

证券代码：300161

证券简称：华中数控

武汉华中数控股份有限公司投资者关系活动记录表

编号：2023-002

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"/> 电话会议 <input type="checkbox"/> 其他
参与单位名称及人员姓名	申万菱信 廖明兵 孙晨进 国海证券 罗琨 长江证券 臧雄 天弘基金 陈祥 汇丰晋信基金 董令飞 尚正基金 石竟成 东方阿尔法基金 曹永毅 中加基金 苗超 创金合信 刘扬 财通资管 吴志豪 银华基金 陈晓雅 国泰君安证券 曾大鹏 黎明聪 华夏基金 宋伯龙 中信证券 安家正 李震 金彩 中泰证券 谢校辉 中庚基金 季国锋 华泰证券 史俊奇 招商银行 王宝权 浙商基金 陈霸鑫 王斌

时间	<p>2023年1月11日 10:00-12:00</p> <p>2023年2月2日 14:00-16:00</p> <p>2023年2月3日 13:00-15:00</p> <p>2023年2月10日 9:00-11:20</p>
地点	公司会议室
上市公司接待人员姓名	<p>董 秘 陈 程</p> <p>证 代 王 琼</p>
投资者关系活动主要内容介绍	<p>一、公司董事会秘书陈程女士介绍公司的基本情况及发展战略</p> <p>公司以自主可控的数控技术为核心，将核心技术应用领域不断延伸，形成了“一核三军”的发展战略，即“以数控系统技术为核心，以机床数控系统、工业机器人、新能源汽车配套为三个主体”。</p> <p>1、数控系统配套</p> <p>数控机床是高端装备制造业的工业母机，在整个机床系统产业链中，数控系统为先进制造领域关键核心技术，是数控机床的“大脑”。公司的数控系统配套业务主要为各类数控机床企业和航空航天、汽车、3C、木工、磨床等重点行业用户提供数控系统配套和服务，包括为各类专机、高速钻攻中心、加工中心、五轴机床等机型提供华中高档数控系统，以及针对普及型数控车床和数控铣床等提供系列数控系统、系列伺服驱动、系列伺服电机等。</p> <p>2、工业机器人及智能产线业务</p> <p>工业机器人及自动化具体业务为各类制造企业提供多关节工业机器人整机、机器人核心零部件控制器等产品，以及智能产线、智能工厂整体解决方案等业务。</p> <p>3、教育教学方案服务</p> <p>教育教学方案服务业务主要为各类院校数控技术、机器人、智能制造等相关专业提供专业升级方案、 师资培训、实训基地建设方案、开展校企合作项目等，其中设备部分包括各类数控机床、工</p>

业机器人实训工作站、智能制造教学单元、智能工厂实训基地等。

4、新能源汽车配套

公司新能源汽车配套业务主要是围绕汽车电动化、轻量化、智能化开展技术研究和应用推广，具体包括新能源汽车伺服电机、伺服驱动器、控制器、轻量化车身及新能源汽车智能化产品等。

5、特种装备

公司特种装备业务主要包括人体测温、工业安防监控等领域广泛应用的红外产品，以及 GF 装备配套产品，如控制系统用于 GF 装备部件或单元总成配套、特种机器人及智能系统在 GF 领域的应用等。

二、互动交流环节

1、 数控系统领域的未来发展趋势？

二十大报告中，国家对创新驱动发展、科技自立自强提出了新的更高要求。自 2000 年以后，国产经济型数控系统的可靠性已明显提高，功能实用且价格低廉，经济型数控系统市场基本上被国产数控系统所占领，但是在中档普及型数控系统市场中，大部分的市场被进口产品占领，而在高档数控系统市场，特别是航空、航天、航发制造领域，国产高档数控系统的市场占有率更低。随着公司在技术、品质、服务等方面的综合竞争力不断提升，可以与国外巨头同台竞技，在中高端数控系统市场领域逐步实现进口替代。随着国家高质量发展战略的实施以及制造业的转型升级，以及对工业母机本身的提档升级需求，未来中高端的数控系统需求量更大，这将是公司未来的发展机遇。

2、 数控系统在车床领域的发展情况？

我们坚持自主创新，坚持两条主线即“顶天—智能化高档型数控系统”、“立地—智能化主战型数控系统”，从技术、品质、服务等方面提升竞争力。在市场需求量大的智能化主战型数控系统方面，公司利用以高打低的策略，把在高档数控系统的一些成果用到了主

战型数控系统，在配套车床、磨床方面进行多次创新，例如在车床上加入断削功能、避震功能以及热补偿等智能化的功能，受到了用户的欢迎。

在市场化方面，为了与浙江台州机床企业及装备制造业更加深入地合作，扩大公司在浙江市场的影响力，公司在温岭市成立了华中数控（温岭）研究院有限公司由温岭研究院作为投资主体建设数控系统基地，开拓浙江市场，进入浙江省的数控机床领域。瞄准创新前沿领域和产业关键需求，加快推进数控机床企业向数字化、网络化、智能化转型，更好的为该区域的机床产业转型升级做好服务。

3、 公司目前数控系统主要是用在哪些机床？龙门还是卧式？

公司通过关键技术的创新，成功研制华中 8 型、9 型高性能数控系统，达到国际先进水平。主要用于数控车床、车削中心，数控铣床、立式加工中心，卧式加工中心、钻攻中心、五轴机床等中、高档数控机床的批量配套，领域涉及航空航天、能源装备、汽车制造、船舶制造、3C、机床改造等，是应用非常广泛的国产中高档数控系统。

4、 公司未来高端数控系统的应用方向？

高档数控系统主要与五轴及以上高档数控机床、多通道、重型数控机床及高速高精、超精密机床配套，可以满足航空航天、通信、汽车、船舶等高精度复杂零件的加工，具有多通道数控设备控制能力，具有双驱控制、高速度等性能。

公司高档数控系统除了应用于航空，航天，船舶等 JG 领域，未来还会广泛应用于新能源汽车及零部件、机械制造、激光加工、光伏、风电等领域。在航空航天等高端重点领域，利用重大专项示范应用项目为契机，与航空航天、汽车及零部件领域重点企业开展系统配套工作，充分发挥公司在高端领域的示范引领作用。随着新能源汽车行业的发展，在国内汽车零部件制造行业，发动机、全电动变速箱、高压油泵驱动单元、轮毂单元、转向节、车桥、轴承、汽车底盘类等关键零部件制造有巨大市场，需要大量地能满足高

精、高效、高可靠性数控机床，未来这也将成为高端数控系统广泛的应用领域。

5、 数控系统的核心技术难点有哪些？

数控系统是数控机床的大脑，决定了数控机床的功能和性能。数控系统其核心部件包括控制器、驱动器、伺服电机等，以及各种运动控制算法，涉及到结构、软件、硬件、控制、电器、电磁等各个不同的学科领域，是一个典型的多学科交叉、多领域融合的综合性高科技产品。整个数控系统要实现高性能、高速高精算法、多轴多通道的功能涉及多学科多领域的融合。从应用角度，数控系统是数控机床的大脑，机床是制造业的工业母机，在各行各业里都有应用，意味着应用的设备对系统有很高的要求，各种工况环境等都要去适应，确实有非常大的难度。从技术、应用出发，均需要不断积累、应用、迭代升级才能拿出一个有竞争力的产品。

6、 三块业务领域里研发费用的投入比重如何？

在公司的业务板块中，研发投入比重最大的仍然在数控系统板块。公司所处行业属于技术密集型行业，数控系统与机床等关键设备的研发涉及多种科学技术及工程领域学科知识的综合应用，具有产品技术难度大、研发投入大、研发周期长的特点；公司长期坚持自主创新，在技术创新方面投入较大，也正是因为这种多年持续高研发投入的积累，使得我们在技术上具备了竞争优势，能够满足进口替代的需求，可与国际巨头同台竞技。

7、 工业机器人业务发展如何？

“华数机器人”是公司旗下子公司，是集产品研发、制造和服务于一体的国家高新技术企业，是国产工业机器人领军企业之一。自成立以来，始终秉承“自主、自立、自强，助力中国制造”的宗旨，全力推进工业机器人核心部件、整机产品及智能制造整体方案的研发、设计、生产、销售和服务工作。瞄准国内制造业对性价比比较高的专业机器人的需求，以多关节通用机器人产品作为主攻方向，对标行业龙头，重点研制针对细分领域的专用机器人、创新性

新结构机器人、工业级协作机器人、有特色的重载机器人。

目前公司已经成功推出 BR 双旋、垂直多关节、水平多关节、SCARA、Delta、特殊系列六大系列的 40 余款工业机器人新产品，广泛应用于汽摩、电子、材料、金属加工等行业。公司研发的国内首创双旋结构的 BR6 系列双旋机器人获得“中国好设计银奖”，并取得国际发明专利，同时公司其他机器人产品也多次获得行业大奖。

8、 未来在控制权、二股东股份变化以及股权激励方面有什么计划？

公司已在 2019 年 11 月完成了控股股东及实际控制人的变更，股东阎志先生及卓尔智造集团有限公司为公司的控股股东，目前控制权稳定；2022 年 9 月 26 日收到并披露了公司第二大股东武汉华中科大资产管理有限公司股份减持计划，目前该减持计划正在实施中。华科资产的减持是根据国家政策要求推动高校所属企业体制改革工作的需要，并遵守国家相关规定减持，公司会严格按照证监会和深交所的相关规定及时履行信息披露义务；在股权激励方面，公司会寻求合适的时机，推动相关的激励工作，这是大势所趋，更是凝聚团队、激发斗志、提升业绩加快公司发展的需要。

9、 面对市场竞争激烈的机器人与智能产线业务，公司的竞争优势是什么？

技术优势：华数锦明在新能源汽车动力电池设备领域具备国际一流的研发和设计制造能力，致力于为全球客户提供智能制造的整体解决方案。拥有一支对动力电池产线市场熟悉、设计工艺精通、对海外项目设计和制造标准熟练掌握的专业队伍。

客户口碑优势：华数锦明经过多年发展，凭借一流的技术和过硬的产品质量，已进入的多个细分领域拥有一大批国内外优质的客户资源，成功跻身戴姆勒、福特、金康汽车、长安汽车、东风汽车、小鹏汽车、零跑汽车、理想汽车等汽车厂商，宁德时代、比亚迪、孚能科技、国轩高科、力神电池、亿纬锂能、远景能源等新能源汽

	<p>车动力系统厂商的供应商体系。</p> <p>10、智能产线板块的业务，主要有哪些类型的客户？</p> <p>公司智能产线产品是由硬件集成向软硬一体化集成转变，面向行业应用，推出智慧工厂的系统解决方案，主要直销给终端用户，目前主要应用在新能源动力电池、厨具、制鞋等行业。</p> <p>2020年，华数锦明接下老板电器生产基地全面升级改造工程项目，以数字化、网络化、智能化改造为主线，在原有智能制造基础上，实现所有生产线全自动化：自动拆包、自动上料、在线自动化生产、成品自动下料码垛、信息智能化对接MES系统、成品自动检测、废料自动收集，让“黑灯工厂”总体实现高自动化率、低故障率和质量保证。“未来工厂”通过降低生产成本、提高生产效率、提升产品质量，最大程度实现精益生产，进而提高产品的核心竞争力。华数锦明在新能源领域为客户孚能科技打造了多条模组线以及测试包装线，承接宁德时代智能产线集成项目；服务客户北京奔驰、小鹏汽车、伟巴斯特模组PACK线、产线升级项目以及其他类型多个项目；在物流领域，完成多个机器人码垛项目、机器人提升机项目及自动化包装线项目，并获得比亚迪测试物流线项目，并且已与百事食品、亿滋集团建立了长期的战略合作关系。</p> <p>11、公司在成本优化方面做出了哪些举措？</p> <p>公司始终致力于强化成本费用控制工作，降本增效，做好内部精细化管理。在公司内部形成费用控制机制体制，例如成立成本管控委员会，把好成本控制关。通过实行全面预算管理，强化成本费用管理和细化核算，费用管理逐步向精细化管理转变，通过事前规划、事中控制、过程监督，加强全员企业成本费用控制意识，实现降耗增效，提升企业经济效益，促进企业持续健康发展。</p>
附件清单 (如有)	无
日期	2023年2月10日