

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

一、报告报价

《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/200906/18496.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

前言

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，更辅以大量直观的图表帮助智能电网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！

正文目录

第一章 智能电网产业发展相关概况 11

第一节 智能电网基本简介 11

一、智能电网概念的发展有3个里程碑 11

二、历史发展 12

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 17

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 2008-2009年中国电网行业发展现状分析 19

第一节 2008-2009年中国电网发展概况 19

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 23

第二节 2008-2009年中国电网行业发展状况分析 25

一、2008-2009年中国电网建设概况 25

二、三峡输变电工程全面建成 25

三、2008-2009年中国西电东送北通道建设取得重大进展 26

第三节 2008-2009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 26

二、中国电网建设面临三大难题 26

三、电力需求增长给电网发展带来的挑战 27

第四节 2008-2009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 33

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 2008-2009年中国智能电网产业运行环境分析 37

第一节 2008-2009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 44

三、恩格尔系数 44

第二节 2008-2009年中国智能电网产业政策环境分析 45

一、美国智能电网政策催生新商机 45

二、智能电网规划分析 46

三、相关产业政策解读 46

第三节2008-2009年中国智能电网产业社会环境分析 47

第四章2008-2009年中国智能电网产业运行态势分析 48

第一节2008-2009年中国智能电网产业发展概况 48

一、谷歌将进军智能电网市场 48

二、智能电网技术分析 48

三、智能电网板块或成新热点 49

第二节2008-2009年中国智能电网产业项目分析 49

一、美国最广泛的智能电网项目 50

二、IEEE启动智能电网标准项目 51

三、ibm参与电动汽车智能电网建设项目 52

第三节2008-2009年中国智能电网产业发展存在的问题分析 52

第五章2008-2009年中国智能电网产业市场运行动态分析 52

第一节2008-2009年中国智能电网产业市场概述 53

一、我国“坚强智能电网”将在2020年完成 53

二、我国发展智能电网已经是一种趋势 53

三、智能电网将打破风电发展瓶颈 55

第二节2008-2009年中国智能电网产业供需分析 56

一、智能电网建设现状分析 56

二、智能电网市场需求分析 56

三、影响智能电网发展的因素分析 56

第三节2008-2009年中国电网节能降耗问题分析 57

第六章 2008-2009年中国智能电网产业市场竞争格局分析 59

第一节2008-2009年中国智能电网产业竞争现状分析 60

一、智能电网技术竞争分析 60

二、智能电网成本竞争分析 61

三、电力设备竞争情况分析 62

第二节2008-2009年中国智能电网产业区域格局分析 63

一、华北地区 63

二、华中地区 64

三、华东地区 64

第三节 2008-2009年中国智能电网产业提升竞争力策略分析 65

第七章 2008-2009年中国智能电网产业相关上市企业竞争性财务分析 67

第一节 烟台东方电子信息产业股份有限公司 67

一、公司概况 68

二、公司主要财务指标分析 68

三、公司盈利能力及偿债能力分析 69

四、公司成长能力 72

五、公司经营效率 73

六、公司产品竞争力分析 75

第二节 东方电气股份有限公司 76

一、公司概况 76

二、公司主要财务指标分析 77

三、公司盈利能力及偿债能力分析 78

四、公司成长能力 81

五、公司经营效率 82

六、公司竞争力分析 84

第三节 国电南瑞科技股份有限公司 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 87

六、公司竞争力分析 87

第四节 北京四方继保自动化有限公司 88

一、公司概况 88

二、公司盈利分析 89

三、公司资产结构分析 89

四、公司成本费用 90

五、公司竞争力分析 91

第五节 上海思源电气股份有限公司 91

一、公司概况 91

二、公司主要财务指标分析 92

三、公司盈利能力及偿债能力分析 93

四、公司成长能力 93

五、公司经营效率 93

六、公司竞争力分析 94

第六节 北海银河高科技产业股份有限公司 94

一、公司概况 94

二、公司主要财务指标分析 95

三、公司盈利能力及偿债能力分析 96

四、公司成长能力 97

五、公司经营效率 97

六、公司竞争力分析 98

第七节 平高电气 99

一、公司概况 99

二、公司主要财务指标分析 100

三、公司盈利能力及偿债能力分析 101

四、公司成长能力 101

五、公司经营效率 102

六、公司竞争力分析 102

第八章 2008-2009年中国电力行业发展走势分析 104

第一节 2008-2009年中国电力发展状况分析 104

一、电力行业经济运行状况 104

二、电力装机总容量 105

三、电力工业发电量情况 106

四、用电量分析 107

五、电力缺口状况分析 107

第二节 2008-2009年中国电力行业发展存在的问题 107

一、电力行业发展亟待解决的八大问题 107

二、电力行业发展的制约因素增加 108

- 三、电力工业存在四个深层次矛盾 109
- 四、我国电力行业亟待整体改革 109
- 第三节 2008-2009年中国电力行业发展对策分析 112
 - 一、中国电力工业发展战略 112
 - 二、电力工业优化布局调整结构 112
 - 三、电力行业的可持续发展策略 113
 - 四、中国电力行业重组模式比较分析 113
 - 五、电力行业发展与改革关键在于增强政策确定性 118

第九章 2008-2009年中国特高压电网产业运行局势分析 121

第一节 中国发展特高压交流输电的必然性和必要性 121

- 一、发展特高压电网的必然性 121
- 二、中国发展特高压交流输电的各种必要性 122
- 三、特高压输电的经济效益和社会效益分析 125

第二节 2008-2009年中国特高压输电发展现状和趋势 126

- 一、中国特高压输电发展现状 126
- 二、中国特高压输电发展新情况 127
- 三、中国特高压电网发展前景和展望 127
- 四、中国特高压输电发展趋势探讨 128

第三节 2008-2009年中国特高压输电技术发展分析 128

- 一、特高压输电技术的发展与历程 128
- 二、特高压交流输电技术的主要特点 129
- 三、中国发展特高压输电技术突出点 129
- 四、2008-2009年中国特高压输电技术发展新情况 130
- 五、特高压输电技术的发展前景 131

第四节 2008-2009年中国特高压输电投资建设探讨 132

- 一、国家电网首条特高压直流输电工程建设规划 132
- 二、中国云广特高压直流输电线路工程建设情况 132
- 三、中国锦屏-苏南特高压直流输电工程发展进程 132
- 四、未来福建电网特高压输电工程建设规划探讨 133
- 五、特高压输电线路湖北段建设情况 133

第十章 2009-2012年中国智能电网产业运行趋势预测分析 134

第一节 2009-2012年中国智能电网产业运行前景分析 134

一、电力设备智能电网前景美好 134

二、智能电网规划未来前景 135

三、智能电网技术方向分析 135

第二节 2009-2012年中国智能电网产业市场预测分析 139

一、电力设备产业供给预测分析 139

二、智能电网需求预测分析 139

三、智能电网竞争格局预测分析 140

第十一章 2009-2012年中国智能电网产业投资机会与风险分析 141

第一节 2009-2012年中国智能电网产业投资环境分析 141

一、宏观经济预测分析 141

二、金融危机影响分析 141

三、智能电网将成电网投资新方向 142

第二节 2009-2012年中国智能电网产业投资机会分析 143

第三节 2009-2012年中国智能电网产业投资风险分析 143

一、市场竞争风险 143

二、政策风险 144

三、进入退出风险 145

第四节 专家投资建议 147

图表目录

图表 1 智能电网应用范例 13

图表 2 智能电网的主要应用 14

图表 3：1992年-2009年我国GDP季度增幅比较 37

图表 4：1992-2009年分产业累计增速 37

图表 5：2004年-2008年我国GDP增长趋势图 38

图表 6：2008年中国工业主要产品产量及增长速度 39

图表 7：1999-2009年我国城镇固定资产投资情况 41

图表 8：2008年分行业城镇固定资产投资及其增长速度 42

图表 9：中央政府涉及的固定资产投资增速较快 43

图表 10：2002-2008年我国城镇居民实际人均可支配收入增长率 44

图表 11：2003年-2007年我国城乡居民的恩格尔系数变化图 45

图表 12 2002-2009年第一季度东方电子主要财务指标统计表 68

图表 13 2002-2009年第一季度东方电子主营业务收入增长趋势图 68

图表 14 2000-2008年东方电子盈利能力指标统计表 69

图表 15 2000-2008年东方电子资产收益能力走势图 69

图表 16 2000-2008年东方电子盈利比率走势图 69

图表 17 2000-2008年东方电子偿债能力指标统计表 70

图表 18 2000-2008年东方电子资产负债率走势图 70

图表 19 2000-2008年东方电子流动及速动比率走势图 71

图表 20 2000-2008年东方电子成长性能力指标统计表 72

图表 21 2000-2008年东方电子成长力指标走势图 72

图表 22 2000-2008年东方电子经营能力统计表 72

图表 23 2000-2008年东方电子资产周转率走势图 73

图表 24 2000-2008年东方电子存货周转率走势图 73

图表 25 2000-2008年东方电子应收账款周转率走势图 74

图表 26 东方电器企业组织框架图 76

图表 27 2002-2009年第一季度东方电气主要财务指标统计表 76

图表 28 2000-2008年东方电器盈利能力指标统计表 77

图表 29 2000-2008年东方电器资产收益率走势图 77

图表 30 2000-2008年东方电器盈利比率走势图 78

图表 31 2000-2009年第一季度东方电器偿债能力指标统计表 78

图表 32 2000-2008年东方电器资产负债率走势图 79

图表 33 2000-2008年东方电器速动比率及流动比率走势图 79

图表 34 2000-2008年东方电器盈利能力指标统计表 80

图表 35 2000-2008年东方电器成长性指标走势图 80

图表 36 2000-2008年东方电器主要运营指标统计表 81

图表 37 2000-2008年东方电器资产周转率走势图 81

图表 38 2000-2008年东方电器存货周转率走势图 82

图表 39 2000-2008年东方电器应收账款周转率走势图 82

图表 40 2005-2009年第一季度国电南瑞科技股份有限公司主营收入+营业利润情况 85

图表 41 国电南瑞收入结构 85

图表 42 2005-2009年第一季度国电南瑞科技股份有限公司净利润+每股收益情况 85

图表 43 2005-2009年第一季度国电南瑞科技股份有限公司股东权益+未分配利润情况 86

图表 44 2005-2009年第一季度国电南瑞科技股份有限公司总资产+负债情况 86

图表 45 2007-2008年北京四方继保自动化股份有限公司盈利结构 88

图表 46 2007-2008年北京四方继保自动化股份有限公司资产结构 88

图表 47 2007-2008年北京四方继保自动化股份有限公司成本费用 89

图表 48 2005-2009年第一季度上海思源电气股份有限公司主营收入+营业利润情况 91

图表 49 思源电气收入结构 91

图表 50 2005-2009年第一季度上海思源电气股份有限公司净利润+每股收益情况 92

图表 51 2005-2009年第一季度上海思源电气股份有限公司股东权益+未分配利润情况 92

图表 52 2005-2009年第一季度上海思源电气股份有限公司总资产+负债情况 92

图表 53 2004-2009年第一季度北海银河主要财务指标统计表 94

图表 54 2004-2009年第一季度北海银河主营业务收入增长趋势图 94

图表 55 2004-2008年北海银河盈利能力分析 95

图表 56 2004-2008年北海银河偿债能力分析 95

图表 57 2004-2008年北海银河公司成长能力分析 96

图表 58 2004-2008年北海银河公司经营效率分析 96

图表 59 2004-2009年第一季度平高电气主要财务指标统计表 99

图表 60 2004-2009年第一季度平高电气主营业务收入增长趋势图 99

图表 61 2004-2009年第一季度平高电气盈利能力分析 100

图表 62 2004-2009年第一季度平高电气偿债能力分析 100

图表 63 2004-2009年第一季度平高电气公司成长能力分析 100

图表 64 2004-2009年第一季度平高电气公司经营效率分析 101

图表 65 2004-2009年我国发电装机容量变化趋势图 104

图表 66 2009年1-3月我国规模以上电厂发电量情况 105

图表 67 中国智能电网投资结构预测 133

图表 68公司业务相关资格证书-全国市场研究行业协会会员证 150

图表 69公司业务相关资格证书-竞争情报协会会员证书 152

图表 70公司业务相关资格证书-涉外社会调查许可证 153

详细请访问：<http://www.cction.com/report/200906/18496.html>