

# 2015-2020年中国智能电表 市场监测及投资前景研究报告

## 报告目录及图表目录

博思数据研究中心编制

[www.bosidata.com](http://www.bosidata.com)

## 报告报价

《2015-2020年中国智能电表市场监测及投资前景研究报告》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.bosidata.com/yiqiyibiao1411/F74382F7G3.html>

【报告价格】纸介版7000元 电子版7200元 纸介+电子7500元

【出版日期】2014-11-18

【交付方式】Email电子版/特快专递

【订购电话】全国统一客服务热线：400-700-3630(免长话费) 010-57272732/57190630

博思数据研究中心

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。

# 说明、目录、图表目录

## 报告说明:

博思数据发布的《2015-2020年中国智能电表市场监测及投资前景研究报告》共七章。首先介绍了智能电表行业的发展环境，接着对电能表行业的发展进行了概述，然后对智能电表行业及智能电表的市场发展情况进行了详细的介绍，并对智能电表细分产品的发展状况进行了具体的分析。随后，报告介绍了智能电表行业重点企业的经营状况，最后，报告对智能电表行业的发展前景进行了科学的预测。

智能电能表是一种新型电能表，它由测量单元、数据处理单元等组成，具有电能量计量、信息存储及处理、实时监测、自动控制、信息交互等功能。相对以往的普通电能表，除具备基本的计量功能外，智能电能表是全电子式电能表，带有硬件时钟和完备的通信接口，支持双向计量、自动采集、阶梯电价、分时电价、冻结、控制、监测等功能，具有高可靠性、高安全等级以及大存储容量等特点，可以为实现分布式电源计量、双向互动服务、智能家居、智能小区等奠定基础。

2010年国网共完成4536万只智能电表招标，相比年初计划的3500万超出约30%。2011年国网共进行5次电能表集中招标，多于2010年的4次；招标总量达7600.88万只。2011年国家电网电能表招标呈现出明显的放量趋势。从智能电表占比看，2级单相智能电能表占81.51%，1级三相智能电能表占6.79%，0.5S级三相智能电能表占0.69%，0.2S级三相智能电能表占0.02%，智能电表总量占比达到89.01%，是招标总量增长的主体。

2012年以来，伴随着智能电网的升级需求，智能电表招标量一直维持高位。7月公布的国网第二批电表采购，其中智能电表共招标2562.4万台，环比增长54.86%，创智能电表单批次招标量最高纪录。而8月底最新公布的第三批电表采购公告显示，该批次智能电表招标总量为1648万只，环比均有小幅下滑，但仍维持相对高位。2012年全年智能电表招标总量或超过6500万台，与2011年基本持平。

随着中美等国家智能电网概念的提出和建设，与之配套的智能电表再次成为业界关注的重点。中国政府计划“十二五”期间全国范围内安装2.3亿块智能电表。这意味着在2012年到2015年之间的三年内，中国每年新安装的智能电表将高达8000万台。从长远来说，考虑到中国13亿人，中国安装智能电表的总量应该是5亿台，中国将成为全球最大智能电表消费市场。

## 报告目录

## 第一章 2012-2014年智能电表行业发展环境分析

### 1.1 2012-2014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“十二五”规划

### 1.2 2012-2014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 2012-2014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 2012-2014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 2012-2014年电能表行业分析

### 2.1 2012-2014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 2012-2014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 2012-2014年智能电表行业分析

### 3.1 2012-2014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 2012-2014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 2012-2014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 2012-2014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 制定智能电表技术标准的意义

#### 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 2012-2014年智能电表市场研究

### 4.1 2012-2014年国家电网智能电表招标分析

#### 4.1.1 2011年智能电表招标状况

#### 4.1.2 2012年智能电表招标状况

#### 4.1.3 2013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 2012-2014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 2012-2014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 2012-2014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 2012-2014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 公司简介
  - 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 公司简介

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 公司简介

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 公司简介

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 公司简介

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

6.6 深圳长城开发科技股份有限公司

6.6.1 公司简介

6.6.2 企业核心竞争力



- 6.6.3 经营效益分析
- 6.6.4 业务经营分析
- 6.6.5 财务状况分析
- 6.6.6 未来前景展望
- 6.7 上市公司财务比较分析
  - 6.7.1 盈利能力分析
  - 6.7.2 成长能力分析
  - 6.7.3 营运能力分析
  - 6.7.4 偿债能力分析

## 第七章 博思数据关于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 “十二五”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 2015-2020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 2011年国网前四次智能电表招标企业中标占有率（TOP10）
- 图表 2010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 2012-2014年6月末三星电气总资产和净资产

图表 2012-2013年三星电气营业收入和净利润

图表 2014年1-6月三星电气营业收入和净利润

图表 2012-2013年三星电气现金流量

图表 2014年1-6月三星电气现金流量

图表 2013年三星电气主营业务收入分行业

图表 2013年三星电气主营业务收入分产品

图表 2013年三星电气主营业务收入分区域

图表 2012-2013年三星电气成长能力

图表 2014年1-6月三星电气成长能力

图表 2012-2013年三星电气短期偿债能力

图表 2014年1-6月三星电气短期偿债能力

图表 2012-2013年三星电气长期偿债能力

图表 2014年1-6月三星电气长期偿债能力

图表 2012-2013年三星电气运营能力

图表 2014年1-6月三星电气运营能力

图表 2012-2013年三星电气盈利能力

图表 2014年1-6月三星电气盈利能力

图表 2012-2014年6月末威盛集团总资产和净资产

图表 2012-2013年威盛集团营业收入和净利润

图表 2014年1-6月威盛集团营业收入和净利润

图表 2012-2013年威盛集团现金流量

图表 2014年1-6月威盛集团现金流量

图表 2013年威盛集团主营业务收入分行业

图表 2013年威盛集团主营业务收入分产品

图表 2013年威盛集团主营业务收入分区域

图表 2012-2013年威盛集团成长能力

图表 2014年1-6月威盛集团成长能力

图表 2012-2013年威盛集团短期偿债能力

图表 2014年1-6月威盛集团短期偿债能力

图表 2012-2013年威盛集团长期偿债能力

图表 2014年1-6月威盛集团长期偿债能力

图表 2012-2013年威盛集团运营能力

图表 2014年1-6月威盛集团运营能力

图表 2012-2013年威盛集团盈利能力

图表 2014年1-6月威盛集团盈利能力

图表 2012-2014年6月末林洋电子总资产和净资产

图表 2012-2013年林洋电子营业收入和净利润

图表 2014年1-6月林洋电子营业收入和净利润

图表 2012-2013年林洋电子现金流量

图表 2014年1-6月林洋电子现金流量

图表 2013年林洋电子主营业务收入分行业

图表 2013年林洋电子主营业务收入分产品

图表 2013年林洋电子主营业务收入分区域

图表 2012-2013年林洋电子成长能力

图表 2014年1-6月林洋电子成长能力

图表 2012-2013年林洋电子短期偿债能力

图表 2014年1-6月林洋电子短期偿债能力

图表 2012-2013年林洋电子长期偿债能力

图表 2014年1-6月林洋电子长期偿债能力

图表 2012-2013年林洋电子运营能力

图表 2014年1-6月林洋电子运营能力

图表 2012-2013年林洋电子盈利能力

图表 2014年1-6月林洋电子盈利能力

图表 2012-2014年6月末科陆电子总资产和净资产

图表 2012-2013年科陆电子营业收入和净利润

图表 2014年1-6月科陆电子营业收入和净利润

图表 2012-2013年科陆电子现金流量

图表 2014年1-6月科陆电子现金流量

图表 2013年科陆电子主营业务收入分行业

图表 2013年科陆电子主营业务收入分产品

图表 2013年科陆电子主营业务收入分区域

图表 2012-2013年科陆电子成长能力

图表 2014年1-6月科陆电子成长能力

图表 2012-2013年科陆电子短期偿债能力

图表 2014年1-6月科陆电子短期偿债能力

图表 2012-2013年科陆电子长期偿债能力

图表 2014年1-6月科陆电子长期偿债能力

图表 2012-2013年科陆电子运营能力

图表 2014年1-6月科陆电子运营能力

图表 2012-2013年科陆电子盈利能力

图表 2014年1-6月科陆电子盈利能力

图表 2012-2014年6月末浩宁达总资产和净资产

图表 2012-2013年浩宁达营业收入和净利润

图表 2014年1-6月浩宁达营业收入和净利润

图表 2012-2013年浩宁达现金流量

图表 2014年1-6月浩宁达现金流量

图表 2013年浩宁达主营业务收入分行业

图表 2013年浩宁达主营业务收入分产品

图表 2013年浩宁达主营业务收入分区域

图表 2012-2013年浩宁达成长能力

图表 2014年1-6月浩宁达成长能力

图表 2012-2013年浩宁达短期偿债能力

图表 2014年1-6月浩宁达短期偿债能力

图表 2012-2013年浩宁达长期偿债能力

图表 2014年1-6月浩宁达长期偿债能力

图表 2012-2013年浩宁达运营能力

图表 2014年1-6月浩宁达运营能力

图表 2012-2013年浩宁达盈利能力

图表 2014年1-6月浩宁达盈利能力

图表 2012-2014年6月末长城开发总资产和净资产

图表 2012-2013年长城开发营业收入和净利润

图表 2014年1-6月长城开发营业收入和净利润

图表 2012-2013年长城开发现金流量

图表 2014年1-6月长城开发现金流量

图表 2013年长城开发主营业务收入分行业

图表 2013年长城开发主营业务收入分产品

图表 2013年长城开发主营业务收入分区域

图表 2012-2013年长城开发成长能力

图表 2014年1-6月长城开发成长能力

图表 2012-2013年长城开发短期偿债能力

图表 2014年1-6月长城开发短期偿债能力

图表 2012-2013年长城开发长期偿债能力

图表 2014年1-6月长城开发长期偿债能力

图表 2012-2013年长城开发运营能力

图表 2014年1-6月长城开发运营能力

图表 2012-2013年长城开发盈利能力

图表 2014年1-6月长城开发盈利能力

图表 2014年上半年智能电表行业上市公司盈利能力指标分析

图表 2013年智能电表行业上市公司盈利能力指标分析

图表 2013年智能电表行业上市公司盈利能力指标分析

图表 2014年上半年智能电表行业上市公司成长能力指标分析

图表 2013年智能电表行业上市公司成长能力指标分析

图表 2012年智能电表行业上市公司成长能力指标分析

图表 2014年上半年智能电表行业上市公司营运能力指标分析

图表 2013年智能电表行业上市公司营运能力指标分析

图表 2012年智能电表行业上市公司营运能力指标分析

图表 2014年上半年智能电表行业上市公司偿债能力指标分析

图表 2013年智能电表行业上市公司偿债能力指标分析

图表 2012年智能电表行业上市公司偿债能力指标分析

本研究报告数据主要来自于国家统计局、海关总署、商务部、财政部市场调查中心以及国内外重点刊物等渠道，数据权威、详实、丰富，同时通过专业的分析预测模型，对行业核心发展指标进行科学地预测。您或贵单位若想对智能电表行业有个系统的了解或者想投资智能电表制造，本报告将是您不可或缺的重要工具。

详细请访问：<http://www.bosidata.com/yiqiyibiao1411/F74382F7G3.html>