

2014-2020年中国数控机床 市场调研与投资决策咨询报告

报告目录及图表目录

北京迪索共研咨询有限公司

www.cction.com

一、报告报价

《2014-2020年中国数控机床市场调研与投资决策咨询报告》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.cction.com/report/201407/110103.html>

报告价格：纸介版8000元 电子版8000元 纸介+电子8500元

北京迪索共研咨询有限公司

订购电话: 400-700-9228(免长话费) 010-69365838

海外报告销售: 010-69365838

Email: kefu@gonyn.com

联系人：李经理

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

数控机床是当代机械制造业的主流装备，是市场热门商品。我国数控机床的发展经历了30多年的跌宕起伏，已经由成长期进入成熟期。2008年年产已达12.2万台。

“十一五”期间，随着一系列关键技术的突破和自主生产能力的形成，我国开始突出“外国制造”的“重围”，进入世界高速数控机床和高精度数控机床生产国的行列。在需求的拉动下，我国数控机床产量保持高速增长，年均复合增长率达到37.4%。2010年我国数控机床产量达到23.6万台，同比增长62.2%；2010年我国数控机床消费超过60亿美元，台数超过10万台，数控机床已成为机床消费的主流。

2011年我国数控机床产量25.71万台，比上年增长20.6%，产量首次超过25万台，创下历史新高。数控机床增速高于普通机床增速5个百分点左右。数控机床在保持较快增长的同时，产业结构调整有序展开并明显提速，突出表现之一就是依靠自主创新，使得技术产品向高端升级步伐加快。

2012年上半年，我国数控机床行业完成销售产值2673亿元，同比增长41.7%。

在经济的发展、国家政策大力支持、上下游产业振兴等背景下，我国数控机床行业的旺盛需求仍将保持高速增长，尤其是高档数控机床将迎来更大的市场空间，未来3-5年，我国数控机床行业市场增长率将达到12%左右。这必将带动我国国产数控机床及其数控系统和相关功能部件的市场发展，也无疑为国内数控系统生产厂商不断发展自己的技术，扩大市场提供了极好的机遇。

展望“十二五”，我国数控机床的发展将努力解决主机大而不强、数控系统和功能部件发展滞后、高档数控机床关键技术差距大、产品质量稳定性不高、行业整体经济效益差等问题，将培育核心竞争力、自主创新、量化融合以及品牌建设等方面提升到战略高度，实现工业总产值8000亿元的目标。并力争通过10-15年的时间，实现由机床工具生产大国向机床工具强国转变，实现国产中高档数控机床在国内市场占有主导地位等一系列中长期目标。

本行业分析报告主要依据国家统计局、国家发改委、国家商务部、中国海关总署、国务院发展研究中心、中国机床工具工业协会、中国数控机床协会、欧洲机床工业合作委员会（CECIMO）、欧洲机床销售商联合会（CELIMO）、美国卡德纳公司、国内外相关刊物的基础信息以及数控机床行业研究单位等公布和提供的大量资料，结合深入的市场调查资料，立足于世界数控机床行业整体发展大势，对中国数控机床行业的发展情况、经济运行数据、主要细分市场、进出口、市场营销、竞争格局等进行了分析及预测，并对未来数控机床行业发展的整体环境及发展趋势进行探讨和研判，最后在前面大量分析、预测的基础上，研究了数控机床行业今后的发展与投资策略。

本数控机床行业发展分析及投资前景预测报告，为数控机床企业、投资机构、相关单位在激烈的市场竞争中洞察先机，根据市场需求及时调整经营策略，为战略投资者选择恰当的投资时机和公司领导层做战略规划提供了准确的市场情报信息及科学的决策依据，同时对银行信贷部门也具有极大的参考价值。

报告目录

第一部分 数控机床行业发展分析

第一章 数控机床相关概述

第一节 数控机床的产生及发展 1

第二节 数控机床分类介绍 3

一、按工艺用途可分为 3

二、按运动方式分 3

三、按伺服控制方式分 5

第三节 数控机床的特点分析 6

一、加工对象改型的适应性强 6

二、加工精度高 6

三、生产效率高 7

四、自动化程度高 7

五、良好的经济效益 7

六、有利于生产管理的现代化 8

第二章 国际数控机床行业发展分析

第一节 世界机床业发展概况 9

一、世界机床行业发展情况分析 9

二、世界机床行业发展面临的形势分析 10

三、世界高品质产品制造业对机床的要求 12

四、2012年全球机床产销情况简析 13

五、2013年是全球机床工业变革之年 16

第二节 世界数控机床业发展概况 17

一、世界数控机床新技术特征 17

二、全球智能机床研究与发展分析 21

三、世界机床数控系统的发展现状 24

四、世界数控技术和机床装备发展趋势 25

第三节 世界数控机床行业消费分析 27

一、市场需求发展和格局变化	27
二、生产消费和贸易需求分析	28
三、数控机床产值和消费额调查	29
第四节 部分国家数控机床业发展分析	30
一、世界五大机床业生产国现状	30
二、美国数控机床业发展分析及借鉴	33
三、德国数控机床业发展分析及借鉴	34
四、日本数控机床业发展分析及借鉴	34
五、马来西亚机床需求分析	35
第三章 2012-2013年中国数控机床行业分析	
第一节 中国机床行业发展分析	36
一、中国机床业六大区域发展特征分析	36
二、2012年中国机床工具行业产值居世界第一	38
二、2012年中国机床工具行业运行情况分析	39
三、2012年中国机床行业创新研发回顾	43
四、2013年中国机床工具行业龙头企业展望	44
五、2013年机床下游需求对行业影响	48
六、2013年我国机床行业发展机遇分析	49
七、2013年中国机床工具行业五步走战略	51
八、2013年机床工业增速预测	53
第二节 2012年中国数控机床行业发展情况分析	54
一、2012年中国数控机床行业进入全面发展阶段	54
二、2012年中国数控机床产业市场发展分析	57
三、2012年中国数控机床进口替代情况分析	59
四、2012年中国数控机床行业创新分析	63
五、2012年中国数控机床产品市场需求的特点和重点	65
六、2012年中国数控机床企业对比分析	68
七、2012年中国数控机床在装备改造市场分析	69
八、2012年中国数控机床行业发展战略	72
第三节 2012年中国数控机床产量统计	73
一、2012年数控机床全国产量统计数据	73
二、2012年数控机床全国产量统计数据	74

第四章 2012年数控机床进出口情况分析

第一节 2012年我国机床工具产品进出口分析及预测 78

一、机床工具进出口额出现十年最大降幅 78

二、进出口同比双双骤降 78

三、产品出口结构变化 79

四、一般贸易进口快速增长 79

第二节 2012年我国数控机床产品进出口分析 80

一、2012年我国数控机床进出口情况分析 80

二、2012年我国数控机床进出口情况分析 82

第五章 2013年中国数控机床行业预测

第一节 2013年我国数控机床行业发展预测 86

一、2013年国产数控机床市场预测 86

二、2013年国产数控机床国内市场占有率预测 86

三、2015年中国数控机床需求预测 86

四、2013年数控机床的发展趋势 87

五、2013年数控机床技术发展趋势 87

第二节 2013年中国机床进出口的形势展望 88

一、调整结构仍是长期任务 88

二、2013年中国机床进出口形势展望 89

三、2013年各国市场需求概貌 89

四、2013年机床工具行业进出口政策分析 91

第二部分 数控机床细分市场分析

第六章 加工中心发展分析

第一节 加工中心发展概况 98

一、加工中心介绍 98

二、加工中心现状 99

三、国产龙门加工中心分析 104

四、五轴高速加工中心动向 106

第二节 加工中心进出口分析 109

一、中国加工中心进口额分析 109

二、中国加工中心差距分析 110

三、2012年加工中心进出口 112

第三节 加工中心发展趋势 116

一、各类加工中心的发展趋势 116

二、加工中心机主轴发展趋势 118

第七章 其他数控机床发展分析

第一节 数控车床发展分析 120

一、数控车床概述 120

二、数控车床的分类 122

三、数控车床发展方向 127

第二节 精密机床发展分析 129

一、机床行业对轴承的需求 129

二、精密机床轴承的生产情况 130

三、精密机床轴承的市场分析 130

第三节 数控钻床与锻压机床的发展分析 131

一、超大型数控钻床的应用 131

二、数控锻压机床的发展分析 134

三、经济型数控机床发展分析 144

第八章 功能部件与服务业分析

第一节 数控机床的功能部件分析 145

一、功能部件的现状与问题 145

二、功能部件出现问题的原因 146

三、功能部件发展的策略分析 146

四、功能部件产业化发展分析 148

第二节 数控机床服务分析 149

一、机械部分的维护与保养 149

二、辅助装置的维护与保养 153

三、服务装备制造业的发展 154

四、进口数控机床维修思路 156

第三部分 数控机床行业竞争及企业分析

第九章 行业竞争格局分析

第一节 中国数控机床市场竞争现状 160

一、国产数控机床市场占有率提高 160

二、我国中高档数控机床首次装上自主研发的数控系统 162

三、自主创新成为发展动力 163

四、机床业重组并购分析 164

第二节 中国数控机床与国际先进机床比较 168

一、技术水平的比较 168

二、产业化生产比较 168

三、专业人才的比较 168

四、中韩机床竞争力的差距 169

第十章 领先企业分析

第一节 沈阳机床 171

一、公司简介 171

二、2012年沈阳机床出巨资研发数控机床 172

三、2012年企业财务数据分析 172

四、2012年企业发展动态及策略 177

第二节 秦川发展 179

一、公司简介 179

二、2012年企业经营情况分析 181

三、2012年企业财务数据分析 181

四、2012年企业发展动态及策略 186

第三节 青海华鼎 187

一、公司简介 187

二、2012年企业经营情况分析 188

三、2012年企业财务数据分析 189

四、2012年企业发展动态及策略 194

第四节 昆明机床 194

一、公司简介 194

二、2012年企业经营情况分析 195

三、2012年企业财务数据分析 196

四、2012年企业发展动态及策略 201

第五节 华中数控 203

一、公司简介 203

二、华中数控公司的发展分析 205

三、华中数控高档数控系统介绍 208

四、华中数控系统对大型立车的改造 210

第六节 大连机床 215

一、公司简介 215

二、大连机床公司发展分析 215

三、大连机床全球业务信息化战略 217

四、大连机床与英国路径公司战略合作 219

第七节 广州数控 220

一、公司简介 220

二、广州数控公司发展分析 220

三、广州数控正向机器人行业迈进 223

第四部分 数控机床行业发展环境分析

第十一章 行业发展宏观经济与政策环境分析

第一节 行业发展的宏观经济环境分析 241

一、2011年我国宏观经济运行形势分析 241

二、2012年宏观经济展望及政策前瞻 249

三、2012-2016年中国经济发展预测 256

第二节 行业发展的政策环境分析 261

一、机械工业行业标准分析 261

二、振兴装备制造业的若干意见 265

三、中国机床工具行业标准化工作发展情况 270

四、国务院通过高档数控机床与基础制造装备重大专项实施方案 272

五、2012-2016年行业发展政策环境分析 273

第十二章 行业技术环境分析

第一节 数控机床技术发展现状 249

一、现代机床技术发展分析 249

二、国内数控机床技术日渐成熟 254

三、我国数控机床专利技术体系的发展 256

四、国内数控机床用电主轴单元 262

五、数控机床伺服系统的现状分析 263

第二节 数控机床最新技术分析 267

一、高精度数控多线切割机床打破垄断 267

二、开放式数控系统的模式分析 268

三、关于数控机床中各环节系统分析	270
四、提高国产数控机床设计主要途径	274
五、电主轴——数控机床领域新技术	275
第三节 经济型数控机床网络通讯和控制技术研究	277
一、需求分析	277
二、系统结构	278
三、硬件设计原理	280
四、软件开发原理	280
第四节 中国数控机床技术发展趋势分析	281
一、机床技术14大发展趋势	281
二、CNC控制器的发展趋势	284
三、高效柔性化与高精化发展	288
第五节 中国数控机床技术发展策略	297
一、中国数控技术发展现状	297
二、提高数控机床的加工效率	299
三、中国数控机床的创新分析	301
第十三章 行业应用领域发展环境分析	
第一节 汽车零部件行业	304
一、中国汽车零部件行业现状分析	304
二、数控机床在汽车制造中的应用	308
三、数控机床对汽车零部件产业的作用	310
四、汽车制造业复苏数控机床行业受益	311
五、中国汽车零部件行业发展环境分析	312
六、中国汽车零部件行业的市场前景	314
第二节 船舶工业	316
一、2012年船舶工业市场现状分析	316
二、国产数控机床对船舶业的作用	317
三、造船业发展需要与机床业共舞	318
四、船舶对机床市场需求分析	319
五、2013年中国造船能力预测	320
第三节 航空航天产业	321
一、中国航空航天业发展对机床的要求	321

二、高精度数控机床加速航空航天业发展	323
三、数控机床为波音飞机定做发动机叶片	325
第四节 2012年通用设备制造企业经济指标分析	325
第五部分 数控机床行业发展趋势及战略	
第十四章 2014-2020年行业发展趋势分析	
第一节 2014-2020年数控机床的发展趋势分析	331
一、数控机床未来发展前景	331
二、数控机床走向信息化时代	331
三、亟待研发七类中高档数控机床	333
四、绿色机床：数控机床发展的新趋势	335
第二节 “十二五”期间国产数控机床发展预测	336
一、国产数控机床市场占有率预测	336
二、“十二五”国产数控机床销量预测	336
三、“十二五”国产数控机床市场预测	337
四、“十二五”国产数控机床发展目标分析	337
第三节 2014-2020年数控机床的发展变化分析	340
一、未来五年将稳定增长	340
二、将迎来15年黄金发展期	341
三、数控机床发展趋向“六化”	342
四、发展高端数控机床是本轮产业升级的必经之路	344
第十五章 2014-2020年行业发展战略	388
第一节 中国数控机床存在的问题与对策	346
一、机床机械行业存在的主要问题	346
二、数控机床主轴发展存在的问题	347
三、中高端数控机床性能质量问题	350
四、发展数控机床需要解决的难题	351
第二节 数控机床的发展策略分析	354
一、形成产业发展的长效机制	354
二、发展数控机床重在培育市场	355
三、重视数控机床营销的“四度理论”	356
四、产业升级、结构调整仍是核心任务	358
第三节 中国数控机床销售模式与对策	359

一、企业常用运作模式	360
二、销售模式运作的优劣分析	362
三、企业销售模式运作的困惑	363
四、转型期内企业发展方向	364
第四节 数控机床投资策略分析	367
一、数控机床的投资机遇分析	367
二、数控机床改造蕴藏商机	367
第五节 中国数控机床技术创新策略	369
一、数控机床市场发展的动力剖析	370
二、快速发展的数控机床产业所面临的挑战	373
三、数控机床技术发展趋势	374
四、数控机床的技术创新探讨	378
五、数控机床的技术创新体系建设	380
第五节 数控机床自主创新策略	381
一、现有创新体系不能支撑产业发展	381
二、产学研结合应以需求为导向	382
三、技术联盟拓开产业创新之路	382

图表目录

图表：点位控制数控机床	4
图表：直线控制数控机床	4
图表：轮廓控制数控机床	4
图表：数控机床开环控制系统	5
图表：数控机床半闭环控制系统	5
图表：数控机床闭环控制系统	6
图表：2012年机床行业主要生产国家	9
图表：2012年机床行业主要消费国家	10
图表：2012年日、德、中三国机床产值占世界产值的一半以上比例	28
图表：机床行业产业链构成	48
图表：工业企业设备投资情况和设备利用率水平明显提升	49
图表：数控车床重点企业主营业务收入比较	68
图表：数控车床重点企业主营业务收入排名	68
图表：数控车床重点企业利润比较	69

图表：数控车床重点企业利润比较 69

图表：2012年1～12月机床主要产品产量 73

图表：2012年机床主要产品月产量增长 74

图表：2012年1～12月主要企业生产的数控金切机床产量 74

图表：2012年1～12月我国数控金属切削机床累计产量及同比增长情况 75

图表：2012年1～12月我国数控金属切削机床月度产量及同比增长情况 76

图表：2012年1～12月我国数控金属切削机床分地区累计产量及同比增长情况 77

图表：2012年1～12月我国数控机床出口情况 81

图表：2012年1～12月我国数控机床进口情况 82

图表：2012年1～12月我国数控机床出口情况 83

图表：2012年1～12月我国数控机床进口情况 84

图表：2012年与2012年我国数控机床贸易平衡情况 85

图表：加工中心在数控机床中所占的地位 99

图表：1996-2005年我国加工中心的生产和进口台数 100

图表：2005年我国各类加工中心消费情况和所占比重 101

图表：2012年1-12月金属切割加工中心进口统计 112

图表：2012年1-12月金属切割加工中心出口统计 113

图表：2012年1～12月我国加工中心出口情况 114

图表：2012年1～12月我国加工中心进口情况 115

图表：2012年与2012年我国加工中心贸易平衡情况 116

图表：立式数控车床 123

图表：卧式数控车床 123

图表：单刀架数控车床 124

图表：双刀架数控车床 124

图表：经济型数控车床 125

图表：普通数控车床 125

图表：车削加工中心内部示意图 126

图表：国产HIQ-3048型300千牛数控转塔冲床 134

图表：国产PS31250型数控冲剪复合加工机 140

图表：2006年世界八大机床出口国（地区）出口额一览 170

图表：2012年沈阳机床股份有限公司主营构成表 172

图表：2012年沈阳机床股份有限公司流动资产表 173

图表：2012年沈阳机床股份有限公司长期投资表 173

图表：2012年沈阳机床股份有限公司固定资产表 173

图表：2012年沈阳机床股份有限公司无形及其他资产表 173

图表：2012年沈阳机床股份有限公司流动负债表 174

图表：2012年沈阳机床股份有限公司长期负债表 174

图表：2012年沈阳机床股份有限公司股东权益表 174

图表：2012年沈阳机床股份有限公司主营业务收入表 175

图表：2012年沈阳机床股份有限公司主营业务利润表 175

图表：2012年沈阳机床股份有限公司营业利润表 175

图表：2012年沈阳机床股份有限公司利润总额表 175

图表：2012年沈阳机床股份有限公司净利润表 175

图表：2012年沈阳机床股份有限公司每股指标表 175

图表：2012年沈阳机床股份有限公司获利能力表 176

图表：2012年沈阳机床股份有限公司经营能力表 176

图表：2012年沈阳机床股份有限公司偿债能力表 176

图表：2012年沈阳机床股份有限公司资本结构表 176

图表：2012年沈阳机床股份有限公司发展能力表 177

图表：2012年沈阳机床股份有限公司现金流量分析表 177

图表：2012年秦川机床集团有限公司主营构成表 181

图表：2012年秦川机床集团有限公司流动资产表 181

详细请访问：<http://www.cction.com/report/201407/110103.html>