

2017-2022年中国智能电表 行业投资分析及前景趋势预测报告

报告目录及图表目录

智研数据研究中心 编制

www.abaogao.com

一、报告报价

《2017-2022年中国智能电表行业投资分析及前景趋势预测报告》信息及时，资料详实，指导性强，具有独家，独到，独特的优势。旨在帮助客户掌握区域经济趋势，获得优质客户信息，准确、全面、迅速了解目前行业发展动向，从而提升工作效率和效果，是把握企业战略发展定位不可或缺的重要决策依据。

官方网站浏览地址：<http://www.abaogao.com/b/dianzi/N038271JW4.html>

报告价格：印刷版：RMB 7000 电子版：RMB 7200 印刷版+电子版：RMB 7500

智研数据研究中心

订购电话：400-600-8596(免长话费) 010-80993963

海外报告销售：010-80993963

传真：010-60343813

Email：sales@abaogao.com

联系人：刘老师 谭老师 陈老师

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、说明、目录、图表目录

由于智能电网的全面建设和农村电网改造升级等促进因素，智能电表市场发展势头迅猛，未来新增用户都将使用智能电表，“十三五”期间将基本实现智能电表全覆盖。截止到2015年，国网已完成招标智能电表4.3亿台，其中住宅用智能电表占比85%，国网经营区域累计安装数量已达到3.12亿台，按照我国居民用户“一户一表”的政策计算，当前我国居民用智能电表需求总量超过4.5亿台；考虑工业、商业等其他用途，当前智能电表的总空间达5.3亿台。

随着越来越多的智能电表安装，我国智能电表开始进入库存替换阶段，智能电表一般在运行8年后开始替换，由于2009年开始招标，从2017年起替换市场将成为智能电表市场增长的一大主要驱动力。根据招标记录，估算2017-2022年智能电表替换需求约1.9亿台，替换空间437亿元，基本全部来自于国网片区。

2017-2022年我国智能电表需求预测

据不完全统计，中国智能电表已出口到全球132个以上的国家和地区，出口量持续增长。

2012-2016年我国电表出口量

智研数据研究中心发布的《2017-2022年中国智能电表行业投资分析及前景趋势预测报告》共七章。首先介绍了智能电表行业市场发展环境、智能电表整体运行态势等，接着分析了智能电表行业市场运行的现状，然后介绍了智能电表市场竞争格局。随后，报告对智能电表做了重点企业经营状况分析，最后分析了智能电表行业发展趋势与投资预测。您若想对智能电表产业有个系统的了解或者想投资智能电表行业，本报告是您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。

报告目录：

第一章 2014-2016年智能电表行业发展环境分析

1.1 2014-2016年智能电网建设

1.1.1 我国智能电网的框架结构及重要内容

1.1.2 中国智能电网的发展综述

- 1.1.3 智能电网发展大事记
- 1.1.4 智能电网标准化建设解析
- 1.1.5 中国智能电网建设的“十三五”规划
- 1.2 2014-2016年电能计量体系发展状况
 - 1.2.1 发达国家大力推广电力智能计量项目
 - 1.2.2 构建先进计量体系是智能电网的必然要求
 - 1.2.3 国家质检总局大力促进电能计量发展
 - 1.2.4 我国电能计量标准装置研发取得重大突破
- 1.3 2014-2016年抄表技术的发展
 - 1.3.1 远程抄表系统市场应用日益广泛
 - 1.3.2 电力行业集中抄表技术的发展状况
 - 1.3.3 电力行业自动抄表技术研发热点及趋势
- 1.4 2014-2016年智能电表良好的政策环境
 - 1.4.1 智能“三表”计量系统有法可依
 - 1.4.2 居民智能用电服务相关标准将逐步完善
 - 1.4.3 我国发布阶梯电价试行指导意见

第二章 2014-2016年电能表行业分析

- 2.1 2014-2016年电能表行业发展概况
 - 2.1.1 我国电能表行业发展状况
 - 2.1.2 我国电能表行业的主要特征
 - 2.1.3 我国电能表产业发展迅速
 - 2.1.4 电能表市场需求情况
 - 2.1.5 国内电能表行业整合局势日益清晰
- 2.2 2014-2016年电能表产品结构分析
 - 2.2.1 我国电能表产品结构变化升级历程
 - 2.2.2 感应式电能表难以满足市场需求
 - 2.2.3 电子式电能表尽显优势
 - 2.2.4 电能表产品结构变化分析
- 2.3 电能表行业存在的问题及对策
 - 2.3.1 中国电能表行业与国外的差距
 - 2.3.2 国产电能表技术和质量问题浅析

- 2.3.3 电能表企业应采取的对策
- 2.3.4 对电子式电能表行业发展的建议

第三章 2014-2016年智能电表行业分析

- 3.1 2014-2016年国际智能电表行业的发展
 - 3.1.1 欧美快速推进智能电表应用
 - 3.1.2 欧洲智能电表市场发展分析
 - 3.1.3 南美将积极推广智能电表应用
 - 3.1.4 英国将普及智能电表
 - 3.1.5 日本迎来智能电表安装高峰期
 - 3.1.6 法国政府积极推广智能电表
 - 3.1.7 世界智能电表企业的研究进展
- 3.2 2014-2016年中国智能电表行业整体分析
 - 3.2.1 发展智能电表对我国具有重大意义
 - 3.2.2 我国智能电表的发展状况
 - 3.2.3 我国成功研发智能电表高端计量芯片
 - 3.2.4 智能电表批量生产具备的基础及难题分析
- 3.3 2014-2016年中国部分地区智能电表应用情况
 - 3.3.1 辽宁省智能电表安装进展
 - 3.3.2 山西省智能电表发展迅速
 - 3.3.3 湖北省智能电表换装进展
 - 3.3.4 成都市大力推广智能电表换装活动
 - 3.3.5 天津市智能电表安装计划
- 3.4 2014-2016年智能电表标准化发展分析
 - 3.4.1 制定智能电表技术标准的目的分析
 - 3.4.2 智能电表技术标准的特点
 - 3.4.3 制定智能电表技术的意义
 - 3.4.4 智能电能表技术标准带来的影响及建议
- 3.5 智能电表行业发展的的问题及对策
 - 3.5.1 国内外智能电表发展的差距分析
 - 3.5.2 我国智能电表推广面临挑战
 - 3.5.3 促进智能电表产业发展的建议

第四章 2014-2016年智能电表市场研究

4.1 2014-2016年国家电网智能电表招标分析

4.1.1 2014年智能电表招标状况

4.1.2 2015年智能电表招标状况

4.1.3 2016年智能电表招标状况

4.1.4 我国智能电表招标模式日趋成熟

4.1.5 智能电表招标对行业的影响及对策

4.1.6 智能电表招标模式变化的影响及建议

4.2 2014-2016年智能电表市场竞争状况

4.2.1 欧洲智能电表管理市场竞争激烈

4.2.2 智能电表企业竞争聚焦MCU芯片

4.2.3 跨国企业争抢中国智能电表市场份额

4.2.4 我国智能电表企业竞争态势分析

4.2.5 智能电表控制芯片市场竞争格局分析

4.3 2014-2016年智能电表企业开拓海外市场分析

4.3.1 新疆智能电表在巴基斯坦市场受青睐

4.3.2 我国智能电表企业开拓意大利市场

4.3.3 浙江智能电表企业积极向海外扩张

4.3.4 电能表企业拓展国外市场的机遇及策略分析

4.4 2014-2016年智能电表市场营销分析

4.4.1 售前服务引导智能电表客户购买决策

4.4.2 售中服务体现智能电表企业技术力量

4.4.3 售后服务促进企业与用户的长期合作

第五章 2014-2016年智能电表细分产品分析

5.1 预付费电能表

5.1.1 预付费电能表的使用方法及效益

5.1.2 预付费电能表的发展状况

5.1.3 一表多卡预付费电能表技术与应用分析

5.1.4 非接触式预付费智能电表应用分析

5.1.5 预付费低压电力载波集中抄表系统及应用分析

- 5.1.6 IC卡预付费电表推广应用的问题及对策
- 5.1.7 预付费电能表市场需求前景看好
- 5.2 分时复费率电能表
 - 5.2.1 分时电价引发复费率电表市场需求热潮
 - 5.2.2 复费率电能表应具有的基本功能
 - 5.2.3 预付费分时电能表的市场可行性分析
 - 5.2.4 预付费分时电能表的设计要求
 - 5.2.5 预付费分时电能表的安全性研究
- 5.3 集中式多用户电能表
 - 5.3.1 多用户电能表的优势及发展潜力分析
 - 5.3.2 多用户电能表使用现状及功能改进构想
 - 5.3.3 基于ARM的多用户智能电表设计方案
 - 5.3.4 基于AT89S52单片机的多用户电能表设计思路
 - 5.3.5 基于ZigBee通讯技术的多用户智能电表技术
- 5.4 电子式多功能电能表
 - 5.4.1 电子式多功能电能表的主要功能
 - 5.4.2 电子式多功能电能表的设计
 - 5.4.3 全电子式多功能电表的应用效果分析
 - 5.4.4 改进全电子式多功能电表的建议
 - 5.4.5 我国三相多功能电表的技术水平及发展方向

第六章 智能电表行业重点企业经营状况

6.1 宁波三星电气股份有限公司

- 6.1.1 企业发展概况
- 6.1.2 企业核心竞争力
- 6.1.3 经营效益分析
- 6.1.4 业务经营分析
- 6.1.5 财务状况分析
- 6.1.6 未来前景展望

6.2 威胜集团有限公司

- 6.2.1 企业发展概况
- 6.2.2 企业核心竞争力

- 6.2.3 经营效益分析
- 6.2.4 业务经营分析
- 6.2.5 财务状况分析
- 6.2.6 未来前景展望
- 6.3 江苏林洋电子股份有限公司
 - 6.3.1 企业发展概况
 - 6.3.2 企业核心竞争力
 - 6.3.3 经营效益分析
 - 6.3.4 业务经营分析
 - 6.3.5 财务状况分析
 - 6.3.6 未来前景展望
- 6.4 深圳市科陆电子科技股份有限公司
 - 6.4.1 企业发展概况
 - 6.4.2 企业核心竞争力
 - 6.4.3 经营效益分析
 - 6.4.4 业务经营分析
 - 6.4.5 财务状况分析
 - 6.4.6 未来前景展望
- 6.5 深圳浩宁达仪表股份有限公司
 - 6.5.1 企业发展概况
 - 6.5.2 企业核心竞争力
 - 6.5.3 经营效益分析
 - 6.5.4 业务经营分析
 - 6.5.5 财务状况分析
 - 6.5.6 未来前景展望

第七章 智能电表行业前景及趋势预测分析（ZY GXH）

- 7.1 电能表行业发展前景分析
 - 7.1.1 电能表行业集中度发展趋势
 - 7.1.2 电能表行业未来发展预测
 - 7.1.3 “十三五”期间电能表企业产品开发目标分析
- 7.2 智能电表发展前景分析

- 7.2.1 世界智能电表发展前景展望
- 7.2.2 国际智能电表市场发展预测
- 7.2.3 国际蜂窝智能电表市场发展前景分析
- 7.2.4 智能电表市场消费前景极其广阔
- 7.2.5 智能电表技术发展趋势
- 7.2.6 2017-2022年中国智能电表行业预测分析（ZY GXH）

图表目录：

- 图表 我国感应式电能表和电子式电能表的产销情况
- 图表 基于BLACKFIN处理器的西门子智能电表功能框图
- 图表 FREESCALE专门针对中国电表市场推出的8位单片机9S08MZ60
- 图表 NXP含有非接触连接的电表系统的框架图
- 图表 2013年国网前四次智能电表招标企业中标占有率（TOP10）
- 图表 2014年我国智能电表控制芯片市场份额
- 图表 电表的方案组成框图
- 图表 预付费低压电力载波集中抄表系统框图
- 图表 预付费低压电力载波集中抄表系统的安全措施保障对象和作用
- 图表 预付费分时售电管理系统
- 图表 预付费分时电能表及其系统安全管理示意图
- 图表 多用户电能表的结构框图
- 图表 电源电路原理框图
- 图表 A/D前置电路原理框图
- 图表 电源板原理框图
- 图表 软件结构框图
- 图表 采集部分程序流程图
- 图表 通信部分程序流程图
- 图表 电表系统结构框图
- 图表 控制器单元原理图电路
- 图表 测量单元和执行单元原理图电路
- 图表 通讯单元原理图电路
- 图表 系统主程序流程图
- 图表 SA9904引脚及其外围电路图

图表 RTC-4553引脚及其外围电路

图表 主程序流程图

图表 多功能表程序流程图

详细请访问：<http://www.abaogao.com/b/dianzi/N038271JW4.html>