

## 2025-2030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) 解决用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) 企业竞争优势劣势分析
- 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) 企业竞争优势劣势分析
- 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) 企业竞争优势劣势分析
- 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) 企业竞争优势劣势分析
- 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) 企业竞争优势劣势分析
- 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) 企业竞争优势劣势分析
- 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) 企业竞争优势劣势分析
- 8.2.13 上海攀业氢能科技股份有限公司
- (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) 企业竞争优势劣势分析
- 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) 企业竞争优势劣势分析

### 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) 企业竞争优势劣势分析

#### 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) 企业竞争优势劣势分析

#### 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) 企业竞争优势劣势分析

#### 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) 企业竞争优势劣势分析

#### 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) 企业竞争优势劣势分析

#### 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) 企业竞争优势劣势分析

#### 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) 企业竞争优势劣势分析

#### 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) 企业竞争优势劣势分析

#### 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3：2012-2024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4：2024年中国能源生产结构（单位：%）
- 图表5：2024年中国发电量结构（单位：%）
- 图表6：2011-2024年中国GDP增长走势图（单位：万亿元，%）
- 图表7：2011-2024年中国能源消费总量及同比增速（单位：亿吨标准煤，%）
- 图表8：2017-2024年中国能源消费结构变化情况（单位：%）
- 图表9：2012-2024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16：2017-2024年美国分布式光伏累计装机容量（单位：GW）
- 图表17：2012-2024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19：2025-2035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: 2025-2030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: 2015-2024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: 2025-2030年全球可再生能源容量预测 (单位: GW)
- 图表33: 截至2024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2024年中国分布式行业现行国家标准汇总
- 图表36: 截至2024年中国分布式行业现行行业标准汇总
- 图表37: 截至2024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: 2023-2024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: 2015-2024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: 2015-2024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: 2025-2030年中国天然气探明地质储量增长与趋势预测 (单位: 108m<sup>3</sup>)
- 图表49: 2025-2030年中国天然气产量增长与趋势预测 (单位: 108m<sup>3</sup>)
- 图表50: 天然气的应用领域
- 图表51: 2020-2024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, °C, %, s, min, h, kg/kWh, m<sup>2</sup>/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: 2023-2024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: 2016-2024年中国风能发电累计装机容量 (单位: 万千瓦)
- 图表67: 2018-2024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: 2018-2024年中国分散式风电累计装机容量 (单位: 万千瓦)
- 图表73: 2025-2030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: 2018-2024年中国光伏发电量 (单位: 亿千瓦时)
- 图表78: 2016-2024年中国光伏发电累计装机容量 (单位: 万千瓦)
- 图表79: 2024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: 2014-2024年分布式光伏发电补贴相关政策
- 图表83: 2013-2024年分布式光伏发电相关政策
- 图表84: 2015-2024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: 2025-2030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: 2018-2024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: 2018-2024年中国生物质能发电量 (单位: 亿千瓦时)  
图表93: 2016-2024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: 2016-2024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: 2016-2024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: 2025-2030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: 2025-2030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: 2025-2030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: 2016-2024年中国水资源总量变化情况 (单位: 亿立方米)  
图表110: 2024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: 2013-2024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](mailto:service@qianzhan.com)

或登录网站: <https://bg.qianzhan.com/>

我们会竭诚为您服务!