转型升级带动机床行业发展

21 世纪初，日本和德国系占据着世界机床产值前两位的传统强国，但两国的机床产业均在 2008 年爆发的金融危机中受到较大影响。彼时，机床行业高速发展中的中国受金融危机的影响相对较小，机床产值于 2009 年一跃成为首位，并在随后的七年中一直保持着机床生产大国的地位。

数控机床系数字控制机床的简称，它是在普通机床上发展而来的，是一种装有程序控制系统的自动化机床。该控制系统能够逻辑地处理具有控制编码或其他符号指令规定的程序，并将其译码，用代码化的数字表示，通过信息载体输入数控装置。经运算处理由数控装置发出各种控制信号，控制机床的动作，按图纸要求的形状和尺寸，自动地将零件加工出来。数控机床较好地解决了复杂、精密以及多品种的零件加工问题，是一种柔性自动化机床，代表了现代机床控制技术的发展方向，是一种典型的机电一体化产品。数控机床集、柔性、精密、复合与集成诸多优点于一身，已成为现代化智能装备制造业的主力加工设备和机床市场的产品。

近年来，我国数控机床行业的发展呈现以下特点：

● 工业转型升级与消费升级带动数控机床行业发展。近年来，随着我国工业转型升级和战略性新兴产业高速发展，以智能制造、绿色制造和服务型制造为代表的装备制造业已经成为国民经济的支柱产业，实现我国装备制造业由大到强的转变，已成为发展装备制造业的主要目标。与此同时，随着全面建设小康社会战略的实施，人们对生活品质有了更高的要求，消费电子行业、汽车工业等反映“消费娱乐化”趋势的领域正迎来高速发展期。在上述工业转型升级的大背景下，数控机床行业作为上述行业重要的加工设备也在消费升级的大趋势中迎来新的增长点。

● 行业进口替代市场潜力及数控化率提升空间巨大。数控机床行业属于技术密集、资金密集、人才密集的产业，具有多门类、多品种、小批量和高社会效益等产业特性。目前行业配套的中数控系统和关键功能部件主要依赖进口。2016 年中国机床进口总额约为 75 亿美元，进口替代空间巨大。同时，相比日本、德国及美国发达国家的 60% ~ 70% 的制造设备数控化率，我国机床的数控化率仍然较低。随着未来下游产业的升级，我国机床工具产业将进行结构性调整，数控机床将逐渐替代普通机床，占据主导地位。

● 数控机床关键技术仍有差距。精密制造技术的进步使机械加工实

机床行业发展增速

8.3% 数字

2018 年机床工具行业规上企业主营业务收入 7151.3 亿元，同比增长 8.3%。其中，金属切削机床行业完成主营业务收入 1190.1 亿元，同比增长 3.3%。金属成形机床行业完成主营业务收入 758.6 亿元，同比增长 10.0%。

金属加工机床产量微增

0.4% 数字

机床工具行业规上企业 2018 年金属切削机床产量为 488610 台，同比增长 0.4%。其中，数控金属切削机床产量为 190642 台，同比降低 5.7%。

金属加工机床行业进出口两旺

5.6% 数字

2018 年金属加工机床进口总额 96.7 亿美元，同比增长 10.6%。从增速看，金属切削机床进口的增长快于金属成形机床进口的增长。2018 年金属加工机床出口总额 40.0 亿美元，同比增长 21.6%。

展会

CIMT 2019
中国国际机床展览会
展会时间：2019 年 4 月 15 ~ 20 日
展会地点：广东现代国际展览中心
主办单位：中国机床工具工业协会

IAMD Beijing
北京国际工业智能及动力传动与自动化展览会
展会时间：2019 年 5 月 8 ~ 10 日
展会地点：北京展览馆
主办单位：中国机械工程学会

IARS 2019
中国（华南）国际机器人与自动化展览会
展会时间：2019 年 5 月 22 ~ 24 日
展会地点：中国国际展览中心（天竺新馆）
主办单位：汉诺威米兰展览（中国）有限公司

声音 VOICE

中国将全面放开一般制造业

近年来，中国经济由高速增长阶段转向高质量发展阶段，呈现出一系列新的特点，传统增长模式已难以适应经济发展新常态的要求，迫切需要转变发展方式，加快转型升级，这是中国推动制造业高质量发展的根本原因。推动经济高质量发展，要把重点放在推动产业结构的转型升级上，把实体经济做实、做强、做优。

——工业和信息化部部长苗圩