

# 2024-2030年中国LNG加气站行业市场现状调查及 投资前景研判报告

报告大纲

智研咨询

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

## 一、报告简介

智研咨询发布的《2024-2030年中国LNG加气站行业市场现状调查及投资前景研判报告》涵盖行业最新数据，市场热点，政策规划，竞争情报，市场前景预测，投资策略等内容。更辅以大量直观的图表帮助本行业企业准确把握行业发展态势、市场商机动向、正确制定企业竞争战略和投资策略。本报告依据国家统计局、海关总署和国家信息中心等渠道发布的权威数据，以及我中心对本行业的实地调研，结合了行业所处的环境，从理论到实践、从宏观到微观等多个角度进行市场调研分析。

官网地址：<https://www.chyxx.com/research/1170560.html>

报告价格：电子版: 9800元 纸介版：9800元 电子和纸介版: 10000元

订购电话: 010-60343812、010-60343813、400-600-8596、400-700-9383

电子邮箱: sales@chyxx.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、报告目录及图表目录

为方便行业人士或投资者更进一步了解LNG加气站行业现状与前景，智研咨询特推出《2024-2030年中国LNG加气站行业市场现状调查及投资前景研判报告》（以下简称《报告》）。报告对中国LNG加气站市场做出全面梳理和深入分析，是智研咨询多年连续追踪、调研和分析成果的呈现。

为确保LNG加气站行业数据精准性以及内容的可参考价值，智研咨询研究团队通过上市公司年报、厂家调研、经销商座谈、专家验证等多渠道开展数据采集工作，并对数据进行多维度分析，以求深度剖析行业各个领域，使从业者能够从多种维度、多个侧面综合了解2024年LNG加气站行业的发展态势，以及创新前沿热点，进而赋能LNG加气站从业者抢跑转型赛道。

LNG加气站是指专门对LNG汽车加气的气站。LNG汽车是指以LNG为燃料的汽车。LNG燃料存放在汽车专用气瓶中（专用气瓶正常的工作压力小于1.59MPa，大于0.65MPa，工作温度为-162℃）。目前国内LNG汽车主要以重型货车、大型公交车、环卫车为主。LNG密度低、储存压力低、储存量大，以LNG为燃料的汽车行驶续航里程长。根据汽车LNG气瓶容积大小、汽车载重量及自身功率的不同，目前国内大型LNG货车一次性加满气在高速路上的续航里程可达1000-1500km，适合长途运输。

LNG加气站有三种形式，即LNG站房式加气站、LNG橇装加气站、移动式橇装加气站。由于移动式橇装加气站在我国应用较少，因此在此主要讨论站房式加气站和橇装加气站。

近年来，在国家节能减排政策和技术的推动下，天然气在应用方面得到了快速发展。LNG汽车相比普通汽车，不仅可以减少有害气体排放，而且价格更低，同时还有助于延长发动机的使用寿命。随着LNG汽车保有量的增加，我国的LNG加气站的数量和分布范围也在逐年扩大。然而，从目前的发展和运营现状来看，整体上LNG加气站处于停滞不前且亏损的状态。这主要是因为技术要求较高、发展较晚，以及运营过程中受到一些限制因素的影响。2022年我国LNG加气站数量为6074座，较2021年增减少162座。

从加气站分布来看，由于加气站的建设需考虑盈利效果，因此其建设范围主要集中在物流车辆密集的地区，对外经营的站点也多选取车流量较大的省道、国道旁建设，全国主要的港口城市（沿海省份）、物流城市（西北、华中）均有LNG加气站建成，能源、化工品的资源流动通道加气均比较便利。加气便捷性的提升为LNG重卡的发展提供了坚实的基础。

从市场需求来看，随着天然气的地位日益提升，LNG加气的市场需求也在不断增加。尤其是在环保要求日益严格的背景下，LNG汽车以其环保、节能的优势逐渐受到市场的青睐，从而带动了LNG加气站的市场需求。

尽管LNG加气站行业具有较大的发展潜力，但在实际运营中也面临着一些问题和挑战。首先

，LNG加气站的建站成本较高，需要经过多个部门的审批，流程繁琐，耗时较长。这导致LNG加气站的建设进度缓慢，难以满足市场需求。其次，LNG加气站的运营成本也较高，主要包括设备维护、安全管理、人员培训等方面的费用。此外，LNG加气站的市场竞争也较为激烈，需要不断提升服务质量和运营效率，以吸引更多的用户。以交通运输领域消费量380.05亿立方米、均价5.4元/立方米计算，2022年中国LNG加气站运营规模2052.27亿元。

国家发改委于2022年印发的《“十四五”现代能源体系规划》中指出，要鼓励重载卡车、船舶领域使用LNG等清洁燃料替代，加强交通运输行业清洁能源供应保障，完善LNG储运体系。四川省发布《四川省天然气汽车加气站布局方案（2021—2025年）》，规划到25年新建加气站498座，其中LNG加气站399座，截止2023年6月已立项258座，建成50余座。山东省印发《山东省高速公路服务区LNG加气站规划（2023-2030年）》，规划至2025年建设LNG加气站41座。本轮天然气重卡的热销有望进一步促进加气站建设积极性。

LNG加气站目前还处于“年轻行业”的范畴，长远来看，它将成为满足LNG下游终端需求的主要来源。此外，船舶LNG的使用未来几年将迎来快速发展，水上和岸边加气站的发展速度将会相当明显，投资水上加气站的前景非常广阔。

《2024-2030年中国LNG加气站行业市场现状调查及投资前景研判报告》是智研咨询重要成果，是智研咨询引领行业变革、寄情行业、践行使命的有力体现，更是LNG加气站领域从业者把脉行业不可或缺的重要工具。智研咨询已经形成一套完整、立体的智库体系，多年来服务政府、企业、金融机构等，提供科技、咨询、教育、生态、资本等服务。

报告目录：

## 第1章 LNG加气站行业相关概述与发展环境分析

### 1.1 LNG加气站的概念及应用

#### 1.1.1 LNG加气站的定义及功能

##### （1）LNG加气站定义

##### （2）LNG加气站类型

#### 1.1.2 LNG加气站的优势分析

##### （1）LNG优势分析

##### （2）LNG加气站优势分析

#### 1.1.3 LNG加气站设备组装形式及特点

### 1.2 LNG加气站数据来源及说明

### 1.3 LNG加气站政策环境分析

#### 1.3.1 行业相关执行规范标准

- 1.3.2 行业发展相关政策规划汇总及解读
- 1.3.3 政策环境对LNG加气站行业发展的影响分析
- 1.4 LNG加气站行业经济环境分析
  - 1.4.1 宏观经济发展现状
    - (1) 国内生产总值增长分析
    - (2) 固定资产投资增长分析
    - (3) 工业经济增加值增长分析
  - 1.4.2 宏观经济发展展望
  - 1.4.3 宏观经济环境对行业发展影响分析
- 1.5 LNG加气站能源环境分析
  - 1.5.1 中国能源供需状况分析
    - (1) 能源生产情况
    - (2) 能源消费情况
  - 1.5.2 天然气在能源结构中比重上升
  - 1.5.3 LNG在能源结构调整中的战略作用
- 1.6 LNG加气站行业技术环境分析
  - 1.6.1 LNG加气站国内外技术现状
  - 1.6.2 LNG加气站技术发展现状
    - (1) 申请
    - (2) 公开
    - (3) 热门申请人
    - (4) 热门技术
  - 1.6.3 技术环境对行业发展的影响分析

## 第2章 中国LNG加气站发展现状分析

- 2.1 LNG加气站行业发展概述
  - 2.1.1 LNG加气站行业发展综述
  - 2.1.2 LNG加气站行业发展历程
- 2.2 LNG加气站发展现状分析
  - 2.2.1 LNG加气站保有量
  - 2.2.2 LNG加气站分布情况
  - 2.2.3 LNG加气站竞争格局
  - 2.2.4 LNG加气站运营情况分析
- 2.3 LNG加气站建设运营分析
  - 2.3.1 LNG加气站建设经营条件

### 2.3.2 LNG加气站选址原则分析

- (1) 大城市加气站的选址原则
- (2) 中小城镇加气站的选址原则
- (3) 安全角度加气站的选址原则
- (4) 噪声污染问题角度加气站的选址原则

### 2.3.3 LNG加气站建设工艺及设备

- (1) LNG加气站工艺流程
- (2) LNG加气站设备需求

### 2.3.4 LNG加气站建设周期分析

## 2.4 LNG加气站行业面临的问题分析

### 2.4.1 加气站证照不全

### 2.4.2 加气站相关人员证件资质不全或人员不足

### 2.4.3 加气站特种设备及附件不符合要求

### 2.4.4 加气站管理制度和操作规程不全

### 2.4.5 对LNG及其产业认知度不足

### 2.4.6 建设行政审批流程繁琐

### 2.4.7 城市规划布局调整影响项目实施

## 2.5 加气站建设、运营对策建议

### 2.5.1 把好源头关，从设计、施工、验收环节做到合规合法

### 2.5.2 投营前必须取得全部合规性证照

### 2.5.3 相关从业人员必须持证上岗

### 2.5.4 加气站特种设备及附件必须按期检定合格

### 2.5.5 必须强制检定的非特种设备及附件

### 2.5.6 必须严格执行加气站个人防护用品配备要求

### 2.5.7 必须建立健全管理制度和操作规程

### 2.5.8 必须符合环保管理要求

### 2.5.9 加强LNG宣传工作

### 2.5.10 优化行政审批流程

### 2.5.11 合理统筹站点规划

### 2.5.12 做好站点市场预判

## 第3章 LNG加气站上游产业—LNG行业市场分析

### 3.1 天然气产业发展概况

#### 3.1.1 天然气行业资源储量状况

- (1) 全球天然气储量规模分析

- (2) 全球天然气储量分布结构
- (3) 中国天然气储量规模分析
- 3.1.2 天然气行业供给情况分析
  - (1) 全球天然气供给分析
  - (2) 中国天然气供给分析
- 3.1.3 天然气行业贸易情况分析
  - (1) 中国天然气进口总量分析
  - (2) 中国天然气进口依存度分析
- 3.1.4 天然气市场消费情况分析
  - (1) 全球天然气消费规模分析
  - (2) 中国天然气消费规模分析
- 3.1.5 天然气产业发展潜力分析
  - (1) 中国天然气消费需求预测
  - (2) 中国天然气供给规模预测
- 3.2 液化天然气(LNG)产业发展概况
  - 3.2.1 国际液化天然气(LNG)发展现状
    - (1) 全球LNG产量分析
    - (2) 全球LNG行业产能格局
  - 3.2.2 中国液化天然气(LNG)发展现状
    - (1) 液化天然气(LNG)供给分析
    - (2) 中国液化天然气(LNG)需求分析
  - 3.2.3 中国液化天然气(LNG)进口情况分析
  - 3.2.4 液化天然气(LNG)市场应用分析
  - 3.2.5 液化天然气(LNG)行业存在的问题
    - (1) 技术差距问题
    - (2) 需求下降问题
  - 3.2.6 中国LNG行业供需前景预测
    - (1) LNG未来产能规划
    - (2) LNG供给前景预测

## 第4章 LNG加气站下游行业——LNG汽车市场分析

- 4.1 LNG汽车行业相关概述
  - 4.1.1 LNG汽车相关介绍
    - (1) LNG汽车定义
    - (2) LNG汽车优点

#### 4.1.2 LNG汽车发展历程

- (1) 国外LNG汽车发展历程
- (2) 国内LNG发展历程

#### 4.1.3 LNG汽车经济特性分析

- (1) LNG汽车造价
- (2) LNG汽车燃料费用节约情况

#### 4.2 LNG汽车行业发展分析

##### 4.2.1 LNG汽车保有量分析

##### 4.2.2 LNG汽车细分类型

- (1) LNG客车市场分析
- (2) LNG重卡市场分析

##### 4.2.3 LNG汽车生产企业分析

#### 4.3 LNG汽车面临的机遇及挑战

##### 4.3.1 LNG汽车发展机遇分析

##### 4.3.2 LNG汽车面临挑战分析

- (1) 经济型问题
- (2) 环保性问题

#### 4.4 LNG汽车发展前景及车用LNG需求预测

##### 4.4.1 LNG汽车市场前景分析

- (1) LNG气源供应有保障
- (2) LNG经济性具有可持续性
- (3) 加气设施有保障，配套的加气站能满足组织用户的需求
- (4) 环保政策助力

##### 4.4.2 LNG汽车用LNG需求及预测

### 第5章 潜在替代者对LNG加气站的竞争威胁分析

#### 5.1 LNG、CNG与LPG加气站的比较分析

##### 5.1.1 LNG、CNG与LPG的综合对比分析

##### 5.1.2 LNG、CNG与LPG加气站的综合对比分析

#### 5.2 CNG加气站的替代竞争威胁分析

##### 5.2.1 CNG加气站相关介绍

- (1) CNG加气站建设内容及工艺流程
- (2) CNG加气站主要设备选择

##### 5.2.2 CNG加气站行业发展现状

##### 5.2.3 行业发展的的问题



- (1) 设计及建站存在遗留隐患
- (2) 站内安全设施及附件安装使用问题
- (3) 加气机防静电问题
- (4) 员工安全意识不强，安全操作规程不熟练，应急处理知识不熟悉
- (5) 前来加气司机及乘客安全意识问题

#### 5.2.4 CNG加气站对LNG加气站的替代威胁分析

- (1) LNG 汽车相对于CNG 汽车的特点
- (2) CNG车用燃料与LNG车用燃料应用方向

#### 5.3 LPG加气站的替代竞争威胁分析

##### 5.3.1 LPG加气站相关介绍

##### 5.3.2 LPG加气站行业发展现状

##### 5.3.3 LPG加气站行业发展的的问题

##### 5.3.4 LPG加气站对LNG加气站的替代威胁分析

### 第6章 重点区域LNG加气站发展现状与运营情况

#### 6.1 山东省LNG加气站发展现状分析

##### 6.1.1 山东省LNG行业发展情况

- (1) 山东省LNG产量分析
- (2) 山东省LNG消费量分析

##### 6.1.2 山东省LNG汽车发展情况

##### 6.1.3 山东省LNG加气站发展现状

- (1) 山东LNG加气站保有量
- (2) 山东省LNG项目汇总

##### 6.1.4 山东省LNG加气站分布情况

##### 6.1.5 山东省LNG加气站市场前景

- (1) 山东省LNG加气站建设基础好
- (2) 山东省车用LNG消费量全国前茅

#### 6.2 河北省LNG加气站发展现状分析

##### 6.2.1 河北省LNG行业发展情况

- (1) 河北省LNG产量分析
- (2) 河北省LNG消费量分析

##### 6.2.2 河北省LNG汽车发展情况

##### 6.2.3 河北省LNG加气站发展现状

- (1) 河北LNG加气站保有量
- (2) 河北省LNG加气站项目汇总

#### 6.2.4 河北省LNG加气站分布情况

#### 6.2.5 河北省LNG加气站市场前景

(1) 河北省提高天然气消费比重

(2) 河北省大力发展LNG汽车

### 6.3 新疆LNG加气站发展现状分析

#### 6.3.1 新疆LNG行业发展情况

(1) 新疆LNG产量分析

(2) 新疆LNG消费量分析

#### 6.3.2 新疆LNG汽车发展情况

#### 6.3.3 新疆LNG加气站发展现状

(1) 新疆LNG加气站保有量

(2) 新疆LNG加气站项目汇总

#### 6.3.4 新疆LNG加气站分布情况

#### 6.3.5 新疆LNG加气站市场前景

(1) 新疆LNG加气站资源有保障

(2) 车企与能源公司加快LNG加气站建设步伐

### 6.4 四川省LNG加气站发展现状分析

#### 6.4.1 四川省LNG行业发展情况

(1) 四川省LNG产量分析

(2) 四川省LNG消费量分析

#### 6.4.2 四川省LNG汽车发展情况

#### 6.4.3 四川省LNG加气站发展现状

(1) 四川LNG加气站保有量

(2) 四川省LNG加气站项目汇总

#### 6.4.4 四川省LNG加气站分布情况

#### 6.4.5 四川省LNG加气站市场前景

(1) 四川LNG加气站资源有保障

(2) 政策大力支持LNG加气站发展

## 第7章 中国LNG加气站重点企业分析

### 7.1 中国LNG加气站建设运营商重点企业分析

#### 7.1.1 中国石油天然气集团有限公司

(1) 企业简介

(2) 企业经营状况及竞争力分析

#### 7.1.2 中国石油化工集团有限公司

- (1) 企业简介
- (2) 企业经营状况及竞争力分析
- 7.1.3 中国海洋石油集团有限公司
  - (1) 企业简介
  - (2) 企业经营状况及竞争力分析
- 7.1.4 昆仑能源有限公司
  - (1) 企业简介
  - (2) 企业经营状况及竞争力分析
- 7.1.5 广汇能源股份有限公司
  - (1) 企业简介
  - (2) 企业经营状况及竞争力分析
- 7.1.6 新奥能源控股有限公司
  - (1) 企业简介
  - (2) 企业经营状况及竞争力分析
- 7.2 中国LNG加气站装备提供商领先案例分析
  - 7.2.1 中国国际海运集装箱（集团）股份有限公司
    - (1) 企业简介
    - (2) 企业经营状况及竞争力分析
  - 7.2.2 张家港富瑞特种装备股份有限公司
    - (1) 企业简介
    - (2) 企业经营状况及竞争力分析
  - 7.2.3 烟台杰瑞石油服务集团股份有限公司
    - (1) 企业简介
    - (2) 企业经营状况及竞争力分析
  - 7.2.4 甘肃蓝科石化高新装备股份有限公司
    - (1) 企业简介
    - (2) 企业经营状况及竞争力分析

## 第8章 中国LNG加气站投资前景与战略规划分析

- 8.1 LNG加气站发展趋势与前景预测
  - 8.1.1 LNG加气站行业前景分析
  - 8.1.2 LNG加气站行业运营趋势分析
- 8.2 LNG加气站投资环境与机会分析
  - 8.2.1 LNG加气站投资因素分析
    - (1) 环保因素

- (2) 技术因素
- (3) 政策因素
- 8.2.2 LNG加气站投资机会分析
  - (1) 受益于LNG重卡发展，LNG加气站有望稳步发展
  - (2) 国内天然气需求回暖，推动天然气相关各板块业绩回升
- 8.3 LNG加气站投资现状及规划状况
  - 8.3.1 国外投资及规划情况
  - 8.3.2 国内投资及规划情况
- 8.4 LNG加气站投资风险与规避策略
  - 8.4.1 LNG加气站投资风险分析
    - (1) 气源保障风险
    - (2) 市场竞争风险
    - (3) 用户的数量风险
    - (4) 加气站审批困难
  - 8.4.2 LNG加气站投资风险规避策略
    - (1) 汽车的改装和购置
    - (2) 将审批手续进行相应简化
    - (3) 价格更为合理
    - (4) 扶持民间企业，打破五大企业的垄断

图表目录：

图表1：LNG工艺流程

图表2：行业相关标准

图表3：我国及各省LNG加气站行业相关政策

图表4：2017-2023年中国GDP发展运行情况

图表5：2016-2023年中国固定资产投资（不含农户）投资情况

图表6：2014-2023年中国全部工业增加值情况

图表7：2014-2023年中国原煤产量

图表8：2014-2023年中国原油产量

图表9：2014-2023年中国天然气产量

图表10：2014-2023年中国发电情况

图表11：2014-2023年中国能源消费总量

图表12：2014-2023年中国天然气占能源消费比重

图表13：2014-2023年中国LNG相关专利申请数量

图表14：2014-2023年中国LNG加气站相关专利公开数量

- 图表15：中国LNG加气站相关专利申请人情况
  - 图表16：我国LNG加气站相关专利申请数量
  - 图表17：2014-2023年中国LNG加气站保有量
  - 图表18：2014-2023年中国LNG加气站区域分布情况（座）
  - 图表19：2014-2023年中国LNG加气站省市分布（座）
  - 图表20：2014-2023年中国LNG加气站分布格局
  - 图表21：2014-2023年中国LNG加气站省市分布——城市
  - 图表22：2014-2023年中国LNG加气站省市分布——县城
  - 图表23：2014-2023年中国加气站营收规模测算
  - 图表24：LNG加气站加注工艺流程示意图
  - 图表25：加气站从业人员持证表
  - 图表26：LNG加气站特种设备及附件检定周期表
  - 图表27：必须强制检定的非特种设备及附件
  - 图表28：加气站个体防护用品的配置标准
  - 图表29：2013-2020年全球天然气储量走势
  - 图表30：2020年全球天然气储量地区分布情况
  - 图表31：2020年全球天然气储量TOP5
  - 图表32：2022年我国主要能源矿产储量统计图
  - 图表33：2015-2022年我国天然气探明储量统计图
  - 图表34：2013-2023年全球天然气产量走势
  - 图表35：2015-2023年全球天然气产量区域格局
  - 图表36：2015-2023年我国天然气产量走势图
  - 图表37：2015-2023年我国天然气进口数量统计图
  - 图表38：2015-2023年我国天然气进口依存度走势图
  - 图表39：2013-2023年全球天然气消费量走势
  - 图表40：2015-2023年全球天然气消费区域格局
  - 图表41：2015-2023年我国天然气需求量走势图
  - 图表42：2024-2030年我国天然气需求量预测图
  - 图表43：2024-2030年我国天然气产量预测图
- 更多图表见正文.....

详细请访问：<https://www.chyxx.com/research/1170560.html>