



艾凯咨询  
ICAN Consulting

# 2018-2024年中国电力载波通信 行业市场评估分析及发展前景调 研战略研究报告

# 一、调研说明

《2018-2024年中国电力载波通信行业市场评估分析及发展前景调研战略研究报告》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/290973.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](mailto: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

报告目录:

第1章：电力载波通信行业发展综述

1.1 电力载波通信行业定义及分类

1.1.1 行业定义

1.1.2 行业主要产品大类

1.2 电力载波通信行业特性分析

1.2.1 行业进入壁垒分析

(1) 技术壁垒

(2) 人才壁垒

(3) 品牌与客户资源壁垒

(4) 售后服务壁垒

1.2.2 行业技术水平和技术特点

1.2.3 行业的周期性和季节性

1.3 电力载波通信行业市场环境分析

1.3.1 行业政策环境分析

(1) 行业管理体制

(2) 行业相关政策动向

1.3.2 行业经济环境分析

(1) 国际宏观经济环境分析

(2) 国内宏观经济环境分析

1.3.3 行业技术标准

(1) 国际行业技术标准

(2) 国内行业技术标准

1.4 电力载波通信行业关联性分析

1.4.1 与上游行业的关联性分析

1.4.2 与下游行业的关联性分析

1.5 电力载波通信行业相关产业市场分析

1.5.1 微控制器(MCU)市场分析

1.5.2 集成电路市场分析

1.5.3 电阻市场分析

#### 1.5.4 电容市场分析

#### 1.5.5 半导体市场分析

### 第2章：中国智能电网建设现状及规划

#### 2.1 智能电网投资现状及规划

##### 2.1.1 智能电网投资规模

##### 2.1.2 智能电网投资结构

###### (1) 各环节投资结构

###### (2) 各区域投资结构

##### 2.1.3 智能电网关键领域实施进展

##### 2.1.4 智能电网发展规划

###### (1) 坚强智能电网总体框架

###### (2) 坚强智能电网建设目标

###### (3) 坚强智能电网建设环节

###### (4) 坚强智能电网建设条件

###### (5) 坚强智能电网技术路线

#### 2.2 智能电网各环节建设现状及规划

##### 2.2.1 发电环节投资建设情况

###### (1) 发电环节发展重点

###### (2) 发电环节投资规模

###### (3) 发电环节建设现状

###### (4) 发电环节试点项目进展

###### (5) 发电环节发展规划

##### 2.2.2 输电环节投资建设情况

###### (1) 输电环节发展重点

###### (2) 输电环节投资规模

###### (3) 输电环节建设现状

###### (4) 输电环节试点项目进展

###### (5) 输电环节发展规划

##### 2.2.3 变电环节投资建设情况

###### (1) 变电环节发展重点

###### (2) 变电环节投资规模

###### (3) 变电环节建设现状

(4) 变电环节试点项目进展

(5) 变电环节发展规划

#### 2.2.4 配电环节投资建设情况

(1) 配电环节发展重点

(2) 配电环节投资规模

(3) 配电环节建设现状

(4) 配电环节试点项目进展

(5) 配电环节发展规划

#### 2.2.5 用电环节投资建设情况

(1) 用电环节发展重点

(2) 用电环节投资规模

(3) 用电环节建设现状

(4) 用电环节试点项目进展

(5) 用电环节发展规划

### 2.3 主要电网企业发展状况及规划

#### 2.3.1 国家电网发展状况及规划

(1) 企业发展简况分析

(2) 企业电力供应能力及经营情况分析

(3) 企业发展规划分析

#### 2.3.2 南方电网发展状况及规划

(1) 企业发展简况分析

(2) 企业电力供应能力及经营情况分析

(3) 企业发展规划分析

## 第3章：国际电力载波通信行业发展状况分析

### 3.1 国际电力载波通信行业发展状况分析

#### 3.1.1 国际电力载波通信行业发展历程

#### 3.1.2 国际电力载波通信行业发展现状

#### 3.1.3 国际电力载波通信行业市场发展情况

#### 3.1.4 国际电力载波通信行业市场竞争状况分析

### 3.2 主要电力载波通信企业发展状况分析

#### 3.2.1 意法半导体有限公司

(1) 公司发展简介

- (2) 公司的竞争优势分析
- (3) 公司的主要产品及特性分析
- (4) 公司在华投资布局

### 3.2.2 DS2公司

- (1) 公司发展简介
- (2) 公司的竞争优势分析
- (3) 公司的主要产品及特性分析
- (4) 公司在华投资布局

### 3.2.3 埃施朗公司

- (1) 公司发展简介
- (2) 公司的竞争优势分析
- (3) 公司的主要产品及特性分析
- (4) 公司在华投资布局

### 3.2.4 Intellon公司

- (1) 公司发展简介
- (2) 公司的竞争优势分析
- (3) 公司的主要产品及特性分析
- (4) 公司在华投资布局

### 3.2.5 Yitran公司

- (1) 公司发展简介
- (2) 公司的竞争优势分析
- (3) 公司的主要产品及特性分析
- (4) 公司在华投资布局

## 第4章：中国电力载波通信行业发展状况分析

### 4.1 中国电力载波通信行业发展分析

#### 4.1.1 中国电力载波通信行业发展历程

#### 4.1.2 中国电力载波通信行业发展现状及趋势

#### 4.1.3 中国电力载波通信行业利润变动趋势分析

#### 4.1.4 中国电力载波通信行业发展的影响因素

- (1) 电力载波通信行业发展的有利因素
- (2) 电力载波通信行业发展的不利因素

#### 4.1.5 中国电力载波通信行业建设存在的问题分析

- 4.2 中国电力载波通信行业经营模式分析
    - 4.2.1 中国电力载波通信行业采购模式分析
    - 4.2.2 中国电力载波通信行业生产模式分析
    - 4.2.3 中国电力载波通信行业盈利模式分析
    - 4.2.4 中国电力载波通信行业客户招投标模式分析
    - 4.2.5 中国电力载波通信行业营销模式分析
  - 4.3 中国电力载波通信行业市场分析
    - 4.3.1 中国电力载波通信市场需求结构分析
      - (1) 中国电力载波通信市场需求占比分析
      - (2) 中国电力载波通信细分市场前景分析
    - 4.3.2 中国电力载波通信行业市场容量分析
    - 4.3.3 中国电力载波通信行业竞争格局分析
    - 4.3.4 中国电力载波通信行业议价能力分析
    - 4.3.5 中国电力载波通信行业潜在威胁分析
  - 4.4 中国电力载波通信行业应用模式分析
    - 4.4.1 用电信息采集模式分析
      - (1) 大型专变用户的信息采集模式
      - (2) 公配变下单相和三相工商业用户采集模式
      - (3) 居民用户和公配变计量点采集模式
    - 4.4.2 数据通信模式分析
      - (1) 远程通信
      - (2) 本地通信
  - 4.5 中国电力载波通信行业建设效益分析
    - 4.5.1 中国电力载波通信行业经济效益分析
    - 4.5.2 中国电力载波通信行业管理效益分析
    - 4.5.3 中国电力载波通信行业社会效益分析
- 第5章：中国电力载波通信行业主要产品及技术分析
- 5.1 中国电力载波通信行业产品需求动因分析
    - 5.1.1 消除传统人工抄表弊端
    - 5.1.2 实时把握电力需求情况
    - 5.1.3 在线监测改变传统管理模式
    - 5.1.4 提高电网中漏电、窃电的管理水平

5.1.5 推进阶梯电价需求，实现节能减排

5.2 中国电力载波通信行业主要产品分析

5.2.1 电力载波通信芯片市场分析

(1) 功能特点分析

(2) 市场规模分析

(3) 市场需求前景

5.2.2 载波电表市场分析

(1) 功能特点分析

(2) 招投标规模分析

(3) 市场需求前景

5.2.3 集中器市场分析

(1) 集中器需求用户分析

(2) 集中器市场需求规模

(3) 集中器市场招投标分析

5.2.4 采集器市场分析

(1) 采集器需求用户分析

(2) 采集器市场需求规模

(3) 采集器市场招投标分析

5.2.5 电力载波通信产品客户体验分析

(1) 抗干扰能力

(2) 产品性能稳定性

(3) 产品售后服务及维护

5.3 中国电力载波通信行业技术分析

5.3.1 国内电力载波通信技术特点

(1) 调制方式与传输速率

(2) 通信频率

(3) 通信功率及EMI指标

(4) 芯片技术

5.3.2 中国电力载波通信行业生产流程分析

(1) 电力载波通信芯片生产流程分析

(2) 采集终端器类产品生产流程分析

5.3.3 国内主要芯片性能分析



- (1) XZ386
- (2) PL3106和PL3201
- (3) GDLYEC-09a和GDLYEC-08x
- (4) Mi200E
- (5) TCC081和TCM081
- (6) PLCi38
- (7) RISE3501

#### 5.3.4 电力载波通信行业技术发展趋势

### 第6章：电力载波通信行业主要企业生产经营分析

#### 6.1 电力载波通信企业发展总体状况分析

#### 6.2 电力载波通信行业领先企业个案分析

##### 6.2.1 青岛东软载波科技股份有限公司经营情况分析

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 企业主营业务分析
- (3) 企业销售渠道与网络
- (4) 企业经营情况分析
- (5) 企业经营优劣势分析
- (6) 企业最新发展动向分析

##### 6.2.2 北京福星晓程电子科技股份有限公司经营情况分析

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 企业主营业务分析
- (3) 企业销售渠道与网络
- (4) 企业经营情况分析
- (5) 企业经营优劣势分析
- (6) 企业最新发展动向分析

##### 6.2.3 江苏宏图高科技股份有限公司经营情况分析

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 企业主营业务分析
- (3) 企业销售渠道与网络
- (4) 企业经营情况分析
- (5) 企业经营优劣势分析
- (6) 企业最新发展动向分析

## 6.2.4 江苏林洋电子股份有限公司经营情况分析

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 企业主营业务分析
- (3) 企业销售渠道与网络
- (4) 企业经营模式分析
- (5) 企业经营情况分析
- (6) 企业经营优劣势分析
- (7) 企业最新发展动向分析

## 6.2.5 宁波三星电气股份有限公司经营情况分析

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 企业主营业务分析
- (3) 企业销售渠道与网络
- (4) 企业经营模式分析
- (5) 企业经营情况分析
- (6) 企业经营优劣势分析
- (7) 企业最新发展动向分析

## 第7章：中国电力载波通信行业风险与预测（AKLT）

### 7.1 中国电力载波通信行业投资风险

#### 7.1.1 电力载波通信行业政策风险

#### 7.1.2 电力载波通信行业技术风险

#### 7.1.3 电力载波通信行业供求风险

#### 7.1.4 电力载波通信行业管理风险

#### 7.1.5 电力载波通信行业其他风险

### 7.2 中国电力载波通信行业市场发展趋势

#### 7.2.1 电力载波通信行业市场发展趋势

#### 7.2.2 电力载波通信行业市场发展前景预测

### 7.3 中国电力载波通信行业投资建议

#### 7.3.1 电力载波通信行业投资现状分析

#### 7.3.2 电力载波通信行业主要投资建议

### 图表目录：

图表1：促进电力载波通信行业发展的相关政策法规

图表2：环保节能方面政策法规

图表3：2012-2017年美国ISM制造业指数(单位：%)

图表4：2011-2017年欧元区PMI制造业指数(单位：%)

图表5：2011-2017年欧元区核心经济体工业产值(单位：%)

图表6：2011-2017年法德制造业PMI走势分化(单位：%)

图表7：2011-2017年中国GDP走势(单位：亿元，%)

图表8：2011-2017年中国工业增加值及同比增速(单位：亿元，%)

图表9：2011-2017年全社会固定资产投资及其增速(单位：亿元，%)

图表10：2011-2017年我国工业品出厂价格指数(PPI)走势(单位：%)

图表11：2017我国进出口情况(单位：亿美元，%)

图表12：中国集成电路市场销售规模及增长率(单位：亿元，%)

图表13：集成电路产量及增长率走势(单位：亿块，%)

图表14：中国集成电路市场产品结构(单位：%)

图表15：中国集成电路市场应用结构(单位：%)

图表16：各阶段电网智能化投资规模(单位：亿元)

图表17：智能化投资额及投资比例趋势图(单位：亿元，%)

图表18：智能电网发电环节投资规模(单位：亿元，%)

图表19：国网规划智能电网"十三五"各环节投资比重(单位：亿元)

图表20：智能电网投资预测(单位：亿元)

图表21：智能电网环节投资结构分布(单位：%)

图表22：智能电网各环节投资比例分布(单位：%)

图表23：2017年智能电网各环节投资比例(单位：%)

图表24：各区域智能化投资结构(单位：%)

图表25：国家电网2017年特高压目标网架

图表26：2017年国家电网特高压工程项目情况(单位：万千瓦，公里，亿元)

图表27：中国坚强智能电网战略框架

图表28：2012-2017年我国能源发展结构趋势

图表29：2014-2017年中国坚强智能电网建设的三个阶段

图表30：坚强智能电网建设七个环节

图表31：坚强智能电网第一阶段重点专项研究

图表32：中国智能电网建设的技术路线

图表33：智能电网用户服务环节变革举例

图表34：智能电网产业链及重点建设项目各个环节

图表35：2014-2017年发电环节智能化投资及比例(单位：%)

图表36：我国智能电网发电环节试点项目进展情况

图表37：2014-2017年发电环节智能化投资及比例(单位：亿元)

图表38：2014-2017年输电环节智能化投资及比例(单位：亿元，%)

图表39：2014-2017年变电环节智能化投资及比例(单位：亿元，%)

图表40：2014-2017年变电侧细分产品建设规划

图表41：国家电网第一批智能变电站试点情况介绍

图表42：国网公司智能变电站试点项目(单位：KV)

图表43：国网公司已投运智能变电站项目(单位：KV)

图表44：国网公司智能变电站试点项目智能化特点

图表45：2018-2024国网新建智能变电站和在运变电站改造规划(单位：座)

详细请访问：<https://www.icandata.com/view/290973.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专业提供投资咨询报告、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。