

2020-2026年中国光器件及 光模块市场前景展望与战略咨询报告

报告目录及图表目录

智研数据研究中心 编制

www.abaogao.com

一、报告报价

《2020-2026年中国光器件及光模块市场前景展望与战略咨询报告》信息及时，资料详实，指导性强，具有独家，独到，独特的优势。旨在帮助客户掌握区域经济趋势，获得优质客户信息，准确、全面、迅速了解目前行业发展动向，从而提升工作效率和效果，是把握企业战略发展定位不可或缺的重要决策依据。

官方网站浏览地址：<http://www.abaogao.com/b/dianzi/883827BIFE.html>

报告价格：印刷版：RMB 9800 电子版：RMB 9800 印刷版+电子版：RMB 10000

智研数据研究中心

订购电话：400-600-8596(免长话费) 010-80993963

海外报告销售：010-80993963

传真：010-60343813

Email：sales@abaogao.com

联系人：刘老师 谭老师 陈老师

特别说明：本PDF目录为计算机程序生成，格式美观性可能有欠缺；实际报告排版规则、美观。

二、说明、目录、图表目录

光芯片是整个光通信系统的核心，主要包括激光器、光电探测器、激光调制器、PLC/MEMS 芯片等。其中激光器、光电探测器、激光调制器等均是需要外加能源驱动的有源器件，是实现光电转换的核心功能器件；PLC/MEMS 芯片则是利用平面光波导或微机电技术的无源器件芯片，可用来生产光分路器、AWG 光栅和 VMUX 波分复用器等，实现光信号的连接、耦合、分路、波长复用等功能。

高端光芯片是制约我国光通信产业链发展的关键因素。目前，我国在高端光芯片制造上与与国外主流器件商仍有较大差距。在高速率激光器和调制器芯片上，目前我国仅光迅科技、海信宽带、华工正源等少数厂商能量产 10G 以下速率芯片，25G 基本依赖进口，相干光模块中应用的窄线宽可调谐激光器、MZ 调制器等也都依赖进口。在无源芯片方面，PLC 光分路器芯片国内光迅科技、仕佳光子、鸿辉光通等已实现批量供应，AWG 芯片仅光迅科技、仕佳光子等可以提供，应用于高维数 ROADM（可重构光分插复用）和 OXC（光交叉连接）设备的 WSS（波长选择开关）芯片也主要依赖进口。

工信部在路线图中明确提出 2022 年中低端光电子芯片国产化率超过 60%、高端芯片国产化率突破 20%、国内企业占据全球光通信器件市场份额的 30%以上、有 1 家企业进入全球前 3 名。同时，提出了若干重磅政策建议，包括加大国家财政投入力度、争取光电子企业享有集成电路企业同样政策、设立产业基金扶持若干示范企业等，力图推动我国光电子产业加快跨越升级发展。2017 年光收发模块、芯片国产化率

智研数据研究中心发布的《2020-2026年中国光器件及光模块市场前景展望与战略咨询报告》共十四章。首先介绍了中国光器件及光模块行业市场发展环境、光器件及光模块整体运行态势等，接着分析了中国光器件及光模块行业市场运行的现状，然后介绍了光器件及光模块市场竞争格局。随后，报告对光器件及光模块做了重点企业经营状况分析，最后分析了中国光器件及光模块行业发展趋势与投资预测。您若想对光器件及光模块产业有个系统的了解或者想投资中国光器件及光模块行业，本报告是您不可或缺的重要工具。

本研究报告数据主要采用国家统计局数据，海关总署，问卷调查数据，商务部采集数据等数据库。其中宏观经济数据主要来自国家统计局，部分行业统计数据主要来自国家统计局及市场调研数据，企业数据主要来自于国统计局规模企业统计数据库及证券交易所等，价格数据主要来自于各类市场监测数据库。

报告目录：

第一章 光器件及光模块行业发展概述

第一节 光器件及光模块行业定义

一、光器件及光模块定义

二、光器件及光模块应用

第二节 中国光器件及光模块市场发展状况

第三节 中国光器件及光模块发展环境分析光器件及光模块

第二章 世界光器件及光模块所属行业运行状况分析

第一节 世界光器件及光模块行业分析

一、世界光器件及光模块行业特点

二、世界光器件及光模块发展状况

三、世界光器件及光模块行业发展趋势

第二节 世界光器件及光模块市场分析

一、世界光器件及光模块生产状况

二、世界光器件及光模块消费分析

三、世界光器件及光模块价格分析

第三章 2020-2026年中国光器件及光模块所属行业市场规模分析

第一节 2016-2019年中国光器件及光模块行业市场规模分析

第二节 2016-2019年中国光器件及光模块行业基本特点分析

第三节 2016-2019年中国光器件及光模块行业销售收入分析

第四节 2016-2019年中国光器件及光模块行业市场集中度分析

第五节 2016-2019年中国光器件及光模块行业市场占有率分析

第六节 2020-2026年中国光器件及光模块行业市场规模预测

第四章 中国光器件及光模块所属行业区域市场分析

第一节 华东地区光器件及光模块行业分析

第二节 华南地区光器件及光模块行业分析

第三节 华中地区光器件及光模块行业分析

第四节 华北地区光器件及光模块行业分析

第四节 其它地区光器件及光模块行业分析

第五章 中国光器件及光模块所属行业运营分析

第一节 行业盈利能力分析

- 一、2016-2019年光器件及光模块市场行业销售利润率
- 二、2016-2019年光器件及光模块市场行业总资产利润率
- 三、2020-2026年光器件及光模块市场行业盈利能力预测

第二节 行业成长性分析

- 一、2016-2019年光器件及光模块市场行业销售收入增长分析
- 二、2016-2019年光器件及光模块市场行业总资产增长分析
- 三、2016-2019年光器件及光模块市场行业固定资产增长分析
- 四、2016-2019年光器件及光模块市场行业净资产增长分析
- 五、2016-2019年光器件及光模块市场行业利润增长分析
- 六、2020-2026年光器件及光模块市场行业增长预测

第三节 行业偿债能力分析

- 一、2016-2019年光器件及光模块市场行业偿债能力分析
- 二、2020-2026年光器件及光模块市场行业偿债能力预测

第四节 行业营运能力分析

- 一、2016-2019年光器件及光模块市场行业营运能力分析
- 二、2020-2026年光器件及光模块市场行业营运能力预测

第六章 中国光器件及光模块市场需求

第一节 光器件及光模块产量分析

- 一、2013-2019年中国光器件及光模块产量
- 二、2019年中国光器件及光模块产量
- 三、2016-2019年中国光器件及光模块增长率

第二节 2020-2026年光器件及光模块市场需求

- 一、2016-2019年中国光器件及光模块市场供应分析
- 二、2020-2026年中国光器件及光模块市场需求量预测

第七章 光器件及光模块市场价格及价格走势分析

第一节 光器件及光模块价格分析

第二节 光器件及光模块市场价格驱动因素分析

第三节 2020-2026年我国光器件及光模块市场价格预测

第八章 中国光器件及光模块所属行业进出口分析

第一节 光器件及光模块近年进出口概况

第二节 分国别进出口概况

第三节 中国光器件及光模块行业历史进出口总量变化

- 一、2016-2019年光器件及光模块行业进口总量变化
- 二、2016-2019年光器件及光模块行业出口总量变化
- 三、2016-2019年光器件及光模块进出口差量变动情况

第四节 中国光器件及光模块行业历史进出口结构变化

- 一、2016-2019年光器件及光模块行业进口来源情况分析
- 二、2016-2019年光器件及光模块行业出口去向分析

第五节 中国光器件及光模块行业进出口态势展望

- 一、中国光器件及光模块进出口的主要影响因素分析
- 二、2020-2026年中国光器件及光模块行业进口态势展望
- 三、2020-2026年中国光器件及光模块行业出口态势展望

第九章 光器件及光模块行业竞争格局分析

第一节 光器件及光模块行业集中度分析

第二节 光器件及光模块行业竞争格局分析

第十章 光器件及光模块企业竞争策略分析

第一节 光器件及光模块市场竞争策略分析

- 一、2019年光器件及光模块市场增长潜力分析
- 二、2019年光器件及光模块主要潜力品种分析
- 三、现有光器件及光模块产品竞争策略分析
- 四、潜力光器件及光模块品种竞争策略选择
- 五、典型企业产品竞争策略分析

第二节 光器件及光模块企业竞争策略分析

- 一、光器件及光模块行业竞争格局
- 二、光器件及光模块行业竞争格局的变化
- 三、2019年我国光器件及光模块市场竞争趋势
- 四、2019年光器件及光模块行业竞争格局展望
- 五、2019年光器件及光模块行业竞争策略分析

第十一章 重点企业经营状况分析

第一节 中兴通讯

- 一、企业概况
- 二、企业经营状况分析
- 三、企业盈利能力分析
- 四、企业偿债能力分析

第二节 特发信息

- 一、企业概况
- 二、企业经营状况分析
- 三、企业盈利能力分析
- 四、企业偿债能力分析

第三节 永鼎股份有限公司

- 一、企业概况
- 二、企业经营状况分析
- 三、企业盈利能力分析
- 四、企业偿债能力分析

第四节 宏图高科

- 一、企业概况
- 二、企业经营状况分析
- 三、企业盈利能力分析
- 四、企业偿债能力分析

第五节 长江通信

- 一、企业概况
- 二、企业经营状况分析
- 三、企业盈利能力分析
- 四、企业偿债能力分析

第六节 中天科技

- 一、企业概况
- 二、企业经营状况分析
- 三、企业盈利能力分析
- 四、企业偿债能力分析

第七节 烽火通信

- 一、企业概况
- 二、企业经营状况分析
- 三、企业盈利能力分析
- 四、企业偿债能力分析

第八节 亨通光电

- 一、企业概况
- 二、企业经营状况分析
- 三、企业盈利能力分析
- 四、企业偿债能力分析

第九节 法尔胜

- 一、企业概况
- 二、企业经营状况分析
- 三、企业盈利能力分析
- 四、企业偿债能力分析

第十节 鑫茂科技

- 一、企业概况
- 二、企业经营状况分析
- 三、企业盈利能力分析
- 四、企业偿债能力分析

第十二章 2020-2026年中国光器件及光模块行业投资风险及战略研究

第一节 光器件及光模块投资现状分析

第二节 光器件及光模块行业投资效益分析

- 一、2016-2019年光器件及光模块行业投资状况分析
- 二、2020-2026年光器件及光模块行业投资效益分析
- 三、2020-2026年光器件及光模块行业投资趋势预测
- 四、2020-2026年光器件及光模块行业的投资方向
- 五、2020-2026年光器件及光模块行业投资的建议

第十三章 光器件及光模块行业投资环境分析

第一节 经济发展环境分析

- 一、2019年我国宏观经济运行情况
- 二、2019年我国宏观经济形势分析
- 三、2020-2026年投资趋势及其影响预测

第二节 政策法规环境分析

- 一、2019年光器件及光模块行业政策环境
- 二、2019年国内宏观政策对其影响
- 三、2019年行业产业政策对其影响

第三节 社会发展环境分析

- 一、国内社会环境发展现状
- 二、2019年社会环境发展分析
- 三、2020-2026年社会环境对行业的影响分析

第四节 光器件及光模块产业“十三五”专项规划

- 一、“十一五”回顾
- 二、未来发展形势分析
- 三、“十三五”发展思路与目标
- 四、发展重点
- 五、政策措施

第十四章 光器件及光模块行业投资机会与风险

第一节 光器件及光模块行业投资效益分析

- 一、2016-2019年光器件及光模块行业投资状况分析
- 二、2016-2019年光器件及光模块行业投资效益分析
- 三、2020-2026年光器件及光模块行业投资趋势预测
- 四、2020-2026年光器件及光模块行业的投资方向
- 五、2020-2026年光器件及光模块行业投资的建议
- 六、新进入者应注意的障碍因素分析

第二节 影响光器件及光模块行业发展的主要因素

- 一、2020-2026年影响光器件及光模块行业运行的有利因素分析
- 二、2020-2026年影响光器件及光模块行业运行的稳定因素分析
- 三、2020-2026年影响光器件及光模块行业运行的不利因素分析
- 四、2020-2026年我国光器件及光模块行业发展面临的挑战分析
- 五、2020-2026年我国光器件及光模块行业发展面临的机遇分析

第三节 光器件及光模块行业投资风险及控制策略分析

- 一、2020-2026年光器件及光模块行业市场风险及控制策略
- 二、2020-2026年光器件及光模块行业政策风险及控制策略
- 三、2020-2026年光器件及光模块行业经营风险及控制策略
- 四、2020-2026年光器件及光模块行业技术风险及控制策略
- 五、2020-2026年光器件及光模块行业其他风险及控制策略

第十五章 2020-2026年中国光器件及光模块行业发展趋势研究分析

第一节 2020-2026年光器件及光模块行业国际市场预测

- 一、光器件及光模块行业产能预测
- 二、光器件及光模块行业市场需求前景

根据分析，5G前传网络将以光纤直驱为主，光纤资源紧张区域采用OTN等设备承载，传输距离在1-10km，光模块速率需25G或100G；中传网络以环网结构为主，传输距离在40-80km，采用100G/200G OTN设备；回传网络采用环网或全互联结构传输距离在200km以内，采用200G/400G OTN设备。由此可见，5G承载网中光模块速率需要从10G/40G/100G向25G/100G/400G升级，光网络设备需要更新换代以满足更高的速率和时延指标。同时，5G的移动边缘计算（MEC）将云计算平台迁移到移动接入网边缘，实现业务本地化、近距离及低时延的业务交付，也需要将大量原有的接入机房改造为小型数据中心，其内部互联也将带动光模块需求。

预计5G拉动的光模块市场空间约400亿元。前传方面，由于小基站是一体化基站，仅宏基站有前传光模块需求，3个扇区共需要6个，模块速率需使用25G直连或100G模块组建环网。由于100G模块实际仍是由4个25G模块组成，为简便起见统一采用25G模块来测算，预计市场空间约75亿元。中传和回传方面，可以统一通过城域网承载，承载网一般分为接入层、汇聚层、核心层，参考中国电信的模型，接入和汇聚设备采用环状组网，每12000个基站需要4个核心设备、42个汇聚环、1500个接入环，每个接入环连接8个基站需要带宽50/100G，每个汇聚环连接6个汇聚设备需要带宽200/400G，核心设备出口带宽需要6.5T（宏站）-25T（微站）。按照5G宏基站250万个，小基站490万个测算，预计中传/回传光模块市场空间约333亿元。

预计5G建设前期（19-20年）光模块需求约为35亿元，中期（21-23年）约为121亿元，晚期约为253亿元。5G投资规模巨大，实际建设将遵循“前期宏站覆盖重点城市——中期宏站广覆盖城乡——晚期高频小基站深度覆盖”一般路径。预计前期中频宏站需30万个，建设期集中在2019-2020年；中期需中频宏站220万个

，建设期集中在 2021-2023 年；晚期随着高频毫米波的成熟部署小基站，约需 490 万个，建设期预计在 2023 年后。考虑到 19-20 将提前对承载网进行储备，预计对应的光模块需求空间分别约为 35 亿元、121 亿元、253 亿。5G 光模块需求分阶段测算

第二节 中国光器件及光模块行业发展趋势

一、产品发展趋势

二、技术发展趋势

第三节 2020-2026 年光器件及光模块行业中国市场预测

一、光器件及光模块行业产能预测

二、光器件及光模块行业市场需求前景

第十六章 光器件及光模块业投资战略研究

第一节 光器件及光模块业发展战略研究

一、战略综合规划

二、技术开发战略

三、业务组合战略

四、区域战略规划

五、产业战略规划

六、营销品牌战略

七、竞争战略规划

第二节 对我国光器件及光模块品牌的战略思考

一、企业品牌的重要性

二、光器件及光模块实施品牌战略的意义

三、光器件及光模块企业品牌的现状分析

四、我国光器件及光模块企业的品牌战略

五、光器件及光模块品牌战略管理的策略

第三节 光器件及光模块业投资战略研究

一、2019 年相关产业投资战略

二、2019 年我国光器件及光模块业投资战略

三、2020-2026 年光器件及光模块业投资战略

四、2020-2026 年细分行业投资战略()

第四节 投资建议分析

图表目录：

图表 2016-2019年中国光器件及光模块行业市场规模及增速

图表 2020-2026年中国光器件及光模块行业市场规模及增速预测

图表 2016-2019年中国光器件及光模块行业重点企业市场份额

图表 203年中国光器件及光模块行业区域结构

图表 2019年中国光器件及光模块行业渠道结构

图表 2016-2019年中国光器件及光模块行业需求总量

图表 2020-2026年中国光器件及光模块行业需求总量预测

图表 2016-2019年中国光器件及光模块行业需求集中度

图表 2016-2019年中国光器件及光模块行业需求增长速度

图表 2016-2019年中国光器件及光模块行业市场饱和度

图表 2016-2019年中国光器件及光模块行业供给总量

图表 2016-2019年中国光器件及光模块行业供给增长速度

图表 2020-2026年中国光器件及光模块行业供给量预测

图表 2016-2019年中国光器件及光模块行业供给集中度

更多图表见正文.....

详细请访问：<http://www.abaogao.com/b/dianzi/883827BIFE.html>