

机器人产业的“幕后智造者”

中山迈雷特数控技术有限公司用自主技术为工业母机装上“智慧大脑”，筑牢机器人产业的底座

在中山迈雷特数控技术有限公司(以下简称“迈雷特”)的生产车间里,金属切削的精准声响与机械臂的有序运转交织。工程师们站在工业操作平台前,简单触摸屏幕,屏幕上机床坐标、工作坐标、辅助功能便逐一显示。

作为国内少数具备高档数控系统及高端数控装备双研发体系的企业,迈雷特不仅是“工业母机”的诞生地,也是机器人核心零部件加工能力的“赋能源”。这里不直接生产机器人,却凭借每一台匠心制造的数控机床,为机器人产业筑牢“智造底座”。

■机器人产业的“幕后智造者”

中山迈雷特数控技术有限公司成立于2012年,是一家集研发、生产、销售、服务于一体的自主研发型高新技术企业,专注定制化的多轴联动数控系统及配套机电产品、全齿形数控齿轮加工方案、专精细微钻孔成套加工装备技术,致力于为装备制造、工业自动化、汽车、航空航天、精密模具、减速机、新能源及医疗器械等行业提供整体生态制造链解决方案。

“无论是工业机器人、人形机器人,还是扫地机器人等专业服务型机器人,只要机器人需要通过执行端实现动作,它就可能需要用到我们的产品。”在生产车间,中山迈雷特数控技术有限公司总顾问肖利伟指着一台运作中的齿轮加工机床介绍,相较于传统设备,企业自研机床将齿轮加工效率提升8倍,加工精度达到头发丝直径的十分之一,大幅缩短机器人核心传动部件的生产周期,并完美适配机器人高精度传动需求。

以“让制造变得更简单”为理念,迈雷特正通过高端数控系统与智能装备的创新突破,为机器人产业从“0到1”的技术创新、“1到N”的规模化量产筑牢装备根基。其产品不仅畅销国内,深度切入汽车制造、机器人生产等关键领域,更远销美国、欧洲、南美等海内外50多个国家和地区,赢得市场高度认可。

■给工业母机装上“智慧大脑”

“我们为什么叫‘迈雷特’?‘迈雷特’



工作人员机床作业中。

见习记者 张景天 摄

(MLT)的字母对应着我们的核心方向:M代表Machine(机械)和Machine Tool(机床),是我们深耕的装备制造根基;L代表Learn(学习),指向机械学习的技术探索;T则是Technology(技术),凸显我们以技术创新驱动发展的定位。”肖利伟介绍,这份从创立之初就锚定的“机械+学习+技术”路径,如今正转化为企业“软件定义制造+硬件精准落地”的核心竞争力——作为国内仅有的三家具备高档数控系统及高端数控装备双研发体系的企业之一,迈雷特正用自主技术为工业母机装上“智慧大脑”。

“机床是制造机器的‘工业母机’,我们的数控系统就是决定其精度与效率的‘大脑’。”向记者解释时,肖利伟用了个生动的比喻。目前国内大部分数控齿轮机床还在依赖国外数控系统,如果一台数控机床没有自主可控的数控系统,就好比人没有自己的大脑,只能跟着别人的指令走,关键时候还可能“卡脖子”。

正是瞄准这一行业痛点,迈雷特在数控系统领域突破“卡脖子”技术,研发出工业安卓智控系统,为“工业母机”装

上“大脑”,让各台数控装备之间互相链接,实现各项数据“云端”处理。这一智能制造与服务平台贯穿企业运营的各个环节,包含研发、设计、制造、销售、管理等环节都采用智能化工业软件,实现数字化、智能化制造与服务。

“多数同行企业或只有软件能力,或仅具备硬件实力,而我们实现了软硬件深度融合,二者相互赋能、持续迭代升级。”肖利伟表示,自主研发的数控系统是“软件大脑”,配套生产的智能装备是“硬件躯体”,两者无缝协同,只需输入相关参数,设备就能精准启动加工,完美适配高端制造的定制化需求。如今在迈雷特,工业母机有智慧、高端制造更高效,正成为生动现实。

■创新筑基拥抱产业浪潮

作为深耕核心技术创新的企业,迈雷特已累计申请及拥有核心专利技术300余项,其中发明专利49项、国际PCT专利1项、软件著作权92项。拥有全国博士后科研工作站、广东省精密齿轮柔性制造重点实验室、广东省智能齿轮装备与系统工程技术中心、智慧控制技术

研究院等多个研发创新平台,连续两年获得中国专利优秀奖。此外,公司还荣获“国家级专精特新‘小巨人’”“国家重点小巨人”“广东省制造业单项冠军企业”“齿轮行业最具成长性企业”等称号。

在肖利伟看来,当前机器人产业的两大显著发展趋势,正为产业链上下游带来广阔新机遇:一是人形机器人成为新增长点,其减速、执行机构等核心部件对齿轮等精密零件需求旺盛,推动上游加工设备迭代升级;二是智能工厂建设加速落地,“黑灯工厂”已成为制造业转型的重要方向。

“随着机器人产业的蓬勃发展,公司的智能装备业务占比也逐年大幅提升。”肖利伟透露,未来,迈雷特将紧扣产业发展趋势,依托“软硬件结合”核心优势,加大机器人领域专项产品研发投入,持续引进高端技术人才;优化市场销售布局,强化与机器人产业客户的精准对接;重构制造环节产业链条,提升配套响应效率,为全球制造业企业提供高效、高精度的工业母机解决方案,助力制造企业向智能工厂转型。 采写/见习记者 方馨婷

打造“新”标杆

新迈奇大湾区生产总部基地 赋能新能源产业升级

本报讯(记者 谭华健 通讯员 梅立瑶)近日,第12届中国(苏州)电池新能源产业国际高峰论坛(ABEC 2025)在苏州举行,在论坛同期举办的颁奖盛典上,新迈奇材料股份有限公司(以下简称“新迈奇”)凭借硬核实力脱颖而出,斩获“2025年度中国电池新能源行业优秀供应商”殊荣,成为行业认可的标杆力量。

此次论坛汇聚了500多家来自全球电池新能源产业链的“政、产、学、研、金、服、用”各界精英代表,共同探讨中国电池新能源产业发展的新路径。

新迈奇作为“863计划”科技成果转化的重要代表,是吡咯烷酮行业的领先企业,中国精细化工百强企业,中国电子材料行业十强企业,位于中山的新迈奇大湾区生产总部基地则是新迈奇在全国乃至全球战略的“关键落子”。

“选择中山,是基于多重战略考量,”新迈奇总经理谭学军说,“中山地处粤港澳大湾区,拥有得天独厚的区位优势和完善的产业链配套。尤其值得一提的是,在项目落户过程中,中山市委、市政府及相关部门展现了极高的专业效率和务实的

服务精神,从土地、政策到人才引进等方面都给予了大力支持,展现了‘中山速度’与‘中山温度’,这也印证了我们当初选择中山是正确的。”

为积极响应国家“十五五”规划,新迈奇在助力新能源产业链提质增效的同时,积极拓展产业链相关的创新产品和应用领域,建设精细化工与新材料中试平台,加速科技成果的工程化、产业化。同时,新迈奇团队“全世界跑”,主动出击,探寻前沿技术、高端人才和关键设备,整合全球创新,致力于突破国外技术垄断,推动

关键材料国产化。

此次斩获“2025年度中国电池新能源行业优秀供应商”殊荣,更坚定了新迈奇大湾区生产总部基地推进的信心。谭学军表示,中创集团作为新迈奇的控股股东,也将同中山齐心协力,共同助推新迈奇大湾区生产总部基地项目更优更快发展,并结合广东中山的交通、产业规划、营商环境等优势,依托中创集团多年积累的产业资源和生态体系,凝心聚力将新迈奇大湾区生产总部基地打造成全国乃至全球战略性新兴产业的标杆性、示范性项目。