

# 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 & 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>