

股票代码：002121

股票简称：科陆电子

深圳市科陆电子科技股份有限公司投资者关系活动记录表

编号：2025-002

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
活动参与人员	一、参与单位 广发证券、民生证券、平安基金、华创证券、国寿安保、诺安基金、长城证券、金信基金、博时基金、善行四海资产、平安证券、长江证券、大成基金、中信建投 二、上市公司接待人员 董事会秘书黄幼平女士、储能产品公司陈迪虎先生
时间	2025 年 4 月 22 日（星期二）15:00
地点	科陆大厦
形式	面对面交流
交流内容及具体问答记录	1、公司营业收入来源情况？ 答：公司主营业务为智能电网与储能业务。2024 年，公司实现营业收入 44.31 亿元，同比增长 5.5%。其中，智能电网业务实现收入 28.65 亿元，储能业务实现收入 14.56 亿元；国内市场实现收入 29.46 亿元，国外市场业务实现收入 14.85 亿元。 2、公司海外储能业务主要涉及哪些区域？ 答：公司以用户全生命周期经济性为关注点，大力拓展国内外储能业务市场。海外储能市场方面，公司已在北美洲、南美洲、

	非洲、欧洲等多个区域实现储能订单落地，并积极布局新兴市场，持续扩大海外业务版图。其中，在北美洲，公司与美国某客户签订的 800MWh 集装箱式电池储能系统合同，将是公司新一代储能系统 AquaC2.5 的首次商用实践；在南美洲，公司与智利知名企业 Transelec S.A 的子公司 GEA TRANSMISORA SpA 签署了储能业务合同，该项目是公司以系统集成商身份为海外业主客户提供大规模整站系统集成方案，标志着公司在海外储能市场从设备供应商到系统集成商的角色转型取得了新的里程碑式进展。2024 年，公司新签储能项目总容量约 2.4GWh。 3、公司储能产品有何优势？ 答：公司是国内较早进入储能系统集成领域的企业，经过十余年的技术研究和产品迭代，已成功交付多个大规模商业化项目，积累了丰富的实践经验。例如，公司海丰项目是国内当时最大的储能联合百万机组调频项目，入选国家首批科技创新（储能）试点示范项目，实现了多个技术创新；加州项目成功达到当地严苛的抗震、安防、消防合规要求；智利项目经受住了沙漠干旱风沙环境和极端气候的考验，显示了公司在复杂场景下的系统集成能力与技术可靠性。 4、公司 Aqua-E 系列工商储新品和 Aqua-C 系列液冷集装箱储能系统（交直流一体机）在设计上有何特点？ 答：我国新型储能产业已进入规模化发展的关键阶段，随着竞争日益激烈，对企业的成本控制、技术创新等方面提出了更高的要求。 公司 Aqua-E 系列工商储新品通过 AI 电芯全息管理技术，实现六维数据实时监测与智能预警；标准化 EPC 安装服务与场内预调试功能，助力用户降低初始投资成本；此外，Aqua-E 系列产
--	--

	品全面适配光储融合、微电网、虚拟电厂等场景，为工商业用户提供定制化解决方案。 公司 Aqua-C2.5 系列产品搭载 314Ah 大容量电芯，采用 20 尺集装箱，标称容量达 5.015MWh，性能特点体现在以下几个方面：（1）安全性。公司 Aqua-C2.5 构建了“预防-抑制-隔离-耐受”四级纵深防御体系，采用主动通风防爆方案，在事故未进一步扩大时，将可燃性气体降至安全值，有效控制集装箱燃爆的风险，并且通过了 IEEE 693 高级抗震测试，能较好地降低储能安全事故的发生率。（2）减少投资额。公司 Aqua-C2.5 通过组串式 PCS 实现交直流一体集成，通过采用长 PACK 模组设计、单面维护设计、AB 镜像设计、背靠背肩并肩设计等多样化设计，提升空间利用率，减少占地面积；同时，采用 DC+AC 工厂预组装，在厂内完成通讯测试、充放电测试、全系统测试，减少现场安装调试时间，提升现场安装人员施工安全，为客户节省人工成本。（3）提升可用电量。PACK 内的电芯温度差异大，会导致储能系统可用电容量降低。在交直流一体集成化技术的基础上，公司 Aqua-C2.5 采用先进仿生拓扑技术改进传统 PACK 内部液冷流道，使得电芯具有更好的一致性，实现了从 Cell 级到 RACK 级的主动均衡，提升可用容量。（4）降低运维成本。被动均衡需要现场人员维护，需要 PACK 均衡仪，还需要系统停机 8-12 小时进行 PACK 均衡维护，不仅耗时耗力，还增加了系统停机成本，影响收益，且其在低温情况下根本无法进行。公司 Aqua-C2.5 采用主动均衡方案，可以有效地降低运维成本。 5、储能系统产品采用背靠背与肩并肩设计的好处？ 答：公司 Aqua-C2.5 储能柜采取前部单面开门方式，支持前后柜体背靠背紧凑布置，较传统方案节省了占地面积。同时，公司储能柜 AB 镜像柜设计可实现左右两个柜体肩并肩并排布
--	---

	置，进一步节省了储能场站占地面积，减少土地成本。 6、海外工商储市场需求情况？ 答：相较于国内工商业储能的应用场景主要是峰谷价差套利，海外工商储应用场景多样化。在电价上涨、可再生能源不断渗透、国家政策和激励措施等多重因素的驱动下，欧洲、美国需求旺盛；非洲、东南亚等新兴市场因电力基础设施薄弱，频繁停电，工商储市场增长潜力大。 7、2023 年非公开发行股份后，资产负债率未大幅下降的原因？ 答：2022 年末，公司资产负债率 92.11%。2023 年 5 月，公司非公开发行股份，2023 年 6 月末资产负债率降为 85.41%，但因 2023 年、2024 年归属于母公司所有者的净利润为负，资产负债率仍较高。 8、公司未来三年的目标？ 答：根据公司 2024 年股票期权激励计划，2025 年-2027 年的业绩考核目标为，营业收入相比 2023 年分别增长不低于 43%、90%、150%，考核净利润分别不低于 0.2 亿元、1.1 亿元、3.7 亿元。
关于本次活动是否涉及应披露重大信息的说明	不涉及
活动过程中所使用的演示文稿、提供的文	无

档等附件（如有，可作为附件）	
日期	2025 年 4 月 22 日