

2014-2020年中国数控机床 行业深度研究与市场竞争态势报告

报告目录及图表目录

智研数据研究中心 编制

www.abaogao.com

一、报告报价

《2014-2020年中国数控机床行业深度研究与市场竞争态势报告》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/l58532RHFS.html>

报告价格：印刷版：RMB 9800 电子版：RMB 9800 印刷版+电子版：RMB 10000

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

第一章 数控机床定义及分类 1

第一节 数控机床的定义 1

- 一、数控机床 1
- 二、数控机床的构成分析 1
- 三、数控机床的主要特点及适用加工范围 4

第二节 数控机床的分类 6

- 一、按加工工艺方法分类 6
- 二、按运动方式分类 6
- 三、按控制方式分类 6
- 四、按工艺用途分类 7
- 五、按联动轴数分类 7

第二章 国际数控机床市场 8

第一节 国际数控机床发展 8

- 一、国际数控机床基本情况 8
- 二、国际数控机床发展潮流 9
- 三、国际数控机床发展形势 12
- 四、数控机床技术特点与条件 14

第二节 日本数控机床市场 15

- 一、2013年日本数控机床市场 15
- 二、日本数控机床产业发展经验 18

第三节 德国数控机床市场 19

- 一、2013年德国机床行业发展 19
- 二、德国数控机床特点及经验 20
- 三、德国机床的改造工作特点 21

第四节 美国数控机床市场 22

- 一、美国数控机床发展特征 22
- 二、美国数控机床主要企业 23
- 三、美国数控机床发展趋势 23

第三章 中国数控机床市场分析	25
第一节 2010数控机床市场总体形势	25
第二节 中国数控机床市场需求情况	26
一、中国数控机床市场总体需求	26
二、中国各大行业数控机床需求	29
三、数控机床成市场需求产品类型	30
第三节 中国中高档数控机床市场	31
一、中高档数控机床发展现状	31
二、高档数控机床国产化现状	32
三、中高档数控机床生产难题	33
四、高档数控机床产学研联合发展	34
五、高端数控机床与机床业升级	36
第四章 2013年中国数控机床进出口分析	37
第一节 中国数控机床进出口	37
一、2013年中国数控机床进出口总体情况	37
二、《出口数控机床技术指南》项目通过验收	38
三、美国对数控机床出口中国实行限制	38
第二节 数控机床行业进出口相关政策	39
一、多方面推动机电产品出口方式的转变	39
二、出口退税政策	40
三、进出口关税政策	41
四、进口不予免税政策	42
五、鼓励先进技术和设备进口政策	43
六、外商投资产业新政策	46
七、重大技术装备关键部件进口优惠政策	47
第三节 2013年中国数控机床行业进出口及变化趋势	48
一、2013年中国数控机床行业进口量分析	48
二、2013年中国数控机床行业进口额分析	50
三、2013年中国数控机床行业出口量分析	53
四、2013年中国数控机床行业出口额分析	55

第五章 中国数控机床生产及变化趋势 59

第一节 中国及主要省份数控机床产量及变化趋势 59

一、2011年主要省市数控金属成形机床产量及变化趋势 59

二、2013年主要省市数控金属成形机床产量及变化趋势 59

三、2013年主要省市数控金属切削机床产量及变化趋势 60

第二节 2008-2010中国数控机床生产月度推移 61

第六章 数控机床技术分析 64

第一节 数控机床技术发展 64

一、数控机床技术发展情况分析 64

二、数控机床技术发展与创新 67

三、数控技术发展特点分析 68

四、中国数控机床技术发展经济特征及构想 71

五、智能数控机床的发展情况 73

六、高速数控机床控制技术发展情况 75

七、数控机床电主轴所融合的技术 76

八、齿轮加工数控系统结构分析 78

第二节 中国数控机床技术进展 84

一、国产数控机床关键技术取得突破 84

二、国内数控机床产业科研攻关获得较大成果 86

三、国产数控机床首次用国产数控系统通过验收 86

四、中国高档数控系统基础技术取得新突破 87

第三节 数控机床伺服系统发展情况 88

一、数控机床伺服系统的分类 88

二、国内外数控机床伺服驱动技术发展情况分析 91

三、数控机床中不同类型伺服系统发展情况分析 94

第四节 数控机床各种技术应用 99

一、数控机床进给传动装置部件的应用情况分析 99

二、虚拟数控机床技术介绍及应用情况 101

三、自动上下料系统在数控机床中的应用 105

四、自适应控制系统在数控机床上的应用 108

五、数控机床中直线电机进给驱动的应用情况分析 111

- 六、PLC在数控系统点位控制功能中的应用情况 114
- 七、数控机床测量中激光干涉仪的应用发展情况分析 119
- 第五节 2011年数控机床的信息化 120
 - 一、数控机床迈向信息化时代 120
 - 二、经济型数控机床的网络通讯和控制技术研究 122
 - 三、中国数控机床信息化技术存在的不足 127
 - 四、未来数控机床信息化的发展方向 128

第七章 2011年中国数控机床市场营销 131

- 一、国内数控机床企业常用销售运作模式 131
- 二、中国数控机床企业销售模式运作的优劣势 133
- 三、中国数控机床企业销售模式运作的困惑 134
- 四、中国数控机床企业销售模式发展方向 136

第八章 2011年中国数控机床行业竞争 139

第一节 中国数控机床行业发展现状 139

- 一、中国数控机床产业发展 139
- 二、中国数控机床专利体系 140
- 三、中国数控机床业发展周期 148
- 四、中国数控机床结构产业升级 148
- 五、中国数控机床产业集群发展 149

第二节 数控机床市场存在问题及发展策略 150

- 一、国产数控机床市场占有率 150
- 二、国产高档数控机床着力开拓国内市场 151
- 三、国产数控机床业的市场培育策略解析 152

第九章 数控机床行业优势公司 159

第一节 沈阳机床 159

- 一、公司简介 159
- 二、主营产品 159
- 三、竞争优势 160
- 四、经营状况 160

五、战略目标 162

第二节 秦川发展 163

一、公司简介 163

二、主营产品 164

三、竞争优势 164

四、经营状况 165

五、经营特点 166

第三节 青海华鼎 169

一、公司简介 169

二、主营产品 169

三、竞争优势 169

四、经营状况 171

第四节 昆明机床 172

一、公司简介 172

二、主营产品 173

三、竞争优势 173

四、经营状况 173

第五节 华东数控 175

一、公司简介 175

二、主营产品 176

三、竞争优势 176

四、经营状况 177

五、发展前景 178

第十章 2013年数控机床关联行业 180

第一节 数控机床与汽车零部件行业 180

一、2013年中国汽车零部件行业发展 180

二、2013年我国汽车零部件出口分析 184

三、中国汽车零部件产业发展趋势 188

四、数控机床在汽车零部件制造中应用 190

第二节 数控机床与船舶工业 194

一、国产数控机床与国内船舶制造 194

二、数控机床和船舶工业互助发展	195
三、2013年我国船舶行业运行分析	197
第三节 数控机床与航空航天产业	200
一、中空产业的崛起历程	200
二、国际航空行业兼并重组趋势	213
三、中空产业数控机床需求	215
四、大飞机项目与高端数控机床发展	217
第四节 数控机床与电子信息产业	218
一、2013年中国电子信息行业发展分析	218
二、电子信息产业对数控机床要求	224
三、我国电子信息产业发展的政策措施	224
四、我国电子信息行业规划	226

第十一章 2012-2020数控机床发展前景与趋势 233

一、2014-2019中国机床市场前景预测	233
二、2014-2019中国机床行业发展趋势	234
三、2014-2019机床行业的研发新趋向	234
四、2014-2019数控机床复合增长率预测	235
五、2014-2019数控机床行业产品发展预测	236
六、2014-2020年 数控机床消费预测	237
七、2014-2020年 数控系统国产化率预测	238
六、2014-2019数控机床附件发展趋势预测	238
七、2014-2019数控机床自动化趋势预测	239

图表目录

图表 2013年日本机床订单变化趋势	16
图表 2013年12月日本机床海外需求情况	17
图表 2013年中国数控机床进出口情况月度数据	37
图表 2013年1-12月数控的用放电处理各种材料的加工机床进口量	48
图表 2013年1-12月数控切齿机、齿轮磨床或齿轮精加工机床进口量	48
图表 2013年1-12月数控弯曲、折叠、矫直或矫平机床进口量	48
图表 2013年1-12月数控锻造或冲压机床及锻锤进口量	49
图表 2013年1-12月数控冲孔或开槽机床进口量	49

图表 2013年1-12月数控剪切机床进口量 50

图表 2013年1-12月数控刃磨机床进口量 50

图表 2013年1-12月数控的用放电处理各种材料的加工机床进口金额 50

图表 2013年1-12月数控切齿机、齿轮磨床或齿轮精加工机床进口金额 51

图表 2013年1-12月数控弯曲、折叠、矫直或矫平机床进口金额 51

图表 2013年1-12月数控锻造或冲压机床及锻锤进口金额 52

图表 2013年1-12月数控冲孔或开槽机床进口金额 52

图表 2013年1-12月数控刃磨机床进口金额 52

图表 2013年1-12月数控剪切机床进口金额 53

图表 2013年1-12月数控的用放电处理各种材料的加工机床出口量 53

图表 2013年1-12月数控切齿机、齿轮磨床或齿轮精加工机床出口量 53

图表 2013年1-12月数控弯曲、折叠、矫直或矫平机床出口量 54

图表 2013年1-12月数控锻造或冲压机床及锻锤出口量 54

图表 2013年1-12月数控冲孔或开槽机床出口量 54

图表 2013年1-12月数控刃磨机床出口量 55

图表 2013年1-12月数控剪切机床出口量 55

图表 2013年1-12月数控的用放电处理各种材料的加工机床出口金额 55

图表 2013年1-12月数控切齿机、齿轮磨床或齿轮精加工机床出口金额 56

图表 2013年1-12月数控弯曲、折叠、矫直或矫平机床出口金额 56

图表 2013年1-12月数控锻造或冲压机床及锻锤出口金额 57

图表 2013年1-12月数控冲孔或开槽机床出口金额 57

图表 2013年1-12月数控刃磨机床出口金额 57

图表 2013年1-12月数控剪切机床出口金额 58

图表 2011年中国数控金属成形机床产量分省市统计 59

图表 2013年全国数控金属成形机床产量分省市统计 59

图表 2013年中国数控金属切削机床产量统计 60

图表 2008年1-12月数控金属切削机床月度产量表 61

图表 2012年1-12月数控金属切削机床月度产量表 61

图表 2013年1-12月数控金属切削机床月度产量表 62

图表 2011年1-12月数控金属切削机床月度产量表 62

图表 2012年1-12月数控金属成形机床?数控锻压设备?月度产量表 62

图表 2013年1-12月数控金属成形机床?数控锻压设备?月度产量表 63

图表 2011年1-12月数控金属成形机床?数控锻压设备?月度产量表 63

图表 传统的齿轮加工机床传动链示意图 78

图表 非全功能数控齿轮加工机床传动链示意图 79

图表 基于软件插补的齿轮机床数控系统结构 80

图表 基于硬件控制的齿轮机床数控系统结构 82

图表 锁相伺服系统 83

图表 数控车床的自动上下料系统 105

图表 中心架 106

图表 多气缸驱动长棒料示意图 107

图表 根据切削状况变化实时调节刀具进给率 108

图表 网络系统的系统构成示意图 123

图表 1分N口并行数据收发器与数据接收器的设计的基本原理图 126

图表 2013年沈阳机床获利能力分析 160

图表 2013年沈阳机床经营能力分析 161

图表 2013年沈阳机床偿债能力分析 161

图表 2013年沈阳机床资本结构分析 161

图表 2013年沈阳机床发展能力分析 161

图表 2013年沈阳机床现金流量分析 162

图表 2013年秦川发展获利能力分析 165

图表 2013年秦川发展经营能力分析 165

图表 2013年秦川发展偿债能力分析 165

图表 2013年秦川发展资本结构分析 165

图表 2013年秦川发展发展能力分析 165

图表 2013年秦川发展现金流量分析 166

图表 2013年青海华鼎获利能力分析 171

图表 2013年青海华鼎经营能力分析 171

图表 2013年青海华鼎偿债能力分析 171

图表 2013年青海华鼎资本结构分析 171

图表 2013年青海华鼎发展能力分析 171

图表 2013年青海华鼎现金流量分析 172

图表 2013年昆明机床获利能力分析 173

图表 2013年昆明机床经营能力分析 174

- 图表 2013年昆明机床偿债能力分析 174
- 图表 2013年昆明机床资本结构分析 174
- 图表 2013年昆明机床发展能力分析 174
- 图表 2013年昆明机床现金流量分析 175
- 图表 2013年华东数控获利能力分析 177
- 图表 2013年华东数控经营能力分析 177
- 图表 2013年华东数控偿债能力分析 177
- 图表 2013年华东数控资本结构分析 177
- 图表 2013年华东数控发展能力分析 178
- 图表 2013年华东数控现金流量分析 178
- 图表 2013年规模以上电子信息制造业与全国工业增加值月增速对比 218
- 图表 2013年各季度规模以上制造业收入、利润完成情况对比 219
- 图表 2013年前11个月电子信息产业固定资产投资情况 220
- 图表 2013年1-12月规模以上电子信息制造业主要经济指标完成情况（按行业） 222
- 图表 2013年1-12月规模以上电子信息制造业主要经营状况 222
- 图表 2013年1-12月规模以上电子信息制造业主要经济指标完成情况（按省市） 223

详细请访问：<http://www.abaogao.com/b/jixie/158532RHFS.html>