

# 2010-2015年中国智能电网 产业运行态势及投资前景规划研究报告

## 报告目录及图表目录

北京迪索共研咨询有限公司

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

## 一、报告报价

《2010-2015年中国智能电网产业运行态势及投资前景规划研究报告》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.cction.com/report/201009/48528.html>

报告价格：纸介版8000元 电子版8000元 纸介+电子8500元

北京迪索共研咨询有限公司

订购电话: 400-700-9228(免长话费) 010-69365838

海外报告销售: 010-69365838

Email: kefu@gonyn.com

联系人：李经理

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

我们认为，中国政府和两大电网公司将在年内确定中国式智能电网的发展战略和投资规划。我们倾向于认为，中国智能电网将现在部分地区实行试点，然后在全国范围内逐步推广，最终到2020年建设完成。由于软件将占智能电网成本的较大比重，同时智能电网建设的时间节点无法准确判断，尽管无法在智能电网的具体投资。但从发展智能电网的深度和广度考虑，两大电网公司未来在智能电网方面的总投资将不低于2000亿，2015年之前将完成主要框架建设。投资构成上，结合中国式电网的几大部分目前的状态和未来的发展方向。我们预计，智能电网的投资构成上，不考虑大规模储能装置，配网自动化和用户侧系统将占40%，智能变电站占20%、智能调度占15%、柔性输电系统（含清洁能源接入侧设备）占10%，其他投资占15%。

本报告内容严谨、数据翔实，能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，以及我中心对智能电网产业的实地调研，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，具有重要的参考价值！

### 第一章 智能电网产业发展相关概况 10

#### 第一节 智能电网基本简介 10

##### 一、智能电网概念的发展有3个里程碑 10

##### 二、历史发展 11

#### 第二节 智能目标 14

#### 第三节 智能电网主要特征 15

##### 一、智能电网是自愈电网 15

##### 二、智能电网激励和包括用户 15

##### 三、智能电网将抵御攻击 16

##### 四、智能电网提供满足21世纪用户需求的电能质量 16

##### 五、智能电网将减轻来自输电和配电系统中的电能质量事件 16

##### 六、智能电网将使电力市场蓬勃发展 17

##### 七、智能电网优化其资产应用，使运行更加高效 17

## 第二章 2009-2010年中国电网行业发展现状分析 18

### 第一节 2009-2010年中国电网发展概况 18

- 一、中国电网的发展历程 19
- 二、中国已形成全国长距离联网基本框架 21
- 三、中国加快速度建设跨区电网 22
- 四、中国电网发展的经验和教训 22

### 第二节 2009-2010年中国电网行业发展状况分析 25

- 一、2009-2010年中国电网建设概况 25
- 二、三峡输变电工程全面建成 25
- 三、2009-2010年中国西电东送北通道建设取得重大进展 26

### 第三节 2009-2010年中国电网行业发展存在问题解析 26

- 一、中国电网发展存在五大问题 27
- 二、中国电网建设面临三大难题 27
- 三、电力需求增长给电网发展带来的挑战 27

### 第四节 2009-2010年中国电网行业发展建议及相关对策 27

- 一、加快电网建设的若干建议 27
- 二、转变电网发展方式的总体目标和实施方法 31
- 三、中国需要提高现有电网的输送能力 32
- 四、中国应重视电网结构布局的安全性和灵活性 34
- 五、中国电网规划设计大标准化的基本思路探讨 34
- 六、保障电网安全的对策 34

## 第三章 2009-2010年中国智能电网产业运行环境分析 37

### 第一节 2009-2010年中国宏观经济环境分析 37

- 一、中国GDP分析 37
- 二、城乡居民家庭人均可支配收入 40
- 三、恩格尔系数 41

### 第二节 2009-2010年中国智能电网产业政策环境分析 43

- 一、美国智能电网政策催生新商机 43
- 二、智能电网规划分析 44
- 三、相关产业政策解读 44

### 第三节 2009-2010年中国智能电网产业社会环境分析 44

## 第四章 2009-2010年中国智能电网产业运行态势分析 45

### 第一节 2009-2010年中国智能电网产业发展概况 45

#### 一、谷歌将进军智能电网市场 46

#### 二、智能电网技术分析 46

#### 三、智能电网板块或成新热点 47

### 第二节 2009-2010年中国智能电网产业项目分析 47

#### 一、美国最广泛的智能电网项目 47

#### 二、IEEE启动智能电网标准项目 49

#### 三、ibm参与电动汽车智能电网建设项目 50

### 第三节 2009-2010年中国智能电网产业发展存在的问题分析 50

## 第五章 2009-2010年中国智能电网产业市场运行动态分析 51

### 第一节 2009-2010年中国智能电网产业市场概述 51

#### 一、我国“坚强智能电网”将在2020年完成 52

#### 二、我国发展智能电网已经是一种趋势 52

#### 三、智能电网将打破风电发展瓶颈 54

### 第二节 2009-2010年中国智能电网产业供需分析 55

#### 一、智能电网建设现状分析 55

#### 二、智能电网市场需求分析 55

#### 三、影响智能电网发展的因素分析 55

### 第三节 2009-2010年中国电网节能降耗问题分析 58

## 第六章 2009-2010年中国智能电网产业市场竞争格局分析 61

### 第一节 2009-2010年中国智能电网产业竞争现状分析 61

#### 一、智能电网技术竞争分析 62

#### 二、智能电网成本竞争分析 63

#### 三、电力设备竞争情况分析 64

### 第二节 2009-2010年中国智能电网产业区域格局分析 64

#### 一、华北地区 65

#### 二、华中地区 66

#### 三、华东地区 66

### 第三节 2009-2010年中国智能电网产业提升竞争力策略分析 67

## 第七章 2009-2010年中国智能电网产业相关上市企业竞争性财务分析 69

### 第一节 烟台东方电子信息产业股份有限公司 69

- 一、公司概况 70
- 二、公司主要财务指标分析 70
- 三、公司盈利能力及偿债能力分析 70
- 四、公司成长能力 72
- 五、公司经营效率 72
- 六、公司产品竞争力分析 73

### 第二节 东方电气股份有限公司 74

- 一、公司概况 74
- 二、公司主要财务指标分析 74
- 三、公司盈利能力及偿债能力分析 75
- 四、公司成长能力 76
- 五、公司经营效率 77
- 六、公司竞争力分析 77

### 第三节 国电南瑞科技股份有限公司 78

- 一、公司概况 78
- 二、公司主要财务指标分析 79
- 三、公司盈利能力及偿债能力分析 79
- 四、公司成长能力 81
- 五、公司经营效率 81
- 六、公司竞争力分析 82

### 第四节 北京四方继保自动化有限公司 83

- 一、公司概况 83
- 二、公司盈利分析 83
- 三、公司资产结构分析 83
- 四、公司成本费用 84
- 五、公司竞争力分析 85

### 第五节 上海思源电气股份有限公司 85

- 一、公司概况 85
- 二、公司主要财务指标分析 86
- 三、公司盈利能力及偿债能力分析 86

四、公司成长能力 87

五、公司经营效率 88

六、公司竞争力分析 88

第六节 北海银河高科技产业股份有限公司 89

一、公司概况 89

二、公司主要财务指标分析 89

三、公司盈利能力及偿债能力分析 90

四、公司成长能力 91

五、公司经营效率 92

六、公司竞争力分析 92

第七节 平高电气 93

一、公司概况 94

二、公司主要财务指标分析 94

三、公司盈利能力及偿债能力分析 95

四、公司成长能力 96

五、公司经营效率 96

六、公司竞争力分析 97

第八章 2009-2010年中国电力行业发展走势分析 99

第一节 2009-2010年中国电力发展状况分析 99

一、电力行业经济运行状况 99

二、电力装机总容量 100

三、电力工业发电量情况 100

四、用电量分析 101

五、电力缺口状况分析 101

第二节 2009-2010年中国电力行业发展存在的问题 102

一、电力行业发展亟待解决的八大问题 102

二、电力行业发展的制约因素增加 103

三、电力工业存在四个深层次矛盾 104

四、我国电力行业亟待整体改革 104

第三节 2009-2010年中国电力行业发展对策分析 106

一、中国电力工业发展战略 106

- 二、电力工业优化布局调整结构 107
- 三、电力行业的可持续发展策略 107
- 四、中国电力行业重组模式比较分析 108
- 五、电力行业发展与改革关键在于增强政策确定性 113

## 第九章 2009-2010年中国特高压电网产业运行局势分析 116

### 第一节 中国发展特高压交流输电的必然性和必要性 116

- 一、发展特高压电网的必然性 116
- 二、中国发展特高压交流输电的各种必要性 117
- 三、特高压输电的经济效益和社会效益分析 120

### 第二节 2009-2010年中国特高压输电发展现状和趋势 121

- 一、中国特高压输电发展现状 121
- 二、中国特高压输电发展新情况 122
- 三、中国特高压电网发展前景和展望 122
- 四、中国特高压输电发展趋势探讨 123

### 第三节 2009-2010年中国特高压输电技术发展分析 123

- 一、特高压输电技术的发展与历程 123
- 二、特高压交流输电技术的主要特点 124
- 三、中国发展特高压输电技术突出点 124
- 四、2009-2010年中国特高压输电技术发展新情况 125
- 五、特高压输电技术的发展前景 126

### 第四节 2009-2010年中国特高压输电投资建设探讨 126

- 一、国家电网首条特高压直流输电工程建设规划 126
- 二、中国云广特高压直流输电线路工程建设情况 127
- 三、中国锦屏-苏南特高压直流输电工程发展进程 127
- 四、未来福建电网特高压输电工程建设规划探讨 128
- 五、特高压输电线路湖北段建设情况 128

## 第十章 2010-2015年中国智能电网产业运行趋势预测分析 129

### 第一节 2010-2015年中国智能电网产业运行前景分析 129

- 一、电力设备智能电网前景美好 129
- 二、智能电网规划未来前景 130

三、智能电网技术方向分析	130
第二节2010-2015年中国智能电网产业市场预测分析	134
一、电力设备产业供给预测分析	134
二、智能电网需求预测分析	134
三、智能电网竞争格局预测分析	135
第十一章 2010-2015年中国智能电网产业投资机会与风险分析	136
第一节 2010-2015年中国智能电网产业投资环境分析	136
一、宏观经济预测分析	136
二、金融危机影响分析	138
三、智能电网将成电网投资新方向	139
第二节 2010-2015年中国智能电网产业投资机会分析	140
第三节 2010-2015年中国智能电网产业投资风险分析	140
一、市场竞争风险	140
二、政策风险	141
三、进入退出风险	142
第四节 专家投资建议	144

## 图表目录

图表 1 智能电网应用范例	12
图表 2 智能电网的主要应用	14
图表3 首批16个智能电网行业标准	25
图表 4 2010年第一季度中国主要宏观经济数据增长表	38
图表 5 2000-2010年第一季度中国GDP及其增长率统计表	38
图表6 2003-2010年中国分产业GDP增长率季度统计表	39
图表7 2003-2009年中国GDP增长率季度走势图	39
图表8 1978-2009年中国居民收入及恩格尔系数统计表	40
图表9 中国城乡居民收入走势对比	41
图表10 1978-2008中国城乡居民恩格尔系数对比表	42
图表11 978-2008中国城乡居民恩格尔系数走势图	42
图表 12 烟台东方电子信息产业股份有限公司主要财务指标	70
图表 13 烟台东方电子信息产业股份有限公司盈利能力	70

图表 14 烟台东方电子信息产业股份有限公司偿债能力 71

图表 15 烟台东方电子信息产业股份有限公司成长能力 72

图表 16 烟台东方电子信息产业股份有限公司经营能力 72

图表 17 东方电器企业组织框架图 74

图表 18 东方电气股份有限公司主要财务指 75

图表 19 东方电气股份有限公司盈利能力 75

图表 20 东方电气股份有限公司偿债能力 76

图表 21 东方电气股份有限公司成长能力 76

图表 22 东方电气股份有限公司经营能力 77

图表 23 国电南瑞科技股份有限公司主要财务指标 79

图表 24 国电南瑞科技股份有限公司盈利能力 79

图表 25 国电南瑞科技股份有限公司偿债能力 80

图表 26 国电南瑞科技股份有限公司成长能力 81

图表 27 国电南瑞科技股份有限公司经营能力 81

图表 28 2007-2008年北京四方继保自动化股份有限公司盈利结构 83

图表 29 2007-2008年北京四方继保自动化股份有限公司资产结构 84

图表 30 2007-2008年北京四方继保自动化股份有限公司成本费用 84

图表 31 上海思源电气股份有限公司主要财务指标 86

图表 32 上海思源电气股份有限公司盈利能力 86

图表 33 上海思源电气股份有限公司偿债能力 87

图表 34 上海思源电气股份有限公司成长能力 87

图表 35 上海思源电气股份有限公司经营能力 88

图表 36 北海银河高科技产业股份有限公司主要财务指标 89

图表 37 北海银河公司盈利能力分析 90

图表 38 北海银河公司偿债能力分析 91

图表 39 北海银河公司成长能力分析 91

图表 40 北海银河公司经营能力 92

图表 41 平高电气公司主要财务指标 94

图表 42 平高电气公司盈利能力 95

图表 43 平高电气公司偿债能力 95

图表 44 平高电气公司成长能力 96

图表 45 平高电气公司经营能力 96

图表 46 2004-2009年我国发电装机容量变化趋势图 100

图表 47 中国智能电网投资结构预测 129

图表 48 公司业务相关资格证书-全国市场研究行业协会会员证 148

图表 49 公司业务相关资格证书-竞争情报协会会员证书 149

图表 50 公司业务相关资格证书-涉外社会调查许可证 150

详细请访问：<http://www.cction.com/report/201009/48528.html>