

中国智能电表行业发展趋势分析与投资前景研究 报告（2026-2033年）

报告大纲

观研报告网
www.chinabaogao.com

一、报告简介

观研报告网发布的《中国智能电表行业发展趋势分析与投资前景研究报告（2026-2033年）》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.chinabaogao.com/baogao/202512/772552.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：sales@chinabaogao.com

联系人：客服

特别说明：本PDF目录为计算机程序生成，页面图表可能存在缺失；格式美观性可能有欠缺，实际报告排版规则、美观；可联系客服索取更完整的目录大纲。

二、报告目录及图表目录

一、智能电表是智能电网的重要组成部分，国家电网对智能电表需求较大

智能电表是智能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。

我国电表的发展历史从测量原理角度可以分为四个阶段，分别为感应式、机电一体式、电子式、智能电能表，其中智能电能表基于电子式电表发展而来。

我国电表行业发展历程 阶段 时间周期 特征 阶段一：感应式电表 1950s-1980s 利用电磁感应原理，将电流、电压、相位转变为磁力矩，推动铝制圆盘转动，圆盘带动计数器走字

阶段二：机电一体式电表 1980s-1990s 以感应表的电磁系统为工作元件，通过光电传感器完成电能-脉冲的转换，然后经过脉冲信号处理，实现电能测量 阶段三：电子式电表 1990s-2009 电子式电表基于电子电路测量方式，准确度高、功耗小、安全性好，90年代初国内正式研制成功 阶段四：智能电表 2009年至今 2009年国网（2009版）智能电表系列企业标准发布，智能电表正式推向市场，目前国内覆盖率接近100%

资料来源：公开资料整理

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；配供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。

2024年中国国网3个批次电能表和用电信息采集项目公示中标金额达到249.17亿元，同比2023年增长7%左右；3个批次招标总量9198万只，同比增长25%。其中：单相表招标7568万只，同比增长31%；三相表招标1366万只，同比增长0.56%，其中高端智能电表招标1.5万只；采集器等设备招标265万只，同比增长25%。

资料来源：中国仪器仪表行业协会，观研天下数据中心整理

二、全球电网正处于投资新周期，国内电表出海持续景气度高

在全球能源转型和“双碳”目标的推动下，绿色电力正以前所未有的速度发展，而智能电表作为智能电网的重要组成部分，正迎来前所未有的发展机遇。随着物联网、人工智能、大数据等技术的不断融合与创新，智能电表不仅实现了电力消耗的精准计量与实时传输，更在提升电力系统运行效率、促进绿色能源消费、优化用户能源管理等方面展现出巨大潜力。

2024年，国家电网投资首次超过6000亿元，建成投运3项特高压工程，累计建成“22交16直”38项特高压工程，同时全年投产110千伏及以上线路4.38万公里，电网高质量发展进程全面

加快，预计2025年我国电网投资完成额将达到6500亿元。

资料来源：国家能源局，观研天下数据中心整理

2025年国家发展改革委、国家能源局印发了《关于推进“人工智能+”能源高质量发展的实施意见》，提出能源领域人工智能发展的分阶段目标，系统部署了人工智能+电网、能源新业态、新能源、水电、火电、核电、煤炭、油气八大应用场景，以专栏形式明确了37个人工智能+能源的融合应用发展重点任务，支撑能源高质量发展和高水平安全。

资料来源：国家统计局，观研天下数据中心整理

智能电表作为智能电网建设的关键智能终端，对于提升新型电力系统下用户侧用能信息的实时采集、负荷管理以及双向互动服务的精准性和可靠性具有至关重要的作用。随着智能电网的加速应用与落地，国际市场智能电表的市场需求也在持续增长。

全球智能电表市场发展现状 地区 发展阶段 市场特点 主要驱动因素 欧洲
更新换代(第一代 第二代) 技术门槛高、认证严格、单价高、对产品全生命周期验证要求高
能源体系升级、碳排放目标 中国 标准化规模采购

国家电网/南方电网主导、高度标准化、价格竞争激烈、IEC62056标准转型期

新型电力系统建设、电网投资增加 中东/中亚 首次大规模部署

"一带一路"项目带动、地缘政治因素影响、对价格敏感度相对较高

基础设施投资增长、可再生能源发展 南美/非洲 试点向规模化过渡

世界银行等国际组织支持项目多、本地化要求逐渐提高、政治经济稳定性影响项目进展

基础电网建设、国际援助项目

资料来源：公开资料整理

随着全球能源转型的加速和“双碳”目标的推进，智能电网市场规模正呈现出快速增长的态势。随着海外市场需求的明确和空间的广阔拓展，国内智能电表企业积极拓展国外市场也将成为行业发展的重要趋势，预计2032年全球智能电表行业市场规模将达到488亿美元，具体如下：

资料来源：观研天下数据中心整理

三、国内行业参与者数量多，市场整体竞争态势明显

在电力系统中，仪器仪表发挥着保障系统安全稳定运行、提升电能质量与供电可靠性、实现经济高效运行与精益管理、支撑新型电力系统的构建与智能化转型、驱动技术革新与产业升级的重要作用。根据国家统计局数据显示，截止2024年，中国仪器仪表制造业企业单位数7326个，具体如下：

资料来源：国家统计局，观研天下数据中心整理

低功耗技术是智能电表行业的重要创新之一，其在降低能耗、延长电池寿命、提高系统稳定性等方面具有显著优势。因此，越来越多的智能电表企业开始布局低功耗技术，以期在未来市场竞争中占据有利地位。

从行业竞争格局来看，位于我国智能电表行业第一梯队的企业为威胜集团、威思顿、宁波三星、许继仪表；位于行业第二梯队的企业为华立科技、南瑞中天、海兴电力、江苏林洋等。

国内智能电表行业相关企业营收情况 企业 公司介绍 相关业务 2024年营业收入（元）

威胜集团 威胜控股有限公司是中国领先的智能能源计量、智能配用电与能效管理、智慧公用事业领域的物联网解决方案提供商和运营服务商，产品覆盖电、水、气、热计量产品、电气设备以及系统解决方案。2005年在香港主板成功上市，是中国首家在香港联合交易所主板上市的能源计量与能效管理专业集团。业务范围已覆盖全国所有省份及地区，先后在坦桑尼亚、巴西、墨西哥、匈牙利建立本地化工厂向客户提供更贴近的服务。产品出口至全球70多个国家和地区，与100多个国家和地区建立业务联系，产品品质得到用户的广泛认可。威胜集团有限公司是威胜控股有限公司核心子公司，是中国的能源计量设备、系统和服务供应商。威胜科技园占地460亩，建筑面积15万平方米，引入了行业内先进的自动化生产设备和工艺技术、使用ERP、PLM、MES、WMS系统，是目前中国先进的能源计量与能效管理产品研发制造基地之一。 智能计量解决方案 87.17亿 宁波三星 宁波星医疗电气是智能用配电整体解决方案提供商，产品涵盖智能电表、变压器、箱式变电站、开关柜、充电桩、光伏逆变器等电能设备。未来的三星医疗电气，将深耕智能电网产业链，聚焦智能用配电，加快产业升级和拓展，致力于成为全球领先的智慧绿色能源产品及解决方案提供商。 智能配用电 111.2亿 许继电气 许继集团有限公司是中国电气装备集团有限公司核心骨干企业、河南省新型电力（新能源）装备产业链链主企业。公司聚焦“源、网、荷、储”四大领域，在电网传统优势业务基础上，向源、荷、储延伸，提供“双新”（新能源大规模接入、新型电力系统）整体解决方案能力，主要开展新能源领域的投资、建设、集成、设备制造等业务，拥有综合能源集成、电力工程总承包能力，着力打造输变电装备、综合能源、智慧运维、低碳、氢能、传感器等新兴业务，可生产220kV及以下变压器、组合电器、带电作业车、智慧线路监测等特色产品，广泛应用于电力系统各环节。 智能电表 38.66亿 杭州海兴电力 杭州海兴电力科技股份有限公司始创于1992年，聚焦于能源转型，为全球电力客户提供智能产品和配用电解决方案，向居民、工商业及公用事业机构提供户用储能、工商业储能、微电网、分布式水处理及售水管理等整体解决方案，助力清洁能源的普及。 智能配用电产品及系统 45.35亿

开发科技开发科技主营业务为智能电、水、气表等智能计量终端以及AMI系统软件的研发、生产及销售。开发科技以全球智慧能源体系变革及双碳战略下可再生能源的大规模装机为契机，以核心产品智能电表为起点，为客户提供涵盖电水气等多种能源、软硬件一体、适配各类通信技术的完整智慧能源管理系统解决方案。开发科技是全球最早参与智能电表研发及部署的企业之一，前身为深科技计量系统事业部，1998年起便与意大利国家电力公司ENEL合作开展了具备自动抄表功能的全球第一代智能电表项目的研发及大规模部署，二十多年来开

发科技（包括开发科技前身）以全球智能计量技术前沿的欧洲市场为起点，响应国家鼓励智能制造装备“走出去”的号召与“一带一路”战略，以经欧洲市场验证的成熟产品、技术及大规模部署经验，助力中东、中亚、南美、东南亚、非洲等地区智慧能源体系建设。可靠性方面，开发科技拥有CNAS认可的具备国际先进水平的高标准专业检测实验室，对产品进行严格的验证和测试。部署在欧洲的第一代智能电表产品已成功经历了完整寿命周期的验证，产品可靠性得到了多个发达国家的充分验证。除此以外，开发科技产品在境外市场取得了欧盟MID、CE认证，沙特阿拉伯SASO认证等多项具有严格技术标准要求的国际权威产品认证，合计在全球范围内拥有各类认证逾600项。 智能计量终端 28.89亿

资料来源：公司财报，观研天下数据中心整理（cyy）

注：上述信息仅作参考，图表均为样式展示，具体数据、坐标轴与数据标签详见报告正文。个别图表由于行业特性可能会有出入，具体内容请联系客服确认，以报告正文为准。
更多图表和内容详见报告正文。

观研报告网发布的《中国智能电表行业发展趋势分析与投资前景研究报告（2026-2033年）》数据丰富，内容详实，整体图表数量达到130个以上，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，帮助本行业企业准确把握行业发展趋势、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，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。
行业报告是业内企业、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。

目录大纲：

【第一部分 行业基本情况与监管】
第一章 智能电表 行业基本情况介绍
第一节 智能电表 行业发展情况概述
一、智能电表 行业相关定义

二、智能电表 特点分析
三、智能电表 行业供需主体介绍
四、智能电表 行业经营模式

1、生产模式

2、采购模式

3、销售/服务模式

第二节 中国智能电表 行业发展历程

第三节 中国智能电表行业经济地位分析

第二章 中国智能电表 行业监管分析

第一节 中国智能电表 行业监管制度分析

一、行业主要监管体制

二、行业准入制度

第二节 中国智能电表 行业政策法规

一、行业主要政策法规

二、主要行业标准分析

第三节 国内监管与政策对智能电表 行业的影响分析

【第二部分 行业环境与全球市场】

第三章 中国智能电表 行业发展环境分析

第一节 中国宏观经济发展现状

第二节 中国对外贸易环境与影响分析

第三节 中国智能电表 行业宏观环境分析 (PEST模型)

一、PEST模型概述

二、政策环境影响分析

三、经济环境影响分析

四、社会环境影响分析

五、技术环境影响分析

第四节 中国智能电表 行业环境分析结论

第四章 全球智能电表 行业发展现状分析

第一节 全球智能电表 行业发展历程回顾

第二节 全球智能电表 行业规模分布

一、2021-2025年全球智能电表 行业规模

二、全球智能电表 行业市场区域分布

第三节 亚洲智能电表 行业地区市场分析

一、亚洲智能电表 行业市场现状分析

二、2021-2025年亚洲智能电表 行业市场规模与需求分析

三、亚洲智能电表 行业市场前景分析

第四节 北美智能电表 行业地区市场分析

一、北美智能电表 行业市场现状分析

二、2021-2025年北美智能电表 行业市场规模与需求分析

三、北美智能电表 行业市场前景分析

第五节 欧洲智能电表 行业地区市场分析

一、欧洲智能电表 行业市场现状分析

二、2021-2025年欧洲智能电表 行业市场规模与需求分析

三、欧洲智能电表 行业市场前景分析

第六节 2026-2033年全球智能电表 行业分布走势预测

第七节 2026-2033年全球智能电表 行业市场规模预测

【第三部分 国内现状与企业案例】

第五章 中国智能电表 行业运行情况

第一节 中国智能电表 行业发展介绍

一、智能电表行业发展特点分析

二、智能电表行业技术现状与创新情况分析

第二节 中国智能电表 行业市场规模分析

一、影响中国智能电表 行业市场规模的因素

二、2021-2025年中国智能电表 行业市场规模

三、中国智能电表行业市场规模数据解读

第三节 中国智能电表 行业供应情况分析

一、2021-2025年中国智能电表 行业供应规模

二、中国智能电表 行业供应特点

第四节 中国智能电表 行业需求情况分析

一、2021-2025年中国智能电表 行业需求规模

二、中国智能电表 行业需求特点

第五节 中国智能电表 行业供需平衡分析

第六章 中国智能电表 行业经济指标与需求特点分析

第一节 中国智能电表 行业市场动态情况

第二节 智能电表 行业成本与价格分析

- 一、智能电表行业价格影响因素分析
- 二、智能电表行业成本结构分析
- 三、2021-2025年中国智能电表 行业价格现状分析

第三节 智能电表 行业盈利能力分析

- 一、智能电表 行业的盈利性分析
- 二、智能电表 行业附加值的提升空间分析

第四节 中国智能电表 行业消费市场特点分析

- 一、需求偏好
- 二、价格偏好
- 三、品牌偏好
- 四、其他偏好

第五节 中国智能电表 行业的经济周期分析

第七章 中国智能电表 行业产业链及细分市场分析

第一节 中国智能电表 行业产业链综述

- 一、产业链模型原理介绍
- 二、产业链运行机制
- 三、智能电表 行业产业链图解

第二节 中国智能电表 行业产业链环节分析

- 一、上游产业发展现状
- 二、上游产业对智能电表 行业的影响分析
- 三、下游产业发展现状
- 四、下游产业对智能电表 行业的影响分析

第三节 中国智能电表 行业细分市场分析

- 一、中国智能电表 行业细分市场结构划分
 - 二、细分市场分析——市场1
 - 1. 2021-2025年市场规模与现状分析
 - 2. 2026-2033年市场规模与增速预测
 - 三、细分市场分析——市场2
 - 1. 2021-2025年市场规模与现状分析
 - 2. 2026-2033年市场规模与增速预测
- (细分市场划分详情请咨询观研天下客服)

第八章 中国智能电表 行业市场竞争分析

第一节 中国智能电表 行业竞争现状分析

一、中国智能电表 行业竞争格局分析
二、中国智能电表 行业主要品牌分析
第二节 中国智能电表 行业集中度分析
一、中国智能电表 行业市场集中度影响因素分析
二、中国智能电表 行业市场集中度分析
第三节 中国智能电表 行业竞争特征分析
一、企业区域分布特征
二、企业规模分布特征
三、企业所有制分布特征
第四节 中国智能电表 行业竞争结构分析（波特五力模型）
一、波特五力模型原理
二、供应商议价能力
三、购买者议价能力
四、新进入者威胁
五、替代品威胁
六、同业竞争程度
七、波特五力模型分析结论

第九章 中国智能电表 行业所属行业运行数据监测
第一节 中国智能电表 行业所属行业总体规模分析
一、企业数量结构分析
二、行业资产规模分析
第二节 中国智能电表 行业所属行业产销与费用分析
一、流动资产
二、销售收入分析
三、负债分析
四、利润规模分析
五、产值分析
第三节 中国智能电表 行业所属行业财务指标分析
一、行业盈利能力分析
二、行业偿债能力分析
三、行业营运能力分析
四、行业发展能力分析

第十章 中国智能电表 行业区域市场现状分析

第一节 中国智能电表 行业区域市场规模分析

一、影响智能电表 行业区域市场分布的因素

二、中国智能电表 行业区域市场分布

第二节 中国华东地区智能电表 行业市场分析

一、华东地区概述

二、华东地区经济环境分析

三、华东地区智能电表 行业市场分析

1、2021-2025年华东地区智能电表 行业市场规模

2、华东地区智能电表 行业市场现状

3、2026-2033年华东地区智能电表 行业市场规模预测

第三节 华中地区市场分析

一、华中地区概述

二、华中地区经济环境分析

三、华中地区智能电表 行业市场分析

1、2021-2025年华中地区智能电表 行业市场规模

2、华中地区智能电表 行业市场现状

3、2026-2033年华中地区智能电表 行业市场规模预测

第四节 华南地区市场分析

一、华南地区概述

二、华南地区经济环境分析

三、华南地区智能电表 行业市场分析

1、2021-2025年华南地区智能电表 行业市场规模

2、华南地区智能电表 行业市场现状

3、2026-2033年华南地区智能电表 行业市场规模预测

第五节 华北地区市场分析

一、华北地区概述

二、华北地区经济环境分析

三、华北地区智能电表 行业市场分析

1、2021-2025年华北地区智能电表 行业市场规模

2、华北地区智能电表 行业市场现状

3、2026-2033年华北地区智能电表 行业市场规模预测

第六节 东北地区市场分析

一、东北地区概述

二、东北地区经济环境分析

三、东北地区智能电表 行业市场分析

- 1、2021-2025年东北地区智能电表 行业市场规模
- 2、东北地区智能电表 行业市场现状
- 3、2026-2033年东北地区智能电表 行业市场规模预测

第七节 西南地区市场分析

- 一、西南地区概述
- 二、西南地区经济环境分析
- 三、西南地区智能电表 行业市场分析
 - 1、2021-2025年西南地区智能电表 行业市场规模
 - 2、西南地区智能电表 行业市场现状
 - 3、2026-2033年西南地区智能电表 行业市场规模预测

第八节 西北地区市场分析

- 一、西北地区概述
- 二、西北地区经济环境分析
- 三、西北地区智能电表 行业市场分析
 - 1、2021-2025年西北地区智能电表 行业市场规模
 - 2、西北地区智能电表 行业市场现状
 - 3、2026-2033年西北地区智能电表 行业市场规模预测

第九节 2026-2033年中国智能电表 行业市场规模区域分布预测

第十一章 智能电表 行业企业分析（企业名单请咨询观研天下客服）

第一节 企业1

- 一、企业概况
- 二、主营产品
- 三、运营情况
 - 1、主要经济指标情况
 - 2、企业盈利能力分析
 - 3、企业偿债能力分析
 - 4、企业运营能力分析
 - 5、企业成长能力分析

四、公司优势分析

第二节 企业2

第三节 企业3

第四节 企业4

第五节 企业5

第六节 企业6

第七节 企业7

第八节 企业8

第九节 企业9

第十节 企业10

【第四部分 行业趋势、总结与策略】

第十二章 中国智能电表 行业发展前景分析与预测

第一节 中国智能电表 行业未来发展趋势预测

第二节 2026-2033年中国智能电表 行业投资增速预测

第三节 2026-2033年中国智能电表 行业规模与供需预测

一、2026-2033年中国智能电表 行业市场规模与增速预测

二、2026-2033年中国智能电表 行业产值规模与增速预测

三、2026-2033年中国智能电表 行业供需情况预测

第四节 2026-2033年中国智能电表 行业成本与价格预测

一、2026-2033年中国智能电表 行业成本走势预测

二、2026-2033年中国智能电表 行业价格走势预测

第五节 2026-2033年中国智能电表 行业盈利走势预测

第六节 2026-2033年中国智能电表 行业需求偏好预测

第十三章 中国智能电表 行业研究总结

第一节 观研天下中国智能电表 行业投资机会分析

一、未来智能电表 行业国内市场机会

二、未来智能电表行业海外市场机会

第二节 中国智能电表 行业生命周期分析

第三节 中国智能电表 行业SWOT分析

一、SWOT模型概述

二、行业优势

三、行业劣势

四、行业机会

五、行业威胁

六、中国智能电表 行业SWOT分析结论

第四节 中国智能电表 行业进入壁垒与应对策略

第五节 中国智能电表 行业存在的问题与解决策略

第六节 观研天下中国智能电表 行业投资价值结论

第十四章 中国智能电表 行业风险及投资策略建议

第一节 中国智能电表 行业进入策略分析

一、目标客户群体

二、细分市场选择

三、区域市场的选择

第二节 中国智能电表 行业风险分析

一、智能电表 行业宏观环境风险

二、智能电表 行业技术风险

三、智能电表 行业竞争风险

四、智能电表 行业其他风险

五、智能电表 行业风险应对策略

第三节 智能电表 行业品牌营销策略分析

一、智能电表 行业产品策略

二、智能电表 行业定价策略

三、智能电表 行业渠道策略

四、智能电表 行业推广策略

第四节 观研天下分析师投资建议

详细请访问：<https://www.chinabaogao.com/baogao/202512/772552.html>