

2023-2029年中国电解水制 氢市场研究与行业竞争对手分析报告

报告目录及图表目录

中国产业研究报告网 编制
www.chinairr.org

一、报告报价

《2023-2029年中国电解水制氢市场研究与行业竞争对手分析报告》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.chinairr.org/report/R01/R0104/202307/21-535383.html>

产品价格：纸介版9800元 电子版9800元 纸介+电子10000元

订购电话: 400-600-8596 010-80993936

传真: 010-60343813

网址: <http://www.chinairr.org>

Email: sales@chyxx.com

联系人：刘老师 陈老师 谭老师

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、说明、目录、图表目录

利用化石能源制氢并未摆脱能源对石油、煤炭和天然气的依赖，仍会产生大量碳排放；即使是加上CCUS捕集制备的蓝氢，一旦甲烷在制备过程中发生泄漏，对气候的影响比碳排放更大。只有利用可再生能源进行电解水制氢，生产过程基本不会产生温室气体。在“碳中和”愿景下，可再生能源将逐步替代化石能源成为氢气制取的主要原料，电解水制氢也将随之成为氢气制取的主要方式。

然而，当前电解水制氢行业仍处于导入期，相较于化石能源制氢而言，数倍的高昂成本是可再生能源电解水制氢的关键问题。其中，发电成本的下降主要依靠光伏和风力发电的规模化发展，而电解设备成本的下降必须依靠制氢设备的技术研发来推进。

报告全方位分析了电解水制氢产业链各环节的技术发展现状及趋势，通过对比分析电解水制氢主要技术路线技术特性及国内外电解水制氢技术差距，探寻电解水制氢技术未来发展方向及投资机会。

产业研究报告网发布的《2023-2029年中国电解水制氢市场研究与行业竞争对手分析报告》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，是企业布局煤炭综采设备后市场服务行业的重要决策参考依据。

报告目录：

第1章：电解水制氢技术发展概述

1.1 电解水制氢界定

1.1.1 电解水制氢的界定

1.1.2 电解水制氢相似概念辨析

1.1.3 《国民经济行业分类与代码》中电解水制氢行业归属

1.2 电解水制氢产业链全景梳理及生态

1.2.1 电解水制氢产业链全景

1.2.2 电解水制氢产业链生态

1.3 电解水制氢行业市场现状分析

1.3.1 电解水制氢行业供需情况分析

1.3.2 电解水制氢行业市场规模分析

1.4 电解水制氢技术发展的必要性/重要性

第2章：电解水制氢产业链上游各细分市场技术发展现状及趋势

2.1 电解水制氢产业上游基本构成

2.2 可再生能源电力市场技术发展现状及趋势

2.2.1 光伏发电市场技术发展现状及趋势

- (1) 光伏发电技术类型及原理
- (2) 光伏发电主要技术对比分析
- (3) 光伏发电未来技术发展方向分析

2.2.2 风力发电市场技术发展现状及趋势

- (1) 风力发电技术类型及原理
- (2) 风力发电主要技术对比分析
- (3) 风力发电未来技术发展方向分析

2.2.3 水力发电市场技术发展现状及趋势

- (1) 水力发电技术类型及原理
- (2) 水力发电主要技术对比分析
- (3) 水力发电未来技术发展方向分析

2.2.4 生物质发电市场技术发展现状及趋势

- (1) 生物质发电技术类型及原理
- (2) 生物质发电主要技术对比分析
- (3) 生物质发电未来技术发展方向分析

2.3 电解水制氢设备关键原材料市场技术发展现状及趋势

2.3.1 电解槽隔膜市场技术发展现状及趋势

- (1) 电解槽隔膜技术原理/类型/结构
- (2) 电解槽隔膜当前生产流程及主要技术工艺分析
- (3) 电解槽隔膜未来技术发展方向分析

2.3.2 电解槽双极板市场技术发展现状及趋势

- (1) 电解槽双极板技术原理/类型/结构
- (2) 电解槽双极板当前生产流程及主要技术工艺分析
- (3) 电解槽双极板未来技术发展方向分析

2.3.3 电解催化剂市场技术发展现状及趋势

- (1) 电解催化剂技术原理/类型/结构
- (2) 电解催化剂未来材料/技术发展方向分析

第3章：电解水制氢技术发展现状及趋势

3.1 电解水制氢技术原理及工艺介绍

3.1.1 电解水制氢技术原理

3.1.2 电解水制氢技术类型

- (1) 传统碱性（ALK）电解制氢
- (2) 质子交换膜（PEM）电解制氢
- (3) 固体氧化物电解（SOEC）制氢
- (4) 阴离子交换膜电解（AEM）制氢

3.2 电解水制氢技术发展历程及特征

3.2.1 电解水制氢技术发展历程

3.2.2 电解水制氢技术发展特征

3.3 电解水制氢技术科研现状分析

3.3.1 电解水制氢技术科研政策现状

- (1) 电解水制氢技术相关国家政策汇总及解读
- (2) 电解水制氢技术相关地方政策汇总及解读

3.3.2 电解水制氢技术科研投入现状

- (1) 电解水制氢技术相关国家资金投入情况
- (2) 电解水制氢技术相关企业研发投入情况

3.3.3 电解水制氢技术科研创新成果

- (1) 电解水制氢技术专利情况
- (2) 电解水制氢技术最新科研情况

3.4 电解水制氢主要技术优劣势对比

3.4.1 ALK电解、PEM电解制氢技术先进性分析

3.4.2 ALK电解、PEM电解制氢技术经济性分析

3.4.3 ALK电解、PEM电解制氢技术风险性分析

3.4.4 ALK电解、PEM电解制氢技术其他特性分析

3.4.5 电解水制氢主要技术路线特性综合评价

3.5 电解水制氢技术发展方向与趋势

3.5.1 国外先进电解水制氢技术案例

3.5.2 国内外电解水制氢技术差距对比

3.5.3 电解水制氢技术发展痛点及突破

3.5.4 电解水制氢技术发展方向/趋势

第4章：电解水制氢产业链下游应用领域技术发展现状及趋势

4.1 电解水制氢应用场景/领域分布

4.2 氢能在工业领域的技术应用现状及趋势

4.2.1 工业领域市场发展现状及潜力

（1）合成氨市场

（2）甲醇市场

4.2.2 工业领域氢能技术应用趋势分析

4.3 氢能在交通领域的技术应用现状及趋势

4.3.1 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

4.3.2 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

4.4 氢能在建筑领域的技术发展现状及趋势

4.4.1 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

4.4.2 建筑领域氢能技术应用趋势分析

4.5 氢能在储能领域的技术发展现状及趋势

4.5.1 储能领域市场发展现状及前景

4.5.2 储能领域氢能技术应用趋势分析

第5章：电解水制氢技术发展前景与投资建议

5.1 电解水制氢技术商业化前景分析

5.2 电解水制氢技术发展挑战分析

5.3 电解水制氢技术投资机会分析

5.3.1 电解水制氢技术发展成熟度总结

5.3.2 电解水制氢技术产业链薄弱环节投资机会

5.3.3 电解水制氢技术细分领域投资机会

5.3.4 电解水制氢技术空白点投资机会

5.4 电解水制氢技术投资价值分析

5.5 电解水制氢技术投资策略与建议

图表目录

图表1：电解水制氢的定义

图表2：电解水制氢相似概念辨析

图表3：《国民经济行业分类与代码》中电解水制氢的行业归属

图表4：电解水制氢产业链全景图

图表5：电解水制氢产业链生态图

图表6：电解水制氢行业供需情况分析

图表7：电解水制氢行业市场规模分析

图表8：电解水制氢技术发展的必要性/重要性

图表9：电解水制氢产业上游基本构成

图表10：光伏发电技术类型及原理

图表11：光伏发电主要技术对比分析

图表12：光伏发电未来技术发展方向分析

图表13：风力发电技术类型及原理

图表14：风力发电主要技术对比分析

图表15：风力发电未来技术发展方向分析

图表16：水力发电技术类型及原理

图表17：水力发电主要技术对比分析

图表18：水力发电未来技术发展方向分析

图表19：生物质发电技术类型及原理

图表20：生物质发电主要技术对比分析

图表21：生物质发电未来技术发展方向分析

图表22：电解槽隔膜技术原理/类型/结构

图表23：电解槽隔膜当前生产流程及主要技术工艺分析

图表24：电解槽隔膜未来技术发展方向分析

图表25：电解槽双极板技术原理/类型/结构

图表26：电解槽双极板当前生产流程及主要技术工艺分析

图表27：电解槽双极板未来技术发展方向分析

图表28：电解催化剂技术原理/类型/结构

图表29：电解催化剂未来材料/技术发展方向分析

图表30：电解水制氢技术原理

图表31：电解水制氢技术类型

图表32：电解水制氢技术发展历程

图表33：电解水制氢技术发展特征

图表34：电解水制氢技术相关国家政策汇总及解读

图表35：电解水制氢技术相关地方政策汇总及解读

图表36：电解水制氢技术相关国家资金投入情况

图表37：电解水制氢技术相关企业研发投入情况

图表38：电解水制氢技术专利情况

图表39：电解水制氢技术最新科研情况

图表40：ALK电解、PEM电解制氢技术先进性分析

图表41：ALK电解、PEM电解制氢技术经济性分析

图表42：ALK电解、PEM电解制氢技术风险性分析

图表43：ALK电解、PEM电解制氢技术其他特性分析

图表44：电解水制氢主要技术路线特性综合评价

图表45：国外先进电解水制氢技术案例

图表46：国内外电解水制氢技术差距对比

图表47：电解水制氢技术发展痛点及突破

图表48：电解水制氢技术发展方向/趋势

图表49：电解水制氢应用场景/领域分布

图表50：工业领域市场发展现状及潜力

图表51：工业领域氢能技术应用趋势分析

图表52：交通领域市场发展现状及前景分析

图表53：交通领域氢能技术应用趋势分析

图表54：建筑领域市场发展现状及前景

图表55：建筑领域氢能技术应用趋势分析

图表56：储能领域市场发展现状及前景

图表57：储能领域氢能技术应用趋势分析

图表58：电解水制氢技术商业化前景分析

图表59：电解水制氢技术发展挑战分析

图表60：电解水制氢技术发展成熟度

图表61：电解水制氢技术产业链薄弱环节投资机会

图表62：电解水制氢技术细分领域投资机会

图表63：电解水制氢技术空白点投资机会

图表64：电解水制氢技术投资价值分析

图表65：电解水制氢技术投资策略与建议

详细请访问：<http://www.chinairr.org/report/R01/R0104/202307/21-535383.html>