

2016-2022年中国分布式能源市场发展现状及战略 咨询报告

报告大纲

一、报告简介

华经情报网发布的《2016-2022年中国分布式能源市场发展现状及战略咨询报告》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/280751.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”（distributed energy resources）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，有效的提高了能源利用的安全性和灵活性。

分布式能源具有能效利用合理、损耗小、污染少、运行灵活，系统经济性好等特点。发展主要存在并网、供电质量、容量储备、燃料供应等问题。

分布式能源系统分布安置在需求侧的能源梯级利用，以及资源综合利用和可再生能源设施。通过在需求现场根据用户对能源的不同需求，实现温度对口供应能源，将输送环节的损耗降至最低，从而实现能源利用效能的最大化。

分布式能源例子天然气(微型燃气轮机CCHP系统)

分布式能源是以资源、环境效益最大化确定方式和容量的系统，根据终端能源利用效率最优化确定规模。

分布式能源采用先进的能源转换技术，尽力减少污染物的排放，并使排放分散化，便于周边植被的吸收。同时，分布式能源利用其排放量小，排放密度低的优势，可以将主要排放物实现资源化再利用，例如：排放气体肥料化。

分布式能源依赖于最先进的信息技术，采用智能化监控、网络化群控和远程遥控技术，实现现场无人值守。同时，也依赖于未来以能源服务公司为主体的能源社会化服务体系，实现运行管理的专业化，以保障各能源系统的安全可靠运行。

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1章：中国分布式能源行业发展背景

1.1 分布式能源的基本概述

1.1.1 分布式能源定义

1.1.2 分布式电源分类

1.1.3 分布式电源的并网模式

（1）分布式电源作为配电网的备用电源

（2）配电网作为分布式电源的后备电源

(3) 分布式电源并网运行

1.2 分布式能源发展的必要性分析

1.2.1 我国能源消费基本状况

1.2.2 我国能源消费结构情况 2015年我国能源消费结构占比

1.2.3 能源消费结构调整趋势

1.2.4 分布式能源主要优点分析

(1) 较高的供电效率

(2) 避免了输配成本

(3) 节约投资

(4) 调峰性能好

(5) 提高供电安全性

(6) 具有良好的环保性能

(7) 可以满足特殊场所的需求

(8) 能延缓输配电网的升级换代

(9) 为能源的综合梯级利用提供了可能

(10) 为可再生能源的利用开辟了新的方向

1.2.5 分布式能源发展的必要性

(1) 实施可持续发展战略的需求

(2) 能源消费结构调整的需要

(3) 环境保护的需要

(4) 解决缺电问题和确保供电安全的需要

1.3 分布式能源发展的经济性分析

1.3.1 分布式能源经济效益分析

1.3.2 分布式能源环境效益分析

1.3.3 对不同群体带来的利益分析

(1) 对用户带来的利益分析

(2) 对电力公司带来的利益分析

(3) 对国家带来的利益分析

第2章：国外分布式能源行业发展状况及总结

2.1 美国分布式能源行业发展分析

2.1.1 美国分布式能源发展现状

2.1.2 美国分布式能源政策扶持

2.1.3 美国分布式能源发展前景

2.2 日本分布式能源行业发展分析

2.2.1 日本分布式能源发展现状

(1) 日本分布式能源应用分布

(2) 日本分布式能源装机现状

2.2.2 日本分布式能源政策扶持

2.2.3 日本分布式能源发展前景

2.3 丹麦分布式能源行业发展分析

2.3.1 丹麦分布式能源发展现状

2.3.2 丹麦分布式能源政策扶持

2.3.3 丹麦分布式能源发展前景

2.4 其他国家分布式能源发展状况

2.4.1 其他国家分布式能源发展现状

(1) 政策的大力支持

(2) 应对分布式能源并网安全的措施

(3) 示范项目的强力推动

2.4.2 其他国家分布式能源政策情况

2.5 国外分布式能源行业发展总结及前景分析

2.5.1 国外分布式能源行业发展经验

(1) 以产业规划为指导

(2) 以立法和优惠政策为保障

(3) 以政府补贴为推动

(4) 以标准体系来规范

2.5.2 国外分布式能源发展对我国的启示

2.5.3 国外分布式能源发展前景

(1) 国外分布式能源发展前景

(2) 国外天然气分布式能源发展前景

2.6 国外分布式能源主要企业分析

2.6.1 通用电气公司——颜巴赫燃气发电机组

(1) 企业发展简况

(2) 企业技术及产品优势分析

(3) 企业在华竞争分析

(4) 企业营销网络分析

2.6.2 德国曼海姆

(1) 企业发展简况

(2) 企业技术及产品优势分析

(3) 企业在华竞争分析

2.6.3 芬兰瓦锡兰公司

(1) 企业发展简介

(2) 企业主营产品及新产品动向

(3) 企业经营情况分析

(4) 企业市场区域及行业地位分析

(5) 企业在中国市场投资布局情况

第3章：中国分布式能源行业发展现状与瓶颈分析

3.1 中国发展分布式能源的政策环境

3.1.1 行业主要政策解读

3.1.2 行业主要标准分析

3.2 中国分布式能源行业发展现状分析

3.2.1 分布式能源适用领域分析

3.2.2 分布式能源行业发展现状

3.2.3 分布式能源项目建设情况

3.2.4 分布式能源发展特点分析

3.3 中国重点地区分布式能源发展分析

3.3.1 北京分布式能源发展分析

(1) 发展现状

(2) 发展前景

3.3.2 上海分布式能源发展分析

(1) 发展现状

(2) 发展前景

3.3.3 广东分布式能源发展分析

(1) 发展现状

(2) 发展前景

3.4 中国分布式能源项目运营模式分析

3.4.1 分布式能源运营模式分析

3.4.2 分布式能源利用特点分析

3.5 中国分布式能源行业发展障碍和瓶颈

3.5.1 经济方面的障碍和瓶颈

3.5.2 能源政策方面的障碍和瓶颈

3.5.3 并网方面的障碍和瓶颈

3.5.4 体制方面的障碍和瓶颈

3.5.5 行政许可的障碍和瓶颈

3.5.6 融资方面的障碍和瓶颈

3.5.7 电力市场及计量方面的障碍和瓶颈

3.5.8 其他问题的障碍和瓶颈

第4章：中国分布式能源细分领域发展现状与前景展望

4.1 天然气分布式能源发展现状与前景展望

4.1.1 天然气发电发展现状分析

(1) 天然气资源储量及分布

(2) 天然气资源的利用方式

(3) 天然气发电发展现状分析

4.1.2 天然气分布式能源的优势

4.1.3 天然气分布式能源应用范围

4.1.4 天然气分布式能源项目经济性

(1) 项目容量范围分析

(2) 项目辐射范围分析

(3) 项目投资回收期分析

(4) 项目初始投资分析

(5) 项目年节省成本分析

4.1.5 天然气分布式能源技术发展及应用

(1) 天然气分布式能源技术关键

(2) 天然气分布式能源技术进展

(3) 天然气分布式能源技术应用

4.1.6 天然气分布式能源发展困境分析

4.1.7 天然气分布式能源市场前景分析

(1) 集中式天然气发电量规模及前景

(2) 分布式天然气发电前景分析

4.2 生物质能发电发展现状与前景展望

4.2.1 生物质能结构与利用方式

(1) 中国生物质能资源分布情况

(2) 中国生物质能资源的利用方式

4.2.2 生物质能发电发展现状

(1) 秸秆发电发展现状

(2) 垃圾发电发展现状

(3) 沼气发电发展现状

4.2.3 生物质能发电经济效益分析

- (1) 直接燃烧发电经济效益
- (2) 气化发电经济效益
- (3) 混合燃烧发电经济效益

4.2.4 生物质能发电发展面临的问题

- (1) 尚未形成市场化
- (2) 缺乏成熟的核心技术及设备
- (3) 发电运营成本偏高
- (4) 生物质资源储运困难

4.2.5 生物质能发电发展前景分析

- (1) 秸秆发电发展前景
- (2) 垃圾发电发展前景
- (3) 沼气发电发展前景

第5章：中国分布式能源设备市场现状与前景分析

5.1 中国天然气分布式能源设备市场分析

5.1.1 燃气轮机市场分析

- (1) 燃气轮机装机数量分析
- (2) 燃气轮机主要生产公司
- (3) 燃气轮机技术进展分析
- (4) 燃气轮机市场前景分析

5.1.2 燃气轮机余热锅炉市场分析

- (1) 燃气轮机余热锅炉主要生产公司
- (2) 燃气轮机余热锅炉技术进展分析
- (3) 燃气轮机余热锅炉市场前景分析

5.1.3 溴冷机市场分析

- (1) 溴冷机主要生产公司
- (2) 溴冷机应用现状与趋势
- (3) 溴冷机市场需求前景

5.2 中国生物质能发电设备市场分析

5.2.1 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

5.2.2 垃圾发电设备市场分析

- (1) 垃圾焚烧炉
- (2) 烟气净化设备
- (3) 设备需求分析

5.2.3 沼气发电设备市场分析

- (1) 沼气发电机组的研发与制造
- (2) 沼气发电机组的发展特点
- (3) 沼气发电设备存在的问题

第6章：中国分布式能源并网对配电网的影响

6.1 分布式能源并网对配电网的影响

6.1.1 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

6.1.2 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

6.2 各种分布式能源并网对电力系统的影响

6.2.1 天然气发电并网的影响

6.2.2 生物质能发电并网影响

6.3 提高分布式能源并网可靠性的策略

6.3.1 直流微电网研究

- (1) 直流微网概念
- (2) 直流微网的控制策略

6.3.2 交流微电网研究

第7章：中国分布式能源行业前景预测与投资发展策略

7.1 分布式能源发展前景预测

7.1.1 分布式能源发展的新机遇

- (1) 发展天然气分布式能源，机遇大于挑战
- (2) PM2.5倒逼煤炭消费转型
- (3) 未来页岩气开发加快将保证气源供应
- (4) 新城区建设提供分布式能源整体规划的机会
- (5) 工业小锅炉改造提供小型DES机会
- (6) 电力并网成为分布式能源发展的拦路虎

7.1.2 分布式能源未来发展重点

7.1.3 五大发电集团分布式能源发展

7.1.4 分布式能源未来潜在市场

7.2 分布式能源投资模式分析

7.2.1 分布式能源投资模式设计原则

7.2.2 分布式能源投资主体分析

7.2.3 分布式能源投建阶段模式

- (1) 投建阶段主要工作分析
- (2) 投建阶段主要市场主体工作分析

(3) 分布式能源投建模式分析

7.2.4 分布式能源运维阶段模式

- (1) 运维阶段主要工作分析
- (2) 运维阶段主要市场主体工作分析

(3) 分布式能源运维模式分析

7.3 分布式能源投资发展策略

7.3.1 分布式能源投资发展路径

7.3.2 分布式能源市场发展策略

- (1) 目标市场的选取
- (2) 目标市场的定位

第8章：中国分布式能源项目融资与信贷分析

8.1 中国分布式能源项目风险分析

8.1.1 项目政策风险分析

8.1.2 项目技术风险分析

8.1.3 项目市场风险分析

- (1) 我国电力市场开放程度较低
- (2) 原材料价格波动风险
- (3) 市场供需风险

8.2 中国分布式能源项目融资分析

8.2.1 项目融资的基本模式

- (1) 节能减排技改项目融资模式
- (2) CDM项下融资模式
- (3) ECM(节能服务商)融资模式

8.2.2 项目融资的基本渠道

8.3 中国分布式能源行业信贷分析

8.3.1 行业信贷环境发展情况

8.3.2 行业信贷环境发展趋势

第9章：中国分布式能源行业主要企业经营分析(AK WZY)

9.1 中国分布式能源设备生产企业个案分析

9.1.1 希望深蓝空调制造有限公司经营情况分析

- (1) 公司发展简况分析
- (2) 公司产品及技术分析
- (3) 公司销售渠道与网络
- (4) 公司经营情况分析
- (5) 公司竞争优势分析

9.1.2 双良节能系统股份有限公司经营情况分析

- (1) 公司发展简况分析
- (2) 公司主营业务分析
- (3) 公司销售渠道与网络
- (4) 主要经济指标分析
- (5) 公司盈利能力分析
- (6) 公司运营能力分析
- (7) 公司偿债能力分析
- (8) 公司发展能力分析
- (9) 公司竞争优势分析
- (10) 公司最新发展动向分析

9.1.3 大连三洋制冷有限公司经营情况分析

- (1) 公司发展简况分析
- (2) 公司产品及技术分析
- (3) 公司销售渠道与网络
- (4) 公司经营情况分析
- (5) 公司竞争优势分析

9.1.4 胜利油田胜利动力机械集团有限公司经营情况分析

- (1) 公司发展简况分析
 - (2) 公司产品及技术分析
 - (3) 公司销售渠道与网络
 - (4) 公司经营情况分析
 - (5) 公司竞争优劣势分析
 - (6) 公司最新发展动向分析
- 9.1.5 沈阳黎明航空发动机（集团）有限责任公司经营情况分析
- (1) 公司发展简况分析
 - (2) 公司产品及技术分析
 - (3) 公司经营情况分析
 - (4) 公司经营优劣势分析
- 9.1.6 杭州锅炉集团股份有限公司经营情况分析
- (1) 公司发展简况分析
 - (2) 公司组织架构分析
 - (3) 公司产品及技术分析
 - (4) 公司销售渠道与网络
 - (5) 主要经济指标分析
 - (6) 公司盈利能力分析
 - (7) 公司运营能力分析
 - (8) 公司偿债能力分析
 - (9) 公司发展能力分析
 - (10) 公司研发能力分析
 - (11) 公司经营模式分析
 - (12) 公司优势与劣势分析
- 9.1.7 苏州海陆重工股份有限公司经营情况分析
- (1) 企业发展简况分析
 - (2) 企业产品及技术分析
 - (3) 企业销售渠道与网络
 - (4) 主要经济指标分析
 - (5) 公司盈利能力分析
 - (6) 公司运营能力分析
 - (7) 公司偿债能力分析
 - (8) 公司发展能力分析
 - (9) 公司经营优劣势分析
 - (10) 企业发展战略分析

(11) 公司最新发展动向分析

9.1.8 江联重工股份有限公司经营情况分析

(1) 公司发展简况分析

(2) 公司产品及技术分析

(3) 公司销售渠道与网络

(4) 公司经营情况分析

(5) 公司竞争优势分析

(6) 公司最新发展动向分析

9.1.9 无锡华光锅炉股份有限公司经营情况分析

(1) 企业发展简况分析

(2) 企业产品及技术分析

(3) 企业销售渠道与网络

(4) 主要经济指标分析

(5) 公司盈利能力分析

(6) 公司运营能力分析

(7) 公司偿债能力分析

(8) 公司发展能力分析

(9) 企业经营优劣势分析

(10) 公司最新发展动向分析

(11) 企业最新发展动向分析

9.1.10 英利绿色能源控股有限公司经营情况分析

(1) 企业发展简况分析

(2) 企业业务情况分析

(3) 主要经济指标分析

(4) 公司盈利能力分析

(5) 公司运营能力分析

(6) 公司偿债能力分析

(7) 公司发展能力分析

(8) 企业技术水平与研发

(9) 企业销售渠道与网络

(10) 企业经营优劣势分析

(11) 企业最新发展动向分析

9.1.11 浙江富春江环保热电股份有限公司经营情况分析

(1) 企业发展简况分析

(2) 企业主营业务分析

- (3) 企业销售渠道与网络
- (4) 主要经济指标分析
- (5) 公司盈利能力分析
- (6) 公司运营能力分析
- (7) 公司偿债能力分析
- (8) 公司发展能力分析
- (9) 企业装备及技术水平
- (10) 企业经营优劣势分析
- (11) 企业最新发展动向分析

9.1.12 国能集团有限公司经营情况分析

- (1) 公司发展简况分析
- (2) 公司经营范围分析
- (3) 公司技术应用情况
- (4) 公司经营情况分析
- (5) 公司竞争优劣势分析

9.1.13 山东百川同创能源有限公司经营情况分析

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 企业产品结构分析
- (3) 公司销售渠道与网络
- (4) 公司经营情况分析
- (5) 企业技术水平与研发
- (6) 公司竞争优劣势分析

9.1.14 上海神力科技有限公司经营情况分析

- (1) 公司发展简况分析
- (2) 公司产品及技术分析
- (3) 公司销售渠道与网络
- (4) 公司经营情况分析
- (5) 公司竞争优劣势分析

9.1.15 新源动力股份有限公司经营情况分析

- (1) 公司发展简况分析
- (2) 公司产品及技术分析
- (3) 公司经营情况分析
- (4) 公司竞争优劣势分析
- (5) 公司最新发展动向分析

9.1.16 上海攀业氢能源科技有限公司经营情况分析

- (1) 公司发展简况分析
 - (2) 公司产品及技术分析
 - (3) 公司销售渠道与网络
 - (4) 公司经营情况分析
 - (5) 公司竞争优劣势分析
- 9.1.17 浙江金轮机电实业有限公司经营情况分析
- (1) 公司发展简况分析
 - (2) 公司产品结构分析
 - (3) 公司销售渠道与网络
 - (4) 公司经营情况分析
 - (5) 公司竞争优劣势分析
- 9.1.18 哈尔滨电机厂（昆明）有限责任公司经营情况分析
- (1) 公司发展简况分析
 - (2) 公司产品及技术分析
 - (3) 公司销售渠道与网络
 - (4) 公司经营情况分析
 - (5) 公司竞争优劣势分析
- 9.1.19 广东鸿源众力发电设备有限公司经营情况分析
- (1) 公司发展简况分析
 - (2) 公司产品及技术分析
 - (3) 公司销售渠道与网络
 - (4) 公司经营情况分析
 - (5) 公司竞争优劣势分析
- 9.2 中国分布式能源投资建设运营企业个案分析
- 9.2.1 达尔凯（中国）能源管理有限公司经营情况分析
- (1) 公司发展简况分析
 - (2) 公司经营业务分析
 - (3) 公司经营情况分析
 - (4) 公司参与项目分析
 - (5) 公司竞争优劣势分析
 - (6) 公司最新发展动向分析
- 9.2.2 施耐德电气（中国）投资有限公司经营情况分析
- (1) 公司发展简况分析
 - (2) 公司经营业务分析
 - (3) 企业主要工程业绩

- (4) 企业经营优劣势分析
- (5) 企业最新动向分析
- 9.2.3 上海申能能源服务有限公司经营情况分析
 - (1) 公司发展简况分析
 - (2) 公司经营业务分析
 - (3) 公司经营情况分析
 - (4) 公司竞争优劣势分析
 - (5) 公司最新发展动向分析
- 9.2.4 北京恩耐特分布能源技术有限公司经营情况分析
 - (1) 公司发展简况分析
 - (2) 公司经营业务分析
 - (3) 公司参与项目分析
 - (4) 公司核心技术分析
 - (5) 公司竞争优劣势分析
- 9.2.5 新奥能源服务有限公司经营情况分析
 - (1) 公司发展简况分析
 - (2) 公司经营业务分析
 - (3) 公司经营情况分析
 - (4) 公司参与项目分析
 - (5) 公司竞争优劣势分析
- 9.2.6 华电新能源发展有限公司经营情况分析
 - (1) 公司发展简况分析
 - (2) 公司经营业务分析
 - (3) 公司经营情况分析
 - (4) 公司参与项目分析
 - (5) 公司竞争优劣势分析
- 9.2.7 宁波热电股份有限公司经营情况分析
 - (1) 企业发展简况分析
 - (2) 企业组织架构分析
 - (3) 企业主营业务分析
 - (4) 公司销售渠道与网络
 - (5) 主要经济指标分析
 - (6) 公司盈利能力分析
 - (7) 公司运营能力分析
 - (8) 公司偿债能力分析

(9) 公司发展能力分析

(10) 企业经营优劣势分析

(11) 企业最新发展动向分析

9.2.8 远大能源利用管理有限公司经营情况分析

(1) 公司发展简况分析

(2) 公司经营业务分析

(3) 公司经营情况分析

(4) 公司参与项目分析

(5) 公司竞争优劣势分析

9.2.9 国能生物发电集团有限公司经营情况分析

(1) 公司发展简况分析

(2) 公司经营业务分析

(3) 公司电厂分布情况

(4) 公司经营情况分析

(5) 公司竞争优劣势分析

9.2.10 山东京能生物质发电有限公司经营情况分析

(1) 公司发展简况分析

(2) 公司经营业务分析

(3) 公司经营情况分析

(4) 公司装备及技术水平

(5) 公司竞争优劣势分析

图表目录:

图表1：DG、DP、DER三者的关系图

图表2：欧美机构组织对分布式能源系统的定义

图表3：天然气分布式能源的梯级利用

图表4：分布式电源分类

图表5：分布式电源并网模式

图表6：中国GDP增长趋势图（单位：%）

图表7：中国能源消费总量增长情况（单位：万吨标准煤，%）

图表8：中国能源消费结构（单位：%）

图表9：中国能源消费总量增长情况（单位：%）

图表10：不同发电技术的发电效率（单位：kW，%）

图表11：美国分布式能源发展脉络

图表12：美国分布式能源项目天然气热电联产容量占比（单位：%）

- 图表13：美国分布式能源项目天然气热电联产数量占比（单位：%）
- 图表14：美国支持分布式发电的优惠政策
- 图表15：2035年美国商业用分布式发电装机容量预测（单位：万千瓦）
- 图表16：日本分布式能源商业应用分布情况（单位：%）
- 图表17：日本分布式能源工业应用分布情况（单位：%）
- 图表18：日本光伏新增装机容量（单位：MW）
- 图表19：日本分布式能源装机现状
- 图表20：日本支持分布式发电的优惠政策
- 图表21：2030年日本热电联产装机容量发展预测
- 图表22：英国风电装机容量以及在全球占比情况（单位：MW，%）
- 图表23：2013-2019年英国分布式发电市场投资额及装机容量（单位：亿美元，吉瓦）
- 图表24：发达国家对分布式能源的扶持政策
- 图表25：我国电力资源与用电负荷分布图
- 图表26：2014-2023年全球分布式发电装机容量（单位：兆瓦，%）
- 图表27：2015-2030年全球天然气供需预测（单位：十亿立方米，%）
- 图表28：1973-2015年全球天然气发电在总发电量中所占份额（单位：%）
- 图表29：国际主要国家天然气分布式能源预测图
- 图表30：分布式能源相关政策
- 图表31：分布式能源主要标准汇总
- 图表32：中国各省(自治区、直辖市)光伏电站装机情况（单位：MWp，个，%）
- 图表33：中国各省(自治区、直辖市)分布式光伏情况（单位：MWp，个，%）
- 图表34：中国分布式能源项目总体建设情况（单位：万KW）
- 图表35：北京分布式能源应用项目情况
- 图表36：上海分布式能源应用项目情况
- 图表37：广州分布式能源应用项目情况
- 图表38：2020年广州市分布式光伏发电发展规划
- 图表39：分布式能源运营模式分子
- 图表40：中国天然气勘查新增探明地质储量（单位：亿立方米）
- 图表41：中国天然气资源区域分布情况（单位：万亿立方米）
- 图表42：中国天然气资源储量及分布情况（单位：万亿立方米）
- 图表43：中国非常规天然气资源及主要类型分布情况（单位：%）
- 图表44：天然气利用领域
- 图表45：我国天然气发电装机容量规模变化趋势图（单位：百万千瓦）
- 图表46：冷热电联供系统能量利用率（单位：%）
- 图表47：工业园区分布式能源示意图

- 图表48：办公楼燃气内燃机三联供系统流程图
- 图表49：居民社区典型分布式能源站系统流程
- 图表50：不同动力技术天然气分布式能源技术比较
- 图表51：简单循环燃气轮机-余热吸收型分布式能源流程
- 图表52：内燃机-余热吸收型分布能源流程
- 图表53：我国天然气分布式能源的发展障碍分析
- 图表54：我国集中式天然气发电量（单位：亿千瓦时）
- 图表55：“十二五”至“十三五”我国集中式天然气发电装机预测图（单位：千瓦）
- 图表56：我国主要分布式能源项目
- 图表57：中国分布式能源装机容量规划
- 图表58：分布式能源项目投资（单位：MW，亿元，万元/MW）
- 图表59：2015-2020年天然气分布式能源项目总投资额（预估值）
- 图表60：中国可利用生物质资源结构情况（单位：%）
- 图表61：中国已利用生物质资源结构情况（单位：%）
- 图表62：中国秸秆发电装机规模（单位：万千瓦）
- 图表63：中国垃圾发电装机规模（单位：万千瓦）
- 图表64：6MW与25MW生物质直燃电站技术经济指标比较（单位：小时，人，%）
- 图表65：6MW与25MW秸秆直接燃烧经济效益估算比较（单位：小时，人，%）
- 图表66：小型生物质气化电站投资预算（单位：万元）
- 图表67：小型生物质气化电站效益预测（单位：万元，天/年，万度/年，元/度）
- 图表68：6MW项目的投资预算（单位：万元）
- 图表69：6MW项目收益预测（单位：万元，%等）
- 图表70：20MWt、40MWt生物质气化燃烧系统投资概算（单位：万元）
- 图表71：20MWt、40MWt秸秆气化燃烧项目经济效益估算（单位：年，%等）
- 图表72：2014-2020年中国秸秆发电装机规模预测（单位：万千瓦）
- 图表73：2014-2020年中国垃圾发电装机规模预测（单位：万千瓦）
- 图表74：我国沼气潜在生产量与利用量（单位：亿立方米）
- 图表75：分产品燃气轮机主要生产企业情况
- 图表76：分部门燃气轮机主要生产企业情况
- 图表77：2000-2020年中国燃气轮机联合循环装机容量及预测（单位：万千瓦）
- 图表78：2015年我国新增燃气轮机余热锅炉市场容量预测（单位：亿立方米，万千瓦，台，亿元）
- 图表79：溴冷机市场竞争格局（单位：%）
- 图表80：水冷振动炉排锅炉主要生产企业情况
- 图表81：高低差速循环流化床锅炉主要生产企业情况

图表82：二步法生物质能气化发电工艺流程

图表83：生物质循环流化床气化发电工艺流程

图表84：我国垃圾焚烧炉主要国外生产商及相关技术情况

图表85：垃圾焚烧发电厂建设各项投资占比（单位：%）

图表86：沼气发电设备主要问题

图表87：交流微网发电结构图

图表88：煤炭占中国能源消费结构及中国占世界煤炭消费结构图（单位：%）

图表89：中、德、日、美发电能源结构图（单位：%）

图表90：长沙黄花机场分布式能源项目系统配置

图表91：北京燃气大厦分布式能源项目系统配置

图表92：燃气轮机分类

图表93：五大发电集团分布式能源发展情况

图表94：分布式能源投资模式的设计原则

图表95：分布式能源各相关市场主体

图表96：分布式能源投资建设阶段的主要工作

图表97：分布式能源投建阶段主要市场主体工作分析

图表98：分布式能源投建基本模式

图表99：分布式能源运维阶段的主要工作

图表100：分布式能源运维阶段主要市场主体工作分析

图表101：分布式能源投建基本模式

图表102：节能服务公司参与下的分布式能源投资发展路径

图表103：希望深蓝空调制造有限公司基本信息表

图表104：希望深蓝空调制造有限公司经营情况分析（单位：万元）

图表105：希望深蓝空调制造有限公司优劣势分析

图表106：双良节能系统股份有限公司基本信息表

图表107：双良节能系统股份有限公司业务能力简况表

图表108：双良节能系统股份有限公司与实际控制人之间产权控制关系方框图

图表109：双良节能系统股份有限公司的产品结构（单位：%）

图表110：双良节能系统股份有限公司主营业务分地区情况表（单位：万元，%）

图表111：双良节能系统股份有限公司主要经济指标分析（单位：万元）

图表112：双良节能系统股份有限公司营业收入与利润总额走势图（单位：万元）

图表113：双良节能系统股份有限公司盈利能力分析（单位：%）

图表114：双良节能系统股份有限公司主营业务分产品情况表（单位：万元，%）

图表115：双良节能系统股份有限公司运营能力分析（单位：次）

图表116：双良节能系统股份有限公司偿债能力分析（单位：% ，倍）

图表117：双良节能系统股份有限公司发展能力分析（单位：%）

图表118：双良节能系统股份有限公司优劣势分析

图表119：大连三洋制冷有限公司基本信息表

图表120：大连三洋制冷有限公司产品种类

详细请访问：<https://www.huaon.com/detail/280751.html>