艾凯咨询
ICAN Consulting

2022-2027年中国微电网行业市场深度分析及投资前景展望报告

艾凯咨询网
www.icandata.com

一、调研说明

《2022-2027年中国微电网行业市场深度分析及投资前景展望报告》是艾凯咨询集团经过数月的周密调研，结合国家统计局，行业协会，工商，税务海关等相关数据，由行业内知名专家撰写而成。报告意于成为从事本行业人士经营及投资提供参考的重要依据。

报告主要可分为四大部分，首先，报告对本行业的特征及国内外市场环境进行描述；其次，是本行业的上下游产业链，市场供需状况及竞争格局从宏观到细致的详尽剖析，接着报告中列出数家该行业的重点企业，分析相关经营数据；最后，对该行业未来的发展前景，投资风险给出指导建议。相信该份报告对您把握市场脉搏，知悉竞争对手，进行战略投资具有重要帮助。

官方网址： https://www.icandata.com/view/360596.html

报告价格： 纸介版9000元 电子版9000元 纸介版+电子版9200元

订购电话： 400-700-0142 010-80392465

电子邮箱： sales@icandata.com

联 系 人 ： 刘老师

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、摘要、目录、图表

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。 本研究报告数据主要采用国家统计数据，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1章：微电网发展综述

1.1微电网界定

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中国微电网政策环境前瞻

1.2.1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

（2）微电网相关标准研究

（3）微电网标准体系研究

1.2.2中国微电网政策扶持分析

（1）可再生能源政策扶持分析

（2）分布式能源政策扶持分析

（3）智能电网政策扶持分析

（4）微电网政策扶持分析

1.2.3微电网政策及管理体系前瞻

（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

1.3中国微电网经济环境前瞻

1.3.1国际宏观经济环境前瞻

（1）国际经济现状

（2）国际经济展望

1.3.2国内宏观经济环境前瞻
（1）国内经济现状
（2）国内经济展望
1.3.3宏观经济对微电网影响前瞻
第2章：国外微电网发展经验及趋势分析
2.1全球微电网发展趋势分析
2.1.1全球微电网政策环境分析
（1）微电网政策与管理现状
（2）微电网发展相关标准
2.1.2全球微电网发展现状分析
（1）微电网市场份额分析
（2）微电网应用领域分布
（3）微电网示范项目分析
2.1.3全球微电网发展趋势分析
2.2全球微电网领先国家经验借鉴
2.2.1美国微电网发展分析
2.2.2欧洲微电网发展分析
2.2.3日本微电网发展分析
2.3全球微电网示范项目建设与运营分析
2.3.1印度德姆古哈稻谷壳发电
2.3.2托克劳光伏模式
2.3.3西内穆萨阿卜杜创新商业模式
2.3.4美国CERTS试验基地
2.3.5美国MadRiver公园
2.3.6西班牙LABEIN联网模式
2.3.7希腊Kythnos孤岛模式
2.3.8葡萄牙EDP微型电力公司
2.3.9荷兰MV/LV电力公司
2.3.10德国Manheim微网
2.3.11意大利CESIRICERCA交替结构
2.3.12加拿大BostonBarIPP
2.3.13日本八户市计划

第3章：中国微电网发展现状与面临的困境
3.1中国微电网发展现状分析
3.1.1中国微电网发展特点
（1）日趋重视
（2）企业积极参与
3.1.2中国微电网应用市场分析
（1）城市片区微电网
（2）偏远地区微电网
3.1.3中国微电网示范项目分析
3.1.4中国微电网发展预测
（1）微电网的发展周期展望
（2）全球微电网发展预测
（3）中国微电网发展预测
3.2中国微电网竞争格局分析
3.2.1中国微电网技术研究竞争格局分析
3.2.2中国微电网项目建设竞争格局分析
3.3中国微电网发展面临的困境及应对策略
3.3.1电力技术面临的困境及应对策略
（1）微电网的控制
（2）微电网的保护
（3）微电网的接入标准
3.3.2经济性面临的困境及应对策略
（1）微电网系统设计的研究
（2）经济效益的评估和量化
3.3.3管理和市场面临的困境及应对策略
第4章：中国微电网关键技术进展分析
4.1可再生能源发电和储能技术进展分析
4.1.1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分析
（3）可再生能源发电技术研究进展
（4）可再生能源技术发展趋势

4.1.2储能技术进展分析

（1）储能技术研究关键

（3）储能技术研究进展

（4）储能技术的发展趋势

4.2电力电子技术进展分析

4.2.1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

4.2.2电力电子变流技术进展分析

4.2.3电力电子技术的发展趋势

4.3智能互联开关技术进展分析

4.3.1智能互联开关在微电网中的作用分析

4.3.2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

（3）智能互联开关发展趋势

4.4微电网保护、控制技术进展分析

4.4.1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

（3）电网保护技术发展趋势

4.4.2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

（4）微电网控制技术发展趋势

4.5微电网管理技术进展分析

4.5.1微电网能量管理技术研究关键

4.5.2微电网能量管理技术研究进展

4.5.3微电网能量管理技术发展趋势

4.6微电网通信技术进展分析

4.6.1微电网通信技术研究关键
4.6.2主流微电网通信技术分析
4.6.3微电网通信技术发展趋势
（1）向超高速系统发展
（2）向超大容量系统扩容
（3）向超长距离技术发展
（4）向全光网目标挺进
第5章：中国微电网主要元件市场发展前景分析
5.1微电源市场发展前景分析
5.1.1微电源界定
5.1.2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）天然气价格机制改革
（4）天然气发电上网电价
（5）天然气发电发展前景
5.1.3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
5.1.4光伏发电发展前景分析
5.1.5生物质能发电发展前景分析
5.1.6燃料电池发展前景分析
5.1.7小水电发展前景分析
5.1.8微型燃气轮机发展前景分析
5.1.9柴油发电机组发展前景分析
5.2储能设备市场发展前景分析
5.2.1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

5.2.2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
5.2.3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
5.2.4超导储能发展前景分析
5.3电力电子器件市场发展前景分析
5.3.1静态开关发展前景分析
（1）静态开关市场需求分析
（2）静态开关主要生产企业
（3）静态开关发展前景分析
5.3.2断路器发展前景分析
（1）断路器市场规模分析
（2）断路器市场竞争格局
（3）断路器发展前景分析
5.3.3整流器发展前景分析
5.3.4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
5.3.5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
5.3.6电能质量控制装置发展前景分析
第6章：中国微电网示范项目建设及运营分析
6.1珠海万山海岛新能源项目建设及运营分析
6.1.1项目投资
6.1.2项目进展
6.1.3项目规划

6.1.4项目效益
6.2浙江温州鹿西岛微网示范项目建设及运营分析
6.2.1项目投资
6.2.2项目进展
6.2.3项目规划
6.2.4项目效益
6.3中新天津生态城项目建设及运营分析
6.3.1项目简介
（1）中新天津生态城
（2）中新生态城微电网系统
6.3.2项目进展
6.3.3项目规划
6.3.4项目效益
6.4新奥能源生态城项目建设及运营分析
6.4.1项目简介
（1）新奥能源生态城
（2）新奥能源生态城微电网系统
6.4.2项目进展
6.4.3项目规划
6.4.4项目效益
6.5承德风光储微电网项目建设及运营分析
6.5.1项目简介
6.5.2项目进展
6.5.3项目规划
6.5.4项目效益
6.6南麂岛微电网系统项目建设及运营分析
6.6.1项目简介
6.6.2项目进展
6.6.3项目规划
6.6.4项目效益
6.7蒙东微电网试点工程建设及运营分析
6.7.1项目简介

（1）项目简介
（2）项目目标
6.7.2陈旗微电网试点建设方案
（1）试点项目简介
（2）试点项目现状需求
（3）项目系统建设方案
（4）项目运行控制策略
（5）项目意义
6.7.3太平林场微电网试点建设方案
（1）项目区域简介
（2）项目现状需求
（3）微电网供电方案
（4）项目运行控制策略
（5）项目意义
6.7.4微电网运行管理系统
（1）系统简介及架构
（2）微电网集中监控平台
（3）微电网运行控制策略
6.8东澳岛智能微电网项目建设及运营分析
6.8.1项目简介
6.8.2项目运行情况
6.8.3项目规划
6.8.4项目效益分析
6.9吐鲁番新能源城市微电网示范项目建设及运营分析
6.9.1项目简介
6.9.2项目进展情况
6.9.3项目规划
6.9.4项目效益分析
6.1南海有人无电孤岛微电网项目建设及运营分析
6.10.1项目简介
6.10.2项目效益分析
6.11河北微电网示范园区建设及运营分析

6.11.1项目简介
6.11.2项目建设规划
6.11.3项目进展情况
6.11.4项目效益分析
第7章：中国微电网建设企业及研究机构分析
7.1微电网学术研究机构分析
7.1.1合肥工业大学研究机构分析
（1）企业发展简况分析
（2）企业经营情况分析
（3）企业经营优劣势分析
7.1.2杭州电子科技大学研究机构分析
（1）企业发展简况分析
（2）企业经营情况分析
（3）企业经营优劣势分析
7.1.3天津大学研究机构分析
（1）企业发展简况分析
（2）企业经营情况分析
（3）企业经营优劣势分析
7.1.4清华大学研究机构分析
（1）企业发展简况分析
（2）企业经营情况分析
（3）企业经营优劣势分析
7.1.5中国电力科学研究院分析
（1）企业发展简况分析
（2）企业经营情况分析
（3）企业经营优劣势分析
7.2微电网建设企业经营分析
7.2.1国家电网公司经营分析
（1）企业发展简况分析
（2）企业经营情况分析
（3）企业经营优劣势分析
7.2.2中国南方电网有限责任公司经营分析

（1）企业发展简况分析
（2）企业经营情况分析
（3）企业经营优劣势分析
7.2.3新奥集团股份有限公司经营分析
（1）企业发展简况分析
（2）企业经营情况分析
（3）企业经营优劣势分析
7.2.4中新天津生态城投资开发有限公司经营分析
（1）企业发展简况分析
（2）企业经营情况分析
（3）企业经营优劣势分析
7.2.5北京四方继保自动化股份有限公司经营分析
（1）企业发展简况分析
（2）企业经营情况分析
（3）企业经营优劣势分析
7.2.6国电南京自动化股份有限公司经营分析
（1）企业发展简况分析
（2）企业经营情况分析
（3）企业经营优劣势分析
7.2.7云南电力试验研究院（集团）有限公司经营分析
（1）企业发展简况分析
（2）企业经营情况分析
（3）企业经营优劣势分析
7.2.8积成电子股份有限公司经营分析
（1）企业发展简况分析
（2）企业经营情况分析
（3）企业经营优劣势分析
7.2.9许继电气股份有限公司经营分析
（1）企业发展简况分析
（2）企业经营情况分析
（3）企业经营优劣势分析
第8章：中国微电网"十四五"战略规划与投资分析

8.1中国微电网"十四五"市场发展趋势及前景

8.1.1中国发展微电网的必要性分析

（1）大电网现有弊端分析

（2）微电网存在价值分析

8.1.2中国微电网市场发展前景分析

（1）微电网市场发展现状

（2）微电网目标市场需求分析

（3）微电网目标市场需求释放路径

（4）微电网市场发展前景分析

8.2中国微电网投资机会与投资风险分析

8.2.1中国微电网投资机会分析

8.2.2中国微电网投资风险分析

（1）政策风险

（2）技术风险

（3）市场风险

8.3中国微电网"十四五"期间总体战略规划

8.3.1行业发展综合战略规划

（1）电力改革路径的战略规划

（2）先进制造路径的战略规划

8.3.2行业发展产业战略规划

（1）微电网运营管理业务

（2）微电网储能业务

（3）微电网售电业务

8.3.3行业发展区域战略规划

8.3.4行业发展竞争战略规划

（1）与电网紧密互联，实现电网与客户双赢

（2）保障电网安全运行，实现可再生能源高效利用

（3）公用事业公司借助微电网挖掘高端服务

8.4中国微电网"十三五"期间投资建议

8.4.1中国微电网建管分离投资经营模式设计策略

（1）建管合一开发模式的缺陷分析

（2）国外建管分离投资经营模式优秀案例

（3）中国微电网建管分离投资经营模式设计策略

8.4.2微电网企业创新营销策略及市场切入点

详细请访问：https://www.icandata.com/view/360596.html

三、研究方法

1、系统分析方法

2、比较分析方法

3、具体与抽象方法

4、分析与综合方法

5、归纳与演绎方法

6、定性分析与定量分析方法

7、预测研究方法

四、数据来源

对行业内相关的专家、厂商、渠道商、业务（销售）人员及客户进行访谈，获取最新的一手市场资料；

艾凯咨询集团长期监测采集的数据资料；

行业协会、国家统计局、海关总署、国家发改委、工商总局等政府部门和官方机构的数据与资料；

行业公开信息；

行业企业及上、下游企业的季报、年报和其它公开信息；

各类中英文期刊数据库、图书馆、科研院所、高等院校的文献资料；

行业资深专家公开发表的观点；

对行业的重要数据指标进行连续性对比，反映行业发展趋势；

中华人民共和国国家统计局 http://www.stats.gov.cn

中华人民共和国国家工商行政管理总局 http://www.saic.gov.cn

中华人民共和国海关总署 http://www.customs.gov.cn

中华人民共和国商务部 http://www.mofcom.gov.cn

中国证券监督管理委员会 http://www.csrc.gov.cn

中华人民共和国商务部 http://www.mofcom.gov.cn

世界贸易组织 https://www.wto.org

联合国统计司 http://unstats.un.org

联合国商品贸易统计数据库 http://comtrade.un.org

五、关于艾凯咨询网

艾凯咨询网（www.icandata.com）隶属艾凯咨询集团（北京华经艾凯企业咨询有限公司），艾凯咨询集团专注提供大中华区产业经济情报，为企业商业决策赋能，是领先的市场研究报告和竞争情报提供商

艾凯咨询集团为企业提供专业投资咨询报告、深度研究报告、市场调查、统计数据等。艾凯咨询网每天更新大量行业分析报告、图表资料、竞争情报、投资情报等，为用户及时了解迅速变化中的世界和中国市场提供便利，为企业商业决策赋能。

研究力量

高素质的专业的研究分析团队，密切关注市场最新动向。在多个行业，拥有数名经验丰富的专业分析师。对于特定及专属领域，我们有国内外众多合作研究机构，同时我们聘请数名行业资深专家顾问，帮助客户分清市场现状和趋势，找准市场定位和切入机会，提出合适中肯的建议，帮助客户实现价值，与客户一同成长。

我们的优势

权威机构 艾凯咨询集团二十年深厚行业背景;

数量领先 囊括主流研究报告和权威合作伙伴;

服务齐全 促销、推荐指数、积分、网上支付等;

良好声誉 广泛知名度、满意度，众多新老客户。