

# 2019-2025年中国分布式能源行业市场前景预测及 投资战略研究报告

报告大纲

## 一、报告简介

华经情报网发布的《2019-2025年中国分布式能源行业市场前景预测及投资战略研究报告》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/detail/448972.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

所谓“分布式能源”（distributedenergyresources）是指分布在用户端的能源综合利用系统。一次能源以气体燃料为主，可再生能源为辅，利用一切可以利用的资源；二次能源以分布在用户端的热电冷（值）联产为主，其他中央能源供应系统为辅，实现以直接满足用户多种需求的能源梯级利用，并通过中央能源供应系统提供支持和补充；在环境保护上，将部分污染分散化、资源化，争取实现适度排放的目标；在能源的输送和利用上分片布置，减少长距离输送能源的损失，有效地提高了能源利用的安全性和灵活性。

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1

##### 第一节 分布式能源相关概念1

###### 一、分布式能源的概念1

###### 二、分布式能源的主要特征1

###### 三、分布式能源的优点2

###### 四、分布式能源的起源和发展2

###### 五、分布式能源的技术与设备3

##### 第二节 分布式发电相关概述4

###### 一、分布式发电的定义4

###### 二、城市分布式能源站的类型4

###### 三、电网企业在分布式能源系统中的地位5

##### 第三节 各类能源简介6

###### 一、能源折算简介6

###### 二、天然气水合物9

###### 三、地热能30

###### 四、风能40

###### 五、固体废弃物能48

###### 六、海洋能50

###### 七、氢能57

八、生物质能67

九、水能84

十、太阳能99

第四节 分布式能源的冷热电联产系统112

一、分布式能源的冷热电联产系统112

二、冷热电联产的发展113

三、冷热电联产的设备113

四、冷热电联产系统114

五、冷热电联产经济效益分析114

六、推行冷热电联产的效应115

第二章 2014-2018年全球分布式能源行业发展分析117

第一节 2014-2018年全球分布式能源综述117

一、全球分布式能源发展状况117

二、国外分布式能源发展受到政府重视118

三、国际分布式能源发展经验借鉴119

第二节 美国分布式能源发展状况122

一、美国分布式发电现状122

二、美国支持分布式发电的相关政策127

三、美国分布式能源的发展前景128

第三节 日本分布式能源发展状况129

一、日本分布式发电现状129

二、日本支持分布式发电的相关政策131

三、日本分布式能源的发展前景132

第四节 欧盟分布式能源发展状况132

一、丹麦分布式能源发展状况134

二、英国分布式能源发展状况135

三、德国分布式能源发展状况137

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138

第一节 国际宏观经济形势分析138

一、世界经济增长有望改善和加快138

二、主要国家及地区经济展望143

第二节 国内宏观经济形势分析148

一、国民经济运行情况148

二、工业发展形势149

三、固定资产投资情况150

四、社会消费品零售总额150

五、对外贸易&进出口151

第三节 政策环境151

一、天然气分布式能源指导意见发布151

二、可再生能源“十二五”规划助力分布式能源产业发展154

三、“十二五”国家战略性新兴产业发展规划出台156

四、《国家能源发展“十二五”规划》力推分布式能源发展157

第四节 社会环境159

一、中国主要污染物排放量159

二、中国环境污染治理投资161

三、中国废气排放及处理情况164

四、中国工业固体废物产生及处理情况170

五、中国废水排放及处理情况172

六、中国交通能源需求及CO<sub>2</sub>排放量预测189

七、中国主要城市空气质量指标190

第五节 技术环境191

一、微电网技术提高分布式能源利用率191

二、我国成功研发首个微网分布式新能源储能系统192

三、国家电网科技攻关助力分布式光伏发电并网193

第三部分 分布式能源所属行业运行分析

第四章 2014-2018年中国分布式能源行业发展分析194

第一节 2014-2018年分布式能源行业发展综述194

一、发电厂产能195

二、工厂耗能196

三、常用能源196

四、生物质能源197

五、能源对比197

六、总结198

第二节 2014-2018年分布式能源市场发展综述198

一、中国能源消费概况198

二、中国能源消费总量统计201

三、中国能源消费情况202

四、能源行业发展中出现的一些新问题204

第三节 分布式能源的并网管理207

一、分布式电源并网服务207

二、分布式能源发展对电网造成的影响及对策209

第五节 分布式能源发展存在的问题211

一、政策的支持力度不够211

二、发电设施成本高、技术问题有待解决211

第六节 分布式能源发展对策212

一、国家应加大政策支持力度212

二、做好分布式能源的统一规划212

三、鼓励各地推行市场示范工程212

四、实现分布式能源系统设备国产化批量生产212

五、电网企业应积极应对212

第五章 2014-2018年天然气分布式能源行业发展分析214

第一节 天然气分布式能源相关概述214

第二节 2014-2018年天然气分布式能源发展综述214

一、国家对天然气分布式能源的政策214

二、未来5-10年发展方向215

第三节 2014-2018年天然气分布式能源区域能源案例及行业现状216

一、北京地区分布式能源216

二、上海地区分布式能源217

三、日本分布式能源案例218

四、智利分布式能源案例219

五、美国分布式能源案例219

第四节 天然气分布式能源产业面临的挑战220

一、在技术方面，对公用电网带来影响和挑战220

二、在经济方面，分布式能源的投资吸引力不高221

三、在市场方面，增加了电力市场交易难度221

四、在管理方面，给电网调度带来困难221

五、在能源供应方面，我国需要高度重视天然气的供应221

第五节 天然气分布式能源产业发展前景分析222

一、天然气分布式能源优势及可行性分析222

二、“十二五”期间我国将大举建设天然气分布式能源项目223

## 第六章 2014-2018年分布式光伏发电产业综合分析224

### 第一节 分布式光伏发电相关概述224

- 一、分布式光伏发电的定义224
- 二、分布式光伏发电的特点224
- 三、分布式光伏发电对电网的影响225

### 第二节 2014-2018年分布式光伏发电产业发展综述226

- 一、分布式光伏发电系统的分类226
- 二、国外分布式光伏发电发展经验借鉴227

### 第三节 中国分布式光伏发电状况229

### 第四节 我国光伏发展存在的问题与解决途径232

- 一、补贴机制232
- 二、并网问题235
- 三、质量与标准237
- 四、兼并整合240

### 第五节 中国分布式光伏发电市场前景与挑战243

- 一、前景243
- 二、挑战245

## 第七章 2014-2018年分布式风电产业发展分析248

### 第一节 中国分布式风电产业综述248

- 一、概念248
- 二、特点249

### 第二节 分布式风电的原理及对电网的影响250

- 一、原理250
- 二、对电网的影响252

### 第三节 分布式风电发展的现状及发展的意义253

- 一、现状253
- 二、意义254

### 第四节 国家发展分布式风电的政策及实际解决方案256

- 一、政策256
- 二、解决方案257

## 第八章 生物质能发电产业分析259

### 第一节 生物质能综述259

- 一、生物质能概述259
- 二、生物质能的分类259
- 三、生物质能的特点261
- 四、生物质能的利用262
- 第二节 2014-2018年中国生物质能发电产业分析269
  - 一、生物质能发电产业前景广阔269
  - 二、中国生物质发电产业蜿蜒前行，任重道远271
  - 三、中国生物质能发电产业健康可持续发展的对策建议274
  
- 第九章 2014-2018年中国主要地区分布式能源发展分析277
  - 第一节 中国分布式能源总体分布情况277
    - 一、江西九江将建首个分布式能源站277
    - 二、东源风电分布式能源项目落户烟台高新区277
    - 三、国家计划加大分布式能源发展277
    - 四、分布式能源应用迎来新发展契机279
  - 第二节 中国主要地区分布式能源发展状况282
    - 一、广州分布式能源发展状况282
    - 二、北京分布式能源发展状况283
    - 三、上海分布式能源发展状况284
  - 第三节 中国主要分布式能源在建、预建项目分析285
    - 一、华电赣州开发区工业园分布式能源站项目285
    - 二、清河医院天然气分布式能源站项目。285
    - 三、广州发展鳌头分布式能源站项目290
    - 四、上海新虹桥国际医学中心分布式能源站项目290
    - 五、其他分布式能源项目290
  - 第四节 中国分布式能源的适宜规模291
  - 第五节 天然气市场开拓中分布式能源的作用293
    - 一、用DES/CCHP开拓天然气下游用户的市场293
    - 二、DES/CCHP是各方得益的优化选择294
  - 第六节 国际分布式能源联盟对中国电力发展的分析295
  - 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295
  
- 第十章 2014-2018年分布式能源技术及设备分析297
  - 第一节 技术297
    - 一、分布式能源技术的基础科学主要在以下几个方面：297



## 二、与分布式能源系统相关的一次和二次能源相关技术297

### 第二节 设备298

一、燃气轮机是一种非常成熟技术设备300

二、微型燃气轮机301

三、燃气内燃机303

四、外燃机304

五、余热锅炉304

六、余热制冷机组305

## 第十一章 2014-2018年中国分布式能源重点企业分析306

### 第一节 中国华电集团公司306

一、公司简介306

二、发展动态306

三、分布式能源业务现状307

四、发展战略规划308

### 第二节 中国华能集团公司308

一、公司简介308

二、经营状况309

三、分布式能源项目动态311

四、发展战略311

### 第三节 中国电力投资集团公司312

一、公司简介312

二、经营状况313

三、分布式能源项目投资动态314

四、发展战略314

### 第四节 中国大唐集团公司315

一、公司简介315

二、经营状况316

三、分布式能源项目投资动态317

四、发展战略317

### 第五节 双良节能系统股份有限公司318

一、公司简介318

二、经营状况318

三、分布式能源项目动态320

四、发展战略321

#### 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322

###### 第一节 分布式能源发展历史机遇与投资分析322

###### 第二节 分布式能源发展战略的重要观念和原则326

###### 一、市场观念326

###### 二、发展的动力326

###### 三、资金来源和资本运作326

###### 四、政府的作用326

###### 五、新能源产业投资分析327

###### 第三节 投资建设分布式能源的战略328

###### 一、投资建设分布式能源站的主体328

###### 二、资本运作规律，融资渠道328

###### 三、管理和运营328

###### 四、与电网公司和天然气公司的关系329

###### 五、市场的培育和开拓330

###### 第四节 促进分布式能源技术发展的战略331

###### 一、硬件技术方面331

###### 二、软件技术331

###### 三、西部投资6822亿新能源项目是发展战略核心333

#### 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336

###### 第一节 中国分布式能源应用的重要性与必要性分析336

###### 一、环境压力与能源结构调整336

###### 二、中国电力需求338

###### 三、分布能源支撑持续发展需要339

###### 第二节 分布式能源发展应用的可持续性分析345

###### 一、中国进入了燃气大发展应用345

###### 二、分布能源系统配置的经济优势346

###### 三、国家的政策支持347

###### 第四节 分布式能源实际技术应用及存在的问题分析351

###### 一、中国分布式能源应用结构现状351

###### 二、中国分布式能源技术实际应用351

###### 三、分布式能源技术应用难点与障碍分析352

第四节 合理用气是能源结构调整的关键352

第五节 发展分布能源的问题354

一、法规问题354

二、技术问题361

三、市场问题364

第六节 分布能源系统应用技术370

第七节 分布式能源市场研究结论373

一、我国分布式能源迎来发展高潮期373

二、分布式能源迎“佳期”374

三、“跃进”发展需解技术瓶颈374

图表目录：

图表：各类能源平均低位发热量折标准煤系数6

图表：各类能源折算标准煤热值9

图表：中国风能分区及占全国面积的百分比47

图表：含铅固体废焊料再生处理的工艺流程50

图表：美国可再生能源电力构成（不含水电）122

图表：商业用分布式能源情景预测123

图表：2014-2018年美国工业能源消耗124

图表：美国分布式发电的燃料特点124

图表：美国分布式发电的技术特点125

图表：美国热电联产累计装机容量变化125

图表：2018年美国热电联产装机前十名的州126

图表：美国小型风电装机情况126

图表：美国屋顶光伏装机情况127

图表：2014-2018年可再生能源电源结构129

图表：日本分布式发电商业应用分布130

图表：全国近年环境污染治理投资情况161

更多图表见正文……

详细请访问：<https://www.huaon.com/detail/448972.html>