



艾凯咨询  
ICAN Consulting

# 2016-2022年中国智能制造装备 市场发展现状及战略咨询报告

# 一、调研说明

《2016-2022年中国智能制造装备市场发展现状及战略咨询报告》是艾凯咨询集团经过数月的周密调研，结合国家统计局，行业协会，工商，税务海关等相关数据，由行业内知名专家撰写而成。报告意于成为从事本行业人士经营及投资提供参考的重要依据。

报告主要可分为四大部分，首先，报告对本行业的特征及国内外市场环境进行描述；其次，是本行业的上下游产业链，市场供需状况及竞争格局从宏观到细致的详尽剖析，接着报告中列出数家该行业的重点企业，分析相关经营数据；最后，对该行业未来的发展前景，投资风险给出指导建议。相信该份报告对您把握市场脉搏，知悉竞争对手，进行战略投资具有重要帮助。

官方网址：<https://www.icandata.com/view/279935.html>

报告价格：纸介版9000元 电子版9000元 纸介版+电子版9200元

订购电话：400-700-0142 010-80392465

电子邮箱：[sales@icandata.com](mailto:sales@icandata.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、摘要、目录、图表

随着信息技术和互联网技术的飞速发展，以及新型感知技术和自动化技术的应用，制造业正发生着巨大转变，先进制造技术正在向信息化、自动化和智能化的方向发展，智能制造已经成为下一代制造业发展的重要内容。2010年智能制造装备产业规模约为4000亿元。2012年我国智能制造装备行业产业规模已经达到5000亿元以上。截止2014年底智能制造装备产业规模超过7000亿元。在产业环境上，国家对智能制造装备产业的大力支持，智能制造装备产业年均增速有望达到25%。以此速度计算，到2020年，将我国智能制造装备产业培育成为具有国际力的先导产业。

发展智能设备是中国制造业转型升级，由制造业大国向制造业强国转变的必经之路。根据国家《“十二五”智能制造装备产业发展规划》，到2015年，智能制造装备产业销售收入预计将超过1万亿元。到2020年，智能制造装备业将成为具有国际竞争力的先导产业，建立完善的智能装备产业体系，产业销售收入超过3万亿元，国内市场占有率超过60%，实现装备的智能化及制造过程的自动化。在未来5至10年的时间里，中国智能制造装备行业增长率将达到年均25%。2020年中国智能装备制造制造业产值将达到3万亿元 资料来源：公开资料整理

智能制造装备产业的核心能力主要体现在关键基础零部件、智能仪表和控制系统、数控机床与基础制造装备、智能专用装备等四大领域。关键零部件是智能制造的基础，是提升智能制造产业核心能力的关键所在；智能仪表和控制系统是智能制造的核心，是信息技术和智能技术在智能制造装备上的重要载体，两者的质量与水平直接决定了主机产品的性能、水平、质量和可靠性；数控机床是智能制造的工作母机；智能专用设备是智能制造的关键主机，也是提升智能制造产业核心能力的重要环节。

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1章 智能制造装备行业概述 36

1.1 报告研究单位与研究方法 36

1.1.1 研究单位介绍 36

1.1.2 研究方法概述 36

- 1.2 智能制造装备行业的界定 37
  - 1.2.1 智能制造的原理 37
  - 1.2.2 智能制造装备定义 38
  - 1.2.3 智能制造装备范围界定 38
  - 1.2.4 智能制造装备重要性解析 39
- 1.3 智能制造装备行业特性分析 40
  - 1.3.1 智能制造装备系统主要特征 40
    - (1) 自律能力 40
    - (2) 人机一体化 40
    - (3) 虚拟现实技术 41
    - (4) 自组织与超柔性 41
    - (5) 学习能力与自我维护能力 41
  - 1.3.2 智能制造装备行业先进制造模式介绍 41
    - (1) 多智能体 ( multi-agent ) 系统模式 41
    - (2) 整子系统 ( holonic system ) 模式 42
- 1.4 智能制造装备行业发展环境 43
  - 1.4.1 行业政策环境分析 43
    - (1) 行业主要政策法规 43
    - (2) 政策环境对行业的影响 49
  - 1.4.2 行业经济环境分析 50
    - (1) 中国经济增长情况 50
    - (2) 中国装备制造业发展概况 68
    - (3) 经济环境对行业的影响 69

## 第2章 智能制造装备行业发展现状及前景预测 71

- 2.1 制造业转型与升级分析 71
  - 2.1.1 制造业转型与升级背景 71
    - (1) 源自世界制造强国的技术优势压力 71
    - (2) 源自产业转移和新国际贸易保护主义的压力 72
  - 2.1.2 制造业升级主要途径 73
    - (1) 从外销到内销 73
    - (2) 从代工到自主品牌 73

- (3) 从低端到高端 75
- (4) 从制造到服务 75
- (5) 整合产业链资源 77
- (6) 从粗放经营到精细化管理 77
- 2.1.3 智能装备是制造业升级的方向 78
- 2.2 高端装备制造行业发展分析 79
  - 2.2.1 高端装备制造行业发展背景 79
  - 2.2.2 高端装备制造行业范围界定 79
    - (1) 行业内涵解析 79
    - (2) 行业范围界定 80
  - 2.2.3 高端装备制造行业发展概况 81
  - 2.2.4 高端装备制造行业发展方向 82
- 2.3 智能制造装备行业发展现状 87
  - 2.3.1 智能制造装备行业发展历程 87
  - 2.3.2 智能制造装备行业发展影响因素 87
    - (1) 国家政策大力支持 87
    - (2) 雄厚的工业物质基础 88
    - (3) 市场需求巨大 88
  - 2.3.3 智能制造装备行业发展现状 89
    - (1) 产业规模发展迅速 89
    - (2) 重点产品有所突破 89
    - (3) 形成了一批具有国际竞争力的龙头企业 90
    - (4) 产业资本体系多元化 90
- 2.4 智能制造装备行业发展前景 90
  - 2.4.1 智能制造装备行业发展趋势 90
  - 2.4.2 智能制造装备行业前景预测 92
- 第3章 智能制造装备行业重点区域分析 95
  - 3.1 智能制造装备行业区域发展探讨 95
    - 3.1.1 智能制造装备行业区域发展概况 95
  - 3.2 珠三角智能制造装备行业发展分析 96
    - 3.2.1 珠三角智能制造装备发展现状及政策扶持 96

3.2.2 珠三角分地区重点发展领域及前景分析	97
(1) 广东省智能制造装备行业重点发展领域及前景	97
(2) 东莞市智能制造装备行业重点发展领域及前景	106
(3) 深圳市智能制造装备行业重点发展领域及前景	110
3.3 长三角智能制造装备行业发展分析	111
3.3.1 长三角制造业转型与升级分析	111
(1) 长三角制造业在全国的地位	111
(2) 长三角制造业升级影响因素	112
(3) 长三角制造业升级竞争模型	116
3.3.2 长三角装备制造业发展现状分析	118
3.3.3 上海市智能制造装备行业发展重点及前景	118
(1) 行业相关配套政策	118
(2) 行业发展现状分析	119
(3) 行业重点发展领域	120
(4) 行业发展趋势及前景	122
3.3.4 江苏省智能制造装备行业发展重点及前景	124
(1) 行业相关配套政策	124
(2) 行业发展现状分析	130
(3) 行业发展趋势及前景	131
3.3.5 浙江省智能制造装备行业发展重点及前景	132
(1) 行业相关配套政策	132
(2) 行业发展现状分析	138
(3) 行业重点发展领域	139
(4) 行业重点产业园区	140
(5) 行业发展趋势及前景	140
3.4 环渤海智能制造装备行业发展分析	142
3.4.1 环渤海智能制造装备发展现状	142
3.4.2 北京市智能制造装备行业发展重点及前景	143
(1) 行业发展资源优势	143
(2) 行业发展现状分析	143
(3) 行业重点发展领域	145
(4) 行业重点产业园区	148

- (5) 行业发展趋势及前景 148
- 3.4.3 天津市智能制造装备行业发展重点及前景 151
  - (1) 行业相关配套政策 151
  - (2) 行业发展现状分析 155
  - (3) 行业重点产业园区 156
  - (4) 行业发展趋势及前景 158
- 3.4.4 山东省智能制造装备行业发展重点及前景 159
  - (1) 行业相关配套政策 159
  - (2) 行业发展现状分析 161
  - (3) 行业重点发展领域 163
  - (4) 行业重点产业园区 170
  - (5) 行业发展趋势及前景 172
- 3.4.5 河北省智能制造装备行业发展重点及前景 175
  - (1) 行业相关配套政策 175
  - (2) 行业发展现状分析 177
  - (3) 行业重点发展领域 181
  - (4) 行业重点产业园区 187
  - (5) 行业发展趋势及前景 188
- 3.5 其他省市智能制造装备行业发展分析 190
  - 3.5.1 川省智能装备行业发展重点及前景 190
    - (1) 行业相关配套政策 190
    - (2) 行业发展现状分析 192
    - (3) 行业重点发展领域 193
    - (4) 行业重点产业园区 200
    - (5) 行业发展趋势及前景 203
  - 3.5.2 福建省智能装备行业发展重点及前景 206
    - (1) 行业相关配套政策 206
    - (2) 行业发展现状分析 210
    - (3) 行业重点发展领域 212
    - (4) 行业重点产业园区 223
    - (5) 行业发展趋势及前景 226

## 第4章 智能仪器仪表行业经验借鉴及发展前景 230

### 4.1 仪器仪表行业发展分析 230

#### 4.1.1 仪器仪表行业发展概况 230

#### 4.1.2 仪器仪表行业经营分析 231

(1) 行业市场规模分析 231

(2) 行业市场竞争格局 232

(3) 行业产品市场分析 234

(4) 行业经济效益解析 236

#### 4.1.3 仪器仪表行业发展方向及前景 237

(1) 我国仪器仪表行业劣势 237

(2) 行业主要发展方向及目标 237

(3) 仪器仪表行业前景预测 239

### 4.2 智能仪器仪表行业现状及应用 239

#### 4.2.1 智能仪器仪表行业范围界定 239

(1) 行业范围界定 239

(2) 行业发展历程 240

#### 4.2.2 智能仪器仪表行业发展现状 243

(1) 国际智能仪器仪表行业发展现状 243

(2) 中国智能仪器仪表行业发展现状 245

#### 4.2.3 智能仪器仪表行业产品及技术分析 246

(1) 行业主要产品市场分析 246

(2) 行业产品技术水平分析 252

#### 4.2.4 智能仪器仪表行业应用需求分析 259

(1) 行业主要应用下游及对象 259

(2) 国内智能仪器仪表应用情况 260

(3) 智能仪器仪表需求前景分析 262

### 4.3 智能仪器仪表行业领先模式借鉴 263

#### 4.3.1 智能仪器仪表行业发展模式解析 263

(1) 智能仪器仪表行业主要发展模式 263

(2) 国外智能仪器仪表发展模式解析 263

#### 4.3.2 美国安捷伦智能仪器仪表模式借鉴 267

(1) 企业简介及在华布局 267

- (2) 企业智能仪器仪表业务现状 269
- (3) 企业智能仪器仪表业务模式 269
- (4) 安捷伦业务模式经验借鉴 270
- 4.4 智能仪器仪表行业领先企业分析 271
  - 4.4.1 华立仪表集团股份有限公司 271
    - (1) 企业发展简况分析 271
    - (2) 企业智能仪器仪表技术水平 272
    - (3) 企业智能仪器仪表市场规模 272
      - (一) 企业偿债能力分析 272
      - (二) 企业运营能力分析 273
      - (三) 企业盈利能力分析 273
    - (4) 企业在智能仪器仪表行业中的地位 274
    - (5) 企业发展智能仪器仪表优劣势分析 274
    - (6) 企业智能仪器仪表投资动向及规划 275
  - 4.4.2 重庆川仪自动化股份有限公司 275
    - (1) 企业发展简况分析 275
    - (2) 企业智能仪器仪表技术水平 276
    - (3) 企业在智能仪器仪表行业中的地位 277
      - (一) 企业偿债能力分析 277
      - (二) 企业运营能力分析 278
      - (三) 企业盈利能力分析 279
    - (4) 企业发展智能仪器仪表优劣势分析 279
    - (5) 企业智能仪器仪表投资动向及规划 279
  - 4.4.3 深圳市科陆电子科技股份有限公司 280
    - (1) 企业发展简况分析 280
    - (2) 企业智能仪器仪表技术水平 280
    - (3) 企业智能仪器仪表市场规模 281
      - (一) 企业偿债能力分析 282
      - (二) 企业运营能力分析 282
      - (三) 企业盈利能力分析 283
    - (4) 企业在智能仪器仪表行业中的地位 284
    - (5) 企业发展智能仪器仪表优劣势分析 284

- (6) 企业智能仪器仪表投资动向及规划 285
- 4.4.4 聚光科技(杭州)股份有限公司 285
  - (1) 企业发展简况分析 285
  - (2) 企业智能仪器仪表技术水平 285
  - (3) 企业智能仪器仪表市场规模 286
    - (一) 企业偿债能力分析 286
    - (二) 企业运营能力分析 287
    - (三) 企业盈利能力分析 288
  - (4) 企业在智能仪器仪表行业中的地位 288
  - (5) 企业发展智能仪器仪表优劣势分析 288
  - (6) 企业智能仪器仪表投资动向及规划 290
- 4.4.5 河北先河环保科技股份有限公司 290
  - (1) 企业发展简况分析 290
  - (2) 企业智能仪器仪表技术水平 290
  - (3) 企业智能仪器仪表市场规模 291
    - (一) 企业偿债能力分析 291
    - (二) 企业运营能力分析 292
    - (三) 企业盈利能力分析 293
  - (4) 企业在智能仪器仪表行业中的地位 293
  - (5) 企业发展智能仪器仪表优劣势分析 294
  - (6) 企业智能仪器仪表投资动向及规划 294
- 4.5 智能仪器仪表行业投资前景预测 294
  - 4.5.1 行业发展趋势与前景 294
    - (1) 行业发展趋势分析 294
    - (2) 行业发展前景预测 295
  - 4.5.2 行业投资前景分析 297
    - (1) 行业投资重点领域及产品 297
    - (2) 行业投资方向建议 298

## 第5章 智能机床行业经验借鉴及发展前景 300

### 5.1 机床行业发展分析 300

#### 5.1.1 机床行业发展概况 300

5.1.2 机床行业产业整合分析	301
(1) 地区整合	301
(2) 产业链整合	302
(3) 战略整合	303
5.1.3 机床行业数控化率走势	305
(1) 产量数控化率	305
(2) 产值数控化率	306
5.1.4 机床行业发展趋势及前景	306
(1) 机床行业发展趋势	306
(2) 机床行业未来发展重点	310
(3) 机床行业发展前景预测	311
5.2 智能机床行业现状及应用	312
5.2.1 智能机床行业概述	312
(1) 行业范围界定	312
(2) 行业发展历程	313
5.2.2 智能机床行业发展现状	314
(1) 国际智能机床行业发展现状	314
(2) 中国智能机床行业发展现状	315
5.2.3 智能机床产品及技术分析	320
(1) 行业主要产品市场分析	320
(2) 行业产品技术水平分析	323
5.2.4 智能机床行业应用需求分析	326
(1) 智能机床应用领域概况	326
(2) 智能机床需求结构分析	334
(3) 智能机床需求前景分析	334
5.3 智能机床行业领先模式借鉴	335
5.3.1 智能机床行业主要发展模式解析	335
5.3.2 日本智能机床行业发展路径借鉴	336
(1) 日本智能机床发展背景	336
(2) 日本智能机床发展驱动因素	337
(3) 成功企业--山崎马扎克经验借鉴	338
5.3.3 中国智能机床行业发展路径探讨	341

- (1) 路径之第一步 技术突破 341
- (2) 路径之第二步 进口替代 341
- (3) 路径之第三步 装备全球 341
- 5.4 智能机床行业领先企业分析 341
  - 5.4.1 沈阳机床股份有限公司 341
    - (1) 企业发展简况分析 341
    - (2) 企业智能机床技术水平 342
    - (3) 企业智能机床市场规模 343
      - (一) 企业偿债能力分析 343
      - (二) 企业运营能力分析 344
      - (三) 企业盈利能力分析 345
    - (4) 企业在智能机床行业中的地位 345
    - (5) 企业发展智能机床优劣势分析 346
    - (6) 企业智能机床投资动向及规划 347
  - 5.4.2 沈机集团昆明机床股份有限公司 347
    - (1) 企业发展简况分析 347
    - (2) 企业智能机床技术水平 347
    - (3) 企业智能机床市场规模 348
      - (一) 企业偿债能力分析 348
      - (二) 企业运营能力分析 349
      - (三) 企业盈利能力分析 349
    - (4) 企业在智能机床行业中的地位 350
    - (5) 企业发展智能机床优劣势分析 350
  - 5.4.3 陕西秦川机械发展股份有限公司 351
    - (1) 企业发展简况分析 351
    - (2) 企业智能机床技术水平 351
    - (3) 企业智能机床市场规模 352
      - (一) 企业偿债能力分析 352
      - (二) 企业运营能力分析 353
      - (三) 企业盈利能力分析 353
    - (4) 企业在智能机床行业中的地位 354
    - (5) 企业发展智能机床优劣势分析 355

(6) 企业智能机床投资动向及规划 355

#### 5.4.4 青海华鼎实业股份有限公司 356

(1) 企业发展简况分析 356

(2) 企业智能机床技术水平 356

(3) 企业智能机床市场规模 356

(一) 企业偿债能力分析 357

(二) 企业运营能力分析 357

(三) 企业盈利能力分析 358

(4) 企业在智能机床行业中的地位 359

(5) 企业发展智能机床优劣势分析 359

(6) 企业智能机床投资动向及规划 360

#### 5.4.5 浙江日发数码精密机械股份有限公司 360

(1) 企业发展简况分析 360

(2) 企业智能机床技术水平 360

(3) 企业智能机床市场规模 361

(一) 企业偿债能力分析 361

(二) 企业运营能力分析 362

(三) 企业盈利能力分析 363

(4) 企业在智能机床行业中的地位 363

(5) 企业发展智能机床优劣势分析 364

(6) 企业智能机床投资动向及规划 364

#### 5.4.6 江苏亚威机床股份有限公司 364

(1) 企业发展简况分析 364

(2) 企业智能机床技术水平 365

(3) 企业智能机床市场规模 365

(一) 企业偿债能力分析 366

(二) 企业运营能力分析 366

(三) 企业盈利能力分析 367

(4) 企业在智能机床行业中的地位 368

(5) 企业发展智能机床优劣势分析 368

(6) 企业智能机床投资动向及规划 369

#### 5.4.7 山东法因数控机械股份有限公司 369

- (1) 企业发展简况分析 369
  - (2) 企业智能机床技术水平 370
  - (3) 企业智能机床市场规模 370
    - (一) 企业偿债能力分析 370
    - (二) 企业运营能力分析 371
    - (三) 企业盈利能力分析 372
  - (4) 企业在智能机床行业中的地位 372
  - (5) 企业发展智能机床优劣势分析 373
  - (6) 企业智能机床投资动向及规划 373
- 5.4.8 威海华东数控股份有限公司 373
- (1) 企业发展简况分析 373
  - (2) 企业智能机床技术水平 374
  - (3) 企业智能机床市场规模 374
    - (一) 企业偿债能力分析 375
    - (二) 企业运营能力分析 375
    - (三) 企业盈利能力分析 376
  - (4) 企业在智能机床行业中的地位 377
  - (5) 企业发展智能机床优劣势分析 378
  - (6) 企业智能机床投资动向及规划 378
- 5.4.9 武汉华中数控股份有限公司 379
- (1) 企业发展简况分析 379
  - (2) 企业智能机床技术水平 379
  - (3) 企业智能机床市场规模 380
    - (一) 企业偿债能力分析 380
    - (二) 企业运营能力分析 381
    - (三) 企业盈利能力分析 382
  - (4) 企业在智能机床行业中的地位 382
  - (5) 企业发展智能机床优劣势分析 382
  - (6) 企业智能机床投资动向及规划 383
- 5.5 智能机床行业投资前景预测 383
- 5.5.1 行业发展趋势与前景 383
- (1) 行业发展趋势分析 383

(2) 行业发展前景预测 386

5.5.2 行业投资价值及机会 386

(1) 行业投资价值分析 386

(2) 行业投资重点分析 387

(3) 行业投资机会分析 389

第6章 智能控制系统行业经验借鉴及发展前景 392

6.1 工业自动控制系统装置发展分析 392

6.1.1 工业自动控制系统装置行业发展概况 392

6.1.2 工业自动控制系统装置行业经营情况 392

(1) 行业市场规模分析 392

(2) 行业市场竞争格局 392

(3) 行业盈利能力分析 393

6.1.3 工业自动控制系统装置行业发展趋势及前景 393

(1) 工业自动控制系统装置行业发展趋势 393

(2) 工业自动控制系统装置行业前景预测 394

6.2 智能控制系统行业现状及应用分析 396

6.2.1 智能控制系统行业范围界定 396

(1) 行业范围界定 396

(2) 行业主要产品 397

(3) 智能控制与传统控制比较 399

6.2.2 智能控制系统行业发展历程 400

6.2.3 智能控制系统行业市场规模 401

6.2.4 智能控制系统行业竞争格局 402

6.2.5 智能控制系统产品市场分析 403

(1) plc产品市场分析 403

(2) dcs产品市场分析 404

(3) ipc产品市场分析 406

6.2.6 智能控制系统应用需求分析 407

(1) 智能控制系统主要应用下游 407

(2) 智能控制系统主要应用案例 408

(3) 智能控制系统需求前景分析 409

- 6.3 智能控制系统行业领先模式借鉴 410
  - 6.3.1 智能控制系统行业运作模式解析 410
    - (1) 定制生产模式 ( oem/ems ) 410
    - (2) 研发服务模式 ( odm ) 411
  - 6.3.2 英国英维思智能控制系统经验借鉴 413
    - (1) 企业发展简况分析 413
    - (2) 企业智能控制系统业务布局 413
    - (3) 企业智能控制系统业务模式 414
    - (4) 英维思业务模式经验借鉴 414
- 6.4 智能控制系统行业领先企业分析 415
  - 6.4.1 智能控制系统企业整体概况 415
  - 6.4.2 软控股份有限公司 415
    - (1) 企业发展简况分析 415
    - (2) 企业智能控制系统技术水平 416
    - (3) 企业智能控制系统市场规模 416
    - (一) 企业偿债能力分析 417
    - (二) 企业运营能力分析 417
    - (三) 企业盈利能力分析 418
    - (4) 企业在智能控制系统行业中的地位 419
    - (5) 企业发展智能控制系统优劣势分析 420
    - (6) 企业智能控制系统投资动向及规划 420
  - 6.4.3 深圳市汇川技术股份有限公司 421
    - (1) 企业发展简况分析 421
    - (2) 企业智能控制系统技术水平 421
    - (3) 企业智能控制系统市场规模 421
    - (一) 企业偿债能力分析 421
    - (二) 企业运营能力分析 422
    - (三) 企业盈利能力分析 423
    - (4) 企业在智能控制系统行业中的地位 423
    - (5) 企业发展智能控制系统优劣势分析 424
    - (6) 企业智能控制系统投资动向及规划 424
  - 6.4.4 西安宝德自动化股份有限公司 425

- (1) 企业发展简况分析 425
- (2) 企业智能控制系统技术水平 425
- (3) 企业智能控制系统市场规模 425
- (一) 企业偿债能力分析 426
- (二) 企业运营能力分析 427
- (三) 企业盈利能力分析 428
- (4) 企业在智能控制系统行业中的地位 428
- (5) 企业发展智能控制系统优劣势分析 428
- (6) 企业智能控制系统投资动向及规划 429
- 6.5 智能控制系统行业投资前景预测 429
- 6.5.1 行业发展趋势及前景 429
- (1) 行业发展趋势分析 429
- (2) 行业发展前景预测 430
- 6.5.2 行业投资机会分析 430
- (1) 总体投资机会分析 430
- (2) 细分市场投资机会分析 433

## 第7章 智能装备关键部件经验借鉴及发展前景 437

- 7.1 关键基础零部件行业发展分析 437
- 7.1.1 关键基础零部件行业发展概况 437
- 7.1.2 关键基础零部件市场规模分析 439
- 7.1.3 关键基础零部件行业产品市场分析 440
- (1) 轴承市场分析 440
- (2) 液压元件市场分析 441
- (3) 齿轮市场分析 441
- (4) 紧固件市场分析 442
- (5) 模具市场分析 443
- 7.2 元器件行业发展分析 444
- 7.2.1 元器件行业发展概况 444
- 7.2.2 元器件行业经营分析 449
- (1) 行业市场规模分析 449
- (2) 行业市场竞争格局 449

- 7.2.3 元器件行业产品市场分析 454
  - (1) 集成电路市场分析 454
  - (2) 电子元件市场分析 456
  - (3) 光电子器件市场分析 457
- 7.3 智能装备关键部件行业领先模式借鉴 457
- 7.3.1 智能装备关键部件行业领先地区模式借鉴 457
  - (1) 双向垄断的日本模式 457
  - (2) 欧美的自由选择模式 458
  - (3) 中国主要模式 459
- 7.3.2 国内智能装备关键部件企业可选择模式 463
  - (1) 彻底脱离母体模式 463
  - (2) 专业化模式 464
  - (3) 依靠技术创新模式 464
  - (4) 战略联盟模式 464
- 7.4 智能装备关键部件行业领先企业分析 465
- 7.4.1 智能装备关键部件企业概况 465
- 7.4.2 关键基础零部件领先企业 465
  - (1) 浙江天马轴承股份有限公司 465
    - (一) 企业偿债能力分析 466
    - (二) 企业运营能力分析 467
    - (三) 企业盈利能力分析 468
  - (2) 杭州前进齿轮箱集团股份有限公司 469
    - (一) 企业偿债能力分析 470
    - (二) 企业运营能力分析 471
    - (三) 企业盈利能力分析 472
  - (3) 洛阳轴研科技股份有限公司 473
    - (一) 企业偿债能力分析 474
    - (二) 企业运营能力分析 474
    - (三) 企业盈利能力分析 475
- 7.4.3 关键器件领先企业 476
  - (1) 湖北台基半导体股份有限公司 476
    - (一) 企业偿债能力分析 477

- (二) 企业运营能力分析 478
- (三) 企业盈利能力分析 479
- (2) 吉林华微电子股份有限公司 480
  - (一) 企业偿债能力分析 481
  - (二) 企业运营能力分析 482
  - (三) 企业盈利能力分析 483
- 7.5 智能装备部件装备行业投资前景分析 484
  - 7.5.1 行业投资价值分析 484
  - 7.5.2 行业投资重点及机会 485
  - 7.5.3 行业投资前景分析 486
    - (1) 投资趋势 486
    - (2) 投资动向 487
    - (3) 投资前景 488

## 第8章 智能专用装备行业经验借鉴及发展前景 489

- 8.1 智能专用装备行业现状 489
  - 8.1.1 智能专用装备行业范围界定 489
  - 8.1.2 中国智能专用装备行业发展现状 489
    - (1) 行业发展概况 489
    - (2) 行业市场规模 490
    - (3) 行业经济效益 490
    - (4) 行业竞争格局 490
- 8.2 工业机器人行业发展分析 491
  - 8.2.1 工业机器人行业发展概况 491
  - 8.2.2 工业机器人行业经营分析 492
    - (1) 行业市场规模分析 492
    - (2) 行业市场竞争格局 494
    - (3) 行业经济效益解析 494
  - 8.2.3 工业机器人行业技术分析 497
    - (1) 行业技术特点分析 497
    - (2) 行业技术水平分析 499
    - (3) 行业技术发展趋势 501

- 8.2.4 工业机器人产品市场分析 502
  - (1) 行业产品市场概况 502
  - (2) 行业主要产品市场分析 504
- 8.3 智能专用装备行业领先模式借鉴 507
  - 8.3.1 领先地区模式借鉴 507
    - (1) 日本模式 507
    - (2) 美国模式 508
    - (3) 中国模式走向借鉴 509
  - 8.3.2 领先企业模式借鉴 510
    - (1) 瑞士abb公司经验借鉴 510
    - (2) 日本fanuc公司经验借鉴 512
    - (3) 领先企业业务模式经验借鉴 514
- 8.4 智能专用装备行业领先企业分析 515
  - 8.4.1 智能专用装备企业整体概况 515
  - 8.4.2 沈阳新松机器人自动化股份有限公司 515
    - (1) 企业发展概况 515
    - (2) 企业智能专用装备技术水平 516
    - (3) 企业智能专用装备市场规模 516
      - (一) 企业偿债能力分析 516
      - (二) 企业运营能力分析 517
      - (三) 企业盈利能力分析 518
    - (4) 企业在智能专用装备行业中的地位 518
    - (5) 企业发展智能专用装备优劣势分析 519
    - (6) 企业智能专用装备投资动向及规划 519
  - 8.4.3 天地科技股份有限公司 519
    - (1) 企业发展概况 519
    - (2) 企业智能专用装备技术水平 520
    - (3) 企业智能专用装备市场规模 522
      - (一) 企业偿债能力分析 522
      - (二) 企业运营能力分析 523
      - (三) 企业盈利能力分析 524
    - (4) 企业在智能专用装备行业中的地位 524

(5) 企业发展智能专用装备优劣势分析 525

8.4.4 郑州煤矿机械集团股份有限公司 525

(1) 企业发展概况 525

(2) 企业智能专用装备技术水平 525

(3) 企业智能专用装备市场规模 526

(一) 企业偿债能力分析 526

(二) 企业运营能力分析 527

(三) 企业盈利能力分析 528

(4) 企业在智能专用装备行业中的地位 528

(5) 企业发展智能专用装备优劣势分析 528

(6) 企业智能专用装备投资动向及规划 529

8.4.5 尤洛卡矿业安全工程股份有限公司 529

(1) 企业发展概况 529

(2) 企业智能专用装备技术水平 529

(3) 企业智能专用装备市场规模 530

(一) 企业偿债能力分析 530

(二) 企业运营能力分析 531

(三) 企业盈利能力分析 532

(4) 企业在智能专用装备行业中的地位 532

(5) 企业发展智能专用装备优劣势分析 532

8.4.6 大连三垒机器股份有限公司 533

(1) 企业发展概况 533

(2) 企业智能专用装备技术水平 533

(3) 企业智能专用装备市场规模 533

(一) 企业偿债能力分析 534

(二) 企业运营能力分析 534

(三) 企业盈利能力分析 535

(4) 企业在智能专用装备行业中的地位 536

(5) 企业发展智能专用装备优劣势分析 536

8.5 智能专用装备行业投资前景预测 536

8.5.1 行业投资价值分析 536

8.5.2 行业投资重点及机会 537

### 8.5.3 行业投资前景预测 537

## 第9章 自动化成套生产线行业经验借鉴及发展前景 539

### 9.1 自动化成套生产线概述 539

#### 9.1.1 自动化成套生产线行业界定 539

(1) 自动化成套生产线定义 539

(2) 自动化成套生产线结构 539

#### 9.1.2 自动化成套生产线发展背景 540

(1) 产业结构升级 540

(2) 人工成本上升 540

(3) 国家政策驱动 541

### 9.2 自动化成套生产线行业现状及应用 543

#### 9.2.1 自动化成套生产线发展阶段 543

#### 9.2.2 自动化成套生产线市场规模 544

#### 9.2.3 自动化成套生产线技术分析 545

(1) 行业生产工艺流程 545

(2) 行业关键技术分析 545

(3) 行业技术发展趋势 546

#### 9.2.4 自动化成套生产线下游应用 547

(1) 自动化成套生产线主要应用领域 547

(2) 自动化成套生产线主要采购客户 547

(3) 自动化成套生产线代表应用案例 548

(4) 自动化成套生产线需求前景分析 551

### 9.3 自动化成套生产线领先模式借鉴 552

#### 9.3.1 自动化成套生产线主要发展模式解析 552

#### 9.3.2 国际领先企业自动化成套生产线经验借鉴 553

(1) 德国杜尔自动化成套生产线模式借鉴 553

(2) 德国艾森曼自动化成套生产线模式借鉴 555

(3) 领先企业业务模式经验借鉴 557

### 9.4 自动化成套生产线领先企业分析 557

#### 9.4.1 自动化成套生产线企业整体概况 557

#### 9.4.2 大连智云自动化装备股份有限公司 558

- (1) 企业发展概况 558
- (2) 企业自动化成套生产线技术水平 559
- (3) 企业自动化成套生产线市场规模 559
  - (一) 企业偿债能力分析 560
  - (二) 企业运营能力分析 560
  - (三) 企业盈利能力分析 561
- (4) 企业在自动化成套生产线行业中的地位 561
- (5) 企业发展自动化成套生产线优劣势分析 562
- 9.4.3 江苏天奇物流系统工程股份有限公司 562
  - (1) 企业发展概况 562
  - (2) 企业自动化成套生产线技术水平 563
  - (3) 企业自动化成套生产线市场规模 563
    - (一) 企业偿债能力分析 563
    - (二) 企业运营能力分析 564
    - (三) 企业盈利能力分析 565
  - (4) 企业在自动化成套生产线行业中的地位 565
  - (5) 企业发展自动化成套生产线优劣势分析 566
- 9.4.4 山西东杰智能物流装备股份有限公司 566
  - (1) 企业发展概况 566
  - (2) 企业自动化成套生产线技术水平 567
  - (3) 企业在自动化成套生产线行业中的地位 567
    - (一) 企业偿债能力分析 567
    - (二) 企业运营能力分析 568
    - (三) 企业盈利能力分析 569
  - (4) 企业发展自动化成套生产线优劣势分析 569
  - (5) 企业自动化成套生产线投资动向及规划 570
- 9.4.5 湖北三丰智能输送装备股份有限公司 570
  - (1) 企业发展概况 570
  - (2) 企业自动化成套生产线技术水平 570
  - (3) 企业自动化成套生产线市场规模 571
    - (一) 企业偿债能力分析 571
    - (二) 企业运营能力分析 572

(三) 企业盈利能力分析	573
(4) 企业发展自动化成套生产线优劣势分析	573
9.4.6 湖北华昌达智能装备股份有限公司	574
(1) 企业发展概况	574
(2) 企业自动化成套生产线技术水平	574
(3) 企业自动化成套生产线市场规模	574
(一) 企业偿债能力分析	574
(二) 企业运营能力分析	575
(三) 企业盈利能力分析	576
(4) 企业在自动化成套生产线行业中的地位	576
(5) 企业发展自动化成套生产线优劣势分析	577
9.5 自动化成套生产线行业投资前景	577
9.5.1 行业投资价值分析	577
9.5.2 行业投资重点及机会	577
9.5.3 行业投资前景预测	578

表格目录：

表格 1 近4年华立仪表集团股份有限公司资产负债率变化情况	272
表格 2 近4年华立仪表集团股份有限公司产权比率变化情况	272
表格 3 近4年华立仪表集团股份有限公司固定资产周转次数情况	273
表格 4 近4年华立仪表集团股份有限公司流动资产周转次数变化情况	273
表格 5 近4年华立仪表集团股份有限公司总资产周转次数变化情况	273
表格 6 近4年华立仪表集团股份有限公司销售毛利率变化情况	274
表格 7 近4年重庆川仪自动化股份有限公司资产负债率变化情况	277
表格 8 近4年重庆川仪自动化股份有限公司产权比率变化情况	278
表格 9 近4年重庆川仪自动化股份有限公司固定资产周转次数情况	278
表格 10 近4年重庆川仪自动化股份有限公司流动资产周转次数变化情况	278
表格 11 近4年重庆川仪自动化股份有限公司总资产周转次数变化情况	278
表格 12 近4年重庆川仪自动化股份有限公司销售毛利率变化情况	279
表格 13 近4年深圳市科陆电子科技股份有限公司资产负债率变化情况	282
表格 14 近4年深圳市科陆电子科技股份有限公司产权比率变化情况	282
表格 15 近4年深圳市科陆电子科技股份有限公司固定资产周转次数情况	282

表格 16 近4年深圳市科陆电子科技股份有限公司流动资产周转次数变化情况 283

表格 17 近4年深圳市科陆电子科技股份有限公司总资产周转次数变化情况 283

表格 18 近4年深圳市科陆电子科技股份有限公司销售毛利率变化情况 283

表格 19 近4年聚光科技（杭州）股份有限公司资产负债率变化情况 286

表格 20 近4年聚光科技（杭州）股份有限公司产权比率变化情况 286

表格 21 近4年聚光科技（杭州）股份有限公司固定资产周转次数情况 287

表格 22 近4年聚光科技（杭州）股份有限公司流动资产周转次数变化情况 287

表格 23 近4年聚光科技（杭州）股份有限公司总资产周转次数变化情况 287

表格 24 近4年聚光科技（杭州）股份有限公司销售毛利率变化情况 288

表格 25 近4年河北先河环保科技股份有限公司资产负债率变化情况 291

表格 26 近4年河北先河环保科技股份有限公司产权比率变化情况 292

表格 27 近4年河北先河环保科技股份有限公司固定资产周转次数情况 292

表格 28 近4年河北先河环保科技股份有限公司流动资产周转次数变化情况 292

表格 29 近4年河北先河环保科技股份有限公司总资产周转次数变化情况 293

表格 30 近4年河北先河环保科技股份有限公司销售毛利率变化情况 293

表格 31 近4年沈阳机床股份有限公司资产负债率变化情况 343

表格 32 近4年沈阳机床股份有限公司产权比率变化情况 344

表格 33 近4年沈阳机床股份有限公司固定资产周转次数情况 344

表格 34 近4年沈阳机床股份有限公司流动资产周转次数变化情况 344

表格 35 近4年沈阳机床股份有限公司总资产周转次数变化情况 344

表格 36 近4年沈阳机床股份有限公司销售毛利率变化情况 345

表格 37 近4年沈机集团昆明机床股份有限公司资产负债率变化情况 348

表格 38 近4年沈机集团昆明机床股份有限公司产权比率变化情况 348

表格 39 近4年沈机集团昆明机床股份有限公司固定资产周转次数情况 349

表格 40 近4年沈机集团昆明机床股份有限公司流动资产周转次数变化情况 349

表格 41 近4年沈机集团昆明机床股份有限公司总资产周转次数变化情况 349

表格 42 近4年沈机集团昆明机床股份有限公司销售毛利率变化情况 349

表格 43 近4年陕西秦川机械发展股份有限公司资产负债率变化情况 352

表格 44 近4年陕西秦川机械发展股份有限公司产权比率变化情况 352

表格 45 近4年陕西秦川机械发展股份有限公司固定资产周转次数情况 353

表格 46 近4年陕西秦川机械发展股份有限公司流动资产周转次数变化情况 353

表格 47 近4年陕西秦川机械发展股份有限公司总资产周转次数变化情况 353

表格 48 近4年陕西秦川机械发展股份有限公司销售毛利率变化情况 353

表格 49 近4年青海华鼎实业股份有限公司资产负债率变化情况 357

表格 50 近4年青海华鼎实业股份有限公司产权比率变化情况 357

表格 51 近4年青海华鼎实业股份有限公司固定资产周转次数情况 358

表格 52 近4年青海华鼎实业股份有限公司流动资产周转次数变化情况 358

表格 53 近4年青海华鼎实业股份有限公司总资产周转次数变化情况 358

表格 54 近4年青海华鼎实业股份有限公司销售毛利率变化情况 358

表格 55 近4年浙江日发数码精密机械股份有限公司资产负债率变化情况 361

表格 56 近4年浙江日发数码精密机械股份有限公司产权比率变化情况 362

表格 57 近4年浙江日发数码精密机械股份有限公司固定资产周转次数情况 362

表格 58 近4年浙江日发数码精密机械股份有限公司流动资产周转次数变化情况 362

表格 59 近4年浙江日发数码精密机械股份有限公司总资产周转次数变化情况 362

表格 60 近4年浙江日发数码精密机械股份有限公司销售毛利率变化情况 363

表格 61 近4年江苏亚威机床股份有限公司资产负债率变化情况 366

表格 62 近4年江苏亚威机床股份有限公司产权比率变化情况 366

表格 63 近4年江苏亚威机床股份有限公司固定资产周转次数情况 367

表格 64 近4年江苏亚威机床股份有限公司流动资产周转次数变化情况 367

表格 65 近4年江苏亚威机床股份有限公司总资产周转次数变化情况 367

表格 66 近4年江苏亚威机床股份有限公司销售毛利率变化情况 367

表格 67 近4年山东法因数控机械股份有限公司资产负债率变化情况 370

表格 68 近4年山东法因数控机械股份有限公司产权比率变化情况 371

表格 69 近4年山东法因数控机械股份有限公司固定资产周转次数情况 371

表格 70 近4年山东法因数控机械股份有限公司流动资产周转次数变化情况 371

表格 71 近4年山东法因数控机械股份有限公司总资产周转次数变化情况 372

表格 72 近4年山东法因数控机械股份有限公司销售毛利率变化情况 372

表格 73 近4年威海华东数控股份有限公司资产负债率变化情况 375

表格 74 近4年威海华东数控股份有限公司产权比率变化情况 375

表格 75 近4年威海华东数控股份有限公司固定资产周转次数情况 376

表格 76 近4年威海华东数控股份有限公司流动资产周转次数变化情况 376

表格 77 近4年威海华东数控股份有限公司总资产周转次数变化情况 376

表格 78 近4年威海华东数控股份有限公司销售毛利率变化情况 376

表格 79 近4年武汉华中数控股份有限公司资产负债率变化情况 380

表格 80 近4年武汉华中数控股份有限公司产权比率变化情况 380

表格 81 近4年武汉华中数控股份有限公司固定资产周转次数情况 381

表格 82 近4年武汉华中数控股份有限公司流动资产周转次数变化情况 381

表格 83 近4年武汉华中数控股份有限公司总资产周转次数变化情况 381

表格 84 近4年武汉华中数控股份有限公司销售毛利率变化情况 382

表格 85 近4年软控股份有限公司资产负债率变化情况 417

表格 86 近4年软控股份有限公司产权比率变化情况 417

表格 87 近4年软控股份有限公司固定资产周转次数情况 417

表格 88 近4年软控股份有限公司流动资产周转次数变化情况 418

表格 89 近4年软控股份有限公司总资产周转次数变化情况 418

表格 90 近4年软控股份有限公司销售毛利率变化情况 418

表格 91 近4年深圳市汇川技术股份有限公司资产负债率变化情况 421

表格 92 近4年深圳市汇川技术股份有限公司产权比率变化情况 422

表格 93 近4年深圳市汇川技术股份有限公司固定资产周转次数情况 422

表格 94 近4年深圳市汇川技术股份有限公司流动资产周转次数变化情况 422

表格 95 近4年深圳市汇川技术股份有限公司总资产周转次数变化情况 423

表格 96 近4年深圳市汇川技术股份有限公司销售毛利率变化情况 423

表格 97 近4年西安宝德自动化股份有限公司资产负债率变化情况 426

表格 98 近4年西安宝德自动化股份有限公司产权比率变化情况 426

表格 99 近4年西安宝德自动化股份有限公司固定资产周转次数情况 427

表格 100 近4年西安宝德自动化股份有限公司流动资产周转次数变化情况 427

表格 101 近4年西安宝德自动化股份有限公司总资产周转次数变化情况 427

表格 102 近4年西安宝德自动化股份有限公司销售毛利率变化情况 428

表格 103 近4年浙江天马轴承股份有限公司资产负债率变化情况 466

表格 104 近4年浙江天马轴承股份有限公司产权比率变化情况 466

表格 105 近4年浙江天马轴承股份有限公司固定资产周转次数情况 467

表格 106 近4年浙江天马轴承股份有限公司流动资产周转次数变化情况 467

表格 107 近4年浙江天马轴承股份有限公司总资产周转次数变化情况 467

表格 108 近4年浙江天马轴承股份有限公司销售毛利率变化情况 468

表格 109 近4年杭州前进齿轮箱集团股份有限公司资产负债率变化情况 470

表格 110 近4年杭州前进齿轮箱集团股份有限公司产权比率变化情况 471

表格 111 近4年杭州前进齿轮箱集团股份有限公司固定资产周转次数情况 471

表格 112 近4年杭州前进齿轮箱集团股份有限公司流动资产周转次数变化情况 471

表格 113 近4年杭州前进齿轮箱集团股份有限公司总资产周转次数变化情况 471

表格 114 近4年杭州前进齿轮箱集团股份有限公司销售毛利率变化情况 472

表格 115 近4年洛阳轴研科技股份有限公司资产负债率变化情况 474

表格 116 近4年洛阳轴研科技股份有限公司产权比率变化情况 474

表格 117 近4年洛阳轴研科技股份有限公司固定资产周转次数情况 474

表格 118 近4年洛阳轴研科技股份有限公司流动资产周转次数变化情况 475

表格 119 近4年洛阳轴研科技股份有限公司总资产周转次数变化情况 475

表格 120 近4年洛阳轴研科技股份有限公司销售毛利率变化情况 475

表格 121 近4年湖北台基半导体股份有限公司资产负债率变化情况 477

表格 122 近4年湖北台基半导体股份有限公司产权比率变化情况 478

表格 123 近4年湖北台基半导体股份有限公司固定资产周转次数情况 478

表格 124 近4年湖北台基半导体股份有限公司流动资产周转次数变化情况 478

表格 125 近4年湖北台基半导体股份有限公司总资产周转次数变化情况 479

表格 126 近4年湖北台基半导体股份有限公司销售毛利率变化情况 479

表格 127 近4年吉林华微电子股份有限公司资产负债率变化情况 481

表格 128 近4年吉林华微电子股份有限公司产权比率变化情况 482

表格 129 近4年吉林华微电子股份有限公司固定资产周转次数情况 482

表格 130 近4年吉林华微电子股份有限公司流动资产周转次数变化情况 482

表格 131 近4年吉林华微电子股份有限公司总资产周转次数变化情况 482

表格 132 近4年吉林华微电子股份有限公司销售毛利率变化情况 483

表格 133 近4年沈阳新松机器人自动化股份有限公司资产负债率变化情况 516

表格 134 近4年沈阳新松机器人自动化股份有限公司产权比率变化情况 517

表格 135 近4年沈阳新松机器人自动化股份有限公司固定资产周转次数情况 517

表格 136 近4年沈阳新松机器人自动化股份有限公司流动资产周转次数变化情况 517

表格 137 近4年沈阳新松机器人自动化股份有限公司总资产周转次数变化情况 518

表格 138 近4年沈阳新松机器人自动化股份有限公司销售毛利率变化情况 518

表格 139 近4年天地科技股份有限公司资产负债率变化情况 523

表格 140 近4年天地科技股份有限公司产权比率变化情况 523

表格 141 近4年天地科技股份有限公司固定资产周转次数情况 523

表格 142 近4年天地科技股份有限公司流动资产周转次数变化情况 524

表格 143 近4年天地科技股份有限公司总资产周转次数变化情况 524

表格 144 近4年天地科技股份有限公司销售毛利率变化情况 524

表格 145 近4年郑州煤矿机械集团股份有限公司资产负债率变化情况 526

表格 146 近4年郑州煤矿机械集团股份有限公司产权比率变化情况 527

表格 147 近4年郑州煤矿机械集团股份有限公司固定资产周转次数情况 527

表格 148 近4年郑州煤矿机械集团股份有限公司流动资产周转次数变化情况 527

表格 149 近4年郑州煤矿机械集团股份有限公司总资产周转次数变化情况 527

表格 150 近4年郑州煤矿机械集团股份有限公司销售毛利率变化情况 528

表格 151 近4年尤洛卡矿业安全工程股份有限公司资产负债率变化情况 530

表格 152 近4年尤洛卡矿业安全工程股份有限公司产权比率变化情况 531

表格 153 近4年尤洛卡矿业安全工程股份有限公司固定资产周转次数情况 531

表格 154 近4年尤洛卡矿业安全工程股份有限公司流动资产周转次数变化情况 531

表格 155 近4年尤洛卡矿业安全工程股份有限公司总资产周转次数变化情况 532

表格 156 近4年尤洛卡矿业安全工程股份有限公司销售毛利率变化情况 532

表格 157 近4年大连三垒机器股份有限公司资产负债率变化情况 534

表格 158 近4年大连三垒机器股份有限公司产权比率变化情况 534

表格 159 近4年大连三垒机器股份有限公司固定资产周转次数情况 534

表格 160 近4年大连三垒机器股份有限公司流动资产周转次数变化情况 535

表格 161 近4年大连三垒机器股份有限公司总资产周转次数变化情况 535

表格 162 近4年大连三垒机器股份有限公司销售毛利率变化情况 535

表格 163 近4年大连智云自动化装备股份有限公司资产负债率变化情况 560

表格 164 近4年大连智云自动化装备股份有限公司产权比率变化情况 560

表格 165 近4年大连智云自动化装备股份有限公司固定资产周转次数情况 560

表格 166 近4年大连智云自动化装备股份有限公司流动资产周转次数变化情况 561

表格 167 近4年大连智云自动化装备股份有限公司总资产周转次数变化情况 561

表格 168 近4年大连智云自动化装备股份有限公司销售毛利率变化情况 561

表格 169 近4年江苏天奇物流系统工程股份有限公司资产负债率变化情况 563

表格 170 近4年江苏天奇物流系统工程股份有限公司产权比率变化情况 564

表格 171 近4年江苏天奇物流系统工程股份有限公司固定资产周转次数情况 564

表格 172 近4年江苏天奇物流系统工程股份有限公司流动资产周转次数变化情况 564

表格 173 近4年江苏天奇物流系统工程股份有限公司总资产周转次数变化情况 565

表格 174 近4年江苏天奇物流系统工程股份有限公司销售毛利率变化情况 565

表格 175 近4年山西东杰智能物流装备股份有限公司资产负债率变化情况 567

表格 176 近4年山西东杰智能物流装备股份有限公司产权比率变化情况 568  
表格 177 近4年山西东杰智能物流装备股份有限公司固定资产周转次数情况 568  
表格 178 近4年山西东杰智能物流装备股份有限公司流动资产周转次数变化情况 568  
表格 179 近4年山西东杰智能物流装备股份有限公司总资产周转次数变化情况 569  
表格 180 近4年山西东杰智能物流装备股份有限公司销售毛利率变化情况 569  
表格 181 近4年湖北三丰智能输送装备股份有限公司资产负债率变化情况 571  
表格 182 近4年湖北三丰智能输送装备股份有限公司产权比率变化情况 572  
表格 183 近4年湖北三丰智能输送装备股份有限公司固定资产周转次数情况 572  
表格 184 近4年湖北三丰智能输送装备股份有限公司流动资产周转次数变化情况 572  
表格 185 近4年湖北三丰智能输送装备股份有限公司总资产周转次数变化情况 572  
表格 186 近4年湖北三丰智能输送装备股份有限公司销售毛利率变化情况 573  
表格 187 近4年湖北华昌达智能装备股份有限公司资产负债率变化情况 575  
表格 188 近4年湖北华昌达智能装备股份有限公司产权比率变化情况 575  
表格 189 近4年湖北华昌达智能装备股份有限公司固定资产周转次数情况 575  
表格 190 近4年湖北华昌达智能装备股份有限公司流动资产周转次数变化情况 576  
表格 191 近4年湖北华昌达智能装备股份有限公司总资产周转次数变化情况 576  
表格 192 近4年湖北华昌达智能装备股份有限公司销售毛利率变化情况 576

#### 图表目录：

图表 1 2003年 季度-2015年3季度国内生产总值季度累计同比增长率（%） 50  
图表 2 2003年12月-2015年9月工业增加值月度同比增长率（%） 51  
图表 3 2003年12月-2015年9月社会消费品零售总额月度同比增长率（%） 52  
图表 4 2003年1-12月-2015年1-9月固定资产投资完成额月度累计同比增长率（%） 53  
图表 5 2003年12月-2015年9月出口总额月度同比增长率与进口总额月度同比增长率（%） 55  
图表 6 2015年9月居民消费价格主要数据 57  
图表 7 2003年12月-2015年9月居民消费价格指数（上年同月=100） 59  
图表 8 2003年12月-2015年9月工业品出厂价格指数（上年同月=100） 60  
图表 9 2003年12月-2015年9月货币供应量月度同比增长率（%） 61  
图表 10 制造业竞争力若干重要指标对比表 73  
图表 11 "十三五"福建省工业发展主要指标 208  
图表 12 "十二五"福建省工业增长值完成情况 210  
图表 13 "十三五"福建省工业重点行业发展预期目标 212

图表 14 2004-2015年中国工业自动调节仪表与控制系统产量统计 万台(套) 247  
图表 15 2015年中国工业自动调节仪表与控制系统月度产量统计 台(套) 248  
图表 16 2015年中国工业自动调节仪表与控制系统产量分省市统计 台(套) 248  
图表 17 2015年我国工业自动调节仪表与控制系统产量区域分布格局 250  
图表 18 2015年1-9月汽车仪器仪表产量 ( 台 ) 251  
图表 19 2015年中国数控金属切削机床产量分省市统计 320  
图表 20 2015年我国数控金属切削机床行业产量月度增长统计 321  
图表 21 2015年中国数控金属切削机床行业产量集中度分析 322  
图表 22 主要产品 397  
图表 23 产品类别 424  
图表 24 1998-2015年9月工业机器人相关专利申请数量变化图 ( 单位 个 ) 499  
图表 25 1998-2015年工业机器人相关专利公开数量变化图 ( 单位 个 ) 500  
图表 26 工业机器人相关专利申请人构成表 ( 单位 个 ) 500  
图表 27 工业机器人相关专利技术构成表 ( 单位 个 ) 501

详细请访问：<https://www.icandata.com/view/279935.html>

### 三、研究方法

- 1、系统分析方法
- 2、比较分析方法
- 3、具体与抽象方法
- 4、分析与综合方法
- 5、归纳与演绎方法
- 6、定性分析与定量分析方法
- 7、预测研究方法

### 四、数据来源

对行业内相关的专家、厂商、渠道商、业务（销售）人员及客户进行访谈，获取最新的

一手市场资料；

艾凯咨询集团长期监测采集的数据资料；

行业协会、国家统计局、海关总署、国家发改委、工商总局等政府部门和官方机构的数据与资料；

行业公开信息；

行业企业及上、下游企业的季报、年报和其它公开信息；

各类中英文期刊数据库、图书馆、科研院所、高等院校的文献资料；

行业资深专家公开发表的观点；

对行业的重要数据指标进行连续性对比，反映行业发展趋势；

中华人民共和国国家统计局 <http://www.stats.gov.cn>

中华人民共和国国家工商行政管理总局 <http://www.saic.gov.cn>

中华人民共和国海关总署 <http://www.customs.gov.cn>

中华人民共和国商务部 <http://www.mofcom.gov.cn>

中国证券监督管理委员会 <http://www.csrc.gov.cn>

中华人民共和国商务部 <http://www.mofcom.gov.cn>

世界贸易组织 <https://www.wto.org>

联合国统计司 <http://unstats.un.org>

联合国商品贸易统计数据库 <http://comtrade.un.org>

## 五、关于艾凯咨询网

艾凯咨询网（[www.icandata.com](http://www.icandata.com)）隶属艾凯咨询集团（北京华经艾凯企业咨询有限公司），艾凯咨询集团专注提供大中华区产业经济情报，为企业商业决策赋能，是领先的市场研究报告和竞争情报提供商

艾凯咨询集团为企业专业提供投资咨询报告、深度研究报告、市场调查、统计数据等。艾凯咨询网每天更新大量行业分析报告、图表资料、竞争情报、投资情报等，为用户及时了解迅速变化中的世界和中国市场提供便利，为企业商业决策赋能。

研究力量

高素质的专业的研究分析团队，密切关注市场最新动向。在多个行业，拥有数名经验丰

富的专业分析师。对于特定及专属领域，我们有国内外众多合作研究机构，同时我们聘请数名行业资深专家顾问，帮助客户分清市场现状和趋势，找准市场定位和切入机会，提出合适中肯的建议，帮助客户实现价值，与客户一同成长。

### 我们的优势

权威机构 艾凯咨询集团二十年深厚行业背景;

数量领先 囊括主流研究报告和权威合作伙伴;

服务齐全 促销、推荐指数、积分、网上支付等;

良好声誉 广泛知名度、满意度，众多新老客户。