

# 2017-2022年中国光通信器件行业深度研究与投资战略研究报告

## 报告目录及图表目录

智研数据研究中心 编制

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

## 一、报告报价

《2017-2022年中国光通信器件行业深度研究与投资战略研究报告》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.abaogao.com/b/tongxun/D04382SD5V.html>

报告价格：印刷版：RMB 9800 电子版：RMB 9800 印刷版+电子版：RMB 10000

智研数据研究中心

订购电话： 400-600-8596(免长话费) 010-80993963

海外报告销售：010-80993963

传真： 010-60343813

Email： sales@abaogao.com

联系人： 刘老师 谭老师 陈老师

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

光通信器件又称光器件，分为光有源器件和光无源器件。光有源器件是光通信系统中将电信号转换成光信号或将光信号转换成电信号的关键器件，是光传输系统的核心；光无源器件是光通信系统中需要消耗一定的能量、具有一定功能而没有光-电或电-光转换功能的器件，是光传输系统的关节。

按功能划分，光网中的光通信器件可分为光有源器件和光无源器件两大类。产品类别主要说明 光有源器件 主要负责光信号的产生、放大和接收，完成信号的光-电、电-光转换和放大等功能。光有源器件包括光纤放大器、光纤激光器、光检测器、光转发器和光调制器等，这些器件是光发射机、光接收机和光中继器的关键器件，和光纤一起决定着基本光纤传输系统的水平。光无源器件 主要用于控制光信号流动方向、通与断和光信号的整形。光无源器件包括光纤连接器、光纤耦合器、波分复用器、光开关、光衰减器、光隔离器、光滤波器和光分路器等，这些器件对光纤通信系统构成、功能的扩展和性能的提高都是不可缺少的。

智研数据研究中心发布的《2017-2022年中国光通信器件行业深度研究与投资战略研究报告》共六章。首先介绍了光通信器件相关概念及发展环境，接着分析了中国光通信器件规模及消费需求，然后对中国光通信器件市场运行态势进行了重点分析，最后分析了中国光通信器件面临的机遇及发展前景。您若想对中国光通信器件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家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1章：中国光通信器件行业背景及发展环境分析 20

1.1 光通信器件行业定义 20

1.1.1 光通信器件行业定义 20

1.1.2 光通信器件行业产品结构 20

1.1.3 光通信器件在产业链中的地位 21

在光通信的产业链上，光电子器件生产处于产业链的上游，其下游主要是通信系统设备行业

。光电子器件产品由通信系统设备厂商系统集成为光传输设备，然后再由通信系统设备厂商提供给电信运营商，由电信运营商构建完整的通信网络后向消费者提供各种电信服务。光电子器件占据着光通信产业链总产值70%以上的市场份额，是光通信产业的核心组成部分。

## 光通信行业产业链

### 1.1.4 光通信器件行业属性 21

## 1.2 光通信器件行业经济环境分析 25

### 1.2.1 国际宏观经济环境分析 25

### 1.2.2 国内宏观经济环境分析 31

### 1.2.3 国内外宏观经济环境对光通信器件行业的影响 51

### 1.2.4 关联行业发展分析 52

## 1.3 光通信器件行业政策环境分析 53

### 1.3.1 行业管理体制 53

### 1.3.2 行业相关政策 56

## 1.4 光通信器件行业技术环境分析 247

### 1.4.1 光通信技术分析 247

#### 1) 复用技术 247

#### 2) 宽带放大器技术 253

#### 3) 色散补偿技术 257

#### 4) 孤子WDM传输技术 258

#### 5) 光纤接入技术 258

#### 6) 光纤到户 (FTTH) 266

#### 7) 全光网络 267

### 1.4.2 光通信器件技术分析 268

#### 1) 光通信无源器件技术 268

#### 2) 光通信有源器件技术 274

##### 1) 智能化 275

##### 2) 小型化 276

##### 3) 集成化 277

## 1.5 光通信器件行业贸易环境分析 277

### 1.5.1 行业产品贸易现状分析 277

### 1.5.2 行业贸易环境发展趋势 280

## 第2章：中国光通信器件行业发展状况分析 281

### 2.1 全球光通信器件行业发展状况分析 281

#### 2.1.1 全球光通信器件企业数量分析 281

#### 2.1.2 全球光通信器件市场规模分析 282

#### 2.1.3 国际光通信器件市场竞争分析 283

#### 2.1.4 中国光通信器件国际地位分析 285

#### 2.1.5 国际光通信器件市场规模预测 286

### 2.2 中国光通信器件行业发展状况分析 287

#### 2.2.1 光通信器件行业发展概况 287

#### 2.2.2 光通信器件行业市场规模分析 291

#### 2.2.3 光通信器件行业影响因素分析 293

### 2.3 中国光通信器件市场竞争分析 295

#### 2.3.1 中国光通信器件行业竞争结构分析 295

#### 2.3.2 跨国公司在中国的竞争分析 297

## 第3章：中国光通信器件产品市场分析 304

### 3.1 光有源器件市场分析 304

#### 3.1.1 光有源器件发展概况 304

#### 3.1.2 光有源器件市场规模分析 305

#### 3.1.3 光有源器件主要生产企业分析 306

#### 3.1.4 光有源器件主要产品市场分析 310

##### 1) 光纤放大器市场需求分析 310

##### 2) 光纤放大器市场竞争格局 313

##### 3) 光纤放大器发展趋势分析 313

##### 1) 光纤激光器市场需求分析 313

##### 2) 光纤激光器市场竞争格局 318

##### 3) 光纤激光器发展趋势分析 318

#### 3.1.5 光有源器件市场前景预测 323

### 3.2 光无源器件市场分析 328

#### 3.2.1 光无源器件发展概况 328

#### 3.2.2 光无源器件市场规模分析 335

3.2.3 光无源器件主要生产企业分析 341

3.2.4 光无源器件主要产品市场分析 346

1) 光纤连接器市场需求分析 346

2) 光纤连接器市场竞争格局 350

3) 光纤连接器发展趋势分析 350

1) 光纤耦合器市场需求分析 351

2) 光纤耦合器市场竞争格局 352

3) 光纤耦合器发展趋势分析 353

1) 光开关市场需求分析 353

2) 光开关市场竞争格局 355

3) 光开关发展趋势分析 356

1) 波分复用器市场需求分析 357

2) 波分复用器市场竞争格局 359

3) 波分复用器发展趋势分析 360

1) 光衰减器市场需求分析 361

2) 光衰减器市场竞争格局 362

3) 光衰减器发展趋势分析 368

3.2.5 光无源器件市场前景预测 373

第4章：中国光通信器件行业市场需求分析 373

4.1 光传输设备行业需求分析 373

4.1.1 光传输设备市场规模分析 373

4.1.2 光传输设备市场前景预测 375

4.1.3 光通信器件占光传输设备成本分析 376

4.1.4 光传输设备行业需求的光通信器件产品类型 377

4.1.5 光传输设备行业主要企业需求分析 379

1) 中兴通讯经营情况分析 379

1、企业营收情况分析 379

2、企业偿债能力分析 380

3、企业运营能力分析 382

4、企业盈利能力分析 385

5、企业发展能力分析 386

- 2) 中兴通讯光通信器件采购流程 386
- 3) 中兴通讯对供应商的主要要求 387
- 4) 中兴通讯采购集中度分析 387
- 1) 华为技术有限公司经营情况分析 389
  - 1、企业营收情况分析 389
  - 2、企业偿债能力分析 390
  - 3、企业运营能力分析 392
  - 4、企业盈利能力分析 395
  - 5、企业发展能力分析 396
- 2) 华为光通信器件采购流程 396
- 3) 华为对供应商的主要要求 396
- 1) 烽火通信科技股份有限公司经营情况分析 401
  - 1、企业营收情况分析 401
  - 2、企业盈利能力分析 402
  - 3、企业运营能力分析 404
  - 4、企业偿债能力分析 407
  - 5、企业发展能力分析 408
- 2) 烽火通信光通信器件采购流程 408
- 3) 烽火通信对供应商的主要要求 409
- 4) 烽火通信采购集中度分析 409
- 4.2 光纤宽带网络建设需求分析 410
  - 4.2.1 光纤接入用户规模及预测 410
  - 4.2.2 光纤宽带网络建设现状 410
  - 4.2.3 运营商FTTX招标分析 412
    - 1) 集采数量 412
    - 2) 受益厂商 412
  - 1) 集采数量 412
  - 2) 受益厂商 413
  - 1) 集采数量 413
  - 2) 受益厂商 414
- 4.2.4 运营商光纤宽带网络建设投资分析 415
  - 1) 光纤宽带网络建设投资额 415

- 2) 光纤宽带网络建设投资额预测 416
- 1) 光纤宽带网络建设投资额 416
- 2) 光纤网络宽带建设投资额预测 417
- 1) 光纤网络建设投资额 418
- 2) 光纤网络建设投资额预测 419
- 4.2.5 光纤网络建设光通信器件需求分析 419
- 4.3 3G网络建设需求分析 419
- 4.3.1 3G网络建设现状 419
- 4.3.2 3G网络投资现状 422
- 4.3.3 主设备供应商在3G网络建设中的招标情况 423
- 4.3.4 3G投资规模预测 428
- 4.3.5 3G网络建设光通信器件需求分析 430
- 4.4 智能电网建设需求分析 431
- 4.4.1 智能电网发展规划 431
- 4.4.2 智能电网投资规模 433
- 4.4.3 智能电网建设进程 434
- 4.4.4 电力光纤入户建设分析 437
- 4.4.5 智能电网建设光通信器件需求分析 444
- 4.5 广电网络 ( NGB ) 建设需求分析 445
- 4.5.1 有线电视用户数 445
- 4.5.2 NGB网络建设标准 448
- 4.5.3 NGB网络建设规划 454
- 4.5.4 NGB网络建设投资规模 454
- 4.5.5 NGB网络建设光通信器件需求 455
- 4.6 三网融合需求分析 455
- 4.6.1 三网融合的概念 455
- 4.6.2 三网融合的发展历程 456
- 4.6.3 三网融合产业链分析 460
- 4.6.4 三网融合主要政策分析 460
- 4.6.5 三网融合试点内容分析 463
- 4.6.6 三网融合试点进展分析 465
- 4.6.7 三网融合光通信器件需求分析 471



- 4.7 “宽带中国”战略需求分析 472
- 4.7.1 “宽带中国”战略背景分析 472
- 4.7.2 “宽带中国”战略的具体目标 472
- 4.7.3 “宽带中国”战略投资规划 473
- 4.7.4 “宽带中国”战略光通信器件需求分析 475

## 第5章：中国光通信器件行业主要企业生产经营分析 476

- 5.1 光通信器件行业制造商排名分析 476
- 5.1.1 光通信器件行业制造商工业总产值 476
- 5.1.2 光通信器件行业制造商销售收入 477
- 5.1.3 光通信器件行业制造商利润总额 478
- 5.2 光通信器件行业领先企业个案分析 479
- 5.2.1 武汉光迅科技股份有限公司经营情况分析 479
- 5.2.2 昂纳光通信（集团）有限公司经营情况分析 489
- 5.2.3 深圳日海通讯技术股份有限公司经营情况分析 499
- 5.2.4 苏州新海宜通信科技股份有限公司经营情况分析 508
- 5.2.5 珠海保税区光联通讯技术有限公司经营情况分析 517

## 第6章：中国光通信器件行业投资分析及预测 525(ZY WZY)

- 6.1 光通信器件行业及产品市场吸引力评价 525
- 6.1.1 光通信器件行业吸引力评价 525
- 6.1.2 光通信器件行业产品市场吸引力评价 526
- 6.2 中国光通信器件行业投资特性 527
- 6.2.1 光通信器件行业进入壁垒 527
- 6.2.2 光通信器件行业盈利模式 530
- 6.2.3 光通信器件行业盈利因素 530
- 6.3 光通信器件行业投资兼并与重组整合分析 531
- 6.3.1 光通信器件行业投资兼并与重组整合概况 531
- 6.3.2 国际光通信器件行业投资兼并与重组整合 532
- 6.3.3 国内光通信器件行业投资兼并与重组整合 532
- 6.3.4 光通信器件行业投资兼并与重组整合特征判断 533
- 6.4 光通信器件行业投资风险分析 533

- 6.4.1 光通信器件行业政策风险 533
- 6.4.2 光通信器件行业技术风险 535
- 6.4.3 光通信器件行业宏观经济波动风险 535
- 6.4.4 光通信器件行业汇率风险 538
- 6.4.5 光通信器件行业其他风险 540
- 6.5 光通信器件行业投资建议 542
- 6.5.1 光通信器件行业投资价值 542
- 6.5.2 光通信器件行业投资方式建议 542

图表目录：

- 图表 1 我国光通信器件行业所处生命周期示意图 21
- 图表 2 行业生命周期、战略及其特征 23
- 图表 3 2006年 季度&mdash;2016年2季度国内生产总值季度累计同比增长率（%） 31
- 图表 4 2006年6月&mdash;2016年6月工业增加值月度同比增长率（%） 33
- 图表 5 2006年6月&mdash;2016年6月社会消费品零售总额月度同比增长率（%） 35
- 图表 6 2006年1-6月&mdash;2016年1-6月固定资产投资完成额月度累计同比增长率（%） 37
- 图表 7 2006年6月&mdash;2016年6月出口总额月度同比增长率与进口总额月度同比增长率（%） 39
- 图表 8 2016年6月居民消费价格主要数据 41
- 图表 9 2006年6月&mdash;2016年6月居民消费价格指数（上年同月=100） 43
- 图表 10 2006年6月&mdash;2016年6月工业品出厂价格指数（上年同月=100） 45
- 图表 11 2006年6月&mdash;2016年6月货币供应量月度同比增长率（%） 47
- 图表 12 2015年1 - 12月电子信息主要产品进出口情况表 52
- 图表 13 2008-2013年全球光收发模块产品销售额及预测 274
- 图表 14 全球光器件市场预测（US\$M） 286
- 图表 15 全球十大光器件商市场份额 286
- 图表 16 光器件主要分类 288
- 图表 17 光器件在光通信中的作用 288
- 图表 18 高分子可调衍射光栅。 362
- 图表 19 偏振无关磁光VOA结构和光路。 363
- 图表 20 液晶加电前后透光性的变化。 364
- 图表 21 MEMSVOA的结构。 365

图表 22基于MZI原理的平面光波导VOA 365

图表 23利用电吸收调制的平面光波VOA 366

图表 24使用高光电系数材料制作VOA 367

图表 25各种技术做一简单比较 367

图表 26 近3年中兴通讯股份有限公司资产负债率变化情况 381

图表 27 近3年中兴通讯股份有限公司产权比率变化情况 382

图表 28 近3年中兴通讯股份有限公司固定资产周转次数情况 383

图表 29 近3年中兴通讯股份有限公司流动资产周转次数变化情况 384

图表 30 近3年中兴通讯股份有限公司总资产周转次数变化情况 385

更多图表见正文.....

详细请访问：<http://www.abaogao.com/b/tongxun/D04382SD5V.html>