

# 中国镁基储氢行业现状深度研究与投资前景分析 报告（2023-2030年）

报告大纲

观研报告网

[www.chinabaogao.com](http://www.chinabaogao.com)

## 一、报告简介

观研报告网发布的《中国镁基储氢行业现状深度研究与投资前景分析报告（2023-2030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：<http://www.chinabaogao.com/baogao/202309/666241.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: sale@chinabaogao.com

联系人: 客服

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

### 1、镁基储氢被广泛认为是最具发展潜力的储氢材料

金属基储氢材料是研究较早的一类固体储氢材料，制备技术和制备工艺均已成熟。金属基储氢材料储氢性能高，操作安全，过程清洁无污染。金属储氢种类很多，不同金属在吸放氢过程中反应条件不同，对于反应条件苛刻的金属。

金属基储氢材料优劣势

材料

优势

劣势

稀土基

吸放氢条件温和；吸放氢速率快；对杂质不敏感；平衡压差小

储氢量小；吸氢后金属晶胞体积膨胀大、易粉化

镁基

储量丰富；理论储氢量和体积储氢密度高；成本低

对温度要求高；循环稳定性差

钛基

资源丰富、制备简单、价格低廉、吸放氢条件温和

抗毒性能较差；对温度、压强要求高

钒基

常温常压下进行可逆吸放氢循环

高稳定性所需成本高

锆基

反应速度快；吸氢量大；循环寿命长；没有滞后效应

合金成本高；稳定性较差；较难活化

资料来源：观研天下整理

而镁基储氢材料作为金属基储氢材料的一种，有着独特的优势。镁基储氢具有性能优势，储氢密度高，安全性强；技术优势，化学反应简单，研究团队实力雄厚；资源优势，镁资源丰富，成本低；环境优势，反应过程绿色安全，符合“双碳”目标。因此，镁基储氢材料是综合性能最为优异的储氢材料。镁储氢密度是气态氢的1000倍、液态氢的1.5倍。具体而言，Mg H<sub>2</sub>储氢重量密度可达7.6%，体积储氢密度可达105kg/m<sup>3</sup>，同其他类金属储氢材料相比具有明显优势。

### 2、中国镁资源丰富，原料对外依存度低

镁资源主要来源于菱镁矿、含镁白云岩、盐湖区镁盐以及海水等，我国镁资源类型全，分布广泛。我国菱镁矿储量仅次于俄罗斯，位居全球第二。根据USGS数据，2022年我国菱镁矿

产量1700万吨，占全球总产量63%，进口依赖度低，相较于铝土矿石而言优势明显；镁锭产量90万吨，占全球总产量90%。

数据来源：观研天下整理

数据来源：观研天下整理

我国菱镁矿储量相对集中且大型矿床多，国内含镁白云石储量也很丰富，现已探明储量40亿吨以上，而盐湖镁主要分布在西藏自治区的北部和青海省柴达木盆地，其中柴达木盆地的镁盐储量占全国已探明储量的99%。

金属基储氢材料储氢量对比情况

材料

合金种类

储氢量 ( wt% )

镁基储氢材料

MgH<sub>2</sub>

7.60

钛基储氢材料

TiFe

1.89

TiMn<sub>2</sub>

2.00

钒基储氢材料

VH<sub>2</sub>

3.80

镧基储氢材料

LaNi<sub>5</sub>

1.37

资料来源：观研天下整理

### 3、镁基储氢有助电网大规模调峰和跨季节、跨地域储能

随着风电及光伏发电装机规模不断扩大，其随机性和间歇性会给电网安全稳定和运行调度等方面也带来很多危害，并且致使弃风、弃光问题严重。目前，传统电网对风电等间歇性可再生能源的消纳，虽然在供应侧、需求侧等方面有多种应对方案，但仍然无法大规模推广，而配以镁基储氢方式由于转换方式灵活、成本显著降低等优势，未来前景广阔。根据数据显示，2022年，我国风电行业累计装机超过18万台，容量超3.9亿千瓦，同比增长14.1%，新增

装机容量达4983万千瓦；2022年我国新增光伏装机达8741万千瓦，累计光伏装机达39261万千瓦。

数据来源：观研天下整理

数据来源：观研天下整理

#### 4、镁基储氢有望赋能新能源汽车

随着氢能源电池汽车行业快速发展且空间市场空间巨大，镁储氢有望推广到新能源汽车，成为汽车新动力。目前，我国氢能源电池汽车市场规模较小。根据数据显示，2022年，我国新能源汽车行业产销量分别完成705.8万辆和688.7万辆，其中氢燃料电池汽车销售量新增3367辆，保有量达12682辆，同比增长约36%，建成加氢站274座。不过，《氢能产业发展中长期规划(2021-2035年)》明确了氢是未来国家能源体系的重要组成部分，并且提出到2025年，燃料电池车辆保有量约5万辆，将部署建设一批加氢站。

数据来源：观研天下整理

数据来源：观研天下整理（WYD）

注：上述信息仅供参考，具体内容请以报告正文为准。

观研报告网发布的《中国镁基储氢行业现状深度研究与投资前景分析报告（2023-2030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，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。

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】

## 第一章 2019-2023年中国镁基储氢行业发展概述

### 第一节 镁基储氢行业发展情况概述

- 一、镁基储氢行业相关定义
- 二、镁基储氢特点分析
- 三、镁基储氢行业基本情况介绍
- 四、镁基储氢行业经营模式
  - 1、生产模式
  - 2、采购模式
  - 3、销售/服务模式
- 五、镁基储氢行业需求主体分析

### 第二节 中国镁基储氢行业生命周期分析

- 一、镁基储氢行业生命周期理论概述
- 二、镁基储氢行业所属的生命周期分析

### 第三节 镁基储氢行业经济指标分析

- 一、镁基储氢行业的赢利性分析
- 二、镁基储氢行业的经济周期分析
- 三、镁基储氢行业附加值的提升空间分析

## 第二章 2019-2023年全球镁基储氢行业市场发展现状分析

### 第一节 全球镁基储氢行业发展历程回顾

### 第二节 全球镁基储氢行业市场规模与区域分布情况

### 第三节 亚洲镁基储氢行业地区市场分析

- 一、亚洲镁基储氢行业市场现状分析
- 二、亚洲镁基储氢行业市场规模与市场需求分析
- 三、亚洲镁基储氢行业市场前景分析

### 第四节 北美镁基储氢行业地区市场分析

- 一、北美镁基储氢行业市场现状分析
- 二、北美镁基储氢行业市场规模与市场需求分析
- 三、北美镁基储氢行业市场前景分析

### 第五节 欧洲镁基储氢行业地区市场分析

- 一、欧洲镁基储氢行业市场现状分析
- 二、欧洲镁基储氢行业市场规模与市场需求分析
- 三、欧洲镁基储氢行业市场前景分析

### 第六节 2023-2030年世界镁基储氢行业分布走势预测

### 第七节 2023-2030年全球镁基储氢行业市场规模预测

### 第三章 中国镁基储氢行业产业发展环境分析

#### 第一节我国宏观经济环境分析

#### 第二节我国宏观经济环境对镁基储氢行业的影响分析

#### 第三节中国镁基储氢行业政策环境分析

##### 一、行业监管体制现状

##### 二、行业主要政策法规

##### 三、主要行业标准

#### 第四节政策环境对镁基储氢行业的影响分析

#### 第五节中国镁基储氢行业产业社会环境分析

### 第四章 中国镁基储氢行业运行情况

#### 第一节中国镁基储氢行业发展状况情况介绍

##### 一、行业发展历程回顾

##### 二、行业创新情况分析

##### 三、行业发展特点分析

#### 第二节中国镁基储氢行业市场规模分析

##### 一、影响中国镁基储氢行业市场规模的因素

##### 二、中国镁基储氢行业市场规模

##### 三、中国镁基储氢行业市场规模解析

#### 第三节中国镁基储氢行业供应情况分析

##### 一、中国镁基储氢行业供应规模

##### 二、中国镁基储氢行业供应特点

#### 第四节中国镁基储氢行业需求情况分析

##### 一、中国镁基储氢行业需求规模

##### 二、中国镁基储氢行业需求特点

#### 第五节中国镁基储氢行业供需平衡分析

### 第五章 中国镁基储氢行业产业链和细分市场分析

#### 第一节中国镁基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、镁基储氢行业产业链图解

#### 第二节中国镁基储氢行业产业链环节分析

##### 一、上游产业发展现状

二、上游产业对镁基储氢行业的影响分析

三、下游产业发展现状

四、下游产业对镁基储氢行业的影响分析

第三节我国镁基储氢行业细分市场分析

一、细分市场一

二、细分市场二

第六章 2019-2023年中国镁基储氢行业市场竞争分析

第一节中国镁基储氢行业竞争现状分析

一、中国镁基储氢行业竞争格局分析

二、中国镁基储氢行业主要品牌分析

第二节中国镁基储氢行业集中度分析

一、中国镁基储氢行业市场集中度影响因素分析

二、中国镁基储氢行业市场集中度分析

第三节中国镁基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

第七章 2019-2023年中国镁基储氢行业模型分析

第一节中国镁基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

第二节中国镁基储氢行业SWOT分析

一、SOWT模型概述

二、行业优势分析

三、行业劣势

四、行业机会

五、行业威胁

六、中国镁基储氢行业SWOT分析结论

### 第三节中国镁基储氢行业竞争环境分析（PEST）

- 一、PEST模型概述
- 二、政策因素
- 三、经济因素
- 四、社会因素
- 五、技术因素
- 六、PEST模型分析结论

## 第八章 2019-2023年中国镁基储氢行业需求特点与动态分析

### 第一节中国镁基储氢行业市场动态情况

#### 第二节中国镁基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

#### 第三节镁基储氢行业成本结构分析

#### 第四节镁基储氢行业价格影响因素分析

- 一、供需因素
- 二、成本因素
- 三、其他因素

#### 第五节中国镁基储氢行业价格现状分析

#### 第六节中国镁基储氢行业平均价格走势预测

- 一、中国镁基储氢行业平均价格趋势分析
- 二、中国镁基储氢行业平均价格变动的影响因素

## 第九章 中国镁基储氢行业所属行业运行数据监测

### 第一节中国镁基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

### 第二节中国镁基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

### 第三节中国镁基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 2019-2023年中国镁基储氢行业区域市场现状分析

### 第一节中国镁基储氢行业区域市场规模分析

- 一、影响镁基储氢行业区域市场分布的因素
- 二、中国镁基储氢行业区域市场分布

### 第二节中国华东地区镁基储氢行业市场分析

- 一、华东地区概述
- 二、华东地区经济环境分析
- 三、华东地区镁基储氢行业市场分析
  - (1) 华东地区镁基储氢行业市场规模
  - (2) 华南地区镁基储氢行业市场现状
  - (3) 华东地区镁基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、华中地区镁基储氢行业市场分析
  - (1) 华中地区镁基储氢行业市场规模
  - (2) 华中地区镁基储氢行业市场现状
  - (3) 华中地区镁基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、华南地区镁基储氢行业市场分析
  - (1) 华南地区镁基储氢行业市场规模
  - (2) 华南地区镁基储氢行业市场现状
  - (3) 华南地区镁基储氢行业市场规模预测

### 第五节华北地区镁基储氢行业市场分析

- 一、华北地区概述
- 二、华北地区经济环境分析
- 三、华北地区镁基储氢行业市场分析

- (1) 华北地区镁基储氢行业市场规模
- (2) 华北地区镁基储氢行业市场现状
- (3) 华北地区镁基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、东北地区镁基储氢行业市场分析
  - (1) 东北地区镁基储氢行业市场规模
  - (2) 东北地区镁基储氢行业市场现状
  - (3) 东北地区镁基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、西南地区镁基储氢行业市场分析
  - (1) 西南地区镁基储氢行业市场规模
  - (2) 西南地区镁基储氢行业市场现状
  - (3) 西南地区镁基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、西北地区镁基储氢行业市场分析
  - (1) 西北地区镁基储氢行业市场规模
  - (2) 西北地区镁基储氢行业市场现状
  - (3) 西北地区镁基储氢行业市场规模预测

### 第十一章 镁基储氢行业企业分析（随数据更新有调整）

#### 第一节 企业

- 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

###### 一、企业概况

###### 二、主营产品

###### 三、运营情况

##### 四、公司优劣势分析

##### 第三节 企业

###### 一、企业概况

###### 二、主营产品

###### 三、运营情况

##### 四、公司优势分析

##### 第四节 企业

###### 一、企业概况

###### 二、主营产品

###### 三、运营情况

##### 四、公司优势分析

##### 第五节 企业

###### 一、企业概况

###### 二、主营产品

###### 三、运营情况

##### 四、公司优势分析

##### 第六节 企业

###### 一、企业概况

###### 二、主营产品

###### 三、运营情况

##### 四、公司优势分析

##### 第七节 企业

###### 一、企业概况

###### 二、主营产品

###### 三、运营情况

##### 四、公司优势分析

##### 第八节 企业

###### 一、企业概况

###### 二、主营产品

###### 三、运营情况

## 四、公司优势分析

### 第九节 企业

#### 一、企业概况

#### 二、主营产品

#### 三、运营情况

### 四、公司优势分析

### 第十节 企业

#### 一、企业概况

#### 二、主营产品

#### 三、运营情况

### 四、公司优势分析

## 第十二章 2023-2030年中国镁基储氢行业发展前景分析与预测

### 第一节 中国镁基储氢行业未来发展前景分析

#### 一、镁基储氢行业国内投资环境分析

#### 二、中国镁基储氢行业市场机会分析

#### 三、中国镁基储氢行业投资增速预测

### 第二节 中国镁基储氢行业未来发展趋势预测

### 第三节 中国镁基储氢行业规模发展预测

#### 一、中国镁基储氢行业市场规模预测

#### 二、中国镁基储氢行业市场规模增速预测

#### 三、中国镁基储氢行业产值规模预测

#### 四、中国镁基储氢行业产值增速预测

#### 五、中国镁基储氢行业供需情况预测

### 第四节 中国镁基储氢行业盈利走势预测

## 第十三章 2023-2030年中国镁基储氢行业进入壁垒与投资风险分析

### 第一节 中国镁基储氢行业进入壁垒分析

#### 一、镁基储氢行业资金壁垒分析

#### 二、镁基储氢行业技术壁垒分析

#### 三、镁基储氢行业人才壁垒分析

#### 四、镁基储氢行业品牌壁垒分析

#### 五、镁基储氢行业其他壁垒分析

### 第二节 镁基储氢行业风险分析

#### 一、镁基储氢行业宏观环境风险

二、镁基储氢行业技术风险

三、镁基储氢行业竞争风险

四、镁基储氢行业其他风险

第三节中国镁基储氢行业存在的问题

第四节中国镁基储氢行业解决问题的策略分析

第十四章 2023-2030年中国镁基储氢行业研究结论及投资建议

第一节观研天下中国镁基储氢行业研究综述

一、行业投资价值

二、行业风险评估

第二节中国镁基储氢行业进入策略分析

一、行业目标客户群体

二、细分市场选择

三、区域市场的选择

第三节 镁基储氢行业营销策略分析

一、镁基储氢行业产品策略

二、镁基储氢行业定价策略

三、镁基储氢行业渠道策略

四、镁基储氢行业促销策略

第四节观研天下分析师投资建议

详细请访问：<http://www.chinabaogao.com/baogao/202309/666241.html>