

# 氢燃料电池新赛道 如何跑出“加速度”？

“发展氢能与燃料电池是能源交通行业低碳转型的重要选择之一。”科技部副部长张雨东在北京举行的2022世界新能源汽车大会上说，大力发展氢能和燃料电池不仅有助于交通行业早日实现“双碳”目标，还有助于加快我国能源结构调整，保障能源安全。

氢能作为一种来源丰富、绿色低碳、应用广泛的二次能源，被认为是可再生能源规模化高效利用的重要载体。本届大会上，推进氢燃料电池汽车商业化发展成为与会嘉宾关注交流的焦点。

记者在大会北京展示现场看到，长安深蓝、北汽福田、韩国现代和日本丰田等国内外车企都带来了新款氢能汽车。

与会专家认为，当前，全球氢能产业尚处于初期示范和商业模式探索阶段，相较于纯电动汽车，氢燃料电池汽车在大载重、长续航和高强度的应用场景中具有先天优势，适宜从商用车入手推广普及燃料电池技术。

“商用车保有量仅占我国汽车保有量的12%左右，但它贡献的碳排放量却占55%。2022年上半年，新能源商用车渗透率仅为5%，远低于乘用车的23%。”中国科协主席、世界新能源汽车大会主席万钢说，而今年北京冬奥会、冬残奥会期间，1000余辆燃料电池汽车实现了大规模氢燃料电池汽车示范运行，证明了燃料电池

汽车在冬季零下20摄氏度情况下应用技术和经济的可行性，应加快推进氢燃料电池为重点的商用车电动化。

近年来，我国高度重视并积极推动氢能技术与产业发展，在推动氢能领域关键核心技术攻关和全产业链技术创新、推动氢能多场景高效利用、引导氢能产业健康有序发展等方面加大部署力度，取得了阶段性进展。

本次大会上，福田汽车搭载了亿华通240千瓦氢燃料电池发动机的49吨重型卡车吸引了众多参会者的目光。这款车最高满足1000公里以上续航需求，被业内专家认为是我国重卡领域燃料电池的技术突破。

2021年8月起，我国明确将上海、北京、广东3个城市群列为全国首批燃料电池汽车示范应用城市群，年底扩展到5个城市群共涵盖数十座城市；今年3月，《氢能产业发展中长期规划（2021—2035年）》出台，明确氢能是未来国家能源体系的重要组成部分，氢能产业是未来产业重点发展方向。

“示范城市群建设以打造100%自主可控的技术创新体系为目标，近一年来，在燃料电池汽车领域电堆、空压机的核心技术水平已经达到预期。”京津冀燃料电池汽车示范城市群工作专班办公室副主任杨军说。

围绕氢能技术下一步的开发应用，中国科学院院士、清华大学教授欧阳明高认为，当前技术创新应该首要解决氢的制取储运问题，突破燃料电池、电解装置等核心环节，以燃料电池商用车为突破口，带动氢能产业链和产业发展。

国家能源局总工程师向海平指出，目前我国氢能产业正处于发展初期，创新能力、技术装备水平等仍有很大提升空间，必须围绕氢能全产业链全面提升基础研究、关键核心技术前瞻性技术和原始创新的能力和水平，重视创新成果的产业化和示范应用。

张雨东表示，下一步，科技部将持之以恒支持氢能与燃料电池基础前沿和共性技术创新，通过国家科技计划在波动性电源电解制氢、绿氢转化氨醇烃等方向开展研究，探索氢燃料电池和高温燃料电池等前沿技术，支持燃料电池商用车、氢动力高速列车、氢动力船舶等氢能交通工具发展。同时，以国家重大需求为牵引，强化氢能与燃料电池科技创新整体布局，面向“双碳”背景下“西氢东送”“海氢陆送”等重大应用场景，大力发展战略光伏、海上风电等可再生能源高效制氢技术和远距离、长时间、高效率氢能输配技术，为构建科学有序的氢能基础设施网络提供科技支撑。

## 石家庄

### 部分区域实行居家办公 地铁公交线路停止运营

石家庄市应对新冠肺炎疫情防控工作领导小组办公室28日对外通报，石家庄第三轮核酸筛查共检出30例初筛阳性感染者。为严防新冠肺炎疫情传播扩散，石家庄市部分区域实行居家办公，地铁公交线路全部停止运营。

通报称，为严防新冠肺炎疫情传播扩散，在前期石家庄市桥西区实行居家办公的基础上，石家庄市桥西区、长安区、裕华区、新华区自8月28日14时至8月31日14时，除参与城市运行、市场保供、公共服务、疫情防控等工作人员以外，所有人员采取居家办公、单位暂停营业等措施，居民非必要不外出、不扎堆、不聚集，最大限度减少人员流动。

为减少人员区域流动，自8月28日15时起，石家庄地铁各线路停止运营，石家庄市公交线路（含栾城区、藁城区、鹿泉区、正定县）全部停止运营。

## 海南

### 积极解决农产品 产销对接问题

记者28日从海南省新冠肺炎疫情防控工作新闻发布会上获悉，海南多市县已实现社会面清零，各市县供销社农产品运销公司、“菜篮子”企业、各基层为农服务中心以及海南乡村振兴网共同发力，保障农业生产和农民增收。

海南省供销合作联社理事会副主任林莹在会上介绍，据初步统计，8月1日至26日，海南全省供销社系统累计解决约160万斤农产品销售问题；下一步海南将举办线上产销活动，组织近百个农产品生产供应农户、基地、企业与批发市场、电商采购商等进行对接，线上推介热带水果、活禽等农产品。

据介绍，目前海南全省供销社系统蔬菜储备量达到1430吨，每日投放蔬菜量170吨，每日向封控区配送瓜菜肉类约16000单。海南省昌江黎族自治县供销社帮助企业销售23万斤火龙果和芒果，解决养殖户600多万尾鱼苗销路问题，销售额150多万元；海南省临高县供销社收购当地待销蔬菜28万斤，分拣、打包并运送至封控区。海南省儋州市供销社共采购当地瓜菜水果20余万斤，通过电商平台接收订单，配送到乡镇、村委会，日配送订单4000单以上。

### 医养结合 情暖“夕阳红”



8月28日，邢台市襄都区南长街社区卫生服务中心医护人员对老人进行日常护理。

近年来，河北省邢台市襄都区整合养老和医疗资源，在区级医院和社区卫生服务中心打造集养老护理、医疗康复于一体的医养中心，推进“医养结合”养老模式，让老人安享幸福晚年。

本文版图据新华社



▲8月28日，在重庆市北碚区，一名前来送别的小女孩向撤离的消防车队敬礼。



### 支援重庆山火救援的云南森林消防队员撤离

近日，重庆多地发生山火，在各方力量的共同救援下，目前重庆全部火场的明火已扑灭。8月28日，圆满完成此次山火扑救任务的300多名云南森林消防队员撤离重庆，众多重庆市民自发欢送。



▲8月28日，在重庆市北碚区，群众自发来到道路两旁欢送森林消防队员（无人机照片）。



▲8月28日，在重庆市北碚区，森林消防队员向前来送别的群众比心。