

## 2024-2029年中国五轴联动机床行业全景调研与发展战略研究报告

## 报告简介

五轴数控机床比原有的三轴数控机床拥有更多优点。如加工复杂曲面、减少加工工序从而提高加工效率。但是由于旋转轴的存在，在执行RTCP过程中，旋转轴和直线轴会进行非线性运动，因此需要对五轴机床的动态特性进行控制，其动态精度成为影响加工精度的主要原因之一。五轴数控机床动态精度主要源于伺服系统加减速响应性能、零件受力变形、刀具振动、主轴转速、机床进给大小等。按照常规的伺服匹配测定方法无法准确对直线轴和旋转轴进行匹配，五轴动态精度测定方法以RTCP功能特性为基础，建立直线轴和旋转轴联动模型，通过测定后的结果为依据，来调整五轴数控机床的伺服参数，使伺服系统达到更好的状态，从而提高五轴联动数控机床的动态精度，提高机床的加工精度。

五轴联动数控机床之所以重要，在于它能够加工具有复杂曲面的机械配件，特别在解决叶轮、叶片、船用螺旋桨、大型柴油机曲轴等方面具有独特的优势。因此，高精度的数控机床对于一个国家的军事、航空航天、精密医疗设备、科学研究、精密仪器等行业有着举足轻重的影响力，堪称“制造业之灵魂”。随着航空航天、模具和汽车等工业的发展，产品零件的结构和形状越来越复杂，精度要求越来越高，对五轴加工机床的需求日益增长。

五轴机床生产尚未成规模，供给偏少。国内仅有少量公司进行生产，比较出名的有大连光洋、大连科德等，另外几家上市公司如沈阳机床、秦川机床、日发精机、昆明机床也在市场，但占比营业收入均较低。

本研究咨询报告由北京中道泰和信息咨询有限公司领衔撰写，在大量周密的市场调研基础上，主要依据了国家统计局、国家工信部、国家发改委、国务院发展研究中心、中国机床工具工业协会、51行业报告网、全国及海外多种相关报刊杂志以及专业研究机构公布和提供的大量资料，对我国五轴联动机床及各子行业的发展状况、上下游行业发展状况、市场供需形势、新成果与技术等进行了分析，并重点分析了我国五轴联动机床行业发展状况和特点，以及中国五轴联动机床行业将面临的挑战、企业的发展策略等。报告还对全球的五轴联动机床行业发展态势作了详细分析，并对五轴联动机床行业进行了趋向研判，是五轴联动机床开发、经营企业，科研、投资机构等单位准确了解目前五轴联动机床业发展动态，把握企业定位和发展方向不可多得的精品。

## 报告目录

## 第一章 中国五轴联动机床行业发展综述 1

## 第一节 五轴联动机床行业报告研究范围 1

## 一、五轴联动机床行业专业名词解释 1

## 二、五轴联动机床行业研究范围界定 2

## 三、五轴联动机床行业分析框架简介 2

## 四、五轴联动机床行业分析工具介绍 3

## 第二节 五轴联动机床行业定义及分类 12

### 一、五轴联动机床行业概念及定义 12

### 二、五轴联动机床行业主要产品分类 13

## 第三节 五轴联动机床行业产业链分析 14

### 一、五轴联动机床行业所处产业链简介 14

### 二、五轴联动机床行业产业链上游分析 15

### 三、五轴联动机床行业产业链下游分析 23

## 第二章 中国五轴联动机床行业发展环境分析 30

### 第一节 五轴联动机床行业政策环境分析 30

#### 一、五轴联动机床行业监管体系 30

#### 二、五轴联动机床行业产品规划 30

#### 三、五轴联动机床行业布局规划 32

#### 四、五轴联动机床行业企业规划 33

### 第二节 五轴联动机床行业经济环境分析 34

#### 一、中国GDP增长情况 34

#### 二、固定资产投资情况 36

### 第三节 五轴联动机床行业技术环境分析 38

## 第三章 中国五轴联动机床行业市场发展现状分析 40

### 第一节 五轴联动机床行业发展概况 40

#### 一、五轴联动机床行业市场规模分析 40

#### 二、五轴联动机床行业竞争格局分析 40

#### 三、五轴联动机床行业发展前景预测 41

### 第二节 五轴联动机床行业供需状况分析 42

#### 一、五轴联动机床行业供给状况分析 42

二、五轴联动机床行业需求状况分析	43
三、五轴联动机床行业整体供需平衡分析	44
第三节 五轴联动机床行业经济指标分析	44
一、五轴联动机床行业产销能力分析	44
二、五轴联动机床行业盈利能力分析	45
三、五轴联动机床行业运营能力分析	45
四、五轴联动机床行业偿债能力分析	45
五、五轴联动机床行业发展能力分析	45
第四节 五轴联动机床行业进出口市场分析	46
一、五轴联动机床行业进出口综述	46
二、五轴联动机床行业进口市场分析	47
三、五轴联动机床行业出口市场分析	47
四、五轴联动机床行业进出口前景预测	48
第四章 我国五轴联动机床行业整体运行指标分析	49
第一节 2019-2023年中国五轴联动机床行业总体规模分析	49
一、企业数量结构分析	49
二、人员规模状况分析	49
三、行业资产规模分析	50
四、行业市场规模分析	50
第二节 2019-2023年中国五轴联动机床行业产销情况分析	51
一、我国五轴联动机床行业工业总产值	51
二、我国五轴联动机床行业工业销售额	51
三、我国五轴联动机床行业产销率	51
第五章 五轴联动机床行业产业结构分析	52

第一节 五轴联动机床产业结构分析	52
一、市场细分充分程度分析	52
二、各细分市场领先企业排名	52
三、各细分市场占总市场的结构比例	53
四、领先企业的结构分析(所有制结构)	53
第二节 产业价值链的结构及整体竞争优势分析	54
一、产业价值链的构成	54
二、产业链条的竞争优势与劣势分析	54
第三节 产业结构发展预测	55
一、产业结构调整指导政策分析	55
二、产业结构调整中消费者需求的引导因素	56
三、中国五轴联动机床行业参与国际竞争的战略市场定位	57
四、产业结构调整方向分析	57
第六章 五轴联动机床分类应用市场规模分析	58
第一节 立式、卧式和摇篮式二轴NC工作台五轴联动机床应用市场分析	58
一、立式、卧式和摇篮式二轴NC工作台五轴联动机床特点及优劣势分析	58
二、立式、卧式和摇篮式二轴NC工作台五轴联动机床应用分析	59
三、立式、卧式和摇篮式二轴NC工作台五轴联动机床市场规模分析	60
第二节 其他五轴联动机床应用市场分析	60
第七章 五轴联动机床产业集群发展及区域市场分析	62
第一节 中国五轴联动机床产业集群发展特色分析	62
一、长江三角洲五轴联动机床产业发展特色分析	62
二、珠江三角洲五轴联动机床产业发展特色分析	64
三、环渤海地区五轴联动机床产业发展特色分析	64

四、闽南地区五轴联动机床产业发展特色分析	65
第二节 五轴联动机床重点区域市场分析预测	66
一、行业总体区域结构特征及变化	66
二、五轴联动机床重点区域市场分析	66
第八章 中国五轴联动机床行业市场竞争格局分析	70
第一节 五轴联动机床行业竞争格局分析	70
一、五轴联动机床行业区域分布格局	70
二、五轴联动机床行业企业规模格局	70
第二节 五轴联动机床行业竞争五力分析	71
一、五轴联动机床行业上游议价能力	71
二、五轴联动机床行业下游议价能力	71
三、五轴联动机床行业新进入者威胁	71
四、五轴联动机床行业替代产品威胁	74
五、五轴联动机床行业内部竞争	75
第三节 五轴联动机床行业重点企业竞争策略分析	75
第四节 五轴联动机床行业投资兼并重组整合分析	76
一、投资兼并重组现状	76
二、投资兼并重组案例	77
第九章 2024-2029年五轴联动机床行业领先企业经营形势分析	78
第一节 戴杰磨床集团股份有限公司	78
一、企业发展简况分析	78
二、企业经营情况分析	78
三、企业产品结构及新产品动向	78
四、企业销售渠道与网络	79

五、企业最新发展动向分析 79

第二节 德玛吉机床有限公司 79

一、企业发展简况分析 79

二、企业经营情况分析 80

三、企业产品结构及新产品动向 80

四、企业销售渠道与网络 81

五、企业最新发展动向分析 81

第三节 济南二机床集团有限公司 81

一、企业发展简况分析 81

二、企业经营情况分析 82

三、企业产品结构及新产品动向 83

四、企业销售渠道与网络 85

五、企业最新发展动向分析 85

第四节 北京北一机床股份有限公司 86

一、企业发展简况分析 86

二、企业经营情况分析 86

三、企业产品结构及新产品动向 87

四、企业销售渠道与网络 87

五、企业最新发展动向分析 88

第五节 北京广宇大成数控机床有限公司 88

一、企业发展简况分析 88

二、企业经营情况分析 89

三、企业产品结构及新产品动向 89

四、企业销售渠道与网络 90

五、企业最新发展动向分析	90
第六节 科德数控股份有限公司	91
一、企业发展简况分析	91
二、企业经营情况分析	91
三、企业产品结构及新产品动向	92
四、企业销售渠道与网络	93
五、企业最新发展动向分析	94
第七节 桂林机床股份有限公司	95
一、企业发展简况分析	95
二、企业经营情况分析	95
三、企业产品结构及新产品动向	96
第八节 广东领航数控机床股份有限公司	96
一、企业发展简况分析	96
二、企业经营情况分析	97
三、企业产品结构及新产品动向	97
第十章 中国五轴联动机床行业发展前景预测和投融资分析	98
第一节 中国五轴联动机床行业发展趋势	98
一、五轴联动机床行业市场规模预测	98
二、五轴联动机床行业产品结构预测	98
三、五轴联动机床行业企业数量预测	98
第二节 五轴联动机床行业投资特性分析	99
一、五轴联动机床行业进入壁垒分析	99
二、五轴联动机床行业投资风险分析	100
第三节 五轴联动机床行业投资潜力与建议	100

- 一、五轴联动机床行业投资机会剖析 100
- 二、五轴联动机床行业营销策略分析 101
- 三、行业投资建议 102
- 第十一章 2024-2029年五轴联动机床行业投资机会与风险防范 103
- 第一节 五轴联动机床行业投融资情况 103
- 一、行业资金渠道分析 103
- 二、固定资产投资分析 104
- 三、五轴联动机床行业投资现状分析 105
- 第二节 2024-2029年五轴联动机床行业投资机会 105
- 一、产业链投资机会 105
- 二、细分市场投资机会 106
- 三、重点区域投资机会 107
- 四、五轴联动机床行业投资机遇 107
- 第三节 2024-2029年五轴联动机床行业投资风险及防范 107
- 一、政策风险及防范 107
- 二、技术风险及防范 109
- 三、供求风险及防范 110
- 四、宏观经济波动风险及防范 110
- 五、关联产业风险及防范 115
- 六、产品结构风险及防范 115
- 七、其他风险及防范 115
- 第四节 中国五轴联动机床行业投资建议 117
- 一、五轴联动机床行业未来发展方向 117
- 二、五轴联动机床行业主要投资建议 120



三、中国五轴联动机床企业融资分析	120
第十二章 2024-2029年五轴联动机床行业面临的困境及对策	121
第一节 2019-2023年五轴联动机床行业面临的困境	121
第二节 五轴联动机床企业面临的困境及对策	121
一、重点五轴联动机床企业面临的困境及对策	121
二、中小五轴联动机床企业发展困境及策略分析	122
三、国内五轴联动机床企业的出路分析	126
第三节 中国五轴联动机床行业存在的问题及对策	127
一、五轴联动机床行业发展的建议对策	127
二、市场的重点客户战略实施	128
第十三章 五轴联动机床行业发展战略研究	134
第一节 五轴联动机床行业发展战略研究	134
一、战略综合规划	134
二、技术开发战略	134
三、业务组合战略	138
四、区域战略规划	140
五、产业战略规划	142
六、营销品牌战略	143
七、竞争战略规划	147
第二节 对我国五轴联动机床品牌的战略思考	150
一、五轴联动机床品牌的重要性	150
二、五轴联动机床实施品牌战略的意义	152
三、五轴联动机床企业品牌的现状分析	152
四、我国五轴联动机床企业的品牌战略	152

五、五轴联动机床品牌战略管理的策略 154

第三节 五轴联动机床经营策略分析 158

一、五轴联动机床市场细分策略 158

二、五轴联动机床市场创新策略 158

三、品牌定位与品类规划 159

四、五轴联动机床新产品差异化战略 160

第四节 五轴联动机床行业投资战略研究 160

一、2019-2023年五轴联动机床行业投资战略 160

二、2024-2029年五轴联动机床行业投资战略 161

三、2024-2029年细分行业投资战略 161

第十四章 研究结论及投资建议 162

第一节 五轴联动机床行业研究结论及建议 162

第二节 五轴联动机床子行业研究结论及建议 162

第三节 中道泰和五轴联动机床行业投资建议 162

一、行业发展策略建议 162

二、行业投资方向建议 163

三、行业投资方式建议. 164

图表目录

图表：数控机床产业链示意图 14

图表：兰格钢铁价格指数(LGMI)走势图 15

图表：2019-2023年我国10大城市8大钢材品种价格运行情况表 15

图表：2019-2023年粗钢产量及同比增速变化 17

图表：我国钢材进出口情况变化 17

图表：2019-2023年钢铁市场综合均价走势图 23

- 图表：2019-2023年3月我国京津冀地区主要品种跌幅对比 23
- 图表：2008年-2019-2023年我国汽车产量示意图 24
- 图表：2019-2023年我国汽车保有量及其增长率 25
- 图表：2019-2023年我国乘用车新车销量及其同比增长率 25
- 图表：2019-2023年我国新能源汽车销售量 25
- 图表：2019-2023年我国造船完工量示意图 26
- 图表：2019-2023年我国船舶工业经济运行情况 27
- 图表：2019-2023年我国船舶工业经济运行情况 27
- 图表：2019-2023年我国通航飞机分布省份排行榜 29
- 图表：2019-2023年1-12月中国航空航天技术出口量 29
- 图表：中国GDP季度增长趋势图 35
- 图表：2019-2023年我国GDP示意图 35
- 图表：2019-2023年我国三次产业增加值占比 35
- 图表：2019-2023年我国全社会固定资产投资示意图 36
- 图表：2019-2023年我国固定资产投资及其占比 37
- 图表：2019-2023年分行业固定资产投资(不含农户)及其增长速度 37
- 图表：2019-2023年固定资产投资新增主要生产与运营能力 38
- 图表：2019-2023年我国五轴联动机床行业市场规模 40
- 图表：五轴联动数控机床优点 41
- 图表：国内生产五轴机床的上市公司简介 42
- 图表：2019-2023年我国五轴联动机床行业整体供需比例 44
- 图表：2019-2023年我国五轴联动机床行业盈利能力示意图 45
- 图表：2019-2023年我国五轴联动机床行业运营能力示意图 45
- 图表：2019-2023年我国五轴联动机床行业偿债能力示意图 45

- 图表：2019-2023年我国五轴联动机床行业发展能力示意图 45
- 图表：2019-2023年1-12月中国数控机床进口量统计表 46
- 图表：2019-2023年我国五轴联动机床行业进口 47
- 图表：2019-2023年中国五轴联动机床行业人员规模 49
- 图表：2019-2023年行业市场规模 50
- 图表：2019-2023年我国五轴联动机床行业工业总产值 51
- 图表：2019-2023年五轴联动机床行业工业销售额 51
- 图表：2019-2023年五轴联动机床行业工业产销率 51
- 图表：我国部分五轴联动机床产业企业一览表 52
- 图表：五轴联动机床各细分市场占总市场的结构 53
- 图表：五轴联动机床领先企业的结构 53
- 图表：五轴联动机床产业价值链的构成 54
- 图表：立式、卧式和摇篮式二轴NC工作台五轴联动机床市场规模 60
- 图表：五轴联动机床其他类型市场规模 60
- 图表：江苏机床在全国机床行业占比 67
- 图表：我国主要五轴联动机床区域分布 70
- 图表：北京北一机床股份有限公司XKAV五轴龙门系列 87
- 图表：北京北一机床股份有限公司XKAV五轴龙门系列摆角铣头参数 87
- 图表：科德数控股份有限公司客户示意图(1) 93
- 图表：科德数控股份有限公司客户示意图(2) 94
- 图表：2024-2029年我国五轴联动机床行业市场规模预测 98
- 图表：2019-2023年五轴联动机床行业支出 105
- 图表：四种基本的品牌战略 158

把握投资 决策经营！

咨询订购 请拨打 400-886-7071 (免长途费) Emai : [kf@51baogao.cn](mailto:kf@51baogao.cn)

本文地址 : <https://www.51baogao.cn/bg/20170506/75021.shtml>

在线订购 : [点击这里](#)