

# 2011-2015年中国数控机床行业市场调研与投资战略咨询报告

报告大纲

观研报告网

[www.chinabaogao.com](http://www.chinabaogao.com)

## 一、报告简介

观研报告网发布的《2011-2015年中国数控机床行业市场调研与投资战略咨询报告》涵盖行业最新数据，市场热点，政策规划，竞争情报，市场前景预测，投资策略等内容。更辅以大量直观的图表帮助本行业企业准确把握行业发展态势、市场商机动向、正确制定企业竞争战略和投资策略。本报告依据国家统计局、海关总署和国家信息中心等渠道发布的权威数据，以及我中心对本行业的实地调研，结合了行业所处的环境，从理论到实践、从宏观到微观等多个角度进行市场调研分析。

官网地址：<http://baogao.chinabaogao.com/jixie/119738119738.html>

报告价格：电子版: 6800元 纸介版：7000元 电子和纸介版: 7500

订购电话: 400-007-6266 010-86223221

电子邮箱: sale@chinabaogao.com

联系人: 客服

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、报告目录及图表目录

为了满足市场和科学技术发展的需要，为了达到现代制造技术对数控技术提出的更高的要求，数控未来仍然继续向开放式、基于PC的第六代方向、高速化和高精度化、智能化等方向发展。机床向高速化方向发展，可充分发挥现代刀具材料的性能，不但可大幅度提高加工效率、降低加工成本，而且还可提高零件的表面加工质量和精度。超高速加工技术对制造业实现高效、优质、低成本生产有广泛的适用性。

由于数控机床不断采纳科学技术发展中的各种新技术，使得其功能日趋完善，数控技术在机械加工中的地位也显得越来越重要，数控机床的广泛应用是现代制造业发展的必然趋势。

中国报告网发布的《2011-2015年中国数控机床行业市场调研与投资战略咨询报告》共十二章。首先介绍了数控机床相关概述、国际运营局势等，接着分析了中国数控机床行业运营的现状，然后具体介绍了中国数控机床市场运营态势、市场运营格局。随后，报告对中国数控机床产业做了重点企业经营状况分析，最后分析了中国数控机床产业的发展前景与投资预测。您若想对数控机床产业有个系统的了解或者想投资数控机床行业，本报告是您不可或缺的重要工具。

### 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
- 三、数控机床的主要特点及适用加工范围

#### 第二节 数控机床的分类

- 一、按加工工艺方法分类
- 二、按运动方式分类
- 三、按控制方式分类
- 四、按工艺用途分类
- 五、按联动轴数分类

#### 第三节 数控机床的发展历程、特征及其发展意义

- 一、数控机床的四个发展阶段
- 二、现代数控机床的特征
- 三、数控机床行业发展的战略意义

#### 第四节 机床数控化改造情况

- 一、从微宏观上看机床数控化改造的必要性
- 二、机床及生产线数控化改造的市场发展状况
- 三、机床数控化改造的内容及优缺点

#### 四、机床数控化改造实施的方法

### 第二章 2010年国际数控机床行业营运局势分析

#### 第一节 2010年国际数控机床行业发展概况

##### 一、数控机床基本情况

##### 二、国际数控机床发展形势浅析

##### 三、数控机床的主要技术特点与发展条件

##### 四、多轴联动数控系统成为全球数控机床的技术制高点

##### 五、世界数控机床发展潮流

#### 第二节 日本

##### 一、日本数控机床行业发展状况简析

##### 二、日本数控机床订单及销售概况

##### 三、近年来日本数控磨床生产销售简况

##### 四、日本数控机床产业发展的经验

#### 第三节 德国

##### 一、德国机床行业发展状况简析

##### 二、德国数控机床行业发展的特点及经验

##### 三、德国机床数控化改造工作呈现五大特点

#### 第四节 美国

##### 一、美国数控机床行业发展的特征

##### 二、美国哈斯堪称全球数控机床企业杰出代表

##### 三、美国CNC数控机床市场发展趋势分析

### 第三章 2010年中国数控机床行业运营态势分析

#### 第一节 2010年中国数控机床发展概况

##### 一、中国数控机床产业发展成就

##### 二、中国数控机床专利体系在快速形成

##### 三、中国数控机床业发展进入成熟期

##### 四、国产数控机床结构调整产业升级取得积极进展

##### 五、我国数控机床行业加快打造产业集群发展

#### 第二节 2010年中国数控机床行业发展动态

##### 一、中国重型数控机床产品创新情况

##### 二、汽车与航空制造业为数控机床发展提供新机遇

##### 三、数控机床企业推进产品结构调整

##### 四、国产数控机床成消费主流

#### 第三节 2010年中国部分地区数控机床发展状况

##### 一、辽宁铁岭数控机床产业发展现状

二、北京数控机床产业基地分析

三、江苏泰州数控电火花机床产业集群效应凸显

四、泰州市海陵区数控机床产业发展现状

五、武汉数控机床产业中长期规划出台

六、云南玉溪市积极推动数控机床行业发展

第四节 2010年中国中高档数控机床市场运营分析

一、中国中高档数控机床快速发展

二、高档数控机床国产化分析

三、国内高档数控机床成行业发展软肋

四、中国生产中高档数控机床的五大难题

五、中国亟需开发的几类中高档数控机床

六、高档数控机床产学研联合发展之路

七、发展高端数控机床成机床业升级必经之路

第五节 2010年中国数控机床功能部件发展分析

一、数控机床功能部件的基本特点

二、数控机床新型功能部件发展特点

三、中国数控机床功能部件发展状况

四、中国数控机床功能部件发展的重要性

五、中国数控机床功能部件发展的策略及措施

六、中国数控机床功能部件的研发与创新

七、中国数控机床功能部件发展重点应明确

第六节 2010年中国数控机床行业自主创新发展分析

一、自主创新成中国数控机床发展的唯一出路

二、自主创新推进中国数控机床行业快速发展

三、自主创新让中国数控机床装备上“中国芯”

四、数控机床自主创新从产业层面进行突围

第七节 2010年中国数控机床行业存在的问题分析

一、我国数控机床产业面临的三大忧患

二、中国数控机床产业发展存在的问题

三、我国数控机床产业化发展面临的挑战

四、国内数控机床使用率较低的原因浅析

五、中国数控机床亟待开发高端数控系统

六、电主轴国产化率低成数控机床发展难题

第八节 2010年中国数控机床行业发展策略分析

一、中国数控机床产业化发展对策

- 二、中国数据机床应当加强八个方面的研究和发展工作
- 三、中国数控机床行业制造与使用部门要在三个层次上加强合作
- 四、推动我国数控机床制造业发展的政策建议
- 五、中国数控机床行业发展要走中国特色之路
- 六、我国数控机床业发展的新路径
- 七、数控机床行业发展的重点是提升可靠性

#### 第四章 2008-2010年中国数控金属切削机床产量统计分析

##### 第一节 2008年中国数控金属切削机床产量数据分析

- 一、2008年全国数控金属切削机床产量数据分析
- 二、2008年数控金属切削机床重点省市数据分析

##### 第二节 2009年中国数控金属切削机床产量数据分析

- 一、2009年全国数控金属切削机床产量数据分析
- 二、2009年数控金属切削机床重点省市数据分析

##### 第三节 2010年中国数控金属切削机床产量数据分析

- 一、2010年全国数控金属切削机床产量数据分析
- 二、2010年数控金属切削机床重点省市数据分析

#### 第五章 2008-2010年中国数控金属成形机床产量统计分析

##### 第一节 2008年中国数控金属成形机床产量数据分析

- 一、2008年全国数控金属成形机床产量数据分析
- 二、2008年数控金属成形机床重点省市数据分析

##### 第二节 2009年中国数控金属成形机床产量数据分析

- 一、2009年全国数控金属成形机床产量数据分析
- 二、2009年数控金属成形机床重点省市数据分析

##### 第三节 2010年中国数控金属成形机床产量数据分析

- 一、2010年全国数控金属成形机床产量数据分析
- 二、2010年数控金属成形机床重点省市数据分析

#### 第六章 2010年中国数控机床市场营运态势分析

##### 第一节 2010年中国数控机床市场发展概况

- 一、国产数控机床市场发展状况
- 二、国内数控机床市场发展综述
- 三、我国中高端数控机床市场发展形势分析

##### 第二节 2010年中国数控机床市场需求情况分析

- 一、十大行业对数控机床的需求简述
- 二、我国数控机床市场需求旺盛
- 三、普及型数控机床成市场需求主流

#### 四、我国经济型数控机床市场需求形势分析

##### 第三节 2010年中国数控机床市场销售模式分析

- 一、国内数控机床企业常用销售运作模式
- 二、中国数控机床企业销售模式运作的优劣势
- 三、中国数控机床企业销售模式运作的困惑
- 四、中国数控机床企业销售模式发展方向

##### 第四节 2010年中国数控机床市场存在问题及发展策略分析

- 一、国产数控机床市场占有率较低
- 二、国产高档数控机床应着力开拓国内市场
- 三、数控机床营销策略
- 四、国产数控机床业的市场培育策略解析

#### 第七章 2010年中国加工中心市场运营格局分析

##### 第一节 2010年国际加工中心的发展现况分析

- 一、近年世界加工中心产销状况
- 二、五轴高速加工中心的发展状况分析
- 三、高速加工中心结构设计的发展和敏捷制造系统

##### 第二节 2010年中国加工中心运行形势分析

- 一、中国加工中心发展回顾
- 二、中国加工中心产销状况
- 三、国产五轴加工中心发展迅猛
- 四、中国龙门加工中心和数控龙门镗铣床发展状况分析

##### 第三节 2009-2010年中国加工中心需求状况分析

- 一、2009年第一季度加工中心市场需求态势
- 二、2009年第二季度加工中心市场需求状况透析
- 三、2009年第三季度加工中心市场交易情况
- 四、2009年第四季度加工中心市场交易情况
- 五、2010年第一季度加工中心市场需求现状

##### 第四节 2010年中国加工中心行业存在的差距及发展措施

- 一、国产加工中心与国外水平存在的差距
- 二、提升国产加工中心市场竞争力的对策
- 三、中国加工中心进口存在的问题及建议

##### 第五节 2011-2015年中国加工中心发展前景趋势展望分析

- 一、世界加工中心的技术发展趋势
- 二、立、卧式加工中心发展趋势
- 三、加工中心机主轴的发展趋势

## 第八章 2010年中国其他数控机床市场态势分析

### 第一节 数控车床

- 一、中国数控车床市场发展状况回顾
- 二、数控车床发展的五趋向解析
- 三、中国主轴全自动控制数控车床研制
- 四、数控车床设备招标行情分析
- 五、中国数控车床发展建议

### 第二节 数控磨床

- 一、国外数控平面磨床及主要数控系统发展情况
- 二、中国数控平面磨床产业化分析
- 三、2010年中国成功研制四轴数控精密磨床
- 四、数控工具磨床的数控系统改造研究
- 五、中国数控立式复合磨床的发展综述

### 第三节 其他数控机床

- 一、国际数控卧式镗铣床与落地式铣镗床的发展情况
- 二、中国数控锻压机床发展状况分析
- 三、超大型数控钻床在管板加工中的应用

## 第九章 2010年中国数控机床技术研究进展分析

### 第一节 2010年中国数控机床技术发展概况

- 一、数控机床技术发展情况
- 二、数控机床技术发展与创新
- 三、数控技术发展特点分析
- 四、中国数控机床技术发展经济特征及构想
- 五、智能数控机床的发展情况
- 六、高速数控机床控制技术发展情况
- 七、数控机床电主轴所融合的技术
- 八、齿轮加工数控系统结构分析

### 第二节 2010年中国数控机床技术进展分析

- 一、国产数控机床关键技术取得突破
- 二、国内数控机床产业科研攻关获得较大成果
- 三、国产数控机床首次用国产数控系统通过验收
- 四、中国高档数控系统基础技术取得新突破

### 第三节 2010年中国数控机床伺服系统发展情况

- 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



### 三、数控机床中不同类型伺服系统发展状况分析

#### 第四节 2010年中国数控机床各种技术的应用分析

- 一、数控机床进给传动装置部件的应用情况分析
- 二、虚拟数控机床技术介绍及应用情况
- 三、自动上下料系统在数控机床中的应用
- 四、自适应控制系统在数控机床上的应用
- 五、数控机床中直线电机进给驱动的应用情况
- 六、PLC在数控系统点位控制功能中的应用情况
- 七、数控机床测量中激光干涉仪的应用发展情况分析

#### 第五节 2010年中国数控机床的信息化分析

- 一、数控机床迈向信息化时代
- 二、经济型数控机床的网络通讯和控制技术研究
- 三、中国数控机床信息化技术存在的不足
- 四、未来数控机床信息化的发展方向

### 第十章 2010年中国数控机床产业优势企业竞争力分析

#### 第一节 沈阳机床

- 一、公司简介
- 二、沈阳机床经营状况分析
- 三、沈阳机床成功攻克数控系统核心技术
- 四、沈阳机床联手西门子共同研究开发新型数控系统
- 五、沈阳机床发展目标及战略

#### 第二节 秦川发展

- 一、公司简介
- 二、秦川发展经营状况分析
- 三、秦川发展高端市场运营特点

#### 第三节 青海华鼎

- 一、公司简介
- 二、青海华鼎经营状况分析
- 三、青海华鼎竞争力分析

#### 第四节 昆明机床

- 一、公司简介
- 二、昆机已成我国大型精密数控机床重要生产基地
- 三、昆明机床经营状况分析

#### 第五节 华东数控

- 一、公司简介

## 二、华东数控经营状况分析

## 三、华东数控发展空间广阔

# 第十一章 2010年中国数控机床的应用领域分析

## 第一节 汽车零部件行业

### 一、我国汽车零部件行业发展综述

### 二、我国汽车零部件出口状况

### 三、国内汽车零部件行业区域发展分析

### 四、中国数控机床在汽车零部件制造中的应用及发展对策

### 五、2010年我国汽车零部件行业面临多重挑战

### 六、中国汽车零部件产业发展趋势

## 第二节 船舶工业

### 一、国产数控机床为国内船舶制造提供保障

### 二、深入探讨机床和船舶工业的互助发展

### 三、国内船舶行业发展面临压力

### 四、我国船舶工业发展的政策建议

## 第三节 航空航天产业

### 一、国际航空行业兼并重组趋势明显

### 二、中国航空产业的崛起历程

### 三、中国航空产业对数控机床的需求分析

### 四、大飞机项目将带动我国高端数控机床发展

## 第四节 电子信息产业

### 一、我国电子信息产业发展综述

### 二、电子信息产业对数控机床的要求分析

### 三、我国电子信息产业发展的政策措施

### 四、2009-2011年我国电子信息行业规划

# 第十二章 2011-2015年中国数控机床发展前景与投资预测分析

## 第一节 2011-2015年中国机床行业总体前景展望分析

### 一、未来几年中国机床行业有望延续快速增长态势

### 二、我国机床市场前景分析

### 三、中国机床行业未来发展趋势分析

### 四、未来几年机床行业的研发新趋向

## 第二节 2011-2015年中国数控机床行业前景趋势分析

### 一、2011-2015年中国数控机床行业预测分析

### 二、数控机床行业的发展方向分析

### 三、未来数控机床各类附件的发展趋势

#### 四、未来几年数控机床的主要创新领域

#### 五、高端数控机床发展前景乐观

#### 第三节 2011-2015年中国数控机床行业投资机遇分析

##### 一、中国数控机床产业将迎接15年的黄金发展期

##### 二、我国数控机床技术研发获中央资金支持

##### 三、国产数控机床在军工领域应用迎来发展良机

##### 四、中国数控机床行业投资风险及控制分析

#### 第四节 2010-2015年中国数控机床行业投资机会分析

#### 第五节 2010-2015年中国数控机床行业投资风险分析

#### 第六节 中国数控机床行业发展建议及投资策略分析

#### 图表目录：（部分）

图表：数控机床组成示意图

图表：西门子一款数控系统操作面板实物图

图表：数控装置框图

图表：数控机床的测量装置框图

图表：机械手中的控制电机与测量装置

图表：点位控制钻孔加工示意图

图表：点位直线控制切削加工示意图

图表：轮廓控制数控机床加工示意图

图表：典型开环数控系统示意图

图表：半闭环数控系统示意图

图表：全闭环数控系统示意图

图表：开环补偿型控制框图

图表：用网络解码器检查机床运动轨迹精度

图表：用加速度和声音传感器监控机床工作

图表：车削加工中心的三维实体模型

图表：车削加工中心的模块化

图表：完整加工的案例

图表：高频电主轴的结构

图表：西门子公司生产的1FN1系列三相交流永磁式同步直线电动机的外观

图表：采用直线电动机的立式加工中心内部结构

图表：电滚珠丝杆的内部结构

图表：采用电滚珠丝杆的机床

图表：国产数控机床与汽车制造业对数控制造装备在效率和精度方面需求的差距比较

图表：超精密球面加工机床及工件

- 图表：部分国家和地区加工中心生产及所占比重情况
- 图表：不同速度和加速度的加工中心之移动距离与时间的关系
- 图表：电主轴启动及停止时间
- 图表：以不同速度和加速度移动的几种加工中心所用时间与距离曲线
- 图表：以加工某种零件为例，速度和加速度不同的加工中心所需节拍时间对比
- 图表：卧式高速加工中心的“箱中箱”式结构
- 图表：立柱移动式结构向箱中箱式结构转变示意
- 图表：敏捷制造系统典型布局示意
- 图表：敏捷制造系统与柔性制造系统的比较
- 图表：加工四、六缸体的敏捷制造系统
- 图表：中国加工中心的生产和进口数量
- 图表：2008年数控车床产品质量国家监督抽查部分质量较好的产品及其企业名单
- 图表：2008年数控车床产品质量国家监督抽查质量较差的产品及其企业名单
- 图表：经过改造后的数控系统硬件结构
- 图表：经过改造后的数控系统软件结构
- 图表：刀具数控磨削自动编程软件结构
- 图表：从德国WALTER公司引进的HELITRONIC 30 NC数控工具磨床
- 图表：国产HIQ-3048型300千牛数控转塔冲床
- 图表：国产PS31250型数控冲剪复合加工机
- 图表：山东法因数控机械有限公司PD7045型上位机软件的主窗口示意图
- 图表：图形显示窗口示意图
- 图表：程序处理窗口示意图
- 图表：PC和CNC之间的通讯软件WINDNC窗口示意图
- 图表：实时监控窗口示意图
- 图表：智能闭环加工模型
- 图表：伺服系统的结构
- 图表：虚拟数控机床体系结构
- 图表：数控车床的自动上下料系统
- 图表：数控车床头部中心架
- 图表：多气缸驱动长棒料示意图
- 图表：根据切削状况变化实时调节刀具进给率
- 图表：直线电机直接传动结构的一种示例
- 图表：直线电机驱动的国产机床部分典型产品
- 图表：VS1250型直线电机驱动的加工中心
- 图表：网络系统构成示意图

图表：数据接收（收发）器基本原理图

图表：基于PC的ITNC 530系统

图表：FANUC CNC单元与伺服单元和I/O的连接

图表：HEIDENHAIN以ENDAE2.2协议连接编码器和伺服驱动

图表：FANUC 16I/18I/21I/30I系列CNC的网络接口

图表：FANUC CNC的网络监控、维护与管理

图表：HRV4可获取更高的转速和更小的电流

图表：HRV4更小的温升

图表：反向间隙加速功能

图表：MPC功能

图表：不同分辨率下的脉动扭矩

图表：沈阳机床股份有限公司主要经济指标走势图

图表：沈阳机床股份有限公司经营收入走势图

图表：沈阳机床股份有限公司盈利指标走势图

图表：沈阳机床股份有限公司负债情况图

图表：沈阳机床股份有限公司负债指标走势图

图表：沈阳机床股份有限公司运营能力指标走势图

图表：沈阳机床股份有限公司成长能力指标走势图

图表：青海华鼎实业股份有限公司主要经济指标走势图

图表：青海华鼎实业股份有限公司经营收入走势图

图表：青海华鼎实业股份有限公司盈利指标走势图

图表：青海华鼎实业股份有限公司负债情况图

图表：青海华鼎实业股份有限公司负债指标走势图

图表：青海华鼎实业股份有限公司运营能力指标走势图

图表：青海华鼎实业股份有限公司成长能力指标走势图

图表：陕西秦川机械发展股份有限公司主要经济指标走势图

图表：陕西秦川机械发展股份有限公司经营收入走势图

图表：陕西秦川机械发展股份有限公司盈利指标走势图

图表：陕西秦川机械发展股份有限公司负债情况图

图表：陕西秦川机械发展股份有限公司负债指标走势图

图表：陕西秦川机械发展股份有限公司运营能力指标走势图

图表：陕西秦川机械发展股份有限公司成长能力指标走势图

图表：沈机集团昆明机床股份有限公司主要经济指标走势图

图表：沈机集团昆明机床股份有限公司经营收入走势图

图表：沈机集团昆明机床股份有限公司盈利指标走势图

图表：沈机集团昆明机床股份有限公司负债情况图

图表：沈机集团昆明机床股份有限公司负债指标走势图

图表：沈机集团昆明机床股份有限公司运营能力指标走势图

图表：沈机集团昆明机床股份有限公司成长能力指标走势图

图表：威海华东数控股份有限公司主要经济指标走势图

图表：威海华东数控股份有限公司经营收入走势图

图表：威海华东数控股份有限公司盈利指标走势图

图表：威海华东数控股份有限公司负债情况图

图表：威海华东数控股份有限公司负债指标走势图

图表：威海华东数控股份有限公司运营能力指标走势图

图表：威海华东数控股份有限公司成长能力指标走势图

中国报告网发布的《2011-2015年中国数控机床行业市场调研与投资战略咨询报告》共十二章。内容严谨、数据翔实，更辅以大量直观的图表帮助本行业企业准确把握行业发展动向、正确制定企业竞争战略和投资策略。本报告依据国家统计局、海关总署和国家信息中心等渠道发布的权威数据，以及我中心对本行业的实地调研，结合了行业所处的环境，从理论到实践、从宏观到微观等多个角度进行研究分析。它是业内企业、相关投资公司及政府部门准确把握行业发展趋势，洞悉行业竞争格局，规避经营和投资风险，制定正确竞争和投资战略决策的重要决策依据之一。本报告是全面了解行业以及对本行业进行投资不可或缺的重要工具

详细请访问：<http://baogao.chinabaogao.com/jixie/119738119738.html>