

## 2025-2030年中国计算机视觉行业市场前瞻与投资规划分析报告

## 目 录

## CONTENTS

**第1章：计算机视觉行业概念界定及发展环境剖析****1.1 计算机视觉基本概念**

## 1.1.1 计算机视觉概念界定

- (1) 计算机视觉定义及功能
- (2) 计算机视觉技术识别流程
- (3) 计算机视觉的任务

## 1.1.2 计算机视觉与机器视觉的区别

## 1.1.3 计算机视觉的特点及应用

## 1.1.4 行业所属的国民经济分类代码

## 1.1.5 本报告的数据来源及统计标准说明

**1.2 计算机视觉行业政策环境分析**

## 1.2.1 行业监管体系及机构介绍

## 1.2.2 行业相关执行规范标准

## 1.2.3 行业发展相关政策规划汇总及重点政策规划

## 1.2.4 政策环境对计算机视觉行业发展的影响分析

**1.3 计算机视觉行业经济环境分析**

## 1.3.1 国内宏观经济发展现状

## 1.3.2 国内宏观经济环境预测

## 1.3.3 行业发展与宏观经济发展相关性分析

**1.4 计算机视觉发展的社会环境分析**

## 1.4.1 居民生活得到改善

## 1.4.2 城镇化进程加速

## 1.4.3 生活信息化加快

## 1.4.4 社会环境变化趋势及其对行业发展的影响分析

**1.5 计算机视觉行业技术环境分析**

## 1.5.1 计算机视觉技术核心要素

## 1.5.2 计算机视觉相关专利的申请及授权情况

- (1) 计算机视觉专利在人工智能专利中的比重
- (2) 我国人工智能计算机视觉技术领域专利申请量年度变化趋势
- (3) 专利申请量排名前十的公司/机构
- (4) 国内排名前十位的申请人各自申请量趋势
- (5) 计算机视觉技术各年度重点分支技术趋势
- (6) 计算机视觉技术重点申请人重点分支技术布局
- (7) 计算机视觉技术专利有效性

## 1.5.3 计算机视觉技术发展趋势

## 1.5.4 技术环境变化对行业发展带来的深刻影响分析

**1.6 计算机视觉行业发展机遇与挑战****第2章：全球计算机视觉行业发展趋势及前景预测****2.1 全球计算机视觉行业发展历程****2.2 全球计算机视觉行业发展现状**

## 2.2.1 全球计算机视觉在人工智能应用中的地位

## 2.2.2 全球计算机视觉专利情况

## 2.2.3 全球计算机视觉人才分布情况

## 2.2.4 全球计算机视觉行业市场规模

## 2.2.5 全球计算机视觉行业下游应用

## 2.2.6 全球计算机视觉竞争格局

## (1) 区域竞争

## (2) 企业竞争

**2.3 全球计算机视觉代表性企业案例分析**

## 2.3.1 Microsoft 微软

## (1) 企业发展简况分析

- (2) 企业经营情况分析
- (3) 企业计算机视觉技术布局
- (4) 企业销售渠道与网络分析
- (5) 企业发展优劣势分析
- 2.3.2 Google 谷歌
  - (1) 企业发展简况分析
  - (2) 企业经营情况分析
  - (3) 企业资质能力分析
  - (4) 计算机视觉技术布局
  - (5) Google 计算机视觉应用案例
- 2.3.3 Facebook
  - (1) 企业发展简况分析
  - (2) 企业经营情况分析
  - (3) Facebook 计算机视觉研发水平
  - (4) Facebook 计算机视觉技术的布局
  - (5) Facebook 计算机视觉应用案例
- 2.4 全球计算机视觉行业发展趋势及前景预测
  - 2.4.1 全球计算机视觉行业发展趋势
  - 2.4.2 全球计算机视觉市场前景预测
- 第3章：中国计算机视觉行业发展现状分析**
  - 3.1 中国人工智能行业发展现状
    - 3.1.1 中国人工智能行业市场规模
    - 3.1.2 中国人工智能细分市场结构
      - (1) 人工智能行业基础资源支持层实现路径层
      - (2) 人工智能行业技术实现路径层
      - (3) 人工智能行业应用实现路径层
    - 3.1.3 人工智能基础应用技术分析
      - (1) 计算机视觉
      - (2) 语音/语义识别
    - 3.1.4 计算机视觉领跑人工智能产业
  - 3.2 中国计算机视觉行业发展历程及特点分析
    - 3.2.1 计算机视觉行业发展历程分析
    - 3.2.2 计算机视觉行业发展特点分析
      - (1) 行业核心技术不断提升
      - (2) 相关应用越来越广
      - (3) 应用领域逐渐拓宽
      - (4) 各层级竞争激烈
  - 3.3 中国计算机视觉行业发展现状分析
    - 3.3.1 中国计算机视觉行业参与者类型分析
      - (1) 行业参与者类型介绍
      - (2) 行业新增参与者趋势分析
    - 3.3.2 中国计算机视觉行业市场规模
  - 3.4 中国计算机视觉行业发展痛点分析
- 第4章：中国计算机视觉行业竞争状态及市场格局分析**
  - 4.1 计算机视觉行业波特五力模型分析
    - 4.1.1 现有竞争者之间的竞争
    - 4.1.2 关键要素的供应商议价能力分析
    - 4.1.3 消费者议价能力分析
    - 4.1.4 行业潜在进入者分析
    - 4.1.5 替代品风险分析
    - 4.1.6 竞争情况总结
  - 4.2 计算机视觉行业投资、兼并与重组分析
    - 4.2.1 中国人工智能投融资规模
    - 4.2.2 行业投融资事件汇总
    - 4.2.3 独角兽企业融资分析
  - 4.3 中国计算机视觉细分应用领域市场格局
  - 4.4 中国计算机视觉企业/品牌竞争格局
- 第5章：中国计算机视觉行业产业链全景解析**
  - 5.1 计算机视觉行业产业链全景

## 5.2 计算机视觉行业基础层

### 5.2.1 AI芯片

- (1) AI芯片定义及分类
- (2) AI芯片发展阶段
- (3) AI芯片市场规模
- (4) AI芯片竞争格局

### 5.2.2 开源框架

### 5.2.3 传感器

- (1) 发展现状
- (2) 国内传感器制造行业竞争分析

### 5.2.4 基础设施即服务 (IaaS)

- (1) IaaS功能分析
- (2) IaaS市场规模
- (3) IaaS市场竞争格局

### 5.2.5 平台即服务 (PaaS) 分析

- (1) PaaS功能分析
- (2) PaaS市场规模
- (3) PaaS市场竞争格局

## 第6章：计算机视觉下游应用场景市场需求潜力分析

### 6.1 计算机视觉下游应用领域概况

### 6.2 计算机视觉下游应用场景市场需求潜力分析

#### 6.2.1 安防领域应用分析

- (1) 计算机视觉在安防领域应用场景分析
- (2) 计算机视觉在安防领域应用驱动因素分析
- (3) 计算机视觉在安防领域应用现状分析
- (4) 计算机视觉在安防领域需求潜力分析

#### 6.2.2 金融领域应用分析

- (1) 计算机视觉在金融领域应用场景分析
- (2) 计算机视觉在金融领域应用优势分析
- (3) 计算机视觉在金融领域应用现状分析
- (4) 计算机视觉在金融领域需求潜力分析

#### 6.2.3 医疗领域应用分析

- (1) 计算机视觉在医疗领域应用场景分析
- (2) 医学影像设备行业发展现状分析
- (3) 计算机视觉在医疗领域应用现状分析
- (4) 计算机视觉在医疗领域需求潜力分析

#### 6.2.4 交通领域应用分析

- (1) 智能交通发展现状分析
- (2) 计算机视觉在交通领域应用场景分析
- (3) 计算机视觉在交通领域应用现状分析
- (4) 计算机视觉在交通领域需求潜力分析

#### 6.2.5 零售领域应用分析

- (1) 零售行业发展现状分析
- (2) 人工智能在零售行业发展现状分析
- (3) 计算机视觉在零售领域应用现状及场景分析
- (4) 计算机视觉在零售领域需求潜力分析

## 第7章：中国计算机视觉代表性企业业务布局案例分析

### 7.1 中国计算机视觉行业代表性企业发展对比

- 7.1.1 中国计算机视觉行业代表性企业融资分析
- 7.1.2 中国计算机视觉行业代表性企业经营分析
- 7.1.3 中国计算机视觉代表性企业估值

### 7.2 中国计算机视觉代表性企业发展布局案例分析

#### 7.2.1 北京市商汤科技开发有限公司

- (1) 企业发展历程及基本信息
- (2) 企业经营状况介绍
- (3) 企业业务结构及销售网络
- (4) 企业计算机视觉业务布局

#### 7.2.2 北京陌上花科技有限公司

- (1) 企业发展历程及基本信息

- (2) 企业经营状况介绍
- (3) 企业业务结构及销售网络
- 7.2.3 上海依图网络科技有限公司
  - (1) 企业发展历程及基本信息
  - (2) 企业经营状况介绍
  - (3) 企业业务结构及销售网络
  - (4) 企业计算机视觉业务布局
  - (5) 企业发展计算机视觉业务的优劣势分析
- 7.2.4 云从科技集团股份有限公司
  - (1) 企业发展历程及基本信息
  - (2) 企业经营状况介绍
  - (3) 企业业务结构及销售网络
  - (4) 企业计算机视觉业务布局
  - (5) 企业发展计算机视觉业务的优劣势分析
- 7.2.5 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) 计算机视觉业务结构及销售网络
  - (4) 企业计算机视觉业务布局
  - (5) 企业发展机器视觉业务的优劣势分析
- 7.2.6 百度在线网络技术（北京）有限公司
  - (1) 企业发展基本信息
  - (2) 企业经营状况介绍
  - (3) 企业业务结构及销售网络
    - 1) 计算机视觉业务布局
- 7.2.7 阿里巴巴（中国）网络技术有限公司
  - (1) 企业发展历程及基本信息
  - (2) 企业经营状况介绍
  - (3) 企业业务结构及销售网络
  - (4) 企业计算机视觉业务布局
  - (5) 企业发展计算机视觉业务的优劣势分析
- 7.2.8 杭州海康威视数字技术股份有限公司
  - (1) 企业发展历程及基本信息
  - (2) 企业经营状况介绍
  - (3) 企业产品结构及销售网络
  - (4) 企业计算机视觉业务布局
  - (5) 企业发展计算机视觉业务的优劣势分析
- 7.2.9 浙江捷尚视觉科技股份有限公司
  - (1) 企业发展历程及基本信息
  - (2) 企业经营状况介绍
  - (3) 计算机视觉业务（产品）技术水平
- 7.2.10 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
  - (3) 业务结构及业务区域分布
  - (4) 企业计算机视觉业务布局
  - (5) 企业发展计算机视觉业务的优劣势分析

## 第8章：中国计算机视觉行业市场前景及投资规划分析

### 8.1 中国计算机视觉行业发展潜力评价

- 8.1.1 行业发展促进因素总结
  - (1) 计算机视觉应用前景广阔
  - (2) 人工智能芯片发展提供算法支持
  - (3) 深度学习算法促进计算机视觉准确度提升
  - (4) 海量数据为深度学习算法提供了大量的数据支持
- 8.1.2 行业发展制约因素总结
  - (1) 中国计算机视觉实际商业应用能力仍需提高
  - (2) 高质量数据获取成本高、难度大

### 8.2 中国计算机视觉行业发展前景预测

- 8.2.1 行业市场前景预测

- 8.2.2 行业发展趋势预测
  - (1) 行业整体发展趋势
  - (2) 产品发展趋势预测
  - (3) 市场竞争趋势预测
- 8.3 中国计算机视觉行业投资特性分析
  - 8.3.1 行业进入壁垒分析
    - (1) 研发人才壁垒
    - (2) 行业经验壁垒
    - (3) 技术壁垒
  - 8.3.2 行业投资风险预警
    - (1) 技术产业化风险
    - (2) 技术泄密风险
    - (3) 行业竞争加剧风险
- 8.4 中国计算机视觉行业投资价值与投资机会
  - 8.4.1 行业投资价值分析
  - 8.4.2 行业投资机会分析
    - (1) 产业链投资机会分析
    - (2) 重点区域投资机会分析
- 8.5 中国计算机视觉行业投资策略与可持续发展建议
  - 8.5.1 行业投资策略分析
    - (1) 中国计算机视觉行业投资方式建议
    - (2) 中国计算机视觉行业投资方向建议
  - 8.5.2 行业可持续发展建议

## 图表目录

- 图表1: 计算机视觉解决的问题
- 图表2: 计算机视觉的两大功能
- 图表3: 计算机视觉技术识别流程
- 图表4: 计算机视觉的八大任务
- 图表5: 计算机视觉与机器视觉的区别
- 图表6: 计算机视觉与传统行业的特点
- 图表7: 计算机视觉行业用户应用
- 图表8: 计算机视觉行业所属行业的国民经济分类
- 图表9: 报告的研究方法及数据来源说明
- 图表10: 截至2024年人工智能行业标准汇总 (1)
- 图表11: 截至2024年人工智能行业标准汇总 (2)
- 图表12: 截至2024年人工智能行业标准汇总 (3)
- 图表13: 截至2024年人工智能行业标准汇总 (4)
- 图表14: 截至2024年人工智能行业标准汇总 (5)
- 图表15: 截至2024年人工智能行业标准汇总 (6)
- 图表16: 截至2024年人工智能行业标准汇总 (7)
- 图表17: 截至2024年人工智能行业标准汇总 (8)
- 图表18: 截至2024年人工智能行业标准汇总 (9)
- 图表19: 截至2024年人工智能行业标准汇总 (10)
- 图表20: 2019-2024年计算机视觉行业政策汇总
- 图表21: 2014-2024年中国GDP增长走势图 (单位: 万亿元, %)
- 图表22: 2017-2024年全国固定资产投资 (不含农户) 变化情况 (单位: 万亿元, %)
- 图表23: 2024年三类产业投资占固定资产投资 (不含农户) 比重 (单位: %)
- 图表24: 2017-2024年中国工业增加值及增长率走势图 (单位: 万亿元, %)
- 图表25: 2024年全国两会公布经济发展目标 (单位: %)
- 图表26: 2024年中国宏观经济核指标预测 (单位: 亿元, %)
- 图表27: 2020-2024年全球GDP预测同比 (单位: %)
- 图表28: 2018-2024年中国城乡居民人均可支配收入 (单位: 元)
- 图表29: 2016-2024年我国城镇化水平发展进程 (单位: %)
- 图表30: 2020-2024年我国网民规模及互联网普及率、手机网民规模及其占网民比例 (单位: 亿人)

- 图表31: 计算机视觉技术核心要素
- 图表32: 2020-2024年全球总体数据量及预测 (单位: ZB)
- 图表33: 2020-2024年全球大数据市场收入规模预测 (单位: 亿元, %)
- 图表34: 一级技术分支申请量占比 (单位: %)
- 图表35: 2005-2024年中国计算机视觉专利申请情况 (单位: 件)
- 图表36: 截至2024年中国计算机视觉技术按申请人专利数量TOP10 (单位: 件)
- 图表37: 国内排名前十位的申请人各自申请量趋势
- 图表38: 计算机视觉技术各年度重点分支技术趋势
- 图表39: 截至2024年中国计算机视觉领域专利技术分类情况 (单位: %)
- 图表40: 计算机视觉技术专利有效性 (1) (单位: 项, %)
- 图表41: 计算机视觉技术专利有效性 (2) (单位: 项, %)
- 图表42: 中国计算机视觉行业发展机遇与挑战分析
- 图表43: 计算机视觉发展历程
- 图表44: 全球AI企业应用技术方向分布 (单位: %)
- 图表45: 2024年全球人工智能技术专利申请数量TOP6国家 (单位: 项)
- 图表46: 计算机视觉全球学者分布
- 图表47: 计算机视觉学者h-index分布 (单位: 人)
- 图表48: 全球计算机视觉市场规模 (单位: 亿美元)
- 图表49: 2025-2030年计算机视觉最受欢迎的十大应用
- 图表50: 2024年全球人工智能企业TOP20 (单位: 亿美元)
- 图表51: 2024年人工智能独角兽企业数量TOP4国家 (单位: 家)
- 图表52: 2030年各地区人工智能产值占GDP比重预测分析 (单位: %)
- 图表53: 全球人工智能企业竞争格局分析
- 图表54: 微软公司基本信息表
- 图表55: 2020-2024年财年微软公司利润表 (单位: 亿美元)
- 图表56: 2020-2024年财年微软公司资产负债表 (单位: 亿美元)
- 图表57: 2020-2024年财年微软公司现金流量表 (单位: 亿美元)
- 图表58: 微软计算机部分视觉技术
- 图表59: 2019财年微软公司销售网络 (单位: 亿美元, %)
- 图表60: 微软公司优势与劣势分析
- 图表61: 谷歌公司基本信息表
- 图表62: 2020-2024年前三季度谷歌公司经营情况 (单位: 亿美元)
- 图表63: 2020-2024年前三季度谷歌公司资产负债表 (单位: 亿美元)
- 图表64: 2020-2024年前三季度谷歌公司现金流量表 (单位: 亿美元)
- 图表65: 2020-2024年谷歌所获荣誉
- 图表66: 谷歌公司基本信息表
- 图表67: 2020-2024年Facebook公司经营情况 (单位: 亿美元)
- 图表68: 2020-2024年Facebook公司资产负债表 (单位: 亿美元)
- 图表69: 2020-2024年Facebook公司现金流量表 (单位: 亿美元)
- 图表70: 国外权威机构对2025年全球计算机视觉市场规模预测汇总 (单位: 亿美元)
- 图表71: 2020-2024年中国人工智能产业市场规模 (单位: 亿元)
- 图表72: 2020-2024年中国人工智能产业市场规模 (单位: 亿元)
- 图表73: 人工智能产业链结构
- 图表74: 人工智能技术层的运行机制
- 图表75: 人工智能应用实现路径层案例分析
- 图表76: 计算机视觉研究方向
- 图表77: 中国计算机视觉市场竞争格局情况
- 图表78: 声纹识别流程图
- 图表79: 语音/语义识别未来研究方向
- 图表80: 语音识别技术主要生产企业
- 图表81: 中国语音/语义识别市场竞争格局情况
- 图表82: 语音识别技术产品主要应用情况
- 图表83: 2024年中国AI企业IP竞争力TOP100企业涉及领域分别情况 (单位: 家)
- 图表84: 中国计算机视觉行业主要参与者介绍
- 图表85: 2019-2024年中国计算机视觉行业市场规模变化趋势 (单位: 亿元)
- 图表86: 2020-2024年中国计算机视觉行业市场规模变化趋势 (单位: 亿元)
- 图表87: 中国计算机视觉行业发展痛点
- 图表88: 计算机视觉行业现有企业的竞争分析表
- 图表89: 计算机视觉行业对上游议价能力分析表

- 图表90: 计算机视觉行业对下游议价能力分析表  
图表91: 计算机视觉行业潜在进入者威胁分析表  
图表92: 中国计算机视觉行业五力竞争综合分析  
图表93: 2019-2024年中国人工智能行业投融资情况(单位: 亿元, 起)  
图表94: 2019-2024年中国人工智能行业投融资细分领域情况(按数量分)(单位: %)  
图表95: 2020-2024年中国计算机视觉领域亿元级的投融资事件(单位: 亿元, 亿美元)  
图表96: 旷视科技融资情况汇总  
图表97: 商汤科技融资情况汇总  
图表98: 依图科技融资情况汇总  
图表99: 中国计算机视觉行业细分市场代表企业  
图表100: 2024年中国计算机视觉行业品牌竞争格局(单位: %)  
图表101: 2024年中国计算机视觉行业品牌竞争格局(单位: %)  
图表102: 计算机视觉产业链全局图谱  
图表103: 计算机视觉部分应用层份额占比情况(单位: %)  
图表104: 计算机视觉基础层主要内容  
图表105: 人工智能芯片分类  
图表106: 我国人工智能芯片行业所处周期  
图表107: 2019-2024年中国人工智能芯片市场规模(单位: 亿元)  
图表108: 全球人工智能芯片厂商竞争层次情况  
图表109: 全球主要AI芯片类型及企业  
图表110: 代表性的理论技术和开源软件  
图表111: 传感器行业发展历程  
图表112: 中国传感器产业链全景图谱  
图表113: 2019-2024年中国传感器市场规模及增速(单位: 亿元, %)  
图表114: 中国传感器制造行业经济特性分析  
图表115: 国内传感器制造行业梯队分析  
图表116: 2019-2024年中国公有云IaaS市场规模情况(单位: 亿元)  
图表117: 国内IaaS市场竞争情况  
图表118: 2024年中国公有云IaaS市场厂商份额(单位: %)  
图表119: PaaS主要特点  
图表120: 2019-2024年中国公有云PaaS市场规模情况(单位: 亿元)  
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](mailto:service@qianzhan.com)

或登录网站: <https://bg.qianzhan.com/>

我们会竭诚为您服务!