

证券代码：002364

证券简称：中恒电气

公告编号：2025-10

杭州中恒电气股份有限公司

2024 年年度报告摘要

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：拟以公司未来实施 2024 年度利润分配方案时股权登记日的总股本剔除因公司通过集中竞价交易方式回购的、依法不参与利润分配的股份之后的股本总额为基数，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。本预案需提交公司 2024 年度股东大会审议通过后方可实施，在本次利润分配预案披露日至实施权益分派股权登记日期间，公司股本总额若因股份回购等事项发生变化，公司将维持每股分配比例不变，相应调整分配总额。

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

公司面向数据中心等应用场景提供 HVDC 电源、预制化 Panama 电力模组、精密配电等智能供电产品。经过多年的市场深耕，公司供电产品目前已广泛应用于互联网、第三方 colo、智算中心、超算中心、通信运营商、金融政企等数据中心场景。公司作为数据中心高压直流（HVDC）绿色供电技术方案先行者，牵头制订了《信息通信用 240V/336V 直流供电系统技术要求和试验方法》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。

HVDC 电源系统，即 240V/336V 直流关键电源，可将市电 380V 交流电转换成直流 240V（或直流 336V），保证数据中心的不断电，是公司创新开发并规模化推广的超高效直流电源系统。该产品已在以 BAT 为代表的大型云计算数据中心和第三方 colo 数据中心等场景中实现大规模应用。其系统构架精简高效，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，完善的标准体系支撑，具备卓越的故障收敛能力，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。

I 数据中心能源及关键供电产品 I

大型IDC：应用于互联网、运营商IDC、金融总部、Colo企业



Panama-P电力模组



Panama-H电力模组



Panama-AC电力模组



智能精密配电

中小IDC：应用于教育、公安、医疗、金融分支网点、EDC等

关键供电：应用于ICT、交通、能源等



智能微模块



智能液冷整机柜



HVDC



智能锂电

Panama 电力模组，即 10kV 直转 240V/336V 直流一体化电源。公司全新一代 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，将电路和磁路融合创新，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，降低用电能耗，并基于直流供电优势极简融合智能锂电和新能源，安全可靠。同时采用预制化部署、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。产品相比原有方案实现占地面积减少 50%、功率密度提升，单套系统支持 2.4MW IT 负载供电，匹配新一代配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。

报告期内，公司重点产品 10kV 直转 240V 直流电源系统实现交付容量大幅增长，匹配数十个大型智算中心建设需求。2024 年 5 月，公司的“10kV 交流输入直流不间断电源系统”成功入选浙江省经济和信息化厅“浙江制造精品”名单。与此同时“10kV 交流输入的直流不间断电源技术”被列入《国家工业和信息化领域节能降碳技术装备推荐目录（2024 年版）》，该技术可有效减少功率变换环节，降低供配电系统冗余。2024 年 12 月，公司凭借“智算中心用超高效直流电源系统解决方案”在中国 IDC 产业年度大典荣获“2024 年度中国 IDC 产业绿色解决方案奖”。

2) 站点能源

在站点能源领域，公司聚焦“极简、智能、绿色”的核心价值，围绕通信基站供电及户外场景极简建站等应用场景，为通信运营商提供全系列供电产品、解决方案及服务，助力运营商低碳能源网络建设。公司提供的主要解决方案包括：模块化电源解决方案、一体化能源柜解决方案、极简杆站解决方案、智能光储解决方案等场景化供电解决方案，助力运营商降低运营 OPEX、减少碳排放，构建绿色、低碳、智慧的低碳型网络。



报告期内，公司继续保持与中国移动、中国铁塔等通信运营商的紧密合作，在中国移动 2024 年开关电源集中采购项目 4 个标段均实现中标，在近年运营商集采招标中份额位居行业前列，并成功主导多项运营商基站供电方案创新项目。2024 年，公司与优质合作伙伴联合开发面向 6G 网络的绿色节能“零碳”基站等项目。2024 年 5 月，公司模块化电源、智能锂电成功入选《2024 年杭州市优质产品推荐目

录》。2024 年 9 月，中恒电气荣获中国铁塔“优秀”供应商评级。2024 年 11 月，浙江省通信学会信息通信能源专委会成立，公司成为首批专委会成员。2024 年 12 月，中恒电气荣获“通信电源与通信局工作环境技术工作委员会（TC4）支撑贡献奖”。

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，专注于低压成套设备、直流电源、交流电源、通信电源等核心产品的研发与生产，面向电力网络提供不间断电源保障、支撑电网节点安全稳定运行。产品广泛应用于国家电网、南方电网等大型电网系统，以及水电、火电、冶矿等传统能源行业发电厂，同时深入风电、光伏等新能源发电领域，在轨道交通和各类用户变电站中也发挥着重要作用。此外，产品还以总包出口的形式在众多国家和地区投运。

新型电力系统供配电解决方案



报告期内，公司电力电源产品经营业绩保持平稳增长，中标云南电网站用直流系统框架、国网新源集团抽水蓄能等重点项目。电力电源行业作为充分竞争行业，公司在继续拓展存量市场份额的同时，加速推进海外业务和新能源发电、轨道交通、石油化工等领域的增量市场。

4) 新能源车充换电

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。主要产品包含：直流快充/超充桩、液冷超充桩、交流有序充电桩、充电运营/运维服务解决方案、电动自行车换电柜等。公司在直流桩产品领域布局全面，风冷直流桩功率覆盖 20kW 至 1.44MW，液冷直流桩功率覆盖 240kW 至 720kW，同时顺应车端高压平台发展趋势，持续拓展超充产品，可为各类客户提供液冷超充桩定制服务。基于电力电子平台的协同优势，公司具备充电模块自研自产能力和整桩生产制造能力，目前已成功积累包括国家电网、中国石化、中国铁塔、广汽集团、东风集团岚图汽车、小鹏汽车等在内的各领域客户资源。

报告期内，公司独家中标东风旗下岚图汽车充电设备标的，携手推出 720kW 全液冷超级充电系统，搭配中恒兆瓦级风冷系统，在湖北武汉岚图园区打造了武汉市首个兆瓦级充电场站。同时公司作为主要起草单位之一，参与编制两项国家标准《非车载传导式充电机与电动汽车之间的数字通信协议 第 2 部分：用于 GB/T 20234.3 的通信协议》、《电动汽车传导充电系统 第 5 部分：用于 GB/T 20234.3 的直流充电系统》，为推动电源技术标准化建设添砖加瓦。

智能充换电产品及解决方案

智能充换电产品



（二）电力数字化领域

公司基于 20 余年电力数字化软件技术平台，深度参与电网数字化转型和新型电力系统建设，为电网公司、发电集团、大型用电企业等客户提供智能调度、生产精益管理、能效规划、综合能源服务等专业软件解决方案和虚拟电厂运营、电力交易辅助决策、电力仿真等新型业务解决方案，目前业务已覆盖全国及非洲、西亚、东南亚等国际市场。

1) 智能调度控制解决方案。利用智能化继电保护定值整定和校核技术，为各级电网、发电企业和大型能耗企业等提供科学、合理的继电保护定值整定计算和校核方案，实现故障的精准识别与快速切除。

报告期内，公司结合新型电力系统发展趋势，积极开展针对高比例新能源电力系统可能面临的稳定风险等多项研究，先后成功承接“基于多源异构数据的继电保护及安全自动装置缺陷诊断及预警技术研究”、“考虑分布式电源接入的配电网自适应整定计算与辅助决策技术研究”等多个前端技术科研项目。

2) 生产精益管理解决方案。聚焦电网安全生产及作业效率提升，融合物联网、无人机、大数据及人工智能分析技术，实现发、输、变、配、用各环节的设备/资产全景感知与运行状态智能分析，助力现场作业标准化、移动化、智能化管理。

报告期内，公司参与企业级实时量测中心、气象数据服务中心、应急管理中心等“数智化坚强电网”核心应用场景的建设并实现项目落地，如国网甘肃电力 2024 年气象支撑山火监测预警三维可视化场景建设；聚焦基层班组实用性需求，在电网二次作业安全措施管控、设备检测试验、设备运行状态诊断分析、无人机巡检缺陷图像识别等方面取得技术突破。

3) 能源规划及线损能效管理解决方案。提供包含基础数据收集、规划决策、规划成果展示与管理

的电网规划服务，实现电网薄弱环节问题诊断与电网结构优化；同时提供全电压等级理论线损计算、电网能效评估、技术降损分析等“一线一策”“一台一策”线损咨询服务，实现电网降损增效。

报告期内，公司参与国家电网网上电网、一体化线损平台建设，开展 2024 年大规模新能源接入对电网线损影响分析研究、大规模小容量分布式光伏接入台区承载力与降损技术研究等项目，继续巩固公司在线损分析领域的核心地位。

4) 新型电力系统解决方案。通过集成分布式新能源、储能以及用户侧可调负荷，运用数据并发管理与市场化交易功能，综合运维和调度区域资源，构建对内协调平衡、对外与电网友好互助的新型虚拟电厂，实现虚拟电厂智慧运营、电力交易辅助决策、电碳协同现货交易等多场景综合应用。

报告期内，公司在双碳方向，完成青海绿能零碳园区双碳智慧监测平台二期等项目建设；在电力交易方向，深化与各大发电集团合作，打造虚拟电厂智能运营平台，辅助用户参与电力现货市场申报，完成华电电科院电力市场的辅助服务决策支撑平台等项目。

5) 电力仿真及数据分析解决方案。将物理实体以数字化方式映射至虚拟空间，借助历史数据、实时数据以及算法模型等，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。

6) 综合能源服务解决方案。公司面向用户侧提供电力智慧运维、分布式光伏、充电桩、储能及智慧微电网低碳/零碳园区等能源互联网+服务。



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

	2024 年末	2023 年末	本年末比上年末增减	2022 年末
总资产	3,785,446,761.95	3,302,020,502.47	14.64%	3,273,661,195.42
归属于上市公司股东的净资产	2,430,378,262.72	2,306,374,702.98	5.38%	2,231,427,777.63
	2024 年	2023 年	本年比上年增减	2022 年
营业收入	1,961,925,008.01	1,555,439,583.34	26.13%	1,609,100,893.93
归属于上市公司股东的净利润	109,629,757.86	39,361,747.82	178.52%	-55,821,952.46
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	83,128,828.93	19,694,671.69	322.09%	-64,169,994.92
经营活动产生的现金流量净额	468,472,705.36	236,842,111.54	97.80%	156,163,413.95
基本每股收益（元/股）	0.20	0.07	185.71%	-0.10
稀释每股收益（元/股）	0.20	0.07	185.71%	-0.10
加权平均净资产收益率	4.68%	1.74%	2.94%	-2.45%

(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	349,486,588.09	430,349,760.49	399,138,377.41	782,950,282.02
归属于上市公司股东的净利润	11,008,655.96	57,006,649.30	17,965,718.32	23,648,734.28
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	8,974,451.38	29,810,368.59	17,381,747.36	26,962,261.60
经营活动产生的现金流量净额	55,615,911.64	61,396,013.72	73,199,409.87	278,261,370.13

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	77,913	年度报告披露日前一个月末普通股股东总数	78,631	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	80,550,000	
朱国锭	境内自然人	4.56%	25,696,305	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
张永浩	境内自然人	1.10%	6,209,200	0	不适用		0
邓启莉	境内自然人	0.64%	3,583,465	0	不适用		0
中国建设银行股份有限公司－景顺长城研究精选股票型证券投资基金	其他	0.57%	3,196,800	0	不适用		0
周庆捷	境内自然人	0.52%	2,949,612	0	不适用		0
交通银行股份有限公司－德邦鑫星价值灵活配置混合型证券投资基金	其他	0.48%	2,700,000	0	不适用		0
汝嘉逸	境内自然人	0.44%	2,473,100	0	不适用		0
姜一丹	境内自然人	0.43%	2,396,500	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；邓启莉通过信用证券账户持有公司股份数量为 3,583,465 股；姜一丹通过信用证券账户持有公司股份数量为 2,396,500 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

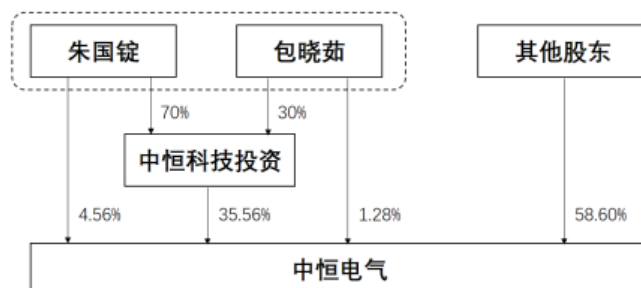
☐适用 ☒不适用

(2) 公司优先股股东总数及前 10 名优先股股东持股情况表

☐适用 ☒不适用

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

三、重要事项

无

杭州中恒电气股份有限公司

2025 年 4 月 22 日