

# 2024-2030年中国微电网市场深度评估与行业前景预测报告

## 报告目录及图表目录

北京迪索共研咨询有限公司

[www.cction.com](http://www.cction.com)

## 一、报告报价

《2024-2030年中国微电网市场深度评估与行业前景预测报告》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.cction.com/report/202310/417907.html>

报告价格：纸介版8000元 电子版8000元 纸介+电子8500元

北京迪索共研咨询有限公司

订购电话: 400-700-9228(免长话费) 010-69365838

海外报告销售: 010-69365838

Email: kefu@gonyn.com

联系人：李经理

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

中企顾问网发布的《2024-2030年中国微电网市场深度评估与行业前景预测报告》报告中的资料和数据来源于对行业公开信息的分析、对业内资深人士和相关企业高管的深度访谈，以及共研分析师综合以上内容作出的专业性判断和评价。分析内容中运用共研自主建立的产业分析模型，并结合市场分析、行业分析和厂商分析，能够反映当前市场现状，趋势和规律，是企业布局市场服务行业的重要决策参考依据。 报告目录： 第一章 国外微电网发展经验及趋势分析 1 1.1 微电网基本问题分析 1 1.1.1 微电网定义 1 1.1.2 微电网结构 1 1.1.3 微电网运行模式 3 1.2 中国微电网投资趋势分析 3 1.2.1 中国微电网提出背景分析 3 1.2.2 中国微电网投资现状分析 4 （1）微电网市场规模分析 4 （2）微电网应用领域分布 5 （3）微电网区域市场分布分析 5 1.2.3 中国微电网投资趋势分析 6 1.3 中国微电网领先国家经验借鉴 7 1.3.1 美国微电网发展分析 7 （1）美国微电网研究进展分析 7 （2）美国微电网应用状况分析 7 1.3.2 欧洲微电网发展分析 8 （1）欧洲微电网研究进展分析 8 （2）欧洲微电网应用状况分析 8 1.3.3 日本微电网发展分析 8 （1）日本微电网研究进展分析 8 （2）日本微电网应用状况分析 9 1.3.4 其他地区微电网发展分析 10 第二章 中国微电网发展环境及现状分析 12 2.1 中国微电网政策环境分析 12 2.1.1 中国微电网标准体系分析 12 2.1.2 中国微电网相关政策分析 13 （1）可再生能源相关政策分析 13 （2）分布式能源相关政策分析 15 （3）微电网相关政策分析 16 2.1.3 《推进并网型微电网建设实行办法》解读 17 2.2 中国微电网发展现状分析 20 2.2.1 中国微电网发展概况 20 2.2.2 中国微电网应用领域分析 20 （1）城市片区微电网 20 （2）偏远地区微电网 21 2.2.3 中国微电网示范项目分析 22 2.2.4 中国微电网市场规模估计 24 2.3 中国微电网竞争格局分析 24 第三章 中国微电网相关技术进展分析 26 3.1 可再生能源发电和储能技术进展分析 26 3.1.1 可再生能源发电技术进展分析 26 （1）可再生能源发电技术 26 （2）可再生能源发电技术研究进展 27 3.1.2 储能技术进展分析 28 （1）储能技术研究关键 28 （2）储能技术研究进展 28 3.2 电力电子技术进展分析 29 3.2.1 电力电子器件制造技术研究关键 29 3.2.2 电力电子器件制造技术研究进展 29 3.3 微电网保护、控制技术进展分析 29 3.3.1 微电网保护技术进展分析 29 （1）微电网保护技术研究关键 29 （2）微电网保护技术研究进展 32 3.3.2 微电网控制技术进展分析 33 （1）微电网控制技术研究关键 33 （2）微电网控制技术研究进展 34 3.4 微电网管理技术进展分析 37 3.4.1 微电网能量管理技术研究关键 37 3.4.2 微电网能量管理技术研究进展 38 3.5 微电网通信技术进展分析 39 3.5.1 微电网通信技术介绍 39 3.5.2 主流微电网通信技术介绍 39 3.6 微电网关键技术分析 40 3.7 微电网规划设计关键技术分析 40 3.7.1 微电网规划技术研究现状 40 （1）微电网规划不确定性建模方法 40 （2）微电网多目标规划方法 41 （3）运行联合建模方法 41 （4）微电网规划求解算法分析 42 （5）微电网规划其他相关技术 42 3.7.2 微电网规划技术展望 44 （1）微电网一配电网协同规划 44 （2）微电网群分层分区规划设计

45 (3) 电网模块化设计 47 第四章 中国微电网主要元件发展前景分析 49 4.1 微电源发展前景分析 49 4.1.1 微电源定义及分类 49 4.1.2 天然气发电发展前景分析 49 (1) 天然气发电规模 49 (2) 天然气发电成本分析 49 (3) 天然气发电上网电价 50 (4) 天然气发电发展前景 50 4.1.3 小风电发展前景分析 51 (1) 小风电发展规模 51 (2) 小风电成本分析 51 (3) 小风电上网电价 51 (4) 小风电发展前景 52 4.1.4 光伏发电发展前景分析 52 (1) 光伏发电规模 52 (2) 光伏发电成本分析 56 (3) 光伏发电上网电价 56 (4) 光伏发电发展前景 56 4.1.5 生物质能发电发展前景分析 57 (1) 生物质能发电规模 57 (2) 生物质能发电成本分析 60 (3) 生物质能发电上网电价 61 (4) 生物质能发电发展前景 62 4.1.6 燃料电池发展前景分析 62 4.1.7 小水电发展前景分析 64 4.1.8 微型燃气轮机发展前景分析 65 4.2 储能设备发展前景分析 68 4.2.1 蓄电池发展前景分析 68 (1) 铅酸蓄电池发展前景分析 68 (2) 锂电池发展前景分析 69 4.2.2 超级电容器发展前景分析 70 (1) 超级电容器市场规模分析 70 (2) 超级电容器竞争格局分析 71 (3) 超级电容器发展前景分析 71 4.2.3 飞轮储能发展前景分析 74 4.2.4 超导储能发展前景分析 75 4.3 电力电子器件发展前景分析 76 4.3.1 静态开关发展前景分析 76 4.3.2 断路器发展前景分析 76 (1) 断路器在微电网中的作用 76 (2) 断路器市场规模分析 76 (3) 断路器市场竞争格局 76 (4) 断路器发展前景分析 77 4.3.3 整流器发展前景分析 77 4.3.4 逆变器发展前景分析 78 4.3.5 滤波器发展前景分析 79 第五章 中国微电网示范项目建设及运营分析 81 5.1 中新天津生态城项目建设及运营分析 81 5.1.1 项目简介 81 5.1.2 项目进展 81 5.1.3 项目规划 81 5.1.4 项目效益 81 5.2 新奥能源生态城项目建设及运营分析 82 5.2.1 项目简介 82 5.2.2 项目进展 82 5.2.3 项目效益 83 5.3 承德风光储微电网项目建设及运营分析 84 5.3.1 项目简介 84 5.3.2 项目效益 84 5.4 南麂岛微电网系统项目建设及运营分析 84 5.4.1 项目简介 84 5.4.2 项目效益 85 5.5 蒙东微电网试点工程建设及运营分析 86 5.5.1 项目简介 86 5.5.2 项目效益 86 5.6 东澳岛智能微电网项目建设及运营分析 87 5.6.1 项目简介 87 5.6.2 项目效益分析 87 5.7 吐鲁番新能源城市微电网示范项目建设及运营分析 89 5.7.1 项目简介 89 5.7.2 项目进展分析 89 5.8 北京延庆微电网项目 90 5.8.1 项目任务 90 5.8.2 项目意义 90 5.8.3 项目方案特色 91 5.8.4 项目关键技术 91 第六章 中国微电网建设企业及研究机构分析 93 6.1 微电网学术研究机构分析 93 6.1.1 合肥工业大学研究机构分析 93 (1) 机构简介 93 (2) 机构微电网研究 93 6.1.2 杭州电子科技大学研究机构分析 94 (1) 机构简介 94 (2) 机构微电网研究 94 6.1.3 天津大学研究机构分析 95 (1) 机构简介 95 (2) 机构微电网研究 95 6.1.4 清华大学研究机构分析 95 (1) 机构简介 95 (2) 机构微电网研究 96 6.1.5 中国电力科学研究院分析 96 (1) 机构简介 96 (2) 机构微电网研究 97 6.2 微电网建设企业经营分析 98 6.2.1 国家电网公司经营分析 98 (1) 企业发展简况 98 (2) 企业科研力量 98 (3) 企业经营情况 99 (4) 企业工程业绩 99 (5) 企业微电网项目进展 101 6.2.2 南方电网公司经营分析 102 (1) 企业发展简况 102 (2) 企业科研力量 103

(3) 企业经营情况 103 (4) 企业工程业绩 104 (5) 企业微电网项目进展 105 6.2.3 新奥集团经营分析 106 (1) 企业发展简况 106 (2) 企业科研力量 107 (3) 企业经营情况 108 (4) 企业工程业绩 108 6.2.4 中新天津生态城投资开发有限公司经营分析 108 (1) 企业发展简况 108 (2) 企业科研力量 109 (3) 企业经营情况 109 (4) 企业工程业绩 109 第七章 中国微电网发展前景及投资建议 110 7.1 中国发展微电网必要性分析 110 7.1.1 大电网的弊端分析 110 (1) 用电安全性及可靠性难题分析 110 (2) 新能源并网难题分析 110 7.1.2 微电网的价值分析 110 (1) 微电网可以有效提高电网供电安全可靠 110 (2) 微电网可更好解决偏远地区用电等问题 110 (3) 微电网可有效提高电力利用效率 111 7.2 中国微电网发展瓶颈及问题分析 111 7.2.1 政策、技术瓶颈分析 111 7.2.2 经济性瓶颈分析 111 7.2.3 主要问题分析 112 7.3 中国微电网应用推广前景分析 112 7.3.1 微电网发展阶段分析 112 7.3.2 微电网应用需求分析 113 (1) 在离岸海岛微电网的应用分析 113 (2) 偏远区域微电网的应用分析 113 (3) 在城市社区微电网中的应用分析 114 7.3.3 微电网应用痛点分析 115 7.4 中国微电网建管分离投资经营模式建议 116 7.4.1 建管合一开发模式的缺陷分析 116 7.4.2 国外建管分离投资经营模式案例分析 116 (1) 案例简介 116 (2) 案例成功经验 117 7.4.3 中国微电网建管分离投资经营模式设计 117 (1) 建管分离投资经营模式优势 117 (2) 建管分离投资经营模式设计 120 7.5 中国微电网投资建议 121 7.5.1 微电网建设目标分析 121 7.5.2 微电网规划评价体系 121 7.5.3 微电网投资机会分析 122 7.5.4 微电网投资风险分析 124 7.5.5 微电网投资建议 124

详细请访问：<http://www.cction.com/report/202310/417907.html>