



艾凯咨询  
ICAN Consulting

# 2013-2018年中国分布式能源产业市场深度分析与投资前景预测报告

## 一、调研说明

《2013-2018年中国分布式能源产业市场深度分析与投资前景预测报告》是艾凯咨询集团经过数月的周密调研，结合国家统计局，行业协会，工商，税务海关等相关数据，由行业内知名专家撰写而成。报告意于成为从事本行业人士经营及投资提供参考的重要依据。

报告主要可分为四大部分，首先，报告对本行业的特征及国内外市场环境进行描述；其次，是本行业的上下游产业链，市场供需状况及竞争格局从宏观到细致的详尽剖析，接着报告中列出数家该行业的重点企业，分析相关经营数据；最后，对该行业未来的发展前景，投资风险给出指导建议。相信该份报告对您把握市场脉搏，知悉竞争对手，进行战略投资具有重要帮助。

官方网址：<https://www.icandata.com/view/230726.html>

报告价格：纸介版9000元 电子版9000元 纸介版+电子版9200元

订购电话：400-700-0142 010-80392465

电子邮箱：[sales@icandata.com](mailto:sales@icandata.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、摘要、目录、图表

分布式能源系统是指将能源系统以小规模、小容量、模块化、分散化的方式布置在用户端，可独立地传输冷、热、电能的系统，是相对于传统的集中式供电方式而言的一种新型的能源系统。

分布式能源的起源可追溯到20世纪80年代。早在1982年，美国纽约就出现以工厂余热发电满足自身及周边建筑电热负荷的系统，成为分布式能源的雏形。后来，主要应用于大型电厂和工业领域的热电联供进一步发展起来。随着热源驱动的吸收式制冷机的出现，冷热电三联供取得重大突破，一次能源利用效率进一步提高到80%以上。

随着经济可持续发展及能源环境的迫切需要，分布式能源逐渐成为一个重要能源领域。分布式能源包括太阳能利用、风能利用、燃料电池和天然气冷热电三联供等多种形式，其中天然气冷热电三联供因其具有传统能源的高效利用、促进节能减排的优点，已经在国际上得到了广泛的应用。

分布式能源系统在我国处于发展初期，已引起政府、各发电企业和供电部门的高度重视。随着我国能源结构的调整及天然气在能源利用中比重的不断增加，以及风能、太阳能、生物能源发电的兴起发展，分布式供电系统已成为重要的新能源供给方式。目前，我国以天然气为燃料的分布式能源系统建设已进入实质性开发实施阶段，在北京、上海、广州等大相继有一批热、电、冷联产示范工程投运，如广州大学城分布式能源站、上海浦东机场分布式能源站、北京中关村软件园热电冷联产项目、长沙黄花国际机场分布式能源站等。根据《能源发展“十二五”规划》，2015年我国将建成1000个左右天然气分布式能源项目，同时，分布式太阳能发电将达到1000万千瓦。

艾凯咨询集团发布的《2013-2018年中国分布式能源行业市场深度分析与投资前景预测报告》共十二章。首先介绍了分布式能源行业的概念，接着分析了中国分布式能源行业发展环境，然后对中国分布式能源行业市场运行态势进行了重点分析，最后分析了中国分布式能源行业面临的机遇及发展前景。您若想对中国分布式能源行业有个系统的了解或者想投资该行业，本报告将是您不可或缺的重要工具。

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：

## 第一章 分布式能源概述

### 第一节 分布式能源称谓与定义

### 第二节 分布式电站定义

### 第三节 分布式各类能源折算标准煤的参考系数

#### 一、各类能源折算标准煤的参考系数表

#### 二、标准煤

#### 三、各种能源折算标准煤

#### 四、天然气水合物解析

#### 五、地热能解析

#### 六、风能解析

#### 七、固体废弃物能解析

#### 八、海洋能解析

#### 九、氢能解析

#### 十、生物质能解析

#### 十一、水能解析

#### 十二、太阳能解析

#### 十三、科普能源综述

#### 十四、节能减排概论

#### 十五、制冷剂水合物蓄冷综述

## 第二章 2013年中国分布式能源主要应用领域研究

### 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

#### 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

### 第三节 中国分布式能源应用结构现状

### 第四节 分布式能源实际技术应用及存在的问题分析

#### 一、中国分布式能源技术实际应用

## 二、分布式能源技术应用难点与障碍分析

### 第五节 合理用气是能源结构调整的关键

### 第六节 发展分布能源的问题

#### 一、法规问题

#### 二、技术问题

#### 三、市场问题

### 第七节 分布能源系统应用技术

### 第八节 分布式能源市场研究结论

## 第三章 2013年中国分布式能源市场及国外借鉴分析

### 第一节 中国分布式能源市场发展前景与趋势研究

#### 一、中国分布式能源市场拥有巨大的发展潜力

#### 二、科学用能是中国能源战略的核心

#### 三、中国分布式能源市场发展趋势分析

#### 四、加大分布式电源建设力度

#### 五、中国全力开展分布式能源系统研究

### 第二节 国外分布式能源产业发展借鉴

#### 一、丹麦分布式能源发展

#### 二、丹麦分布式能源发展对中国的启示

#### 三、美国分布式能源发展对中国的启示

#### 四、美国与欧洲分布式发电的比较

## 第四章 2013年中国分布式能源技术发展研究

### 第一节 分布式能源系统的国外发展研究

### 第二节 分布式能源系统的国内发展研究

### 第三节 分布式能源系统和电力系统对比研究

#### 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

## 第五章 2013年中国分布式能源地区发展深度研究

### 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

### 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

### 第六节 国际分布式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

## 第六章 2013年中国分布式能源设计研究

### 第一节 中国分布式能源含义解析

### 第二节 分布式能源的合法性

- 一、与法律之间的关系
- 二、与法规之间的关系
- 三、与行政规章之间的关系

### 第三节 分布式能源的设计原则

- 一、从用户出发，采取灵活机动的设计原则
- 二、“以热定电”还是“以电定热”
- 三、“能源岛”还是“能源网”

### 第四节 分布式能源用户需求分析研究

- 一、与建筑设计能源规范之间的矛盾
- 二、实际需求分析
- 三、同步系数

### 第五节 分布式能源设备选型研究

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

第六节 分布式能源储能设计

一、抽水蓄能

二、蓄热

三、蓄冷

第七节 分布式能源模块化阵列

第八节 分布式能源电力并网安全性

第九节 分布式能源经济性

第十节 分布式能源与天然气设计规范

第十一节 分布式能源与消防规范

第七章2013年中国分布式能源配套市场发展研究

第一节 分布式能源系统配套特点

一、定义

二、分布式能源的优点

三、电网企业在分布式能源系统中的地位

第二节 分布式能源配套发展是必然趋势

一、国外扩大分布式能源利用的推动作用

二、我国兑现气候峰会承诺的有效途径

三、顺应"能源革命"的必然要求

四、我国能源现状的迫切需求

第三节 中国分布式能源配套发展状况研究

一、分布式能源发展现状

二、分布式能源发展存在问题

第四节 中国分布式能源配套发展与电力系统协调对策研究

第八章2013年中国分布式能源发展相关政策研究

第一节 分布式能源成为可持续发展的必然趋势

## 第二节 分布式能源应用成为各国可持续发展的标尺

### 第三节 中国分布式能源政策实施与完善

### 第四节 政策导向与理念更新成为当务之急

## 第九章 中国分布式能源投资建设典型案例解析

### 第一节 新能源生态节能技术在建筑设计上的实际应用

### 第二节 太阳能采暖系统在中国实际应用

#### 一、太阳能采暖系统概况

#### 二、国内太阳能分布

#### 三、国内太阳能应用的情况

### 第三节 新能源地暖的实际应用

### 第四节 开发新能源填埋气体的实际应用

### 第五节 分布式能源在医院的实际应用

#### 一、某医院主要状况

#### 二、医院建筑采用分布式能源的分析

### 第六节 新能源垃圾焚烧发电实际应用状况

#### 一、垃圾焚烧发电基本状况

#### 二、地区布局以"长三角"和"珠三角"为主

#### 三、未来建设速度将超预期

### 第七节 分布式能源典型工程实例

## 第十章 2013年中国能源资源及产需状况统计

### 第一节 中国能源资源

#### 一、中国化石能源资源基础储量构成

#### 二、中国主要能源基础储量及人均储量

#### 三、中国煤炭基础储量和分布

#### 四、中国石油基础储量和分布

#### 五、中国天然气基础储量和分布

#### 六、中国可再生能源资源量

### 第二节 中国能源生产分析

#### 一、中国能源生产总量及构成

#### 二、中国分品种能源产量



- 三、中国原煤产量结构
- 四、中国煤炭工业洗选煤产品产量
- 五、中国焦炭生产量
- 六、中国柴油、汽油、燃料油、煤油产量
- 七、中国发电量及构成
- 八、中国发电量构成
- 九、中国核发电趋势
- 十、中国风电装机容量图
- 十一、全国各省(区、市)风电累积装机及所占市场份额初步统计表
- 十二、中国光伏电池装机
- 十三、我国在建的主要大型常规水电站

### 第三节 中国能源消费

- 一、中国能源消费总量及构成
- 二、中国分品种能源消费量
- 三、中国石油产品消费情况
- 四、中国农村能源利用情况
- 五、中国主要高耗能产品产量
- 六、我国可再生能源开发利用量
- 七、中国生活能源消费量
- 八、中国人均生活能源消费量

## 第十一章 2013年中国能源经济与贸易分析

### 第一节 中国能源经济

- 一、中国能源与经济状况
- 二、中国能源生产与消费弹性系数
- 三、中国各地区能源消耗指标

### 第二节 中国能源贸易

- 一、中国煤炭进出口量
- 二、中国石油进出口量
- 三、主要能源与耗能产品进口量
- 四、主要能源与耗能产品出口量
- 五、中国进口原油前5国

## 第十二章 2013-2018年中国分布式能源投资分析与发展策略研究

### 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

图表目录：部分

图表：分布式能源转换图

图表：天然气分布式能源项目典型流程图

图表：美国分布式能源装机容量

图表：《能源发展"十二五"规划》中分布式能源发展重点

详细请访问：<https://www.icandata.com/view/230726.html>

## 三、研究方法

- 1、系统分析方法
- 2、比较分析方法

- 3、具体与抽象方法
- 4、分析与综合方法
- 5、归纳与演绎方法
- 6、定性分析与定量分析方法
- 7、预测研究方法

## 四、数据来源

对行业内相关的专家、厂商、渠道商、业务（销售）人员及客户进行访谈，获取最新的一手市场资料；

艾凯咨询集团长期监测采集的数据资料；

行业协会、国家统计局、海关总署、国家发改委、工商总局等政府部门和官方机构的数据与资料；

行业公开信息；

行业企业及上、下游企业的季报、年报和其它公开信息；

各类中英文期刊数据库、图书馆、科研院所、高等院校的文献资料；

行业资深专家公开发表的观点；

对行业的重要数据指标进行连续性对比，反映行业发展趋势；

中华人民共和国国家统计局 <http://www.stats.gov.cn>

中华人民共和国国家工商行政管理总局 <http://www.saic.gov.cn>

中华人民共和国海关总署 <http://www.customs.gov.cn>

中华人民共和国商务部 <http://www.mofcom.gov.cn>

中国证券监督管理委员会 <http://www.csrc.gov.cn>

中华人民共和国商务部 <http://www.mofcom.gov.cn>

世界贸易组织 <https://www.wto.org>

联合国统计司 <http://unstats.un.org>

联合国商品贸易统计数据库 <http://comtrade.un.org>

## 五、关于艾凯咨询网

艾凯咨询网（[www.icandata.com](http://www.icandata.com)）隶属艾凯咨询集团（北京华经艾凯企业咨询有限公司），艾凯咨询集团专注提供大中华区产业经济情报，为企业商业决策赋能，是领先的市场研究报告和竞争情报提供商

艾凯咨询集团为企业提供专业投资咨询报告、深度研究报告、市场调查、统计数据等。艾凯咨询网每天更新大量行业分析报告、图表资料、竞争情报、投资情报等，为用户及时了解迅速变化中的世界和中国市场提供便利，为企业商业决策赋能。

### 研究力量

高素质的专业的研究分析团队，密切关注市场最新动向。在多个行业，拥有数名经验丰富的专业分析师。对于特定及专属领域，我们有国内外众多合作研究机构，同时我们聘请数名行业资深专家顾问，帮助客户分清市场现状和趋势，找准市场定位和切入机会，提出合适中肯的建议，帮助客户实现价值，与客户一同成长。

### 我们的优势

权威机构 艾凯咨询集团二十年深厚行业背景;  
数量领先 囊括主流研究报告和权威合作伙伴;  
服务齐全 促销、推荐指数、积分、网上支付等;  
良好声誉 广泛知名度、满意度，众多新老客户。