

# 2020-2025年中国机器视觉市场运行态势及行业发展前景预测报告

报告大纲

## 一、报告简介

华经情报网发布的《2020-2025年中国机器视觉市场运行态势及行业发展前景预测报告》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.huaon.com/detail/484136.html>

报告价格：电子版: 9000元 纸介版：9000元 电子和纸介版: 9200元

订购电话: 400-700-0142 010-80392465

电子邮箱: kf@huaon.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（MachineVision）指的是通过光学的装置和非接触的传感器自动的接收和处理真实物体的图像，以获得所需信息或控制机器人运动的装置，通俗的说就是应用在工业领域的视觉应用。

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 国际机器视觉行业发展现状与趋势

#### 1.1国际机器视觉行业市场规模

##### 1.1.1行业发展历程

##### 1.1.2应用现状分析

##### 1.1.3行业市场规模

##### 1.1.4行业市场格局

##### 1.1.5行业前景预测

#### 1.2主要地区机器视觉行业发展情况

##### 1.2.1机器视觉行业地区分布情况

##### 1.2.2北美机器视觉行业发展情况

##### 1.2.3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

##### 1.2.4日本机器视觉行业发展情况

#### 1.3国际机器视觉主要厂商分析

##### 1.3.1Cognex

###### （1）公司发展简介分析

###### （2）公司经营情况分析

###### （3）公司产品结构分析

###### （4）公司下游应用分析

###### （5）公司最新发展动向

##### 1.3.2日本KeyenceCorporation

###### （1）公司发展简介

(2) 公司经营情况分析

(3) 公司产品结构分析

(4) 公司销售区域分析

1.3.3日本CCSINC.

(1) 公司发展简介

(2) 公司产品分析

1.3.4德国BaslerAG

(1) 公司发展简介

(2) 公司产品与业绩

1.3.5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

1.3.6PPTVISION

(1) 公司发展简介

(2) 公司产品分析

## 第2章 中国机器视觉行业发展现状与趋势

### 2.1机器视觉行业发展现状

2.1.1行业发展概况

2.1.2行业发展规模

### 2.2机器视觉行业市场竞争

2.2.1行业竞争主体

2.2.2企业分布情况

2.2.3行业竞争焦点

### 2.3机器视觉客户需求特征

2.3.1产品衡量标准

2.3.2产品使用情况

2.3.3对安装的要求

2.3.4产品使用评价

2.3.5购买产品品牌

### 2.4机器视觉行业发展趋势

## 第3章 中国机器视觉研究现状与技术发展

### 3.1机器视觉软/硬件技术发展现状

### 3.1.1 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

### 3.1.2 机器视觉硬件技术

### 3.1.3 机器视觉软件技术

## 3.2 机器视觉技术发展趋势

## 第4章 中国机器视觉产业链产品发展分析

### 4.1 机器视觉核心部件市场分析

#### 4.1.1 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

#### 4.1.2 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

#### 4.1.3 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

4.1.4 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

4.1.5 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

4.1.6 其它辅助产品市场分析

## 4.2 机器视觉系统集成市场分析

### 4.2.1 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

### 4.2.2 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
    - 4) 智能相机新产品推出情况
    - 5) 智能相机发展趋势展望
- ### 4.2.3 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
- ### 4.2.4 国内主要机器视觉系统集成商
- ### 4.2.5 国内机器视觉系统发展趋势预判

## 第5章 中国重点地区机器视觉行业发展分析

### 5.1 北京地区机器视觉行业发展分析

- 5.1.1 机器视觉行业发展环境
- 5.1.2 机器视觉行业发展现状
- 5.1.3 机器视觉主要生产企业
- 5.1.4 机器视觉行业发展趋势

### 5.2 长三角地区机器视觉行业发展分析

### 5.2.1 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

### 5.2.2 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

### 5.3 珠三角地区机器视觉行业发展分析

#### 5.3.1 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

#### 5.3.2 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6章 中国机器视觉下游行业应用现状与潜力

### 6.1 机器视觉下游应用领域分布

### 6.2 机器视觉在工业中的应用现状与趋势

#### 6.2.1 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

#### 6.2.2 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) 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

#### 6.2.3 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) 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

#### 6.2.4 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) 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

## 6.2.5 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

## 6.2.6 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

## 6.2.7 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
- 6.3 机器视觉在农业中的应用现状与潜力
  - 6.3.1 中国农业发展现状
    - (1) 我国农业发展状况
    - (2) 我国农业发展前景预测
  - 6.3.2 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
  - 6.3.3 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
- 6.4 机器视觉在医药行业中的应用现状与潜力
  - 6.4.1 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
  - 6.4.2 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
  - 6.4.3 机器视觉在医药行业中的应用案例
  - 6.4.4 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
- 6.5 机器视觉在交通中的应用现状与潜力
  - 6.5.1 我国交通行业现状

- (1) 我国交通行业发展情况
- 6.5.2 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) 应用于车牌识别
  - (4) 应用于前方道路边界及车道标识识别
- 6.5.3 机器视觉在交通中的应用潜力
- 6.6 机器视觉在新兴领域的应用机遇分析

## 第7章 中国机器视觉行业发展前景与投资建议

- 7.1 机器视觉行业发展前景预测
  - 7.1.1 机器视觉行业前景预测
    - (1) 行业发展阶段分析
    - (2) 行业发展驱动因素
    - (3) 行业发展阻碍因素
    - (4) 行业发展前景预测
  - 7.1.2 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
- 7.2 机器视觉行业投资机会剖析
  - 7.2.1 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
  - 7.2.2 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
- 7.3 机器视觉行业产品线与运作模式借鉴
  - 7.3.1 机器视觉行业产品线
  - 7.3.2 机器视觉行业运作模式
- 7.4 机器视觉行业主要投资建议

#### 7.4.1 目前企业投资存在的问题

#### 7.4.2 视觉行业投资建议

### 第8章 中国机器视觉行业领先企业经营情况分析

#### 8.1 企业发展总体状况分析

#### 8.2 机器视觉企业经营情况分析

##### 8.2.1 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

##### 8.2.2 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

##### 8.2.3 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

##### 8.2.4 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

##### 8.2.5 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

#### 8.2.6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

#### 8.2.7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

#### 8.2.8东莞康视达（科视）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) 企业经营优劣势分析

#### 8.2.9深圳市视觉龙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) 企业经营优劣势分析

#### 8.2.10上海纬朗光电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) 企业经营情况分析

(4) 企业经营优劣势分析

图表目录：

图表1：国际机器视觉行业发展历程

图表2：国际机器视觉行业发展标志点

图表3：国外机器视觉行业主要应用

图表4：2015-2019年全球机器视觉系统及部件市场规模（单位：亿美元）

图表5：2015-2019年世界经济增长趋势（单位：%）

图表6：2020-2025年全球机器视觉市场规模预测（单位：亿美元，%）

图表7：2015-2019年世界工业机器人年销量（单位：万台，%）

图表8：全球机器视觉产业区域格局（单位：%）

图表9：2015-2019年北美机器视觉行业市场规模（单位：亿美元）

图表10：德国机器视觉行业客户分布格局（单位：%）

更多图表见正文.....

详细请访问：<https://www.huaon.com/detail/484136.html>