

新华社北京5月14日电（记者杨依军 孙奕）5月14日，国家主席习近平同来华进行国事访问的美国总统特朗普参观天坛。

初夏的天坛，古柏含章，清风送爽。习近平在祈年殿迎接特朗普到访。

习近平同特朗普在轩朗开阔的祈年殿广场合影。

祈年殿气势恢宏，重檐琉光。两国元首拾阶而上，步入祈年殿，共同欣赏榫卯斗拱精准契合、天文历法与

殿宇结构完美融合的建筑特点，感受其中和谐万物、顺天应时的理念。

习近平指出，2017年我们沿着北京中轴线参观了故宫。今天参观的天坛和故宫同龄，寓意“天圆地方”，展现出中国人的宇宙观和处世哲学。中国古代表政者在天坛举行祭祀大典，祈求国泰民安、风调雨顺，体现出民为邦本、本固邦宁的中国传统思想。中国共产党传承发展中华文明的根本思想，始终坚持全心全意为人民服务的根本

宗旨，得到人民的坚定支持和衷心拥护。

特朗普表示，当年的故宫之行至今记忆犹新。天坛历经600多年，仍然巍峨屹立，展现出中国精美的古典建筑艺术和博大精深的传统文化，令人赞叹。美中两国都是伟大的国家，两国人民都是伟大的人民，富有智慧。两国应该深化相互理解，增进人民友好。

蔡奇、王毅、尹力等参加上述活动。

## 《求是》杂志发表习近平总书记重要文章 做强做优做大实体经济

新华社北京5月15日电 5月16日出版的第10期《求是》杂志将发表中共中央总书记、国家主席、中央军委主席习近平的重要文章《做强做优做大实体经济》。这是习近平总书记2016年12月至2025年12月期间有关重要论述的节录。

文章强调，实体经济是一国经济的立身之本，是财富创造的根本源泉，是国家强盛的重要支柱。不论经济发展到什么阶段，实体经济都是我国经济发展的根基。我国经济是靠实体经济起家的，也要靠实体经济走向未来。要坚持把发展经济的着力点放在实体经济上，推动资源要素向实体经济集聚，政策措施向实体经济倾斜，工作力量向实体经济加强，扎实推进

新型工业化，不断做强做优做大实体经济。

文章指出，制造业是实体经济的基础，要把制造业高质量发展放到更加突出的位置，坚定不移建设制造强国。实施产业基础再造工程和重大技术装备攻关工程，支持专精特新企业发展，推动制造业高端化、智能化、绿色化发展。积极主动适应和引领新一轮科技革命和产业变革，加强原始创新和关键核心技术攻关，推动科技创新和产业创新深度融合，加快发展先进制造业，把建设制造强国同发展数字经济、产业信息化等有机结合，为中国式现代化构筑强大物质技术基础。

文章指出，要建设现代化产业体系，巩固壮大实体经济根基。“十五五”时期，必须把因地制宜发展新质

生产力摆在更加突出的战略位置，坚持全面推进传统产业转型升级、积极发展新兴产业、超前布局未来产业并举。巩固优势产业领先地位，在关系安全发展的领域加快补齐短板。推动战略性新兴产业融合集群发展，构建新一代信息技术、人工智能、生物技术、新能源、新材料、高端装备、绿色环保等一批新的增长引擎。构建优质高效的服务业新体系，建设高效顺畅的流通体系，构建现代化基础设施体系。

文章强调，要坚持把金融服务实体经济作为根本宗旨。实体经济是金融的根基，金融是实体经济的血脉，服务实体经济是金融的天职。我国金融必须守好服务实体经济本分，推动高质量发展，决不能脱实向虚。

5月14日，国家主席习近平同来华进行国事访问的美国总统特朗普参观天坛。

新华社记者的镜头定格下这样一个历史的瞬间——

祈年殿气势恢宏，重檐琉光。习近平主席同特朗普总统在轩朗开阔的祈年殿广场合影。

2017年11月8日，特朗普总统首次访华，习近平主席同特朗普总统沿着北京中轴线参观了故宫，两国元首夫妇在太和殿广场合影。

天坛、故宫、北京中轴线，都是凝聚中国传统文化精髓、展现中华文明突出特性的重要标识。参观中，习近平主席指出：“今天参观的天坛和故宫同龄，寓意‘天圆地方’，展现出中国人的宇宙观和处世哲学。”

古老的智慧，为开创大国关系新范式带来深刻启迪。

这是交通和成的智慧——

从故宫太和殿、中和殿、保和殿匾额上的“和”字，到祈年殿承载的和谐万物、顺天应时的理念，再到北京中轴线蕴含的“中”“和”哲理，两国元首所到之处，饱含中华民族对于和平、和睦、和谐的美好向往。

“相互尊重、和平共处、合作共赢”，习近平主席多次提及的三条原则，指明中美两国的正确相处之道。

自去年两国元首旧金山会晤以来，中美关系总体稳定向好，受到两国和国际社会普遍欢迎，事实再次说明，中美“合则两利、斗则俱伤”是经过实践反复验证的常识，中美“相互成就、共同繁荣”是看得见、摸得着的实景。

正如习近平主席深刻指出：“两国做伙伴、做朋友，这是

## 文明的启迪

新华社记者 徐壮 孙楠 杨淑君

历史的启示，也是现实的需要。”

这是以民为本的智慧——

习近平主席在参观时指出，中国古代执政者在天坛举行祭祀大典，祈求国泰民安、风调雨顺，体现出民为邦本、本固邦宁的中国传统思想。中国共产党传承发展中华文明的根本思想，始终坚持以人民为中心的根本宗旨，得到人民的坚定支持和衷心拥护。

中美两个伟大的国家都在追逐各自的梦想，都致力于让人民过上更美好的生活。中美关系承载着两国17亿多人民的福祉，关乎世界80多亿人民的利益。

以人类前途为怀、以人民福祉为念，坚持正确方向，秉持平等、尊重、互惠态度，拉长合作清单，压缩问题清单，争取更多积极进展，为中美关系打开新的合作空间，必将更好造福两国人民和世界人民。

中美关系的根基是由人民浇筑的，中美关系的未来是由人民创造的。

习近平主席曾深刻指出：“发展中美关系应该始终着眼两国人民福祉，汇聚两国人民力量。”

在天坛，特朗普总统同样表示：“美中两国都是伟大的国家，两国人民都是伟大的人民，富有智慧。两国应该深化相互理解，增进人民友好。”

祈年殿的汉白玉基座上，浮雕着海水、山和祥云等图案，两国元首拾阶而上。世界期待，在两国元首战略引领下，双方能切实构建起“建设性战略稳定关系”，中美关系这艘巨轮能始终沿着正确航道平稳前行。

（新华社北京5月15日电）

## 赓续千年文脉 砥砺大国匠心

——文物技能人才建设观察

本报记者 李瑞

浩荡不绝的中华文脉，凝结于物，传承于人。文物修复师、考古探掘工作者为文物技能人才的重要主体，以甘于奉献的精神，巧夺天工的技艺，赓续文脉、守护文明。

“文物修复不仅是文物本体的重生，更是内在价值的延续。”在日前召开的文物技能人才工作座谈会上，文物行业荣获“大国工匠年度人物”“全国五一劳动奖章”的代表汇聚一堂，共同探讨文物人才培养与队伍建设。

### 以心琢物的赤诚

器物有魂，匠人有心。对于文物技能人才而言，“修物先修心”是刻在骨子里的底色。

从敦煌研究院走出来的樊再轩，常年受西北风沙和孤寂洞窟的浸染，他的面容有着一如壁画般沉静的质感。座谈会上，他的讲述让现场陷入长久的感动。

1981年，不到20岁的樊再轩走进敦煌大漠，这一待就是40余年。洞窟里常年光线暗淡、环境艰苦，陪伴他的只有患有各种病害的千年壁画。在敦煌研究院培养支持下，他曾远赴美国、日本全面学习保护修复技术，面对日方开出的优厚薪金和独立工作室的挽留，他毅然选择回到大漠。

“很多人说枯燥又寂寞，但我从来没觉得苦。”樊再轩动情地说，“在我看来，这些壁画并不是冰冷的壁面和颜料，而是老祖宗留下来的瑰宝，它们是会呼吸的，是有温度的，是有生命的。”从他手里修复的壁画何止千百，那份对历史负责的敬畏之心，已然流淌在他的血液中。

这种敬畏，体现在一次次的落笔与拼接的抉择中。

来自四川博物院的纸张书画文物修复师杜少飞，分享了他在第二届全国文物行业职业技能大赛实操环节的惊险一幕。他抽到一幅清代水墨山水画，纸张枯朽得如同单层餐巾纸。

在金色环节，他发现纸张未干透，颜色微微渗开。“那一刻，手里的笔重如千斤。”尽管比赛关乎个人名次，但杜少飞果断停笔处理。“文物安全必须放在第一位。”他深知，书画修复容不得半点侥幸。这种瞬间的冷静判断，靠的不是天赋，而是长期一线工作刻进骨子里的规矩。

山西博物院陶瓷文物修复师魏凯对此有着同样的共鸣。二十多年来，他经手修复了数千件陶瓷文物。古陶瓷修复工序繁杂，清洗不能伤及胎釉，拼接必须分毫不差。高难度的文物修复，耗时数月甚至数年。

“文物修复没有捷径，唯有脚踏实地、精益求精。”魏凯感叹道。他始终坚守最小干预、可识别、可回溯的原则，绝不臆造纹饰，以纯粹的定力，守护着文物的历史真实。

这样的故事还有很多。湖北省博物馆的张济夏，十余年间，参与修复陶瓷文物千余件，让深藏库房的残片重新在展厅里讲述荆楚传奇。四川省文物考古研究院从事金属文物修复的任俊锋，借鉴医用高分子纤维，在三星堆祭祀坑发掘中，改良创新形成“固形保护兜底翻转技术”，保护700段象牙得以完整提取。

择一事，终一生。在这张看似冰冷的“冷板凳”上，一代代文物修复师用一腔赤诚，焐热了千年岁月。

### 薪火相传的青春接力

道在伦常，技在人传。文物不可再生，但守护文物的技艺亦不能成为“绝唱”。如何让大国匠心代代相传，是关乎文脉赓续的时代课题。

“在基层文博单位，专业技术技能人才主要包括从事科研（动脑）和从事修复（动手）两大类。既要用好实验台，也要用好修复台，只有通过两者的双向奔赴和共同发力，才能更好地实现文物科学保护修复的目标。”荆州文物保护中心老专家吴顺清一语中的。

1973年从武汉大学化学专业毕业后，他在此后50多年的时间里，将心血倾注在竹木漆器保护上。令他骄傲的是，荆州文物保护中心为全国修复18万余枚竹木简牍，中心依托“出土木漆器保护国家文物局重点科研基地”，还在全国8个省市建立工作站，培养800多名专业技术和技能人才。他殷殷嘱托刚入行的年轻人，“一定要沉下心来，深入一线，和老技工们交心做朋友，把论文写在祖国的大地上。”

在山东曲阜，“00后”孔旭跟着父亲——三孔古建筑工程管理处木作文物修复师孔令伟，爬上了孔庙的脚手架，成为三孔古建队伍

里少有的“三代木匠”世家传人。

“一个刨削动作，他们要反复练上几个月，直到形成肌肉记忆。”孔令伟坦言，为了应对技能人才老龄化，单位近年陆续吸纳近10名年轻人。不仅如此，他们还与山东文化艺术职业学院共建文物建筑班，首批招生30人，实训内容严格对照《文物修复师国家职业技能标准》，力求毕业即上手，实现从学校到工地的无缝衔接。

在传承的队伍里，不乏新鲜的青春面孔。

1985年出生的河北省文物考古研究院探掘工李蕾，将科技手段应用于泥土之间。在雄安新区南阳遗址考古中，他创新引入三维建模等数字技术，绘制器物图3000余幅、遗迹图1000余幅，大幅提升了传统考古绘图效率，让科技为田野考古插上翅膀。

2000年出生的满族小伙伊文龙，更是让人看到了古建瓦作的希望。他从小耳濡目染，不仅熟知老北京四合院、明十三陵的修缮规矩，还对传统手工砖磨等工具进行了改良，提升了砖瓦加工精度，荣获全国文物行业职业技能大赛泥瓦作文物修复师项目一等奖。

还有来自贵州的侗族木作文物修复师吴胜成，长期扎根古建筑文物修复一线，精通传统榫卯营造、古建筑木构件病害诊治、腐朽木材加固复原、古建筑防腐防虫等核心技艺。他在施工现场攻坚克难的同时，用心传帮带。

当越来越多人掌握新工具、怀揣新理念的青春身影与古老技艺双向奔赴，中华文脉的传承便有了生生不息的底气。

### 破局护航的制度温度

情怀固然动人，但仅靠情怀无法撑起一支规模宏大、结构合理的文物技能人才队伍。打破“招不来、留不住、传不下”的现实羁绊，亟需以制度的温度，回馈匠人的坚守。

受社会地位、薪酬待遇、晋升通道等因素影响，文物技能人才面临诸多窘境。近年来，国家文物局坚持破立并举，不断完善文物技能人才工作体系，优化文物技能人才职业发展路径。

在政策供给端，2025年10月，会同人力资源社会保障部联合出台了《关于加快推进文物行业职业技能培训与职业技能等级认定的实施意见》，它作为文物人才培养与队

伍建设的首个全国性指导文件，为文物行业职业技能等级认定、职业教育培训、薪酬待遇改善提升提供了政策依据。

在发展平台端，在人力资源社会保障部、中华全国总工会支持下，定期共同举办全国文物行业职业技能大赛，一大批文物技能人才脱颖而出，30名获奖选手被授予“全国技术能手”称号，11名获奖选手荣获“全国五一劳动奖章”。选择先进、树立典型，大力弘扬劳模精神、劳动精神、工匠精神，以及文物人“择一事终一生”的职业精神。敦煌研究院文物保护团队荣获“国家卓越工程师团队”称号，2人先后入选“大国工匠年度人物”。联合中华全国总工会开展2025年度“全国文物大工匠”宣传选树活动，10名技能人才确定为宣传选树对象。

在人才培养端，国家文物局多次举办陶瓷、金属、纸张、壁画彩塑等文物修复、文物建筑修缮、考古勘探和发掘等职业技能培训。同时，推动在《研究生教育学科专业目录》交叉学科门类下增设“文物”专业学位类别，可授予博士学位，开辟高层次、应用型的文物保护修复专门人才培养新通道。深化文物职业教育体制机制改革。与教育部联合印发《关于推动新时代文物职业教育发展的实施意见》，完善培养结构、优化专业布局、促进产教融合。

各省文物行政部门也亮出实招。四川作为文物资源大省，把焦点对准了体制机制改革，破除“唯学历、唯资历、唯论文、唯奖项”倾向；山西在引才育才上下足功夫，与职业院校共建“古建筑特色产业学院”和“文博技术学院”，打造“榆社古建工匠劳务品牌”；甘肃在引才与机构编制上不断发展壮大，内部评定文物修复技能人才，评审文博系列高级职称，彻底打破技术人才的职业天花板。

这种“不拘一格降人才”的导向，极大地提振了基层工作者的信心。

可以看出，一股尊崇技能、厚待工匠的春风正在神州大地吹拂。

文明的延续，从不在宏大的叙事，而在这些普通、坚韧的人物里。一代代文物技能人才，正以凡人微光，于无声处接续千年文脉，让古老的中华文明在光阴的流转中，心跳如初。

5月13日，国际学术期刊《自然》在线发表中国科学院古脊椎动物与人类研究所付巧妹研究团队联合多家单位完成的最新世直立人的古蛋白组学研究成果。

研究团队通过酸蚀刻微损取样技术，在不破坏化石完整形态的前提下，首次成功从北京周口店、安徽和县、河南孙家洞三个遗址距今约40万年的6颗中更新世直立人牙齿化石中获取具有系统发育信息的内源性牙釉质蛋白数据。这是全球范围内首次获得具有直立人鉴定特征的分子信息，重塑了中更新世东亚古人类群体互动网络。

首获直立人具有系统发育信息的分子数据

古人类化石因其稀缺性，往往不宜用于对化石可能造成损伤的传统分子研究，尤其是牙釉质的蛋白研究。对于古人类化石的分子研究来说，如何减少对其形态的破坏非常关键。

为突破这一瓶颈，研究团队摸索并创新提出一套近乎“无损”的评估和取样方案：通过基质辅助激光解吸电离飞行时间质谱对周口店、和县、孙家洞遗址的动物化石进行检测，以非破坏性方式筛选同层位的古人类牙釉质中古蛋白的保存情况，确认从相关地层古人类牙釉质中提取古蛋白具有高度可行性。在此基础上，团队首次将酸蚀刻法微损取样技术应用到中更新世直立人化石。该技术仅将牙釉质表面接触微量酸液进行短时间酸蚀反应，只消耗小面积的表面牙釉质，在基本不影响化石形态的前提下高效获取内源性蛋白。

正是这一关键突破，使周口店、和县、孙家洞等遗址的东亚直立人化石得以开展分子层面的研究。然而，近40万年的岁月使古蛋白组数据的获取极具挑战，即便是在相对稳定的牙釉质封闭环境中，蛋白质也经历了深度降解、断裂与化学修饰，内源性信号极其微弱。为此，研究团队构建了严密的质控体系：从直立人牙釉质获得的6个蛋白质样本由两套独立体系进行多次实验，运用三种搜库软件对原始谱图进行鉴定并交叉比对，以此降低单一算法倚赖和随机匹配带来的假阳性风险，保障了谱系分析结果的严谨性与可重复性。最终通过对比重要位点处的实测谱图和理论预测谱图来确定谱图解析的准确性。

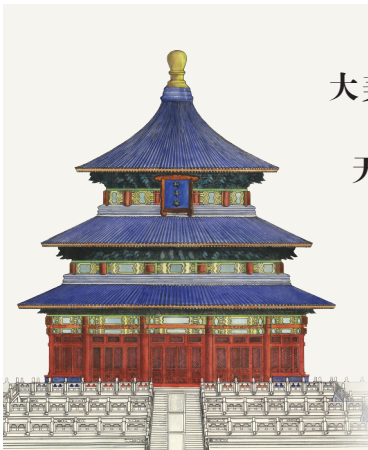
在上述质控体系下，研究团队得以成功从周口店（1颗，距今约42万年）、和县（2颗，距今约41万年）和孙家洞（3颗，距今约40万年）的6颗牙齿及作为对比的哈尔滨个体（1颗，距今至少14.6万年）牙齿中，鉴定出6至11种内源性牙釉质相关蛋白，包含650至3457个肽段，所构建的一致序列覆盖了6个直立人个体及哈尔滨个体的269至903个氨基酸位点，这是全球首次从直立人化石中获取具有特征性系统发育信息的内源性牙釉质蛋白数据，也是东亚迄今最古老的古人类蛋白组，将东亚古人类蛋白组的时限从约16万年前推至至少40万年前。

此外，研究团队还开发了一种基于牙釉质中胶原蛋白特异性肽段比例推断古人类性别的方法，为缺乏性别相关形态特征或DNA保存不佳的牙齿化石提供了性别鉴定新方法和开源的新工具。

（下转2版）

## 中国科学家：北京周口店、安徽和县、河南孙家洞三遗址直立人属同一演化人群

本报记者 杨亚鹏



大美天坛，在这里读懂中国古代礼制建筑

天坛是中华文明精神内核的重要载体

天坛里的古树名木

(3版)



博物馆：联结世界的桥梁

国际博物馆日(5、6、7、8版)

设计：焦九菊 奚威威