

2008年中国液化天然气市场预测 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

《2008年中国液化天然气市场预测报告》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/200805/295.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

第一章 液化天然气相关概述

第一节 液化天然气的基本概念

一、液化天然气定义

二、液化天然气特性

三、液化天然气优点

四、液化天然气主要消费领域

五、液化天然气和液化石油气的区分

第二节 液化天然气在多气源供气中的作用和地位

一、LNG特点

二、利用LNG，提高供气安全性

三、LNG接收站建设

第三节 液化天然气应用基础分析

第四节 液化天然气的性质和用途

第五节 LNG产业链成本分析

一、LNG产业链各环节成本构成

二、利用冷能降低汽化成本

三、用湿气源LNG冷量分离轻烃降低下游供气成本

四、利用挥发的LNG做槽车燃料降低运输成本

第六节 LNG的价值主张发生变化

一、LNG商业模式正在转变

二、LNG现货或短期贸易增长，地区差异明显

三、价值链上角色逐渐多元化

第七节 LNG下游用户的定价策略

一、联合循环电站用户

二、城市民（商）用燃气用户

三、规模化的城市/工业园区分布式能源系统用户

四、炼油石化等企业用户

五、车用燃料（LNG/CNG加气站）用户

六、槽车运输所拓展的卫星站用户

第二章 世界天然气市场发展分析

第一节 世界天然气市场发展现状

- 一、国际天然气已是卖方市场
- 二、世界天然气贸易增长面临一系列挑战
- 三、世界天然气市场现状和趋势
- 四、国际天然气商业进入关键阶段
- 五、天然气将主导全球一次能源结构
- 六、全球石油天然气产能将继续提升

第二节 2006年世界天然气供需现状

- 一、2006年世界天然气探明储量情况
- 二、2006年世界天然气生产和消费现状
- 三、世界天然气供需趋势分析

第三节 2010-2015年世界天然气供需预测

- 一、2010 - 2015年世界天然气供需预测
- 二、主要地区天然气市场的发展趋势

第四节 世界天然气产业发展预测

- 一、天然气产业作为朝阳产业有巨大发展空间
- 二、世界天然气产业将进入“黄金”发展时期
- 三、世界天然气需求量将年增2.4%

第三章 世界液化天然气市场分析

第一节 世界液化天然气发展现状分析

- 一、LNG在全球天然气市场的作用
- 二、当前全球LNG市场特征分析
- 三、世界液化天然气产销量增长势头迅猛
- 四、LNG在世界天然气消费比例扩大
- 五、世界液化天然气消费量增长情况
- 六、世界LNG供应和需求重心逐步转移
- 七、世界LNG市场对资源的争夺十分激烈
- 八、世界液化天然气供应充足价格竞争激烈
- 九、LNG项目成全球投资热点

第二节 世界液化天然气（LNG）贸易现状分析

- 一、2005年全球LNG贸易情况分析

- 二、2006年全球LNG贸易情况分析
- 三、全球LNG出口能力将下降
- 四、2015年LNG在国际天然气贸易中所占份额将达到30%
- 五、全球主要LNG出口国家出口前景分析

第三节 世界LNG生产现状与前景分析

- 一、世界LNG正处于快速发展的青年期
- 二、东南亚/大洋洲地区——LNG首要产地
- 三、中东LNG——蓄势待发
- 四、非洲LNG——生产潜力巨大
- 五、美欧——最贴近消费市场的LNG产地
- 六、世界LNG展望与对策建议

第四节 全球液化天然气供需状况分析

- 一、世界LNC需求预测
- 二、世界LNC供应潜能
- 三、LNC的成本将大幅下降

第五节 世界LNG产业链经营新模式分析

- 一、LNG现货化形成世界潮流
- 二、LNG产业链上中下游相互渗透
- 三、催生LNG产业链经营新模式因素分析
- 四、我国应提高LNG筹措能力

第六节 亚太地区液化天然气市场供需分析

- 一、LNG贸易呈现全新的市场特征
- 二、未来LNG供应将会持续趋紧
- 三、LNG生产国的供应前景不容乐观
- 四、新兴天然气市场需求旺盛
- 五、2015年前亚洲LNG需求量将增加80%

第七节 世界部分地区或国家LNG发展

- 一、2007年和2008年美国LNG进口量将大幅增加
- 二、大西洋盆地LNG市场迅速增长
- 三、亚洲液化天然气市场面临变革
- 四、伊朗液化天然气将长期供应亚洲大国

- 五、卡塔尔LNG发展分析
- 六、马来西亚液化天然气供应上海项目启动
- 七、阿尔及利亚将建年产450万吨的该国最大LNG厂
- 八、印度拟从阿尔及利亚进口液化天然气
- 九、巴西石油公司获准建造液化天然气再气化终端

第八节 世界液化天然气的发展及对我国的启示

- 一、LNG的特点和与石油的竞争力
- 二、世界LNG贸易概况
- 三、世界LNG资源潜力及主要进口国
- 四、世界LNG运输能力的扩展
- 五、全球LNG市场及定价机制
- 六、LNG的成本与削减成本的可能性
- 七、国际大石油公司在发展LNG方面的做法
- 八、对中国LNG市场的展望与建议

第九节 世界液化天然气发展预测分析

- 一、全球LNG供需预测分析
- 二、2015年前的世界LNG贸易与市场预测
- 三、2015年全世界液化天然气缺口量达1亿吨

第四章 国际LNG合同分析

第一节 国际LNG合同条款新变化

- 一、价格条款的变化
- 二、供货数量和期限条款的变化
- 三、运输条款的变化
- 四、销售地条款的变化
- 五、不可抗力条款的变化
- 六、从单向参股向双向参股的变

第二节 国际LNG贸易合同及定价分析

- 一、国际LNG贸易的发展
- 二、LNG定价机制
- 三、对我国进口LNG项目贸易合同及定价方向的建议

第五章 中国天然气市场分析

第一节 中国天然气资源状况分析

- 一、储量规模巨大
- 二、近海天然气资源分布较散
- 三、供需缺口巨大

第二节 中国天然气发展现状

- 一、我国天然气消费结构正逐步转变
- 二、我国天然气技术标准体系基本建立
- 三、我国天然气市场现状
- 四、我国天然气用户结构面临调整
- 五、天然气新政理出市场新秩序
- 六、我国天然气消费结构将进一步优化
- 七、国内天然气市场面临洗牌
- 八、2010年中国能源消费结构中天然气的比重将达5.3%

第三节 中国天然气供应存在的主要问题分析

第四节 中国天然气供需矛盾分析

- 一、能源消费结构不合理，环保压力日益增加
- 二、国内天然气消费需求持续增长，供应缺口逐年增大
- 三、国内气价偏低进一步加剧供求矛盾
- 四、运输是缓解天然气供需矛盾关键

第五节 2007年中国天然气价格指数

- 一、2007年全国天然气价格指数
- 二、2007年全国民用天然气价格指数
- 三、2007年全国工业用天然气价格指数
- 四、2007年全国商用天然气价格指数

第六节 2001-2007年中国天然气产量分析

- 一、2001-2007年全国天然气产量
- 二、2001-2007年华北地区天然气产量
- 三、2001-2007年东北地区天然气产量
- 四、2001-2007年华东地区天然气产量
- 五、2001-2007年华中地区天然气产量
- 六、2001-2007年华南地区天然气产量

七、2001-2007年西南地区天然气产量

八、2001-2007年西北地区天然气产量

第七节 未来中国天然气市场发展预测分析

一、天然气发展前景良好

二、天然气需求将大幅增长

三、天然气终端销售市场不断扩大

四、天然气价格将上调

五、天然气国际合作前景良好

第六章 中国液化天然气市场分析

第一节 我国LNG的发展历程

一、小型LNG生产

二、LNG卫星站

三、进口LNG

第二节 LNG在我国能源结构调整中战略作用分析

一、国际LNG市场分析

二、我国液化天然气需求及价格承受能力分析

三、LNG在我国能源结构调整中的战略作用及相关建议

第三节 能源新格局下中国液化天然气的发展分析

一、广东LNG项目的重要意义及其带给我们的经验和启示

二、全球天然气格局变化带来影响分析

三、中国发展LNG应采取策略分析

四、中国发展LNG应注意的问题分析

五、中国天然气发电走向分析

第四节 中国液化天然气的发展分析

一、我国发展液化天然气产业正当时

二、中国政府支持液化天然气项目发展

三、LNG产业链分析

四、我国正在规划和实施沿海LNG项目

五、我国首个液化天然气冷能利用项目开工建设

六、2007年中国液化气价格情况

七、中国LNG产业健康发展之路

八、LNG发展预测

九、中国应大力发展液化天然气缓解能源紧张

十、中国谋求LNG供应战略多元化

第五节 我国LNG发展存在的主要问题

一、LNG资源供应有限

二、LNG市场开发难度大

三、LNG现货价格和长期合同价格波动剧烈

四、LNG面临管道天然气的竞争

五、LNG运输成本不断上升

第六节 价格不应成为中国液化天然气产业发展的障碍

一、中国LNG产业发展与能源安全

二、国际LNG市场动向

三、中国发展LNG宜早不宜迟

第七节 LNG产业在中国的发展布局及LNG卫星站建设分析

一、LNG产业在中国将蓬勃发展

二、国产LNG提前进入城市管网

三、LNG储运装备发展迅速

四、驿站运输安全高效且经济

五、灵活机动的小型LNG卫星站

六、经验与体会

第八节 天然气液化原料资源与液化天然气消费市场分析

一、原料资源分析

二、消费市场分析

第九节 我国首个LNG进口项目体现综合效益分析

一、广东LNG项目概况

二、LNG项目体现多方效益

三、潜力巨大的LNG冷能技术

第十节 液化天然气在我国的发展空间分析

一、天然气世纪悄然而至

二、加快天然气的开发与应用势在必行

三、LNG产业化的趋势锐不可挡

第十一节 LNG市场亟待管网分离

一、城市抢气巨头赛跑

二、重复建设加剧

三、厂（管）网分离浮出水面

第十二节 关于液化天然气冷能综合利用的分析

一、LNG冷能利用基本情况

二、LNG项目冷能利用领域

三、我国LNG项目冷能综合利用

第十三节 液化天然气替代石油趋势分析

第七章 我国液化天然气进出口分析

第一节 中国液化天然气进口分析

一、液化天然气进口分析

二、中国LNG进口多元化战略成效显现

三、我国液化天然气进口价格困局有待破解

四、进口液化天然气可带动相关产业发展

五、2006年我液化天然气进口67.75万吨

六、我国进口液化天然气随国际市场价格上涨

七、2020年中国进口液化天然气市场将达600亿美元

第二节 LNG在中国天然气进口战略中地位发生变化

一、火爆需求带动进口

二、LNG比例渐重

三、陆路通道多个选择

第三节 2007年中国液化天然气进出口情况

一、2007年中国液化天然气进口

二、2007年中国液化天然气出口

第八章 未来我国液化天然气市场发展预测分析

第一节 LNG在中国的发展机遇分析

一、LNG引发投资热潮

二、国内项目方兴未艾

三、国在建拟建LNG接收站

四、LNG的隐忧

第二节 中国LNG产业发展面临的挑战

一、LNG的挑战

二、健全法律法规和技术标准

三、政策建议

第三节 未来我国LNG的发展方向分析

第四节 未来LNG工业发展将面临的风险分析

一、在发电领域面临新的竞争

二、工业需求可能会减少

三、面临管道天然气的竞争

四、液化生产线成本不再趋降

五、融资风险

六、LNG运输船建造费用增加

七、LNG进口和再气化设施建设遭遇困难

第九章 国际国内LNG船市场分析

第一节 LNG船相关概述

一、LNG船液舱主要形式

二、LNG船舶管理和技术特点

第二节 LNG运输船储罐的形式及特点分析

第三节 国际LNG船队的发展进程与特点分析

一、LNG船队发展概述

二、LNG船队发展特点

第四节 LNG船面临新变革

一、各国加快研发LNG船

二、新储罐方案呼之欲出

第五节 发展我国LNG海运市场的必要性

一、确保国家能源安全的需要

二、促进以航运为主的产业群发展的需要

三、控制运输成本，获得运输受益的需要

第六节 LNG船舶有效监管分析

一、LNG船舶特点

二、当前LNG船舶监管的主要措施

三、LNG船舶有效监管的对策

第七节 LNG船市场发展前景分析

- 一、气耗倍增订单增倍
- 二、卡塔尔需求50艘船
- 三、韩国独占订单鳌头
- 四、最新科技备受欢迎
- 五、中国市场甚具空间
- 六、中国船厂加快研制

第十章 液化天然气发电分析

第一节 对液化天然气发电的分析

- 一、液化天然气特性
- 二、液化天然气发电应用
- 三、液化天然气发电的特点
- 四、液化天然气发电经济比较

第二节 LNG接收站与发电厂的一体化建设分析

- 一、概述
- 二、日本LNG电站及LNG冷能利用概况
- 三、LNG电厂的特点及厂址的选择
- 四、LNG电厂和LNG接收站整体化建设的优越性
- 五、LNG电厂利用冷能提高性能在我国的可行性
- 六、结论与建议

第三节 液化天然气发电技术的应用

- 一、LNG及LNG发电简介
- 二、燃气电站LNG气化站工艺系统
- 三、LNG气化站的设计思想及指导原则

第十一章 中国液化天然气小区气化的发展分析

第一节 中国发展LNG小区气化的有利条件

- 一、国家政策提供宽松的投资环境
- 二、国产LNG启动市场
- 三、进口LNG站线项目方兴未艾

四、LNG设备实现国产化

第二节 中国LNG小区气化的崛起

一、中国LNG小区气化发展特点

二、中国LNG小区气化的定位

三、中国LNG小区气化的前景

第三节 我国LNG小区气化发展的实施途径

一、LNG小区气化运作流程

二、LNG小区气化实施途径

三、LNG小区气化的服务定位

第四节 我国LNG小区气化发展应注意的问题

一、理性发展LNG小区气化市场

二、LNG小区气化要合理定位

三、建设多功能LNG汽化站

四、要慎重考虑运输距离和辐射半径

五、建立有关LNG利用的法规和标准

第五节 中国LNG小区气化健康发展的建议

一、充分发挥小气田和长输管网上建小型LNG液化工厂的作用

二、理性地发展LNG小区气化市场

三、LNG小区气化要合理定位

四、要慎重考虑运输距离和辐射半径

五、加强长距离运输线路管理

六、建立一个热值多种气源的操作模式

七、建设多功能LNG汽化站

八、要做到有序建设、协调发展

九、造就一批燃气产业链的管理者

十、建立有关LNG利用的法规和标准

第十二章 大型LNG工程项目招标择优分析

第一节 案例概述

第二节 招标基本原则框架

第三节 主要招标历程及文献

第四节 结论与启示

第十三章 液化天然气行业的机会、风险与挑战分析

第一节 LNG供应链的演变

第二节 非一体化供应链

第三节 终端自由进网政策

第四节 天然气合成油（GTL）

第五节 一般性SWOT态势分析

第六节 风险、机会因素

第七节 供应链结构对风险的影响

部分图表目录：

图表 2007年1-9月我国液化天然气进口情况

图表 2007年1-9月我国液化天然气出口情况

图表 2007年1-9月液化天然气进出口量对比图

图表 2007年1-9月液化天然气进出口额对比图

图表 2007年1 - 9月中国液化气价格情况

图表 2007年2 - 9月全国天然气价格指数

图表 2007年2 - 9月全国民用天然气价格指数

图表 2007年2 - 9月全国工业用天然气价格指数

图表 2007年2 - 9月全国商用天然气价格指数

图表 2007年2 - 10月全国天然气产量

图表 2007年2 - 10月天津天然气产量

图表 2007年2 - 10月河北天然气产量

图表 2007年2 - 10月山西天然气产量

图表 2007年2 - 10月辽宁天然气产量

图表 2007年2 - 10月吉林天然气产量

图表 2007年2 - 10月黑龙江天然气产量

图表 2007年2 - 10月上海江天然气产量

图表 2007年2 - 10月江苏天然气产量

图表 2007年2 - 10月山东天然气产量

图表 2007年2 - 10月河南天然气产量

图表 2007年2 - 10月湖北天然气产量

图表 2007年2 - 10月广东天然气产量

图表 2007年2 - 10月海南天然气产量

图表 2007年2 - 10月重庆天然气产量

图表 2007年2 - 10月四川天然气产量

图表 2007年2 - 10月云南天然气产量

图表 2007年2 - 10月陕西天然气产量

图表 2007年2 - 10月甘肃天然气产量

图表 2007年2 - 10月新疆天然气产量

图表 2007年2 - 10月青海南天然气产量

图表 2006 - 2015年LNG供需及预测

图表 2010-2015年我国天然气需求量

图表 2005-2020年我国天然气市场发展趋势（消费量）

图表 2006-2020年我国天然气产量增长

图表 2010-2020年我国天然气供需预测

图表 1980 - 2050年我国天然气消费年均增长率

图表 2020 - 2050年天然气消费结构预测

图表 2005 - 2015年世界天然气供需及预测

图表 2005-2015年全球LNG进口量

图表 2005-2015年全球LNG出口量

图表 2004-2020年世界液化天然气进口量

图表 2006、2015年世界主要地区LNG出口量及预测

图表 1985 - 2020年世界LNG贸易量及预测

图表 1999 - 2010年全球年平均液化能力的增长

图表 2010、2015年全球天然气液化能力

图表 2006 - 2015年全球LNG供需对比

图表 2004 - 2030年亚太主要国家和地区LNG需求

图表 2010-2030年APEC地区的LNG需求预测

图表 2007-2008年美国LNG 进口量将大幅增长率预测

图表 2006-2008年美国LNG 进口量

图表 2010年中国、印度、日本的液化天然气进口量预测

图表 1995-2010年进口LNG国家和地区的需求预测

图表 2010-2025年美国天然气消费的预测

图表 东南亚——大洋州地区已建成和2005-2010年待建的LNG生产能力

图表 中东已建成和2005-2010年待建的LNG生产能力

图表 非洲已建成和2005-2010年待建的LNG生产能力

图表 美洲和欧洲已建成和2005-2010年待建的LNG生产能力

图表 2006年世界天然气探明储量分布

图表 2001 - 2006年世界天然气产量

图表 2006年世界天然气产量前10位国家

图表 2001 - 2006年世界天然气消费量

图表 2006年世界前10位天然气消费国

图表 2006年世界LNG进口情况

图表 2006年LNG出口国家排行榜

图表 2006年我国几大含气盆地的探明储量

图表 2006年底我国陆上天然气剩余储量

图表 2005-2006年我国液化天然气进口

图表 2001-2006年全国天然气产量趋势图

图表 2001-2006年天津天然气产量趋势图

图表 2001-2006年河北天然气产量趋势图

图表 2001-2006年山西天然气产量趋势图

图表 2001-2006年辽宁天然气产量趋势图

图表 2001-2006年吉林天然气产量趋势图

图表 2001-2006年黑龙江天然气产量趋势图

图表 2001-2006年上海天然气产量趋势图

图表 2002-2006年江苏天然气产量趋势图

图表 2001-2006年山东天然气产量趋势图

图表 2001-2006年河南天然气产量趋势图

图表 2001-2006年湖北天然气产量趋势图

图表 2005-2006年湖南天然气产量趋势图

图表 2001-2006年广东天然气产量趋势图

图表 2004-2006年海南天然气产量趋势图

图表 2001-2006年重庆天然气产量趋势图

图表 2001-2006年四川天然气产量趋势图

图表 2001-2006年云南天然气产量趋势图

图表 2001-2006年陕西天然气产量趋势图

图表 2001-2006年甘肃天然气产量趋势图

图表 2001-2006年新疆天然气产量趋势图

图表 2001-2006年青海天然气产量趋势图

图表 1994-2005年LNG现货或短期贸易发展情况

图表 2003-2005年全球LNG进口状况

图表 2003-2005年全球LNG出口状况

图表 2000-2005年我国天然气消费量大幅增长

图表 2004 - 2005年我国天然气消费结构变化情况

图表 液化天然气与其他燃料的性质比较

图表 液化天然气与石油、煤炭SO_x, N O_x, C O_x、排放量比较

图表 LNG原料气质量要求

图表 我国商品天然气质量指标

图表 液化天然气产业链

图表 LNG接收站流程

图表 LNG储罐选型比较

图表 LNG产业链各环节成本构成

图表 LNG传统贸易模式与新兴贸易模式的比较

图表 目前已建和在建的商业化液化装置

图表 我国沿海第一批LNG接收站项目

图表 全球天然气液化项目FOB收支平衡点

图表 LNG气化站工艺流程图

图表 广东LNG主体项目示意图（1）

图表 广东LNG主体项目示意图（2）

图表 广东LNG项目部分LNG接收站规模

图表 LNG冷能利用原理

图表 LNG冷能利用模式

图表 中海油LNG冷量价值

图表 LNG系统工艺流程简图

图表 LNG小区气化运作流程图

图表 广东LNG站线项目招商工作流程（1）

图表 广东LNG站线项目招商工作流程（2）

图表 广东LNG站线项目资源选择工作流程（1）

图表 广东LNG站线项目资源选择工作流程（2）

图表 广东LNG运输项目合作伙伴招商流程

图表 广东LNG运输项目造船招标流程

图表 LNG供应链中买方、卖方的交叉参股趋势

图表 天然气液化项目的合同框架

图表 GTL与LNG：市场的多元化和价格风险

图表 国际LNG行业SWOT态势分析一般因素

图表 新建天然气液化厂机会——风险因素

图表 新建LNG气化厂机会——风险因素

图表 新建天然气液化厂风险分析图

详细请访问：<http://www.cction.com/report/200805/295.html>