

2024-2030年中国LNG冷能利用行业市场深度分析 及未来趋势预测报告

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冷能利用行业市场深度分析及未来趋势预测报告》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/202112/989010.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

由智研咨询专家团队精心编制的《2024-2030年中国LNG冷能利用行业市场深度分析及未来趋势预测报告》（以下简称《报告》）重磅发布，《报告》旨在从国家经济及产业发展的战略入手，分析LNG冷能利用行业未来的市场走向，挖掘LNG冷能利用行业的发展潜力，预测LNG冷能利用行业的发展前景，助力LNG冷能利用业的高质量发展。

本《报告》从2022年全国LNG冷能利用行业发展环境、关联行业运行、国内外基本情况、细分市场、项目建设等角度进行入手，系统、客观的对我国LNG冷能利用行业发展运行进行了深度剖析，展望2023年中国LNG冷能利用行业发展趋势。《报告》是系统分析2022年度中国LNG冷能利用行业发展状况的著作，对于全面了解中国LNG冷能利用行业的发展状况、开展与LNG冷能利用行业发展相关的学术研究和实践，具有重要的借鉴价值，可供从事LNG冷能利用行业相关的政府部门、科研机构、产业企业等相关人员阅读参考。

液化天然气是气态天然气通过低温工艺液化并净化而得到的低温液体混合物，常压下约为 $-162\text{ }^{\circ}\text{C}$ 。天然气液化厂每液化 1 t LNG 动力消耗约为 $850\text{ kW}\cdot\text{h}$ 电力，在接收站（气化站）LNG 进行再气化过程中将释放的冷能约为 830 kJ/kg 。即 1 t LNG可释放的冷能约 $240\text{ kW}\cdot\text{h}$ 。

LNG冷能利用方式包括直接利用与间接利用两种，其中，直接利用方式包括冷能发电、空气液化分离、液态二氧化碳与干冰生产、冷库等，间接利用方式包括污水处理、低温粉碎等。空气液化分离技术的应用是我国液化天然气冷能利用最常见的一种，空气液化分离技术具有利用效率高的优点，但也存在工艺流程长、对液化天然气供应的连续性高等缺点。冷能发电利用具有较大的发展潜力，其具有技术工艺流程简单、不受原料限制、产生的电可就地供应接收站使用等优点，但也存在电力单位成本较高的问题。

LNG在接收站汽化外输时将释放大量冷能，据测算，2021年我国9421.4万吨的LNG消费量蕴藏的冷能可达226.11亿 $\text{kW}\cdot\text{h}$ ，2022年受液化天然气需求回落等因素影响，国内液化天然气冷能利用潜在容量降至193.69亿 $\text{kW}\cdot\text{h}$ 。我国LNG冷能回收潜力巨大，巨量的冷能在再气化过程被排放到海水或空气中去会造成极大的能源浪费。充分利用LNG所携带的冷能，是LNG产业节能降耗的战略任务之一，也是企业实现产业链延伸的重要方式。

随着节能减排、推进清洁能源等的推进，中海油的福建LNG与浙江 LNG、中石油京唐、中石化山东青岛等接收站都配套了冷能利用项目。但我国LNG冷能利用项目主要是单一项目利用，前期以冷能空分、低温破碎等为主。2023年，新奥自主研发和建造的LNG气化冷能综合利用项目进入调试阶段，发电性质为自发自用，该项目利用两个独立的循环将冷能进行梯级利用、回收发电，避免了冷能的损失，不仅为企业的运营带来了绿电，同时还能提升企业的经济效益。新奥冷能双环发电的利用方式填补了相关应用领域的空白，有利于LNG冷能发

电的推广。

《2024-2030年中国LNG冷能利用行业市场深度分析及未来趋势预测报告》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冷能利用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：

第一章 2019-2023年中国LNG产业链成本分析及定价策略

第一节 2019-2023年LNG产业链各环节成本分析

- 一、LNG产业链各环节成本构成
- 二、利用冷能降低汽化成本
- 三、用湿气源LNG冷量分离轻烃降低下游供气成本
- 四、利用挥发的LNG做槽车燃料降低运输成本

第二节 2019-2023年LNG下游用户的定价策略

- 一、联合循环电站用户
- 二、城市民（商）用燃气用户
- 三、规模化的城市/工业园区分布式能源系统用户
- 四、炼油石化等企业用户
- 五、车用燃料（LNG/CNG加气站）用户
- 六、槽车运输所拓展的卫星站用户

第三节 2019-2023年我国LNG冷能利用概述

第二章 2019-2023年全球LNG冷能利用分析

第一节 2019-2023年全球主要国家LNG冷能利用情况

- 一、日本
- 二、韩国、中国台湾及澳大利亚等

第二节 2019-2023年全球LNG冷能利用分析

- 一、轻烃分离
- 二、海水淡化

第三章 2019-2023年中国LNG冷能利用产业运行环境解析

第一节 2019-2023年中国经济环境分析

- 一、国民经济运行情况GDP

二、消费价格指数CPI、PPI

三、全国居民收入情况

四、恩格尔系数

五、工业发展形势

六、固定资产投资情况

七、中国汇率调整（人民币升值）

八、对外贸易&进出口

第二节 2019-2023年中国LNG冷能利用产业政策环境分析

第三节 2019-2023年中国LNG冷能利用产业社会环境分析

一、人口环境分析

二、教育环境分析

三、文化环境分析

四、生态环境分析

五、中国城镇化率

六、能源发展现状

第四章 2019-2023年中国LNG产业发展现状

第一节 LNG行业概述

第二节 中国LNG行业发展阶段

第三节 2019-2023年LNG行业发展现状

一、LNG行业供需分析

二、LNG行业市场规模分析

三、LNG区域市场结构

四、LNG应用结构分析

五、三大石油公司较量LNG

第四节 LNG发展潜力分析

第五章 2019-2023年中国液化天然气行业进出口数据监测分析

第一节 2019-2023年中国液化天然气行业进口数据分析

一、进口数量分析

二、进口金额分析

第二节 2019-2023年中国液化天然气行业出口数据分析

第三节 2019-2023年中国液化天然气行业进出口平均单价分析

第四节 2019-2023年中国液化天然气行业进出口国家及地区分析

一、进口国家及地区分析

二、出口国家及地区分析

第六章 2019-2023年中国LNG冷能利用现状分析

第一节 LNG冷能利用发展历程

第二节 LNG冷能利用现状可观

第三节 中国LNG项目冷能综合利用

一、中国LNG冷能利用的测算

二、中国LNG接收终端规划分布

1、接收站地域分布

2、接收站规模分布

第四节 国内对LNG冷能的利用状况

第五节 中国LNG冷能利用项目建设

第六节 2019-2023年中国海油LNG冷能利用分析

一、中国海油LNG冷量价值

二、中国海油LNG冷能利用战略原因

三、LNG冷能利用产业地域分布和时间安排

四、中国海油LNG冷能利用项目

1、广东大鹏项目

2、福建莆田项目

3、浙江宁波项目

第七节 2019-2023年中国冷能利用面临的难题与对策分析

第七章 LNG项目冷能利用领域

第一节 LNG项目冷能应用及与技术

一、LNG冷能发电

1、冷能发电概述

2、冷能发电主要方法

(1) 直接膨胀法

(2) 有机朗肯循环法

(3) 联合循环法

3、冷能发电技术研究现状

4、国内冷能发电项目一览

二、LNG冷能冷冻食品及仓库

三、LNG冷能低温干燥与粉碎

四、LNG冷能液化二氧化碳

五、LNG冷能分离空气

- 1、发展现状
- 2、LNG冷能空分技术发展对策
- 3、LNG冷能空分技术展望

第二节 LNG冷能利用的原理及方法

一、利用LNG冷能的注意事项

- 1、利用过程的温度要求
- 2、用量的限制
- 3、工厂位置的限制
- 4、安全限制
- 5、间接利用的限制

二、利用LNG冷能的方法

- 1、直接利用法
- 2、间接利用开发
- 三、LNG汽车冷能回收

1、LNG冷藏运输车冷能回收

2、LNG汽车空调

第八章 2019-2023年中国LNG冷能利用关联产业发展分析

第一节 2019-2023年中国油气勘探及石油市场

第三节 2019-2023年中国煤炭市场分析

第四节 2019-2023年中国电力市场分析

第五节 2019-2023年中国风能、太阳能、生物质能等清洁能源

一、风能

二、太阳能

三、生物质能

第六节 2019-2023年中国冷冻冷藏冷库分析

第七节 2019-2023年中国气体、液体分离设备制造分析

第九章 2024-2030年中国LNG冷能利用趋势及前景预测分析

第一节 2024-2030年中国LNG冷能利用产业运行趋势分析

一、液化天然气发展趋势分析

二、未来中国LNG冷能利用市场发展评估结果

第二节 2024-2030年中国LNG冷能利用产业发展市场预测分析

第三节 2024-2030年中国LNG冷能利用产业盈利预测分析

第十章 2024-2030年中国LNG冷能利用产业投资机会与风险分析

第一节 2024-2030年中国LNG冷能利用投资环境分析

第二节 2024-2030年中国LNG冷能利用投资机会分析

一、行业投资吸引力分析

二、区域投资优势分析

第三节 2024-2030年中国LNG冷能利用投资风险预警

一、市场环境风险预警

二、行业竞争风险预警

三、技术风险预警

四、能源风险预警

第四节 投资建议

详细请访问：<https://www.chyxx.com/research/202112/989010.html>