

# 高油价背景下核电行业研究及投资可行性分析报告

## 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

《高油价背景下核电行业研究及投资可行性分析报告》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/200807/3493.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

简介：

历时三月，本研究中心的《高油价背景下可替代能源行业研究及投资分析报告系列》经过多次论证，修改，终于定稿面世。

在这短短三个月中，国际石油价格在短暂的徘徊后，又开始一路上扬，在我们封稿的6月26日，全球主要石油交易中心原油期货价格已经登上了138美元的历史高位。毋庸置疑，全球已经进入高油价时代，而且，高油价将成为一种长期趋势。

面对这种趋势，过去为解决传统能源不足而发展起来的新能源（包括核能、风能、太阳能以及生物质能等）开始重新被重视起来，尤其对于我国这样一个缺乏石油，而又处于重工业化发展阶段的国家，发展新能源、已成为牵涉到国家安全和经济可持续发展的重要问题。

我国在“十一五”规划中明确提出“加快发展风能、太阳能、生物质能等可再生能源”，预计到2010年，新能源发电比例占我国发电总量的比例将从目前的0.2%上升到3.5%。根据相关规划，到2010年和2020年我国可再生能源开发利用量将分别达到2.7亿吨标准煤和5.3亿吨标准煤，分别约占届时一次能源消费量的10%和16%。到2010年可再生能源将占到能耗总量的10%，到2020年这一比例将提高到16%。

《可再生能源产业发展指导目录》中也将风能、太阳能、生物质能、地热能、海洋能、水能等6大类88个指导项目列入其中，这些可再生能源和新能源将获重点支持。

本研究中心的《高油价背景下可替代能源行业研究及投资分析报告系列》包括《高油价背景下的可替代能源投资机会及可行性分析报告》、《油价背景下核电行业研究及投资可行性分析报告》、《高油价背景下水电行业研究及投资可行性分析报告》、《高油价背景下石油行业研究及投资可行性分析报告》、《高油价背景下风力发电行业研究及投资可行性分析报告》、《高油价背景下氢能源行业研究及投资可行性分析报告》、《高油价背景下煤化工行业投资机会及可行性分析报告》、《高油价背景下乙醇汽油行业投资机会及可行性分析报告》、《高油价背景下二甲醚行业投资机会及可行性分析报告》、《高油价背景下光伏太阳能行业投资机会及可行性分析报告》十份产品，全景的分析了高油价背景下各种新能源的发展情况和投资机会，指出了投资前景和可行性分析，是新能源企业和机构投资者掌握行业情况，把握这一高油价背景下历史投资机遇最佳和最全面参考资料。

目录

第一章 我国发展核能背景分析 1

第一节 我国能源安全问题及高油价背景 1

一、2008年第四次石油危机已经成为事实 1

(一)	2007年国际油价持续高位运行	1
(二)	全球几次石油危机的基本情况及影响	2
(三)	我国面临第四次石油危机	3
(四)	2008年石油价格走势预测及影响	4
二、	未来我国能源发展的基本框架	6
三、	石油危机对经济的影响分析	6
(一)	世界经济对油价的承受能力	6
(二)	我国经济承受高油价压力	8
(三)	持续高油价对中国经济的影响	8
第二节	环境保护压力的增大	11
一、	改革开放以来我国环境污染加剧	11
二、	“十一五”我国将基本遏制生态环境恶化趋势	12
三、	发展核能对环境的有利和不利影响	12
四、	环保压力促进全球核电发展	13
五、	《京都议定书》与我国核电产业发展	15
第三节	核能是目前我国应对能源危机和环保压力的最可行替代能源	17
第四节	核能是全球短期内最有发展希望的替代能源	18
第二章	2007年行业发展经济与政策环境	19
第一节	经济发展环境	19
一、	2007年中国宏观经济运行情况	19
二、	2008年经济增长趋势预测	27
三、	2008年5月PPI涨幅8.2%	30
四、	核电行业经济敏感性分析	31
第二节	政策环境研究	32
一、	核电发展宏观政策	32
二、	核电中长期发展规划	32
三、	行政审批及行业准入政策	34
四、	环境保护和结构调整政策	35
五、	核电上网电价和行业运行政策	35
第三章	全球核能产业发展状况	38
第一节	国外核能发电历史回顾	38
一、	验证示范阶段	38

二、高速发展阶段	38
三、滞缓发展阶段	39
四、为核电的发展的复苏阶段	39
第二节 全球核能产业现状	40
一、全球核电稳步发展	40
二、全球核电反应堆类型	42
三、核电站退役问题得到高度重视	44
四、核燃料铀价格持续上涨，但核资源不会成为制约核电开发的瓶颈	44
第三节 全球主要核电制造公司情况	46
一、西屋电气公司（WESTINGHOUSE）	46
二、通用电气公司（GENERAL ELECTRIC）	46
三、东芝公司（TOSHIBA）	47
四、日立（HITACHI）	47
五、三菱重工（MITSUBISHI）	47
六、阿海珐集团（AREVA）	48
七、加拿大原子能公司（ATOMIC ENERGY OF CANADA LIMITED）	48
八、俄罗斯原子能工业股份公司（ATOMPROM）	48
第四节 国际主要核能机构简介	49
第四章 全球主要国家核电产业发展借鉴	52
第一节 美国	52
一、美国核电产业发展现状	53
二、美国核电政策趋势	54
三、美国核能管制体系	55
四、美国核电发展存在的主要问题	56
第二节 俄罗斯	57
一、俄罗斯核工业发展现状	58
二、俄罗斯核工业安全立法情况	59
三、俄罗斯核电发展战略	60
第三节 法国	61
一、法国核电产业发展现状	61
二、法国核能开发法律体系和管理制度	62
三、法国核能开发发展趋势	63

#### 第四节 日本 64

##### 一、日本核电产业发展现状 64

##### 二、日本核电产业安全立法情况 65

#### 第五节 其他国家和地区核能发展情况 66

##### 一、韩国 66

##### 二、加拿大 70

##### 三、英国 70

##### 四、德国 71

#### 第五章 2007年核电行业总体运行情况分析 73

##### 第一节 核电行业进入积极推进时期 73

##### 第二节 核电技术自主化步伐加快 73

##### 第三节 能源巨头纷纷向核电领域扩张 74

##### 第四节 未来数年开工的核电站以二代半技术为主 74

##### 第五节 核电装机容量变化趋势 75

#### 第六章 2007年核电行业产业链及运行分析 77

##### 第一节 核力发电上游行业 77

##### 一、核燃料 77

##### 二、核电建设工程行业 82

##### 三、核电设备行业 85

##### 第二节 核电供给态势及预测 87

##### 一、核电供给情况 87

##### 二、区域供给结构 88

##### 三、技术结构 102

##### 四、规模结构 112

##### 五、核电建设投资 113

#### 第七章 电力行业总体供需情况及对核电行业影响分析 114

##### 第一节 电力需求情况及对核电的影响分析 114

##### 一、总体需求分析 114

##### 二、区域需求分析 114

##### 三、分行业需求分析 116

##### 第二节 电力供给情况及对核电的影响分析 118

##### 一、总体供给分析 118

二、区域供给分析	119
三、电源结构分析	120
四、新能源和可再生能源	121
第三节 核电电价态势及预测	122
一、电价对核电的影响	122
二、提高核电经济性和电价承受能力	122
第八章 核电竞争格局	125
第一节 电力企业核电产业及2008年发展预测	125
一、三大核电集团	125
（一）中国核工业集团公司	125
（二）中国广东核电集团公司	127
（三）中国电力投资集团公司	129
二、其他企业核电产业	131
第二节 核电行业竞争格局及发展趋势研究	138
一、核电行业集中度现状	138
二、核电行业地缘因素研究	138
三、核电企业核心竞争力比较分析	139
四、核电行业竞争格局发展趋势预测	140
第三节 核电行业财务分析及利润分配研究	141
一、核电企业财务指标分析	141
二、核电产业链利润情况分析	147
第九章 行业投资风险与投资建议	151
第一节 行业投资风险与机会	151
一、总体行业投资风险和机会	151
二、相关行业投资风险和机会	153
三、分地区投资风险和机会	155
第二节 投资风险	155
一、相关行业投资建议	155
二、行业总体投资建议	156
附录 核工业“十一五”发展规划	157
表目录	
表格1：1995年-2007年全国粮食总产量分析	19

表格2：1995年-2007年全国工业增加值分析	20
表格3：1995年-2007年全国固定资产投资分析	21
表格4：1995年-2007年社会消费品零售总额分析	22
表格5：2007年1-12月CPI指数表	23
表格6：1995年-2007年进出口总额	24
表格7：1995年-2007年农民人均纯收入	25
表格8：1995年-2007年城镇居民人均可支配收入	26
表格9：不同行业对国民经济的敏感性	32
表格 10：核电项目建设设想（万千瓦）	33
表格 11：《节能发电调度办法（试行）》的主要内容	36
表格 12：截至2007年3月全球运行中和在建的核反应堆一览表	41
表格 13：核反应堆的分类	43
表格 14：部分已排定日期的核电站计划	74
表格 15：2002-2010年核电装机统计和预测分析	75
表格 16：2002-2007年核电发电量对比分析（亿千瓦时）	75
表格 17：2007年我国不同省市发电装机容量分析（万千瓦、%）	87
表格 18：2007年我国全口径不同省市发电量分析（亿千瓦时、%）	87
表格 19：2007年我国6000千瓦及以上电厂发电设备利用小时分析	88
表格 20：中国现有和将建设机组型号	106
表格 21：我国现有核电站技术统计分析	106
表格 22：我国在建核电站技术统计分析	106
表格 23：我国拟建核电站技术统计分析	107
表格 24：核电发展趋势预测分析	112
表格 25：2006-2007年我国用电增速变动情况分析（%）	115
表格 26：2007年全社会产业和生活用电逐月累计同比增幅	116
表格 27：2007-2008年我国不同省市发电量及增速预测分析（亿度，%）	119
表格 28：2004-2007年我国不同省市核电企业盈利与偿债能力对比分析	141
表格 29：2004-2007年我国不同省市核电企业营运与发展能力对比分析	142
表格 30：2007年我国不同省市核电企业经济指标对比分析	143
表格 31：2007年我国核电不同所有制企业经济指标对比分析	144
表格 32：2007年我国不同规模核电企业经济指标分析	145
表格 33：三家核电企业经营情况对比分析（万元，%）	146



## 图目录

图表 1：1861-2006 年国际石油价格走势分析 1

图表 2：1978-2007 年国际原油期货价格走势分析 2

图表 3：2007 年国际原油期货价格走势（美元/桶） 2

图表 4：美国温室气体政策实施前后的化石燃料发电成本（美元/兆瓦时） 14

图表 5：欧盟排放交易对英国边际发电成本及电价的影响 15

图表 6：2007 年 1-12 月 CPI 指数图 23

图表 7：2007 年 1 月-2008 年 5 月 CPI 及 PPI 走势图 31

图表 8：世界核反应堆数量及净发电能力分析 42

图表 9：核燃料循环示意图 78

图表 10：中国铀矿资源分布图 80

图表 11：中国电力工业发展长周期 114

图表 12：1977-2007 年我国装机容量及其增速走势分析 118

图表 13：2002-2010 年我国核电装机总量和份额预测分析（万千瓦，%） 121

图表 14：2007 年我国核电不同所有制企业所占比重分析 144

图表 15：电力行业内部上下游行业关系流程图 147

详细请访问：<http://www.cction.com/report/200807/3493.html>