

2025版中国分布式能源市场现状调 研与发展前景趋势分析报告

产业调研网

www.cir.cn

一、基本信息

报告名称： 2025版中国分布式能源市场现状调研与发展前景趋势分析报告
报告编号： 1389073 ← 咨询订购时，请说明该编号
报告价格： 电子版： 8800 元 纸质+电子版： 9000 元
优惠价格： 电子版： 7800 元 纸质+电子版： 8100 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/3/07/FenBuShiNengYuanShiChangYuCeBaoGao.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

分布式能源是一种小型化、靠近用户的能源供应系统，在全球范围内受到了广泛关注。近年来，随着可再生能源技术的进步和分布式发电成本的下降，分布式能源系统得到了快速发展。目前，分布式能源不仅包括太阳能光伏、风力发电等可再生能源系统，还包括小型燃气轮机、燃料电池等清洁高效的发电技术。此外，随着储能技术的进步，分布式能源系统的稳定性和可控性也得到了显著提升。

未来，分布式能源的发展将更加注重智能化和集成化。产业调研网指出，一方面，随着物联网和大数据技术的应用，分布式能源系统将更加智能化，能够实现远程监控和优化调度，提高能源利用效率。另一方面，随着微电网技术的发展，分布式能源系统将更加集成化，形成一个相互连接、互补互助的能源网络。此外，随着电力市场改革的推进，分布式能源还将更加注重与传统电网的协同运作，以实现能源的高效利用和平衡供应。

第一部分 分布式能源行业发展综述

第一章 分布式能源相关概述

第一节 分布式能源相关概念

- 一、分布式能源的概念
- 二、分布式能源的主要特征
- 三、分布式能源的优点
- 四、分布式能源的起源和发展
- 五、分布式能源的技术与设备

第二节 分布式发电相关概述

- 一、分布式发电的定义
- 二、城市分布式能源站的类型

三、电网企业在分布式能源系统中的地位

第三节 各类能源简介

- 一、能源折算简介
- 二、天然气水合物
- 三、地热能
- 四、风能
- 五、固体废弃物能
- 六、海洋能
- 七、氢能
- 八、生物质能
- 九、水能
- 十、太阳能

第四节 分布式能源的冷热电联产系统

- 一、分布式能源的冷热电联产系统
- 二、冷热电联产的发展
- 三、冷热电联产的设备
- 四、冷热电联产系统
- 五、冷热电联产经济效益分析
- 六、推行冷热电联产的效应

第二章 2025-2031年全球分布式能源行业发展分析

第一节 2025-2031年全球分布式能源综述

- 一、全球分布式能源发展状况
- 二、国外分布式能源发展受到政府重视
- 三、国际分布式能源发展经验借鉴

第二节 美国分布式能源发展状况

- 一、美国分布式发电现状
- 二、美国支持分布式发电的相关政策
- 三、美国分布式能源的发展前景

第三节 日本分布式能源发展状况

- 一、日本分布式发电现状
- 二、日本支持分布式发电的相关政策
- 三、日本分布式能源的发展前景

第四节 欧盟分布式能源发展状况

- 一、丹麦分布式能源发展状况
- 二、英国分布式能源发展状况
- 三、德国分布式能源发展状况

第二部分 分布式能源行业发展环境

第三章 中国分布式能源行业发展环境分析

第一节 国际宏观经济形势分析

- 一、世界经济增长有望改善和加快
- 二、主要国家及地区经济展望

第二节 国内宏观经济形势分析

- 一、国民经济运行情况
- 二、工业发展形势
- 三、固定资产投资情况
- 四、社会消费品零售总额
- 五、对外贸易&进出口

第三节 政策环境

- 一、天然气分布式能源指导意见发布
- 二、可再生能源“十四五”规划助力分布式能源产业发展
- 三、“十四五”国家战略性新兴产业发展规划出台
- 四、《国家能源发展“十四五”规划》力推分布式能源发展

第四节 社会环境

- 一、中国主要污染物排放量
- 二、中国环境污染治理投资
- 三、中国废气排放及处理情况
- 四、中国工业固体废物产生及处理情况
- 五、中国废水排放及处理情况
- 六、中国交通能源需求及co2排放量预测
- 七、中国主要城市空气质量指标

第五节 技术环境

- 一、微电网技术提高分布式能源利用率
- 二、我国成功研发首个微网分布式新能源储能系统
- 三、国家电网科技攻关助力分布式光伏发电并网

第三部分 分布式能源行业运行分析

第四章 2025-2031年中国分布式能源行业发展分析

第一节 2025-2031年分布式能源行业发展综述

- 一、发电厂产能
- 二、工厂耗能
- 三、常用能源
- 四、生物质能源
- 五、能源对比

六、总结

第二节 2025-2031年分布式能源市场发展综述

- 一、中国能源消费概况
- 二、中国能源消费总量统计
- 三、中国能源消费情况
- 四、能源行业发展中出现的一些新问题

第三节 分布式能源的并网管理

- 一、分布式电源并网服务
- 二、分布式能源发展对电网造成的影响及对策

第五节 分布式能源发展存在的问题

- 一、政策的支持力度不够
- 二、发电设施成本高、技术问题有待解决

第六节 分布式能源发展对策

- 一、国家应加大政策支持力度
- 二、做好分布式能源的统一规划
- 三、鼓励各地推行市场示范工程
- 四、实现分布式能源系统设备国产化批量生产
- 五、电网企业应积极应对

第五章 2025-2031年天然气分布式能源行业发展分析

第一节 天然气分布式能源相关概述

第二节 2025-2031年天然气分布式能源发展综述

- 一、国家对天然气分布式能源的政策
- 二、未来5-10年发展方向

第三节 2025-2031年天然气分布式能源区域能源案例及行业现状

- 一、北京地区分布式能源
- 二、上海地区分布式能源
- 三、日本分布式能源案例
- 四、智利分布式能源案例
- 五、美国分布式能源案例

第四节 天然气分布式能源产业面临的挑战

- 一、在技术方面，对公用电网带来影响和挑战
- 二、在经济方面，分布式能源的投资吸引力不高
- 三、在市场方面，增加了电力市场交易难度
- 四、在管理方面，给电网调度带来困难
- 五、在能源供应方面，我国需要高度重视天然气的供应

第五节 天然气分布式能源产业发展前景分析

- 一、天然气分布式能源优势及可行性分析
- 二、“十四五”期间我国将大举建设天然气分布式能源项目

第六章 2025-2031年分布式光伏发电产业综合分析

第一节 分布式光伏发电相关概述

- 一、分布式光伏发电的定义
- 二、分布式光伏发电的特点
- 三、分布式光伏发电对电网的影响

第二节 2025-2031年分布式光伏发电产业发展综述

- 一、分布式光伏发电系统的分类
- 二、国外分布式光伏发电发展经验借鉴

第三节 中国分布式光伏发电状况

第四节 我国光伏发展存在的问题与解决途径

- 一、补贴机制
- 二、并网问题
- 三、质量与标准
- 四、兼并整合

第五节 中国分布式光伏发电市场前景与挑战

- 一、前景
- 二、挑战

第七章 2025-2031年分布式风电产业发展分析

第一节 中国分布式风电产业综述

- 一、概念
- 二、特点

第二节 分布式风电的原理及对电网的影响

- 一、原理
- 二、对电网的影响

第三节 分布式风电发展的现状及发展的意义

- 一、现状
- 二、意义

第四节 国家发展分布式风电的政策及实际解决方案

- 一、政策
- 二、解决方案

第八章 生物质能发电产业分析

第一节 生物质能综述

- 一、生物质能概述

二、生物质能的分类

三、生物质能的特点

四、生物质能的利用

第二节 2025-2031年中国生物质能发电产业分析

一、生物质能发电产业前景广阔

二、中国生物质发电产业蜿蜒前行，任重道远

三、中国生物质能发电产业健康可持续发展的对策建议

第九章 2025-2031年中国主要地区分布式能源发展分析

第一节 中国分布式能源总体分布情况

一、江西九江将建首个分布式能源站

二、东源风电分布式能源项目落户烟台高新区

三、国家计划加大分布式能源发展

四、分布式能源应用迎来新发展契机

第二节 中国主要地区分布式能源发展状况

一、广州分布式能源发展状况

二、北京分布式能源发展状况

三、上海分布式能源发展状况

第三节 中国主要分布式能源在建、预建项目分析

一、华电赣州开发区工业园分布式能源站项目

二、清河医院天然气分布式能源站项目。

三、广州发展鳌头分布式能源站项目

四、上海新虹桥国际医学中心分布式能源站项目

五、其他分布式能源项目

第四节 中国分布式能源的适宜规模

第五节 天然气市场开拓中分布式能源的作用

一、用des/cchp开拓天然气下游用户的市场

二、des/cchp是各方得益的优化选择

第六节 国际分布式能源联盟对中国电力发展的分析

第七节 大型联合循环电站与分布式三联供系统发电投资效益的比较

第十章 2025-2031年分布式能源技术及设备分析

第一节 技术

一、分布式能源技术的基础科学主要在以下几个方面：

二、与分布式能源系统相关的一次和二次能源相关技术

第二节 设备

一、燃气轮机是一种非常成熟技术设备

- 二、微型燃气轮机
- 三、燃气内燃机
- 四、外燃机
- 五、余热锅炉
- 六、余热制冷机组

第十一章 2020-2025年中国分布式能源重点企业分析

第一节 中国华电集团公司

- 一、公司简介
- 二、发展动态
- 三、分布式能源业务现状
- 四、发展战略规划

第二节 中国华能集团公司

- 一、公司简介
- 二、经营状况
- 三、分布式能源项目动态
- 四、发展战略

第三节 中国电力投资集团公司

- 一、公司简介
- 二、经营状况
- 三、分布式能源项目投资动态
- 四、发展战略

第四节 中国大唐集团公司

- 一、公司简介
- 二、经营状况
- 三、分布式能源项目投资动态
- 四、发展战略

第五节 双良节能系统股份有限公司

- 一、公司简介
- 二、经营状况
- 三、分布式能源项目动态
- 四、发展战略

第四部分 分布式能源行业投资策略

第十二章 中国分布式能源投资分析与发展策略分析

- 第一节 分布式能源发展历史机遇与投资分析
- 第二节 分布式能源发展战略的重要观念和原则

- 一、市场观念
- 二、发展的动力
- 三、资金来源和资本运作
- 四、政府的作用
- 五、新能源产业投资分析

第三节 投资建设分布式能源的战略

- 一、投资建设分布式能源站的主体
- 二、资本运作规律，融资渠道
- 三、管理和运营
- 四、与电网公司和天然气公司的关系
- 五、市场的培育和开拓

第四节 促进分布式能源技术发展的战略

- 一、硬件技术方面
- 二、软件技术
- 三、西部投资6822亿新能源项目是发展战略核心

第五部分 分布式能源行业发展前景

第十三章 分布式能源产业发展前景分析

第一节 中国分布式能源应用的重要性与必要性分析

- 一、环境压力与能源结构调整
- 二、中国电力需求
- 三、分布能源支撑持续发展需要

第二节 分布式能源发展应用的可持续性分析

- 一、中国进入了燃气大发展应用
- 二、分布能源系统配置的经济优势
- 三、国家的政策支持

第四节 分布式能源实际技术应用及存在的问题分析

- 一、中国分布式能源应用结构现状
- 二、中国分布式能源技术实际应用
- 三、分布式能源技术应用难点与障碍分析

第四节 合理用气是能源结构调整的关键

第五节 发展分布能源的问题

- 一、法规问题
- 二、技术问题
- 三、市场问题

第六节 分布能源系统应用技术

第七节 中:智:林:一分布式能源市场研究结论

- 一、我国分布式能源迎来发展高潮期
- 二、分布式能源迎“佳期”
- 三、“跃进”发展需解技术瓶颈

图表目录

- 图表 各类能源平均低位发热量折标准煤系数
- 图表 各类能源折算标准煤热值
- 图表 中国风能分区及占全国面积的百分比
- 图表 含铅固体废焊料再生处理的工艺流程
- 图表 美国可再生能源电力构成（不含水电）
- 图表 商业用分布式能源情景预测
- 图表 2025-2031年美国工业能源消耗
- 图表 美国分布式发电的燃料特点
- 图表 美国分布式发电的技术特点
- 图表 美国热电联产累计装机容量变化
- 图表 2025年美国热电联产装机前十名的州
- 图表 美国小型风电装机情况
- 图表 美国屋顶光伏装机情况
- 图表 2025-2031年可再生能源电源结构
- 图表 日本分布式发电商业应用分布
- 图表 日本分布式发电工业应用分布
- 图表 日本热电联产累计装机容量变化
- 图表 欧洲电力结构图
- 图表 欧盟国家太阳能光伏发电装机容量
- 图表 2025年欧洲风电装机容量
- 图表 丹麦分布式发电分布图
- 图表 英国风电装机情况
- 图表 2020-2025年世界经济增长趋势
- 图表 2020-2025年世界商品贸易增长趋势
- 图表 2020-2025年全球直接投资主要指标
- 图表 2020-2025年国内生产总值及其增长速度
- 图表 2024-2025年国内生产总值增长速度（累计同比）
- 图表 2020-2025年社会消费品零售总额及其增长速度
- 图表 “十四五”时期可再生能源开发利用主要指标
- 图表 “十四五”时期分布式能源发展重点和目标
- 图表 我国主要污染物排放量统计
- 图表 全国近年环境污染治理投资情况

图表 全国近年城市环境基础设施建设投资构成

图表 全国近年工业源污染治理投资构成

图表 建设项目“三同时”投资情况

图表 全国二氧化硫排放量情况

图表 全国氮氧化物排放量情况

图表 全国烟（粉）尘排放量情况

图表 各地区二氧化硫排放情况

图表 各地区氮氧化物排放情况

图表 各地区烟（粉）尘排放情况

图表 工业二氧化硫排放情况

图表 重点行业废气中主要污染物排放情况

图表 工业氮氧化物排放情况

图表 工业烟（粉）尘排放情况

图表 各地区独立火电厂二氧化硫排放情况

图表 各地区独立火电厂氮氧化物排放情况

图表 全国工业固体废物产生及处理情况

图表 各地区工业固体废物综合利用情况

图表 各地区工业固体废物倾倒丢弃情况

图表 工业一般工业固体废物倾倒丢弃情况

图表 全国废水及其主要污染物排放情况

图表 全国废水中重金属及其他污染物排放情况

图表 各地区废水排放情况

图表 各地区化学需氧量排放情况

图表 各地区氨氮排放情况

图表 重点行业废水排放情况

图表 重点行业化学需氧量排放情况

图表 工业氨氮排放情况

图表 工业重金属排放情况

图表 工业石油类污染物排放情况

图表 十大流域废水排放表

图表 十大流域废水排放对比分析

图表 十大流域化学需氧量排放表

图表 十大流域化学需氧量排放对比分析

图表 十大流域氨氮排放数据

图表 十大流域氨氮排放对比分析

图表 十大流域工业废水治理投资情况

- 图表 五大湖泊流域废水及主要污染物排放情况
- 图表 五大湖泊流域废水排放情况
- 图表 五大湖泊流域化学需氧量排放情况
- 图表 五大湖泊流域氨氮排放情况
- 图表 五大湖泊流域工业废水治理投资情况
- 图表 三峡库区及其上游流域主要污染物排放情况
- 图表 三峡库区及其上游流域废水排放区域构成
- 图表 三峡库区及其上游流域化学需氧量排放区域构成
- 图表 三峡库区及其上游流域氨氮排放区域构成
- 图表 近岸海域废水及主要污染物排放情况
- 图表 四大海域沿海地区入海陆源废水排放情况
- 图表 四大海域沿海地区入海陆源化学需氧量排放情况
- 图表 四大海域沿海地区入海陆源氨氮排放情况
- 图表 北京燃气集团大楼分布式能源
- 图表 浦东机场分布式能源系统
- 图表 日本新宿区域分布式能源系统
- 图表 南美第一高楼（智利康斯坦娜塔）分布式能源系统
- 图表 高通（cdma）公司总部分布式能源系统
- 图表 美国北卡罗莱那州军事基地分布式能源系统
- 图表 分布式光伏发电的技术分类和应用领域
- 图表 中国光伏累计装机目标
- 图表 光电建筑和金太阳示范项目统计
- 图表 光伏发电补贴政策对比表
- 图表 可再生能源补助发放流程图
- 图表 中国水平面太阳辐射分布和资源分布图
- 图表 上海市部分分布能源项目
- 图表 广州发展鳌头分布式能源站项目
- 图表 上海新虹桥国际医学中心分布式能源站项目
- 图表 美国建筑冷热电联产的不同系统形式比较
- 图表 日本冷热电联产系统主要应用的建筑类型
- 图表 我国建筑能耗各部分所占的比例
- 图表 2024和2025年广州对天然气的需求
- 图表 满足我国20年电力增长方案（100%集中和100%分散）的比较
- 图表 大型分布式冷热电联供能源与联合循环电站的比较
- 图表 solar机组参数
- 图表 余热锅炉直接供热（蒸汽压力1034kpa，饱和）

图表 余热锅炉补燃至9270c直接供热（蒸汽压力1034kpa，饱和）

图表 bowman微型燃气轮机组合系统

图表 bowman微型燃气轮机组合系统制冷量

图表 bowman微型燃气轮机组合系统与烟气型直燃机组合

图表 内燃机热电效率示意

图表 华电集团历年装机容量

图表 华能集团公司发展战略

图表 2025年双良节能系统股份有限公司主要财务数据

图表 分布式能源的立项管理示意图

图表 不同的并网方式对配电网的影响对比

图表 不同的并网方式对并网设备的要求

图表 燃气轮机余热型溴化锂吸收式联合循环

图表 stig联合循环

图表 奥运能源展示中心制冷工程流程图

略……

订阅“2025版中国分布式能源市场现状调研与发展前景趋势分析报告”，编号：1389073，

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/3/07/FenBuShiNengYuanShiChangYuCeBaoGao.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！！