

# 中国智能电网市场调研与发展前景预 测报告（2025年）

产业调研网

[www.cir.cn](http://www.cir.cn)

## 一、基本信息

报告名称： 中国智能电网市场调研与发展前景预测报告（2025年）  
报告编号： 13707A7 ← 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](mailto:kf@Cir.cn)  
详细内容： <https://www.cir.cn/7/7A/ZhiNengDianWangHangYeYanJiuBaoGao.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、通信和信息技术，实现了对电能生产、传输、分配及使用的全面监控与优化。目前，智能电网技术已经从概念验证阶段迈向实际应用，并在全球范围内逐步推广。智能电表的普及使得用户可以实时了解用电情况，促进能源节约；而分布式能源资源（DERs）如太阳能光伏板、风力发电机等接入电网，则提高了系统的灵活性和稳定性。此外，自动故障检测与修复系统能够快速定位并解决电网故障，减少了停电时间。随着大数据分析和人工智能算法的应用，电网运营商可以获得更深入的洞察，从而制定更为科学合理的调度策略。

未来，智能电网的发展将更加注重网络安全和用户参与度。产业调研网指出，网络安全方面，面对日益复杂的网络攻击威胁，必须建立健全的安全防护体系，包括加密通信、入侵检测等措施，确保数据传输的安全性和完整性。用户参与度则是指鼓励居民和企业积极参与到电力市场的交易中，例如通过需求响应计划或虚拟电厂模式，让用户在高峰时段主动减少负荷，换取经济补偿。同时，随着储能技术和电动汽车充电设施的不断完善，智能电网将更好地支持可再生能源的大规模利用，推动能源结构转型。

### 第一章 智能电网产业基本概念

- 1.1 .产业背景
- 1.2 .产业定义
- 1.3 .中国智能电网各方关系

### 第二章 国内外智能电网产业分析

- 2.1 .全球智能电网发展分析
  - 2.1.1 .北美
  - 2.1.2 .欧洲

2.1.3 .亚太

2.1.4 .拉美

2.2 .我国智能电网发展分析

2.2.1 .中国智能电网的形势与需求

2.2.2 .中国智能电网发展现状

2.3 .国内外智能电网对比分析

### 第三章 2025年我国智能电网产业环境分析

3.1 .智能电网环境分析

3.1.1 .电网现状与建设目标

3.1.2 .电力需求预测

3.1.3 .电工电器行业运行分析

3.1.3 .电力设备行业运行分析

3.2 .政策支持指引产业发展

3.2.1 .科技部：《智能电网重大科技产业化工程“十四五”专项规划》分析

3.2.2 .发改委：智能电网以及改造类项目或将重点审批

3.2.3 .《工业转型升级规划（2011-2019年）》

3.3 2013 年国内宏观经济环境分析

### 第四章 2025年我国智能电网技术环境分析

4.1 .全球智能电网技术分析

4.1.1 .智能电网的特点

4.1.2 .智能电网的作用

4.1.4 .智能电网技术

4.2 .中国智能电网技术分析

4.2.1 .中国智能电网存在的问题

4.2.2 .新能源的接入与大规模储能

4.2.4 .中国智能电网发展趋势

### 第五章 2025年我国智能电网行业各子行业分析

5.1 .发电环节

5.2 .输电环节

5.3 .变电环节

5.4 .配电环节

5.5 .用电环节

5.6 .智能调度

5.7 .通信信息平台

## 第六章 2025年我国智能电网行业主要企业分析

### 6.1 .国家电网

#### 6.1.1 .企业概况

#### 6.1.2 .坚强智能电网现状

#### 6.1.3 .坚强智能电网规划

#### 6.1.4 .坚强智能电网发展目标

### 6.2 .南方电网

#### 6.2.1 .企业概况

#### 6.2.2 .3c绿色电网总体规划

#### 6.2.3 .3c绿色电网进展与现状

### 6.3 .智能电网受益企业简介

#### 6.3.1 .智能电网上市公司概况

#### 6.3.2 .部分其他企业简介

## 第七章 中.智.林. —2025-2031年中国智能电网产业投资价值分析

### 7.1 .投资前景

#### 7.1.1 .2050年全球智能电网发展愿景

#### 7.1.2 .2025-2031年国家电网投资前景

### 7.2 .进入壁垒

### 7.3 .投资风险

### 7.4 .投资建议及重点

#### 7.4.1 .国家电网“十四五”智能化投资

#### 7.4.2 .重点产品

## 图表目录

图表 分地区投资相邻两月累计同比增速

图表 2024-2025年固定资产投资（不含农户）同比增速

图表 2024-2025年固定资产投资到位资金同比增速

图表 2025年份固定资产投资（不含农户）主要数据

图表 2020-2025年全国居民消费价格涨跌幅

图表 2020-2025年鲜菜与鲜果价格变动情况

图表 2025年份居民消费价格分类别同比涨跌幅

.....

图表 2025年居民消费价格主要数据

图表 2020-2025年规模以上工业增加值同比增长速度

图表 2025年份规模以上工业生产主要数据

图表 2020-2025年发电量日均产量及同比增速

- 图表 2020-2025年钢材日均产量及同比增速
- 图表 2020-2025年水泥日均产量及同比增速
- 图表 2020-2025年原油加工量日均产量及同比增速
- 图表 2020-2025年十种有色金属日均产量及同比增速
- 图表 2020-2025年乙烯日均产量及同比增速
- 图表 2020-2025年汽车日均产量及同比增速
- .....
- 图表 2024-2025年全国房地产投资开发增速
- 图表 2024-2025年全国房地产开发企业土地购置面积增速
- 图表 2024-2025年全国商品房销售面积及销售额统计
- 图表 2024-2025年全国房地产开发企业本年到位资金增速
- 图表 2025年份全国房地产开发和销售情况
- 图表 2025年份东中西部地区房地产开发投资情况
- 图表 2025年份东中西部地区房地产销售情况
- 图表 中国制造业pmi指数走势图
- 略.....

订阅“中国智能电网市场调研与发展前景预测报告（2025年）”，编号：13707A7，  
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/7/7A/ZhiNengDianWangHangYeYanJiuBaoGao.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！！**