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：2025-07

投资者关系活动类别	☐ 特定对象调研 ☒ 分析师会议 ☐ 媒体采访 ☐ 业绩说明会 ☐ 新闻发布会 ☐ 路演活动 ☐ 现场参观 ☐ 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)	中信建投证券、东方财富证券、平安基金、广发基金、国泰基金、湘财基金、兴银理财、汐泰投资、敦颐投资
时间	2025年5月12日、5月13日
上市公司接待人员姓名	董事/副总/董秘：张艳萍 投关总监：潘文韬
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领军产品介绍</p> <p>A：公司目前已经形成了覆盖“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，目前已有10个产品经权威机构鉴定为国际领先水平。比如自主研发领军产品包括激光声谱乙炔快速检测装置、变压器声纹振动监测装置和GIS特高频在线监测装置等。其中，激光声谱乙炔快速检测装置经行业权威组织及专家鉴定为国际领先水平，并被评定为国内首台（套）装备。该装置基于高灵敏度气体传感技术与人工智能算法深度融合，将传统数小时的变压器油中溶解气体检测周期缩短至3分钟以内，最小检测精度达0.1ppm，较美国安捷伦0.3ppm提升200%，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。公司自研</p>

的主变振动监测与故障诊断装备，经行业权威组织及专家鉴定为国际领先水平，同样成功荣获国内首台（套）装备的认定。

Q：公司电网数智感知产品的国际化展望

A：近年来，全球范围内的大断电事故频出。近期发生于西班牙的全国性断电，导火索是法国南部至西班牙的 400 千伏高压输电线路长期处于超负荷运行状态，绝缘层老化率高达 35%。火灾发生时，实时监测系统未能及时捕捉到局部过载信号，导致火情沿线路蔓延至变电站。西班牙电网的“黑启动”预案仅覆盖全国 20%的发电设施，当主电网崩溃时，备用电源无法快速响应，最终引发连锁崩溃。

因此，建立健全电力监控系统网络安全监测预警机制，对于全球各国保障境内电网安全具备显著的任务紧迫性。为此，公司积极贯彻国家能源局此前出台的《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）的文件指导精神，在致力于提升国内电网类客户电力监控系统安全防护能力的同时，积极融入“一带一路”友好国家本土电网市场的建设，以期在国际市场上增强公司相关产品与服务的影响力。

Q：公司钙钛矿产品目前都应用在哪些场景

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，目前已在建筑屋顶、立面及光储充一体化充电站等多个场景应用。

Q：公司六维力传感器的进展

	<p>A: 公司此前针对六维力传感器产品进行了老化内测, 测试结果符合设定预期, 近期正积极推进下游某目标客户的适配送样, 预计在今年下半年会产生相应业务收入。</p> <p>Q: 公司对于机器人核心部件的布局思路</p> <p>A: 公司针对六维力传感器的研发及生产, 做了以下攻关: 针对六维力传感器的研发, 我们进行了力-热-电多物理场耦合建模, 分析传感器在复杂工况下的动态响应特性, 实现了弹性体的结构优化; 开发了低噪声全桥测试电路, 集成高精度 ADC 与温漂补偿模块, 实现了传感器模拟信号的高精度测量。研发了基于深度学习的动态解耦算法, 提高了对六维力传感器多源耦合干扰的抑制能力; 针对六维力传感器的生产, 公司已完成自动化标定软硬件的研发, 自动化生产工艺正在研发过程中。</p>
附件清单 (如有)	无