

证券代码：301668

证券简称：昊创瑞通

公告编号：2026-013

北京昊创瑞通电气设备股份有限公司 2025 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。

天健会计师事务所（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	昊创瑞通	股票代码	301668
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	李峰	舒凯	

办公地址	北京市丰台区金泽西路 2 号院 1 号楼平安金融中心 A 座 908	北京市丰台区金泽西路 2 号院 1 号楼平安金融中心 A 座 908
传真	010-87576102	010-87576102
电话	010-87576102	010-87576102
电子信箱	investor@hcartgs.com	investor@hcartgs.com

2、报告期主要业务或产品简介

（一）公司主要业务

公司是一家专注于智能配电设备及配电网数字化解决方案的高新技术企业，主要从事智能配电设备的研发、生产和销售。公司坚持产品研发和技术创新发展战略，凭借在智能配电设备方面的研发和创新积累，通过对统一、二次配电设备在结构和功能设计、硬件装置和软件配套等方面进行创新优化，融合现代电子技术、信息和通信技术、网络技术、自动控制技术和智能传感等先进技术，采用智能化、一体化、模块化、小型化、环保化和免维护设计，赋予相关产品在新型电力系统下测量数字化、控制网络化、状态可视化、功能一体化和信息互动化等特征，实现配电设备的智能化。公司主要产品包括智能环网柜、智能柱上开关和箱式变电站，其他产品主要包括智能配变终端、故障指示器、高低压开关柜和电缆分支箱等。

（二）公司主要产品

1、智能环网柜

公司智能环网柜主要为一二次融合环网柜（箱），是一种将环网单元、站所终端（DTU）、供电电源和外箱体进行一体化融合设计的智能配电设备，主要应用于配电网电缆线路的环进环出及分接负荷，用于开断、关合电力系统中的负荷电流、过载电流及短路电流，在配电系统中起到保护和控制作用，可实现在线监测和数据采集、故障处理、管理、通信、对时和定位等功能。公司智能环网柜的主要功能如下：

项目	说明
基本功能	1、具备过电流/零序电流保护跳闸功能，具备三段/两段保护，可对保护动作时限、电流定值进行设定； 2、具备短路故障/零流告警功能，可对告警时限、电流定值进行整定； 3、具备小电流接地系统单相接地故障识别功能，单相接地故障识别功能可配置为告警或跳闸，告警或跳闸延时可独立设定；

	<p>4、可设置三次自动重合闸功能，可根据需要设定重合闸次数以及每次重合闸延时定值；</p> <p>5、具备过流、零序过流、零序电压后加速功能，可对投退定值、动作时限、电流定值、电压定值进行整定；</p> <p>6、具备励磁涌流防误动作功能，配置非遮断电流闭锁，可独立投退。</p>
在线监测和数据采集功能	<p>1、同时具备三相电压及零序电压采集功能，每回路三相电流及零序电流采集功能；</p> <p>2、具备自诊断、自恢复功能，对各功能板件、重要芯片等可以进行自诊断，异常时能上送报警信息，软件异常时能自动复位；</p> <p>3、具备历史数据循环存储功能，电源失电后保存数据不丢失；支持历史数据远程调阅，以文件方式上传至配网主站；</p> <p>4、采取防误措施，避免装置初始化、运行中断电等情况下产生误报遥信；</p> <p>5、具备控制回路告警判断功能，在开关分/合闸操作回路异常断开、低气压报警出现时经延时确认后告警；</p> <p>6、具备电能计量功能，单独计量每个间隔的正向、反向有功电能量，正向、反向无功电能量和四象限无功电能量，以及电能量冻结功能。</p>
故障处理功能	<p>1、具备相间短路故障检测、判断与录波功能，并支持上送相间短路故障事件；</p> <p>2、具备不同中性点接地方式下接地故障检测、判断与录波功能，并支持上送接地故障事件；</p> <p>3、具备故障就地切除功能；</p> <p>4、具备电压越限、负荷越限等告警上送功能；</p> <p>5、具备故障指示手动复归、自动复归和主站远程复归功能。</p>
管理功能	<p>1、具备当地及远方设定定值功能；</p> <p>2、具备终端运行参数的当地及远方调阅与配置功能、终端固有参数的当地及远方调阅功能、终端日志记录功能；</p> <p>3、具有明显的线路故障、终端状态和通信状态等就地状态指示信号。</p>
通信功能	<p>1、同时支持光纤和无线两种通信方式，通信模块采用模块化可插拔设计，满足互换要求；</p> <p>2、在主站通信异常时，控制设备可保存未确认及未上送的 SOE 信息，并在通信恢复时及时传送至主站。</p>
对时和定位功能	<p>1、具备对时功能，支持主站规约、北斗/GPS 等对时方式；站所终端自带北斗/GPS 双模模块，提供天线接口，通过外接天线实现与北斗/GPS 的连接；</p> <p>2、具备北斗/GPS 定位功能，并将定位数据上送主站。</p>

2、智能柱上开关

公司智能柱上开关主要为一二次融合柱上断路器，是一种将开关本体、互感器/传感器、馈线终端（FTU）及一二次连接电缆进行一体化融合设计的智能配电设备，主要应用于配电网架空线路，主要用于开断、关合电力系统中的负荷电流、过载电流和短路电流，起到分段区间控制和保护的作用，可实现在线监测和数据采集、故障处理、通信、对时和定位、录波和馈线自动化等功能。公司智能柱上开关的主要功能如下：

项目	说明
基本功能	<p>1、具备过电流保护跳闸功能，具备三段/两段保护，可对保护动作时限、电流定值进行设定；</p> <p>2、具备短路故障/过流告警功能，可对告警时限、电流定值进行整定；</p> <p>3、具备反时限过流跳闸功能；</p>

	4、具备励磁涌流防误动作功能。
在线监测和数据采集功能	1、具备采集三相电流、零序电流、三相相电压或开关两侧各一个线电压、零序电压的能力，满足计算有功功率、无功功率，功率因数、频率和电能量采集的功能； 2、具备控制回路断线判别功能； 3、具备电能量测量功能，包括正向、反向有功电能量，正向、反向无功电能量和四象限无功电能量，以及电能量冻结功能； 4、具备遥信防误报功能，避免控制设备初始化、运行中、断电等情况下产生误报遥信； 5、具备电压越限、负荷越限等告警上送功能。
故障处理功能	1、具备相间短路故障和单相接地故障检测和处理功能； 2、具备小电流接地系统单相接地故障识别功能； 3、具备断线故障识别功能，可配置为告警或跳闸，告警延时和跳闸延时均可设； 4、可设置三次自动重合闸功能，可根据需要设定重合闸次数以及每次重合闸延时定值； 5、具有闭锁重合闸功能，可设定闭锁重合闸时限定值； 6、具备过流、零序过流、零序电压后加速功能； 7、具备连续分闸闭锁合闸功能； 8、终端具备软件和硬件残压检测功能。
通信功能	1、具备网络通讯功能； 2、具备串口通讯功能，不少于两路串口，默认用于本地运维和通讯扩展； 3、支持无线通讯功能，无线模块支持以太网通信； 4、具备 1 路安全加密的蓝牙通信模块，用于终端本地运维。
对时和定位功能	1、支持主站规约、GPS/北斗等对时方式； 2、具备北斗/GPS 定位功能，并将定位数据上送主站。
录波功能	具备故障录波功能，支持录波数据上传至主站。
馈线自动化功能	1、具备集中型馈线自动化和就地型馈线自动化功能，可通过定值进行切换； 2、集中型具备短路故障告警、零流告警、小电流接地故障告警等功能，并且具备故障事件上送主站功能。

3、箱式变电站

公司箱式变电站是一种将电力变压器、高压和低压开关设备和控制设备、高压和低压内部连接、辅助设备和回路进行一体化设计的智能配电设备，主要用于高压系统向低压系统或从低压系统向高压系统输送电能，可实现在线监测和数据采集、故障处理、管理、通信、对时和定位、环境智能监控、自动灭火和排水、变压器和低压柜综合自动化等功能的配电开关设备。公司箱式变电站除了具有智能环网柜的相关功能外，还具有如下功能：

项目	说明
环境智能监控功能	通过各类传感器对箱式变电站环境温度信号、湿度信号、有害气体含量信号、浸水信号、噪声信号、烟感信号、消防报警信号、进出风口过滤压差信号和视频信号等进行监测。
自动灭火和排水功能	通过由光电传感器、贮存容器、高压释放软管、高压传输管道、钢制喷嘴和气体灭火控制器组成的气体灭火系统，在设备发生火灾时可自动灭火；在设备浸水时，自动进行排水，防止设备损坏。

变压器和低压柜综合自动化功能	<p>1、低压柜内安装配变监测终端，可测量主进的三相电流、三相电压（相电压或线电压）、有功功率、无功功率、有功电度、无功电度、电容的三相电流、三相电压、馈电断路器三相电流等；</p> <p>2、通过配变监测终端实现低压开关柜的数据采集和控制等综合自动化功能，可采集变压器超温、过压报警信号，能够实现负荷计算及记忆存储，并具备数据远传功能。</p>
----------------	---

（三）公司产品市场地位

公司长期专注于智能环网柜、智能柱上开关和箱式变电站等产品的研发、生产和销售，产品销售范围覆盖国内 30 个省级行政区，主要客户包括国家电网和南方电网所属电网客户，以及国电南瑞、中国电气装备集团等重点客户。其中国家电网是我国配电设备最主要的使用企业，同时也是我国智能电网和新型电力系统建设的主导企业，对配电设备产品质量和技术含量有严格的要求，公司主要产品在国家电网中标数量位居前列，在细分领域内具有较强的市场地位和影响力。

（四）公司所处行业基本情况

公司所属行业大类为电气机械和器材制造业，细分行业为输配电及控制设备制造中的智能配电设备行业，智能配电设备是开展配电网智能化升级和建设新型电力系统的关键设备，直接关系到我国电力系统的运行安全和效率。电力系统是由发电、输电、变电、配电和用电等环节组成的电能生产、传输、分配和消费的系统，其中由输电网和配电网将发电侧生产的电能输送和分配到电力用户的用电设备。配电网主要是在消费电能的地区接受输电网受端的电力，然后进行再分配，输送到城市、郊区、乡镇和农村，并进一步分配和供给给工业、农业、商业、居民以及特殊需要的用电部门，承担着对用户供电的功能，对供电可靠性和供电质量有决定性的影响，是电力系统重要的组成部分。配电网主要由各种配电设备或设施构成，相关设备或设施根据功能和应用场景的不同，可以分为一次配电设备、二次配电设备和以一二次融合设备为代表的智能配电设备。公司目前主要产品为智能配电设备，是一次设备和智能组件的有机结合，属于一二次融合设备。

（五）公司所处行业发展现状及趋势

公司所处智能配电设备行业的发展与电力系统的发展，尤其是配电网的发展息息相关。近年来，随着“双碳”目标的深入推进和新型电力系统建设的加速落地，

以及社会用电需求和电力产业的持续增长，电力系统配电网智能化升级需求持续攀升，为智能配电设备行业带来广阔的市场空间。根据国家能源局发布的数据，2025 年我国全社会用电量实现历史性突破，累计达 103,682 亿千瓦时，同比增长 5%，成为全球单一国家中用电量规模最大的经济体。为满足未来电力消费需求，我国对电网的投资整体维持高位并稳步发展。2026 年初，根据国家电网和南方电网发布数据，国家电网“十五五”期间预计固定资产投资达到 4 万亿元，较“十四五”投资增长 40%；南方电网 2026 年预计固定资产投资达到 1,800 亿元，连续五年创新高。预计“十五五”期间我国电网固定资产投资金额将达到 5 万亿元，且随着电网建设重心逐步由主干网向配网侧转移，电网建设由高速增长阶段转向高质量发展阶段，配电网将成为电网投资的重点，为公司未来发展开拓新的增长空间。随着智能电网和新型电力系统构建的不断推进，产品智能化要求越来越高，对行业内企业的技术要求也越来越高。行业内企业只有通过长期行业实践和技术积累才能形成和提高产品的技术含量、产品质量及其可靠性。

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	1,266,198,006.10	711,957,556.56	77.85%	666,543,106.62
归属于上市公司股 东的净资产	1,004,058,698.52	436,022,503.18	130.28%	322,862,875.63
	2025 年	2024 年	本年比上年增 减	2023 年
营业收入	895,398,883.65	867,252,321.02	3.25%	672,365,539.41
归属于上市公司股 东的净利润	105,010,112.69	111,285,227.55	-5.64%	87,407,440.01
归属于上市公司股 东的扣除非经常性 损益的净利润	103,964,276.46	109,899,579.73	-5.40%	88,324,854.29
经营活动产生的现 金流量净额	101,829,578.25	96,619,876.20	5.39%	100,529,439.67
基本每股收益（元/ 股）	1.18	1.36	-13.24%	1.06

股)				
稀释每股收益 (元/股)	1.18	1.36	-13.24%	1.06
加权平均净资产收益率	16.98%	29.33%	-12.35%	31.42%

(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	217,979,415.65	232,819,689.21	242,187,452.09	202,412,326.70
归属于上市公司股东的净利润	33,208,523.53	28,401,303.53	30,686,805.67	12,713,479.96
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	32,342,170.69	28,345,208.48	30,377,140.29	12,899,757.00
经营活动产生的现金流量净额	28,521,973.09	9,864,182.84	52,807,897.06	10,635,525.26

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	19,181	年度报告披露日前一个月末普通股股东总数	13,890	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		不适用		0.00
					股份状态	数量			
段友涛	境内自然人	28.36%	31,200,000.00	31,200,000.00	不适用				0.00
张伶俐	境内自然人	24.00%	26,400,000.00	26,400,000.00	不适用				0.00
王敬伟	境内自然人	9.55%	10,500,000.00	10,500,000.00	不适用				0.00
北京鼎盛盈科技中心 (有限合伙)	境内非国有法人	3.64%	4,000,000.00	4,000,000.00	不适用				0.00
王会和	境内自然人	2.18%	2,400,000.00	2,400,000.00	不适用				0.00

关辉	境内自然人	1.91%	2,100,000.00	2,100,000.00	不适用	0.00
李永	境内自然人	1.45%	1,600,000.00	1,600,000.00	不适用	0.00
北京京国盛投资基金(有限合伙)	境内非国有法人	1.30%	1,428,571.00	1,428,571.00	不适用	0.00
中国船舶集团投资有限公司	国有法人	1.30%	1,428,571.00	1,428,571.00	不适用	0.00
石振良	境内自然人	0.73%	800,000.00	800,000.00	不适用	0.00
上述股东关联关系或一致行动的说明	段友涛先生与张伶俐女士系夫妻关系，北京鼎盛盈科科技中心(有限合伙)为公司员工持股平台，段友涛先生为北京鼎盛盈科科技中心(有限合伙)的执行事务合伙人，通过北京鼎盛盈科科技中心(有限合伙)间接控制公司 3.64%的股份。除此之外，公司未知上述其他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

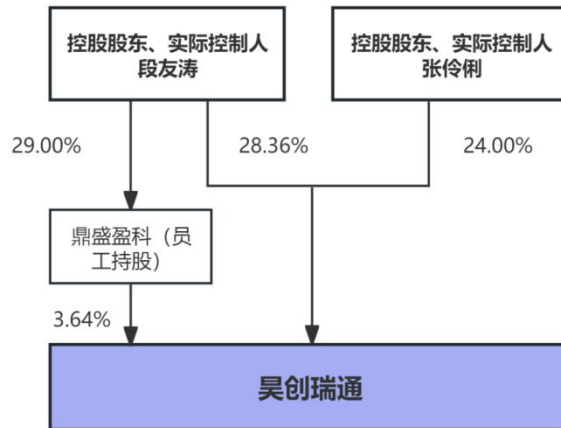
公司是否具有表决权差异安排

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

三、重要事项

无

北京昊创瑞通电气设备股份有限公司

法定代表人：段友涛

二〇二六年四月十三日