

2024年中国液氢行业发展现状及重点企业分析报告

报告大纲

一、报告简介

智研咨询发布的《2024年中国液氢行业发展现状及重点企业分析报告》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/1190286.html>

报告价格：电子版: 6800元 纸介版：6800元 电子和纸介版: 7000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

《2024年中国液氢行业发展现状及重点企业分析报告》对全球液氢市场发展情况、中国液氢行业政策、中国液氢发展现状、液氢技术发展情况、中国液氢市场竞争格局、中国液氢主要企业布局情况、中国液氢市场机遇及发展趋势、中国液氢市场投资机会及市场空间等进行了深入的分析。《2024年中国液氢行业发展现状及重点企业分析报告》意在为液氢市场相关参与者以及有意愿进入液氢相关产业的投资者、研究者等，提供一个了解全球及中国液氢市场现状及趋势的全面视野。《2024年中国液氢行业发展现状及重点企业分析报告》对液氢行业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。

报告目录：

第一章 中国氢储运行业发展概述 6

- 一、氢气储运市场前景 6
- 二、氢气储运技术分析 7
- 三、氢气储运技术路线展望 9

第二章 中国液态储氢行业发展概述 11

- 一、液态储氢定义及分类 11
- 二、液态储氢发展历程 12
- 三、液态储氢政策分析 13
 - 1、国家政策 13
 - 2、地方政策 15

第三章 中国液态储氢技术路线分析 17

- 一、低温液态储氢技术 17
 - 1、技术概况 17
 - 2、主要循环工艺 18
 - (1) Linde-Hampson循环 18
 - (2) Claude循环 19
 - (3) 逆Brayton循环 21
 - (4) 磁制冷液化循环 22
 - 3、技术成本分析 23
- 二、有机液体储氢技术（LOHC） 24
 - 1、技术概况 24

- 2、主流储氢介质 25
- 三、液氨储氢技术 27
 - 1、技术概况 27
 - 2、技术成本分析 27
- 四、甲醇储氢技术 28
 - 1、技术概况 28
 - 2、技术成本分析 29

第四章 全球液态储氢行业发展情况 30

- 一、全球液氢相关政策 30
- 二、全球液氢产能情况 31
- 三、全球液态储氢案例 32
 - 1、日本-澳大利亚液氢海运项目-HESC项目 32
 - 2、日本-文莱有机液氢储运探索组织-AHEAD项目 33
 - 3、德国-工业级有机液态储氢工厂项目 34
 - 4、美国-Plug Power的液态绿色氢工厂项目 35

第五章 中国液态储氢重点企业分析 37

- 一、中集安瑞科：率先发力液氢储运领域，完善全产业链布局 37
 - 1、企业基本情况 37
 - 2、企业业务布局 38
- 二、富瑞特装：研发投入显著增加，提升公司技术实力 39
 - 1、企业基本情况 39
 - 2、企业产品情况 40
 - 3、企业研发投入 41
- 三、国富氢能：聚焦氢能业务布局，液氢设备研制实力突出 43
 - 1、企业基本情况 43
 - 2、企业业务布局 44
- 四、中科富海：专注深低温制冷技术，助力低温液氢技术升级 44
 - 1、企业基本情况 44
 - 2、企业业务布局 45

第六章 中国液态储氢行业发展困境 47

- 一、氢气性质特殊，氢液化及储运技术有待进一步突破 47
- 二、氢液化和储罐成本高，制约行业规模化发展 47

- 三、国内液氢技术基础薄弱，国产化有待实现 48
- 四、产业链配套能力不足，制约液氢行业健康发展 48
- 五、液氢加氢站基础设施不完善，液氢市场推广受阻 49

第七章 中国液态储氢行业发展趋势 50

- 一、绿电供应量增多，推动液态储氢运输降本 50
- 二、政企加大研发投入，加快核心技术升级 50
- 三、加快新型储氢材料研发，优化液态储氢成本和安全性 51
- 四、加快液氢加氢站建设步伐，满足市场加氢需求 52
- 五、液氢产业链各环节国产化进程加快，推动行业健康高效发展 52

图表目录：

- 图表 1：2020-2060年中国氢气储运市场空间及预测 7
- 图表 2：氢气储运技术分类 8
- 图表 3：中国氢气储运技术路线展望 10
- 图表 4：液态储氢技术分类 12
- 图表 5：中国液态储氢发展历程 13
- 图表 6：2022年以来我国液态储氢相关国家政策 14
- 图表 7：2022年以来我国液态储氢部分地方政策 15
- 图表 8：Linde-Hampson循环流程图 19
- 图表 9：Claude循环流程图 21
- 图表 10：低温液态储氢全产业链成本结构（单位：美元/kg H₂） 23
- 图表 11：低温液态氢储运成本与电价关系 24
- 图表 12：有机液体储氢技术部分储氢介质参数 26
- 图表 13：液氢储氢储运成本与电价关系 28
- 图表 14：甲醇储氢成本结构 29
- 图表 15：部分国家的液氢相关政策 30
- 图表 16：全球部分国家液氢产能（单位：吨/天） 32
- 图表 17：AHEAD项目概况图 34
- 图表 18：2019-2023年中集安瑞科营收情况（单位：亿元） 38
- 图表 19：中集安瑞科氢能业务布局 39
- 图表 20：2020-2024年一季度富瑞特装营收情况（单位：亿元） 40
- 图表 21：富瑞特装液氢产业链布局 41
- 图表 22：2020-2024年一季度富瑞特装研发投入情况（单位：万元） 42

图表 23：2023年富瑞特装液氢相关研究项目 42

图表 24：2021-2023年国富氢能营业收入（单位：亿元） 43

图表 25：国富氢能主营产品 44

图表 26：中科富海液氢相关业务布局 46

详细请访问：<https://www.chyxx.com/research/1190286.html>