

# 2024年中国储氢行业全景分析及投资前景预测报告

报告大纲

## 一、报告简介

智研咨询发布的《2024年中国储氢行业全景分析及投资前景预测报告》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/1182589.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

智研咨询发布的《2024年中国储氢行业全景分析及投资前景预测报告》共八章，包括储氢行业相关概述、中国储氢行业宏观环境分析、中国储氢产业发展综述、中国储氢行业产业链梳理及全景深度解析、中国储氢行业代表性企业分析、储氢行业投融资情况分析、中国储氢行业机遇与挑战分析、中国储氢行业发展趋势分析。

中国氢储能行业发展现状

中国储氢行业投资机会分析

报告目录：

第一章 储氢行业相关概述 7

一、储氢行业定义及分类 7

二、储氢技术对比 8

三、氢储能技术优劣势 9

第二章 中国储氢行业宏观环境分析 11

一、中国储氢行业社会环境分析 11

二、中国储氢行业政策环境分析 13

第三章 中国储氢产业发展综述 15

一、中国储氢行业发展历程分析 15

二、中国氢储能行业发展现状 16

三、国内外储氢技术发展情况 19

1、气态储氢 19

2、液体储氢 21

（1）低温液态储氢 21

（2）有机液体氢化物储氢技术 23

（3）甲醇储氢 24

3、固态储氢 25

4、国内外主要储氢技术比较 27

## 第四章 中国储氢行业产业链梳理及全景深度解析 28

### 一、中国储氢行业产业链全景分析 28

#### 二、储氢材料 29

##### 1、金属氢化物 29

##### 2、碳基储氢材料 32

###### (1) 活性炭 32

###### (2) 碳纳米管 33

###### (3) 碳纳米纤维 33

##### 3、有机液体材料 34

#### 三、储氢设备 35

##### 1、高压储氢瓶 35

##### 2、固态储氢罐 36

## 第五章 中国储氢行业代表性企业分析 38

### 一、北京亿华通科技股份有限公司 38

#### 1、基本情况 38

#### 2、发展历程 38

#### 3、竞争优势 39

#### 4、经营情况 40

### 二、浙江南都电源动力股份有限公司 41

#### 1、基本情况 41

#### 2、发展历程 41

#### 3、竞争优势 42

#### 4、发展战略 43

### 三、永安行科技股份有限公司 44

#### 1、基本情况 44

#### 2、产品布局 44

#### 3、竞争优势 45

### 四、兰州兰石重型装备股份有限公司 46

#### 1、基本情况 46

#### 2、产品布局 47

#### 3、经营情况 47

#### 4、发展战略 48

### 五、中集安瑞科控股有限公司 49

#### 1、基本情况 49

2、发展历程 49

3、产品布局 50

## 第六章 储氢行业投融资情况分析 52

### 一、储氢市场投资事件分析 52

1、国内市场 52

2、海外市场 54

### 二、储氢市场融资事件分析 56

1、国内市场 56

2、海外市场 58

## 第七章 中国储氢行业机遇与挑战分析 60

### 一、中国储氢行业投资机会分析 60

1、储能市场缺口较大，氢能或成重要消纳方式 60

2、上游镁行业或将迎来发展新机遇 62

3、储氢设备市场投资需求巨大 63

### 二、中国储氢行业发展挑战分析 63

1、氢能产业链体系尚不完备 63

2、储氢系统成本较高，储氢技术仍有待突破 64

3、储氢容器关键材料和零部件国产化亟待突破 65

## 第八章 中国储氢行业发展趋势分析 67

一、储氢行业商业化、规模化步伐加快 67

二、氢储能市场渗透率将持续提升 68

三、固态储氢有望成为未来主流储氢技术 70

### 图表目录：

图表 1：储氢技术分类 8

图表 2：储氢技术对比 9

图表 3：不同储能技术性能对比 9

图表 4：2018-2023年中国可再生能源装机情况（单位：亿千瓦） 12

图表 5：2022-2060年中国氢气产量及预测（单位：万吨） 13

图表 6：中国储氢行业相关政策 14

图表 7：中国储氢行业发展历程 15

图表 8：截至2023年我国电力储能装机规模及格局 17

- 图表 9：2018-2022年国家“氢能技术”重点专项技术趋势 18
- 图表 10：2018-2023年中国氢燃料电池汽车销售量情况（单位：辆） 19
- 图表 11：国外主要研发机构开发的高压车载储氢罐对比 20
- 图表 12：液态储氢优缺点 22
- 图表 13：中国有机液体氢化物储氢技术发展情况 24
- 图表 14：金属基储氢材料优劣势 25
- 图表 15：上市企业固态储氢相关布局情况 26
- 图表 16：氢能产业链框架 29
- 图表 17：不同金属氢化物相关性能对比 30
- 图表 18：2022年全球菱镁矿及镁锭产量分布情况 31
- 图表 19：2023年中国原镁和镁合金产能分布情况 32
- 图表 20：碳基储氢材料分析 34
- 图表 21：常用有机液体储氢材料及其性能 35
- 图表 22：国内外储氢瓶生产企业及气瓶性能对比 36
- 图表 23：国内固态储氢罐生产企业布局情况 37
- 图表 24：亿华通发展历程 39
- 图表 25：亿华通企业竞争优势 40
- 图表 26：2020-2023年上半年亿华通燃料电池系统收入情况（单位：亿元） 41
- 图表 27：南都电源氢储能业务发展历程 42
- 图表 28：南都电源竞争优势 43
- 图表 29：永安行氢能相关产品布局情况 44
- 图表 30：永安行竞争优势 46
- 图表 31：兰石重装氢能产品布局 47
- 图表 32：2020-2023年兰石重装新能源装备收入情况（单位：亿元） 48
- 图表 33：中集安瑞科氢储能业务发展历程 50
- 图表 34：中集安瑞科氢能产品布局 51
- 图表 35：2024年以来中国储氢行业相关事件 53
- 图表 36：2024年以来海外储氢行业相关事件 55
- 图表 37：2023年以来中国储氢市场相关融资事件 57
- 图表 38：2023年以来海外储氢市场相关融资事件 59
- 图表 39：2020-2050年中国调峰容量缺口（单位：GW） 60
- 图表 40：2025-2040年全球长时储能市场空间预测（单位：GW） 62
- 图表 41：主流储能技术成本对比（单位：元/KW） 65
- 图表 42：2060年中国氢能各领域需求展望 68
- 图表 43：1MWh储能下主流电化学储能初始投资建设的度电成本对比（单位：元/KWh） 69

图表 44：2021-2030年氢储能市场渗透率及预测 70

图表 45：2025-2030年中国固体储氢市场规模预测 71

详细请访问：<https://www.chyxx.com/research/1182589.html>