

深圳市兆威机电股份有限公司

2020 年度网上业绩说明会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：2021-008

| | |
|---------------|--|
| 投资者关系活动类别 | <input type="checkbox"/> 特定对象调研 <input type="checkbox"/> 分析师会议 <input type="checkbox"/> 媒体采访 <input checked="" 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 | 通过全景网“投资者关系互动平台”（网址： http://ir.p5w.net ）参与公司 2020 年度网上业绩说明会的投资者 |
| 时间 | 2021 年 4 月 12 日（星期一）下午 15:00-17:00 |
| 地点 | 全景网“投资者关系互动平台”（网址： http://ir.p5w.net ） |
| 上市公司接待人员姓名 | 董事长 李海周先生 董事、总经理 叶曙兵先生 独立董事 胡庆先生 财务总监 左梅女士 董事会秘书 邱泽恋女士 招商证券股份有限公司保荐代表人 徐国振先生 |
| 投资者关系活动主要内容介绍 | <p>公司于 2021 年 4 月 12 日（星期一）15:00—17:00 在全景网“投资者关系互动平台”（网址：http://ir.p5w.net）举行了公司 2020 年年度报告业绩网上说明会，本次业绩说明会采用网络远程文字交流方式召开，问答环节主要内容如下：</p> <p>Q1：请问叶总，2021 年市场开拓方向及业绩展望如何？</p> <p>A1：尊敬的投资者：您好！1、在 5G 商用板块，公司和华为始终保持良好合作，为华为提供 5G 基站电调驱动部件及</p> |

其他驱动部件；2、在智能汽车领域，公司目前重点面向人车交互驱动、刹车系统等场景，与博世、华为等汽车行业客户保持良好的合作，具体项目请关注后续信息披露。公司汽车电子类微型传动系统主要应用在车载智能化、汽车电动尾门、电子驻车制动系统（EPB）等场景；3、在智慧医疗板块，公司的产品应用在了骨科手术创面清洗泵、胰岛素注射器等医疗器械产品中；4、在iot板块，目前公司已和国内外多家生态企业合作。公司产品在其他智慧家居方面的应用包括扫地机器人、电动窗帘、智能电子锁等，公司与美国 irobot、小米等多家生态链企业合作，并实现大批量交付。公司也和诸多行业标杆顶级企业合作开发创新型产品和应用场景，因商业和保密原因，详情敬请关注公司后续的信息披露。目前公司业务依经营计划有序开拓及发展。感谢您的关注。谢谢！

Q2：未来 5 年的规划。

A2：未来五年，公司将继续坚持把创新摆在发展全局的核心位置，将移动通信、汽车电子、智能家居、服务机器人、可穿戴设备、医疗器械与个人护理等行业作为重点业务领域，加大研发投入和客户开发力度，积极拓展产品应用领域。公司将聚焦微型传动行业，实施差异化的业务层战略；给客户从设计、制造到产品应用的完整解决方案；持续改进设计水平和制造工艺水平，确保产品品质和快速交付；继续拓展欧洲、美国等国际市场；努力开拓移动通信、汽车电子、智能家居、服务机器人、个人护理、医疗器械、可穿戴设备等行业，争取成为各细分领域领先的供应商之一，并与下游客户如华为、德国博世、罗森伯格、OPPO、vivo、iRobot 等保持长期战略合作伙伴关系。

Q3：电视机的升降摄像头，持续性如何？

A3：尊敬的投资者：您好！伴随 5G 时代到来，海量内容和场景进入大屏，5G+AI 引领技术和产业融合形成新的需求共

振，智能大屏有望成为智慧家庭场景下流量汇聚和分发的中枢，进而实现大屏价值的重估。用户可以用电视进行云游戏、AI健身、K歌、医生面诊，甚至是视频工作会议等活动。电视将从单一的影音设备升级为集娱乐、社交和学习于一体的全场景智慧终端。感谢您的关注。

Q4: 请问兆威的业绩在 2019 年有快速增长，可是 2020 年又有急速下跌，公司是怎样规划今后的战略，避免业绩大起大落，以及如何取得持续性的增长，谢谢。

A4: 尊敬的投资者：您好，随着 5G 时代、物联网时代、智能时代来临，微型传动行业将迎来重要发展机遇。公司将秉承“以人为本”、“努力使客户感动”的核心价值观，聚焦微型传动及电机驱动控制，实施纵向一体化战略，专注产品技术创新，推进精益生产，强化自主知识产权，积极开拓全球市场，优化内部管理，加强公司经营与管理并注重人才培养，以持续稳定、良好的业绩回报各位投资者，回馈社会，谢谢！

Q5: 国内业务起步晚，和国外有差距。请问做高端的技术壁垒高吗？中低端产品与高端产品的价格差异有多大？

A5: 尊敬的投资者：您好！微型传动属于跨学科、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。做高端的传动系统技术壁垒是比较高的。不同的应用领域，不同产品的要求各异，价格上会存在较大差异，感谢您的关注！

Q6: 请简要介绍几个公司的重大发明专利？

A6: 尊敬的投资者：您好！摄像头推出旋转结构和电子设备

（公布/公告号 CN111586265A）本发明适用于摄像领域，提供了一种摄像头推出旋转结构和电子设备。本发明提供的摄像头推出旋转结构，能够实现摄像头的推出和旋转，能大量应用在不同类型的数码产品。如电视、显示器、手机、PAD、智能手表、PC 等数码产品平台。确定角度的方法及装置（公布/公告号 CN112215403A）该装置包括：第一运算模块、第二运算模块、偏差确定模块和补偿模块；第一运算模块用于基于待检测设备输出的第一正弦信息和第一余弦信息、以及第二运算模块反馈的第一预测角度，确定角度差信息，第一预测角度为上一次预测出的角度；第二运算模块用于基于角度差信息确定第二预测角度，偏差确定模块用于基于角度差信息确定角度偏差；补偿模块用于基于角度偏差和第二预测角度输出待检测设备的角度。本发明可以大量应用在驱动控制的电机角度算法，可以精确控制终端产品的速度、位置等一些列的反馈信号。感谢您对兆威的关注。

Q7：各位领导好，公司的人才培养和技术储备怎么样？

A7：尊敬的投资者：您好！公司为人才选拔、培养和任用建立了系统的人才保障制度。首先，公司建立全面的人才选拔制度，通过高校招聘内部培养为主，社会招聘为辅，进行定期的人才扩充，保持企业创新活力；人才推荐奖励、专家推荐等多途径引入优秀人才；通过高薪聘请知名专家、重点人才一人一议、兼职专家和技术顾问等确保公司人才优势。其次，公司设置培训经理，专人专职负责人才培养，制订人才培养计划、年度培训计划等，打通技术通道和管理通道，为人才的长期发展提供双通道选择。再次，公司通过系统的绩效考核奖励制度、年度评优体系、股权激励制度等全方位的激励，创造了良好的育人、留人和用人环境。研发团队包括：传动系统设计、电子控制、模具设计、产品试验与验证等，现建设有广东省微型齿轮传动工程技术研究中心、机

械工业微型传动系统工程技术研究中心、深圳市企业技术中心等研发平台。感谢您的关注，谢谢！

Q8: 请问目前采用兆威机电可升降摄像头手机有哪些？

A8: 尊敬的投资者：您好！公司的升降摄像头齿轮箱是 5MM 齿轮箱的一个应用技术平台。公司自主研发了系列化的传动系统，不同的产品应用都可在这个传动平台上做扩展。例如：智慧屏电视就在 6MM 齿轮箱的平台上做结构拓展、手机升降摄像头模组在 5MM 的平台拓展、VR/AR 就在 3.4MM 的平台上做结构拓展；公司提供的智慧屏模组、升降摄像头模组、VR 模组就是线性驱动产品。公司在未来将加大应用平台的开发、升级系列化平台的兼容性。感谢您对公司的关注和支持。

Q9: 您好，现在贵司主要的竞争对手国内和国际有哪些？

A9: 尊敬的投资者：您好！公司所属细分行业为微型传动行业，国内进入到这一新兴细分领域的企业较少，目前不存在完全可比的上市公司，市场竞争者主要包括德国 IMS、日本电产等少数外国企业；国内公司中，部分产品上与德昌电机、力嘉精密等为代表的中国企业存在竞争。公司是微型传动领先者、微型驱动的推动者，公司在 2020 年 12 月 27 日获得我国工业领域最高奖项“中国工业大奖表彰奖”、2020 年 12 月 31 日获得工信部“国家制造业单项冠军”。国家制造业单项冠军企业，是指长期专注于制造业某一特定细分产品市场，生产技术和工艺国际领先，单项产品市场占有率位居全球前三名的企业。感谢您对公司的关注。

Q10: 公司有无在柔性驱动方面的研发？在仿生机器人的应用上，有良好的应用前景。

A10: 尊敬的投资者：您好！微型驱动是兆威机电的发展方向，公司将致力于微型传动加微型驱动的核心技术开发，不断提升电子控制与微型传动系统相结合的应用创新和产品

化落地，努力为广大消费者创造更加美好便捷的生活。感谢您对公司的关注。

Q11：今年汽车电子市场有新用户开发吗？

A11：尊敬的投资者：您好！新能源汽车、智能汽车是兆威机电的重要发展领域，公司有针对新能源汽车产品的布局，比如汽车的雷达控制、尾翼升降、汽车充电桩等产品。具体的客户及订单情况请关注公司后续的信息披露。感谢您对公司的关注。

Q12：公司有无考虑对外收购，整合资源，以增加利润增长点？

A12：尊敬的投资者：您好！公司会根据公司的战略规划开展科学经营活动，目前没有具体的对外经营收购计划。感谢您的关注！

Q13：跟您确认一下，先注塑，然后做微型传动，是吗？

A13：尊敬的投资者：您好！公司从设计生产高精密度齿轮到齿轮箱传动、再进一步延伸以驱动控制为核心的驱动解决方案。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，需要技术、制造能力的沉淀与积累。感谢您的关注！

Q14：叶总，卷轴屏手机公司有这块的技术储备吗？

A14：尊敬的投资者：您好！公司有在卷轴屏上做技术的迭代及产品的研发，关于各领域的具体业务布局请您关注公司后续的信息披露。公司的产品主要聚焦在 5G 商用、新能源汽车、智慧医疗、iot 等领域。感谢您的关注。

Q15：贵公司如何参与“碳中和”的？

A15：尊敬的投资者：您好，感谢您的关注！公司十分关注国家战略发展方向，积极布局新能源汽车、人工智能等战略新型产业。谢谢！

Q16：公司给 iRobot 供应组件是全系列还是仅仅 1,2 个低

端系列？

A16: 尊敬的投资者：您好，感谢您的关注！公司属于 iRobot 重点供应商，为其提供从研发设计到制造全套解决方案，也参与新产品的研发与制造。谢谢！

Q17: 我想问的问题公司的回答虽然不尽人意，我还是在这里祝兆威机电越来越好。

A17: 尊敬的投资者：您好！感谢您的关注，谢谢您的祝福！

Q18: 对于一个上市后就一路跟随的投资者，非常看好公司的未来发展前景和潜力，但我想说第一次看到“兆威机电”潜意识里就会想到公司是生产普通电器类产品，传统行业，谐音也不是很好听，更无法迎合当下智能生活，物联网，机器人等概念，比较拉低投资者意愿，董事会是否有考虑改名？

A18: 尊敬的投资者您好！感谢您的关注和建议。

Q19: 请问贵公司智慧电视伸缩摄像头有没有应用于小米电视？

A19: 尊敬的投资者：您好！公司与小米有合作业务，感谢您的关注，谢谢！

Q20: 请问总经理，目前兆威机电产品是否与军工需求有合作？

A20: 尊敬的投资者：您好！公司目前没有与军工方面的客户合作。感谢您的关注，谢谢！

Q21: 请问一下公司，手机升降摄像头销售下滑，2021 年公司新业务的突破点在哪里？

A21: 尊敬的投资者：您好！虽然采用升降式摄像头方案的智能手机销量因市场原因有所减少，但公司已将该项技术成功应用在智慧屏电视、微调视觉影像等新型领域，并成功实现批量化生产。除手机业务外，近年来，公司在 5G 基站、汽车电子、医疗器械和个人护理等领域持续发力，各领域业务保持稳健增长。公司针对不同客户、不同应用场景，以定

制化开发为主，不断利用新技术、新工艺，进行产品升级，不断提升产品性价比和市场竞争力，努力实现客户和公司双赢。公司也不断加强技术研发、产品创新，采取差异化的经营策略，积极优化产品结构、拓宽产品应用领域、推动产品更新换代，稳定和提高产品毛利率和竞争力。谢谢！

Q22: 公司有稳定股价的措施没?有没有游资或者机构看好布局?

A22: 尊敬的投资者：您好！公司加强战略规划和经营业绩管理，实现公司健康稳定的发展，公司加强和投资者建立良好的沟通和交流，努力追求投资者的利益最大化。感谢您的关注，谢谢！

Q23: 请问一下公司今年有什么新技术投入生产吗?

A23: 尊敬的投资者，您好，感谢您的关注！公司会每年加大新技术的研究和产品开发，电子驱动从 2018 年组建，从基础技术、产品开发逐步积累，获得了技术突破和一些项目成功，在通信模组 RCU、智慧屏等项目上实现了产品交付。谢谢！

Q24: 转送什么时候完成?

A24: 尊敬的投资者：您好！具体的实施需要股东大会审议通过后才能安排实施。谢谢！

Q25: 是不是受手机升降摄像头影响，业绩以后都不给力啊?

A25: 尊敬的投资者：您好！公司除手机外的其他细分业务领域仍实现了高速增长。公司 2020 年非手机领域的业务营收同比增长 43.19%。感谢您的关注！

Q26: 公司现在研发人员构成是怎样?

A26: 尊敬的投资者：您好！目前研发团队包括：传动系统设计、电子控制、模具设计、产品试验与验证等，现有设计研发人员 270 余人，感谢您的关注，谢谢！

Q27: 李总，您好！俗话说不想当将军的士兵不是好士兵！

| | |
|----------|--|
| | <p>请问李总是否有长远规划要做这个行业的国际领头羊？</p> <p>A27: 尊敬的投资者：您好！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。公司将在继续发展原有微型传动系统，将硬件、软件、算法和电子控制等有效整合，以传动系统+控制器集成的解决方案扩大产品差异化的竞争优势，提升公司的核心竞争力，成为行业标杆，感谢您的关注！</p> <p>Q28: 公司现在有能力独立生产扫地机器人吗？</p> <p>A28: 尊敬的投资者：您好，感谢您的关注！公司专注于微型传动系统、智能驱动系统的开发与制造，没有直接生产扫地机器人的计划。谢谢。</p> <p>Q29: 公司和大疆无人机有合作关系吗？</p> <p>A29: 尊敬的投资者：您好！公司与大疆在机器人及无人机项目有相关的合作，但没有量产，感谢您的关注！</p> <p>Q30: 李董事长，您创建领导的兆威机电在国内属于开创性的微驱动方面的标尖，我中了一签后认真看了贵公司的宣传，尤其是央视的报道，非常不容易，为您的奋斗感动！我满仓贵公司股票，相信您是曹德旺、董小姐式的实打实企业家！请问根据一季度生产经营现状，今年的股权激励的产值有把握完成吗，谢谢。</p> <p>A30: 尊敬的投资者：您好！公司根据经营计划正常经营，管理层有信心达成股权激励预定目标，感谢您的关注！</p> |
| 附件清单(如有) | 无 |
| 日期 | 2021年4月12日 |