

2021年中国五轴联动数控机床行业分析报告- 产业供需现状与发展动向前瞻

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《2021年中国五轴联动数控机床行业分析报告-产业供需现状与发展动向前瞻》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/545612545612.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

五轴联动是指机床基本的直线轴三轴 X、Y、Z及附加的旋转轴A、B、C中的两轴，五个轴同时运动，任意调整刀具或工件的姿态，实现对空间复杂型面的加工。所以五轴联动数控技术难度大、应用广，集计算机控制、高性能伺服驱动和精密加工技术于一体，是衡量一个国家生产设备自动化技术水平的重要标准之一，对航空航天、军事工业、科研、精密器械、高精医疗设备等行业产生重要影响。

按照机械结构形式来划分，五轴联动数控机床一般可以分为双摆头形式、俯垂型摆头式、双转台形式、俯垂型工作台式、一摆一转形式等。

五轴联动数控机床的种类

种类

结构

双摆头形式

两个转动坐标直接控制刀具轴线的方向

俯垂型摆头式

两个坐标轴在刀具顶端，但是旋转轴 不与直线轴垂直

双转台形式

两个转动坐标直接控制空间的旋转

俯垂型工作台式

两个坐标轴在工作台上，但是旋转轴不与直线轴垂直

一摆一转形式

两个转动坐标一个作用在刀具上，一个作用在工件上数据来源：观研天下整理

根据机床工业协会统计的“协会重点联系加工中心”41家，包括沈阳机床、秦川机床等国内大型国企，进行了生产与销售统计得出我国五轴数控机床生产与销售数量增长较快。

2017-2018年机床工业协会统计的企业五轴机床产品生产情况

产品名称

数量（台）

同比增长（%）

金额（亿元）

同比增长（%）

2017年度

2018年度

2017年度

2018年度

2017年度

2018年度

2017年度

2018年度

五轴立式加工中心

393

544

129.8

37.7

3.1

4.1

78.9

31.8

五轴卧式加工中心

36

48

-2.7

33.3

2.9

4.0

10.6

38.3

五轴超重型龙门式加工中心

1

1

-

-

0.1

0.1

-

5.1

五轴重型龙门式加工中心

6

3

500.0

-50

0.3

0.1

292.3

-54.8

五轴大型龙门式加工中心

26

15

136.4

-42.3

1.0

0.6

67.9

-33.4

五轴中小型龙门式加工中心

14

37

133.3

164.3

0.1

1.3

55.6

1715.7

五轴车铣（铣车）

-

2

-

-

-

0.1

-

-

五轴其他加工中心

1

-

-

-100

-

-

-6.9

-100

合计

477

650

7.5

10.3

数据来源：观研天下整理

2017-2018年机床工业协会统计的企业五轴机床产品销售情况

产品名称

数量（台）

同比增长（%）

金额（亿元）

同比增长（%）

2017年度

2018年度

2017年度

2018年度

2017年度

2018年度

2017年度

2018年度

五轴立式加工中心

386

501

-6.3

29.1

3.0

3.5

98.9

14.6

五轴卧式加工中心

35

49

-2.8

40.0

2.8

4.0

10.5

40.1

五轴超重型龙门式加工中心

1

1

-

-

0.1

0.1

-

5.1

五轴重型龙门式加工中心

2

3

-

50.0

0.1

0.1

-20.5

14.4

五轴大型龙门式加工中心

26

13

136.4

-50.0

1.0

0.5

67.2

-43.1

五轴中小型龙门式加工中心

14

25

133.3

78.6

0.1

0.9

55.6

1151.7

五轴车铣（铣车）加工中心

-

2

-

-

-

0.1

-

-

五轴其他加工中心

2

-

-

-100.0

-

-

-

-100.0

合计

466

594

7.1

9.2

数据来源：观研天下整理

而科德数控拥有从多种类型五轴联动高端数控机床，到高档数控系统、关键功能部件等机床关键部件的核心技术和自主知识产权，是国内目前极少数同时具备五轴联动高端数控机床、高档数控系统和关键功能部件研制能力的企业，已经实现批量生产，跻身国内五轴联动高端数控机床第一梯队，在航天航空、能源、汽车、模具、工具、机床、机械等领域实现广泛应用，部分实现进口替代，科德数控的五轴联动高端数控机床产品、技术和生产规模已处于国内领先地位。

科德数控的五轴联动立式加工中心关键部件产品与国内外企业比较

核心零部件

德国哈默

日本马扎克

日本大隈

科德数控

数控系统

外购

外购（基于三菱二次开发）

自制

自制

伺服驱动器

外购

外购

自制

自制

电机

外购

外购

自制

自制

传感器

外购

外购

部分自制/外购

部分自制/外购

主轴

自制

自制

自制

自制

双轴转台

自制

自制

外购

自制

刀库

自制

自制

自制

自制

导轨

外购

外购

外购

外购

丝杠

外购

部分自制/外购

部分自制/外购

外购数据来源：观研天下整理

科德数控的五轴联动卧式铣车复合加工中心系列关键部件产品与国内外企业比较

核心零部件

德国德玛吉

日本马扎克

日本大隈

科德数控

数控系统

外购

外购（基于三菱二次开发）

自制

自制

伺服驱动器

外购

外购

自制

自制

电机

外购

外购

自制

自制

传感器

外购

外购

自制

自制

主轴

外购

自制

自制

自制

动力刀塔

外购

外购

自制

自制

摆角铣头

部分自制/外购

自制

自制

自制

刀库

自制

自制

自制

外购

导轨

外购

外购

外购

外购

丝杠

外购

部分自制/外购

外购

外购数据来源：观研天下整理

科德数控的五轴联动工具磨削中心系列关键部件产品与国内外企业比较

核心零部件

德国瓦尔特

澳大利亚安卡

科德数控

数控系统

外购

自制

自制

伺服驱动器

外购

外购

自制

电机

外购

外购

自制

传感器

外购

外购

自制

磨削主轴

自制

自制

自制

导轨

外购

外购

外购

丝杠

外购

外购

外购

磨削软件

自制

自制

自制数据来源：观研天下整理（WYD）

观研报告网发布的《2021年中国五轴联动数控机床行业分析报告-产业供需现状与发展动向前瞻》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年中国五轴联动数控机床行业发展概述

第一节 五轴联动数控机床行业发展情况概述

- 一、五轴联动数控机床行业相关定义
- 二、五轴联动数控机床行业基本情况介绍
- 三、五轴联动数控机床行业发展特点分析
- 四、五轴联动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、五轴联动数控机床行业需求主体分析

第二节 中国五轴联动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、五轴联动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、中国五轴联动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 中国五轴联动数控机床行业生命周期分析

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

第四节 五轴联动数控机床行业经济指标分析

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

第五节 中国五轴联动数控机床行业进入壁垒分析

- 一、五轴联动数控机床行业资金壁垒分析
- 二、五轴联动数控机床行业技术壁垒分析
- 三、五轴联动数控机床行业人才壁垒分析
- 四、五轴联动数控机床行业品牌壁垒分析

五、五轴联动数控机床行业其他壁垒分析

第二章 2017-2021年全球五轴联动数控机床行业市场发展现状分析

第一节 全球五轴联动数控机床行业发展历程回顾

第二节 全球五轴联动数控机床行业市场区域分布情况

第三节 亚洲五轴联动数控机床行业地区市场分析

一、亚洲五轴联动数控机床行业市场现状分析

二、亚洲五轴联动数控机床行业市场规模与市场需求分析

三、亚洲五轴联动数控机床行业市场前景分析

第四节 北美五轴联动数控机床行业地区市场分析

一、北美五轴联动数控机床行业市场现状分析

二、北美五轴联动数控机床行业市场规模与市场需求分析

三、北美五轴联动数控机床行业市场前景分析

第五节 欧洲五轴联动数控机床行业地区市场分析

一、欧洲五轴联动数控机床行业市场现状分析

二、欧洲五轴联动数控机床行业市场规模与市场需求分析

三、欧洲五轴联动数控机床行业市场前景分析

第六节 2021-2026年世界五轴联动数控机床行业分布走势预测

第七节 2021-2026年全球五轴联动数控机床行业市场规模预测

第三章 中国五轴联动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、全社会消费品五轴联动数控机床总额

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 中国五轴联动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 中国五轴联动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 中国五轴联动数控机床行业运行情况

第一节 中国五轴联动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 中国五轴联动数控机床行业市场规模分析

第三节 中国五轴联动数控机床行业供应情况分析

第四节 中国五轴联动数控机床行业需求情况分析

第五节 我国五轴联动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、我国五轴联动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 中国五轴联动数控机床行业供需平衡分析

第八节 中国五轴联动数控机床行业发展趋势分析

第五章 中国五轴联动数控机床所属行业运行数据监测

第一节 中国五轴联动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 中国五轴联动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 中国五轴联动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年中国五轴联动数控机床市场格局分析

第一节 中国五轴联动数控机床行业竞争现状分析

- 一、中国五轴联动数控机床行业竞争情况分析
- 二、中国五轴联动数控机床行业主要品牌分析

第二节 中国五轴联动数控机床行业集中度分析

- 一、中国五轴联动数控机床行业市场集中度影响因素分析
- 二、中国五轴联动数控机床行业市场集中度分析

第三节 中国五轴联动数控机床行业存在的问题

第四节 中国五轴联动数控机床行业解决问题的策略分析

第五节 中国五轴联动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年中国五轴联动数控机床行业需求特点与动态分析

第一节 中国五轴联动数控机床行业消费市场动态情况

第二节 中国五轴联动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 五轴联动数控机床行业成本结构分析

第四节 五轴联动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 中国五轴联动数控机床行业价格现状分析

第六节 中国五轴联动数控机床行业平均价格走势预测

一、中国五轴联动数控机床行业价格影响因素

二、中国五轴联动数控机床行业平均价格走势预测

三、中国五轴联动数控机床行业平均价格增速预测

第八章 2017-2021年中国五轴联动数控机床行业区域市场现状分析

第一节 中国五轴联动数控机床行业区域市场规模分布

第二节 中国华东地区五轴联动数控机床市场分析

一、华东地区概述

二、华东地区经济环境分析

三、华东地区五轴联动数控机床市场规模分析

四、华东地区五轴联动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、华中地区五轴联动数控机床市场规模分析

四、华中地区五轴联动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、华南地区五轴联动数控机床市场规模分析

四、华南地区五轴联动数控机床市场规模预测

第九章 2017-2021年中国五轴联动数控机床行业竞争情况

第一节 中国五轴联动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 中国五轴联动数控机床行业SCP分析

一、理论介绍

二、SCP范式

三、SCP分析框架

第三节 中国五轴联动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 五轴联动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年中国五轴联动数控机床行业发展前景分析与预测

第一节 中国五轴联动数控机床行业未来发展前景分析

- 一、五轴联动数控机床行业国内投资环境分析
- 二、中国五轴联动数控机床行业市场机会分析
- 三、中国五轴联动数控机床行业投资增速预测

第二节 中国五轴联动数控机床行业未来发展趋势预测

第三节 中国五轴联动数控机床行业市场发展预测

- 一、中国五轴联动数控机床行业市场规模预测
- 二、中国五轴联动数控机床行业市场规模增速预测
- 三、中国五轴联动数控机床行业产值规模预测
- 四、中国五轴联动数控机床行业产值增速预测
- 五、中国五轴联动数控机床行业供需情况预测

第四节 中国五轴联动数控机床行业盈利走势预测

- 一、中国五轴联动数控机床行业毛利润同比增速预测
- 二、中国五轴联动数控机床行业利润总额同比增速预测

第十二章 2021-2026年中国五轴联动数控机床行业投资风险与营销分析

第一节 五轴联动数控机床行业投资风险分析

- 一、五轴联动数控机床行业政策风险分析
- 二、五轴联动数控机床行业技术风险分析
- 三、五轴联动数控机床行业竞争风险
- 四、五轴联动数控机床行业其他风险分析

第二节 五轴联动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年中国五轴联动数控机床行业发展战略及规划建议

第一节 中国五轴联动数控机床行业品牌战略分析

- 一、五轴联动数控机床企业品牌的重要性
- 二、五轴联动数控机床企业实施品牌战略的意义

三、五轴联动数控机床企业品牌的现状分析

四、五轴联动数控机床企业的品牌战略

五、五轴联动数控机床品牌战略管理的策略

第二节 中国五轴联动数控机床行业市场的重点客户战略实施

一、实施重点客户战略的必要性

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 中国五轴联动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年中国五轴联动数控机床行业发展策略及投资建议

第一节 中国五轴联动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 中国五轴联动数控机床行业营销渠道策略

一、五轴联动数控机床行业渠道选择策略

二、五轴联动数控机床行业营销策略

第三节 中国五轴联动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、中国五轴联动数控机床行业重点投资区域分析

二、中国五轴联动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/545612545612.html>