

证券代码：002050

证券简称：三花智控

## 2023年11月30日投资者关系活动记录表

编号：2023-010

<b>投资者关系活动类别</b>	<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）
<b>参与单位名称及人员姓名</b>	第一场 菲洛资产                      张文丽                      菲洛资产                      陈仲元 敦和资产                      陈俊源                      巨子资产                      吴来迪  第二场 民生证券                      邓永康                      民生证券                      汪海洋 民生证券                      张好元                      汇添富                      江健 汇添富                      周晗                      汇添富                      刘伟林 汇添富                      徐志华                      汇添富                      谢昌旭 汇添富                      黄耀锋                      汇添富                      李云鑫 汇添富                      赵剑                      汇添富                      樊勇 汇添富                      张伟                      汇添富                      杨璿 汇添富                      张朋                      汇添富                      詹杰 汇添富                      陈威                      汇添富                      赵鹏程 汇添富                      李安                      汇添富                      袁锋 汇添富                      李华伟                      汇添富                      卞正 汇添富                      刘曦                      汇添富                      翁强 汇添富                      陈潇扬
<b>时间</b>	2023年11月30日
<b>地点</b>	杭州
<b>上市公司接待人员姓名</b>	副总裁、董事会秘书：胡凯程

	<p>IR: 厉轩、吴美静</p>
<p>投资者关系活动主要内容介绍</p>	<p><b>问题一：公司对未来业务的展望？</b></p> <p>答：公司业务涉及多个行业，制冷空调电器零部件业务、新能源汽车热管理业务、储能热管理领域及机器人机电执行器业务。1) 制冷空调电器零部件业务处于相对成熟的市场，预计未来稳健增长；2) 新能源汽车热管理业务处于一个快速发展的赛道，未来几年仍将快速发展；3) 储能热管理领域，随着可再生能源的不断发展和普及，峰谷电和储能技术的应用也日益广泛，将不断刺激对储能的需求，未来储能市场的发展机会巨大；4) 机器人机电执行器业务，人工智能是未来发展的方向，机器人终将实现。公司已对机器人机电执行器领域展开持续研究和产品开发工作，未来可期。</p> <p><b>问题二：公司在仿生机器人领域的布局和未来展望？</b></p> <p>答：世界各国高度关注机器人产业，包括中国在内诸多经济体已经将发展机器人产业作为国家战略，争相出台相关政策，重点支持机器人产业发展。公司已把仿生机器人机电执行器项目（简称“机器人项目”）列为重点项目，对该领域展开持续研究和产品开发工作。</p> <p>机器人产品即将进入大众化消费时代，仿生机器人产业呈现良好发展势头。人口老龄化会加剧劳动力供给紧张，导致企业用工成本不断上升。随着智能科技迅速发展，“机器人代人”将会顺应时代发展成为未来的趋势，机器人产品即将进入大众化消费时代。</p> <p>执行器是仿生机器人的核心部件，布局机器人项目有利于公司提前进行未来产业布局，提高企业核心竞争力。执行器是仿生机器人最核心、通用的部件。根据公开信息数据，执行器在人形机器人硬件成本的占比超过 80%，未来公司机器人项目有望受益于人形机器人市场的快速增长，成为未来公司业绩增长的动力。</p> <p><b>问题三：机电执行器的核心部件有哪些？</b></p> <p>答：机电执行器主要由伺服电机、减速机构、编码器等核心部件组成。主要涉及两种机电执行器，分别是直线执行器和旋转执行器。直线执行器通过电机和传动组件，将旋转运动转换成直线运动，直线执行器总成包括伺服电机、直线传动部件、编码器、力传感器等。旋转执行器总成包括伺服电机、减速器、编码器、扭矩传感器等。公司通过持续投入和联合研发，积极迎接“机器人代人”时代的到来。</p>

	<p><b>问题四：公司机器人项目进展情况？</b></p> <p>答：新一轮的科技革命加速，世界主要发达国家将机器人作为抢占科技产业竞争的焦点，我国也十分重视机器人行业的发展。仿生机器人行业目前处于快速发展期，是我国机器人产业的机遇，机器代人的市场前景广阔，确定性高。我司主要聚焦机电执行器，通过自身优势，全方面配合客户产品研发、试制、调整，设计出满足仿生机器人需求的机电执行器产品。同时，以配合客户量产为目标，积极筹划机电执行器海外生产布局。</p> <p><b>问题五：公司机器人领域的竞争优势？</b></p> <p>答：1) 公司是全球范围生产布局的企业，可以在亚洲、美洲、欧洲地区快速布局产线；2) 敏捷开发的客户合作模式，团队可以 7*24 小时跟客户做开发、做迭代；3) 大规模生产制造的经验非常丰富，成熟的量产能力可以快速响应、及时交付；4) 几十年电机研发、制造经验。</p> <p><b>问题六：公司新能源汽车业务与仿生机器人机电执行器项目交集？</b></p> <p>答：公司布局的仿生机器人机电执行器项目是基于现有业务在其他应用领域的拓展。</p> <p>仿生机器人行业与智能汽车行业具有相通的底层技术。新能源汽车厂商逐步积累了丰富的 AI 感知——决策——控制等自动驾驶技术，涉及智能座舱的智能交互等技术，以及电动化相关的电机和电池等驱动系统技术，以上技术与汽车行业原本已经具备的精密制造能力恰好是仿生机器人需要的核心技术。同时，仿生机器人还可以复用电动汽车产业链。</p> <p>仿生机器人机电执行器项目与公司现有业务的核心技术同源，产业链上下游等具有高度的相关性，公司具备底层核心部件、高壁垒阀件的自研自制能力，凭借基于电机、热管理系统等现有业务在其他应用领域的技术积累，以及公司由核心零部件切入并逐渐向组件和子系统发展的集成化总成经验，将公司技术应用拓展至仿生机器人领域。</p>
<p><b>附件清单</b> <b>(如有)</b></p>	<p>无</p>
<p><b>日期</b></p>	<p>2023 年 11 月 30 日</p>