

# 2019-2025年中国光通信行业发展现状分析及市场前景预测报告

报告大纲

## 一、报告简介

智研咨询发布的《2019-2025年中国光通信行业发展现状分析及市场前景预测报告》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：<https://www.chyxx.com/research/201811/688911.html>

报告价格：电子版: 9800元 纸介版：9800元 电子和纸介版: 10000元

订购电话: 010-60343812、010-60343813、400-600-8596、400-700-9383

电子邮箱: sales@chyxx.com

联系人: 刘老师

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、报告目录及图表目录

在光通信行业的市场产值中，光器件一般占比20%，光设备占比40%，光纤光缆占比40%。随着光器件的小型化、模块化、集成化和智能化，逐步取代功能单一的分立式电子元件和光学元器件，在性能上也可替代原先需要由系统或者设备才能实现的功能；另一方面，光网络架构正在发生改变，随着带宽需求的增长及光网路建设成本的下降，光传输网络向接入网延伸，节点和终端数量都远大于骨干网和城域网，节点和终端所需光器件的用量也将增长。因此光器件占比将不断提高。

### 光通信产值构成

智研咨询发布的《2019-2025年中国光通信行业发展现状分析及市场前景预测报告》共十一章。首先介绍了光通信相关概念及发展环境，接着分析了中国光通信规模及消费需求，然后对中国光通信市场运行态势进行了重点分析，最后分析了中国光通信面临的机遇及发展前景。您若想对中国光通信有个系统的了解或者想投资该行业，本报告将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 光通信行业综述

##### 1.1 光通信相关概述

###### 1.1.1 光通信基本概念

###### 1.1.2 光通信优势分析

##### 1.2 光通信产业链基本框架

###### 1.2.1 全球光通信产业链梳理

###### 1.2.2 光通信三大类产品体系

###### 1.2.3 产业链各环节基本格局

#### 第二章 2016-2018年国际光通信行业发展分析

##### 2.1 2016-2018年国际光通信行业发展热点

###### 2.1.1 各国大力扶植信息通信产业

###### 2.1.2 2017年国外行业技术突破

###### 2.1.3 2017年企业并购重组动态

###### 2.1.4 2018年国外行业技术突破

###### 2.1.5 2018年企业并购重组动态

## 2.2 欧洲

### 2.2.1 欧洲各国光纤网络发展情况

#### 2.2.2 欧盟放宽电信业监管规则

#### 2.2.3 西班牙光纤网络建设动态

#### 2.2.4 意大利光网合资建设动态

#### 2.2.5 英国光纤网络投资建设动态

## 2.3 美国

### 2.3.1 2018年通信业发展态势

#### 2.3.2 美国光缆制造业产值分析

#### 2.3.3 光纤预制棒项目建设动态

#### 2.3.4 光通信相关制约性政策

#### 2.3.5 美国市场对华壁垒分析

## 2.4 澳大利亚

### 2.4.1 信息通信战略环境

#### 2.4.2 光缆建设项目动态

#### 2.4.3 光纤传输技术的突破

#### 2.4.4 本土市场网络升级部署

## 第三章 2016-2018年国内光通信行业发展环境分析

### 3.1 宏观经济环境

#### 3.1.1 国民经济运行综述

#### 3.1.2 工业经济发展现状

#### 3.1.3 新经济迅速发展

#### 3.1.4 固定资产投资现状

#### 3.1.5 宏观经济发展走势

### 3.2 政策环境分析

光通信行业相关重要政策	时间	政策内容	政策文件或事件	2012.5
会议确定实施“宽带中国”工程，推进城镇光纤到户，实现行政村宽带普遍服务				
国务院常务会议	2013.8		部署未来	8
年宽带发展目标及路径，宽带首次成为国家战略性公共基础设施。目标是到				2020
年，宽带网络全面覆盖城乡，固定宽带家庭普及率达到70%， 3G/LTE 用户普及率达到				
85%，行政村通宽带比例超过 98%；城市和农村家庭宽带接入能力分别达到 50Mbps 和				
12Mbps，发达城市部分家庭用户可达 1 Gbps 国务院发布“宽带中国”战略实施方案	2015.5			
2015 年完成 4.5 万个铜缆接入小区的光纤化改造，新建光纤到户家庭超过8000				
万户。完善电信普遍服务，开展宽带乡村工程，加大农村和中西部地区宽带网络建设力度，				
2015 年新增 1.4 万个行政村通宽带，在 1 万个行政村实施光纤到村建设。				

国务院发布《关于加快高速宽带网络建设推进网络提速降费的指导意见》 2015.7  
工信部计划到 2017 年底实现 80%行政村光纤到村， 2020 年实现全国  
98%行政村通宽带网，且全部具备 12 兆以上的接入能力  
工信部召开关于“提速降费”的新闻发布会 2015.12 明确 2016  
年提速降费要求：制定高速宽带网络建设和提速降费年度行动方案，力争 2016  
年基本实现所有设区城市光纤网络全覆盖，20M 以上高速宽带用户比例超过 50%，4G  
用户达到 6 亿户。稳步推动三网融合业务分期分批扩大至全国 全国工业和信息化工作会议  
2016.3 试点工程中所有行政村实现光线通达。2016 年，支持不超过 1.5 万个未通村、2.2  
万个升级村宽带建设和运行。

工信部发布《关于组织实施电信普遍服务试点工作的指导意见》 2017.1 到 2020  
年光网全面覆盖城乡， 5G  
商用。高速、移动、泛在的新一代信息基础设施基本建成。国家宽带普及率达到  
70%，移动宽带用户普及率达到85%，行政村光纤通达率达到  
98%，农村宽带接入能力不低于 12Mbps。 工信部发布《信息产业发展指南》 2017.1  
部署我国 2016-2018  
年信息基础设施建设规划，围绕“完善新一代高速光纤网络、加快建设先进移动宽带网、  
积极构建全球化网络社会、强化应用支撑能力建设” 4 项重点任务，拟投资 1.2  
万亿元，其中，骨干网、城域网、固定/移动宽带接入网、国际通信网等项目 92 项，总投资  
9022 亿元。 工信部发布《信息基础设施重大工程建设三年行动方案》

### 3.2.1 光通信利好性政策概述

### 3.2.2 “宽带中国”系列政策

### 3.2.3 关键共性技术发展指南

### 3.2.4 光电线电缆及光器件行业规划

## 3.3 通信业运行情况

### 3.3.1 2018年通信运营运行运行情况

### 3.3.2 2018年通信行业发展现状

### 3.3.3 2018年三大运营商发展热点

### 3.3.4 2018年三大运营商发展战略

### 3.3.5 通信行业未来运营环境分析

## 第四章 2016-2018年中国光通信行业发展分析

### 4.1 中国光通信行业发展概述

#### 4.1.1 光通信行业发展历程

#### 4.1.2 行业发展的驱动因素

#### 4.1.3 国内产业集群分布情况

### 4.2 2016-2018年国内光通信产业发展现状

- 4.2.1 光电线缆及光器件发展成就
- 4.2.2 流量爆发促使光网络全面升级
- 4.2.3 接入网“光进铜退”发展态势
- 4.2.4 运营商积极布局10G-PON领域
- 4.2.5 数据中心建设激发光模块需求量
- 4.2.6 5G发展有望成为光通信业新引擎
- 4.3 2016-2018年国内外光通信市场发展格局分析
  - 4.3.1 全球光通信市场分布格局
  - 4.3.2 全球龙头企业竞争格局
  - 4.3.3 国内龙头企业竞争格局
  - 4.3.4 国内核心芯片市场实力不足
  - 4.3.5 国内龙头企业市场整合趋势
- 4.4 中国光通信产业链上中下游竞争力分析
  - 4.4.1 中国全产业链竞争力分析
  - 4.4.2 上游产业逐步实现国产化
  - 4.4.3 国产光器件尚集中在中低端
  - 4.4.4 光网络设备呈巨头垄断局面
- 4.5 2016-2018年国内光通信行业技术发展热点
  - 4.5.1 硅光子技术带来产业变革
  - 4.5.2 运营商重视光交叉技术
  - 4.5.3 光网络APP技术的发展
  - 4.5.4 统一交换内核技术热点
  - 4.5.5 5G信道编码技术突破
  - 4.5.6 国内光纤传输技术突破
- 第五章 2016-2018年光纤光缆行业发展分析
  - 5.1 中国光纤光缆行业综述
    - 5.1.1 光纤光缆行业产业链
    - 5.1.2 光纤预制棒相关介绍
    - 5.1.3 光纤光缆相关介绍
    - 5.1.4 国内预制棒产业历程
  - 5.2 2016-2018年国内光纤光缆市场发展现状
    - 5.2.1 光纤光缆需求量分析
    - 5.2.2 国内光纤产能分析
    - 5.2.3 国内光缆产量分析
    - 5.2.4 光纤光缆品牌Top10

## 5.3 光纤光缆技术发展分析

### 5.3.1 光纤技术发展现状

### 5.3.2 光缆技术发展现状

### 5.3.3 光缆线路施工技术要点

### 5.3.4 光纤通信技术应用分析

### 5.3.5 光纤通信技术发展趋势

## 5.4 2016-2018年国内光纤预制棒市场发展现状

### 5.4.1 国内光纤预制棒产值

### 5.4.2 国内厂商技术发展现状

### 5.4.3 光纤预制棒反倾销裁定

### 5.4.4 预制棒项目投资动态

## 5.5 2019-2025年国内光纤光缆行业发展机遇与挑战

### 5.5.1 全球行业性短缺机遇分析

### 5.5.2 新一代光纤网络建设机遇

### 5.5.3 技术层面上的发展机遇

### 5.5.4 智能制造的机遇与挑战

### 5.5.5 企业创新能力有待提高

## 第六章 2016-2018年光器件行业发展分析

### 6.1 光器件行业概述

#### 6.1.1 光器件产品种类

#### 6.1.2 光器件发展历程

#### 6.1.3 光模块基本概念

#### 6.1.4 光模块应用领域分析

#### 6.1.5 国产光芯片技术待提高

### 6.2 光器件行业产业链解析

#### 6.2.1 光器件产业链概览

#### 6.2.2 产业链核心环节分析

#### 6.2.3 产业链价值占比分析

#### 6.2.4 光芯片产业链细分分析

### 6.3 2016-2018年光器件市场竞争分析

#### 6.3.1 国外领先光器件厂商现状

#### 6.3.2 国内外光器件厂商营收对比

#### 6.3.3 国内光器件厂商竞争力分析

#### 6.3.4 国内主要上市公司市场布局

#### 6.3.5 光模块新产品市场竞争激烈

## 6.4 2016-2018年国内光器件行业发展热点分析

### 6.4.1 光器件技术研究热点

### 6.4.2 WSS模块市场需求转强

### 6.4.3 巨头抢滩硅光器件领域

### 6.4.4 400G光器件商用热潮

## 6.5 2019-2025年光器件行业发展趋势

### 6.5.1 光器件行业整体发展向好

### 6.5.2 国内光器件升级换代趋势

### 6.5.3 国产光芯片向中高端发展

## 第七章 2016-2018年光传输与网络设备行业发展分析

### 7.1 2016-2018年全球光网络设备市场发展分析

#### 7.1.1 2018年光网络设备市场规模

#### 7.1.2 中国已占全球市场份额1/4

#### 7.1.3 无源光网络设备市场分析

### 7.2 2016-2018年中国光网络设备产业发展分析

#### 7.2.1 国内光网络建设投资背景

#### 7.2.2 光网络设备产品体系完备

#### 7.2.3 产业国际影响力逐步提升

#### 7.2.4 纵向一体化整合趋势明显

#### 7.2.5 行业问题与挑战依然突出

### 7.3 2016-2018年国内OTN设备市场发展分析

#### 7.3.1 光传送网（OTN）相关概述

#### 7.3.2 对OTN设备的性能新需求

#### 7.3.3 运营商OTN设备需求动态

#### 7.3.4 中兴通讯新型分组OTN设备

### 7.4 2016-2018年国内ODN设备产业发展分析

#### 7.4.1 光配线（ODN）设备概述

#### 7.4.2 光配线设备重要性分析

#### 7.4.3 光配线设备质量待提高

#### 7.4.4 光配线设备智能化趋势

## 第八章 国外重点光通信企业运营分析

### 8.1 康宁公司

#### 8.1.1 公司简介

#### 8.1.2 康宁公司经营状况

### 8.2 菲尼萨（Finisar）



### 8.2.1 公司简介

### 8.2.2 菲尼萨经营状况

## 8.3 普睿司曼 ( Prysmian Cables & Systems )

### 8.3.1 公司简介

### 8.3.2 普睿司曼经营状况

## 8.4 安华高 ( Avago Technologies )

### 8.4.1 公司简介

### 8.4.2 安华高经营状况

## 8.5 住友电工

### 8.5.1 公司简介

### 8.5.2 企业经营现状

### 8.5.3 企业研发现状

### 8.5.4 中国市场布局

## 第九章 国内重点光通信企业运营分析

### 9.1 华为技术

#### 9.1.1 企业发展概况

#### 9.1.2 企业发展历程

#### 9.1.3 企业经营状况

#### 9.1.4 研究开发现状

### 9.2 中兴通讯

#### 9.2.1 企业发展概况

#### 9.2.2 经营效益分析

#### 9.2.3 业务经营分析

#### 9.2.4 财务状况分析

### 9.3 烽火通信

#### 9.3.1 企业发展概况

#### 9.3.2 经营效益分析

#### 9.3.3 业务经营分析

#### 9.3.4 财务状况分析

### 9.4 亨通光电

#### 9.4.1 企业发展概况

#### 9.4.2 经营效益分析

#### 9.4.3 业务经营分析

#### 9.4.4 财务状况分析

### 9.5 光迅科技

#### 9.5.1 企业发展概况

#### 9.5.2 经营效益分析

#### 9.5.3 业务经营分析

#### 9.5.4 财务状况分析

### 9.6 特发信息

#### 9.6.1 企业发展概况

#### 9.6.2 经营效益分析

#### 9.6.3 业务经营分析

#### 9.6.4 财务状况分析

### 9.7 中利科技

#### 9.7.1 企业发展概况

#### 9.7.2 经营效益分析

#### 9.7.3 业务经营分析

#### 9.7.4 财务状况分析

### 9.8 富通集团

#### 9.8.1 企业发展概况

#### 9.8.2 光通信业务介绍

#### 9.8.3 抢滩光通信全产业链

#### 9.8.4 光通信智能制造计划

## 第十章 2019-2025年光通信行业投资分析

### 10.1 国内外光通信行业投资现状分析

#### 10.1.1 国内光通信业投资现状分析

#### 10.1.2 云计算刺激行业投资需求

#### 10.1.3 国内企业转型中的投资分析

#### 10.1.4 国内光通信企业对外投资红利

### 10.2 光通信行业投资要点分析

#### 10.2.1 光纤网络

#### 10.2.2 高端芯片

#### 10.2.3 硅光子

### 10.3 光通信行业投资风险预警

#### 10.3.1 行业壁垒不断加高

#### 10.3.2 产业核心环节的缺失

#### 10.3.3 光器件厂商转型困境

### 10.4 2019-2025年国内光通信行业投资机遇分析

#### 10.4.1 未来几年预测光通信业持续景气

10.4.2 行业进入“十三五”投资加速期

10.4.3 “八横八纵”网络升级投资机遇

第十一章 2019-2025年光通信行业发展趋势及前景展望（ZYYF）

11.1 2019-2025年光通信行业技术发展趋势分析

11.1.1 硅光子技术商用趋势

11.1.2 光互联技术普及趋势

11.1.3 SDN技术走进2.0时代

11.1.4 单通道传输速率继续提升

11.1.5 多维复用和相干技术热点

11.1.6 直调直检技术发展趋势

11.2 2019-2025年光通信行业前景展望

11.2.1 全球光器件市场规模预测

11.2.2 全球光网络设备市场展望

11.2.3 国内光网络设备发展前景

11.2.4 国内光纤光缆行业发展前景

11.2.5 100G-PON规模化应用展望

图表目录：

图表 电磁波谱及光纤通信的工作波长

图表 非波分复用系统和波分复用系统对比图

图表 光通信系统实现电路

图表 光通信系统构成示意图

图表 全球光通信产业链概览

图表 光通信三大类产品体系示意图

图表 全球光通信市场三大产品规模占比

图表 全球光纤光缆产业链基本格局

图表 光网络（光设备）产品构架图

图表 欧洲各国宽带覆盖情况

图表 英国高速光纤网络建设格局

详细请访问：<https://www.chyxx.com/research/201811/688911.html>