

# 2023-2029年中国微电网技术行业分析与投资战略研究报告

## 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

《2023-2029年中国微电网技术行业分析与投资战略研究报告》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/202309/403025.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《2023-2029年中国微电网技术行业分析与投资战略研究报告》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) 柔性交流输配电系统研究所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 &hellip;&hellip; 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

