

# 2021年中国数控机床行业分析报告- 产业竞争现状与发展规划研究

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《2021年中国数控机床行业分析报告-产业竞争现状与发展规划研究》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/544831544831.html>

报告价格：电子版: 8200元 纸介版：8200元 电子和纸介版: 8500

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

数控机床就是在计算机帮助下使用数字技术控制的机床，它能自动加工出所需零件的形状与尺寸。与普通机床相比，数控机床具有自动化程度高、加工精度高、质量稳定、适应性强等特点。

数控机床特点 数据来源：观研天下整理

数控机床的上游主要有光机、数控系统、钣金、电子元器件、设备辅件等。目前，光机、钣金等机床部件的生产在国内发展已经较为成熟，主要从国内采购。

数控机床产业链上游产业基本情况

产业

基本情况

数控系统

数控系统是数控机床的核心，现代数控装置均采用CNC（Computer Numerical Control）形式，这种CNC装置一般使用多个微处理器，以程序化的软件形式实现数控功能，因此又称软件数控（Software NC）。该领域的供应商包括日本三菱、日本发那科、德国西门子、台湾新代数控系统、台湾宝元系统、华中数控系统等品牌。控制系统的核心技术掌握在日本三菱、日本法那科、德国西门子这几家大的控制系统供应商手中，国有厂商的市场份额很小，整个行业对国外控制系统都存在较大的依赖性。国产中档数控系统国内市场占有率只有35%，高档数控系统95%以上依靠进口。目前国内所用的数控系统主要为日本三菱系统、日本发那科系统、德国西门子系统。

主轴

主轴分为高转速主轴（20,000转及以上）和普通主轴（16,000转及以下）。国外高转速主轴一般采用机械式电主轴，主要品牌为西门子、飞马等，国内高转速电主轴主要生产厂商为昊志。同时，也为国内机床生产厂商主要采用的品牌。普通主轴的国内机床生产厂商主要采用台湾品牌如罗翌、睿莹、丹铨等，其中睿莹主轴在国内市场占比较高。国产主轴主要运用在低转速机型上面，且市场占有率较低。

丝杆线轨

丝杆线轨目前国外品牌主要是力士乐、英那、THK；台湾品牌主要为银泰、上银。数据来源：观研天下整理

但受到技术的限制，目前国内高档数控机床所需的数控系统、光机的部分零部件（如：主轴、丝杆、轴承）等主要从国外进口，成为制约我国高档数控机床发展的瓶颈。

我国数控系统市场竞争格局分析

类别

企业名称

逻辑可编程

西门子、罗克韦尔、三菱电机、欧姆龙、施耐德、台达等

分散控制系统

浙大中控、艾默生、ABB、西门子等

人机交互

西门子、普洛菲斯、三菱电机、步科、昆仑通杰等

进程间通讯

西门子、研祥、控创、德国倍福等

逆变器

ABB、西门子、安川、三菱电机等

仪表

艾默生、西门子、科隆、ABB、霍尼韦尔等

数控系统

发那科、西门子,广州数控、凯恩帝数控、三菱电机等数据来源：观研天下整理

数控机床的中游包括低档数控机床制造、中档数控机床制造、高档数控机床制造。虽然我国数控机床制造起步较晚，但随着科技的发展，我国数控机床行业逐渐掌握了数控系统、伺服电机及驱动等核心技术，并实现了产业化发展。

数控机床分类

技术水平

低档

中档

高档

中央处理单位

8位CPU

32或64位并具有精简指令集（RISC）的CPU

分辨率

10 μm

1 μm

0.1 μm

进给速度

8-15m/min

15-24m/min

24-100m/min或更高

多轴联动功能

2-3轴联动

3-5轴联动或更多

### 3-5轴联动

#### 显示功能

简单的数码显示或CRT字符显示

较齐全的CRT显示，有图形、人机对话、自诊断等功能显示

齐全的CRT显示，有图形、人机对话、自诊断等功能显示及三维动态图形显示

#### 通信功能

无通讯功能

R232或DNC直接数控等接口

MAP（制造自动化协议）等高性能通讯接口，且具有联网功能数据来源：观研天下整理

同时，近几年，国家出台一系列政策以支持数控机床行业发展。在政策的支持下我国已经成为世界最大的机床装备生产国、消费国和进口国，数控机床国产化率不断提升。

### 我国数控机床行业相关政策

#### 时间

#### 政策文件

##### 2015年

《重点领域技术路线图》对未来十年我国高档数控机床的发展方向作出规划。未来十年,我国数控机床将重点针对航空航天装备、汽车、电子信息设备等产业发展的需要,开发高档数控机床、先进成形装备及成组工艺生产线。

##### 2016年

《智能制造工程实施指南（2016-2020）》，中国在2020年数控机床国产化率将超过50%。

##### 2018年

《关于深化“互联网+先进制造业”发展工业互联网的指导意见》提出了研发推广关键智能网联装备,围绕数控机床、工业机器人、大型动力装备等关键领域,实现智能控制、智能传感、工业芯片与网络通信模块、中间件产品的集成创新。

##### 2018年

数控机床专项成果应用推广会召开。会议通报了数控机床专项管理的最新要求,交流了高端机床装备与精密复杂刀具等数控机床专项成果在航空发动机制造领域的推广应用情况。

##### 2019年

“高档数控机床与基础制造装备”科技重大专项召开2019年第一次重点工作推进会。总结2018年课题验收情况,并就2019年度课题申报及评审要求、管理制度完善等近期重点工作进行了研究部署。数据来源：观研天下整理

根据数据显示，2014-2018年，我国低档数控机床国产化率由65%提高至82%，中档数控机床国产化率由45%提高至65%，高档数控机床国产化率由2%提高至6%。

2014-2018年我国不同档次数控机床国产化率 数据来源：观研天下整理

2019年，我国数控机床产业规模略低于日本，占全球比重约31.5%。

2019年全球数控机床产业规模分布情况 数据来源：观研天下整理

我国数控机床产业链下游涉及各行各业，如消费电子、通信、汽车及精密模具等。受下游市场需求增多影响，我国数控机床行业快速发展。

从下游应用市场发展趋势来看，随着智能手机的逐步普及和更新换代速度的加快，3C行业将迎来发展的春天，消费电子行业产品将成为数控机床行业新的增长点，并将有力推动应用于该领域的轻型切削数控机床的发展。

我国数控机床需求有望保持稳健增长，2021年我国数控机床市场规模将有望接近5000亿元。

2016-2021年我国数控机床市场规模及预测 数据来源：观研天下整理（zlj）

观研报告网发布的《2021年中国数控机床行业分析报告-产业竞争现状与发展规划研究》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。

行业报告是业内企业、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。观研天下是国内知名的行业信息咨询机构，拥有资深的专家团队，多年来已经为上万家企业单位、咨询机构、金融机构、行业协会、个人投资者等提供了专业的行业分析报告，客户涵盖了华为、中国石油、中国电信、中国建筑、惠普、迪士尼等国内外行业领先企业，并得到了客户的广泛认可。

本研究报告数据主要采用国家统计局数据，海关总署，问卷调查数据，商务部采集数据等数据库。其中宏观经济数据主要来自国家统计局，部分行业统计数据主要来自国家统计局及市场调研数据，企业数据主要来自于国家统计局规模企业统计数据库及证券交易所等，价格数据主要来自于各类市场监测数据库。本研究报告采用的行业分析方法包括波特五力模型分析法、SWOT分析法、PEST分析法，对行业进行全面的内外部环境分析，同时通过资深分析师对目前国家经济形势的走势以及市场发展趋势和当前行业热点分析，预测行业未来的发展方向、新兴热点、市场空间、技术趋势以及未来发展战略等。

## 【目录大纲】

### 第一章 2017-2021年中国数控机床行业发展概述

#### 第一节 数控机床行业发展情况概述

- 一、数控机床行业相关定义
- 二、数控机床行业基本情况介绍
- 三、数控机床行业发展特点分析
- 四、数控机床行业经营模式
  - 1、生产模式
  - 2、采购模式
  - 3、销售模式
- 五、数控机床行业需求主体分析
- 第二节 中国数控机床行业上下游产业链分析
  - 一、产业链模型原理介绍
  - 二、数控机床行业产业链条分析
  - 三、产业链运行机制
    - (1) 沟通协调机制
    - (2) 风险分配机制
    - (3) 竞争协调机制
  - 四、中国数控机床行业产业链环节分析
    - 1、上游产业
    - 2、下游产业
- 第三节 中国数控机床行业生命周期分析
  - 一、数控机床行业生命周期理论概述
  - 二、数控机床行业所属的生命周期分析
- 第四节 数控机床行业经济指标分析
  - 一、数控机床行业的赢利性分析
  - 二、数控机床行业的经济周期分析
  - 三、数控机床行业附加值的提升空间分析
- 第五节 中国数控机床行业进入壁垒分析
  - 一、数控机床行业资金壁垒分析
  - 二、数控机床行业技术壁垒分析
  - 三、数控机床行业人才壁垒分析
  - 四、数控机床行业品牌壁垒分析
  - 五、数控机床行业其他壁垒分析

## 第二章 2017-2021年全球数控机床行业市场发展现状分析

### 第一节 全球数控机床行业发展历程回顾

### 第二节 全球数控机床行业市场区域分布情况

### 第三节 亚洲数控机床行业地区市场分析

- 一、亚洲数控机床行业市场现状分析
- 二、亚洲数控机床行业市场规模与市场需求分析
- 三、亚洲数控机床行业市场前景分析

### 第四节 北美数控机床行业地区市场分析

- 一、北美数控机床行业市场现状分析
- 二、北美数控机床行业市场规模与市场需求分析
- 三、北美数控机床行业市场前景分析

### 第五节 欧洲数控机床行业地区市场分析

- 一、欧洲数控机床行业市场现状分析
- 二、欧洲数控机床行业市场规模与市场需求分析
- 三、欧洲数控机床行业市场前景分析

### 第六节 2021-2026年世界数控机床行业分布走势预测

### 第七节 2021-2026年全球数控机床行业市场规模预测

## 第三章 中国数控机床产业发展环境分析

### 第一节 我国宏观经济环境分析

- 一、中国GDP增长情况分析
- 二、工业经济发展形势分析
- 三、社会固定资产投资分析
- 四、全社会消费品数控机床总额
- 五、城乡居民收入增长分析
- 六、居民消费价格变化分析
- 七、对外贸易发展形势分析

### 第二节 中国数控机床行业政策环境分析

- 一、行业监管体制现状
- 二、行业主要政策法规

### 第三节 中国数控机床产业社会环境发展分析

- 一、人口环境分析
- 二、教育环境分析
- 三、文化环境分析
- 四、生态环境分析
- 五、消费观念分析

## 第四章 中国数控机床行业运行情况



## 第一节 中国数控机床行业发展状况情况介绍

### 一、行业发展历程回顾

### 二、行业创新情况分析

#### 1、行业技术发展现状

#### 2、行业技术专利情况

#### 3、技术发展趋势分析

### 三、行业发展特点分析

## 第二节 中国数控机床行业市场规模分析

## 第三节 中国数控机床行业供应情况分析

## 第四节 中国数控机床行业需求情况分析

## 第五节 我国数控机床行业进出口形势分析

### 1、进口形势分析

### 2、出口形势分析

### 3、进出口价格对比分析

## 第六节、我国数控机床行业细分市场分析

### 1、细分市场一

### 2、细分市场二

### 3、其它细分市场

## 第七节 中国数控机床行业供需平衡分析

## 第八节 中国数控机床行业发展趋势分析

## 第五章 中国数控机床所属行业运行数据监测

### 第一节 中国数控机床所属行业总体规模分析

#### 一、企业数量结构分析

#### 二、行业资产规模分析

### 第二节 中国数控机床所属行业产销与费用分析

#### 一、流动资产

#### 二、销售收入分析

#### 三、负债分析

#### 四、利润规模分析

#### 五、产值分析

### 第三节 中国数控机床所属行业财务指标分析

#### 一、行业盈利能力分析

#### 二、行业偿债能力分析

#### 三、行业营运能力分析

## 四、行业发展能力分析

### 第六章 2017-2021年中国数控机床市场格局分析

#### 第一节 中国数控机床行业竞争现状分析

##### 一、中国数控机床行业竞争情况分析

##### 二、中国数控机床行业主要品牌分析

#### 第二节 中国数控机床行业集中度分析

##### 一、中国数控机床行业市场集中度影响因素分析

##### 二、中国数控机床行业市场集中度分析

#### 第三节 中国数控机床行业存在的问题

#### 第四节 中国数控机床行业解决问题的策略分析

#### 第五节 中国数控机床行业钻石模型分析

##### 一、生产要素

##### 二、需求条件

##### 三、支援与相关产业

##### 四、企业战略、结构与竞争状态

##### 五、政府的作用

### 第七章 2017-2021年中国数控机床行业需求特点与动态分析

#### 第一节 中国数控机床行业消费市场动态情况

#### 第二节 中国数控机床行业消费市场特点分析

##### 一、需求偏好

##### 二、价格偏好

##### 三、品牌偏好

##### 四、其他偏好

#### 第三节 数控机床行业成本结构分析

#### 第四节 数控机床行业价格影响因素分析

##### 一、供需因素

##### 二、成本因素

##### 三、渠道因素

##### 四、其他因素

#### 第五节 中国数控机床行业价格现状分析

#### 第六节 中国数控机床行业平均价格走势预测

##### 一、中国数控机床行业价格影响因素

##### 二、中国数控机床行业平均价格走势预测

### 三、中国数控机床行业平均价格增速预测

## 第八章 2017-2021年中国数控机床行业区域市场现状分析

### 第一节 中国数控机床行业区域市场规模分布

#### 第二节 中国华东地区数控机床市场分析

##### 一、华东地区概述

##### 二、华东地区经济环境分析

##### 三、华东地区数控机床市场规模分析

##### 四、华东地区数控机床市场规模预测

#### 第三节 华中地区市场分析

##### 一、华中地区概述

##### 二、华中地区经济环境分析

##### 三、华中地区数控机床市场规模分析

##### 四、华中地区数控机床市场规模预测

#### 第四节 华南地区市场分析

##### 一、华南地区概述

##### 二、华南地区经济环境分析

##### 三、华南地区数控机床市场规模分析

##### 四、华南地区数控机床市场规模预测

## 第九章 2017-2021年中国数控机床行业竞争情况

### 第一节 中国数控机床行业竞争结构分析（波特五力模型）

#### 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 中国数控机床行业SCP分析

#### 一、理论介绍

#### 二、SCP范式

#### 三、SCP分析框架

### 第三节 中国数控机床行业竞争环境分析（PEST）

#### 一、政策环境

#### 二、经济环境

#### 三、社会环境

## 四、技术环境

### 第十章 数控机床行业企业分析（随数据更新有调整）

#### 第一节 企业

##### 一、企业概况

##### 二、主营产品

##### 三、运营情况

##### 1、主要经济指标情况

##### 2、企业盈利能力分析

##### 3、企业偿债能力分析

##### 4、企业运营能力分析

##### 5、企业成长能力分析

#### 四、公司优劣势分析

#### 第二节 企业

##### 一、企业概况

##### 二、主营产品

##### 三、运营情况

#### 四、公司优劣势分析

#### 第三节 企业

##### 一、企业概况

##### 二、主营产品

##### 三、运营情况

#### 四、公司优劣势分析

#### 第四节 企业

##### 一、企业概况

##### 二、主营产品

##### 三、运营情况

#### 四、公司优劣势分析

#### 第五节 企业

##### 一、企业概况

##### 二、主营产品

##### 三、运营情况

#### 四、公司优劣势分析

### 第十一章 2021-2026年中国数控机床行业发展前景分析与预测

## 第一节 中国数控机床行业未来发展前景分析

- 一、数控机床行业国内投资环境分析
- 二、中国数控机床行业市场机会分析
- 三、中国数控机床行业投资增速预测

## 第二节 中国数控机床行业未来发展趋势预测

### 第三节 中国数控机床行业市场发展预测

- 一、中国数控机床行业市场规模预测
- 二、中国数控机床行业市场规模增速预测
- 三、中国数控机床行业产值规模预测
- 四、中国数控机床行业产值增速预测
- 五、中国数控机床行业供需情况预测

### 第四节 中国数控机床行业盈利走势预测

- 一、中国数控机床行业毛利润同比增速预测
- 二、中国数控机床行业利润总额同比增速预测

## 第十二章 2021-2026年中国数控机床行业投资风险与营销分析

### 第一节 数控机床行业投资风险分析

- 一、数控机床行业政策风险分析
- 二、数控机床行业技术风险分析
- 三、数控机床行业竞争风险分析
- 四、数控机床行业其他风险分析

### 第二节 数控机床行业应对策略

- 一、把握国家投资的契机
- 二、竞争性战略联盟的实施
- 三、企业自身应对策略

## 第十三章 2021-2026年中国数控机床行业发展战略及规划建议

### 第一节 中国数控机床行业品牌战略分析

- 一、数控机床企业品牌的重要性
- 二、数控机床企业实施品牌战略的意义
- 三、数控机床企业品牌的现状分析
- 四、数控机床企业的品牌战略
- 五、数控机床品牌战略管理的策略

### 第二节 中国数控机床行业市场的关键客户战略实施

- 一、实施关键客户战略的必要性

- 二、合理确立重点客户
- 三、对重点客户的营销策略
- 四、强化重点客户的管理
- 五、实施重点客户战略要重点解决的问题
- 第三节 中国数控机床行业战略综合规划分析
  - 一、战略综合规划
  - 二、技术开发战略
  - 三、业务组合战略
  - 四、区域战略规划
  - 五、产业战略规划
  - 六、营销品牌战略
  - 七、竞争战略规划

#### 第十四章 2021-2026年中国数控机床行业发展策略及投资建议

##### 第一节 中国数控机床行业产品策略分析

- 一、服务产品开发策略
- 二、市场细分策略
- 三、目标市场的选择

##### 第二节 中国数控机床行业营销渠道策略

- 一、数控机床行业渠道选择策略
- 二、数控机床行业营销策略

##### 第三节 中国数控机床行业价格策略

##### 第四节 观研天下行业分析师投资建议

- 一、中国数控机床行业重点投资区域分析
- 二、中国数控机床行业重点投资产品分析

图表详见报告正文 . . . . .

更多好文每日分享，欢迎关注公众号

详细请访问：<http://baogao.chinabaogao.com/jixie/544831544831.html>