

2016-2022年中国数控机床 产业发展现状与投资前景研究报告

报告目录及图表目录

智研数据研究中心 编制

www.abaogao.com

一、报告报价

《2016-2022年中国数控机床产业发展现状与投资前景研究报告》信息及时，资料详实，指导性强，具有独家，独到，独特的优势。旨在帮助客户掌握区域经济趋势，获得优质客户信息，准确、全面、迅速了解目前行业发展动向，从而提升工作效率和效果，是把握企业战略发展定位不可或缺的重要决策依据。

官方网站浏览地址：<http://www.abaogao.com/b/jixie/H47750HSSR.html>

报告价格：印刷版：RMB 7000 电子版：RMB 7200 印刷版+电子版：RMB 7500

智研数据研究中心

订购电话：400-600-8596(免长话费) 010-80993963

海外报告销售：010-80993963

传真：010-60343813

Email：sales@abaogao.com

联系人：刘老师 谭老师 陈老师

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、说明、目录、图表目录

数控机床是当代机械制造业的主流装备，是市场热门商品。我国数控机床的发展经历了30多年的跌宕起伏，已经由成长期进入成熟期。2008年年产已达12.2万台。

“十二五”期间，随着一系列关键技术的突破和自主生产能力的形成，我国开始突出“外国制造”的“重围”，进入世界高速数控机床和高精度数控机床生产国的行列。在需求的拉动下，我国数控机床产量保持高速增长，年均复合增长率达到37.4%。2010年我国数控机床产量达到23.6万台，同比增长62.2%；2010年我国数控机床消费超过60亿美元，台数超过10万台，数控机床已成为机床消费的主流。

2011年我国数控机床产量25.71万台，比上年增长20.6%，产量首次超过25万台，创下历史新高。数控机床增速高于普通机床增速5个百分点左右。数控机床在保持较快增长的同时，产业结构调整有序展开并明显提速，突出表现之一就是依靠自主创新，使得技术产品向高端升级步伐加快。2014年，我国数控机床行业产量24.55万台。

2009年至今“高档数控机床与基础制造装备”科技重大专项的持续投入，显示了政府对于发展高档数控机床与基础制造装备的决心。“十三五”期间我国将持续投入，且力度加大，每年重大专项将带动资金投入100亿以上。

在经济的发展、国家政策大力支持、上下游产业振兴等背景下，我国数控机床行业的旺盛需求仍将保持高速增长，尤其是高档数控机床将迎来更大的市场空间，未来3-5年，我国数控机床行业市场增长率将达到12%左右。这必将带动我国国产数控机床及其数控系统和相关功能部件的市场发展，也无疑为国内数控系统生产厂商不断发展自己的技术，扩大市场提供了极好的机遇。

展望“十三五”，我国数控机床的发展将努力解决主机大而不强、数控系统和功能部件发展滞后、高档数控机床关键技术差距大、产品质量稳定性不高、行业整体经济效益差等问题，将培育核心竞争力、自主创新、量化融合以及品牌建设等方面提升到战略高度，实现工业总产值8000亿元的目标。并力争通过10-15年的时间，实现由机床工具生产大国向机床工具强国转变，实现国产中高档数控机床在国内市场占有主导地位等一系列中长期目标。

《2016-2022年中国数控机床产业发展现状与投资前景研究报告》由智研数据研究中心公司领衔撰写，在大量周密的市场调研基础上，主要依据了国家统计局、国家商务部、国家发改委、国家经济信息中心、国务院发展研究中心、国家海关总署、知识产权局、智研数据中心提供的最新行业运行数据为基础，验证于与我们建立联系的全国科研机构、行业协会组织的权威统计资料。

报告揭示了数控机床行业市场潜在需求与市场机会，报告对中国数控机床做了重点企业经营状况分析，并分析了中国数控机床行业发展前景预测。为战略投资者选择恰当的投资时机和公司领导层做战略规划提供准确的市场情报信息及科学的决策依据，同时对银行信贷部门也具有极大的参考价值。

报告目录：

第一章 数控机床相关概述

1.1 数控机床的概念及相关介绍

1.1.1 数控机床的定义

1.1.2 数控机床的构成

1.1.3 数控机床的主要特点及适用加工范围

1.2 数控机床的分类

1.2.1 按加工工艺方法分类

1.2.2 按运动方式分类

1.2.3 按控制方式分类

1.2.4 按工艺用途分类

1.2.5 按联动轴数分类

1.3 数控机床的发展历程、特征及其发展意义

1.3.1 数控机床的四个发展阶段

1.3.2 现代数控机床的特征

1.3.3 数控机床行业发展的战略意义

1.4 机床数控化改造情况

1.4.1 从微观上看机床数控化改造的必要性

1.4.2 机床及生产线数控化改造的市场发展状况

1.4.3 机床数控化改造的内容及优缺点

1.4.4 机床数控化改造实施的方法

第二章 2014-2015年月国际数控机床行业（ZY XH）

2.1 2014-2015年月国际数控机床行业发展概况

2.1.1 国际数控机床行业的发展状况

2.1.2 国际数控切割机床的发展状况

2.1.3 国际数控机床技术的发展分析

2.1.4 多轴联动数控系统成为全球数控机床的技术制高点

2.1.5 世界数控机床的发展潮流

2.2 日本数控机床产业

2.2.1 2013年日本数控机床行业订单情况

2.2.2 2014年日本数控机床订单及销售额状况

2.2.3 2015年日本数控机床行业订单状况

2.2.4 日本数控机床行业竞争激烈

2.3 德国数控机床产业

2.3.1 2014年德国机床行业发展状况

2.3.2 2015年德国机床行业的发展

2.3.3 德国数控机床行业发展的特点及经验

2.3.4 德国机床数控化改造工作呈现五大特点

2.4 美国数控机床产业

2.4.1 美国数控机床行业发展的特征

2.4.2 2013年美国数控机床行业进出口状况

2.4.3 2014年美国数控机床行业进出口状况

2.4.4 2015年美国数控机床行业进出口状况

2.4.5 美国哈斯堪称全球数控机床企业杰出代表

第三章 2014-2015年月中国数控机床行业分析

3.1 数控机床行业发展概况

3.1.1 中国数控机床产业发展成就

3.1.2 中国数控机床业发展进入成熟期

3.1.3 “十二五”期间我国数控机床行业的发展状况

3.1.4 “十二五”期间高档数控机床与基础制造装备重大专项成果

3.1.5 国产数控机床结构调整产业升级取得积极进展

3.1.6 我国数控机床行业纷纷创建技术创新战略联盟

3.2 2014-2015年月中国数控机床产业基地建设概况

3.2.1 我国数控机床产业基地的发展情况

3.2.2 我国数控机床行业加快打造产业集群发展

3.2.3 我国大力支持数控机床产业基地建设

3.2.4 甘肃省拟投巨资建设数控机床产业园

- 3.2.5 河北省泊头市数控机床产业园建设进展状况
- 3.2.6 江苏省常州市高端数控机床基地开建
- 3.2.7 云南省玉溪市积极建设数控机床产业园
- 3.3 2014-2015年月部分地区数控机床发展状况
 - 3.3.1 2011年黑龙江省数控专项首批课题通过国家验收
 - 3.3.2 山东省高档数控机床打破国外垄断局面
 - 3.3.3 湖北省数控专项进展顺利
 - 3.3.4 湖南省长沙市数控机床产业迎来发展机遇
 - 3.3.5 2013年安徽省高档数控机床项目落户庐江县
 - 3.3.6 2014年安徽数控机床企业共谋发展大计
- 3.4 2013年-2015年全国及主要省份数控金属切削机床产量分析
 - 3.4.1 2013年1-12月全国及主要省份数控金属切削机床产量分析
 - 3.4.2 2014年1-12月全国及主要省份数控金属切削机床产量分析
 - 3.4.3 2015年全国及主要省份数控金属切削机床产量分析
- 3.5 2010年-2015年全国及主要省份数控金属成形机床（数控锻压设备）产量分析
 - 3.5.1 2013年1-12月全国及主要省份数控金属成形机床（数控锻压设备）产量分析
 - 3.5.2 2014年1-12月全国及主要省份数控金属成形机床（数控锻压设备）产量分析
 - 3.5.3 2015年全国及主要省份数控金属成形机床（数控锻压设备）产量分析
- 3.6 2014-2015年月中国中高档数控机床发展
 - 3.6.1 中国中高档数控机床快速发展
 - 3.6.2 高档数控机床国产化实现质的飞跃
 - 3.6.3 2011年我国高档数控机床国产化进程加速
 - 3.6.4 2012年我国高档数控机床的发展
 - 3.6.5 中国生产中高档数控机床的五大难题
 - 3.6.6 国产中高档数控机床发展仍存不足
 - 3.6.7 解决国产高档数控机床市场困境的对策
 - 3.6.8 我国中高档数控机床行业的发展对策
 - 3.6.9 我国中高端数控机床行业的发展目标及任务
- 3.7 2014-2015年月中国数控机床功能部件发展分析
 - 3.7.1 数控机床功能部件的基本特点
 - 3.7.2 数控机床新型功能部件发展特点
 - 3.7.3 中国数控机床功能部件发展回顾

- 3.7.4 中国数控机床功能部件发展的策略及措施
- 3.7.5 中国数控机床功能部件的研发与创新
- 3.7.6 中国数控机床功能部件发展重点应明确
- 3.7.7 数控机床专项将促进功能部件发展
- 3.8 2014-2015年月数控机床行业自主创新发展分析
 - 3.8.1 自主创新让中国数控机床装备上“中国芯”
 - 3.8.2 2014年科技部重点扶持数控机床自主创新
 - 3.8.3 我国数控机床行业自主创新进程加快
 - 3.8.4 数控机床自主创新从产业层面进行突围
- 3.9 数控机床行业存在的问题
 - 3.9.1 我国数控机床行业发展需注意的问题
 - 3.9.2 我国数控机床产业化发展面临的挑战
 - 3.9.3 国内数控机床使用率较低的原因浅析
 - 3.9.4 数控机床智能化发展面临挑战
 - 3.9.5 人才紧缺制约数控机床行业发展
- 3.10 数控机床行业发展策略
 - 3.10.1 我国数控机床行业的发展建议
 - 3.10.2 中国数控机床产业化发展对策
 - 3.10.3 提高我国数控机床发展水平的策略
 - 3.10.4 推动我国数控机床制造业发展的政策建议
 - 3.10.5 中国数控机床行业发展要走中国特色之路
 - 3.10.6 我国数控机床业发展的新路径
 - 3.10.7 数控机床行业发展的重点是提升可靠性

第四章 2014-2015年月数控机床市场分析

- 4.1 2012-2015年数控机床市场概况
 - 4.1.1 2011年我国数控机床市场发展综述
 - 4.1.2 2012年我国数控机床市场发展综述
 - 4.1.3 2013年我国数控机床市场发展综述
 - 4.1.4 2014年我国数控机床市场发展综述
 - 4.1.5 我国数控机床市场竞争格局
- 4.2 2014-2015年月中国数控机床市场需求情况分析

- 4.2.1 十大行业对数控机床的需求简述
- 4.2.2 我国数控机床市场需求旺盛
- 4.2.3 我国经济型数控机床市场需求发生变化
- 4.2.4 高档数控机床的市场需求分析
- 4.2.5 高铁建设对数控机床的需求分析
- 4.3 2014-2015年月中国数控机床市场销售模式分析
 - 4.3.1 国内数控机床企业常用销售运作模式
 - 4.3.2 中国数控机床企业销售模式运作的优劣势
 - 4.3.3 中国数控机床企业销售模式运作的困惑
 - 4.3.4 中国数控机床企业销售模式发展方向
- 4.4 数控机床市场存在问题及发展策略
 - 4.4.1 国产数控机床市场占有率较低
 - 4.4.2 国产高档数控机床应着力开拓国内市场
 - 4.4.3 数控机床营销策略
 - 4.4.4 国产数控机床业的市场培育策略解析

第五章 2014-2015年月加工中心发展分析

- 5.1 2014-2015年月国际加工中心的发展
 - 5.1.1 世界加工中心产销状况回顾
 - 5.1.2 五轴高速加工中心的发展状况分析
 - 5.1.3 2013年日本加工中心企业研发动态
 - 5.1.4 2014年日本加工中心发展动态
 - 5.1.5 日本加工中心改进设备促进模具产业发展
- 5.2 2014-2015年月中国加工中心概述
 - 5.2.1 中国加工中心发展回顾
 - 5.2.2 中国加工中心市场发展状况透析
 - 5.2.3 中国加工中心产销状况回顾
 - 5.2.4 国产五轴加工中心发展迅猛
- 5.3 2012-2015年中国加工中心需求状况分析
 - 5.3.1 2011年我国加工中心市场需求态势
 - 5.3.2 2012年我国加工中心市场需求剖析
 - 5.3.3 2013年加工中心市场需求状况

- 5.3.4 2014年加工中心市场需求状况
- 5.4 2012-2015年月中国加工中心进出口分析
 - 5.4.1 2011年我国加工中心进出口贸易情况
 - 5.4.2 2012年我国加工中心进出口发展状况
 - 5.4.3 2013年我国加工中心进出口变动分析
 - 5.4.4 2014年我国加工中心进出口变动分析
 - 5.4.5 中国加工中心进口存在的问题及建议
- 5.5 中国加工中心产业存在的问题及发展措施
 - 5.5.1 国内外加工中心技术差距分析
 - 5.5.2 我国数控加工中心提升生产效率的方法
 - 5.5.3 增强国产加工中心市场竞争力的对策
- 5.6 加工中心发展前景
 - 5.6.1 世界加工中心的技术发展趋势
 - 5.6.2 我国加工中心未来发展展望
 - 5.6.3 立、卧式加工中心发展方向
 - 5.6.4 加工中心机主轴的发展趋势

第六章 2014-2015年月其他数控机床分析

- 6.1 数控车床
 - 6.1.1 2012年我国数控车床产品质量调查情况
 - 6.1.2 2013年我国数控车床的发展
 - 6.1.3 2014年我国数控车床分析
 - 6.1.4 中国数控车床发展建议
 - 6.1.5 数控车床发展趋向解析
- 6.2 数控磨床
 - 6.2.1 国外数控平面磨床及主要数控系统发展情况
 - 6.2.2 中国成功研制四轴数控精密磨床
 - 6.2.3 数控工具磨床的数控系统改造研究
 - 6.2.4 中国数控立式复合磨床的发展综述
- 6.3 其他数控机床
 - 6.3.1 国际数控卧式镗铣床与落地式铣镗床的发展情况
 - 6.3.2 我国数控铣镗床研发获得新突破

6.3.3 超大型数控钻床在管板加工中的应用

6.3.4 数控锻压机床发展前景展望

第七章 2014-2015年月中国数控机床进出口及相关政策分析

7.1 数控机床进出口概况

7.1.1 2012年我国数控机床进出口贸易分析

7.1.2 2013年国内数控机床行业进出口状况

7.1.3 2014年国内数控机床行业进出口形势

7.2 数控机床行业进出口政策导向分析

7.2.1 数控机床工具出口退税率总体情况

7.2.2 我国重大技术装备进口税收政策调整

7.2.3 外资企业进口机床关税标准变动

7.2.4 政府鼓励进口先进技术与数控机床设备

第八章 2014-2015年月数控机床技术分析

8.1 2014-2015年月数控机床技术发展概况

8.1.1 数控机床技术发展情况

8.1.2 数控机床技术发展与创新

8.1.3 数控技术发展特点分析

8.1.4 数控机床技术取得新发展

8.1.5 高速数控机床控制技术发展情况

8.1.6 数控机床电主轴所融合的技术

8.1.7 齿轮加工数控系统结构分析

8.1.8 数控机床自动化技术的发展

8.2 2014-2015年月中国数控机床技术进展

8.2.1 中国高档数控系统基础技术取得新突破

8.2.2 2014年我国数控机床技术发展取得较大成绩

8.2.3 “十二五”时期高档数控机床与基础制造装备重大专项的技术成果

8.2.4 我国高档数控机床核心技术取得突破

8.2.5 国内大型数控机床技术取得突破性进展

8.2.6 数控机床关键技术课题通过国家验收

8.2.7 我国成功研制出首台巨型数控机床

- 8.3 2014-2015年月数控机床伺服系统发展情况
 - 8.3.1 数控机床伺服系统的分类
 - 8.3.2 国内外数控机床伺服驱动技术发展情况
 - 8.3.3 数控机床中不同类型伺服系统发展状况分析
- 8.4 2014-2015年月数控机床各种技术的应用
 - 8.4.1 数控机床进给传动装置部件的应用情况分析
 - 8.4.2 虚拟数控机床技术介绍及应用情况
 - 8.4.3 自动上下料系统在数控机床中的应用
 - 8.4.4 自适应控制系统在数控机床上的应用
 - 8.4.5 数控机床中直线电机进给驱动的应用情况
 - 8.4.6 PLC在数控系统点位控制功能中的应用情况
 - 8.4.7 数控机床测量中激光干涉仪的应用发展情况分析
 - 8.4.8 数控机床三维空间误差补偿技术的应用情况
- 8.5 2014-2015年月数控机床的信息化
 - 8.5.1 数控机床迈向信息化时代
 - 8.5.2 经济型数控机床的网络通讯和控制技术研究
 - 8.5.3 中国数控机床信息化技术存在的不足
 - 8.5.4 未来数控机床信息化的发展方向

第九章 2013-2015年数控机床重点企业财务状况分析

- 9.1 沈阳机床
 - 9.1.1 公司简介
 - 9.1.2 2013年1-12月沈阳机床经营状况分析
 - 9.1.3 2014年1-12月沈阳机床经营状况分析
 - 9.1.4 2015年沈阳机床经营状况分析
 - 9.1.5 沈阳机床的数控机床发展之路
 - 9.1.6 沈阳机床销售收入不断提升
- 9.2 秦川发展
 - 9.2.1 公司简介
 - 9.2.2 2013年1-12月秦川发展经营状况分析
 - 9.2.3 2014年1-12月秦川发展经营状况分析
 - 9.2.4 2015年秦川发展经营状况分析

- 9.2.5 秦川发展高端市场运营特点
- 9.3 青海华鼎
 - 9.3.1 公司简介
 - 9.3.2 2013年1-12月青海华鼎经营状况分析
 - 9.3.3 2014年1-12月青海华鼎经营状况分析
 - 9.3.4 2015年青海华鼎经营状况分析
- 9.4 昆明机床
 - 9.4.1 公司简介
 - 9.4.2 2013年1-12月昆明机床经营状况分析
 - 9.4.3 2014年1-12月昆明机床经营状况分析
 - 9.4.4 2015年昆明机床经营状况分析
 - 9.4.5 昆明机床高档数控机床产品研发状况
- 9.5 华东数控
 - 9.5.1 公司简介
 - 9.5.2 2013年1-12月华东数控经营状况分析
 - 9.5.3 2014年1-12月华东数控经营状况分析
 - 9.5.4 2015年华东数控经营状况分析
- 9.6 上市公司财务比较分析
 - 9.6.1 盈利能力分析
 - 9.6.2 成长能力分析
 - 9.6.3 营运能力分析
 - 9.6.4 偿债能力分析

第十章 2014-2015年月数控机床的应用领域

- 10.1 汽车零部件行业
 - 10.1.1 2011年我国汽车零部件工业经济运行情况
 - 10.1.2 2012年我国汽车零部件产业运营剖析
 - 10.1.3 2013年我国汽车零部件进出口贸易情况
 - 10.1.4 2014年我国汽车零部件的发展
 - 10.1.5 国内汽车零部件行业发展存在问题
 - 10.1.6 中国汽车零部件产业发展策略
 - 10.1.7 中国汽车零部件发展前景向好

10.2 船舶工业

- 10.2.1 2011年中国船舶工业经济运行分析
- 10.2.2 2012年中国船舶产业运营情况和特点
- 10.2.3 2013中国船舶工业进出口状况剖析
- 10.2.4 2014中国船舶工业发展形势剖析
- 10.2.5 国产数控机床为国内船舶制造提供保障
- 10.2.6 我国船舶工业发展趋势解读

10.3 航空航天产业

- 10.3.1 中国航空产业的崛起历程
- 10.3.2 大飞机项目将带动我国高端数控机床发展
- 10.3.3 航空产业对数控机床设备的需求要点
- 10.3.4 我国航天产业发展前景广阔

10.4 电子信息产业

- 10.4.1 2011年中国电子信息行业运营情况
- 10.4.2 2012年我国电子信息产业产销状况分析
- 10.4.3 2013年中国电子信息产品进出口态势
- 10.4.4 2014年中国电子信息产业运行分析
- 10.4.5 电子信息产业对数控机床的要求分析
- 10.4.6 我国电子信息产业发展面临挑战
- 10.4.7 未来中国电子信息产业发展对策建议

第十一章 数控机床发展前景与趋势

11.1 中国机床行业总体前景展望

- 11.1.1 机床行业的未来发展方向
- 11.1.2 未来机床行业产品创新方向
- 11.1.3 “十三五”期间我国机床市场发展预测
- 11.1.4 “十三五”期间我国机床行业的发展展望

11.2 数控机床行业发展机遇分析

- 11.2.1 国家将持续加大数控专项资金投入
- 11.2.2 下游产业需求将拉动数控机床行业发展
- 11.2.3 国产数控机床在军工领域应用的发展机遇

11.3 数控机床行业前景趋势分析

- 11.3.1 数控机床行业的发展方向分析
- 11.3.2 数控机床的技术发展趋势分析
- 11.3.3 高端数控机床发展前景乐观
- 11.4 “十三五”期间中国数控机床行业的发展分析
 - 11.4.1 “十三五”我国数控机床行业的发展展望
 - 11.4.2 “十三五”期间我国数控机床行业发展预测
 - 11.4.3 “十三五”期间我国数控机床行业的发展目标
 - 11.4.4 “十三五”期间我国将加强数控机床技术创新
- 11.5 2016-2022年数控机床行业发展预测分析（ZY XH）
 - 11.5.1 2016-2022年数控机床行业收入预测
 - 11.5.2 2016-2022年数控机床行业利润预测
 - 11.5.3 2016-2022年数控机床行业产值预测
 - 11.5.4 2016-2022年数控机床行业产量预测
 - 11.5.5 2016-2022年数控机床行业市场需求预测

图表目录(部分)：

- 图表1 数控机床组成示意图
- 图表2 西门子一款数控系统操作面板实物图
- 图表3 数控装置框图
- 图表4 数控机床的测量装置框图
- 图表5 机械手中的控制电机与测量装置
- 图表6 点位控制钻孔加工示意图
- 图表7 点位直线控制切削加工示意图
- 图表8 轮廓控制数控机床加工示意图
- 图表9 典型开环数控系统示意图
- 图表10 半闭环数控系统示意图
- 图表11 全闭环数控系统示意图
- 图表12 开环补偿型控制框图
- 图表13 车削加工中心的三维实体模型
- 图表14 车削加工中心的模块化
- 图表15 完整加工的案例
- 图表16 2000-2009年日本机床产值情况

图表17 2000-2009年日本机床订单情况

详细请访问：<http://www.abaogao.com/b/jixie/H47750HSSR.html>