

2018-2024年中国光通信行业 市场运营态势与投资潜力咨询报告

报告目录及图表目录

中国产业研究报告网 编制
www.chinairr.org

一、报告报价

《2018-2024年中国光通信行业市场运营态势与投资潜力咨询报告》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.chinairr.org/report/R03/R0301/201804/04-257393.html>

产品价格：纸介版9800元 电子版9800元 纸介+电子10000元

订购电话: 400-600-8596 010-80993936

传真: 010-60343813

网址: <http://www.chinairr.org>

Email: sales@chyxx.com

联系人：刘老师 陈老师 谭老师

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、说明、目录、图表目录

光通信技术具有大带宽、低损耗等优势，是构建现代通信网络的重要基础性技术。近年来，随着网络强国战略、宽带中国战略、信息网络重大工程等的深入实施，我国光通信产业实现了快速发展。眼下，伴随着物联网、VR/AR、高清视频等应用推动数据流量高速增长，电信网络持续升级，5G预商用部署在即，光通信产业有望迎来新一轮的发展高潮。但与此同时，我国光通信器件集中于中低端领域、高端产品受制于人的局面也不容忽视。

近年来，我国光通信产业发展迅速，不仅中国市场已经成为全球最大的光通信市场，而且也涌现出了一批全球领先的光系统设备商。2016年，华为、中兴、烽火分别以24.6%、13.5%、6.5%的份额位居全球光网络设备市场的第1、第2和第5位，三家总份额近半。然而，在光通信市场和系统设备商大放光彩的背后，却是我国光通信产业大而不强、产业链发展不均衡的尴尬局面，亟待打破。

目前，我国光通信产业大而不强，产品多集中于中低端领域。受限于技术等因素，国内光通信企业较多地集中于准入门槛低的中低端领域。例如，2016年我国光纤预制棒产能接近全球的50%，位居世界第一，但另一方面，在技术更加先进并且有可能广泛应用于400G传输系统的超低损耗光纤领域，目前国内仅有长飞公司可以实现量产。

与此同时，我国光通信产业链发展不均衡，高端产品严重依赖国外企业。在光器件领域，光迅、海信等国内企业目前仅可以量产10G及以下的有源芯片，25G、100G高速光电子器件几乎全部依赖进口；而在速率更高的400G/1T领域，国外企业已有相应样品展出，但国内尚处于理论设计阶段。在高端产品上的“缺席”，暴露了我国光通信产业发展不平衡的局面，一旦遭受国外限制就可能会给整个产业带来严重的影响。

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 2015-2017年国际光通信行业发展分析

2.1 2015-2017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 2017年国外行业技术突破

2.1.5 2017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 2017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 2015-2017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 2017年通信运营运行运行情况

3.3.2 2017年通信行业发展现状

3.3.3 2017年三大运营商发展热点

3.3.4 2017年三大运营商投资前景

3.3.5 通信行业未来运营环境分析

第四章 2015-2017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 2015-2017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 2015-2017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 2015-2017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 2015-2017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 2015-2017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 2015-2017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 2018-2024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 2015-2017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 2015-2017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 2015-2017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 2018-2024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 2015-2017年光传输与网络设备行业发展分析

7.1 2015-2017年全球光网络设备市场发展分析

7.1.1 2017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调研

7.2 2015-2017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 2015-2017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 2015-2017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 2015-2017年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 2014年康宁公司经营状况

8.1.3 2017年康宁公司经营状况

8.1.4 2017年康宁公司经营状况

8.2 菲尼萨 (Finisar)

8.2.1 公司简介

8.2.2 2014年菲尼萨经营状况

8.2.3 2017年菲尼萨经营状况

8.2.4 2017年菲尼萨经营状况

8.3 普睿司曼 (Prysmian Cables & Systems)

8.3.1 公司简介

8.3.2 2014年普睿司曼经营状况

8.3.3 2017年普睿司曼经营状况

8.3.4 2017年普睿司曼经营状况

8.4 安华高 (Avago Technologies)

8.4.1 公司简介

8.4.2 2014年安华高经营状况

8.4.3 2017年安华高经营状况

8.4.4 2017年安华高经营状况

8.5 住友电工 (Sumitomo Electric Industries)

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 2015-2017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 企业发展历程

9.1.3 企业经营状况

9.1.4 研究开发现状

9.1.5 光通信领域创新

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

9.2.5 未来前景展望

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

9.3.5 未来前景展望

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

9.4.5 未来前景展望

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

9.5.5 未来前景展望

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

9.6.5 未来前景展望

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

9.7.5 未来前景展望

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 2018-2024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 光通信行业投资前景预警

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 2018-2024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 2018-2024年光通信行业发展趋势及前景展望

11.1 2018-2024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 单通道传输速率持续提升

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 2018-2024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 国内光网络设备趋势预测

11.2.4 国内光纤光缆行业趋势预测

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 至2017年欧洲各国宽带覆盖情况

图表 英国高速光纤网络建设格局

图表 2015-2017年国内生产总值及其增长速度

图表 2015-2017年三大产业增加值占国内生产总值比重

图表 2015-2017年粮食产量

图表 2015-2017年全部工业增加值及其增长速度

图表 2015-2017年建筑业增加值及其增长速度

图表 2015-2017年全社会固定资产投资

图表 2017年房地产开发和销售主要指标及其增长速度

图表 2017年国内生产总值及其增长速度

图表 2015-2017年社会消费品零售总额分月同比增度

图表 2017年规模以上工业企业主要财务指标

图表 2017年规模以上工业企业经济效益指标

图表 2015-2017年各月累计主营业务收入与利润总额同比增速

图表 2015-2017年固定资产投资增速

图表 2015-2017年国内光通信行业利好性政策概览

图表 2015-2017年话音和非话音业务收入占比情况

图表 2015-2017年固定电话、移动电话用户发展情况

图表 2017年移动电话普及率各省发展情况

图表 2015-2017年各制式移动电话用户发展情况

图表 2015-2017年3G/4G用户发展情况

图表 2015-2017年互联网宽带接入用户发展和高速率用户占比情况

图表 2015-2017年移动通话量和移动电话用户同比增长各年比较

图表 2015-2017年移动短信量和点对点短信量各年比较

图表 2015-2017年移动互联网流量发展情况比较

图表 2015-2017年互联网宽带接入端口发展情况

图表 2015-2017年互联网宽带接入端口按技术类型占比情况

图表 2015-2017年移动电话基站发展情况

图表 2015-2017年电信收入结构（固定和移动）情况

图表 2015-2017年固定与移动数据业务收入发展情况

图表 2015-2017年电信固定资产投资完成情况

图表 2015-2017年固定资产投资主要业务投资变化情况

图表 2015-2017年东、中、西部地区移动宽带电话用户增长率

图表 2015-2017年东、中、西部地区移动宽带电话用户比重

图表 2015-2017年东、中、西部地区电信业务收入比重

图表 2015-2017年东、中、西部地区电信投资比重

图表 光通信行业景气因素分析

图表 国内光通信产业集群分布示意图

图表 2015-2017年中国手机网民规模

图表 2015-2017年移动互联网接入流量增长情况

图表 光传送网（OTN）在城域传输网中的应用

图表 三大运营商100G设备集采一览表

图表 2015-2017年全球宽带用户总数

图表 2015-2017年不同宽带接入技术占比变化趋势

图表 2015-2017年全球IDC市场规模分析

图表 2015-2017年中国IDC市场规模分析

图表 2019年全球通信网络流量分布预测

图表 数据中心光互联链路示意图

图表 2013-2021年全球数据中心内部光模块需求分析

图表 三大运营商4G基站总数

图表 不同技术下单基站光模块的需求

图表 光通信设备厂商垂直一体化整合趋势

图表 全球光通信产业主要集中区域

图表 2017年全球光通信市场主力企业概览

图表 2017年全球光纤光缆最具竞争力企业10强

图表 2017年全球光器件与辅助设备领域具竞争力企业10强

图表 2017年全球光传输与网络接入设备最具竞争力企业10强

图表 2017年中国光通信最具综合竞争力企业10强

略……

详细请访问：<http://www.chinairr.org/report/R03/R0301/201804/04-257393.html>