

# 2022-2028年中国光通信产业 发展现状与未来前景预测报告

## 报告目录及图表目录

北京迪索共研咨询有限公司

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

## 一、报告报价

《2022-2028年中国光通信产业发展现状与未来前景预测报告》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.cction.com/report/202112/256200.html>

报告价格：纸介版8000元 电子版8000元 纸介+电子8500元

北京迪索共研咨询有限公司

订购电话: 400-700-9228(免长话费) 010-69365838

海外报告销售: 010-69365838

Email: kefu@gonyn.com

联系人：李经理

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

光通信是以光波为载波的通信方式。增加光路带宽的方法有两种：一是提高光纤的单信道传输速率；二是增加单光纤中传输的波长数，即波分复用技术（WDM）。

中企顾问网发布的《2022-2028年中国光通信产业发展现状与未来前景预测报告》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 2015-2019年国际光通信行业发展分析

#### 2.1 2015-2019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 2018年国外行业技术突破

##### 2.1.3 2018年企业并购重组动态

##### 2.1.4 2019年国外行业技术突破

##### 2.1.5 2019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 2019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 2015-2019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
  - 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 光电线缆及光器件行业规划
- 3.3 通信业运行情况
  - 3.3.1 2019年通信运营业运行情况
  - 3.3.2 2019年通信行业发展现状

- 3.3.3 2019年三大运营商发展热点
- 3.3.4 2019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 2015-2019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 2015-2019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 2015-2019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 2015-2019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 2015-2019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 2015-2019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 2015-2019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 2021-2027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 2015-2019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 2015-2019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 2015-2019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 2021-2027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 2015-2019年光传输与网络设备行业发展分析

### 7.1 2015-2019年全球光网络设备市场发展分析

#### 7.1.1 2019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 2015-2019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 2015-2019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 2015-2019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 2021-2027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 2021-2027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 2021-2027年光通信行业发展趋势及前景展望（）

### 11.1 2021-2027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 2021-2027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

更多图表见正文.....

详细请访问：<http://www.cction.com/report/202112/256200.html>