

# 2016-2022年中国数控机床 市场前景研究与市场需求预测报告

## 报告目录及图表目录

智研数据研究中心 编制

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

## 一、报告报价

《2016-2022年中国数控机床市场前景研究与市场需求预测报告》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.abaogao.com/b/jixie/S57750OUTI.html>

报告价格：印刷版：RMB 7000 电子版：RMB 7200 印刷版+电子版：RMB 7500

智研数据研究中心

订购电话：400-600-8596(免长话费) 010-80993963

海外报告销售：010-80993963

传真：010-60343813

Email：sales@abaogao.com

联系人：刘老师 谭老师 陈老师

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、说明、目录、图表目录

数控机床是数字控制机床（Computer numerical control machine tools）的简称，是一种装有程序控制系统的自动化机床。该控制系统能够逻辑地处理具有控制编码或其他符号指令规定的程序，并将其译码，用代码化的数字表示，通过信息载体输入数控装置。经运算处理由数控装置发出各种控制信号，控制机床的动作，按图纸要求的形状和尺寸，自动地将零件加工出来。数控机床较好地解决了复杂、精密、小批量、多品种的零件加工问题，是一种柔性的、高效能的自动化机床，代表了现代机床控制技术的发展方向，是一种典型的机电一体化产品。

2015年,全球机床电子市场规模312.6亿美元,日德美等发达国家占市场份额90%以上。其中,全球数控系统的市场规模为199.8亿美元,占机床电子市场总规模的63.9%,伺服系统的市场规模为38.8亿美元,占比12.4%;控制电器的市场规模为13.4亿美元,占比41.9%。数控系统领域,前三强获得了市场份额90%。

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：

第一章 数控机床相关概述	1
1.1 数控机床的概念及相关介绍	1
1.1.1 数控机床的定义	1
1.1.2 数控机床的构成	1
1.1.3 数控机床的主要特点及适用加工范围	4
1.2 数控机床的分类	5
1.2.1 按加工工艺方法分类	5
1.2.2 按运动方式分类	6
1.2.3 按控制方式分类	7
1.2.4 按工艺用途分类	8
1.2.5 按联动轴数分类	8
1.3 数控机床的发展历程、特征及其发展意义	9
1.3.1 数控机床的四个发展阶段	9

1.3.2 现代数控机床的特征	11
1.3.3 数控机床行业发展的战略意义	14
1.4 机床数控化改造情况	15
1.4.1 从微宏观上看机床数控化改造的必要性	15
1.4.2 机床及生产线数控化改造的市场发展状况	16
1.4.3 机床数控化改造的内容及优缺点	17
1.4.4 机床数控化改造实施的方法	18
第二章 2012-2015年国际数控机床行业	20
2.1 2012-2015年国际数控机床行业发展概况	20
2.1.1 国际数控机床行业的发展状况	20
2.1.2 国际数控切割机床的发展状况	21
2.1.3 国际数控机床技术的发展分析	22
2.1.4 多轴联动数控系统成为全球数控机床的技术制高点	22
2.1.5 世界数控机床的发展潮流	23
2.2 日本数控机床产业	25
2.2.1 2013年日本数控机床行业订单情况	25
2.2.2 2014年日本数控机床订单及销售额状况	25
2.2.3 2015年日本数控机床行业订单动态	26
2.2.4 日本数控机床行业竞争激烈	28
2.3 德国数控机床产业	28
2.3.1 2012年德国机床行业发展状况	28
2.3.2 2013-2015年德国机床行业的发展	29
2.3.3 德国数控机床行业发展的特点及经验	31
2.3.4 德国机床数控化改造工作呈现五大特点	35
2.4 美国数控机床产业	37
2.4.1 美国数控机床行业发展的特征	37
2.4.2 2013年美国数控机床行业进出口状况	39
2.4.3 2014年美国数控机床行业进出口状况	40
2.4.4 2015年美国数控机床行业进出口动态	40
2.4.5 美国哈斯堪称全球数控机床企业杰出代表	41

第三章 2013-2015年中国数控机床行业分析	43
3.1 数控机床行业发展概况	43
3.1.1 中国数控机床产业发展成就	43
3.1.2 中国数控机床业发展进入成熟期	46
3.1.3 “十二五”期间我国数控机床行业的发展状况	48
3.1.4 “十二五”期间高档数控机床与基础制造装备重大专项成果	50
3.1.5 国产数控机床结构调整产业升级取得积极进展	52
3.1.6 我国数控机床行业纷纷创建技术创新战略联盟	53
3.2 2013-2015年中国数控机床产业基地建设概况	55
3.2.1 我国数控机床产业基地的发展情况	55
3.2.2 我国数控机床行业加快打造产业集群发展	56
3.2.3 我国大力支持数控机床产业基地建设	58
3.2.4 甘肃省拟投巨资建设数控机床产业园	60
3.2.5 河北省泊头市数控机床产业园建设进展状况	60
3.2.6 江苏省常州市高端数控机床基地开建	61
3.2.7 云南省玉溪市积极建设数控机床产业园	62
3.3 2013-2015年部分地区数控机床发展状况	63
3.3.1 2011年黑龙江省数控专项首批课题通过国家验收	63
3.3.2 山东省高档数控机床打破国外垄断局面	64
3.3.3 湖北省数控专项进展顺利	64
3.3.4 湖南省长沙市数控机床产业迎来发展机遇	67
3.3.5 2011年安徽省高档数控机床项目落户庐江县	68
3.3.6 2012年安徽数控机床企业共谋发展大计	69
3.4 2011-2015年全国及主要省份数控金属切削机床产量分析	70
3.4.1 2011-2012年1-12月全国及主要省份数控金属切削机床产量分析	70
3.4.2 2014-2015年1-12月全国及主要省份数控金属切削机床产量分析	72
3.4.3 2015年1-6月全国及主要省份数控金属切削机床产量分析	74
3.5 2011-2015年全国及主要省份数控金属成形机床（数控锻压设备）产量分析	76
3.5.1 2011-2012年1-12月全国及主要省份数控金属成形机床（数控锻压设备）产量分析	76
3.5.2 2014-2015年1-12月全国及主要省份数控金属成形机床（数控锻压设备）产量分析	79
3.5.3 2015年1-6月全国及主要省份数控金属成形机床（数控锻压设备）产量分析	82
3.6 2013-2015年中国中高档数控机床发展	84

3.6.1 中国中高档数控机床快速发展	84
3.6.2 高档数控机床国产化实现质的飞跃	84
3.6.3 2013年我国高档数控机床国产化进程加速	85
3.6.4 2014年我国高档数控机床的发展	85
3.6.5 2015年我国高档数控机床动态	86
3.6.6 中国生产中高档数控机床的五大难题	86
3.6.7 国产中高档数控机床发展仍存不足	87
3.6.8 解决国产高档数控机床市场困境的对策	88
3.6.9 我国中高档数控机床行业的发展对策	89
3.6.10 我国中高端数控机床行业的发展目标及任务	89
3.7 2013-2015年中国数控机床功能部件发展分析	90
3.7.1 数控机床功能部件的基本特点	90
3.7.2 数控机床新型功能部件发展特点	90
3.7.3 中国数控机床功能部件发展回顾	91
3.7.4 中国数控机床功能部件发展的策略及措施	92
3.7.5 中国数控机床功能部件的研发与创新	93
3.7.6 中国数控机床功能部件发展重点应明确	93
3.7.7 数控机床专项将促进功能部件发展	94
3.8 2013-2015年数控机床行业自主创新发展分析	95
3.8.1 自主创新让中国数控机床装备上“中国芯”	95
3.8.2 科技部重点扶持数控机床自主创新	96
3.8.3 我国数控机床行业自主创新进程加快	96
3.8.4 数控机床自主创新从产业层面进行突围	97
3.9 数控机床行业存在的问题	98
3.9.1 我国数控机床行业发展需注意的问题	98
3.9.2 我国数控机床产业化发展面临的挑战	99
3.9.3 国内数控机床使用率较低的原因浅析	101
3.9.4 数控机床智能化发展面临挑战	105
3.9.5 人才紧缺制约数控机床行业发展	106
3.10 数控机床行业发展策略	107
3.10.1 我国数控机床行业的发展建议	107
3.10.2 中国数控机床产业化发展对策	108

3.10.3 提高我国数控机床发展水平的策略	109
3.10.4 推动我国数控机床制造业发展的政策建议	110
3.10.5 中国数控机床行业发展要走中国特色之路	111
3.10.6 我国数控机床业发展的新路径	111
3.10.7 数控机床行业发展的重点是提升可靠性	113

#### 第四章 2013-2015年数控机床市场分析 114

4.1 2013-2015年数控机床市场概况	114
4.1.1 2013年我国数控机床市场发展综述	114
4.1.2 2014年我国数控机床市场发展综述	116
4.1.3 2015年我国数控机床市场发展动况	119
4.1.4 我国数控机床市场竞争格局	121
4.2 2013-2015年中国数控机床市场需求情况分析	123
4.2.1 十大行业对数控机床的需求简述	123
4.2.2 我国数控机床市场需求旺盛	124
4.2.3 我国经济型数控机床市场需求发生变化	125
4.2.4 高档数控机床的市场需求分析	126
4.2.5 高铁建设对数控机床的需求分析	131
4.3 2013-2015年中国数控机床市场销售模式分析	135
4.3.1 国内数控机床企业常用销售运作模式	135
4.3.2 中国数控机床企业销售模式运作的优劣势	137
4.3.3 中国数控机床企业销售模式运作的困惑	138
4.3.4 中国数控机床企业销售模式发展方向	140
4.4 数控机床市场存在问题及发展策略	142
4.4.1 国产数控机床市场占有率较低	142
4.4.2 国产高档数控机床应着力开拓国内市场	142
4.4.3 数控机床营销策略	143
4.4.4 国产数控机床业的市场培育策略解析	145

#### 第五章 2012-2015年加工中心发展分析 147

5.1 2012-2015年国际加工中心的发展	147
5.1.1 世界加工中心产销状况回顾	147

5.1.2	五轴高速加工中心的发展状况分析	148
5.1.3	2015年日本加工中心企业研发动态	149
5.1.4	2015年日本加工中心发展动态	149
5.1.5	日本加工中心改进设备促进模具产业发展	150
5.2	2012-2015年中国加工中心概述	151
5.2.1	中国加工中心发展回顾	151
5.2.2	中国加工中心市场发展状况透析	155
5.2.3	中国加工中心产销状况回顾	158
5.2.4	国产五轴加工中心发展迅猛	159
5.3	2012-2015年中国加工中心需求状况分析	160
5.3.1	2015年我国加工中心市场需求态势	160
5.3.2	2015年我国加工中心市场需求剖析	160
5.3.3	2015年加工中心市场需求状况	161
5.4	2012-2015年中国加工中心进出口分析	162
5.4.1	2015年我国加工中心进出口贸易情况	162
5.4.2	2015年我国加工中心进出口发展状况	163
5.4.3	2015年我国加工中心进出口变动分析	166
5.4.4	中国加工中心进口存在的问题及建议	167
5.5	中国加工中心产业存在的问题及发展措施	168
5.5.1	国内外加工中心技术差距分析	168
5.5.2	我国数控加工中心提升生产效率的方法	169
5.5.3	增强国产加工中心市场竞争力的对策	171
5.6	加工中心发展前景	171
5.6.1	世界加工中心的技术发展趋势	171
5.6.2	我国加工中心未来发展展望	173
5.6.3	立、卧式加工中心发展方向	173
5.6.4	加工中心机主轴的发展趋势	174
	第六章 2013-2015年其他数控机床分析	176
6.1	数控车床	176
6.1.1	2012年我国数控车床产品质量调查情况	176
6.1.2	2013年我国数控车床的发展	191



6.1.3 2014年我国数控车床动态分析	192
6.1.4 中国数控车床发展建议	193
6.1.5 数控车床发展趋向解析	194
6.2 数控磨床	197
6.2.1 国外数控平面磨床及主要数控系统发展情况	197
6.2.2 中国成功研制四轴数控精密磨床	199
6.2.3 数控工具磨床的数控系统改造研究	200
6.2.4 中国数控立式复合磨床的发展综述	205
6.3 其他数控机床	215
6.3.1 国际数控卧式镗铣床与落地式铣镗床的发展情况	215
6.3.2 我国数控铣镗床研发获得新突破	218
6.3.3 超大型数控钻床在管板加工中的应用	219
6.3.4 数控锻压机床发展前景展望	221
第七章 2013-2015年中国数控机床进出口及相关政策分析	224
7.1 数控机床进出口概况	224
7.1.1 2013年我国数控机床进出口贸易分析	224
7.1.2 2014年国内数控机床行业进出口状况	224
7.1.3 2015年国内数控机床行业进出口形势	225
7.2 2015年数控剪切机床行业进出口数据分析	225
7.2.1 2015年主要国家数控剪切机床进口市场分析	225
7.2.2 2015年主要国家数控剪切机床出口市场分析	226
7.2.3 2015年主要省份数控剪切机床进口市场分析	227
7.2.4 2015年主要省份数控剪切机床出口市场分析	228
7.3 2015年数控冲孔或开槽机床行业进出口数据分析	228
7.3.1 2015年主要国家数控冲孔或开槽机床进口市场分析	228
7.3.2 2015年主要国家数控冲孔或开槽机床出口市场分析	229
7.3.3 2015年主要省份数控冲孔或开槽机床进口市场分析	230
7.3.4 2015年主要省份数控冲孔或开槽机床出口市场分析	231
7.4 数控机床行业进出口政策导向分析	232
7.4.1 数控机床工具出口退税率总体情况	232
7.4.2 我国重大技术装备进口税收政策调整	234

- 7.4.3 外资企业进口机床关税标准变动 237
- 7.4.4 政府鼓励进口先进技术与数控机床设备 237

## 第八章 2013-2015年数控机床技术分析 242

- 8.1 2013-2015年数控机床技术发展概况 242
  - 8.1.1 数控机床技术发展情况 242
  - 8.1.2 数控机床技术发展与创新 248
  - 8.1.3 数控技术发展特点分析 252
  - 8.1.4 数控机床技术取得新发展 254
  - 8.1.5 高速数控机床控制技术发展情况 259
  - 8.1.6 数控机床电主轴所融合的技术 260
  - 8.1.7 齿轮加工数控系统结构分析 261
  - 8.1.8 数控机床自动化技术的发展 262
- 8.2 2013-2015年中国数控机床技术进展 264
  - 8.2.1 中国高档数控系统基础技术取得新突破 264
  - 8.2.2 我国数控机床技术发展取得较大成绩 265
  - 8.2.3 “十一五”时期高档数控机床与基础制造装备重大专项的技术成果 266
  - 8.2.4 我国高档数控机床核心技术取得突破 268
  - 8.2.5 国内大型数控机床技术取得突破性进展 270
  - 8.2.6 数控机床关键技术课题通过国家验收 270
  - 8.2.7 我国成功研制出首台巨型数控机床 271
- 8.3 2013-2015年数控机床伺服系统发展情况 271
  - 8.3.1 数控机床伺服系统的分类 271
  - 8.3.2 国内外数控机床伺服驱动技术发展情况 273
  - 8.3.3 数控机床中不同类型伺服系统发展状况分析 277
- 8.4 2013-2015年数控机床各种技术的应用 280
  - 8.4.1 数控机床进给传动装置部件的应用情况分析 280
  - 8.4.2 虚拟数控机床技术介绍及应用情况 281
  - 8.4.3 自动上下料系统在数控机床中的应用 284
  - 8.4.4 自适应控制系统在数控机床上的应用 286
  - 8.4.5 数控机床中直线电机进给驱动的应用情况 288
  - 8.4.6 PLC在数控系统点位控制功能中的应用情况 289

8.4.7 数控机床测量中激光干涉仪的应用发展情况分析	290
8.4.8 数控机床三维空间误差补偿技术的应用情况	292
8.5 2013-2015年数控机床的信息化	293
8.5.1 数控机床迈向信息化时代	293
8.5.2 经济型数控机床的网络通讯和控制技术研究	294
8.5.3 中国数控机床信息化技术存在的不足	298
8.5.4 未来数控机床信息化的发展方向	299

## 第九章 2014-2015年数控机床重点企业财务状况分析 301

9.1 沈阳机床	301
9.1.1 公司简介	301
9.1.2 企业核心竞争力	302
9.1.3 经营效益分析	302
9.1.4 业务经营分析	306
9.1.5 财务状况分析	306
9.1.6 未来前景展望	307
9.2 秦川发展	307
9.2.1 公司简介	307
9.2.2 企业核心竞争力	308
9.2.3 经营效益分析	310
9.2.4 业务经营分析	314
9.2.5 财务状况分析	315
9.2.6 未来前景展望	315
9.3 青海华鼎	317
9.3.1 公司简介	317
9.3.2 企业核心竞争力	318
9.3.3 经营效益分析	319
9.3.4 业务经营分析	323
9.3.5 财务状况分析	323
9.3.6 未来前景展望	324
9.4 昆明机床	325
9.4.1 公司简介	325

9.4.2 企业核心竞争力	326
9.4.3 经营效益分析	326
9.4.4 业务经营分析	330
9.4.5 财务状况分析	330
9.4.6 未来前景展望	331
9.5 华东数控	331
9.5.1 公司简介	331
9.5.2 企业核心竞争力	333
9.5.3 经营效益分析	336
9.5.4 业务经营分析	340
9.5.5 财务状况分析	341
9.5.6 未来前景展望	342
9.6 上市公司财务比较分析	342
9.6.1 盈利能力分析	342
9.6.2 成长能力分析	343
9.6.3 营运能力分析	343
9.6.4 偿债能力分析	343
第十章 2012-2015年数控机床的应用领域	345
10.1 汽车零部件行业	345
10.1.1 2012年我国汽车零部件的发展	345
10.1.2 2013年我国汽车零部件工业经济运行情况	348
10.1.3 2014-2015年我国汽车零部件产业运营剖析	354
10.1.4 国内汽车零部件行业发展存在问题	357
10.1.5 中国汽车零部件产业发展策略	360
10.1.6 中国汽车零部件发展前景向好	370
10.2 船舶工业	372
10.2.1 2012中国船舶工业发展形势剖析	372
10.2.2 2013年中国船舶工业经济运行分析	381
10.2.3 2014-2015年中国船舶产业运营动态	387
10.2.4 国产数控机床为国内船舶制造提供保障	390
10.2.5 我国船舶工业发展趋势解读	390

10.3 航空航天产业	392
10.3.1 中国航空产业的崛起历程	392
10.3.2 大飞机项目将带动我国高端数控机床发展	399
10.3.3 航空产业对数控机床设备的需求要点	400
10.3.4 我国航天产业发展前景广阔	402
10.4 电子信息产业	404
10.4.1 2012年我国电子信息产业产销状况分析	404
10.4.2 2013年中国电子信息产业运行分析	406
10.4.3 2014-2015年中国电子信息行业运营动态	411
10.4.4 电子信息产业对数控机床的要求分析	424
10.4.5 我国电子信息产业发展面临挑战	425
10.4.6 未来中国电子信息产业发展对策建议	428
第十一章 数控机床发展前景与趋势预测分析	429
11.1 中国机床行业总体前景展望	429
11.1.1 机床行业的未来发展方向	429
11.1.2 未来机床行业产品创新方向	431
11.1.3 “十三五”期间我国机床市场发展预测	432
11.1.4 “十三五”期间我国机床行业的发展展望	433
11.2 数控机床行业发展机遇分析	435
11.2.1 国家将持续加大数控专项资金投入	435
11.2.2 下游产业需求将拉动数控机床行业发展	435
11.2.3 国产数控机床在军工领域应用的发展机遇	436
11.3 数控机床行业前景趋势分析	437
11.3.1 数控机床行业的发展方向分析	437
11.3.2 数控机床的技术发展趋势分析	442
11.3.3 高端数控机床发展前景乐观	445
11.4 “十三五”期间中国数控机床行业的发展分析	446
11.4.1 “十三五”我国数控机床行业的发展展望	446
11.4.2 “十三五”期间我国数控机床行业发展预测	448
11.4.3 “十三五”期间我国数控机床行业的发展目标	449
11.4.4 “十三五”期间我国将加强数控机床技术创新	450

11.5 2016-2022年数控机床行业发展预测分析	450
11.5.1 2016-2022年数控机床行业收入预测	450
11.5.2 2016-2022年数控机床行业利润预测	451
11.5.3 2016-2022年数控机床行业总产值预测	452
11.5.4 2016-2022年数控机床行业产量预测	452
11.5.5 2016-2022年数控机床行业市场需求预测	453

图表目录：

图表1：我国GDP发展运行情况

图表2：我国居民价格指数变化情况（CPI）

图表3：2015年城镇与农村居民消费价格指数

图表4：我国工业生产在出厂价格指数（PPI）

图表5：我国居民收入及消费支出情况

图表6：2003-2015年我国居民收入基尼系数

详细请访问：<http://www.abaogao.com/b/jixie/S57750OUTI.html>