

2016-2022年中国数控机床行业市场研究及发展前景预测报告

报告大纲

一、报告简介

华经情报网发布的《2016-2022年中国数控机床行业市场研究及发展前景预测报告》涵盖行业最新数据，市场热点，政策规划，竞争情报，市场前景预测，投资策略等内容。更辅以大量直观的图表帮助本行业企业准确把握行业发展态势、市场商机动向、正确制定企业竞争战略和投资策略。本报告依据国家统计局、海关总署和国家信息中心等渠道发布的权威数据，以及我中心对本行业的实地调研，结合了行业所处的环境，从理论到实践、从宏观到微观等多个角度进行市场调研分析。

官网地址：<https://www.huaon.com/detail/282533.html>

报告价格：电子版: 9000元 纸介版：9000元 电子和纸介版: 9200元

订购电话: 400-700-0142 010-80392465

电子邮箱: kf@huaon.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、报告目录及图表目录

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%。

2010-2015年全球机床行业市场规模：亿美元

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 2012-2014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

2009-2015年中国金属切削机床及数控机床产量情况

资料来源：公开资料整理

2015年我国金属切削机床市场产量达75.5万台，同比增长-12.14%。数控金属机床行业产量同比下降了9.93%，数控机床2015年产量25.91万台，同比2014年下降了15.85%。行业产量下降，行业进入成熟期。近年我国数控机床行业产量增长速度情况如下图所示：

2009-2015年中国数控金属切削机床行业产量增速情况

数据来源：国家统计局

2009-2015年中国数控机床行业产量情况

数据来源：国家统计局

从上图，我们可以看出。近几年我国数控机床行业增长速度低于10%，行业进入成熟阶段。中国数控机床业发展进入成熟期

资料来源：公开资料整理

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 2012-2014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 2012-2014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

2011年1-12月中国数控金属成形机床产量分省市统计
地区

数控金属成形机床（数控锻压设备）（台）

12月产量

1-12月止累计

12月同比增长（%）

1-12月止累计同比增长（%）

全国

1 , 109

15 , 033

-11.14

12.99

北京

0

13

0

-50

天津

3

249

-80

-3.11

山西

2

44

0

15.79

黑龙江

9

111

-43.75

-10.48

上海

20

613

-55.56

30.43

江苏

366

5 , 670

-38.69

2.64

浙江

135

1 , 742

27.36

19.23

安徽

53

1 , 264

0

44.62

山东

181

1 , 646

4.02

6.33

河南

4

33

0

371.43

湖北

28

305

40

25.51

广东

66

1 , 545

-27.47

11.55

重庆

190

1 , 140

192.31

74.85

云南

5

72

150

53.19

陕西

38

519

-5

-4.95

甘肃

9

67

-55

-34.95

资料来源：国家统计局

数据显示：2012年1-12月全国数控金属成形机床（数控锻压设备）累计总产量13 , 105台，同比增长-35.55%。12月当月数控金属成形机床（数控锻压设备）产量1 , 164台，同比增长-42.4%。

2012年1-12月全国数控金属成形机床（数控锻压设备）累计总产量分省市统计地区

数控金属成形机床（数控锻压设备）（台）

12月产量

1-12月止累计

12月同比增长（%）

累计同比增长（%）

全国

1 , 164

13 , 105

-42.4

-35.55

北京

1

5

-

-61.54

天津

24

212

700

-14.86

河北

1

35

-

-

山西

4

27

100

-38.64

黑龙江

8

72

-11.11

-35.14

上海

103

1 , 474

-32.68

-35.24

江苏

511

5 , 378

-59.64

-52.5

浙江

141

1 , 435

-29.15

-32.57

安徽

21

173

-4.55

-38.65

福建

38

400

-17.39

-30.07

山东

227

2 , 672

16.41

46.41

河南

3

44

-25

33.33

湖北

7

194

-75

-36.39

广东

25

389

-39.02

-30.54

重庆

14

94

55.56

46.88

云南

10

69

100

-4.17

陕西

21

343

-30

-16.34

甘肃

5

89

-44.44

32.84

资料来源：国家统计局

3.4.2 2013-2014年1-12月全国及主要省份数控金属切削机床产量分析72

数据显示：2013年1-12月全国数控金属成形机床（数控锻压设备）累计总产量16，407台，同比增长27.21%。12月当月数控金属成形机床（数控锻压设备）产量1，683台，同比增长12.12%。

2013年1-12月全国数控金属成形机床（数控锻压设备）累计总产量分省市统计地区

数控金属成形机床（数控锻压设备）（台）

12月产量

1-12月止累计

12月同比增长（%）

累计同比增长（%）

全国

1，683

16 , 407

27.21

12.12

北京

4

10

300

100

天津

25

154

4.17

-27.36

山西

-

10

-

-62.96

黑龙江

2

30

-75

-58.33

上海

136

1 , 291

43.16

-9.28

江苏

464

5 , 675

-9.2

5.52

浙江

424

3 , 237

112

38.87

安徽

16

189

-23.81

9.25

福建

2

7

-94.74

-98.34

山东

346

3 , 279

42.98

20.91

河南

4

38

33.33

-13.64

湖北

24

184

242.86

-5.15

广东

172

1 , 730

45.76

71.12

重庆

20

129

42.86

37.23

四川

-

3

-

-

云南

5

54

-50

-21.74

陕西

21

295

-

-13.99

甘肃

18

92

260

3.37

资料来源：国家统计局

2014年12月中国数控金属成形机床（数控锻压设备）产量为4222.00台，
2014年1-12月止累计中国数控金属成形机床（数控锻压设备）产量47034.00台，
2014年12月全国数控金属成形机床（数控锻压设备）数据表如下表所示：
2014年1-12月全国数控金属成形机床（数控锻压设备）产量分省市统计表
地区

12月（台）

1-12月止累计（台）

12月同比增长（%）

1-12月累计同比增长（%）

全国

4222.00

47034.00

19.16

39.18

北京

-

3.00

-

-66.67

天津

24.00

211.00

-4

37.01

河北

6.00

17.00

100

-22.73

山西

-

28.00

-

180

辽宁

6.00

79.00

50

43.64

上海

135.00

1401.00

-0.74

8.52

江苏

996.00

10609.00

43.93

24.61

浙江

253.00

2336.00

-36.11

-26.22

安徽

18.00

244.00

12.5

29.1

福建

2.00

24.00

-

242.86

山东

337.00

2897.00

-2.6

-11.65

河南

1.00

37.00

-75

-2.63

湖北

17.00

202.00

-29.17

9.78

湖南

2153.00

26113.00

29.46

79.5

广东

179.00

1842.00

4.07

2.28

重庆

14.00

102.00

-30

-20.93

四川

-

1.00

-

-66.67

贵州

52.00

463.00

-

-

陕西

24.00

329.00

14.29

11.53

甘肃

5.00

96.00

-72.22

4.35

资料来源：国家统计局

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

2015年6月中国数控金属成形机床（数控锻压设备）产量为2,094.00台，同比下降2.88%。
2015年1-6月止累计中国数控金属成形机床（数控锻压设备）产量11,634.00台，同比增长3.1%。
2015年6月全国数控金属成形机床（数控锻压设备）数据表如下表所示：

2015年1-6月全国数控金属成形机床（数控锻压设备）产量分省市统计表

地区

6月（台）

1-6月止累计（台）

6月同比增长（%）

1-6月累计同比增长（%）

全国

2,094.00

11,634.00

-2.88

3.1

天津

39

106

50

16.48

河北

-

4

-

-

山西

1

5

-80

-73.68

辽宁

16

76

166.67

68.89

上海

40

447

-63.64

-36.42

江苏

773

4,600.00

-14.77

1.46

浙江

272

1,451.00

37.37

7.48

安徽

25

100

92.31

-18.03

福建

2

12

-

-

山东

152

811

-45.52

-31.73

河南

1

14

-66.67

-30

湖北

15

99

-16.67

-8.33

湖南

524

2,890.00

22.72

27.14

广东

122

508

11.93

-7.8

重庆

3

32

-

23.08

四川

1

1

-

-

贵州

77

303

-

-

陕西

27

146

-28.95

-20.22

甘肃

4

29

-66.67

-47.27

资料来源：国家统计局

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 2013-2014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 2012-2014年数控机床市场分析114

4.1 2012-2014年数控机床市场概况114

根据国家统计局数据，2013年我国数控机床产量为22.57万台，其中数控切削机床产量为20.93万台，数控成型机床产量为1.64万台。

2013年我国数控机床产量统计图

资料来源：公开资料整理

据海关统计数据，2013年我国数控机床出口量为23118台，出口总金额为7.55亿美元，2013年我国数控机床进口量为15976台，出口总金额为41.73亿美元。以此推算2013年我国国内数控机床需求量为21.86万台。

2013年我国数控机床产品进出口数据统计（台，千美元）

出口量

出口金额

进口量

进口金额

84563010 数控的用放电处理各种材料的加工机床

3741

156501

1730

162329

84581100 数控卧式车床

8925

265969

4135

510801

84589110 数控立式车床

143

18222

1194

273238

84589120 其他数控车床

220

2523

61

9942

84592100 数控钻床

261

15670

1176

190376

84593100 数控镗铣床

52

3652

90

81240

84594010 数控镗床

29

5883

104

86589

84595100 升降台式数控铣床

125

1811

32

4902

84596110 龙门数控铣床

84

4205

354

102949

84596190 未列名数控铣床

526

11136

913

172748

84601100 数控平面磨床

98

5148

310

90330

84602110 数控外圆磨床

143

10193

634

398473

84602120 数控内圆磨床

22

2294

224

91105

84602190 未列名数控磨床

112

14231

503

271808

84603100 数控刃磨机床

2195

12459

716

176700

84614010 数控切齿机、齿轮磨床或齿轮精加工机床

490

11526

513

363850

84621010 数控锻造或冲压机床及锻锤

590

25931

865

495656

84622110 数控矫直机床

321

4081

149

69767

84622190 数控弯曲、折叠或矫平机床

2825

94354

808

191425

84623110 数控板带纵剪机床

111

11989

67

64632

84623120 数控板带横剪机床

330

27017

80

70817

84623190 其他数控剪切机床

434

9853

108

28738

84624111 自动模式数控步冲压力机

51

8126

429

116357

84624119 其他数控冲床

296

20940

381

100306

84624190 其他数控冲孔或开槽机床

994

11471

400

47473

资料来源：中国海关

2013年我国数控机床供需平衡分析

资料来源：国家统计局、中国海关

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

根据中国机械工业联合会发布的统计数据：2015年机械工业增加值同比增长5.5%，低于上年增速4.5个百分点，低于同期全国工业平均增速（6.1%）0.6个百分点。机械工业增加值增速低于全国工业平均增速为近年来少有，凸显了行业形势的严峻性。

2010-2015年我国机械工业经营数据分析

资料来源：公开资料整理

2015年机械工业累计实现主营业务收入22.98万亿元，比上年增长3.32%，增速比上年回落6.09个百分点，但高于同期全国工业增速（0.8%）2.52个百分点。

“十二五”期间，机械工业的规模进一步扩大，但主要指标增速持续下行。

规模上，总资产由2010年的10.97万亿元增至2015年的19.27万亿元，增速由“十一五”的年均增长23.55%回落至年均增长11.91%。

产出上，主营业务收入由2010年的13.96万亿元增至2015年的22.98万亿元，增速由“十一五”的年均增长27.9%回落至年均增长10.48%。

效益上，利润总额由2010年的1.17万亿元增至2015年的1.6万亿元，增速由“十一五”的年均增长30%以上回落至年均增长6.45%。

对外贸易上，出口总额由2010年的2585亿美元增至2015年的3888亿美元，年均增长8.51

%；贸易顺差由2010年的31.36亿美元增至2015年的1110亿美元，增长35倍。

2015年国家统计局公布的64种主要机械产品中，产量增长的仅有18种，占比为28.13%，产量下降的有46种，占比为71.87%。具体分析表明，大型投资类产品如冶金矿山设备、工程机械、常规发电设备等和产能严重过剩的普通机械产品如各类普通机床、交流电动机、电线电缆等产量下降较大；大马力拖拉机、仪器仪表、环保设备仪器、电动叉车、风力发电设备、汽车中的运动型多用途乘用车（SUV）等与消费、民生、节能减排、产业升级密切相关的产品产量保持增长。

2014年我国数控机床产量为30.79万台，2015年产量下降至25.91万台，产量较上年同期下滑15.85%。

2009-2015年我国数控机床产量统计：万台

资料来源：国家统计局

4.1.4 我国数控机床市场竞争格局121

据统计：2015年我国数控机床产量为25.91万台，其中数控切削机床产量为23.50万台，数控成型机床产量为2.41万台。

2009-2015年我国数控机床主要产品产量统计图

资料来源：国家统计局

按照同期汇率测算，2015年我国数控机床进口总金额为199亿元，占国内需求市场规模的14.7%。

2009-2015年我国进口数控机床产品占比分析

资料来源：国家统计局

4.2 2012-2014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 2012-2014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 2012-2014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 2012-2014年数控机床技术分析242
- 8.1 2012-2014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 2012-2014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 2012-2014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 数控机床中不同种类伺服系统发展状况分析277
- 8.4 2012-2014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 2012-2014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：<https://www.huaon.com/detail/282533.html>