|  |
| --- |
| [2024版中国智能电网市场现状调研与发展前景趋势分析报告](https://www.20087.com/A/76/ZhiNengDianWangShiChangYuCeBaoGao.html) |



#### [中国市场调研网](https://www.20087.com/)

[www.20087.com](https://www.20087.com/)

一、基本信息

|  |  |
| --- | --- |
| 名称： | [2024版中国智能电网市场现状调研与发展前景趋势分析报告](https://www.20087.com/A/76/ZhiNengDianWangShiChangYuCeBaoGao.html) |
| 报告编号： | 1A0776A　　←电话咨询时，请说明该编号。 |
| 市场价： | 电子版：8500 元　　纸介＋电子版：8800 元 |
| 优惠价： | 电子版：7600 元　　纸介＋电子版：7900 元　　可提供增值税专用发票 |
| 咨询电话： | 400 612 8668、010-66181099、010-66182099、010-66183099 |
| Email： | Kf@20087.com |
| 在线阅读： | [<https://www.20087.com/A/76/ZhiNengDianWangShiChangYuCeBaoGao.html>](https://www.20087.com/2/95/ZhiNengXiWanJiShiChangQianJingYuCe.html) |
| 温馨提示： | 订购英文、日文等版本报告，请拨打订购咨询电话或发邮件咨询。 |

二、内容简介

　　智能电网是一种利用先进的信息和通信技术，实现电力系统的自动化、高效管理和优化的新型电力系统。近年来，随着可再生能源的快速发展和电力需求的增加，智能电网的建设和发展得到了广泛关注。目前，智能电网的技术已经相当成熟，涵盖了发电、输电、配电、用电等多个环节，能够实现电力系统的实时监控、故障诊断和智能调度。同时，智能电网的建设也在不断推进，全球多个国家和地区已经建立了较为完善的智能电网体系。  
　　未来，智能电网的发展将更加注重智能化和互联化。智能电网将与物联网、大数据、人工智能等技术更加紧密地集成，实现电力系统的全面感知、智能分析和优化决策。同时，智能电网的安全性和可靠性也将得到进一步加强，保障电力系统的稳定运行。此外，智能电网在分布式能源、电动汽车充电等新兴领域的应用也将得到进一步拓展，推动相关产业的创新发展。  
　　智能电网就是电网的智能化（智电电力），也被称为“电网2.0”，它是建立在集成的、高速双向通信网络的基础上，通过先进的传感和测量技术、先进的设备技术、先进的控制方法以及先进的决策支持系统技术的应用，实现电网的可靠、安全、经济、高效、环境友好和使用安全的目标，其主要特征包括自愈、激励和包括用户、抵御攻击、提供满足21世纪用户需求的电能质量、容许各种不同发电形式的接入、启动电力市场以及资产的优化高效运行。  
　　智能电网的建立是一个巨大的历史性工程。目前很多复杂的智能电网项目正在进行中，但缺口仍是巨大的。对于智能电网技术的提供者来说，所面临的推动发展的挑战是配电网络系统升级、配电站自动化和电力运输、智能电网网络和智能仪表。根据派克调查机构的最新报告，智能电网技术市场将从2012年的330亿美元增长到2020年的730亿美元，8年间，市场累积达到4940亿美元。  
  
第一章 中国智能电网产业基本情况  
　　第一节 智能电网定义  
　　　　一、智能电网产生的背景  
　　　　二、智能电网的定义  
　　　　三、智能电网的主要特征  
　　第二节 智能电网优势及应用  
　　　　一、智能电网的优势分析  
　　　　二、智能电网的主要应用  
　　第三节 智能电网发展的必要性分析  
　　　　一、优化能源结构  
　　　　二、解决电力供需的地区不均衡  
　　　　三、减轻自然灾害对电网安全的影响  
　　　　四、成为持续推动经济发展的源动力  
　　第四节 智能电网产业发展影响因素分析  
　　　　一、智能电网产业发展有利因素分析  
　　　　二、智能电网产业发展不利因素分析  
　　第五节 智能电网产业投资特性分析  
　　　　一、智能电网产业进入壁垒分析  
　　　　二、智能电网产业盈利模式分析  
　　　　三、智能电网产业盈利因素分析  
  
第二章 中国智能电网产业发展现状与前景分析  
　　第一节 中国智能电网发展现状分析  
　　　　一、智能电网发展概况  
　　　　二、电网投资建设情况  
　　　　三、电网基础设施建设  
　　　　四、电网建设投资预测  
　　第二节 重点地区智能电网发展情况  
　　　　一、北京市智能电网发展分析  
　　　　二、上海市智能电网发展分析  
　　　　三、江苏省智能电网发展分析  
　　　　四、浙江省智能电网发展分析  
　　　　五、福建省智能电网发展分析  
　　第三节 中国智能电网发展规划  
　　　　一、中国智能电网规划——坚强智能电网  
　　　　　　1、坚强智能电网总体框架  
　　　　　　2、坚强智能电网发展目标  
　　　　　　3、坚强智能电网建设环节  
　　　　　　4、坚强智能电网建设条件  
　　　　　　5、坚强智能电网技术路线  
　　　　二、中国智能电网发展规划与其他国家间的比较  
  
第三章 中国智能电网用电环节投资建设现状  
　　第一节 用电环节发展重点  
　　第二节 用电环节投资规模  
　　第三节 用电环节发展现状  
　　第四节 用电环节试点项目建设进展  
　　第五节 用电环节发展规划  
  
第四章 中国智能电网用电环节细分市场分析  
　　第一节 用电信息采集系统市场分析  
　　　　一、用电信息采集系统发展现状分析  
　　　　二、用电信息采集系统市场容量分析  
　　　　三、用电信息采集系统市场竞争情况  
　　第二节 电动汽车充电站市场分析  
　　　　一、电动汽车充电站发展现状分析  
　　　　二、电动汽车充电站市场容量分析  
　　　　三、电动汽车充电站市场竞争情况  
　　第三节 智能电表市场分析  
　　　　一、智能电表发展现状分析  
　　　　二、智能电表市场容量分析  
　　　　三、智能电表市场竞争情况  
  
第五章 中国智能电网用电环节技术分析  
　　第一节 用电信息采集系统发展方向  
　　第二节 电动汽车充放电技术分析  
　　第三节 智能电表技术分析  
  
第六章 2024-2030年中国智能电网产业用电环节发展趋势分析  
　　第一节 2024-2030年中国智能电网产业用电环节产业前景展望  
　　　　一、2023年中国智能电网产业用电环节发展形势分析  
　　　　二、发展智能电网产业用电环节产业的机遇及趋势  
　　　　三、济研：未来10年中国智能电网产业用电环节产业发展规划  
　　　　四、2024-2030年中国智能电网产业用电环节产量预测  
　　第二节 2024-2030年智能电网产业用电环节产业发展趋势探讨  
　　　　一、2024-2030年智能电网产业用电环节产业前景展望  
　　　　二、2024-2030年智能电网产业用电环节产业发展目标  
  
第七章 专家观点与研究结论  
　　第一节 报告主要研究结论  
　　第二节 中~智~林~　行业专家建议  
  
图表目录  
　　图表 1：智能电网的主要特征  
　　图表 2：传统电网与智能电网的差异  
　　图表 3：智能电网与传统电网的技术比较  
　　图表 4：智能电网与传统电网的主要区别  
　　图表 5：智能电网的优势  
　　图表 6：智能电网节能减排成本（单位：€/kw，千兆瓦）  
　　图表 7：智能电网的主要应用  
　　图表 8：智能电网的经济、社会效益  
　　图表 9：智能电网应用范例  
　　图表 10：传统电网与智能电网的盈利模式比较  
　　图表 11：我国电力资源与用电负荷分布图  
　　图表 12：2023年我国主要用电地区分布情况（单位：亿千瓦时，%）  
　　图表 13：中国电力市场模式——各环节高度垄断  
　　图表 14：2018-2023年我国电网投资规模（单位：亿元，%）  
　　图表 15：2018-2023年国网电网建设投资规模（单位：亿元，%）  
　　图表 16：国家电网覆盖范围  
　　图表 17：中国坚强智能电网战略框架  
　　图表 18：2024-2030年我国能源发展结构趋势  
　　图表 19：2024-2030年中国坚强智能电网建设的三个阶段  
　　图表 20：中国坚强智能电网建设七个环节  
　　图表 21：坚强智能电网第一阶段重点专项研究  
　　图表 22：中国智能电网建设的技术路线  
　　图表 23：智能电网用户服务环节变革举例  
　　图表 24：2024-2030年用电侧细分产品建设规划  
　　图表 25：试点阶段国网电动汽车充电站建设进度不完全统计（一）  
　　图表 26：试点阶段国网电动汽车充电站建设进度不完全统计（二）  
　　图表 27：试点阶段国网电动汽车充电站建设进度不完全统计（三）  
　　图表 28：2018-2023年国网电力用户数及增速（单位：亿户，%）  
　　图表 29：2024-2030年用电信息采集系统市场容量估算（单位：亿元）  
　　图表 30：2024-2030年用电信息采集市场容量增长及预测（单位：亿元，%）  
　　图表 31：用电信息采集系统行业存在的壁垒  
　　图表 32：2024-2030年汽车充电站市场容量估算（单位：座，万元/座，亿元）  
　　图表 33：2024-2030年国内汽车充电站市场容量增长及预测（单位：亿元，%）  
　　图表 34：2024-2030年我国主要公司充电站、充电桩规划  
　　图表 35：电动汽车充电站主要企业竞争情况  
　　图表 36：2018-2023年智能电表招标量情况（单位：只，%）  
　　图表 37：智能电表是ami的信息源  
　　图表 38：2024-2030年国内智能电表市场容量增长及预测（单位：亿元，%）  
　　图表 39：中、美、欧、日智能电网发展侧重点比较  
　　图表 40：美国、欧洲和中国智能电网发展目标的差异  
略……

了解《[2024版中国智能电网市场现状调研与发展前景趋势分析报告](https://www.20087.com/A/76/ZhiNengDianWangShiChangYuCeBaoGao.html)》，报告编号：1A0776A，

请致电：400-612-8668、010-66181099、66182099、66183099，

Email邮箱：[Kf@20087.com](mailto:Kf@20087.com)

详细介绍：<https://www.20087.com/A/76/ZhiNengDianWangShiChangYuCeBaoGao.html>

了解更多，请访问上述链接，以下无内容！