

2017-2023年中国机器视觉 行业市场监测与投资决策咨询报告

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

《2017-2023年中国机器视觉行业市场监测与投资决策咨询报告》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/S57750KFTI.html>

报告价格：印刷版：RMB 7000 电子版：RMB 7200 印刷版+电子版：RMB 7500

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

机器视觉是人工智能正在快速发展的一个分支。简单说来，机器视觉就是用机器代替人眼来做测量和判断。机器视觉系统是通过机器视觉产品(即图像摄取装置，分CMOS和CCD两种)将被摄取目标转换成图像信号，传送给专用的图像处理系统，得到被摄目标的形态信息，根据像素分布和亮度、颜色等信息，转变成数字化信号;图像系统对这些信号进行各种运算来抽取目标的特征，进而根据判别的结果来控制现场的设备动作。

在国际机器视觉行业市场上，国际市场早已发展成熟，行业进入成熟期。2014年，全球机器视觉系统及部件市场规模是36.7亿美元，预计2018年，全球机器视觉系统及部件市场规模达到50.0亿美元。随着微处理器、半导体技术的进步，以及劳动力成本上升和高质量产品的需求，国外机器视觉于20世纪90年代进入高速发展期，广泛运用于工业控制领域。

2007-2018年全球机器视觉全球市场规模（亿美元）

智研数据研究中心发布的《2017-2023年中国机器视觉行业市场监测与投资决策咨询报告》共九章。首先介绍了机器视觉相关概念及发展环境，接着分析了中国机器视觉规模及消费需求，然后对中国机器视觉市场运行态势进行了重点分析，最后分析了中国机器视觉面临的机遇及发展前景。您若想对中国机器视觉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 机器视觉行业发展背景 28

1.1机器视觉界定 28

1.1.1机器视觉界定 28

1.1.2机器视觉原理 28

1.1.3机器视觉作用 28

1.2机器视觉行业特性 29

1.2.1行业进入壁垒 29

1.2.2行业周期性特征 29

- 1.2.3行业区域性特征 30
- 1.2.4行业季节性特征 32
- 1.3行业产业链分析 33
 - 1.3.1行业产业链简介 33
 - 1.3.2机器视觉产业链上游分析 33
 - 1.3.3机器视觉产业链下游分析 34
 - (1) 电子制造业需求分析 34
 - (2) 汽车制造行业需求分析 35
- 1.4机器视觉行业政策环境 38
 - 1.4.1行业管理体制 38
 - 1.4.2行业相关政策法规 38
 - 1.4.3行业相关发展规划 40

第2章 国际机器视觉行业发展现状与趋势 44

- 2.1国际机器视觉行业市场规模 44
 - 2.1.1行业发展历程 44
 - 2.1机器视觉市场庞大 45
 - 2.2机器视觉系统核心技术逐步被国人掌握 45
 - 2.3机器视觉在国内外的应用现状 46
 - 2.1.2应用现状分析 47
 - 2.1.3行业市场规模 47
 - 2.1.4行业市场格局 48
 - 2.2主要地区机器视觉行业发展情况 50
 - 2.2.1行业地区分布情况 50
 - 2.2.2北美机器视觉行业发展情况 50
 - 2.2.3欧洲机器视觉行业发展情况 50
 - (1) 德国机器视觉行业发展情况 50
 - (2) 英国机器视觉行业发展情况 51
 - 2.2.4日本机器视觉行业发展情况 52
 - 2.2.5全球机器视觉行业发展前景预测 53
 - 2.3国际机器视觉主要厂商分析 54
 - 2.3.1Cognex 54

- (1) 公司发展简介 54
- (2) 公司产品与业绩 54
- (3) 公司最新发展动向 54

2.3.2日本CCSINC. 55

- (1) 公司发展简介 55
- (2) 公司产品与业绩 55

2.3.3日本KeyenceCorporation 56

- (1) 公司发展简介 56
- (2) 公司产品与业绩 56

2.3.4德国BaslerAG 57

- (1) 公司发展简介 57
- (2) 公司产品与业绩 57
- (3) 公司最新发展动向 58

2.3.5日本OmronCorporation 58

- (1) 公司发展简介 58
- (2) 公司产品与业绩 59
- (3) 公司最新发展动向 59

2.3.6PPTVISION 59

- (1) 公司发展简介 59
- (2) 公司产品与业绩 60

第3章 中国机器视觉行业发展现状与趋势 61

3.1机器视觉行业市场规模 61

3.1.1行业发展历程 61

3.1.2行业发展规模 62

3.2机器视觉行业竞争现状 63

3.2.1行业竞争主体 63

3.2.2企业分布情况 64

3.2.3行业竞争焦点 65

3.3机器视觉客户需求特征 65

3.3.1产品衡量标准 66

3.3.2产品使用情况 66

- 3.3.3对安装的要求 67
- 3.3.4产品使用评价 67
- 3.3.5购买产品品牌 68
- 3.4机器视觉行业发展趋势 69

第4章 中国机器视觉研究现状与技术发展 71

- 4.1机器视觉理论研究现状与趋势 71
 - 4.1.1机器视觉理论基础 71
 - 4.1.2机器视觉技术理论发展 74
- 4.2机器视觉软/硬件技术发展现状 75
 - 4.2.1机器视觉专利分析 75
 - (1) 专利数量分析 75
 - (2) 专利申请人分析 77
 - (3) 技术分类构成分析 78
 - 4.2.2机器视觉硬件技术 78
 - 4.2.3机器视觉软件技术 86
- 4.3机器视觉技术发展趋势 87

第5章 中国机器视觉产业链产品发展分析 90

- 5.1机器视觉核心部件市场分析 90
 - 5.1.1照明光源市场分析 90
 - (1) 照明光源概述 90
 - (2) 照明光源需求现状 90
 - 1) 照明光源的要求 90
 - 2) 照明光源需求现状 91
 - (3) 照明光源主要供应商 95
 - 1) Moritex 95
 - 2) Schott 96
 - 3) CCS 96
 - 4) Advancedillumination 97
 - 5) 国内供应商 97
 - (4) 照明光源市场发展趋势 98

5.1.2工业镜头市场分析 101

- (1) 工业镜头概述 101
- (2) 工业镜头供需状况 104
- (3) 主要厂商及产品特点 106

1) Computar 106

2) VST 106

3) Navitar 107

4) Myutron 107

5) 国内厂商 107

- (4) 工业镜头市场发展趋势 108

5.1.3工业相机市场分析 113

- (1) 工业相机概述 113
- (2) 工业相机需求情况 113
- (3) 主要供应商及产品特点 114

1) Dalsa 114

2) Cognex 115

3) Sony 115

4) Sentech 116

5) Hitachi 116

6) Teli 117

7) 国内厂商 117

- (4) 工业相机细分产品 118

1) 工业相机分类 118

2) CCD相机市场 119

3) CMOS相机市场 124

- (5) 工业相机新产品动向 125

- (6) 工业相机市场发展趋势 126

5.1.4图像采集卡市场分析 127

- (1) 图像采集卡概述 127
- (2) 主要厂商及产品特点 129

1) 大恒图像 130

2) 微视凌志 130

- 3) 嘉恒中自 131
- 4) 国外厂商 131
 - (3) 图像采集卡潜在替代威胁 132
- 1) 数字接口的应用 132
- 2) 智能相机的应用 133
 - (4) 图像采集卡市场发展趋势 137
- 5.1.5 机器视觉软件市场分析 140
 - (1) 机器视觉软件发展概况 140
 - (2) 机器视觉软件细分产品 141
- 1) 应用软件 141
- 2) 软件开发包 142
- 3) 机器视觉算法库 144
- 4) C/C++库 145
 - (3) 机器视觉软件主要厂商 148
 - (4) 机器视觉软件市场趋势 148
- 5.1.6 其它辅助产品市场分析 151
- 5.2 机器视觉系统集成市场分析 152
- 5.2.1 机器视觉系统发展概述 152
 - (1) 机器视觉系统发展 152
 - (2) 机器视觉分类及比较 153
- 5.2.2 嵌入式机器视觉系统发展分析 156
 - (1) 嵌入式系统概述 156
- 1) 嵌入式系统发展 156
- 2) 嵌入式处理器及分类 157
- 3) 嵌入式系统的特点 159
 - (2) 基于DSP的机器视觉系统 161
- 1) DSP技术发展与应用 161
- 2) 基于DSP的机器视觉系统特点 163
- 3) 基于DSP的机器视觉系统应用现状 166
 - (3) 基于ASIC的机器视觉系统 169
 - (4) 智能相机发展与应用分析 171
- 1) 智能相机概述 171

- 2) 智能相机应用与发展 172
- 3) 主要供应商及产品特点 173
- 5) 智能相机发展趋势展望 176
- 5.2.3基于PC的视觉系统发展分析 178
 - (1) 基于PC的视觉系统主要特点 178
 - (2) 基于PC的视觉系统设计现状 179
 - (3) 基于PC的视觉系统应用案例 181
 - (4) 基于PC的视觉系统发展趋势 182
- 5.2.4国内主要机器视觉系统集成商 183
- 5.2.5国内机器视觉系统发展趋势预判 184

第6章 中国重点地区机器视觉行业发展分析 188

- 6.1北京地区机器视觉行业发展分析 188
 - 6.1.1机器视觉行业发展环境 188
 - 6.1.2机器视觉行业发展现状 189
 - 6.1.3机器视觉主要生产企业 189
 - 6.1.4机器视觉行业发展趋势 190
- 6.2长三角地区机器视觉行业发展分析 191
 - 6.2.1机器视觉行业发展环境 191
 - (1) 制造业发展现状 191
 - (2) 制造业转型升级情况 191
 - (3) 行业相关配套政策 192
 - 6.2.2机器视觉行业现状与趋势 193
 - (1) 上海市机器视觉行业 193
 - 1) 机器视觉行业现状 193
 - 2) 机器视觉主要企业 193
 - 3) 机器视觉行业趋势 194
 - (2) 浙江省机器视觉行业 194
 - 1) 机器视觉行业现状 194
 - 2) 机器视觉主要企业 195
 - 3) 机器视觉行业趋势 195
 - (3) 江苏省机器视觉行业 196

- 1) 机器视觉行业现状 196
- 2) 机器视觉主要企业 196
- 3) 机器视觉行业趋势 197
- 6.3 珠三角地区机器视觉行业发展分析 197
 - 6.3.1 机器视觉行业发展环境 197
 - (1) 制造业发展现状 197
 - (2) 制造业转型升级情况 200
 - (3) 行业相关配套政策 200
 - 6.3.2 机器视觉行业现状与趋势 201
 - (1) 深圳市机器视觉行业 201
 - 1) 机器视觉行业现状 201
 - 2) 机器视觉主要企业 201
 - 3) 机器视觉行业趋势 202
 - (2) 广州市机器视觉行业 202
 - 1) 机器视觉行业现状 202
 - 2) 机器视觉主要企业 202
 - 3) 机器视觉行业趋势 204
 - (3) 东莞市机器视觉行业 204
 - 1) 机器视觉行业现状 204
 - 2) 机器视觉主要企业 204
 - 3) 机器视觉行业趋势 205

第7章 中国机器视觉下游行业应用现状与潜力 207

- 7.1 机器视觉下游应用领域分布 207
- 7.2 机器视觉在工业中的应用现状与趋势 208
 - 7.2.1 机器视觉在工业制造中的应用综述 208
 - 7.2.2 机器视觉在半导体制造中的应用现状与潜力 211
 - (1) 中国半导体制造行业发展状况与前景预测 211
 - 1) 我国半导体制造行业发展情况 211
 - 2) 我国半导体制造行业发展前景预测 214
 - (2) 机器视觉在半导体制造中的应用情况 215
 - 1) 在半导体生产过程中的应用 215

- 2) 在主要半导体产品中的应用 216
- 3) 在半导体生产中的应用历程 216
 - (3) 机器视觉在半导体制造中的应用案例 216
 - (4) 机器视觉在半导体制造中的应用潜力 217
- 1) “十三五”半导体行业前景预测 217
- 2) 半导体行业自动化生产/检测需求 220
- 3) 半导体行业机器视觉潜在需求客户 222
- 7.2.3机器视觉在电子制造中的应用现状与潜力 223
 - (1) 电子制造行业发展状况与前景预测 223
 - 1) 我国电子制造行业发展情况 223
 - 2) 我国电子制造行业发展前景预测 226
 - (2) 机器视觉在电子制造中的应用情况 227
 - 1) 机器视觉在电子制造中的应用领域 227
 - 2) 机器视觉在电子制造中的应用优势 228
 - 3) 机器视觉在电子制造中的应用规模 228
 - (3) 机器视觉在电子制造中的应用潜力 229
 - 1) “十三五”电子制造行业前景预测 229
 - 2) 电子制造行业自动化生产/检测需求 233
 - 3) 电子制造行业机器视觉潜在需求客户 234
- 7.2.4机器视觉在汽车制造中的应用现状与潜力 235
 - (1) 汽车工业发展现状 235
 - 1) 我国汽车工业发展情况 235
 - 2) 我国汽车工业发展前景预测 240
 - (2) 机器视觉在汽车制造中的应用情况 240
 - 1) 辨识功能的应用 240
 - 2) 检测功能的应用 242
 - (3) 机器视觉在汽车制造中的应用案例 243
 - (4) 机器视觉在汽车制造中的应用潜力 244
 - 1) “十三五”汽车工业发展规划 244
 - 2) 汽车工业自动化生产/检测需求 249
 - 3) 汽车工业机器视觉潜在需求客户 250
- 7.2.5机器视觉在包装印刷行业中的应用现状与潜力 251

- (1) 包装印刷行业发展现状 251
 - 1) 我国包装印刷行业发展情况 251
 - 2) 我国包装印刷行业发展前景预测 252
- (2) 机器视觉在包装印刷行业中的应用情况 253
 - 1) 在线检测和离线检测 253
 - 2) 质量分析、跟踪和管理 253
- (3) 机器视觉在包装印刷行业中应用案例 253
- (4) 机器视觉在包装印刷行业中的应用潜力 254
 - 1) 包装印刷行业自动化生产/检测需求 254
 - 2) 包装印刷行业机器视觉潜在需求客户 255
- 7.2.6 机器视觉在烟草行业中的应用现状与潜力 256
 - (1) 烟草制造行业发展现状 256
 - 1) 我国烟草制造行业发展情况 256
 - 2) 我国烟草制造行业发展前景预测 257
 - (2) 机器视觉在烟草行业中的应用情况 257
 - 1) 小包外观检测上的应用 258
 - 2) 条包外观检测上的应用 259
 - 3) 烟支外形方面的检测应用 259
 - 4) 烟丝异物剔除方面的应用 260
 - 5) 机器人方面的应用 262
 - (3) 机器视觉在烟草行业中的应用案例 262
 - (4) 机器视觉在烟草行业中的应用潜力 268
 - 1) 烟草行业自动化生产/检测需求 268
 - 2) 烟草行业机器视觉潜在需求客户 270
- 7.2.7 机器视觉在其它工业制造中的应用潜力 273
 - (1) 机器视觉在纺织工业中的应用潜力 274
 - (2) 机器视觉在食品工业中的应用潜力 274
- 7.3 机器视觉在农业中的应用现状与潜力 275
 - 7.3.1 中国农业发展现状 275
 - (1) 我国农业发展状况 276
 - (2) 我国农业发展前景预测 279
 - 7.3.2 机器视觉在农业中的应用情况 280

- (1) 水果的自动分选 280
- (2) 种子和粮食品质的检测 281
- (3) 农产品异物检测 282
- (4) 农田作业机械 282
 - 1) 农田植保机械 282
 - 2) 农田播种机械 283
 - 3) 农田收获机械 283
- (5) 植物生长情况监测 284
- (6) 动物生产中的应用 285
- (7) 农产品包装中的应用 286
- 7.3.3 机器视觉在农业中的应用潜力 286
 - (1) “十三五”农业发展规划 286
 - (2) 农业生产自动化与检测需求 291
 - (3) 农业领域机器视觉潜在需求客户 293
- 7.4 机器视觉在医药行业中的应用现状与潜力 294
 - 7.4.1 医药行业发展现状与趋势 294
 - (1) 我国医药行业发展情况 294
 - (2) 我国医药行业发展前景预测 296
 - 7.4.2 机器视觉在医药行业中的应用情况 298
 - (1) 机器视觉在制药中的应用 298
 - (2) 机器视觉在医学中的应用 299
 - 7.4.3 机器视觉在医药行业中的应用案例 299
 - 7.4.4 机器视觉在医药行业中的应用潜力 299
 - (1) “十三五”医药行业发展规划 299
 - (2) 医药行业自动化生产/检测需求 305
 - (3) 医药行业机器视觉潜在需求客户 305
- 7.5 机器视觉在交通中的应用现状与潜力 308
 - 7.5.1 我国交通行业现状 308
 - (1) 我国交通行业发展情况 308
 - 7.5.2 机器视觉在交通中的应用情况 310
 - (1) 应用于视频检测 310
 - (2) 应用于智能车辆安全保障系统 311

- (3) 术应用于车牌识别 312
- (4) 应用于前方道路边界及车道标识识别 312
- 7.5.3 机器视觉在交通中的应用潜力 313
- 7.6 机器视觉在新兴领域的应用机遇分析 313

- 第8章 中国机器视觉行业发展前景与投资建议 315
- 8.1 机器视觉行业发展前景预测 315
- 8.1.1 机器视觉行业前景预测 315
- (1) 行业发展驱动因素 315
- (2) 行业发展阻碍因素 315
- (3) 行业发展前景预测 316
- 8.1.2 机器视觉市场生态分析 318
- (1) 在技术方面 318
- (2) 在产品价格方面 319
- (3) 在实用性方面 319
- 8.2 机器视觉行业投资机会剖析 320
- 8.2.1 行业投资机会剖析 320
- (1) 行业投资环境评述 320
- (2) 行业投资机会剖析 320
- (3) 行业投资价值分析 321
- 8.2.2 行业投资风险预警 323
- (1) 宏观经济波动风险 323
- (2) 产品技术风险 323
- (3) 行业政策风险 325
- (4) 行业人才短缺风险 325
- (5) 行业面临的其它风险 326
- 8.3 机器视觉行业产品线与运作模式借鉴 326
- 8.3.1 机器视觉行业产品线 326
- 8.3.2 机器视觉行业运作模式 334
- 8.4 机器视觉行业主要投资建议 336
- 8.4.1 目前企业投资存在的问题 336
- 8.4.2 机器视觉行业投资建议 338

第9章 中国机器视觉行业领先企业经营情况分析 343(ZY WZY)

9.1 企业发展总体状况分析 343

9.2 机器视觉企业经营情况分析 344

9.2.1 北京凌云光技术有限责任公司经营情况分析 345

- (1) 企业发展简况 345
- (2) 企业人力资源分析 345
- (3) 企业组织架构分析 345
- (4) 企业主要部门介绍 345
- (5) 企业产品与服务 346
- (6) 企业经营优劣势分析 346
- (7) 企业2016年重大事件 346

9.2.2 中国大恒(集团)有限公司北京图像视觉技术分公司经营情况分析 352

- (1) 企业发展简况 352
- (2) 企业主营产品分析 353
- (3) 企业产品销售渠道 353
- (4) 企业经营优劣势分析 353
- (5) 企业最新发展动向分析 353

9.2.3 东莞市奥普特自动化科技有限公司经营情况分析 354

- (1) 企业发展简况 354
- (2) 企业人力资源分析 354
- (3) 企业主营产品与服务 354
- (4) 企业产品解决方案 355
- (5) 企业产品销售渠道 357
- (6) 企业经营优劣势分析 357

9.2.4 北京三宝兴业视觉技术有限公司经营情况分析 357

- (1) 企业发展简况 357
- (2) 企业主营产品与服务 357
- (3) 企业产品销售渠道 358
- (4) 企业产品应用案例 358
- (5) 企业经营优劣势分析 358
- (6) 企业最新发展动向分析 358

9.2.5北京嘉恒中自图像技术有限公司经营情况分析 358

- (1) 企业发展简况 358
- (2) 企业主营产品与服务 359
- (3) 企业产品解决方案 359
- (4) 企业产品销售网络 361
- (5) 企业经营情况分析 361
- (6) 企业经营优劣势分析 367

9.2.6北京微视新纪元科技有限公司经营情况分析 368

- (1) 企业发展简况 368
- (2) 企业主营产品与服务 368
- (3) 企业产品解决方案 368
- (4) 企业产品销售网络 368
- (5) 企业经营优劣势分析 369

9.2.7东冠科技(上海)有限公司经营情况分析 369

- (1) 企业发展简况 369
- (2) 企业主营产品与服务 369
- (3) 企业产品销售渠道 370
- (4) 企业产品应用案例 370
- (5) 企业经营优劣势分析 371

9.2.8北京征图新视科技有限公司经营情况分析 371

- (1) 企业发展简况 371
- (2) 企业主营产品与服务 371
- (3) 企业产品解决方案 371
- (4) 企业产品销售渠道 374
- (5) 企业经营优劣势分析 374

9.2.9北京盈美智科技发展有限公司经营情况分析 375

- (1) 企业发展简况 375
- (2) 企业主营产品与服务 376
- (3) 企业产品解决方案 376
- (4) 企业经营优劣势分析 378
- (5) 企业最新发展动向分析 379

9.2.10西安艾菲特光电技术有限公司经营情况分析 379

- (1) 企业发展简况 379
- (2) 企业主营产品与服务 380
- (3) 企业产品解决方案 380
- (4) 企业产品应用案例 380
- (5) 企业经营优劣势分析 381
- 9.2.11 上海世测自动化系统有限公司经营情况分析 381
 - (1) 企业发展简况 381
 - (2) 企业主营产品与服务 381
 - (3) 企业产品解决方案 381
 - (4) 企业经营优劣势分析 382
- 9.2.12 深圳市英泰立诚电子有限公司经营情况分析 382
 - (1) 企业发展简况 382
 - (2) 企业主营产品与服务 382
 - (3) 企业产品解决方案 382
 - (4) 企业经营优劣势分析 383
- 9.2.13 北京华夏视科图像技术有限公司经营情况分析 383
 - (1) 企业发展简况 383
 - (2) 企业主营产品 383
 - (3) 企业产品客户服务体系 384
 - (4) 企业产品应用领域 384
 - (5) 企业经营优劣势分析 384
- 9.2.14 上海孚根自动化科技有限公司经营情况分析 384
 - (1) 企业发展简况 384
 - (2) 企业主营产品与服务 385
 - (3) 企业产品解决方案 385
 - (4) 企业产品应用领域 385
 - (5) 企业经营优劣势分析 385
- 9.2.15 陕西维视数字图像技术有限公司经营情况分析 386
 - (1) 企业发展简况 386
 - (2) 企业主营产品与服务 386
 - (3) 企业产品应用领域 386
 - (4) 企业经营优劣势分析 387

9.2.16康耐视视觉检测系统（上海）有限公司经营情况分析 387

- (1) 企业发展简况 387
- (2) 企业主营产品与服务 387
- (3) 企业产品应用领域 387
- (4) 企业经营优劣势分析 388

9.2.17西安易菲特视觉系统有限公司经营情况分析 388

- (1) 企业发展简况 388
- (2) 企业主营产品与服务 388
- (3) 企业产品应用领域 388
- (4) 企业经营优劣势分析 389

9.2.18法视特（上海）图像科技有限公司经营情况分析 389

- (1) 企业发展简况 389
- (2) 企业主营产品与服务 389
- (3) 企业产品解决方案 389
- (4) 企业产品应用领域 390
- (5) 企业经营优劣势分析 390

9.2.19广州佳铭工业器材有限公司经营情况分析 390

- (1) 企业发展简况 390
- (2) 企业主营产品与服务 390
- (3) 企业产品销售渠道 390
- (4) 企业经营优劣势分析 391

9.2.20西安春秋视讯技术有限责任公司经营情况分析 391

- (1) 企业发展简况 391
- (2) 企业主营产品与服务 391
- (3) 企业产品销售网络 391
- (4) 企业经营优劣势分析 392

9.2.21东莞康视达（科视）自动化科技有限公司经营情况分析 392

- (1) 企业发展简况 392
- (2) 企业主营产品与服务 393
- (3) 企业产品解决方案 393
- (4) 企业经营优劣势分析 393

9.2.22东莞市盟拓光电科技有限公司经营情况分析 394

- (1) 企业发展简况 394
- (2) 企业主营产品与服务 394
- (3) 企业产品销售网络 394
- (4) 企业经营优劣势分析 394
- 9.2.23昆明利普机器视觉工程有限公司经营情况分析 394
 - (1) 企业发展简况 394
 - (2) 企业主营产品与服务 395
 - (3) 企业产品解决方案 396
 - (4) 企业产品应用案例 396
 - (5) 企业技术水平分析 405
 - (6) 企业经营优劣势分析 406
- 9.2.24上海波创电气有限公司经营情况分析 406
 - (1) 企业发展简况 406
 - (2) 企业主营产品与服务 407
 - (3) 企业产品销售网络 408
 - (4) 企业经营优劣势分析 408
- 9.2.25深圳市阳光视觉科技有限公司经营情况分析 408
 - (1) 企业发展简况 408
 - (2) 企业主营产品与服务 408
 - (3) 企业产品解决方案 408
 - (4) 企业经营优劣势分析 409
- 9.2.26深圳市视觉龙科技有限公司经营情况分析 409
 - (1) 企业发展简况 409
 - (2) 企业主营产品与服务 409
 - (3) 企业产品解决方案 409
 - (4) 企业经营优劣势分析 411
- 9.2.27深圳市鸿富自动化设备有限公司经营情况分析 412
 - (1) 企业发展简况 412
 - (2) 企业主营产品与服务 412
 - (3) 企业经营优劣势分析 412
- 9.2.28注视者(北京)科技有限公司经营情况分析 413
 - (1) 企业发展简况 413

- (2) 企业主营产品与服务 413
- (3) 企业产品应用领域 413
- (4) 企业经营优劣势分析 413
- 9.2.29上海纬朗光电科技有限公司经营情况分析 413
 - (1) 企业发展简况 414
 - (2) 企业主营产品与服务 414
 - (3) 企业经营情况分析 415
 - (4) 企业经营优劣势分析 421
- 9.2.30北京博视智动技术有限公司经营情况分析 421
 - (1) 企业发展简况 421
 - (2) 企业主营产品与服务 422
 - (3) 企业产品解决方案 422
 - (4) 企业经营优劣势分析 425

部分图表目录

- 图表1 机器视觉行业链示意图 33
- 图表2 机器视觉行业政策 38
- 图表3 《十三五规划纲要》的七大战略性新兴产业重点发展方向 40
- 图表4 其他行业发展相关规划汇总 41
- 图表5 2014-2016年9月外国专利库机器视觉专利数量总体趋势（截止2016年1月） 76
- 图表6 国外专利库全球专利区域分布状况 76
- 图表7 2014-2016年9月机器视觉相关专利申请数量变化图（单位 个） 76
- 图表8 国内各省市区域专利数量分布 77
- 图表9 机器视觉技术分类构成（单位 个） 78
- 图表10 硬件结构框图 164
- 图表11 2014-2016年9月全球半导体市场销售额单位 亿美元 212
- 图表12 2014-2016年9月中国集成电路产业销售额单位 亿元 213
- 图表13 2014-2016年9月中国集成电路进出口额单位 亿美元 214
- 图表14 2014-2016年9月工业与电子信息制造业增速对比 225
- 图表15 2014-2016年9月主要行业销售产值增速对比 226
- 图表16 2014-2016年9月月度乘用车销量变化情况 237
- 图表17 2014-2016年9月商用车月度销量变化情况 238

图表18 2014-2016年9月1.6L及以下乘用车销量变化情况 238
图表19 2016年乘用车各系别市场份额 239
图表20 2016年国内汽车销售市场占有率 239
图表21 位移检测系统示意图 241
图表22 显示了一部分冲压成形的插脚随着金属输送带通过检测工位时产生的典型背光图像。
242
图表23 烟草异物剔除系统的功能结构示意图 261
图表24 我国人均耕地面积世界落后（单位 公顷） 276
图表25 我国耕地面积逐年下降 277
图表26 我国农产品收购价逐年提高 277
图表27 我国历年玉米进口情况（单位 万吨） 279
图表28 2014-2016年中国智能交通系统投资额单位 亿元 308
图表29 中国机器视觉项目风险控制建议与收益潜力提升措施 339
图表30 机器视觉产品技术应用注意事项分析 339
图表31 机器视觉产品项目投资注意事项图 340
图表32 机器视觉产品行业生产开发注意事项 341
图表33 机器视觉产品销售注意事项 342
更多图表见正文.....

详细请访问：<http://www.abaogao.com/b/jixie/S57750KFTI.html>