

# 2024年中国固态储氢行业发展现状及市场潜力分析 报告

报告大纲

## 一、报告简介

智研咨询发布的《2024年中国固态储氢行业发展现状及市场潜力分析报告》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/1192399.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年中国固态储氢行业发展现状及市场潜力分析报告》对中国固态储氢行业发展环境、中国固态储氢产业链各环节企业投资布局、各领域固态储氢技术应用及项目建设情况、中国固态储氢发展趋势等进行了深入的分析。《2024年中国固态储氢行业发展现状及市场潜力分析报告》意在为中国固态储氢相关参与者以及有意愿进入固态储氢相关产业的投资者、研究者等，提供一个了解固态储氢发展情况及未来趋势的全面视野。《2024年中国固态储氢行业发展现状及市场潜力分析报告》对固态储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 中国固态储氢行业概述 6

- 一、固态储氢定义及分类 6
- 二、物理吸附储氢行业概述 7
- 三、化学氢化物储氢行业概述 9
  - 1、化学氢化物储氢定义及原理 9
  - 2、化学氢化物储氢材料分类 10
  - 3、典型储氢合金及其性能 11
  - 4、镁基储氢技术路径及合金性能分析 12

### 第二章 中国固态储氢行业发展背景 15

- 一、氢能行业发展概况 15
  - 1、氢能发展前景 15
  - 2、氢能产业链 17
- 二、中国氢气储运行业现状 18
  - 1、氢气储运技术分析 18
  - 2、氢气储运市场规模分析 19
- 三、中国固态储氢政策分析 21
  - 1、中国固态储氢行业国家层面政策分析 21
  - 2、中国固态储氢行业地方层面政策分析 23

### 第三章 全球固态储氢行业发展情况 25

- 一、全球氢能政策情况 25
- 二、全球固态储氢业务进展 27

### 三、全球固态储氢应用场景分析 29

- 1、全球固态储氢应用场景概述 29
- 2、应用场景——固定式场景 30
- 3、应用场景——移动式场景分析 32

## 第四章 中国固态储氢行业发展现状分析 35

- 一、中国固态储氢成本优势分析 35
- 二、中国固态储氢需求增长潜力分析 36
  - 1、中国氢燃料汽车市场分析 36
  - 2、中国加氢站建设市场分析 37
- 三、中国固态储氢市场规模分析 39

## 第五章 中国固态储氢行业投资布局及行业研究进展分析 41

- 一、中国固态储氢研究布局情况 41
- 二、中国固态储氢融资市场情况 43
- 三、中国固态储氢行业合作情况 45
- 四、中国固态储氢应用进展情况 47

## 第六章 中国固态储氢行业发展困境 51

- 一、固态储氢技术成熟度不足 51
- 二、固态储氢材料及研发成本高昂 51
- 三、固态储氢相关政策及行业标准滞后 52
- 四、固态储氢基础设施不完善 53

## 第七章 中国固态储氢行业发展趋势 54

- 一、技术加快创新，拓宽固态储氢应用领域 54
- 二、固态储氢材料成本下降，助推民用市场商业化 55
- 三、国际交流合作增多，共促固态储氢技术发展 55
- 四、下游市场繁荣发展，带动固态储氢市场扩容 56

### 图表目录：

图表 1：固态储氢分类 7

图表 2：物理吸附储氢材料分类 8

图表 3：化学氢化物储氢原理图解 9

- 图表 4：化学氢化物储氢材料分类 11
- 图表 5：典型储氢合金及其储氢性能 12
- 图表 6：MgH<sub>2</sub>产氢的两种路径 13
- 图表 7：镁基合金储氢材料性能 14
- 图表 8：2023年全球金属镁产量分布 14
- 图表 9：全球各领域CO<sub>2</sub>排放占比 15
- 图表 10：氢气与其他能源能量密度及燃烧热对比 16
- 图表 11：氢能产业链图谱 18
- 图表 12：氢气储运技术指标对比 19
- 图表 13：2020-2060年中国氢气储运市场空间及预测 21
- 图表 14：中国固态储氢相关国家政策及标准 22
- 图表 15：中国固态储氢相关地方政策 24
- 图表 16：全球部分国家氢能政策 26
- 图表 17：全球固态储氢相关企业业务布局情况 28
- 图表 18：固态储氢应用场景 30
- 图表 19：全球固定式场景固态储氢开发情况 32
- 图表 20：全球移动式场景固态储氢开发情况 33
- 图表 21：不同输氢方式在不同运输距离下的成本对比（元/kg） 36
- 图表 22：2016-2024年上半年中国氢燃料汽车产销情况（单位：辆） 37
- 图表 23：我国历年加氢站建设情况（单位：座） 39
- 图表 24：2021-2023年中国固态储氢市场规模（单位：亿元） 40
- 图表 25：中国固态储氢行业部分企业研究方向 42
- 图表 26：中国固态储氢行业部分领先院所研究方向 42
- 图表 27：2022年以来我国固态储氢行业部分融资动态 44
- 图表 28：2022年以来我国固态储氢行业部分合作动态 47
- 图表 29：2023年以来我国固态储氢行业部分应用动态 50
- 图表 30：2024-2030年中国氢燃料汽车销量情况预测（单位：辆） 57
- 图表 31：2024-2030年中国固态储氢市场规模预测（单位：亿元） 58

详细请访问：<https://www.chyxx.com/research/1192399.html>