

2017-2022年中国智能电网 市场深度调查与战略咨询报告

报告目录及图表目录

智研数据研究中心 编制

www.abaogao.com

一、报告报价

《2017-2022年中国智能电网市场深度调查与战略咨询报告》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/774128YFIP.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

智能电网基于物理电网，以通信信息平台为支撑，具有信息化、自动化、互动化特征，包含电力系统的发电、输电、变电、配电、用电和调度环节，覆盖所有电压等级，是实现“电力流、信息流、业务流”高度一体化融合的现代电网。

经过近几年的建设、发展，国家电网已全面突破从发电到用电各技术领域的智能电网核心技术，推动我国电网技术在国际上实现由“跟随者”向“引领者”的转变。在逐步构建智能电网的过程中，需求大的领域存在投资机会，包括智能调度平台建设、新能源接入技术和推广光伏、燃气三联供等分布式能源供应，以及偏远地区投资应用微电网、扶持储能、电动汽车产业等。随着智能电网进入全面建设的重要阶段和我国城镇化建设的进一步推进，城乡配电网的智能化建设将全面拉开，智能电网及智能成套设备、智能配电、控制系统等三大领域将迎来黄金发展期。

预计2017年我国智能电网行业投资规模将达到8,118亿元，未来五年（2017-2022）年均复合增长率约为31.03%，2021年投资规模将达到22,759亿元。

2017-2022年中国智能电网行业投资规模预测数据来源：公开数据整理

2016年全国智能电网企业城市分布数据来源：公开数据整理

智研数据研究中心发布的《2017-2022年中国智能电网市场深度调查与战略咨询报告》共十四章。首先介绍了智能电网行业市场发展环境、智能电网整体运行态势等，接着分析了智能电网行业市场运行的现状，然后介绍了智能电网市场竞争格局。随后，报告对智能电网做了重点企业经营状况分析，最后分析了智能电网行业发展趋势与投资预测。您若想对智能电网产业有个系统的了解或者想投资智能电网行业，本报告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：

第一章 智能电网相关概述

1.1 智能电网的概念及特征

1.1.1 智能电网的概念

1.1.2 智能电网和传统电网区别

- 1.1.3 智能电网的优势
- 1.1.4 智能电网战略框架
- 1.2 智能电网的功能
 - 1.2.1 电力用户互动参与
 - 1.2.2 提高电能质量节约能源
 - 1.2.3 整合发电方式和储能设施
 - 1.2.4 自愈功能
 - 1.2.5 抗攻击
- 1.3 智能电网的结构
 - 1.3.1 发电系统
 - 1.3.2 输电系统
 - 1.3.3 配电系统
 - 1.3.4 用户系统
 - 1.3.5 负荷系统和变电站
 - 1.3.6 智能调度中心

第二章 2014-2016年国外智能电网发展经验借鉴

- 2.1 世界智能电网的发展综述
 - 2.1.1 智能电网是能源转型的契机
 - 2.1.2 国外智能电网政策演进历程
 - 2.1.3 国外智能电网发展动因和关注点
 - 2.1.4 智能电网领域的国际间合作升温
- 2.2 欧洲
 - 2.2.1 欧洲智能电网发展进程
 - 2.2.2 欧洲智能电网战略路径
 - 2.2.3 欧洲智能电网投资情况
 - 2.2.4 荷兰将建大型智能电网系统
 - 2.2.5 欧洲智能电表发展规划
 - 2.2.6 智能电网技术市场发展情况
 - 2.2.7 智能电网技术标准化的演进
- 2.3 美国
 - 2.3.1 美国智能电网建设情况

- 2.3.2 美国智能电网发展特征
- 2.3.3 中西部电网升级及改造项目
- 2.3.4 美国智能电网政策扶持情况
- 2.3.5 美国智能电网技术体系分析
- 2.4 其他地区
 - 2.4.1 印度
 - 2.4.2 巴西
 - 2.4.3 日本
 - 2.4.4 韩国
 - 2.4.5 加拿大
 - 2.4.6 墨西哥

第三章 2014-2016年中国智能电网的发展环境分析

- 3.1 经济环境
 - 3.1.1 宏观经济状况
 - 3.1.2 固定资产投资
 - 3.1.3 工业经济运行
 - 3.1.4 经济运行态势
- 3.2 政策环境
 - 3.2.1 新电改方案利好智能电网建设
 - 3.2.2 配电网建设改造指导意见出台
 - 3.2.3 2015年智能电网体系指导意见
 - 3.2.4 2015年智能电网项目建设意见
 - 3.2.5 电力示范项目管理办法发布
 - 3.2.6 “十三五”电网建设政策思路
- 3.3 社会环境
 - 3.3.1 智慧城市的试点发展
 - 3.3.2 低碳社会的发展趋势
 - 3.3.3 节能减排的形势严峻
 - 3.3.4 新型城镇化建设提速
- 3.4 需求环境
 - 3.4.1 电力行业发展需求分析

- 3.4.2 发展智能电网的重要性
- 3.4.3 发展智能电网的紧迫性
- 3.4.4 我国分布式能源蓬勃发展
- 3.4.5 电网消纳制约新能源发展

第四章 2014-2016年中国智能电网的发展

- 4.1 中国发展“坚强智能电网”的内涵
 - 4.1.1 结构坚强是物质基础
 - 4.1.2 智能是技术支撑
 - 4.1.3 各级电网协调统一
 - 4.1.4 坚强智能电网将发挥重要作用
- 4.2 中国智能电网的发展综述
 - 4.2.1 智能电网行业发展特征
 - 4.2.2 智能电网和电力市场关系
 - 4.2.3 电网改革推动智能化布局
 - 4.2.4 智能电网成为经济增长新支点
 - 4.2.5 智能电网助力电线电缆行业
 - 4.2.6 智能电网促进能源产业发展
- 4.3 2014-2016年中国智能电网的建设进程动态
 - 4.3.1 2014年智能电网建设情况
 - 4.3.2 2015年智能电网建设规划
 - 4.3.3 2016年智能电网国际化进程加快
 - 4.3.4 中美两国推进智能电网合作
- 4.4 中国智能电网技术研究进展
 - 4.4.1 我国智能电网的关键技术
 - 4.4.2 2014年智能电网技术研发进展
 - 4.4.3 2015年智能电网技术研发进展
 - 4.4.4 2016年智能电网重点研发计划
 - 4.4.5 我国智能电网技术的发展方向
- 4.5 中国智能电网的标准化
 - 4.5.1 我国智能电网标准化发展现状
 - 4.5.2 中国制定能源互联网国际标准

- 4.5.3 智能电网综合标准化试点情况
- 4.5.4 2015年智能电网标准化进展
- 4.5.5 智能电网的国家标准仍需规范
- 4.6 中国智能电网发展存在的问题及对策
 - 4.6.1 智能电网发展的问题分析
 - 4.6.2 智能电网发展面临的挑战
 - 4.6.3 行业缺乏具体的商业模式
 - 4.6.4 智能电网建设的解决对策
 - 4.6.5 智能电网建设的发展措施

第五章 2014-2016年中国特高压电网发展分析

- 5.1 中国特高压行业的相关概述
 - 5.1.1 特高压的定义概念
 - 5.1.2 特高压的分类情况
 - 5.1.3 特高压的发展意义
- 5.2 2014-2016年中国特高压电网行业发展现状
 - 5.2.1 特高压发展地位
 - 5.2.2 特高压发展布局
 - 5.2.3 特高压投资规模
 - 5.2.4 特高压投资上升
 - 5.2.5 特高压海外拓展
 - 5.2.6 对接一带一路
- 5.3 2014-2016年重点特高压线路建设动态
 - 5.3.1 蒙西-天津南特高压线路
 - 5.3.2 榆横-潍坊特高压线路
 - 5.3.3 酒泉-湖南特高压线路
 - 5.3.4 晋北-南京特高压线路
 - 5.3.5 淮南-南京-上海特高压线路
 - 5.3.6 锡盟-山东特高压线路
 - 5.3.7 灵州-绍兴特高压线路
 - 5.3.8 锡盟-泰州特高压线路
 - 5.3.9 扎鲁特-青州特高压线路

- 5.3.10 准东-皖南特高压线路
- 5.3.11 上海庙-山东特高压线路
- 5.4 特高压行业的技术研发
 - 5.4.1 我国特高压技术发展特点
 - 5.4.2 特高压输电技术研究成果
 - 5.4.3 输电线路的在线监测技术
 - 5.4.4 特高压绝缘技术研究进展
- 5.5 中国特高压行业投资潜力分析
 - 5.5.1 特高压的投资动因
 - 5.5.2 特高压的投资热点
 - 5.5.3 “十三五”投资前景

第六章 2014-2016年中国微电网行业发展分析

- 6.1 微电网的相关概述
 - 6.1.1 微电网的概念定义
 - 6.1.2 发展目的及定位
 - 6.1.3 微电网的运行模式
 - 6.1.4 微电网容量及电压
 - 6.1.5 微电网的发展优势
- 6.2 2014-2016年中国微电网发展现状
 - 6.2.1 微电网国标通过
 - 6.2.2 微电网发展地位
 - 6.2.3 微电网运行模式
 - 6.2.4 微电网结构模式
 - 6.2.5 微电网投资升温
 - 6.2.6 微电网发展提速
 - 6.2.7 微电网发展瓶颈及对策
- 6.3 中国微电网的主要商业模式分析
 - 6.3.1 小水电
 - 6.3.2 风光互补
 - 6.3.3 分布式光伏
 - 6.3.4 分散式风电

6.4 中国微电网的关键技术分析

6.4.1 微电网的优化设计

6.4.2 微电网的运行控制

6.4.3 微电网的能量管理

6.4.4 微电网的保护技术

6.4.5 微电网的经济运行

6.5 微电网发展前景

6.5.1 美国微电网的发展规划

6.5.2 我国微电网的需求前景

6.5.3 中国微电网的市场展望

6.5.4 中国微电网的发展方向

6.5.5 新能源微电网市场展望

第七章 2014-2016年中国智能电网区域发展分析

7.1 北京

7.1.1 电网规划与城市发展新融合

7.1.2 北京智能电网建设标准发布

7.1.3 北京筹建智能电网创新示范区

7.1.4 北京智能电网改造全面启动

7.1.5 北京加快输变电工程建设

7.2 上海

7.2.1 2014年打造一流坚强智能电网

7.2.2 2015年浦东筹建“未来电网”

7.2.3 2015年绿色智能电网试点运行

7.2.4 2016年上海智能电网发展动态

7.2.5 上海崇明岛布局智能电网建设

7.3 山东

7.3.1 山东省建设智能电网应用平台

7.3.2 2014年山东智能电网项目动态

7.3.3 2015年山东智能电网技术研发

7.3.4 2016年山东推进电网智能运检

7.3.5 青岛市智能电网建设规划目标

- 7.3.6 济南市智能电网项目投资规划
- 7.3.7 泰安市智能电网发展规划发布
- 7.4 江苏
 - 7.4.1 江苏率先跨入智能调度新时代
 - 7.4.2 江苏宿迁投建智能电网产业园
 - 7.4.3 江苏智能电网发展合作动态
 - 7.4.4 江苏发布智能电网发展实施意见
 - 7.4.5 江苏省智能电网产业发展建议
- 7.5 福建
 - 7.5.1 福建智能电网行业发展综况
 - 7.5.2 2014年扶持智能电网设备产业
 - 7.5.3 2015年福建首座智能变电站投运
 - 7.5.4 莆田市智能电网产业发展布局
 - 7.5.5 晋江市加快推进智能电网建设
- 7.6 其他地区
 - 7.6.1 天津自贸区将建一流智能电网
 - 7.6.2 淮北智能电网投资规模分析
 - 7.6.3 陕西智能变电站投资建设动态
 - 7.6.4 湖北将推出智能电网发展新模式
 - 7.6.5 绵阳市签署智能电网合作协议

第八章 2014-2016年中国智能电网的运作分析

- 8.1 智能电网的智能控制中心
 - 8.1.1 智能控制中心的基本特征
 - 8.1.2 智能控制中心的系统架构
 - 8.1.3 智能控制中心的信息技术基础
 - 8.1.4 智能调度控制系统的信息分层与协调
- 8.2 智能电网的资产管理
 - 8.2.1 坚强智能电网发展要求
 - 8.2.2 电网资产管理相关理论
 - 8.2.3 资产全生命周期管理的机制
 - 8.2.4 国外电网资产全寿命管理情况

- 8.3 智能电网的信息化体系
 - 8.3.1 智能电网信息化的定位分析
 - 8.3.2 智能电网信息化的发展地位
 - 8.3.3 智能电网信息化的发展趋势
 - 8.3.4 智能电网信息化的建设方向
- 8.4 智能电网需求侧管理
 - 8.4.1 需求侧管理的基本概述
 - 8.4.2 智能电网需求侧的地位
 - 8.4.3 需求侧管理的设备技术体系
 - 8.4.4 电力需求侧管理城市综合试点
 - 8.4.5 电力需求侧管理迎配套新文件
 - 8.4.6 需求侧管理推动电网公司转型
- 8.5 能源互联网的发展情况
 - 8.5.1 能源互联网的战略地位
 - 8.5.2 能源互联网产业链分析
 - 8.5.3 与智能电网的交互影响
 - 8.5.4 能源互联网的总体构想
 - 8.5.5 能源互联网的发展困境
 - 8.5.6 能源互联网的发展建议

第九章 大数据在智能电网的应用分析

- 9.1 大数据的基本内涵及行业发展状况
 - 9.1.1 大数据的内涵及组成
 - 9.1.2 大数据技术与应用分析
 - 9.1.3 大数据行业发展状况分析
 - 9.1.4 大数据企业竞争格局分析
 - 9.1.5 企业大数据的应用及需求
 - 9.1.6 我国大数据产业发展策略
 - 9.1.7 大数据行业“十三五”展望
- 9.2 中国电力大数据的发展综况
 - 9.2.1 电力大数据的基本介绍
 - 9.2.2 电力大数据应用背景及模式

- 9.2.3 电力大发展引发大数据需求
- 9.2.4 电力大数据的商业应用模式
- 9.2.5 电力大数据平台的主要架构
- 9.2.6 电力大数据系统的技术分析
- 9.3 大数据在智能电网领域的应用分析
 - 9.3.1 智能电网和大数据的关系
 - 9.3.2 智能电网大数据的特点
 - 9.3.3 智能电网大数据研究现状
 - 9.3.4 智能电网大数据服务主体
 - 9.3.5 智能电网大数据应用领域
 - 9.3.6 应用的驱动因素及主要障碍
 - 9.3.7 大数据电网应用的发展趋势
- 9.4 智能电网大数据技术及平台分析
 - 9.4.1 智能电网大数据技术结构
 - 9.4.2 智能电网大数据的解决方案
 - 9.4.3 智能电网大数据关键技术
 - 9.4.4 智能电网大数据平台分析
- 9.5 电网企业大数据应用的状况
 - 9.5.1 大数据于电网企业的价值
 - 9.5.2 电力大数据应用面临挑战
 - 9.5.3 电网企业发展大数据的关键
 - 9.5.4 电网企业大数据应用前景
- 9.6 大数据技术应用于电网领域的具体实践
 - 9.6.1 国外电力大数据的应用案例
 - 9.6.2 GIS大数据助力甘肃智能电网
 - 9.6.3 大数据提升山东智能电网运行
 - 9.6.4 江苏用大数据进行电力预测
 - 9.6.5 台湾借力大数据实现电能节约

第十章 2014-2016年中国智能电网建设运营商分析

- 10.1 中国电网建设及运营企业格局
 - 10.1.1 电网建设运营市场格局

- 10.1.2 国家电网公司发展状况
- 10.1.3 南方电网公司发展现状
- 10.2 国家电网公司智能电网业务分析
 - 10.2.1 国家电网的智能电网工作部署
 - 10.2.2 国家电网的智能电网跨国规划
 - 10.2.3 2015年智能变电站的建设规划
 - 10.2.4 国家电网加快电网建设稳增长
 - 10.2.5 国家电网建设注重节能环保
 - 10.2.6 国网电网建设加强惠民效用
- 10.3 国网公司重点区域智能电网建设进展
 - 10.3.1 东北电网
 - 10.3.2 华中电网
 - 10.3.3 华东电网
 - 10.3.4 西南电网
- 10.4 南方电网公司智能电网业务分析
 - 10.4.1 智能电网发展思路
 - 10.4.2 智能电网技术研究
 - 10.4.3 电网投资方向转变
 - 10.4.4 智能电网专题项目过审
 - 10.4.5 南网首建智能微网群
 - 10.4.6 南网首建高伏变电站
 - 10.4.7 跨国电网的互联规划

第十一章 2014-2016年中国智能电网设备行业市场分析

- 11.1 智能电网设备的发展情况
 - 11.1.1 智能电网设备的规模
 - 11.1.2 智能电网装备国产化
 - 11.1.3 配电网智能化的进程
 - 11.1.4 智能技术的研发进展
 - 11.1.5 行业领军企业的合作
- 11.2 储能市场发展
 - 11.2.1 储能技术的相关概述

- 11.2.2 电能储能技术的分类
- 11.2.3 储能技术的发展地位
- 11.2.4 储能技术的智能调节
- 11.2.5 储能市场的发展现状
- 11.2.6 我国储能市场需求前景
- 11.2.7 中国储能市场容量预测
- 11.3 在线监测
 - 11.3.1 在线监测设备的相关概述
 - 11.3.2 在线监测的技术突破
 - 11.3.3 变压器的竞争情况
 - 11.3.4 在线监测的发展困境
 - 11.3.5 在线监测的发展前景
- 11.4 数字化变电站
 - 11.4.1 数字化变电站的相关概述
 - 11.4.2 数字化变电站的技术优势
 - 11.4.3 我国数字化变电站的应用
 - 11.4.4 我国智能变电站加速建设
 - 11.4.5 数字化变电站的市场预测
- 11.5 智能调度自动化
 - 11.5.1 智能调度自动化的相关概述
 - 11.5.2 智能调度自动化的发展情况
 - 11.5.3 智能调度自动化的发展趋势
 - 11.5.4 调度自动化的市场预测
- 11.6 柔性输电
 - 11.6.1 柔性输电的相关概述
 - 11.6.2 柔性输电的发展机遇
 - 11.6.3 柔性输电的工程动态
 - 11.6.4 柔性输电的市场预测
- 11.7 智能电表
 - 11.7.1 智能电表的相关概述
 - 11.7.2 智能电表的市场格局
 - 11.7.3 智能电表的出口规模

2012-2016年我国电表出口量数据来源：公开数据整理

11.7.4 智能电表市场需求预测

2017-2022年我国智能电表需求预测数据来源：公开数据整理

11.7.5 智能电表未来发展趋势

11.8 绝缘子

11.8.1 绝缘子的相关概述

11.8.2 绝缘子的交流特高压应用

11.8.3 绝缘子的直流特高压应用

11.9 其他智能电网设备

11.9.1 GIS的市场分析

11.9.2 换流阀的市场分析

11.9.3 电抗器的市场分析

11.9.4 换流变的市场分析

11.9.5 控制保护市场分析

11.10 智能电网设备的前景分析

11.10.1 智能电网设备面临的挑战

11.10.2 智能电网设备的发展方向

11.10.3 国际智能设备的发展机遇

第十二章 2014-2016年中国智能电网设备企业运营分析

12.1 国电南京自动化股份有限公司

12.1.1 企业发展概况

12.1.2 企业发展布局

12.1.3 经营效益分析

12.1.4 业务经营分析

12.1.5 财务状况分析

12.1.6 项目发展动态

12.1.7 未来前景展望

12.2 深圳市科陆电子科技股份有限公司

12.2.1 企业发展概况

- 12.2.2 企业发展优势
- 12.2.3 经营效益分析
- 12.2.4 业务经营分析
- 12.2.5 财务状况分析
- 12.2.6 企业合作动态
- 12.2.7 未来前景展望
- 12.3 国电南瑞科技股份有限公司
 - 12.3.1 企业发展概况
 - 12.3.2 企业发展实力
 - 12.3.3 经营效益分析
 - 12.3.4 业务经营分析
 - 12.3.5 财务状况分析
 - 12.3.6 技术研发动态
 - 12.3.7 未来前景展望
- 12.4 许继电气股份有限公司
 - 12.4.1 企业发展概况
 - 12.4.2 行业发展布局
 - 12.4.3 经营效益分析
 - 12.4.4 业务经营分析
 - 12.4.5 财务状况分析
 - 12.4.6 未来前景展望
- 12.5 特变电工股份有限公司
 - 12.5.1 企业发展概况
 - 12.5.2 企业发展特点
 - 12.5.3 经营效益分析
 - 12.5.4 业务经营分析
 - 12.5.5 财务状况分析
 - 12.5.6 项目发展动态
 - 12.5.7 未来前景展望

第十三章 中国智能电网产业投资潜力分析

13.1 投资机遇分析

- 13.1.1 全球智能电网投资规模
- 13.1.2 农网改造升级投资规模
- 13.1.3 国内智能电网投资空间
- 13.1.4 “一带一路”的发展契机
- 13.1.5 “互联网+”的发展趋势
- 13.1.6 配电网市场投资限制放开
- 13.2 智能电网投资状况预测
 - 13.2.1 投资规模持续增长
 - 13.2.2 各环节投资规模预测
- 13.3 智能电网产业链投资机会
 - 13.3.1 发电侧
 - 13.3.2 输配电
 - 13.3.3 用电侧
- 13.4 智能电网主要细分市场投资机会
 - 13.4.1 特高压
 - 13.4.2 微电网
 - 13.4.3 云计算
 - 13.4.4 变压器
 - 13.4.5 智能电表
 - 13.4.6 电力调度
- 13.5 投资风险预警
 - 13.5.1 行业政策风险
 - 13.5.2 人才短缺风险
 - 13.5.3 技术创新风险
 - 13.5.4 知识产权风险
- 13.6 投资策略建议
 - 13.6.1 关注政策动向
 - 13.6.2 加强技术研发投入
 - 13.6.3 注重新应用模式和盈利模式
 - 13.6.4 警惕建设“低于预期”风险
- 13.7 电网智能化投资估算分析
 - 13.7.1 电网总投资与智能化投资估算

13.7.2 分环节智能化投资估算

13.7.3 分区域智能化投资估算

第十四章 智能电网发展前景及趋势分析（ZY GXH）

14.1 全球智能电网发展的前景及趋势

14.1.1 全球能源互联网的发展前景

14.1.2 全球智能电网管理服务前景

14.1.3 全球智能电网投资规模预测

14.1.4 全球智能电网保护继电器系统发展预测

14.2 中国智能电网发展的前景及趋势

14.2.1 “十三五”电网发展方向

14.2.2 智能电网体系建设规划

14.2.3 统一坚强智能电网建设规划

14.2.4 我国智能电网技术发展趋势

14.3 地方政府智能电网建设发展规划

14.3.1 青海

14.3.2 河北

14.3.3 河南

14.3.4 山东

14.3.5 江苏

14.3.6 福建

14.3.7 江西

14.3.8 北京

14.3.9 上海

14.4 国网“十三五”电网智能化展望

14.4.1 发电环节

14.4.2 输电环节

14.4.3 变电环节

14.4.4 配电环节

14.4.5 用电环节

14.4.6 调度环节

14.4.7 通信信息平台

14.5 2017-2022年中国智能电网行业预测分析

14.5.1 中国智能电网行业发展因素分析

14.5.2 2017-2022年中国智能电网行业投资规模预测（ZY GXH）

附录

附录一：电网运行规则（试行）

附录二：电网调度管理条例

附录三：电网调度管理条例实施办法

附录四：发电厂并网运行管理规定

附录五：关于促进智能电网发展的指导意见

附录六：中共中央国务院关于进一步深化电力体制改革的若干意见

附录七：有序放开配电网业务管理办法

附录八：售电公司准入与退出管理办法

附录九：关于加快配电网建设改造的指导意见

图表目录：

图表1 未来我国能源产业的基本构成

图表2 智能输电运行优化与管理系统的的基本构成

图表3 我国配电网电压等级改造的过程示意图

图表4 智能配电网的总体规划

图表5 智能计量体系的构成和建设示意图

图表6 智能电网的负荷构成图

图表7 我国智能化变电站的建设过程

图表8 智能调度的基本架构

图表9 欧洲超级智能电网的发展模式

图表10 SRA 2035各研究领域的研究任务

图表11 SRA 2035各研究领域的研究主题

图表12 2011-2015年国内生产总值及增长速度

图表13 2015-2016年全国固定资产投资（不含农户）同比增速

图表14 2011-2015年全部工业增加值及其增长速度

图表15 2015年主要工业产品产量及其增长速度

图表16 2011-2015年建筑业增加值及其增长速度

- 图表17 全国电力工业统计数据
- 图表18 2004-2014年全国GDP及第二产业GDP增速
- 图表19 2015年能源局四交五直建设进展
- 图表20 国网公司规划2015年核准情况
- 图表21 国网公司规划2015年核准情况（二）
- 图表22 微电网容量和电压等级规划分类示意图
- 图表23 2015年光伏发电统计信息表
- 图表24 微电网的分层控制
- 图表25 智能配用电能源协调控制系统
- 图表26 UT-D100C能效协调管控系统
- 图表27 微电网的经济运行
- 图表28 输变电工程建设领域项目信息
- 图表29 智能控制中心的系统功能
- 图表30 智能控制中心的SOA架构

详细请访问：<http://www.abaogao.com/b/dianli/774128YFIP.html>