



艾凯咨询  
ICAN Consulting

# 2006年中国液化天然气（LNG）行业预测及投资分析及市场发展趋势研究报告报告

## 一、调研说明

《2006年中国液化天然气（LNG）行业预测及投资分析及市场发展趋势研究报告报告》是艾凯咨询集团经过数月的周密调研，结合国家统计局，行业协会，工商，税务海关等相关数据，由行业内知名专家撰写而成。报告意于成为从事本行业人士经营及投资提供参考的重要依据。

报告主要可分为四大部分，首先，报告对本行业的特征及国内外市场环境进行描述；其次，是本行业的上下游产业链，市场供需状况及竞争格局从宏观到细致的详尽剖析，接着报告中列出数家该行业的重点企业，分析相关经营数据；最后，对该行业未来的发展前景，投资风险给出指导建议。相信该份报告对您把握市场脉搏，知悉竞争对手，进行战略投资具有重要帮助。

官方网址：<https://www.icandata.com/view/55112.html>

报告价格： 纸介版9000元 电子版9000元 纸介版+电子版9200元

订购电话： 400-700-0142 010-80392465

电子邮箱： sales@icandata.com

联系人： 刘老师

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、摘要、目录、图表

### 2006年中国液化天然气（LNG）行业预测及投资分析及市场发展趋势研究报告报告

#### 目 录

#### 第一章 天然气及资源分布

##### 第一节 天然气的基本知识

###### 一、定义

###### 二、商品天然气

###### 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 世界天然气资源及分布

###### 一、全球的天然气储量

###### 二、世界油气资源布局

###### 三、世界天然气可开采量分布

##### 第三节 我国的天然气资源

###### 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

###### 五、我国天然气的利用状况

#### 第二章 LNG产业特征及技术介绍

##### 第一节 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工业链概述

###### 六、LNG的主要用途

##### 第二节 LNG产业特性分析

- 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）
- 五、一般性SWOT态势分析
- 六、风险与机会因素
- 七、供应链结构对风险的影响

### 第三节 LNG储运技术介绍

- 一、LNG储运的主要优点
- 二、美、德LNG储运技术及装备
- 三、美国天然气液化技术借鉴
- 四、LNG接收站的工艺系统
- 五、国内外LNG持续利用的研发

## 第三章 世界LNG产业

### 第一节 世界LNG产业概况

- 一、世界LNG的生产能力
- 二、国际一体化的LNG产业
- 三、世界上各国LNG的应用
- 四、世界LNG生产现状与发展方向

### 第二节 亚太地区LNG产业动态

- 一、亚太地区地区的LNG产能
- 二、马来西亚建最大单一地点LNG生产基地
- 三、卡塔尔计划大规模扩建LNG产能
- 四、2006年巴基斯坦批准新LNG政策

### 第三节 非洲地区LNG产业

- 一、非洲LNG的生产能力
- 二、非洲国家努力加强LNG生产
- 三、埃及大型液化天然气加工厂建成
- 四、尼日利亚拟建最大的液化天然气厂

### 第四节 其他地区

- 一、欧洲的LNG接收站历程及现状
- 二、意大利拟新建LNG气化保障系统

三、特多大西洋LNG四期工程建成投产

四、墨西哥寻求外资参与LNG项目

## 第四章 世界LNG市场分析

### 第一节 国际LNG市场概览

一、全球LNG市场现状分析

二、国际市场LNG合同条款的变动

三、世界LNG市场的供需状况

四、世界LNG贸易的影响因素

五、世界LNG贸易的主要特点

六、国际LNG贸易即期化现象解析

### 第二节 亚洲LNG市场状况

一、亚洲LNG需求持续高涨

二、亚太地区LNG市场发展态势

三、亚洲液化天然气的供应分析

四、亚洲LNG贸易转向买方市场

五、亚洲LNG市场影响传统能源格局

### 第三节 亚太地区LNG市场动态

一、亚太LNG市场贸易情况

二、印度努力解决LNG短缺问题

三、新加坡正计划建LNG接收站

四、LNG在日本的应用情况

五、卡塔尔打造全球LNG市场巨无霸

### 第四节 全球LNG运输船市场动态

一、世界LNG运输船需求激增

二、韩国船企称霸LNG造船市场

三、马来西亚国际航运扩充LNG运输船队

四、2010年世界LNG船市场缺口巨大

## 第五章 主要LNG进出口国家动态

### 第一节 印尼

一、2006年印尼计划削减LNG出口

二、印尼决定不再延长LNG出口订单

三、印尼LNG出口未受海啸影响

## 第二节 澳大利亚

- 一、澳总理韩国游说LNG项目
- 二、澳LNG生产出口持续强劲增长
- 三、2005年澳大利亚LNG出口增长迅猛

## 第三节 俄罗斯

- 一、俄罗斯加紧拓展国际LNG市场
- 二、俄考虑取消液化天然气出口关税

## 第四节 美国

- 一、美国从LNG中寻求能源出路
- 二、美国LNG进口的影响因素
- 三、美国开辟LNG进口新渠道
- 四、美国开始LNG加速进口时代

## 第五节 日本

- 一、日本逐步减少从印尼进口LNG
- 二、日本扩大从澳大利亚进口LNG
- 三、2005年11月日本LNG进口总量减少

## 第六节 其他国家

- 一、尼日利亚欲成世界最大LNG出口国
- 二、卡塔尔跃居世界最大LNG出口国
- 三、印度进口伊朗LNG计划搁浅
- 四、英国重新开始进口LNG

## 第六章 中国LNG产业现状

### 第一节 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

### 第二节 LNG在中国的发展现状

- 一、中国LNG应用的概况
- 二、中国LNG拟在建项目一览
- 三、中国的LNG布局及其卫星站建设

#### 四、中国的LNG战略布局要览

#### 五、中国LNG网络建立概况

### 第三节 国内LNG产业动态

#### 一、中国首台LNG发电机组商业运行

#### 二、我国首套国产化LNG装置建成投产

#### 三、广西首家LNG气源生产企业即将投产

#### 四、中国首条LNG铁路运输专用线通车

#### 五、我国最大的LNG装置落户濮阳县

### 第四节 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

### 第五节 我国发展LNG产业风险与对策

#### 一、中国LNG产业的战略性意义

#### 二、气源是我国LNG产业的最大障碍

#### 三、中国应当建立沿海LNG供应网络

#### 四、对中国LNG产业发展的建议

#### 五、我国LNG产业发展的注意事项

## 第七章 中国LNG市场分析

### 第一节 国内LNG市场现状

#### 一、中国LNG市场成长迅速

#### 二、液化天然气在我国市场机会倍增

#### 三、中国小区LNG气化市场现状

#### 四、应对LNG国内外两个市场对策分析

### 第二节 各地区LNG市场竞争态势

#### 一、北京液化天然气市场竞争激烈

#### 二、上海LNG项目建设迈出实质性步伐

#### 三、新疆液化天然气进入沈阳市场

#### 四、浙江LNG接收站项目正式启动

#### 五、大连规划建设液化天然气接收站

### 第三节 国际企业在中国LNG市场动态

- 一、国内外巨头逐鹿中国LNG市场
- 二、挪威Statoil拟向中国供应LNG
- 三、BP寄希望于中国东北、长三角LNG项目

### 第四节 国内主要企业在LNG市场的动向

- 一、中海油主导国内LNG市场推广
- 二、中海油稳步推进LNG战略规划
- 三、中石油参与北控曹妃甸LNG接收站
- 四、中石油得手江苏如东LNG项目
- 五、国内三巨头华北争夺LNG项目

### 第五节 2001 - 2005年我国LNG进出口数据分析

- 一、2001 - 2005年全国液化天然气进出口总体数据
- 二、2003 - 2005年全国液化天然气进出口分国家数据
- 三、2003 - 2005年全国液化天然气进出口分省份数据

## 第八章 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

### 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

## 第九章 福建LNG项目

### 第一节 福建LNG工程介绍

- 一、福建LNG站线项目简况
- 二、福建LNG项目历程
- 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 L N G 项目市场落实
- 二、2007年厦门市民将接通LNG
- 三、福建将利用LNG电站缓解缺电
- 四、闽五城市LNG用气项目开始倒计时

### 第三节 福建LNG项目进展动态

- 一、2005年初福建LNG正式启动
- 二、2005年4月福建LNG站线项目开工
- 三、福建液化天然气开始实质性建设
- 四、福建LNG项目得到全部批准
- 五、福建 L N G 站线项目融资落实

## 第十章 中国其他地区LNG项目动态

### 第一节 上海

- 一、上海LNG项目简况
- 二、上海开始大规模引进LNG
- 三、国内外巨头垂涎上海LNG订单
- 四、马来西亚参与上海LNG竞标

### 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 其他省市待批LNG项目

- 一、海南LNG项目
- 二、辽宁LNG项目
- 三、温州LNG项目
- 四、秦皇岛LNG接收站项目

### 第十一章 行业开发的重点企业介绍

#### 第一节 中海油

- 一、公司简介
- 二、经营范围及业绩
- 三、LNG相关业务

#### 第二节 中石油

- 一、公司简介
- 二、经营业绩
- 三、LNG相关业务与意向

#### 第三节 中石化

- 一、公司简介
- 二、经营范围
- 三、LNG相关业务与意向

### 第十二章 LNG产业前景分析

#### 第一节 世界LNG市场贸易预测

- 一、2006 - 2010年全球LNG市场展望
- 二、2010年全球LNG市场供应预测

### 三、2015年前国际LNG贸易预测

#### 第二节 国际LNG市场方向与风险分析

##### 一、世界LNG产业链的发展趋势

##### 二、世界LNG市场前景预测

##### 三、全球LNG产业未来方向预测

##### 四、LNG市场未来发展的展望

##### 五、全球LNG发展面临的风险分析

#### 第三节 亚洲LNG市场未来预测

##### 一、亚洲LNG市场的方向展望

##### 二、亚洲LNG将走向买方市场

##### 三、未来十年亚太地区LNG需求增长加倍

##### 四、亚洲未来液化天然气价格面临暴涨

#### 第四节 中国LNG产业未来发展展望

##### 一、中国LNG替代石油的趋向分析

##### 二、LNG在我国有广阔的发展空间

##### 三、LNG在中国城市燃气中的作用和前景

##### 四、小型LNG未来发展的项目方向

##### 五、小型LNG装置的消费市场预测

### 第十三章 相关产业政策

#### 第一节 石油及天然气勘查、开采登记收费暂行规定

#### 第二节 石油天然气管道安全监督与管理暂行规定

#### 第三节 石油天然气管道保护条例

#### 第四节 天然气净化厂安全规范

#### 第五节 含硫天然气集气站安全生产规定

#### 第六节 重庆市天然气管理条例

#### 第七节 黑龙江省石油天然气勘探开发环境保护条例

#### 第八节 辽宁省石油天然气管道设施保护条例

图表目录：

图表1 人工煤气、液化石油气、天然气特性比较

图表2 2003 - 2004年世界各地天然气剩余探明可采储量

图表3 2003年全球十大天然气探明储量国一览

图表4 世界油气资源分布图

图表5 全球天然气探明可采储量分布图

图表6 主要国家天然气探明可采储量分布图

图表7 我国天然气资源的层系分布

图表8 我国天然气资源的成因结构

图表9 我国天然气资源分布

图表10 我国近海主要天然气含气区的资源储量

图表11 2005 - 2015年我国天然气需求量及预测

图表12 2005 - 2015年我国天然气需求在能源消费中的比例及预测

图表13 完全一体化的传统供应链模式

图表14 一体化的买卖方集团、船运公司相对独立的供应链模式

图表15 LNG供应链中买卖双方的交叉参股趋势

图表16 正在发展的非一体化供应链结构

图表17 解除管制后的LNG市场（除汽化环节）

图表18 天然气液化项目的合同框架

图表19 GTL与LNG市场的多元化和价格风险

图表20 国际LNG行业的SWTO态势分析的一般因素

图表21 新建天然气液化厂的机会和风险因素

图表22 新建天然气气化厂的机会和风险因素

图表23 新建天然气液化厂风险分析图

图表24 降低风险措施目标示意图

图表25 新建天然气液化厂设想机会分析图

图表26 利用机会措施目标示意图

图表27 LNG泵安装示意图

图表28 LNG保温层氮气密封系统图

图表29 LNG仪表检测点及储罐结构示意图

图表30 气化炉工作原理示意图

图表31 LNG接收站的工艺流程图

图表32 CII - 2工艺原理流程图

图表33 世界新建扩建的LNG项目

图表34 2004年世界主要LNG生产国出口量及份额

图表35 2005 - 2010年东南亚 - 大洋洲地区已建与将建LNG生产能力

图表36 2005 - 2010年中东已建和待建的LNG生产

图表37 2005 - 2010年非洲已建和待建的LNG生产能力

图表38 2005 - 2010年美洲和欧洲已建成和待建的LNG生产能力

图表39 2004年主要LNG生产国及其出口量及所占比额

图表40 2004年非洲LNG出口的地区分布

图表41 尼日利亚LNG有限公司的资产比例

图表42 法国燃气公司LNG接收站

图表43 欧洲各国的LNG接收站

图表44 2003年世界LNG产量结构

图表45 进口LNG国家和地区的需求和预测

图表46 2003年世界各地LNG进口分布

图表47 道达尔菲纳埃尔夫LNG销售状况

图表48 2000-2004年亚太地区天然气储产量变化

图表49 2003年亚太地区LNG主要出口国出口量

图表50 2010年亚太主要LNG生产国实际生产能力预测

图表51 2003年亚太地区LNG主要进口国家和地区

图表52 1993 ~ 2003年日本和欧盟进口LNG价格比较\*

图表53 2005年10 - 11月日本LNG进口情况

图表54 中国目前LNG工业链简图

图表55 陕北气田LNG示范工程液化过程工艺流程

图表56 天然气膨胀液化装置流程示意图

图表57 中原天然气液化流程示意图

图表58 法国燃气公司CII液化流程示意图

图表59 LNG气化站工艺流程图

图表60 中国LNG领域拟在建项目分布图

图表61 目前LNG公路运输已抵达的LNG卫星站

图表62 美国及世界天然气消费组成

图表63 进口LNG可选项目情况

图表64 1990 - 2015年中国天然气的产量和需求

图表65 部分国家天然气转换时间表

图表66 LNG站工艺设备与设施

图表67 空浴式气化器技术指标

图表68 水浴式气化器技术指标

图表69 中海浙江宁波LNG公司的股份比例

图表70 中海油立项的LNG项目时间表

图表71 唐山LNG项目股权协议比例

图表72 2001 - 2005年全国液化天然气进口总值

图表73 2001 - 2005年全国液化天然气出口总值

图表74 2003年全国液化天然气进口分国家

图表75 2003年全国液化天然气出口分国家

图表76 2004年全国液化天然气进口分国家

图表77 2004年全国液化天然气出口分国家

图表78 2005年全国液化天然气进口分国家

图表79 2005年全国液化天然气出口分国家

图表80 2003年液化天然气进口分省份

图表81 2003年液化天然气出口分省份

图表82 2004年液化天然气进口分省份

图表83 2004年液化天然气出口分省份

图表84 2005年液化天然气进口分省份

图表85 2005年液化天然气出口分省份

图表86 广东LNG工程站线示意图

图表87 广东LNG站线项目的资本比例分布

图表88 广东LNG项目用户用量比例

图表89 2001 - 2005年广东用电量的规划

图表90 2006 - 2015年广东LNG项目天然气需求预测（一二期工程）

图表91 广东和日本LNG到岸价对比

图表92 福建LNG项目的贷款银团的贷款份额

图表93 中石油的主营业务经营业绩

图表94 天然气产业链的成本费用分布

图表95 LNG装置成本费用变化走势图

图表96 世界主要LNG生产基地生产费用

图表97 LNG贸易占天然气贸易的比例走势

图表98 世界LNG贸易的量走势

图表99 主要LNG进口国家进口比例

图表100 主要LNG出口国家出口比例

图表101 一般商业LNG的组成

图表102 中原LNG产品成分组成

图表103 五种小型天然气液化装置的液化循环效率

图表104 小型天然气液化装置的市场规模预测

图表105 有毒气体最高容许浓度

详细请访问：<https://www.icandata.com/view/55112.html>

### 三、研究方法

- 1、系统分析方法
- 2、比较分析方法
- 3、具体与抽象方法
- 4、分析与综合方法
- 5、归纳与演绎方法
- 6、定性分析与定量分析方法
- 7、预测研究方法

### 四、数据来源

对行业内相关的专家、厂商、渠道商、业务（销售）人员及客户进行访谈，获取最新的一手市场资料；

艾凯咨询集团长期监测采集的数据资料；

行业协会、国家统计局、海关总署、国家发改委、工商总局等政府部门和官方机构的数据与资料；

行业公开信息；

行业企业及上、下游企业的季报、年报和其它公开信息；

各类中英文期刊数据库、图书馆、科研院所、高等院校的文献资料；

行业资深专家公开发表的观点；

对行业的重要数据指标进行连续性对比，反映行业发展趋势；

中华人民共和国国家统计局 <http://www.stats.gov.cn>

中华人民共和国国家工商行政管理总局 <http://www.saic.gov.cn>

中华人民共和国海关总署 <http://www.customs.gov.cn>

中华人民共和国商务部 <http://www.mofcom.gov.cn>

中国证券监督管理委员会 <http://www.csrc.gov.cn>

中华人民共和国商务部 <http://www.mofcom.gov.cn>

世界贸易组织 <https://www.wto.org>

联合国统计司 <http://unstats.un.org>

联合国商品贸易统计数据库 <http://comtrade.un.org>

## 五、关于艾凯咨询网

艾凯咨询网（[www.icandata.com](http://www.icandata.com)）隶属艾凯咨询集团（北京华经艾凯企业咨询有限公司），艾凯咨询集团专注提供大中华区产业经济情报，为企业商业决策赋能，是领先的市场研究报告和竞争情报提供商

艾凯咨询集团为企业专业提供投资咨询报告、深度研究报告、市场调查、统计数据等。艾凯咨询网每天更新大量行业分析报告、图表资料、竞争情报、投资情报等，为用户及时了解迅速变化中的世界和中国市场提供便利，为企业商业决策赋能。

### 研究力量

高素质的专业的研究分析团队，密切关注市场最新动向。在多个行业，拥有数名经验丰富的专业分析师。对于特定及专属领域，我们有国内外众多合作研究机构，同时我们聘请数名行业资深专家顾问，帮助客户分清市场现状和趋势，找准市场定位和切入机会，提出合适中肯的建议，帮助客户实现价值，与客户一同成长。



## 我们的优势

权威机构 艾凯咨询集团二十年深厚行业背景;  
数量领先 囊括主流研究报告和权威合作伙伴;  
服务齐全 促销、推荐指数、积分、网上支付等;  
良好声誉 广泛知名度、满意度, 众多新老客户。