

2026年中国离网制氢行业市场行情动态及发展前景研判报告

报告大纲

一、报告简介

智研咨询发布的《2026年中国离网制氢行业市场行情动态及发展前景研判报告》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：<https://www.chyxx.com/research/1271109.html>

报告价格：电子版: 9800元 纸介版：9800元 电子和纸介版: 10000元

订购电话: 400-700-9383、010-60343812、010-60343813

电子邮箱: kefu@chyxx.com

联系人: 刘老师

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、报告目录及图表目录

智研咨询专家团队倾力打造的《2026年中国离网制氢行业市场行情动态及发展前景研判报告》（以下简称《报告》）正式揭晓，是企业了解和开拓市场，制定战略方向的得力参考资料。报告从国家经济与产业发展的宏观战略视角出发，深入剖析了离网制氢行业未来的市场动向，精准挖掘了行业的发展潜力，并对离网制氢行业的未来前景进行研判。

本报告分为离网制氢行业发展综述、中国离网制氢行业发展环境分析、中国制氢行业市场现状分析、中国离网制氢行业运行现状分析、中国离网制氢行业竞争形势及策略分析、中国离网制氢行业产业链分析、中国离网制氢行业优势企业竞争力分析、中国离网制氢行业发展因素与投资风险分析、中国离网制氢行业发展前景及投资机会分析、离网制氢行业研究结论及发展策略等主要篇章，共计十章，涉及离网制氢产量等核心数据。

报告中所有数据，均来自官方机构、行业协会等公开资料以及深入调研获取所得，并且数据经过详细核实和多方求证，以期为行业提供精准、可靠和有效价值信息！

离网制氢是一种利用风能、太阳能等可再生能源直接驱动电解水制氢的技术，电能不经过电网直接供给电解槽。它适合在偏远或电网薄弱地区实现新能源电力的就地消纳与转化，旨在生产无碳的绿氢。其原理是将太阳能等可再生能源转换为电能，利用电解反应将水分解为氢气和氧气。目前，最为广泛应用的电解水制氢有四大技术路径，分别为碱性电解水制氢（AWE）、质子交换膜电解水制氢（PEM）、高温固体氧化物电解水制氢（SOEC）和固体聚合物阴离子交换膜电解水制氢（AEM）。

离网制氢因新能源发电的波动性与间歇性而存在难度，通过宽负载功率电解槽、柔性制氢系统、能量管理控制平台（EMCS）等技术可解决稳定运行问题。

离网制氢不仅能够加速能源结构调整与碳中和目标实现、提高可再生能源利用率，而且还可以加强储能与调峰辅助、推进产业创新与发展，未来前景广阔。近年来，为推动离网制氢发展，我国相继出台多项政策，如2025年6月发布的《关于组织开展能源领域氢能试点工作的通知》中，提出在深远海、沙戈荒、“高海边无”等电网薄弱地区，因地制宜开展离网制氢等试点，构建风光氢储一体化能源架构，探索先进离网制氢技术应用，实现离网构网支撑以及可再生能源出力、储能充放与电解槽负荷柔性协调，并开展商业模式创新。配套制氢电解槽规模不低于10兆瓦。2026年3月发布的《关于开展氢能综合应用试点工作的通知》中，提出以提升绿色氨醇技术经济性、扩大下游消费为主线，创新生产技术、工艺，推进规模化制取与应用。一体化建设可再生能源制氢项目，因地制宜开展离网制氢。在这些政策的作用下，离网制氢项目有望加速落地。

近年来，随着新能源消纳压力激增，碳中和目标不断驱动着制氢行业的技术突破，离网制氢项目不断崛起，验证了其规模化应用的潜力。2024年是离网制氢的一个关键节点，2024年4

月，中国最大规模的风电离网制氢示范项目（25MW）华电辽宁铁岭离网制氢项目进入商业运行；紧接着6月，国内首个万吨级绿氢项目中石化新疆库车绿氢项目转入商业运营。2025年，离网制氢的相关项目也在纷纷推进，其中中国大唐集团多伦15万千瓦风光制氢一体化示范项目主体工程进入收官阶段，项目即将全面投产，该项目是国内首个中大型风光离网制氢深度耦合煤化工项目。2026年，中国能建投资建设的中能建石家庄鹿泉区光伏制氢及氢能配套产业项目顺利产出第一方绿氢，此次制氢成功验证了项目光伏发电离网制氢工艺的可行性与设备运行的可靠性，标志着中国能建绿氢布局迈出新步伐。整体来看，离网制氢行业进入规模化商业应用的新阶段。从产量来看，2025年随着我国离网制氢项目的投产，行业产量达到5万吨。展望2030年，在国家氢能试点政策持续落地、风光装机规模稳步扩容、离网制氢技术迭代升级及下游绿氨、绿甲醇等终端需求持续释放的多重利好驱动下，我国离网制氢行业产量有望快速上涨，达到50万吨，年复合增长率为58.5%。

报告目录：

第一章 离网制氢行业发展综述

第一节 离网制氢行业定义

第二节 离网制氢技术优势

第三节 当前主要制氢方式

第四节 离网制氢行业生命周期分析

第二章 中国离网制氢行业发展环境分析

第一节 离网制氢行业发展经济环境分析

一、国际宏观经济形势分析

二、国内宏观经济形势分析

三、产业宏观经济环境分析

第二节 离网制氢行业发展政策环境分析

一、行业政策影响分析

二、相关行业标准分析

第三节 离网制氢行业发展社会环境分析

第四节 离网制氢行业发展技术环境分析

第三章 中国制氢行业市场现状分析

第一节 制氢行业市场供需情况

第二节 制氢行业市场规模及区域分布情况

第三节 制氢行业发展热点分析

第四节 制氢行业发展前景预测

第四章 中国离网制氢行业运行现状分析

第一节 离网制氢行业发展状况分析

一、离网制氢行业发展阶段

二、离网制氢行业发展总体概况

三、离网制氢行业发展特点分析

第二节 离网制氢行业发展现状

一、离网制氢行业市场规模

二、离网制氢行业发展分析

三、离网制氢企业发展分析

第三节 离网制氢行业技术/项目研发进展

第五章 中国离网制氢行业竞争形势及策略分析

第一节 离网制氢行业总体市场竞争状况分析

一、行业竞争结构分析

1、现有企业间竞争

2、潜在进入者分析

3、替代品威胁分析

4、供应商议价能力

5、客户议价能力

二、竞争结构特点总结

第二节 离网制氢行业SWOT分析

一、离网制氢行业发展的优势（S）

二、离网制氢行业发展的劣势（W）

三、离网制氢行业发展的机会（O）

四、离网制氢行业发展的威胁（T）

第三节 离网制氢行业竞争格局综述

一、离网制氢行业竞争概况

1、离网制氢行业竞争格局

2、离网制氢行业未来竞争格局和特点

3、离网制氢市场进入及竞争对手分析

二、离网制氢行业竞争力分析

1、离网制氢行业竞争力剖析

2、离网制氢企业市场竞争的优势

3、离网制氢企业竞争能力提升途径

三、离网制氢市场竞争策略分析

第六章 中国离网制氢行业产业链分析

第一节 离网制氢行业产业链分析

一、产业链结构分析

二、主要环节的增值空间

三、与上下游行业之间的关联性

第二节 离网制氢上游行业分析

一、离网制氢产品成本构成

二、上游行业发展现状及趋势

三、上游供给对离网制氢行业的影响

第三节 离网制氢下游行业分析

一、离网制氢下游行业分布

二、下游行业发展现状及趋势

三、下游需求对离网制氢行业的影响

第七章 中国离网制氢行业优势企业竞争力分析

第一节 阳光氢能科技有限公司

一、公司基本情况分析

二、公司经营情况分析

三、公司竞争力分析

第二节 安徽明天氢能科技股份有限公司

一、公司基本情况分析

二、公司经营情况分析

三、公司竞争力分析

第三节 中国大唐集团有限公司

一、公司基本情况分析

二、公司经营情况分析

三、公司竞争力分析

第四节 中天合创能源有限责任公司

一、公司基本情况分析

二、公司经营情况分析

三、公司竞争力分析

第五节 中国能源建设股份有限公司

一、公司基本情况分析

二、公司经营情况分析

三、公司竞争力分析

第六节 深圳能源集团股份有限公司

一、公司基本情况分析

二、公司经营情况分析

三、公司竞争力分析

第八章 中国离网制氢行业发展因素与投资风险分析

第一节 影响离网制氢行业发展主要因素分析

- 一、影响离网制氢行业发展的不利因素
- 二、影响离网制氢行业发展的稳定因素
- 三、影响离网制氢行业发展的有利因素
- 四、离网制氢行业发展面临的机遇
- 五、离网制氢行业发展面临的挑战

第二节 离网制氢行业进入与退出壁垒

- 一、离网制氢行业进入壁垒分析
- 二、离网制氢行业退出壁垒分析

第三节 离网制氢行业投资风险分析

- 一、离网制氢行业市场风险分析
- 二、离网制氢行业政策风险分析
- 三、离网制氢行业技术风险分析
- 四、离网制氢行业竞争风险
- 五、离网制氢行业管理风险分析
- 六、离网制氢行业其他风险分析

第九章 中国离网制氢行业发展前景及投资机会分析

第一节 离网制氢市场发展前景

- 一、离网制氢市场发展潜力
- 二、离网制氢市场发展前景展望
- 三、离网制氢细分行业发展前景分析

第二节 离网制氢市场发展趋势预测

- 一、离网制氢行业发展趋势
- 二、离网制氢市场规模预测
- 三、离网制氢行业应用趋势预测
- 四、细分市场发展趋势预测

第三节 离网制氢行业投资价值与投资机会

- 一、行业投资价值分析
- 二、行业投资机会分析
- 三、细分市场投资机会分析

第四节 影响企业生产与经营的关键趋势

- 一、市场整合成长趋势
- 二、需求变化趋势及新的商业机遇预测
- 三、企业区域市场拓展的趋势

四、科研开发趋势及替代技术进展

五、影响企业销售与服务方式的关键趋势

四、离网制氢行业投资现状分析

第十章 离网制氢行业研究结论及发展策略

第一节 离网制氢行业研究结论及建议

第二节 离网制氢子行业研究结论及建议

第三节 离网制氢行业投资建议

一、行业发展策略建议

二、行业投资方向建议

三、行业投资方式建议

详细请访问：<https://www.chyxx.com/research/1271109.html>