上津云客户端
看往期电子报

元明清天妃宫遗址博物馆举办文物保护体验日活动

高校师生为700多岁古砖“体检”

■记者 张帆 文/摄

给700多岁的古砖做一次全面“体检”，为它“掸掸土”，再给遗址“排排毒”……近日，天津师范大学与天津美术学院师生走进天妃宫遗址保护现场，参加由元明清天妃宫遗址博物馆举办的文物保护体验日活动。

在讲解老师的带领下，师生们首先了解了元明清天妃宫遗址博物馆展览陈列。天妃宫遗址是天津市区地层堆积最厚、年代最久远、文化内涵最丰富的考古遗存，被视为天津历史文化名城原生点的标志，依托遗址建成的元明清天妃宫遗址博物馆，也是全国唯一一座妈祖文化遗址博物馆。

此次文物保护体验活动围绕修复流程中的3个核心步骤展开，分别是检测、除尘和脱盐。师生们戴好口罩和手套，分成3组，依次轮换体验不同的保护工序。

仪器检测组的同学们分别使用光泽度仪、色差仪、硬度计和便携显微镜，从光泽度、色差、硬度和显微形貌等方面对古砖进行观察、检测，建立“健康档案”，同时学习辨认酥碱、粉化等常见病害，了解病害的成因及其对遗址安全的危害。



参与活动的高校学子在专业指导下，感受到文物保护工作的科学严谨与专业细致。

除尘组的同学们用软毛刷、洗耳球、吸尘器等工具为古砖除尘，在操作过程中体会“轻”与“稳”的重要性，掌握“只带走灰、不碰伤砖”的技巧，避免对砖体造成二次损伤，在专业人员指导下完成除尘操作，并做好除尘前后对比记录。

脱盐组的工作最考验耐心与细心，同学们将湿润的纸细致地贴敷在覆有纱布的砖面上，以水带盐，让盐分随水排出，在实践中感知“截断来源、迁移脱除”的防治思路，深刻理解遗址“慢性病”的科学防治过程。

从教学课堂到修复现场，充实丰富的实践体验让参与师生收获颇丰。天津美术学院文物保护与修复专业学生秦艺畅说：“这是我们第一次参与实地考察，体验了除尘、仪器检测等修复工作，真切感受到了文物保护工作的科学严谨与专业细致，也为我们今后从事文物保护工作增添了动力和信心。”带队教师李雨泽表示：“文物保护与修复有一条很长的工作链条，从考古、现场发掘到科学检测，前期要完成艺术史、美术史等历史方面的背景调查，之后才进入文物的保护与修复环节，以及博物馆的展陈和宣传。我们的学生如果只站在本专业的角度，了解自己想学想做的东西，是远远不够的。这次体验日活动能够让学生们现场体验遗址的修复过程，收获非常大。”

据介绍，此次活动是市文化遗产保护中心（元明清天妃宫遗址博物馆）首次组织公众走进文物保护现场，让公众近距离体验遗址保护与修复的工作流程，切身感悟“最小干预、可再处理、可识别”等文物保护基本原则。市文化遗产保护中心将以此次活动为起点，展示成果、传播理念、厚植认同，让文物保护从专业走向公众，让守护文化遗产成为全社会的共同自觉。

以短剧形式展现460余年历史的芦台大集

芦台人拍自己的大集，味儿太正了

■记者 丁晓晨

最近，在宁河区芦台大集浓浓的烟火气中总能看到一群忙碌的年轻人：他们拿着手机拍摄，以短剧形式呈现满是乡亲乡音的热闹大集。这些人就是芦台大集运营部特色剧场的创演团队，他们自编自导自演的短剧《大集囍事》已经正式上线。

把短剧舞台搬进集市

芦台大集拥有460余年的历史，是宁河区颇具烟火气的生活场景。近年来，宁河区全力推动芦台大集提质焕新、出圈走红，大集去年全年接待客流超330万人次，同比增长350%。

此前，芦台大集的NPC（非主角玩家）互动情景剧已小有名气，每到赶集日，该团队都会走进大集开展沉浸式互动表演，引人驻足。“线下情景剧只能让赶集的人看到大集的部分场景，却很难完整传递芦台大集的底蕴和特色。”《大集囍事》编剧、导演兼主演李进说。此次，该团队希望通过一部短剧让更多人了解芦台大集，以大集为载体描摹烟火百态，全方位展现宁河区的独特魅力与风土人情，让更多外地游客知晓大集，让大集风韵传播得更远。据介绍，《大集囍事》通过当地一对青年秀兰和建国的爱情故事，串起大集的点点滴滴。

用乡音讲述身边故事

这是一次近乎“零投入”的拍摄：手机加旧设备就是全套“摄影器材”，服装、道具、场景全是现成的，连外景用的自行车、五金件都是团队成员从自己家里带来的。《大集囍事》的剧情并非凭空杜撰——该团队探访爷爷奶奶那一辈人，了解当初的喜事怎么办，再将一份份家庭温情融入故事。

“台词全是用本土乡音。”在剧中饰演女主角秀兰的王文文同时负责直播推广和线上宣传，她回忆说，“大家写剧本的时候也曾犹豫过，怕拍出来不好听。但大家最后达成一致意见，这是专属于芦台的故事，地道的乡音、浓郁的本土气息，才是剧集最动人的特色与底色。”拍摄时，大集里的特产“芦香海味”也是主角，七里海河蟹、岳龙红瑶甘薯、宁河大米、芦台春酒接连出镜，“宁河第一锅”自然融入剧情，把宁河区独有的物产风味和民俗都揉进了镜头。

烟火气成“破圈密码”

短剧里配合出镜的商户都是大集上的真实商户。一开始，商户们都比较拘谨：“你拍我卖货，还要拍我说话呀，多不好意思啊？”为了展现大集最真实的场景，剧组总会提前把台词写好递给商户：“大哥、大嫂，您咋说咋有，乐乐呵呵的就行。”

一次，在一处卖烤红薯的摊位前拍摄时，剧组怕长时间拍摄影响客流，摊主杜志刚摆摆手说：“没事，你们就放心拍。”短剧上线后，杜志刚在商户群里发消息说：“我也希望能给我拍火了。”与此同时，短剧也带来了许多关注，越来越多的人在直播间里询问赶集的事。

宁河区委宣传部相关负责人表示，《大集囍事》是芦台大集运营公司以短视频赋能文商旅融合的创新尝试。这部短剧以宁河区文化底蕴为背景，凭借接地气的乡土内容在网络聚集人气，对扩大区域文旅影响力具有重要意义。

从大集上的情景剧，到手机拍摄的短剧，变的是载体，不变的是大集的烟火气。如今，“老市集”有了新表达，芦台大集上的琳琅满目和乡土味道正在以新方式、新平台走近更多人。

今日主场首秀 对阵浙江女排

天津渤海银行女排力争三连胜

本报讯（记者 申炜 摄影 崔跃勇）今天，2026—2027赛季中国女排超级联赛常规赛将进行第三轮比赛，天津渤海银行女排在主场迎战浙江女排。面对年轻的浙江女排，天津女排本场比赛的目标就是力争取胜。

在女排超级联赛前两轮比赛中，天津女排以3:1的相同比分相继战胜北京女排和河南女排。从比赛过程来看，两名外援娜塔莉亚和法布里斯延续了良好的进攻手感，逐渐完成了与全队的磨合。值得注意的是，娜塔莉亚在这两场比赛中都拿到了全场最高分，展现出了一名优秀外援主攻的实力。

前两轮比赛，在队长王艺竹以及刘美君身体欠佳的情况下，天津女排给了队中年轻球员更多出场机会。二传朱航霆在采访中表示：“通过自己的临场调节，加上队友们的帮助，逐渐缓解了紧张的心情。期待自己在后面的比赛中发挥越来越好，与队友们的配合越来越默契。”陈鹤心和路晶两位年轻的主攻手，也在前两场比赛中获得了出场机会，教练组的信任，让两名小将收获了信心和成长。

相比之下，浙江女排遭遇了开赛两连败，以0:3的相同比分输给了实力强劲的江苏女排和山东女排。上轮比赛结束后，浙江女排主教练戚丽丽表示，队伍非常年轻，但差距也正是潜力所在，希望队员们在后续比赛中尽快成长。队长倪梦杰也表示，升上A级的第一个赛季真切感受到了与强队的差距，后续训练中将向对手学习，全力以赴打好每一场比赛。

从前两轮比赛来看，浙江女排的战术体系灵活多变，不过年轻球员状态容易出现起伏。对于天津女排来说，接下来还将接连迎战上海女排和江苏女排这两支争冠劲旅，因此球队需要尽快完成磨合工作，本轮主场击败浙江女排取得三连胜，将是球队的目标。



天津渤海银行女排进行赛前训练。

天津工业大学原创校史话剧《张汉文》上演

舞台叙桑麻情 薪火传报国志



天津工业大学原创校史话剧《张汉文》演出现场。

本报讯（记者 王洋 摄影 张立）11月12日、13日，天津工业大学原创校史话剧《张汉文》在该校公开展演。该剧以我国纺织高等教育奠基人之一、原天津纺织工学院副院长、“抵羊牌”毛线创制者张汉文为原型，把传统产业发展史、专业学科建设历程融入舞台叙事，以戏剧力量展现“教育报国、实业报国、服务人民”的精神内涵。

该剧以张汉文教授上世纪20年代至70年代的人生轨迹为主线，再现了他为我国纺织行业和纺织教育发展不懈奋斗、上下求索的故事。全剧结尾聚焦张汉文晚年投身纺织教育的事迹，引出他支持独立办学、深耕人才培育、为毛纺产业规划建言献策等重要贡献——正是这份坚守，为天津工业大学纺织教育与学科发展打下了坚实的基础。“从排练到演出，我真切感受到老一辈纺织人在个人前途与民族尊严之间的抉择。”张汉文的饰演者、该校人文学院2026级戏剧与影视专业硕士研究生孙绍哲说。

作为我国最早开展纺织高等教育的学府之一，天津工业大学坚持深入挖掘校史资源、厚植纺织文化底蕴，将校史中的先辈故事、学科根脉以艺术形式进行创新表达。该校团委书记薛婷表示，学校将推动更多作品的创作与展演，引导广大青年厚植实业报国情怀、坚定文化自信，持续凝聚青年力量、滋养青年成长。

新一任中国女足主教练确定

本报讯（记者 顾颖）中国足协昨晚宣布，常卫魏接替离任的米利西奇，出任中国女足主教练，天津籍教练王军出任第一助理教练。他们任期内的主要任务，是备战2028洛杉矶奥运会亚洲区预选赛，以及2027巴西女足世界杯。

上个月，中国足协正式宣布，澳大利亚籍教练米利西奇不再担任中国女足主教练，并随即展开新任女足主教练的选聘工作，包括常卫魏、王军在内的主要候选人，专程到北京接受足协技术部门教练专家委员会的面试。在和男足一样选择本土教练担任主教练的大背景下，中国足协将选择常年深耕女超联赛的常卫魏，还是一直带领U系列女足国家队的王军，引起了外界普遍关注，中国足协最终的答案是“都选”，常卫魏担任主教练，王军担任第一助理教练。

今年49岁的湖北籍教练常卫魏，球员生涯最被外界记忆深刻的履历，是“健力宝队一员”，退役后，他一直从事教练工作，拥有丰富的女足队伍执教经验，带领武汉车谷江大女足多次斩获女超联赛、女子足协杯冠军，并夺得了首届女足亚冠联赛冠军。之前常卫魏也曾以中国女足助理教练的身份，参加过2015年加拿大女足世界杯，并在八强争夺战中临时指挥比赛，带领球队战胜喀麦隆女足成功晋级。

王军之前几年一直在U18、U20女足国家队担任主教练，曾两次带领U20女足国家队参加世界杯，中国足协最终选择他和常卫魏一起进入中国女足工作，也是希望两位本土教练能够在困难时期携手，为中国女足积攒向上的动力。

前10个月京津冀地区进出口创新高

（上接第1版）

前10个月，京津冀地区对欧盟进出口4747.3亿元，占比10.6%；对APEC其他经济体进出口2万亿元，增长19.9%，拉动增速8.5个百分点，占比达44.4%；对非洲进出口3909.5亿元，增长14.7%。此外，对共建“一带一路”国家进出口2.4万亿元，增长5.8%，占比53.4%。

出口商品方面，京津冀地区前10个月出口机电产品7956亿元，同比增长17.5%，占同期京津冀地区出口商品总值的近六成。其中，出口汽车、电子元件、电工器材分别增长38.8%、56.7%、53.3%，三者合计拉动出口增速7.3个百分点。

进口商品方面，京津冀地区前10个月进口能源产品1.07万亿元，同比增长1.4%，占进口商品总值的34.4%。同期，进口农产品、金属矿及矿砂分别达1916.5亿元、1686.7亿元，同比增长1.7%、13.7%。

天津港零碳港口建设再进阶

（上接第1版）打造超过19万平方米的分布式光伏发电系统，新能源发电系统装机容量超过150兆瓦，年发绿电能力近3.5亿千瓦时，超过天津港集团生产总用电量的70%，年减碳量超20万吨。同时，依托绿电市场化交易模式，基本实现集团公司生产用电绿色电力全覆盖。

在能源消费侧，天津港集团聚焦作业终端低碳升级，加大清洁能源港作设备投入力度，推动装载机、叉车等核心作业设备清洁化更新迭代，实现集装箱、干散货和件杂货码头场内倒运车辆全部新能源化；同步配套建设近300台大功率充电基础设施，构建绿色作业保障体系，从生产作业源头实现对温室气体排放的精准管控和大幅压降。

未来，天津港集团将进一步推进世界一流绿色港口建设，以新能源扩量提质、传统用能可靠替代为核心主线，加快构建安全可靠、清洁低碳、供需协同的港区新型能源体系，推动主体港区全部通过碳中和评价认证，不断升级绿色发展能级，持续推动港口行业绿色低碳转型。

天开园把服务送到企业心坎上

（上接第1版）

前不久，在常态化入企走访中，天开集团工作人员同时捕捉到了这两项供需信息。摸清需求后，天开集团迅速促成双方对接，并清晰划定合作边界：由企业提供外泌体分离技术，科研团队独立完成实验设计、检测分析与结论出具，全程不预设研究结果。最终，相关研究成果顺利刊发，为血浆冻存样本中外泌体的可用性提供了体系化数据支撑。依托本次合作，启物科技完成产品迭代，推出全自动外泌体提取仪，搭建起胞外囊泡高效获取通用技术平台。

“一次合作落地，不代表服务就此收尾。我们将持续跟进项目，推动更多科研成果顺利转化。”天开集团科创服务部副部长王娟说。

作为市科技局直属事业单位天津市科技创新发展中心下属企业、天开园核心区及多个拓展载体的市级平台运营主体，天开集团立足“科技创新策源地、科研成果孵化器、科创服务生态圈”功能定位，聚焦“政务、科创、金融、商务、知识”五大服务板块，扎实推进载体盘活、生态构建、企业引育等各项工作。

截至今年10月底，天开集团已累计引育企业2043家，同步构建体系化科创服务，打通科创企业对接龙头企业的通道，累计组织场景对接5569次，促成落地订单200余笔，撮合交易金额超亿元。

围绕天开园提质增效，市科技局持续把全会部署转化为科创服务生态建设的务实举措。

在强化科技金融支撑方面，将打造科创基金集聚区，完善股权投资链条，吸引头部创投机构在园区设立一批聚焦研发创新、成果转化、企业能级提升的功能性子基金。常态化开展投融资对接活动，全年举办“天开路演”等科金对接活动不少于30场。持续实施“鼎新计划”，做优天开科创专板，计划全年新增纳入专板企业10家，总量达到240家。

在建强科创服务体系方面，将深化与北京科创资源的深度协作，吸引北京优质科技服务资源延伸业务链条。建立优质服务机构库，将服务企业质效和企业满意度纳入机构评价体系。深化知识产权赋能，为天开园企业提供“备案—预审—导航—体检—运营”全链条一站式服务，推广新一代信息技术、生物医药、新能源、新材料、高端装备制造五大领域专利快速预审通道。充分发挥已建成的概念验证、小试中试平台效能，为天开园企业提供专业化、市场化服务。

市科技局园区营商环境处副处长李佳琦表示，将紧扣成果转化、融资、市场开拓等企业现实需求完善服务体系，推动更多科技成果在天开园完成从样品到产品、从产品到商品的蜕变，以实干实绩落实全会部署。

社会救助进退有序 兜准兜牢民生底线

（上接第1版）

专项整治中，纪检监察机关调取民政部门近三年救助对象信息，联合公安、人社等部门开展数据交叉比对。

经过核查发现，部分救助对象家庭经济状况已发生变化：有的低保对象子女稳定就业、赡养人收入提升，有的家庭财产情况变动，但属地镇街未及时复核调整，救助待遇未按规定核减，造成低保金违规多发。

针对排查发现的问题，该区纪委监委通过约谈提醒、制发纪检监察建议书等方式，督促民政部门补齐制度短板，健全救助对象准入、退出常态化管理机制。

“我们紧盯问题整改，推动职能部门把动态核查责任压实到岗、传导到人，从制度上堵住救助对象‘只进不出’的管理漏洞。”霍云双说。

在纪检监察机关监督推动下，全区社会救助动态监测机制持续完善。民政部门建立每月联合比对、异常自动预警、镇街入户核实的工作流程。

小淀镇先行先试，联动派出所、网格中心，打通居住登记、网格摸排渠道，主动摸排重病、遭遇突发变故的困难群众，推动救助服务由“群众上门求助”向“政策主动找人”转变。

“依托数据共享、实地走访，我们能够第一时间掌握群众重病住院、家庭变故等急难情形，及时落实救助帮扶，同步根据家庭收支变化动态调整救助等级，让救助更加精准公平。”北辰区小淀镇副镇长邢红丹说。

路易达孚食品级磷脂生产线在保税区投产

（上接第1版）结合其上游加工能力以及上海全球研发中心和应用中心的技术支持，路易达孚将进一步提升产品创新能力和客户响应效率，为客户开发更具针对性的解决方案。与此同时，新生产线将加强天津生产基地与路易达孚全球磷脂供应网络的协同，为全球市场提供更多差异化、高附加值的产品。

近年来，天津港保税区持续推动临港粮油产业从大宗压榨向精细化、高附加值方向升级。未来，将持续依托港口区位优势，聚力延链补链强链，吸引更多粮油深加工、食品配料领域优质项目集聚，不断提升粮油产业的创新能级与产业竞争力。

社址:天津市和平区卫津路143号 邮政编码:300070 总编室:23602716 社会部:23602777 广告:23602233 发行热线:23601110 准予广告发布登记:津市场监管西广登【2021】1号 零售1元5角 印刷单位:天津日报印务股份有限公司(天津市西青经济开发区兴华十支路8号)