



艾凯咨询
ICAN Consulting

2009年中国数控机床市场预测报告

一、调研说明

《2009年中国数控机床市场预测报告》是艾凯咨询集团经过数月的周密调研，结合国家统计局，行业协会，工商，税务海关等相关数据，由行业内知名专家撰写而成。报告意于成为从事本行业人士经营及投资提供参考的重要依据。

报告主要可分为四大部分，首先，报告对本行业的特征及国内外市场环境进行描述；其次，是本行业的上下游产业链，市场供需状况及竞争格局从宏观到细致的详尽剖析，接着报告中列出数家该行业的重点企业，分析相关经营数据；最后，对该行业未来的发展前景，投资风险给出指导建议。相信该份报告对您把握市场脉搏，知悉竞争对手，进行战略投资具有重要帮助。

官方网址：<https://www.icandata.com/view/37039.html>

报告价格： 纸介版9000元 电子版9000元 纸介版+电子版9200元

订购电话： 400-700-0142 010-80392465

电子邮箱： sales@icandata.com

联系人： 刘老师

特别说明：本PDF目录为计算机程序生成，格式美观性可能有欠缺；实际报告排版规则、美观。

二、摘要、目录、图表

近年来，中国大陆通过引进技术、消化吸收和自主开发数控系统，为数控机床的产业化奠定了技术基础。中国新开发数控机床1,300多个品种，部分接近国际先进水平。能批量生产数控机床的企业有40多家；数控系统生产企业也有70多家，生产数控机床配套产品的企业达300多家。由于中国大陆本地数控机床企业在产品设计、质量、精度、性能等方面与国际先进水平还存在差距，技术规范和标准制定相对滞后，国产数控机床处于低档迅速膨胀、中档进展缓慢、高档依靠进口的局面。

近几年，数控机床进出口贸易一直呈现逆差，而且呈现逐年上升的趋势。2008年1-7月，中国进口金属加工机床（以下简称机床）5.7万台，价值43.5亿美元，增长11.5%。其中7月份当月进口9531台，价值7.9亿美元，分别增长1.5%和36.9%。2008年1-7月，数控机床进口1万台，下降17.6%，进口均价16.4万美元/台，上涨25.3%；加工中心进口8892台，增长15.3%，进口均价13.3万美元/台，上涨8.7%。预计2008年全年进出口逆差将达29.63亿美元，同比增长12.2%。随着近年来国内机床企业自主创新能力大大提高，国产机床的质量和水平大幅提升，对进口形成了有效的替代。但是，当前中国不仅在数控机床及加工中心等高端大型机床上的需求需要依赖进口，而且国内机床行业的数控系统和机床关键零部件也有不少仍然依靠进口。

今后几年，推动中国大陆数控机床产业快速发展的主要动力来自航空航天产业、造船产业、汽车产业、国防工业（国产数控机床将是首选）、一般机械产业和信息产业，机床用户行业的快速发展将成为拉动机床工具行业，特别是数控机床产业发展的强大动力。“十一五”时期数控机床产业的发展目标及重点是：大型、精密、高速数控装备和数控系统及功能部件，以尽快改变大型、高精度数控机床大部分依赖进口的现状，要求“十一五”末国产数控机床占国内市场规模比重从现在的不足40%上升至50%以上，国产数控机床采用国产功能部件达到60%以上，中国大陆数控机床产业将步入一个快速发展期。预计2009年数控车床销售数量将达8.9万台，年均增长率为16.5%，预计2009年加工中心消费数量将达2.8万台，年均增长率为17.8%。

本报告依据国家统计局、万方数据库、中国社会经济调查研究中心、国务院发展研究中心、中国经济信息网以及各省市相关统计单位提供的大量资料，对我国数控机床市场的全球市场、发展现状、竞争格局、重点企业、发展趋势及战略等进行了深入分析。在对我国数控

机床行业整体走势预测的基础上，本报告还运用定性、定量分析方法对我国数控机床行业整体的格局、现状、未来走势做出了极具参考价值的判断。

【 目 录 】

第一章 数控机床相关概述

第一节 数控机床的概念及相关介绍

- 一、数控机床的定义
- 二、数控机床的构成及作用
- 三、数控机床的适用范围及结构特点

第二节 数控机床的分类

- 一、按加工方式和工艺用途分类
- 二、按运动方式分类
- 三、按控制方式分类
- 四、按联动轴数分类

第三节 数控机床的发展概况

- 一、数控机床的发展阶段分析
- 二、现代数控机床的特征分析
- 三、数控机床发展的战略意义

第四节 数控机床的改造情况

- 一、数控系统的选择
- 二、数控化改造的内容
- 三、数控化改造的特点
- 四、数控改造中主要机械部件改装问题

第五节 数控机床的发展条件及方向

第二章 世界数控机床业发展分析

第一节 世界数控机床业发展分析

- 一、世界机床行业结构变化分析
- 二、世界机床业的技术特点与发展条件分析
 - （一）技术特点

（二）发展条件

三、世界机床业的生产消费和贸易情况分析

（一）生产消费

（二）贸易情况

四、世界数控机床的技术制高点分析

五、世界数控机床产业先进国家的经验借鉴

第二节 日本数控机床产业分析

一、日本数控机床的发展历程

二、日本数控机床的发展现状

三、日本数控工具磨床的趋势

四、日本机床生产商与数控设备生产商的战略联盟体系分析

第三节 德国数控机床产业分析

一、德国数控机床的发展历程分析

二、德国数控机床的生产技术分析

三、德国机床数控化改造工作的特点

第四节 美国数控机床产业分析

一、美国的数控机床的发展历程

二、2008年美国数控机床市场分析

三、美国数控机床的发展趋势分析

第五节 世界机床发展的趋势分析

一、高速化

二、精密化

三、高效能

四、系统化

五、复合化

第三章 2007-2008年中国数控机床的发展环境分析

第二节 2007-2008年数控机床发展的宏观环境分析

一、2007-2008年宏观经济指标分析

二、2007-2008年宏观经济形势分析

第二节 2007-2008年数控机床发展的投资环境分析

一、2007年投资环境分析

二、2008年投资环境分析

第三节 2007-2008年数控机床发展的政策环境分析

一、2007年政策环境分析

二、2008年政策环境分析

第四章 中国数控机床业发展分析

第一节 2007-2008年中国数控机床发展分析

一、中国数控机床行业的发展回顾

二、2007年中国数控机床的运行状况分析

三、2008年中国数控机床的产量分析

四、中国数控机床行业的自给率分析

五、中国数控机床国产化的前景分析

六、中国数控机床的国际高端市场前景分析

第二节 中国数控机床行业存在的问题分析

一、中国数控机床与国外存在的差距

二、中国数控机床的发展瓶颈

三、中国数控机床面临的挑战

四、电主轴国产化率对数控机床的影响

五、功能部件的发展对数控机床的影响

第三节 中国中高档数控机床发展分析

一、中国中高档数控机床的现状分析

二、中国中高档数控机床的瓶颈分析

三、产学研联盟对高档数控机床研发的推进作用分析

第四节 中国数控机床功能部件发展分析

一、数控机床功能部件的特点及发展分析

二、高性能的数控机床功能部件发展分析

三、中国数控机床功能部件的产业化现状分析

四、中国数控机床功能部件的标准化发展分析

五、中国数控机床功能部件的发展问题分析

六、中国数控机床功能部件的发展策略分析

七、中国数控机床功能部件的创新分析

第五节 中国数控机床行业的自主创新分析

- 一、中国数控机床自主创新品牌的代表作分析
- 二、自主创新对中国数控机床行业的促进分析
- 三、自主创新对中国数控机床装备的促进分析
- 四、国际合作对中国数控机床企业自主创新的促进分析

第六节 中国数控机床行业发展策略分析

- 一、推进数控机床行业发展的长效机制分析
- 二、中国数控技术和产业化发展的战略思考分析
- 三、中国数控机床行业制造与使用部门的合作分析
- 四、国家应对电主轴国产化的促进分析
- 五、数控机床的市场策略分析

第七节 2009年中国数控机床销售量及增长率预测

第八节 2008-2010年中国数控机床消费预测

第五章 2007-2008年中国数控机床分区域产量分析

- 第一节 2007-2008年华北地区数控机床产量分析
- 第二节 2007-2008年东北地区数控机床产量分析
- 第三节 2007-2008年华东地区数控机床产量分析
- 第四节 2007-2008年华中地区数控机床产量分析
- 第五节 2007-2008年华南地区数控机床产量分析
- 第六节 2007-2008年西南地区数控机床产量分析
- 第七节 2007-2008年西北地区数控机床产量分析

第六章 中国数控机床细分市场分析

第一节 加工中心

- 一、世界加工中心现状分析
 - (一) 世界MC的生产状况
 - (二) 世界MC的需求状况
 - (三) 世界MC的发展动向
- 二、世界主要加工中心分析
 - (一) 美国
 - (二) 德国
 - (三) 日本

（四）中国

三、五轴高速加工中心的趋势分析

四、中国加工中心的进口额度分析

五、中国加工中心与国外的差距分析

六、中国加工中心的产业化升级分析

七、中国加工中心的发展对策分析

第二节 数控车床分析

一、数控车床的分类

二、我国数控车床的发展现状

三、中国数控车床的发展趋势

四、我国数控车床的发展建议

第三节 数控磨床分析

一、世界数控平磨的发展现状

二、世界平面磨床的发展趋势

三、我国数控平磨的发展现状

四、我国数控磨床行业的市场发展和产品开发情况分析

五、我国数控磨床行业企业的合作和并购情况分析

六、我国数控磨床行业的企业改革改制情况分析

七、我国数控工具磨床的数控系统改造分析

第四节 其他数控机床分析

一、落地式铣镗床

二、数控锻压机床

三、数控卧式镗铣床

四、超大型数控钻床

第七章 数控机床的技术分析

第一节 数控机床技术发展分析

一、我国数控机床技术发展情况

（一）科技创新取得的原创性技术成果

（二）高性能数控机床的技术创新成果

（三）中高档数控系统研究取得的成果

二、数控技术的发展特点分析

三、智能数控机床的发展情况

四、数控机床电主轴所融合的技术分析

五、超高速数控机床控制系统的发展分析

六、齿轮加工数控系统体系结构研究分析

第二节 我国数控机床的技术进展分析

一、国产数控系统取得的突破分析

二、国产数控机床关键技术取得的突破分析

三、国产高档数控机床技术水平取得的突破分析

四、国内数控机床产业科研攻关取得的突破分析

第三节 我国数控机床的伺服系统发展分析

一、数控机床伺服系统的分类

二、国内外数控机床伺服驱动技术发展情况分析

三、数控机床中不同种类伺服系统发展情况分析

（一）进给伺服系统

（二）主轴伺服系统

第四节 数控机床各技术的应用分析

一、虚拟数控机床技术的发展及应用分析

二、激光干涉仪在数控机床测量的应用分析

三、数控机床进给传动机械部件的应用分析

四、自动上下料系统在数控机床中的应用分析

五、数控机床中直线电机进给驱动的应用分析

六、PLC在数控系统点位控制功能中的应用分析

第五节 数控机床的信息化分析

一、数控机床的信息化时代分析

二、经济型数控机床的网络通讯和控制技术分析

（一）需求分析

（二）系统结构

（三）硬件设计原理

（四）软件开发原理

三、中国数控机床信息化技术的缺陷

四、数控机床信息化的发展方向分析

第六节 数控机床技术发展趋势分析

一、机床数控技术的发展方向分析

二、直线电机进给驱动的趋势分析

第八章 中国数控机床竞争现状分析

第一节 机床行业竞争结构分析

一、现有企业间竞争

二、潜在进入者分析

三、替代品威胁分析

四、供应商议价能力

五、客户议价能力

第二节 数控机床的国际竞争力分析

第三节 数控机床的地区竞争力分析

第四节 数控机床竞争力的提升策略

第五节 数控机床功能部件竞争力的提升策略

第九章 中国数控机床主要上市企业分析

第一节 沈阳数控机床发展分析

一、公司简介

二、2006-2008年公司财务分析

三、2006-2008年公司运营分析

四、竞争策略

五、公司前景

第二节 秦川数控机床发展分析

一、公司简介

二、2006-2008年公司财务分析

三、2006-2008年公司运营分析

四、竞争策略

五、公司前景

第三节 青海华鼎数控机床发展分析

一、公司简介

二、2006-2008年公司财务分析

三、2006-2008年公司运营分析

四、竞争策略

五、公司前景

第四节 昆明数控机床发展分析

一、公司简介

二、2006-2008年公司财务分析

三、2006-2008年公司运营分析

四、竞争策略

五、公司前景

第十章 数控机床的应用领域分析

第一节 汽车零部件行业

一、中国汽车零部件产业发展分析

（一）中国汽车零部件产业的现状分析

（二）中国汽车零部件的产业集群分析

（三）中国汽车零部件产业的整合分析

（四）中国零部件供应商的新机遇分析

（五）中国改装车零部件的市场机遇分析

（六）国际汽车零部件巨头在中国的投资分析

二、国产数控机床对汽车零部件产业的促进分析

三、数控机床在汽车制造中的应用及发展对策分析

四、中国汽车零部件产业发展趋势分析

（一）企业之间加剧分化

（二）产业结构逐步优化

（三）政策环境对零部件产业的推动作用分析

（四）自主品牌对核心竞争力的提升作用分析

第二节 船舶工业

一、国产数控机床对国内船舶制造的影响分析

二、中国船舶工业对机床行业需求分析

三、2006年中国船舶工业发展状况分析

四、2007年中国船舶工业发展状况分析

五、中国船舶工业的未来展望

第三节 航空航天产业

- 一、中国数控机床对波音飞机的供给分析
- 二、中国航空产业对数控机床的需求分析
- 三、中国航天产业的战略目标分析
- 四、中国民用航空的发展重点分析
- 五、2015年中国民用客机需求预测

第四节 电子信息产业

- 一、2006年中国电子信息产业经济运行状况分析
- 二、2007年中国电子信息产业经济运行状况分析
- 三、电子信息产业对数控机床的要求分析
- 四、中国电子信息产业的目标及前景分析

第十一章 数控机床的投资分析

第一节 投资机会分析

第二节 投资风险分析

- 一、市场风险
- 二、政策风险
- 三、经营风险

第三节 投资策略分析

第四节 投资前景分析

第十二章 数控机床的发展前景及对策

第一节 数控机床行业的前景分析

- 一、中国数控系统产业的发展思路和目标分析
- 二、中国数控机床行业的发展重点及机遇分析
- 三、我国数控机床的发展方向分析
- 四、我国数控机床的发展前景分析
- 五、我国数控机床各类附件的发展前景分析

第二节 数控机床的发展对策分析

部分图表目录

图表 2008-2010年我国数控机床消费量指数预测

图表 2009年国产数控机床销售量及增长率预测

图表 2004-2008年中国大陆数控机床产业规模增长及预测

图表 2004-2008年中国大陆数控机床进出口额逆差及预测

图表 2004-2008年中国数控机床市场规模增长及预测

图表 2006-2008年昆明数控机床利润构成与盈利能力指标分析

图表 2006-2008年昆明数控机床经营与发展能力指标分析

图表 2006-2008年昆明数控机床资产与负债指标分析

图表 2006-2008年昆明数控机床现金流量指标分析

图表 2006-2008年青海华鼎数控机床利润构成与盈利能力指标分析

图表 2006-2008年青海华鼎数控机床经营与发展能力指标分析

图表 2006-2008年青海华鼎数控机床资产与负债指标分析

图表 2006-2008年青海华鼎数控机床现金流量指标分析

图表 2006-2008年秦川数控机床利润构成与盈利能力指标分析

图表 2006-2008年秦川数控机床经营与发展能力指标分析

图表 2006-2008年秦川数控机床资产与负债指标分析

图表 2006-2008年秦川数控机床现金流量指标分析

图表 2006-2008年沈阳数控机床利润构成与盈利能力指标分析

图表 2006-2008年沈阳数控机床经营与发展能力指标分析

图表 2006-2008年沈阳数控机床资产与负债指标分析

图表 2006-2008年沈阳数控机床现金流量指标分析

图表 2007-2008年中国宏观经济指标分析

图表 2008年2-9月山西数控机床产量情况

图表 2008年2-9月全国数控机床产量分析

图表 2008年2-9月北京数控机床产量情况

图表 2008年2-9月天津数控机床产量情况

图表 2008年2-9月辽宁数控机床产量情况

图表 2008年2-9月黑龙江数控机床产量情况

图表 2008年2-9月上海数控机床产量情况

图表 2008年2-9月江苏数控机床产量情况

图表 2008年2-9月浙江数控机床产量情况

图表 2008年2-9月安徽数控机床产量情况

图表 2008年2-9月福建数控机床产量情况

图表 2008年2-9月江西数控机床产量情况

图表 2008年2-9月山东数控机床产量情况

图表 2008年2-9月河南数控机床产量情况

图表 2008年2-9月湖北数控机床产量情况

图表 2008年2-9月湖南数控机床产量情况

图表 2008年2-9月广东数控机床产量情况

图表 2008年2-9月广西数控机床产量情况

图表 2008年2-9月重庆数控机床产量情况

图表 2008年2-9月四川数控机床产量情况

图表 2008年2-9月贵州数控机床产量情况

图表 2008年2-9月云南数控机床产量情况

图表 2008年2-9月陕西数控机床产量情况

图表 2008年2-9月甘肃数控机床产量情况

图表 2008年2-9月青海数控机床产量情况

图表 2008年2-9月宁夏数控机床产量情况

图表 2008年1-6月沈阳数控机床运营分析

图表 2008年1-6月秦川数控机床运营分析

图表 2008年1-6月青海华鼎数控机床运营分析

图表 2008年1-6月昆明数控机床运营分析

图表 2001-2008.06年数控机床产量历史变动轨迹

图表 1984-2007年国民收入绝对缺口与相对缺口分析

图表 1995-2007年美国MC产量、进出口、消费量情况

图表 1995-2007年德国MC产量、进出口、消费量情况

图表 1995-2007年日本MC产量、进出口、消费量情况

图表 1995-2007年中国MC产量、进出口、消费量情况

图表 2002-2007年我国数控机床消费量变动情况

图表 2002-2007年中国MC进口台数、金额情况

图表 2006-2007年中国各种MC进口台数、金额情况

图表 2006-2007年世界机床总产值分析

图表 2006-2007年中国机床消费分析

图表 2007年1 - 11月我国城镇产业投资增长情况

图表 2007年1 - 11月我国城镇部分工业投资增长情况（%）

图表 2007年1 - 11月我国城镇投资项目建设性质和使用的变化情况

图表 2007年1 - 11月我国非公有制经济投资增长情况

图表 2007年1 - 11月我国部分第三产业投资增长情况

图表 2007年3-12月河南数控机床产量情况

图表 2007年3-12月湖北数控机床产量情况

图表 2007年3-12月湖南数控机床产量情况

图表 2007年2-12月北京数控机床产量情况

图表 2007年2-12月天津数控机床产量情况

图表 2007年2-12月山西数控机床产量情况

图表 2007年2-12月辽宁数控机床产量情况

图表 2007年2-12月吉林数控机床产量情况

图表 2007年2-12月黑龙江数控机床产量情况

图表 2007年2-12月上海数控机床产量情况

图表 2007年2-12月江苏数控机床产量情况

图表 2007年2-12月浙江数控机床产量情况

图表 2007年2-12月安徽数控机床产量情况

图表 2007年2-12月福建数控机床产量情况

图表 2007年2-12月江西数控机床产量情况

图表 2007年2-12月山东数控机床产量情况

图表 2007年2-12月广东数控机床产量情况

图表 2007年2-12月广西数控机床产量情况

图表 2007年2-12月重庆数控机床产量情况

图表 2007年2-12月四川数控机床产量情况

图表 2007年2-12月贵州数控机床产量情况

图表 2007年2-12月云南数控机床产量情况

图表 2007年2-12月陕西数控机床产量情况

图表 2007年2-12月甘肃数控机床产量情况

图表 2007年2-12月青海数控机床产量情况

图表 2007年2-12月宁夏数控机床产量情况

图表 2007年中国、韩国、台湾、日本产量增长对比分析

图表 2007年中国MC进口国家(地区)、台数、金额情况

图表 2007年世界八大机床出口国出口额分析

图表 2007年数控机床主要经济指标完成情况

图表 2007年八省主要经济指标完成情况

图表 2007年八省主要经济指标占比情况

图表 2007年前7个省市单位企业经济指标

图表 2007年各省市利润增长情况

图表 2007年国内外三大造船指标比较分析

图表 2007年沈阳数控机床运营分析

图表 2007年秦川数控机床运营分析

图表 2007年青海华鼎数控机床运营分析

图表 2007年昆明数控机床运营分析

图表 2002-2006年2亿元以上零部件企业销售额、数量和利润率表分析

图表 2002-2006年汽车零部件销售规模与利润关系图

图表 2001-2006年我国电子信息产业规模以上制造业企业数量增长情况

图表 2006年沈阳数控机床运营分析

图表 2006年秦川数控机床运营分析

图表 2006年青海华鼎数控机床运营分析

图表 2006年昆明数控机床运营分析

图表 2006年我国电子信息产业与其他行业收入规模比较情况

图表 2006年我国电子信息产业主要产品产量状况

图表 2006年我国电子信息产业规模以上制造业每月利润增长情况

图表 2006年我国电子信息产业软件收入构成情况

图表 2006年我国电子信息产业出口额最大的前10个电子信息产品情况

图表 2006年我国电子信息产业主要行业固定资产投资及增速情况

图表 2006年我国电子信息产业销售收入每月增长情况

图表 2006年我国电子信息产业主要行业销售收入及增长情况

图表 2006年我国电子信息产业三资企业主要指标占规模以上制造业比重情况

图表 我国直线电机部分机床典型产品情况

图表 数控机床综合能力前20名企业分析

图表 经济扩张过程与经济周期相位

图表 结构主义观点与货币主义观点的正反馈过程图

图表 凯恩斯主义观点的负反馈过程

图表 机床产业竞争格局

详细请访问：<https://www.icandata.com/view/37039.html>

三、研究方法

- 1、系统分析方法
- 2、比较分析方法
- 3、具体与抽象方法
- 4、分析与综合方法
- 5、归纳与演绎方法
- 6、定性分析与定量分析方法
- 7、预测研究方法

四、数据来源

对行业内相关的专家、厂商、渠道商、业务（销售）人员及客户进行访谈，获取最新的一手市场资料；

艾凯咨询集团长期监测采集的数据资料；

行业协会、国家统计局、海关总署、国家发改委、工商总局等政府部门和官方机构的数据与资料；

行业公开信息；

行业企业及上、下游企业的季报、年报和其它公开信息；

各类中英文期刊数据库、图书馆、科研院所、高等院校的文献资料；

行业资深专家公开发表的观点；

对行业的重要数据指标进行连续性对比，反映行业发展趋势；

中华人民共和国国家统计局 <http://www.stats.gov.cn>

中华人民共和国国家工商行政管理总局 <http://www.saic.gov.cn>

中华人民共和国海关总署 <http://www.customs.gov.cn>

中华人民共和国商务部 <http://www.mofcom.gov.cn>

中国证券监督管理委员会 <http://www.csrc.gov.cn>

中华人民共和国商务部 <http://www.mofcom.gov.cn>

世界贸易组织 <https://www.wto.org>

联合国统计司 <http://unstats.un.org>

联合国商品贸易统计数据库 <http://comtrade.un.org>

五、关于艾凯咨询网

艾凯咨询网（www.icandata.com）隶属艾凯咨询集团（北京华经艾凯企业咨询有限公司），艾凯咨询集团专注提供大中华区产业经济情报，为企业商业决策赋能，是领先的市场研究报告和竞争情报提供商

艾凯咨询集团为企业提供专业投资咨询报告、深度研究报告、市场调查、统计数据等。艾凯咨询网每天更新大量行业分析报告、图表资料、竞争情报、投资情报等，为用户及时了解迅速变化中的世界和中国市场提供便利，为企业商业决策赋能。

研究力量

高素质的专业的研究分析团队，密切关注市场最新动向。在多个行业，拥有数名经验丰富的专业分析师。对于特定及专属领域，我们有国内外众多合作研究机构，同时我们聘请数名行业资深专家顾问，帮助客户分清市场现状和趋势，找准市场定位和切入机会，提出合适中肯的建议，帮助客户实现价值，与客户一同成长。

我们的优势

权威机构 艾凯咨询集团二十年深厚行业背景;

数量领先 囊括主流研究报告和权威合作伙伴;

服务齐全 促销、推荐指数、积分、网上支付等;

良好声誉 广泛知名度、满意度，众多新老客户。