

2018-2024年中国机器视觉行业市场深度调研及投资战略分析报告

报告大纲

智研咨询

www.chyxx.com

一、报告简介

智研咨询发布的《2018-2024年中国机器视觉行业市场深度调研及投资战略分析报告》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.chyxx.com/research/201803/616821.html>

报告价格：电子版: 9800元 纸介版：9800元 电子和纸介版: 10000元

订购电话: 010-60343812、010-60343813、400-600-8596、400-700-9383

电子邮箱: sales@chyxx.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

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。

全球机器视觉行业区域格局

智研咨询发布的《2018-2024年中国机器视觉行业市场深度调研及投资战略分析报告》共十四章。首先介绍了中国机器视觉行业市场发展环境、机器视觉整体运行态势等，接着分析了中国机器视觉行业市场运行的现状，然后介绍了机器视觉市场竞争格局。随后，报告对机器视觉做了重点企业经营状况分析，最后分析了中国机器视觉行业发展趋势与投资预测。您若想对机器视觉产业有个系统的了解或者想投资中国机器视觉行业，本报告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

1.1机器视觉界定

1.1.1机器视觉界定

1.1.2机器视觉原理

1.1.3机器视觉作用

1.2机器视觉行业特性

1.2.1行业进入壁垒

1.2.2行业周期性特征

1.2.3行业区域性特征

1.2.4行业季节性特征

1.3行业产业链分析

1.3.1行业产业链简介

1.3.2机器视觉产业链上游分析

1.3.3机器视觉产业链下游分析

(1) 电子制造业需求分析

(2) 汽车制造行业需求分析

1.4机器视觉行业政策环境

1.4.1行业管理体制

1.4.2行业相关政策法规

1.4.3行业相关发展规划

第2章：国际机器视觉行业发展现状与趋势

2.1国际机器视觉行业市场规模

2.1.1行业发展历程

2.1机器视觉市场庞大

2.2机器视觉系统核心技术逐步被国人掌握

2.3机器视觉在国内外的应用现状

2.1.2应用现状分析

2.1.3行业市场规模

2016年全球机器视觉市场规模约为62亿美元，2015年全球机器视觉系统及部件市场规模是42亿美元，2016年全球机器视觉系统及部件市场规模是46亿美元，2017年，全球机器视觉系统及部件市场规模达到50亿美元。

2015-2017年全球机器视觉系统及部件市场规模走势

2.1.4行业市场格局

2.2主要地区机器视觉行业发展情况

2.2.1行业地区分布情况

2.2.2北美机器视觉行业发展情况

2.2.3欧洲机器视觉行业发展情况

(1) 德国机器视觉行业发展情况

(2) 英国机器视觉行业发展情况

2.2.4日本机器视觉行业发展情况

2.2.5全球机器视觉行业发展前景预测

2.3国际机器视觉主要厂商分析

2.3.1Cognex

(1) 公司发展简介

(2) 公司产品与业绩

(3) 公司最新发展动向

2.3.2日本CCSINC.

(1) 公司发展简介

(2) 公司产品与业绩

2.3.3日本KeyenceCorporation

(1) 公司发展简介

(2) 公司产品与业绩

2.3.4德国BaslerAG

(1) 公司发展简介

(2) 公司产品与业绩

(3) 公司最新发展动向

2.3.5日本OmronCorporation

(1) 公司发展简介

(2) 公司产品与业绩

(3) 公司最新发展动向

2.3.6PPTVISION

(1) 公司发展简介

(2) 公司产品与业绩

第3章：我国机器视觉行业发展现状与趋势

3.1机器视觉行业市场规模

3.1.1行业发展历程

3.1.2行业发展规模

3.2机器视觉行业竞争现状

3.2.1行业竞争主体

3.2.2企业分布情况

3.2.3行业竞争焦点

3.3机器视觉客户需求特征

3.3.1产品衡量标准

3.3.2产品使用情况

3.3.3对安装的要求

3.3.4产品使用评价

3.3.5购买产品品牌

3.4机器视觉行业发展趋势

第4章：我国机器视觉研究现状与技术发展

4.1机器视觉理论研究现状与趋势

4.1.1机器视觉理论基础

4.1.2机器视觉技术理论发展

4.2机器视觉软/硬件技术发展现状

4.2.1机器视觉专利分析

(1) 专利数量分析

(2) 专利申请人分析

- (3) 技术分类构成分析
- 4.2.2 机器视觉硬件技术
- 4.2.3 机器视觉软件技术
- 4.3 机器视觉技术发展趋势
- 第5章：我国机器视觉产业链产品发展分析
- 5.1 机器视觉核心部件市场分析
- 5.1.1 照明光源市场分析
 - (1) 照明光源概述
 - (2) 照明光源需求现状
 - 1) 照明光源的要求
 - 2) 照明光源需求现状
 - (3) 照明光源主要供应商
 - 1) Moritex
 - 2) Schott
 - 3) CCS
 - 4) Advancedillumination
 - 5) 国内供应商
 - (4) 照明光源市场发展趋势
- 5.1.2 工业镜头市场分析
 - (1) 工业镜头概述
 - (2) 工业镜头供需状况
 - (3) 主要厂商及产品特点
 - 1) Computar
 - 2) VST
 - 3) Navitar
 - 4) Myutron
 - 5) 国内厂商
 - (4) 工业镜头市场发展趋势
- 5.1.3 工业相机市场分析
 - (1) 工业相机概述
 - (2) 工业相机需求情况
 - (3) 主要供应商及产品特点
 - 1) Dalsa
 - 2) Cognex
 - 3) Sony

4) Sentech

5) Hitachi

6) Teli

7) 国内厂商

(4) 工业相机细分产品

1) 工业相机分类

2) CCD相机市场

3) CMOS相机市场

(5) 工业相机新产品动向

(6) 工业相机市场发展趋势

5.1.4 图像采集卡市场分析

(1) 图像采集卡概述

(2) 主要厂商及产品特点

1) 大恒图像

2) 微视凌志

3) 嘉恒中自

4) 国外厂商

(3) 图像采集卡潜在替代威胁

1) 数字接口的应用

2) 智能相机的应用

(4) 图像采集卡市场发展趋势

5.1.5 机器视觉软件市场分析

(1) 机器视觉软件发展概况

(2) 机器视觉软件细分产品

1) 应用软件

2) 软件开发包

3) 机器视觉算法库

4) C/C++库

(3) 机器视觉软件主要厂商

(4) 机器视觉软件市场趋势

5.1.6 其它辅助产品市场分析

5.2 机器视觉系统集成市场分析

5.2.1 机器视觉系统发展概述

(1) 机器视觉系统发展

(2) 机器视觉分类及比较

5.2.2嵌入式机器视觉系统发展分析

(1) 嵌入式系统概述

1) 嵌入式系统发展

2) 嵌入式处理器及分类

3) 嵌入式系统的特点

(2) 基于DSP的机器视觉系统

1) DSP技术发展与应用

2) 基于DSP的机器视觉系统特点

3) 基于DSP的机器视觉系统应用现状

(3) 基于ASIC的机器视觉系统

(4) 智能相机发展与应用分析

1) 智能相机概述

2) 智能相机应用与发展

3) 主要供应商及产品特点

5) 智能相机发展趋势展望

5.2.3基于PC的视觉系统发展分析

(1) 基于PC的视觉系统主要特点

(2) 基于PC的视觉系统设计现状

(3) 基于PC的视觉系统应用案例

(4) 基于PC的视觉系统发展趋势

5.2.4国内主要机器视觉系统集成商

5.2.5国内机器视觉系统发展趋势预判

第6章：我国重点地区机器视觉行业发展分析

6.1北京地区机器视觉行业发展分析

6.1.1机器视觉行业发展环境

6.1.2机器视觉行业发展现状

6.1.3机器视觉主要生产企业

6.1.4机器视觉行业发展趋势

6.2长三角地区机器视觉行业发展分析

6.2.1机器视觉行业发展环境

(1) 制造业发展现状

(2) 制造业转型升级情况

(3) 行业相关配套政策

6.2.2机器视觉行业现状与趋势

(1) 上海市机器视觉行业

1) 机器视觉行业现状

2) 机器视觉主要企业

3) 机器视觉行业趋势

(2) 浙江省机器视觉行业

1) 机器视觉行业现状

2) 机器视觉主要企业

3) 机器视觉行业趋势

(3) 江苏省机器视觉行业

1) 机器视觉行业现状

2) 机器视觉主要企业

3) 机器视觉行业趋势

6.3 珠三角地区机器视觉行业发展分析

6.3.1 机器视觉行业发展环境

(1) 制造业发展现状

(2) 制造业转型升级情况

(3) 行业相关配套政策

6.3.2 机器视觉行业现状与趋势

(1) 深圳市机器视觉行业

1) 机器视觉行业现状

2) 机器视觉主要企业

3) 机器视觉行业趋势

(2) 广州市机器视觉行业

1) 机器视觉行业现状

2) 机器视觉主要企业

3) 机器视觉行业趋势

(3) 东莞市机器视觉行业

1) 机器视觉行业现状

2) 机器视觉主要企业

3) 机器视觉行业趋势

第7章：我国机器视觉下游行业应用现状与潜力

7.1 机器视觉下游应用领域分布

7.2 机器视觉在工业中的应用现状与趋势

7.2.1 机器视觉在工业制造中的应用综述

7.2.2 机器视觉在半导体制造中的应用现状与潜力

(1) 我国半导体制造行业发展状况与前景预测

- 1) 我国半导体制造行业发展情况
- 2) 我国半导体制造行业发展前景预测
 - (2) 机器视觉在半导体制造中的应用情况
 - 1) 在半导体生产过程中的应用
 - 2) 在主要半导体产品中的应用
 - 3) 在半导体生产中的应用历程
 - (3) 机器视觉在半导体制造中的应用案例
 - (4) 机器视觉在半导体制造中的应用潜力
 - 1) “十三五”半导体行业前景预测
 - 2) 半导体行业自动化生产/检测需求
 - 3) 半导体行业机器视觉潜在需求客户
- 7.2.3 机器视觉在电子制造中的应用现状与潜力
 - (1) 电子制造行业发展状况与前景预测
 - 1) 我国电子制造行业发展情况
 - 2) 我国电子制造行业发展前景预测
 - (2) 机器视觉在电子制造中的应用情况
 - 1) 机器视觉在电子制造中的应用领域
 - 2) 机器视觉在电子制造中的应用优势
 - 3) 机器视觉在电子制造中的应用规模
 - (3) 机器视觉在电子制造中的应用潜力
 - 1) “十三五”电子制造行业前景预测
 - 2) 电子制造行业自动化生产/检测需求
 - 3) 电子制造行业机器视觉潜在需求客户
 - 7.2.4 机器视觉在汽车制造中的应用现状与潜力
 - (1) 汽车工业发展现状
 - 1) 我国汽车工业发展情况
 - 2) 我国汽车工业发展前景预测
 - (2) 机器视觉在汽车制造中的应用情况
 - 1) 辨识功能的应用
 - 2) 检测功能的应用
 - (3) 机器视觉在汽车制造中的应用案例
 - (4) 机器视觉在汽车制造中的应用潜力
 - 1) “十三五”汽车工业发展规划
 - 2) 汽车工业自动化生产/检测需求
 - 3) 汽车工业机器视觉潜在需求客户

7.2.5 机器视觉在包装印刷行业中的应用现状与潜力

(1) 包装印刷行业发展现状

- 1) 我国包装印刷行业发展情况
- 2) 我国包装印刷行业发展前景预测

(2) 机器视觉在包装印刷行业中的应用情况

- 1) 在线检测和离线检测
- 2) 质量分析、跟踪和管理

(3) 机器视觉在包装印刷行业中应用案例

(4) 机器视觉在包装印刷行业中的应用潜力

- 1) 包装印刷行业自动化生产/检测需求
- 2) 包装印刷行业机器视觉潜在需求客户

7.2.6 机器视觉在烟草行业中的应用现状与潜力

(1) 烟草制造行业发展现状

- 1) 我国烟草制造行业发展情况
- 2) 我国烟草制造行业发展前景预测

(2) 机器视觉在烟草行业中的应用情况

- 1) 小包外观检测上的应用
- 2) 条包外观检测上的应用
- 3) 烟支外形方面的检测应用
- 4) 烟丝异物剔除方面的应用
- 5) 机器人方面的应用

(3) 机器视觉在烟草行业中的应用案例

(4) 机器视觉在烟草行业中的应用潜力

- 1) 烟草行业自动化生产/检测需求
- 2) 烟草行业机器视觉潜在需求客户

7.2.7 机器视觉在其它工业制造中的应用潜力

(1) 机器视觉在纺织工业中的应用潜力

(2) 机器视觉在食品工业中的应用潜力

7.3 机器视觉在农业中的应用现状与潜力

7.3.1 我国农业发展现状

- (1) 我国农业发展状况
- (2) 我国农业发展前景预测

7.3.2 机器视觉在农业中的应用情况

- (1) 水果的自动分选
- (2) 种子和粮食品质的检测

(3) 农产品异物检测

(4) 农田作业机械

1) 农田植保机械

2) 农田播种机械

3) 农田收获机械

(5) 植物生长情况监测

(6) 动物生产中的应用

(7) 农产品包装中的应用

7.3.3 机器视觉在农业中的应用潜力

(1) “十三五”农业发展规划

(2) 农业生产自动化与检测需求

(3) 农业领域机器视觉潜在需求客户

7.4 机器视觉在医药行业中的应用现状与潜力

7.4.1 医药行业发展现状与趋势

(1) 我国医药行业发展情况

(2) 我国医药行业发展前景预测

7.4.2 机器视觉在医药行业中的应用情况

(1) 机器视觉在制药中的应用

(2) 机器视觉在医学中的应用

7.4.3 机器视觉在医药行业中的应用案例

7.4.4 机器视觉在医药行业中的应用潜力

(1) “十三五”医药行业发展规划

(2) 医药行业自动化生产/检测需求

(3) 医药行业机器视觉潜在需求客户

7.5 机器视觉在交通中的应用现状与潜力

7.5.1 我国交通行业现状

(1) 我国交通行业发展情况

7.5.2 机器视觉在交通中的应用情况

(1) 应用于视频检测

(2) 应用于智能车辆安全保障系统

(3) 术应用于车牌识别

(4) 应用于前方道路边界及车道标识识别

7.5.3 机器视觉在交通中的应用潜力

7.6 机器视觉在新兴领域的应用机遇分析

第8章：我国机器视觉行业发展前景与投资建议

8.1 机器视觉行业发展前景预测

8.1.1 机器视觉行业前景预测

- (1) 行业发展驱动因素
- (2) 行业发展阻碍因素
- (3) 行业发展前景预测

8.1.2 机器视觉市场生态分析

- (1) 在技术方面
- (2) 在产品价格方面
- (3) 在实用性方面

8.2 机器视觉行业投资机会剖析

8.2.1 行业投资机会剖析

- (1) 行业投资环境评述
- (2) 行业投资机会剖析
- (3) 行业投资价值分析

8.2.2 行业投资风险预警

- (1) 宏观经济波动风险
- (2) 产品技术风险
- (3) 行业政策风险
- (4) 行业人才短缺风险
- (5) 行业面临的其它风险

8.3 机器视觉行业产品线与运作模式借鉴

8.3.1 机器视觉行业产品线

8.3.2 机器视觉行业运作模式

8.4 机器视觉行业主要投资建议

8.4.1 目前企业投资存在的问题

8.4.2 机器视觉行业投资建议

第9章：我国机器视觉行业领先企业经营情况分析（ZY GXH）

9.1 企业发展总体状况分析

9.2 机器视觉企业经营情况分析

9.2.1 北京凌云光技术有限责任公司经营情况分析

- (1) 企业发展简况
- (2) 企业人力资源分析
- (3) 企业组织架构分析
- (4) 企业主要部门介绍
- (5) 企业产品与服务

(6) 企业经营优劣势分析

(7) 企业2017年重大事件

9.2.2我国大恒（集团）有限公司北京图像视觉技术分公司经营情况分析

(1) 企业发展简况

(2) 企业主营产品分析

(3) 企业产品销售渠道

(4) 企业经营优劣势分析

(5) 企业最新发展动向分析

9.2.3东莞市奥普特自动化科技有限公司经营情况分析

(1) 企业发展简况

(2) 企业人力资源分析

(3) 企业主营产品与服务

(4) 企业产品解决方案

(5) 企业产品销售渠道

(6) 企业经营优劣势分析

9.2.4北京三宝兴业视觉技术有限公司经营情况分析

(1) 企业发展简况

(2) 企业主营产品与服务

(3) 企业产品销售渠道

(4) 企业产品应用案例

(5) 企业经营优劣势分析

(6) 企业最新发展动向分析

9.2.5北京嘉恒中自图像技术有限公司经营情况分析

(1) 企业发展简况

(2) 企业主营产品与服务

(3) 企业产品解决方案

(4) 企业产品销售网络

(5) 企业经营情况分析

(6) 企业经营优劣势分析

9.2.6北京微视新纪元科技有限公司经营情况分析

(1) 企业发展简况

(2) 企业主营产品与服务

(3) 企业产品解决方案

(4) 企业产品销售网络

(5) 企业经营优劣势分析

9.2.7东冠科技（上海）有限公司经营情况分析

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

9.2.8北京征图新视科技有限公司经营情况分析

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

9.2.9北京盈美智科技发展有限公司经营情况分析

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

9.2.10西安艾菲特光电技术有限公司经营情况分析

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

图表目录：

图表1：机器视觉产业链示意图

图表2：机器视觉行业政策

图表3：《十二五规划纲要》的七大战略性新兴产业重点发展方向

图表4：其他行业发展相关规划汇总

图表5：2006-2017年外国专利库机器视觉专利数量总体趋势（截止2017年1月）

图表6：国外专利库全球专利区域分布状况

图表7：2006-2017年机器视觉相关专利申请数量变化图（单位：个）

图表8：国内各省市区域专利数量分布

图表9：机器视觉技术分类构成（单位：个）

图表10：硬件结构框图

图表11：2011-2017年全球半导体市场销售额单位：亿美元

图表12：2011-2017年我国集成电路产业销售额单位：亿元

图表13：2011-2017年我国集成电路进出口额单位：亿美元

图表14：2013年-2017年工业与电子信息制造业增速对比

图表15：2013年-2017年主要行业销售产值增速对比

图表16：2013-2017年月度乘用车销量变化情况

图表17：2013-2017商用车月度销量变化情况

图表18：2013-2017年1.6L及以下乘用车销量变化情况

图表19：2017年乘用车各系别市场份额

图表20：2017年国内汽车销售市场占有率

图表21：位移检测系统示意图

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

。

图表23：烟草异物剔除系统的功能结构示意图

图表24：我国人均耕地面积世界落后（单位：公顷）

图表25：我国耕地面积逐年下降

图表26：我国农产品收购价逐年提高

图表27：我国历年玉米进口情况（单位：万吨）

图表28：2007-2017年我国智能交通系统投资额单位：亿元

图表29：我国机器视觉项目风险控制建议与收益潜力提升措施

图表30：机器视觉产品技术应用注意事项分析

图表31：机器视觉产品项目投资注意事项图

图表32：机器视觉产品行业生产开发注意事项

图表33：机器视觉产品销售注意事项

图表34：2018-2024年我国机器视觉行业市场规模预测（单位：亿元，%）

详细请访问：<https://www.chyxx.com/research/201803/616821.html>