

2014-2018年中国分布式能源市场现状分析及投资前景研究报告

报告目录及图表目录

博思数据研究中心编制

www.bosidata.com

报告报价

《2014-2018年中国分布式能源市场现状分析及投资前景研究报告》信息及时，资料详实，指导性强，具有独家，独到，独特的优势。旨在帮助客户掌握区域经济趋势，获得优质客户信息，准确、全面、迅速了解目前行业发展动向，从而提升工作效率和效果，是把握企业战略发展定位不可或缺的重要决策依据。

官方网站浏览地址：<http://www.bosidata.com/qitanengyuan1402/M46510XZP7.html>

【报告价格】纸介版7000元 电子版7200元 纸介+电子7500元

【出版日期】2014-02-18

【交付方式】Email电子版/特快专递

【订购电话】全国统一客服务热线：400-700-3630(免长话费) 010-57272732/57190630

博思数据研究中心

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。

说明、目录、图表目录

报告说明:

博思数据发布的《2014-2018年中国分布式能源市场现状分析及投资前景研究报告》共十一章。首先介绍了中国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。

分布式能源（distributed energy sources）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（植）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。

目前，我国分布式能源尚处于起步阶段，分布式能源有投资大、运行维护技术复杂等自身缺点，我国分布式能源发展，其运营模式至关重要。此外，在分布式能源向其他用户供电方面，还存在一些法律障碍，也是分布式能源发展中需要重点解决的问题。

分布式能源的运营模式分析

我国的分布式能源项目的运营主要有三种模式：

模式一：业主自行投资，并负责日常维护。分布式能源项目由其所属业主投资兴建，并由业主负责组织专业人员负责日常设备运行与维护。

模式二：采用能源服务公司模式。在这种方式中，分布式能源项目由业主投资，项目建成后聘请或采用能源服务的方式，由专业机构如能源服务公司负责设备的运行和维护。

模式三：采用合同能源管理模式。由节能服务公司与客户签订节能服务合同，可以通过使用分布式能源设备来提供客户的能源使用效率，降低用户的能耗。节能服务公司提供的合同能源管理包括：项目设计、项目融资、设备采购、施工、设备安装调试等节能服务，并通过从客户进行节能改造后获得的节能效益中收回投资和取得利润。

对于分布式可再生能源，其初始投资相对较小，日常维护相对简单，并且富余电量一般采用直接上网方式，可以采用模式一或模式二方式。

对于天然气分布式能源，特别是热电联产和三联供系统，由于涉及到发动机机械、并网和三相负荷管理、水路循环的热力技术和计算机化管理等多方面的知识，需要多个专业领域的技术人员来负责运行维护。对于这一类的分布式能源系统可以引入专业的能源服务公司，采

用由能源服务公司负责日常维护或采用合同能源管理的方式。

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

1.2 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

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

1.2.5 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

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
 - 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
 - 2.5.1 国外分布式能源行业发展经验
 - 2.5.2 国外分布式能源发展对我国的启示

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

- (1) 业主自行投资并维护
- (2) 采用能源服务公司模式
- (3) 采用合同能源管理模式

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

4.2 小型分布式风电发展现状与前景展望

4.2.1 风电行业发展现状及分析

(1) 风能资源分布情况

(2) 风能资源的利用方式

(3) 风电发展现状分析

4.2.2 小型分布式风电经济性

4.2.3 发展小型分布式风电的优势

4.2.4 小型分布式风电主要形式分析

4.2.5 小型分布式风电发展现状分析

4.2.6 小型分布式风电发展存在的问题

(1) 政府补贴与电价问题

(2) 市场监管问题

(3) 小型风机制造技术研究问题

(4) 小风电并网问题

4.2.7 小型分布式风电发展建议

4.3 分布式光伏发电现状与前景展望

4.3.1 光伏发电发展现状分析

(1) 太阳能资源分布情况

(2) 太阳能资源的利用方式

(3) 光伏发电装机容量分析

4.3.2 分布式光伏发电经济性分析

4.3.3 分布式光伏发电对电网的影响

(1) 对电网规划产生的影响

(2) 不同并网方式的影响

(3) 对电能质量产生的影响

(4) 对继电保护的影响

4.3.4 分布式光伏发电相关政策分析

(1) 分布式光伏发电补贴政策分析

(2) 分布式光伏发电并网政策分析

4.3.5 分布式光伏发电发展现状分析

- (1) 全球分布式光伏发电发展现状
- (2) 中国分布式光伏发电发展现状
- (3) 中国光伏建筑一体化发展现状

4.3.6 分布式光伏发电发展前景分析

- (1) 分布式光伏发电有利因素
- (2) 分布式光伏发电限制因素
- (3) 分布式光伏发电前景预测

4.4 生物质能发电发展现状与前景展望

4.4.1 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

4.4.2 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

4.4.3 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

4.4.4 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

4.4.5 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

4.5 小水电发展现状与前景展望

4.5.1 水能资源分布与利用方式

- (1) 中国水能资源分布情况

(2) 中国水能资源的利用方式

4.5.2 我国小水电发展现状

4.5.3 小水电并网的影响

4.5.4 小水电发展面临的问题

4.5.5 小水电行业发展前景分析

(1) 小水电行业投资规模预测

(2) 小水电行业装机容量预测

(3) 小水电行业发电量预测

4.6 燃料电池发电发展现状与前景展望

4.6.1 燃料电池分类与特点

4.6.2 燃料电池发电特点与优点

4.6.3 国外燃料电池发电技术现状

4.6.4 中国燃料电池发电技术研发

4.6.5 中国燃料电池发电的应用前景

4.7 地热发电发展现状与前景展望

4.7.1 地热资源分布与利用方式

(1) 中国地热资源分布情况

(2) 中国地热资源的利用方式

4.7.2 地热发电发展现状

4.7.3 地热发电经济性分析

4.7.4 地热发电发展面临的问题

4.7.5 地热发电发展潜力与前景

4.8 海洋能发电发展现状与前景展望

4.8.1 海洋能资源储量分布与利用方式

(1) 中国海洋能资源分布情况

(2) 中国海洋能资源的利用方式

4.8.2 海洋能开发利用现状

(1) 潮汐能开发利用现状

(2) 波浪能开发利用现状

(3) 海洋温差能开发利用现状

(4) 潮流能开发利用现状

4.8.3 海洋能发电经济性分析

4.8.4 海洋能发电的制约因素

4.8.5 海洋能发电潜力与前景

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 中国小型风机市场分析

5.2.1 小型风机应用情况

5.2.2 小型风机生产企业

5.2.3 小型风机供给情况

5.2.4 小型风机技术发展

5.2.5 小型风机发展趋势

5.2.6 小型风机需求前景

5.3 中国分布式光伏发电设备市场分析

5.3.1 太阳能光伏组件市场分析

(1) 太阳能光伏组件产量分析

(2) 太阳能光伏组件需求分析

(3) 太阳能光伏组件市场竞争

(4) 太阳能光伏组件技术进展

(5) 太阳能光伏组件发展前景

5.3.2 光伏逆变器市场分析

- (1) 光伏逆变器主要供应商
- (2) 光伏逆变器供给情况分析
- (3) 光伏逆变器盈利水平分析
- (4) 光伏逆变器市场竞争格局
- (5) 光伏逆变器市场前景预测

5.4 中国生物质能发电设备市场分析

5.4.1 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

5.4.2 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

5.4.3 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

5.5 中国小水电设备市场分析

5.5.1 小水电设备发展规模

5.5.2 小水电设备市场竞争

5.5.3 小水电设备技术进展

5.5.4 小水电设备需求前景

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 风力发电并网的影响

6.2.3 光伏发电并网的影响

6.2.4 燃料电池发电并网的影响

6.2.5 其他分布式能源并网的影响

(1) 生物质能发电并网影响

(2) 小水电并网影响

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

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
- (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
- (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经营分析

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) 公司产销能力分析
- (5) 公司偿债能力分析
- (6) 公司运营能力分析
- (7) 公司盈利能力分析
- (8) 公司发展能力分析
- (9) 公司竞争优势劣势分析

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) 公司偿债能力分析
- (6) 公司运营能力分析
- (7) 公司盈利能力分析
- (8) 公司发展能力分析
- (9) 公司竞争优势劣势分析
- (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) 公司竞争优势劣势分析

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) 公司产销能力分析
- (5) 公司偿债能力分析
- (6) 公司运营能力分析
- (7) 公司盈利能力分析
- (8) 公司发展能力分析
- (9) 公司竞争优势劣势分析
- (10) 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) 公司产销能力分析
- (4) 公司偿债能力分析
- (5) 公司运营能力分析
- (6) 公司盈利能力分析
- (7) 公司发展能力分析
- (8) 公司经营优势劣势分析

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) 公司偿债能力分析
- (7) 公司运营能力分析
- (8) 公司盈利能力分析
- (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
- (13) 公司最新发展动向分析

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) 企业盈利能力分析
- (6) 企业运营能力分析
- (7) 企业偿债能力分析
- (8) 企业发展能力分析
- (9) 公司经营优劣势分析
- (10) 企业发展战略分析

9.1.8 江西江联能源环保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) 公司竞争优劣势分析

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) 企业盈利能力分析
- (6) 企业运营能力分析
- (7) 企业偿债能力分析
- (8) 企业发展能力分析
- (9) 企业经营优劣势分析

9.1.10 扬州神州风力发电机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) 公司产销能力分析
- (5) 公司偿债能力分析
- (6) 公司运营能力分析

- (7) 公司盈利能力分析
- (8) 公司发展能力分析
- (9) 公司竞争优劣势分析

9.1.11 靖江菲尔德斯风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

9.1.12 广州红鹰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

9.1.13 尚德电力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) 公司偿债能力分析
- (5) 公司运营能力分析
- (6) 公司盈利能力分析
- (7) 公司发展能力分析
- (8) 企业产品供给能力
- (9) 企业技术水平及研发
- (10) 企业销售渠道与网络
- (11) 企业经营优劣势分析
- (12) 企业最新发展动向分析

9.1.14 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) 公司偿债能力分析
- (5) 公司运营能力分析
- (6) 公司盈利能力分析
- (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

9.2 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

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4：2019-2013年中国GDP增长趋势图（单位：%）

图表5：2019-2013年中国能源消费总量增长情况（单位：万吨标准煤，%）

图表6：2012年中国能源消费结构（单位：%）

图表7：2019-2013年中国能源消费总量增长情况（单位：万吨标煤，%）

图表8：不同发电技术的发电效率（单位：kW，%）

图表9：日本分布式能源商业应用分布情况（单位：%）

图表10：日本分布式能源工业应用分布情况（单位：%）

图表11：日本光伏市场装机容量（单位：MW）

图表12：2010-2013年英国风电装机容量以及在全球占比情况（单位：MW，%）

图表13：我国电力资源与用电负荷分布图

图表14：分布式能源相关政策

图表15：分布式能源主要标准汇总

图表16：我国分布式能源项目总体建设情况（单位：万KW）

图表17：北京分布式能源应用项目情况

图表18：上海分布式能源应用项目情况

图表19：广州分布式能源应用项目情况

图表20：2006-2012年中国天然气勘查新增探明地质储量（单位：亿立方米）

图表21：中国天然气资源区域分布情况（单位：万亿立方米）

图表22：中国天然气资源储量及分布情况（单位：万亿立方米）

图表23：中国非常规天然气资源及主要类型分布情况（单位：%）

图表24：2006-2012年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25：冷热电联供系统能量利用率（单位：%）

图表26：工业园区分布式能源示意图

图表27：办公楼燃气内燃机三联供系统流程图

图表28：居民社区典型分布式能源站系统流程

图表29：不同动力技术天然气分布式能源技术比较

图表30：简单循环燃气轮机-余热吸收型分布式能源流程

图表31：内燃机-余热吸收型分布能源流程

图表32：我国天然气分布式能源的发展障碍分析

图表33：中国陆地风能资源技术开发量（单位：亿千瓦）

图表34：中国陆地和近海风能资源潜在开发量（单位：万平方公里，亿千瓦）

图表35：2006-2012年中国风电新增装机容量及在全球所占比重（单位：MW，%）

图表36：2006-2012年中国风电累计装机容量及在全球所占比重（单位：MW，%）

图表37：2006-2012年中国风电发电量（单位：亿千瓦时）

图表38：我国“十二五”期间光伏新增装机容量及预测（单位：GW）

图表39：分布式光伏发电与大型地面电站比较

图表40：平均效率为8%时全年单位面积光伏板发电量（单位：kwh/m²）

图表41：全球主流国家分布式和集中式光伏发电比例（单位：%）

图表42：中国光伏发电市场分布情况（单位：%）

图表43：分布式光伏发电限制因素

图表44：我国可利用生物质资源结构情况（单位：%）

图表45：我国已利用生物质资源结构情况（单位：%）

图表46：2006-2012年中国秸秆发电装机规模（单位：万千瓦）

图表47：2006-2012年中国垃圾发电装机规模（单位：万千瓦）

图表48：6MW与25MW生物质直燃电站技术经济指标比较（单位：小时，人，%）

图表49：6MW与25MW秸秆直接燃烧经济效益估算比较（单位：小时，人，%）

图表50：小型生物质气化电站投资预算（单位：万元）

图表51：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52：6MW项目的投资预算（单位：万元）

图表53：6MW项目收益预测（单位：万元，%等）

图表54：20MWt、40MWt生物质气化燃烧系统投资概算（单位：万元）

图表55：20MWt、40MWt秸秆气化燃烧项目经济效益估算（单位：年，%等）

图表56：2013-2020年中国秸秆发电装机规模预测（单位：万千瓦）

图表57：2013-2020年中国垃圾发电装机规模预测（单位：万千瓦）

图表58：我国水能资源概况（单位：亿KW、万亿KWh）

图表59：全国各流域水能蕴藏量（单位：万KW，亿KWh）

图表60：中国可能的开发水能资源分布（单位：%）

图表61：中国小水电行业电站数量地区分布（单位：%）

图表62：2014-2018年中国小水电行业投资规模预测（单位：亿元）

图表63：2014-2018年中国小水电行业装机容量预测（单位：万kW）

图表64：2014-2018年中国小水电行业发电量预测（单位：亿千瓦时）

图表65：各种类型燃料电池的比较

图表66：分产品燃气轮机主要生产企业情况

图表67：分部门燃气轮机主要生产企业情况

图表68：2000-2020年我国燃气轮机联合循环装机容量及预测（单位：万千瓦）

图表69：2015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70：溴冷机市场竞争格局（单位：%）

图表71：2012年我国中小型风力发电机组出口金额前十名情况（单位：万美元，%）

图表72：2007-2012年中国光伏组件产量（单位：MW）

图表73：全球前十大太阳能电池厂商排名（单位：%）

图表74：中国光伏逆变器主要生产企业排名

图表75：2010-2015年中国光伏逆变器产量增长及预测（单位：MW）

图表76：2012-2013年我国主要光伏逆变器生产商毛利率变动情况（单位：%）

图表77：已进入光伏逆变器领域的国内UPS和变频器厂商

图表78：2000-2030年全球并网系统占总安装量比例及预测（单位：%）

图表79：水冷振动炉排锅炉主要生产企业情况

图表80：高低差速循环流化床锅炉主要生产企业情况

图表81：二步法生物质能气化发电工艺流程

图表82：生物质循环流化床气化发电工艺流程

图表83：垃圾焚烧发电厂建设各项投资占比（单位：%）

图表84：沼气发电设备主要问题

图表85：并网容量和并网距离对光伏电源并网的影响（单位：MW,KW,%,A,V）

图表86：交流微网发电结构图

图表87：分布式能源各相关市场主体

图表88：分布式能源投资建设阶段的主要工作

图表89：分布式能源投建基本模式

图表90：分布式能源运维阶段的主要工作

图表91：分布式能源投建基本模式

图表92：节能服务公司参与下的分布式能源投资发展路径

图表93：希望深蓝空调制造有限公司基本信息表

图表94：2010-2012年希望深蓝空调制造有限公司产销能力分析（单位：万元）

图表95：2010-2012年希望深蓝空调制造有限公司偿债能力分析（单位：%、倍）

图表96：2010-2012年希望深蓝空调制造有限公司运营能力分析（单位：次）

图表97：2010-2012年希望深蓝空调制造有限公司盈利能力分析（单位：%）

图表98：2010-2012年希望深蓝空调制造有限公司发展能力分析（单位：%）

图表99：希望深蓝空调制造有限公司优劣势分析

图表100：双良节能系统股份有限公司基本信息表

图表101：双良节能系统股份有限公司业务能力简况表

图表102：截至2012年底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103：2012年双良节能系统股份有限公司的产品结构（单位：%）

图表104：2010-2013年9月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105：2012年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106：2010-2013年9月双良节能系统股份有限公司偿债能力分析（单位：%）

图表107：2010-2013年9月双良节能系统股份有限公司运营能力分析（单位：次）

图表108：2010-2013年9月双良节能系统股份有限公司盈利能力分析（单位：%）

图表109：2012年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110：2010-2013年9月双良节能系统股份有限公司发展能力分析（单位：%）

图表111：双良节能系统股份有限公司优劣势分析

图表112：大连三洋制冷有限公司基本信息表

图表113：大连三洋制冷有限公司优劣势分析

图表114：胜利油田胜利动力机械集团有限公司基本信息表

图表115：2010-2012年胜利油田胜利动力机械集团有限公司产销能力分析（单位：万元）

图表116：2010-2012年胜利油田胜利动力机械集团有限公司偿债能力分析（单位：%、倍）

图表117：2010-2012年胜利油田胜利动力机械集团有限公司运营能力分析（单位：次）

图表118：2010-2012年胜利油田胜利动力机械集团有限公司盈利能力分析（单位：%）

图表119：2010-2012年胜利油田胜利动力机械集团有限公司发展能力分析（单位：%）

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。

详细请访问：<http://www.bosidata.com/qitanengyuan1402/M46510XZP7.html>