

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）

中国产业调研网

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： 1A1A8A3 ← 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/3/8A/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

所谓“分布式能源”（distributed energy resources）是指分布在用户端的能源综合利用系统。

次能源以气体燃料为主，可再生能源为辅，利用一切可以利用的资源；次能源以分布在用户端的热电冷（植）联产为主，其他中央能源供应系统为辅，实现以直接满足用户多种需求的能源梯级利用，并通过中央能源供应系统提供支持和补充；在环境保护上，将部分污染分散化、资源化，争取实现适度排放的目标；在能源的输送和利用上分片布置，减少长距离输送能源的损失，有效的提高了能源利用的安全性和灵活性。

发达国家分布式能源发展迅猛。发达国家政府通过规划引领、技术支持、优惠政策以及建立合理的价格机制和统一的并网标准，有效地推动分布式能源的发展，分布式能源系统在整个能源系统中占比不断提高，其中欧盟分布式能源占比约达***%。我国分布式能源起步较晚，主要集中在北京、上海、广州等大城市，安装地点为医院、宾馆、写字楼和大学城等，由于技术、标准、利益、法规等方面的问题，主要采用“不并网”或“并网不上网”的方式运行。

分布式能源技术是未来世界能源技术的重要发展方向，它具有能源利用效率高，环境负面影响小，提高能源供应可靠性和经济效益好的特点。分布式能源是缓解我国严重缺电局面、保证可持续发展战略实施的有效途径之一，发展潜力巨大。它是能源战略安全、电力安全以及我国天然气发展战略的需要，可缓解环境、电网调峰的压力，能够提高能源利用效率。根据《可再生能源发展“十二五”规划》，到**年末国内太阳能发电装机目标：太阳能发电装机达到***万千瓦，其中光伏电站装机***万千瓦，太阳能热发电装机***万千瓦，并网和离网的分布式光伏发电系统安装容量达到***万千瓦。根据此数据，前瞻判断，与天然气、生物质能、小风电、小水电相比，光伏分布式能源发展速度最快，为未来最有潜力的市场。

第一部分 行业发展概述

第一章 分布式能源行业相关概念

第一节 分布式能源行业的定义与特点

- 一、分布式能源行业相关定义
- 二、分布式能源行业特点
- 三、分布式能源优势

第二节 分布式能源行业环境背景

- 一、经济稳步增长
- 二、能源消耗加剧
- 三、资源压力显著
- 四、环境压力加剧

第二部分 行业环境分析

第二章 2023年中国分布式能源设计分析

第一节 中国分布式能源含义解析

第二节 分布式能源的合法性

- 一、与法律之间的关系
- 二、与法规之间的关系
- 三、与行政规章之间的关系

第三节 分布式能源的设计原则

- 一、从用户出发，采取灵活机动的设计原则
- 二、“以热定电”还是“以电定热”

第四节 “能源岛”还是“能源网”

第五节 分布式能源用户需求分析研究

- 一、与建筑设计能源规范之间的矛盾
- 二、实际需求分析
- 三、同步系数

第六节 分布式能源设备选型研究

- 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

第七节 分布式能源储能设计

- 一、抽水蓄能
- 二、蓄热
- 三、蓄冷

第三章 2024-2030年国际分布式能源产业发展整体态势分析

第一节 全球分布式能源行业发展分析

- 一、国际分布式能源行业发展概况
- 二、国际分布式能源行业发展政策环境分析
- 三、国际分布式能源市场发展分析
 - 1、全球分布式能源技术开发趋势
 - 2、全球分布式能源市场发展趋势

第二节 国际分布式能源行业发展经验借鉴

- 一、美国高分布式能源行业发展经验借鉴
 - 1、美国分布式能源行业发展历程分析
 - 2、美国分布式能源行业运营模式分析
 - 3、美国分布式能源行业发展趋势预测
 - 4、美国分布式能源行业对我国的启示
- 二、欧盟分布式能源行业发展经验借鉴
 - 1、欧盟分布式能源行业发展历程分析
 - 2、欧盟分布式能源行业运营模式分析
 - 3、欧盟分布式能源行业发展趋势预测
 - 4、欧盟分布式能源行业对我国的启示
- 三、日本分布式能源行业发展经验借鉴
 - 1、日本分布式能源行业发展历程分析
 - 2、日本分布式能源行业运营模式分析
 - 3、日本分布式能源行业发展趋势预测
 - 4、日本分布式能源行业对我国的启示

第四章 2022-2023年中国分布式能源行业运行环境分析

第一节 2022-2023年中国宏观经济环境分析

- 一、国民经济运行情况gdp（季度更新）
- 二、消费价格指数cpi、ppi
- 三、全国居民收入情况
- 四、恩格尔系数
- 五、工业发展形势
- 六、固定资产投资情况

第二节 2023年中国分布式能源产业政策环境分析

- 一、《中华人民共和国节约能源法》
- 二、《“十三五”国家战略性新兴产业发展规划》
- 三、《可再生能源中长期发展规划》
- 四、《分布式电源接入电网技术规定》

第三节 2022-2023年中国分布式能源行业社会环境分析

- 一、人口环境分析
- 二、生态环境分析
- 三、中国城镇化率

第三部分 行业市场分析

第五章 分布式能源行业集中供热分析

第一节 热力市场供需平衡分析

- 一、热力市场消费需求分析
- 二、热力市场集中供给分析

第二节 分布式能源行业集中供热预测

- 一、热力市场消费需求预测
- 二、热力市场集中供给预测

第六章 2023年中国分布式能源配套市场发展分析

第一节 分布式能源系统配套特点

- 一、分布式能源的优点
- 二、电网企业在分布式能源系统中的地位

第二节 分布式能源配套发展是必然趋势

- 一、国外扩大分布式能源利用的推动作用
- 二、我国兑现气候峰会承诺的有效途径
- 三、顺应“能源革命”的必然要求
- 四、我国能源现状的迫切需求

第三节 中国分布式能源配套发展状况研究

- 一、分布式能源发展现状
- 二、分布式能源发展存在问题

第四节 中国分布式能源配套发展与电力系统协调对策

- 一、统一项目规划
- 二、严格项目核准
- 三、明确相关标准

第七章 2022-2023年中国分布式能源行业营运形势分析

第一节 2022-2023年中国分布式能源产业发展概述

- 一、中国分布式能源发展分析
- 二、中国分布式能源研究现状分析
- 三、中国分布式能源技术水平分析

第二节 分布式能源供需分析

- 一、分布式能源分布情况

二、分布式能源供给分析

三、分布式能源消费量分析

四、分布式能源消费需求预测

第三节 2023年中国分布式能源产业发展概况

一、分布式能源在中国的探索

二、我国分布式能源发展形势分析

第八章 2023年分布式能源重要设备燃气轮机技术与发展

第一节 世界工业燃气轮机的发展趋势

一、世界工业燃气轮机的发展途径与现状

二、工业燃气轮机技术发展的四代技术

第二节 我国燃气轮机工业现状

一、我国重型燃气轮工业的现状

二、我国轻型燃气轮机工业的现状

三、评估我国燃气轮机工业水平

第三节 我国工业燃气轮机的发展前景

一、我国燃气轮机实际应用

二、可供燃气轮机使用的能源状况

三、我国燃气轮机行业发展前景

第四节 ge、西门子、三菱大型燃机性能

第五节 ge、西门子 /kwu主要燃机性能 .

第九章 中国分布式能源行业运营分析

第一节 分布式能源行业经济指标分析

一、分布式能源行业产销能力分析

二、分布式能源行业盈利能力分析

三、分布式能源行业运营能力分析

四、分布式能源行业偿债能力分析

五、分布式能源行业发展能力分析

第二节 天然气分布式能源遇到的问题和建议

一、三大难题制约快速发展

二、出台多层次系统化的鼓励政策

第四部分 行业竞争分析

第十章 2022-2023年中国分布式能源行业竞争格局分析

第一节 2022-2023年中国分布式能源行业集中度分析

一、分布式能源市场集中度分析

二、分布式能源生产企业分布分析

第二节 2022-2023年中国分布式能源行业竞争态势分析

- 一、分布式能源产品技术竞争分析
- 二、分布式能源市场价格竞争分析
- 三、分布式能源生产成本竞争分析

第三节 2022-2023年中国分布式能源行业竞争策略分析

- 一、中国分布式能源行业国际核心竞争力分析
- 二、中国分布式能源企业竞争力分析
- 三、提高中国分布式能源行业竞争力的策略

第十一章 中国分布式能源投资建设典型案例分析

第一节 新能源生态节能技术在建筑设计上的实际应用

第二节 太阳能采暖系统在中国实际应用

- 一、太阳能采暖系统概况
- 二、国内太阳能分布
- 三、国内太阳能应用的情况

第三节 新能源地暖的实际应用

第四节 开发新能源填埋气体的实际应用

第五节 分布式能源在医院的实际应用

- 一、某医院主要状况
- 二、医院建筑采用分布式能源的分析

第六节 新能源垃圾焚烧发电实际应用状况

- 一、垃圾焚烧发电基本状况
- 二、地区布局以“长三角”和“珠三角”为主
- 三、未来建设速度将超预期

第七节 分布式能源典型工程实例

第十二章 中国分布式能源行业市场竞争格局分析

第一节 分布式能源行业竞争格局分析

- 一、分布式能源行业区域分布格局
- 二、分布式能源行业企业规模格局
- 三、分布式能源行业企业性质格局

第二节 分布式能源行业竞争状况分析

- 一、分布式能源行业上游议价能力
- 二、分布式能源行业下游议价能力
- 三、分布式能源行业新进入者威胁
- 四、分布式能源行业替代产品威胁
- 五、分布式能源行业内部竞争

第三节 分布式能源行业投资兼并重组整合分析

- 一、投资兼并重组现状
- 二、投资兼并重组案例
- 三、投资兼并重组趋势

第五部分 行业发展前景与投资策略

第十三章 中国分布式能源行业发展趋势分析

第一节 分布式能源行业发展前景预测

- 一、行业发展驱动因素分析
- 二、分布式能源行业供需前景预测
 - 1、分布式能源总产量预测
 - 2、分布式能源国内需求预测
 - 3、分布式能源产业进出口前景预测
- 三、分布式能源技术趋势

第二节 分布式能源发展面临的机遇

- 一、国家“节能减排”政策助推分布式能源发展
- 二、天然气分布式能源发展迎来黄金机遇期
- 三、分布式能源税收减免政策

第三节 分布式能源发展面临的问题

- 一、上网难言之制约分布式能源的发展
- 二、存在技术和成本两方面的问题
- 三、体制问题是分布式能源发展的瓶颈

第四节 分布式能源发展对策

- 一、出台具有可操作性的鼓励和补贴政策
- 二、适度放宽审批权限，进一步扩宽融资渠道
- 三、建立统一规划和协调机制
- 四、化解分布式能源与现行机制的矛盾，解决并网问题

第十四章 行业投资机会与策略分析

第一节 分布式能源行业投资特性分析

- 一、行业进入壁垒分析
 - 1、市场准入壁垒
 - 2、技术壁垒
 - 3、资金壁垒
 - 4、渠道壁垒
 - 5、品牌壁垒
- 二、行业季节特征分析

三、行业经营模式分析

四、行业盈利因素分析

第二节 分布式能源行业投资现状分析

一、分布式能源行业投资项目分析

二、分布式能源行业投资机遇分析

三、分布式能源细分市场投资分析

四、济研：分布式能源行业投资重点区域分析

第十五章 投资建议

第一节 分布式能源行业投资风险警示

第二节 中智林：分布式能源行业投资策略建议

一、投资重点区域

二、投资重点市场

三、投资方式建议

图表目录

图表 2022-2023年中国gdp总额及其同比增速

图表 2022-2023年中国全社会固定资产投资总额及其增长速度

图表 2018-2023年全球能源生产总量及同比增速

图表 2022-2023年全球能源消费总量及同比增速

图表 2022-2023年全球分布式能源消费结构

图表 2022-2023年我国分布式能源消费结构

图表 2022-2023年中国分布式能源供给总量

图表 2024-2030年中国分布式能源供给总量预测

图表 上海分布式（楼宇式）三联供系统的发展情况

图表 北京市分布式（楼宇式）三联供系统的发展情况

图表 广东分布式（楼宇式）三联供系统的发展情况

图表 其他地区分布式（楼宇式）三联供系统的发展情况

图表 国外扩大分布式能源利用

图表 中国能源生产总量及构成能源生产总量占能源生产总量的比重

图表 中国及周边天然气探明与预计储量

图表 中国天然气供应情况

图表 北京主要燃料比价系数

图表 各国家人均装机容量、发电量和用电量对照表

图表 微型涡轮发电机加尾气再燃/热交换并联型吸收式制冷机方式

图表 燃气轮机加吸收式烟气机方式

图表 微型涡轮发电机加吸收式烟气机方式

图表 微型涡轮发电机加烟气机方式
图表 蒸汽轮机加溴化锂冷机方式
图表 燃气轮机前置循环加溴化锂制冷机方式
图表 内燃发电机加余热利用型直燃机方式
图表 燃料电池加余热利用型直燃机方式
图表 燃天然气-蒸汽联合循环热电联产能流图
图表 热电分产（燃煤供电、燃气锅炉供热）能流图
图表 内燃机作为发动机的分布式供能系统的示意图
图表 内燃机作为发动机的分布式供能系统的能量利用
图表 以燃气轮机作为发动机的分布式供能系统的示意图
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：1A1A8A3，
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/3/8A/FenBuShiNengYuanShiChangDiaoYanBaoGao.html>

了解更多，请访问上述链接，以下无内容！！