

# 2021-2027年中国数控系统 市场深度分析与战略咨询报告

## 报告目录及图表目录

北京迪索共研咨询有限公司

[www.cction.com](http://www.cction.com)

# 一、报告报价

《2021-2027年中国数控系统市场深度分析与战略咨询报告》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.cction.com/report/202108/233888.html>

报告价格：纸介版8000元 电子版8000元 纸介+电子8500元

北京迪索共研咨询有限公司

订购电话: 400-700-9228(免长话费) 010-69365838

海外报告销售: 010-69365838

Email: kefu@gonyn.com

联系人：李经理

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。

中企顾问网发布的《2021-2027年中国数控系统市场深度分析与战略咨询报告》共十三章。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：

第一部分产业环境透视

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、按被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

## 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市场环境及影响分析（PEST）

### 第一节数控系统行业政治法律环境（P）

#### 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

1、数控系统行业国家发展规划

2、数控系统行业地方发展规划

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

1、国际宏观经济形势分析

2、国内宏观经济形势分析

3、产业宏观经济环境分析

二、宏观经济环境对行业的影响分析

1、经济复苏对行业的影响

2、货币政策对行业的影响

### 3、区域规划对行业的影响

## 第三节行业社会环境分析（S）

### 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

## 第四节行业技术环境分析（T）

### 一、数控系统技术分析



1、技术水平总体发展情况

2、我国数控系统行业新技术研究

二、数控系统技术发展水平

1、我国数控系统行业技术水平所处阶段

2、与国外数控系统行业的技术差距

三、2015-2019年数控系统技术发展分析

四、行业主要技术发展趋势

五、技术环境对行业的影响

第二部分行业深度分析

第三章中国数控系统行业发展现状及竞争格局

第一节国际数控系统行业发展现状

一、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

二、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

三、世界主要数控系统企业发展分析

1、日本法那科（FANUC）发展分析

2、德国西门子（SIEMENS）发展分析

3、德国德马吉（DMG）发展分析

4、日本三菱（Mitsubishi）发展分析

## 5、美国哈斯（HAAS）发展分析

## 第二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

### 三、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

### 四、中国数控系统所属行业经营情况分析

#### 1、行业企业数量

#### 2、行业市场规模

#### 3、行业经营效益

#### 4、行业地区分布

### 第三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、行业主要企业市场份额

#### 三、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

# 第四章我国数控系统所属行业整体运行指标分析

## 第一节 2015-2019年中国数控系统所属行业总体规模分析

### 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

## 第二节 2015-2019年中国数控系统所属行业产销情况分析

### 一、我国数控系统所属行业工业总产值

### 二、我国数控系统所属行业工业销售产值

### 三、我国数控系统所属行业产销率

### 第三节 2015-2019年中国数控系统所属行业财务指标总体分析

#### 一、行业盈利能力分析

- 1、我国数控系统所属行业销售利润率
- 2、我国数控系统所属行业成本费用利润率
- 3、我国数控系统所属行业亏损面

#### 二、行业偿债能力分析

- 1、我国数控系统所属行业资产负债比率
- 2、我国数控系统所属行业利息保障倍数

#### 三、行业营运能力分析

- 1、我国数控系统所属行业应收帐款周转率
- 2、我国数控系统所属行业总资产周转率

3、我国数控系统所属行业流动资产周转率

#### 四、行业发展能力分析

1、我国数控系统所属行业总资产增长率

2、我国数控系统所属行业利润总额增长率

3、我国数控系统所属行业主营业务收入增长率

4、我国数控系统所属行业资本保值增值率

### 第三部分市场全景调研

#### 第五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、我国现有数控标准

### 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水平分析

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水平分析

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

## 第六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

### 第四部分竞争格局分析

## 第七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

## 第八章 数控系统行业领先企业经营形势分析

### 第一节 广州正腾数控技术有限公司

一、企业发展简况分析

二、企业数控系统产品分析

三、企业经营情况分析

四、企业发展优劣势分析

### 第二节 北京奥特贝斯机电设备有限公司

一、企业发展简况分析

二、企业数控系统产品分析

三、企业经营情况分析

四、企业发展优劣势分析

### 第三节深圳众为兴技术股份有限公司

一、企业发展简况分析

二、企业数控系统产品分析

三、企业经营情况分析

四、企业发展优劣势分析

### 第四节南京新方达数控有限公司

一、企业发展简况分析

## 二、企业数控系统产品分析

## 三、企业经营情况分析

## 四、企业发展优劣势分析

## 第五节南京大地数控科技有限公司

### 一、企业发展简况分析

### 二、企业数控系统产品分析

### 三、企业经营情况分析

### 四、企业发展优劣势分析

## 第六节深圳市固威特科技有限公司

### 一、企业发展简况分析

### 二、企业数控系统产品分析

### 三、企业经营情况分析

### 四、企业发展优劣势分析

## 第五部分发展前景展望

### 第九章 2021-2027年数控系统行业前景及趋势预测

#### 第一节 2021-2027年数控系统市场发展前景

##### 一、2021-2027年数控系统市场发展潜力

##### 二、2021-2027年数控系统市场发展前景展望

##### 三、2021-2027年数控系统细分行业发展前景分析

#### 第二节 2021-2027年数控系统市场发展趋势预测

##### 一、2021-2027年数控系统行业发展趋势

###### 1、技术发展趋势分析

###### 2、产品发展趋势分析

### 3、产品应用趋势分析

## 二、2021-2027年数控系统市场规模预测

### 1、数控系统行业市场容量预测

### 2、数控系统行业销售收入预测

## 三、2021-2027年数控系统行业应用趋势预测

## 四、2021-2027年细分市场发展趋势预测

## 第三节 2021-2027年中国数控系统行业供需预测

### 一、2021-2027年中国数控系统行业供给预测

### 二、2021-2027年中国数控系统行业产量预测

### 三、2021-2027年中国数控系统市场销量预测

### 四、2021-2027年中国数控系统行业需求预测



## 五、2021-2027年中国数控系统行业供需平衡预测

### 第四节影响企业生产与经营的关键趋势

#### 一、市场整合成长趋势

#### 二、需求变化趋势及新的商业机遇预测

#### 三、企业区域市场拓展的趋势

#### 四、科研开发趋势及替代技术进展

#### 五、影响企业销售与服务方式的关键趋势

## 第十章 2021-2027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、数控系统行业投资现状分析

#### 1、数控系统产业投资经历的阶段

#### 2、2015-2019年数控系统行业投资状况回顾

#### 3、2015-2019年中国数控系统行业风险投资状况

#### 4、2021-2027年我国数控系统行业的投资态势

### 第二节 2021-2027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 2021-2027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、数控系统行业未来发展方向

#### 二、数控系统行业主要投资建议

### 三、中国数控系统企业融资分析

#### 1、中国数控系统企业IPO融资分析

#### 2、中国数控系统企业再融资分析

### 第六部分发展战略研究

#### 第十一章 2021-2027年数控系统行业面临的困境及对策

##### 第一节 2019年数控系统行业面临的困境

##### 第二节 数控系统企业面临的困境及对策

###### 一、重点数控系统企业面临的困境及对策

###### 1、重点数控系统企业面临的困境

###### 2、重点数控系统企业对策探讨

###### 二、中小数控系统企业发展困境及策略分析

###### 1、中小数控系统企业面临的困境

## 2、中小数控系统企业对策探讨

## 三、国内数控系统企业的出路分析

### 第三节中国数控系统行业存在的问题及对策

#### 一、中国数控系统行业存在的问题

#### 二、数控系统行业发展的建议对策

##### 1、把握国家投资的契机

##### 2、竞争性战略联盟的实施

##### 3、企业自身应对策略

#### 三、市场的重点客户战略实施

##### 1、实施重点客户战略的必要性

##### 2、合理确立重点客户

### 3、重点客户战略管理

### 4、重点客户管理功能

## 第四节中国数控系统市场发展面临的挑战与对策

## 第十二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

### 第二节对我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、我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、2019年数控系统行业投资战略

#### 二、2021-2027年数控系统行业投资战略

#### 三、2021-2027年细分行业投资战略

### 第十三章研究结论及投资建议

#### 第一节数控系统行业研究结论及建议

#### 第二节数控系统子行业研究结论及建议

#### 第三节数控系统行业投资建议

##### 一、行业发展策略建议

##### 二、行业投资方向建议



### 三、行业投资方式建议

部分图表目录：

图表：2015-2019年全球数控系统行业市场规模

图表：2015-2019年中国数控系统行业市场规模

图表：2015-2019年数控系统行业重要数据指标比较

图表：2015-2019年中国数控系统市场占全球份额比较

图表：2015-2019年数控系统行业销售收入

图表：2015-2019年数控系统行业利润总额

图表：2015-2019年数控系统行业资产总计

图表：2015-2019年数控系统行业负债总计

图表：2015-2019年数控系统行业竞争力分析

图表：2015-2019年数控系统市场价格走势

图表：2015-2019年数控系统行业主营业务收入

图表：2015-2019年数控系统行业主营业务成本

图表：2015-2019年数控系统行业销售费用分析

图表：2015-2019年数控系统行业管理费用分析

图表：2015-2019年数控系统行业财务费用分析

图表：2015-2019年数控系统行业销售毛利率分析

图表：2015-2019年数控系统行业销售利润率分析

图表：2015-2019年数控系统行业成本费用利润率分析

图表：2015-2019年数控系统行业总资产利润率分析

图表：2015-2019年数控系统行业集中度

更多图表见正文.....

详细请访问：<http://www.cction.com/report/202108/233888.html>