

# 2020-2025年中国分布式能源行业市场运行态势及 投资规划研究报告

报告大纲

## 一、报告简介

华经情报网发布的《2020-2025年中国分布式能源行业市场运行态势及投资规划研究报告》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/638671.html](https://www.huaon.com/channel/new_energy/638671.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

分布式能源是利用分布式资源，就近满足用户能源消费需求的高效利用方式。由于各个时期用户需求和能源发展战略不同，分布式能源发展历程主要可分为热电联供阶段、分布式新能源阶段、综合能源系统阶段等三个阶段。

### 分布式能源发展历程

从能源消费总量来看，2013-2019年，我国的能源消费总量呈逐年上升趋势。据国家统计局数据显示，2019年，我国能源消费总量为486000万吨标准煤，同比增长4.74%。

### 2013-2019年中国能源消费总量统计

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 2015-2019年全球分布式能源行业发展分析

第一节 2015-2019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“十二五”规划助力分布式能源产业发展

#### 三、“十二五”国家战略性新兴产业发展规划出台

#### 四、《国家能源发展“十二五”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CO<sub>2</sub>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 2015-2019年中国分布式能源行业发展分析

### 第一节 2015-2019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 2015-2019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 2015-2019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 2015-2019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 2015-2019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、“十三五”期间我国将大举建设天然气分布式能源项目

## 第六章 2015-2019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 2015-2019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

根据国家能源局公布的数据来看，2015-2019年中国分布式光伏发电累计装机容量在逐年提升，2018年中国分布式光伏发电累计装机容量达到50.61GW，截止至2019年前三季度，累计装机容量为58.7GW。

#### 2013-2019年9月中国分布式光伏发电累计装机容量

### 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 2015-2019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 2015-2019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 2015-2019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 2015-2019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 2015-2019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(AK LWY)

##### 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 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：2015-2019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：美国小型风电装机情况

图表：美国屋顶光伏装机情况

更多图表见正文.....

详细请访问：[https://www.huaon.com/channel/new\\_energy/638671.html](https://www.huaon.com/channel/new_energy/638671.html)