

# 2021-2027年中国数控机床产业发展态势及竞争格局预测报告

报告大纲

## 一、报告简介

智研咨询发布的《2021-2027年中国数控机床产业发展态势及竞争格局预测报告》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：<https://www.chyxx.com/research/202011/907896.html>

报告价格：电子版: 9800元 纸介版：9800元 电子和纸介版: 10000元

订购电话: 010-60343812、010-60343813、400-600-8596、400-700-9383

电子邮箱: sales@chyxx.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、报告目录及图表目录

数控机床是数字控制机床（Computer numerical control machine tools）的简称，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、小批量、多品种的零件加工问题，是一种柔性的、高效能的自动化机床，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。

在宏观经济下行，国际贸易形式不明朗的情形下，行业进出口数额有较大的波动，2019年，行业实现进出口总额38.68亿美元，同比下滑11.7%；2020年1-11月进出口总额为26.61亿美元，较上年同期下滑24.8%。

2014-2020年数控机床行业进出口总额及增长情况

资料来源：中国海关、智研咨询整理

智研咨询发布的《2021-2027年中国数控机床产业发展态势及竞争格局预测报告》共十三章。首先介绍了数控机床行业市场发展环境、数控机床整体运行态势等，接着分析了数控机床行业市场运行的现状，然后介绍了数控机床市场竞争格局。随后，报告对数控机床做了重点企业经营状况分析，最后分析了数控机床行业发展趋势与投资预测。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。

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。

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

#### 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

## 第二章 2016-2020年数控机床行业发展环境分析

### 2.1 经济环境

#### 2.1.1 经济发展态势

#### 2.1.2 工业经济运行

#### 2.1.3 产业结构优化

#### 2.1.4 宏观经济走势

### 2.2 政策环境

#### 2.2.1 中国制造2025

#### 2.2.2 科技规划纲要

#### 2.2.3 智能制造政策

#### 2.2.4 “十三五”规划

### 2.3 社会环境

#### 2.3.1 人口环境分析

#### 2.3.2 居民收入水平

#### 2.3.3 科技投入增长

#### 2.3.4 新型城镇化进程

### 2.4 产业环境

#### 2.4.1 数控机床委员会成立

#### 2.4.2 技术检测标准发布

#### 2.4.3 数控机床智能化发展

## 第三章 2016-2020年国际数控机床行业发展分析

### 3.1 国际数控机床行业发展概况

#### 3.1.1 行业发展态势

#### 3.1.2 机床消费水平

#### 3.1.3 市场发展规模

#### 3.1.4 亚洲发展态势

#### 3.1.5 智能数控机床

### 3.2 日本数控机床产业

#### 3.2.1 行业订单情况

#### 3.2.2 行业发展规模

#### 3.2.3 对外贸易情况

#### 3.2.4 行业竞争激烈

### 3.3 德国数控机床产业

#### 3.3.1 发展特点及经验

### 3.3.2 机床发展状况

### 3.3.3 行业发展态势

### 3.3.4 行业发展规模

## 3.4 美国数控机床产业

### 3.4.1 行业发展特征

### 3.4.2 对外贸易分析

### 3.4.3 美国发展趋势

## 第四章 2016-2020年中国数控机床行业发展分析

### 4.1 2016-2020年中国数控机床行业运行分析

#### 4.1.1 行业发展阶段

#### 4.1.2 行业发展态势

#### 4.1.3 行业区域格局

#### 4.1.4 转型升级路径

#### 4.1.5 自主创新进程加快

#### 4.1.6 工业机器人融合发展

### 4.2 2016-2020年中国数控机床产业基地建设

#### 4.2.1 产业集群发展优势

#### 4.2.2 东北产业基地发展

#### 4.2.3 长三角产业基地发展

#### 4.2.4 重庆产业基地建设

#### 4.2.5 安徽产业基地发展

#### 4.2.6 台州产业基地发展

### 4.3 2016-2020年部分地区数控机床发展状况

#### 4.3.1 辽宁数控机床发展规模

#### 4.3.2 浙江数控机床发展规模

#### 4.3.3 安徽数控机床行业发展

#### 4.3.4 福建数控机床扶持政策

### 4.4 2016-2020年全国数控金属切削机行业床产量分析

#### 4.4.1 2016-2020年全国数控金属切削机床产量趋势

#### 4.4.2 2020年全国数控金属切削机床产量情况

## 第五章 2016-2020年数控机床市场分析

### 5.1 中国数控机床市场规模分析

#### 5.1.1 行业市场规模

#### 5.1.2 机床电子市场

#### 5.1.3 市场竞争格局

## 5.2 中国数控机床市场需求分析

### 5.2.1 各行业数控机床发展需求

### 5.2.2 数控机床市场需求旺盛

### 5.2.3 经济型数控机床需求

### 5.2.4 高档数控机床市场需求

### 5.2.5 高铁建设数控机床需求分析

## 5.3 中国数控机床市场销售模式分析

### 5.3.1 常用销售运作模式

### 5.3.2 销售模式优劣势分析

### 5.3.3 销售模式运作的困惑

### 5.3.4 销售模式发展方向

## 5.4 数控机床市场存在问题及发展策略

### 5.4.1 国产数控机床市场占有率较低

### 5.4.2 国产高档数控机床开拓国内市场

### 5.4.3 数控机床营销策略

### 5.4.4 市场培育策略解析

## 第六章 2016-2020年中国高档数控机床行业发展分析

### 6.1 2016-2020年高档数控机床发展综况

#### 6.1.1 行业发展动态

#### 6.1.2 行业发展成果

#### 6.1.3 航天领域应用

#### 6.1.4 行业安全保障

#### 6.1.5 行业发展方向

### 6.2 2016-2020年中国高档数控机床区域发展分析

#### 6.2.1 山西

#### 6.2.2 大连

#### 6.2.3 济南

#### 6.2.4 日照

### 6.3 中国高档数控机床发展存在问题及对策

#### 6.3.1 行业自主化问题

#### 6.3.2 生产存在问题

#### 6.3.3 行业发展对策

#### 6.3.4 企业发展对策

### 6.4 中国高档数控机床行业规划目标

#### 6.4.1 发展目标

#### 6.4.2 发展重点

#### 6.4.3 示范工程

#### 6.4.4 战略支撑

### 第七章 2016-2020年加工中心发展分析

#### 7.1 国际加工中心的发展

##### 7.1.1 五轴高速加工中心发展状况

##### 7.1.2 日本加工中心市场发展状况

##### 7.1.3 德国加工中心产品的品质分析

##### 7.1.4 世界加工中心的技术发展方向

#### 7.2 中国加工中心的基本概述

##### 7.2.1 中国加工中心分类和特点

##### 7.2.2 数控加工中心的主要优势

##### 7.2.3 数控加工中心的产业地位

#### 7.3 中国加工中心市场发展综况

##### 7.3.1 数控加工中心市场概述

##### 7.3.2 中国加工中心发展回顾

##### 7.3.3 加工中心市场发展状况

##### 7.3.4 中国加工中心营销新模式

##### 7.3.5 中国加工中心的竞争格局

##### 7.3.6 台湾加工中心企业发展动态

##### 7.3.7 国产五轴加工中心发展迅猛

#### 7.4 2016-2020年中国加工中心行业进出口分析

##### 7.4.1 进出口总量数据分析

##### 7.4.2 主要贸易国进出口分析

##### 7.4.3 主要省市进出口分析

#### 7.5 卧式加工中心发展状况分析

##### 7.5.1 卧式加工中心产业链

##### 7.5.2 卧式加工中心产量情况

##### 7.5.3 卧式加工中心市场规模

#### 7.6 中国加工中心产业存在的问题及发展措施

##### 7.6.1 技术差距分析

##### 7.6.2 提升生产效率

##### 7.6.3 推进技术创新

##### 7.6.4 增强竞争力对策

### 第八章 2016-2020年其他数控机床行业发展分析

## 8.1 数控车床

### 8.1.1 数控车床发展现状解析

### 8.1.2 小型数控车床发展状况

### 8.1.3 小型数控车床发展阻碍因素

### 8.1.4 经济型数控车床故障分析

### 8.1.5 中国数控车床发展建议

### 8.1.6 数控车床发展趋向解析

## 8.2 数控磨床

### 8.2.1 国外数控平面磨床发展情况

### 8.2.2 中国数控平面磨床产业化进展

### 8.2.3 数控工具磨床数控系统改造

### 8.2.4 数控立式复合磨床发展综述

### 8.2.5 数控轨道板磨床产业化成果

### 8.2.6 高精度数控内圆磨床发展前景

## 8.3 其他数控机床

### 8.3.1 数控镗铣床

### 8.3.2 数控钻床

### 8.3.3 数控锻压机床

### 8.3.4 数控切割机床

## 第九章 2016-2020年中国数控机床所属行业进出口及相关政策分析

### 9.1 2016-2020年数控机床所属行业进出口概况

海关数据显示，2014-2019年，我国数控机床行业进出口量总体呈波动上升趋势。2018年，数控机床进出口量达到最高点，进、出口量分别为14412、65319台，2019年虽然有所下降，但仍高于2017年的水平。2020年1-11月进、出口量分别为7749、42432台，预计进出口将略微下降。

### 2014-2020年中国数控机床进出口量对比

资料来源：中国海关、智研咨询整理

#### 9.1.1 2018年进出口分析

#### 9.1.2 2019年进出口分析

#### 9.1.3 2020年进出口分析

### 9.2 2016-2020年数控剪切机床所属行业进出口数据分析

#### 9.2.1 进出口总量数据分析

#### 9.2.2 主要贸易国进出口分析

#### 9.2.3 主要省市进出口分析



### 9.3 2016-2020年数控冲孔或开槽机床所属行业进出口数据分析

#### 9.3.1 进出口总量数据分析

#### 9.3.2 主要贸易国进出口分析

#### 9.3.3 主要省市进出口分析

### 9.4 数控机床所属行业进出口政策导向分析

#### 9.4.1 数控机床工具出口退税率总体情况

#### 9.4.2 重大技术装备进口税收政策调整

#### 9.4.3 政府鼓励进口先进技术与数控机床设备

## 第十章 2016-2020年数控机床技术分析

### 10.1 数控机床技术发展概况

#### 10.1.1 数控系统技术特点

#### 10.1.2 数控机床维修方法

#### 10.1.3 数控技术发展方向

#### 10.1.4 齿轮加工数控系统结构

### 10.2 中国数控机床技术进展

#### 10.2.1 高档数控机床核心技术突破

#### 10.2.2 大型数控机床技术突破性进展

#### 10.2.3 首台巨型数控机床成功研制

#### 10.2.4 车辆轮对技术取得突破

#### 10.2.5 数控专项技术进展

### 10.3 数控机床伺服系统发展情况

#### 10.3.1 数控机床伺服系统的分类

#### 10.3.2 数控机床伺服驱动技术发展

#### 10.3.3 不同种类伺服系统发展状况

### 10.4 数控机床各种技术的应用

#### 10.4.1 自动化技术发展

#### 10.4.2 数控机床PLC功能

#### 10.4.3 电主轴的融合技术

#### 10.4.4 自动上下料系统应用

#### 10.4.5 自适应控制系统应用

#### 10.4.6 虚拟数控车床加工技术

#### 10.4.7 高速数控机床控制技术

### 10.5 数控机床的信息化

#### 10.5.1 数控机床迈向信息化时代

#### 10.5.2 经济型数控机床的网络通讯和控制技术研究

10.5.3 中国数控机床信息化技术存在的不足

10.5.4 未来数控机床信息化的发展方向

第十一章 数控机床重点企业经营状况分析

11.1 沈阳机床股份有限公司

11.1.1 企业发展概况

11.1.2 经营效益分析

11.1.3 业务经营分析

11.1.4 财务状况分析

11.1.5 未来前景展望

11.2 秦川机床工具集团股份公司

11.2.1 企业发展概况

11.2.2 经营效益分析

11.2.3 业务经营分析

11.2.4 财务状况分析

11.2.5 未来前景展望

11.3 青海华鼎实业股份有限公司

11.3.1 企业发展概况

11.3.2 经营效益分析

11.3.3 业务经营分析

11.3.4 财务状况分析

11.3.5 未来前景展望

11.4 沈机集团昆明机床股份有限公司

11.4.1 企业发展概况

11.4.2 经营效益分析

11.4.3 业务经营分析

11.4.4 财务状况分析

11.4.5 未来前景展望

11.5 武汉华中数控股份有限公司

11.5.1 企业发展概况

11.5.2 经营效益分析

11.5.3 业务经营分析

11.5.4 财务状况分析

11.5.5 未来前景展望

第十二章 数控机床重点应用领域分析

12.1 汽车零部件行业

12.1.1 全球产业模式

12.1.2 中国行业特征

12.1.3 外贸发展情况

12.1.4 数控机床需求

12.1.5 行业发展前景

12.1.6 产业发展趋势

12.2 船舶工业

12.2.1 行业运行情况

12.2.2 市场发展现状

12.2.3 出口市场规模

12.2.4 产业发展特点

12.2.5 行业运行问题

12.2.6 数控机床需求

12.2.7 行业发展趋势

12.3 航空航天产业

12.3.1 产业崛起历程

12.3.2 带动数控机床发展

12.3.3 对数控机床的需求

12.3.4 行业发展前景分析

12.4 电子信息产业

12.4.1 行业运行情况

12.4.2 产业发展现状

12.4.3 市场经济效益

12.4.4 外贸市场发展

12.4.5 对数控机床的要求

12.4.6 产业发展前景

第十三章 数控机床行业投资机遇与前景趋势分析 (ZY TL)

13.1 数控机床行业投资机遇分析

13.1.1 航空航天机遇

13.1.2 新技术革命发展机遇

13.1.3 制造业格局调整机遇

13.1.4 “互联网+”发展机遇

13.2 中国机床行业总体前景展望

13.2.1 行业发展方向

13.2.2 行业发展前景

13.2.3 加工中心前景

13.2.4 行业发展趋势

13.3 2021-2027年中国数控机床制造行业预测分析

13.3.1 中国数控机床制造行业发展因素分析

13.3.2 2021-2027年中国数控金属切削机床产量预测

13.3.3 2021-2027年中国数控金属成形机床（数控锻压设备）产量预测

部分图表目录：

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 车削加工中心的三维实体模型

图表7 车削加工中心的模块化

图表8 完整加工的案例

图表9 点位控制钻孔加工示意图

图表10 点位直线控制切削加工示意图

图表11 轮廓控制数控机床加工示意图

图表12 典型开环数控系统示意图

图表13 半闭环数控系统示意图

图表14 全闭环数控系统示意图

图表15 开环补偿型控制框图

图表16 2016-2020年国内生产总值及增速

图表17 2016-2020年粮食产量

图表18 2016-2020年全部工业增加值及增长速度

图表19 2016-2020年全社会固定资产投资

图表20 2016-2020年社会消费品零售总额

图表21 2016-2020年货物进出口总额

图表22 2016-2020年规模以上工业增加值同比增速（月度同比）

图表23 2016-2020年固定资产投资（不含农户）同比增速（累计同比）

图表24 2016-2020年房地产开发投资增速（累计同比）

图表25 2016-2020年社会消费品零售总额名义增速（月度同比）

图表26 2016-2020年居民消费价格涨跌幅（月度同比）

图表27 2016-2020年工业生产者出厂价格涨跌情况（月度同比）

更多图表见正文.....

详细请访问：<https://www.chyxx.com/research/202011/907896.html>