

2011-2015年中国智能电网 行业市场运营态势及投资前景研究报告

报告目录及图表目录

博思数据研究中心编制

www.bosidata.com

报告报价

《2011-2015年中国智能电网行业市场运营态势及投资前景研究报告》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.bosidata.com/dianli1101/L216189W12.html>

【报告价格】纸介版6800元 电子版7000元 纸介+电子7200元

【出版日期】2024-12-25

【交付方式】Email电子版/特快专递

【订购电话】全国统一客服务热线：400-700-3630(免长话费) 010-57272732/57190630

博思数据研究中心

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。

说明、目录、图表目录

2011-2015年中国智能电网行业市场运营态势及投资前景分析报告 内容介绍：

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

1.2 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 整合多种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 2009-2010年国外智能电网的发展状况综述

2.1 2009-2010年世界智能电网的发展综述

2.1.1 智能电网是全球能源战略转型的契机

2.1.2 国外智能电网政策演进历程

2.1.3 世界主要国家智能电网发展现状

2.2 2009-2010年世界智能电网(智能电网行业考察)行业运营态势分析

2.2.1 智能电网领域的国际间合作升温

2.2.2 国外智能电网技术研究近况

2.2.3 世界各国智能电网应用概况

2.3 2011-2015年世界智能电网(智能电网行业考察)行业发展趋势分析

第三章 2009-2010年世界智能电网(智能电网行业考察)行业主要地区运营动态分析

3.1 欧洲

3.1.1 欧洲智能电网发展的模式及进展

3.1.2 2010年欧洲发布智能电网战略部署文件

3.1.3 欧洲智能电网发展面临的挑战

3.1.4 欧洲智能电网技术概况

3.1.5 智能电网或将助力欧洲进口可再生能源

3.2 美国

3.2.1 美国大力推动智能电网发展

3.2.2 2009年美国扶持智能电网建设

3.2.3 2010年美国加强智能电网专业人才培养

3.3.3 美国智能电网的技术特点及创新

3.3 日本

3.3.1 日本智能电网的发展特征

3.3.2 日本构建智能电网以新能源为主

3.3.3 日本多措并举推进智能电网研发

3.3.4 日本积极拓展海外智能电网市场

第四章 2009-2010年中国智能电网(智能电网行业调研分析)行业发展环境分析

4.1 2009-2010年中国智能电网(智能电网行业调研分析)行业经济社会环境

4.1.1 中国调整宏观政策促进经济增长

4.1.2 2009年我国国民经济企稳回升

4.1.3 中国低碳经济(低碳经济市场调研)发展势头良好

4.1.4 中国科技事业取得长足(科技事业取得长足市场调研)发展

4.2 2009-2010年中国智能电网业(智能电网业市场调研)发展环境

4.2.1 中国电力问题突出智能电网应运而生

4.2.2 中国电网具有实现智能化的物质基础

4.2.3 电网规划滞后制约中国新能源电力(新能源电力市场调研)发展

4.2.4 美国智能电网改造刺激中国智能电网(智能电网市场调研)发展

4.3 2009-2010年中国电网建设分析

4.3.1 中国电网(电网市场调研)发展的历程

4.3.2 中国电网建设取得长足(电网建设取得长足市场调研)发展

4.3.3 2009年全国电网建设投资大幅增长

4.3.4 电网投资不足问题并未得到根本解决

4.4 2009-2010年智能电网建设与特高压电网协调发展分析

4.4.1 特高压电网是智能电网骨干网架

4.4.2 中国积极加快特高压电网建设

4.4.3 我国“特高压”商业化运行意义重大

4.4.4 发展特高压更加需要电网智能化

4.4.5 未来电网是智能化和特高压的“智慧联盟”

第五章 2009-2010年中国智能电网的发展动态分析

5.1 2009-2010年中国发展智能电网的必要性

5.1.1 智能电网是新能源技术革命不可缺少的载体

5.1.2 智能电网是解决新能源电力上网难题的最佳途径

5.1.3 中国建设坚强智能电网的紧迫性

5.1.4 建设智能电网有利于实现各方共赢发展

5.2 2009-2010年中国发展“坚强智能电网”的内涵

5.2.1 结构坚强是物质基础

5.2.2 智能是技术支撑

5.2.3 各级电网协调统一

5.2.4 坚强智能电网将发挥重要作用

5.3 2009-2010年中国智能电网(智能电网市场调研)发展存在的问题及对策

5.3.1 中国发展智能电网面临的主要挑战

5.3.2 中国智能电网建设依赖亟需政策层面支持

5.3.3 中国智能电网(智能电网市场调研)发展的对策措施

5.3.4 建设中国特色智能电网的战略思路

5.3.5 促进中国智能电网健康有序(智能电网健康有序市场调研)发展的政策建议

5.3.6 监管机构应积极关注并参与智能电网发展

第六章 2009-2010年中国智能电网(智能电网行业调研分析)行业运营走势分析

6.1 2009-2010年中国智能电网的发展概况

6.1.1 我国智能电网体系的基本特征

6.1.2 中国坚持符合国情的智能电网之路

6.1.3 中国智能电网建设(智能电网建设市场调研)发展由政府主导

6.1.4 我国进一步加大智能电网规划力度

6.1.5 智能电网建设对中国电力(电力行业调研分析)行业的影响

6.1.6 中国发展智能电网面临的博弈关系

6.2 2009-2010年中国智能电网的建设进程分析

6.2.1 2009年中国首次公布智能电网(首次公布智能电网市场调研)发展计划

6.2.2 2009年国家智能电网试点工程正式启动

6.2.3 2010年我国全面落实智能电网二次试点

6.2.4 2010年我国首个智能电网综合示范工程开建

6.3 2009-2010年中国智能电网的标准化分析

6.3.1 国外智能电网标准化研究蓬勃开展

6.3.2 中国电工(电工行业调研分析)行业启动智能电网设备标准化研究

6.3.3 我国积极加速智能电网相关技术标准制定

6.3.4 中美两国合作推进智能电网技术和标准研究

6.4 2009-2010年中国智能电网技术研究进展

6.4.1 中国智能电网(智能电网市场调研)发展的关键技术

6.4.2 中国已具备(已具备市场调研)发展智能电网的技术基础

6.4.3 我国智能电网核心技术成功投入应用

6.4.4 我国自主研发可控串补技术达领先水平

6.4.5 中国智能电网调度技术支持系统研发获突破

第七章 2009-2010年中国智能电网区域(智能电网区域市场调研)发展格局分析

7.1 北京

7.1.1 北京市不断完善能源输配网络建设

7.1.2 北京市加快推进智能电网试点工作

7.1.3 2010年北京中关村成立智能电网技术联盟

7.1.4 北京延庆县试点推行智能电网新技术

7.2 上海

7.2.1 2009年上海市建成首座智能化变电站

7.2.2 2010年上海电力与上海电信合作发展智能电网

7.2.3 上海智能电网产业发展的重点

7.2.4 2010-2012年上海智能电网发展思路及目标

7.2.5 上海市推进智能电网产业发展的政策措施

7.3 山东

7.3.1 2010年智能电网成为山东省电网建设重点

7.3.2 2010年山东电力与电科院签署智能电网合作框架协议

7.3.3 2010年山东电力公司全面推进智能电网试点工程

7.3.4 2010-2020年山东省智能电网发展规划

7.4 江苏

7.4.1 江苏省开展智能电网建设的重要意义

7.4.2 江苏省智能电网产业总体发展状况

7.4.3 江苏扬州市打造智能电网产业基地

7.4.4 江苏省发展智能电网的重点产品及项目

7.4.5 江苏省发展智能电网的关键技术及服务平台

7.4.6 江苏省智能电网产业发展专项规划纲要（2009-2012年）

7.5 福建

7.5.1 福建省积极建设海西坚强智能电网

7.5.2 2010年福建大力推进智能电网试点工作

7.5.3 2010年福建省加大投资力度建设智能电网

7.5.4 2010年福建厦门市着力加快智能配网建设

7.5.5 福建省智能电网未来发展规划

7.6 其他地区

7.6.1 东北四省区谋求建设统一智能电网

7.6.2 新疆建设智能电网加速发展方式转型

7.6.3 山西电网智能化建设步伐不断加快

7.6.4 浙江省出台智能电网项目管控办法

7.6.5 湖北省电网智能化建设进入快速发展期

7.6.6 2010-2012年四川成都建设坚强智能电网工程

第八章 2009-2010年中国智能电网的运作运营态势分析

8.1 2009-2010年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 智能调度控制系统的信息分层与协调

8.1.4 智能控制中心的信息技术基础

8.2 智能电网的资产管理

8.2.1 建设坚强智能电网对资产管理提出新要求

8.2.2 电网资产管理相关理论

8.2.3 开展资产全生命周期管理的保障机制

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
- 8.3.2 信息化是发展智能电网的基础和保障
- 8.3.3 智能电网信息化的发展趋势
- 8.3.4 智能电网信息化体系的建设方向
- 8.4 智能电网调度发电计划体系架构及关键技术
- 8.4.1 智能电网调度发电计划的内涵
- 8.4.2 智能电网调度发电计划的体系架构
- 8.4.3 智能电网调度发电计划的关键技术

第九章 2009-2010年中国智能电网产业链所涉及的企业分析

- 9.1 进军中国市场的国外企业
- 9.1.1 通用电气与合肥企业达成智能电网业务合作意向
- 9.1.2 西门子进一步加快拓展中国智能电网(智能电网市场发展分析)市场
- 9.1.3 ABB集团在华投资重点关注智能电网等领域
- 9.1.4 日立公司与许继集团加强智能电网技术交流
- 9.1.5 韩国LS集团与江苏扬州开展智能电网业务合作
- 9.2 建设运营企业
- 9.2.1 华北电网公司加强技术研发发展坚强智能电网
- 9.2.2 华东电网公司建设智能电网多适应性规划体系
- 9.2.3 华中电网公司以特高压为重点发展智能电网
- 9.2.4 西北电网公司全面推进坚强智能送端电网建设
- 9.2.5 东北电网公司智能化集控中心建设进展顺利
- 9.2.6 南方电网公司与中国移动签署智能电网合作协议
- 9.3 智能电网设备提供商
- 9.3.1 思源电气发力智能电网业务五大领域
- 9.3.2 国电南瑞智能电网业务盈利预期良好
- 9.3.3 国电南自加大智能电网设备领域投资力度
- 9.3.4 荣信股份受益于智能电网设备市场发展
- 9.3.5 科陆电子智能电表业务迎来高速增长

第十章 2009-2010年中国智能电网设备各子(智能电网设备各子行业调研分析)行业市场容量预测分析

- 10.1 储能电池
- 10.1.1 储能电池在智能电网系统中的作用

- 10.1.2 2011-2020年中国储能系统(储能系统市场发展分析)市场容量预测
- 10.2 在线监测
 - 10.2.1 在线监测设备在智能电网系统中的作用
 - 10.2.2 2011-2020年我国变压器在线监测系统市场容量预测
- 10.3 数字化变电站
 - 10.3.1 数字化变电站在智能电网系统中的作用
 - 10.3.2 2011-2020年中国数字化变电站(数字化变电站市场发展分析)市场容量预测
- 10.4 智能调度自动化
 - 10.4.1 调度自动化在智能电网系统中的作用
 - 10.4.2 2011-2020年中国调度自动化(调度自动化市场发展分析)市场容量预测
- 10.5 柔性输电
 - 10.5.1 柔性输电设备再智能电网系统中的作用
 - 10.5.2 2011-2020年中国柔性输电设备(柔性输电设备市场发展分析)市场容量预测
- 10.6 智能电表
 - 10.6.1 智能电表在智能电网系统中的作用
 - 10.6.2 2011-2020年我国智能电表市场容量预测
- 第十一章 2011-2015年中国智能电网的前景展望分析
 - 11.1 2011-2015年中国智能电网(智能电网市场调研)发展的前景及趋势
 - 11.1.1 2011-2015年中国智能电网建设将全面推进
 - 11.1.2 2020年中国将全面建成统一的坚强智能电网
 - 11.1.3 智能电网将打破风电发展面临的电网制约瓶颈
 - 11.1.4 中国式的智能电网的发展方向
 - 11.2 国家电网公司电网智能化规划
 - 11.2.1 发电环节智能化规划
 - 11.2.2 输电环节智能化规划
 - 11.2.3 变电环节智能化规划
 - 11.2.4 配电环节智能化规划
 - 11.2.5 用电环节智能化规划
 - 11.2.6 调度环节智能化规划
 - 11.2.7 通信信息平台智能化规划
- 第十二章 2011-2015年中国智能电网投资机遇与收益分析
 - 12.1 2011-2015年中国智能电网投资背景

- 12.1.1 智能电网是中国电网投资新方向
- 12.1.2 智能电网建设投资总额或超4万亿
- 12.1.3 发展智能电网被列入2010年政府工作报告
- 12.1.4 智能电网的核心是能源问题而非IT问题
- 12.2 2011-2015年中国智能电网投资机遇分析
 - 12.2.1 应抢占智能电网的发展先机
 - 12.2.2 智能电网掀起新一轮投资主题
 - 12.2.3 中国智能电网建设投资力度空前
 - 12.2.4 智能电网相关市场投机商机凸显
 - 12.2.5 智能电网产业链投资热情高涨
- 12.3 2011-2015年中国智能电网建设下的受益行业分析
 - 12.3.1 电力信息化与服务行业
 - 12.3.2 智能电网相关设备制造业
 - 12.3.3 基础设施建设
 - 12.3.4 接口通讯建设
 - 12.3.5 应用领域
- 12.4 2011-2015年中国智能电网投资建议分析
 - 12.4.1 关注政策动向
 - 12.4.2 加强技术研发投入
 - 12.4.3 注重新应用模式和盈利模式分析
- 12.5 电网智能化投资估算分析
 - 12.5.1 电网总投资与智能化投资估算
 - 12.5.2 分环节智能化投资估算
 - 12.5.3 分区域智能化投资估算

图表名称：部分

图表 2008年底我国电力总装机容量构成情况

图表 未来我国能源产业的基本构成

图表 智能输电运行优化与管理系统的的基本构成

图表 我国配电网电压等级改造的过程示意图

图表 智能配电网的总体规划

图表 智能计量体系的构成和建设示意图

图表 智能电网的负荷构成图

图表 我国智能化变电站的建设过程

图表 智能调度的基本架构

图表 各国智能电网发展方向及重点

图表 欧洲超级智能电网的发展模式

图表 欧洲智能电网示意图

图表 2005-2009年国内生产总值情况

图表 2005-2009年我国居民消费价格走势

图表 2009年我国居民消费价格涨跌幅度

图表 2005-2009年我国财政收入情况

图表 2005-2009年我国粮食产量情况

图表 2005-2009年我国工业增加值情况

图表 2005-2009年我国全社会固定资产投资情况

图表 智能控制中心的系统功能

图表 智能控制中心的SOA架构

图表 智能控制中心面向应用的系统框架

图表 智能电网控制中心和厂站信息分层示意图

图表 信息在时间尺度的协调

图表 变电站和控制中心两级分布式网络建模

图表 发电计划持续动态优化框架图

图表 日前发电计划的一体化协作

图表 各个时间维度发电计划之间的协调机制

图表 2011-2020年中国储能系统(储能系统市场发展分析)市场容量预测

图表 2011-2020年中国变压器色谱监测(变压器色谱监测市场发展分析)市场容量预测

图表 2011-2020年中国数字化变电站(数字化变电站市场发展分析)市场容量预测

图表 2011-2020年中国调度自动化(调度自动化市场发展分析)市场容量预测

图表 2011-2020年我国SVC/SVG柔性输电市场容量预测

图表 2011-2020年我国智能电表市场容量预测

图表 2010年世界主要国家智能电网建设投资计划

图表 国家电网总投资与智能化投资额估算

图表 各阶段电网总投资与智能化投资额估算

图表 国家电网分环节智能化投资估算

图表 不同环节智能化投资所占比重估算

图表 国家电网分区域智能化投资估算

图表 不同分区域智能化投资所占比重估算

图表 发电环节智能化技术标准和关键设备规划

图表 发电环节智能化重点规划项目

图表 输电环节智能化技术标准和关键设备规划

图表 输电环节智能化重点规划项目

图表 变电环节智能化技术标准和关键设备规划

图表 变电环节智能化重点规划项目

图表 配电环节智能化技术标准和关键设备规划

图表 配电环节智能化重点规划项目

图表 用电环节智能化技术标准和关键设备规划

图表 用电环节智能化重点规划项目

图表 调度环节智能化技术标准和关键设备规划

图表 调度环节智能化重点规划项目

图表 调度环节智能化重点规划项目（续）

图表 通信信息平台智能化技术标准和关键设备规划

图表 通信信息平台智能化重点规划项目

图表 略.....

详细请访问：<http://www.bosidata.com/dianli1101/L216189W12.html>