

2020年中国电力载波通信建设行业分析报告- 市场深度分析与未来商机分析

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《2020年中国电力载波通信建设行业分析报告-市场深度分析与未来商机分析》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/494778494778.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

电力载波通讯是指利用现有电力线，通过载波方式将模拟或数字信号进行高速传输的技术，是电力系统特有的通信方式。电力线载波最大的优势就是可以利用电力线网络作为一种通信媒介，是世界上分布范围最广的、最经济的有线通信资源。根据电压等级的不同，电力线载波可分为高、中、低压载波。

电力线载波分类

序号

产品分类

电压等级

技术要求

市场应用情况

1

低压载波

220V/380V

实时通信程度低

目前多用于低压抄表领域

2

中压载波

10KV/35KV

实时通信程度高

应用配电自动化监控领域

3

高压载波

35KV以上

实时通信程度高

目前市场逐渐被光纤替代 资料来源：公开资料整理

在国家规划的推动下，我国智能电网的投资额也开始逐步提升。智能电网建设的加大为电力线载波通信产品的推广应用提供了优越的市场机会和发展空间，带动我国电力载波通信产品的需求增长。根据规划数据显示，2016-2020年三大阶段我国电网计划投资额为14000亿元，其中智能电网计划投资额为1750亿元，投资额占比增长至12.5%。

2009-2020年中国智能电网计划投资额及占比情况

数据来源：国家电网

而在实际投资中，我国电网总投资远超计划投资额。数据显示，2016-2019年，我国电

网实际投资额已经突破19000亿元，远超计划投资14000亿元，可以合理预计，我国智能电网投资额也应大于规划额度，以12.50%的比例测算，2019年我国智能电网投资额为559.1亿元。

2016-2020年中国智能电网实际投资额测算情况

数据来源：国家电网（CT）

【报告大纲】

第一章: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

第二章: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

第三章: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、企业发展简况分析

2、企业产品服务分析

3、企业经营状况分析

4、企业竞争优势分析

3.2.2 DS2公司

- 1、企业发展简况分析
- 2、企业产品服务分析
- 3、企业经营状况分析
- 4、企业竞争优势分析

3.2.3 埃施朗公司

- 1、企业发展简况分析
- 2、企业产品服务分析
- 3、企业经营状况分析
- 4、企业竞争优势分析

3.2.4 Intellon公司

- 1、企业发展简况分析
- 2、企业产品服务分析
- 3、企业经营状况分析
- 4、企业竞争优势分析

3.2.5 Yitran公司

- 1、企业发展简况分析
- 2、企业产品服务分析
- 3、企业经营状况分析
- 4、企业竞争优势分析

第四章: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

第五章: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

第六章:电力载波通信行业企业分析（随数据更新有调整）

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

一、企业发展简况分析

二、企业产品服务分析

三、企业发展现状分析

四、企业竞争优势分析

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

一、企业发展简况分析

二、企业产品服务分析

三、企业发展现状分析

四、企业竞争优势分析

6.2.3 江苏宏图高科技股份有限公司经营情况分析

一、企业发展简况分析

二、企业产品服务分析

三、企业发展现状分析

四、企业竞争优势分析

6.2.4 江苏林洋电子股份有限公司经营情况分析

一、企业发展简况分析

二、企业产品服务分析

三、企业发展现状分析

四、企业竞争优势分析

6.2.5 宁波三星电气股份有限公司经营情况分析

一、企业发展简况分析

二、企业产品服务分析

三、企业发展现状分析

四、企业竞争优势分析

第七章: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

部分图表目录：

- 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3：2017-2020年美国ISM制造业指数(单位：%)
- 图表4：2017-2020年欧元区PMI制造业指数(单位：%)
- 图表5：2017-2020年欧元区核心经济体工业产值(单位：%)
- 图表6：2017-2020年法德制造业PMI走势分化(单位：%)
- 图表7：2017-2020年中国GDP走势(单位：亿元，%)
- 图表8：2017-2020年中国工业增加值及同比增速(单位：亿元，%)
- 图表9：2017-2020年全社会固定资产投资及其增速(单位：亿元，%)
- 图表10：2017-2020年我国工业品出厂价格指数(PPI)走势(单位：%)
- 图表11：2020年我国进出口情况(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)

图表详见报告正文 (GYSYL)

【简介】

中国报告网是观研天下集团旗下打造的业内资深行业分析报告、市场深度调研报告提

供商与综合行业信息门户。《2020年中国电力载波通信建设行业分析报告-市场深度分析与未来商机分析》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。

它是业内企业、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、阿里巴巴、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。

更多好文每日分享，欢迎关注公众号

详细请访问：<http://baogao.chinabaogao.com/tongxin/494778494778.html>