

2020-2026年中国微电网技术市场发展现状与战略咨询报告

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

《2020-2026年中国微电网技术市场发展现状与战略咨询报告》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/tongxun/224128LKDN.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

微电网（Micro-Grid）也译为微网，是指由分布式电源、储能装置、能量转换装置、负荷、监控和保护装置等组成的小型发配电系统。

微电网的提出旨在实现分布式电源的灵活、高效应用，解决数量庞大、形式多样的分布式电源并网问题。开发和延伸微电网能够充分促进分布式电源与可再生能源的大规模接入，实现对负荷多种能源形式的高可靠供给，是实现主动式配电网的一种有效方式，使传统电网向智能电网过渡。

智研数据研究中心发布的《2020-2026年中国微电网技术市场发展现状与战略咨询报告》共三十一章。首先介绍了中国微电网技术行业市场发展环境、微电网技术整体运行态势等，接着分析了中国微电网技术行业市场运行的现状，然后介绍了微电网技术市场竞争格局。随后，报告对微电网技术做了重点企业经营状况分析，最后分析了中国微电网技术行业发展趋势与投资预测。您若想对微电网技术产业有个系统的了解或者想投资中国微电网技术行业，本报告是您不可或缺的重要工具。

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：

第一章1 微电网基本问题分析

1 微电网定义

2 微电网结构

3 微电网主要应用领域

第二章2 全球微电网投资趋势分析

2.1 全球微电网政策环境分析

2.2 全球微电网投资现状分析

（1）微电网市场规模分析

（2）微电网应用领域分布

（3）微电网示范项目分析

2.3 全球微电网投资趋势分析

第三章全球微电网领先国家经验借鉴

3.1 美国微电网发展分析

(1) 美国微电网研究进展分析

(2) 美国微电网应用状况分析

3.2 欧洲微电网发展分析

(1) 欧洲微电网研究进展分析

(2) 欧洲微电网应用状况分析

3.3 日本微电网发展分析

(1) 日本微电网研究进展分析

(2) 日本微电网应用状况分析

3.4 微电网领先国家经验借鉴

(1) 中国微电网发展环境及现状分析

第四章中国微电网政策环境分析

4.1 中国微电网标准体系分析

(1) 微电网标准体系框架

(2) 微电网相关标准研究

(3) 微电网标准体系研究

4.2 中国微电网相关政策分析

(1) 可再生能源相关政策分析

(2) 分布式能源相关政策分析

(3) 智能电网相关政策分析

(4) 微电网相关政策分析

4.3 微电网政策及管理体系设想

(1) 微电网准入制度

(2) 微电网并网管理

(3) 微电网并网收费

(4) 微电网电量上网

第五章中国微电网所属行业现状分析

5.1 中国微电网发展概况

5.2 中国微电网应用领域分析

(1) 城市片区微电网

(2) 偏远地区微电网

5.3 中国微电网示范项目分析

5.4 中国微电网市场规模估计

第六章6中国微电网竞争格局分析

6.1 中国微电网技术研究主体分析

6.2 中国微电网项目建设主体分析

(1) 中国微电网关键技术进展分析

第七章 可再生能源发电和储能技术进展分析

7.1 可再生能源发电技术进展分析

(1) 可再生能源发电技术研究关键

(2) 主流可再生能源发电技术介绍

(3) 可再生能源发电技术研究进展

7.2 储能技术进展分析

(1) 储能技术研究关键

(2) 主流储能技术介绍

(3) 储能技术研究进展

第八章电力电子技术进展分析

8.1 电力电子器件制造技术进展分析

(1) 电力电子器件制造技术研究关键

(2) 主流电力电子器件制造技术介绍

(3) 电力电子器件制造技术研究进展

8.2 电力电子变流技术进展分析

(1) 电力电子变流技术研究关键

(2) 主流电力电子变流技术介绍

(3) 电力电子变流技术研究进展

第九章智能互联开关技术进展分析

9.1 智能互联开关在微电网中的作用分析

9.2 智能互联开关技术进展分析

(1) 智能互联开关技术研究关键

(2) 智能互联开关技术研究进展

第十章 微电网保护、控制技术进展分析

10.1 微电网保护技术进展分析

(1) 微电网保护技术研究关键

(2) 微电网保护技术研究进展

10.2 微电网控制技术进展分析

(1) 微电网控制技术研究关键

(2) 主流微电网控制技术介绍

(3) 微电网控制技术研究进展

第十一 微电网管理技术进展分析

11 微电网能量管理技术研究关键

第十二章微电网能量管理技术研究进展

12 微电网通信技术进展分析

12.1 微电网通信技术介绍

12.2 主流微电网通信技术介绍

(1) 中国微电网主要元件发展前景分析

第十三章微电源发展前景分析

13.1 微电源定义及分类

13.2 天然气发电发展前景分析

(1) 天然气发电规模

(2) 天然气发电成本分析

(3) 天然气发电上网电价

(4) 天然气发电发展前景

13.3 小风电发展前景分析

(1) 小风电发展规模

(2) 小风电成本分析

(3) 小风电上网电价

(4) 小风电发展前景

13.4 光伏发电发展前景分析

(1) 光伏发电规模

(2) 光伏发电成本分析

(3) 光伏发电上网电价

(4) 光伏发电发展前景

13.5 生物质能发电发展前景分析

(1) 生物质能发电规模

(2) 生物质能发电成本分析

(3) 生物质能发电上网电价

(4) 生物质能发电发展前景

13.6 燃料电池发展前景分析 (1) 燃料电池发展现状

(2) 燃料电池成本分析

(3) 燃料电池发电效率

(4) 燃料电池发展前景

13.7 小水电发展前景分析

(1) 小水电发展现状

(2) 小水电电价分析

(3) 小水电发展前景

13.8 微型燃气轮机发展前景分析

13.9 柴油发电机组发展前景分析

第十四章 储能设备发展前景分析

14.1 蓄电池发展前景分析 (1) 铅酸蓄电池发展前景分析

(2) 锂电池发展前景分析

(3) 镍氢电池发展前景分析

14.2 超级电容器发展前景分析

(1) 超级电容器市场规模分析

(2) 超级电容器竞争格局分析

(3) 超级电容器发展前景分析

14.3 飞轮储能发展前景分析

(1) 飞轮储能发展现状

(2) 飞轮储能市场应用前景分析

14.4 超导储能发展前景分析

第十五章 电力电子器件发展前景分析

15.1 静态开关发展前景分析

(1) 静态开关在微电网中的作用

(2) 静态开关市场需求分析

(3) 静态开关主要生产企业

(4) 静态开关发展前景分析

15.2 断路器发展前景分析

(1) 断路器在微电网中的作用

(2) 断路器市场规模分析

(3) 断路器市场竞争格局

(4) 断路器发展前景分析

15.3 整流器发展前景分析

15.4 逆变器发展前景分析

(1) 逆变器产品分类

(2) 逆变器市场规模分析

(3) 逆变器竞争格局分析

(4) 逆变器发展前景分析

15.5 滤波器发展前景分析

(1) 滤波器产品分类

(2) 滤波器市场情况

15.6 电能质量控制装置发展前景分析

(1) 中国微电网示范项目建设及运营分析

第十六章 中新天津生态城项目建设及运营分析

16.1 项目简介

16.2 项目进展

16.3 项目规划

16.4 项目效益

第十七章 新奥能源生态城项目建设及运营分析

17.1 项目简介

17.2 项目进展

17.3 项目规划

17.4 项目效益

第十八章 承德风光储微电网项目建设及运营分析

18.1 项目简介

18.2 项目进展

18.3 项目规划

18.4 项目效益

第十九章 南麂岛微电网系统项目建设及运营分析

19.1 项目简介

19.2 项目进展

19.3 项目规划

19.4 项目效益

第二十章 蒙东微电网试点工程建设及运营分析

20.1 项目简介

20.2 陈旗微电网试点建设方案

20.3 太平林场微电网试点建设方案

20.4 微电网运行管理系统

第二十一章 东澳岛智能微电网项目建设及运营分析

21 项目简介

22 项目运行情况

23 项目效益分析

第二十发给吐鲁番新能源城市微电网示范项目建设及运营分析

22.1 项目简介

22.2 项目进展情况

22.3 项目效益分析

第二十三章南海有人无电孤岛微电网项目建设及运营分析

23.1 项目简介

23.2 项目效益分析

第二十四章河北微电网示范园区建设及运营分析

24.1 项目简介

24.2 项目建设规划

24.3 项目进展情况

24.4 项目效益分析

(1) 中国微电网建设企业及研究机构分析

第二十五章微电网学术研究机构分析

25.1 合肥工业大学研究机构分析

(1) 机构简介

(2) 机构研发实力

(3) 机构管理模式

(4) 机构微电网项目研究

(5) 机构微电网实施成果

25.2 杭州电子科技大学研究机构分析

(1) 机构简介

(2) 机构研发实力

(3) 机构微电网项目研究进展

(4) 机构微电网研究动向

25.3 天津大学研究机构分析

(1) 机构简介

(2) 机构研发实力

(3) 机构微电网项目研究进展

(4) 机构微电网科研成果

25.4 清华大学研究机构分析

- (1) 机构简介
- (2) 电力电子与电机系统研究所 (3) 柔性交流输配电系统研究所
- (4) 电力系统研究所25.5 中国电力科学研究院分析
- (1) 机构简介
- (2) 机构研发实力
- (3) 机构微电网项目研究
- (4) 机构微电网实施成果

第二十六章 微电网建设企业经营分析

26.1 国家电网公司经营分析

- (1) 企业发展简况
- (2) 企业科研力量
- (3) 企业经营情况
- (4) 企业工程业绩
- (5) 企业微电网项目进展
- (6) 企业战略规划

26.2 中国南方电网有限责任公司经营分析

- (1) 企业发展简况
- (2) 企业技术水平
- (3) 企业经营情况
- (4) 企业工程业绩
- (5) 企业微电网项目进展
- (6) 企业战略规划

26.3 新奥集团经营分析

- (1) 企业发展简况
- (2) 企业技术创新
- (3) 企业经营情况
- (4) 企业产业布局
- (5) 企业微电网项目进展
- (6) 企业战略规划

26.4 中新天津生态城投资开发有限公司经营分析

- (1) 企业发展简况

- (2) 企业经营情况
- (3) 企业综合项目进程
- (4) 企业微电网项目进展
- (5) 企业战略规划

26.5 中国兴业太阳能技术控股有限公司经营分析

- (1) 企业发展简况
- (2) 企业技术实力
- (3) 企业经营情况
- (4) 企业工程业绩
- (5) 企业微电网项目进展
- (6) 企业战略规划

26.6 浙江省电力试验研究院经营分析

- (1) 企业发展简况
- (2) 企业科研成果
- (3) 企业经营及定位
- (4) 企业微电网项目进展

26.7 河南省电力试验研究院经营分析

- (1) 企业发展简况
- (2) 企业技术水平
- (3) 企业经营及定位
- (4) 企业工程业绩
- (5) 企业微电网项目进展

26.8 国电南京自动化股份有限公司经营分析

- (1) 企业发展简况
- (2) 企业科研成果
- (3) 企业经营情况
- (4) 企业工程业绩
- (5) 企业微电网项目进展
- (6) 企业战略规划

26.9 云南电力试验研究院（集团）有限公司经营分析

- (1) 企业发展简况
- (2) 企业科研力量

- (3) 企业经营及定位
- (4) 企业工程业绩
- (5) 企业微电网项目进展
- (6) 企业战略规划

第二十七章中国发展微电网必要性分析

27.1 大电网的弊端分析

- (1) 用电安全性及可靠性难题分析
- (2) 新能源并网难题分析

27.2 微电网的价值分析

- (1) 微电网可以有效提高电网供电安全可靠
- (2) 微电网可更好解决偏远地区用电等问题
- (3) 微电网可有效提高电力利用效率
- (4) 微电网可拓宽可再生能源利用范围

第二十八章中国微电网发展问题及对策分析

28.1 电力技术方面问题及对策分析

28.2 经济性方面问题及对策分析

28.3 管理和市场方面问题及对策分析

第二十九章 中国微电网应用推广前景分析

29.1 微电网发展阶段分析

29.2 微电网应用需求分析

- (1) 大电网外或者边缘用户微电网需求分析
- (2) 敏感性负荷微电网需求分析
- (3) 供电质量提升型微电网需求

29.3 微电网应用推广关键因素分析

29.4 微电网建设需求释放路径分析

第三十章 中国微电网建管分离投资经营模式建议

30.1 建管合一开发模式的缺陷分析

30.2 国外建管分离投资经营模式案例分析

(1) 案例简介

(2) 案例成功经验

30.3 中国微电网建管分离投资经营模式设计

(1) 建管分离投资经营模式优势

(2) 建管分离投资经营模式设计

第三十一章中国微电网投资建议()

31 微电网建设目标分析

32 微电网规划评价体系

33 微电网投资机会分析

34 微电网投资风险分析

35 微电网投资建议()

图表目录：

图表 1 微电网控制系统

图表 2 微电网的主要应用领域

图表 3 2020-2026年全球微电网市场规模及发电量预测（单位：亿美元，GW）

图表 4 CERTS的微电网结构图

图表 5 微网标准体系

图表 6 微网并网结构

图表 7 分布式能源相关政策

图表 8 我国智能电网政策发展情况

图表 9 微电网国内相关政策

图表 10 我国部分边远地区微电网示范工程

图表 11 我国部分海岛微电网示范工程

图表 12 我国部分城市微电网及其他微电网示范工程

图表 13 我国微电网技术研究主体分析（单位：项）

图表 14 国内蓄电池与电容储能技术应用热点与研究热点

图表 15 各种储能方式的比较

图表 16 不同类型分布式电源的故障注入能力

图表 17 CERTS提出的微电网结构

图表 18 孤岛运行时突加负载

图表 19 无功—电压控制方法

图表 20 直流逆变器并网

图表 21 静态开关导通时电流的流向

图表 22 有功 - 频率调节特性

图表 23 并网过程中的微电源机组出力

图表 24 机组出力控制的目标曲线

图表 25 限制机组最大动力

图表 26 限制机组最小出力为零

图表 27 微电网中微电源的连接方式

图表 28 微电源控制

图表 29 孤网运行能量管理系统

图表 30 微燃机的技术优势和技术劣势

详细请访问：<http://www.abaogao.com/b/tongxun/224128LKDN.html>