

证券代码：002284

证券简称：亚太股份

债券代码：128023

债券简称：亚太转债

浙江亚太机电股份有限公司投资者关系活动记录表

编号：2023-01

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（线上会议调研）
参与单位名称及人员姓名	华西证券郑青青，富国基金侯梧、林庆、冯升，东方红资管沈高翔，上海鹤禧秦周丹，渤海证券王碌，开源证券麻烁华，源势投资刘琦丽，方正证券仇百良
时间	2023 年 01 月 11 日
地点	公司会议室
上市公司接待人员姓名	副总经理、董事会秘书邱蓉 证券办 姚琼媛
投资者关系活动主要内容介绍	一、公司情况介绍 二、公司情况交流 1、公司轮毂电机技术的优势体现在哪些方面？公司的轮毂电机具备量产的条件了吗？ 答：轮毂电机技术最大的特点就是动力、传动和制动装置都整合到轮毂内，省略了离合器、变速器、传动轴、差速器、分动器等传动部件。除了结构简单化以外，采用轮毂电机的车辆可以获得更好的空间利用率和传动效率，降低整车重量，大大提高能源利用率。新能源车型无论是纯电动还是燃料电池电动

	车，或是增程电动车，都可以用轮毂电机作为主要驱动力，即便是混合动力车型，也可以用轮毂电机作为起步或者急加速时助力。因此，轮毂电机驱动技术将是未来新能源车最具前景的底盘技术之一。公司在 2016 年开始打造轮毂电机轻量化线控底盘，轮毂电机产品 2018 年上半年开始具备小批量装车条件，目前公司的轮毂电机已小批量生产，前期也已与多家整车厂合作开发轮毂电机项目，并有量产项目在试验匹配中，公司会努力加快推进轮毂电机的应用。 2、请问公司研发的轮毂电机和市面上的轮边电机有什么区别？ 答：1、轮毂电机具有智能性；2、轮毂电机是做集成的概念，将新能源汽车的变速器、传动系统和制动系统做集成；3、能量转换率高；4、可以改变底盘，将底盘简单化。 3、公司的轮毂电机产品可以运用在哪些车型上面？ 答：目前公司的轮毂电机产品基本可以覆盖乘用车市场所有车型，还可以应用到微型车辆、特种车辆、轨道车辆等不同类型的车辆。 4、公司轮毂电机量产的难点是哪些方面？ 答：公司的轮毂电机驱动已不存在技术方面的风险，耐久性、可靠性等均满足整车厂的要求，只是成本方面还需要随着量产的批次逐步下降，才能真正大批量上市。公司也正在向各大整车厂积极推广轮毂电机技术，会尽力争取更多的产业化项目。 5、公司汽车电子产品有哪些？未来几年汽车电子产品的情况如何？ 答：公司的汽车电子控制系统产品包括汽车防抱死制动系统 ABS、汽车电子操纵稳定系统 ESC、能量回馈式液压制动防抱死系统 EABS、电子驻车制动系统 EPB、电子助力制动系统 iBooster、集成式线控液压制动系统 IEHB 等。公司汽车电子
--	---

	产品占营收的比重近年来逐步上升，公司正在积极争取更多的汽车电子产品项目，预计汽车电子产品占营收的比重未来还会持续上升。 6、公司对于 ADAS 项目如何推进？ 答：公司近期取得了较多汽车电子产品的新项目，随着汽车电子产品的市场占有率的提升，公司也会加快对 ADAS 系统整体解决方案的市场推广与应用。 7、公司的线控制动产品 one-box 的生产线建设有计划了吗？ 答：公司已经开始并按计划推进 onebox 产品的生产线建设工作，目前也有一些客户的量产项目在顺利推进。
附件清单(如有)	无
日期	2023 年 01 月 12 日