

中央媒体关注银川

从“太阳神”到“四马拉车” 读懂贺兰山“石头上的史书”

新华社记者 艾福梅

雄浑的贺兰山上，文字尚未通行的漫长岁月里，远古先民用石器、金属器或矿物质颜料，留下两万余幅岩画。它们中，既有一望便知的自然物象，也有神秘抽象的文化图腾。

今年9月，宁夏银川市贺兰山岩画管理处公布了新一轮复查成果：累计新发现岩画500多幅，包括一幅罕见的“四马拉车”岩画。这些贺兰山“石头上的史书”，正从深山石壁走向更广阔大众视野，让每一个走近它的人，听见远古的回声。

石上记事

金秋时节，天高云淡，位于贺兰山东麓中段贺兰口的贺兰山岩画遗址公园内，游客络绎不绝。最具代表性的“太阳神”岩画，历经千万年光阴，依旧清晰可见。

“太阳神”岩画是贺兰口目前所发现岩画中地理位置最高的一幅。它头部有放射性线条，面部呈圆形，重环双眼，长有睫毛，是远古先人对太阳的拟人化表达。

“人面像岩画在世界上很少见，但这里就发现了718幅，很有研究价值。尤其是这幅‘太阳神’岩画，是‘镇山之宝’，其头部放射形光芒的数量分别是24、12、6。这种有意识的数字排列可能与二十四节气或太阳历有某种关联。”宁夏银川市贺兰山岩画管理处副主任张建国说。

中国岩画研究中心首任主任陈兆复评价：“贺兰山岩画最突出的内容是人面像，这种人面像岩画虽然在中国北方南方都有，可是都没有像贺兰山那么集中，这一特点在世界岩画界也是很突出的。”

据了解，贺兰山迄今发现岩画2万多幅。其中，贺兰山岩画遗址公园最为集中，20多年前的第一次普查共发现岩画2319组5679幅。

这些岩画题材包罗万象，涉及人面像、

动物、植物、手印、工具、田地、符号等上百种自然物象图案，以及远古先民放牧、狩猎、祭祀、战争等生活场景，几乎涵盖了世界岩画的所有题材。

“贺兰山岩画见证了古代先民从狩猎游牧到农耕圈养的发展过程，反映了古人的信仰体系、生活方式、科学技术等多方面，见证了不同人群的交流融合，有巨大的文史艺术价值。”张建国说。

岩画上新

前不久，一幅“四马拉车”岩画再次让贺兰山岩画“出圈”。

这幅岩画位于洪积扇区域的一块单体岩石上，岩石半埋地下，露出地表仅约15厘米，周边杂草丛生，极不易被发现。画面尺寸为24×20厘米，采用凿刻技法制作而成，刻痕深度约1.5毫米。

据介绍，“马拉车”题材是我国北方岩画中的独特文化现象。贺兰山此前就发现了“二马拉车”，数量并不多。而此次“四马拉车”岩画，是首次发现。

在张建国看来，驾驭四马难度大，画面重马轻车，再结合古代礼制，这幅岩画可能带有社会等级意味。同时，“四马拉车”图案也为岩画断代提供了新参照，虽无法精确判定属于商周还是春秋，但可将贺兰山岩画的

时间下限进一步延伸至距今2000年左右。

“四马拉车”岩画不是单独的一次新发现。2020年，贺兰山岩画管理处启动新一轮全面复查工作，既核查原有岩画保存现状，也查找此前遗漏的岩画。6年来，工作人员新发现岩画500多幅。

成果的取得并不容易。贺兰山岩画管理处工作人员徐小龙这几年无数次和同事头顶烈日、踩着荒草碎石仔细寻找岩画。“要找岩石比较集中的地方，对比较大型的岩面、平整的岩面，会着重去看一看。有时候光线也有很大的影响。”他说。

目前，贺兰山岩画的全面复查工作仍在持续推进，工作人员计划10月底完成全部区域野外踏勘，后续开展资料整理，于今年年底完成调查报告。

保护传承

岩画保护之难，难在因长期暴露在野外，自然风化很难避免。

这些年来，管理处一方面通过建设防洪工程、实施危岩体加固项目等措施保护岩画所在山体；另一方面与研究机构合作，将环氧树脂和贺兰山岩石石粉混合成的材料灌入裂隙，抢救性保护20幅高危岩画。

与此同时，2019年，贺兰山岩画启动数字化留存项目，既能将濒临消亡的岩画永

久留存，又能为后续保护提供数据支撑。“已完成两千多幅岩画的录入工作，本轮新发现的500余幅后续也将全部入库。”张建国说。

保护不是简单地把岩画锁进深山，而是让人走近它、读懂它，进而护住它。

贺兰山岩画的艺术感染力非同寻常。位于贺兰山岩画景区的韩美林艺术馆仿贺兰山轮廓而建，陈列着他七上贺兰山、观摩岩画所创作的千余件艺术精品。“七人贺兰山的经历让我难以释怀，大山深处的那些先人留下的岩画给了我无穷无尽的想象，让我徜徉其中，用闪闪跳跃的灵光和古人来一场畅快淋漓的对话。”清华大学美术学院教授韩美林在其著作中写道。

如今，历经多年保护性开发，依托岩画遗址区、银川世界岩画馆、韩美林艺术馆等多元功能板块，贺兰山岩画景区已构建起完整的文旅体验体系，2025年吸引游客超过百万人次。

“岩画其实离我们并不遥远。贺兰山岩画中体现的古人的智慧，比如他们对天地万物的观测、对自我的思索，对当下的我们仍有重要的启迪意义。岩画最终或许会消失，但随着科技的进步，我们会用尽可能多的手段让它们留存得更久一些。”张建国说。

新华社银川9月28日电

南海钻探↓

“梦想”号刷新我国深海钻探纪录

“梦想”号大洋钻探船开展夜间作业（无人机照片，7月28日摄）。

自然资源部中国地质调查局9月28日宣布，“梦想”号大洋钻探船近日完成南海大洋钻探试钻任务，在我国南海4100米水深海域完成2口井钻探取心任务，成功钻获南海洋盆玄武岩样品，我国深海钻探取心作业能力提升至5000米级。

本航次，“梦想”号最大完钻深度4929.17米，最大进尺864.77米，刷新我国自主实施最大作业水深钻探纪录，我国深海钻探高效取心作业能力迈入国际先进行列。

新华社发



北国通车↑

我国纬度最高高铁开通

9月28日，哈伊高铁首发行车行驶在伊春市境内（无人机照片）。

9月28日，我国纬度最高的高速铁路——哈尔滨至伊春高速铁路正式通车。

哈伊高铁全长318公里，设计时速250公里，全线共设9座车站，其中伊春西站是我国目前建成纬度最高的高铁车站。作为我国“八纵八横”高速铁路网“京哈—京港澳通道”的重要延伸，哈伊高铁填补了黑龙江省北部高铁交通空白，使我国北部高铁网络更加完整。

新华社发

赓续长征精神 奋进复兴征程

凉山十村记

小叶丹正是面前这位老妇人的爷爷，岁月在她的脸上刻下沧桑的痕迹。

结盟新寨口，一棵150年树龄的棠梨树舒展着庞大的枝叶。彝海村党支部副书记毛金全说，在这儿人们管它叫“红军树”。1935年5月红军长征经过这里时，警卫部队曾在这棵树下休息。村里还有一口“结盟泉”，当年红军路过此地为群众修整过泉眼。

毛金全穿着一身洗得发白的迷彩服，谈起历史如数家珍——

这片土地曾被唤作“海子堡堡”，“山坳坳里搭‘三房’，三个石头支锅庄，无床无被席地睡，房破背寒围火塘”曾是它的写照。

2016年，脱贫攻坚期间，解放军某部在此开展定点帮扶。曾经满是土坯房的村庄变成了一个集民居、综合体、彝家乐及相关配套设施为一体的现代化村落。

山里已有寒意，我们顺着村里新铺就的水泥路向村落深处走去。正走着，山坡上一户人家的门“吱呀”一声推开，一位彝族大婶热情地把我们迎进去烤火。

屋内厨房的火塘燃着熊熊柴火，跳动的火光烘得满室暖意融融。女主人麻利地取出一截香肠丢进锅里烹煮，又往通红的炭火里埋上几颗圆滚滚的土豆。接着端来石臼，拿起石杵细细捣起花椒，醇厚浓烈的麻香丝丝缕缕漫散开来。

“我们村的花椒，麻度在全国都数一数二。”女主人的儿子苏华骄傲地说。

苏华说，自家过去守着几亩薄田过日子，收入少、日子紧，这些年来彝海的游客越来越多，每到旅游旺季，他都会去彝海景区摆摊，售卖自家种的土豆、花椒，一天能赚100多元。

彝海镇口的G108国道边，每天都是一片繁忙景象。挂着各地车牌的货车从深山里满载而来，这里是货车司机们的歇脚点。

凉粉店老板袁文芳忙个不停，每天店里都要卖出五六盆凉粉，两锅豆花。“你们要吃豆花早点来哦，现在已经卖完了。”她热情地叮嘱着。

这些年，彝海结盟景区的开发带动了当

地民俗业的发展，改变了许多本地彝族群众的生活轨迹。景区运营7年来，累计为当地创造就业岗位约2000人次。目前运营团队在岗员工40余人，其中30余人为本地村民。

“守着宝贵的红色故事和得天独厚的山水，必须要把日子过得更好。”毛金全说，如今村里依托“彝海结盟”的红色资源大力发展红色研学产业，与旅行社合作组织研学夏令营。2025年，彝海景区接待游客13.2万人次，其中研学游客近2.5万人次。

毛金全还带领村民把“直播间”开在彝海边，将镜头对准山间的花椒树和野菌，也对准奔跑的土鸡、土鸭，订单顺着网络飞到彝海畔，2025年直播销售额达30多万元。

在彝海西南方向，冕宁县泽远镇峡谷深沟尽头，矗立着西昌卫星发射中心的发射塔。40多年来，一枚枚长征系列火箭从这里奔赴星辰大海。

毛金全说，火箭发射时，彝海有时能映出升空的尾焰。每当那时，人们总会停下手中的活计，向着无垠的天空欢呼、惊叹。

前8个月全国规模以上 工业企业利润增长15.7%

据新华社北京9月28日电 国家统计局28日发布数据显示，1至8月份，全国规模以上工业企业实现利润总额52719.8亿元，同比增长15.7%。

从三大门类看，1至8月份，采矿业利润增长35.1%，制造业利润增长17.4%，电力、热力、燃气及水生产和供应业利润下降12.0%。8月份，受去年同期较高基数影响，规模以上工业企业利润增速有所回落，同比增长4.2%。

电子行业对利润增长拉动明显。以人工智能为代表的新技术应用加快拓展，带动相关领域需求扩大，推动电子行业利润高速增长，1至8月份，电子行业利润同比增长1.1倍，对全部规模以上工业企业利润增长的贡献率达62.0%，是规模以上工业企业利润较快增长的重要支撑。其中，新能源汽车、物联网、算力中心等新兴场景带动芯片需求增加，与之相关的光电子器件制造、半导体分立器件制造行业利润分别增长72.0%、51.8%；电子基础原材料领域快速发展，带动电子专用材料制造、电子电路制造行业利润分别增长2.3倍、49.1%。

高技术制造业引领作用突出。1至8月份，规模以上高技术制造业利润同比增长64.7%，增速高于全部规模以上工业39.0个百分点。从行业看，在算力基础设施加速建设带动下，光纤制造、光缆制造行业利润分别增长5.3倍和1.0倍；高性能服务器、工作站、光电子通信领域中，计算机整机制造、计算机外围设备制造、工业控制计算机及系统制造、通信系统设备制造行业利润分别增长3.9倍、2.6倍、1.3倍、48.7%；仪器仪表及新型医疗仪器设备制造业加速发展，导航测绘气象及海洋专用仪器制造、口腔科用设备及器具制造行业利润分别增长2.2倍、70.2%。

我国海水制氢技术有新突破

据新华社济南9月28日电 9月28日，在山东日照岚山区一处中试基地，我国自研的热耦合海水制氢联产战略元素系统装置连续稳定运行超过1000小时，这一成果标志着我国成功攻克海水制氢与海洋战略元素协同联产的重大技术难题。

热耦合海水直接电解制氢，是一种无需淡化海水、直接利用工业余热降低制氢能耗的先进技术。但此前受制于两大瓶颈：一是海水电解时阴极周围碱性升高，钙、镁离子结成硬壳附在电极上，使析氢无法正常进行，最终导致催化剂失活；二是海水中的氯离子易腐蚀电极，甚至可能析出有毒氯气。

项目负责人、中国科学院院士、崂山实验室研究员唐波介绍，项目团队运用梯级化热和同步富集战略元素两种方法攻克这一难题。“抽进海水、化掉余热，产出氢气、淡水和战略元素，全程不耗一滴淡水。”唐波总结道。

新版再生纸浆国家标准落地

严禁使用不洁原料

新华社北京9月28日电 记者28日从国家市场监督管理总局了解到，新修订的《再生纸浆》(GB/T 43393—2026)国家标准将自10月1日正式实施。该标准首次明确再生纸浆原料必须使用经分类回收的纸、纸板及纸制品，严禁使用废弃生活用纸、医疗用纸等不洁原料，从源头保障再生纸浆的卫生安全。

我国造纸行业纤维原料对外依存度较高，每年需大量进口再生纸浆。新修订的《再生纸浆》国家标准将为海关进口查验、质量判定提供重要技术支撑，有利于进一步提升进口再生纸浆的质量与卫生安全水平。

该标准主要从强化再生纸浆原料管控、规范再生纸浆生产工艺、增加微生物消杀与检测要求、提升检测效能和准确性等方面作出优化完善。

在规范再生纸浆生产工艺方面，新增干法再生纸浆、湿法再生纸浆的定义、生产工艺流程及关键控制工序，明确干法、湿法再生纸浆均须经过分拣、碎解、筛选等多道工序处理，仅经简单剪切、打包等粗加工处理的废纸碎片不属于再生纸浆范畴，有效防范固废冒充再生纸浆进口。在微生物消杀方面，在生产工艺中新设灭菌工序，并对细菌菌落总数、真菌菌落总数及特定微生物指标作出限定，实现有效消杀管控。在检测方面，新增电感耦合等离子体质谱法(ICP-MS)用于重金属检测，提升检测方法的可操作性、检验效率与结果准确性。

我国提出到2030年 全固态电池初步实现规模化应用

据新华社北京9月28日电 工业和信息化部等七部门28日对外发布《新型电池产业发展“十五五”规划》。规划提出，到2030年，先进电极材料、新型电解质、高端辅材等取得新突破，新体系电池研发取得重大进展，全固态电池初步实现规模化应用，长寿命锂电池循环寿命达到15000次，头部企业产品缺陷率达到PPB级。

新型电池是以新机理、新材料、新结构、新工艺为核心创新方向的高效电能存储与转化装置或系统，以锂电池、钠电池、液流电池等为代表，具有技术迭代快、应用范围广、辐射带动强的典型特征。“十四五”期间，我国新型电池产业总产值突破万亿元大关，占据全球市场主要份额。“十五五”时期是全面巩固产业全球竞争优势的战略机遇期。

规划显示，到2030年，我国新型电池产业规模实现稳步增长。全场景应用生态加速构建，新型电池技术与清洁能源、用能终端加快融合创新发展。国际贸易投资一体化深入推进，服务全球经济社会绿色低碳发展。

规划从全链条创新发展、产业转型升级、产业体系建设等5方面提出19项重点任务。具体举措包括：加快突破全固态电池产业化技术；构建以锂电池为主，钠电池、液流电池等协同发展的新型电池产品供给体系；优化高安全、全气候新能源汽车动力电池；加快关键共性、先进适用性标准研制；完善知识产权保护和商业秘密管理制度；加强新型电池全生命周期溯源管理等公共服务能力建设；完善海外综合服务体系等。

规划还设置了共性和关键技术提升、新型电池产品创新等5个专栏，明确深化研究柔性、异形、内部串联等新型电池本体结构技术，构建关键工艺的智能生产线，完善电池全生命周期数据闭环管理等。