

# 2012-2016年中国智能电网产业调研及投资前景分析 报告

报告大纲

观研报告网

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

## 一、报告简介

观研报告网发布的《2012-2016年中国智能电网产业调研及投资前景分析报告》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：<http://baogao.chinabaogao.com/qitanengyuan/127726127726.html>

报告价格：电子版: 7000元 纸介版：7200元 电子和纸介版: 7500

订购电话: 400-007-6266 010-86223221

电子邮箱: sale@chinabaogao.com

联系人: 客服

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

在现代电网的发展过程中，各国结合其电力工业发展的具体情况，通过不同领域的研究和实践，形成了各自的发展方向和技术路线，也反映出各国对未来电网发展模式的不同理解。近年来，随着各种先进技术在电网中的广泛应用，智能化已经成为电网发展的必然趋势，发展智能电网已在世界范围内形成共识。

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。

### 目录

#### 第一章 智能电网产业相关概述 1

##### 第一节 智能电网的概念及特征 1

###### 一、智能电网的概念 1

###### 二、智能电网和传统电网区别 2

###### 三、智能电网的优势 6

##### 第二节 智能电网的功能 8

###### 一、电力用户互动参与 8

###### 二、提高电能质量节约能源 8

###### 三、整合多种发电方式和储能设施 8

###### 四、自愈功能 8

###### 五、抗攻击 9

##### 第三节 智能电网的运作简介 9

###### 一、智能电网的构成 9

###### 二、智能电网的实现手段 11

###### 三、智能电网部署需要的要素 15

###### 四、智能电网带来的利益 19

#### 第二章 2009-2010年世界智能电网产业运行状况分析 22

##### 第一节 2009-2010年世界智能电网的发展综述 22

###### 一、智能电网是全球能源战略转型的契机 22

###### 二、国外智能电网政策演进历程 23

###### 三、国外智能电网技术研究近况 23

###### 四、国外智能电网建设应用介绍 23

##### 第二节 2009-2010年国外智能电网研究与应用 24

###### 一、美国 24

- 1.电网2030规划 24
- 2.能源独立与安全法案2007 24
- 3.奥巴马政府施政计划 25
- 二、欧洲 25
- 第三章 2009-2010年世界主要地区及国家智能电网产业分析 26
- 第一节 欧洲 26
- 一、欧洲电力发展向智能电网过渡 26
- 二、欧洲智能电网发展的模式和进展 26
- 三、欧盟委员会推动智能电网技术发展 33
- 四、欧洲智能电网技术概况 33
- 第二节 美国 34
- 一、美国大力推动智能电网发展 34
- 二、2009年美国公布40亿美元智能电网技术投资计划 35
- 三、美国推进智能电网建设利好环保发展 35
- 四、美国建成智能电网监控室实现电网全方位监测 37
- 五、美国将在智能电网中推广应用超导电缆 39
- 第三节 日本 40
- 一、2009年日本公布发展战略包括智能电网 40
- 二、日本构建智能电网以新能源为主 40
- 三、日本产学共同进行智能电网模式研究 41
- 第四章 2009-2010年中国智能电网产业投资环境透析 42
- 第一节 2010-2011年中国宏观经济环境分析 42
- 一、GDP历史变动轨迹分析 42
- 二、固定资产投资历史变动轨迹分析 43
- 三、2011年中国宏观经济发展预测分析 45
- 第二节 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 49
- 一、中国电力问题突出智能电网应运而生 49
- 二、中国智能电网（智能电网市场调研）发展具有深远意义 50
- 三、中国电网具有实现智能化的物质基础 51
- 四、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 52
- 第三节 2009-2010年中国智能电网建设与特高压电网协调发展分析 52
- 一、特高压电网是智能电网骨干网架 52
- 二、智能电网和特高压并不冲突 53
- 三、中国电网建设正向特高压电网快马加鞭 54
- 四、中国推动特高压输电和智能电网技术可持续发展 58

五、未来电网是智能电网和特高压电网的“智慧联盟” 60

第五章 2009-2010年中国智能电网产业运行形势分析 63

第一节 2009-2010年中国智能电网的发展概况 63

一、中国应大力推动智能电网的发展 63

二、中国积极探索和借鉴智能电网的发展 65

三、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 66

四、中国智能电网（智能电网市场调研）发展将为世界贡献独特模式 68

五、中国正积极考量智能电网发展战略 70

第二节 2009-2010年中国发展“坚强智能电网”的内涵 71

一、结构坚强是物质基础 71

二、智能是技术支撑 71

三、各级电网协调统一 72

四、坚强智能电网在服务经济社会发展中将发挥重要作用 72

第三节 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 72

一、中国发展智能电网面临的一些困难 72

二、中国智能电网（智能电网市场调研）发展方向仍然存在争议 73

三、中国智能电网（智能电网市场调研）发展的对策建议 74

四、实现电网智能化目标需要进行许多技术研究 75

第六章 2009-2010年中国智能电网产业（智能电网产业市场发展分析）市场态势分析分析 76

第一节 2009-2010年中国部分地区智能电网开发建设动态 76

一、2009年华东多适应性智能电网规划体系研究项目正式启动 76

二、2009年华北智能电网建设全面启动 77

三、2009年福建提出建设智能电网服务海西大发展 77

四、2009年甘肃电力积极推进智能化电网建设 78

五、2009年青海电网即将进入智能巡检时代 79

第二节 2009-2010年中国智能电网技术研究进展 80

一、国家高度重视智能电网技术研究和工程实践 80

二、国网电科院火热开展智能电网技术研究 81

三、灵活交流输电是智能电网的重要技术支撑 82

第七章 2009-2010年中国电网的整体发展态势分析 84

第一节 2009-2010年中国电网的发展状况分析 84

一、中国电网（电网市场调研）发展现状概述 84

二、中国电网建设（电网建设市场调研）发展迎来新一轮机遇 88

三、中国电网管理体制变革分析 93

#### 四、 中国电网（电网市场调研）发展的经验和教训总结 101

##### 第二节 2009-2010年中国电网的发展动态 104

一、 2009年我国电网运行与控制标准化工作进入新阶段 104

二、 2009年4月我国区域电网用电水平下滑 105

三、 2009年国家电网加大科技投入明确技术攻关重点 105

四、 2009年京津唐电网辅助服务与并网运行系统在全国率先启动 106

##### 第三节 2009-2010年中国电网投资状况分析 107

一、 中国电网建设投资比例逐年增加 107

二、 中国电网投资的变化趋势分析 108

三、 2009年我国电网投资首度超过电源投资 108

四、 我国电网投资不足的问题并未得到根本解决 111

##### 第四节 2009年各地区电网建设动态 111

一、 2009年1季度南方五省电网建设完成投资124亿元 111

二、 2009年北京电网建设投资金额将继续增长 112

三、 2009年广西拟投50亿打造北部湾大电网 112

四、 2009年江西投15亿元完善农村电网 113

五、 2009年西北电网建设投资将达300多亿元 113

六、 2009年贵阳电网建设步伐加快 114

##### 第五节 2009-2010年中国电网（电网市场调研）发展的策略分析 117

一、 新形势下中国应转变电网（应转变电网市场调研）发展思路 117

二、 中国电网企业的风险管理对策分析 118

三、 非公有制经济进入电网行业的对策分析 123

四、 协调电网建设与土地资源利用的对策分析 138

#### 第八章2009-2010年中国智能电网（智能电网市场发展分析）市场（智能电网市场竞争力）竞争格局透析 145

##### 第一节2009-2010年中国智能电网（智能电网市场发展分析）市场（智能电网市场竞争力）竞争格局 145

一、 智能电网VS互动电网 145

二、 智能电网技术竞争分析 146

三、 电力设备竞争情况分析 146

##### 第二节 2009-2010年中国智能电网产业项目分析 147

一、 IEEE启动智能电网标准项目 147

二、 IBM参与电动汽车智能电网建设项目 149

##### 第三节 2012-2016年中国智能电网（智能电网行业调研分析）行业竞争趋势分析 149

#### 第九章 2009-2010年中国智能电网相关上市企业竞争性财务数据分析 152

## 第一节 烟台东方电子信息产业股份有限公司 152

- 一、公司简介 152
- 二、公司主要经营数据指标分析 152
- 三、公司竞争力分析 153
- 四、公司未来战略分析 156

## 第二节 东方电气股份有限公司 157

- 一、公司简介 157
- 二、公司主要经营数据指标分析 158
- 三、公司竞争力分析 159
- 四、公司未来战略分析 161

## 第三节 国电南瑞科技股份有限公司 163

- 一、公司简介 163
- 二、公司主要经营数据指标分析 164
- 三、公司竞争力分析 165
- 四、公司未来战略分析 167

## 第四节 深圳长城开发科技股份有限公司 168

- 一、公司简介 168
- 二、公司主要经营数据指标分析 169
- 三、公司竞争力分析 170
- 四、公司未来战略分析 173

## 第五节 泰豪科技股份有限公司 173

- 一、公司简介 173
- 二、公司主要经营数据指标分析 174
- 三、公司竞争力分析 175
- 四、公司未来战略分析 177

## 第六节 北海银河高科技产业股份有限公司 178

- 一、公司简介 178
- 二、公司主要经营数据指标分析 178
- 三、公司竞争力分析 179
- 四、公司未来战略分析 182

## 第十章 2009-2010年中国电力（电力行业调研分析）行业发展走势分析 185

### 第一节 2009-2010年中国电力（电力市场调研）发展状况分析 185

- 一、电力行业经济运行状况 185
- 二、电力装机总容量 186
- 三、电力工业发电量情况 187

- 四、用电量分析 188
- 五、电力缺口状况分析 189
- 第二节 2009-2010年中国电力（电力行业调研分析）行业发展存在的问题 191
  - 一、电力行业发展亟待解决的八大问题 191
  - 二、电力行业发展的制约因素增加 192
  - 三、电力工业存在四个深层次矛盾 193
  - 四、中国电力（电力行业调研分析）行业亟待整体改革 194
- 第三节 2009-2010年中国电力（电力行业调研分析）行业发展对策分析 195
  - 一、中国电力工业（电力工业市场调研）发展战略 195
  - 二、电力工业优化布局调整结构 196
  - 三、电力行业的可持续发展策略 196
  - 四、中国电力（电力行业调研分析）行业重组模式比较分析 200
  - 五、电力行业发展与改革关键在于增强政策确定性 207
- 第十一章 2012-2016年中国智能电网产业（智能电网产业市场调研）发展前景趋势分析 209
  - 第一节 2012-2016年中国电网建设（电网建设市场调研）发展的前景及趋势 209
    - 一、经济增长带来的电力需求将推动中国电网加快建设 209
    - 二、2009年中国电网固定资产投资超3000亿 211
    - 三、未来中国电网建设规模及投资预测 211
    - 四、中国电网技术（电网技术市场调研）发展的未来取向 214
  - 第二节 2012-2016年中国智能电网（智能电网市场调研）发展的前景及趋势 217
    - 一、2010年前中国将完成智能电网规划及试点工作 217
    - 二、2020年中国将全面建成统一的坚强智能电网 218
    - 三、智能电网将打破风电发展面临的电网制约瓶颈 218
    - 四、中国式的智能电网的发展方向 219
  - 第三节 2012-2016年中国智能电网产业盈利预测分析 220
- 第十二章 2012-2016年中国智能电网投资机遇与挑战分析 223
  - 第一节 2012-2016年中国智能电网投资背景分析 223
    - 一、智能电网是中国电网投资新方向 223
    - 二、智能电网建设投资总额或超4万亿 224
    - 三、智能电网投资目前炙手可热 225
    - 四、中国电网建设欢迎国外投资者参与 227
  - 第二节 2012-2016年中国智能电网投资机遇分析 227
    - 一、应抢占智能电网的发展先机 227
    - 二、智能电网掀起新一轮投资主题 228
    - 三、智能电网发展面临极大投资机会 229



### 第三节 2012-2016年中国智能电网建设下的受益行业分析 229

一、电力行业信息化的软件与服务提供商 229

二、传统行业内的信息化领先厂商 230

三、计算机软硬件行业 230

四、电力设备企业 230

### 第四节 专家投资建议 231

中国报告网发布的《2012-2016年中国智能电网产业调研及投资前景分析报告》共十二章。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://baogao.chinabaogao.com/qitanengyuan/127726127726.html>