



2026-2032全球与中国硅光引擎市场调研报告

【行业】:网络及通信 【报告编码】:179064853906181

【出版时间】:2026-09-29 【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年全球硅光引擎市场销售额达到了12.59亿美元，预计2032年将达到133.6亿美元，年复合增长率（CAGR）为38.5%（2026-2032）。

根据我们的调研统计，2025年全球硅光引擎产量约为1211万个，平均售价为104美元/个。

硅光引擎是基于硅光子集成技术构建的光电转换核心子系统，通常由硅光子集成电路（SiPh PIC）、调制器、探测器、波分复用/解复用器、光耦合结构、驱动器、TIA、SerDes接口、控制电路、光源耦合方案以及先进封装结构组成，用于在芯片、板卡、交换机、AI加速器或光模块系统中实现高速电信号与光信号之间的转换、调制、传输和接收。与完整光模块相比，硅光引擎更接近光互连系统的“核心光电内核”，可作为可插拔光模块内部核心组件，也可用于板载光学（OBO）、近封装光学（NPO）、共封装光学（CPO）和封装内光I/O场景。

硅光引擎通过将硅光子芯片、调制器、探测器、光耦合结构、驱动电路、TIA及高速封装能力集成为紧凑的光电转换核心单元，解决了AI数据中心、HPC和云计算网络在高带宽、低功耗、低延迟和高密度互连方面日益突出的瓶颈。随着800G、1.6T及更高速率网络升级加快，传统电互连和常规光模块在端口密度、功耗控制、散热和系统扩展性方面逐渐承压，硅光引擎凭借更高集成度和更靠近交换芯片、AI加速器及高速板卡的部署能力，正在成为CPO、NPO、OBO和光I/O等新型架构的重要支撑。未来，随着AI算力基础设施持续扩张和光电融合加速推进，硅光引擎将从光模块内部核心组件逐步升级为高性能计算系统中的基础互连单元，具备长期成长潜力。

硅光引擎上游原材料主要包括硅光芯片、激光光源、驱动芯片、DSP等等，典型的原材料供应商包括Intel、Marvell、Cisco、Lumentum、Coherent、Broadcom等等，下游主要应用于数据中心、高性能计算等领域用硅光模块，典型的下游用户包括Amazon AWS、Microsoft Azure、Google Cloud、华为、中兴、阿里、腾讯等等。

硅光引擎的单线产能主要受硅光PIC晶圆制造良率、光电芯片贴装精度、光纤阵列耦合效率、主动/被动对准工艺、封装测试节拍以及高速光电性能筛选时间影响，其中封装耦合和测试通常是产能爬坡的关键瓶颈。

消费层面来说，目前地区是全球最大的消费市场，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%；

生产端来看，北美和欧洲是两个重要的生产地区，2025年分别占有%和%的市场份额，预计未来几年，地区将保持最快增速，预计2032年份额将达到%；

从产品类型方面来看，800G占有重要地位，预计2032年份额将达到%。同时就应用来看，数据中心在2025年份额大约是%，未来几年CAGR大约为%；

从生产商来说，全球范围内，硅光引擎核心厂商主要包括Marvell Technology, Inc.、Acacia (Cisco Systems)、Broadcom Inc.、Intel Corporation、Ayar Labs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。

本报告研究全球与中国市场硅光引擎的产能、产量、销量、销售额、价格及未来趋势。重点分析全球与中国市场的主要厂商产品特点、产品规格、价格、销量、销售收入及全球和中国市场主要生产商的市场份额。历史数据为2021至2025年，预测数据为2026至2032年。

主要厂商包括：

Marvell Technology, Inc.

Acacia (Cisco Systems)

Broadcom Inc.

Intel Corporation

Ayar Labs

Lightmatter
Ranovus
DustPhotonics (Credo Technology)
SCINTIL Photonics
熹联光芯微电子
光迅科技
希烽光电
弘光向尚

按照不同产品类型，包括如下几个类别：

400G及以下
800G
1.6T
3.2T
6.4T及以上

按照不同功能，包括如下几个类别：

发射端光引擎
接收端光引擎
其他

按照不同集成架构，包括如下几个类别：

可插拔模块内置光引擎
近封装光引擎
共封装光引擎
其他

按照不同应用，主要包括如下几个方面：

数据中心
高性能计算
其他

重点关注如下几个地区

北美
欧洲
中国
日本

本文正文共10章，各章节主要内容如下：

- 第1章：报告统计范围、产品细分及主要的下游市场，行业背景、发展历史、现状及趋势等
- 第2章：全球总体规模（产能、产量、销量、需求量、销售收入等数据，2021-2032年）
- 第3章：全球硅光引擎主要地区分析，包括销量、销售收入等
- 第4章：全球范围内硅光引擎主要厂商竞争分析，主要包括硅光引擎产能、销量、收入、市场份额、价格、产地及行业集中度分析
- 第5章：全球硅光引擎主要厂商基本情况介绍，包括公司简介、硅光引擎产品型号、销量、收入、价格及最新动态等
- 第6章：全球不同产品类型硅光引擎销量、收入、价格及份额等
- 第7章：全球不同应用硅光引擎销量、收入、价格及份额等
- 第8章：产业链、上下游分析、销售渠道与客户分析等
- 第9章：行业动态、增长驱动因素、发展机遇、有利因素、不利及阻碍因素、行业政策等
- 第10章：报告结论

报告目录

- 1 硅光引擎市场概述
 - 1.1 产品定义及统计范围
 - 1.2 按照不同产品类型，硅光引擎主要可以分为如下几个类别
 - 1.2.1 全球不同产品类型硅光引擎销售额增长趋势2021 VS 2025 VS 2032
 - 1.2.2 400G及以下
 - 1.2.3 800G
 - 1.2.4 1.6T
 - 1.2.5 3.2T

- 1.2.6 6.4T及以上
- 1.3 按照不同功能，硅光引擎主要可以分为如下几个类别
 - 1.3.1 全球不同功能硅光引擎销售额增长趋势2021 VS 2025 VS 2032
 - 1.3.2 发射端光引擎
 - 1.3.3 接收端光引擎
 - 1.3.4 其他
- 1.4 按照不同集成架构，硅光引擎主要可以分为如下几个类别
 - 1.4.1 全球不同集成架构硅光引擎销售额增长趋势2021 VS 2025 VS 2032
 - 1.4.2 可插拔模块内置光引擎
 - 1.4.3 近封装光引擎
 - 1.4.4 共封装光引擎
 - 1.4.5 其他
- 1.5 从不同应用，硅光引擎主要包括如下几个方面
 - 1.5.1 全球不同应用硅光引擎销售额增长趋势2021 VS 2025 VS 2032
 - 1.5.2 数据中心
 - 1.5.3 高性能计算
 - 1.5.4 其他
- 1.6 硅光引擎行业背景、发展历史、现状及趋势
 - 1.6.1 硅光引擎行业目前现状分析
 - 1.6.2 硅光引擎发展趋势
- 2 全球硅光引擎总体规模分析
 - 2.1 全球硅光引擎供需现状及预测（2021-2032）
 - 2.1.1 全球硅光引擎产能、产量、产能利用率及发展趋势（2021-2032）
 - 2.1.2 全球硅光引擎产量、需求量及发展趋势（2021-2032）
 - 2.2 全球主要地区硅光引擎产量及发展趋势（2021-2032）
 - 2.2.1 全球主要地区硅光引擎产量（2021-2026）
 - 2.2.2 全球主要地区硅光引擎产量（2027-2032）
 - 2.2.3 全球主要地区硅光引擎产量市场份额（2021-2032）
 - 2.3 中国硅光引擎供需现状及预测（2021-2032）
 - 2.3.1 中国硅光引擎产能、产量、产能利用率及发展趋势（2021-2032）
 - 2.3.2 中国硅光引擎产量、市场需求量及发展趋势（2021-2032）
 - 2.4 全球硅光引擎销量及销售额
 - 2.4.1 全球市场硅光引擎销售额（2021-2032）
 - 2.4.2 全球市场硅光引擎销量（2021-2032）
 - 2.4.3 全球市场硅光引擎价格趋势（2021-2032）
- 3 全球硅光引擎主要地区分析
 - 3.1 全球主要地区硅光引擎市场规模分析：2021 VS 2025 VS 2032
 - 3.1.1 全球主要地区硅光引擎销售收入及市场份额（2021-2026）
 - 3.1.2 全球主要地区硅光引擎销售收入预测（2027-2032）
 - 3.2 全球主要地区硅光引擎销量分析：2021 VS 2025 VS 2032
 - 3.2.1 全球主要地区硅光引擎销量及市场份额（2021-2026）
 - 3.2.2 全球主要地区硅光引擎销量及市场份额预测（2027-2032）
 - 3.3 北美市场硅光引擎销量、收入及增长率（2021-2032）
 - 3.4 欧洲市场硅光引擎销量、收入及增长率（2021-2032）
 - 3.5 中国市场硅光引擎销量、收入及增长率（2021-2032）
 - 3.6 日本市场硅光引擎销量、收入及增长率（2021-2032）
 - 3.7 东南亚市场硅光引擎销量、收入及增长率（2021-2032）
 - 3.8 印度市场硅光引擎销量、收入及增长率（2021-2032）
- 4 全球与中国主要厂商市场份额分析
 - 4.1 全球市场主要厂商硅光引擎产能市场份额
 - 4.2 全球市场主要厂商硅光引擎销量（2021-2026）
 - 4.2.1 全球市场主要厂商硅光引擎销量（2021-2026）
 - 4.2.2 全球市场主要厂商硅光引擎销售收入（2021-2026）
 - 4.2.3 全球市场主要厂商硅光引擎销售价格（2021-2026）
 - 4.2.4 2025年全球主要生产商硅光引擎收入排名
 - 4.3 中国市场主要厂商硅光引擎销量（2021-2026）
 - 4.3.1 中国市场主要厂商硅光引擎销量（2021-2026）
 - 4.3.2 中国市场主要厂商硅光引擎销售收入（2021-2026）
 - 4.3.3 2025年中国主要生产商硅光引擎收入排名
 - 4.3.4 中国市场主要厂商硅光引擎销售价格（2021-2026）

- 4.4 全球主要厂商硅光引擎总部及产地分布
- 4.5 全球主要厂商成立时间及硅光引擎商业化日期
- 4.6 全球主要厂商硅光引擎产品类型及应用
- 4.7 硅光引擎行业集中度、竞争程度分析
 - 4.7.1 硅光引擎行业集中度分析：2025年全球Top 5生产商市场份额
 - 4.7.2 全球硅光引擎第一梯队、第二梯队和第三梯队生产商（品牌）及市场份额
- 4.8 新增投资及市场并购活动
- 5 全球主要生产商分析
 - 5.1 Marvell Technology, Inc.
 - 5.1.1 Marvell Technology, Inc.基本信息、硅光引擎生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
 - 5.1.2 Marvell Technology, Inc. 硅光引擎产品规格、参数及市场应用
 - 5.1.3 Marvell Technology, Inc. 硅光引擎销量、收入、价格及毛利率（2021-2026）
 - 5.1.4 Marvell Technology, Inc.公司简介及主要业务
 - 5.1.5 Marvell Technology, Inc.企业最新动态
 - 5.2 Acacia (Cisco Systems)
 - 5.2.1 Acacia (Cisco Systems)基本信息、硅光引擎生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
 - 5.2.2 Acacia (Cisco Systems) 硅光引擎产品规格、参数及市场应用
 - 5.2.3 Acacia (Cisco Systems) 硅光引擎销量、收入、价格及毛利率（2021-2026）
 - 5.2.4 Acacia (Cisco Systems)公司简介及主要业务
 - 5.2.5 Acacia (Cisco Systems)企业最新动态
 - 5.3 Broadcom Inc.
 - 5.3.1 Broadcom Inc.基本信息、硅光引擎生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
 - 5.3.2 Broadcom Inc. 硅光引擎产品规格、参数及市场应用
 - 5.3.3 Broadcom Inc. 硅光引擎销量、收入、价格及毛利率（2021-2026）
 - 5.3.4 Broadcom Inc.公司简介及主要业务
 - 5.3.5 Broadcom Inc.企业最新动态
 - 5.4 Intel Corporation
 - 5.4.1 Intel Corporation基本信息、硅光引擎生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
 - 5.4.2 Intel Corporation 硅光引擎产品规格、参数及市场应用
 - 5.4.3 Intel Corporation 硅光引擎销量、收入、价格及毛利率（2021-2026）
 - 5.4.4 Intel Corporation公司简介及主要业务
 - 5.4.5 Intel Corporation企业最新动态
 - 5.5 Ayar Labs
 - 5.5.1 Ayar Labs基本信息、硅光引擎生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
 - 5.5.2 Ayar Labs 硅光引擎产品规格、参数及市场应用
 - 5.5.3 Ayar Labs 硅光引擎销量、收入、价格及毛利率（2021-2026）
 - 5.5.4 Ayar Labs公司简介及主要业务
 - 5.5.5 Ayar Labs企业最新动态
 - 5.6 Lightmatter
 - 5.6.1 Lightmatter基本信息、硅光引擎生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
 - 5.6.2 Lightmatter 硅光引擎产品规格、参数及市场应用
 - 5.6.3 Lightmatter 硅光引擎销量、收入、价格及毛利率（2021-2026）
 - 5.6.4 Lightmatter公司简介及主要业务
 - 5.6.5 Lightmatter企业最新动态
 - 5.7 Ranovus
 - 5.7.1 Ranovus基本信息、硅光引擎生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
 - 5.7.2 Ranovus 硅光引擎产品规格、参数及市场应用
 - 5.7.3 Ranovus 硅光引擎销量、收入、价格及毛利率（2021-2026）
 - 5.7.4 Ranovus公司简介及主要业务
 - 5.7.5 Ranovus企业最新动态
 - 5.8 DustPhotonics (Credo Technology)
 - 5.8.1 DustPhotonics (Credo Technology)基本信息、硅光引擎生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
 - 5.8.2 DustPhotonics (Credo Technology) 硅光引擎产品规格、参数及市场应用
 - 5.8.3 DustPhotonics (Credo Technology) 硅光引擎销量、收入、价格及毛利率（2021-2026）
 - 5.8.4 DustPhotonics (Credo Technology)公司简介及主要业务
 - 5.8.5 DustPhotonics (Credo Technology)企业最新动态
 - 5.9 SCINTIL Photonics
 - 5.9.1 SCINTIL Photonics基本信息、硅光引擎生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
 - 5.9.2 SCINTIL Photonics 硅光引擎产品规格、参数及市场应用
 - 5.9.3 SCINTIL Photonics 硅光引擎销量、收入、价格及毛利率（2021-2026）

5.9.4	SCINTIL Photonics公司简介及主要业务
5.9.5	SCINTIL Photonics企业最新动态
5.10	熹联光芯微电子
5.10.1	熹联光芯微电子基本信息、硅光引擎生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
5.10.2	熹联光芯微电子 硅光引擎产品规格、参数及市场应用
5.10.3	熹联光芯微电子 硅光引擎销量、收入、价格及毛利率（2021-2026）
5.10.4	熹联光芯微电子公司简介及主要业务
5.10.5	熹联光芯微电子企业最新动态
5.11	光迅科技
5.11.1	光迅科技基本信息、硅光引擎生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
5.11.2	光迅科技 硅光引擎产品规格、参数及市场应用
5.11.3	光迅科技 硅光引擎销量、收入、价格及毛利率（2021-2026）
5.11.4	光迅科技公司简介及主要业务
5.11.5	光迅科技企业最新动态
5.12	希烽光电
5.12.1	希烽光电基本信息、硅光引擎生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
5.12.2	希烽光电 硅光引擎产品规格、参数及市场应用
5.12.3	希烽光电 硅光引擎销量、收入、价格及毛利率（2021-2026）
5.12.4	希烽光电公司简介及主要业务
5.12.5	希烽光电企业最新动态
5.13	弘光向尚
5.13.1	弘光向尚基本信息、硅光引擎生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
5.13.2	弘光向尚 硅光引擎产品规格、参数及市场应用
5.13.3	弘光向尚 硅光引擎销量、收入、价格及毛利率（2021-2026）
5.13.4	弘光向尚公司简介及主要业务
5.13.5	弘光向尚企业最新动态
6	不同产品类型硅光引擎分析
6.1	全球不同产品类型硅光引擎销量（2021-2032）
6.1.1	全球不同产品类型硅光引擎销量及市场份额（2021-2026）
6.1.2	全球不同产品类型硅光引擎销量预测（2027-2032）
6.2	全球不同产品类型硅光引擎收入（2021-2032）
6.2.1	全球不同产品类型硅光引擎收入及市场份额（2021-2026）
6.2.2	全球不同产品类型硅光引擎收入预测（2027-2032）
6.3	全球不同产品类型硅光引擎价格走势（2021-2032）
7	不同应用硅光引擎分析
7.1	全球不同应用硅光引擎销量（2021-2032）
7.1.1	全球不同应用硅光引擎销量及市场份额（2021-2026）
7.1.2	全球不同应用硅光引擎销量预测（2027-2032）
7.2	全球不同应用硅光引擎收入（2021-2032）
7.2.1	全球不同应用硅光引擎收入及市场份额（2021-2026）
7.2.2	全球不同应用硅光引擎收入预测（2027-2032）
7.3	全球不同应用硅光引擎价格走势（2021-2032）
8	上游原料及下游市场分析
8.1	硅光引擎产业链分析
8.2	硅光引擎工艺制造技术分析
8.3	硅光引擎产业上游供应分析
8.3.1	上游原料供给状况
8.3.2	原料供应商及联系方式
8.4	硅光引擎下游客户分析
8.5	硅光引擎销售渠道分析
9	行业发展机遇和风险分析
9.1	硅光引擎行业发展机遇及主要驱动因素
9.2	硅光引擎行业发展面临的风险
9.3	硅光引擎行业政策分析
9.4	美国对华关税对行业的影响分析
9.5	中国企业SWOT分析
10	研究成果及结论
11	附录
11.1	研究方法
11.2	数据来源

- 11.2.1 二手信息来源
- 11.2.2 一手信息来源
- 11.3 数据交互验证
- 11.4 免责声明

报告图表

表格目录

- 表 1: 全球不同产品类型硅光引擎销售额增长 (CAGR) 趋势2021 VS 2025 VS 2032 (百万美元)
- 表 2: 全球不同功能硅光引擎销售额增长 (CAGR) 趋势2021 VS 2025 VS 2032 (百万美元)
- 表 3: 全球不同集成架构硅光引擎销售额增长 (CAGR) 趋势2021 VS 2025 VS 2032 (百万美元)
- 表 4: 全球不同应用销售额增速 (CAGR) 2021 VS 2025 VS 2032 (百万美元)
- 表 5: 硅光引擎行业目前发展现状
- 表 6: 硅光引擎发展趋势
- 表 7: 全球主要地区硅光引擎产量增速 (CAGR) : (2021 VS 2025 VS 2032) & (千个)
- 表 8: 全球主要地区硅光引擎产量 (2021-2026) & (千个)
- 表 9: 全球主要地区硅光引擎产量 (2027-2032) & (千个)
- 表 10: 全球主要地区硅光引擎产量市场份额 (2021-2026)
- 表 11: 全球主要地区硅光引擎产量市场份额 (2027-2032)
- 表 12: 全球主要地区硅光引擎销售收入增速: (2021 VS 2025 VS 2032) & (百万美元)
- 表 13: 全球主要地区硅光引擎销售收入 (2021-2026) & (百万美元)
- 表 14: 全球主要地区硅光引擎销售收入市场份额 (2021-2026)
- 表 15: 全球主要地区硅光引擎收入 (2027-2032) & (百万美元)
- 表 16: 全球主要地区硅光引擎收入市场份额 (2027-2032)
- 表 17: 全球主要地区硅光引擎销量 (千个) : 2021 VS 2025 VS 2032
- 表 18: 全球主要地区硅光引擎销量 (2021-2026) & (千个)
- 表 19: 全球主要地区硅光引擎销量市场份额 (2021-2026)
- 表 20: 全球主要地区硅光引擎销量 (2027-2032) & (千个)
- 表 21: 全球主要地区硅光引擎销量份额 (2027-2032)
- 表 22: 全球市场主要厂商硅光引擎产能 (2025-2026) & (千个)
- 表 23: 全球市场主要厂商硅光引擎销量 (2021-2026) & (千个)
- 表 24: 全球市场主要厂商硅光引擎销量市场份额 (2021-2026)
- 表 25: 全球市场主要厂商硅光引擎销售收入 (2021-2026) & (百万美元)
- 表 26: 全球市场主要厂商硅光引擎销售收入市场份额 (2021-2026)
- 表 27: 全球市场主要厂商硅光引擎销售价格 (2021-2026) & (美元/个)
- 表 28: 2025年全球主要生产厂商硅光引擎收入排名 (百万美元)
- 表 29: 中国市场主要厂商硅光引擎销量 (2021-2026) & (千个)
- 表 30: 中国市场主要厂商硅光引擎销量市场份额 (2021-2026)
- 表 31: 中国市场主要厂商硅光引擎销售收入 (2021-2026) & (百万美元)
- 表 32: 中国市场主要厂商硅光引擎销售收入市场份额 (2021-2026)
- 表 33: 2025年中国主要生产厂商硅光引擎收入排名 (百万美元)
- 表 34: 中国市场主要厂商硅光引擎销售价格 (2021-2026) & (美元/个)
- 表 35: 全球主要厂商硅光引擎总部及产地分布
- 表 36: 全球主要厂商成立时间及硅光引擎商业化日期
- 表 37: 全球主要厂商硅光引擎产品类型及应用
- 表 38: 2025年全球硅光引擎主要厂商市场地位 (第一梯队、第二梯队和第三梯队)
- 表 39: 全球硅光引擎市场投资、并购等现状分析
- 表 40: Marvell Technology, Inc. 硅光引擎生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
- 表 41: Marvell Technology, Inc. 硅光引擎产品规格、参数及市场应用
- 表 42: Marvell Technology, Inc.
- 硅光引擎销量 (千个)、收入 (百万美元)、价格 (美元/个) 及毛利率 (2021-2026)
- 表 43: Marvell Technology, Inc.公司简介及主要业务
- 表 44: Marvell Technology, Inc.企业最新动态
- 表 45: Acacia (Cisco Systems) 硅光引擎生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
- 表 46: Acacia (Cisco Systems) 硅光引擎产品规格、参数及市场应用

表 47: Acacia (Cisco Systems) 硅光引擎销量 (千个)、收入 (百万美元)、价格 (美元/个) 及毛利率 (2021-2026)

表 48: Acacia (Cisco Systems) 公司简介及主要业务

表 49: Acacia (Cisco Systems) 企业最新动态

表 50: Broadcom Inc. 硅光引擎生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

表 51: Broadcom Inc. 硅光引擎产品规格、参数及市场应用

表 52: Broadcom Inc. 硅光引擎销量 (千个)、收入 (百万美元)、价格 (美元/个) 及毛利率 (2021-2026)

表 53: Broadcom Inc. 公司简介及主要业务

表 54: Broadcom Inc. 企业最新动态

表 55: Intel Corporation 硅光引擎生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

表 56: Intel Corporation 硅光引擎产品规格、参数及市场应用

表 57: Intel Corporation 硅光引擎销量 (千个)、收入 (百万美元)、价格 (美元/个) 及毛利率 (2021-2026)

表 58: Intel Corporation 公司简介及主要业务

表 59: Intel Corporation 企业最新动态

表 60: Ayar Labs 硅光引擎生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

表 61: Ayar Labs 硅光引擎产品规格、参数及市场应用

表 62: Ayar Labs 硅光引擎销量 (千个)、收入 (百万美元)、价格 (美元/个) 及毛利率 (2021-2026)

表 63: Ayar Labs 公司简介及主要业务

表 64: Ayar Labs 企业最新动态

表 65: Lightmatter 硅光引擎生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

表 66: Lightmatter 硅光引擎产品规格、参数及市场应用

表 67: Lightmatter 硅光引擎销量 (千个)、收入 (百万美元)、价格 (美元/个) 及毛利率 (2021-2026)

表 68: Lightmatter 公司简介及主要业务

表 69: Lightmatter 企业最新动态

表 70: Ranovus 硅光引擎生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

表 71: Ranovus 硅光引擎产品规格、参数及市场应用

表 72: Ranovus 硅光引擎销量 (千个)、收入 (百万美元)、价格 (美元/个) 及毛利率 (2021-2026)

表 73: Ranovus 公司简介及主要业务

表 74: Ranovus 企业最新动态

表 75: DustPhotonics (Credo Technology) 硅光引擎生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

表 76: DustPhotonics (Credo Technology) 硅光引擎产品规格、参数及市场应用

表 77: DustPhotonics (Credo Technology) 硅光引擎销量 (千个)、收入 (百万美元)、价格 (美元/个) 及毛利率 (2021-2026)

表 78: DustPhotonics (Credo Technology) 公司简介及主要业务

表 79: DustPhotonics (Credo Technology) 企业最新动态

表 80: SCINTIL Photonics 硅光引擎生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

表 81: SCINTIL Photonics 硅光引擎产品规格、参数及市场应用

表 82: SCINTIL Photonics 硅光引擎销量 (千个)、收入 (百万美元)、价格 (美元/个) 及毛利率 (2021-2026)

表 83: SCINTIL Photonics 公司简介及主要业务

表 84: SCINTIL Photonics 企业最新动态

表 85: 熹联光芯微电子 硅光引擎生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

表 86: 熹联光芯微电子 硅光引擎产品规格、参数及市场应用

表 87: 熹联光芯微电子 硅光引擎销量 (千个)、收入 (百万美元)、价格 (美元/个) 及毛利率 (2021-2026)

表 88: 熹联光芯微电子 公司简介及主要业务

表 89: 熹联光芯微电子 企业最新动态

表 90: 光迅科技 硅光引擎生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

表 91: 光迅科技 硅光引擎产品规格、参数及市场应用

表 92: 光迅科技 硅光引擎销量 (千个)、收入 (百万美元)、价格 (美元/个) 及毛利率 (2021-2026)

表 93: 光迅科技公司简介及主要业务

表 94: 光迅科技企业最新动态

表 95: 希烽光电 硅光引擎生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

表 96: 希烽光电 硅光引擎产品规格、参数及市场应用

表 97: 希烽光电 硅光引擎销量 (千个)、收入 (百万美元)、价格 (美元/个) 及毛利率 (2021-2026)

表 98: 希烽光电 公司简介及主要业务

表 99: 希烽光电 企业最新动态

表 100: 弘光向尚 硅光引擎生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

表 101: 弘光向尚 硅光引擎产品规格、参数及市场应用

表 102: 弘光向尚 硅光引擎销量 (千个)、收入 (百万美元)、价格 (美元/个) 及毛利率 (2021-2026)

表 103: 弘光向尚 公司简介及主要业务

表 104: 弘光向尚 企业最新动态

表 105: 全球不同产品类型硅光引擎销量 (2021-2026) & (千个)

表 106: 全球不同产品类型硅光引擎销量市场份额 (2021-2026)

表 107: 全球不同产品类型硅光引擎销量预测 (2027-2032) & (千个)

表 108: 全球市场不同产品类型硅光引擎销量市场份额预测 (2027-2032)

表 109: 全球不同产品类型硅光引擎收入 (2021-2026) & (百万美元)

表 110: 全球不同产品类型硅光引擎收入市场份额 (2021-2026)

表 111: 全球不同产品类型硅光引擎收入预测 (2027-2032) & (百万美元)

表 112: 全球不同产品类型硅光引擎收入市场份额预测 (2027-2032)

表 113: 全球不同应用硅光引擎销量 (2021-2026) & (千个)

表 114: 全球不同应用硅光引擎销量市场份额 (2021-2026)

表 115: 全球不同应用硅光引擎销量预测 (2027-2032) & (千个)

表 116: 全球市场不同应用硅光引擎销量市场份额预测 (2027-2032)

表 117: 全球不同应用硅光引擎收入 (2021-2026) & (百万美元)

表 118: 全球不同应用硅光引擎收入市场份额 (2021-2026)

表 119: 全球不同应用硅光引擎收入预测 (2027-2032) & (百万美元)

表 120: 全球不同应用硅光引擎收入市场份额预测 (2027-2032)

表 121: 硅光引擎上游原料供应商及联系方式列表

表 122: 硅光引擎典型客户列表

表 123: 硅光引擎主要销售模式及销售渠道

表 124: 硅光引擎行业发展机遇及主要驱动因素

表 125: 硅光引擎行业发展面临的风险

表 126: 硅光引擎行业政策分析

表 127: 研究范围

表 128: 本文分析师列表

图表目录

图 1: 硅光引擎产品图片

图 2: 全球不同产品类型硅光引擎销售额2021 VS 2025 VS 2032 (百万美元)

图 3: 全球不同产品类型硅光引擎市场份额2025 & 2032

图 4: 400G及以下产品图片

图 5: 800G产品图片

图 6: 1.6T产品图片

图 7: 3.2T产品图片

图 8: 6.4T及以上产品图片

图 9: 全球不同功能硅光引擎销售额2021 VS 2025 VS 2032 (百万美元)

图 10: 全球不同功能硅光引擎市场份额2025 & 2032

图 11: 发射端光引擎产品图片

图 12: 接收端光引擎产品图片

图 13: 其他产品图片

图 14: 全球不同集成架构硅光引擎销售额2021 VS 2025 VS 2032 (百万美元)

图 15: 全球不同集成架构硅光引擎市场份额2025 & 2032

图 16: 可插拔模块内置光引擎产品图片

图 17: 近封装光引擎产品图片

图 18: 共封装光引擎产品图片

图 19: 其他产品图片

图 20: 全球不同应用销售额2021 VS 2025 VS 2032 (百万美元)

图 21: 全球不同应用硅光引擎市场份额2025 & 2032

图 22: 数据中心

图 23: 高性能计算

图 24: 其他

图 25: 全球硅光引擎产能、产量、产能利用率及发展趋势 (2021-2032) & (千个)

图 26: 全球硅光引擎产量、需求量及发展趋势 (2021-2032) & (千个)

图 27: 全球主要地区硅光引擎产量 (2021 VS 2025 VS 2032) & (千个)

图 28: 全球主要地区硅光引擎产量市场份额 (2021-2032)

图 29: 中国硅光引擎产能、产量、产能利用率及发展趋势 (2021-2032) & (千个)

图 30: 中国硅光引擎产量、市场需求量及发展趋势 (2021-2032) & (千个)

图 31: 全球硅光引擎市场销售额及增长率: (2021-2032) & (百万美元)

图 32: 全球市场硅光引擎市场规模: 2021 VS 2025 VS 2032 (百万美元)

图 33: 全球市场硅光引擎销量及增长率 (2021-2032) & (千个)

图 34: 全球市场硅光引擎价格趋势 (2021-2032) & (美元/个)

- 图 35: 全球主要地区硅光引擎销售收入 (2021 VS 2025 VS 2032) & (百万美元)
- 图 36: 全球主要地区硅光引擎销售收入市场份额 (2021 VS 2025)
- 图 37: 北美市场硅光引擎销量及增长率 (2021-2032) & (千个)
- 图 38: 北美市场硅光引擎收入及增长率 (2021-2032) & (百万美元)
- 图 39: 欧洲市场硅光引擎销量及增长率 (2021-2032) & (千个)
- 图 40: 欧洲市场硅光引擎收入及增长率 (2021-2032) & (百万美元)
- 图 41: 中国市场硅光引擎销量及增长率 (2021-2032) & (千个)
- 图 42: 中国市场硅光引擎收入及增长率 (2021-2032) & (百万美元)
- 图 43: 日本市场硅光引擎销量及增长率 (2021-2032) & (千个)
- 图 44: 日本市场硅光引擎收入及增长率 (2021-2032) & (百万美元)
- 图 45: 东南亚市场硅光引擎销量及增长率 (2021-2032) & (千个)
- 图 46: 东南亚市场硅光引擎收入及增长率 (2021-2032) & (百万美元)
- 图 47: 印度市场硅光引擎销量及增长率 (2021-2032) & (千个)
- 图 48: 印度市场硅光引擎收入及增长率 (2021-2032) & (百万美元)
- 图 49: 2025年全球市场主要厂商硅光引擎销量市场份额
- 图 50: 2025年全球市场主要厂商硅光引擎收入市场份额
- 图 51: 2025年中国市场主要厂商硅光引擎销量市场份额
- 图 52: 2025年中国市场主要厂商硅光引擎收入市场份额
- 图 53: 2025年全球前五大生产商硅光引擎市场份额
- 图 54: 2025年全球硅光引擎第一梯队、第二梯队和第三梯队厂商及市场份额
- 图 55: 全球不同产品类型硅光引擎价格走势 (2021-2032) & (美元/个)
- 图 56: 全球不同应用硅光引擎价格走势 (2021-2032) & (美元/个)
- 图 57: 硅光引擎产业链
- 图 58: 硅光引擎中国企业SWOT分析
- 图 59: 关键采访目标
- 图 60: 自下而上及自上而下验证
- 图 61: 资料三角测定