

第十六届中国国际机床工具展览会 数智化转型推动新型工业化发展

文 | CIMES 市场部

第十六届中国国际机床工具展览会（CIMES 2024）将于 2024 年 6 月 17 至 21 日（星期一至五）在中国国际展览中心（顺义馆）再度举行，本届 CIMES 将再次全面聚焦“数字未来 科技创新”大会主题，优化升级六大板块和四大特色展区，推动产业资源整合及创新科技的跨界发展。

展会预计将吸引机床工具产业链约 1000 家参展企业齐聚一堂，其中确定参展的行业领军企业包括北京精雕、通用技术、埃玛克、海克斯康、斯来福临、上银、华中数控、蔡司、创世纪、海德曼、汇专、大族、百超、邦德、铂力特、哈量等，整体展示面积达 100000 平方米。

自 1992 年以来，中国国际机床工具展览会（CIMES）每逢双年在北京举办。30 年来，企业通过 CIMES 拓展业务渠道，交流先进技术，实现利润增长。CIMES 已成为推动世界机床行业技术和贸易发展的重要平台，也是世界了解中国这个最大机床工具消费市场的最佳窗口。CIMES2024 将继续为机床及工具行业搭建集信息交流、市场推广、商贸服务及产教融合为一体的行业平台。

本届机床工具展览会以数字未来科技创新为主题，旨在推动智能制造的升级与转型，全面推进新型工业化发展。为贴合展会主题和理念，除传统机床工具产业链服务范围外，更积极拓展至其他先进制造相关领域，如工业自动化、数控系统、智能工厂、绿色制造等领域。扎实推进新型工业化是未来 10 年市场的核心主题，以机床为代表的工业母机作为支撑新型工业化蓝图的基石，其产业链的高端化数字化发展是新型工业化体系构建的重要需求。紧抓新型工业化的战术

机遇，通过国内外技术交流与行业合作实现高端数控机床技术突破和推动国产数控系统技术逐步成熟为工业母机产业发展提供了重要推力。

CIMES 将充分利用在供应链中丰富的观众和参展商资源，聚焦机床行业专、精、特、新产品展示和案例场景等创新成果，重点体现数字化、智能化科技发展为行业带来的变化，为机床产业提供商贸合作、技术交流、产业对接的优质平台。

推进工业母机高端化数字化转型，切实推进新型工业化发展

根据德国机床制造商协会发布官方数据，中国是世界机床第一消费和生产国，分别为 271.1 亿美元和 274.1 亿美元。过去三年，中国机床出口额从 40.2 亿美元增长至 62.9 亿美元。中国机床制造业虽然规模庞大，但大而不强，国产机床多位于中低档，在价值链高端的高档数控机床领域整体发展水平较低、发展速度较为滞后、发展基础较为薄弱。随着我国工业结构的转型升级和高端产业的向上之路，均对工业母机加工精度、效率、稳定性等指标要求逐渐提升，尤其是对高端产品的需求与日俱增。

数字技术引领行业创新发展

新一轮工业革命的核心技术是智能制造——制造业数字化、网络化和智能化。作为美国工业互联网、德国工业 4.0 和中国制造业高质量发展的主攻方向，智能制造将先进信息



技术（特别是新一代人工智能技术）和制造技术进行深度融合，以推进新一轮工业革命。中国工程院提出了智能制造的三个基本范式：数字化制造、数字化网络化制造、数字化网络化智能化制造——新一代智能制造，为智能制造的发展统一了思想，指明了方向。CIMES 将聚焦机床产业数字化发展趋势，通过展示数控系统、车间数字化、数字孪生等自动化、智能化技术在机床产业的应用，向业界勾勒出由数控机床到互联网+机床再到智能机床的演进趋势，展现数字化技术引领制造业发展的雄伟蓝图。

复合加工展示世界尖端工艺

CIMES 将集中展示机床复合加工技术，为机械制造业展示最先进的加工工艺。机床复合加工技术融合了车削、铣削、钻削、滚齿、磨削、激光热处理等多种工序，以实现更高效、更精确的加工效果。复合加工技术减少了工件装卸、更换和调整刀具的辅助时间以及中间过程中产生的误差，提高了零件加工精度，缩短了产品制造周期，提高了生产效率

和制造商的市场反应能力，相对于传统的工序分散的生产方法具有明显的优势。展会上的机床复合加工技术展示将为参观者展示最新的创新技术和应用案例，激发行业间的合作与交流，为机械制造行业的进步和创新注入新的动力。

绿色制造体现可持续发展理念中国机械国际合作股份有限公司简介

随着日趋严格的环境与资源约束，制造加工的绿色化越来越重要，而中国的资源、环境问题尤为突出。因此，近年来机床产业不断创新努力，通过新材料、新工艺和新技术，实现了绿色制造的突破。CIMES 将聚焦绿色化发展理念，重点展示轻量化设计、新型材料及环保介质应用、绿色制造工艺、低碳排放控制、综合能耗降低和能量回收利用等技术在生产加工领域的应用，展现可持续发展的绿色制造理念。

关于展会的详细情况可以登录 <http://www.cimes.org.cn/>。MFC