|  |
| --- |
| [2024-2030年全球与中国视觉处理单元行业调研及发展前景报告](https://www.20087.com/5/89/ShiJueChuLiDanYuanDeQianJing.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年全球与中国视觉处理单元行业调研及发展前景报告](https://www.20087.com/5/89/ShiJueChuLiDanYuanDeQianJing.html) |
| 报告编号： | 2915895　　←电话咨询时，请说明该编号。 |
| 市场价： | 电子版：21600 元　　纸介＋电子版：22600 元 |
| 优惠价： | \*\*\*\*\*　　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/5/89/ShiJueChuLiDanYuanDeQianJing.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

　　视觉处理单元（VPU）是一种专门用于处理图像和视频数据的计算芯片，广泛应用于计算机视觉、机器视觉、自动驾驶等领域。随着人工智能技术的发展，VPU的性能和功能也在不断提升。目前，VPU不仅在图像处理速度和精度上有了显著提高，还支持多种深度学习框架，能够高效执行神经网络推理任务。此外，为了满足不同应用场景的需求，VPU的设计也更加多样化，如针对边缘计算优化的低功耗VPU、面向数据中心的高性能VPU等。然而，随着数据量的激增和模型复杂度的增加，如何平衡算力与功耗，以及如何提高数据处理效率，成为VPU厂商亟待解决的问题。  
　　未来，视觉处理单元的发展将主要体现在以下几个方面：一是算力提升与能效优化。通过采用更先进的制程工艺和架构设计，提高VPU的计算性能，同时降低功耗，满足高性能计算和低功耗应用的需求。二是集成化与定制化。将VPU与其他计算资源（如CPU、GPU）集成在一个平台上，实现计算资源的灵活调度，同时提供针对特定应用场景的定制化解决方案，满足不同行业的个性化需求。三是软件生态与算法支持。建立完善的软件开发环境，支持多种编程语言和开发工具，丰富算法库，降低开发门槛，促进视觉应用的创新。四是安全性与隐私保护。加强数据加密和访问控制机制，确保图像和视频数据的安全，同时保护用户隐私，增强用户信任。  
　　《[2024-2030年全球与中国视觉处理单元行业调研及发展前景报告](https://www.20087.com/5/89/ShiJueChuLiDanYuanDeQianJing.html)》主要分析了视觉处理单元行业的市场规模、视觉处理单元市场供需状况、视觉处理单元市场竞争状况和视觉处理单元主要企业经营情况，同时对视觉处理单元行业的未来发展做出了科学预测。  
　　《[2024-2030年全球与中国视觉处理单元行业调研及发展前景报告](https://www.20087.com/5/89/ShiJueChuLiDanYuanDeQianJing.html)》在多年视觉处理单元行业研究的基础上，结合全球及中国视觉处理单元行业市场的发展现状，通过资深研究团队对视觉处理单元市场各类资讯进行整理分析，并依托国家权威数据资源和长期市场监测的数据库，进行了全面、细致的研究。  
　　《[2024-2030年全球与中国视觉处理单元行业调研及发展前景报告](https://www.20087.com/5/89/ShiJueChuLiDanYuanDeQianJing.html)》可以帮助投资者准确把握视觉处理单元行业的市场现状，为投资者进行投资作出视觉处理单元行业前景预判，挖掘视觉处理单元行业投资价值，同时提出视觉处理单元行业投资策略、生产策略、营销策略等方面的建议。  
  
第一章 视觉处理单元行业发展综述  
　　1.1 视觉处理单元行业概述及统计范围  
　　1.2 视觉处理单元行业主要产品分类  
　　　　1.2.1 不同产品类型视觉处理单元市场规模 2022 vs 2023  
　　　　1.2.2 本地部署  
　　　　1.2.3 基于云计算  
　　1.3 下游市场应用及需求分析  
　　　　1.3.1 不同应用视觉处理单元市场规模 2022 vs 2023  
　　　　1.3.2 航空航天与国防  
　　　　1.3.3 消费者  
　　　　1.3.4 商业  
　　　　1.3.5 卫生保健  
　　　　1.3.6 汽车  
　　1.4 行业发展现状分析  
　　　　1.4.1 视觉处理单元行业发展总体概况  
　　　　1.4.2 视觉处理单元行业发展主要特点  
　　　　1.4.3 视觉处理单元行业发展影响因素  
　　　　1.4.4 进入行业壁垒  
　　　　1.4.5 发展趋势及建议  
  
第二章 行业发展现状及“十四五”前景预测  
　　2.1 全球视觉处理单元行业规模及预测分析  
　　　　2.1.1 全球市场视觉处理单元总体规模（2018-2023年）  
　　　　2.1.2 中国市场视觉处理单元总体规模（2018-2023年）  
　　　　2.1.3 中国占全球比重分析（2018-2023年）  
　　2.2 全球主要地区视觉处理单元市场规模分析（2018-2023年）  
　　　　2.2.1 北美（美国和加拿大）  
　　　　2.2.2 欧洲（德国、英国、法国和意大利等国家）  
　　　　2.2.3 亚太主要国家/地区（中国、日本、韩国、中国台湾、印度和东南亚）  
　　　　2.2.4 拉美主要国家（墨西哥和巴西等）  
　　　　2.2.5 中东及非洲地区  
  
第三章 行业竞争格局  
　　3.1 全球市场竞争格局分析  
　　　　3.1.1 全球市场主要企业视觉处理单元收入分析（2018-2023年）  
　　　　3.1.2 全球主要企业总部、视觉处理单元市场分布及商业化日期  
　　　　3.1.3 全球主要企业视觉处理单元产品类型  
　　　　3.1.4 全球行业并购及投资情况分析  
　　3.2 中国市场竞争格局  
　　　　3.2.1 国外主要企业在华投资布局  
　　　　3.2.2 中国本土主要企业视觉处理单元收入分析（2018-2023年）  
　　　　3.2.3 中国市场视觉处理单元销售情况分析  
　　3.3 视觉处理单元行业波特五力分析  
　　　　3.3.1 潜在进入者的威胁  
　　　　3.3.2 替代品的威胁  
　　　　3.3.3 客户议价能力  
　　　　3.3.4 供应商议价能力  
　　　　3.3.5 内部竞争环境  
  
第四章 不同产品类型视觉处理单元分析  
　　4.1 全球市场不同产品类型视觉处理单元总体规模  
　　　　4.1.1 全球市场不同产品类型视觉处理单元总体规模（2018-2023年）  
　　　　4.1.2 全球市场不同产品类型视觉处理单元总体规模预测（2018-2023年）  
　　4.2 中国市场不同产品类型视觉处理单元总体规模  
　　　　4.2.1 中国市场不同产品类型视觉处理单元总体规模（2018-2023年）  
　　　　4.2.2 中国市场不同产品类型视觉处理单元总体规模预测（2018-2023年）  
  
第五章 不同应用视觉处理单元分析  
　　5.1 全球市场不同应用视觉处理单元总体规模  
　　　　5.1.1 全球市场不同应用视觉处理单元总体规模（2018-2023年）  
　　　　5.1.2 全球市场不同应用视觉处理单元总体规模预测（2018-2023年）  
　　5.2 中国市场不同应用视觉处理单元总体规模  
　　　　5.2.1 中国市场不同应用视觉处理单元总体规模（2018-2023年）  
　　　　5.2.2 中国市场不同应用视觉处理单元总体规模预测（2018-2023年）  
  
第六章 行业发展环境分析  
　　6.1 中国视觉处理单元行业政策环境分析  
　　　　6.1.1 行业主管部门及监管体制  
　　　　6.1.2 行业相关政策动向  
　　　　6.1.3 行业相关规划  
　　　　6.1.4 政策环境对视觉处理单元行业的影响  
　　6.2 行业技术环境分析  
　　　　6.2.1 行业技术现状  
　　　　6.2.2 行业国内外技术差距  
　　　　6.2.3 行业技术发展趋势  
　　6.3 视觉处理单元行业经济环境分析  
　　　　6.3.1 全球宏观经济运行分析  
　　　　6.3.2 国内宏观经济运行分析  
　　　　6.3.3 经济环境对视觉处理单元行业的影响  
  
第七章 行业供应链分析  
　　7.1 视觉处理单元行业产业链简介  
　　7.2 视觉处理单元行业供应链分析  
　　　　7.2.1 主要原材料及供应情况  
　　　　7.2.2 行业下游情况分析  
　　　　7.2.3 上下游行业对视觉处理单元行业的影响  
　　7.3 视觉处理单元行业采购模式  
　　7.4 视觉处理单元行业开发/生产模式，视觉处理单元行业开发/生产模式分析  
　　7.5 视觉处理单元行业销售模式  
  
第八章 全球市场主要视觉处理单元企业简介  
　　8.1 重点企业（1）  
　　　　8.1.1 重点企业（1）基本信息、视觉处理单元市场分布、总部及行业地位  
　　　　8.1.2 重点企业（1）公司简介及主要业务  
　　　　8.1.3 重点企业（1）视觉处理单元产品规格、参数及市场应用  
　　　　8.1.4 重点企业（1）视觉处理单元收入及毛利率（2018-2023年）  
　　　　8.1.5 重点企业（1）企业最新动态  
　　8.2 重点企业（2）  
　　　　8.2.1 重点企业（2）基本信息、视觉处理单元市场分布、总部及行业地位  
　　　　8.2.2 重点企业（2）公司简介及主要业务  
　　　　8.2.3 重点企业（2）视觉处理单元产品规格、参数及市场应用  
　　　　8.2.4 重点企业（2）视觉处理单元收入及毛利率（2018-2023年）  
　　　　8.2.5 重点企业（2）企业最新动态  
　　8.3 重点企业（3）  
　　　　8.3.1 重点企业（3）基本信息、视觉处理单元市场分布、总部及行业地位  
　　　　8.3.2 重点企业（3）公司简介及主要业务  
　　　　8.3.3 重点企业（3）视觉处理单元产品规格、参数及市场应用  
　　　　8.3.4 重点企业（3）视觉处理单元收入及毛利率（2018-2023年）  
　　　　8.3.5 重点企业（3）企业最新动态  
　　8.4 重点企业（4）  
　　　　8.4.1 重点企业（4）基本信息、视觉处理单元市场分布、总部及行业地位  
　　　　8.4.2 重点企业（4）公司简介及主要业务  
　　　　8.4.3 重点企业（4）视觉处理单元产品规格、参数及市场应用  
　　　　8.4.4 重点企业（4）视觉处理单元收入及毛利率（2018-2023年）  
　　　　8.4.5 重点企业（4）企业最新动态  
　　8.5 重点企业（5）  
　　　　8.5.1 重点企业（5）基本信息、视觉处理单元市场分布、总部及行业地位  
　　　　8.5.2 重点企业（5）公司简介及主要业务  
　　　　8.5.3 重点企业（5）视觉处理单元产品规格、参数及市场应用  
　　　　8.5.4 重点企业（5）视觉处理单元收入及毛利率（2018-2023年）  
　　　　8.5.5 重点企业（5）企业最新动态  
　　8.6 重点企业（6）  
　　　　8.6.1 重点企业（6）基本信息、视觉处理单元市场分布、总部及行业地位  
　　　　8.6.2 重点企业（6）公司简介及主要业务  
　　　　8.6.3 重点企业（6）视觉处理单元产品规格、参数及市场应用  
　　　　8.6.4 重点企业（6）视觉处理单元收入及毛利率（2018-2023年）  
　　　　8.6.5 重点企业（6）企业最新动态  
　　8.7 重点企业（7）  
　　　　8.7.1 重点企业（7）基本信息、视觉处理单元市场分布、总部及行业地位  
　　　　8.7.2 重点企业（7）公司简介及主要业务  
　　　　8.7.3 重点企业（7）视觉处理单元产品规格、参数及市场应用  
　　　　8.7.4 重点企业（7）视觉处理单元收入及毛利率（2018-2023年）  
　　　　8.7.5 重点企业（7）企业最新动态  
　　8.8 重点企业（8）  
　　　　8.8.1 重点企业（8）基本信息、视觉处理单元市场分布、总部及行业地位  
　　　　8.8.2 重点企业（8）公司简介及主要业务  
　　　　8.8.3 重点企业（8）视觉处理单元产品规格、参数及市场应用  
　　　　8.8.4 重点企业（8）视觉处理单元收入及毛利率（2018-2023年）  
　　　　8.8.5 重点企业（8）企业最新动态  
　　8.9 重点企业（9）  
　　　　8.9.1 重点企业（9）基本信息、视觉处理单元市场分布、总部及行业地位  
　　　　8.9.2 重点企业（9）公司简介及主要业务  
　　　　8.9.3 重点企业（9）视觉处理单元产品规格、参数及市场应用  
　　　　8.9.4 重点企业（9）视觉处理单元收入及毛利率（2018-2023年）  
　　　　8.9.5 重点企业（9）企业最新动态  
  
第九章 研究成果及结论  
第十章 中^智^林^：研究方法与数据来源  
　　10.1 研究方法  
　　10.2 数据来源  
　　　　10.2.1 二手信息来源  
　　　　10.2.2 一手信息来源  
　　10.3 数据交互验证  
　　10.4 免责声明  
  
图表目录  
　　表1 按照不同产品类型，视觉处理单元主要可以分为如下几个类别  
　　表2 不同产品类型视觉处理单元市场规模 2022 vs 2023 （百万美元）  
　　表3 从不同应用，视觉处理单元主要包括如下几个方面  
　　表4 不同应用视觉处理单元市场规模 2022 vs 2023（百万美元）  
　　表5 视觉处理单元行业发展主要特点  
　　表6 影响视觉处理单元行业发展有利因素分析  
　　表7 影响视觉处理单元行业发展不利因素分析  
　　表8 进入视觉处理单元行业壁垒  
　　表9 视觉处理单元发展趋势及建议  
　　表10 全球主要地区视觉处理单元总体规模（百万美元）：2018 vs 2023 vs 2030  
　　表11 全球主要地区视觉处理单元总体规模（2018-2023年）&（百万美元）  
　　表12 全球主要地区视觉处理单元总体规模（2018-2023年）&（百万美元）  
　　表13 北美视觉处理单元基本情况分析  
　　表14 欧洲视觉处理单元基本情况分析  
　　表15 亚太视觉处理单元基本情况分析  
　　表16 拉美视觉处理单元基本情况分析  
　　表17 中东及非洲视觉处理单元基本情况分析  
　　表18 全球市场主要企业视觉处理单元收入及市场份额（2018-2023年）&（百万美元）  
　　表19 2024年全球主要企业视觉处理单元收入排名  
　　表20 全球主要企业总部、视觉处理单元市场分布及商业化日期  
　　表21 全球主要企业视觉处理单元产品类型  
　　表22 全球行业并购及投资情况分析  
　　表23 国外主要企业在华投资布局情况  
　　表24 中国本土企业视觉处理单元收入及市场份额（2018-2023年）&（百万美元）  
　　表25 2024年中国本土企业视觉处理单元收入排名  
　　表26 2024年全球及中国本土企业在中国市场视觉处理单元收入排名  
　　表27 全球市场不同产品类型视觉处理单元总体规模（2018-2023年）&（百万美元）  
　　表28 全球市场不同产品类型视觉处理单元市场份额（2018-2023年）  
　　表29 全球市场不同产品类型视觉处理单元总体规模预测（2018-2023年）&（百万美元）  
　　表30 全球市场不同产品类型视觉处理单元市场份额预测（2018-2023年）  
　　表31 中国市场不同产品类型视觉处理单元总体规模（2018-2023年）&（百万美元）  
　　表32 中国市场不同产品类型视觉处理单元市场份额（2018-2023年）  
　　表33 中国市场不同产品类型视觉处理单元总体规模预测（2018-2023年）&（百万美元）  
　　表34 中国市场不同产品类型视觉处理单元市场份额预测（2018-2023年）  
　　表35 全球市场不同应用视觉处理单元总体规模（2018-2023年）&（百万美元）  
　　表36 全球市场不同应用视觉处理单元市场份额（2018-2023年）  
　　表37 全球市场不同应用视觉处理单元总体规模预测（2018-2023年）&（百万美元）  
　　表38 全球市场不同应用视觉处理单元市场份额预测（2018-2023年）  
　　表39 中国市场不同应用视觉处理单元总体规模（2018-2023年）&（百万美元）  
　　表40 中国市场不同应用视觉处理单元市场份额（2018-2023年）  
　　表41 中国市场不同应用视觉处理单元总体规模预测（2018-2023年）&（百万美元）  
　　表42 中国市场不同应用视觉处理单元市场份额预测（2018-2023年）  
　　表43 视觉处理单元行业技术发展趋势  
　　表44 视觉处理单元行业供应链分析  
　　表45 视觉处理单元上游原材料和主要供应商情况  
　　表46 视觉处理单元与上下游的关联关系  
　　表47 视觉处理单元行业主要下游客户  
　　表48 上下游行业对视觉处理单元行业的影响  
　　表49 视觉处理单元行业主要经销商  
　　表50 重点企业（1）基本信息、视觉处理单元市场分布、总部及行业地位  
　　表51 重点企业（1）公司简介及主要业务  
　　表52 重点企业（1）视觉处理单元产品规格、参数及市场应用  
　　表53 重点企业（1）视觉处理单元收入（百万美元）及毛利率（2018-2023年）  
　　表54 重点企业（1）企业最新动态  
　　表55 重点企业（2）基本信息、视觉处理单元市场分布、总部及行业地位  
　　表56 重点企业（2）公司简介及主要业务  
　　表57 重点企业（2）视觉处理单元产品规格、参数及市场应用  
　　表58 重点企业（2）视觉处理单元收入（百万美元）及毛利率（2018-2023年）  
　　表59 重点企业（2）企业最新动态  
　　表60 重点企业（3）基本信息、视觉处理单元市场分布、总部及行业地位  
　　表61 重点企业（3）公司简介及主要业务  
　　表62 重点企业（3）视觉处理单元产品规格、参数及市场应用  
　　表63 重点企业（3）视觉处理单元收入（百万美元）及毛利率（2018-2023年）  
　　表64 重点企业（3）企业最新动态  
　　表65 重点企业（4）基本信息、视觉处理单元市场分布、总部及行业地位  
　　表66 重点企业（4）公司简介及主要业务  
　　表67 重点企业（4）视觉处理单元产品规格、参数及市场应用  
　　表68 重点企业（4）视觉处理单元收入（百万美元）及毛利率（2018-2023年）  
　　表69 重点企业（4）企业最新动态  
　　表70 重点企业（5）基本信息、视觉处理单元市场分布、总部及行业地位  
　　表71 重点企业（5）公司简介及主要业务  
　　表72 重点企业（5）视觉处理单元产品规格、参数及市场应用  
　　表73 重点企业（5）视觉处理单元收入（百万美元）及毛利率（2018-2023年）  
　　表74 重点企业（5）企业最新动态  
　　表75 重点企业（6）基本信息、视觉处理单元市场分布、总部及行业地位  
　　表76 重点企业（6）公司简介及主要业务  
　　表77 重点企业（6）视觉处理单元产品规格、参数及市场应用  
　　表78 重点企业（6）视觉处理单元收入（百万美元）及毛利率（2018-2023年）  
　　表79 重点企业（6）企业最新动态  
　　表80 重点企业（7）基本信息、视觉处理单元市场分布、总部及行业地位  
　　表81 重点企业（7）公司简介及主要业务  
　　表82 重点企业（7）视觉处理单元产品规格、参数及市场应用  
　　表83 重点企业（7）视觉处理单元收入（百万美元）及毛利率（2018-2023年）  
　　表84 重点企业（7）企业最新动态  
　　表85 重点企业（8）基本信息、视觉处理单元市场分布、总部及行业地位  
　　表86 重点企业（8）公司简介及主要业务  
　　表87 重点企业（8）视觉处理单元产品规格、参数及市场应用  
　　表88 重点企业（8）视觉处理单元收入（百万美元）及毛利率（2018-2023年）  
　　表89 重点企业（8）企业最新动态  
　　表90 重点企业（9）基本信息、视觉处理单元市场分布、总部及行业地位  
　　表91 重点企业（9）公司简介及主要业务  
　　表92 重点企业（9）视觉处理单元产品规格、参数及市场应用  
　　表93 重点企业（9）视觉处理单元收入（百万美元）及毛利率（2018-2023年）  
　　表94 重点企业（9）企业最新动态  
　　表95研究范围  
　　表96分析师列表  
　　图1 中国不同产品类型视觉处理单元市场份额 2022 & 2023  
　　图2 本地部署产品图片  
　　图3 基于云计算产品图片  
　　图4 中国不同应用视觉处理单元市场份额 2022 & 2023  
　　图5 航空航天与国防  
　　图6 消费者  
　　图7 商业  
　　图8 卫生保健  
　　图9 汽车  
　　图10 全球市场视觉处理单元总体规模（2018-2023年）&（百万美元）  
　　图11 中国市场视觉处理单元总体规模（2018-2023年）&（百万美元）  
　　图12 中国市场视觉处理单元总规模占全球比重（2018-2023年）  
　　图13 全球主要地区视觉处理单元市场份额（2018-2023年）  
　　图14 北美（美国和加拿大）视觉处理单元总体规模（2018-2023年）&（百万美元）  
　　图15 欧洲（德国、英国、法国和意大利等国家）视觉处理单元总体规模（2018-2023年）&（百万美元）  
　　图16 亚太主要国家/地区（中国、日本、韩国、中国台湾、印度和东南亚）视觉处理单元总体规模（2018-2023年）&（百万美元）  
　　图17 拉美主要国家（墨西哥和巴西等）视觉处理单元总体规模（2018-2023年）&（百万美元）  
　　图18 中东及非洲地区视觉处理单元总体规模（2018-2023年）&（百万美元）  
　　图19 中国市场国外企业与本土企业视觉处理单元市场份额对比（2022 vs 2023）  
　　图20 波特五力模型  
　　图21 《世界经济展望》最新增长预测-COVID-19疫情将严重影响所有当前的经济增长  
　　图22 视觉处理单元产业链  
　　图23 视觉处理单元行业采购模式  
　　图24 视觉处理单元行业销售模式分析  
　　图25关键采访目标  
　　图26自下而上及自上而下验证  
　　图27资料三角测定  
略……

了解《[2024-2030年全球与中国视觉处理单元行业调研及发展前景报告](https://www.20087.com/5/89/ShiJueChuLiDanYuanDeQianJing.html)》，报告编号：2915895，

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

Email邮箱：[Kf@20087.com](mailto:Kf@20087.com)

详细介绍：<https://www.20087.com/5/89/ShiJueChuLiDanYuanDeQianJing.html>

了解更多，请访问上述链接，以下无内容！