

2023-2029年中国氢能行业 发展趋势与投资可行性报告

报告目录及图表目录

北京迪索共研咨询有限公司

www.cction.com

一、报告报价

《2023-2029年中国氢能行业发展趋势与投资可行性报告》信息及时，资料详实，指导性强，具有独家，独到，独特的优势。旨在帮助客户掌握区域经济趋势，获得优质客户信息，准确、全面、迅速了解目前行业发展动向，从而提升工作效率和效果，是把握企业战略发展定位不可或缺的重要决策依据。

官方网站浏览地址：<http://www.cction.com/report/202306/369016.html>

报告价格：纸介版8000元 电子版8000元 纸介+电子8500元

北京迪索共研咨询有限公司

订购电话: 400-700-9228(免长话费) 010-69365838

海外报告销售: 010-69365838

Email: kefu@gonyn.com

联系人：李经理

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、说明、目录、图表目录

在全球能源变革发展大势和中国“碳达峰、碳中和”目标的背景下，氢能再次受到广泛关注。氢能作为二次能源，是重要的工业原料和能源载体。由于电气化难以解决所有问题，要满足各种应用领域的降碳效果，需要可持续燃料的发展，不含碳的氢能在能源变革的过程中扮演着重要角色。

然而，氢能产业目前总体尚处于由科研成果向产业化转化的起步阶段，还存在供氢规模较小、基础设施建设滞后、差异化应用场景尚不明确等问题。因此，氢能产业发展离不开政府引导和社会资本的支持，要充分重视技术研发，同步促进氢能先进技术的推广和氢能应用需求的增长。

报告全方位分析了氢能产业制氢、储运氢、加氢、用氢各环节的技术发展现状及趋势，通过对比分析氢能产业各环节主要技术路线技术特性及国内外氢能产业技术差距，探寻氢能产业技术未来发展方向及投资机会。

中企顾问网发布的《2023-2029年中国氢能行业发展趋势与投资可行性报告》报告中的资料和数据来源于对行业公开信息的分析、对业内资深人士和相关企业高管的深度访谈，以及共研分析师综合以上内容作出的专业性判断和评价。分析内容中运用共研自主建立的产业分析模型，并结合市场分析、行业分析和厂商分析，能够反映当前市场现状，趋势和规律，是企业布局市场服务行业的重要决策参考依据。

报告目录：

第1章：氢能产业发展概述

1.1 氢能界定

1.1.1 氢能的定义

1.1.2 氢能相似概念辨析

1.1.3 《国民经济行业分类与代码》中氢能行业归属

1.2 氢能产业链全景梳理及技术路径

1.2.1 氢能产业链全景

1.2.2 氢能产业技术路径

1.3 氢能产业市场现状分析

1.3.1 氢能产业市场供需情况分析

1.3.2 氢能产业市场规模分析

1.4 氢能技术发展的必要性/重要性

第2章：氢能产业技术科研现状分析

2.1 氢能产业技术科研政策环境

2.1.1 氢能产业技术发展相关国家政策汇总及解读

2.1.2 氢能产业技术发展相关地方政策汇总及解读

2.2 氢能产业技术科研投入现状

2.2.1 氢能产业技术发展相关国家资金投入情况

2.2.2 氢能产业技术发展相关企业研发投入情况

2.3 氢能产业技术科研创新成果

2.3.1 氢能产业技术专利情况

2.3.2 氢能技术相关最新科研情况

第3章：前端制氢环节技术发展现状及趋势

3.1 制氢环节技术发展现状

3.1.1 主要制氢技术原理/工艺介绍

(1) 化石能源制氢技术

(2) 工业副产氢技术

(3) 电解水制氢技术

3.1.2 主要制氢技术优劣势对比分析

(1) 主要制氢技术先进性对比

(2) 主要制氢技术经济性对比

(3) 主要制氢技术风险性对比

(4) 主要制氢技术其他特性对比

(5) 主要制氢技术优劣势综合评价

3.2 制氢环节技术发展方向与趋势

3.2.1 国外先进制氢技术案例

3.2.2 国内外制氢技术差距对比

3.2.3 制氢技术发展痛点及突破

3.2.4 制氢技术发展方向/趋势

第4章：中端储运氢环节技术发展现状及趋势

4.1 储运氢环节技术发展现状

4.1.1 主要储运氢技术原理/工艺

(1) 物理储运氢技术

(2) 化学储运氢技术

4.1.2 主要储运氢技术优劣势对比

(1) 主要储运氢技术先进性对比

(2) 主要储运氢技术经济性对比

(3) 主要储运氢技术风险性对比

(4) 主要储运氢技术其他特性对比

(5) 主要储运氢技术优劣势综合评价

4.2 储运氢环节技术发展方向与趋势

4.2.1 国外先进储运氢技术案例

4.2.2 国内外储运氢技术差距对比

4.2.3 储运氢技术发展痛点及突破

4.2.4 储运氢技术发展方向/趋势

第5章：后端加氢及氢燃料电池技术发展现状及趋势

5.1 加氢环节技术发展现状及趋势

5.1.1 加氢站主要技术路线对比

(1) 外供氢加氢站

(2) 站内制氢加氢站

5.1.2 中国加氢站建设/分布情况

(1) 加氢站数量规模

(2) 现有加氢站技术路线分布情况

5.1.3 加氢技术发展方向/趋势

5.2 氢燃料电池技术发展现状与趋势

5.2.1 主要氢燃料电池技术类型

5.2.2 氢燃料电池技术发展痛点

5.2.3 氢燃料电池商业化技术路径

第6章：氢能终端应用领域技术应用现状及发展趋势

6.1 氢能应用场景分布

6.2 氢能在工业领域的技术应用现状及趋势

- 6.2.1 工业领域市场发展现状及潜力
 - (1) 合成氨市场
 - (2) 甲醇市场
- 6.2.2 工业领域氢能技术应用趋势分析
- 6.3 氢能在交通领域的技术发展现状及趋势
 - 6.3.1 交通领域市场发展现状及前景分析
 - (1) 新能源汽车市场
 - (2) 其他交通领域市场
 - 6.3.2 交通领域氢能技术应用趋势分析
 - (1) 氢燃料电池车
 - (2) 其他交通领域（船舶、航空）
- 6.4 氢能在建筑领域的技术发展现状及趋势
 - 6.4.1 建筑领域市场发展现状及前景
 - (1) 建筑供暖市场
 - (2) 建筑供电市场
 - 6.4.2 建筑领域氢能技术应用趋势分析
- 6.5 氢能在储能领域的技术发展现状及趋势
 - 6.5.1 储能领域市场发展现状及前景
 - 6.5.2 储能领域氢能技术应用趋势分析

第7章：氢能产业技术发展前景与投资建议

- 7.1 氢能产业技术商业化前景分析
- 7.2 氢能产业技术发展挑战分析
- 7.3 氢能产业技术投资机会分析
 - 7.3.1 氢能产业各环节技术发展成熟度总结
 - 7.3.2 氢能产业链薄弱环节技术投资机会
 - 7.3.3 氢能产业细分领域技术投资机会
 - 7.3.4 氢能产业链技术空白点投资机会
- 7.4 氢能产业技术投资价值分析
- 7.5 氢能产业技术投资策略与建议

图表目录

图表1：氢能的定义

图表2：氢能相似概念辨析

图表3：《国民经济行业分类与代码》中氢能行业归属

图表4：氢能产业链全景图

图表5：氢能产业技术路径图

图表6：氢能产业市场供需情况分析

图表7：氢能技术发展的必要性/重要性

图表8：氢能技术发展的必要性/重要性

图表9：氢能产业技术发展相关国家政策汇总及解读

图表10：氢能产业技术发展相关地方政策汇总及解读

图表11：氢能产业技术发展相关国家资金投入情况

图表12：氢能产业技术发展相关企业研发投入情况

图表13：氢能产业技术专利情况

图表14：氢能技术相关最新科研情况

图表15：主要制氢技术原理/工艺介绍

图表16：主要制氢技术先进性对比

图表17：主要制氢技术经济性对比

图表18：主要制氢技术风险性对比

图表19：主要制氢技术其他特性对比

图表20：主要制氢技术优劣势综合评价

图表21：国外先进制氢技术案例

图表22：国内外制氢技术差距对比

图表23：制氢技术发展痛点及突破

图表24：制氢技术发展方向/趋势

图表25：物理储运氢技术原理/工艺

图表26：化学储运氢技术原理/工艺

图表27：主要储运氢技术先进性对比

图表28：主要储运氢技术经济性对比

图表29：主要储运氢技术风险性对比

图表30：主要储运氢技术其他特性对比

图表31：主要储运氢技术优劣势综合评价

图表32：国外先进储运氢技术案例

图表33：国内外储运氢技术差距对比
图表34：储运氢技术发展痛点及突破
图表35：储运氢技术发展方向/趋势
图表36：加氢站主要技术路线对比
图表37：加氢站数量规模
图表38：现有加氢站技术路线分布情况
图表39：加氢技术发展方向/趋势
图表40：主要氢燃料电池技术类型
图表41：氢燃料电池技术发展痛点
图表42：氢燃料电池商业化技术路径
图表43：氢能应用场景分布
图表44：工业领域市场发展现状及潜力
图表45：工业领域氢能技术应用趋势分析
图表46：交通领域市场发展现状及前景分析
图表47：交通领域氢能技术应用趋势分析
图表48：建筑领域市场发展现状及前景
图表49：建筑领域氢能技术应用趋势分析
图表50：储能领域市场发展现状及前景
图表51：储能领域氢能技术应用趋势分析
图表52：氢能产业技术商业化前景分析
图表53：氢能产业技术发展挑战分析
图表54：氢能产业各环节技术发展成熟度总结
图表55：氢能产业链薄弱环节技术投资机会
图表56：氢能产业细分领域技术投资机会
图表57：氢能产业链技术空白点投资机会
图表58：氢能产业技术投资价值分析
图表59：氢能产业技术投资策略与建议

详细请访问：<http://www.cction.com/report/202306/369016.html>