



2026-2032全球与中国车载PON市场调研报告

【行业】:汽车及交通 【报告编码】:178788594042734

【出版时间】:2026-08-28 【订购热线】:+86 180 2246 3983

【电子邮件】:market@winmarketresearch.com

【报告价格】: ¥18900.00 中文电子版
¥18900.00 英文电子版
¥37800.00 中文+英文电子版

内容摘要

根据统计及预测，2025年全球车载PON市场销售额达到了0.79亿美元，预计2032年将达到2.53亿美元，年复合增长率（CAGR）为17.1%（2026-2032）。地区层面来看，中国市场在过去几年变化较快，2025年市场规模为百万美元，约占全球的%，预计2032年将达到百万美元，届时全球占比将达到%。

本文研究全球及中国市场车载PON现状及未来发展趋势，侧重分析全球及中国市场的主要企业，同时对比北美、欧洲、中国、日本、东南亚和印度等地区的现状及未来发展趋势。

车载PON是将无源光网络技术引入车辆内部通信架构的高速光通信方案，主要通过车载ONU模组、OLT模组、光纤光缆、连接器和光电转换控制单元，实现座舱、智驾、摄像头、雷达、域控制器、中央计算平台和娱乐系统之间的高速数据传输，适合应对智能汽车电子电气架构集中化、线束轻量化和高带宽传输需求，2025年行业产能利用率大约为68.5%，上游企业主要包括光芯片、光模块、车规级芯片、光电器件、封装测试、注塑结构件和电子制造服务领域，下游企业主要包括整车厂、一级汽车零部件供应商、智能座舱系统商、辅助驾驶系统商、车载通信网关厂商和自动驾驶平台企业，行业毛利率大约为34.8%，产品成本结构中光芯片和光电器件约占31%，ONU和OLT模组电路及控制芯片约占24%，光纤光缆和连接器约占16%，车规认证、可靠性测试和封装约占12%，制造装配、质量控制、物流和售后约占17%；需求清单包括车内高速通信需求、摄像头和雷达数据回传需求、中央计算平台互联需求、智能座舱高清视频传输需求、线束减重需求、抗电磁干扰需求、车辆网络架构升级需求，下游客户清单包括新能源汽车主机厂、智能驾驶Tier1、座舱域控制器厂商、车载网关厂商、光通信模组供应商、汽车线束厂商、自动驾驶方案商和车载电子制造商；商机方面，政策驱动来自智能网联汽车、车路协同、汽车电子安全标准和新能源汽车产业升级，技术创新驱动来自车规级高速光通信芯片、低成本塑料光纤、集中式电子电气架构、10G及以上速率模组和光电混合连接器成熟，消费诉求变化则体现为用户对智能座舱体验、辅助驾驶能力、车内高清显示、软件升级速度和车辆安全冗余的要求持续提高。

地区层面来说，目前XX地区是全球最大的市场，2025年占有%的市场份额，之后是和，分别占有%和%。预计未来几年，地区增长最快，2026-2032期间CAGR大约为%；

从产品类型方面来看，OLT模组占有重要地位，预计2032年份额将达到%。同时就应用来看，轿车在2025年份额大约是%，未来几年CAGR大约为%；

从企业来看，全球范围内，车载PON核心厂商主要包括中兴通讯股份有限公司 (CN)、烽火通信科技股份有限公司 (CN)、亨通光电股份有限公司 (CN)等。2025年，全球第一梯队厂商主要有、和，第一梯队占有大约%的市场份额；第二梯队厂商有、、和等，共占有%份额。

本文重点分析在全球及中国有重要角色的企业，分析这些企业车载PON产品的市场规模、市场份额、市场定位、产品类型以及发展规划等。

主要企业包括：

中兴通讯股份有限公司 (CN)
烽火通信科技股份有限公司 (CN)
亨通光电股份有限公司 (CN)

按照不同产品类型，包括如下几个类别：

ONU模组
OLT模组
光纤光缆
连接器
其他

按照不同速率，包括如下几个类别：

- <10G
- ≥10G

按照不同应用，主要包括如下几个方面：

- 轿车
- SUV
- 其他

重点关注如下几个地区

- 北美
- 欧洲
- 中国
- 日本
- 东南亚
- 印度

本文正文共8章，各章节主要内容如下：

- 第1章：报告统计范围、产品细分及全球总体规模及增长率等数据
- 第2章：全球不同应用车载PON市场规模及份额等
- 第3章：全球车载PON主要地区市场规模及份额等
- 第4章：全球范围内车载PON主要企业竞争分析，主要包括车载PON收入、市场份额及行业集中度分析
- 第5章：中国市场车载PON主要企业竞争分析，主要包括车载PON收入、市场份额及行业集中度分析
- 第6章：全球主要企业基本情况介绍，包括公司简介、车载PON产品、收入及最新动态等
- 第7章：行业发展机遇和风险分析
- 第8章：报告结论

报告目录

- 1 车载PON市场概述
 - 1.1 车载PON市场概述
 - 1.2 不同产品类型车载PON分析
 - 1.2.1 ONU模组
 - 1.2.2 OLT模组
 - 1.2.3 光纤光缆
 - 1.2.4 连接器
 - 1.2.5 其他
 - 1.2.6 全球市场不同产品类型车载PON销售额对比（2021 VS 2025 VS 2032）
 - 1.2.7 全球不同产品类型车载PON销售额及预测（2021-2032）
 - 1.2.7.1 全球不同产品类型车载PON销售额及市场份额（2021-2026）
 - 1.2.7.2 全球不同产品类型车载PON销售额预测（2027-2032）
 - 1.2.8 中国不同产品类型车载PON销售额及预测（2021-2032）
 - 1.2.8.1 中国不同产品类型车载PON销售额及市场份额（2021-2026）
 - 1.2.8.2 中国不同产品类型车载PON销售额预测（2027-2032）
 - 1.3 不同速率车载PON分析
 - 1.3.1 <10G
 - 1.3.2 ≥10G
 - 1.3.3 全球市场不同速率车载PON销售额对比（2021 VS 2025 VS 2032）
 - 1.3.4 全球不同速率车载PON销售额及预测（2021-2032）
 - 1.3.4.1 全球不同速率车载PON销售额及市场份额（2021-2026）
 - 1.3.4.2 全球不同速率车载PON销售额预测（2027-2032）
 - 1.3.5 中国不同速率车载PON销售额及预测（2021-2032）
 - 1.3.5.1 中国不同速率车载PON销售额及市场份额（2021-2026）
 - 1.3.5.2 中国不同速率车载PON销售额预测（2027-2032）
- 2 不同应用分析
 - 2.1 从不同应用，车载PON主要包括如下几个方面
 - 2.1.1 轿车
 - 2.1.2 SUV

- 2.1.3 其他
- 2.2 全球市场不同应用车载PON销售额对比 (2021 VS 2025 VS 2032)
- 2.3 全球不同应用车载PON销售额及预测 (2021-2032)
 - 2.3.1 全球不同应用车载PON销售额及市场份额 (2021-2026)
 - 2.3.2 全球不同应用车载PON销售额预测 (2027-2032)
- 2.4 中国不同应用车载PON销售额及预测 (2021-2032)
 - 2.4.1 中国不同应用车载PON销售额及市场份额 (2021-2026)
 - 2.4.2 中国不同应用车载PON销售额预测 (2027-2032)
- 3 全球车载PON主要地区分析
 - 3.1 全球主要地区车载PON市场规模分析: 2021 VS 2025 VS 2032
 - 3.1.1 全球主要地区车载PON销售额及份额 (2021-2026)
 - 3.1.2 全球主要地区车载PON销售额及份额预测 (2027-2032)
 - 3.2 北美车载PON销售额及预测 (2021-2032)
 - 3.3 欧洲车载PON销售额及预测 (2021-2032)
 - 3.4 中国车载PON销售额及预测 (2021-2032)
 - 3.5 日本车载PON销售额及预测 (2021-2032)
 - 3.6 东南亚车载PON销售额及预测 (2021-2032)
 - 3.7 印度车载PON销售额及预测 (2021-2032)
- 4 全球主要企业市场占有率
 - 4.1 全球主要企业车载PON销售额及市场份额
 - 4.2 全球车载PON主要企业竞争态势
 - 4.2.1 车载PON行业集中度分析: 2025年全球Top 5厂商市场份额
 - 4.2.2 全球车载PON第一梯队、第二梯队和第三梯队企业及市场份额
 - 4.3 2025年全球主要厂商车载PON收入排名
 - 4.4 全球主要厂商车载PON总部及市场区域分布
 - 4.5 全球主要厂商车载PON产品类型及应用
 - 4.6 全球主要厂商车载PON商业化日期
 - 4.7 新增投资及市场并购活动
 - 4.8 车载PON全球领先企业SWOT分析
- 5 中国市场车载PON主要企业分析
 - 5.1 中国车载PON销售额及市场份额 (2021-2026)
 - 5.2 中国车载PONTop 3和Top 5企业市场份额
- 6 主要企业简介
 - 6.1 中兴通讯股份有限公司 (CN)
 - 6.1.1 中兴通讯股份有限公司 (CN)公司信息、总部、车载PON市场地位以及主要的竞争对手
 - 6.1.2 中兴通讯股份有限公司 (CN) 车载PON产品及服务介绍
 - 6.1.3 中兴通讯股份有限公司 (CN) 车载PON收入及毛利率 (2021-2026) & (百万美元)
 - 6.1.4 中兴通讯股份有限公司 (CN)公司简介及主要业务
 - 6.1.5 中兴通讯股份有限公司 (CN)企业最新动态
 - 6.2 烽火通信科技股份有限公司 (CN)
 - 6.2.1 烽火通信科技股份有限公司 (CN)公司信息、总部、车载PON市场地位以及主要的竞争对手
 - 6.2.2 烽火通信科技股份有限公司 (CN) 车载PON产品及服务介绍
 - 6.2.3 烽火通信科技股份有限公司 (CN) 车载PON收入及毛利率 (2021-2026) & (百万美元)
 - 6.2.4 烽火通信科技股份有限公司 (CN)公司简介及主要业务
 - 6.2.5 烽火通信科技股份有限公司 (CN)企业最新动态
 - 6.3 亨通光电股份有限公司 (CN)
 - 6.3.1 亨通光电股份有限公司 (CN)公司信息、总部、车载PON市场地位以及主要的竞争对手
 - 6.3.2 亨通光电股份有限公司 (CN) 车载PON产品及服务介绍
 - 6.3.3 亨通光电股份有限公司 (CN) 车载PON收入及毛利率 (2021-2026) & (百万美元)
 - 6.3.4 亨通光电股份有限公司 (CN)公司简介及主要业务
 - 6.3.5 亨通光电股份有限公司 (CN)企业最新动态
- 7 行业发展机遇和风险分析
 - 7.1 车载PON行业发展机遇及主要驱动因素
 - 7.2 车载PON行业发展面临的风险
 - 7.3 车载PON行业政策分析
- 8 研究结果
- 9 研究方法与数据来源
 - 9.1 研究方法
 - 9.2 数据来源
 - 9.2.1 二手信息来源

报告图表

表格目录

表 1: ONU模组主要企业列表
表 2: OLT模组主要企业列表
表 3: 光纤光缆主要企业列表
表 4: 连接器主要企业列表
表 5: 其他主要企业列表
表 6: 全球市场不同产品类型车载PON销售额及增长率对比 (2021 VS 2025 VS 2032) & (百万美元)
表 7: 全球不同产品类型车载PON销售额列表 (2021-2026) & (百万美元)
表 8: 全球不同产品类型车载PON销售额市场份额列表 (2021-2026)
表 9: 全球不同产品类型车载PON销售额预测 (2027-2032) & (百万美元)
表 10: 全球不同产品类型车载PON销售额市场份额预测 (2027-2032)
表 11: 中国不同产品类型车载PON销售额列表 (2021-2026) & (百万美元)
表 12: 中国不同产品类型车载PON销售额市场份额列表 (2021-2026)
表 13: 中国不同产品类型车载PON销售额预测 (2027-2032) & (百万美元)
表 14: 中国不同产品类型车载PON销售额市场份额预测 (2027-2032)
表 15: <10G主要企业列表
表 16: ≥10G主要企业列表
表 17: 全球市场不同速率车载PON销售额及增长率对比 (2021 VS 2025 VS 2032) & (百万美元)
表 18: 全球不同速率车载PON销售额列表 (2021-2026) & (百万美元)
表 19: 全球不同速率车载PON销售额市场份额列表 (2021-2026)
表 20: 全球不同速率车载PON销售额预测 (2027-2032) & (百万美元)
表 21: 全球不同速率车载PON销售额市场份额预测 (2027-2032)
表 22: 中国不同速率车载PON销售额列表 (2021-2026) & (百万美元)
表 23: 中国不同速率车载PON销售额市场份额列表 (2021-2026)
表 24: 中国不同速率车载PON销售额预测 (2027-2032) & (百万美元)
表 25: 中国不同速率车载PON销售额市场份额预测 (2027-2032)
表 26: 全球市场不同应用车载PON销售额及增长率对比 (2021 VS 2025 VS 2032) & (百万美元)
表 27: 全球不同应用车载PON销售额列表 (2021-2026) & (百万美元)
表 28: 全球不同应用车载PON销售额市场份额列表 (2021-2026)
表 29: 全球不同应用车载PON销售额预测 (2027-2032) & (百万美元)
表 30: 全球不同应用车载PON市场份额预测 (2027-2032)
表 31: 中国不同应用车载PON销售额列表 (2021-2026) & (百万美元)
表 32: 中国不同应用车载PON销售额市场份额列表 (2021-2026)
表 33: 中国不同应用车载PON销售额预测 (2027-2032) & (百万美元)
表 34: 中国不同应用车载PON销售额市场份额预测 (2027-2032)
表 35: 全球主要地区车载PON销售额: (2021 VS 2025 VS 2032) & (百万美元)
表 36: 全球主要地区车载PON销售额列表 (2021-2026) & (百万美元)
表 37: 全球主要地区车载PON销售额及份额列表 (2021-2026)
表 38: 全球主要地区车载PON销售额列表预测 (2027-2032) & (百万美元)
表 39: 全球主要地区车载PON销售额及份额列表预测 (2027-2032)
表 40: 全球主要企业车载PON销售额 (2021-2026) & (百万美元)
表 41: 全球主要企业车载PON销售份额对比 (2021-2026)
表 42: 2025年全球车载PON主要厂商市场地位 (第一梯队、第二梯队和第三梯队)
表 43: 2025年全球主要厂商车载PON收入排名 (百万美元)
表 44: 全球主要厂商车载PON总部及市场区域分布
表 45: 全球主要厂商车载PON产品类型及应用
表 46: 全球主要厂商车载PON商业化日期
表 47: 全球车载PON市场投资、并购等现状分析
表 48: 中国主要企业车载PON销售额列表 (2021-2026) & (百万美元)

表 49: 中国主要企业车载PON销售额份额对比 (2021-2026)

表 50: 中兴通讯股份有限公司 (CN) 公司信息、总部、车载PON市场地位以及主要的竞争对手

表 51: 中兴通讯股份有限公司 (CN) 车载PON产品及服务介绍

表 52: 中兴通讯股份有限公司 (CN) 车载PON收入及毛利率 (2021-2026) & (百万美元)

表 53: 中兴通讯股份有限公司 (CN) 公司简介及主要业务

表 54: 中兴通讯股份有限公司 (CN) 企业最新动态

表 55: 烽火通信科技股份有限公司 (CN) 公司信息、总部、车载PON市场地位以及主要的竞争对手

表 56: 烽火通信科技股份有限公司 (CN) 车载PON产品及服务介绍

表 57: 烽火通信科技股份有限公司 (CN) 车载PON收入及毛利率 (2021-2026) & (百万美元)

表 58: 烽火通信科技股份有限公司 (CN) 公司简介及主要业务

表 59: 烽火通信科技股份有限公司 (CN) 企业最新动态

表 60: 亨通光电股份有限公司 (CN) 公司信息、总部、车载PON市场地位以及主要的竞争对手

表 61: 亨通光电股份有限公司 (CN) 车载PON产品及服务介绍

表 62: 亨通光电股份有限公司 (CN) 车载PON收入及毛利率 (2021-2026) & (百万美元)

表 63: 亨通光电股份有限公司 (CN) 公司简介及主要业务

表 64: 亨通光电股份有限公司 (CN) 企业最新动态

表 65: 车载PON行业发展机遇及主要驱动因素

表 66: 车载PON行业发展面临的风险

表 67: 车载PON行业政策分析

表 68: 研究范围

表 69: 本文分析师列表

图表目录

图 1: 车载PON产品图片

图 2: 全球市场车载PON市场规模 (销售额) , 2021 VS 2025 VS 2032 (百万美元)

图 3: 全球车载PON市场销售额预测: (百万美元) & (2021-2032)

图 4: 中国市场车载PON销售额及未来趋势 (2021-2032) & (百万美元)

图 5: ONU模组 产品图片

图 6: 全球ONU模组规模及增长率 (2021-2032) & (百万美元)

图 7: OLT模组产品图片

图 8: 全球OLT模组规模及增长率 (2021-2032) & (百万美元)

图 9: 光纤光缆产品图片

图 10: 全球光纤光缆规模及增长率 (2021-2032) & (百万美元)

图 11: 连接器产品图片

图 12: 全球连接器规模及增长率 (2021-2032) & (百万美元)

图 13: 其他产品图片

图 14: 全球其他规模及增长率 (2021-2032) & (百万美元)

图 15: 全球不同产品类型车载PON市场份额2025 & 2032

图 16: 全球不同产品类型车载PON市场份额2021 & 2025

图 17: 全球不同产品类型车载PON市场份额预测2026 & 2032

图 18: 中国不同产品类型车载PON市场份额2021 & 2025

图 19: 中国不同产品类型车载PON市场份额预测2026 & 2032

图 20: <10G 产品图片

图 21: 全球<10G规模及增长率 (2021-2032) & (百万美元)

图 22: ≥10G产品图片

图 23: 全球≥10G规模及增长率 (2021-2032) & (百万美元)

图 24: 全球不同速率车载PON市场份额2025 & 2032

图 25: 全球不同速率车载PON市场份额2021 & 2025

图 26: 全球不同速率车载PON市场份额预测2026 & 2032

图 27: 中国不同速率车载PON市场份额2021 & 2025

图 28: 中国不同速率车载PON市场份额预测2026 & 2032

图 29: 轿车

图 30: SUV

图 31: 其他

图 32: 全球不同应用车载PON市场份额2025 VS 2032

图 33: 全球不同应用车载PON市场份额2021 & 2025

图 34: 全球主要地区车载PON销售额市场份额 (2021 VS 2025)

图 35: 北美车载PON销售额及预测 (2021-2032) & (百万美元)

图 36: 欧洲车载PON销售额及预测 (2021-2032) & (百万美元)

- 图 37: 中国车载PON销售额及预测 (2021-2032) & (百万美元)
- 图 38: 日本车载PON销售额及预测 (2021-2032) & (百万美元)
- 图 39: 东南亚车载PON销售额及预测 (2021-2032) & (百万美元)
- 图 40: 印度车载PON销售额及预测 (2021-2032) & (百万美元)
- 图 41: 2025年全球前五大厂商车载PON市场份额
- 图 42: 2025年全球车载PON第一梯队、第二梯队和第三梯队厂商及市场份额
- 图 43: 车载PON全球领先企业SWOT分析
- 图 44: 2025年中国排名前三和前五车载PON企业市场份额
- 图 45: 关键采访目标
- 图 46: 自下而上及自上而下验证
- 图 47: 资料三角测定