

20世纪50年代,库尔班·吐鲁木大叔想要骑着毛驴上北京看望毛主席的佳话传遍神州大地。历经旧社会苦难的库尔班大叔当时可能不会想到,70年后,乡亲们下午从县城乘飞机出发,晚上就能到达北京。

曾需数月艰难跋涉的旅程,如今一日可达。这正是新疆维吾尔自治区成立70周年来发展的一个缩影。从百废待兴到百业兴旺,从闭塞边陲到璀璨明珠,新疆的变迁堪称一部波澜壮阔的史诗。

党的十八大以来,新疆各族干部群众沿着习近平总书记指引的方向,完整准确全面贯彻新时代党的治疆方略,牢牢扭住社会稳定和长治久安总目标,紧扣铸牢中华民族共同体意识工作主线,书写了一个又一个跨越式发展的奇迹。新时代的新疆,团结和谐、繁荣富裕、文明进步、安居乐业、生态良好,展现出一幅欣欣向荣、充满活力的美好画卷。

西部边疆日新月异

新疆,这片占陆地国土面积约六分之一的地区,历来长路难行。新中国成立之初,新疆的公路总里程仅有3000多公里,且路况极差。曾在新疆交通运输厅工作近40年的退休干部黄维回忆:“人们要出远门得先坐驴车走土路,再坐汽车在戈壁上颠簸……”

如今的新疆大地上,一张四通八达的公路交通网早已铺开。截至2024年底,全疆公路总里程达到23万公里,其中高速(一级)公路突破1.2万公里,所有具备条件的建制村都通了硬化路和客车。

2024年12月30日,世界最长高速公路隧道——天山胜利隧道全线贯通。经此穿越阻隔新疆南北的天山峻岭,仅需20多分钟。今年底,乌尉高速全线将实现通车,届时乌鲁木齐到库尔勒的驾车时长将从7小时缩短至3小时。

现代农业、物流园、冷链基地……一座座产业新地标正在乌尉高速沿线加快布局。天山南麓,年产4万吨鲜奶的新疆瑞源乳业有限公司正扩建仓储车间,准备开通新的鲜奶配送专线。公司负责人于瑞红说:“这条高速公路开通后,企业预计一年可节省1500万元运输成本。”

70年栉风沐雨,新疆在交通、电力、水利、通信等领域重大基础设施建设实现从无到有、从弱到强的历史性转变,为经济社会高质量发展奠定坚实基础。党的十八大以来,新疆立足资源禀赋,服务国家大局,为保障国家能源、关键矿产和粮食安全等作出积极贡献。

2025年6月10日,哈密—重庆±800千伏特高压直流输电工程投产送电,仅用7毫秒就能把新疆电能送至重庆。依托已建成的“三直两交”5条外送通道,“水火风光”多能互补,新疆外送电量连续5年突破千亿千瓦时,“点亮”全国2多个省区。

2024年,新疆粮食总产466亿斤,粮食单产跃居全国第一。而在新中国成立之初,新疆粮食总产量仅为110万吨,人均口粮不足200公斤。

打造亚欧黄金通道和向西开放桥头堡、国家能源资源战略保障基地、全国优质农牧产品供给基地……在国家的大力支持下,新疆各族人民抢抓机遇,团结拼搏,在经济高质量发展道路上乘势而起、蹄疾步稳。

民生福祉持续提升

2024年1月23日,新疆阿克苏地区乌什县发生7.1级地震。家住震中地区的热合曼·阿不都热依木回忆:“那场地震发生在凌晨,幸亏安居房设倒,家里人没事。”

新疆地处欧亚地震带,实现安居,是关系到人民群众生命财产安全的头等大事。2004年,新疆实施农村抗震安居工程建设,重点解决农村居民住房的抗震要求。得益于这项惠民政策,热合曼一家在2009年告别老旧的土坯房,住进了45平方米的砖混结构抗震安居房。

为让更多群众安居、宜居,2011年新疆农村安居工程建设全面实施。2017年,热合曼一家再迁新居,80平方米安居房里上下水、电采暖配套设施齐全,让他觉得“住得安心、住得舒服”。截至2024年底,新疆累计建成农村安居工程273万户。

热合曼经历的住房变化背后,是新疆为提升民生福祉的持续努力。近年来,新疆每年将一般公共财政预算支出的70%以上用于保障和改善民生,聚焦教育、就业、医疗等群众关切,解决急难愁盼问题,让发展成果转化为各族群众的获得感、幸福感、安全感。

教育事业全方位发展。2024年,新疆九年义务教育巩固率达到99%以上,高于全国平均水平。南疆阿克苏、喀什、和田地区和克孜勒苏柯尔克孜自治州实行从幼儿园到高中15年免费教育。2024年新疆有普通高校63所,较2012年增加24所。

就业规模持续扩大,收入稳步增长。就业人员总数从2012年的1246万人增加至2024年的1391万人。2024年,城镇居民人均可支配收入42820元、农村居民人均可支配收入19427元,比2012年分别增加23801元和12551元。

卫生健康服务体系健全优化。截至2024年,新疆各级各

黄河两岸生态好生活美

■上接第1版

“过去,我们守着黄河,大水漫灌下,500多立方米的 water 才换来500来斤粮食,实在可惜。”巴彦淖尔市杭锦后旗三道桥镇和平村党支部书记边俊峰说。

如今,规整的水渠修到家门口,村民除了得到实惠,更看到了节水的好处。“2021年9月正式实施的‘十四五’河套灌区续建配套与现代化改造项目进展顺利,目前灌区灌溉水有效利用系数为0.49,全市灌溉水有效利用系数达到0.53,待渠系进一步完善后,黄河水的利用效率还有望提高。”巴彦淖尔市水利局农牧科科长袁德亮说。

内蒙古黄河流域集中了全区50%的人口,创造了全区75%以上的经济总量,是内蒙古经济主经济带和发展核心区。然而,这里水资源量仅占全区水资源量的20%左右,农业就消耗了超七成的用水总量。

为解决黄河流域水资源供需矛盾问题,内蒙古坚持把水资源作为最大的刚性约束,全面落实“四水四定”原则,推进水资源节约集约利用,明确区域水资源开发利用上限,实现用水量总量和强度双控指标逐级分解落实到黄河流域盟市、旗县(区),将地下水水位、水量“双控”指标细化分解到371个地下水管理单元。

内蒙古统筹节水生态和产业布局,坚决抑制不合理用水需求,严禁新建、改建或扩建任何高耗水工业项目使用地下水资源,侵占生态用水;对于流域内超载

天山焕新颜 丝路著华章

新疆维吾尔自治区成立七十周年发展成就综述

□新华社记者 李自良 曹志恒 于涛

类医疗卫生机构超过1.9万家,卫生健康系统人员总数达到31.46万人,人均预期寿命从1949年的30岁提高到2024年的77岁。

漫漫沙海边,新疆筑起数千公里绿色屏障,为各族群众守护生活家园;巍巍昆仑上,新疆建成现代产业园,为各族群众提供致富机会……党的十八大以来,新疆坚持以人民为中心推进各项事业发展,贯彻落实富民兴疆,老百姓的钱袋子鼓起来了、日子美起来了。

民族团结谱写新篇

在乌鲁木齐市天山区固原巷社区的“百家宴”上,各族居民端出自家拿手菜,同桌就餐共享美食;在伊犁哈萨克自治州伊宁县的“村超”足球赛中,各族球迷自发组队,同场竞技共享乐趣……在新疆,各族群众共居共学、共建共享、共事共乐的场景随处可见。

“民族团结一家亲”,既是各族群众的共识,也是一项在新疆持续开展的活动。自2016年10月以来,全疆范围内,数以百万计的干部职工与基层群众结对认亲,倾听心声、解决困难,让民族团结的种子深植心田、开花结果。

促进各民族广交交往交流交融,是推进中华民族共同体建设的重要途径。今年暑假,10岁的帕提曼牙·排日海提参加研学活动来到北京。当她在天安门广场看到国旗冉冉升起时,激动的泪水淌过脸颊,凝成对祖国的炽热告白。

在新疆库车龟兹小巷内,来自全国各地的游客汇聚于此,感受这里的文化魅力。年过六旬的帕尔哈提·伊明跳着萨玛瓦尔舞,赢得围观游客阵阵喝彩。

从远赴他乡的研学交流,到跨越山河的旅游互动,新疆文旅的深度融合不断促进各民族交流互动、增强各族群众对中华文化认同,为深入推进文化润疆提供重要支撑。

“文化和舞蹈是有生命力的,是要跳给大家看、传给年轻人学的。”帕尔哈提说。如他所说,萨玛瓦尔舞如今在龟兹小巷走红,恰是中华文化多元一体、生生不息的生动注脚。

2023年以来,19个援疆省市紧扣“以就业为导向”的目标,立足新疆资源禀赋、区位优势和产业基础,精准发力推动一批现代产业项目落地生根、枝繁叶茂,为新疆经济高质量发展夯实根基、打造引擎。

新疆各族群众在与对口援疆省市日益紧密的交往交流交融中,构建起情感共鸣、发展共谋、成果共享、文化共融的和谐关系,民族团结的“石榴籽”抱得越来越紧。

向西开放动能澎湃

乌鲁木齐国际陆港区里,铁轨纵横交错,龙门吊繁忙工作,中欧班列整装待发。从这里出发,中国制造的产品2天抵达哈萨克斯坦,8天抵达俄罗斯,16天抵达荷兰,国际大通道快捷高效。

随着共建“一带一路”倡议的深入实施,地处亚欧大陆腹地的新疆,在对外开放大局中的独特区位优势越发凸显。抓住发展机遇,新疆全力推进铁路网、公路网、航空网和商贸物流网建设,一个东联国内、西挽欧亚,支撑国家向西开放的综合立体交通网加速形成。

自乌鲁木齐天山国际机场北区航站楼启用以来,乌鲁木齐国际航空枢纽的“含金量”日益凸显。新疆民航航线达595条,25条国际客运航线通达17个国家和地区,“东西成扇、疆内成网”的航线格局已经形成。

借力中国(新疆)自由贸易试验区建设的东风,新疆外贸亮点突出。2024年,新疆进出口总额4341.6亿元,连续3年跨越3个千亿美元台阶。

在霍尔果斯口岸联检大厅,哈萨克斯坦商人努尔别克说:“现在用手机智能软件报关,通关只要3小时,比10年前快8倍。”这种效率提升源于自贸试验区的制度创新:实施“铁路快通”“抵站直装”等改革,推出“智慧口岸”建设方案。

新疆维吾尔自治区人民政府有关负责同志表示,新疆将大力推动“一港、两区、五大中心、口岸经济带”建设,不断深化与共建“一带一路”国家和周边省市区务实合作;主动服务和融入新发展格局,高标准建设中国(新疆)自由贸易试验区,积极拓展与共建“一带一路”国家特别是上合组织国家、中亚国家的经贸合作,扎实推进口岸建设三年行动,努力打造我国向西开放的桥头堡。

从昔日的“边远地带”到如今的开放前沿,新疆作为丝绸之路经济带核心区的枢纽地位日益显现,持续展现“亚欧通衢”的新图景。

辽阔边疆,冉冉腾升……

展望未来,在以习近平总书记为核心的党中央坚强领导下,新疆各族儿女将坚定不移走中国特色社会主义道路,真抓实干推动新时代党的治疆方略落地生根,为新疆开创更加美好的明天!

(新华社乌鲁木齐9月21日电)

黄河自宁夏一路奔涌而来,在乌海市海陵区赛汗乌素村进入内蒙古。

赛汗乌素村西临黄河,葡萄种植和乡村旅游是村里的主导产业。依托地理气候优势,围绕“突出黄河特色,做强旅游产业,建设美丽乡村”的思路,赛汗乌素村在大力发展葡萄种植产业的同时,精心打造黄河西行客棧景区:建成具有西北民宿风格的窑洞;修建火车、人工湖、知青园等景观设施;建设集观光、采摘和农家乐为一体的体验项目……赛汗乌素村先后获得全国乡村旅游模范村、全国文明村、全国“一村一品”示范村镇、内蒙古自治区“宜居乡村”等众多荣誉,迎来了新的发展机遇。

“与以前相比,村容村貌大变样,村民年收入从几千元上升到3万多元。”驻村工作队队员刘占林的话里满是欣慰,“正是走对了路子,定对了调子,迈对了步子,才有了今天的好日子。”

奔腾的黄河在黄河大峡谷境内的老牛湾一改汹涌澎湃,变得温和多情,成为人们向往的旅游目的地。“10多年前,我看了老牛湾的旅游商机,就和妻子回乡办起了农家乐。多年来,凭借老牛湾的好景致每年收入10万元以上。”呼和浩特市清水河县老牛湾附近村民李文清说。

阿拉善盟依托巴丹吉林沙漠——沙山湖泊群世界自然遗产,引导120余家乡村旅游经营户发展产业,户均年增收3万至5万元;组建148名农牧民生态管护员队伍和100余名队员的志愿服务队,致力于生态环境保护、沙漠旅游宣传以及沙漠赛事活动保障等工作。

山河共织千载梦

薪火相传焕新颜

新时代中国调研行之文化中华

编者按

大河发源地,文明衍千年;丝路纵横间,薪火永相传。以习近平文化思想为指引,文化传承发展气象万千。新华社开设的“新时代中国调研行之文化中华”栏目进入调研第四阶段,记者走进陕西、甘肃、宁夏、青海、新疆、重庆、四川、云南、贵州、广西、西藏等西部11个省区市。

□新华社记者

在中国辽阔的版图上,山河壮美的西部地区是中华文明的重要发源地,历史遗存璀璨夺目,各民族文化交流共生。

如今,广袤西部活力无限。传统文化融入现代生活,千年文韵赋能高质量发展,习近平文化思想的生动实践正在西部大开发的壮阔征程中纵深铺展,为推进中国式现代化注入源源不断的精神力量。

探寻文明根脉 守护民族瑰宝

秋日的青海玛多县扎陵湖,风景如画。距离湖畔不远处,一块沉睡了2200多年的石英砂岩刻石近日被确认为秦代遗存,定名为“杂日塘秦刻石”。

第一位发现杂日塘秦刻石的学者侯光良认为,杂日塘秦刻石反映了早在秦代,古人就勇敢探索青藏高原,是中华文明多元一体格局的生动历史见证。

保护工作已启动,国家文物局将围绕扎陵湖、鄂陵湖区域,组织开展区域性考古调查,全面掌握文物遗存分布。贺兰山下,作为我国新晋世界文化遗产,西夏陵每天迎着众多中外游客。

“目前西夏陵的状态与德国飞行员20世纪30年代拍摄的照片相比区别不大。”西夏陵申遗咨询团队负责人陈同滨说,这既与当地自然地理因素有关,更得益于我国多年来持续加强监测保护工作。

如今,西夏陵保护工作已进入预防性保护阶段。全新的监测中心全面覆盖遗产本体、自然环境、日常管理、游客动态等监测内容,确保遗产变化可监测、风险可识别、险情可预防、保护可持续。

成都平原,鸭子河畔,三星堆博物馆静静守望数千年前的古蜀文明。

文物修复修复馆内,文物修复师们戴着手套专注清理青铜器上的泥土。

一道玻璃墙之外,参观者对能够直观目睹出土文物的修复现场啧啧称奇。馆内播放的动画视频,生动再现了珍贵文物的修复历程。

三星堆文物“焕新重生”离不开科技支撑。备受关注的2号青铜神树,正是在AI技术辅助下实现数字复原。30多件青铜残片缓缓聚拢、拼合,最终重组为一株高达2.88米的数字神树。

“未来我们还将借助3D打印技术,重现器物的立体原貌。”三星堆博物馆副馆长余健说。

高原上,拉萨布达拉宫饱经风霜依旧恢宏壮美。在布达拉宫珍宝馆顶楼,工匠们正在对部分墙体进行修缮,防止雨水影响墙体下沿主体建筑。

与此同时,布达拉宫管理处监测中心主任土登次仁仔細地浏览主体建筑上多个传感器回传的遥感数据。

“1000多个传感器如同心电图监测仪,24小时记录着主体建筑环境温度、墙体与立柱倾斜角度等数据,为我们监测建筑的稳定性提供支持。”土登次仁指着屏幕说,“保护好古建筑,就是保存了城市的历史和文脉。我们始终怀着敬畏的心做好这项工作。”

赓续文明薪火 传承历史荣光

初秋清晨,新疆乌恰县,《玛纳斯》国家级非物质文化遗产代表性传承人江努日·图日干巴在家里指导徒弟演唱。数千公里外的南京咪豆音乐节,买买提吐尔干·艾色克为年轻观众带来摇滚版《玛纳斯》。

买买提吐尔干曾与江努日在2024年春晚舞台上演唱《玛纳斯》,与《江格尔》《格萨尔王》等英雄史诗同台绽放。买买提吐尔干说,不同的语言和演唱技巧,共同唱响了对中华民族英雄的崇拜、对团结奋斗精神的传承。

文明薪火绵延不绝,也在红色记忆中澎湃激荡。

内蒙古全链条打造国家绿氢示范高地

□新华社记者 安路蒙

近日,在内蒙古自治区鄂尔多斯市康巴什街头,一批印着“氢个蛋”字样的共享单车、亲子车和观光车悄然亮相,为市民带来新奇的出行体验。扫码骑行一圈后,康巴什市民高先生说:“‘氢个蛋’的谐音就是我们方言里的‘亲个蛋’(意为‘宝贝’)嘛,以前觉得氢能有点遥远,没想到会以这么亲切的方式进入日常生活。”

这是内蒙古首个氢能共享交通示范体系项目,采用具有自主知识产权的固态储氢技术 and 全流程低压用氢系统,不仅将整体系统运行能源效率提升35%,更大幅降低了安全风险和使用成本,被视为内蒙古在绿氢“制储输用”全产业链发展上迈出的关键一步。

氢能是能源转型的重要载体,被视为21世纪最具发展潜力的清洁能源之一。“十四五”以来,内蒙古充分发挥风光资源富集和区位优势,把绿氢产业作为促进新能源就地消纳利用、培育能源领域新质生产力的重要举措推进,印发绿氢产业先行区行动方案,努力建设全国重要的绿氢生产输出、氢能装备制造、绿氢多元应用基地,全链条攻坚打造全国绿氢先行示范区。

在包头市达尔罕茂明安联合旗草原深处,20万千瓦风光基地发出的绿电,通过输电线路,源源不断地送到15公里外的内蒙古华电氢能科技

从秦兵马俑到敦煌飞天,从丝绸之路驼铃到茶马古道蹄印,从延安窑洞里的星星灯火到桂林山水间的“文化抗战”……每一座山川都镌刻着文明印记,每一条江河都奔涌着创新活力。

让我们以大地为卷、以奋斗为笔,在探寻文明根脉中守护历史记忆,在赓续红色血脉中淬炼精神信仰,在激活文化基因中筑牢精神家园,共同谱写文化强国建设的新篇章。

陕西延安,宝塔巍然耸立。“延安宝塔是许多人心中的灯塔。”讲解员拓妮深情地向游客讲述,“20世纪三四十年代,一批批进步青年、爱国人士冲破重重阻碍,义无反顾来到这里,投入革命事业。”

在纪念中国人民抗日战争暨世界反法西斯战争胜利80周年之际,宝塔山景区升级解说系统,让解说词更加准确生动,还以快板、陕北说书等形式让革命故事走进机关、学校、社区。

“这些有深度、有温度的方式,让伟大的爱国主义精神和抗战精神穿越时空,历久弥新。”延安市文物局常务副局长贺冬梅说。

烽烟已散,精神长存。重庆歌乐山烈士陵园,在苍松翠柏掩映中更显庄严肃穆。相距不远的渣滓洞、白公馆监狱旧址,见证了革命先辈的英勇斗争和伟大牺牲。

通过多曲面融合投影、全息影像等技术,重庆红岩革命历史博物馆重现当年战火硝烟与理想信念交织的动人场景。

正在读小学四年级的崔佳馨说:“参观完博物馆,我想在今天的日记中写下:好好读书,报效祖国。”

激活文化基因 弘扬精神力量

秋意渐浓,甘肃敦煌莫高窟游人如织。走进“寻境敦煌”展览,戴上VR设备,高捧莲花的飞天、手敲连鼓的雷公、边飞行边降雨的雨神……众多神话里的人物仿佛触手可及。

数字化不仅让敦煌文化创新性发展,还助力“国际显学”敦煌学的发展。

敦煌文书经卷9900多卷、图像60700多幅……今年5月发布的“数字藏经洞”数据库平台集纳了中、英、法等多国机构收藏的藏经洞文物数字资源,推动流失海外的敦煌文物在数字世界“重聚”。

敦煌研究院院长苏伯民说,研究院初步搭建了一个集藏经洞经卷、敦煌学研究资料于一体的资源管理和共享平台,为全球公众呈现一座敦煌千年数字图书馆。

刚刚过去的暑假,贵州省黎平县肇兴侗寨迎来旅游热潮。在侗族乐器制作州级非物质文化遗产代表性传承人陆东辉的工坊,游客络绎不绝。

“近年来我们不断改良工艺,让传统琵琶演奏出多曲风的歌曲。”陆东辉说,从工坊成立第一年收入不到3万元,到去年收入36万余元,生意越来越好。

“做好文旅融合这篇大文章,乡亲们的日子越过越红火。”肇兴村党委书记兼村委员会主任陆卫敏说,今年前8个月,肇兴侗寨接待游客人次和旅游综合收入同比分别增长48.85%和49.9%。

文明润泽沃土,精神闪耀南国。在八路军桂林办事处纪念馆、广西省立艺术馆旧址举办主题展览,组织观看抗战题材电视剧《阵地》……连日来,广西桂林举办纪念抗战胜利80周年系列活动,展现桂林“文化抗战”的丰富内涵和时代价值。

1938年至1944年间,1000多名文化人士,100多个进步文化团体,200余家书店、出版社先后聚集桂林,以笔为枪,以舞台为战场,展开一场没有硝烟的“文化抗战”。

“我们将进一步加强桂林抗战历史研究,弘扬伟大抗战精神,凝聚奋进力量。”桂林市文化广电和旅游局局长王子西说。

彩云之南,丽江古城正焕发新的光彩。院落“四合五天井”的正方格局、墨金门窗上的雕花寓意……在恒裕公司民居博物馆主人阿六叔的讲述里,纳西族民居特色、家族生活的故事格外动人。

这座150岁的老宅,是古城里古民居活态传承的样本:以百年老宅为独特场景,打造写真拍摄项目,开发研学旅游产品,让游客从“下车观光”变成“深度参与”。

以包容之态传承根脉,以开放之姿拥抱世界。辽阔西部,见证着中华文明的深厚积淀,令人强烈感受到文化创新创造的澎湃动能。

(新华社北京9月21日电)

决胜“十四五” 打好收官战

有限公司的制氢车间。电解槽内,含有电解质的水溶液在电流下发生化学反应,经提纯、吸附、干燥等工序,制取出纯度达99.999%的绿氢。

“我们还尝试把绿氢按照20%的比例掺烧到天然气中,作为园区下游工厂的工业供能,这样不仅降低了燃烧和传热效率,还降低了二氧化碳、一氧化碳等污染物排放,对绿氢大规模消纳和工业减排具有示范意义。”内蒙古华电氢能科技有限公司执行董事王新宇说。

这是内蒙古制氢项目快速发展的缩影。内蒙古自治区能源局有关负责人介绍,截至目前,内蒙古已建成7个风光制氢一体化项目,制氢规模6万吨/年,今年1月至8月,绿电直连模式下全区绿氢产量达5100吨,居全国领先地位。

除了绿氢生产,内蒙古还以呼和浩特市、包头市、鄂尔多斯市、乌海市为重点发展氢能装备制造。其中,自治区在呼和浩特市布局氢能装备制造基地,在包头市布局固态储氢和燃料电池重卡生产基地,在鄂尔多斯市布局电解水制氢、储运装备研发制造和测试基地,在乌海市布局工业副产氢提纯和电解水制氢装备制造基地。

此外,为解决绿氢运输难题,内蒙古出台绿氢管道省级规划,创新构建“一千双环四出口”管网架构。其

中,达尔罕茂明安联合旗至包头市区绿氢管道已开工建设,赤峰市敖汉至元宝山绿氢管道和乌兰察布市至京津冀地区输氢管道内蒙古段已批复,年内将相继开工。

多元应用场景也在走进现实。提纯、加注、收枪,在鄂尔多斯市伊金霍洛旗的圣圆能源风光制氢加氢一体化项目加氢站,每隔15分钟就有一辆氢能重卡完成补能。“加氢站一期项目已经投运,日加氢量2000公斤,可满足60辆氢能重卡的用氢需求。”内蒙古圣圆能源集团新能源公司副总经理薛峰说。

面向未来,内蒙古重视科技创新,提前布局氢能竞争新赛道。在鄂尔多斯新能源研究院氢材料实验室,科研人员正在升级研发高性能碱性电解水制氢复合隔膜。该研究院总经理蔺冀川介绍,研究院深耕绿氢全产业链技术攻关与成果转化,成立一年来,已产生30多项研发成果,其中离子溶剂膜电解槽、大容量氢内燃机等技术创新,加速了氢能技术迭代升级。

“氢能产业是一片蓝海。”内蒙古自治区能源局有关负责人表示,内蒙古锚定氢能产业新机遇,全力发展绿氢全产业链,到2025年底,内蒙古将初步形成国内领先的氢能制取、储运和应用一体化发展的氢能产业集群。

(新华社呼和浩特9月21日电)