



艾凯咨询  
ICAN Consulting

# 2012-2016年中国智能电网产业 市场运营态势及战略咨询研究报 告

# 一、调研说明

《2012-2016年中国智能电网产业市场运营态势及战略咨询研究报告》是艾凯咨询集团经过数月的周密调研，结合国家统计局，行业协会，工商，税务海关等相关数据，由行业内知名专家撰写而成。报告意于成为从事本行业人士经营及投资提供参考的重要依据。

报告主要可分为四大部分，首先，报告对本行业的特征及国内外市场环境进行描述；其次，是本行业的上下游产业链，市场供需状况及竞争格局从宏观到细致的详尽剖析，接着报告中列出数家该行业的重点企业，分析相关经营数据；最后，对该行业未来的发展前景，投资风险给出指导建议。相信该份报告对您把握市场脉搏，知悉竞争对手，进行战略投资具有重要帮助。

官方网址：<https://www.icandata.com/view/193462.html>

报告价格：纸介版9000元 电子版9000元 纸介版+电子版9200元

订购电话：400-700-0142 010-80392465

电子邮箱：[sales@icandata.com](mailto:sales@icandata.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、摘要、目录、图表

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

通过《2012-2016年中国智能电网产业市场运营态势及战略咨询研究报告》，生产企业及投资机构将充分了解产品市场、原材料供应、销售方式、市场供需、有效客户、潜在客户等详实信息，为研究竞争对手的市场定位，产品特征、产品定价、营销模式、销售网络和企业发展提供了科学决策依据。

详细请访问：<https://www.icandata.com/view/193462.html>

### 三、研究方法

- 1、系统分析方法
- 2、比较分析方法
- 3、具体与抽象方法
- 4、分析与综合方法
- 5、归纳与演绎方法
- 6、定性分析与定量分析方法
- 7、预测研究方法

### 四、数据来源

对行业内相关的专家、厂商、渠道商、业务（销售）人员及客户进行访谈，获取最新的一手市场资料；

艾凯咨询集团长期监测采集的数据资料；

行业协会、国家统计局、海关总署、国家发改委、工商总局等政府部门和官方机构的数据与资料；

行业公开信息；

行业企业及上、下游企业的季报、年报和其它公开信息；

各类中英文期刊数据库、图书馆、科研院所、高等院校的文献资料；  
行业资深专家公开发表的观点；  
对行业的重要数据指标进行连续性对比，反映行业发展趋势；  
中华人民共和国国家统计局 <http://www.stats.gov.cn>  
中华人民共和国国家工商行政管理总局 <http://www.saic.gov.cn>  
中华人民共和国海关总署 <http://www.customs.gov.cn>  
中华人民共和国商务部 <http://www.mofcom.gov.cn>  
中国证券监督管理委员会 <http://www.csrc.gov.cn>  
中华人民共和国商务部 <http://www.mofcom.gov.cn>  
世界贸易组织 <https://www.wto.org>  
联合国统计司 <http://unstats.un.org>  
联合国商品贸易统计数据库 <http://comtrade.un.org>

## 五、关于艾凯咨询网

艾凯咨询网（[www.icandata.com](http://www.icandata.com)）隶属艾凯咨询集团（北京华经艾凯企业咨询有限公司），艾凯咨询集团专注提供大中华区产业经济情报，为企业商业决策赋能，是领先的市场研究报告和竞争情报提供商

艾凯咨询集团为企业专业提供投资咨询报告、深度研究报告、市场调查、统计数据等。艾凯咨询网每天更新大量行业分析报告、图表资料、竞争情报、投资情报等，为用户及时了解迅速变化中的世界和中国市场提供便利，为企业商业决策赋能。

### 研究力量

高素质的专业的研究分析团队，密切关注市场最新动向。在多个行业，拥有数名经验丰富的专业分析师。对于特定及专属领域，我们有国内外众多合作研究机构，同时我们聘请数名行业资深专家顾问，帮助客户分清市场现状和趋势，找准市场定位和切入机会，提出合适中肯的建议，帮助客户实现价值，与客户一同成长。

### 我们的优势

权威机构 艾凯咨询集团二十年深厚行业背景；

数量领先 囊括主流研究报告和权威合作伙伴;  
服务齐全 促销、推荐指数、积分、网上支付等;  
良好声誉 广泛知名度、满意度, 众多新老客户。