|  |
| --- |
| [2024-2030年中国机器视觉市场深度调查分析及发展前景研究报告](https://www.20087.com/M_JiXieJiDian/60/JiQiShiJueShiChangDiaoYanYuQianJingYuCe.html) |



#### [中国市场调研网](https://www.20087.com/)

[www.20087.com](https://www.20087.com/)

一、基本信息

|  |  |
| --- | --- |
| 名称： | [2024-2030年中国机器视觉市场深度调查分析及发展前景研究报告](https://www.20087.com/M_JiXieJiDian/60/JiQiShiJueShiChangDiaoYanYuQianJingYuCe.html) |
| 报告编号： | 1675260　　←电话咨询时，请说明该编号。 |
| 市场价： | 电子版：9200 元　　纸介＋电子版：9500 元 |
| 优惠价： | 电子版：8200 元　　纸介＋电子版：8500 元　　可提供增值税专用发票 |
| 咨询电话： | 400 612 8668、010-66181099、010-66182099、010-66183099 |
| Email： | Kf@20087.com |
| 在线阅读： | [<https://www.20087.com/M_JiXieJiDian/60/JiQiShiJueShiChangDiaoYanYuQianJingYuCe.html>](https://www.20087.com/2/95/ZhiNengXiWanJiShiChangQianJingYuCe.html) |
| 温馨提示： | 订购英文、日文等版本报告，请拨打订购咨询电话或发邮件咨询。 |

二、内容简介

　　机器视觉技术近年来取得了显著进步，成为自动化和智能制造领域不可或缺的一部分。高精度的相机、图像处理软件和AI算法的结合，使得机器视觉系统能够完成复杂的产品检测、定位和分类任务。随着深度学习技术的发展，机器视觉系统的适应性和准确性得到了极大提升，能够在各种工业环境中实现智能化视觉引导和质量控制。
　　未来，机器视觉技术将更加注重智能分析和集成应用。智能分析体现在利用深度学习和计算机视觉算法，实现更复杂场景下的目标识别和行为理解，提高系统的决策能力。集成应用则意味着机器视觉系统将更紧密地与机器人、物联网和大数据分析平台结合，形成完整的智能工厂解决方案，实现生产过程的全面自动化和优化。
　　《[2024-2030年中国机器视觉市场深度调查分析及发展前景研究报告](https://www.20087.com/M_JiXieJiDian/60/JiQiShiJueShiChangDiaoYanYuQianJingYuCe.html)》通过对行业现状的深入剖析，结合市场需求、市场规模等关键数据，全面梳理了机器视觉产业链。机器视觉报告详细分析了市场竞争格局，聚焦了重点企业及品牌影响力，并对价格机制和机器视觉细分市场特征进行了探讨。此外，报告还对市场前景进行了展望，预测了行业发展趋势，并就潜在的风险与机遇提供了专业的见解。机器视觉报告以科学、规范、客观的态度，为相关企业和决策者提供了权威的行业分析和战略建议。

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、机器视觉分类
　　　　二、机器视觉基本组成
　　第三节 机器视觉产业链分析
　　　　一、产业链概述
　　　　二、机器视觉产业链简介
　　第四节 机器视觉产业政策环境
　　　　一、产业管理体制
　　　　二、产业发展规划

第二章 2024-2030年国际机器视觉产业发展研究分析
　　第一节 2024-2030年国际机器视觉产业市场概况
　　　　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 2024-2030年主要地区机器视觉产业现状分析
　　　　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
　　　　（1）德国机器视觉产业
　　　　（2）英国机器视觉产业
　　　　四、日本机器视觉产业
　　第三节 2024-2030年国际机器视觉产业发展趋势
　　　　一、产业发展前景预测
　　　　　　1、价格持续下降
　　　　　　2、功能逐渐增多
　　　　　　3、产品小型化
　　　　　　4、集成产品增多
　　　　二、产业发展趋势分析

第三章 国际机器视觉主要厂商分析
　　第一节 cognex
　　　　一、公司发展简介
　　　　二、公司产品与业绩
　　　　三、公司最新发展动向
　　第二节 keyence
　　　　一、公司发展简介
　　　　二、公司产品与业绩
　　　　三、公司最新发展动向
　　第三节 opt
　　　　一、公司发展简介
　　　　二、公司产品与业绩
　　　　三、公司最新发展动向
　　第四节 ppt vision
　　　　一、公司发展简介
　　　　二、公司产品与业绩
　　　　三、公司最新发展动向
　　第五节 omron
　　　　一、公司发展简介
　　　　二、公司产品与业绩
　　　　三、公司最新发展动向
　　第六节 microvision
　　　　一、公司发展简介
　　　　二、公司产品与业绩
　　　　三、公司最新发展动向
　　第七节 basler
　　　　一、公司发展简介
　　　　二、公司产品与业绩
　　　　三、公司最新发展动向

第四章 2024-2030年中国机器视觉行业市场发展环境分析
　　第一节 2024-2030年中国经济环境分析
　　　　一、经济发展现状分析
　　　　二、当前经济运行中的主要问题
　　　　三、未来经济运行分析与政策展望
　　第二节 2024-2030年中国机器视觉行业政策环境分析
　　　　一、机器视觉产业发展政策分析
　　　　　　1、专利数量分析
　　　　　　2、专利申请人分析
　　　　　　3、技术分类构成分析
　　　　二、机器视觉相关政策分析
　　第三节 2024-2030年中国机器视觉行业社会环境分析
　　　　一、人口环境分析
　　　　二、教育环境分析
　　　　三、文化环境分析
　　　　四、生态环境分析
　　　　五、中国城镇化率

第五章 2024-2030年中国机器视觉产业发展现状与趋势
　　第一节 2024-2030年中国机器视觉产业市场规模分析
　　　　一、产业发展历程
　　　　二、产业发展阶段
　　　　三、产业发展规模
　　　　（1）产业市场规模
　　　　（2）产业企业数量
　　第二节 2024-2030年中国机器视觉产业竞争现状分析
　　　　一、产业竞争主体
　　　　（1）产品生产商
　　　　（2）产品代理商
　　　　（3）系统集成商
　　　　二、企业分布情况
　　　　　　1、机器视觉市场庞大
　　　　　　2、机器视觉系统核心技术逐步被国人掌握
　　　　三、产业竞争焦点
　　　　四、产业整合情况
　　第三节 2024-2030年中国机器视觉客户需求特征
　　　　一、复杂的机器视觉简单化
　　　　二、注重方案式销售
　　　　三、发展的客观因素
　　　　四、购买产品品牌
　　第四节 机器视觉技术的应用及展望
　　　　一、在工业检测中的应用
　　　　二、在农产品分选中的应用
　　　　三、在机器人导航和视觉伺服系统中的应用
　　　　四、在医学中的应用
　　　　五、其它方面
　　第五节 2024-2030年中国机器视觉产业发展趋势分析
　　　　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
　　　　四、行业方面发展更加迅速

第六章 2024-2030年中国机器视觉深度研究与技术趋势分析
　　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
　　　　（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
　　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
　　　　（1）镜头技术
　　　　（2）摄像机技术
　　　　（3）光源技术
　　　　（4）图像采集卡
　　　　（5）执行机构
　　　　（6）集成式机器视觉组件
　　　　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

第七章 2024-2030年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
　　　　（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）照明光源的优势
　　　　（3）照明光源主要供应商
　　　　1）moritex
　　　　2）schott
　　　　3）ai
　　　　4）国内供应商
　　　　（4）照明光源的重要性
　　　　二、工业镜头市场分析
　　　　（1）工业镜头功能
　　　　（2）工业镜头分类
　　　　（3）主要厂商及产品特点
　　　　1）computar
　　　　2）vst
　　　　3）navitar
　　　　4）国内厂商
　　　　（4）工业镜头市场发展趋势
　　　　三、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）snoy
　　　　4）sentech
　　　　5）hitachi
　　　　6）teli
　　　　7）国内需求
　　　　（4）工业相机细分产品
　　　　1）工业相机分类
　　　　2）ccd相机市场
　　　　3）CCD相机与CMOS相机的区别
　　　　（5）工业相机新产品动向
　　　　（6）工业相机市场发展趋势
　　　　四、图像采集卡市场分析
　　　　（1）图像采集卡概述
　　　　1）图像采集卡原理
　　　　2）图像采集卡分类
　　　　3）图像采集卡特点
　　　　（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
　　　　（3）图像采集卡技术参数
　　　　（4）图像采集卡应用
　　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
　　　　（1）机器视觉系统发展
　　　　（2）机器视觉分类及比较
　　　　二、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）智能相机发展与应用分析
　　　　1）智能相机概述
　　　　2）智能相机组成
　　　　三、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
　　　　四、国内机器视觉系统发展趋势预判

第八章 2024-2030年中国重点地区机器视觉产业发展分析
　　第一节 无锡众望“机器视觉”改变印染色差
　　第二节 3D视觉软件确保100%的缺陷检测
　　第三节 机器视觉PCB检测 实力与魅力的诠释
　　第四节 Pleora使实时成像系统中的无线视频传输成为现实
　　第五节 机器视觉——超越传统，商机无限

第九章 2024-2030年中国机器视觉下游行业应用调研与投资潜力分析
　　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
　　　　（1）应用于产品特性的检查
　　　　1）基于产品空间特性的检查
　　　　2）基于产品表面品质特征的检查
　　　　3）基于产品结构特征的检查
　　　　（2）应用于机器人视觉的研究
　　　　二、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
　　　　1）半导体制造行业现状
　　　　2）半导体行业投资情况
　　　　3）半导体行业领先企业
　　　　（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
　　　　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
　　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
　　　　（1）医药行业发展现状
　　　　（2）医药行业投资情况
　　　　（3）医药行业领先企业转型
　　　　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
　　第六节 机器视觉在新兴领域的应用机遇分析

第十章 中国机器视觉产业重点企业经营情况分析
　　第一节 企业发展总体状况分析
　　第二节 重点企业经营情况分析
　　　　一、重点企业（一）
　　　　（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）企业经营情况分析
　　　　（5）企业经营优劣势分析
　　　　（6）企业发展动向
　　　　二、重点企业（二）
　　　　（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）企业经营情况分析
　　　　（5）企业经营优劣势分析
　　　　（6）企业发展动向
　　　　三、重点企业（三）
　　　　（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）企业经营情况分析
　　　　（6）企业经营优劣势分析
　　　　（7）企业最新发展动向
　　　　四、重点企业（四）
　　　　（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）企业经营情况分析
　　　　（6）企业经营优劣势分析
　　　　（7）企业发展动向
　　　　五、重点企业（五）
　　　　（1）企业发展简况
　　　　（2）企业主营产品与服务
　　　　（3）企业产品销售网络
　　　　（4）企业经营情况分析
　　　　（5）企业经营优劣势分析

第十一章 2024-2030年中国机器视觉产业发展前景及投资战略
　　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
　　　　（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
　　　　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 (中⋅智⋅林)机器视觉产业主要投资建议
　　　　一、目前企业投资方向
　　　　　　1、在嵌入式方面的应用
　　　　　　2、基于PC的机器视觉的应用
　　　　二、机器视觉产业发展趋势
　　　　　　1、机器视觉在技术方面的发展趋势是数字化、实时化、智能化
　　　　　　2、价格持续下降，市场份额迅速扩大
　　　　　　3、行业方面发展更加迅速

图表目录
　　图表 1 工作原理图
　　图表 2 典型的工业用机器视觉系统图
　　图表 3 机器视觉行业链示意图
　　图表 4 《十三五规划纲要》的七大战略性新兴行业重点发展方向
　　图表 5 其他行业发展相关规划汇总
　　图表 6 全球机器视觉主要应用领域
　　图表 7 2019-2024年全球机器视觉系统及部件市场规模
　　图表 8 2024年全球机器视觉产业分布
　　图表 9 2019-2024年北美机器视觉系统及部件市场规模
　　图表 10 2019-2024年德国机器视觉及部件市场规模
　　图表 11 2019-2024年英国机器视觉系统及部件市场规模
　　图表 12 2019-2024年日本机器视觉系统及部件市场规模
　　图表 14 2024年全球机器视觉产业分布预测
　　图表 19 2023-2024年我国东、中、西部地区固定资产投资走势分析图 单位：%
　　图表 20 2019-2024年我国社会消费品零售总额走势分析图 单位：亿元，%
　　图表 21 2019-2024年我国社会消费品零售总额构成走势分析图 单位：%
　　图表 22 2019-2024年我国CPI、PPI走势分析图 单位：%
　　图表 23 2019-2024年我国企业商品价格指数走势分析图 单位：%
　　图表 24 2019-2024年我国月度进出口走势分析图 单位：%
　　图表 27 2019-2024年我国人民币新增贷款量走势分析图 单位：亿元
　　图表 29 机器视觉技术分类构成（单位：个）
　　图表 30 机器视觉行业政策汇总
　　图表 31 2023年末人口数及其构成 单位：万人
　　图表 32 我国机器视觉所处发展阶段
　　图表 33 2019-2024年我国机器视觉市场规模
　　图表 34 2019-2024年我国机器视觉行业企业数量
　　图表 35 我国机器视觉生产商主要类型
　　图表 36 我国机器视觉企业区域分布情况
　　图表 37 存在R、G、B错位的CCD摄像机原理图
　　图表 38 采用三棱镜分光的CCD摄像机原理图
　　图表 39 COGNEX公司的集成视觉传感器实物图
　　图表 40 COG IC对位装置
　　图表 41 2024年至今工业与电子信息制造业增速对比情况
　　图表 42 2024年至今主要行业销售产值增速对比
　　图表 43 2024年至今内外销增速对比
　　图表 44 2024年至今各经济类型销售产值增速
　　图表 45 机器视觉技术功能
　　图表 46 近3年重点企业（一）资产负债率变化情况
　　图表 47 近3年重点企业（一）产权比率变化情况
　　图表 48 近3年重点企业（一）已获利息倍数变化情况
　　图表 49 近3年重点企业（一）固定资产周转次数情况
　　图表 50 近3年重点企业（一）流动资产周转次数变化情况
　　图表 51 近3年重点企业（一）总资产周转次数变化情况
　　图表 52 近3年重点企业（一）销售毛利率变化情况
　　图表 53 近3年重点企业（二）资产负债率变化情况
　　图表 54 近3年重点企业（二）产权比率变化情况
　　图表 55 近3年重点企业（二）已获利息倍数变化情况
　　图表 56 近3年重点企业（二）固定资产周转次数情况
　　图表 57 近3年重点企业（二）流动资产周转次数变化情况
　　图表 58 近3年重点企业（二）总资产周转次数变化情况
　　图表 59 近3年重点企业（二）资产净利率变化情况
　　图表 60 近3年重点企业（三）资产负债率变化情况
　　图表 61 近3年重点企业（三）产权比率变化情况
　　图表 62 近3年重点企业（三）已获利息倍数变化情况
　　图表 63 近3年重点企业（三）固定资产周转次数情况
　　图表 64 近3年重点企业（三）流动资产周转次数变化情况
　　图表 65 近3年重点企业（三）总资产周转次数变化情况
　　图表 66 近3年重点企业（三）销售净利率变化情况
　　图表 67 近3年重点企业（三）销售毛利率变化情况
　　图表 68 近3年重点企业（三）资产净利率变化情况
　　图表 69 重点企业（四）图象系统成功案例
　　图表 70 近3年重点企业（四）资产负债率变化情况
　　图表 71 近3年重点企业（四）产权比率变化情况
　　图表 72 近3年重点企业（四）已获利息倍数变化情况
　　图表 73 近3年重点企业（四）固定资产周转次数情况
　　图表 74 近3年重点企业（四）流动资产周转次数变化情况
　　图表 75 近3年重点企业（四）总资产周转次数变化情况
　　图表 76 近3年重点企业（四）销售毛利率变化情况
　　图表 77 近3年重点企业（五）资产负债率变化情况
　　图表 78 近3年重点企业（五）产权比率变化情况
　　图表 79 近3年重点企业（五）已获利息倍数变化情况
　　图表 80 近3年重点企业（五）固定资产周转次数情况
　　图表 81 近3年重点企业（五）流动资产周转次数变化情况
　　图表 82 近3年重点企业（五）总资产周转次数变化情况
　　图表 83 近3年重点企业（五）销售毛利率变化情况
略……

了解《[2024-2030年中国机器视觉市场深度调查分析及发展前景研究报告](https://www.20087.com/M_JiXieJiDian/60/JiQiShiJueShiChangDiaoYanYuQianJingYuCe.html)》，报告编号：1675260，

请致电：400-612-8668、010-66181099、66182099、66183099，

Email邮箱：Kf@20087.com

详细介绍：<https://www.20087.com/M_JiXieJiDian/60/JiQiShiJueShiChangDiaoYanYuQianJingYuCe.html>

了解更多，请访问上述链接，以下无内容！