

# “开拓创新 琢璞至臻”，上海拓璞数控嘉兴工厂奠基， 将主推通用机床

陈永光

上海拓璞数控秉承“开拓创新 琢璞至臻”的理念，以先进技术为驱动力，通过不断的技术研发和产品迭代升级，铸造“国之重器”，为中国制造业提供高端工业母机和核心数控技术及服务。嘉兴工厂的建设不仅将大幅提升上海拓璞数控的研发制造能力，为中国航空航天事业的发展和进步添砖加瓦，也将是上海拓璞数控实现战略转型，发力通用市场，助力中国传统制造业企业加快转型升级的最佳举措。

2023年8月1日，国产高端五轴机床知名制造厂商——上海拓璞数控科技股份有限公司（以下简称“上海拓璞数控”）在浙江嘉兴南湖区科技产业园举行了嘉兴工厂奠基仪式。嘉兴市南湖区委副书记、区长陈群伟，上海拓璞数控董事长王宇晗博士，中国机床工具工业协会执行副理事长王黎明，“大国工匠荟”战略合作伙伴东风嘉实多总经理张先龙等领导以及上海拓璞数控部分供应商代表、VIP客户代表及行业媒体代表等出席了此次奠基仪式，活动由上海拓璞数控副总经理曹巍主持。

王宇晗博士表示，上海拓璞数控是一家致力于提供高端五轴机床的厂商，自2007年成立以来，始终聚焦中国高端数控装备核心技术自主研发，坚持把技术创新和产品质量作为企业发展的重点，已成长为航空航天领域排名领先的高端五轴机床供应商。众多亮点产品站在了国际航空航天领域的前列，特别在双五轴蒙皮镜像铣机床、大型卧式五轴加工中心、重型五轴机床、超高精度五轴机床、五轴车铣

复合机床、火箭箭体及飞机机身的自动化钻铆装配设备等方面填补了多项国内空白，并打破了西方国家的禁运，实现了航空航天高端装备的自主可控。上海拓璞数控为我国长征系列运载火箭、战略武器和大飞机制造等提供了大量关键核心装备，为提升我国航空航天装备制造业整体水平、促进提质增效作出了重大贡献。

“创新是拓璞人始终坚守的信念，是融入骨血的传承。上海拓璞数控拥有强大的研发能力和高素质人才团队，研发人员占比超50%，其中硕士和博士占比达20%。”王宇晗博士介绍道，“2011年，上海拓璞数控成为上海市高新技术企业，建有上海特种数控装备及工艺工程技术研究中心、上海市院士专家工作站和上海市特种数控装备技术创新中心，2021年获评上海市企业技术中心、2022年获评上海市科技小巨人。目前，我们已累计获得知识产权155项，其中发明专利63项，并承担完成了30余项国家项目，获省部级以上奖项7项及工博会创新金奖1项，包括国家科技进步二等奖2项、2022年上海市技术发明奖。”

王宇晗博士在致辞中提到，上海拓璞数控一直深耕航空航天领域，本着“开拓创新，琢璞至臻”的理念，以先进技术为驱动力，致力于通过不断的技术研发，铸造“国之重器”，为飞机、运载火箭及航空航天发动机等国之重器提供国产化的高端制造装备。

在提到嘉兴工厂时，王宇晗博士表示，该工厂的建设不仅将大幅提升上海拓璞数控的研发制造能力，为中国航空航天事业的发展和进步添砖加瓦，也将是上海拓璞数控实现战略转型，发力通用市场，助力中国传统制造业企业加快转型升级的最佳举措。



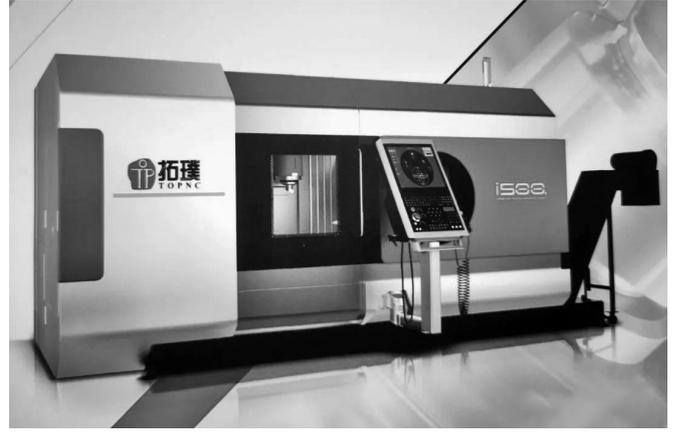
上海拓璞数控嘉兴工厂奠基

王黎明代表中国机床工具工业协会对上海拓璞数控嘉兴工厂的奠基表示祝贺。他在致辞中表示：“过去十余年来，市场风云变幻，充满机遇与挑战，我国制造业正在经历由‘制造大国’向‘制造强国’转变的新的发展阶段，产业结构不断优化升级。20多年以来，我国一直是全球机床最大的消费市场。随着中国经济规模的增长和国际地位的提升，以及与之相匹配的节能环保新要求和新兴产业发展等，都将带来用户领域需求的进一步升级。我们相信，这将给机床行业一些独具特色、具有相对竞争优势的企业带来更大的发展机遇。”

“多年来，在政策推动和市场需求的拉动下，部分民营企业强势崛起，成为行业的有生力量，他们不断加大技术研发投入，在高端数控机床市场领域崭露头角，技术及管理水平也在不断提高，产品已得到市场的广泛认可，上海拓璞数控就是其中的典型代表之一！”王黎明对上海拓璞数控给予较高的评价。

王黎明还表示，上海拓璞数控当前致力于国产通用设备研发和自主核心供应链生态建设，努力掌握高档数控系统、关键功能部件及五轴联动数控机床产品链上的关键核心技术，这都是高端机床产品实现自主可控的重要环节。其中车铣复合加工机床应用领域广泛，进口量大而且价格昂贵，市场空间巨大，同时五轴车铣复合加工机床的推广与应用也将带来传统加工模式的升级与变革。

据王宇晗博士介绍，上海拓璞数控嘉兴工厂项目一期占地面积35亩，计划投资3.0亿元人民币，拟新建整机装配车间、精密零部件加工及组装车间、立体仓库和研发办公大楼等建筑物，总面积达35800平方米。车间采用全数字可视化管理，可实时反馈并监控所有生产流程，以及及时对接销售及市场需求。

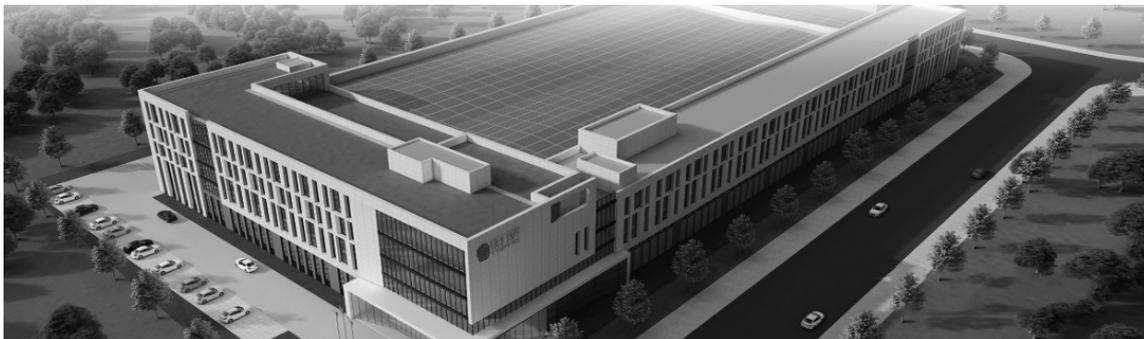


五轴车铣复合加工中心 HMT-i500

精密零部件车间对标国际一流，将购置一批世界级加工母机，如立式磨削中心、卧式万能磨削中心、卧式坐标镗铣加工中心、车铣复合加工中心和立式加工中心，同时也会配备三坐标、圆柱度仪、轮廓仪及激光干涉仪等业内先进的检测设备。上海拓璞数控嘉兴工厂集产品研发、生产制造于一体，其主打产品是五轴车铣复合加工中心 HMT-i500 机型。作为上海拓璞数控的“降维机型”，该机型将覆盖更为广阔的通机应用市场。

卓越的加工能力和生产效率是五轴车铣复合加工中心 HMT-i500 的重要突出特点，通过高达 3000r/min（车削主轴）和 12000r/min（铣削主轴）的内藏式电主轴，可应对多样化零部件的高效加工，通过液体冷却最大程度降低热变形，配置光栅测量系统，确保连续加工时的精度稳定性；通过配置高精度编码器，实现高精度分度加工、高精度插补加工；伺服刀库可实现快速可靠换刀；通过主轴和选配副主轴，可实现工件 6 面加工；此外，该机型还采用人体工学设计理念，最大限度提高用户的便利性，仅需一台 HMT-i500 就能满足多种加工需求，与传统加工相比，生产时间可缩短 50%。

据王宇晗博士介绍，嘉兴工厂将形成具有年产 1000 台套高端车铣复合加工中心及 2000 台套精密部件生产能力的重要基地。



上海拓璞数控嘉兴工厂鸟瞰图