

# 2022-2028年中国智能电表 市场分析与前景趋势报告

## 报告目录及图表目录

智研数据研究中心 编制

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

## 一、报告报价

《2022-2028年中国智能电表市场分析与前景趋势报告》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/559165UWQW.html>

报告价格：印刷版：RMB 8000 电子版：RMB 8000 印刷版+电子版：RMB 8200

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

智能电表是智能电网（特别是智能配电网）数据采集的基本设备之一，承担着原始电能数据采集、计量和传输的任务，是实现信息集成、分析优化和信息展现的基础。智能电表除了具备传统电能表基本用电量的计量功能以外，为了适应智能电网和新能源的使用它还具有双向多种费率计量功能、用户端控制功能、多种数据传输模式的双向数据通信功能、防窃电功能等智能化的功能。

在智能电表基础上构建的高级量测体系(advanced metering infrastructure, AMI)、自动抄表(automatic meter reading, AMR)系统能为用户提供更加详细的用电信息，使用户可以更好地管理他们的用电量，以达到节省电费和减少温室气体排放的目标；电力零售商可以根据用户的需求灵活地制定分时电价，推动电力市场价格体系的改革；配电公司能够更加迅速地检测故障，并及时响应强化电力网络控制和管理。

智研数据研究中心发布的《2022-2028年中国智能电表市场分析与前景趋势报告》共十三章。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：

第一章智能电表相关概述

第一节智能电表

一、智能电表特点

二、智能电表工作原理

三、智能电表性能参数

四、智能电表技术指标

五、智能电表功能

第二节IC卡电表

## 第二章 2020年中国智能电表行业产业运行环境解析

### 第一节2020年中国智能电网建设概况

- 一、国内外智能电网发展概述
- 二、我国智能电网的框架结构及重要内容
- 三、推进智能电网建设的意义及要求
- 四、中国拉开智能电网建设序幕
- 五、我国加快智能电网建设步伐

### 第二节2020年中国电能计量体系发展状况

- 一、国外电能计量现代化的主要进展
- 二、发达国家大力推广电力智能计量项目
- 三、构建先进计量体系是智能电网的必然要求
- 四、我国电力智能计量发展现状
- 五、国家电网公司大力促进电能计量发展

### 第三节2020年中国抄表技术的发展

- 一、远程抄表系统市场应用日益广泛
- 二、电力行业集中抄表技术的发展状况
- 三、电力行业自动抄表技术的进步

### 第四节2020年中国政策环境分析

- 一、国家电力公司关于城镇“一户一表”改造的政策
- 二、智能“三表”计量系统有法可依
- 三、居民智能用电服务相关标准将逐步完善

## 第三章中国电力工业发展及用电消费情况分析

### 第一节中国电力市场发展总况

- 一、中国电力市场容量
- 二、2016-2020年国家电力市场交易电量
- 三、中国电力市场产量分析
- 四、阶梯电价的实行与电价改革

### 第二节中国电力生产与供应

- 一、2016-2020年中国电力生产产业经济指标分析
- 二、2016-2020年中国电力供应产业经济指标分析

### 第三节中国工业用电与电费收取

- 一、中国工业用电持续增长
- 二、中国工业用电价格分析
- 三、中国工业用电及电费收取分析

### 第四节中国居民用电与电费收取

- 一、中国居民用电情况分析
- 二、中国将加快推行居民用电阶梯价格
- 三、中国居民用电与电费收取分析

## 第四章 2020年中国电能表产业整体运行态势分析

### 第一节2020年中国电能表行业运行简况

- 一、中国电能表产业亮点聚焦
- 二、电能表市场需求情况
- 三、国内电能表行业整合局势日益清晰

### 第二节2020年中国电能表产品结构分析

- 一、我国电能表产品结构变化升级历程
- 二、感应式电能表难以满足市场需求
- 三、电子式电能表尽显优势
- 四、电子式电能表成市场主流产品

### 第三节2020年中国电能表行业存在的问题及对策

- 一、中国电能表行业与国外的差距
- 二、国产电能表技术和质量问题浅析
- 三、电能表行业应采取的对策
- 四、对电子式电能表行业发展的建议

## 第五章 2020年中国智能电表业运行透析

### 第一节2020年国际智能电表行业概况

- 一、日本积极推动家庭智能电表应用
- 二、墨西哥将为国民提供免费智能电表
- 三、欧洲智能电表市场空间广阔

### 第二节2020年中国智能电表业运行概况

- 一、发展智能电表对我国具有重大意义

- 二、我国IC卡智能电表技术现状
- 三、智能电表批量生产具备的基础及难题分析
- 四、智能电表行业的发展机遇分析

### 第三节2020年中国部分地区智能电表应用情况

- 一、西安市率先推广智能电表

### 第四节2020年中国智能电表标准化发展分析

- 一、制定智能电表技术标准的目的分析
- 二、智能电表技术标准的特点
- 三、制定智能电表技术标准的意义
- 四、智能电表技术标准带来的影响及建议

## 第六章2016-2020年中国智能电表制造所属行业数据监测分析

### 第一节 2016-2020年中国电工仪器仪表制造所属行业规模分析

- 一、企业数量增长分析
- 二、从业人数增长分析
- 三、资产规模增长分析

### 第二节 2020年中国电工仪器仪表制造所属行业结构分析

#### 一、企业数量结构分析

- 1、不同类型分析
- 2、不同所有制分析

#### 二、销售收入结构分析

- 1、不同类型分析
- 2、不同所有制分析

### 第三节 2016-2020年中国电工仪器仪表制造所属行业产值分析

- 一、产成品增长分析
- 二、工业销售产值分析
- 三、出口交货值分析

### 第四节 2016-2020年中国电工仪器仪表制造所属行业成本费用分析

- 一、销售成本统计
- 二、费用统计

### 第五节 2016-2020年中国电工仪器仪表制造所属行业盈利能力分析

- 一、主要盈利指标分析

## 二、主要盈利能力指标分析

### 第七章2016-2020年中国电工仪器仪表行业产量数据统计分析

#### 第一节 2016-2020年中国电工仪器仪表行业产量数据分析

##### 一、2016-2020年电工仪器仪表行业产量数据分析

##### 二、2016-2020年电工仪器仪表重点省市数据分析

#### 第二节 2020年中国电工仪器仪表产量数据分析

##### 一、2020年全国电工仪器仪表产量数据分析

##### 二、2020年电工仪器仪表重点省市数据分析

#### 第三节 2020年中国电工仪器仪表行业产量增长性分析

##### 一、产量增长

##### 二、集中度变化

### 第八章 2020年中国智能电表市场深度研究

#### 第一节2020年中国国家电网智能电表招标分析

##### 一、智能电表市场招投标项目分析

##### 二、智能电表首次招标象征意义大于实际利益

##### 三、智能电表招标过程中隐藏的问题及对策

##### 四、华东及华北首批智能电表招标结果分析

#### 第二节2020年中国智能电表企业开拓海外市场分析

##### 一、中国电能表所属行业进出口概况

##### 二、新疆智能电表在巴基斯坦市场受青睐

##### 三、电能表企业拓展国外市场的机遇及策略分析

#### 第三节2020年中国智能电表市场营销解析

##### 一、电能表市场环境和客户的变化趋势

##### 二、售前服务引导智能电表客户购买决策

##### 三、售中服务体现智能电表企业技术力量

##### 四、售后服务促进企业与用户的长期合作

### 第九章 2020年中国智能电表细分产品分析

#### 第一节预付费电能表

##### 一、预付费电能表的使用方法及效益

- 二、预付费电能表的发展现状
- 三、一表多卡预付费电能表技术与应用分析
- 四、预付费低压电力载波集中抄表系统及应用分析
- 五、IC卡预付费电表推广应用的问题及对策
- 六、预付费电能表市场需求前景看好

## 第二节分时复费率电能表

- 一、分时电价引发复费率电表市场需求热潮
- 二、复费率电能表应具有的基本功能
- 三、预付费分时电能表的市场可行性分析
- 四、预付费分时电能表的设计要求
- 五、预付费分时电能表的安全性研究

## 第三节集中式多用户电能表

- 一、多用户电能表的优势及发展潜力分析
- 二、多用户电能表使用现状及功能改进构想
- 三、基于ARM的多用户智能电表设计方案
- 四、基于AT89S52单片机的多用户电能表设计思路
- 五、基于ZigBee通讯技术的多用户智能电表技术

## 第四节电子式多功能电能表

- 一、电子式多功能电能表的主要功能
- 二、全电子式多功能电表的应用效果分析
- 三、改进全电子式多功能电表的建议
- 四、我国三相多功能电表的技术水平及发展方向

## 第十章 2020年中国智能电表市场竞争新格局透析

### 第一节2020年中国智能电表市场竞争状况

- 一、我国电能表市场竞争格局分析
- 二、智能电表企业竞争聚焦MCU芯片
- 三、智能电表供应商竞争日趋激烈
- 四、跨国企业争抢中国智能电表市场份额
- 五、智能电表MCU市场洗牌趋势日益明显

### 第二节2020年中国智能电表产业集中度分析

- 一、市场集中度分析



## 二、生产企业的集中分布

### 第三节2022-2028年中国智能电表提升竞争力策略

### 第四节2022-2028年中国智能电表竞争趋势分析

## 第十一章 中国智能电表行业顶尖企业关键性竞争指标分析

### 第一节深圳市科陆电子科技股份有限公司

#### 一、企业概况

#### 二、企业主要经济指标分析

#### 三、企业盈利能力分析

#### 四、企业运营能力分析

### 第二节许继电气股份有限公司

#### 一、企业概况

#### 二、企业主要经济指标分析

#### 三、企业盈利能力分析

#### 四、企业运营能力分析

### 第三节国电南瑞科技股份有限公司

#### 一、企业概况

#### 二、企业主要经济指标分析

#### 三、企业盈利能力分析

#### 四、企业运营能力分析

### 第四节深圳浩宁达仪表股份有限公司

#### 一、企业概况

#### 二、企业主要经济指标分析

#### 三、企业盈利能力分析

#### 四、企业运营能力分析

### 第五节深圳长城开发科技股份有限公司

#### 一、企业概况

#### 二、企业主要经济指标分析

#### 三、企业盈利能力分析

#### 四、企业运营能力分析

## 第十二章2022-2028年中国智能电表行业发展趋势与前景展望

## 第一节2022-2028年中国智能电表行业发展前景分析

### 一、中国电工仪器仪表产业前景展望

### 二、智能电表市场消费前景极其广阔

### 三、载波表有望成为增长亮点

## 第二节2022-2028年中国智能电表行业发展趋势分析

### 一、国内电能表的技术发展趋势

#### 1、感应式表缺乏突破

#### 2、电子式表技术更新较快

### 二、电能表行业集中度发展趋势

### 三、智能化是电能表的必然趋势

## 第三节2022-2028年中国智能电表行业市场预测分析

### 一、电工仪器仪表产量预测分析

### 二、2022-2028年我国智能电表市场容量预测

### 三、智能电表所属行业进出口贸易分析

## 第四节2022-2028年中国智能电表市场盈利预测分析

## 第十三章2022-2028年中国智能电表行业投资前景预测 ( )

### 第一节2020年中国智能电表市场投资环境分析

### 第二节2022-2028年中国智能电表行业投资机会分析

#### 一、发展智能电网为仪器仪表产业带来新机遇

#### 二、电工仪表产来投资热点分析

### 第三节2022-2028年中国智能电表行业投资风险预警

#### 一、宏观调控政策风险

#### 二、市场竞争风险

#### 三、市场运营机制风险

### 第四节投资观点

### 部分图表目录：

图表：我国电能表产品结构变化图

图表：2020年我国电能表销量结构图

图表：2020年我国电能表销售收入结构图

图表：部分智能电表分销商代理线一览

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：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中IC卡电能表和IC卡的动作关系

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：输入滤波器电路

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

更多图表见正文&hellip;&hellip;

详细请访问：<http://www.abaogao.com/b/dianzi/559165UWQW.html>