

2024年3月1日起，新修订的《湖南省武陵源世界自然遗产保护条例》正式施行。该条例明确了武陵源世界自然遗产保护范围：264平方公里的武陵源世界自然遗产地及其面积为126.8平方公里的缓冲区。武陵源世界自然遗产包括下列核心区

素：(一)以御笔峰、西海石林、杨家界峰墙为代表的张家界地貌；(二)以黄龙洞为代表的喀斯特地貌；(三)以天下第一桥和水绕四门为代表的自然景观；(四)以林麝、金雕、大鲵以及珙桐、南方红豆杉为代表的珍贵、濒危野生动植物物种。

联合国世界地质公园 增添6个中国“新成员”

据新华社巴黎电(记者徐永春、孙鑫晶)联合国教科文组织执行局日前批准18个新的地质公园列入世界地质公园网络名录，其中包括长白山等中国的6个地质公园。

至此，联合国教科文组织世界地质公园网络成员总数达到213个，分布在48个国家。其中，中国的世界地质公园数量为全球之冠。

教科文组织发布的新闻公报称，新增的世界地质公园分别位于中国、巴西、克罗地亚、丹麦、西班牙、芬兰、法国、希腊、匈牙利、波兰和葡萄牙。此外，还有一个地质公园跨越比利时和荷兰两国。

其中，此次列入名录的6个中国地质公园分别是长白山世界地质公园、恩施大峡谷-腾龙洞世界地质公园、临夏世界地质公园、龙岩世界地质公园、武功山世界地质公园和兴义世界地质公园。

关于长白山世界地质公园，教科文组织在新闻公报中描述道：“长白山是数百万年来保存最完好的复合型火山之一，完整记录了火山形成的全过程，为研究火山形成机制创造了条件。长白山顶的天池是东北亚海拔最高、规模最大的火山口湖，景色美不胜收。”

教科文组织地球科学和地质公园部门负责人克里斯托夫·范登贝格接受记者采访时说，教科文组织世界地质公园不仅保护地质遗产，也强调地质遗产与自然遗产、文化遗产之间的相互关联。

他表示，中国不仅拥有众多地质景观，还将与当地发展联系起来。中国积极接受和促进教科文组织世界地质公园理念，目前已拥有47个教科文组织世界地质公园，数量为全球之冠。

联合国教科文组织世界地质公园标识创建于2015年，用于认证具有国际重要意义的地质遗产。地质公园将重要地质遗产保护与公众宣传和可持续发展相结合，为当地社区作出贡献。



长白山世界地质公园地处吉林省东南部，以第四纪火山地貌遗迹为特色。图为近日拍摄的长白山天池。

新华社记者 许畅摄

“未来之城”发现 8座古城遗址



日前，雄安新区文物保护与考古工作站负责人雷建红在整理南阳遗址出土文物。

新华社记者 牟宇摄

据新华社电“未来之城”雄安新区境内确认发现8座古城遗址，并在其中发现大量文化遗存，绵延数千年，传承脉络清晰。记者日前从河北省文物考古研究院雄安新区文物保护与考古工作站了解到，这8座古城遗址分别为南阳遗址、古贤遗址、城子遗址、雄州古城遗址、安州古城遗址、新安古城遗址、郑州城遗址和古州城遗址。

2017年4月1日，河北雄安新区设立。同年5月，雄安新区文物保护与考古工作站揭牌。随即，一支联合考古工作队实施考古前置，对全城1770平方公里进行拉网式文物调查和勘察。

到目前，已开展专题考古10项、基本建设考古23项，勘探面积682万平方米，发掘面积2万多平方米，出土文物4000余件，确认不可移动文物263处，其中包括8座古城遗址。

河北省文物考古研究院团队对南阳遗址及其周边区域进行了考古调查，发现“大南阳”遗址聚落群，面积近18平方公里，文化遗存年代自新石器时代晚期延续至宋金时期，持续近3000年。

通过发掘基本确认南阳遗址主体文化内涵是东周至汉代的燕文化。遗址已发现两座战国城址，这是迄今为止雄安新区发现最早的城址遗存。

雄安新区文物保护与考古工作站负责人雷建红说，南阳遗址的考古发现，揭开雄安新区考古序幕，钩沉雄安新区从新石器时代晚期到宋金时期的历史脉络，揭示其深厚的燕文化内涵。

雄安，取雄县、安新县的县名各一字而成，雄县之“雄”出自雄州古城，安新之“安”来自安州古城。

公元959年，后周收复燕云十六州中的郑、瀛两州，以瓦桥关建为雄州，这是“雄”的渊源。公元992年，宋设立顺安军，后改为安州，这是“安”的由来。

雄州古城遗址在今天的雄县县城，考古勘察表明，古城原南北各有雄伟的砖砌城楼。而今地面上城门楼已无存，但尚有部分城墙残留；安州古城遗址在安新县安州镇，城垣最早是宋代为防御辽兵修筑的土城，明代加固为砖城，清代重修。现存城墙有1.5米至2米高，长二三公里。

这座“未来之城”在大规模建设中为历史遗存“让路”。启动区海岳大街原定规划线穿越南阳遗址保护范围和建设控制地带，根据文物部门意见，海岳大街调整了路线设计，完全避开了南阳遗址。

(记者王文华、张涛、白林)

武陵源将打造生物多样性保护与生态恢复样板工程

“地球生命之花”更加璀璨

邓道理

为钟乳石做“美容”

2024年2月10日傍晚，正是龙年春节的欢聚时刻。在湖南省张家界市武陵源世界自然遗产地，黄龙洞景区游人渐渐稀少。在洞中有一处景点名为“老鹰觅食”，巨大的钟乳石被大自然鬼斧神工“雕塑”得神似飞翔的雄鹰。此时，58岁的黄龙洞景区员工毛国平身着厚厚的御寒棉装，来到“老鹰觅食”石笋间。他扭亮头灯，打量着眼前一根根石笋；随后，他手握一把小小的软毛牙刷，开始认真地刷洗石笋上覆盖的苔垢。

“这些新长出来的东西，原来是没的。”毛国平是景区当地一名土家族员工，长期从事保洁工作，对洞中的各种细节非常熟悉。用他自己的话说，工作20多年来，就一直以“清洗”来和钟乳石景观打交道，早就数不清这是第几次在春节假期来清洗石笋了。他也被同事们称为黄龙洞钟乳石的“美容师”。

“黄龙洞是世界自然遗产的组成部分，是大自然馈赠给人类的瑰宝。我要像保护自己的眼睛一样呵护它。”毛国平身材削瘦，聊起自己坚持多年的这项工作，语气朴实而平和。每当忙碌的时候，水花和水雾环绕着他，他和林立的石笋。在洞中幻彩灯光映衬下，经过“洗礼”的钟乳石又重显本真的光泽。

作为世界自然遗产的湖南省张家界市武陵源风景名胜区内，是国内外知名的热门旅游目的地。龙年正月初一到初八的春节假期中，共有28万游客来到武陵源，其中3万游客走进黄龙洞。洞中千姿百态的石笋、石柱、石钟乳等自然奇观无不令人啧啧称奇。这些遗产美景“惊艳”亮相的背后，离不开守护者的默默奉献。

据毛国平介绍，在持续的游览开放和布展灯光等因素交织作用下，洞中的石柱、石笋和石花等钟乳石表面会集聚微生物和浆状物，也逐渐滋生苔藓，影响景观质量。所以，必须及时清理覆盖的微生物、氧化物和灰尘以呈现真实的自然环境。

清洗工作需要避开游客高峰，不影响景区日常工作。所以毛国平大部分的工作时间，都要到傍晚来临方能开始。清洁低矮的钟乳石，用上两个小时就能完成；遇到高大的石笋，付出的精力则会翻倍。“万年雪松”景观高达17米，是黄龙洞龙宫中的精华。经过科考得出的结论是：这片状如雪松的钟乳石，需要近10万年的岁月才能变成今日的模樣。即便借助长梯，毛国平还是难以触及“万年雪松”的顶端。他需要使用水枪，小心翼翼地调整好水压；冲洗时，带有洞中独有草腥气味的清洁水会倒流下来，往往顺着手臂流进衣衫，浸湿他的全身。

清洗会对世界遗产造成损害吗？“清洗不能使用化学剂，要用洞内自然水。很多工具都是我们自制的呢！”毛国平反复表示，清洗石笋是多年来和同事一起摸索出来的有效方法。在他看来，“美容”既是精细活，更是技术活，每次“美容”都是一次“战斗”。这些经验也得到了各地同行的借鉴。

在阴暗潮湿的环境里，毛国平一天要步行约5万步。依照工作程序，他首先在巡查中要发现清洗目标，第二步要制定清洗方案，第三步要带上长刷、短刷、抹布、清水。“清洗钟乳石是目前保护溶洞景观最有效的措



毛国平特意使用牙刷清理钟乳石上新生长出的浆状物和苔藓。黄龙洞中有1000多根大小石笋，保护清理工作是费时、长期、周而复始的精细活。

吴勇兵摄

延伸阅读

黄龙洞景区对外开放40年来，共接待中外游客近3000万人。武陵源风景名胜区内列入《世界遗产名录》30多年来，又陆续获得世界地质公园、国家5A级景区、全国文明风景旅游区、“张家界地貌”命名地等称号。

施，尽管又脏又累，但我愿意用心用力去做。”一年四季，周而复始，毛国平用实际行动诠释了“保护遗产就是珍爱家园”的理念。

2024年1月，因保护遗产、爱岗敬业业绩突出，毛国平登上了中央精神文明建设办公室发布的2023年第四季度“中国好人榜”。

精华景点“迷宫”正“轮休”

黄龙洞龙宫大厅内，有大小石笋1000多根，其中“定海神针”最为奇特，堪称镇洞之宝。石笋通体晶莹剔透，上下粗而中间细，高达19.2米。据专家测定，“定海神针”的形成经历了大约20万年，现在它仍在生长发育中。

“近年来，在对洞内基础设施提质升级时，一直遵循‘保护第一、开发第二’的原则，对洞内钟乳石景观采取了系列保护措施。”黄龙洞投资股份有限公司总经理谢敏介绍，“在旅游旺季，我们会限定游客数量；洞中的游船都换用锂电池电瓶船；至今在洞内也不开通网络信号。”

此外，每天停止开放后，黄龙洞就被封闭起来以减少空气对流。景区管理部门还对溶洞山体和周边的植被进行涵养，增强黄龙洞洞顶土壤的保水和渗水能力。探访黄龙洞的游客，不难发现洞内灯光都严格使用冷光源，沿途随时能听到导游要求大家文明游览的温馨提醒，在主要景点，随时都可看到保安往返巡查的身影。

黄龙洞景区也对洞内部分景点实行“轮休”。目前，精华景点“迷宫”正处于休养生息的封闭状态，暂不对外开放。

拥有丰富的生物多样性

2024年3月1日，经湖南省第十四届人民代表大会常务委员会第七次会议修订通过的《湖南省武陵源世界自然遗产保护条例》开始正式施行。其中第三条规定：武陵源世界自然遗产保护应当坚持生态优先、绿色发展、科学规划、统一管理、严格保护、永续利用的原则。第二十二条款规定：应当加强武陵源世界自然遗产保护范围内溶洞资源的保护。已经开放的溶

洞，经营者应当保护好景观的自然风貌。禁止损毁、窃取钟乳石等洞穴沉积物，禁止在溶洞内烧香点烛或者从事其他污染破坏溶洞景观的行为。

“保护遗产，人人有责。立足洞内，发展洞外。”谢敏如是描述黄龙洞景区的经营思路，“没有保护的开放，是不会长久的。”景区的长效保护机



2023年冬季，大雪封山后，林场护林员徒步踏雪巡山，对武陵源世界自然遗产地保护区范围内野生动物的生存环境和保护状况进行调查。

吴勇兵摄



2024年3月下旬，湖南张家界武陵源风景名胜区和国家森林公园管理局天子山景区管委会工作人员在进行林木防治情况巡查。

吴勇兵 虞级明摄

链接

黄龙洞是世界自然遗产张家界武陵源风景名胜区的有机组成部分和精华景区。

黄龙洞属典型的喀斯特岩溶洞穴，1983年发现，1984年10月正式对外开放。因洞内拥有高阔的洞天、幽深的暗河、悬空的瀑布、密集的石笋等丰富而奇特的景观，而被誉“地下明珠”“世界溶洞奇观”。

1992年，包括黄龙洞在内的武陵源风景名胜区内被列入《世界遗产名录》。