

2015-2020年中国数控机床 市场现状分析及投资前景研究报告

报告目录及图表目录

博思数据研究中心编制

www.bosidata.com

报告报价

《2015-2020年中国数控机床市场现状分析及投资前景研究报告》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.bosidata.com/jixie/1411/613827CZ9A.html>

【报告价格】纸介版7000元 电子版7200元 纸介+电子7500元

【出版日期】2014-11-04

【交付方式】Email电子版/特快专递

【订购电话】全国统一客服务热线：400-700-3630(免长话费) 010-57272732/57190630

博思数据研究中心

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。

说明、目录、图表目录

报告说明:

博思数据发布的《2015-2020年中国数控机床市场现状分析及投资前景研究报告》共十一章。首先介绍了数控机床的定义及分类等，接着对国际国内数控机床行业的发展概况和国内数控机床市场的运行情况进行重点分析，然后对加工中心、数控车床、数控磨床的发展情况进行了具体的介绍。随后，报告对数控机床行业的进出口状况、技术研发状况、上市公司经营状况分析和应用领域进行了详细的分析，最后对数控机床行业的未来发展前景进行了科学的预测。

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，我国数控机床产量为20.57万台，同比下降16.19%。

2013年11月1日，由大连光洋科技工程有限公司研制的五轴数控机床交付中国航天科工集团。这一国产机床整机的高端应用，标志着我国数控机床产业迈入了一个发展的新阶段。

“高档数控机床与基础制造装备”科技重大专项的持续投入，显示了政府对于发展高档数控机床与基础制造装备的决心。“十二五”期间我国将持续投入，且力度加大，每年重大专项将带动资金投入100亿以上。

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。

报告目录

第一章 数控机床相关概述

1.1 数控机床的概念及相关介绍

1.1.1 数控机床的定义

1.1.2 数控机床的构成

1.1.3 数控机床的主要特点及适用加工范围

1.2 数控机床的分类

1.2.1 按加工工艺方法分类

1.2.2 按运动方式分类

1.2.3 按控制方式分类

1.2.4 按工艺用途分类

1.2.5 按联动轴数分类

1.3 数控机床的发展历程、特征及其发展意义

1.3.1 数控机床的四个发展阶段

1.3.2 现代数控机床的特征

1.3.3 数控机床行业发展的战略意义

1.4 机床数控化改造情况

1.4.1 从微宏观上看机床数控化改造的必要性

1.4.2 机床及生产线数控化改造的市场发展状况

1.4.3 机床数控化改造的内容及优缺点

1.4.4 机床数控化改造实施的方法

第二章 2012-2014年国际数控机床行业

2.1 2012-2014年国际数控机床行业发展概况

2.1.1 国际数控机床行业的发展状况

2.1.2 国际数控切割机床的发展状况

- 2.1.3 国际数控机床技术的发展分析
- 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
- 2.1.5 世界数控机床的发展潮流
- 2.2 日本数控机床产业
 - 2.2.1 2012年日本数控机床行业订单情况
 - 2.2.2 2013年日本数控机床订单及销售额状况
 - 2.2.3 2014年日本数控机床行业订单动态
 - 2.2.4 日本数控机床行业竞争激烈
- 2.3 德国数控机床产业
 - 2.3.1 2011年德国机床行业发展状况
 - 2.3.2 2012-2014年德国机床行业的发展
 - 2.3.3 德国数控机床行业发展的特点及经验
 - 2.3.4 德国机床数控化改造工作呈现五大特点
- 2.4 美国数控机床产业
 - 2.4.1 美国数控机床行业发展的特征
 - 2.4.2 2012年美国数控机床行业进出口状况
 - 2.4.3 2013年美国数控机床行业进出口状况
 - 2.4.4 2014年美国数控机床行业进出口动态
 - 2.4.5 美国哈斯堪称全球数控机床企业杰出代表

第三章 2012-2014年中国数控机床行业分析

- 3.1 数控机床行业发展概况
 - 3.1.1 中国数控机床产业发展成就
 - 3.1.2 中国数控机床业发展进入成熟期
 - 3.1.3 “十一五”期间我国数控机床行业的发展状况
 - 3.1.4 “十一五”期间高档数控机床与基础制造装备重大专项成果
 - 3.1.5 国产数控机床结构调整产业升级取得积极进展
 - 3.1.6 我国数控机床行业纷纷创建技术创新战略联盟
- 3.2 2012-2014年中国数控机床产业基地建设概况
 - 3.2.1 我国数控机床产业基地的发展情况
 - 3.2.2 我国数控机床行业加快打造产业集群发展
 - 3.2.3 我国大力支持数控机床产业基地建设

- 3.2.4 甘肃省拟投巨资建设数控机床产业园
- 3.2.5 河北省泊头市数控机床产业园建设进展状况
- 3.2.6 江苏省常州市高端数控机床基地开建
- 3.2.7 云南省玉溪市积极建设数控机床产业园
- 3.3 2012-2014年部分地区数控机床发展状况
 - 3.3.1 2011年黑龙江省数控专项首批课题通过国家验收
 - 3.3.2 山东省高档数控机床打破国外垄断局面
 - 3.3.3 湖北省数控专项进展顺利
 - 3.3.4 湖南省长沙市数控机床产业迎来发展机遇
 - 3.3.5 2011年安徽省高档数控机床项目落户庐江县
 - 3.3.6 2012年安徽数控机床企业共谋发展大计
- 3.4 2012-2014年全国及主要省份数控金属切削机床产量分析
 - 3.4.1 2012年1-12月全国及主要省份数控金属切削机床产量分析
 - 3.4.2 2013年1-12月全国及主要省份数控金属切削机床产量分析
 - 3.4.3 2014年1-6月全国及主要省份数控金属切削机床产量分析
- 3.5 2012-2014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
 - 3.5.1 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
 - 3.5.2 2013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
 - 3.5.3 2014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
- 3.6 2012-2014年中国中高档数控机床发展
 - 3.6.1 中国中高档数控机床快速发展
 - 3.6.2 高档数控机床国产化实现质的飞跃
 - 3.6.3 2012年我国高档数控机床国产化进程加速
 - 3.6.4 2013年我国高档数控机床的发展
 - 3.6.5 2014年我国高档数控机床动态
 - 3.6.6 中国生产中高档数控机床的五大难题
 - 3.6.7 国产中高档数控机床发展仍存不足
 - 3.6.8 解决国产高档数控机床市场困境的对策
 - 3.6.9 我国中高档数控机床行业的发展对策
 - 3.6.10 我国中高端数控机床行业的发展目标及任务
- 3.7 2012-2014年中国数控机床功能部件发展分析
 - 3.7.1 数控机床功能部件的基本特点

- 3.7.2 数控机床新型功能部件发展特点
- 3.7.3 中国数控机床功能部件发展回顾
- 3.7.4 中国数控机床功能部件发展的策略及措施
- 3.7.5 中国数控机床功能部件的研发与创新
- 3.7.6 中国数控机床功能部件发展重点应明确
- 3.7.7 数控机床专项将促进功能部件发展
- 3.8 2012-2014年数控机床行业自主创新发展分析
 - 3.8.1 自主创新让中国数控机床装备上“中国芯”
 - 3.8.2 科技部重点扶持数控机床自主创新
 - 3.8.3 我国数控机床行业自主创新进程加快
 - 3.8.4 数控机床自主创新从产业层面进行突围
- 3.9 数控机床行业存在的问题
 - 3.9.1 我国数控机床行业发展需注意的问题
 - 3.9.2 我国数控机床产业化发展面临的挑战
 - 3.9.3 国内数控机床使用率较低的原因浅析
 - 3.9.4 数控机床智能化发展面临挑战
 - 3.9.5 人才紧缺制约数控机床行业发展
- 3.10 数控机床行业发展策略
 - 3.10.1 我国数控机床行业的发展建议
 - 3.10.2 中国数控机床产业化发展对策
 - 3.10.3 提高我国数控机床发展水平的策略
 - 3.10.4 推动我国数控机床制造业发展的政策建议
 - 3.10.5 中国数控机床行业发展要走中国特色之路
 - 3.10.6 我国数控机床业发展的新路径
 - 3.10.7 数控机床行业发展的重点是提升可靠性

第四章 2012-2014年数控机床市场分析

- 4.1 2012-2014年数控机床市场概况
 - 4.1.1 2012年我国数控机床市场发展综述
 - 4.1.2 2013年我国数控机床市场发展综述
 - 4.1.3 2014年我国数控机床市场发展动况
 - 4.1.4 我国数控机床市场竞争格局

4.2 2012-2014年中国数控机床市场需求情况分析

4.2.1 十大行业对数控机床的需求简述

4.2.2 我国数控机床市场需求旺盛

4.2.3 我国经济型数控机床市场需求发生变化

4.2.4 高档数控机床的市场需求分析

4.2.5 高铁建设对数控机床的需求分析

4.3 2012-2014年中国数控机床市场销售模式分析

4.3.1 国内数控机床企业常用销售运作模式

4.3.2 中国数控机床企业销售模式运作的优劣势

4.3.3 中国数控机床企业销售模式运作的困惑

4.3.4 中国数控机床企业销售模式发展方向

4.4 数控机床市场存在问题及发展策略

4.4.1 国产数控机床市场占有率较低

4.4.2 国产高档数控机床应着力开拓国内市场

4.4.3 数控机床营销策略

4.4.4 国产数控机床业的市场培育策略解析

第五章 2012-2014年加工中心发展分析

5.1 2011-2012年国际加工中心的发展

5.1.1 世界加工中心产销状况回顾

5.1.2 五轴高速加工中心的发展状况分析

5.1.3 2011年日本加工中心企业研发动态

5.1.4 2012年日本加工中心发展动态

5.1.5 日本加工中心改进设备促进模具产业发展

5.2 2012-2014年中国加工中心概述

5.2.1 中国加工中心发展回顾

5.2.2 中国加工中心市场发展状况透析

5.2.3 中国加工中心产销状况回顾

5.2.4 国产五轴加工中心发展迅猛

5.3 2012-2014年中国加工中心需求状况分析

5.3.1 2012年我国加工中心市场需求态势

5.3.2 2013年我国加工中心市场需求剖析

- 5.3.3 2014年加工中心市场需求状况
- 5.4 2012-2014年中国加工中心进出口分析
 - 5.4.1 2012年我国加工中心进出口贸易情况
 - 5.4.2 2013年我国加工中心进出口发展状况
 - 5.4.3 2014年我国加工中心进出口变动分析
 - 5.4.4 中国加工中心进口存在的问题及建议
- 5.5 中国加工中心产业存在的问题及发展措施
 - 5.5.1 国内外加工中心技术差距分析
 - 5.5.2 我国数控加工中心提升生产效率的方法
 - 5.5.3 增强国产加工中心市场竞争力的对策
- 5.6 加工中心发展前景
 - 5.6.1 世界加工中心的技术发展趋势
 - 5.6.2 我国加工中心未来发展展望
 - 5.6.3 立、卧式加工中心发展方向
 - 5.6.4 加工中心机主轴的发展趋势

第六章 2012-2014年其他数控机床分析

- 6.1 数控车床
 - 6.1.1 2012年我国数控车床产品质量调查情况
 - 6.1.2 2013年我国数控车床的发展
 - 6.1.3 2014年我国数控车床动态分析
 - 6.1.4 中国数控车床发展建议
 - 6.1.5 数控车床发展趋向解析
- 6.2 数控磨床
 - 6.2.1 国外数控平面磨床及主要数控系统发展情况
 - 6.2.2 中国成功研制四轴数控精密磨床
 - 6.2.3 数控工具磨床的数控系统改造研究
 - 6.2.4 中国数控立式复合磨床的发展综述
- 6.3 其他数控机床
 - 6.3.1 国际数控卧式镗铣床与落地式铣镗床的发展情况
 - 6.3.2 我国数控铣镗床研发获得新突破
 - 6.3.3 超大型数控钻床在管板加工中的应用

6.3.4 数控锻压机床发展前景展望

第七章 2012-2014年中国数控机床进出口及相关政策分析

7.1 数控机床进出口概况

7.1.1 2012年我国数控机床进出口贸易分析

7.1.2 2013年国内数控机床行业进出口状况

7.1.3 2014年国内数控机床行业进出口形势

7.2 2012-2014年6月数控剪切机床行业进出口数据分析

7.2.1 2012-2014年6月主要国家数控剪切机床进口市场分析

7.2.2 2012-2014年6月主要国家数控剪切机床出口市场分析

7.2.3 2012-2014年6月主要省份数控剪切机床进口市场分析

7.2.4 2012-2014年6月主要省份数控剪切机床出口市场分析

7.3 2012-2014年6月数控冲孔或开槽机床行业进出口数据分析

7.3.1 2012-2014年6月主要国家数控冲孔或开槽机床进口市场分析

7.3.2 2012-2014年6月主要国家数控冲孔或开槽机床出口市场分析

7.3.3 2012-2014年6月主要省份数控冲孔或开槽机床进口市场分析

7.3.4 2012-2014年6月主要省份数控冲孔或开槽机床出口市场分析

7.4 数控机床行业进出口政策导向分析

7.4.1 数控机床工具出口退税率总体情况

7.4.2 我国重大技术装备进口税收政策调整

7.4.3 外资企业进口机床关税标准变动

7.4.4 政府鼓励进口先进技术与数控机床设备

第八章 2012-2014年数控机床技术分析

8.1 2012-2014年数控机床技术发展概况

8.1.1 数控机床技术发展情况

8.1.2 数控机床技术发展与创新

8.1.3 数控技术发展特点分析

8.1.4 数控机床技术取得新发展

8.1.5 高速数控机床控制技术发展情况

8.1.6 数控机床电主轴所融合的技术

8.1.7 齿轮加工数控系统结构分析

- 8.1.8 数控机床自动化技术的发展
- 8.2 2012-2014年中国数控机床技术进展
 - 8.2.1 中国高档数控系统基础技术取得新突破
 - 8.2.2 我国数控机床技术发展取得较大成绩
 - 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
 - 8.2.4 我国高档数控机床核心技术取得突破
 - 8.2.5 国内大型数控机床技术取得突破性进展
 - 8.2.6 数控机床关键技术课题通过国家验收
 - 8.2.7 我国成功研制出首台巨型数控机床
- 8.3 2012-2014年数控机床伺服系统发展情况
 - 8.3.1 数控机床伺服系统的分类
 - 8.3.2 国内外数控机床伺服驱动技术发展情况
 - 8.3.3 数控机床中不同种类伺服系统发展状况分析
- 8.4 2012-2014年数控机床各种技术的应用
 - 8.4.1 数控机床进给传动装置部件的应用情况分析
 - 8.4.2 虚拟数控机床技术介绍及应用情况
 - 8.4.3 自动上下料系统在数控机床中的应用
 - 8.4.4 自适应控制系统在数控机床上的应用
 - 8.4.5 数控机床中直线电机进给驱动的应用情况
 - 8.4.6 PLC在数控系统点位控制功能中的应用情况
 - 8.4.7 数控机床测量中激光干涉仪的应用发展情况分析
 - 8.4.8 数控机床三维空间误差补偿技术的应用情况
- 8.5 2012-2014年数控机床的信息化
 - 8.5.1 数控机床迈向信息化时代
 - 8.5.2 经济型数控机床的网络通讯和控制技术研究
 - 8.5.3 中国数控机床信息化技术存在的不足
 - 8.5.4 未来数控机床信息化的发展方向

第九章 2012-2014年数控机床重点企业财务状况分析

- 9.1 沈阳机床
 - 9.1.1 公司简介
 - 9.1.2 企业核心竞争力

9.1.3 经营效益分析

9.1.4 业务经营分析

9.1.5 财务状况分析

9.1.6 未来前景展望

9.2 秦川发展

9.2.1 公司简介

9.2.2 企业核心竞争力

9.2.3 经营效益分析

9.2.4 业务经营分析

9.2.5 财务状况分析

9.2.6 未来前景展望

9.3 青海华鼎

9.3.1 公司简介

9.3.2 企业核心竞争力

9.3.3 经营效益分析

9.3.4 业务经营分析

9.3.5 财务状况分析

9.3.6 未来前景展望

9.4 昆明机床

9.4.1 公司简介

9.4.2 企业核心竞争力

9.4.3 经营效益分析

9.4.4 业务经营分析

9.4.5 财务状况分析

9.4.6 未来前景展望

9.5 华东数控

9.5.1 公司简介

9.5.2 企业核心竞争力

9.5.3 经营效益分析

9.5.4 业务经营分析

9.5.5 财务状况分析

9.5.6 未来前景展望

9.6 上市公司财务比较分析

9.6.1 盈利能力分析

9.6.2 成长能力分析

9.6.3 营运能力分析

9.6.4 偿债能力分析

第十章 2012-2014年数控机床的应用领域

10.1 汽车零部件行业

10.1.1 2012年我国汽车零部件的发展

10.1.2 2013年我国汽车零部件工业经济运行情况

10.1.3 2014年我国汽车零部件产业运营剖析

10.1.4 国内汽车零部件行业发展存在问题

10.1.5 中国汽车零部件产业发展策略

10.1.6 中国汽车零部件发展前景向好

10.2 船舶工业

10.2.1 2012中国船舶工业发展形势剖析

10.2.2 2013年中国船舶工业经济运行分析

10.2.3 2014年中国船舶产业运营动态

10.2.4 国产数控机床为国内船舶制造提供保障

10.2.5 我国船舶工业发展趋势解读

10.3 航空航天产业

10.3.1 中国航空产业的崛起历程

10.3.2 大飞机项目将带动我国高端数控机床发展

10.3.3 航空产业对数控机床设备的需求要点

10.3.4 我国航天产业发展前景广阔

10.4 电子信息产业

10.4.1 2012年我国电子信息产业产销状况分析

10.4.2 2013年中国电子信息产业运行分析

10.4.3 2014年中国电子信息行业运营动态

10.4.4 电子信息产业对数控机床的要求分析

10.4.5 我国电子信息产业发展面临挑战

10.4.6 未来中国电子信息产业发展对策建议

第十一章 博思数据关于数控机床发展前景与趋势预测分析

11.1 中国机床行业总体前景展望

11.1.1 机床行业的未来发展方向

11.1.2 未来机床行业产品创新方向

11.1.3 “十二五”期间我国机床市场发展预测

11.1.4 “十二五”期间我国机床行业的发展展望

11.2 数控机床行业发展机遇分析

11.2.1 国家将持续加大数控专项资金投入

11.2.2 下游产业需求将拉动数控机床行业发展

11.2.3 国产数控机床在军工领域应用的发展机遇

11.3 数控机床行业前景趋势分析

11.3.1 数控机床行业的发展方向分析

11.3.2 数控机床的技术发展趋势分析

11.3.3 高端数控机床发展前景乐观

11.4 “十二五”期间中国数控机床行业的发展分析

11.4.1 “十二五”我国数控机床行业的发展展望

11.4.2 “十二五”期间我国数控机床行业发展预测

11.4.3 “十二五”期间我国数控机床行业的发展目标

11.4.4 “十二五”期间我国将加强数控机床技术创新

11.5 2015-2020年数控机床行业发展预测分析

11.5.1 2015-2020年数控机床行业收入预测

11.5.2 2015-2020年数控机床行业利润预测

11.5.3 2015-2020年数控机床行业产值预测

11.5.4 2015-2020年数控机床行业产量预测

11.5.5 2015-2020年数控机床行业市场需求预测

图表目录

图表 数控机床组成示意图

图表 西门子一款数控系统操作面板实物图

图表 数控装置框图

图表 数控机床的测量装置框图

图表 机械手中的控制电机与测量装置

图表 点位控制钻孔加工示意图

图表 点位直线控制切削加工示意图

图表 轮廓控制数控机床加工示意图

图表 典型开环数控系统示意图

图表 半闭环数控系统示意图

图表 全闭环数控系统示意图

图表 开环补偿型控制框图

图表 车削加工中心的三维实体模型

图表 车削加工中心的模块化

图表 完整加工的案例

图表 2000-2009年日本机床产值情况

图表 2000-2009年日本机床订单情况

图表 2009年日本国内各行业对机床需求情况

图表 2009年日本各类机床产值情况

图表 2009年日本机床出口地区分布

图表 2000-2009年日本机床出口额一览表

图表 2000-2009年日本机床进口额一览表

图表 2009年日本主要机床进口来源国（地区）分布

图表 2012年1-12月全国数控金属切削机床产量数据

图表 2012年1-12月辽宁省数控金属切削机床产量数据

图表 2012年1-12月浙江省数控金属切削机床产量数据

图表 2012年1-12月江苏省数控金属切削机床产量数据

图表 2012年1-12月山东省数控金属切削机床产量数据

图表 2012年1-12月陕西省数控金属切削机床产量数据

图表 2012年1-12月广东省数控金属切削机床产量数据

图表 2012年1-12月重庆市数控金属切削机床产量数据

图表 2013年1-12月全国数控金属切削机床产量数据

图表 2013年1-12月浙江省数控金属切削机床产量数据

图表 2013年1-12月辽宁省数控金属切削机床产量数据

图表 2013年1-12月江苏省数控金属切削机床产量数据

图表 2013年1-12月山东省数控金属切削机床产量数据

图表 2013年1-12月陕西省数控金属切削机床产量数据

图表 2013年1-12月广东省数控金属切削机床产量数据

图表 2013年1-12月北京市数控金属切削机床产量数据

图表 2014年1-6月全国数控金属切削机床产量数据

图表 2014年1-6月浙江省数控金属切削机床产量数据

图表 2014年1-6月辽宁省数控金属切削机床产量数据

图表 2014年1-6月江苏省数控金属切削机床产量数据

图表 2014年1-6月山东省数控金属切削机床产量数据

图表 2014年1-6月云南省数控金属切削机床产量数据

图表 2014年1-6月陕西省数控金属切削机床产量数据

图表 2014年1-6月北京市数控金属切削机床产量数据

图表 2012年1-12月全国数控金属成形机床（数控锻压设备）产量数据

图表 2012年1-12月广东省数控金属成形机床（数控锻压设备）产量数据

图表 2012年1-12月江苏省数控金属成形机床（数控锻压设备）产量数据

图表 2012年1-12月山东省数控金属成形机床（数控锻压设备）产量数据

图表 2012年1-12月浙江省数控金属成形机床（数控锻压设备）产量数据

图表 2012年1-12月陕西省数控金属成形机床（数控锻压设备）产量数据

图表 2012年1-12月湖北省数控金属成形机床（数控锻压设备）产量数据

图表 2013年1-12月全国数控金属成形机床（数控锻压设备）产量数据

图表 2013年1-12月江苏省数控金属成形机床（数控锻压设备）产量数据

图表 2013年1-12月浙江省数控金属成形机床（数控锻压设备）产量数据

图表 2013年1-12月山东省数控金属成形机床（数控锻压设备）产量数据

图表 2013年1-12月广东省数控金属成形机床（数控锻压设备）产量数据

图表 2013年1-12月安徽省数控金属成形机床（数控锻压设备）产量数据

图表 2013年1-12月重庆市数控金属成形机床（数控锻压设备）产量数据

图表 2013年1-12月陕西省数控金属成形机床（数控锻压设备）产量数据

图表 2014年1-6月全国数控金属成形机床（数控锻压设备）产量数据

图表 2014年1-6月江苏省数控金属成形机床（数控锻压设备）产量数据

图表 2014年1-6月浙江省数控金属成形机床（数控锻压设备）产量数据

图表 2014年1-6月山东省数控金属成形机床（数控锻压设备）产量数据

图表 2014年1-6月广东省数控金属成形机床（数控锻压设备）产量数据

图表 2014年1-6月安徽省数控金属成形机床（数控锻压设备）产量数据

图表 2014年1-6月重庆市数控金属成形机床（数控锻压设备）产量数据

图表 2014年1-6月上海市数控金属成形机床（数控锻压设备）产量数据

图表 高频电主轴的结构

图表 西门子公司生产的1FN1系列三相交流永磁式同步直线电动机的外观

图表 采用直线电动机的立式加工中心内部结构

图表 电滚珠丝杆的内部结构

图表 采用电滚珠丝杆的机床

图表 2008年世界主要机床生产国家和地区机床数控产值率

图表 2008年主要加工中心生产地单价对比

图表 世界加工中心生产和消费量（2005年）

图表 世界加工中心生产和消费金额（2005年）

图表 世界加工中心生产和消费量（2006年）

图表 世界加工中心生产和消费金额（2006年）

图表 世界加工中心生产和消费量（2007年）

图表 世界加工中心生产和消费金额（2007年）

图表 世界加工中心生产和消费量（2008年）

图表 世界加工中心生产和消费金额（2008年）

图表 2001-2008年我国加工中心生产情况

图表 2001-2008年我国加工中心生产和消费量

图表 2001-2008年我国加工中心生产和消费金额

图表 2007年金属切削机床（231家企业）生产情况中加工中心生产情况

图表 2008年金属切削机床（225家企业）生产情况中加工中心生产情况

图表 2008-2009年3月我国加工设备中标数量与金额

图表 2009年1-3月我国各地区加工设备采购中标数量与金额

图表 2009年4-6月加工中心制造商中标情况

图表 2009年7-9月我国各地区采购加工中心设备数量与金额

图表 2008-2009年中国加工中心项目中标情况

图表 2009年10-12月我国各地区采购加工中心设备数量

图表 2010年我国加工中心国际招标中标项目数量与金额

图表 2010年我国各类加工中心中标占比

图表 2011年我国加工中心国际招标与中标数量

图表 2011年中国各地区采购加工中心设备数量与金额

图表 2011年中国金属加工中心中标占比

图表 2009年1-12月我国加工中心出口情况

图表 2009年1-12月我国加工中心进口情况

图表 2009年1-11月我国加工中心贸易平衡情况

图表 2010年1-12月我国加工中心出口情况

图表 2010年1-12月我国加工中心进口情况

图表 2010年1-12月我国加工中心贸易平衡情况

图表 2010年我国数控机床产品质量国家监督抽查产品及其企业名单

图表 经过改造后的数控系统硬件结构

图表 经过改造后的数控系统软件结构

图表 刀具数控磨削自动编程软件结构

图表 从德国WALTER公司引进的Helitronic 30 NC数控工具磨床

图表 山东法因数控机械有限公司PD7045型上位机软件的主窗口示意图

图表 图形显示窗口示意图

图表 程序处理窗口示意图

图表 PC和CNC之间的通讯软件WINDNC窗口示意图

图表 实时监控窗口示意图

图表 2009年1-12月我国数控机床出口情况

图表 2009年1-12月我国数控机床进口情况

图表 2009年1-12月我国数控机床贸易平衡情况

图表 2010年1-12月我国数控机床出口情况

图表 2010年1-12月我国数控机床进口情况

图表 2010年1-12月我国数控机床贸易平衡情况

图表 2012年1-12月主要国家数控剪切机床进口量及进口额情况

图表 2013年1-12月主要国家数控剪切机床进口量及进口额情况

图表 2014年1-6月主要国家数控剪切机床进口量及进口额情况

图表 2012年1-12月主要国家数控剪切机床出口量及出口额情况

图表 2013年1-12月主要国家数控剪切机床出口量及出口额情况

图表 2014年1-6月主要国家数控剪切机床出口量及出口额情况

图表 2012年1-12月主要省份数控剪切机床进口量及进口额情况

图表 2013年1-12月主要省份数控剪切机床进口量及进口额情况

图表 2014年1-6月主要省份数控剪切机床进口量及进口额情况

图表 2012年1-12月主要省份数控剪切机床出口量及出口额情况

图表 2013年1-12月主要省份数控剪切机床出口量及出口额情况

图表 2014年1-6月主要省份数控剪切机床出口量及出口额情况

图表 2012年1-12月主要国家数控冲孔或开槽机床进口量及进口额情况

图表 2013年1-12月主要国家数控冲孔或开槽机床进口量及进口额情况

图表 2014年1-6月主要国家数控冲孔或开槽机床进口量及进口额情况

图表 2012年1-12月主要国家数控冲孔或开槽机床出口量及出口额情况

图表 2013年1-12月主要国家数控冲孔或开槽机床出口量及出口额情况

图表 2014年1-6月主要国家数控冲孔或开槽机床出口量及出口额情况

图表 2012年1-12月主要省份数控冲孔或开槽机床进口量及进口额情况

图表 2013年1-12月主要省份数控冲孔或开槽机床进口量及进口额情况

图表 2014年1-6月主要省份数控冲孔或开槽机床进口量及进口额情况

图表 2012年1-12月主要省份数控冲孔或开槽机床出口量及出口额情况

图表 2013年1-12月主要省份数控冲孔或开槽机床出口量及出口额情况

图表 2014年1-6月主要省份数控冲孔或开槽机床出口量及出口额情况

图表 智能闭环加工模型

图表 伺服系统的结构

图表 虚拟数控机床体系结构

图表 数控车床的自动上下料系统

图表 数控车床头部中心架

图表 多气缸驱动长棒料示意图

图表 根据切削状况变化实时调节刀具进给率

图表 直线电机直接传动结构的一种示例

图表 直线电机驱动的国产机床部分典型产品

图表 VS1250型直线电机驱动的加工中心

图表 对Y轴Z方向上三维补偿的效果

图表 线性、直线度和垂直度在VCS空间误差补偿前后结果对比

图表 对Y轴进行线性定位精度的补偿前后对比

图表 VCS补偿前的圆度精度

图表 VCS补偿后的圆度精度

图表 网络系统构成示意图

图表 数据接收（收发）器基本原理图

图表 2012-2014年6月末沈阳机床总资产和净资产

图表 2012-2013年沈阳机床营业收入和净利润

图表 2014年1-6月沈阳机床营业收入和净利润

图表 2012-2013年沈阳机床现金流量

图表 2014年1-6月沈阳机床现金流量

图表 2013年沈阳机床主营业务收入分行业

图表 2013年沈阳机床主营业务收入分产品

图表 2013年沈阳机床主营业务收入分区域

图表 2012-2013年沈阳机床成长能力

图表 2014年1-6月沈阳机床成长能力

图表 2012-2013年沈阳机床短期偿债能力

图表 2014年1-6月沈阳机床短期偿债能力

图表 2012-2013年沈阳机床长期偿债能力

图表 2014年1-6月沈阳机床长期偿债能力

图表 2012-2013年沈阳机床运营能力

图表 2014年1-6月沈阳机床运营能力

图表 2012-2013年沈阳机床盈利能力

图表 2014年1-6月沈阳机床盈利能力

图表 2012-2014年6月末秦川发展总资产和净资产

图表 2012-2013年秦川发展营业收入和净利润

图表 2014年1-6月秦川发展营业收入和净利润

图表 2012-2013年秦川发展现金流量

图表 2014年1-6月秦川发展现金流量

图表 2013年秦川发展主营业务收入分行业

图表 2013年秦川发展主营业务收入分产品

图表 2013年秦川发展主营业务收入分区域

图表 2012-2013年秦川发展成长能力

图表 2014年1-6月秦川发展成长能力

图表 2012-2013年秦川发展短期偿债能力

图表 2014年1-6月秦川发展短期偿债能力

图表 2012-2013年秦川发展长期偿债能力

图表 2014年1-6月秦川发展长期偿债能力

图表 2012-2013年秦川发展运营能力

图表 2014年1-6月秦川发展运营能力

图表 2012-2013年秦川发展盈利能力

图表 2014年1-6月秦川发展盈利能力

图表 2012-2014年6月末青海华鼎总资产和净资产

图表 2012-2013年青海华鼎营业收入和净利润

图表 2014年1-6月青海华鼎营业收入和净利润

图表 2012-2013年青海华鼎现金流量

图表 2014年1-6月青海华鼎现金流量

图表 2013年青海华鼎主营业务收入分行业

图表 2013年青海华鼎主营业务收入分产品

图表 2013年青海华鼎主营业务收入分区域

图表 2012-2013年青海华鼎成长能力

图表 2014年1-6月青海华鼎成长能力

图表 2012-2013年青海华鼎短期偿债能力

图表 2014年1-6月青海华鼎短期偿债能力

图表 2012-2013年青海华鼎长期偿债能力

图表 2014年1-6月青海华鼎长期偿债能力

图表 2012-2013年青海华鼎运营能力

图表 2014年1-6月青海华鼎运营能力

图表 2012-2013年青海华鼎盈利能力

图表 2014年1-6月青海华鼎盈利能力

图表 2012-2014年6月末昆明机床总资产和净资产

图表 2012-2013年昆明机床营业收入和净利润

图表 2014年1-6月昆明机床营业收入和净利润

图表 2012-2013年昆明机床现金流量

图表 2014年1-6月昆明机床现金流量

图表 2013年昆明机床主营业务收入分行业

图表 2013年昆明机床主营业务收入分产品

图表 2013年昆明机床主营业务收入分区域

图表 2012-2013年昆明机床成长能力

图表 2014年1-6月昆明机床成长能力

图表 2012-2013年昆明机床短期偿债能力

图表 2014年1-6月昆明机床短期偿债能力

图表 2012-2013年昆明机床长期偿债能力

图表 2014年1-6月昆明机床长期偿债能力

图表 2012-2013年昆明机床运营能力

图表 2014年1-6月昆明机床运营能力

图表 2012-2013年昆明机床盈利能力

图表 2014年1-6月昆明机床盈利能力

图表 2012-2014年6月末华东数控总资产和净资产

图表 2012-2013年华东数控营业收入和净利润

图表 2014年1-6月华东数控营业收入和净利润

图表 2012-2013年华东数控现金流量

图表 2014年1-6月华东数控现金流量

图表 2013年华东数控主营业务收入分行业

图表 2013年华东数控主营业务收入分产品

图表 2013年华东数控主营业务收入分区域

图表 2012-2013年华东数控成长能力

图表 2014年1-6月华东数控成长能力

图表 2012-2013年华东数控短期偿债能力

图表 2014年1-6月华东数控短期偿债能力

图表 2012-2013年华东数控长期偿债能力

图表 2014年1-6月华东数控长期偿债能力

图表 2012-2013年华东数控运营能力

图表 2014年1-6月华东数控运营能力

图表 2012-2013年华东数控盈利能力

图表 2014年1-6月华东数控盈利能力

图表 2014年上半年数控机床行业上市公司盈利能力指标分析

图表 2013年数控机床行业上市公司盈利能力指标分析

图表 2012年数控机床行业上市公司盈利能力指标分析

图表 2014年上半年数控机床行业上市公司成长能力指标分析

图表 2013年数控机床行业上市公司成长能力指标分析

图表 2012年数控机床行业上市公司成长能力指标分析

图表 2014年上半年数控机床行业上市公司营运能力指标分析

图表 2013年数控机床行业上市公司营运能力指标分析

图表 2012年数控机床行业上市公司营运能力指标分析

图表 2014年上半年数控机床行业上市公司偿债能力指标分析

图表 2013年数控机床行业上市公司偿债能力指标分析

图表 2012年数控机床行业上市公司偿债能力指标分析

图表 2010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

图表 2010年各季度规模以上电子信息制造业收入、利润完成情况对比

图表 2010年电子信息产品月度出口额情况

图表 2010年电子信息产业固定资产投资完成情况

图表 2011年1-12月我国电子信息产品累计出口情况

图表 2011年各行业出口情况对比

图表 2011年与2010年电子信息产品出口贸易方式结构对比

图表 2015-2020年中国金属切削机床制造行业产品销售收入预测

图表 2015-2020年中国数控金属切削机床数量预测

图表 2015-2020年数控机床行业收入预测

图表 2015-2020年数控机床行业利润预测

图表 2015-2020年数控机床行业产值预测

图表 2015-2020年数控机床行业产量预测

图表 2015-2020年数控机床行业市场需求预测

本研究报告数据主要来自于国家统计局、海关总署、商务部、财政部市场调查中心、中国机床工具工业协会以及国内外重点刊物等渠道，数据权威、详实、丰富，同时通过专业的分析预测模型，对行业核心发展指标进行科学地预测。您或贵单位若想对数控机床产业有个系统深入的了解、或者想投资数控机床行业，本报告将是您不可或缺的重要参考工具。

详细请访问：<http://www.bosidata.com/jixie/1411/613827CZ9A.html>