

2018-2024年中国计算机视觉市场深度评估与投资机会研究报告

报告目录及图表目录

智研数据研究中心 编制

www.abaogao.com

一、报告报价

《2018-2024年中国计算机视觉市场深度评估与投资机遇研究报告》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.abaogao.com/b/diannaoyao/3384773FBJ.html>

报告价格：印刷版：RMB 8000 电子版：RMB 8000 印刷版+电子版：RMB 8200

智研数据研究中心

订购电话：400-600-8596(免长话费) 010-80993963

海外报告销售：010-80993963

传真：010-60343813

Email：sales@abaogao.com

联系人：刘老师 谭老师 陈老师

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、说明、目录、图表目录

计算机视觉是一门研究如何使机器“看”的科学，更进一步的说，就是指用摄影机和电脑代替人眼对目标进行识别、跟踪和测量等机器视觉，并进一步做图形处理，使电脑处理成为更适合人眼观察或传送给仪器检测的图像。作为一个科学学科，计算机视觉研究相关的理论和技术，试图建立能够从图像或者多维数据中获取“信息”的人工智能系统。这里所指的信息指Shannon定义的，可以用来帮助做一个“决定”的信息。因为感知可以看作是从感官信号中提取信息，所以计算机视觉也可以看作是研究如何使人工系统从图像或多维数据中“感知”的科学。

在全球计算机视觉产业中半导体、电子制造占计算机视觉比重46.4%。国内机器视觉系统主要应用在半导体及电子制造领域(2015年占比高达46.4%)，其中较为突出的是在SMT贴片、AOI/AXI设备以及连接器检测上。此外，主要应用领域还包括汽车、制药等。计算机视觉应用领域数据来源：公开资料、智研数据研究中心整理

智研数据研究中心发布的《2018-2024年中国计算机视觉市场深度评估与投资机遇研究报告》共九章。首先介绍了中国计算机视觉行业的概念，接着分析了中国计算机视觉行业发展环境，然后对中国计算机视觉行业市场运行态势进行了重点分析，最后分析了中国计算机视觉行业面临的机遇及发展前景。您若想对中国计算机视觉行业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章计算机视觉行业发展背景

1.1计算机视觉界定

1.1.1计算机视觉界定

1.1.2计算机视觉原理

1.1.3计算机视觉作用

1.2计算机视觉行业特性

1.2.1行业进入壁垒

1.2.2行业周期性特征

1.2.3行业区域性特征

1.2.4行业季节性特征

1.3行业产业链分析

1.3.1行业产业链简介

1.3.2计算机视觉产业链上游分析

1.3.3计算机视觉产业链下游分析

(1) 电子制造业需求分析

(2) 汽车制造行业需求分析

1.4计算机视觉行业政策环境

1.4.1行业管理体制

1.4.2行业相关政策法规

1.4.3行业相关发展规划

第2章国际计算机视觉行业发展现状与趋势

2.1国际计算机视觉行业市场规模

2.1.1行业发展历程

2.1.2应用现状分析

2.1.3行业市场规模

2.1.4行业市场格局

2.2主要地区计算机视觉行业发展情况

2.2.1行业地区分布情况

2.2.2北美计算机视觉行业发展情况

2.2.3欧洲计算机视觉行业发展情况

(1) 德国计算机视觉行业发展情况

(2) 英国计算机视觉行业发展情况

2.2.4日本计算机视觉行业发展情况

2.2.5全球计算机视觉行业趋势预测分析

2.3国际计算机视觉主要厂商分析

2.3.1Cognex

(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日本CCSINC.

- (1) 公司发展简介
- (2) 公司产品与业绩

2.3.3日本KeyenceCorporation

- (1) 公司发展简介
- (2) 公司产品与业绩

2.3.4德国BaslerAG

- (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

2.3.6PPTVISION

- (1) 公司发展简介
- (2) 公司产品与业绩

第3章中国计算机视觉行业发展现状与趋势

3.1计算机视觉行业市场规模

2014-2018年的年复合增长率为8.2%，2018年全球计算机视觉市场将达50亿美元左右。我国是仅次于美国、日本的第三大市场。在中国制造2025的推动下，中国计算机视觉市场增速预计将保持在20%左右，预计2020年国内市场规模预计为54.7亿元。全球计算机视觉市场规模数据来源：公开资料、智研数据研究中心整理中国计算机视觉市场规模持续增长数据来源：公开资料、智研数据研究中心整理

3.1.1行业发展历程

3.1.2行业发展规模

3.2计算机视觉行业竞争现状

3.2.1行业竞争主体

3.2.2企业分布情况

3.2.3行业竞争焦点

3.3计算机视觉客户需求特征

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 计算机视觉行业发展趋势

第4章 中国计算机视觉研究现状与技术发展

4.1 计算机视觉理论研究现状与趋势

4.1.1 计算机视觉理论基础

4.1.2 计算机视觉技术理论发展

4.2 计算机视觉软/硬件技术发展现状

4.2.1 计算机视觉专利分析

(1) 专利数量分析

(2) 专利申请人分析

(3) 技术分类构成分析

4.2.2 计算机视觉硬件技术

4.2.3 计算机视觉软件技术 机器视觉发展模式 模式 关键成功因素 软件服务

技术算法驱动者—“技术层+场景应用”作为突破口

深耕算法和通用技术，建立技术优势，同时以场景应用为入口，积累用户软件。视觉软件服务按处理方式和存储位置的不同可分为在线API、离线SDK、私有云等。该种模式符合以算法工程师为主的服务商，提供企业级服务。

软硬件一体化

生态构建者---“全产业链生态+场景应用”作为突破口

关键成功因素：大量计算能力投入，积累海量优质多维数据，建立算法平台、通用技术平台和应用平台，以场景应用为入口，积累用户。

4.3 计算机视觉技术发展趋势

第5章 中国计算机视觉产业链产品发展分析

5.1 计算机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

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

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

1) Computar

2) VST

3) Navitar

4) Myutron

5) 国内厂商

(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

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

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

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

5.1.5计算机视觉软件市场分析

(1) 计算机视觉软件发展概况

(2) 计算机视觉软件细分产品

1) 应用软件

2) 软件开发包

3) 计算机视觉算法库

4) C/C++库

(3) 计算机视觉软件主要厂商

(4) 计算机视觉软件市场趋势

5.1.6其它辅助产品市场分析

5.2计算机视觉系统集成市场分析

5.2.1计算机视觉系统发展概述

(1) 计算机视觉系统发展

(2) 计算机视觉分类及比较

5.2.2嵌入式计算机视觉系统发展分析

(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的计算机视觉系统
- 1) DSP技术发展与应用
- 2) 基于DSP的计算机视觉系统特点
- 3) 基于DSP的计算机视觉系统应用现状
 - (3) 基于ASIC的计算机视觉系统
 - (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
- 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国内主要计算机视觉系统集成商
- 5.2.5国内计算机视觉系统发展趋势预判

第6章中国重点地区计算机视觉行业发展分析

- 6.1北京地区计算机视觉行业发展分析
 - 6.1.1计算机视觉行业发展环境
 - 6.1.2计算机视觉行业发展现状
 - 6.1.3计算机视觉主要生产企业
 - 6.1.4计算机视觉行业发展趋势
- 6.2长三角地区计算机视觉行业发展分析
 - 6.2.1计算机视觉行业发展环境
 - (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

6.2.2 计算机视觉行业现状与趋势

(1) 上海市计算机视觉行业

1) 计算机视觉行业现状

2) 计算机视觉主要企业

3) 计算机视觉行业趋势

(2) 浙江省计算机视觉行业

1) 计算机视觉行业现状

2) 计算机视觉主要企业

3) 计算机视觉行业趋势

(3) 江苏省计算机视觉行业

1) 计算机视觉行业现状

2) 计算机视觉主要企业

3) 计算机视觉行业趋势

6.3 珠三角地区计算机视觉行业发展分析

6.3.1 计算机视觉行业发展环境

(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

6.3.2 计算机视觉行业现状与趋势

(1) 深圳市计算机视觉行业

1) 计算机视觉行业现状

2) 计算机视觉主要企业

3) 计算机视觉行业趋势

(2) 广州市计算机视觉行业

1) 计算机视觉行业现状

2) 计算机视觉主要企业

3) 计算机视觉行业趋势

(3) 东莞市计算机视觉行业

1) 计算机视觉行业现状

2) 计算机视觉主要企业

3) 计算机视觉行业趋势

第7章中国计算机视觉下游行业应用现状与潜力

7.1计算机视觉下游应用领域分布

7.2计算机视觉在工业中的应用现状与趋势

7.2.1计算机视觉在工业制造中的应用综述

7.2.2计算机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趋势分析

1) 我国半导体制造行业发展情况

2) 我国半导体制造行业趋势预测分析

(2) 计算机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) 计算机视觉在半导体制造中的应用案例

(4) 计算机视觉在半导体制造中的应用潜力

1) “十三五”半导体市场趋势调查

2) 半导体行业自动化生产/检测需求

3) 半导体行业计算机视觉潜在需求客户

7.2.3计算机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趋势分析

1) 我国电子制造行业发展情况

2) 我国电子制造行业趋势预测分析

(2) 计算机视觉在电子制造中的应用情况

1) 计算机视觉在电子制造中的应用领域

2) 计算机视觉在电子制造中的应用优势

3) 计算机视觉在电子制造中的应用规模

(3) 计算机视觉在电子制造中的应用潜力

1) “十三五”电子制造市场趋势调查

2) 电子制造行业自动化生产/检测需求

3) 电子制造行业计算机视觉潜在需求客户

7.2.4计算机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) 我国汽车工业趋势预测分析

(2) 计算机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) 计算机视觉在汽车制造中的应用案例

(4) 计算机视觉在汽车制造中的应用潜力

1) “十三五”汽车工业发展规划

2) 汽车工业自动化生产/检测需求

3) 汽车工业计算机视觉潜在需求客户

7.2.5 计算机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) 我国包装印刷行业趋势预测分析

(2) 计算机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) 计算机视觉在包装印刷行业中应用案例

(4) 计算机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) 包装印刷行业计算机视觉潜在需求客户

7.2.6 计算机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) 我国烟草制造行业趋势预测分析

(2) 计算机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) 计算机视觉在烟草行业中的应用案例

(4) 计算机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) 烟草行业计算机视觉潜在需求客户

7.2.7 计算机视觉在其它工业制造中的应用潜力

(1) 计算机视觉在纺织工业中的应用潜力

(2) 计算机视觉在食品工业中的应用潜力

7.3 计算机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

(1) 我国农业发展状况

(2) 我国农业趋势预测分析

7.3.2 计算机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

7.3.3 计算机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) 农业领域计算机视觉潜在需求客户

7.4 计算机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) 我国医药行业发展情况

(2) 我国医药行业趋势预测分析

7.4.2 计算机视觉在医药行业中的应用情况

(1) 计算机视觉在制药中的应用

(2) 计算机视觉在医学中的应用

7.4.3 计算机视觉在医药行业中的应用案例

7.4.4 计算机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) 医药行业计算机视觉潜在需求客户

7.5 计算机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

(1) 我国交通行业发展情况

7.5.2 计算机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 计算机视觉在交通中的应用潜力

7.6 计算机视觉在新兴领域的应用机遇分析

第8章 中国计算机视觉行业趋势预测与投资建议

8.1 计算机视觉行业趋势预测分析

8.1.1 计算机视觉市场趋势调查

(1) 行业发展驱动因素

(2) 行业发展阻碍因素

(3) 行业趋势预测分析

8.1.2 计算机视觉市场生态分析

(1) 在技术方面

(2) 在产品价格方面

(3) 在实用性方面

8.2 计算机视觉行业投资机会剖析

8.2.1 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

8.2.2 行业投资前景预警

(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

8.3 计算机视觉行业产品线与运作模式借鉴

8.3.1 计算机视觉行业产品线

8.3.2 计算机视觉行业运作模式

8.4 计算机视觉行业主要投资建议

8.4.1 目前企业投资存在的问题

8.4.2 计算机视觉行业投资建议

第9章 (ZYZF) 中国计算机视觉行业领先企业经营情况分析

9.1 企业发展总体状况分析

9.2 计算机视觉企业经营情况分析

9.2.1 凌云光技术集团

(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

9.2.2 北京大恒图像视觉有限公司

(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

9.2.3 凌华科技有限公司

(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

9.2.4奥普特自动化科技有限公司

- (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

9.2.5上海锡明光电

- (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) 企业经营情况分析
- (6) 企业经营优劣势分析

详细请访问：<http://www.abaogao.com/b/diannaoy/3384773FBJ.html>