



双轮驱动 业务协同

智能电网设备制造+新能源产业运营

—— 2023年半年度报告 ——



中能电气股份有限公司

2023 年半年度报告

2023 年 8 月 28 日

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次半年报的董事会会议。

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.....	30
第五节 环境和社会责任.....	31
第六节 重要事项.....	32
第七节 股份变动及股东情况.....	41
第八节 优先股相关情况.....	46
第九节 债券相关情况.....	47
第十节 财务报告.....	48

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 2023 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	2023 年 1 月 1 日至 2023 年 6 月 30 日
上年同期	指	2022 年 1 月 1 日至 2022 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	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
中能思拓	指	北京中能思拓科技有限公司，系公司全资子公司
北京聪聪	指	北京中能聪聪科技有限公司，系公司全资子公司
康明创中	指	青岛康明创中能源服务有限公司，系公司控股子公司
北京新电	指	北京中能新电技术有限公司，系公司全资子公司
中国证监会、证监会	指	中国证券监督管理委员会
深交所	指	深圳证券交易所
巨潮资讯网	指	中国证监会指定创业板信息披露网站
中国结算深圳分公司	指	中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司
国网	指	国家电网公司
南网	指	南方电网公司
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，按照合同约定对建设工程项目的设计、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	福建省福州市仓山区金山工业区金洲北路 20 号	福建省福州市仓山区金山工业区金洲北路 20 号
电话	0591-83856936	0591-83856936
传真	0591-86550211	0591-86550211
电子信箱	yuchunjiang@ceepower.com	chenyu@ceepower.com

三、其他情况

1、公司联系方式

公司注册地址、公司办公地址及其邮政编码、公司网址、电子信箱等在报告期是否变化

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、电子信箱等在报告期无变化，具体可参见 2022 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

公司披露半年度报告的证券交易所网站和媒体名称及网址，公司半年度报告备置地在报告期无变化，具体可参见 2022 年年报。

2023 年 8 月，公司董事会办公室办公地址由“福建省福州市闽侯上街国宾大道 365 号”变更为“福建省福州市仓山区金洲北路 20 号”。定期报告等资料备置地也相应变更。具体详见公司发布于巨潮资讯网的《关于董事会办公室办公地址变更的公告》（公告编号：2023-068）。

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 2022 年年报。

四、主要会计数据和财务指标

公司是否需追溯调整或重述以前年度会计数据

是 否

	本报告期	上年同期	本报告期比上年同期增减
营业收入（元）	637,577,287.17	554,535,193.13	14.98%
归属于上市公司股东的净利润（元）	23,347,602.62	21,219,921.61	10.03%
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	21,813,649.70	18,618,134.76	17.16%
经营活动产生的现金流量净额（元）	-94,324,622.25	-32,859,299.28	-187.06%
基本每股收益（元/股）	0.04	0.04	0.00%
稀释每股收益（元/股）	0.04	0.04	0.00%
加权平均净资产收益率	1.86%	1.85%	0.01%
	本报告期末	上年度末	本报告期末比上年度末增减
总资产（元）	2,498,712,479.73	2,569,677,776.08	-2.76%
归属于上市公司股东的净资产（元）	1,259,809,057.04	1,242,034,982.81	1.43%

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）	-582,821.39	
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）	2,143,037.31	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	11,757.27	
减：所得税影响额	38,020.27	
合计	1,533,952.92	

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

1、公司主要业务

公司已构建“智能电网设备制造+新能源产业运营”双轮驱动业务格局。

设备制造板块，公司专业从事输配电设备的研发、生产、销售，服务客户主要为国家电网、南方电网、国铁集团、城市轨道交通、工矿企业等。

新能源产业运营板块，涵盖地面集中式及屋顶分布式光伏发电项目的前期开发、投资建设、EPC 工程总承包、后期运维服务，及新能源电动汽车充电桩的生产销售、充电站投资建设运营，服务客户主要为国内大型能源企业、工商业高耗能企业等。报告期内，新能源业务进一步向储能领域拓展，推进储能项目 EPC 工程总承包业务、合同能源管理业务及工商业储能柜等储能产品的研发、测试优化相关工作。

2、公司主要产品及服务

(1) 智能电网设备制造业务

智能电网设备制造是公司长期专注的主营业务、发展根基，经过二十多年的发展，公司已拥有成熟的产品研发、生产、销售、售后服务与技术支持完整的制造产业链，业务规模稳步扩大。

智能电网设备制造产品主要应用于智能电网和轨道交通两大应用领域，包括中压配电柜、预制式电缆附件、高低压成套设备、箱式变电站等一次设备，一二次融合成套柱上开关、一二次融合成套环网箱等一二次融合产品及预制舱式模块化智能变电站，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。

(2) 新能源产业运营

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设备生产制造扩展到新能源领域，布局光伏发电、光伏电站 EPC、电动汽车充电桩的生产销售及充电站的投资、运营，及储能产品的研发、储能项目 EPC 工程总承包等储能相关业务，不断满足客户多元化能源需求。

1) 光伏发电领域

公司从事的光伏业务处于光伏产业链下游—光伏发电系统，涉及的光伏发电业务主要为光伏电站持有运营、光伏电站 EPC 业务。

①光伏电站持有运营业务

该业务包括地面集中式光伏电站与屋顶分布式光伏电站的投资、建设、运营，为用户提供绿色电力，提供先进、高效的能效管理解决方案，助力企业降本增效。该业务以子公司上海熠冠为主体，通过设立项目公司，在江苏、上海、安徽、湖北、广东等光照资源较好及经济发达的地区与工商业大型企业、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。目前上海熠冠自持集中式地面光伏电站 20 兆瓦，分布式光伏电站 40 多兆瓦。

②光伏电站 EPC 业务

该业务以子公司中能祥瑞为运营主体。中能祥瑞拥有完整的实施光伏电站 EPC 业务系列资质。随着光伏等新能源产业的蓬勃发展，中能祥瑞将业务由原来的电网工程施工业务扩展到光伏电站 EPC 总承包业务，涉及光伏电站的可行性研究、合同洽谈、方案设计、物资采购、设备安装、工程施工、并网发电、运维等系列环节，为业主提供满意的交钥匙工程服务。

2) 新能源汽车充电桩领域

新能源汽车充电领域，公司业务涉及充电桩的生产、销售及充电站的投资运营。

充电桩的生产销售：公司依托在电气设计、装配以及检测等方面工艺及技术优势，已研发、生产多种不同型号的直流、交流充电桩产品，并广泛应用在不同充电场景。

充电站的投资运营：公司投资、建设、运营新能源汽车充电场站，为用户提供不同场景下的充电服务。

3) 储能领域

报告期内，公司加速推进储能业务布局。一方面，加快推进工商业储能柜、便携式储能相关产品的开发、样机制造、样机测试等工作。另一方面，基于公司在传统输配电设备业务、新能源相关业务的良好发展基础以及长期积累的客户资源优势，公司通过合同能源管理及新能源 EPC 的方式拓展储能业务取得了进展，获得订单。

3、经营模式

(1) 智能电网设备制造业务

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。

采购模式：输配电设备的主要原材料为各类化工原材料、电气元件、有色金属、黑色金属等。公司设置供应链中心，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。

生产模式：公司输配电设备制造业务主要客户为国家电网、南方电网、国铁集团、城市轨道交通、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”。

销售模式：公司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) 新能源产业运营业务

1) 光伏发电业务

①持有运营光伏电站

报告期内，公司光伏电站主要包括集中式地面光伏电站与分布式光伏电站。其中，集中式地面光伏电站以“全额上网”的方式运行，项目收入由上网部分电价及补贴收入构成；分布式光伏电站主要以“自发自用、余额上网”的方式运行，公司持有运营的分布式光伏电站于 2018 年前均已实现并网，该部分项目收入由上网部分电价、业主自用部分电价及补贴电价构成。

②光伏电站 EPC 业务

A 采购模式

公司光伏电站 EPC 业务采购主要包括设备、材料采购及施工作业采购。

设备、材料采购：中能祥瑞光伏电站 EPC 业务采购的设备及材料主要包括光伏组件、逆变器、箱变、光伏支架、电缆、升压站设备等。中能祥瑞设计部门提交的设计方案经客户评审通过后，设计部门与该项目负责人员根据设计图纸及合同要求确定合同中所需设备及材料采购种类与规格，并提交采购申请至采购部。采购部综合数量、规格、到货时间、

价格等要素，通过询价、邀标等方式确定最终供货商。

施工作业采购：中能祥瑞结合光伏电站 EPC 项目内容和实施计划，根据资质、过往业绩、资金实力及质量、工期和安全管控能力等方面从合格供应商名录中确定入围供应商，继而通过询价、邀标等方式确定最终采购单位。公司已建立了较为完善的施工全过程安全、质量和进度控制与管理机制，保证工程建设过程符合法律法规及客户要求。

B 生产模式

合同签订后，中能祥瑞组织各专业人员成立项目团队。项目经理召集各专职人员编制工程施工组织计划，对工程项目管理的组织、技术和经济进行全面策划。项目实施过程中，设计人员结合项目经理现场需求对施工图纸及技术标书进行二次优化，同时协同工程管理人员根据施工图纸、合同约定等制定具体施工计划。工程管理人员严格按照工程技术规程和具体施工计划对项目现场施工进度、材料耗用、设备、劳务使用进行管理；实时跟进项目实施进度，分析实时进度与计划进度差异原因，及时对施工计划进行调整；对项目进行例行检查并配合公司进行定期检查及随机抽查工作，运用科学的管理手段来控制和提高工程质量。项目现场配备各专业专工，项目专工负责各专业技术规范及标准的制定与调整，为施工过程中各部分工作提供专业指导、管理、检查及验收工作。

C 销售模式

公司光伏电站 EPC 业务一方面通过招投标方式取得，业务承接流程包括项目信息搜集、项目评估、标书制作、技术和商务投标、合同签订等环节；另一方面通过战略合作模式，即和国家、地方大型能源集团合作，强强联手，优势互补，开发项目资源，以资源促进光伏电站 EPC 业务。

2) 新能源汽车充电桩业务

公司的新能源汽车充电桩业务主要包括充电桩生产销售业务和充电站的投资运营业务。

公充电桩生产销售业务：主要通过向客户销售电动汽车充电桩等产品获得收入。

充电站的投资运营业务：公司主要采取直营、战略合作的模式开展新能源汽车充电站投建运营业务，为用户提供不同场景下的充电服务，获取充电服务费及其他增值服务费。直营：公司综合考量当地新能源汽车的用户基数、充电需求、周边交通及区域配电能力，合理选址，独立自主投资、建设、运营新能源汽车充电站，为用户提供充电服务，收取充电服务费。战略合作：鉴于新能源公交车稳定的充电需求，公司积极拓展优质公交公司客户，与河北邯郸公交公司形成战略合作关系，在其管辖的站点进行充电场站的投资建设，公司享有充电站的运营权，获得充电服务费。

4、所属行业发展情况

(1) 智能电网设备制造业务

公司智能电网设备制造业务主要系输配电开关控制设备的研发、生产、销售。根据国家统计局《国民经济行业分类》(GB/T 4754-2017)，公司上述业务所属行业为电气机械和器材制造业 (C38)，细分行业为输配电及控制设备制造 (C382)。

1) 输配电及控制设备制造行业简介

输配电及控制设备制造行业包括变压器、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，下游行业为电力行业，主要包括国家电网、南方电网在内的电力系统和工业企业、轨道交通、基础设施、商业地产及居民住宅等用电企业。

2) 输配电及控制设备制造行业发展概况

近年来，输配电及控制设备制造行业发展主要呈现以下特征：

a 全国社会用电量增长，带动输配电及控制设备的需求

电力行业系关系国计民生的基础性支柱产业，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。根据国家能源局发布的数据，2021 年，我国全社会用电量 83,128 亿千瓦时，同比增长 10.3%；2022 年，我国全社会用电量 86,372 亿千瓦时，同比增长 3.6%；2023 年上半年，国民经济恢复向好拉动电力消费增速同比提高，我

国全社会用电量 4.31 万亿千瓦时，同比增长 5.0%。

输配电网是电力传输和使用过程中不可缺少的环节，电力需求的增长直接带动输配电网的建设，进而拉动对输配电及控制设备的需求。

b 电网投资：总体增长趋势稳定

电网和基础设施主要由国家投资主导，总体增长趋势相对稳定。根据国家能源局发布的统计数据，2023 年上半年全国主要发电企业电源工程完成投资 3,319 亿元，同比增长 53.8%；电网工程完成投资 2,054 亿元，同比增长 7.8%。随着智能电网建设加速，配电开关控制设备领域需求得到有力支撑。

c 轨道交通领域：存量与增量需求仍稳定释放

轨道交通是我国国民经济的高质量发展的重要保障，也是新型基础设施建设高度相关的领域。随着我国铁路、城市轨道交通建设规模的不断扩大，以及轨道交通行业对电力自动化要求的持续提升，有利于推动公司轨道交通领域的远动箱式变电站、无功补偿装置、电缆接头测温装置等主要产品的市场需求的进一步增加。根据 2022 年 1 月国务院官网信息，国铁集团发展改革部副主任赵长江介绍：“预计‘十四五’时期全国铁路固定资产投资总规模与‘十三五’期间总体相当”。预计 2023-2025 年铁路投资总额约 2.5 万亿元，年均约 8400 亿元，较 2022 年提升 18%。

根据国家铁路局数据，截至 2022 年底，全国铁路营业里程为 15.5 万公里，其中高铁 4.2 万公里，由此推算，2023-2027 年规划新增里程 1.5 万公里，年均新增 3000 公里。其中新增高铁 1.1 万公里，占总新增里程的 73%，年均新增 2200 公里，较 2022 年提高 6%，电力设备需求将进一步提升。铁路存量里程的持续增长也带动了轨道交通变电箱等电气设备的更新换代，且更新替换需求有加快释放的趋势，这也将为公司的业务带来新增量。

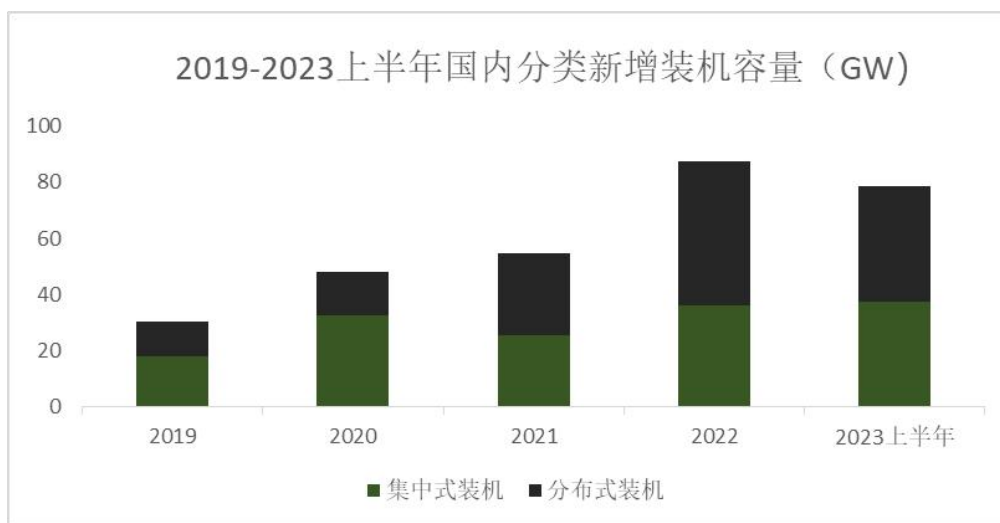
(2) 新能源业务

公司从 2015 年开始进军新能源领域，业务包括地面集中式及屋顶分布式光伏发电项目的前期开发、投资建设、EPC 工程总承包、后期运维服务，新能源电动汽车充电桩的生产销售、充电站投资建设运营服务，2021 年开始进军储能领域，进行便携式储能电源、工商业储能柜等储能产品的研发，积极拓展储能项目 EPC 工程总承包业务。

1) 光伏行业

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。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。在“碳达峰、碳中和”目标、清洁能源转型及光伏“平价上网”等有利因素的推动下，光伏发电将加速取代传统化石能源，未来发展潜力巨大，具有广阔的市场空间。

2023 年上半年，我国光伏产业总体保持平稳向好发展态势，产业链主要环节产量均实现高速增长。根据国家能源局数据，1-6 月我国太阳能新增装机 78.42GW，较去年同期相比增长 47.54GW，涨幅达到 154%。截至 2023 年 6 月底累计装机 4.7 亿千瓦，正式成为我国第二大电源装机，仅次于煤电。



资料来源：国家能源局

公司涉及的光伏发电业务主要为光伏电站持有运营、光伏电站 EPC 业务。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。

2) 新能源汽车充电桩行业

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，新能源车也表现出强劲的增长动力。随着新能源汽车产业的快速发展，充电桩市场随之扩容。当前，中国已成为全球最大的充电桩市场。

2023 年上半年，国内新能源汽车市场延续快速增长态势。根据中汽协发布的数据，2023 年 1-6 月新能源汽车销量为 374.7 万辆，同比增长 44.1%，市场渗透率达到 28.3%。截至 2023 年 6 月末，国内新能源汽车保有量达 1620 万辆，占汽车总保有量的比例达 4.9%。随着新能源汽车的保有量持续攀升，充电需求不断增大。截至 2023 年 6 月末，全国充电桩保有量为 665.2 万台，同比增加 69.8%。截至 2023 年 6 月末，车桩比为 2.4:1，距离工信部此前规划的目标“到 2025 年实现车桩比 2:1，2030 年实现车桩比 1:1”尚有较大的差距。

2023 年 6 月 19 日，国务院办公厅发布《关于进一步构建高质量充电基础设施体系的指导意见》，目标构建高质量充电基础设施体系，更好支撑新能源汽车产业发展，促进汽车等大宗消费，助力实现碳达峰碳中和目标。从政策端看，年初以来，国家相关部门陆续发布重磅政策文件，涉及公共领域电动化、充电基础设施支持新能源汽车下乡等，充电桩行业迎来密集的政策催化；从需求端看，随着新能源汽车保有量的逐渐增长、高压快充车型对大功率充电的需求，充电桩进入加速建设期。

3) 储能行业

在“碳达峰、碳中和”的战略目标下，我国正面临电力系统的绿色低碳转型与能源结构转型，新能源电力的占比在逐步攀升，作为新能源并网和保障电力系统安全稳定运行的前提，储能行业的发展势在必行，储能行业成为能源领域经济新增长点。

根据中关村储能产业技术联盟（CNESA）发布的《储能产业研究白皮书 2023》显示，截至 2022 年底，中国已投运电力储能项目累计装机规模 59.8GW，占全球市场总规模的 25%，年增长率 38%。其中，新型储能继续高速发展，累计装机规模首次突破 10GW，达到 13.1GW/27.1GWh，功率规模年增长率达 128%，能量规模年增长率达 141%。根据 CNESA 预测，我国储能行业 2027 年新型储能累计规模将达到 138.4GW，2023-2027 年复合年均增长率为 60.3%。（数据来源：《储能产业研究白皮书 2023》）。

随着储能技术的不断创新和进步，安全性不断提升，电力市场需求的增长和能源结构的升级，储能行业将保持快速增长态势，也将迎来更为广阔的市场前景。

5、业绩驱动主要因素

2023 年上半年，公司继续围绕“智能电网设备制造+新能源产业运营”双轮驱动业务发展格局，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持续稳步增长，新能源产业运营板块再结硕果。报告期内，公司实现营业收入 63,757.73 万元，同比增长 14.98%，实现归属于上市公司股东的净利润 2,334.76 万元，同比增长 10.03%，实现扣除非经常性损益后归属于上市公司股东的净利润 2,181.36 万元，同比增长 17.16%。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，保持主业优势地位

公司持续集中精力聚焦核心主业，稳步推进，充分发挥主业优势地位。营销团队加大市场开拓力度，紧密围绕市场和目标稳扎稳打；生产中心快速响应前端销售；各管理中心加强内部精益化管理，有效提高管理效率。公司全资子公司武昌电控致力于轨道交通领域箱式变电站、高低压开关柜、无功补偿装置等产品的生产、销售与服务。凭借多年服务铁路系统积累的客户资源、丰富的项目经验及优质的服务，通过灵活精准的营销策略、科学严谨的内部管控及对投标细节的把握，武昌电控近年业绩持续向好，市场份额稳步扩大。2023 上半年，武昌电控多措并举，再创佳绩，实现营业收入 15,404.65 万元（占公司报告期总营业收入的 24.16%），较上年同期增长 22.93%，实现净利润 1,538.92 万元，较上年同期增长 28.47%。一方面，2022 年中标的多个重大项目实现交付，为 2023 年上半年贡献积极的业绩；另一方面，武昌电控紧跟年初制定的经营计划，全力开拓重点市场，新获得多个大订单，率先超额完成业绩指标。为进一步创造新的盈利增长点，武昌电控近年积极将业务由铁路市场延伸至高速公路及新能源市场。

（2）新能源产业：奋力向前，再结硕果

面对新能源行业发展黄金期，公司紧抓行业发展良机，在全国范围内积极开拓光伏 EPC、储能 EPC 等新能源业务。中能祥瑞拥有完整的实施新能源 EPC 业务系列资质，2022 年以来中能祥瑞奋力向前，引进行业专业团队，深入分析自身及竞争者的特点，从供电接入系统路径方案审批开始，全周期跟进与服务，长期增强客户粘性，为客户提供完整的光伏、光储充系统解决方案。2023 年上半年，中能祥瑞多个光伏 EPC 项目实现并网并中标“重庆璧山综合智慧零碳电厂——比亚迪光储+能量回收一体化单元项目”等标杆性项目，公司新能源业务再结硕果。

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业二十多年，经过长期的沉淀累积了深厚的技术储备，自主研发了 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。公司拥有实力雄厚的产品研发中心，配置了现代化的软、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。目前公司已拥有专利、软件著作权等 100 余项，参与多项国家级行业标准制定，系列产品已通过国家权威机构型式试验和认证。公司先后被评为“国家高新技术企业、国家级绿色供应链管理企业、福建省省级企业技术中心、福建省创新型企业、国家驰名商标企业、福建省科技小巨人企业、福建省新型研发机构、福建省专精特新中小企业、福州市知识产权示范企业”等。

为持续保持公司竞争优势，公司注重以市场需求为导向，不断加强对新领域、新产品、新工艺的探索和创新。并于近年来加大光伏、储能和充电桩新能源领域的投入，通过深挖客户需求，不断创新产品，完善能源系统解决方案。公司积极引入能源、电力电子等相关行业专业人才，构建的研发团队专业结构齐全，核心骨干成员来自国内知名院校，拥有大型企业工作经验，具备丰富的项目研发和团队管理经验。卓越的科研团队助力公司整体产品研发和技术创新能力的提升。

2、公司拥有优秀的营销团队及丰富的客户资源

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。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。

公司紧抓“双碳”背景下新能源产业良好商机，根据行业的发展趋势，全面加码新能源产业的布局，加大高级人才的引进力度，充实到公司各个层级管理岗位。新引进的新能源团队具备专业的能源行业从业经验，管理人员具有大型能源企业从业经验，积累了丰富的资源；熟悉创新的商业模式，能够敏锐洞察市场，率先突围做到行业先知，助力公司抢占先机，为公司新能源业务的发展壮大打下坚实基础。

3、传统与新能源业务协同优势

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。随着新能源 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。

4、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。

5、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。

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	637,577,287.17	554,535,193.13	14.98%	
营业成本	499,119,600.62	433,129,512.73	15.24%	
销售费用	50,638,935.62	30,975,233.94	63.48%	主要是公司积极深耕和拓展市场，广泛积累客户资源，本期营业收入增长，销售业务费用等相应增加所致
管理费用	33,456,891.55	32,791,834.44	2.03%	
财务费用	7,327,370.51	10,411,528.81	-29.62%	
所得税费用	5,224,087.37	3,655,277.94	42.92%	主要是部分子公司实现利润增长，相应应纳税所得额增加所致
研发投入	22,673,395.18	16,129,245.25	40.57%	主要是新增研发项目投入所致
经营活动产生的现金流量净额	-94,324,622.25	-32,859,299.28	-187.06%	主要是本期多个光伏及储能 EPC 项目推进，垫付材料款、工程进度款、税费支付等较上年同期增加，同时政府补助、退税款较上年同期减少等多因素影响所致
投资活动产生的现金流量净额	-130,311,431.70	-180,974,247.66	27.99%	
筹资活动产生的现金流量净额	-22,337,793.68	233,594,856.35	-109.56%	主要是上年同期向特定对象发行股票，收到募集资金，本期无同类事项所致
现金及现金等价物净增加额	-246,555,998.33	21,144,191.23	-1,266.07%	主要是上年同期向特定对象发行股票，收到募集资金，本期无同类事项所致
其他收益	2,143,037.31	3,111,763.73	-31.13%	主要是本期收到政府补助较上年同期减少所致
资产减值损失	2,658,015.88	-2,246,131.20	218.34%	主要是本期合同资产下降，相应坏账准备计提减少所致
资产处置收益	-492,293.32	27,222.42	-1,908.41%	主要是本期资产处置损失，而上年同期资产处置收益所致

营业外收入	20,719.33	65,405.56	-68.32%	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	99,490.13	254,149.47	-60.85%	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	2,244.87	665,510.22	-99.66%	主要是外币报表折算差异所致
销售商品、提供劳务收到的现金	686,659,078.18	455,257,634.29	50.83%	主要是本期收入增长,销售回款较上年同期增加所致
收到的税费返还	3,138,319.55	15,036,414.25	-79.13%	主要是上年同期收到增值税留抵退税款所致
购买商品、接受劳务支付的现金	594,752,403.08	334,008,654.01	78.06%	主要是本期收入增长,相应材料采购及工程进度款支付较上年同期增加所致
支付的各项税费	36,118,907.27	19,982,191.47	80.76%	主要是本期销售增长,相应税费缴纳较上年同期增加所致
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	482,000.00	62,000.00	677.42%	主要是本期处置资产的现金流入较上年同期增加所致
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	31,644,113.88	71,902,061.36	-55.99%	主要是本期长期资产购置、投建较上年同期减少所致
吸收投资收到的现金		394,759,990.52	-100.00%	主要是上年同期向特定对象发行股票,收到募集资金,本期无同类事项所致
偿还债务支付的现金	202,495,572.62	363,402,961.47	-44.28%	主要是归还贷款所致
汇率变动对现金及现金等价物的影响	417,849.30	1,382,881.82	-69.78%	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	355,935,485.46	252,697,214.68	29.00%	3.74%	-1.41%	3.71%
电力施工业	233,332,102.39	214,568,011.70	8.04%	47.54%	47.84%	-0.19%
服务业	44,667,236.04	30,594,372.33	31.51%	-7.44%	-0.68%	-4.66%
分产品						
电网智能化产品	354,891,122.65	251,849,482.06	29.03%	3.44%	-1.74%	3.74%

光伏发电服务	26,055,726.93	11,166,701.44	57.14%	-5.49%	-2.51%	-1.31%
电力施工服务	233,332,102.39	214,568,011.70	8.04%	47.54%	47.84%	-0.19%
分地区						
华东地区	293,538,028.62	242,110,289.10	17.52%	-18.69%	-15.02%	-3.57%
华中地区	90,535,712.22	67,734,258.04	25.19%	98.34%	88.38%	3.95%
华北地区	78,898,617.08	60,572,754.29	23.23%	61.99%	68.50%	-2.97%
华南地区	37,162,821.28	27,402,340.11	26.26%	-13.66%	-16.20%	2.24%
西南地区	72,753,462.18	49,101,984.23	32.51%	305.45%	219.41%	18.18%
东北地区	35,832,261.59	32,693,068.14	8.76%	1,147.63%	1,455.07%	-18.04%
国外地区	17,967,810.27	10,691,696.01	40.50%	-23.75%	-35.44%	10.78%

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：

1) 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	637,577,287.17	100%	554,535,193.13	100%	14.98%
分行业					
制造业	355,935,485.46	55.83%	343,088,519.14	61.87%	3.74%
电力施工工业	233,332,102.39	36.60%	158,149,000.77	28.52%	47.54%
服务业	44,667,236.04	7.01%	48,258,917.13	8.70%	-7.44%
其他业务	3,642,463.28	0.57%	5,038,756.09	0.91%	-27.71%
分产品					
电网智能化产品	354,891,122.65	55.66%	343,088,519.14	61.87%	3.44%
光伏发电服务	26,055,726.93	4.09%	27,568,713.36	4.97%	-5.49%
电子电源产品	1,044,362.81	0.16%			100.00%
电力施工服务	233,332,102.39	36.60%	158,149,000.77	28.52%	47.54%
运维服务	11,184,481.59	1.75%	14,052,812.83	2.53%	-20.41%
新能源充电服务	7,427,027.52	1.16%	6,637,390.94	1.20%	11.90%
其他产品	3,642,463.28	0.57%	5,038,756.09	0.91%	-27.71%
分地区					
华东地区	293,538,028.62	46.04%	361,023,004.07	65.10%	-18.69%
华中地区	90,535,712.22	14.20%	45,647,260.05	8.23%	98.34%
华北地区	78,898,617.08	12.37%	48,706,644.13	8.78%	61.99%
华南地区	37,162,821.28	5.83%	43,040,439.49	7.76%	-13.66%
西南地区	72,753,462.18	11.41%	17,944,028.59	3.24%	305.45%
西北地区	10,888,573.93	1.71%	11,737,076.00	2.12%	-7.23%
东北地区	35,832,261.59	5.62%	2,872,026.78	0.52%	1,147.63%
国外地区	17,967,810.27	2.82%	23,564,714.02	4.25%	-23.75%

2) 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
------	-----	------	-----	----	----	------	------

3) 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

4) 光伏电站的相关情况

截至 2023 年 6 月 30 日，公司从事的集中式光伏电站项目如下表所示：

序号	项目名称	电站规模 (MW)	所在地	业务模式	截至 2023 年 6 月 30 日项目进展情况	电价 (元、含税、含补贴)	承诺年限 (年)	2023 年 1-6 发电量 (千瓦时)	2023 年 1-6 电费收入 (元)
1	萧县熠冠萧县新庄 20 MWp 农光互补发电项目	20	安徽萧县	持有运营	已并网	0.95	25	12,137,100.00	10,094,891.88
2	金昌润鑫永昌河清滩 120MW 光伏发电项目建筑安装工程	120	甘肃金昌	EPC	施工进行中	—	—	—	—

报告期内新增的分布式光伏电站项目如下表所示：

序号	项目名称	电站规模 (MW)	所在地	业务模式	截至 2023 年 6 月 30 日项目进展情况
1	重庆璧山综合智慧零碳电厂-比亚迪光储+能量回收一体化单元项目 EPC 总承包工程	光伏 10MW+储能 60MW	重庆市	EPC	施工进行中
2	上海赛中赛&文昌园区 1.6MW 分布式光伏发电项目	1.6	上海市	EPC	施工进行中
3	大冶融泰新能源有限公司湖北劲华 7MWp 分布式光伏项目设计采购施工 (EPC) 总承包	7	湖北黄石	EPC	施工进行中
4	淮钢屋顶分布式光伏项目 EPC 总承包工程	5.7	江苏淮安	EPC	施工进行中
5	上海宝奇&春乐园屋顶分布式光伏发电项目	0.7429	上海市	EPC	施工进行中

公司自产的高压开关柜、箱式变电站等产品可应用于对应的项目中。

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	355,643,094.91	14.23%	536,774,562.18	20.89%	-6.66%	主要是对暂时闲置的募集资金进行现金管理、计入交易性金融资产所致
应收账款	911,688,775.61	36.49%	915,672,321.82	35.63%	0.86%	
合同资产	139,762,191.37	5.59%	162,700,160.61	6.33%	-0.74%	
存货	76,515,668.13	3.06%	77,647,157.99	3.02%	0.04%	
投资性房地产	25,144,829.84	1.01%	25,671,281.30	1.00%	0.01%	
长期股权投资	5,751,397.50	0.23%	5,231,681.17	0.20%	0.03%	
固定资产	406,771,459.17	16.28%	416,115,720.26	16.19%	0.09%	
在建工程	133,317,284.74	5.34%	115,694,803.18	4.50%	0.84%	
使用权资产	6,748,604.84	0.27%	8,527,956.65	0.33%	-0.06%	
短期借款	396,901,314.92	15.88%	356,732,590.73	13.88%	2.00%	
合同负债	31,876,050.85	1.28%	12,055,556.77	0.47%	0.81%	主要是按合同约定预收客户货款所致
长期借款	63,504,000.00	2.54%	59,736,000.00	2.32%	0.22%	
租赁负债	3,605,743.04	0.14%	4,527,738.54	0.18%	-0.04%	
交易性金融资产	101,316,439.80	4.05%	0.00	0.00%	4.05%	主要是对暂时闲置的募集资金进行现金管理所致
开发支出	20,217,409.54	0.81%	11,288,831.63	0.44%	0.37%	主要是本期研发项目投入增加所致
长期待摊费用	2,245,194.83	0.09%	3,409,376.08	0.13%	-0.04%	主要是办公场所装修费摊销减少所致
其他非流动资产	9,918,402.79	0.40%	2,929,673.18	0.11%	0.29%	主要是支付新办公场所装修进度款所致
应交税费	13,701,455.86	0.55%	35,017,568.28	1.36%	-0.81%	主要是本期缴纳上年末应交税费所致
其他应付款	7,672,921.50	0.31%	13,107,422.80	0.51%	-0.20%	主要是本期支付上年末预提费用款项所致

一年内到期的非流动负债	31,842,086.04	1.27%	62,478,045.11	2.43%	-1.16%	主要是一年内到期的长期借款、一年内到期的长期应付款及租赁负债到期偿付所致
其他流动负债	3,117,312.52	0.12%	1,398,114.64	0.05%	0.07%	主要本期按合同约定预收客户货款，相应计提待转销项税额所致

2、主要境外资产情况

适用 不适用

资产的具体内容	形成原因	资产规模	所在地	运营模式	保障资产安全性的控制措施	收益状况	境外资产占公司净资产的比重	是否存在重大减值风险
中能国际控股集团有限公司	投资设立	13,698,915.35 元人民币	开曼	实业投资	通过严格的财务管控保障资产安全性	652,556.59 元人民币	1.09%	否
其他情况说明	收益状况 652,556.59 元人民币，其中包含外币汇率折算浮盈 484,912.92 元人民币。							

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								
交易性金融资产		1,507,121.98			140,000,000.00	40,000,000.00		101,316,439.80
应收款项融资	27,432,709.78				125,389,609.36	118,042,754.96		34,779,564.18
上述合计	27,432,709.78	1,507,121.98			265,389,609.36	158,042,754.96		136,096,003.98
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	18,348,998.29	109,497,646.90	向特定对象发行股份募集资金	36.19%	51,479,800.00	0.00	项目实际实施周期内，因工程相关的验收手续流程滞后，导致项目的后续实施进度延迟。经公司董事会和监事审议通过，公司将项目的达到预定可使用状态日期由2023年11月延长至2024年5	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》

										月。截至 2023 年 6 月 30 日, 本项目尚处于建设期, 尚未达到可使用状态, 尚未实现收益。		
合计	--	--	--	18,348,998.29	109,497,646.90	--	--	51,479,800.00	0.00	--	--	--

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
金融衍生工具		1,507,121.98		140,000,000.00	40,000,000.00			101,316,439.80	募集资金
其他	27,432,709.78			125,389,609.36	118,042,754.96			34,779,564.18	自有资金
合计	27,432,709.78	1,507,121.98	0.00	265,389,609.36	158,042,754.96	0.00	0.00	136,096,003.98	--

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	1,834.9
已累计投入募集资金总额	19,939.76
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

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、《关于继续使用部分闲置募集资金暂时补充流动资金的议案》,同意公司继续使用闲置募集资金不超过8,000.00万元暂时补充流动资金;2、《关于继续使用部分闲置募集资金进行现金管理的议案》,同意公司继续使用不超过13,000.00万元暂时闲置募集资金进行现金管理。截止2023年6月30日,公司累计使用募集资金合计199,397,646.90元,未使用募集资金余额为197,409,605.87元,其中募集资金专项账户余额为17,409,605.87元,暂时闲置募集资金现金管理余额为100,000,000.00元,募集资金临时补充当期流动资金金额为80,000,000.00元。

(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项目	否	31,000	30,256.79	1,834.9	10,949.76	36.19%	2024年05月31日	0	0	不适用	否
补充流动资金	否	9,000	9,000	0	8,990	99.89%				不适用	否
承诺投资项目小计	--	40,000	39,256.79	1,834.9	19,939.76	--	--	0	0	--	--
超募资金投向											
不适用											
合计	--	40,000	39,256.79	1,834.9	19,939.76	--	--	0	0	--	--
分项目说明未达到计划进度、预计收益的情况和原因(含“是否达到预计效益”选择“不适用”的原因)	公司于2023年5月29日召开第六届董事会第七次会议和第六届监事会第七次会议,审议通过了《关于公司部分募集资金投资项目延期的议案》。募集资金投资项目“一二次融合智能配电”实际实施周期内,因项目工程相关的验收手续流程滞后,导致募投项目的后续实施进度延迟,经公司审慎研究决定,在项目实施主体、募集资金用途及投资项目规模不发生变更的前提下,公司根据募投项目的实施进度,决定将“一二次融合智能配电”项目的达到预定可使用状态日期由2023年11月延长至2024年5月。上述募投项目的延期未改变项目的内容、投资总额、实施主体,不存在变相改变募集资金投向和损害其他股东利益的情形,不会对募投项目的实施造成实质性的影响。未违反中国证监会、深圳证券交易所关于上市公司募集资金使用的有关规定。具体内容详见公司于2023年5月30日发布于巨潮资讯网的相关公告。截至2023年6月30日,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	不适用										

生重大变化的情况说明	
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流动资金情况	适用 公司于 2023 年 1 月 5 日召开第六届董事会第二次会议及第六届监事会第二次会议，审议通过《关于继续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，上述额度自董事会审议通过之日起 12 个月内有效。具体内容详见公司于 2023 年 1 月 6 日发布于巨潮资讯网上的相关公告。截至 2023 年 6 月 30 日，公司实际暂时补充流动资金金额 8,000.00 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	1,000	0	0	0
银行理财产品	募集资金	5,000	5,000	0	0
银行理财产品	募集资金	1,000	0	0	0
银行理财产品	募集资金	1,000	0	0	0
银行理财产品	募集资金	5,000	5,000	0	0
银行理财产品	募集资金	1,000	0	0	0
合计		14,000	10,000	0	0

单项金额重大或安全性较低、流动性较差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

公司报告期末未出售重大资产。

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：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	1,012,330,737.94	488,845,749.66	307,685,166.01	12,577,243.81	10,854,757.99
武汉市武昌电控设备有限公司	子公司	电力设备制造	10120 万	450,699,691.85	127,020,399.61	154,046,480.76	17,749,423.05	15,389,200.78
上海熠冠新能源有限公司	子公司	光伏发电	10000 万	320,529,817.72	169,437,723.97	26,193,410.12	7,997,277.19	7,422,266.87
中能祥瑞电力工程有限公司	子公司	电力工程施工	10500 万	400,724,086.11	144,849,670.59	183,244,649.38	6,143,874.39	4,319,329.67
中能绿慧新能源有限公司	子公司	能源管理	10000 万	33,820,797.10	-13,309,971.84	5,785,137.80	3,534,403.40	3,523,745.51
北京中能思拓科技有限公司	子公司	科技推广和应用服务业	5000 万	15,416,231.37	5,645,399.87	1,061,946.92	2,749,359.51	2,749,359.51

报告期内取得和处置子公司的情况

适用 不适用

公司名称	报告期内取得和处置子公司方式	对整体生产经营和业绩的影响
详见第十节、八、合并范围的变更	详见第十节、八、合并范围的变更	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、管理风险

随着公司的发展，公司资产规模和业务规模进一步扩大，子公司及项目公司数量逐步增加，这对公司管理层的管理与协调能力、经营决策、组织管理和风险控制能力提出更高的要求。若公司各方面管理无法满足公司发展对管理水平、产品技术监督、人力资源配置等方面的要求，可能引发相应的管理风险，并影响公司的运行效率，从而对公司的市场竞争力、未来经营发展带来一定的影响。

应对措施：公司继续完善科学的运作体系，完善科学的企业管理制度，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，随着我国经济的迅速发展和电力产业的快速进步，输配电设备需求和更新速度增长迅速，行业内企业数量增加较快；同时国外输配电设备制造企业也纷纷在国内投资设厂，从而导致国内输配电设备产品的供给迅速增加，市场竞争加剧。如果公司在产品创新、规模扩张、销售网络构建、营销管理等方面不能适应市场的变化状况，公司面临的市场竞争风险将会加大，导致公司产品市场占有率下降。

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

2020 年末、2021 年末 2022 年末及 2023 年 6 月末，公司应收账款账面价值分别为 79,479.05 万元、89,815.91 万元、91,567.23 万元、91,168.88 万元，应收账款占营业收入的比例相对较高。公司电网智能化业务的产品主要应用于电力建设、轨道交通建设等领域，主要客户为电力系统、铁路公司等行业大客户，对外付款相关的流程较长，导致公司回款周期较长。随着公司销售规模的增加，应收账款不断增加，将可能导致公司资金周转速度和运营效率的降低；同时，增加计提的坏账准备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，将使公司持续创新能力受到影响。

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

报告期内，公司的电网智能化产品和电力施工服务收入占营业收入的 90%以上，其中：毛利率相对低的电力施工服务收入增长较快，收入占比提升；电网智能化产品的毛利率略有波动，电力施工服务业务整体毛利率下降。若未来公司电力施工服务的收入占比继续提升，或因为市场竞争加剧、原材料或人工成本上升等因素使得电网智能化产品和电力施工服务的毛利率下降，将会导致公司综合毛利率下降的风险。

应对措施：不断优化公司管理措施，实施精细化管理，切实提高管理效率；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，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
2023 年 04 月 21 日	价值在线 (https://www.ir-online.cn/)	网络平台线上交流	其他	线上参与公司 2022 年度网上业绩说明会的全体投资者	公司基本情况及经营情况	详见公司 2023 年 4 月 21 日披露于深交所互动易的《投资者关系活动记录表》(编号: 2023-001)
2023 年 05 月 15 日	全景网 (https://www.p5w.net/)	网络平台线上交流	其他	线上参与 2023 年度福建辖区上市公司投资者网上集体接待日活动的全体投资者	公司基本情况及经营情况	详见公司 2023 年 5 月 15 日披露于深交所互动易的《投资者关系活动记录表》(编号: 2023-002)

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
2023 年第一次临时股东大会	临时股东大会	42.67%	2023 年 04 月 03 日	2023 年 04 月 04 日	公司发布于巨潮资讯网的《2023 年第一次临时股东大会决议公告》（编号：2023-023）
2022 年度股东大会决议公告	年度股东大会	42.74%	2023 年 04 月 27 日	2023 年 04 月 28 日	公司发布于巨潮资讯网的《2022 年度股东大会决议公告》（编号：2023-049）

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 2022 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

公司报告期不存在上市公司发生控股股东及其他关联方非经营性占用资金情况。

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

名称/姓名	类型	原因	调查处罚类型	结论（如有）	披露日期	披露索引
郑晓辉	高级管理人员	亲属短线交易	其他	2023年3月25日，公司高级管理人员郑晓辉先生因配偶短线交易本公司股票，收到中国证券监督管理委员会福建监管局下发的《关于对郑晓辉采取出具警示函措施的决定》。	2023年04月01日	巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）《关于公司高级管理人员收到福建证监局警示函的公告》（公告编号：2023-022）

整改情况说明

适用 不适用

本次短线交易发生后，郑晓辉先生及近亲属第一时间加强了对《证券法》、《深圳证券交易所创业板股票上市规则》、《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第2号——创业板上市公司规范运作》、《上市公司董事、监事和高级管理人员所持本公司股份及其变动管理规则》等相关法律法规、规范性文件的学习。公司也进一步加强对董事、监事、高级管理人员的培训。

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	参照市场公允价格双方协商确定	27元/平方米	98.16	38.68%	150	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	2023年04月05日	公司披露于巨潮资讯网的《关于日常关联交易预计的

			限公司租赁房屋及场地用作办公场所								一致		公告》 (公告编号: 2023-032)
合计				--	--	98.16	--	150	--	--	--	--	--
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

2023 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产生租金费用 253.75 万元。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 173.47 万元。

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
福建中能电气有限公司	2022 年 04 月 29 日	5,000	2022 年 07 月 15 日	5,000	连带责任担保			1 年	否	否
福建中能电气有限公司	2022 年 04 月 29 日	5,000	2022 年 07 月 11 日	5,000	连带责任担保			5 年	否	否
福建中能电气有限公司	2023 年 04 月 05 日	3,000	2023 年 05 月 15 日	3,000	连带责任担保			21 个月	否	否

司										
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			26个月	否	否
福建中能电气有限公司	2022年04月29日	3,000	2023年04月14日	3,000	连带责任担保			1年	否	否
福建中能电气有限公司	2022年04月29日	2,000	2022年11月18日	2,000	连带责任担保			11个月	否	否
福建中能电气有限公司	2022年04月29日	5,715	2022年10月10日	5,715	连带责任担保			1年	否	否
福建中能电气有限公司	2022年04月29日	2,000	2022年10月12日	2,000	连带责任担保			1年	否	否
福建中能电气有限公司	2022年04月29日	2,000	2023年02月02日	2,000	连带责任担保			1年	否	否
武汉市武昌电控设备有限公司	2022年04月29日	5,000	2022年07月15日	5,000	连带责任担保			1年	否	否
武汉市武昌电控设备有限公司	2022年04月29日	928.17	2022年06月15日	928.17	连带责任担保			15个月	否	否
武汉市武昌电控设备有限公司	2022年04月29日	1,000	2022年09月20日	1,000	连带责任担保			11个月	否	否
洛阳市浩昱新能源科技有限公司	2017年03月31日	1,097.8	2018年05月22日	1,097.8	连带责任担保、质押			8年	否	否
常州坤源能源科技有限公司	2020年04月29日	578.47	2021年02月08日	578.47	连带责任担保、质押			5年	否	否
福建中能电气有限公司	2021年04月29日	678.06	2021年09月26日	678.06	连带责任担保			2年	否	否
中能祥瑞电力工程有限公司	2023年04月05日	5,000	2023年05月16日	5,000	连带责任担保			1年	否	否

中能祥瑞电力工程有限公司	2023年04月05日	10,000	2023年05月15日	10,000	连带责任担保			21个月	否	否
中能祥瑞电力工程有限公司	2022年12月07日	6,000	2023年04月06日	6,000	连带责任担保			45个月	否	否
中能祥瑞电力工程有限公司	2023年04月05日	174.94	2023年05月17日	174.94	连带责任担保			6个月	否	否
中能祥瑞电力工程有限公司	2023年04月05日	3,669.58	2023年05月26日	3,669.58	连带责任担保			2个月	否	否
报告期内审批对子公司担保额度合计(B1)			32,844.52		报告期内对子公司担保实际发生额合计(B2)					32,844.52
报告期末已审批的对子公司担保额度合计(B3)			63,842.02		报告期末对子公司实际担保余额合计(B4)					63,842.02
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
武汉市武昌电控设备有限公司	2022年04月29日	5,000	2022年07月15日	5,000	连带责任担保			1年	否	否
洛阳市浩昱新能源科技有限公司	2017年03月31日	1,097.8	2018年05月22日	1,097.8	连带责任担保、质押			8年	否	否
常州坤源能源科技有限公司	2020年04月29日	578.47	2021年02月08日	578.47	连带责任担保、质押			5年	否	否
中能祥瑞电力工程有限公司	2022年04月29日	41	2022年11月03日	41	质押			1年	否	否
中能祥瑞电力工程有限公司	2022年04月29日	12	2022年11月25日	12	质押			1年	否	否
中能祥瑞电力工程有限公司	2021年08月30日	68.02	2022年03月31日	68.02	质押			15个月	否	否
武汉市武昌电控设备	2022年04月29日	8.09	2022年07月13日	8.09	质押			1年	否	否

有限公司										
武汉市武昌电控设备有限公司	2022年04月29日	1.76	2022年07月13日	1.76	质押			17个月	否	否
中能祥瑞电力工程有限公司	2022年04月29日	268.8	2022年11月18日	268.8	连带责任担保			9个月	否	否
中能祥瑞电力工程有限公司	2022年04月29日	283.2	2022年11月18日	283.2	连带责任担保			9个月	否	否
中能祥瑞电力工程有限公司	2022年12月07日	400	2023年01月13日	400	质押			6个月	否	否
中能祥瑞电力工程有限公司	2022年12月07日	265.3	2023年02月14日	265.3	连带责任担保			6个月	否	否
中能祥瑞电力工程有限公司	2022年12月07日	100.93	2023年03月22日	100.93	质押			6个月	否	否
中能祥瑞电力工程有限公司	2022年12月07日	17.46	2023年03月22日	17.46	连带责任担保			7个月	否	否
中能祥瑞电力工程有限公司	2022年12月07日	615.24	2023年04月25日	615.24	质押			6个月	否	否
中能祥瑞电力工程有限公司	2023年04月05日	378.63	2023年04月27日	378.63	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 (C1)		1,777.56			报告期内对子公司担保实际发生额合计 (C2)					1,777.56
报告期末已审批的对子公司担保额度合计 (C3)		9,136.7			报告期末对子公司实际担保余额合计 (C4)					9,136.7
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)		34,622.08			报告期内担保实际发生额合计 (A2+B2+C2)					34,622.08
报告期末已审批的担保额度合计 (A3+B3+C3)		72,978.72			报告期末实际担保余额合计 (A4+B4+C4)					72,978.72
实际担保总额 (即 A4+B4+C4) 占公司净资产的比例					57.93%					
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)	6,938.02
担保总额超过净资产 50% 部分的金额 (F)	9,988.27
上述三项担保金额合计 (D+E+F)	16,926.29
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)	无
违反规定程序对外提供担保的说明 (如有)	无

采用复合方式担保的具体情况说明

无

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、报告期内，公司启动向不特定对象发行可转换公司债券再融资事项。2023 年 3 月 15 日，公司召开第六届董事会第三次会议及第六届监事会第三次会议，并于 2023 年 4 月 3 日召开 2023 年第一次临时股东大会，审议通过《关于公司向不特定对象发行可转换公司债券发行方案的议案》等相关议案。2023 年 4 月 19 日，公司召开第六届董事会第五次会议及第六届监事会第五次会议公司，审议通过《关于调整公司向不特定对象发行可转换公司债券方案的议案》等相关议案。公司拟向不特定对象发行可转换公司债券募集资金总额（含发行费用）不超过 4.00 亿元（含 4.00 亿元），用于新能源储充项目、研发中心建设项目和补充流动资金。2023 年 4 月 25 日，公司收到深圳证券交易所出具的《关于受理中能电气股份有限公司向不特定对象发行可转换公司债券申请文件的通知》（深证上审〔2023〕340 号）。2023 年 7 月 21 日，深圳证券交易所上市审核委员召开 2023 年第 56 次上市审核委员会审议会议，对公司向不特定对象发行可转换公司债券的申请进行了审核。根据会议审议结果，公司本次发行的申请符合发行条件、上市条件和信息披露要求。目前，公司本次发行可转债事项正在履行中国证券监督管理委员会注册程序。具体内容详见公司发布于巨潮资讯网的相关公告。

2、2023 年 3 月，中国证券监督管理委员会福建监管局作出《关于对郑晓辉采取出具警示函措施的决定》（〔2023〕9 号）。因公司高级管理人员郑晓辉先生的配偶陈香梅女士买卖公司股票构成短线交易，福建证监局决定对郑晓辉先生采取出具警示函的行政监管措施。郑晓辉先生的配偶陈香梅女士于 2023 年 2 月短线交易公司股票，公司获悉该事项后高

度重视，及时核查相关情况；郑晓辉先生及其配偶亦积极配合、主动纠正，及时将该次交易所收益上缴公司，并向公司出具了情况说明和致歉声明。具体内容详见公司发布于巨潮资讯网的相关公告。

3、2023年5月11日，公司发布《关于子公司中标重大项目的公告》（公告编号：2023-055），全资子公司中能祥瑞电力工程有限公司作为联合体成员中标“重庆璧山综合智慧零碳电厂比亚迪光储+能量回收一体化单元项目”，具体内容详见公司发布于巨潮资讯网的相关公告。

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	178,764,720	32.06%				-600	-600	178,764,120	32.06%
1、国家持股									
2、国有法人持股									
3、其他内资持股	71,763,240	12.87%				-600	-600	71,762,640	12.87%
其中：境内法人持股									
境内自然人持股	71,763,240	12.87%				-600	-600	71,762,640	12.87%
4、外资持股	107,001,480	19.19%						107,001,480	19.19%
其中：境外法人持股									
境外自然人持股	107,001,480	19.19%						107,001,480	19.19%
二、无限售条件股份	378,812,606	67.94%				600	600	378,813,206	67.94%
1、人民币普通股	378,812,606	67.94%				600	600	378,813,206	67.94%
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	557,577,326	100.00%				0	0	557,577,326	100.00%

股份变动的的原因

适用 不适用

报告期内公司总股本未发生变动，限售股份数量变动系因离职监事原定任期届满后 6 个月期满，限售股份全部解除。

股份变动的批准情况

适用 不适用

股份变动的过户情况

适用 不适用

股份回购的实施进展情况

适用 不适用

采用集中竞价方式减持回购股份的实施进展情况

适用 不适用

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

适用 不适用

公司认为必要或证券监管机构要求披露的其他内容

适用 不适用

2、限售股份变动情况

适用 不适用

单位：股

股东名称	期初限售股数	本期解除限售股数	本期增加限售股数	期末限售股数	限售原因	拟解除限售日期
陈添旭	71,522,640			71,522,640	高管锁定股	执行董事监高限售规定
CHEN MANHONG	74,496,000			74,496,000	高管锁定股	执行董事监高限售规定
吴昊	32,505,480			32,505,480	高管锁定股	执行董事监高限售规定
其他高管人员	240,600	600	0	240,000	高管锁定股	执行董事监高限售规定
合计	178,764,720	600	0	178,764,120	--	--

二、证券发行与上市情况

适用 不适用

三、公司股东数量及持股情况

单位：股

报告期末普通股股东总数	42,727	报告期末表决权恢复的优先股股东总数	0	持有特别表决	0
-------------	--------	-------------------	---	--------	---

				数（如有）（参见注 8）				权股份的 股东 总数 （如 有）	
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	16.90%	94,228,000	-5,100,000	74,496,000	19,732,000			
陈添旭	境内自然人	16.19%	90,263,520	-5,100,000	71,522,640	18,740,880			
吴昊	境外自然人	7.73%	43,110,640	-230,000	32,505,480	10,605,160			
福州高新区智领三联私募基金管理有限公司—智领三联思一桑腾私募证券投资基金	其他	1.83%	10,200,000			10,200,000			
BARCLAYS BANK PLC	境外法人	0.33%	1,822,334			1,822,334			
俞慧军	境内自然人	0.24%	1,350,340			1,350,340			
国泰君安证券股份有限公司	国有法人	0.24%	1,343,966			1,343,966			
光大证券股份有限公司	国有法人	0.24%	1,318,774			1,318,774			
中信证券股份有限公司	国有法人	0.22%	1,228,019			1,228,019			
杨云苏	境内自然人	0.19%	1,051,260			1,051,260			
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	不适用								

回购专户的特别说明（参见注 11）			
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	19,732,000	人民币普通股	19,732,000
陈添旭	18,740,880	人民币普通股	18,740,880
吴昊	10,605,160	人民币普通股	10,605,160
福州高新区智领三联私募基金管理有限公司—智领三联思—舜腾私募证券投资基金	10,200,000	人民币普通股	10,200,000
BARCLAYS BANK PLC	1,822,334	人民币普通股	1,822,334
俞慧军	1,350,340	人民币普通股	1,350,340
国泰君安证券股份有限公司	1,343,966	人民币普通股	1,343,966
光大证券股份有限公司	1,318,774	人民币普通股	1,318,774
中信证券股份有限公司	1,228,019	人民币普通股	1,228,019
杨云苏	1,051,260	人民币普通股	1,051,260
前 10 名无限售流通股股东之间，以及前 10 名无限售流通股股东和前 10 名股东之间关联关系或一致行动的说明	本公司为家族控制企业，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。		
前 10 名普通股股东参与融资融券业务股东情况说明（如有）（参见注 4）	股东俞慧军通过普通证券账户持有 0 股，通过财通证券股份有限公司客户信用交易担保证券账户持有 1,350,340 股，实际合计持有 1,350,340 股。		

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	95,363,5	0	5,100,00	90,263,5	0	0	0

			20		0	20			
CHEN MANHONG	总经理	现任	99,328,0 00	0	5,100,00 0	94,228,0 00	0	0	0
吴昊	副董事长	现任	43,340,6 40	0	230,000	43,110,6 40	0	0	0
合计	--	--	238,032, 160	0	10,430,0 00	227,602, 160	0	0	0

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

2023 年 06 月 30 日

单位：元

项目	2023 年 6 月 30 日	2023 年 1 月 1 日
流动资产：		
货币资金	355,643,094.91	536,774,562.18
结算备付金		
拆出资金		
交易性金融资产	101,316,439.80	
衍生金融资产		
应收票据		
应收账款	911,688,775.61	915,672,321.82
应收款项融资	34,779,564.18	27,432,709.78
预付款项	83,113,629.27	74,468,126.32
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
其他应收款	27,648,137.53	26,663,814.32
其中：应收利息		
应收股利		
买入返售金融资产		
存货	76,515,668.13	77,647,157.99
合同资产	139,762,191.37	162,700,160.61
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产	360,000.00	360,000.01
其他流动资产	16,054,627.53	15,951,758.67
流动资产合计	1,746,882,128.33	1,837,670,611.70
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	954,000.00
长期股权投资	5,751,397.50	5,231,681.17
其他权益工具投资		
其他非流动金融资产		
投资性房地产	25,144,829.84	25,671,281.30
固定资产	406,771,459.17	416,115,720.26
在建工程	133,317,284.74	115,694,803.18
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	6,748,604.84	8,527,956.65
无形资产	66,002,040.33	68,001,790.60
开发支出	20,217,409.54	11,288,831.63
商誉	23,542,712.26	23,542,712.26
长期待摊费用	2,245,194.83	3,409,376.08
递延所得税资产	51,217,015.56	50,639,338.07
其他非流动资产	9,918,402.79	2,929,673.18
非流动资产合计	751,830,351.40	732,007,164.38
资产总计	2,498,712,479.73	2,569,677,776.08
流动负债：		
短期借款	396,901,314.92	356,732,590.73
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	183,333,419.43	149,300,003.13
应付账款	456,304,855.13	582,964,327.98
预收款项		
合同负债	31,876,050.85	12,055,556.77
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	10,327,461.83	10,477,138.90
应交税费	13,701,455.86	35,017,568.28
其他应付款	7,672,921.50	13,107,422.80
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	31,842,086.04	62,478,045.11
其他流动负债	3,117,312.52	1,398,114.64
流动负债合计	1,135,076,878.08	1,223,530,768.34
非流动负债：		
保险合同准备金		
长期借款	63,504,000.00	59,736,000.00
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债	3,605,743.04	4,527,738.54
长期应付款	9,860,272.53	12,733,179.63
长期应付职工薪酬		
预计负债		
递延收益	24,462,413.53	24,893,637.08
递延所得税负债		
其他非流动负债		
非流动负债合计	101,432,429.10	101,890,555.25
负债合计	1,236,509,307.18	1,325,421,323.59
所有者权益：		
股本	557,577,326.00	557,577,326.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	366,819,713.39	366,819,713.39
减：库存股		
其他综合收益	58,854.83	56,609.96
专项储备		
盈余公积	35,042,643.40	35,042,643.40
一般风险准备		
未分配利润	300,310,519.42	282,538,690.06
归属于母公司所有者权益合计	1,259,809,057.04	1,242,034,982.81
少数股东权益	2,394,115.51	2,221,469.68
所有者权益合计	1,262,203,172.55	1,244,256,452.49
负债和所有者权益总计	2,498,712,479.73	2,569,677,776.08

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	2023年6月30日	2023年1月1日
流动资产：		
货币资金	128,447,392.43	173,760,814.43
交易性金融资产		
衍生金融资产		
应收票据		
应收账款	333,096,574.23	359,499,394.71

应收款项融资	11,528,150.14	16,469,310.10
预付款项	18,517,087.77	15,430,831.04
其他应收款	455,077,431.97	660,272,462.49
其中：应收利息		
应收股利		
存货		248,579.82
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	6,637,729.94	7,774,517.82
流动资产合计	953,304,366.48	1,233,455,910.41
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	878,692,437.20	855,247,993.43
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	3,813,458.67	4,190,954.70
在建工程	490,337.55	318,922.45
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	144,571.42	1,975,287.32
无形资产	884,641.47	937,925.51
开发支出	353,799.53	353,799.53
商誉		
长期待摊费用	130,737.71	522,490.20
递延所得税资产	33,276,793.78	32,399,877.50
其他非流动资产	7,847,586.07	38,514.00
非流动资产合计	925,634,363.40	895,985,764.64
资产总计	1,878,938,729.88	2,129,441,675.05
流动负债：		
短期借款	77,810,458.32	85,110,458.32
交易性金融负债		
衍生金融负债		
应付票据	47,715,998.03	105,717,992.03
应付账款	531,550,499.64	731,595,973.81
预收款项		
合同负债	7,164,296.41	5,375,051.42
应付职工薪酬	1,170,776.78	1,712,279.02
应交税费	173,537.54	182,175.86

其他应付款	19,016,330.88	5,766,821.08
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	1,803,390.85	20,397,193.27
其他流动负债	931,358.53	698,756.68
流动负债合计	687,336,646.98	956,556,701.49
非流动负债：		
长期借款	38,000,000.00	19,200,000.00
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债		1,066,532.75
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
预计负债		
递延收益	280,340.71	287,590.87
递延所得税负债		
其他非流动负债		
非流动负债合计	38,280,340.71	20,554,123.62
负债合计	725,616,987.69	977,110,825.11
所有者权益：		
股本	557,577,326.00	557,577,326.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	385,111,282.35	385,111,282.35
减：库存股		
其他综合收益		
专项储备		
盈余公积	34,786,338.87	34,786,338.87
未分配利润	175,846,794.97	174,855,902.72
所有者权益合计	1,153,321,742.19	1,152,330,849.94
负债和所有者权益总计	1,878,938,729.88	2,129,441,675.05

3、合并利润表

单位：元

项目	2023 年半年度	2022 年半年度
一、营业总收入	637,577,287.17	554,535,193.13
其中：营业收入	637,577,287.17	554,535,193.13
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	608,188,667.82	526,495,983.66
其中：营业成本	499,119,600.62	433,129,512.73

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	3,901,052.25	3,200,502.62
销售费用	50,638,935.62	30,975,233.94
管理费用	33,456,891.55	32,791,834.44
研发费用	13,744,817.27	15,987,371.12
财务费用	7,327,370.51	10,411,528.81
其中：利息费用	8,468,383.19	12,328,804.70
利息收入	1,291,117.20	1,829,829.64
加：其他收益	2,143,037.31	3,111,763.73
投资收益（损失以“-”号填列）	2,363,454.01	2,653,659.04
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	1,179,716.33	1,247,777.44
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）	-7,237,726.61	-6,567,621.91
资产减值损失（损失以“-”号填列）	2,658,015.88	-2,246,131.20
资产处置收益（损失以“-”号填列）	-492,293.32	27,222.42
三、营业利润（亏损以“-”号填列）	28,823,106.62	25,018,101.55
加：营业外收入	20,719.33	65,405.56
减：营业外支出	99,490.13	254,149.47
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	28,744,335.82	24,829,357.64
减：所得税费用	5,224,087.37	3,655,277.94
五、净利润（净亏损以“-”号填列）	23,520,248.45	21,174,079.70
（一）按经营持续性分类		
1. 持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	23,520,248.45	21,174,079.70
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. 归属于母公司股东的净利润 (净亏损以“-”号填列)	23,347,602.62	21,219,921.61
2. 少数股东损益(净亏损以“-” 号填列)	172,645.83	-45,841.91
六、其他综合收益的税后净额	2,244.87	665,510.22
归属母公司所有者的其他综合收益 的税后净额	2,244.87	665,510.22
(一) 不能重分类进损益的其他 综合收益		
1. 重新计量设定受益计划变动 额		
2. 权益法下不能转损益的其他 综合收益		
3. 其他权益工具投资公允价值 变动		
4. 企业自身信用风险公允价值 变动		
5. 其他		
(二) 将重分类进损益的其他综 合收益	2,244.87	665,510.22
1. 权益法下可转损益的其他综 合收益		
2. 其他债权投资公允价值变动		
3. 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	2,244.87	665,510.22
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	23,522,493.32	21,839,589.92
归属于母公司所有者的综合收益总 额	23,349,847.49	21,885,431.83
归属于少数股东的综合收益总额	172,645.83	-45,841.91
八、每股收益:		
(一) 基本每股收益	0.04	0.04
(二) 稀释每股收益	0.04	0.04

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	2023 年半年度	2022 年半年度
一、营业收入	173,803,257.50	166,691,939.01
减：营业成本	162,422,853.42	157,655,303.86
税金及附加	223,398.73	439,962.19
销售费用	5,055,523.94	4,327,092.05
管理费用	12,700,247.67	9,107,659.12
研发费用	1,627,527.77	1,260,484.48

财务费用	-3,657,101.81	-3,620,477.81
其中：利息费用	4,450,117.65	4,646,736.42
利息收入	8,442,185.82	8,514,086.65
加：其他收益	855,608.68	661,639.32
投资收益（损失以“-”号填列）	14,806,346.12	11,096,014.80
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		1,247,777.44
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）	-5,400,427.04	-5,391,391.45
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）	5,692,335.54	3,888,177.79
加：营业外收入	419.33	1,368.99
减：营业外支出	3,005.64	42,673.21
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	5,689,749.23	3,846,873.57
减：所得税费用	-876,916.28	
四、净利润（净亏损以“-”号填列）	6,566,665.51	3,846,873.57
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	6,566,665.51	3,846,873.57
（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	6,566,665.51	3,846,873.57
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	2023 年半年度	2022 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	686,659,078.18	455,257,634.29
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	3,138,319.55	15,036,414.25
收到其他与经营活动有关的现金	31,668,270.20	43,109,144.91
经营活动现金流入小计	721,465,667.93	513,403,193.45
购买商品、接受劳务支付的现金	594,752,403.08	334,008,654.01
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	78,069,714.81	68,484,004.72
支付的各项税费	36,118,907.27	19,982,191.47
支付其他与经营活动有关的现金	106,849,265.02	123,787,642.53
经营活动现金流出小计	815,790,290.18	546,262,492.73
经营活动产生的现金流量净额	-94,324,622.25	-32,859,299.28
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	850,682.18	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	482,000.00	62,000.00
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	1,332,682.18	927,813.70
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	31,644,113.88	71,902,061.36

投资支付的现金	100,000,000.00	110,000,000.00
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	131,644,113.88	181,902,061.36
投资活动产生的现金流量净额	-130,311,431.70	-180,974,247.66
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	197,400,000.00	216,500,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流入小计	197,400,000.00	611,259,990.52
偿还债务支付的现金	202,495,572.62	363,402,961.47
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	15,835,173.86	12,771,095.37
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	1,407,047.20	1,491,077.33
筹资活动现金流出小计	219,737,793.68	377,665,134.17
筹资活动产生的现金流量净额	-22,337,793.68	233,594,856.35
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	417,849.30	1,382,881.82
五、现金及现金等价物净增加额	-246,555,998.33	21,144,191.23
加：期初现金及现金等价物余额	432,141,354.08	155,541,279.59
六、期末现金及现金等价物余额	185,585,355.75	176,685,470.82

6、母公司现金流量表

单位：元

项目	2023 年半年度	2022 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	196,475,260.66	163,765,025.38
收到的税费返还	43,104.06	35,913.45
收到其他与经营活动有关的现金	240,615,855.09	225,538,745.37
经营活动现金流入小计	437,134,219.81	389,339,684.20
购买商品、接受劳务支付的现金	139,765,967.96	144,422,748.09
支付给职工以及为职工支付的现金	11,957,867.29	9,516,868.87
支付的各项税费	279,773.74	1,668,029.41
支付其他与经营活动有关的现金	314,055,607.93	334,621,100.73
经营活动现金流出小计	466,059,216.92	490,228,747.10
经营活动产生的现金流量净额	-28,924,997.11	-100,889,062.90
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		
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		
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	7,742,305.90	1,117,818.00
投资支付的现金	23,350,000.00	210,000,000.00

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	31,092,305.90	211,117,818.00
投资活动产生的现金流量净额	-31,092,305.90	-211,117,818.00
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	57,700,000.00	84,000,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流入小计	57,700,000.00	478,759,990.52
偿还债务支付的现金	64,012,666.67	120,436,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	10,236,010.45	7,635,835.96
支付其他与筹资活动有关的现金	1,017,396.27	1,491,077.33
筹资活动现金流出小计	75,266,073.39	129,562,913.29
筹资活动产生的现金流量净额	-17,566,073.39	349,197,077.23
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	-7,373.33	9.64
五、现金及现金等价物净增加额	-77,590,749.73	37,190,205.97
加：期初现金及现金等价物余额	107,400,304.26	11,378,974.97
六、期末现金及现金等价物余额	29,809,554.53	48,569,180.94

7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2023 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	557,577,326.00				366,819,713.39			56,609.96		35,042,643.40		282,538,690.06	1,242,034,982.81	2,221,469.68	1,244,256,452.49
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	557,577,326.00				366,819,713.39			56,609.96		35,042,643.40		282,538,690.06	1,242,034,982.81	2,221,469.68	1,244,256,452.49

	00				39				0		06		2.8 1		2.4 9
三、本期增 减变动金额 (减少以 “-”号填 列)							2,2 44. 87				17, 771 ,82 9.3 6		17, 774 ,07 4.2 3	172 ,64 5.8 3	17, 946 ,72 0.0 6
(一) 综合 收益总额							2,2 44. 87				23, 347 ,60 2.6 2		23, 349 ,84 7.4 9	172 ,64 5.8 3	23, 522 ,49 3.3 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											- 5,5 75, 773 .26		- 5,5 75, 773 .26		- 5,5 75, 773 .26
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											- 5,5 75, 773 .26		- 5,5 75, 773 .26		- 5,5 75, 773 .26
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、本期末余额	557,577,326.00				366,819,713.39		58,854.83		35,042,643.40		300,310,519.42		1,259,809,057.04	2,394.51	1,262,203,172.55

上年金额

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	308,000,000.00				223,865,488		-246,505.63		34,699,123.50		245,253,102.33		811,534,379.68	749,234.59	812,283,614.27
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				223,865,488		-246,505.63		34,699,123.50		245,253,102.33		811,534,379.68	749,234.59	812,283,614.27
三、本期增减变动金额	249,577.00				142,999.00		665,511.00				17,735.00		410,964.00	-45.00	410,919.00

(减少以“—”号填列)	7,326.00				0,602.46		0.22				,063.32		8,502.00	841.91	2,660.09
(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 ,57 7,3 26. 00				366 ,81 9,2 61. 94		419 ,00 4.5 9		34, 699 ,12 3.5 0		262 ,98 8,1 65. 65		1,2 22, 502 ,88 1.6 8		703 ,39 2.6 8	1,2 23, 206 ,27 4.3 6

8、母公司所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2023 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	557,5 77,32 6.00				385,1 11,28 2.35				34,78 6,338 .87	174,8 55,90 2.72		1,152 ,330, 849.9 4
加：会 计政策变更												
前 期差错更正												
其 他												
二、本年期 初余额	557,5 77,32 6.00				385,1 11,28 2.35				34,78 6,338 .87	174,8 55,90 2.72		1,152 ,330, 849.9 4
三、本期增 减变动金额 (减少以										990,8 92.25		990,8 92.25

“一”号填列)												
(一) 综合收益总额										6,566,665.51		6,566,665.51
(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										-5,575,773.26		-5,575,773.26
1. 提取盈余公积												
2. 对所有者(或股东)的分配										-5,575,773.26		-5,575,773.26
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、本期末余额	557,577,326.00				385,111,282.35				34,786,338.87	175,846,794.97		1,153,321,742.19

上期金额

单位：元

项目	2022 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				34,442,818.97	175,249,081.95		759,812,580.81
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				34,442,818.97	175,249,081.95		759,812,580.81
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	249,577,326.00				142,990,602.46					362,015.28		392,929,943.74
（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	40,485,829.00				352,082,099.46							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
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		-3,484

										, 858. 29		, 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, 0 91, 49 7. 00					- 209, 0 91, 49 7. 00						
1. 资本公 积转增资本 （或股本）	209, 0 91, 49 7. 00					- 209, 0 91, 49 7. 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, 5 77, 32 6. 00					385, 1 11, 28 2. 35			34, 44 2, 818 . 97	175, 6 11, 09 7. 23		1, 152 , 742, 524. 5 5

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55,757.7326万元，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、研究院、人力中心、供应链中心、财务中心、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、CHEN MANHONG（陈曼虹）、吴昊。

本财务报表及财务报表附注业经本公司第六届董事会第八次会议于 2023 年 8 月 25 日批准。

本期合并范围变化情况详见“附注八、合并范围的变动”，合并财务报表范围包括本公司及 47 家子公司，详见“附注九、在其他主体中的权益”。

四、财务报表的编制基础

1、编制基础

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，公司自报告期末起 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：

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，具体会计政策见附注五、（三十一）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 2023 年 6 月 30 日的合并及公司财务状况以及 2022 年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

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。

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。

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

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）。

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。

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。

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。

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：

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；

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；

确认出售其享有的共同经营产出份额所产生的收入；

按其份额确认共同经营因出售产出所产生的收入；

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。

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

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。

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。

金融资产

金融资产的分类和计量

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

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

债务工具

本公司持有的债务工具是指从发行方角度分析符合金融负债定义的工具，分别采用以下三种方式进行计量：

以摊余成本计量：

本公司管理此类金融资产的业务模式为以收取合同现金流量为目标，且此类金融资产的合同现金流量特征与基本借贷安排相一致，即在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。本公司对于此类金融资产按照实际利率法确认利息收入。此类金融资产主要包括货币资金、应收票据及应收账款、其他应收款和长期应收款等。本公司将自资产负债表日起一年内（含一年）到期的债权投资和长期应收款，列示为一年内到期的非流动资产；取得时期限在一年内（含一年）的债权投资列示为其他流动资产。以摊余成本计量且不属于任何套期关系的一部分的金融资产所产生的利得或损失，在终止确认、按照实际利率法摊销或确认减值时，计入当期损益。

以公允价值计量且其变动计入其他综合收益：

本公司管理此类金融资产的业务模式为既以收取合同现金流量为目标又以出售为目标，且此类金融资产的合同现金流量特征与基本借贷安排相一致。此类金融资产按照公允价值计量且其变动计入其他综合收益，但减值损失或利得、汇兑损益和按照实际利率法计算的利息收入计入当期损益。此类金融资产包括应收款项融资、其他债权投资，自资产负债表日起一年内（含一年）到期的其他债权投资，列示为一年内到期的非流动资产；取得时期限在一年内（含一年）的其他债权投资列示为其他流动资产。初始确认后，对于该类金融资产以公允价值进行后续计量。股利收入计入损益，其他利得或损失计入其他综合收益。终止确认时，将之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入留存收益。

以公允价值计量且其变动计入当期损益：

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

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

权益工具

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

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

减值

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

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

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

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

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

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

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

对于不存在减值客观证据的应收款项或当单项应收款项无法以合理成本评估预期信用损失的信息时，本公司依据信用风险特征将应收款项划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失，确定组合的依据如下：

应收票据组合：

组合 1 银行承兑汇票-信用等级高的国有银行、股份制银行、城商行

组合 2 银行承兑汇票-其他行

组合 3 商业承兑汇票-信用等级高的央企中铁云信

组合 4 商业承兑汇票-其他客户

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

应收账款组合：

组合 1 应收账款-国家电网南方电网

组合 2 应收账款-其他央企国企事业单位

组合 3 应收账款-上市公司

组合 4 应收账款-其他客户

组合 5 应收账款-合并报表范围单位销售货款

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

其他应收款组合：

组合 1 其他应收款-押金、保证金（不含投标保证金）

组合 2 其他应收款-员工备用金

组合 3 其他应收款-股权转让款

组合 4 其他应收款-应收股利

组合 5 其他应收款-投标保证金

组合 6 其他应收款-其他往来款

组合 7 其他应收款-合并报表范围单位往来款

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

本公司将计提或转回的损失准备计入当期损益。

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。

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。

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：

向其他方交付现金或其他金融资产合同义务；

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；

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；

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：

该金融工具不包括交付现金或其他金融资产给其他方，或在潜在不利条件下与其他方交换金融资产或金融负债的合同义务；

将来须用或可用企业自身权益工具结算该金融工具的，如该金融工具为非衍生工具，不包括交付可变数量的自身权益工具进行结算的合同义务；如为衍生工具，企业只能通过以固定数量的自身权益工具交换固定金额的现金或其他金融资产结算该金融工具。

金融工具的公允价值

金融资产和金融负债的公允价值确定方法见附注五、（十一）公允价值计量。

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：

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；

本公司计划以净额结算，或同时变现该金融资产和清偿该金融负债。

11、公允价值计量

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

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

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

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

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

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

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

12、存货

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。

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。

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。

存货的盘存制度

本公司存货盘存制度采用永续盘存制。

13、合同资产

合同资产的确认方法及标准

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。

合同资产预期信用损失的确定方法及会计处理方法

对于合同资产预期信用损失的确定方法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合同资产，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合同资产或当单项合同资产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：

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。

14、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：

该成本与一份当前或预期取得的合同直接相关。

该成本增加了本公司未来用于履行履约义务的资源。

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：

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；

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。

15、持有待售资产

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：

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；

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。

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。

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。

16、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。

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。

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，对长期股权投资的投资成本进行调整，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。

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。

减值测试方法及减值准备计提方法

对子公司、联营企业及合营企业的投资，计提资产减值的方法见附注五、（二十五）资产减值。

17、投资性房地产

投资性房地产计量模式

成本法计量

折旧或摊销方法

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

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

采用成本模式进行后续计量的投资性房地产，计提资产减值方法见附注五、（二十五）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。

18、固定资产

（1）确认条件

本公司固定资产是指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有的，使用寿命超过一个会计年度的有形资产。

与该固定资产有关的经济利益很可能流入企业，并且该固定资产的成本能够可靠地计量时，固定资产才能予以确认。

本公司固定资产按照取得时的实际成本进行初始计量。

(2) 折旧方法

类别	折旧方法	折旧年限	残值率	年折旧率
房屋及建筑物	年限平均法	10-30	10	3-9
光伏电站	年限平均法	20	5	4.75
机器设备	年限平均法	10	10	9
运输工具	年限平均法	5-6	10	15-18
其他设备	年限平均法	5-10	10	9-18

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，本公司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。

固定资产的减值测试方法、减值准备计提方法见附注五、（二十五）资产减值。

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。

大修理费用

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。

19、在建工程

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

在建工程在达到预定可使用状态时转入固定资产。

在建工程计提资产减值方法见附注五、（二十五）资产减值。

20、借款费用

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：

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；

借款费用已经发生；

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。

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。

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。

21、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：

租赁负债的初始计量成本金额；

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；

承租人发生的初始直接费用；

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。

22、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	按使用寿命	直线法	
充电桩运营权	按使用寿命	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
非专利技术	按使用寿命	直线法	
专有技术使用权	10年	直线法	

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

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

无形资产计提资产减值方法见附注五、（二十五）资产减值。

23、研究开发支出

本公司将内部研究开发项目的支出，区分为研究阶段支出和开发阶段支出。

研究阶段的支出，于发生时计入当期损益。

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

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

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

24、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。

25、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。

26、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。

27、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：

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。

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。

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。

28、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：

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；

取决于指数或比率的可变租赁付款额；

本公司合理确定将行使的购买选择权的行权价格；

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；

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：

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；

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。

29、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：

该义务是本公司承担的现时义务；

该义务的履行很可能导致经济利益流出本公司；

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。

30、股份支付

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。

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、期权的有效期限；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。

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。

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。

31、收入

收入确认和计量所采用的会计政策

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，属于在某一时点履行履约义务：

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。

客户能够控制本公司履约过程中在建的商品。

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：

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。

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。

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。

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。

客户已接受该商品或服务。

具体方法

本公司收入确认的具体方法如下：

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。

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。

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。

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

32、政府补助

政府补助在满足政府补助所附条件并能够收到时确认。

对于货币性资产的政府补助，按照收到或应收的金额计量。对于非货币性资产的政府补助，按照公允价值计量；公允价值不能够可靠取得的，按照名义金额 1 元计量。

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

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

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

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

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

33、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：

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；

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：

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；

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。

34、租赁

(1) 本公司作为承租人

在租赁期开始日，本公司对租赁确认使用权资产和租赁负债。

使用权资产按照成本进行初始计量，该成本包括租赁负债的初始计量金额、在租赁期开始日或之前已支付的租赁付款额(扣除已享受的租赁激励相关金额)、发生的初始直接费用等。本公司使用直线法对使用权资产计提折旧。对能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，本公司在租赁资产剩余使用寿命内计提折旧；否则，租赁资产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。当可收回金额低于使用权资产的账面价值时，本公司将其账面价值减记至可收回金额。

租赁负债按照租赁期开始日尚未支付的租赁付款额的现值进行初始计量，折现率为租赁内含利率。无法确定租赁内含利率的，采用本公司增量借款利率作为折现率。本公司将自资产负债表日起一年内(含一年)支付的租赁负债，列示为一年内到期的非流动负债。

对于短期租赁(租赁期不超过 12 个月的租赁)和低价值资产租赁，本公司不确认使用权资产和租赁负债，并将相关的租赁付款额在租赁期内各个期间按照直线法计入当期损益或相关资产成本。

对于售后租回交易，首先按照《企业会计准则第 14 号——收入》的规定，评估确定售后租金交易中的资产转让是否属于销售。售后租回交易中的资产转让属于销售的，本公司按原资产账面价值中与租回获得的使用权有关的部分，计量售后租回所形成的使用权资产，并仅就转让至出租人的权利确认相关利得或损失。售后租回交易中的资产转让不属于销售的，本公司继续确认被转让资产，同时确认一项与转让收入等额的金融负债，并按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》对该金融负债进行会计处理。

(2) 本公司作为出租人

在租赁开始日，本公司将租赁分为融资租赁和经营租赁。融资租赁是指实质上转移了与租赁资产所有权有关的几乎全部风险和报酬的租赁。经营租赁是指除融资租赁以外的其他租赁。

融资租赁

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。

经营租赁

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、减值准备计提方法见附注五、（二十五）资产减值。

35、安全生产费用

本公司根据有关规定，按行业标准提取安全生产费用。

安全生产费用于提取时计入建造合同成本，同时计入“专项储备”科目。

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

36、重大会计判断和估计

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：

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。

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。

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。

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本附注五、（三十一）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。

37、重要会计政策和会计估计变更

(1) 重要会计政策变更

适用 不适用

会计政策变更的内容和原因	审批程序	备注
财政部 2022 年 11 月 30 日发布了《企业会计准则解释第 16 号》，对“关于单项交易产生的资产和负债相关的递延所得税不适用初始确认豁免的会计处理”、“关于发行方分类为权益工具的金融工具相关股利的所得税影响的会计处理”和“关于企业将以现金结算的股份支付修改为以权益结算的股份支付的会计处理”作出了规定。本公司自 2023 年 1 月 1 日起执行。上述会计政策变更未对本公司财务状况和经营成果产生重大影响，比较财务报表无需调整。	董事会审批	

(2) 重要会计估计变更

适用 不适用

(3) 2023 年起首次执行新会计准则调整首次执行当年年初财务报表相关情况

适用 不适用

六、税项

1、主要税种及税率

税种	计税依据	税率
增值税	应税收入	13、9、6、3
城市维护建设税	应交流转税额	7、5
教育费附加	应交流转税额	3
地方教育费附加	应交流转税额	2

存在不同企业所得税税率纳税主体的，披露情况说明

纳税主体名称	所得税税率
本公司	25%
武汉市武昌电控设备有限公司及子公司	15%、20%（注释 1）
福建中能电气有限公司及其子公司	15%、20%、25%（注释 2）
上海熠冠新能源有限公司及子公司	20%、25%（注释 3）
中能汉斯智能科技有限公司	20%（注释 3）
云谷能源管理（深圳）有限公司及子公司	20%、25%（注释 3）
中能祥瑞电力工程有限公司及子公司	20%、25%（注释 3）
中能绿慧新能源有限公司及子公司	20%（注释 3）
青岛康明创中能源服务有限公司	20%（注释 3）
北京中能思拓科技有限公司及子公司	20%（注释 3）
北京中能聪聪科技有限公司	20%（注释 3）

北京中能新电技术有限公司及子公司	20%（注释 3）
中能国际控股集团有限公司及子公司	0%（注释 4）

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。2023 年高新技术企业正在复审过程中，预计可以取得高新技术企业资格。

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。2023 年高新技术企业正在复审过程中，预计可以取得高新技术企业资格。福建中能电气有限公司之子公司部分被认定为小型微利企业，企业所得税税率为 20%。

注释 3：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：中能国际控股集团有限公司注册地为开曼，适用税率为 0%。

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	185,575,327.88	432,132,334.42
其他货币资金	170,067,767.03	104,642,227.76
合计	355,643,094.91	536,774,562.18
其中：存放在境外的款项总额	1,053,633.49	1,018,094.86

其他说明

注释 1：期末本公司其他货币资金中 170,057,739.16 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	101,316,439.80	
其中：		
结构性存款（浮动利率）	101,316,439.80	
其中：		
合计	101,316,439.80	

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	48,816,286.83	4.73%	10,410,454.35	21.33%	38,405,832.48	42,038,609.41	4.08%	10,805,589.05	25.70%	31,233,020.36
其中：										
国家光伏补贴	42,673,147.21	4.14%	4,267,314.73	10.00%	38,405,832.48	34,703,355.96	3.37%	3,470,335.60	10.00%	31,233,020.36
单项金额虽不重大但单项计提坏账准备的应收账款	6,143,139.62	0.60%	6,143,139.62	100.00%		7,335,253.45	0.71%	7,335,253.45	100.00%	
按组合计提坏账准备的应收账款	983,022,537.33	95.27%	109,739,594.20	11.16%	873,282,943.13	988,079,260.97	95.92%	103,639,959.51	10.49%	884,439,301.46
其中：										
组合1：国家电网南方电网	163,330,674.66	15.83%	20,164,089.54	12.35%	143,166,585.12	181,853,664.40	17.65%	18,560,095.04	10.21%	163,293,569.36
组合2：其他央企国企事业单位	576,219,525.10	55.84%	55,505,288.46	9.63%	520,714,236.64	529,258,723.70	51.38%	50,638,659.03	9.57%	478,620,064.67
组合3：上市公司	85,652,648.75	8.30%	9,113,292.12	10.64%	76,539,356.63	96,415,093.72	9.36%	7,965,351.31	8.26%	88,449,742.41
组合4：其他客户	157,819,688.82	15.29%	24,956,924.08	15.81%	132,862,764.74	180,551,779.15	17.53%	26,475,854.13	14.66%	154,075,925.02
合计	1,031,838,824.16	100.00%	120,150,048.55	11.64%	911,688,775.61	1,030,117,870.38	100.00%	114,445,548.56	11.11%	915,672,321.82

按单项计提坏账准备：单项金额虽不重大但单项计提坏账准备的应收账款

单位：元

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
客户 1	1,958,346.91	1,958,346.91	100.00%	账龄 2-3 年、5 年以上, 涉诉或经过多次追账仍未收回的余额, 预计无法收回
客户 2	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 3	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 4	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 5	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 6	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 7	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 8	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 9	174,800.00	174,800.00	100.00%	账龄 5 年以上, 涉诉或经过多次追账仍未收回的余额, 预计无法收回
客户 10	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 11	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 12	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 13	86,000.00	86,000.00	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 14	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 15	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 16	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 17	40,850.00	40,850.00	100.00%	账龄 5 年以上, 涉诉或经过多次追账仍未收回的余额, 预计无法收回
合计	6,143,139.62	6,143,139.62		

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	163,330,674.66	20,164,089.54	12.35%
组合 2: 其他央企国企事业单位	576,219,525.10	55,505,288.46	9.63%
组合 3: 上市公司	85,652,648.75	9,113,292.12	10.64%
组合 4: 其他客户	157,819,688.82	24,956,924.08	15.81%
合计	983,022,537.33	109,739,594.20	

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)	597,562,997.88
1 至 2 年	251,586,633.17
2 至 3 年	119,342,084.12
3 年以上	63,347,108.99
3 至 4 年	36,222,530.46
4 至 5 年	10,108,719.79
5 年以上	17,015,858.74

合计	1,031,838,824.16
----	------------------

(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	114,445,548.56	6,896,613.82		1,192,113.83		120,150,048.55
合计	114,445,548.56	6,896,613.82		1,192,113.83		120,150,048.55

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	收回方式

(3) 本期实际核销的应收账款情况

单位：元

项目	核销金额
销售款	1,192,113.83

其中重要的应收账款核销情况：

单位：元

单位名称	应收账款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
客户 1	销售款	1,192,113.83	账龄较长，确认无法收回	按管理权限履行核销审批程序	否
合计		1,192,113.83			

应收账款核销说明：

无

(4) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
客户 1	35,572,074.24	3.45%	3,094,263.00
客户 2	32,230,884.46	3.12%	3,168,342.45
客户 3	27,512,271.51	2.67%	1,129,644.13
客户 4	22,610,498.53	2.19%	7,196,935.02
客户 5	21,367,646.51	2.07%	2,112,144.48
合计	139,293,375.25	13.50%	

4、应收款项融资

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收票据-银行承兑汇票	26,120,226.59	12,433,742.13
应收票据-商业承兑汇票	8,659,337.59	14,998,967.65
合计	34,779,564.18	27,432,709.78

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	66,691,481.96	
商业承兑票据	6,865,330.23	
合计	73,556,812.19	

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	78,080,850.15	93.94%	70,839,829.85	95.13%
1 至 2 年	4,129,120.78	4.97%	3,014,620.89	4.05%
2 至 3 年	340,634.74	0.41%	136,954.28	0.18%
3 年以上	563,023.60	0.68%	476,721.30	0.64%
合计	83,113,629.27		74,468,126.32	

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%
单位 1	11,650,000.00	14.02%
单位 2	8,100,793.80	9.75%
单位 3	6,428,210.77	7.73%

单位 4	2,700,000.00	3.25%
单位 5	2,507,120.87	3.02%
合计	31,386,125.44	37.76%

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	27,648,137.53	26,663,814.32
合计	27,648,137.53	26,663,814.32

(1) 其他应收款

1) 其他应收款按款项性质分类情况

单位：元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
押金、保证金（不含投标保证金）	5,057,058.96	5,407,043.77
投标保证金	9,190,834.69	15,154,572.86
员工备用金	4,837,541.17	3,648,732.20
其他往来款	12,123,062.42	6,205,052.31
加：坏账准备	-3,560,359.71	-3,751,586.82
合计	27,648,137.53	26,663,814.32

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)	
2023 年 1 月 1 日余额	920,737.48	502,756.47	2,328,092.87	3,751,586.82
2023 年 1 月 1 日余额在本期				
本期计提	356,473.90	-15,361.11		341,112.79
本期核销	532,339.90			532,339.90
2023 年 6 月 30 日余额	744,871.48	487,395.36	2,328,092.87	3,560,359.71

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）	23,355,068.05
1 至 2 年	3,617,662.92
2 至 3 年	1,073,819.03
3 年以上	3,161,947.24
3 至 4 年	813,511.30
4 至 5 年	36,000.00
5 年以上	2,312,435.94
合计	31,208,497.24

3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
其他应收款	3,751,586.82	341,112.79		532,339.90		3,560,359.71
合计	3,751,586.82	341,112.79		532,339.90		3,560,359.71

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
其他往来款	532,339.90

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
单位 1	其他往来款	272,974.25	诉讼无可执行财产	按管理权限履行核销审批程序	否
单位 2	其他往来款	137,384.33	诉讼无可执行财产	按管理权限履行核销审批程序	否
单位 3	其他往来款	43,381.32	诉讼无可执行财产	按管理权限履行核销审批程序	否
单位 4	其他往来款	38,600.00	账龄较长，确认无法收回	按管理权限履行核销审批程序	否
单位 5	其他往来款	20,000.00	账龄较长，确认	按管理权限履行	否

			无法收回	核销审批程序	
单位 6	其他往来款	10,000.00	账龄较长, 确认 无法收回	按管理权限履行 核销审批程序	否
单位 7	其他往来款	10,000.00	账龄较长, 确认 无法收回	按管理权限履行 核销审批程序	否
合计		532,339.90			

其他应收款核销说明:

无

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
单位 1	安全保证金、履 约保证金	1,709,578.76	1 年以内、1-2 年、2-3 年、4-5 年、5 年以上	5.48%	111,021.40
单位 2	投标保证金	1,552,524.04	5 年以上	4.97%	1,552,524.04
单位 3	光伏项目用地押 金	1,000,000.00	1 年以内	3.20%	0.00
单位 4	投标保证金	800,000.00	1 年以内	2.56%	0.00
单位 5	租金	630,263.72	1 年以内	2.02%	31,513.19
合计		5,692,366.52		18.24%	1,695,058.63

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	45,291,641.6 2	359,371.15	44,932,270.4 7	43,389,027.0 5	412,462.87	42,976,564.1 8
在产品	10,222,380.4 7		10,222,380.4 7	11,273,381.5 2		11,273,381.5 2
库存商品	21,361,017.1 9		21,361,017.1 9	21,524,277.6 1		21,524,277.6 1
合同履约成本				1,119,796.87		1,119,796.87
发出商品				753,137.81		753,137.81
合计	76,875,039.2 8	359,371.15	76,515,668.1 3	78,059,620.8 6	412,462.87	77,647,157.9 9

(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	412,462.87	17,264.63		70,356.35		359,371.15
合计	412,462.87	17,264.63		70,356.35		359,371.15

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	146,074,455.31	6,312,263.94	139,762,191.37	171,687,705.06	8,987,544.45	162,700,160.61
合计	146,074,455.31	6,312,263.94	139,762,191.37	171,687,705.06	8,987,544.45	162,700,160.61

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	-2,675,280.51			建安合同未到结算期的暂估款的坏账计提
合计	-2,675,280.51			---

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	400,000.00	400,000.01
减：一年内到期的长期应收款坏账准备	-40,000.00	-40,000.00
合计	360,000.00	360,000.01

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
待认证进项税额	4,468,744.30	4,155,637.60
待抵扣进项税	10,262,497.29	10,154,041.61
预缴或多缴的增值税额	1,318,461.85	1,432,285.19
预缴或多缴的所得税	4,924.09	209,794.27
合计	16,054,627.53	15,951,758.67

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	1,460,000.00	146,000.00	1,314,000.00	1,460,000.01	146,000.00	1,314,000.01	
减：一年内到期的长期应收款	400,000.00	-40,000.00	360,000.00	400,000.01	-40,000.00	360,000.01	
合计	1,060,000.00	106,000.00	954,000.00	1,060,000.00	106,000.00	954,000.00	

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)	
2023 年 1 月 1 日余额	106,000.00			106,000.00
2023 年 1 月 1 日余额在本期				
2023 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	5,231,681.17			1,179,716.33			660,000.00			5,751,397.50	
小计	5,231,681.17			1,179,716.33			660,000.00			5,751,397.50	
合计	5,231,681.17			1,179,716.33			660,000.00			5,751,397.50	

其他说明

无

13、投资性房地产

(1) 采用成本计量模式的投资性房地产

适用 不适用

单位：元

项目	房屋、建筑物	土地使用权	在建工程	合计
一、账面原值				
1. 期初余额	30,877,987.88	4,093,463.00		34,971,450.88
2. 本期增加金额				
(1) 外购				
(2) 存货\固定资产\在建工程转入				
(3) 企业合并增加				
3. 本期减少金额				
(1) 处置				
(2) 其他转出				
4. 期末余额	30,877,987.88	4,093,463.00		34,971,450.88
二、累计折旧和累计摊销				

1. 期初余额	8,310,915.78	989,253.80		9,300,169.58
2. 本期增加金额	485,516.82	40,934.64		526,451.46
(1) 计提或 摊销	485,516.82	40,934.64		526,451.46
3. 本期减少金额				
(1) 处置				
(2) 其他转 出				
4. 期末余额	8,796,432.60	1,030,188.44		9,826,621.04
三、减值准备				
1. 期初余额				
2. 本期增加金额				
(1) 计提				
3. 本期减少金额				
(1) 处置				
(2) 其他转 出				
4. 期末余额				
四、账面价值				
1. 期末账面价值	22,081,555.28	3,063,274.56		25,144,829.84
2. 期初账面价值	22,567,072.10	3,104,209.20		25,671,281.30

14、固定资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
固定资产	406,771,459.17	416,115,720.26
合计	406,771,459.17	416,115,720.26

(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	其他设备	合计
一、账面原 值：						
1. 期初余 额	149,762,957. 93	80,471,571.7 6	13,819,485.5 1	358,089,570. 66	61,226,143.8 8	663,369,729. 74
2. 本期增 加金额	175,708.26	5,635,380.28	186,768.96	94,426.90	1,247,005.70	7,339,290.10
(1)) 购置	175,708.26	3,946,257.51	186,768.96	94,426.90	1,247,005.70	5,650,167.33
(2)		1,689,122.77				1,689,122.77

在建工程转入						
(3) 企业合并增加						
3. 本期减少金额		686,126.04	2,185,689.71		75,212.78	2,947,028.53
(1) 处置或报废		686,126.04	2,185,689.71		75,212.78	2,947,028.53
4. 期末余额	149,938,666.19	85,420,826.00	11,820,564.76	358,183,997.56	62,397,936.80	667,761,991.31
二、累计折旧						
1. 期初余额	48,151,242.60	59,797,333.44	8,066,808.05	98,631,134.50	32,607,490.89	247,254,009.48
2. 本期增加金额	2,510,701.04	901,707.50	615,071.50	8,793,417.82	2,805,297.46	15,626,195.32
(1) 计提	2,510,701.04	901,707.50	615,071.50	8,793,417.82	2,805,297.46	15,626,195.32
3. 本期减少金额		599,835.93	1,280,505.28		9,331.45	1,889,672.66
(1) 处置或报废		599,835.93	1,280,505.28		9,331.45	1,889,672.66
4. 期末余额	50,661,943.64	60,099,205.01	7,401,374.27	107,424,552.32	35,403,456.90	260,990,532.14
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	99,276,722.55	25,321,620.99	4,419,190.49	250,759,445.24	26,994,479.90	406,771,459.17
2. 期初账面价值	101,611,715.33	20,674,238.32	5,752,677.46	259,458,436.16	28,618,652.99	416,115,720.26

15、在建工程

单位：元

项目	期末余额	期初余额
在建工程	133,317,284.74	115,694,803.18
合计	133,317,284.74	115,694,803.18

(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
苏南花卉市场充电站				239,384.14		239,384.14
苏州苏纶场停车场充电站	1,100,268.53		1,100,268.53	783,743.73		783,743.73
平江天地商业广场充电站				384,513.26		384,513.26
福建中能6号车间及配套设施建设工程项目	128,993,205.09		128,993,205.09	110,406,797.62		110,406,797.62
江阴兴澄特钢电站发电量提升项目	1,534,274.71		1,534,274.71	1,534,274.71		1,534,274.71
办公楼及宿舍装修工程	490,337.55		490,337.55	318,922.45		318,922.45
宁德5G基站铁塔	390,279.02		390,279.02	2,027,167.27		2,027,167.27
金山总部直流桩项目	780,617.95		780,617.95			
邯郸充电场站升级改造工程	28,301.89		28,301.89			
合计	133,317,284.74		133,317,284.74	115,694,803.18		115,694,803.18

(2) 重要在建工程项目本期变动情况

单位：元

项目名称	预算数	期初余额	本期增加金额	本期转入固定资产金额	本期其他减少金额	期末余额	工程累计投入占预算比例	工程进度	利息资本化累计金额	其中：本期利息资本化金额	本期利息资本化率	资金来源
福建中能6号车间及配套设施建设	166,165,200.00	84,206,418.20	18,432,037.26			102,638,455.46	61.77%	61.77%				募股资金

工程项目 (一)												
福建中能 6 号车间及配套设施建设工程项目 (二)	50,607,600.00	26,200,379.42	154,370.21			26,354,749.63	52.08%	52.08%				其他
江阴兴澄特钢电站发电量提升项目	3,000,000.00	1,534,274.71				1,534,274.71	51.14%	51.14%				其他
办公楼及宿舍装修工程	20,000,000.00	318,922.45	171,415.10			490,337.55	2.45%	2.45%				其他
宁德 5G 基站铁塔	2,300,000.00	2,027,167.27	52,234.52	1,689,122.77		390,279.02	90.41%	90.41%				其他
合计	242,072,800.00	114,287,162.05	18,810,057.09	1,689,122.77		131,408,096.37						

16、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	6,358,184.61	10,745,218.10	17,103,402.71
2. 本期增加金额	239,359.09		239,359.09
3. 本期减少金额	472,211.45		472,211.45
4. 期末余额	6,125,332.25	10,745,218.10	16,870,550.35
二、累计折旧			
1. 期初余额	2,401,742.04	6,173,704.02	8,575,446.06
2. 本期增加金额	1,204,658.27	707,815.86	1,912,474.13
(1) 计提	1,204,658.27	707,815.86	1,912,474.13
3. 本期减少金额	365,974.68		365,974.68

(1) 处置	365,974.68		365,974.68
4. 期末余额	3,240,425.63	6,881,519.88	10,121,945.51
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	2,884,906.62	3,863,698.22	6,748,604.84
2. 期初账面价值	3,956,442.57	4,571,514.08	8,527,956.65

其他说明：

注释：短期租赁或低价值租赁：租赁期为 12 个月以内、低价值租赁的办公及其他设备。本公司已选择对这些租赁不确认使用权资产和租赁负债。

17、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	46,922,754.30		532,253.14	10,643,123.66	45,014,713.77	103,112,844.87
2. 本期增加金额				644,309.81		644,309.81
(1) 购置				644,309.81		644,309.81
(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	46,922,754.30		532,253.14	11,287,433.47	45,014,713.77	103,757,154.68
二、累计摊销						

1. 期初余额	9,932,887.55		141,934.08	5,108,650.41	13,841,982.74	29,025,454.78
2. 本期增加金额	489,406.05		26,612.64	414,995.31	1,713,046.08	2,644,060.08
(1) 计提	489,406.05		26,612.64	414,995.31	1,713,046.08	2,644,060.08
3. 本期减少金额						
(1) 处置						
4. 期末余额	10,422,293.60		168,546.72	5,523,645.72	15,555,028.82	31,669,514.86
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	36,500,460.70		363,706.42	5,763,787.75	23,374,085.46	66,002,040.33
2. 期初账面价值	36,989,866.75		390,319.06	5,534,473.25	25,087,131.54	68,001,790.60

本期末通过公司内部研发形成的无形资产占无形资产余额的比例 0.00%

18、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	8,960,271.50						8,960,271.50	
“聪聪充电”移动式智能充电系统	353,799.53	3,162,513.10					3,516,312.63	
便携式储能能源	1,289,169.79	2,169,352.38					3,458,522.17	

30Kwh 移动式智能充电系统		1,096,877.97						1,096,877.97
换电柜控制系统级配套电源	424,366.28	1,008,967.36						1,433,333.64
光储充智慧能源管理运营平台		880,299.16						880,299.16
储能系统	261,224.53	610,567.94						871,792.47
合计	11,288,831.63	8,928,577.91						20,217,409.54

其他说明

19、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

20、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	1,922,046.02	41,955.59	703,073.14		1,260,928.47
设计资质使用费	174,235.42		31,626.24		142,609.18
充电站改造费	861,310.23		57,420.66		803,889.57
融资租赁手续费	116,666.72		87,499.98		29,166.74
云服务租赁费	319,300.31		319,300.31		0.00
保险费	15,817.38		7,216.51		8,600.87
合计	3,409,376.08	41,955.59	1,206,136.84		2,245,194.83

其他说明

无

21、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	111,347,600.33	24,112,908.39	109,662,375.90	23,898,147.26
内部交易未实现利润	6,257,812.12	1,564,453.03	5,078,955.06	1,269,738.77
可抵扣亏损	93,246,213.24	22,014,047.16	89,461,284.18	21,830,865.39
递延收益	23,317,152.69	3,525,606.98	24,736,717.08	3,640,586.65
合计	234,168,778.38	51,217,015.56	228,939,332.22	50,639,338.07

(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	25,147,462.97	24,363,286.29
可抵扣亏损	162,810,236.22	151,774,555.63
合计	187,957,699.19	176,137,841.92

(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
2023 年	8,806,753.18	8,806,753.18	
2024 年	25,717,933.34	25,717,933.34	
2025 年	56,962,464.10	56,962,464.10	
2026 年	21,187,776.11	21,187,776.11	
2027 年	39,099,628.90	39,099,628.90	
2027 年及以后	11,035,680.59		
合计	162,810,236.22	151,774,555.63	

其他说明

22、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
预付设备款	789,453.34		789,453.34	1,288,163.78		1,288,163.78
预付装修款	9,128,949.45		9,128,949.45			
预付信息系统实施项目款				1,641,509.40		1,641,509.40
合计	9,918,402.79		9,918,402.79	2,929,673.18		2,929,673.18

其他说明：

无

23、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		6,000,000.00
保证借款	228,600,000.00	171,600,000.00
质押加保证借款	32,700,000.00	70,620,000.00
抵押加保证借款	135,452,981.45	108,344,854.48
短期借款未到期利息	148,333.47	167,736.25
合计	396,901,314.92	356,732,590.73

短期借款分类的说明：

注释：期末借款抵押、质押情况详见“七、（五十八）所有权或使用权受到限制的资产”，担保情况详见“十二、关联方及关联交易（五）关联交易情况”、“十四、承诺及或有事项”。

24、应付票据

单位：元

种类	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	183,333,419.43	149,300,003.13
合计	183,333,419.43	149,300,003.13

本期末已到期未支付的应付票据总额为 0.00 元。

25、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	347,216,778.39	475,366,202.60
应付及预提工程款	108,615,639.21	105,814,672.52
其他类	472,437.53	1,783,452.86
合计	456,304,855.13	582,964,327.98

26、合同负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
预收账款	9,954,507.59	10,866,279.00
合同结算	21,921,543.26	1,189,277.77
合计	31,876,050.85	12,055,556.77

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	10,408,356.10	80,955,790.70	81,130,593.92	10,233,552.88
二、离职后福利-设定提存计划	68,782.80	3,706,835.85	3,681,709.70	93,908.95
三、辞退福利		662,444.75	662,444.75	
合计	10,477,138.90	85,325,071.30	85,474,748.37	10,327,461.83

(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	10,314,251.98	75,579,283.21	75,786,019.21	10,107,515.98
2、职工福利费		956,764.60	956,764.60	
3、社会保险费	41,595.72	2,709,170.36	2,693,851.58	56,914.50
其中：医疗保险费	40,051.06	2,386,268.89	2,370,543.75	55,776.20

工伤保险费	971.91	159,146.00	158,979.61	1,138.30
生育保险费	572.75	163,755.47	164,328.22	
4、住房公积金	39,230.00	1,478,755.49	1,462,141.49	55,844.00
5、工会经费和职工教育经费	13,278.40	231,817.04	231,817.04	13,278.40
合计	10,408,356.10	80,955,790.70	81,130,593.92	10,233,552.88

(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	66,698.68	3,593,504.70	3,569,140.18	91,063.20
2、失业保险费	2,084.12	113,331.15	112,569.52	2,845.75
合计	68,782.80	3,706,835.85	3,681,709.70	93,908.95

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	8,144,870.86	21,837,701.07
企业所得税	4,182,445.11	10,479,978.75
个人所得税	315,939.82	333,157.15
城市维护建设税	202,167.66	564,713.30
教育费附加	105,961.41	294,901.72
地方教育费附加	62,494.77	188,454.98
土地使用税	115,791.88	115,791.88
房产税	427,877.90	817,877.90
其他税种	143,906.45	384,991.53
合计	13,701,455.86	35,017,568.28

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	7,672,921.50	13,107,422.80
合计	7,672,921.50	13,107,422.80

(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	1,935,414.18	4,108,907.13
往来款	1,526,575.22	1,122,196.94
预提费用	2,553,945.92	6,851,494.34
其他	1,656,986.18	1,024,824.39
合计	7,672,921.50	13,107,422.80

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	16,664,000.00	33,614,000.00
一年内到期的长期应付款	12,145,413.32	25,039,669.24
一年内到期的租赁负债	2,957,838.92	3,709,786.42
一年内到期的非流动负债应付利息	74,833.80	114,589.45
合计	31,842,086.04	62,478,045.11

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	3,117,312.52	1,398,114.64
合计	3,117,312.52	1,398,114.64

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	16,568,000.00	49,350,000.00
抵押加保证借款	63,600,000.00	44,000,000.00
减：一年内到期的长期借款	-16,664,000.00	-33,614,000.00
合计	63,504,000.00	59,736,000.00

长期借款分类的说明：

注释：期末借款抵押、质押情况详见“七、（五十八）所有权或使用权受到限制的资产”，担保情况详见“十二、关联方及关联交易（五）关联交易情况”、“十四、承诺及或有事项”。

其他说明，包括利率区间：

注释：保证借款，期初利率区间 3.7000%-6.0000%，抵押加保证借款，期初利率区间 2.3000%-4.0000%；保证借款，期末利率区间 3.7000%-3.8000%，抵押加保证借款，期末利率区间 2.3000%-4.0000%。

33、租赁负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
租赁负债	6,563,581.96	8,237,524.96
加：一年内到期的非流动负债	-2,957,838.92	-3,709,786.42
合计	3,605,743.04	4,527,738.54

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	9,860,272.53	12,733,179.63
合计	9,860,272.53	12,733,179.63

（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	22,005,685.85	37,772,848.87
减：一年内到期长期应付款	12,145,413.32	25,039,669.24
合计	9,860,272.53	12,733,179.63

其他说明：

注释：本公司子公司福建中能电气有限公司、上海熠冠新能源有限公司子公司向第三方金融租赁公司出售若干机器设备、光伏电站设备，并在之后租赁期内每年支付租金将设备租回。合同约定租赁期满所有权转移，公司以留购价 10-1000 元购回该等设备。该项交易的实质是用相关的资产抵押进行现金借贷，并在租赁期中分期还款。截止 2023 年 6 月 30 日，上述所提及的相关设备的账面价值约为 4,800.87 万元。

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	24,893,637.08	679,000.00	1,110,223.55	24,462,413.53	
合计	24,893,637.08	679,000.00	1,110,223.55	24,462,413.53	

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
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	18,206,105.51			313,898.36			17,892,207.15	与资产相关
福建中能土地出让款补偿金	5,133,745.27			67,002.60			5,066,742.67	与资产相关
2021年苏州市新能源汽车推广应用财政补助资金-建设补贴	986,800.00	679,000.00		638,229.16			1,027,570.84	与资产相关
中压预制式电缆附件及其组合设备等项目经费	287,590.87			7,250.16			280,340.71	与资产相关
杭州市充电设备项目财政补贴资金	156,920.00			39,230.00			117,690.00	与资产相关
2019年智能化免维护型环网设备技改项目补助	80,000.00			20,000.00			60,000.00	与资产相关
2018年智能化免维护型环网设备技改项目补助	28,000.00			14,000.00			14,000.00	与资产相关
省级切块两化融合专项补助	4,593.01			730.85			3,862.16	与资产相关
2019年福清市工业	5,715.77			5,715.77			0.00	与资产相关

企业技术改造补助资金								
2020 年节能循环经济项目奖励资金	4,166.65			4,166.65			0.00	与收益相关

其他说明：

注释：政府补助具体信息详见附注十六、2、政府补助。

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	557,577,326.00						557,577,326.00

其他说明：

无

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）	366,797,436.71			366,797,436.71
其他资本公积	22,276.68			22,276.68
合计	366,819,713.39			366,819,713.39

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

无

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	56,609.96	2,244.87				2,244.87		58,854.83
外币财务报表折算差额	56,609.96	2,244.87				2,244.87		58,854.83

其他综合收益合计	56,609.96	2,244.87				2,244.87		58,854.83
----------	-----------	----------	--	--	--	----------	--	-----------

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	35,042,643.40			35,042,643.40
合计	35,042,643.40			35,042,643.40

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	282,538,690.06	245,253,102.33
调整后期初未分配利润	282,538,690.06	245,253,102.33
加：本期归属于母公司所有者的净利润	23,347,602.62	21,219,921.61
应付普通股股利	5,575,773.26	3,484,858.29
期末未分配利润	300,310,519.42	262,988,165.65

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	633,934,823.89	497,859,598.71	549,496,437.04	432,234,232.14
其他业务	3,642,463.28	1,260,001.91	5,038,756.09	895,280.59
合计	637,577,287.17	499,119,600.62	554,535,193.13	433,129,512.73

收入相关信息：

单位：元

合同分类	分部 1	分部 2	合计

商品类型				
其中：				
按经营地区分类				
其中：				
市场或客户类型				
其中：				
合同类型				
其中：				
按商品转让的时间分类				
其中：				
按合同期限分类				
其中：				
按销售渠道分类				
其中：				
合计				

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、31、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

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	879,596.01	754,837.60
教育费附加	409,621.68	366,679.23
房产税	864,303.80	878,520.35
土地使用税	234,756.76	234,756.76
地方教育费附加	273,081.05	240,706.21
其他	1,239,692.95	725,002.47
合计	3,901,052.25	3,200,502.62

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
职工薪酬	18,818,514.56	14,398,916.45
技术及安装服务费	18,054,367.44	7,631,740.41
业务招待费	3,310,919.39	2,515,358.65
咨询费	407,098.29	362,848.44
办公费	1,165,373.93	763,399.62
差旅费	2,433,232.85	1,668,821.68
中标服务费	1,066,069.55	753,712.20
汽车使用费	57,412.93	41,328.46
售后服务费	4,714,096.58	2,619,526.17
其他	611,850.10	219,581.86
合计	50,638,935.62	30,975,233.94

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	20,121,669.55	18,881,131.78
折旧与摊销	2,139,482.08	3,290,776.57
办公费	2,394,805.59	1,779,334.20
交际应酬费	2,007,483.93	2,173,484.66
中介服务费	2,592,041.80	2,681,507.44
车辆费用	222,376.12	538,130.70
差旅费	1,148,724.65	513,417.83
租赁费	2,327,967.05	2,166,472.17
其他	502,340.78	767,579.09
合计	33,456,891.55	32,791,834.44

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	5,446,601.02	5,685,994.07
人工费	6,737,287.40	8,031,364.06
试验费	597,169.78	1,481,508.23
折旧费	147,211.06	126,312.43
检测费	406,712.24	188,679.24
其他	409,835.77	473,513.09
合计	13,744,817.27	15,987,371.12

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	8,468,383.19	12,328,804.70
减：利息收入	1,291,117.20	1,829,829.64
汇兑损益	-906,030.06	-841,499.67
手续费及其他	1,056,134.58	754,053.42
合计	7,327,370.51	10,411,528.81

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	2,099,182.17	3,093,727.64
个税手续费返还	43,855.14	18,036.09

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	1,179,716.33	1,247,777.44
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	1,507,121.98	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	-323,384.30	-218,376.99
合计	2,363,454.01	2,653,659.04

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	-341,112.79	-1,754,396.41
长期应收款坏账损失		300,000.00
应收账款坏账损失	-6,896,613.82	-5,113,225.50
合计	-7,237,726.61	-6,567,621.91

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	-17,264.63	-48,304.48
十二、合同资产减值损失	2,675,280.51	-2,197,826.72
合计	2,658,015.88	-2,246,131.20

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）	-492,293.32	27,222.42

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	20,719.33	65,405.56	20,719.33
合计	20,719.33	65,405.56	20,719.33

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	8,000.00	40,736.46	8,000.00
非流动资产毁损报废损失	90,828.09	29,611.94	90,828.09
其他	662.04	183,801.07	662.04
合计	99,490.13	254,149.47	99,490.13

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	5,801,764.86	5,607,792.25
递延所得税费用	-577,677.49	-1,952,514.31
合计	5,224,087.37	3,655,277.94

(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	28,744,335.82
按法定/适用税率计算的所得税费用	7,186,083.96
子公司适用不同税率的影响	-2,589,800.42
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	132,319.11
本期未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异或可抵扣亏损的影响	1,913,888.84
权益法核算的合营企业和联营企业损益	294,929.08
研究开发费加成扣除的纳税影响	-1,713,333.20
所得税费用	5,224,087.37

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	1,086,801.94	1,279,066.19
政府补助	1,930,932.67	12,788,391.15
收回投标、履约等保证金	22,381,921.35	20,137,060.87
其他	6,268,614.24	8,904,626.70
合计	31,668,270.20	43,109,144.91

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	56,251,344.17	55,577,089.98
支付投标、履约等保证金	44,661,748.91	62,527,978.98
金融机构手续费	1,013,943.42	628,796.79
其他	4,922,228.52	5,053,776.78
合计	106,849,265.02	123,787,642.53

支付的其他与经营活动有关的现金说明：

无

(3) 收到的其他与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额

收到的其他与投资活动有关的现金说明：

无

(4) 支付的其他与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额

支付的其他与投资活动有关的现金说明：

无

(5) 收到的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额

收到的其他与筹资活动有关的现金说明：

无

(6) 支付的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
再融资事项保荐费、律师费、验资费、信息披露费等	884,000.00	1,491,077.33
租赁负债支出	523,047.20	
合计	1,407,047.20	1,491,077.33

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	23,520,248.45	21,174,079.70
加：资产减值准备	4,579,710.73	8,813,753.11
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	16,152,646.78	17,382,876.61
使用权资产折旧	1,912,474.13	1,105,957.53
无形资产摊销	2,644,060.08	2,776,711.38
长期待摊费用摊销	1,206,136.84	1,558,025.96
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）	492,293.32	-27,222.42
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）	90,828.09	29,611.94
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）		
财务费用（收益以“-”号填列）	7,327,370.51	10,411,528.81
投资损失（收益以“-”号填列）	-2,363,454.01	-2,653,659.04
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-577,677.49	-1,952,514.31
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）	1,131,489.86	-9,824,190.44
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	-40,098,177.13	-167,410,941.63
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	-98,457,634.58	64,832,007.22
其他	-11,884,937.83	20,924,676.30
经营活动产生的现金流量净额	-94,324,622.25	-32,859,299.28
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	185,585,355.75	176,685,470.82

减：现金的期初余额	432,141,354.08	155,541,279.59
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	-246,555,998.33	21,144,191.23

(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	185,585,355.75	432,141,354.08
可随时用于支付的银行存款	185,575,327.88	432,132,334.42
可随时用于支付的其他货币资金	10,027.87	9,019.66
三、期末现金及现金等价物余额	185,585,355.75	432,141,354.08

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	170,057,739.16	银行承兑汇票保证金、信用证保证金、保函保证金
固定资产	124,080,072.00	售后回租抵押、贷款协议抵押
无形资产	35,066,310.38	授信协议抵押
应收账款	11,122,260.70	售后回租质押、贷款协议质押
投资性房地产	25,144,829.84	授信协议抵押
合计	365,471,212.08	

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
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
常州坤源能源科技有限公司	国网国际融资租赁有限公司	质押物1: 江苏熠冠能源科技有限公司持有的常州坤源能源科技有限公司100%股权; 质押物: 与国网江苏省电力有限公司常州供电分公司、常州市瑞悦车业有限公司签署的高压发电合同和合同能源管理协议, 产生的应收账款质押	江苏熠冠能源科技有限公司持有的常州坤源能源科技有限公司100%股权, 金额为500万元	2021年1月8日至2026年1月8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分行	云谷能源管理(深圳)有限公司100%股权	云谷能源管理(深圳)有限公司持有的11个公交充电站经营权下应收账款	2022年9月27日至2023年9月27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			
其中：美元	1,952,962.91	7.2258	14,111,719.40
欧元	0.29	7.8771	2.28
港币			
应收账款			
其中：美元	1,829,741.10	7.2258	13,221,343.24
欧元			
港币			
长期借款			
其中：美元			
欧元			
港币			

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
中能智瑞新材料（福建）有限公司	2023 年 2 月	福建中能电气有限公司持有其 90% 股权
福建中能思拓科技有限公司	2023 年 4 月	福建中能电气有限公司持有其 100% 股权
重庆熠冠新能源有限公司	2023 年 5 月	江苏滨江能源科技有限公司持有其 100% 股权
深圳中能思拓科技有限公司	2023 年 4 月	北京中能思拓科技有限公司持有其 100% 股权
香港中能思拓科技有限公司	2023 年 6 月	北京中能思拓科技有限公司持有其 100% 股权

本期注销子公司

子公司名称	注销时点	备注
福州明太新能源有限公司	2023 年 6 月	北京中能新电技术有限公司持有其 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	青岛市	青岛市	能源管理	70.00%		投资设立

能源服务有限公司						
北京中能思拓科技有限公司	北京市	北京市	科技推广和应用服务业	100.00%		投资设立
北京中能聪聪科技有限公司	北京市	北京市	科学研究和技术服务业	100.00%		投资设立
北京中能新电技术有限公司	北京市	北京市	科技推广和应用服务业	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 33 家，主要系上海熠冠新能源有限公司控制 18 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 5 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

合营企业或联营企业名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例		对合营企业或联营企业投资的会计处理方法
				直接	间接	
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：

注释：本公司持有青岛康明创中能源服务有限公司 70% 股权，青岛康明创中能源服务有限公司持有山东铁投能源发展有限公司 30% 股权。

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	13,347,203.49	12,974,279.64
非流动资产	11,170,250.40	11,725,131.81
资产合计	24,517,453.89	24,699,411.45
流动负债	4,931,185.23	6,769,941.47
非流动负债	414,943.67	490,532.73
负债合计	5,346,128.90	7,260,474.20
少数股东权益		
归属于母公司股东权益	19,171,324.99	17,438,937.25
按持股比例计算的净资产份额	5,751,397.50	5,231,681.17
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	5,751,397.50	5,231,681.17
存在公开报价的联营企业权益投资的公允价值		
营业收入	10,581,926.94	10,396,231.81
净利润	3,932,387.74	4,159,258.14
终止经营的净利润		
其他综合收益		
综合收益总额	3,932,387.74	4,159,258.14
本年度收到的来自联营企业的股利	660,000.00	0.00

其他说明

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。

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）。

信用风险

信用风险，是指交易对手方未能履行合同义务而导致本公司产生财务损失的风险。

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

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

对于应收款项，本公司设定相关政策以控制信用风险敞口。本公司基于对债务人的财务状况、从第三方获取担保的可能性、信用记录及其它因素诸如目前市场状况等评估债务人的信用资质并设置相应欠款额度与信用期限。本公司会定

期对债务人信用记录进行监控，对于信用记录不良的债务人，本公司会采用书面催款、缩短信用期或取消信用期等方式，以确保本公司的整体信用风险在可控的范围内。

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

本公司应收账款中，欠款金额前五大客户的应收账款占本公司应收账款总额的 13.50%（2022 年：14.08%）；本公司其他应收款中，欠款金额前五大公司的其他应收款占本公司其他应收款总额的 18.24%（2022 年：20.45%）。

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 2023 年 6 月 30 日，本公司尚未使用的银行授信额度为人民币 53,668.89 万元（2022 年 12 月 31 日尚未使用的银行授信额度为人民币 50,847.51 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	期末余额				
	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	25,301.32	14,388.81			39,690.13
应付票据	10,898.57	7,434.77			18,333.34
应付账款	45,630.49				45,630.49
其他应付款	767.29				767.29
一年内到期的非流动负债	1,157.24	2,026.97			3,184.21
长期借款			6,350.40		6,350.40
长期应付款			986.03		986.03
租赁负债			360.57		360.57
金融负债和或有负债合计	83,754.91	23,850.55	7,697.00		115,302.46

项 目	期初余额				
	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	14,376.77	21,296.49			35,673.26
应付票据	11,720.48	3,209.52			14,930.00
应付账款	58,296.43				58,296.43
其他应付款	1,310.74				1,310.74
一年内到期的非流动负债	5,097.79	1,150.01			6,247.80
长期借款			5,973.60		5,973.60
长期应付款			1,273.32		1,273.32

租赁负债			452.77		452.77
金融负债和或有负债合计	90,802.23	25,656.02	7,699.69		124,157.93

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

利率风险

利率风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场利率变动而发生波动的风险。利率风险可源于已确认的计息金融工具和未确认的金融工具（如某些贷款承诺）。

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

汇率风险

汇率风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因外汇汇率变动而发生波动的风险。汇率风险可源于以记账本位币之外的外币进行计价的金融工具。

本公司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 2023 年 6 月 30 日，本公司外币货币性项目净额为美元 3,782,704.01 元、欧元 0.29 元，在其他变量不变的假设下，假定美元汇率变动上升/下降 1%，将会导致本公司股东权益减少/增加人民币 27.33 万元，净利润减少/增加人民币 27.33 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。

资本管理

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

为了维持或调整资本结构，本公司可能会调整支付给股东的股

利金额、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 2023 年 6 月 30 日，本公司的资产负债率为 49.49%（2022 年 12 月 31 日：51.58%）。

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			101,316,439.80	101,316,439.80
应收款项融资			34,779,564.18	34,779,564.18
持续以公允价值计量的负债总额			136,096,003.98	136,096,003.98
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

不以公允价值计量但披露其公允价值的项目和金额

5、不以公允价值计量的金融资产和金融负债的公允价值情况

本公司以摊余成本计量的金融资产和金融负债主要包括：货币资金、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

无

本企业最终控制方是自然人。

其他说明：

本公司的实际控制人情况：

姓名	国籍	持股比例%	表决权比例%
CHEN MANHONG	加拿大	16.90	16.90
陈添旭	中国	16.19	16.19
吴昊	中国，获取加拿大永久居住权	7.73	7.73

注释 1：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。

2、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注九、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九、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
福建中能发展有限公司	实际控制人陈添旭、吴昊控制的公司
福建中能电气实业有限公司	实际控制人陈添旭控制的公司
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) 购销商品、提供和接受劳务的关联交易

采购商品/接受劳务情况表

单位：元

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

出售商品/提供劳务情况表

单位：元

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

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明

(2) 关联租赁情况

本公司作为出租方：

单位：元

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

本公司作为承租方：

单位：元

出租方名称	租赁资产种类	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	981,576.00	984,576.00			981,576.00	984,576.00				

关联租赁情况说明

无

(3) 关联担保情况

本公司作为担保方

单位：元

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

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	100,000,000.00	2022年07月15日	2023年07月14日	否
陈添旭	50,000,000.00	2022年07月15日	2023年07月14日	否
陈添旭	50,000,000.00	2022年07月15日	2023年07月14日	否
陈添旭	40,000,000.00	2022年11月09日	2023年10月20日	否
陈添旭	20,000,000.00	2022年11月18日	2023年10月20日	否
陈添旭	10,000,000.00	2022年09月20日	2023年09月08日	否
陈添旭、杨采薇、 CHEN MANHONG	80,000,000.00	2022年10月18日	2023年10月18日	否
陈添旭、杨采薇、 CHEN MANHONG	50,000,000.00	2023年05月16日	2024年05月16日	否
陈添旭	30,000,000.00	2022年11月11日	2023年11月10日	否
陈添旭、杨采薇	50,000,000.00	2023年04月28日	2026年04月28日	否
陈添旭	90,000,000.00	2023年02月02日	2024年01月17日	否
陈添旭	20,000,000.00	2023年02月02日	2024年01月17日	否
陈添旭、吴昊、CHEN MANHONG	50,000,000.00	2023年05月15日	2025年03月14日	否
陈添旭、吴昊、CHEN MANHONG	30,000,000.00	2023年05月15日	2025年03月14日	否
陈添旭、吴昊、CHEN MANHONG	50,000,000.00	2022年07月11日	2027年07月11日	否
陈添旭、杨采薇、 CHEN MANHONG	100,000,000.00	2023年05月15日	2025年03月14日	否
陈添旭	30,000,000.00	2023年04月14日	2024年04月13日	否
陈添旭	50,000,000.00	2023年04月14日	2024年04月13日	否
陈添旭、杨采薇	57,150,000.00	2022年10月10日	2023年10月09日	否
陈添旭、杨采薇、 CHEN MANHONG	83,340,000.00	2022年12月20日	2023年12月19日	否
陈添旭	20,000,000.00	2022年04月06日	2024年06月15日	否
陈添旭、杨采薇、 CHEN MANHONG、吴昊	60,000,000.00	2022年09月27日	2023年09月27日	否
陈添旭、杨采薇、 CHEN MANHONG、吴昊	20,000,000.00	2022年10月12日	2023年10月12日	否
陈添旭、杨采薇	9,281,700.00	2022年06月15日	2023年09月15日	否
陈添旭	6,780,600.00	2021年09月26日	2023年09月26日	否
陈添旭、杨采薇	90,000,000.00	2023年04月06日	2026年12月31日	否
陈添旭、杨采薇	60,000,000.00	2023年04月06日	2026年12月31日	否

关联担保情况说明

(4) 关键管理人员报酬

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员薪酬	2,934,904.57	2,124,714.65

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		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

截至 2023 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 2023 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
福建中能电气有限公司	本公司	抵押	10,000.00	2022-7-15	2023-7-14	招商银行股份有限公司福州分行
福建中能电气有限公司	本公司	保证	5,000.00	2023-5-15	2025-3-14	兴业银行股份有限公司总行营业部
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	2022-11-9	2023-10-20	广发银行股份有限公司福州分行
福建中能电气有限公司	本公司	保证	3,000.00	2022-11-11	2023-11-10	平安银行股份有限公司福州分行
福建中能电气有限公司	本公司	保证	8,000.00	2022-10-18	2023-10-18	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	8,334.00	2022-12-20	2023-12-19	中国光大银行股份有限公司福州长乐支行
福建中能电气有限公司、云谷能源管理(深圳)有限公司	本公司	保证、质押	6,000.00	2022-9-27	2023-9-27	中国民生银行股份有限公司福州分行
中能祥瑞电力工程有限公司、福建中能电气有限公司	本公司	保证	5,000.00	2023-4-28	2026-4-28	厦门国际银行股份有限公司福州分行
福建中能电气有限公司	本公司	保证	9,000.00	2023-4-6	2026-12-31	中国工商银行股份有限公司福州台江支行
福建中能电气有限公司	本公司	保证	5,000.00	2023-4-14	2024-4-13	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	5,000.00	2022-7-15	2023-7-14	招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	5,000.00	2022-7-11	2027-7-11	兴业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	3,000.00	2023-5-15	2025-3-14	兴业银行股份有限公司总行营业部
本公司	福建中能电气有限公司	保证	2,000.00	2022-4-6	2024-6-15	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	3,000.00	2023-4-14	2024-4-13	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	2022-11-18	2023-10-20	广发银行股份有限公司福州分行

	司					
本公司	福建中能电气有限公司	保证	5,715.00	2022-10-10	2023-10-9	中国光大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	2022-10-12	2023-10-12	中国民生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	2023-2-2	2024-1-17	上海浦东发展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	武汉市武昌电控设备有限公司	保证	5,000.00	2022-7-15	2023-7-14	招商银行股份有限公司福州分行
本公司	武汉市武昌电控设备有限公司	保证	928.17	2022-6-15	2023-9-15	中信银行股份有限公司武汉武昌支行
本公司	武汉市武昌电控设备有限公司	保证	1,000.00	2022-9-20	2023-9-8	广发银行股份有限公司福州分行
本公司、上海熠冠新能源有限公司	洛阳市浩昱新能源科技有限公司	保证、质押	1,097.80	2018-5-22	2026-5-22	平安国际融资租赁(天津)有限公司
本公司、江苏熠冠新能源科技有限公司	常州坤源能源科技有限公司	保证、质押	578.47	2021-2-8	2026-2-8	国网国际融资租赁有限公司
本公司	福建中能电气有限公司	保证	678.06	2021-9-26	2023-9-26	远东国际融资租赁有限公司
福建中能电气有限公司	中能祥瑞电力工程有限公司	质押	41.00	2022-11-3	2023-11-3	招商银行股份有限公司福州白马支行
福建中能电气有限公司	中能祥瑞电力工程有限公司	质押	12.00	2022-11-25	2023-11-25	招商银行股份有限公司福州白马支行
福建中能电气有限公司	中能祥瑞电力工程有限公司	质押	68.02	2022-3-31	2024-6-30	招商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	质押	37.97	2022-5-26	2024-5-25	招商银行股份有限公司福州分行
福建中能电气有限公司	本公司	质押	22.15	2022-6-27	2025-6-1	招商银行股份有限公司福州分行
福建中能电气有限公司	本公司	质押	26.50	2022-7-5	2023-12-30	招商银行股份有限公司福州分行
福建中能电气有限公司	本公司	质押	25.51	2022-7-13	2023-7-30	招商银行股份有限公司福州分行
福建中能电气有限公司	武汉市武昌电控设备有限公司	质押	8.09	2022-7-13	2023-7-11	招商银行股份有限公司福州分行
福建中能电气有限公司	武汉市武昌电控设备有限公司	质押	1.76	2022-7-13	2023-12-31	招商银行股份有限公司福州分行
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	268.80	2022-11-18	2023-8-31	招商银行股份有限公司福州分行
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	283.20	2022-11-18	2023-8-31	招商银行股份有限公司福州分行

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
武汉市武昌电控设备有限公司	本公司	保证	15.75	2022-1-13	2025-1-10	招商银行股份有限公司福州分行
武汉市武昌电控设备有限公司	本公司	保证	20.22	2022-12-21	2024-12-21	招商银行股份有限公司福州分行
武汉市武昌电控设备有限公司	本公司	保证	13.08	2022-12-21	2024-12-21	招商银行股份有限公司福州分行
武汉市武昌电控设备有限公司	本公司	保证	12.75	2022-12-21	2025-12-31	招商银行股份有限公司福州分行
武汉市武昌电控设备有限公司	本公司	保证	118.18	2022-12-21	2024-12-31	招商银行股份有限公司福州分行
武汉市武昌电控设备有限公司	本公司	保证	85.54	2022-12-26	2024-12-31	招商银行股份有限公司福州分行
福建中能电气有限公司	本公司	保证	4.05	2021-11-05	2024-07-08	招商银行股份有限公司福州分行
福建中能电气有限公司	本公司	保证	77.43	2021-10-28	2024-10-24	招商银行股份有限公司福州分行
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
福建中能电气有限公司	本公司	保证	8.88	2021-10-22	2023-10-21	招商银行股份有限公司福州分行
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
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
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
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
福建中能电气有限公司	本公司	保证	8.71	2022-3-1	2023-9-1	招商银行股份有限公司福州分行
福建中能电气有限公司	本公司	保证	18.09	2022-3-24	2024-12-24	招商银行股份有限公司福州分行
福建中能电气有限公司	本公司	保证	12.83	2022-12-8	2024-12-8	招商银行股份有限公司福州分行
福建中能电气有限公司	中能祥瑞电力工程有限公司	保证	400.00	2023-1-13	2023-7-13	招商银行股份有限公司福州分行
福建中能电气有限公司	中能祥瑞电力工程有限公司	保证	265.30	2023-2-14	2023-8-31	招商银行股份有限公司福州分行
福建中能电气有限公司	中能祥瑞电力工程有限公司	保证	100.93	2023-3-22	2023-9-22	招商银行股份有限公司福州分行
福建中能电气有限公司	中能祥瑞电力工程有限公司	保证	17.46	2023-3-22	2023-10-31	招商银行股份有限公司福州分行
本公司	中能祥瑞电力工程有限公司	保证	5,000.00	2023-5-16	2024-5-16	华夏银行股份有限公司福州闽江支行
本公司	中能祥瑞电力工程有限公司	保证	10,000.00	2023-5-15	2025-3-14	兴业银行股份有限公司总行营业部
本公司	中能祥瑞电力工程有限公司	保证	6,000.00	2023-4-6	2026-12-31	中国工商银行股份有限公司福州台江支行

福建中能电气有限公司	中能祥瑞电力工程有限公司	保证	615.24	2023-4-25	2023-10-25	招商银行股份有限公司福州分行
福建中能电气有限公司	中能祥瑞电力工程有限公司	保证	378.63	2023-4-27	2023-10-30	招商银行股份有限公司福州分行
本公司	中能祥瑞电力工程有限公司	保证	174.94	2023-5-17	2023-12-30	招商银行股份有限公司福州分行
本公司	中能祥瑞电力工程有限公司	保证	3,669.58	2023-5-26	2023-7-30	招商银行股份有限公司福州分行
合计			130,230.07			

注释：公司为上述子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。

(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

十六、其他重要事项

1、其他

2023年3月14日，公司召开第六届董事会第三次会议，审议通过了《关于公司向不特定对象发行可转换公司债券预案的议案》，公司拟发行不超过人民币4.00亿元（含发行费用）可转换公司债券，扣除相关发行费用后的募集资金净额，拟投资于新能源储能项目、研发中心建设项目以及补充流动资金。本次发行事项已获得深圳证券交易所上市审核委员会审核通过，尚需履行中国证券监督管理委员会注册程序。

2、政府补助

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
福州市财政局工信局 2022 年度支持企业开拓市场市级专项奖励	财政拨款		847,700.00	其他收益	与收益相关
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	313,898.36	其他收益	与资产相关
2021 年苏州市新能源汽车推广应用财政补助资金-建设补贴	财政拨款		638,229.16	其他收益	与资产相关
2021 年苏州市新能源汽车推广应用财政补助资金-运营补贴	财政拨款		78,600.10	其他收益	与收益相关

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
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
福清市财政局工信局付 2022 年增产增效奖励	财政拨款		60,000.00	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
智能化维护型环网设备技改项目补助	财政拨款	34,000.00	34,000.00	其他收益	与资产相关
中压预制式电缆附件及其组合设备等项目经费	财政拨款	268,166.22	7,250.16	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	5,715.77	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	8,333.34	4,166.65	其他收益	与资产相关
萧县熠冠市级五抓五送补助	财政拨款		2,000.00	其他收益	与收益相关
省级切块两化融合专项补助	财政拨款	25,954.20	730.85	其他收益	与资产相关
稳岗补贴			658.52	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
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
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
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
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
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
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
上海市可再生能源和新能源发展专项资金补贴	财政拨款	59,124.91		其他收益	与收益相关
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
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
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
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
合计		3,093,727.64	2,099,182.17		

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	3,020,319.50	0.77%	3,020,319.50	100.00%		3,020,319.50	0.73%	3,020,319.50	100.00%	

账准备的应收账款										
其中：										
单项金额虽不重大但单项计提坏账准备的应收账款	3,020,319.50	0.77%	3,020,319.50	100.00%		3,020,319.50	0.73%	3,020,319.50	100.00%	
按组合计提坏账准备的应收账款	388,212,568.01	99.23%	55,115,993.78	14.20%	333,096,574.23	409,220,287.61	99.27%	49,720,892.90	12.15%	359,499,394.71
其中：										
组合1：国家电网南方电网	97,117,359.92	24.82%	13,104,543.93	13.49%	84,012,815.99	102,931,153.87	24.97%	9,678,132.42	9.40%	93,253,021.45
组合2：其他央国企事业单位	164,755,319.40	42.11%	18,651,741.09	11.32%	146,103,578.31	149,600,045.91	36.29%	15,890,820.50	10.62%	133,709,225.41
组合3：上市公司	27,509,573.19	7.03%	5,395,265.46	19.61%	22,114,307.73	32,611,919.11	7.91%	5,084,686.04	15.59%	27,527,233.07
组合4：其他客户	98,830,315.50	25.26%	17,964,443.30	18.18%	80,865,872.20	124,077,168.72	30.10%	19,067,253.94	15.37%	105,009,914.78
组合5：合并报表范围单位销售货款										
合计	391,232,887.51	100.00%	58,136,313.28	14.86%	333,096,574.23	412,240,607.11	100.00%	52,741,212.40	12.79%	359,499,394.71

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	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 6	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 7	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 8	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 9	86,000.00	86,000.00	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
合计	3,020,319.50	3,020,319.50		

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	97,117,359.92	13,104,543.93	13.49%
组合 2: 其他央企国企事业单位	164,755,319.40	18,651,741.09	11.32%
组合 3: 上市公司	27,509,573.19	5,395,265.46	19.61%
组合 4: 其他客户	98,830,315.50	17,964,443.30	18.18%
合计	388,212,568.01	55,115,993.78	

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）	215,237,398.86
1 至 2 年	90,341,991.19
2 至 3 年	44,831,919.34
3 年以上	40,821,578.12
3 至 4 年	25,078,858.20
4 至 5 年	3,224,760.50
5 年以上	12,517,959.42
合计	391,232,887.51

（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	52,741,212.40	5,395,100.88				58,136,313.28
合计	52,741,212.40	5,395,100.88				58,136,313.28

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的比例	坏账准备期末余额

第一名	35,572,074.24	9.09%	3,094,263.00
第二名	22,610,498.53	5.78%	7,196,935.02
第三名	16,643,925.40	4.25%	602,659.89
第四名	15,995,405.39	4.09%	579,177.63
第五名	8,988,344.20	2.30%	236,024.93
合计	99,810,247.76	25.51%	

2、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	455,077,431.97	660,272,462.49
合计	455,077,431.97	660,272,462.49

(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）	251,800.00	271,800.00
员工备用金	340,389.00	42,336.20
投标保证金	2,464,936.23	2,629,429.95
其他往来款	4,107,878.99	2,487,744.69
并表范围单位往来款	448,321,862.91	655,777,600.55
加：坏账准备	-409,435.16	-936,448.90
合计	455,077,431.97	660,272,462.49

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)	
2023年1月1日余额	636,507.35	299,941.55		936,448.90
2023年1月1日余额在本期				
本期计提	123,862.60	-118,536.44		5,326.16
本期核销	532,339.90			532,339.90
2023年6月30日余额	228,030.05	181,405.11		409,435.16

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）	455,111,522.38
1 至 2 年	261,102.50
2 至 3 年	77,756.75
3 年以上	36,485.50
3 至 4 年	31,845.50
4 至 5 年	4,640.00
合计	455,486,867.13

3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
其他应收款	936,448.90	5,326.16		532,339.90		409,435.16
合计	936,448.90	5,326.16		532,339.90		409,435.16

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
其他往来款	532,339.90

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
单位 1	其他往来款	272,974.25	诉讼无可执行财产	按管理权限履行核销审批程序	否
单位 2	其他往来款	137,384.33	诉讼无可执行财产	按管理权限履行核销审批程序	否
单位 3	其他往来款	43,381.32	诉讼无可执行财产	按管理权限履行核销审批程序	否
单位 4	其他往来款	38,600.00	账龄较长，确认无法收回	按管理权限履行核销审批程序	否
单位 5	其他往来款	20,000.00	账龄较长，确认无法收回	按管理权限履行核销审批程序	否
单位 6	其他往来款	10,000.00	账龄较长，确认无法收回	按管理权限履行核销审批程序	否
单位 7	其他往来款	10,000.00	账龄较长，确认	按管理权限履行	否

			无法收回	核销审批程序	
合计		532,339.90			

其他应收款核销说明：

无

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
萧县熠冠新能源有限公司	关联方往来	123,360,016.16	1年以内、1至2年、2-3年	27.08%	
武汉市武昌电控设备有限公司	关联方往来	85,995,303.06	1年以内	18.88%	
福建中能电气有限公司	关联方往来	78,373,373.40	1年以内	17.21%	
云谷能源管理(深圳)有限公司	关联方往来	30,107,969.40	1年以内、1至2年	6.61%	
中能绿慧新能源有限公司	关联方往来	28,621,901.95	1年以内、1至2年、2-3年	6.28%	
合计		346,458,563.97		76.06%	

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	878,692,437.20		878,692,437.20	855,247,993.43		855,247,993.43
合计	878,692,437.20		878,692,437.20	855,247,993.43		855,247,993.43

(1) 对子公司投资

单位：元

被投资单位	期初余额 (账面价值)	本期增减变动				期末余额 (账面价值)	减值准备期末余额
		追加投资	减少投资	计提减值准备	其他		
中能汉斯智能科技有限公司	32,186,682.14					32,186,682.14	
武汉市武昌电控设备有限公司	104,285,400.00					104,285,400.00	
福建中能电气有限公司	408,301,866.67					408,301,866.67	
上海熠冠新能源有限公司	110,788,000.00					110,788,000.00	

司							
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	129,997,000.00					129,997,000.00	
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	
北京中能思拓科技有限公司	4,550,000.00	5,450,000.00				10,000,000.00	
北京中能聪聪技术有限公司	2,100,000.00	17,900,000.00				20,000,000.00	
北京中能新电技术有限公司		94,443.77				94,443.77	
青岛康明创中能源服务有限公司	3,514,537.92					3,514,537.92	
合计	855,247,993.43	23,444,443.77				878,692,437.20	

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	168,862,138.78	160,226,696.94	165,288,483.71	156,594,439.51
其他业务	4,941,118.72	2,196,156.48	1,403,455.30	1,060,864.35
合计	173,803,257.50	162,422,853.42	166,691,939.01	157,655,303.86

收入相关信息：

单位：元

合同分类	分部 1	分部 2		合计
商品类型				
其中：				
按经营地区分类				
其中：				
市场或客户类型				
其中：				
合同类型				

其中：				
按商品转让的时间分类				
其中：				
按合同期限分类				
其中：				
按销售渠道分类				
其中：				
合计				

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、31、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	15,000,000.00	10,000,000.00
权益法核算的长期股权投资收益		1,247,777.44
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	-193,653.88	-151,762.64
合计	14,806,346.12	11,096,014.80

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（包括已计提资产减值准备的冲销部分）	-582,821.39	
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	1,749,268.15	

享受的政府补助除外)		
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	11,757.27	
减：所得税影响额	38,020.27	
合计	1,533,952.92	

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	1.86%	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	1.74%	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

2023 年 8 月 28 日