

# 中国机器视觉市场深度调研及未来五年投资战略 分析报告

报告大纲

观研报告网

[www.chinabaogao.com](http://www.chinabaogao.com)

## 一、报告简介

观研报告网发布的《中国机器视觉市场深度调研及未来五年投资战略分析报告》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：<http://baogao.chinabaogao.com/dianzishebei/219542219542.html>

报告价格：电子版: 7200元 纸介版：7200元 电子和纸介版: 7500

订购电话: 400-007-6266 010-86223221

电子邮箱: sale@chinabaogao.com

联系人: 客服

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

报告大纲：

第一章：机器视觉产业发展背景

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 机器视觉产业特性

1.2.1 产业进入壁垒

1.2.2 产业周期性特征

1.2.3 产业区域性特征

1.2.4 产业季节性特征

1.3 机器视觉产业链分析

1.3.1 机器视觉产业链简介

1.3.2 上游行业对产业的影响

1.3.3 下游行业对产业的影响

1.4 机器视觉产业政策环境

1.4.1 产业管理体制

1.4.2 产业相关政策法规

1.4.3 产业发展规划

第二章：国际机器视觉产业发展现状与趋势

2.1 国际机器视觉产业市场规模

2.1.1 产业发展历程

2.1.2 应用现状分析

2.1.3 产业市场规模

2.1.4 产业市场格局

2.2 主要地区机器视觉产业现状

2.2.1 产业地区分布情况

2.2.2 北美机器视觉产业

2.2.3 欧洲机器视觉产业

(1) 德国机器视觉产业

(2) 英国机器视觉产业

2.2.4 日本机器视觉产业

2.3 国际机器视觉主要厂商分析

### 2.3.1 Cognex

- (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 CCS

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

### 2.3.3 Keyence

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

### 2.3.4 LUSTER

- (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 OPT

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

### 2.3.6 PPT VISION

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

### 2.3.7 Omron

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

### 2.3.8 Microvision

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

### 2.3.9 Basler

- (1) 公司发展简介
- (2) 公司产品与业绩

- (3) 公司最新发展动向
- 2.4 国际机器视觉产业发展趋势
  - 2.4.1 产业发展前景预测
  - 2.4.2 产业发展趋势分析
- 第三章：中国机器视觉产业发展现状与趋势
  - 3.1 机器视觉产业市场规模
    - 3.1.1 产业发展历程
    - 3.1.2 产业发展阶段
    - 3.1.3 产业发展规模
      - (1) 产业市场规模
      - (2) 产业企业数量
  - 3.2 机器视觉产业竞争现状
    - 3.2.1 产业竞争主体
      - (1) 产品生产商
      - (2) 产品代理商
      - (3) 系统集成商
    - 3.2.2 企业分布情况
    - 3.2.3 产业竞争焦点
    - 3.2.4 产业整合情况
  - 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 机器视觉产品营销分析
    - 3.4.1 机器视觉营销模式
    - 3.4.2 机器视觉分销情况
      - (1) 主要分销商介绍
      - (2) 主要供应商分销状况
    - 3.4.3 机器视觉营销平台
    - 3.4.4 机器视觉推广难题
    - 3.4.5 机器视觉营销建议
  - 3.5 机器视觉产业发展趋势
    - 3.5.1 技术更新速度加快

### 3.5.2 应用领域不断拓展

### 3.5.3 产品推广出现新思路

## 第四章：中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

(1) 机器视觉计算理论

(2) 视觉检测常用算法

#### 4.1.2 机器视觉技术理论发展

(1) 初级视觉理论

(2) 主动视觉理论

(3) 多元信息融合

(4) 三维场景重建

(5) 算法和系统性能评价方法

(6) 视觉并行计算机构

(7) 通用视觉信息系统

### 4.2 机器视觉软/硬件技术发展现状

#### 4.2.1 机器视觉硬件技术

(1) 镜头技术

(2) 摄像机技术

(3) 光源技术

(4) 图像采集卡

(5) 摄像机标定技术

#### 4.2.2 机器视觉软件技术

### 4.3 机器视觉关键技术发展现状

#### 4.3.1 图像采集技术

#### 4.3.2 图像处理技术

#### 4.3.3 尺寸测量技术

#### 4.3.4 缺陷检测技术

#### 4.3.5 模式识别技术

#### 4.3.6 图像融合技术

#### 4.3.7 目标跟踪技术

#### 4.3.8 维重构技术

### 4.4 机器视觉最新技术发展分析

#### 4.4.1 彩色视觉系统

#### 4.4.2 3D监测效果

#### 4.4.3 嵌入式技术

#### 4.4.4 硬件与软件的搭配

#### 4.4.5 解决方案

### 4.5 机器视觉技术存在的问题

#### 4.5.1 图像多义性

#### 4.5.2 环境因素影响

#### 4.5.3 知识引导

#### 4.5.4 大量数据

### 4.6 机器视觉技术发展趋势

## 第五章：中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

##### (3) 照明光源主要供应商

##### (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

##### (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

##### (4) 工业相机细分产品

##### (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

##### (3) 图像采集卡潜在替代威胁

##### (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
- (3) 主要厂商及新产品动向
- (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
    - (2) 基于DSP的机器视觉系统
    - (3) 基于ASIC的机器视觉系统
    - (4) 智能相机发展与应用分析
  - 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
- 第六章：中国重点地区机器视觉产业发展分析
  - 6.1 北京地区机器视觉产业发展分析
    - 6.1.1 机器视觉产业发展环境
    - 6.1.2 机器视觉产业发展现状
    - 6.1.3 机器视觉主要生产企业
    - 6.1.4 机器视觉产业发展趋势
  - 6.2 长三角地区机器视觉产业发展分析
    - 6.2.1 机器视觉产业发展环境
      - (1) 制造业发展现状
      - (2) 制造业转型升级情况
      - (3) 产业相关配套政策
    - 6.2.2 机器视觉产业现状与趋势
      - (1) 上海市机器视觉产业
      - (2) 浙江省机器视觉产业
      - (3) 江苏省机器视觉产业



## 6.3 珠三角地区机器视觉产业发展分析

### 6.3.1 机器视觉产业发展环境

- (1) 制造业发展现状
- (2) 制造业转型升级情况
- (3) 产业相关配套政策

### 6.3.2 机器视觉产业现状与趋势

- (1) 深圳市机器视觉产业
- (2) 广州市机器视觉产业
- (3) 东莞市机器视觉产业

## 第七章：中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

- (1) 应用于产品特性的检查
- (2) 应用于机器人视觉的研究

#### 7.2.2 机器视觉在半导体制造中的应用现状与潜力

- (1) 中国半导体制造行业发展现状
- (2) 机器视觉在半导体制造中的应用情况
- (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

#### 7.2.3 机器视觉在电子制造中的应用现状与潜力

- (1) 电子制造行业发展现状
- (2) 机器视觉在电子制造中的应用情况
- (3) 机器视觉在电子制造中的应用潜力

#### 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
- (2) 机器视觉在汽车制造中的应用情况
- (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

#### 7.2.5 机器视觉在印刷包装行业中的应用现状与潜力

- (1) 印刷包装行业发展现状
- (2) 机器视觉在印刷包装行业中的应用情况
- (3) 机器视觉在印刷包装行业中应用案例
- (4) 机器视觉在印刷包装行业中的应用潜力

#### 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
- (2) 机器视觉在烟草行业中的应用情况
- (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
- 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 中国农业发展现状
  - 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
    - (5) 植物生长情况监测
    - (6) 动物生产中的应用
  - 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) 医药行业发展现状
    - (2) 医药行业投资情况
    - (3) 医药行业领先企业
  - 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

## 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

## 第八章：中国机器视觉产业发展前景与投资建议

### 8.1 机器视觉产业发展前景预测

#### 8.1.1 机器视觉产业前景预测

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

#### 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 机器视觉产业投资机会剖析

#### 8.2.1 产业投资机会剖析

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

#### 8.2.2 产业投资风险预警

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

### 8.3 机器视觉产业产品线与运作模式借鉴

#### 8.3.1 机器视觉产业产品线

- (1) 采集卡+软件包
- (2) 智能相机

#### 8.3.2 机器视觉产业运作模式

- (1) 视觉产品代理模式
- (2) 为客户提供视觉方案

(3) 开发自己的视觉产品

(4) 多种运作模式相结合

#### 8.4 机器视觉产业主要投资建议

##### 8.4.1 目前企业投资存在的问题

(1) 盲目确定经营模式

(2) 企业市场定位模式

(3) 投资的态度不坚决

(4) 对行业环境缺乏了解

(5) 缺乏长远市场规模

##### 8.4.2 机器视觉产业投资建议

### 第九章：中国机器视觉产业领先企业经营情况分析

#### 9.1 企业发展总体状况分析

#### 9.2 领先企业个案经营分析

##### 9.2.1 北京凌云光视数字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) 企业经营优劣势分析

(一) 企业偿债能力分析

(二) 企业运营能力分析

(三) 企业盈利能力分析

(5) 企业投资与并购重组

(6) 企业最新发展动向分析

##### 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

(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) 企业经营优劣势分析

(一) 企业偿债能力分析

(二) 企业运营能力分析

(三) 企业盈利能力分析

(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
- (一) 企业偿债能力分析
- (二) 企业运营能力分析
- (三) 企业盈利能力分析
- (6) 企业投资与并购重组
- (7) 企业最新发展动向分析

#### 9.2.4 北京微视凌志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) 企业产品销售渠道
- (4) 企业产品应用案例
- (5) 企业经营优劣势分析
- (一) 企业偿债能力分析
- (二) 企业运营能力分析
- (三) 企业盈利能力分析
- (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
- (一) 企业偿债能力分析
- (二) 企业运营能力分析
- (三) 企业盈利能力分析
- (6) 企业经营优劣势分析

图表详见正文.....

详细请访问：<http://baogao.chinabaogao.com/dianzishabei/219542219542.html>