



新时代中国调研行·黄河篇

黄河岸文物新生 激活沉淀千年的璀璨

新华社记者 王学涛

黄河同长江一起，孕育了中华文明。一处处文物宛如一颗颗珍珠点缀在黄河两岸，成为灿烂文明的诉说者。近年来，文物大省山西加大黄河流域文物保护利用力度，激活古老文物生命力。

印证文明发展

偏关县天峰坪遗址、兴县碧村遗址、襄汾县陶寺遗址、绛县西吴壁遗址……山西黄河流域古遗址数量众多，一批考古项目印证着文明发展。

今年3月，山西兴县碧村遗址成功入选2022年度全国十大考古新发现。专家们认为，这是晋陕大峡谷东岸发现的规模最大的史前石城，是展现以中原为中心的中华多元一体文明形成轨迹的重要窗口。

走进碧村遗址，不禁赞叹4000年前先民们的防御智慧。这座石城三面环河沟筑，高等级建筑四周筑筑护墙、内外双重城墙、城门双瓮城结构。

“该城址展现出层层设卡、处处把关、谨慎布防的结构。”碧村遗址考古项目领队之一、山西省考古研究院华夏文明研究所所长张光辉说。

最引人注目的是宏伟的外城门址。它南北跨度74米，东西进深48米，

由三个石包土夯土墩台围合成“品”字形，墩台附近设置多个门塾和障墙，形成内外双重瓮城。

碧村遗址中大型建筑遗址还表现出“以中为尊”的礼制特征。张光辉介绍，高等级核心建筑位于遗址中心高台上，大型连间石砌房址秩序井然，以其中一座房址为中心，两侧房址依次向西缩进式分布。墙体、灶址规划与所属房址面积成正比，等差设置。

“这说明这座石城建造得非常讲究，也表现了城址主人强大的社会组织协调能力。”张光辉说。

铭记红色历史

山西黄河沿线的临县、兴县、石楼、柳林等县是革命文物较为密集的区域。近年来，当地加强革命文物保护修缮与展陈提升，充分发挥其社会教育功能。

在吕梁市临县双塔村，坐落着国家重点文物保护单位中央后委机关旧址。

7处民居院落修缮后，挂上了中央外事组旧址、军委作战部旧址、中央书记处特别会计室旧址、毛泽东同志故居、叶剑英同志故居、杨尚昆同志故居等的牌子。村里还创办了中央后委驻临县历史陈列室，并对外开放。

这段光辉的历史这几年才走进公众视野。

临县党史研究室主任张海红从事党史研究30余年。为抢救挖掘这段历史，她20多年到全国多地走访调研。在她的努力下，中央后委在吕梁的这段红色记忆再次呈现在世人面前。

张海红介绍说，1947年3月，党中央主动撤离延安，中央机关和军委机关3000余人东渡黄河陆续到达临县，随后中央后方委员会在此应运而生，他们驻扎在双塔村及周边几十个村庄长达一年之久，协助党中央指挥全国的解放战争。

为什么选择临县？张海红说，这跟临县地理位置好、群众基础好、军工所需的煤炭资源丰富等因素有关。临县出动人力、物力、财力支援前线战斗，成为吕梁精神形成的一个重要源头。

“历史因铭记而永恒，精神因传承而不灭。如今革命旧址得到保护利用，这是我多年的夙愿。”张海红说。

留住黄河风情

黄河大铁牛、黄河古栈道……随着时代变迁，黄河上的交通早已时移势易，但在历史风尘中保留下来的文物却将昔日的繁华展现得淋漓尽致。

在山西平陆县杜家庄段黄河岸边的石崖上，保留着680余米长的黄河栈道，属于全国重点文物保护单位。它们依山腰向内开凿成竖“凹”型栈道面，再在通道岩石上开凿方形壁孔、牛鼻孔、底孔等孔槽，插以木梁，梁上铺板，形成完整的栈道。

走在被时光打磨得光滑湿润的通道上，记者发现，原始的木构件已荡然无存，只有各种壁孔、底孔残留在通道岩石上。在山崖凸出的栈道拐弯处，岩壁上深浅不一的绳磨槽痕，仿佛穿越时空，让人听到了黄河船夫号子的号声。

为防止碎石脱落将古栈道掩埋或毁坏，近两年国家出资对杜家庄段黄河栈道上的危岩体进行了抢险加固。目前工程已竣工，古栈道上所有专业防护网防护，新修的排水沟阻断了崖壁上方雨水对古栈道的冲刷。

平陆县文物保护单位主任宋国杰告诉记者，这是新中国成立后，第一次对平陆县黄河古栈道进行危岩体加固。

“虽然古栈道已失去使用价值，但却显现着古代智慧和航运能力。通过保护，排除了古栈道的安全隐患，让人得以看到老祖宗的聪明才智。”宋国杰说。新华社太原9月12日电

外交部发言人：日方应立即停止向世界转嫁核污染风险

新华社北京9月12日电（记者邵艺博）外交部发言人毛宁12日表示，日本向海洋排放核污染水史无前例，事关各国重大利益和关切。任何监测都不是对日本向海洋排放核污染水的认可，赋予了日方想要的排海正当性与合法性，日方应当立即停止向世界转嫁核污染风险。

当日例行记者会上，有记者问：日前，国际原子能机构（IAEA）网站消息称，该机构对福岛核电站附近海域进行排海以来的首次取样、检测，认为海水中放射性物质浓度低于日本监管限值。IAEA总干事格罗西近日表示，IAEA作为国际组织可以代表国际社会监测日排海活动，额外要求其他国家参与对日监测，就如同要求各国均参与对伊朗核设施保障监督。请问中方对此有何评论？

毛宁说，日本向海洋排放核污染水史无前例，事关各国重大利益和关切。国际原子能机构秘书处目前所谓的对日监测，没有机构理事会授权，未经成员国充分讨论，只是秘书处向日方提供的技术咨询和支持活动，缺乏国际性、独立性。

毛宁表示，7800吨核污染水已经排入海洋，但国际社会迄今仍然不了解国际原子能机构秘书处的具体监测安排。国际社会要求建立一个邻国等利益攸关方充分实质参与、长期有效的国际监测安排，就监测的核素种类、频率、地点、范围、报告等制订详细方案。日本和机构秘书处都应该以严肃、负责的态度作出回应。

“任何监测都不是对日本向海洋排放核污染水的认可，赋予了日方想要的排海正当性与合法性，日方应当立即停止向世界转嫁核污染风险。”她说。

毛宁说，日本向海洋排放核污染水史无前例，事关各国重大利益和关切。国际原子能机构秘书处目前所谓的对日监测，没有机构理事会授权，未经成员国充分讨论，只是秘书处向日方提供的技术咨询和支持活动，缺乏国际性、独立性。

毛宁表示，7800吨核污染水已经排入海洋，但国际社会迄今仍然不了解国际原子能机构秘书处的具体监测安排。国际社会要求建立一个邻国等利益攸关方充分实质参与、长期有效的国际监测安排，就监测的核素种类、频率、地点、范围、报告等制订详细方案。日本和机构秘书处都应该以严肃、负责的态度作出回应。



为南南合作树立良好典范 这是2023年5月22日拍摄的行驶在印度尼西亚雅万高铁沿线的雅万高铁综合检测列车（无人机照片）。雅万高铁是“一带一路”建设和中印尼两国务实合作的标志性项目，也是中国高铁首次全系统、全要素、全产业链在海外建设项目。

政策与市场“双重驱动”，新型储能产业“驶”入快车道

新华社记者 张辛欣

在甘肃武威的戈壁沙漠，光伏治沙储能项目并网发电；在老工业城市包头，光伏硅产业迅速成势，短短几年吸引40多家光伏企业落户；在吉林白城，从基础材料制造、零部件生产到电池装配、储能系统集成的产业链正在形成……新型储能产业在多地“落地开花”，成为带动当地经济发展的新引擎。

当前，加快推动新型储能规模化发展已成为行业共识。工业和信息化部明确，加强新型储能电池产业化技术攻关，推进先进储能技术及产品规模化应用。在政策和市场的双重推动下，新型储能产业“驶”入发展快车道。

在山东枣庄市市中区，总投资65亿元的山东泉为高效硅异质结电池和组件全自动智能产线项目近期开工。山东泉为新能源科技有限公司董事长褚一凡说，企业全力打造从材料制造到场景应用的光伏全产业链零碳智慧园区，争取早日达产。

这是各地推进新型储能产业发展

的一个缩影。工业和信息化部电子信息司副司长杨旭东说，新型储能作为电子信息制造业的新兴领域，是推动新能源高效开发利用的基础环节。当前，加快建设高比例可再生能源的新型电力系统已成为我国能源转型的重要方向，新能源发电具有波动性、随机性和间歇性，新型储能能够削峰填谷、快速响应，提高了电力系统的灵活性。

新型储能以新型电池等产品为本体，辅以太电源管理芯片、电力电子模块、能量管理系统、热管理系统以及机械件等部分而组成。随着全球绿色低碳转型加快，我国新型储能产业迎来快速发展期。

工业和信息化部数据显示，2022年我国新型储能新增装机同比增长200%，20余个百兆瓦级项目实现并网运行，是2021年的5倍。其中锂电池储能占新增装机容量的97%。同时，新型储能技术升级步伐加快，半固态锂电池、钠离子电池等加快量产步伐。

今年上半年，全国光伏多晶硅、硅

片、电池、组件产量同比增长均超过65%；全国锂电池产量超过400吉瓦时，同比增长超过43%。

4月，特斯拉上海储能超级工厂项目宣布落户上海临港，据悉，这里将规划生产特斯拉超大型商用储能电池，工厂计划于2024年第二季度投产。

宁德时代、比亚迪等企业也表示，在与地方政府合作的基础上，加大在储能领域的投资力度。

“在新能源占比越来越高的趋势下，储能特别是以锂电池为代表的电化学储能一定是未来能源网络中非常重要的环节。这也是众多企业加快布局的原因。”动力电池管理系统制造商高新能源创始人王翰超说，企业从2020年进入储能领域，从起初扩大储能电池管理系统市场份额，到现在进入热管理等其他领域，业务范围不断扩大。今年在储能方面的投资预计达到5000万元。

与此同时，光伏企业也加快布局新型储能产业。业内专家指出，新型储能

产业发展正从政策驱动为主逐步转变到市场驱动为主。储能产品在新能源消纳、交通、建筑、工业等领域的融合应用正不断深化。

工业和信息化部等六部门发布《关于推动能源电子产业发展的指导意见》，明确加强新型储能电池产业化技术攻关。研究突破超长寿命高安全性电池体系、大规模大容量高效储能等关键技术，加快研发固态电池、钠离子电池等新型电池。《锂离子电池行业规范条件》引导产业有序发展，提升先进产品供给能力。

“我们将加强新型储能产业发展统筹规划，持续从供给侧和制造端提升产业水平。”杨旭东说，工业和信息化部将统筹资源支持新型储能产品、光储融合项目等攻关突破，推动上下游供需对接，提升产业链供应链韧性，并将加快相关安全标准制修订，持续落实《电化学储能电站安全风险隐患排查专项工作方案》等，促进产品质量提升。

新华社北京9月12日电

美国“毅力”号火星车完成火星制氧任务

新华社洛杉矶9月12日电（记者谭晶晶）据美国航天局网站消息，美国“毅力”号火星车搭载的制氧设备近日完成在火星上最后一次制氧实验，相关技术验证是能为未来登陆火星的宇航员提供氧气和返程火箭推进剂的可行技术。

这台名为“火星氧气就地资源利用实验（MOXIE）”的设备随“毅力”号火星车于2021年登陆火星。其工作原理是通过电化学反应产生氧气分子，即从火星稀薄的大气中提取二氧化碳，从二氧化碳分子中分离出氧原子，最终生成氧气。系统通过分析气流，可以测算出制氧量和氧气纯度。

美国航天局介绍，自登陆火星以来，该设备已完成16次制氧实验，总共成功产生了122克氧气，相当于一只小

狗呼吸10小时所需氧气量。在最高效率情况下，该设备每小时能够产生12克纯度不低于98%的氧气，这个制氧量是美国航天局最初设定目标的两倍。8月7日，该设备在第16次制氧实验中产生了9.8克氧气。

美国航天局表示，该设备成功达到了所有技术要求，能够在完整火星年的各种条件下运行。

美国航天局相关任务负责人特鲁迪·克尔泰什说，相关设备和技术能够就地取材，将火星当地资源转化为未来空间探索任务所需的产品，通过在现实条件下验证这项技术，我们距离让宇航员在火星“以当地资源为生”又近了一步。

据介绍，美国航天局在MOXIE任务后的下一步计划是研发在制氧外还包括液化和储存氧气等功能的系统。

美国航天局表示，该设备成功达到了所有技术要求，能够在完整火星年的各种条件下运行。

美国航天局相关任务负责人特鲁迪·克尔泰什说，相关设备和技术能够就地取材，将火星当地资源转化为未来空间探索任务所需的产品，通过在现实条件下验证这项技术，我们距离让宇航员在火星“以当地资源为生”又近了一步。

据介绍，美国航天局在MOXIE任务后的下一步计划是研发在制氧外还包括液化和储存氧气等功能的系统。

美国航天局表示，该设备成功达到了所有技术要求，能够在完整火星年的各种条件下运行。

美国航天局相关任务负责人特鲁迪·克尔泰什说，相关设备和技术能够就地取材，将火星当地资源转化为未来空间探索任务所需的产品，通过在现实条件下验证这项技术，我们距离让宇航员在火星“以当地资源为生”又近了一步。

据介绍，美国航天局在MOXIE任务后的下一步计划是研发在制氧外还包括液化和储存氧气等功能的系统。

美国航天局表示，该设备成功达到了所有技术要求，能够在完整火星年的各种条件下运行。

美国航天局相关任务负责人特鲁迪·克尔泰什说，相关设备和技术能够就地取材，将火星当地资源转化为未来空间探索任务所需的产品，通过在现实条件下验证这项技术，我们距离让宇航员在火星“以当地资源为生”又近了一步。

狗呼吸10小时所需氧气量。在最高效率情况下，该设备每小时能够产生12克纯度不低于98%的氧气，这个制氧量是美国航天局最初设定目标的两倍。8月7日，该设备在第16次制氧实验中产生了9.8克氧气。

美国航天局表示，该设备成功达到了所有技术要求，能够在完整火星年的各种条件下运行。

美国航天局相关任务负责人特鲁迪·克尔泰什说，相关设备和技术能够就地取材，将火星当地资源转化为未来空间探索任务所需的产品，通过在现实条件下验证这项技术，我们距离让宇航员在火星“以当地资源为生”又近了一步。

据介绍，美国航天局在MOXIE任务后的下一步计划是研发在制氧外还包括液化和储存氧气等功能的系统。

蟹都汇 KING CRAB CENTER 高端中秋礼 就选蟹都汇 同朔地区所有门店热销中 400-000-0018 0352/555535 0349/6680550