

# 2023-2029年中国机器视觉 市场深度分析与未来发展趋势报告

## 报告目录及图表目录

北京迪索共研咨询有限公司

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

## 一、报告报价

《2023-2029年中国机器视觉市场深度分析与未来发展趋势报告》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.cction.com/report/202304/353895.html>

报告价格：纸介版8000元 电子版8000元 纸介+电子8500元

北京迪索共研咨询有限公司

订购电话: 400-700-9228(免长话费) 010-69365838

海外报告销售: 010-69365838

Email: kefu@gonyn.com

联系人：李经理

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

中企顾问网发布的《2023-2029年中国机器视觉市场深度分析与未来发展趋势报告》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 产业相关发展规划

## 第2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

#### 2.3.5 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3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
- 3.6 2019-2022年中国机器视觉市场价格情况

## 第4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5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6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7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

#### 7.2.6 机器视觉在烟草行业中的应用现状与潜力

#### 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) 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) “十四五”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) “十四五”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8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) 产品技术风险
- (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) 经营模式模糊
- (2) 市场定位混乱
- (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

详细请访问：<http://www.cction.com/report/202304/353895.html>