

聆听恐龙蛋的“心跳”

——地质前沿科技赋能青龙山古生物遗产保护

记者朱江 付伟 通讯员纪宏新 方钰韞

电极整齐排布在遗址地表，RTK设备精准定位，微弱的电流顺着电极“潜入”地下，穿透层层岩层，叩问亿万年前的地质秘密。8月26日，在湖北青龙山恐龙蛋化石群国家级自然保护区，一场特殊的地下“体检”正在紧张进行。由湖北省地质科学研究院、湖北省地质局地球物理勘探大队组成的科研团队，正式启动恐龙蛋化石遗址区地球物理探测和深部地质结构调查工作。这是全球范围内首次对史前恐龙遗址实施高精度三维电法探测，聆听恐龙蛋跨越亿万年的“心跳”。

无创探测 给恐龙遗址做“心电图”

“就像医院给病人做心电图，不用开挖钻探，仅通过地表布设设备，就能摸清地下地层的真实状况。”该课题负责人、湖北省地质科学研究院副总工程师赵璧的比喻，生动道出本次探测的核心原理。

青龙山恐龙蛋化石群国家级自然保护区是全球规模最大的史前恐龙产蛋遗址，保护区内恐龙蛋化石数量庞大、保存状态完好，科学价值举世瞩目。目前，该保护区已完成地表激光扫描、恐龙蛋年代学研究、原址化石修复、防风化保护等一系列科研工作。但埋藏于地下的含蛋地层延伸范围、地层厚度及隐伏断裂、地下水活动等潜在地质风险，仅凭地表调查难以全面掌握，采用传统钻探方式会对遗址本体造成扰动，不适合用于化石核心保护区。

在此背景下，国际领先的三维电法探测技术派上用场。地球物理探测依托地下不同介质电性、密度的物性

差异，通过地表电极输入稳定电流，建立人工电场，采集电位差等海量电数据，经过专业反演运算，重建地下三维电性结构，精准推断地下地质体的空间形态。本次作业使用法国IRIS公司FW全波形大功率激电仪，具备分布式采集、厘米级探测精度，无需大量电缆串联，就能高效获取0至1000米深度范围地下信息。科研团队结合青龙山恐龙蛋化石群遗址实际，将探测深度设定为从脚下开始到地下300米，覆盖保护区核心区约50000平方米范围。

作业现场，科研人员分工有序，布设电极、铺设电缆、RTK点位校准、记录观测数据，每一个环节严谨细致。电流悄无声息深入地下，不破坏一块化石、不扰动一寸地层，以无创方式扫描地下世界。省地质局地球物理勘探资深专家、高级工程师王斌战介绍，三维电法技术早已成熟应用于矿产勘查、溶洞探查、地质灾害治理等诸多领域，但把这项技术完整运用于恐龙蛋化石遗址，在全球尚属首次，是地质前沿科技向古生物遗产保护领域的一次突破。

精准测绘 守护亿万年前的“恐龙产房”

探测不是最终目的，科学保护才是核心要义。习近平总书记指出，世界文化和自然遗产是人类文明发展和自然演进的重要成果，也是促进不同文明交流互鉴的重要载体。保护好、传承好、利用好这些宝贵财富，是我们的共同责任，是人类文明赓续和世界可持续发展的必然要求。这为青龙山恐龙蛋化石群遗址保护工作指明了方向。

“我们要弄清楚化石地层往哪里延

伸、厚度多少，排查隐伏断裂、地下水会不会侵蚀破坏恐龙蛋化石。”赵璧介绍，本次探测肩负多重现实使命。一方面，探明地下含蛋地层分布边界，识别断裂、地下水等地质隐患，为后续遗址保护工程、展示场馆规划设计提供硬核数据支撑。未来有望在化石富集层打造规模更大的展示工程，让这座亿万年前的“恐龙产房”更好面向公众开放。另一方面，探测获取的地层数据，将助力古环境、古地理复原研究，解锁白垩纪时期鄂西北的生态密码。

这不是三维电法技术第一次在湖北史前遗址大显身手。此前，科研团队将该技术运用于学堂梁子遗址（郧县入遗址），通过三维电法探测，精细勾勒出地下文化层三维结构，精准定位地下软土沉降风险区域，为学堂梁子国家考古遗址公园场馆建设、文物保护规划提供关键依据。从古人类遗址到恐龙蛋化石遗址，同一套技术，守护着湖北不同维度的史前记忆。

湖北青龙山恐龙蛋化石群国家级自然保护区管理局资源保护科负责人李自才表示，保护区始终坚持科技赋能遗产保护，不断探索先进技术手段，推动遗址从表层保护走向系统性、整体性保护，切实守护好这份中华民族的自然珍宝。按照工作计划，本次外业探测将持续至9月上旬，完成数据降噪、整理、解析等工作后，10月正式提交全套调查成果，为后续保护利用工作奠定基础。

拓展赋能 地质科技守护荆楚遗产

湖北省是文化和自然遗产大省，

境内史前遗址星罗棋布，古人类、古生物化石资源十分丰富。长久以来，遗址保护面临地下情况不明、勘探易造成本体损伤等难题，如何平衡发掘、保护、展示三者关系，是各地遗产保护工作共同面对的考题。

三维电法无损探测、地下三维可视化重建的优势，恰好可破解部分现实困境。这项技术起源于矿产资源勘探，在鄂东铜绿山矿田、鄂西萤石矿深部勘查中都发挥重要作用。放眼全国，该技术还被应用于云台山地质遗迹深部勘察、双峰山南麓低温热泉探测。如今，它走出矿山、走向田野，成为史前遗址的“地下透视眼”。

承担本次任务的湖北省地质局地球物理首席专家团队，是省内设备与技术实力顶尖的物探专业队伍。一次次野外作业，见证地质科学从服务资源开发，向服务文化遗产保护的转型拓展。过去地质人找矿探宝，如今地质人用同样硬核技术守护历史遗珍。

岩层静默，岁月无言。电极之下，电流穿梭亿万年地层，聆听恐龙蛋的“心跳”，看见埋藏地下不为人知的秘密。科技为笔，大地为卷，物探技术架起连接现代科技与远古历史的桥梁。赵璧认为，三维电法等地球物理探测技术，在各类史前遗址保护领域拥有广阔的应用前景。未来，将持续推动地质科技与遗产保护深度融合，以科技创新赋能文化和自然遗产系统性保护，让深埋地下的荆楚史前遗存得到更科学、更长效的守护，让古老遗产在新时代焕发持久生机。

烟叶分级 助农增收

8月23日，在房县青峰镇白马沟村，烟农们正忙着分拣分级烘烤好的烟叶。近年来，青峰镇大力发展烟叶产业，烟叶种植面积超1万亩，片片“黄金叶”成为村民增收的“金叶子”。眼下，该镇烟叶进入集中采收、大批量烘烤的黄金攻坚期，也是夯实烟叶品质根基的关键阶段。房县烟草专卖局聚焦烘烤核心环节，组织人员下沉一线精准服务，现场解决烟农烘烤难题，最大限度降低烘烤损耗。

记者张启国 摄



念好“山”字经 做活“林”文章

特约记者程平 通讯员黄弘

初秋时节，竹山县九华山林场层林叠翠、绿意盎然。连片的箭叶淫羊藿在林下蓬勃生长，上庸镇大泉山村村民陈学民穿梭林间，细心管护中药材。“在家门口务工，既能照看家人，又能有一份稳定的收入，日子越过越舒心。”他高兴地说。

依托丰富山林与国有林场生态禀赋，竹山县以林长制为抓手，大力发展林下经济，推动生态资源向产业优势、增收优势转化。目前，该县林下经济经营总面积达140万亩，带动

1.5万户农户户均年增收近1万元。

该县将林下经济纳入“十五五”重点规划，确立“国有林场带动、规模品牌并进”发展路径，明确“百万亩基地、十万人增收”目标。因地制宜布局产业，打造“一乡一品、连片发展、全域覆盖”发展矩阵。九华山林场等四个国有林场建成万亩淫羊藿中药材示范基地，柳林乡打造“神农小镇”，溢水镇发展油茶产业，擂鼓镇做强蜜蜂产业，深河乡建设笋竹、拐枣、肚倍基地，多点支撑的林下产业格局逐步成型。截至

目前，该县培育省级林业产业化龙头企业10家、林业经营主体710家。

该县在全省率先出台林下经济十条措施，引导社会主体建成3万余亩林下种植基地。依托国有平台争取政策性贷款、专项债等，统筹资金重点投向国有林场产业发展。深化与中国林科院高原所、省林科院产学研合作，建设500余亩科技示范基地，推广油茶套种黄精、肚倍等复合种植模式，推动产业向标准化精细化转型。

竹山县坚持以林兴产、以产富

民，实现生态保护、产业发展、群众增收多方共赢。下一步，该县将持续做强林下经济，补齐产业短板，深化三产融合，让生态资源持续释放富民红利，助力乡村全面振兴。



“回流”的4431元

记者潘世新

8月21日，雨后初晴的房县城关镇，马栏河水缓缓流淌，吉甫路柏油路面干爽整洁，行人车辆往来如常。“前两天雨下得不小，要是放在以前，大家又得踩着砖头出入小区了。”在位于吉甫路一侧的瑞富公馆小区门口，保安刘师傅正和居民聊起小区积水整治后的变化。

刘师傅说的“以前”，是去年的事。去年7月，该县对吉甫路进行升级改造，新铺的柏油路面比原来高出4厘米，导致雨水倒灌淤积在该小区出入口通道。遇到大雨天气，居民进出小区就得蹚水或垫砖头，出行很不方便。

去年12月19日，一场大雨过后，

该小区居民通过3512345“房心办”民生热线，反映雨后道路积水问题。“反映问题后的第3天就来了施工人员，在小区出入通道连接主干道的路边各建了一个排水井，积水问题得到彻底解决。”刘师傅说。

群众诉求解决得这么快，得益于去年12月16日房县出台的“3512345”民生诉求应急响应工作机制。该县同步设立300万元民生应急资金池，由房县热线办负责资金池管理、跟踪督办等工作。

瑞富公馆小区积水整治项目是该县民生应急资金池落地后的首个处置项目。接到诉求后，房县热线办会同相关单位工作人员进行现场核查，使

用资金池资金垫付工程预算4500元，施工单位立即施工。后续由认定的责任单位回流实际费用4431元至资金池，实现良性循环。“以前遇上权责边界不清等情况，项目十天半月都动不了工，现在由资金池垫资，施工能快速启动。”房县热线办负责人周韵说。

在房县热线办的档案柜里，放着一摞摞民生诉求应急响应处置单：5月3日，城关镇北关社区汇丰小区污水排水沟堵塞；7月3日，房县人民检察院小巷楼房外墙瓷砖脱落；7月19日，设计院

家属楼下水道污水倒灌入户……数据显示，自民生应急资金池设立以来，已先后启用16笔应急资金，累计支出30余万元。

房县相关负责人表示，该县把12345热线和3512345“房心办”民生热线作为倾听民声、回应关切的重要渠道，设置民生应急资金池，迅速解决因责任归属不清或缺乏专项经费保障而久拖不决的民生问题。一笔笔“回流”资金，回流的不只是真金白银，更是群众心里的那份信任。



2026全国U16青少年篮球联赛男子组预赛十堰赛区开赛 28支精英队伍同台竞技

本报讯 记者周仑报道：8月25日，2026年全国U16青少年篮球联赛男子组预赛十堰赛区在十堰奥体中心综合体育馆开赛。

据悉，该赛事是国内U16年龄段官方顶级青少年篮球赛事，由中国篮协、中国学生体育联合会主办，深篮体育（北京）有限公司运营，湖北省体育局篮球排球运动管理中心、十堰市体育局联

合承办。预赛分湖北十堰、山东潍坊两大赛区，十堰赛区集结28支全国精英队伍，涵盖各省（市、自治区）代表队、篮球学校、CBA及NBL职业梯队等。参赛球队将展开小组循环与排位较量，十堰赛区将决出8支优胜队伍。

赛事将持续至9月1日。比赛期间，市民可前往十堰奥体中心综合体育馆免费观赛。

十堰经济技术开发区扎实推进职业技能培训 持续提升重点群体就业能力

本报讯 特约记者刘爱理报道：8月23日，在十堰经济技术开发区白浪街道中观社区焊工培训教室，43岁的居民张夕涛在教师指导下专注练习焊接技术。这是该区扎实推进职业技能培训、助力群众就业增收的一个缩影。

今年以来，该区深入贯彻落实“技能照亮前程”培训行动部署，紧扣辖区主导产业和新兴产业发展需求，引导定点培训机构增设叉车司机、缝纫工、人工智能训练师等紧缺工种培训课程，累计落实培训补贴36万元，推动技能培训与产业发展同频共振。

“截至目前，我校已累计开展就业技能培训30期241人、创业培

训2期28人，开设电工、电焊、网创、办公软件应用、短视频剪辑、养老护理等10余个工种培训课程。”十堰常青职业技术学校市场部主管雷莉娜介绍。

该区通过构建全年不断线、分层分类、供需精准对接的常态化职业技能培训体系，持续提升重点群体就业创业能力。全面推行“岗位需求+技能培训+技能评价+就业服务”四位一体模式，打造“培训—评价—就业”闭环服务链条。培训后依托零工驿站、家门口服务站及人力资源机构等渠道，精准推送岗位信息，对重点群体开展“一对一”就业帮扶。截至目前，参训人员再就业率超50%。

市四方山植物园服务中心

严守纪律底线

本报讯 通讯员庄洁报道：日前，市四方山植物园服务中心党支部开展党风廉政建设专题学习教育活动，以严的基调筑牢廉洁从业防线，夯实高质量发展作风根基。

此次活动聚焦作风纪律高频风险点，围绕酒驾醉驾、违规打牌赌博等突出违纪问题，精选反面典型案例开展专题警示教育。通过以案释纪、以案促改，深入剖析违纪问题背后的思想松懈、纪律淡薄等

淬炼优良作风

根源，引导全体干部职工汲取教训、警钟长鸣。同时，聚焦纪律作风、日常言行、廉洁风险等重点内容开展谈心谈话，及时排查化解作风纪律隐患，筑牢拒腐防变思想防线。

该中心要求干部职工持续深化作风建设，牢固树立为民务实的正确政绩观，以风清气正的政治生态，推动园区管护、便民服务等各项工作提质增效。

张湾区红卫街道下足“绣花功”

办好微实事

本报讯 记者刘俊报道：8月26日，记者从张湾区红卫街道获悉，该街道以“微改造”为抓手，扎实办理民生微实事，老旧小区面貌焕然一新，让居民于细微处真切感受“家门口的幸福”。

该街道下辖10个社区、4个行政村，老旧小区多、治理难度大。该街道聚焦群众急难愁盼问题，在界牌、动力新村、燕沟等社区同步开展人居环境改善和治理能力提升行动，让老小区焕发新活力。

在界牌社区，红果林路口绿植杂乱、步道破损、无处歇脚等问题一度困扰周边居民。该社区党员干部通过实地走访、入户调研、线上问卷

提升幸福感

广泛征集民意，多次优化公示改造方案，让“出门见绿、遇事有商”成为常态。动力新村社区完成吕昌新村、井沟小区1000余平方米路面黑化修复，在闲置空地建成近300平方米健身场地，增设便民座椅20余处。燕沟社区对虹美小区的800平方米荒草滩进行硬化，增设凉亭，居民休闲娱乐有了好去处。

该街道各社区（村）发动居民参与共治、推动治理升级。界牌社区实行“平安红”逢五议事机制，开展集中议事12场，解决民生问题47个。燕沟社区健全“社区、物业、业委会”三方联动机制，召开“板凳议事会”，居民群策群力解决小区治理难题。

郧阳区一村集体林木所有权完成公开竞价 为盘活山林资源探路

本报讯 通讯员高伟 邱雨辰报道：近日，郧阳区谭家湾镇谭家湾村一组林木所有权转让项目在武汉农村综合产权交易所平台完成公开竞价，挂牌底价1万元。整场竞价历经77轮轮番报价，最终以6.2万元成交，较挂牌底价溢价520%。

据悉，以往村集体林木转让多采用协商模式，信息覆盖范围

有限，资产价值往往难以充分释放。此次该区依托武汉农交所开展线上公开竞价，交易全程公开透明，打破地域信息壁垒，广泛吸引市场主体参与，通过充分市场化竞争，让集体林业资产价值得到充分体现。该项目的顺利成交，为村集体拓宽了增收渠道，彰显了规范产权流转对盘活农村林业资源的作用。

（上接1版）根据习近平重要指示和李强要求，中共中央政治局委员、国务院副总理张国清率有关部门

“码”上守护“菜篮子”安全

（上接1版）同时，紧紧依托“鄂农食安”肉菜安全承诺码追溯平台，集成承诺达标合格证开具、入市查验、快检公示、风险预警等功能，实行“红绿灯”分级管控，推动食用农产品从产地到餐桌“一码贯通”，实现“亮码”销售、“扫码”进货，不仅打通监管的“堵点”，“难点”，更让经营者体会到实实在在的便利。

相较于以往繁琐的纸质票证开具、存档、查验流程，“码”上办事

负责同志赶赴现场指导救援处置工作。西藏已组织力量全力做好现场搜救等工作。目前，有关工作正在进行中。

大幅降低印刷、人力、时间成本，便捷高效的查验方式，让经营者从“怕查验”转变为“愿亮码”。目前，该平台已注册经营主体872户，完成赋码361户，数字化监管覆盖范围持续扩大、监管效能持续释放。

凌晨六点，华西农商城迎来交易高峰，一辆辆满载蔬菜的车辆有序进场、快速通关。这张小小的“码”，正在改变十堰食用农产品流通的生态，让经营者省心、让监管高效、让群众安心。