

# 2017-2022年中国机器视觉行业市场发展现状及十三 五投资策略研究报告

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《2017-2022年中国机器视觉行业市场发展现状及十三五投资策略研究报告》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/hulianwang/278371278371.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

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。

机器视觉是一项综合技术，包括图像处理、机械工程技术、控制、电光源照明、光学成像、传感器、模拟与数字视频技术、计算机软硬件技术(图像增强和分析算法、图像卡、I/O卡等)。一个典型的机器视觉应用系统包括图像捕捉、光源系统、图像数字化模块、数字图像处理模块、智能判断决策模块和机械控制执行模块。

从全球范围内来看，到目前为止，机器视觉的发展主要经过了起源、初步发展、蓬勃发展、以及深入发展和广泛应用四个阶段。目前，机器视觉行业已经进入高速发展的时期，机器视觉产品在下游行业，尤其是工业控制领域实现了广泛的应用，机器视觉技术已逐步走向成熟。全球机器视觉产业主要分布于北美、欧洲以及日本地区。其中北美占比达到了61%。欧洲占比为14%，日本为9%。另外因为近年来国内机器视觉市场的高速发展，中国已经成为该领域世界第四大市场，与日本之和超过欧洲，正在引起世界各大厂商越来越多的重视。随着企业自动化程度的不断提高和对质量更加严格的控制要求，迫切需要机器视觉来代替人工检测。中国的工业生产正从依赖廉价劳动力转向更高层次的自动化生产，这带来了对自动化设备的大量需求。另外，中国早期的工业设备自动化程度普遍较低，因此，需要大量的更新换代，这些都构成了对包括机器视觉在内的自动化设备的庞大市场需求。

2013年全球机器视觉系统及部件市场规模为34.01亿美元，相比2007年增长了56.08%。全球机器视觉产业主要分布于北美、欧洲以及日本地区，其中北美占比达62%，欧洲占比为15%，日本则为10%。中国机器视觉相关产业起步较晚，但发展速度迅速，目前，中国已成为继美国和日本之后的全球第三大机器视觉市场。2015年其市场规模达到22亿元，全球占比8.3%，增速为22.2%，远高于全球平均水平。2017-2022年，中国机器视觉市场增速预计将保持在20%以上，将达到十亿美金级的市场空间。

全球机器视觉市场规模

全球机器视觉产业分布

我国机器视觉系统目前仍主要应用在半导体及电子制造领域，2015年占比高达46.4%，其中较为突出的是在SMT贴片、AOI/AXI设备以及连接器检测上。汽车和制药在机器视觉应用下游中同样占比可观，2015年分别达到了10.9%、9.7%。

中国机器视觉市场规模

## 中国机器视觉系统应用领域

中国报告网发布的《2017-2022年中国机器视觉行业市场发展现状及十三五投资策略研究报告》内容严谨、数据翔实，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动向、市场前景、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。它是业内企业、相关投资公司及政府部门准确把握行业发展趋势，洞悉行业竞争格局，规避经营和投资风险，制定正确竞争和投资战略决策的重要决策依据之一。本报告是全面了解行业以及对本行业进行投资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。

### 第一章机器视觉产业发展背景

#### 第一节机器视觉界定

- 一、机器视觉界定
- 二、机器视觉原理
- 三、机器视觉作用

#### 第二节机器视觉产业特性

- 一、产业进入壁垒
- 二、产业周期性特征
- 三、产业区域性特征
- 四、产业季节性特征

#### 第三节机器视觉产业链分析

- 一、机器视觉产业链简介
- 二、上游行业对产业的影响
- 三、下游行业对产业的影响

#### 第四节机器视觉产业政策环境

- 一、产业管理体制
- 二、产业相关政策法规
- 三、产业发展规划
- 四、行业技术环境分析

### 第二章国际机器视觉产业发展现状与趋势

## 第一节国际机器视觉产业市场规模

- 一、产业发展历程
- 二、应用现状分析
- 三、产业市场规模
- 四、产业市场格局

## 第二节主要地区机器视觉产业现状

- 一、产业地区分布情况
- 二、北美机器视觉产业
- 三、欧洲机器视觉产业
- 四、日本机器视觉产业

## 第三节国际机器视觉主要厂商分析

- 一、Cognex
- 二、CCS
- 三、Keyence
- 四、LUSTER
- 五、OPT
- 六、PPTVISION
- 七、Omron
- 八、Microvision
- 九、Basler

## 第四节国际机器视觉产业发展趋势

- 一、产业发展前景预测
- 二、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

### 第一节机器视觉产业市场规模

- 一、产业发展历程
- 二、产业发展阶段
- 三、产业发展规模

### 第二节机器视觉产业竞争现状

- 一、产业竞争主体
- 二、机器视觉产品主要厂商布情况
- 三、产业竞争焦点
- 四、产业整合情况

### 第三节机器视觉客户需求特征

- 一、产品衡量标准

二、产品使用情况

三、对安装的要求

四、产品使用评价

五、购买产品品牌

#### 第四节机器视觉产品营销分析

一、机器视觉营销模式

二、机器视觉分销情况

三、机器视觉营销平台

四、机器视觉推广难题

五、机器视觉营销建议

#### 第五节机器视觉产业发展趋势

一、技术更新速度加快

二、应用领域不断拓展

三、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

#### 第一节机器视觉理论研究现状与趋势

一、机器视觉理论基础

二、机器视觉技术理论发展

#### 第二节机器视觉软/硬件技术发展现状

一、机器视觉硬件技术

二、机器视觉软件技术

#### 第三节机器视觉关键技术发展现状

一、图像采集技术

二、图像处理技术

三、尺寸测量技术

四、缺陷检测技术

五、模式识别技术

六、图像融合技术

七、目标跟踪技术

八、维重构技术

#### 第四节机器视觉最新技术发展分析

一、彩色视觉系统

二、3D监测效果

三、嵌入式技术

四、硬件与软件的搭配

## 五、解决方案

### 第五节机器视觉技术存在的问题

- 一、图像多义性
- 二、环境因素影响
- 三、知识引导
- 四、大量数据

### 第六节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

### 第一节机器视觉核心部件市场分析

- 一、照明光源市场分析
- 二、工业镜头市场分析
- 三、工业相机市场分析
- 四、图像采集卡市场分析
- 五、机器视觉系统市场分析
- 六、其它辅助产品市场分析

### 第二节机器视觉系统集成市场分析

- 一、机器视觉系统发展概述
- 二、嵌入式机器视觉系统发展分析
- 三、基于PC的视觉系统发展分析
- 四、国内主要机器视觉系统集成商
- 五、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

### 第一节北京地区机器视觉产业发展分析

- 一、机器视觉产业发展环境
- 二、机器视觉产业发展现状
- 三、机器视觉主要生产企业
- 四、机器视觉产业发展趋势

### 第二节长三角地区机器视觉产业发展分析

- 一、机器视觉产业发展环境
- 二、机器视觉产业现状与趋势

### 第三节珠三角地区机器视觉产业发展分析

- 一、机器视觉产业发展环境
- 二、机器视觉产业现状与趋势

## 第七章中国机器视觉下游行业应用现状与潜力

### 第一节机器视觉下游应用领域分布

## 第二节机器视觉在工业中的应用现状与趋势

- 一、机器视觉在工业制造中的应用综述
- 二、机器视觉在半导体制造中的应用现状与潜力
- 三、机器视觉在电子制造中的应用现状与潜力
- 四、机器视觉在汽车制造中的应用现状与潜力
- 五、机器视觉在印刷包装行业中的应用现状与潜力
- 六、机器视觉在烟草行业中的应用现状与潜力
- 七、机器视觉在其它工业制造中的应用潜力

## 第三节机器视觉在农业中的应用现状与潜力

- 一、中国农业发展现状
- 二、机器视觉在农业中的应用情况
- 三、机器视觉在农业中的应用潜力

## 第四节机器视觉在医药行业中的应用现状与潜力

- 一、医药行业发展现状与趋势
- 二、机器视觉在医药行业中的应用情况
- 三、机器视觉在医药行业中的应用案例
- 四、机器视觉在医药行业中的应用潜力

## 第五节机器视觉在交通中的应用现状与潜力

- 一、我国交通行业现状
- 二、机器视觉在交通中的应用情况
- 三、机器视觉在交通中的应用潜力

## 第六节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

### 第一节机器视觉产业发展前景预测

- 一、机器视觉产业前景预测
- 二、机器视觉市场生态分析

### 第二节机器视觉产业投资机会剖析

- 一、产业投资机会剖析
- 二、产业投资风险预警

### 第三节机器视觉产业产品线与运作模式借鉴

- 一、机器视觉产业产品线
- 二、机器视觉产业运作模式

### 第四节机器视觉产业主要投资建议

- 一、目前企业投资存在的问题
- 二、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

### 第一节企业发展总体状况分析

### 第二节领先企业个案经营分析

#### 一、北京凌云光视数字图像技术有限公司经营情况分析

#### 二、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

#### 三、东莞市奥普特自动化科技有限公司经营情况分析

#### 四、北京微视凌志图像技术有限公司经营情况分析

#### 五、北京嘉恒中自图像技术有限公司经营情况分析

### 图表目录：

图表：中国机器视觉行业生命周期

图表：机器视觉产业链

图表：LED光源、卤素灯、高频荧光灯性能对比

图表：CCD、CMOS相机性能对比

图表：核心软件的分类与技术要求

图表：机器视觉行业政策汇总

图表：《十二五规划纲要》的七大战略性新兴行业重点发展方向

图表：其他行业发展相关规划汇总

图表：机器视觉技术分类构成

图表：国际机器视觉发展历程

图表：机器视觉在工业生产中的作用

图表：2014-2016年全球机器视觉行业市场规模分析

图表：全球机器视觉产业分布

图表：2014-2016年北美机器视觉机器视觉系统及部件市场规模

图表：2014-2016年德国机器视觉机器视觉系统及部件市场规模

图表：2014-2016年英国机器视觉机器视觉系统及部件市场规模

图表：2014-2016年日本机器视觉机器视觉系统及部件市场规模

图表：2014-2016年Cognex营业收入及增速

图表：2014-2016年Cognex净利润及增速

图表：2014-2016年Cognex业务构成

图表：2014-2016年Cognex毛利率及净利率

图表：Cognex产品的下游应用

图表：Cognex产品在电子行业的应用

图表：Cognex产品在医药行业的应用

图表：Cognex市值

图表：Cognex市盈率

图表：2014-2016年Keyence公司营业收入及增速

图表：2014-2016年Keyence公司净利润及增速

图表：2014-2016年Keyence公司毛利率及净利率

图表：Keyence产品的下游应用

图表：Keyence产品在表面监测领域的应用

( GYZX )

图表详见正文

特别说明：中国报告网所发行报告书中的信息和数据部分会随时间变化补充更新，报告发行年份对报告质量不会有任何影响，请放心查阅。

详细请访问：<http://baogao.chinabaogao.com/hulianwang/278371278371.html>