

3个世界地质遗产地

见证地球演化史



新华社发

9月3日，记者从中国科学院在南京举办的新闻发布会上获悉，国际地质科学联合会日前发布第二批100个世界地质遗产地名录，我国有3个地质遗产地入选，分别为：乌达二叠纪植被化石产地、自贡大山铺恐龙化石群遗址和桂林喀斯特。

什么是地质遗产地？入选世界地质遗产地名录意味着什么？

“地质遗产是忠实记录地球46亿年演化历史的不可再生的珍贵资料，对开展地理环境变迁、矿产资源勘查、生命起源等研究具有重要价值。”国际地质科学联合会国际地质遗迹委员会副主席、中国地质大学（北京）教授张建平介绍。

“入选世界地质遗产地名录的地质遗产地，要具有全球性的科学价值，并已通过高水平的研究成果得到了体现。”张建平说，我国3个地质遗产地此次入选，表明其科学价值和研究水准得到国际学术界一致认可，目前的保护状况也受到国际社会高度肯定。

此次入选的3个地质遗产地记录了哪些地球演化信息？

位于内蒙古自治区乌海市的乌达二叠纪植被化石产地，是一片2.98亿年前被火山灰封存的远古森林，被称为“植物庞贝城”。在这里，植物残骸以异常完整的形态被保存下来，包括石松类、有节类、蕨类等七大类植物，许多化石还记录了昆虫与植物、植物与植物之间相互作用的复杂细节，被认为是“窥探晚古生代的地球生态窗口”。

自贡大山铺恐龙化石群遗址是世界最密集的中侏罗世恐龙化石遗址，目前已发掘出200多具恐龙和其他脊椎类动物化石，已鉴定出26属29种，组成了中侏罗世高度多样化的脊椎类动物群落。

百里漓江，山水画廊。桂林喀斯特以漓江及其支流周边的塔状及锥状岩溶地貌为主要特征，同时发育有许多洞穴，展现了峰林和峰丛岩溶形态的共存和相互作用。奇特的峰林、峰丛，清澄的水流，嶙峋的崖壁，瑰丽的洞穴，既构造出“甲天下”的桂林山水，也是具有重大科研价值的地质瑰宝。

据新华社南京9月3日电

4项世界灌溉工程遗产

彰显我国治水智慧

北京时间9月3日上午，在澳大利亚悉尼召开的国际灌排委员会第75届执行理事会上传来喜讯，2024年（第十一批）世界灌溉工程遗产名录公布，我国有4项工程成功入选。

新增的4项世界灌溉工程遗产分别是新疆吐鲁番坎儿井、徽州堨坝—婺源石堨（联合申报）、陕西汉阴凤堰梯田、重庆秀山巨丰堰。至此，我国的世界灌溉工程遗产已达38项。

我国是农业大国，也是灌溉大国。地域及气候条件的独特性，造就了我国世界灌溉工程遗产类型的丰富性和每个灌溉工程的独特性。

此次新入选的遗产有何特点？又蕴藏着哪些传承古今的治水智慧？

特色浓：沙漠地区的古老灌溉智慧

坎儿井是新疆各族劳动人民为适应极度干旱和高蒸发量条件而创建的引出浅层地下水进行灌溉的古代水利工程。

主要由竖井、暗渠、明渠和涝坝四部分构成。暗渠用于集水与输水，素有“地下运河”的美誉。现有考古研究证实，吐鲁番坎儿井至少拥有600年以上的历史。

韵味足：水文化里的融合美学

徽州堨坝—婺源石堨（联合申报）是从古徽州文化中传承下来的砌石引水堰坝类型的水利工程。徽州全区现存古堨坝500余座，其中500年以上古堨坝5座；婺源县现存坝长5米以上、水位上下高差0.8米以上的石堨共计2052座，其中百年以上的有1181座。

古堨营造的优美水景观与古村落、古建筑、古街、古道、宗祠等遗址遗存融为一体，蕴含深厚的历史文化价值和美学价值。

生态美：借自然之力诠释生命共同体

凤堰梯田位于陕西省南部汉文化发祥地之一的汉阴县，灌区面积约5.2万亩。历朝历代的汉阴先民顺山地之势，借自然之力，形成了以凤堰梯田为代表的“田、渠、塘、溪”灌溉体系。

从汉阴的凤凰山水源涵养林、山溪梯田到山

塘湿地，分布在一千多米的垂直空间里，生产、生活、生态和谐运转，完美诠释“山水林田湖是一个生命共同体”的科学内涵。

设计妙：“立体化”实现效益最大化

秀山巨丰堰始建于清代，灌溉工程体系为有坝引水，其“立体化”灌溉工程体系是适应丘陵山区灌溉需求的典型工程规划。

渠—河立交、渠—渠立交、渠—路立交成为灌溉效益充分发挥的关键工程，三拱桥区域更是出现渠—渠—河三层立交，是中国现存年代最早、规模最大、仍在使用的砌石渡槽拦河坝，保障了灌区水资源实现“高水高灌、低水低灌”，实现最大灌溉效益。

我国目前38项世界灌溉工程遗产，都是为了适应各地不同的自然地理条件和当地民众需求而

诞生的。

如西藏萨迦古代蓄水灌溉系统平均海拔在4000米以上，是目前海拔最高的世界灌溉工程遗产；又如都江堰水利工程以其历史悠久、设计科学、布局合理、经济效益突出、自流灌溉面积广等特点享誉中外。

此次，我国在世界灌溉工程遗产名录里再度扩容，向世界展示了中国璀璨的农耕文明、灌溉文明，也为保护传承灌溉工程遗产提供了更大的契机。

水利部有关负责人表示，未来将进一步加强世界灌溉工程遗产研究，解读工程历史演变背后的科学元素，总结可持续的灌溉管理制度，加强保护、传承与发展，助力水利高质量发展。

在保护中发展，在发展中保护，这些世界灌溉工程遗产将在新时代持续焕发生机。

新华社北京9月3日电



新疆吐鲁番坎儿井



徽州堨坝—婺源石堨（联合申报）



陕西汉阴凤堰梯田



重庆秀山巨丰堰 新华社发