

## 2024-2029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

据我国数控系统产业布局分析，数控系统已从卖方市场进入买方市场。现对2017年我国数控系统产业布局趋势分析。

国际国内的标准化组织已经制定了一些标准，对规范数控系统产品起到了很好的作用，也给用户使用数控系统创造了很多的方便。目前系统生产厂家比较多，基本上是各自自主发展，生产出的系统也各异，给使用者带来了诸多不便。如果在某些条件成熟的方面达成共识，共同遵守，则会大大方便用户。

数控系统生产出来，首先要与机床联机对接。要设计梯形图，要设置参数，要对机床进行补偿。数控系统已经普遍采用内装PLC。如果能使用相同的语言，那么对机床的顺序控制)过程控制和速度控制，只要机床结构功能相同，梯形图就基本相同。可省去熟悉语言，甚至重新设计梯形图的劳动。数控系统适应不同的机床是通过改变参数来实现的。如果把参数按功能分组，每组中参数有文字提示，便于查找，方便设置。这样不但可以提高效率，还可减少错误。对于半闭环的数控系统，丝杠螺距误差补偿已是提高机床精度的必要手段。如果其补偿方法相通，简捷，则能节省机床制造者用于螺补的时间，从而缩短机床的生产周期。

我国数控系统虽取得了较大发展，但是我国高档数控机床配套的数控系统90%以上的都是国外产品，特别是对于国防工业急需的高档数控机床，高档数控系统是决定机床装备的性能、功能、可靠性和成本的关键因素，而国外对我国至今仍进行封锁限制，成为制约我国高档数控机床发展的瓶颈。为加快数控技术行业的发展，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《高档数控机床与基础制造装备》国家科技重大专项计划，为我国数控技术行业创造了良好的外部环境，《装备制造业调整和振兴规划》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幅度的提高。

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，对我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，并重点分析了我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、2019-2023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 我国数控系统行业整体运行指标分析

第一节 2019-2023年中国数控系统行业总体规模分析

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 2019-2023年中国数控系统行业产销情况分析

一、我国数控系统行业工业总产值

二、我国数控系统行业工业销售产值

三、我国数控系统行业产销率

第三节 2019-2023年中国数控系统行业财务指标总体分析

一、行业盈利能力分析

1、我国数控系统行业销售利润率

2、我国数控系统行业成本费用利润率

3、我国数控系统行业亏损面

## 二、行业偿债能力分析

1、我国数控系统行业资产负债比率

2、我国数控系统行业利息保障倍数

## 三、行业营运能力分析

1、我国数控系统行业应收帐款周转率

2、我国数控系统行业总资产周转率

3、我国数控系统行业流动资产周转率

## 四、行业发展能力分析

1、我国数控系统行业总资产增长率

2、我国数控系统行业利润总额增长率

3、我国数控系统行业主营业务收入增长率

4、我国数控系统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 2024-2029年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
- 五、企业最新发展动态分析

### 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
- 五、企业最新发展动态分析

### 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
- 五、企业最新发展动态分析

### 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
- 五、企业最新发展动态分析

### 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
- 五、企业最新发展动态分析

### 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
- 五、企业最新发展动态分析

## 第七节 南京四开电子企业有限公司

- 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
- 五、企业最新发展动态分析

## 第八节 北京宝伦数控技术有限公司

- 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
- 五、企业最新发展动态分析

## 第九节 深圳市珊星电脑有限公司

- 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
- 五、企业最新发展动态分析

## 第十节 北京凯奇数控设备成套有限公司

- 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
- 五、企业最新发展动态分析

## 第五部分 发展前景展望

## 第九章 2024-2029年数控系统行业前景及趋势预测

### 第一节 2024-2029年数控系统市场发展前景

- 一、2024-2029年数控系统市场发展潜力
- 二、2024-2029年数控系统市场发展前景展望
- 三、2024-2029年数控系统细分行业发展前景分析

### 第二节 2024-2029年数控系统市场发展趋势预测

#### 一、2024-2029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、2024-2029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、2024-2029年数控系统行业应用趋势预测
- 四、2024-2029年细分市场发展趋势预测

### 第三节 2024-2029年中国数控系统行业供需预测

- 一、2024-2029年中国数控系统行业供给预测
- 二、2024-2029年中国数控系统行业产量预测
- 三、2024-2029年中国数控系统市场销量预测
- 四、2024-2029年中国数控系统行业需求预测
- 五、2024-2029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 2024-2029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、2019-2023年数控系统行业投资状况回顾

3、2019-2023年中国数控系统行业风险投资状况

4、2024-2029年我国数控系统行业的投资态势

第二节 2024-2029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 2024-2029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 2024-2029年数控系统行业面临的困境及对策

### 第一节 2019-2023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、2019-2023年数控系统行业投资战略

二、2024-2029年数控系统行业投资战略

三、2024-2029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 中道泰和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

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：2019-2023年全球数控系统行业市场规模

图表：2019-2023年中国数控系统行业市场规模

图表：2019-2023年数控系统行业重要数据指标比较

图表：2019-2023年中国数控系统市场占全球份额比较

图表：2019-2023年数控系统行业销售收入

图表：2019-2023年数控系统行业利润总额

图表：2019-2023年数控系统行业资产总计

图表：2019-2023年数控系统行业负债总计

图表：2019-2023年数控系统行业竞争力分析

图表：2019-2023年数控系统市场价格走势

图表：2019-2023年数控系统行业主营业务收入

图表：2019-2023年数控系统行业主营业务成本

图表：2019-2023年数控系统行业销售费用分析

图表：2019-2023年数控系统行业管理费用分析

图表：2019-2023年数控系统行业财务费用分析

图表：2019-2023年数控系统行业销售毛利率分析

图表：2019-2023年数控系统行业销售利润率分析

图表：2019-2023年数控系统行业成本费用利润率分析

图表：2019-2023年数控系统行业总资产利润率分析

图表：2019-2023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](mailto:kf@51baogao.cn)

本文地址 : <https://www.51baogao.cn/bg/20170926/92806.shtml>

在线订购 : [点击这里](#)