



2026-2032全球与中国Micro LED共封装光学（CPO）市场调研报告

【行业】:新兴行业 【报告编码】:177587109902460

【出版时间】:2026-04-11 【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Micro LED共封装光学（CPO）市场销售额达到了亿美元，预计2032年将达到0.67亿美元，年复合增长率（CAGR）为68.0%（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Micro LED共封装光学（CPO）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。

Micro LED光电共封装（CPO）是将尺寸 $<50\mu\text{m}$ 的Micro LED芯片作为光发射源，与CMOS驱动电路、ASIC/GPU/交换芯片通过先进封装技术深度共封装，实现芯片间/机柜内短距高速光互连的新一代光电融合方案。其核心是用宽而慢（Wide and Slow, WaS）并行架构替代传统高速激光方案，以海量低速Micro LED通道并行实现超高带宽、极低功耗传输。Micro LED CPO（Micro LED Co-packaged Optics）代表的是一种“高潜力、低渗透、强工程门槛”的新型光互连方向。它之所以受到关注，不在于短期放量，而在于其有机会在AI数据中心短距互连场景中，提供区别于铜缆与部分传统光模块的能效、带宽密度与封装协同优势。Micro LED CPO仍处于从概念验证走向样品验证和可靠性验证的早期阶段，距离大规模商用还有明显工程鸿沟，尤其在CMOS高集成、光纤耦合精度、热管理、封装良率与长期可靠性方面仍需突破。受益于绿色算力相关政策扶持及数字经济发展红利，Micro LED CPO的市场需求将持续释放，应用场景进一步延伸，有望成为光通信产业最具增长潜力的核心赛道，引领短距光互连领域的技术变革与产业升级。

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Micro LED共封装光学（CPO）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：

- 京东方华灿光电股份有限公司
- 深圳市兆驰股份有限公司
- 西安赛富乐斯半导体科技有限公司
- 三安光电股份有限公司
- 厦门乾照光电股份有限公司
- 利亚德光电股份有限公司

按照不同产品类型，包括如下几个类别：

- 机架内短距光互连
- 跨机架光互连
- 板级/封装级超短距互连

按照不同应用，主要包括如下几个方面：

- 数据中心和高性能计算
- 电信和网络

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Micro LED共封装光学（CPO）市场规模及份额等

第3章：全球Micro LED共封装光学（CPO）主要地区市场规模及份额等

第4章：全球范围内Micro LED共封装光学（CPO）主要企业竞争分析，主要包括Micro LED共封装光学（CPO）收入、市场份额及行业集中度分析

第5章：中国市场Micro LED共封装光学（CPO）主要企业竞争分析，主要包括Micro LED共封装光学（CPO）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、Micro LED共封装光学（CPO）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 Micro LED共封装光学（CPO）市场概述

1.1 Micro LED共封装光学（CPO）市场概述

1.2 不同产品类型Micro LED共封装光学（CPO）分析

1.2.1 机架内短距光互连

1.2.2 跨机架光互连

1.2.3 板级/封装级超短距互连

1.2.4 全球市场不同产品类型Micro LED共封装光学（CPO）销售额对比（2021 VS 2025 VS 2032）

1.2.5 全球不同产品类型Micro LED共封装光学（CPO）销售额及预测（2021-2032）

1.2.5.1 全球不同产品类型Micro LED共封装光学（CPO）销售额及市场份额（2021-2026）

1.2.5.2 全球不同产品类型Micro LED共封装光学（CPO）销售额预测（2027-2032）

1.2.6 中国不同产品类型Micro LED共封装光学（CPO）销售额及预测（2021-2032）

1.2.6.1 中国不同产品类型Micro LED共封装光学（CPO）销售额及市场份额（2021-2026）

1.2.6.2 中国不同产品类型Micro LED共封装光学（CPO）销售额预测（2027-2032）

2 不同应用分析

2.1 从不同应用，Micro LED共封装光学（CPO）主要包括如下几个方面

2.1.1 数据中心和高性能计算

2.1.2 电信和网络

2.2 全球市场不同应用Micro LED共封装光学（CPO）销售额对比（2021 VS 2025 VS 2032）

2.3 全球不同应用Micro LED共封装光学（CPO）销售额及预测（2021-2032）

2.3.1 全球不同应用Micro LED共封装光学（CPO）销售额及市场份额（2021-2026）

2.3.2 全球不同应用Micro LED共封装光学（CPO）销售额预测（2027-2032）

2.4 中国不同应用Micro LED共封装光学（CPO）销售额及预测（2021-2032）

2.4.1 中国不同应用Micro LED共封装光学（CPO）销售额及市场份额（2021-2026）

2.4.2 中国不同应用Micro LED共封装光学（CPO）销售额预测（2027-2032）

3 全球Micro LED共封装光学（CPO）主要地区分析

3.1 全球主要地区Micro LED共封装光学（CPO）市场规模分析：2021 VS 2025 VS 2032

3.1.1 全球主要地区Micro LED共封装光学（CPO）销售额及份额（2021-2026）

3.1.2 全球主要地区Micro LED共封装光学（CPO）销售额及份额预测（2027-2032）

3.2 北美Micro LED共封装光学（CPO）销售额及预测（2021-2032）

3.3 欧洲Micro LED共封装光学（CPO）销售额及预测（2021-2032）

3.4 中国Micro LED共封装光学（CPO）销售额及预测（2021-2032）

3.5 日本Micro LED共封装光学（CPO）销售额及预测（2021-2032）

3.6 东南亚Micro LED共封装光学（CPO）销售额及预测（2021-2032）

3.7 印度Micro LED共封装光学（CPO）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Micro LED共封装光学（CPO）销售额及市场份额

4.2 全球Micro LED共封装光学（CPO）主要企业竞争态势

- 4.2.1 Micro LED共封装光学（CPO）行业集中度分析：2025年全球Top 5厂商市场份额
- 4.2.2 全球Micro LED共封装光学（CPO）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Micro LED共封装光学（CPO）收入排名
- 4.4 全球主要厂商Micro LED共封装光学（CPO）总部及市场区域分布
- 4.5 全球主要厂商Micro LED共封装光学（CPO）产品类型及应用
- 4.6 全球主要厂商Micro LED共封装光学（CPO）商业化日期
- 4.7 新增投资及市场并购活动
- 4.8 Micro LED共封装光学（CPO）全球领先企业SWOT分析
- 5 中国市场Micro LED共封装光学（CPO）主要企业分析
 - 5.1 中国Micro LED共封装光学（CPO）销售额及市场份额（2021-2026）
 - 5.2 中国Micro LED共封装光学（CPO）Top 3和Top 5企业市场份额
- 6 主要企业简介
 - 6.1 京东方华灿光电股份有限公司
 - 6.1.1 京东方华灿光电股份有限公司公司信息、总部、Micro LED共封装光学（CPO）市场地位以及主要的竞争对手
 - 6.1.2 京东方华灿光电股份有限公司 Micro LED共封装光学（CPO）产品及服务介绍
 - 6.1.3 京东方华灿光电股份有限公司 Micro LED共封装光学（CPO）收入及毛利率（2021-2026）&（百万美元）
 - 6.1.4 京东方华灿光电股份有限公司公司简介及主要业务
 - 6.1.5 京东方华灿光电股份有限公司企业最新动态
 - 6.2 深圳市兆驰股份有限公司
 - 6.2.1 深圳市兆驰股份有限公司公司信息、总部、Micro LED共封装光学（CPO）市场地位以及主要的竞争对手
 - 6.2.2 深圳市兆驰股份有限公司 Micro LED共封装光学（CPO）产品及服务介绍
 - 6.2.3 深圳市兆驰股份有限公司 Micro LED共封装光学（CPO）收入及毛利率（2021-2026）&（百万美元）
 - 6.2.4 深圳市兆驰股份有限公司公司简介及主要业务
 - 6.2.5 深圳市兆驰股份有限公司企业最新动态
 - 6.3 西安赛富乐斯半导体科技有限公司
 - 6.3.1 西安赛富乐斯半导体科技有限公司公司信息、总部、Micro LED共封装光学（CPO）市场地位以及主要的竞争对手
 - 6.3.2 西安赛富乐斯半导体科技有限公司 Micro LED共封装光学（CPO）产品及服务介绍
 - 6.3.3 西安赛富乐斯半导体科技有限公司 Micro LED共封装光学（CPO）收入及毛利率（2021-2026）&（百万美元）
 - 6.3.4 西安赛富乐斯半导体科技有限公司公司简介及主要业务
 - 6.3.5 西安赛富乐斯半导体科技有限公司企业最新动态
 - 6.4 三安光电股份有限公司
 - 6.4.1 三安光电股份有限公司公司信息、总部、Micro LED共封装光学（CPO）市场地位以及主要的竞争对手
 - 6.4.2 三安光电股份有限公司 Micro LED共封装光学（CPO）产品及服务介绍
 - 6.4.3 三安光电股份有限公司 Micro LED共封装光学（CPO）收入及毛利率（2021-2026）&（百万美元）
 - 6.4.4 三安光电股份有限公司公司简介及主要业务
 - 6.5 厦门乾照光电股份有限公司
 - 6.5.1 厦门乾照光电股份有限公司公司信息、总部、Micro LED共封装光学（CPO）市场地位以及主要的竞争对手
 - 6.5.2 厦门乾照光电股份有限公司 Micro LED共封装光学（CPO）产品及服务介绍
 - 6.5.3 厦门乾照光电股份有限公司 Micro LED共封装光学（CPO）收入及毛利率（2021-2026）&（百万美元）
 - 6.5.4 厦门乾照光电股份有限公司公司简介及主要业务
 - 6.5.5 厦门乾照光电股份有限公司企业最新动态
 - 6.6 利亚德光电股份有限公司
 - 6.6.1 利亚德光电股份有限公司公司信息、总部、Micro LED共封装光学（CPO）市场地位以及主要的竞争对手
 - 6.6.2 利亚德光电股份有限公司 Micro LED共封装光学（CPO）产品及服务介绍
 - 6.6.3 利亚德光电股份有限公司 Micro LED共封装光学（CPO）收入及毛利率（2021-2026）&（百万美元）
 - 6.6.4 利亚德光电股份有限公司公司简介及主要业务
 - 6.6.5 利亚德光电股份有限公司企业最新动态
- 7 行业发展机遇和风险分析
 - 7.1 Micro LED共封装光学（CPO）行业发展机遇及主要驱动因素
 - 7.2 Micro LED共封装光学（CPO）行业发展面临的风险
 - 7.3 Micro LED共封装光学（CPO）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
 - 9.2.2 一手信息来源
 - 9.3 数据交互验证
 - 9.4 免责声明

表格目录

- 表 1: 机架内短距光互连主要企业列表
- 表 2: 跨机架光互连主要企业列表
- 表 3: 板级/封装级超短距互连主要企业列表
- 表 4: 全球市场不同产品类型Micro LED共封装光学 (CPO) 销售额及增长率对比 (2021 VS 2025 VS 2032) & (百万美元)
- 表 5: 全球不同产品类型Micro LED共封装光学 (CPO) 销售额列表 (2021-2026) & (百万美元)
- 表 6: 全球不同产品类型Micro LED共封装光学 (CPO) 销售额市场份额列表 (2021-2026)
- 表 7: 全球不同产品类型Micro LED共封装光学 (CPO) 销售额预测 (2027-2032) & (百万美元)
- 表 8: 全球不同产品类型Micro LED共封装光学 (CPO) 销售额市场份额预测 (2027-2032)
- 表 9: 中国不同产品类型Micro LED共封装光学 (CPO) 销售额列表 (2021-2026) & (百万美元)
- 表 10: 中国不同产品类型Micro LED共封装光学 (CPO) 销售额市场份额列表 (2021-2026)
- 表 11: 中国不同产品类型Micro LED共封装光学 (CPO) 销售额预测 (2027-2032) & (百万美元)
- 表 12: 中国不同产品类型Micro LED共封装光学 (CPO) 销售额市场份额预测 (2027-2032)
- 表 13: 全球市场不同应用Micro LED共封装光学 (CPO) 销售额及增长率对比 (2021 VS 2025 VS 2032) & (百万美元)
- 表 14: 全球不同应用Micro LED共封装光学 (CPO) 销售额列表 (2021-2026) & (百万美元)
- 表 15: 全球不同应用Micro LED共封装光学 (CPO) 销售额市场份额列表 (2021-2026)
- 表 16: 全球不同应用Micro LED共封装光学 (CPO) 销售额预测 (2027-2032) & (百万美元)
- 表 17: 全球不同应用Micro LED共封装光学 (CPO) 市场份额预测 (2027-2032)
- 表 18: 中国不同应用Micro LED共封装光学 (CPO) 销售额列表 (2021-2026) & (百万美元)
- 表 19: 中国不同应用Micro LED共封装光学 (CPO) 销售额市场份额列表 (2021-2026)
- 表 20: 中国不同应用Micro LED共封装光学 (CPO) 销售额预测 (2027-2032) & (百万美元)
- 表 21: 中国不同应用Micro LED共封装光学 (CPO) 销售额市场份额预测 (2027-2032)
- 表 22: 全球主要地区Micro LED共封装光学 (CPO) 销售额: (2021 VS 2025 VS 2032) & (百万美元)
- 表 23: 全球主要地区Micro LED共封装光学 (CPO) 销售额列表 (2021-2026) & (百万美元)
- 表 24: 全球主要地区Micro LED共封装光学 (CPO) 销售额及份额列表 (2021-2026)
- 表 25: 全球主要地区Micro LED共封装光学 (CPO) 销售额列表预测 (2027-2032) & (百万美元)
- 表 26: 全球主要地区Micro LED共封装光学 (CPO) 销售额及份额列表预测 (2027-2032)
- 表 27: 全球主要企业Micro LED共封装光学 (CPO) 销售额 (2021-2026) & (百万美元)
- 表 28: 全球主要企业Micro LED共封装光学 (CPO) 销售额份额对比 (2021-2026)
- 表 29: 2025年全球Micro LED共封装光学 (CPO) 主要厂商市场地位 (第一梯队、第二梯队和第三梯队)
- 表 30: 2025年全球主要厂商Micro LED共封装光学 (CPO) 收入排名 (百万美元)
- 表 31: 全球主要厂商Micro LED共封装光学 (CPO) 总部及市场区域分布
- 表 32: 全球主要厂商Micro LED共封装光学 (CPO) 产品类型及应用
- 表 33: 全球主要厂商Micro LED共封装光学 (CPO) 商业化日期
- 表 34: 全球Micro LED共封装光学 (CPO) 市场投资、并购等现状分析
- 表 35: 中国主要企业Micro LED共封装光学 (CPO) 销售额列表 (2021-2026) & (百万美元)
- 表 36: 中国主要企业Micro LED共封装光学 (CPO) 销售额份额对比 (2021-2026)
- 表 37: 京东方华灿光电股份有限公司公司信息、总部、Micro LED共封装光学 (CPO) 市场地位以及主要的竞争对手
- 表 38: 京东方华灿光电股份有限公司 Micro LED共封装光学 (CPO) 产品及服务介绍
- 表 39: 京东方华灿光电股份有限公司 Micro LED共封装光学 (CPO) 收入及毛利率 (2021-2026) & (百万美元)
- 表 40: 京东方华灿光电股份有限公司公司简介及主要业务
- 表 41: 京东方华灿光电股份有限公司企业最新动态
- 表 42: 深圳市兆驰股份有限公司公司信息、总部、Micro LED共封装光学 (CPO) 市场地位以及主要的竞争对手
- 表 43: 深圳市兆驰股份有限公司 Micro LED共封装光学 (CPO) 产品及服务介绍
- 表 44: 深圳市兆驰股份有限公司 Micro LED共封装光学 (CPO) 收入及毛利率 (2021-2026) & (百万美元)
- 表 45: 深圳市兆驰股份有限公司公司简介及主要业务
- 表 46: 深圳市兆驰股份有限公司企业最新动态
- 表 47: 西安赛富乐斯半导体科技有限公司公司信息、总部、Micro LED共封装光学 (CPO) 市场地位以及主要的竞争对手
- 表 48: 西安赛富乐斯半导体科技有限公司 Micro LED共封装光学 (CPO) 产品及服务介绍
- 表 49: 西安赛富乐斯半导体科技有限公司 Micro LED共封装光学 (CPO) 收入及毛利率 (2021-2026) & (百万美元)
- 表 50: 西安赛富乐斯半导体科技有限公司公司简介及主要业务
- 表 51: 西安赛富乐斯半导体科技有限公司企业最新动态
- 表 52: 三安光电股份有限公司公司信息、总部、Micro LED共封装光学 (CPO) 市场地位以及主要的竞争对手

表 53:	三安光电股份有限公司 Micro LED共封装光学 (CPO) 产品及服务介绍
表 54:	三安光电股份有限公司 Micro LED共封装光学 (CPO) 收入及毛利率 (2021-2026) & (百万美元)
表 55:	三安光电股份有限公司公司简介及主要业务
表 56:	厦门乾照光电股份有限公司公司信息、总部、Micro LED共封装光学 (CPO) 市场地位以及主要的竞争对手
表 57:	厦门乾照光电股份有限公司 Micro LED共封装光学 (CPO) 产品及服务介绍
表 58:	厦门乾照光电股份有限公司 Micro LED共封装光学 (CPO) 收入及毛利率 (2021-2026) & (百万美元)
表 59:	厦门乾照光电股份有限公司公司简介及主要业务
表 60:	厦门乾照光电股份有限公司企业最新动态
表 61:	利亚德光电股份有限公司公司信息、总部、Micro LED共封装光学 (CPO) 市场地位以及主要的竞争对手
表 62:	利亚德光电股份有限公司 Micro LED共封装光学 (CPO) 产品及服务介绍
表 63:	利亚德光电股份有限公司 Micro LED共封装光学 (CPO) 收入及毛利率 (2021-2026) & (百万美元)
表 64:	利亚德光电股份有限公司公司简介及主要业务
表 65:	利亚德光电股份有限公司企业最新动态
表 66:	Micro LED共封装光学 (CPO) 行业发展机遇及主要驱动因素
表 67:	Micro LED共封装光学 (CPO) 行业发展面临的风险
表 68:	Micro LED共封装光学 (CPO) 行业政策分析
表 69:	研究范围
表 70:	本文分析师列表

图表目录

图 1:	Micro LED共封装光学 (CPO) 产品图片
图 2:	全球市场Micro LED共封装光学 (CPO) 市场规模 (销售额), 2021 VS 2025 VS 2032 (百万美元)
图 3:	全球Micro LED共封装光学 (CPO) 市场销售额预测: (百万美元) & (2021-2032)
图 4:	中国市场Micro LED共封装光学 (CPO) 销售额及未来趋势 (2021-2032) & (百万美元)
图 5:	机架内短距光互连 产品图片
图 6:	全球机架内短距光互连规模及增长率 (2021-2032) & (百万美元)
图 7:	跨机架光互连产品图片
图 8:	全球跨机架光互连规模及增长率 (2021-2032) & (百万美元)
图 9:	板级/封装级超短距互连产品图片
图 10:	全球板级/封装级超短距互连规模及增长率 (2021-2032) & (百万美元)
图 11:	全球不同产品类型Micro LED共封装光学 (CPO) 市场份额2025 & 2032
图 12:	全球不同产品类型Micro LED共封装光学 (CPO) 市场份额2021 & 2025
图 13:	全球不同产品类型Micro LED共封装光学 (CPO) 市场份额预测2026 & 2032
图 14:	中国不同产品类型Micro LED共封装光学 (CPO) 市场份额2021 & 2025
图 15:	中国不同产品类型Micro LED共封装光学 (CPO) 市场份额预测2026 & 2032
图 16:	数据中心和高性能计算
图 17:	电信和网络
图 18:	全球不同应用Micro LED共封装光学 (CPO) 市场份额2025 VS 2032
图 19:	全球不同应用Micro LED共封装光学 (CPO) 市场份额2021 & 2025
图 20:	全球主要地区Micro LED共封装光学 (CPO) 销售额市场份额 (2021 VS 2025)
图 21:	北美Micro LED共封装光学 (CPO) 销售额及预测 (2021-2032) & (百万美元)
图 22:	欧洲Micro LED共封装光学 (CPO) 销售额及预测 (2021-2032) & (百万美元)
图 23:	中国Micro LED共封装光学 (CPO) 销售额及预测 (2021-2032) & (百万美元)
图 24:	日本Micro LED共封装光学 (CPO) 销售额及预测 (2021-2032) & (百万美元)
图 25:	东南亚Micro LED共封装光学 (CPO) 销售额及预测 (2021-2032) & (百万美元)
图 26:	印度Micro LED共封装光学 (CPO) 销售额及预测 (2021-2032) & (百万美元)
图 27:	2025年全球前五大厂商Micro LED共封装光学 (CPO) 市场份额
图 28:	2025年全球Micro LED共封装光学 (CPO) 第一梯队、第二梯队和第三梯队厂商及市场份额
图 29:	Micro LED共封装光学 (CPO) 全球领先企业SWOT分析
图 30:	2025年中国排名前三和前五Micro LED共封装光学 (CPO) 企业市场份额
图 31:	关键采访目标
图 32:	自下而上及自上而下验证
图 33:	资料三角测定