

# 2021年中国电力线载波通信芯片市场分析报告- 产业深度研究与发展潜力评估

## 报告大纲

## 一、报告简介

观研报告网发布的《2021年中国电力线载波通信芯片市场分析报告-产业深度研究与发展潜力评估》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：<https://baogao.chinabaogao.com/yuanqijian/553508553508.html>

报告价格：电子版: 8200元 纸介版：8200元 电子和纸介版: 8500

订购电话: 400-007-6266 010-86223221

电子邮箱: sales@chinabaogao.com

联系人：客服

特别说明：本PDF目录为计算机程序生成，页面图表可能存在缺失；格式美观性可能有欠缺，实际报告排版规则、美观；可联系客服索取更完整的目录大纲。

## 二、报告目录及图表目录

电力线载波通信芯片是实现电力线载波通信的核心部件。电力线载波通信是电力系统特有的、基本的通信方式，具备无需额外布线、节省投资、抗干扰能力强等优点，可应用于电力系统的智能电网用电信息采集、智慧路灯、智慧家居、智慧楼宇及工业控制等领域，但目前最主要的应用领域为智能电网用电信息采集领域。

### 电力系统

电力线载波通信是电力系统的重要组成部分，贯穿发电、输电、变电、配电、用电及调度等各个环节，是电力系统安全稳定运行的重要基础设施和支柱。目前我国已形成了以光纤通信为主，微波通信、电力线载波通信等多种方式并存的电力系统通信网络格局。

近年来我国对电力系统智能化市场不断重视，在其领域的投资也在不断增长。根据数据显示，“十三五”期间我国智能电网建设投资金额总计为1750亿元左右。其中用电投资金额达505亿元，配电环节达456亿元，变电环节投资金额达366亿元。

“十三五”期间中国智能电网各环节建设投资金额统计情况 数据来源：观研天下整理

随着智能电网计划的不断推进，我国电力自动化市场也在不断增长。数据显示，2020年我国电力自动化市场规模为1158.2亿元，预计2021年市场规模有望达到1244.6亿元。

2016-2021年我国电力自动化市场规模情况 数据来源：观研天下整理

### 智慧路灯

智慧灯杆，是城市建设和发展过程中不可或缺的新型公共基础设施，涉及到“新基建”中的不少领域。随着新基建的推进，智慧灯杆的市场需求也逐渐增扩。数据显示，2019年我国智慧路灯市场规模超200亿元，至2022年将有望突破千亿元。

虽然近年来我国智慧路灯市场不断发展，但目前产业仍处于应用探索期，预计随着物联网、人工智能、云计算、大数据等新一代信息技术的广泛应用，智慧路灯的应用场景变得越来越广泛，市场也将迎来发展机遇。

### 智慧家居

智能家居是指主要以住宅建筑(包括酒店、小区、办公室、普通住宅、别墅、高档公寓等)为平台，利用综合布线技术、网络通信技术、安全防范技术、自动控制技术、音视频技术将家居生活有关的设施集成，构建高效的建筑设施与家庭日程事务的管理系统，提升家居安全性、便利性、舒适性、艺术性，并实现环保节能的居住环境。

自2016年以来，随着智能家居相关产品成熟度的落地以及智能安防与智能家电市场的崛起，智能家居增长幅度开始稳定，每年保持20%左右的增长幅度。但由于2020年因疫情影响，市场小幅度增长。数据显示，2020年我国智能家居市场规模为5144.7亿元，同比增长6.78%。

2016-2020年我国智能家居市场规模情况 数据来源：观研天下整理

出货量方面也呈现快速增长态势。数据显示，2019年中国智能家居市场出货量突破2亿

大关，达到2.08亿台，同比增长33.5%；初步估算，2020年市场出货量接近2.2亿台，同比增长4.0%；预计到2021年出货量将增长到2.7亿台。

2017-2021年智能家居市场出货量预测情况 数据来源：观研天下整理

### 智慧楼宇

智慧楼宇主要是通过物联网、人工智能、大数据等手段，将楼宇的结构、系统、服务和管理根据实际需求进行最优化组合，从而为楼宇中的人提供高效、舒适、便利的人性化环境，为楼宇的管理者提供用户与访客的通行管理、物业运营等方面的便利，以智慧科技盘活楼宇新经济。

近年来随着社会需求大幅增加，政府的重视与投入，给智慧楼宇上下产业链带来了巨大商机，使得市场规模不断扩大。数据显示，到2020年我国智慧楼宇市场规模达到6400亿元。

以智能楼宇对讲市场为例，随着居民生活水平的提高，居民住宅小区的管理越来越规范和严谨，居民对于楼宇对讲系统的性能要求有所提升，不再局限于简单的语音对讲，而逐年向网络化、可视化化发展。据估算，2020年中国智能楼宇对讲市场规模约为40亿元左右。

2013-2020年我国智能楼宇对讲市场规模情况 数据来源：观研天下整理

智慧建筑正在成为未来城市发展的重要战略之一。有资料显示，目前以海尔、美的等为代表的暖通行业各企业正相继入局该领域，并顺势推出绿色高效智慧建筑解决方案，将暖通空调主机设备和智慧末端结合，对楼宇建筑实现智能控温、智能联动、智能启停、智能控载等，助力楼宇建筑智慧化、数字化升级。

### 工业控制

工控指的是工业自动化控制，主要利用电子电气、机械、软件组合实现。我国工控产品主要分为驱动系统、反馈系统、控制系统、执行系统、运动系统以及其他。近年来我国工控行业市场规模呈上升趋势。预计随着我国制造业进一步转型升级，工控产品仍有很大的市场需求，控制系统市场将依然保持快速增长的态势，到2021年市场规模将达到553.8亿元。

整体来看，受益于下游应用市场的不断发展，我国电力线载波通信行业市场不断增长，从而也带动了电力线载波通信芯片市场发展。

目前我国市场电力线载波通信芯片市场呈现一超多强局面，智芯微占据主导地位。以2020年数据为例，智芯微电力线载波通信芯片产品的中标数量达到了64,446,826个，并以63.56%的市场份额占据行业首位，远超前第二名海思半导体（12.21%）51.35个百分点。

2020年市场排名及市场占有率

市场排名

公司名称

中标数量（个）

市场占有率

智芯微

64,446,826

63.56%

2

海思半导体

12,380,397

12.21%

3

东软载波

3,744,926

3.69%

4

中宸泓昌

3,406,502

3.36%

5

鼎信通讯

2,479,658

2.45%

6

中创电测

2,215,319

2.18%

7

力合微

2,177,276

2.15%

8

航天中电科技（北京）有限公司

2,158,345

2.13%

9

北京前景无忧电子科技有限公司

1,924,845

1.90%

10

杰思微

1,630,802

1.61%

11

北京思凌科半导体技术有限公司

1,429,912

1.41%

12

溢美四方

1,176,600

1.16%

13

深圳智微电子科技有限公司

1,128,444

1.11%

14

珠海中慧电子有限公司

654,671

0.65%

15

江苏米特物联网科技有限公司

317,387

0.31%

16

上海矽久微电子有限公司

126,120

0.12%资料来源：观研天下整理

预计未来几年，受益于国内智能电表更换或升级需求的推动、海外市场对智能电表需求的增加以及电力线载波通信在物联网领域应用的不断深入，我国电力线载波通信行业的市场仍将保持较好的发展态势，行业规模有望进一步拓展，从而也将带动电力线载波通信芯片市场的发展。

电力线载波通信行业发展利好因素分析 资料来源：观研天下整理（WW）

观研报告网发布的《2021年中国电力线载波通信芯片市场分析报告-产业深度研究与发展潜力评估》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

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。

行业报告是业内企业、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。观研天下是国内知名的行业信息咨询机构，拥有资深的专家团队，多年来已经为上万家企业单位、咨询机构、金融机构、行业协会、个人投资者等提供了专业的行业分析报告，客户涵盖了华为、中国石油、中国电信、中国建筑、惠普、迪士尼等国内外行业领先企业，并得到了客户的广泛认可。

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。本研究报告采用的行业分析方法包括波特五力模型分析法、SWOT分析法、PEST分析法，对行业进行全面的内外部环境分析，同时通过资深分析师对目前国家经济形势的走势以及市场发展趋势和当前行业热点分析，预测行业未来的发展方向、新兴热点、市场空间、技术趋势以及未来发展战略等。

## 【目录大纲】

### 第一章 2017-2021年中国电力线载波通信芯片行业发展概述

#### 第一节 电力线载波通信芯片行业发展情况概述

- 一、电力线载波通信芯片行业相关定义
- 二、电力线载波通信芯片行业基本情况介绍
- 三、电力线载波通信芯片行业发展特点分析
- 四、电力线载波通信芯片行业经营模式
  - 1、生产模式
  - 2、采购模式
  - 3、销售模式
- 五、电力线载波通信芯片行业需求主体分析

#### 第二节 中国电力线载波通信芯片行业上下游产业链分析

- 一、产业链模型原理介绍
- 二、电力线载波通信芯片行业产业链条分析

### 三、产业链运行机制

#### (1) 沟通协调机制

#### (2) 风险分配机制

#### (3) 竞争协调机制

### 四、中国电力线载波通信芯片行业产业链环节分析

#### 1、上游产业

#### 2、下游产业

### 第三节 中国电力线载波通信芯片行业生命周期分析

#### 一、电力线载波通信芯片行业生命周期理论概述

#### 二、电力线载波通信芯片行业所属的生命周期分析

### 第四节 电力线载波通信芯片行业经济指标分析

#### 一、电力线载波通信芯片行业的赢利性分析

#### 二、电力线载波通信芯片行业的经济周期分析

#### 三、电力线载波通信芯片行业附加值的提升空间分析

### 第五节 中国电力线载波通信芯片行业进入壁垒分析

#### 一、电力线载波通信芯片行业资金壁垒分析

#### 二、电力线载波通信芯片行业技术壁垒分析

#### 三、电力线载波通信芯片行业人才壁垒分析

#### 四、电力线载波通信芯片行业品牌壁垒分析

#### 五、电力线载波通信芯片行业其他壁垒分析

## 第二章 2017-2021年全球电力线载波通信芯片行业市场发展现状分析

### 第一节 全球电力线载波通信芯片行业发展历程回顾

### 第二节 全球电力线载波通信芯片行业市场区域分布情况

### 第三节 亚洲电力线载波通信芯片行业地区市场分析

#### 一、亚洲电力线载波通信芯片行业市场现状分析

#### 二、亚洲电力线载波通信芯片行业市场规模与市场需求分析

#### 三、亚洲电力线载波通信芯片行业市场前景分析

### 第四节 北美电力线载波通信芯片行业地区市场分析

#### 一、北美电力线载波通信芯片行业市场现状分析

#### 二、北美电力线载波通信芯片行业市场规模与市场需求分析

#### 三、北美电力线载波通信芯片行业市场前景分析

### 第五节 欧洲电力线载波通信芯片行业地区市场分析

#### 一、欧洲电力线载波通信芯片行业市场现状分析

#### 二、欧洲电力线载波通信芯片行业市场规模与市场需求分析



### 三、欧洲电力线载波通信芯片行业市场前景分析

#### 第六节 2021-2026年世界电力线载波通信芯片行业分布走势预测

#### 第七节 2021-2026年全球电力线载波通信芯片行业市场规模预测

### 第三章 中国电力线载波通信芯片产业发展环境分析

#### 第一节 我国宏观经济环境分析

##### 一、中国GDP增长情况分析

##### 二、工业经济发展形势分析

##### 三、社会固定资产投资分析

##### 四、全社会消费品零售总额

##### 五、城乡居民收入增长分析

##### 六、居民消费价格变化分析

##### 七、对外贸易发展形势分析

#### 第二节 中国电力线载波通信芯片行业政策环境分析

##### 一、行业监管体制现状

##### 二、行业主要政策法规

#### 第三节 中国电力线载波通信芯片产业社会环境发展分析

##### 一、人口环境分析

##### 二、教育环境分析

##### 三、文化环境分析

##### 四、生态环境分析

##### 五、消费观念分析

### 第四章 中国电力线载波通信芯片行业运行情况

#### 第一节 中国电力线载波通信芯片行业发展状况情况介绍

##### 一、行业发展历程回顾

##### 二、行业创新情况分析

##### 1、行业技术发展现状

##### 2、行业技术专利情况

##### 3、技术发展趋势分析

##### 三、行业发展特点分析

#### 第二节 中国电力线载波通信芯片行业市场规模分析

#### 第三节 中国电力线载波通信芯片行业供应情况分析

#### 第四节 中国电力线载波通信芯片行业需求情况分析

#### 第五节 我国电力线载波通信芯片行业细分市场分析

1、细分市场一

2、细分市场二

3、其它细分市场

第六节 中国电力线载波通信芯片行业供需平衡分析

第七节 中国电力线载波通信芯片行业发展趋势分析

第五章 中国电力线载波通信芯片所属行业运行数据监测

第一节 中国电力线载波通信芯片所属行业总体规模分析

一、企业数量结构分析

二、行业资产规模分析

第二节 中国电力线载波通信芯片所属行业产销与费用分析

一、流动资产

二、销售收入分析

三、负债分析

四、利润规模分析

五、产值分析

第三节 中国电力线载波通信芯片所属行业财务指标分析

一、行业盈利能力分析

二、行业偿债能力分析

三、行业营运能力分析

四、行业发展能力分析

第六章 2017-2021年中国电力线载波通信芯片市场格局分析

第一节 中国电力线载波通信芯片行业竞争现状分析

一、中国电力线载波通信芯片行业竞争情况分析

二、中国电力线载波通信芯片行业主要品牌分析

第二节 中国电力线载波通信芯片行业集中度分析

一、中国电力线载波通信芯片行业市场集中度影响因素分析

二、中国电力线载波通信芯片行业市场集中度分析

第三节 中国电力线载波通信芯片行业存在的问题

第四节 中国电力线载波通信芯片行业解决问题的策略分析

第五节 中国电力线载波通信芯片行业钻石模型分析

一、生产要素

二、需求条件

三、支援与相关产业

#### 四、企业战略、结构与竞争状态

#### 五、政府的作用

### 第七章 2017-2021年中国电力线载波通信芯片行业需求特点与动态分析

#### 第一节 中国电力线载波通信芯片行业消费市场动态情况

#### 第二节 中国电力线载波通信芯片行业消费市场特点分析

##### 一、需求偏好

##### 二、价格偏好

##### 三、品牌偏好

##### 四、其他偏好

#### 第三节 电力线载波通信芯片行业成本结构分析

#### 第四节 电力线载波通信芯片行业价格影响因素分析

##### 一、供需因素

##### 二、成本因素

##### 三、渠道因素

##### 四、其他因素

#### 第五节 中国电力线载波通信芯片行业价格现状分析

#### 第六节 中国电力线载波通信芯片行业平均价格走势预测

##### 一、中国电力线载波通信芯片行业价格影响因素

##### 二、中国电力线载波通信芯片行业平均价格走势预测

##### 三、中国电力线载波通信芯片行业平均价格增速预测

### 第八章 2017-2021年中国电力线载波通信芯片行业区域市场现状分析

#### 第一节 中国电力线载波通信芯片行业区域市场规模分布

#### 第二节 中国华东地区电力线载波通信芯片市场分析

##### 一、华东地区概述

##### 二、华东地区经济环境分析

##### 三、华东地区电力线载波通信芯片市场规模分析

##### 四、华东地区电力线载波通信芯片市场规模预测

#### 第三节 华中地区市场分析

##### 一、华中地区概述

##### 二、华中地区经济环境分析

##### 三、华中地区电力线载波通信芯片市场规模分析

##### 四、华中地区电力线载波通信芯片市场规模预测

#### 第四节 华南地区市场分析

- 一、华南地区概述
- 二、华南地区经济环境分析
- 三、华南地区电力线载波通信芯片市场规模分析
- 四、华南地区电力线载波通信芯片市场规模预测

## 第九章 2017-2021年中国电力线载波通信芯片行业竞争情况

### 第一节 中国电力线载波通信芯片行业竞争结构分析（波特五力模型）

- 一、现有企业间竞争
- 二、潜在进入者分析
- 三、替代品威胁分析
- 四、供应商议价能力
- 五、客户议价能力

### 第二节 中国电力线载波通信芯片行业SCP分析

- 一、理论介绍
- 二、SCP范式
- 三、SCP分析框架

### 第三节 中国电力线载波通信芯片行业竞争环境分析（PEST）

- 一、政策环境
- 二、经济环境
- 三、社会环境
- 四、技术环境

## 第十章 电力线载波通信芯片行业企业分析（随数据更新有调整）

### 第一节 企业

- 一、企业概况
- 二、主营产品
- 三、运营情况
  - 1、主要经济指标情况
  - 2、企业盈利能力分析
  - 3、企业偿债能力分析
  - 4、企业运营能力分析
  - 5、企业成长能力分析
- 四、公司优劣势分析

### 第二节 企业

- 一、企业概况

## 二、主营产品

## 三、运营情况

## 四、公司优劣势分析

### 第三节 企业

#### 一、企业概况

#### 二、主营产品

#### 三、运营情况

#### 四、公司优劣势分析

### 第四节 企业

#### 一、企业概况

#### 二、主营产品

#### 三、运营情况

#### 四、公司优劣势分析

### 第五节 企业

#### 一、企业概况

#### 二、主营产品

#### 三、运营情况

#### 四、公司优劣势分析

## 第十一章 2021-2026年中国电力线载波通信芯片行业发展前景分析与预测

### 第一节 中国电力线载波通信芯片行业未来发展前景分析

#### 一、电力线载波通信芯片行业国内投资环境分析

#### 二、中国电力线载波通信芯片行业市场机会分析

#### 三、中国电力线载波通信芯片行业投资增速预测

### 第二节 中国电力线载波通信芯片行业未来发展趋势预测

### 第三节 中国电力线载波通信芯片行业市场发展预测

#### 一、中国电力线载波通信芯片行业市场规模预测

#### 二、中国电力线载波通信芯片行业市场规模增速预测

#### 三、中国电力线载波通信芯片行业产值规模预测

#### 四、中国电力线载波通信芯片行业产值增速预测

#### 五、中国电力线载波通信芯片行业供需情况预测

### 第四节 中国电力线载波通信芯片行业盈利走势预测

#### 一、中国电力线载波通信芯片行业毛利润同比增速预测

#### 二、中国电力线载波通信芯片行业利润总额同比增速预测

## 第十二章 2021-2026年中国电力线载波通信芯片行业投资风险与营销分析

### 第一节 电力线载波通信芯片行业投资风险分析

- 一、电力线载波通信芯片行业政策风险分析
- 二、电力线载波通信芯片行业技术风险分析
- 三、电力线载波通信芯片行业竞争风险分析
- 四、电力线载波通信芯片行业其他风险分析

### 第二节 电力线载波通信芯片行业应对策略

- 一、把握国家投资的契机
- 二、竞争性战略联盟的实施
- 三、企业自身应对策略

## 第十三章 2021-2026年中国电力线载波通信芯片行业发展战略及规划建议

### 第一节 中国电力线载波通信芯片行业品牌战略分析

- 一、电力线载波通信芯片企业品牌的重要性
- 二、电力线载波通信芯片企业实施品牌战略的意义
- 三、电力线载波通信芯片企业品牌的现状分析
- 四、电力线载波通信芯片企业的品牌战略
- 五、电力线载波通信芯片品牌战略管理的策略

### 第二节 中国电力线载波通信芯片行业市场重点客户战略实施

- 一、实施重点客户战略的必要性
- 二、合理确立重点客户
- 三、对重点客户的营销策略
- 四、强化重点客户的管理
- 五、实施重点客户战略要重点解决的问题

### 第三节 中国电力线载波通信芯片行业战略综合规划分析

- 一、战略综合规划
- 二、技术开发战略
- 三、业务组合战略
- 四、区域战略规划
- 五、产业战略规划
- 六、营销品牌战略
- 七、竞争战略规划

## 第十四章 2021-2026年中国电力线载波通信芯片行业发展策略及投资建议

### 第一节 中国电力线载波通信芯片行业产品策略分析

一、服务产品开发策略

二、市场细分策略

三、目标市场的选择

第二节 中国电力线载波通信芯片行业营销渠道策略

一、电力线载波通信芯片行业渠道选择策略

二、电力线载波通信芯片行业营销策略

第三节 中国电力线载波通信芯片行业价格策略

第四节 观研天下行业分析师投资建议

一、中国电力线载波通信芯片行业重点投资区域分析

二、中国电力线载波通信芯片行业重点投资产品分析

图表详见报告正文 . . . . .

更多好文每日分享，欢迎关注公众号

详细请访问：<https://baogao.chinabaogao.com/yuanqijian/553508553508.html>