

中国低压电力线载波通信行业专项调研与发展战略研究报告（2013-2017）

报告大纲

一、报告简介

观研报告网发布的《中国低压电力线载波通信行业专项调研与发展战略研究报告（2013-2017）》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/161262161262.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

电力线载波通信（PLC）是电力系统特有的、基本的通信方式。早在20世纪20年代，电力载波通信就开始应用到10 kV配电网络线路通信中，并形成了相关的国际标准和国家标准。对于低压配电网来说，利用电力线来传输用户用电数据，实现及时有效收集和统计，是国内外公认的最佳方案。但在早期的实际应用中，由于我国电网环境恶劣，电力线信道高衰减、强干扰和波动范围大等特点，导致数据采集的成功率和实时性不能完全满足实际通信的需求。近年来，随着许多新兴的数字技术，例如扩频通信、数字信号处理和网络中继拓扑等技术的大力发展，提高和改善低压配电网电力载波通信的可用性和可靠性成为可能，电力载波通信技术的应用前景变得更为广阔。

中国报告网发布的《中国低压电力线载波通信行业专项调研与发展战略研究报告（2013-2017）》内容严谨、数据翔实，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研究分析。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。

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。

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 中国低压电力线载波通信产业发展环境分析

第一节 国内低压电力线载波通信经济环境分析

一、GDP历史变动轨迹分析

二、固定资产投资历史变动轨迹分析

三、2013年中国低压电力线载波通信经济发展预测分析

第二节 中国低压电力线载波通信行业政策环境分析

第三章 中国低压电力线载波通信技术分析

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 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 2012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 2010-2012年中国电力设备产量数据分析

第一节 2010-2011年全国电力设备产量分析

第二节 2012年全国及主要省份电力设备产量分析

第三节 2012年电力设备产量集中度分析

第六章 中国载波通信设备产业市场地区分析

第一节 长三角地区

第二节 珠三角地区

第三节 环渤海地区

第四节 东北地区

第五节 西部地区

第七章 中国电力载波通信重点企业调研分析

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、企业运营状况分析

第二节 东软载波

一、企业概况

二、企业运营状况分析

第三节 瑞斯康达科技发展股份有限公司

一、企业概况

二、企业运营状况分析

第四节 高阳科技

一、企业概况

二、企业运营状况分析

第五节 上海弥亚微电子

一、企业概况

二、企业运营状况分析

第六节 深圳力合微电子

一、企业概况

二、企业运营状况分析

第八章 2013-2017年中国低压电力线载波通信产业前景预测

第一节 2013-2017年中国通信产业前瞻

第二节 2013-2017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

第四节 投资建议

图表目录：

图表：国内生产总值同比增长速度

图表：全国粮食产量及其增速

图表：规模以上工业增加值增速（月度同比）（%）

图表：社会消费品零售总额增速（月度同比）（%）

图表：进出口总额（亿美元）

图表：广义货币（M2）增长速度（%）

图表：居民消费价格同比上涨情况

图表：工业生产者出厂价格同比上涨情况（%）

图表：城镇居民人均可支配收入实际增长速度（%）

图表：农村居民人均收入实际增长速度

图表：人口及其自然增长率变化情况

图表：2012年固定资产投资（不含农户）同比增速（%）

图表：2012年房地产开发投资同比增速（%）

图表：2013年中国GDP增长预测

图表：国内外知名机构对2013年中国GDP增速预测

图表：……

特别说明：中国报告网所发行报告书中的信息和数据部分会随时间变化补充更新，报告发行年份对报告质量不会有任何影响，并有助于降低企事业单位投资风险。

详细请访问：<http://baogao.chinabaogao.com/tongxin/161262161262.html>