



艾凯咨询  
ICAN Consulting

# 2017-2022年中国数控系统市场 需求及投资前景分析报告

# 一、调研说明

《2017-2022年中国数控系统市场需求及投资前景分析报告》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/285059.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

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程度的提高。

目前我国正处于工业化中期，即从解决短缺为主逐步向建设经济强国转变，煤炭、汽车、钢铁、房地产、建材、机械、电子、化工等一批以重工业为基础的高增长行业发展势头强劲，构成了对机床市场尤其是数控机床的巨大需求。根据统计的数据显示，我国机床消费额从2002年起已经连续8年排名世界第一。2009年，中国机床消费额大于世界排名第二位的日本和第三位的德国消费额之和。据国家发展改革委副主任张国宝于《在数控系统产业发展座谈会上的讲话》介绍，未来若干年内，我国数控机床市场需求量将继续以年均10-15%的速度增长，市场潜力巨大。随着中国制造业升级，中国现有普通机床也亟需改造升级，因此，数控系统行业市场空间广阔，具备进一步发展的巨大潜力。

国内外知名的数控系统制造商包括日本发那科、德国西门子、日本三菱电机等国际品牌厂商，以及台湾新代、广州数控、华中数控等本土品牌厂商。发那科和西门子在世界市场的占有率超过80%，在国内的中高端领域几乎也都是发那科、西门子、三菱占据，但是以广州数控、华中数控为代表的国产中端数控系统近年来水平不断提高，正迎头赶上。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 数控系统行业发展综述

### 第一节 数控系统行业相关概念概述

#### 一、行业概念及定义

#### 二、行业主要产品分类

### 第二节 最近3-5年中国数控系统行业经济指标分析

#### 一、赢利性

#### 二、成长速度

#### 三、附加值的提升空间

#### 四、进入壁垒 / 退出机制

#### 五、风险性

#### 六、行业周期

#### 七、竞争激烈程度指标

#### 八、行业及其主要子行业成熟度分析

### 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、数控系统行业相关标准

#### 四、行业相关发展规划

#### 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

### 二、宏观经济环境对行业的影响分析

## 第三节 行业社会环境分析（S）

### 一、数控系统产业社会环境

### 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

### 二、数控系统技术发展水平

### 三、2014-2016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 我国数控系统行业运行现状分析

### 第一节 我国数控系统行业发展状况分析

#### 一、我国数控系统行业发展阶段

#### 二、我国数控系统行业发展总体概况

#### 三、我国数控系统行业发展特点分析

#### 四、数控系统行业经营模式分析

### 第二节 2014-2016年数控系统行业发展现状

#### 一、2014-2016年我国数控系统行业市场规模

##### 1、我国数控系统营业规模分析

##### 2、我国数控系统投资规模分析

##### 3、我国数控系统产能规模分析

#### 二、2014-2016年我国数控系统行业发展分析

##### 1、我国数控系统行业发展情况分析

##### 2、我国数控系统行业研发情况分析

#### 三、2014-2016年中国数控系统企业发展分析

##### 1、中外数控系统企业对比分析

##### 2、我国数控系统主要企业动态分析

### 第三节 2014-2016年数控系统市场情况分析

#### 一、2014-2016年中国数控系统市场总体概况

#### 二、2014-2016年中国数控系统产品市场发展分析

## 第四章 我国数控系统行业整体运行指标分析

### 第一节 2014-2016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 2014-2016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

#### 二、行业偿债能力分析

#### 三、行业营运能力分析

#### 四、行业发展能力分析

### 第三节 我国数控系统市场供需分析

#### 一、2014-2016年我国数控系统行业供给情况

##### 1、我国数控系统行业供给分析

##### 2、我国数控系统行业产量规模分析

##### 3、重点市场占有率

#### 二、2014-2016年我国数控系统行业需求情况

##### 1、数控系统行业需求市场

##### 2、数控系统行业客户结构

##### 3、数控系统行业需求的地区差异

#### 三、2014-2016年我国数控系统行业供需平衡分析

### 第四节 数控系统行业进出口市场分析

#### 一、数控系统行业进出口综述

#### 二、数控系统行业出口市场分析

##### 1、2014-2016年行业出口整体情况

##### 2、2014-2016年行业出口总额分析

##### 3、2014-2016年行业出口产品结构

#### 三、数控系统行业进口市场分析

- 1、2014-2016年行业进口整体情况
- 2、2014-2016年行业进口总额分析
- 3、2014-2016年行业进口产品结构

### 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 2014-2016年数控系统行业竞争形势及策略

#### 第一节 行业总体市场竞争状况分析

##### 一、数控系统行业竞争结构分析

- 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、竞争结构特点总结

##### 二、数控系统行业企业间竞争格局分析

##### 三、数控系统行业集中度分析

##### 四、数控系统行业SWOT分析

#### 第二节 中国数控系统行业竞争格局综述

##### 一、数控系统行业竞争概况

##### 二、中国数控系统行业竞争力分析

##### 三、中国数控系统竞争力优势分析

##### 四、数控系统行业主要企业竞争力分析

#### 第三节 2014-2016年数控系统行业竞争格局分析

##### 一、2014-2016年国内外数控系统竞争分析

##### 二、2014-2016年我国数控系统市场竞争分析

##### 三、2014-2016年我国数控系统市场集中度分析

##### 四、2014-2016年国内主要数控系统企业动向

#### 第四节 数控系统市场竞争策略分析

### 第八章 2014-2016年数控系统行业领先企业经营形势分析

#### 第一节 广州数控设备有限公司

- 一、企业发展历程分析
- 二、企业数控系统产品分析
- 三、企业业务范围分析
- 四、企业科研成果分析
- 五、企业主要客户分析

六、企业教育培训及实训基地

七、企业经营情况分析

八、企业发展优劣势分析

九、企业投资兼并与重组分析

十、企业最新发展动态分析

## 第二节 武汉华中数控股份有限公司

一、企业发展历程分析

二、企业数控系统产品分析

三、企业产业基地分析

四、企业产品市场地位

五、企业主要客户分析

六、企业教育培训及实训基地

七、企业经营情况分析

八、企业发展优劣势分析

九、企业经营模式分析

十、企业发展战略分析

十一、企业投资兼并与重组分析

十二、企业最新发展动态分析

## 第三节 大连大森数控技术发展中心有限公司

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、企业投资兼并与重组分析

六、企业最新发展动态分析

## 第四节 北京凯恩帝数控技术有限责任公司

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、企业投资兼并与重组分析

六、企业最新发展动态分析

## 第五节 沈阳高精数控技术有限公司

- 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、企业投资兼并与重组分析
- 六、企业最新发展动态分析

## 第六节 上海开通数控有限公司

- 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、企业投资兼并与重组分析
- 六、企业最新发展动态分析

## 第七节 南京华兴数控技术有限公司

- 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、企业投资兼并与重组分析
- 六、企业最新发展动态分析

## 第八节 大连光洋科技工程有限公司

- 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、企业投资兼并与重组分析
- 六、企业最新发展动态分析

## 第九节 成都广泰实业有限公司

- 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、企业投资兼并与重组分析

#### 六、企业最新发展动态分析

### 第十节 北京航天数控系统有限公司

#### 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、企业投资兼并与重组分析

#### 六、企业最新发展动态分析

## 第五部分 发展前景展望

### 第九章 2017-2022年数控系统行业前景及趋势预测

#### 第一节 2017-2022年数控系统市场发展前景

##### 一、2017-2022年数控系统市场发展潜力

##### 二、2017-2022年数控系统市场发展前景展望

##### 三、2017-2022年数控系统细分行业发展前景分析

#### 第二节 2017-2022年数控系统市场发展趋势预测

##### 一、2017-2022年数控系统行业发展趋势

##### 二、2017-2022年数控系统市场规模预测

##### 1、数控系统行业市场规模预测

##### 2、数控系统行业营业收入预测

##### 三、2017-2022年数控系统行业应用趋势预测

##### 四、2017-2022年细分市场发展趋势预测

#### 第三节 2017-2022年中国数控系统行业供需预测

##### 一、2017-2022年中国数控系统行业供给预测

##### 二、2017-2022年中国数控系统行业产量预测

##### 三、2017-2022年中国数控系统行业销量预测

##### 四、2017-2022年中国数控系统行业需求预测

##### 五、2017-2022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 2017-2022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

### 第二节 2017-2022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 2017-2022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

## 第六部分 发展战略研究

## 第十一章 2017-2022年数控系统行业面临的困境及对策

### 第一节 2016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
- 二、中小数控系统企业发展困境及策略分析
- 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
- 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

- 一、中国数控系统市场发展面临的挑战
- 二、中国数控系统市场发展对策分析

## 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、2016年数控系统行业投资战略

二、2017-2022年数控系统行业投资战略

三、2017-2022年细分行业投资战略

第十三章 研究结论及发展建议

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 数控系统行业发展建议

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：2014-2016年数控系统行业经营效益分析

图表：2014-2016年中国数控系统行业盈利能力分析

图表：2014-2016年中国数控系统行业运营能力分析

图表：2014-2016年中国数控系统行业偿债能力分析

图表：2014-2016年中国数控系统行业发展能力分析

图表：2014-2016年中国数控系统行业进出口状况表

图表：2014-2016年中国数控系统行业月度主要出口产品结构表

图表：2014-2016年中国数控系统行业出口产品结构

图表：2014-2016年中国数控系统行业月度主要进口产品结构表

图表：2014-2016年中国数控系统行业进口产品结构

图表：2017-2022年数控系统行业市场规模预测

图表：2017-2022年数控系统行业营业收入预测

图表：2017-2022年中国数控系统行业供给预测

图表：2017-2022年中国数控系统行业产量预测

图表：2017-2022年中国数控系统行业销量预测

图表：2017-2022年中国数控系统行业需求预测

图表：2017-2022年中国数控系统行业供需平衡预测

详细请访问：<https://www.icandata.com/view/285059.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提供专业投资咨询报告、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。