

# 2020年中国微电网行业分析报告- 产业格局现状与运营规划研究

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《2020年中国微电网行业分析报告-产业格局现状与运营规划研究》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/467598467598.html>

报告价格：电子版: 8200元 纸介版：8200元 电子和纸介版: 8500

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微电网类型

##### 1.2微电网的特征

###### 1.2.1微型

###### 1.2.2清洁

###### 1.2.3自治

###### 1.2.4友好

##### 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

#### 第二章全球微电网行业发展分析

##### 2.1全球微电网行业发展综述

###### 2.1.1全球微电网装机容量

###### 2.1.2全球微电网市场规模

###### 2.1.3全球微电网市场格局

###### 2.1.4国际微电网相关标准

###### 2.1.5光伏微电网发展计划

###### 2.1.6全球微电网发展趋势

##### 2.2欧盟

###### 2.2.1欧盟微电网发展概况

###### 2.2.2欧盟微电网技术分析

###### 2.2.3欧盟微电网发展路线

###### 2.2.4欧盟微电网项目案例

##### 2.3美国

###### 2.3.1美国微电网发展概况

###### 2.3.2美国微电网发展举措

### 2.3.3美国微电网发展前景

### 2.3.4美国微电网项目动态

## 2.4日本

### 2.4.1日本微电网发展概况

### 2.4.2日本微电网系统介绍

### 2.4.3日本微电网项目案例

## 2.5其他国家或地区

### 2.5.1法国

### 2.5.2非洲

### 2.5.3澳大利亚

## 第三章中国微电网行业政策环境分析

### 3.1电网主要政策解读

#### 3.1.1电网配电价格定价办法

#### 3.1.2输变电重点工程的规划

#### 3.1.3风光发电平价上网政策

#### 3.1.4促进智能电网发展举措

### 3.2可再生能源发展政策解读

#### 3.2.1可再生能源发展“十三五”规划

#### 3.2.2可再生能源电力消纳机制

#### 3.2.3可再生能源企业减负通知

#### 3.2.4可再生能源财政补贴政策

### 3.3分布式能源相关政策解读

#### 3.3.1分布式能源政策汇总分析

#### 3.3.2中国地方分布式能源政策

#### 3.3.3分布式能源行业发展目标

#### 3.3.4分散式风电项目建设要求

#### 3.3.5分布式发电市场交易试点

#### 3.3.6中国分布式发电管理办法

#### 3.3.7分散式风电项目管理办法

#### 3.3.8天然气分布式发电补贴政策

### 3.4微电网行业相关政策解读

#### 3.4.1推进并网型微电网建设办法

#### 3.4.2微电网接入电力系统技术规定

#### 3.4.3微电网工程设计标准

#### 3.4.4微电网继电保护技术规定

### 3.5其他相关政策解读

#### 3.5.1清洁能源消纳行动计划

#### 3.5.2电力行业环保政策解析

#### 3.5.3电力现货市场建设政策

#### 3.5.4电力网络安全指导意见

## 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宏观经济概况

#### 4.1.2对外经济分析

#### 4.1.3工业运行情况

#### 4.1.4固定资产投资

#### 4.1.5宏观经济展望

### 4.2能源环境

#### 4.2.1全球能源市场格局

#### 4.2.2中国能源体制改革

#### 4.2.3中国能源消费情况

#### 4.2.4中国能源生产情况

#### 4.2.5清洁能源发展成就

#### 4.2.6能源发展趋势展望

### 4.3电力供需环境

#### 4.3.1全社会用电量分析

#### 4.3.2电力供给形势分析

#### 4.3.3电力输送流向分析

#### 4.3.4电力体制改革成效

### 4.4社会环境

#### 4.4.1节能减排发展形势

#### 4.4.2企业节能减排状况

#### 4.4.3居民环保意识增强

#### 4.4.4城镇化的进程加速

## 第五章2017-2020年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解决偏远地区的电力应用

- 5.1.2助力我国能源转型升级
- 5.1.3有效降低企业用能成本
- 5.1.4促进园区产业融合发展
- 5.1.5对配电网系统有利影响
- 5.2中国微电网行业发展综述
  - 5.2.1行业发展历程
  - 5.2.2示范项目分析
  - 5.2.3运营生态系统
  - 5.2.4标准体系分析
  - 5.2.5行业服务定位
  - 5.2.6盈利模式分析
- 5.3微电网运行模式分析
  - 5.3.1微电网的运行状态
  - 5.3.2微电网并网运行控制模式
  - 5.3.3微电网离网运行控制模式
  - 5.3.4微电网并离网运行切换模式
- 5.4微电网示范工程发展分析
  - 5.4.1微电网示范工程发展概况
  - 5.4.2微电网示范工程运行模式
  - 5.4.3微电网示范工程拓扑结构
  - 5.4.4微电网示范工程供电模式
  - 5.4.5微电网示范工程容量及电压
  - 5.4.6微电网示范工程控制方式
- 5.5中国微电网行业发展SWOT分析
  - 5.5.1优势（Strengths）
  - 5.5.2劣势（Weaknesses）
  - 5.5.3机会（Opportunities）
  - 5.5.4威胁（Threats）
- 5.6中国微电网行业发展建议
  - 5.6.1加强规划引领
  - 5.6.2因地制宜建设
  - 5.6.3强化规范管理

## 第六章2017-2020年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 光伏微电网组成分析
- 6.1.4 光伏微电网系统分析
- 6.1.5 光伏微电网发展前景
- 6.2 风光互补微电网
  - 6.2.1 风光互补发电系统介绍
  - 6.2.2 风光互补发电系统原理
  - 6.2.3 风光互补发电系统的优势
  - 6.2.4 风光互补微电网结构分析
  - 6.2.5 风光互补微电网系统分析
  - 6.2.6 风光互补微电网项目动态
- 6.3 光储微电网
  - 6.3.1 光储微电网的结构
  - 6.3.2 光储融合发展形势
  - 6.3.3 光储电站发展模式
  - 6.3.4 光储微电网技术进展
  - 6.3.5 光储微电网项目动态
  - 6.3.6 光储微电网发展前景
- 6.4 多能互补微电网
  - 6.4.1 多能互补微电网发展形势
  - 6.4.2 多能互补能源微电网项目动态
  - 6.4.3 多能互补微电网发展面临挑战
  - 6.4.4 多能互补微电网发展路径探析

## 第七章 中国微电网示范项目建设及运行分析

- 7.1 肃州区新能源微电网示范项目
  - 7.1.1 项目概述
  - 7.1.2 建设内容
  - 7.1.3 项目进展
  - 7.1.4 项目效益
  - 7.1.5 项目选址
- 7.2 北京光储充智能微网示范项目
  - 7.2.1 项目概况
  - 7.2.2 项目地位

### 7.2.3项目规划

### 7.2.4项目展望

## 7.3山东新能源分布式发电及微电网示范项目

### 7.3.1项目概况

### 7.3.2项目效益

### 7.3.3项目特点

### 7.3.4项目动态

### 7.3.5项目突破

## 7.4张北新能源微电网示范项目

### 7.4.1项目概况

### 7.4.2项目地位

### 7.4.3项目展望

## 7.5广东独立型海岛微电网项目

### 7.5.1项目概述

### 7.5.2项目价值

### 7.5.3建设历程

### 7.5.4项目特点

### 7.5.5环保特点

## 7.6广州高可靠性智能低碳微电网项目

### 7.6.1项目概述

### 7.6.2项目效益

### 7.6.3项目特点

### 7.6.4项目目标

## 7.7其他项目工程

### 7.7.1西藏尼玛县华电光储充柴油微网电站工程

### 7.7.2云南“光储充”一体化直流快充示范站

### 7.7.3崇明三星田园“互联网+”智慧能源示范项目

## 第八章中国微电网行业关键技术分析

### 8.1微电网示范工程的关键技术

#### 8.1.1可再生能源接入技术

#### 8.1.2联网和孤岛模式无缝切换技术

#### 8.1.3微电网示范工程储能技术

#### 8.1.4微电网保护技术

#### 8.1.5微电网通讯技术

## 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新能源微电网专利技术发展分析

### 8.3.1新能源微电网重点技术分析

### 8.3.2新能源微电网专利技术申请数量

### 8.3.3新能源微电网专利技术类型分析

### 8.3.4新能源微电网专利技术地域分布

### 8.3.5新能源微电网专利技术申请人分析

## 8.4微电网技术的应用分析

### 8.4.1微电网技术在智能家居应用分析

### 8.4.2微电网技术在抗灾中的应用分析

### 8.4.3微电网技术在主动配电网的应用

### 8.4.4微电网技术在公交运营中的应用

## 第九章2017-2020年中国微电网产业链上游微电源分析

### 9.1分布式能源发展概述

#### 9.1.1分布式能源的概念

#### 9.1.2分布式能源的特征

#### 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行业发展政策

#### 9.2.2市场装机规模

#### 9.2.3装机补贴情况

#### 9.2.4并网模式分析

#### 9.2.5市场应用分析

#### 9.2.6行业投资机会

#### 9.2.7行业发展前景

### 9.3分散式风电市场分析

#### 9.3.1行业发展历程

#### 9.3.2行业发展政策

#### 9.3.3商业模式创新

9.3.4区域发展形势

9.3.5项目开发趋势

9.3.6投资效益分析

9.3.7行业发展趋势

9.4小水电市场分析

9.4.1技术原理分析

9.4.2行业发展历程

9.4.3市场发展特点

9.4.4管理模式分析

9.4.5水电绿色发展

9.4.6市场前景展望

9.5生物质能发电市场分析

9.5.1技术原理分析

9.5.2生物质发电量

9.5.3市场发展规模

9.5.4市场发展格局

9.5.5行业发展规划

9.5.6市场前景预测

9.6天然气分布式能源市场分析

9.6.1行业发展态势

9.6.2市场运行规模

9.6.3项目发展情况

9.6.4行业投资特点

9.6.5发展面临挑战

9.6.6行业投资机遇

9.6.7市场发展前景

9.7燃料电池市场分析

9.7.1产业链条分析

9.7.2行业扶持政策

9.7.3行业出货情况

9.7.4市场发展规模

9.7.5行业参与主体

9.7.6行业发展规划

9.7.7行业发展趋势

## 第十章2017-2020年中国微电网产业链上游储能设备市场分析

### 10.1中国储能产业发展概况

#### 10.1.1相关政策汇总

#### 10.1.2行业发展阶段

#### 10.1.3市场发展规模

#### 10.1.4市场竞争状况

#### 10.1.5企业布局分析

#### 10.1.6行业发展方向

### 10.2中国储能技术分析

#### 10.2.1储能技术的一般原理

#### 10.2.2主要储能技术分类

#### 10.2.3微电网中储能设备的作用

#### 10.2.4技术驱动因素分析

#### 10.2.5技术商业化的前景

### 10.3锂电池

#### 10.3.1行业政策环境

#### 10.3.2行业销售收入

#### 10.3.3市场细分占比

#### 10.3.4市场需求状况

#### 10.3.5行业产量规模

#### 10.3.6区域产量排名

#### 10.3.7企业竞争状况

#### 10.3.8发展前景预测

### 10.4铅酸蓄电池

#### 10.4.1行业发展概述

#### 10.4.2相关政策分析

#### 10.4.3行业产量规模

#### 10.4.4行业出口情况

#### 10.4.5细分行业应用

### 10.5钒电池

#### 10.5.1行业扶持政策

#### 10.5.2行业战略意义

#### 10.5.3市场发展规模

#### 10.5.4关键技术分析

#### 10.5.5行业产值发展

#### 10.5.6应用前景广阔

### 10.6超级电容器

#### 10.6.1行业发展历程

#### 10.6.2发展优势分析

#### 10.6.3产品应用情况

#### 10.6.4市场发展规模

#### 10.6.5市场发展动态

#### 10.6.6行业发展方向

### 10.7超导储能

#### 10.7.1基本发展原理

#### 10.7.2系统储能特点

#### 10.7.3行业应用场景

#### 10.7.4项目发展动态

### 10.8飞轮储能

#### 10.8.1飞轮储能结构

#### 10.8.2基本原理分析

#### 10.8.3行业发展优势

#### 10.8.4企业布局情况

#### 10.8.5行业应用动态

#### 10.8.6市场前景展望

### 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

## 第十一章2017-2020年中国微电网产业链上游电力设备市场分析

### 11.12017-2020年中国电力设备市场发展综述

#### 11.1.1电力设备装机容量

#### 11.1.2电力设备省份分布

#### 11.1.3电力设备利用情况

#### 11.1.4电力设备发展前景

### 11.2输配电及控制设备市场分析

#### 11.2.1行业发展政策扶持

#### 11.2.2输配电产业链分析

#### 11.2.3输配设备发展现状

#### 11.2.4市场销售收入情况

#### 11.2.5输配电价改革任务

#### 11.2.6输配电价改革成效

### 11.3变压器市场分析

#### 11.3.1基本分类情况

#### 11.3.2产量市场规模

#### 11.3.3企业布局情况

#### 11.3.4行业销售收入

#### 11.3.5专利申请情况

#### 11.3.6行业发展方向

### 11.4智能电力仪表市场分析

#### 11.4.1行业发展历程

#### 11.4.2市场发展规模

#### 11.4.3市场招标情况

#### 11.4.4行业竞争白热化

#### 11.4.5行业经营模式

#### 11.4.6市场需求预测

### 11.5逆变器市场分析

#### 11.5.1行业市场规模

#### 11.5.2细分市场份额

#### 11.5.3行业营收情况

#### 11.5.4企业市场分析

#### 11.5.5行业发展趋势

### 11.6电线电缆市场分析

#### 11.6.1产业链条分析

#### 11.6.2市场销售情况

#### 11.6.3产品结构分析

#### 11.6.4细分市场规范

#### 11.6.5企业发展规模

#### 11.6.6市场前景预测

## 第十二章2017-2020年中国微电网产业链下游电网需求分析

### 12.12017-2020年中国电网建设分析

#### 12.1.1电网建设情况

#### 12.1.2电网投资规模

#### 12.1.3智能电网建设

- 12.1.4电力物联网建设
- 12.1.5电网建设规划
- 12.2可再生能源并网需求分析
  - 12.2.1并网方式对配电网的影响
  - 12.2.2光伏发电并网发展情况
  - 12.2.3风力发电并网发展情况
  - 12.2.4生物质发电并网发展情况
  - 12.2.5并网储能需求发展分析
- 12.3微电网与大电网融合发展分析
  - 12.3.1微电网与大电网融合实现路径
  - 12.3.2微电网与大电网融合运行成本
  - 12.3.3微电网与大电网融合电价影响
- 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

### 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

- 13.12017-2020年中国电动汽车产业发展综述
  - 13.1.1电动汽车产业链
  - 13.1.2补贴政策分析
  - 13.1.3产销规模情况
  - 13.1.4市场竞争格局
  - 13.1.5产业驱动效益
  - 13.1.6产业发展困境
  - 13.1.7产业发展规划
- 13.2电动汽车电能需求的形式及特征
  - 13.2.1电动汽车参与储能的方式
  - 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
  - 13.2.5电动汽车与储能协同发展的层面
- 13.3中国电动汽车充换电设施建设进展
  - 13.3.1充电基础设施标准体系
  - 13.3.2充电基础设施建设规模

13.3.3 充电基础设施服务模式

13.3.4 充（换）电站运营模式

13.3.5 充（换）电站综合效益

13.3.6 充（换）电站建设规划

13.3.7 充电基础设施建设预测

13.4 中国电动汽车充换电需求预测

13.4.1 电能需求特点

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 华北电力大学

14.1.3 上海电力大学

14.1.4 浙江大学

14.1.5 天津大学

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 兴业太阳能技术控股有限公司

14.3 主要设备供应商分析

14.3.1 许继电气股份有限公司

14.3.2 特变电工股份有限公司

14.3.3 积成电子股份有限公司

14.3.4 中天科技股份有限公司

14.3.5 青岛特锐德电气股份有限公司

14.3.6 深圳市科陆电子科技股份有限公司

第十五章 中国微电网行业投资分析及前景预测

15.1 中国微电网项目投融资分析

15.1.1 项目投资主体

15.1.2 项目融资类型

15.1.3项目融资方式

15.2中国微电网行业投资风险分析

15.2.1市场风险

15.2.2成本风险

15.2.3技术风险

15.2.4信息安全风险

15.3中国微电网行业投资策略分析

15.3.1增加收入来源

15.3.2降低运营成本

15.3.3创新商业模式

15.4中国微电网行业发展趋势及前景预测分析

15.4.1微电网行业发展趋势

15.4.2微电网行业发展潜力

15.4.3微电网行业发展前景

15.4.4微电网行业需求预测

15.4.5分布式能源发展规模预测

15.4.6全球微电网市场规模预测

附录：

附录一：《推进并网型微电网建设试行办法》

图表目录

图表1微电网分类

图表2微电网的主要应用领域

图表3《IEEE1547分布式电源与电力系统互联系列标准》中微电网相关内容

图表4全球微电网发展趋势

图表5欧盟微电网技术研发应用情况

图表6欧盟微电网发展路线图

图表7希腊雅典国立技术大学的微电网系统结构图

图表8可再生能源电价附加补助资金预算汇总表

图表9中国分布式能源相关政策及解读（一）

图表10中国分布式能源相关政策及解读（二）

图表11中国分布式能源相关政策及解读（三）

图表12地方分布式能源相关政策（一）

图表13地方分布式能源相关政策（二）

## 图表14地方分布式能源相关政策（三）

图表详见报告正文.....（GY YXY）

### 【简介】

中国报告网是观研天下集团旗下打造的业内资深行业分析报告、市场深度调研报告提供商与综合行业信息门户。《2020年中国微电网行业分析报告-产业格局现状与运营规划研究》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。

它是业内企业、相关投资公司及政府部门准确把握行业发展趋势，洞悉行业竞争格局，规避经营和投资风险，制定正确竞争和投资战略决策的重要决策依据之一。本报告是全面了解行业以及对本行业进行投资不可或缺的重要工具。观研天下是国内知名的行业信息咨询机构，拥有资深的专家团队，多年来已经为上万家企业单位、咨询机构、金融机构、行业协会、个人投资者等提供了专业的行业分析报告，客户涵盖了华为、中国石油、中国电信、中国建筑、惠普、迪士尼等国内外行业领先企业，并得到了客户的广泛认可。

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家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。本研究报告采用的行业分析方法包括波特五力模型分析法、SWOT分析法、PEST分析法，对行业进行全面的内外部环境分析，同时通过资深分析师对目前国家经济形势的走势以及市场发展趋势和当前行业热点分析，预测行业未来的发展方向、新兴热点、市场空间、技术趋势以及未来发展战略等。

更多好文每日分享，欢迎关注公众号

详细请访问：<http://baogao.chinabaogao.com/dianli/467598467598.html>