

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

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) 扶持民营企业，打破五大企业的垄断

图表目录：部分

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4：2019-2023年中国国内生产总值

图表5：2019-2023年中国固定资产投资

图表6：2019-2023年中国工业经济增加值

图表7：2019-2023年中国原煤产量

图表8：2019-2023年中国原油产量

图表9：2019-2023年中国天然气产量

图表10：2019-2023年中国发电情况

图表11：2019-2023年中国能源消费总量

图表12：2019-2023年中国能源消费结构

图表13：2019-2023年天然气能源消费结构

图表14：2019-2023年中国LNG相关专利申请数

- 图表15：2019-2023年中国LNG相关专利公开数
 - 图表16：2023年中国国内LNG相关专利申请人情况
 - 图表17：2019-2023年中国国内LNG相关专利分类申请数量
 - 图表18：2019-2023年中国LNG加气站保有量
 - 图表19：2019-2023年中国LNG加气站区域分布情况（座）
 - 图表20：2019-2023年中国LNG加气站省市分布（座）
 - 图表21：2019-2023年中国LNG加气站分布格局
 - 图表22：2019-2023年中国LNG加气站省市分布——城市
 - 图表23：2019-2023年中国LNG加气站省市分布——县城
 - 图表24：2019-2023年中国加气站营收规模测算
 - 图表25：LNG加气站加注工艺流程示意图
 - 图表26：加气站从业人员持证表
 - 图表27：LNG加气站特种设备及附件检定周期表
 - 图表28：必须强制检定的非特种设备及附件
 - 图表29：加气站个体防护用品的配置标准
 - 图表30：2019-2023年全球天然气储量走势
 - 图表31：全球天然气储量地区分布情况
 - 图表32：全球天然气储量TOP5
 - 图表33：2023年我国主要能源矿产储量统计图
 - 图表34：2019-2023年我国天然气探明储量统计图
 - 图表35：2019-2023年全球天然气产量走势
 - 图表36：2019-2023年全球天然气产量区域格局
 - 图表37：2019-2023年我国天然气产量走势图
 - 图表38：2019-2023年我国天然气产量分区域统计图
 - 图表39：2019-2023年我国天然气进口数量统计图
 - 图表40：2019-2023年我国天然气进口依存度走势图
 - 图表41：2019-2023年全球天然气消费量走势
 - 图表42：2019-2023年全球天然气消费区域格局
 - 图表43：2019-2023年我国天然气需求量走势图
 - 图表44：2024-2028年我国天然气需求预测图
 - 图表45：2024-2030年我国天然气产量预测图
- 更多图表见正文.....