

# 结晶恐龙蛋化石在我市首次发现

## 对揭示恐龙产蛋过程和还原古环境有重要研究意义

■记者 朱江 通讯员 于东祥 陈琦

本报讯 昨日,记者从全球规模最大的恐龙蛋化石遗址——湖北青龙山恐龙蛋化石群国家级自然保护区了解到,联合科研团队日前在遗址一号馆恐龙蛋化石露头修复治理过程中,偶然从一窝31枚的蛋窝里,发现了3枚结晶恐龙蛋化石。湖北省地质科学研究院古生物化石研究中心主任、湖北省古生物化石专委会委员、高级工程师赵璧称,这是湖北首次发现的结晶恐龙蛋化石,对于揭示恐龙产蛋过程和还原当时的古环境具有重要研究意义。

### 发现3枚结晶恐龙蛋化石

本次发现的结晶恐龙蛋化石共计3枚,呈扁圆形,长轴约14-15厘米,短轴约12厘米,蛋壳厚度1.31-2.4厘米,均呈原地埋藏状态。

赵璧介绍说,3枚结晶恐龙蛋化石保存完整性均较高,蛋壳和内部结晶矿物大部分保留完好。

“目前学界对结晶恐龙蛋化石的成因研究,还较为薄弱,尚未建立相关理论。”赵璧告诉记者,根据对这次发现的结晶恐龙蛋化石初步观察,其蛋壳形态完整,应属于未孵化或恐龙未破壳的蛋,“幸运的是,化石没有被后期掩埋和成岩作用破坏。内部的方解石矿物应该是在恐龙蛋埋藏和成岩过程中,大量碳酸钙过饱和溶液通过蛋壳气孔渗入其中,结晶和

充填形成的。”

赵璧进一步阐述说,从产结晶恐龙蛋化石的整个蛋窝观察,以蛋壳上表面破口和内部充填泥沙的恐龙蛋为主,数量超过20枚,表明当时这一批蛋恐龙破壳的占大多数,“这3枚结晶恐龙蛋化石位于蛋窝的同一侧,可能指示靠这一侧的蛋窝微环境有一定特殊性。如果这3枚恐龙蛋靠近水道,产下不久就因水位上涨淹没。”据介绍,结晶恐龙蛋化石属世界罕见,主要是因为相比普通恐龙蛋化石,结晶恐龙蛋化石的形成环境和条件十分苛刻,更需要及时掩埋和对蛋壳的保护,以及“恰到好处”的成岩物理化学条件才能形成。

### 具有极高科研价值

目前,只在大型博览会和大型博物馆内,偶见结晶恐龙蛋化石的踪迹,常引起各界关注。但是,这些蛋化石都成为了“标本”,离开了产地和地层,失去了埋藏信息。相比之下,科研专家在青龙山发现的这类化石均处于原位埋藏和保护状态,并与其他恐龙蛋化石构成蛋窝集群,其价值意义要更为突出和重要。

“从科学研究角度,结晶的恐龙蛋化石形成于特殊的古环境,记录了恐龙产蛋和孵化时期的珍贵水体地球化学信息以及蛋窝微环境特征信息。”赵璧说,这3枚结晶恐龙蛋化石具有极高科研、科普和参观价值,为青龙山又蒙上了一层神秘面纱。

## 我市第五次全国经济普查正式登记宣传工作全面启动 协调配合联动 营造宣传氛围

■记者 冰客 通讯员 贺恩

本报讯 昨日,市经普办联合市委宣传部召开全市第五次全国经济普查正式登记宣传动员大会,标志着全市正式登记宣传工作全面启动。

会议要求,经济普查各成员单位要密切配合、协调联动,共同发力,为普查登记营造起多形式、多渠道、全方位、立体化的宣传局面,形成全

社会支持普查、配合普查的良好氛围。充分认识正式登记的重要性关键性,发挥自身优势广泛开展宣传。吸收借鉴上一阶段宣传工作的经验,发扬长处、补足短板,深入普查一线,做好宣传解释、先进人物报道等工作。根据全市普查登记进度安排,组织、指导、督促本系统、本行业的普查宣传工作,确保普查宣传取得实效。

### “高质量技术看人医”系列报道

女子患风湿性心脏病

## 十堰人医胸腔镜微创技术为她更换“心门”

■记者 吴忠斌 特约记者 马婷婷 通讯员 王强

“困扰我半年的心结终于解决了,太感谢你们了!”出院时,王女士激动地对十堰市人民医院心胸外科医务人员说道。

44岁的王女士半年前无明显诱因出现心悸、气促不适,活动后症状明显加重,休息后可缓解。因身体不适,8月11日,王女士来到十堰人医心胸外科就诊。经检查,心脏彩超提示风湿性心脏病,二尖瓣中度狭窄并轻度关

闭不全,左房扩大非常明显,需要手术治疗。当听说手术后会遗留很大疤痕时,王女士内心抗拒手术。

心胸大血管外科主任江海接诊王女士后,向其详细介绍胸腔镜微创二尖瓣置换手术是科室目前已经很成熟的技术,只需在胸壁上一个约三四厘米的小孔进行,在胸腔镜的辅助下就可以把坏了的瓣膜置换掉,手术很微创,疤痕也很小。王女士最终鼓起勇气,决心接受手术治疗。

8月15日,江海带领心胸外科团队在胸腔镜微创下为王女士进行二尖

## 竹溪县夯土小镇拟认定为4A级景区



景区不仅能亲近自然,更能感受风物、领略古韵。(资料图片)

■记者 周仑

本报讯 经市(州)文化和旅游局初评推荐,湖北省文化和旅游厅组织评定,潜江市龙湾国家考古遗址公园等17家景区拟认定为国家4A级旅游景区。十堰市竹溪县夯土小镇入围。

夯土小镇位于竹溪县水坪镇向家汇村,于2020年建成运营,采取“非遗+”发展模式,建有老爷车博物馆、油磨坊博物馆、剪纸、漆艺、泥塑、木雕等非遗工艺大师及地方特色美食入驻,

已培植和发展夯土技艺、竹溪山二黄、竹溪蒸盆、向坝民歌、竹溪毛家窑陶艺、竹溪刺绣、古法榨油、中国烙画、石泉柚子茶、缙丝技艺等20余种非遗项目,定期举办山二黄露天表演、向坝民歌水上清唱、竹溪刺绣现场展示、古法榨油现场操作等非遗体验活动,实现非遗与旅游融合发展。

据了解,我市已有94家A级景区,创历史新高,其中5A级景区1家,4A级景区23家,3A级景区64家,2A级景区6家,数量位居全省首位。

## 120调度指挥系统扩容升级 患者呼叫120可精准定位

■记者 叶楚榕 通讯员 圣岚 小艺

本报讯 昨日凌晨1时,市急救中心120电话响起:“我家老太婆呼吸困难,住在48厂……啥路多少号?我年纪大了说不清。”调度员刘刚看到来电自动定位显示:“花果路22号铸一新村职工小区”,立即与求救老人确定具体位置,在30秒内调派医院急救站出车。120调度实景地图上可见急救车迅速驶向定位地址,车载视频通讯系统显示老人被收进医院,全程只用了13分钟,患者得到及时救治。

120调度指挥系统扩容升级项目

是市卫健委2023年初确定的民生工程。市卫健委党组书记、主任彭力说:“该系统与省急救中心、武当云、六县市区120指挥中心、城区11家急救站互联互通,实现全市突发事件紧急医疗救援联动一张网,全面提升城乡急救保障能力,解决群众‘急难愁盼’问题,确保人民生命安全。”

目前,十堰120调度指挥系统扩容升级顺利完成,新增高可用热备系统、急救医生移动工作站、急救联网区域协同指挥调度子系统、车载5G对讲机子系统模块,通过“数字赋能”,实现“上车即入院”。

瓣置换手术治疗,仅在右侧胸壁一个3厘米的小洞里为王女士更换了新的“心门”,手术过程非常顺利。几天后,王女士即顺利出院。

江海介绍,胸腔镜微创手术是在胸壁上一个约3-4厘米的小孔进行,在胸腔镜的辅助下,通过电视屏幕术野图像的引导进行手术。与传统开胸手术相比,胸腔镜微创瓣膜置换手术改变了传统的手术入路、分离步骤、结扎与缝合方式以及手术过程中的观察方式。

与传统开放手术相比,胸腔镜微

创瓣膜置换手术,病人创伤小,胸壁无大的切口,能满足现代人的美观需求。不切开胸骨,无骨骼损伤,出血少,术后疼痛轻,住院时间短(5-7天就可以出院),恢复快,费用低于传统心脏手术等技术特点,具有明显的技术优势,是广大心脏瓣膜病患者的一大福音。

十堰人医心胸大血管外科自2020年开展首例胸腔镜微创二尖瓣置换手术以来,已经逐步普及全胸腔镜微创二尖瓣置换手术,取得很好的治疗效果和较大的社会影响力。