

# 2022-2028年中国数控系统 市场深度研究与投资前景分析报告

## 报告目录及图表目录

中国产业研究报告网 编制

[www.chinairr.org](http://www.chinairr.org)

## 一、报告报价

《2022-2028年中国数控系统市场深度研究与投资前景分析报告》信息及时，资料详实，指导性强，具有独家，独到，独特的优势。旨在帮助客户掌握区域经济趋势，获得优质客户信息，准确、全面、迅速了解目前行业发展动向，从而提升工作效率和效果，是把握企业战略发展定位不可或缺的重要决策依据。

官方网站浏览地址：<http://www.chinairr.org/report/R05/R0502/202204/07-471906.html>

产品价格：纸介版9800元 电子版9800元 纸介+电子10000元

订购电话: 400-600-8596 010-80993936

传真: 010-60343813

网址: <http://www.chinairr.org>

Email: [sales@chyxx.com](mailto:sales@chyxx.com)

联系人：刘老师 陈老师 谭老师

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、说明、目录、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。

产业研究报告网发布的《2022-2028年中国数控系统市场深度研究与投资前景分析报告》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（ ）

#### 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：<http://www.chinairr.org/report/R05/R0502/202204/07-471906.html>