

2019-2025年中国智能电网行业未来趋势预测分析 及投资规划研究建议报告

报告大纲

一、报告简介

华经情报网发布的《2019-2025年中国智能电网行业未来趋势预测分析及投资规划研究建议报告》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.huaon.com/detail/380522.html>

报告价格：电子版: 9000元 纸介版：9000元 电子和纸介版: 9200元

订购电话: 400-700-0142 010-80392465

电子邮箱: kf@huaon.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

智能电网就是电网的智能化（智电电力），也被称为“电网2.0”，它是建立在集成的、高速双向通信网络的基础上，通过先进的传感和测量技术、先进的设备技术、先进的控制方法以及先进的决策支持系统技术的应用，实现电网的可靠、安全、经济、高效、环境友好和使用安全的目标，其主要特征包括自愈、激励和包括用户、抵御攻击、提供满足21世纪用户需求的电能质量、容许各种不同发电形式的接入、启动电力市场以及资产的优化高效运行。

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1章：中国智能电网产业基本情况

1.1 智能电网定义

1.1.1 智能电网产生的背景

1.1.2 智能电网的定义

1.1.3 智能电网的主要特征

1.2 智能电网优势及应用

1.2.1 智能电网的优势分析

1.2.2 智能电网的主要应用

1.3 智能电网发展的必要性分析

1.3.1 优化能源结构

1.3.2 解决电力供需的地区不均衡

1.3.3 减轻自然灾害对电网安全的影响

1.3.4 成为持续推动经济发展的源动力

1.4 智能电网产业发展影响因素分析

1.4.1 智能电网产业发展有利因素分析

1.4.2 智能电网产业发展不利因素分析

1.5 智能电网产业投资特性分析

1.5.1 智能电网产业进入壁垒分析

1.5.2 智能电网产业盈利模式分析

1.5.3 智能电网产业盈利因素分析

第2章：国际智能电网产业发展现状与经验启示

2.1 智能电网发展驱动因素分析

2.2 国际智能电网发展现状与趋势

- 2.2.1 智能电网起源及发展历程
- 2.2.2 国际智能电网发展现状
- 2.2.3 国际智能电网发展趋势
- 2.3 美国智能电网发展现状与进展
 - 2.3.1 美国智能电网发展现状及规划
 - 2.3.2 美国智能电网发展侧重点分析
 - 2.3.3 美国智能电网刺激政策
 - 2.3.4 美国智能电网应用最新进展
- 2.4 欧洲智能电网发展现状与进展
 - 2.4.1 欧洲智能电网发展现状及规划
 - 2.4.2 欧洲智能电网发展侧重点分析
 - 2.4.3 欧洲智能电网刺激政策
 - 2.4.4 欧洲智能电网应用最新进展
- 2.5 日本智能电网发展现状与进展
 - 2.5.1 日本智能电网发展现状及规划
 - 2.5.2 日本智能电网发展侧重点分析
 - 2.5.3 日本智能电网刺激政策
 - 2.5.4 日本智能电网研究与应用
- 2.6 国际智能电网发展模式比较
 - 2.6.1 美国、欧洲、日本智能电网发展模式比较
 - 2.6.2 美国、欧洲、日本智能电网发展对中国的启示
- 第3章：中国智能电网产业发展现状与前景分析
 - 3.1 中国电网行业发展现状分析
 - 3.1.1 电网发展总体概况
 - 3.1.2 电网投资建设情况
 - 3.1.3 电网基础设施建设
 - 3.1.4 电网建设投资预测
 - 3.2 中国智能电网产业投资建设分析
 - 3.2.1 智能电网管理体制
 - 3.2.2 智能电网政策导向
 - 3.2.3 智能电网投资规模
 - 3.2.4 智能电网投资结构
 - (1) 各环节投资结构
 - (2) 各区域投资结构
 - 3.2.5 智能电网主要试点项目

3.2.6 智能电网关键领域及实施进程

3.2.7 智能电网建设最新进展

3.3 重点地区智能电网产业发展分析

3.3.1 江苏省智能电网发展分析

3.3.2 福建省智能电网发展分析

3.3.3 上海市智能电网发展分析

3.3.4 浙江省智能电网发展分析

3.3.5 北京市智能电网发展分析

3.4 中国智能电网产业发展规划

3.4.1 中国智能电网规划——坚强智能电网

(1) 坚强智能电网总体框架

(2) 国内建设坚强智能电网的总体和阶段性目标

(3) 坚强智能电网建设的七个环节

(4) 国内建设坚强智能电网的基础条件

(5) 中国智能电网建设的技术路线

3.4.2 中国智能电网发展规划与其他国家间的比较

3.5 中国智能电网产业发展趋势与前景预测

3.5.1 智能电网产业发展趋势分析

3.5.2 智能电网产业发展前景预测

3.5.3 前瞻智能电网产业发展建议

第4章：中国智能电网产业技术体系与研究进展

4.1 智能电网技术体系

4.1.1 智能电网技术包括的主要内容

4.1.2 智能电网的主要技术组成与功能

(1) 高级计量体系 (AMI)

(2) 高级配电运行 (ADO)

(3) 高级输电运行 (ATO)

(4) 高级资产管理 (AMM)

4.2 电能质量检测与分析技术

4.2.1 电能质量检测方法

4.2.2 电能质量监测数据通信方式

4.2.3 电能质量扰动分类

4.2.4 电能质量扰动源定位

(1) 谐波源定位

(2) 电压暂降源定位

4.2.5 电压暂降起因分析

4.2.6 电能质量综合评估

4.3 智能电网技术研究进展及趋势

4.3.1 国外智能电网技术研究进展

4.3.2 国内智能电网技术研究进展

4.3.3 智能电网技术发展趋势

第5章：中国智能电网发电环节市场需求与前景预测

5.1 发电环节投资建设现状

5.1.1 发电环节发展重点

5.1.2 发电环节投资规模

5.1.3 发电环节发展现状

5.1.4 发电环节试点项目建设进展

5.1.5 发电环节发展规划

5.2 发电环节细分市场分析

5.2.1 光伏逆变器市场分析

（1）市场需求现状与前景预测

（2）市场竞争分析

5.2.2 风电变流器市场分析

（1）市场需求现状与前景预测

5.2.3 大容量储能市场分析

（1）抽水储能市场需求现状与前景预测

（2）储能电池市场需求现状与前景预测

5.3 发电环节技术分析

5.3.1 风电发电技术发展分析

5.3.2 光伏发电技术发展分析

5.3.3 储能技术发展分析

（1）储能技术在智能电网中的应用

（2）储能技术应用领域及技术成熟度分析

第6章：中国智能电网输电环节市场需求与前景预测

6.1 输电环节投资建设现状

6.1.1 输电环节发展重点

6.1.2 输电环节投资规模

6.1.3 输电环节发展现状

6.1.4 输电环节项目建设进展

6.1.5 输电环节发展规划

6.2 特高压建设与设备需求分析

6.2.1 特高压投资规模

6.2.2 特高压建设现状与规划

(1) 特高压建设现状

(2) 特高压建设规划

6.2.3 特高压设备市场需求分析

(1) 特高压直流设备市场需求分析

(2) 特高压交流设备市场需求分析

6.2.4 特高压设备市场竞争分析

6.3 输电环节细分市场分析

6.3.1 柔性输电设备市场分析

(1) 柔性输电设备市场容量分析

(2) 柔性输电设备市场竞争分析

6.3.2 输电线路在线监测市场分析

(1) 输电线路在线监测市场容量分析

(2) 输电线路在线监测市场竞争分析

6.3.3 电线电缆市场分析

(1) 电线电缆市场需求分析

(2) 电线电缆市场竞争分析

6.4 输电环节技术分析

6.4.1 特高压输电技术分析

(1) 特高压输电技术概况

(2) 特高压输电技术进展

(3) 特高压输电技术趋势

6.4.2 柔性输电技术分析

6.4.3 输电线路状态监测技术分析

第7章：中国智能电网变电环节市场需求与前景预测

7.1 变电环节投资建设现状

7.1.1 变电环节发展重点

7.1.2 变电环节投资规模

7.1.3 变电环节发展现状

7.1.4 变电环节试点项目建设进展

7.1.5 变电环节发展规划

7.2 变电环节细分市场分析

7.2.1 智能变电站准则发布进度

7.2.2 智能变电站市场需求分析

(1) 传统变电站智能化改造需求分析

(2) 新增智能变电站市场需求分析

7.2.3 变电站细分市场分析

(1) 变电站一次设备市场分析

(2) 变电站二次设备市场分析

7.2.4 变电环节市场竞争分析

7.3 变电环节技术分析

7.3.1 智能变电站技术分析

(1) 智能变电站的技术概况

(2) 智能变电站的技术特征

(3) 变电站智能化技术

7.3.2 成套设备在线监测技术

(1) 变压器在线监测技术

(2) 断路器在线监测技术

(3) GIS在线监测技术

第8章：中国智能电网配电环节市场需求与前景预测

8.1 配电环节投资建设现状

8.1.1 配电环节发展重点

8.1.2 配电环节投资规模

8.1.3 配电环节发展现状

8.1.4 配电环节试点项目建设进展

8.1.5 配电环节发展规划

8.2 配电环节细分市场分析

8.2.1 配电自动化市场分析

(1) 配电自动化市场需求现状与前景预测

(2) 配电自动化市场竞争分析

8.2.2 配网调控一体化市场分析

8.2.3 分布式电源与微网市场分析

(1) 分布式电源与微网市场容量分析

(2) 分布式电源与微网市场竞争分析

8.3 配电环节技术分析

8.3.1 配网自动化系统构成

8.3.2 配网自动化系统技术含量及特征

8.3.3 配网自动化系统主要用途

8.3.4 配网自动化技术发展趋势

第9章：中国智能电网用电环节市场需求与前景预测

9.1 用电环节投资建设现状

9.1.1 用电环节发展重点

9.1.2 用电环节投资规模

9.1.3 用电环节发展现状

9.1.4 用电环节试点项目建设进展

9.1.5 用电环节发展规划

9.2 用电环节细分市场分析

9.2.1 用电信息采集系统市场分析

(1) 用电信息采集系统发展现状分析

(2) 用电信息采集系统市场容量分析

(3) 用电信息采集系统市场竞争分析

9.2.2 电动汽车充电站市场分析

(1) 电动汽车充电站发展现状分析

(2) 电动汽车充电站市场容量分析

(3) 电动汽车充电站市场竞争分析

9.2.3 智能电表市场分析

(1) 智能电表发展现状分析

(2) 智能电表市场容量分析

(3) 智能电表市场竞争分析

9.3 用电环节技术分析

9.3.1 用电信息采集系统发展方向

9.3.2 电动汽车充放电技术分析

9.3.3 智能电表技术分析

第10章：中国智能电网调度环节市场需求与前景预测

10.1 调度环节投资建设现状

10.1.1 调度环节发展重点

10.1.2 调度环节投资规模

10.1.3 调度环节发展现状

10.1.4 调度环节试点项目建设进展

10.1.5 调度环节发展规划

10.2 调度环节细分市场分析

10.2.1 电力调度系统（OMS）市场规模分析

10.2.2 电力调度系统（OMS）市场容量分析

(1) 省调市场容量

(2) 地调市场容量

(3) 县调市场容量

10.2.3 电力调度系统 (OMS) 市场竞争格局分析

10.3 调度环节技术分析

10.3.1 国内外智能调度技术研究进展

10.3.2 智能调度内涵与架构

10.3.3 智能调度的关键技术

(1) 一体化智能应用支撑方面

(2) 特大电网智能运行控制方面

(3) 一体化调度计划运作平台方面

(4) 大型可再生及分布式能源接入控制方面

(5) 一体化调度管理方面

10.3.4 智能调度已有技术实践和基础

第11章：中国智能电网通信信息平台市场需求与前景预测

11.1 通信信息平台投资建设现状

11.1.1 通信信息平台发展重点

11.1.2 通信信息平台投资规模

11.1.3 通信信息平台发展现状

11.1.4 通信信息平台试点项目建设进展

11.1.5 通信信息平台发展规划

11.2 通信信息平台市场分析

11.2.1 电力通信市场分析

(1) 市场需求分析

(2) 企业竞争分析

11.2.2 电力光纤市场分析

(1) 市场需求分析

(2) 企业竞争分析

11.2.3 电网信息化市场规模

11.2.4 农电信息化市场规模

第12章：中国智能电网产业主要企业经营分析

12.1 中国智能电网企业总体发展状况分析

12.1.1 智能电网产业链各企业规模

12.1.2 智能电网产业链工业产值状况

12.1.3 智能电网产业链企业销售收入和利润

12.1.4 主要智能电网产业链企业创新能力分析

12.2 中国智能电网产业领先企业个案分析

12.2.1 国电南瑞科技股份有限公司经营情况分析

(1) 企业发展简况分析

(2) 企业经营情况分析

(3) 企业经营优劣势分析

12.2.2 国电南京自动化股份有限公司经营情况分析

(1) 企业发展简况分析

(2) 企业经营情况分析

(3) 企业经营优劣势分析

12.2.3 思源电气股份有限公司经营情况分析

(1) 企业发展简况分析

(2) 企业经营情况分析

(3) 企业经营优劣势分析

12.2.4 许继电气股份有限公司经营情况分析

(1) 企业发展简况分析

(2) 企业经营情况分析

(3) 企业经营优劣势分析

12.2.5 荣信电力电子股份有限公司经营情况分析

(1) 企业发展简况分析

(2) 企业经营情况分析

(3) 企业经营优劣势分析

第13章：中国智能电网产业授信风险与机会分析（AK LT）

13.1 智能电网产业风险评估分析

13.1.1 智能电网的工程风险评估

(1) 智能电网工程风险评估构成

(2) 智能电网工程风险评估的应用领域

13.1.2 智能电网的金融风险评估

(1) 金融风险的来源与组成

(2) 新型电源的风险评估及管理

(3) 供电公司面临的风险和决策

13.1.3 不同市场发展阶段和市场模式对风险的影响

(1) 不同市场发展阶段对风险的影响

(2) 不同市场模式对风险的影响

13.2 智能电网产业授信机会及建议

13.2.1 产业总体授信机会及授信建议

13.2.2 细分行业授信机会及授信建议

(1) 特高压

(2) 数字化变电站

(3) 智能调度

(4) 用电信息采集系统

(5) 电动汽车充电设备

13.2.3 区域授信机会及授信建议

13.2.4 企业授信机会及授信建议

图表目录：

图表1：智能电网的主要特征

图表2：传统电网与智能电网的差异

图表3：智能电网与传统电网的技术比较

图表4：智能电网与传统电网的主要区别

图表5：智能电网的优势

图表6：智能电网节能减排成本（单位：€/KW，千兆瓦）

图表7：智能电网的主要应用

图表8：智能电网的经济、社会效益

图表9：智能电网应用范例

图表10：部分国家可再生能源发电量比重规划目标（单位：%）

更多图表见正文.....

详细请访问：<https://www.huaon.com/detail/380522.html>