

2018-2024年中国分布式能源市场深度分析与投资 前景预测报告

报告大纲

智研咨询

www.chyxx.com

一、报告简介

智研咨询发布的《2018-2024年中国分布式能源市场深度分析与投资前景预测报告》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.chyxx.com/research/201801/603100.html>

报告价格：电子版: 9800元 纸介版：9800元 电子和纸介版: 10000元

订购电话: 010-60343812、010-60343813、400-600-8596、400-700-9383

电子邮箱: sales@chyxx.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

分布式能源系统是一种建立在能量梯级利用和资源综合利用概念基础之上，分布安路在需求侧的能源供应系统。它能满足用户对能源的不同需求，并大幅降低输送环节能耗、提高能源使用效率。

目前，分布式能源系统一次能源来源以气体燃料（天然气、生物燃气、煤制气等）和可再生能源（风电、光伏）为主；二次能源以分布在需求端的冷热电联产为主，其他中央能源供应系统为辅。与传统方式的能源利用率（不足50%）相比，分布式能源系统通过能量梯级利用的方式可将其提至70%以上，并极大减少污染。

早在2004年，分布式能源的概念便首次出现在政府文件中。在各类分布式能源中，天然气分布能源技术最为成熟，受自然环境和储能限制的影响较小，有望得到率先发展。但据中国城市燃气协会统计，截至2014年底，我国已建和在建天然气分布式能源项目装机容量为3.8GW，占总装机容量不足0.3%。其中已建成项目82个，在建项目22个，筹建项目53个，与“十二五”规划中建设1000个左右天然气分布式能源项目的目标差距较大。由于运营成本高、并网上网难、技术欠成熟等原因，我国分布式能源发展相对缓慢。

从2015年开始，随着天然气价格改革推进、技术条件趋于成熟、环保节能议题愈发重要，国家开始集中出台政策，大力推动分布式能源的发展。“十三五”规划支持天然气分布式能源发展，鼓励发展天然气调峰发电和冷热电三联供。

2015年以来部分分布式能源政策

| 时间 | 发布单位 | 文件 | 相关内容 |
|--------|----------|-------------------------|--|
| 2015.3 | 中共中央、国务院 | 《关于进一步深化电力体制改革的若干意见》 | 分布式电源主要采用“自发自用、余量上网、电网调节”的运营模式，在确保安全的前提下，积极发展融合先进储能技术、信息技术的微电网和智能电网技术，提高系统消纳能力和能源利用效率。 |
| 2015.7 | 能源局 | 《关于推进新能源微电网示范项目建设的指导意见》 | |

| | | | |
|--------|-------------|-------------------------|---|
| 2016.2 | 发改委、能源局、工信部 | 《关于推进“互联网+”智慧能源发展的指导意见》 | 鼓励用户侧建设冷热电三联供、热泵、工业余热余压利用等综合能源利用基础设施，推动分布式可再生能源与天然气分布式能源协同发展。 |
| 2016.3 | 发改委、能源局等五部委 | 《热电联产管理办法》 | 鼓励规划建设天然气分布式能源项目，采用冷热电三联供技术实现能源梯级利用，能源综合利用效率不低于70%。 |
| 2016.3 | 能源局 | 《2016年能源工作指导意见》 | 放开用户侧分布式电源建设，鼓励多元主体投资建设分布式能源。研究制订接入电网技术标准规范，推动分布式能源接入各电压等级配电网和终端用能系统。创新分布式能源运营模式。 |
| 2017.2 | 能源局 | 《2017年能源工作指导意见》 | |

积极推动天然气大用户直供，大力推进天然气分布式能源发展。

数据来源：公开资料整理

分布式能源行业上下游环境

数据来源：公开资料整理

智研咨询发布的《2018-2024年中国分布式能源市场深度分析与投资前景预测报告》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研究分析。它是业内企业、相关投资公司及政府部门准确把握行业发展趋势，洞悉行业竞争格局，规避经营和投资风险，制定正确竞争和投资战略决策的重要决策依据之一，具有重要的参考价值！

智研咨询是中国权威的产业研究机构之一，提供各个行业分析，市场分析，市场预测，行业发展趋势，行业发展现状，及各行业产量、进出口，经营状况等统计数据，中国产业研究、中国研究报告，具体产品有行业分析报告，市场分析报告，年鉴，名录等。

报告目录：

第一篇 发展篇

第一章 中国分布式能源行业发展综述

第一节 分布式能源行业相关概述

一、分布式能源的定义

二、分布式能源的分类

三、分布式能源的优势

四、分布式能源发电形式

五、分布式能源产业联盟的成立

第二节 分布式能源发展需求分析

一、能源安全战略的需要

二、缓解环境压力的需要

三、提高能源效率的需要

四、电力资源发展的需要

第三节 分布式能源市场经济性分析

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

（一）对用户带来的利益分析

（二）对电力企业带来的利益

（三）对国家带来的利益分析

第二章 中国分布式能源行业发展环境

第一节 分布式能源行业经济环境

一、中国GDP增长情况分析

二、工业经济发展形势分析

三、社会固定资产投资分析

四、全社会消费品零售总额

五、城乡居民收入增长分析

六、居民消费价格变化分析

第二节 分布式能源行业政策环境

一、分布式能源行业管理体制

二、分布式能源行业政策分析

（一）《天然气利用政策》

（二）《分布式发电管理暂行办法》

（三）《分布式电源上网管理办法》

（四）《分布式电源接入电网技术规定》

（五）《发展天然气分布式能源的指导意见》

（六）《关于做好分布式发电并网服务工作的意见》

（七）《关于做好分布式光伏发电并网服务工作的意见》

三、分布式能源相关发展规划分析

（一）《能源发展“十三五”规划》

（二）《可再生能源发展“十三五”规划》

四、分布式能源相关行业发展规划

（一）《天然气发展“十三五”规划》

（二）《太阳能发电发展“十三五”规划》

（三）《生物质能发展“十三五”规划》

（四）《风力发电科技发展“十三五”专项规划》

五、分布式能源投资鼓励政策分析

（一）鼓励政策的准入条件

（二）分布式能源的鼓励政策

六、民间资本参与分布式能源投资政策

（一）民间资本投资能源领域政策

（二）民间资本参与电力投资政策

第三节 分布式能源行业社会环境

一、人口规模及结构情况分析

二、城市化发展进程情况分析

三、节能减排发展情况分析

四、新能源市场发展情况分析

第四节 分布式能源行业技术环境

一、分布式能源技术基础分析

二、分布式能源系统应用技术

三、燃气冷热电三联供技术

四、分布式能源技术前景分析

第三章 全球分布式能源市场发展分析

第一节 全球分布式能源市场发展分析

一、全球分布式能源市场发展现状

二、全球分布式能源联盟发展情况

三、全球分布式能源发展经验借鉴

四、全球分布式能源发展前景分析

第二节 全球主要国家分布式能源市场分析

一、美国分布式能源发展分析

（一）分布式能源发展现状

（二）分布式能源装机情况

（三）分布式能源发展前景

二、英国分布式能源发展分析

（一）分布式能源发展现状

（二）分布式能源装机情况

（三）分布式能源发展前景

三、日本分布式能源发展分析

（一）分布式能源发展现状

（二）分布式能源装机情况

（三）分布式能源发展前景

四、丹麦分布式能源发展分析

（一）分布式能源发展现状

（二）分布式能源装机情况

（三）分布式能源发展前景

五、德国分布式能源发展分析

（一）分布式能源发展现状

（二）分布式能源装机情况

（三）分布式能源发展前景

六、荷兰分布式能源发展分析

（一）分布式能源发展现状

（二）分布式能源装机情况

（三）分布式能源发展前景

第三节 全球领先分布式能源设备企业分析

一、美国康明斯公司

(一) 企业发展基本情况

(二) 企业经营情况分析

(三) 企业发展动态分析

二、美国索拉透平公司

(一) 企业发展基本情况

(二) 企业经营情况分析

(三) 企业发展动态分析

三、美国卡特彼勒公司

(一) 企业发展基本情况

(二) 企业经营情况分析

(三) 企业发展动态分析

四、芬兰瓦锡兰公司

(一) 企业发展基本情况

(二) 企业经营情况分析

(三) 企业发展动态分析

第四章 中国分布式能源商业模式分析

第一节 分布式能源商业模式分析

一、业主自行投资模式

(一) 业主自行投资模式的简介

(二) 业主自行投资模式的优势

(三) 业主自行投资模式应用情况

二、能源服务公司模式

(一) 能源服务公司模式的简介

(二) 能源服务公司模式的优势

(三) 能源服务公司模式应用情况

三、合同能源管理模式

(一) 合同能源管理模式的简介

(二) 合同能源管理模式的优势

(三) 合同能源管理模式应用情况

第二节 分布式能源投资运维模式分析

一、分布式能源项目投资主体分析

(一) 发电集团

(二) 电网公司

(三) 地方城投公司

(四) 石油/燃气公司

- (五) 能源集团公司
 - 二、分布式能源投资模式设计分析
 - (一) 项目投资模式的设计原则
 - (二) 项目投资的相关市场主体
 - 三、分布式能源投建阶段模式分析
 - (一) 分布式能源投建阶段主要工作
 - (二) 分布式能源投建阶段相关主体
 - (1) 政府部门
 - (2) 分布式能源设备供应商
 - (3) 分布式能源投资商
 - (4) 节能服务公司
 - (5) 分布式能源用户
 - (三) 分布式能源投建阶段模式分析
 - (1) 独立投资模式
 - (2) 合作投资模式
 - 四、分布式能源运维阶段模式分析
 - (一) 分布式能源运维阶段主要工作
 - (二) 分布式能源运维阶段相关主体
 - (1) 政府部门
 - (2) 节能服务公司
 - (3) 专业运维公司
 - (4) 分布式能源设备供应商
 - (5) 分布式能源用户
 - (三) 分布式能源运维阶段模式分析
 - (1) 独立运维模式
 - (2) 完全委托模式
 - (3) 联合运维模式
 - 五、分布式能源商业模式实现路径
 - (一) 分布式能源投资发展路径
 - (二) 分布式能源市场发展策略
- 第三节 分布式能源项目的投融资模式
- 一、自投资模式
 - 二、BOT投资模式
 - 三、ABS投资模式
 - 四、TOT投资模式

五、PFI投资模式

六、项目使用协议模式

七、杠杆租赁模式

第四节 分布式能源系统发展模式分析

一、分布式能源发展形式分析

（一）天然气分布式能源

（二）分布式光伏发电

（三）分布式热电联产

（四）生物质能发电

（五）垃圾发电

（六）余热发电

（七）地热发电

（八）海洋能发电

二、分布式能源系统发展模式

（一）燃气热电冷三联产系统

（二）分布式煤气化能源系统

（三）分布式煤层气能源系统

（四）分布式可再生能源系统

三、分布式能源系统运行模式分析

（一）分布式能源独立运行模式

（二）公用电网联网运行模式

（三）并网不上网模式

（四）局部使用电网模式

第五章 中国分布式能源行业发展状况分析

第一节 分布式能源市场发展分析

一、分布式能源应用领域分析

二、分布式能源发展状况分析

（一）分布式能源发展现状

（二）分布式能源竞争优势

三、分布式能源发展的影响因素

四、分布式能源市场的发展瓶颈

五、分布式能源市场发展策略分析

（一）分布式能源市场发展路径

（二）分布式能源市场发展策略

（三）分布式能源市场发展建议

第二节 分布式能源市场SWOT分析

一、分布式能源市场优势分析

二、分布式能源市场劣势分析

三、分布式能源市场机会分析

四、分布式能源市场威胁分析

第三节 典型分布式能源项目运营分析

一、广州大学城分布式能源站

(一) 分布式能源站项目简介

(二) 能源站项目的投资情况

(三) 分布式能源站运营情况

二、北京燃气集团大楼分布式能源站

(一) 分布式能源站项目简介

(二) 能源站项目的投资情况

(三) 分布式能源站运营情况

三、上海浦东机场分布式能源站

(一) 分布式能源站项目简介

(二) 能源站项目的投资情况

(三) 分布式能源站运营情况

四、泰州医药城楼宇型分布式能源站工程

(一) 分布式能源站项目简介

(二) 能源站项目的投资情况

(三) 分布式能源站投产规划

五、武汉创意天地分布式能源站项目

(一) 分布式能源站项目简介

(二) 分布式能源站项目容量

六、广西华电南宁华南城分布式能源项目

(一) 分布式能源项目简介

(二) 分布式能源项目投资情况

(三) 分布式能源项目运营情况

第六章 中国分布式能源设备市场发展分析

第一节 天然气分布式能源设备市场分析

一、天然气分布式能源设备发展分析

(一) 分布式能源设备发展现状

(二) 分布式能源设备企业分析

(三) 分布式能源设备市场前景

二、燃气轮机市场发展分析

- (一) 燃气轮机应用市场
- (二) 燃气轮机装机数量
- (三) 燃气轮机主要企业
- (四) 燃气轮机技术进展
- (五) 燃气轮机市场前景

三、燃气轮机余热锅炉市场分析

- (一) 余热锅炉生产情况
- (二) 余热锅炉主要企业
- (三) 余热锅炉技术分析
- (四) 余热锅炉市场竞争
- (五) 余热锅炉需求前景

四、溴冷机市场发展分析

- (一) 溴冷机市场发展规模
- (二) 溴冷机主要企业分析
- (三) 溴冷机市场应用现状
- (四) 溴冷机市场需求前景

五、发电机市场发展状况分析

- (一) 发电机产量情况分析
- (二) 发电机生产企业分析
- (三) 发电机需求情况分析
- (四) 发电机市场需求前景

第二节 分布式光伏发电设备市场分析

一、太阳能电池市场发展分析

- (一) 太阳能电池市场现状
- (二) 太阳能电池生产情况
- (三) 太阳能电池产业集群发展
- (四) 新型太阳能电池技术研发
- (五) 太阳能电池市场需求前景

二、光伏组件市场发展状况分析

- (一) 光伏组件生产情况分析
- (二) 光伏组件生产企业分析
- (三) 光伏组件需求情况分析
- (四) 光伏组件市场需求前景

三、多晶硅市场供需情况分析

(一) 多晶硅市场供需现状

(二) 多晶硅市场需求前景

四、光伏逆变器市场发展分析

(一) 光伏逆变器市场现状

(二) 光伏逆变器产量分析

(三) 光伏逆变器主要品牌

(四) 光伏逆变器市场规模

(五) 光伏逆变器市场前景

第三节 小型风力发电设备市场分析

一、小型风电机产业发展概况

二、小型风电机生产情况分析

三、小型风电机市场竞争分析

四、小型风电机技术进展分析

五、小型风电机市场需求前景

第四节 生物质能发电设备市场分析

一、秸秆发电设备市场分析

(一) 水冷振动炉排锅炉市场

(二) 高低差速循环流化床锅炉市场

(三) 秸秆气化炉市场

二、垃圾发电设备市场分析

(一) 垃圾焚烧炉市场

(二) 除尘设备市场

三、沼气发电设备市场分析

(一) 沼气发电机组的研发制造

(二) 沼气发电机组的应用情况

(三) 沼气发电设备存在的问题

第五节 小型水力发电设备市场分析

一、小水电设备发展概况分析

二、小水电设备市场竞争分析

三、小水电设备技术趋势分析

四、小水电设备需求前景分析

第七章 中国分布式能源并网对配电网影响

第一节 分布式能源并网发展状况分析

一、分布式电源并网技术的发展分析

二、分布式电源接入配电网模式分析

三、分布式能源发电的并网运营情况

四、分布式电源对配电网规划的影响

第二节 分布式能源并网对配电网的影响

一、对配电网规划的影响

二、对配电网网损的影响

三、对配电网继电保护的影响

四、对配电网电能质量的影响

五、对配电网可靠性的影响

第三节 各种分布式能源并网对电网的影响

一、天然气发电并网的影响分析

二、光伏发电并网的影响分析

三、风力发电并网的影响分析

四、生物质能发电并网的影响

五、小型水力发电并网的影响

第二篇 细分篇

第八章 中国天然气分布式能源市场发展及投资潜力分析

第一节 天然气资源分布及供需情况

一、天然气资源储量分布

二、天然气生产情况分析

数据显示：2017年11月中国天然气产量为126.3亿立方米，同比增长3%；2017年1-11月止累计中国天然气产量为1,338.10亿立方米，同比增长9.1%。2017年11月全国天然气数据表如下表所示：

| 2017年1-11月全国天然气产量分省市统计表 | | 地区/Measures | | 本月产量 | | 本月止累计 | | | | |
|-------------------------|--------------|-------------|-------|----------|-------|-------|------|-------|-------|-------|
| 本月同比增长(%) | 本月止累计同比增长(%) | 全国 | 126.3 | 1,338.10 | 3 | 9.1 | 北京 | 1.6 | 13.6 | 4.1 |
| 31.4 | 天津 | 1.9 | 19.5 | 10.2 | 9.5 | 河北 | 0.6 | 6.7 | -17.8 | -5.2 |
| | 山西 | 4.3 | 42.5 | 18.1 | 8.8 | 内蒙古 | - | 0.2 | -23.8 | -9.5 |
| | 辽宁 | 0.5 | 4.7 | 42.3 | -6.2 | 吉林 | 1.6 | 16.9 | -7 | -5 |
| | 黑龙江 | 3.8 | 36.5 | 10 | 6.1 | 上海 | 0.2 | 1.5 | 8.3 | -17.8 |
| | 江苏 | 0.2 | 2.6 | 4.2 | 121.6 | 浙江 | - | - | - | - |
| | 安徽 | 0.2 | 2.4 | -12.9 | -22.9 | 福建 | - | - | - | - |
| | 江西 | - | 0.2 | 20.2 | -9.7 | 山东 | 0.3 | 3.8 | 12.2 | -2.8 |
| | 河南 | 0.2 | 2.7 | -19.8 | -9.7 | 湖北 | 0.1 | 1.2 | -15 | -2.6 |
| | 湖南 | - | - | - | - | 广东 | 7.8 | 81.8 | 2.7 | 14.9 |
| | 广西 | - | 0.2 | 31 | 5.1 | 海南 | 0.1 | 1 | -13.5 | -20.2 |
| | 重庆 | 5.1 | 55.5 | 10.9 | 19.2 | 四川 | 29.4 | 323.4 | 11.5 | 20.1 |
| | 贵州 | 0.4 | 3.9 | 24.8 | 23.4 | 云南 | - | - | - | - |
| | 西藏 | - | - | - | - | 陕西 | 36.3 | 380.1 | -1.5 | 2.1 |
| | 甘肃 | 0.1 | 0.5 | 1,165.70 | 861.5 | 青海 | 5.4 | 58.2 | -8.7 | 8.2 |
| | 宁夏 | - | - | - | - | 新疆 | 26.2 | 278.3 | -0.8 | 6.1 |

数据来源：国家统计局，智研咨询整理

2017年1-11月全国天然气产量集中度分析

资料来源：国家统计局，智研咨询整理

三、天然气资源利用情况

四、天然气市场消费情况

五、天然气市场消费结构

六、天然气运输管道建设

第二节 天然气发电市场发展分析

一、天然气发电市场发展分析

（一）天然气发电装机容量

（二）天然气发电总量情况

（三）发电用天然气量情况

（四）天然气发电的经济性

二、天然气发电项目建设情况

（一）天然气发电站建设情况

（二）天然气发电调峰项目启动

三、天然气发电成本费用分析

（一）天然气市场价格分析

（二）天然气发电成本构成

（三）天然气发电上网电价

（四）天然气发电效率分析

四、天然气发电定位与规划布局

（一）天然气发电定位分析

（二）天然气发电规划布局

五、天然气发电市场发展潜力

第三节 天然气分布式能源市场分析

一、天然气分布式能源发展状况分析

（一）天然气分布式能源应用模式

（二）天然气分布式能源发展现状

（三）天然气分布式能源发展优势

（四）天然气分布式能源市场容量

二、分布式天然气发电市场发展分析

（一）分布式天然气发电装机情况

（二）分布式天然气发电总量情况

（三）分布式发电天然气用量情况

三、天然气分布式能源项目建设情况

（一）天然气分布式能源建设项目

（二）天然气分布式能源示范项目

四、天然气分布式能源发展存在的问题

第四节 分布式天然气发电市场投资潜力

一、分布式天然气发电发展优势分析

- (一) 能源高效利用效益
- (二) 成为电网调峰主力
- (三) 大电网的有益补充
- (四) 能源优势互补
- (五) 环境保护效益

二、分布式天然气发电发展方向分析

三、分布式天然气发电投资的可行性

四、分布式天然气发电市场投资潜力

第九章 中国分布式光伏发电市场发展及投资潜力分析

第一节 光伏发电市场发展分析

一、太阳能资源分布情况

二、太阳能资源利用方式

- (一) 光热利用
- (二) 太阳能发电
- (三) 光化利用
- (四) 光生物利用

三、太阳能资源利用情况

- (一) 光热效应利用
- (二) 光伏效应利用

四、太阳能发电系统应用情况

- (一) 太阳能光伏发电系统
- (二) 太阳能发电应用领域

五、光伏发电市场发展状况分析

- (一) 太阳能发电业发展概况
- (二) 光伏发电投资补贴情况
- (三) 光伏发电装机容量情况

六、太阳能发电站建设情况分析

- (一) 太阳能光伏电站种类
- (二) 光伏电站项目建设情况

第二节 分布式光伏发电市场发展分析

一、分布式光伏发电市场现状

二、分布式光伏发电装机容量

三、分布式光伏发电并网分析

- (一) 分布式光伏发电并网情况
- (二) 分布式光伏发电并网项目
- 四、分布式光伏发电的制约因素
- 五、太阳能发电产业成本问题分析
- 第三节 分布式光伏发电示范区项目分析
 - 一、北京海淀区中关村海淀园光伏发电项目
 - 二、北京顺义开发区光伏发电项目
 - 三、上海松江工业园区光伏发电项目
 - 四、天津武清开发区光伏发电项目
 - 五、河北高碑店开发区光伏发电项目
 - 六、河北保定英利新技术开发区光伏发电项目
 - 七、杭州桐庐经济开发区光伏发电项目
 - 八、浙江绍兴滨海产业集聚区光伏发电项目
 - 九、江苏南通经济技术开发区光伏发电项目
 - 十、江苏无锡高新区光伏发电项目
- 第四节 分布式光伏发电市场投资潜力
 - 一、分布式光伏发电发展优势分析
 - 二、分布式光伏发电发展方向分析
 - 三、分布式光伏发电投资的可行性
 - 四、分布式光伏发电市场投资潜力
- 第十章 中国生物质能发电市场发展及投资潜力分析
 - 第一节 生物质能发电市场发展分析
 - 一、生物质能分布情况分析
 - (一) 生物质能资源分布情况
 - (二) 生物质能资源利用方式
 - (三) 生物质能资源利用情况
 - 二、生物质能发电主要方式分析
 - (一) 直接燃烧发电
 - (二) 混合燃料发电
 - (三) 气化发电
 - (四) 沼气发电
 - (五) 垃圾发电
 - 三、生物质能发电市场发展分析
 - (一) 生物质能发电投资情况
 - (二) 生物质能发电发展现状

- (三) 生物质能发电装机容量
- (四) 生物质能发电的环保效益
- 四、生物质能发电项目建设情况
- 五、生物质能发电并网情况分析
- 六、生物质能发电发展面临的问题
- 第二节 秸秆发电市场发展状况分析
- 一、秸秆发电市场状况分析
 - (一) 秸秆发电工艺流程
 - (二) 秸秆发电发展优势
 - (三) 秸秆发电市场现状
- 二、秸秆发电市场效益分析
 - (一) 生态效益
 - (二) 经济效益
 - (三) 社会效益
- 三、秸秆发电主要方式分析
 - (一) 建造秸秆发电中小型电厂
 - (二) 建造分散式小型发电机组
- 四、秸秆发电发展阻力因素
 - (一) 成本高
 - (二) 技术缺陷
 - (三) 储运不便
- 五、秸秆发电市场前景分析
- 第三节 沼气发电市场发展状况分析
- 一、沼气发电技术发展分析
- 二、沼气发电市场发展现状
- 三、沼气发电项目情况分析
- 四、沼气发电发展障碍分析
- 五、沼气发电市场前景分析
- 第四节 生物质能发电项目运营分析
- 一、广西北流凯迪生物质能发电项目
- 二、光大新能源(碭山)生物质发电项目
- 三、山东济宁梁山前能生物质能发电项目
- 四、黑龙江国能望奎生物质能发电项目
- 五、龙感湖天勤能源生物质电项目
- 六、光大国际含山生物质能发电项目

第五节 生物质能发电市场投资潜力

- 一、生物质能发电发展优势分析
- 二、生物质能发电发展方向分析
- 三、生物质能发电投资的可行性
- 四、生物质能发电市场投资潜力

第十一章 中国垃圾发电市场发展及投资潜力分析

第一节 垃圾发电市场发展状况分析

- 一、垃圾资源处理及利用分析
 - (一) 垃圾资源排放情况分析
 - (二) 垃圾资源处理情况分析
 - (三) 垃圾资源利用方式分析
- 二、垃圾发电发展政策分析
- 三、垃圾发电项目投资分析
- 四、垃圾发电发展现状分析
- 五、垃圾发电实施标杆电价
- 六、垃圾焚烧发电存在的问题

第二节 垃圾焚烧发电市场发展分析

- 一、垃圾焚烧发电的产业链分析
- 二、垃圾焚烧发电投资成本分析
- 三、垃圾焚烧发电发展特点分析
- 四、垃圾焚烧发电发展现状分析
- 五、垃圾焚烧发电发展利弊分析
- 六、垃圾焚烧发电项目建设情况

第三节 垃圾填埋发电市场运营分析

- 一、垃圾填埋气产生情况分析
- 二、垃圾填埋气发电盈利来源
- 三、垃圾填埋气发电市场规模
- 四、垃圾填埋发电厂建设情况
- 五、垃圾填埋发电项目情况分析

第四节 垃圾发电市场投资潜力分析

- 一、垃圾发电发展优势分析
- 二、垃圾发电发展方向分析
- 三、垃圾发电投资的可行性
- 四、垃圾发电市场投资潜力

第十二章 中国余热发电市场发展及投资潜力分析

第一节 余热发电市场发展状况分析

一、余热发电技术发展分析

- (一) 余热发电技术的基本原理
- (二) 余热发电行业的技术特点
- (三) 国内余热发电的技术水平
- (四) 低温工业余热发电技术分析
- (五) 烧结余热发电技术研究进展

二、余热发电项目运营模式分析

- (一) 技术服务模式
- (二) 合同承包模式
- (三) 总承包模式
- (四) BOOT模式
- (五) 合同能源管理模式

三、余热发电市场发展状况分析

- (一) 余热发电需求应用领域分析
- (二) 余热发电市场装机规模
- (三) 余热发电事业发展转型

四、余热发电合同能源管理分析

- (一) 余热发电合同能源管理优势
- (二) 余热发电合同能源管理前景

第二节 余热发电细分市场发展分析

一、水泥行业余热发电市场分析

- (一) 水泥窑纯低温余热发电技术
- (二) 水泥余热发电建设模式分析
- (三) 水泥行业余热发电发展规模
- (四) 水泥窑纯低温余热发电现状
- (五) 水泥低温余热发电经济效益
- (六) 水泥行业余热发电发展前景

二、钢铁行业余热发电市场分析

- (一) 钢铁行业余热发电发展现状
- (二) 钢铁行业余热发电方式分析
- (三) 低温余热发电节能技术应用
- (四) 钢铁企业烧结余热发电现状
- (五) 钢铁企业余热发电节能推广
- (六) 钢铁企业余热发电项目建设

三、玻璃行业余热发电市场分析

- (一) 玻璃行业推广余热发电现状
- (二) 玻璃行业推广余热发电优势
- (三) 玻璃熔窑余热发电技术分析
- (四) 平板玻璃行业余热发电项目

第三节 余热发电项目建设情况分析

- 一、南威水泥公司4500kw余热发电项目
- 二、南方万年青公司余热发电改造项目
- 三、大马水泥公司余热发电项目
- 四、中联大坝水泥纯低温余热发电项目
- 五、国丰钢铁低压蒸汽余热发电项目
- 六、成渝钒钛50MW余热发电项目

第四节 余热发电市场投资潜力分析

- 一、余热发电发展优势分析
- 二、余热发电未来发展方向
- 三、余热发电投资的可行性
- 四、余热发电市场投资潜力

第十三章 中国分布式能源其他细分市场投资潜力分析

第一节 分布式热电联产市场投资潜力分析

一、热电联产行业发展状况分析

- (一) 热电联产行业发展现状
- (一) 热电联产装机规模情况

二、热电联产项目成本分析

- (一) 燃料成本
- (二) 水费
- (三) 电费
- (四) 设备折旧费

三、分布式热电联产系统发展形式

- (一) 基于蒸汽轮机的热电联产系统
- (二) 基于往复式发动机的热电联产系统
- (三) 基于燃气轮机的热电联产系统
- (四) 基于燃料电池的热电联产系统

四、分布式热电联产市场发展分析

- (一) 分布式冷热电联产的发展意义
- (二) 分布式冷热电联产发展现状分析

(三) 分布式冷热电联产项目建设情况

五、热电联产项目建设情况分析

(一) 热电联产投产项目统计

(二) 热电联产在建项目统计

(三) 热电联产拟建项目统计

六、分布式热电联产市场投资潜力

(一) 分布式热电联产发展优势

(二) 分布式热电联产投资潜力

第二节 地热发电市场投资潜力分析

一、地热资源分布及利用情况分析

(一) 地热资源分布情况分析

(二) 地热资源利用方式分析

(三) 地热资源利用情况分析

二、地热发电市场发展状况分析

(一) 地热发电市场发展现状

(二) 地热发电成本费用分析

(三) 地热发电项目电价补贴

(四) 地热发电发展面临的问题

(五) 地热发电发展的制约因素

三、地热发电项目建设情况分析

(一) 西藏羊八井地热发电项目

(二) 西藏羊易地热电站项目

四、地热发电市场投资潜力分析

(一) 地热发电发展优势分析

(二) 地热发电市场投资潜力

第三节 海洋能发电市场投资潜力分析

一、海洋能资源分布及利用情况

(一) 海洋能资源分布情况

(二) 海洋能资源发展特点

(三) 海洋能资源利用方式

二、海洋能利用的关键技术分析

(一) 海洋能技术发展现状

(二) 潮汐发电的原理与技术

(三) 波浪能的转换原理与技术

(四) 温差能的转换原理与技术

(五) 海流能利用的原理与关键技术

(六) 盐差能的转换原理与关键技术

三、海洋能发电主要方式分析

(一) 潮汐能发电方式

(二) 波浪能发电方式

(三) 温差能发电方式

(四) 潮流能发电方式

四、海洋能发电市场发展状况分析

(一) 海洋能发电市场发展现状

(二) 海洋能发电发展的制约因素

(三) 海洋能开发发展存在的问题

(四) 海洋能开发的发展对策分析

五、海洋能发电市场投资潜力分析

(一) 海洋能发电发展优势分析

(二) 海洋能发电市场投资潜力

第四节 小型风电市场投资潜力分析

一、风能资源分布及利用情况

(一) 风能资源分布情况分析

(二) 风能资源开发程度分析

二、风能资源利用方式分析

(一) 风帆助航

(二) 风车提水

(三) 风力发电

三、小型风力发电市场发展分析

(一) 小型风电的应用领域分析

(二) 小风电市场发展现状分析

(三) 小风电装机容量情况分析

四、小型风电发展的问题分析

五、小型风电的发展对策分析

六、小型风电市场投资潜力分析

(一) 小型风电发展优势分析

(二) 小型风电市场投资潜力

第五节 小型水电市场投资潜力分析

一、水能资源分布及利用情况

(一) 水能资源分布情况分析

(二) 水能资源利用情况分析

二、水力发电市场发展分析

(一) 水力发电市场现状

(二) 水力发电装机容量

三、小型水力发电市场发展分析

(一) 小水电产业发展历程分析

(二) 小水电市场发展现状分析

(三) 小水电装机容量情况分析

(四) 小水电发展面临的问题分析

三、小型风电市场投资潜力分析

(一) 小型风电发展优势分析

(二) 小型风电市场投资潜力

第三篇 区域篇

第十四章 中国重点省市分布式能源市场发展潜力分析

第一节 北京市分布式能源市场发展潜力

一、北京市天然气及可再生能源分布

二、北京市分布式能源发展现状分析

三、北京市分布式能源项目建设情况

四、北京市分布式能源市场发展潜力

第二节 天津市分布式能源市场发展潜力

一、天津市天然气及可再生能源分布

二、天津市分布式能源发展现状分析

三、天津市分布式能源项目建设情况

四、天津市分布式能源市场发展潜力

第三节 河北省分布式能源市场发展潜力

一、河北省天然气及可再生能源分布

二、河北省分布式能源发展现状分析

三、河北省分布式能源项目建设情况

四、河北省分布式能源市场发展潜力

第四节 上海市分布式能源市场发展潜力

一、上海市可再生能源开发利用情况

二、上海市分布式能源发展现状分析

三、上海市分布式能源项目建设情况

四、上海市分布式能源市场发展潜力

第五节 江苏省分布式能源市场发展潜力

- 一、江苏省天然气及可再生能源分布
 - 二、江苏省分布式能源发展现状分析
 - 三、江苏省分布式能源项目建设情况
 - 四、江苏省分布式能源市场发展潜力
 - 第六节 浙江省分布式能源市场发展潜力
 - 一、浙江省天然气及可再生能源分布
 - 二、浙江省分布式能源发展现状分析
 - 三、浙江省分布式能源项目建设情况
 - 四、浙江省分布式能源市场发展潜力
 - 第七节 广东省分布式能源市场发展潜力
 - 一、广东省天然气及可再生能源分布
 - 二、广东省分布式能源发展现状分析
 - 三、广东省分布式能源项目建设情况
 - 四、广东省分布式能源市场发展潜力
 - 第八节 广西分布式能源市场发展潜力
 - 一、广西天然气及可再生能源分布
 - 二、广西分布式能源发展现状分析
 - 三、广西分布式能源项目建设情况
 - 四、广西分布式能源市场发展潜力
 - 第九节 湖北省布式能源市场发展潜力
 - 一、湖北省天然气及可再生能源分布
 - 二、湖北省分布式能源发展现状分析
 - 三、湖北省分布式能源项目建设情况
 - 四、湖北省分布式能源市场发展潜力
 - 第十节 湖南省分布式能源市场发展潜力
 - 一、湖南省天然气及可再生能源分布
 - 二、湖南省分布式能源发展现状分析
 - 三、湖南省分布式能源项目建设情况
 - 四、湖南分布式能源市场发展潜力
 - 第十一节 四川省分布式能源市场发展潜力
 - 一、四川省天然气及可再生能源分布
 - 二、四川省分布式能源发展现状分析
 - 三、四川省分布式能源项目建设情况
 - 四、四川省分布式能源市场发展潜力
- 第四篇 企业篇

第十五章 中国分布式能源行业领先企业运营竞争分析

第一节 中国分布式能源运营企业经营分析

一、中国国电集团公司

(一) 企业发展基本情况

(二) 企业经营状况分析

(三) 企业发展战略分析

二、中国华电集团新能源发展有限公司

(一) 企业发展基本情况

(二) 企业经营状况分析

(三) 企业发展战略分析

三、广东惠州天然气发电有限公司

(一) 企业发展基本情况

(二) 企业经营状况分析

(三) 企业发展战略分析

四、中海油珠海天然气发电有限公司

(一) 企业发展基本情况

(二) 企业经营状况分析

(三) 企业发展战略分析

五、西安国信融通能源科技控股有限公司

(一) 企业发展基本情况

(二) 企业经营状况分析

(三) 企业发展战略分析

六、广州珠江天然气发电有限公司

(一) 企业发展基本情况

(二) 企业经营状况分析

(三) 企业发展战略分析

七、北京京能清洁能源电力股份有限公司

(一) 企业发展基本情况

(二) 企业经营状况分析

(三) 企业发展战略分析

八、中国风电集团有限公司

(一) 企业发展基本情况

(二) 企业经营状况分析

(三) 企业发展战略分析

九、龙源电力集团股份有限公司

(一) 企业发展基本情况

(二) 企业经营状况分析

(三) 企业发展战略分析

十、中海石油气电集团有限责任公司

(一) 企业发展基本情况

(二) 企业经营状况分析

(三) 企业发展战略分析

第二节 中国分布式能源设备企业运营分析

一、东方电气股份有限公司

(一) 企业发展基本情况

(二) 企业经营状况分析

(三) 企业发展战略分析

二、上海电气集团股份有限公司

(一) 企业发展基本情况

(二) 企业经营状况分析

(三) 企业发展战略分析

三、杭州锅炉集团股份有限公司

(一) 企业发展基本情况

(二) 企业经营状况分析

(三) 企业发展战略分析

四、无锡华光锅炉股份有限公司

(一) 企业发展基本情况

(二) 企业经营状况分析

(三) 企业发展战略分析

五、苏州海陆重工股份有限公司

(一) 企业发展基本情况

(二) 企业经营状况分析

(三) 企业发展战略分析

六、双良节能系统股份有限公司

(一) 企业发展基本情况

(二) 企业经营状况分析

(三) 企业发展战略分析

七、国电南京自动化股份有限公司

(一) 企业发展基本情况

(二) 企业经营状况分析

(三) 企业发展战略分析

八、烟台冰轮股份有限公司

(一) 企业发展基本情况

(二) 企业经营状况分析

(三) 企业发展战略分析

九、保定天威保变电气股份有限公司

(一) 企业发展基本情况

(二) 企业经营状况分析

(三) 企业发展战略分析

十、华西能源工业股份有限公司

(一) 企业发展基本情况

(二) 企业经营状况分析

(三) 企业发展战略分析

第五篇 策略篇

第十六章 2018-2024年中国分布式能源行业前景预测及投融资策略分析

第一节 2018-2024年中国分布式能源行业发展前景预测

一、“十三五”分布式能源发展形势

二、分布式能源行业发展驱动因素

三、分布式能源市场发展前景分析

四、分布式能源市场需求潜力分析

第二节 2018-2024年中国分布式能源行业投融资机会分析

一、分布式能源市场投资特性分析

二、分布式能源市场投资壁垒分析

(一) 市场准入壁垒

(二) 资金壁垒

(三) 技术人才壁垒

(四) 技术经验壁垒

三、分布式能源市场投资机会分析

第三节 2018-2024年中国分布式能源行业投融资风险分析

一、产业政策风险

二、宏观经济风险

三、市场竞争风险

四、市场供给风险

五、人才不足风险

六、项目投资风险

第四节 2018-2024年中国分布式能源行业投融资策略分析

一、分布式能源企业投融资渠道分析

- (一) 银行信贷
- (二) 小额贷款公司
- (三) 村镇银行
- (四) 信托/基金公司
- (五) 信用担保公司

二、分布式能源企业投融资渠道与选择分析

- (一) 分布式能源企业融资方法与渠道简析
- (二) 利用股权融资谋划企业发展机遇
- (三) 利用政府杠杆拓展企业融资渠道
- (四) 适度债权融资配置自身资本结构
- (五) 关注民间资本和外资的投资动向

三、分布式能源行业投融资策略分析

图表目录：

图表 2017年国内生产总值构成及增长速度统计

图表 2010-2017年中国国内生产总值及增长变化趋势图

图表 2017年规模以上工业增加值及增长速度趋势图

图表 2010-2017年中国全社会固定资产投资增长趋势图

图表 2010-2017年中国社会消费品零售总额及增长速度趋势图

图表 2017年中国主要消费品零售额及增长速度统计

图表 2010-2017年城镇居民人均可支配收入及增长趋势图

图表 2010-2017年中国农村居民人均纯收入及增长趋势图

图表 2017年中国居民消费价格月度变化趋势图

图表 2010-2017年中国人口总量增长趋势图

图表 2017年中国人口数量及其构成情况统计

图表 2010-2017年中国城镇化率变化趋势图

图表 全球光伏市场分布示意图

图表 美国分布式发电的燃料特点分布图

图表 美国分布式发电的技术特点分布图

图表 日本分布式能源供应台数统计

图表 日本分布式能源供应容量统计

图表 2010-2017年丹麦风电装机容量变化趋势图

图表 2010-2017年康明斯公司收入及利润统计

图表 2010-2017年康明斯公司收入分部门统计

图表 2017年康明斯公司收入分布图

图表 2010-2017年康明斯公司收入分地区统计

图表 2010-2017年卡特彼勒公司收入及利润统计

图表 2017年卡特彼勒公司按部门收入分布图

图表 2007-2017年卡特彼勒公司研发投入变化趋势图

图表 2007-2017年瓦锡兰公司销售额变化趋势图

图表 2011-2017年瓦锡兰公司主要经济指标统计

图表 2011-2017年瓦锡兰公司收入按部门统计

图表 分布式能源各相关市场主体

图表 分布式能源投资建设阶段的主要工作

图表 分布式能源投建基本模式

图表 分布式供能系统运维阶段的主要工作

图表 分布式能源运维基本模式

图表 分布式能源投资发展路径

更多图表见正文.....

详细请访问：<https://www.chyxx.com/research/201801/603100.html>