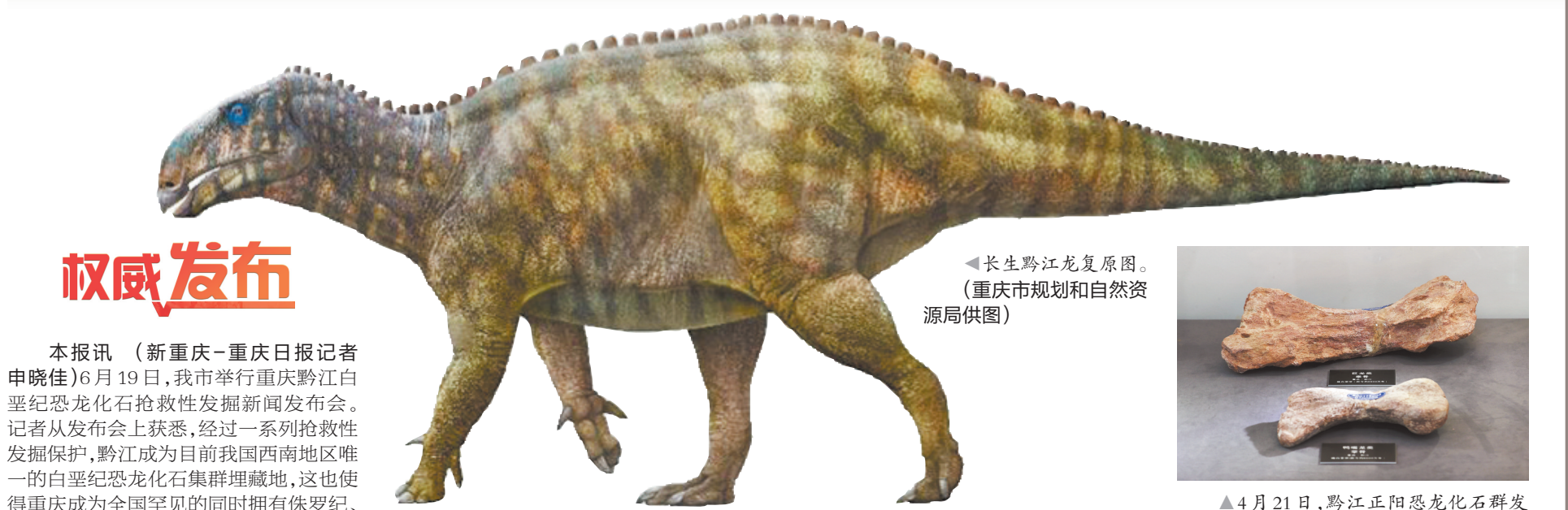


罕见！重庆同时拥有侏罗纪白垩纪恐龙化石群

黔江被确认为白垩纪恐龙化石集群埋藏地 在西南地区尚属唯一



权威发布

本报讯（新重庆-重庆日报记者 申晓佳）6月19日，我市举行重庆黔江白垩纪恐龙化石抢救性发掘新闻发布会。记者从发布会上获悉，经过一系列抢救性发掘保护，黔江成为目前我国西南地区唯一的白垩纪恐龙化石集群埋藏地，这也使得重庆成为全国罕见的同时拥有侏罗纪、白垩纪恐龙化石群的省市之一。

据介绍，黔江恐龙化石现有2个主要的化石富集层，最大厚度达12米，有400多个化石发现点和5个化石富集区，化石分布范围5.7平方公里，富集区面积达到0.8平方公里，资源规模在全国乃至全球罕见。

中国科学院院士徐星和我国相关古生物及文旅产业专家实地考察后认为，黔江恐龙化石呈现了特有的属种，代表了西南地区独特的生物群面貌，有望命名多个新的恐龙属种，建立新的恐龙动物群，对探讨白垩纪恐龙与环境协同演化具有重要价值，达到了世界级地质遗迹标准。

据统计，全球拥有恐龙爱好者近3亿人、专业恐龙主题公园120—150座、含恐龙元素的综合公园超500座。截至2025年，中国恐龙创意产业已发展成为集文旅娱乐、数字内容、衍生商品和教育科普于一体的综合性产业，整体规模达750亿—900亿元，占全球恐龙产业35%—40%的份额，年均增长率保持12%—18%，显著高于全球平均水平。

黔江正阳恐龙化石群集中分布于正阳新城，交通便利，城市配套设施完备，开发利用价值很大。目前，黔江探索把古生物发掘过程与研学旅游结合，科研和科普融合，采取了系列措施：推动恐龙遗址公园一期项目建设，6月30日就可以接受预约参观和有组织的研学活动；全力建设的恐龙数智体验馆也即将开放；规划建设的恐龙文化创意产业园拟于近期开工；已注册黔江恐龙品牌“黔多多”。

据悉，我市下一步将继续加强对黔江恐龙化石的保护工作，采用新技术、新方法提升化石保护效果；进一步提升重庆市在古生物学术领域的地位和影响力，力争实现恐龙化石保护从“单点突破”到“系统创新”，形成恐龙“化石资料产出一成果转化利用—城市名片打造”的典型经验，增强文化自信、提升城市软实力，同时支持黔江区委、区政府充分利用资源优势，打造具有国际影响力的恐龙文化旅游目的地。

约参观和有组织的研学活动；全力建设的恐龙数智体验馆也即将开放；规划建设的恐龙文化创意产业园拟于近期开工；已注册黔江恐龙品牌“黔多多”。

据悉，我市下一步将继续加强对黔江恐龙化石的保护工作，采用新技术、新方法提升化石保护效果；进一步提升重庆市在古生物学术领域的地位和影响力，力争实现恐龙化石保护从“单点突破”到“系统创新”，形成恐龙“化石资料产出一成果转化利用—城市名片打造”的典型经验，增强文化自信、提升城市软实力，同时支持黔江区委、区政府充分利用资源优势，打造具有国际影响力的恐龙文化旅游目的地。



▲4月21日，黔江正阳恐龙化石群发掘现场拍摄的恐龙化石。 杨敏 摄/视觉重庆



▲6月18日，化石修复工在精修恐龙化石。 杨敏 摄/视觉重庆

新闻纵深>>>



▲胸忍渝州龙复原图。（云阳县委宣传部供图）

■新重庆-重庆日报记者 申晓佳

6月19日，黔江被确认为目前我国西南地区唯一的白垩纪恐龙化石集群埋藏地。而就在今年4月，云阳正式获批联合国教科文组织世界地质公园称号，其长达18.2公里的“世界恐龙化石长城”和世界最大的侏罗纪单体恐龙化石墙，填补了世界恐龙演化序列的空白。

“恐龙”为何会在重庆扎堆？重庆又该如何利用好恐龙化石这一特色资源？6月19日，记者采访了市规划自然资源局、重庆古生物研究院相关负责人。

亿万年前 重庆是恐龙舒适的家

“重庆号称‘恐龙脊背上的城市’并非偶然。中生代的重庆对恐龙来说非常宜居。”重庆古生物研究院相关负责人介绍，从约2亿年前的侏罗纪早期到约6600万

“龙迹”频现 看重庆如何打造“侏罗纪+白垩纪公园”

年前的白垩纪末期，重庆的内陆盆地发生了地质演化，先后经历了深湖、浅湖、河流、湖泛盆地等环境。

这一时期，重庆气候温暖湿润、生态环境适宜，植食性恐龙和肉食性恐龙可以获得丰富的食物来源，恐龙也因此当时的重庆繁衍生息。

近年来，重庆先后发现长生黔江龙、亚洲古奔龙、胸忍渝州龙等新属种恐龙，堪称“龙迹”频现。

重庆不仅恐龙化石多，其他古生物化石也多。市规划自然资源局党组书记、局长扈万泰介绍，重庆是全国古生物化石最为丰富的15个省市之一，是古生物化石发掘保护、活化利用的“聚宝盆”。

目前，全市已查明444个化石产地，古生物化石种类包括恐龙类、水生爬行类、鱼类、高等植物等，几乎涵盖所有古生物主要门类。全市共划定8个化石集中产地，覆盖1764平方公里，划分世界级化石产地3个、国家级化石产地10个、省级化石产地62个。

多方接力 让恐龙化石“重见天日”

重庆近年来“龙迹”频现，背后是多方的合力和心血。

以黔江恐龙化石保护发掘为例，早在2018年，市规划自然资源局就首次实施“重庆市黔江区正阳镇白垩纪恐龙化石资源调查评价”专项古生物工作。

2021年，市规划自然资源局系统部署专项古生物工作，针对区域恐龙化石开展一系列调查、勘查、保护以及研究工作。2023年4月，市规划自然资源局向自然资源部申报黔江恐龙化石抢救性发掘工作。2023年6月，自然资源部批准抢救性发掘，发掘时间为2023年6月至2026年6月。

重庆古生物研究院相关负责人介绍，抢救性保护工作对大量化石进行了发掘与修理，同时针对关联埋藏且完整度较高的化石设立了原址保护措施。所有采集标本已全部完成转移入库，建立了登记台账和数据库标本登记表，对入库化石进行了妥善保护。此外，团队还完成了包括西南地区首个鸭嘴龙类和巨龙类在内的一批重要恐龙化石标本的修复工作，为后续的研究与展示奠定了基础。

未来，随着重庆逐步推进恐龙科普、恐龙科技创新、恐龙科技文化旅游发展等领域的工作，更多的恐龙化石会——亮相，且有望通过VR、AR等方式“活起来”，为市民游客提供更丰富的科普体验。

做好规划 让化石发挥“两种价值”

重庆的恐龙化石，不仅具有巨大的学术价值，其社会经济效益也不可小觑。

重庆古生物研究院相关负责人介绍，

黔江恐龙化石群具备全球稀缺性。作为中国西南地区唯一的白垩纪恐龙实体骨骼化石集群，黔江恐龙化石群填补了西南地区晚白垩世恐龙研究的空白，尤其是鸭嘴龙类新属种“长生黔江龙”的发现，首次证实恐龙从北向南的迁徙演化路径，与蒙古、北美同期化石群形成关键对比，为研究鸭嘴龙类早期演化及晚白垩世东亚恐龙动物群的交流提供了关键证据。

不仅如此，黔江恐龙化石群还是罕见的城市恐龙化石群，位于城市建成区边缘，兼具科研便利性、与文旅开发优势；化石保存状态极佳，多为原地埋藏的关联骨骼，是研究恐龙行为、埋藏学及古气候的“天然实验室”。

下一步，市规划自然资源局将编制好全市古生物化石保护和利用规划，衔接国土空间规划，做好包括恐龙化石在内的古生物化石资源等遗址保护、空间规划和要素保障。同时，以重庆古生物研究院为龙头，联动国际国内高水平古生物领域专家学者，推动重庆成为国家级乃至国际级古生物研究高地。

此外，市规划自然资源局还将开展化石产地综合研究，探索恐龙动物群的系统演化、化石埋藏沉积环境及其古生态特征。在保护和研究的基础上，积极支持黔江恐龙化石资源的合理开发和利用，让恐龙化石赋能地方经济社会发展，并综合已有成果，多维度、多方式、多手段展示宣传重庆，呈现“恐龙脊背上的城市”的精彩。

全国首例水库水生态碳汇交易落地重庆

本报讯（新重庆-重庆日报记者 刘翰书）6月16日，全国首例水库水生态碳汇交易在开州签约。按照交易双方的约定，开州汉丰湖国家湿地公园过去两年产生的碳汇资产，由三峡新能源淮南光伏发电有限公司以70.3万元的价格成功受让。

据了解，本次交易标的为开州区汉丰湖湿地公园170.28米至175米水位高程带及周边修复带8.32平方公里面积内2023至2024年的碳汇资产，共计8784吨二氧化碳当量。

汉丰湖因三峡工程蓄水形成，曾是三峡库区面积最大的消落区。近年来，开州区创新实施“水位调节坝+生态修复”措施，通过基塘工程、鸟类生境重建等举措，成功破解三峡库区消落区治理难题。开州区水利局相关负责人表示，汉丰湖消落区生态修复工程通过增加植被生物量、优化生态系统的结构稳定性及生物多样性，实现了消落区的碳汇功能优化及自然管理，为本次交易奠定了基础。

“全国首例水库水生态碳汇交易落地开州，标志着我市在生态产品价值实现机制探索方面迈出了新步伐。”市水利局相关负责人表示，汉丰湖水生态资源碳汇价值交易，丰富了水生态产品的价值实现方法，为水库水生态系统的固碳增汇功能纳入市场体系提供了路径。

（上接1版）

传承 酉阳摆手舞“跳”出大山

“大家跟着我做，预备，迈开左腿……”6月14日午后，酉阳可大乡非物质文化遗产传习所，72岁的土家族摆手舞代表性传承人田景银正在向村民传授摆手舞舞蹈动作。

“在土家语中，摆手舞叫‘舍巴’，以鼓点为伴奏，反映了拉犁、播种、收割等生活场景，是土家族千百年来的习俗，也是土家人勤劳勇敢、乐观向上的精神写照。”田景银从十几岁起便跟着父亲学习摆手舞，20多岁就掌握了摆手舞的核心技艺，之后逐渐成为远近闻名的摆手舞师傅。

为了让这项珍贵的非物质文化遗产焕发新生，田景银大胆创新，将传统摆手舞与现代文化元素相融合，自创了一套易学易记的摆手舞教学体系，带着村里的老老少少一起跳。

“现在干完农活，大伙儿都会聚在一起跳摆手舞，这成了我们生活的一部分。”村民谢传元加入了田景银组建的摆手舞队伍，不仅平时在村里跳，这几年，在田景银的带领下，大家更是受邀到湖北、湖南等地演出，将摆手舞这一土家族特色民俗带出了大山。

“民俗文化的传承一半是‘传’，一半是‘承’，其中人是关键。”冉四化说，一些项目传承人年龄偏大，年轻人又不愿学习和传承，后继乏人的现象十分突出。

近几年，酉阳县大力推动以摆手舞为代表的民俗文化走进机关、学校、企业、村（社区），在全县中小学开设摆手舞等教学课程，增强孩子们对传统文化的认同感和自豪感。

同时，酉阳还建设了非遗工坊、示范基地等18个传承阵地，利用非遗代表性传承人资源，培育跨越不同年龄层的传承队伍。

发展 土家织锦解锁“共富”密码

盛夏时节，在花田乡何家岩村的非遗工坊里，七八位土家族妇女正专注地操作着传统织机。她们双脚灵巧地踩着竹竿，双手娴熟地操作着梭刀，经线与纬线在指尖交错变换，一幅幅色彩斑斓的西兰卡普织锦渐渐成形。这些利用农闲时间投身织造的“绣娘”，既是非遗技艺的传承者，也是乡村振兴的获益者。

在土家语中，“西兰卡普”意为“花铺盖”，是土家族最具代表性的传统织锦技艺，酉阳农村的老一辈妇女几乎人人掌握这门手艺。过去，这些精美的织锦仅用于村民自家生活，没有产生经济效益。冉四化告诉记者，这几年，随着乡村振兴的推进，不少年轻人选择返乡创业，带动了民俗文化的产业化。

30多岁的田果便是推动者之一，几年前，她把自己的非遗工作室开到酉州古城，手工编织西兰卡普，并加工成被套、布鞋、文创摆件等进行展销，“很多外地游客对这些很感兴趣，我们的产品不仅卖到广西、浙江等省市，甚至远销中国香港。”

随着订单增加，田果一个人忙不过来。在县文旅委的牵线搭桥下，她与花田乡建立起合作关系，依托当地非遗工坊教授留守妇女西兰卡普编织技艺，组建起“绣娘”队伍帮助赶制订单。

“多的时候，我一天能做十几双拖鞋，工钱有100多元，一点不比在城里打工差。”村民吴玉华说。像吴玉华这样的“绣娘”，花田乡非遗工坊一共有30多名，“绣娘”们按件取酬，既可以在工坊做，也可以把料领回家里做，挣钱的同时还能照顾家庭。

文化，是凝聚人心的精神纽带，也是带动产业发展的引擎。在酉阳桃花源景区，大型舞台剧《梦幻桃源》融合了酉阳土家原生态山歌民歌，浓郁的民族风情和非物质文化吸引众多游客前来打卡；在龚滩古镇，每当夜幕降临，面具阳戏、耍锣鼓、上刀山等市级非遗代表性项目轮番上演，赢得观众的阵阵掌声……通过产业化发展，民俗文化不仅得到更好的保护和传播，也成为带动地方经济发展的“软实力”。

万盛经开区交通运输局 以清廉机关建设构筑道路运输安全新生态

在万盛经开区，一场以“清廉执法”为核心的交通运输治理变革，正在悄然重塑着一方道路运输安全格局。今年以来，万盛经开区交通运输局创新执法模式，疏堵结合，让全区九成以上的非法营运者实现转型就业，推动群众满意度同比提升10%，为基层清廉机关建设提供了可复制的实践样本。

四方联动 五步运行

“黑车拉客不要上，发生事故没保障！”6月19日，在万盛经开区各快递分拨中心，工作人员将一张安全乘车提示贴上快递包裹，让安全乘车理念走进千家万户。

“宣传开路”是万盛经开区交通运输综合行政执法支队（以下简称“区交运执法支队”）今年创新推出的“四方联动、五步运行”打击非法营运闭环工作机制中的重要一环。

“打击非法营运，仅靠交通运输执法一家远远不够，还必须引导群众，发动群众。”据万盛经开区交运执法支队支队长陈效介绍，今年以来，该支队创新推出“四方联动、五步运行”机制，由

区交运执法支队牵头，高速执法、公安机关、邮政部门参与，各方发挥职能、协作联动，形成工作闭环，通过科技供“线”、公安查证、联合约谈、交通处罚“四步”，以“宣传开路”贯穿全程。

创新机制 协同作战

“四方联动、五步运行”机制落地的背后，是万盛经开区交通运输局创新“联动型”随机执法，实现从“单兵型”向“协同型”迭代的大背景。

万盛经开区交通运输局加强与公安、高速执法联动，让执法机构相互制约、协同监督，大大压缩人为干预空间，有效避免了打招呼、暗箱操作等情况发生。

一方面，联合公安、高速执法等组建执法专班，随机抽调人员在客运站场、校园周边、旅游景区、高速路口等重点区域，开展“错峰式”“突击式”联合整治行动。

另一方面，聚焦非法营运重点对象，开展联合警示教育，通过政策宣讲、案例警示、信用惩戒告知等方式，扩大执法影响范围，形成长效震慑效应。



“四方联动、五步运行”机制通过重塑执法监管体系，降低合规成本实现多方共赢。万盛汽车站附近喊客拉客乱象全面消除，客运企业投诉和人大政协委员打击非法营运提案均“清零”，客运市场秩序明显好转，群众满意度同比提升10%。

数字监管 阳光执法

大数据智慧化，为现代城市治理提

供着日趋高效的解决方案。万盛经开区交通运输局积极构建“数字化”智慧执法，实现从“粗放型”到“精细型”迭代。聚焦非法营运隐蔽性强、取证难等痛点，以数字化执法为核心，推动执法从被动处置变为主动预防。

该局打破部门数据壁垒，利用公安稽查布控系统、高速通行车辆查缉平台提供的数据，对重点车辆行驶轨迹、行驶频率进行分析研判，精准设置检查点位，高效布控设防，使黑车无处遁形，将“多头执法、重复检查”变为“无事不扰、精准出击”，提升执法质效。

同时，通过智能执法记录仪对执法过程进行远程监控，并依托可视化调度指挥系统，远程对执法人员实时定位和指挥调度，确保执法程序规范，实现数据可追溯、监督行为可验证、失职渎职可追责，将“任性执法、随意监管”变为“数字监管、阳光执法”。

2020年区交运执法支队成立以来，未发生一起行政复议或行政诉讼案件，未接到涉及廉政执法的投诉或举报，执法人员无一人违规违纪。

疏堵结合 根治乱象

根治非法营运，必须疏堵结合。万盛经开区交通运输局实施“疏导式”柔性执法，实现从“惩戒型”向“服务型”迭代。标本兼治推动黑车司机转型就业，从源头上清除腐败土壤。

该局建立了涉嫌非法营运人员数据清单，引导相关人员增强法治意识。

同时，了解其就业意愿、技能水平等信息，积极联系人社部门和所属镇街，推荐参加技能培训和人才招聘会，并对接客运、物流企业，帮助他们转型就业。

“真的感谢交运执法部门，我终于能正大光明拉客了！”杨兵（化名）曾因从事非法营运受到行政处罚。区交运执法支队多次与其沟通，推荐他和另外12名黑车司机参加职业技能培训，经考核合格后进入渝运集团万盛客运分公司从事定制客运班车驾驶工作。

以“转作风、强服务”替代“严执法、重处罚”，引导全区90%以上非法营运者转型就业，黑车数量下降90%以上。近年来，全区未发生一起因非法营运导致的道路安全事故。

当快递包裹上的“拒乘黑车”提示走进千家万户，当智能系统24小时守护道路安全，万盛经开区交通运输局正以清廉建设为笔，在巴渝大地上书写基层治理现代化的新篇章，为新时代清廉机关建设提供着可资借鉴的“万盛方案”。

王静 彭光灿 图片由万盛经开区交通运输局提供