2026年全球光通信设备行业总体规模、主要企业国内外市场占有率及排名调研报告

报告简介

光通信设备是指利用光波作为信息载体、以光纤或自由空间为传输媒介，实现信息传输、交换与处理的通信设备系统。其核心工作原理在于完成电信号与光信号之间的高效转换：在发送端，光发射机将电信号调制到光源发出的光波上;光信号经光纤等信道传输后，在接收端由光接收机还原为电信号。一套完整的光通信设备通常由信号发送、信号传输和信号接收三部分组成，并广泛采用波分复用技术来扩充单根光纤的传输容量。典型设备涵盖光端机、光放大器、光复用器、光模块以及光传送网络设备等，为电信网络、数据中心和算力基础设施提供大带宽、低时延、高可靠的底层传输能力。

得益于算力网络、数据中心互联与全球光纤接入升级驱动以及AI算力建设拉动高速光模块、波分传输设备需求等因素的影响，2023-
2025年，全球光通信设备市场规模持续增长，市场规模由2023年的690.98亿美元增长至2025年的961.1亿美元，三年间的平均增长速度为13.03%。

2023-
2025年，国内光通信设备市场规模保持持续增长态势。数字基础设施建设稳步推进，算力网络、骨干传输网与接入网络的升级改造需求持续释放，成为拉动市场扩容的核心动力。人工智能、云计算等新兴应用快速发展，对高速、大容量光传输能力提出更高要求，带动高速光模块、光纤传输设备等产品需求上行。产业链上下游协同能力不断增强，国内厂商技术迭代加速，产品竞争力持续提升，进一步支撑市场扩张。与此同时，行业数字化转型持续深化，政企、运营商等多领域资本投入保持稳定，共同推动光通信设备市场在这一阶段实现稳步发展。国内光通信设备市场规模由2023年的2060亿元增长至2025年的2951亿元以上，三年间的平均增速达14.41%。
本报告也可以用于专精特新、小巨人、单项冠军、行业地位证明，申请申报。

报告目录

第一章 统计范围及所属行业

第一节 统计范围界定

一、光通信设备定义

二、光通信设备产品特征

1.高技术壁垒，光电一体化集成

2.定制化程度高，模块化组合设计

3.强客户认证，产业链配套依赖性强

第二节 光通信设备行业归属

一、《国民经济行业分类》

二、《统计用产品分类目录》

第三节 全球及国内光通信设备市场规模

一、2023-2025年全球光通信设备市场规模

二、2022-2025年国内光通信设备市场规模

第四节 光通信设备行业发展现状分析

一、行业生命周期

1.全球光通信设备行业生命周期

2.国内光通信设备行业生命周期

二、行业进入壁垒

1.技术壁垒

2.资金壁垒

3.客户与认证壁垒

三、行业成长性

四、行业盈利性

五、行业成熟度

第五节 光通信设备行业发展影响因素

一、行业发展有利因素

1.政策支持因素

2.市场需求因素

3.产业链配套因素

4.技术迭代因素

二、行业发展不利因素

1.核心技术短板制约

2.市场竞争与价格压力

3.资本开支周期性波动

第二章 国内外市场占有率及排名

第一节 全球光通信设备行业发展状况概览

一、全球光通信设备产能及区域分布

二、全球光通信设备产品结构

第二节 全球光通信设备市场竞争分析

一、全球光通信设备市场集中度

1.全球光传输设备市场集中度

2.全球光接入设备市场集中度

3.全球光纤光缆市场集中度

4.全球光模市场集中度

5.全球光器件市场集中度

6.全球光通信设备市场集中度

二、全球光通信设备行业竞争梯队

1.第一梯队

2.第二梯队

3.第三梯队

第三节 全球光通信设备主要企业市场占有率及排名(按营收)

一、2023-2025年全球光通信设备主要企业营业收入

二、2023-2025年全球光通信设备主要企业市场份额

三、2023-2025年全球光通信设备主要企业排名

第四节 国内光通信设备主要企业市场占有率及排名(按营收)

一、2023-2025年国内光通信设备主要企业营业收入

二、2023-2025年国内光通信设备主要企业市场份额

三、2023-2025年国内光通信设备主要企业排名

第五节2025年全球光通信设备行业资本运作分析

一、2025年全球光通信设备行业重大投资并购事件

1.东山精密不超过6.29亿美元收购索尔思光电

2.安费诺105亿美元收购康普ccs业务

3.ciena2.7亿美元收购nubiscommunications

4.marvell32.5亿美元收购celestialai

5.总结

二、2025年全球光通信设备行业重大投资并购事件对行业的影响

1.突破算力瓶颈，重塑底层技术架构

2.打破传统边界，重构产业链竞争格局

第三章 全球光通信设备行业主要国家（地区）分析

第一节 美国光通信设备行业分析

一、发展历程

二、发展特征

1.技术牵引，基础科研驱动迭代

2.市场导向，算力需求重塑赛道

3.分工分化，产业链侧重高附加值环节

三、2023-2025年美国光通信设备市场规模

四、2026-2031年美国光通信设备市场规模预测

五、美国光通信设备行业典型企业分析

第二节 德国光通信设备行业分析

一、发展历程

二、发展特征

1.专精配套为主，整机偏弱

2.产学研协同，前沿光子技术导向

3.工业驱动，立足欧洲数字主权

三、2023-2025年德国光通信设备市场规模

四、2026-2031年德国光通信设备市场规模预测

五、德国光通信设备行业典型企业分析

第三节 日本光通信设备行业分析

一、发展历程

二、发展特征

1.运营商主导研发，产学研协同深耕特色技术

2.市场结构偏稳定，需求以内生基建与海缆项目为主

3.产业链错位竞争，聚焦材料器件，弱化整机竞争

三、2023-2025年日本光通信设备市场规模

四、2026-2031年日本光通信设备市场规模预测

五、日本光通信设备行业典型企业分析

第四节 韩国光通信设备行业分析

一、发展历程

二、发展特征

1.大型零部件龙头主导，上游基础材料偏弱

2.国家科研机构牵引，绑定半导体协同研发

3.运营商先行，ai算力成为新增核心引擎

三、2023-2025年韩国光通信设备市场规模

四、2026-2031年韩国光通信设备市场规模预测

五、韩国光通信设备行业典型企业分析

第五节 中国光通信设备行业分析

一、发展历程

二、发展特征

1.全产业链自主配套，产业体系完整性突出

2.政策与算力基建双轮驱动，内需市场体量庞大

3.龙头引领竞争格局，国内市场优势显著并向外输出

4.技术迭代紧跟前沿，应用场景多元化拓展

三、2023-2025年中国光通信设备市场规模

四、2026-2031年中国光通信设备市场规模预测

五、中国光通信设备行业典型企业分析

第四章 光通信设备细分行业分析

第一节 光传输设备

一、全球光传输设备市场规模(2021vs2025vs2030)

二、全球光传输设备主要供应商及其市场份额

三、中国光传输设备市场规模(2021vs2025vs2030)

四、中国光传输设备主要供应商及其市场份额

五、光传输设备未来发展趋势预测

1.高速化与超大容量演进

2.智能化与自动化运维升级

3.低功耗、集成化与绿色化发展

第二节 光接入设备

一、全球光接入设备市场规模(2021vs2025vs2030)

二、全球光接入设备主要供应商及其市场份额

三、中国光接入设备市场规模(2021vs2025vs2030)

四、中国光接入设备主要供应商及其市场份额

五、光接入设备未来发展趋势预测

第三节 光纤光缆

一、全球光纤光缆市场规模(2021vs2025vs2030)

二、全球光纤光缆主要供应商及其市场份额

三、中国光纤光缆市场规模(2021vs2025vs2030)

四、中国光纤光缆主要供应商及其市场份额

五、光纤光缆未来发展趋势预测

1.光纤性能向超低损耗、新型光纤演进

2.产品结构适配算力网络与多元化场景

3.绿色低碳与产业链全球化布局

第四节 光模块

一、全球光模块市场规模(2021vs2025vs2030)

二、全球光模块主要供应商及其市场份额

三、中国光模块市场规模(2021vs2025vs2030)

四、中国光模块主要供应商及其市场份额

五、光模块未来发展趋势预测

1.产品迭代，速率持续升级

2.市场结构，算力需求成为增长主线

3.产业链，国产自主配套持续深化

4.竞争格局，全球化竞争加剧且分化加速

第五节 光器件

一、全球光器件市场规模(2021vs2025vs2030)

二、全球光器件主要供应商及其市场份额

三、中国光器件市场规模(2021vs2025vs2030)

四、中国光器件主要供应商及其市场份额

五、光器件未来发展趋势预测

1.技术集成化，硅光与共封装技术加速落地

2.需求结构重构，算力场景拉动有源器件放量

3.供应链自主化提速，国产替代持续深化

第五章 光通信设备产业链分析

第一节 光通信设备产业链结构解析

一、光通信设备产业链结构示意图

二、光通信设备产业链全景图

三、光通信设备产业发展热力地图

第二节 光通信设备产业链上游分析

一、光通信设备成本结构

二、2023-2025年上游行业发展现状

三、2026-2031年上游行业发展趋势

1.核心元器件技术迭代趋势

2.光纤材料与供应链自主化趋势

第三节 光通信设备产业链中游分析

一、光通信设备中游行业分布

二、2023-2025年中游行业发展现状

三、2026-2031年中游行业发展趋势

1.产品技术迭代趋势

2.制造与供应链模式趋势

3.市场竞争格局趋势

第四节 光通信设备产业链下游分析

一、光通信设备下游行业分布

二、2023-2025年下游行业发展现状

三、2026-2031年下游行业发展趋势

1.算力数据中心需求演进趋势

2.电信运营商网络升级趋势

3.行业专网与空天地海场景拓展趋势

四、下游需求对光通信设备行业的影响

1.对技术研发方向的引导

2.对产能投放与供给节奏的影响

3.对市场竞争格局的重塑

4.对行业盈利水平的调节

第六章 光通信设备主要企业分析

第一节 华为技术有限公司

一、企业基本概况

二、企业光通信设备产品分析

三、2023-2025年企业光通信设备业务经营分析

四、企业行业市场地位及对行业的影响力分析

五、企业最新发展动态及未来发展规划

第二节 中兴通讯股份有限公司

一、企业基本概况

二、企业光通信设备产品分析

三、2023-2025年企业光通信设备业务经营分析

四、企业行业市场地位及对行业的影响力分析

五、企业最新发展动态及未来发展规划

第三节 诺基亚公司(nokia corporation)

一、企业基本概况

二、企业光通信设备产品分析

三、2023-2025年企业光通信设备业务经营分析

四、企业行业市场地位及对行业的影响力分析

五、企业最新发展动态及未来发展规划

第四节 爱立信公司(telefonaktiebolaget lm ericsson)

一、企业基本概况

二、企业光通信设备产品分析

三、2023-2025年企业光通信设备业务经营分析

四、企业行业市场地位及对行业的影响力分析

五、企业最新发展动态及未来发展规划

第五节 思科系统公司(cisco systems, inc.)

一、企业基本概况

二、企业光通信设备产品分析

三、2023-2025年企业光通信设备业务经营分析

四、企业行业市场地位及对行业的影响力分析

五、企业最新发展动态及未来发展规划

第六节 康宁公司(corning incorporated)

一、企业基本概况

二、企业光通信设备产品分析

三、2023-2025年企业光通信设备业务经营分析

四、企业行业市场地位及对行业的影响力分析

五、企业最新发展动态及未来发展规划

第七节 中际旭创股份有限公司

一、企业基本概况

二、企业光通信设备产品分析

三、2023-2025年企业光通信设备业务经营分析

四、企业行业市场地位及对行业的影响力分析

五、企业最新发展动态及未来发展规划

第八节 新易盛通信技术股份有限公司

一、企业基本概况

二、企业光通信设备产品分析

三、2023-2025年企业光通信设备业务经营分析

四、企业行业市场地位及对行业的影响力分析

五、企业最新发展动态及未来发展规划

第九节 烽火通信科技股份有限公司

一、企业基本概况

二、企业光通信设备产品分析

三、2023-2025年企业光通信设备业务经营分析

四、企业行业市场地位及对行业的影响力分析

五、企业最新发展动态及未来发展规划

第十节 光迅科技股份有限公司

一、企业基本概况

二、企业光通信设备产品分析

三、2023-2025年企业光通信设备业务经营分析

四、企业行业市场地位及对行业的影响力分析

五、企业最新发展动态及未来发展规划

第七章 光通信设备行业 swot 分析及发展策略

第一节 光通信设备行业发展驱动因素

一、市场需求

二、技术变革

三、政策法规

四、产业升级

五、全球化分工

第二节 光通信设备行业发展swot分析

一、优势分析

1.全产业链配套优势

2.技术研发与产品迭代优势

3.市场与全球化竞争优势

二、劣势分析

1.高端核心元器件短板

2.行业盈利承压，低价竞争突出

3.海外市场贸易与合规风险

三、机遇分析

1.ai算力网络建设带来增量需求

2.国产替代持续深化

3.全球数字基建扩容拓展海外市场

四、挑战分析

1.技术迭代快，研发投入压力大

2.行业产能与盈利波动风险

3.地缘环境与海外市场准入壁垒

第三节 基于swot分析的光通信设备行业发展策略

一、so策略

二、wo策略

三、st策略

四、wt策略

第八章 光通信设备行业商业模式及运营模式

第一节 光通信设备行业商业模式

一、配套直销模式

二、层级分销模式

三、技术授权与服务模式

四、模块化与平台化供货模式

第二节 光通信设备行业运营模式分析

一、研发运营

二、生产运营

三、供应链运营

四、质量运营

五、全球化运营

第九章 主要研究结论

第一节 光通信设备行业发展潜力研究结论

一、需求总量的结构性扩张

二、技术代际切换打开的价值量空间

三、价值链重心向上游核心器件迁移

第二节 光通信设备主要供应商排名研究结论

一、光传输设备市场

二、光接入设备市场

三、光纤光缆市场

四、光模块市场

五、光器件市场

第十章 研究方法与数据来源

第一节 研究方法

一、桌面研究

二、文献研究

三、抽样调研

第二节 数据来源

一、一手信息来源

二、二手信息来源

第三节 数据交互验证

第四节 免责声明

图表目录

图表：光通信设备及其细分子领域

图表：2023-2025年全球光通信设备市场规模(亿美元)

图表：2023-2025年国内光通信设备市场规模(亿元)

图表：2025年全球光通信设备产能区域分布

图表：2025年全球光通信设备产品结构

图表：2025年全球光通信设备细分领域市场集中度对比

图表：2023-2025年全球光通信设备主要企业营业收入(亿元)排名

图表：2023-2025年全球光通信设备主要企业市场份额

图表：2023年全球光通信设备主要企业排名

图表：2024年全球光通信设备主要企业排名

图表：2025年全球光通信设备主要企业排名

图表：2023-2025年国内光通信设备主要企业营业收入(亿元)排名

图表：2023-2025年中国光通信设备主要企业市场份额

图表：2023年中国光通信设备主要企业排名

图表：2024年中国光通信设备主要企业排名

图表：2025年中国光通信设备主要企业排名

图表：2023-2025年美国光通信设备市场规模(亿元)

图表：2026-2060年美国光通信设备市场规模预测(亿元)

图表：2023-2025年德国光通信设备市场规模(亿元)

图表：2026-2031年德国光通信设备市场规模预测(亿元)

图表：2023-2025年日本光通信设备市场规模(亿元)

图表：2026-2031年日本光通信设备市场规模预测(亿元)

图表：2023-2025年韩国光通信设备市场规模(亿元)

图表：2026-2031年韩国光通信设备市场规模预测(亿元)

图表：2023-2025年中国光通信设备市场规模(亿元)

图表：2026-2031年中国光通信设备市场规模预测(亿元)

图表：2021vs2025vs2030年全球光传输设备市场规模(亿美元)

图表：2025年全球光传输设备主要供应商及其市场份额(按营收)

图表：2021vs2025vs2030年中国光传输设备市场规模(亿元)

图表：2025年中国光传输设备主要供应商及其市场份额(按营收)

图表：2021vs2025vs2030年全球光接入设备市场规模(亿美元)

图表：2025年全球光接入设备主要供应商及其市场份额(按营收)

图表：2021vs2025vs2030年中国光接入设备市场规模(亿元)

图表：2025年中国光接入设备主要供应商及其市场份额(按营收)

图表：2021vs2025vs2030年全球光纤光缆市场规模(亿美元)

图表：2025年全球光纤光缆主要供应商及其市场份额(按营收)

图表：2021vs2025vs2030年中国光纤光缆市场规模(亿元)

图表：2025年国内光纤光缆主要供应商及其市场份额(按营收)

图表：2021vs2025vs2030年全球光模块市场规模(亿美元)

图表：2025年全球光模块主要供应商及其市场份额(按营收)

图表：2021vs2025vs2030年中国光模块市场规模(亿元)

图表：2025年中国光模块主要供应商及其市场份额(按营收)

图表：2021vs2025vs2030年全球光器件市场规模(亿美元)

图表：2025年全球光器件主要供应商及其市场份额(按营收)

图表：2021vs2025vs2030年中国光器件市场规模(亿元)

图表：2025年中国光器件主要供应商及其市场份额(按营收)

图表：光通信设备产业链结构示意图

图表：光通信设备产业链全景图

图表：国内光通信设备产业发展热力地图

图表：国内光通信设备成本结构

图表：2023-2025年华为光通信设备业务营收规模(亿元)

图表：2023-2025年中兴通讯光通信设备业务营收规模(亿元)

图表：2023-2025年诺基亚光通信设备业务营收规模(亿元)

图表：2023-2025年爱立信光通信设备业务营收规模(亿元)

图表：2023-2025年思科系统光通信设备业务营收规模(亿元)

图表：2023-2025年康宁公司光通信设备业务营收规模(亿元)

图表：2023-2025年中际旭创光通信设备业务营收规模(亿元)

图表：2023-2025年新易盛光通信设备业务营收规模(亿元)

图表：2023-2025年烽火通信光通信设备业务营收规模(亿元)

图表：2023-2025年光迅科技光通信设备业务营收规模(亿元) 86目 录

元)

把握投资 决策经营！

咨询订购 请拨打 400-886-7071 (免长途费)　Emai：kf@51baogao.cn

报告编号：4070547

本文地址：https://www.51baogao.cn/baogao/20261115/4070547.shtml

在线订购：点击这里