



5月13日,游客在龙门石窟游玩(无人机照片)。 新华社记者 李嘉南 摄

临近小满节气,河南洛阳龙门石窟被绿意包围,游客熙来攘往。与景区的热闹氛围不同,龙门西山卢舍那大佛旁边的莲花洞尽显幽静。在这里,一场与时间的赛跑悄然进行。

莲花洞内,龙门石窟研究院“90后”工作人员李琳琳站在三层高的脚手架上,手持激光扫描仪,聚精会神地对面前石刻进行毫米级扫描。一旁电脑屏幕上,窟顶飞天、造像衣袂、题记碑刻等高精度的三维模型,伴随李琳琳的操作逐一显示出来。

今年3月下旬,龙门石窟研究院正式启动对莲花洞的数字化采集工作。这不是一次简单的记录,而是为文物精准留存数字底本。

“莲花洞是龙门石窟北魏时期的代表性洞窟之一,内容丰富、雕饰精美。”李琳琳介绍,这些数据不仅可用于石窟保护研究,助力科研提升,还能与虚拟修复、增强现实、人工智能等技术结合,多方式再现龙门窟龛造像的宏伟与精美。

不只是莲花洞。近年来,龙门石窟研究院相关团队持续探索为千年石窟注入“数字生命力”,已完成宾阳中

洞、古阳洞、万佛洞等多个洞窟的数字档案,并运用三维数字技术开展流散文物的原位寻探、虚拟复位研究展示。多件流失在外的龙门造像,由此实现了“身首合一、复位合璧”。

龙门石窟始凿于北魏孝文帝迁都洛阳之际,是享誉中外的世界文化遗产、石刻艺术宝库。为将这一中华文化瑰宝保护好、传承好、传播好,龙门石窟研究院积极开展石窟保护修复、技术研究、遗产监测、数字化保护



(左图)5月12日,龙门石窟研究院工作人员在洞窟内使用跟踪式扫描仪采集文物数据。 新华社记者 李嘉南 摄



(右图)5月12日,龙门石窟研究院工作人员芮子航在龙门石窟研究院文物科技保护中心为一块北齐时期的造像碑进行激光清洗。 新华社记者 李嘉南 摄

龙门守珍:

为千年石窟注入“数字生命力”

新华社记者 史林静 袁月明

等工作,针对渗漏水、危岩体、风化等石窟保护和病害治理工程有序推进,逐步构建龙门石窟大保护格局。

文物科技保护中心内,“95后”工作人员芮子航正埋头清理一块北齐时期的造像碑。他手中的工具,已从传统的小刷子、棉签,换成了精密的激光清洗机。

“看到饱含岁月痕迹的造像碑渐渐露出本来的样子,那感觉就像千年前的历史铺展在眼前。”芮子航说。

文物修复室旁,世界遗产监测中心、生物学实验室、材料实验室、力学实验室、分析检测室等功能模块一应俱全。“文物检测、修复方式在变,但保护的理念和初心是一脉相承的。”芮子航说。

守护,是为了更好地传承。据统计,2025年龙门石窟累计接待游客

851万人次、同比增长10.4%,入境游客达11.7万人次、同比增长8倍,已成为中原地区最具影响力的文旅地标之一。

从依托数字化技术让龙门石窟在数字空间“永生”,到实施预防性保护工程为石窟“把脉看诊”,再到推动文旅融合发展让大众深切感受石窟魅力……龙门石窟正在新时代焕发新光彩。

“过去一年,我们取得多项跨越式成果。”龙门石窟研究院党委书记余杰说,“我们有信心,通过一代代文保人的接续努力,让龙门石窟依旧风华万千。”

暮色四合,龙门西山上,大大小小的窟龛内渐次亮起柔暖的光,恰似千年文明在历史星河中熠熠生辉。

新华社郑州5月19日电



▲ 5月19日,中国队球员张伯霖(左)与澳大利亚队球员库特莱希在比赛中拼抢。

► 5月19日,中国队球员帅惟浩(左二)在比赛中。

新华社记者 王海洲 摄



新华社沙特阿拉伯吉达5月19日电(记者 罗晨 王海洲)在19日进行的2026年U17男足亚洲杯半决赛中,中国队以2:0战胜澳大利亚队,时隔

22年再次闯入该赛事决赛。

U17男足亚洲杯比赛历史上曾几度更名,中国队在1992年和2004年两次夺得该项赛事冠军。22日的决赛

时隔22年

中国U17男足再次闯入亚洲杯决赛

中,中国队将对阵日本队,向历史第三冠发起冲击。

本场半决赛一开场,中国队便积极发起进攻,持续向澳大利亚队防线施压,创造出比对手更多的进攻威胁。上半场比赛,中国队总共6次射门,3次射正,但未能把握机会攻破对方球门,双方在上半场互交白卷。

经过短暂调整,中国队在下半场开场四分钟便打破僵局,周雨诺前场抢断后将球传给中路高速插上帅惟浩,后者推射破门,中国队取得1:0的领先。落后的澳大利亚队随即加强进攻,但面对中国队的坚韧防守,始终未能实现破门。

下半场补时开始阶段,替补出战的谢晋抓住机会在禁区内完成破门,帮助中国队以2:0锁定胜局。

帅惟浩在赛后说:“这场比赛我们全队非常团结,拼尽全力拿下了

比赛。”

中国队主教练浮嶋敏评价说,中国队球员们在本届亚洲杯表现出了极强的韧性,“特别是在艰难的状况下,他们依然能够将自身韧性保持到最后”。

在另一场半决赛中,日本队在0:1落后的情况下在下半场补时阶段实现绝地反击,将比分扳平至1:1,并在点球大战中以3:2险胜卫冕冠军乌兹别克斯坦队,晋级决赛。

在本届亚洲杯小组赛阶段,中国队曾以1:2负于日本队。浮嶋敏表示,球队已从小组赛对阵日本队的失利中总结了经验教训。面对即将到来的决赛,他将结合中国队的自身特点和对手的攻防理念加强相应部署。

谢晋说,虽然小组赛曾负于日本队,“但我们还是相信自己,不惧怕任何一个对手”。