

# 中国氢储运现状规模与发展前景方向分析报告2022-2027年

产品名称	中国氢储运现状规模与发展前景方向分析报告2022-2027年
公司名称	北京中研华泰信息技术研究院
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	北京市朝阳区北苑东路19号中国铁建大厦
联系电话	010-56231698 18766830652

## 产品详情

中国氢储运现状规模与发展前景方向分析报告2022-2027年\*\*\*\*\*  
\*\*\*\*\*【报告编号】 339625【出版日期】 2022年3月【出版机构】  
中研华泰研究院【交付方式】 EMIL电子版或特快专递【报告价格】 纸质版:6500元  
电子版:6800元 纸质版+电子版:7000元【联系人员】  
刘亚 免费售后服务一年，具体内容及订购流程欢迎咨询客服人员 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  
2020-2022年全球氢储运行业发展分析2.1 2020-2022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 全球氢能发展规模分析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 氢气储存典型技术应用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第三章 2020-2022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3.1.4 液氢储运技术国内外标准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 能源行业未来趋势3.4 技术环境3.4.1 氢能专利技术发展现状3.4.2  
氢气制储运加领域技术3.4.3 氢能领域关键技术缺陷第四章  
2020-2022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

氢能发展重要意义4.1.2 氢能产业链条分析4.1.3 氢能产业发展特征4.1.4  
氢能产业发展态势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4.3 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4.4  
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4.4.3  
氢燃料电池汽车规模4.5 氢能产业发展问题建议4.5.1 煤制氢影响发展质量4.5.2  
创新不足影响用氢成本4.5.3 各地抢先布局发展过热4.5.4 推动氢能产业发展建议4.5.5  
氢能产业不同主体建议第五章 2020-2022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  
高压气态储氢特点5.2.3 氢气主要压缩方式5.3 液态储氢方式分析5.3.1 液氢技术标准5.3.2  
低温液态储氢5.3.3 有机液体储氢5.4 固态储氢方式分析5.4.1 固态储氢技术基本原理5.4.2  
固态储氢技术相关标准5.4.3 固态储氢技术研发动态5.4.4 固态储氢技术发展前景第六章  
2020-2022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 运氢发展对策第七章  
2020-2022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 2020-2022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7.2.3 储氢瓶市场规模分析7.2.4  
储氢瓶市场成本分析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  
2019-2022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8.1.2 京城股份8.2 氢能加注设备供应商8.2.1 中利集团8.2.2 深冷股份8.2.3  
中泰股份8.2.4 鸿达兴业8.3 关键材料碳纤维主要企业8.3.1 光威复材8.3.2 中简科技8.3.3  
中复神鹰第九章 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9.1.2 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 2022-2027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 氢能运输发展趋势10.2  
2022-2027年中国氢气行业预测分析10.2.1 2022-2027年中国氢气产量影响因素分析10.2.2  
2022-2027年中国氢气产量预测分析

图表目录图表 三种主要储氢技术的优缺点及引用图表

主要氢能储运方式的技术指标对比图表 1990-2040年全球一次能源生产结构图表

1990-2040年全球一次能源生产增长情况及各地区占比图表

1970-2040年全球不同行业一次能源消费增长趋势及需求结构图表  
1970-2040年全球不同国家和地区一次能源消费增长趋势及需求结构图表  
1970-2040年全球不同能源种类一次能源消费增长趋势及需求结构图表  
2010-2020年全球建成的加氢站数量图表  
2020年全球加氢站区域分布情况（按建成数）图表  
2020年欧洲加氢站区域分布情况（按建成数）图表  
2020年亚洲加氢站区域分布情况（按建成数）图表  
截止2020年底主要国家加氢站拥有量分布图表 全球氢资源及需求中心分布图表  
全球氢供应链及储运成本架构图表 全球特定运输路线的港口氢气到岸成本预测图表  
各种氢储运形式对比图表 氢气管道对比表图表  
20230从沙特阿拉伯运往欧洲的绿氢成本构成测算图表 国家层面氢能产业政策图表  
北京市氢能产业链相关政策图表 全国各省份十四五氢能产业链相关政策图表  
液氢储运图表 2016-2020年中国国内生产总值及其增长速度图表  
2016-2020年三次产业增加值占国内生产总值比重图表  
2016-2020年全部工业增加值及其增长速度图表  
2020年主要工业产品产量及其增长速度图表  
2020-2021年中国工业以上增加值同比增长速度图表  
2021年中国规模以上工业生产主要数据图表  
2020-2021年规模以上工业原煤产量增速月度走势图表 2020-2021年煤炭进口月度走势图表  
2020-2021年青岛黄岛港煤炭价格情况图表  
2020-2021年中国规模以上工业原油产量月度走势图表  
2020-2021年规模以上工业原油加工量月度走势图表 2020-2021年原油进口月度走势图表  
2020-2021年国际原油价格情况图表 2020-2021年规模以上工业天然气产量月度走势图表  
2020-2021年天然气进口月度走势图表 2020-2021年规模以上工业发电量月度走势图表  
2010-2020年中国氢能源相关专利申请量变化图图表  
2018-2020年“氢能技术”重点专项产业链环节分布情况图表  
2018-2021年“氢能技术”三大产业链环节分布变化情况图表 氢能源产业链全景图谱图表  
2012-2020年中国氢气产量增长情况图表 2011-2020年中国氢能企业注册量图表  
2021年氢能企业区域分布图表 2021年氢能企业城市分布情况图表  
2021年氢能企业注册资本分布图表 中国氢能源生产竞争梯队（按注册资本）图表  
中国氢能源上市企业性质分布图表 央企布局氢能源情况图表  
2021年中国氢能源产业上市公司区域热力分布图（按所属地）图表 煤制氢工艺流程图图表  
天然气制氢工艺流程图图表 甲醇制氢工艺流程图图表 焦炉煤气制氢工艺流程图图表  
离子膜法烧碱制氢工艺流程图图表 PDH制氢工艺流程图图表 CO<sub>2</sub>捕集工业流程图图表  
主要制氢技术碳排放当量图表 结合CCS技术前后煤制氢碳排放当量图表  
不同制氢方式平准化制氢成本图表 氢能分类要求图表 2020年中国氢气制取来源图表  
中国“3060”碳目标图表 《新时代的中国能源发展》对绿氢加速发展的意见图表  
不同电解水制氢技术经济性与碳排放图表  
2018-2021年中国“氢能技术”中制氢技术相关重点专项部署任务图表  
2015-2020年中国光伏发电累计装机容量变化情况图表  
2015-2020年中国风力发电装机累计装机容量变化情况图表  
2015-2020年中国光伏、风力发电累计装机容量全球占比情况图表  
跨界企业光伏制绿氢布局规划图表 2021年中国加氢站建设情况分布图表  
2016-2021年我国加氢站建成数量图表 氢燃料电池优势图表

中国氢燃料电池主要企业产能产量分析图表 2018-2020年中国氢燃料电池装机量图表  
2018-2020年中国氢燃料电池市场规模测算图表  
2020-2050年中国氢燃料电池潜在容量测算图表 氢燃料电池汽车优势对比图表  
2016-2020年氢燃料电池车每年产量变化情况图表  
2016-2020年氢燃料电池汽车每年新增销量及保有量变化情况图表  
2020年中国燃料电池汽车销量分布图表 中国氢燃料电池汽车中长期目标图表  
中国的氢气生产结构现状图表 终端用氢成本图表 储氢产业链分布图表  
液氢储罐和储存系统结构示意图 有机液态储氢常用的不饱和液体有机物及其性能图表  
不同氢气运输方式对比图表 长管拖车运氢工作流程图表 长管拖车运氢成本测算图表  
长管拖车运氢运输成本与距离变化关系示意图图表 长管拖车运氢成本细分占比图表  
液氢罐车运输成本测算图表 液氢罐车运输成本随距离变化趋势图表  
全球主要国家氢气管道规模对比图表 国内两条氢气管道参数对比图表  
管道运氢成本与运输距离呈正相关图表 运能利用率下降时管道运氢成本变化趋势图表  
管道运氢成本测算图表 全球其他国家天然气管道中混合氢气的体积的限制比例图表  
储氢瓶行业产业链分布图表 2016-2021年中国铝材产量情况图表  
2016-2021年中国钢材产量情况图表 2017-2022年中国碳纤维产能及产量预测趋势图图表  
2016-2022年中国玻璃纤维产量预测趋势图图表  
2021年储氢瓶成本及市场规模情况统计图表 35MPa高压储氢IV成本构成图表  
70MPa高压储氢IV型瓶成本构成图表 储氢瓶成本与规模化对应关系图表  
储氢瓶类型介绍图表 70MPa储氢瓶展品示意图图表 IV型储氢瓶剖面结构图表  
IV型瓶与其他类型瓶的比较优势图表 储氢容器性能对比图表  
2018-2021年中材科技股份有限公司总资产及净资产规模图表  
2018-2021年中材科技股份有限公司营业收入及增速图表  
2018-2021年中材科技股份有限公司净利润及增速图表  
2020年中材科技股份有限公司主营业务分行业图表  
2020年中材科技股份有限公司主营业务分地区图表  
2018-2021年中材科技股份有限公司营业利润及营业利润率图表  
2018-2021年中材科技股份有限公司净资产收益率图表  
2018-2021年中材科技股份有限公司短期偿债能力指标图表  
2018-2021年中材科技股份有限公司资产负债率水平图表  
2018-2021年中材科技股份有限公司运营能力指标图表  
2018-2021年北京京城机电股份有限公司总资产及净资产规模图表  
2018-2021年北京京城机电股份有限公司营业收入及增速图表  
2018-2021年北京京城机电股份有限公司净利润及增速图表  
2020年北京京城机电股份有限公司主营业务分行业图表  
2020年北京京城机电股份有限公司主营业务分地区图表  
2018-2021年北京京城机电股份有限公司营业利润及营业利润率图表  
2018-2021年北京京城机电股份有限公司净资产收益率图表  
2018-2021年北京京城机电股份有限公司短期偿债能力指标图表  
2018-2021年北京京城机电股份有限公司资产负债率水平图表  
2018-2021年北京京城机电股份有限公司运营能力指标图表  
2018-2021年江苏中利集团股份有限公司总资产及净资产规模图表  
2018-2021年江苏中利集团股份有限公司营业收入及增速图表  
2018-2021年江苏中利集团股份有限公司净利润及增速图表

2020年江苏中利集团股份有限公司主营业务分行业图表  
2020年江苏中利集团股份有限公司主营业务分地区图表  
2018-2021年江苏中利集团股份有限公司营业利润及营业利润率图表  
2018-2021年江苏中利集团股份有限公司净资产收益率图表  
2018-2021年江苏中利集团股份有限公司短期偿债能力指标图表  
2018-2021年江苏中利集团股份有限公司资产负债率水平图表  
2018-2021年江苏中利集团股份有限公司运营能力指标图表  
2018-2021年成都深冷液化设备股份有限公司总资产及净资产规模图表  
2018-2021年成都深冷液化设备股份有限公司营业收入及增速图表  
2018-2021年成都深冷液化设备股份有限公司净利润及增速图表  
2020年成都深冷液化设备股份有限公司主营业务分行业图表  
2020年成都深冷液化设备股份有限公司主营业务分地区图表  
2018-2021年成都深冷液化设备股份有限公司营业利润及营业利润率图表  
2018-2021年成都深冷液化设备股份有限公司净资产收益率图表  
2018-2021年成都深冷液化设备股份有限公司短期偿债能力指标图表  
2018-2021年成都深冷液化设备股份有限公司资产负债率水平图表  
2018-2021年成都深冷液化设备股份有限公司运营能力指标图表  
2018-2021年杭州中泰深冷技术股份有限公司总资产及净资产规模图表  
2018-2021年杭州中泰深冷技术股份有限公司营业收入及增速图表  
2018-2021年杭州中泰深冷技术股份有限公司净利润及增速图表  
2020年杭州中泰深冷技术股份有限公司主营业务分行业图表  
2020年杭州中泰深冷技术股份有限公司主营业务分地区图表  
2018-2021年杭州中泰深冷技术股份有限公司营业利润及营业利润率图表  
2018-2021年杭州中泰深冷技术股份有限公司净资产收益率图表  
2018-2021年杭州中泰深冷技术股份有限公司短期偿债能力指标图表  
2018-2021年杭州中泰深冷技术股份有限公司资产负债率水平图表  
2018-2021年杭州中泰深冷技术股份有限公司运营能力指标图表  
2018-2021年鸿达兴业股份有限公司总资产及净资产规模图表  
2018-2021年鸿达兴业股份有限公司营业收入及增速图表  
2018-2021年鸿达兴业股份有限公司净利润及增速图表  
2020年鸿达兴业股份有限公司主营业务分行业图表  
2020年鸿达兴业股份有限公司主营业务分地区图表  
2018-2021年鸿达兴业股份有限公司营业利润及营业利润率图表  
2018-2021年鸿达兴业股份有限公司净资产收益率图表  
2018-2021年鸿达兴业股份有限公司短期偿债能力指标图表  
2018-2021年鸿达兴业股份有限公司资产负债率水平图表  
2018-2021年鸿达兴业股份有限公司运营能力指标图表  
2018-2021年威海光威复合材料股份有限公司总资产及净资产规模图表  
2018-2021年威海光威复合材料股份有限公司营业收入及增速图表  
2018-2021年威海光威复合材料股份有限公司净利润及增速图表  
2020年威海光威复合材料股份有限公司主营业务分行业图表  
2020年威海光威复合材料股份有限公司主营业务分地区图表  
2018-2021年威海光威复合材料股份有限公司营业利润及营业利润率图表  
2018-2021年威海光威复合材料股份有限公司净资产收益率图表

2018-2021年威海光威复合材料股份有限公司短期偿债能力指标图表  
2018-2021年威海光威复合材料股份有限公司资产负债率水平图表  
2018-2021年威海光威复合材料股份有限公司运营能力指标图表  
2018-2021年中简科技股份有限公司总资产及净资产规模图表  
2018-2021年中简科技股份有限公司营业收入及增速图表  
2018-2021年中简科技股份有限公司净利润及增速图表  
2020年中简科技股份有限公司主营业务分行业图表  
2020年中简科技股份有限公司主营业务分地区图表  
2018-2021年中简科技股份有限公司营业利润及营业利润率图表  
2018-2021年中简科技股份有限公司净资产收益率图表  
2018-2021年中简科技股份有限公司短期偿债能力指标图表  
2018-2021年中简科技股份有限公司资产负债率水平图表  
2018-2021年中简科技股份有限公司运营能力指标图表 中复神鹰压力容器示意图图表  
2021年中国氢能产业部分公司投融资金额情况