

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：2021-014

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 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	上投摩根基金：林桢； 兴业证券：丁志刚； 中泰资管：张亨嘉；王路遥； 平安资管：张良；孙峥；向蓓尔；顾军蕾； 平安养老：阎畅迪；李志磊；张孝达；刘强；许景源；李刚平；杨冬冬；叶丽；陈晓光
时间	2021年7月5日
地点	线上会议
上市公司接待人员姓名	董事会秘书：邱泽恋女士
投资者关系活动主要内容介绍	<p>一、 公司介绍</p> <p>深圳市兆威机电股份有限公司（以下简称“兆威机电”）成立于2001年，是一家专业从事智能驱动、微型传动系统方案的研发、设计与制造的高新技术企业，致力为通信设备、汽车电子、医疗器械、智能家居、服务机器人、个人护理等多领域客户提供方案设计、产品开发、制造销售的一站式服务。</p> <p>目前公司包括3家全资子公司，5家分公司，员工1900余人，现有研发、制造厂房总面积6万平方米，2020年深圳500强企业第255名。</p> <p>兆威机电先后通过 ISO9001、ISO14001、TS16949、</p>

ISO13485、两化融合管理体系认证，建有深圳市企业技术中心、广东省微型齿轮传动工程研究中心等创新平台，获得国家科学技术进步奖二等奖、中国机械工业科学技术进步奖特等奖、中国好设计奖金奖、中国工业大奖表彰奖，2020 年被评为国家制造业单项冠军企业。在汽车电子、通讯行业与德国 BOSCH、华为等多家世界 500 强企业建立了长期战略合作伙伴关系。

二、线上交流摘要

Q1: 兆威机电的成长性体现在哪些方面？

A1: 兆威机电 20 年来专注微型传动领域，在微型传动系统设计与制造、微型驱动方案设计和系统整合等方面拥有优势，是国内少数能采用多种制造工艺（机加工、粉末冶金、注塑、MIM 加工）和多种材料进行微型精密传动零件开发、制造能力的企业，同时也是华为、德国 BOSCH 等全球行业标杆客户的长期合作伙伴。

兆威机电深耕微型传动领域 20 余年，不断发展。兆威的成长性主要体现在以下三个方面：一是兆威机电的产品应用领域不断拓宽，如可以应用于新能源汽车、智能刹车系统、以及智能电子终端等诸多新型领域。二是近年来兆威机电不断开拓新客户，并成功地导入了行业顶级的标杆客户。三是在技术从微型传动垂直延伸到驱动，在微型驱动领域不断积累优质项目与优质客户，为企业发展奠定了良好的基础。

从微型传动到微型驱动，公司的技术和产品不断深化、精进，开发了多种优质产品，市场方向好、发展前景广阔。

Q2: 兆威目前在控制方面的研发重点在哪里？

A2: 在驱动控制技术方面，以电机-齿轮箱-控制器集成解决方案和以驱动控制为核心的电控解决方案为主要发展方向，开发 BLDC 电机的有感无感矢量开闭环控制、带霍尔的有刷电机的开闭环控制、步进电机软硬件控制技术等技术以及相关

软硬件产品。公司将在继续巩固和加强微型传动系统和精密注塑件产品市场地位的基础上，逐步加强驱动技术的研发与应用，将驱动技术与精密传动系统相结合，扩大产品差异化竞争优势，全面提升公司的核心竞争力。

Q3: 传动系统的设计难点在哪？

A3: 微型传动行业属于跨学科、多种专业综合应用的行业，涉及机、电、磁、材料、化学、信息和控制等多学科领域，其制造精度要求高，装配难度大，在微型传动系统设计开发、模具设计与精密加工能力、批量生产与成本控制、检测测试等方面都需要较高的要求。微型传动系统中，通常传递的载荷不大，但要求产品及零部件的尺寸与公差小，传递运动的啮合，对微型精密齿轮及齿轮箱的设计要求较高。齿轮的种类多样,如何选择材料以及怎么保证产品呈现的结果符合图纸的要求都是需要周到考虑的，这就要求技术人员需要对电机的性能和齿轮箱设计结构等要十分了解。

Q4: 兆威对未来 3-5 年的业绩预期是怎么样？

A4: 未来 3-5 年，公司一方面仍将聚焦主业，持续创新，将精益化管理融入生产运营各个环节，不断提高先进产能，从而提升盈利能力。另一方面，公司正在加快创新步伐，寻找新的业绩增长点以更优异的业绩回报广大投资者。关于企业的发展规划，一方面公司正在建设新的生产基地，东莞兆威将作为微型减速电机、驱动电机的研发和制造基地。另一方面积极扩大销售平台，目前已成立兆威（德国）公司，未来计划建设长三角基地，以及设立兆威（美国）等子公司。在营销与战略布局方面，导入咨询公司顾问，实行企业战略转型与变革发展，进一步推动以客户为中心的发展理念。

	<p>Q5: 兆威目前在汽车领域应用的产品主要有哪些，未来销售的体量有多大？</p> <p>A5: 在汽车产品将延续过往增长趋势，着重开发新一代电子驻车刹车系统、新能源汽车智能化应用产品。</p> <p>随着市场需求的扩大，公司也会紧跟客户的步伐，适时开发新产品及推动产品更新换代以满足不断变化的市场需求。</p> <p>Q6: 兆威的生产人员大概有多少人，对生产人员的要求高吗？</p> <p>A6: 兆威机电项目从设计开始，注重的是方案设计解决技术问题，确保生产简单化、标准化，目前公司的一线生产工人近千人，一线员工经过培训认定合格后即可上岗。</p> <p>Q7: 电子行业有哪些前景比较好的项目？</p> <p>A7: 电子行业是一个新应用不断涌现的领域。兆威积极地参与开发新产品、新应用，比如电视智慧屏、智能教育机、微量控制泵、AR/VR 以及人工智能等领域产品。兆威机电未来也将继续以满足客户的技术需求为导向，以更加优质的产品服务客户。</p> <p>Q8: 想了解下兆威的主要客户除华为，还有哪几家？</p> <p>A8: 华为、德国 BOSCH、irobot、小米都是公司的主要客户，正在开发中的客户也较多为全球行业标杆企业，具体情况公司将根据相关监管要求进行公告。追随行业标杆大客户，一方面标杆企业对产品的高要求，能促使企业在技术领域不断成长；另一方面标杆企业的产品开发设计也引领着行业的未来发展方向，为企业的不断创新指引了方向，也为公司后续扩宽市场开辟了更广阔的空间。</p>
附件清单(如有)	无

日期	2021年7月5日
----	-----------