

TRC BANK 天津农商银行

2025年1月-3月开门红活动期间，天津农商银行推出“升星福袋”等多款客户活动。详情请咨询022-96155。

升星福袋 专属理财 吉祥福业通 吉祥e贷 加卡福袋 品牌金条 吉祥福e贷 惠民e贷

把福袋带回家

2025年1月-3月开门红活动期间，天津农商银行推出“升星福袋”等多款客户活动。详情请咨询022-96155。

官方微信 手机银行 扫码了解活动详情

## 102米，一段石质长城的典型意义

文化中国行  
四普津行时

前干涧长城段位于京津冀三地的交汇点，作为明代石砌长城的典型代表，它的保护修复遵循了“最小干预”原则，是我市推进长城文化遗产保护、探索新时代长城文物和文化资源保护传承利用新路的缩影。

■ 本报记者 张帆 丁晓晨

天气虽然日寒寒冷，但随着遮蔽野外不可移动文物的各种植被落叶枝枯，也为文物普查工作提供了便利。近日，蓟州区第四次全国文物普查（以下简称“四普”）工作队来到长城位于京津冀三地的交汇点——前干涧长城段，进行“四普”调查工作。

记者跟随工作队沿登山步道上行，横亘于山脊上的黄褐色长城逐渐清晰，半截石砌的矮墙和几个整齐的土堆映入眼帘，这就是前干涧长城段。

队员们随即忙碌起来，他们拿出RTK（实时差分定位）、测量仪、移动终端设备，沿墙体观察、测量，确保文物本体范围的完整性和准确性；利用无人机和相机，对文物本体进行年代佐证等拍照工作；使用皮尺、测距仪等工具，测量文物的尺寸，计算面积……

工作队队长刘福宁说：“在对长城进行普查过程中，需要对单体文物进行系统拍照、位置打点、测量基础数据、分段航拍等工作。前干涧长城段共有敌台14处，居住地9处、火池7处、烟灶4处，我们对34处单体文物进行系统坐标打点及本体、年代佐证等照片拍摄，并做好资料留存工作。根据调查可见，长城本体保存情况较好。”

“蓟州区共有229处文物点，其中长城1处，本体共有175处单体文物，包括敌台65处、居住地33处、火池13处、烽火台4处、水窖11处、烟灶40处、寨堡8处以及黄崖

关城。长城普查相对于其他文物点较为复杂，属于线状文物，在调查过程中需要沿线走，普查重点主要为175处单体文物照片、经纬度坐标、年代特点等。”刘福宁介绍。

前干涧长城段是我市境内石砌长城的典型代表，它总共有15段，其中一段约102米长的明代长城遗址作为“天津市石质长城抢救性保护维修研究项目”，为我市长城保护工作的后续研究、预防、维护和修缮提供了强有力的数据支撑与实践经验。

该项目负责人、天津大学建筑设计规划研究总院有限公司文物保护所副所长张猛告诉记者，为了选取项目主体点段，研究人员走遍了天津境内的石质长城，经过多次现场踏勘，选定了这处位于村庄附近、交通方便，有登山步道可以直达山顶的长城遗址。“一方面，这段长城地上遗存较多，属前干涧段的典型边墙，形制特征明显，历史信息保存较多；另一方面，相对较为方便的交通，也为今后随时研究监测提供了便利条件。”

“不改变文物原状”“最小干预”是长城保护中的重要原则，由此可以最大限度地保存历史信息，保持长城古朴的历史形态。这次的研究也依据“最小干预”原则展开，长约102米的长城被划分为4个点段。张猛说：“点段1主要探索原工艺的施工方案，研究顶端修残做法。以现有墙基为边界，利用坍塌石材按原工艺垒砌块石，有多少垒多少，不追求完整复原，顶端做残墙效果，保持遗址形态。”

张猛介绍，这次研究天津石砌长城特点，除总结保护修复经验外，还有一个重要目的，就是培养专业修缮人才。“石砌长城和大家最



近日，蓟州区“四普”工作队来到前干涧长城段进行“四普”调查工作。照片由蓟州区“四普”工作队提供

熟悉的砖长城完全不同，就地取材不同体积不同形状的石块，按照表面是整块石料，中间垒砌碎石的方式建成。在修筑的过程中，工匠的智慧和技艺是最重要的。”

张猛和团队寻找当地工匠研究原工艺做法。他们找到了七八十岁的当地有经验的工匠，带领一些年轻的当地工匠一起，边做边传授经验。“即便如此，这一段我们也曾经要求拆掉返工，因为一开始太追求坚固的效果，而没有完全采用复原的工艺做法。”张猛指着面前经过修缮的一段城墙说。

大家继续沿山坡前行，来到保存相对完整的点段2和点段3，这两段分别为维持现状修整段落和保留观测段落，前者主要采用表皮浆修复措施，仅局部进行补砌；后者则完全作为对照组跟踪观测。记者发现，有一株小树苗生在墙体中间，像这样生长在长城遗址上的植物要不要去掉？张猛介绍，依据之前积累的经验，不影响墙体的植物会被保留下来。在一段新修筑的残墙顶端，研究人员还特别洒上了带着草籽的泥土，“到底这些野

草会影响墙体稳固，还是能起到固水土的作用，我们在这里做一段对照组，经过长期观测，得出结论，指导今后石质长城保护工作。”行至最末端的点段4，由于墙体整体保存状况较好，此处只做了空隙灌浆和加固处理，并归安松动了脱落的石材。

在张猛看来，保护长城是需要一代又一代文保人不断传承的事业，“也许我们今天的研究不能很快得出结论，但它一定会为今后的工作积累教训，提供改进方向。”

保护长城需久久为功，前干涧长城段的保护修复是我市推进长城文化遗产保护、探索新时代长城文物和文化资源保护传承利用新路的缩影。秉持“边普查、边保护”的工作原则，蓟州区“四普”工作队不定期召开长城保护培训会议，组建长城保护员体系；定期对长城进行巡查，确保文物本体安全；实施“长城保护工程”，对长城的分布、走向、保存现状、研究状况进行调研。刘福宁表示：“下一步，我们将梳理历史文化挖掘与研究调查等前期数据和资料，总结野外工作经验，确保普查工作不留死角，不留盲点。”

## 拓宽“握手通道” 提升创新能力

——我市工业推动科技创新与产业创新深度融合

■ 本报记者 吴巧君

市委经济工作会议指出，2025年，我市要在科技创新和产业焕新上协同发力，加快发展新质生产力。记者从日前召开的全市工业和信息化工作会议上获悉，今年，全市工业以推动科技创新与产业创新深度融合为主攻方向，拓宽技术研发和产业转化的“握手通道”，在做强创新主体、完善创新平台、提升质量品牌等方面着力，健全产业科技创新体系，全面提升产业科技创新能力。

参会的渤化集团相关负责人向记者解释自己对拓宽技术研发和产业转化的“握手通道”的理解：以渤化集团为例，2024年牵头组建了天津市“绿色低碳化工行业”以及“绿色石化技术”两个创新联合体，成员单位达27家。“以龙头企业牵头，汇集高校、科研院所，整合科技创新力量和产业优势资源，贯通‘技术攻关—成果转化—场景搭建—产业培育’全链条，推动更多创新成果产业化，引导更多人才、资金、技术等创新要素向我们的产业链聚集。”该负责人介绍，“我们集团2024年科技投入达到14亿元，申请专利234项，

授权专利218项。去年集团与大院大所签订各类产学研合同共有20余项，先后获批天津市产业技术基础公共服务平台、产业知识产权运营中心。”

类似渤化集团牵头组建的产业链创新联合体，2024年全市共建设了17家，成员单位共有170余家，其中融合了62家重点产业链上的重点企业、19所高校、13家科研院所。“创新联合体的建设，构建起科技创新与产业创新对接联动的新机制。”市工业和信息化局科技处相关负责人表示，“2025年，我们将聚焦新能源、中医药和车联网等产业链，新建一批产业链创新联合体，实现重点产业链全覆盖，加快推动产学研用一体化发展。”

为了做强创新主体，我市将加快企业技术创新体系建设，推动产业链重点企业建设市级企业技术中心及国家级企业技术中心。“新的一年，我们还将用好研发投入加计扣除和后补助等政策措施，构建多元化科技投入机制，建立企业研发投入增长协同工作机制，全力支持企业创新；支持企业参与承担国家重大科技专项及重点研发计划项目，推动石油化工、汽车等重点产业加大研发投入，提升行业创新水平。”该负责人称。（下转第3版）

## 立足经济监督，打造“特种部队”

——习近平总书记重要指示为审计监督护航经济社会高质量发展注入强大动力

4版

本报讯 为全面贯彻党的二十大和二十届二中、三中全会精神，认真落实习近平总书记视察天津重要讲话精神和对天津工作一系列重要指示要求，深入践行人民城市理念，把保障居民安居乐业作为头等大事，持续创造高品质生活，扎实推进共同富裕，不断增强人民群众获得感、幸福感、安全感，市委、市政府决定实施2025年20项民心工程。

### 一、就业服务工程

1. 建设“津彩e就业”驿站。打造一批具有示范引领作用的基层就业服务网点，建成100家就业驿站，促进失业人员、就业困难人员等群体稳就业增收。

2. 实施“技能强企”行动。新认定100家企业培训中心，组织开展1000人次师资培训，以技能提升促进高质量充分就业。

### 二、育才护苗工程

3. 持续推进中小学学位建设。新建、改扩建一批中小学，新增中小学学位1.62万个。

4. 推进“五爱”教育阵地建设。选取800个“五爱”教育阵地给予资金、体育用品等支持，打造50个未成年人思想道德实践活动特色项目和特色工作室（站、馆），以“小手拉大手”方式，深化“争做文明有礼天津人”主题活动。

5. 开展中小学生体质测试与视力筛查。建立中小学生体质健康电子档案，强化视力筛查结果运用，加强视力健康管理。

### 三、健康守护工程

6. 完成环湖医院天塔院区改扩建工程。进一步优化医疗资源配置，努力解决神经系统疑难复杂疾病就医难题。

7. 完成南开医院中西医结合临床中心建设。利用原有建筑进行改扩建，进一步加强中医药工作，推动中西医协同发展，更好满足群众就医需求。

8. 打造金牌家庭医生团队。在东丽区、西青区、津南区、北辰区、武清区、宝坻区、静海区、宁河区、蓟州区的每个基层医疗卫生机构各打造1支金牌家庭医生团队，培养一批专业能力强、综合素质高的特色诊疗服务家庭医生团队带头人，为签约居民提供高质量、“全结合”的医疗卫生服务。

9. 开展“关爱生命·救在身边”急救知识与技能培训。针对消防救援人员、会展和体育场馆工作人员、酒店服务人员、快递外卖人员等重点人群，开展不少于3万人的急救救护取证培训，推动急救救护进农村、进学校、进企业、进机关、进家庭、进场馆。

天津市2025年20项民心工程

（下转第3版）

## 驻津央企承建巴西大型深水FPSO项目

40万吨级“海上油气工厂”上部模块交付

本报讯（记者 王睿）记者从驻津央企海洋石油工程股份有限公司（以下简称海油工程）获悉，昨日，由该公司承建的超大型“海上油气工厂”——巴西国家石油公司40万吨级P79 FPSO（浮式生产储卸油装置）项目13个上部模块完工交付，标志着我国高端海洋能源装备制造能力再获新突破。

FPSO作为高端海洋装备的代表，被广泛应用于海上油气田开发工程，其工艺复杂，集生产、储油和卸油等功能于一体。此次P79 FPSO船体宽60米、总长345.3米、最大排水量为40万吨，服役于巨型深水油田——巴西桑托斯盆地Buzios油田，作业水深超2000米。记者了解到，海油工程主要负责该船13个核心压缩机模块的设计、采办、建造、装配等，模块重量接近3万吨，相当于2.3万多辆小汽车的重量。

“这个项目对建造工艺和技术、大型装备资源调配和精度控制等要求极高，在施工高峰期，13个模块同时进行总装，3000多名施工人员在一线奋战。”海油工程巴西国家石油公司P79项目副经理邵然介绍，他们采用“工艺模块+管廊模块”一体化建造方式，提高模块建造的集成度；并且自主研发了PCMS（工程项目建造管理系统）新型应用场景，对建造及检验等环节的数据进行实时跟踪，提升项目管理效率，精度控制达世界先进水平。

寒假来临，和平区林泉社区启动2025年“展翅计划”冬令营，每周开展2次社会实践活动，让小志愿者们度过既快乐又有意义的假期。图为该社区组织25名小志愿者来到南开小彩鸽志愿者服务队教育实践基地，开展“承千百年匠心遗韵，结新时代志愿禅柳”活动。

本报记者 刘欣 通讯员 张森森 摄



寒假来临，和平区林泉社区启动2025年“展翅计划”冬令营，每周开展2次社会实践活动，让小志愿者们度过既快乐又有意义的假期。图为该社区组织25名小志愿者来到南开小彩鸽志愿者服务队教育实践基地，开展“承千百年匠心遗韵，结新时代志愿禅柳”活动。

## 听取对政府工作报告的意见建议

本报讯（记者 米哲 周志强 张清）日前，市委副书记、市长张工，副市长王瑛玮分别主持召开座谈会，听取各民主党派市委、工商联负责人、无党派人士代表、群团组织负责人、有关专家和市政府参事、法律顾问对《政府工作报告（征求意见稿）》的意见建议。副市长谢元和市政府秘书长胡学明出席相关座谈会。

会上，民革市委主委齐成喜、民盟市委主委李剑萍、民建市委主委李文海、民进市委主委张金英、农工党市委专职副主委刘彦慧、致公党市委主委高秀梅、九三学社市委主委张凤宝、台盟市委主委蔡欣、市工商联主席姜杰、无党派人士刘红光，相关群团组织负责人，2位专家学者和10位市政府参事、法律顾问先后发言。大家围绕做好政府工作，就培育壮大新兴产业、大力提振消费、高水平建设天开园、进一步深化改革开放、持续优化营商环境等提出意见建议。

张工认真听取发言，对大家长期以来给予政府工作的关心支持表示感谢。他说，过去一年，在市委坚强领导下，全市上下深入学习贯彻习近平总书记视察天津重要讲话精神，扎实实施高质量发展“十项行动”，大力推进“三新”“三量”工作，各项事业迈出坚实步伐。2025年是“十四五”规划收官之年，要切实把握思想和行动统一到中央经济工作会议决策部署上来，把握发展大势，用好政策机遇，以京津冀协同发展作为战略牵引，强化科技创新引领，深化改革开放，扩大有效需求，办好民生实事，提升城市治理水平，更好统筹发展和安全。希望大家充分发挥优势，聚焦中心工作，积极建言献策，共同推动天津高质量发展。

### 社论

## 凝心聚力谋发展 团结奋斗谱新篇

——热烈祝贺市政协十五届三次会议开幕

2版