

证券代码：002050

证券简称：三花智控

2023年12月15日投资者关系活动记录表

编号：2023-011

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（请文字说明其他活动内容）
参与单位名称及人员姓名	中泰证券 何俊艺 中泰证券 王露 鹏华基金 梁浩 鹏华基金 张华恩 鹏华基金 张宏钧 鹏华基金 孟昊 鹏华基金 朱睿 鹏华基金 张炜
时间	2023年12月14日
地点	杭州
上市公司接待人员姓名	副总裁、董事会秘书：胡凯程 IR：吴美静
投资者关系活动主要内容介绍	问题一：新能源车热泵的渗透率？ 答：随着新能源汽车普及率的增加，各方面的技术逐渐成熟，消费者对新能源汽车的认可度也越来越高，而续航里程依旧是选择车型重要的指标之一。纯电动汽车没有燃油发动机，冬季制热无法继续利用发动机余热，整车热管理系统分为非热泵型和热泵型，而热泵空调系统凭借其能效比高的优点成为电动汽车空调系统的发展方向。实际开发过程中，整车厂可以根据新能源车型级别和性价比选择热管理系统的类型。随着新一代热泵技术的应用，热泵型的热管理系统的渗透率会

逐步提升。

问题二：标准化集成模块的应用情况？

答：公司积极推进标准化的热管理模块并实现突破性进展，客户满意，项目落地。通过与战略客户的技术创新和联合开发，在车型设计时导入产品，其意义在于标准化带来的规模效应及巨大的成本优势，希望以三花定义的标准化热管理模块可以为客户创造价值。

问题三：大口径电子膨胀阀的进展？

答：作为全球第一个把电子膨胀阀从家电行业运用到汽车上的厂家，三花汽零的大口径电子膨胀阀是最全面的，包含大口径针阀和大口径球阀。不管是针阀还是球阀，目前均已实现批量化生产。大口径阀是电子膨胀阀的一种品类，在某一应用场景中使用具有意义，并不是替代性颠覆性的产品。三花汽零具备各种大小口径、各种阀口形式的电子膨胀阀综合解决方案。

问题四：研发支出增加？

答：三花是一家科技创新型企业，第三季度研发投入 4.16 亿，同比增加超 60%，其中在新能源汽车零部件上的研发投入增速超 70%。公司通过持续性的研发投入，对技术创新能力、竞争优势和市场价值等方面产生积极影响。随着企业规模不断扩大，公司将持续加大研发投入，创造出具有自主知识产权和有核心竞争力的产品，提升公司在国内外市场的行业地位。

问题五：毛利率增长的原因及趋势？

答：毛利率增长的原因主要有四个，汇率、海运费、持续优化的产品结构以及规模效应带来的巨大成本优势。从长远来看，不管是制冷业务还是汽车零部件业务，公司均处于领先者的位置，随着市场的放量，规模效应逐渐显现，盈利能力稳中有升。

问题六：机电执行器的研发方向？

答：以电机驱动的仿生机器人主要包括旋转和直线两大类执行器。执行器的作用相当于人体的肌肉，驱动关节运动。旋转执行器主要分布于肩髓等需要大角度旋转的关节，直线执行器分布于膝肘等摆动角度不大的单自由度关节、腕踝两个双自由度但是体积紧凑的关节。在研发过程中，为实现高精度的运动控制，更接近人类的运动特点和能力，同时机电执行器的外形尺寸要与仿生机器人整机协调，对执行器的研发要求是尺寸小型化、轻量化。

附件清单 (如有)	无
日期	2023 年 12 月 15 日