

氢燃料电池新赛道如何跑出“加速度”

2022世界新能源汽车大会上,推进氢燃料电池汽车商业化成为焦点

“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,被认为是可再生资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,探索氨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。

新华社记者 温亮华 郭宇靖 张超
(新华社北京8月28日电)

发射在即 美登月火箭发射台遭雷击

美国新一代登月火箭“太空发射系统”拟于29日首次发射升空,却在发射前48小时倒计时开始后遭遇雷雨天气,发射台3次遭雷击。

美国国家航空航天局网站发布声明说,佛罗里达州肯尼迪航天中心27日下午持续遭遇雷雨天气,太空发射系统所在的39B发射台避雷装置3次遭雷击。该避雷装置包括3座约182米高的避雷塔和导线,用以保护火箭及所搭载飞船。当地时间当天上午9时53分,发射团队工作人员就位,正式开始发射前48小时倒计时工作。

声明说,初步数据显示,这几次雷击威力不大。气象工作人员收集了有关雷击电压和电流的数据,将与电磁环境专家共享数据,评估雷击对发射任务的影响。

发射团队工作人员会连夜开展火箭发射前的各项准备工作,包括为火箭核心级和“猎户座”飞船电池充电等。

美国航天局26日说,气象专家预测,29日出现有利火箭发射升空的天气几率为70%。

太空发射系统拟于29日8时33分至10时33分发射升空,搭载“猎户座”飞船执行“阿耳忒弥斯1号”无人绕月飞行测试任务。如果错过这个窗口,发射将推迟至9月2日或5日。气象专家预测,零星降雨是这个窗口时间可能出现的不利气象条件。

“阿耳忒弥斯1号”是美国重返月球计划的第一步。如果任务成功,美国航天局预计最早于2024年展开“阿耳忒弥斯2号”载人绕月飞行任务,最后将进行“阿耳忒弥斯3号”登月任务。

根据“阿耳忒弥斯”计划,美国宇航员最早可在2025年年底前重返月球。计划开展以来,相关项目屡次延期并超出预算。

袁原(新华社供本报专稿)



云南森林消防队员撤离 众多重庆市民自发欢送

近日,重庆多地发生山火,在各方力量的共同救援下,日前重庆全部火场的明火已扑灭。昨天,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。

图为昨天在重庆市北碚区,群众自发来到道路两旁欢送森林消防队员(无人机照片)。新华社记者 黄伟摄

把科技创新摆在现代化建设全局的核心地位

(上接第一版)

王志刚在作主旨演讲时表示,习近平主席指出,科技引领发展,创新改变世界,科学技术越来越成为推动经济社会发展的主要力量。过去一年,中国科技创新发展取得一批重大成果,科技自立自强迈出坚实步伐,科技抗疫“硬核力量”有力保障疫情防控,科技创新为构建新发展格局、实现高质量发展注入更多“源动力”。

王志刚表示,科技创新为人与自然和谐共生提供了新方法新空间,实现碳达峰碳中和根本出路是科技创新,必须抢抓新一轮科技革命和产业变革机遇,立足中国能源禀赋和高质量发展紧迫需求,加快构建多能融合、市场导向的技术创新体系,从源头替代、过程削减、末端捕集等方面综合考虑科技创新的新方向,在低碳科技创新上不懈努力。近年来,中国政府把科技创新作为关键支撑,推动

能源结构不断优化、能源效率不断提高。超超临界高效发电技术供电煤耗处于全球先进水平,可再生能源发电装机容量突破10亿千瓦,核电突破5000万千瓦。面向未来,科技部将聚焦“双碳”目标,强化近中远期科技支撑系统布局,强化低碳发展源头供给能力,建设高水平科技人才队伍,聚焦气候变化、能源安全等全球性问题,与世界各国积极开展联合研究,切实肩负起推动构建人类命运共同体的科技创新使命。

沈晓明在致辞时指出,当前海南全省上下正认真贯彻落实习近平主席关于海南工作的系列重要讲话和指示批示精神,借助自由贸易港建设的东风,努力在经济建设、社会治理、科技创新等各领域实现更高质量发展。海南科技创新遵循“一切从实际出发”这个最大逻辑,努力做到“三个坚持”。坚持筑独特的巢、引最好的风,只做自己有独特优势的

事,借助气候温度、海洋深度、地理纬度的优势,善用外力、引入入海,打造“陆海空”三个未来产业。坚持只做有用的创新、不为创新而创新,以广大科技工作者和人民群众为主体,立足于现实发展需要推动创新。坚持以开放促创新,充分发挥自由贸易港建设这个最大优势和最重要特色,加强创新企业和创新人才的培育引进,进一步提升海南科技创新能力,努力在国际科技创新战略全局中占有一席之地。希望以参加本次论坛为契机,进一步向与会各方学习,并加强同大家的交流合作。

上海市领导诸葛宇杰、吴清、朱芝松、刘多、李逸平,安徽省委常委、副省长张红文,江苏省副省长胡广杰,浙江省副省长卢山,同济大学党委书记方守恩,荷兰驻华大使贺伟民,有关高校科研机构、专家学者和创新企业代表郭华东、胡望明等,科技部和上海市有关部门负责人,部分国家驻沪领馆代表,以及国内外科技界、产业界、金融界代表出席。

开幕式前,上海市领导和国家有关部委领导听取全球技术转移大会云展相关情况介绍。

今年是浦江创新论坛创办十五周年。十五年来,浦江创新论坛持续汇聚全球智慧、不断赋能科技创新,已经成为促进全球科技创新合作的重要平台。2022年浦江创新论坛由国家科技部和上海市人民政府共同举办,聚焦以科技创新支撑低碳发展、建立健全绿色低碳循环发展的经济与技术体系、深化全球低碳科技合作等议题,办好开幕式及全体大会、全球技术转移大会以及全球创新青年大会、女科学家峰会等特别活动。还将组织两场主办国专题论坛以及围绕区域创新、创新政策、创新创业、绿色金融、未来科学和新兴技术等十余场专题论坛及成果发布会。全球技术供需对接平台以企业技术创新需求为导向,汇聚全球创新资源、解决企业创新需求,建设科技成果转化双向快车道。

倘若《中国的十年》四集不够看,针对“Z世代”年轻人,CGTN还推出拥有上千个鲜活故事的融媒交互产品《中国故事盒子》。小小盒子里有大乾坤,这款产品采用海外年轻用户更青睐的游戏化形式,为数字原住民们打造了一款通过虚拟形象探索中国原真的视频元宇宙产品。盒子里的故事,能让海外年轻人在指间了解今天的中国,感知中国的“Z世代”所关切的日常。

《我们的田野:拉美青年蹲点记》和《中国纪行:走村串巷》,前者是蹲点的田野日记,后者记录街知巷闻的人和事。外国青年走进中国大地,全程亲眼看、亲耳听、亲自讲,以案例串联理念,在乡村的泥土芬芳与城市的烟火气里捕捉到最真实动人的中国。

《千年调·宋代人物画谱》《传承中国》《我们为什么爱敦煌》《东西艺鉴》《好吃客》等融媒体节目,则展示了另一个维度的中国——一个拥有博大精深的传统文化,致力于架起东西方文化沟通桥梁的中国。这些节目或把普通中国人沉醉其中的美术、建筑、饮食等文化,用数字化手段呈现出来;或在东西文化的碰撞交流中,带来跨时空、跨文化的审美体验。

据悉,推出一大批多语种海外传播重点节目的同时,中央广播电视总台还携手文化和旅游部启动了“中国影像节”非洲专场。截至目前,已有20个非洲国家的30家电视台和海外机构参与展映,50多部CGTN出品的中国优秀纪录片将陆续走上海外荧屏,展示真实、立体、全面的中国。

贯彻落实习近平生态文明思想 在法治轨道上推进黄河保护

栗战书在甘肃调研黄河保护法立法

据新华社兰州8月28日电 中共中央政治局常委、全国人大常委会委员长栗战书8月26日至28日在甘肃就黄河保护法立法进行调研。他强调,要深入贯彻落实习近平生态文明思想,完整、准确、全面贯彻新发展理念,切实制定好黄河保护法,在法治轨道上推进黄河保护,让黄河成为造福人民的幸福河。

栗战书先后来到庆阳、兰州等地,考察黄河兰州段生态环境治理、湿地保护、水资源集约节约利用、黄河文化传承保护等情况,并召开黄河保护法立法座谈会,听取甘肃省有关负责同志、人大代表、专家学者、基层干部群众的意见建议。栗战书说,甘肃是黄河流域重要水源涵养地和补给区,保障黄河安澜,方能富民兴陇。他对甘肃在黄河保护方面取得的积极进展予以肯定,并围绕黄河保护法制定和实施同大家深入交流。

栗战书指出,制定黄河保护法,是以习近平同志为核心的党中央着眼推进黄河流域生态保护和高质量发展作出的重大战略决策部署,是近年来全国人大常委会着力推进的重大立法任务。黄河保护立法,要紧紧围绕黄河全流域生态保护和高质量发展,把党中央决策部署以法律形式转化为国家意志和社会行为准则,让黄河保护法成为保护黄河的良法、促进发展的善法、造福人民的好法,以实现黄河流域生态平衡、资源永续利用、人民永世安宁。

国家防总针对四川重庆启动防汛四级应急响应

新华社北京8月28日电 记者28日从应急管理部获悉,根据《国家防汛抗旱应急预案》有关规定,国家防总决定在维持陕西、甘肃防汛四级应急响应基础上,于28日18时,针对四川、重庆启动防汛四级应急响应,督促陕甘川渝严防旱涝急转,切实保障人民群众生命财产安全。

据气象部门预测,未来十天华西地区持续多降雨天气,降雨日数较多,累计降雨量将由前期的显著偏少转折为较常年同期偏多4成至1倍,局地偏多2倍以上,可能发生旱涝急转。7月以来,陕西、甘肃、四川、重庆4省市大部分地区持续高温干旱,土壤失水疏松或结块硬化,遇强降雨致灾风险增大。

针对近期华西地区强降雨,国家防总办公室、应急管理部强调,要压紧压实防汛抗旱各项责任,强化预警和应急响应联动,突出抓好薄弱环节防范应对,提前果断转移危险区人员,坚持防汛抗旱两手抓,旱情未缓解地区要继续加强抗旱水源统筹。

阿法签署重建伙伴关系宣言

据新华社阿尔及尔8月27日电 (记者吴天雨)阿尔及利亚总统特本27日与到访的法国总统马克龙在阿尔及利亚首都阿尔及尔签署《关于重建伙伴关系的阿尔及尔宣言》,承诺建立基于互信的战略关系,并开启两国合作的新时代。

据阿尔及利亚媒体报道,双方当天签署的宣言面向青年与未来,涵盖政治对话、历史、人文交流、经济与能源转型等内容,旨在为两国合作奠定基础,以应对新的地区和全球挑战。

此外,两国还签署多项双边合作协议,涉及科学研究、卫生、高等教育等领域。

马克龙25日抵达阿尔及尔,开启对阿尔及利亚为期3天的访问。两国总统25日举行会谈,同意修复两国关系,并于26日举行了自阿独立以来两国间首次总统级别的安全会议。

一顿温热早餐,甜在舌尖暖在心头

(上接第一版)

这一轮“早餐工程”的升级,更大的亮点在于紧扣数字技术、数字底座等关键,让技术“俯身”应用场景用于民。在逸刻黄兴路店,数字化的基因体现在每一个细节上,想多睡5分钟的白领可在通勤路上用小程序下单,到店扫码就能“网订柜取”,目前线上平台销售占比超过33%。而最新的无人售货柜“逸刻流星柜”也即将上线,将与门店业务形成互补,白领下楼就可扫码购买饭团、面包、鲜牛奶等早餐,成为楼宇经济的重要一环。

“借助数字化转型,我们得以不断拓展早餐场景。”逸刻相关负责人介绍,短短两年多,逸刻已经从最初的“商务便利+早餐”“社区便民+早餐”“流动餐车+早餐”,逐步发展为“早餐店+流动餐车+智能自提柜+无人售货柜+无人餐车”的智慧早餐3.0版本,能够为全场景提供早餐服务。他还提到一个细节:数据还能成为“好参谋”,提高门店“随机应变”和个性化定制的能力,“我们前不久推出了一款双拼堡,采用迷你汉堡或可颂组合,一盒有两款口味,创新的源头就来自用户对轻食消费的需求,正是这些新品研发,让门店早餐整体销售相比疫情前增长27%”。

一顿温热的早餐与每个人息息相关,把以人为本的理念融入数字化转型的全过程、各领域,可以让更多新技术、新业态服务于人民对美好生活的向往。

数据显示,本市去年共投放早餐自助售卖机及无人餐车206台,智能取餐柜900余个,已形成网订柜(店)取、AI社区食堂等5种智慧早餐模式,形成“便利店+智能取餐柜”“园区+无人早餐车”等4种智慧早餐新场景。今年计划在全市新增500个网订柜(店)取网点,让智慧早餐形成一道城市新风景。

今年是本市新一轮“早餐工程”建设三年行动计划的收官之年。顾军透露,全市还将创建100个市级早餐示范点,引导企业提升早餐网点建设、管理和运营水平,丰富早餐服务功能,确保早餐示范点真正发挥好示范引领作用。

体彩公报	七星彩第22099期公告
	中奖号码: 9 7 9 4 2 0 +10
	一等奖 0 0元
	二等奖 1 517254元
	三等奖 13 3000元
	四等奖 794 500元
	五等奖 13149 30元
	六等奖 424172 5元
	一等奖基金积累数为: 302066373.71元
排列3第22230期公告	
中奖号码: 9 0 1	
直选每注奖金1040元	
组选3每注奖金346元	
组选5每注奖金173元	
排列5第22230期公告	
中奖号码: 9 0 1 9 6	
每注奖金100000元	