

2026年中国核能制氢行业市场发展态势及产业需求研判报告

报告大纲

一、报告简介

智研咨询发布的《2026年中国核能制氢行业市场发展态势及产业需求研判报告》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/1209565.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年中国核能制氢行业市场发展态势及产业需求研判报告》（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，深入剖析了核能制氢行业未来的市场动向，精准挖掘了行业的发展潜力，并对核能制氢行业的未来前景进行研判。

本报告分为核能制氢行业发展概述、全球核能制氢产业化现状调研及市场前景预测、中国核能制氢行业发展环境分析、中国核能制氢行业发展状况分析、中国核能制氢行业竞争形势及策略分析、中国核能制氢行业产业链分析、中国核能制氢行业领先科研机构及企业分析、中国核能制氢产业发展趋势预测分析、中国核能制氢行业发展因素与投资风险分析、中国核能制氢行业项目投资建议等主要篇章，共计10章。

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！

核能制氢就是利用核反应堆产生的热作为制氢的能源，通过选择合适的工艺，实现高效、大规模的制氢；同时减少甚至消除温室气体的排放。核能到氢能的转化途径较多，包括以水为原料经电解、热化学循环、高温蒸汽电解制氢，以硫化氢为原料裂解制氢，以天然气、煤、生物质为原料的热解制氢等。以水为原料时，整个制氢工艺过程都不产生CO₂，基本可以消除温室气体排放；以其他原料制氢时，只能减少碳排放。现阶段，利用核能发电与电解水耦合制氢是一种具有规模化应用潜力的核能制氢技术，而以水为原料与利用核反应热的甲烷蒸汽重整、高温蒸汽电解和热化学循环则是代表未来发展方向的核能制氢技术。

在全球能源结构不断优化的今天，新能源产业正以前所未有的速度蓬勃发展。太阳能、风能等可再生能源的应用日益广泛。而作为新能源产业中的重要分支，氢能因零排放、能源效率高特性，被视为“终极能源”之一。当下，氢能以其独特的优势和巨大的潜力，正逐步成为推动能源转型的重要力量。氢能不仅具备清洁、高效、可再生的特点，还能广泛应用于交通、工业、建筑等多个领域，为实现碳中和目标提供了重要路径。近年来，我国氢气产量逐年持续增长，数据显示，2023年我国氢气产量3500万吨，2024年氢气产量增至3695万吨，中国稳居全球第一产氢国地位。从氢气生产方式来看，煤制氢、天然气制氢和工业副产氢仍是我国氢气供应的主要来源，产量占比超98%。

放眼全球，随着新一代核堆型的成熟与氢能产业的发展，美日英中等核电大国均已启动本国的核能制氢工程。全球核能制氢市场规模进一步扩大，2024年市场规模超4.5亿美元。中国市场，中国核能制氢项目起步于“十一五”，研究了当初的主流工艺热化学循环和高温蒸汽电解制氢，并进行了初步运行试验。在“十二五”期间，设立了国家科技重大专项“先进压水堆与高温气冷堆核电站”，目的是掌握碘硫循环和高温蒸汽电解的工艺关键技术。近年来，以中

核集团为代表的企业积极布局核能制氢领域，2024年12月，田湾核电PEM核能制氢示范项目成套系统成功完成启动试运行，制备氢气浓度经纯化后达到99.999%，满足设计要求。

作为一个见证了中国核能制氢多年发展的专业机构，智研咨询希望能够与所有致力于与核能制氢行业企业携手共进，提供更多有效信息、专业咨询与个性化定制的行业解决方案，为行业的发展尽绵薄之力。

报告目录：

第一章 核能制氢行业发展概述

第一节 核能制氢概述

一、定义

二、应用

三、行业概况

第二节 核能制氢行业产业链分析

一、行业经济特性

二、产业链结构分析

第二章 全球核能制氢产业化现状调研及市场前景预测

第一节 全球核能制氢行业发展历程介绍

第二节 全球核能制氢行业产业化现状

第三节 全球主要区域核能制氢行业布局现状及进展

一、日韩核能制氢行业布局现状及进展

二、欧美核能制氢行业布局现状及进展

第四节 全球核能制氢行业布局主体及主要进展

一、全球核能制氢行业布局主体及类型

二、全球主要企业核能制氢布局进展

三、全球核能制氢行业重点企业布局进展及规划

第五节 全球核能制氢行业科研创新成果分析

第六节 全球核能制氢行业发展趋势预判及市场前景预测

一、全球核能制氢行业商业化时间预测

二、全球核能制氢行业市场前景预测

三、全球核能制氢行业发展趋势预判

第三章 中国核能制氢行业发展环境分析

第一节 核能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 核能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 核能制氢行业发展社会环境分析

第四节 核能制氢行业发展技术环境分析

第四章 中国核能制氢行业发展状况分析

第一节 中国核能制氢行业发展历程

第二节 中国核能制氢行业市场特性解析

第三节 中国核能制氢行业产业化现状和条件

一、中国核能制氢行业产业化现状

二、中国核能制氢行业产业化条件

第四节 中国核能制氢行业产业化项目建设现状

第五节 中国核能制氢行业市场主体类型及入场方式

第六节 中国核能制氢行业市场主体核能制氢布局进展及规划

第七节 中国核能制氢行业商业化时间表规划

第八节 中国核能制氢行业产业化发展痛点分析

第五章 中国核能制氢行业竞争形势及策略分析

第一节 行业总体市场竞争状况分析

一、核能制氢行业竞争结构分析

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 核能制氢行业SWOT分析

一、核能制氢行业发展的优势（S）

二、核能制氢行业发展的劣势（W）

三、核能制氢行业发展的机会（O）

四、核能制氢行业发展的威胁（T）

第三节 核能制氢行业竞争格局综述

一、核能制氢行业竞争概况

- 1、核能制氢行业竞争格局
- 2、核能制氢行业未来竞争格局和特点
- 3、核能制氢市场进入及竞争对手分析

二、核能制氢行业竞争力分析

- 1、核能制氢行业竞争力剖析
- 2、核能制氢企业市场竞争的优势
- 3、核能制氢企业竞争能力提升途径

三、核能制氢市场竞争策略分析

第六章 中国核能制氢行业产业链分析

第一节 核能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 核能制氢上游行业分析

- 一、核能制氢产品成本构成
- 二、上游行业发展现状
- 三、上游行业发展趋势
- 四、上游供给对核能制氢行业的影响

第三节 核能制氢下游行业分析

- 一、核能制氢下游行业分布
- 二、下游行业发展现状
- 三、下游行业发展趋势
- 四、下游需求对核能制氢行业的影响

第七章 中国核能制氢行业领先科研机构及企业分析

第一节 中国核能制氢行业领先科研机构布局分析

一、清华大学核能与新能源技术研究院(INET)

- 1、机构简介
- 2、机构所属机构核能制氢研究项目/内容
- 3、机构核能制氢研究成果

二、中国科学院上海应用物理研究所

- 1、研究所简介
- 2、研究所核能制氢研究成果
- 三、中国科学院
 - 1、研究院简介
 - 2、研究院核能制氢研究成果
- 第二节 中国核能制氢行业领先企业布局研究
 - 一、中核集团
 - 1、企业简况
 - 2、企业经营情况
 - 3、企业主营业务及架构
 - 4、企业核能制氢研究进展
 - 5、企业核能制氢商业化时间规划
 - 6、企业核能制氢技术路线/科研实力
 - 7、企业核能制氢业务经营优劣势分析
 - 二、东华能源
 - 1、企业简况
 - 2、企业经营情况
 - 3、企业主营业务及架构
 - 4、企业核能制氢研究进展
 - 5、企业核能制氢技术路线/科研实力
 - 6、企业核能制氢业务经营优劣势分析
 - 三、中国核电
 - 1、企业简况
 - 2、企业经营情况
 - 3、企业主营业务及架构
 - 4、企业核能制氢研究进展
 - 5、企业核能制氢技术路线/科研实力
 - 6、企业核能制氢业务经营优劣势分析
 - 四、上海电气核电集团有限公司
 - 1、企业简况
 - 2、企业经营情况
 - 3、企业主营业务及架构
 - 4、企业核能制氢研究进展
 - 5、企业核能制氢商业化时间规划
 - 6、企业核能制氢技术路线/科研实力

7、企业核能制氢业务经营优劣势分析

第八章 中国核能制氢产业发展趋势预测分析

第一节 中国核能制氢发展趋势预测

一、核能制氢产业技术发展方向分析

二、核能制氢竞争格局预测分析

三、核能制氢行业发展预测分析

第二节 中国核能制氢市场前景预测

第九章 中国核能制氢行业发展因素与投资风险分析

第一节 影响核能制氢行业发展主要因素分析

一、影响核能制氢行业发展的不利因素

二、影响核能制氢行业发展的稳定因素

三、影响核能制氢行业发展的有利因素

四、核能制氢行业发展面临的机遇

五、核能制氢行业发展面临的挑战

第二节 核能制氢行业投资风险分析

一、核能制氢行业市场风险分析

二、核能制氢行业政策风险分析

三、核能制氢行业技术风险分析

四、核能制氢行业竞争风险分析

五、核能制氢行业管理风险分析

六、核能制氢行业其他风险分析

第十章 中国核能制氢行业项目投资建议

第一节 核能制氢营销企业投资运作模式分析

第二节 外销与内销优势分析

第三节 核能制氢项目投资建议

一、技术应用注意事项

二、项目投资注意事项

三、品牌策划注意事项

更多图表见正文.....

详细请访问：<https://www.chyxx.com/research/1209565.html>