

中国数控机床行业发展深度分析与未来前景调研报告（2022-2029年）

报告大纲

观研报告网

www.chinabaogao.com

一、报告简介

观研报告网发布的《中国数控机床行业发展深度分析与未来前景调研报告（2022-2029年）》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://www.chinabaogao.com/baogao/202210/613614.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

一、概述及产业链图解

数控机床是制造机器的机器，通常担负的加工工作量占机器制造工作总量的40%~60%，是现代工业发展的重要基石。按照运动控制方法，机床可分为传统机床和数控机床，传统机床主要通过人工手动控制完成切削工作，加工的精度和效率较低，而数控机床是一种装有程序控制系统的自动化机床，较好地解决了复杂、精密、批量、多品种的零件加工问题，是一种典型的机电一体化产品，代表了现代机床控制技术的发展方向。

在产业链方面，数控机床行业上游主要分为数控技术、主要零部件、电气元件和数控系统四大部分；下游为数控机床的应用领域，包括工程机械、汽车制造、船舶制造、轨道交通、航天航空、石油化工等。

数控机床行业产业链

数据来源：观研天下整理

二、发展现状

在疫情及能源供应限制双重压力下，2020年我国数控机床行业市场规模小幅下降至2473亿元，同比下降24.4%，2021年随着疫情有效控制、机床设备更新需求、机床“自主可控”之路逐渐明晰及国产化替代空间释放，数控机床市场规模回暖至2687亿元，预计2022年有望达2957亿元。

数据来源：观研天下整理

具体原因分析：

1、机床设备更新需求

机床是机械制造业中的耐用消费品，一般机床使用寿命约为10年，但在重型切削下长时间工作的机床寿命为7-8年，而2011年我国机床行业达到生产与销售高峰，金属切削床产量为84.2万台，假设按照10年的寿命和更新周期进行估算，2021年将是行业10年周期的拐点。同时，根据相关资料可知，现阶段我国10年以上使用年限的机床占存量机床的30%，所以行业存量设备更新需求庞大。

数据来源：观研天下整理

数据来源：观研天下整理

2、国产化替代空间大

目前，全球机床行业处于完全竞争局面，德国、日本、美国等发达国家的跨国企业凭借着技术、规模、品牌影响力的优势，在市场上处于领先地位，尤其是德、日占据全球约45%市场

，而我国机床行业高端市场国产化率仅为6%，主要由海外企业垄断。根据中国机床工具工业协会数据，2021年，我国机床工具行业总进口额138.4亿美元，同比增长20.4%，其中金属加工机床进口额74.6亿美元，同比增长25.4%，进口替代空间巨大。

数据来源：观研天下整理

数据来源：观研天下整理

3、机床“自主可控”之路逐渐明晰

根据上述内容可知，高端数控系统作为机床“大脑”，被发达国家严格管控，对机床精度、动态特性等核心参数造成直接影响。而从1990年开始，我国国产企业开始尝试采用X86/ARM架构芯片，并且相继出现广州数控、华中数控、凯恩帝、维宏等生产数控系统、或自配自己的数控机床企业，其中华中数控、科德数控已大致实现高端数控系统的核心零部件配套。

我国数控系统主要上市公司

公司

介绍

华中数控

产品结构主要为以数控系统为核心的机床数控系统、工业机器人及智能产线、新能源汽车配套。华中8型高档数控系统,在功能、性能和可靠性方面达到国际先进水平，实现进口替代。

科德数控

光洋子公司，下游集中于航空航天，在与其相关的五轴联动数控机床整机、高档数控系统及关键功能部件方面形成了一系列核心技术和核心产品

维宏股份

主业为数控机床提供运动控制系统解决方案，下游主要用于雕刻雕铣领域和切割领域

柏楚电子

主要销售激光切割控制系统，打破进口垄断国内激光设备客户超600家

数据来源：观研天下整理

国产企业与海外先进企业高端数控系统核心器件配套对比情况

核心零部件

德国西门子

日本发那科

华中数控

科德数控

数控系统

有

有

有

有

伺服驱动器

有

有

有

有

传感器

角度测量

无

有

无

有

直线测量

无

有

无

有

刀具测量

无

无

无

有

工件测量

无

无

无

有

电机

伺服电机

有

有

有

有

主轴电机

有

有

有

有

力矩电机

有

有

有

有

直线电机

有

有

有

有

数据来源：观研天下整理

并且在“04专项”推动下，我国部分厂商的数控系统技术实力已逐渐向海外先进企业。以科德数控为例，2013年实现生产自主数控系统五轴联动数控机床，2019年完全自主知识产权的GNC60数控系统做到了与西门840D系统对标，总体通过率95.85%。

科德数控GNC60与西门子840D基本功能相比

类别

项目

西门子840D

科德数控GNC60

技术指标

通道数

1/2/6/10取决于不同的数控单元

最大8通道

总控制轴数

2/6/31取决于不同的数控单元

最多支持32*8

轴双驱控制

支持

支持

倾斜轴控制

支持

支持

主轴数

2/6/31取决于不同的NCU

最多16个

全闭环控制

支持

支持

数控功能变换

圆柱面坐标系插补

支持

支持

倾斜轴插补

支持

支持

五轴加工包

支持

支持

数控功能插补

通用插补器NURBS

支持

支持

三轴样条插补（ABC/压缩器）

支持

支持

5轴样条插补

支持（选件）

支持

多项式插补

支持

支持

数控功能程序功能

程序段预读

支持

支持

程序段预处理

支持

支持

宏程序编程

支持

支持

补偿功能

插补型双向螺距误差补偿

支持

支持

垂直度误差补偿

支持

支持

直线度误差补偿

支持

支持

扭摆误差补偿

支持

支持

双驱误差补偿

支持

支持 数据来源：观研天下整理（WYD）

观研报告网发布的《中国数控机床行业发展深度分析与未来前景调研报告（2022-2029年）》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，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 2018-2022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、数控机床特点分析

三、数控机床行业基本情况介绍

四、数控机床行业经营模式

1、生产模式

2、采购模式

3、销售/服务模式

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

第三节 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

第二章 2018-2022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规模与区域分布情况

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 2022-2029年世界数控机床行业分布走势预测

第七节 2022-2029年全球数控机床行业市场规模预测

第三章 中国数控机床行业产业发展环境分析

第一节我国宏观经济环境分析

第二节我国宏观经济环境对数控机床行业的影响分析

第三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

三、主要行业标准

第四节政策环境对数控机床行业的影响分析

第五节中国数控机床行业产业社会环境分析

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

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

一、影响中国数控机床行业市场规模的因素

二、中国数控机床行业市场规模

三、中国数控机床行业市场规模解析

第三节中国数控机床行业供应情况分析

一、中国数控机床行业供应规模

二、中国数控机床行业供应特点

第四节中国数控机床行业需求情况分析

- 一、中国数控机床行业需求规模
- 二、中国数控机床行业需求特点
- 第五节中国数控机床行业供需平衡分析

第五章 中国数控机床行业产业链和细分市场分析

第一节中国数控机床行业产业链综述

- 一、产业链模型原理介绍
- 二、产业链运行机制
- 三、数控机床行业产业链图解

第二节中国数控机床行业产业链环节分析

- 一、上游产业发展现状
- 二、上游产业对数控机床行业的影响分析
- 三、下游产业发展现状
- 四、下游产业对数控机床行业的影响分析

第三节我国数控机床行业细分市场分析

- 一、细分市场一
- 二、细分市场二

第六章 2018-2022年中国数控机床行业市场竞争分析

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格局分析
- 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竞争特征分析

- 一、企业区域分布特征
- 二、企业规模分布特征
- 三、企业所有制分布特征

第七章 2018-2022年中国数控机床行业模型分析

第一节中国数控机床行业竞争结构分析（波特五力模型）

- 一、波特五力模型原理
- 二、供应商议价能力
- 三、购买者议价能力

四、新进入者威胁

五、替代品威胁

六、同业竞争程度

七、波特五力模型分析结论

第二节中国数控机床行业SWOT分析

一、SOWT模型概述

二、行业优势分析

三、行业劣势

四、行业机会

五、行业威胁

六、中国数控机床行业SWOT分析结论

第三节中国数控机床行业竞争环境分析（PEST）

一、PEST模型概述

二、政策因素

三、经济因素

四、社会因素

五、技术因素

六、PEST模型分析结论

第八章 2018-2022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、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、中国数控机床行业平均价格趋势分析

二、中国数控机床行业平均价格变动的影响因素

第九章 中国数控机床行业所属行业运行数据监测

第一节 中国数控机床行业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 中国数控机床行业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 中国数控机床行业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

第十章 2018-2022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析

一、影响数控机床行业区域市场分布的因素

二、中国数控机床行业区域市场分布

第二节 中国华东地区数控机床行业市场分析

一、华东地区概述

二、华东地区经济环境分析

三、华东地区数控机床行业市场分析

(1) 华东地区数控机床行业市场规模

(2) 华南地区数控机床行业市场现状

(3) 华东地区数控机床行业市场规模预测

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、华中地区数控机床行业市场分析

(1) 华中地区数控机床行业市场规模

(2) 华中地区数控机床行业市场现状

(3) 华中地区数控机床行业市场规模预测

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、华南地区数控机床行业市场分析

(1) 华南地区数控机床行业市场规模

(2) 华南地区数控机床行业市场现状

(3) 华南地区数控机床行业市场规模预测

第五节华北地区数控机床行业市场分析

一、华北地区概述

二、华北地区经济环境分析

三、华北地区数控机床行业市场分析

(1) 华北地区数控机床行业市场规模

(2) 华北地区数控机床行业市场现状

(3) 华北地区数控机床行业市场规模预测

第六节东北地区市场分析

一、东北地区概述

二、东北地区经济环境分析

三、东北地区数控机床行业市场分析

(1) 东北地区数控机床行业市场规模

(2) 东北地区数控机床行业市场现状

(3) 东北地区数控机床行业市场规模预测

第七节西南地区市场分析

一、西南地区概述

二、西南地区经济环境分析

三、西南地区数控机床行业市场分析

(1) 西南地区数控机床行业市场规模

(2) 西南地区数控机床行业市场现状

(3) 西南地区数控机床行业市场规模预测

第八节西北地区市场分析

一、西北地区概述

二、西北地区经济环境分析

三、西北地区数控机床行业市场分析

(1) 西北地区数控机床行业市场规模

(2) 西北地区数控机床行业市场现状

(3) 西北地区数控机床行业市场规模预测

第九节 2022-2029年中国数控机床行业市场规模区域分布预测

第十一章 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、公司优势分析

.....

第十二章 2022-2029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 中国数控机床行业规模发展预测

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

第十三章 2022-2029年中国数控机床行业进入壁垒与投资风险分析

第一节 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

第二节 数控机床行业风险分析

一、数控机床行业宏观环境风险

二、数控机床行业技术风险

三、数控机床行业竞争风险

四、数控机床行业其他风险

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

第十四章 2022-2029年中国数控机床行业研究结论及投资建议

第一节 观研天下中国数控机床行业研究综述

一、行业投资价值

二、行业风险评估

第二节 中国数控机床行业进入策略分析

一、目标客户群体

二、细分市场选择

三、区域市场的选择

第三节 数控机床行业营销策略分析

一、数控机床行业产品策略

二、数控机床行业定价策略

三、数控机床行业渠道策略

四、数控机床行业促销策略

第四节观研天下分析师投资建议

图表详见报告正文

详细请访问：<http://www.chinabaogao.com/baogao/202210/613614.html>