

2026-2031年中国数控系统行业发展全景调研与投资趋势预测研究报告

报告简介

数控系统是数控机床装备的核心部件，数控机床整机出厂时需要装备数控系统，同时设备改造、系统升级也需要用到数控系统，特别是近几年来中国在能源、电力、航空、航天、铁路、汽车和冶金等方向的快速发展，更是为数控系统的应用提供了广阔的市场空间。

改革开放以来，中国国民经济持续稳步增长，极大的社会需求带动了数控技术产业链的快速发展，同时也应看到，中国与国外先进的数控技术尚有一定的差距，但这种差距在逐步缩小，在引进、消化、吸收、再创新国外先进数控技术的基础上，中国已生产出具有自主知识产权的数控系统和数控机床，特别是国产经济型数控系统，满足了机床制造业对数控技术的配套要求，符合大多数中国用户的实际使用水平，加之又有价格方面的优势，得到了广大用户的青睐，形成了规模化生产优势。国产数控系统企业已占领中国经济型数控系统95%以上的市场份额。在中型数控系统领域，国产数控系统的功能已达到或接近国外同类产品水平，市场价格和售后服务较国外产品仍有较大的优势，市场占有率也在不断攀升。高档数控系统方面，国产数控系统的市场占有份额较少，绝大部分市场被发那科、西门子、三菱和德马吉等国外品牌占领，但值得欣慰的是，国产化数控系统已开始进军这一高端领域，其中华中数控和广州数控的研发蓄势待发，随着未来通过密集性攻关对关键技术的重大突破，赶超国际先进水平指日可待。

中国数控系统的研发虽然取得了很大的发展，但是在高档数控领域配套的数控系统90%以上都是国外产品。高档数控系统是满足国家战略发展装备的重要手段，是决定机床装备性能、功能、可靠性和成本的决定性因素，在这一核心领域，国外对中国至今仍进行严格的技术封锁，严重制约了中国高档数控机床的发展。为了加快中国数控技术行业的快速发展，国家出台了一系列政策，包括国务院批准实施《装备制造业调整和振兴计划》和国家科技重大专项“高档数控机床与基础制造装备”。《装备制造业调整和振兴计划》明确提出：“坚持装备自主化与重点建设工程相结合，坚持自主开发与引进消化吸收相结合，坚持发展整机与提高基础配套水平相结合的基本原则”，提升数控系统等基础配套件的市场占有率，

是落实装备自主化的重要内容。国家科技重大专项“高档数控机床与基础制造装备”也提出，到2020年，国产高档数控机床的市场占有率要实现较大程度的提高。这些举措为中国数控技术行业创造了良好的外部氛围，对于满足中国国防工业急需的高档数控机床开发具有十分重要的现实意义。

目前中国正处于工业化快速发展的成长时期，其中以能源、电力、航空、航天和铁路为龙头的基础工业发展势头强劲，构成了对机床尤其是数控机床的巨大需求，发展功能齐全、性能可靠及技术前瞻的数控系统是我们的历史性选择。

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数控系统分会、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，对中国数控系统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，并重点分析了中国数控系统行业发展状况和特点，以及中国数控系统行业将面临的挑战、企业的发展策略等。报告还对全球的数控系统行业发展态势作了详细分析，并对数控系统行业进行了趋向研判，是数控系统开发、经营企业，科研、投资机构等单位准确了解目前数控系统业发展动态，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 中国数控系统行业发展背景分析

第一节 中国数控系统行业定义及分类

一、数控系统的概念

二、数控系统的构成

1、硬件结构

2、软件结构

三、数控系统分类

1、按运动轨迹分

2、按伺服系统分

3、按加工工艺分

4、按功能水平分

第二节 中国数控系统行业经营模式及特征

一、行业经营模式

二、行业特征分析

1、行业市场类型

2、行业周期性

3、行业市场结构

三、行业进入障碍

1、技术障碍

2、资金障碍

3、品牌障碍

4、人才障碍

第三节 中国数控系统行业产业链分析

一、行业供应链简介

二、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

三、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

第二章 数控系统行业发展背景分析

第一节 数控系统行业政治法律环境

一、行业管理体制分析

二、行业主要法律法规

三、数控系统行业标准

四、行业相关发展规划

五、政策环境对行业的影响

第二节 行业经济环境分析(e)

一、宏观经济形势分析

二、宏观经济环境对行业的影响分析

第三节 行业社会环境分析

一、数控系统产业社会环境

1、人口环境分析

2、教育环境分析

3、文化环境分析

4、中国城镇化率

二、社会环境对行业的影响

三、数控系统产业发展对社会发展的影响

第四节 国际数控系统行业发展现状

一、国际数控系统行业发展历程

二、国际数控系统市场发展现状

三、国际数控系统市场发展特点

四、国际数控系统市场竞争格局

五、国际主要数控系统企业发展分析

1、日本法那科(fanuc)

2、德国西门子(siemens)

3、德国德马吉(dmg)

4、日本三菱(mitsubishi)

5、美国哈斯(haas)

第三章 中国数控系统行业发展分析

第一节 中国数控系统行业发展现状

一、中国数控系统行业发展概况

二、中国数控系统行业发展特点

第二节 中国数控系统行业总体规模

一、企业数量结构分析

二、人员规模状况分析

三、行业资产规模分析

四、行业市场规模分析

第三节 中国数控系统行业产销情况

一、中国数控系统行业工业总产值

二、中国数控系统行业工业销售产值

三、中国数控系统行业产销率

第四节 中国数控系统行业财务指标

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

第五节 中国数控系统行业竞争分析

一、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

二、行业竞争格局

三、行业竞争趋势

四、行业竞争策略

第四章 中国数控系统行业技术水平分析

第一节 数控系统技术发展关键因素

一、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

二、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

三、数控标准的引入

- 1、数控标准发现历程
- 2、中国现有数控标准
- 3、数控标准发展趋势

四、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

五、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

六、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

七、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

八、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

九、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

十、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

第二节 机床数控化改造技术水平分析

一、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

二、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

三、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

3、改造的实施

4、验收及后期工作

四、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

五、数控改造中的问题及建议

第三节 国际数控系统技术发展分析

一、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

二、国际数控系统新技术动向

三、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

四、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、高可靠性方向

5、复合化方向

6、多轴联动化方向

第四节 中国数控系统技术发展分析

一、中国数控系统技术发展现状

二、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

三、中国数控系统新技术动向

四、中国数控系统技术发展趋势

五、提高国产数控系统技术水平的建议

第五章 中国数控系统行业产品市场分析

第一节 行业主要产品市场概况

一、行业主要产品结构特征

二、行业主要产品市场概况

第二节 按运动轨迹分类产品市场分析

一、点位控制数控系统市场分析

二、直接控制数控系统市场分析

三、轮廓控制数控系统市场分析

第三节 按伺服系统分类产品市场分析

一、开环控制数控系统市场分析

二、半闭环控制数控系统市场分析

三、全闭环控制数控系统市场分析

第四节 按功能水平分类产品市场分析

一、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

二、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

三、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 数控系统产业集群发展及区域市场分析

第一节 中国数控系统产业集群发展特色分析

一、长江三角洲数控系统产业发展特色分析

二、珠江三角洲数控系统产业发展特色分析

三、环渤海地区数控系统产业发展特色分析

四、闽南地区数控系统产业发展特色分析

第二节 数控系统重点区域市场分析预测

一、行业总体区域结构特征及变化

1、区域结构总体特征

2、行业区域集中度分析

3、行业区域分布特点分析

4、行业规模指标区域分布分析

5、行业效益指标区域分布分析

6、行业企业数的区域分布分析

二、数控系统重点区域市场分析

1、江苏

2、浙江

3、上海

4、福建

5、广东

第七章 2026-2031年数控系统行业领先企业经营形势分析

第一节 西安秦川数控系统工程有限公司

一、企业发展简况

二、企业产品结构

三、企业经营情况

四、企业竞争优势

五、企业发展动态

第二节 北京奥特贝斯科技有限公司

一、企业发展简况

二、企业产品结构

三、企业经营情况

四、企业竞争优势

五、企业发展动态

第三节 深圳众为兴技术股份有限公司

一、企业发展简况

二、企业产品结构

三、企业经营情况

四、企业竞争优势

五、企业发展动态

第四节 南京新方达数控有限公司

一、企业发展简况

二、企业产品结构

三、企业经营情况

四、企业竞争优势

五、企业发展动态

第五节 南京大地数控科技有限公司

一、企业发展简况

二、企业产品结构

三、企业经营情况

四、企业竞争优势

五、企业发展动态

第六节 深圳市固威特科技有限公司

一、企业发展简况

二、企业产品结构

三、企业经营情况

四、企业竞争优势

五、企业发展动态

第七节 南京高传四开数控装备制造有限公司

一、企业发展简况

二、企业产品结构

三、企业经营情况

四、企业竞争优势

五、企业发展动态

第八节 北京宝伦数控技术有限公司

一、企业发展简况

二、企业产品结构

三、企业经营情况

四、企业竞争优势

五、企业发展动态

第九节 飞跃中科(台州)数控系统有限公司

一、企业发展简况

二、企业产品结构

三、企业经营情况

四、企业竞争优势

五、企业发展动态

第十节 北京凯奇数控设备成套有限公司

一、企业发展简况

二、企业产品结构

三、企业经营情况

四、企业竞争优势

五、企业发展动态

第八章 2026-2031年数控系统行业前景展望

第一节 中国数控系统行业影响因素

一、有利因素

二、不利因素

第二节 2026-2031年中国数控系统行业发展预测

一、2026-2031年中国数控系统市场规模预测

二、2026-2031年中国数控系统行业供给预测

三、2026-2031年中国数控系统行业需求预测

第三节 2026-2031年数控系统市场发展前景

一、2026-2031年数控系统市场发展潜力

二、2026-2031年数控系统市场发展前景展望

三、2026-2031年数控系统细分行业发展前景

第四节 2026-2031年数控系统市场发展趋势预测

一、2026-2031年数控系统行业发展趋势

二、2026-2031年细分市场发展趋势预测

三、2026-2031年数控系统行业应用趋势预测

第五节 中国数控系统行业存在的问题及对策

一、数控系统行业存在的问题

二、数控系统行业发展的对策

第九章 2026-2031年数控系统行业投资机会与风险防范

第一节 数控系统行业投融资情况

一、行业资金渠道分析

二、固定资产投资分析

三、兼并重组情况分析

四、行业投资现状分析

第二节 2026-2031年数控系统行业投资机会

一、产业链投资机会

二、细分市场投资机会

三、重点区域投资机会

四、数控系统行业投资机遇

第三节 2026-2031年数控系统行业投资风险及防范

一、政策风险及防范

二、技术风险及防范

三、供求风险及防范

四、宏观经济波动风险及防范

五、关联产业风险及防范

六、产品结构风险及防范

七、其他风险及防范

第四节 中国数控系统行业投资建议

一、数控系统行业主要投资建议

二、中国数控系统企业融资分析

第十章 数控系统行业发展战略研究

第一节 数控系统行业发展战略研究

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

第二节 对中国数控系统品牌的战略思考

一、数控系统品牌的重要性

二、数控系统实施品牌战略的意义

三、数控系统企业品牌的现状分析

四、中国数控系统企业的品牌战略

五、数控系统品牌战略管理的策略

第三节 数控系统经营策略分析

一、数控系统市场细分策略

二、数控系统市场创新策略

三、品牌定位与品类规划

四、数控系统新产品差异化战略

第四节 数控系统行业投资战略研究

一、2026-2031年数控系统行业投资战略

二、2026-2031年细分行业投资战略

图表目录

图表：数控系统行业生命周期

图表：数控系统行业产业链结构

图表：2021-2026年全球数控系统行业市场规模

图表：2021-2026年中国数控系统行业市场规模

图表：2021-2026年数控系统行业重要数据指标比较

图表：2021-2026年中国数控系统市场占全球份额比较

图表：2021-2026年数控系统行业销售收入

图表：2021-2026年数控系统行业利润总额

图表：2021-2026年数控系统行业资产总计

图表：2021-2026年数控系统行业负债总计

图表：2021-2026年数控系统行业竞争力分析

图表：2021-2026年数控系统市场价格走势

图表：2021-2026年数控系统行业主营业务收入

图表：2021-2026年数控系统行业主营业务成本

图表：2021-2026年数控系统行业销售费用分析

图表：2021-2026年数控系统行业管理费用分析

图表：2021-2026年数控系统行业财务费用分析

图表：2021-2026年数控系统行业销售毛利率分析

图表：2021-2026年数控系统行业销售利润率分析

图表：2021-2026年数控系统行业成本费用利润率分析

图表：2021-2026年数控系统行业总资产利润率分析

图表：2021-2026年数控系统行业集中度

把握投资 决策经营！

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

报告编号 : 129690

本文地址 : <https://www.51baogao.cn/sc/20190725/129690.shtml>

在线订购 : [点击这里](#)