

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

智研咨询

www.chyxx.com

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>