2022-2027年中国机器视觉产业发展前景与投资预测分析报告

目 录

CONTENTS

第1章：综述篇——

1.1 机器视觉行业综述及数据来源说明

1.1.1 机器视觉行业界定

（1）机器视觉界定

（2）机器视觉原理

（3）机器视觉作用

（4）《国民经济行业分类与代码》中机器视觉行业归属

1.1.2 工业级机器视觉MV和消费级计算机视觉CV辨析

1.1.3 工业级机器视觉和消费级机器视觉辨析

1.1.4 机器视觉专业术语

1.1.5 本报告研究范围界定说明

1.1.6 机器视觉行业监管规范体系

（1）机器视觉行业监管体系介绍

1）中国机器视觉行业主管部门

2）中国机器视觉行业自律组织

（2）机器视觉行业标准体系建设现状（国家/地方/行业/团体/企业标准）

1）中国机器视觉标准体系建设

2）中国机器视觉现行标准汇总

3）中国机器视觉即将实施标准

4）中国机器视觉重点标准解读

1.1.7 本报告数据来源及统计标准说明

（1）本报告权威数据来源

（2）本报告研究方法及统计标准说明

第2章：现状篇——

2.1 全球机器视觉行业发展现状及市场趋势洞察

2.1.1 全球机器视觉行业发展历程介绍

2.1.2 全球机器视觉行业技术发展现状

2.1.3 全球机器视觉行业发展现状分析

（1）全球机器视觉行业兼并重组状况

（2）全球机器视觉行业市场竞争格局

（3）全球机器视觉行业市场应用现状

（4）全球机器视觉赛事情况

1）国际主流赛事汇总

2）ImageNet赛事成果汇总

3）其他主流竞争赛事成果汇总

2.1.4 全球机器视觉行业市场规模体量及趋势前景预判

（1）全球机器视觉行业市场规模体量

（2）全球机器视觉行业市场前景预测（未来5年数据预测）

（3）机器人对机器视觉的需求越来越高

（4）全球机器视觉行业发展趋势预判（疫情影响等）

2.1.5 全球机器视觉行业区域发展格局及重点区域市场研究

（1）全球机器视觉行业区域发展格局

（2）北美机器视觉行业发展情况

（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

（4）日本机器视觉行业发展情况

2.1.6 全球机器视觉行业发展经验借鉴

2.2 中国机器视觉行业发展现状及市场痛点解析

2.2.1 中国机器视觉行业技术发展现状

（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
（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
（3）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
6）通用视觉信息系统
（4）机器视觉软件技术
（5）机器视觉相关专利的申请及授权情况
1）专利申请
2）专利公开
3）热门申请人
4）热门技术领域
（6）机器视觉技术发展趋势
（7）技术环境变化对行业发展带来的深刻影响分析
2.2.2 中国机器视觉行业发展历程介绍
2.2.3 中国机器视觉行业市场主体分析
（1）中国机器视觉行业市场主体类型（投资/经营/服务/中介主体）
（2）中国机器视觉行业企业入场方式（自建/并购/战略合作等）
（3）中国机器视觉行业企业数量规模
（4）中国机器视觉行业注册企业特征
2.2.4 中国机器视觉行业招投标市场解读
（1）中国机器视觉行业招投标信息汇总
（2）中国机器视觉行业招投标信息解读
2.2.5 中国机器视觉行业市场供需状况
（1）中国机器视觉行业供给能力
（2）中国机器视觉行业需求特征
2.2.6 中国机器视觉行业市场规模体量
2.2.7 中国机器视觉行业市场痛点分析
2.3 中国机器视觉行业市场竞争状况及融资并购
2.3.1 中国机器视觉行业市场竞争布局状况
（1）中国机器视觉行业竞争者入场进程
（2）中国机器视觉行业竞争者省市分布热力图
（3）中国机器视觉行业竞争者战略布局状况
2.3.2 中国机器视觉行业市场竞争格局分析
（1）中国机器视觉行业企业竞争集群分布
（2）中国机器视觉行业企业竞争格局分析
2.3.3 中国机器视觉行业市场集中度分析
2.3.4 中国机器视觉行业波特五力模型分析
（1）中国机器视觉行业供应商的议价能力
（2）中国机器视觉行业消费者的议价能力
（3）中国机器视觉行业新进入者威胁
（4）中国机器视觉行业替代品威胁
（5）中国机器视觉行业现有企业竞争
（6）中国机器视觉行业竞争状态总结
2.3.5 中国机器视觉行业投融资、兼并与重组状况
（1）中国机器视觉行业投融资发展状况
1）中国机器视觉行业投融资概述
1、机器视觉行业资金来源
2、机器视觉行业投融资主体构成

2）中国机器视觉行业投融资事件汇总
3）中国机器视觉行业投融资规模
4）中国机器视觉行业投融资解析（热门领域/融资轮次/对外投资等）
5）中国机器视觉行业投融资趋势预测
（2）中国机器视觉行业兼并与重组状况
1）中国机器视觉行业兼并与重组事件汇总
2）中国机器视觉行业兼并与重组类型及动因
3）中国机器视觉行业兼并与重组案例分析
4）中国机器视觉行业兼并与重组趋势预判
2.4 中国机器视觉产业链全景梳理及配套产业
2.4.1 中国机器视觉产业链结构梳理
2.4.2 中国机器视觉产业链生态图谱
2.4.3 中国机器视觉产业链区域热力图
2.4.4 中国机器视觉行业成本结构/投入分析
2.4.5 机器视觉上游——照明光源市场分析
（1）照明光源概述
1）照明光源作用
2）照明光源种类
（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）照明光源竞争格局
（4）照明光源发展趋势
2.4.6 机器视觉上游——工业镜头市场分析
（1）工业镜头概述
1）工业镜头功能
2）工业镜头分类
（2）工业镜头市场规模
（3）工业镜头竞争格局
（4）工业镜头市场发展趋势
2.4.7 机器视觉上游——工业相机市场分析
（1）工业相机概述
（2）工业相机市场规模
（3）工业相机竞争格局
（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）工业相机发展趋势
2.4.8 机器视觉上游——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
（2）图像采集卡竞争格局
（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）图像采集卡发展趋势
2.4.9 机器视觉上游——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）机器视觉软件竞争格局
（4）机器视觉软件市场趋势
2.4.10 机器视觉其它辅助产品市场分析

2.5 中国机器视觉行业细分市场发展状况
2.5.1 中国机器视觉行业细分市场分析
（1）机器视觉行业产品线
1）采集卡+软件包
2）智能相机
（2）机器视觉行业运作模式
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
（3）机器视觉系统集成的分类及对比
2.5.2 中国机器视觉细分市场分析：嵌入式机器视觉系统
（1）嵌入式系统的发展
（2）嵌入式处理器及分类
（3）嵌入式系统的特点
（4）基于DSP的实时嵌入式机器视觉系统
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
（5）基于ASIC的机器视觉系统
2.5.3 中国机器视觉细分市场分析：基于PC的视觉系统
（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
1）光源、镜头、CCD和图像采集卡的选用
2）应用软件的设计
（3）基于PC的视觉系统应用案例
1）客户定制的非接触式、高精度视觉测量系统
2）带视觉功能的COG（Chip On Glass）预压对位机
3）全自动视觉定位商标切割机
（4）基于PC的视觉系统发展趋势
2.5.4 中国机器视觉细分市场分析：工业级机器视觉与消费级机器视觉
（1）工业级机器视觉与消费级机器视觉概述
（2）工业级机器视觉与消费级机器视觉市场发展现状
（3）工业级机器视觉与消费级机器视觉发展趋势前景
2.5.5 中国机器视觉细分市场分析：机器视觉与计算机视觉
（1）机器视觉与计算机视觉概述
（2）机器视觉与计算机视觉市场发展现状
（3）机器视觉与计算机视觉发展趋势前景
2.5.6 中国机器视觉行业细分市场战略地位分析
2.6 中国机器视觉行业细分应用市场分析
2.6.1 中国机器视觉行业下游应用场景/行业领域分布
（1）中国机器视觉应用场景分布（有何用？能解决哪些问题？）
（2）中国机器视觉应用领域分布（主要应用于哪些行业领域？）
1）机器视觉应用行业领域分布
2）机器视觉应用市场渗透概况.
2.6.2 机器视觉在工业中的应用现状与趋势
（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
（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
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
（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
（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、机器视觉在汽车领域应用
2、机器视觉在汽车领域规模
3）机器视觉在汽车制造中的应用案例——迈思肯
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
（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领域规模
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）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
（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
（8）3D视觉在工业控制领域中的应用现状与潜力
1）3D视觉在工业机器人行业中的应用现状与潜力分析
2）3D视觉在工业相机中的应用现状与潜力分析
3）3D视觉在工业自动化检测中的应用现状与潜力分析
2.6.3 机器视觉在农业中的应用现状与潜力
（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
（2）机器视觉在农业中的应用情况
1）机器视觉在农业市场规模
2）水果的自动分选

3）种子和粮食品质的检测
4）农产品异物检测
5）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
6）植物生长情况监测
7）动物生产中的应用
8）农产品包装中的应用
（3）机器视觉在农业中的应用潜力
1）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
2.6.4 机器视觉在医药行业中的应用现状与潜力
（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
（2）机器视觉在医药行业中的应用情况
1）机器视觉在医药市场规模
2）机器视觉在制药中的应用
3）机器视觉在医疗影像中的应用
（3）机器视觉在医药行业中的应用案例
（4）机器视觉在医药行业中的应用潜力
1）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
2.6.5 机器视觉在交通中的应用现状与潜力
（1）我国交通行业现状
1）公路交通基础设施及投资
2）水路交通基础设施及投资
3）铁路基础设施及投资
4）城市轨道交通行业投资建设分析
5）航空机场投资建设分析
（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
（3）机器视觉在交通中的应用潜力
2.6.6 机器视觉在新兴领域的应用现状与潜力
（1）安防影像分析领域
1）安防影像的主要应用场景
2）安防影像的市场规模
（2）泛金融身份认证领域
（3）手机及互联网娱乐领域
（4）商品识别领域
（5）自动驾驶领域
2.6.7 中国机器视觉行业细分应用市场战略地位分析
2.7 全球及中国机器视觉领域企业布局案例研究
2.7.1 全球及中国机器视觉领域企业布局梳理与对比
2.7.2 全球机器视觉企业布局分析（不分先后，可定制）
（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）日本CCS INC.
1）公司发展简介
2）公司产品与业绩
（3）德国Basler AG

1）公司发展简介
2）公司产品与业绩
2.7.3 中国机器视觉企业布局分析（不分先后，可定制）
（1）北京旷视科技有限公司
1）企业发展历程及基本信息
2）企业经营状况介绍
3）业务结构及业务区域分布
1、业务结构
2、业务区域覆盖
4）企业机器视觉业务布局
1、机器视觉业务/产品类型及特色
2、技术水平及资质能力
3、主要应用领域
4、主要客户
5、最新业务布局状态
5）企业发展机器视觉业务的优劣势分析
（2）苏州天准科技股份有限公司
1）企业发展历程及基本信息
2）企业经营状况介绍
1、主要经济指标分析
2、企业盈利能力分析
3、企业运营能力分析
4、企业偿债能力分析
5、企业发展能力分析
3）业务结构及业务区域分布
1、业务结构
2、业务区域覆盖
4）企业机器视觉业务布局
1、机器视觉业务/产品类型及特色
2、技术水平及资质能力
3、主要应用领域
4、主要客户
5、最新业务布局状态
5）企业发展机器视觉业务的优劣势分析
（3）合肥美亚光电技术股份有限公司
1）企业发展历程及基本信息
2）企业经营状况介绍
1、主要经济指标分析
2、企业盈利能力分析
3、企业运营能力分析
4、企业偿债能力分析
5、企业发展能力分析
3）业务结构及业务区域分布
1、业务结构
2、业务区域覆盖
4）企业机器视觉业务布局
1、机器视觉业务/产品类型及特色
2、技术水平及资质能力
3、主要应用领域
4、主要客户
5、最新业务布局状态
5）企业发展机器视觉业务的优劣势分析
（4）武汉精测电子集团股份有限公司
1）企业发展历程及基本信息
2）企业经营状况介绍
1、主要经济指标分析
2、企业盈利能力分析
3、企业运营能力分析
4、企业偿债能力分析

5、企业发展能力分析
3）业务结构及业务区域分布
1、业务结构
2、业务区域覆盖
4）企业机器视觉业务布局
1、机器视觉业务/产品类型及特色
2、技术水平及资质能力
3、主要应用领域
4、主要客户
5、最新业务布局状态
5）企业发展机器视觉业务的优劣势分析
（5）苏州赛腾精密电子股份有限公司
1）企业发展历程及基本信息
2）企业经营状况介绍
1、主要经济指标分析
2、企业盈利能力分析
3、企业运营能力分析
4、企业偿债能力分析
5、企业发展能力分析
3）业务结构及业务区域分布
1、业务结构
2、业务区域覆盖
4）企业机器视觉业务布局
1、机器视觉业务/产品类型及特色
2、技术水平及资质能力
3、主要应用领域
4、主要客户
5、最新业务布局状态
5）企业发展机器视觉业务的优劣势分析
（6）上海矩子科技股份有限公司
1）企业发展历程及基本信息
2）企业经营状况介绍
1、主要经济指标分析
2、企业盈利能力分析
3、企业运营能力分析
4、企业偿债能力分析
5、企业发展能力分析
3）业务结构及业务区域分布
1、业务结构
2、业务区域覆盖
4）企业机器视觉业务布局
1、机器视觉业务/产品类型及特色
2、技术水平及资质能力
3、主要应用领域
4、主要客户
5、最新业务布局状态
5）企业发展机器视觉业务的优劣势分析
（7）无锡先导智能装备股份有限公司
1）企业发展历程及基本信息
2）企业经营状况介绍
1、主要经济指标分析
2、企业盈利能力分析
3、企业运营能力分析
4、企业偿债能力分析
5、企业发展能力分析
3）业务结构及业务区域分布
1、业务结构
2、业务区域覆盖
4）企业机器视觉业务布局

1、机器视觉业务/产品类型及特色
2、技术水平及资质能力
3、主要应用领域
4、主要客户
5、最新业务布局状态
5）企业发展机器视觉业务的优劣势分析
（8）苏州康鸿智能装备股份有限公司
1）企业发展历程及基本信息
2）企业经营状况介绍
1、主要经济指标分析
2、企业盈利能力分析
3、企业运营能力分析
4、企业偿债能力分析
5、企业发展能力分析
3）业务结构及业务区域分布
1、业务结构
2、业务区域覆盖
4）企业机器视觉业务布局
1、机器视觉业务/产品类型及特色
2、技术水平及资质能力
3、主要应用领域
4、主要客户
5、最新业务布局状态
5）企业发展机器视觉业务的优劣势分析
（9）深圳市劲拓自动化设备股份有限公司
1）企业发展历程及基本信息
2）企业经营状况介绍
1、主要经济指标分析
2、企业盈利能力分析
3、企业运营能力分析
4、企业偿债能力分析
5、企业发展能力分析
3）业务结构及业务区域分布
1、业务结构
2、业务区域覆盖
4）企业机器视觉业务布局
1、机器视觉业务/产品类型及特色
2、技术水平及资质能力
3、主要应用领域
4、主要客户
5、最新业务布局状态
5）企业发展机器视觉业务的优劣势分析
（10）深圳新视智科技术有限公司
1）企业发展历程及基本信息
2）企业经营状况介绍
3）业务结构
4）企业机器视觉业务布局
1、机器视觉业务/产品类型及特色
2、技术水平及资质能力
3、主要应用领域
4、主要客户
5、最新业务布局状态
5）企业发展机器视觉业务的优劣势分析
第3章：展望篇——
3.1 中国机器视觉行业发展环境洞察
3.1.1 中国机器视觉行业经济（Economy）环境分析
（1）中国宏观经济发展现状
（2）中国宏观经济发展展望
（3）中国机器视觉行业发展与宏观经济相关性分析

3.1.2 中国机器视觉行业社会（Society）环境分析
（1）中国机器视觉行业社会环境分析
（2）社会环境对机器视觉行业发展的影响总结
3.1.3 中国机器视觉行业政策（Policy）环境分析
（1）国家层面机器视觉行业政策规划汇总及解读（指导类/支持类/限制类）
1）国家层面机器视觉行业政策汇总及解读
2）国家层面机器视觉行业规划汇总及解读
（2）31省市机器视觉行业政策规划汇总及解读（指导类/支持类/限制类）
1）31省市机器视觉行业政策规划汇总
2）31省市机器视觉行业发展目标解读
（3）国家重点规划/政策对机器视觉行业发展的影响
1）国家“十四五”规划对机器视觉行业发展的影响
2）“碳达峰、碳中和”战略对机器视觉行业发展的影响
（4）政策环境对机器视觉行业发展的影响总结
3.1.4 中国机器视觉行业SWOT分析（优势/劣势/机会/威胁）
3.2 中国机器视觉行业市场前景预测及发展趋势预判
3.2.1 中国机器视觉行业发展潜力评估
3.2.2 中国机器视觉行业未来关键增长点分析
3.2.3 中国机器视觉行业发展前景预测（未来5年数据预测）
3.2.4 中国机器视觉行业发展趋势预判（疫情影响等）
3.3 中国机器视觉行业投资战略规划策略及建议
3.3.1 中国机器视觉行业进入与退出壁垒
（1）机器视觉行业进入壁垒分析
（2）机器视觉行业退出壁垒分析
3.3.2 中国机器视觉行业投资风险预警
3.3.3 中国机器视觉行业投资机会分析
（1）机器视觉行业产业链薄弱环节投资机会
（2）机器视觉行业细分领域投资机会
（3）机器视觉行业区域市场投资机会
（4）机器视觉产业空白点投资机会
3.3.4 中国机器视觉行业投资价值评估
3.3.5 中国机器视觉行业投资策略与建议
3.3.6 中国机器视觉行业可持续发展建议

图表目录

图表1：机器视觉基本组成
图表2：机器视觉工作原理
图表3：机器视觉系统作用
图表4：《国民经济行业分类与代码》中机器视觉行业归属
图表5：工业级机器视觉MV和消费级计算机视觉CV的比较
图表6：工业级机器视觉和消费级机器视觉的比较
图表7：机器视觉专业术语
图表8：本报告研究范围界定
图表9：中国机器视觉行业监管体系
图表10：中国机器视觉行业主管部门
图表11：中国机器视觉行业自律组织
图表12：中国机器视觉标准体系建设
图表13：中国机器视觉现行标准汇总
图表14：中国机器视觉即将实施标准
图表15：中国机器视觉重点标准解读
图表16：本报告权威数据资料来源汇总
图表17：本报告的主要研究方法及统计标准说明
图表18：国际机器视觉行业发展历程
图表19：国际机器视觉行业发展标志点
图表20：国外龙头企业

图表21：国外机器视觉行业主要应用
图表22：国际主流机器视觉赛事汇总
图表23：ImageNet ILSVRC大赛冠军团队识别分类的错误率（单位：%）
图表24：COCO、FRVT、MegaFace人脸识别测试场景、测试集、指标比较
图表25：2010-2020年全球机器视觉市场规模（单位：亿美元）
图表26：全球机器视觉行业市场前景预测（未来5年数据预测）
图表27：2021-2026年全球机器视觉市场规模预测（单位：亿美元）
图表28：2012-2020年全球工业机器人安装量变化情况（单位：万台，%）
图表29：全球机器视觉行业发展趋势预判（疫情影响等）
图表30：全球机器视觉行业区域发展格局
图表31：全球机器视觉行业区域格局（按市场规模）（单位：%）
图表32：全球机器视觉行业重点区域市场分析
图表33：2020年北美机器视觉市场情况（单位：亿美元，%）
图表34：2010-2020年德国机器视觉销售总额（单位：亿欧元）
图表35：全球机器视觉行业发展经验借鉴
图表36：视觉划分主要部分及内容
图表37：机器视觉领域图像处理算法
图表38：图像采集卡功能模块
图表39：2010-2021年中国机器视觉专利申请情况（单位：项）
图表40：2010-2021年中国机器视觉专利公开情况（单位：项）
图表41：截至2021年中国机器视觉专利申请人结构分析（单位：项，%）
图表42：机器视觉热门技术领域
图表43：机器视觉技术发展趋势
图表44：中国机器视觉行业发展历程
图表45：中国机器视觉行业发展历程
图表46：中国机器视觉行业市场主体类型
图表47：中国机器视觉行业主体类型
图表48：中国机器视觉行业企业入场方式
图表49：中国机器视觉行业历年新增企业数量
图表50：中国机器视觉行业中标主体特征
图表51：中国机器视觉行业主要招投标规模
图表52：中国机器视觉行业主要招投标区域特征
图表53：中国机器视觉行业招标主体特征
图表54：中国机器视觉领先企业汇总
图表55：中国机器视觉行业市场供给能力分析
图表56：中国机器视觉行业市场供给水平分析
图表57：机器视觉客户需求
图表58：中国机器视觉行业市场饱和度分析
图表59：中国机器视觉行业市场需求状况
图表60：中国机器视觉行业市场规模体量分析
图表61：2014-2020年我国机器视觉行业市场规模情况（单位：亿元）
图表62：机器视觉行业发展痛点
图表63：中国机器视觉行业竞争者入场进程
图表64：中国机器视觉行业竞争者区域分布热力图
图表65：中国机器视觉行业竞争者发展战略布局状况
图表66：中国机器视觉行业企业战略集群状况
图表67：2020年商汤、旷视、云从、依图独角兽排名及估值（单位：亿元，位）
图表68：中国机器视觉行业企业分布（按销售额）（单位：%）
图表69：2021年中国机器视觉行业企业分布（按地区）（单位：%）
图表70：中国机器视觉行业国产替代布局与发展现状
图表71：中国机器视觉行业供应商的议价能力
图表72：中国机器视觉行业消费者的议价能力
图表73：中国机器视觉行业新进入者威胁
图表74：中国机器视觉行业替代品威胁
图表75：中国机器视觉行业现有企业竞争
图表76：中国机器视觉行业竞争状态总结
图表77：中国机器视觉行业资金来源
图表78：中国机器视觉行业投融资主体
图表79：中国机器视觉行业投融资事件汇总

图表80：中国机器视觉行业投融资规模
图表81：中国机器视觉行业投融资发展状况
图表82：中国机器视觉行业兼并与重组事件汇总
图表83：中国机器视觉行业兼并与重组动因分析
图表84：中国机器视觉行业兼并与重组案例分析
图表85：中国机器视觉行业兼并与重组趋势预判
图表86：中国机器视觉产业链结构
图表87：机器视觉产业链示意图
图表88：中国机器视觉产业链生态图谱
图表89：中国机器视觉产业链区域热力图
图表90：中国机器视觉行业成本投入分析
图表91：中国机器视觉行业价值链分析
图表92：机器视觉系统成本构成（单位：%）
图表93：各种视觉光源的特性（单位：小时）
图表94：国内外照明光源主要参与企业
图表95：工业镜头根据应用场合分类
图表96：2020-2026年全球工业镜头市场总值及预测（单位：百万美元）
图表97：国内外工业镜头主要参与企业
图表98：2020-2026年全球工业相机市场规模及预测（单位：亿美元）
图表99：国内外工业相机主要参与企业
图表100：工业相机分类
图表101：工业相机产品动态
图表102：图像采集卡工作流程
图表103：图像采集卡根据特性分类
图表104：机器视觉软件概括
图表105：机器视觉软件主要参与企业及软件
图表106：嵌入式视觉系统与PC式视觉系统的优劣对比
图表107：嵌入式处理器分类
图表108：基于DSP的机器视觉系统应用现状
图表109：开发一套PC-Based视觉应用软件系统的步骤
图表110：中国工业级机器视觉与消费级机器视觉市场分析
图表111：中国机器视觉与计算机视觉市场分析
图表112：中国机器视觉行业细分市场战略地位分析
图表113：中国机器视觉应用场景分布
图表114：机器视觉下游应用行业渗透情况
图表115：中国机器视觉终端市场结构（按销售额）（单位：%）
图表116：机器视觉应用领域分布
图表117：机器视觉的检测应用
图表118：机器视觉的机器人视觉应用
图表119：2014-2020年中国半导体市场规模及增长情况（单位：亿美元，%）
图表120：2014-2020年中国集成电路进口额（单位：亿美元）
略·····完整目录请咨询客服

如需了解报告详细内容，请直接致电前瞻客服中心。

全国免费服务热线：400-068-7188 0755-82925195 82925295 83586158

或发电子邮件：service@qianzhan.com

或登录网站：https://bg.qianzhan.com/

我们会竭诚为您服务！