

中国数控机床行业发展趋势分析与投资前景研究 报告（2023-2030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趋势分析与投资前景研究报告（2023-2030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/202309/667030.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

数控机床是制造业基石，多个下游需求驱动行业成长

机床种类繁多，主要可以分为金属切削机床、金属成形机床、特种加工机床。金属切削机床按照不同的切削方式可以分为车床、钻床、镗床、铣床、磨床等种类，随着多样化加工需求出现，加工中心从数控铣床发展而来，并逐步成为当前世界上产量最高、应用最广泛的数控机床之一，加工中心区别于数控铣床的地方在于其可以自动交换加工刀具，通过在刀库上安装不同用途的刀具，可以在一次装夹中实现多种加工功能。加工中心代表了数控金属切削机床中更高端的产品类别，根据机械结构又可以分为立式加工中心、卧式加工中心和龙门加工中心。

数控机床分类

资料来源：公开资料整理

从产业链来看，数控机床的产业链上游是核心零部件，包括铸件、钣金件、精密件和功能部件、数控系统和电子元件等，其中，铸件主要包括床身底座、工作台等，精密件包括主轴单元、轴承等，功能部件包括回转工作台、机械手、刀库等。下游的应用场景十分丰富，包括汽车、工程机械、航空航天、船舶制造、模具等。

数控机床产业链

资料来源：观研天下数据中心整理

各下游领域对机床需求的类型有较大区别。例如汽车需求的机床主要为加工中心、组合机床、各类数控及专用机床；而航空航天对机床的要求较高，需求的机床类型主要是高速加工中心、五轴加工中心、五轴高速龙门铣床、数控专用机床。当前汽车工业是机床行业下游最大的需求来源。

不同下游对于机床产品的需求不同	应用场景	机床类型需求	汽车
加工中心、组合机床、各类数控机床及专用机床	电力工业	重型数控龙门铣床、大型数控落地撞铣床、数控重型立式车床、数控重型卧式车床、叶根槽数控专用铣床	工程机械
加工中心、组合机床、专用机床			模具
高精度龙门加工中心、重型机床、专用机床和特种机床			航空航天
高速加工中心、五轴加工中心和五轴高速龙门铣床及数控专用机床等	造船	龙门数控镗铣床、落地数控镗铣床、曲轴车铣中心、数控车床、高精度数控磨床、成套数控设备、各类加工中心及大型机床	

资料来源：公开资料整理

资料来源：观研天下数据中心整理

政策持续支持机床国产替代，本土企业竞争力增加

数控机床是装备制造业智能制造的工作母机，是衡量一个国家装备制造业发展水平和产品质量的重要标志。从数控化率来看，海外发达国家机床数控化率高，日、美、德数控化率均超70%，其中日本机床数控化率维持在80%以上。

资料来源：观研天下数据中心整理

目前国内高端数控机床严重依赖进口，由于高端机床下游主要为航空、军工等高精尖领域，涉及到国家安防等领域，因此亟需国产替代。根据《机械工业“十四五”发展纲要》提及，我国高端数控机床自给率不足10%。

《中国制造 2025》规划下机床核心部件国产化率目标

核心部件	2020年国产化率	2025年国产化率（预计）
数控系统	标准型60%智能型10%	标准型80%智能型30%
主轴	50% 80%	丝杆 50% 80%
导轨	50% 80%	

资料来源：公开资料整理

其实早在 2015 年及 2018 年，发改委与工信部分别提出《中国制造 2025》与《国家智能制造标准体系建设指南（2018）》，将高端数控机床列为十项重点领域。

2021 年以来国家相继出台多项政策以加速推进高端数控机床自主可控。

机床相关：1) 2021 年 3 月“十四五规划”提及推动高端数控机床产业创新发展；2) 8 月国资委扩大会议提及针对工业母机等加强核心技术攻关；3) 2022 年 9 月首批中证机床ETF 发行将为拥有核心技术、科创能力突出的机床企业提供直接融资便利；4) 首个国内主导的机床数控系统标准发布表明我国在

04

专项支持下建立的“高档数控系统关键技术标准体系”成果得到了国际认可。

制造业相关：1) 2022 年 9 月财政部、税务总局及科技部联合发文宣布高新技术企业于 2022Q4 新购置设备、器具，将其作为固定资产核算的，可以选择在计算应纳税所得额时一次性在税前扣除，同时允许按

100%在税前加计扣除；2) 央行设立设备更新改造专项再贷款，专项支持金融机构以不高于 3.2%的利率向制造业、社会服务领域和中小微企业、个体工商户等设备更新改造提供贷款，额度为 2000 万以上。

当前国内机床行业大致可分为三大梯队，其中：

第一梯队：历史悠久，实力雄厚的外资企业，主营业务是高端数控机床，如日本山崎马扎克，德国通快，德马吉森精机，美国马格等。目前大多数都通过在中国投资或合资建厂。

第二梯队：国内最先起步，并具有一定技术实力，资金实力和品牌影响力的民企和国企。从最早的国营企业“十八罗汉”，到现在如海天精工，创世纪，纽威数控等新主力军民营企业。

第三梯队：规模较小，技术含量较低的主营低端数控机床的小型民营企业。产品价格便宜，产品加工精度要求不高，主要应用于一般民用产品，汽车零部件粗加工等领域。

国内机床行业竞争结构

资料来源：公开资料整理

五轴机床国产化率提升，下游驱动更强市场增长更快

五轴联动数控机床是当前解决复杂曲面、诸多特殊材料加工最为有效的智能制造装备，被誉为机床工业“皇冠上的璀璨明珠”，作为当今世界上能够批量生产且产业化应用最为先进的数控机床。相比于三轴机床，其适用范围更广、加工质量更精、工作效率更高。

五轴机床技术壁垒非常高，我国五轴联动数控机床过半份额的市场主要被日本山崎马扎克、德国德马吉森精机、德国格劳博、德国赫姆勒等海外企业占领。国产高端数控机床与外资知名品牌的差距主要有三：1、国产高档数控机床可靠性差，各种故障发生率高，性能不够稳定；2、国产高档数控机床加工精度无法达到更高的要求；3、国产高档数控机床加工性能力不够，不能胜任一些复杂的加工，难以得到大多数用户的认可，影响应用范围。

目前中国的机床行业已经出现了一批领头羊企业，中国与机床制造强国的差距也在逐渐减小。科德数控率先突破了高端五轴联动加工中心，并且实现了自主可控，公司各类型机床设备均配套自主研发的高档数控系统、伺服驱动、电机、电主轴、摆头、转台等关键功能部件，整机自主化率 85%，国产化率 95%。科德数控在代表复杂精密零件制造能力的五轴联动数控机床领域已经实现批量销售，且精度等性能指标不输国外先进水平。

科德数控与海外进口五轴机床性能对比

资料来源：公司招股书

新能源汽车、航空航天等领域对高端金属切削机床需求旺盛，有望为国内企业带来成长机遇。五轴数控机床下游主要应用在航空航天、汽车、军工等领域。

资料来源：观研天下数据中心整理

五轴机床由于其发展空间巨大，下游需求驱动力足够强，有着机床行业更快的增速和前景，2022年，国内五轴机床市场规模首次突破百亿，近几年市场规模走势如下：

资料来源：观研天下数据中心整理（YM）

注：上述信息仅供参考，具体内容请以报告正文为准。

观研报告网发布的《中国数控机床行业发展趋势分析与投资前景研究报告（2023-2030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。

【目录大纲】

第一章 2019-2023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 2019-2023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 2023-2030年世界数控机床行业分布走势预测

第七节 2023-2030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 2019-2023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 2019-2023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 2019-2023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 2019-2023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

第六节 企业

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

四、公司优势分析

第七节 企业

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

四、公司优势分析

第八节 企业

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

四、公司优势分析

第九节 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 2023-2030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 2023-2030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 2023-2030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、行业目标客户群体
- 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

详细请访问：<http://www.chinabaogao.com/baogao/202309/667030.html>