



艾凯咨询  
ICAN Consulting

# 2018-2024年中国数控系统行业 市场运营态势及投资战略咨询报 告

# 一、调研说明

《2018-2024年中国数控系统行业市场运营态势及投资战略咨询报告》是艾凯咨询集团经过数月的周密调研，结合国家统计局，行业协会，工商，税务海关等相关数据，由行业内知名专家撰写而成。报告意于成为从事本行业人士经营及投资提供参考的重要依据。

报告主要可分为四大部分，首先，报告对本行业的特征及国内外市场环境进行描述；其次，是本行业的上下游产业链，市场供需状况及竞争格局从宏观到细致的详尽剖析，接着报告中列出数家该行业的重点企业，分析相关经营数据；最后，对该行业未来的发展前景，投资风险给出指导建议。相信该份报告对您把握市场脉搏，知悉竞争对手，进行战略投资具有重要帮助。

官方网址：<https://www.icandata.com/view/294293.html>

报告价格： 纸介版9000元 电子版9000元 纸介版+电子版9200元

订购电话： 400-700-0142 010-80392465

电子邮箱： sales@icandata.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、摘要、目录、图表

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。

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

#### 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）行业市场类型

###### （2）行业周期性

###### （3）行业市场结构

##### 1.2.3 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

## 1.3 中国数控系统行业市场环境分析

### 1.3.1 行业政策环境分析

#### (1) 行业监管体系

#### (2) 行业政策影响分析

### 1.3.2 行业经济环境分析

### 1.3.3 行业社会环境分析

## 1.4 中国数控系统行业产业链分析

### 1.4.1 行业供应链简介

### 1.4.2 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

### 1.4.3 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2章：中国数控系统行业发展现状及竞争格局

### 2.1 国际数控系统行业发展现状

#### 2.1.1 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

#### 2.1.2 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

#### 2.1.3 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 ( dmgs ) 发展分析

##### (4) 日本三菱 ( mitsubishi ) 发展分析

##### (5) 美国哈斯 ( haas ) 发展分析

## 2.2 中国数控系统行业发展现状

### 2.2.1 中国数控系统行业发展概况

### 2.2.2 中国数控系统行业发展特点

### 2.2.3 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

### 2.2.4 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

## 2.3 中国数控系统行业竞争分析

### 2.3.1 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

### 2.3.2 行业主要企业市场份额

### 2.3.3 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3章：中国数控系统行业技术水平分析

### 3.1 数控系统技术发展关键因素

#### 3.1.1 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

#### 3.1.2 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

### 3.1.3 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

### 3.1.4 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

### 3.1.5 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

### 3.1.6 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

### 3.1.7 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

### 3.1.8 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

### 3.1.9 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

### 3.1.10 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

## 3.2 机床数控化改造技术水平分析

### 3.2.1 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

### 3.2.2 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

### 3.2.3 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

### 3.2.4 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

### 3.2.5 数控改造中的问题及建议

## 3.3 国际数控系统技术发展水平分析

### 3.3.1 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
- (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

### 3.3.2 国际数控系统新技术动向

### 3.3.3 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

### 3.3.4 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) 高可靠性方向

#### (5) 复合化方向

#### (6) 多轴联动化方向

### 3.4 中国数控系统技术发展水平分析

#### 3.4.1 中国数控系统技术发展现状

#### 3.4.2 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

#### 3.4.3 中国数控系统新技术动向

#### 3.4.4 中国数控系统技术发展趋势

## 第4章：中国数控系统行业产品市场分析

### 4.1 行业主要产品市场概况

#### 4.1.1 行业主要产品结构特征

#### 4.1.2 行业主要产品市场概况

### 4.2 按运动轨迹分类产品市场分析

#### 4.2.1 点位控制数控系统市场分析

#### 4.2.2 直接控制数控系统市场分析

#### 4.2.3 轮廓控制数控系统市场分析

### 4.3 按伺服系统分类产品市场分析

#### 4.3.1 开环控制数控系统市场分析

#### 4.3.2 半闭环控制数控系统市场分析

#### 4.3.3 全闭环控制数控系统市场分析

### 4.4 按功能水平分类产品市场分析



#### 4.4.1 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

#### 4.4.2 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

#### 4.4.3 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
- (3) 市场竞争格局
- (4) 市场前景预测

### 第5章：中国数控系统行业领先企业经营分析

#### 5.1 中国数控系统企业总体状况分析

##### 5.1.1 数控系统企业规模排名

- (1) 生产规模排名
- (2) 销售规模排名
- (3) 利润总额排名

##### 5.1.2 数控系统企业创新能力分析

##### 5.1.3 数控系统企业综合竞争力分析

- (1) 主成份分析法说明
- (2) 企业综合竞争力评价指标
- (3) 企业综合竞争力排名

#### 5.2 中国数控系统行业标杆企业研究

##### 5.2.1 广州数控设备有限公司分析研究

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 企业经营情况分析
- (3) 企业经营优劣势分析

#### 5.3 中国数控系统行业领先企业分析

### 5.3.1 大连大森数控技术发展有限公司经营情况分析

#### (1) 企业发展简况分析

#### (2) 企业经营情况分析

#### (3) 企业经营优劣势分析

### 5.4 中国数控系统功能部件领先企业

#### 5.4.1 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) 企业经营情况分析

#### (3) 企业经营优劣势分析

## 第6章：中国数控系统行业市场需求前景及预测分析

### 6.1 中国数控机床行业发展分析

#### 6.1.1 国际数控机床行业发展分析

#### (1) 国际数控机床行业发展现状

#### (2) 国际数控机床市场发展趋势

#### 6.1.2 中国数控机床市场发展分析

#### (1) 中国数控机床市场发展环境

#### (2) 中国数控机床市场发展现状

#### (3) 中国数控机床细分市场分析

#### (4) 中国数控机床市场发展前景

### 6.2 中国机床数控化改造市场分析

#### 6.2.1 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

#### 6.2.2 数控化改造的内容及优缺点

#### (1) 国外兴起机床数控化改造

#### (2) 数控化改造的内容

#### (3) 数控化改造的优缺点

#### 6.2.3 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

#### 6.2.4 机床数控化改造前景分析

#### (1) 发展趋势分析

(2) "十三五"市场规模预测

6.3 中国数控系统行业需求前景预测

6.3.1 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) 产业升级的需要

(4) 下游行业的发展

6.3.2 "十三五"行业规模预测

第7章：中国数控系统行业发展趋势与投资分析（AK LT）

7.1 中国数控系统行业发展趋势

7.2 中国数控系统行业投资风险分析

7.2.1 行业政策风险

7.2.2 行业技术风险

7.2.3 行业供求风险

7.2.4 行业宏观经济波动风险

7.2.5 行业关联产业风险

7.2.6 行业产品结构风险

7.2.7 行业其他风险

7.3 中国数控系统行业投资现状及建议

7.3.1 行业投资现状

7.3.2 行业投资建议

图表目录：

图表1：数控系统行业产业链示意图

图表2：日本法那科（fanuc）优劣势分析

图表3：德国西门子（siemens）优劣势分析

图表4：德国德马吉（dmg）优劣势分析

图表5：日本三菱（mitsubishi）优劣势分析

图表6：美国哈斯（haas）优劣势分析

图表7：国产高档数控装置（5轴以上联动数控装置）前五大厂商市场占有率（单位：%）

图表8：国产中档数控装置前五大厂商市场占有率（单位：%）

图表9：国产低档数控装置前五大厂商市场占有率（单位：%）

图表10：交流伺服装置前五大厂商市场占有率（单位：%）

更多图表见正文&hellip;&hellip;

详细请访问：<https://www.icandata.com/view/294293.html>

### 三、研究方法

- 1、系统分析方法
- 2、比较分析方法
- 3、具体与抽象方法
- 4、分析与综合方法
- 5、归纳与演绎方法
- 6、定性分析与定量分析方法
- 7、预测研究方法

### 四、数据来源

对行业内相关的专家、厂商、渠道商、业务（销售）人员及客户进行访谈，获取最新的一手市场资料；

艾凯咨询集团长期监测采集的数据资料；

行业协会、国家统计局、海关总署、国家发改委、工商总局等政府部门和官方机构的数据与资料；

行业公开信息；

行业企业及上、下游企业的季报、年报和其它公开信息；

各类中英文期刊数据库、图书馆、科研院所、高等院校的文献资料；

行业资深专家公开发表的观点；

对行业的重要数据指标进行连续性对比，反映行业发展趋势；

中华人民共和国国家统计局 <http://www.stats.gov.cn>

中华人民共和国国家工商行政管理总局 <http://www.saic.gov.cn>

中华人民共和国海关总署 <http://www.customs.gov.cn>

中华人民共和国商务部 <http://www.mofcom.gov.cn>

中国证券监督管理委员会 <http://www.csrc.gov.cn>

中华人民共和国商务部 <http://www.mofcom.gov.cn>

世界贸易组织 <https://www.wto.org>

联合国统计司 <http://unstats.un.org>

联合国商品贸易统计数据库 <http://comtrade.un.org>

## 五、关于艾凯咨询网

艾凯咨询网（[www.icandata.com](http://www.icandata.com)）隶属艾凯咨询集团（北京华经艾凯企业咨询有限公司），艾凯咨询集团专注提供大中华区产业经济情报，为企业商业决策赋能，是领先的市场研究报告和竞争情报提供商

艾凯咨询集团为企业专业提供投资咨询报告、深度研究报告、市场调查、统计数据等。艾凯咨询网每天更新大量行业分析报告、图表资料、竞争情报、投资情报等，为用户及时了解迅速变化中的世界和中国市场提供便利，为企业商业决策赋能。

### 研究力量

高素质的专业的研究分析团队，密切关注市场最新动向。在多个行业，拥有数名经验丰富的专业分析师。对于特定及专属领域，我们有国内外众多合作研究机构，同时我们聘请数名行业资深专家顾问，帮助客户分清市场现状和趋势，找准市场定位和切入机会，提出合适中肯的建议，帮助客户实现价值，与客户一同成长。

### 我们的优势

权威机构 艾凯咨询集团二十年深厚行业背景;

数量领先 囊括主流研究报告和权威合作伙伴;

服务齐全 促销、推荐指数、积分、网上支付等;

良好声誉 广泛知名度、满意度，众多新老客户。