

中国智能机床行业政策规划及投资决策建议报告2024 -2030年

产品名称	中国智能机床行业政策规划及投资决策建议报告 2024 -2030年
公司名称	鸿晟信合（北京）信息技术研究院有限公司
价格	7000.00/件
规格参数	品牌:智信中科研究网 型号:报告 产地:北京
公司地址	北京市朝阳区日坛北路19号楼9层(08)(朝外孵化器0530)（注册地址）
联系电话	010-84825791 15910976912

产品详情

中国智能机床行业政策规划及投资决策建议报告2024 -2030年

====+====+====+====+====+====

【对接人员】：张炜

【修订日期】：2024年4月

【撰写单位】：智信中科研究网（推荐360搜索！！！）

【注：内容部分省略，搜索单位名称联系专职人员获取完整版目录】

【报告格式】：word+pdf文档+纸质版+定制光盘

【服务内容】：免费提供市场调研分析+一年数据更新

【报告价格】：纸质版6500元 电子版6800元 纸质+电子版7000元 (来电咨询有折扣)

目录

第1章：智能机床行业概念界定及发展环境剖析

1.1 智能机床概念界定

1.1.1 智能机床的概念界定

1.1.2 智能机床的产品分类

1.1.3 行业所属的国民经济分类

1.1.4 本报告的数据来源及统计标准说明

1.2 智能机床行业政策环境分析

1.2.1 行业监管体系及机构介绍

1.2.2 行业相关执行规范标准

1.2.3 行业发展相关政策规划汇总及重点政策规划解读

(1) 行业发展相关政策

(2) 行业规划汇总

(3) 行业发展重点政策及规划解读——《中国制造2025》

1.2.4 政策环境对智能机床行业发展的影响分析

1.3 智能机床行业经济环境分析

1.3.1 宏观经济发展现状

(1) 中国GDP增长情况

(2) 工业经济增长情况

(3) 固定资产投资情况

1.3.2 宏观经济发展展望

(1) 经济增速预测

(2) 经济综合展望

1.3.3 行业发展与宏观经济发展相关性分析

1.4 智能机床行业社会环境分析

1.4.1 中国人口规模及环境

1.4.2 中国城镇化水平变化

1.4.3 中国居民消费支出结构及历史演变

(1) 居民收入情况

(2) 居民消费情况

1.4.4 中国消费升级现状

1.4.5 中国人力资源及人力成本

1.4.6 社会环境变化趋势及其对行业发展的影响分析

1.5 智能机床行业技术环境分析

1.5.1 智能机床行业技术发展历程

(1) 数控机床行业的技术发展历程

(2) 智能机床行业技术发展历程

1.5.2 智能机床行业关键技术分析

(1) 智能数控技术

(2) 大数据采集和分析技术

1.5.3 智能机床相关专利的申请及公开情况

(1) 专利申请

(2) 专利公开

(3) 热门申请人

(4) 热门技术

1.5.4 智能机床行业技术发展方向

(1) 云计算

(2) 窄带物联网

(3) 自感知原理

(4) 深度学习

1.5.5 技术环境变化对行业发展带来的影响分析

第2章：全球智能机床行业发展趋势前景

2.1 全球智能机床行业发展历程及市场特征分析

2.1.1 全球机床行业发展历程

2.1.2 全球智能机床行业市场特征

- (1) 网络化技术和数控机床不断融合
- (2) 制造系统开始向平台化发展
- (3) 智能化功能初步呈现

2.2 全球智能机床行业发展现状

2.2.1 全球智能机床行业技术发展现状

- (1) 智能主轴单元技术
- (2) 振动智能模块
- (3) 智能热补偿系统ITC
- (4) 智能防碰撞系统

2.2.2 全球智能机床行业市场供给与需求现状

- (1) 全球智能机床行业供给情况
- (2) 全球智能机床行业需求情况

2.2.3 全球机床行业贸易现状

- (1) 全球出口情况
- (2) 全球进口情况

2.3 全球智能机床市场竞争格局

2.3.1 全球智能机床行业区域竞争格局

2.3.2 全球智能机床行业企业竞争格局

2.4 全球智能机床代表性企业案例分析

2.4.1 日本山崎马扎克（MAZAK）

（1）基本信息

（2）经营情况

（3）机床业务分析

（4）企业在华投资布局分析

2.4.2 德国德玛吉公司（DMG）

（1）基本信息

（2）经营情况

（3）机床业务分析

（4）企业在华投资布局分析

2.4.3 日本大隈株式会社（OKUMA）

（1）基本信息

（2）经营情况

（3）机床业务分析

(4) 企业在华投资布局分析

2.4.4 德国通快集团 (TRUMPF)

(1) 基本信息

(2) 经营情况

(3) 机床业务分析

(4) 企业在华投资布局分析

2.4.5 斯达拉格集团 (STARRAG)

(1) 基本信息

(2) 经营情况

(3) 机床业务分析

(4) 企业在华投资布局分析

2.5 全球智能机床行业发展前景预测

2.5.1 全球智能机床行业发展趋势

(1) 自主感知与连接

(2) 自主学习与建模

(3) 自主优化与决策

(4) 自主控制与执行

2.5.2 全球智能机床市场前景预测

第3章：中国智能机床行业发展现状分析

3.1 中国机床行业发展现状

3.1.1 中国机床市场供给及需求分析

(1) 中国机床行业参与者类型及企业代表

(2) 中国机床行业供应商数量规模

(3) 中国机床产量分析

(4) 中国机床市场需求现状分析

3.1.2 中国机床行业市场规模分析

3.1.3 中国机床行业竞争格局分析

3.1.4 中国机床的智能化趋势分析

3.2 中国智能机床行业发展历程及市场特征分析

3.2.1 中国智能机床发展历程

3.2.2 中国智能机床市场特征

3.3 中国智能机床行业市场供给及需求现状分析

3.3.1 中国智能机床行业市场供给现状分析

(1) 国产高端数控机床在智能化功能研究上取得进展

(2) 国产数控机床的智能化进程加快

(3) 智能机床相关建设示范项目持续落地

3.3.2 中国智能机床行业市场需求现状分析

(1) 中国大中小企业的加工需求和智能化需求大

(2) 新兴技术发展迅速对机床智能化提供了强大支撑

(3) 政策鼓励装备制造业智能化发展

3.4 中国智能机床行业经营效益分析

3.4.1 行业市场规模测算

3.4.2 行业销售模式及盈利水平分析

3.5 中国机床行业进出口统计

3.5.1 中国机床进出口概况

3.5.2 中国机床行业进口统计

(1) 进口总体情况

(2) 进口国别分析

(3) 进口产品种类

(4) 进口价格水平

3.5.3 中国机床行业出口统计

(1) 出口总体情况

(2) 出口国别分析

(3) 出口产品种类

(4) 出口价格水平

3.5.4 中国智能机床在机床进口市场中的表现

3.6 中国智能机床行业发展存在的问题与挑战

第4章：中国智能机床行业竞争状态及市场格局分析

4.1 智能机床行业波特五力模型分析

4.1.1 现有竞争者之间的竞争

4.1.2 关键要素的供应商议价能力分析

4.1.3 消费者议价能力分析

4.1.4 行业潜在进入者分析

4.1.5 替代品风险分析

4.1.6 竞争情况总结

4.2 智能机床行业融资现状分析

4.2.1 中国智能机床投融资方式

4.2.2 中国智能机床投融资现状

4.3 中国机床国际地位及智能化发展进程对比分析

4.4 中国智能机床市场竞争格局

4.5 中国智能机床市场集中度分析

第5章：中国智能机床行业产业链生态全景及智能系统介绍

5.1 智能机床行业产业链生态全景

5.1.1 智能机床行业产业链生态全景

5.1.2 智能机床行业成本结构分析

5.2 智能机床智能模块及控制平台发展

5.2.1 数控系统发展情况概述

5.2.2 智能数控系统发展情况概述

(1) 终端

(2) 工厂网络

(3) 云平台

第6章：中国智能制造发展及智能机床的地位作用分析

6.1 中国制造2025发展进程

6.1.1 中国制造2025“三步走”战略目标

6.1.2 中国制造2025五大工程

6.2 智能制造行业发展现状

6.2.1 智能制造定义

6.2.2 智能制造行业政策

(1) 智能制造行业政策汇总

(2) 智能制造行业相关规划汇总

6.2.3 中国智能制造行业发展现状

(1) 中国智能制造行业发展阶段分析

(2) 中国智能制造行业发展历程分析

(3) 中国智能制造行业发展特征分析

(4) 中国智能制造相关行业市场规模情况

6.3 智能机床在智能制造中的地位作用

6.3.1 智能机床在智能制造中的地位

6.3.2 智能机床在智能制造中的作用

6.3.3 智能机床在智能制造中的应用要点

6.4 智能机床在中国制造2025中的地位作用

6.4.1 智能机床在中国制造2025中的地位

6.4.2 智能机床在中国制造2025中的作用

6.4.3 智能机床在中国制造2025中的发展目标和方向

第7章：中国智能机床行业下游应用领域市场前景分析

7.1 中国智能机床下游应用领域市场前景对比

7.2 中国智能机床下游工业应用领域市场前景研究

7.2.1 智能机床在汽车工业领域的应用前景

(1) 汽车工业发展现状

(2) 汽车工业机床需求分析

(3) 汽车工业智能机床应用现状

(4) 汽车工业智能机床需求前景

7.2.2 智能机床在3C电子领域领域的应用前景

(1) 3C电子工业发展现状

(2) 3C电子工业机床需求分析

(3) 3C电子工业智能机床应用现状

(4) 3C电子工业智能机床需求前景

7.2.3 智能机床在航空航天领域的应用前景

(1) 航空航天工业发展现状及规划

(2) 航空航天工业机床需求分析

(3) 航空航天工业智能机床应用现状

(4) 航空航天工业智能机床需求前景

7.2.4 智能机床在能源设备领域的应用前景

(1) 能源设备工业发展现状

(2) 能源设备工业机床需求分析

(3) 能源设备工业智能机床需求前景

7.2.5 智能机床在船舶领域的应用前景

(1) 船舶工业发展现状

(2) 船舶工业机床需求分析

(3) 船舶工业智能化发展及智能机床应用现状

(4) 船舶工业智能机床需求前景

7.2.6 智能机床在医疗器械领域的应用前景

(1) 医疗器械工业发展现状

(2) 医疗器械工业机床需求分析

(3) 医疗器械工业机床智能机床应用现状

(4) 医疗器械工业智能机床需求前景

第8章：中国智能机床行业代表性企业案例分析

8.1 中国智能机床行业企业竞争力分析

8.2 中国智能机床行业代表性企业案例分析

8.2.1 沈阳机床股份有限公司

- (1) 企业发展历程及基本信息
- (2) 企业经营状况介绍
- (3) 企业业务结构及销售网络
- (4) 企业智能机床业务布局
- (5) 企业发展智能机床业务的优劣势分析

8.2.2 武汉华中数控股份有限公司

- (1) 企业发展历程及基本信息
- (2) 企业经营状况介绍
- (3) 企业业务结构及销售网络
- (4) 企业智能机床业务布局
- (5) 企业发展智能机床业务的优劣势分析

8.2.3 中航航空科技股份有限公司

- (1) 企业发展历程及基本信息
- (2) 企业经营状况介绍

(3) 企业业务结构及销售网络

(4) 企业智能机床业务布局

(5) 企业发展智能机床业务的优劣势分析

8.2.4 江苏亚威机床股份有限公司

(1) 企业发展历程及基本信息

(2) 企业经营状况介绍

(3) 企业业务结构及销售网络

(4) 企业智能机床业务布局

(5) 企业发展智能机床业务的优劣势分析

8.2.5 宁波海天精工股份有限公司

(1) 企业发展历程及基本信息

(2) 企业经营状况介绍

(3) 企业业务结构及销售网络

(4) 企业智能机床业务布局

(5) 企业发展智能机床业务的优劣势分析

8.2.6 广东创世纪智能装备集团股份有限公司

(1) 企业发展历程及基本信息

(2) 企业经营状况介绍

(3) 企业业务结构及销售网络

(4) 企业智能机床业务布局

(5) 企业发展智能机床业务的优劣势分析

8.2.7 科德数控股份有限公司

(1) 企业发展历程及基本信息

(2) 企业经营状况介绍

(3) 企业业务结构及销售网络

(4) 企业智能机床业务布局

(5) 企业发展智能机床业务的优劣势分析

8.2.8 秦川机床工具集团股份有限公司

(1) 企业发展历程及基本信息

(2) 企业经营状况介绍

(3) 企业业务结构及销售网络

(4) 企业智能机床业务布局

(5) 企业发展智能机床业务的优劣势分析

第9章：中国智能机床行业投资前景及建议

9.1 中国智能机床行业投资潜力分析

9.1.1 行业投资促进因素总结

- (1) 国家宏观政策扶持
- (2) 产业结构的调整带来新的发展机会
- (3) 下游产业丰富，市场需求旺盛

9.1.2 行业投资制约因素总结

- (1) 技术创新能力薄弱，高端技术人才缺乏
- (2) 关键系统、功能配套件依赖进口

9.1.3 行业投资潜力综合判断

9.2 智能机床发展前景预测

9.2.1 行业市场容量预测

9.2.2 行业发展趋势预测

- (1) 从聚焦到产品本身智能化到与工业互联网的融合发展
- (2) 大数据采集和分析应用深入
- (3) 自感知及机器学习、人工智能技术，推动自动、预测性维护发展
- (4) 新一代信息技术推动数控系统硬件资源虚拟化、系统软件平台化、应用服务化方向发展
- (5) 智能机床自我学习、自主决策能力的提升

9.3 智能机床投资特性分析

9.3.1 行业进入壁垒分析

9.3.2 行业投资风险预警

(1) 原材料价格波动风险

(2) 政策风险

(3) 宏观经济风险

9.4 智能机床行业投资价值与投资机会评估

9.4.1 行业的投资价值分析

9.4.2 行业的投资机会分析

9.5 智能机床投资策略与可持续发展建议

图表目录

图表1：MEL对智能机床的功能定义

图表2：瑞士米克朗公司对智能机床的模块定义

图表3：数控机床的分类

图表4：国家统计局《国民经济行业分类（GB/T 4754-2024年）》中本行业所属类别及编号

图表5：智能机床行业在战略性新兴产业中的分类

图表6：主要数据来源

图表7：截至2024年数控机床行业标准汇总

图表8：智能机床行业进出口重要政策

图表9：智能机床行业其他相关政策

图表10：智能机床行业国家专项规划

图表11：《天津市高档数控机床产业发展三年行动方案（2019-2024年）》

图表12：《山东省装备制造业发展规划（2024-2030年）》

图表13：《中国制造2025》智能机床发展进程

图表14：2018-2024年中国GDP增长走势图（单位：万亿元，%）

图表15：2019-2024年全部工业增加值及其增长速度（单位：亿元，%）

图表16：2019-2024年中国社会固定资产投资走势图（单位：亿元，%）

图表17：2023年中国主要经济指标预测（单位：万人，万亿斤，%）

图表18：2023年中国经济综合展望

图表19：2019-2024年我国人口规模情况（单位：万人）

图表20：2019-2024年我国城乡人口比重情况（单位：%）

图表21：2024-2030年中国城镇化率情况及预测（单位：%）

图表22：2019-2024年中国国内人均收入及其增长速度（单位：元，%）

图表23：2018-2024年居民消费支出结构变化情况（单位：%）

图表24：数控机床行业发展历程

图表25：2018-2024年智能机床行业技术相关专利每年申请数量变化图（单位：个）

图表26：2018-2024年智能机床行业技术相关专利公开数量变化图（单位：个）

图表27：截至2023年智能机床行业技术相关专利申请人构成图（单位：个）

图表28：截至2023年智能机床相关技术专利分布领域（qianshi位）（单位：项）

图表29：截至2023年中国智能机床相关技术专利构成比重（单位：%）

图表30：全球机床发展历程

图表31：智能化主轴单元应具有的特性

图表32：Step - Tec的智能化主轴

图表33：经过优化后的程序加工时主轴的振动曲线

图表34：Machining Navi M-g使铣削主轴转速得到优化

图表35：装载ITC系统后对Z轴漂移量的影响

图表36：智能防撞功能模拟加工状态

图表37：全球Top10数控机床生产企业排名（单位：亿美元）

图表38：日本山崎·马扎克公司智能技术的智能技术系列机床

图表39：德国德马吉集团智能技术的智能技术系列机床

图表40：2019-2024年全球数控机床产业规模（单位：亿美元）

图表41：全球数控机床细分产业规模（单位：亿美元，%）

图表42：全球机床出口前10位的国家和地区（单位：亿美元）

图表43：全球机床出口前10位的国家和地区（单位：亿美元）

图表44：全球数控机床产业规模分布情况（单位：%）

图表45：欧盟、亚洲和美洲数控机床行业现状

图表46：全球企业市场竞争表现方面

图表47：日本山崎·马扎克公司智能技术的智能技术系列机床

图表48：德国德马吉集团智能技术的智能技术系列机床

图表49：日本山崎马扎克株式会社基本信息简介

图表50：日本山崎马扎克株式会社主要产品

图表51：日本山崎马扎克株式会社（MAZAK）在华布局图

图表52：日本山崎马扎克株式会社（MAZAK）在华机构信息表

图表53：日本山崎马扎克株式会社（MAZAK）在华服务中心/展厅信息表

图表54：德国德玛吉公司基本信息简介

图表55：德国德玛吉公司主要产品

图表56：日本大隈株式会社（OKUMA）基本信息表

图表57：日本大隈株式会社（OKUMA）主要产品

图表58：日本大隈株式会社（OKUMA）在华机构信息表

图表59：德国通快集团（TRUMPF）基本信息表

图表60：德国通快集团（TRUMPF）全球布局图

图表61：德国通快集团主要产品

图表62：2019-2024年斯达拉格集团经营情况（单位：亿瑞士法郎）

图表63：德国通快集团主要产品

图表64：国内机床类型及主要参与者

图表65：2023年中国机床行业子行业企业数量占比（单位：%）

图表66：2019-2024年中国金属切削机床及金属成形机床产量（单位：万台）

图表67：2023年金属加工机床订单情况（单位：%）

图表68：2023年机床行业部分分行业营收（单位：亿元，%）

图表69：2019-2024年中国机床消费额变化（单位：亿美元）

图表70：中国机床行业竞争层次分析

图表71：2019-2024年中国头部企业机床产量（单位：台）

图表72：中国智能机床的发展历程

图表73：“互联网+机床”的智能化表现

图表74：数控机床、互联网+机床与智能机床特征

图表75：中国智能机床行业发展主要特点

图表76：秦川机床携五款智能机床亮相CIMT2021展会

图表77：华中数控展示多款联合研发的智能机床

图表78：2018-2024年中国数控金属切削机床产量（单位：万台，%）

图表79：2019-2024年中国数控金属成形机床产量（单位：万台，%）

图表80：2019-2024年中国数控机床产业规模（单位：亿元，%）

图表81：2019-2024年中国智能机床主要经营指标分析（单位：亿元，%）

图表82：2023年机床工具行业主要产品进出口情况（单位：亿美元，%）

图表83：2019-2024年金属加工机床进口金额（单位：百万美元）

图表84：2018-2024年金属加工机床进口数量（单位：台）

图表85：2023年金属加工机床进口国别（单位：%）

图表86：2023年金属加工机床进口产品种类（单位：%）

图表87：2018-2024年金属加工机床进口价格（单位：美元/台）

图表88：2019-2024年金属加工机床出口金额（单位：百万美元）

图表89：2018-2024年金属加工机床出口数量（单位：万台）

图表90：2023年金属加工机床出口国别（单位：%）

图表91：2023年金属加工机床出口产品种类（单位：%）

图表92：2018-2024年金属加工机床出口价格（单位：美元/台）

图表93：中国智能机床市场发展痛点分析

图表94：中国智能机床行业对上游议价能力分析

图表95：中国智能机床行业五力竞争综合分析

图表96：中外智能机床智能化功能对比

图表97：中国智能机床市场竞争格局

图表98：智能机床行业产业链

图表99：中航高科、秦川机床和沈阳机床智能机床成本结构（单位：%）

图表100：数控系统市场需求结构（单位：%）

图表101：高档数控系统市场竞争格局（单位：%）

图表102：国产数控系统技术发展趋势

图表103：i5 智能数控系统

图表104：基于iSESOL 实现的智能机床互联网应用框架

图表105：中国制造2025“三步走”战略目标

图表106：中国制造2025五大工程

图表107：2019-2024年我国有关智能制造行业的主要政策法规

图表108：2019-2024年各主要省市有关智能制造行业的主要政策法规

图表109：2019-2024年我国有关智能制造行业的主要规划

图表110：中国智能制造行业发展阶段分析

图表111：中国工业发展历程

图表112：中国智能制造行业发展特征分析

图表113：2019-2024年我国工业数字化装备产业规模（单位：亿元）

图表114：2018-2024年中国工业自动控制系统装置制造行业市场规模及增长情况（单位：亿元，%）

图表115：工业互联网核心产业范围

图表116：2019-2024年我国工业互联网核心产业增加值规模与增速（单位：亿元，%）

图表117：数控技术在智能制造中的作用效果

图表118：智能机床在智能制造中的应用要点

图表119：智能机床在中国制造2025中的地位

图表120：智能机床在中国制造2025中的作用