|  |
| --- |
| [中国低压电力线载波通信行业现状研究分析及市场前景预测报告（2024年）](https://www.20087.com/5/83/DiYaDianLiXianZaiBoTongXinShiChangDiaoYanBaoGao.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： | [中国低压电力线载波通信行业现状研究分析及市场前景预测报告（2024年）](https://www.20087.com/5/83/DiYaDianLiXianZaiBoTongXinShiChangDiaoYanBaoGao.html) |
| 报告编号： | 1380835　　←电话咨询时，请说明该编号。 |
| 市场价： | 电子版：8200 元　　纸介＋电子版：8500 元 |
| 优惠价： | 电子版：7360 元　　纸介＋电子版：7660 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/5/83/DiYaDianLiXianZaiBoTongXinShiChangDiaoYanBaoGao.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

　　低压电力线载波通信(Low Voltage Power Line Communication, LV PLC)技术，利用现有的电力线作为通信介质，传输数据和控制信号，广泛应用于智能电网、家庭自动化和楼宇管理系统中。近年来，随着智能电表和物联网设备的普及，LV PLC技术在数据采集和设备联网方面发挥了重要作用。技术上，宽带PLC(Broadband PLC, BB PLC)标准的制定，提高了通信速率和稳定性，促进了LV PLC技术的标准化和商业化。
　　未来，低压电力线载波通信将更加注重网络的可靠性和安全性。随着分布式能源和微电网的兴起，LV PLC技术将支持更复杂的网络架构和双向通信，实现能源的智能调度和管理。同时，加密技术和网络安全协议的集成，将提高LV PLC网络的抗干扰能力和数据保护，防止未经授权的访问和攻击。此外，结合边缘计算和人工智能，LV PLC系统将能够实时分析和优化能源使用，推动能源互联网的智能化进程。

第一章 低压电力线载波通信产业相关概述
　　第一节 载波通信
　　第二节 电力线载波通信
　　　　一、电力线载波通信特点
　　　　二、电力线载波通信的基本结构
　　　　三、载波电流与输电线的耦合方式分
　　　　四、电力线载波通信与一般架空线载波通信
　　第三节 其它阐述
　　　　一、发信功率限制
　　　　二、复带频率
　　　　三、信号的传输计算

第二章 2023-2024年中国低压电力线载波通信产业运营环境分析
　　第一节 2023-2024年中国宏观经济环境分析
　　　　一、中国gdp分析
　　　　二、消费价格指数分析
　　　　三、城乡居民收入分析
　　　　四、社会消费品零售总额
　　　　五、全社会固定资产投资分析
　　　　六、进出口总额及增长率分析
　　第二节 2023-2024年中国低压电力线载波通信产业政策分析
　　　　一、行业管理体系
　　　　二、行业法规政策
　　　　三、相关行业政策
　　第三节 2023-2024年中国低压电力线载波通信产业技术环境分析

第三章 2023-2024年中国低压电力线载波通信技术研究
　　第一节 电力线载波通信技术概况
　　　　一、电力线载波通信技术应用情况
　　　　二、低压电力线载波抄表系统中的通信技术应用
　　　　三、电力线载波通信emi滤波电路研究？
　　第二节 中国低压电力线载波通信新技术
　　　　一、正交频分复用（ofdm）
　　　　二、跳频（ph）
　　　　三、网络自组与重构

第四章 2023-2024年低压电力线载波通信行业容量
　　第一节 低压电力线载波通信产业运行发展概况
　　　　一、低压电力线载波通信行业发展历程
　　　　二、电网公司用电信息采集系统发展分析
　　第二节 2023-2024年中国低压电力线载波通信行业市场容量
　　　　一、智能电网建设
　　　　二、国内载波电能表销售
　　　　三、低压电力线载波通信产品市场空间
　　　　四、低压电力线载波通信产品市场容量论证
　　　　五、产品应用领域拓宽，市场容量进一步增长

第五章 2023-2024年中国载波通信设备产业发展地区比较
　　第一节 长三角地区
　　　　一、竞争优势
　　　　二、发展状况
　　　　三、发展前景
　　第二节 珠三角地区
　　　　一、竞争优势
　　　　二、发展状况
　　　　三、发展前景
　　第三节 环渤海地区
　　　　一、竞争优势
　　　　二、发展状况
　　　　三、发展前景
　　第四节 东北地区
　　　　一、竞争优势
　　　　二、发展状况
　　　　三、发展前景
　　第五节 西部地区
　　　　一、竞争优势
　　　　二、发展状况
　　　　三、发展前景

第六章 2023-2024年中国电力载波通信领先企业竞争力分析
　　第一节 北京福星晓程电子科技股份有限公司
　　　　一、企业概况
　　　　二、产品系列
　　　　三、企业运营与盈利
　　第二节 东软载波
　　　　一、企业概况
　　　　二、产品系列
　　　　三、企业运营与盈利
　　第三节 瑞斯康达科技发展股份有限公司
　　　　一、企业概况
　　　　二、产品系列
　　第四节 高阳科技
　　　　一、企业概况
　　　　二、以8600万元收购低压电力线载波通信技术业务
　　第五节 其它企业
　　　　一、上海弥亚微电子
　　　　二、深圳力合微电子

第七章 2024-2030年中国低压电力线载波通信产业前景预测
　　第一节 2024-2030年中国通信产业展望
　　第二节 2024-2030年中国低压电力线载波通信产业发展方向
　　　　一、低压电力线载波通信
　　　　二、低压电力线载波通信技术发展趋势
　　第三节 低压电力线载波通信产业发展战略分析

图表目录
　　图表 用电信息采集系统示意图
　　图表 载波电能表、集中器、采集器特征一览表
　　图表 低压电力线载波通信行业上下游关系图
　　图表 2019-2024年中国gdp总量及增长趋势图
　　图表 2024年中国三产业增加值结构图
　　图表 2023-2024年中国cpi、ppi月度走势图
　　图表 2019-2024年我国城镇居民可支配收入增长趋势图
　　图表 2019-2024年我国农村居民人均纯收入增长趋势图
　　图表 2019-2024年中国城乡居民恩格尔系数对比表
　　图表 2019-2024年中国城乡居民恩格尔系数走势图
　　图表 2019-2024年中国工业增加值增长趋势图
　　图表 2023-2024年我国工业增加值分季度增速
　　图表 2019-2024年我国全社会固定投资额走势图
　　图表 2019-2024年我国城乡固定资产投资额对比图
　　图表 2019-2024年我国财政收入支出走势图
　　图表 2019-2024年人民币兑美元汇率中间价
　　图表 2024年人民币汇率中间价对照表
　　图表 2023-2024年中国货币供应量统计表　单位：亿元
　　图表 2023-2024年中国货币供应量月度增速走势图
　　图表 2019-2024年中国外汇储备走势图
　　图表 2019-2024年中国外汇储备及增速变化图
　　图表 我国历年存款准备金率调整情况统计表
　　图表 2019-2024年中国社会消费品零售总额增长趋势图
　　图表 2019-2024年我国货物进出口总额走势图
　　图表 2019-2024年中国货物进口总额和出口总额走势图
　　图表 2019-2024年中国就业人数走势图
　　图表 2019-2024年中国城镇就业人数走势图
　　图表 2019-2024年我国人口出生率、死亡率及自然增长率走势图
　　图表 2019-2024年我国总人口数量增长趋势图
　　图表 2024年人口数量及其构成
　　图表 2019-2024年我国普通高等教育、中等职业教育及普通高中招生人数走势图
　　图表 2019-2024年我国广播和电视节 中:智林:　目综合人口覆盖率走势图
　　图表 2019-2024年中国城镇化率走势图
　　图表 2019-2024年我国研究与试验发展（r&amp；d）经费支出走势图
　　图表 行业相关产业政策一览表？
　　图表 集中器下行信道使用情况比例图
　　图表 2019-2024年中国全社会用电量趋势图
　　图表 用户用电信息采集覆盖情况 单位：万户、%
　　图表 低压电力线载波通信产品年市场容量预测
略……

了解《[中国低压电力线载波通信行业现状研究分析及市场前景预测报告（2024年）](https://www.20087.com/5/83/DiYaDianLiXianZaiBoTongXinShiChangDiaoYanBaoGao.html)》，报告编号：1380835，

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

Email邮箱：Kf@20087.com

详细介绍：<https://www.20087.com/5/83/DiYaDianLiXianZaiBoTongXinShiChangDiaoYanBaoGao.html>

了解更多，请访问上述链接，以下无内容！