



艾凯咨询  
ICAN Consulting

# 2022-2027年中国光通信行业市场深度调研及未来发展趋势研究报告

## 一、调研说明

《2022-2027年中国光通信行业市场深度调研及未来发展趋势研究报告》是艾凯咨询集团经过数月的周密调研，结合国家统计局，行业协会，工商，税务海关等相关数据，由行业内知名专家撰写而成。报告意于成为从事本行业人士经营及投资提供参考的重要依据。

报告主要可分为四大部分，首先，报告对本行业的特征及国内外市场环境进行描述；其次，是本行业的上下游产业链，市场供需状况及竞争格局从宏观到细致的详尽剖析，接着报告中列出数家该行业的重点企业，分析相关经营数据；最后，对该行业未来的发展前景，投资风险给出指导建议。相信该份报告对您把握市场脉搏，知悉竞争对手，进行战略投资具有重要帮助。

官方网址：<https://www.icandata.com/view/360174.html>

报告价格： 纸介版9000元 电子版9000元 纸介版+电子版9200元

订购电话： 400-700-0142 010-80392465

电子邮箱： sales@icandata.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、摘要、目录、图表

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）。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 2020年国外行业技术突破

##### 2.1.3 2020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

#### 2.4 澳大利亚

### 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年通信运营运行况

#### 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

### 4.3 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 2022-2027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 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 2022-2027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 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 中国占全球市场份额

#### 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 公司经营状况

### 8.2 菲尼萨（Finisar）

#### 8.2.1 公司简介

#### 8.2.2 公司经营状况

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

#### 8.3.1 公司简介

#### 8.3.2 公司经营状况

### 8.4 安华高（Avago Technologies）

#### 8.4.1 公司简介

#### 8.4.2 公司经营状况

### 8.5 住友电工

#### 8.5.1 公司简介

#### 8.5.2 公司经营状况

## 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 企业发展简况分析

#### 9.1.2 企业经营情况分析

#### 9.1.3 企业经营优劣势分析

### 9.2 中兴通讯

#### 9.2.1 企业发展简况分析

#### 9.2.2 企业经营情况分析

#### 9.2.3 企业经营优劣势分析

### 9.3 烽火通信

#### 9.3.1 企业发展简况分析

#### 9.3.2 企业经营情况分析

#### 9.3.3 企业经营优劣势分析

### 9.4 亨通光电

#### 9.4.1 企业发展简况分析

#### 9.4.2 企业经营情况分析

#### 9.4.3 企业经营优劣势分析

### 9.5 光迅科技

#### 9.5.1 企业发展简况分析

#### 9.5.2 企业经营情况分析

#### 9.5.3 企业经营优劣势分析

### 9.6 特发信息

#### 9.6.1 企业发展简况分析

#### 9.6.2 企业经营情况分析

#### 9.6.3 企业经营优劣势分析

### 9.7 中利科技

#### 9.7.1 企业发展简况分析

### 9.7.2企业经营情况分析

### 9.7.3企业经营优劣势分析

## 9.8 富通集团

### 9.8.1企业发展简况分析

### 9.8.2企业经营情况分析

### 9.8.3企业经营优劣势分析

## 第十章 2022-2027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 2022-2027年国内光通信行业投资机遇分析

## 第十一章 2022-2027年光通信行业发展趋势及前景展望

### 11.1 2022-2027年光通信行业技术发展趋势分析

### 11.2 2022-2027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

更多图表见正文&hellip;&hellip;

详细请访问：<https://www.icandata.com/view/360174.html>

### 三、研究方法

- 1、系统分析方法
- 2、比较分析方法
- 3、具体与抽象方法
- 4、分析与综合方法
- 5、归纳与演绎方法
- 6、定性分析与定量分析方法
- 7、预测研究方法

### 四、数据来源

对行业内相关的专家、厂商、渠道商、业务（销售）人员及客户进行访谈，获取最新的一手市场资料；

艾凯咨询集团长期监测采集的数据资料；

行业协会、国家统计局、海关总署、国家发改委、工商总局等政府部门和官方机构的数据与资料；

行业公开信息；

行业企业及上、下游企业的季报、年报和其它公开信息；

各类中英文期刊数据库、图书馆、科研院所、高等院校的文献资料；

行业资深专家公开发表的观点；

对行业的重要数据指标进行连续性对比，反映行业发展趋势；

中华人民共和国国家统计局 <http://www.stats.gov.cn>

中华人民共和国国家工商行政管理总局 <http://www.saic.gov.cn>

中华人民共和国海关总署 <http://www.customs.gov.cn>

中华人民共和国商务部 <http://www.mofcom.gov.cn>

中国证券监督管理委员会 <http://www.csrc.gov.cn>

中华人民共和国商务部 <http://www.mofcom.gov.cn>

世界贸易组织 <https://www.wto.org>

联合国统计司 <http://unstats.un.org>

联合国商品贸易统计数据库 <http://comtrade.un.org>

## 五、关于艾凯咨询网

艾凯咨询网（[www.icandata.com](http://www.icandata.com)）隶属艾凯咨询集团（北京华经艾凯企业咨询有限公司），艾凯咨询集团专注提供大中华区产业经济情报，为企业商业决策赋能，是领先的市场研究报告和竞争情报提供商

艾凯咨询集团为企业提供专业投资咨询报告、深度研究报告、市场调查、统计数据等。艾凯咨询网每天更新大量行业分析报告、图表资料、竞争情报、投资情报等，为用户及时了解迅速变化中的世界和中国市场提供便利，为企业商业决策赋能。

### 研究力量

高素质的专业的研究分析团队，密切关注市场最新动向。在多个行业，拥有数名经验丰富的专业分析师。对于特定及专属领域，我们有国内外众多合作研究机构，同时我们聘请数名行业资深专家顾问，帮助客户分清市场现状和趋势，找准市场定位和切入机会，提出合适

中肯的建议，帮助客户实现价值，与客户一同成长。

#### 我们的优势

权威机构 艾凯咨询集团二十年深厚行业背景;

数量领先 囊括主流研究报告和权威合作伙伴;

服务齐全 促销、推荐指数、积分、网上支付等;

良好声誉 广泛知名度、满意度，众多新老客户。