	2022-05-26	2024-05-25	招商银行股份有限公司福州分行五一支行
福建中能电气有限公司	本公司	保证	25.89	2022-05-23	2022-09-30	招商银行股份有限公司福州分行五一支行
福建中能电气有限公司	本公司	保证	37.96	2022-05-26	2024-05-25	招商银行股份有限公司福州分行五一支行
福建中能电气有限公司	本公司	保证	19.00	2022-06-23	2022-10-30	招商银行股份有限公司福州分行五一支行
福建中能电气有限公司	本公司	保证	22.14	2022-06-27	2025-06-01	招商银行股份有限公司福州分行五一支行
合计			83,575.52			

(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

经审议批准宣告发放的利润或股利	3,484,858.29
利润分配方案	2022年4月21日，经本公司第五届董事会第十三次会议审议通过，2021年度利润分配方案：以公司总股本348,485,829为基数，向全体股东每10股派发现金红利0.1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6股。

2、其他资产负债表日后事项说明

无

十六、其他重要事项

1、其他

政府补助

(1) 计入递延收益的政府补助，后续采用总额法计量

详见“第十节、附注七、合并财务报表项目注释、35、递延收益”

(2) 采用总额法计入当期损益的政府补助情况（单位：元）

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	272,090.74	59,124.91	其他收益	与收益相关
福清市财政局工信局付2019年增产增效奖励	财政拨款	273,100.00		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	268,166.23	268,166.22	其他收益	与资产相关
存量企业高质量增长奖励政策	财政拨款	240,000.00		其他收益	与收益相关
土地出让款补偿金	财政拨款	67,002.60	67,002.60	其他收益	与资产相关
福清经贸局拨付2014年度市级工业企业技改补助	财政拨款	58,333.55		其他收益	与资产相关
高新技术企业奖励	财政拨款	50,000.00		其他收益	与收益相关
杭州市充换电设备项目财政补贴资金	财政拨款	39,230.00	39,230.00	其他收益	与资产相关
2020年节能循环经济项目奖励资金	财政拨款	37,499.99	8,333.34	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	34,294.74	34,294.74	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	18,399.84	25,954.20	其他收益	与资产相关
智能化维护型环网设备技改项目补助	财政拨款		34,000.00	其他收益	与资产相关
工业（产业）园区租赁住房中央财政支持住房租赁市场发展奖补试点项目	财政拨款		110,794.43	其他收益	与资产相关
福州市鼓楼区稳岗补贴	财政拨款		30,892.50	其他收益	与收益相关
工业互联网、两化融合专项和数字化示范工程、试点应用项目补助资金	财政拨款		16,800.00	其他收益	与收益相关

2021 年工业企业优秀创新产品奖励	财政拨款		300,000.00	其他收益	与收益相关
福清市研发经费投入奖励	财政拨款		26,900.00	其他收益	与收益相关
2021 年福州市绿色制造奖励	财政拨款		150,000.00	其他收益	与收益相关
2021 年市级企业技术中心奖	财政拨款		300,000.00	其他收益	与收益相关
2021 年福州市工业企业技术改造投资补助	财政拨款		170,000.00	其他收益	与收益相关
福州市支持企业开拓市场专项奖励	财政拨款		357,000.00	其他收益	与收益相关
福州市中小微稳岗补贴	财政拨款		20,234.70	其他收益	与收益相关
福建省新型研发机构一次性奖励	财政拨款		500,000.00	其他收益	与收益相关
福州市“专精特新”中小企业补助	财政拨款		175,000.00	其他收益	与收益相关
武汉市市“专精特新”中小企业补助	财政拨款		200,000.00	其他收益	与收益相关
2021 年度武昌区企业奖励	财政拨款		200,000.00	其他收益	与收益相关
合计		1,358,117.69	3,093,727.64		

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	3,136,680.02	0.72%	3,136,680.02	100.00%		3,343,756.50	0.74%	3,343,756.50	100.00%	
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	431,286,172.11	99.28%	42,419,608.83	9.84%	388,866,563.28	447,138,332.40	99.26%	36,975,650.10	8.27%	410,162,682.30
其中：										
组合	74,523,	17.15%	6,435,8	8.64%	68,087,	97,247,	21.59%	5,532,3	5.69%	91,715,

1: 国家电网南方电网	785.24		20.41		964.83	652.89		75.68		277.21
组合 2: 其他央企国企事业单位	142,778,992.70	32.87%	13,691,222.79	9.59%	129,087,769.91	125,001,157.13	27.75%	10,244,676.29	8.20%	114,756,480.84
组合 3: 上市公司	42,108,118.42	9.69%	4,492,540.52	10.67%	37,615,577.90	46,966,846.90	10.43%	4,032,679.03	8.59%	42,934,167.87
组合 4: 其他客户	148,412,446.79	34.16%	17,800,025.11	11.99%	130,612,421.68	146,459,552.92	32.51%	17,165,919.10	11.72%	129,293,633.82
组合 5: 合并报表范围单位销售货款	23,462,828.96	5.41%			23,462,828.96	31,463,122.56	6.98%			31,463,122.56
合计	434,422,852.13	100.00%	45,556,288.85	10.49%	388,866,563.28	450,482,088.90	100.00%	40,319,406.60	8.95%	410,162,682.30

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
客户 1	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 2	497,500.00	497,500.00	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	453,996.50	453,996.50	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	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 5	178,448.52	178,448.52	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	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 7	197,310.00	197,310.00	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	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	123,000.00	123,000.00	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 10	50,000.00	50,000.00	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	41,000.00	41,000.00	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	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 13	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
合计	3,136,680.02	3,136,680.02		

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	74,523,785.24	6,435,820.41	8.64%
组合 2: 其他央企国企事业单位	142,778,992.70	13,691,222.79	9.59%
组合 3: 上市公司	42,108,118.42	4,492,540.52	10.67%
组合 4: 其他客户	148,412,446.79	17,800,025.11	11.99%
组合 5: 合并报表范围单位销售货款	23,462,828.96		
合计	431,286,172.11	42,419,608.83	

确定该组合依据的说明:

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”），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。具体详见第十节、五、重要会计政策及会计估计、10、金融工具。

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

适用 不适用

按账龄披露

单位: 元

账龄	期末余额
1 年以内 (含 1 年)	294,197,162.10

1至2年	82,824,553.06
2至3年	36,027,215.85
3年以上	21,373,921.12
3至4年	9,027,044.20
4至5年	3,131,975.92
5年以上	9,214,901.00
合计	434,422,852.13

(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准备	40,319,406.60	5,236,882.25				45,556,288.85
合计	40,319,406.60	5,236,882.25				45,556,288.85

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	收回方式

无

(3) 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	18,297,757.92	4.21%	3,059,578.12
第二名	16,604,672.99	3.82%	1,320,669.98
第三名	16,253,150.55	3.74%	426,791.48
第四名	14,165,237.04	3.26%	697,609.59
第五名	11,468,885.02	2.64%	661,725.77
合计	76,789,703.52	17.67%	

2、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收股利		15,000,000.00
其他应收款	495,936,914.91	351,513,178.90
合计	495,936,914.91	366,513,178.90

(1) 应收股利

1) 应收股利分类

单位：元

项目(或被投资单位)	期末余额	期初余额
武汉市武昌电控设备有限公司		15,000,000.00
合计		15,000,000.00

2) 重要的账龄超过 1 年的应收股利

单位：元

项目(或被投资单位)	期末余额	账龄	未收回的原因	是否发生减值及其判断依据

3) 坏账准备计提情况

□适用 □不适用

其他说明：

(2) 其他应收款

1) 其他应收款按款项性质分类情况

单位：元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
押金、保证金(不含投标保证金)	182,800.00	10,000.00
投标保证金	4,435,828.51	4,024,584.08
员工备用金	45,452.00	12,452.00
其他往来款	4,030,100.57	5,172,254.60
并表范围内单位往来款	488,721,991.21	343,618,636.40
合计	497,416,172.29	352,837,927.08

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)	
2022 年 1 月 1 日余额	891,580.64	433,167.54		1,324,748.18
2022 年 1 月 1 日余额在本期				
本期计提	107,009.20	47,500.00		154,509.20
2022 年 6 月 30 日余额	998,589.84	480,667.54		1,479,257.38

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

□适用 □不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	期末余额
1 年以内（含 1 年）	494,449,484.45
1 至 2 年	157,800.11
2 至 3 年	2,145,811.35
3 年以上	663,076.38
3 至 4 年	49,518.68
4 至 5 年	0.00
5 年以上	613,557.70
合计	497,416,172.29

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	
以摊余成本计量的应收款项坏账准备	1,324,748.18	154,509.20				1,479,257.38
合计	1,324,748.18	154,509.20				1,479,257.38

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
第一名	同一集团合并范	238,601,907.10	1 年内	47.97%	

	围内往来				
第二名	同一集团合并范围 围内往来	145,066,116.20	1 年内	29.16%	
第三名	同一集团合并范围 围内往来	23,217,200.00	1 年内	4.67%	
第四名	同一集团合并范围 围内往来	22,290,052.38	1 年内	4.48%	
第五名	同一集团合并范围 围内往来	17,236,994.99	1 年内	3.47%	
合计		446,412,270.67		89.75%	

3、长期股权投资

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	835,083,455. 51		835,083,455. 51	625,083,455. 51		625,083,455. 51
对联营、合营 企业投资	4,988,019.42		4,988,019.42	3,740,241.98		3,740,241.98
合计	840,071,474. 93		840,071,474. 93	628,823,697. 49		628,823,697. 49

(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	104,285,40 0.00					104,285,40 0.00	
福建中能电 气有限公司	228,301,86 6.67	180,000,00 0.00				408,301,86 6.67	
上海熠冠新 能源有限公 司	110,788,00 0.00					110,788,00 0.00	
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	89,997,000 .00	30,000,000 .00				119,997,00 0.00	
湖北熠慧能 源有限公司	10,260,000 .00					10,260,000 .00	
中能绿慧新 能源有限公 司	13,500,000 .00					13,500,000 .00	

司							
合计	625,083,45 5.51	210,000,00 0.00				835,083,45 5.51	

(2) 对联营、合营企业投资

单位：元

投资单位	期初余额（账面价值）	本期增减变动							期末余额（账面价值）	减值准备期末余额	
		追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备			其他
一、合营企业											
二、联营企业											
山东铁投能源发展有限公司	3,740,241.98			1,247,777.44						4,988,019.42	
小计	3,740,241.98			1,247,777.44						4,988,019.42	
合计	3,740,241.98			1,247,777.44						4,988,019.42	

4、营业收入和营业成本

单位：元

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	165,288,483.71	156,594,439.51	201,815,164.47	188,519,237.69
其他业务	1,403,455.30	1,060,864.35	14,285.70	32,002.72
合计	166,691,939.01	157,655,303.86	201,829,450.17	188,551,240.41

与履约义务相关的信息：

详见第十节、五、重要会计政策及会计估计、29、收入

与分摊至剩余履约义务的交易价格相关的信息：

本报告期末已签订合同、但尚未履行或尚未履行完毕的履约义务所对应的收入金额为 0.00 元，其中，0.00 元预计将于年度确认收入，0.00 元预计将于年度确认收入，0.00 元预计将于年度确认收入。

其他说明：

无

5、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
成本法核算的长期股权投资收益	10,000,000.00	5,000,000.00
权益法核算的长期股权投资收益	1,247,777.44	329,920.86
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	-151,762.64	-91,599.22

资收益		
合计	11,096,014.80	5,238,321.64

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	-2,389.52	
计入当期损益的政府补助（与公司正常经营业务密切相关，符合国家政策规定、按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外）	3,111,763.73	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-159,131.97	
减：所得税影响额	348,455.39	
合计	2,601,786.85	--

其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况：

适用 不适用

公司不存在其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况。

将《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项目的情况说明

适用 不适用

2、净资产收益率及每股收益

报告期利润	加权平均净资产收益率	每股收益	
		基本每股收益（元/股）	稀释每股收益（元/股）
归属于公司普通股股东的净利润	1.85%	0.04	0.04
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	1.62%	0.04	0.04

3、境内外会计准则下会计数据差异

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

适用 不适用

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

适用 不适用

中能电气股份有限公司

法定代表人：陈添旭

2022 年 8 月 30 日