

# 2022年中国宽带电力载波（HPLC）芯片行业分析 报告-行业全景调查与投资战略规划

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《2022年中国宽带电力载波（HPLC）芯片行业分析报告-行业全景调查与投资战略规划》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://www.chinabaogao.com/baogao/202201/566248.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: 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

宽带电力载波（HPLC）采用OFDM技术，频段使用2MHz-12MHz，与传统的低速窄带电力载波相比，带宽更大、传输速率更高。不过，国家电网颁Q/GDW11612-2016《低压电力线宽带载波通信互联互通技术规范》，使高速载波通信芯片形成统一标准，通信芯片之间可以互联互通，电网公司可以在不更换智能电表的前提下通过热插拔直接更换通信模块，将窄带通信智能电表升级为高速智能电表。

但是，国家电网从2018年四季度开始直接对高速载波模块进行招标，目前国网存量电表HPLC渗透率约50%，预计替换周期还需3年以上。

国内电网用电信息采集本地通信技术演进及发展

通信速率

窄带通信

高速通信

技术演进

窄带单载波

窄带OFDM多载波

高速OFDM多载波

高速OFDM双模（电力线及射频无线）

输介质类型

单载波电力线

单载波微功率无线

OFDM电力线通信

OFDM电力线通信

OFDM电力线/无线双模通信

应用时间

自2007年开始规模试点，2009年智能电网建设开始

2011年国网有应用，2013年1月国网颁布电力用户用电信息采集系统微功率无线通信协议标准

2010年在国内电网开始应用；2017年形成窄带OFDM电力线通信国家标准GB/T31983.31.2017

2018年第四季度国开始规模招标

标准制定中

建设周期

国内电网窄带通信用电信息采集系统第一期建设2009-2017

始于2018年四季度，目前仍在建设中

建设周期内用量

>90%

不低于4.5%

载波通信全部按照OFDMHPLC技术招标采购

工艺设计

0.35 μm – 55nm制程

90nm – 28nm制程

产品性能

最高通信速率

5.6kbps-45kbps

最高通信速率300kbps

最高通信速率10Mbps，典型通信速率<500kbps

市场分布

国网及南网用电信息采集本地通信，以及非电网物联网应用

国网互联互通高速载波规范目前主要用于国网高速用电信息采集

产品替代

由于电网公司在窄带载波没有统一、互联互通的标准，因此产品可替代性不强

由于电网公司在高速载波有统一、互联互通的标准，因此产品可替代性强

数据来源：观研天下整理

随着疫情缓解、旧表更新及新型智能电表的推广，国网智能电表采购量将有所回升并将持续增长，进而带动宽带电力载波（HPLC）芯片行业需求增长。根据数据显示，2020年，国网智能电表招标量为5207万只，同比下滑29.6%，其中单相智能电表招标量4503万只，三相智能电表招标量704万只；预计2021年国网智能电表采购量达到6726万只，同比增长29.2%。其中，单相智能电表均价200元，招标量5807万只，三相智能电表均价530元，招标量919万只，同比均提升35.8%。

数据来源：观研天下整理

数据来源：观研天下整理

根据数据显示，2021年，国网HPLC模块采购量达到1.23亿片，同比增长32.6%，预计2022、2023年将分别达到1.3亿片、1.4亿片。并且，根据国网对单相电表HPLC通信模块限制单价为50元，对三相电表HPLC模式限制单价为90元进行测试，预计2022年国网HPLC通信模块市场规模将超过20亿元。

数据来源：观研天下整理

数据来源：观研天下整理（WYD）

观研报告网发布的《2022年中国宽带电力载波（HPLC）芯片行业分析报告-行业全景调查与投资战略规划》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。

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2018-2022年中国宽带电力载波（HPLC）芯片行业发展概述

#### 第一节 宽带电力载波（HPLC）芯片行业发展情况概述

- 一、宽带电力载波（HPLC）芯片行业相关定义
- 二、宽带电力载波（HPLC）芯片行业基本情况介绍
- 三、宽带电力载波（HPLC）芯片行业发展特点分析
- 四、宽带电力载波（HPLC）芯片行业经营模式
  - 1、生产模式
  - 2、采购模式

### 3、销售/服务模式

#### 五、宽带电力载波（HPLC）芯片行业需求主体分析

#### 第二节 中国宽带电力载波（HPLC）芯片行业上下游产业链分析

##### 一、产业链模型原理介绍

##### 二、宽带电力载波（HPLC）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、中国宽带电力载波（HPLC）芯片行业产业链环节分析

###### 1、上游产业

###### 2、下游产业

#### 第三节 中国宽带电力载波（HPLC）芯片行业生命周期分析

##### 一、宽带电力载波（HPLC）芯片行业生命周期理论概述

##### 二、宽带电力载波（HPLC）芯片行业所属的生命周期分析

#### 第四节 宽带电力载波（HPLC）芯片行业经济指标分析

##### 一、宽带电力载波（HPLC）芯片行业的赢利性分析

##### 二、宽带电力载波（HPLC）芯片行业的经济周期分析

##### 三、宽带电力载波（HPLC）芯片行业附加值的提升空间分析

#### 第五节 中国宽带电力载波（HPLC）芯片行业进入壁垒分析

##### 一、宽带电力载波（HPLC）芯片行业资金壁垒分析

##### 二、宽带电力载波（HPLC）芯片行业技术壁垒分析

##### 三、宽带电力载波（HPLC）芯片行业人才壁垒分析

##### 四、宽带电力载波（HPLC）芯片行业品牌壁垒分析

##### 五、宽带电力载波（HPLC）芯片行业其他壁垒分析

### 第二章2018-2022年全球宽带电力载波（HPLC）芯片行业市场发展现状分析

#### 第一节 全球宽带电力载波（HPLC）芯片行业发展历程回顾

#### 第二节 全球宽带电力载波（HPLC）芯片行业市场区域分布情况

#### 第三节 亚洲宽带电力载波（HPLC）芯片行业地区市场分析

##### 一、亚洲宽带电力载波（HPLC）芯片行业市场现状分析

##### 二、亚洲宽带电力载波（HPLC）芯片行业市场规模与市场需求分析

##### 三、亚洲宽带电力载波（HPLC）芯片行业市场前景分析

#### 第四节 北美宽带电力载波（HPLC）芯片行业地区市场分析

##### 一、北美宽带电力载波（HPLC）芯片行业市场现状分析

二、北美宽带电力载波（HPLC）芯片行业市场规模与市场需求分析

三、北美宽带电力载波（HPLC）芯片行业市场前景分析

第五节 欧洲宽带电力载波（HPLC）芯片行业地区市场分析

一、欧洲宽带电力载波（HPLC）芯片行业市场现状分析

二、欧洲宽带电力载波（HPLC）芯片行业市场规模与市场需求分析

三、欧洲宽带电力载波（HPLC）芯片行业市场前景分析

第六节2022-2027年世界宽带电力载波（HPLC）芯片行业分布走势预测

第七节2022-2027年全球宽带电力载波（HPLC）芯片行业市场规模预测

第三章 中国宽带电力载波（HPLC）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 中国宽带电力载波（HPLC）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 中国宽带电力载波（HPLC）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 中国宽带电力载波（HPLC）芯片行业运行情况

第一节 中国宽带电力载波（HPLC）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

三、行业发展特点分析

第二节 中国宽带电力载波（HPLC）芯片行业市场规模分析

第三节 中国宽带电力载波（HPLC）芯片行业供应情况分析

#### 第四节 中国宽带电力载波（HPLC）芯片行业需求情况分析

#### 第五节 我国宽带电力载波（HPLC）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 中国宽带电力载波（HPLC）芯片行业供需平衡分析

#### 第七节 中国宽带电力载波（HPLC）芯片行业发展趋势分析

### 第五章 中国宽带电力载波（HPLC）芯片所属行业运行数据监测

#### 第一节 中国宽带电力载波（HPLC）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 中国宽带电力载波（HPLC）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 中国宽带电力载波（HPLC）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 2018-2022年中国宽带电力载波（HPLC）芯片市场格局分析

#### 第一节 中国宽带电力载波（HPLC）芯片行业竞争现状分析

##### 一、中国宽带电力载波（HPLC）芯片行业竞争情况分析

##### 二、中国宽带电力载波（HPLC）芯片行业主要品牌分析

#### 第二节 中国宽带电力载波（HPLC）芯片行业集中度分析

##### 一、中国宽带电力载波（HPLC）芯片行业市场集中度影响因素分析

##### 二、中国宽带电力载波（HPLC）芯片行业市场集中度分析

#### 第三节 中国宽带电力载波（HPLC）芯片行业存在的问题

#### 第四节 中国宽带电力载波（HPLC）芯片行业解决问题的策略分析

#### 第五节 中国宽带电力载波（HPLC）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2018-2022年中国宽带电力载波（HPLC）芯片行业需求特点与动态分析

### 第一节 中国宽带电力载波（HPLC）芯片行业消费市场动态情况

### 第二节 中国宽带电力载波（HPLC）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 宽带电力载波（HPLC）芯片行业成本结构分析

### 第四节 宽带电力载波（HPLC）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 中国宽带电力载波（HPLC）芯片行业价格现状分析

### 第六节 中国宽带电力载波（HPLC）芯片行业平均价格走势预测

- 一、中国宽带电力载波（HPLC）芯片行业价格影响因素
- 二、中国宽带电力载波（HPLC）芯片行业平均价格走势预测
- 三、中国宽带电力载波（HPLC）芯片行业平均价格增速预测

## 第八章2018-2022年中国宽带电力载波（HPLC）芯片行业区域市场现状分析

### 第一节 中国宽带电力载波（HPLC）芯片行业区域市场规模分布

### 第二节 中国华东地区宽带电力载波（HPLC）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、华东地区宽带电力载波（HPLC）芯片市场规模分析
- 四、华东地区宽带电力载波（HPLC）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、华中地区宽带电力载波（HPLC）芯片市场规模分析

#### 四、华中地区宽带电力载波（HPLC）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、华南地区宽带电力载波（HPLC）芯片市场规模分析

###### 四、华南地区宽带电力载波（HPLC）芯片市场规模预测

##### 第五节 华北地区宽带电力载波（HPLC）芯片市场分析

###### 一、华北地区概述

###### 二、华北地区经济环境分析

###### 三、华北地区宽带电力载波（HPLC）芯片市场规模分析

###### 四、华北地区宽带电力载波（HPLC）芯片市场规模预测

##### 第六节 东北地区市场分析

###### 一、东北地区概述

###### 二、东北地区经济环境分析

###### 三、东北地区宽带电力载波（HPLC）芯片市场规模分析

###### 四、东北地区宽带电力载波（HPLC）芯片市场规模预测

##### 第七节 西部地区市场分析

###### 一、西部地区概述

###### 二、西部地区经济环境分析

###### 三、西部地区宽带电力载波（HPLC）芯片市场规模分析

###### 四、西部地区宽带电力载波（HPLC）芯片市场规模预测

#### 第九章2018-2022年中国宽带电力载波（HPLC）芯片行业竞争情况

##### 第一节 中国宽带电力载波（HPLC）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 中国宽带电力载波（HPLC）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 中国宽带电力载波（HPLC）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 宽带电力载波（HPLC）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2022-2027年中国宽带电力载波（HPLC）芯片行业发展前景分析与预测

#### 第一节 中国宽带电力载波（HPLC）芯片行业未来发展前景分析

一、宽带电力载波（HPLC）芯片行业国内投资环境分析

二、中国宽带电力载波（HPLC）芯片行业市场机会分析

三、中国宽带电力载波（HPLC）芯片行业投资增速预测

#### 第二节 中国宽带电力载波（HPLC）芯片行业未来发展趋势预测

#### 第三节 中国宽带电力载波（HPLC）芯片行业市场发展预测

一、中国宽带电力载波（HPLC）芯片行业市场规模预测

二、中国宽带电力载波（HPLC）芯片行业市场规模增速预测

三、中国宽带电力载波（HPLC）芯片行业产值规模预测

四、中国宽带电力载波（HPLC）芯片行业产值增速预测

五、中国宽带电力载波（HPLC）芯片行业供需情况预测

#### 第四节 中国宽带电力载波（HPLC）芯片行业盈利走势预测

一、中国宽带电力载波（HPLC）芯片行业毛利润同比增速预测

二、中国宽带电力载波（HPLC）芯片行业利润总额同比增速预测

### 第十二章2022-2027年中国宽带电力载波（HPLC）芯片行业投资风险与营销分析

#### 第一节 宽带电力载波（HPLC）芯片行业投资风险分析

一、宽带电力载波（HPLC）芯片行业政策风险分析

二、宽带电力载波（HPLC）芯片行业技术风险分析

三、宽带电力载波（HPLC）芯片行业竞争风险

四、宽带电力载波（HPLC）芯片行业其他风险分析

#### 第二节 宽带电力载波（HPLC）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2022-2027年中国宽带电力载波（HPLC）芯片行业发展战略及规划建议

#### 第一节 中国宽带电力载波（HPLC）芯片行业品牌战略分析

一、宽带电力载波（HPLC）芯片企业品牌的重要性

二、宽带电力载波（HPLC）芯片企业实施品牌战略的意义

三、宽带电力载波（HPLC）芯片企业品牌的现状分析

四、宽带电力载波（HPLC）芯片企业的品牌战略

## 五、宽带电力载波（HPLC）芯片品牌战略管理的策略

### 第二节 中国宽带电力载波（HPLC）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 中国宽带电力载波（HPLC）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 2022-2027年中国宽带电力载波（HPLC）芯片行业发展策略及投资建议

### 第一节 中国宽带电力载波（HPLC）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 中国宽带电力载波（HPLC）芯片行业营销渠道策略

- 一、宽带电力载波（HPLC）芯片行业渠道选择策略
- 二、宽带电力载波（HPLC）芯片行业营销策略

### 第三节 中国宽带电力载波（HPLC）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、中国宽带电力载波（HPLC）芯片行业重点投资区域分析
- 二、中国宽带电力载波（HPLC）芯片行业重点投资产品分析

图表详见报告正文 . . . . .

详细请访问：<http://www.chinabaogao.com/baogao/202201/566248.html>