

2017-2022年中国智能电表行业市场全景评估及发展趋势研究预测报告

报告大纲

一、报告简介

华经情报网发布的《2017-2022年中国智能电表行业市场全景评估及发展趋势研究预测报告》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：<https://www.huaon.com/detail/310426.html>

报告价格：电子版: 9000元 纸介版：9000元 电子和纸介版: 9200元

订购电话: 400-700-0142 010-80392465

电子邮箱: kf@huaon.com

联系人: 刘老师

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、报告目录及图表目录

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2016-2020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。

2016-2020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

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

2009-2015年国家电网历年招标智能电表数量

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

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

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

图表 2014-2016年三星电气总资产和净资产

图表 2014-2015年三星电气营业收入和净利润

图表 2016年三星电气营业收入和净利润

图表 2014-2015年三星电气现金流量

图表 2016年三星电气现金流量

图表 2015年三星电气主营业务收入分行业、产品、区域

图表 2014-2015年三星电气成长能力

图表 2016年三星电气成长能力

图表 2014-2015年三星电气短期偿债能力

图表 2016年三星电气短期偿债能力

图表 2014-2015年三星电气长期偿债能力

图表 2016年三星电气长期偿债能力

图表 2014-2015年三星电气运营能力

图表 2016年三星电气运营能力

图表 2014-2015年三星电气盈利能力

图表 2016年三星电气盈利能力

图表 2014-2016年威盛集团总资产和净资产

图表 2014-2015年威盛集团营业收入和净利润

图表 2016年威盛集团营业收入和净利润

图表 2014-2015年威盛集团现金流量

图表 2016年威盛集团现金流量

图表 2015年威盛集团主营业务收入分行业、产品、区域

图表 2014-2015年威盛集团成长能力

图表 2016年威盛集团成长能力

图表 2014-2015年威盛集团短期偿债能力

图表 2016年威盛集团短期偿债能力

图表 2014-2015年威盛集团长期偿债能力

图表 2016年威盛集团长期偿债能力

图表 2014-2015年威盛集团运营能力

图表 2016年威盛集团运营能力

图表 2014-2015年威盛集团盈利能力

图表 2016年威盛集团盈利能力

图表 2014-2016年林洋电子总资产和净资产

图表 2014-2015年林洋电子营业收入和净利润

图表 2016年林洋电子营业收入和净利润

图表 2014-2015年林洋电子现金流量

图表 2016年林洋电子现金流量

图表 2015年林洋电子主营业务收入分行业、产品、区域

图表 2014-2015年林洋电子成长能力

图表 2016年林洋电子成长能力

图表 2014-2015年林洋电子短期偿债能力

图表 2016年林洋电子短期偿债能力

图表 2014-2015年林洋电子长期偿债能力

图表 2016年林洋电子长期偿债能力

图表 2014-2015年林洋电子运营能力

图表 2016年林洋电子运营能力

图表 2014-2015年林洋电子盈利能力

图表 2016年林洋电子盈利能力

图表 2014-2016年科陆电子总资产和净资产

图表 2014-2015年科陆电子营业收入和净利润

图表 2016年科陆电子营业收入和净利润

图表 2014-2015年科陆电子现金流量

图表 2016年科陆电子现金流量

图表 2015年科陆电子主营业务收入分行业、产品、区域

图表 2014-2015年科陆电子成长能力

图表 2016年科陆电子成长能力

图表 2014-2015年科陆电子短期偿债能力

图表 2016年科陆电子短期偿债能力

图表 2014-2015年科陆电子长期偿债能力

图表 2016年科陆电子长期偿债能力

图表 2014-2015年科陆电子运营能力

图表 2016年科陆电子运营能力

图表 2014-2015年科陆电子盈利能力

图表 2016年科陆电子盈利能力

图表 2014-2016年浩宁达总资产和净资产

图表 2014-2015年浩宁达营业收入和净利润

图表 2016年浩宁达营业收入和净利润

图表 2014-2015年浩宁达现金流量

图表 2016年浩宁达现金流量

图表 2015年浩宁达主营业务收入分行业、产品、区域

图表 2014-2015年浩宁达成长能力

图表 2016年浩宁达成长能力

图表 2014-2015年浩宁达短期偿债能力

图表 2016年浩宁达短期偿债能力

图表 2014-2015年浩宁达长期偿债能力

图表 2016年浩宁达长期偿债能力

图表 2014-2015年浩宁达运营能力

图表 2016年浩宁达运营能力

图表 2014-2015年浩宁达盈利能力

图表 2016年浩宁达盈利能力

图表 2014-2016年长城开发总资产和净资产

图表 2014-2015年长城开发营业收入和净利润

图表 2016年长城开发营业收入和净利润

图表 2014-2015年长城开发现金流量

图表 2016年长城开发现金流量

图表 2015年长城开发主营业务收入分行业、产品、区域

图表 2014-2015年长城开发成长能力

图表 2016年长城开发成长能力

图表 2014-2015年长城开发短期偿债能力

图表 2016年长城开发短期偿债能力

图表 2014-2015年长城开发长期偿债能力

图表 2016年长城开发长期偿债能力

图表 2014-2015年长城开发运营能力

图表 2016年长城开发运营能力

图表 2014-2015年长城开发盈利能力

图表 2016年长城开发盈利能力

图表 2016年智能电表行业上市公司盈利能力指标分析

图表 2015年智能电表行业上市公司盈利能力指标分析

图表 2014年智能电表行业上市公司盈利能力指标分析

图表 2016年智能电表行业上市公司成长能力指标分析

图表 2015年智能电表行业上市公司成长能力指标分析

图表 2014年智能电表行业上市公司成长能力指标分析

图表 2016年智能电表行业上市公司营运能力指标分析

图表 2015年智能电表行业上市公司营运能力指标分析

图表 2014年智能电表行业上市公司营运能力指标分析

图表 2016年智能电表行业上市公司偿债能力指标分析

图表 2015年智能电表行业上市公司偿债能力指标分析

图表 2014年智能电表行业上市公司偿债能力指标分析

详细请访问：<https://www.huaon.com/detail/310426.html>