

中国电力载波通信市场全景调查及未来五年发展 商机研究报告

报告大纲

观研报告网

www.chinabaogao.com

一、报告简介

观研报告网发布的《中国电力载波通信市场全景调查及未来五年发展商机研究报告》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://baogao.chinabaogao.com/tongxin/216082216082.html>

报告价格：电子版: 7200元 纸介版：7200元 电子和纸介版: 7500

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

我国电力载波通信行业市场规模达到134.8亿元，其中低压电力载波通信产品市场规模约123.8亿元，中高压电力载波通信行业市场规模约11亿元，近几年我国电力载波通信行业发展情况如下图表所示：

电力线载波通信在我国是一门即古老又年轻的学科，其近年来的技术发展对于电力线载波通信在高压到低压各个领域里的应用所带来的震撼的确是十分鼓舞人心的。尽管目前在电力线载波通信技术及设备上还不尽完善，但她所激发的巨大市场潜力已促使我国众多的企业毅然投入到这一领域的研发之中。据了解，这种投入之大、企业之多和热情的高涨程度在电力线载波业界都是前所未有的。可以相信，电力线载波通信的明天是辉煌的。

报告大纲：

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

电力线载波通信技术发展成熟，完全可以胜任未来智能电网通信的需要。电力线载波技术早在上世纪二十年代就已在欧美实现，目前已成为通信标准，推广条件成熟。美国的Echelon公司创立的LonWorks 网络传输技术中的LonTalk 通信协议，以及基于PLT - 22

电力线网络技术的信号传输方式被FCC（美国联邦通信委员会）确定为北美PLC通信标准；

欧洲意法半导体公司的PLC

通信技术被CENELEC（欧洲电工标准化委员会）确定为欧洲PLC通信标准；

通信频率，在美国由联邦通信委员会FCC规定了电力线频带宽度为100~450kHz；在欧洲由欧洲电气标准委员会的EN50065-1规定电力载波频带为3~148.5kHz。这些标准的建立为电力载波技术的发展做出了显著的贡献，目前全球AMR系统均采用该频段标准。

国际行业部分技术标准

标准编号

标准名称

发布部门

实施日期

状态

IEC 62488-1-

电力设施用输电线通信系统 第1部分:运行于超高压/高压/中压

2012-11-

现行

IEC 61334-3-1：

采用配电线载波系统的配电自动化频带和输出电瓶，电源信号要求。

现行

资料来源：数据整理

（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

3.2.2 DS2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

3.2.3 埃施朗公司

- (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

3.2.4 INTELLON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

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

我国电力载波通信行业市场规模达到134.8亿元，其中低压电力载波通信产品市场规模约123.8亿元，中高压电力载波通信行业市场规模约11亿元，近几年我国电力载波通信行业发展情况如下图表所示：

我国电力载波通信行业市场规模情况

我国电力载波通信行业市场规模情况

资料来源：数据整理

我国电力载波通信行业市场规模
产品

市场规模（亿元）

低压电力载波通信

147.

中压电力载波通信

10.

高压电力载波通信

0.

合计

158.

资料来源：数据整理

中国低压电力线载波通信产品年市场容量
产品

销量（万只/片）

市场规模（亿元）

载波表

82.

采集器

25.

集中器

29.

芯片

10.

合计

147.

资料来源：数据整理

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) XZ
 - (2) PL3106和PL
 - (3) GDLYEC-09a和GDLYEC-08x
 - (4) Mi200E
 - (5) TCC081和TCM
 - (6) PLCi
 - (7) RISE
- 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) (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) (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) (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) (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) (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

6.2.6 深圳市科陆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) 企业经营状况分析

6.2.7 南京新联电子股份有限公司经营情况分析

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 企业经营状况分析

6.2.8 积成电子股份有限公司经营情况分析

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 企业经营状况分析

6.2.9 科大智能科技股份有限公司经营情况分析

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 企业经营状况分析

6.2.10 乐山电力股份有限公司经营情况分析

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 企业经营状况分析

第7章 数据关于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 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

图表详见正文.....

详细请访问：<http://baogao.chinabaogao.com/tongxin/216082216082.html>