2017-2023年中国机器视觉市场专项调研及投资前景预测报告

报告大纲

智研咨询
www.chyxx.com

一、报告简介

智研咨询发布的《2017-2023年中国机器视觉市场专项调研及投资前景预测报告》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.chyxx.com/research/201704/514295.html

报告价格：电子版: 9800元　纸介版：9800元　电子和纸介版: 10000元

订购电话: 010-60343812、010-60343813、400-600-8596、400-700-9383

电子邮箱: sales@chyxx.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。

如今，中国正成为世界机器视觉发展最活跃的地区之一，应用范围涵盖了工业、农业、医药、军事、航天、气象、天文、公安、交通、安全、科研等国民经济的各个行业。其重要原因是中国已经成为全球制造业的加工中心，高要求的零部件加工及其相应的先进生产线，使许多具有国际先进水平的机器视觉系统和应用经验也进入了中国。

应用领域 应用领域

检测

又可分为高精度定量检测（例如显微照片的细胞分类、机械零部件的尺寸和位置测量）和不用量器的定性或半定量检测（例如产品的外观检查、装配线上的零部件识别定位、缺陷性检测与装配完全性检测）。

机器人视觉

用于指引机器人在大范围内的操作和行动，如从料斗送出的杂乱工件堆中拣取工件并按一定的方位放在传输带或其他设备上（即料斗拣取问题）。至于小范围内的操作和行动，还需要借助于触觉传感技术。

经过二十多年的发展，中国珠三角制造业集群的发展已进入了成熟的阶段。

2011-2018年深圳市机器视觉产业市场规模走势

2011-2018年广州市机器视觉产业市场规模走势

2011-2018年东莞市机器视觉产业市场规模走势

智研咨询发布的《2017-2023年中国机器视觉市场专项调研及投资前景预测报告》共七章。首先介绍了机器视觉行业市场发展环境、机器视觉整体运行态势等，接着分析了机器视觉行业市场运行的现状，然后介绍了机器视觉市场竞争格局。随后，报告对机器视觉做了重点企业经营状况分析，最后分析了机器视觉行业发展趋势与投资预测。您若想对机器视觉产业有个系统的了解或者想投资机器视觉行业，本报告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：

第一章 机器视觉行业概述
1.1 定义及分类
1.2 主要功能及特点
1.3 产业链
第二章 全球机器视觉市场现状
2.1 发展环境
2.2 市场现状
2.2.1 市场规模及结构
2.2.2 美国
2.2.3 日本
2.2.4 德国
2.2.5 英国
2.3 专利及分布
2.4 竞争格局
第三章 中国机器视觉市场现状
3.1 发展环境
3.2 市场现状
3.2.1 市场规模
3.2.2 市场结构
3.3 专利现状
3.4 成本结构
3.5 竞争格局
3.5.1 区域竞争格局
3.5.2 企业竞争格局
3.6 发展趋势
第四章 机器视觉组件市场分析
4.1 光源
4.1.1 概述
4.1.2 LED光源
4.2 镜头
4.3 工业相机
4.3.1 市场概述
4.3.2 CMOS图像传感器

4.3.3 CMOS相机模组
4.4 图像采集卡
4.5 图像处理软件
4.6 系统集成
第五章 机器视觉应用市场分析
5.1 半导体及电子制造
中国半导体市场需求（亿元）

5.1.1 机器视觉在半导体及电子制造上的应用
5.1.2 半导体
5.1.3 PCB
5.2 汽车
5.2.1 机器视觉在汽车上的应用
5.2.2 汽车产业现状
2010-2015年中国汽车工业产销情况

5.3 制药
5.3.1 机器视觉在制药上的应用
5.3.2 医药产业
5.4 食品与包装机械
5.4.1 机器视觉在食品与包装机械上的应用
5.4.2 食品与包装机械产业现状
第六章 国外主要机器视觉系统制造商
6.1 基恩士
6.1.1 公司简介
6.1.2 经营情况
6.1.3 机器视觉业务
6.1.4 在华布局
6.2 康耐视
6.2.1 公司简介
6.2.2 经营情况
6.2.3 机器视觉业务
6.3 欧姆龙
6.3.1 公司简介
6.3.2 经营情况

6.3.3 机器视觉业务
6.3.4 在华布局
6.4 松下
6.4.1 公司简介
6.4.2 经营情况
6.4.3 机器视觉业务
6.4.4 在华布局
6.5 NI
6.5.1 公司简介
6.5.2 经营情况
6.5.3 机器视觉业务
6.5.4 在华布局
6.6 其他企业
6.6.1 邦纳
6.6.2 达尔萨
6.6.3 堡盟
第七章 中国主要机器视觉制造商（ZY GXH）
7.1 海得控制
7.1.1 公司简介
7.1.2 经营情况
7.1.3 机器视觉业务
7.2 大恒科技
7.2.1 公司简介
7.2.2 经营情况
7.2.3 机器视觉业务
7.3 千山药机
7.3.1 公司简介
7.3.2 经营情况
7.3.3 机器视觉业务
7.4 劲拓股份
7.4.1 公司简介
7.4.2 经营情况
7.4.3 机器视觉业务
7.5 万讯自控
7.5.1 公司简介

7.5.2 经营情况
7.5.3 机器视觉业务
7.6 汇川技术
7.6.1 公司简介
7.6.2 经营情况
7.6.3 机器视觉业务
7.7 慈星股份
7.7.1 公司简介
7.7.2 经营情况
7.7.3 机器视觉业务
7.8 深科达
7.8.1 公司简介
7.8.2 经营情况
7.8.3 机器视觉业务
7.9 奥普特
7.9.1 公司简介
7.9.2 机器视觉业务
7.10 其他企业
7.10.1 上海铂美
7.10.2 奥普光电
7.10.3 上海锡明科技
第八章 总结与预测 （ZY GXH）
8.1 市场
8.2 企业
图表目录：
图：PC式机器视觉系统示意图
表：嵌入式机器视觉系统与PC式机器视觉系统优劣对比
图：机器视觉主要应用形式
表：机器视觉与人工视觉的对比
图：机器视觉产业链
图：机器视觉发展周期
图：全球机器视觉发展历程
图：2008-2023年全球工业机器人销量
表：2014-2018年世界工业机器人（分地区/国家）销量
图：2008-2023年全球机器视觉市场规模及增速

图：2015-2023年全球机器视觉（分地区）市场结构
图：2011-2023年美国机器视觉市场规模及增速
图：2011-2015年美国主要机器视觉产品市场规模
图：2001-2015年美国机器视觉市场结构
图：2011-2023年日本机器视觉市场规模及增速
图：2011-2023年的德国机器视觉市场规模及增速
图：2011-2023年的英国机器视觉市场规模及增速
图：2006-2016年全球机器视觉新增专利数量及增速
图：2016年全球机器视觉专利分布
表：全球主要机器视觉厂商产品应用现状
表：全球机器视觉主要竞争企业
表：中国机器视觉产业相关政策
图：2007-2016年中国机器视觉企业数量
图：2008-2023年中国机器视觉市场规模及增速
图：2016/2023E年中国机器视觉应用结构
图：2006-2016年中国机器视觉专利总量及增速
图：2016年中国机器视觉专利分布
图：中国机器视觉成本结构
图：2016年中国机器视觉企业分布
表：中国市场上主要的机器视觉厂商
表：中国主要上市公司机器视觉业务布局
表：机器视觉主要组件及制造商
表：三种光源性能对比
图：2012-2018年全球LED工业照明市场规模
表：镜头对机器视觉系统的影响
图：机器视觉工业镜头
表：主要机器视觉用镜头对比
表：2015-2016年全球镜头厂商出货量排名
表：主要机器视觉用工业相机
表：主要机器视觉用工业相机对比
图：2011-2023年全球工业相机出货量
图：2004-2019年全球CMOS图像传感器销售额及出货量
图：2015年全球CMOS图像传感器应用格局
图：2015年全球CMOS图像传感器市场竞争格局
表：2010-2017年全球CMOS相机模组市场规模

表：2010-2016全球CCM厂家收入排名
表：图像采集卡分类
图：图像采集卡采集流程
图：2011-2018年全球工业软件市场规模及增速
图：2012-2018年中国工业软件市场规模及增速
图：2016年全球工业软件市场结构
表：全球主要视觉软件制造商及产品
图：机器视觉不同处理方式
表：智能相机与PC式机器视觉系统的对比
图：智能相机开发成本与时间的关系
表：中国主要机器视觉系统集成商
表：机器视觉主要应用领域
图：2014-2023年中国半导体及电子制造产业机器视觉消费额
表：2014-2015年全球主要AOI厂商及其AOI业务收入（USD mln）
图：2008-2023年全球半导体市场规模及增速
图：2014-2023年全球半导体出货量及增速
图：2015-2017年全球半导体（分地区）市场规模
图：2015-2017年全球半导体（分领域）市场规模
图：2015-2017年全球集成电路用半导体（细分市场）市场规模
图：2016年全球半导体市场竞争格局
图：2008-2023年中国半导体市场销售额及增速
图：2008-2023年中国半导体需求规模及增速
图：2008-2016年中国半导体市场进出口
表：2016年中国半导体企业主要收购案
图：2010-2016年台湾半导体产业的比重
表：2016年台湾半导体产业链产值及全球占比
图：2011-2018年全球PCB产值及同比增长(USD bn)
图：2012-2018年全球PCB细分市场产值
图：2010-2019年全球PCB产值构成（分区域）
图：2010-2019年中国大陆PCB产值及同比增长（USD bn）
表：中国PCB产业分布
图：2006-2016年中国PCB专利总数
图：2016年中国PCB专利申请数量结构
图：2015年全球PCB市场竞争格局
表：2015年中国主要PCB生产商产能及收入

表：机器视觉在汽车上的应用
图：用于汽车制造的视觉解决方案
图：2014-2023年中国汽车产业机器视觉消费额
图：2005-2016年全球乘用车销量
图：2005-2016年全球商用车销量
图：2016年全球主要国家汽车销量
图：2011-2016年中国汽车销量变化
图：2015-2016年中国汽车经销商库存预警指数
图：2016年中国乘用车（分国别）销量构成
图：2016年中国汽车市场竞争格局
图：机器视觉在制药上的应用
图：2014-2023年中国制药产业机器视觉消费额
图：2011-2016年全球主要国家医药产业年均复合增长率
图：2015-2023年中国医药行业产值及同比增长
表：机器视觉在食品与包装机械上的应用
图：2014-2023年中国食品与包装机械产业机器视觉消费额
图：2007-2016年全球包装行业产值及增速
图：2016年全球包装产业结构
图：基恩士主要业务
图：基恩士全球布局
图：2001-2016财年基恩士销售收入及利润
表：2015-2016财年基恩士（分地区）销售收入
图：基恩士主要机器视觉产品
图：基恩士在华布局
图：康耐视产品线
图：2010-2016年康耐视营业收入及利润
图：2015-2016年康耐视（分业务）营业收入构成
图：2012-2016年康耐视（分地区）营业收入构成
表：康耐视机器视觉业务发展历程
图：欧姆龙全球布局
图：2008-2016财年欧姆龙营业收入及净利润
图：2010-2016财年欧姆龙（分业务）营业收入构成
图：2012-2016财年欧姆龙（分地区）营业收入构成
表：2015-2016财年欧姆龙IAB业务营收情况
图：欧姆龙在华投资企业分布

图：2010-2016财年欧姆龙在大中华区销售额及增速
图：2011-2016年松下员工数量
图：2008-2016财年松下营业收入及净利润
图：2016-2019财年松下经营目标
图：2014-2016财年松下（分业务）营业收入构成
图：2010-2016财年松下（分地区）营业收入
图：松下AVC Networks业务细分
图：2015-2016财年松下AVC Networks业务经营情况
图：2016财年松下AVC Networks细分业务经营情况
图：2019财年松下AVC Networks业务经营目标
图：2010-2016财年松下在华销售额及增速
图：NI发展历程
图：2008-2016年NI员工数量及增速
图：2008-2016年NI营业收入及净利润
图：2015-2016年NI（分业务）营业收入构成
图：2008-2015年NI（分地区）营业收入构成
表：NI主要机器视觉产品
表：NI主要智能相机产品对比
表：NI主要智能相机产品特性
图：NI在华主要合作伙伴
图：邦纳全球布局
表：达尔萨主要机器视觉产品
表：邦纳在华主要发展历程
表：达尔萨主要机器视觉产品
表：堡盟主要机器视觉产品
图：2016年海得控制股权结构
图：海得控制中国区域布局
图：2009-2016年海得控制营业收入及净利润
图：2007-2015年海得控制研发投入及增速
图：2014-2016年海得控制（分业务）营业收入构成
图：海得控制工业智能化解决方案相关技术及产品
图：2016年大恒科技股权结构
图：2010-2016年大恒科技营业收入及毛利率
图：2014-2016年大恒科技（分产品）营业收入构成
表：2015年大恒科技（分产品）产销量

图：2010-2016年大恒科技（分地区）营业收入构成
图：2014-2016年大恒科技视觉检测系统营业收入及利润率
图：2016年大恒科技视机器视觉应用结构
表：大恒科技主要机器视觉产品
图：2016年千山药机股权结构
图：千山药机全球布局
图：2009-2016年千山药机营业收入及净利润
图：2015年千山药机（分产品）营业收入构成
图：2015年千山药机（分地区）营业收入构成
表：千山药机主要机器视觉产品
图：千山药机主要客户
图：2016年劲拓股份股权结构
图：劲拓股份全球布局
图：2010-2016年劲拓股份营业收入及净利润
图：2015/2017年劲拓股份（分产品）营业收入构成
表：2016年劲拓股份主要机器视觉研发项目
图：2011-2017年劲拓股份AOI设备销量及增速
图：2011-2016年劲拓股份AOI设备均价及毛利率
图：2016年万讯自控股权结构
图：2010-2016年万讯自控营业收入及利润
图：2012-2016年万讯自控（分产品）营业收入构成
图：2014-2016年万讯自控（分地区）营业收入构成
图：2016年汇川技术股权结构
图：2010-2016年汇川技术营业收入及净利润
图：2014-2015年汇川技术（分产品）营业收入构成
图：2014-2015年汇川技术（分地区）营业收入构成
表：汇川技术机器视觉应用
图：2016年慈星股份股权结构
图：2010-2016年慈星股份营业收入及净利润
图：2015年慈星股份（分产品）营业收入构成
图：2014-2015年慈星股份（分地区）营业收入构成
表：苏州鼎纳主要机器视觉产品
图：2016年深科达股权结构
图：2014-2016年深科达营业收入及净利润
表：2014-2015年深科达（分产品）营业收入及占比

表：2015年深科达主要客户
表：2015年深科达主要供应商
图：奥普特发展历程
图：奥普特全球布局
图：奥普特机器视觉产品
图：奥普特机器视觉产品研发中心
图：2008-2023年全球及中国机器视觉市场增速
图：2007-2016年全球及中国机器视觉专利增长速度
图：2014-2023年中国机器视觉主要市场应用情况
图：2010-2016年全球主要机器视觉制造商营收增速
图：2016年全球机器视觉市场竞争格局

详细请访问：https://www.chyxx.com/research/201704/514295.html