

# 2020年中国光模块行业前景分析报告- 市场深度分析与投资前景研究

报告大纲

观研报告网

[www.chinabaogao.com](http://www.chinabaogao.com)

## 一、报告简介

观研报告网发布的《2020年中国光模块行业前景分析报告-市场深度分析与投资前景研究》涵盖行业最新数据，市场热点，政策规划，竞争情报，市场前景预测，投资策略等内容。更辅以大量直观的图表帮助本行业企业准确把握行业发展态势、市场商机动向、正确制定企业竞争战略和投资策略。本报告依据国家统计局、海关总署和国家信息中心等渠道发布的权威数据，以及我中心对本行业的实地调研，结合了行业所处的环境，从理论到实践、从宏观到微观等多个角度进行市场调研分析。

官网地址：<http://baogao.chinabaogao.com/yuanqijian/508172508172.html>

报告价格：电子版: 8200元 纸介版：8200元 电子和纸介版: 8500

订购电话: 400-007-6266 010-86223221

电子邮箱: sale@chinabaogao.com

联系人: 客服

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、报告目录及图表目录

2020年上半年实现净利润1.91亿元，同比增长137.06%。此前，博创科技、中际旭创和天孚通信等光模块相关企业也陆续发布2020年上半年业绩预告，虽有疫情阴影，但上述企业业绩均保持高增长，超出市场预期。随着5G网络的加速建设及数据中心市场的高速发展，景气度持续向上。

光模块是指进行光电和电光转换的光电子器件，主要应用于电信市场与数通市场。在电信市场，光模块厂商的主要客户为通信设备制造商，而终端用户为运营商。而在数通市场，下游应用者主要是互联网服务商的数据中心，如BAT、谷歌、亚马逊等。近年来数通市场逐步成为驱动全球光模块增长的主要细分领域，以谷歌、亚马逊等为代表的云计算厂商的资本开支不断提升，驱动云数据中心建设数量和流量的不断增长，其重要性也日趋显著。

光模块速率提升、应用广泛

类型

特点

数字诊断

功能

应用

速率

波长

距离

数据通信

电信

1×9 光模块

155Mb/s-1Gb/s

1310nm、1550nm

可达80KM

无

快速以太网、千兆以太网

OC-3/STM-1、OC-12/STM-4

GBIC 模块

155Mb/s-2.5Gb/s

850nm、1310nm、1550nm

可达160KM

无

千兆以太网、1x/2x光纤通道

OC-3/STM-1、OC-12/STM-4、OC-48/STM-16

SFF 模块

155Mb/s-2.5Gb/s

850nm、1310nm、1550nm

可达80KM

部分

快速以太网、千兆以太网、1x/2x/4x光纤通道

OC-3/STM-1、OC-12/STM-4、OC-48/STM-16

SFP 模块

155Mb/s-2.5Gb/s

850nm、1310nm、1550nm、WDM

可达100KM+

有

快速以太网、千兆以太网、1x/2x/4x光纤通道

OC-3/STM-1、OC-12/STM-4、OC-48/STM-16

PON 模块

155Mb/s-2.5Gb/s

可达20KM

有

PON 接入网

XFP 模块

10Gb/s

1310nm、1550nm、DWDM

可达80KM

有

10G以太网、10G光纤通道

OC-192/STM-64

300pin

Transponder 模块

10Gb/s

1550nm、DWDM

可达80KM

有

OC-192/STM-64资料来源：公开资料整理

光模块作为构建现代高速信息网络的基础，国家制定了多项产业政策和实施方案以支持行业发展，助力行业升级。此外，运营商发力5G基站建设，光模块需求持续不断扩容，伴随5G网络商用也将带动全球大型/超大型数据中心的建设，进一步拉动光模块市场需求。

### 国家大力推动光模块产品升级

重点发展产品

发展目标

2020年

2022年

200G速率QSFP56、400G速率OSFP/QSFP-DD、1T速率光收发模块

实现200G、400G产品规模化生产，核心光电芯片实现30%的国产化

实现400G速率以下产品所用核心光电芯片 50%的国产化。市场占有率提升到70%，1T+速率光收发模块产品实现市场突破

HDMI2.1/DisplayPort1.4视讯传输有源光缆

实现产品的低成本规模化生产，核心光电芯片实现60%的国产化，光缆实现100%全国产  
继续提升消费有源光缆的全球市场占有率到50%

100G/200G、400G/600G、1T+速率CFP2-DCO/OSFP-

DCO/QSFPDDDCO/OBODCO相干光收发模块

实现100G/200G，400G/600G速率相干光模块国产化，其中光电芯片的国产化率达到100%

实现1T速率及以上速率OBO-DCO相干光模块芯片国产化

25G/100GSFP工业级光收发模块

实现25Gb/sSFP模块的量产，核心光电芯片实现10%的国产化

实现25Gb/sSFP模块销售规模化，核心光电芯片国产化率达到70%。实现工业级100Gb/sSFP模块规模化销售

10GPONOLT与下一代PON光收发模块

实现10GPONOLT产品的低成本规模化生产，核心光电芯片实现50%的国产化

实现25Gbs/50Gb/sNG-PON及WDM-

PON模块的规模化生产，核心光电芯片的国产化率达到70%资料来源：工信部

近年来，国内厂商研发投入逐步增加，主要厂商将技术升级换代作为抵抗周期的重要方向。2019年9月，阿里已发布基于硅光技术的400G DR4光模块，与Elenion和海信宽带的深入合作及联合技术攻关，预计2020年下半年将在阿里全球数据中心投入使用，并将硅光技术的应用又向前推进了一步。众多国内厂商也不断与相关企业合作，入局硅光技术，抢占下一代关键技术。

## 国内厂商入局硅光技术

公司

硅光技术布局

阿里云

与Elenion、海信宽带展开合作

中际旭创

在2019年对400G硅光芯片的工艺进行了优化、改进和投产

亨通光电

与英国洛克利硅光子公司合作开发400G硅光子芯片及光子收发器技术，并已发布采用此硅光技术的400G QSFP-DD DR4模块

博创科技

与Sicoya、源杰半导体成立合资公司资料来源：公司官网

随着全球光通信产业的并购合并，全球十大光器件厂商排名发生变化，中国光器件厂商占据全球十大光器件厂商4位，市场份额从2018年的18.05%提升到了2019年的21.78%，国内光器件市场逐步提升。目前围绕云计算与5G基础设施的新基建发展趋势已确立，光模块及数通设备需求的增长具有高确定性。受益于此，2020年上半年光模块厂商业绩高速增长，我国光模块厂商份额有望在全球范围内持续提高。

2019年全球光模块厂商市场份额 数据来源：公开资料整理（CT）

中国报告网是观研天下集团旗下的业内资深行业分析报告、市场深度调研报告提供商与综合行业信息门户。《2020年中国光模块行业前景分析报告-市场深度分析与投资前景研究》涵盖行业最新数据，市场热点，政策规划，竞争情报，市场前景预测，投资策略等内容。更辅以大量直观的图表帮助本行业企业准确把握行业发展态势、市场商机动向、正确制定企业竞争战略和投资策略。本报告依据国家统计局、海关总署和国家信息中心等渠道发布的权威数据，以及我中心对本行业的实地调研，结合了行业所处的环境，从理论到实践、从宏观到微观等多个角度进行市场调研分析。

它是业内企业、相关投资公司及政府部门准确把握行业发展趋势，洞悉行业竞争格局，规避经营和投资风险，制定正确竞争和投资战略决策的重要决策依据之一。本报告是全面了解行业以及对本行业进行投资不可或缺的重要工具。观研天下是国内知名的行业信息咨询机构，拥有资深的专家团队，多年来已经为上万家企业单位、咨询机构、金融机构、行业协会、个人投资者等提供了专业的行业分析报告，客户涵盖了华为、中国石油、中国电信、中国建筑、惠普、迪士尼等国内外行业领先企业，并得到了客户的广泛认可。

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家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。本研究报告采用的行业分析方法包括波特五力模型分析法、SWOT分析法、PEST分析法，对行业进行全面的内外部环境分析，同时通过资深分析师对目前国家经济形势的走势以及市场发展趋势和当前行业热点分析，预测行业未来的发展方向、新兴热点、市场空间、技术趋势以及未来发展战略等。

## 【报告大纲】

### 第一章 2017-2020年中国光模块行业发展概述

#### 第一节 光模块行业发展情况概述

##### 一、光模块行业相关定义

##### 二、光模块行业基本情况介绍

##### 三、光模块行业发展特点分析

#### 第二节 中国光模块行业上下游产业链分析

##### 一、产业链模型原理介绍

##### 二、光模块行业产业链条分析

##### 三、中国光模块行业产业链环节分析

###### 1、上游产业

###### 2、下游产业

#### 第三节 中国光模块行业生命周期分析

##### 一、光模块行业生命周期理论概述

##### 二、光模块行业所属的生命周期分析

#### 第四节 光模块行业经济指标分析

##### 一、光模块行业的赢利性分析

##### 二、光模块行业的经济周期分析

##### 三、光模块行业附加值的提升空间分析

#### 第五节 中国光模块行业进入壁垒分析

##### 一、光模块行业资金壁垒分析

##### 二、光模块行业技术壁垒分析

##### 三、光模块行业人才壁垒分析

##### 四、光模块行业品牌壁垒分析

##### 五、光模块行业其他壁垒分析

### 第二章 2017-2020年全球光模块行业市场发展现状分析

#### 第一节 全球光模块行业发展历程回顾

## 第二节 全球光模块行业市场区域分布情况

### 第三节 亚洲光模块行业地区市场分析

- 一、亚洲光模块行业市场现状分析
- 二、亚洲光模块行业市场规模与市场需求分析
- 三、亚洲光模块行业市场前景分析

### 第四节 北美光模块行业地区市场分析

- 一、北美光模块行业市场现状分析
- 二、北美光模块行业市场规模与市场需求分析
- 三、北美光模块行业市场前景分析

### 第五节 欧盟光模块行业地区市场分析

- 一、欧盟光模块行业市场现状分析
- 二、欧盟光模块行业市场规模与市场需求分析
- 三、欧盟光模块行业市场前景分析

### 第六节 全球光模块行业重点企业分析

#### 一、企业A

- 1、企业介绍
- 2、企业主营业务
- 3、企业经营分析

#### 二、企业B

- 1、企业介绍
- 2、企业主营业务
- 3、企业经营分析

#### 三、企业C

- 1、企业介绍
- 2、企业主营业务
- 3、企业经营分析

### 第七节 2021-2026年世界光模块行业分布走势预测

### 第八节 2021-2026年全球光模块行业市场规模预测

## 第三章 中国光模块产业发展环境分析

### 第一节 我国宏观经济环境分析

- 一、中国GDP增长情况分析
- 二、工业经济发展形势分析
- 三、社会固定资产投资分析
- 四、全社会消费品光模块总额

五、城乡居民收入增长分析

六、居民消费价格变化分析

七、对外贸易发展形势分析

第二节 中国光模块行业政策环境分析

一、行业监管体制现状

二、行业主要政策法规

第三节 中国光模块产业社会环境发展分析

一、人口环境分析

二、教育环境分析

三、文化环境分析

四、生态环境分析

五、消费观念分析

第四章 中国光模块行业运行情况

第一节 中国光模块行业发展状况情况介绍

一、行业发展历程回顾

二、行业创新情况分析

三、行业发展特点分析

第二节 中国光模块行业市场规模分析

第三节 中国光模块行业供应情况分析

第四节 中国光模块行业需求情况分析

第五节 中国光模块行业供需平衡分析

第六节 中国光模块行业发展趋势分析

第五章 中国光模块所属行业运行数据监测

第一节 中国光模块所属行业总体规模分析

一、企业数量结构分析

二、行业资产规模分析

第二节 中国光模块所属行业产销与费用分析

一、流动资产

二、销售收入分析

三、负债分析

四、利润规模分析

五、产值分析

第三节 中国光模块所属行业财务指标分析

- 一、行业盈利能力分析
- 二、行业偿债能力分析
- 三、行业营运能力分析
- 四、行业发展能力分析

## 第六章 2017-2020年中国光模块市场格局分析

### 第一节 中国光模块行业竞争现状分析

- 一、中国光模块行业竞争情况分析
- 二、中国光模块行业主要品牌分析

### 第二节 中国光模块行业集中度分析

- 一、中国光模块行业市场集中度分析
- 二、中国光模块行业企业集中度分析

### 第三节 中国光模块行业存在的问题

### 第四节 中国光模块行业解决问题的策略分析

### 第五节 中国光模块行业竞争力分析

- 一、生产要素
- 二、需求条件
- 三、支援与相关产业
- 四、企业战略、结构与竞争状态
- 五、政府的作用

## 第七章 2017-2020年中国光模块行业需求特点与动态分析

### 第一节 中国光模块行业消费市场动态情况

### 第二节 中国光模块行业消费市场特点分析

- 一、需求偏好
- 二、价格偏好
- 三、品牌偏好
- 四、其他偏好

### 第三节 光模块行业成本分析

### 第四节 光模块行业价格影响因素分析

- 一、供需因素
- 二、成本因素
- 三、渠道因素
- 四、其他因素

### 第五节 中国光模块行业价格现状分析

## 第六节 中国光模块行业平均价格走势预测

- 一、中国光模块行业价格影响因素
- 二、中国光模块行业平均价格走势预测
- 三、中国光模块行业平均价格增速预测

## 第八章 2017-2020年中国光模块行业区域市场现状分析

### 第一节 中国光模块行业区域市场规模分布

#### 第二节 中国华东地区光模块市场分析

- 一、华东地区概述
- 二、华东地区经济环境分析
- 三、华东地区光模块市场规模分析
- 四、华东地区光模块市场规模预测

#### 第三节 华中地区市场分析

- 一、华中地区概述
- 二、华中地区经济环境分析
- 三、华中地区光模块市场规模分析
- 四、华中地区光模块市场规模预测

#### 第四节 华南地区市场分析

- 一、华南地区概述
- 二、华南地区经济环境分析
- 三、华南地区光模块市场规模分析
- 四、华南地区光模块市场规模预测

## 第九章 2017-2020年中国光模块行业竞争情况

### 第一节 中国光模块行业竞争结构分析（波特五力模型）

- 一、现有企业间竞争
- 二、潜在进入者分析
- 三、替代品威胁分析
- 四、供应商议价能力
- 五、客户议价能力

### 第二节 中国光模块行业SWOT分析

- 一、行业优势分析
- 二、行业劣势分析
- 三、行业机会分析
- 四、行业威胁分析

### 第三节 中国光模块行业竞争环境分析（PEST）

- 一、政策环境
- 二、经济环境
- 三、社会环境
- 四、技术环境

## 第十章 光模块行业企业分析（随数据更新有调整）

### 第一节 企业

- 一、企业概况
- 二、主营业务
- 三、发展现状
- 四、优劣势分析

### 第二节 企业

- 一、企业概况
- 二、主营业务
- 三、发展现状
- 四、优劣势分析

### 第三节 企业

- 一、企业概况
- 二、主营业务
- 三、发展现状
- 四、优劣势分析

### 第四节 企业

- 一、企业概况
- 二、主营业务
- 三、发展现状
- 四、优劣势分析

### 第五节 企业

- 一、企业概况
- 二、主营业务
- 三、发展现状
- 四、优劣势分析

## 第十一章 2021-2026年中国光模块行业发展前景分析与预测

### 第一节 中国光模块行业未来发展前景分析

一、光模块行业国内投资环境分析

二、中国光模块行业市场机会分析

三、中国光模块行业投资增速预测

第二节 中国光模块行业未来发展趋势预测

第三节 中国光模块行业市场发展预测

一、中国光模块行业市场规模预测

二、中国光模块行业市场规模增速预测

三、中国光模块行业产值规模预测

四、中国光模块行业产值增速预测

五、中国光模块行业供需情况预测

第四节 中国光模块行业盈利走势预测

一、中国光模块行业毛利润同比增速预测

二、中国光模块行业利润总额同比增速预测

第十二章 2021-2026年中国光模块行业投资风险与营销分析

第一节 光模块行业投资风险分析

一、光模块行业政策风险分析

二、光模块行业技术风险分析

三、光模块行业竞争风险分析

四、光模块行业其他风险分析

第二节 光模块行业企业经营发展分析及建议

一、光模块行业经营模式

二、光模块行业销售模式

三、光模块行业创新方向

第三节 光模块行业应对策略

一、把握国家投资的契机

二、竞争性战略联盟的实施

三、企业自身应对策略

第十三章 2021-2026年中国光模块行业发展战略及规划建议

第一节 中国光模块行业品牌战略分析

一、光模块企业品牌的重要性

二、光模块企业实施品牌战略的意义

三、光模块企业品牌的现状分析

四、光模块企业的品牌战略

## 五、光模块品牌战略管理的策略

### 第二节 中国光模块行业市场的重点客户战略实施

- 一、实施重点客户战略的必要性
- 二、合理确立重点客户
- 三、对重点客户的营销策略
- 四、强化重点客户的管理
- 五、实施重点客户战略要重点解决的问题

### 第三节 中国光模块行业战略综合规划分析

- 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

## 第十四章 2021-2026年中国光模块行业发展策略及投资建议

### 第一节 中国光模块行业产品策略分析

- 一、服务产品开发策略
- 二、市场细分策略
- 三、目标市场的选择

### 第二节 中国光模块行业定价策略分析

### 第三节 中国光模块行业营销渠道策略

- 一、光模块行业渠道选择策略
- 二、光模块行业营销策略

### 第四节 中国光模块行业价格策略

### 第五节 观研天下行业分析师投资建议

- 一、中国光模块行业重点投资区域分析
- 二、中国光模块行业重点投资产品分析

图表详见正文 . . . . .

更多好文每日分享，欢迎关注公众号

详细请访问：<http://baogao.chinabaogao.com/yuanqijian/508172508172.html>