

中国智能电网市场调研与行业前景预 测报告（2025年版）

产业调研网

www.cir.cn

一、基本信息

报告名称： 中国智能电网市场调研与行业前景预测报告（2025年版）
报告编号： 1388795 ← 咨询订购时，请说明该编号
报告价格： 电子版：8200元 纸质+电子版：8500元
优惠价格： 电子版：7360元 纸质+电子版：7660元 可提供增值税专用发票
咨询热线： 400 612 8668、010-66181099、66182099、010-66183099
电子邮箱： kf@Cir.cn
详细内容： <https://www.cir.cn/5/79/ZhiNengDianWangShiChangDiaoChaBaoGao.html>
提示信息： 如需订阅英文、日文等其它语言版本，请向客服咨询。

二、内容介绍

智能电网作为现代电力系统的重要组成部分，通过集成先进的传感测量技术、通信信息技术、分析决策技术和自动控制技术等，实现了电网的智能化管理和优化运行。目前，智能电网的发展已经取得了一定成就，在提升供电可靠性、增强电网安全性、促进新能源消纳等方面发挥了重要作用。一方面，智能电表的普及大大提高了用电信息采集的效率和准确性，使得用户能够实时了解自己的用电情况，并根据电价变化调整用电行为，促进了节能减排；另一方面，高级配电自动化系统的应用显著增强了配电网的自愈能力，减少了停电时间，提升了服务质量。然而，智能电网建设仍面临诸多挑战，包括但不限于不同设备和技术标准的统一问题、网络安全风险以及高昂的初期投资成本。

未来，随着能源转型步伐的加快和数字经济的蓬勃发展，智能电网将迎来前所未有的发展机遇。产业调研网指出，首先，分布式能源资源（DERs）如太阳能光伏、风能发电等的快速增长对电网提出了新的要求，而智能电网凭借其灵活性和适应性，将成为整合这些间歇性电源的关键平台。其次，区块链技术的应用有望为智能电网提供更加安全透明的交易环境，推动去中心化的能源市场发展。再者，人工智能和大数据分析技术的进步将赋予智能电网更强的数据处理能力和更精准的预测功能，从而进一步优化电网运营效率和服务质量。此外，消费者对于个性化服务需求的增长也将促使智能电网向更加注重用户体验的方向演进，比如通过智能家居系统实现对家庭电器的智能调控，既满足了用户的舒适度需求，又达到了节能降耗的目的。

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 智能电网产业发展相关概况

第一节 智能电网基本简介

- 一、智能电网概念的发展有3个里程碑
- 二、历史发展

第二节 智能电网发展目标

第三节 智能电网主要特征

- 一、智能电网是自愈电网
- 二、智能电网激励和包括用户
- 三、智能电网将抵御攻击
- 四、智能电网提供满足21世纪用户需求的电能质量
- 五、智能电网将减轻来自输电和配电系统中的电能质量事件
- 六、智能电网将使电力市场蓬勃发展
- 七、智能电网将容许各种不同类型发电和储能系统的接入
- 八、智能电网优化其资产应用，使运行更加高效

第二章 2025年中国电网行业发展现状分析

第一节 2025年中国电网发展概况

- 一、中国电网的发展历程
- 二、中国形成全国长距离联网基本框架
- 三、中国加快速度建设跨区电网
- 四、中国引领世界电网发展新趋势

第二节 2025年中国电网行业发展状况分析

- 一、中国电网建设概况
- 二、国家电网细化跨区电网建设项目管理
- 三、中国电网建设投资首度超电源
- 四、智能电网建设全面起步
- 五、中国电网规模居世界第一位

第三节 2025年中国电网行业发展存在问题解析

- 一、中国电网发展面临八大挑战
- 二、中国电网建设面临六大问题
- 三、电网亏损促使电价调整

第四节 2025年中国电网行业发展建议及相关对策

- 一、中国电网发展要统筹兼顾

- 二、转变电网发展方式
- 三、中国需要提高现有电网的输送能力
- 四、中国应重视电网结构布局的安全性和灵活性
- 五、保障电网安全的对策
- 六、中国智能电网建设需分三步走

第三章 2025年中国智能电网产业运行环境分析

第一节 2025年中国宏观经济环境分析

第二节 2025年中国智能电网产业政策环境分析

- 一、美国智能电网政策催生新商机
- 二、中国智能电网规划分析
- 三、智能电网政策带动设备业发展
- 四、智能电网升至国家战略层面

第三节 2025年中国智能电网产业社会环境分析

第四章 2025年中国智能电网产业运行态势分析

第一节 2025年中国智能电网产业发展概况

- 一、谷歌将进军智能电网市场
- 二、新能源汽车与智能电网互动
- 三、智能电网建设第一阶段工作全面启动
- 四、智能电网板块或成新热点

第二节 2025年中国智能电网产业项目分析

- 一、美国最广泛的智能电网项目
- 二、IEEE启动智能电网标准项目
- 三、华东电网“面向智能电网的多适应性规划体系研究”项目通过专家验收
- 四、国家电网华中智能电网试点项目启动
- 五、中外IT巨头抢滩“智能电网”项目

第三节 2025年中国智能电网产业发展存在的问题分析

第五章 2025年中国智能电网产业市场运行动态分析

第一节 2025年中国智能电网产业市场概述

- 一、我国坚强智能电网发展预测分析
- 二、我国发展智能电网是一种趋势
- 三、智能电网将打破风电发展瓶颈

第二节 2025年中国智能电网产业供需分析

- 一、智能电网建设现状分析
- 二、智能电网市场分析
- 三、影响智能电网发展影响分析

第三节 2025年中国电网节能降耗对策分析

第六章 2025年中国智能电网产业市场竞争格局分析

第一节 2025年中国智能电网产业竞争现状分析

- 一、智能电网技术竞争分析
- 二、智能电网成本竞争分析
- 三、电力设备竞争情况分析

第二节 2025年中国智能电网产业区域格局分析

- 一、河南省
- 二、山东省
- 三、四川省
- 四、江苏省
- 五、陕西省

第三节 2025年中国智能电网产业提升竞争力策略分析

第七章 主要产业相关公司分析

第一节 烟台东方电子信息产业股份有限公司

- 一、公司概况
- 二、2025年公司经营情况分析
- 三、2025年公司主要财务指标分析
- 四、公司未来发展展望与策略

第二节 东方电气股份有限公司

- 一、公司概况
- 二、2025年公司经营情况分析
- 三、2025年公司主要财务指标分析
- 四、公司未来发展展望与策略

第三节 国电南瑞科技股份有限公司

- 一、公司概况
- 二、2025年公司经营情况分析
- 三、2025年公司主要财务指标分析
- 四、公司未来发展展望与策略

第四节 深圳长城开发科技股份有限公司

- 一、公司概况
- 二、2025年公司经营情况分析
- 三、2025年公司主要财务指标分析
- 四、公司未来发展展望与策略

第五节 泰豪科技股份有限公司

- 一、公司概况
- 二、2025年公司经营情况分析
- 三、2025年公司主要财务指标分析
- 四、公司未来发展展望与策略

第六节 北海银河高科技产业股份有限公司

- 一、公司概况
- 二、2025年公司经营情况分析
- 三、2025年公司主要财务指标分析
- 四、公司未来发展展望与策略

第八章 2025年中国电力行业发展走势分析

第一节 2025年中国电力发展状况分析

- 一、电力行业经济运行状况
- 二、电力装机总容量
- 三、电力工业发电量情况
- 四、用电量分析
- 五、2025年我国经济增长与用电下降原因分析

第二节 2025年中国电力行业发展存在的问题

- 一、电力行业发展亟待解决的八大问题
- 二、电力行业发展的制约因素增加
- 三、电力工业存在四个深层次矛盾
- 四、电力行业存在的三大困境
- 五、我国电力行业亟待整体改革

第三节 2025年中国电力行业发展对策分析

- 一、电力行业发展目标与组建模式
- 二、中国电力工业发展战略
- 三、电力工业优化布局调整结构
- 四、中国电力行业重组模式比较分析
- 五、电力行业发展与改革关键在于增强政策确定性

第九章 2025年中国特高压电网产业运行局势分析

第一节 中国发展特高压交流输电的必然性和必要性

- 一、发展特高压电网的必然性
- 二、中国发展特高压交流输电的各种必要性
- 三、特高压输电的经济效益和社会效益分析

第二节 2025年中国特高压输电发展现状和趋势

- 一、中国特高压输电发展现状

- 二、中国特高压输电发展规划
- 三、中国特高压电网发展前景和展望
- 四、中国特高压输电发展趋势探讨

第三节 2025年中国特高压输电技术发展分析

- 一、特高压输电技术的发展与历程
- 二、特高压交流输电技术的主要特点
- 三、中国发展特高压输电技术突出点
- 四、2025年中国特高压输电技术发展新情况
- 五、特高压输电技术的发展前景

第四节 2025年中国特高压输电投资建设探讨

- 一、中国云广特高压直流输电线路工程建设情况
- 二、中国锦屏-苏南特高压直流输电工程发展进程
- 三、中国向家坝-上海特高压直流输电工程发展进程
- 四、福建电网特高压输电工程建设规划探讨
- 五、国电电网特高压输电建设投资分析

第十章 2025-2031年中国智能电网产业运行趋势预测分析

第一节 2025-2031年中国智能电网产业运行前景分析

- 一、电力设备智能电网前景美好
- 二、智能电网规划未来前景
- 三、智能电网技术方向分析

第二节 2025-2031年中国智能电网产业市场预测分析

- 一、电力设备产业供给预测分析
- 二、智能电网需求预测分析
- 三、智能电网竞争格局预测分析

第三节 2025-2031年中国智能电网产业市场盈利预测分析

第十一章 2025-2031年中国智能电网产业投资机会与风险分析

第一节 2025-2031年中国智能电网产业投资环境分析

- 一、2025年中国宏观经济发展分析
- 二、2025年中国经济增长预测
- 三、智能电网将成电网投资新方向

第二节 2025-2031年中国智能电网产业投资机会分析

- 一、智能电网三大投资方向
- 二、智能电网六大投资领域

第三节 2025-2031年中国智能电网产业投资风险分析

- 一、市场竞争风险

二、政策风险

三、进入退出风险

第四节 中.智.林.专家投资建议

略……

订阅“中国智能电网市场调研与行业前景预测报告（2025年版）”，编号：1388795，

请致电：400 612 8668、010-6618 1099、010-66182099、010-66183099

Email邮箱：kf@Cir.cn

详细内容：<https://www.cir.cn/5/79/ZhiNengDianWangShiChangDiaoChaBaoGao.html>

热点：智能电网发展趋势、智能电网概念股龙头、智能电网板块股票一览表、智能电网龙头股一览、智能电网的股票有哪些、智能电网股票有哪些、智能电网龙头股一览表、智能电网最牛三个龙头、智能电网好找工作吗

了解更多，请访问上述链接，以下无内容！！