废弃矿坑再现“绿水青山”

超300万亩“大地伤疤”如何被修复

点一杯咖啡，坐在岸边享受慢时光；支一顶帐篷，听乐队现场演奏……每到周末或假期，江苏徐州玫瑰山公园就成为周边居民的热门打卡地。这处藏在山野深处的“网红”景区，多年前还是一片废弃矿坑。

在废弃矿坑上建起旅游景点，这样的尝试在全国并不鲜见。自然资源部发布的数据显示，“十四五”期间，全国完成历史遗留矿山修复治理面积335万亩。曾经的“大地伤疤”，如何再现“绿水青山”？

多地矿坑变“网红”

走进位于天津市蓟州区盘山南麓的春山里生态教育国际生活示范区，一片错落有致的建筑与周围的山水相依相偎，白色帐篷散落其间，三五成群的游客坐在草坪上休憩、闲聊。很难想象，这样一处生态园区多年前还是一处废弃矿坑。

在山西，有不少由矿坑改造而来的“网红”景区，太原植物园就是矿坑修复利用的一个典型案例。

走进山西太原植物园，开阔的湖面波光粼粼，栖息着赤麻鸭、绿头鸭、白鹭等野生鸟类——这片名为“好问湖”的水面，正是由一个煤坑改造而来的。湖边有3个单体温室，分别是热带雨林馆、沙生植物馆和四季花卉馆。

“温室全部采用木结构穹顶建造，是设计团队依据曾经的矿石堆改造而成的。”太原植物园科研科普部部长吕剑南说，植物园集科学研究、科普教育、生态休闲和文化旅游等功能为一体，还给周边村民提供了近千个就业岗位。

太原植物园向东约30公里，在晋中市榆次区乌金山镇，一座建在废弃石灰石矿坑上的景区——晋·财神小镇，自今年7月开园以来就十分火爆。整个景区依托昔日采石遗留的陡峭岩壁、坑谷洼地为基底，顺着矿坑原生地形布局广场、水系与特色建筑，把满目疮痍的采矿创面，转化成层次错落的山地文旅空间。

在全国各地，不少曾经的“大地伤疤”再现“绿水青山”，独特的工业遗存受到年轻游客追捧。

南京汤山矿坑公园把采石坑改造为露天剧场、无动力乐园、露营地；浙江缙云县仙都景区利用天然石窟打造矿坑书房、洞穴音乐厅，借助坑谷独特声场开展沉浸式演艺……矿坑转型业态不断丰富，不只是湖景公园，还衍生出深坑民宿、崖壁探险、工业研学、洞穴演艺等多元消费场景。

生态“伤疤”如何长出绿意

一个个废弃矿坑华丽转身的背后，既是文旅消费新风口的走红，更有着一套系统的生态修复与空间再造工程。

相较于普通文旅开发，矿坑改造先天障碍重重：历史矿山大多责任主体缺失，遗留边坡不稳、危岩密布、土壤贫瘠甚至存在重金属污染，积水坑内情况复杂，治理投入大、周期长；从资金筹措、生态修复到地质安全，每一关都考验项目操盘能力。

如何保障游客安全，是矿坑改造面临的首要问题。2016年，晋·财神小镇景区原址上的小西沟石料矿场旧址启动改造时，山体破损、乱石遍地，滑坡、落石隐患突出。改造启动前，专业机构先行开展地质灾害危险性评估与岩土勘察，摸清边坡稳定性与危岩分布；设计团队据此形成系统性修复方案，由专业施工单位实施边坡加固、危岩清理等治理作业，并经监理把关和竣工验收，同步推进植草带、筑槽、围堰等多层级复绿，结合乔木、灌木、花草相搭配的植被恢复方式，完成23.6万平方米荒山绿化作业，既消除地质风险，又重塑山地生态，让伤痕累累的废弃矿坑蜕变为生机盎然的绿色家园。

“景区绿化和改造工作一直没有停下来，未来我们还将引进更多的常绿护坡植物，在保证游客安全的同时，让这里一年四季都保持生机和活力。”晋·财神小镇景区负责人左绍峻说。

太原植物园建设之初，选址范围内有采砂坑240余处，储煤厂1座，洗煤厂3处，各类散、小、污企业100多家，是典型的工业污染带。“当年开工时，深挖十多米，仍然是建筑垃圾。”吕剑南说。清退污染企业、改良土壤、修复破损山体……经过几年建设，原来的煤坑改造成清澈湖泊，既美化环境又为植物提供生长条件；原来的矿石堆因地制宜进行客土改造，引种收集植物资源5000余种。

在立项之初，太原植物园就引入社会资本参与项目建设，采用“生态修复+文旅开发”模式，修复后经营性业态产生的收益反哺前期治理成本，破解只修复无收益的困境。2020年开放以来，太原植物园年均接待游客达200余万人次，今年国庆假期迎来超20万人次的游客。

“废弃矿山，也能变成金山银山。”天津市春山里生态教育国际生活示范区大客户总监赵瑞介绍，春山里项目采用生态环境导向开发（EOD）模式，引入文旅、地产等产业，创新消费场景，打造集自然博物馆、度假酒店、民宿集群等于一体的文化旅游目的地，不仅让这里变得可游、可居、可期，还带动了周边居民就业和增收，形成良性循环。

让矿坑里的风景“美而无险”

一座座废弃矿坑“蝶变”，是我国历史遗留矿山生态治理持续发力的结果。

2021年，自然资源部组织开展全国历史遗留废弃矿山核查，初步查明亟待修复治理的历史遗留矿山面积超630万亩。在此基础上，自然资源部、财政部编制印发《“十四五”历史遗留矿山生态修复行动计划》，指导各地科学部署和实施历史遗留矿山生态修复。

数据显示，“十四五”期间，自然资源部协同财政部部署实施68个历史遗留废弃矿山生态修复示范工程，带动全国完成历史遗留矿山修复治理面积335万亩，超额完成“十四五”时期修复治理目标任务。

法治保障体系持续健全，为矿山生态修复夯实了制度基石。2025年7月1日起施行的《中华人民共和国矿产资源法》首次设立矿区生态修复专章。今年6月15日起施行的《中华人民共和国矿产资源法实施条例》进一步就矿区生态修复怎么管、历史遗留矿山谁来治等问题进行了细化；条例明确规定，鼓励社会资本依法参与矿区生态修复，发挥市场机制在矿区生态修复中的作用，推进矿区生态修复市场化发展，为“谁修复、谁受益”提供法律保障。

受访人士认为，当前不少废弃矿山虽已完成除隐患、补短板的基础修复治理工作，但仍面临后续资金投入大、回报周期长、修复模式单一等现状。部分项目存在“重生态治理、轻价值挖掘和产业导入”“重施工、轻运维”等问题，植被退化、边坡复损、水土流失反弹等风险依然存在。

天津市地质研究和海洋地质中心环境地质院高级工程师谷丛楠建议，探索设立矿山修复专项基金，推广EOD模式，鼓励金融机构开发定向绿色金融产品，缓解项目初期资金压力；同时深挖矿山工业遗存、地质景观特色，做到生态治理、价值开发一体规划设计，避免生态修复治理和产业脱节，增强项目自身造血功能。

“要跳出‘单纯治污复绿’的传统思维，立足生态、民生、区域发展等维度，推动废弃矿山从生态‘伤疤’之地向文旅目的地、产业新高地转型升级。”谷丛楠说，“与此同时，安全底座必须打牢、守住、管到位——这不只是建设期的事，也是运营期每一天的事。”

新华社“新华视点”记者
邓浩然 赵子硕
（新华社北京11月24日电）

良种加工忙



11月24日，在张掖市一家玉米制种企业加工车间，工作人员巡检玉米种子包衣情况。

初冬时节，甘肃省张掖国家玉米种子产业园内，各玉米制种企业进入种子加工旺季。自动化生产线全速运转，一粒粒玉米种子，经过精选、包衣、包装等多道工序，变成一袋袋玉米良种，随后装车发往全国各地，保障来年春耕生产。位于河西走廊中段的张掖市，光热资源充沛、昼夜温差大，是玉米制种的“黄金区域”。经过多年推广培育，张掖玉米制种面积稳定在110万亩，是全国最大的玉米制种基地。

新华社记者 郎兵兵 摄

黄仁勋复职 英伟达争议未止

凸显三方复杂博弈

美国芯片制造商英伟达公司23日宣布，恢复公司联合创始人黄仁勋的总裁、首席执行官及董事会成员职务。分析人士认为，英伟达董事会在短时间内改变立场，反映出黄仁勋在公司战略决策和人工智能（AI）产业链中的影响力，更凸显了美国政府立场、投资者利益与企业治理原则之间的复杂博弈。

英伟达公司董事长哈维·琼斯17日曾明确表示，董事会无意恢复黄仁勋职务。仅仅几天后，英伟达董事会便作出截然相反的决定。外界普遍认为，美国政府的态度是促成这一转变的重要因素。

美国总统特朗普23日表示，英伟达董事会恢复黄仁勋职务是“正确且恰当的决定”，美国政府没有理由认为黄仁勋复职会对国家安全构成风险。他一直在通过直接或间接方式与英伟达董事会沟通，并说服董事会同意黄仁勋复职。据消息人士透露，特朗普要求副总统万斯调查黄仁勋辞职一事。在与司法部长托德·布兰奇等人协商后，万斯上周末开始劝说英伟达董事会恢复黄仁勋职务。

黄仁勋在英伟达乃至全球AI产业中的影响力，也是推动董事会重新考量的重要因素。

作为英伟达公司联合创始人，黄仁勋长期主导芯片技术路线、产品研发、大型客户合作及全球供应链协调。随着英伟达从图形芯片制造商发展成为全球AI基础设施的重要供应商，黄仁勋的个人影响力也日益超出传统企业管理者的范畴。黄仁勋突然离职不仅影响英伟达自身，还会使部分依赖其技术、投资和商业合作的企业面临不确定性。

今年10月初，英伟达市值达到约5.8万亿美元。黄仁勋辞职后，英伟达股价急剧下跌，市值一度累计蒸发超2万亿美元。黄仁勋复职消息公布后，英伟达股价23日大涨逾3l%，集中体现科技股走势的纳斯达克综合指数涨幅达到6.51%。

分析人士认为，黄仁勋回归有助于稳定大型客户的预期，缓解合作伙伴及投资者的担忧。不过，市场信心回升并不意味着AI产业的结构性风险得到根本缓解。当前，全球AI基础设施投资高度依赖少数科技巨头，先进芯片供应相对集中，数据中心建设成本持续上升，而大规模AI投资的长期商业回报仍有待验证。此外，黄仁勋以及英伟达还将继续面对美国国内党争与全球市场拓展之间的矛盾。

黄仁勋主张美国通过保持技术领先、扩大先进技术的全球应用及市场覆盖来维持竞争优势，其回归得到特朗普政府支持。而以民主党人为代表的美国部分政界人士主张进一步收紧先进AI芯片出口限制。民主党籍联邦参议员伊丽莎白·沃伦认为，英伟达董事会恢复黄仁勋职务的决定是“鲁莽”的，要求该公司就合规情况向国会作出解释。这表明，黄仁勋能否继续推动公司拓展全球市场仍可能受到国会制约。

美国一家市场研究机构的首席市场策略师谢伊·博卢尔认为，英伟达董事会从接受黄仁勋辞职、公开拒绝其复职，到短时间内一致同意其回归，引发了对该公司治理的质疑，重建对其治理程序的信任需要更长时间。

新华社记者 吴晓凌
（新华社旧金山11月23日电）

商务部回应欧盟宣布对混动汽车采取临时保障措施

新华社北京11月24日电 欧盟委员会近日发布混动汽车全球保障措施初步裁定，并拟于12月1日起采取临时保障措施。商务部新闻发言人24日对此回应表示，中方将密切关注欧方后续调查进展，保留在世贸组织框架下诉诸争端解决、要求贸易补偿等一切权利，坚决维护中国相关产业正当权益。

发言人说，欧方于10月30日对进口混动汽车发起全球保障措施调查，不到一个月又决定采取临时保障措施。此前，中欧双方本着相互尊重、平等协商的原则，在中欧贸易投资磋商机制项下进行了立案前磋商，并就混动汽车贸易达成了合法合规、务实平衡的安排。希望欧方切实遵守双方共识，严格依照世贸组织规则，不折不扣落实非歧视原则，公平、公正开展相关调查。

发言人表示，中方重申，保护主义没有出路，开放合作才是正道。当前，全球汽车产业正处于绿色转型的关键阶段，开放合作是必然趋势。中欧汽车产业优势互补、深度融合，深化合作符合双方共同利益。希望欧方与中方相向而行，为双方产业提供稳定、可预期、可持续的贸易投资环境，推动双边经贸关系稳定、平衡和健康发展。

中国机器人在迪拜健身活动中“大显身手”

新华社迪拜11月24日电（记者 夏晓）23日，在阿联酋迪拜风筝海滩的健身课堂上，五名特殊的“助教”跟随真人教练的指令，与学员一起舒展身体、完成一组组健身动作，引来现场参与者阵阵欢笑。这些“助教”并非人类，而是来自中国的机器人。

当天，宇树科技研发的机器人与真人教练共同带领大家健身，为当地居民和游客带来一场科技与运动相结合的体验。这是宇树机器人参与的第十届迪拜健身挑战赛的活动之一。

迪拜健身挑战赛由迪拜王储谢赫哈姆丹·阿勒马克图姆于2017年发起，以“30×30”倡议为核心，鼓励居民和游客连续30天每天至少进行30分钟体育锻炼。活动于10月31日至11月29日举行，其间包含迪拜骑行、迪拜跑和迪拜瑜伽等多项大型热门活动。

一天前，在吸引约31万人参加的迪拜跑活动中，宇树机器人和机器狗跟随人流奔跑，成为现场一道独特的风景。相关视频和图片在社交媒体上引发关注。有网友评论说，跳舞的人形机器人为活动增添了未来科技感，为现场观众带来欢乐。

据悉，宇树机器人还将于29日亮相迪拜瑜伽活动。

宇树科技市场总监黄嘉玮接受新华社记者采访时说，迪拜是一座多元化的国际城市，参与迪拜健身挑战赛，将机器人和机器狗带到公众面前，能让国际用户直观感受中国科技的发展。

黄嘉玮说，此次参与活动也希望让更多人看到机器人正逐步走进人类生活，与人类产生互动。未来，人形机器人及其他形态的机器人有望应用于生活和工作中的不同场景，在危险作业环境中发挥作用，帮助改变工作方式、提高生活质量。

迪拜节庆和零售局迪拜健身挑战赛高级经理亚古卜·扎鲁尼接受采访时说，迪拜健身挑战赛始于一项简单倡议，即鼓励公众连续30天每天锻炼30分钟，以帮助人们养成健康的生活习惯。经过十年发展，挑战赛已从一项健身倡议成长为覆盖全城的体育盛会，通过各类体育活动、健身村和健身点，吸引不同年龄、国籍和运动能力的人群参与。他认为，中国科技元素的加入为活动增添了新的活力，也为参与者带来了不同的体验。

俄罗斯发射“进步MS-36”货运飞船

新华社阿拉木图11月24日电（记者 黄思路）俄罗斯“进步MS-36”货运飞船24日从哈萨克斯坦境内的拜科努尔航天发射场发射升空，前往国际空间站。

据俄罗斯国家航天集团发布的消息，搭载“进步MS-36”货运飞船的“联盟-2.1b”运载火箭于莫斯科时间24日13时17分许（北京时间18时17分许）发射升空。目前，飞船已进入预定轨道。

消息说，“进步MS-36”货运飞船此次将为国际空间站送去超过2.4吨货物，包括空间站乘组工作和生活所需物资、科学实验设备等。

伊朗军队总司令：

将进一步收紧霍尔木兹海峡封锁

新华社德黑兰11月24日电（记者 刁慧琳 沙达提）据伊朗伊斯兰共和国广播电视台24日报道，伊朗伊斯兰共和国军队总司令哈塔米当天表示，在伊朗提出的七项条件得到落实之前，伊方不仅不会开放霍尔木兹海峡，还将进一步收紧对海峡的封锁。

哈塔米当天在伊朗伊斯兰共和国军队指挥和参谋大学发表讲话时说，霍尔木兹海峡对伊朗具有地缘政治意义，也是伊朗国家力量体系的重要一环。他向伊朗海军司令沙赫拉姆·伊拉尼下达指令，要求“逐日收紧对霍尔木兹海峡的封锁”，加强对海峡的管控，“使敌方面临更加艰难的处境”。

哈塔米说，“伊朗不会独自承受战争之苦，任何帮助敌方、与敌方站在一起的人都必须承受战争之苦”，伊方将采取行动。

另据伊朗海军同日发表的声明，两艘油轮24日凌晨关闭导航系统后进入霍尔木兹海峡东部禁行区域，触雷起火并停止航行。

海军声明强调，在伊朗的目标和诉求实现之前，霍尔木兹海峡绝不会开放。油轮所有者必须与伊朗武装部队协调，以确保在海峡安全通行。

安庆市国有建设用地使用权（庆自然资告字〔2026〕33号）补充公告

庆自然资告字[2026]33号公告中，庆自然出字[2026]047、048号起叫价调整如下：

1、庆自然出字【2026】047号起叫价1510万元(56.7万/亩)改为1510万元(200.26万/亩)。

2、庆自然出字【2026】048号起叫价1490万元(56.7万/亩)改为1490万元(105.37万/亩)。

安庆市自然资源和规划局
2026年11月24日