

氢燃料电池新赛道如何跑出“加速度”?

■新华社记者 温竞华 郭宇靖 张超

“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此间举行的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链发展。

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,科技部将支持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协同创新整体布局,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。

新华社北京8月28日电

长三角科创共同体发布创新需求面向全球揭榜

新华社上海8月28日电(记者周琳 胡洁菲)自主可控智能毫米波雷达芯片、高性能人工智能芯片新型算力系统、6至8英寸碳化硅衬底产业化……2022浦江创新论坛期间,长三角科技创新共同体建设办公室发布《长三角科技创新共同体联合攻关合作机制》等3项政策文件,同时遴选了20家企业的“急迫需求”,围绕集成电路、人工智能两大先导产业领域,面向全球发出揭榜任务。

目前,需求方规划投入资金超过7亿元,对外揭榜资金超过1.6亿元。此次公布的揭榜任务,可以通过长三角一体化科创云平台来查询并揭榜,平台还能实现科技资源“一键查”、政策协同“一起办”、科创数据“一屏观”。

长三角科技创新共同体由科技部会同长三角三省一市共同建设。2021年5月揭榜的长三角科创共同体建设办公室,致力于在规划制定、联合攻关、国际合作、专家共享、成果转化等方面推动区域协同,为推进长三角区域高质量一体化发展提供创新动力。

一年多来,长三角在科创领域的协同联动机制日趋完善,在大型科学仪器跨省市共享、科技成果转移转化、科技资源共享服务等方面取得成效。据悉,2021年长三角地区共同承担国家重点研发计划的项目数和金额均超过四地获批总量的75%,包括联合承接国家2030“脑科学与类脑研究(中国脑计划)”重大项目 and “全脑介观神经网络图谱”国际大科学计划等。

论坛期间,上海科学院、上海长三角技术创新研究院、江苏省产业技术研究院、浙江大学杭州国际科创中心、安徽省科学技术研究院共同发起成立长三角科创院所联盟,首批成员单位18家。

石家庄因疫情部分区域实行居家办公 地铁公交线路停止运营

新华社石家庄8月28日电(记者李继伟)石家庄市应对新冠肺炎疫情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,8月27日0至24时,石家庄市在长安区、桥西区、新华区、裕华区、高新区、循环化工园区、藁城区、栾城区、鹿泉区开展了第三轮全员新冠病毒核酸筛查,共筛查4996318人,检出30例初筛阳性感染者(隔离点10例、管控区20例)。核酸筛查另有2个核酸检测混管异常待复核。

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。

约翰斯·霍普金斯大学统计数据显示 全球累计新冠确诊病例超6亿例

新华社纽约8月27日电 美国约翰斯·霍普金斯大学27日发布的新冠疫情统计数据显示,全球累计新冠确诊病例超6亿例。

数据显示,截至美国东部时间27日18时21分(北京时间28日6时21分),全球累计新冠确诊病例为600443074例,累计死亡病例为6485216例。其中,美国是累计确诊和死亡病例最多的国家,累计确诊病例为94184146例,累计死亡病例为1043838例。

这些数据来自约翰斯·霍普金斯大学新冠病毒研究项目实时汇总的各个国家和地区数据。

全球新冠确诊病例数仍在快速攀升。约翰斯·霍普金斯大学统计数据显示,全球累计新冠确诊病例2021年1月26日超过1亿例,同年8月4日超过2亿例,今年1月6日超过3亿例,2月8日超过4亿例,4月12日超过5亿例。



强降雨已致巴基斯坦千余人死亡

8月27日,人们在巴基斯坦贾尔赫达涉水出行。巴基斯坦国家灾害管理局27日说,6月中旬以来,强降雨在巴基斯坦引发的各类灾害已造成1033人死亡,1527人受伤。

新华社发(卡尤姆摄)

支援重庆山火救援的 云南森林消防队员撤离

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)。

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。

新华社记者 朱高祥摄

《不扩散核武器条约》审议大会未能就成果文件达成一致

新华社联合国8月27日电(记者尚绪谦)《不扩散核武器条约》第十次审议大会经过近一个月的磋商和谈判于26日深夜在纽约联合国总部结束,会议未能就成果文件达成一致。

会议决定第十一次审议大会于2026年在纽约举行。第十一次审

议大会筹备委员会第一次会议于2023年在维也纳举行,第二次和第三次会议分别于2024年和2025年在日内瓦和纽约举行。会议决定,为加强条约后续审议进程,将成立一个对所有缔约国开放的工作组。

第十次审议大会主席拉维宁对会议未能达成成果文件深表失望。他在闭幕讲话中说,当前国际局势对此次审议大会谈判进程和会议结果产生了巨大的消极影响。但他同时也表示,此次大会完成了对条约义务和承诺各方面的审议、互动、对话、谈判的任务。各代表团在大会期间重申了《不扩散核武器条约》的重要性并承诺保持条约的适用性、维持条约的信誉。

中国外交部军控司司长傅聪、中国裁军大使李松率领代表团参会。会议期间,中国代表团全面介绍了习近平主席提出的全球安全倡

议,并把“共同安全”写入成果文件草案;高度评价条约的地位和作用,主张全面平衡推进核裁军、核不扩散与和平利用核能三大支柱,并强调条约在服务和平与发展方面的重要作用,这一积极表述也写入了成果文件草案。中方全面阐述中国维护以条约为基础的核裁军与核不扩散体系的立场;抨击美国在冷战思维驱动下执迷“大国战略竞争”、谋求绝对战略优势、强化军事同盟、在欧亚大陆东西两侧挑动阵营对立对抗、推进核导等战略力量前部署等一系列消极举措;驳斥美国代表妄称中国加速扩张核武库和拒绝同美方就核军控问题开展实质性对话的无端指责;表示坚决反对对美英澳开展核动力潜艇合作,并警示日本和相关国家不得在亚太地区复制“核共享”;迫使日本代表在会上公开申明日本政府坚持“无核三原则”、不寻求“核共

享”安排;就日本核污染水排海问题表达严重关切。

李松在闭幕会议上指出,尽管本次大会未能达成最后文件,但各方理念、立场和诉求不断碰撞激荡,在复杂矛盾分歧中寻求共识,这对认识和思考当前国际形势经历的深刻复杂演变,探讨应对国际核不扩散体系面临的严峻挑战具有重要意义。李松强调,这是共同安全理念和真正多边主义的重要实践。

《不扩散核武器条约》1970年生效,其主要目标是防止核武器和核武器技术扩散、促进和平使用核能的国际合作以及推动实现核裁军。条约规定,生效后每5年召开一次审议大会,审议条约执行情况。第十次审议大会原计划2020年4月至5月间举行,但因新冠疫情推迟至今年8月。

2015年第九次审议大会也未能形成最后成果文件。

余姚市图书馆路1号南首一楼部分房屋租赁权网络拍卖公告

受余姚市电影发行放映有限责任公司委托,本公司定于2022年9月14日上午9:00-9:30(延时除外)在“宁波阳明拍卖有限公司网络拍卖平台”举行拍卖会。现就相关事项公告如下:一、拍卖标的:余姚市城区图书馆路1号南首一楼部分房屋3年的租赁权。二、标的物咨询、看样:从公告发布之日起接受咨询,自行看样或提前与本公司联系看样。三、竞买人的资格要求:竞买手续及其他相关条款:请登录宁波市公共资源交易网(余姚市分网)和本公司网站查询。联系人:汪先生(顾女士),联系电话:0574-62650818、62651915,联系地址:余姚市舜水北路16号,宁波阳明拍卖有限公司 2022年8月29日

检修计划预告 (2022.09.05-2022.09.11)

尊敬的用电客户:

根据国网浙江余姚市供电公司生产计划检修安排,定于9月5日-9月11日期间进行电力设备检修,现将电力设备检修影响客户区域范围列表公告如下,如遇雨天、雷暴等恶劣天气检修工作取消,工作期间会对正常供电造成影响,请各相关用户谅解并做好生产安排,如有疑问,请咨询电力服务电话:51090119。

9月5日 星期一

城区 河潭C1708开关、明堂C1718开关:兰江街道沈家(06:00-10:00)

文亭 云山变:上钱C382线、云胜C372线4号杆缪家分支跌落式熔断器拉开:三七市镇(曹家自然村)、三七市镇缪家自然村、加油站东路、二六市自然村)余姚市康明机械有限公司、余姚市创业实业有限公司、余姚市三七市镇远大米厂、余姚市腾扬机械有限公司(06:00-11:00)

9月9日 星期五

城区 江南C412线仓前支线8号杆富士花园5号跌落式熔断器:兰江街道富士花园20幢、21幢、25幢、26幢、29幢、31幢、32幢(06:00-10:00)

泗门 海涂C244线五海联线41号杆榭树下西分支跌落式熔断器:泗门镇(下庙山路自然村、新村路、榭树下自然村、湖北、西北路、新村一路、新村二路、镇西北路、新民小区、环村南路、五塘江南路、大丁丘路、短丘路、中心路、中心二路、农场、新村三路、西路、二弄、榭树下、富民小区、下庙山路、公园路、新村路、新村南、榭树西、榭树委、榭树西南(05:00-11:00))(雷雨取消)

文亭 东堡C3871开关、魏家C3741开关:三七市镇(童家自然村、云山后自然村)、三七市镇(童家自然村、云山后自然村)宁波顺奥精密机电有限公司、余姚恒创电子有限公司(06:00-10:00)

检修计划取消公告

8月29日 星期一

文亭 江中T608线高车头支线1号杆开关:河姆渡镇(寺慈路、方家自然村、翁家自然村)余姚市河姆渡镇双鸟汽配塑料厂(由宁波联大塑料管件有限公司承租)、余姚市双鸟钢带有限公司、余姚市河姆渡镇发达机械零部件厂、浙江舜仕汽车技术有限公司(06:00-09:00)(工作取消)

9月2日 星期五

文亭 祝西T4421开关、祝东T4531开关:三七市镇(楼下陈自然村、祝江自然村、柳下陈自然村、楼下郑自然村、祝家渡自然村、三胜西路、安捷东路、市场南路、西茅山自然村)、三七市镇(祝江自然村、姚源路)余姚市姚东自来水有限公司、余姚市通泰液压管件厂、余姚市沁缘工艺品有限公司、余姚市海宇汽车配件厂(普通合伙)、宁波明恒精密机械制造有限公司、余姚市通泰液压管件厂、余姚市凯多家纺有限公司、余姚市通泰液压管件厂、余姚市通联不锈钢型材有限公司、余姚市沁缘家居礼品有限公司(05:00-09:00)(雷雨取消)(工作取消)

9月4日 星期日

马渚 三弯C220线程东支线11号杆开关:致邦工具量、欣昌金属、程东塑业(05:00-11:00)(工作取消)

余姚市三电办
余姚供电公司
2022年8月26日