

# 2020-2026年中国智能微电网产业发展现状与投资前景预测报告

## 报告目录及图表目录

北京迪索共研咨询有限公司

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

## 一、报告报价

《2020-2026年中国智能微电网产业发展现状与投资前景预测报告》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.cction.com/report/202006/169781.html>

报告价格：纸介版8000元 电子版8000元 纸介+电子8500元

北京迪索共研咨询有限公司

订购电话: 400-700-9228(免长话费) 010-69365838

海外报告销售: 010-69365838

Email: kefu@gonyn.com

联系人：李经理

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

微电网较高的智能性及灵活性使其成为分布式发电中最具有潜力的一个分支，它符合我国的国情和电力工业的发展理念。首先，有利于我国的可再生能源发电。可以优化我国的能源结构，发展低碳环保经济，解决农村及边缘地区的用电问题，保证人与自然的协调发展；其次，是我国电力系统自身发展的需要。对于一些边远、供电要求较高的地区，可以在保证供电质量的前提下，减少对电网进行改善的投资以及停电造成的经济损失，特别是一些短时间的尖峰负荷可以得到有效的解决。最后，能提高电网的抗灾能力。特别是在一些自然环境比较恶劣的地区，微电网可以在大电网故障时与其断开并独立运行，以提高供电系统的抗灾能力。

在微电网领域，我国已经启动了973计划“分布式供能系统”，科技部也将微电网示范研究列入“十二五”的863计划。但相对国外微电网实验室或示范工程，我国的差距较为明显，首先，规模上非常有限，目前主要是针对某一楼宇等进行，能源种类也较为有限，其次，缺乏实际的应用，目前主要是以实验或示范为主，缺少针对某一地区用户的实际运用。国内相关科研院所对微网的各项研究工作、研究计划正积极展开。我国微电网试验性平台及示范性项目

项目名称	项目背景	项目内容	项目效果
杭州电子科技大学微电网系统	中日双方共同实施的“先进稳定并网光伏发电微电网系统”	供应2幢教学楼的用电。微电网系统的电源总容量240kW，其中光伏发电系统容量120kW，柴油发电机容量120kW，光伏发电比例50%，储能采用铅酸蓄电池组，容量为50kWh，并配有100kW超级电容及电压跌落补偿系统，主要用于电能质量调节平抑超短期负荷的波动。2幢楼的供电基本依赖于太阳能，但阴天或者晚上主要依靠外部电网通过PCC点进行供电，整个微电网系统通过对内部储能系统的调节，可以保证PCC点的功率基本不变，实现微电网对整个主电网而言作为可调负荷的作用。当与外部电网断开时，微电网由柴油发电机组与储能给负荷供电。	

分布式发电和微电网实验室 浙江省电力试验研究院分布式发电和微网实验室，国家重点基础研究发展计划项目。 分布式发电供能系统相关基础研究的试验基地实验室由60kW屋顶光伏并网系统，30kW双馈风力发电模拟系统，2台5kW小型直驱式风力发电系统，250kW柴油发电机系统，蓄电池组及100kW双向逆变器，250kW飞轮储能系统以及多个模拟负载柜组成既可令各小微电网单独运行，也可组成大微电网运行，并可实现并网与独立运行模式的灵活切换，在系统各回路之间设置有线路模拟装置，并设置不同类型的故障模拟点。 MW级冷热电联供分布能源微电网系统并网关键技术与工程示范 由南方电网公司承担的国家863计划项目，由南方电网公司、中科院、天津大学、北京四方公司参加。 在佛山供电局新调度大楼建成基于MW级燃气轮机的冷点联供与分布式能源微电网系统示范工程。整个冷电联供

系统包含3台200kW微燃机和1台溴化锂制冷剂，可提供示范点3栋大楼冷点负荷需求。一次能源利用效率超过75%。并网运行时，微型燃气轮机发出的电首先提供给部分调度大楼负荷和试验楼负荷，不足部分由外购电网的电满足；微燃机排出的烟气通过双效吸收式制冷剂转为冷气，首先满足调度大楼的制冷需求，不足部分由中央电空调满足，多余部分可以为综合楼制冷、综合楼不足部分由电空调补充；试验楼的冷负荷则由分体式电空调提供。

珠海东澳岛智能微电网示范工程 中国兴业太阳能技术公司建造 根据海岛独特的自然条件，整合了太阳能、风能和柴油新旧能源发电单元，建设成包括1000kWp的光伏发电，50kW的风力发电和蓄电池储能系统在内的分布式供电系统，使全岛可再生能源发电比例达到70%。

天津大学大型微电网实验室 - 含风、光、储、微型燃气轮机、燃料电池于一体的大型微电网实验室，其中光伏发电容量达到100kW，储能系统采用铅酸、锂离子、飞轮、压缩空气等多种形式的储能形式。

新疆吐鲁番新能源城市微电网示范工程项目 国内首个微电网示范性工程，建设中 采用屋顶光伏微电网系统，装机容量13.4MW，建成后将为吐鲁番新区7千余户家庭、2万多居民提供优质电能。智能微电网工程包括10千伏开闭所、微电网中控楼、380伏配电网、1兆瓦时储能系统、电动公交车充电站、微电网监控调度中心及辅助工程。项目采用自发自用、余量上网、电网调剂的运营机制，即屋顶光伏组件将太阳能转变为直流电，通过逆变器将直流电转化为交流电接入楼内的用户线路，优先满足楼内用户用电；用户用不完的电经变压器升压后接入电网；当光伏发电量不足时，从地区电网受电向微电网用户供电。储能装置和电动车充电站分别通过单独的变压器接入配电系统。电量用不完时，可暂时在储能装置中保存起来，使可再生能源的电源功率平稳输出。 资料来源：中企顾问网整理

2019年，中国光伏发电新增装机为53.06GW，同比增加18.52GW，增速高达53.62%，再次刷新历史高位。此外，2019年的新增装机还是2019年的1.5倍、2019年的3.5倍、2014年的5倍和2013年的4倍，由此可见2019年光伏新增装机出现了大幅快速增长。2013-2019年我国光伏新增统计 资料来源：国家统计局 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：

第一部分 智能微电网行业发展环境

第一章 智能微电网行业发展综述

第一节 智能微电网行业概述

一、智能微电网行业的定义

二、智能微电网行业的特点

三、智能微电网行业的分类

第二节 智能微电网行业产业链分析

一、行业产业链结构

二、上游行业分析

三、上游行业分析

四、行业产业链价值环节分析

第三节 智能微电网市场特征分析

一、市场规模

二、产业关联度

三、影响需求的关键因素

四、国内和国际市场

五、主要竞争因素

六、生命周期

第二章 智能微电网行业发展环境分析

第一节 智能微电网行业政策环境分析

一、行业监管管理体制

二、行业相关政策分析

三、上下游产业政策影响

四、进出口政策影响分析

第二节 中国经济发展环境分析

一、2019年宏观经济

二、2019年工业形势

三、2019年固定资产投资

第三节 2019年中国智能微电网行业发展社会环境分析 39

一、2019年居民消费水平分析

二、2019年工业发展形势分析

第四节 智能微电网行业技术环境分析

一、智能微电网行业技术发展水平

二、智能微电网行业技术发展现状

三、智能微电网行业技术发展趋势

## 第二部分 智能微电网行业运行现状

### 第三章 2016-2019年中国智能微电网行业发展现状分析

#### 第一节 中国智能微电网行业发展概述

- 一、中国智能微电网行业发展现状
- 二、我国智能微电网行业特点分析
- 三、中国智能微电网行业面临的问题
- 四、中国智能微电网行业发展趋势分析

#### 第二节 我国智能微电网行业发展状况

- 一、2019年中国智能微电网行业发展回顾
- 二、2019年中国智能微电网企业发展分析
- 三、2019年我国智能微电网市场发展分析

#### 第三节 2016-2019年中国智能微电网行业供需分析

- 一、中国智能微电网市场供给总量分析
- 二、中国智能微电网市场供给结构分析
- 三、中国智能微电网市场需求总量分析
- 四、中国智能微电网市场需求结构分析
- 五、中国智能微电网市场供需平衡分析

#### 第四节 对中国智能微电网市场的分析及思考

- 一、智能微电网市场分析
- 二、智能微电网市场变化的方向
- 三、中国智能微电网产业发展的新思路
- 四、对中国智能微电网产业发展的思考

## 第四章 中国智能微电网行业产销贸易分析及预测

#### 第一节 2016-2019年智能微电网行业产量分析

- 一、2016-2019年中国智能微电网行业产量分析
- 二、2016-2019年中国智能微电网产品结构分析
- 三、2020-2026年中国智能微电网行业产量预测

#### 第二节 2016-2019年智能微电网行业销售分析

- 一、2016-2019年中国智能微电网行业销量分析
- 二、2016-2019年中国智能微电网产品销售结构分析

### 三、2020-2026年中国智能微电网行业销量预测

#### 第三节 智能微电网行业进出口贸易分析

- 一、2016-2019年智能微电网行业进口量
- 二、2016-2019年智能微电网行业产品进口来源分析
- 三、2016-2019年智能微电网行业出口量
- 四、2016-2019年智能微电网行业产品出口流向分析
- 五、2020-2026年智能微电网行业进出口态势展望

### 第五章 产品价格影响因素分析及价格趋势预测

#### 第一节 国内产品价格影响因素分析

#### 第二节 国内产品2016-2019年价格回顾

#### 第三节 国内产品当前市场价格及评述

#### 第四节 国内产品2020-2026年期间价格走势预测

### 第六章 我国智能微电网行业产业链分析

#### 第一节 智能微电网行业产业链分析

- 一、产业链结构分析
- 二、主要环节的增值空间
- 三、与上下游行业之间的关联性

#### 第二节 智能微电网上游行业分析

- 一、智能微电网成本构成
- 二、2016-2019年上游行业发展现状
- 三、2020-2026年上游行业发展趋势
- 四、上游行业对智能微电网行业的影响

#### 第三节 智能微电网下游行业分析

- 一、智能微电网下游行业分布
- 二、2016-2019年下游行业发展现状
- 三、2020-2026年下游行业发展趋势
- 四、下游需求对智能微电网行业的影响

### 第三部分 智能微电网行业竞争格局

#### 第七章 智能微电网行业竞争格局分析

## 第一节 行业竞争结构分析

一、现有企业间竞争

二、潜在进入者分析

三、替代品威胁分析

四、供应商议价能力

五、客户议价能力

## 第二节 行业国际竞争力比较

一、生产条件

二、需求条件

三、支援与相关产业

四、企业战略、结构与竞争状态

五、政府的作用

## 第三节 智能微电网行业主要企业竞争力分析

一、重点企业资产总计对比分析

二、重点企业从业人员对比分析

三、重点企业综合竞争力对比分析

## 第四节 2016-2019年智能微电网行业竞争格局分析

一、2019年智能微电网行业竞争格局分析

二、2019年智能微电网行业产品竞争分析

三、2019年国内主要智能微电网企业动向

## 第八章 主要智能微电网企业竞争分析

### 第一节 北京水木源华电气股份有限公司

一、企业概况

二、竞争优势分析

三、企业经营状况

四、企业发展战略

### 第二节 积成电子股份有限公司

一、企业概况

二、竞争优势分析

三、企业经营状况

四、企业发展战略



### 第三节 深圳市科陆电子科技股份有限公司

- 一、企业概况
- 二、竞争优势分析
- 三、企业经营状况
- 四、企业发展战略

### 第四节 杭州中恒电气股份有限公司

- 一、企业概况
- 二、竞争优势分析
- 三、企业经营状况
- 四、企业发展战略

### 第五节 国电南瑞科技股份有限公司

- 一、企业概况
- 二、竞争优势分析
- 三、企业经营状况
- 四、企业发展战略

### 第六节 申能股份有限公司

- 一、企业概况
- 二、竞争优势分析
- 三、企业经营状况
- 四、企业发展战略

## 第四部分 智能微电网行业投资策略

### 第九章 2020-2026年智能微电网行业发展前景

#### 第一节 2020-2026年智能微电网市场发展前景

- 一、2020-2026年智能微电网市场发展潜力
- 二、2020-2026年智能微电网市场发展前景展望

#### 第二节 2020-2026年智能微电网市场发展趋势预测

- 一、2020-2026年智能微电网行业发展趋势
- 二、2020-2026年智能微电网市场规模预测

#### 第三节 2020-2026年中国智能微电网行业供需预测

- 一、2020-2026年中国智能微电网行业供给预测
- 二、2020-2026年中国智能微电网行业需求预测

## 第四节 智能微电网行业投资特性分析

- 一、智能微电网行业进入壁垒分析
- 二、智能微电网行业盈利因素分析
- 三、智能微电网行业盈利模式分析

## 第十章 智能微电网行业投资策略分析

### 第一节 智能微电网行业发展特征

- 一、智能微电网行业的周期性
- 二、智能微电网行业的区域性
- 三、智能微电网行业的上下游
- 四、智能微电网行业经营模式

### 第二节 智能微电网行业投资形势分析

- 一、智能微电网行业发展格局
- 二、智能微电网行业进入壁垒
- 三、智能微电网行业盈利模式分析

### 第三节 2019年智能微电网行业投资效益分析

### 第四节 2019年智能微电网行业投资策略研究

### 第五节 中国智能微电网行业的投资建议

- 一、智能微电网行业投资现状分析
- 二、智能微电网行业最新投资动向
- 三、智能微电网行业投资及信贷建议

## 第十一章 智能微电网行业机会及风险分析

### 第一节 影响智能微电网行业发展的主要因素

- 一、2020-2026年影响智能微电网行业运行的有利因素分析
- 二、2020-2026年影响智能微电网行业运行的稳定因素分析
- 三、2020-2026年影响智能微电网行业运行的不利因素分析
- 四、2020-2026年我国智能微电网行业发展面临的挑战分析
- 五、2020-2026年我国智能微电网行业发展面临的机遇分析

### 第二节 智能微电网行业投资风险及控制策略分析

- 一、2020-2026年智能微电网行业市场风险及控制策略
- 二、2020-2026年智能微电网行业政策风险及控制策略

三、2020-2026年智能微电网行业经营风险及控制策略

四、2020-2026年智能微电网行业技术风险及控制策略

五、2020-2026年智能微电网同业竞争风险及控制策略

六、2020-2026年智能微电网行业其他风险及控制策略

第三节 新进入者应注意的障碍因素分析

第四节 智能微电网行业投资建议分析

第十二章 研究结论及投资建议（ ）

第一节 智能微电网行业研究结论

第二节 智能微电网行业投资价值评估

第三节 智能微电网行业投资建议&mdash;&mdash;（ ）

一、行业发展策略建议

二、行业投资方向建议

三、行业投资方式建议

详细请访问：<http://www.cction.com/report/202006/169781.html>