2026-2031年中国分布式能源行业市场前瞻与投资战略规划分析报告

目 录

CONTENTS

第1章：中国分布式能源行业发展背景

1.1 分布式能源的基本概述

1.1.1 分布式能源的定义

1.1.2 分布式能源的分类

1.1.3 分布式发电的定义

（1）分布式电源作为配电网的备用电源

（2）配电网作为分布式电源的后备电源

（3）分布式电源并网运行

1.2 分布式能源发展的必要性分析

1.2.1 中国能源供给基本情况

（1）能源供给情况分析

（2）能源供给结构分析

1.2.2 中国能源消费基本情况

（1）国内GDP增长情况

（2）能源需求情况分析

（3）能源消费结构情况

1.2.3 中国能源消费结构调整趋势

（1）“3060”双碳目标

（2）能源消费结构调整相关政策

1.2.4 分布式能源主要优点分析

（1）较高的供电效率

（2）避免输配成本

（3）节约投资

（4）调峰性能好

（5）提高供电安全性

（6）具有良好的环保性能

（7）满足特殊场所的需求

（8）延缓输配电网的升级换代

（9）为能源的综合梯级利用提供可能

（10）为可再生能源的利用开辟新的方向

1.2.5 分布式能源发展的必要性

（1）实施可持续发展战略的需求

（2）能源消费结构调整的需要

（3）环境保护的需要

（4）解决缺电问题和确保供电安全的需要

1.3 分布式能源发展的经济性分析

1.3.1 分布式能源经济效益分析

1.3.2 分布式能源环境效益分析

1.3.3 对不同群体带来的利益分析

（1）对用户带来的利益分析

（2）对电力公司带来的利益分析

（3）对国家带来的利益分析

第2章：国外分布式能源行业发展状况及总结

2.1 美国分布式能源行业发展分析

2.1.1 美国分布式能源发展现状

（1）分布式能源整体概况

（2）分布式光伏发展情况

（3）分布式风能发展情况

2.1.2 美国分布式能源政策扶持

2.1.3 美国分布式能源发展前景

2.2 日本分布式能源行业发展分析

2.2.1 日本分布式能源发展现状
（1）日本分布式能源应用分布
（2）日本分布式能源互联网应用现状
2.2.2 日本分布式能源政策扶持
2.2.3 日本分布式能源发展前景
2.3 丹麦分布式能源行业发展分析
2.3.1 丹麦分布式能源发展现状
2.3.2 丹麦分布式能源政策扶持
2.3.3 丹麦分布式能源发展前景
2.4 其他国家分布式能源发展状况
2.4.1 其他国家分布式能源发展现状
（1）英国分布式能源发展现状
（2）德国分布式能源发展现状
2.4.2 其他国家分布式能源政策情况
（1）政策的大力支持
（2）应对分布式能源并网安全的措施
（3）示范项目的强力推动
2.5 国外分布式能源行业发展总结及前景分析
2.5.1 国外分布式能源行业发展经验
2.5.2 国外分布式能源发展对中国的启示
（1）能源集中分布影响中国分布式发电规模
（2）能源发展集中式与分布式相辅相成
（3）中国发展分布式能源的改进建议
2.5.3 国外分布式能源发展前景
（1）国外分布式能源发展前景
（2）国外天然气分布式能源发展前景
（3）国际可再生分布式能源前景预测
第3章：中国分布式能源行业发展现状与瓶颈分析
3.1 中国发展分布式能源的政策环境
3.1.1 行业主要政策解读
3.1.2 行业主要标准分析
3.2 中国分布式能源行业发展现状分析
3.2.1 分布式能源适用领域分析
3.2.2 分布式能源行业发展现状概述
（1）分布式能源发展现状
（2）分布式能源设备发展现状
3.2.3 分布式能源项目建设情况
3.2.4 分布式能源发展特点分析
（1）分布式能源是集中能源供应系统的补充
（2）区域总体规划与分布式能源规划同步进行
3.3 中国分布式能源项目运营模式分析
3.3.1 分布式能源运营模式分析
3.3.2 分布式能源利用特点分析
3.4 中国分布式能源行业发展障碍和瓶颈
第4章：中国分布式能源细分领域发展现状与前景展望
4.1 天然气分布式能源发展现状与前景展望
4.1.1 天然气发电发展现状分析
（1）天然气资源储量及分布
（2）天然气储量、产量预测
（3）天然气资源的应用领域
（4）天然气发电发展现状分析
4.1.2 天然气分布式能源发展历程
4.1.3 天然气分布式能源的优势分析
4.1.4 天然气分布式能源应用范围
（1）工业园区分布式能源
（2）商业楼宇分布式能源
（3）居民区分布式能源
4.1.5 天然气分布式能源项目的经济性分析
4.1.6 天然气分布式能源技术发展及应用

（1）天然气分布式能源技术关键
（2）天然气分布式能源技术进展
（3）天然气分布式能源技术应用
4.1.7 天然气分布式能源发展困境分析
4.1.8 天然气分布式能源发展前景分析
4.2 分布式风电发展现状与前景展望
4.2.1 风电行业发展现状及分析
（1）风能资源分布情况
（2）风能资源的利用方式
（3）风电发展现状分析
（4）分布式风电项目的优点
4.2.2 分布式风电经济性
4.2.3 分布式风电的发展优势
4.2.4 分布式风电的主要形式分析
4.2.5 分布式风电发展历程
4.2.6 分布式风电发展现状分析
4.2.7 分布式风电发展存在的问题
（1）技术实力有待提升
（2）缺乏高效管理
4.2.8 分布式风电发展前景分析
4.3 分布式光伏发电现状与前景展望
4.3.1 光伏发电发展现状分析
（1）太阳能资源分布情况
（2）太阳能资源的利用方式
（3）光伏发电量、装机容量分析
4.3.2 分布式光伏发电经济性分析
4.3.3 分布式光伏发电对电网的影响
4.3.4 分布式光伏发电相关政策分析
（1）分布式光伏发电补贴政策分析
（2）分布式光伏发电并网政策分析
4.3.5 分布式光伏发电发展现状分析
（1）中国分布式光伏发电发展现状
（2）中国光伏建筑一体化发展现状
4.3.6 分布式光伏发电发展前景分析
（1）分布式光伏发电有利因素
（2）分布式光伏发电限制因素
（3）分布式光伏发电前景预测
4.4 生物质能发电发展现状与前景展望
4.4.1 生物质能结构与利用方式
（1）中国生物质能资源分布情况
（2）中国生物质能资源的利用方式
4.4.2 生物质能发电发展现状
（1）生物质能发电装机容量情况
（2）生物质能发电量情况
（3）垃圾焚烧发电发展现状
（4）农林生物质发电发展现状
（5）沼气发电发展现状
4.4.3 生物质能发电经济效益分析
（1）直接燃烧发电经济效益
（2）气化发电经济效益
（3）混合燃烧发电经济效益
4.4.4 生物质能发电发展面临的问题
（1）尚未形成市场化
（2）缺乏成熟的核心技术及设备
（3）发电运营成本偏高
（4）生物质资源收购、储运困难
4.4.5 生物质能发电发展前景分析
（1）垃圾焚烧发电发展前景
（2）农林生物质发电前景

（3）沼气发电发展前景
4.5 小水电发展现状与前景展望
4.5.1 水能资源分布与利用方式
（1）中国水资源情况
（2）中国水能资源情况
（3）中国水能资源的利用方式
4.5.2 小水电发展现状
4.5.3 小水电并网的影响
4.5.4 小水电发展面临的问题
（1）小水电体制问题分析
（2）小水电管理问题分析
（3）小水电资源开发问题分析
4.5.5 小水电行业发展前景分析
4.6 燃料电池发电发展现状与前景展望
4.6.1 燃料电池产品分类及优缺点分析
4.6.2 燃料电池发电特点及优势分析
4.6.3 燃料电池发电技术研发
（1）高温燃料电池技术进展
（2）质子交换膜燃料电池技术进展
（3）直接甲醇燃料电池技术进展
4.6.4 燃料电池发电的应用前景
4.7 地热发电发展现状与前景展望
4.7.1 地热资源分布与利用方式
（1）中国地热资源储量及分布情况
（2）中国地热资源的利用方式
4.7.2 地热发电发展现状
4.7.3 地热发电经济性分析
4.7.4 地热发电发展面临的问题
（1）对地热能资源勘察评价和科学研究不充分
（2）对地热能产业发展初期扶持的政策不充分
（3）地热能产业发展不协调问题依然突出
（4）地热能资源管理制度不协调
4.7.5 地热发电发展潜力与前景
4.8 海洋能发电发展现状与前景展望
4.8.1 海洋能资源储量分布与利用方式
（1）中国海洋能资源分布情况
（2）中国海洋能资源的利用方式
4.8.2 海洋能开发利用现状
（1）潮汐能开发利用现状
（2）波浪能开发利用现状
（3）温差能开发利用现状
（4）潮流能开发利用现状
4.8.3 海洋能发电经济性分析
4.8.4 海洋能发电的制约因素
（1）成本因素
（2）风险影响
4.8.5 海洋能发电潜力与前景
第5章：中国分布式能源设备市场现状与前景分析
5.1 中国天然气分布式能源设备市场分析
5.1.1 燃气轮机市场分析
（1）燃气轮机装机容量规模
（2）燃气轮机主要生产公司
（3）燃气轮机技术进展分析
（4）燃气轮机市场前景分析
5.1.2 燃气轮机余热锅炉市场分析
（1）燃气轮机余热锅炉主要生产公司
（2）燃气轮机余热锅炉技术进展分析
（3）燃气轮机余热锅炉市场前景分析
5.1.3 溴冷机市场分析

（1）溴冷机主要生产公司
（2）溴冷机应用现状与趋势
（3）溴冷机市场需求前景
5.2 中国小型风机市场分析
5.2.1 小型风机应用情况
5.2.2 小型风机生产企业
5.2.3 小型风机发展趋势
5.2.4 小型风机需求前景
5.3 中国分布式光伏发电设备市场分析
5.3.1 太阳能光伏组件市场分析
（1）太阳能光伏组件产量分析
（2）太阳能光伏组件市场竞争
（3）太阳能光伏组件发展前景
5.3.2 光伏逆变器市场分析
（1）光伏逆变器主要供应商
（2）光伏逆变器供给类型分析
（3）光伏逆变器市场发展前景
5.4 中国生物质能发电设备市场分析
5.4.1 秸秆发电设备市场分析
（1）水冷振动炉排锅炉
（2）高低差速循环流化床锅炉
（3）秸秆气化炉
5.4.2 垃圾发电设备市场分析
（1）垃圾焚烧炉
（2）烟气净化设备
5.4.3 沼气发电设备市场分析
（1）沼气发电机组的开发及应用
（2）沼气发电机组的发展特点
（3）沼气发电设备存在的问题
5.5 中国小水电设备市场分析
5.5.1 小水电设备发展规模
5.5.2 小水电设备主要生产企业
5.5.3 小水电设备技术进展
5.5.4 小水电设备需求前景
第6章：中国分布式能源并网对配电网的影响
6.1 分布式能源并网对配电网的影响
6.1.1 分布式能源对配电网运行的影响
（1）对损耗的影响
（2）对电压的影响
（3）对电能质量的影响
（4）对系统保护的影响
（5）对可靠性的影响
（6）对故障电流的影响
6.1.2 分布式能源对配电网规划的影响
（1）增加不确定性因素
（2）产生配电网双向潮流
（3）增大问题求解难度
（4）增加运营管理难度
（5）降低供电设施利用率
6.2 各种分布式能源并网对电力系统的影响
6.2.1 天然气发电并网的影响
6.2.2 风力发电并网的影响
6.2.3 光伏发电并网的影响
6.2.4 燃料电池发电并网的影响
（1）增强调峰能力
（2）节约配电网的建设费用
（3）提高电网的安全性
（4）增加电网管理的复杂性
6.2.5 其他分布式能源并网的影响

（1）生物质能发电并网影响
（2）小水电并网影响
6.3 提高分布式能源并网可靠性的策略
6.3.1 直流微电网研究
（1）直流微网概念
（2）直流微网的控制策略
6.3.2 交流微电网研究
第7章：中国分布式能源项目融资与信贷分析
7.1 中国分布式能源项目风险分析
7.1.1 项目政策风险分析
7.1.2 项目技术风险分析
7.1.3 项目市场风险分析
（1）我国电力市场开放程度较低
（2）原材料价格波动风险
（3）市场供需风险
7.2 中国分布式能源项目融资分析
7.2.1 项目融资的基本模式
7.2.2 项目融资的基本渠道
7.3 中国分布式能源行业信贷分析
7.3.1 行业信贷环境发展情况
7.3.2 行业信贷环境发展趋势
第8章：中国分布式能源行业主要企业经营分析
8.1 中国分布式能源行业重点企业布局梳理及对比
8.2 中国分布式能源设备生产企业分析
8.2.1 希望深蓝空调制造有限公司
（1）企业基本信息
（2）企业经营情况
（3）企业分布式能源业务发展情况
（4）企业销售渠道与网络
（5）企业业务布局最新动态
（6）企业竞争优劣势分析
8.2.2 双良节能系统股份有限公司
（1）企业基本信息
（2）企业经营情况及业务结构
（3）企业分布式能源业务发展情况
（4）企业销售渠道与网络
（5）企业业务布局最新动态
（6）企业竞争优劣势分析
8.2.3 冰山松洋制冷（大连）有限公司
（1）企业基本信息
（2）企业经营情况
（3）企业分布式能源业务发展情况
（4）企业销售渠道与网络
（5）企业竞争优劣势分析
8.2.4 胜利油田胜利动力机械集团有限公司
（1）企业基本信息
（2）企业经营情况及业务结构
（3）公司分布式能源业务发展情况
（4）企业销售渠道与网络
（5）企业竞争优劣势分析
8.2.5 西子清洁能源装备制造股份有限公司
（1）企业基本信息
（2）企业经营情况及业务结构
（3）企业分布式能源业务发展情况
（4）企业销售渠道与网络
（5）企业业务布局最新动态
（6）企业竞争优劣势分析
8.2.6 苏州海陆重工股份有限公司
（1）企业基本信息

（2）企业经营情况及业务结构
（3）企业分布式能源业务发展情况
（4）企业销售渠道与网络
（5）企业业务布局最新动态
（6）企业竞争优劣势分析
8.2.7 江联重工集团股份有限公司
（1）企业基本信息
（2）企业经营情况及业务结构
（3）企业分布式能源业务发展情况
（4）企业销售渠道与网络
（5）企业竞争优劣势分析
8.2.8 无锡华光环保能源集团股份有限公司
（1）企业基本信息
（2）企业经营情况及业务结构
（3）企业分布式能源业务发展情况
（4）企业销售渠道与网络
（5）企业业务布局最新动态
（6）企业竞争优劣势分析
8.2.9 广州红鹰能源科技股份有限公司
（1）企业基本信息
（2）企业经营情况及业务结构
（3）企业分布式能源业务发展情况
（4）企业销售渠道与网络
（5）企业竞争优劣势分析
8.2.10 英利能源（中国）有限公司
（1）企业基本信息
（2）企业经营情况及业务结构
（3）企业分布式能源业务发展情况
（4）企业销售渠道与网络
（5）企业业务布局最新动态
（6）企业竞争优劣势分析
8.2.11 浙江富春江环保热电股份有限公司
（1）企业基本信息
（2）企业经营情况及业务结构
（3）企业分布式能源业务发展情况
（4）企业销售渠道与网络
（5）企业竞争优劣势分析
8.2.12 恒盛能源股份有限公司
（1）企业基本信息
（2）企业经营情况及业务结构
（3）企业分布式能源业务发展情况
（4）企业销售渠道与网络
（5）企业竞争优劣势分析
8.2.13 上海攀业氢能源科技股份有限公司
（1）公司基本信息
（2）企业经营情况及业务结构
（3）企业分布式能源业务发展情况
（4）企业销售渠道与网络
（5）企业竞争优劣势分析
8.2.14 无锡尚德太阳能电力有限公司
（1）企业基本信息
（2）企业经营情况及业务结构
（3）企业分布式能源业务发展情况
（4）企业销售渠道与网络
（5）企业业务布局最新动态
（6）企业竞争经营优劣势分析
8.2.15 中国水发兴业能源集团有限公司
（1）企业基本信息
（2）企业经营情况及业务结构

（3）企业分布式能源业务发展情况
（4）企业销售渠道与网络
（5）企业业务布局最新动态
（6）企业竞争优劣势分析
8.3 中国分布式能源投资建设运营企业分析
8.3.1 北京恩耐特分布能源技术有限公司
（1）企业基本信息
（2）企业经营情况及业务结构
（3）企业分布式能源业务发展情况
（4）企业销售渠道与网络
（5）企业竞争优劣势分析
8.3.2 新奥泛能科技有限公司
（1）企业基本信息
（2）企业经营情况及业务结构
（3）企业分布式能源业务发展情况
（4）企业销售渠道与网络
（5）企业竞争优劣势分析
8.3.3 浙江芯能光伏科技股份有限公司
（1）企业基本信息
（2）企业经营情况及业务结构
（3）企业分布式能源业务发展情况
（4）企业销售渠道与网络
（5）企业业务布局最新动态
（6）企业竞争优劣势分析
8.3.4 南方电网综合能源股份有限公司
（1）企业基本信息
（2）企业经营情况及业务结构
（3）企业分布式能源业务发展情况
（4）企业销售渠道与网络
（5）企业业务布局最新动态
（6）企业竞争优劣势分析
8.3.5 远大能源利用管理有限公司
（1）企业基本信息
（2）企业经营情况
（3）企业分布式能源业务发展情况
（4）企业竞争优劣势分析
8.3.6 上海电气分布式能源科技有限公司
（1）企业基本信息
（2）企业经营情况
（3）企业分布式能源业务发展情况
（4）企业竞争优劣势分析
8.3.7 天合光能股份有限公司
（1）企业基本信息
（2）企业经营情况及业务结构
（3）企业分布式能源业务发展情况
（4）企业销售渠道与网络
（5）企业业务布局最新动态
（6）企业竞争优劣势分析
8.3.8 远景能源有限公司
（1）企业基本信息
（2）企业经营情况及业务结构
（3）企业分布式能源业务发展情况
（4）企业市场渠道与网络分析
（5）企业竞争优劣势分析
8.3.9 阳光电源股份有限公司
（1）企业基本信息
（2）企业经营情况及业务结构
（3）企业分布式能源业务发展情况
（4）企业销售渠道与网络

（5）企业竞争优劣势分析
第9章：中国分布式能源行业前景预测与投资发展策略
9.1 分布式能源发展前景预测
9.1.1 分布式能源发展机遇
（1）天然气分布式能源发展机遇大于挑战
（2）能源结构转型迫在眉睫
（3）未来页岩气开发加快将保证气源供应
（4）新城区建设提供分布式能源整体规划的机会
9.1.2 分布式能源未来发展重点
（1）生物质发电成为新动力
（2）燃气分布式能源进入快速发展通道
9.1.3 分布式能源前景展望
9.2 分布式能源投资模式分析
9.2.1 分布式能源投资模式设计原则
9.2.2 分布式能源投资主体分析
9.2.3 分布式能源投建阶段模式
（1）投建阶段主要工作分析
（2）投建阶段主要市场主体工作分析
（3）分布式能源投建模式分析
9.2.4 分布式能源运维阶段模式
（1）运维阶段主要工作分析
（2）运维阶段主要市场主体工作分析
（3）分布式能源运维模式分析
9.3 分布式能源投资发展策略
9.3.1 分布式能源投资发展路径
9.3.2 分布式能源市场发展策略
（1）目标市场的选取
（2）目标市场的定位

图表目录

图表1：分布式能源系统分类
图表2：分布式发电项目的分类
图表3：2013-2025年我国一次能源生产总量及同比增速（单位：亿吨标准煤，%）
图表4：2025年中国能源生产结构（单位：%）
图表5：2025年中国发电量结构（单位：%）
图表6：2012-2025年中国GDP增长走势图（单位：万亿元，%）
图表7：2012-2025年中国能源消费总量及同比增速（单位：亿吨标准煤，%）
图表8：2018-2025年中国能源消费结构变化情况（单位：%）
图表9：2013-2025年中国能源自给率变化情况（单位：%）
图表10：《关于完整准确全面贯彻新发展理念做好碳达峰碳中和工作的意见》主要目标
图表11：中国能源消费结构调整相关政策
图表12：分布式能源的利益分析（按用户）
图表13：分布式能源的利益分析（按电力公司）
图表14：分布式能源的利益分析（按国家）
图表15：美国分布式能源发展脉络
图表16：2018-2025年美国分布式光伏累计装机容量（单位：GW）
图表17：2013-2025年美国分布式风能装机情况（单位：MW，KW）
图表18：美国支持分布式发电的优惠政策
图表19：2026-2036年美国住宅用和商业用分布式光伏发电装机容量预测（单位：GW）
图表20：日本分布式能源互联网应用现状
图表21：日本支持分布式发电的优惠政策
图表22：2030年日本热电联产装机容量发展预测
图表23：部分发达国家对分布式能源的扶持政策
图表24：国外分布式能源行业发展经验总结
图表25：中国电力资源与用电负荷分布图

图表26：中国分布式能源改进建议
图表27：2026-2031年全球分布式能源市场规模及预测（单位：亿美元）
图表28：2030年全球天然气供需预测（单位：十亿立方米）
图表29：2016-2025年全球天然气发电情况（单位：TWh，%）
图表30：制约天然气分布式能源的因素
图表31：国际主要国家天然气分布式能源预测
图表32：2026-2031年全球可再生能源容量预测（单位：GW）
图表33：截至2025年中国分布式能源行业重要政策汇总及解读
图表34：中国分布式能源行业标准体系建设（单位：项）
图表35：截至2025年中国分布式行业现行国家标准汇总
图表36：截至2025年中国分布式行业现行行业标准汇总
图表37：截至2025年中国分布式行业现行地方标准汇总
图表38：中国分布式能源发展现状
图表39：分布式能源设备发展现状
图表40：2023-2025年中国分布式能源项目汇总
图表41：分布式能源运营模式分析
图表42：中国分布式能源行业发展障碍和瓶颈分析
图表43：中国天然气资源储量情况（单位：万亿立方米）
图表44：中国天然气地质资源量分布情况（单位：%）
图表45：中国天然气可采资源量分布情况（单位：%）
图表46：2016-2025年中国天然气勘查新增探明地质储量（单位：万亿立方米）
图表47：2016-2025年中国天然气剩余探明技术可采储量（单位：万亿立方米，%）
图表48：2026-2031年中国天然气探明地质储量增长与趋势预测（单位：108m3）
图表49：2026-2031年中国天然气产量增长与趋势预测（单位：108m3）
图表50：天然气的应用领域
图表51：2021-2025年中国天然气发电量（单位：亿千瓦时）
图表52：中国天然气分布式能源发展历程
图表53：天然气分布式能源系统原理图
图表54：天然气分布式能源优势分析
图表55：工业园区分布式能源示意图
图表56：办公楼燃气内燃机三联供系统流程图
图表57：居民社区典型分布式能源站系统流程
图表58：天然气分布式能源项目经济性分析
图表59：不同动力技术天然气分布式能源技术比较（单位：MW，MJ/kWh，℃，%，s，min，h，kg/kWh，m2/kW）
图表60：简单循环燃气轮机-余热吸收型分布式能源流程
图表61：内燃机-余热吸收型分布能源流程
图表62：中国天然气分布式能源的发展障碍分析
图表63：2023-2025年中国天然气分布式能源在建项目汇总
图表64：中国陆地风能资源技术开发量（单位：亿千瓦）
图表65：中国陆地和近海风能资源潜在开发量（单位：万平方公里，亿千瓦）
图表66：2017-2025年中国风能发电累计装机容量（单位：万千瓦）
图表67：2019-2025年中国风能发电量（单位：亿千瓦时）
图表68：分布式风电项目优点分析
图表69：《国家发展改革委关于完善风电上网电价政策的通知》具体内容
图表70：中国分布式风电的发展优势
图表71：中国分布式风电发展历程
图表72：2019-2025年中国分散式风电累计装机容量（单位：万千瓦）
图表73：2026-2031年中国分布式风电累计装机容量预测（单位：万千瓦）
图表74：中国太阳能资源分布主要特点
图表75：中国太阳总辐射量地区分类
图表76：太阳能资源的利用方式
图表77：2019-2025年中国光伏发电量（单位：亿千瓦时）
图表78：2017-2025年中国光伏发电累计装机容量（单位：万千瓦）
图表79：2025年前三季度中国光伏发电累计装机容量构成情况（单位：%）
图表80：分布式光伏发电与大型地面电站比较
图表81：分布式光伏发电对电网的影响分析
图表82：2015-2025年分布式光伏发电补贴相关政策
图表83：2014-2025年分布式光伏发电相关政策
图表84：2016-2025年中国分布式光伏发电累计及新增装机容量（单位：万千瓦）

图表85：中国光伏建筑一体化发展现状
图表86：中国光伏建筑一体化发展规划
图表87：分布式光伏发电有力因素
图表88：分布式光伏发电限制因素
图表89：2026-2031年中国分布式光伏发电累计装机容量预测（单位：万千瓦）
图表90：中国可利用生物质资源结构情况（单位：%）
图表91：2019-2025年中国生物质能发电累计装机容量变化情况（单位：万千瓦）
图表92：2019-2025年中国生物质能发电量（单位：亿千瓦时）
图表93：2017-2025年中国垃圾焚烧发电累计及新增装机容量（单位：万千瓦）
图表94：2017-2025年中国农林生物质发电累计及新增装机容量（单位：万千瓦）
图表95：2017-2025年中国沼气发电累计及新增装机容量（单位：万千瓦）
图表96：6MW与25MW生物质直燃电站技术经济指标比较（单位：小时，人，%）
图表97：6MW与25MW秸秆直接燃烧经济效益估算比较（单位：元，万元，%，万度/年，万元/年，元/度）
图表98：小型生物质气化电站投资预算（单位：万元）
图表99：小型生物质气化电站效益预测（单位：万元/年，天/年，万度/年，元/度，KW）
图表100：6MW项目的投资预算（单位：万元）
图表101：6MW项目收益预测（单位：万元/年，万度/年，小时/年，千克/度，吨，元/吨，元/度，%）
图表102：20MWt、40MWt生物质气化燃烧系统投资概算（单位：万元）
图表103：20MWt、40MWt秸秆气化燃烧项目经济效益估算（单位：年，%，吨/小时，kcal/kg，元/吨，万元/年，元/度）
图表104：生物质能发电运营成本偏高原因分析
图表105：生物质能资源收购、储运现状分析
图表106：2026-2031年中国垃圾焚烧发电累计装机容量规模预测（单位：万千瓦）
图表107：2026-2031年中国农林生物质发电累计装机容量规模预测（单位：万千瓦）
图表108：2026-2031年中国沼气发电累计装机容量规模预测（单位：万千瓦）
图表109：2017-2025年中国水资源总量变化情况（单位：亿立方米）
图表110：2025年中国水资源总量TOP10地区（单位：亿立方米）
图表111：中国水能资源概况（单位：亿KW、万亿KWh）
图表112：全国各流域水能蕴藏量（单位：万KW，亿KWh）
图表113：中国可能的开发水能资源分布（单位：%）
图表114：中国水能资源开发利用方式
图表115：2014-2025年中国小水电行业累计电站数量（单位：座）
图表116：小水电体制问题分析
图表117：小水电管理问题分析
图表118：小水电资源开发问题分析
图表119：燃料电池产品分类及应用领域
图表120：各种类型燃料电池的优缺点分析
略····完整目录请咨询客服

如需了解报告详细内容，请直接致电前瞻客服中心。

全国免费服务热线：400-068-7188 0755-82925195 82925295 83586158

或发电子邮件：service@qianzhan.com

或登录网站：https://bg.qianzhan.com/

我们会竭诚为您服务！