

2022-2028年中国燃料电池 物流车市场发展趋势与投资潜力分析报告

报告目录及图表目录

智研数据研究中心 编制

www.abaogao.com

一、报告报价

《2022-2028年中国燃料电池物流车市场发展趋势与投资潜力分析报告》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.abaogao.com/b/qiche/P28941NGGU.html>

报告价格：印刷版：RMB 9800 电子版：RMB 9800 印刷版+电子版：RMB 10000

智研数据研究中心

订购电话：400-600-8596(免长话费) 010-80993963

海外报告销售：010-80993963

传真：010-60343813

Email：sales@abaogao.com

联系人：刘老师 谭老师 陈老师

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、说明、目录、图表目录

燃料电池车（FuelCellVehicle简称：FCV）利用燃料电池产生的电供能，带动电机运转，从而使车辆正常行驶。

燃料电池：FCV之心，高效环保燃料电池是一种通过非燃烧方式直接将燃料的化学能转化为电能的装置。工作时其借助电极将进入负极的氢（含氢燃料）和进入正极的氧发生非燃烧的电化学反应，氢在负极上的催化剂的作用下分解成正离子 H^+ 和电子 e^- 。 H^+ 进入电解液中，而 e^- 则沿外部电路移向正极(阴极)产生电流。在正极上，空气中的氧同电解液中的 H^+ 吸收抵达正极上的电子 e^- 形成水。燃料电池特点-能量转化效率高化学能转化为电能，无燃烧，不受卡诺循环的限制；目前燃料电池系统的燃料—电能转换效率在45%~60%；环保反应物是氢和氧，生成物是清洁的水；它本身工作不产生CO和CO₂，也没有硫和微粒排出，没有高温反应，也不产生NO_x；燃料适用范围广氢气制备包括氯碱工业副产品制氢、清洁能源电解水制氢、化石原料制氢、化工原料制氢等多种方式；-

根据电解质的不同，燃料电池可分为质子交换膜燃料电池（PEMFC）、碱性燃料电池（AFC）、磷酸燃料电池（PAFC）、熔融碳酸盐燃料电池（MCFC）和固体氧化物燃料电池（SOFC）。目前发展最多的是质子交换膜燃料电池和固体氧化物燃料电池。质子交换膜燃料电池运行温度低、启动快，多用于汽车等需要频繁起停和变工况运行的情况。固体氧化物燃料电池运行温度高、启动慢、铂金属使用少，可用于固定式发电。各类燃料电池特点性能磷酸燃料电池PAFC聚合物电解质膜燃料电池PEMFC碱性燃料电池AFC熔融碳酸盐燃料电池MCFC固态氧化物燃料电池SOFC电解质液态H₃PO₄质子导体聚合电解膜（通常是氟化磺酸基聚合物）氢氧化钾水溶液电解质固定在LiOAlO₂基体中的碱性碳酸盐固体陶瓷电解质工作温度 180~21080~9060~250650600~1000催化剂铂铂铂或镍镍镍燃料高纯度H₂高纯度H₂，甲醇和甲酸纯氢+纯氧气氢气、甲烷、酒精氢气、甲烷、CO电效率40%50%-60%45%-60%50%50%-60%比功率W/kg100~220300~100035~10530~4015~2

详细请访问：<http://www.abaogao.com/b/qiche/P28941NGGU.html>