

2024-2030年中国微电网技术市场深度分析与投资潜力分析报告

报告目录及图表目录

北京迪索共研咨询有限公司

www.cction.com

一、报告报价

《2024-2030年中国微电网技术市场深度分析与投资潜力分析报告》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.cction.com/report/202401/433945.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年中国微电网技术市场深度分析与投资潜力分析报告》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，是企业布局煤炭综采设备后市场服务行业的重要决策参考依据。 报告目录： 第1章：国外微电网发展经验及趋势分析14 1.1微电网基本问题分析14 1.1.1微电网定义14 1.1.2微电网结构15 1.1.3微电网主要应用领域16 1.2微电网发展趋势分析17 1.2.1微电网政策环境分析17 1.2.2微电网发展现状分析19 （1）微电网市场份额分析19 （2）微电网应用领域分布19 （3）微电网示范项目分析20 1.2.3微电网发展趋势分析24 1.3微电网领先国家经验借鉴26 1.3.1美国微电网发展分析26 （1）美国微电网研究进展分析26 （2）美国微电网应用状况分析26 1.3.2欧洲微电网发展分析27 （1）欧洲微电网研究进展分析27 （2）欧洲微电网应用状况分析27 1.3.3日本微电网发展分析28 （1）日本微电网研究进展分析28 （2）日本微电网应用状况分析28 1.3.4微电网领先国家经验借鉴28 第2章：中国微电网发展环境及现状分析30 2.1中国微电网政策环境分析30 2.1.1中国微电网标准体系分析30 （1）微电网标准体系框架30 （2）微电网相关标准研究30 （3）微电网标准体系研究32 2.1.2中国微电网相关政策分析35 （1）可再生能源相关政策分析35 （2）分布式能源相关政策分析36 （3）智能电网相关政策分析37 （4）微电网相关政策分析38 2.1.3微电网政策及管理体系设想40 （1）微电网准入制度40 （2）微电网并网管理40 （3）微电网并网收费40 （4）微电网电量上网41 2.2中国微电网经济环境分析41 2.2.1国际宏观经济环境分析41 （1）国际经济现状41 （2）国际经济展望44 2.2.2国内宏观经济环境分析44 （1）国内经济现状44 （2）国内经济展望47 2.3中国微电网发展现状分析47 2.3.1中国微电网发展特点47 2.3.2中国微电网应用市场分析47 （1）城市片区微电网48 （2）偏远地区微电网48 2.3.3中国微电网示范项目分析48 2.3.4中国微电网市场规模估计50 2.4中国微电网竞争格局分析51 2.4.1中国微电网技术研究主体分析51 2.4.2中国微电网项目建设主体分析51 第3章：中国微电网关键技术进展分析52 3.1可再生能源发电和储能技术进展分析52 3.1.1可再生能源发电技术进展分析52 （1）可再生能源发电技术研究关键52 （2）主流可再生能源发电技术介绍52 （3）可再生能源发电技术研究进展53 （4）可再生能源技术发展趋势54 3.1.2储能技术进展分析55 （1）储能技术研究关键55 （2）主流储能技术介绍55 （3）储能技术研究进展56 （4）储能技术的发展趋势58 3.2电力电子技术进展分析58 3.2.1电力电子器件制造技术进展分析58 （1）电力电子器件制造技术研究关键58 （2）主流电力电子器件制造技术介绍59 （3）电力电子器件制造技术研究进展59 3.2.2电力电子变流技术进展分析61 （1）电力电子变流技术研究关键61 （2）主流电力电子变流技术介绍61 （3）电力电子变流

技术研究进展61 3.2.3电力电子技术的发展趋势62 3.3智能互联开关技术进展分析63 3.3.1智能互联开关在微电网中的作用分析63 3.3.2智能互联开关技术进展分析63 (1) 智能互联开关技术研究关键63 (2) 智能互联开关技术研究进展64 (3) 智能互联开关发展趋势64 3.4微电网保护、控制技术进展分析65 3.4.1微电网保护技术进展分析65 (1) 微电网保护技术研究关键65 (2) 微电网保护技术研究进展65 (3) 电网保护技术发展趋势65 3.4.2微电网控制技术进展分析65 (1) 微电网控制技术研究关键66 (2) 主流微电网控制技术介绍66 (3) 微电网控制技术研究进展66 (4) 微电网控制技术发展趋势66 3.5微电网管理技术进展分析67 3.5.1微电网能量管理技术研究关键67 3.5.2微电网能量管理技术研究进展67 3.5.3微电网能量管理技术发展趋势68 3.6微电网通信技术进展分析68 3.6.1微电网通信技术介绍68 3.6.2主流微电网通信技术介绍69 3.6.3微电网通信技术发展趋势69 第4章：中国微电网主要元件发展前景分析71 4.1微电源发展前景分析71 4.1.1微电源定义及分类71 4.1.2天然气发电发展前景分析71 (1) 天然气发电规模71 (2) 天然气发电成本分析72 (3) 天然气价格机制改革72 (4) 天然气发电上网电价73 (5) 天然气发电发展前景77 4.1.3小风电发展前景分析78 (1) 小风电发展规模78 (2) 小风电成本分析78 (3) 小风电上网电价79 (4) 小风电发展前景80 4.1.4光伏发电发展前景分析81 (1) 光伏发电规模81 (2) 光伏发电成本分析81 (3) 光伏发电上网电价81 (4) 光伏发电发展前景82 4.1.5生物质能发电发展前景分析82 (1) 生物质能发电规模82 (2) 生物质能发电成本分析83 (3) 生物质能发电上网电价84 (4) 生物质能发电发展前景84 4.1.6燃料电池发展前景分析85 (1) 燃料电池发展现状85 (2) 燃料电池成本分析86 (3) 燃料电池发电效率86 (4) 燃料电池发展前景87 4.1.7小水电发展前景分析87 (1) 小水电发展现状87 (2) 小水电电价分析87 (3) 小水电发展前景88 4.1.8微型燃气轮机发展前景分析88 4.1.9柴油发电机组发展前景分析88 4.2储能设备发展前景分析89 4.2.1蓄电池发展前景分析89 (1) 铅酸蓄电池发展前景分析89 (2) 锂电池发展前景分析91 (3) 镍氢电池发展前景分析93 4.2.2超级电容器发展前景分析94 (1) 超级电容器市场规模分析94 (2) 超级电容器竞争格局分析94 (3) 超级电容器发展前景分析94 4.2.3飞轮储能发展前景分析95 (1) 飞轮储能发展现状95 (2) 飞轮储能市场应用前景分析95 4.2.4超导储能发展前景分析95 4.3电力电子器件发展前景分析96 4.3.1静态开关发展前景分析96 (1) 静态开关在微电网中的作用96 (2) 静态开关市场需求分析96 (3) 静态开关主要生产企业96 (4) 静态开关发展前景分析97 4.3.2断路器发展前景分析98 (1) 断路器在微电网中的作用98 (2) 断路器市场规模分析98 (3) 断路器市场竞争格局98 (4) 断路器发展前景分析99 4.3.3整流器发展前景分析100 4.3.4逆变器发展前景分析100 (1) 逆变器产品分类100 (2) 逆变器市场规模分析100 (3) 逆变器竞争格局分析101 (4) 逆变器发展前景分析102 4.3.5滤波器发展前景分析104 (1) 滤波器产品分类104 (2) 滤波器市场情况104 4.3.6电能质量控制装置发展前景分析105 第5章：中

国微电网示范项目建设及运营分析	106
5.1 中新天津生态城项目建设及运营分析	106
5.1.1 项目简介	106
5.1.2 项目进展	106
5.1.3 项目规划	107
5.1.4 项目效益	108
5.2 新奥能源生态城项目建设及运营分析	108
5.2.1 项目简介	108
5.2.2 项目进展	109
5.2.3 项目规划	109
5.2.4 项目效益	110
5.3 承德风光储微电网项目建设及运营分析	110
5.3.1 项目简介	110
5.3.2 项目进展	110
5.3.3 项目规划	111
5.3.4 项目效益	111
5.4 南麂岛微电网系统项目建设及运营分析	111
5.4.1 项目简介	111
5.4.2 项目进展	112
5.4.3 项目规划	112
5.4.4 项目效益	112
5.5 蒙东微电网试点工程建设及运营分析	113
5.5.1 项目简介	113
5.5.2 陈旗微电网试点建设方案	113
5.5.3 太平林场微电网试点建设方案	117
5.5.4 微电网运行管理系统	119
5.6 东澳岛智能微电网项目建设及运营分析	120
5.6.1 项目简介	120
5.6.2 项目运行情况	120
5.6.3 项目效益分析	121
5.7 吐鲁番新能源城市微电网示范项目建设及运营分析	121
5.7.1 项目简介	121
5.7.2 项目进展情况	122
5.7.3 项目效益分析	122
5.8 南海有人无电孤岛微电网项目建设及运营分析	122
5.8.1 项目简介	122
5.8.2 项目效益分析	122
5.9 河北微电网示范园区建设及运营分析	123
5.9.1 项目简介	123
5.9.2 项目建设规划	123
5.9.3 项目进展情况	123
5.9.4 项目效益分析	123
第6章：中国微电网建设企业及研究机构分析	124
6.1 微电网学术研究机构分析	124
6.1.1 合肥工业大学研究机构分析	124
(1) 机构简介	124
(2) 机构研发实力	124
(3) 机构管理模式	125
(4) 机构微电网项目研究	126
(5) 机构微电网实施成果	127
6.1.2 杭州电子科技大学研究机构分析	127
(1) 机构简介	127
(2) 机构研发实力	128
(3) 机构微电网项目研究进展	128
(4) 机构微电网研究动向	129
6.1.3 天津大学研究机构分析	129
(1) 机构简介	129
(2) 机构研发实力	130
(3) 机构微电网项目研究进展	131
(4) 机构微电网科研成果	131
6.1.4 清华大学研究机构分析	131
(1) 机构简介	131
(2) 电力电子与电机系统研究所	132
(3) 柔性交流输电系统研究所	133
(4) 电力系统研究所	133
6.1.5 中国电力科学研究院分析	134
(1) 机构简介	134
(2) 机构研发实力	135
(3) 机构微电网项目研究	136
(4) 机构微电网实施成果	136
6.2 微电网建设企业经营分析	138
6.2.1 国家电网公司经营分析	138
(1) 企业发展简况	138
(2) 企业科研力量	140
(3) 企业经营情况	141
(4) 企业工程业绩	142
(5) 企业微电网项目进展	144
(6) 企业战略规划	145
6.2.2 中国南方电网有限责任公司经营分析	147
(1) 企业发展简况	147
(2) 企业技术水平	148
(3) 企业经营情况	149
(4) 企业工程业绩	149
(5) 企业微电网项目进展	150
(6) 企业战略规划	151
6.2.3 新奥集团经营分析	152
(1) 企业发展简况	152
(2) 企业技术创新	153
(3) 企业经营情况	153
(4) 企业产业布局	153
(5) 企业微电网项目进展	155
(6) 企业战略规划	155
6.2.4 中新天津生态城投资开发有限公司经营分析	155
(1) 企业发展简况	155
(2) 企业经营情况	157
(3) 企业综合项目进程	157
(4) 企业微电网项目进展	157
(5) 企业战略规划	157
6.2.5 中国兴业太阳能技术控股有限公司经营分析	158
(1) 企业发展简况	158
(2) 企业技术实力	159
(3) 企业经营情况	159
(4) 企业工程业绩	159
(5) 企业微电网项目进展	159
(6) 企业战略规划	160
第7章：中国微电网发展前景	

及投资建议182 7.1中国发展微电网必要性分析182 7.1.1大电网的弊端分析182 (1)用电安全性及可靠性难题分析182 (2)新能源并网难题分析182 7.1.2微电网的价值分析182 (1)微电网可以有效提高电网供电安全可靠182 (2)微电网可更好解决偏远地区用电等问题183 (3)微电网可有效提高电力利用效率184 (4)微电网可拓宽可再生能源利用范围184 7.2中国微电网发展问题及对策分析185 7.2.1电力技术方面问题及对策分析185 7.2.2经济性方面问题及对策分析186 7.2.3管理和市场方面问题及对策分析187 7.3中国微电网应用推广前景分析188 7.3.1微电网发展概况188 7.3.2微电网目标市场及产品定位分析188 (1)大电网外或者边缘用户微电网需求分析188 (2)敏感性负荷微电网需求分析189 (3)供电质量提升型微电网需求189 7.3.3微电网应用推广关键因素分析189 7.3.4微电网建设需求释放路径分析190 7.3.5微电网发展前景分析190 7.3.6微电网发展建议分析191 7.4中国微电网建管分离投资经营模式建议192 7.4.1建管合一开发模式的缺陷分析192 7.4.2国外建管分离投资经营模式案例分析192 (1)案例简介192 (2)案例成功经验192 7.4.3中国微电网建管分离投资经营模式设计193 (1)建管分离投资经营模式优势193 (2)建管分离投资经营模式设计194 7.5微电网相关企业创新营销手段及市场进入策略195 7.5.1微电网相关企业创新营销手段195 7.5.2微电网相关企业市场进入策略197 7.5.3微电网相关企业市场开拓策略198 7.6中国微电网投资建议199 7.6.1微电网建设目标分析199 7.6.2微电网规划评价体系199 7.6.3微电网投资机会分析200 7.6.4微电网投资风险分析201 略••••完整报告请咨询客服

详细请访问：<http://www.cction.com/report/202401/433945.html>