

证券代码：002364

证券简称：中恒电气

公告编号：2026-08

杭州中恒电气股份有限公司

2025 年年度报告摘要

本公司及董事会全体成员保证信息披露的内容真实、准确、完整，没有虚假记载、误导性陈述或重大遗漏。

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。

非标准审计意见提示

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

是否以公积金转增股本

是 否

公司经本次董事会审议通过的利润分配预案为：以 561,760,560 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 1 元（含税），送红股 0 股（含税），不以公积金转增股本。

二、公司基本情况

1、公司简介

股票简称	中恒电气	股票代码	002364
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	方能杰	张耀月	
办公地址	浙江省杭州市高新区之江科技工业园东信大道 69 号	浙江省杭州市高新区之江科技工业园东信大道 69 号	
传真	0571-86699755	0571-86699755	
电话	0571-86699838	0571-86699838	
电子信箱	zhengquan@hzzh.com	zhengquan@hzzh.com	

2、报告期主要业务或产品简介

公司致力于成为专注零碳智能社会建设的数字能源公司，坚持把“掌握数字能源的前沿技术和研发具有国际竞争力的产品”作为发展的战略支撑，面向“电力电子技术”、“电力数字化技术”、“能源云平台技术”等关键技术饱和投入，聚焦绿色 ICT 基础设施、新型电力系统、低碳交通及综合能源服务等领域构筑数字与能源的孪生系统，倾力打造能源减碳的全链路产品和解决方案。

报告期内公司从事的主要业务和经营模式未发生重大变化，主要业务和产品的基本情况如下：

（一）电力电子制造板块

1、数据中心电源领域

公司目前已构建涵盖 HVDC（240V/336V/800V）、Panama（240V/400V/800V）、中低压配电、精密配电以及服务器 PSU 在内的完整产品矩阵，公司具备提供端到端电力解决方案的能力，深度适配通用计算、AI 与超算需求。

经过多年的市场深耕，公司的供配电产品目前已广泛应用于智算中心、超算中心、互联网企业、第三方 colo、通信运营商、金融政企等数据中心场景，并建立了长期且深度的合作关系，客户粘性较高。

公司作为数据中心高压直流（HVDC）绿色供电技术方案先行者，牵头制定了《信息通信用 240V/336V 直流供电系统技术要求和试验方法》的国家标准，并凭借“信息通信用 240V/336V 直流供电系统”入选工信部制造业单项冠军示范企业。公司依托成熟的电力电子研发平台持续开展技术架构的创新与迭代升级，公司的 Panama 电源采用 10kV 直转 240V/400V/800V 直流的一体化设计，将传统 4 级的供电链路压缩为 1 级，系统效率高达 97.5% 以上，可显著降低 PUE 值，契合“双碳”背景下数据中心对极致能效的追求。

（1）AIDC-预制化电源业务

Panama 电力模组，公司 Panama 电力模组系列产品（电力模组-P 系列、电力模组-H 系列、电力模组-AC 系列）系统集成 10kV 配电、变压器、不间断电源和输出配电单元，同时进一步优化供电链路，缩短数据中心供配电环节，有效提升数据中心电能转化效率。

- 极简链路：降低用电能耗，安全可靠高。
- 预制化交付：采用预制化部署、模块化扩容，可大幅减少项目现场工程量、缩短配电建设周期。
- 高功率密度：产品相比原有方案实现占地面积大大减少、功率密度提升，单套系统支持 2.5MW IT 负载供电，匹配新一代智算中心建设过程中对关键电源基础设施产品化、快速部署、超高效、智能化等的高标准要求。

（2）AIDC-关键电源业务

HVDC 电源系统，该产品可将市电 380V 交流电转换成直流 240V（或直流 336V、800V），保证数据中心的不间断用电，是公司创新开发并规模化推广的超高效直流电源系统，已在大型云计算数据中心、智算中心和第三方 colo 数据中心等场景中实现大规模应用。

其系统架构精简高效，功率单元、配电单元、智能控制单元全模块化定义与设计，整体效率可达 97.5% 以上，可实现全生命周期灵活运维；同时产品整体安全可靠，具备卓越的故障收敛能力和完善的标准体系支撑，蓄电池直挂直流输出母排，可保障 IT 负载零掉电，助力绿色数据中心稳定运行。

（3）AIDC-精密配电业务

精密列头柜，集成配电、测量、监控、保护等功能于一体的智能配电柜，接收来自不间断电源的电能，再精确分配至各机柜与负载，实现对末端配电的精细化、可视化管理。

从关键的直流电源到精密配电，再到预制化整体方案，公司具备提供端到端电力解决方案的能力，能够为客户提供一站式服务，降低了客户的集成难度和管理成本。

2、站点能源领域

公司聚焦“极简、智能、绿色”的核心价值，围绕以柜替房、以杆替柜的主流建设模式，致力于为用户提供更为简单、经济、可靠且智能化的站点能源供电产品及解决方案。与此同时，公司将光伏、风电、氢能等清洁能源的绿色供能应用作为研发方向，推出分布式绿色能源解决方案及系列产品，助力运营商构建低碳能源网络。

公司与中国移动、中国铁塔等通信运营商长期保持密切合作，近年来在运营商集中采购招标中市场份额居于行业前列，还牵头实施了多项运营商基站供电方案创新项目，凭借专业、稳定、先进、高效的产品与细致的服务，获得了客户的广泛认可。

主要产品包括：

（1）模块化电源产品及解决方案：模块化电源是一款高功率密度、高转换效率、多能源接入的智能化电源系统，采用智能化监控及器件，直流负载精细化管理，单系统体积小，可集成在户外一体柜或主设备安装架中，最大容量可达 600A。适合户外柜站场景的新建和改造，也可应用于室内组合式电源的新建及改造，是柜站房站多用途归一化产品。

（2）一体化能源柜解决方案：一体化能源柜的输入侧可兼容多种能源类型，包括市电、光伏、油机及风氢等；输出侧也支持多种制式，如 DC48V、AC220V、升压 DC280V、变换 DC24V 及 DC12V 等。该产品能够实现“一柜一站”的建设模式，适用于各类 ICT 融合站点解决方案。

（3）分布式智能光储解决方案：分布式智能光储解决方案采用直流侧叠光技术，在光伏发电直接供应负载的同时为储能电池充电，通过自主管理助力零碳目标实现。

3、电力电源

公司作为国内新型电力系统中稳健可靠的电源解决方案提供商，专注于电力交、直流电源系统的全生命周期服务，包括电力交直流电源产品的技术研发、方案设计、生产制造、测试验证、安装调试及运维服务。产品线可以覆盖电力系统全方位电源需求，主要产品包括：

（1）交流低压成套设备：用于电力系统的配电、控制和保护，保障电力分配的安全可靠。2025 年度推出的新一代智能低压成套设备，集成了实时监测、故障预警和能效管理功能，适用于多种应用场景。

（2）电力直流电源系统：为核心电力设备提供稳定可靠的直流电源保障。包括高频开关电源、相控电源等系列产品，广泛应用于变电站、发电厂的 control 保护系统。

(3) **电力通信电源**：为电力通信网络提供不间断电源支持，确保电力调度、数据传输的连续性和稳定性。2025 年完成优化升级，提升了系统兼容性和远程管理能力。

(4) **电力 UPS/INV 不间断电源系统**：为关键电力设备提供应急电源保障，确保在主电源故障时系统持续运行。2025 年度持续供货的 UPS 产品，在可靠性、能效和智能化方面实现了关键提升。

(5) **新能源配套直流电源产品**：针对风电、光伏、抽蓄等新能源发电场景，提供定制化电源解决方案，支持新能源的高比例并网和稳定运行。

公司电力电源产品广泛应用于国家电网、南方电网等大型电网系统以及传统能源行业发电厂，同时逐步深入新能源发电、轨道交通、数据中心、海外出口等新兴领域。

4、充电桩

公司是国内最早从事新能源汽车充电桩研发、生产的企业之一，也是目前国内充电桩设备主流厂家之一。公司专注于大功率直流充电设备的研发、制造与销售，目前已形成 ACDC 全系列直流快充解决方案、DCDC 全系列直流母线快充解决方案、全液冷超充解决方案、兆瓦超充解决方案、巴拿马高压直挂 800V 直流母线充换电解决方案、车网互动充放电解决方案、换电站兆瓦级电池充电机解决方案等。公司基于成熟的充换电技术路线与丰富的产品矩阵，针对不同客户需求采取差异化解决方案，客户包含国家电网、中国石化、中国铁塔、中国海油以及主流新能源车企等。

主要产品包括：

(1) **60~640kW ACDC 一体双枪风冷充电设备**，采用一体化设计、风冷散热，集成 ACDC 变换与双枪输出功能，功率覆盖范围为 60kW 至 640kW 能够灵活满足乘用车、物流车等日常快速补能需求，适用于城市快充站、综合补能站、电动重卡充电站、新能源下乡蚂蚁站等。

(2) **360kW~2500kW ACDC 分体式充电堆**，采用分体式架构，终端可选择风冷或液冷散热，由 AC-DC 功率主机柜（容量为 360kW 至 2500kW）与多个充电终端构成，支持功率动态分配，通过功率池优化技术提升设备利用率，以适配多车同步快速充电及未来大功率超充的应用需求。主要部署于高速公路服务区、大型公交场站、新能源汽车品牌超充站、新能源重卡超充站以及零碳产业园等场景。

(3) **巴拿马 DCDC 320kW~480kW 一体双枪风冷设备**，采用公司自主研发的高效 DCDC 变换技术产品，可直接接入直流母线，具备高效率、低损耗特性。该产品重点突破了高效率功率变换、直流母线无缝接入及多源协同控制等核心技术，适用于未来直流微网充电场景。

(4) **1200kW~2400kW DCDC 分体式充电堆**，采用公司自主研发的超大功率 DCDC 分体式充电堆，面向未来兆瓦级充电场景挑战，非常适合于充电量较大的充电场站，支持多路终端扩展，终端可配置 800A 液冷超充终端。

(二) 电力数字化软件

公司聚焦新型电力系统建设与电力行业数智化深度融合核心赛道，深耕继电保护整定、电力设备数智化、电网规划及能效管理、电力数据与项目管理、电力市场现货交易与虚拟电厂等核心业务领域，为国家电网、

南方电网、各大发电集团及石化、数据中心、核电等大型工业用户，提供覆盖软件产品、硬件设备、专业技术服务、一体化解决方案的全链条服务，业务覆盖全国各省市核心电力区域。

主要产品包括：

1、电力市场化交易与虚拟电厂业务

电力交易辅助决策平台：集成多市场规则解析、历史数据挖掘、负荷/电价高精度预测、报价策略智能生成、交易风险实时监控、结算数据自动核对等核心功能，支持中长期交易、现货交易、辅助服务交易全场景协同，适配全国各省份现货市场规则差异，助力发电企业、售电公司、工商业用户实现“精准报价、优化组合、风险可控、收益最大化”。

虚拟电厂 SaaS 运营管理平台：具备资源聚合（覆盖光伏、风电、储能、充电桩、工商业可调节负荷等多元主体）、负荷预测、调度指令下发、响应效果监测、收益结算分配、合规性管理等功能，支持“源网荷储”协同优化，可对接省级电力交易平台与调度中心，帮助虚拟电厂运营商实现资源高效聚合、响应指令快速执行、运营收益透明核算，同时为电网提供灵活可调负荷资源，支撑电网安全稳定运行。

轻量化交易工具：针对中小市场主体需求，提供极简版报价辅助、负荷预测、交易台账管理、盈亏分析等核心功能，具备部署快、成本低、操作简的特点，降低中小用户参与电力市场的门槛。

负荷/电价预测系统：基于机器学习与深度学习算法，融合气象数据、历史负荷/电价数据、行业生产数据、政策因素等多维度信息，提供日/周/月级负荷预测、分时电价预测服务，预测结果可直接对接交易平台，为交易决策提供核心数据支撑。

2、电力系统安全稳定业务

继电保护整定全系列软件：涵盖主网、配网、发电企业、新能源场站等全场景整定计算模块，支持复杂电网拓扑分析、故障仿真计算、定值自动生成、定值冲突校验、定值单电子化流转等功能，适配新能源高比例接入后的电网特性，符合《继电保护和安全自动装置运行管理规程》（DL/T587—2025）最新要求，确保继电保护装置在各类故障场景下准确动作，保障电网安全稳定运行。

定值在线校核系统：基于调控云架构，实现定值实时采集、在线校核、风险预警、定值优化建议推送等功能，支持与电网调度系统实时联动，可发现定值超期、定值不匹配、定值不合理等潜在风险，为调度人员提供定值精益化管理工具，降低电网安全运行隐患。

二次安措智能化防护工具：包含智能安措票生成、安措执行可视化监控、误操作预警、安措工具状态管理等功能，集成智能传感技术，可实现安措执行过程的全程追溯与风险管控，解决传统二次作业中安措制定繁琐、执行不规范、风险防控难等问题，提升二次作业安全水平与工作效率。

二次回路可视化系统：基于数字孪生技术，实现二次回路三维建模、回路拓扑自动识别、线缆走向可视化、故障定位与仿真分析等功能，支持与现场设备实时数据联动，可快速定位二次回路故障点，缩短故障处理时间，同时为二次回路检修、改造提供可视化支撑。

电气咨询与新能源建模服务：提供继电保护定值计算校核、电网仿真分析、新能源涉网参数建模、并网安全性评估等专业服务，出具符合行业标准的定值单、仿真报告、评估报告，助力新能源场站顺利并网，保障电网与新能源场站协同安全运行。

3、电网规划与能效提升业务

线损精益化管理软件：支持线损分区、分压、分线、分台区统计分析，具备线损异常诊断（基于 AI 算法识别线损偏高原因）、线损优化方案生成、降损效果模拟与评估等功能，可对接电网营销系统、调度系统、配网 GIS 系统，为电网企业提供线损全过程精益化管理工具，帮助降低电网损耗，提升能源利用效率。

电网规划仿真工具：具备电网负荷预测、网架规划方案设计、潮流计算、稳定分析、投资估算与效益评估等功能，支持新能源高比例接入场景下的电网规划仿真，可对比不同规划方案的技术可行性与经济合理性，为电网企业制定科学合理的电网发展规划提供决策支撑。

低电压治理软硬件一体化方案：包含柔性直流（FVR）装置、统一电能质量调节器（UPQC）等硬件设备，以及电压治理监测与优化调度软件，可实时监测配网电压质量，自动调节电压水平，解决配网末端低电压、电压波动等问题，提升配网电能质量与供电可靠性，满足用户对优质电力的需求。

4、电力数据与项目管理业务

电力数据处理运营软件：提供电力数据采集、清洗、转换、存储、分析、可视化等全流程服务，支持多源异构数据接入（包括电网运行数据、营销数据、设备状态数据、气象数据等），可构建电力数据资产目录，挖掘数据价值，为电网规划、调度运行、营销服务、设备管理等业务提供数据支撑。

项目全过程管控平台：覆盖项目立项、可研、设计、招标、建设、验收、运维等全生命周期管理环节，具备项目进度跟踪、成本管控、质量监督、文档管理、人员协同等功能，支持项目关键节点预警与风险管控，可实现项目管理流程标准化、信息化，提升项目管理效率与管控水平。

AI 智能评审与图纸智能识别工具：基于 AI 大模型与计算机视觉技术，实现项目可研报告智能评审、设计图纸智能识别与校验、工程量自动统计等功能，可快速发现可研报告中的逻辑漏洞、设计图纸中的合规性问题，缩短评审周期，降低人工评审成本，提升评审准确性。

5、综合能源服务解决方案业务

公司面向用户侧提供电力智慧运维、分布式光伏、储能及智慧微电网、低碳/零碳园区等能源互联网+服务，旨在打造国内一流的用户侧能源互联网产业服务平台。

6、电力仿真及数据分析业务

将电力系统、电网运行等物理实体以数字化方式映射至虚拟空间，借助历史数据、实时数据及算法模型等，模拟物理实体在现实环境中的行为特征，从而实现对物理实体的监测、诊断、预测和优化，为新能源场站、输电线路、变电站、配电网、园区等场景下的电力系统运管调控决策提供参考。

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

单位：元

	2025 年末	2024 年末	本年末比上年末增减	2023 年末
总资产	4,236,920,380.39	3,785,446,761.95	11.93%	3,302,020,502.47
归属于上市公司股东的净资产	2,475,948,826.48	2,430,378,262.72	1.88%	2,306,374,702.98
	2025 年	2024 年	本年比上年增减	2023 年
营业收入	2,137,227,829.77	1,961,925,008.01	8.94%	1,555,439,583.34
归属于上市公司股东的净利润	126,374,581.15	109,629,757.86	15.27%	39,361,747.82
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	115,324,081.29	83,128,828.93	38.73%	19,694,671.69
经营活动产生的现金流量净额	243,302,503.31	468,472,705.36	-48.06%	236,842,111.54
基本每股收益（元/股）	0.22	0.20	10.00%	0.07
稀释每股收益（元/股）	0.22	0.20	10.00%	0.07
加权平均净资产收益率	5.17%	4.68%	0.49%	1.74%

(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	388,158,898.05	502,939,760.58	527,053,195.68	719,075,975.46
归属于上市公司股东的净利润	20,291,202.81	27,191,437.48	25,090,506.93	53,801,433.93
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	18,297,762.53	26,456,167.01	24,451,500.49	46,118,651.26
经营活动产生的现金流量净额	10,230,495.93	-67,369,268.67	-12,815,300.87	313,256,576.92

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	83,790	年度报告披露日前一个月末普通股股东总数	95,575	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
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	
杭州中恒科技投资有限公司	境内非国有法人	35.56%	200,389,724	0	质押	29,000,000	
朱国锭	境内自然人	4.56%	25,696,305	0	不适用	0	
上海浦东发展银行股份有限公司—财通资管数字经济混合型发起式证券投资基金	其他	1.43%	8,067,700	0	不适用	0	
包晓茹	境内自然人	1.28%	7,210,700	5,408,025	不适用	0	
上海浦东发展银行股份有限公司—永赢数字经济智选混合型发起式证券投资基金	其他	1.26%	7,100,227	0	不适用	0	
香港中央结算有限公司	境外法人	0.67%	3,763,415	0	不适用	0	
招商银行股份有限公司—南方中证 1000 交易型开放式指数证券投资基金	其他	0.55%	3,111,700	0	不适用	0	
MERRILL LYNCH INTERNATIONAL	境外法人	0.49%	2,788,452	0	不适用	0	
黄泽丰	境内自然人	0.49%	2,757,900	0	不适用	0	
北京宏道投资管理有限公司—观道 3 号精选私募证券投资基金	其他	0.45%	2,510,000	0	不适用	0	
上述股东关联关系或一致行动的说明	杭州中恒科技投资有限公司、朱国锭先生与包晓茹女士为一致行动人，其中杭州中恒科技投资有限公司系本公司控股股东，朱国锭先生系本公司实际控制人，包晓茹女士系本公司董事长，朱国锭先生与包晓茹女士系夫妻关系。						

参与融资融券业务股东情况说明（如有）	前 10 名普通股股东中，杭州中恒科技投资有限公司通过信用证券账户持有公司股份数量为 32,500,000 股。
--------------------	--

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

