

中国分布式能源市场调查研究与发展 前景预测报告（2024-2030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与发展前景预测报告（2024-2030年）

报告编号： 1A20862 ← 咨询订购时，请说明该编号

报告价格： 电子版：8500 元 纸质+电子版：8800 元

优惠价格： 电子版：7600 元 纸质+电子版：7900 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。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 2024-2030年中国分布式能源发展趋势分析

第一节 2024-2030年中国分布式能源产业前景展望

一、2023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、2024-2030年中国分布式能源产量预测

第二节 2024-2030年分布式能源产业发展趋势探讨

一、2024-2030年分布式能源产业前景展望

二、2024-2030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 5：2018-2023年中国天然气勘查新增探明地质储量（单位：亿立方米）

图表 6：2018-2023年中国天然气产量增长趋势图（单位：亿立方米）

图表 7：2023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 9：2023年各国天然气发电量占全部发电量比重（单位：%）

图表 10：2024-2030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 14：2018-2023年英国小风电每年发电量（单位：gwh）
图表 15：2018-2023年英国小风电累计装机数量（单位：台）
图表 16：2018-2023年英国小风电每年新增装机容量（单位：mw）
图表 17：2018-2023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 20：2018-2023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 22：2018-2023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 25：2024-2030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（2024-2030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>

了解更多，请访问上述链接，以下无内容！！