

别等文物

“文物博主”变身博主为博取网络热度，在拥有1500余年历史的山西悬空寺古建横梁上做引体向上，并配图炒作，不当视频在网络传播后引发争议。日前，恒山风景名胜区政府发布通报，经文物专家现场勘验，该行为虽未造成肉眼可见的破损痕迹，但对木构体系的受力平衡产生潜在扰动风险，存在严重安全隐患。目前，当地公安部门已立案调查，将依法依规严肃处理。

事件看似“无伤外观”，却直击当下大众文物保护认知的误区。长期以来，不少人评判文物损坏，只依赖肉眼判断，简单认为只要墙体未裂、木梁未断、彩绘脱落，就是安然无恙。正因这种片面认识，攀爬古建、踩踏构件、摇晃梁柱等不文明行为时有发生。人们只关注看得见的损毁，却忽视了古建筑是一套榫卯相扣、受力均衡、环环相依的精密有机系统。

古建结构如同历经沧桑的躯体，外表看似坚固，内部平衡却极为脆弱。轻微外力扰动，不会立刻显现损伤，却会像“多米诺骨牌”一样，改变受力结构，形成潜在的、累积性的隐性隐患。一次看似短暂的吊拉发力，不会造成即刻坍塌，但持续类似的行为，却会一点点消解千年古建的结构稳定性。看得见的伤痕可以修缮复原，看不见的内伤最难弥补逆转。

作为罕见的悬空木结构古建，悬空寺无一颗铁钉、全靠梁木悬挑受力，能历经千年风雨屹立不倒，靠的是极其精巧、容错极低的力学平衡。这类古建最怕外力干扰。

流量有度，文明有界。网络打卡、个性展示，绝不能践踏历史遗存、冒犯千年文脉。文物静默无言，却承载着厚重的历史记忆与文化根脉，不会当场喊痛，却会默默受损。每一次任性试探、每一次不当触碰，都是对文化遗产的消耗与伤害。

此次官方通报，最大的价值是重塑了文物保护的评判标准，更新了大众的保护理念。过去文物保护多是“以破定损、以仿追责”，聚焦事后补救、显性破坏。如今监管思路升级，从盯着“看得见的损坏”，转向守住“防得住的扰动”，标志着文物保护从被动处置迈向主动前置、科学设防的新阶段。

文物保护的难点，不是事后抢修，而是提前防范那些看不见、摸不着却影响深远的风险。守护千年古建，贵在细微之处见敬畏，重在风险之前筑防线。既要严厉整治显性文物破坏行为，更要常态化防范隐性扰动。唯有全社会树立科学的文物保护理念，守住文明底线、前置保护关口，才能让千年古建安然伫立。

记者梁婧于太原
2026年10月22日

本版编辑 徐 达 美 编 吴 迪

各地新亮点

浙江黄岩 算力赋能智造转型



近日，在浙江省台州市黄岩区，以鸥鹭羽翼为设计灵感的“永宁之翼”南北主楼已经封顶，将在明年7月补齐中国（黄岩）国际设计创造湾园区（以下简称“设创湾”）最后一块拼图。不远处，浙东南智算中心的服务器集群昼夜运转，为黄岩制造业输送着源源不断的算力。40年前，黄岩敢为人先，创造性出台保护和规范股份合作制县级政策性文件。如今，算力、数据与行业工艺在这里交汇，模具行业40余年积累的经验，正转化为可复用的工业数字资产。

从制造迈向智造，黄岩的发展方向十分清晰。今年上半年，黄岩制造业投资同比增长83.8%，增速位居浙江省第二；固定资产投资增速8.3%，位列台州市第一。

在浙东南智算中心的办公区，一群年轻的AI应用工程师对着屏幕反复修改代码、调整参数。“市面上大模型品类繁多，如何把合适的模型用在正确的地方，把性价比做到最高，靠的就是这批人。”台州永宁智算科技有限公司运营总监牟徐宏这样描述，智算中心出算力，行业出场景和数据，AI应用工程师负责把两头链接起来。

如今，黄岩的浙东南智算中心，一期400P算力已昼夜奔流近3年，为当地数百家制造企业数字化改造提供支撑，同时，随着浙东南天翼智算谷主体竣工，1800P算力中心投产在即。到2030年，黄岩定下了智能算力规模达到2800P的目标。

算力的赋能效应已在多个领域显现。比如，浙东南生物新材料数智中心的“干湿法一体”智能研发平台，将薯类淀粉转化为生物降解薄膜、淀粉基植物胶囊等生物基新材料产品，大幅缩短研发周期，降低研发成本，提高新材料研发效率和精度；台州徒木数字服务有限公司将总部整体迁至黄岩，已服务400多家制造企业，日均匹配订单超1万单；浙东南智算中心也与Deep-Seek完成深度适配，基于国产芯片可实现全系模型的流畅推理……算力不再只是机房的轰鸣，而是渗透进材料、订单、模型等，成为黄岩制造业转型的基础支撑。

算力向产业渗透的过程，也是产业向算力集聚的过程。当算力成为看得见、用得上的生产要素，越来越多企业开始向黄

岩聚拢。比如，浙东南智算经济产业园已招引注册近60家芯片半导体和人工智能领域企业，招引企业累计实现营收超28.5亿元，纳税超1.4亿元。今年5月，黄岩区国产服务器制造基地项目在江口街道动工，总投资约2.3亿元，重点布局计算机主板、PCB和AI服务器等核心产品制造链条，补齐区域算力装备制造短板。

“算力不只是给企业省电费、省时间，更重要的是让模具企业的核心数据有一个安全可控的落脚点。数据留得住，产业才扎得深。”浙东南智算中心业务负责人白一涵一语道破。

为打造集设计、研发、营销、科技创新及人才引育于一体的产业生态，设创湾将成为黄岩产业突破的重点载体。在设创湾二期设计产业核心区，浙东南人工智能与大数据研究院（以下简称“研究院”）的“AI for Mold”（基于模型行业的高质量数据集）平台，正是为了实现这样的雄心。

“我们的核心目标就是把产业背后的

数据资源、老师傅的宝贵经验，转化为可落地、可复用、可驱动生产的数字化技术。”浙东南人工智能与大数据研究院（简称“研究院”）负责人李娜说，眼下，研究院正在跑通“AI服务换数据、数据反哺模型”的闭环，与模具企业签订服务与数据合同，在提供AI设计、仿真、知识管理等轻量化付费服务的同时，留存企业脱敏工艺数据。同时，面向高校开展复合型人才定向培养，对外输出标准化数据集和行业智能体工具包。

产业服务、数据沉淀、模型迭代、人才培养，一个良性循环的生态正在成形。以一款模具产品的设计为例，手绘草图或需求描述输入后，依托国产自主几何内核，快速生成多参数数字化三维工程模型，结构设计、工艺预判、仿真验证、工程出图一气呵成，且模型自带可制造属性，可直接对接后续加工。

同样一套复杂模具设计，过去要5到8名设计师连日赶工、反复试模，现在一名工程师借助AIGE平台（AI+CAD智能设计垂类模型），三五天就能定稿，正向设计

周期从平均30天缩短至最快4小时，其核心正是依托研究院自主研发的下一代国产工业设计软件。目前，设创湾内20余家设计企业已全部接入区域公共算力平台，并依托AIGE平台开展智能化设计，园区整体算力需求预计近两年突破10P。

更深层的改变发生在模具设计与制造。浙江赛豪实业是研究院首批试点企业，深度接入“企业AI”系统后，工程师查一条技术标准从半小时缩短到几分钟，新人设计准确率上升15个百分点。浙江赛豪实业总经理办主任张旭说：“过去老师傅的调试技巧、工艺诀窍只装在个人脑子里，人一走经验就断。现在通过AI数字化手段，所有技术经验可留存、可查询、可复用。”

同时，研究院申报的“AI for Mold”项目已通过工信部及国家发展改革委审查，纳入国家数字化转型重点项目库和国家工业高质量数据库。截至目前，该项目年度新增签约浙江省内企业超50家，意向订单达2000万元以上。

鄂尔多斯市杭锦旗基地风电园区

能源基地转向绿色之城

——内蒙古鄂尔多斯市推动低碳绿色发展

在毛乌素沙地，在库布其沙漠，在一道道干旱硬梁上，光伏板汇聚成绿电新蓝海，大风机旋转出绿色新未来，工业园驰骋在零碳新赛道……

五年来，鄂尔多斯市深刻把握能源安全和绿色转型的辩证关系，以新质生产力为引擎，走出了一条资源型城市绿色低碳发展的新路子。

传统能源扛实“鄂尔多斯担当”

金秋时节，从高处俯瞰国家能源集团准能集团黑岱沟露天煤矿，黄绿相间的地表与井然有序的车辆构成了一幅动静结合的秋景图。通过无人驾驶集控中心的监视屏可以清晰地看到无人驾驶矿车正在精准作业，工作人员轻点鼠标，车参数、运行路线一目了然。从“人控”到“数控”、从“人防”到“技防”，这一转变，在鄂尔多斯市的各个现代化煤矿里已经成为标配。

目前，全市累计建成国家智能化示范煤矿9座，建成智能化煤矿164座，40座煤矿开展工业互联网和矿鸿系统建设，智能化煤矿涵盖产能达7.6亿吨/年，约占全市在产产能90%。实施矿山绿色科技项目38项，投入科研资金1.7亿元，建成绿色矿山191座，绿色矿山建设规模、标准、成效稳居内蒙古自治区首位。

五年来，鄂尔多斯市坚持把保障能源安全和产业转型作为主攻方向，以构筑四个世界级产业为引擎，加速推动传统能源与新能源互补融合。持续加快大型现代化煤炭基地建设，出台促进煤炭行业高质量运行若干措施，构建煤、电、油、气等各类能源多元协同供应格局，煤炭年产量近9亿吨，累计承担国家25亿吨煤炭保供任务，连续5年有力保障了28个省区市的用煤需求。

“温暖千座城，点亮万家灯”的背后，是鄂尔多斯市作为国家规划的14个大型煤炭基地、9个大型煤电基地、7个陆上新能源基地和4个现代煤化工产业示范区之一，全力为国家能源安全筑牢兜底支撑的内在逻辑。

近日，蒙泰集团历时8年攻关的《高铝煤基固废熔盐电共析高品质铝硅合金》技术成果发布，从煤基固废“变废为宝”到高端铝合金材料深加工，蒙泰集团打通了固废资源化、新材料研发、终端应用全链条，成功把工业固废转化为高价值新材料。

高质量建设国家现代煤化工产业示范区和煤制油气战略基地，“乌金”不只是燃料，更是高端化工品的“粮食”。全国领先的鄂尔多斯现代煤化工创新技术中试基地、单厂规模全球领先的煤制烯烃项目拔地而起，全市煤化工产能突破2400万吨，煤制油、煤制气产能持续跃升。

新能源产业绘就“鄂尔多斯风光”

从空中俯瞰，库布其沙漠北缘、黄河南岸，一条总长近400公里、平均宽约5公里、总面积达2000多平方公里的“光伏长城”，绘就前景无限的“绿色长城”。

五年来，鄂尔多斯市依托广袤的荒漠资源和充足的光照风力条件，按下了新能源规模化开发的加速键。“光伏+治沙”“风电+畜牧”的融合发展模式遍地开花，既守住了沙漠里的绿水青山，也收获了源源不断的金山银山。

鄂尔多斯市始终瞄准世界能源科技前沿，将“增量配电改革”与“绿电应用”深度融合，在全球率先建成零碳产业园，在全国率先建成零碳机场，在氢能、储能、智慧能源等领域前瞻布局，加快培育能源领域新质生产力，在绿色低碳中找到“生态优先、绿色发展”的“最优解”。

这是了解鄂尔多斯市新能源装备制造

在产业重构的实践框架里，库布其沙漠、毛乌素沙地、采煤沉陷区、露天矿排土场、矿山复垦区等区域，都成为新能源产业的“摇篮”，曾经困扰鄂尔多斯市的两个“48%”（沙漠沙地和干旱硬梁）如今变成了“聚宝盆”。

截至目前，鄂尔多斯先后获批“沙戈荒”新能源大基地及市场化新能源项目近1.1亿千瓦，已建成并网新能源总装机规模2800万千瓦。

绿电消纳能力持续释放，2025年发放绿证968万张，交易绿电96.8亿千瓦时，建成市场化项目11个、规模341万千瓦。

已建成上海庙至山东、蒙西至天津南2条特高压外送通道，正在建设蒙西至京津冀特高压通道，同时推动库布其沙漠至上海、至江苏、至安徽3条特高压电力外送通道建设。

已建成装机规模441万千瓦的巨型“充电宝”，其中独立储能270万千瓦。同步推进风光制氢、制醇、制氨项目建设，全市已获批绿氢项目14个，总制氢规模36.63万吨/年。全球率先推出的30兆瓦纯氢燃气轮机实现稳定运行，3项氢能装备入选国家能源局重大技术装备目录。

如今，这座地表近80%埋藏煤炭、“因煤而兴”的资源型城市，正在“长”出集新能源应用场景、零碳认证体系、沙戈荒大基地为一体的新工业高地。

装备制造彰显“鄂尔多斯韧性”

10月12日，2026世界新能源新材料大会在鄂尔多斯国际会展中心开幕。大会的一个重要环节是围绕风、光、氢、储、车五大产业链与煤基新材料，展示从硅碳负极到长时储能、从零碳园区到智能电网的前沿成果。

这是了解鄂尔多斯市新能源装备制造

业的一个窗口，也是这座资源型城市以创新能力链接世界的一座桥梁。

在位于伊金霍洛旗的零碳园区内，内蒙古百川光热科技有限公司一片繁忙景象，一面面“镜子”从生产线下来，被打包、外运，这些高精度聚光反射镜是太阳能光热发电领域的“热宠”。

不远处，远景动力技术（江苏）有限公司鄂尔多斯电池超级工厂也正在满负荷生产，日产电池电芯3万颗，80%的产品出口到欧洲、美国、新加坡等国家和地区。

光伏、氢燃料电池、绿氢设备、新能源重卡等多个装备制造业板块，在集群生态圈茁壮成长。

全市先后引进落地隆基、远景、中车、宁德时代、奇瑞等60余家新能源装备头部及链上企业，形成了“风光氢储车”五大板块闭环的绿色生态链。

同时，持续加快创新链和产业链融合，引进高端人才，加大自主研发，加快补齐光伏胶膜、风机轴承、储能隔膜、氢能储运等产业链短板，引进卡尔动力等自动无人驾驶头部企业，入选国家智能网联汽车“车路云一体化”应用试点城市，落地全国率先推出的全流程AI货运工业园。精准串联清华鄂尔多斯实验室、北大鄂尔多斯能源研究院，以及国家高新区、综保区、航空口岸等高能级平台。

一个贯通工业前端的研发设计、生产中的物流配送、后端的运营维护和终端产品的国际市场开发投放的绿色大工业体系，成为这座城市守护美丽家园、创造低碳未来的全新坐标。

鄂尔多斯以科技创新破局、以产业迭代蓄力，守好保供基本盘，培育绿色增长极，全力书写国家重要能源基地向绿色之城跨越的崭新篇章。

（数据来源：鄂尔多斯市委宣传部）

达拉特旗光伏发电应用领跑基地

全球首个零碳园区一角

卡尔动力科技有限公司零碳无尘智慧物流项目

乌兰集团荣恒煤矿绿色矿山一角