

2016-2022年中国工业机器人行业深度调研与市场供需预测报告

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

《2016-2022年中国工业机器人行业深度调研与市场供需预测报告》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/J68941V0SN.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

工业机器人由主体、驱动系统和控制系统三个基本部分组成。主体即机座和执行机构，包括臂部、腕部和手部，有的机器人还有行走机构。工业机器人主体结构设计的主要问题是选择由连杆件和运动副组成的坐标形式。最广泛使用的工业机器人坐标形式有：直角坐标式、圆柱坐标式、球面坐标式(极坐标式)、关节坐标式(包括平面关节式)。工业机器人驱动器可将电能、液压能和气压能转化为机器人的动力。常见的工业机器人驱动器主要有以下几种：电器驱动器，包括直流伺服电机、步进电机和交流伺服电机；液压驱动器，包括电液步进马达和油缸；气动驱动器，包括气缸和气动马达；特种驱动器，包括压电体、超声波马达、橡胶驱动器和形状记忆合金等。

2015年，中国工业机器人销售量为6.85万台，同比增长18%。工业机器人在国内的应用以汽车以及电子工业居多，此外还有橡胶塑料、军工、航空制造、食品工业、医药设备、金属制品等领域。从应用行业看，汽车行业依旧是中国工业机器人市场最大的消费行业，电气机械和器材制造业位居第二位，金属制造行业位居第三位。

智研数据研究中心发布的《2016-2022年中国工业机器人行业深度调研与市场供需预测报告》共十章。首先介绍了工业机器人相关概念及发展环境，接着分析了中国工业机器人规模及消费需求，然后对中国工业机器人市场运行态势进行了重点分析，最后分析了中国工业机器人面临的机遇及发展前景。您若想对中国工业机器人有个系统的了解或者想投资该行业，本报告将是您不可或缺的重要工具。

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：中国工业机器人行业发展综述 45

1.1 行业定义及分类 45

1.1.1 行业概念及定义 45

1.1.2 行业主要产品分类 45

1.2 行业地位及发展意义 45

1.2.1 行业地位分析 45

1.2.2 行业发展意义 48

1.3 行业产业链分析 49

1.3.1 行业产业链简介 49

- (1) 产业链分析 49
- (2) 上游行业简介 52
- (3) 下游行业简介 53

1.3.2 电子设备市场 53

- (1) 供需平衡分析 53
- (2) 市场价格分析 63
- (3) 发展趋势分析 64

1.3.3 电子元器件市场 64

- (1) 供需平衡分析 64
- (2) 市场价格分析 69
- (3) 市场容量预测 69

1.3.4 标准零部件市场 69

- (1) 供需平衡分析 69
- (2) 市场容量预测 71

第2章：中国工业机器人行业发展环境分析 72

2.1 行业政策环境分析 72

2.1.1 行业主管部门和监管体制 72

2.1.2 行业相关政策动向 73

2.1.3 行业相关规划 77

- (1) 行业总体发展规划 77
- (2) 主要省市行业发展规划 81

2.2 行业经济环境分析 82

2.2.1 国内宏观经济环境分析 82

- (1) 国内宏观经济现状 82
- (2) 国内宏观经济预测 111

2.2.2 国际宏观经济环境分析 113

- (1) 国际宏观经济现状 113
- (2) 国际宏观经济预测 134

2.2.3 经济环境对行业的影响 137

2.3 行业技术环境分析	140
2.3.1 工业机器人专利分析	140
(1) 工业机器人专利申请数分析	140
(2) 工业机器人专利申请人分析	141
(3) 工业机器人专利技术构成分析	142
2.3.2 行业技术发展趋势	143
2.4 行业贸易环境分析	143
2.4.1 行业贸易环境现状	143
2.4.2 行业贸易环境趋势	144
第3章：全球工业机器人产业发展现状与趋势分析	146
3.1 全球工业机器人产业发展模式	146
3.1.1 日本模式	146
3.1.2 欧洲模式	147
3.1.3 美国模式	148
3.1.4 中国模式的走向	149
3.2 国际市场发展概况	150
3.2.1 国际市场发展现状	150
(1) 国际市场发展规模	150
(2) 国际市场需求结构	151
(3) 国际市场区域分布	151
3.2.2 国际市场竞争状况	153
(1) 不同国家领先企业介绍	153
(2) 不同国家领先技术的比较	153
3.2.3 国际市场发展趋势	154
3.2.4 国际市场主要品牌	161
3.3 主要国家工业机器人行业发展分析	162
3.3.1 日本发展分析	162
(1) 日本工业机器人行业发展阶段	162
(2) 日本工业机器人销量情况	166
(3) 日本各类型工业机器人国内外订单值情况	167
(4) 制造业各行业对工业机器人需求情况	169

3.3.2 美国发展分析 172

3.3.3 欧洲发展分析 174

(1) 德国发展分析 174

(2) 法国发展分析 177

(3) 英国发展分析 178

3.3.4 其他国家发展分析 181

第4章：中国工业机器人行业发展现状及供需平衡分析 186

4.1 行业发展现状分析 186

4.1.1 行业发展总体概况 186

4.1.2 行业发展特点分析 188

4.1.3 工业机器人产量分析 189

4.1.4 行业经营情况分析 190

(1) 行业经营效益分析 190

(2) 行业盈利能力分析 191

(3) 行业运营能力分析 191

(4) 行业偿债能力分析 192

(5) 行业发展能力分析 192

4.2 行业区域分布情况分析 192

4.3 行业供需平衡分析 193

4.3.1 行业供给情况分析 193

(1) 行业总产值分析 193

(2) 工业总产值居前的10个地区 194

(3) 行业产成品分析 194

(4) 产成品排名居前的10个地区 195

4.3.2 行业需求情况分析 196

(1) 行业销售产值分析 196

(2) 销售产值居前的10个地区 197

(3) 行业销售收入分析 197

(4) 销售收入居前的10个地区 198

4.3.3 行业产销率分析 198

4.4 行业进出口市场分析 204

4.4.1 行业进出口产品结构 204

(1) 行业出口产品结构 204

(2) 行业进口产品结构 204

4.4.2 行业进出口发展现状 205

4.4.3 行业进出口市场发展趋势 206

第5章：中国工业机器人行业市场竞争分析 208

5.1 国内市场竞争格局分析 208

5.1.1 国内工业机器人行业区域分布格局 208

5.1.2 国内工业机器人行业企业规模格局 209

5.1.3 国内工业机器人行业企业性质格局 210

5.2 国内市场分领域主要品牌分析 210

5.2.1 工业机器人弧焊领域 210

5.2.2 物流与仓储自动化领域 212

5.2.3 自动化装配与检测生产线 214

5.2.4 轨道交通自动化产品 215

(1) AFC系统供货商 216

(2) BAS供应商 217

5.3 跨国企业在华投资布局分析 217

5.3.1 跨国企业在华投资策略 217

(1) 跨国企业在华投资的动力 217

(2) 跨国企业在华投资策略分析 219

(3) 跨国企业与国内企业和机构合作情况 223

5.3.2 外国企业在华投资布局 225

(1) 瑞士ABB公司 225

(2) 日本安川机电公司 227

(3) 日本FANUC公司 228

(4) 德国KUKA公司 230

5.3.3 国内企业与国外企业差距 232

5.3.4 外国企业在华投资发展趋势 233

第6章：中国工业机器人行业需求市场分析 236

6.1 行业下游需求分布	236
6.1.1 行业下游需求按地区分布情况	236
6.1.2 行业下游需求按行业分布情况	238
6.2 汽车整车制造行业需求分析	239
6.2.1 机器人在行业中的应用情况	239
6.2.2 行业发展现状与趋势分析	241
6.2.3 行业对机器人需求分析	272
6.2.4 典型案例分析	273
6.3 汽车零部件行业需求分析	274
6.3.1 机器人在行业中的应用情况	274
6.3.2 行业发展现状与趋势分析	275
(1) 汽车零部件市场发展现状	275
(2) 汽车零部件发展趋势	277
6.3.3 行业对机器人需求分析	280
6.3.4 典型案例分析	281
6.4 电子电气行业需求分析	288
6.4.1 机器人在行业中的应用情况	288
6.4.2 行业发展现状与趋势分析	289
(1) 行业供需情况分析	289
(2) 发展趋势分析	292
6.4.3 行业对机器人需求分析	293
6.4.4 典型案例分析	293
6.5 化工行业需求分析	293
6.5.1 机器人在行业中的应用情况	293
6.5.2 行业发展现状与趋势分析	294
(1) 发展现状	294
(2) 发展趋势	298
6.5.3 行业对机器人需求分析	299
6.5.4 典型案例分析	299
6.6 冶金工业需求分析	299
6.6.1 机器人在行业中的应用情况	299
6.6.2 行业发展现状与趋势分析	302

- (1) 钢铁行业 302
 - 1) 发展现状 302
 - 2) 发展趋势 306
- (2) 有色金属行业 307
 - 1) 发展现状 307
 - 2) 发展趋势 311
- (3) 冶金机械行业 312
 - 1) 发展现状 312
 - 2) 发展趋势 315
- 6.6.3 行业对机器人需求分析 316
- 6.6.4 典型案例分析 316
- 6.7 机械制造业需求分析 316
 - 6.7.1 机器人在行业中的应用情况 316
 - 6.7.2 行业发展现状与趋势分析 317
 - (1) 纺织机械行业 317
 - 1) 发展现状 317
 - 2) 发展趋势 319
 - (2) 包装机械行业 320
 - 1) 发展现状 320
 - 2) 发展趋势 321
 - (3) 起重机械行业 323
 - 1) 发展现状 323
 - 2) 发展趋势 324
 - (4) 机床行业 326
 - 1) 发展现状 326
 - 2) 发展趋势 329
 - (5) 塑料机械行业 330
 - 1) 发展现状 330
 - 2) 发展趋势 332
 - (6) 橡胶机械行业 332
 - 1) 发展现状 333
 - 2) 发展趋势 334

6.7.3 行业对机器人需求分析	335
6.7.4 典型案例分析	340
6.8 食品饮料行业需求分析	340
6.8.1 机器人在行业中的应用情况	340
6.8.2 行业发展现状与趋势分析	341
(1) 食品工业	341
1) 发展现状	341
2) 发展趋势	345
(2) 饮料工业	346
1) 发展现状	346
2) 发展趋势	347
6.8.3 行业对机器人需求分析	349
6.8.4 典型案例分析	349

第7章：西南地区工业机器人市场分析 350

7.1 西南地区工业机器人行业发展综述	350
7.1.1 西南地区整体经济水平情况	350
7.1.2 西南地区工业机器人行业发展情况	350
7.2 西南地区工业机器人行业发展环境分析	350
7.2.1 川省工业经济运行情况	350
(1) 地区生产总值	350
(2) 工业经济运行	351
7.2.2 云南省工业经济运行情况	353
(1) 地区生产总值	353
(2) 工业经济运行	354
7.2.3 贵州省工业经济运行情况	357
(1) 地区生产总值	357
(2) 工业经济运行	358
7.2.4 西藏工业经济运行情况	361
7.3 西南地区工业机器人行业发展现状及供需平衡分析	368
7.3.1 西南地区工业机器人行业发展总体概况	368
7.3.2 西南地区工业机器人行业供需平衡分析	370

(1) 西南地区工业机器人行业供给情况分析	370
1) 西南地区工业机器人行业总产值分析	370
2) 西南地区工业机器人行业产成品分析	370
(2) 西南地区工业机器人行业需求情况分析	371
1) 西南地区工业机器人行业销售产值分析	371
2) 西南地区工业机器人行业销售收入分析	371
7.4 西南地区工业机器人行业市场竞争分析	372
7.5 西南地区工业机器人市场需求分析	372
7.6 重庆工业机器人行业发展综述	373
7.7 重庆工业机器人行业发展环境分析	379
7.7.1 重庆工业经济运行情况	379
(1) 地区生产总值	379
(2) 工业经济运行	381
7.7.2 重庆政策环境分析	383
7.8 重庆工业机器人行业发展现状及供需平衡分析	386
7.8.1 重庆工业机器人行业发展现状	386
7.8.2 重庆工业机器人行业供需平衡分析	387
(1) 重庆工业机器人行业供给情况分析	387
(2) 重庆工业机器人行业需求情况分析	389
7.9 重庆市工业机器人行业市场竞争分析	391
7.10 重庆工业机器人下游市场需求分析	392
7.10.1 重庆汽车/摩托车整车制造行业需求分析	392
7.10.2 重庆汽车/摩托车零部件行业需求分析	393
7.10.3 重庆电子电气行业需求分析	396
7.10.4 重庆化工行业需求分析	396
7.10.5 重庆机械制造行业需求分析	397
7.10.6 重庆食品饮料行业需求分析	397
7.10.7 重庆药品行业需求分析	398
7.10.8 其它行业需求分析	398
第8章：中国工业机器人核心部件市场分析	400
8.1 减速器市场分析	400

- 8.1.1 减速器制造行业供需平衡分析 400
 - (1) 全国减速器制造行业供给情况分析 400
 - 1) 全国减速器制造行业总产值分析 400
 - 2) 全国减速器制造行业产成品分析 400
 - (2) 全国减速器制造行业需求情况分析 401
 - 1) 全国减速器制造行业销售产值分析 401
 - 2) 全国减速器制造行业销售收入分析 401
 - (3) 全国减速器制造行业产销率分析 402
- 8.1.2 减速器制造行业竞争格局分析 402
- 8.1.3 减速器细分市场分析 404
 - (1) 齿轮减速器市场分析 404
 - 1) 主要应用领域 404
 - 2) 产量增长情况 405
 - 3) 市场竞争状况 405
 - 4) 市场前景分析 406
 - (2) 蜗轮蜗杆减速器市场分析 407
 - 1) 产品类型及特点 407
 - 2) 产量增长情况 408
 - 3) 市场竞争状况 409
 - 4) 市场前景分析 409
 - (3) 摆线减速器市场分析 409
 - 1) 产品主要特点 409
 - 2) 产量增长情况 410
 - 3) 市场竞争状况 411
 - 4) 市场前景分析 412
 - (4) 行星齿轮减速器市场分析 412
 - 1) 产品类型及特点 412
 - 2) 主要应用领域 413
 - 3) 市场竞争状况 413
 - 4) 市场前景分析 414
 - (5) 谐波齿轮减速器市场分析 414
 - 1) 产品主要特点 414

- 2) 应用现状分析 415
- 3) 主要生产企业 416
- 4) 市场前景分析 419
- (6) 无级变速减速器市场分析 419
 - 1) 产品主要特点 419
 - 2) 应用现状分析 420
 - 3) 产量增长情况 420
 - 4) 主要生产企业 421
 - 5) 市场前景分析 421
- (7) RV减速器市场分析 422
 - 1) 产品主要特点 422
 - 2) 应用现状分析 422
 - 3) 产量增长情况 422
 - 4) 主要生产企业 425
 - 5) 市场前景分析 426
- 8.2 伺服电机市场分析 426
 - 8.2.1 伺服电机制造行业供需平衡分析 426
 - (1) 全国伺服电机制造行业供给情况分析 426
 - 1) 全国伺服电机制造行业总产值分析 426
 - 2) 全国伺服电机制造行业产成品分析 427
 - (2) 全国伺服电机制造行业需求情况分析 427
 - 1) 全国伺服电机制造行业销售产值分析 427
 - 2) 全国伺服电机制造行业销售收入分析 428
 - (3) 全国伺服电机制造行业产销率分析 428
 - 8.2.2 伺服电机制造行业竞争格局分析 428
- 8.3 伺服驱动市场分析 431
 - 8.3.1 伺服驱动制造行业供需平衡分析 431
 - 8.3.2 伺服驱动制造行业竞争格局分析 432
 - 8.3.3 伺服驱动主要应用领域分析 432
- 8.4 工业自动控制系统装置市场分析 434
 - 8.4.1 工业自动控制系统装置制造行业供需平衡分析 434
 - (1) 全国工业自动控制系统装置制造行业供给情况分析 434

- 1) 全国工业自动控制系统装置制造行业总产值分析 434
- 2) 全国工业自动控制系统装置制造行业产成品分析 436
 - (2) 全国工业自动控制系统装置制造行业需求情况分析 436
- 1) 全国工业自动控制系统装置制造行业销售产值分析 436
- 2) 全国工业自动控制系统装置制造行业销售收入分析 437
 - (3) 全国工业自动控制系统装置制造行业产销率分析 437
- 8.4.2 工业自动控制系统装置制造行业竞争格局分析 439
- 8.4.3 工业自动控制系统装置制造行业细分市场分析 441
 - (1) PLC市场分析 441
 - 1) PLC发展概况 441
 - 2) PLC应用领域 442
 - 3) PLC市场规模 442
 - 4) PLC竞争格局 443
 - 5) PLC发展前景 443
 - (2) DCS市场分析 444
 - 1) DCS发展概况 444
 - 2) DCS应用领域 445
 - 3) DCS市场规模 446
 - 4) DCS竞争状况 448
 - 5) DCS发展前景 450
 - (3) 组态监控软件市场分析 451
 - 1) 组态监控软件发展概况 451
 - 2) 组态监控软件应用领域 451
 - 3) 组态监控软件市场规模 451
 - 4) 组态监控软件竞争格局 452
 - 5) 组态监控软件发展前景 454
 - (4) 变频器市场分析 455
 - 1) 变频器发展概况 455
 - 2) 变频器应用领域 457
 - 3) 变频器市场规模 458
 - 4) 变频器竞争状况 461
 - 5) 变频器发展前景 462

(5) IPC市场分析 463

1) IPC发展概况 463

2) IPC应用领域 464

3) IPC市场规模 466

4) IPC竞争格局 468

5) IPC发展前景 470

第9章：中国工业机器人行业主要企业生产经营分析 472

9.1 企业发展总体状况分析 472

9.2 行业领先企业个案分析 475

9.2.1 山东鲁能智能技术有限公司经营情况分析 475

(1) 企业发展简况分析 475

(2) 企业产品结构及新产品动向 475

(3) 企业技术水平分析 476

(4) 企业销售渠道与网络 476

(5) 企业经营状况分析 476

1) 企业产销能力分析 476

2) 企业盈利能力分析 478

3) 企业运营能力分析 479

4) 企业偿债能力分析 480

5) 企业发展能力分析 481

(6) 企业优势与劣势分析 482

9.2.2 常州铭赛机器人科技有限公司经营情况分析 482

(1) 企业发展简况分析 482

(2) 企业产品结构及新产品动向 483

(3) 企业技术水平分析 483

(4) 企业优势与劣势分析 484

9.2.3 库卡自动化设备(上海)有限公司经营情况分析 485

(1) 企业发展简况分析 485

(2) 企业产品结构及新产品动向 485

(3) 企业技术水平分析 485

(4) 企业销售渠道与网络 486

(5) 企业优势与劣势分析 486

9.2.4 沈阳新松机器人自动化股份有限公司经营情况分析 487

(1) 企业发展简况分析 487

(2) 企业产品结构及新产品动向 487

(3) 企业技术水平分析 488

(4) 企业经营状况分析 488

1) 主要经济指标分析 488

2) 企业盈利能力分析 493

3) 企业运营能力分析 495

4) 企业偿债能力分析 496

5) 企业发展能力分析 498

(5) 企业优势与劣势分析 499

(6) 企业最新发展动向分析 499

9.2.5 安川首钢机器人有限公司经营情况分析 499

(1) 企业发展简况分析 499

(2) 企业产品结构及新产品动向 500

(3) 企业技术水平分析 500

(4) 企业销售渠道与网络 500

(5) 企业经营状况分析 501

1) 企业产销能力分析 501

2) 企业盈利能力分析 502

3) 企业运营能力分析 503

4) 企业偿债能力分析 504

5) 企业发展能力分析 505

(6) 企业优势与劣势分析 506

9.2.6 上海ABB工程有限公司经营情况分析 506

(1) 企业发展简况分析 506

(2) 企业产品结构及新产品动向 507

(3) 企业技术水平分析 507

(4) 企业销售渠道与网络 508

(5) 企业经营状况分析 508

1) 企业产销能力分析 508

- 2) 企业盈利能力分析 510
- 3) 企业运营能力分析 511
- 4) 企业偿债能力分析 512
- 5) 企业发展能力分析 513
- (6) 企业优势与劣势分析 514
- 9.2.7 史陶比尔(杭州)精密机械电子有限公司经营情况分析 514
 - (1) 企业发展简况分析 514
 - (2) 企业产品结构及新产品动向 515
 - (3) 企业组织架构分析 515
 - (4) 企业销售渠道与网络 515
 - (5) 企业经营状况分析 516
 - 1) 企业产销能力分析 516
 - 2) 企业盈利能力分析 517
 - 3) 企业运营能力分析 518
 - 4) 企业偿债能力分析 519
 - 5) 企业发展能力分析 520
 - (6) 企业优势与劣势分析 521
- 9.2.8 多伺电子机械技术(上海)有限公司经营情况分析 522
 - (1) 企业发展简况分析 522
 - (2) 企业产品结构及新产品动向 522
 - (3) 企业技术水平分析 522
 - (4) 企业销售渠道与网络 522
 - (5) 企业优势与劣势分析 523
- 9.2.9 盟立自动化科技(上海)有限公司经营情况分析 523
 - (1) 企业发展简况分析 523
 - (2) 企业产品结构及新产品动向 523
 - (3) 企业技术水平分析 523
 - (4) 企业组织架构分析 524
 - (5) 企业经营状况分析 524
 - 1) 企业产销能力分析 524
 - 2) 企业盈利能力分析 526
 - 3) 企业运营能力分析 527

- 4) 企业偿债能力分析 528
- 5) 企业发展能力分析 529
 - (6) 企业优势与劣势分析 530
- 9.2.10 上海发那科机器人有限公司经营情况分析 530
 - (1) 企业发展简况分析 530
 - (2) 企业产品结构及新产品动向 531
 - (3) 企业技术水平分析 531
 - (4) 企业销售渠道与网络 531
 - (5) 企业经营状况分析 532
 - 1) 企业产销能力分析 532
 - 2) 企业盈利能力分析 534
 - 3) 企业运营能力分析 535
 - 4) 企业偿债能力分析 536
 - 5) 企业发展能力分析 537
 - (6) 企业优势与劣势分析 538
- 9.2.11 江阴纳尔捷机器人有限公司经营情况分析 538
 - (1) 企业发展简况分析 538
 - (2) 企业产品结构及新产品动向 539
 - (3) 企业技术水平分析 539
 - (4) 企业优势与劣势分析 539
- 9.2.12 北京机械工业自动化研究所经营情况分析 539
 - (1) 企业发展简况分析 539
 - (2) 企业产品结构及新产品动向 540
 - (3) 企业技术水平及科研成果分析 540
 - (4) 企业服务领域分析 540
 - (5) 企业优势与劣势分析 541
 - (6) 企业最新发展动向分析 541
- 9.2.13 杭州凯尔达机器人科技有限公司经营情况分析 541
 - (1) 企业发展简况分析 541
 - (2) 企业产品结构及新产品动向 541
 - (3) 企业技术水平分析 542
 - (4) 企业销售渠道与网络 542

- (5) 企业优势与劣势分析 542
- 9.2.14 南京埃斯顿机器人工程有限公司经营情况分析 543
 - (1) 企业发展简况分析 543
 - (2) 企业产品结构及新产品动向 544
 - (3) 企业技术水平分析 544
 - (4) 企业机器人业务分析 545
 - (5) 企业服务领域分析 545
 - (6) 企业优势与劣势分析 546
- 9.2.15 深圳市中科创安科技有限公司经营情况分析 546
 - (1) 企业发展简况分析 546
 - (2) 企业产品结构及新产品动向 547
 - (3) 企业技术水平分析 548
 - (4) 企业优势与劣势分析 548
- 9.2.16 广州数控设备有限公司经营情况分析 548
 - (1) 企业发展简况分析 548
 - (2) 企业工业机器人业务分析 548
 - (3) 企业技术水平分析 549
 - (4) 企业服务领域分析 550
 - (5) 企业经营状况分析 551
 - 1) 企业产销能力分析 551
 - 2) 企业盈利能力分析 553
 - 3) 企业运营能力分析 554
 - 4) 企业偿债能力分析 555
 - 5) 企业发展能力分析 556
 - (6) 企业优势与劣势分析 557
- 9.2.17 青岛科捷自动化设备有限公司经营情况分析 557
 - (1) 企业发展简况分析 557
 - (2) 企业工业机器人业务分析 558
 - (3) 企业技术水平分析 558
 - (4) 企业服务领域分析 559
 - (5) 企业优势与劣势分析 559
- 9.2.18 徕斯机器人(昆山)有限公司经营情况分析 559

- (1) 企业发展简况分析 559
- (2) 企业产品结构及新产品动向 559
- (3) 企业技术水平分析 560
- (4) 企业销售渠道与网络 560
- (5) 企业优势与劣势分析 560
- 9.2.19 宁波大正工业机器人技术有限公司经营情况分析 561
 - (1) 企业发展简况分析 561
 - (2) 企业产品结构及新产品动向 561
 - (3) 企业技术水平分析 561
 - (4) 企业销售渠道与网络 561
 - (5) 企业优势与劣势分析 562
- 9.2.20 青岛创想机器人制造有限公司经营情况分析 562
 - (1) 企业发展简况分析 562
 - (2) 企业产品结构及新产品动向 562
 - (3) 企业技术水平分析 562
 - (4) 企业服务领域分析 563
- 9.2.21 唐山开元机器人系统有限公司经营情况分析 563
 - (1) 企业发展简况分析 563
 - (2) 企业产品结构及新产品动向 563
 - (3) 企业技术水平分析 563
 - (4) 企业经营状况分析 564
 - 1) 企业产销能力分析 564
 - 2) 企业盈利能力分析 566
 - 3) 企业运营能力分析 567
 - 4) 企业偿债能力分析 568
 - 5) 企业发展能力分析 569
 - (5) 企业优势与劣势分析 570
- 9.2.22 湖北铁人机器人自动化有限公司经营情况分析 570
 - (1) 企业发展简况分析 570
 - (2) 企业产品结构及新产品动向 570
 - (3) 企业技术水平分析 571
 - (4) 企业销售渠道与网络 571

- (5) 企业优势与劣势分析 571
- 9.2.23 长沙长泰机器人有限公司经营情况分析 571
 - (1) 企业发展简况分析 571
 - (2) 企业产品结构及新产品动向 572
 - (3) 企业技术水平分析 572
 - (4) 企业销售渠道与网络 572
 - (5) 企业优势与劣势分析 572
 - (6) 企业最新发展动向分析 573
- 9.2.24 武汉汉迪机器人科技有限公司经营情况分析 573
 - (1) 企业发展简况分析 573
 - (2) 企业产品结构及新产品动向 573
 - (3) 企业技术水平分析 573
 - (4) 企业销售渠道与网络 574
 - (5) 企业优势与劣势分析 574
- 9.2.25 厦门思尔特机器人系统有限公司经营情况分析 574
 - (1) 企业发展简况分析 574
 - (2) 企业产品结构及新产品动向 574
 - (3) 企业销售渠道与网络 575
 - (4) 企业经营状况分析 575
 - 1) 企业产销能力分析 575
 - 2) 企业盈利能力分析 577
 - 3) 企业运营能力分析 578
 - 4) 企业偿债能力分析 579
 - 5) 企业发展能力分析 580
 - (5) 企业优势与劣势分析 581
- 9.2.26 安徽埃夫特智能装备有限公司经营情况分析 581
 - (1) 企业发展简况分析 581
 - (2) 企业工业机器人业务分析 582
 - (3) 企业技术水平分析 582
 - (4) 企业服务领域分析 582
 - (5) 企业优势与劣势分析 582
 - (6) 企业最新发展动向分析 582

9.2.27 昆山华恒焊接股份有限公司经营情况分析 583

- (1) 企业发展简况分析 583
- (2) 企业产品结构及新产品动向 583
- (3) 企业技术水平分析 583
- (4) 企业销售渠道与网络 583
- (5) 企业组织架构分析 584
- (6) 企业优势与劣势分析 584

9.2.28 马丁路德机器人(上海)有限公司经营情况分析 584

- (1) 企业发展简况分析 585
- (2) 企业产品结构及新产品动向 585
- (3) 企业技术水平分析 585
- (4) 企业销售渠道与网络 585
- (5) 企业优势与劣势分析 586

9.2.29 哈尔滨海尔哈工大机器人技术有限公司经营情况分析 586

- (1) 企业发展简况分析 586
- (2) 企业产品结构及新产品动向 586
- (3) 企业技术水平分析 586
- (4) 企业合作伙伴分析 587
- (5) 企业经营状况分析 587
- 1) 企业产销能力分析 587
- 2) 企业盈利能力分析 589
- 3) 企业运营能力分析 590
- 4) 企业偿债能力分析 591
- 5) 企业发展能力分析 592
- (6) 企业优势与劣势分析 593

9.2.30 绵阳福德机器人有限责任公司经营情况分析 593

- (1) 企业发展简况分析 593
- (2) 企业产品结构及新产品动向 594
- (3) 企业技术水平分析 594
- (4) 企业销售渠道与网络 594
- (5) 企业优势与劣势分析 594

9.2.31 河南欧帕工业机器人有限公司经营情况分析 594

- (1) 企业发展简况分析 595
 - (2) 企业工业机器人业务分析 595
 - (3) 企业技术水平分析 595
 - (4) 企业优势与劣势分析 596
- 9.2.32 川崎机器人(天津)有限公司经营情况分析 596
- (1) 企业发展简况分析 596
 - (2) 企业产品结构及新产品动向 596
 - (3) 企业技术水平分析 596
 - (4) 企业销售渠道与网络 597
 - (5) 企业优势与劣势分析 597
- 9.2.33 沈阳鼎冷机电设备有限公司经营情况分析 597
- (1) 企业发展简况分析 597
 - (2) 企业产品结构及新产品动向 597
 - (3) 企业技术水平分析 597
 - (4) 企业销售渠道与网络 598
 - (5) 企业优势与劣势分析 598
- 9.2.34 沈阳力拓自动化控制技术有限公司经营情况分析 598
- (1) 企业发展简况分析 598
 - (2) 企业产品结构及新产品动向 599
 - (3) 企业技术水平分析 599
 - (4) 企业应用实例分析 599
 - (5) 企业经营状况分析 604
 - (6) 企业优势与劣势分析 610
- 9.2.35 深圳市远荣机器人自动化设备有限公司经营情况分析 611
- (1) 企业发展简况分析 611
 - (2) 企业产品结构及新产品动向 611
 - (3) 企业销售渠道与网络 611
 - (4) 企业优势与劣势分析 612
- 9.2.36 金石机器人常州有限公司经营情况分析 612
- (1) 企业发展简况分析 612
 - (2) 企业产品结构及新产品动向 612
 - (3) 企业技术水平分析 613

- (4) 企业销售渠道与网络 613
- (5) 企业优势与劣势分析 613
- 9.3 行业领域研究机构分析 614
 - 9.3.1 哈尔滨工业大学机器人研究所 614
 - (1) 机构简介 614
 - (2) 研究进程 615
 - (3) 研究成果 615
 - (4) 产学合作情况 615
 - 9.3.2 上海交通大学机器人研究所 616
 - (1) 机构简介 616
 - (2) 研究进程 616
 - (3) 研究成果 616
 - (4) 产学合作情况 618
 - 9.3.3 南昌大学机电工程学院 618
 - (1) 机构简介 618
 - (2) 研究进程 618
 - (3) 研究成果 619
 - (4) 产学合作情况 620
 - 9.3.4 北京机械工业自动化研究所 620
 - (1) 机构简介 620
 - (2) 研究进程 621
 - (3) 研究成果 621
 - (4) 产学合作情况 621
 - 9.3.5 中国科学院自动化研究所 622
 - (1) 机构简介 622
 - (2) 研究架构 623
 - (3) 研究成果 623
 - (4) 产学合作情况 625
 - 9.3.6 中国科学院沈阳自动化研究所 626
 - (1) 机构简介 626
 - (2) 研究架构 626
 - (3) 研究成果 626

(4) 产学研合作情况 628

第10章：中国工业机器人行业前景预测与投资建议 629 (ZY ZM)

10.1 行业发展趋势与前景预测 629

10.1.1 行业发展趋势分析 629

10.1.2 2016-2022年行业规模预测 629

10.2 行业投资特性分析 631

10.2.1 行业进入壁垒分析 631

10.2.2 行业发展影响因素分析 632

10.3 行业投资价值分析 635

10.4 行业投资风险预警 638

10.5 行业投资建议 639

10.5.1 已进入企业投资建议 639

10.5.2 潜在进入者投资建议 639

10.6 西南地区工业机器人行业前景预测与投资建议 644

10.6.1 四川省工业机器人行业前景状况 644

10.6.2 云南省工业机器人行业前景状况 645

10.6.3 贵州省工业机器人行业前景状况 647

10.6.4 西藏工业机器人行业前景状况 648

10.7 重庆工业机器人行业前景预测与投资建议 649

图表目录：

图表 1 2008-2015年工业机器人行业销售收入占GDP比重变化趋势图（单位：%） 46

图表 2 国内工业机器人主要用途（单位：%） 47

图表 3 工业机器人行业产业链示意图 49

图表 4 中国工业机器人产业链分析 50

图表 5 中国工业机器人主要零部件成本占比 51

图表 6 2010-2015年我国电子信息产业增长情况 54

图表 7 2015年电子信息制造业与全国工业增加值累计增速对比 55

图表 8 2010-2015年我国软件产业占电子信息产业比重变化 55

图表 9 2015年电子信息产业固定资产投资累计增速 56

图表 10 2015年电子信息制造业内外销产值累计增速对比 57

图表 11 2015年我国电子信息产品进出口累计增速 58

图表 12 2015年我国软件业出口增长 59

图表 13 2015年东、中、西、东北部电子信息制造业发展态势对比 60

图表 14 2015年我国规模以上电子信息制造业收入及利润情况 61

图表 15 2015年电子信息产业主要指标完成情况 63

图表 16 片式电感及片式LTCC 射频元器件与行业上下游的关系示意图 66

图表 17 2010-2015年中国电子元件制造行业企业数量增长趋势监测 67

图表 18 2010-2015年中国电子元件制造行业资产规模增长趋势监测 67

图表 19 2010-2015年中国电子器件制造行业主要盈利指标统计图 68

图表 20 2010-2015年中国电子器件制造行业销售成本增长趋势监测 68

图表 21 2015年电子元器件价格指数走势 69

图表 22 工业机器人行业相关政策分析 74

图表 23 2012 年以来出台的多项政府扶持政策 75

图表 24 主要省市工业机器人行业“十二五”发展规划分析 81

图表 25 2015年年末人口数及其构成 83

图表 26 2010-2015年国内生产总值及其增长速度 83

图表 27 2010-2015年城镇新增就业人数 84

图表 28 2010-2015年国家全员劳动生产率 84

图表 29 2015年居民消费价格月度涨跌幅度 85

图表 30 2015年居民消费价格比上年涨跌幅度 85

图表 31 2015年新建商品住宅月同比价格上涨、持平、下降城市个数变化情况 86

图表 32 2010-2015年全国一般公共预算收入 87

图表 33 2010-2015年年末国家外汇储备 87

图表 34 2010-2015年我国粮食产量 88

图表 35 2010-2015年我国全部工业增加值及其增长速度 89

图表 36 2015年我国主要工业产品产量及其增长速度 90

图表 37 2010-2015年我国建筑业增加值及其增长速度 92

图表 38 2010-2015年我国全社会固定资产投资 92

图表 39 2015年分行业固定资产投资（不含农户）及其增长速度 93

图表 40 2015年固定资产投资新增主要生产与运营能力 94

图表 41 2015年房地产开发和销售主要指标完成情况及其增长速度 95

图表 42 2010-2015年我国社会消费品零售总额 96

图表 43 2010-2015年我国货物进出口总额 97

图表 44 2015年货物进出口总额及其增长速度 97

图表 45 2015年主要商品进口数量、金额及其增长速度 98

图表 46 2015年非金融领域外商直接投资及其增长速度 98

图表 47 2015年非金融领域对外直接投资额及其增长速度 99

图表 48 2015年各种运输方式完成货物运输量及其增长速度 100

图表 49 2015年各种运输方式完成旅客运输量及其增长速度 101

图表 50 2015年年末全部金融机构本外币存贷款余额及其增长速度 101

图表 51 2010-2015年年末我国互联网宽带接入用户和移动宽带用户数 102

图表 52 专利申请受理、授权和有效专利情况 103

图表 53 2015年按收入来源分的全国居民人均可支配收入及占比 105

图表 54 2010-2015年普通本专科、中等职业教育及普通高中招生人数 106

图表 55 2010-2015年我国研究与试验发展（R&D）经费支出 107

图表 56 2010-2015年我国卫生技术人员人数 108

图表57 美国PMI和中国外部经济综合PMI差距扩大，显示出美国表现远优于平均水平 114

图表58 除印度保持稳定增长外，南非波动剧烈，巴西持续疲弱，俄罗斯增长昙花一现 115

图表59 美国零售稳步增长，新建住房销售缓慢上升 116

图表60 失业率回到2008年初的水平，就业市场持续改善 117

图表61 消费信贷增速已接近甚至超过2007年水平 117

图表62 联邦财政赤字有所改善，在个别月份出现较大盈余 118

图表63 2015年股指持续上涨，而波动较低 118

图表64 欧元区公共融资成本下降 119

图表65 德国工业生产意外下降，欧元区整体疲弱 120

图表66 欧元区房地产行业冲高回落，零售业小幅回升 121

图表67 尽管M2有所增长，但信贷持续萎缩，显示出银行业对贷款信心不足 121

图表68 欧元区面临通缩风险 122

图表69 财政赤字仍然值得警惕，财政紧缩压力未得到缓解 122

图表70 消费税调升后销售增长低迷 123

图表71 日本就业状况有所好转 124

图表72 日本进出口增幅放缓，但随着日元走弱，2015年下半年开始回升 125

图表73 日本通胀率仍然没能达到央行的预期 125

图表74 欧美央行在金融危机后出现政策分化，但近期可能会出现逆转 126

图表75 美联储退出量宽后美元走强 127

图表76 新兴市场饱受高通胀困扰，印度表现下对良好 129

图表77 新兴市场工业产出持续走弱 129

图表78 东南亚国家出现复苏 130

图表79 全球贸易价升量跌 131

图表80 大宗商品价格剧跌(截至11月) 132

图表81 2015年大宗商品全线下跌，铁矿石跌幅居前(截止11月) 132

图表82 油价在年中受地缘风险推高后，在下半年剧烈下跌 133

图表83 1998-2013年7月工业机器人相关专利申请数量变化图(单位：个) 140

图表84 1998-2013年工业机器人相关专利公开数量变化图(单位：个) 141

图表85 工业机器人相关专利申请人构成表(单位：个) 141

图表86 工业机器人相关专利技术构成表(单位：个) 142

图表 87 2011年全球工业机器人销量分下游构成 152

图表 88 2011年全球工业机器人销量分国家构成 152

图表 89 全球工业机器人供给格局 153

图表 90 全球精密减速机竞争格局 154

图表 91 2003 - 2016年世界工业机器人年销量(2013 - 2016年为预测值) 154

图表 92 2008 - 2012年世界主要国家工业机器人年销量变化图 156

图表 93 2009 - 2012年制造业各行业对工业机器人的需求排名情况 156

图表 94 制造业自动化程度高(工业机器人密度高)的国家分布 159

图表 95 制造业自动化潜力较高的国家分布 159

图表 96 2005 - 2016年中国工业机器人年销量(2013 - 2016年为预测值) 160

图表 97 日本机器人产业发展历程 162

图表 98 1952-2005年日本制造业工资指数(2000年=100) 163

图表 99 1960-2002年日本制造业从业人数变化情况(万人) 164

图表 100 1974-1998年日本制造业机器人密度变化情况(台/万人) 164

图表 101 1989-2011年日本机器人出口金额占比变化情况 165

图表 102 2009年日本机器人出口地区分布情况 165

图表 103 1990-2007年日本机器人出口地区比重变化情况 165

图表 104 2011年日本主要机器人制造商的海外收入占比 165

图表 105 1997 - 2011年日本工业机器人销量 167

图表 106 2010 - 2011年日本各类型工业机器人国内外订单值情况表 168

图表 107 2010 - 2011年日本制造业各行业对工业机器人需求及行业占比分布情况 169

图表 108 1997 - 2010年北美地区（美国、加拿大、墨西哥）工业机器人销量 173

图表 109 2000 - 2010年美国、加拿大、墨西哥工业机器人销量 173

图表 110 1997 - 2010年韩国工业机器人销量 181

图表 111 2006 - 2010年韩国机器人、工业机器人和服务机器人产值图 182

图表 112 2010年1 - 8月韩国各类型工业机器人的生产和销售情况（单位：台；百万韩元） 183

图表 113 2010年1 - 8月韩国制造业各行业对工业机器人的需求情况 184

图表 114 2005-2012中国工业机器人市场销量 186

图表 115 2009-2015年我国工业机器人产量分析 190

图表 116 我国工业机器人行业盈利能力分析 191

图表 117 我国工业机器人行业运营能力分析 191

图表 118 我国工业机器人行业偿债能力分析 192

图表 119 我国工业机器人行业发展能力分析 192

图表 120 2009-2015年我国工业机器人行业总产值分析 194

图表 121 2009-2015年我国工业机器人行业工业总产值居前的10个地区分析 194

图表 122 2009-2015年我国工业机器人行业产成品分析 195

图表 123 2009-2015年我国工业机器人行业工业产成品居前的10个地区分析 196

图表 124 2009-2015年我国工业机器人行业销售产值分析 196

图表 125 2009-2015年我国工业机器人行业工业销售产值居前的10个地区分析 197

图表 126 2009-2015年我国工业机器人行业销售收入分析 197

图表 127 2009-2015年我国工业机器人行业工业销售收入居前的10个地区分析 198

图表 128 中国工业机器人保有量（1999-2012） 198

图表 129 中国工业机器人年新增量（2000-2012） 199

图表 130 我国各种工业机器人年销量（2009-2012） 200

图表 131 中国现阶段工业机器人发展情况与日本七八十年代对比 201

图表 132 我国工业机器人出口结构分析 204

图表 133 我国工业机器人进口结构分析 205

图表 134 2009-2015年我国工业机器人行业进出口数量分析 206

图表 135 汽车05-2015年表现对比分析 单位 万台，% 263

图表 136 汽车05-2015年二手车表现对比分析 单位 万台，% 264

图表 137 狭义乘用车05-2015年表现对比分析 单位 万台，% 265

图表 138 中国汽车06-2015年进出口表现对比分析 单位 万台，% 266

图表 139 汽车11-2015年表现对比分析 单位 万台 , % 268

图表 140 中国汽车厂家07-2015年销售走势 269

图表 141 汽车整车进口数量逐月走势 269

图表 142 08-15年汽车整车出口走势图 271

图表 143 2015年我国各月十种有色金属产量 307

图表 144 2013年以来上海期货交易所铜、电解铝月度价格 308

图表 145 2015年我国食品工业占工业增加值分析 341

图表 146 2015年我国食品工业产销分析 342

图表 147 2015年我国食品工业经营分析 343

图表 148 2015年我国食品消费价格涨幅 343

图表 149 2015年我国食品工业区域发展 344

图表 150 2015年我国食品工业固定资产投资增速 344

图表 151 2015年主要工业产品产量及其增长速度 352

图表 152 2011-2015年地区生产总值及其增长速度 358

图表 153 三次产业增加值占地区生产总值比重 358

图表 154 2011-2015年规模以上工业增加值及其增长速度 359

图表 155 2015年规模以上工业分行业增加值及其增长速度 359

图表 156 2015年主要工业产品产量及其增长速度 360

图表 157 2009-2015年我国西南地区工业机器人行业总产值分析 370

图表 158 2009-2015年我国西南地区工业机器人行业产成品分析 370

图表 159 2009-2015年我国西南地区工业机器人行业销售产值分析 371

图表 160 2009-2015年我国西南地区工业机器人行业销售收入分析 372

图表 161 2015年年末常住人口数及其构成 380

图表 162 2010-2015年重庆地区生产总值及其增长速度 380

图表 163 2015年五大功能区域工业增加值 382

图表 164 2015年重庆市汽车整车制造及零部件重点建设项目情况一览表 393

图表 165 2015年1-11月重庆电气机械和器材制造业主要经济指标 397

图表 166 2009-2015年我国减速器制造行业总产值分析 400

图表 167 2009-2015年我国减速器制造行业产成品分析 401

图表 168 2009-2015年我国减速器制造行业销售产值分析 401

图表 169 2009-2015年我国减速器制造行业销售收入分析 402

图表 170 2009-2015年我国减速器制造行业产销率分析 402

图表 171 2006-2013年国内齿轮减速器产销量对比图 405

图表 172 2016-2022年中国齿轮减速器产量预测图 406

图表 173 2007-2012年我国摆线减速机行业产量统计 410

图表 174 2009-2015年我国伺服电机制造行业总产值分析 426

图表 175 2009-2015年我国伺服电机制造行业产成品分析 427

图表 176 2009-2015年我国伺服电机制造行业销售产值分析 427

图表 177 2009-2015年我国伺服电机制造行业销售收入分析 428

图表 178 2009-2015年我国伺服电机制造行业产销率分析 428

图表 179 2009-2015年我国工业自动控制系统装置制造行业总产值分析 435

图表 180 2009-2015年我国工业自动控制系统装置制造行业产成品分析 436

图表 181 2009-2015年我国工业自动控制系统装置制造行业销售产值分析 437

图表 182 2009-2015年我国工业自动控制系统装置制造行业销售收入分析 437

图表 183 2009-2015年我国工业自动控制系统装置制造行业产销率分析 438

图表 184 国产VS国际厂商市场份额 443

图表 185 2015年中国组态监控软件市场规模增长预期 451

图表 186 中国工业机器人主要品牌及竞争状况 472

图表 187 2015年中国工业机器人市场集中度状况 473

图表 188 2015年中国工业机器人市场企业销量规模占比状况 473

图表 189 近4年山东鲁能智能技术有限公司产权比率变化情况 476

图表 190 近4年山东鲁能智能技术有限公司产权比率变化情况 477

图表 191 近4年山东鲁能智能技术有限公司流动资产周转次数变化情况 477

图表 192 近4年山东鲁能智能技术有限公司流动资产周转次数变化情况 478

图表 193 近4年山东鲁能智能技术有限公司销售毛利率变化情况 478

图表 194 近4年山东鲁能智能技术有限公司销售毛利率变化情况 479

图表 195 近4年山东鲁能智能技术有限公司资产负债率变化情况 479

图表 196 近4年山东鲁能智能技术有限公司资产负债率变化情况 479

图表 197 近4年山东鲁能智能技术有限公司总资产周转次数变化情况 480

图表 198 近4年山东鲁能智能技术有限公司总资产周转次数变化情况 480

图表 199 近4年山东鲁能智能技术有限公司固定资产周转次数情况 481

图表 200 近4年山东鲁能智能技术有限公司固定资产周转次数变化情况 481

图表 201 沈阳新松机器人自动化股份有限公司负债能力分析 489

图表 202 沈阳新松机器人自动化股份有限公司利润能力分析 491

图表 203 沈阳新松机器人自动化股份有限公司盈利能力分析 493

图表 204 沈阳新松机器人自动化股份有限公司运营能力分析 495

图表 205 沈阳新松机器人自动化股份有限公司偿债能力分析 497

图表 206 沈阳新松机器人自动化股份有限公司发展能力分析 498

图表 207 近4年安川首钢机器人有限公司产权比率变化情况 501

图表 208 近4年安川首钢机器人有限公司产权比率变化情况 501

图表 209 近4年安川首钢机器人有限公司流动资产周转次数变化情况 502

图表 210 近4年安川首钢机器人有限公司流动资产周转次数变化情况 502

图表 211 近4年安川首钢机器人有限公司销售毛利率变化情况 503

图表 212 近4年安川首钢机器人有限公司销售毛利率变化情况 503

图表 213 近4年安川首钢机器人有限公司资产负债率变化情况 503

图表 214 近4年安川首钢机器人有限公司资产负债率变化情况 504

图表 215 近4年安川首钢机器人有限公司总资产周转次数变化情况 504

图表 216 近4年安川首钢机器人有限公司总资产周转次数变化情况 505

图表 217 近4年安川首钢机器人有限公司固定资产周转次数情况 505

图表 218 近4年安川首钢机器人有限公司固定资产周转次数情况 506

图表 219 近4年上海ABB工程有限公司产权比率变化情况 508

图表 220 近4年上海ABB工程有限公司产权比率变化情况 509

图表 221 近4年上海ABB工程有限公司流动资产周转次数变化情况 509

图表 222 近4年上海ABB工程有限公司流动资产周转次数变化情况 509

图表 223 近4年上海ABB工程有限公司销售毛利率变化情况 510

图表 224 近4年上海ABB工程有限公司销售毛利率变化情况 510

图表 225 近4年上海ABB工程有限公司资产负债率变化情况 511

图表 226 近4年上海ABB工程有限公司资产负债率变化情况 511

图表 227 近4年上海ABB工程有限公司总资产周转次数变化情况 512

图表 228 近4年上海ABB工程有限公司总资产周转次数变化情况 512

图表 229 近4年上海ABB工程有限公司固定资产周转次数情况 513

图表 230 近4年上海ABB工程有限公司固定资产周转次数情况 513

图表 231 近4年史陶比尔（杭州）精密机械电子有限公司产权比率变化情况 516

图表 232 近4年史陶比尔（杭州）精密机械电子有限公司产权比率变化情况 516

图表 233 近4年史陶比尔（杭州）精密机械电子有限公司流动资产周转次数变化情况 517

图表 234 近4年史陶比尔（杭州）精密机械电子有限公司流动资产周转次数变化情况 517

图表 235 近4年史陶比尔（杭州）精密机械电子有限公司销售毛利率变化情况 518

图表 236 近4年史陶比尔（杭州）精密机械电子有限公司销售毛利率变化情况 518

图表 237 近4年史陶比尔（杭州）精密机械电子有限公司资产负债率变化情况 518

图表 238 近4年史陶比尔（杭州）精密机械电子有限公司资产负债率变化情况 519

图表 239 近4年史陶比尔（杭州）精密机械电子有限公司总资产周转次数变化情况 519

图表 240 近4年史陶比尔（杭州）精密机械电子有限公司总资产周转次数变化情况 520

图表 241 近4年史陶比尔（杭州）精密机械电子有限公司固定资产周转次数情况 520

图表 242 近4年史陶比尔（杭州）精密机械电子有限公司固定资产周转次数情况 521

图表 243 盟立自动化科技（上海）有限公司组织架构分析 524

图表 244 近4年盟立自动化科技（上海）有限公司产权比率变化情况 524

图表 245 近4年盟立自动化科技（上海）有限公司产权比率变化情况 525

图表 246 近4年盟立自动化科技（上海）有限公司流动资产周转次数变化情况 525

图表 247 近4年盟立自动化科技（上海）有限公司流动资产周转次数变化情况 525

图表 248 近4年盟立自动化科技（上海）有限公司销售毛利率变化情况 526

图表 249 近4年盟立自动化科技（上海）有限公司销售毛利率变化情况 526

图表 250 近4年盟立自动化科技（上海）有限公司资产负债率变化情况 527

图表 251 近4年盟立自动化科技（上海）有限公司资产负债率变化情况 527

图表 252 近4年盟立自动化科技（上海）有限公司总资产周转次数变化情况 528

图表 253 近4年盟立自动化科技（上海）有限公司总资产周转次数变化情况 528

图表 254 近4年盟立自动化科技（上海）有限公司固定资产周转次数情况 529

图表 255 近4年盟立自动化科技（上海）有限公司固定资产周转次数情况 529

图表 256 上海发那科机器人有限公司销售渠道与网络 531

图表 257 近4年上海发那科机器人有限公司产权比率变化情况 532

图表 258 近4年上海发那科机器人有限公司产权比率变化情况 532

图表 259 近4年上海发那科机器人有限公司流动资产周转次数变化情况 533

图表 260 近4年上海发那科机器人有限公司流动资产周转次数变化情况 533

图表 261 近4年上海发那科机器人有限公司销售毛利率变化情况 534

图表 262 近4年上海发那科机器人有限公司销售毛利率变化情况 534

图表 263 近4年上海发那科机器人有限公司资产负债率变化情况 535

图表 264 近4年上海发那科机器人有限公司资产负债率变化情况 535

图表 265 近4年上海发那科机器人有限公司总资产周转次数变化情况 536

图表 266 近4年上海发那科机器人有限公司总资产周转次数变化情况 536

图表 267 近4年上海发那科机器人有限公司固定资产周转次数情况 537

图表 268 近4年上海发那科机器人有限公司固定资产周转次数情况 537

图表 269 近4年广州数控设备有限公司产权比率变化情况 551

图表 270 近4年广州数控设备有限公司产权比率变化情况 552

图表 271 近4年广州数控设备有限公司流动资产周转次数变化情况 552

图表 272 近4年广州数控设备有限公司流动资产周转次数变化情况 553

图表 273 近4年广州数控设备有限公司销售毛利率变化情况 553

图表 274 近4年广州数控设备有限公司销售毛利率变化情况 554

图表 275 近4年广州数控设备有限公司资产负债率变化情况 554

图表 276 近4年广州数控设备有限公司资产负债率变化情况 554

图表 277 近4年广州数控设备有限公司总资产周转次数变化情况 555

图表 278 近4年广州数控设备有限公司总资产周转次数变化情况 555

图表 279 近4年广州数控设备有限公司固定资产周转次数情况 556

图表 280 近4年广州数控设备有限公司固定资产周转次数变化情况 556

图表 281 近4年唐山开元机器人系统有限公司产权比率变化情况 564

图表 282 近4年唐山开元机器人系统有限公司产权比率变化情况 564

图表 283 近4年唐山开元机器人系统有限公司流动资产周转次数变化情况 565

图表 284 近4年唐山开元机器人系统有限公司流动资产周转次数变化情况 565

图表 285 近4年唐山开元机器人系统有限公司销售毛利率变化情况 566

图表 286 近4年唐山开元机器人系统有限公司销售毛利率变化情况 566

图表 287 近4年唐山开元机器人系统有限公司资产负债率变化情况 567

图表 288 近4年唐山开元机器人系统有限公司资产负债率变化情况 567

图表 289 近4年唐山开元机器人系统有限公司总资产周转次数变化情况 568

图表 290 近4年唐山开元机器人系统有限公司总资产周转次数变化情况 568

图表 291 近4年唐山开元机器人系统有限公司固定资产周转次数情况 569

图表 292 近4年唐山开元机器人系统有限公司固定资产周转次数变化情况 569

图表 293 厦门思尔特机器人系统有限公司销售渠道与网络 575

图表 294 近4年厦门思尔特机器人系统有限公司产权比率变化情况 575

图表 295 近4年厦门思尔特机器人系统有限公司产权比率变化情况 576

图表 296 近4年厦门思尔特机器人系统有限公司流动资产周转次数变化情况 576

图表 297 近4年厦门思尔特机器人系统有限公司流动资产周转次数变化情况 577

图表 298 近4年厦门思尔特机器人系统有限公司销售毛利率变化情况 577

图表 299 近4年厦门思尔特机器人系统有限公司销售毛利率变化情况 578

图表 300 近4年厦门思尔特机器人系统有限公司资产负债率变化情况 578

图表 301 近4年厦门思尔特机器人系统有限公司资产负债率变化情况 579

图表 302 近4年厦门思尔特机器人系统有限公司总资产周转次数变化情况 579

图表 303 近4年厦门思尔特机器人系统有限公司总资产周转次数变化情况 580

图表 304 近4年厦门思尔特机器人系统有限公司固定资产周转次数情况 580

图表 305 近4年厦门思尔特机器人系统有限公司固定资产周转次数变化情况 580

图表 306 昆山华恒焊接股份有限公司组织架构分析 584

图表 307 近4年哈尔滨海尔哈工大机器人技术有限公司产权比率变化情况 587

图表 308 近4年哈尔滨海尔哈工大机器人技术有限公司产权比率变化情况 587

图表 309 近4年哈尔滨海尔哈工大机器人技术有限公司流动资产周转次数变化情况 588

图表 310 近4年哈尔滨海尔哈工大机器人技术有限公司流动资产周转次数变化情况 588

图表 311 近4年哈尔滨海尔哈工大机器人技术有限公司销售毛利率变化情况 589

图表 312 近4年哈尔滨海尔哈工大机器人技术有限公司销售毛利率变化情况 589

图表 313 近4年哈尔滨海尔哈工大机器人技术有限公司资产负债率变化情况 590

图表 314 近4年哈尔滨海尔哈工大机器人技术有限公司资产负债率变化情况 590

图表 315 近4年哈尔滨海尔哈工大机器人技术有限公司总资产周转次数变化情况 591

图表 316 近4年哈尔滨海尔哈工大机器人技术有限公司总资产周转次数变化情况 591

图表 317 近4年哈尔滨海尔哈工大机器人技术有限公司固定资产周转次数情况 592

图表 318 近4年哈尔滨海尔哈工大机器人技术有限公司固定资产周转次数变化情况 592

图表 319 近4年沈阳力拓自动化控制技术有限公司流动资产周转次数变化情况 604

图表 320 近4年沈阳力拓自动化控制技术有限公司流动资产周转次数变化情况 604

图表 321 近4年沈阳力拓自动化控制技术有限公司产权比率变化情况 605

图表 322 近4年沈阳力拓自动化控制技术有限公司产权比率变化情况 605

图表 323 近4年沈阳力拓自动化控制技术有限公司销售毛利率变化情况 606

图表 324 近4年沈阳力拓自动化控制技术有限公司销售毛利率变化情况 606

图表 325 近4年沈阳力拓自动化控制技术有限公司总资产周转次数变化情况 607

图表 326 近4年沈阳力拓自动化控制技术有限公司总资产周转次数变化情况 607

图表 327 近4年沈阳力拓自动化控制技术有限公司资产负债率变化情况 608

图表 328 近4年沈阳力拓自动化控制技术有限公司资产负债率变化情况 608

图表 329 近4年沈阳力拓自动化控制技术有限公司固定资产周转次数情况 609

图表 330 近4年沈阳力拓自动化控制技术有限公司固定资产周转次数变化情况 609

图表 331 2016-2022年我国工业机器人行业规模预测分析 630

图表 332 中国工业机器人销量及同比增速 634

图表 333 机器人及相关自动化需求驱动因素 634

详细请访问：<http://www.abaogao.com/b/jixie/J68941V0SN.html>