

# 2022-2028年中国光通信产业 发展现状与投资潜力分析报告

## 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投资潜力分析报告》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/202111/250646.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投资潜力分析报告》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 2017-2021年国际光通信行业发展分析

#### 2.1 2017-2021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 2021年国外行业技术突破

##### 2.1.3 2021年企业并购重组动态

##### 2.1.4 2021年国外行业技术突破

##### 2.1.5 2021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 2021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 2017-2021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 2021年通信运营业运行情况
  - 3.3.2 2021年通信行业发展现状

- 3.3.3 2021年三大运营商发展热点
- 3.3.4 2021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 2017-2021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 2017-2021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 2017-2021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 2017-2021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 2017-2021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 2017-2021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 光纤光缆品牌分析
- 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 2017-2021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 2022-2028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 2017-2021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 2017-2021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 2017-2021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 2022-2028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 2017-2021年光传输与网络设备行业发展分析

### 7.1 2017-2021年全球光网络设备市场发展分析

#### 7.1.1 2021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 2017-2021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 2017-2021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 2017-2021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

## 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 2022-2028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 2022-2028年国内光通信行业投资机遇分析
  - 10.4.1 2022-2028年预测光通信业持续景气
  - 10.4.2 行业进入“十四五”投资加速期
  - 10.4.3 “八横八纵”网络升级投资机遇

## 第十一章 2022-2028年光通信行业发展趋势及前景展望

### 11.1 2022-2028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 2022-2028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

### 部分图表目录：

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/202111/250646.html>