



艾凯咨询
ICAN Consulting

2018-2024年中国数控系统行业 市场评估分析及发展前景调研战 略研究报告

一、调研说明

《2018-2024年中国数控系统行业市场评估分析及发展前景调研战略研究报告》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/288250.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（ NumericalControlSystem ），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20

1.1中国数控系统行业定义及分类20

1.1.1数控系统的概念20

1.1.2数控系统的构成21

1.1.3数控系统分类25

1.2中国数控系统行业经营模式及特征27

1.2.1行业经营模式27

1.2.2行业特征分析27

1.2.3行业进入障碍31

1.3中国数控系统行业市场环境分析33

1.3.1行业政策环境分析33

1.3.2行业经济环境分析35

1.3.3行业社会环境分析36

1.4中国数控系统行业产业链分析37

1.4.1行业供应链简介37

1.4.2行业主要原材料运营情况分析37

1.4.3行业主要功能部件运营情况分析44

第2章：中国数控系统行业发展现状及竞争格局49

2.1国际数控系统行业发展现状49

2.1.1国际数控系统行业发展概况49

2.1.2国际数控系统市场竞争分析51

| | |
|---------------------|-----|
| 2.1.3世界主要数控系统企业发展分析 | 52 |
| 2.2中国数控系统行业发展现状 | 56 |
| 2.2.1中国数控系统行业发展概况 | 56 |
| 2.2.2中国数控系统行业发展特点 | 60 |
| 2.2.3中国数控系统行业影响因素 | 61 |
| 2.2.4中国数控系统行业经营情况分析 | 62 |
| 2.3中国数控系统行业竞争分析 | 66 |
| 2.3.1行业竞争环境分析 | 66 |
| 2.3.2行业主要企业市场份额 | 68 |
| 2.3.3行业竞争发展趋势分析 | 69 |
| 第3章：中国数控系统行业技术水平分析 | 71 |
| 3.1数控系统技术发展关键因素 | 71 |
| 3.1.1电子元件技术的发展 | 71 |
| 3.1.2软件技术的应用 | 77 |
| 3.1.3数控标准的引入 | 81 |
| 3.1.4伺服技术的发展 | 85 |
| 3.1.5自动编程的采用 | 93 |
| 3.1.6DNC概念的引入及发展 | 97 |
| 3.1.7可编程控制器（PLC）的采用 | 102 |
| 3.1.8传感器技术的发展 | 105 |
| 3.1.9开放技术的产生 | 114 |
| 3.1.10制造技术的发展 | 116 |
| 3.2机床数控化改造技术水平分析 | 118 |
| 3.2.1机床数控化改造数控系统的选择 | 118 |
| 3.2.2数控化改造中功能部件的改装 | 120 |
| 3.2.3机床数控化改造主要步骤 | 121 |
| 3.2.4机床数控化改造典型案例 | 126 |
| 3.2.5数控改造中的问题及建议 | 128 |
| 3.3国际数控系统技术发展水平分析 | 128 |
| 3.3.1国际数控系统技术发展现状 | 128 |
| 3.3.2国际数控系统新技术动向 | 138 |
| 3.3.3新技术在数控系统中的应用 | 138 |

| | |
|----------------------|-----|
| 3.3.4国际数控系统技术发展趋势 | 145 |
| 3.4中国数控系统技术发展水平分析 | 152 |
| 3.4.1中国数控系统技术发展现状 | 152 |
| 3.4.2国内外数控系统技术差距分析 | 154 |
| 3.4.3中国数控系统新技术动向 | 155 |
| 3.4.4中国数控系统技术发展趋势 | 156 |
| 第4章：中国数控系统行业产品市场分析 | 158 |
| 4.1行业主要产品市场概况 | 158 |
| 4.1.1行业主要产品结构特征 | 158 |
| 4.1.2行业主要产品市场概况 | 159 |
| 4.2按运动轨迹分类产品市场分析 | 163 |
| 4.2.1点位控制数控系统市场分析 | 163 |
| 4.2.2直接控制数控系统市场分析 | 164 |
| 4.2.3轮廓控制数控系统市场分析 | 165 |
| 4.3按伺服系统分类产品市场分析 | 166 |
| 4.3.1开环控制数控系统市场分析 | 166 |
| 4.3.2半闭环控制数控系统市场分析 | 166 |
| 4.3.3全闭环控制数控系统市场分析 | 167 |
| 4.4按功能水平分类产品市场分析 | 167 |
| 4.4.1经济型数控系统市场分析 | 167 |
| 4.4.2普及型数控系统市场分析 | 174 |
| 4.4.3高档型数控系统市场分析 | 176 |
| 第5章：中国数控系统行业领先企业经营分析 | 181 |
| 5.1中国数控系统企业总体状况分析 | 181 |
| 5.1.1数控系统企业规模排名 | 181 |
| 5.1.2数控系统企业创新能力分析 | 182 |
| 5.1.3数控系统企业综合竞争力分析 | 182 |
| 5.2中国数控系统行业标杆企业研究 | 183 |
| 5.2.1广州数控设备有限公司分析研究 | 183 |
| （一）企业偿债能力分析 | 186 |
| （二）企业运营能力分析 | 188 |
| （三）企业盈利能力分析 | 191 |

5.2.2武汉华中数控股份有限公司193

(一) 企业偿债能力分析195

(二) 企业运营能力分析197

(三) 企业盈利能力分析200

5.3中国数控系统行业领先企业分析202

5.3.1大连大森数控技术发展中心有限公司经营情况分析202

(一) 企业偿债能力分析203

(二) 企业运营能力分析205

(三) 企业盈利能力分析208

5.3.2北京斯达特控制技术有限公司经营情况分析210

(一) 企业偿债能力分析211

(二) 企业运营能力分析213

(三) 企业盈利能力分析216

5.3.3北京凯恩帝数控技术有限责任公司经营情况分析218

(一) 企业偿债能力分析218

(二) 企业运营能力分析220

(三) 企业盈利能力分析223

5.3.4南京华兴数控技术有限公司经营情况分析225

(一) 企业偿债能力分析226

(二) 企业运营能力分析228

(三) 企业盈利能力分析231

5.3.5上海开通数控有限公司经营情况分析233

(一) 企业偿债能力分析234

(二) 企业运营能力分析236

(三) 企业盈利能力分析239

5.3.6南京新方达数控有限公司经营情况分析241

(一) 企业偿债能力分析242

(二) 企业运营能力分析244

(三) 企业盈利能力分析247

5.3.7江苏仁和新技术产业有限公司经营情况分析250

(一) 企业偿债能力分析251

(二) 企业运营能力分析253

| | |
|---------------------------|-----|
| (三) 企业盈利能力分析 | 257 |
| 5.3.8 深圳市珊星电脑有限公司经营情况分析 | 259 |
| (一) 企业偿债能力分析 | 259 |
| (二) 企业运营能力分析 | 261 |
| (三) 企业盈利能力分析 | 264 |
| 5.3.9 成都广泰实业有限公司经营情况分析 | 266 |
| (一) 企业偿债能力分析 | 267 |
| (二) 企业运营能力分析 | 269 |
| (三) 企业盈利能力分析 | 272 |
| 5.3.10 沈阳高精数控技术有限公司经营情况分析 | 275 |
| (一) 企业偿债能力分析 | 277 |
| (二) 企业运营能力分析 | 279 |
| (三) 企业盈利能力分析 | 282 |
| 5.4 中国数控系统功能部件领先企业 | 284 |
| 5.4.1 兰州电机股份有限公司经营情况分析 | 284 |
| (一) 企业偿债能力分析 | 286 |
| (二) 企业运营能力分析 | 288 |
| (三) 企业盈利能力分析 | 291 |
| 5.4.2 哈尔滨电机厂有限责任公司经营情况分析 | 293 |
| (一) 企业偿债能力分析 | 294 |
| (二) 企业运营能力分析 | 296 |
| (三) 企业盈利能力分析 | 299 |
| 第6章：中国数控系统行业市场需求前景及预测分析 | 302 |
| 6.1 中国数控机床行业发展分析 | 302 |
| 6.1.1 国际数控机床行业发展分析 | 302 |
| 6.1.2 中国数控机床市场发展分析 | 309 |
| 6.2 中国机床数控化改造市场分析 | 314 |
| 6.2.1 机床数控化改造的必要性 | 314 |
| 6.2.2 数控化改造的内容及优缺点 | 316 |
| 6.2.3 机床与生产线数控化改造的市场 | 318 |
| 6.2.4 机床数控化改造前景分析 | 319 |
| 6.3 中国数控系统行业需求前景预测 | 323 |

6.3.1行业发展驱动因素分析323

6.3.2"十三五"行业规模预测326

第7章：中国数控系统行业发展趋势与投资分析328

7.1中国数控系统行业发展趋势328

7.2中国数控系统行业投资风险分析329

7.2.1行业政策风险329

7.2.2行业技术风险329

7.2.3行业供求风险330

7.2.4行业宏观经济波动风险330

7.2.5行业关联产业风险331

7.2.6行业产品结构风险331

7.2.7行业其他风险332

7.3中国数控系统行业投资现状及建议332

7.3.1行业投资现状332

7.3.2行业投资建议334

第8章添加：宏观经济运行337(AKWZY)

1.国内生产总值337

2.工业生产338

3.社会消费340

4.固定资产投资341

5.对外贸易343

6.居民消费价格指数345

7.工业品出厂价格指数348

8.货币供应量350

部分图表目录：

图表1我国数控系统行业所处生命周期示意图28

图表2行业生命周期、战略及其特征30

图表32012-2017年我国数控系统行业产量及增长情况63

图表42012-2017年我国数控系统行业产量及增长对比63

图表5近3年广州数控设备有限公司资产负债率变化情况186

图表6近3年广州数控设备有限公司产权比率变化情况187

图表7近3年广州数控设备有限公司固定资产周转次数情况188

| | |
|-------------------------------------|-----|
| 图表8近3年广州数控设备有限公司流动资产周转次数变化情况 | 189 |
| 图表9近3年广州数控设备有限公司总资产周转次数变化情况 | 190 |
| 图表10近3年广州数控设备有限公司销售毛利率变化情况 | 191 |
| 图表11近3年武汉华中数控股份有限公司资产负债率变化情况 | 195 |
| 图表12近3年武汉华中数控股份有限公司产权比率变化情况 | 196 |
| 图表13近3年武汉华中数控股份有限公司固定资产周转次数情况 | 197 |
| 图表14近3年武汉华中数控股份有限公司流动资产周转次数变化情况 | 198 |
| 图表15近3年武汉华中数控股份有限公司总资产周转次数变化情况 | 199 |
| 图表16近3年武汉华中数控股份有限公司销售毛利率变化情况 | 200 |
| 图表17近3年大连大森数控技术发展中心有限公司资产负债率变化情况 | 204 |
| 图表18近3年大连大森数控技术发展中心有限公司产权比率变化情况 | 205 |
| 图表19近3年大连大森数控技术发展中心有限公司固定资产周转次数情况 | 206 |
| 图表20近3年大连大森数控技术发展中心有限公司流动资产周转次数变化情况 | 207 |
| 图表21近3年大连大森数控技术发展中心有限公司总资产周转次数变化情况 | 208 |
| 图表22近3年大连大森数控技术发展中心有限公司销售毛利率变化情况 | 209 |
| 图表23近3年北京斯达特控制技术有限公司资产负债率变化情况 | 211 |
| 图表24近3年北京斯达特控制技术有限公司产权比率变化情况 | 212 |
| 图表25近3年北京斯达特控制技术有限公司固定资产周转次数情况 | 214 |
| 图表26近3年北京斯达特控制技术有限公司流动资产周转次数变化情况 | 215 |
| 图表27近3年北京斯达特控制技术有限公司总资产周转次数变化情况 | 215 |
| 图表28近3年北京斯达特控制技术有限公司销售毛利率变化情况 | 216 |
| 图表29近3年北京凯恩帝数控技术有限责任公司资产负债率变化情况 | 219 |
| 图表30近3年北京凯恩帝数控技术有限责任公司产权比率变化情况 | 220 |
| 图表31近3年北京凯恩帝数控技术有限责任公司固定资产周转次数情况 | 221 |
| 图表32近3年北京凯恩帝数控技术有限责任公司流动资产周转次数变化情况 | 222 |
| 图表33近3年北京凯恩帝数控技术有限责任公司总资产周转次数变化情况 | 223 |
| 图表34近3年北京凯恩帝数控技术有限责任公司销售毛利率变化情况 | 224 |
| 图表35近3年南京华兴数控技术有限公司资产负债率变化情况 | 226 |
| 图表36近3年南京华兴数控技术有限公司产权比率变化情况 | 227 |
| 图表37近3年南京华兴数控技术有限公司固定资产周转次数情况 | 228 |
| 图表38近3年南京华兴数控技术有限公司流动资产周转次数变化情况 | 229 |
| 图表39近3年南京华兴数控技术有限公司总资产周转次数变化情况 | 230 |

更多图表见正文.....

详细请访问：<https://www.icandata.com/view/288250.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）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。