

证券代码：300062

证券简称：中能电气

公告编号：2025-013

债券代码：123234

债券简称：中能转债

# 中能电气股份有限公司

## 2024 年年度报告摘要



2025 年 4 月 29 日

一、重要提示

本年度报告摘要来自年度报告全文，为全面了解本公司的经营成果、财务状况及未来发展规划，投资者应当到证监会指定媒体仔细阅读年度报告全文。

所有董事均已出席了审议本报告的董事会会议。

立信中联会计师事务所(特殊普通合伙)对本年度公司财务报告的审计意见为：标准的无保留意见。

非标准审计意见提示

☐适用 ☒不适用

公司上市时未盈利且目前未实现盈利

☐适用 ☒不适用

董事会审议的报告期利润分配预案或公积金转增股本预案

☐适用 ☒不适用

公司计划不派发现金红利，不送红股，不以公积金转增股本。

董事会决议通过的本报告期优先股利润分配预案

☐适用 ☒不适用

二、公司基本情况

1、公司简介

|          |                          |                      |        |
|----------|--------------------------|----------------------|--------|
| 股票简称     | 中能电气                     | 股票代码                 | 300062 |
| 股票上市交易所  | 深圳证券交易所                  |                      |        |
| 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                   |        |
| 办公地址     | 福州市仓山区金山工业区金洲北路 20 号     | 福州市仓山区金山工业区金洲北路 20 号 |        |
| 传真       | 0591-86550211            | 0591-86550211        |        |
| 电话       | 0591-83856936            | 0591-83856936        |        |
| 电子信箱     | yuchunjiang@ceepower.com | chenyu@ceepower.com  |        |

2、报告期主要业务或产品简介

(1) 主要业务

2024 年，公司持续深耕“智能电气设备制造”，稳步开展“新能源业务”。

智能电气设备制造，公司专注于输配电设备的研发、生产与销售，持续为国家电网、南方电网、国铁集团、城市轨道交通及工矿企业等核心客户提供高质量的产品与服务。

新能源领域，公司具体业务主要包括光储充项目 EPC、光伏发电、新能源电动汽车充电桩的投资建设运营、储能及储充产品的研发制造，服务客户主要为国内大型能源企业、工商业高耗能企业等。报告期内，随着宏观经济环境的变化及光伏电力并网接入、绿电电价机制等新能源行业政策的变化，公司进一步强化风险管控，优化业务结构，出售光伏发电子公司股权，同时加强光储项目 EPC 业务的评审机制，审慎甄别并选择风险较低的项目，同时停止并网接入风险较大或前景不明朗的业务。

## （2）主要产品及服务

### 1) 智能电气设备制造

智能电气设备制造是公司长期专注的主营业务、发展根基。产品主要包括中压配电柜、预制式电缆附件、高低压成套设备、箱式变电站等一次设备，一二次融合成套柱上开关、一二次融合成套环网箱等一二次融合产品及预制舱式模块化智能变电站，广泛应用于城市及农村配电系统、铁路电力系统、发电厂及工矿企业配电系统、社会基础设施、医院高校及高端楼宇等。

### 2) 新能源业务

#### ① 光伏发电领域

在光伏发电领域，公司的业务模式包括持有运营光伏电站和光伏电站 EPC。

公司原子公司上海熠冠为持有运营光伏电站主体，原合计持有约 60MW 光伏电站。报告期内，公司出售上海熠冠股权暨自持的部分光伏电站资产，出售完成后公司自持运营光伏电站约 26.89MW。

子公司中能祥瑞为公司光伏电站 EPC 业务的运营主体，为客户提供可行性研究、方案设计、物资采购、设备安装、工程施工、并网发电、运维等项目全过程服务。

#### ② 新能源汽车充电桩领域

在新能源汽车充电桩领域，公司业务涉及充电桩的研发制造及充电站的投资建设运营。

充电桩研发制造：通过技术创新，公司推出了适应市场需求的多样化充电产品，包括直流快充与交流慢充充电桩，以及面向未来的储充一体化与充电机器人解决方案，满足不同用户不同充电场景需求。

充电站投资建设运营：经前期充分调研，合理、精准选址，公司自主投资、建设、运营新能源汽车充电站，持续优化充电网络布局，为用户提供不同场景下便捷、高效的充电服务，获取充电服务收入。

#### ③ 储能领域

储能系列产品：目前公司已拥有阳台光储式便携电源 S2500、阳台光储式便携电源 S1000、面向发电侧的储能系统、面向用户侧的工商业储能柜等多款新能源储能系列产品。

储能 EPC、光储充 EPC：依托公司在传统输配电设备领域的深厚基础与新能源业务的协同发展，公司通过合同能源管理与 EPC 等商业模式，为用户提供储能及光储充项目设计、采购、施工、维护的一体化工程总承包服务，为电力行业绿色转型贡献力量。

## （3）经营模式

## 1) 智能电气设备制造

公司智能电气设备制造业务的经营主体为全资子公司福建中能与武昌电控。福建中能与武昌电控均已构建了独立的“研发—设计—采购—生产—销售—服务”的一体化经营模式，以客户订单为驱动，定制化设计技术方案，精准编排生产计划，及时交付产品，灵活应对市场变化，高效推动业务发展。

**研发设计模式：**公司输配电产品研发根据市场的需求立项开发，首先对市场需求评估，研读分析产品涉及的各类标准，开发设计适合公司实际情况并能满足市场需求的产品。

**采购模式：**输配电设备的主要原材料为各类化工原材料、电气元件、有色金属、黑色金属等。公司设置供应链中心，统筹管理原材料的采购与供应商关系。通过综合评估价格、质量、企业实力等因素，公司与优质供应商建立稳固的合作关系，确保原材料供应的稳定性和高质量，最大限度降低成本。

**生产模式：**公司输配电设备制造业务主要客户为国家电网、南方电网、国铁集团、城市轨道交通、工矿企业等行业大客户，因客户所在地的输电量、用户情况、配电方案、智能化等方面需求差异，公司配电产品采取“订单导向，灵活生产”的策略。对于特定订单，公司实施“以单定产”，依据和客户确认好的技术方案、制定生产计划、采购原材料、组织生产，确保产品精准匹配客户需求；对于通用原材料或半成品，公司实施“计划生产”，以提高生产效率和资源利用率。

**销售模式：**公司智能电气设备目前主要通过直销方式完成，通过投标、商务谈判等方式获取订单，并逐步拓展多种销售模式，以应对市场不断发展变化的需求。公司已构建以客户为中心的研发、设计、采购、生产与销售服务体系，确保产品从研发到交付的每一个细节都符合客户要求。

## 2) 新能源业务

### ①光伏电站 EPC

#### a.采购模式

公司光伏电站 EPC 业务采购主要包括设备、材料采购及施工作业采购。

**设备、材料采购：**中能祥瑞光伏电站 EPC 业务采购的设备及材料主要包括光伏组件、逆变器、箱变、光伏支架、电缆、升压站设备等。设计部门提交的设计方案经客户评审通过后，设计部门与该项目负责人员根据设计图纸及合同要求确定合同中所需设备及材料采购种类与规格，并提交采购申请至采购部。通过询价、邀标等透明方式，从合格供应商中精选出最优合作伙伴，确保项目所需物资的质量与成本效益。

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

#### b.生产模式

合同签订后，中能祥瑞组织各专业人员成立项目团队。项目经理召集各专职人员编制工程施工组织计划，对工程项目管理的组织、技术和经济进行全面策划。从项目启动到施工完成，公司实施全链条精细化管理，通过二次优化设计、科学施工计划、严格现场管理以及专业检查验收，确保项目高质量完成。

### c.销售模式

公司光伏电站 EPC 业务采用招投标与战略合作并重的模式，通过精准的项目评估、高效的标书制作以及紧密的客户关系维护获取订单。同时，公司积极寻求与国家、地方大型能源集团的深度合作，共同开发优质项目资源。

#### ② 新能源汽车充电桩

公司的新能源汽车充电桩业务主要包括充电桩的制造和充电站的投资建设运营。

充电桩的制造：按照公司传统电气设备的采购生产体系完成制造，通过向客户销售电动汽车充电桩、储充一体机、移动充电机器人等产品获得收入。

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

#### ③ 储能业务

公司储能系列产品的研发工作按照储能系统、工商业储能柜、便携式储能电源、移动储充机器人产品由研发部、子公司分工进行有序开展。储能产品的制造主要按照现有的电气设备的采购生产体系完成。

储能 EPC、光储充 EPC 以中能祥瑞为主要经营主体组织实施，按照光伏 EPC 的服务流程为客户提供设计、采购、施工、维护的一体化工程总承包服务。公司其他储能相关业务由子公司辅助运营。

### （4）经营业绩及业绩变动因素

报告期内，公司合并实现营业收入 114,751.33 万元，同比下降 30.85%。其中电网智能化产品实现收入 77,165.29 万元，与 2023 年度基本持平；电力施工服务实现收入 18,414.65 万元，较 2023 年度下滑幅度较大。公司全年实现归属于上市公司股东的净利润-7,752.64 万元，同比下降 248.51%；实现扣除非经常性损益后归属于上市公司股东的净利润-8,294.06 万元，同比下降 268.70%。

业绩出现较大变动的主要原因如下：

1) 受光伏电力并网接入政策、补贴退坡、产业配套政策及绿电电价机制等新能源行业政策变化影响，公司进一步强化风险管控，确立了优化业务结构的方针策略。在新能源 EPC 业务领域，公司综合评估项目可行性研究、收益与风险、地方具体产业政策等，审慎甄别并选择风险较低的项目，同时停止并网接入风险较大或前景不明朗的业务，公司对新能源业务的审慎策略使得子公司中能祥瑞电力工程有限公司的电力施工收入和施工毛利率发生下降。基于此，公司对子公司中能祥瑞电力工程有限公司的合并商誉出现减值迹象，公司依据相关会计准则对合并商誉进行减值测试并计提相应减值准备，该事项对公司当期业绩产生一定影响。

2) 根据公司聚焦制造业的发展方针，报告期内公司进一步优化资产结构，出售了光伏发电子公司上海熠冠新能源有限公司的股权而导致毛利率较高的光伏发电收入减少，相应减少了当期利润。

3) 在配电设备制造行业，国内从事输配电及控制设备制造的企业数量众多，市场竞争日益加剧，行业整体利润空间持续承压。与此同时，上游金属原材料价格波动向上、人工成本攀升等因素导致生产成本承压，而下游大多采用的公开招投标的价格竞争机制使得企业难以同向提升售价转移成本压力，市场价格的激烈竞争反而加剧售价下滑，从而导致盈利空间被压缩，报告期内公司产品及服务毛利率下滑。

4) 公司于 2023 年 12 月成功发行 4 亿元可转换公司债券，2024 年计提可转换公司债券利息费用，导致财务费用同比增加。

5) 报告期内，公司持续布局便携式储能、移动储充等新兴业务，持续加大研发投入以增强公司竞争力。由于新业务尚处于市场拓展阶段，短期利润贡献未能完全覆盖相关成本费用，对当期经营业绩产生一定影响。

6) 为进一步提升制造业订单交付能力，公司 2024 年下半年推进福清生产基地数字化升级改造建设，优化调整车间布局，陆续引入自动化设备、升级生产线、淘汰落后设施，对产能造成阶段性影响，同时增加了成本费用，对当期经营业绩产生一定影响。

3、主要会计数据和财务指标

(1) 近三年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

元

|                        | 2024 年末          | 2023 年末          | 本年末比上年末增减 | 2022 年末          |
|------------------------|------------------|------------------|-----------|------------------|
| 总资产                    | 2,902,570,600.56 | 3,038,010,842.86 | -4.46%    | 2,569,677,776.08 |
| 归属于上市公司股东的净资产          | 1,240,656,037.78 | 1,327,812,271.02 | -6.56%    | 1,242,034,982.81 |
|                        | 2024 年           | 2023 年           | 本年比上年增减   | 2022 年           |
| 营业收入                   | 1,147,513,254.29 | 1,659,504,953.65 | -30.85%   | 1,312,163,263.60 |
| 归属于上市公司股东的净利润          | -77,526,437.16   | 52,203,661.99    | -248.51%  | 41,113,965.92    |
| 归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润 | -82,940,627.25   | 49,164,963.53    | -268.70%  | 37,003,633.68    |
| 经营活动产生的现金流量净额          | 93,487,401.19    | 65,797,094.99    | 42.08%    | 110,226,326.00   |
| 基本每股收益（元/股）            | -0.14            | 0.09             | -255.56%  | 0.07             |
| 稀释每股收益（元/股）            | -0.14            | 0.09             | -255.56%  | 0.07             |
| 加权平均净资产收益率             | -6.04%           | 4.12%            | -10.16%   | 3.45%            |

(2) 分季度主要会计数据

单位：元

|                        | 第一季度           | 第二季度           | 第三季度           | 第四季度           |
|------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 营业收入                   | 386,400,794.76 | 435,748,841.55 | 178,173,802.78 | 147,189,815.20 |
| 归属于上市公司股东的净利润          | 12,369,210.57  | 13,493,799.57  | -30,017,725.16 | -73,371,722.14 |
| 归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润 | 9,562,019.15   | 10,937,428.19  | -29,947,373.36 | -73,492,701.23 |
| 经营活动产生的现金流量净额          | -85,222,863.52 | -64,675,475.16 | 19,531,781.01  | 223,853,958.86 |

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

4、股本及股东情况

(1) 普通股股东和表决权恢复的优先股股东数量及前 10 名股东持股情况表

单位：股

| 报告期末普通股股东总数                             | 33,717 | 年度报告披露日前一个月末普通股股东总数 | 33,450        | 报告期末表决权恢复的优先股股东总数 | 0          | 年度报告披露日前一个月末表决权恢复的优先股股东总数 | 0 | 持有特别表决权股份的股东总数（如有） | 0    |
|-----------------------------------------|--------|---------------------|---------------|-------------------|------------|---------------------------|---|--------------------|------|
| 前 10 名股东持股情况（不含通过转融通出借股份）               |        |                     |               |                   |            |                           |   |                    |      |
| 股东名称                                    | 股东性质   | 持股比例                | 持股数量          | 持有有限售条件的股份数量      | 质押、标记或冻结情况 |                           |   |                    |      |
|                                         |        |                     |               |                   | 股份状态       | 数量                        |   |                    |      |
| CHEN MANHONG                            | 境外自然人  | 16.90%              | 94,228,000.00 | 70,671,000.00     | 不适用        |                           |   |                    | 0.00 |
| 陈添旭                                     | 境内自然人  | 16.19%              | 90,263,520.00 | 67,697,640.00     | 不适用        |                           |   |                    | 0.00 |
| 吴昊                                      | 境外自然人  | 7.73%               | 43,110,640.00 | 32,332,980.00     | 不适用        |                           |   |                    | 0.00 |
| 代学荣                                     | 境内自然人  | 0.72%               | 4,028,000.00  | 0.00              | 不适用        |                           |   |                    | 0.00 |
| WU HUAJUN                               | 境外自然人  | 0.71%               | 3,978,060.00  | 0.00              | 不适用        |                           |   |                    | 0.00 |
| 邹晴                                      | 境内自然人  | 0.41%               | 2,272,120.00  | 0.00              | 不适用        |                           |   |                    | 0.00 |
| MORGAN STANLEY & CO. INTERNATIONAL PLC. | 境外法人   | 0.35%               | 1,936,418.00  | 0.00              | 不适用        |                           |   |                    | 0.00 |
| 福州高新区智领三联私募基金管理有限公司—智领三联                | 其他     | 0.34%               | 1,918,360.00  | 0.00              | 不适用        |                           |   |                    | 0.00 |

|                          |           |                                                                                                                                                                |              |      |     |      |
|--------------------------|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------|-----|------|
| 思一桑<br>腾私募<br>证券投资<br>基金 |           |                                                                                                                                                                |              |      |     |      |
| 何丽华                      | 境内自<br>然人 | 0.22%                                                                                                                                                          | 1,198,880.00 | 0.00 | 不适用 | 0.00 |
| 中国国<br>际金融<br>股份有<br>限公司 | 国有法<br>人  | 0.21%                                                                                                                                                          | 1,195,410.00 | 0.00 | 不适用 | 0.00 |
| 上述股东关联关系<br>或一致行动的说明     |           | 上述股东中，CHEN MANHONG 系陈添旭的妹妹，CHEN MANHONG 系吴昊的配偶，WU HUAJUN 系 CHEN MANHONG 与吴昊的女儿。陈添旭、CHEN MANHONG、吴昊、WU HUAJUN 为一致行动人。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。 |              |      |     |      |

持股 5%以上股东、前 10 名股东及前 10 名无限售流通股股东参与转融通业务出借股份情况

☐适用 ☒不适用

前 10 名股东及前 10 名无限售流通股股东因转融通出借/归还原因导致较上期发生变化

☐适用 ☒不适用

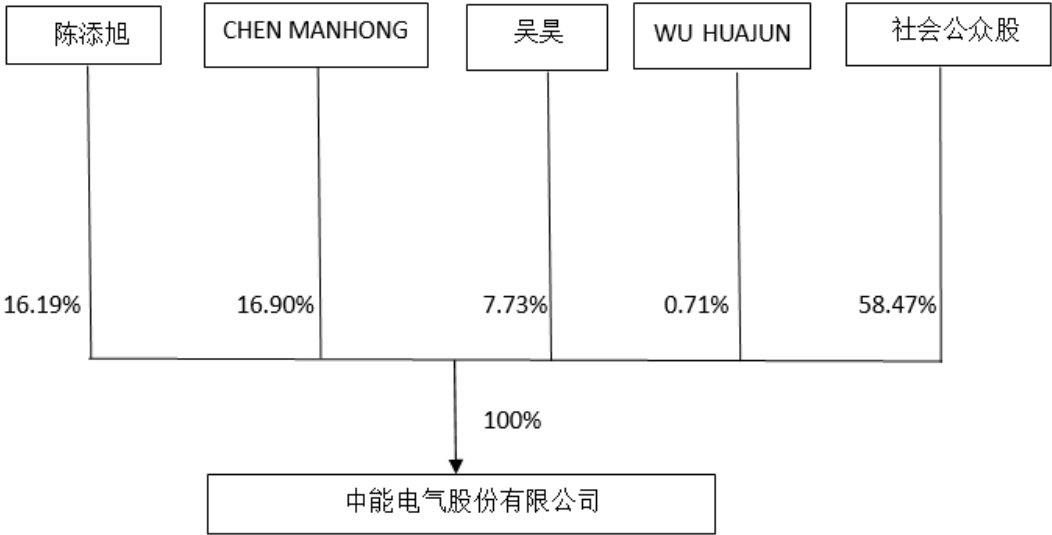
公司是否具有表决权差异安排

☐适用 ☒不适用

(2) 公司优先股股东总数及前 10 名优先股股东持股情况表

公司报告期无优先股股东持股情况。

(3) 以方框图形式披露公司与实际控制人之间的产权及控制关系





5、在年度报告批准报出日存续的债券情况

☒适用 ☐不适用

(1) 债券基本信息

| 债券名称                  | 债券简称     | 债券代码                                                                                                                   | 发行日                 | 到期日                 | 债券余额<br>(万元) | 利率 |
|-----------------------|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|---------------------|--------------|----|
| 中能电气股份有限公司<br>可转换公司债券 | 中能<br>转债 | 123234                                                                                                                 | 2023 年 12 月<br>11 日 | 2029 年 12 月<br>10 日 | 39,988.27    | 注  |
| 报告期内公司债券的付息兑付情况       |          | 报告期内不存在兑付的情况。公司于 2024 年 12 月 11 日完成“中能转债”2023 年 12 月 11 日至 2024 年 12 月 10 日计息年度的付息，本期债券票面利率 0.20%，实际兑付利息 799,765.40 元。 |                     |                     |              |    |

注：第一年 0.20%、第二年 0.40%、第三年 0.80%、第四年 1.50%、第五年 1.80%、第六年 2.50%

(2) 公司债券最新跟踪评级及评级变化情况

根据中证鹏元资信评估股份有限公司于 2024 年 6 月 20 日出具的《2023 年中能电气股份有限公司创业板向不特定对象发行可转换公司债券 2024 年跟踪评级报告》，公司主体信用等级为 A+，评级展望为稳定，债券信用等级为 A+。截至 2024 年末，公司主体及债券信用等级未发生变化。

(3) 截至报告期末公司近 2 年的主要会计数据和财务指标

单位：万元

| 项目           | 2024 年    | 2023 年  | 本年比上年增减  |
|--------------|-----------|---------|----------|
| 资产负债率        | 57.27%    | 56.21%  | 1.06%    |
| 扣除非经常性损益后净利润 | -8,294.06 | 4,916.5 | -268.70% |
| EBITDA 全部债务比 | -1.45%    | 11.62%  | -13.07%  |
| 利息保障倍数       | -2.18     | 3.77    | -157.82% |

三、重要事项

1、2025 年 1 月 18 日，公司在巨潮资讯网发布《关于签订投资意向书的公告》（公告编号：2025-002）。基于整体战略布局及业务发展需要，公司与扬州华鼎电器有限公司（以下简称“华鼎电器”）于 2025 年 1 月 17 日签订了《投资意向书》，公司拟以现金方式一期收购华鼎电器 60%股权，若华鼎电器 2025-2027 年净利润达到约定标准，公司承诺继续收购剩余 40%股权，具体内容详见公告。截至本报告披露日，与上述收购股权计划相关的尽调、审计、评估等各项工作正在按计划积极推进。

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》等法律法规、规范性文件规定的重大事件，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。

中能电气股份有限公司

法定代表人：陈添旭

2025 年 4 月 29 日