

中国氢储运行业发展格局及投资战略规划建议报告2024-2031年

产品名称	中国氢储运行业发展格局及投资战略规划建议报告2024-2031年
公司名称	鸿晟信合（北京）信息技术研究院有限公司
价格	7000.00/件
规格参数	
公司地址	北京市朝阳区日坛北路19号楼9层(08)(朝外孵化器0530)（注册地址）
联系电话	010-84825791 15910976912

产品详情

【全新修订】：2024年1月

【出版单位】：鸿晟信合研究院

【内容部分有删减·详细可参鸿晟信合研究院出版完整信息！】

【报告价格】：[纸质版]:6500元 [电子版]:6800元 [纸质+电子]:7000元 (可以优惠)

【服务形式】：文本+电子版+光盘

【联系人】：顾言

中国氢储运行业发展格局及投资战略规划建议报告2024-2031年

章 氢储运行业发展概述

1.1 氢储运概念界定

1.1.1 氢储运基本概念

1.1.2 氢储运发展原因

1.1.3 氢能源本身特点

1.2 氢储运主要方式

1.2.1 行业储氢技术分类

1.2.2 行业运输方式分类

第二章 2021-2023年全球氢储运行业发展分析

2.1 2021-2023年全球氢能产业发展状况

2.1.1 影响全球氢能发展因素

2.1.2 全球氢能发展现状分析

2.1.3 全球氢能政策发展动态

2.1.4 全球氢能应用领域分析

2.1.5 全球氢能市场发展前景

2.1.6 全球氢能市场发展建议

2.2 全球氢储运行业发展概况

2.2.1 氢气储存发展需求背景

2.2.2 氢气储存技术发展现状

2.2.2.1 高压气态储氢

2.2.2.2 低温液态储氢

2.2.2.3 有机液态储氢

2.2.2.4 固态储氢

2.2.3 氢气典型运输方式应用

2.3 全球氢储运市场发展现状

2.3.1 全球氢储运供应链成本

2.3.2 主要地区氢储运成本核算

2.3.3 全球不同氢储运方式分析

2.3.4 全球氢储运供应网络建设

2.3.5 规模化下氢储运成本预测

2.4 全球氢储运发展动态

2.4.1 日本实现远洋氢气运输

2.4.2 欧洲氢气运输网络建设

2.4.3 液化氢运输船应用动态

2.4.4 氢气储存技术研发动态

第三章 2021-2023年中国氢储运行业发展环境分析

3.1 政策环境

3.1.1 碳中和战略意见方案的利好

3.1.2 中央层面氢能产业政策汇总

3.1.3 地方政府氢能产业政策规划

3.1.3.1 氢能产业政策梳理

3.1.3.2 氢能产业发展规划

3.1.4 液氢储运技术国内外标准

3.1.4.1 国外标准现状

3.1.4.2 国内标准现状

3.2 经济环境

3.2.1 宏观经济概况

3.2.2 工业经济运行

3.2.3 经济转型升级

3.2.4 循环经济机遇

3.2.5 宏观经济展望

3.3 能源环境

3.3.1 能源行业生产情况

3.3.2 能源行业结构升级

3.3.3 可再生能源发展

3.3.4 “一带一路”能源合作状况

3.3.5 能源行业未来趋势

3.3.5.1 国际发展趋势

3.3.5.2 国内发展趋势

3.4 技术环境

3.4.1 行业专利申请概况

3.4.1.1 专利趋势

3.4.1.2 专利类型

3.4.1.3 专利审查时长

3.4.1.4 专利法律状态

3.4.1.5 技术生命周期

3.4.1.6 专利申请区域分布

3.4.2 行业专利技术构成

3.4.2.1 技术构成

3.4.2.2 技术分支申请趋势

3.4.2.3 主要申请人分布

3.4.2.4 技术功效矩阵

3.4.3 行业专利申请人分析

3.4.3.1 申请人排名

3.4.3.2 专利集中度

3.4.3.3 新入局者披露

3.4.3.4 合作申请分析

3.4.3.5 申请人技术分析

3.4.3.6 申请人申请趋势

3.4.4 行业技术创新热点

第四章 2021-2023年中国氢储运行业产业环境分析——氢能产业

4.1 氢能产业发展概况

4.1.1 氢能产业发展意义

4.1.2 氢能产业发展特征

4.1.3 氢能产业发展需求

4.1.4 氢能产业发展态势

4.1.5 氢能产业链条分析

4.2 氢能市场规模分析

4.2.1 氢气产量规模

4.2.2 氢能企业规模

4.2.3 氢能竞争格局

4.2.4 企业区域分布

4.2.5 企业排行分析

4.3 上游制氢产业发展分析

4.3.1 灰氢

4.3.2 蓝氢

4.3.3 绿氢

4.3.3.1 主要制备技术

4.3.3.2 电解水制氢技术路线

4.3.3.3 电解水制氢项目分布

4.3.3.4 电解水制氢成本分析

4.3.3.5 电解水制氢技术前景

4.4 下游氢能应用发展分析

4.4.1 加氢站行业建设规模

4.4.2 氢燃料电池发展现状

4.4.2.1 氢燃料电池基本介绍

4.4.2.2 氢燃料电池系统装机量

4.4.2.3 氢燃料电池市场规模

4.4.3 氢燃料电池汽车现状

4.4.3.1 氢燃料电池汽车概述

4.4.3.2 氢燃料电池汽车产销规模

4.4.3.3 氢燃料电池汽车发展目标

4.5 氢能产业发展问题建议

4.5.1 氢能定位与顶层设计滞后

4.5.2 氢能管理及标准体系不健全

4.5.3 氢能产业存在同质化苗头

4.5.4 氢能产业应用场景有待扩展

4.5.5 提升氢能国际竞争力建议

4.5.6 推动氢能产业发展建议

4.5.7 氢能产业不同主体建议

4.5.8 氢能产业高质量发展措施

4.5.9 氢能发展目标与实施路径

第五章 2021-2023年中国氢气储存市场发展分析

5.1 储氢产业链条概况

5.2 气态储氢方式分析

5.2.1 气态储氢相关标准

5.2.2 氢气主要压缩方式

5.2.3 高压气态储氢态势

5.2.4 气态储氢差距分析

5.3 液态储氢方式分析

5.3.1 液氢技术标准

5.3.2 液氢存储类别

5.3.3 低温液态储氢

5.3.4 有机液体储氢

5.3.5 液态储氢发展态势

5.3.6 液态储氢差距分析

5.4 固态储氢方式分析

5.4.1 固态储氢技术相关标准

5.4.2 固态储氢技术路线

5.4.3 固态储氢发展态势

5.4.4 固态储氢罐产品分析

5.4.5 固态储氢差距分析

5.4.6 固态储氢技术应用前景

第六章 2021-2023年中国氢气运输市场发展分析

6.1 氢气运输发展综况

6.1.1 氢气运输影响因素

6.1.2 氢气运输方式对比

6.1.3 氢气运输能耗分析

6.2 长管拖车运输分析

6.2.1 长管拖车运氢概况

6.2.2 长管拖车运氢成本

6.2.3 长管拖车运氢规范

6.2.4 长管拖车应用动态

6.3 液氢罐车储运分析

6.3.1 液氢罐车储运相关特点

6.3.2 液氢罐车储运成本测算

6.3.3 液氢罐车储运影响因素

6.4 管道运输方式分析

6.4.1 管道运输氢气发展现状

6.4.2 管道运氢成本影响因素

6.4.3 管道运氢成本测算分析

6.4.4 天然气和氢气管道对比

6.4.5 天然气管道运氢布局

6.4.6 管道运氢项目建设动态

6.5 氢气运输发展问题对策

6.5.1 运输过程问题

6.5.2 不同方式隐患

6.5.3 网管建设问题

6.5.4 运氢差距分析

6.5.5 运氢发展对策

第七章 2021-2023年氢储运行业设备领域发展分析——储氢瓶行业

7.1 储氢瓶行业发展概况

7.1.1 储氢瓶基本概念

7.1.2 储氢瓶发展现状

7.2 2021-2023年储氢瓶行业发展综况

7.2.1 储氢瓶产业链条分析

7.2.2 储氢瓶上游材料市场

7.2.2.1 铝材市场

7.2.2.2 钢材市场

7.2.2.3 碳纤维市场

7.2.2.4 玻璃纤维市场

7.2.3 储氢瓶市场成本分析

7.2.4 储氢瓶市场规模预测

7.2.5 储氢瓶技术发展动态

7.2.6 储氢瓶企业发展动态

7.2.7 储氢瓶材料要求提升

7.2.8 储氢瓶行业发展前景

7.3 储氢瓶产品按不同标准分类分析

7.3.1 按生产材料分类

7.3.2 按储氢压力分类

7.3.3 储氢容器性能对比

7.4 储氢瓶应用场景分析

7.4.1 车载储氢瓶

7.4.2 加氢站储氢瓶

7.4.3 运氢设备储氢瓶

7.5 储氢瓶行业发展问题建议

7.5.1 安全监管多取证慢

7.5.2 核心材料国产水平低

7.5.3 储氢瓶行业发展对策

第八章 2020-2023年中国氢储运行业细分领域重点企业经营状况分析

8.1 储氢瓶/罐主要企业

8.1.1 中材科技

8.1.1.1 企业发展概况

8.1.1.2 经营效益分析

8.1.1.3 业务经营分析

8.1.1.4 财务状况分析

8.1.1.5 核心竞争力分析

8.1.1.6 未来前景展望

8.1.2 京城股份

8.1.2.1 企业发展概况

8.1.2.2 经营效益分析

8.1.2.3 业务经营分析

8.1.2.4 财务状况分析

8.1.2.5 核心竞争力分析

8.1.2.6 公司发展战略

8.1.2.7 未来前景展望

8.2 氢能加注设备供应商

8.2.1 中利集团

8.2.1.1 企业发展概况

8.2.1.2 经营效益分析

8.2.1.3 业务经营分析

8.2.1.4 财务状况分析

8.2.1.5 核心竞争力分析

8.2.1.6 未来前景展望

8.2.2 蜀道装备

8.2.2.1 企业发展概况

8.2.2.2 经营效益分析

8.2.2.3 业务经营分析

8.2.2.4 财务状况分析

8.2.2.5 核心竞争力分析

8.2.2.6 公司发展战略

8.2.2.7 未来前景展望

8.2.3 中泰股份

8.2.3.1 企业发展概况

8.2.3.2 经营效益分析

8.2.3.3 业务经营分析

8.2.3.4 财务状况分析

8.2.3.5 核心竞争力分析

8.2.3.6 未来前景展望

8.2.4 鸿达兴业

8.2.4.1 企业发展概况

8.2.4.2 经营效益分析

8.2.4.3 业务经营分析

8.2.4.4 财务状况分析

8.2.4.5 核心竞争力分析

8.2.4.6 公司发展战略

8.2.4.7 未来前景展望

8.3 关键材料碳纤维主要企业

8.3.1 光威复材

8.3.1.1 企业发展概况

8.3.1.2 经营效益分析

8.3.1.3 业务经营分析

8.3.1.4 财务状况分析

8.3.1.5 核心竞争力分析

8.3.1.6 公司发展战略

8.3.1.7 未来前景展望

8.3.2 中简科技

8.3.2.1 企业发展概况

8.3.2.2 经营效益分析

8.3.2.3 业务经营分析

8.3.2.4 财务状况分析

8.3.2.5 核心竞争力分析

8.3.2.6 未来前景展望

第九章 中国氢储运行业投资机会分析及风险预警

9.1 氢储运行业投资机遇

9.1.1 资本青睐氢能产业

9.1.1.1 产业投资概况

9.1.1.2 产业投融资案例

9.1.1.3 新设子公司案例

9.1.2 双碳目标发展机遇

9.1.3 氢能应用前景巨大

9.1.4 氢能工业应用前景

9.2 氢储运行业投资风险

9.2.1 氢能价格难以大幅下降

9.2.2 氢能检测技术能力不足

9.2.3 燃料电池成本下降不及预期

9.2.4 氢能储存技术发展不及预期

9.3 氢储运行业投资建议

9.3.1 行业投资建议

9.3.2 企业投资建议

第十章 2024-2028年中国氢储运行业趋势分析及前景预测

10.1 氢储运产业发展前景方向

10.1.1 氢能产业发展规划

10.1.2 氢能产业发展方向

10.1.3 氢储运发展关键点

10.1.4 氢储运发展路径

10.1.5 氢储运发展展望

10.1.6 氢能运输发展趋势

10.2 中投顾问对2024-2028年中国氢气行业预测分析

10.2.1 2024-2028年中国氢气行业影响因素分析

10.2.2 2024-2028年中国氢气产量预测

图表目录

图表1 三种主要储氢技术的优缺点及引用

图表2 主要氢能储运方式的技术指标对比

图表3 部分国家和地区发布氢能产业发展战略（一）

图表4 部分国家和地区发布氢能产业发展战略（二）

图表5 未来各终端氢能应用的竞争力预测

图表6 2030年传统技术与氢应用成本优势对比预测（无碳成本）

图表7 2030年传统技术与氢应用成本优势对比预测

图表8 全球氢资源及需求中心分布

图表9 国外主要研发机构开发的高压车载储氢罐

图表10 全球氢供应链及储运成本架构

图表11 全球特定运输路线的港口氢气到岸成本核算

图表12 各种氢储运形式对比

图表13 氢气管道对比表

图表14 2030从沙特阿拉伯运往欧洲的绿氢成本构成测算

图表15 2021-2023年国家层面氢能政策汇总

图表16 2018-2023年省级氢能政策汇总

图表17 中国各省市“十四五”规划氢能产业内容汇总（一）

图表18 中国各省市“十四五”规划氢能产业内容汇总（二）

图表19 中国各省市“十四五”规划氢能产业内容汇总（三）

图表20 液氢储运

图表21 2018-2022年国内生产总值及其增长速度

图表22 2018-2022年三次产业增加值占国内生产总值比重

图表23 2022年四季度和全年GDP初步核算数据

图表24 2017-2022年GDP同比增长速度

图表25 2017-2022年GDP环比增长速度

图表26 2023年GDP初步核算数据

图表27 2018-2023年GDP同比增长速度

图表28 2018-2023年GDP环比增长速度

图表29 2018-2022年全部工业增加值及其增长速度

图表30 2022年主要工业产品产量及其增长速度

图表31 2022-2023年规模以上工业增加值同比增长速度

图表32 2023年规模以上工业生产主要数据

图表33 2022-2023年中国规模以上工业原煤产量增速月度走势

图表34 2022-2023年中国煤炭进口月度走势

图表35 2022-2023年中国规模以上工业原油产量月度走势

图表36 2022-2023年中国规模以上工业原油加工量月度走势

图表37 2022-2023年中国原油进口月度走势

图表38 2022-2023年中国规模以上工业天然气产量月度走势

图表39 2022-2023年中国天然气进口月度走势

图表40 2022-2023年中国规模以上工业发电量月度走势

图表41 2014-2023年氢储运行业专利申请量、授权量及对应授权率数据表

图表42 2014-2023年氢储运行业专利类型占比

图表43 截至2023年氢储运行业专利审查时长

图表44 截至2023年氢储运行业有效专利总量

图表45 截至2023年氢储运行业审中专利总量

图表46 截至2023年氢储运行业失效专利总量

图表47 截至2023年氢储运行业领域的专利在不同法律事件上的分布

图表48 氢储运行业生命周期

图表49 2014-2023年氢储运行业专利申请量与专利申请人数量

图表50 截至2023年氢储运行业专利申请中国省市分布

图表51 截至2023年氢储运行业专利申请在中国各省市申请量

图表52 截至2023年氢储运行业主要技术分支的专利分布

图表53 2014-2023年氢储运行业领域在主要技术分支的专利申请变化情况

图表54 2014-2023年氢储运行业领域各技术分支内申请人的分布情况

图表55 截至2023年氢储运行业功效矩阵

图表56 截至2023年氢储运行业领域申请人的专利量排名情况

图表57 氢储运行业专利集中度

图表58 氢储运行业领域在主要技术方向上的新入局者

图表59 截至2023年氢储运行业领域合作申请分析

图表60 截至2023年氢储运行业领域主要申请人技术分析

图表61 2014-2023年氢储运行业领域主要申请人逐年专利申请量

图表62 截至2023年氢储运行业创新热点

图表63 截至2023年氢储运行业领域热门技术专利量

图表64 氢能源产业链全景图谱

图表65 2013-2022年我国氢气产量及增速

图表66 2016-2023年中国氢能相关企业成立数量

图表67 截至2023年全国氢能企业注册资本分布

图表68 中国氢能生产竞争梯队（按注册资本）

图表69 中国氢能上市企业性质分布

图表70 中国氢能生产市场竞争格局

图表71 截至2023年我国氢能相关企业区域分布规模

图表72 截至2023年我国氢能相关企业区域占比