

# 中国微电网技术行业发展现状及未来五年投资前景预测报告

报告大纲

观研报告网

[www.chinabaogao.com](http://www.chinabaogao.com)

## 一、报告简介

观研报告网发布的《中国微电网技术行业发展现状及未来五年投资前景预测报告》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：<http://baogao.chinabaogao.com/dianli/220638220638.html>

报告价格：电子版: 7200元 纸介版：7200元 电子和纸介版: 7500

订购电话: 400-007-6266 010-86223221

电子邮箱: sale@chinabaogao.com

联系人: 客服

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

报告大纲：

### 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

(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CESIRICERCA交替结构
  - 2.3.12 加拿大Boston Bar IPP
  - 2.3.13 日本Hachinohe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 中国微电网市场规模估计
- 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
        - 1) 专利申请数量变化情况
        - 2) 热门技术分析
          - (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
        - 1) 专利申请数量变化情况
        - 2) 技术实力领先企业分析
        - 3) 热门技术分析
        - (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
- 1) 专利申请数量变化情况
- 2) 技术实力领先企业分析
- 3) 热门技术分析

### 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

#### 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

###### 1) 发电成本的测算

###### 2) 上网电价的测算

###### (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

###### 1) 电站的建设成本高

###### 2) 燃料成本价高

###### (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



1) 光伏逆变器竞争格局

2) 风能逆变器竞争格局

(4) 逆变器发展前景分析

1) 需求量预测

2) 销售量预测

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) 项目立项

##### (2) 预期目标

#### 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

#### 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

#### 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

- (1) 吐鲁番新能源城市示范区工程介绍
- (2) 吐鲁番新能源城市示范区工程主要内容
- 6.9.2 项目进展情况
- 6.9.3 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

## 7.2 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
- (4) 企业工程业绩
- (5) 企业微电网项目进展
- (6) 企业战略规划

### 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
- (4) 企业工程业绩
- (5) 企业微电网项目进展
- (6) 企业战略规划

### 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
- (4) 企业产业布局
- (5) 企业微电网项目进展
- (6) 企业战略规划

### 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
- (4) 企业微电网项目进展
- (5) 企业战略规划

### 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
  - (4) 企业工程业绩
  - (5) 企业微电网项目进展
  - (6) 企业战略规划
- 7.2.6 浙江省电力试验研究院经营分析
- (1) 企业发展简况
  - (2) 企业科研成果
  - (3) 企业经营及定位
  - (4) 企业微电网项目进展
- 7.2.7 河南省电力试验研究院经营分析
- (1) 企业发展简况
  - (2) 企业技术水平
  - (3) 企业经营及定位
  - (4) 企业工程业绩
  - (5) 企业微电网项目进展
- 7.2.8 国电南京自动化股份有限公司经营分析
- (1) 企业发展简况
  - (2) 企业科研成果
  - (3) 企业经营情况
  - (4) 企业工程业绩
  - (5) 企业微电网项目进展
  - (6) 企业战略规划
- 7.2.9 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
  - (2) 企业科研力量
  - (3) 企业经营及定位
  - (4) 企业工程业绩
  - (5) 企业微电网项目进展
  - (6) 企业战略规划
- 7.2.10 北京新能汇智微电网技术有限公司经营分析
- (1) 企业发展简况
  - (2) 企业技术成果
  - (3) 企业产品结构
  - (4) 企业微电网工程

(5) 企业战略规划

7.2.11 许继电气股份有限公司经营分析

(1) 企业发展简况

(2) 企业科研水平

(3) 企业经营情况

(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

7.2.12 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

(2) 企业技术水平

(3) 企业经营情况

(4) 企业工程业绩

(5) 企业微电网项目进展

第八章 中国微电网发展前景及投资建议

8.1 中国发展微电网必要性分析

8.1.1 大电网有哪些弊端

(1) 弊端一：用电安全性及可靠性难题

(2) 弊端二：新能源并网难题

8.1.2 微电网存在价值分析

(1) 价值一：提高电网供电安全可靠

(2) 价值二：解决偏远地区用电问题

(3) 价值三：提高电力利用效率

(4) 价值四：拓宽可再生能源利用范围

8.2 中国微电网应用推广前景分析

8.2.1 微电网推广现状分析

8.2.2 微电网目标市场需求分析

(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) 供电质量提升需求分析

8.2.3 微电网目标市场需求释放路径分析

8.2.4 微电网发展前景分析

8.2.5 微电网发展建议

(1) 微电网标准亟待解决

- (2) 企业应当明确产品定位
  - (3) 积极有效的监管
  - (4) 积极的技术创新
  - 8.3 微电网投资机会与风险
    - 8.3.1 微电网投资机会分析
    - 8.3.2 微电网投资风险分析
  - 8.4 微电网建管分离投资经营模式设计策略
    - 8.4.1 建管合一开发模式的缺陷分析
    - 8.4.2 国外建管分离投资经营模式优秀案例
      - (1) 建管分离案例介绍
      - (2) 建管分离案例成功经验分析
    - 8.4.3 中国微电网建管分离投资经营模式设计策略
      - (1) 建管分离投资经营模式有哪些优势
      - (2) 建管分离投资经营模式设计策略
  - 8.5 微电网企业创新营销策略及市场切入点
    - 8.5.1 微电网企业创新营销策略
    - 8.5.2 微电网企业市场切入策略
    - 8.5.3 微电网企业市场开拓策略
- 图表详见正文.....

详细请访问：<http://baogao.chinabaogao.com/dianli/220638220638.html>