

2025-2031年中国固体氧化物燃料电池行业发展趋势与投资战略咨询报告

报告目录及图表目录

北京迪索共研咨询有限公司

www.cction.com

一、报告报价

《2025-2031年中国固体氧化物燃料电池行业发展趋势与投资战略咨询报告》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.cction.com/report/202508/490639.html>

报告价格：纸介版8000元 电子版8000元 纸介+电子8500元

北京迪索共研咨询有限公司

订购电话: 400-700-9228(免长话费) 010-69365838

海外报告销售: 010-69365838

Email: kefu@gonyn.com

联系人：李经理

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

燃料电池按电解质的类型可分为碱性燃料电池（AFC）、磷酸燃料电池（PAFC）、熔融碳酸盐燃料电池(MCFC)、固体氧化物燃料电池(SOFC)和质子交换膜燃料电池(PEMFC)五大类。

目前市场出货类型以质子交换膜燃料电池和固体氧化物燃料电池为主。

固体氧化物燃料电池，是一种采用电化学反应发电的装置，无卡诺循环，其效率远高于其他发电设备，主要产物是CO₂和水。全球范围燃料电池的主要技术路线目前以采用高纯氢气作燃料的PEMFC和可以采用粗氢和碳氢燃料的固体氧化物燃料电池为主。以氢气为能源、低温运行的PEMFC，在以新能源汽车为代表的交通领域有广阔的发展空间。

美国、欧洲、日本等发达国家和地区在固体氧化物燃料电池技术方面一直处于世界领先地位，经过几十年的技术研发和攻关，已经基本实现了固体氧化物燃料电池技术的商业化运行，发展出多家具有特色技术的固体氧化物燃料电池企业。

目前，SOFC已进入商业示范应用阶段。由风险投资基金支持的美国BloomEnergy公司已在加州为Google、eBay、WalMart等公司提供了数百套燃料电池分布式发电系统。截至2024年，该公司已累计投放350MW的SOFC产品，其中近半数投放于加利福尼亚州。公司主要产品为BloomEnergyServer，现已更新至第五代，完成了对200kW的SOFC系统测试，据称发电效率可以达到65%，处于世界领先水平。但在MW级SOFC的开发集成上还远远未能达到低于900美元/kW的目标。

我国研究固体氧化物燃料电池机构主要有中科院大连化学物理研究所、清华大学、中科院宁波材料所、中国科学院上海硅酸盐研究所、华中科技大学等高校、科研院所，近年也有包括苏州华清、潮州三环、潍柴动力等企业涉足。

“十四五”以来，固体氧化物燃料电池正在被众多企业重视，发展前景明朗。随着氢能与燃料电池的发展热潮，一系列政策出台，固体氧化物燃料电池技术进入快速发展期。

中企顾问网发布的《2025-2031年中国固体氧化物燃料电池行业发展趋势与投资战略咨询报告》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，是企业布局市场服务行业的重要决策参考依据。

报告目录：

第一章 固体氧化物燃料电池行业概述

第一节 固体氧化物燃料电池发展背景

第二节 固体氧化物燃料电池定义

第三节 固体氧化物燃料电池特点

第二章 2024年国外固体氧化物燃料电池发展态势

第一节 全球固体氧化物燃料电池发展概述

第二节 美国固体氧化物燃料电池发展研究

第三节 日本固体氧化物燃料电池发展研究

第四节 欧洲固体氧化物燃料电池发展研究

第三章 2024年我国固体氧化物燃料电池环境分析

第一节 我国经济发展环境分析

第二节 行业相关政策环境

第四章 中国固体氧化物燃料电池技术发展分析

第一节 国内固体氧化物燃料电池技术路线

第二节 国内外固体氧化物燃料电池主要企业研发情况

第三节 中国固体氧化物燃料电池技术差距及主要因素

第五章 固体氧化物燃料电池市场特性分析

第一节 集中度固体氧化物燃料电池及预测

第二节 SWOT固体氧化物燃料电池及预测

一、优势固体氧化物燃料电池

二、劣势固体氧化物燃料电池

三、机会固体氧化物燃料电池

四、风险固体氧化物燃料电池

第六章 国内外固体氧化物燃料电池研究机构和企业

第一节 美国Bloomenergy公司

第二节 英国Ceres Power

第三节 潮州三环（集团）股份

第四节 苏州华清

第五节 潍柴动力

第七章 中国固体氧化物燃料电池未来发展路径研究

第一节 未来固体氧化物燃料电池发展路径

第二节 未来固体氧化物燃料电池重点发展建议

第三节 未来固体氧化物燃料电池技术突破方向研究

一、开发低成本高性能单电池批量化制备技术

二、突破高一致性可靠性电堆设计、集成及产业化技术

三、掌握高效系统集成、控制管理及示范技术

第四节 拓展固体氧化物燃料电池产业化应用研究

详细请访问：<http://www.cction.com/report/202508/490639.html>