

证券代码：002249

证券简称：大洋电机

中山大洋电机股份有限公司投资者关系活动记录表

编号：2023-02

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"/> 电话会议 <input type="checkbox"/> 其他
参与单位名称及人员姓名	Alliance Berstein 杨睦天 Australian Super Lun Zhang Black Kite Capital Elias Moosa Janus Henderson Investors Julius Bai MFS Investment Management Yingxin Chen Permodalan Nasional Berhad Alwani Aishah Qistina Binti Azani Fidelity Management & Research (HK) Ltd Ronald Port Kumpulan Wang Persaraan (Diperbadankan) Muhamad Amir Ikram Bin Jefry JP Morgan 温筠、刘珮、李翠妍、冯鑫源、Felicia Wei、Grace Liu
时间	2023年06月02日 14:30-16:20
地点	上海电驱动股份有限公司（以下简称“上海电驱动”）
上市公司接待人员姓名	公司副总裁兼董事会秘书刘博、上海电驱动（EVBG）副总裁张立、上海电驱动（EVBG）人力资源及行政总监张振、公司证券事务部主管刘晚秋
投资者关系活动主要内容介绍	<p>一、现场参观上海电驱动嘉定厂区的产品展厅、生产线和实验室</p> <p>上海电驱动（EVBG）副总裁张立先生、公司副总裁兼董事会秘书刘博先生带领调研人员参观上海电驱动厂区产线，包括展厅、实验室、车间等。上海电驱动参与了多项国家科研项目，在厂区内建立了仿真实验室、环境仓，有效地缩短了产品开发验证周期，生产车间自动化程度高、质量控制严谨规范。近年来，上海电驱动持续开展产品技术迭代，并于2022年成功下线</p>

公司第 100 万台电驱动产品，成为我国第一家搭载纯电动汽车突破 100 万台的电驱动企业，同时成为全球第一家搭载纯电动汽车突破 100 万台的第三方独立电驱动供应商。

二、现场会议交流

1、上海电驱动新能源汽车动力总成产品的技术迭代周期？

答：公司在技术研发上实施生产一代、储备一代、研发一代的技术战略，根据市场需求情况持续推进电驱动产品技术升级及不同技术路线的研发。公司高度重视技术研发，专门设立公司前瞻研究院进行重点前沿性项目的研发工作，高质量完成了基于第三代 MCU 控制平台的积木式硬件和嵌入式软件技术、800V 高压平台与碳化硅电动控制器技术、基于油冷扁线电机技术的深度耦合电驱动总成技术、电驱动总成高品质 NVH 技术的开发，并于 2022 年通过 ISO26262 ASIL D 功能安全第三方机构认证。上述多项技术已在 2022 年多个“三合一”电驱动总成和高电压平台的量产定点项目中实现应用。

2、上海电驱动新能源汽车动力总成产品是标准化还是定制化产品？

答：上海电驱动新能源汽车动力总成产品大部分是定制化产品，因客户车型以及客户对产品的电气特性、功率输出等方面的技术要求均存在差异，产品较难做到标准化。为尽可能解决标准化问题，公司开发了不同功率区间的电驱动总成产品技术平台，通过平台化产品的底层核心技术的重复应用和零部件模块化设计，配套不同客户不同车型的深度定制化开发需求，同时缩短产品的响应周期，并基于相同工艺实现大规模生产以降低成本。

3、公司怎么看待市场上出现的不使用稀土的技术路线？

答：我国稀土资源丰富，稀土永磁同步电机是目前新能源汽车驱动电机的主流技术路线，转换效率高达 90%以上，目前来看，未来技术路线可能往减少稀土使用量的方向发展，具体而言，是少用重稀土，多用轻稀土。新能源汽车电驱动系统市场仍处于技术快速迭代、不断进步发展的阶段，公司将密切关注新能源汽车市场新技术路线的发展情况，根据市场需求进行

	<p>新产品及新技术的开发。</p> <p>4、上海电驱动国内外主要的竞争对手有哪些？</p> <p>答：上海电驱动国内外同行主要包括博世、大陆集团、博格华纳、日本电产、汇川技术、联合电子、方正电机、英搏尔、卧龙电驱、精进电动等国内外优秀企业。目前，在新能源汽车渗透率不断提高的趋势下，整个行业的竞争日益加剧。上海电驱动作为新能源汽车动力总成系统独立第三方供应商，拥有精通汽车行业文化的管理团队以及行业一流的技术团队，相关产品及品牌得到了行业高度认可，具备综合技术优势，能够给客户集成电驱动系统以及单独的驱动电机及控制器，应用市场涵盖国内外。同时，上海电驱动背靠大洋电机集团，凭借大洋电机巨大的供应链优势，在资源保障、资源价格等方面具备较强的竞争优势。公司管理团队对于未来的竞争充满信心。</p> <p>5、上海电驱动新能源汽车动力总成产品价格？</p> <p>答：新能源汽车动力总成产品受应用的车型不同、产品性能指标差异等因素影响，不同产品的价格呈现较大差异，不便一概而论。目前行业内相关产品的价格基本保持一致，价格范围涵盖千元级别到万元级别。</p>
附件清单（如有）	无
日期	2023 年 06 月 02 日