

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：2023-007

投资者关系活动类别	<input checked="" type="checkbox"/> 特定对象调研 <input type="checkbox"/> 媒体采访 <input type="checkbox"/> 新闻发布会 <input checked="" type="checkbox"/> 现场参观 <input type="checkbox"/> 其他	<input type="checkbox"/> 分析师会议 <input type="checkbox"/> 业绩说明会 <input type="checkbox"/> 路演活动 <input type="checkbox"/> 电话会议
参与单位名称及人员姓名	富国基金 董治国 申万宏源 李蕾、喻加林 汇添富 詹杰、江健 太平洋证券 崔文娟 海通证券 赵玥炜 刘绮雯 安信基金 王渊锋 华泰保兴 尚烁徽 曹城 西南证券 岑宇婷	
时间	2023年5月24日 13:30-15:00 2023年5月25日 10:30-12:30 2023年5月30日 10:00-12:00 2023年6月6日 15:00-17:30 2023年6月13日 9:30-12:00 2023年6月14日 10:00-12:30	
地点	公司会议室	
上市公司接待人员姓名	董秘 陈程 数控系统事业部 吴中华 证代 王琼	
投资者关系活动主要内容	首先带领投资者参观公司展厅及车间，了解公司发展历程及目前公司各业务板块情况。参观结束后，在会议室与投资者进行交流，	

要内容介绍	<p>主要内容如下：</p> <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高端重点领域、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。</p> <p>4、新能源汽车配套</p> <p>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。</p> <p>5、特种装备</p> <p>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</p>
-------	---

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，特别是高端重点制造领域，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、 公司在数控系统领域的发展战略是什么？

在未来公司将坚持自主创新，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，持续坚持自主创新的同时，加强、加快市场推广的力度和进度，以高打低，占领主战型系统市场，拓宽数控系统应用范围和领域，实现大规模批量配套。

3、 公司经济型、中高档数控系统的区别是什么？

公司一直以来的定位是做中高端数控系统，目前的销售中中高档数控系统占 80%，经济型数控系统占比 20%。经济型数控系统和高档数控系统的主要区别在于电机类型、加工程序、加工精度、开发程度、配套平台等的差异。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，可以满足高端重点领域及通信、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，具有双驱控控制、高速度等性能。

4、 数控系统下游行业情况？

数控系统下游市场主要有 3C、新能源汽车、通用制造、光伏、风电、激光以及高端重点制造等领域。

在 3C 领域，公司利用华中 8 型数控系统的高速高精、多轴多通道技术等关键技术，在手机打磨抛光、玻璃盖板加工领域继续保持与宇环数控、蓝思科技等机床企业的批量配套，在此基础上，瞄准用户需求，共同开发针对手机打磨抛光的智能生产线，继续引领手机打磨抛光领域。同时，在 5G 滤波器加工、超声波加工、玻璃精雕加工等领域与湖北毅兴、广州汇专科技、福建嘉泰数控等企业深度合作，批量配套，深耕细分市场。

在激光领域，为应对日益增长的激光切割加工需求，公司与激光领域客户联合攻关，研发的三维五轴激光数控装置已批量配套，替代了国际知名品牌数控系统，针对新能源汽车热成形零件的加工具有超高性价比优势，是加工异形曲面零部件的利器，成为不可替代的生产工艺及工序。

在新能源汽车领域，近年来受益于新能源汽车蓬勃发展，华中数控系统高速高精加工及多通道技术在新能源零部件加工过程中表现优异，在山东、江苏、安徽、广东等地区与山东大汉、安徽新诺、纽威、瑞其盛等机床企业合作实现批量配套，产品应用于东风岚图等新能源汽车企业，主要加工电池壳体、门把手、副车架等关键零部件。

针对高端重点领域，继续利用重大专项示范应用项目为契机，与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。

5、 高端数控系统与国外的差距在哪里？

公司经过多年的技术攻关及创新，与国际顶级品牌产品比较，在功能、性能和可靠性等方面差距已经越来越小，公司的主打产品

华中 8 型高性能数控系统与德国、日本等国家的高性能数控系统产品功能全面对标，标准型数控系统产品 600 余项功能对标匹配度达到 100%，高档型数控系统产品 1900 余功能对标匹配度超过 98%。好产品是用出来的，只有营造有利的市场环境，在市场上大量使用，不断获得用户的反馈，才能获得技术迭代和完善提高的机会，技术成熟度才能不断提升，不断缩小差距。另外，我们基于大数据模型和理论模型这样的融合建模技术，在智能化方面有独创的领先技术和优势，公司的华中 9 型新一代智能数控系统是在华中 8 型高档数控系统基础上，将新一代人工智能技术与先进制造技术深度融合，具备“指令域示波器”“双码联控”“热误差补偿”“工艺优化”“健康保障”等多项原创性的智能化单元技术，是世界上首台搭载 Ai 芯片的智能数控系统，实现了中国数控系统技术从“跟跑”到“领跑”的“换道超车”。

6、 数控系统板块和机器人与智能产线在第一季度的订单情况如何？

2023 年一季度公司营收达到 3.58 亿元，同比增长 44.75%。数控系统板块整体订单量与上年同期相比稳中有增，同时产品高端化趋势明显；依托新能源汽车市场延续高增长趋势，今年以来新能源电池生产线订单较去年同期相比增长幅度较大。

7、 公司未来如何提升毛利率？

在采购端，未来公司通过进一步完善供应链体系，推动供应商关系管理平台的建设，确保物料供应，降低生产制造成本，提升毛利；在产品端，公司也将继续坚持以市场为导向，持续推动存量客户增长，并全力拓展新市场，在细分市场领域持续深耕精挖，形成竞争优势，继续提高公司产品的市场份额，以规模拉动效益；同时随着下游客户转型升级的加快，高端产品的占比将会得到提升，也将会推动毛利率的提高；在技术端，随着产品及技术的日益成熟，通过对产品设计方案的调整及完善，也将会一定程度上降低成本，提高毛利率。

8、 数控系统中电机和伺服驱动是外采还是自己生产？

针对下游客户的技术要求，公司提供数控系统成套解决方案。数控系统是由数控装置、伺服驱动和电机三大核心部件组成；公司以自主可控的数控技术为核心，伺服驱动和电机均为自产。

9、 公司华中 9 型智能数控系统的推广应用情况？

“华中 9 型是以“数字化+网络化+智能化”为特征、融合了大数据和新一代人工智能技术的智能数控系统，华中 9 型智能数控系统是我们引领行业实现“开道超车”的基石。2021 年 4 月 12 日召开“华中 9 型新一代人工智能数控系统”产品发布会，正式将具备自主学习、自主优化补偿能力的 iNC 智能数控系统对外发布，成为智能数控系统领域的引领者与变革者。

华中 9 型深度融合大数据与人工智能技术，打造“端-边-云”的智能体系架构，形成三个平台：集成 AI 芯片的智能硬件平台、支持 AI 算法的智能软件平台、构建智能 APP 生态的开放平台，实现“1-3”的体系创新。华中 9 型围绕“质量提升、工艺优化、健康保障、生产管理”四类智能化应用场景，华中 9 型支撑用户开发智能 APP，打造机床智能应用新生态。

公司以华中 9 型智能数控系统为平台，与江西佳时特精密机械有限公司、宝鸡机床集团有限公司等多家机床企业一起，“深度融合，联合攻关，协同创新”，研制了智能精密加工中心、智能五轴加工中心、智能高速轮毂加工中心、智能车削中心、智能凸轮轴磨床、智能螺杆磨床、智能滚齿机等不同领域、多种类型的智能机床。目前华中 9 型智能数控系统已在国内多家机床企业小批量配套应用，通过与机床企业深度融合，逐步拓展应用领域，不断更新迭代、完善工艺，提高产品的成熟度。

10、 工业机器人与智能产线的发展情况？

在工业机器人业务方面，随着我国制造业转型升级，公司凭借自主的数控技术和伺服电机技术，大力拓展机器人在新能源电池、消费电子、厨具及制鞋等领域的客户，促进了数控技术在工业

机器人领域的应用。公司专注于工业机器人产品研发、制造、应用和服务，在 3C、大小家电、厨具、卫浴、玻璃、新能源、快消品和物流领域，在机加、冲压、搬运、喷涂、打磨、涂胶、焊接、装配等领域形成应用示范。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。

智能产线业务方面，公司自 2016 年公司收购锦明，这些年一直在坚持在做新能源动力电池的模组线和 PACK 线，以及包装线、物流线等。常州华数锦明自 2020 年起业绩开始体现，营业收入由 2020 年的 8839 万元，增长至 2022 年的 41,223 万元，增长幅度为 366.38%。2022 年度武汉华数锦明与常州华数锦明共签署订单金额合计 9.82 亿元，与 2021 年同比大幅增长 195.78%。2023 年第一季度，智能产线业务也保持较快速度增长。针对国外市场，公司提前布局，在疫情期间就已向罗马尼亚出口了动力电池生产线。目前已在匈牙利成立子公司，有实力去承接国外的订单以及完善海外市场的售后服务，公司看好后续市场的发展。

目前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车动力系统厂商的供应商体系。

为提升公司在该业务板块的产能及产业链供应的稳定性，公司投资一亿元在武汉市黄陂区新设武汉华数锦明智能科技有限公司，该子公司的设立进一步增强了公司的接单及交付能力，得到了大客户对华数锦明的认可，为后续华数锦明在手项目的实施提供了有利保障。

针对动力电池领域电池品类众多的情况，客户也希望能与公司

	<p>成立联合实验室共同研发，以增加动力电池生产线的柔性，公司具备相应的技术优势，未来将加强与客户的相关合作，以推动动力电池领域业务的发展。</p> <p>11、 公司后续在人才架构方面的规划？</p> <p>公司围绕发展战略及经营需求，一方面制订和落实适当的人力资源战略及规划以满足公司不断发展的要求，已经建立了丰富的人才储备，在各运营板块形成了良好的人才梯队，并通过加强激励和考核不断筛选优秀人才、留住优秀人才。另一方面，积极引进行业内优秀人才，不断优化营销管理体系，持续扩充专业化销售队伍。公司也将持续开展专业化推广活动，强化产品销售及服务工作，提高公司及产品的市场竞争力。</p>
附件清单 (如有)	无
日期	2023 年 6 月 15 日