

证券代码：300969

证券简称：恒帅股份

宁波恒帅股份有限公司 投资者关系活动记录表

编号：2024-021

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 checked="" type="checkbox"/> 现场参观 <input type="checkbox"/> 其他
参与单位名称及人员姓名	中欧基金：钟鸣、薛承沛、代云峰；国金证券：陈传红；国海证券：吴铭杰；亿阳投资：郑润涛；
时间	2024年7月12日
地点	公司会议室
上市公司接待人员姓名	董事会秘书：廖维明 财务总监：张丽君 销售总监：马丽娜 技术总监：丰慈瑾 证代：蒋瑜
投资者关系活动主要内容介绍	公司与调研人员就以下几方面内容进行了讨论与沟通： 问题一：请问公司主动感知清洗系统的布局情况，以及未来应用趋势？ 答：针对主动感知清洗系统的布局，公司在相关领域投入较早，已经形成了一定的成果和发明。2024年是L3+智能驾驶产业化加速的年份，随着Robotaxi以及无人物流配送小车等

终端应用的商业化提速，L3 以上级别的自动驾驶加速渗透，公司 ADAS 主动感知清洗系统在未来高级别自动驾驶领域会有较好的市场前景。目前以上应用场景逐步实现无安全员配置，且每日无人驾驶运营时间较长，摄像头及激光雷达等传感器受到脏污遮挡及雨天雨滴干扰而失效的概率大大提升。若依赖人为介入解决上述问题，将极大提升运行维护的成本，因而对能实现自动清洗去污的清洗系统的需求在提升。

问题二：请问主动感知清洗系统产品的技术壁垒？

答：主动感知清洗系统属于公司针对清洗系统领域产品的前瞻性布局，相较传统清洗系统产品，该产品需要清洗的点位大幅提升。传统清洗产品一般需要 1-2 个清洗点位，而现有的自动驾驶系统的摄像头及激光雷达数量较多，部分车型可能达到 10+以上的数量。因而主动感知清洗系统的智能化程度和复杂程度均有大幅提升，前期研发周期较长，需要配套定制化需求，形成一定的技术壁垒。

问题三：请简单介绍下公司谐波磁场电机技术？

答：传统电机主要利用基波磁场进行驱动，公司开发的谐波电机通过利用谐波磁场，与传统电机相比，在输出功率相同的条件下，可减小电机体积，实现电机的轻量化，显著节约材料成本。在提升功率密度的前提下，该电机还可提升电压上限阈值，减少逆变器的电能损耗，提升电机的整体能效。该电机技术在微特电机和大型电机领域均可应用，在工业领域和汽车领域均有广阔的应用场景。

问题四：请问公司滚筒电机产品的增长趋势情况？

答：公司与德国伦茨(Lenze)合作开发的应用于物流系统的滚筒电机产品目前已小批量供货，公司自研磁性材料的进展顺利，公司的滚筒电机整体配套量会有所增长。

问题五：请问在人形机器人业务方面的情况？

	<p>答：公司自研的谐波磁场电机技术具备功率密度高、体积小、成本低等特点，随着公司新型磁性材料落地，公司将重点着力谐波磁场电机技术的场景适配，匹配谐波磁场电机技术与人形机器人所需电机品种(如无框力矩电机、空心杯电机等)定制化需求的结合点，实现为客户提供成熟解决方案及实物交样机会。</p>
附件清单（如有）	无
日期	2024年7月12日