

# 中国分布式能源市场前景调查与投资发展策略分析报告2022-2028年

产品名称	中国分布式能源市场前景调查与投资发展策略分析报告2022-2028年
公司名称	北京中研华泰信息技术研究院
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	北京市朝阳区北苑东路19号中国铁建大厦
联系电话	010-56231698 18766830652

## 产品详情

中国分布式能源市场前景调查与投资发展策略分析报告2022-2028年.....

.....【报告编号】 349363【出版日期】

2022年8月【出版机构】中研华泰研究院【交付方式】

EMIL电子版或特快专递【报告价格】纸质版:6500元 电子版:6800元

纸质版+电子版:7000元【联系人员】刘亚 免费售后服务一年，具体内容及

订购流程欢迎咨询客服人员 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）实施可持续投资前景的需求（2）能源消费结构调整的需要（3）环境保护的需要（4）解决用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美国分布式能源趋势预测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日本分布式能源趋势预测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丹麦分布式能源趋势预测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及前景分析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2.5.3国外分布式能源趋势预测(1)国外分布式能源趋势预测(2)国外天然气分布式能源趋势预测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)趋势预测3.3.2上海分布式能源发展分析(1)发展现状(2)趋势预测3.3.3广东分布式能源发展分析(1)发展现状(2)趋势预测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(1)产销情况(2)

技术情况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)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分布式光伏发电趋势预测分析(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)分布式光伏发电趋势分析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生物质能发电趋势预测分析(1)秸秆发电趋势预测(2)垃圾发电趋势预测(3)沼气发电趋势预测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中国小水电发展现状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小水电行业趋势预测分析(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4.9重油发电发展现状与前景展望4.9.1重油资源储量4.9.2重油资源分布4.9.3重油需求情况4.9.4中国企业重油投资及进口情况4.9.5中国重油消费结构4.9.6中国重油发电优势4.9.7中国重油发电前景分析(1)中国重油开发前景(2)中国重油发电前景

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

市场调研5.1.1燃气轮机市场调研(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调研(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溴冷机市场调研(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中国小型风机市场调研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调研5.3.1太阳能光伏组件市场调研(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)太阳能光伏组件趋势预测5.3.2光伏逆变器市场调研(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分析5.4中国生物质能发电设备市场调研5.4.1秸秆发电设备市场调研(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垃圾发电设备市场调研(1)垃圾焚烧炉(2)烟气净化设备(3)设备需求分析5.4.3沼气发电设备市场调研(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调研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)直流微电网概念(2)直流微电网的控制策略6.3.2交流微电网研究

第7章中国分布式能源市场前景调查与投资投资策略7.1分布式能源趋势预测分析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分布式能源行业发展机遇7.2.1基本概况7.2.2实施进度7.2.3预期目标7.2.4分布式能源行业影响分析7.2.5分布式能源行业机遇分析7.3分布式能源投资模式分析7.3.1分布式能源投资模式设计原则7.3.2分布式能源投资主体分析7.3.3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7.3.4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7.4分布式能源投资投资策略7.4.1分布式能源投资发展路径7.4.2分布式能源市场投资策略(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风险(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9.1.7苏州海陆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9.1.9无锡华光锅炉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

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) 公司竞争优势劣势分析 (6) 公司新发展动向分析

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) 公司经营情况分析 (4) 公司参与项目分析 (5) 公司竞争优势劣势分析 (6) 公司新发展动向分析

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) 公司参与项目分析 (5) 公司竞争优势劣势分析 (6) 公司新发展动向分析

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) 公司经营情况分析 (4) 公司参与项目分析 (5) 公司竞争优势劣势分析 (6) 公司新发展动向分析

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) 公司竞争优势劣势分析 (6) 公司新发展动向分析

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) 公司竞争优势劣势分析 (6) 公司新发展动向分析

9.2.7 宁波热电股份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) 公司竞争优势劣势分析 (6) 公司新发展动向分析

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) 公司竞争优势劣势分析 (6) 公司新发展动向分析

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) 公司经营情况分析 (4) 公司参与项目分析 (5) 公司竞争优势劣势分析 (6) 公司新发展动向分析

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) 公司参与项目分析 (5) 公司竞争优势劣势分析 (6) 公司新发展动向分析

部分图表目录：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6：2022-2028年中国GDP增长趋势图（单位：%）  
图表7：2022-2028年中国能源消费总量增长情况（单位：万吨标准煤，%）  
图表8：2022年中国能源消费结构（单位：%）  
图表9：2022-2028年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

: 2022-2028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 : 2022-2028年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 : 2022-2028年日本热电联产装机容量发展预测