

# 2021-2027年中国数控系统行业市场调查研究及投资策略研究报告

报告大纲

## 一、报告简介

智研咨询发布的《2021-2027年中国数控系统行业市场调查研究及投资策略研究报告》涵盖行业最新数据，市场热点，政策规划，竞争情报，市场前景预测，投资策略等内容。更辅以大量直观的图表帮助本行业企业准确把握行业发展态势、市场商机动向、正确制定企业竞争战略和投资策略。本报告依据国家统计局、海关总署和国家信息中心等渠道发布的权威数据，以及我中心对本行业的实地调研，结合了行业所处的环境，从理论到实践、从宏观到微观等多个角度进行市场调研分析。

官网地址：<https://www.chyxx.com/research/202105/952512.html>

报告价格：电子版: 9800元 纸介版：9800元 电子和纸介版: 10000元

订购电话: 010-60343812、010-60343813、400-600-8596、400-700-9383

电子邮箱: sales@chyxx.com

联系人: 刘老师

特别说明：本PDF目录为计算机程序生成，格式美观性可能有欠缺；实际报告排版规则、美观。

## 二、报告目录及图表目录

数控系统是数字控制系统的简称，英文名称为（Numerical Control System），根据计算机存储器中存储的控制程序，执行部分或全部数值控制功能，并配有接口电路和伺服驱动装置的专用计算机系统。通过利用数字、文字和符号组成的数字指令来实现一台或多台机械设备动作控制，它所控制的通常是位置、角度、速度等机械量和开关量。

智研咨询发布的《2021-2027年中国数控系统行业市场调查研究及投资策略研究报告》共八章。首先介绍了数控系统行业市场发展环境、数控系统整体运行态势等，接着分析了数控系统行业市场运行的现状，然后介绍了数控系统市场竞争格局。随后，报告对数控系统做了重点企业经营状况分析，最后分析了数控系统行业发展趋势与投资预测。您若想对数控系统产业有个系统的了解或者想投资数控系统行业，本报告是您不可或缺的重要工具。

本研究报告数据主要采用国家统计局数据，海关总署，问卷调查数据，商务部采集数据等数据库。其中宏观经济数据主要来自国家统计局，部分行业统计数据主要来自国家统计局及市场调研数据，企业数据主要来自于国统计局规模企业统计数据库及证券交易所等，价格数据主要来自于各类市场监测数据库。

报告目录：

### 第1章：中国数控系统行业发展背景分析

#### 1.1 中国数控系统行业定义及分类

##### 1.1.1 数控系统的概念

##### 1.1.2 数控系统的构成

###### （1）硬件结构

###### （2）软件结构

##### 1.1.3 数控系统分类

###### （1）按数控机床的运动轨迹

###### （2）按伺服系统

###### （3）按数控系统功能水平

#### 1.2 中国数控系统行业经营模式及特征

##### 1.2.1 行业经营模式

##### 1.2.2 行业特征分析

##### 1.2.3 行业进入壁垒

#### 1.3 中国数控系统行业政策环境分析

##### 1.3.1 行业监管体系与主管机构

##### 1.3.2 国家及地方层面关于数控系统行业的政策影响分析

###### （1）国家层面关于数控系统行业的政策影响分析

(2) 地方层面关于数控系统行业的政策影响分析

1.3.3 国家及地方层面关于数控系统行业的专项规划分析

(1) 国家层面关于数控系统行业的专项规划分析

(2) 地方层面关于数控系统行业的专项规划分析

1.4 中国数控系统行业其他发展环境分析

1.4.1 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

(3) 经济环境对行业的影响分析

1.4.2 行业社会环境分析

(1) 进出口情况分析

(2) 工业自动化分析

(3) 社会环境对行业的影响分析

第2章：中国数控系统产业链全景及上游市场分析

2.1 中国数控系统产业链全景图谱

2.2 数控系统行业上游市场分析之——工控机

2.2.1 工控机行业市场规模

2.2.2 工控机行业应用领域

2.2.3 工控机行业竞争格局

2.2.4 工控机行业前景预测

2.3 数控系统行业上游市场分析之——显示屏

2.3.1 显示屏行业市场规模

2.3.2 显示屏行业应用领域

2.3.3 显示屏行业竞争格局

2.3.4 显示屏行业前景预测

2.4 数控系统行业上游市场分析之——功率模块

2.4.1 功率模块行业市场规模

2.4.2 功率模块行业应用领域

2.4.3 功率模块行业竞争格局

2.4.4 功率模块行业前景预测

2.5 数控系统行业上游市场分析之——伺服电机

2.5.1 伺服电机行业市场规模

2.5.2 伺服电机行业应用领域

2.5.3 伺服电机行业竞争格局

(1) 品牌格局

- (2) 市场格局
- (3) 价格格局
- 2.5.4 伺服电机行业前景预测
- 第3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) 国际数控系统市场发展历程
  - (2) 国际数控系统市场发展特点
- 3.1.2 主要国家数控系统发展分析
  - (1) 美国数控系统市场发展分析
  - (2) 德国数控系统市场发展分析
  - (3) 日本数控系统市场发展分析
- 3.1.3 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
- 3.2 全球领先数控系统企业分析
- 3.2.1 日本发那科 ( FANUC )
  - (1) 企业发展概况分析
  - (2) 企业经营情况分析
  - (3) 企业数控系统产品分析
  - (4) 企业在华发展分析
  - (5) 企业发展优劣势分析
- 3.2.2 德国西门子 ( SIEMENS )
  - (1) 企业发展概况分析
  - (2) 企业经营情况分析
  - (3) 企业数控系统产品分析
  - (4) 企业在华发展分析
  - (5) 企业发展优劣势分析
- 3.2.3 德国海德汉 ( Heidenhain )
  - (1) 企业发展概况分析
  - (2) 企业经营情况分析
  - (3) 企业数控系统产品分析
  - (4) 企业在华发展分析
  - (5) 企业发展优劣势分析
- 3.2.4 日本三菱 ( Mitsubishi )

- (1) 企业发展概况分析
- (2) 企业经营情况分析
- (3) 企业数控系统产品分析
- (4) 企业在华发展分析
- (5) 企业发展优劣势分析

### 3.2.5 美国哈斯 (HAAS)

- (1) 企业发展概况分析
- (2) 企业数控系统产品分析
- (3) 企业在华发展分析
- (4) 企业发展优劣势分析

## 3.3 中国数控系统行业发展概况

### 3.3.1 中国数控系统行业发展历程

### 3.3.2 中国数控系统行业发展特点

### 3.3.3 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

## 3.4 中国数控系统行业经营情况

### 3.4.1 数控系统行业企业数量

### 3.4.2 数控系统行业市场规模

### 3.4.3 数控系统行业产品结构

## 3.5 中国数控系统行业竞争分析

### 3.5.1 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
- (6) 行业竞争状态总结

### 3.5.2 行业主要企业市场份额

### 3.5.3 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4章：中国数控系统行业技术水平及发展趋势分析

### 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) 制造技术对数控系统技术发展的影响
- (3) 制造技术发展趋势

#### 4.2 机床数控化改造技术分析

##### 4.2.1 机床数控化改造数控系统的选择

##### 4.2.2 数控化改造中的功能部件分析

- (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
- (3) 改造的实施
- (4) 验收及后期工作

##### 4.2.4 数控改造中的问题及建议

- (1) 数控改造中可能存在的问题
- (2) 对数控改造的建议

#### 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

##### 4.3.2 国际数控系统最新技术及产品分析

##### 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 中国数控系统专利申请情况分析
    - (1) 中国数控系统技术专利申请数量变化情况
    - (2) 中国数控系统专利申请人分析
    - (3) 数控系统技术专利申请领域分析
  - 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
    - (1) 新技术发展动向——性能方面
    - (2) 新技术发展动向——功能方面
    - (3) 新技术发展动向——体系结构方面
  - 4.4.4 中国数控系统技术发展趋势
- 第5章：中国数控系统行业产品市场发展分析
  - 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
    - 5.1.2 行业主要产品市场概况
  - 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
      - (1) 产品特点分析
      - (2) 市场发展概况
    - 5.2.2 直线控制数控系统市场分析
      - (1) 产品特点分析
      - (2) 市场发展概况
    - 5.2.3 轮廓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 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
- 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
    - 1) 市场竞争格局
    - 2) 市场前景预测
- 第6章：中国数控系统行业重点企业经营分析
  - 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
    - 6.1.2 武汉华中数控股份有限公司分析研究
      - (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
- 6.2 中国数控系统行业重点企业分析
- 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 沈阳中科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
- 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
- 6.2.6 北京宝伦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
- 6.2.7 南京高传四开数控装备制造有限公司经营情况分析
  - (1) 企业发展简况分析
  - (2) 企业数控装备产品分析
  - (3) 企业经营情况分析
  - (4) 企业发展优劣势分析
- 6.2.8 深圳市固威特科技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 南京大地数控科技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 南京新方达数控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重点企业
- 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
- 6.3.2 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
- 6.3.4 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
- 6.3.6 北京首科凯奇电气技术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) 企业运营情况分析
- 6.3.7 武汉登奇机电技术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) 企业销售渠道分析
  - (4) 企业经营情况分析
  - (5) 企业发展优劣势分析
- 6.3.8 北京和利时电机技术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) 企业销售渠道分析
  - (4) 企业经营情况分析
  - (5) 企业发展优劣势分析

## 第7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) 日本数控机床市场发展分析
- (2) 德国数控机床市场发展分析
- (3) 美国数控机床市场发展分析
- (4) 意大利数控机床市场发展分析

#### 7.1.2 中国数控机床市场发展分析

- (1) 中国数控机床市场规模分析
- (2) 中国数控机床供给情况分析
- (3) 中国数控机床竞争情况分析
- (4) 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8章：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 (ZY ZS)

#### 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

(1) 行业投融资事件汇总

(2) 行业最新生产投资动态

8.3.2 行业投资建议

图表目录：

图表1：数控系统硬件结构发展阶段（第一代至第六代）

图表2：数控系统软件结构

图表3：数控系统分类（按数控机床的运动轨迹）

图表4：数控系统分类（按伺服系统）

图表5：数控系统分类（按数控系统功能水平）

图表6：中国数控系统行业经营模式

图表7：中国数控系统行业特征

图表8：数控系统行业进入壁垒分析

图表9：数控系统行业监管体制

图表10：2020年国家层面关于数控系统行业的政策影汇总 更多图表见正文.....

详细请访问：<https://www.chyxx.com/research/202105/952512.html>