

# 2024-2030年中国光通信行业 发展趋势与投资分析报告

## 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

《2024-2030年中国光通信行业发展趋势与投资分析报告》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/202310/414127.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

光通信广义上的分类包括大气激光通信、蓝绿光通信、红外线通信、紫外线通信和光纤通信，我们常常提到的光通信的概念多指光纤通信。经过几十年的发展，光纤通信已经成为现代通信的主要支柱之一，在现代通信网中起着举足轻重的作用。

2021年，我国光通信器件出口金额达61.50亿美元，进口金额达11.37亿美元，进出口贸易总额达72.87亿美元，贸易顺差额由2018年的32.52亿美元增长至2021年的50.13亿美元。2022年，在一系列政策的拉动下，作为网络基础的光通信产业实现了长足的发展。2022年，我国光通信市场规模达到约500亿元，我国建成了全球最大、最完整的光通信产业体系，光通信设备、光模块器件、光纤光缆等部分关键技术达到国际先进水平。涌现出一批全球领军企业，华为、中兴通讯、烽火通信等中国企业几乎占据全球光设备一半市场份额。预测到2027年，中国光模块市场规模将进一步攀升到接近900亿元。

光模块是将IT设备中的电信号转化为光信号，之后通过光纤进行短中长距传输的光电转化器件，是光通信产业链中游关键节点，下游主要分为数通市场与电信市场。2021年全球光模块市场规模约为73.21亿美元。全球光通信行业的高端器件产品几乎全部由美国、日本厂商主导，且出现供不应求的局面，国内基本属于空白，或者处于研发阶段。2022年，中国已有不少光模块厂商推出商用的200G/400G产品，发布了最新的800G产品。例如旭创科技2021年高端光模块销售收入高达63.64亿元，同比增长9.1%，占营收比重82.7%。

近年来，国务院、政府相关部门、行业组织制定了多项行业相关的法规及政策，明确了光通信行业的发展方向及产业扶持政策。2021年1月29日，工信部发布《基础电子元器件产业发展行动计划（2021-2023年）》，总体目标中明确提出实现光通信器件等重点产品专利布局更加完善。实施重点产品高端提升行动，包括光通信器件，重点发展高速光通信芯片、高速高精度光探测器、高速直调和外调制激光器等。2021年12月，国务院发布《“十四五”国家信息化规划》，对2025年光纤接入户数做出了详细规划，而其他诸多对我国未来网络发展做出目标的政策，均对我国光模块行业的发展有推动作用。

中企顾问网发布的《2024-2030年中国光通信行业发展趋势与投资分析报告》共十二章。首先介绍了光通信的相关概念与产业链的基本构架；然后深入分析了国际光通信行业发展情况、国内光通信行业发展环境及现状，并详细阐述了光纤光缆、光器件、光传输与网络设备等细分产业环节的发展；随后，报告对国内外重点光通信企业的运营情况进行深入解析，并对行业当下的投资价值、投资形势与未来的投资机遇进行客观的评估；最后，基于各方权威资料的整理分析，报告对光通信行业的发展前景及趋势进行了预测。

本研究报告数据主要来自于国家统计局、工信部、商务部、科技部、中企顾问网、中企顾问

网市场调查中心以及国内外重点刊物等渠道，数据权威、详实、丰富，同时通过专业的分析预测模型，对行业核心发展指标进行科学地预测。您或贵单位若想对光通信产业有个系统深入的了解、或者想投资光通信行业，本报告将是您不可或缺的重要参考工具。

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

#### 1.1.3 光通信产品体系

### 1.2 光通信产业链基本架构

#### 1.2.1 产业链主要结构

#### 1.2.2 产业链上游分析

#### 1.2.3 产业链中游分析

#### 1.2.4 产业链下游分析

## 第二章 2021-2023年国际光通信行业发展分析

### 2.1 2021-2023年国际光通信行业发展综述

#### 2.1.1 全球通信行业运营情况

#### 2.1.2 全球光通信市场发展特点

#### 2.1.3 国际光通信市场竞争格局

#### 2.1.4 全球光通信产业运营状况

### 2.2 欧洲

#### 2.2.1 卫星激光通信技术进展

#### 2.2.2 欧洲主要国家5G商用状况

#### 2.2.3 英国电信供应链评估

#### 2.2.4 意大利校园光网建设

### 2.3 美国

#### 2.3.1 通信业监管趋严

#### 2.3.2 海底光缆建设状况

#### 2.3.3 5G推进战略规划

#### 2.3.4 美国对华制裁分析

## 2.4 日本

### 2.4.1 通信行业发展特点

### 2.4.2 通信市场竞争格局

### 2.4.3 光纤网络全覆盖建设

### 2.4.4 海底光缆研发动态

## 第三章 2021-2023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 宏观经济概况

#### 3.1.2 工业运行情况

#### 3.1.3 数字经济发展

#### 3.1.4 固定资产投资

#### 3.1.5 转型升级态势

#### 3.1.6 疫后经济展望

### 3.2 政策环境分析

#### 3.2.1 光通信相关利好性政策

#### 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 光通信相关标准发布动态

#### 3.2.5 光电子器件产业发展规划

### 3.3 通信业运行情况

#### 3.3.1 总体运行情况

#### 3.3.2 服务状况分析

#### 3.3.3 流量消费规模

#### 3.3.4 网络基础建设

#### 3.3.5 区域发展状况

### 3.4 疫情影响分析

#### 3.4.1 疫情发展状况

#### 3.4.2 短期影响分析

#### 3.4.3 全年影响分析

#### 3.4.4 对产业链的影响

#### 3.4.5 疫情带来的机遇

## 第四章 2021-2023年中国光通信行业发展分析

### 4.1 中国光通信市场运行综述

#### 4.1.1 光通信行业发展历程

#### 4.1.2 光通信行业发展成就

#### 4.1.3 光通信市场规模状况

#### 4.1.4 光通信产业集群分布

#### 4.1.5 区域光通信市场动态

### 4.2 中国光通信企业发展格局分析

#### 4.2.1 光通信企业竞争排名

#### 4.2.2 光通信企业发展布局

#### 4.2.3 光通信企业运营状况

#### 4.2.4 光通信企业发展展望

### 4.3 中国光通信行业技术发展热点

#### 4.3.1 高速光电芯片国产化进程

#### 4.3.2 空心光纤技术的研究动态

#### 4.3.3 超大容量光传输系统试验

#### 4.3.4 超100G传输技术研发动态

#### 4.3.5 硅光子技术带来产业变革

#### 4.3.6 企业光交叉技术合作动态

### 4.4 中国海洋光通信技术发展分析

#### 4.4.1 技术基本内涵

#### 4.4.2 技术应用及构成

#### 4.4.3 技术主要发展特点

#### 4.4.4 技术网络建设状况

#### 4.4.5 技术标准建设进程

#### 4.4.6 技术重点发展方向

## 第五章 2021-2023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 光纤光缆基本介绍

#### 5.1.2 光纤预制棒的介绍

- 5.1.3 光纤光缆发展意义
- 5.1.4 光纤光缆行业产业链
- 5.2 2021-2023年国内光纤光缆市场发展现状
  - 5.2.1 光纤光缆建设规模
  - 5.2.2 光纤光缆需求规模
  - 5.2.3 光纤光缆品牌排行
  - 5.2.4 产业发展主要问题
  - 5.2.5 政策发展建议分析
- 5.3 2021-2023年全国光缆产量分析
  - 5.3.1 2021-2023年全国光缆产量趋势
  - 5.3.2 2019年全国光缆产量情况
  - 5.3.3 2020年全国光缆产量情况
  - 5.3.4 2021年全国光缆产量情况
- 5.4 光纤光缆通信技术分析
  - 5.4.1 光纤技术发展现状
  - 5.4.2 光缆技术发展现状
  - 5.4.3 通信电缆技术现状
  - 5.4.4 光纤通信技术应用分析
  - 5.4.5 光纤通信技术的发展趋势
- 5.5 2021-2023年国内光纤预制棒市场发展现状
  - 5.5.1 光纤预制棒制备法
  - 5.5.2 行业发展地位分析
  - 5.5.3 光棒供需结构分析
  - 5.5.4 国内产能供给格局
  - 5.5.5 光纤预制棒技术发展
- 5.6 国内光纤光缆行业发展展望
  - 5.6.1 行业发展进入新的阶段
  - 5.6.2 新一代通信网络建设机遇
  - 5.6.3 技术层面上的发展机遇
  - 5.6.4 企业创新能力有待提高

## 第六章 2021-2023年光器件行业发展分析

- 6.1 光器件行业发展概况
  - 6.1.1 光器件产品种类
  - 6.1.2 光模块基本概念
  - 6.1.3 光模块发展历程
  - 6.1.4 光模块应用领域
  - 6.1.5 光器件产业地位
- 6.2 光器件行业产业发展特点
  - 6.2.1 新技术带来新的需求
  - 6.2.2 行业并购整合加剧
  - 6.2.3 发展实力亟待提高
- 6.3 2021-2023年光器件市场发展综况
  - 6.3.1 光器件市场规模综况
  - 6.3.2 光器件市场竞争格局
  - 6.3.3 光器件产业发展问题
  - 6.3.4 光器件政策发展建议
- 6.4 光器件行业上市公司运行状况分析
  - 6.4.1 上市公司规模
  - 6.4.2 上市公司分布
  - 6.4.3 经营状况分析
  - 6.4.4 盈利能力分析
  - 6.4.5 营运能力分析
  - 6.4.6 成长能力分析
  - 6.4.7 现金流量分析
- 6.5 国内光器件细分行业发展分析
  - 6.5.1 光模块市场规模分析
  - 6.5.2 光模块需求市场预测
  - 6.5.3 光通信芯片行业分析
  - 6.5.4 光电芯片的封装挑战
  - 6.5.5 光通信芯片投资前景
- 6.6 光器件行业发展前景趋势
  - 6.6.1 数据中心带来需求机遇
  - 6.6.2 400G光器件发展趋势



### 6.6.3 光器件关键技术趋势

## 第七章 2021-2023年光传输与网络设备行业发展分析

### 7.1 2021-2023年全球光网络设备市场发展分析

#### 7.1.1 光网络设备市场规模

#### 7.1.2 光网络设备区域发展

#### 7.1.3 重点企业市场抢占情况

### 7.2 2021-2023年中国光网络设备产业发展分析

#### 7.2.1 光网络设备产品体系

#### 7.2.2 光网络设备技术发展水平

#### 7.2.3 光网络设备市场集中度

#### 7.2.4 发展面临的问题与挑战

### 7.3 2021-2023年国内OTN设备市场发展分析

#### 7.3.1 光传送网（OTN）概述

#### 7.3.2 OTN工程技术标准

#### 7.3.3 OTN专线业务发展

#### 7.3.4 运营商OTN设备部署

#### 7.3.5 新一代OTN技术发展

#### 7.3.6 华为OTN技术革新

### 7.4 2021-2023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 智能ODN技术及应用

## 第八章 2021-2023年国外重点光通信企业运营分析

### 8.1 康宁公司（Corning, Inc.）

#### 8.1.1 企业发展概况

#### 8.1.2 主要业务板块

#### 8.1.3 2020年企业经营状况分析

#### 8.1.4 2021年企业经营状况分析

#### 8.1.5 2022年企业经营状况分析

### 8.2 菲尼萨网络通信（Finisar Corp.）

- 8.2.1 企业发展概况
- 8.2.2 主要产品系统
- 8.2.3 企业合作动态
- 8.2.4 2020财年企业经营状况分析
- 8.2.5 2021财年企业经营状况分析
- 8.2.6 2022财年企业经营状况分析
- 8.3 普睿司曼集团 ( Prysmian group )
- 8.3.1 企业发展概况
- 8.3.2 主要业务板块
- 8.3.3 2020年企业经营状况分析
- 8.3.4 2021年企业经营状况分析
- 8.3.5 2022年企业经营状况分析
- 8.4 博通有限公司 ( Broadcom Limited )
- 8.4.1 企业发展概况
- 8.4.2 主要运营部门
- 8.4.3 2020财年企业经营状况分析
- 8.4.4 2021财年企业经营状况分析
- 8.4.5 2022财年企业经营状况分析
- 8.5 住友电气工业株式会社 ( Sumitomo Electric Industries )
- 8.5.1 企业发展概况
- 8.5.2 产品技术研发
- 8.5.3 2020财年企业经营状况分析
- 8.5.4 2021财年企业经营状况分析
- 8.5.5 2022财年企业经营状况分析

## 第九章 2020-2023年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 企业发展布局
- 9.1.3 产品研发创新
- 9.1.4 企业经营状况
- 9.1.5 主营业务分析

9.1.6 公司发展战略

9.1.7 未来前景展望

9.2 中兴通讯

9.2.1 企业发展概况

9.2.2 业务发展布局

9.2.3 经营效益分析

9.2.4 业务经营分析

9.2.5 财务状况分析

9.2.6 未来前景展望

9.3 烽火通信

9.3.1 企业发展概况

9.3.2 业务模式分析

9.3.3 经营效益分析

9.3.4 业务经营分析

9.3.5 财务状况分析

9.3.6 核心竞争力分析

9.3.7 公司发展战略

9.3.8 未来前景展望

9.4 亨通光电

9.4.1 企业发展概况

9.4.2 业务发展布局

9.4.3 经营效益分析

9.4.4 业务经营分析

9.4.5 财务状况分析

9.4.6 核心竞争力分析

9.4.7 公司发展战略

9.4.8 未来前景展望

9.5 光迅科技

9.5.1 企业发展概况

9.5.2 主要产品业务

9.5.3 经营效益分析

9.5.4 业务经营分析

- 9.5.5 财务状况分析
- 9.5.6 未来前景展望
- 9.6 特发信息
  - 9.6.1 企业发展概况
  - 9.6.2 主要业务板块
  - 9.6.3 经营效益分析
  - 9.6.4 业务经营分析
  - 9.6.5 财务状况分析
  - 9.6.6 核心竞争力分析
  - 9.6.7 公司发展战略
  - 9.6.8 未来前景展望
- 9.7 中利集团
  - 9.7.1 企业发展概况
  - 9.7.2 主要业务板块
  - 9.7.3 经营效益分析
  - 9.7.4 业务经营分析
  - 9.7.5 财务状况分析
  - 9.7.6 核心竞争力分析
  - 9.7.7 未来前景展望
- 9.8 富通科技
  - 9.8.1 企业发展概况
  - 9.8.2 光通信业务介绍
  - 9.8.3 2017年企业经营状况分析
  - 9.8.4 2018年企业经营状况分析
  - 9.8.5 2020年企业经营状况分析
- 9.9 长飞光纤
  - 9.9.1 企业发展概况
  - 9.9.2 主要业务情况
  - 9.9.3 经营效益分析
  - 9.9.4 业务经营分析
  - 9.9.5 财务状况分析
  - 9.9.6 核心竞争力分析

- 9.9.7 公司发展战略
- 9.9.8 未来前景展望
- 9.10 中天科技
  - 9.10.1 企业发展概况
  - 9.10.2 光通信业务板块
  - 9.10.3 经营效益分析
  - 9.10.4 业务经营分析
  - 9.10.5 财务状况分析
  - 9.10.6 核心竞争力分析
  - 9.10.7 公司发展战略
  - 9.10.8 未来前景展望

## 第十章 2024-2030年光通信行业投资价值分析

- 10.1 投资价值评估
- 10.2 投资机会评估
- 10.3 投资驱动因素
  - 10.3.1 发展动力评估
  - 10.3.2 经济驱动因素
  - 10.3.3 技术驱动因素
  - 10.3.4 政策驱动因素
- 10.4 投资壁垒分析
  - 10.4.1 进入壁垒评估
  - 10.4.2 竞争壁垒分析
  - 10.4.3 技术壁垒分析
  - 10.4.4 资金壁垒分析
- 10.5 投资时机及风险建议
  - 10.5.1 进入时机分析
  - 10.5.2 投资策略建议

## 第十一章 2021-2023年光通信行业投资分析

- 11.1 国内外光通信行业投资分析
  - 11.1.1 国内外光通信并购事件

- 11.1.2 云计算刺激行业投资需求
- 11.1.3 数字经济建设促进行业投资
- 11.1.4 新基建加速带来投资空间
- 11.2 光通信行业投资要点分析
  - 11.2.1 光纤网络
  - 11.2.2 高端芯片
  - 11.2.3 硅光子
- 11.3 光通信行业投资风险预警
  - 11.3.1 人才流失风险
  - 11.3.2 技术研发风险
  - 11.3.3 海外市场风险
- 11.4 光通信项目投资动态
  - 11.4.1 永鼎股份光通信项目
  - 11.4.2 中山5G光通信芯片
  - 11.4.3 富通嘉兴光通信项目
  - 11.4.4 湘潭5G光通信项目

## 第十二章 2024-2030年光通信行业发展前景及趋势展望

- 12.1 光通信行业前景展望
  - 12.1.1 全球光通信市场发展展望
  - 12.1.2 国内光通信行业发展态势
  - 12.1.3 国内光通信产业政策机遇
  - 12.1.4 国内5G建设下的需求机遇
  - 12.1.5 国内光通信企业布局态势
- 12.2 光通信行业技术发展趋势分析
  - 12.2.1 超高速发展趋势分析
  - 12.2.2 光接入网的发展方向
  - 12.2.3 光孤子通信发展方向
  - 12.2.4 光互联技术普及趋势
  - 12.2.5 单通道传输速率继续提升
  - 12.2.6 多维复用和相干技术热点
  - 12.2.7 绿色节能发展趋势分析

## 附录

附录一：《“宽带中国”战略及实施方案》

附录二：《工业和信息化部关于推动5G加快发展的通知》

## 图表目录

图表1 非波分复用系统和波分复用系统对比图

图表2 光通信系统实现电路

图表3 光通信系统构成示意图

图表4 光通信三大类产品体系示意图

图表5 光通信产业链结构

图表6 全球通信行业整体情况

图表7 2019年全球光通信产业链营收对比

图表8 2019年全球光通信产业链营收对比（续）

图表9 2018-2019年全球光通信产业链净利润对比

图表10 AIM光通信系统的主要参数

图表11 2015-2019年国内生产总值及增速

图表12 2015-2019年三次产业增加值占国内生产总值比重

图表13 2019年中国GDP初步核算数据

图表14 2019-2020年国内生产总值增长速度（季度同比）

图表15 2019年各月累计营业收入与利润总额同比增速

图表16 2019年规模以上工业企业主要财务指标（分行业）

图表17 2019-2020年中国规模以上工业增加值增速（月度同比）

图表18 2005-2019年我国数字经济增加值规模及占比

图表19 2005-2019年我国数字经济增速与GDP增速

图表20 2014-2018年三次产业投资占固定资产投资（不含农户）比重

图表21 2018年分行业固定资产投资（不含农户）增长速度

图表22 2018年固定资产投资新增主要生产与运营能力

图表23 2019年固定资产投资（不含农户）同比增速

图表24 2019年固定资产投资（不含农户）主要数据

图表25 2019-2020年中国固定资产投资（不含农户）增速（累计同比）

图表26 2014-2020年中国光通信行业相关政策一览表

图表27 2014-2020年中国光通信行业相关政策一览表（续）

图表28 光通信行业相关标准

图表29 中国光电子器件行业重点发展产品规划

图表30 中国光电子器件行业重点发展产品规划（续一）

详细请访问：<http://www.cction.com/report/202310/414127.html>