

# 2021-2027年中国电力载波 通信行业前景展望与投资潜力分析报告

## 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

《2021-2027年中国电力载波通信行业前景展望与投资潜力分析报告》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/202012/198525.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

电力线载波通信以输电线路为载波信号的传输媒介的电力系统通信。由于输电线路具备十分牢固的支撑结构，并架设 3 条以上的导体（一般有三相良导体及一或两根架空地线），所以输电线输送工频电流的同时，用之传送载波信号，既经济又十分可靠。这种综合利用早已成为世界上所有电力部门优先采用的特有通信手段。

中企顾问网发布的《2021-2027 年中国电力载波通信行业前景展望与投资潜力分析报告》共七章。首先介绍了电力载波通信相关概念及发展环境，接着分析了中国电力载波通信规模及消费需求，然后对中国电力载波通信市场运行态势进行了重点分析，最后分析了中国电力载波通信面临的机遇及发展前景。您若想对中国电力载波通信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：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) 公司的竞争优劣势分析

(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

#### 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

#### 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

#### 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

#### 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

### 第7章：中国电力载波通信行业风险与预测（）

#### 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3：2016-2019年美国ISM制造业指数(单位：%)

图表4：2016-2019年欧元区PMI制造业指数(单位：%)

图表5：2016-2019年欧元区核心经济体工业产值(单位：%)

图表6：2016-2019年法德制造业PMI走势分化(单位：%)

图表7：2016-2019年中国GDP走势(单位：亿元，%)

图表8：2016-2019年中国工业增加值及同比增速(单位：亿元，%)

图表9：2016-2019年全社会固定资产投资及其增速(单位：亿元，%)

图表10：2016-2019年我国工业品出厂价格指数(PPI)走势(单位：%)

图表11：2018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23：2019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2019年特高压目标网架

图表26：2019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28：2016-2019年我国能源发展结构趋势

图表29：2016-2019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35：2016-2019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37：2016-2019年发电环节智能化投资及比例(单位：亿元)

图表38：2016-2019年输电环节智能化投资及比例(单位：亿元，%)

图表39：2016-2019年变电环节智能化投资及比例(单位：亿元，%)

图表40：2016-2019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45：2021-2027国网新建智能变电站和在运变电站改造规划

更多图表见正文.....

详细请访问：<http://www.cction.com/report/202012/198525.html>