

# 2020年中国智能电表行业分析报告- 行业调查与未来动向研究

报告大纲

观研报告网

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

## 一、报告简介

观研报告网发布的《2020年中国智能电表行业分析报告-行业调查与未来动向研究》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：<http://baogao.chinabaogao.com/yiqiyibiao/475556475556.html>

报告价格：电子版: 8200元 纸介版：8200元 电子和纸介版: 8500

订购电话: 400-007-6266 010-86223221

电子邮箱: sale@chinabaogao.com

联系人: 客服

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

智能电表是智能用电的重要组成部分，是实现双向互动智能用电的“末端神经”，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。智能电表作为智能电网数据采集的重要基础设备，对于电网实现信息化、自动化、互动化具有重要支撑作用。

电能表的发展历程

时间

名称

功能

原理

1990年-2005年

普通电子式电表

计量有功电能及其他参数

替代机械式电表，采用数字式计量原理进行计量

2005年-2011年

预付费电表

增加了预付费控制功能，可以实现有条件供电控制

在电表中集成控制通断电的继电器，实现先收费、后用电的功能

2011年至今

智能电表

增加了通讯模块，可以在电表和系统主站之间实现双向通讯和数据传输

电表增加了通讯模块，可以向主站传输数据，并可以接受主站发出的指令  
图表来源：观研天下整理

近年来，随着全国用电需求快速增长，加快推进智能配电网建设。数据显示，2013年我国国网智能电表招标数量为6699.6万台，2016年上升到最高峰，达11537.1万台。随着国家电网智能电表趋于完全覆盖，电网投资数额增速有所下降，2017年国网智能电表招标数量下滑到5048.3万台，自从2018年第二批招标已有明显回升，2019年国家电网公司第二批智能电表招标回升信号明显增强，智能电表招标总量已达7385.5万只，其中，2019年我国2级单相智能表招标总量占比高达88%。

2013-2019年我国国网智能电表招标数量 数据来源：国家电网

2019年我国智能电表市场招标结构 数据来源：国家电网（YZ）

### 【报告大纲】

## 第一章 中国智能电表行业发展综述

### 1.1 智能电表行业定义及分类

- 1.1.1 行业概念及定义
- 1.1.2 行业主要产品分类
- 1.2 智能电表行业上游市场分析
  - 1.2.1 微控制器（MCU）市场分析
  - 1.2.2 集成电路市场分析
  - 1.2.3 电阻市场分析
  - 1.2.4 电容市场分析
    - （1）市场现状
    - （2）市场前景
  - 1.2.5 半导体市场分析
  - 1.2.6 印刷电路板（PCB）市场分析
    - （1）全球市场
    - （2）国内市场
  - 1.2.7 结构件市场分析
- 1.3 智能电表行业发展环境分析
  - 1.3.1 行业政策环境分析
    - （1）行业主管部门及监管体制
    - （2）行业相关政策动向
    - （3）行业技术标准分析
  - 1.3.2 行业技术环境分析
    - （1）行业技术活跃程度分析
    - （2）行业技术领先企业分析
    - （3）行业热门技术分析

## 第二章 国际智能电表行业发展状况分析

- 2.1 国际智能电表行业发展状况分析
  - 2.1.1 国际智能电网起源及发展历程
  - 2.1.2 国际智能电网发展现状及趋势分析
  - 2.1.3 国际智能电表市场发展及趋势分析
  - 2.1.4 国际智能电表市场竞争状况分析
- 2.2 主要国家智能电表市场发展分析
  - 2.2.1 美国智能电表市场发展分析
    - （1）美国智能电网发展现状及规划
    - （2）美国智能电表市场需求分析
    - （3）美国智能电表使用后出现的问题及影响

## 2.2.2 欧洲智能电表市场发展分析

- (1) 欧洲智能电网发展现状及规划
- (2) 欧洲智能电表市场需求分析
- (3) 欧洲智能电表发展出现的问题

## 2.2.3 日本智能电表市场发展分析

- (1) 日本智能电网发展现状及规划
- (2) 日本智能电表市场需求分析

## 第三章 中国智能电表行业发展状况分析

### 3.1 中国智能电网行业发展状况分析

#### 3.1.1 电网发展总体概况

#### 3.1.2 智能电网建设现状

#### 3.1.3 智能电网投资分析

#### 3.1.4 智能电网建设规划

#### 3.1.5 智能电网对智能电表的发展要求

- (1) 功能定位层次更高
- (2) 产业链支撑体系完备
- (3) 生产、供应能力强

### 3.2 中国智能电表行业发展分析

#### 3.2.1 智能电表市场规模分析

- (1) 产量规模
- (2) 需求规模

#### 3.2.2 智能电表行业竞争状况

#### 3.2.3 智能电表市场容量分析

### 3.3 中国智能电表行业招标情况

#### 3.3.1 智能电表招标总体情况

- (1) 智能电表招标规模分析
- (2) 智能电表中标企业市场份额分析

#### 3.3.2 2017年智能电表招标情况

- (1) 2017年智能电表招标规模分析
- (2) 2级单相智能表中标情况分析
- (3) 1级三相智能表中标情况分析

#### 3.3.3 2018年智能电表招标情况

- (1) 2018年智能电表招标规模分析
- (2) 2级单相智能表中标情况分析

- (3) 1级三相智能表中标情况分析
- (4) 0.5S级三相智能表中标情况分析
- (5) 0.2S级三相智能表中标情况分析

#### 3.3.4 2019年智能电表招标情况

- (1) 2019年智能电表招标规模分析
- (2) 2级单相智能表中标情况分析
- (3) 1级三相智能表中标情况分析
- (4) 0.5S级三相智能表中标情况分析
- (5) 0.2S级三相智能表中标情况分析

#### 3.3.5 2020年智能电表招标情况

- (1) 2020年智能电表招标规模分析
- (2) 2级单相智能表中标情况分析
- (3) 三相智能表中标情况分析

### 第四章 中国智能电表行业产品市场分析

#### 4.1 行业产品市场概况分析

##### 4.1.1 电能表市场概况

- (1) 电能表产量规模
- (2) 电能表销售规模
- (3) 电能表出口情况

##### 4.1.2 智能电表市场概况

#### 4.2 行业按电源相数分产品市场分析

##### 4.2.1 单相智能电表市场分析

- (1) 单相智能电表发展分析
- (2) 单相智能电表需求分析

##### 4.2.2 三相智能电表市场分析

- (1) 三相智能电表发展分析
- (2) 三相智能电表需求分析

#### 4.3 行业细分产品市场分析

##### 4.3.1 载波电能表市场分析

- (1) 功能特点分析
- (2) 市场规模分析
- (3) 市场需求前景

##### 4.3.2 预付费电能表市场分析

- (1) 功能特点分析

- (2) 市场趋势分析
- (3) 市场需求前景
- 4.3.3 复费率电能表市场分析
  - (1) 功能特点分析
  - (2) 市场规模分析
  - (3) 市场需求前景
- 4.3.4 多用户电能表市场分析
  - (1) 功能特点分析
  - (2) 市场规模分析
  - (3) 市场需求前景
- 4.3.5 多功能电能表市场分析
  - (1) 功能特点分析
  - (2) 市场规模分析
  - (3) 市场需求前景
- 4.3.6 网络电能表市场分析
- 4.4 行业产品功能发展趋势分析
  - 4.4.1 双向互动功能
  - 4.4.2 自动智能用电控制功能

## 第五章 中国智能电表行业重点区域市场发展分析

- 5.1 华东地区智能电表行业发展分析
  - 5.1.1 华东地区智能电表招标情况分析
    - (1) 2016年华东地区智能电表招标情况
    - (2) 2017年华东地区智能电表招标情况
    - (3) 2018年华东地区智能电表招标情况
    - (4) 2019年华东地区智能电表招标情况
    - (5) 2020年华东地区智能电表招标情况
  - 5.1.2 华东地区智能电表安装进展分析
    - (1) 浙江省智能电表安装进展
    - (2) 江苏省智能电表安装进展
    - (3) 福建省智能电表安装进展
    - (4) 山东省智能电表安装进展
    - (5) 江西省智能电表安装进展
    - (6) 上海智能电表安装进展
- 5.2 华北地区智能电表行业发展分析

### 5.2.1 华北地区智能电表招标情况分析

- (1) 2016年华北地区智能电表招标情况
- (2) 2017年华北地区智能电表招标情况
- (3) 2018年华北地区智能电表招标情况
- (4) 2019年华北地区智能电表招标情况
- (5) 2020年华北地区智能电表招标情况

### 5.2.2 华北地区智能电表安装进展分析

- (1) 北京市智能电表安装进展
- (2) 天津市智能电表安装进展
- (3) 山西省智能电表安装进展

## 5.3 西北地区智能电表行业发展分析

### 5.3.1 西北地区智能电表招标情况分析

- (1) 2016年西北地区智能电表招标情况
- (2) 2017年西北地区智能电表招标情况
- (3) 2018年西北地区智能电表招标情况
- (4) 2019年西北地区智能电表招标情况
- (5) 2020年西北地区智能电表招标情况

### 5.3.2 西北地区智能电表安装进展分析

- (1) 陕西省智能电表安装进展
- (2) 甘肃省智能电表安装进展
- (3) 宁夏智能电表安装进展
- (4) 青海省智能电表安装进展
- (5) 新疆智能电表安装进展

## 5.4 东北地区智能电表行业发展分析

### 5.4.1 东北地区智能电表招标情况分析

- (1) 2016年东北地区智能电表招标情况
- (2) 2017年东北地区智能电表招标情况
- (3) 2018年东北地区智能电表招标情况
- (4) 2019年东北地区智能电表招标情况
- (5) 2020年东北地区智能电表招标情况

### 5.4.2 东北地区智能电表安装进展分析

- (1) 黑龙江省智能电表安装进展
- (2) 辽宁省智能电表安装进展
- (3) 吉林省智能电表安装进展

## 5.5 华中地区智能电表行业发展分析



### 5.5.1 华中地区智能电表招标情况分析

(1) 2019年华中地区智能电表招标情况

(2) 2020年华中地区智能电表招标情况

### 5.5.2 华中地区智能电表安装进展分析

(1) 河南省智能电表安装进展

(2) 湖北省智能电表安装进展

(3) 湖南省智能电表安装进展

## 5.6 西南地区智能电表行业发展分析

### 5.6.1 西南地区智能电表招标情况分析

(1) 2019年西南地区智能电表招标情况

(2) 2020年西南地区智能电表招标情况

### 5.6.2 西南地区智能电表安装进展分析

(1) 重庆市智能电表安装进展

(2) 四川省智能电表安装进展

## 第六章 智能电表行业主要企业生产经营分析

### 6.1 智能电表企业发展总体状况分析

#### 6.1.1 智能电表行业企业规模

#### 6.1.2 智能电表行业工业产值状况

#### 6.1.3 智能电表行业销售收入和利润

### 6.2 智能电表行业领先企业个案分析

#### 6.2.1 华立科技股份有限公司经营情况分析

(1) 企业发展简况分析

(2) 企业产品服务分析

(3) 企业发展现状分析

(4) 企业竞争优势分析

#### 6.2.2 江苏林洋能源股份有限公司经营情况分析

(1) 企业发展简况分析

(2) 企业产品服务分析

(3) 企业发展现状分析

(4) 企业竞争优势分析

#### 6.2.3 宁波三星医疗电气股份有限公司经营情况分析

(1) 企业发展简况分析

(2) 企业产品服务分析

(3) 企业发展现状分析

(4) 企业竞争优势分析

6.2.4 浙江正泰仪器仪表有限责任公司经营情况分析

(1) 企业发展简况分析

(2) 企业产品服务分析

(3) 企业发展现状分析

(4) 企业竞争优势分析

6.2.5 威胜集团控股有限公司经营情况分析

(1) 企业发展简况分析

(2) 企业产品服务分析

(3) 企业发展现状分析

(4) 企业竞争优势分析

6.2.6 兰吉尔仪表系统(珠海)有限公司经营情况分析

(1) 企业发展简况分析

(2) 企业产品服务分析

(3) 企业发展现状分析

(4) 企业竞争优势分析

6.2.7 深圳市科陆电子科技股份有限公司经营情况分析

(1) 企业发展简况分析

(2) 企业产品服务分析

(3) 企业发展现状分析

(4) 企业竞争优势分析

6.2.8 深圳赫美集团股份有限公司经营情况分析

(1) 企业发展简况分析

(2) 企业产品服务分析

(3) 企业发展现状分析

(4) 企业竞争优势分析

6.2.9 杭州百富电子技术有限公司经营情况分析

(1) 企业发展简况分析

(2) 企业产品服务分析

(3) 企业发展现状分析

(4) 企业竞争优势分析

6.2.10 江苏西欧电子有限公司经营情况分析

(1) 企业发展简况分析

(2) 企业产品服务分析

(3) 企业发展现状分析

(4) 企业竞争优势分析

6.2.11 浙江晨泰科技股份有限公司经营情况分析

(1) 企业发展简况分析

(2) 企业产品服务分析

(3) 企业发展现状分析

(4) 企业竞争优势分析

6.2.12 四川启明星蜀达电气有限公司经营情况分析

(1) 企业发展简况分析

(2) 企业产品服务分析

(3) 企业发展现状分析

(4) 企业竞争优势分析

6.2.13 深圳市航天泰瑞捷电子有限公司经营情况分析

(1) 企业发展简况分析

(2) 企业产品服务分析

(3) 企业发展现状分析

(4) 企业竞争优势分析

6.2.14 江阴长仪集团有限公司经营情况分析

(1) 企业发展简况分析

(2) 企业产品服务分析

(3) 企业发展现状分析

(4) 企业竞争优势分析

6.2.15 安徽南瑞中天电力电子有限公司经营情况分析

(1) 企业发展简况分析

(2) 企业产品服务分析

(3) 企业发展现状分析

(4) 企业竞争优势分析

第七章 中国智能电表行业投资与前景分析

7.1 中国智能电表行业投资特性分析

7.1.1 行业进入壁垒分析

7.1.2 行业盈利模式分析

7.1.3 行业盈利因素分析

7.2 中国智能电表行业投资风险

7.2.1 智能电表行业政策风险

7.2.2 智能电表行业技术风险

- 7.2.3 智能电表行业供求风险
- 7.2.4 智能电表行业宏观经济波动风险
- 7.2.5 智能电表行业关联产业风险
- 7.2.6 智能电表行业产品结构风险
- 7.2.7 智能电表企业生产规模及所有制风险
- 7.3 中国智能电表行业发展趋势与前景预测
  - 7.3.1 智能电表行业发展趋势分析
    - (1) 智能电网发展趋势
    - (2) 智能电表发展趋势
  - 7.3.2 智能电表行业发展前景预测
    - (1) 全球智能电表市场规模预测
    - (2) 中国智能电表市场规模预测
- 7.4 中国智能电表行业投资建议
  - 7.4.1 智能电表行业投资现状分析
  - 7.4.2 智能电表行业投资建议
    - (1) 积极参与中国智能电网和智能电表标准的制定
    - (2) 加强技术研发投入
    - (3) 加大新应用模式和盈利模式的创新
    - (4) 加大海外市场开拓力度
    - (5) 提高智能电表产业化运作能力

## 图表目录

- 图表1：智能电表产品分类
- 图表2：2021-2026年中国微控制器（MCU）市场规模及增长率预测（单位：百万美元）
- 图表3：2017-2020年中国集成电路产业发展情况（单位：亿元，亿美元，%）
- 图表4：2017-2020年中国集成电路行业销售规模走势图（单位：亿元，%）
- 图表5：2020年我国集成电路行业销售行业结构情况图（单位：%）
- 图表6：2017-2020年全球半导体销售规模走势图（单位：亿元，%）
- 图表7：2020年全球半导体销售产品结构图（单位：%）
- 图表8：2017-2020年中国半导体产业销售规模发展趋势图（单位：亿只，%）
- 图表9：2017-2020年中国半导体分立器件销售规模发展趋势图（单位：亿只，%）
- 图表10：智能电表行业主管部门及监管体制
- 图表11：近年来中国智能电表行业相关政策动向及对行业的影响
- 图表12：电能表技术标准替换
- 图表13：中国智能电能表技术标准带来的影响分析表

图表14：2020年中国智能电表行业相关专利申请数量变化图（单位：个）

图表15：2020年中国智能电表行业相关专利公开数量变化图（单位：个）

图表16：2020年中国智能电表行业相关专利申请数量排名前十申请人构成（单位：个）

图表详见报告正文 . . . . . (GYSYL)

## 【简介】

中国报告网是观研天下集团旗下打造的业内资深行业分析报告、市场深度调研报告提供商与综合行业信息门户。《2020年中国智能电表行业分析报告-行业调查与未来动向研究》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。

它是业内企业、相关投资公司及政府部门准确把握行业发展趋势，洞悉行业竞争格局，规避经营和投资风险，制定正确竞争和投资战略决策的重要决策依据之一。本报告是全面了解行业以及对本行业进行投资不可或缺的重要工具。观研天下是国内知名的行业信息咨询机构，拥有资深的专家团队，多年来已经为上万家企业单位、咨询机构、金融机构、行业协会、个人投资者等提供了专业的行业分析报告，客户涵盖了华为、中国石油、中国电信、中国建筑、惠普、迪士尼等国内外行业领先企业，并得到了客户的广泛认可。

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家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。本研究报告采用的行业分析方法包括波特五力模型分析法、SWOT分析法、PEST分析法，对行业进行全面的内外部环境分析，同时通过资深分析师对目前国家经济形势的走势以及市场发展趋势和当前行业热点分析，预测行业未来的发展方向、新兴热点、市场空间、技术趋势以及未来发展战略等。

更多好文每日分享，欢迎关注公众号

详细请访问：<http://baogao.chinabaogao.com/yiqiyibiao/475556475556.html>