

# 2021-2027年中国液化天然 气LNG市场分析与投资前景研究报告

## 报告目录及图表目录

博思数据研究中心编制

[www.bosidata.com](http://www.bosidata.com)

# 报告报价

《2021-2027年中国液化天然气LNG市场分析与投资前景研究报告》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.bosidata.com/report/P743802GHT.html>

【报告价格】纸介版8000元 电子版8000元 纸介+电子8200元

【出版日期】2020-11-05

【交付方式】Email电子版/特快专递

【订购电话】全国统一客服务热线：400-700-3630(免长话费) 010-57272732/57190630

博思数据研究中心

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。

# 说明、目录、图表目录

## 报告说明:

博思数据发布的《2021-2027年中国液化天然气LNG市场分析与投资前景研究报告》介绍了液化天然气LNG行业相关概述、中国液化天然气LNG产业运行环境、分析了中国液化天然气LNG行业的现状、中国液化天然气LNG行业竞争格局、对中国液化天然气LNG行业做了重点企业经营状况分析及中国液化天然气LNG产业发展前景与投资预测。您若想对液化天然气LNG产业有个系统的了解或者想投资液化天然气LNG行业，本报告是您不可或缺的重要工具。

液化天然气主要成分是甲烷，被公认是地球上最干净的化石能源。无色、无味、无毒且无腐蚀性，其体积约为同量气态天然气体积的1/625，液化天然气的质量仅为同体积水的45%左右。

其制造过程是先将气田生产的天然气净化处理，经一连串超低温液化后，利用液化天然气船运送。液化天然气燃烧后对空气污染非常小，而且放出的热量大，所以液化天然气是一种比较先进的能源。

液化天然气是天然气经压缩、冷却至其沸点（-161.5℃）温度后变成液体，通常液化天然气储存在-161.5摄氏度、0.1MPa左右的低温储存罐内。其主要成分为甲烷，用专用船或油罐车运输，使用时重新气化。20世纪70年代以来，世界液化天然气产量和贸易量迅速增加，2005年LNG国际贸易量达1888.1亿立方米，最大出口国是印度尼西亚，出口314.6亿立方米；最大进口国是日本763.2亿立方米。

据博思数据发布的《2021-2027年中国液化天然气LNG市场分析与投资前景研究报告》表明：2020年我国天然气产量累计值达1888.5亿立方米，期末产量比上年累计增长9.8%。

| 指标 | 2020年12月 | 2020年11月 | 2020年10月 | 2020年9月 | 2020年8月 | 2020年7月 | 天然气产量当期值(亿立方米) | 187.1 | 168.6 | 163.2 | 145.9 | 142.1 | 142.4 | 天然气产量累计值(亿立方米) | 1888.5 | 1702.4 | 1534.1 | 1370.7 | 1224.8 | 1082.7 | 天然气产量同比增长(%) | 13.7 | 11.8 | 11.9 | 7.6 | 3.7 | 4.8 | 天然气产量累计增长(%) | 9.89 | 39.8 | 78.89 | 5 |
|----|----------|----------|----------|---------|---------|---------|----------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|----------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------------|------|------|------|-----|-----|-----|--------------|------|------|-------|---|
|----|----------|----------|----------|---------|---------|---------|----------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|----------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------------|------|------|------|-----|-----|-----|--------------|------|------|-------|---|

## 报告目录：

### 第一章 液化天然气的相关概述

#### 1.1 天然气的介绍

##### 1.1.1 天然气的定义

##### 1.1.2 天然气的形成及分类

##### 1.1.3 天然气的性质和特点

- 1.1.4 天然气的运输与置换
- 1.1.5 人工煤气、液化石油气、天然气的比较
- 1.2 液化天然气 (LNG)
  - 1.2.1 LNG的基本概念
  - 1.2.2 LNG的物理性质
  - 1.2.3 LNG的使用优势
  - 1.2.4 LNG的主要用途
  - 1.2.5 LNG供气系统的主要设备
- 1.3 世界天然气资源及其勘探开发
  - 1.3.1 全球天然气储量统计
  - 1.3.2 全球天然气储采比分析
  - 1.3.3 非常规油气资源开发影响分析
  - 1.3.4 国外油气资源监管制度分析
- 1.4 中国天然气资源分析
  - 1.4.1 中国天然气资源储量
  - 1.4.2 中国天然气分布格局
  - 1.4.3 中国非常规天然气资源

## 第二章 2015-2019年天然气产业发展分析

- 2.1 2015-2019年国际天然气产业的发展
  - 2.1.1 全球天然气产业发展历程
  - 2.1.2 全球天然气产量分析
  - 2.1.3 全球天然气需求分析
  - 2.1.4 全球天然气价格分析
  - 2.1.5 天然气国际贸易分析
- 2.2 2015-2019年部分国家及地区天然气市场调研
  - 2.2.1 俄罗斯天然气市场规模分析
  - 2.2.2 俄罗斯与中国的天然气合作
  - 2.2.3 美国天然气价格走势分析
  - 2.2.4 美国天然气对外依存度分析
  - 2.2.5 伊朗天然气产能预测
  - 2.2.6 非洲引进外资加快开发

## 2.3 2015-2019年中国天然气行业发展分析

### 2.3.1 产业特征分析

### 2.3.2 行业现状分析

### 2.3.3 天然气利用特点

### 2.3.4 区域需求分析

### 2.3.5 市场结构分析

### 2.3.6 运行模式分析

### 2.3.7 市场定位分析

### 2.3.8 行业影响因素分析

## 2.4 2015-2019年中国天然气供需均衡分析

### 2.4.1 全国产量分析

### 2.4.2 全国消费量分析

### 2.4.3 天然气进出口分析

### 2.4.4 对外依存度分析

### 2.4.5 中国天然气进口通道分析

## 2.5 2015-2019年中国天然气市场发展现状分析

### 2.5.1 勘探成果分析

### 2.5.2 行业政策分析

### 2.5.3 行业动态分析

### 2.5.4 项目动态分析

## 2.6 中国天然气产业存在的问题

### 2.6.1 基础设施薄弱

### 2.6.2 市场体制不完善

### 2.6.3 供需分布不合理

### 2.6.4 缺乏统一规划配置

### 2.6.5 技术要求日益提高

### 2.6.6 管理体系和法规不健全

## 2.7 促进天然气产业发展的对策

### 2.7.1 天然气行业发展原则

### 2.7.2 产业投资前景分析

### 2.7.3 提高资源供应能力

### 2.7.4 完善管网系统建设

- 2.7.5 加大勘探开发力度
- 2.7.6 推进定价机制改革
- 2.7.7 提高行业规范程度

### 第三章 2015-2019年国际液化天然气产业分析

#### 3.1 2015-2019年世界液化天然气产业的发展

- 3.1.1 世界LNG工业发展历程
- 3.1.2 国际LNG产业发展形势
- 3.1.3 国际LNG产业特征分析
- 3.1.4 全球LNG供需格局分析
- 3.1.5 世界上各国LNG的应用
- 3.1.6 全球LNG产业链模式分析

#### 3.2 2015-2019年全球液化天然气市场贸易分析

- 3.2.1 国际贸易流向分析
- 3.2.2 现货贸易特点分析
- 3.2.3 LNG船订单数量分析
- 3.2.4 LNG国际贸易前景分析

#### 3.3 亚太地区

- 3.3.1 市场供需状况分析
- 3.3.2 澳洲LNG资源分析
- 3.3.3 澳大利亚LNG项目概况
- 3.3.4 韩国与伊朗LNG贸易分析
- 3.3.5 日本LNG进口分析
- 3.3.6 印度LNG市场需求分析

#### 3.4 美洲和欧洲地区

- 3.4.1 欧洲LNG项目成本分析
- 3.4.2 欧洲LNG市场供应分析
- 3.4.3 俄罗斯LNG出口政策分析
- 3.4.4 美国LNG出口市场调研
- 3.4.5 美国和欧洲供需趋势分析
- 3.4.6 南美国家LNG需求分析

#### 3.5 非洲地区

- 3.5.1 非洲天然气储量分析
- 3.5.2 非洲国家加大生产力度
- 3.5.3 安哥拉LNG出口能力分析
- 3.5.4 非洲南部LNG出口分析
- 3.6 中东地区
  - 3.6.1 中东地区天然气储量分析
  - 3.6.2 海湾国家天然气需求分析
  - 3.6.3 海湾国家主要浮式LNG接收站项目
  - 3.6.4 海湾国家对LNG贸易的影响
  - 3.6.5 伊朗LNG出口展望分析

#### 第四章 2015-2019年中国液化天然气产业分析

- 4.1 中国液化天然气产业的发展背景
  - 4.1.1 加快推进能源结构转型升级的要求
  - 4.1.2 LNG在中国能源结构调整中的作用
  - 4.1.3 缓解能源供应压力的要求
- 4.2 中国液化天然气气价改革分析
  - 4.2.1 气价改革背景分析
  - 4.2.2 气价改革发展历程
  - 4.2.3 气价改革影响作用
  - 4.2.4 气价改革需破除垄断
- 4.3 中国液化天然气小区气化的发展分析
  - 4.3.1 发展背景及条件
  - 4.3.2 发展特征及定位
  - 4.3.3 发展方向分析
  - 4.3.4 趋势预测分析
- 4.4 中国液化天然气产业发展存在的问题
  - 4.4.1 法律体系缺失
  - 4.4.2 气源供应不足
  - 4.4.3 市场完善程度低
  - 4.4.4 价格波动剧烈
  - 4.4.5 基础设施薄弱

#### 4.4.6 发展主体缺失

### 4.5 中国液化天然气产业的发展对策

#### 4.5.1 正确处理行业内部关系

#### 4.5.2 完善相关产业政策

#### 4.5.3 稳步推进市场建设

#### 4.5.4 注重产运销相结合

#### 4.5.5 构建全国管道动脉

#### 4.5.6 加强国际间的合作

#### 4.5.7 积极发展LNG运输业

## 第五章 2015-2019年中国液化天然气市场调研

### 5.1 2015-2019年中国液化天然气市场概况

#### 5.1.1 发展势头强劲

#### 5.1.2 LNG项目规模分析

#### 5.1.3 消费区域分布情况

#### 5.1.4 LNG现货价格分析

#### 5.1.5 LNG储备调峰能力分析

### 5.2 2015-2019年中国液化天然气市场竞争分析

#### 5.2.1 市场竞争主体分析

#### 5.2.2 LNG加气站竞争分析

#### 5.2.3 LNG气源竞争分析

#### 5.2.4 行业巨头竞争优势分析

#### 5.2.5 民营资本竞争力分析

### 5.3 2015-2019年部分地区液化天然气市场发展状况

#### 5.3.1 华北地区

#### 5.3.2 珠三角地区

#### 5.3.3 福建省

#### 5.3.4 山东省

#### 5.3.5 江苏省

### 5.4 2015-2019年中国液化天然气对外贸易分析

#### 5.4.1 2015-2019年中国液化天然气进口总量分析

#### 5.4.2 2015-2019年主要贸易国液化天然气进口分析



### 5.4.3 2015-2019年主要省市液化天然气进口分析

## 5.5 液化天然气利用分析

### 5.5.1 世界LNG冷能利用概况

### 5.5.2 我国冷能资源及市场前景

### 5.5.3 小型LNG卫星站应用冷能

### 5.5.4 LNG冷能利用存在的障碍及建议

### 5.5.5 LNG发电面临的困境与对策

## 5.6 液化天然气市场面临的问题及发展对策

### 5.6.1 配套政策缺失

### 5.6.2 进口价格过高

### 5.6.3 市场应对措施

## 第六章 2015-2019年液化天然气产业链的分析

### 6.1 LNG在多气源供气中的地位分析

#### 6.1.1 LNG特点分析

#### 6.1.2 提高供气安全性

#### 6.1.3 LNG接收站建设

### 6.2 LNG供应链发展分析

#### 6.2.1 LNG供应链的演变历程

#### 6.2.2 非一体化供应链

#### 6.2.3 终端自由进网政策

#### 6.2.4 天然气合成油（GTL）

### 6.3 中国LNG产业链分析

#### 6.3.1 LNG工厂

#### 6.3.2 LNG接收终端

#### 6.3.3 LNG运输槽车

#### 6.3.4 LNG运输船

#### 6.3.5 LNG的应用

### 6.4 中国LNG产业链下游海运市场调研

#### 6.4.1 LNG海运市场需求

#### 6.4.2 LNG海运市场规模

#### 6.4.3 LNG海运市场机遇

## 6.5 LNG产业链成本及定价策略分析

### 6.5.1 成本构成分析

### 6.5.2 降低成本战略

### 6.5.3 用户定价策略

## 6.6 中国LNG产业链投资策略

### 6.6.1 与沿海石化产业链联合整创

### 6.6.2 与东输和陆路进口管网联接整合

### 6.6.3 与国际企业进行战略合作

### 6.6.4 加大研发与国际合作

### 6.6.5 加速市场广泛度培育

## 第七章 2015-2019年广东LNG项目发展分析

### 7.1 广东大鹏LNG试点项目的发展

#### 7.1.1 项目规模与构成

#### 7.1.2 项目建设及发展现状

#### 7.1.3 项目影响分析

### 7.2 广东LNG试点项目下游气价问题探讨

#### 7.2.1 项目气价分析

#### 7.2.2 影响及后果分析

#### 7.2.3 项目发展建议

### 7.3 广东LNG试点工程风险探讨

#### 7.3.1 必要性和有利条件分析

#### 7.3.2 经济性分析

#### 7.3.3 风险和不确定性分析

### 7.4 2015-2019年广东在建（拟建）LNG项目进展动态

#### 7.4.1 深圳迭福LNG项目

#### 7.4.2 粤东LNG项目

#### 7.4.3 茂名LNG项目

#### 7.4.4 珠海LNG项目

#### 7.4.5 江门LNG项目

### 7.5 广东LNG的前景与市场预测

#### 7.5.1 未来发展展望

## 7.5.2 未来发展规划

## 第八章 2015-2019年其他地区LNG项目建设动态

### 8.1 福建

#### 8.1.1 项目发展历程

#### 8.1.2 首个LNG冷能利用项目

#### 8.1.3 二期工程开建

#### 8.1.4 LNG接收站进口量大

#### 8.1.5 中石油LNG项目落户福清

### 8.2 上海

#### 8.2.1 上海LNG项目介绍

#### 8.2.2 上海LNG一期工程通过验收

#### 8.2.3 上海LNG接收站运行规模

#### 8.2.4 建设LNG期货市场条件分析

### 8.3 江苏

#### 8.3.1 江苏LNG项目介绍

#### 8.3.2 江苏滨海LNG项目获“路条”

#### 8.3.3 如东LNG项目二期获批

#### 8.3.4 发展LNG项目必要性分析

#### 8.3.5 LNG项目发展建议

### 8.4 山东

#### 8.4.1 项目工程介绍

#### 8.4.2 项目意义分析

#### 8.4.3 项目建设动态

#### 8.4.4 泰安LNG项目

### 8.5 大连

#### 8.5.1 项目概况

#### 8.5.2 建设动态

#### 8.5.3 码头建设

#### 8.5.4 技术成就

### 8.6 其他省市LNG项目的发展

#### 8.6.1 天津南疆港LNG项目

- 8.6.2 宁夏哈纳斯LNG项目
- 8.6.3 吉林吉港LNG项目
- 8.6.4 河北唐山LNG项目
- 8.6.5 内蒙乌海LNG项目
- 8.6.6 四川美丰LNG项目
- 8.6.7 海南LNG项目

## 第九章 中国液化天然气行业重点企业经营状况

### 9.1 中国海洋石油总公司

- 9.1.1 企业发展概况
- 9.1.2 经营效益分析
- 9.1.3 项目布局分析
- 9.1.4 油气勘探开发
- 9.1.5 海外发展分析
- 9.1.6 未来前景展望

### 9.2 中国石油天然气股份有限公司

- 9.2.1 企业发展概况
- 9.2.2 经营效益分析
- 9.2.3 业务经营分析
- 9.2.4 财务状况分析
- 9.2.5 未来前景展望

### 9.3 中国石油化工股份有限公司

- 9.3.1 企业发展概况
- 9.3.2 经营效益分析
- 9.3.3 业务经营分析
- 9.3.4 财务状况分析
- 9.3.5 未来前景展望

## 第十章 中国液化天然气行业投资前景分析

### 10.1 投资背景

- 10.1.1 全球市场需求巨大
- 10.1.2 中国市场环境向好

- 10.1.3 民营资本准许进入
- 10.2 投资机会
  - 10.2.1 中下游行业投资机会
  - 10.2.2 价格上涨带来投资机会
  - 10.2.3 油气改革带来投资机会
- 10.3 投资前景
  - 10.3.1 全球市场竞争风险
  - 10.3.2 行业发展面临的风险
  - 10.3.3 供应链结构影响风险
- 10.4 投资建议
  - 10.4.1 聚焦核心业务
  - 10.4.2 重视健康安全环保
  - 10.4.3 加强企业透明度
  - 10.4.4 建立可重复使用的业务模式

## 第十一章 液化天然气市场发展趋势及趋势分析

- 11.1 国际液化天然气的趋势预测
  - 11.1.1 全球市场规模预测
  - 11.1.2 行业未来发展格局
  - 11.1.3 各领域天然气需求预测
  - 11.1.4 LNG重要性持续提升
  - 11.1.5 全球LNG行业发展趋势
- 11.2 中国液化天然气产业的发展趋势
  - 11.2.1 LNG资源替代性分析
  - 11.2.2 产业布局趋势分析
  - 11.2.3 产业未来发展方向
- 11.3 中国液化天然气市场前景预测分析
  - 11.3.1 2021-2027年中国天然气行业供需趋势分析
  - 11.3.2 “十三五”发展目标
  - 11.3.3 “十三五”期间LNG投产项目
  - 11.3.4 市场供需缺口
  - 11.3.5 市场前景预测乐观

附录：

附录一：《石油天然气管道保护法》

附录二《我国天然气利用政策》

图表目录：

图表 天然气成因分类图

图表 天然气形态分类图

图表 天然气分布图

图表 人工煤气、液化石油气、天然气特性比较

图表 世界天然气剩余探明储量

图表 世界天然气可采储量前五位国家

图表 2019年世界各地天然气储采比

图表 中国天然气资源分布

图表 我国非常规天然气资源状况

图表 全国煤层气资源地理环境分布图

图表 世界各地区天然气生产量

更多图表见正文&hellip;&hellip;

详细请访问：<http://www.bosidata.com/report/P743802GHT.html>