

# 2018-2023年中国通信设备行业市场运营现状调查 与投资前景规划预测报告

报告大纲

观研报告网

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

## 一、报告简介

观研报告网发布的《2018-2023年中国通信设备行业市场运营现状调查与投资前景规划预测报告》涵盖行业最新数据，市场热点，政策规划，竞争情报，市场前景预测，投资策略等内容。更辅以大量直观的图表帮助本行业企业准确把握行业发展态势、市场商机动向、正确制定企业竞争战略和投资策略。本报告依据国家统计局、海关总署和国家信息中心等渠道发布的权威数据，以及我中心对本行业的实地调研，结合了行业所处的环境，从理论到实践、从宏观到微观等多个角度进行市场调研分析。

官网地址：<http://baogao.chinabaogao.com/tongxinshebei/297631297631.html>

报告价格：电子版: 7200元 纸介版：7200元 电子和纸介版: 7500

订购电话: 400-007-6266 010-86223221

电子邮箱: sale@chinabaogao.com

联系人: 客服

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、报告目录及图表目录

### 国内数据转换器在 5G 时代有望迎来产业突破

在数据转换器的研究方面，国内企业的起步比较晚，和国际先进水平相比差距较大，特别是在高速率、高精度的数据转换器芯片的研究上落后幅度较大。

目前，国内主要是一些科研院校在研究高速率与高精度的数据转换器，发展的基础非常薄弱、工艺相对落后，几乎没有能够大量投入到市场上的商业化产品。比较突出的研究成果有中电集团 55 所设计的转换速率为 1.4 GS/s、精度为 8 bit 的高速模数转换器件以模拟集成电路实验室公布的一款采样两通道时间交错的 1.5 GS/s、8 bit 的模数转换芯片。

总体来看，中国数据转换器行业可谓大而不强，关键技术落后于发达国家，产品也多集中在中低端领域，国内高端 AD 转换器市场主要被国外知名品牌企业所掌控。而国外政府在高性能的数据转换器件方面对中国实施进口限制，这极大影响了中国国防工业和电子通信的发展，中国人必须拥有设计自己的高性能数模转换器芯片的能力。

#### 图：可用于军事雷达与卫星设备的数据转换器芯片

超高速性能的数据转换芯片是军用软件无线电、电子战、雷达等需要高宽带和高采样率的军事应用的核心器件，可以说在国防、军事、航天等领域，数据转换器直接决定了雷达系统的精度和距离，其中 12bit、200Ms/s 以上的 ADC 与 12bit、1.25Gs/s 以上的 DAC 器件都作为高端产品被美国列入可以触发禁令的名单。

国内所需的军用高性能数据转换器主要由各大军工集团下的研究所或企业来设计生产，例如中国电子科技集团公司的第二十四研究所、航天科技集团下的北京时代民芯公司（原航天九院七二二所）等。

#### 表：民用通信系统的数据转换器低配需求

在民用领域，满足 4G、5G 等高带宽通信需求的高性能数据转换器芯片，在中国振华电子集团旗下的苏州云芯微电子公司创立后，逐渐实现了关键技术突破。

苏州云芯立足于自主研发，拥有自主知识产权的关键技术，包含了高性能模数转换芯片（ADC）、数模转换芯片（DAC）、直接频率合成芯片（DDS）等领域，主力产品包括 16bit 精度、1.5Gs/s 速率的数据转换器芯片，填补了国内空白，性能指标居国内领先地位。

同时，上海贝岭、苏州迅芯都有性能略低的产品投入量产测试，而万盛股份公告收购的硅谷数模公司亦在筹建相关的设计团队。

图：苏州云芯微电子的高性能数据转换器芯片产品

综上所述，数据转换器在现在信息化高科技产品中有着重要的作用，随着信息化产业在各行各业的渗透，数据转换器的应用领域也得到不断的拓展。未来，随着我国工业化、信息化、城镇化、市场化、国际化的深入发展，特别是5G通信技术带来的经济结构转型升级、以及经济社会各领域网络化、信息化建设，智能制造的推进，将为数据转换器行业提供巨大的需求市场。

而国内的数据转换器行业市场集中度较高，本土企业发展规模较小、实力较弱，迫切需要通过技术革新和品牌建设推动发展规模的扩大和整体竞争实力的提升，5G网络的更新换代提供了国内厂商技术升级的良好机遇。

因此，在可以预见的未来，在5G网络技术的引领下，国内的数据转换器产业将持续稳定增长，并呈现出新的发展趋势，加强产业集聚和融合，自主知识产权成为竞争力的核心，从而带来更多商业发展机会。

中国报告网发布的报告书内容严谨、数据翔实，更辅以大量直观的图表帮助本行业企业准确把握行业发展动向、市场前景、正确制定企业竞争战略和投资策略。本报告依据国家统计局、海关总署和国家信息中心等渠道发布的权威数据，以及我中心对本行业的实地调研，结合了行业所处的环境，从理论到实践、从宏观到微观等多个角度进行市场调研分析。它是业内企业、相关投资公司及政府部门准确把握行业发展趋势，洞悉行业竞争格局，规避经营和投资风险，制定正确竞争和投资战略决策的重要决策依据之一。本报告是全面了解行业以及对本行业进行投资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 通信设备制造行业基本情况

#### 1.1 通信设备行业概述

- 1.1.1 定义
- 1.1.2 产业范围
- 1.1.3 行业地位
- 1.1.4 行业管理
- 1.2 通信系统传输手段
  - 1.2.1 电缆通信
  - 1.2.2 微波中继通信
  - 1.2.3 光纤通信
  - 1.2.4 卫星通信
  - 1.2.5 移动通信
- 1.3 产业链分析
  - 1.3.1 产业链简介
  - 1.3.2 行业上下游对行业的影响

## 第二章 2015—2017年中国通信设备制造行业发展环境分析

- 2.1 经济环境分析
  - 2.1.1 2017年中国国民经济发展分析
  - 2.1.2 2017年中国国民经济发展状况
  - 2.1.3 2017年中国国民经济发展分析
  - 2.1.4 2017年中国经济发展态势分析
- 2.2 政策环境
  - 2.2.1 《“宽带中国”战略及实施方案》
  - 2.2.2 《产业关键共性技术发展指南（2017年）》
  - 2.2.3 《信息化发展规划》解读
  - 2.2.4 宽带中国2015专项行动
  - 2.2.5 工信部明确宽带中国示范城市标准
  - 2.2.6 首批高耗能老旧电信设备淘汰目录
- 2.3 产业运行环境
  - 2.3.1 2017年电信业运行情况
  - 2.3.2 2017年通信行业运营情况
  - 2.3.3 2017年通信业发展趋势分析

## 第三章 2015—2017年国际通信设备制造行业发展

- 3.1 2015—2017年国际通信业发展
  - 3.1.1 2017年全球电信市场发展回顾

3.1.2 2017年全球电信市场发展状况

3.1.3 2017年全球电信市场发展状况

3.1.4 2017年全球电信市场发展现状

3.1.5 全球信息技术发展现状

3.2 2015—2017年国际通信制造业发展

3.2.1 2017年全球电信制造业回顾

3.2.2 2015-2017年全球通信制造业发展

3.2.3 全球光网络设备发展现状

3.3 美国

3.3.1 行业扶持政策

3.3.2 产品准入制度框架

3.3.3 安全审查制度

3.3.4 投资制度框架

3.3.5 市场壁垒

3.4 欧盟

3.4.1 产品准入制度框架

3.4.2 安全审查制度

3.4.3 投资制度框架

3.4.4 光纤用户规模

3.4.5 电信统一市场

3.5 澳大利亚

3.5.1 产品准入制度框架

3.5.2 安全审查制度

3.5.3 投资制度框架

3.5.4 市场壁垒

3.6 英国

3.6.1 5G移动网络发展

3.6.2 硅光子芯片研究现状

3.6.3 光纤宽带投资状况

3.7 印度

3.7.1 产品准入制度框架

3.7.2 安全审查制度

3.7.3 投资制度框架

3.7.4 市场壁垒

3.7.5 新电信设备测试标准

### 3.7.6 行业制造成本

### 3.7.7 设备出口现状

## 3.8 其他国家

### 3.8.1 法国

### 3.8.2 俄罗斯

### 3.8.3 韩国

## 第四章 2015—2017年中国通信设备制造行业发展分析

### 4.1 通信设备制造业发展综述

#### 4.1.1 产业发展历程

#### 4.1.2 行业发展成就

#### 4.1.3 行业发展特点

#### 4.1.4 产业技术创新

### 4.2 2015—2017年通信设备制造业发展现状

#### 4.2.1 2017年运行回顾

#### 4.2.2 2017年运行状况

#### 4.2.3 2017年运行分析

#### 4.2.4 2017年运行现状

#### 4.2.5 行业前沿技术

#### 4.2.6 行业新动向

### 4.3 通信设备制造业发展存在的问题及对策

#### 4.3.1 通信制造行业的现存问题

#### 4.3.2 通信制造业管理中存在问题

#### 4.3.3 通信制造业管理优化的建议

#### 4.3.4 通信制造业的产业升级路径

#### 4.3.5 产业升级的挑战与政策转变

## 第五章 2015—2017年中国通信设备制造业市场发展分析

### 5.1 通信设备制造业市场需求分析

#### 5.1.1 中国移动互联网用户总数

#### 5.1.2 中国移动互联网市场规模

#### 5.1.4 电信运营商未来资本开支计划

### 5.2 通信设备制造业市场发展现状

#### 5.2.1 2017年市场发展状况

#### 5.2.2 2017年市场发展状况

### 5.2.3 2017年市场发展现状

### 5.2.4 市场发展机会及特点

## 5.3 通信设备制造业市场竞争分析

### 5.3.1 外资品牌进驻中国

### 5.3.2 本土品牌海外竞争力

### 5.3.3 国产技术全球化发展

### 5.3.4 国产商竞争格局现状

### 5.3.5 通信电源系统竞争格局

## 5.4 通信设备制造业市场竞争力提升对策分析

### 5.4.1 需求型技术创新

### 5.4.2 注重管理创新

### 5.4.3 重视企业家作用

### 5.4.4 政府政策宽松

## 第六章 2015—2017年中国通信设备制造业财务状况

### 6.1 中国通信设备制造业经济规模

#### 6.1.1 2015—2017年中国通信设备制造业销售规模

#### 6.1.2 2015—2017年中国通信设备制造业利润规模

#### 6.1.3 2015—2017年中国通信设备制造业资产规模

### 6.2 中国通信设备制造业盈利能力指标分析

#### 6.2.1 2015—2017年中国通信设备制造业亏损面

#### 6.2.2 2015—2017年中国通信设备制造业销售毛利率

#### 6.2.3 2015—2017年中国通信设备制造业成本费用利润率

#### 6.2.4 2015—2017年中国通信设备制造业销售利润率

### 6.3 中国通信设备制造业营运能力指标分析

#### 6.3.1 2015—2017年中国通信设备制造业应收账款周转率

#### 6.3.2 2015—2017年中国通信设备制造业流动资产周转率

#### 6.3.3 2015—2017年中国通信设备制造业总资产周转率

### 6.4 中国通信设备制造业偿债能力指标分析

#### 6.4.1 2015—2017年中国通信设备制造业资产负债率

#### 6.4.2 2015—2017年中国通信设备制造业利息保障倍数

## 第七章 2015—2017年中国通信设备制造业进出口分析

### 7.1 2015—2017年通信设备进出口总体分析

#### 7.1.1 2017年通信设备行业出口分析



- 7.1.2 2017年通信设备行业出口分析
- 7.1.3 2017年通信设备行业出口分析
- 7.1.4 2017年通信设备出口分析
- 7.1.5 我国通信设备出口影响因素分析
- 7.2 2015—2017年通信终端设备进出口情况
  - 7.2.1 无绳电话机
  - 7.2.2 手持（包括车载）式无线电话机
  - 7.2.3 对讲机
  - 7.2.4 其他无线网络的电话机
  - 7.2.5 其他电话机
  - 7.2.6 无线电通信车
- 7.3 2015—2017年移动通信设备进出口情况
  - 7.3.1 移动通信基站
  - 7.3.2 其他基站
- 7.4 2015—2017年光通信设备进出口情况
  - 7.4.1 光端机及脉冲编号调制设备（PCM）
  - 7.4.2 波分复用光传输设备
  - 7.4.3 其他光通讯设备
- 7.5 2015—2017年通信交换设备进出口情况
  - 7.5.1 局用电话交换机;长途电话交换机;电报交换机
  - 7.5.2 移动通信交换机
  - 7.5.3 其他电话交换机
  - 7.5.4 以太网络交换机
  - 7.5.5 通信网络时钟同步设备
  - 7.5.6 IP电话信号转换设备
  - 7.5.7 调制解调器
  - 7.5.8 集线器
  - 7.5.9 路由器

## 第八章 2015—2017年光通信设备制造业发展分析

- 8.1 光通信行业发展分析
  - 8.1.1 光纤通信发展史
  - 8.1.2 全球光通信购并发展
  - 8.1.3 国际光传输市场概况
  - 8.1.4 我国光通信业政策环境

- 8.1.5 我国100G光网络市场分析
- 8.1.6 中国光通信产业的发展机遇
- 8.2 国际光通信设备行业发展状况
  - 8.2.1 五大细分市场分析
  - 8.2.2 全球市场竞争格局
  - 8.2.3 光网络设备市场分析
  - 8.2.4 光收发器市场简况
  - 8.2.5 无源光网络设备市场状况
  - 8.2.6 光器件和模块市场现状
- 8.3 我国光通信设备行业发展综述
  - 8.3.1 光通信设备简介
  - 8.3.2 光通信设备产业发展特征分析
  - 8.3.3 光通信设备市场发展规模分析
  - 8.3.4 光通信设备行业进入上行周期
  - 8.3.5 光通信设备行业面临的挑战
- 8.4 光纤光缆
  - 8.4.1 光纤光缆行业的发展现状
  - 8.4.2 2017年光纤行业投资状况
  - 8.4.3 光纤光缆产业加快全球化
  - 8.4.4 光纤光缆市场非理性竞争
  - 8.4.5 光纤产业发展面临的挑战
- 8.5 光纤预制棒
  - 8.5.1 行业发展成就
  - 8.5.2 产销规模现状
  - 8.5.3 产能利用和利润
  - 8.5.4 市场格局现状
  - 8.5.5 行业存在的问题
- 8.6 光端机
  - 8.6.1 定义及原理
  - 8.6.2 种类及特点
  - 8.6.3 行业发展的特点
  - 8.6.4 电话光端机的应用
  - 8.6.5 视频光端机应用广泛
  - 8.6.6 光端机发展趋势
- 8.7 光分路器 ( PLC )

- 8.7.1 分光原理
- 8.7.2 行业发展状况
- 8.7.3 市场需求分析
- 8.7.4 发展存在的问题
- 8.7.5 产品创新状况
- 8.8 光通信设备行业技术发展分析
  - 8.8.1 光纤通信技术的应用
  - 8.8.2 数字光纤通信设备的应用
  - 8.8.3 FTTH技术的发展及应用
  - 8.8.4 光分路器技术的发展
  - 8.8.5 100G关键技术及标准
  - 8.8.6 400G光模块技术分析
  - 8.8.7 光纤通信设备的维护对策

## 第九章 2015—2017年中国卫星通信设备制造业发展分析

- 9.1 卫星通信设备相关概述
  - 9.1.1 卫星通信系统的概念定义
  - 9.1.2 卫星通信系统的分类
  - 9.1.3 卫星通信系统的特点
- 9.2 卫星通信设备制造业的发展环境
  - 9.2.1 我国推进北斗卫星导航产业规模化发展
  - 9.2.2 我国卫星导航产业中长期规划
  - 9.2.3 《消防卫星通信系统》行业标准
  - 9.2.4 卫星通信系统中的关键技术
- 9.3 卫星通信设备制造业发展状况
  - 9.3.1 卫星通信业的发展现状
  - 9.3.2 北斗导航关键技术全面突破
  - 9.3.3 国内北斗产品已全面实现商用
  - 9.3.4 卫星导航行业发展特点分析
  - 9.3.5 卫星导航系统市场竞争格局
  - 9.3.6 北斗产业发展存在的问题
- 9.4 卫星通信设备制造业发展方向及趋势
  - 9.4.1 卫星通信系统发展趋势
  - 9.4.2 卫星通信业未来发展方向
  - 9.4.3 卫星导航市场发展趋势

#### 9.4.4 北斗产业未来发展趋势

### 第十章 2015—2017年中国移动通信及终端设备制造业发展分析

#### 10.1 行业相关概述

##### 10.1.1 移动通信技术发展史

##### 10.1.2 移动通信设备发展历程

#### 10.2 移动通信基站

##### 10.2.1 2017年基站设备产量

##### 10.2.2 2017年基站设备产量

##### 10.2.3 2017年基站设备规模

##### 10.2.4 移动通信基站建设加快

##### 10.2.5 3G移动基站的建设策略

##### 10.2.6 3G移动基站的管理策略

#### 10.3 终端设备手机

##### 10.3.1 2017年运行现状

##### 10.3.2 2017年发展特点

##### 10.3.3 2017年行业热点

##### 10.3.4 2017年现状

#### 10.4 4G

##### 10.4.1 4G的定义

##### 10.4.2 4G的主要特点

##### 10.4.3 4G的基本特征

##### 10.4.4 4G的关键技术

##### 10.4.5 2017年4G手机市场分析

##### 10.4.6 4G的发展趋势

##### 10.4.7 4G的应用前景

#### 10.5 TD-LTE

##### 10.5.1 TD-LTE关键技术及优势

##### 10.5.2 TD-LTE技术与LTE-FDD技术比较

##### 10.5.3 2017年第3季度发展状况

##### 10.5.4 TD-LTE未来投资计划

##### 10.5.5 LTE产业发展策略

#### 10.6 移动通信及终端设备制造业发展存在的问题及对策

##### 10.6.1 移动通信及终端设备制造行业存在的问题

##### 10.6.2 移动终端设备制造业值得关注的问题

### 10.6.3 移动通信及终端设备制造业的发展对策

## 10.7 移动通信及终端设备制造业发展趋势

### 10.7.1 移动通信设备功能应用趋势分析

### 10.7.2 移动通信设备未来发展的特点

### 10.7.3 移动终端设备的未来发展趋势

## 第十一章 2015—2017年中国网络设备制造业发展分析

### 11.1 网络设备行业价格分析

#### 11.1.1 2015-2017年网络设备行业价格指数走势

#### 11.1.2 2017年中国网络设备行业价格指数走势

#### 11.1.3 2017年中国网络设备行业价格指数走势

### 11.2 路由器市场发展

#### 11.2.1 2017年无线路由器市场详析

#### 11.2.2 2017年无线路由器消费者特征

#### 11.2.3 2017年路由器市场发展分析

#### 11.2.4 2017年核心路由器市场增长趋势

#### 11.2.5 2017年智能路由器市场发展优势

#### 11.2.6 我国核心路由器市场竞争现状

#### 11.2.7 核心路由设备市场发展新格局

#### 11.2.8 路由器设备产品发展的新趋势

### 11.3 交换机市场发展

#### 11.3.1 以太网交换机演进史

#### 11.3.2 2017年交换机市场分析

#### 11.3.3 2017年交换机市场分析

#### 11.3.4 2017年中国交换机市场分析

#### 11.3.5 国内企业级路由交换设备市场现状

#### 11.3.6 2017年40G以太网交换机市场空间

## 第十二章 2015—2017年国际通信设备企业发展分析

### 12.1 爱立信

#### (1) 企业概况

#### (2) 主营业务情况分析

#### (3) 公司运营情况分析

#### (4) 公司优劣势分析

### 12.2 思科

- (1) 企业概况
- (2) 主营业务情况分析
- (3) 公司运营情况分析
- (4) 公司优劣势分析

#### 12.3 阿尔卡特朗讯

- (1) 企业概况
- (2) 主营业务情况分析
- (3) 公司运营情况分析
- (4) 公司优劣势分析

#### 12.4 IBM

- (1) 企业概况
- (2) 主营业务情况分析
- (3) 公司运营情况分析
- (4) 公司优劣势分析

### 第十三章 2015—2017年中国通信设备企业竞争力分析

#### 13.1 华为技术

- (1) 企业概况
- (2) 主营业务情况分析
- (3) 公司运营情况分析
- (4) 公司优劣势分析

#### 13.2 中兴通讯

- (1) 企业概况
- (2) 主营业务情况分析
- (3) 公司运营情况分析
- (4) 公司优劣势分析

#### 13.3 大唐电信

- (1) 企业概况
- (2) 主营业务情况分析
- (3) 公司运营情况分析
- (4) 公司优劣势分析

#### 13.4 烽火通信

- (1) 企业概况
- (2) 主营业务情况分析
- (3) 公司运营情况分析

#### (4) 公司优劣势分析

### 第十四章2018-2023年通信设备制造业投资分析及未来前景预测

#### 14.1 通信设备制造业投资分析

##### 14.1.1 重点投资方向

##### 14.1.2 投资特征分析

##### 14.1.3 投资风险分析

##### 14.1.4 全球并购趋向

##### 14.1.5 海外投资状况

#### 14.2 通信设备市场需求空间分析

##### 14.2.1 通信需求趋势

##### 14.2.2 支持政策密集

##### 14.2.3 电信业务增长

##### 14.2.4 终端需求分析

#### 14.3 通信设备制造业未来发展展望

##### 14.3.1 2017年电子信息制造业发展形势

##### 14.3.2 2017年移动通信设备市场展望

##### 14.3.3 2017年100G光通信市场前景

##### 14.3.4 2017年卫星导航产业产值展望

##### 14.3.5 2019年400G光传输市场空间

#### 14.4 2018-2023年通信设备制造业前景预测

##### 14.4.1 收入预测

##### 14.4.2 利润预测

##### 14.4.3 产值预测

图表目录：

图表 通信设备行业产业链

图表 2015—2017年我国通信设备行业企业数量增长趋势图

图表 2015—2017年我国通信设备行业亏损企业数量增长趋势图

图表 2015—2017年我国通信设备行业从业人数增长趋势图

图表 2015—2017年我国通信设备行业资产规模增长趋势图

图表 2015—2017年我国通信设备行业产成品增长趋势图

更多图表详见正文（GSLWK）

特别说明：中国报告网所发行报告书中的信息和数据部分会随时间变化补充更新，报告发行

年份对报告质量不会有任何影响，并有助于降低企事业单位投资风险。

详细请访问：<http://baogao.chinabaogao.com/tongxinshebei/297631297631.html>