

中国电解水制氢 行业发展现状研究与投资前景分析 报告（2024-2031年）

报告大纲

观研报告网

www.chinabaogao.com

一、报告简介

观研报告网发布的《中国电解水制氢 行业发展现状研究与投资前景分析报告（2024-2031年）》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：<http://www.chinabaogao.com/baogao/202412/738053.html>

报告价格：电子版: 8200元 纸介版：8200元 电子和纸介版: 8500

订购电话: 400-007-6266 010-86223221

电子邮箱: sale@chinabaogao.com

联系人: 客服

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

水电解制氢是一种较为方便的制取氢气的方法。在充满电解液的电解槽中通入直流电，水分子在电极上发生电化学反应，分解成氢气和氧气。

发展历程来看，电解水制氢行业发展历程可分为三个阶段：1950-1989年萌芽期，中国利用军工技术研发出加压水电解制氢装置，随着市场经济发展，电解槽从军用转向民用，应用于浮法玻璃、电子、钢铁还原剂等领域；1990-2019年启动期，中国加压电解槽的制氢规模得到提升，国产设备基本取代进口设备，并出口进入国际市场，同时“718大裂变”促进了电解水制氢设备企业的市场化进程；2020年至今高速发展期，“双碳”目标驱动众多行业聚焦绿色低碳技术，电解水制氢技术备受瞩目，传统企业扩产，新兴企业入局，外资加速布局中国市场，电解槽新品频出，仍以碱性电解槽(AWE)为主。

资料来源：公开资料、观研天下整理

产能来看，2021-2023年我国电解水制氢新增产能及累计产能均呈增长走势。2023年，我国电解水制氢新增产能约3.7万吨/年，同比增长约181%；截至2023年12月底，我国电解水制氢累计产能约达7.2万吨/年，相较于上年度同期实现100%的增长。

数据来源：公开资料、观研天下整理

产能占比来看，截至2023年10月31日，仅有少部分电解水制氢项目已建成，已建成项目合计年制氢量约5万吨，仅仅占比1%；在建产能67万吨，占比17%；仍处于规划的产能为333万吨，占比82%。

数据来源：公开资料、观研天下整理

企业份额来看，2024年1月至8月期间，电解水制氢设备中标规模排名前五的企业为中船派瑞氢能、阳光氢能（阳光电源全资子公司）、天津大陆制氢、中国中车和隆基氢能，市场份额分别为33%、16%、13%、8%、6%。

数据来源：公开资料、观研天下整理

政策方面，2023-2024年，我国政府出台了针对电解水制氢的利好政策，如《产业结构调整指导目录（2024年本）》《2024年国家标准立项指南》《<国家工业节能降碳技术应用指南与案例（2024年版）>之十：氢能制取及利用技术》等。此外，各地方政府也积极响应号召，积极推出相关举措，如2024年6月内蒙古自治区人民政府办公厅发布《关于进一步加快推动氢能产业高质量发展的通知》，其中提出打造氢能“制储运加”产业集群，开展电解水制氢装备、液氢储运装备、输氢管道、加氢装备和氢燃气轮机等研发应用。

2023-2024年我国电解水制氢行业相关政策 发布时间 部门 政策名称 主要内容

2023年12月 国家发改委 产业结构调整指导目录（2024年本） 将氢能、风电与光伏发电互补系统技术开发与应用·传统能源与新能源发电互补技术开发及应用:电解水制氢和二氧化碳催化合成绿色甲醇等列为鼓励类。

2024年1月 国家市场监管总局 2024年国家标准立项指南 在新能源重点立项领域,文件指出:加氢电解水制氢装备、氢气压缩机、氢膨胀机、高压储氢容器、液氢装备、输氢管道、氢应用、氢电融合和氢安全等标准研制,制定氢品质检测、电解水制氢系统测试、临氢材料测试、氢储运装备测试、燃料电池也和零部件测试等标准。 2024年2月

生态环境部等六部门 国家重点低碳技术征集推广实施方案 重点推动可再生能源的低成本（离网、可中断负荷）大规模制氢技术,分布式可再生能源制氢技术,工副产氢高效提纯技术,经济安全高效的氢能储运技术,氢燃料电池开发及燃料电池分布式发电技术等氢能开发利用技术发展。

2024年3月 国家能源局 2024年能源工作指导意见 编制加快推动氢能产业高质量发展相关政策,有序推进氢能技术创新与产业发展:稳步开展氢能试点示范,重点发展可再生能源制氢,拓展氢能应用场景。 2024年5月 国务院

关于印发2024—2025年节能降碳行动方案的通知 大力推进可再生能源替代,鼓励可再生能源制氢技术研发应用,支持建设绿氢炼化工程,逐步降低行止煤制氢用里。 2024年5月 工信部

<国家工业节能降碳技术应用指南与案例(2024年版)>之十:氢能制取及利用技术 其中提到兆瓦级固体聚合物电解质电解水制氢技术,主要适用于可再生能源制氢工艺。

2024年6月 内蒙古自治区 关于进一步加快推动氢能产业高质量发展的通知 打造氢能“制储运加”产业集群,开展电解水制氢装备、液氢储运装备、输氢管道、加氢装备和氢燃气轮机等研发应用。

资料来源：公开资料、观研天下整理（xyl）

注：上述信息仅供参考，图表均为样式展示，具体数据、坐标轴与数据标签详见报告正文。个别图表由于行业特性可能会有出入，具体内容请联系客服确认，以报告正文为准。

更多图表和内容详见报告正文。

观研报告网发布的《中国电解水制氢 行业发展现状研究与投资前景分析报告（2024-2031年）》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，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。

行业报告是业内企业、相关投资公司及政府部门准确把握行业发展趋势，洞悉行业竞争格局，规避经营和投资风险，制定正确竞争和投资战略决策的重要决策依据之一。

本报告是全面了解行业以及对本行业进行投资不可或缺的重要工具。观研天下是国内知名的行业信息咨询机构，拥有资深的专家团队，多年来已经为上万家企业单位、咨询机构、金融机构、行业协会、个人投资者等提供了专业的行业分析报告，客户涵盖了华为、中国石油、

中国电信、中国建筑、惠普、迪士尼等国内外行业领先企业，并得到了客户的广泛认可。

【目录大纲】

| |
|-----------------------------------|
| 第一章 2019-2023年中国 电解水制氢 行业发展概述 |
| 第一节 电解水制氢 行业发展情况概述 |
| 一、 电解水制氢 行业相关定义 |
| 二、 电解水制氢 特点分析 |
| 三、 电解水制氢 行业基本情况介绍 |
| 四、 电解水制氢 行业经营模式 |
| 1、生产模式 |
| 2、采购模式 |
| 3、销售/服务模式 |
| 五、 电解水制氢 行业需求主体分析 |
| 第二节 中国 电解水制氢 行业生命周期分析 |
| 一、 电解水制氢 行业生命周期理论概述 |
| 二、 电解水制氢 行业所属的生命周期分析 |
| 第三节 电解水制氢 行业经济指标分析 |
| 一、 电解水制氢 行业的赢利性分析 |
| 二、 电解水制氢 行业的经济周期分析 |
| 三、 电解水制氢 行业附加值的提升空间分析 |
| 第二章 2019-2023年全球 电解水制氢 行业市场发展现状分析 |
| 第一节 全球 电解水制氢 行业发展历程回顾 |
| 第二节 全球 电解水制氢 行业市场规模与区域分布情况 |
| 第三节 亚洲 电解水制氢 行业地区市场分析 |
| 一、亚洲 电解水制氢 行业市场现状分析 |
| 二、亚洲 电解水制氢 行业市场规模与市场需求分析 |
| 三、亚洲 电解水制氢 行业市场前景分析 |
| 第四节 北美 电解水制氢 行业地区市场分析 |
| 一、北美 电解水制氢 行业市场现状分析 |
| 二、北美 电解水制氢 行业市场规模与市场需求分析 |
| 三、北美 电解水制氢 行业市场前景分析 |
| 第五节 欧洲 电解水制氢 行业地区市场分析 |
| 一、欧洲 电解水制氢 行业市场现状分析 |
| 二、欧洲 电解水制氢 行业市场规模与市场需求分析 |
| 三、欧洲 电解水制氢 行业市场前景分析 |
| 第六节 2024-2031年世界 电解水制氢 行业分布走势预测 |

第七节 2024-2031年全球 电解水制氢 行业市场规模预测

第三章 中国 电解水制氢 行业产业发展环境分析

第一节 我国宏观经济环境分析

第二节 我国宏观经济环境对 电解水制氢 行业的影响分析

第三节 中国 电解水制氢 行业政策环境分析

一、行业监管体制现状

二、行业主要政策法规

三、主要行业标准

第四节 政策环境对 电解水制氢 行业的影响分析

第五节 中国 电解水制氢 行业产业社会环境分析

第四章 中国 电解水制氢 行业运行情况

第一节 中国 电解水制氢 行业发展状况情况介绍

一、行业发展历程回顾

二、行业创新情况分析

三、行业发展特点分析

第二节 中国 电解水制氢 行业市场规模分析

一、影响中国 电解水制氢 行业市场规模的因素

二、中国 电解水制氢 行业市场规模

三、中国 电解水制氢 行业市场规模解析

第三节 中国 电解水制氢 行业供应情况分析

一、中国 电解水制氢 行业供应规模

二、中国 电解水制氢 行业供应特点

第四节 中国 电解水制氢 行业需求情况分析

一、中国 电解水制氢 行业需求规模

二、中国 电解水制氢 行业需求特点

第五节 中国 电解水制氢 行业供需平衡分析

第五章 中国 电解水制氢 行业产业链和细分市场分析

第一节 中国 电解水制氢 行业产业链综述

一、产业链模型原理介绍

二、产业链运行机制

三、 电解水制氢 行业产业链图解

第二节 中国 电解水制氢 行业产业链环节分析

一、上游产业发展现状

二、上游产业对 电解水制氢 行业的影响分析

三、下游产业发展现状

四、下游产业对 电解水制氢 行业的影响分析

第三节 我国 电解水制氢 行业细分市场分析

一、细分市场一

二、细分市场二

第六章 2019-2023年中国 电解水制氢 行业市场竞争分析

第一节 中国 电解水制氢 行业竞争现状分析

一、中国 电解水制氢 行业竞争格局分析

二、中国 电解水制氢 行业主要品牌分析

第二节 中国 电解水制氢 行业集中度分析

一、中国 电解水制氢 行业市场集中度影响因素分析

二、中国 电解水制氢 行业市场集中度分析

第三节 中国 电解水制氢 行业竞争特征分析

一、企业区域分布特征

二、企业规模分布特征

三、企业所有制分布特征

第七章 2019-2023年中国 电解水制氢 行业模型分析

第一节 中国 电解水制氢 行业竞争结构分析（波特五力模型）

一、波特五力模型原理

二、供应商议价能力

三、购买者议价能力

四、新进入者威胁

五、替代品威胁

六、同业竞争程度

七、波特五力模型分析结论

第二节 中国 电解水制氢 行业SWOT分析

一、SOWT模型概述

二、行业优势分析

三、行业劣势

四、行业机会

五、行业威胁

六、中国 电解水制氢 行业SWOT分析结论

第三节 中国 电解水制氢 行业竞争环境分析（PEST）

一、PEST模型概述

二、政策因素

三、经济因素

四、社会因素

五、技术因素

六、PEST模型分析结论

第八章 2019-2023年中国 电解水制氢 行业需求特点与动态分析

第一节 中国 电解水制氢 行业市场动态情况

第二节 中国 电解水制氢 行业消费市场特点分析

一、需求偏好

二、价格偏好

三、品牌偏好

四、其他偏好

第三节 电解水制氢 行业成本结构分析

第四节 电解水制氢 行业价格影响因素分析

一、供需因素

二、成本因素

三、其他因素

第五节 中国 电解水制氢 行业价格现状分析

第六节 中国 电解水制氢 行业平均价格走势预测

一、中国 电解水制氢 行业平均价格趋势分析

二、中国 电解水制氢 行业平均价格变动的影响因素

第九章 中国 电解水制氢 行业所属行业运行数据监测

第一节 中国 电解水制氢 行业所属行业总体规模分析

一、企业数量结构分析

二、行业资产规模分析

第二节 中国 电解水制氢 行业所属行业产销与费用分析

一、流动资产

二、销售收入分析

三、负债分析

四、利润规模分析

五、产值分析

第三节 中国 电解水制氢 行业所属行业财务指标分析

一、行业盈利能力分析

二、行业偿债能力分析

三、行业营运能力分析

四、行业发展能力分析

第十章 2019-2023年中国 电解水制氢 行业区域市场现状分析

第一节 中国 电解水制氢 行业区域市场规模分析

一、影响 电解水制氢 行业区域市场分布的因素

二、中国 电解水制氢 行业区域市场分布

第二节 中国华东地区 电解水制氢 行业市场分析

一、华东地区概述

二、华东地区经济环境分析

三、华东地区 电解水制氢 行业市场分析

(1) 华东地区 电解水制氢 行业市场规模

(2) 华东地区 电解水制氢 行业市场现状

(3) 华东地区 电解水制氢 行业市场规模预测

第三节 华中地区市场分析

一、华中地区概述

二、华中地区经济环境分析

三、华中地区 电解水制氢 行业市场分析

(1) 华中地区 电解水制氢 行业市场规模

(2) 华中地区 电解水制氢 行业市场现状

(3) 华中地区 电解水制氢 行业市场规模预测

第四节 华南地区市场分析

一、华南地区概述

二、华南地区经济环境分析

三、华南地区 电解水制氢 行业市场分析

(1) 华南地区 电解水制氢 行业市场规模

(2) 华南地区 电解水制氢 行业市场现状

(3) 华南地区 电解水制氢 行业市场规模预测

第五节 华北地区 电解水制氢 行业市场分析

一、华北地区概述

二、华北地区经济环境分析

三、华北地区 电解水制氢 行业市场分析

(1) 华北地区 电解水制氢 行业市场规模

(2) 华北地区 电解水制氢 行业市场现状

(3) 华北地区 电解水制氢 行业市场规模预测

第六节 东北地区市场分析

一、东北地区概述

二、东北地区经济环境分析

三、东北地区 电解水制氢 行业市场分析

- (1) 东北地区 电解水制氢 行业市场规模
- (2) 东北地区 电解水制氢 行业市场现状
- (3) 东北地区 电解水制氢 行业市场规模预测

第七节 西南地区市场分析

- 一、西南地区概述
- 二、西南地区经济环境分析
- 三、西南地区 电解水制氢 行业市场分析
 - (1) 西南地区 电解水制氢 行业市场规模
 - (2) 西南地区 电解水制氢 行业市场现状
 - (3) 西南地区 电解水制氢 行业市场规模预测

第八节 西北地区市场分析

- 一、西北地区概述
- 二、西北地区经济环境分析
- 三、西北地区 电解水制氢 行业市场分析
 - (1) 西北地区 电解水制氢 行业市场规模
 - (2) 西北地区 电解水制氢 行业市场现状
 - (3) 西北地区 电解水制氢 行业市场规模预测

第十一章 电解水制氢 行业企业分析（随数据更新有调整）

第一节 企业

- 一、企业概况
- 二、主营产品
- 三、运营情况
 - 1、主要经济指标情况
 - 2、企业盈利能力分析
 - 3、企业偿债能力分析
 - 4、企业运营能力分析
 - 5、企业成长能力分析
- 四、公司优势分析

第二节 企业

- 一、企业概况
- 二、主营产品
- 三、运营情况
- 四、公司优劣势分析

第三节 企业

- 一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

四、公司优势分析

第四节 企业

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

四、公司优势分析

第五节 企业

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

四、公司优势分析

第六节 企业

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

四、公司优势分析

第七节 企业

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

四、公司优势分析

第八节 企业

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

四、公司优势分析

第九节 企业

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

四、公司优势分析

第十节 企业

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

四、公司优势分析

第十二章 2024-2031年中国 电解水制氢 行业发展前景分析与预测

第一节 中国 电解水制氢 行业未来发展前景分析

一、 电解水制氢 行业国内投资环境分析

二、中国 电解水制氢 行业市场机会分析

三、中国 电解水制氢 行业投资增速预测

第二节 中国 电解水制氢 行业未来发展趋势预测

第三节 中国 电解水制氢 行业规模发展预测

一、中国 电解水制氢 行业市场规模预测

二、中国 电解水制氢 行业市场规模增速预测

三、中国 电解水制氢 行业产值规模预测

四、中国 电解水制氢 行业产值增速预测

五、中国 电解水制氢 行业供需情况预测

第四节 中国 电解水制氢 行业盈利走势预测

第十三章 2024-2031年中国 电解水制氢 行业进入壁垒与投资风险分析

第一节 中国 电解水制氢 行业进入壁垒分析

一、 电解水制氢 行业资金壁垒分析

二、 电解水制氢 行业技术壁垒分析

三、 电解水制氢 行业人才壁垒分析

四、 电解水制氢 行业品牌壁垒分析

五、 电解水制氢 行业其他壁垒分析

第二节 电解水制氢 行业风险分析

一、 电解水制氢 行业宏观环境风险

二、 电解水制氢 行业技术风险

三、 电解水制氢 行业竞争风险

四、 电解水制氢 行业其他风险

第三节 中国 电解水制氢 行业存在的问题

第四节 中国 电解水制氢 行业解决问题的策略分析

第十四章 2024-2031年中国 电解水制氢 行业研究结论及投资建议

第一节 观研天下中国 电解水制氢 行业研究综述

一、行业投资价值

二、行业风险评估

第二节 中国 电解水制氢 行业进入策略分析

一、行业目标客户群体

二、细分市场选择

三、区域市场的选择

第三节 电解水制氢 行业营销策略分析

一、 电解水制氢 行业产品策略

二、 电解水制氢 行业定价策略

三、 电解水制氢 行业渠道策略

四、 电解水制氢 行业促销策略

第四节 观研天下分析师投资建议

图表详见报告正文

详细请访问：<http://www.chinabaogao.com/baogao/202412/738053.html>