

证券代码：002364

证券简称：中恒电气

公告编号：2023-06

杭州中恒电气股份有限公司 2022 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

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	蔡祝平	方能杰	
办公地址	浙江省杭州市滨江区东信大道 69 号	浙江省杭州市滨江区东信大道 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，公司实行产品直销模式，主要业务基本情况如下：

1、绿色 ICT 基础设施领域

公司引领 ICT 基础设施领域能源全直流化、电气设备预制化，全力打造国际领先的数据中心高压直流（HVDC）供配电系统、预制化 Panama&T-train 电力模组（“10KV 市电直供+高压直流”），5G 全栈式站点高效能源等产品及解决方案。牵头制订《信息通信用 240V/336V 直流供电系统技术要求和试验方法》国家标准及 ICT 领域直流生态建设，推动 ICT 领域率先实现“直进交退”的新型绿色、低碳的供电架构。为数据中心提供机电工程产品化、低损耗、高可靠性、极简融合新能源和储能的一体化直流能源解决方案，连续多年保持销售额和市占率行业领先；为 5G 通信网络无线接入网、传输网、核心网及专网全栈式站点提供极简、多能源输入/多制式输出的高效能源产品与解决方案，在近年运营商集采招标中份额位居行业前列。

报告期内，公司凭借“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；“10KV 输入直流不间断电源技术”被列入《国家重点推广的低碳技术目录》，相比传统供电方式效率提高 2%-4.6%，全工况综合效率提高 4%以上；在巩固阿里巴巴、腾讯、百度等互联网数据中心用户和数据港、万国数据、世纪互联、普洛斯等第三方 colo 数据中心用户市场优势的基础上，继续拓展高压直流（HVDC）在金融、运营商数据中心市场应用，成功中标中国银行金融科技中心和林格尔新区项目 240V 直流电源及配套工程、中国电信 240V 直流电源（2022 年）集中采购项目等标志性项目；站点能源产品分别以第二名、第三名中标中国铁塔模块化电源一期、二期集采，合计中标金额 4 亿元（含税）。

2、新型电力系统及综合能源服务领域

(1) 数字电网

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，为国家电网、南方电网等客户提供运行安全、智能调度、数字化管理、能效治理专业软件解决方案和电力交易/仿真、新能源功率预测、需求侧负荷预测、虚拟电厂等新型业务。

报告期内，公司 AI 智能整定、云计算平台实现实用验证，其中“基于 AI 的继电保护定值智能整定项目”顺利通过国家电网华东分部验收，云计算平台完成浙江、河南项目交

付及江西、陕西项目的实用化提升，并新增国家电网西南分部等区域市场客户云计算平台项目合作；深度参与国家电网网上电网、一体化线损平台建设，完成主网理论线损算法研究，提升主网理论线损计算实用化水平，实现线损理论计算过程可视化。线损领域技术研究与应用成果获得河南省科技进步奖二等奖、甘肃省科技进步奖三等奖；在新型业务方向，电力交易、新能源功率预测、需求侧负荷预测等相关产品应用落地，测算山西电力交易市场日前电价预测平均准确度达 80%以上，承接三峡新能源电力市场交易仿真系统建设，承接多个光伏发电功率预测系统、需求侧可调节负荷预测、虚拟电厂动态评估系统建设项目；公司牵头承担浙江省“尖兵”“领雁”研发攻关计划项目《基于“双碳”目标的新型能源系统柔性控制技术平台》，核心面向新型电力系统建设需求解决源荷随机性和无序性的电力系统电力电量时空动态平衡问题。

（2）综合能源服务

2015 以来，公司面向能源结构转型和数字化发展趋势，向网外拓展布局用户侧能源互联网产业，基于能源互联网云平台推出能量管理、能效管控、运行维护等智慧能源 PaaS/SaaS 服务和智能微网、储能、“零碳”工厂/园区等综合能源服务解决方案。为能源需求侧用户在传统供能的基础上，整合数字能源管理、光伏、储能、充电桩等新能源设施和技术，实现多能协同供应和能源综合利用，形成一种新型综合能源服务模式。目前已与国家电网、政府单位、交投集团、大型园区、工业企业等客户在全国重点区域城市实现落地，为合作伙伴提供全方位的能源服务。

报告期内，中恒富阳零碳工厂示范项目正式建成；浙江华能能效管理平台正式上线；承接西南兵工重庆环境保护研究所大楼综合能源改造工程项目、中国电科院综合能源优化系统策略库校验测试服务项目、国网重庆长寿供电公司基于新型电力系统的园区智慧能源互联咨询服务项目、山东中康京源机械设备有限公司项目等综合能源服务项目以及溧阳公交场站储充系统、沙洲电厂储能项目、晟宁枝江集中式（共享）储能项目等工商业储能项目。

（3）电力电源

公司电力电源产品主要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，主要应用于电网、发电厂、新能源发电、轨道交通等领域，根据产品的应用场景，电力电源大致可分为变电站电源、厂用电源、轨交用交直流电源等。在变电站领域，公司产品覆盖 10kV 中低压~1000kV 特高压输变线，为约 2000 座变电站提供电源安全解决方案。电力电源行业作为充分竞争行业，报告期内公司一方面扩大南方电网为代表的存量市场份

额，另一方面加速推进海外业务（总包出口为主）和新能源发电、轨道交通、特高压、特种电源、石油化工等领域增量市场机会，经营业绩保持平稳增长。

（4）新能源车充换电

电动汽车作为新型电力系统需求侧重要组成部分，其与电网互动主要通过充电以及 V2G 等形式。基于电源领域的技术平台优势，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，也是国内充电桩设备主流厂家。通过模块、监控、系统自研自产充分保障充电桩产品技术、质量优势，主要产品包含：直流快充/超充桩、光储充一体化解决方案、交流有序充电桩、电动自行车换电柜、充电运营/运维服务解决方案等。报告期内，公司面向车端高压平台发展趋势，重点发展 360KW、480KW 液冷超充产品、可实现充电电流达到 600A，并为某新能源汽车主机厂提供的超充产品应用于其补能网络，真正实现充电五分钟，续航两百公里的快充补能体系。

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

	2022 年末	2021 年末	本年末比上年末增减	2020 年末
总资产	3,273,661,195.42	3,262,713,275.77	0.34%	3,449,370,273.12
归属于上市公司股东的净资产	2,231,427,777.63	2,334,010,480.72	-4.40%	2,223,948,974.88
	2022 年	2021 年	本年比上年增减	2020 年
营业收入	1,609,100,893.93	1,818,872,738.35	-11.53%	1,433,495,165.20
归属于上市公司股东的净利润	-55,821,952.46	89,301,472.08	-162.51%	85,042,531.53
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	-64,169,994.92	69,224,543.46	-192.70%	46,063,683.98
经营活动产生的现金流量净额	156,163,413.95	11,559,133.10	1,251.00%	-3,205,845.61
基本每股收益（元/股）	-0.10	0.16	-162.50%	0.16
稀释每股收益（元/股）	-0.10	0.16	-162.50%	0.16
加权平均净资产收益率	-2.45%	3.98%	-6.43%	3.92%

(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	253,042,063.39	369,402,263.82	399,136,836.51	587,519,730.21
归属于上市公司股东的净利润	5,684,764.18	2,791,170.05	6,504,421.98	-70,802,308.67
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	3,756,923.05	-436,943.94	4,635,915.70	-72,125,889.73
经营活动产生的现金流量净额	-65,923,165.79	33,977,443.90	32,304,055.37	155,805,080.47

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	45,362	年度报告披露日前一个月末普通股股东总数	49,148	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							
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	92,000,000	
朱国锭	境内自然人	4.56%	25,696,305	19,272,229			
杭州中恒电气股份有限公司—第二期员工持股计划	其他	2.33%	13,111,100	0			
周庆捷	境内自然人	2.12%	11,971,412	11,971,412			
包晓茹	境内自然人	1.28%	7,210,700	5,408,025			
张永浩	境内自然人	1.12%	6,320,000	0			
浙商汇融投资管理有限公司	国有法人	0.72%	4,032,258	0			
邓启莉	境内自然人	0.64%	3,583,465	0			
杭州中恒电气股份	其他	0.48%	2,707,581	0			

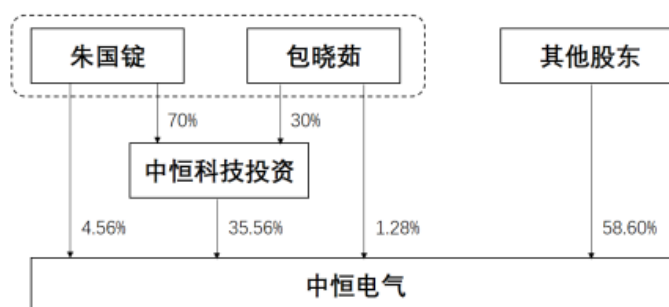
有限公司 —第一期 员工持股 计划						
孙亚菊	境内自然 人	0.43%	2,432,612	0		
上述股东关联关系或一 致行动的说明	杭州中恒科技投资有限公司、朱国锭先生与包晓茹女士为一致行动人，其中杭州中恒科技投资有限公司系公司控股股东，朱国锭先生系公司实际控制人，包晓茹女士系公司董事长，朱国锭先生与包晓茹女士系夫妻关系。股东周庆捷先生为公司子公司中恒博瑞董事长，张永浩先生为公司子公司中恒博瑞董事。					
参与融资融券业务股东 情况说明（如有）	前 10 名普通股股东中，杭州中恒科技投资有限公司通过信用证券账户持有公司股份数量 32,500,000 股；邓启莉通过信用证券账户持有公司股份数量 3,583,465 股。					

(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

法定代表人：包晓茹

2023 年 4 月 29 日