|  |
| --- |
| [中国电力载波通信建设行业发展调研与市场前景预测报告（2023-2029年）](https://www.20087.com/3/59/DianLiZaiBoTongXinJianSheFaZhanX.html) |



#### [中国市场调研网](https://www.20087.com/)

[www.20087.com](https://www.20087.com/)

一、基本信息

|  |  |
| --- | --- |
| 名称： | [中国电力载波通信建设行业发展调研与市场前景预测报告（2023-2029年）](https://www.20087.com/3/59/DianLiZaiBoTongXinJianSheFaZhanX.html) |
| 报告编号： | 2223593　　←电话咨询时，请说明该编号。 |
| 市场价： | 电子版：8500 元　　纸介＋电子版：8800 元 |
| 优惠价： | 电子版：7600 元　　纸介＋电子版：7900 元　　可提供增值税专用发票 |
| 咨询电话： | 400 612 8668、010-66181099、010-66182099、010-66183099 |
| Email： | Kf@20087.com |
| 在线阅读： | [<https://www.20087.com/3/59/DianLiZaiBoTongXinJianSheFaZhanX.html>](https://www.20087.com/2/95/ZhiNengXiWanJiShiChangQianJingYuCe.html) |
| 温馨提示： | 订购英文、日文等版本报告，请拨打订购咨询电话或发邮件咨询。 |

二、内容简介

　　电力载波通信作为一种利用电力线路传输数据的通信方式，在智能电网、远程抄表等多个领域发挥着重要作用。近年来，随着电力体制改革的深化及信息技术的发展，电力载波通信市场需求持续增长。目前，电力载波通信技术主要采用窄带和宽带两种方式，前者适用于远程抄表、负荷控制等应用场景，后者则更适用于高速数据传输、视频监控等领域。随着物联网技术的应用，具备远程监控、智能调度功能的新型电力载波通信系统逐渐成为市场主流。此外，为适应不同网络环境，电力载波通信技术也在不断创新，如采用OFDM调制技术提高抗干扰能力，引入区块链技术保障数据安全。  
　　未来，电力载波通信市场将伴随能源互联网建设的推进而迎来新的发展机遇。一方面，随着分布式能源接入电网的比例增加，对于高可靠、高带宽的电力载波通信需求将持续增加，推动技术向更高效、更智能化方向发展。另一方面，随着5G通信技术的应用，能够实现多网融合、无缝切换的电力载波通信系统将成为行业发展的新趋势。然而，如何在保证通信质量的同时降低建设成本，以及如何应对复杂多变的电网环境，将是电力载波通信建设面临的挑战。此外，如何提高系统的兼容性和扩展性，也是电力载波通信技术未来发展需要解决的问题。  
　　《[中国电力载波通信建设行业发展调研与市场前景预测报告（2023-2029年）](https://www.20087.com/3/59/DianLiZaiBoTongXinJianSheFaZhanX.html)》基于对电力载波通信建设行业的深入研究和市场监测数据，全面分析了电力载波通信建设行业现状、市场需求与市场规模。电力载波通信建设报告详细探讨了产业链结构，价格动态，以及电力载波通信建设各细分市场的特点。同时，还科学预测了市场前景与发展趋势，深入剖析了电力载波通信建设品牌竞争格局，市场集中度，以及重点企业的经营状况。电力载波通信建设报告旨在挖掘行业投资价值，揭示潜在风险与机遇，为投资者和决策者提供专业、科学、客观的战略建议，是了解电力载波通信建设行业不可或缺的权威参考资料。  
  
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 前瞻性  
　　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）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）XZ386  
　　　　（2）PL3106和PL3201  
　　　　（3）GDLYEC-09a和GDLYEC-08x  
　　　　（4）Mi200E  
　　　　（5）TCC081和TCM081  
　　　　（6）PLCi38  
　　　　（7）RISE3501  
　　　　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）企业经营情况分析  
　　　　（3）企业经营优劣势分析  
　　　　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  
　　　　（1）企业发展简况分析  
　　　　（2）企业经营情况分析  
　　　　（3）企业经营优劣势分析  
　　　　6.2.3 江苏宏图高科技股份有限公司经营情况分析  
　　　　（1）企业发展简况分析  
　　　　（2）企业经营情况分析  
　　　　（3）企业经营优劣势分析  
　　　　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）企业经营情况分析  
　　　　（3）企业经营优劣势分析  
　　　　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）企业经营情况分析  
　　　　（3）企业经营优劣势分析  
  
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  
  
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 3：2018-2023年美国ISM制造业指数（单位：%）  
　　图表 4：2018-2023年欧元区PMI制造业指数（单位：%）  
　　图表 5：2018-2023年欧元区核心经济体工业产值（单位：%）  
　　图表 6：2018-2023年法德制造业PMI走势分化（单位：%）  
　　图表 7：2018-2023年中国GDP走势（单位：亿元，%）  
　　图表 8：2018-2023年中国工业增加值及同比增速（单位：亿元，%）  
　　图表 9：2018-2023年全社会固定资产投资及其增速（单位：亿元，%）  
　　图表 10：2018-2023年我国工业品出厂价格指（PPI）走势（单位：%）  
　　图表 11：2023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 21：智能电网环节 投资结构分布（单位：%）  
　　图表 22：智能电网各环节 投资比例分布（单位：%）  
　　图表 23：2023年智能电网各环节 中.智.林　投资比例（单位：%）  
　　图表 24：各区域智能化投资结构（单位：%）  
　　图表 25：国家电网2023年特高压目标网架  
　　图表 26：2023年国家电网特高压工程项目情况（单位：万千万，公里，亿元）  
　　图表 27：中国坚强智能电网战略框架  
　　图表 28：2023-2029年我国能源发展结构趋势  
　　图表 29：2023-2029年中国坚强智能电网建设的三个阶段  
　　图表 30：坚强智能电网建设七个环节  
略……

了解《[中国电力载波通信建设行业发展调研与市场前景预测报告（2023-2029年）](https://www.20087.com/3/59/DianLiZaiBoTongXinJianSheFaZhanX.html)》，报告编号：2223593，

请致电：400-612-8668、010-66181099、66182099、66183099，

Email邮箱：[Kf@20087.com](mailto:Kf@20087.com)

详细介绍：<https://www.20087.com/3/59/DianLiZaiBoTongXinJianSheFaZhanX.html>

了解更多，请访问上述链接，以下无内容！