

**深圳市兆威机电股份有限公司**  
**投资者关系活动记录表**

证券代码：003021

证券简称：兆威机电

编号：2022-001

<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 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>	Baillie Gifford: Investment Manager Ms. Louise Lin; 创金合信基金: 周志敏; 红土创新基金: 盖俊龙、王尚博; 深圳杉树资产: 黄事超; 广发证券: 覃研恩、纪成炜; 恒大人寿: 巩伟; 鹏华基金: 董威; 国信证券: 田丰、吴双、唐旭霞、黄道立; 诺安基金: 黄友文; 信达证券: 刘卓; T Rowe Price: 郑闻立。
<b>时间</b>	2022年2月16日、2022年2月17日、2022年2月18日
<b>地点</b>	深圳市宝安区燕罗街道燕川社区燕湖路62号办公楼
<b>上市公司接待人员姓名</b>	董事会秘书: 邱泽恋女士
<b>投资者关系活动主要内容介绍</b>	<p>一、 现场交流摘要</p> <p><b>Q1: 公司齿轮箱设计平台有什么特点?</b></p> <p><b>A1: 公司齿轮箱设计平台具有方案设计、结构设计、齿形设计、模拟分析等优势, 其在进行变位系数分配、啮合角优化计算、滑移率和重合度校核等方面具有鲜明的特点; 通过优化变位系数和行星齿轮干涉校验, 可预防和改善齿轮箱的效率、帮助攻克噪音和寿命等技术难题, 平台同时采用有限元分析, 对弧齿、锥齿轮的齿面强度进行分析校核从而提高产品的可靠性。</b></p> <p><b>Q2: 公司应用于智能机器人关节部分的产品设计难点是什么?</b></p>

**A2:** 智能机器人关节的微型驱动系统主要难点在于舵机齿轮的设计和制作精度，其精密程度在一定程度上决定了舵机的回程差从而影响机器人关节的熟练程度和灵活性。公司应用于智能机器人关节处的微型驱动系统，具有多级驱动机构，可以满足智能机器人关节的精度、稳定性等要求从而实现各类别机器人关节的要求，解决舵机回程差的问题。

**Q3: 公司新产品或新技术开发的立项依据主要有哪些？**

**A3:** 公司新产品或新技术开发的立项依据主要来源于客户需求和市场调研。一方面，公司根据客户的具体需求，开发出符合客户需求的产品或技术。另一方面，公司根据市场调研结果，开发出相应标准的产品或技术，后续再根据客户的具体要求，在所开发的标准产品上作定制化修改并生产出新产品从而向客户销售。

**Q4: 公司大股东是否有质押？**

**A4:** 截止目前，公司的控股股东、实际控制人不存在质押的情况。

**Q5: 公司是否看好微型传动系统在个人护理领域的应用？**

**A5:** 随着生活水平的不断提高，人们对于高品质生活的需求愈加强烈，面部护理、口腔护理、美发护理、健康按摩等个人护理类小家电受到越来越多消费者的青睐。以高端、时尚、功能性明显为特点的个人护理类小家电，正逐渐成为消费者生活中的必需品，显示出强劲的增长动力。公司的微型传动系统可以应用在电动眉笔、按摩器（眼部、头部）、电动剃须刀、洁面仪、电动卷发器、康复按摩鞋等个人护理产品上。综上，公司相关产品在个人护理领域有一定的市场潜力。

**Q6: 公司的产品在新能源汽车上有什么应用亮点？**

**A6:** 面对快速增长的充电桩市场，公司瞄准其中的充电枪锁结构，以坚实的技术储备保障市场需求。公司的充电枪锁执行器中的齿轮箱和丝杆结构相互配合，在驱动模组正向运动时，使充电插头在充电过程中稳定保持在插座内，充电结束

后通过反向运动使插头与插座脱离，从而实现充电安全。

此外，新能源汽车在车型设计上不仅关注实用性，也强调美观性。隐藏式门把手的设计使整车的一体性更强，在减少风阻的同时可带来隔空式开车门的体验。公司的隐藏式门把手执行器由驱动电机、行星齿轮箱、丝杆等结构组成，同时具备减速和调节扭矩的功能。驱动模组将伸缩指令传达至机械结构，命令推杆做直线运动，从而达到伸缩隐藏门把手的效果。

**Q7：公司智能家居类的产品有哪些优势？**

**A7：**公司产品在智能家居领域有广泛应用，具体应用包括扫地机器人、智能锁、电动窗帘等。产品优势举例如下：公司生产的家用扫地机器人的微型传动系统主要用于家用扫地机器人的驱动轮、主刷、边刷等运动部件，能较好满足家用扫地机器人对噪音、寿命、效率等方面的要求。公司生产的用于智能锁的微型驱动系统可用于共享单车、智能门锁等产品，通过采用多级平行轴齿轮驱动、蜗杆斜齿轮驱动等方式，实现了客户对产品体积、力矩、精度、可靠性等方面的要求。公司生产的用于电动窗帘的微型驱动系统主要用于电动窗帘的自动升降与开合，公司通过优化结构设计，降低了管状电机齿轮箱在室内工作环境下的噪音，满足了电动窗帘高静音的需求。

**Q8：公司的销售体系是如何配置的？**

**A8：**公司重视构建线上、线下多渠道的销售体系。公司的销售团队一般通过网络平台推广、参加展会、参与招投标、老客户引荐、技术交流等方式接触新客户，获取客户的需求信息。公司将继续以客户需求为导向，注重互惠互利，与优质客户建立长期合作关系，增强现有客户粘性；加快营销网络建设，合理布局销售区域，加大市场覆盖面和客户群体的开拓力度，进一步提升公司市场份额；依托现有产品开发经验和技術积累，持续进行产品及工艺研发，推出各类定制化产

	<p>品，提升产品竞争力。</p> <p><b>Q9：公司是如何进行项目考核管理与激励的？</b></p> <p><b>A9：</b>公司为了提升研发项目的开发效率，明确将“权、责、利”与科学管理、绩效考核结合在一起，通过项目管理充分协调部门间协作，以绩效考核激励团队积极性。公司通过项目分级，明确项目重要性、紧急程度，科学调度公司人员、资金、设备等资源，保证研发投入，提高研发成功率。在项目绩效管理上，公司一方面以项目验收为目标明确权责，合理分工协作，业务部门、品质部门、生产部门等分别主导前期和后期的沟通和业务工作，研发人员负责整个开发阶段技术问题，提高研发人员主动性；另一方面通过团队内人员自评和互评、领导考评等途径进行多维度的客观评价，以结果为导向，通过最佳项目开发奖、项目开发绩效等激励方式对项目进行定量考核，以正向激励策略充分调动研发团队的积极性和创造性。</p> <p><b>二、 参观公司产品展厅</b></p> <p>介绍展厅产品的性能、特色及技术亮点。</p>
附件清单(如有)	无
日期	2022年2月16日、2022年2月17日、2022年2月18日