

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：2024-003

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	国泰基金 王阳 袁博 陈美璇 陈涛迪 华夏久盈 孙玉姣 桑永亮 浙商证券 李羽佳 李千慧
时间	2024年4月17日 9:00-12:00
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 董 办 人 员 柯雨霏
投资者关系活动主要内容介绍	<p>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，主要内容如下：</p> <p>一、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、工业机器人及智能产线、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、汽车、</p>

3C、木工、磨床及高端重点领域等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。

2、工业机器人及智能产线业务

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。

3、教育教学方案服务

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。

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，以及特种装备配套产品，如控制系统用于特种装备部件或单元总成配套、特种机器人及智能系统在特种领域的应用等。

二、互动交流环节

1、如何看待《推动大规模设备更新和消费品以旧换新行动方案》？

工业母机行业作为实体经济的重要组成部分，近年来得到了国家政策的大力支持和重视。根据党的二十大报告精神，国家坚持将发展经济的重点放在实体经济上，这为工业母机行业的发展提供了

坚实的政策基础。

2024年3月，国务院印发了《推动大规模设备更新和消费品以旧换新行动方案》，通过政策支持和企业让利等方式，推动设备更新和消费品更新换代，这将有助于工业母机行业的发展。公司将积极响应国家政策，深刻理解并快速响应客户需求，通过持续研发投入推动技术创新和产品升级，缩小差距、提高性价比、拓展市场等方面不断做出努力，增强公司核心竞争力，同时积极寻求与战略合作伙伴合作，联合攻关，打破国外技术垄断，进军世界智能机床技术前沿，与进口数控系统厂商进行同台竞技。

2、数控系统下游的应用领域？

数控系统的下游市场需求从完全依赖投资向投资兼顾消费方向转变，包括高端重点领域、能源、钢铁、装备制造业、3C、新一代移动通信技术、新能源汽车等众多领域。

在3C加工领域，随着5G等新一代信息技术、互联网技术的大规模推广，在消费升级和技术革新的推动下，消费者对3C产品的要求越来越高，市场空间不断扩大。同时，钛合金等新材料和新工艺对加工效率及工艺的要求，带动对数控机床需求提升。未来，随着钛合金材料进一步在国内外各大手机品牌及产品类型中逐步渗透，对数控机床需求的成长空间有望持续打开。

在激光领域，为应对日益增长的激光切割加工需求，公司与艾姆克斯、华工激光、昂克激光等机床企业深度合作，共同开发五轴刻蚀机、五轴点胶机、五轴激光切割等各种类型五轴机床，为汽车及零部件、激光加工等领域重点企业进行批量配套。

在新能源汽车领域，2023年新能源汽车产销双破900万辆，新能源汽车产业已进入规模化、全球化高质量发展阶段。新能源汽车的“三电”系统及其部件如副车架、减震塔、轮毂等的精密制造需求持续增强，对多轴联动、多通道高速数控机床产生巨大市场需求，为国产数控系统行业开拓出广阔的成长空间和发展机遇。

针对高端重点领域，发挥重大专项重点领域企业高端应用引领，实现华中高档数控系统从“可用”到“好用、耐用”蜕变，与重点领域机床企业等高端用户建立“深度融合，联合攻关，协同创新”合作机制，牵头打造中国制造业的高端生态链，促进中国制造业进行数字化转型升级。

3、华中 9 型产品介绍，目前销量情况？

“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，是我们引领行业实现“开道超车”的基石。

华中 9 型智能数控系统是具备自主学习、自主优化补偿能力的，真正智能的数控系统。系统提供了机床指令域大数据汇聚访问接口、机床全生命周期“数字双胞胎”的数据管理接口和大数据智能（可视化、大数据分析和深度学习）的算法库，为打造智能机床共创、共享、共用的研发模式和商业模式的生态圈提供开放式的技术平台，为机床厂家、行业用户及科研机构创新研制智能机床产品和开展智能化技术研究提供技术支撑。AI 在数控系统的应用不仅推动了技术创新，也促进了产业升级和市场拓展，华中数控系统通过集成 AI 芯片和融合 AI 算法，实现了对数控机床智能化的深度开发，汇聚大数据，融合大模型，集成强算力，形成了真正的智能化数控系统平台，为构建智能化生态提供技术支撑。

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。

4、 我们数控系统产品和国外产品相比的优势？

作为国内中高档数控系统的龙头企业，经过多年研发积累，目前已拥有多轴联动的高档数控系统产品的完全自主知识产权，实现了相应核心组件（如控制装置、伺服驱动和伺服电机等）国产化自制，相应产品打破了国外的技术封锁，实现进口替代。

通过多年的技术攻关及创新，公司产品与进口产品相比，在功能和性能上均可达到进口产品水平，且部分产品在加工效率上较进口产品略胜一筹，国产数控系统性价比优势明显。同时，公司子公司遍布全国，同时还在多地设有办事处，能够深入市场满足客户的需求以及及时响应客户的售后服务要求；公司推出的“iNC-Cloud”云平台，面向数控机床用户、数控机床、系统厂商打造以数控系统为中心的智能化、网络化数字服务平台。无论何时何地，只需移动终端，所有信息尽在掌握，让用户随时了解设备生产状态、生产效率、产量统计、报警信息等；随着国产数控系统的技术发展，国产数控系统具备更高的附加值。

5、 如何看待其他厂商进行数控系统领域的研究？

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。

公司在数控领域深耕多年，坚持自主创新，拥有完全自主的知

识产权与提供全套解决方案的能力，同时公司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，成为为数不多的能够与进口数控系统厂商进行同台竞技的公司。

6、与华中数控重点合作的中高端厂商有哪些？

公司与山东豪迈、东莞埃弗米、武重机床、天水星火等企业合作，共同开发立式、卧式、龙门五轴加工中心，同时与艾姆克斯、华工激光、昂克激光等机床企业深度合作，共同开发五轴刻蚀机等各种类型五轴机床。与华工激光、山东豪迈，组织了4轮百日攻关，对标追赶，创新超越，产品性能赶超国外，在行业内逐渐形成了“用五轴、找华数”的良好口碑。

7、公司在机器人业务方面的优势？

在工业机器人业务领域，华数机器人是国内少数在机器人关键部件（控制系统、伺服驱动、电机、机械本体和工艺软件等）具有完全自主创新能力和自主知识产权的企业，是国产机器人的中坚力量。产品设计先进，具备速度快、占地小、惯量轻的特点；自主可控，能够实现无力矩传感器感知应用；精确同步，适合对精度、速度以及空间要求比较高的行业；控制柜可实现控驱共芯一体化；伺服电机可实现高功率密度。

公司专注于工业机器人产品研发、制造、应用和服务，瞄准国内制造业对性价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50余种机器人整机产品，广泛应用于汽摩、电子、材料、金属加工、新能源等行业，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，2023 年重载机器人两大主打机型获得 CR 认证，并顺利通过国家机器人检测与评定中心 MTBF 测试标准，“平均无故障工作时间”突破 5 万小时，领跑大负载工业机器人 MTBF 可靠性测试时长，产品性能经过第三方检测机构 CNSA 检测，性能优越，性能指标可与国际一线品牌媲美，已批量应用于汽车主机厂、光伏、锂电、储能等行业头部企业；“高节拍灵巧双旋机器人关键技术及应用”获省技术一等奖，公司创新能力及产品质量和性能进一步得到权威认定，产品及技术全面实现进口替代和规模化应用，是国产工业机器人产品研发、制造、应用的领军品牌之一。

8、 实控人变更后公司有哪些变化？

应国家校企改革要求，公司自 2019 年实际控制人及控股股东由华中科技大学转变为阎志先生及卓尔智造集团，实际控制人及控股股东看好公司所在行业的未来发展前景，并认可公司的长期投资价值，支持华中数控作为上市公司独立、科学治理，坚守“一核三军”的发展理念。

大股东不断为公司赋能，在机制体质方面公司改变了以往决策链较长的情况，公司在继续高度重视研发保持技术领先性的同时，也更加注重市场化推广；公司也积极开展资本运作，在 2021 年公司对控股股东定向发行股票募集资金 4.28 亿元，用于支持“高性能数控系统技术升级及扩产能项目”，增强了公司的竞争实力；2023 年公司又推出新一轮再融资项目，大股东也将认购 30%-40% 的份额。未来公司也将继续结合发展需求，积极展开相关工作，实现资源整合、“做大做强”的战略目标。

9、 股权激励的计划进展情况？

	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。
附件清单 (如有)	无
日期	2024 年 4 月 19 日