

杭州柯林电气股份有限公司

投资者关系活动记录表

证券简称：杭州柯林

证券代码：688611

编号：2025-05

投资者关系活动类别	<input checked="" type="checkbox"/> 特定对象调研 <input type="checkbox"/> 分析师会议 <input type="checkbox"/> 媒体采访 <input type="checkbox"/> 业绩说明会 <input type="checkbox"/> 新闻发布会 <input type="checkbox"/> 路演活动 <input type="checkbox"/> 现场参观 <input type="checkbox"/> 其他(请文字说明其他活动内容)
参与单位名称 (排名不分先后)	平安资管、银华基金、博海汇金资产、华福证券、 华金证券
时间	2025年4月9日、4月10日
上市公司接待人员 姓名	董事长/总经理：谢东 董事/副总/董秘：张艳萍 副总/核心技术人员：谢炜 投关总监：潘文韬 柯能新能源副总：宋友
投资者关系活动主要内容介绍	<p>Q：公司电网数智感知业务的优势与市场展望</p> <p>A：公司紧密结合电网数字化、网络化、智能化的发展趋势，已经形成了覆盖“输电、变电、配电”全链路及“高压、超高压、特高压”全电压等级的数十种系列产品，是行业内少数具备物联网感知层、网络层、平台层、应用层设备及系统研发能力的领军企业。</p> <p>国家能源局2024年11月出台的《国家能源局关于加强电力安全治理 以高水平安全保障新型电力系统高质量发展的意见》（国能发安全〔2024〕90号）是我国从国家层面首次专门就全方位加强电力系统运行安全治理出台的政策文件，该《意见》针对性地提出：“深化电力监控系统安全防护能力。建立健全电力监控系统网络安全监测预警机制，丰富监测采集手段，扩展监测覆</p>

盖范围，进一步提高网络安全态势感知水平和应急处置能力。”

为此，公司在 2024 年完成了电网数智感知设备的产品迭代，其中自主研发的激光声谱乙炔快速检测装置顺利完成研发及挂网试运行。产品经行业权威组织及专家鉴定为国际领先水平，并被评国内首台/套产品，填补了国内电力设备油中乙炔分钟级在线快速诊断领域的技术空白，目前已在电网变压器状态监测中规模化部署，助力电力设备监测向“主动安全”模式转型提升。

不仅如此，公司还在去年针对国内电网类客户开拓了新销售渠道，为新产品的推广提供了便利。

Q：公司现阶段钙钛矿光伏业务的产品与应用场景

A：公司根据当前下游客户的需求，推出了叠层及单结钙钛矿光伏组件系列产品，主要应用于 BIPV、建筑屋顶、立面及光储充一体化充电站等多个场景。

公司于近期成功签订杭州市钱塘区国产宽体客机零部件生产厂房分布式钙钛矿组件采购合同，安装面积约 10 万 m²，为公司钙钛矿组件首次实现 MW 级场景的商业化应用。

Q：公司钙钛矿光伏的团队合作及在研项目情况

A：公司于去年 11 月投产的百兆瓦级钙钛矿大面积组件生产线由公司的控股公司杭州柯能新能源有限公司负责运营，柯能新能源成立于 2023 年 9 月，是专注第三代光伏组件研发及产业化的科技型创新企业。

公司目前已与中科院纳米所、杭州电子科技大学、中国计量大学、众能光电等单位的钙钛矿领域核心科研团队进行了深度合作。在现阶段，公司的技术团队不仅

成功推进 100MW 钙钛矿大面积组件中试产线的产业化落地，还致力于高效新型柔性钙钛矿薄膜光伏电池的关键技术研究，以及钙钛矿大面积柔性组件低温制备方法的探索，并承担浙江省科技厅重大科技专项“尖兵领雁+X”研发攻关计划（攻关计划名称：高效新型柔性钙钛矿薄膜光伏电池关键技术），为公司在钙钛矿光伏领域的技术发展奠定基础。

公司还深入研究钙钛矿材料和大尺寸量产技术等行业难题，生产制备的 650mm*1200mm 单结钙钛矿刚性组件经全球权威检测机构 TÜV 认证效率为 21.1%，达到行业先进水平。公司在钙钛矿组件的材料改进、制备方法、封装工艺、生产装备等方面已申请专利 14 项，其中 5 项发明专利和 2 项实用新型已获授权，另外 6 项发明专利已进入实质审查阶段。

Q: 公司六维力传感器的研发背景与进展

A: 公司主业电气智能感知设备主要是由智能传感器+数字化平台组成，已陆续开发了覆盖声、电、光、磁、热、气等数十种传感器，积累了丰富的传感器开发及应用经验，广泛用于高压、超高压、特高压的各类电气设备感知，其灵敏度和精度及其可靠性要求较高。公司凭借十多年传感器研发及应用的核心优势，在原有的力位传感器解耦算法、多维数据处理能力和微弱信号采集的基础上，增加了力学的感知部分。

公司该产品的研发正稳步推进，目前正处于老化内测阶段，贴片与标定等生产环节的自动化工艺正同步研发中，且相关小批量试产设备已陆续到场。公司将于近期启动下游客户的适配送样，预计今年下半年会产生相应收入。

附件清单（如有）	无
----------	---