

2021-2027年中国微电网行业市场经营管理及投资 前景预测报告

报告大纲

一、报告简介

智研咨询发布的《2021-2027年中国微电网行业市场经营管理及投资前景预测报告》涵盖行业最新数据，市场热点，政策规划，竞争情报，市场前景预测，投资策略等内容。更辅以大量直观的图表帮助本行业企业准确把握行业发展态势、市场商机动向、正确制定企业竞争战略和投资策略。本报告依据国家统计局、海关总署和国家信息中心等渠道发布的权威数据，以及我中心对本行业的实地调研，结合了行业所处的环境，从理论到实践、从宏观到微观等多个角度进行市场调研分析。

官网地址：<https://www.chyxx.com/research/202011/906445.html>

报告价格：电子版: 9800元 纸介版：9800元 电子和纸介版: 10000元

订购电话: 010-60343812、010-60343813、400-600-8596、400-700-9383

电子邮箱: sales@chyxx.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、报告目录及图表目录

微网也译为微电网，是指由分布式电源、储能装置、能量转换装置、相关负荷和监控、保护装置汇集而成的小型发配电系统，是一个能够实现自我控制、保护和管理的自治系统，既可以与外部电网并网运行，也可以孤立运行。是智能电网的重要组成部分。

智研咨询发布的《2021-2027年中国微电网行业市场经营管理及投资前景预测报告》共十五章。首先介绍了中国微电网行业市场发展环境、中国微电网整体运行态势等，接着分析了中国微电网行业市场运行的现状，然后介绍了中国微电网市场竞争格局。随后，报告对中国微电网做了重点企业经营状况分析，最后分析了中国微电网行业发展趋势与投资预测。您若想对微电网产业有个系统的了解或者想投资微电网行业，本报告是您不可或缺的重要工具。

本研究报告数据主要采用国家统计局数据，海关总署，问卷调查数据，商务部采集数据等微电网。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微电网及证券交易所等，价格数据主要来自于各类市场监测微电网。

报告目录：

第一章 微电网相关概述

1.1 微电网概念界定

1.1.1 微电网定义

1.1.2 微电网结构

1.1.3 微电网功能

1.2 微电网的特征

1.2.1 微型化

1.2.2 微平衡

1.2.3 高效节能

1.3 微电网的应用

1.3.1 微电网应用领域

1.3.2 城市片区微电网

1.3.3 偏远地区微电网

第二章 国外微电网发展经验借鉴

2.1 欧盟

2.1.1 欧盟微电网发展概况

2.1.2 欧盟微电网技术的发展

2.1.3 欧盟微电网发展路线

2.1.4 欧盟微电网项目案例介绍

2.2 美国

2.2.1 美国微电网发展概况

2.2.2 美国微电网技术的发展

2.2.3 美国微电网项目案例介绍

2.3 日本

2.3.1 日本微电网发展概况

2.3.2 日本企业微电网技术的发展

2.3.3 日本微电网商业模式分析

2.3.4 日本微电网项目案例介绍

2.4 其他国家或地区

2.4.1 加拿大

2.4.2 非洲乌干达

2.4.3 中国台湾地区

第三章 中国微电网行业政策环境分析

3.1 电网政策解读

3.1.1 新版《发电机组并网安全性评价管理办法》

3.1.2 《新建电源接入电网监管暂行办法》发布

3.1.3 《电网安全风险管控办法（试行）》出台

3.1.4 电网企业将逐步退出售电领域

3.2 新能源政策解读

3.2.1 产业促进政策

3.2.2 上网定价政策

3.2.3 项目审批政策

3.2.4 财政补贴政策

3.2.5 “十三五”政策导向

3.3 分布式能源政策解读

3.3.1 《分散式接入风电项目开发建设指导意见》

3.3.2 《关于发展天然气分布式能源的指导意见》

3.3.3 《关于做好分布式光伏发电并网服务工作的意见》

3.3.4 《关于做好分布式电源并网服务工作的意见》

3.3.5 《分布式电源并网相关意见和规范（修订版）》

3.3.6 《分布式发电管理暂行办法》

3.4 微电网行业标准体系

3.4.1 《微电网接入配电网系统调试与验收规范》立项

3.4.2 《微电网接入配电网运行控制规范》通过审查

3.4.3 《微电网接入系统设计技术规范》大纲

3.5 其他相关政策解读

3.5.1 电力定价机制

3.5.2 电力环保政策

3.5.3 电力体制改革

3.5.4 节能减排政策

3.5.5 能源领域投融资政策

第四章 中国微电网行业经济社会环境分析

4.1 宏观经济环境

4.1.1 宏观经济状况

4.1.2 固定资产投资

4.1.3 工业经济运行

4.1.4 居民消费价格 (CPI)

4.1.5 经济运行趋势分析

4.2 能源环境

4.2.1 中国能源消费结构

4.2.2 能源供应结构多元化

4.2.3 可再生能源蓬勃发展

4.2.4 能源领域市场化改革提速

4.2.5 国家能源发展战略转型

4.3 电力供需环境

4.3.1 全社会用电量

4.3.2 全国发电装机容量

4.3.3 电力供给结构改善

4.3.4 无电人口通电工程

4.3.5 智能电网建设进展

4.3.6 电力供需平衡形势

4.4 社会环境

4.4.1 节能减排形势严峻

4.4.2 节能环保成大势所趋

4.4.3 城镇化进程

第五章 中国微电网行业发展总体分析

5.1 中国发展微电网的必要性分析

5.1.1 提高电网供电安全可靠

5.1.2 提高电力利用效率

5.1.3 解决偏远地区的电力应用

5.1.4 服务农村能源转型

5.2 中国微电网行业发展综述

5.2.1 发展历程

5.2.2 试点工程

5.2.3 研发主体

5.2.4 建设主体

5.2.5 技术平台

5.3 中国微电网发展SWOT分析

5.3.1 优势 (STRENGTH)

5.3.2 劣势 (WEAKNESS)

5.3.3 机会 (OPPORTUNITY)

5.3.4 威胁 (THREAT)

5.4 微电网运行模式分析

5.4.1 微电网的运行状态

5.4.2 微电网并网运行控制模式

5.4.3 微电网离网运行控制模式

5.4.4 微电网并离网运行切换模式

5.5 中国微电网发展瓶颈分析

5.5.1 政策、技术瓶颈

5.5.2 标准化瓶颈

5.5.3 成本因素制约

5.5.4 投资及运维成本高

第六章 中国微电网行业主要商业模式分析

6.1 光伏微电网

6.1.1 光伏微电网的特点

6.1.2 光伏微电网的构建

6.1.3 分布式光伏电站发展模式

6.1.4 分布式光伏电站电价模式

6.1.5 分布式光伏电站投资模式

6.1.6 分布式光伏电站融资策略

6.2 风光互补

6.2.1 风光互补系统介绍

6.2.2 风光互补系统的原理

6.2.3 风光互补系统的构成

6.2.4 风光互补系统的优势

6.2.5 风光互补系统解决方案

6.2.6 风光互补系统典型案例

6.2.7 风光互补系统市场前景

6.3 水光互补

6.3.1 水力发电的特点

6.3.2 光伏发电的特点

6.3.3 水光互补的优势

6.3.4 水光互补的环境影响

6.3.5 水光互补的效益分析

6.3.6 水光互补项目典型案例

6.4 风电供暖

6.4.1 缓解弃风压力

6.4.2 经济环保效益明显

6.4.3 试点推进情况

6.4.4 盈利模式分析

6.4.5 风电供暖典型案例

6.5 农村沼气发电

6.5.1 沼气发电技术优势

6.5.2 沼气发电经济效益分析

6.5.3 农村沼气发电的形式

6.5.4 农村沼气电站的建设

6.5.5 农村沼气发电的发展条件

6.5.6 农村沼气发电典型案例

第七章 中国微电网示范项目建设及运行分析

7.1 蒙东陈巴尔虎旗风光互补微电网项目

7.1.1 项目概况

7.1.2 项目特色

7.1.3 项目进展

7.1.4 建设规模

7.1.5 项目成果

7.1.6 项目规划

7.2 新疆吐鲁番新能源城市微电网项目

7.2.1 项目概况

7.2.2 项目特色

7.2.3 建设规模

7.2.4 运营模式

7.2.5 项目效益

7.3 承德围场分布式风光储微电网项目

7.3.1 项目概况

7.3.2 项目特色

7.3.3 建设规模

7.3.4 运营模式

7.3.5 项目效益

7.4 河南财专光储发电及微网项目

7.4.1 项目概况

7.4.2 项目特色

7.4.3 建设规模

7.4.4 投资结构

7.4.5 项目收益

7.5 温州南麂岛微电网项目

7.5.1 项目概况

7.5.2 项目特色

7.5.3 项目进展

7.5.4 建设规模

7.5.5 项目效益

7.6 珠海东澳岛智能微电网项目

7.6.1 项目概况

7.6.2 项目特色

7.6.3 建设规模

7.6.4 项目效益

7.7 海南三沙永兴岛微电网项目

7.7.1 项目概况

7.7.2 建设规模

7.7.3 项目效益

7.7.4 项目规划

第八章 中国微电网行业关键技术分析

8.1 微电网行业关键技术研究

8.1.1 微电网的并网标准研究

8.1.2 微电网的能量管理系统研究

8.1.3 微电网运行的保护产品研发

- 8.1.4 微电网的信息交互产品研发
- 8.2 微电网系统控制技术分析
 - 8.2.1 有功和无功功率控制
 - 8.2.2 电压调节
 - 8.2.3 快速负荷跟踪和储能
 - 8.2.4 频率调差控制
- 8.3 微电网孤岛模式下的协调控制技术分析
 - 8.3.1 主从站控制
 - 8.3.2 负荷、频率二次控制
 - 8.3.3 联络线控制
 - 8.3.4 基于多代理技术的微电网控制
 - 8.3.5 多微电网分层分布式控制
 - 8.3.6 各种协调控制技术的比较
- 8.4 光伏微电网系统关键技术分析
 - 8.4.1 光伏微电网系统技术特点
 - 8.4.2 光伏微电网系统的技术原理
 - 8.4.3 光伏微电网系统的关键技术
 - 8.4.4 光伏微电网系统的控制措施
- 8.5 微电网系统运行可靠性评估分析
 - 8.5.1 微电网系统运行可靠性评估因素
 - 8.5.2 微电网系统运行可靠性评估思路
- 第九章 中国微电网产业链上游微电源分析
 - 9.1 微电源发展概述
 - 9.1.1 分布式微电源的概念
 - 9.1.2 分布式微电源的特征
 - 9.1.3 分布式能源的技术与设备
 - 9.1.4 城市分布式能源站的类型
 - 9.2 分布式光伏发电市场分析
 - 9.2.1 发展特征
 - 9.2.2 竞争格局
 - 9.2.3 应用推广
 - 9.2.4 扶持政策
 - 9.2.5 投资收益
 - 9.2.6 前景预测
 - 9.3 分散式风电市场分析

9.3.1 发展现状

9.3.2 项目建设进展

9.3.3 地方开发提速

9.3.4 机遇与挑战

9.3.5 前景预测

9.4 小水电市场分析

9.4.1 建设规模

9.4.2 发展特点

9.4.3 政策机遇

9.4.4 区域发展

9.4.5 投资潜力

9.4.6 前景预测

9.5 生物质能发电市场分析

9.5.1 市场规模

9.5.2 效益分析

9.5.3 项目建设进展

9.5.4 SWOT分析

9.5.5 投资风险

9.5.6 前景预测

9.6 天然气发电市场分析

9.6.1 发展阶段

9.6.2 需求增长

9.6.3 发展现状

9.6.4 市场格局

9.6.5 投资效益

9.6.6 前景预测

9.7 燃料电池市场分析

9.7.1 发展现状

9.7.2 市场格局

9.7.3 技术进展

9.7.4 瓶颈因素

9.7.5 前景预测

第十章 中国微电网产业链上游储能设备市场分析

10.1 储能设备介绍

10.1.1 储能技术的一般原理

- 10.1.2 分布式储能的优点
- 10.1.3 储能设备的分类
- 10.1.4 微电网中储能设备的作用
- 10.2 微电网中储能设备容量的选择
 - 10.2.1 储能容量的选择要求
 - 10.2.2 储能设备容量的选择方法
 - 10.2.3 储能设备容量计算方法
 - 10.2.4 储能设备间的配合
- 10.3 锂电池
 - 10.3.1 发展概况
 - 10.3.2 生产规模
 - 10.3.3 市场需求
 - 10.3.4 竞争格局
 - 10.3.5 产业链分析
 - 10.3.6 前景预测
- 10.4 铅酸电池
 - 10.4.1 发展概况
 - 10.4.2 市场规模
 - 10.4.3 竞争格局
 - 10.4.4 需求分析
 - 10.4.5 前景预测
- 10.5 镍氢电池
 - 10.5.1 市场规模
 - 10.5.2 应用分析
 - 10.5.3 进出口分析
 - 10.5.4 前景预测
- 10.6 超级电容器
 - 10.6.1 发展概况
 - 10.6.2 应用分析
 - 10.6.3 项目进展
 - 10.6.4 前景预测
- 10.7 超导储能
 - 10.7.1 超导储能简述
 - 10.7.2 超导储能的特点
 - 10.7.3 超导储能的作用

10.7.4 超导储能的应用

10.7.5 超导储能的前景

10.8 飞轮储能

10.8.1 飞轮储能设备的结构

10.8.2 飞轮储能的原理

10.8.3 飞轮储能应用情况

10.8.4 飞轮储能发展前景

10.9 其它储能形式

10.9.1 其它机械储能方式

10.9.2 其它化学储能方式

10.9.3 其它电磁储能方式

第十一章 中国微电网产业链上游电力设备市场分析

11.1 中国电力设备市场发展综述

11.1.1 电力设备制造业概况

11.1.2 电力设备市场发展机遇

11.1.3 电力设备市场产能分析

11.1.4 电力设备市场竞争格局

11.1.5 电力设备市场需求分析

11.1.6 电力设备市场前景预测

11.2 输配电及控制设备市场分析

11.2.1 输配电设备及控制市场需求

11.2.2 输配电及控制设备发展规模

11.2.3 输配电及控制设备景气度分析

11.2.4 输配电及控制设备集中度分析

11.2.5 输配电及控制设备竞争特点

11.2.6 输配电及控制设备投资壁垒

11.2.7 输配电及控制设备前景预测

11.3 电线电缆市场分析

11.3.1 电线电缆市场发展规模

11.3.2 电线电缆市场结构分析

11.3.3 电线电缆市场竞争格局

11.3.4 电线电缆市场风险因素

11.3.5 电线电缆市场前景预测

11.4 变压器市场分析

11.4.1 变压器市场规模

11.4.2 变压器市场现状

11.4.3 变压器市场竞争格局

11.4.4 变压器市场困境分析

11.4.5 变压器市场前景预测

11.5 智能电力仪表市场分析

11.5.1 智能电力仪表市场规模

11.5.2 智能电力仪表市场集中度

11.5.3 智能电力仪表竞争格局

11.5.4 智能电力仪表市场隐忧

11.5.5 智能电力仪表前景预测

11.6 逆变器市场分析

11.6.1 光伏逆变器市场规模

11.6.2 光伏逆变器市场格局

11.6.3 逆变器市场制约因素

11.6.4 车用逆变器投资机遇

11.6.5 微型逆变器前景展望

11.7 低压断路器市场分析

11.7.1 低压断路器应用领域

11.7.2 低压断路器市场规模

11.7.3 低压断路器需求分析 3

11.7.4 低压断路器前景预测

第十二章 2016-2020年中国微电网产业链下游电网需求分析

12.1 2016-2020年中国电网建设分析

12.1.1 2020年电网建设情况

12.1.2 2020年电网投资情况

12.1.3 2019年电网建设进展

12.1.4 2020年电网建设进展

12.2 可再生能源并网需求分析

12.2.1 光伏发电并网需求

12.2.2 风力发电并网需求

12.2.3 生物质发电并网需求

12.2.4 并网储能需求

12.3 微电网与大电网的关系分析

12.3.1 微电网是智能电网的高效补充

12.3.2 微电网助力分布式电源并网

12.3.3 微电网与大电网相互作用机理

12.3.4 微电网与大电网的电能交易模式

12.4 微电网接入大电网的策略路径

12.4.1 含有微电网的大电网规划设计

12.4.2 含有微电网的大电网运行策略

12.4.3 含微电网的大电网保护构建策略

12.4.4 微电网接入大电网所需的标准

12.4.5 微电网接入大电网所需的相关设备

第十三章 中国微电网产业链下游电动汽车充换电需求分析

13.1 中国电动汽车产业发展综述

13.1.1 发展特点

13.1.2 政策机遇

13.1.3 技术路线

13.1.4 产业化进程

13.1.5 商业模式分析

13.1.6 发展前景预测

13.2 电动汽车充换电需求形式及特征

13.2.1 电动汽车充换电需求规模

13.2.2 电动汽车主要充换电模式

13.2.3 电动汽车对充电技术的要求

13.2.4 电动汽车充换电设施的功能定位

13.3 中国电动汽车充换电设施建设进展

13.3.1 区域布局

13.3.2 市场格局

13.3.3 建设模式

13.3.4 运营模式

13.3.5 风险因素

13.4 中国电动汽车充换电需求预测

13.4.1 需求特点

13.4.2 中期需求预测

13.4.3 远期需求预测

第十四章 中国微电网产业链重点机构/企业分析

14.1 主要研发机构分析

14.1.1 中国电力科学研究院

14.1.2 上海电力学院

14.1.3 浙江大学工业技术研究院

14.1.4 天津大学

14.1.5 辽宁工业大学

14.2 主要建设运营商分析

14.2.1 国家电网公司

14.2.2 南方电网公司

14.2.3 龙源电力集团股份有限公司

14.2.4 北京北变微电网技术有限公司

14.2.5 中广核太阳能开发有限公司

14.3 主要设备供应商分析

14.3.1 国电南瑞科技股份有限公司

14.3.2 许继电气股份有限公司

14.3.3 特变电工股份有限公司

14.3.4 积成电子股份有限公司

14.3.5 科大智能科技股份有限公司

14.3.6 中天科技股份有限公司

14.3.7 江苏元中直流微电网有限公司

第十五章 2021-2027年中国微电网行业投资分析及前景预测（ZY KT）

15.1 中国微电网行业投资风险分析

15.1.1 政策风险

15.1.2 市场风险

15.1.3 成本风险

15.1.4 技术风险

15.1.5 信息安全风险

15.2 中国微电网行业投资策略分析

15.2.1 制定微电网标准

15.2.2 明确产品定位

15.2.3 推动技术创新

15.2.4 完善监管机制

15.3 2021-2027年中国微电网行业未来发展趋势

15.3.1 政策趋势

15.3.2 技术趋势

15.3.3 规模趋势

15.3.4 多元化趋势

15.3.5 市场化趋势

15.4 2021-2027年中国微电网行业发展前景预测

15.4.1 发展规模预测

15.4.2 需求路径预测

15.4.3 市场前景预测 (ZY KT)

附录：

附录一：《新建电源接入电网监管暂行办法》

附录二：《分布式发电管理暂行办法》

部分图表目录：

图表 2016-2020年中国GDP及增长率统计

图表 2020年国内生产总值统计

图表 2016-2020年工业经济增长情况

图表 2016-2020年中国社会固定资产投资额以及增长率

图表 2020年中国全社会固定资产投资统计

图表 2020年末中国人口数及其构成

图表 2016-2020年中国普通本专科、中等职业教育及普通高中招生人数

图表 2016-2020年中国研究与试验发展 (R&D) 经费支出

图表 2016-2020年中国城镇新增就业人数

图表 2016-2020年中国国家全员劳动生产率

图表 2016-2020年中国微电网行业总产值情况

图表 2016-2020年中国微电网行业规模走势

更多图表见正文.....

详细请访问：<https://www.chyxx.com/research/202011/906445.html>