

中国固态储氢行业发展趋势分析与未来投资预测报告（2026-2033年）

报告大纲

观研报告网

www.chinabaogao.com

一、报告简介

观研报告网发布的《中国固态储氢行业发展趋势分析与未来投资预测报告（2026-2033年）》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.chinabaogao.com/baogao/202512/774064.html>

报告价格：电子版: 8200元 纸介版：8200元 电子和纸介版: 8500

订购电话: 400-007-6266 010-86223221

电子邮箱: sales@chinabaogao.com

联系人：客服

特别说明：本PDF目录为计算机程序生成，页面图表可能存在缺失；格式美观性可能有欠缺，实际报告排版规则、美观；可联系客服索取更完整的目录大纲。

二、报告目录及图表目录

固态储氢是通过物理/化学方式将氢气与储氢材料结合的新兴技术，具有体积储氢密度高、安全性强、运输成本低等优势。该技术主流路线包括金属氢化物（镁系、钛系、钒系等）、配位氢化物和碳材料等，其中金属氢化物技术成熟度最高，镁系合金理论储氢密度可达7.6wt.%。

产业链来看，固态储氢行业产业链上游为材料，包括镁基储氢材料、稀土系材料等，中游为装备集成环节；下游为应用，广泛应用于交通运输、能源电力、工业应用等。

资料来源：公开资料、观研天下整理

技术路线来看，固态储氢技术路线主要可分为金属氢化物，配位氢化物，碳材料，金属有机骨架材料（MOFs）和水合物储氢等。金属氢化物为固态储氢主流技术路线，涉及材料包括镁系、钛系、钒系、稀土系及复合储氢合金等。

不同金属氢化物相关性能对比

分类

金属氢化物

储氢容量（wt%）

放氢温度（°C）

镁系储氢合金

MgH₂

7.6

>300

Mg₂NiH₄

3.59

>280

Mg₂FeH₆

5.5

>300

钛系储氢合金

FeTiH₂

1.89

>30

钒系储氢合金

V0.7Ti0.1Cr0.2

2.4

>20

稀土系储氢合金

LaNi5H6

1.4

>100

复合储氢合金

MgH2-LiAlH4

9.4

>250

MgH2 - NaAlH4

7.6

>175

MgH2 - LiBH4

11.4

>350

资料来源：公开资料、观研天下整理

专利来看，截至2024年4月，全球固态储氢技术相关专利约2.4万件，中国是全球固态储氢专利数量授权最多的国家，占全球总量的约39%，美国和日本的固态储氢领域专利授权占比分别为21%、19%。

数据来源：公开资料、观研天下整理

细分产品类型来看，目前化学氢化物储氢是最主要的细分产品，占比约为91.4%，化学氢化物储氢处于主导地位。

数据来源：公开资料、观研天下整理

产品应用占比来看，动力电池行业是最主要的需求来源，为行业最大的下游市场，占比约为47.5%。

数据来源：公开资料、观研天下整理

国内市场来看，2022-2024年，我国固态储氢系统市场规模高速增长。2024年我国固态储氢系统市场规模为3.3亿元，同比增长200%；预计2025年市场规模将达7.5亿元。

数据来源：公开资料、观研天下整理

重点企业来看，国内固态储氢重点企业有氢枫能源、中科轩达、中电工研、中科富海、国富氢能等。

国内固态储氢重点企业布局情况 企业简称 企业概述 技术方向 应用场景 氢枫能源
成立于2016年，专注于镁基固态储氢技术研发与加氢站投资、建设和运营

镁基固态储氢技术 氢能重卡、加氢站、分布式能源 中科轩达

由中国科学院包头稀土研发中心与燕山大学联合创立，聚焦储氢合金研发与生产

稀土系AB5型、钛锰系AB2型、钛铁系AB型等储氢合金材料 燃料电池、氢冶金、氢能发电
中电工研 依托央企资源，专注于固态储氢装备制造与系统集成

钛基固态储氢材料与撬块化储氢装置 加氢站、氢能重卡、分布式储能 中科富海

中科院理化所控股企业，拥有20K-2K核心低温技术，提供氢能应用系统解决方案

固态储氢材料与低温制冷装备 氢能储运、氢液化、氢冶金 国富氢能

2024年在港交所上市，业务覆盖氢能全产业链，包括固态储氢设备研发与制造

车载高压供氢系统、固态储氢设备 氢能重卡、加氢站、氢能发电

资料来源：公开资料、观研天下整理（xyl）

注：上述信息仅供参考，图表均为样式展示，具体数据、坐标轴与数据标签详见报告正文。

个别图表由于行业特性可能会有出入，具体内容请联系客服确认，以报告正文为准。

更多图表和内容详见报告正文。

观研报告网发布的《中国固态储氢行业发展趋势分析与未来投资预测报告（2026-2033年）》数据丰富，内容详实，整体图表数量达到130个以上，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，帮助业内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，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。

报告主要图表介绍

图（部分）

表（部分）

2021-2025年行业市场规模

行业相关政策

2021-2025年行业产量

行业相关标准

2021-2025年行业销量

PEST模型分析结论

2025年行业成本结构情况

行业所属行业企业数量分析

2021-2025年行业平均价格走势

行业所属行业资产规模分析

2021-2025年行业毛利率走势

行业所属行业流动资产分析

2021-2025年行业细分市场1市场规模

行业所属行业销售规模分析

2026-2033年行业细分市场1市场规模及增速预测

行业所属行业负债规模分析

2021-2025年行业细分市场2市场规模

行业所属行业利润规模分析

2026-2033年行业细分市场2市场规模及增速预测

所属行业产值分析

2021-2025年全球行业市场规模

所属行业盈利能力分析

2025年全球行业区域市场规模分布

所属行业偿债能力分析

2021-2025年亚洲行业市场规模

所属行业营运能力分析

2026-2033年亚洲行业市场规模预测

所属行业发展能力分析

2021-2025年北美行业市场规模

企业1营业收入构成情况

2026-2033年北美行业市场规模预测

企业1主要经济指标分析

2021-2025年欧洲行业市场规模

企业1盈利能力分析

2026-2033年欧洲行业市场规模预测

企业1偿债能力分析

2026-2033年全球行业市场规模分布预测

企业1运营能力分析

2026-2033年全球行业市场规模预测

企业1成长能力分析

2025年行业区域市场规模占比

企业2营业收入构成情况

2021-2025年华东地区行业市场规模

企业2主要经济指标分析

2026-2033年华东地区行业市场规模预测

企业2盈利能力分析

2021-2025年华中地区行业市场规模

企业2偿债能力分析

2026-2033年华中地区行业市场规模预测

企业2运营能力分析

2021-2025年华南地区行业市场规模

企业2成长能力分析

2026-2033年华南地区行业市场规模预测

企业3营业收入构成情况

2021-2025年华北地区行业市场规模

企业3主要经济指标分析

2026-2033年华北地区行业市场规模预测

企业3盈利能力分析

2021-2025年东北地区行业市场规模

企业3偿债能力分析

2026-2033年东北地区行业市场规模预测

企业3运营能力分析

2021-2025年西南地区行业市场规模

企业3成长能力分析

2026-2033年西南地区行业市场规模预测

企业4营业收入构成情况

2021-2025年西北地区行业市场规模

企业4主要经济指标分析

2026-2033年西北地区行业市场规模预测

企业4盈利能力分析

2026-2033年行业市场分布预测

企业4偿债能力分析

2026-2033年行业投资增速预测

企业4运营能力分析

2026-2033年行业市场规模及增速预测

企业4成长能力分析

2026-2033年行业产值规模及增速预测

企业5营业收入构成情况

2026-2033年行业成本走势预测

企业5主要经济指标分析
2026-2033年行业平均价格走势预测
企业5盈利能力分析
2026-2033年行业毛利率走势
企业5偿债能力分析
行业所属生命周期
企业5运营能力分析
行业SWOT分析
企业5成长能力分析
行业产业链图
企业6营业收入构成情况

.....

.....

图表数量合计

130+

行业报告是业内企业、相关投资公司及政府部门准确把握行业发展趋势，洞悉行业竞争格局，规避经营和投资风险，制定正确竞争和投资战略决策的重要决策依据之一。

本报告是全面了解行业以及对本行业进行投资不可或缺的重要工具。观研天下是国内知名的行业信息咨询机构，拥有资深的专家团队，多年来已经为上万家企业单位、咨询机构、金融机构、行业协会、个人投资者等提供了专业的行业分析报告，客户涵盖了华为、中国石油、中国电信、中国建筑、惠普、迪士尼等国内外行业领先企业，并得到了客户的广泛认可。

目录大纲：

【第一部分 行业基本情况与监管】

第一章 固态储氢 行业基本情况介绍

第一节 固态储氢 行业发展情况概述

一、固态储氢 行业相关定义

二、固态储氢 特点分析

三、固态储氢 行业供需主体介绍

四、固态储氢 行业经营模式

1、生产模式

2、采购模式

3、销售/服务模式

第二节 中国固态储氢 行业发展历程

第三节 中国固态储氢行业经济地位分析

第二章 中国固态储氢 行业监管分析

第一节 中国固态储氢 行业监管制度分析

一、行业主要监管体制

二、行业准入制度

第二节 中国固态储氢 行业政策法规

一、行业主要政策法规

二、主要行业标准分析

第三节 国内监管与政策对固态储氢 行业的影响分析

【第二部分 行业环境与全球市场】

第三章 中国固态储氢 行业发展环境分析

第一节 中国宏观经济发展现状

第二节 中国对外贸易环境与影响分析

第三节 中国固态储氢 行业宏观环境分析（PEST模型）

一、PEST模型概述

二、政策环境影响分析

三、经济环境影响分析

四、社会环境影响分析

五、技术环境影响分析

第四节 中国固态储氢 行业环境分析结论

第四章 全球固态储氢 行业发展现状分析

第一节 全球固态储氢 行业发展历程回顾

第二节 全球固态储氢 行业规模分布

一、2021-2025年全球固态储氢 行业规模

二、全球固态储氢 行业市场区域分布

第三节 亚洲固态储氢 行业地区市场分析

一、亚洲固态储氢 行业市场现状分析

二、2021-2025年亚洲固态储氢 行业市场规模与需求分析

三、亚洲固态储氢 行业市场前景分析

第四节 北美固态储氢 行业地区市场分析

一、北美固态储氢 行业市场现状分析

二、2021-2025年北美固态储氢 行业市场规模与需求分析

三、北美固态储氢 行业市场前景分析

第五节 欧洲固态储氢 行业地区市场分析

一、欧洲固态储氢 行业市场现状分析

二、2021-2025年欧洲固态储氢 行业市场规模与需求分析

三、欧洲固态储氢 行业市场前景分析

第六节 2026-2033年全球固态储氢 行业分布走势预测

第七节 2026-2033年全球固态储氢 行业市场规模预测

【第三部分 国内现状与企业案例】

第五章 中国固态储氢 行业运行情况

第一节 中国固态储氢 行业发展介绍

一、固态储氢行业发展特点分析

二、固态储氢行业技术现状与创新情况分析

第二节 中国固态储氢 行业市场规模分析

一、影响中国固态储氢 行业市场规模的因素

二、2021-2025年中国固态储氢 行业市场规模

三、中国固态储氢行业市场规模数据解读

第三节 中国固态储氢 行业供应情况分析

一、2021-2025年中国固态储氢 行业供应规模

二、中国固态储氢 行业供应特点

第四节 中国固态储氢 行业需求情况分析

一、2021-2025年中国固态储氢 行业需求规模

二、中国固态储氢 行业需求特点

第五节 中国固态储氢 行业供需平衡分析

第六章 中国固态储氢 行业经济指标与需求特点分析

第一节 中国固态储氢 行业市场动态情况

第二节 固态储氢 行业成本与价格分析

一、固态储氢行业价格影响因素分析

二、固态储氢行业成本结构分析

三、2021-2025年中国固态储氢 行业价格现状分析

第三节 固态储氢 行业盈利能力分析

一、固态储氢 行业的盈利性分析

二、固态储氢 行业附加值的提升空间分析

第四节 中国固态储氢 行业消费市场特点分析

一、需求偏好

二、价格偏好

三、品牌偏好

四、其他偏好

第五节 中国固态储氢 行业的经济周期分析

第七章 中国固态储氢	行业产业链及细分市场分析
第一节 中国固态储氢	行业产业链综述
一、产业链模型原理介绍	
二、产业链运行机制	
三、固态储氢	行业产业链图解
第二节 中国固态储氢	行业产业链环节分析
一、上游产业发展现状	
二、上游产业对固态储氢	行业的影响分析
三、下游产业发展现状	
四、下游产业对固态储氢	行业的影响分析
第三节 中国固态储氢	行业细分市场分析
一、中国固态储氢	行业细分市场结构划分
二、细分市场分析——市场1	
1. 2021-2025年市场规模与现状分析	
2. 2026-2033年市场规模与增速预测	
三、细分市场分析——市场2	
1. 2021-2025年市场规模与现状分析	
2. 2026-2033年市场规模与增速预测	
(细分市场划分详情请咨询观研天下客服)	
第八章 中国固态储氢	行业市场竞争分析
第一节 中国固态储氢	行业竞争现状分析
一、中国固态储氢	行业竞争格局分析
二、中国固态储氢	行业主要品牌分析
第二节 中国固态储氢	行业集中度分析
一、中国固态储氢	行业市场集中度影响因素分析
二、中国固态储氢	行业市场集中度分析
第三节 中国固态储氢	行业竞争特征分析
一、企业区域分布特征	
二、企业规模分布特征	
三、企业所有制分布特征	
第四节 中国固态储氢	行业竞争结构分析(波特五力模型)
一、波特五力模型原理	
二、供应商议价能力	
三、购买者议价能力	
四、新进入者威胁	

五、替代品威胁

六、同业竞争程度

七、波特五力模型分析结论

第九章 中国固态储氢 行业所属行业运行数据监测

第一节 中国固态储氢 行业所属行业总体规模分析

一、企业数量结构分析

二、行业资产规模分析

第二节 中国固态储氢 行业所属行业产销与费用分析

一、流动资产

二、销售收入分析

三、负债分析

四、利润规模分析

五、产值分析

第三节 中国固态储氢 行业所属行业财务指标分析

一、行业盈利能力分析

二、行业偿债能力分析

三、行业营运能力分析

四、行业发展能力分析

第十章 中国固态储氢 行业区域市场现状分析

第一节 中国固态储氢 行业区域市场规模分析

一、影响固态储氢 行业区域市场分布的因素

二、中国固态储氢 行业区域市场分布

第二节 中国华东地区固态储氢 行业市场分析

一、华东地区概述

二、华东地区经济环境分析

三、华东地区固态储氢 行业市场分析

1、2021-2025年华东地区固态储氢 行业市场规模

2、华东地区固态储氢 行业市场现状

3、2026-2033年华东地区固态储氢 行业市场规模预测

第三节 华中地区市场分析

一、华中地区概述

二、华中地区经济环境分析

三、华中地区固态储氢 行业市场分析

1、2021-2025年华中地区固态储氢 行业市场规模

2、华中地区固态储氢 行业市场现状

3、2026-2033年华中地区固态储氢 行业市场规模预测

第四节 华南地区市场分析

一、华南地区概述

二、华南地区经济环境分析

三、华南地区固态储氢 行业市场分析

1、2021-2025年华南地区固态储氢 行业市场规模

2、华南地区固态储氢 行业市场现状

3、2026-2033年华南地区固态储氢 行业市场规模预测

第五节 华北地区市场分析

一、华北地区概述

二、华北地区经济环境分析

三、华北地区固态储氢 行业市场分析

1、2021-2025年华北地区固态储氢 行业市场规模

2、华北地区固态储氢 行业市场现状

3、2026-2033年华北地区固态储氢 行业市场规模预测

第六节 东北地区市场分析

一、东北地区概述

二、东北地区经济环境分析

三、东北地区固态储氢 行业市场分析

1、2021-2025年东北地区固态储氢 行业市场规模

2、东北地区固态储氢 行业市场现状

3、2026-2033年东北地区固态储氢 行业市场规模预测

第七节 西南地区市场分析

一、西南地区概述

二、西南地区经济环境分析

三、西南地区固态储氢 行业市场分析

1、2021-2025年西南地区固态储氢 行业市场规模

2、西南地区固态储氢 行业市场现状

3、2026-2033年西南地区固态储氢 行业市场规模预测

第八节 西北地区市场分析

一、西北地区概述

二、西北地区经济环境分析

三、西北地区固态储氢 行业市场分析

1、2021-2025年西北地区固态储氢 行业市场规模

2、西北地区固态储氢 行业市场现状

3、2026-2033年西北地区固态储氢	行业市场规模预测
第九节 2026-2033年中国固态储氢	行业市场规模区域分布预测
第十一章 固态储氢	行业企业分析（企业名单请咨询观研天下客服）
第一节 企业1	
一、企业概况	
二、主营产品	
三、运营情况	
1、主要经济指标情况	
2、企业盈利能力分析	
3、企业偿债能力分析	
4、企业运营能力分析	
5、企业成长能力分析	
四、公司优势分析	
第二节 企业2	
第三节 企业3	
第四节 企业4	
第五节 企业5	
第六节 企业6	
第七节 企业7	
第八节 企业8	
第九节 企业9	
第十节 企业10	
【第四部分 行业趋势、总结与策略】	
第十二章 中国固态储氢	行业发展前景分析与预测
第一节 中国固态储氢	行业未来发展趋势预测
第二节 2026-2033年中国固态储氢	行业投资增速预测
第三节 2026-2033年中国固态储氢	行业规模与供需预测
一、2026-2033年中国固态储氢	行业市场规模与增速预测
二、2026-2033年中国固态储氢	行业产值规模与增速预测
三、2026-2033年中国固态储氢	行业供需情况预测
第四节 2026-2033年中国固态储氢	行业成本与价格预测
一、2026-2033年中国固态储氢	行业成本走势预测
二、2026-2033年中国固态储氢	行业价格走势预测
第五节 2026-2033年中国固态储氢	行业盈利走势预测
第六节 2026-2033年中国固态储氢	行业需求偏好预测

第十三章 中国固态储氢	行业研究总结
第一节 观研天下中国固态储氢	行业投资机会分析
一、未来固态储氢	行业国内市场机会
二、未来固态储氢行业海外市场机会	
第二节 中国固态储氢	行业生命周期分析
第三节 中国固态储氢	行业SWOT分析
一、SWOT模型概述	
二、行业优势	
三、行业劣势	
四、行业机会	
五、行业威胁	
六、中国固态储氢	行业SWOT分析结论
第四节 中国固态储氢	行业进入壁垒与应对策略
第五节 中国固态储氢	行业存在的问题与解决策略
第六节 观研天下中国固态储氢	行业投资价值结论
第十四章 中国固态储氢	行业风险及投资策略建议
第一节 中国固态储氢	行业进入策略分析
一、目标客户群体	
二、细分市场选择	
三、区域市场的选择	
第二节 中国固态储氢	行业风险分析
一、固态储氢	行业宏观环境风险
二、固态储氢	行业技术风险
三、固态储氢	行业竞争风险
四、固态储氢	行业其他风险
五、固态储氢	行业风险应对策略
第三节 固态储氢	行业品牌营销策略分析
一、固态储氢	行业产品策略
二、固态储氢	行业定价策略
三、固态储氢	行业渠道策略
四、固态储氢	行业推广策略
第四节 观研天下分析师投资建议	

详细请访问：<https://www.chinabaogao.com/baogao/202512/774064.html>