

2016-2022年中国智能电网市场深度调查及投资方向研究报告

报告大纲

一、报告简介

华经情报网发布的《2016-2022年中国智能电网市场深度调查及投资方向研究报告》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/285853.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，其所表现出来的优良性能受到各国的重视。

我国以特高压电网为骨干网架、各级电网协调发展的坚强电网为基础，利用先进的通信、信息和控制技术，构建以信息化、自动化、数字化、互动化为特征的统一的坚强智能化电网。智能电网是实施新的能源战略和优化能源资源配置的重要平台，涵盖发电、输电、变电、配电、用电和调度各环节，广泛利用先进的信息和材料等技术，实现清洁能源的大规模接入与利用，提高能源利用效率，确保安全、可靠、优质的电力供应。实施智能电网重大科技产业化工程，对于调整我国能源结构、节能减排、应对气候变化具有重大意义。我国智能电网的建设已进入第二阶段的尾声，在大力建设特高压、数字化变电站的同时，智能调度将逐渐引入，用电信息采集和智能电表的需求也将有较快增长。

报告显示：到2018年，世界纯智能电网业务将需要1550亿美元，约比目前每年所有电气输配电设备的开支高出50%。如果要实现真正的“智能”电网，这将要求对供应方和需求方进行重大重组。到2030年全球将需要投入2万亿美元。2010年智能电网系统的销售额为160亿美元，清楚地表明该业务仍然有很长的路要走。现有的电力生产和供应电网需要减少二氧化碳的排放将推动该业务的未来增长。电网必须从众多的分布式来源纳入可再生能源电力生产中，并能使用点的需求和实时能力与电力供应相匹配。

2009-2020年国家电网总投资3.45万亿元，其中智能化投资3841亿元，占电网总投资的11.1%。第一阶段2009-2010年的电网总投资为5510亿元，智能化投资为341亿元，占电网总投资的6.2%；第二阶段电网总投资为15000亿元，智能化投资为1750亿元，占总投资的11.7%；第三阶段电网总投资为14000亿元，智能化投资为1750亿元，占总投资的12.5%。

2009-2020年中国电网年均总投资与智能化投资趋势

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 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 2014-2016年中国电网行业发展现状分析

第一节 2014-2016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 2014-2016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 2014-2016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 2014-2016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 2014-2016年中国智能电网产业运行环境分析

第一节 2014-2016年中国宏观经济环境分析

第二节 2014-2016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 2014-2016年中国智能电网产业社会环境分析

第二部分 行业态势分析

第四章 2014-2016年中国智能电网产业态势分析

第一节 2014-2016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 2014-2016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 2014-2016年中国智能电网产业发展存在的问题分析

第五章 2014-2016年中国智能电网产业市场运行动态分析

第一节 2014-2016年中国智能电网产业市场概述

一、中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 2014-2016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 2014-2016年中国电网节能降耗对策分析

第三部分 行业竞争格局分析

第六章 2014-2016年中国智能电网产业市场竞争格局分析

第一节 2014-2016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 2014-2016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 2014-2016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 2014-2016年中国电力行业发展走势分析

第一节 2014-2016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、2015年我国经济增长与用电下降原因分析

第二节 2014-2016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、中国电力行业亟待整体改革

第三节 2014-2016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 2014-2016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 2014-2016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 2014-2016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、2014-2016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 2014-2016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 产业运行趋势及投资策略

第十章 2016-2022年中国智能电网产业运行趋势预测分析

第一节 2016-2022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 2016-2022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
- 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 2016-2022年中国智能电网产业市场盈利预测分析

第十一章 2016-2022年中国智能电网产业投资机会与风险分析

第一节 2016-2022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展望
- 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 2016-2022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 2016-2022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：2014-2016年中国GDP季度走势图

图表：2014-2016年工业增加值走势图

图表：2015年1-12月中国工业增加值增长速度

图表：2015年1-12月中国各地区工业增加值增长速度

图表：2015年1-12月中国各行业工业增加值增长速度

图表：2015年1-12月中国社会消费品零售总额

图表：2015年1-12月中国城镇固定资产投资情况

图表：2015年1-12月中国各地区城镇投资情况

图表：2014-2016年中国进出口总值

图表：2014-2016年中国CPI、PPI涨幅走势图

图表：2014-2016年中国银行新增人民币贷款走势图

图表：2014-2016年烟台东方电子信息产业股份有限公司主营构成表

图表：2014-2016年烟台东方电子信息产业股份有限公司流动资产表

图表：2014-2016年烟台东方电子信息产业股份有限公司长期投资表

图表：2014-2016年烟台东方电子信息产业股份有限公司固定资产表

图表：2014-2016年烟台东方电子信息产业股份有限公司无形及其他资产表

图表：2014-2016年烟台东方电子信息产业股份有限公司流动负债表

图表：2014-2016年烟台东方电子信息产业股份有限公司长期负债表

图表：2014-2016年烟台东方电子信息产业股份有限公司股东权益表

图表：2014-2016年烟台东方电子信息产业股份有限公司主营业务收入表

图表：2014-2016年烟台东方电子信息产业股份有限公司主营业务利润表

图表：2014-2016年烟台东方电子信息产业股份有限公司营业利润表

图表：2014-2016年烟台东方电子信息产业股份有限公司利润总额表

图表：2014-2016年烟台东方电子信息产业股份有限公司净利润表

图表：2014-2016年烟台东方电子信息产业股份有限公司每股指标表

图表：2014-2016年烟台东方电子信息产业股份有限公司获利能力表

图表：2014-2016年烟台东方电子信息产业股份有限公司经营能力表

图表：2014-2016年烟台东方电子信息产业股份有限公司偿债能力表

图表：2014-2016年烟台东方电子信息产业股份有限公司资本结构表

图表：2014-2016年烟台东方电子信息产业股份有限公司发展能力表

图表：2014-2016年烟台东方电子信息产业股份有限公司现金流量分析表

图表：2014-2016年东方电气股份有限公司主营构成表

图表：2014-2016年东方电气股份有限公司流动资产表

图表：2014-2016年东方电气股份有限公司长期投资表

图表：2014-2016年东方电气股份有限公司固定资产表

图表：2014-2016年东方电气股份有限公司无形及其他资产表

图表：2014-2016年东方电气股份有限公司流动负债表

图表：2014-2016年东方电气股份有限公司长期负债表

图表：2014-2016年东方电气股份有限公司股东权益表

图表：2014-2016年东方电气股份有限公司主营业务收入表

图表：2014-2016年东方电气股份有限公司主营业务利润表

图表：2014-2016年东方电气股份有限公司营业利润表

图表：2014-2016年东方电气股份有限公司利润总额表

图表：2014-2016年东方电气股份有限公司净利润表

图表：2014-2016年东方电气股份有限公司每股指标表

图表：2014-2016年东方电气股份有限公司获利能力表

图表：2014-2016年东方电气股份有限公司经营能力表

图表：2014-2016年东方电气股份有限公司偿债能力表

图表：2014-2016年东方电气股份有限公司资本结构表

图表：2014-2016年东方电气股份有限公司发展能力表

图表：2014-2016年东方电气股份有限公司现金流量分析表

图表：2014-2016年国电南瑞科技股份有限公司主营构成表

图表：2014-2016年国电南瑞科技股份有限公司流动资产表

图表：2014-2016年国电南瑞科技股份有限公司长期投资表

图表：2014-2016年国电南瑞科技股份有限公司固定资产表

图表：2014-2016年国电南瑞科技股份有限公司无形及其他资产表

图表：2014-2016年国电南瑞科技股份有限公司流动负债表

图表：2014-2016年国电南瑞科技股份有限公司长期负债表

图表：2014-2016年国电南瑞科技股份有限公司股东权益表

图表：2014-2016年国电南瑞科技股份有限公司主营业务收入表

图表：2014-2016年国电南瑞科技股份有限公司主营业务利润表

图表：2014-2016年国电南瑞科技股份有限公司营业利润表

图表：2014-2016年国电南瑞科技股份有限公司利润总额表

图表：2014-2016年国电南瑞科技股份有限公司净利润表

图表：2014-2016年国电南瑞科技股份有限公司每股指标表

图表：2014-2016年国电南瑞科技股份有限公司获利能力表

图表：2014-2016年国电南瑞科技股份有限公司经营能力表

图表：2014-2016年国电南瑞科技股份有限公司偿债能力表

图表：2014-2016年国电南瑞科技股份有限公司资本结构表

图表：2014-2016年国电南瑞科技股份有限公司发展能力表

图表：2014-2016年国电南瑞科技股份有限公司现金流量分析表

图表：2014-2016年深圳长城开发科技股份有限公司主营构成表

图表：2014-2016年深圳长城开发科技股份有限公司流动资产表

图表：2014-2016年深圳长城开发科技股份有限公司长期投资表

图表：2014-2016年深圳长城开发科技股份有限公司固定资产表

图表：2014-2016年深圳长城开发科技股份有限公司无形及其他资产表

图表：2014-2016年深圳长城开发科技股份有限公司流动负债表

图表：2014-2016年深圳长城开发科技股份有限公司长期负债表

图表：2014-2016年深圳长城开发科技股份有限公司股东权益表

图表：2014-2016年深圳长城开发科技股份有限公司主营业务收入表

图表：2014-2016年深圳长城开发科技股份有限公司主营业务利润表

图表：2014-2016年深圳长城开发科技股份有限公司营业利润表

图表：2014-2016年深圳长城开发科技股份有限公司利润总额表

图表：2014-2016年深圳长城开发科技股份有限公司净利润表

图表：2014-2016年深圳长城开发科技股份有限公司每股指标表

图表：2014-2016年深圳长城开发科技股份有限公司获利能力表

图表：2014-2016年深圳长城开发科技股份有限公司经营能力表

图表：2014-2016年深圳长城开发科技股份有限公司偿债能力表

图表：2014-2016年深圳长城开发科技股份有限公司资本结构表

图表：2014-2016年深圳长城开发科技股份有限公司发展能力表

图表：2014-2016年深圳长城开发科技股份有限公司现金流量分析表

图表：2014-2016年泰豪科技股份有限公司主营构成表

图表：2014-2016年泰豪科技股份有限公司流动资产表

图表：2014-2016年泰豪科技股份有限公司长期投资表

图表：2014-2016年泰豪科技股份有限公司固定资产表

图表：2014-2016年泰豪科技股份有限公司无形及其他资产表

图表：2014-2016年泰豪科技股份有限公司流动负债表

图表：2014-2016年泰豪科技股份有限公司长期负债表

图表：2014-2016年泰豪科技股份有限公司股东权益表

图表：2014-2016年泰豪科技股份有限公司主营业务收入表

图表：2014-2016年泰豪科技股份有限公司主营业务利润表

图表：2014-2016年泰豪科技股份有限公司营业利润表

图表：2014-2016年泰豪科技股份有限公司利润总额表

图表：2014-2016年泰豪科技股份有限公司净利润表

图表：2014-2016年泰豪科技股份有限公司每股指标表

图表：2014-2016年泰豪科技股份有限公司获利能力表

图表：2014-2016年泰豪科技股份有限公司经营能力表

图表：2014-2016年泰豪科技股份有限公司偿债能力表

图表：2014-2016年泰豪科技股份有限公司资本结构表

图表：2014-2016年泰豪科技股份有限公司发展能力表

图表：2014-2016年泰豪科技股份有限公司现金流量分析表

图表：2014-2016年北海银河高科技产业股份有限公司主营构成表

图表：2014-2016年北海银河高科技产业股份有限公司流动资产表

图表：2014-2016年北海银河高科技产业股份有限公司长期投资表

图表：2014-2016年北海银河高科技产业股份有限公司固定资产表

图表：2014-2016年北海银河高科技产业股份有限公司无形及其他资产表

图表：2014-2016年北海银河高科技产业股份有限公司流动负债表

图表：2014-2016年北海银河高科技产业股份有限公司长期负债表

图表：2014-2016年北海银河高科技产业股份有限公司股东权益表

图表：2014-2016年北海银河高科技产业股份有限公司主营业务收入表

图表：2014-2016年北海银河高科技产业股份有限公司主营业务利润表

图表：2014-2016年北海银河高科技产业股份有限公司营业利润表

图表：2014-2016年北海银河高科技产业股份有限公司利润总额表

图表：2014-2016年北海银河高科技产业股份有限公司净利润表

图表：2014-2016年北海银河高科技产业股份有限公司每股指标表

图表：2014-2016年北海银河高科技产业股份有限公司获利能力表

图表：2014-2016年北海银河高科技产业股份有限公司经营能力表

图表：2014-2016年北海银河高科技产业股份有限公司偿债能力表

图表：2014-2016年北海银河高科技产业股份有限公司资本结构表

图表：2014-2016年北海银河高科技产业股份有限公司发展能力表

图表：2014-2016年北海银河高科技产业股份有限公司现金流量分析表

图表：2015年1-12月三次产业增加值和用电结构、增长变化情况

图表：2015年1-12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：化石燃料燃烧二氧化碳排放量

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：中国高温超导电缆(高温超导电缆市场调研)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：2016年世界经济最新预测

图表：2016年中国主要经济指标预测

详细请访问：<https://www.huaon.com/detail/285853.html>