

# 中国智能机床行业趋势预测及投资竞争力调研报告2024-2030年

产品名称	中国智能机床行业趋势预测及投资竞争力调研报告2024-2030年
公司名称	鸿晟信合研究网
价格	.00/件
规格参数	
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)
联系电话	18513627985 18513627985

## 产品详情

中国智能机床行业趋势预测及投资竞争力调研报告2024-2030年

【全新修订】：2024年4月

【出版机构】：中赢信合研究网

【内容部分有删减·详细可参中赢信合研究网出版完整信息！】

【报告价格】：[纸质版]:6500元 [电子版]:6800元 [纸质+电子]:7000元 (可以优惠)

【服务形式】：文本+电子版+光盘

【联系人】：何晶晶 顾佳

包含售后服务一年，具体内容及订购流程欢迎咨询客服人员

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：《天津市数控机床产业发展三年行动方案（2018-2024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14：2009-2024年中国GDP增长走势图（单位：万亿元，%）

图表15：2013-2024年全部工业增加值及其增长速度（单位：亿元，%）

图表16：2016-2024年中国社会固定资产投资走势图（单位：亿元，%）

图表17：2024年中国主要经济指标预测（单位：万人，万亿斤，%）

图表18：2024年中国经济综合展望

图表19：2012-2024年我国人口规模情况（单位：万人）

图表20：2012-2024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22：2012-2024年中国国内人均收入及其增长速度（单位：元，%）

图表23：2017-2024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25：2008-2024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26：2008-2024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2024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2024年智能机床相关技术专利分布领域（位）（单位：项）

图表29：截至2024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40：2018-2024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62：2018-2024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65：2024年中国机床行业子行业企业数量占比（单位：%）

图表66：2015-2024年中国金属切削机床及金属成形机床产量（单位：万台）

图表67：2024年金属加工机床订单情况（单位：%）

图表68：2024年机床行业部分分行业营收（单位：亿元，%）

图表69：2018-2024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78：2017-2024年中国数控金属切削机床产量（单位：万台，%）

图表79：2018-2024年中国数控金属成形机床产量（单位：万台，%）

图表80：2018-2024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82：2024年机床工具行业主要产品进出口情况（单位：亿美元，%）

图表83：2016-2024年金属加工机床进口金额（单位：百万美元）

图表84：2017-2024年金属加工机床进口数量（单位：台）

图表85：2024年金属加工机床进口国别（单位：%）

图表86：2024年金属加工机床进口产品种类（单位：%）

图表87：2017-2024年金属加工机床进口价格（单位：美元/台）

图表88：2016-2024年金属加工机床出口金额（单位：百万美元）

图表89：2017-2024年金属加工机床出口数量（单位：万台）

图表90：2024年金属加工机床出口国别（单位：%）



图表91：2024年金属加工机床出口产品种类（单位：%）

图表92：2017-2024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：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107：2018-2024年我国有关智能制造行业的主要政策法规

图表108：2018-2024年各主要省市有关智能制造行业的主要政策法规

图表109：2016-2024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113：2018-2024年我国工业数字化装备产业规模（单位：亿元）

图表114：2006-2024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116：2018-2024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