

# 中国五轴数控机床行业发展现状研究与投资趋势 调研报告（2022-2029年）

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《中国五轴数控机床行业发展现状研究与投资趋势调研报告（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/202210/613616.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

五轴数控机床一般指五轴联动数控机床，是一种科技含量高、精密度高、专门用于加工复杂曲面的机床，这种机床系统对一个国家的航空、航天、军事、科研、精密器械、高精医疗设备等等行业有着举足轻重的影响力。五轴联动数控机床系统是解决叶轮、叶片、船用螺旋桨、重型发电机转子、汽轮机转子、大型柴油机曲轴等等加工的唯一手段。我国五轴数控机床行业主要有应用于军工和民用领域，其中军工领域包括航空、航天、兵器、船舶、核等，民用领域包括电子、能源、汽车、模具、刀具等。

### 二、发展现状

#### 1、供给端

高端数控机床一直是我国机床工具产业的薄弱一环，对外依赖程度较高，而能自主研发和生产五轴联动数控机床的国产企业少之又少。根据相关数据，我国低档数控机床国产化率约82%，中档数控机床国产化率约65%，高档数控机床国产化率仅约6%，与德国、日本、美国等发达国家相比仍有较大差距，尤其是与具有上百年机床生产经验的跨国公司。

数据来源：观研天下整理

海外先进的机床企业

公司

简介

产品种类

下游覆盖

马扎克

1919年成立，全球知名机床生产制造商，在全球拥有日本、美国、英国、新加坡和中国多家生产基地

复合加工机、数控车床、立式加工中心、龙门加工中心、卧式加工中心、数控激光加工机、柔性生产线系统、数控装置、CAD/CAM系统生产支持软件

汽车、航空、航天、电子、信息产业、模具、纺织、通用机械等各个领域

大隈

生产各类通用数控机床为主。年产量超过7,000余台，其中50%左右供出口，其产品以刚性好、切削效率高、精度高、寿命长、操作方便著称

NC机床（NC车床、复合加工、加工中心、磨床）、数控装置、工厂自动化产品、伺服电机等产品的制造、销售

汽车工业、航空航天领域、电子通讯、医疗器械等

德马吉森精机

全球领先的机床制造企业，原德国德马吉公司和日本森精机公司合并而成  
车削类、铣削类、复合加工、磨削类、电加工、增材制造等  
汽车工业、航空航天领域、电子通讯、医疗器械等

哈默

成立于1938年，是德国最著名的机床制造商之一。哈默的五轴立式加工中心在国际市场处于领先地位

中小型五轴精密加工中心

模具、汽车工业、航空航天领域、电子通讯等

数据来源：观研天下整理

从机床市场现状来看，数控机床国产厂商自主产能集中于中低端市场，单台机床价值量远低于进口机床。以金属切削机床为例，根据机床工具行业协会数据，2019我国金属切削机床平均单价约为21.46万元/台，而进口数控机床平均单价折合人民币195.89万元/台，远高于国产金属切削机床价格；2020年国产金属切削机床平均单价约为24.37万元/台，同比增长13.54%，但是依旧低于进口数控机床单价。

而五轴机床作为数控机床技术壁垒最高、稀缺性最强的产品，国产厂商截止2021年累计年产能不超过1000台，并且2019年“协会重点联系机床企业”生产五轴机床产品为780台。因此，根据上述内容进行估算，2022年我国五轴机床年消费量超1万台，供需缺口非常大。

我国五轴数控机床行业国产企业销售情况

项目

2018年

2019年

数量（台）

占比

数量（台）

占比

科德数控

43

7.11%

36

7.71%

上海拓璞

11

1.82%

1

0.21%

国盛智科

7

1.16%

1

0.21%

数据来源：观研天下整理

## 2、需求端

我国五轴数控机床行业主要有应用于军工和民用领域，其中军工领域包括航空、航天、兵器、船舶、核等，民用领域包括电子、能源、汽车、模具、刀具等。

军工领域方面，五轴联动数控机床是解决航空发动机叶轮、叶盘、叶片、船用螺旋桨等关键工业产品切削加工的唯一手段，所以航空航天和国防军工领域对五轴数控机床属于刚性需求。近年来，在国内大飞机等逐渐进入完全批量化制造的背景下，我国军工产业将为五轴数控机床行业贡献迸发式的增量需求。但是，受到“瓦森纳协定”限制，西方国家对以五轴联动数控机床为代表的高端数控机床出口进行严格管制，再加上中美贸易摩擦影响，行业自主可控已经迫在眉睫，进口替代需求也将保持旺盛趋势。

而替代空间根据进口数量与金额进行计算，根据相关资料可知，2021年我国进口加工中心数量约27000台，其中30%为五轴机床，根据此数据进行推算，我国每年进口五轴机床约8000台，假设以销售单价125~150万元/台进行估算，我国五轴数控机床进口替代空间为100~120亿元。

在进口金额方面，2021年我国加工中心进口金额达到26.7亿美元，折合人民币180.62亿元，由于五轴机床单价显著高于普通加工中心，所以假设其中60%~70%进口金额来自五轴机床，则国内五轴机床进口替代空间为108~126亿元。

此外，正是基于国内战略装备产业对五轴数控机床等高档数控机床自主可控的现实需求，近年来国家持续相继出台多项相关政策来加大对高档数控机床产业的支持力度，要求军工厂商优先使用国内高端设备，五轴数控机床行业国产化进程有望提速。综上所述，在军工领域，我国五轴数控机床行业国产化需求强烈、存量市场规模巨大、市场增长可期。

### 2017-2021年我国五轴数控机床行业相关政策

时间

发布部门

政策名称

主要内容

2017.12

工信部

促进新一代人工智能产业发展三年行动计划(2018-2020年)

提升高端数控机床与工业机器人的自检测、自校正、自适应、自组织能力和智能化水平

2018.8

工信部、国标委

国家智能制造标准体系建设指南(2018年版)

围绕新一代信息技术、高端数控机床和机器人、航空航天装备等十大重点领域，优先在重点领域实现突破，并逐步覆盖智能制造全应用领域

2018.11

统计局

战略性新兴产业分类(2018)

将金属切削机床、金属成形机床、工业机器人制造等列入高端装备制造产业大类中的智能制造装备产业

2019.1

工信部、发改委

制造业设计能力提升专项行动计划(2019-2022年)

总体目标在高端数控机床、工业机器人、汽车等行业，以及节能环保、人工智能等领域实现原创设计突破。

2021.8

国资委

国资委党委扩大会议

针对工业母机等加强关键核心技术攻关，努力打造原创技术“策源地”局负起产业链“链主”责任，开展补链强链专项行动，加强上下游产业协同。

数据来源：观研天下整理

民用领域方面，高端数控机床民用领域主要包括电子、能源、汽车、模具、刀具等，近年在国内制造业持续转型升级的背景下，对机床加工精度、效率、等精细化指标要求也越来越高，下游市场对于五轴机床行业需求大幅上升。

以汽车为例，汽车轻量化趋势日益明显，传统由多个零件组成的部件向单一零件整合，零件加工特征由平面转向空间，这就需要五轴机床组建生产线来进行生产，所以随着汽车行业有所回暖，对五轴数控机床的需求逐渐增强。从长远来看，由于汽车零部件为实现批量生产，则需要大量的加工装备，市场潜力大，并且已成为五轴联动数控机床行业具有大规模快速增长前景的市场之一。

数据来源：观研天下整理

综上所述，在国内航天航空需求持续增长、中美关系持续紧张、“瓦森纳协定”限制及疫情反弹的背景下，高端数控机床进口量进一步下降，国产替代持续加速，我国五轴联动数控机床行业市场规模整体呈扩张趋势。数据显示，2020年，我国五轴联动数控机床市场规模达68.2亿元，预计2021年有望突破80亿元。

数据来源：观研天下整理（WYD）

观研报告网发布的《中国五轴数控机床行业发展现状研究与投资趋势调研报告（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年中国五轴数控机床行业发展概述

#### 第一节 五轴数控机床行业发展情况概述

- 一、五轴数控机床行业相关定义
- 二、五轴数控机床特点分析
- 三、五轴数控机床行业基本情况介绍
- 四、五轴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、五轴数控机床行业需求主体分析

### 第二节中国五轴数控机床行业生命周期分析

- 一、五轴数控机床行业生命周期理论概述
- 二、五轴数控机床行业所属的生命周期分析

### 第三节五轴数控机床行业经济指标分析

- 一、五轴数控机床行业的赢利性分析
- 二、五轴数控机床行业的经济周期分析
- 三、五轴数控机床行业附加值的提升空间分析

## 第二章 2018-2022年全球五轴数控机床行业市场发展现状分析

### 第一节全球五轴数控机床行业发展历程回顾

### 第二节全球五轴数控机床行业市场规模与区域分布情况

### 第三节亚洲五轴数控机床行业地区市场分析

- 一、亚洲五轴数控机床行业市场现状分析
- 二、亚洲五轴数控机床行业市场规模与市场需求分析
- 三、亚洲五轴数控机床行业市场前景分析

### 第四节北美五轴数控机床行业地区市场分析

- 一、北美五轴数控机床行业市场现状分析
- 二、北美五轴数控机床行业市场规模与市场需求分析
- 三、北美五轴数控机床行业市场前景分析

### 第五节欧洲五轴数控机床行业地区市场分析

- 一、欧洲五轴数控机床行业市场现状分析
- 二、欧洲五轴数控机床行业市场规模与市场需求分析
- 三、欧洲五轴数控机床行业市场前景分析

### 第六节 2022-2029年世界五轴数控机床行业分布走势预测

### 第七节 2022-2029年全球五轴数控机床行业市场规模预测

## 第三章 中国五轴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五轴数控机床行业的影响分析

### 第三节中国五轴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

### 第四节政策环境对五轴数控机床行业的影响分析

## 第五节中国五轴数控机床行业产业社会环境分析

### 第四章 中国五轴数控机床行业运行情况

#### 第一节中国五轴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

#### 第二节中国五轴数控机床行业市场规模分析

一、影响中国五轴数控机床行业市场规模的因素

二、中国五轴数控机床行业市场规模

三、中国五轴数控机床行业市场规模解析

#### 第三节中国五轴数控机床行业供应情况分析

一、中国五轴数控机床行业供应规模

二、中国五轴数控机床行业供应特点

#### 第四节中国五轴数控机床行业需求情况分析

一、中国五轴数控机床行业需求规模

二、中国五轴数控机床行业需求特点

#### 第五节中国五轴数控机床行业供需平衡分析

### 第五章 中国五轴数控机床行业产业链和细分市场分析

#### 第一节中国五轴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、五轴数控机床行业产业链图解

#### 第二节中国五轴数控机床行业产业链环节分析

一、上游产业发展现状

二、上游产业对五轴数控机床行业的影响分析

三、下游产业发展现状

四、下游产业对五轴数控机床行业的影响分析

#### 第三节我国五轴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年中国五轴数控机床行业市场竞争分析

#### 第一节中国五轴数控机床行业竞争现状分析

- 一、中国五轴数控机床行业竞争格局分析
- 二、中国五轴数控机床行业主要品牌分析
- 第二节中国五轴数控机床行业集中度分析
  - 一、中国五轴数控机床行业市场集中度影响因素分析
  - 二、中国五轴数控机床行业市场集中度分析
- 第三节中国五轴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年中国五轴数控机床行业模型分析

### 第一节中国五轴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

### 第二节中国五轴数控机床行业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、中国五轴数控机床行业SWOT分析结论

### 第三节中国五轴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年中国五轴数控机床行业需求特点与动态分析

## 第一节中国五轴数控机床行业市场动态情况

### 第二节中国五轴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

### 第三节五轴数控机床行业成本结构分析

### 第四节五轴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

### 第五节中国五轴数控机床行业价格现状分析

### 第六节中国五轴数控机床行业平均价格走势预测

#### 一、中国五轴数控机床行业平均价格趋势分析

#### 二、中国五轴数控机床行业平均价格变动的影响因素

## 第九章 中国五轴数控机床行业所属行业运行数据监测

### 第一节中国五轴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

### 第二节中国五轴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

### 第三节中国五轴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年中国五轴数控机床行业区域市场现状分析

### 第一节中国五轴数控机床行业区域市场规模分析

#### 一、影响五轴数控机床行业区域市场分布的因素

## 二、中国五轴数控机床行业区域市场分布

### 第二节中国华东地区五轴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、华东地区五轴数控机床行业市场分析

##### (1) 华东地区五轴数控机床行业市场规模

##### (2) 华东地区五轴数控机床行业市场现状

##### (3) 华东地区五轴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、华中地区五轴数控机床行业市场分析

##### (1) 华中地区五轴数控机床行业市场规模

##### (2) 华中地区五轴数控机床行业市场现状

##### (3) 华中地区五轴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、华南地区五轴数控机床行业市场分析

##### (1) 华南地区五轴数控机床行业市场规模

##### (2) 华南地区五轴数控机床行业市场现状

##### (3) 华南地区五轴数控机床行业市场规模预测

### 第五节华北地区五轴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、华北地区五轴数控机床行业市场分析

##### (1) 华北地区五轴数控机床行业市场规模

##### (2) 华北地区五轴数控机床行业市场现状

##### (3) 华北地区五轴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、东北地区五轴数控机床行业市场分析

##### (1) 东北地区五轴数控机床行业市场规模

##### (2) 东北地区五轴数控机床行业市场现状

### (3) 东北地区五轴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、西南地区五轴数控机床行业市场分析

###### (1) 西南地区五轴数控机床行业市场规模

###### (2) 西南地区五轴数控机床行业市场现状

###### (3) 西南地区五轴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、西北地区五轴数控机床行业市场分析

###### (1) 西北地区五轴数控机床行业市场规模

###### (2) 西北地区五轴数控机床行业市场现状

###### (3) 西北地区五轴数控机床行业市场规模预测

#### 第九节 2022-2029年中国五轴数控机床行业市场规模区域分布预测

### 第十一章 五轴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年中国五轴数控机床行业发展前景分析与预测

### 第一节中国五轴数控机床行业未来发展前景分析

一、五轴数控机床行业国内投资环境分析

二、中国五轴数控机床行业市场机会分析

三、中国五轴数控机床行业投资增速预测

### 第二节中国五轴数控机床行业未来发展趋势预测

### 第三节中国五轴数控机床行业规模发展预测

一、中国五轴数控机床行业市场规模预测

二、中国五轴数控机床行业市场规模增速预测

三、中国五轴数控机床行业产值规模预测

四、中国五轴数控机床行业产值增速预测

五、中国五轴数控机床行业供需情况预测

### 第四节中国五轴数控机床行业盈利走势预测

## 第十三章 2022-2029年中国五轴数控机床行业进入壁垒与投资风险分析

### 第一节中国五轴数控机床行业进入壁垒分析

一、五轴数控机床行业资金壁垒分析

二、五轴数控机床行业技术壁垒分析

三、五轴数控机床行业人才壁垒分析

四、五轴数控机床行业品牌壁垒分析

## 五、五轴数控机床行业其他壁垒分析

### 第二节五轴数控机床行业风险分析

#### 一、五轴数控机床行业宏观环境风险

#### 二、五轴数控机床行业技术风险

#### 三、五轴数控机床行业竞争风险

#### 四、五轴数控机床行业其他风险

### 第三节中国五轴数控机床行业存在的问题

### 第四节中国五轴数控机床行业解决问题的策略分析

## 第十四章 2022-2029年中国五轴数控机床行业研究结论及投资建议

### 第一节观研天下中国五轴数控机床行业研究综述

#### 一、行业投资价值

#### 二、行业风险评估

### 第二节中国五轴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 五轴数控机床行业营销策略分析

#### 一、五轴数控机床行业产品策略

#### 二、五轴数控机床行业定价策略

#### 三、五轴数控机床行业渠道策略

#### 四、五轴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/202210/613616.html>