

数字赋能 生态共建

——天津谱写科技金融新篇章

■ 记者 岳付玉

科技金融是金融“五篇大文章”之首，直接关系到新质生产力的培育与发展。天津坚持以潜心涵养创新生态为核心策略，着力打破信息壁垒，构建覆盖科技创新全生命周期、全链条的金融服务体系，全力推动“科技—产业—金融”良性循环。

数字赋能 识别“千里马”

科创企业融资难是世界性课题，根源在于信息不对称。技术创新的专业性与高风险性，往往使金融机构望而却步。

为增强金融机构信心，天津金融监管局联合科技、工信等部门深化信息共享，两年前率先推出“企业清单”。今年10月，这份清单进一步迭代升级，从技术研发、成长经营、人才团队、成果转化、企业荣誉5个维度，给1.8万家科技企业“画像”。企业的知识产权、研发投入、核心团队、政府补贴等“软实力”，正逐渐成为金融机构授信评估的关键依据。

依托“企业清单”，通过专属模型进行量化评分，将“科技含量”直接转化为“授信额度”，已成为金融机构服务科创企业的新趋势。渤海银行天津分行通过“技术流”评估系统，已为33家科技企业发放贷款3.19亿元。一家拥有40多项专利的电子公司，凭借天津滨海农商银行的“科创贷”，授信额度从50万元跃升至300万元。

与此同时，金融机构自身也加快系统性重构。多家银行设立科技金融特色支行或打造专营团队，让专业的人干专业的事。浦发银行天津科技支行作为该行全国首家科技金融专营机构，针对人工智能、生命科学、先进制造等前沿领域设置专业部门；邮储银行天津分行与科研机构共建实验室，为生物制造产业链上60家企业提供超15亿元贷款；工行天津经开区分行锚定生物医药、新材料和智能科技，与滨海—中关村科技园深度合作，已向101家科技

企业发放贷款20.96亿元。

考核“指挥棒”也随之调整。多家银行为特色机构量身定制考核方案，提高科技金融指标权重，设立专门的尽职免责条款，为一线团队“松绑”，有效激发敢贷、愿贷积极性。

生态共建 构建“接力式”金融服务

科创企业从初创到成熟，离不开全链条金融支持。初创期企业是风险投资的“主战场”。天津私募基金管理规模超6000亿元，居全国前八，其中超六成资金精准投向智能科技、绿色能源、生物医药等战略性新兴产业。政府引导基金——海河产业基金更是积极引导资源“投早、投小、投长期、投硬科技”。

在天开园，海河产业基金已投资恩特能源、费曼动力等20多家企业。天津融资租赁业也发挥“融资+融物”优势予以助攻，如天银金租的“天开易租”快速支持企业购置研发设备，从申报到资金到位不足1个月。渤海证券的全资子公司博正资本设立规模5200万元的博钛天开基金，投资中药研发企业，今年前三季度取得18项生产或临床批件、10件发明专利，研究成果呈爆发式增长。

当科创萌芽“抽穗拔节”、前景渐明时，传统银行通过“投贷联动”悄然入局。浦发银行可为A轮前企业提供最高1000万元、A轮及以后企业最高2000万元的融资支持。天津一家水下无人智能装备企业在完成Pre-A轮融资后，即获得该行1000万元2年期流动资金贷款。

今年5月，我国债市“科技板”落地，天津企业在银行间市场发行的科技创新债券总规模已突破200亿元，位居全国第八，为200多家科创企业提供了长期稳定、成本较低的资金。

健康的创新生态离不开多元化的风险分担机制。市中小企业信用融资担保公司引入中央和地方财政资金，建立风险分担机制，对科创企业的分险比例最高达70%，已累计为1283家科创企业提供担保服务49.7亿元。

保险的功能也被重新定义。天津大学化工学院

教授张金利今年为课题组17间实验室续保“实验室一切险”。这款全国首创的险种将保障范围从人员扩展至实验室本身和实验活动，配套动态监测，实现从“事后理赔”到“事前风控”的转变。人保财险的“商业秘密被侵权损失保险”，直击科技企业核心痛点，为无形资产提供防护。

在资本市场层面，天津滨海柜台交易市场在天开园设立运营中心，为科技企业铺设了一条从“最初一公里”到“最后一公里”的上市培育通道，形成良性资本接力。

政府搭台 强化制度保障

两年前，天津在全国率先开展“科技—产业—金融”新循环试点，创新推出“四张清单”机制：“企业清单”让银行“心中有数”；“产品清单”归集48家银行300多款科创支持产品，通过“津惠通”等平台，企业可像网购一样挑选金融产品；由银行业协会与基金业协会合作推出的“投资机构清单”，支持银行探索“见投即贷”模式，研发“投带联贷”产品；“差异化管理清单”从组织架构、授信审批等11个点位建立试点台账，推动金融机构结合自身优势形成可持续商业模式。

今年9月24日，天津市发布科技金融行动方案，特别提出加强与国家级引导基金对接，开展科技创新风险分担行动，鼓励银保联动，支持银行加大首笔信用普惠贷款投放力度，并对额外损失给予50%的风险补偿。

11月21日，市委金融办等11部门联合印发实施《天津市金融创新服务科技创新和产业升级专项方案》，推出45项具体措施，构建常态化、长效化科技金融发展新生态。

一系列跨部门联动和融资对接机制已见成效。截至目前，天津科技贷款余额超9000亿元。计划到2027年，这一数字将突破1.1万亿元。

从顶层设计到一线实践，从单点突破到系统集成，天津正通过数字赋能与生态共建，走出一条具有特色的科技金融服务之路，为培育新质生产力提供坚实金融支撑。

传承创新发展工商文化学术论坛在津举办

本报讯(记者 刘平)昨天，由津派文化研究中心、市文旅融合发展研究中心主办的传承创新发展工商文化学术论坛暨汉沽盐场置场1100年学术论坛举办。

会上，来自相关科研机构、行业企业的专家学者围绕工商文化与盐业发展等议题展开深度探讨。四川轻化工大学副校长、中国盐文化研究中心主任高小川，中国盐业协会党支部书记、执行理事长王小青，天津大学建筑学院党委书记、教授张春彦，南开大学历史学院教授侯杰，天津社会科学院历史研究所研究员张利民，天津长芦汉沽盐场有限责任公司党委书记、董事长魏立营，先后围绕中国城市发展的经济动力、盐历史文化与现代盐产业融合、天津明清盐业文

化景观、长芦盐的前世今生、勇担津派工商文化传承使命等主题发言。

与会专家学者指出，文化是民族的精神命脉，更是城市发展的灵魂。作为千年盐业重镇，天津因盐而兴，孕育出独具特色的工商文化，成为推动天津历史文化资源与现代产业深度融合的重要纽带。如何让千年盐文化和传统工商基因赋能现代产业、让宝贵工商遗产在守正创新中焕发新生，迫切需要做好挖掘保护、研究阐释、活化利用、融合发展的文章，让津派文化因工商特色更具辨识度，让工商精神在新时代实践中持续传承。

会议期间，举行了“天津市文旅融合发展研究中心调研基地”揭牌仪式和《汉沽盐场一千一百年》《汉沽盐场故事汇编》新书发布会。

以赛传科学 三地共赋能

——2025年京津冀公民科学素质大赛天津赛区决赛侧记

■ 记者 胡萌伟

“这道题我在社区科普活动中学过，答案肯定是B!”决赛现场的互动问答，观众踊跃抢答，一次次将现场氛围推向高潮。昨天下午，由天津市全民科学素质纲要实施工作办公室、天津市科学技术协会、中共天津市委

南开区委、天津市南开区人民政府共同主办的2025年京津冀公民科学素质大赛天津赛区决赛在天津市第四十三中学报告厅举行。

赛事紧扣“加快高水平科技自立自强，引领发展新质生产力”要求，通过以赛促学、以赛促用的方式，为深化京津冀科普资源共建共享、培育崇尚科学的社會风尚注入全新活力。

相较于往届，今年的决赛在环节设置上更具挑战性与观赏性，多维度考验选手综合素养。“眼疾手快”抢答环节中，12支参赛代表队紧盯系统提示音，争分夺秒按下抢答器，比拼的不仅是扎实的知识储备，更是快速的反应能力与过硬的心理素质；“科素寻迹”线索题环节悬念迭起，4条线索层层递进、逐步揭示，考验了选手的逻辑推理与科学联想能力；“科普讲解”环节，选手聚焦前沿科技话题，用通俗易懂的语言，将复杂深奥的科学原理娓娓道来；最终“超级大逆转”风险题环节，各队根据比分形势灵活选择不同分值的题目，或稳扎稳打，或绝地反击……

“能参与这次大赛，我感到非常荣幸！备赛和比赛的全过程，都是对个人知识储备的极大补充。”来自天津市应急管理局代表队的史冰晖赛后激动地说。中国医学科学院放射医学研究所的参赛选手赵红俊分享了自己的参赛初衷：“在‘科普讲解’环

节，我们特意选择‘防护服’作为选题，把最新科研成果融入讲解内容，就是希望借助大赛这个平台，让公众更直观地了解科研人员的工作日常，以及相关研究对生活的实际意义。”

紧张激烈的赛事之外，场外同步举办的“创新南开主题展”成为另一大吸睛亮点，集中展示了南开区在智能制造、数字医疗、人工智能、智慧教育等多个领域的前沿成果。在南开区图书馆的展台前，工作人员单天翔向记者介绍了刚上线不久的AI(人工智能)数字馆员“南图问悠悠”：“这款数字馆员于今年10月正式上线，形象可爱、互动性强，既能提升读者与智能体的互动体验，还能帮助大家培养AI应用素养。它基于大语言模型研发，可实现馆藏图书查询、AI荐书、AI解读等多项功能，能快速匹配读者需求。”

不远处的天工开物(天津)机器人技术有限公司展台前，一台名为“天工行者”的人形机器人吸引了众多目光。该公司科研人员李腾飞详解其核心功能：一是可精准模拟人类走路、跑步等肢体动作；二是支持流畅的语音互动，实现人机高效沟通；三是面向高校科研教育场景，可作为基础模型为相关领域研发提供技术支持。

市科协党组成员、二级巡视员侯建国表示，京津冀公民科学素质大赛已成为推动三地科普资源互通共享、服务区域协同发展的重要平台。未来，市科协将以本次赛事为载体和契机，持续优化高质量科普供给，打造更多优质科普品牌，开展形式多样的高质量科普活动，全力服务全民科学素质提升，深耕创新文化土壤，充分发挥科学普及对高水平科技自立自强的基础性支撑作用，为助力天津市经济社会高质量发展贡献科普力量。

天津中医药大学牵头成立全国针灸推拿实验教学产教联盟

本报讯(记者 姜凝)昨天从天津中医药大学获悉，在该校举行的首届全国针灸推拿实验教学研讨会与产教联盟成立大会暨第二届团泊湖针灸论坛上，天津中医药大学针灸国家级实验教学示范中心牵头、联合全国24所中医药高等院校和12家深耕医疗装备与健康科技领域的企业，在津共同发起成立全国针灸推拿实验教学产教联盟，并发布“天津宣言”。此举旨在促进我国针灸推拿专业实践教学协同创新、标准引领、融合发展，推动中医药高等教育高质量内涵式发展，打造具有中国特色的医学人才培养范式。

据了解，作为全国首个聚焦针灸推拿实验教学的产教融合平台，该联盟以“守正创新、协同育人、标准引领、国际赋能”为核心理念，“政产学研用”协同育人，旨在破解当前中医药高等教育中实验资源分布不均、教

学与临床脱节、产教融合深度不足等现实难题，系统构建“基础—综合—创新”三级实验教学体系，推动虚拟仿真、人工智能等现代技术与传统针灸推拿技法深度融合，全面提升学生临床思维、动手能力和科研素养。

根据“天津宣言”，联盟将重点推进六大任务，包括：坚持立德树人，厚植家国情怀与职业精神；强化实验教学核心地位，筑牢针灸推拿人才能力根基；深化校企、校院、校所协同，共建共享优质教学资源；制定实验教学规范与质量评估体系，发挥国家级示范中心引领作用；有机融入中医药文化精髓，坚定青年学子文化自信；推动中国针灸教学标准“走出去”，服务全球卫生治理。联盟成立后，将定期举办教学研讨会、师资培训、课程共建、标准研制及国际交流活动，切实推动“天津宣言”各项倡议落地见效，为培养中医医、爱中医、用中医的卓越针灸推拿人才提供坚实支撑。

我市今年农村公路民心工程全面收官

铺就乡村振兴“快车道”

本报讯(记者 万红)记者从市交通运输局了解到，日前，随着静海区梁台路最后一平方米沥青铺设完成，我市今年农村公路民心工程项目全面完工。

作为连接天津市与河北省廊坊市的首际要道，静海区梁台路曾因路面坑洼、裂缝遍布，长期制约着周边居民出行及区域经济往来。如今，这条道路已焕然一新，为乡村振兴注入了交通动能。

市交通运输局相关负责人介绍：“今年农村公路民心工程项目在计划

制定之初，就以周边村民出行需求和当地产业发展需要为第一原则，因地制宜启动改造项目。比如，我们将蓟州区水毁修复应急项目并入民心工程，优先实施并加快项目进度；再比如，我们在京沪高速王庆坨服务区改造中，首次建设了通往服务区的农村公路，使周边村民可以更加方便地驶入高速公路，也可便捷使用服务区内的各项配套设施。”

截至目前，我市今年农村公路民心工程项目所包含的提升改造310公里农村公路、6座便民桥梁、2座安全地道均已投用，为群众出行带来了更多便利。



近日，由中国铁建大桥局牵头建设的全国首个装配式桥梁智能建造技术与装备重点实验室投入运行。该实验室位于静海区，投用后将推动我国桥梁建造装配化、绿色化、智能化发展。

记者 张磊 摄

四中全会精神在基层

■ 记者 李杨

初冬的寒意，挡不住我市静海区大邱庄镇涌动的热潮。最近，镇上的好消息接踵而至：天津市鑫丰包装制品有限公司(以下简称鑫丰包装)申请到了超长期特别国债，用于生产线升级；天津市筑诚钢管有限公司(以下简称筑诚钢管)等一批企业成功申领了上千万元的中央大气污染防治专项资金……这些助企业纾困解难的喜讯，正是大邱庄镇今年探索推行“园区小片长·企业大管家”服务体系后结出的首批“硕果”。

党的二十届四中全会对推动高质量发展作出了新部署。如何将宏伟蓝图转化为基层的生动实践？大邱庄镇的答案是，从优化营商环境的每一个细节做起。今年，全镇创新成立静海区首个园区物业委员会，并将镇域划分为6个片区，每个片区配备一名“片长”和一支涵盖经济、环保、安全等领域的服务团队，变“企业找上门”为“服务送进门”，目标是“小事片区办、大事吹哨区直部门”。

第一次听说要推行“片长制”，鑫丰包装办公室主任周璐眼前一亮，“这可是好事，以后有困难就找‘片长’。说这话时，周璐还没意识到，“片长”的大作用没多久就体现了出来。

彼时，企业正投资建设“高档金属包装材料及新能源复合金属材料制造项目”。“我们这个项目建设周期长、投资立项早，初衷是为了企业提质增效专攻精细化生产。”周璐回忆道。项目的体量和大邱庄镇政府对企业的持续关注，让“片长”和相关部门敏锐地意识到，鑫丰包装的升级改造很可能与超长期特别国债政策方向吻合。“区里、镇上组织了很多轮政策宣讲和解读，就像是给我们‘划重点’。”周璐说，“他们基于对

我们项目的了解，主动提醒、引导我们，‘你们这个事儿，是不是可以往这个政策上靠一靠？’”

接下来，就是一场“保姆式”的申报陪伴。周璐形容，“片长”成了企业和职能部门之间的“桥”。“企业有时不一定能直接和政府部门无缝对接，‘片长’的‘穿针引线’太关键了，他们辅助我们分析项目细节与政策的匹配度，指导我们准备申报材料，让企业实实在在地规划，精准对接国家的政策‘图谱’。很快，我们就成功申报超长期特别国债，资金的及时足额拨付不仅缓解了企业资金链的紧张，更是对企业的一种肯定和鼓励。”周璐感慨地说。

在园区另一隅，筑诚钢管同样品尝到了“片长制”的“甜头”。帮助其成功申领中央大气污染防治专项资金的，正是园区“片长”之一、大邱庄镇公共管理办公室(环保)副主任陈刚。

“想要申请补贴，前提是要符合环保绩效评级，被评为A级的企业可以在重污染天气等应急期间自主减排，这对保障订单、稳定生产至关重要。”陈刚介绍，这套评级标准非常严苛，申报材料要求高、流程长。虽然筑诚钢管有强烈的升级意愿，但在具体操作上却一直“摸不着门儿”。

“我们就耐心地从政策普及开始，告诉企业为什么要评、怎么评，在企业找第三方进行环保设备提升、厂区环境改造时，我们也派出专家，在‘跑冒滴漏’治理、车间密闭等环节给予技术指导。”陈刚说，“企业前

期工作准备就绪后，我们积极帮助对接环保部门，抓紧安排专家审核流程，仅用3个月就完成了评级和资金申请。”这让企业在秋冬季生产中保持了稳定，也实实在在了享受到了绿色转型带来的政策红利。

无论是鑫丰包装的“桥”，还是筑诚钢管的“速”，其背后都是“园区小片长”体系带来的服务理念之变。

“大邱庄镇企业多，分布特点各异，划片管理就是将全镇分成6个网格，每个网格配备一个‘全能型’服务团队。”大邱庄镇网信办主任杨朔说，“片长”和团队成员就像企业的“小保姆”兼“大管家”，无论下雨排水、下雪清理、门前三包，还是政策宣讲、需求对接、难题协调，都要“一手办”，让“硬环境”升级+“软服务”创新，实现精准滴灌。

“以前可能是企业自己管自己，现在是我们和大家一起管，目的就是让上级的好政策、镇里的好服务，能最高效、最直接地触达企业。”杨朔说，“这正契合了全会精神中关于推动高质量发展的要求。我们还要把这种模式在更多区域推广复制，继续在优化营商环境上下功夫，既要服务好现有的企业梯队，如友发、源泰这些冠军企业，也要培育更多像鑫丰、筑诚这样的‘好苗’，让大邱庄的发展活力更足、动能更强。”

“片长”来了，企业“笑”了。在大邱庄镇，党的二十届四中全会描绘的高质量发展图景，正通过一个个“片长”的奔走、一项项政策的落地、一家家企业的成长，转化为基层沃土上生机勃勃的新动能。

大中小学生们同上“场馆里的思政课”

感可触的事例，引导学生从身边变化和思政课实验室的案例中认识到“十四五”时期我国发展取得重大成就，真切体会到物质生活显著提升的获得感、丰富的精神文化生活的充实感、社会安定的幸福感与祖国日益强大的自豪感。同时，张晓芳将宏大规划与学生成长坐标相结合，启发大家思考：“下一个五年，宏伟时代蓝图将由谁见证？宏伟蓝图又何以一步步变成美好现实？你们不仅是‘十五五’规划直接的见证者，更将是其重要的参与者和创造者。中国梦要靠你们来实现！”

“这种教学方式可以让知识更加直观，推动党的创新理论入脑入心。”耀华中学高二学生朱棣雯说，在场馆里上思政课，通过很多实物和鲜活的线上线下教学资源，能让大家更深刻理解党的二十届四中全会精神，也训练了思维和理解能力。

“在场馆中实地听宣讲，并与实验室里的沉浸式

体验相结合，我学到了许多课本上学不到的知识，让我对全会精神有了更深的理解，也为今后的学习、演讲等积累了鲜活丰富的素材。”耀华小学六年级学生付锐泽边听边记，表示参加此次活动收获很大。

“党的二十届四中全会提出‘坚持马克思主义在意识形态领域的指导地位’。这堂特殊的思政课是我校探索‘大思政课’创新载体的生动实践。”天津外国语大学马克思主义学院院长郑海纳说，打造“场馆里的思政课”，推动思政教育在场馆濡染中激发新活力，旨在从“单向灌输”向“双向互动”、从“知识传授”向“价值塑造”升级，帮助学生更深刻理解全会精神，“我们将持续探索思政教育新模式，拓展育人场域，并通过人工智能等前沿科技手段赋能思政课教学，以深刻的理论分析、鲜活的实践案例把全会精神声情并茂地讲出来，进一步增强基层理论宣讲吸引力，推动全会精神落地生根。”