

# 2018-2024年中国智能电网 市场深度评估与投资决策咨询报告

## 报告目录及图表目录

智研数据研究中心 编制

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

## 一、报告报价

《2018-2024年中国智能电网市场深度评估与投资决策咨询报告》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.abaogao.com/b/dianli/W91894EAIT.html>

报告价格：印刷版：RMB 9800 电子版：RMB 9800 印刷版+电子版：RMB 10000

智研数据研究中心

订购电话：400-600-8596(免长话费) 010-80993963

海外报告销售：010-80993963

传真：010-60343813

Email：sales@abaogao.com

联系人：刘老师 谭老师 陈老师

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、说明、目录、图表目录

智能电网的建立是一个巨大的历史性工程。目前很多复杂的智能电网项目正在进行中，但缺口仍是巨大的。对于智能电网技术的提供者来说，所面临的推动发展的挑战是配电网系统升级、配电站自动化和电力运输、智能电网网络和智能仪表。

智能电网是电网技术发展的必然趋势。通讯、计算机、自动化等技术在电网中得到广泛深入的应用，并与传统电力技术有机融合，极大地提升了电网的智能化水平。传感器技术与信息技术在电网中的应用，为系统状态分析和辅助决策提供了技术支持，使电网自愈成为可能。调度技术、自动化技术和柔性输电技术的成熟发展，为可再生能源和分布式电源的开发利用提供了基本保障。通信网络的完善和用户信息采集技术的推广应用，促进了电网与用户的双向互动。随着各种新技术的进一步发展、应用并与物理电网高度集成，智能电网应运而生。

发展智能电网是社会经济发展的必然选择。为实现清洁能源的开发、输送和消纳，电网必须提高其灵活性和兼容性。为抵御日益频繁的自然灾害和外界干扰，电网必须依靠智能化手段不断提高其安全防御能力和自愈能力。为降低运营成本，促进节能减排，电网运行必须更为经济高效，同时须对用电设备进行智能控制，尽可能减少用电消耗。分布式发电、储能技术和电动汽车的快速发展，改变了传统的供用电模式，促使电力流、信息流、业务流不断融合，以满足日益多样化的用户需求。

《2018-2024年中国智能电网市场深度评估与投资决策咨询报告》共十一章。首先介绍了中国智能电网行业发展环境以及智能电网行业发展现状，接着分析了中国智能电网行业规模及消费需求，然后对中国智能电网行业市场运行态势进行了重点分析，最后分析了中国智能电网行业面临的机遇及发展前景。您若想对中国智能电网行业有个系统的了解或者想投资该行业，本报告将是您不可或缺的重要工具。

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 智能电网行业发展环境分析

第一章 智能电网产业发展相关概况

第一节 智能电网基本简介

一、智能电网概念的发展有3个里程碑

二、历史发展

第二节 智能电网发展目标

第三节 智能电网主要特征

一、智能电网是自愈电网

二、智能电网激励和包括用户

三、智能电网将抵御攻击

四、智能电网提供满足21世纪用户需求的电能质量

五、智能电网将减轻来自输电和配电系统中的电能质量事件

六、智能电网将使电力市场蓬勃发展

七、智能电网将容许各种不同类型发电和储能系统的接入

八、智能电网优化其资产应用，使运行更加高效

第二章 2015年中国电网行业发展现状分析

第一节 2015年中国电网发展概况

一、中国电网的发展历程

二、中国形成全国长距离联网基本框架

三、中国加快速度建设跨区电网

四、中国引领世界电网发展新趋势

第二节 2015年中国电网行业发展状况分析

一、中国电网建设概况

二、国家电网细化跨区电网建设项目管理

三、中国电网建设投资首度超电源

四、智能电网建设全面起步

五、中国电网规模居世界第一位

第三节 2015年中国电网行业发展存在问题解析

一、中国电网发展面临八大挑战

二、中国电网建设面临六大问题

三、电网亏损促使电价调整

第四节 2015年中国电网行业发展建议及相关对策

一、中国电网发展要统筹兼顾

二、转变电网发展方式

- 三、中国需要提高现有电网的输送能力
- 四、中国应重视电网结构布局的安全性和灵活性
- 五、保障电网安全的对策
- 六、中国智能电网建设需分三步走

### 第三章 2015年中国智能电网产业运行环境分析

#### 第一节 2015年中国宏观经济环境分析

#### 第二节 2015年中国智能电网产业政策环境分析

- 一、美国智能电网政策催生新商机
- 二、中国智能电网规划分析
- 三、智能电网政策带动设备业发展
- 四、智能电网升至国家战略层面

#### 第三节 2015年中国智能电网产业社会环境分析

## 第二部分 智能电网行业运行态势分析

### 第四章 2015年中国智能电网产业运行态势分析

#### 第一节 2015年中国智能电网产业发展概况

- 一、谷歌将进军智能电网市场
- 二、新能源汽车与智能电网互动
- 三、智能电网建设第一阶段工作全面启动
- 四、智能电网板块或成新热点

#### 第二节 2015年中国智能电网产业项目分析

- 一、美国最广泛的智能电网项目
- 二、IEEE启动智能电网标准项目
- 三、华东电网“面向智能电网的多适应性规划体系研究”项目通过专家验收
- 四、国家电网华中智能电网试点项目启动
- 五、中外IT巨头抢滩“智能电网”项目

#### 第三节 2015年中国智能电网产业发展存在的问题分析

### 第五章 2015年中国智能电网产业市场运行动态分析

#### 第一节 2015年中国智能电网产业市场概述

- 一、我国坚强智能电网发展预测分析

二、我国发展智能电网是一种趋势

三、智能电网将打破风电发展瓶颈

第二节 2015年中国智能电网产业供需分析

一、智能电网建设现状分析

二、智能电网市场分析

三、影响智能电网发展影响分析

第三节 2015年中国电网节能降耗对策分析

第三部分 智能电网行业竞争格局分析

第六章 2015年中国智能电网产业市场竞争格局分析

第一节 2015年中国智能电网产业竞争现状分析

一、智能电网技术竞争分析

二、智能电网成本竞争分析

三、电力设备竞争情况分析

第二节 2015年中国智能电网产业区域格局分析

一、河南省

二、山东省

三、四川省

四、江苏省

五、陕西省

第三节 2015年中国智能电网产业提升竞争力策略分析

第七章 主要产业相关公司分析

第一节 烟台东方电子信息产业股份有限公司

一、公司概况

二、2015年公司经营情况分析

三、2015年公司主要财务指标分析

四、公司未来发展展望与策略

第二节 东方电气股份有限公司

一、公司概况

二、2015年公司经营情况分析

三、2015年公司主要财务指标分析

#### 四、公司未来发展展望与策略

### 第三节 国电南瑞科技股份有限公司

#### 一、公司概况

#### 二、2015年公司经营情况分析

#### 三、2015年公司主要财务指标分析

#### 四、公司未来发展展望与策略

### 第四节 深圳长城开发科技股份有限公司

#### 一、公司概况

#### 二、2015年公司经营情况分析

#### 三、2015年公司主要财务指标分析

#### 四、公司未来发展展望与策略

### 第五节 泰豪科技股份有限公司

#### 一、公司概况

#### 二、2015年公司经营情况分析

#### 三、2015年公司主要财务指标分析

#### 四、公司未来发展展望与策略

### 第六节 北海银河高科技产业股份有限公司

#### 一、公司概况

#### 二、2015年公司经营情况分析

#### 三、2015年公司主要财务指标分析

#### 四、公司未来发展展望与策略

## 第四部分 电力及特高压电网产业分析

### 第八章 2015年中国电力行业发展走势分析

#### 第一节 2015年中国电力发展状况分析

##### 一、电力行业经济运行状况

##### 二、电力装机总容量

##### 三、电力工业发电量情况

##### 四、用电量分析

##### 五、2014年我国经济增长与用电下降原因分析

#### 第二节 2015年中国电力行业发展存在的问题

##### 一、电力行业发展亟待解决的八大问题

二、电力行业发展的制约因素增加

三、电力工业存在四个深层次矛盾

四、电力行业存在的三大困境

五、我国电力行业亟待整体改革

第三节 2014-2017年中国电力行业发展对策分析

一、电力行业发展目标与组建模式

二、中国电力工业发展战略

三、电力工业优化布局调整结构

四、中国电力行业重组模式比较分析

五、电力行业发展与改革关键在于增强政策确定性

第九章 2015年中国特高压电网产业运行局势分析

第一节 中国发展特高压交流输电的必然性和必要性

一、发展特高压电网的必然性

二、中国发展特高压交流输电的各种必要性

三、特高压输电的经济效益和社会效益分析

第二节 2015年中国特高压输电发展现状和趋势

一、中国特高压输电发展现状

二、中国特高压输电发展规划

三、中国特高压电网发展前景和展望

四、中国特高压输电发展趋势探讨

第三节 2015年中国特高压输电技术发展分析

一、特高压输电技术的发展与历程

二、特高压交流输电技术的主要特点

三、中国发展特高压输电技术突出点

四、2015年中国特高压输电技术发展新情况

五、特高压输电技术的发展前景

第四节 2015年中国特高压输电投资建设探讨

一、中国云广特高压直流输电线路工程建设情况

二、中国锦屏-苏南特高压直流输电工程发展进程

三、中国向家坝-上海特高压直流输电工程发展进程

四、福建电网特高压输电工程建设规划探讨

## 五、国电电网特高压输电建设投资分析

### 第五部分 智能电网产业运行趋势及投资策略

#### 第十章 2018-2024年中国智能电网产业运行趋势预测分析

##### 第一节 2018-2024年中国智能电网产业运行前景分析

一、电力设备智能电网前景美好

二、智能电网规划未来前景

三、智能电网技术方向分析

##### 第二节 2018-2024年中国智能电网产业市场预测分析

一、电力设备产业供给预测分析（zylys）

二、智能电网需求预测分析

三、智能电网竞争格局预测分析

##### 第三节 2018-2024年中国智能电网产业市场盈利预测分析

#### 第十一章 2018-2024年中国智能电网产业投资机会与风险分析

##### 第一节 2018-2024年中国智能电网产业投资环境分析

一、2015年中国宏观经济发展分析

二、2016年中国经济增长预测

三、智能电网将成电网投资新方向

##### 第二节 2018-2024年中国智能电网产业投资机会分析

一、智能电网三大投资方向

二、智能电网六大投资领域

##### 第三节 2018-2024年中国智能电网产业投资风险分析

一、市场竞争风险

二、政策风险

三、进入退出风险

##### 第四节 专家投资建议

### 图表目录

图表：2006-2017年中国GDP季度走势图

图表：2008年-2017年10月工业增加值走势图

图表：2015年1-10月中国工业增加值增长速度

图表：2015年1-10月中国各地区工业增加值增长速度  
图表：2015年1-10月中国各行业工业增加值增长速度  
图表：2015年1-10月中国社会消费品零售总额  
图表：2015年1-10月中国城镇固定资产投资情况  
图表：2015年1-10月中国各地区城镇投资情况  
图表：2008-2017年10月中国进出口总值  
图表：2008-2017年10月中国CPI、PPI涨幅走势图  
图表：2008-2017年10月中国银行新增人民币贷款走势图  
图表：2015年1-10月三次产业增加值和用电结构、增长变化情况  
图表：2015年1-10月规模以上工业的增加值和用电的增长、构成变化情况  
图表：耗电比重较大的几项工业产品  
图表：1985-2017年电力消费弹性系数  
图表：2050年一次能源需求量  
图表：2050年发电装机容量  
图表：化石燃料燃烧二氧化碳排放量  
图表：2030年我国电力装机和温室气体排放预测  
图表：2030年我国发电装机结构预测  
图表：我国主要化石能源资源储量  
图表：150年间大气中二氧化碳浓度变化  
图表：近百年全球气温变化  
图表：各种发电技术二氧化碳排放量对比  
图表：单回输电线路和超导电缆的线路走廊宽度  
图表：我国高温超导电缆发展路线图  
图表：电力工业实施能源变革的组成要素  
图表：智能电网的战略框架  
图表：2015年世界经济最新预测  
图表：2015年中国主要经济指标预测

详细请访问：<http://www.abaogao.com/b/dianli/W91894EAIT.html>