

中国分布式能源市场调查研究与发展 前景预测报告（2025-2031年）

产业调研网

www.cir.cn

一、基本信息

报告名称： 中国分布式能源市场调查研究报告（2025-2031年）
报告编号： 1A20862 ← 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/2/86/FenBuShiNengYuanShiChangDiaoYanBaoGao.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

分布式能源是将小型发电装置分散安装在用户侧，以替代或补充传统集中式电网供电的方式。近年来，随着可再生能源技术的进步和成本的下降，分布式能源得到了快速发展。分布式能源系统不仅包括太阳能光伏、风力发电等可再生能源发电方式，还包括天然气冷热电三联供、生物质能等多能互补形式。分布式能源的应用能够提高能源利用效率，减少能源传输损失，并有助于缓解电网压力。

未来，分布式能源将更加注重集成化、智能化和可扩展性。产业调研网认为，一方面，随着智能电网技术的发展，分布式能源将能够更好地与电网互动，实现能源的灵活调度和优化配置。另一方面，随着储能技术的进步，分布式能源系统将能够更有效地储存和释放能源，提高系统的可靠性和稳定性。此外，随着能源互联网的发展，分布式能源将能够更好地与其他能源形式协同工作，形成多能互补的能源供应体系。分布式能源还将更加注重能源管理系统的开发，以实现能源使用的最优化。

第一章 中国分布式能源行业发展综述

- 第一节 分布式能源定义及地位
- 第二节 分布式能源定义
- 第三节 分布式电源分类
- 第四节 分布式能源发展的意义
- 第五节 分布式电源的并网模式
- 第六节 分布式能源的战略地位
- 第七节 分布式能源优点分析
- 第八节 较高的供电效率

第二章 中国天然气分布式能源发展现状与前景展望

- 第一节 天然气资源分布与利用方式

- 一、中国天然气资源分布情况
- 二、中国天然气资源的利用方式

第二节 天然气分布式能源的优势

- 一、能源转化效率高
- 二、为偏远地区供电
- 三、提高供电可靠性

第三节 天然气分布式能源发展现状

第四节 天然气分布式能源项目建设情况

第五节 天然气分布式能源项目经济性分析

- 一、项目容量范围分析
- 二、项目辐射范围分析
- 三、项目投资回收期分析
- 四、项目初始投资分析
- 五、项目年节省成本分析
 - 1、天然气分布式能源市场容量分析

第三章 中国小风电发展现状与前景展望

第一节 风能资源分布与利用方式

- 一、中国风能资源分布情况
- 二、中国风能资源的利用方式

第二节 小风电发展现状

- 一、国际小风电发展现状
- 二、国内小风电发展现状

第三节 小风电发展存在的问题

- 一、政府补贴与电价问题
- 二、市场监管问题
- 三、小型风机制造技术研究问题
- 四、小风电并网问题

第四节 小风电经济性分析

第五节 小风电发展潜力与前景

- 一、国际市场需求旺盛
- 二、全球新能源替代传统能源的诉求
- 三、中国小型风电一枝独秀

第六节 小风电发展建议

- 一、完善小型风力发电机的技术检测和认证
- 二、重视小风电的发展规划，制定相关扶持政策
- 三、统筹小风电与其他资源的合理配置

四、加强小型风电并网监管，促进风电健康发展

第四章 中国光伏发电发展现状与前景展望

第一节 太阳能资源分布与利用方式

- 一、中国太阳能资源分布情况
- 二、中国太阳能资源的利用方式

第二节 光伏发电发展现状

- 一、光伏发电装机容量
- 二、光伏建筑一体化（bipv）发展现状
- 三、太阳能发电站发展现状

第三节 光伏发电经济性分析

- 一、光伏发电成本走势分析
- 二、光伏发电上网电价走势分析
- 三、与其他发电成本对比分析
- 四、光伏发电应用的经济使用范围分析

第四节 光伏发电发展面临的问题

第五节 光伏发电发展潜力与前景

- 一、光伏发电发展的有利因素
- 二、光伏发电行业的发展前景

第五章 中国生物质能发电发展现状与前景展望

第一节 生物质能结构与利用方式

- 一、中国生物质能资源分布情况
- 二、中国生物质能资源的利用方式

第二节 生物质能发电发展现状

- 一、秸秆发电发展现状
- 二、垃圾发电发展现状
- 三、沼气发电发展现状

第三节 生物质能发电经济性分析

- 一、直接成本
- 二、收集成本
- 三、运输成本
- 四、储存及预处理成本

第四节 生物质能发电发展面临的问题

- 一、尚未形成市场化
- 二、缺乏成熟的核心技术及设备
- 三、发电运营成本偏高

四、生物质资源储运困难

第五节 生物质能发电发展潜力与前景

- 一、秸秆发电发展潜力与前景
- 二、垃圾发电发展潜力与前景
- 三、沼气发电发展潜力与前景

第六章 中国燃料电池发展现状与前景展望

第一节 燃料电池分类与特点

第二节 燃料电池发展现状

第三节 燃料电池能效与经济性分析

第四节 燃料电池发展面临的问题

- 一、电池寿命较短暂
- 二、核心技术有待突进
- 三、废电池处理有待规范化

第五节 燃料电池应用潜力与前景

- 一、燃料电池的应用潜力
- 二、燃料电池的发展前景

第七章 中国小水电发展现状与前景展望

第一节 水能资源分布与利用方式

- 一、中国水能资源分布情况
- 二、中国水能资源的利用方式

第二节 小水电发展现状

第三节 小水电经济性分析

第四节 小水电发展面临的问题

第五节 小水电发展潜力与前景

第八章 中国地热发电发展现状与前景展望

第一节 地热资源分布与利用方式

- 一、中国地热资源分布情况
- 二、中国地热资源的利用方式

第二节 地热发电发展现状

第三节 地热发电经济性分析

第四节 地热发电发展面临的问题

第五节 地热发电发展潜力与前景

第九章 中国海洋能发电发展现状与前景展望

第一节 海洋能资源储量分布与利用方式

- 一、中国海洋能资源分布情况

二、中国海洋能资源的利用方式

第二节 海洋能开发利用现状

- 一、潮汐能开发利用现状
- 二、波浪能开发利用现状
- 三、海洋温差能开发利用现状
- 四、潮流能开发利用现状

第三节 海洋能发电经济性分析

第四节 海洋能发电的制约因素

第五节 海洋能发电潜力与前景

第十章 2025-2031年中国分布式能源发展趋势分析

第一节 2025-2031年中国分布式能源产业前景展望

- 一、2025年中国分布式能源发展形势分析
- 二、发展分布式能源产业的机遇及趋势
- 三、未来10年中国分布式能源产业发展规划
- 四、2025-2031年中国分布式能源产量预测

第二节 2025-2031年分布式能源产业发展趋势探讨

- 一、2025-2031年分布式能源产业前景展望
- 二、2025-2031年分布式能源产业发展目标

第十一章 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~济研：行业专家建议

图表目录

- 图表 1: dg、dp、der三者的关系图
- 图表 2: 欧美一些机构组织对分布式能源系统的定义
- 图表 3: 天然气分布式能源的梯级利用
- 图表 4: 不同发电技术的发电效率（单位：kw，%）
- 图表 5: 2020-2025年中国天然气勘查新增探明地质储量（单位：亿立方米）
- 图表 6: 2020-2025年中国天然气产量增长趋势图（单位：亿立方米）
- 图表 7: 2025年中国天然气分省市（自治区）产量统计（单位：万立方米，%）
- 图表 8: 冷热电联供系统能量利用率（单位：%）
- 图表 9: 2025年各国天然气发电量占全部发电量比重（单位：%）
- 图表 10: 2025-2031年天然气发电装机容量及预测（单位：万千瓦，%）
- 图表 11: 天然气分布式能源项目（单位：kw）
- 图表 12: 中国多数国土面积属于风能可利用区（单位：w/m²，h，%）
- 图表 13: 中国风能资源分布情况

- 图表 14: 2020-2025年英国小风电每年发电量（单位：gwh）
- 图表 15: 2020-2025年英国小风电累计装机数量（单位：台）
- 图表 16: 2020-2025年英国小风电每年新增装机容量（单位：mw）
- 图表 17: 2020-2025年英国小风电累计装机容量（单位：mw）
- 图表 18: 美国新增和累计小风机装机容量（单位：kw）
- 图表 19: 美国小风机市场增长情况（单位：kw，%）
- 图表 20: 2020-2025年中国光伏装机容量（单位：mw）
- 图表 21: 近年中国累计bipv装机容量（单位：mw）
- 图表 22: 2020-2025年中国光伏发电“平价上网”发展趋势图（单位：元/kwh）
- 图表 23: 各种新能源发电成本对比（单位：美分/度）
- 图表 24: 我国生物质能资源结构（单位：%）
- 图表 25: 2025-2031年发改委批准的部分秸秆发电类cdm项目
- 图表 26: 各种类型燃料电池的比较
- 图表 27: 全国水能蕴藏量区域分布（单位：万kw，亿kwh，%）
- 图表 28: 中国可能的开发水能资源区域分布（单位：万kw，亿kwh，%）
- 图表 29: 羊八井双工质循环螺杆膨胀动力机发电机热力系统图
- 略……

订阅“中国分布式能源市场调查研究与发展前景预测报告（2025-2031年）”，编号：1A20862，
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/2/86/FenBuShiNengYuanShiChangDiaoYanBaoGao.html>

热点：什么叫分布式能源、分布式能源是什么意思、发展分布式能源的意义、分布式能源站、共商共建
共享是什么、分布式能源包括哪些、三次分配、发展分布式能源、我国最紧缺的三种能源
了解更多，请访问上述链接，以下无内容！！