|  |
| --- |
| [2025-2031年中国数控系统行业深度调研及发展趋势分析报告](https://www.20087.com/5/56/ShuKongXiTongFaZhanQuShiFenXi.html) |



#### [中国市场调研网](https://www.20087.com/)

[www.20087.com](https://www.20087.com/)

一、基本信息

|  |  |
| --- | --- |
| 名称： | [2025-2031年中国数控系统行业深度调研及发展趋势分析报告](https://www.20087.com/5/56/ShuKongXiTongFaZhanQuShiFenXi.html) |
| 报告编号： | 2737565　　←电话咨询时，请说明该编号。 |
| 市场价： | 电子版：9500 元　　纸介＋电子版：9800 元 |
| 优惠价： | 电子版：8500 元　　纸介＋电子版：8800 元　　可提供增值税专用发票 |
| 咨询电话： | 400 612 8668、010-66181099、010-66182099、010-66183099 |
| Email： | Kf@20087.com |
| 在线阅读： | [<https://www.20087.com/5/56/ShuKongXiTongFaZhanQuShiFenXi.html>](https://www.20087.com/2/95/ZhiNengXiWanJiShiChangQianJingYuCe.html) |
| 温馨提示： | 订购英文、日文等版本报告，请拨打订购咨询电话或发邮件咨询。 |

二、内容简介

　　数控系统是现代机床的核心部件，近年来随着计算机技术和精密机械技术的进步而迅速发展。目前，数控系统不仅能够实现对机床的精确控制，还具备高度的智能化和网络化特性，能够实现远程监控和故障诊断等功能。随着工业4.0概念的提出，数控系统已成为智能制造的重要组成部分，为提高生产效率和产品质量提供了强有力的支持。
　　未来，数控系统的发展将更加注重智能化和集成化。一方面，随着人工智能技术的应用，数控系统将具备更强的学习能力和自主决策能力，能够根据生产数据进行智能优化，提高加工精度和效率。另一方面，随着物联网技术的发展，数控系统将更加注重与其他生产设备的互联互通，实现车间级乃至企业级的信息集成，为实现柔性制造和个性化定制创造条件。此外，随着对信息安全重视程度的提高，数控系统的安全性也将成为未来发展的重要方向之一。
　　《[2025-2031年中国数控系统行业深度调研及发展趋势分析报告](https://www.20087.com/5/56/ShuKongXiTongFaZhanQuShiFenXi.html)》通过严谨的分析、翔实的数据及直观的图表，系统解析了数控系统行业的市场规模、需求变化、价格波动及产业链结构。报告全面评估了当前数控系统市场现状，科学预测了未来市场前景与发展趋势，重点剖析了数控系统细分市场的机遇与挑战。同时，报告对数控系统重点企业的竞争地位及市场集中度进行了评估，为数控系统行业企业、投资机构及政府部门提供了战略制定、风险规避及决策优化的权威参考，助力把握行业动态，实现可持续发展。

第一章 中国数控系统行业发展背景分析
第二章 中国数控系统行业发展背景分析
　　2.1 中国数控系统行业定义及分类
　　　　2.1.1 数控系统的概念
　　　　2.1.2 数控系统的构成
　　　　（1）硬件结构
　　　　（2）软件结构
　　　　2.1.3 数控系统分类
　　　　（1）按数控机床的运动轨迹分
　　　　（2）按伺服系统分
　　　　（3）按数控系统功能水平分
　　2.2 中国数控系统行业经营模式及特征
　　　　2.2.1 行业经营模式
　　　　2.2.2 行业特征分析
　　　　（1）行业市场类型
　　　　（2）行业周期性
　　　　（3）市场结构
　　　　2.2.3 行业进入障碍
　　　　（1）技术障碍
　　　　（2）资金障碍
　　　　（3）品牌障碍
　　2.3 中国数控系统行业市场环境分析
　　　　2.3.1 行业政策环境分析
　　　　（1）行业监管体系
　　　　（2）行业政策影响分析
　　　　2.3.2 行业经济环境分析
　　　　（1）中国GDP增长分析
　　　　（2）固定资产投资分析
　　　　2.3.3 行业社会环境分析
　　　　（1）进出口情况分析
　　　　（2）工业自动化分析
　　2.4 中国数控系统行业产业链分析
　　　　2.4.1 行业产业链简介
　　　　2.4.2 行业主要原材料运营情况分析
　　　　（1）工控机行业运营情况分析
　　　　（2）显示屏行业运营情况分析
　　　　（3）功率模块行业运营情况分析
　　　　（4）伺服电机行业运营情况分析
　　　　2.4.3 行业主要功能部件运营情况分析
　　　　（1）数控装置行业运营情况分析
　　　　（2）伺服驱动行业运营情况分析
　　　　（3）电动机行业运营情况分析

第三章 中国数控系统行业发展现状及竞争格局
　　3.1 国际数控系统行业发展现状
　　　　3.1.1 国际数控系统行业发展概况
　　　　（1）国际数控系统行业的发展历程
　　　　（2）国际主要数控系统市场发展分析
　　　　（3）国际数控系统市场发展特点
　　　　3.1.2 国际数控系统市场竞争分析
　　　　（1）国际数控系统市场竞争格局
　　　　（2）国际数控系统市场竞争趋势
　　　　3.1.3 世界主要数控系统企业发展分析
　　　　（1）日本发那科（FANUC）发展分析
　　　　（2）德国西门子（SIEMENS）发展分析
　　　　（3）德国海德（Heidenhain）发展分析
　　　　（4）日本三菱（Mitsubishi）发展分析
　　　　（5）美国哈斯（HAAS）发展分析
　　3.2 中国数控系统行业发展现状
　　　　3.2.1 中国数控系统行业发展概况
　　　　3.2.2 中国数控系统行业发展特点
　　　　3.2.3 中国数控系统行业影响因素
　　　　（1）有利因素分析
　　　　（2）不利因素分析
　　　　3.2.4 中国数控系统行业经营情况分析
　　　　（1）行业企业数量
　　　　（2）行业市场规模
　　3.3 中国数控系统行业竞争分析
　　　　3.3.1 行业竞争环境分析
　　　　（1）现有企业间竞争
　　　　（2）潜在进入者分析
　　　　（3）替代品威胁分析
　　　　（4）供应商议价能力
　　　　（5）客户议价能力
　　　　3.3.2 行业主要企业市场份额
　　　　3.3.3 行业竞争发展趋势分析
　　　　（1）行业竞争策略分析
　　　　（2）行业竞争趋势分析

第四章 中国数控系统行业技术水平分析
　　4.1 数控系统技术发展关键因素
　　　　4.1.1 电子元件技术的发展
　　　　（1）电子元件技术现状
　　　　（2）电子元件技术在数控系统上的应用
　　　　（3）电子元件技术发展趋势
　　　　4.1.2 软件技术的应用
　　　　（1）软件技术发展现状
　　　　（2）软件技术在数控系统上的应用
　　　　（3）软件技术发展趋势
　　　　4.1.3 数控标准的引入
　　　　（1）数控标准发现历程
　　　　（2）我国现有数控标准
　　　　（3）数控标准发展趋势
　　　　4.1.4 伺服技术的发展
　　　　（1）伺服技术发展现状
　　　　（2）伺服技术在数控系统上的应用
　　　　（3）伺服技术发展趋势
　　　　4.1.5 自动编程的采用
　　　　（1）自动编程发展现状
　　　　（2）自动编程在数控系统上的应用
　　　　（3）自动编程发展趋势
　　　　4.1.6 DNC概念的引入及发展
　　　　（1）DNC技术发展现状
　　　　（2）DNC技术在数控系统上的应用
　　　　（3）DNC技术发展趋势
　　　　4.1.7 可编程控制器（PLC）的采用
　　　　（1）可编程控制器发展现状
　　　　（2）可编程控制器在数控系统上的应用
　　　　（3）可编程控制器发展趋势
　　　　4.1.8 传感器技术的发展
　　　　（1）传感器技术发展现状
　　　　（2）传感器技术在数控系统上的应用
　　　　（3）传感器技术发展趋势
　　　　4.1.9 开放技术的产生
　　　　（1）开放技术发展现状
　　　　（2）开放技术在数控系统上的应用
　　　　（3）开放技术发展趋势
　　　　4.1.10 制造技术的发展
　　　　（1）制造技术发展现状
　　　　（2）制造技术在数控系统上的应用
　　　　（3）制造技术发展趋势
　　4.2 机床数控化改造技术水平分析
　　　　4.2.1 机床数控化改造数控系统的选择
　　　　（1）开环数控系统
　　　　（2）闭环数控系统
　　　　（3）半闭环数控系统
　　　　4.2.2 数控化改造中功能部件的改装
　　　　（1）滑动导轨副
　　　　（2）齿轮副
　　　　（3）滑动丝杆与滚珠丝杆
　　　　（4）安全防护
　　　　4.2.3 机床数控化改造主要步骤
　　　　（1）改造方案的确定
　　　　（2）改造技术的准备
　　　　1）操纵和编程职员的技术培训
　　　　2）调试步骤与验收标准的确定
　　　　（3）改造的实施
　　　　1）保存的电气部分最佳化调整
　　　　2）原系统拆除
　　　　3）公道安排新系统位置及布线
　　　　4）调试
　　　　（4）验收及后期工作
　　　　1）电气控制功能和控制精度验收
　　　　2）试件切削验收
　　　　3）图纸、资料验收
　　　　4.2.4 机床数控化改造典型案例
　　　　（1）用SIEMENS810M改造X53铣床
　　　　（2）用GSK980T和步进驱动系统改造C6140车床
　　　　（3）用GSK980T和交流伺服驱动系统改造C6140车床
　　　　（4）用SIEMENS802S改造X53铣床
　　　　4.2.5 数控改造中的问题及建议
　　　　（1）数控改造中的问题
　　　　1）数控系统改造工作人员素质较低
　　　　2）电源使用带来的安全隐患
　　　　（2）数控改造中的建议
　　　　1）改造人员技术技能需要提高
　　4.3 国际数控系统技术发展水平分析
　　　　4.3.1 国际数控系统技术发展现状
　　　　（1）硬件技术发展迅速
　　　　（2）体系结构向开放式发展
　　　　（3）实时操作系统进入CNC
　　　　（4）现场总线技术广泛使用
　　　　（5）PLC功能继续增强
　　　　（6）通讯、网络功能不断扩大
　　　　（7）数字式交流伺服成为主流
　　　　（8）开发环境越来越友好
　　　　（9）相关技术和社会服务体系逐步完善
　　　　4.3.2 国际数控系统新技术动向
　　　　4.3.3 新技术在数控系统中的应用
　　　　（1）数字图像处理技术的应用
　　　　（2）自动编程技术的应用
　　　　（3）人工智能控制技术的应用
　　　　4.3.4 国际数控系统技术发展趋势
　　　　（1）开放式体系结构方向
　　　　（2）软数控方向
　　　　（3）智能化方向
　　　　（4）网络化方向
　　　　（5）高可靠性方向
　　　　（6）复合化方向
　　　　（7）多轴联动化方向
　　4.4 中国数控系统技术发展水平分析
　　　　4.4.1 中国数控系统技术发展现状
　　　　4.4.2 国内外数控系统技术差距分析
　　　　（1）行业技术主要差距
　　　　（2）造成差距的主要原因
　　　　4.4.3 中国数控系统新技术动向
　　　　4.4.4 中国数控系统技术发展趋势

第五章 中国数控系统行业产品市场分析
　　5.1 行业主要产品市场概况
　　　　5.1.1 行业主要产品结构特征
　　　　（1）硬件结构
　　　　（2）软件结构
　　　　5.1.2 行业主要产品市场概况
　　　　（1）日本FUNAC
　　　　（2）德国西门子
　　　　（3）日本三菱
　　　　（4）华中数控
　　　　（5）广州数控
　　　　（6）北京凯恩帝
　　5.2 按运动轨迹分类产品市场分析
　　　　5.2.1 点位控制数控系统市场分析
　　　　5.2.2 直接控制数控系统市场分析
　　　　5.2.3 轮廓控制数控系统市场分析
　　5.3 按伺服系统分类产品市场分析
　　　　5.3.1 开环控制数控系统市场分析
　　　　（1）产品特点分析
　　　　（2）市场发展概况
　　　　5.3.2 半闭环控制数控系统市场分析
　　　　（1）产品特点分析
　　　　（2）市场发展概况
　　　　5.3.3 全闭环控制数控系统市场分析
　　　　（1）产品特点分析
　　　　（2）市场发展概况
　　　　（3）市场发展趋势
　　5.4 按功能水平分类产品市场分析
　　　　5.4.1 经济型数控系统市场分析
　　　　（1）市场发展现状
　　　　（2）市场需求规模
　　　　（3）市场竞争格局
　　　　（4）市场前景预测
　　　　5.4.2 普及型数控系统市场分析
　　　　（1）市场发展现状
　　　　（2）市场需求规模
　　　　（3）市场竞争格局
　　　　（4）市场前景预测
　　　　5.4.3 高档型数控系统市场分析
　　　　（1）市场发展现状
　　　　（2）市场需求规模
　　　　（3）市场竞争格局
　　　　（4）市场前景预测

第六章 中国数控系统行业领先企业经营分析
　　6.1 中国数控系统行业标杆企业研究
　　　　6.1.1 广州数控设备有限公司分析研究
　　　　（1）企业发展历程分析
　　　　（2）企业数控系统产品分析
　　　　（3）企业业务范围分析
　　　　（4）企业科研成果分析
　　　　（5）企业主要客户分析
　　　　（6）企业教育培训及实训基地
　　　　（7）企业经营情况分析
　　　　（8）企业发展优劣势分析
　　　　6.1.2 武汉华中数控股份有限公司分析研究
　　　　（1）企业发展情况分析
　　　　（2）企业数控系统产品分析
　　　　（3）企业产业基地分析
　　　　（4）企业产品市场地位
　　　　（5）企业教育培训及实训基地
　　　　（6）企业经营情况分析
　　　　（7）企业发展优劣势分析
　　6.2 中国数控系统行业领先企业分析
　　　　6.2.1 大连大森数控技术发展中心有限公司经营情况分析
　　　　（1）企业发展简况分析
　　　　（2）企业数控系统产品分析
　　　　（3）企业经营情况分析
　　　　（4）企业发展优劣势分析
　　　　6.2.2 北京凯恩帝数控技术有限责任公司经营情况分析
　　　　（1）企业发展简况分析
　　　　（2）企业数控系统产品分析
　　　　（3）企业经营情况分析
　　　　（4）企业发展优劣势分析
　　　　6.2.3 沈阳高精数控智能技术股份有限公司经营情况分析
　　　　（1）企业发展简况分析
　　　　（2）企业数控系统产品分析
　　　　（3）企业经营情况分析
　　　　（4）企业发展优劣势分析
　　　　6.2.4 上海开通数控有限公司经营情况分析
　　　　（1）企业发展简况分析
　　　　（2）企业数控系统产品分析
　　　　（3）企业经营情况分析
　　　　（4）企业发展优劣势分析
　　　　6.2.5 南京华兴数控技术有限公司经营情况分析
　　　　（1）企业发展简况分析
　　　　（2）企业数控系统产品分析
　　　　（3）企业经营情况分析
　　　　（4）企业发展优劣势分析
　　　　（5）企业最新发展动态分析
　　　　6.2.6 大连光洋科技工程有限公司经营情况分析
　　　　（1）企业发展简况分析
　　　　（2）企业数控系统产品分析
　　　　（3）企业经营情况分析
　　　　（4）企业发展优劣势分析
　　　　6.2.7 成都广泰威达数控技术股份有限公司经营情况分析
　　　　（1）企业发展简况分析
　　　　（2）企业数控系统产品分析
　　　　（3）企业经营情况分析
　　　　（4）企业发展优劣势分析
　　　　6.2.8 北京航天数控系统有限公司经营情况分析
　　　　（1）企业发展简况分析
　　　　（2）企业数控系统产品分析
　　　　（3）企业经营情况分析
　　　　（4）企业发展优劣势分析
　　　　6.2.9 大连高金数控集团有限公司经营情况分析
　　　　（1）企业发展简况分析
　　　　（2）企业数控系统产品分析
　　　　（3）企业经营情况分析
　　　　（4）企业发展优劣势分析
　　　　6.2.10 江苏仁和新技术产业有限公司经营情况分析
　　　　（1）企业发展简况分析
　　　　（2）企业数控系统产品分析
　　　　（3）企业经营情况分析
　　　　（4）企业发展优劣势分析
　　6.3 中国数控系统功能部件领先企业
　　　　6.3.1 兰州电机股份有限公司经营情况分析
　　　　（1）企业发展简况分析
　　　　（2）企业产品结构分析
　　　　（3）企业研发能力分析
　　　　（4）企业销售渠道分析
　　　　（5）企业经营情况分析
　　　　（6）企业发展优劣势分析
　　　　6.3.2 武汉华大新型电机科技股份有限公司经营情况分析
　　　　（1）企业发展简况分析
　　　　（2）企业产品结构分析
　　　　（3）企业研发能力分析
　　　　（4）企业经营情况分析
　　　　（5）企业发展优劣势分析
　　　　6.3.3 常州亚美柯宝马电机有限公司经营情况分析
　　　　（1）企业发展简况分析
　　　　（2）企业产品结构分析
　　　　（3）企业产品质量分析
　　　　（4）企业销售渠道分析
　　　　（5）企业经营情况分析
　　　　（6）企业发展优劣势分析
　　　　6.3.4 北京超同步科技有限公司经营情况分析
　　　　（1）企业发展简况分析
　　　　（2）企业产品结构分析
　　　　（3）企业研发能力分析
　　　　（4）企业销售渠道分析
　　　　（5）企业经营情况分析
　　　　6.3.5 大连电机集团有限公司经营情况分析
　　　　（1）企业发展简况分析
　　　　（2）企业产品结构分析
　　　　（3）企业研发能力分析
　　　　（4）企业经营情况分析
　　　　（5）企业发展优劣势分析

第七章 中国数控系统行业市场需求前景及预测分析
　　7.1 中国数控机床行业发展分析
　　　　7.1.1 国际数控机床行业发展分析
　　　　（1）国际数控机床行业发展现状
　　　　（2）国际数控机床市场发展趋势
　　　　7.1.2 中国数控机床市场发展分析
　　　　（1）中国数控机床市场发展现状
　　　　（2）中国数控机床行业竞争情况分析
　　　　（3）中国数控机床市场发展前景
　　7.2 中国机床数控化改造市场分析
　　　　7.2.1 机床数控化改造的必要性
　　　　（1）从微观看改造的必要性
　　　　（2）从宏观看改造的必要性
　　　　7.2.2 数控化改造的内容及优缺点
　　　　（1）数控化改造的内容
　　　　（2）数控化改造的优缺点
　　　　7.2.3 机床与生产线数控化改造的市场
　　　　（1）机床数控化改造市场
　　　　（2）进口设备和生产线的数控化改造市场
　　　　7.2.4 机床数控化改造前景分析
　　7.3 中国数控系统行业需求前景预测
　　　　7.3.1 行业发展驱动因素分析
　　　　（1）有利的政策支持
　　　　（2）企业研发实力增强
　　　　（3）下游行业的发展
　　　　7.3.2 “十四五”行业规模预测

第八章 [.中.智林.]中国数控系统行业发展趋势与投资分析
　　8.1 中国数控系统行业发展趋势
　　8.2 中国数控系统行业投资风险分析
　　　　8.2.1 行业政策风险
　　　　8.2.2 行业技术风险
　　　　8.2.3 行业供求风险
　　　　8.2.4 行业宏观经济波动风险
　　　　8.2.5 行业关联产业风险
　　　　8.2.6 行业产品结构风险
　　　　8.2.7 行业其他风险
　　8.3 中国数控系统行业投资现状及建议
　　　　8.3.1 行业投资现状
　　　　8.3.2 行业投资建议

图表目录
　　图表 1：数控系统软件结构
　　图表 2：按数控机床的运动轨迹分
　　图表 3：按伺服系统分
　　图表 4：按数控系统功能水平分
　　图表 5：数控系统行业相关政策
　　图表 6：2025-2031年中国GDP走势图（单位：万亿元，%）
　　图表 7：2025-2031年固定资产投资（不含农户）走势图（单位：亿元，%）
　　图表 8：2025-2031年中国货物进出口总额走势图（单位：亿美元）
　　图表 9：2025年中国对主要国家和地区进出口额及其增长速度（单位：亿元，%）
　　图表 10：数控系统行业产业链
　　图表 11：中国IPC应用领域结构（单位：%）
　　图表 12：2025-2031年我国显示器产量变化（单位：万台）
　　图表 13：2025-2031年我国显示器销量累计变化（单位：万台）
　　图表 14：2025-2031年伺服电机行业市场规模（单位：亿元）
　　图表 15：2025-2031年国内伺服行业利润水平（单位：%）
　　图表 16：2025-2031年我国伺服驱动器市场规模变化情况（单位：亿元）
　　图表 17：2025-2031年我国电动机制造行业销售收入趋势（单位：亿元）
　　图表 18：2025-2031年全国电动机制造行业产销率变化趋势图（单位：%）
　　图表 19：我国数控系统产业发展历程
　　图表 20：中国数控系统行业发展主要特点
　　图表 21：影响数控系统行业经济效益的有利因素
　　图表 22：影响数控系统行业经济效益的不利因素
　　图表 23：各类数控机床的数控系统主要制造商
　　图表 24：2025-2031年我国数控系统行业市场规模（单位：亿元）
　　图表 25：数控系统产品结构（单位：%）
　　图表 26：我国经济型数控系统市场格局（单位：%）
　　图表 27：我国中端数控系统市场格局（单位：%）
　　图表 28：影响数控机床行业经济效益的不利因素
　　图表 29：中国数控系统行业对上游议价能力分析
　　图表 30：国内中档数控系统市场格局（单位：%）
略……

了解《[2025-2031年中国数控系统行业深度调研及发展趋势分析报告](https://www.20087.com/5/56/ShuKongXiTongFaZhanQuShiFenXi.html)》，报告编号：2737565，

请致电：400-612-8668、010-66181099、66182099、66183099，

Email邮箱：Kf@20087.com

详细介绍：<https://www.20087.com/5/56/ShuKongXiTongFaZhanQuShiFenXi.html>

热点：数控系统由哪几部分组成、数控系统有哪些品牌、机床行业市场分析、数控系统的组成、SYNTEC数控系统、数控系统常用的两种插补功能有哪些、伺服系统、数控系统的补偿功能、北京数控系统

了解更多，请访问上述链接，以下无内容！