

守护江河文脉 唱响时代新歌

新华社记者 陈俊 苏晓洲 周楠

要把长江文化保护好、传承好、弘扬好，延续历史文脉，坚定文化自信。

黄河流域是中华民族和中华文明的重要发祥地，要保护弘扬黄河文化，传承好历史文脉和民族根脉。

长江、黄河，中华民族的母亲河，华夏大地上最重要的两条河流，习近平总书记念兹在兹。

中部地区依傍长江、黄河两大水系，人文底蕴深厚。近年来，牢记总书记嘱托，中部地区江河文化探源不断深化、保护持续加强、传承推陈出新、文旅融合发展。植根中华优秀传统文化、深度融合现代文明发展成果的江河文化绽放出时代新风采。

探寻阐释持续掀起热潮

历经一年多的闭馆升级后，位于河南省三门峡市渑池县仰韶村国家考古遗址公园内的仰韶文化博物馆9月24日重新开馆，首次“露面”的两尊仰韶村遗址先民的复原塑像吸引了众人目光。

主要分布于黄河流域的仰韶文化，是黄河文化的主根脉。河南省文物考古研究院史前考古研究室副主任李世伟介绍，为推动中华文明探源和仰韶文化研究，去年河南省文物考古研究院联合公安部鉴定中心等单位，对仰韶村遗址先民开展面貌复原工作。

李世伟说，为获取精细数据，团队采集仰韶先民头骨定位点超过401万个，借助多学科手段，初步对仰韶时期和龙山时期先民面貌进行了相对准确和科学的复原，此次复原，有助于公众更加深入了解我国古代社会的多元文化特点，进一步坚定我们的文化自信。

在中部各地，江河文化考古调查、勘探、发掘、研究工作持续开展，文化遗产价值探寻与阐释不断深入。

每逢节假日，位于湖北武汉黄陂区的盘龙城国家考古遗址公园游人如织。展厅内，一座典型二里岗文化特征的宫殿模型分外醒目。

盘龙城遗址证明长江文明和黄河文明在三千多年前就已高度交融，印证了中华文明多元一体，历经数千年文脉不断。近年来，关于盘龙城遗址的研究

力度空前。武汉大学国家文化发展研究院院长傅才武说。

根据《长江文化保护传承弘扬规划》《黄河流域生态保护和高质量发展规划纲要》，中部各地深入研究江河文化内涵，厘清江河文化脉络。

2023世界大河文明论坛在河南郑州举办，传承弘扬黄河文化，进一步提升中华文化影响力，加强与世界大河文明交流互鉴。

湖北省文旅厅与武汉大学共建长江文明考古研究院，开展“人类起源—长江流域史前文明”等专项调查与课题研究，与中南民族大学共建长江艺术研究院，面向社会发布60项重点课题，系统研究长江文化特质。

中部各地依托丰富的文教资源，掀起了研究江河文化的热潮。

保护传承推动永续发展

一江碧水向东流，千年文脉贯古今。

长江之滨，江西九江因江而兴，因江而美。

漫步在长江国家文化公园九江段，江面开阔，空气清新，滨江步道上游人如织，穿着汉服的游客边朗诵名篇《琵琶行》，边拍摄江畔美景。

2023年10月10日下午，习近平总书记来到九江市考察调研。在长江国家文化公园九江城区段，习近平登上琵琶亭远眺长江，冒雨沿江堤步行察看沿岸风貌。

要从人与自然和谐共生的生命共同体出发，着眼中华民族永续发展，把长江保护好。

长江国家文化公园不仅是展现长江自然美景与人文风貌的窗口，更是推动长江生态保护与文化保护的重要平台。

从昔日“脏乱差”，到如今“美如画”，九江的蝶变是长江国家文化公园建设的生动缩影。

近年来，九江市坚持把修复长江生态环境摆在压倒性位置，着眼全链条推进水体环境综合治理，大力实施溯源清源计划，对流域内的857个长江排污口、459个重点河湖排污口，实行一口一策分类整治，从源头扎紧排污闸口。

习近平总书记时时牵挂着中华民族的母亲河。他谆谆告诫：保护母亲河是事关中华民族伟大复兴和永续发展的千秋大计。

对长江、黄河文化的保护是沉甸甸的历史责任、时代责任。近年来，中部各地始终把保护放在第一位，通过全力推进生态文明建设，健全文化遗产保护管理制度，完善文物安全监管体系等方式，坚决守牢文化保护的安全底线。

在山西平陆县杜家庄段黄河岸边的石崖上，有一段680余米长的黄河古栈道，是全国重点文物保护单位。栈道岩壁上的绳磨槽痕深浅不一，黄河船夫的号子声仿佛仍在耳畔。

为防止碎石脱落将古栈道掩埋或毁坏，近几年国家出资对此处栈道上的危岩进行加固。目前工程已竣工，古栈道上方有专业防护网，新修的排水沟阻断了上方雨水对古栈道的冲刷。

文化只有在严格保护中，才能得到更好的传承发展。

在郑州商代古城墙的西南角外，曾是连片棚户区的背街小巷——阜民里，如今成为人们体味历史风韵与烟火人间的热门打卡地。

一边是古老厚重的商代夯土城墙，一边是国潮、时尚小店汇聚的创意街区。人们或在高高的城墙上看望时尚的青春秀场，或坐在潮巷一角遥想3600多年前商都的模样。

相较于其他历史文化遗产形式，大遗址保护工作一直存在难度大、成本高等问题。河南省文物局局长任伟说。

河南共有大遗址21处，数量居全国首位。近年来，河南各地积极探索，逐渐蹚出一条统筹文化遗产保护和城乡建设、经济发展、旅游开发的道路，使古老遗址焕发新生。

长江国家文化公园不仅是展现长江自然美景与人文风貌的窗口，更是推动长江生态保护与文化保护的重要平台。

从昔日“脏乱差”，到如今“美如画”，九江的蝶变是长江国家文化公园建设的生动缩影。

近年来，九江市坚持把修复长江生态环境摆在压倒性位置，着眼全链条推进水体环境综合治理，大力实施溯源清源计划，对流域内的857个长江排污口、459个重点河湖排污口，实行一口一策分类整治，从源头扎紧排污闸口。

今年国庆假期，湖南博物院四楼的博物馆公园受到游客们热捧。一块裸眼3D大屏上，马王堆元素“扑面而来”：一只毛发细腻、眼神灵动的狸猫跃然而出，一件件精美繁复的漆器展现出古代工匠的高超技艺，各式各样的西汉美食以动画形式得以还原。

（新华社北京11月9日电）

这是湖南博物院与马栏山文化数字化创新中心共同打造的“数字汉生活”博物馆线下新场景，于今年8月9日正式对外开放。

游客们参观之余，可以在博物院吃饭、购物、体验“汉生活”，购买以马王堆出土漆器为原型设计的甜品杯，品尝汉代美食，挑选充满西汉元素的伴手礼，借此一窥2000多年前的社会风貌。

我们希望带给观众新的文化消费体验，让他们沉浸式了解、感受汉生活的魅力，推动文化遗产保护与传承、创新发展。”数字汉生活”项目经理孙剑琴介绍。

近年来，依托厚重的文物文化资源，中部各地深入研究江河文化内涵，推动优秀传统文化创造性转化、创新性发展，江河文化的魅力被逐渐唤醒，厚重的文化遗产正以更鲜活的方式走进生活，受到越来越多年轻人追捧。

位于安徽省马鞍山市含山县的凌家滩国家考古遗址公园是一座距今约5800年到5300年的新石器时代晚期长江中下游的中心聚落遗址。

随着墓葬祭祀区保护展示项目、研学基地、内外环壕保护展示项目、数字体验馆等陆续对外开放，古老的遗址焕发新光彩。借助4D、VR、AR等技术，游客“穿越”回远古时期的治玉、祭祀现场，人群中不时发出赞叹。

我们不断丰富数字化展示阐释手段、创新打造文旅活动，探索大遗址的活态保护与活化利用，取得了明显成效。凌家滩遗址管理处主任唐军说。

江河文化在守正创新中走进大众，在发展中彰显活力。

只有让江河文化“活起来”，保护传承弘扬才能相得益彰。武汉大学长江经济带高质量发展多学科研究团队负责人吴传清教授说。

黄河之水天上来，大河是中华文明成长的摇篮；一条大河波浪宽，大江是中华文化动人的乐章。

通过与科技融合创新，江河文化带着新鲜的潮流气息奔涌而来，走进人们的日常生活，与公众热情相拥，唱响文明传承与弘扬的“长江之歌”和“黄河大合唱”。

（新华社北京11月9日电）

科研人员为培育宜机收玉米品种找到新“钥匙”

新华社记者 侯文坤 方亚东

我国宜机收玉米品种培育有望进一步提速。《细胞》杂志于北京时间11月12日晚在线发表了华中农业大学严建兵教授团队的最新研究成果，揭示了玉米籽粒脱水的分子机制，为快脱水宜机收玉米品种的培育奠定重要基础。

论文通讯作者严建兵介绍，玉米是我国种植面积最大、总产量最高的粮食作物。适合机械化收获的玉米籽粒含水量要求在15%至25%之间，但我国大多数玉米品种在收获时的籽粒含水量通常在30%至40%之间。由于控制玉米籽粒脱水速率这一性状的基因很少被克隆，其潜在机制尚不清楚，目前难以通过遗传改良培育快脱水宜机收玉米品种。长期受限于缺乏快脱水的品种，导致玉米籽粒机械化收获水平较低，影响了生产效率和种植成本。严建兵说。

研究团队围绕这个产业关键问题持续攻关，鉴定到一个影响玉米籽粒脱水的小肽microRPG1，是玉米及其近缘种中特有的一种含31个氨基酸的新型小肽，由非编码序列从头起源，通过精确调节乙烯信号通路关键基因的表达来控制籽粒脱水。一年多点的试验表明，敲除microRPG1可使收获时的玉米籽粒含水量下降2%至17%，平均下降7%，同时其他农艺和产量性状没有明显的变化。研究团队分析了数百份具有代表性的玉米种质材料，发现几乎所有的材料都存在RPG基因，这意味着操纵RPG基因来改变籽粒脱水速率培育宜机收的品种具有巨大的应用潜力。

该研究是解决玉米机收瓶颈的重大关键技术，团队围绕玉米籽粒脱水的精准调控已经布局多个专利，并授权有关企业开展商业化应用，目前已经取得良好进展。严建兵通俗地解释该研究的现实意义和应用价值，以前老百姓收玉米要把玉米棒子掰回家，晒干再脱粒，费时费力。基于该研究培育出快脱水的玉米新品种后，机器就能直接在田里收籽粒，省时省力。

科研人员表示，该研究有助于进一步加快推进我国宜机收玉米品种的培育，有效提高玉米机械化收获的效率，助力国家粮食安全。

（新华社武汉11月13日电）

我国科学家在无能耗制冷领域研发取得重大突破

新华社记者 孟含琪

记者15日从中国科学院长春光学精密机械与物理研究所了解到，该所研究员李炜团队与合作者探索出一种竖直表面的日间环境辐射制冷新策略，这种制冷方式应用后无需消耗能源即可完成制冷，大幅节约能源并减少温室气体排放。这一重大突破于北京时间15日在国际期刊《科学》发表。

夏日人们在空调房中休息，日常冷链运输等制冷设备也不断耗费大量能源，这些都将加剧温室气体排放，甚至加快全球变暖的进程。面对这一挑战，科研人员在不断寻找无需消耗能源的有效制冷方案。

一些科研团队从古代伊朗的制冰方式获得灵感，研发出日间辐射制冷技术。当时人们巧妙利用夜晚沙漠的低温来制冰。这一做法的原理，是基于地球上物体能够借助8至13微米的大气透明窗口向寒冷的外太空辐射热量，实现低于环境温度的自然制冷。

这种辐射制冷方式属于被动制冷策略，无需消耗电力等能源。李炜说。近十年来，日间辐射制冷技术取得显著进步。即使在最炎热时，采用热光子学原理设计的辐射制冷器，仍然能使表面温度比周围环境空气低出5到10摄氏度。

但大多数研究成果都聚焦于像楼房屋顶等直接面向天空的物体。现实生活，建筑物外墙、车辆以及纺织品等物体大部分外表面都与天空保持竖直方向。面对这些物体研究日间辐射制冷技术时，不仅要考虑有效减少太阳光谱的吸收，还要尽可能提升大气窗口波段的热发射，并设法避免被高温地面所加热。尽管近年来国际上一些研究团队做出尝试，但在竖直表面实现日间低于环境温度的辐射制冷研究仍是挑战。

对此，李炜团队创新利用热光子学手段，提出一种角度非对称光谱选择性热发射器，破解了竖直表面日间辐射制冷难题。该发射器不仅具备高效反射太阳光的能力，还能减少吸收来自大气和高温地面的热辐射，实现低于环境温度的制冷效果。该团队在晴朗夏季进行室外测试，实现了低于环境温度2.5摄氏度的制冷效果。

相关成果在《科学》发布后，李炜团队致力于将研究成果服务于国家重大需求，在高效制冷和传热等领域发挥作用，为节能减排作出贡献。

（新华社长春11月15日电）

香港警队国产新枪“上岗记”

奚天璇

从枪房取出枪械装备，走入上弹及退弹区域，进行枪械性能检查……香港警察的配枪是警务人员维持治安、保障市民生命财产的重要装备之一，所以警方会定期检视有关装备，确保其性能优良且具备装备供应和维修的可持续性。

购入和更换所需装备是常有的事情，为配合警队行动所需，警队购置新枪并采购两国产9毫米手枪，以供给前线军装部门和刑事单位人员使用。此前，香港警队军装警员使用美制史密斯·韦森军警十型左轮手枪已有超过40年历史。

加入警队超过18年，李毅群曾长期佩戴使用史密斯·韦森军警十型左轮手枪，如今见证新枪“上岗”，感慨良多。我和很多同事一样对新手枪充满期待，它让我走在前线的步伐更稳，底气更足。站着接受采访的李毅群挺了挺腰杆，兴奋地说，这是自己经历的历史性时刻。

换枪计划 酝酿多年

香港警队早在上世纪80年代引入首批史密斯·韦森军警十型左轮手枪，在不少香港电影中都能见到这种手枪的身影。此前，警队还曾使用英制和美制柯尔特警探特装型转轮手枪。

考虑到这款老式左轮手枪已停止供应，零件供给及保养维修也存在问题，香港警队早在多年前就开始酝酿换枪计划。

参与“换枪计划”的香港警务处支

命性改进，曾参加巴黎国际军警保安器材展。

新枪提升装备实力

经过新枪培训后，李毅群仔细琢磨两种装备的差异并和队友分享感受。他说，两种手枪无论是在机械的运作还是在形状上都大有不同，而新手枪在设计方面更契合亚洲人的手型。

所以，在使用新手枪去进行一些技战术的运用时，我们会更加得心应手。李毅群说。

他举例说，新半自动手枪有多项平衡及稳定设计，能有效抑制射击过程中产生的后坐力，提升整体射击的准确性和可控性。我有信心也有能力做到在实战或日常工作中使用好这款新手枪。

高卓恒拿起新半自动手枪的模型向记者展示，新枪上设有手动安全掣，能够让警务人员主动将手枪设置于安全模式，降低意外走火的风险，大大提升日常携带和使用的安全性。

相比过去的转轮手枪，新半自动手枪在补充子弹方面速度更快。更换弹匣简单快捷，能够于短时间内完成，有效提升警务人员的枪械戒备能力。高卓恒强调，所有警务人员必须成功通过相关枪械课程考核，才可配备和使用新枪执勤。

据介绍，为有效监管人员使用新枪，香港警察在今年4月展开督导人员训练课程，重点讲解新手枪上弹及退弹程序，培训对象包括警长或以上级别人员。

国产新枪 用得自信

香港“枪迷”李志强得知香港警队将逐步更换国产手枪时，迫不及待地发朋友圈和一众爱枪的朋友分享。他说，自己的心情和两年前在电视直播上看到香港警察学院首次全面以中式步操进行结业会操时一样振奋。

中国已经具备完善的枪械研发和生产能力，国产枪械的质量与性能已经达到甚至超过国际同类产品水平。他评价称。

有警察教官表示，世界其他地方警队普遍使用半自动手枪，这是大势所趋，而该款国产手枪品质优良、价钱合理、补给和维修支持有保障，更换国产手枪是合理之选。

此次更换手枪已不是香港警队首次采购国产装备。据媒体报道，2022年5月，警队从内地购买了6辆国产“剑齿虎”警用装甲车作为第四代警用装甲车，并于当年6月正式投入使用。

在湾仔警察总部，记者看到香港警察有这样一个醒目的目标：警队一直致力于争取社会支持并维持市民的信心，使香港继续保持安全及稳定。

新枪用得自信，旧枪就可以“下岗”啦！李毅群接受完采访，检查完所有装备，整理好制服，和往常一样走上街头巡逻。

（新华社香港11月17日电）

杭州临平：

推动流动党员有家有学有为

许舜达 李蒋丽

在自己的“第二故乡”，能够发挥自己的专长，帮助居民做些力所能及的事情，我感觉很开心。浙江省杭州市临平区的网约车司机王振说。作为一名流动党员，王振利用自身职业优势，长期为社区老年居民、中高考生义务提供送医、送考等服务。

王振来自安徽，在临平区星桥街道安家就业。而作为一名流动党员，他也在临平区安了“家”。今年以来，临平区深入实践杭州市流动党员教育管理“多重管、双向共管、数字智管”协同体系和“排查纳管、教育管理、作用发挥”三项机制，以流动人口占比较大的星桥街道为试点，深化流动党员管理服务工作，让流动党员“有家有学有为”。

目前，像王振一样在临平区安家的流动党员共有1.3万余名。

没想到线上也能一键找到组织。星桥街道流动党员项慧萍说。项慧萍将信息录入在街道“你好临居”云上驿站流动党员信息登记模块上，被社区党组织看到后，便纳入了动态管理。

今年，星桥街道采取社区全覆盖走访、党群服务中心设流动党员报到点、流星汇“靶向”活动等方式，从源头排摸