

2022年中国电力载波芯片市场分析报告- 产业竞争环境与发展潜力评估

报告大纲

一、报告简介

观研报告网发布的《2022年中国电力载波芯片市场分析报告-产业竞争环境与发展潜力评估》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：<http://www.chinabaogao.com/baogao/202201/566263.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

电力载波芯片是实现电力载波通信功能和算法的核心器件，以电力载波芯片为核心，外加芯片工作所需要的外围电路电子元器件，组成的电路板级功能单元即为电力载波通信模块。目前，国家电网、南方电网是电力载波芯片及模块的最终用户，数量以国家电网为主，两者产品需求及采购模式存在差异。

数据来源：观研天下整理

目前，我国电力载波芯片供应商较多，智芯微、海思占据绝对份额。国网方面，根据国网资料，电力载波芯片方案提供商既可以直接作为模块厂商生产模块参与招标，也可以将HPLC芯片方案授权给其它模块厂商进行模块生产并参与招标。根据相关数据，2020年，国家电网有16家HPLC芯片方案提供商。其中，智芯微（国网体系内全资子公司）与海思半导体占据主要份额，市场份额分别为63.56%、12.21%。

数据来源：观研天下整理

2018-2020年国网HPLC芯片市场份额占比

2018年

2019年

2020年

排名

市占率

排名

市占率

排名

市占率

智芯微

1

67.30%

1

68.06%

1

63.56%

海思半导体

2

10.40%

2

9.69%

2

12.21%

东软载波

3

6.74%

3

4.55%

3

3.69%

中宸泓昌

10

0.76%

6

2.55%

4

3.36%

鼎信通讯

10

1.50%

5

2.45%

中创电测

7

2.58%

8

1.97%

6

2.18%

力合微

4

4.00%

5

2.67%

7

2.15%

航天中电

6

2.57%

7

2.47%

8

2.13%

前景无忧

5

2.72%

4

2.78%

9

1.90%

杰思微

8

1.83%

13

0.45%

10

1.61%

北京思凌科

11

0.78%

11

1.41%

溢美四方

9

1.10%

9

1.60%

12

1.16%

深圳智微

12

0.50%

13

1.11%

珠海中慧

15

0.13%

14

0.65%

江苏米特

14

0.29%

15

0.31%

上海矽久

16

0.12%

数据来源：观研天下整理

1、力合微

力合微是一家专注于物联网通信技术及专用芯片设计开发的超大规模集成电路及SOC芯片设计企业，大力拓展物联网市场应用，为智能电网/智能电表、智能家电/智能家居控制、智慧城市/智慧路灯、综合能效管理、高铁用电智能管理、充电桩等工业及消费类物联网应用提供基于PLC的芯片、通信模块、整机终端及系统解决方案。根据数据显示，2021年前三季度，力合微实现营收2.00亿元，同比增长36.53%，归母净利润0.17亿元，同比增长116.61%。

数据来源：观研天下整理

力合微业务主要包括三部分：一是自主芯片，是其自主研发的核心产品，包含窄带载波芯片、窄带双模芯片及高速载波芯片等，2020年营收为0.05亿元，占比2.25%，毛利率66.52%；二是基于自主芯片的模块、整机、软件与技术服务，2020年营收1.88亿元，占比87.03%，毛利率52.51%；三是其他配套产品，是公司采购部分第三方厂家生产的元器件产品配合公司的软件技术，以满足客户个性化需求，2020年营收0.22亿元，占比10.26%，毛利率22.40%。

数据来源：观研天下整理

2、东软载波

东软载波于1996年起开始进行电力载波通信技术研究，打破海外技术垄断，引领行业技术发展，先后推出第1代至第6代通信芯片，形成了集成电路、能源互联网和智能化三个业务板块，构建了从芯片、软件、模组、终端、系统到信息服务完整独立、自主可控的研发-生产-销售体系。截止目前，东软载波电力载波芯片累计销售超过3亿片，在网运行的东软载波方案超过1亿。同时，东软载波还向外部客户提供面向物联网需求的芯片产品组合，包括MCU控制芯片、安全芯片、载波芯片、射频芯片、触控芯片等。

东软载波业务布局

数据来源：公开资料整理

近年来，东软载波芯片业务增长迅速。根据数据显示，2020年，东软载波实现营收8.76亿元，同比增长5.73%，归母净利润1.85亿元，同比下降6.31%，毛利率49.82%，同比下降1.10%，净利率21.16%。不过，2021年上半年实现营收1.22亿元，同比增长40.30%，并且现阶段在手订单饱满，后期有望带动业绩向好。

数据来源：观研天下整理

具体从业务领域来看，2020年，东软载波芯片低压电力载波通信产品营收6.03亿元，占比68.86%，毛利率56.68%；集成电路营收2.15亿元，占比24.51%，毛利率32.58%；系统集成及IT咨询服务营收0.51亿元，占比5.80%，毛利率33.99%。

数据来源：观研天下整理（WYD）

观研报告网发布的《2022年中国电力载波芯片市场分析报告-产业竞争环境与发展潜力评估》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。

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年中国电力载波芯片行业发展概述

第一节 电力载波芯片行业发展情况概述

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

第二节 中国电力载波芯片行业上下游产业链分析

- 一、产业链模型原理介绍
 - 二、电力载波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、中国电力载波芯片行业产业链环节分析
 - 1、上游产业
 - 2、下游产业
- #### 第三节 中国电力载波芯片行业生命周期分析
- 一、电力载波芯片行业生命周期理论概述
 - 二、电力载波芯片行业所属的生命周期分析

第四节 电力载波芯片行业经济指标分析

- 一、电力载波芯片行业的赢利性分析
- 二、电力载波芯片行业的经济周期分析
- 三、电力载波芯片行业附加值的提升空间分析

第五节 中国电力载波芯片行业进入壁垒分析

- 一、电力载波芯片行业资金壁垒分析
- 二、电力载波芯片行业技术壁垒分析
- 三、电力载波芯片行业人才壁垒分析
- 四、电力载波芯片行业品牌壁垒分析
- 五、电力载波芯片行业其他壁垒分析

第二章2018-2022年全球电力载波芯片行业市场发展现状分析

第一节 全球电力载波芯片行业发展历程回顾

第二节 全球电力载波芯片行业市场区域分布情况

第三节 亚洲电力载波芯片行业地区市场分析

- 一、亚洲电力载波芯片行业市场现状分析
- 二、亚洲电力载波芯片行业市场规模与市场需求分析
- 三、亚洲电力载波芯片行业市场前景分析

第四节 北美电力载波芯片行业地区市场分析

- 一、北美电力载波芯片行业市场现状分析
- 二、北美电力载波芯片行业市场规模与市场需求分析
- 三、北美电力载波芯片行业市场前景分析

第五节 欧洲电力载波芯片行业地区市场分析

- 一、欧洲电力载波芯片行业市场现状分析
- 二、欧洲电力载波芯片行业市场规模与市场需求分析
- 三、欧洲电力载波芯片行业市场前景分析

第六节2022-2027年世界电力载波芯片行业分布走势预测

第七节2022-2027年全球电力载波芯片行业市场规模预测

第三章 中国电力载波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 中国电力载波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 中国电力载波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 中国电力载波芯片行业运行情况

第一节 中国电力载波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 中国电力载波芯片行业市场规模分析

第三节 中国电力载波芯片行业供应情况分析

第四节 中国电力载波芯片行业需求情况分析

第五节 我国电力载波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 中国电力载波芯片行业供需平衡分析

第七节 中国电力载波芯片行业发展趋势分析

第五章 中国电力载波芯片所属行业运行数据监测

第一节 中国电力载波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 中国电力载波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 中国电力载波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年中国电力载波芯片市场格局分析

第一节 中国电力载波芯片行业竞争现状分析

一、中国电力载波芯片行业竞争情况分析

二、中国电力载波芯片行业主要品牌分析

第二节 中国电力载波芯片行业集中度分析

一、中国电力载波芯片行业市场集中度影响因素分析

二、中国电力载波芯片行业市场集中度分析

第三节 中国电力载波芯片行业存在的问题

第四节 中国电力载波芯片行业解决问题的策略分析

第五节 中国电力载波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年中国电力载波芯片行业需求特点与动态分析

第一节 中国电力载波芯片行业消费市场动态情况

第二节 中国电力载波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 电力载波芯片行业成本结构分析

第四节 电力载波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 中国电力载波芯片行业价格现状分析

第六节 中国电力载波芯片行业平均价格走势预测

一、中国电力载波芯片行业价格影响因素

二、中国电力载波芯片行业平均价格走势预测

三、中国电力载波芯片行业平均价格增速预测

第八章2018-2022年中国电力载波芯片行业区域市场现状分析

第一节 中国电力载波芯片行业区域市场规模分布

第二节 中国华东地区电力载波芯片市场分析

一、华东地区概述

二、华东地区经济环境分析

三、华东地区电力载波芯片市场规模分析

四、华东地区电力载波芯片市场规模预测

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、华中地区电力载波芯片市场规模分析

四、华中地区电力载波芯片市场规模预测

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、华南地区电力载波芯片市场规模分析

四、华南地区电力载波芯片市场规模预测

第五节 华北地区电力载波芯片市场分析

一、华北地区概述

二、华北地区经济环境分析

三、华北地区电力载波芯片市场规模分析

四、华北地区电力载波芯片市场规模预测

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、东北地区电力载波芯片市场规模分析

四、东北地区电力载波芯片市场规模预测

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、西部地区电力载波芯片市场规模分析

四、西部地区电力载波芯片市场规模预测

第九章2018-2022年中国电力载波芯片行业竞争情况

第一节 中国电力载波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 中国电力载波芯片行业SCP分析

一、理论介绍

二、SCP范式

三、SCP分析框架

第三节 中国电力载波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 电力载波芯片行业企业分析（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年中国电力载波芯片行业发展前景分析与预测

第一节 中国电力载波芯片行业未来发展前景分析

一、电力载波芯片行业国内投资环境分析

二、中国电力载波芯片行业市场机会分析

三、中国电力载波芯片行业投资增速预测

第二节 中国电力载波芯片行业未来发展趋势预测

第三节 中国电力载波芯片行业市场发展预测

一、中国电力载波芯片行业市场规模预测

二、中国电力载波芯片行业市场规模增速预测

三、中国电力载波芯片行业产值规模预测

四、中国电力载波芯片行业产值增速预测

五、中国电力载波芯片行业供需情况预测

第四节 中国电力载波芯片行业盈利走势预测

- 一、中国电力载波芯片行业毛利润同比增速预测
- 二、中国电力载波芯片行业利润总额同比增速预测

第十二章2022-2027年中国电力载波芯片行业投资风险与营销分析

第一节 电力载波芯片行业投资风险分析

- 一、电力载波芯片行业政策风险分析
- 二、电力载波芯片行业技术风险分析
- 三、电力载波芯片行业竞争风险分析
- 四、电力载波芯片行业其他风险分析

第二节 电力载波芯片行业应对策略

- 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年中国电力载波芯片行业发展战略及规划建议

第一节 中国电力载波芯片行业品牌战略分析

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

第二节 中国电力载波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 中国电力载波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年中国电力载波芯片行业发展策略及投资建议

第一节 中国电力载波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 中国电力载波芯片行业营销渠道策略

一、电力载波芯片行业渠道选择策略

二、电力载波芯片行业营销策略

第三节 中国电力载波芯片行业价格策略

第四节 观研天下行业分析师投资建议

一、中国电力载波芯片行业重点投资区域分析

二、中国电力载波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/202201/566263.html>