

# 2007-2008年中国液化天然气（LNG）行业研究发展分析报告

## 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

《2007-2008年中国液化天然气（LNG）行业研究发展分析报告》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/200806/1551.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、液化天然气的相关概述

#### 第一节、天然气的介绍

##### 一、定义

##### 二、天然气的形成及分类

##### 三、天然气的性质和特点

##### 四、天然气的运输与置换

##### 五、人工煤气、液化石油气、天然气的比较

#### 第二节、液化天然气（LNG）

##### 一、LNG基本概念

##### 二、LNG的物理性质及优点

##### 三、LNG与其它能源气体比较

##### 四、LNG供气系统的主要设备

##### 五、LNG的主要用途

#### 第三节、世界天然气资源及分布

##### 一、全球的天然气储量

##### 二、世界海洋油气资源分布的特点

##### 三、2004年世界石油产量攀升储量变化稳定

##### 四、2005年全球石油储量及产量的统计

#### 第四节、中国的天然气资源

##### 一、中国的天然气资源及分布

##### 二、中国近海天然气分布与勘探

##### 三、中国天然气资源分布特点

##### 四、中国天然气的开采与运输

### 第二章、中国天然气产业的发展

#### 第一节、中国天然气产业的发展概况

##### 一、中国天然气的发展回顾

##### 二、中国天然气的供应新格局逐渐显现

##### 三、中国天然气工业迎来飞速发展时期

##### 四、由可替代能源分析天然气的价格

#### 第二节、2004-2006年天然气行业的发展

- 一、2004年中国天然气行业概述
- 二、2005年中国天然气行业的发展概述
- 三、2006年上半年中国石油和天然气开采业成本费用情况
- 四、2006年中国石油及天然气开采业的发展
- 第三节、2007年1-8月中国石油及天然气开采的运行分析
  - 一、2007年1-8月中国石油天然气开采总体运行情况
  - 二、2007年1-8月中国石油天然气开采市场供需分析
  - 三、2007年1-8月中国石油天然气开采业投资情况分析
  - 四、2007年1-8月中国石油天然气开采企业经营情况
- 第四节、中国天然气产业存在的问题
  - 一、天然气行业急需统一规划资源配置
  - 二、中国天然气工业存在隐性忧患
  - 三、国内天然气工业发展存在的矛盾
  - 四、天然气产业产运销用运作缺乏协调
  - 五、中国天然气工业发展亟需破解供不应求的难题
- 第五节、促进天然气产业发展的对策
  - 一、中国天然气产业健康发展的建议
  - 二、加紧中国天然气行业立法的建议
  - 三、中国开发利用天然气的对策建议
  - 四、中国天然气产业发展需理顺关系
  - 五、国内天然气产业的发展战略
  - 六、中国天然气供应安全战略探析

### 第三章、国际液化天然气产业

#### 第一节、世界液化天然气所产业的发展

- 一、全球液化天然气发展的整体综述
- 二、全球一体化LNG产业的发展概况
- 三、世界上各国LNG的应用
- 四、世界各国液化天然气进口国的特点

#### 第二节、全球液化天然气市场概况

- 一、国际球液化天然气（LNG）市场回顾
- 二、全球液化天然气市场的发展

### 三、国际液化天然气市场的动向分析

#### 第三节、亚澳地区

- 一、亚太地区液化天然气市场发展简析
- 二、从印尼供应商角度透析LNG的伙伴关系
- 三、亚太液化天然气需求增长澳大利亚将加大出口
- 四、2010年前澳大利亚LNG的出口量预测
- 五、韩国液化天然气的需求量将以年均5%的比率增长

#### 第四节、美洲和欧洲地区

- 一、欧洲与美国竞争液化天然气的供应来源
- 二、2007年1月美国液化天然气进口量的增长
- 三、美国将建液化天然气终端环保成为焦点
- 四、2014年前欧洲液化天然气进口迅速增长

#### 第五节、非洲地区

- 一、非洲地区石油天然气资源的综述
- 二、非洲国家加大液化天然气的生产力度
- 三、2010年非洲将提供25%的全球液化天然气产量

#### 第六节、中东地区

- 一、2010年中东液化天然气出口将占全球需求的35%
- 二、2010年卡塔尔液化天然气的生产量预测
- 三、伊朗液化天然气将长期向亚洲大国供应

### 第四章、中国液化天然气产业

#### 第一节、中国液化天然气产业的发展背景

- 一、中国LNG产业发展的国际环境
- 二、中国能源结构需要做重大的换代转型
- 三、LNG在中国能源结构调整中的战略作用综述
- 四、中国应加大液化天然气发展力度缓解能源紧张

#### 第二节、中国液化天然气的发展概况

- 一、在天然气需求增长带动下中国LNG产业发展
- 二、中国液化天然气应用的概况
- 三、国内LNG进口多元化战略成效呈现
- 四、中国东南沿海地区液化天然气的发展

### 第三节、中国液化天然气小区气化的发展分析

#### 一、国内LNG小区气化发展的有利条件

#### 二、中国LNG小区气化的发展概况

#### 三、中国LNG小区气化发展的注意问题

### 第四节、液化天然气产业在中国的发展布局及LNG卫星站建设综述

#### 一、LNG产业在中国将迅猛发展

#### 二、液化天然气储运装备的发展迅速

#### 三、驿站运输安全高效并且经济

#### 四、灵活机动的小型LNG卫星站

### 第五节、中国液化天然气产业发展存在的问题

#### 一、气源是中国LNG产业的最大障碍

#### 二、中国液化天然气产业发展面临的挑战

#### 三、中国LNG发展有待解决的两个问题

### 第六节、中国液化天然气产业的发展对策

#### 一、LNG产业的发展需处理好陆气和海气等五个关系

#### 二、标准化是中国LNG产业健康发展的道路

#### 三、中国液化天然气发展的政策建议

#### 四、中国液化天然气发展应注意的方面

## 第五章、中国液化天然气市场

### 第一节、中国液化天然气市场概况

#### 一、中国LNG市场成长迅速

#### 二、液化天然气在中国市场机会倍增

#### 三、中国小区LNG气化市场现状

#### 四、中国进口液化天然气随国际市场价格而上涨

### 第二节、中国液化天然气的市场竞争

#### 一、国内外巨头逐鹿中国LNG市场

#### 二、BP寄希望于中国东北、长三角LNG项目

#### 三、壳牌谋求分享上海LNG项目LNG码头的建设权

#### 四、中国三大石油集团逐鹿液化天然气市场

### 第三节、2005-2007年中国液化天然气进出口数据

#### 一、2005年1-12月中国液化天然气进出口数据分析

二、2006年1-12月中国液化天然气进出口数据分析

三、2007年1-8月中国液化天然气进出口数据分析

第四节、液化天然气市场发展面临的问题及对策

一、液化天然气市场发展有待管网分离

二、中国液化天然气进口价格困局亟需破解

三、应对LNG国内外两个市场的对策

## 第六章、液化天然气产业链的分析

第一节、LNG在多气源供气中作用以及地位的综述

一、液化天然气的特点

二、利用液化天然气提高供气的安全性

三、LNG接收站的建设

第二节、LNG供应链的概述

一、LNG供应链的演变

二、非一体化供应链

三、终端自由进网政策

四、天然气合成油（GTL）

第三节、LNG在中国的产业链

一、LNG工厂

二、LNG接收终端

三、LNG运输槽车

四、LNG运输船

五、LNG的应用

第四节、LNG产业链成本及定价策略的简析

一、LNG产业链各环节成本分析

二、LNG下游用户的定价策略

第五节、中国LNG产业链发展策略

一、与沿海石化产业链联合整创

二、与东输和陆路进口管网联接整合

三、与国际LNG产业企业进行战略合作

四、加快LNG产业链的研发与国际合作

五、加速下游产业链和市场广泛度培育

## 第七章、广东LNG项目

### 第一节、广东LNG工程介绍

#### 一、广东LNG项目的必要性和可行性

#### 二、广东LNG项目的规划概况

#### 三、广东LNG项目规模与构成

#### 四、广东LNG项目下一步工作

### 第二节、广东LNG项目市场分析

#### 一、广东省LNG进口价全球最低

#### 二、广东LNG市场及价格探讨

#### 三、广东LNG有助于燃气市场机制的引入

### 第三节、广东LNG项目近期动态

#### 一、东莞LNG利用项目开始实施

#### 二、广东第二个LNG接收站选址珠海

#### 三、广东LNG项目增建第三个储气装置

#### 四、广东LNG接收站已经完成总体进度九成

#### 五、深圳大鹏液化天然气项目正式投产

### 第四节、广东LNG试点工程风险探讨

#### 一、项目建设的必要性和有利条件

#### 二、项目的经济性分析

#### 三、项目的风险和不确定因素

### 第五节、广东LNG的前景与市场预测

#### 一、广东发展LNG电厂的未来展望

#### 二、广东市场LNG的需求量预测

#### 三、广东LNG项目气价水平与竞争力

## 第八章、福建LNG项目

### 第一节、福建LNG工程介绍

#### 一、福建LNG项目历程

#### 二、2005年初福建LNG正式启动

#### 三、2005年福建LNG站线项目的进程

#### 四、福建LNG项目通过省内评审

### 第二节、福建LNG下游市场

一、福建LNG项目市场落实

二、福建将利用LNG电站缓解缺电

第三节、福建LNG项目进展动态

一、福建液化天然气开始实质性建设

二、福建LNG项目得到全部批准

三、福建LNG站线项目融资落实

四、福建液化天然气储罐项目已实现升顶

五、福建液化天然气合作项目建设发展顺利

第九章、中国其他地区LNG项目动态

第一节、上海

一、上海开始大规模引进LNG

二、国内外巨头垂涎上海LNG订单

三、上海LNG项目气源供应确定为马来西亚石油

四、上海液化天然气项目签订25年的供气协议

第二节、浙江

一、浙江LNG项目简况

二、浙江LNG项目计划2008年投产

三、中海油将如期完成浙江LNG项目

第三节、江苏

一、江苏LNG项目简介

二、江苏LNG项目得到发改委立项

三、江苏引进LNG项目的优势分析

四、江苏LNG项目的可行性分析

五、江苏引进LNG项目的必要性分析

六、江苏引进和利用LNG项目的建议

第四节、山东

一、山东省建设LNG项目的必要性

二、中石化签订山东LNG接收站建造协议

三、洛阳工程公司中标承建山东LNG项目

第五节、其他省市LNG项目的发展

一、中国最大的液化天然气储罐于沈阳建成

## 二、北海建成并投产国内第四个液化天然气制造项目

## 第十章、重点企业

### 第一节、中国石化

#### 一、公司简介

#### 二、2005-2007年9月中国石化经营状况分析

#### 三、中国石化在川东北地区发现最大整装海相天然气田

### 第二节、中海油

#### 一、公司简介

#### 二、中海油的发展历程

#### 三、2005年中海油的经营状况分析

#### 四、2006年中海油净利润的分析

#### 五、2007年第三季度中海油海外油气产量增长40%以上

#### 六、中海油促进液化天然气的发展战略

### 第三节、中石油

#### 一、公司简介

#### 二、2005年中石油经营状况分析

#### 三、2006年中石油主要生产经营指标的概况

#### 四、2007年中石油海外原油作业产量突破6000万吨

## 第十一章、液化天然气的投资分析

### 第一节、投资背景

#### 一、全球天然气市场需求巨大

#### 二、中国天然气市场需求增速快

#### 三、油价飙升带动天然气投资

#### 四、外商投资西气东输优惠多

### 第二节、投资机会

#### 一、液化天然气(LNG)逐渐成为全球的投资热点

#### 二、中国对液化天然气项目的发展支持

#### 三、中国液化天然气产业的发展正当时

### 第三节、投资风险

#### 一、全球LNG竞争加剧带来巨大的风险

二、液化天然气工业发展未来将面临的风险

三、供应链结构对液化天然气风险的影响

#### 第四节、投资前景

一、世界液化天然气消费量正迅猛增长

二、世界LNG开发资金将达1000亿美元

三、中国液化天然气进口将创造600亿美元的市场机会

## 第十二章、液化天然气的发展趋势

### 第一节、国际液化天然气的发展前景

一、全球液化天然气需求增长预测

二、2006-2010年全球LNG市场展望

三、2010年全球LNG市场供应预测

四、2015年前国际LNG贸易预测

### 第二节、中国液化天然气的发展趋势

一、中国LNG替代石油的趋向分析

二、液化天然气将成为中国新兴产业

三、LNG在中国有广阔的发展空间

四、中国进口液化天然气市场的发展前景向好

附录：

附录一：《天然气商品量管理暂行办法》

附录二：《石油天然气管道保护条例》

附录三：《石油天然气管道安全监督与管理暂行规定》

图表目录：

图表1 天然气成因分类图

图表2 天然气形态分类图

图表3 天然气分布图

图表4 人工煤气、液化石油气、天然气特性比较

图表5 全球十大天然气探明储量国一览

图表6 世界油气资源分布图

图表7 目前全球天然气探明可采储量分布图

图表8 主要国家天然气探明可采储量分布图

图表9 世界各地天然气剩余探明可采储量

图表10 中国天然气资源的层系分布

图表11 中国天然气资源的成因结构

图表12 中国天然气资源分布

图表13 中国历年国有重点煤矿平均煤炭销售价格

图表14 煤炭和天然气燃烧时的排污量对比（按单位热值计）

图表15 石油和天然气燃烧时的排污量对比（按单位热值计）

图表16 平均销售电价构成

图表17 2006年上半年石油和天然气开采业成本费用情况

图表18 2006年1-12月中国石油天然气开采业的运行情况

图表19 2006年1-12月中国石油和天然气开采业销售收入前十家企业情况

图表20 2007年1-8月石油天然气开采业工业总产值和销售收入增长

图表21 2007年1-8月石油及天然气开采行业利润总额和亏损企业亏损额增长情况

图表22 2007年1-8月中国石油及天然气开采业销售成本及销售费用情况

图表23 2007年1-8月中国石油及天然气开采业负债和应收帐款增长情况

图表24 2007年1-8月主要产品产量及增长

图表25 2007年1-8月中国石油及天然气开采行业工业销售产值和产成品增长情况

图表26 2007年1-8月原油出口情况

图表27 2007年1-8月原油进口情况

图表28 中国石油及天然气开采业固定资产投资情况

图表29 2007年1-8月中国石油及天然气开采业前10家企业销售收入集中度

图表30 2007年1-8月中国石油及天然气开采业前10家企业销售收入

图表31 2007年1-8月中国石油天然气开采不同规模企业经济效益增长情况

图表32 2007年1-8月中国石油天然气开采不同所有制企业经济效益增长情况

图表33 世界主要的天然气生产国产量情况

图表34 2010-2020年中国天然供需形势预测

图表35 2003年亚太地区LNG主要出口国

图表36 亚太地区主要LNG生产国的实际生产能力和预测

图表37 2004年世界主要LNG生产国及其出口量及所占份额

图表38 亚澳地区已建成和待建的LNG生产能力

图表39 中东已建成和待建的LNG生产前能力

图表40 非洲建成和待建的LNG生产能力

图表41 美洲和欧洲已建成和待建的LNG生产能力

图表42 2003-2005年全球LNG进口状况

图表43 2003-2005年全球LNG出口状况

图表44 美国WTI原油和Henry Hub天然气月均价走势

图表45 亚太地区天然气储产量变化

图表46 亚太地区LNG主要出口国的出口量

图表47 亚太地区主要LNG生产国的实际生产能力和预测

图表48 亚太地区LNG主要进口国家和地区的进口量

图表49 日本和欧盟进口LNG价格比较

图表50 非洲石油储量增长情况

图表51 非洲及主要国家石油储量

图表52 非洲天然气储量增长情况

图表53 非洲及主要国家天然气储量

图表54 未来苏伊士以东地区和苏伊士以西地区的LNG供应

图表55 2005-015年大西洋盆地的LNG需求

图表56 美国LNG需求占全球市场的份额

图表57 日本液化天然气的需求

图表58 2005年中国东南沿海4个省市的国内生产总值

图表59 中国东南沿海天然气需求预测

图表60 进口LNG可选项目情况

图表61 1990-2015年中国天然气的产量和需求

图表62 部分国家天然气转换时间表

图表63 LNG站工艺设备与设施

图表64 空浴式气化器技术指标

图表65 水浴式气化器技术指标

图表66 2005年1-12月中国液化天然气主要进口国家总值

图表67 2005年1-12月中国液化天然气主要出口国家总值

图表68 2005年1-12月中国液化天然气主要省市进口总值

图表69 2005年1-12月中国液化天然气主要省市出口总值

图表70 2006年1-12月中国液化天然气进口主要国家总值

图表71 2006年1-12月中国液化天然气出口主要国家总值

图表72 2006年1-12月中国主要省市进口液化天然气总值

图表73 2006年1-12月中国主要省市出口液化天然气总值

图表74 2007年1-8月中国液化天然气进口总值

图表75 2007年1-8月中国液化天然气出口总值

图表76 2007年1-8月中国液化天然气主要省份进口的数据

图表77 2007年1-8月中国液化天然气主要省份出口的数据

图表78 2007年1-8月中国液化天然气主要国家进口的数据

图表79 2007年1-8月中国液化天然气主要国家出口的数据

图表80 LNG原料气质量要求

图表81 中国商品天然气质量指标

图表82 液化天然气产业链

图表83 LNG接收站流程

图表84 LNG储罐选型比较

图表85 完全一体化的传统供应链模式

图表86 一体化的卖方、买方集团、船运公司相对独立的供应链模式

图表87 LNG供应链中买方、卖方的交叉参股趋势

图表88 正在发展的非一体化供应链结构

图表89 解除管制的天然气市场但汽化环节不能自由进网的供应链

图表90 天然气液化项目的合同框架

图表91 GTL与LNG市场的多元化和价格风险

图表92 中国目前LNG工业链简图

图表93 陕北气田LNG示范工程液化过程工艺流程

图表94 天然气膨胀液化装置流程示意图

图表95 中原天然气液化流程示意图

图表96 法国燃气公司CII液化流程示意图

图表97 LNG气化站工艺流程图

图表98 LNG产业链成本构成

图表99 美国及世界天然气消费组成

图表100 广东LNG工程站线示意图

图表101 广东LNG站线项目的资本比例分布

图表102 广东LNG项目用户用量比例

- 图表103 2006-2015年广东LNG项目天然气需求（一二期工程）
- 图表104 广东和日本LNG到岸价对比
- 图表105 福建LNG项目的贷款银团的贷款份额
- 图表106 2005年1-12月中国石化主要财务数据和业务数据
- 图表107 2005年1-12月中国石化扣除非经常性损益项目及涉及金额
- 图表108 2005年1-12月中国石化利润表附表
- 图表109 2006年1-12月中国石化主要财务数据和业务数据
- 图表110 2006年1-12月中国石化非经常性损益项目及涉及金额
- 图表111 2006年1-12月中国石化利润表附表
- 图表112 2007年三季度中国石化主要会计数据及财务指标
- 图表113 2007年三季度中国石化扣除非经常性损益项目和金额
- 图表114 2005年1-12月中海油利润表

详细请访问：<http://www.cction.com/report/200806/1551.html>