

2017-2022年中国智能电网行业市场全景评估及发展趋势研究预测报告

报告大纲

一、报告简介

华经情报网发布的《2017-2022年中国智能电网行业市场全景评估及发展趋势研究预测报告》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：<https://www.huaon.com/detail/303269.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。

2016年1-9月，我国全社会用电量43885亿千瓦时，同比增长4.5%，比去年同期提高3.7个百分点。9月，全社会用电量4965亿千瓦时，同比增长6.9%，增速较上月增速回落1.4个百分点，较上年同期增长7.0个百分点。

9月用电量同比上升6.87%

2016年1-9月累计用电量同比增长4.52%

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 智能电网发展影响因素分析

1.4.1 智能电网发展有利因素分析

1.4.2 智能电网发展不利因素分析

1.5 智能电网投资特性分析

1.5.1 设备供应商投资特性分析

(1) 进入壁垒分析

(2) 盈利因素分析

1.5.2 电网运营商盈利模式分析

第2章 国际智能电网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 国际智能电网发展情况分析

2.2.1 各国智能电网发展简况

2.2.2 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 美国智能电网发展规划及现状

2.3.2 美国智能电网发展侧重点分析

2.3.3 美国智能电网的发展前景分析

2.4 欧洲智能电网发展现状与进展

2.4.1 欧洲智能电网发展规划及现状

2.4.2 欧洲智能电网发展侧重点分析

2.4.3 欧洲智能电网的相关刺激政策

2.4.4 欧洲智能电网的发展趋势分析

2.5 日本智能电网发展现状与进展

2.5.1 日本智能电网发展规划及现状

2.5.2 日本智能电网发展侧重点分析

2.5.3 日本智能电网的相关刺激政策

2.5.4 日本智能电网的研究与应用

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分析

2.6.2 美国、欧洲、日本智能电网发展对中国的启示

第3章 中国智能电网发展现状与前景分析

3.1 中国智能电网发展现状分析

3.1.1 智能电网发展概况

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 重点地区智能电网发展情况

3.2.1 北京市智能电网发展分析

3.2.2 上海市智能电网发展分析

3.2.3 江苏省智能电网发展分析

3.2.4 浙江省智能电网发展分析

3.2.5 福建省智能电网发展分析

3.3 中国智能电网发展规划

3.3.1 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) 坚强智能电网发展目标

(3) 坚强智能电网建设环节

(4) 坚强智能电网建设条件

(5) 坚强智能电网技术路线

3.3.2 中国智能电网发展规划与其他国家间的比较

3.4 中国智能电网投资建设分析

3.4.1 智能电网管理体制

3.4.2 智能电网政策导向

3.4.3 智能电网投资规模

3.4.4 智能电网投资结构

(1) 各环节投资结构

(2) 各区域投资结构

3.4.5 智能电网主要试点项目

3.4.6 智能电网关键领域及实施进程

3.5 中国智能电网发展趋势与前景预测

3.5.1 智能电网发展趋势分析

3.5.2 智能电网发展前景预测

3.5.3 智能电网发展建议

第4章 中国智能电网发电环节市场需求与前景预测

4.1 发电环节投资建设情况

4.1.1 发电环节发展重点

4.1.2 发电环节发展规划

4.1.3 发电环节投资规模

4.1.4 发电环节发展现状

(1) 电力供给总量分析

(2) 电力供给结构分析

4.2 发电环节细分市场分析

4.2.1 分布式发电市场分析

(1) 分布式发电装机容量

1-9月,全国新增太阳能发电比重大幅增长,新增水电、火电、核电、风电装机比重均下降。其中,新增水电占新增总装机的10.83%,较上年下降3.77个百分点;新增火电装机比重达39.9%,较上年下降13.34个百分点;新增核电占6.91%,较上年下降0.43个百分点;新增风电占11.33%,较上年下降4.27个百分点;新增太阳能发电装机占31.0%,较上年增加21.81个百分点。2016年1-9月累计新增装机同比下降2.14%

截至2016年9月装机容量同比增加10.83%

(2) 新能源并网规模情况

4.2.2 大容量储能市场分析

(1) 抽水储能电站建设情况

(2) 抽水储能市场前景预测

(3) 储能电池市场需求情况

(4) 储能电池市场前景预测

4.3 发电环节技术动态分析

第5章 中国智能电网输电环节市场需求与前景预测

5.1 输电环节投资建设现状

5.1.1 输电环节发展重点

5.1.2 输电环节发展规划

5.1.3 输电环节投资规模

5.1.4 输电环节发展现状

(1) 输电项目建设情况

(2) 输电环节存在的不足

5.2 输电环节细分市场分析

5.2.1 特高压投资建设情况

(1) 特高压输电的经济性

(2) 特高压电网建设规划

(3) 特高压电网投资规模

(4) 特高压电网建设现状

5.2.2 柔性输电市场分析

(1) 柔性输电设备市场容量

(2) 柔性输电设备生产情况

(3) 柔性输电项目最新动态

5.2.3 线路监测市场分析

(1) 线路监测市场容量

(2) 线路监测市场竞争

(3) 线路监测最新动态

5.3 输电环节技术发展情况

5.3.1 输电环节技术动态

5.3.2 特高压输电技术趋势

第6章 中国智能电网变电环节市场需求与前景预测

6.1 变电环节投资建设现状

6.1.1 变电环节发展重点

6.1.2 变电环节发展规划

6.1.3 变电环节投资规模

6.1.4 变电环节发展现状

6.2 变电环节细分市场分析

6.2.1 智能变电站投资建设情况

(1) 智能变电站准则发布进度

(2) 变电站项目建设情况分析

(3) 智能变电站市场需求分析

(4) 智能变电站项目最新动态

6.2.2 节能变压器市场发展情况

(1) 市场发展现状分析

(2) 产品补贴标准出台

(3) 产业发展趋势分析

6.2.3 细分产品市场发展情况

(1) 传统继电保护、变电自动化系统

(2) 光电互感器

(3) 成套设备在线监测系统

(4) 时间同步系统

(5) 智能故障录波装置

(6) 相关设备市场竞争

6.3 变电环节技术发展情况

6.3.1 智能变电站的技术概况

6.3.2 智能变电站的技术特征

6.3.3 变电环节技术动态分析

第7章 中国智能电网配电环节市场需求与前景预测

7.1 配电环节投资建设现状

7.1.1 配电环节发展重点

7.1.2 配电环节发展规划

7.1.3 配电环节投资规模

7.1.4 配电环节发展现状

7.2 配电环节细分市场分析

7.2.1 配电智能化市场分析

(1) 配电自动化试点城市进展

(2) 配电智能化市场需求情况

(3) 配电智能化市场前景预测

(4) 配电智能化市场竞争分析

7.2.2 微电网市场发展分析

(1) 微电网应用领域分析

(2) 微电网项目建设情况

(3) 微电网未来发展前景

7.2.3 电能质量发展动态分析

(1) 国内首个太阳能“微电厂”进行电能质量监测

(2) 福建电力推进电能质量在线监测系统建设

7.3 配电环节技术发展情况

7.3.1 配网自动化系统构成

7.3.2 配网自动化系统主要用途

7.3.3 配电环节最新技术动态

(1) “基于北斗系统的智能配网系统”通过鉴定

(2) 华为成功部署国内首个4G无线配电网络

(3) “未来配电网技术发展趋势研究”科技项目通过验收

(4) 国家标准“微电网接入配电网系统调试及验收规范”启动

7.3.4 配网自动化技术发展趋势

第8章 中国智能电网用电环节市场需求与前景预测

8.1 用电环节投资建设现状

8.1.1 用电环节发展重点

8.1.2 用电环节发展规划

8.1.3 用电环节投资规模

8.1.4 用电环节发展现状

(1) 用电项目建设情况

(2) 用电环节存在的不足

8.2 用电环节细分市场分析

8.2.1 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

(2) 用电信息采集系统市场容量

(3) 用电信息采集系统市场竞争

8.2.2 电动汽车充电站市场分析

(1) 电动汽车充电站发展现状

(2) 电动汽车充电站市场容量

(3) 电动汽车充电站市场竞争

8.2.3 智能电表市场分析

(1) 智能电表发展现状

(2) 智能电表市场容量

(3) 智能电表市场竞争

8.3 用电环节技术分析

8.3.1 用电信息采集系统发展方向

8.3.2 电动汽车充放电技术分析

8.3.3 智能电表技术分析

(1) 智能电表技术发展方向

(2) 智能电表最新技术动态

第9章 中国智能电网调度环节市场需求与前景预测

9.1 调度环节投资建设现状

9.1.1 调度环节发展重点

9.1.2 调度环节发展规划

9.1.3 调度环节投资规模

9.1.4 调度环节发展现状

9.2 调度环节细分市场分析

9.2.1 电力调度系统（OMS）市场规模分析

9.2.2 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

9.2.3 电力调度系统（OMS）市场竞争情况

9.3 调度环节技术分析

9.3.1 智能调度的关键技术

（1）一体化智能应用支撑

（2）特大电网智能运行控制

（3）一体化调度计划运作平台

（4）大型可再生及分布式能源接入控制

（5）一体化调度管理

9.3.2 智能调度技术最新动态

第10章 中国智能电网通信信息平台市场需求与前景预测

10.1 通信信息平台投资建设现状

10.1.1 通信信息平台发展重点

10.1.2 通信信息平台发展规划

10.1.3 通信信息平台投资规模

10.1.4 通信信息平台发展现状

（1）项目建设情况

（2）存在的不足

10.2 通信信息平台市场分析

10.2.1 电力通信市场分析

（1）市场发展现状

（2）市场发展前景

10.2.2 电力光纤市场分析

（1）市场发展现状

（2）市场竞争情况

10.2.3 电网信息化市场发展

10.2.4 农电信息化市场规模

第11章 中国智能电网市场主要经营分析

11.1 中国智能电网市场领先企业个案分析

11.1.1 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) 主要经济指标分析
- (3) 企业偿债能力分析
- (4) 企业运营能力分析
- (5) 企业盈利能力分析
- (6) 企业发展能力分析
- (7) 企业产品结构分析
- (8) 企业销售渠道与网络
- (9) 企业经营状况优劣势分析

11.1.2 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) 主要经济指标分析
- (3) 企业偿债能力分析
- (4) 企业运营能力分析
- (5) 企业盈利能力分析
- (6) 企业发展能力分析
- (7) 企业产品结构分析
- (8) 企业销售渠道与网络
- (9) 企业经营状况优劣势分析

11.1.3 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) 主要经济指标分析
- (3) 企业偿债能力分析
- (4) 企业运营能力分析
- (5) 企业盈利能力分析
- (6) 企业发展能力分析
- (7) 企业产品结构分析
- (8) 企业销售渠道与网络
- (9) 企业经营状况优劣势分析

11.1.4 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) 主要经济指标分析
- (3) 企业偿债能力分析

- (4) 企业运营能力分析
- (5) 企业盈利能力分析
- (6) 企业发展能力分析
- (7) 企业产品结构分析
- (8) 企业销售渠道与网络
- (9) 企业经营状况优劣势分析

11.1.5 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) 主要经济指标分析
- (3) 企业偿债能力分析
- (4) 企业运营能力分析
- (5) 企业盈利能力分析
- (6) 企业发展能力分析
- (7) 企业产品结构分析
- (8) 企业销售渠道与网络
- (9) 企业经营状况优劣势分析

11.1.6 中国电力科学研究院经营情况分析

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 企业经营情况分析
- (3) 企业组织机构分析
- (4) 企业技术研究领域
- (5) 企业销售渠道与网络
- (6) 企业经营状况优劣势分析
- (7) 企业最新发展动向分析

11.1.7 中国西电电气股份有限公司经营情况分析

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 主要经济指标分析
- (3) 企业偿债能力分析
- (4) 企业运营能力分析
- (5) 企业盈利能力分析
- (6) 企业发展能力分析
- (7) 企业产品结构分析
- (8) 企业销售渠道与网络
- (9) 企业经营状况优劣势分析

11.1.8 宁波理工监测科技股份有限公司经营情况分析

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 主要经济指标分析
- (3) 企业偿债能力分析
- (4) 企业运营能力分析
- (5) 企业盈利能力分析
- (6) 企业发展能力分析
- (7) 企业产品结构分析
- (8) 企业销售渠道与网络
- (9) 企业经营状况优劣势分析

11.1.9 特变电工股份有限公司经营情况分析

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 主要经济指标分析
- (3) 企业偿债能力分析
- (4) 企业运营能力分析
- (5) 企业盈利能力分析
- (6) 企业发展能力分析
- (7) 企业产品结构分析
- (8) 企业销售渠道与网络
- (9) 企业经营状况优劣势分析

11.1.10 保定天威保变电气股份有限公司经营情况分析

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 主要经济指标分析
- (3) 企业偿债能力分析
- (4) 企业运营能力分析
- (5) 企业盈利能力分析
- (6) 企业发展能力分析
- (7) 企业产品结构分析
- (8) 企业销售渠道与网络
- (9) 企业经营状况优劣势分析

11.2 中国智能电网市场企业总体特点

第12章 中国智能电网行业投资战略规划与建议

12.1 智能电网行业投资潜力分析

12.1.1 中国智能电网行业投资环境分析

12.1.2 中国智能电网行业投资风险分析

- (1) 中国智能电网行业政策风险分析
- (2) 中国智能电网行业市场波动风险
- (3) 中国智能电网行业经营风险分析
- (4) 中国智能电网行业人才风险分析
- (5) 中国智能电网行业其他投资风险

12.1.3 智能电网行业各环节投资潜力判断

- (1) 发电环节投资潜力判断
- (2) 输电环节投资潜力判断
- (3) 变电环节投资潜力判断
- (4) 配电环节投资潜力判断
- (5) 调度环节投资潜力判断
- (6) 通信信息平台建设投资潜力判断

12.2 智能电网行业投资热点专题研究

12.2.1 中国智能电网行业互联网+融合创新的投资热点

12.2.2 “一带一路”背景下中国智能电网投资热点

12.3 智能电网行业投资建议

12.3.1 智能电网行业的投资方向建议

12.3.2 智能电网行业的投资方式建议

12.3.3 智能电网行业的投资区域建议

部分图表目录：

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：智能电网的应用

图表8：智能电网平台的应用

图表9：智能电网应用范例

图表10：中国发展智能电网的意义

图表11：2014-2016年中国非化石能源占一次能源消费比重（单位：%）

图表12：2016年中国能源消费结构（单位：%）

图表13：智能电网关键成熟技术领域

图表14：传统电网与智能电网的盈利模式比较

图表15：部分国家可再生能源发电量比重规划目标（单位：%）

图表16：2014-2016年部分国家风电、光伏发电量预期发电量比重（单位：%）

图表17：部分国家输配电损失（单位：亿度，%，亿美元）

图表18：欧美智能电网发展的动因及关注点

图表19：2009-2016年世界智能电网市场规模（单位：亿美元）

图表20：美国智能电网的发展历程

图表21：2013-2016年美国智能电表累计安装量（单位：亿只）

图表22：美国电力市场模式——零售竞争模式

图表23：欧洲智能电网的研究领域

图表24：欧洲智能电网发展规划

图表25：2002-2016年欧盟智能电网项目实施情况（单位：亿欧元，个）

图表26：2002-2016年欧盟智能电网研发项目和示范项目情况（单位：亿欧元，个）

图表27：2002-2016年欧盟智能电网投资资金比例（单位：%）

图表28：欧盟“智能电网”主要特征

图表29：2017-2022年日本太阳能发电规划（单位：万千瓦）

图表30：美国推动智能电网建设的方法

图表31：欧洲智能电网的主要推进者

图表32：中国建设智能电网过程的特殊问题

更多图表见正文.....

详细请访问：<https://www.huaon.com/detail/303269.html>