

推进文化自信自强

2025年度全国十大考古新发现揭晓

本报记者 王珏

中华文明起源研究持续发力

2025年度全国十大考古新发现多项成果直指中华文明起源,不断刷新人们对史前文明发展脉络的认知,为中华文明史提供坚实考古实证。

甘肃庆阳南佐遗址主体年代为仰韶文化晚期,碳十四测年距今5100年至4700年,初步确认遗址总面积约600万平方米。核心区由大型建筑区、大型夯土台及环壕组成。在核心区北部发现一座面积达4000平方米的大型高等级院落。

河北宣化郑家沟遗址将红山文化时间轴线延长近200年,填补了冀西北地区红山文化考古空白。遗址发现墓葬110余座、祭祀遗迹190余处,出土各类文物600余件(套)。

都城考古成果丰硕

2025年度全国十大考古新发现中涌现多项都城考古发现,勾勒出历史上都城规划、城市格局与国家治理的脉络。

河南郑州商城遗址作为目前公认的早商时期规模最大、等级最高的都邑性遗址,2025年度考古成果颇丰。首次揭露出的大型仓储基址群,首次揭露出的贯通全城的人工水网体系,多点分布的高规格祭祀遗迹,新发现的贵族墓葬,完善了早商城市规制发展脉络。

浙江绍兴越国都城和汉六朝会稽郡遗址实现越都考古重大突破,厘清越国城墙、宫台基址、高等级祭祀场所格局,实证越王勾践建都绍兴的历史记载。叠压其上的汉六朝会稽郡官署建筑等遗迹,串联起从越国都城到江南郡治的城市延续,为南方古代城市营建与地方治理研究提供样本。

值得一提的是,这些都城考古工作都是在城市建设中开展,通过平衡城市建设和考古发掘,实现了考古成果的科学保护与利用。

多学科融合,让考古成果“开口说话”

从2025年度全国十大考古新发现来看,考古研究范畴持续拓宽,研究方法不断迭代升级,专业技术壁垒逐步打破。研究视角从单一遗址发掘,转向文明起源、社会结构、文化融合等宏观综合研究。

综合手段赋能之下,一大批遗址价值得到全新阐释。

吉林东部长白山旧石器时代遗址群依托原料溯源等技术,构建起距今22万年至1.3万年人类的技术演进历程,证实长白山产出的黑曜岩不仅支撑本区域大规模石器生产,还通过长距离运输流通至俄罗斯远东、朝鲜半岛、中国山西等地,同时存在外来原料输入,形成双向跨区域资源流通网络,彰显中华文明远古根脉。

河南新郑裴李岗遗址综合运用碳十四测年法、光释光测年法等多学科方法,首次确认最早红烧土房屋建筑遗迹,首次确认北方地区最早利用红曲霉酿酒,并在遗址中新发现堆积深厚连续的旧石器时代晚期遗存。

此外,山西昔阳钟村遗址发现迄今夏晚期等级最高的贵族墓葬。考古队联合国内外多家科研机构展开多学科合作,通过出土扇贝、绿松石、朱砂等遗存溯源,锁定湘黔、洛南等原料产地,实证夏晚期跨区域贸易网络与多元文化互动格局;陕西富平长春遗址探明西周规模罕见的大型墓地与多官阶聚落、专业化手工业区,结合聚落考古与系统调查,补齐西周王畿政治地理格局关键拼图;山东青岛琅琊台遗址通过建筑形制、出土瓦当砖瓦对比,实证秦始皇东巡和琅琊台的史实,折射秦汉时期的治理策略和海洋战略;宁夏贺兰苏峪口窑窑址采取多学科协作,确认西夏窑窑身份,梳理出四大制瓷技术突破,清晰见证南北窑业技艺交融、各民族文化交流融通的历史进程。

王巍介绍,多学科交叉、科技手段赋能,让考古成果精准“开口说话”,系统还原中华文明的演进历程,为赓续中华文脉、铸牢中华民族共同体意识提供了坚实考古支撑。

图①:吉林东部长白山旧石器时代遗址群发现的巨型石叶石核。

图②:河南新郑裴李岗遗址出土的器物组合。

图③:河北宣化郑家沟遗址出土的玉龙。

图④:甘肃庆阳南佐遗址核心区地貌。

图⑤:山西昔阳钟村遗址出土的陶器。

图⑥:河南郑州商城遗址出土的铜质汲水罐。

图⑦:陕西富平长春遗址出土的玉人龙纹纹佩。

图⑧:山东青岛琅琊台遗址出土的秦代龙纹踏脚砖。

图⑨:浙江绍兴越国都城和汉六朝会稽郡遗址出土的器物。

图⑩:宁夏贺兰苏峪口窑窑址出土的陶质残块。

以上图片均为全国十大考古新发现推介活动办公室提供

到个人所习能与时代变革同频共振,他们的创新创造热情更加强烈。

“提到身边的变化,同学们的关注度明显提升。”广东医科大学教师王玲说。讲到生态文明建设专题时,她引导学生思考身边环境的变化。一名来自汕头的学生谈到家乡旅游业时,既谈当地发展,也分析交通、环保等问题,以及相关举措,并认为“守护好生态环境,才能实现可持续发展”。

一门课程的探索,是广东近年来构建“大思政课”新格局的缩影。其背后,是体系化的机制变革:相关部门积极推动,集结专家团队打磨教材;省领导干部带头进校园讲思政课,汲取奋进力量,让为党育人、为国育才的使命在学生心中落地生根。

“行走”提供了现实场景,课堂内的思辨则推动理念内化于心。课程的一个特点是,学生从接受者变为积极的思考者。“大家经常使用的社交软件,其实是多年来技术变革的积累。未来10年,改变生活的下一代技术会是什么?”讲到新质生产力时,广东财经大学教师孙晓晖在课堂上抛出问题,激发了学生的讨论。他发现,当学生意识

新语

建设雄安新区,是千年大计、国家大事。作为首批疏解高校之一,北京科技大学(以下简称“北科大”)雄安新区正次第成形。一砖一瓦间,既有千年大计的

时代分量,也有高等教育内涵式发展的长远考量。对于疏解高校而言,雄安新区建设不只是空间的扩容,更是顺应时代的发展契机。以此为支点,扎稳办学治校的“根”,舒展专业升级的“枝”,结好立德树人的“果”,方能书写校地双向赋能的新答卷。

办学治校在于锚定方向、厚植根基,让学校发展与国家大局始终同频共振。

高校赴雄安办学,首要的是守住办学初心,把准发展方向。面对新的发展空间,我们不走“异地复制”的老路,而是构建起“一校两区、协同发展”的格局;北京校区重点保障基础学科、优势学科和

专业升级在于紧扣需求、舒展新枝,让学科建设成为服务区域发展的强劲引擎。

在雄安燕赵大街,高校校区与国家医学中心、龙头企业总部比邻而建。雄安新区研发投入企业的持续攀升、千亿级产业集群的加速崛起,为高校学科建设提供方向与支撑。

一方面,北科大要立足自身学科所长,推动材料、冶金、矿业等传统优势学科,与智能制造、绿色低碳等新兴领域深度交叉,同时前瞻布局新材料、碳中和、未来城市等学科专业,推动学科建设向新创优。另一方面,北科大要立足雄安新区需求,贯通产学研、联动校地企,激活驱动区域和产业创新发展的引擎。未来,高校的创新成果将源源不断转化为地区发展动能,促进教育链、人才链与产业链、创新链“无缝衔接”。

立德树人在于扎根实践、育好新人,让青春种子在雄安沃土上生根发芽。

雄安新区已建成中关村科技园、中试基地、科创中心等10余个产业载体,搭建起实践平台。北科大成立雄安高等研究院,已落地20个由两院院士等领衔的科研中心,校企协同、师生共创,擦亮这座城市的青春底色。

好的教育应是春风化雨、润物无声,雄安新区的建设本身就是一堂生动的思政课程。为此,北科大积极组织师生走进建设现场,亲身体验中国式现代化的丰富内涵;推动学校“钢铁精神”与雄安创新基因双向奔赴,激发学生创新创造的行动自觉……

“雄安是‘长青’的,是持续发展的,要在符合定位的前提下久久为功。”这份定力与耐心,正是高校扎根雄安新区、服务国家战略的应有之义。

东风浩荡,未来可期。雄安新区建设,既是疏解高校服务国家战略的担当之路,也是高等教育内涵式发展的跃升之路。抓住这个契机,高校定能在与未来之城共生共荣中,绘就教育强国的新篇章。

(作者为北京科技大学党委书记)

在雄安,描绘高校发展新图景

徐晓萍

中国(北京)航天科学中心对外开放

本报北京4月29日电(记者潘俊强)28日,位于北京昌平区的中国(北京)航天科学中心对外开放。这座占地面积3000多平方米的沉浸式航天体验馆,以科技感与趣味性兼具的场景,为公众开启一场“太空之旅”。

场馆沿着人类太空探索脉络设立六大主题展区。序厅“时空隧道”以航天里程碑串联起中国航天发展的完整脉络;火箭发射场还原火箭组装、测试、转运与发射全流程;卫星研究院深入卫星内部结构,解密一颗卫星从设计到测试的精密工程逻辑;天宫空间站以1:1核心舱实景呈现,从航天员视角俯瞰蔚蓝色地球,解锁倒置空间等太空体验;月球基地建设月面着陆区,可解锁登月服试穿、月球车试驾等体验;深空探测中心借助数字技术还原火星奇观气象,全景解读未来深空探测任务蓝图。

作为专为青少年打造的“无边界航天课堂”,中心以“场景化+任务制+游戏性”为理念,配套建设“火箭、卫星、深空、AI综合”四大专题实验室。实验室引入国内航天科研设备并进行全面拆解展示。展区由深空探测实验室、北京空间科技信息研究所等机构指导,确保科普内容的专业性、系统性与权威性。

在深空探测科普体验板块,场馆全景化呈现我国载人登月发展规划,复刻月球探索场景。此外,场馆推出月球基地建设模拟互动游戏,还原展出“祝融号”火星车,普及太空探测知识。依托数字技术打造的沉浸式体验项目,可让观众借助虚拟现实设备实现星际漫游。

第二届人工智能气象预报模型示范计划发布

本报北京4月29日电(记者李红梅)4月29日,中国气象局发布第二届人工智能气象预报模型示范计划。

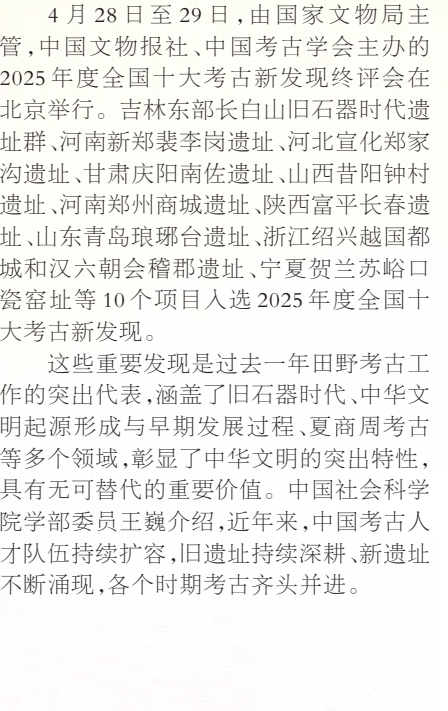
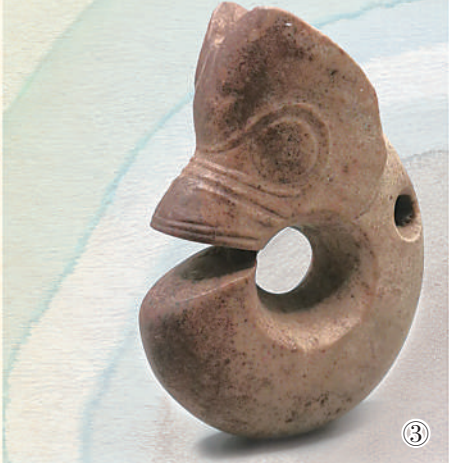
示范计划分为临近(0-3小时)、短中期(0-15天)、次季节(15-60天)三大专项示范方向,聚焦解决人工智能气象预报领域核心痛点,面向全球开放征集优秀研发团队,遴选出一批优秀模型“同台竞技”。

其中,临近预报示范方向重点突破对流风暴快速消演变的业务瓶颈,短中期预报示范方向全面检验模型确定性预报与概率化集合预报能力,次季节预报示范方向重点推动构建开放共享的人工智能气候预测多模型集合平台,破解气候预测中单一模型信号不稳的行业难题。

示范计划将实施至2027年10月,中国气象局将对参与示范计划的模型进行综合评估,推动业务准入应用。

2024年至2025年,中国气象局推出了首届人工智能气象预报模型示范计划,涌现出“伏羲”“凤鸟”等一批模型。目前,“伏羲”“凤鸟”两个模型已获气象部门业务准入并运行。

本版责编:肖遥 陈圆圆 董映雪 版式设计:张芳曼



“走在前列的广东实践”高校思政实践课程创新探索——

营造在场感 提升转化力

本报记者 黄超

冲压、焊接、涂装、总装,数百台工业机器人组成的全自动生产线精准完成各项工序……广汽埃安新能源汽车股份有限公司的智慧工厂,创新成果令人瞩目。在这里,华南理工大学师生围绕“科技创新励青春,自强自立担重任”主题,上了一堂生动的思政课。

2025年秋季学期起,名为“走在前列的广东实践”的思政实践课程,在广东各类高校全面开设。课程围绕推动经济高质量发展、粤港澳大湾区建设、科技创新、文化繁荣等10个教学专题,以实践教学和社会大课堂为双翼,打通思政教育与传统课堂的边界。为何开设这样一门课程?城市发展的日

新月异、科技创新的硬核突破……生动实践正是鲜活的思政课程教材。在广东省委宣传部、省教育厅推动下,课程探索出改革先锋、科技创新、南粤文脉、绿美广东、魅力湾区、共同富裕6条实践教学路线,将课堂搬至广阔天地。

华南理工大学依托思政课虚拟仿真体验教学中心,构建线上线下双向联动的教学场景。在这里,学生通过虚拟仿真技术,沉浸式感悟党的创新理论。

在南方医科大学,学生们以“准医生”身份走进粤港澳医疗合作试点医院,见证“港澳药械通”等创新政策如何惠民利民,并在社区体验居民健康档案数字化管理。

从汕头南澳岛的生态旅游到广州永庆坊的非遗文创空间,“课堂拉近了师生与广东实践的距离。”广东省委宣传部负责同志表示,要在“行走的课堂”中引导学生感受创新成果,汲取奋进力量,让为党育人、为国育才的使命在学生心中落地生根。

“行走”提供了现实场景,课堂内的思辨则推动理念内化于心。课程的一个特点是,学生从接受者变为积极的思考者。

“大家经常使用的社交软件,其实是多年来技术变革的积累。未来10年,改变生活的下一代技术会是什么?”讲到新质生产力时,广东财经大学教师孙晓晖在课堂上抛出问题,激发了学生的讨论。他发现,当学生意识