

2026年中国氢燃料电池热电联供系统行业市场发 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年中国氢燃料电池热电联供系统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/1209655.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年中国氢燃料电池热电联供系统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，深入剖析了氢燃料电池热电联供系统行业未来的市场动向，精准挖掘了行业的发展潜力，并对氢燃料电池热电联供系统行业的未来前景进行研判。

本报告分为氢燃料电池热电联供系统行业发展概述、世界氢燃料电池热电联供系统行业市场运行形势分析、氢燃料电池热电联供系统行业发展环境分析、我国氢燃料电池热电联供系统行业运行分析、我国氢燃料电池热电联供系统行业竞争形势及策略、我国氢燃料电池热电联供系统行业产业链分析、氢燃料电池热电联供系统行业优势生产企业竞争力分析、中国氢燃料电池热电联供系统产业发趋势预测分析、氢燃料电池热电联供系统行业发展因素与投资风险分析预测、氢燃料电池热电联供系统行业项目投资建议等主要篇章，共计10章。涉及中国氢燃料电池市场规模等核心数据。

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，以为行业提供精准、可靠和有效价值信息！

氢燃料电池热电联供系统（HFC-CHP）是一种利用氢燃料电池技术同时产生电能和热能的集成能源系统。其核心原理是通过电化学反应将氢气与氧气结合生成水，过程中释放电能，并回收反应产生的余热供生活或工业使用，实现能源的高效梯级利用。根据电解质类型可分为：质子交换膜燃料电池系统、固体氧化物燃料电池系统、熔融碳酸盐燃料电池系统。热电联供系统构成总体分为四个部分：氢源发生器、发电装置、电力电子、余热储存系统。与电能、地热能、生物质能和太阳能等传统能源相比，氢燃料电池热电联供系统具有系统性能优越、应用灵活性突出、能源供应稳定、环保效益显著等四大核心优势。

当前，我国燃料电池技术主要应用于交通领域。在京津冀、长三角和粤港澳大湾区这三大示范城市群的引领与推动下，燃料电池汽车行业呈现出稳健且可持续的发展态势。2024年中国氢燃料电池系统市场规模达到约59.9亿元，行业保持快速增长态势。国内燃料电池热电联供系统虽仍处于产业化初期，但在政策驱动与技术进步的双重推动下，市场应用正加速落地。2024年以来，多个标志性项目相继投运，展现出行业蓬勃发展的态势。其中，2024年6月，清能股份旗下豫氢动力在河南能源集团开元化工公司成功投运全国首个2MW级氢燃料电池热电联供示范项目，标志着清能股份燃料电池技术在大功率副产氢发电领域实现里程碑式突破。

从国内来看，我国燃料电池热电联产还处于研发示范的初步阶段。2021年后，随着多项政策出台，热电联供成为氢能发电领域的重点发展方向，开始逐渐出现少量示范项目，东方氢

能、亿华通等企业率先推出PEMFC技术路线的热电联供产品。目前市场竞争格局呈现明显的梯队化特征：清能股份、捷氢科技等头部企业凭借SOFC技术优势主导工业领域应用；重塑能源、亿华通等企业聚焦PEMFC技术在商业场景的推广；爱德曼等新兴企业则在细分市场持续创新。

中国氢燃料电池热电联供系统产业链已形成较为完整的生态体系：上游聚焦质子交换膜、催化剂、双极板等核心材料与零部件的国产化攻关；中游为系统集成与装备制造环节，通过高效余热回收技术将综合效率提升至80%以上；下游延伸至工业园区、商业建筑、居民社区及应急保障等多元场景。同时交通领域（船舶、无人机）及特殊场景应用持续拓展，全链条协同推动产业向规模化、高效化、低碳化迈进。

作为一个见证了中国氢燃料电池热电联供系统多年发展的专业机构，智研咨询希望能够与所有致力于与氢燃料电池热电联供系统行业企业携手共进，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 氢燃料电池热电联供系统行业发展概述

第一节 氢燃料电池热电联供系统概述

一、定义

二、应用

三、行业概况

第二节 氢燃料电池热电联供系统行业产业链分析

一、行业经济特性

二、产业链结构分析

第二章 世界氢燃料电池热电联供系统行业市场运行形势分析

第一节 全球氢燃料电池热电联供系统行业发展概况

第二节 世界氢燃料电池热电联供系统行业发展走势

一、全球氢燃料电池热电联供系统行业市场分布情况

二、全球氢燃料电池热电联供系统行业发展趋势预测

第三节 全球氢燃料电池热电联供系统行业重点国家和地区分析

一、北美

二、亚洲

三、欧盟

第三章 氢燃料电池热电联供系统行业发展环境分析

第一节 氢燃料电池热电联供系统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 氢燃料电池热电联供系统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 氢燃料电池热电联供系统行业发展社会环境分析

第四节 氢燃料电池热电联供系统行业发展技术环境分析

第四章 我国氢燃料电池热电联供系统行业运行分析

第一节 我国氢燃料电池热电联供系统行业发展状况分析

一、我国氢燃料电池热电联供系统行业发展阶段

二、我国氢燃料电池热电联供系统行业发展总体概况

三、我国氢燃料电池热电联供系统行业发展特点分析

第二节 氢燃料电池热电联供系统行业发展现状

一、我国氢燃料电池热电联供系统行业市场规模

二、我国氢燃料电池热电联供系统行业发展分析

三、中国氢燃料电池热电联供系统企业发展分析

第三节 区域市场分析

第四节 氢燃料电池热电联供系统细分产品/服务市场分析

第五章 我国氢燃料电池热电联供系统行业竞争形势及策略

第一节 行业总体市场竞争状况分析

一、氢燃料电池热电联供系统行业竞争结构分析

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

6、竞争结构特点总结

第二节 氢燃料电池热电联供系统行业SWOT分析

一、中国氢燃料电池热电联供系统行业发展的优势（S）

二、中国氢燃料电池热电联供系统行业发展的劣势（W）

三、中国氢燃料电池热电联供系统行业发展的机会（O）

四、中国氢燃料电池热电联供系统行业发展的威胁（T）

第三节 中国氢燃料电池热电联供系统行业竞争格局综述

一、氢燃料电池热电联供系统行业竞争概况

1、中国氢燃料电池热电联供系统行业竞争格局

2、氢燃料电池热电联供系统行业未来竞争格局和特点

3、氢燃料电池热电联供系统市场进入及竞争对手分析

二、中国氢燃料电池热电联供系统行业竞争力分析

1、我国氢燃料电池热电联供系统行业竞争力剖析

2、我国氢燃料电池热电联供系统企业市场竞争的优势

3、国内氢燃料电池热电联供系统企业竞争能力提升途径

三、氢燃料电池热电联供系统市场竞争策略分析

第六章 我国氢燃料电池热电联供系统行业产业链分析

第一节 氢燃料电池热电联供系统行业产业链分析

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 氢燃料电池热电联供系统上游行业分析

一、氢燃料电池热电联供系统产品成本构成

二、上游行业发展现状

三、上游行业发展趋势

四、上游供给对氢燃料电池热电联供系统行业的影响

第三节 氢燃料电池热电联供系统下游行业分析

一、氢燃料电池热电联供系统下游行业分布

二、下游行业发展现状

三、下游行业发展趋势

四、下游需求对氢燃料电池热电联供系统行业的影响

第七章 氢燃料电池热电联供系统行业优势生产企业竞争力分析

第一节 江苏铨德氢能源科技有限公司

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 济南绿动氢能科技有限公司

- 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

第三节 国鸿氢能科技（嘉兴）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

第四节 如氢（青岛）能源科技有限公司

- 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

第五节 贵州氢能效率能源科技有限公司

- 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

第六节 三工氢能科技（深圳）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 中国氢燃料电池热电联供系统产业发展趋势预测分析

第一节 中国氢燃料电池热电联供系统发展趋势预测

- 一、氢燃料电池热电联供系统产业技术发展方向分析
- 二、氢燃料电池热电联供系统竞争格局预测分析
- 三、氢燃料电池热电联供系统行业发展预测分析

第二节 中国氢燃料电池热电联供系统市场前景预测

第九章 氢燃料电池热电联供系统行业发展因素与投资风险分析预测

第一节 影响氢燃料电池热电联供系统行业发展主要因素分析

- 一、影响氢燃料电池热电联供系统行业发展的不利因素
- 二、影响氢燃料电池热电联供系统行业发展的稳定因素
- 三、影响氢燃料电池热电联供系统行业发展的有利因素
- 四、我国氢燃料电池热电联供系统行业发展面临的机遇
- 五、我国氢燃料电池热电联供系统行业发展面临的挑战

第二节 氢燃料电池热电联供系统行业投资风险分析预测

- 一、氢燃料电池热电联供系统行业市场风险分析预测
- 二、氢燃料电池热电联供系统行业政策风险分析预测
- 三、氢燃料电池热电联供系统行业技术风险分析预测
- 四、氢燃料电池热电联供系统行业竞争风险预测
- 五、氢燃料电池热电联供系统行业管理风险分析预测
- 六、氢燃料电池热电联供系统行业其他风险分析预测

第十章 氢燃料电池热电联供系统行业项目投资建议

第一节 中国氢燃料电池热电联供系统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 氢燃料电池热电联供系统项目投资建议

- 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

图表目录：

图表：氢燃料电池热电联供系统 分类

图表：发展氢燃料电池热电联供的 优势

图表：分布式燃料电池系统

图表：中国氢燃料电池热电联供系统 行业产业链图谱

图表：2024-2025年我国氢燃料电池热电联供系统行业相关政策

图表：2019-2025年中国新型储能装机规模（单位：万千瓦）

图表：2019-2025年中国氢燃料电池市场规模及预测（单位：亿元）

图表：2024-2025年中国氢燃料电池热电联供系统相关项目

图表：中国氢燃料电池热电联供系统 企业竞争格局

更多图表见正文.....

详细请访问：<https://www.chyxx.com/research/1209655.html>