

# 2023-2029年中国分布式能源技术行业市场发展监测及投资潜力预测报告

报告大纲

## 一、报告简介

华经情报网发布的《2023-2029年中国分布式能源技术行业市场发展监测及投资潜力预测报告》涵盖行业最新数据，市场热点，政策规划，竞争情报，市场前景预测，投资策略等内容。更辅以大量直观的图表帮助本行业企业准确把握行业发展态势、市场商机动向、正确制定企业竞争战略和投资策略。本报告依据国家统计局、海关总署和国家信息中心等渠道发布的权威数据，以及我中心对本行业的实地调研，结合了行业所处的环境，从理论到实践、从宏观到微观等多个角度进行市场调研分析。

官网地址：[https://www.huaon.com/channel/new\\_energy/912259.html](https://www.huaon.com/channel/new_energy/912259.html)

报告价格：电子版: 9000元 纸介版：9000元 电子和纸介版: 9200元

订购电话: 400-700-0142 010-80392465

电子邮箱: kf@huaon.com

联系人: 刘老师

特别说明：本PDF目录为计算机程序生成，格式美观性可能有欠缺；实际报告排版规则、美观。

## 二、报告目录及图表目录

本研究报告数据主要采用国家统计局数据、海关总署、问卷调查数据、商务部采集数据等数据库。其中宏观经济数据主要来自国家统计局，部分行业统计数据主要来自国家统计局及市场调研数据，企业数据主要来自于国家统计局规模企业统计数据库及证券交易所等，价格数据主要来自于各类市场监测数据库。

报告目录：

### 第一章 分布式能源产业相关阐述

#### 第一节 分布式能源阐述

- 一、分布式能源
- 二、分布式电源分类
- 三、分布式能源发展的意义
- 四、分布式电源的并网模式
- 五、分布式能源的战略地位

#### 第二节 分布式能源优点分析

- 一、较高的供电效率
- 二、避免了输配成本
- 三、节约投资
- 四、调峰性能好
- 五、提高供电安全性
- 六、具有良好的环保性能
- 七、可以满足特殊场所的需求
- 八、能延缓输配电网的升级换代
- 九、为能源的综合梯级利用提供了可能
- 十、为可再生能源的利用开辟了新的方向

#### 第三节 分布式能源发展的必要性分析

- 一、实施可持续发展战略的需求
- 二、能源消费结构调整的需要
- 三、环境保护的需要
- 四、解决用电问题和确保供电安全的需要

### 第二章 2018-2022年中国分布式能源产业运行环境分析

#### 第一节 分布式能源行业发展环境分析

- 一、分布式能源行业政策环境分析

#### 第二节 分布式能源行业经济环境分析

- 一、国民经济运行情况GDP

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

八、对外贸易&进出口

第三章 2018-2022年中国分布式能源行业发展现状与经济性分析

第一节 2018-2022年国际分布式能源行业发展与经验借鉴

一、国际分布式能源行业发展状况

二、主要国家分布式能源发展分析

三、国际分布式能源设备生产企业

四、国际分布式能源发展经验借鉴

第二节 2018-2022年中国分布式能源行业发展现状与前景展望

一、分布式能源适用领域分析

二、分布式能源行业发展现状

三、分布式能源项目建设情况

四、分布式能源发展的影响因素

五、分布式能源行业发展趋势

六、分布式能源行业发展前景

第三节 2018-2022年中国分布式能源行业发展障碍和瓶颈

第四节 2018-2022年中国分布式能源行业经济性分析

一、分布式能源经济效益分析

二、分布式能源环境效益分析

三、对不同群体带来的利益分析

四、中国分布式能源行业发展建议

第四章 2018-2022年中国分布式能源细分领域发展现状与前景展望

第一节 中国天然气分布式能源发展现状与前景展望

一、天然气资源分布与利用方式

二、天然气分布式能源的优势

三、天然气分布式能源发展现状

四、天然气分布式能源项目建设情况

五、天然气分布式能源项目经济性分析

六、天然气分布式能源发展前景

第二节 中国小风电发展现状与前景展望

一、风能资源分布与利用方式

二、小风电发展现状

三、小风电发展存在的问题

四、小风电经济性分析

五、小风电发展潜力与前景

六、小风电发展建议

第三节 中国光伏发电发展现状与前景展望

一、太阳能资源分布与利用方式

二、光伏发电发展现状

三、光伏发电经济性分析

四、光伏发电发展面临的问题

五、光伏发电发展潜力与前景

第四节 中国生物质能发电发展现状与前景展望

一、生物质能结构与利用方式

二、生物质能发电发展现状

三、生物质能发电经济性分析

四、生物质能发电发展面临的问题

五、生物质能发电发展潜力与前景

第五节 中国燃料电池发展现状与前景展望

一、燃料电池分类与特点

二、燃料电池发展现状

三、燃料电池能效与经济性分析

四、燃料电池发展面临的问题

五、燃料电池应用潜力与前景

第六节 中国小水电发展现状与前景展望

一、水能资源分布与利用方式

二、小水电发展现状

三、小水电经济性分析

四、小水电发展面临的问题

五、小水电发展潜力与前景

第七节 中国地热发电发展现状与前景展望

一、地热资源分布与利用方式

二、地热发电发展现状

三、地热发电经济性分析

四、地热发电发展面临的问题

五、地热发电发展潜力与前景

## 第八节 中国海洋能发电发展现状与前景展望

- 一、海洋能资源储量分布与利用方式
- 二、海洋能开发利用现状
- 三、海洋能发电经济性分析
- 四、海洋能发电的制约因素
- 五、海洋能发电潜力与前景

## 第五章 2018-2022年中国重点地区分布式能源行业需求前景

### 第一节 北京分布式能源行业需求前景

- 一、北京能源消费情况分析
- 二、北京分布式能源重点应用领域发展分析
- 三、北京分布式能源项目建设情况
- 四、北京分布式能源需求潜力与前景

### 第二节 上海分布式能源行业需求前景

- 一、上海能源消费情况分析
- 二、上海分布式能源重点应用领域发展分析
- 三、上海分布式能源项目建设情况
- 四、上海分布式能源需求潜力与前景

### 第三节 广州分布式能源行业需求前景

- 一、广州能源消费情况分析
- 二、广州分布式能源重点应用领域发展分析
- 三、广州分布式能源项目建设情况
- 四、广州分布式能源需求潜力与前景

## 第六章 2018-2022年中国分布式能源设备市场现状与前景

### 第一节 中国天然气分布式能源设备市场分析

- 一、燃气轮机市场分析
  - (1) 燃气轮机装机数量分析
  - (2) 燃气轮机主要生产企业
  - (3) 燃气轮机技术进展分析
  - (4) 燃气轮机市场前景分析
- 二、燃气轮机余热锅炉市场分析
  - (1) 燃气轮机余热锅炉产量规模分析
  - (2) 燃气轮机余热锅炉主要生产企业
  - (3) 燃气轮机余热锅炉技术进展分析
  - (4) 燃气轮机余热锅炉市场前景分析
- 三、溴冷机市场分析

- (1) 溴冷机市场规模分析
- (2) 溴冷机主要生产企业
- (3) 溴冷机应用现状与趋势
- (4) 溴冷机市场需求前景

## 第二节 中国小型风机市场分析

- 一、小型风机发展规模
- 二、小型风机市场竞争
- 三、小型风机技术进展
- 四、小型风机发展趋势
- 五、小型风机市场需求前景

## 第三节 中国太阳能电池与组件市场分析

- 一、太阳能电池与组件产量分析
- 二、太阳能电池与组件需求分析
- 三、太阳能电池与组件市场竞争
- 四、太阳能电池与组件技术进展
- 五、太阳能电池与组件发展前景分析

## 第四节 中国生物质能发电设备市场分析

- 一、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
- 二、垃圾发电设备市场分析
  - (1) 垃圾焚烧炉
  - (2) 除尘设备
- 三、沼气发电设备市场分析
  - (1) 沼气发电机组的研发与制造
  - (2) 沼气发电机组的应用状况
  - (3) 沼气发电设备存在的问题
- 四、生物质能发电设备需求前景

## 第五节 中国燃料电池市场分析

- 一、燃料电池市场分析
- 二、燃料电池技术进展

## 第六节 中国小水电设备市场分析

- 一、小水电设备发展规模
- 二、小水电设备市场竞争

### 三、小水电设备技术进展

### 四、小水电设备需求前景

## 第七章 2018-2022年中国分布式能源并网对配电网的影响

### 第一节 分布式能源并网对配电网的影响

#### 一、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

#### 二、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

### 第二节 各种分布式能源并网对电力系统的影响

#### 一、天然气发电并网的影响

#### 二、风力发电并网的影响

#### 三、光伏发电并网的影响

#### 四、燃料电池发电并网的影响

#### 五、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

### 第三节 提高分布式能源并网可靠性的策略

#### 一、直流微电网研究

- (1) 直流微网概念
- (2) 直流微网的控制策略

#### 二、交流微电网研究

## 第八章 2018-2022年中国分布式能源的优化分析

### 第一节 分布式能源的技术方案及能效分析

#### 一、分布式能源的技术方案

- (1) 以蒸汽轮机为核心的系统方案
- (2) 以燃气轮机为核心的系统方案



(3) 以内燃机为核心的系统方案

(4) 与新能源有关的系统方案

## 二、常见的系统能效分析指标分析

(1) 一次能源利用率

(2) 节能率

(3) 火用效率

## 三、分布式热电冷联供系统的能效分析

(1) 基于节能率的系统能效分析

(2) 基于火用效率的系统能效分析

## 第二节 分布式能源的技术经济性分析

### 一、常见的经济性分析方法及指标

(1) 动态回收期

(2) 内部收益率

(3) 净现值

(4) 经济火用效率

### 二、分布式能源的能源配置原则

(1) 几种基本的能源配置原则

(2) 各种能源配置原则之间的比较

### 三、分布式能源的应用案例分析

(1) 案例介绍及负荷概况

(2) 基本设计参数的确定

(3) 系统配置方案

(4) 供需能力分析

### 四、各种分布式能源的经济性分析

(1) 各方案的初投资估算

(2) 燃料消耗量及发电量的计算

(3) 各方案的投资、成本及收益等比较分析

(4) 方案计算结果分析

## 第三节 分布式能源的优化分析

### 一、分布式能源优化的任务和内容

(1) 分布式能源优化的任务

(2) 分布式能源优化的内容

### 二、分布式能源的最优运行分析

(1) 以电定热的系统模型

(2) 以电定热的优化模型

- (3) 以热定电的系统模型
  - (4) 以热定电的系统优化模型
  - 三、分布式能源优化算法的选择
  - 四、分布式能源优化结果及其分析
    - (1) 优化基本前提
    - (2) 以电定热的优化结果及分析
    - (3) 以热定电的优化结果及分析
  - 五、优化方案与原方案及常规方案间的比较
- 第九章 中国分布式能源行业主要经营分析
- 第一节 希望深蓝空调制造有限公司
- 一、企业偿债能力分析
  - 二、企业运营能力分析
  - 三、企业盈利能力分析
- 第二节 双良节能系统股份有限公司
- 一、企业偿债能力分析
  - 二、企业运营能力分析
  - 三、企业盈利能力分析
- 第三节 松下制冷（大连）有限公司
- 一、企业偿债能力分析
  - 二、企业运营能力分析
  - 三、企业盈利能力分析
- 第四节 胜利油田胜利动力机械集团有限公司
- 一、企业偿债能力分析
  - 二、企业运营能力分析
  - 三、企业盈利能力分析
- 第五节 中国航发沈阳黎明航空发动机有限责任公司
- 一、企业偿债能力分析
  - 二、企业运营能力分析
  - 三、企业盈利能力分析
- 第十章 2023-2029年中国分布式能源项目融资与信贷分析
- 第一节 中国分布式能源项目风险分析
- 一、项目政策风险分析
  - 二、项目技术风险分析
  - 三、项目市场风险分析
- 第二节 中国分布式能源项目融资分析

一、项目融资的基本模式

二、项目融资的基本渠道

第三节 中国分布式能源行业信贷分析

一、行业信贷环境发展现状

二、行业信贷环境发展趋势

三、主要银行信贷分析

图表目录：

图表1常见的分布式发电技术表

图表2 2018-2022年国内生产总值季度累计同比增长率（%）

图表3 2018-2022年居民消费价格指数（上年同月=100）

图表4 2018-2022年恩格尔系数

图表5 2018-2022年工业品出厂价格指数（上年同月=100）

图表6 2018-2022年固定资产投资完成额月度累计同比增长率（%）

图表7 2018-2022年出口总额月度同比增长率与进口总额月度同比增长率（%）

图表8主要国家热电联装机容量（万千瓦）

图表9全球小型风电装机情况

图表10全球主要国家和地区太阳能光伏发电装机情况（万千瓦）

更多图表见正文.....

详细请访问：[https://www.huaon.com/channel/new\\_energy/912259.html](https://www.huaon.com/channel/new_energy/912259.html)