

开栏语

世界武当太极大会即将在我市举行。为充分调动全市广大干部群众当好东道主、文明迎盛会的积极性、主动性和自觉性,营造树文明风尚、迎八方来宾的浓厚氛围,市创文办从即日起推出“迎太极盛会 展文明形象”系列报道,集中宣传武当山特区开展市容环境整治九大专项行动动态及成效,为弘扬武当太极文化、展示十堰城市形象助力增辉。

“迎太极盛会 展文明形象”系列报道之一

志愿服务培训:

让文明成为十堰最美色彩

■记者 罗伟

喜迎世界武当太极大会、助力新时代文明实践志愿服务。10月15日,市创文办组织专班赴武当山特区,开展环境整治文明劝导志愿服务实操培训。

培训现场,市创文办督导组通过情景演示、互动回答、现场展示等方式,围绕开展环境整治文明劝导志愿

服务标准要求、志愿者履职、问题处理技巧等进行全面、系统讲解。同时,还“手把手”对志愿者开展文明劝导、整治不文明行为进行指导。培训紧密结合志愿服务日常工作实际,深入浅出,通俗易懂,使现场参加培训的武当山特区各单位创文联络员、督导组工作人员和志愿者骨干和对志愿服务有了更深刻的认识。

“非常实用,我们进一步明确了自己的工作职责,学到了很多处理具体问题的方法,回去后将加大对本单位志愿者的培训。”一位创文联络员说。

“通过实地培训,帮助文明劝导志愿者弄明白干什么、怎么干。切实发挥志愿者作用,持续提升市容市貌环境和市民文明素质,进一步擦亮武当山风景区‘全国文明单位’品牌,积极为世界

武当太极大会成功举办贡献力量。”市创文办考评督导处指导员李健说。

世界武当太极大会已进入倒计时。连日来,武当山特区开展市容环境整治九大专项行动,努力让武当山变得更加干净整洁文明有序。届时,全体志愿服务人员将以良好饱满的精神风貌和彬彬有礼的文明风尚向国内外宾客展示十堰最美形象。



科研人员采集蛋壳组织学样本并进行组织学切片与扫描电子显微镜观察。

中国郟阳恐龙蛋研究中心公布最新研究进展

青龙山是神秘恐龙“专属”产蛋区

■文、图/记者 朱江 通讯员 纪宏新

本报讯 10月15日,从湖北青龙山恐龙蛋化石群国家级自然保护区传出喜讯:通过科研工作的持续推进,长期困扰学界的青龙山恐龙蛋分类学问题有望得到解决。

中国科学院古脊椎动物和古人类研究所张蜀康博士表示,联合科研团队近期通过对青龙山地区近3000枚原位保护的恐龙蛋化石进行系统调查,并以全部223处“蛋窝”为单位,选择有代表性的恐龙蛋标本,采集蛋壳组织学样本并进行组织学切片与扫描电子显微镜观察,全面系统修订了青龙山恐龙蛋化石类型。

研究发现,早期学者在此鉴定的蜂窝蛋、网形蛋和棱柱形蛋的化石标本,均不够典型或缺乏组织形态学关键信息,应是鉴定存在偏差。

通过大量数据对比,联合科研团队排除了蛋壳变异、化石风化带

来的观察认识误区,对之前报道的多种树枝蛋属种进行了归并,明确树枝蛋科“土庙岭扁圆蛋”是青龙山恐龙蛋的绝对优势类群,并且可能产自同一类恐龙。因此,青龙山是一类神秘恐龙的“专属”繁殖产蛋区域,这在世界极为罕见。相关科研认识已通过国家出版基金出版项目重点图书《中国古脊椎动物志——恐龙蛋分册》和国际古生物学SCI期刊《ACTA PALAEONTOLOGICA POLONICA》(《波兰古生物学报》)等发表,更多研究成果将在近期陆续面世。

记者采访中了解到,绝对优势类群“土庙岭扁圆蛋”,是指此类蛋在青龙山已发现的恐龙蛋化石中数量占比最大。目前,全世界发现的恐龙约有1000多类,青龙山孵蛋恐龙为食草性恐龙的可能性最大,为爬行的恐龙。专家指出,青龙山孵蛋恐龙仍属于未知的恐龙类型。此前虽然在郟阳区梅铺镇发现的有郟县龙和巴克龙,但青龙山恐龙蛋到底是哪种恐

龙所产,尚属于待解之谜。

恐龙蛋蕴藏着恐龙繁盛、迁徙、灭绝的丰富科学内涵,是最独特、最受公众关注喜爱的史前生物遗迹之一。青龙山恐龙蛋化石群位于十堰市和郟阳区之间的柳陂镇青龙山,距今6000万年至8000万年前。该化石群自1995年被发现以来,成为目前已知全球规模最大的恐龙蛋化石遗址,同时还是国家4A级景区、国家地质公园、全国科普教育基地、全国中小学生研学教育实践基地,是我国中部地区的重要地质遗迹类的旅游景区。

2020年,中国科学院古脊椎动物和古人类研究所与湖北省地质科学研究院,在青龙山正式组建“中国郟阳恐龙蛋研究中心”,成立联合科研团队,再次开启新一轮青龙山恐龙蛋科学考察。3年来,新的科学发现和重要认识不断涌现,这些科研成果也将为青龙山未来高水平保护和高质量发展提供更有力的支撑。

保障满蓄安全 丹江口水库首次 运用数字孪生技术

■记者 朱江 通讯员 贾茜

本报讯 10月12日19时,丹江口水库蓄水至170米正常蓄水位,这是水库大坝自2013年加高后第二次满蓄。此次蓄水,是丹江口水库首次运用数字孪生技术保障满蓄工程安全、供水安全、水质安全。

通过2023年建成的数字孪生丹江口工程平台的使用,首次实现大坝性态、库岸稳定、水质状况的同步跟踪与动态推演,为取得今年汉江秋汛防御与汛后蓄水双胜利提供了前瞻性、科学性、精准性决策支持。

“数字孪生丹江口工程可以被理解为丹江口水库在数字世界里的一个孪生兄弟。”长江委南水北调中线水源有限责任公司技术发展部主任李全宏介绍,该系统通过对丹江口水利枢纽全域数字化映射,形成与物理世界实时同步的数字孪生,基本实现了工程安全动态综合评估、供水安全滚动保障及水质安全精准模拟,让科学处置“跑”在风险前面。

电脑前,轻点鼠标,水库满蓄各项关键数值和实时画面跃然屏上。一分钟内,工作人员便能完成一项关于水库170米蓄水大坝安全的数字演算,在风险来临前预判演进过程,提出多种处置方案,指导一线决策。

“在过去,大坝安全性态演算需要我们团队耗时数月完成海量计算,基于分析结论的处置耗时费力,存在事后处置的局限。”数字孪生丹江口工程大坝安全有限元结构分析模型技术负责人顾志强说。

现在,工作人员只需输入相应边界数值,系统便能快速推演地质灾害演进过程。“技术赋能背景下,地灾会不会发生?何时发生?如何发生?对周围建筑、道路有何影响等问题都能得到解答,为水利决策提供坚实支撑。”李全宏表示,目前中线水源公司亦在同步完善丹江口库区一张图项目,借助高精度实景三维技术实现对库区淹没情况厘米级预判,最大限度确保库区安全。