

# 2011-2015年中国智能电网 行业市场供需分析与投资前景研究报告

## 报告目录及图表目录

博思数据研究中心编制

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

## 报告报价

《2011-2015年中国智能电网行业市场供需分析与投资前景研究报告》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/dianli1107/M365104XY1.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】2011-07-27

【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

博思数据研究中心 <http://www.bosidata.com>

## 报告说明:

博思数据研究中心发布的《2011-2015年中国智能电网行业市场供需分析与投资前景研究报告》共八章。首先介绍了智能电网行业相关概述、中国智能电网产业运行环境等，接着分析了中国智能电网行业的现状，然后介绍了中国智能电网行业竞争格局。随后，报告对中国智能电网行业做了重点企业经营状况分析，最后分析了中国智能电网产业发展前景与投资预测。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。

## 目录

### 第一章 智能电网的相关概述 1

#### 1.1 智能电网的概述 1

##### 1.1.1 智能电网的概念 1

##### 1.1.2 智能电网的简介 1

##### 1.1.3 智能电网的优点 2

##### 1.1.4 智能电网的应用 3

#### 1.2 智能电网的构成 7

##### 1.2.1 智能电网数据采集 7

##### 1.2.2 智能电网数据传输 8

##### 1.2.3 智能电网信息集成 9

##### 1.2.4 智能电网分析优化 10

##### 1.2.5 智能电网信息展现 10

#### 1.3 智能电网关键业务应用系统 10

##### 1.3.1 自动计量管理 10

##### 1.3.2 移动作业管理 11

##### 1.3.3 远程资产监视和控制 12

##### 1.3.4 基于IP通信的SCADA 12

### 第二章 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 13

#### 2.1 宏观经济环境 13

##### 2.1.1 2008-2009年中国GDP增长分析 13

- 2.1.2 2008-2009年中国商品进(商品进出口数据分析)出口贸易 13
- 2.1.3 2009年中国居民收入与消费状况 16
- 2.1.4 2010年中国宏观经济运行分析 18
- 2.2 产业政策环境 22
  - 2.2.1 中国新能源产业相关政策导向 22
  - 2.2.2 中国加强电网建设相关政策及规划 24
  - 2.2.3 2010-2012年上海推进智能电网产业发展行动方案 26
  - 2.2.4 2009-2012年江苏省智能电网产业发展专项规划纲要 31
- 2.3 电力行业发展分析 38
  - 2.3.1 2009-2010年中国电源建设情况分析 38
  - 2.3.2 2008-2009年中国电力生产情况分析 38
  - 2.3.3 2009-2010年中国电力消费情况分析 42
  - 2.3.4 2009-2010年中国电力(电力行业调研分析)行业投资状况 43
  - 2.3.5 2010年中国电力(电力市场发展分析)市场供需形势分析 43
- 2.4 电力设备行业分析 45
  - 2.4.1 低碳经济将致发电设备模式转变 45
  - 2.4.2 超高压输配电设备市场需求旺盛 45
  - 2.4.3 2009-2010年中国电力设备产量分析 46
  - 2.4.4 2010年中国电力设备(电力设备行业调研分析)行业增长分析 46

### 第三章 2008-2009年中国电网建设(电网建设市场调研)发展情况分析 47

- 3.1 中国电网(电网行业调研分析)行业发展概况 47
  - 3.1.1 “十五”期间中国电网建设成就显著 47
  - 3.1.2 “十一五”中国电网建设(电网建设市场调研)发展情况 50
  - 3.1.3 中国电网建设(电网建设市场调研)发展面临的形势分析 51
  - 3.1.4 近年来中国电网建设重点领域分析 52
- 3.2 2009年中国电网建设分析 53
  - 3.2.1 2009年两大电网公司电网建设情况 53
  - 3.2.2 2009年中国特高压电网的建设成果 54
  - 3.2.3 2009年广东电网电网建设投资分析 54
  - 3.2.4 2009年海南省加快推进电网建设 55
  - 3.2.5 2009年新疆电网建设规模破百亿 56

- 3.3 中国特高压电网(特高压电网市场调研)发展状况 57
  - 3.3.1 发展特高压电网的重要性和必要性 57
  - 3.3.2 中国发展特高压输电取得重要进展 59
  - 3.3.3 国家电网公司推动特高压电网建设 60
  - 3.3.4 特高压电网建设及投资规划情况 62
  - 3.3.5 “十二五”特高压电网建设初步规划 64
- 3.4 中国电网建设存在的问题分析 69
  - 3.4.1 中国电网建设存在投资不足问题 69
  - 3.4.2 中国电网建设面临五大问题分析 70
  - 3.4.3 中国市场化改革后电网建设的困境 71
- 3.5 中国电网建设的对策及建议 73
  - 3.5.1 中国应加快特高压电网建设 73
  - 3.5.2 加强措施提高现有电网输送能力 73
  - 3.5.3 提升电网输送设备技术质量水平 74
  - 3.5.4 加强中国电网建设的改革建议 76

#### 第四章 2009年世界智能电网产业发展分析 79

- 4.1 国外智能电网研究与应用 79
  - 4.1.1 世界智能电网研究演进历程 79
  - 4.1.2 国外智能电网技术研究近况 81
  - 4.1.3 国外智能电网建设应用介绍 81
- 4.2 美国智能电网发展现状 82
  - 4.2.1 美国智能电网发展历程与相关政策 82
  - 4.2.2 智能电网成美国经济刺激方案重要项目 84
  - 4.2.3 美国商务部与能源部开启智能电网建设 85
  - 4.2.4 美国建成智能电网监控室电网全方位监测 86
- 4.3 其他国家智能电网发展概述 88
  - 4.3.1 法国电力试验智能电网提高风电使用率 88
  - 4.3.2 日本构建以对应新能源为主的智能电网 89
  - 4.3.3 澳大利亚斥资1亿澳元建造智能电网 89
- 4.4 国外智能电网企业发展分析 90
  - 4.4.1 ZIGBEE联盟推动智能电网应用迅速成长 90

- 4.4.2 英特尔会议商讨拟定智能网络技术标准 91
- 4.4.3 MICROPLANET获新一代智能电网技术订单 92
- 4.4.4 2009年谷歌公司正式进军智能电网领域 93
- 4.4.5 IBM 积极参与各国政府的智能电网建设 94

## 第五章 2009年中国智能电网产业(智能电网市场调研)发展分析 96

- 5.1中国智能电网(智能电网市场调研)发展背景与意义 96
  - 5.1.1智能电网的时代背景与战略意义 96
  - 5.1.2智能电网科技革命的目的与远景 97
  - 5.1.3中国发展智能电网的必要性分析 98
- 5.2中国式智能电网的概述 99
  - 5.2.1中国智能电网定义坚强智能电网 99
  - 5.2.2中国发展智能电网的特点分析 100
  - 5.2.3中国式坚强智能电网的内涵分析 101
  - 5.2.4智能调度是中国式智能电网的核心 102
  - 5.2.5柔性输电系统是智能大电网的特征 102
- 5.3中国智能电网(智能电网市场调研)发展概况 103
  - 5.3.1中国对智能电网的研发情况 103
  - 5.3.2中国智能互动电网构建原则初探 103
  - 5.3.3中国智能电网整体产业链分析 105
  - 5.3.4中国智能电网的发展目标与规划 105
  - 5.3.5智能电网对中国企业影响分析 106
- 5.42009年中国智能电网区域格局 108
  - 5.4.1华北电网智能电网建设扎实向前推进 108
  - 5.4.2东北电网公司谋划架构统一智能电网 109
  - 5.4.3华东电网创新发展积极建设智能电网 109
  - 5.4.4华中电网加快推进智能电网科技攻关 114
  - 5.4.5南方电网积极研究推进智能电网建设 115
- 5.52010年各地智能电网建设 116
  - 5.5.12010年上海积极推进智能电网建设 116
  - 5.5.22010年福建智能电网试点有序推进 116
  - 5.5.32010年山西开始制订智能电网规划 117

5.5.4	2010年新疆电力加快智能电网建设	117
5.5.5	2010年天津智能电网示范方案通过审查	118
5.5.6	2010年江苏发布智能电网专项规划纲要	119
5.6	制约智能电网大规模实施的因素	119
5.6.1	电网不成熟影响智能电网快速发展的充分性	119
5.6.2	新能源法规不完善影响智能电网发展必要性	119
5.6.3	金融危机是阻碍智能电网短期内发展的因素	120
第六章 2009-2010年中国智能电网相关设备(智能电网相关设备市场发展分析)市场需求分析		121
6.1	特高压设备	121
6.1.1	2008-2009年中国特高压设备(特高压设备市场发展分析)市场格局	121
6.1.2	2010-2020年特高压交流设备需求估算	122
6.1.3	2010-2020年特高压直流设备需求分析	125
6.1.4	2010-2020年特高压设备总体需求预测	127
6.2	用电信息采集系统	127
6.2.1	计费系统是用户端智能化的软件平台	127
6.2.2	2008-2009年用电信息采集系统市场格局	129
6.2.3	中国用电管理系统需求及发展前景分析	129
6.2.4	2010-2015年用电信息采集系统设备需求	131
6.3	电网调度自动化	133
6.3.1	中国电力自动化设备(电力自动化设备市场调研)发展现状	133
6.3.2	电网调度自动化系统的相关概述	134
6.3.3	电网调度自动化基本功能及组成	137
6.3.4	中国电网调度自动化(电网调度自动化市场发展分析)市场竞争状况	139
6.3.5	2010-2015年电网调度自动化需求	140
6.4	智能电表	141
6.4.1	多功能电能表是用户端智能化的基础	141
6.4.2	2008-2009年中国智能电表市场竞争分析	142
6.4.3	2010-2015年国网规划智能电表采购规模	142
6.4.4	未来智能电表市场前景及容量预测分析	143
6.5	数字化变电站	143

- 6.5.1 智能电网数字化变电站的概述 143
- 6.5.2 数字化变电站智能输电网的物理媒介 145
- 6.5.3 2008-2009年数字化变电站竞争状况 145
- 6.5.4 2010-2015年数字化变电站需求预测 147
- 6.5.5 2010-2020年国家电网智能变电站规划 148

## 第七章 2009年中国智能电网相关公司分析 152

### 7.1 深圳市科陆电子科技股份有限公司 152

#### 7.1.1 企业基本情况 152

#### 7.1.2 2009年科陆电子经营状况分析 153

#### 7.1.3 2010年科陆电子经营状况分析 156

#### 7.1.4 电网用电自动化带来发展机遇 160

#### 7.1.5 科陆电子公司发展战略 161

### 7.2 国电南瑞科技股份有限公司 164

#### 7.2.1 企业基本情况 164

#### 7.2.2 2009年国电南瑞经营状况分析 165

#### 7.2.3 2010年国电南瑞经营状况分析 169

#### 7.2.4 国电南端公司未来发展展望 177

### 7.3 上海思源电气股份有限公司 179

#### 7.3.1 企业基本情况 179

#### 7.3.2 2009年思源电气经营状况分析 180

#### 7.3.3 2010年思源电气经营状况分析 183

#### 7.3.4 思源电气公司未来发展展望 191

### 7.4 国电南京自动化股份有限公司 193

#### 7.4.1 企业基本情况 193

#### 7.4.2 2009年国电南自经营状况分析 194

#### 7.4.3 2010年国电南自经营状况分析 201

#### 7.4.4 国电南自公司未来发展展望 209

### 7.5 许继电气股份有限公司 211

#### 7.5.1 企业基本情况 211

#### 7.5.2 2009年许继电气经营状况分析 212

#### 7.5.3 2010年许继电气经营状况分析 217



7.5.4 许继电气公司未来发展展望 225

7.6 荣信电力电子股份有限公司 226

7.6.1 企业基本情况 226

7.6.2 2009年荣信股份经营状况分析 226

7.6.3 2010年荣信股份业务发展情况 235

7.6.4 荣信股份公司未来发展展望 240

第八章 2010-2015年智能电网投资机会与前景分析 242

8.1 国家电网(电网市场调研)发展趋势与前景 242

8.1.1 2010年中国电网投资情况分析 242

8.1.2 特高压和智能电网是电网建设方向 242

8.1.3 特高压主干网架是智能电网的基础 245

8.2 2010-2015年中国智能电网(智能电网市场调研)发展推动因素 247

8.2.1 智能电网是电力发展低碳经济重要载体 247

8.2.2 智能电网为能源结构调整提供新的路径 248

8.2.3 推进智能电网建设能保障电力供应安全 249

8.2.4 智能电网是世界电网技术的制高点 250

8.3 2010-2015年中国智能电网投资机会与策略 252

8.3.1 输变电设备相关企业受益明显 252

8.3.2 数字化变电站推广步伐逐渐加快 254

8.3.3 智能电表政府补贴有助加快推广 256

8.3.4 电网调度自动化将会先期受益 256

8.4 2010-2015年中国智能电网投资风险分析 258

8.4.1 宏观经济波动风险 258

8.4.2 产业政策风险分析 258

8.4.3 相关技术风险分析 258

8.4.4 投资成本与效益风险 259

8.5 2010-2015年中国智能电网(智能电网市场调研)发展前景分析 259

8.5.1 中国智能电网的发展前景分析 259

8.5.2 智能电网将成电网投资新方向 260

8.5.3 中国智能电网(智能电网市场发展分析)市场容量分析 261

博思数据研究中心发布的《2011-2015年中国智能电网行业市场供需分析与投资前景研究报告》，内容严谨、数据翔实，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研究分析。它是业内企业、相关投资公司及政府部门准确把握行业发展趋势，洞悉行业竞争格局，规避经营和投资风险，制定正确竞争和投资战略决策的重要决策依据之一。本报告是全面了解行业以及对本行业进行投资不可或缺的重要工具。

详细请访问：<http://www.bosidata.com/dianli1107/M365104XY1.html>