

中国微电网技术市场规划竞争态势及投资价值评估报告2022-2028年版

产品名称	中国微电网技术市场规划竞争态势及投资价值评估报告2022-2028年版
公司名称	智信中科（北京）信息科技有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	北京市朝阳区汤立路218号1层
联系电话	010-84825791 18311257565

产品详情

中国微电网技术市场规划竞争态势及投资价值评估报告2022-2028年版

【新修订】：2022年11月

【出版机构】：鸿晟信合研究院

【内容部分有删减·详细可参鸿晟信合研究院出版完整信息！】

【报告价格】：[纸质版]:6500元 [电子版]:6800元 [纸质+电子]:7000元 (可以优惠)

【服务形式】：文本+电子版+光盘

【联系人】：顾言

章 国外微电网发展经验及趋势预测

1.1 微电网基本问题分析

1.1.1 微电网定义

1.1.2 微电网结构

1.1.3 微电网主要应用领域

1.2 全球微电网投资趋势预测

1.2.1 全球微电网政策环境分析

1.2.2 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

1.2.3 全球微电网投资趋势预测

1.3 全球微电网国家经验借鉴

1.3.1 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

1.3.2 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

1.3.3 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

1.3.4 微电网国家经验借鉴

(1) 中国微电网发展环境及现状分析

1.4 中国微电网政策环境分析

1.4.1 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

1.4.2 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

1.4.3 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

1.5 中国微电网发展现状分析

1.5.1 中国微电网发展概况

1.5.2 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

1.5.3 中国微电网示范项目分析

1.5.4 中国微电网市场规模估计

1.6 中国微电网竞争格局分析

1.6.1 中国微电网技术研究主体分析

1.6.2 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

1.7 可再生能源发电和储能技术进展分析

1.7.1 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

1.7.2 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

1.8 电力电子技术进展分析

1.8.1 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

1.8.2 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

1.9 智能互联开关技术进展分析

1.9.1 智能互联开关在微电网中的作用分析

1.9.2 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

1.10 微电网保护、控制技术进展分析

1.10.1 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

1.10.2 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

1.11 微电网管理技术进展分析

1.11.1 微电网能量管理技术研究关键

1.11.2 微电网能量管理技术研究进展

1.12 微电网通信技术进展分析

1.12.1 微电网通信技术介绍

1.12.2 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预测

1.13 微电源发展前景预测

1.13.1 微电源定义及分类

1.13.2 天然气发电发展前景预测

(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

1.13.3 小风电发展前景预测

(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

1.13.4 光伏发电发展前景预测

(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

1.13.5 生物质能发电发展前景预测

(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

1.13.6 燃料电池发展前景预测

(1) 燃料电池发展现状调研

(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

1.13.7 小水电发展前景预测

(1) 小水电发展现状调研

(2) 小水电电价分析

(3) 小水电发展前景

1.13.8 微型燃气轮机发展前景预测

1.13.9 柴油发电机组发展前景预测

1.14 储能设备发展前景预测

1.14.1 蓄电池发展前景预测

(1) 铅酸蓄电池发展前景预测

(2) 锂电池发展前景预测

(3) 镍氢电池发展前景预测

1.14.2 超级电容器发展前景预测

(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预测

1.14.3 飞轮储能发展前景预测

(1) 飞轮储能发展现状调研

(2) 飞轮储能市场应用前景预测

1.14.4 超导储能发展前景预测

1.15 电力电子器件发展前景预测

1.15.1 静态开关发展前景预测

- (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) 静态开关发展前景预测

1.15.2 断路器发展前景预测

- (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) 断路器发展前景预测

1.15.3 整流器发展前景预测

1.15.4 逆变器发展前景预测

- (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) 逆变器发展前景预测

1.15.5 滤波器发展前景预测

- (1) 滤波器产品分类
- (2) 滤波器市场状况分析

1.15.6 电能质量控制装置发展前景预测

- (1) 中国微电网示范项目建设及运营分析

1.16 中新天津生态城项目建设及运营分析

1.16.1 项目简介

1.16.2 项目进展

1.16.3 项目规划

1.16.4 项目效益

1.17 新奥能源生态城项目建设及运营分析

1.17.1 项目简介

1.17.2 项目进展

1.17.3 项目规划

1.17.4 项目效益

1.18 承德风光储微电网项目建设及运营分析

1.18.1 项目简介

1.18.2 项目进展

1.18.3 项目规划

1.18.4 项目效益

1.19 南麂岛微电网系统项目建设及运营分析

1.19.1 项目简介

1.19.2 项目进展

1.19.3 项目规划

1.19.4 项目效益

1.20 蒙东微电网试点工程建设及运营分析

1.20.1 项目简介

1.20.2 陈旗微电网试点建设方案

1.20.3 太平林场微电网试点建设方案

1.20.4 微电网运行管理系统

1.21 东澳岛智能微电网项目建设及运营分析

1.21.1 项目简介

1.21.2 项目运行状况分析

1.21.3 项目效益分析

1.22 吐鲁番新能源城市微电网示范项目建设及运营分析

1.22.1 项目简介

1.22.2 项目进展状况分析

1.22.3 项目效益分析

1.23 南海有人无电孤岛微电网项目建设及运营分析

1.23.1 项目简介

1.23.2 项目效益分析

1.24 河北微电网示范园区建设及运营分析

1.24.1 项目简介

1.24.2 项目建设规划

1.24.3 项目进展状况分析

1.24.4 项目效益分析

(1) 中国微电网建设企业及研究机构分析

1.25 微电网学术研究机构分析

1.25.1 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

1.25.2 杭州电子科技大学研究机构分析

(3) 机构微电网项目研究进展

(4) 机构微电网研究动向

1.25.3 天津大学研究机构分析

(4) 机构微电网科研成果

1.25.4 清华大学研究机构分析

(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

1.25.5 中国电力科学研究院分析

(3) 机构微电网项目研究

(4) 机构微电网实施成果

1.26 微电网建设企业经营分析

1.26.1 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) 企业经营状况分析

(4) 企业工程业绩

(5) 企业微电网项目进展

(6) 企业战略规划

1.26.2 中国南方电网有限责任公司经营分析

(2) 企业技术水平

1.26.3 新奥集团经营分析

(2) 企业技术创新

(4) 企业产业布局

1.26.4 中新天津生态城投资开发有限公司经营分析

(2) 企业经营状况分析

(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

1.26.5 中国兴业太阳能技术控股有限公司经营分析

(2) 企业技术实力

1.26.6 浙江省电力试验研究院经营分析

(2) 企业科研成果

(3) 企业经营及定位

1.26.7 河南省电力试验研究院经营分析

1.26.8 国电南京自动化股份有限公司经营分析

1.26.9 云南电力试验研究院(集团)有限公司经营分析

1.26.10 北京新能汇智微电网技术有限公司经营分析

(2) 企业技术成果

(3) 企业产品结构

(4) 企业微电网工程

1.26.11 许继电气股份有限公司经营分析

(2) 企业科研水平

(4) 企业智能电网项目成果

(5) 企业主要工程业绩

(6) 企业微电网项目进展

(7) 企业战略规划

1.26.12 北京四方继保自动化股份有限公司经营分析

1) 中国微电网发展前景及投资建议

1.27 中国发展微电网必要性分析

1.27.1 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

1.27.2 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

1.28 中国微电网发展问题及对策分析

1.28.1 电力技术方面问题及对策分析

1.28.2 经济性方面问题及对策分析

1.28.3 管理和市场方面问题及对策分析

1.29 中国微电网应用推广前景预测

1.29.1 微电网发展阶段分析

1.29.2 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

1.29.3 微电网应用推广关键因素分析

1.29.4 微电网建设需求释放路径分析

1.30 中国微电网建管分离投资经营模式建议

1.30.1 建管合一开发模式的缺陷分析

1.30.2 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

1.30.3 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

1.31 中国微电网投资建议

1.31.1 微电网建设目标分析

1.31.2 微电网规划评价体系

1.31.3 微电网投资机会分析

1.31.4 微电网投资风险分析

1.31.5 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 2022-2028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状况分析

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 限制机组大动力

图表 26 限制机组小出力为零

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

图表 31 2017-2021年中国低压断路器市场规模预测分析

图表 32 近4年国家电网公司固定资产周转次数状况分析

图表 33 近4年国家电网公司固定资产周转次数变化状况分析

图表 34 近4年国家电网公司流动资产周转次数变化状况分析

图表 35 近4年国家电网公司流动资产周转次数变化状况分析

图表 36 近4年国家电网公司销售毛利率变化状况分析

图表 37 近4年国家电网公司销售毛利率变化状况分析

图表 38 近4年国家电网公司资产负债率变化状况分析

图表 39 近4年国家电网公司资产负债率变化状况分析

图表 40 近4年国家电网公司产权比率变化状况分析

图表 41 近4年国家电网公司产权比率变化状况分析

图表 42 近4年国家电网公司总资产周转次数变化状况分析

图表 43 近4年国家电网公司总资产周转次数变化状况分析

图表 44 近4年中国南方电网有限责任公司固定资产周转次数状况分析

图表 45 近4年中国南方电网有限责任公司固定资产周转次数变化状况分析

图表 46 近4年中国南方电网有限责任公司流动资产周转次数变化状况分析

图表 47 近4年中国南方电网有限责任公司流动资产周转次数变化状况分析

图表 48 近4年中国南方电网有限责任公司销售毛利率变化状况分析

图表 49 近4年中国南方电网有限责任公司销售毛利率变化状况分析

图表 50 近4年中国南方电网有限责任公司资产负债率变化状况分析

图表 51 近4年中国南方电网有限责任公司资产负债率变化状况分析

图表 52 近4年中国南方电网有限责任公司产权比率变化状况分析

图表 53 近4年中国南方电网有限责任公司产权比率变化状况分析

图表 54 近4年中国南方电网有限责任公司总资产周转次数变化状况分析

图表 55 近4年中国南方电网有限责任公司总资产周转次数变化状况分析

图表 56 近4年新奥集团固定资产周转次数状况分析

图表 57 近4年新奥集团固定资产周转次数变化状况分析

图表 58 近4年新奥集团流动资产周转次数变化状况分析

图表 59 近4年新奥集团流动资产周转次数变化状况分析

图表 60 近4年新奥集团销售毛利率变化状况分析

图表 61 近4年新奥集团销售毛利率变化状况分析

图表 62 近4年新奥集团资产负债率变化状况分析

图表 63 近4年新奥集团资产负债率变化状况分析

图表 64 近4年新奥集团产权比率变化状况分析

图表 65 近4年新奥集团产权比率变化状况分析

图表 66 近4年新奥集团总资产周转次数变化状况分析

图表 67 近4年新奥集团总资产周转次数变化状况分析

图表 68 近4年中新天津生态城投资开发有限公司固定资产周转次数状况分析

图表 69 近4年中新天津生态城投资开发有限公司固定资产周转次数状况分析

图表 70 近4年中新天津生态城投资开发有限公司流动资产周转次数变化状况分析

图表 71 近4年中新天津生态城投资开发有限公司流动资产周转次数变化状况分析

图表 72 近4年中新天津生态城投资开发有限公司销售毛利率变化状况分析

图表 73 近4年中新天津生态城投资开发有限公司销售毛利率变化状况分析

图表 74 近4年中新天津生态城投资开发有限公司资产负债率变化状况分析

图表 75 近4年中新天津生态城投资开发有限公司资产负债率变化状况分析

图表 76 近4年中新天津生态城投资开发有限公司产权比率变化状况分析

图表 77 近4年中新天津生态城投资开发有限公司产权比率变化状况分析

图表 78 近4年中新天津生态城投资开发有限公司总资产周转次数变化状况分析

图表 79 近4年中新天津生态城投资开发有限公司总资产周转次数变化状况分析

图表 80 近4年中国兴业太阳能技术控股有限公司固定资产周转次数状况分析

图表 81 近4年中国兴业太阳能技术控股有限公司固定资产周转次数状况分析

图表 82 近4年中国兴业太阳能技术控股有限公司流动资产周转次数变化状况分析

图表 83 近4年中国兴业太阳能技术控股有限公司流动资产周转次数变化状况分析

图表 84 近4年中国兴业太阳能技术控股有限公司销售毛利率变化状况分析

图表 85 近4年中国兴业太阳能技术控股有限公司销售毛利率变化状况分析

图表 86 近4年中国兴业太阳能技术控股有限公司资产负债率变化状况分析

图表 87 近4年中国兴业太阳能技术控股有限公司资产负债率变化状况分析

图表 88 近4年中国兴业太阳能技术控股有限公司产权比率变化状况分析

图表 89 近4年中国兴业太阳能技术控股有限公司产权比率变化状况分析

图表 90 近4年中国兴业太阳能技术控股有限公司总资产周转次数变化状况分析

图表 91 近4年中国兴业太阳能技术控股有限公司总资产周转次数变化状况分析

图表 92 近4年浙江省电力试验研究院固定资产周转次数状况分析

图表 93 近4年浙江省电力试验研究院固定资产周转次数状况分析

图表 94 近4年浙江省电力试验研究院流动资产周转次数变化状况分析

图表 95 近4年浙江省电力试验研究院流动资产周转次数变化状况分析

图表 96 近4年浙江省电力试验研究院销售毛利率变化状况分析

图表 97 近4年浙江省电力试验研究院销售毛利率变化状况分析

图表 98 近4年浙江省电力试验研究院资产负债率变化状况分析

图表 99 近4年浙江省电力试验研究院资产负债率变化状况分析

图表 100 近4年浙江省电力试验研究院产权比率变化状况分析

图表 101 近4年浙江省电力试验研究院产权比率变化状况分析

图表 102 近4年浙江省电力试验研究院总资产周转次数变化状况分析

图表 103 近4年浙江省电力试验研究院总资产周转次数变化状况分析

图表 104 近4年河南省电力试验研究院固定资产周转次数状况分析

图表 105 近4年河南省电力试验研究院固定资产周转次数状况分析

图表 106 近4年河南省电力试验研究院流动资产周转次数变化状况分析

图表 107 近4年河南省电力试验研究院流动资产周转次数变化状况分析

图表 108 近4年河南省电力试验研究院销售毛利率变化状况分析

图表 109 近4年河南省电力试验研究院销售毛利率变化状况分析

图表 110 近4年河南省电力试验研究院资产负债率变化状况分析

图表 111 近4年河南省电力试验研究院资产负债率变化状况分析

图表 112 近4年河南省电力试验研究院产权比率变化状况分析

图表 113 近4年河南省电力试验研究院产权比率变化状况分析

图表 114 近4年河南省电力试验研究院总资产周转次数变化状况分析

图表 115 近4年河南省电力试验研究院总资产周转次数变化状况分析

图表 116 近4年国电南京自动化股份有限公司流动资产周转次数变化状况分析

图表 117 近4年国电南京自动化股份有限公司流动资产周转次数变化状况分析

图表 118 近4年国电南京自动化股份有限公司总资产周转次数变化状况分析

图表 119 近4年国电南京自动化股份有限公司总资产周转次数变化状况分析

图表 120 近4年国电南京自动化股份有限公司销售毛利率变化状况分析

图表 121 近4年国电南京自动化股份有限公司销售毛利率变化状况分析

图表 122 近4年国电南京自动化股份有限公司资产负债率变化状况分析

图表 123 近4年国电南京自动化股份有限公司资产负债率变化状况分析

图表 124 近4年国电南京自动化股份有限公司产权比率变化状况分析

图表 125 近4年国电南京自动化股份有限公司产权比率变化状况分析

图表 126 近4年国电南京自动化股份有限公司固定资产周转次数状况分析

图表 127 近4年国电南京自动化股份有限公司固定资产周转次数状况分析

图表 128 近4年云南电力试验研究院（集团）有限公司流动资产周转次数变化状况分析

图表 129 近4年云南电力试验研究院（集团）有限公司流动资产周转次数变化状况分析

图表 130 近4年云南电力试验研究院（集团）有限公司总资产周转次数变化状况分析

图表 131 近4年云南电力试验研究院（集团）有限公司总资产周转次数变化状况分析

图表 132 近4年云南电力试验研究院（集团）有限公司销售毛利率变化状况分析

图表 133 近4年云南电力试验研究院（集团）有限公司销售毛利率变化状况分析

图表 134 近4年云南电力试验研究院（集团）有限公司资产负债率变化状况分析

图表 135 近4年云南电力试验研究院（集团）有限公司资产负债率变化状况分析

图表 136 近4年云南电力试验研究院（集团）有限公司产权比率变化状况分析

图表 137 近4年云南电力试验研究院（集团）有限公司产权比率变化状况分析

图表 138 近4年云南电力试验研究院（集团）有限公司固定资产周转次数状况分析

图表 139 近4年云南电力试验研究院（集团）有限公司固定资产周转次数状况分析

图表 140 近4年许继电气股份有限公司固定资产周转次数状况分析

图表 141 近4年许继电气股份有限公司固定资产周转次数状况分析

图表 142 近4年许继电气股份有限公司流动资产周转次数变化状况分析

图表 143 近4年许继电气股份有限公司流动资产周转次数变化状况分析

图表 144 近4年许继电气股份有限公司销售毛利率变化状况分析

图表 145 近4年许继电气股份有限公司销售毛利率变化状况分析

图表 146 近4年许继电气股份有限公司资产负债率变化状况分析

图表 147 近4年许继电气股份有限公司资产负债率变化状况分析

图表 148 近4年许继电气股份有限公司产权比率变化状况分析

图表 149 近4年许继电气股份有限公司产权比率变化状况分析

图表 150 近4年许继电气股份有限公司总资产周转次数变化状况分析

图表 151 近4年许继电气股份有限公司总资产周转次数变化状况分析

图表 152 近4年北京四方继保自动化股份有限公司固定资产周转次数状况分析

图表 153 近4年北京四方继保自动化股份有限公司固定资产周转次数状况分析

图表 154 近4年北京四方继保自动化股份有限公司流动资产周转次数变化状况分析

图表 155 近4年北京四方继保自动化股份有限公司流动资产周转次数变化状况分析

图表 156 近4年北京四方继保自动化股份有限公司销售毛利率变化状况分析

图表 157 近4年北京四方继保自动化股份有限公司销售毛利率变化状况分析

图表 158 近4年北京四方继保自动化股份有限公司资产负债率变化状况分析

图表 159 近4年北京四方继保自动化股份有限公司资产负债率变化状况分析

图表 160 近4年北京四方继保自动化股份有限公司产权比率变化状况分析

图表 161 近4年北京四方继保自动化股份有限公司产权比率变化状况分析

图表 162 近4年北京四方继保自动化股份有限公司总资产周转次数变化状况分析

图表 163 近4年北京四方继保自动化股份有限公司总资产周转次数变化状况分析

图表 164 中国国内敏感性负荷数量

图表 165 微电网的主要应用领域

图表 166 Samalayuca 燃气电厂建设与运营风险

图表 167 微电网建管分离投资经营模式框架图

图表 168 分布式电源规划方案评价流程