2020-2026年中国分布式能源市场研究与投资分析报告

报告目录及图表目录

中国产业研究报告网 编制
www.chinairr.org

一、报告报价

《2020-2026年中国分布式能源市场研究与投资分析报告》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.chinairr.org/report/R01/R0105/202004/20-344041.html

产品价格：纸介版9800元 电子版9800元 纸介+电子10000元

订购电话: 400-600-8596 010-80993936
传真: 010-60343813
网址: http://www.chinairr.org
Email: sales@chyxx.com
联系人：刘老师 陈老师 谭老师

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

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2017-2019年全球分布式能源行业发展分析117
第.一节2017-2019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CO2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行业运行分析
第四章2017-2019年中国分布式能源行业发展分析194
第.一节2017-2019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2017-2019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2017-2019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2017-2019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2017-2019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2017-2019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2017-2019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2017-2019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2017-2019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2017-2019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2017-2019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2017-2019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：2017-2019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：2017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：2017-2019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：日本分布式发电工业应用分布130
图表：日本热电联产累计装机容量变化131
图表：欧洲电力结构图133
图表：欧盟国家太阳能光伏发电装机容量133
图表：2017年欧洲风电装机容量134
图表：丹麦分布式发电分布图134
图表：英国风电装机情况136
图表：2017-2019年世界经济增长趋势139
图表：2017-2019年世界商品贸易增长趋势142
图表：2017-2019年全球直接投资主要指标143
图表：2017-2019年国内生产总值及其增长速度148
图表：2017-2019年国内生产总值增长速度（累计同比）149
图表：2017-2019年社会消费品零售总额及其增长速度150
图表：“十三五”时期可再生能源开发利用主要指标155
图表：“十三五”时期分布式能源发展重点和目标159
图表：我国主要污染物排放量统计159
图表：全国近年环境污染治理投资情况161

详细请访问：http://www.chinairr.org/report/R01/R0105/202004/20-344041.html