

## 2024-2029年中国LNG水上加气站行业全景调研与发展趋势预测报告

## 报告简介

## LNG(Liquefied Natural

Gas), 即液化天然气的英文缩写。天然气是在气田中自然开采出来的可燃气体, 主要成分由甲烷组成。LNG是通过在常压下气态的天然气冷却至-

162°C, 使之凝结成液体。天然气液化后可以大大节约储运空间, 而且具有热值大、性能高等特点。

天然气经净化处理(脱除CO<sub>2</sub>、硫化物、重烃、水等杂质)后, 在常压下深冷至-

162°C, 由气态变成液态, 称为液化天然气, 液化天然气的体积约为相同质量的天然气体积的1/620, 重量约为同体积水的45%左右。

LNG是一种清洁、高效的能源。由于进口LNG有助于能源消费国实现能源供应多元化、保障能源安全, 而出口LNG有助于天然气生产国有效开发天然气资源、增加外汇收入、促进国民经济发展, 因而LNG贸易正成为全球能源市场的新热点。

LNG水上加气站建站方式, 将LNG的储存、加气设施及配套的供电、消防设施均设在位于河道的LNG船上, 岸上设置地中衡、LNG槽车回车场, 缆车绞车房、生产辅助用房等设施, 进行船上储气、船上加气。

本行业报告在大量周密的市场调研基础上, 主要依据了国家统计局、国家商务部、国家海关总署、中国交通协会、51行业报告网、国内外相关报刊杂志的基础信息、运输行业研究单位等公布和提供的大量资料以及对行业内企业调研访察所获得的大量第一手数据, 对我国LNG水上加气站市场的发展状况、供需状况、竞争格局、赢利水平、发展趋势、投资机会、风险预测等进行了分析。报告重点分析了水上加气站的发展历史、战略、经营状况、预测等。报告还对LNG水上加气站市场风险进行了预测, 为LNG水上加气站经营企业、流通企业以及潜在投资者提供了新的投资机会和借鉴的操作模式, 对欲在全球市场从事资本运作的经济实体等单位准确了解目前中国LNG加气站行业发展动态, 把握企业定位和发展方向有重要参考价值。

## 报告目录

## 第一部分 LNG水上加气站行业环境透视

## 第一章 LNG水上加气站行业相关概述

## 第一节 LNG的概念及应用

## 一、LNG的定义及特点

## 二、LNG的优势

## 三、LNG的应用领域介绍

## 1、汽车

## 2、液化气运输船

### 四、LNG加气站的介绍及设备构成

#### 1、功能模式

#### 2、分类特点

#### 3、手续流程

#### 4、安全常识

#### 5、作业程序

### 第二节 LNG水上加气站的类型及模式

#### 一、加气站设备及指标规范介绍

##### 1、LNG加气站设计规范的选用

##### 2、LNG加气站的储存规模及等级划分

##### 3、LNG加气站的总图设计

##### 4、LNG加气站的工艺设计

##### 5、LNG加气站的公用工程设计

##### 6、LNG加气站的消防设计

##### 7、LNG加气站设备与造价

#### 二、LNG加气站的特点

### 第三节 LNG水上加气站的建设要点

#### 一、LNG水上加气站建站方式介绍

#### 二、LNG水上加气站的设计与安全管理规范分析

#### 三、LNG水上加气站各部分安全设计方案

### 第四节 LNG水上加气站建设项目的环境影响评价

#### 一、主要环境影响

#### 二、环境风险分析

## 第二章 2019-2023年国内LNG水上加气站发展环境分析

## 第一节 经济环境分析

- 一、中国经济社会成就综述
- 二、国民经济运行现状
- 三、未来宏观经济政策走势预测

## 第二节 能源环境分析

- 一、中国能源发展基本背景
- 二、中国能源消费结构状况
- 三、国家能源发展政策解析
- 四、未来中国能源发展形势
- 五、天然气在能源结构中比重上升
- 六、LNG在能源结构调整中的战略作用

## 第三节 政策环境分析

- 一、天然气产业政策规划解读
- 二、《天然气利用政策(2019)》解读
- 三、新能源汽车产业规划解读
- 四、LNG加气站行业标准分析
- 五、各地LNG相关政策汇总

## 第四节 技术环境分析

- 一、LNG工艺国外研究情况
- 二、LNG工艺国内研究情况
- 三、LNG加气站技术发展现状
- 四、LNG汽车加气站工艺流程

## 第三章 国际LNG水上加气站行业发展分析及经验借鉴

### 第一节 全球LNG水上加气站市场总体情况分析

- 一、全球LNG水上加气站行业的发展特点
- 二、全球LNG水上加气站市场结构
- 三、全球LNG水上加气站行业发展分析
- 四、全球LNG水上加气站行业竞争格局
- 五、全球LNG水上加气站市场区域分布
- 六、国际重点LNG水上加气站企业运营分析

## 第二节 全球主要国家(地区)市场分析

### 一、美国

- 1、LNG能源情况及政府政策
- 2、美国LNG水上加气站市场结构

### 二、德国

- 1、LNG能源情况及政府政策
- 2、德国LNG水上加气站市场结构

### 三、日本

- 1、LNG能源情况及政府政策
- 2、日本LNG水上加气站市场结构

## 第二部分 LNG水上加气站行业深度分析

## 第四章 我国LNG水上加气站行业运行现状分析

### 第一节 我国LNG水上加气站行业发展状况分析

- 一、我国LNG水上加气站行业发展阶段
- 二、我国LNG水上加气站行业发展总体概况

### 第二节 LNG水上加气站行业发展现状

- 一、我国LNG水上加气站行业市场规模
- 二、我国LNG水上加气站行业发展分析

### 第三节 我国LNG水上加气站市场价格走势分析

#### 一、LNG进站成本分析

#### 二、LNG定价制度分析

### 第五章 我国LNG水上加气站行业整体运行指标分析

#### 第一节 中国LNG水上加气站行业总体规模分析

##### 一、数量

##### 二、资产规模

##### 三、市场规模

#### 第二节 中国LNG水上加气站行业产能情况分析

##### 一、我国LNG水上加气站产能情况

##### 二、我国LNG水上加气站主要企业产能建造

#### 第三节 中国LNG水上加气站行业财务指标总体分析

##### 一、行业盈利能力分析

##### 二、行业偿债能力分析

##### 三、行业营运能力分析

##### 四、行业发展能力分析

### 第六章 2024-2029年我国LNG水上加气站市场供需形势分析

#### 第一节 LNG水上加气站行业生产分析

##### 一、产品及原材料进口、自有比例

##### 二、国内产品及原材料生产基地分布

##### 三、产品及原材料产业集群发展分析

#### 第二节 LNG油改气行业竞争格局分析

##### 一、LNG油改气行业竞争分析

##### 二、国内外LNG油改气竞争分析

三、中国LNG油改气市场竞争分析

四、中国LNG油改气市场集中度分析

第七章 LNG行业进出口结构及面临的机遇与挑战

第一节 LNG行业进出口市场分析

一、LNG行业进出口综述

1、中国LNG进出口的特点分析

2、中国LNG进出口地区分布状况

3、中国LNG水上加气站进出口的贸易方式及经营企业分析

4、中国LNG水上加气站进出口政策与国际化经营

二、LNG行业出口市场分析

1、行业出口整体情况

2、行业出口总额分析

三、LNG行业进口市场分析

1、行业进口整体情况

2、行业进口总额分析

第二节 供求平衡分析及未来发展趋势

一、LNG油改气行业的需求预测

二、LNG油改气行业的供应预测

三、供求平衡分析

四、供求平衡预测

第三节 市场价格走势分析

第三部分 LNG水上加气站行业竞争格局分析

第八章 2024-2029年LNG水上加气站行业竞争形势

第一节 行业总体市场竞争状况分析

## 一、LNG水上加气站行业竞争结构分析

- 1、现有企业间竞争
- 2、潜在进入者分析
- 3、替代品威胁分析
- 4、供应商议价能力
- 5、客户议价能力

## 二、LNG水上加气站行业SWOT分析

- 1、LNG水上加气站行业优势分析
- 2、LNG水上加气站行业劣势分析
- 3、LNG水上加气站行业机会分析
- 4、LNG水上加气站行业威胁分析

## 第二节 LNG、CNG与LPG加气站的比较分析

- 一、加气站设备和造价
- 二、运行费用
- 三、安全性

## 第九章 2019-2023年LNG水上加气站主要区域发展分析

### 第一节 华北地区

- 一、北京市
- 二、天津市
- 三、山西省
- 四、内蒙古自治区

### 第二节 华东地区

- 一、上海市
- 二、浙江省

三、江苏省

四、安徽省

第三节 西南地区

一、贵州

二、四川

三、重庆

第十章 我国LNG加气站建设运营企业分析

第一节 中国石油天然气集团公司

一、公司简介

二、主营业务介绍

三、经营状况分析

四、LNG水上加气站业务

第二节 中国石油化工集团公司

一、公司简介

二、主营业务介绍

三、经营状况分析

四、LNG水上加气站业务

第三节 中国海洋石油总公司

一、公司简介

二、主营业务介绍

三、经营状况分析

四、LNG水上加气站业务

第四节 昆仑能源有限公司

一、公司简介



## 二、主营业务介绍

## 三、经营状况分析

## 四、LNG水上加气站业务

### 第五节 江苏蓝色船舶动力有限公司

#### 一、公司简介

#### 二、主营业务介绍

#### 三、经营状况分析

#### 四、LNG水上加气站业务

### 第六节 南京港华燃气有限公司

#### 一、公司简介

#### 二、主营业务介绍

#### 三、经营状况分析

#### 四、LNG水上加气站业务

## 第四部分 LNG水上加气站行业投资前景展望

### 第十一章 我国天然气发展十三五规划

#### 第一节 规划背景

#### 第二节 发展基础

##### 一、我国天然气发展现状

##### 二、主要矛盾和问题

#### 第三节 发展形势

##### 一、面临的机遇

##### 二、面对的挑战

#### 第四节 指导思想和目标

##### 一、指导思想

## 二、基本原则

## 三、发展目标

### 第十二章 2024-2029年LNG水上加气站行业前景及趋势预测

#### 第一节 2024-2029年LNG水上加气站市场发展前景

##### 一、2024-2029年LNG水上加气站市场发展潜力

##### 二、2024-2029年LNG水上加气站市场发展前景展望

##### 三、2024-2029年LNG行业发展利用前景分析

#### 第二节 2024-2029年LNG水上加气站市场发展趋势预测

##### 一、2024-2029年LNG水上加气站行业发展趋势

###### 1、技术发展趋势分析

###### 2、设备发展趋势分析

##### 二、2024-2029年LNG水上加气站市场规模预测

### 第十三章 2024-2029年LNG水上加气站行业投资机会与风险防范

#### 第一节 LNG水上加气站行业投融资情况

##### 一、行业资金渠道分析

##### 二、固定资产投资分析

#### 第二节 2024-2029年LNG水上加气站行业投资机会

##### 一、产业链投资机会

##### 二、细分市场投资机会

##### 三、重点区域投资机会

##### 四、LNG水上加气站行业投资机遇

###### 1、国家能源政策护航

###### 2、进入机遇期已经到来

###### 3、需求上升空间大

### 第三节 2024-2029年LNG水上加气站行业投资风险及防范

#### 一、政策风险及防范

#### 二、技术风险及防范

#### 三、LNG价格波动风险及防范

#### 图表目录

图表：LNG与LPG主要特性对比

图表：LPG与LNG燃点对比分析

图表：LPG与LNG点火能与燃烧对比分析

图表：液化石油气加气站的等级划分

图表：LNG加气站的总图布置

图表：LNG加气站设备与造价

图表：LNC加气站设施费用

图表：L-CNG加气站设备与造价

图表：L-CNG加气站设备与造价

图表：CNG加气站设备与造价

图表：CNG加气站设备与造价

图表：水上加气站总平面布置图

图表：水上加气站流程示意图

图表：LNG趸船

图表：水上加气站LNG槽车运输示意

图表：LNG水上加气站参考规范

图表：LNG水上加气站建设依据

图表：LNG水上加气站加气参数

图表：LNG水上加气站建设规模

图表：LNG水上加气站技术方案

图表：岸上LNG加气站总平面图

图表：岸上加气站流程示意图

图表：岸上加气站LNG输送示意图

图表：LNG管道输送措施

图表：LNG岸上加气过程

图表：LNG、BOG管道

图表：工艺管道

图表：LNG水上加气安全措施

图表：美国车用LNG规范

图表：美国车用LNG规范柱状图

图表：全国秋夏粮食总产量

图表：2019-2023年固定资产投资

图表：2019-2023年一、二、三产业投资

图表：2019-2023年房地产建设情况

图表：2019-2023年城镇与乡村消费品零售额

图表：2019-2023年进出口贸易额

图表：中国一次能源消费结构(百万吨油当量/Mtoe)

图表：全球LNG贸易总量增长率

图表：主要能源当量热值价格比较

图表：Liquefin工艺原理流程图

图表：ACPIC3-MR工艺原理流程图

图表：APCI-APX工艺原理流程图

图表：ShellDMR工艺原理流程图

图表：OCX-2工艺流程图

图表：OCX-R工艺流程图

图表：OCX-Angle工艺流程图

图表：NDX-I工艺流程图

图表：Kryopak工艺流程图

图表：KRYOPAKEXP工艺简图

图表：PRICO@艺简图

图表：LindeDualN2Expander工艺简图

图表：ABBDualExpander工艺简图

图表：上海LNG事故调峰站-CH流程

图表：新疆液化天然气工程流程示意图

图表：中原天然气液化流程示意图

图表：陕北汽田LNG示范工程液化过程下艺流程

图表：珠海天然气液化装置下艺流程示意图

图表：1980年至2019年全球LNG贸易量、进口国个数、出口国个数走势图

图表：2019-2023年日本、美国、加拿大、欧洲天然气价格比较

图表：世界LNG贸易发展趋势

图表：美国主要LNG进出口终端示意

图表：中国已建和在建的商业化液化装置表

图表：已建、在建和规划中LNG项目表

图表：中国未来天然气的供需预测表

图表：全国LNG加气站分别图

图表：2019-2023年份LNG主要建设情况

图表：2019-2023年份LNG主要建设柱状图

- 图表：2019-2023年上半年我国陆上LNG液化厂地区分布
- 图表：2019-2023年上半年我国陆上LNG液化厂产能分布
- 图表：2019-2023年我国天然液化气接收站
- 图表：2019-2023年中国主要的LNG进口国
- 图表：2019-2023年全球的液化天然气(LNG)出口国排名
- 图表：2024-2029年我国LNG油改气行业需求能力指数预测
- 图表：2024-2029年我国LNG油改气行业供给能力指数预测
- 图表：2024-2029年我国LNG油改气行业供需能力预测
- 图表：2024-2029年我国LNG油改气行业市场价格走势
- 图表：与石油，煤炭相比，天然气排放的污染物量大大减少
- 图表：天然气与石油煤炭相比排放的污染物量程度
- 图表：1x104M3/d天然气加气站设备和造价
- 图表：1times;104m3/d天然气加气站年运行成本概算(原料气除外)
- 图表：3种加气站的不安全因素及安全措施比较
- 图表：车(船)用LNG情况
- 图表：中国石油天然气集团公司
- 图表：2019-2023年中国石油天然气集团的业绩
- 图表：中国海洋石油总公司
- 图表：昆仑能源业绩分布
- 图表：昆仑能源勘探与生产销售情况
- 图表：昆仑能源经营状况
- 图表：昆仑能源LNG工厂分布图(一)
- 图表：昆仑能源LNG工厂分布图(二)
- 图表：2024-2029年我国路上液化厂产能

图表：LNG产业链的各个环节

图表：柴油与LNG在客车实测中的耗能比照图

把握投资 决策经营！

咨询订购 请拨打 400-886-7071 (免长途费) Emai : [kf@51baogao.cn](mailto:kf@51baogao.cn)

本文地址 : <https://www.51baogao.cn/xinnengyuan/201404105772.shtml>

在线订购 : [点击这里](#)