

中能电气股份有限公司

2022 年年度报告



2023-04-05

2022 年年度报告

第一节 重要提示、目录和释义

公司董事会、监事会及董事、监事、高级管理人员保证年度报告内容的真实、准确、完整，不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，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：保证本年度报告中财务报告的真实、准确、完整。所有董事均已出席了审议本报告的董事会会议。

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

公司经本次董事会审议通过的利润分配预案为：以 557,577,326 为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 0.1 元（含税），送红股 0 股（含税），以资本公积金向全体股东每 10 股转增 0 股。

目录

第一节 重要提示、目录和释义.....	2
第二节 公司简介和主要财务指标.....	6
第三节 管理层讨论与分析.....	10
第四节 公司治理.....	33
第五节 环境和社会责任.....	49
第六节 重要事项.....	50
第七节 股份变动及股东情况.....	64
第八节 优先股相关情况.....	71
第九节 债券相关情况.....	72
第十节 财务报告.....	73

备查文件目录

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

释义

释义项	指	释义内容
公司、本公司、中能电气	指	中能电气股份有限公司
报告期、本报告期	指	2022 年 1 月 1 日至 2022 年 12 月 31 日
上年同期	指	2021 年 1 月 1 日至 2021 年 12 月 31 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
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，按照合同约定对工程建设项目的设计、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、公司信息

股票简称	中能电气	股票代码	300062
公司的中文名称	中能电气股份有限公司		
公司的中文简称	中能电气		
公司的外文名称（如有）	CEEPower CO., LTD.		
公司的法定代表人	陈添旭		
注册地址	福州市仓山区金山工业区金洲北路		
注册地址的邮政编码	350002		
公司注册地址历史变更情况	未发生变更		
办公地址	福建省福州市闽侯上街国宾大道 365 号		
办公地址的邮政编码	350108		
公司国际互联网网址	www.ceepower.com		
电子信箱	ceepower300062@ceepower.com		

二、联系人和联系方式

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

三、信息披露及备置地点

公司披露年度报告的证券交易所网站	《证券时报》、《证券日报》、《中国证券报》
公司披露年度报告的媒体名称及网址	巨潮资讯网 www.cninfo.com.cn
公司年度报告备置地点	公司董事会办公室

四、其他有关资料

公司聘请的会计师事务所

会计师事务所名称	立信中联会计师事务所（特殊普通合伙）
会计师事务所办公地址	天津自贸试验区（东疆保税港区）亚洲路 6865 号金融贸易中心北区 1-1-2205-1
签字会计师姓名	林凤、翁凌静

公司聘请的报告期内履行持续督导职责的保荐机构

适用 不适用

保荐机构名称	保荐机构办公地址	保荐代表人姓名	持续督导期间
华创证券有限责任公司	广东省深圳市福田区香梅路1061号中投国际商务中心A座20楼	刘海、谢涛	2022年2月7日-2024年12月31日

公司聘请的报告期内履行持续督导职责的财务顾问

适用 不适用

五、主要会计数据和财务指标

公司是否需追溯调整或重述以前年度会计数据

是 否

追溯调整或重述原因

其他原因

	2022 年	2021 年		本年比上年 增减	2020 年	
		调整前	调整后		调整后	调整前
营业收入（元）	1,312,163,263.60	1,029,566,414.22	1,029,566,414.22	27.45%	949,974,459.86	949,974,459.86
归属于上市公司股东的净利润（元）	41,113,965.92	22,630,133.66	22,630,133.66	81.68%	13,678,429.68	13,678,429.68
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	37,003,633.68	18,446,334.98	18,446,334.98	100.60%	11,211,256.01	11,211,256.01
经营活动产生的现金流量净额（元）	110,226,326.00	51,367,119.17	51,367,119.17	114.59%	134,288,787.15	134,288,787.15
基本每股收益（元/股）	0.0742	0.0735	0.0459	61.66%	0.0444	0.0278
稀释每股收益（元/股）	0.0742	0.0735	0.0459	61.66%	0.0444	0.0278
加权平均净资产收益率	3.45%	2.80%	2.80%	0.65%	1.71%	1.71%
	2022 年末	2021 年末		本年末比上年 年末增减	2020 年末	
		调整前	调整后		调整后	调整前
资产总额（元）	2,569,677,776.08	2,051,421,027.69	2,051,421,027.69	25.26%	1,959,253,005.39	1,959,253,005.39
归属于上市公司股东的净资产（元）	1,242,034,982.81	811,534,379.68	811,534,379.68	53.05%	797,054,873.64	797,054,873.64

注：2022年1月，公司向12名特定对象发行股份40,485,829股，同时公司于2022年6月实施2021年度权益分派：以资本公积金向全体股东每10股转增6股，转增股份总额209,091,497股，受上述综合影响，公司总股本由308,000,000股增至557,577,326股。

公司最近三个会计年度扣除非经常性损益前后净利润孰低者均为负值，且最近一年审计报告显示公司持续经营能力存在不确定性

是 否

扣除非经常损益前后的净利润孰低者为负值

是 否

六、分季度主要财务指标

单位：元

	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度
营业收入	269,417,778.45	285,117,414.68	316,550,470.62	441,077,599.85
归属于上市公司股东的净利润	10,607,354.88	10,612,566.73	4,218,152.82	15,675,891.49
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	10,399,471.93	8,218,662.83	4,106,794.55	14,278,704.37
经营活动产生的现金流量净额	-33,860,034.47	1,000,735.19	71,971,831.67	71,113,793.61

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

是 否

七、境内外会计准则下会计数据差异

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

适用 不适用

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

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

适用 不适用

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

八、非经常性损益项目及金额

适用 不适用

单位：元

项目	2022 年金额	2021 年金额	2020 年金额	说明
非流动资产处置损益 (包括已计提资产减值准备的冲销部分)	389,802.29	-1,197,766.13	-6,902,062.56	
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)	5,782,725.74	8,152,163.83	11,945,652.82	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-1,453,592.69	-1,891,254.12	-1,532,238.83	

减：所得税影响额	608,603.10	879,231.29	1,114,776.14	
少数股东权益影响额（税后）		113.61	-70,598.38	
合计	4,110,332.24	4,183,798.68	2,467,173.67	--

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、报告期内公司所处行业情况

公司致力于成为先进的能源互联网系统解决方案提供商，目前已构建“智能电网设备制造+新能源产业运营”双轮驱动业务格局。

（一）智能电网设备制造所处行业情况

公司智能电网设备制造业务主要系输配电设备的研发、生产、销售，主要产品包括中压配电柜、预制式电缆附件、高低压成套设备、箱式变电站等一次设备，以及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，广泛应用于电网、铁路、城市轨道交通及工矿企业配电系统中对电能进行接受和分配并对线路进行控制、保护、检测、计量等，提高配电网的可靠水平、智能水平及环保水平，服务客户主要面向国家电网、南方电网、国铁集团、城市轨道交通、工矿企业。

公司智能电网设备制造业务属于输配电及控制设备制造行业。该行业包括变压器、整流器和电感器制造、电容器及其配套设备制造、配电开关控制设备制造、电力电子元器件制造、光伏设备及元器件制造和其他输配电及控制设备制造等细分行业。公司主要产品属于配电开关控制设备制造业范畴，上游行业为化工、有色金属、仪器仪表、电子元器件、绝缘件，下游行业为电力系统建设或运营部门，包括各种类型供电企业、具有自营电厂或自营配电系统的工业用户（矿山开采、石化炼制、钢铁冶炼等）、大型国家重点工程承建单位（铁路、城市轨道交通、机场、港口等）。

（1）电气行业是国民经济基础，全国社会用电量持续增长

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，社会用电需求每年持续增长。凭借比国外同类产品更高的性价比和服务优势，国产品牌已经在国内市场竞争中占据主导地位，近些年来，我国电力工业高速发展，整个电气行业发展良好。

根据国家能源局发布的数据，近十年我国全社会用电量持续增长。2021 年，我国全社会用电量 83,128 亿千瓦时，同比增长 10.3%，较 2019 年同期增长 14.7%；2022 年，我国全社会用电量 86,372 亿千瓦时，同比增长 3.6%。

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

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

国家发改委、国家能源局 2022 年 3 月发布的《“十四五”现代能源体系规划》提出，加快配电网改造升级，推动智能配电网、主动配电网建设，提高配电网接纳新能源和多元化负荷的承载力和灵活性，促进新能源优先就地就近开发利用。根据《南方电网“十四五”电网发展规划》，南方电网十四五期间总体电网投资约 6700 亿元，以加快数字电网建设和现代化电网进程，推动以新能源为主体的新型电力系统构建。其中配网建设 3200 亿元，约占到一半。2023 年 1 月，国家电网董事长、党组书记辛保安在接受央视新闻采访时表示，2023 年将加大投资，其中电网投资将超过 5200 亿元。

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

（3）铁路以及城市轨道交通领域，仍保持稳定发展

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。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市场需求的进一步增加。

根据国铁集团公布的数据，全国铁路营业里程从 2012 年的 9.8 万公里增长到 2022 年的 15.5 万公里，其中高铁从 0.9 万公里增长到 4.2 万公里。2022 年，全国铁路完成固定资产投资 7109 亿元，投产新线 4100 公里，其中高铁 2082 公

里。2023 年国家铁路预计完成旅客发送量 26.9 亿人次，同比增长 67.6%；预计完成货物发送量 39.7 亿吨，同比增长 1.8%；全面完成国家铁路投资任务，高质量推进川藏铁路等国家重点工程，预计投产新线 3000 公里以上，其中高铁 2500 公里。

根据交通运输部发布的数据，截至 2022 年 12 月 31 日，31 个省（自治区、直辖市）和新疆生产建设兵团共有 53 个城市开通运营城市轨道交通线路 290 条，运营里程 9584 公里，车站 5609 座。2022 年全年，新增城市轨道交通运营线路 21 条，新增运营里程 847 公里。

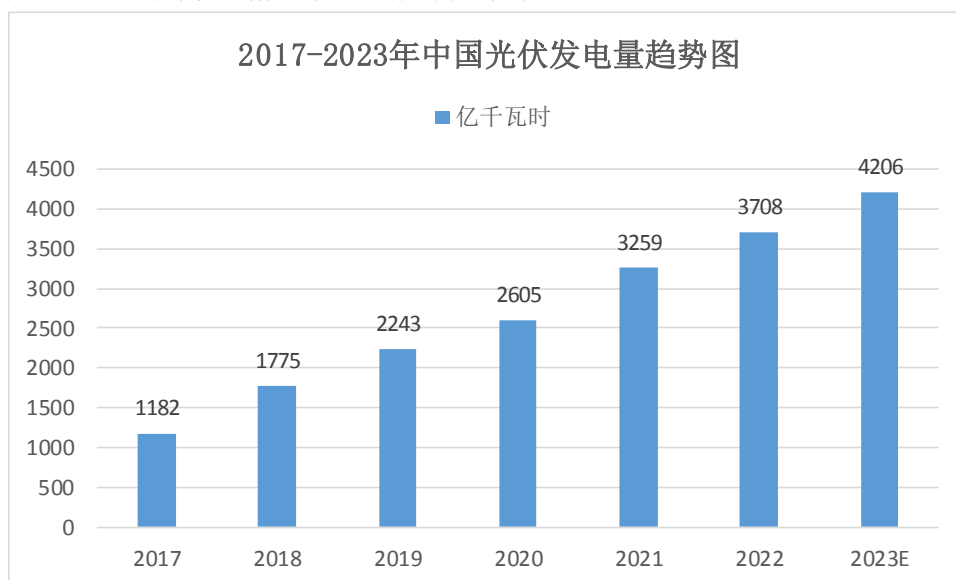
（二）新能源产业运营

公司从 2015 年开始布局新能源领域，业务涵盖光伏集中式与分布式能源发电项目的投资、开发、建设、运维和管理，新能源汽车充电设施的投资、运营和产品服务。

（1）光伏产业

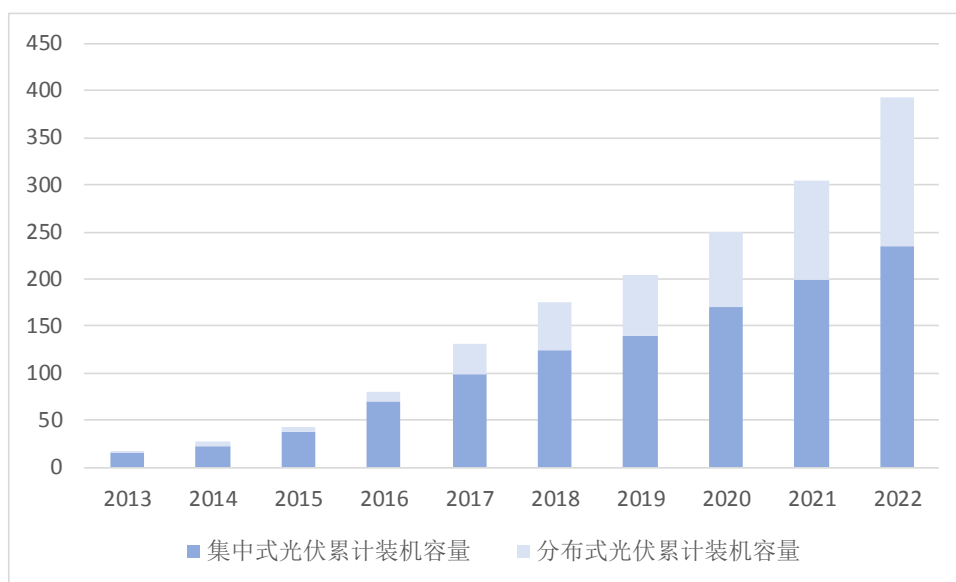
光伏产业链自上而下由光伏硅料、光伏硅片、光伏电池、光伏组件、光伏辅材、光伏逆变器、光伏发电系统构成。公司主要从事光伏集中式及分布式发电项目的开发及建设运营，业务处于光伏产业链下游—光伏发电系统，在这一环节，光伏设备最终与电网相连并输送电力，是光伏发电实际应用的场景，也是光伏发电并网的关键环节。

早年受技术限制，光伏发电成本过高，不具备广泛利用的条件。伴随着光伏发电技术的快速迭代与产业升级，过去十年光伏发电成本已下降了超过 90%。随着我国能源转型工作不断推进，光伏等新能源行业得到了蓬勃发展，特别是“2030 年前实现碳达峰，2060 年前实现碳中和”的双碳目标制定后，发展光伏等新能源正式升级为国家战略，光伏将从补充能源转向替代能源。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。



资料来源：国家能源局、中商产业研究院

根据国家能源局统计，2022 年我国光伏新增装机容量 87.4GW，同比增加 59.3%，呈现高速增长趋势；累计光伏并网装机容量达到 392.04GW，新增和累计装机容量均为全球第一。



2013-2022 年全国光伏发电累计装机容量 (单位: GW)

资料来源: 国家能源局

(2) 新能源汽车充电产业

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, 新能源车也表现出了比以往更强的增长动力。中国汽车工业协会发布的数据显示: 我国新能源汽车近两年来高速发展, 连续 8 年位居全球第一。在政策和市场的双重作用下, 2022 年新能源汽车持续爆发式增长, 产销分别完成 705.8 万辆和 688.7 万辆, 同比分别增长 96.9% 和 93.4% 市场占有率达到 25.6%, 高于上年 12.1 个百分点。

我国新能源汽车销量和保有量均呈增长态势, 充电需求快速提升。根据中国电动汽车充电基础设施促进联盟统计, 2022 年 1-12 月, 充电基础设施增量为 259.3 万台, 其中公共充电桩增量同比上涨 91.6%, 随车配建私人充电桩增量持续上升, 同比上升 225.5%。截止 2022 年 12 月, 全国充电基础设施累计数量为 521 万台, 同比增加 99.1%。2022 年, 新能源汽车销量 688.7 万辆, 充电基础设施与新能源汽车继续爆发式增长。

中国电动汽车充电基础设施促进联盟预计 2023 年新增 340 万台随车配建充电桩, 随车配建充电桩保有量达到 681.2 万台。预计 2023 年新增公共充电桩 97.5 万台公共充电桩保有量达到 277.2 万台。

受下游需求端新能源汽车销量不断增长的影响汽车智能充电行业市场需求不断扩大, 同时国家政策大力支持新能源汽车产业发展以及充换电基础设施建设, 国家及各地方政府也出台针对充电基础设施的扶持补贴政策。2020 年, 充电基础设施建设被纳入“新基建”。2022 年发改委提出, 到 2025 年, 部分地区高速公路服务区快充站覆盖率不低于 80%, 形成能够满足超 2,000 万电动汽车充电需求的充电基础设施体系。未来在下游新能源汽车销量增长和国家相关政策的双重刺激作用下, 汽车智能充电行业市场规模将持续上涨。

(二) 行业周期性特点

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

(三) 公司所处行业地位

公司长期专注于输配电设备制造行业, 经过多年的研发投入和市场培育, 积累了丰富的输配电设备的研发和生产经验以及人才队伍。同时公司坚持引进消化与自主创新战略, 不断打造产品硬件研发平台、软件开发平台、先进制造平台、运维服务平台; 上市以来, 公司在稳步扩大现有业务的规模, 提升现有业务盈利能力的同时, 积极把握住行业大发展的契机, 拓展服务领域、扩张销售渠道, 完善产业链, 优化业务结构, 在保持输配电设备制造主营业务可持续发展的基础上继续创新、转型、升级; 奠定了公司在输配电制造领域的领先地位。

近年来，公司在以智能电网设备为主营业务的基础上，逐渐向新能源领域进军，业务延伸至地面集中式及分布式光伏发电项目的开发以及建设运营、电动汽车充电设备及充电站的投资建设运营，形成“智能电网设备制造+新能源产业运营”双轮驱动业务格局，产业链完善，形成板块相互借力、协同发展的闭环业务，增强整体抗风险能力。

二、报告期内公司从事的主要业务

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：

报告期内，公司仍紧紧围绕“智能电网设备制造+ 新能源产业运营”的发展战略，扎实制造主业，把握新能源历史性发展机遇，大力开拓光伏 EPC、储能等新能源业务。

设备制造板块，公司是专业从事输配电设备的研发、生产、销售的科技型企业，服务客户主要面向国家电网、南方电网、国铁集团、城市轨道交通、工矿企业等；新能源产业板块，涵盖地面及分布式光伏发电项目的前期开发、投资建设、EPC 工程总承包、后期运维服务全生命周期，及新能源电动汽车充电桩的生产销售、投资建设运营。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，新能源产业板块进一步向储能领域发展，包括发电侧及用电侧储能方案设计与配套产品服务、光储充一体化系统解决方案服务等储能相关业务的研发与市场开拓。

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。

（1）主要产品及其用途

智能电网设备制造业务产品主要覆盖智能电网和轨道交通两大应用领域，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广泛应用于新能源发电领域的预制舱式模块化智能变电站，广泛应用于城市及农村配电系统、铁路电力系统、发电厂及工矿企业配电系统、社会基础设施、医院高校及高端楼宇等下游，进一步提高配电网的可靠水平、智能水平及环保水平。

为进一步助力新能源电力系统安全稳定运行，契合电网高压化需求，提高产品附加值，公司持续推进新产品的研发及现有产品的升级优化。报告期内，公司研究开发出 110kV 高压电缆附件，满足 110kV 输变电线路长期运行要求；推进 35kV 系列内锥产品的升级；完成 35kV 箱式变电站、10kV 环网柜、KYN61 高压开关柜、华式组合式变电站型式试验并取得报告，公司产品由中压向高压发展延伸，进一步丰富产品类别，扩大应用领域，增强产品核心竞争力。

（2）经营模式

公司智能电网设备制造业务的经营主体为全资子公司福建中能电气与武昌电控，按照“研发—设计—生产—销售—服务”的经营模式，以销定产，根据客户订单需求，进行技术方案的设计、生产计划的制定。公司已拥有独立完整的研发、设计、生产和销售体系，根据市场需求及自身情况独立进行生产经营活动。

①采购模式

配电设备的主要原材料为各类化工原材料、电气元件、有色金属、黑色金属等。为进一步优化运作成本，实现信息流、物流、资金流的有效互动，公司设置供应链中心，统筹采购总体安排及供应商开发、管理工作。在供应商选择方面，公司通过对供应商的产品价格、产品质量、企业实力进行综合评审，从而选定一般产品的合作供应商。公司年初和供应商签订年度框架协议，在具体采购时再次签订合同。目前，公司已形成较为稳定的原材料供货渠道，与主要供应商建立了良好的长期合作关系。

②生产模式

公司制造业务主要客户为国家电网、南方电网、国铁集团、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”。

③销售模式

销售模式上，主要通过直销方式完成，通过投标方式获取订单。公司成立至今，已形成专业化的研发、设计、生产组织体系及以客户为中心的营销服务体系。

（二）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，在报告期内进一步将业务拓展到发电侧及用电侧储能方案设计与配套产品服务、光储充一体化系统解决方案服务等储能相关业务，不断满足客户多元化能源需求，全面参与能源互联网领域的商业模式创新、技术创新和产品创新，紧抓能源互联网带来的商机。

1、光伏发电领域

公司从事的光伏业务处于光伏产业链下游——光伏发电系统，涉及光伏发电业务主要为光伏电站的持有运营、光伏电站 EPC 业务。作为主业同时涉足输配电设备和新能源光伏产业的企业，公司在终端具有资源整合的独特优势。

（1）光伏电站持有运营业务

该业务包括集中式地面光伏电站与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。集中式地面光伏电站以“全额上网”的方式运行，分布式光伏电站主要以“自发自用、余量上网”的方式运行。

（2）光伏电站 EPC 业务

该业务以子公司中能祥瑞为运营主体。中能祥瑞拥有工程设计、电力工程总承包及施工、新能源电力行业资质，是为数不多的拥有齐全工程相关资质的民营企业，主营电网工程施工、电力设备运行维护等业务，拥有雄厚的项目管理、工程设计施工及电力设备维护能力。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 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、原材料采购、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。报告期内，中能祥瑞不断加大人力资源投入力度，积极引进新能源行业专业人才，大力培育专业技术团队，全面开拓光伏发电 EPC 项目业务。与国内大型能源企业共同进行光伏业务的合作。依托中能祥瑞在设计、采购、工程建设和项目管理方面的能力和优势，以及公司在电力行业二十多年的从业经验，有效控制项目进度、成本和质量，在推进 EPC 业务的同时也有效带动公司箱式变电站、环网柜、开关柜等配套电力设备的销售，实现业务的高效协同联动。

2、新能源汽车充电领域

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：公司已拥有多种不同型号的直流、交流充电桩，已广泛应用在社区小型车充电、公交场站、大巴充电等，可实现从慢速、中速、快速、超快速的充电需求，运行稳定，获得用户广泛的好评。

充电站的投资运营：公司充分依托自身智能电网业务在全国各地营销网络资源的优势，积极投建新能源汽车充电站，通过为用户提供服务获取充电服务费。目前已投资建设苏州基地充电桩基站、河北邯郸公交集团充电站中心、福州充电站中心、杭州充电站中心，业务区域覆盖华东、华中以及华南多地。

公司于报告期内成立全资子公司北京中能聪聪科技有限公司，前期主要推进移动充电机器人的研发立项工作。该产品能够解决充电车位紧张、充电设施安装改造工程量、成本高等城市应用场景中的痛点问题，通过智慧科技为新能源储充行业提供服务支撑。

3、储能领域

报告期内，公司加大力量布局储能板块，加码人才储备与研发力量促进储能产品开发及配套储能服务提供。

根据前瞻性战略布局，依托公司自身在电力行业拥有的设备制造、光伏发电项目管理、用户侧客户粘性强等优势，经前期充分的市场调研，报告期内进一步加快面向发电侧的储能集成系统、面向用户侧的工商业储能柜等集成产品的研发工作，掌握储能系统关键技术，为客户提供储能系统及光储充一体化解决方案。同时，报告期内公司也开始涉足便携式储能领域。

三、核心竞争力分析

1、公司拥有卓越的创新研发能力

公司专注于输配电设备制造行业二十多年，经过长期的沉淀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。

四、主营业务分析

1、概述

2022 年，公司全年实现营业收入 131,216.33 万元，同比增长 27.45%；实现归属于上市公司股东的净利润 4,111.40 万元，同比增长 81.68%；实现扣除非经常性损益后归属于上市公司股东的净利润 3,700.36 万元，同比增长 100.60%。2022 年主营业务发展情况如下：

（1）智能电网设备制造业务稳中求进，保持主营优势地位

轨道交通竞争优势持续凸显：2022 年，致力于轨道交通领域的武昌电控继续彰显在轨道交通领域的竞争优势，凭借多年服务铁路系统的经验及优质的服务，通过精准营销以及对投标细节的把握，获得稳定的市场份额，实现了中国铁路北京局、呼和浩特局、沈阳局、郑州局、济南局、太原局、广铁集团、成都局、上海局、武汉局、西安局、哈尔滨局、昆明局、兰州局、青藏公司、南宁局、乌鲁木齐局、南昌局全覆盖，并积极扩展高速公路业务。箱式变电站、高低压开关柜、无功补偿等产品得到市场的广泛认可。35kV 箱式变压器新产品实现销售突破，所内一体化变电站实现研发突破。

电缆附件外贸订单收入增长：公司海外市场主要是电缆附件的销售。2022 年，电缆附件事业部凝心聚力，重点围绕海外核心客户需求，全力以赴开拓市场、组织生产，完成多个大订单的交付。为进一步满足国内高压、长距离、大负荷输电、用电需求，丰富公司产品类别，提高产品盈利能力，报告期内公司加大对 110kV 电缆附件新产品和无线监控系列产品的研制。

（2）新能源产业全面加码，实现重大突破

2022 年，光伏、储能等新能源相关产业迎来历史新机遇，能源互联网站上新高度。面对新能源行业爆发的窗口期，公司子公司中能祥瑞紧抓行业发展良机，全面加码新能源产业的布局，大力引进专业团队，在全国范围内积极开拓光伏 EPC 业务。中能祥瑞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。报告期内中标金昌润鑫永昌河清滩 120MW 光伏发电项目、国电投福建长城华兴玻璃屋顶分布式光伏项目等重点工程，业绩实现较大幅度增长。

2、收入与成本

（1）营业收入构成

公司需遵守《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 4 号——创业板行业信息披露》中的“光伏产业链相关业务”的披露要求：

营业收入整体情况

单位：元

	2022 年		2021 年		同比增减
	金额	占营业收入比重	金额	占营业收入比重	
营业收入合计	1,312,163,263.60	100%	1,029,566,414.22	100%	27.45%
分行业					
制造业	792,640,526.28	60.41%	747,529,777.87	72.61%	6.03%
服务业	510,338,066.92	38.89%	270,309,118.17	26.25%	88.80%
其他业务	9,184,670.40	0.70%	11,727,518.18	1.14%	-21.68%
分产品					
电网智能化产品	790,889,357.37	60.27%	739,176,626.40	71.79%	7.00%
光伏发电服务	55,809,830.13	4.25%	50,658,565.66	4.92%	10.17%
电子电源产品	1,751,168.91	0.13%	8,353,151.47	0.81%	-79.04%
电力施工服务	411,132,199.47	31.33%	185,853,302.18	18.05%	121.21%
运维服务	29,875,921.37	2.28%	21,719,093.37	2.11%	37.56%
新能源充电服务	13,520,115.95	1.03%	12,078,156.96	1.17%	11.94%
其他业务	9,184,670.40	0.70%	11,727,518.18	1.14%	-21.68%
分地区					
华东地区	663,820,816.86	50.59%	639,638,703.90	62.13%	3.78%
华中地区	124,345,981.45	9.48%	118,699,800.03	11.53%	4.76%
华北地区	180,364,904.52	13.75%	75,993,070.83	7.38%	137.34%
华南地区	88,693,265.32	6.76%	80,696,647.84	7.84%	9.91%
西南地区	41,007,644.37	3.13%	59,185,596.35	5.75%	-30.71%
西北地区	77,775,851.99	5.93%	14,321,132.22	1.39%	443.08%
东北地区	80,898,081.01	6.17%	20,503,684.63	1.99%	294.55%

国外地区	46,072,047.68	3.51%	8,800,260.24	0.85%	423.53%
其他业务	9,184,670.40	0.70%	11,727,518.18	1.14%	-21.68%

不同技术类别产销情况

单位：元

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

对主要收入来源国的销售情况

单位：元

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

光伏电站的相关情况

截至 2022 年 12 月 31 日，公司持有运营的光伏发电项目如下表所示：

序号	项目名称	电站规模 (MW)	所在地	业务模式	进展情况	电价 (元、含税、含补贴)	承诺年限 (年)	2022 年 1-12 发电量 (千瓦时)	2022 年 1-12 电费收入 (元)
1	上海捷普	1.680	上海	持有运营	已并网	1.38	25	1,486,988.40	1,810,962.76
2	江阴兴澄特钢	7.000	江苏江阴	持有运营	已并网	1.12	25	2,740,479.00	2,727,506.71
3	上海 3M	1.500	上海	持有运营	已并网	1.12	25	1,320,400.00	1,304,253.49
4	上海联合制罐	1.500	上海	持有运营	已并网	1.28	25	1,526,266.00	1,728,039.03
5	常州裕洋	1.026	江苏常州	持有运营	已并网	1.05	25	1,239,961.60	1,156,935.43
6	常州博源	1.044	江苏常州	持有运营	已并网	0.87	25	1,272,282.20	981,402.01
7	常州凯旺	1.064	江苏常州	持有运营	已并网	1.23	25	1,188,391.60	1,295,882.52
8	常州杭钢	0.800	江苏常州	持有运营	已并网	1.12	25	776,083.20	770,709.57
9	常州凯翔	1.500	江苏常州	持有运营	已并网	1.16	25	1,777,372.80	1,827,364.05
10	常州德协	0.752	江苏常州	持有运营	已并网	1.12	25	864,609.60	856,144.75
11	金源机械	0.800	江苏常州	持有运营	已并网	1.02	25	853,372.80	769,348.04
12	泰州康准	2.400	江苏泰州	持有运营	已并网	1.08	25	2,991,750.00	2,860,257.55
13	泰州凯威	0.380	江苏泰州	持有运营	已并网	1.16	25	412,475.00	423,273.46
14	泰州长泰	0.400	江苏泰州	持有运营	已并网	1.10	25	461,773.20	451,195.97
15	南京工业大学	0.100	江苏南京	持有运营	已并网	1.02	25	94,972.10	85,794.37
16	江苏华燕	0.606	江苏丹阳	持有运营	已并网	1.11	25	679,714.00	668,672.83
17	江苏晨宇	0.606	江苏丹阳	持有运营	已并网	0.26	25	677,674.00	156,726.25
18	江苏天奈	0.654	江苏丹阳	持有运营	已并网	0.67	25	818,613.00	488,888.61
19	广东大参林	0.408	广东广州	持有运营	已并网	0.65	25	421,782.00	242,954.12
20	广东煜城	0.630	广东茂名	持有运营	已并网	0.56	25	715,944.00	355,738.63
21	河南通达	5.500	河南洛阳	持有运营	已并网	1.11	25	5,333,120.00	5,256,814.02
22	中山可可康	1.000	广东中山	持有运营	已并网	1.09	25	1,004,852.00	969,058.52
23	湖北孝棉	3.500	湖北孝感	持有运营	已并网	0.74	25	3,264,257.00	2,128,576.95
24	无锡万旋	0.808	江苏无锡	持有运营	已并网	1.16	25	818,520.00	842,157.22
25	能建机电	0.800	江苏泰州	持有运营	已并网	1.03	25	928,258.40	847,827.85
26	萧县新庄	20.000	安徽萧县	持有运营	已并网	0.95	25	24,680,880.00	20,741,381.19
27	常州瑞悦	3.451	江苏常州	持有运营	已并网	1.03	25	3,573,860.00	3,251,693.77
28	朗溪华科	1.500	安徽宣城	持有运营	已并网	0.70	25	1,308,144.00	810,270.46

合计	61,409	-	-	-		63,232,795.90	55,809,830.13
----	--------	---	---	---	--	---------------	---------------

截至 2022 年 12 月 31 日，公司承建的光伏发电项目如下：

序号	项目名称	电站规模 (MW)	所在地	项目类型	业务模式	项目进展情况
1	福建长城华兴玻璃有限公司屋顶分布式光伏发电项目 EPC 总承包	14.800	福建莆田	分布	EPC	已并网
2	铭帝厂区 11 兆瓦分布式光伏发电建设项目	11.877	陕西铜川	分布	EPC	已并网
3	福清屋顶分布式光伏发电项目	4.800	福建福清	分布	EPC	已并网
4	南平鸿瑞生态农业 21.1563MW 光伏发电及 35kV 送出线路项目施工承包	21.156	福建南平	分布	EPC	部分并网
5	山东菏泽中铂物流 12MW 屋顶分布式光伏发电项目	11.848	山东菏泽	分布	EPC	部分并网
6	金昌润鑫永昌河清滩 120MW 光伏发电项目建筑安装工程	120.000	甘肃金昌	地面	EPC	施工进行中
7	康辉新材料科技有限公司屋顶分布式光伏发电项目 EPC 总承包	30.400	辽宁营口	分布	EPC	施工进行中
8	华能南京滨江开发区微电网光伏发电项目建筑安装工程	8.480	江苏南京	分布	EPC	施工进行中

(2) 占公司营业收入或营业利润 10%以上的行业、产品、地区、销售模式的情况

适用 不适用

单位：元

	营业收入	营业成本	毛利率	营业收入比上年同期增减	营业成本比上年同期增减	毛利率比上年同期增减
分行业						
制造业	792,640,526.28	590,544,984.63	25.50%	6.03%	2.46%	2.60%
服务业	510,338,066.92	438,393,910.75	14.10%	88.80%	101.58%	-5.45%
分产品						
电网智能化产品	790,889,357.37	599,188,648.58	24.24%	7.00%	5.30%	1.22%
光伏发电服务	55,809,830.13	24,162,448.73	56.71%	10.17%	8.14%	0.81%
电力施工服务	411,132,199.47	362,486,669.88	11.83%	121.21%	119.07%	0.86%
分地区						
华东地区	663,820,816.86	486,983,151.27	26.64%	3.78%	-3.20%	5.29%
华北地区	180,364,904.52	158,962,279.33	11.87%	137.34%	157.88%	-7.02%

分销售模式

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

适用 不适用

(3) 公司实物销售收入是否大于劳务收入

是 否

行业分类	项目	单位	2022 年	2021 年	同比增减
电力系统	销售量	台/套/只/个	204,221	202,019	1.09%
	生产量	台/套/只/个	203,647	168,468	20.88%
	库存量	台/套/只/个	4,213	4,787	-11.99%
轨道交通	销售量	台/套/只/个	15,747	14,681	7.26%
	生产量	台/套/只/个	15,312	13,999	9.38%
	库存量	台/套/只/个	113	548	-79.38%
其他	销售量	台/套/只/个	205,725	241,178	-14.70%
	生产量	台/套/只/个	206,281	185,872	10.98%
	库存量	台/套/只/个	9,522	8,966	6.20%

相关数据同比发生变动 30% 以上的原因说明

适用 不适用

(4) 公司已签订的重大销售合同、重大采购合同截至本报告期的履行情况

适用 不适用

(5) 营业成本构成

产品分类

单位：元

产品分类	项目	2022 年		2021 年		同比增减
		金额	占营业成本比重	金额	占营业成本比重	
电网智能化产品	生产成本	599,188,648.58	58.07%	569,015,678.09	71.57%	5.30%
光伏发电服务	电站折旧费及运维费	24,162,448.73	2.34%	22,344,075.51	2.81%	8.14%
电子电源产品	生产成本	1,567,244.09	0.15%	7,328,804.30	0.92%	-78.62%
电力施工服务	施工成本	362,486,669.88	35.13%	165,469,862.98	20.81%	119.07%
运维服务	运维成本	25,785,431.48	2.50%	18,908,529.13	2.38%	36.37%
新能源充电服务	充电站折旧费及运维费	15,748,452.62	1.53%	10,752,587.74	1.35%	46.46%
其他业务	其他	2,899,007.35	0.28%	1,208,827.95	0.15%	139.82%

说明

无

(6) 报告期内合并范围是否发生变动

是 否

详见第十节、八、合并范围的变更。

(7) 公司报告期内业务、产品或服务发生重大变化或调整有关情况

适用 不适用

(8) 主要销售客户和主要供应商情况

公司主要销售客户情况

前五名客户合计销售金额（元）	225,298,351.59
前五名客户合计销售金额占年度销售总额比例	17.17%
前五名客户销售额中关联方销售额占年度销售总额比例	0.00%

公司前 5 大客户资料

序号	客户名称	销售额（元）	占年度销售总额比例
1	第一名	76,138,604.67	5.80%
2	第二名	43,930,137.37	3.35%
3	第三名	40,739,617.19	3.10%
4	第四名	33,376,039.67	2.54%
5	第五名	31,113,952.69	2.37%
合计	--	225,298,351.59	17.17%

主要客户其他情况说明

适用 不适用

公司主要供应商情况

前五名供应商合计采购金额（元）	129,031,800.98
前五名供应商合计采购金额占年度采购总额比例	15.93%
前五名供应商采购额中关联方采购额占年度采购总额比例	0.00%

公司前 5 名供应商资料

序号	供应商名称	采购额（元）	占年度采购总额比例
1	第一名	37,273,053.76	4.60%
2	第二名	28,700,104.64	3.54%
3	第三名	22,682,693.73	2.80%
4	第四名	21,256,234.29	2.62%
5	第五名	19,119,714.56	2.36%
合计	--	129,031,800.98	15.93%

主要供应商其他情况说明

适用 不适用

3、费用

单位：元

	2022 年	2021 年	同比增减	重大变动说明
销售费用	88,225,039.59	72,818,054.34	21.16%	无重大变动
管理费用	72,032,509.28	61,898,310.90	16.37%	无重大变动
财务费用	18,067,285.30	28,518,338.10	-36.65%	主要由于本期优化债务结构降低有息债务，利息费用减少，同时受美元升值影响，本年出口业务的美元收款产生的汇兑损益较上年同期增加
研发费用	31,509,771.38	26,878,123.25	17.23%	无重大变动

4、研发投入

☑适用 ☐不适用

主要研发项目名称	项目目的	项目进展	拟达到的目标	预计对公司未来发展的影响
电网智能化项目	提高公司配电设备智能化水平	按计划推进	实现量产，获得经济效益	进一步提高公司产品核心竞争力，增强公司盈利水平
无线测温及局放融合监测系统、避雷器监测系统	完成产品设计、样机制造、型式试验、小批量生产	按计划推进	实现量产，获得经济效益	进一步提高公司产品核心竞争力，增强公司盈利水平
户内一体化变电站	完成产品设计、样机制造、型式试验、小批量生产	按计划推进	实现量产，获得经济效益	进一步提高公司产品核心竞争力，增强公司盈利水平
盐雾环境下的铁路智能箱变	完成产品设计、样机制造、型式试验、小批量生产	按计划推进	实现量产，获得经济效益	进一步提高公司产品核心竞争力，增强公司盈利水平
“聪聪充电”移动式智能充电系统	为更好地支撑新能源汽车推广，满足电动汽车多元化充电需求	按计划推进	实现量产，获得经济效益	进一步丰富公司产品类别，增强公司核心竞争力
储能系统	进一步保持公司技术活力，跟上行业发展步伐，抓住储能领域快速发展的机遇	按计划推进	实现量产，获得经济效益	进一步丰富公司产品类别，增强公司核心竞争力

公司研发人员情况

	2022 年	2021 年	变动比例
研发人员数量（人）	158	158	0.00%
研发人员数量占比	13.74%	16.92%	-3.18%
研发人员学历			
本科	96	81	18.52%
硕士	6	3	100.00%
研发人员年龄构成			
30 岁以下	66	63	4.55%
30~40 岁	66	70	-5.71%

近三年公司研发投入金额及占营业收入的比例

	2022 年	2021 年	2020 年
研发投入金额（元）	36,870,672.02	32,806,054.24	33,218,624.69
研发投入占营业收入比例	2.81%	3.19%	3.50%
研发支出资本化的金额（元）	5,360,900.64	5,927,930.99	0.00
资本化研发支出占研发投入的比例	14.54%	18.07%	0.00%
资本化研发支出占当期净利润的比重	13.05%	26.18%	0.00%

公司研发人员构成发生重大变化的原因及影响

适用 不适用

研发投入总额占营业收入的比重较上年发生显著变化的原因

适用 不适用

研发投入资本化率大幅变动的原因及其合理性说明

适用 不适用

5、现金流

单位：元

项目	2022 年	2021 年	同比增减
经营活动现金流入小计	1,344,067,944.69	917,512,454.98	46.49%
经营活动现金流出小计	1,233,841,618.69	866,145,335.81	42.45%
经营活动产生的现金流量净额	110,226,326.00	51,367,119.17	114.59%
投资活动现金流入小计	5,916,505.12	5,275,391.70	12.15%
投资活动现金流出小计	110,222,018.02	47,012,495.00	134.45%
投资活动产生的现金流量净额	-104,305,512.90	-41,737,103.30	-149.91%
筹资活动现金流入小计	968,198,045.89	654,709,940.27	47.88%
筹资活动现金流出小计	699,848,539.81	657,210,364.18	6.49%
筹资活动产生的现金流量净额	268,349,506.08	-2,500,423.91	10,832.16%
现金及现金等价物净增加额	276,600,074.49	6,540,415.78	4,129.09%

相关数据同比发生重大变动的主要影响因素说明

适用 不适用

经营活动产生的现金流量净额变动影响因素：主要原因是本年销售回款、收到光伏发电补贴款等比去年同期增加。

投资活动产生的现金流量净额变动影响因素：主要原因是本年投建 6 号车间及配套设施。

筹资活动产生的现金流量净额变动影响因素：主要原因是本年公司向特定对象发行股份 40,485,829 股收到募集资金。

报告期内公司经营活动产生的现金净流量与本年度净利润存在重大差异的原因说明

适用 不适用

五、非主营业务情况

适用 不适用

六、资产及负债状况分析

1、资产构成重大变动情况

单位：元

	2022 年末		2022 年初		比重增减	重大变动说明
	金额	占总资产比例	金额	占总资产比例		
货币资金	536,774,562.18	20.89%	281,037,410.42	13.70%	7.19%	主要是本期向特定对象发行股票，收到募集资金所致
应收账款	915,672,321.82	35.63%	898,159,133.22	43.78%	-8.15%	主要是本期营业收入增长所致
合同资产	162,700,160.61	6.33%	71,913,509.82	3.51%	2.82%	主要是本期按履约进度确认的已完工未结算工程项目收入增加所致
存货	77,647,157.99	3.02%	48,553,434.32	2.37%	0.65%	主要是年末生产订单所需的原材料、在制品增加所致
投资性房地产	25,671,281.30	1.00%		0.00%	1.00%	主要是本期将空置厂房用于经营出租所致
长期股权投资	5,231,681.17	0.20%	3,740,241.98	0.18%	0.02%	主要是权益法核算享有对联营企业本年实现的净损益份额所致
固定资产	416,115,720.26	16.19%	456,352,753.95	22.25%	-6.06%	主要是本期将空置厂房用于经营出租而转出本科目所致
在建工程	115,694,803.18	4.50%	30,318,769.15	1.48%	3.02%	主要是 6 号厂房及配套设施工程投入所致
使用权资产	8,527,956.65	0.33%	6,728,089.08	0.33%	0.00%	主要是本期增加办公场所租赁所致
短期借款	356,732,590.73	13.88%	446,492,712.87	21.77%	-7.89%	主要是本期通过合理规划资金、优化债务结构，降低有息债务所致
合同负债	12,055,556.77	0.47%	13,393,003.74	0.65%	-0.18%	无重大变动
长期借款	59,736,000.00	2.32%	32,750,000.00	1.60%	0.72%	主要是一年内到期的长期借款重分类转入

						一年内到期的非流动负债所致
租赁负债	4,527,738.54	0.18%	4,629,125.75	0.23%	-0.05%	无重大变动
应收款项融资	27,432,709.78	1.07%	18,071,782.34	0.88%	0.19%	主要是销售票据结算增加所致
预付款项	74,468,126.32	2.90%	33,912,718.32	1.65%	1.25%	主要是预付生产所需材料的采购款、电力安装服务进度款所致
其他应收款	26,663,814.32	1.04%	19,282,347.61	0.94%	0.10%	主要是本期投标及履约保证金支付增加所致
一年内到期的非流动资产	360,000.01	0.01%	4,365,000.00	0.21%	-0.20%	主要是一年内到期的长期应收款减少所致
开发支出	11,288,831.63	0.44%	5,927,930.99	0.29%	0.15%	主要是本期新增产品研发项目投入所致
长期待摊费用	3,409,376.08	0.13%	5,270,720.71	0.26%	-0.13%	主要是办公场所装修费摊销减少所致
其他非流动资产	2,929,673.18	0.11%	12,657,396.61	0.62%	-0.51%	主要是增值税留抵退税所致
应付账款	582,964,327.98	22.69%	402,543,178.50	19.62%	3.07%	主要是本期销售增长和业务范围扩展,相应新增采购供应商尚未到支付账期所致
预收款项	0.00	0.00%	305,953.26	0.01%	-0.01%	主要是本期预收款项结清所致
应交税费	35,017,568.28	1.36%	21,984,822.62	1.07%	0.29%	主要是本期收入增长,相应应交税费计提增加所致
其他应付款	13,107,422.80	0.51%	7,921,399.44	0.39%	0.12%	主要是本期按权责发生制计提费用所致
长期应付款	12,733,179.63	0.50%	63,521,400.72	3.10%	-2.60%	主要是按期归还融资租赁款所致
递延收益	24,893,637.08	0.97%	6,386,894.94	0.31%	0.66%	主要是本期收到与资产相关的政府补助所致

境外资产占比较高

适用 不适用

2、以公允价值计量的资产和负债

□适用 □不适用

3、截至报告期末的资产权利受限情况

详见第十节、七、57-所有权或使用权受到限制的资产。

七、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网项目	自建	是	电气设备制造	91,148,648.61	91,148,648.61	向特定对象发行股份募集资金	30.13%	51,479,800.00	0.00	本项目尚处于建设期，尚未达到可使用状态，尚未实现收益。	2020年05月12日	公司在巨潮资讯网上发布的《2020年非公开发行股票预案》
合计	--	--	--	91,148,648.61	91,148,648.61	--	--	51,479,800.00	0.00	--	--	--

4、金融资产投资

(1) 证券投资情况

适用 不适用

公司报告期不存在证券投资。

(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。

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

募集年份	募集方式	募集资金总额	本期已使用募集资金总额	已累计使用募集资金总额	报告期内变更用途的募集资金总额	累计变更用途的募集资金总额	累计变更用途的募集资金总额比例	尚未使用募集资金总额	尚未使用募集资金用途及去向	闲置两年以上募集资金金额
2022	向特定对象发行股票	39,256.79	18,104.86	18,104.86	0	0	0.00%	21,530.57	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，将履行相应的董事会或股东大会审议程序，并及时披露。	0
合计	--	39,256.79	18,104.86	18,104.86	0	0	0.00%	21,530.57	--	0
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，募集资金共计为人民币399,999,990.52元，扣除发行费用（不含税）人民币7,432,062.06元，实际募集资金为人民币392,567,928.46元。上述募集资金已于2022年1月14日到账，立信中联会计师事务所（特殊普通合伙）已对募集资金进行了审验，并于2022年1月15日出具了《验资报告》（立信中联验字[2022]D-0002号）。本次募集资金用途为：投资一二次融合智能配电项目30,256.79万元，补充流动资金9,000.00万元。公司已将全部募集资金存放于募集资金专户管理。报告期内，公司董事会、监事会审议通过以下事项：1、《关于使用募集资金置换预先投入募集资金投资项目及已支付发行费用的自筹资金的议案》，同意公司使用募集资金置换预先投入募集资金投资项目的自筹资金2,858.92万元及已支付发行费用的自筹资金127.92万元，合计置换2,986.84万元；2、《关于使用部分闲置募集资金暂时补充流动资金的议案》，同意公司使用闲置募集资金不超过8,000.00万元暂时补充流动资金；3、《关于使用部分闲置募集资金进行现金管理的议案》，同意公司使用不超过13,000.00万元暂时闲置募集资金进行现金管理。截止2022年12月31日，公司累计使用募集资金合计181,048,648.61元，未使用募集资金余额215,305,723.88元，其中募集资金专项账户余额为135,305,723.88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	9,114.86	9,114.86	30.13%	2023年11月30日	0	0	否	否
补充流动资金	否	9,000	9,000	8,990	8,990	99.89%		0	0	不适用	否
承诺投资项目小计	--	40,000	39,256.79	18,104.86	18,104.86	--	--	0	0	--	--
超募资金投向											
不适用											
合计	--	40,000	39,256.79	18,104.86	18,104.86	--	--	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	募集资金投资项目“一二次融合智能配电项目”预计于2023年11月达到预定可使用状态。截至2022年12月31日，本项目尚处于建设期，尚未达到可使用状态，未产生实际效益。										

因)	
项目可行性发生重大变化的情况说明	不适用，公司募投项目可行性未发生重大变化
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	不适用
用闲置募集资金暂时补充流动资金情况	不适用
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	截至 2022 年 12 月 31 日，公司尚未使用募集资金人民币 215,305,723.88 元，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，将履行相应的董事会或股东大会审议程序，并及时披露。
募集资金使用及披露中存在的问题或其他	不适用

情况	
----	--

(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。

八、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

九、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	1,371,025,219.46	492,990,991.67	548,160,771.02	14,810,992.77	14,519,961.65
武汉市武昌电控设备有限公司	子公司	电力设备制造	10120 万	418,842,689.26	111,631,198.83	319,888,678.06	28,397,857.61	25,435,417.54
上海熠冠新能源有限公司	子公司	光伏发电	10000 万	319,903,332.68	162,015,457.10	55,809,830.13	19,923,388.66	18,351,266.66
中能祥瑞电力工程有限公司	子公司	电力工程施工	10500 万	483,178,563.33	140,530,340.92	476,634,547.36	15,606,340.71	11,327,890.59
中能绿慧新能源有限公司	子公司	能源管理	10000 万	35,025,962.93	- 10,977,739.43	18,406,332.55	- 7,068,318.40	- 6,933,032.44

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

十、公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

十一、公司未来发展的展望

（一）公司未来发展战略

公司致力于成为国内领先的“能源互联网系统解决方案提供商”。未来，公司持续根据行业发展趋势，以市场需求为导向，遵循“智能电网设备制造 + 新能源产业运营”的双轮驱动发展格局，继续聚焦主营业务，加强高电压等级产品以及一二次融合产品研发力度，提升公司产品质量水平，全面满足客户的需求。

（二）2023 年度经营计划

2023 年，公司将重点做好以下各项工作：

1、业务经营：夯实配电设备制造根基，把握新能源产业趋势

（1）智能电网设备制造业务方面：

研发上，随着“双碳”目标的提出，我国能源结构发生变化，公司将充分利用自身在输配电行业累积的经验，关注新型的电网结构、先进的输配电方式、控制和安全防御系统及储能设施的建设和应用，重点加大对高电压等级产品、发电侧及用户侧储能产品研发力度。生产上，公司进一步推行精益化生产、精益化管理，完善工艺水平，优化生产作业流程，增强灵活性，提高库房容积率、周转率，有效提升生产效率，提升产品交付能力，同时随着“一二次融合智能配电项目”定向增发募集资金到位，包括一二次融合环网柜、一二次融合柱上断路器等相关产品的产能将得到进一步释放，将大大提升公司的生产能力。销售上，公司将在服务好已有国家电网、南方电网、国铁集团、轨道交通、工矿企业等行业大客户的基础上，以客户需求为导向，结合新产品线的开发，挖掘包括“五大四小”发电企业、高速公路、移动通信等领域内新的核心客户。

（2）新能源产业运营方面：

公司自 2015 年开始涉足包括光伏发电等在内的新能源业务，目前新能源业务已经成为公司战略发展的重要板块。2023 年，公司仍然继续坚持新能源的发展，技术和产品驱动，保持企业核心竞争力的持续提升。光伏业务方面，公司将充分依托自身优势，持续大力开拓光伏 EPC 业务，为客户提供满意的光伏系统解决方案。同时通过光伏项目 EPC 带动公司产品销售收入增长。储能方面，公司将继续密切关注国内外储能市场，从可持续发展的角度探索最优储能方案，加强储能业务开拓。充电桩方面，公司将在原有充电桩和充电站的基础上，根据市场需求，结合公司已制定的发展战略，合理布局未来投资。鉴于公司目前在光伏发电领域、储能领域、新能源充电领域的业务布局，以及国家对储能、充电产业的政策支持，公司未来将加大在智慧储充行业的布局，以“软件+硬件”的模式构建开放、智能、互动、高效的智慧储充智能化系统，为新能源运营商提供智能储充运营、运维及系统解决方案，以智慧科技为新能源储充行业提供服务支撑。

2、管理层面：建立有效机制、提升管理效率

（1）完善公司制度，深化集团化建设

着力制度和流程优化，致力完善决策机制及职责分工、提升经营水平，努力在经营管理各方面取得创新性进步与突破。进一步规范明确决策机构、执行机构的职责范围，完善董事会、管理层和各子公司之间的分工、权责和管控模式；不断完善各子公司法人治理结构，强化组织管理原则，建立规范的决策程序和管理流程，提高决策水平和决策效率；完善战略规划体系，加大战略规划的执行力度，为业务板块提供服务和支撑。

（2）充分整合各方资源，强化内部控制

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

（3）优化管理体系，规范管理流程

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

3、积极推进再融资工作，为公司发展提供有力的资金支持

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，募集资金拟投资于新能源储充项目、研发中心建设项目以及补充流动资金。公司致力于成为先进的能源互联网系统解决方案运营商，本次募集资金投资项目具体涉及储能、充电桩产能的扩建及高压实验室、电力电子、储充一体研发中心的升级改造，为国家大力支持的产业，符合公司未来发展战略，符合能源行业发展趋势。2023 年，公司将全面推进上述再融资事项相关程序，为公司未来发展提供有力的资金支持，加速推进公司实现产业升级。

（三）可能面临的风险

1、市场竞争风险

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，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；销售方面，紧密围绕市场和目标制定合理的营销战略，培养富有战斗力的团队，加强市场开拓力度，不断提升客户服务能力，争取更大的市场份额。

2、应收账款风险

2019 年末、2020 年末、2021 年末及 2022 年末，公司应收账款期末账面价值分别为 68,573.62 万元、79,479.05 万元、89,815.91 万元、91,567.23 万元，应收账款占营业收入的比例相对较高。公司智能电网主要客户为电力系统、铁路公司、工矿企业等行业大客户，对外付款相关的内部行政审批流程较长，导致公司回款周期较长。虽然上述客户资信良好、实力雄厚、规模较大，应收账款有较好的回收保障，但随着公司销售规模的增加，应收账款数额不断增加，将可能导致公司资金周转速度和运营效率的降低；同时根据账龄的递延和历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失，将对当期损益造成一定影响。

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

3、保持持续创新能力的风险

输配电及控制设备制造业产品技术要求较高，专业性强。公司通过长期的发展，在智能环网柜系列、电缆附件系列形成了自主创新能力、进口替代能力并拥有自主知识产权的核心技术。核心技术、技术团队是公司核心竞争力的重要体现。若公司未来无法及时开发出市场需要的新技术、新产品，丰富技术储备并进行产品的升级更新，或公司核心技术泄露、核心技术人员流失，将使公司持续创新能力受到影响，则可能使公司在行业内的竞争优势丧失。

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

4、毛利率下降的风险

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

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

5、新业务开拓未达预期的风险

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、新能源汽车充电站建设、运营业务、储能设备研发生产。公司前期已做了充分的调研，但由于不同行业、不同业务的管理模式、经营模式存在差异，存在公司管理运营不能适应新业务发展导致业务拓展不如预期的风险。同时新能源行业的发展受国家政策影响较大，未来公司可能面临着国家产业政策改变、政策未及时落地等风险，导致公司新业务开拓未达预期。

应对措施：公司与新能源业务团队建立紧密、顺畅的沟通机制，密切关注其经营情况和相关项目进展，尽量减少风险。同时公司充分做好市场调研，充分论证，把脉客户的需求，探索创新灵活的商业模式，及时根据市场变化调整策略，

减少新业务拓展风险。

6、核心技术人员流失风险

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

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

十二、报告期内接待调研、沟通、采访等活动登记表

适用 不适用

接待时间	接待地点	接待方式	接待对象类型	接待对象	谈论的主要内容及提供的资料	调研的基本情况索引
2022年05月10日	网络形式	其他	个人	公司投资者	公司业务生产经营等情况	深交所互动易平台

第四节 公司治理

一、公司治理的基本状况

报告期内，公司严格按照《公司法》、《证券法》、《上市公司治理准则》、《深圳证券交易所创业板股票上市规则》、《上市公司自律监管指引第 2 号—创业板上市公司规范运》、《上市公司治理准则》等法律法规的要求，不断完善公司的法人治理结构，建立健全公司内部管理和控制制度，深入持久地开展公司治理活动，促进了公司规范运作，提高了公司治理水平。

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

（一）关于股东与股东大会

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

（二）关于公司与控股股东

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

（三）关于董事和董事会

公司第五届董事会设董事 7 名，其中独立董事 3 名。公司董事能够依据《董事会议事规则》、《独立董事工作制度》、《上市公司自律监管指引第 2 号—创业板上市公司规范运作》等要求开展工作，出席董事会和股东大会，勤勉尽责地履行职责和义务，同时积极参加相关培训，学习相关法律法规。

公司第五届董事会任期已届满，2022 年 12 月 23 日公司召开了 2022 年第一次临时股东大会，选举陈添旭先生、CHEN MANHONG 女士、吴昊先生、陈熙女士为公司第六届董事会非独立董事，选举房桃峻先生、缪希仁先生、冯玲女士为公司第六届董事会独立董事。

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

（四）关于监事和监事会

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

公司第五届监事会任期已届满，2022 年 12 月 23 日公司召开了 2022 年第一次临时股东大会，审议通过了《关于监事会换届选举暨提名第六届监事会非职工代表监事候选人的议案》，选举余淑英女士、陈伟先生为公司第六届监事会非职工代表监事，与公司职工代表大会选举产生的职工代表监事方建勇先生共同组成公司第六届监事会。

（五）关于绩效评价与激励约束机制

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

（六）关于信息披露与透明度

公司严格按照有关法律法规以及《深圳证券交易所创业板股票上市规则》、《公司章程》、《投资者关系管理制度》、《信息披露管理制度》、《重大信息内部报告制度》、《内幕信息知情人登记制度》、《外部信息使用人管理制

度》等相关制度的要求，设立专门机构并配备相应人员，依法履行信息披露义务，确保信息披露真实、及时、准确、完整，并指定《证券时报》、《中国证券报》、《证券日报》和巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）为公司信息披露的指定报纸和网站，确保公司所有股东能够以平等的机会获得信息。

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

（七）关于相关利益者

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

公司治理的实际状况与法律、行政法规和中国证监会发布的关于上市公司治理的规定是否存在重大差异

是 否

公司治理的实际状况与法律、行政法规和中国证监会发布的关于上市公司治理的规定不存在重大差异。

二、公司相对于控股股东、实际控制人在保证公司资产、人员、财务、机构、业务等方面的独立情况

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

1、业务独立情况

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

2、人员独立情况

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

3、资产独立完整、权属清晰

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

4、机构独立情况

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

5、财务独立情况

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

三、同业竞争情况

适用 不适用

四、报告期内召开的年度股东大会和临时股东大会的有关情况

1、本报告期股东大会情况

会议届次	会议类型	投资者参与比例	召开日期	披露日期	会议决议
2021 年度股东大会	年度股东大会	43.08%	2022 年 05 月 20 日	2022 年 05 月 21 日	公司刊登于巨潮资讯网的《2021 年度股东大会决议公告》(编号: 2022-036)
2022 年第一次临时股东大会	临时股东大会	42.84%	2022 年 12 月 23 日	2022 年 12 月 24 日	公司刊登于巨潮资讯网的《2022 年第一次临时股东大会决议公告》(编号: 2022-066)

2、表决权恢复的优先股股东请求召开临时股东大会

适用 不适用

五、公司具有表决权差异安排

适用 不适用

六、红筹架构公司治理情况

适用 不适用

七、董事、监事和高级管理人员情况

1、基本情况

姓名	职务	任职状态	性别	年龄	任期起始日期	任期终止日期	期初持股数(股)	本期增持股份数量(股)	本期减持股份数量(股)	其他增减变动(股)	期末持股数(股)	股份增减变动的原因
陈添旭	董事长	现任	男	61	2007年12月05日	2025年12月23日	59,602,200	35,761,320			95,363,520	公司资本公积金转增股本
CHEN MANH ONG	董事	现任	女	55	2007年12月05日	2025年12月23日	62,080,000	37,248,000			99,328,000	公司资本公积金转增股本
CHEN MANH ONG	总经理	现任	女	55	2018年08月29日	2025年12月23日						

吴昊	副董事长	现任	男	57	2007年12月05日	2025年12月23日	30,167,900	13,172,740			43,340,640	公司资本公积金转增股本
周世勇	董事	离任	男	47	2018年11月12日	2022年12月23日						
吴飞美	独立董事	离任	女	60	2016年12月05日	2022年12月23日						
房桃峻	独立董事	现任	男	56	2019年12月09日	2025年12月23日						
刘毅	独立董事	离任	男	43	2019年12月09日	2022年12月23日						
陈熙	董事	现任	女	35	2022年12月23日	2025年12月23日						
缪希仁	独立董事	现任	男	58	2022年12月23日	2025年12月23日						
冯玲	独立董事	现任	女	60	2022年12月23日	2025年12月23日						
余淑英	监事会主席	现任	女	44	2019年09月26日	2025年12月23日						
方建勇	监事	现任	男	59	2007年12月05日	2025年12月23日						
陈伟	监事	现任	男	31	2020年05月19日	2025年12月23日						
刘明强	副总经理	现任	男	52	2019年08月29日	2025年12月23日	200,000	120,000			320,000	公司资本公积金转增股本
于春江	董事会秘书	现任	男	40	2017年07月14日	2025年12月23日						
于春	副总	现任	男	40	2022	2025						

江	经理				年 12 月 23 日	年 12 月 23 日						
于春江	投融资总监	离任	男	40	2016 年 12 月 5 日	2022 年 12 月 23 日						
李华蓉	财务总监	现任	女	50	2019 年 04 月 23 日	2025 年 12 月 23 日						
郑晓辉	投融资总监	现任	男	48	2022 年 12 月 23 日	2025 年 12 月 23 日						
合计	--	--	--	--	--	--	152,050,100	86,302,060	0		238,352,160	--

注：上表中 CHEN MANHONG（董事）与 CHEN MANHONG（总经理）为同一人；于春江（董事会秘书）、于春江（副总经理）、于春江（投融资总监）为同一人。

报告期是否存在任期内董事、监事离任和高级管理人员解聘的情况

是 否

公司董事、监事、高级管理人员变动情况

适用 不适用

姓名	担任的职务	类型	日期	原因
周世勇	董事	任期满离任	2022 年 12 月 23 日	换届离任
吴飞美	独立董事	任期满离任	2022 年 12 月 23 日	换届离任
刘毅	独立董事	任期满离任	2022 年 12 月 23 日	换届离任
于春江	投融资总监	任期满离任	2022 年 12 月 23 日	继续在公司任职，担任公司副总经理及董事会秘书
于春江	副总经理、董事会秘书	聘任	2022 年 12 月 23 日	董事会聘任
陈熙	董事	被选举	2022 年 12 月 23 日	选举
缪希仁	独立董事	被选举	2022 年 12 月 23 日	选举
冯玲	独立董事	被选举	2022 年 12 月 23 日	选举
郑晓辉	投融资总监	聘任	2022 年 12 月 23 日	董事会聘任

2、任职情况

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

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

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

吴昊：男，1966 年出生，中国国籍，加拿大永久居留权，毕业于武汉水利电力学院，本科学历。1988 年至 1990 年

就职于华东送变电工程公司，1990 年至 1992 年就职于福州科理高技术有限公司，1992 年至 1995 年就职于福州恒达经济技术有限公司，1995 年至 1999 年就职于福州恒业金属表面处理有限公司，1999 年至 2006 年就职于福州中能电力设备有限公司。现任本公司副董事长。

陈熙：女，1988 年出生，中国国籍，无境外永久居留权，毕业于美国纽约大学，研究生学历。曾任美国 ECA 咨询公司高级分析师，2015 年起入职中能电气股份有限公司，曾任电缆附件事业部外贸经理，现任公司董事。

房桃峻：男，1967 年出生，中国国籍，无境外永久居留权。毕业于福州大学会计学专业，硕士学位。1991 年至今在福州大学管理学院（后合并更名为福州大学经济与管理学院）从事教学工作，现任福州大学经济与管理学院会计系副教授。现任本公司独立董事、福建坤彩材料科技股份有限公司独立董事。

缪希仁：男，1965 年出生，中国国籍，无境外永久居留权，毕业于福州大学电机与电器专业，博士学位。兼任中国电工技术学会低压电器专委会副主任委员、中国电工技术学会电器智能化及应用专委会委员、中国电机工程学会智能电力设备与系统专委会委员。2005 年至今在福州大学从事教学工作，现任福州大学电气工程与自动化学院教授、本公司独立董事。

冯玲：女，1963 年出生，中国国籍，无境外永久居留权。厦门大学金融系博士研究生学历，经济学(金融学)博士学位。1992 年 9 月至今，历任福州大学经济与管理学院讲师、副教授、教授，现任福州大学经济与管理学院教授，博士生导师，金融工程研究所所长，本公司独立董事，腾景科技股份有限公司独立董事，温州民商银行股份有限公司独立董事，安徽晟捷新能源科技股份有限公司独立董事。

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

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

陈伟：男，1992 年出生，中国国籍，未有境外永久居留权，本科学历。2015 年至今任职于福建中能电气有限公司。现任本公司监事。

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

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

于春江：男，1983 年出生，中国国籍，无境外永久居留权，本科学历。先后就职于湖北兴发化工集团股份有限公司、皇明太阳能股份有限公司、贵人鸟股份有限公司等公司，2016 年 10 月加入本公司，现任本公司副总经理、董事会秘书。

郑晓辉：男，1975 年出生，中国国籍，无境外永久居留权，毕业于福州大学管理学院贸易经济专业，本科学历，经济师。1997 年至 2001 年，任职于福建华兴财政证券公司；2001 年至 2015 年，任职于福建中诚信信用评级咨询有限公司；2015 年至今，历任中能电气股份有限公司投资运营部经理、公共关系部总监、总裁办主任。现任本公司投融资总监。

在股东单位任职情况

适用 不适用

在其他单位任职情况

适用 不适用

任职人员姓名	其他单位名称	在其他单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期	在其他单位是否领取报酬津贴
陈添旭	福建中能电气实业有限公司	执行董事兼总经理			否
吴昊	福建中能发展有限公司	监事			否
吴昊	环球汇能（北京）科技有限公司	副董事长, 经理			否
CHEN MANHONG	福建中能发展有限公司	执行董事			否

陈熙	君熙（福州）新能源有限公司	执行董事，副总经理			否
冯玲	福州大学经济与管理学院	教授			是
冯玲	腾景科技股份有限公司	独立董事			是
冯玲	温州民商银行	独立董事			是
冯玲	安徽晟捷新能源科技股份有限公司	独立董事			是
缪希仁	福州大学电气工程与自动化学院	教授			是
房桃峻	福州大学经济与管理学院会计系	副教授			是
房桃峻	福建坤彩材料科技股份有限公司	独立董事			是
刘明强	山东铁投能源发展有限公司	董事			是
郑晓辉	福建金色年代文化传播有限公司	执行董事兼总经理			否
郑晓辉	北京东方泓文化发展有限公司	监事			否
在其他单位任职情况的说明	福建中能电气实业有限公司、福建中能发展有限公司为公司关联方，山东铁投能源发展有限公司为本公司参股 30% 的联营企业，除此以外，以上单位与公司均不存在关联关系。				

公司现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员近三年证券监管机构处罚的情况

适用 不适用

3、董事、监事、高级管理人员报酬情况

董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序、确定依据、实际支付情况

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

公司报告期内董事、监事和高级管理人员报酬情况

单位：万元

姓名	职务	性别	年龄	任职状态	从公司获得的税前报酬总额	是否在公司关联方获取报酬
陈添旭	董事长	男	61	现任	71.3	否
CHEN MANHONG	董事、总经理	女	55	现任	40.02	否
吴昊	副董事长	男	57	现任	60.02	否
周世勇	董事	男	47	离任	9.6	否
陈熙	董事	女	35	现任	0	否
吴飞美	独立董事	女	60	离任	9.6	否
刘毅	独立董事	男	43	离任	9.6	否
冯玲	独立董事	女	60	现任	0	否
缪希仁	独立董事	男	58	现任	0	否
房桃峻	独立董事	男	56	现任	9.6	否
余淑英	监事	女	44	现任	11.23	否
方建勇	监事	男	59	现任	16.3	否
陈伟	监事	男	31	现任	22.48	否
刘明强	副总经理	男	52	现任	62.7	是
李华蓉	财务总监	女	50	现任	51.06	否
于春江	副总经理、董事会秘书	男	40	现任	52.38	否
郑晓辉	投融资总监	男	48	现任	0	否

合计	--	--	--	--	425.89	--
----	----	----	----	----	--------	----

注：公司于 2022 年 12 月 23 日召开 2022 年第一次临时股东大会，审议通过董事会、监事会换届相关议案，并于 2022 年 12 月 23 日召开第六届董事会第一次会议，审议通过聘任高级管理人员相关议案。冯玲、缪希仁、陈熙、郑晓辉为新一届董事、高管人员。

八、报告期内董事履行职责的情况

1、本报告期董事会情况

会议届次	召开日期	披露日期	会议决议
第五届董事会第十一次会议	2022 年 01 月 13 日	2022 年 01 月 14 日	会议决议内容详见公司发布在巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn) 的《第五届董事会第十一次会议公告》(公告编号: 2022-002)
第五届董事会第十二次会议	2022 年 01 月 24 日	2022 年 01 月 25 日	会议决议内容详见公司发布在巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn) 的《第五届董事会第十二次会议公告》(公告编号: 2022-007)
第五届董事会第十三次会议	2022 年 04 月 21 日	2022 年 04 月 23 日	会议决议内容详见公司发布在巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn) 的《第五届董事会第十三次会议公告》(公告编号: 2022-018)
第五届董事会第十四次会议	2022 年 04 月 28 日	2022 年 04 月 29 日	会议决议内容详见公司发布在巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn) 的《第五届董事会第十四次会议公告》(公告编号: 2022-027)
第五届董事会第十五次会议	2022 年 05 月 20 日	2022 年 05 月 21 日	会议决议内容详见公司发布在巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn) 的《第五届董事会第十五次会议公告》(公告编号: 2022-037)
第五届董事会第十六次会议	2022 年 08 月 29 日	2022 年 08 月 30 日	会议决议内容详见公司发布在巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn) 的《第五届董事会第十六次会议公告》(公告编号: 2022-047)
第五届董事会第十七次会议	2022 年 10 月 27 日	2022 年 10 月 28 日	会议决议内容详见公司发布在巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn) 的《第五届董事会第十七次会议公告》(公告编号: 2022-051)
第五届董事会第十八次会议	2022 年 12 月 06 日	2022 年 12 月 07 日	会议决议内容详见公司发布

			在巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn)的《第五届董事会第十八次会议公告》(公告编号: 2022-055)
第六届董事会第一次会议	2022 年 12 月 23 日	2022 年 12 月 24 日	会议决议内容详见公司发布在巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn)的《第六届董事会第一次会议公告》(公告编号: 2022-067)

2、董事出席董事会及股东大会的情况

董事出席董事会及股东大会的情况							
董事姓名	本报告期应参加董事会次数	现场出席董事会次数	以通讯方式参加董事会次数	委托出席董事会次数	缺席董事会次数	是否连续两次未亲自参加董事会会议	出席股东大会次数
陈添旭	9	2	7	0	0	否	2
CHEN MANHONG	9	2	7	0	0	否	2
吴昊	9	2	7	0	0	否	2
周世勇	8	0	8	0	0	否	2
刘毅	8	0	8	0	0	否	1
吴飞美	8	1	7	0	0	否	2
房桃峻	9	2	7	0	0	否	2
陈熙	1	1	0	0	0	否	1
缪希仁	1	0	1	0	0	否	1
冯玲	1	0	1	0	0	否	1

连续两次未亲自出席董事会的说明

不适用

3、董事对公司有关事项提出异议的情况

董事对公司有关事项是否提出异议

是 否

报告期内董事对公司有关事项未提出异议。

4、董事履行职责的其他说明

董事对公司有关建议是否被采纳

是 否

董事对公司有关建议被采纳或未被采纳的说明

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

九、董事会下设专门委员会在报告期内的情况

委员会名称	成员情况	召开会议次数	召开日期	会议内容	提出的重要意见和建议	其他履行职责的情况	异议事项具体情况(如有)
审计委员会	CHEN MANHONG、房桃峻、吴飞美	9	2022年01月07日	1、审议《关于设立募集资金专户并授权签订募集资金专户监管协议的议案》2、审议《关于修订〈募集资金管理办法〉的议案》	经充分沟通讨论，一致通过所有议案	不适用	不适用
			2022年01月19日	1、审议《审计部 2021 年度内部审计工作报告》2、审议《审计部 2021 年第四季度内审工作总结及 2022 年第一季度内审工作计划》3、审议《审计委员会 2021 年第四季度工作报告》4、审议《关于调整向特定对象发行募集资金投资项目实际投入金额的议案》5、审议《关于使用募集资金向全资子公司提供借款以实施募投项目的议案》6、审议《关于使用部分闲置募集资金进行现金管理的议案》7、审议《关于使用部分闲置募集资金暂时补充流动资金的议案》	经充分沟通讨论，一致通过所有议案	不适用	不适用
			2022年04月11日	1、审议《审计部 2022 年第一季度内审工作总结及 2022 年第二季度内审工作计划》2、审议《审计委员会 2022 年第一季度工作报告》3、审议《关于公司〈2021 年年度报告〉及其摘要的议案》4、审议《关于公司〈控股股东及其他关联方资金占用情况的专项说明〉的议案》5、审议《关于公司〈2021 年度财务决算报告〉的议案》6、审议《关于公司 2021 年度利润分配及资本公积金转增股本方案的议案》7、审议《关于公司〈2021 年度内部控制自我评价报告〉的议案》8、审议《关于聘请 2022 年度会计师事务所的议案》	经充分沟通讨论，一致通过所有议案	不适用	不适用
			2022年04月22日	1、审议《关于公司〈2022 年第一季度报告〉的议案》2、审议《关于日常关联交易预计的议案》3、审议《关于公司及下属公司担保额度预计的议案》4、审议《关于使用自有闲置资金进行委托理财的议案》	经充分沟通讨论，一致通过所有议案	不适用	不适用
			2022年05月13日	1、审议《关于使用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议案》2、审议《关于募投项目由向子公司借款实施部分变更为向子公司增资实施的议案》	经充分沟通讨论，一致通过所有议案	不适用	不适用
			2022年08月18日	1、审议《关于公司〈2022 年半年度报告〉及其摘要的议案》2、审议《关于公司 2022 年半年度募集资金存放与使用情况专项报告的议案》3、审议《审计部 2022 年第二季度内审工作总结报告》4、审议《审计部 2022 年第三季度内审工作计划》5、审议《审计委员会 2022 年第二季度工作报告》	经充分沟通讨论，一致通过所有议案	不适用	不适用
			2022年10月21日	1、审议《关于〈2022 年第三季度报告〉的议案》2、审议《审计部 2022 年第三季度内审工作总结报告》3、审议《审计部 2022 年第四季度内审工作计划》	经充分沟通讨论，一	不适用	不适用

			日	4、审议《审计委员会 2022 年第三季度工作报告》	致通过所有议案		
			2022 年 11 月 30 日	审议《关于全资子公司申请融资额度并为其提供担保的议案》	经充分沟通讨论，一致通过所有议案	不适用	不适用
			2022 年 12 月 29 日	1、审议《关于继续使用部分闲置募集资金进行现金管理的议案》 2、审议《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》	经充分沟通讨论，一致通过所有议案	不适用	不适用
薪酬与考核委员会	房桃峻、刘毅、吴昊	1	2022 年 04 月 11 日	1、审议《2021 年度董事、监事、高级管理人员薪酬绩效考核情况》 2、审议《关于制定〈公司 2022 年度董事、监事、高级管理人员薪酬与考核方案〉的议案》	经充分沟通讨论，一致通过所有议案	不适用	不适用
战略与投资决策委员会	陈添旭、CHEN MANHONG、刘毅	3	2022 年 03 月 30 日	审议《关于公司 2021 年度经营总结及 2022 年度发展规划的议案》	经充分沟通讨论，一致通过所有议案	不适用	不适用
			2022 年 05 月 13 日	审议《关于对外投资设立子公司的议案》	经充分沟通讨论，一致通过所有议案	不适用	不适用
			2022 年 11 月 30 日	审议《关于变更注册资本及修订〈公司章程〉并办理工商登记的议案》	经充分沟通讨论，一致通过所有议案	不适用	不适用
提名委员会	吴飞美、刘毅、周世勇	2	2022 年 11 月 11 日	1、审议《关于提名第六届董事会非独立的事候选人的议案》2、审议《关于提名第六届董事会独立的事候选人的议案》3、审议《关于提名第六届监事会非职工代表监事的议案》	经充分沟通讨论，一致通过所有议案	不适用	不适用
			2022 年 12 月 23 日	1、审议《关于选举第六届董事会董事长的议案》 2、审议《关于选举第六届董事会副董事长的议案》 3、审议《关于选举第六届董事会专门委员会成员的议案》 4、审议《关于聘任公司总经理的议案》 5、审议《关于聘任公司副总经理的议案》 6、审议《关于聘任公司财务总监的议案》 7、审议《关于聘任公司董事会秘书的议案》 8、审议《关于聘任公司投融资总监的议案》 9、审议《关于聘任公司证券事务代表的议案》	经充分沟通讨论，一致通过所有议案	不适用	不适用

十、监事会工作情况

监事会在报告期内的监督活动中发现公司是否存在风险

是 否

监事会对报告期内的监督事项无异议。

十一、公司员工情况

1、员工数量、专业构成及教育程度

报告期末母公司在职员工的数量（人）	118
报告期末主要子公司在职员工的数量（人）	1,032
报告期末在职员工的数量合计（人）	1,150
当期领取薪酬员工总人数（人）	1,386
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数（人）	0
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数（人）
生产人员	574
销售人员	201
技术人员	158
财务人员	33
行政人员	184
合计	1,150
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
博士	2
研究生	21
本科	358
本科以下	769
合计	1,150

2、薪酬政策

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

3、培训计划

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

4、劳务外包情况

适用 不适用

十二、公司利润分配及资本公积金转增股本情况

报告期内利润分配政策，特别是现金分红政策的制定、执行或调整情况

适用 不适用

2022年5月19日，公司2021年度股东大会审议通过2021年度利润分配方案：公司以总股本348,485,829股为基数，向全体股东每10股派发现金红利0.10元（含税），不送红股，以资本公积金向全体股东每10股转增6股。2022年6月8日，上述利润分配方案顺利实施完毕。2022年度，公司拟以总股本557,577,326股为基数，向全体股东每10股派发现金红利0.1元（含税），不送红股，公司本年度不进行资本公积转增股本。公司的利润分配符合相关法律法规的要求和《公司章程》的规定。

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

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

是 否 不适用

公司报告期利润分配预案及资本公积金转增股本预案符合公司章程等的相关规定。

本年度利润分配及资本公积金转增股本情况

每10股送红股数（股）	0
每10股派息数（元）（含税）	0.10
每10股转增数（股）	0
分配预案的股本基数（股）	557,577,326
现金分红金额（元）（含税）	5,575,773.26
以其他方式（如回购股份）现金分红金额（元）	0.00
现金分红总额（含其他方式）（元）	5,575,773.26
可分配利润（元）	174,855,902.72
现金分红总额（含其他方式）占利润分配总额的比例	100.00%

本次现金分红情况

其他

利润分配或资本公积金转增预案的详细情况说明

经立信中联会计师事务所（特殊普通合伙）审计，公司2022年度合并净利润为41,089,110.46元，归属于母公司所有者的净利润为41,113,965.92元。截至2022年12月31日，母公司本年度共实现净利润3,435,198.96元，本次可供股东分配的利润为174,855,902.72元。经本公司于2023年4月3日召开的第六届董事会第四次会议审议通过，公司2022年度利润分配方案为：以公司总股本557,577,326股为基数，向全体股东每10股派发现金红利0.1元（含税），不送红股，公司本年度不进行资本公积转增股本。该分配方案尚需提交公司股东大会审议通过。

公司报告期内盈利且母公司可供股东分配利润为正但未提出现金红利分配预案

适用 不适用

十三、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。

十四、报告期内的内部控制制度建设及实施情况

1、内部控制建设及实施情况

公司已根据《公司法》《证券法》《企业内部控制基本规范》《深圳证券交易所股票上市规则》《上市公司自律监管指引第 2 号——创业板上市公司规范运作》等法律法规建立了较为完善的内控管理体系，合理保证了经营管理合法合规、资产安全、财务报告及相关信息真实完整，有效提高经营效率和效果。报告期内，公司管理层严格按照企业内控制度体系的相关要求开展了风险管理和内部控制工作，并根据公司经营环境的变化情况，不断完善公司制度，梳理和规范内控流程；公司的经营管理效率从而得到了不断增强，治理能力也不断提升，财务、运营等风险持续保持低位，进而保障了公司股东、债权人等利益相关者的权益。

公司内控部负责监督公司内控制度体系的建立与运行情况，并对公司的风险管理和内部控制的有效性进行评价。报告期内，公司结合内部控制自我评价和独立监督检查的情况，编制了公司内部控制自我评价报告，并按照证监会要求按时完成了披露。公司已于 2023 年 4 月 5 日在巨潮资讯网发布《2022 年度内部控制自我评价报告》，会计师出具内部控制审计报告。

2、报告期内发现的内部控制重大缺陷的具体情况

是 否

十五、公司报告期内对子公司的管理控制情况

公司名称	整合计划	整合进展	整合中遇到的问题	已采取的解决措施	解决进展	后续解决计划
不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用

十六、内部控制自我评价报告或内部控制审计报告

1、内控自我评价报告

内部控制评价报告全文披露日期	2023 年 04 月 05 日	
内部控制评价报告全文披露索引	巨潮资讯网	
纳入评价范围单位资产总额占公司合并财务报表资产总额的比例	90.00%	
纳入评价范围单位营业收入占公司合并财务报表营业收入的比例	80.00%	
缺陷认定标准		
类别	财务报告	非财务报告
定性标准	财务报告内部控制存在重大缺陷的迹象包括：控制环境无效；公司董事、监事和高级管理人员舞弊并给企业造成重要损失和不利影响；外部审计发	非财务报告内部控制存在重大缺陷的迹象包括：决策程序导致重大失误；重要业务缺乏制度控制或系统性失效，且缺乏有效的补偿性控制；内部

	现的重大错报不是由公司首先发现的；董事会或其授权机构及内审部门对公司的内部控制监督无效。财务报告内部控制存在重要缺陷的迹象包括：未依照公认会计准则选择和应用会计政策；未建立反舞弊程序和控制措施；对于非常规或特殊交易的账务处理没有建立相应的控制机制或没有实施且没有相应的补偿性控制；对于期末财务报告过程的控制存在一项或多项缺陷且不能合理保证编制的财务报表达到真实、准确的目标。一般缺陷：未构成重大缺陷、重要缺陷标准的其他内部控制缺陷。	控制评价的结果特别是重大缺陷未得到整改；其他对公司产生重大负面影响的情形。非财务报告内部控制存在重要缺陷的迹象包括：决策程序导致出现一般性失误；重要业务制度或系统存在缺陷；内部控制评价的结果特别是重要缺陷未得到整改；其他对公司产生较大负面影响的情形。非财务报告内部控制存在一般缺陷的迹象包括：决策程序效率不高；一般业务制度或系统存在缺陷；一般缺陷未得到整改。
定量标准	重大缺陷：错报金额 \geq 资产总额的1%，错报金额 \geq 营业收入的5%；重要缺陷：资产总额的0.5% \leq 错报金额 $<$ 资产总额的1%，营业收入的2% \leq 影响金额 $<$ 营业收入的5%；一般缺陷：错报金额 $<$ 资产总额的0.5%，错报金额 $<$ 营业收入的2%	非财务报告内部控制缺陷评价的定量标准参照财务报告内部控制缺陷评价的定量标准。
财务报告重大缺陷数量（个）		0
非财务报告重大缺陷数量（个）		0
财务报告重要缺陷数量（个）		0
非财务报告重要缺陷数量（个）		0

2、内部控制审计报告或鉴证报告

内部控制审计报告

内部控制审计报告中的审议意见段	
我们认为，中能电气公司于2022年12月31日按照《企业内部控制基本规范》和相关规定在所有重大方面保持了有效的财务报告内部控制。	
内控审计报告披露情况	披露
内部控制审计报告全文披露日期	2023年04月05日
内部控制审计报告全文披露索引	巨潮资讯网 www.cninfo.com.cn
内控审计报告意见类型	标准无保留意见
非财务报告是否存在重大缺陷	否

会计师事务所是否出具非标准意见的内部控制审计报告

是 否

会计师事务所出具的内部控制审计报告与董事会的自我评价报告意见是否一致

是 否

十七、上市公司治理专项行动自查问题整改情况

报告期内，公司根据《证券法》《公司法》《深圳证券交易所股票上市规则》《上市公司治理准则》等相关法律法规及《公司章程》的要求，董事会办公室与财务部、审计部等相关部门从“公司组织机构的运行和决策”“控股股东、实际控制人及关联方”“内部控制规范体系建设”“信息披露与透明度”等方面对公司治理情况进行了自查。经自查，公司未发现存在重大缺陷，公司已严格按照相关法律规定，并结合公司行业情况及实际情况制订了系列公司制度，并在实践中发挥了

积极作用。在治理过程中，公司不断根据最新法律法规要求完善“三会一层”治理结构，完善内部控制制度，进一步明确各层级管理边界和议事规则，发挥各组织作用，持续推进公司治理体系构建和治理能力现代化。

第五节 环境和社会责任

一、重大环保问题

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
不适用	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。详见公司于 2023 年 4 月 5 日披露的《2022 年度社会责任报告》。

三、巩固拓展脱贫攻坚成果、乡村振兴的情况

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

第六节 重要事项

一、承诺事项履行情况

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

适用 不适用

承诺事由	承诺方	承诺类型	承诺内容	承诺时间	承诺期限	履行情况
收购报告书或权益变动报告书中所作承诺	无					
资产重组时所作承诺	无					
首次公开发行或再融资时所作承诺	陈曼虹、陈添旭、吴昊	同业竞争、关联交易	“截至本承诺函出具之日，本人未以任何方式直接或间接从事与公司相竞争的业务，未拥有与公司存在同业竞争企业的股份、股权或任何其他权益；本人承诺在持有公司股份期间，不会以任何形式从事对公司的生产经营构成或可能构成同业竞争的业务和经营活动，也不会以任何方式为公司的竞争企业提供任何资金、业务及技术等方面的帮助；本人在任职期间内不以任何方式直接或间接从事与公司现在和将来主营业务相同、相似或构成实质竞争的业务。本人承诺在持有公司股份期间，在涉及股东表决时，不会同意公司与安庆市中能工贸有限责任公司发生关联交易。同时，本人也不会以其他任何方式促使公司与安庆市中能工贸有限责任公司发生关联交易。本人承诺在担任公司董事期间，在涉及董事会表决时，不会同意公司与安庆市中能工贸有限责任公司发生关联交易。同时，本人也不会以其他任何方式促使公司与安庆市中能工贸有限责任公司发生关联交易。”	2010年03月08日	无固定期限	正在履行中
	实际控制人、控股股东	避免同业竞争、规范关联交易、未受处罚的承诺	一、避免同业竞争的承诺：1、截至本承诺函出具日，除中能电气外，本承诺人及本承诺人控制的其他企业未投资于任何与中能电气具有相同或类似业务的公司、企业或其他经营实体，亦未经营也未为他人经营与中能电气相同或类似的业务。本承诺人及本承诺人控制的其他企业与中能电气之间不存在同业竞争；2、除中能电气及其下属企业外，本承诺人及本承诺人控制的其他企业不会直接或间接经营任何与中能电气及其下属公司经营的业务构成竞争或可能构成竞争的业务，亦不会投资任何与	2020年07月01日	无固定期限	正在履行中

			<p>电气及其下属公司经营的业务构成竞争或可能构成竞争的其他企业；3、除中能电气及其下属企业外，如本承诺人及本承诺人控制的其他企业的现有业务或该企业为进一步拓展业务范围，与中能电气及其下属公司经营的业务产生竞争，则本承诺人及本承诺人控制的其他企业将采取包括但不限于停止经营产生竞争的业务、将产生竞争的业务纳入中能电气或者转让给无关联关系第三方等合法方式，使本承诺人及本承诺人控制的其他企业不再从事与中能电气及其下属公司主营业务相同或类似的业务，以避免同业竞争；如本承诺人控制的其他企业有任何商业机会从事或参与任何可能与中能电气的经营构成竞争的活动，则立即将上述商业机会通知中能电气，并将该商业机会优先提供给中能电气；4、如违反以上承诺，本承诺人愿意承担由此产生的全部责任，充分赔偿或补偿由此给中能电气造成的所有直接或间接损失。</p> <p>二、减少及规范关联交易的承诺：1、本次发行前，本承诺人及本承诺人控制的其他企业与中能电气之间的交易定价公允、合理，决策程序合法、有效，不存在显失公平的关联交易；2、本承诺人及本承诺人控制的企业将尽可能避免和减少与中能电气的关联交易，对于无法避免或有合理理由存在的关联交易，本承诺人及本承诺人控制的企业将与中能电气依法签订协议，履行合法程序，并将按照有关法律、法规、其他规范性文件以及上市公司章程等的规定，依法履行相关内部决策批准程序并及时履行信息披露义务，保证关联交易定价公允、合理，交易条件公平，保证不利用关联交易非法转移中能电气的资金、利润，亦不利用该类交易从事任何损害中能电气及其他股东合法权益的行为；3、本承诺人违反上述承诺给中能电气造成损失的，本承诺人将赔偿中能电气由此遭受的损失。</p> <p>三、未受处罚的承诺：截至本承诺函出具日，本承诺人最近十二个月内，不存在因违反证券法律、行政法规、规章，受到中国证监会的行政处罚，或受到刑事处罚，亦不存在损害投资者合法权益和社会公共利益的其他重大违法行为。截至本承诺函出具日，本承诺人不存在尚未了结的或可预见的诉讼、仲裁或行政处罚案件。本承诺函出具后至本次交易完成或终止期间，如出现与本承诺函项下所述事实不一致事项，则本承诺人将及时通知上市公司及其为本次交易聘请的中介机构。</p>			
	中能电气股份有限公司	关于不存在财产权属纠纷的承诺	<p>一、关于不存在财产权属纠纷的承诺：1、截至本承诺函出具之日，中能电气及其子公司所拥有注册商标不存在质押或其他权利限制，不存在权属纠纷。2、截至本承诺函出具之日，中能电气及其子公司所拥有专利不存在质押或其他权利限制，不存在</p>	2020年07月31日	无固定期限	正在履行中

			<p>权属纠纷。3、截至本承诺函出具之日，中能电气及其子公司所拥有计算机软件著作权不存在质押或其他权利限制，不存在权属纠纷。本承诺函出具后至本次发行完成或终止期间，如出现与本承诺函项下所述事实不一致事项，则本承诺人将及时通知中能电气为本次发行聘请的中介机构。</p> <p>二、关于上市公司独立性的承诺：1、中能电气独立从事其经营范围中的业务，中能电气的业务经营内容未依赖公司控股股东及实际控制人，具有独立完整的业务体系，具有独立面向市场自主经营的能力；2、中能电气与控股股东、实际控制人的资产完全分开，中能电气合法拥有与生产经营相关的土地、房产、设备及商标、专利等所有权、使用权，中能电气不存在被控股股东、实际控制人及其他关联方违规占用资金、资产的情形；3、中能电气的总经理、副总经理、财务负责人及董事会秘书等高级管理人员均未在控股股东、实际控制人控制的其他企业中担任任何职务，也未在控股股东、实际控制人控制的其他企业中领薪，也不存在自营或为他人经营与中能电气及其子公司经营范围相同或类似业务的情形；4、中能电气拥有独立、完整的组织机构，设置了股东大会、董事会、监事会等组织机构，设立了内部职能部门，制定了各部门具体的职能和职责，各部门各司其职，不存在受到控股股东、实际控制人或其他主体干预的情形，中能电气与控股股东、实际控制人控制的其他企业不存在合署办公，混合经营的情形；5、中能电气设立了独立的财务会计部门，建立了独立的会计核算体系和财务管理制度，配备了具有相应资质的会计人员从事会计记录和核算工作，独立开户，独立纳税，不存在资金被控股股东、实际控制人占用的情形。</p>			
	<p>董事、监事、高级管理人员</p>	<p>关于提供资料真实、准确、完整的承诺、关于未受处罚的承诺</p>	<p>一、关于提供资料真实、准确、完整的承诺：1、本承诺人保证为本次交易所提供的有关信息均为真实、准确和完整的，不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏；2、本承诺人保证向参与本次交易的各中介机构所提供的资料均为真实、准确、完整的原始书面资料或副本资料，资料副本或复印件与其原始资料或原件一致；所有文件的签名、印章均是真实的，不存在任何虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏；3、本承诺人保证为本次交易所出具的说明及确认均为真实、准确和完整的，不存在任何虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏；4、本承诺人保证已履行了法定的披露和报告义务，不存在应当披露而未披露的合同、协议、安排或其他事项；5、本承诺人承诺，如违反上述保证，将承担相应法律责任；如因提供的信息存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，给中能电气或者投资者造成损失的，本承诺人将依法承担</p>	<p>2020年07月01日</p>	<p>无固定期限</p>	<p>正在履行中</p>

			赔偿责任。二、关于未受处罚的承诺：截至本承诺函出具日，本承诺人不存在以下情形：1、违反《公司法》第一百四十七条、第一百四十八条的规定；2、最近三十六个月内受到中国证监会的行政处罚；3、最近十二个月内受到证券交易所的公开谴责；4、因涉嫌犯罪被司法机关立案侦查或者涉嫌违法违规被中国证监会立案调查；5、严重损害投资者的合法权益和社会公共利益的其他情形。截至本承诺函出具日，本承诺人不存在尚未了结的或可预见的诉讼、仲裁或行政处罚案件。本承诺函出具后至本次交易完成或终止期间，如出现与本承诺函项下所述事实不一致事项，则本承诺人将及时通知上市公司及其为本次交易聘请的中介机构。			
	UBS AG;财通基金管理有限公司; 国德威技术股份有限公司; 华夏基金管理有限公司; 晋江市晨翰私募基金管理有限公司; 九泰基金管理有限公司; 诺德基金管理有限公司; 上海丹寅投资管理中心(有限合伙); 厦门添添牛资产管理有限公司; 新余丰选咨询服务中心(有限合伙); 徐国新; 张建业	股份限售承诺	本次认购所获配股份自发行结束之日起6个月内不进行转让。本次发行结束后,由于上市公司送红股、转增股本等原因增持的上市公司股份,亦遵照前述锁定期进行锁定。限售期结束后按照中国证券监督管理委员会及深圳证券交易所的有关规定执行。	2022年02月07日	6个月	已履行完毕
	华创证券有限责任公司、中能电气股份有限公司	其他承诺	公司和主承销商承诺:本次报送贵所的全套发行文件的书面文件与电子文件的内容完全一致。	2022年02月01日	无固定期限	正在履行中
股权激励承诺	无					
其他对公司中小股东所作承诺	无					
其他承诺	无					
承诺是否按时履行	是					
如承诺超期未履行完毕的,应当详细说明未完成履行的具体原因及下一步的工作计划	无					

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

适用 不适用

二、控股股东及其他关联方对上市公司的非经营性占用资金情况

适用 不适用

公司报告期不存在控股股东及其他关联方对上市公司的非经营性占用资金。

三、违规对外担保情况

适用 不适用

公司报告期无违规对外担保情况。

四、董事会对最近一期“非标准审计报告”相关情况的说明

适用 不适用

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

适用 不适用

六、董事会关于报告期会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正的说明

适用 不适用

七、与上年度财务报告相比，合并报表范围发生变化的情况说明

适用 不适用

详见第十节、八、合并范围的变更。

八、聘任、解聘会计师事务所情况

现聘任的会计师事务所

境内会计师事务所名称	立信中联会计师事务所（特殊普通合伙）
境内会计师事务所报酬（万元）	120
境内会计师事务所审计服务的连续年限	4
境内会计师事务所注册会计师姓名	林凤、翁凌静
境内会计师事务所注册会计师审计服务的连续年限	4

是否改聘会计师事务所

是 否

聘请内部控制审计会计师事务所、财务顾问或保荐人情况

适用 不适用

委托立信中联会计师事务所对我司 2022 年 12 月 31 日的财务报告内部控制的设计与运行的有效性进行审计，本次审计服务收费总额为人民币壹拾万元。

九、年度报告披露后面临退市情况

适用 不适用

十、破产重整相关事项

适用 不适用

公司报告期未发生破产重整相关事项。

十一、重大诉讼、仲裁事项

适用 不适用

本年度公司无重大诉讼、仲裁事项。

十二、处罚及整改情况

适用 不适用

公司报告期不存在处罚及整改情况。

十三、公司及其控股股东、实际控制人的诚信状况

适用 不适用

十四、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
福建中能实业有限公司	同一实际控制人控制企业	租赁资产	中能电气及其下属控股公司向福建中能电气实业有限公司租赁房屋及场地用作	参照市场公允价格双方协商确定	27 元/平方米	196.62	22.97%	230	否	银行转账	获得的周边同类资产租赁市场价格与公司交易价格基本一致	2022 年 04 月 29 日	巨潮资讯网《关于日常关联交易预计的公告》(公告编号: 2020-030)

			办公场所										
合计				--	--	196.62	--	230	--	--	--	--	--
大额销货退回的详细情况				无									
按类别对本期将发生的日常关联交易进行总金额预计的，在报告期内的实际履行情况（如有）				按预计情况履行									
交易价格与市场参考价格差异较大的原因（如适用）				不适用									

2、资产或股权收购、出售发生的关联交易

适用 不适用

公司报告期未发生资产或股权收购、出售的关联交易。

3、共同对外投资的关联交易

适用 不适用

公司报告期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。

十五、重大合同及其履行情况

1、托管、承包、租赁事项情况

（1）托管情况

适用 不适用

公司报告期不存在托管情况。

(2) 承包情况

适用 不适用

公司报告期不存在承包情况。

(3) 租赁情况

适用 不适用

租赁情况说明

2022 年，公司及合并报表范围内子公司向其他公司租赁办公场所支付租金 356.27 万元（含税）。

为公司带来的损益达到公司报告期利润总额 10%以上的项目

适用 不适用

公司报告期不存在为公司带来的损益达到公司报告期利润总额 10%以上的租赁项目。

2、重大担保

适用 不适用

单位：万元

公司及其子公司对外担保情况（不包括对子公司的担保）										
担保对象名称	担保额度相关公告披露日期	担保额度	实际发生日期	实际担保金额	担保类型	担保物（如有）	反担保情况（如有）	担保期	是否履行完毕	是否为关联方担保
公司对子公司的担保情况										
担保对象名称	担保额度相关公告披露日期	担保额度	实际发生日期	实际担保金额	担保类型	担保物（如有）	反担保情况（如有）	担保期	是否履行完毕	是否为关联方担保
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	连带责任保证			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	连带责任保证			5 年	否	否
福建中能电气有限公司	2021 年 10 月 29 日	3,000	2021 年 12 月 31 日	3,000	连带责任保证			21 个月	否	否
福建中能电气有限公司	2021 年 10 月 29 日	2,400	2022 年 04 月 06 日	2,400	连带责任保证			1 年	否	否
福建中能电气有限公司	2022 年 04 月 29 日	3,300	2022 年 06 月 01 日	3,300	连带责任保证			10 个月	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	连带责任保证			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	连带责任保证			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	连带责任保证			1年	否	否
福建中能电气有限公司	2020年04月29日	5,000	2020年08月24日	5,000	连带责任保证			40个月	否	否
福建中能电气有限公司	2021年04月29日	2,000	2021年10月20日	2,000	连带责任保证			16个月	否	否
福建中能电气有限公司	2021年10月29日	2,000	2021年11月05日	2,000	连带责任保证			18个月	否	否
武汉市武昌电控设备有限公司	2022年04月29日	3,000	2022年06月15日	3,000	连带责任保证			1年	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	连带责任保证			11个月	否	否
武汉市武昌电控设备有限公司	2022年04月29日	500	2022年05月13日	500	连带责任保证			1年	否	否
福建中能电气有限公司	2021年04月29日	2,034.2	2021年09月26日	2,034.2	连带责任保证			2年	否	否
福建中能电气有限公司	2021年10月29日	1,000	2022年03月24日	1,000	连带责任保证			1年	否	否
中能祥瑞电力工程有限公司	2022年12月07日	2,560.42	2022年12月14日	2,560.42	连带责任保证			3个月	否	否
中能祥瑞电力工程有限公司	2022年04月29日	31.8	2022年09月01日	31.8	连带责任保证			4个月	否	否
福建中能电气	2022年04月29日	660	2022年12月06日	660	连带责任保证			2个月	否	否

有限公司	日		日							
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	连带责任保证			1年	否	否
常州坤源能源科技有限公司	2020年04月29日	694.01	2021年02月08日	694.01	连带责任保证、质押			5年	否	否
洛阳市浩昱新能源科技有限公司	2017年03月31日	1,309.62	2018年05月22日	1,309.62	连带责任保证、质押、抵押			8年	否	否
报告期内审批对子公司担保额度合计(B1)			35,767.22		报告期内对子公司担保实际发生额合计(B2)					39,135.42
报告期末已审批的对子公司担保额度合计(B3)			55,205.55		报告期末对子公司实际担保余额合计(B4)					55,205.55
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	655.78	2022年12月14日	655.78	质押			6个月	否	否
中能祥瑞电力工程有限公司	2022年04月29日	159.33	2022年10月26日	159.33	质押			6个月	否	否
中能祥瑞电力工程有限公司	2022年04月29日	16.84	2022年10月26日	16.84	质押			6个月	否	否
中能祥瑞电力工程有限公司	2022年04月29日	7	2022年10月26日	7	质押			6个月	否	否
中能祥瑞电力工程有限公司	2022年04月29日	15.62	2022年10月26日	15.62	质押			6个月	否	否
中能祥瑞电力工程有限公司	2022年04月29日	50.12	2022年11月03日	50.12	质押			6个月	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	110.75	2022年11月25日	110.75	质押			6个月	否	否
中能祥瑞电力工程有限公司	2022年04月29日	7.89	2022年11月25日	7.89	质押			6个月	否	否
中能祥瑞电力工程有限公司	2022年04月29日	11.56	2022年11月25日	11.56	质押			6个月	否	否
中能祥瑞电力工程有限公司	2022年04月29日	1.7	2022年11月25日	1.7	质押			6个月	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	2022年04月29日	37.05	2022年12月01日	37.05	质押			6个月	否	否
中能祥瑞电力工程有限公司	2022年04月29日	10	2022年07月25日	10	质押			5个月	否	否
中能祥瑞电力工程有限公司	2022年12月07日	880	2022年12月15日	880	质押			5个月	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有限公司	2022年04月29日	31.1	2022年06月27日	31.1	质押			1年	否	否
武汉市武昌电控设备有限公司	2022年04月29日	8.09	2022年07月13日	8.09	质押			1年	否	否
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
武汉市武昌电控设备有限公司	2022年04月29日	465	2022年05月25日	465	质押			1年	否	否
武汉市	2022年	4.43	2022年	4.43	质押			1年	否	否

武昌电控设备有限公司	04月29日		05月25日							
中能祥瑞电力工程有限公司	2022年12月02日	378.64	2022年12月02日	378.64	连带责任保证			5个月	否	否
中能祥瑞电力工程有限公司	2022年12月07日	1,280.21	2022年12月14日	1,280.21	连带责任保证			3个月	否	否
中能祥瑞电力工程有限公司	2022年04月29日	320	2022年11月19日	320	连带责任保证			5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	连带责任保证			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	连带责任保证			9个月	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	连带责任保证			1年	否	否
常州坤源能源科技有限公司	2020年04月29日	694.01	2021年02月08日	694.01	连带责任保证、质押			5年	否	否
洛阳市浩昱新能源科技有限公司	2017年03月31日	1,309.62	2018年05月22日	1,309.62	连带责任保证、质押			8年	否	否
报告期内审批对子公司担保额度合计(C1)		10,125.89		报告期内对子公司担保实际发生额合计(C2)						10,125.89
报告期末已审批的对子公司担保额度合计(C3)		12,129.52		报告期末对子公司实际担保余额合计(C4)						12,129.52
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)		45,893.11		报告期内担保实际发生额合计(A2+B2+C2)						49,261.31
报告期末已审批的担保额度合计(A3+B3+C3)		67,335.07		报告期末实际担保余额合计(A4+B4+C4)						67,335.07
实际担保总额(即A4+B4+C4)占公司净资产的比例										54.21%
其中:										
为股东、实际控制人及其关联方提供担保										
										0

的余额 (D)	
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)	22,218.11
担保总额超过净资产 50%部分的金额 (F)	5,233.32
上述三项担保金额合计 (D+E+F)	27,451.43
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、委托他人进行现金资产管理情况

(1) 委托理财情况

适用 不适用

报告期内委托理财概况

单位：万元

具体类型	委托理财的资金来源	委托理财发生额	未到期余额	逾期未收回的金额	逾期未收回理财已计提减值金额
银行理财产品	募集资金	6,000	0	0	0
银行理财产品	募集资金	2,000	0	0	0
银行理财产品	募集资金	3,000	0	0	0
银行理财产品	募集资金	2,000	0	0	0
银行理财产品	募集资金	2,000	0	0	0
银行理财产品	募集资金	3,000	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	2,000	0	0	0
银行理财产品	募集资金	3,000	0	0	0
银行理财产品	募集资金	2,000	0	0	0
银行理财产品	募集资金	1,000	0	0	0
银行理财产品	募集资金	2,000	0	0	0
银行理财产品	募集资金	2,000	0	0	0
银行理财产品	募集资金	2,000	0	0	0
银行理财产品	募集资金	2,000	0	0	0
银行理财产品	募集资金	2,000	0	0	0
银行理财产品	募集资金	2,000	0	0	0
银行理财产品	募集资金	3,000	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	3,000	0	0	0
银行理财产品	募集资金	2,000	0	0	0
银行理财产品	募集资金	2,000	0	0	0
银行理财产品	募集资金	3,000	0	0	0
银行理财产品	募集资金	2,000	0	0	0
合计		53,000	0	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) 委托贷款情况

适用 不适用

公司报告期不存在委托贷款。

4、其他重大合同

适用 不适用

公司报告期不存在其他重大合同。

十六、其他重大事项的说明

适用 不适用

1、根据中国证券监督管理委员会《关于同意中能电气股份有限公司向特定对象发行股票注册的批复》（证监许可〔2021〕1347号），公司于2022年1月向12名特定对象发行股票40,485,829股，募集资金总额为人民币399,999,990.52元，扣除发行费用（不含税）人民币7,432,062.06元，实际募集资金净额为人民币392,567,928.46元。上述募集资金已于2022年1月14日到账，立信中联会计师事务所（特殊普通合伙）已对募集资金进行了审验，并于2022年1月15日出具了《验资报告》（立信中联验字[2022]D-0002号）。公司已将全部募集资金存放于募集资金专户管理。报告期内，公司召开董事会审议通过《关于使用募集资金置换预先投入募集资金投资项目及已支付发行费用的自筹资金的议案》并完成资金置换，同意公司以募集资金置换预先投入募集资金投资项目及已支付发行费用的自筹资金2,986.84万元，其中置换预先投入募集资金投资项目的自筹资金2,858.92万元、置换已支付发行费用的自筹资金127.92万元。同时，为了进一步提高募集资金使用效率，在保证募集资金投资项目的资金需求前提下，根据相关法律法规，召开董事会审议通过《关于使用部分闲置募集资金暂时补充流动资金的议案》、《关于使用部分闲置募集资金进行现金管理的议案》，同意使用不超过8,000万元闲置募集资金（含累计利息收入）暂时补充流动资金，同意公司使用不超过人民币13,000.00万元（含本数）暂时闲置的募集资金进行现金管理。具体内容详见公司披露于巨潮资讯网上的相关公告。

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

十七、公司子公司重大事项

适用 不适用

第七节 股份变动及股东情况

一、股份变动情况

1、股份变动情况

单位：股

	本次变动前		本次变动增减（+，-）					本次变动后	
	数量	比例	发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	数量	比例
一、有限售条件股份	114,038,325	37.03%			68,422,995	- 3,696,600	64,726,395	178,764,720	32.06%
1、国家持股	0	0.00%	0				0	0	0.00%
2、国有法人持股	0	0.00%	0				0	0	0.00%
3、其他内资持股	44,852,400	14.56%			26,911,440	-600	26,910,840	71,763,240	12.87%
其中：境内法人持股	0	0.00%							
境内自然人持股	44,852,400	14.56%			26,911,440	-600	26,910,840	71,763,240	12.87%
4、外资持股	69,185,925	22.46%			41,511,555	- 3,696,000	37,815,555	107,001,480	19.19%
其中：境外法人持股	0	0.00%					0	0	0.00%
境外自然人持股	69,185,925	22.46%			41,511,555	- 3,696,000	37,815,555	107,001,480	19.19%
二、无限售条件股份	193,961,675	62.97%	40,485,829		140,668,502	3,696,600	184,850,931	378,812,606	67.94%
1、人民币普通股	193,961,675	62.97%	40,485,829		140,668,502	3,696,600	184,850,931	378,812,606	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	308,000,000	100.00%	40,485,829		209,091,497	0	249,577,326	557,577,326	100.00%

股份变动的的原因

适用 不适用

2022 年 1 月，公司向 12 名特定对象发行股份 40,485,829 股，同时公司于 2022 年 6 月实施 2021 年度权益分派：以资本公积金向全体股东每 10 股转增 6 股，转增股份总额 209,091,497 股，受上述综合影响，公司总股本由 308,000,000 股增至 557,577,326 股。公司 2022 年 6 月实施 2021 年度权益分派导致公司控股股东及高管等持有的限售股数量相应增加。

股份变动的批准情况

适用 不适用

1、经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）同意注册，公司向 12 名特定对象发行人民币普通股（A 股）40,485,829 股，募集资金总额为人民币 399,999,990.52 元，扣除与发行有关费用（不含税）人民币 7,432,062.06 元，公司实际募集资金净额为人民币 392,567,928.46 元。本次向特定对象发行股票新增股份于 2022 年 2 月 7 日在深圳证券交易所创业板上市，发行对象认购的股份自本次新增股份上市首日起 6 个月内不得转让。上述股份已于 2022 年 8 月 8 日解除限售。
2、公司于 2022 年 4 月 21 日、2022 年 5 月 20 日分别召开第五届董事会第十三次会议及 2021 年度股东大会，审议通过《关于公司 2021 年度利润分配及资本公积金转增股本方案的议案》：以公司现有总股本为基数，向全股东每 10 股以资本公积金转增 6 股。上述方案实施后，公司总股本增至 557,577,326 股。

股份变动的过户情况

适用 不适用

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

股份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

股份变动对最近一年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详见第二节、五、主要会计数据和财务指标。

2022 年度股份变动复权前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见下表：

项 目	2022 年度	
	变动前	变动后
基本每股收益（元/股）	0.13	0.07
稀释每股收益（元/股）	0.13	0.07
归属于公司普通股股东的每股净资产（元/股）	2.76	2.24

公司认为必要或证券监管机构要求披露的其他内容

适用 不适用

2、限售股份变动情况

适用 不适用

单位：股

股东名称	期初限售股数	本期增加限售股数	本期解除限售股数	期末限售股数	限售原因	解除限售日期
陈添旭	44,701,650	26,820,990	0	71,522,640	高管锁定股	执行董监高限售规定
CHEN MANHONG	46,560,000	27,936,000	0	74,496,000	高管锁定股	执行董监高限售规定
吴昊	22,625,925	9,879,555	0	32,505,480	高管锁定股	执行董监高限售规定
其他高管	150,750	89,850	0	240,600	高管锁定股	执行董监高限售规定
合计	114,038,325	64,726,395	0	178,764,720	--	--

二、证券发行与上市情况

1、报告期内证券发行（不含优先股）情况

适用 不适用

股票及其衍生证券名称	发行日期	发行价格（或利率）	发行数量	上市日期	获准上市交易数量	交易终止日期	披露索引	披露日期
股票类								
人民币普通股（A股）	2022年01月06日	9.88	40,485,829	2022年02月07日	40,485,829		巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）《中能电气股份有限公司向特定对象发行股票上市公告书》	2022年01月25日
可转换公司债券、分离交易的可转换公司债券、公司债类								
其他衍生证券类								

报告期内证券发行（不含优先股）情况的说明

经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）核准，公司向12名特定对象发行人民币普通股（A股）40,485,829股，并经深圳证券交易所同意，于2022年2月7日起在深圳证券交易所创业板上市。公司向特定对象发行前股本为308,000,000股，向特定对象发行后总股本为348,485,829股。

2、公司股份总数及股东结构的变动、公司资产和负债结构的变动情况说明

适用 不适用

经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）核准，公司向12名特定对象发行人民币普通股（A股）40,485,829股，并经深圳证券交易所同意，于2022年2月7日起在深圳证券交易所创业板上市。公司向特定对象发行前股本为308,000,000股，向特定对象发行后总股本为348,485,829股。

公司实施了2021年度权益分派及资本公积金转增股本方案，以公司总股本348,485,829股为基数，以资本公积金向全体股东每10股转增6股。本次资本公积金转增股本前，公司总股本为348,485,829股，转增后公司总股本增至557,577,326股。

报告期期初，公司资产总额为205,142.10万元，负债总额为123,913.74万元，资产负债率为60.40%；报告期期末，公司资产总额256,967.78万元，负债总额为132,542.13万元，资产负债率为51.58%。

3、现存的内部职工股情况

适用 不适用

三、股东和实际控制人情况

1、公司股东数量及持股情况

单位：股

报告期末普通股股东总数	42,418	年度报告披露日前上一月末普通股股东总数	41,649	报告期末表决权恢复的优先股股东总数（如有）（参见注9）	0	年度报告披露日前上一月末表决权恢复的优先股股东总数（如有）（参见注9）	0	持有特别表决权股份的股东总数（如有）	0
持股5%以上的股东或前10名股东持股情况									
股东名称	股东性质	持股比例	报告期末持股数量	报告期内增减变动情况	持有有限售条件的股份数量	持有无限售条件的股份数量	质押、标记或冻结情况		
							股份状态	数量	
CHEN MANHONG	境外自然人	17.81%	99,328,000	37248000	74,496,000	24,832,000			
陈添旭	境内自然人	17.10%	95,363,520	35761320	71,522,640	23,840,880			
吴昊	境外自然人	7.77%	43,340,640	16252740	32,505,480	10,835,160			
何丽华	境内自然人	0.21%	1,163,380		0	0			
姜子超	境内自然人	0.21%	1,150,000		0	0			
杨云苏	境内自然人	0.19%	1,051,260		0	0			
林会浮	境内自然人	0.18%	993,700		0	0			
陈立国	境内自	0.16%	880,800		0	0			

	然人						
华夏基金—光大银行—华夏基金阳光增盈1号集合资产管理计划	其他	0.15%	859,662		0	0	
何慧芳	境内自然人	0.15%	830,000		0	0	
上述股东关联关系或一致行动的说明	本公司为家族控制企业，实际控制人为陈添旭、CHEN MANHONG、吴昊。实际控制人之间的关系为：CHEN MANHONG 系陈添旭的妹妹，CHEN MANHONG 系吴昊的配偶。除以上关系外，公司未知其他前十名股东之间是否存在关联关系，也未知是否属于一致行动人。						
上述股东涉及委托/受托表决权、放弃表决权情况的说明	不适用						
前10名股东中存在回购专户的特别说明（如有）（参见注10）	不适用						
前10名无限售条件股东持股情况							
股东名称	报告期末持有无限售条件股份数量	股份种类					
		股份种类	数量				
CHEN MANHONG	24,832,000	人民币普通股	37,248,000.00				
陈添旭	23,840,880	人民币普通股	35,761,320.00				
吴昊	10,835,160	人民币普通股	16,252,740.00				
何丽华	1,163,380	人民币普通股	1,163,380				
姜子超	1,150,000	人民币普通股	1,150,000				
杨云苏	1,051,260	人民币普通股	1,051,260				
林会浮	993,700	人民币普通股	993,700				
陈立国	880,800.00	人民币普通股	880,800.00				
华夏基金—光大银行—华夏基金阳光增盈1号集合资产管理计划	859,662.00	人民币普通股	859,662.00				
何慧芳	830,000.00	人民币普通股	830,000.00				
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。除上述关系外，公司未知其他前十名股东之间是否存在关联关系，也未知是否属于一致行动人。						
参与融资融券业务股东情况说明（如有）（参见注5）	股东林会浮通过普通证券账户持有 395,900 股，通过安信证券股份有限公司客户信用交易担保证券账户持有 597,800 股，实际合计持有 993,700 股。股东陈立国通过普通证券账户持有 36,100 股，通过广发证券股份有限公司客户信用交易担保证券账户持有 844,700 股，实际合计持有 880,800 股。						

公司是否具有表决权差异安排

适用 不适用

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

是 否

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

2、公司控股股东情况

控股股东性质：自然人控股

控股股东类型：自然人

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

控股股东报告期内变更

适用 不适用

公司报告期控股股东未发生变更。

3、公司实际控制人及其一致行动人

实际控制人性质：境内自然人

实际控制人类型：自然人

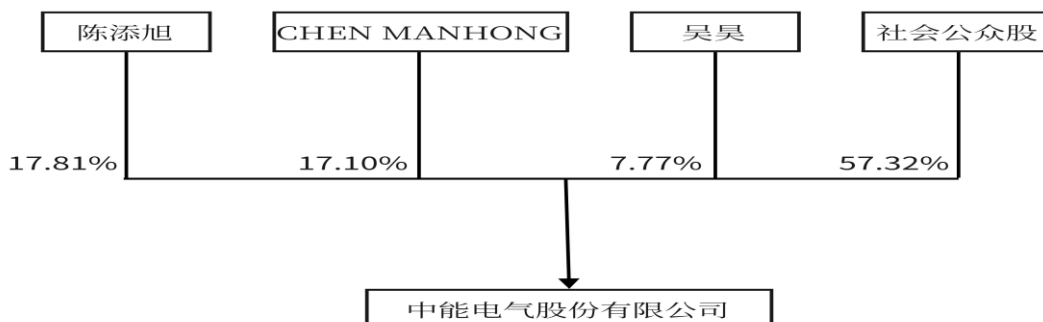
实际控制人姓名	与实际控制人关系	国籍	是否取得其他国家或地区居留权
陈添旭	本人	中国	否
CHEN MANHONG	本人	加拿大	否
吴昊	本人	中国	是
主要职业及职务	陈添旭先生担任中能电气董事长；CHEN MANHONG 女士担任中能电气总经理、董事；吴昊先生担任中能电气副董事长。		
过去 10 年曾控股的境内外上市公司情况	公司实际控制人最近 10 年除控股本公司外未有控股境内外其他上市公司		

实际控制人报告期内变更

适用 不适用

公司报告期实际控制人未发生变更。

公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图



实际控制人通过信托或其他资产管理方式控制公司

适用 不适用

4、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

5、其他持股在 10%以上的法人股东

适用 不适用

6、控股股东、实际控制人、重组方及其他承诺主体股份限制减持情况

适用 不适用

四、股份回购在报告期的具体实施情况

股份回购的实施进展情况

适用 不适用

采用集中竞价交易方式减持回购股份的实施进展情况

适用 不适用

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

审计意见类型	标准的无保留意见
审计报告签署日期	2023 年 04 月 03 日
审计机构名称	立信中联会计师事务所(特殊普通合伙)
审计报告文号	立信中联审字[2023]D-0383 号
注册会计师姓名	林凤、翁凌静

审计报告正文

中能电气股份有限公司全体股东：

一、审计意见

我们审计了中能电气股份有限公司（以下简称中能电气公司）财务报表，包括 2022 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表，2022 年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司股东权益变动表，以及相关财务报表附注。

我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了中能电气公司 2022 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况以及 2022 年度的合并及母公司经营成果和现金流量。

二、形成审计意见的基础

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

三、关键审计事项

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

关键审计事项	该事项在审计中是如何应对的
<p>（一）应收账款减值准备的计提</p> <p>相关信息披露详见财务报表附注三（十）1（2）、附注五（二）。</p> <p>截至 2022 年 12 月 31 日，中能电气公司合并财务报表中应收账款的原值为 103,011.79 万元，已计提减值准备为 11,444.55 万元。</p> <p>由于应收款项金额重大，且管理层在确定应收款项减值时作出了重大判断，为此我们将应收款项减值准备的计提确定为关键审计事项。</p>	<p>我们针对应收款项减值准备的计提所执行的主要审计程序包括：</p> <p>（1）我们了解应收账款减值准备相关内部控制的设计、评价内部控制的有效性；</p> <p>（2）评价预期信用损失模型计量方法的合理性；</p> <p>（3）对模型中相关历史信用损失数据的准确性、完整性、一致性进行了测试；</p> <p>（4）根据对客户所在行业的了解及参考外部数据源，评价了管理层对前瞻性信息调整的合理性；</p> <p>（5）检查应收账款账龄的准确性；</p> <p>（6）选取金额重大或账龄较长的应收款项做单独减值测试，评价了其可收回性、账龄划分的准确性。检查了相关的支持性证据，包括期后收款、客户类型及其股东性质、客户的信用历史、工商登记信息等；</p> <p>（7）按照预期信用减值违约损失百分比，重新计算了预期信用损失。</p>

四、其他信息

中能电气公司管理层（以下简称管理层）对其他信息负责。其他信息包括构成 2022 年年度报告相关文件中涵盖的信息，但不包括财务报表和我们的审计报告。

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

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

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

五、管理层和治理层对财务报表的责任

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

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

治理层负责监督中能电气公司的财务报告过程。

六、注册会计师对财务报表审计的责任

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

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

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

（2）了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序。

（3）评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

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

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

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

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

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

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

立信中联会计师事务所(特殊普通合伙) 中国注册会计师：

（项目合伙人）

中国注册会计师：

中国天津市 2023 年 4 月 3 日

二、财务报表

财务附注中报表的单位为：元

1、合并资产负债表

编制单位：中能电气股份有限公司

单位：元

项目	2022 年 12 月 31 日	2022 年 1 月 1 日
流动资产：		
货币资金	536,774,562.18	281,037,410.42
结算备付金		
拆出资金		
交易性金融资产		
衍生金融资产		
应收票据		
应收账款	915,672,321.82	898,159,133.22
应收款项融资	27,432,709.78	18,071,782.34
预付款项	74,468,126.32	33,912,718.32
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
其他应收款	26,663,814.32	19,282,347.61
其中：应收利息		
应收股利		
买入返售金融资产		
存货	77,647,157.99	48,553,434.32
合同资产	162,700,160.61	71,913,509.82
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产	360,000.01	4,365,000.00
其他流动资产	15,951,758.67	14,572,947.25
流动资产合计	1,837,670,611.70	1,389,868,283.30
非流动资产：		
发放贷款和垫款		
债权投资		
其他债权投资		
长期应收款	954,000.00	1,314,000.00
长期股权投资	5,231,681.17	3,740,241.98
其他权益工具投资		
其他非流动金融资产		
投资性房地产	25,671,281.30	
固定资产	416,115,720.26	456,352,753.95
在建工程	115,694,803.18	30,318,769.15

生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	8,527,956.65	6,728,089.08
无形资产	68,001,790.60	73,033,654.82
开发支出	11,288,831.63	5,927,930.99
商誉	23,542,712.26	23,542,712.26
长期待摊费用	3,409,376.08	5,270,720.71
递延所得税资产	50,639,338.07	42,666,474.84
其他非流动资产	2,929,673.18	12,657,396.61
非流动资产合计	732,007,164.38	661,552,744.39
资产总计	2,569,677,776.08	2,051,421,027.69
流动负债：		
短期借款	356,732,590.73	446,492,712.87
向中央银行借款		
拆入资金		
交易性金融负债		
衍生金融负债		
应付票据	149,300,003.13	153,681,234.60
应付账款	582,964,327.98	402,543,178.50
预收款项		305,953.26
合同负债	12,055,556.77	13,393,003.74
卖出回购金融资产款		
吸收存款及同业存放		
代理买卖证券款		
代理承销证券款		
应付职工薪酬	10,477,138.90	8,085,993.09
应交税费	35,017,568.28	21,984,822.62
其他应付款	13,107,422.80	7,921,399.44
其中：应付利息		
应付股利		
应付手续费及佣金		
应付分保账款		
持有待售负债		
一年内到期的非流动负债	62,478,045.11	75,727,255.77
其他流动负债	1,398,114.64	1,714,438.12
流动负债合计	1,223,530,768.34	1,131,849,992.01
非流动负债：		
保险合同准备金		
长期借款	59,736,000.00	32,750,000.00
应付债券		
其中：优先股		
永续债		

租赁负债	4,527,738.54	4,629,125.75
长期应付款	12,733,179.63	63,521,400.72
长期应付职工薪酬		
预计负债		
递延收益	24,893,637.08	6,386,894.94
递延所得税负债		
其他非流动负债		
非流动负债合计	101,890,555.25	107,287,421.41
负债合计	1,325,421,323.59	1,239,137,413.42
所有者权益：		
股本	557,577,326.00	308,000,000.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	366,819,713.39	223,828,659.48
减：库存股		
其他综合收益	56,609.96	-246,505.63
专项储备		
盈余公积	35,042,643.40	34,699,123.50
一般风险准备		
未分配利润	282,538,690.06	245,253,102.33
归属于母公司所有者权益合计	1,242,034,982.81	811,534,379.68
少数股东权益	2,221,469.68	749,234.59
所有者权益合计	1,244,256,452.49	812,283,614.27
负债和所有者权益总计	2,569,677,776.08	2,051,421,027.69

法定代表人：陈添旭 主管会计工作负责人：李华蓉 会计机构负责人：卓敏

2、母公司资产负债表

单位：元

项目	2022年12月31日	2022年1月1日
流动资产：		
货币资金	173,760,814.43	98,657,772.60
交易性金融资产		
衍生金融资产		
应收票据		
应收账款	359,499,394.71	410,162,682.30
应收款项融资	16,469,310.10	10,849,344.58
预付款项	15,430,831.04	2,086,928.87
其他应收款	660,272,462.49	366,513,178.90
其中：应收利息		
应收股利		15,000,000.00
存货	248,579.82	913,257.15
合同资产		
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	7,774,517.82	3,812,687.73

流动资产合计	1,233,455,910.41	892,995,852.13
非流动资产：		
债权投资		
其他债权投资		
长期应收款		
长期股权投资	855,247,993.43	628,823,697.49
其他权益工具投资		
其他非流动金融资产		
投资性房地产		
固定资产	4,190,954.70	4,819,069.74
在建工程	318,922.45	
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	1,975,287.32	551,999.98
无形资产	937,925.51	821,465.99
开发支出	353,799.53	
商誉		
长期待摊费用	522,490.20	373,870.27
递延所得税资产	32,399,877.50	29,640,321.87
其他非流动资产	38,514.00	793,385.37
非流动资产合计	895,985,764.64	665,823,810.71
资产总计	2,129,441,675.05	1,558,819,662.84
流动负债：		
短期借款	85,110,458.32	124,774,340.97
交易性金融负债		
衍生金融负债		
应付票据	105,717,992.03	76,853,790.36
应付账款	731,595,973.81	537,790,657.02
预收款项		
合同负债	5,375,051.42	11,145,620.41
应付职工薪酬	1,712,279.02	908,985.92
应交税费	182,175.86	160,403.75
其他应付款	5,766,821.08	9,900,855.94
其中：应付利息		
应付股利		
持有待售负债		
一年内到期的非流动负债	20,397,193.27	16,421,346.56
其他流动负债	698,756.68	1,448,930.65
流动负债合计	956,556,701.49	779,404,931.58
非流动负债：		
长期借款	19,200,000.00	18,750,000.00
应付债券		

其中：优先股		
永续债		
租赁负债	1,066,532.75	289,142.86
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
预计负债		
递延收益	287,590.87	563,007.59
递延所得税负债		
其他非流动负债		
非流动负债合计	20,554,123.62	19,602,150.45
负债合计	977,110,825.11	799,007,082.03
所有者权益：		
股本	557,577,326.00	308,000,000.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	385,111,282.35	242,120,679.89
减：库存股		
其他综合收益		
专项储备		
盈余公积	34,786,338.87	34,442,818.97
未分配利润	174,855,902.72	175,249,081.95
所有者权益合计	1,152,330,849.94	759,812,580.81
负债和所有者权益总计	2,129,441,675.05	1,558,819,662.84

3、合并利润表

单位：元

项目	2022 年度	2021 年度
一、营业总收入	1,312,163,263.60	1,029,566,414.22
其中：营业收入	1,312,163,263.60	1,029,566,414.22
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	1,248,641,987.59	991,410,940.42
其中：营业成本	1,031,837,902.73	795,028,365.70
利息支出		
手续费及佣金支出		
退保金		
赔付支出净额		
提取保险责任合同准备金净额		
保单红利支出		
分保费用		
税金及附加	6,969,479.31	6,269,748.13
销售费用	88,225,039.59	72,818,054.34

管理费用	72,032,509.28	61,898,310.90
研发费用	31,509,771.38	26,878,123.25
财务费用	18,067,285.30	28,518,338.10
其中：利息费用	21,786,432.05	28,299,877.13
利息收入	3,355,546.40	2,858,260.36
加：其他收益	5,782,725.74	8,152,163.83
投资收益（损失以“-”号填列）	4,164,520.49	69,377.23
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	1,491,439.19	740,241.98
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）	-18,814,966.61	-10,392,056.33
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-5,732,891.52	-298,788.21
资产处置收益（损失以“-”号填列）	28,464.62	-854,684.59
三、营业利润（亏损以“-”号填列）	48,949,128.73	34,831,485.73
加：营业外收入	144,638.73	254,991.11
减：营业外支出	1,631,571.76	2,489,326.77
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	47,462,195.70	32,597,150.07
减：所得税费用	6,373,085.24	9,957,602.35
五、净利润（净亏损以“-”号填列）	41,089,110.46	22,639,547.72
（一）按经营持续性分类		
1. 持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	41,089,110.46	22,639,547.72
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	41,113,965.92	22,630,133.66
2. 少数股东损益	-24,855.46	9,414.06
六、其他综合收益的税后净额	303,115.59	-17,994.20
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额	303,115.59	-17,994.20
（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	303,115.59	-17,994.20
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	303,115.59	-17,994.20
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	41,392,226.05	22,621,553.52
归属于母公司所有者的综合收益总额	41,417,081.51	22,612,139.46
归属于少数股东的综合收益总额	-24,855.46	9,414.06
八、每股收益		
(一) 基本每股收益	0.0742	0.0459
(二) 稀释每股收益	0.0742	0.0459

本期发生同一控制下企业合并的，被合并方在合并前实现的净利润为：0.00 元，上期被合并方实现的净利润为：0.00 元。

法定代表人：陈添旭 主管会计工作负责人：李华蓉 会计机构负责人：卓敏

4、母公司利润表

单位：元

项目	2022 年度	2021 年度
一、营业收入	375,317,374.83	483,014,717.71
减：营业成本	355,193,569.73	455,672,416.43
税金及附加	1,037,381.02	478,396.55
销售费用	11,755,523.09	14,251,938.18
管理费用	20,167,396.73	16,970,381.95
研发费用	3,553,830.46	2,148,059.38
财务费用	-8,341,730.82	2,531,036.52
其中：利息费用	8,562,506.87	10,942,897.86
利息收入	17,756,125.74	9,323,346.37
加：其他收益	682,784.06	907,110.01
投资收益（损失以“-”号填列）	21,362,267.78	45,255,361.90
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	1,280,526.48	740,241.98
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）		
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）		

公允价值变动收益（损失以“－”号填列）		
信用减值损失（损失以“－”号填列）	-12,255,354.48	-8,061,298.29
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）	1,741,101.98	29,063,662.32
加：营业外收入	13,915.16	87,571.76
减：营业外支出	1,079,373.81	2,370,770.46
三、利润总额（亏损总额以“－”号填列）	675,643.33	26,780,463.62
减：所得税费用	-2,759,555.63	-426,652.37
四、净利润（净亏损以“－”号填列）	3,435,198.96	27,207,115.99
（一）持续经营净利润（净亏损以“－”号填列）	3,435,198.96	27,207,115.99
（二）终止经营净利润（净亏损以“－”号填列）		
五、其他综合收益的税后净额		
（一）不能重分类进损益的其他综合收益		
1. 重新计量设定受益计划变动额		
2. 权益法下不能转损益的其他综合收益		
3. 其他权益工具投资公允价值变动		
4. 企业自身信用风险公允价值变动		
5. 其他		
（二）将重分类进损益的其他综合收益		
1. 权益法下可转损益的其他综合收益		
2. 其他债权投资公允价值变动		
3. 金融资产重分类计入其他综合收益的金额		
4. 其他债权投资信用减值准备		
5. 现金流量套期储备		
6. 外币财务报表折算差额		
7. 其他		
六、综合收益总额	3,435,198.96	27,207,115.99
七、每股收益：		
（一）基本每股收益		
（二）稀释每股收益		

5、合并现金流量表

单位：元

项目	2022 年度	2021 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	1,191,683,086.67	844,562,147.48
客户存款和同业存放款项净增加额		
向中央银行借款净增加额		
向其他金融机构拆入资金净增加额		
收到原保险合同保费取得的现金		
收到再保业务现金净额		
保户储金及投资款净增加额		
收取利息、手续费及佣金的现金		
拆入资金净增加额		
回购业务资金净增加额		
代理买卖证券收到的现金净额		
收到的税费返还	15,534,862.23	2,584,869.81
收到其他与经营活动有关的现金	136,849,995.79	70,365,437.69
经营活动现金流入小计	1,344,067,944.69	917,512,454.98
购买商品、接受劳务支付的现金	822,375,914.68	566,719,717.15
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	152,433,814.28	101,494,889.84
支付的各项税费	39,157,390.72	42,873,607.57
支付其他与经营活动有关的现金	219,874,499.01	155,057,121.25
经营活动现金流出小计	1,233,841,618.69	866,145,335.81
经营活动产生的现金流量净额	110,226,326.00	51,367,119.17
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	3,564,606.33	
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	2,258,973.33	5,275,391.70
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额	92,925.46	
收到其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流入小计	5,916,505.12	5,275,391.70
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	110,222,018.02	44,012,495.00
投资支付的现金		3,000,000.00
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	110,222,018.02	47,012,495.00
投资活动产生的现金流量净额	-104,305,512.90	-41,737,103.30
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	396,257,532.52	
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金	1,497,542.00	
取得借款收到的现金	547,640,513.37	652,709,940.27
收到其他与筹资活动有关的现金	24,300,000.00	2,000,000.00
筹资活动现金流入小计	968,198,045.89	654,709,940.27

偿还债务支付的现金	671,511,054.53	610,356,695.63
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	24,212,927.60	39,279,440.75
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润		616,748.20
支付其他与筹资活动有关的现金	4,124,557.68	7,574,227.80
筹资活动现金流出小计	699,848,539.81	657,210,364.18
筹资活动产生的现金流量净额	268,349,506.08	-2,500,423.91
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	2,329,755.31	-589,176.18
五、现金及现金等价物净增加额	276,600,074.49	6,540,415.78
加：期初现金及现金等价物余额	155,541,279.59	149,000,863.81
六、期末现金及现金等价物余额	432,141,354.08	155,541,279.59

6、母公司现金流量表

单位：元

项目	2022 年度	2021 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	365,156,889.41	413,709,733.37
收到的税费返还	322,995.29	
收到其他与经营活动有关的现金	218,471,007.27	78,553,836.23
经营活动现金流入小计	583,950,891.97	492,263,569.60
购买商品、接受劳务支付的现金	394,518,471.02	253,797,187.99
支付给职工以及为职工支付的现金	19,408,721.58	15,510,760.55
支付的各项税费	7,055,647.29	6,348,634.36
支付其他与经营活动有关的现金	211,109,918.11	75,510,629.16
经营活动现金流出小计	632,092,758.00	351,167,212.06
经营活动产生的现金流量净额	-48,141,866.03	141,096,357.54
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	1,497,542.00	
取得投资收益收到的现金	546,469.34	
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	1,800,000.00	4,850,000.00
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	3,844,011.34	4,850,000.00
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	1,806,844.96	2,298,217.00
投资支付的现金	226,650,000.00	3,000,000.00
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	228,456,844.96	5,298,217.00
投资活动产生的现金流量净额	-224,612,833.62	-448,217.00
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	144,000,000.00	99,000,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金	24,300,000.00	
筹资活动现金流入小计	563,059,990.52	99,000,000.00
偿还债务支付的现金	179,686,000.00	266,914,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	12,480,835.69	17,568,159.21
支付其他与筹资活动有关的现金	2,136,306.86	829,000.00

筹资活动现金流出小计	194,303,142.55	285,311,159.21
筹资活动产生的现金流量净额	368,756,847.97	-186,311,159.21
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	19,180.97	-4.55
五、现金及现金等价物净增加额	96,021,329.29	-45,663,023.22
加：期初现金及现金等价物余额	11,378,974.97	57,041,998.19
六、期末现金及现金等价物余额	107,400,304.26	11,378,974.97

7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2022 年度														
	归属于母公司所有者权益												少数 股东 权益	所有 者权 益合 计	
	股本	其他权益工具			资本 公积	减： 库存 股	其他 综合 收益	专项 储备	盈余 公积	一般 风险 准备	未分 配利 润	其他			小计
	优先 股	永续 债	其他												
一、上年期末余额	308,000,000.00				223,828,659.48		-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															
一控制下企业合并															
其他															
二、本年期初余额	308,000,000.00				223,828,659.48		-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（减少以“－”号填列）	249,577,326.00				142,991,053.91		303,115.59		343,519.90		37,285,587.73		430,500,603.13	1,472,235.09	431,972,838.22

(一) 综合收益总额							303,115.59				41,113.965.92		41,417.081.51	-24,855.46	41,392,226.05
(二) 所有者投入和减少资本	40,485,829.00				352,082,550.91								392,568,379.91	1,497,090.55	394,065,470.46
1. 所有者投入的普通股	40,485,829.00				352,082,099.46								392,567,928.46	1,497,090.55	394,065,019.01
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					451.45								451.45		451.45
(三) 利润分配								343,519.90			-3,828.378.19		-3,484,858.29		-3,484,858.29
1. 提取盈余公积								343,519.90			-343,519.90				
2. 提取一般风险准备															
3. 对所有者(或股											-3,484,858.29		-3,484,858.29		-3,484,858.29

东)的分配																				
4. 其他																				
(四)所有者权益内部结转	209,091,497.00					-	209,091,497.00													
1. 资本公积转增资本(或股本)	209,091,497.00					-	209,091,497.00													
2. 盈余公积转增资本(或股本)																				
3. 盈余公积弥补亏损																				
4. 设定受益计划变动额结转留存收益																				
5. 其他综合收益结转留存收益																				
6. 其他																				
(五)专项储备																				

1. 本期提取															
2. 本期使用															
(六) 其他															
四、本期期末余额	557,577,326.00				366,819,713.39		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

上期金额

单位：元

项目	2021 年度														
	归属于母公司所有者权益													少数 股东 权益	所有 者权 益合 计
	股本	其他权益工具			资本 公积	减： 库存 股	其他 综合 收益	专项 储备	盈余 公积	一般 风险 准备	未分 配利 润	其他	小计		
优先 股		永续 债	其他												
一、上年期末余额	308,000,000.00				225,801,292.90		-228,511.43		31,978,411.90		231,503,680.27		797,054,873.64	3,724,187.11	800,779,060.75
加：会计政策变更															
期差错更正															
一控制下企业合并															
他															
二、本年期初余额	308,000,000.00				225,801,292.90		-228,511.43		31,978,411.90		231,503,680.27		797,054,873.64	3,724,187.11	800,779,060.75
三、本期增减变动金额（减少以					-1,972,633.42		-17,994.20		2,720,711.60		13,749,422.06		14,479,506.04	-2,974,952.52	11,504,553.52

3. 对所有者（或股东）的分配															
4. 其他															
（四）所有者权益内部结转															
1. 资本公积转增资本（或股本）															
2. 盈余公积转增资本（或股本）															
3. 盈余公积弥补亏损															
4. 设定受益计划变动额结转留存收益															
5. 其他综合收益结转留存收益															
6.															

其他															
(五) 专项储备															
1. 本期提取															
2. 本期使用															
(六) 其他															
四、本期期末余额	308,000,000.00				223,828,659.48		-246,505.63		34,699,123.50		245,253,102.33		811,534,379.68	749,234.59	812,283,614.27

8、母公司所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2022 年度											
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	其他	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	308,000,000.00				242,120,679.89				34,442,818.97	175,249,081.95		759,812,580.81
加：会计政策变更												
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	249,577,326.00				142,990,602.46				343,519.90	-393,179.23		392,518,269.13

金额 (减少以 “一”号 填列)												
(一) 综合收 益总 额										3,435 ,198. 96		3,435 ,198. 96
(二) 所有者 投入 和减 少资 本	40,48 5,829 .00				352,0 82,09 9.46							392,5 67,92 8.46
1. 所 有者 投入 的普 通股	40,48 5,829 .00				352,0 82,09 9.46							392,5 67,92 8.46
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									343,5 19.90	- 3,828 ,378. 19		- 3,484 ,858. 29
1. 提 取盈 余公 积									343,5 19.90	- 343,5 19.90		
2. 对 所有 者 (或 股										- 3,484 ,858. 29		- 3,484 ,858. 29

东)的分配												
3. 其他												
(四)所有者权益内部结转	209,091,497.00				-209,091,497.00							
1. 资本公积转增资本(或股本)	209,091,497.00				-209,091,497.00							
2. 盈余公积转增资本(或股本)												
3. 盈余公积弥补亏损												
4. 设定受益计划变动额结转留存收益												
5. 其他综合收益结转留存收益												
6. 其他												
(五)专项储备												
1. 本												

期提取												
2. 本期使用												
(六) 其他												
四、本期末余额	557,577,326.00				385,111,282.35				34,786,338.87	174,855,902.72		1,152,330,849.94

上期金额

单位：元

项目	2021 年度											
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	其他	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	308,000,000.00				242,120,679.89				31,722,107.37	156,922,677.56		738,765,464.82
加：会计政策变更												
期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	308,000,000.00				242,120,679.89				31,722,107.37	156,922,677.56		738,765,464.82
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）									2,720,711.60	18,326,404.39		21,047,115.99
(一) 综合收										27,207,115.99		27,207,115.99

益总额												
(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								2,720,711.60	-8,880,711.60			-6,160,000.00
1. 提取盈余公积								2,720,711.60	-2,720,711.60			
2. 对所有者(或股东)的分配									-6,160,000.00			-6,160,000.00
3. 其他												
(四) 所有者权益内部												

结转												
1. 资本公积转增资本（或股本）												
2. 盈余公积转增资本（或股本）												
3. 盈余公积弥补亏损												
4. 设定受益计划变动额结转留存收益												
5. 其他综合收益结转留存收益												
6. 其他												
（五）专项储备												
1. 本期提取												
2. 本期使用												
（六）其他												
四、本期	308,000,00				242,120,67				34,442,818	175,249,08		759,812,58

期末余额	0.00				9.89				.97	1.95		0.81
------	------	--	--	--	------	--	--	--	-----	------	--	------

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、CHENMANHONG（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四次会议于2023年4月3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43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：

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2022年12月31日的合并及公司财务状况以及2022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的合同义务；

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三、（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、失业保险等。

在职工提供服务的会计期间，根据设定提存计划计算的应缴存金额确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

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

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

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三、（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
（1）执行《企业会计准则解释第 15 号》 财政部 2021 年 12 月 30 日发布《企业会计准则解释第 15 号》，对“关于企业将固定资产达到预定可使用状态前或者研发过程中产出的产品或副产品对外销售的会计处理”和“关于亏损合同的判断”作出了规定。	董事会审批	

本公司自 2022 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。		
---	--	--

(2) 重要会计估计变更

适用 不适用

六、税项

1、主要税种及税率

税种	计税依据	税率
增值税	应税收入	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%
福建中能电气有限公司	15%
上海熠冠新能源有限公司及子公司	20%、25%
中能汉斯智能科技有限公司	20%
云谷能源管理（深圳）有限公司及子公司	20%、25%
中能祥瑞电力工程有限公司及子公司	20%、25%
中能绿慧新能源有限公司及子公司	20%
青岛康明创中能源服务有限公司	20%
北京中能思拓科技有限公司	20%
北京中能聪聪科技有限公司	20%
中能国际控股集团有限公司及子公司	0%

2、税收优惠

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

注释 2：根据福建省科学技术厅、福建省财政厅、国家税务总局福建省税务局发布的高新技术企业证书（证书编号：GR202035001421），福建中能电气有限公司被认定为高新技术企业，2020 年至 2022 年企业所得税按 15% 的税率征收。

注释 3：根据中华人民共和国企业所得税法第二十八条第一款规定，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%。

3、其他

无

七、合并财务报表项目注释

1、货币资金

单位：元

项目	期末余额	期初余额
银行存款	432,132,334.42	155,532,414.71
其他货币资金	104,642,227.76	125,504,995.71
合计	536,774,562.18	281,037,410.42
其中：存放在境外的款项总额	1,018,094.86	6,314,295.26

其他说明：

注释 1：期末本公司其他货币资金中 104,573,351.26 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。

注释 2：截至 2022 年 12 月 31 日，货币资金余额中的定期存款未到付息期利息人民币 59,856.84 元，本公司在编制现金流量表时不作为现金以及现金等价物。

2、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	42,038,609.41	4.08%	10,805,589.05	25.70%	31,233,020.36	73,806,742.11	7.43%	14,328,518.64	19.41%	59,478,223.47
其中：										
国家光伏补贴	34,703,355.96	3.37%	3,470,335.60	10.00%	31,233,020.36	66,086,914.96	6.65%	6,608,691.49	10.00%	59,478,223.47
单项金额虽不重大但单项计提坏账准备的应收账款	7,335,253.45	0.71%	7,335,253.45	100.00%		7,719,827.15	0.78%	7,719,827.15	100.00%	
按组合计提坏账准备的应收账款	988,079,260.97	95.92%	103,639,959.51	10.49%	884,439,301.46	920,015,699.41	92.57%	81,334,789.66	8.84%	838,680,909.75
其中：										

组合 1: 国家 电网南 方电网	181,853 ,664.40	17.65%	18,560, 095.04	10.21%	163,293 ,569.36	201,310 ,728.82	20.26%	13,623, 332.86	6.77%	187,687 ,395.96
组合 2: 其他 央企国 企事业 单位	529,258 ,723.70	51.38%	50,638, 659.03	9.57%	478,620 ,064.67	447,839 ,745.50	45.06%	33,542, 584.12	7.49%	414,297 ,161.38
组合 3: 上市 公司	96,415, 093.72	9.36%	7,965,3 51.31	8.26%	88,449, 742.41	62,351, 992.76	6.27%	4,872,8 34.88	7.82%	57,479, 157.88
组合 4: 其他 客户	180,551 ,779.15	17.53%	26,475, 854.13	14.66%	154,075 ,925.02	208,513 ,232.33	20.98%	29,296, 037.80	14.05%	179,217 ,194.53
合计	1,030,1 17,870. 38	100.00%	114,445 ,548.56	11.11%	915,672 ,321.82	993,822 ,441.52	100.00%	95,663, 308.30	9.63%	898,159 ,133.22

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、4-5 年，涉诉或经过多次追账仍未收回的余额，预计无法收回
客户 2	1,192,113.83	1,192,113.83	100.00%	账龄 5 年以上，涉诉或经过多次追账仍未收回的余额，预计无法收回
客户 3	873,521.57	873,521.57	100.00%	账龄 5 年以上，涉诉或经过多次追账仍未收回的余额，预计无法收回
客户 4	717,543.00	717,543.00	100.00%	账龄 5 年以上，涉诉或经过多次追账仍未收回的余额，预计无法收回
客户 5	497,500.00	497,500.00	100.00%	账龄 5 年以上，涉诉或经过多次追账仍未收回的余额，预计无法收回
客户 6	453,996.50	453,996.50	100.00%	账龄 5 年以上，涉诉或经过多次追账仍未收回的余额，预计无法收回
客户 7	378,320.00	378,320.00	100.00%	账龄 5 年以上，涉诉或经过多次追账仍未收回的余额，预计无法收回
客户 8	260,000.00	260,000.00	100.00%	账龄 5 年以上，涉诉或经过多次追账仍未收回的余额，预计无法收回
客户 9	197,310.00	197,310.00	100.00%	账龄 5 年以上，涉诉或经过多次追账仍未

				收回的余额，预计无法收回
客户 10	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 11	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 12	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 13	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 14	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 15	70,000.00	70,000.00	100.00%	账龄 5 年以上，涉诉或经过多次追账仍未收回的余额，预计无法收回
客户 16	50,000.00	50,000.00	100.00%	账龄 5 年以上，涉诉或经过多次追账仍未收回的余额，预计无法收回
客户 17	41,000.00	41,000.00	100.00%	账龄 5 年以上，涉诉或经过多次追账仍未收回的余额，预计无法收回
客户 18	40,850.00	40,850.00	100.00%	账龄 5 年以上，涉诉或经过多次追账仍未收回的余额，预计无法收回
合计	7,335,253.45	7,335,253.45		

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	181,853,664.40	18,560,095.04	10.21%
组合 2: 其他央企国企事业单位	529,258,723.70	50,638,659.03	9.57%
组合 3: 上市公司	96,415,093.72	7,965,351.31	8.26%
组合 4: 其他客户	180,551,779.15	26,475,854.13	14.66%
合计	988,079,260.97	103,639,959.51	

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。

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

适用 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	账面余额
1 年以内（含 1 年）	456,543,909.99
1 至 2 年	407,283,386.43
2 至 3 年	111,275,180.32
3 年以上	55,015,393.64
3 至 4 年	29,944,026.50
4 至 5 年	9,814,726.34
5 年以上	15,256,640.80
合计	1,030,117,870.38

（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	95,663,308.30	19,254,150.71	2,664.00	474,574.45		114,445,548.56
合计	95,663,308.30	19,254,150.71	2,664.00	474,574.45		114,445,548.56

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	474,574.45

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	178,448.52	客户破产, 确认无法收回	按管理权限履行核销审批程序	否
客户 2	销售款	71,380.00	账龄较长, 确认无法收回	按管理权限履行核销审批程序	否
客户 3	销售款	33,107.20	账龄较长, 确认无法收回	按管理权限履行核销审批程序	否
客户 4	销售款	28,028.61	账龄较长, 确认无法收回	按管理权限履行核销审批程序	否
客户 5	销售款	25,424.70	账龄较长, 确认无法收回	按管理权限履行核销审批程序	否
其他	销售款	138,185.42	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		474,574.45			

应收账款核销说明:

无

(4) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位: 元

单位名称	应收账款期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
第一名	35,572,074.24	3.45%	1,954,582.52
第二名	32,849,068.01	3.19%	1,524,949.84
第三名	26,381,656.17	2.56%	2,512,141.03
第四名	25,318,614.53	2.46%	2,483,442.45
第五名	24,886,787.86	2.42%	5,028,160.83
合计	145,008,200.81	14.08%	

3、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	12,433,742.13	12,641,437.76
应收票据-商业承兑汇票	14,998,967.65	5,430,344.58
合计	27,432,709.78	18,071,782.34

应收款项融资本期增减变动及公允价值变动情况

适用 不适用

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

适用 不适用

其他说明:

期末本集团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	111,078,976.22	
商业承兑票据	27,995,814.43	
合计	139,074,790.65	

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。

4、预付款项

(1) 预付款项按账龄列示

单位：元

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例	金额	比例
1 年以内	70,839,829.85	95.13%	32,481,249.33	95.78%
1 至 2 年	3,014,620.89	4.05%	679,101.56	2.00%
2 至 3 年	136,954.28	0.18%	457,305.68	1.35%
3 年以上	476,721.30	0.64%	295,061.75	0.87%
合计	74,468,126.32		33,912,718.32	

账龄超过 1 年且金额重要的预付款项未及时结算原因的说明：

无

(2) 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

单位名称	预付款项期末余额	占预付款项期末余额合计数的比例%
第一名	13,441,007.02	18.05%
第二名	12,111,041.13	16.26%
第三名	11,961,100.85	16.06%
第四名	5,000,000.00	6.71%
第五名	4,889,800.00	6.57%
合计	47,402,949.00	63.65%

其他说明：

无

5、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	26,663,814.32	19,282,347.61
合计	26,663,814.32	19,282,347.61

(1) 其他应收款

1) 其他应收款按款项性质分类情况

单位：元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
押金、保证金（不含投标保证金）	5,407,043.77	3,448,521.12

投标保证金	15,154,572.86	9,724,748.12
员工备用金	3,648,732.20	713,107.35
其他往来款	6,205,052.31	9,099,722.26
加：坏账准备	-3,751,586.82	-3,703,751.24
合计	26,663,814.32	19,282,347.61

2) 坏账准备计提情况

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2022 年 1 月 1 日余额	1,242,589.41	628,007.79	1,833,154.04	3,703,751.24
2022 年 1 月 1 日余额在本期				
——转入第三阶段	-17,825.50		17,825.50	
本期计提	-341,727.11	-125,251.32	512,794.33	45,815.90
本期转回	55,000.00			55,000.00
本期核销	17,299.32		35,681.00	52,980.32
2022 年 12 月 31 日余额	920,737.48	502,756.47	2,328,092.87	3,751,586.82

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	账面余额
1 年以内(含 1 年)	23,805,345.89
1 至 2 年	2,810,313.31
2 至 3 年	856,750.50
3 年以上	2,942,991.44
3 至 4 年	333,492.50
4 至 5 年	335,540.00
5 年以上	2,273,958.94
合计	30,415,401.14

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	3,703,751.24	45,815.90	55,000.00	52,980.32		3,751,586.82
合计	3,703,751.24	45,815.90	55,000.00	52,980.32		3,751,586.82

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	52,980.32

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	35,651.00	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 2	其他往来款	17,299.32	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 3	其他往来款	30.00	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		52,980.32			

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	投标保证金、安全保证金、履约保证金、往来款	1,566,666.28	1 年以内、1-2 年、2-3 年、4-5 年	5.15%	11,102.14
单位 2	投标保证金	1,552,524.04	4-5 年	5.10%	1,552,524.04
单位 3	投标保证金	1,400,000.00	1 年以内	4.60%	
单位 4	投标保证金	900,000.00	1 年以内	2.96%	
单位 5	投标保证金	800,000.00	1 年以内	2.63%	
合计		6,219,190.32		20.45%	1,563,626.18

6、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	账面价值	账面余额	存货跌价准备或合同履约成	账面价值

		本减值准备			本减值准备	
原材料	43,389,027.05	412,462.87	42,976,564.18	41,800,171.11	687,541.17	41,112,629.94
在产品	11,273,381.52		11,273,381.52	3,250,434.88		3,250,434.88
库存商品	21,524,277.61		21,524,277.61	3,569,925.15	4,052.87	3,565,872.28
合同履约成本	1,119,796.87		1,119,796.87			
发出商品	753,137.81		753,137.81	624,497.22		624,497.22
合计	78,059,620.86	412,462.87	77,647,157.99	49,245,028.36	691,594.04	48,553,434.32

(2) 存货跌价准备和合同履约成本减值准备

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额		本期减少金额		期末余额
		计提	其他	转回或转销	其他	
原材料	687,541.17	79,499.04		354,577.34		412,462.87
库存商品	4,052.87			4,052.87		
合计	691,594.04	79,499.04		358,630.21		412,462.87

7、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	171,687,705.06	8,987,544.45	162,700,160.61	75,247,661.79	3,334,151.97	71,913,509.82
合计	171,687,705.06	8,987,544.45	162,700,160.61	75,247,661.79	3,334,151.97	71,913,509.82

合同资产的账面价值在本期内发生的重大变动金额和原因：

单位：元

项目	变动金额	变动原因
----	------	------

如是按照预期信用损失一般模型计提合同资产坏账准备，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

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	5,653,392.48			建安合同未到结算期的暂估款的坏账计提
合计	5,653,392.48			——

其他说明：

无

8、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	400,000.01	4,850,000.00
加：一年内到期的长期应收款坏账准备	-40,000.00	-485,000.00
合计	360,000.01	4,365,000.00

重要的债权投资/其他债权投资

单位：元

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

其他说明：

无

9、其他流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
合同取得成本		48,837.42
待认证进项税额	4,155,637.60	481,099.65
待抵扣进项税	10,154,041.61	13,067,229.61
预缴或多缴的增值税额	1,432,285.19	647,426.43
预缴或多缴的所得税	209,794.27	315,335.85
预缴或多缴的其他税费		13,018.29
合计	15,951,758.67	14,572,947.25

其他说明：

无

10、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	1,460,000.01	146,000.00	1,314,000.01	6,310,000.00	631,000.00	5,679,000.00	
加：一年内到期的长期应收款	400,000.01	-40,000.00	360,000.01	4,850,000.00	485,000.00	4,365,000.00	
合计	1,060,000.00	106,000.00	954,000.00	1,460,000.00	146,000.00	1,314,000.00	

坏账准备减值情况

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2022 年 1 月 1 日余额	146,000.00			
2022 年 1 月 1 日余额在本期				
本期转回	40,000.00			
2022 年 12 月 31 日余额	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

11、长期股权投资

单位：元

被投资单位	期初余额(账面价值)	本期增减变动							期末余额(账面价值)	减值准备期末余额	
		追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备			其他
一、合营企业											
二、联营企业											
山东铁投能源发展有限公司	3,740,241.98			1,491,439.19						5,231,681.17	
小计	3,740,241.98			1,491,439.19						5,231,681.17	
合计	3,740,241.98			1,491,439.19						5,231,681.17	

其他说明：

12、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				
2. 本期增加金额	30,877,987.88	4,093,463.00		34,971,450.88
(1) 外购				
(2) 存货\固定资产\在建工程转入	30,877,987.88	4,093,463.00		34,971,450.88

(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				
2. 本期增加金额	8,310,915.78	989,253.80		9,300,169.58
(1) 计提或摊销	890,114.29	75,046.84		965,161.13
(2) 其他增加	7,420,801.49	914,206.96		8,335,008.45
3. 本期减少金额				
(1) 处置				
(2) 其他转出				
4. 期末余额	8,310,915.78	989,253.80		9,300,169.58
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	22,567,072.10	3,104,209.20		25,671,281.30
2. 期初账面价值				

(2) 采用公允价值计量模式的投资性房地产

□适用 ☑不适用

13、固定资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
固定资产	416,115,720.26	456,352,753.95

合计	416,115,720.26	456,352,753.95
----	----------------	----------------

(1) 固定资产情况

单位：元

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输设备	光伏电站	其他设备	合计
一、账面原值：						
1. 期初余额	180,640,945.81	79,235,458.57	12,852,923.15	357,910,278.64	47,495,587.26	678,135,193.43
2. 本期增加金额		1,423,964.61	1,571,482.27	179,292.02	15,377,639.77	18,552,378.67
(1) 购置		1,423,964.61	1,571,482.27	179,292.02	6,008,794.39	9,183,533.29
(2) 在建工程转入					9,368,845.38	9,368,845.38
(3) 企业合并增加						
3. 本期减少金额	30,877,987.88	187,851.42	604,919.91		1,647,083.15	33,317,842.36
(1) 处置或报废		187,851.42	604,919.91		1,647,083.15	2,439,854.48
(2) 转出到投资性房地产	30,877,987.88					30,877,987.88
4. 期末余额	149,762,957.93	80,471,571.76	13,819,485.51	358,089,570.66	61,226,143.88	663,369,729.74
二、累计折旧						
1. 期初余额	50,540,825.78	55,138,564.62	6,987,601.55	81,572,155.49	27,543,292.04	221,782,439.48
2. 本期增加金额	5,031,218.31	4,825,116.64	1,614,999.61	17,058,979.01	5,372,583.35	33,902,896.92
(1) 计提	5,031,218.31	4,825,116.64	1,614,999.61	17,058,979.01	5,372,583.35	33,902,896.92
3. 本期减少金额	7,420,801.49	166,347.82	535,793.11		308,384.50	8,431,326.92
(1) 处置或报废		166,347.82	535,793.11		308,384.50	1,010,525.43
(2) 转出到投资性房地产	7,420,801.49					7,420,801.49
4. 期末余额	48,151,242.60	59,797,333.44	8,066,808.05	98,631,134.50	32,607,490.89	247,254,009.48
三、减值准备						
1. 期初余额						

2. 本期增加金额						
(1)						
3. 本期减少金额						
(1)						
4. 期末余额						
四、账面价值						
1. 期末账面价值	101,611,715.33	20,674,238.32	5,752,677.46	259,458,436.16	28,618,652.99	416,115,720.26
2. 期初账面价值	130,100,120.03	24,096,893.95	5,865,321.60	276,338,123.15	19,952,295.22	456,352,753.95

14、在建工程

单位：元

项目	期末余额	期初余额
在建工程	115,694,803.18	30,318,769.15
合计	115,694,803.18	30,318,769.15

(1) 在建工程情况

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
苏南花卉市场充电站	239,384.14		239,384.14	316,895.60		316,895.60
明硕防伪税控接口系统				19,801.98		19,801.98
苏州苏纶场停车场充电站	783,743.73		783,743.73	546,350.13		546,350.13
江星广场充电站				145,885.52		145,885.52
苏州启迪智能产业园充电站				110,405.26		110,405.26
苏州阳光智寓充电站				89,597.55		89,597.55
苏州丰隆充电站				132,657.91		132,657.91
吴江青商大厦充电站				109,549.92		109,549.92
百尚商务广场充电站				179,557.36		179,557.36
平江天地商业广场充电站	384,513.26		384,513.26	260,749.34		260,749.34
苏州渭塘商业				316,787.71		316,787.71

街停车场充电站						
福建中能 6 号车间及配套设施建设工程项目	110,406,797.62		110,406,797.62	24,448,216.28		24,448,216.28
江阴兴澄特钢电站发电量提升项目	1,534,274.71		1,534,274.71	1,467,903.41		1,467,903.41
邯郸丰泽街公交枢纽充电站				2,174,411.18		2,174,411.18
办公楼及宿舍装修工程	318,922.45		318,922.45			
宁德 5G 基站铁塔	2,027,167.27		2,027,167.27			
合计	115,694,803.18		115,694,803.18	30,318,769.15		30,318,769.15

(2) 重要在建工程项目本期变动情况

单位：元

项目名称	预算数	期初余额	本期增加金额	本期转入固定资产金额	本期其他减少金额	期末余额	工程累计投入占预算比例	工程进度	利息资本化累计金额	其中：本期利息资本化金额	本期利息资本化率	资金来源
福建中能 6 号车间及配套设施建设工程项目	216,772,800.00	24,448,216.28	85,958,581.34			110,406,797.62	50.93%	50.93%				募股资金
江阴兴澄特钢电站发电量提升项目	3,000,000.00	1,467,903.41	66,371.30			1,534,274.71	51.14%	51.14%				其他
邯郸丰泽街公交枢纽充电站	5,909,461.09	2,174,411.18	3,735,049.91	5,909,461.09			100.00%	100%				其他
办公楼及宿舍装修工程	20,000,000.00		318,922.45			318,922.45	1.59%	1.59%				其他

宁德5G基站铁塔	2,300,000.00		2,027,167.27			2,027,167.27	88.14%	88.14%				其他
合计	247,982,261.09	28,090,530.87	92,106,092.27	5,909,461.09		114,287,162.05						

15、使用权资产

单位：元

项目	房屋建筑物	土地	合计
一、账面原值：			
1. 期初余额	2,498,166.65	9,852,727.57	12,350,894.22
2. 本期增加金额	3,860,017.96	892,490.53	4,752,508.49
3. 本期减少金额			
4. 期末余额	6,358,184.61	10,745,218.10	17,103,402.71
二、累计折旧			
1. 期初余额	679,836.54	4,942,968.60	5,622,805.14
2. 本期增加金额	1,721,905.50	1,230,735.42	2,952,640.92
(1) 计提			
3. 本期减少金额			
(1) 处置			
4. 期末余额	2,401,742.04	6,173,704.02	8,575,446.06
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	3,956,442.57	4,571,514.08	8,527,956.65
2. 期初账面价值	1,818,330.11	4,909,758.97	6,728,089.08

其他说明：

注释：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。本期选择简化处理方法的短期租赁费用计入当期损益531.76万元。

16、无形资产

(1) 无形资产情况

单位：元

项目	土地使用权	专利权	非专利技术	软件使用权	充电桩运营权	合计
一、账面原值：						
1. 期初余额	51,015,693.70		532,253.14	6,921,069.88	45,014,713.77	103,483,730.49
2. 本期增加金额	523.60			3,722,053.78		3,722,577.38
(1) 购置	523.60			3,722,053.78		3,722,577.38
(2) 内部研发						
(3) 企业合并增加						
3. 本期减少金额	4,093,463.00					4,093,463.00
(1) 处置						
(2) 转投资性房地产	4,093,463.00					4,093,463.00
4. 期末余额	46,922,754.30		532,253.14	10,643,123.66	45,014,713.77	103,112,844.87
二、累计摊销						
1. 期初余额	9,861,456.46		88,708.80	3,998,420.34	10,415,890.58	24,364,476.18
2. 本期增加金额	985,638.05		53,225.28	1,110,230.07	3,426,092.16	5,575,185.56
(1) 计提	985,638.05		53,225.28	1,110,230.07	3,426,092.16	5,575,185.56
3. 本期减少金额	914,206.96					914,206.96
(1) 处置						
(2) 转投资性房地产	914,206.96					914,206.96
4. 期末余额	9,932,887.55		141,934.08	5,108,650.41	13,841,982.74	29,025,454.78
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	36,989,866.75		390,319.06	5,534,473.25	25,087,131.54	68,001,790.60
2. 期初账面价值	41,154,237.24		443,544.34	2,922,649.54	28,513,223.70	73,033,654.82

本期末通过公司内部研发形成的无形资产占无形资产余额的比例 0.00%。

17、开发支出

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额			本期减少金额			期末余额
		内部开发支出	其他		确认为无形资产	转入当期损益		
电网智能化项目	5,927,930.99	3,032,340.51						8,960,271.50
“聪聪充电”移动式智能充电系统		353,799.53						353,799.53
便携式储能能源		1,289,169.79						1,289,169.79
换电柜控制系统级配套电源		424,366.28						424,366.28
储能系统		261,224.53						261,224.53
合计	5,927,930.99	5,360,900.64						11,288,831.63

其他说明：

期末研发进度：电网智能化项目：94.32%、“聪聪充电”移动式智能充电系统：6.96%、便携式储能能源：43.7%、换电柜控制系统级配套电源：17.68%、户用储能系统：29.35%。

18、商誉

(1) 商誉账面原值

单位：元

被投资单位名称或形成商誉	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		企业合并形成		处置		

的事项		的			
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：

A、与中能祥瑞电力工程有限公司（“中能祥瑞”）相关资产组组合的商誉，系企业合并形成，根据《企业会计准则第 8 号—资产减值》第二十三条之规定，公司对并购中能祥瑞所形成的与商誉相关的资产组进行减值测试。公司对商誉进行减值测试时，预计投资成本可收回金额，采用了与商誉相关的资产组预计未来现金流量现值。与中能祥瑞商誉相关的资产组，具体包括固定资产、使用权资产、无形资产、长期待摊费用及商誉，资产组不含期初营运资金。公司采用收益法对 2022 年 12 月 31 日资产组未来预计产生的现金流量现值进行估算。管理层根据中能祥瑞过往表现及其对市场发展的预期编制财务预算。根据管理层制定的未来 5 年财务预算及 8.95%税前折现率预计未来现金流量现值，超过 5 年财务预算之后年份的现金流量均保持稳定。同时，本公司聘请北京中同华资产评估有限公司对包含商誉的资产组可收回金额进行评估，并出具了中同华评报字（2023）第 010539 号评估报告。经减值测试，未发现商誉需要计提减值的情况。

B、与武汉市武昌电控设备有限公司（“武昌电控”）相关资产组组合的商誉，系企业合并形成，根据《企业会计准则第 8 号—资产减值》第二十三条之规定，公司对并购武昌电控所形成的与商誉相关的资产组进行减值测试。公司对商誉进行减值测试时，预计投资成本可收回金额，采用了与商誉相关的资产组预计未来现金流量现值。与武昌电控商誉相关的资产组，具体包括固定资产、在建工程、无形资产、长期待摊费用及商誉，资产组不含期初营运资金。公司采用收益法对 2022 年 12 月 31 日资产组未来预计产生的现金流量现值进行估算。对武昌电控预计未来现金流量现值的计算，管理层根据武昌电控过往表现及其对市场发展的预期编制财务预算。根据管理层制定的未来 5 年财务预算及 12.44%税前折现率预计未来现金流量现值，超过 5 年财务预算之后年份的现金流量均保持稳定。同时，本公司聘请北京中同华资产评估有限公司对包含商誉的资产组可收回金额进行评估，并出具了中同华评报字（2023）第 010540 号评估报告。经减值测试，未发现商誉需要计提减值的情况。

商誉减值测试的影响

无

其他说明：

无

19、长期待摊费用

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额	本期摊销金额	其他减少金额	期末余额
装修费	3,148,812.27	193,928.96	1,420,695.21		1,922,046.02
设计资质使用费	839,009.89	199,757.28	864,531.75		174,235.42
充电站改造费	976,151.55		114,841.32		861,310.23
融资租赁手续费	291,666.68		174,999.96		116,666.72
云服务租赁费		766,320.73	447,020.42		319,300.31
保险费	15,080.32	9,661.81	8,924.75		15,817.38
合计	5,270,720.71	1,169,668.78	3,031,013.41		3,409,376.08

其他说明：

无

20、递延所得税资产/递延所得税负债

(1) 未经抵销的递延所得税资产

单位：元

项目	期末余额		期初余额	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
资产减值准备	109,662,375.90	23,898,147.26	84,758,560.59	18,045,601.98
内部交易未实现利润	5,078,955.06	1,269,738.77	4,189,396.53	1,047,349.14
可抵扣亏损	89,461,284.18	21,830,865.39	91,192,073.62	22,594,495.72
递延收益	24,736,717.08	3,640,586.65	6,151,514.94	979,028.00
合计	228,939,332.22	50,639,338.07	186,291,545.68	42,666,474.84

(2) 未确认递延所得税资产明细

单位：元

项目	期末余额	期初余额
可抵扣暂时性差异	24,363,286.29	25,586,224.45
可抵扣亏损	151,774,555.63	151,773,629.15
合计	176,137,841.92	177,359,853.60

(3) 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期

单位：元

年份	期末金额	期初金额	备注
2022 年		4,574,301.72	
2023 年	8,806,753.18	8,862,183.83	
2024 年	25,717,933.34	25,745,933.34	
2025 年	56,962,464.10	57,282,718.68	
2026 年	21,187,776.11	29,153,185.53	
2026 年之后到期	39,099,628.90	26,155,306.05	
合计	151,774,555.63	151,773,629.15	

其他说明：

无

21、其他非流动资产

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
预付设备款	1,288,163.78		1,288,163.78	763,465.01		763,465.01
待抵扣进项税				7,620,660.35		7,620,660.35
预付信息系统实施项目款	1,641,509.40		1,641,509.40	4,273,271.25		4,273,271.25
合计	2,929,673.18		2,929,673.18	12,657,396.61		12,657,396.61

其他说明：

无

22、短期借款

(1) 短期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
质押借款	6,000,000.00	20,000,000.00
保证借款	171,600,000.00	313,600,000.00
质押加保证借款	70,620,000.00	
抵押加保证借款	108,344,854.48	112,562,554.68
短期借款未到期利息	167,736.25	330,158.19
合计	356,732,590.73	446,492,712.87

短期借款分类的说明：

注释：期末借款抵押、质押情况详见“七、（五十七）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”。

23、应付票据

单位：元

种类	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	149,300,003.13	153,681,234.60
合计	149,300,003.13	153,681,234.60

本期末已到期未支付的应付票据总额为 0.00 元。

24、应付账款

(1) 应付账款列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

采购货款	475,366,202.60	315,644,967.60
应付及预提工程款	105,814,672.52	86,353,120.84
其他类	1,783,452.86	545,090.06
合计	582,964,327.98	402,543,178.50

25、预收款项

(1) 预收款项列示

单位：元

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

26、合同负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
预收账款	10,866,279.00	13,124,557.37
合同结算	1,189,277.77	268,446.37
合计	12,055,556.77	13,393,003.74

报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

单位：元

项目	变动金额	变动原因

27、应付职工薪酬

(1) 应付职工薪酬列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、短期薪酬	8,085,993.09	155,112,943.83	152,790,580.82	10,408,356.10
二、离职后福利-设定提存计划		6,268,999.22	6,200,216.42	68,782.80
三、辞退福利		178,588.76	178,588.76	
合计	8,085,993.09	161,560,531.81	159,169,386.00	10,477,138.90

(2) 短期薪酬列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、工资、奖金、津贴和补贴	8,072,699.89	144,443,842.90	142,202,290.81	10,314,251.98
2、职工福利费		3,460,439.85	3,460,439.85	
3、社会保险费		4,613,069.13	4,571,473.41	41,595.72
其中：医疗保险		4,029,885.50	3,989,834.44	40,051.06

费				
工伤保险费		257,180.91	256,209.00	971.91
生育保险费		326,002.72	325,429.97	572.75
4、住房公积金		2,191,615.41	2,152,385.41	39,230.00
5、工会经费和职工教育经费	13,293.20	403,976.54	403,991.34	13,278.40
合计	8,085,993.09	155,112,943.83	152,790,580.82	10,408,356.10

(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		6,076,829.42	6,010,130.74	66,698.68
2、失业保险费		192,169.80	190,085.68	2,084.12
合计		6,268,999.22	6,200,216.42	68,782.80

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	21,837,701.07	16,285,293.23
企业所得税	10,479,978.75	3,590,206.36
个人所得税	333,157.15	214,226.27
城市维护建设税	564,713.30	544,009.77
教育费附加	294,901.72	250,023.88
地方教育费附加	188,454.98	166,682.62
土地使用税	115,791.88	124,480.28
房产税	817,877.90	459,866.23
其他税种	384,991.53	350,033.98
合计	35,017,568.28	21,984,822.62

其他说明：

无

29、其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应付款	13,107,422.80	7,921,399.44
合计	13,107,422.80	7,921,399.44

(1) 其他应付款

1) 按款项性质列示其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
押金及保证金	4,108,907.13	1,290,247.50
往来款	1,122,196.94	1,100,485.56
预提费用	6,851,494.34	4,913,687.22
其他	1,024,824.39	616,979.16
合计	13,107,422.80	7,921,399.44

30、一年内到期的非流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一年内到期的长期借款	33,614,000.00	16,100,000.00
一年内到期的长期应付款	25,039,669.24	57,985,409.38
一年内到期的租赁负债	3,709,786.42	1,563,434.73
一年内到期的非流动负债应付利息	114,589.45	78,411.66
合计	62,478,045.11	75,727,255.77

其他说明：

无

31、其他流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
待转销项税额	1,398,114.64	1,714,438.12
合计	1,398,114.64	1,714,438.12

短期应付债券的增减变动：

单位：元

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

其他说明：

无

32、长期借款

(1) 长期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
保证借款	49,350,000.00	35,250,000.00
抵押加保证借款	44,000,000.00	13,600,000.00
加：一年内到期的长期借款	-33,614,000.00	-16,100,000.00
合计	59,736,000.00	32,750,000.00

长期借款分类的说明：

注释：期末借款抵押、质押情况详见“七、（五十七）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：

保证借款，期初利率区间 4.6000%-6.0000%，抵押加保证借款，期初利率区间 4.7000%；保证借款，期末利率区间 3.7000%-6.0000%，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	8,237,524.96	6,192,560.51
加：一年内到期的非流动负债	-3,709,786.42	-1,563,434.76
合计	4,527,738.54	4,629,125.75

其他说明：

无

34、长期应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
长期应付款	12,733,179.63	63,521,400.72
合计	12,733,179.63	63,521,400.72

（1）按款项性质列示长期应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应付融资租赁款	37,772,848.87	121,506,810.10
减：一年内到期长期应付款	25,039,669.24	57,985,409.38
合计	12,733,179.63	63,521,400.72

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 2022 年 12 月 31 日，上述所提及的相关设备的账面价值约为 4,977.24 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	6,386,894.94	20,404,700.00	1,897,957.86	24,893,637.08	
合计	6,386,894.94	20,404,700.00	1,897,957.86	24,893,637.08	

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

其他说明：

注释：政府补助具体信息详见附注十六、（1）其他、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	308,000,000.00	40,485,829.00		209,091,497.00		249,577,326.00	557,577,326.00

其他说明：

注释：（1）2022年1月，公司向12名特定对象发行股份40,485,829股，本次发行后总股本由308,000,000股增至348,485,829股。（2）2022年6月8日，公司完成2021年年度权益分派的实施：以总股本348,485,829股为基数，向全体股东每10股派发现金红利0.10元（含税），以资本公积金向全体股东每10股转增6股，转增股份总额209,091,497股，公司总股本由348,485,829股变更为557,577,326股。

37、资本公积

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
资本溢价（股本溢价）	223,806,382.80	352,082,550.91	209,091,497.00	366,797,436.71
其他资本公积	22,276.68			22,276.68
合计	223,828,659.48	352,082,550.91	209,091,497.00	366,819,713.39

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

注释1：本期股本溢价的增加：（1）2022年1月，公司向12名特定对象发行股份40,485,829股，发行价格为每股9.88元，募集资金总额为399,999,990.52元，扣除本次发行费用（不含税）7,432,062.06元，募集资金净额为392,567,928.46元，其中转增股本40,485,829元，转增资本公积352,082,550.91元。（2）2022年10月，公司将子公司青岛康明创中能源服务有限公司30%股权转让给青岛泰达轨道交通器材有限公司，增加资本公积451.45元。

注释2：本期股本溢价的减少：2022年6月8日，公司完成2021年年度权益分派的实施：以总股本348,485,829股为基数，向全体股东每10股派发现金红利0.10元（含税），以资本公积金向全体股东每10股转增6股，转增股份总额209,091,497股。

38、其他综合收益

单位：元

项目	期初余额	本期发生额						期末余额
		本期所得 税前发生 额	减：前期 计入其他 综合收益 当期转入 损益	减：前期 计入其他 综合收益 当期转入 留存收益	减：所得 税费用	税后归属 于母公司	税后归属 于少数股 东	
二、将重 分类进损 益的其他 综合收益	- 246,505.6 3	303,115.5 9				303,115.5 9		56,609.96
外币 财务报表 折算差额	- 246,505.6 3	303,115.5 9				303,115.5 9		56,609.96
其他综合 收益合计	- 246,505.6 3	303,115.5 9				303,115.5 9		56,609.96

其他说明，包括对现金流量套期损益的有效部分转为被套期项目初始确认金额调整：

无

39、盈余公积

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	34,699,123.50	343,519.90		35,042,643.40
合计	34,699,123.50	343,519.90		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	245,253,102.33	231,503,680.27
调整后期初未分配利润	245,253,102.33	231,503,680.27
加：本期归属于母公司所有者的净利润	41,113,965.92	22,630,133.66
减：提取法定盈余公积	343,519.90	2,720,711.60
应付普通股股利	3,484,858.29	6,160,000.00
期末未分配利润	282,538,690.06	245,253,102.33

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	1,302,978,593.20	1,028,938,895.38	1,017,838,896.04	793,819,537.75
其他业务	9,184,670.40	2,899,007.35	11,727,518.18	1,208,827.95
合计	1,312,163,263.60	1,031,837,902.73	1,029,566,414.22	795,028,365.70

经审计扣除非经常损益前后净利润孰低是否为负值

是 否

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	1,442,286.71	1,655,513.81
教育费附加	688,393.67	728,366.32
房产税	2,132,824.13	1,904,338.58
土地使用税	469,513.52	498,449.94
地方教育费附加	458,929.09	485,575.12
其他	1,777,532.19	997,504.36
合计	6,969,479.31	6,269,748.13

其他说明：

注释：各项税金及附加的计缴标准详见附注六、税项。

43、销售费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
技术及安装服务费	37,400,197.43	36,795,410.43
职工薪酬	29,649,968.78	18,766,567.29
交际应酬费	8,395,205.28	6,800,243.71
中介服务费	396,375.85	358,851.56
差旅费	5,977,170.20	4,699,630.99
办公费用	2,698,111.84	1,791,777.73
中标服务费	2,789,460.39	3,054,616.30
折旧费	391,156.73	395,706.11
汽车使用费	106,931.22	124,172.86
广告宣传费	210,148.76	14,814.41
其他	210,313.11	16,262.95
合计	88,225,039.59	72,818,054.34

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	37,175,003.86	31,538,598.03
折旧与摊销	8,388,576.71	7,015,660.30
办公费	7,646,631.60	6,426,963.60
中介服务费	4,161,021.40	4,792,364.25
租赁及物业管理费	4,560,829.99	3,721,409.20
交际应酬费	4,460,742.61	4,070,189.13
其他	2,015,139.14	1,372,207.20

差旅费	1,835,425.24	1,566,000.72
车辆费用	1,789,138.73	1,394,918.47
合计	72,032,509.28	61,898,310.90

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
人工费	14,528,015.88	12,762,528.99
材料费	11,922,281.45	11,974,465.69
试验费	3,754,897.23	1,263,709.60
委外研究开发费	468,776.07	94,339.62
检测费		165,094.34
差旅费	350,164.14	167,703.16
折旧费	241,473.51	245,052.07
其他	244,163.10	205,229.78
合计	31,509,771.38	26,878,123.25

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
利息费用总额	21,786,432.05	28,299,877.13
减：利息资本化		
利息费用	21,786,432.05	28,299,877.13
减：利息收入	3,355,546.40	2,858,260.36
汇兑损益	-2,345,559.53	562,351.13
手续费及其他	1,981,959.18	2,514,370.20
合计	18,067,285.30	28,518,338.10

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	5,743,711.77	7,950,264.65
办税手续费返还	39,013.97	201,899.18
合计	5,782,725.74	8,152,163.83

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	1,491,439.19	740,241.98
处置长期股权投资产生的投资收益	394,678.01	
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	3,018,136.99	
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	-739,733.70	-670,864.75
合计	4,164,520.49	69,377.23

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	-45,815.90	1,552,164.07
长期应收款坏账损失	485,000.00	174,000.00
应收账款坏账损失	-19,254,150.71	-12,118,220.40
合计	-18,814,966.61	-10,392,056.33

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	-79,499.04	-214,172.59
十二、合同资产减值损失	-5,653,392.48	-84,615.62
合计	-5,732,891.52	-298,788.21

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）	28,464.62	-854,684.59
合计	28,464.62	-854,684.59

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
无需支付的应付款项	76,331.97	192,022.38	76,331.97
其他	68,306.76	62,968.73	68,306.76
合计	144,638.73	254,991.11	144,638.73

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	1,069,436.46		1,069,436.46
非常损失	272,762.84		272,762.84
非流动资产毁损报废损失	33,340.34	343,081.54	33,340.34
赔偿款及滞纳金支出	48,906.66	54,691.11	48,906.66
流动资产处置损失		2,089,083.12	207,125.46
其他	207,125.46	2,471.00	
合计	1,631,571.76	2,489,326.77	1,631,571.76

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	14,345,948.47	5,681,442.21
递延所得税费用	-7,972,863.23	4,276,160.14
合计	6,373,085.24	9,957,602.35

(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	47,462,195.70
按法定/适用税率计算的所得税费用	11,865,548.93
子公司适用不同税率的影响	-5,718,006.64
调整以前期间所得税的影响	80,400.67
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	1,078,400.16
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	4,084,119.37
权益法核算的合营企业和联营企业损益	132,332.33
利用以前年度未确认可抵扣亏损和可抵扣暂时性差异的纳税影响（以“-”填列）	-1,003,836.82
研究开发费加成扣除的纳税影响（以“-”填列）	-4,145,872.76
所得税费用	6,373,085.24

其他说明：

无

55、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	6,457,496.79	1,819,273.00
政府补助	24,393,748.95	7,466,395.74
收回投标、履约保证金等往来款	101,424,352.43	57,351,078.40
收房租	2,781,115.14	3,617,971.56
其他	1,793,282.48	110,718.99
合计	136,849,995.79	70,365,437.69

收到的其他与经营活动有关的现金说明：

无

（2）支付的其他与经营活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
支付销售及管理费用（不含薪酬、税金）	124,893,374.10	108,611,821.03
支付投标、履约等保证金	92,802,463.62	42,740,057.08
银行手续费	1,018,211.27	2,572,430.80
其他	1,160,450.02	1,132,812.34
合计	219,874,499.01	155,057,121.25

支付的其他与经营活动有关的现金说明：

无

(3) 收到的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
融资租赁保证金		2,000,000.00
收回保证金	24,300,000.00	
合计	24,300,000.00	2,000,000.00

收到的其他与筹资活动有关的现金说明：

无

(4) 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
再融资事项预付保荐费、律师费、材料制作费	1,450,591.50	576,000.00
融资租赁服务费		952,400.00
租赁负债支出	2,668,366.18	1,705,576.00
收购子公司少数股权权益		4,340,251.80
支付融资租赁留购款	5,600.00	
合计	4,124,557.68	7,574,227.80

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：

无

56、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	41,089,110.46	22,639,547.72
加：资产减值准备	24,547,858.13	10,690,844.54
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	34,886,058.05	35,209,327.13
使用权资产折旧	2,952,640.92	1,236,632.90
无形资产摊销	5,557,185.56	5,510,335.36
长期待摊费用摊销	3,031,013.41	1,638,378.73
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）	-28,464.62	854,684.59
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）	33,340.34	343,081.54
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）		
财务费用（收益以“-”号填	19,456,676.74	28,889,053.31

列)		
投资损失（收益以“－”号填列）	-4,164,520.49	-69,377.23
递延所得税资产减少（增加以“－”号填列）	-7,972,863.23	4,276,160.14
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）	-28,814,592.50	36,051,035.53
经营性应收项目的减少（增加以“－”号填列）	-217,791,501.95	-126,188,861.68
经营性应付项目的增加（减少以“－”号填列）	237,444,385.18	30,286,276.59
其他		
经营活动产生的现金流量净额	110,226,326.00	51,367,119.17
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	432,141,354.08	155,541,279.59
减：现金的期初余额	155,541,279.59	149,000,863.81
加：现金等价物的期末余额		
减：现金等价物的期初余额		
现金及现金等价物净增加额	276,600,074.49	6,540,415.78

（2）本期收到的处置子公司的现金净额

单位：元

	金额
本期处置子公司于本期收到的现金或现金等价物	109,307.79
其中：	
减：丧失控制权日子公司持有的现金及现金等价物	16,382.33
其中：	
其中：	
处置子公司收到的现金净额	92,925.46

其他说明：

无

（3）现金和现金等价物的构成

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

一、现金	432,141,354.08	155,541,279.59
可随时用于支付的银行存款	432,132,334.42	155,532,414.71
可随时用于支付的其他货币资金	9,019.66	8,864.88
三、期末现金及现金等价物余额	432,141,354.08	155,541,279.59

其他说明：

无

57、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	104,573,351.26	银行承兑汇票保证金、信用证保证金、保函保证金
固定资产	127,670,811.43	售后回租抵押、贷款协议抵押
无形资产	35,529,773.93	授信协议抵押
应收账款	7,859,422.32	售后回租质押、贷款协议质押
投资性房地产（土地使用权）	3,104,209.20	授信协议抵押
应收款项融资	1,000,000.00	用于开具银行承兑汇票
合计	279,737,568.14	

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

58、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	2,168,960.93	6.9646	15,105,945.28
欧元	0.29	7.4138	2.15
港币			
应收账款			
其中：美元	1,367,041.50	6.9646	9,520,897.23
欧元			
港币			
长期借款			
其中：美元			
欧元			
港币			
其他应付款			
其中：美元	33,030.97	6.9646	230,047.49

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、处置子公司

是否存在单次处置对子公司投资即丧失控制权的情形

是 否

单位：元

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

						该子 公司 净资 产份 额的 差额					要假 设	损益 的金 额
CEE POWER BRAZI L HOLDI NG LTDA	109,3 07.79	100.0 0%	股权 转让	2022 年 07 月 31 日	交易 完成	- 151,7 91.33						

其他说明：

无

是否存在通过多次交易分步处置对子公司投资且在本期丧失控制权的情形

是 否

2、其他原因的合并范围变动

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

本期设立子公司

子公司名称	设立时点	备注
福建中能绿色供应链有限公司	2022 年 1 月	福建中能电气有限公司持有其 100% 股权
青岛康明创中能源服务有限公司	2022 年 4 月	本公司持有其 70% 股权
北京中能思拓科技有限公司	2022 年 5 月	本公司持有其 100% 股权
福州明太新能源有限公司	2022 年 5 月	北京中能绿慧新能源有限公司持有其 100% 股权
北京中能聪聪科技有限公司	2022 年 6 月	本公司持有其 100% 股权
福建洁电电气有限公司	2022 年 8 月	福建中能电气有限公司持有其 100% 股权

九、在其他主体中的权益

1、在子公司中的权益

(1) 企业集团的构成

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例		取得方式
				直接	间接	
福建中能电气有限公司	福清市	福清市	电力设备制造	100.00%		投资设立
上海熠冠新能源有限公司	上海市	上海市	光伏发电	100.00%		投资设立
云谷能源管理（深圳）有限公司	深圳市	深圳市	能源管理	51.00%	49.00%	投资设立
中能国际控股集团有限公司	开曼	开曼	实业投资	100.00%		投资设立

中能汉斯智能科技有限公司	福州市	福州市	电力设备制造	100.00%		同一控制下合并
武汉市武昌电控设备有限公司	武汉市	武汉市	电力设备制造	100.00%		非同一控制下合并
中能祥瑞电力工程有限公司	福州市	福州市	电力工程施工	100.00%		非同一控制下合并
中能绿慧新能源有限公司	福州市	福州市	能源管理	100.00%		投资设立
湖北熠慧能源有限公司	安陆市	安陆市	光伏发电	100.00%		投资设立
青岛康明创中能源服务有限公司	青岛市	青岛市	能源管理	70.00%		投资设立
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

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明：

无

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

无

对于纳入合并范围的重要的结构化主体，控制的依据：

无

确定公司是代理人还是委托人的依据：

无

其他说明：

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

2、在合营安排或联营企业中的权益

(1) 重要的合营企业或联营企业

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
苏州中佳新能源科技有限公司	江苏	江苏	新能源项目开发运营	48.78%		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
	山东铁投能源发展有限公司	山东铁投能源发展有限公司
流动资产	12,974,279.64	8,919,403.33
非流动资产	11,725,131.81	10,463,708.85
资产合计	24,699,411.45	19,383,112.18
流动负债	6,769,941.47	6,710,689.91
非流动负债	490,532.73	204,948.99
负债合计	7,260,474.20	6,915,638.90
少数股东权益		
归属于母公司股东权益	17,438,937.25	12,467,473.28
按持股比例计算的净资产份额	5,231,681.17	3,740,241.98
调整事项		
--商誉		
--内部交易未实现利润		
--其他		
对联营企业权益投资的账面价值	5,231,681.17	3,740,241.98
存在公开报价的联营企业权益投资的公允价值		
营业收入	17,928,914.55	7,196,348.39
净利润	4,971,463.97	2,467,473.28
终止经营的净利润		
其他综合收益		
综合收益总额	4,971,463.97	2,467,473.28
本年度收到的来自联营企业的股利		

其他说明：

苏州中佳新能源科技有限公司于 2022 年 9 月成立，截止 2022 年 12 月 31 日尚未实际经营。公司尚未对其出资，资产、负债、所有者权益为零。

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 14.08%（2021 年：14.81%）；本公司其他应收款中，欠款金额前五大公司的其他应收款占本公司其他应收款总额的 20.45%（2021 年：30.33%）。

流动性风险

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

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

本公司通过经营业务产生的资金及银行及其他借款来筹措营运资金。于 2022 年 12 月 31 日，本公司尚未使用的银行授信额度为人民币 50,847.51 万元（2021 年 12 月 31 日尚未使用的银行借款额度为人民币 24,121.69 万元）。

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

项 目	期末余额				
	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

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

项 目	期初余额				合计
	六个月以内	六个月至一年以内	一年至五年以内	五年以上	
金融负债:					
短期借款	18,191.62	26,457.65			44,649.27
应付票据	12,013.12	3,355.01			15,368.12
应付账款	40,254.32				40,254.32
其他应付款	792.14				792.14
一年内到期的非流动负债	4,823.33	2,749.40			7,572.73
长期借款			3,275.00		3,275.00
长期应付款			6,352.14		6,352.14
租赁负债			462.91		462.91
金融负债和或有负债合计	76,074.52	32,562.06	10,090.05		118,726.63

市场风险

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

利率风险

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

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

汇率风险

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

本公司面临的汇率变动的风险主要与本公司外币货币性项目有关。截至 2022 年 12 月 31 日，本公司外币货币性项目净额为美元 3,502,971.46 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 24.40 万元，净利润减少/增加人民币 24.40 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的是为了保障本公司能够持续经营，从而为股东提供回报，并使其他利益相关者获益，同时维持最佳的资本结构以降低资本成本。

为了维持或调整资本结构，本公司可能会调整支付给股东的股

利金额、发行新股或出售资产以减低债务。

本公司以资产负债率（即总负债除以总资产）为基础对资本结构进行监控。于 2022 年 12 月 31 日，本公司的资产负债率为 51.58%（2021 年 12 月 31 日：60.40%）。

十一、公允价值的披露

1、以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

单位：元

项目	期末公允价值			合计
	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	

一、持续的公允价值计量	--	--	--	--
应收款项融资			27,432,709.78	27,432,709.78
持续以公允价值计量的资产总额			27,432,709.78	27,432,709.78
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

- 本公司的实际控制人

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

注释 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。

其他说明：

无

2、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注九、（一）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、（二）。

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：

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
福建中能发展有限公司	提供施工服务		147,982.47
山东铁投能源发展有限公司	提供施工服务		279,386.79
合计			427,369.26

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明

无

（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
福建中能发展有限公司	房屋及场地租赁						187,929.00				
福建中能电气实业有限公司	房屋及场地租赁					1,966,152.00					
合计						1,966,152.00	187,929.00				

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	20,000,000.00	2021年11月02日	2023年02月21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	20,000,000.00	2021年10月20日	2023年03月07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	40,000,000.00	2020年03月11日	2023年03月11日	否
陈添旭	90,000,000.00	2021年11月05日	2023年04月25日	否
陈添旭	20,000,000.00	2021年11月05日	2023年05月04日	否
陈添旭	33,000,000.00	2022年06月01日	2023年03月27日	否
陈添旭	5,000,000.00	2022年05月13日	2023年05月12日	否
陈添旭	24,000,000.00	2022年04月06日	2023年04月06日	否
陈添旭	20,342,020.80	2021年09月26日	2023年09月26日	否
陈添旭、吴昊、CHEN MANHONG	50,000,000.00	2021年12月31日	2023年09月20日	否
陈添旭、吴昊、CHEN MANHONG	30,000,000.00	2021年12月31日	2023年09月21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	30,000,000.00	2020年03月19日	2023年03月19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	30,000,000.00	2022年06月15日	2023年06月15日	否
陈添旭、杨采薇	15,000,000.00	2020年09月21日	2023年12月31日	否
陈添旭、杨采薇	50,000,000.00	2020年09月03日	2023年12月31日	否
陈添旭、杨采薇、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	83,340,000.00	2022年12月20日	2023年12月19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
合计	1,127,832,020.80			

关联担保情况说明

注释：关联方为本公司在金融机构的授信额度提供最高额连带责任担保，期末担保余额为授信敞口额度。

(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	4,258,894.78	3,716,800.00

6、关联方应收应付款项

(1) 应收项目

单位：元

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

十三、股份支付

1、股份支付总体情况

适用 不适用

2、以权益结算的股份支付情况

适用 不适用

3、以现金结算的股份支付情况

适用 不适用

4、股份支付的修改、终止情况

无

5、其他

无

十四、承诺及或有事项

1、重要承诺事项

资产负债表日存在的重要承诺

截至 2022 年 12 月 31 日，本公司不存在应披露的重要承诺事项。

2、或有事项

(1) 资产负债表日存在的重要或有事项

为其他单位提供债务担保形成的或有负债及其财务影响，截至 2022 年 12 月 31 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
本公司	福建中能电气有限公司	保证	5,000.00	2022/07/15	2023/07/14	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	2022/07/11	2027/07/11	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	2021/12/31	2023/09/21	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	2,400.00	2022/04/06	2023/04/06	中国建设银行股份有限公司福州杨桥支行
本公司	福建中能电气有限公司	保证	3,300.00	2022/06/01	2023/03/27	浙商银行股份有限公司福州分行
本公司	福建中能电气有限公司	保证	2,000.00	2022/11/18	2023/10/20	广发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	5,715.00	2022/10/10	2023/10/09	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	5,000.00	2020/08/24	2023/12/31	中国工商银行股份有限公司福州台江支行

本公司	福建中能电气有限公司	保证	2,000.00	2021/10/20	2023/03/07	交通银行股份有限公司福州福清支行
本公司	福建中能电气有限公司	保证	2,000.00	2021/11/05	2023/05/04	上海浦东发展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	3,000.00	2022/06/15	2023/06/15	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	2022/09/20	2023/09/08	广发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	500.00	2022/05/13	2023/05/12	中国光大银行股份有限公司武汉分行
本公司	福建中能电气有限公司	保证	2,034.20	2021/09/26	2023/09/26	远东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	1,000.00	2022/03/24	2023/03/24	中信银行股份有限公司福州乌山支行
本公司	中能祥瑞电力工程有限公司	保证	2,560.42	2022/12/14	2023/04/01	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	31.80	2022/09/01	2022/12/31	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	660.00	2022/12/06	2023/01/30	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	武汉市武昌电控设备有限公司	保证	5,000.00	2022/07/15	2023/07/14	招商银行股份有限公司福州分行
本公司、江苏熠冠能源科技有限公司	常州坤源能源科技有限公司	保证、质押	694.01	2021/02/08	2026/02/08	国网国际融资租赁有限公司
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	1,309.62	2018/05/22	2026/05/22	平安国际融资租赁(天津)有限公司
福建中能电气有限公司	本公司	抵押	10,000.00	2022/07/15	2023/07/14	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	2021/12/31	2023/09/20	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	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	本公司	保证	4,000.00	2020/03/11	2023/03/11	厦门银行股份有限公司福州分行

福建中能电气有限公司	本公司	保证	2,000.00	2021/11/02	2023/02/21	福建海峡银行股份有限公司总行营业部
福建中能电气有限公司	武汉市武昌电控设备有限公司	质押	655.78	2022/12/14	2023/06/14	招商银行股份有限公司福州分行
福建中能电气有限公司	中能祥瑞电力工程有限公司	质押	159.33	2022/10/26	2023/04/25	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	16.84	2022/10/26	2023/04/25	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	7.00	2022/10/26	2023/04/25	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	15.62	2022/10/26	2023/04/25	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	50.12	2022/11/03	2023/05/03	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	41.00	2022/11/03	2023/11/03	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	110.75	2022/11/25	2023/05/25	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	7.89	2022/11/25	2023/05/25	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	11.56	2022/11/25	2023/05/25	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	1.70	2022/11/25	2023/05/25	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	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	37.05	2022/12/01	2023/05/25	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	10.00	2022/07/25	2023/01/03	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	880.00	2022/12/15	2023/06/01	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	2022/03/31	2023/06/30	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	2022/05/26	2024/05/25	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	2022/06/27	2025/06/01	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	2022/07/05	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	2022/07/13	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	武汉市武昌电控设备有限公司	质押	31.10	2022/06/27	2023/06/15	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	2022/07/13	2023/07/11	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	2022/07/13	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	武汉市武昌电控设备有限公司	质押	465.00	2022/05/25	2023/05/16	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	4.43	2022/05/25	2023/05/23	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	73.30	2021/09/24	2023/01/12	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	2022/03/01	2023/09/01	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	2022/03/24	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	2022/12/08	2024/12/08	招商银行股份有限公司福州分行
福建中能电气有限公司	中能祥瑞电力工程有限公司	保证	378.64	2022/12/02	2023/04/20	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	1,280.21	2022/12/14	2023/04/01	招商银行股份有限公司福州分行
福建中能电气有限公司、武汉源码电气制造有限公司	本公司	保证、抵押	4,000.00	2022/11/09	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、云谷能源管理(深圳)有限公司	本公司	质押	6,000.00	2022/09/27	2023/09/27	中国民生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	320.00	2022/11/19	2023/04/30	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	2023/08/31	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	2023/08/31	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	2022/01/13	2025/01/10	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	56.53	2022/01/13	2023/01/10	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	200.00	2022/03/03	2023/02/23	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

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	3,000.00	2020/03/19	2023/03/19	厦门国际银行股份有限公司福州分行
合计			114,588.38			

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

1、利润分配情况

单位：元

利润分配方案	2023年4月3日，经本公司第六届董事会第四次会议审议通过，2022年度利润分配方案为：以公司总股本557,577,326为基数，向全体股东每10股派发现金红利0.1元（含税），送红股0股（含税）。该分配方案尚需提交公司股东大会审议通过
--------	--

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，拟投资于新能源储充项目、研发中心建设项目以及补充流动资金。

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

补助项目	种类	期初余额	本期新增补助金额	本期结转计入损益的金额	其他减少	期末余额	本期结转计入损益的列报项目	与资产相关/与收益相关
福建中能土地出让款补偿金	财政拨款	5,267,750.49		134,005.20		5,133,745.29	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	563,007.59		275,416.72		287,590.87	其他收益	与资产相关
省级切块两化融合专项补助	财政拨款	49,618.30		45,025.29		4,593.01	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	74,305.25		68,589.48		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	20,833.31		16,666.68		4,166.63	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	235,380.00		78,460.00		156,920.00	其他收益	与资产相关
2018年智能化免维护型环网设备技改项目补助	财政拨款	56,000.00		28,000.00		28,000.00	其他收益	与资产相关
2019年智能化免维护型环网设备技改项目补助	财政拨款	120,000.00		40,000.00		80,000.00	其他收益	与资产相关
工业（产业）园区租赁住房申请中央财政支持住房租赁市场发展奖补试点项目	财政拨款		18,594,000.00	387,894.49		18,206,105.51	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		1,810,700.00	823,900.00		986,800.00	其他收益	与资产相关
合计		6,386,894.94	20,404,700.00	1,897,957.86		24,893,637.08		

1. 采用总额法计入当期损益的政府补助情况

补助项目	种类	上期计入损益的金额	本期计入损益的金额	计入损益的列报项目	与资产相关/与收益相关
上海市可再生能源和新能源发展专项资金补贴	财政拨款	675,748.07	179,627.85	其他收益	与收益相关

中压预制式电缆附件及其组合设备等项目经费	财政拨款	536,332.44	275,416.72	其他收益	与资产相关
福清经贸局拨付 2014 年度市级工业企业技改补助	财政拨款	58,333.55		其他收益	与资产相关
福建中能土地出让款补偿金	财政拨款	134,005.19	134,005.20	其他收益	与资产相关
省级切块两化融合专项补助	财政拨款	51,908.40	45,025.29	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	68,589.48	68,589.48	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	16,666.68	16,666.68	其他收益	与资产相关
2018 年智能化免维护型环网设备技改项目补助	财政拨款	84,000.00	28,000.00	其他收益	与资产相关
2019 年智能化免维护型环网设备技改项目补助	财政拨款	80,000.00	40,000.00	其他收益	与资产相关
杭州市充换电设备项目财政补贴资金	财政拨款	78,460.00	78,460.00	其他收益	与资产相关
工业（产业）园区租赁住房申请中央财政支持住房租赁市场发展奖补试点项目	财政拨款		387,894.49	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		823,900.00	其他收益	与资产相关
稳岗扩岗补贴	财政拨款	1,994,839.75	90,456.70	其他收益	与收益相关
战略性新兴产业科技重大项目经费及配套补助	财政拨款	1,300,000.00		其他收益	与收益相关
2021 年福清市吸纳省外脱贫人口稳就业奖补	财政拨款	7,349.86		其他收益	与收益相关
2020 年度高新技术企业奖励	财政拨款	141,346.00		其他收益	与收益相关
2019 年增产增效奖励	财政拨款	273,100.00		其他收益	与收益相关
2020 年工业互联网专项资金	财政拨款	916,300.00		其他收益	与收益相关
2019 年工业企业高质量增长奖励	财政拨款	420,000.00		其他收益	与收益相关
19 年 4 季度信用保险和保单融资业务补助资金	财政拨款	50,784.00		其他收益	与收益相关
高新技术企业培育补贴	财政拨款	100,000.00		其他收益	与收益相关
2020 年高新技术企业贷款贴息	财政拨款	191,995.89		其他收益	与收益相关
财政局税收奖励	财政拨款	274,605.34		其他收益	与收益相关
福清市财政局 2019 年企业研发经费投入分段补助	财政拨款	495,900.00		其他收益	与收益相关

2021 年工业互联网、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
2020 年度支持企业开拓市场市级专项奖励资金	财政拨款		357,000.00	其他收益	与收益相关
2021 年应收账款试点奖励项目补助资金	财政拨款		68,500.00	其他收益	与收益相关
福州市科学技术局省级新型研发奖励	财政拨款		300,000.00	其他收益	与收益相关
2020 高新技术企业认定奖励	财政拨款		150,000.00	其他收益	与收益相关
2020-2021 年度企业研发投入分段补助资金	财政拨款		243,700.00	其他收益	与收益相关
2021 年福州市工业企业优秀创新产品奖励资金的通知	财政拨款		300,000.00	其他收益	与收益相关
福清市 2020 年度企业研发经费奖励	财政拨款		26,900.00	其他收益	与收益相关
2021 年度绿色制造奖励资金	财政拨款		150,000.00	其他收益	与收益相关
2021 年福州市企业技术中心奖励	财政拨款		300,000.00	其他收益	与收益相关
2021 年福州市工业企业技术改造投资补助资金	财政拨款		170,000.00	其他收益	与收益相关
福建省省级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
2021 年福建省“专精特新”中小企业认定奖励资金	财政拨款		175,000.00	其他收益	与收益相关
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		159,100.00	其他收益	与收益相关
苏州市创业引导性资金一次性创业补贴	财政拨款		10,000.00	其他收益	与收益相关
苏州市创业引导性资金创业社会保险补贴	财政拨款		7,763.76	其他收益	与收益相关
2022 年国家、省级专精特新“小巨人”企业奖励资金	财政拨款		400,000.00	其他收益	与收益相关
武汉市武昌区企业和人才服务中心优质企业内推奖励	财政拨款		238,000.00	其他收益	与收益相关
福州市仓山区劳动就业中心补助	财政拨款		1,500.00	其他收益	与收益相关
2022 年仓山区吸纳省外脱贫补助	财政拨款		1,405.60	其他收益	与收益相关
合计		7,950,264.65	5,743,711.77		

十七、母公司财务报表主要项目注释

1、应收账款

(1) 应收账款分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
按单项计提坏账准备的应收账款	3,020,319.50	0.73%	3,020,319.50	100.00%		3,343,756.50	0.74%	3,343,756.50	100.00%	
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	0.73%	3,020,319.50	100.00%		3,343,756.50	0.74%	3,343,756.50	100.00%	
按组合计提坏账准备的应收账款	409,220,287.61	99.27%	49,720,892.90	12.15%	359,499,394.71	447,138,332.40	99.26%	36,975,650.10	8.27%	410,162,682.30
其中：										
组合1：国家电网南方电网	102,931,153.87	24.97%	9,678,132.42	9.40%	93,253,021.45	97,247,652.89	21.59%	5,532,375.68	5.69%	91,715,277.21
组合2：其他央企国企事业单位	149,600,045.91	36.29%	15,890,820.50	10.62%	133,709,225.41	125,001,157.13	27.75%	10,244,676.29	8.20%	114,756,480.84
组合3：上市公司	32,611,919.11	7.91%	5,084,686.04	15.59%	27,527,233.07	46,966,846.90	10.43%	4,032,679.03	8.59%	42,934,167.87
组合4：其他客户	124,077,168.72	30.10%	19,067,253.94	15.37%	105,009,914.78	146,459,552.92	32.51%	17,165,919.10	11.72%	129,293,633.82
组合5：合并报表范围单位销售货款						31,463,122.56	6.98%			31,463,122.56

合计	412,240,607.11	100.00%	52,741,212.40	12.79%	359,499,394.71	450,482,088.90	100.00%	40,319,406.60	8.95%	410,162,682.30
----	----------------	---------	---------------	--------	----------------	----------------	---------	---------------	-------	----------------

按单项计提坏账准备:

单位:元

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由

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	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	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 3	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 4	40,850.00	40,850.00	100.00%	账龄 5 年以上, 涉诉或经过多次追账仍未收回的余额, 预计无法收回
客户 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	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 8	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 9	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 10	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 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	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
合计	3,020,319.50	3,020,319.50		

确定该组合依据的说明:

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

适用 不适用

按账龄披露

单位:元

账龄	账面余额
1 年以内 (含 1 年)	244,890,087.65
1 至 2 年	96,048,269.60
2 至 3 年	41,061,519.43
3 年以上	30,240,730.43
3 至 4 年	15,884,230.65
4 至 5 年	3,823,289.54
5 年以上	10,533,210.24
合计	412,240,607.11

(2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
以摊余成本计量的应收账款坏账准备	40,319,406.60	12,698,653.76	2,664.00	279,511.96		52,741,212.40
合计	40,319,406.60	12,698,653.76	2,664.00	279,511.96		52,741,212.40

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	279,511.96

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	178,448.52	客户破产，确认无法收回	按管理权限履行核销审批程序	否
客户 2	销售款	28,028.61	客户已注销，确认无法收回	按管理权限履行核销审批程序	否
客户 3	销售款	23,912.00	超过诉讼时效，确认无法收回	按管理权限履行核销审批程序	否
客户 4	销售款	23,700.60	超过诉讼时效，确认无法收回	按管理权限履行核销审批程序	否
客户 5	销售款	14,364.00	账龄较长，确认无法收回	按管理权限履行核销审批程序	否
其他	销售款	11,058.23	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		279,511.96			

应收账款核销说明：

无

(4) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
第一名	35,572,074.24	8.63%	1,954,862.84
第二名	24,374,618.56	5.91%	4,969,105.69
第三名	10,390,668.78	2.52%	273,274.59
第四名	9,527,826.00	2.31%	882,355.01
第五名	9,458,900.00	2.29%	342,412.18

合计	89,324,087.58	21.66%	
----	---------------	--------	--

2、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收股利		15,000,000.00
其他应收款	660,272,462.49	351,513,178.90
合计	660,272,462.49	366,513,178.90

(1) 应收股利

1) 应收股利分类

单位：元

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

(2) 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)	271,800.00	10,000.00
员工备用金	42,336.20	12,452.00
投标保证金	2,629,429.95	4,024,584.08
其他往来款	2,487,744.69	5,172,254.60
并表范围单位往来款	655,777,600.55	343,618,636.40
加：坏账准备	-936,448.90	-1,324,748.18
合计	660,272,462.49	351,513,178.90

2) 坏账准备计提情况

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来12个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2022年1月1日余额	891,580.64	433,167.54		1,324,748.18
2022年1月1日余额在本期				
本期计提	-310,073.29	-133,225.99		-443,299.28
本期转回	55,000.00			55,000.00
2022年12月31日余额	636,507.35	299,941.55		936,448.90

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	账面余额
1 年以内（含 1 年）	507,548,084.76
1 至 2 年	153,092,001.23
2 至 3 年	31,845.50
3 年以上	536,979.90
3 至 4 年	4,640.00
4 至 5 年	0.00
5 年以上	532,339.90
合计	661,208,911.39

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	1,324,748.18	-443,299.28	55,000.00			936,448.90
合计	1,324,748.18	-443,299.28	55,000.00			936,448.90

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

单位：元

单位名称	转回或收回金额	收回方式

4) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：元

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
福建中能电气有限公司	关联方往来	369,420,313.54	1 年以内	55.86%	
武汉市武昌电控设备有限公司	关联方往来	36,011,903.06	1 年以内	5.45%	
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	4.55%	
中能绿慧新能源有限公司	关联方往来	27,216,345.72	1 年以内、1 至 2 年	4.12%	
萧县熠冠新能源有限公司	关联方往来	120,734,016.16	1 年以内、1 至 2 年	18.26%	
合计		583,490,547.88		88.24%	

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	855,247,993.43		855,247,993.43	625,083,455.51		625,083,455.51
对联营、合营企业投资				3,740,241.98		3,740,241.98
合计	855,247,993.43		855,247,993.43	628,823,697.49		628,823,697.49

(1) 对子公司投资

单位：元

被投资单位	期初余额 (账面价值)	本期增减变动				期末余额 (账面价值)	减值准备期末余额
		追加投资	减少投资	计提减值准备	其他		
中能汉斯智能科技有限公司	32,186,682.14					32,186,682.14	
武汉市武昌电控设备有限公司	104,285,400.00					104,285,400.00	
福建中能电气有限公司	228,301,866.67	180,000,000.00				408,301,866.67	
上海熠冠新能源有限公司	110,788,000.00					110,788,000.00	
云谷能源管理(深圳)有限公司	27,527,200.00					27,527,200.00	
中能国际控股集团有限公司	8,237,306.70					8,237,306.70	
中能祥瑞电力工程有限公司	89,997,000.00	40,000,000.00				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				4,550,000.00	
北京中能聪聪技术有限公司		2,100,000.00				2,100,000.00	
青岛康明创中能源服务有限公司		5,020,768.46	1,506,230.54			3,514,537.92	
合计	625,083,455.51	231,670,768.46	1,506,230.54			855,247,993.43	

(2) 对联营、合营企业投资

单位：元

投资单位	期初余额（账面价值）	本期增减变动							期末余额（账面价值）	减值准备期末余额	
		追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备			其他
一、合营企业											
二、联营企业											
山东铁投能源发展有限公司	3,740,241.98		5,020,768.46	1,280,526.48						0.00	
小计	3,740,241.98		5,020,768.46	1,280,526.48						0.00	
合计	3,740,241.98										

(3) 其他说明

注释：2022年9月，本公司将持有的铁投能源30%股权，转让给本公司2022年投资设立并持有70%股权的的青岛康明创中能能源服务有限公司。

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	372,187,669.47	352,859,668.16	483,013,706.35	455,642,127.99
其他业务	3,129,705.36	2,333,901.57	1,011.36	30,288.44
合计	375,317,374.83	355,193,569.73	483,014,717.71	455,672,416.43

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 元预计将于-年度确认收入，0 元预计将于-年度确认收入，0 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	20,000,000.00	45,000,000.00
权益法核算的长期股权投资收益	1,280,526.48	740,241.98
处置长期股权投资产生的投资收益	537,780.80	
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	-456,039.50	-484,880.08
合计	21,362,267.78	45,255,361.90

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	389,802.29	
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）	5,782,725.74	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-1,453,592.69	

减：所得税影响额	608,603.10	
合计	4,110,332.24	--

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	3.45%	0.0742	0.0742
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	3.10%	0.0668	0.0668

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

(3) 境内外会计准则下会计数据差异原因说明，对已经境外审计机构审计的数据进行差异调节的，应注明该境外机构的名称

无

4、其他

无

中能电气股份有限公司

法定代表人：陈添旭

2023 年 4 月 5 日