



让千年石窟“活起来”“传下去”

世界文化遗产云冈石窟是人类文明的瑰宝，承载着中华文明的脉络，是中华民族精神标识的重要组成部分。然而，历经岁月侵蚀与自然变迁，石窟本体面临着不可逆的损伤风险，如何让千年石窟“活起来”“传下去”，是这一代云冈人的时代命题。

6月18日，记者在云冈石窟景区看到一支“文物医生”团队对封闭的石质文物进行“望闻问切”，以便更好地掌握石窟现状，为文物保护和修复提供重要支撑。在文化遗产监测中心的大屏上，工作人员不时关注着温度、湿度、岩体变形等实时跳动的数据，通过这些数据，可以提前洞察石窟的病害端倪，将风险化解于萌芽状态。

云冈研究院文化遗产保护与监测中心副主任、文博研究馆员闫宏彬告诉记者，云冈研究院坚持“保护第一”原则，积极构建“监测—修复—预防”三位一体的保护体系，加强对各洞窟的病害调查、微环境监测和日常保养，对每处病害均独立建档编号，进行针对性修复，最大程度减少对文物本体的干预。目前已完成29个主要洞窟、101个附窟的保养工作，治理各类病害6000余处，累计保养面积6000余平方米。工作中总结出10余种修缮技术，编制了2部适用于石窟寺保养的地方标准，同时制定了相应的行业及国家标准，修缮工作显著降低了洞窟落石、落沙的风险。

目前，云冈石窟已从预防性保护迈向系统性传承，不仅能让文物“活起来”，更让石窟通过数字化“走出去”。

当日，记者还在第7、8窟看到，云冈研究院数字化保护中心工作人员运用近景摄影



文保人员对洞窟进行维护保养(云冈研究院供图)

测量设备和三维激光扫描仪等，进行数字化信息采集，从高大的洞窟到仅有几厘米高的小佛像，小心翼翼地捕捉每一处细节。

云冈研究院数字化保护中心主任、副研究员宁波说，他们计划通过构建全息数字档案、建立颜料光谱数据库等前沿技术，为千年石窟打造永不褪色的“数字孪生体”，这些数据经过专业处理，生成从原始高精度模型到轻量化网络版本的多等级数字成果，高精度模型用于学术研究和预防性保护，轻量化模型则可通过AR、VR等技术，以更亲民的方式走进大众。

从北魏工匠的凿刻斧痕到现代科技的数字光影，数字化保护为云冈石窟的保护、

传承与发展开启了一扇全新的大门，让文物瑰宝在数字时代的舞台上大放异彩。

近年来，云冈研究院深耕数字化领域，通过高精度三维激光扫描技术、近景摄影测量、多高光谱等技术，破解高浮雕石窟采集难题，目前已完成80%的洞窟采集，预计2030年左右全面完成。依托云冈多场景数据体系建设的云冈石窟数字资源平台“云冈云”，为文物保护、学术研究、公众教育、旅游服务和人工智能应用等提供数据保障。人工智能修复技术让文物从抢救性保护转向预防性传承成为可能，通过对数字化技术的探索、研究与应用，云冈石窟保护与研究迈入智能化、可持续的新阶段。

本报记者 崔莉英

市中院普法宣传现亮点 三句半讲解民法典

本报讯（记者 杨显郁）“敲锣打鼓台上站，我们说个三句半，普法宣传讲点啥？民法典！”“广大朋友们大家好，今天听我唠一唠，民法典呀真是宝，要学好！”……在近日举行的巾帼普法乡村行——民法典护航“她”幸福云冈区专场普法宣传活动，市中级人民法院民法典宣传小分队的三句半受到欢迎。

宣传小分队用群众喜闻乐见的方式，将民法典知识融入群众文化生活中，给大家送上了一堂鲜活生动、易懂易学的法治课。

4名青年干警身着制服，手持铜钗、铜锣和小鼓，边走边演，以传统曲艺三句半的形式登上舞台，他们用风趣幽默的语言、押韵对仗的台词和生动鲜活的案例，为居民们讲解与日常生活息息相关的民法典知

识，瞬间点燃了现场氛围。

“我最喜欢听三句半了，没想到法院干警还能把民法典编成三句半讲给我们听，真有意思！”居民王大爷乐呵呵地说。“听了这个节目，我得回去好好教育我那淘气的小孙子，可不敢再往窗外扔东西了，从这么高的地方落下去，打坏人可不得了。”带孙子的刘奶奶说。

甘肃老饕叹服大同

登悬空寺腿软三日 刀削面香到灵魂出窍

嗬！谁说黄土高原只有风沙？当我这个甘肃汉子踏进大同古城，三观直接被震碎重组！本想着探望太原打工的弟弟，周末顺便溜达一圈，结果……这哪是城市啊？分明是座会呼吸的历史博物馆！

千年古迹暴击 每一步都踩在历史神经上

云冈石窟：石头会唱歌。武周山脚下45座洞窟炸开眼帘！17米巨佛垂眸俯视众生，衣袂飘着希腊卷草纹，混搭印度袒右袈裟，妥妥丝路潮流天花板。指尖蹭过斑驳石壁——这触感，仿佛摸到北魏工匠滚烫的汗珠；第20窟大佛嘴角那抹笑，是笑我辈凡夫看不懂时空密码？

悬空寺：玩的就是心跳。翠屏峰下猛抬头，百米峭壁吊着座木寺！踩上回廊那刻，腿肚子疯狂打颤。木板吱呀作响，山风呼呼灌脖领，手扒栏杆不敢松。古人是修仙还是搞基建，就靠几根碗口粗的木柱撑1500年？现代钢筋水泥都脸红！

古城魔幻夜：明朝路灯照见肯德基。入夜冲进古城门，当场表演瞳孔地震：左手边古城瓮城亮着金甲灯光秀，右手边广场

碳水核弹轰炸 甘肃胃直接沦陷

刀削面：武林高手在线炫技。面案师傅绝对是隐藏侠客，面团顶头寒光闪，铁片翻飞如雪落。唰，唰，唰！柳叶面片凌空射进三米外沸锅，浇上浓油赤酱的肉臊子，吸溜一口——筋道，弹牙，麦香直冲天灵盖。甘肃牛肉面？对不起，今日暂退江湖！

羊杂割：清晨6点排队的邪门。清晨6点杀到老店，队伍拐出两条街，羊肝羊肺羊肠炖得颤巍巍，浓白汤头飘着红辣子，配块黄米糕泡进去——香，糯，鲜！三重暴击。西北羊杂汤走粗犷路线？大同版竟是柔情铁汉。

浑源凉粉：辣椒油刺客来袭。透亮凉粉卧在青花碗，浇勺红艳艳的辣油——注意！这不是演习。吸溜入口，冰，滑，酸，辣！四味炮弹在舌尖炸开花。三伏天吃这个？空调费全省了。

百花烧麦：蒸笼里的艺术品。凤临阁端上蒸笼那刻，手机先吃疯了。薄如纸的皮子捏成牡丹状，蟹黄虾仁馅儿透出粉嫩，咬破皮的瞬间——鲜汁飙射，鲜掉眉毛警告。

灵魂暴击两连问 煤都地下藏着啥？

挖煤挖出皇陵？这操作太魔幻。矿工镐头砸下去——哐当，北魏陶俑咧嘴笑；楼盘挖地基——哐当，辽代白瓷破土出。大同地底是历史盲盒吧？

悬空寺凭啥千年不倒？牛顿棺材板压不住了。回甘肃后我查秃了头，专家说玄机在选址——凹形山壁躲了80%风雨；木柱只是摆设，真正承重的是插进岩壁的27根横梁；最绝的是榫卯结构——地震一晃，它就跟着颤，震完自己归位。1500年前就懂柔性抗震？古人开挂实锤！ 韦金农



关注中考

中考期间 我市气温总体适宜

本报讯（记者 高燕）中考期间天气如何？根据市气象台昨日发布的中考专题预报，中考期间我市气温总体适宜，有利于考生发挥，但部分地区有分散性阵雨或雷阵雨，对交通有不利影响，考生需提前预留充足时间，合理安排出行，并携带雨具。

根据最新气象资料分析，预计中考期间（6月19至23日），我市以晴到多云天气为主，部分地区有分散性阵雨或雷阵雨，并可能伴有雷暴大风、冰雹、短时强降水等强对流天气。

平城区19日白天到夜间多云转晴，白天局部有阵雨或雷阵雨，3至4级东北风，气温28℃至11℃；20日白天到夜间晴间多云，3至4级东北风，气温29℃至12℃；21日白天到夜间晴间多云，3至4级东北风，气温30℃至12℃；22日白天到夜间多云间晴，局部有阵雨或雷阵雨，3至4级东南风，气温31℃至13℃；23日白天到夜间多云，3至4级东南风，气温30℃至14℃。

按下施工“暂停键” 营造安静应考环境

本报讯（记者 辛雅君）为给中考考生营造安静的应考环境，市住建局要求，从6月19日至23日，考点周边建筑工地按下“暂停键”。

市住建局要求全市在建房屋建筑和市政工程项目部，对工地周边设施进行细致排查，坚决杜绝因“野蛮施工”造成电力、通信中断或产生噪声污染。

各县区住建局要严格落实属地管理职责，对考点周边建筑工地展开地毯式排查，要求中考期间，所有在建项目停止施工。

考试期间，各施工单位提前妥善安排作业，停止一切夜间施工。考点周边工地严禁堆放材料，保障道路畅通，避免交通拥堵影响考生赴考。

城管开启护航模式

本报讯（记者 杨显郁）对考点周边200米范围存在的问题及时清理；对工地施工、装修场所、高音揽客、广场跳舞等易产生噪音的问题进行整治……中考在即，平城区环境治理监督大队开展“中考保障”行动，为考生营造安全、安静、安心的应考环境。

针对大同二中、北师大大同附中、大同铁一中、大同十二中等考点分布及考生年龄特点等情况，该大队按照“三早三到位”原则推进工作。“三早”为：早谋划，提前一周开展各项筹备工作；早排查，确保问题提前一周清零；早宣传，提前一周向市民发布温馨提示。“三到位”为：人员配备到位，在日常工作基础上，核心区域增派10%人员；管理保障到位，对考点周边200米范围存在的问题及时清理；督查检查到位，全面覆盖工地施工、装修场所、高音揽客、广场跳舞等易产生噪音的问题。

该大队将强化精细化管理，与各相关街道办事处建立联动响应机制，统筹街道执法力量，确保市民反映的噪音问题能够第一时间响应、第一时间处置；集中整治考点周边占道经营、乱堆乱放、露天烧烤、非机动车乱停放等市容乱象，全力保障道路畅通、环境整洁，为万千学子的梦想保驾护航。