

2019-2025年中国分布式能源行业市场运营态势与投资策略研究报告

报告目录及图表目录

智研数据研究中心 编制

www.abaogao.com

一、报告报价

《2019-2025年中国分布式能源行业市场运营态势与投资策略研究报告》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.abaogao.com/b/dianli/559165D5ZW.html>

报告价格：印刷版：RMB 8000 电子版：RMB 8000 印刷版+电子版：RMB 8200

智研数据研究中心

订购电话：400-600-8596(免长话费) 010-80993963

海外报告销售：010-80993963

传真：010-60343813

Email：sales@abaogao.com

联系人：刘老师 谭老师 陈老师

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、说明、目录、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

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》	因地制宜探索各类分布式能源和智能电网技术应用，创新管理体制和商业模式。
	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

智研数据研究中心发布的《2019-2025年中国分布式能源行业市场运营态势与投资策略研究报告》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！

智研数据研究中心智研数据研究中心是国内权威的市场调查、行业分析，主要服务有市场调查报告，行业分析报告，投资发展报告，市场研究报告,市场分析报告,行业研究报告,行业调查报告,投资咨询报告,投资情报，免费报告,行业咨询,数据等，是中国知名的研究报告提供商。

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，智研数据研究中心整理				

数据来源：国家统计局，智研数据研究中心整理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，智研数据研究中心整理

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）太阳能光伏发电站种类（二）光伏发电站项目建设情况

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（砀山）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能发电项目六、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）烧结合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）钢铁企业烧结合余热发电现状（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 2019-2025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 2019-2025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 2019-2025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 2019-2025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 2019-2025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：<http://www.abaogao.com/b/dianli/559165D5ZW.html>