

# 2020-2026年中国微电网技 术市场深度调查与产业竞争格局报告

## 报告目录及图表目录

中国产业研究报告网 编制

[www.chinairr.org](http://www.chinairr.org)

## 一、报告报价

《2020-2026年中国微电网技术市场深度调查与产业竞争格局报告》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.chinairr.org/report/R03/R0305/201910/31-319672.html>

产品价格：纸介版9800元 电子版9800元 纸介+电子10000元

订购电话: 400-600-8596 010-80993936

传真: 010-60343813

网址: <http://www.chinairr.org>

Email: [sales@chyxx.com](mailto:sales@chyxx.com)

联系人：刘老师 陈老师 谭老师

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、说明、目录、图表目录

中国产业研究报告网发布的《2020-2026年中国微电网技术市场深度调查与产业竞争格局报告》共八章。首先介绍了微电网技术相关概念及发展环境，接着分析了中国微电网技术规模及消费需求，然后对中国微电网技术市场运行态势进行了重点分析，最后分析了中国微电网技术面临的机遇及发展前景。您若想对中国微电网技术有个系统的了解或者想投资该行业，本报告将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：

### 第一章 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

##### 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

###### (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

###### (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

#### 1.3.1 国际宏观经济环境

(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

(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

## 第二章 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

(1) 美国微电网技术研究进展

(2) 美国微电网应用状况分析

#### 2.2.2 欧洲微电网发展分析

(1) 欧洲微电网技术研究进展

(2) 欧洲微电网应用状况分析

#### 2.2.3 日本微电网发展分析

(1) 日本微电网技术研究进展

(2) 日本微电网应用状况分析

#### 2.2.4 微电网领先国家经验借鉴

### 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Mad River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CESI RICERCA交替结构
- 2.3.12 加拿大Boston Bar IPP
- 2.3.13 日本八门市计划

### 第三章 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

## 第四章 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
- (2) 主流储能技术分析
- (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分析
- (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

- (1) 电力电子变流技术研究关键
- (2) 主流电力电子变流技术分析
- (3) 电力电子变流技术研究进展

#### 4.2.3 电力电子技术的发展趋势

- (1) 电力电子器件发展趋势
- (2) 电力电子设备和系统发展趋势

#### 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分析

(3) 微电网控制技术研究进展

(4) 微电网控制技术的发展趋势

#### 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 微电网通信技术的发展趋势

(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

### 第五章 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

- (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

### 5.1.5 生物质能发电发展前景分析

- (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

### 5.1.6 燃料电池发展前景分析

- (1) 燃料电池发展现状
- (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

### 5.1.7 小水电发展前景分析

- (1) 小水电发展现状
- (2) 小水电电价分析
- (3) 小水电发展前景

### 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

## 第六章 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

##### (1) 《中新天津生态城高压配电网规划》

##### (2) 《中新天津生态城国民经济和社会发展第十二个五年规划纲要》

#### 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
- 6.10 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

## 第七章 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) 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
  - 7.1.2 杭州电子科技大学研究机构分析
    - (1) 机构简介
    - (2) 机构研发实力
    - (3) 机构微电网项目研究进展
    - (4) 机构微电网研究动向
  - 7.1.3 天津大学研究机构分析
    - (1) 机构简介
    - (2) 机构研发实力
    - (3) 机构微电网项目研究进展
    - (4) 机构微电网科研成果
  - 7.1.4 清华大学研究机构分析

- (1) 机构简介
- (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

#### 7.1.5 中国电力科学研究院分析

- (1) 机构简介
- (2) 机构研发实力
- (3) 机构微电网项目研究
- (4) 机构微电网实施成果

#### 7.1.6 河南电力试验研究院分析

- (1) 机构简介
- (2) 机构研发实力
- (3) 机构工程业绩
- (4) 机构微电网项目实施成果

#### 7.1.7 浙江省电力试验研究院分析

- (1) 机构简介
- (2) 机构研发实力
- (3) 机构微电网项目实施成果

### 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
- (2) 企业科研力量
- (3) 企业经营情况

#### 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
- (2) 企业技术水平
- (3) 企业经营情况

#### 7.2.3 新奥集团经营分析

- (1) 企业发展简况
- (2) 企业技术创新
- (3) 企业经营情况

#### 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
- (2) 企业经营情况
- (3) 企业综合项目进程

#### 7.2.5 中国兴业太阳能技术控股有限公司经营分析

- (1) 企业发展简况
- (2) 企业技术实力
- (3) 企业经营情况

### 第八章 中国微电网“十三五”战略规划与投资分析

#### 8.1 中国微电网“十三五”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“十三五”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

- (1) 华北地区微电网战略规划
- (2) 华东地区微电网战略规划
- (3) 华中地区微电网战略规划
- (4) 西北地区微电网战略规划
- (5) 南方地区微电网战略规划

### 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

- (1) 微电网企业创新营销策略
- (2) 微电网企业市场切入策略
- (3) 微电网企业市场开拓策略

详细请访问：<http://www.chinairr.org/report/R03/R0305/201910/31-319672.html>