

证券代码：301413

证券简称：安培龙

深圳安培龙科技股份有限公司投资者关系活动记录表

编号：2024-006

投资者关系活动类别	<input checked="" type="checkbox"/> 特定对象调研 <input type="checkbox"/> 媒体采访 <input type="checkbox"/> 新闻发布会 <input checked="" type="checkbox"/> 现场参观 <input checked="" type="checkbox"/> 其他网络会议 <input type="checkbox"/> 分析师会议 <input type="checkbox"/> 业绩说明会 <input type="checkbox"/> 路演活动
参与单位名称	中信建投证券、中泰证券、源乘投资、华杉投资、华泰电新、鹏华基金、万家基金、博时基金、东北证券、东证融汇资管、天治基金、西部证券、长江证券、高毅资产、国海证券、西部利得、钦沐资产、光大永明、拾贝投资、中银国际证券、凯石基金、光大保德信基金、博时基金、华安证券、泰康基金、摩根大通、西部证券、北京泽石投资、云杉常青基金、长江证券、恒邦兆丰基金、电科投资、平安证券、尚善资产、天风证券、笃诚投资、前海久银基金
时间	2024年3月4日 15:00-16:00 中信建投证券 2024年3月5日 15:00-16:00 中泰证券、源乘投资、华杉投资 2024年3月5日 15:00-16:00 华泰电新 2024年3月5日 16:00-17:00 鹏华基金 2024年3月6日 09:00-10:00 西部证券、万家基金、博时基金、东北证券、东证融汇资管、天治基金、高毅资产、国海证券、西部利得、钦沐资产、光大永明、拾贝投资、中银国际证券股份、凯石基金、光大保德信基金 2024年3月6日 13:30-14:30 华安证券、博时基金、泰康基金 2024年3月6日 16:00-17:00 摩根大通、柏骏资本管理（香港） 2024年3月7日 10:00-11:00 西部证券、长江证券 2024年3月7日 14:00-15:00 平安证券、泽石投资、云杉常青基金、恒邦兆丰基金、电科投资、尚善资产

	2024年3月7日 16:00-17:00 天风证券、笃诚投资、前海久银基金
地点	<p>024年3月4日 15:00-16:00 公司会议室</p> <p>2024年3月5日 15:00-16:00 公司会议室</p> <p>2024年3月5日 15:00-16:00 腾讯会议</p> <p>2024年3月5日 16:00-17:00 腾讯会议</p> <p>2024年3月6日 09:00-10:00 易董会议</p> <p>2024年3月6日 13:30-14:30 公司会议室</p> <p>2024年3月6日 16:00-17:00 ZOOM会议</p> <p>2024年3月7日 10:00-11:00 公司会议室</p> <p>2024年3月7日 14:00-15:00 公司会议室</p> <p>2024年3月7日 16:00-17:00 公司会议室</p>
上市公司接待人员姓名	<p>董事长、总经理： 邬若军 先生</p> <p>副总经理、董事会秘书： 张延洪 先生</p> <p>证券事务代表： 彭碧泳 女士</p>
投资者关系活动主要内容介绍	<p>问题 1：公司 MEMS 压力传感器的竞争优势有哪些？</p> <p>回复：（1）公司基于 MEMS 技术平台开发的 MEMS 压力传感器在汽车应用场景广泛，具体包括进气压力温度传感器、碳罐脱附压力传感器、油箱蒸汽压力传感器、刹车真空度压力传感器、曲轴箱通风压力传感器、汽油颗粒过滤器前后压差传感器、柴油颗粒过滤器前后压差传感器、EGR 压差传感器等，覆盖汽车动力总成领域绝大部分 MEMS 压力传感器应用场景。公司目前已取得欧洲一家知名主机厂客户多款 MEMS 压力传感器项目，包括进气歧管压力温度传感器、刹车真空度压力传感器以及曲轴箱通风压力传感器项目，部分项目已于 2024 年第一季度开始实现了 SOP。</p> <p>（2）公司具备自主研发 MEMS 感压元件能力以及核心零部件的自主开发能力，产品性能及介质兼容性好。</p> <p>（3）针对 MEMS 压力传感器采用平台化、标准化设计，不同产品可以一定程度上共用自动化产线，在产品可靠性以及生产成本上具有一定优势。</p>

(4) 公司 MEMS 压力传感器核心技术涉及的“高导热、高效率、高稳定性的陶瓷基板”项目荣获中国发明协会的“发明创业奖·项目奖”金奖，“具有温感功能的陶瓷基板及其制作方法”荣获第二十一届中国专利奖优秀奖。

问题 2：公司基于 MEMS 技术平台开发的压力传感器产品主要有哪些，其工作原理如何，是否可用于机器人领域？在机器人应用场景，公司战略布局是怎样的？

回复：公司基于 MEMS 技术平台开发的产品目前主要包括 MEMS 压力传感器以及玻璃微熔压力传感器。MEMS 压力传感器其是在硅片上生成的微机电传感器，采用半导体工艺将四个以上电阻集成在单晶硅或者扩散硅膜片上，形成惠斯通电桥，制成硅压阻芯片。基于 MEMS 技术开发的玻璃微熔压力传感器采用高温烧结工艺，将硅应变计与不锈钢结构结合的一种压力传感器。硅应变计等效的四个电阻组成惠斯通电桥，当不锈钢膜片的另一侧有介质压力时，不锈钢膜片产生微小形变引起电桥变化，形成正比于压力变化的电压信号。公司采用玻璃微熔工艺生产的压力传感器产品与机器人用力矩传感器技术路线及工艺具有同源性。公司利用玻璃微熔技术采用半导体硅基应变计作为关键感应器件生产用于汽车制动系统以及动力系统的压力传感器外，同时也正在开发 EMB 电子机械制动系统用力传感器。公司管理层高度关注机器人与人工智能领域的技术发展，重点分析其对智能传感器行业的影响，公司已组建研发技术团队，加大力传感器产品研发力度，加强与下游应用客户需求交流，同时做好相关技术储备开发工作。

问题 3：公司对于 2024 年毛利率和净利率如何展望？

回复：近年来，公司毛利率与净利率基本维持在一个较为健康的良好水平，其主要得益于公司成本制造端和市场销售端的拓展优势。2024 年，公司也将全力维持合理健康的毛利率，但净利率和毛利率受到原材料、人工、下游市场、同行竞争等多种综合因素的影响。公司将会通过技术降本、优化产品和客户结构、开发新

品以及通过自动化提高人效、加强费用控制等各种措施，将公司整体毛利率和净利率维持在合理、健康的水平。

问题 4：公司 2023 年的分红规划如何？

回复：公司管理层在关注可持续发展的同时也高度重视全体股东的投资回报。未来，公司将按照相关规定及公司的分红政策，综合考虑公司经营情况和资金需求计划等确定合理的利润分配方案。

问题 5：请介绍下公司不同产品产能及产能利用率？

回复：公司的主营业务产品主要包括热敏电阻及温度传感器、压力传感器和氧传感器的研发、生产和销售。公司各产品产线产能均根据客户及市场需求建设，产能利用率较为理想，基本可以满足市场订单需求。

问题 6：公司对于 2024 年各产品系列的预期和展望是怎样的？

回复：公司各产品领域 2024 年业务预期如下：

1、热敏电阻及温度传感器产品：随着公司产品在光伏、储能、充电桩等新能源温控领域市场占有率的不断提升，同时公司热敏电阻器及温度传感器在汽车及汽车零部件应用场景取得的交付突破，此系列产品 2024 年预期将保持稳定增长趋势。

2、压力传感器产品：随着公司现有客户产品供应份额的提升，同时众多新客户新项目的陆续 SOP 及批量供应，预计 2024 年公司的陶瓷电容式压力传感器业务仍将会保持快速的增长趋势。

MEMS 压力传感器随着 2024 年在汽车真空度传感器实现主机厂 SOP 并批量供货，将会贡献一定的业务增量。同时公司的玻璃微熔压力传感器也将在 GDI 高压共轨压力传感器上实现零交付突破。

3、氧传感器产品：公司目前氧传感器已取得国内知名汽车主机厂前装市场的定点突破，同时随着公司氮氧传感器在柴油车发动机和尾气后处理芯体技术的突破，将会对氧传感器的营收提供助力。综上所述，预计在 2024 年，公司热敏电阻及温度传感器将会保持稳定增长趋势，同时陶瓷电容式压力传感器业务和 MEMS

	压力传感器业务将为公司整体营收增长贡献较大增量，成为公司最重要的增长引擎；氧传感器将继续较为稳健发展趋势。
附件清单(如有)	
日期	2024年3月8日