

抓住机遇 乘势而上 真抓实干 善作善成 推动中国式现代化天津篇章不断展现新气象

峰会期间，习近平总书记发表了一系列重要讲话，提出了做实做强上合组织的中国主张，充分展现了习近平外交思想引领中国特色大国外交积极进取、开创新局的磅礴伟力，彰显了大国领袖的历史担当、全球视野、宽广胸襟、天下情怀。我们要深学深悟习近平总书记重要讲话精神，深刻理解把握上合组织在应对世界百年变局中的重大责任，深刻理解把握对“上海精神”的重要阐释，深刻理解把握全球治理倡议的时代价值，深刻理解把握峰会的里程碑意义，深刻理解把握对天津发展的定位要求，进一步增强深刻领悟“两个确立”的决定性意义、坚决做到“两个维护”的政治自觉、思想自觉、行动自觉。

峰会筹备和服务保障工作开展以来，我们始终坚持以最高标准、最实举措、最硬作风，高水平高质量完成各项任务，组织体系高效运转，会务服务精致精细，礼宾接待精心周到，安全保卫坚实可靠，文化展示精彩纷呈，新闻宣传有声有色，综合保障有力有序，市容市貌整洁亮丽，社会氛围浓厚热烈，峰会成果丰富丰硕，充分展现了河海相映、开放包容、热情好客的独特城市魅力，充分展现了广大干部群众干事创业的良好精神状态。回顾峰会筹备和服务保障工作，我们深切体会到，习近平总书记的关心指引、党中央的坚强领导是做好一切工作的最大动力和根本保障，全市上下通力协作、各就各位、尽职尽责是提升工作质效、确保完成目标任务的必备条件和有力支撑，干字当头、实字托底、担当作为是攻坚克难、打开工作新局面的成事之基和作

风之要，发挥广大党员干部、社会各界、市民群众的积极性主动性创造性是凝聚形成上下一心、众志成城良好局面的力量源泉和底气所在。这些经验启示是我们做好当前和今后工作的宝贵财富，值得倍加珍惜、长期坚持。

要抓住机遇、乘势而上，深入落实峰会成果，巩固拓展办会效应，努力实现“办好一次会、搞活一座城”。进一步抓实平台建设新机遇，利用存量资源，完善共建机制，建好用好中国—上海合作组织绿色产业合作平台、数字经济合作平台、职业技术教育合作中心，推出一批重点示范项目。进一步塑造对外开放新优势，全面推进通道型、平台型、海洋型、制度型、都市型开放，加强与上合组织国家产业合作、经贸往来，持续深化人文交流，充分发挥天津港的优势和作用，做强自由贸易试验区等开放平台功能，更好服务高质量共建“一带一路”。进一步展现美丽天津新形象，持续优化生态环境，持续提升市容环境，持续培育城市文明，打造近者悦、远者来的宜业宜居宜乐宜游城市。进一步激发消费市场新活力，面向全球聚资源、引客源、拓市场，大力发展文旅产业，大力激活消费需求，大力培育会展经济，打造特色鲜明的文化旅游目的地、国际消费中心城市。进一步满足群众生活新期盼，深化大城细管、大城智管、大城众管，强化民生服务保障，加快推进城市更新，提升社会治理效能，让人民群众有更多获得感、幸福感、安全感。

——市委书记陈敏尔在2025年上海合作组织峰会天津市筹备和服务保障工作总结大会上强调

目录 CONTENTS

■ 卷首

- 01 抓住机遇 乘势而上 真抓实干 善作善成
推动中国式现代化天津篇章不断展现新气象

■ 开卷有益

- 04 学习笔记

■ 学习参阅

- 08 “上合组织+”,何以激发“乘数效应”
09 “全球南方第一方阵”何以烈火见真金

■ 本刊专稿

- 10 “含新量”撬动发展含金量 郜敏
12 深化协同创新的天津实践 韩燕玲
14 协同发力 助推产业“迭代升级” 付彦熙 卢艳芝

■ 本期聚焦

“绿”满津城

- 17 七里河畔的绿色答卷 宋文钰 王晶晶 张帆
20 以“绿”为媒 连接世界 李磊 马旭
22 建筑“减碳” 城市“增质” 卢艳芝
24 “风光”无限 绿动津城 谢小燕
26 绿色生活点亮“滨城” 李圆圆
28 潮白河畔 点绿成金 郜敏

■ 红色故事

- 30 丹心铁骨包森志 抗战精神薪火传 康晶晶

■ 十项行动见行见效

- 32 打造高速公路上的城市会客厅 谢小燕 陈艳华
34 天津滨海高新区:信创产业高地加速崛起 李圆圆
36 城乡融合共赴振兴的东丽画卷 宋文钰

P16



■ 理论新时代

38 牢记嘱托 善作善成 谱写高质量发展蓟州新篇

蓟州区委理论学习中心组

40 统筹推进京津冀科技创新和产业创新融合发展

李国平

44 茶楼文化:市井烟火中的津派休闲文化

关欣 李会富

46 擦亮“河海津韵”新名片 激活“河海遗产”铸品牌

张应韬

48 民生为大:推进中国式现代化的根本遵循

张耀元

50 优化现代化城市体系的天津实践

孙德升 付正淦

52 深化职业教育体系建设 助推天津高质量发展

杜彦佳

■ 理论津沽

54 津派文化 河东表达

河东区委宣传部

56 承直沽文脉 奏时代新声

程瑜歆

57 让直沽记忆在街坊邻里间焕发光彩

马诗佳

■ 讲述

58 用“检察蓝”浇灌“雪莲花”

李宁

■ 文化

60 立足首创首成 推动常态长效 建设人民满意崇德向善的文明城市

贾雪娜

62 蓟州“行走课堂”里的文化传承

宋文钰 黄梦婷 赵志立

64 话说天津老字号

冯宏 田英

封面:云海下鸟瞰津门 摄影/王英浩

声明

本刊刊发的文字、图片均向作者支付稿酬,如因作者姓名及信息不详无法及时联系的,敬请作者与本刊联系领取稿酬。

本刊投稿作者应当保证作品著作权的完整性、合法性,如涉及侵犯他人合法权益的,本刊不承担任何责任。投稿作品如无特别说明,视为我社拥有该作品在全媒体平台的信息网络传播权。

天津支部生活

Tianjin Zhibushenghuo

上半月 2025年第10期·总第1169期

每月1日出版

主管主办 中共天津市委
编辑出版 中共天津市委支部生活社
发行单位 中共天津市委支部生活社

总编辑 刘庆
副总编辑 岳涛 王翊
副社长 莫中远
主编 张春芳
副主编 谢小燕 韩燕玲
文字采编 李圆圆 张婉妮 卢艳芝
宋文钰 郜敏 付彦熙
美术编辑 杨春治
责任校对 张天鹰

广告经营许可证号 120101004
邮发代号 6-268
发行范围 国内外公开发行
编辑部电话 022-23020102
发行部电话 022-23122154
联系地址 天津市河西区尖山路82号
邮政编码 300210
网络地址 www.tjzsh.cn
电子邮箱 tjzsh@163.com

合作媒体 人民网·中国共产党新闻网
http://cpc.people.com.cn

法律顾问 天津金诺律师事务所

定价 8.00元
印刷 北京盛通印刷股份有限公司

ISSN 0412-0892
CN 12-1001/D

天津支部生活全媒体矩阵



抖音搜索天津党务通 天津党务通公众号 天津支部生活网



上党课公众号 乐龄天津公众号 天津支部生活公众号

· 学习笔记 ·

坚持开放共赢,维护国际经贸秩序。经济全球化是不可阻挡的历史潮流。各国发展离不开开放合作的国际环境,谁也不能退回到自我封闭的孤岛。无论国际形势如何变化,我们都要坚定不移推动构建开放型世界经济,在开放中分享机遇、实现共赢。要维护以世界贸易组织为核心的多边贸易体制,抵制一切形式的保护主义。要倡导普惠包容的经济全球化,将发展置于国际议程的中心位置,让全球南方国家公平参与国际合作、共享发展成果。

——习近平总书记出席金砖国家领导人线上峰会并发表重要讲话指出

【解读】

开放还是封闭、合作还是对抗、团结协作还是以邻为壑?百年变局的十字路口,中国答案,坚定如一。开放,是中国式现代化的鲜明标识。中国开放的大门越开越大,给世界带来越来越多新机遇。

在充满不确定性的当今世界,中国开放政策的连续性和明确性凸显珍贵。制造业外资准入限制措施“清零”,中国扩大开放的步伐持续向前——今年以来,围绕外资关注的政府采购、境内再投资等问题,出台《2025年稳外资行动方案》;加快推进服务业扩大开放试点,制定155项试点任务;依托国家级经济技术开发区、自贸试验区等开放平台,推出强有力的外商投资促进措施……

中国用行动向世界证明,中国过去是、现在是、将来也必然是外商理想、安全、有为的投资目的地。上半年,全国新设立外商投资企业30014家,同比增长11.7%。

看历史,世界经济开放则兴,封闭则衰;看趋势,经济全球化是历史潮流,“谁也不能退回到自我封闭的孤岛”。不断扩大的“朋友圈”,对外开放的“强磁场”,再次证明“开放合作仍然是历史潮流,互利共赢依然是人心所向”。“中国越发展,就越开放”。只有开放的中国,才会成为现代化的中国。

经济全球化是不可阻挡的历史潮流,任何国家都不能退回到自我封闭的孤岛。中国坚定不移推动构建开放型世界经济,维护以世界贸易组织为核心的多边贸易体制,倡导普惠包容的经济全球化。这一主张着眼的不仅是中方自身正当权利,也是各国的共同利益,维护的不仅是互惠合作,更是国际规则。

· 数据 ·

40.5 万亿

工业和信息化部数据显示,2020—2024年,我国全部工业增加值从31.3万亿元增长到40.5万亿元,制造业增加值从26.6万亿元增长到33.6万亿元。整个“十四五”期间,制造业增加值增量预计将达8万亿元,对全球制造业增长贡献率超过30%。制造业增加值占全球比重约30%,总体规模连续15年保持全球第一。制造业门类体系完整优势更加明显,在全世界504种主要工业产品中,我国大多数产品的产量位居全球第一。

· 声音 ·

把创新做成一种“气候”。

——《人民日报》发表评论称,创新驱动不是单点的技术突破,而是制度创新、产业升级、人才培养的系统工程。政府有为、市场有效,转化有道、人才有位,把创新做成一种“气候”,以改革促创新、以创新促发展,方能不断书写新时代高质量发展的新篇章。

从“送文化”到“种文化”。

——《学习时报》发表评论称,乡村振兴既要塑形,更要铸魂。真正实现文化赋能乡村振兴,要系统推进“精准化资源下沉”、破解供给不匹配难题,构建“乡村文化人才孵化体系”、防止传承断层,倡导“农民主创+专家辅导”模式、推动文化内容在地化,深化文化IP与产业深度融合、拓展价值转化路径,使文化之魂深植乡土,为乡村振兴提供深沉而持久的精神力量。

· 政策 ·

“双贴息”促消费 “四两”拨“千斤”

9月1日起,个人消费贷款贴息政策正式实施。今年8月,财政部等部门对外发布了《个人消费贷款财政贴息政策实施方案》,这是中央财政首次对个人消费贷款进行贴息。贴息政策支持范围为2025年9月1日至2026年8月31日。根据政策,贴息范围包括单笔5万元以下消费,以及单笔5万元及以上的家用汽车、养老生育、教育培训、文化旅游、家居家装、电子产品、健康医疗等重点领域消费。对于单笔5万元以上的消费,以5万元消费额度为上限进行贴息。

如果一名消费者贷款20万元用于装修、购置家具家电等多笔消费支出,假设这笔消费贷款年利率为3%,享受1个百分点的财政贴息后,最高可减少利息支出2000元。从日常餐饮

到大件家电,从托育、养老、健康等刚需消费,到教育、旅游等发展型、享受型消费,都被纳入此次贷款贴息政策支持范围。1个百分点看似不高,但落在居民和企业的“钱袋子”里,分量还是很足的。

此次“双贴息”政策,不仅覆盖普通家庭的主要消费事项,还大大降低借贷资金成本,能有力缓解消费信贷服务的供需矛盾;再叠加以旧换新“国补”政策,累计优惠幅度更大,能更加有力释放中等收入群体的消费需求。

政策真心实意,补贴真金白银。中国大市场容量足够大,企业和商家要用好政策红利,在创新上也需拿出真招实策。政府与市场双向奔赴,一定能做好提振消费这篇大文章。

· 城事 ·

天津港“智慧零碳”码头创历史纪录

近日,随着大型集装箱船“地中海阿林娜”号在全球首个“智慧零碳”码头——天津港第二集装箱码头,高效完成了 23534 标准箱的装卸作业,天津港成功刷新了其集装箱船舶单航次作业量的历史纪录,并创出了我国自动化集装箱码头单航次作业量新纪录,彰显出作为国际枢纽港的硬核实力。此次“地中海阿林娜”号离港后,将运载着来自内陆腹地企业的番茄酱、汽车及配件、卷钢、化工品、自行车等商品,沿地中海西非航线驶往印度、新加坡、越南、加纳、多哥等国家。

作为海上丝绸之路战略支点与“一带一路”陆海交汇点,近年来,天津港持续织密国际航线网

络,特别是今年以来相继开通了地中海航运欧洲线、马士基东南亚线等多条“一带一路”新航线,加之通达全球的“海陆通道”,天津港为畅通京津冀、三北地区等内陆腹地与共建“一带一路”国家的经贸往来,提供了更加稳定、更加便捷的海上物流通道。



· 言论 ·

“随随便便”要不得

习近平总书记率中央代表团出席西藏自治区成立 60 周年庆祝活动时,对党员干部提出明确要求:“不是随随便便就能来,来这里也不可以随随便便。”

“随随便便”绝非小事。“随随便便”,病症是纪律观念淡薄,病变是不担当不作为,病根在党性锤炼不足。

翻阅近年来违反中央八项规定精神典型问题的通报,这样的案例有不少:决策拍脑袋,项目草

率上马,却半途烂尾,造成巨大浪费;办事耍滑头,“说得好听、做得潦草”,群众意见很大;交往没分寸,管理服务对象的请客送礼,受之不拒,结果被“围猎”、被腐蚀。“随随便便”害人害己,损害党的形象。

共产党人最讲认真。认真,是为人之道,是立身之本,是我们党的优良传统。根治“随随便便”,需时刻绷紧锤炼作风这根弦。坚持时时、处处、事事严于律己,严负其责,我们定能交出不负组织信任、不负人民厚望的答卷。

· 观察 ·

“禁止蕉绿”走红有密码

当一盆花卉绿植的标价不再仅由其品种、规格和长势决定，新的价值维度——情绪价值被清晰地标注在了价签上。新账本的背后，是整个农产品消费市场的深刻变化。

在北京郎园文创产业园里的一家新型绿植店，颠覆了人们对传统花市的认知——没有此起彼伏的叫卖声，这里不拼价格，不比谁家的花多，而是讲究植物与空间的美学融合，店主正拈起一片叶子，向顾客耐心讲解它的脉络和秉性。另一家绿植店的店员介绍，顾客一来往往先看颜值高不高，再问盆栽好不好养活。

“高颜值”与“好养活”，看似朴素的要求，精准地标记了现代都市人的消费诉求点。调查发现，一盆易于打理的绿植，意味着更低门槛的陪伴和更可持续的情感反馈，这便是消费者愿意买单的情绪价值。

这种价值为我国花卉产业发展注入新动能。中国花卉协会发布的《2025 全国花卉产销形势分析报告》显示，在悦己型消费和即时零售的驱动下，2024 年全国花卉零售市场总规模近 2200 亿元，小型观花观叶盆栽表现出新活力。其中，观叶植物市场规模约 135 亿元，同比增长

约 12%，热带植物和个性特色绿植的消费占比持续攀升。

这背后，是消费需求的变化。办公桌迷你盆栽、卧室助眠香薰花……花卉绿植的消费场景正从节庆等仪式性消费大规模转向日常的悦己型消费，非节日期间的销售额也在不断走高。

让市场看到新消费爆发力的，正是“禁止蕉绿”等创意农产品。福建省平和县的新农人林文海，刚开始返乡创业时，还在为 2.5 公斤一单的香蕉销路发愁。一个偶然的的机会，他发现许多顾客要求“带秆发货”以便水培。他敏锐地抓住这个商机，将带秆香蕉与“禁止焦虑”的谐音梗结合，推出了“禁止蕉绿”产品。

消费热情被点燃。高峰期，林文海一天能卖出 1.5 万单，日销香蕉近 5 万公斤。这波热潮稳住了产地香蕉行情，让蕉农避免了增产不增收的焦虑。

从一株植物，到一个热销商品，小特产变成心头好，农产品消费的价值标尺正在重构。调查发现，传统农业看重的功能性价值如产量、口感、营养等依然重要，但审美价值、情绪价值、社交价值等一系列新的附加值，正影响着消费者的购买决策。

· 文旅 ·

“天津市民游甘南”文旅惠民活动启动

9 月 10 日，“天津市民游甘南”文旅惠民活动在天津民园广场拉开大幕。现场发布了“天津市民游甘南”惠民文旅卡，天津市民可通过“百万市民游甘肃”小程序领取，在跳转至“海河分”小程序完成市民身份认证并通过后，即

可免费游览 50 余个甘南景区，并享有住宿、线路产品等多重权益。此次活动旨在将甘南文旅资源与惠民政策“打包”呈现，让协作成果广泛惠及两地群众，推动两地文旅交流迈向新阶段，为区域协调发展、乡村振兴注入强劲动能。

“上合组织+”，何以激发“乘数效应”

9月1日下午，“上海合作组织+”会议在天津梅江会展中心举行。国家主席习近平主持并发表重要讲话。

“上合组织+”会议，一个加号代表着什么？一起学习。

2024年，阿斯塔纳，“上合组织+”会议首次亮相峰会。一年后，海河之滨，云帆高张。在“上合组织+”会议上，多位国家领导人、国际组织负责人等共同出席。

“好朋友、新伙伴济济一堂、共商大计，说明在新的时代条件下本组织理念广受欢迎，成员国的朋友遍布天下。”

一个加号，意味着什么？

更广的“朋友圈”，更大的时代责任。在上合组织成员国元首理事会第二十五次会议上，老挝被接收为对话伙伴。这不是简单的数量叠加，而是一幅经纬持续交织的广阔蓝图。

横向望去。从最初的6个创始成员国，到横跨亚欧非三大洲，这一新型区域性国际组织人口约占世界一半、经济总量约占全球1/4。这一横，是地理上的广袤连接，更是对不同文明、不同发展道路的开放与包容。

“上海合作组织已经成长为26国参与、在50多个领域开展合

作、经济总量接近30万亿美元的世界最大区域组织，国际影响力和感召力日益增强。”

纵向审视。从安全与经济合作“双轮驱动”，到卫生健康、安全、发展、人文“四个共同体”多轨并进，再到建设“五个共同家园”……一个更加团结、更重协作、更富活力、更有作为的上合组织，“成为欧亚地区和国际事务中重要的建设性力量”。

“上合力量”的蓬勃，标志着“上海精神”日益强大的感召力。

“我愿提出全球治理倡议，同各国一道，推动构建更加公正合理的全球治理体系，携手迈向人类命运共同体。”

奉行主权平等、遵守国际法治、践行多边主义、倡导以人为本、注重行动导向……中国为上合组织、也为世界提供又一重大标识意义的国际公共产品。

这个加号，正激起和平共处、合作共赢的巨大“乘数效应”。


一年来，作为轮值主席国，中国围绕“可持续发展年”主题，践行“弘扬‘上海精神’：上合组织在行动”的响亮口号，成功举办110项重要活动，携手其他成员国推动上合组织在深化各领域合作和完善组织运作机制方面取得丰硕

成果。

着眼未来，将成立中国—上合组织能源、绿色产业、数字经济三大合作平台，以及科技创新、高等教育、职业技术教育三大合作中心；实施新增“千万千瓦光伏”和“千万千瓦风电”项目……桩桩件件，生动体现了“努力把互利合作‘蛋糕’做大”，让合作成果更多更公平惠及各国人民。

放眼全球，无论是自阿斯塔纳到天津的“上合组织+”会议，还是2017年金砖国家领导人厦门会晤上，习近平主席提出“金砖+”合作理念，多边国际场域中日益增多的“+”号背后，映射着真正多边主义的践行，更反映着全球南方卓然壮大、团结协作的时代大潮，浩浩汤汤，不可阻挡。

以集体之力、团结之力、合作之力，携手应对单边主义、保护主义的风浪与挑战，是各成员国站在新的历史十字路口，做出的共同抉择，也是对推动构建人类命运共同体的有力诠释。

“上合组织+”，一个加号，一纵一横，交汇于同一种追求、勾勒出同一个愿景：“让推进全球治理体系变革、推动构建人类命运共同体的成果更多更好造福全人类！”（摘编自人民网）

“全球南方第一方阵”何以烈火见真金

9月8日晚,国家主席习近平出席金砖国家领导人线上峰会,并发表题为《团结合作 砥砺前行》的重要讲话。

作为“全球南方第一方阵”,金砖国家何以在百年变局的“疾风”与“烈火”中,愈炼愈纯、愈磨愈亮?

习近平主席援引的三句古语,可见真章。一起学习。

“顺理而举易为力,背时而动难为功。”

放眼世界,和平、发展、合作、共赢是时代风向,全球南方群体性崛起是历史大潮。

风从南方起,潮自南方来。从落于纸面的经济学概念,到举世瞩目的全球合作平台,金砖国家应时而生,是当下国际舞台上一支日渐重要的力量。

今年初,哈萨克斯坦、马来西亚、古巴、玻利维亚、乌干达等多个国家成为金砖伙伴国;印度尼西亚成为金砖正式成员,“大金砖合作”在时代的风浪中阔步向前。

“扩员是金砖发展史上的重要里程碑,也是国际格局演变的标志性事件。”由金砖及世界,习近平主席曾如此阐述扩员的非凡意义。

2017年厦门,习近平主席开创性提出“金砖+”合作理念。金砖合作的臂膀,向越来越多的新兴市场国家和发展中国家敞开。

“金砖国家走到一起,是基于

共同追求,顺应世界和平和发展大势”“我们要用伙伴关系把金砖各国紧密联系起来”……字字句句,谋大势、担大义、行大道。

“大鹏之动,非一羽之轻;骐骥之速,非一足之力。”

人口占世界近一半,经济总量约占世界30%,贸易总额占世界五分之一……论分量、看成色,金砖国家合作对全球发展举足轻重。

再看2024年,金砖国家国内生产总值整体增速达4%,超出全球平均值,“大金砖合作”带动全球发展的引擎作用更强劲。

“将发展置于国际议程的中心位置,让全球南方国家公平参与国际合作、共享发展成果。”习近平主席的一番话,发人深省。

面对霸权主义、单边主义、保护主义甚嚣尘上,金砖国家如何再出发?

这一次线上峰会,习近平主席再一次拨云见日,为引领金砖国家合作贡献中国智慧——

“坚持多边主义,捍卫国际公平正义”“坚持开放共赢,维护国际经贸秩序”“坚持团结合作,凝聚共同发展合力”……

切中肯綮、虑及长远,三点建议反映着金砖国家开放包容、团结合作的共同意愿,引领金砖国家合作在历史转折关头展现更大作为。

“吹灭别人的灯,并不会让自己

更加光明。”凝共识、集众智、聚群力,金砖国家方可“大鹏一日同风起”。

“大道之行,天下为公。”

坚持以全球眼光谋划合作,是今天金砖枝繁叶茂的一个关键原因。

在金砖舞台上,立足全球南方、放眼世界大局,习近平主席亲力亲为推动人类命运共同体建设。

“要坚持弘扬开放包容、合作共赢的金砖精神,共同捍卫多边主义,维护多边贸易体制,推进‘大金砖合作’,携手构建人类命运共同体。”

秉持正确世界观、历史观、大局观,金砖国家合作不为一时一事诱惑,无惧时代风浪,不断推动全球治理体系变革完善,为构建人类命运共同体汇聚共识和力量。

潮起南方,万象更新。

“无论国际形势如何变化,中国始终心系‘全球南方’、扎根‘全球南方’,支持更多‘全球南方’国家以正式成员、伙伴国、‘金砖+’等形式加入金砖事业,汇聚‘全球南方’磅礴力量,共同推动构建人类命运共同体。”

2025年初秋,一场主场外交峰会、一场隆重历史纪念活动、一次线上峰会,中国用实际行动向世界昭示:一个负责任的东方大国,坚定走在和平发展大道上,始终站在历史正确的一边,站在人类进步的一边。📖 (摘编自人民网)



协同创新是区域发展的核心动力。京津冀国家技术创新中心作为我国第一个综合类国家技术创新中心,是习近平总书记亲自指示打造的国家战略科技力量。三地共建京津冀国家技术创新中心,是深入实施创新驱动发展战略和京津冀协同发展战略的重要抓手,是提升科技创新增长引擎能力的重要举措。

揭牌成立五年来,京津冀国家技术创新中心坚持战略定位,构建技术研发、产业培育、人才培养“三位一体”全球化协同创新体系,组织国家颠覆性创新、推进京津冀协同创新、培养创新型专业人才,致力于打造成为国家创新体系的战略节点、高质量发展重大动力源,为加快国际科技创新中心建设、促进京津冀协同发展发挥重大战略支撑作用。目前已在京津冀区域形成体系化布局,组建5个专业创新中心,8个产业创新中心,形成颠覆性技术创新与京津冀协同发展相互支撑、相互促进的格局。

日前,本刊记者深入京津冀国家技术创新中心及布局在三地的创新中心进行采访,感受京津冀持续涌动的协同创新脉搏,见证三地以协同创新驱动区域产业发展结出的累累硕果。

“含新量”撬动发展含金量

文/本刊记者 郜敏

鲜活器官离体仿生养护系统通过仿生技术手段模拟人体环境,使器官移植从“冷移植”转为“热移植”;活细胞上仅有60纳米的核孔结构,超分辨显微镜不仅能“看”清,还能给它拍“动图”;一块柔性电子皮肤,能让多层芯片、传感器变得“柔软”,实现温度、压力、电信号等5种“触感”……走进位于北京市海淀区的京津冀国家技术创新中心(以下简称“京津冀中心”)展厅,一项项颠覆性技术创新成果“含新量”十足,无一不彰显着发展新质生产力的硬核实力。

展厅里,记者看到一个指甲盖大小、仅2.2克的显微镜镜头,将其戴在小鼠的头上,屏幕上代表小鼠大脑树突棘的光斑立刻清晰可见。“这是微型化多光子显微镜,它突破了显微镜成像的深度极限,在全球首次实现对自由运动小鼠的大脑全皮层和海马神经元功能成像。”京津冀中心党总支书记、助理主任刘杨介绍。

大脑神经元功能成像是脑科学研究、神经疾病诊疗的关键手段。然而,过去主流的台式双光子显微镜个头大,并且采用固定式设计,无法对自由运动的动物进行脑功能成像。

针对这些痛点,京津冀中心联合北京大学、北京超维景生物科技有限公司、广州超维景生物科技有限

公司,研发转化“自由运动动物深脑成像微型化多光子显微镜”技术,将原本一个大型柜体形态的双光子显微镜“极限压缩”成微型镜头,实现对自由运动小鼠的数字扫描,实时记录其大脑数十个神经元、上千个神经突触的动态信号。

这项在全球范围内具有颠覆性意义的技术成果,为“解析脑、开发脑、保护脑”提供了革命性工具。目前,微型化多光子显微镜已实现批量出货,服务于全球60余家顶尖科研院所,新产出一流研究成果20余项。

颠覆性技术创新常被比喻为“在黑暗房间中寻找一只可能不存在的黑猫”。如何在认知盲区精准捕捉“黑猫”?如何适应科研范式加速变革,通过制度创新为颠覆性成果的涌现铺平道路?

刘杨介绍,京津冀中心组建了全球创新网络,主动从国内外顶尖大学院所、国家基础研究计划发掘最新原创性前沿技术,并举办全国颠覆性技术创新大赛,从中选拔有“绝活”的中小企业,发布申报指引公开征集好创意项目建议,推动优秀项目组织单位推荐高水平核心技术。基于此,京津冀中心目前每年汇聚项目数千个,实施有重大颠覆性潜力项目约100个,累计产

生全球首创或领先成果约 50 个,源头技术供给能力持续增强,一批批世界首创的“前沿种子”在这里诞生。

不止于此,京津冀中心还是培育种子成材的“园丁”。探索形成“项目团队主导+中心人员支撑”的联合攻关模式,京津冀中心自建专业工程技术团队根据任务需要与原创项目团队组队协同攻关;百余位“技术经理人”负责项目发现、论证、方案设计、推荐和立项后的组织实施、对接资源、转化应用等全生命周期专业化服务,来自学术、产业、投资、用户等不同领域的专家为项目研判与实施提供“外脑”支持;形成了“国家+地方+企业”多元化全链条支持项目的机制……在京津冀中心,一套完整的支持体系让优秀项目得到源源不断的支持并持续向前演化。

另外,京津冀中心结合京津冀三地创新资源和产业基础,不断布局落子,在创新高地培育高精尖产业,在产业高地培育壮大创新型领军企业,形成“北京建能力、区域造生态”的“太阳系”区域协同新模式,因地制宜培育新质生产力。

在京津冀国家技术创新中心燕郊创新中心(以下简称“燕郊中心”),联泰集群算力(三河)科技有限公司的生产车间里格外繁忙,一台台高性能算力服务器在流水线上装配完成。这家公司是京津冀中心自主培育的高科技企业,是一家为气象预测、石油勘探、视频处理等领域提供超级算力技术支持和设备的公司。“2022年,我们正为扩增产能的厂房选址问题而发愁时,燕郊中心送来的一份项目图纸吸引了我们的目光。转年,我们的新厂房就在燕郊正式投产了。”该公司负责人介绍,“目前,我们的产品和技术研发主要放在北京,在燕郊完成孵化转化并实现量产。”

京津冀大地蕴藏着丰富的科技创新成果,但创新成果的产业化需要土地、需要空间。相较于土地资源有限的北京来说,一水之隔的燕郊更适合作为产业承接平台,为初创企业提供理想的成长环境。

作为京津冀协同创新的关键落子,燕郊中心拔地

而起,通过优化配置创新资源,目前已吸引联泰集群等 8 家科技型企业入驻,让更多的科技成果从“实验室”走向“生产线”。“围绕‘产业加速基地’定位,燕郊中心紧扣先进制造、电子信息、生物医药 3 个重点方向培育产业,打造京津冀协同创新共同体重要节点,以北京创新能力赋能河北产业发展。”燕郊中心执行主任李春安介绍。

北运河对岸,京津冀国家技术创新中心北京城市副中心技术创新中心里也涌动着蓬勃生机。定位为“北京城市副中心创新引擎”,北京城市副中心技术创新中心聚焦能源革命、数字经济、智能制造、生物医药等领域,加速吸纳科技创新要素,承接技术转移转化和重大基础研究成果产业化落地,设置产业发展引导基金,培育产业生态,成为京津冀区域高质量发展的强劲引擎。

津沽大地上,京津冀国家技术创新中心能源低碳创新中心(以下简称“能源低碳中心”)落户天津红桥,为加速形成能源低碳领域新质生产力带来重大机遇。

京津冀中心副主任、北京城市副中心技术创新中心主任吕冬姣介绍,由于京津冀三地创新资源分布不均衡、产业结构差别大,协同发展要因地制宜,打造“创新链—产业链”耦合的京津冀协同创新共同体:北京主导、津冀联合培育高精尖产业,三地联动培育产业链,形成“北京建能力、区域造生态”的区域协同新模式。

正是基于此,京津冀中心与中国中煤能源集团有限公司(以下简称“中国中煤”)联合打造能源低碳中心,充分发挥中国中煤作为龙头企业的技术创新、产业与应用场景优势,探索建立“小内脑+大外脑”科技创新体系,重点围绕落实国家能源安全新战略与能源绿色低碳转型新使命,在全国遴选能源低碳领域的颠覆性技术创新项目,深入开展科技创新战略合作,加快在天津打造能源低碳领域颠覆性技术创新国家战略科技力量,建设创新驱动的新产业生态体系。

协同发展,同频共振。京津冀大地上,科技创新的热潮处处涌动,正日益焕发着澎湃动能与活力。■

深化协同创新的天津实践

文 / 本刊记者 韩燕玲

初秋的微风拂过津河之畔，天开高教科创园（以下简称“天开园”）核心区内，玻璃幕墙倒映着创新创业者们步履匆匆的身影，蓝红双色的“天开”标志分外醒目。

天开园是发展新质生产力的前沿阵地，也是京津冀国家技术创新中心天津中心（以下简称“天津中心”）实体化运行的载体平台。目前，天津中心以天津天开发展集团有限公司（以下简称“天开集团”）为运营主体，与北京市、河北省携手共同构建产学研协作新模式。

“国”字号创新中心之所以在津打造分中心，就是为了深入实施创新驱动发展战略和京津冀协同发展战略，把北京科技创新优势与天津先进制造研发优势充分结合起来，加强关键核心技术联合攻关，不断提升科技创新增长引擎能力。“作为发展新质生产力和促进高质量发展的重要支撑，天津中心自建设伊始，就对自身的发展目标有着清晰的定位：成为京津冀科技创新协同和产业体系融合的纽带和桥梁；成为开展

跨区域、跨领域、跨学科协同创新的组织者；成为推动科技成果从‘实验室’走向‘生产线’，科技教育人才融通发展的促进者。”天津中心事业部部长郑宏磊如是说。

在京津冀协同创新过程中，高校和科研院所发挥着重要作用，科研成果走出实验室、走向工厂和车间，以此构建的“创新链”成为推动产业转型、高质量发展的重要力量。当高校的科研“种子”找到适宜的产业“土壤”，辅以政策的“阳光”，创新的“参天大树”便能茁壮成长。

紧抓共建京津冀中心的有利契机，天津中心持续拓展与北京优秀项目的对接渠道，加大与北京知名高校、科技创新机构等创新主体的对接力度和频次，集聚天津市区位、产业、政策、人才等优势资源，不断厚植北京优秀科技成果来津转化的“丰厚土壤”。目前，天津中心已先后对接引入来自清华大学材料学院、清华大学电子信息学院以及北京航空航天大学、中国科学院遥感应用研究所等 13 项北京优秀科技成果来津转化。



从实验室到生产线，科技成果在这里飞速“起跑”。

走进位于天开园天开广场 2 号楼的天津智清未来科技有限公司（以下简称“智清未来”），墙上多篇学术论文、多个发明专利赫然映入眼帘。作为一家集研发、制造与销售服务于一体的新材料高新技术企业，智清未来的技术正是源自清华大学材料学院新型陶瓷与精细工艺国家重点实验室。

在企业展室内，智清未来综合办公室主任王珂向记者展示了他们的产品。这些外观细腻如面粉的陶瓷粉体颗粒，在电子显微镜下却清晰呈现出别具一格的微观形貌。“这些看似平凡的‘小球球’承载着重要的‘大作用’，它们不仅能让材料变得更轻质、耐磨、耐腐蚀，还能实现隔热、绝缘、隔音等多重功能，被广泛应用于电

子、化工、医药、建材、食品、航空航天等领域。”

粉体材料是工业基础原材料,业内常说“无粉不成材”。微纳米功能粉体材料,其“微”令人惊叹,其“能”却足以撼动产业根基。过去,这类被誉为“工业味精”的高端材料长期被国际巨头垄断,价格昂贵、供应受制,成为卡在中国高端制造“咽喉”的一根细刺。经过几代清华人的不懈努力,智清未来终于掌握了微纳米功能粉体材料的核心技术,但拥有实验室里的技术路线只是一个开始,如何真正实现产业化落地,是企业面临的现实考验。

了解到智清未来对厂房场地的实际需求后,天开园核心区与天开津南园为企业提供了数处厂房选址。经过多番全方位综合考量,企业最终选定了位于津南区八里台工业园区的一处5000平方米的厂房,并于今年1月正式投产。从“书架”到“货架”、从实验室到生产线,全程仅用时183天。

接下来的一切如水到渠成,随着信用担保、股权投资先后落地,银行投贷联动,主动与智清未来对接贷款需求。在此过程中,智清未来还在天开园入园企业找到了新的下游企业。投产当月,万吨级订单应接不暇,智清未来的业务规模迅速突破千万元门槛。如今,企业二期5万吨级生产线

建设正酣,未来三期建成10万吨级“黑灯工厂”的蓝图,也正在津南区徐徐铺展。

智清未来的经历正是天津中心加速推进“北京研发、天津转化”的一个生动缩影。截至目前,天开园已通过高校、园区、孵化器吸引了20多个北京项目落户,同时正在推动洽谈的项目还有20多个。接下来,天津中心还将与北京、河北的中小企业协会等开展合作,持续推进“京津研发、区域转化”。

培育挖掘颠覆性技术是天津中心的一项重要工作,天津中心以推动关键技术攻关为使命,突出“源头供给”,累计组织遴选推荐天津市40项技术参加全国颠覆性技术创新大赛,天津巽霖科技有限公司的“先进玻璃/陶瓷基板表面金属化技术”获得2024全国颠覆性技术创新大赛优秀奖,吉玖(天津)技术有限责任公司的“颗粒两相流高效高精度模拟技术”进入2025全国颠覆性技术创新大赛决赛,争取颠覆性技术创新重点专项支持。今年以来,天津中心依托京津冀中心本部挖掘颠覆性创新成果37项、储备项目20项,其中,中国科学院天津工业生物技术与天津瑞普生物技术有限公司合作的“绿色低碳酶法合成骨化二醇”项目等4个项目已获得2025年颠覆性技术创新重点专项立

支持。

技术转移是推动科技创新、促进产业发展的重要环节,在架起核心技术与应用场景之间桥梁中扮演着重要角色。采访中记者了解到,为加快培育更多技术转移人才,天津中心联合天津市科技创新发展中心,依托国家技术转移人才培养基地(天津),于2024年9月面向全市组织开展高级技术经理人培训,共有来自科技型企业、投资机构、企事业单位等100多人次参加培训。同时,面向天津中心协同创新网络体系的科研机构及科技型企业,在天开园组织开展了创新工程师培训,共有来自协同创新体系内的高等学校、科研院所、科技企业的50名创新人才参加培训。截至目前,已培训各类人才约800人次,为天津市科技创新、产业提升和科技成果转移转化提供了人才智力支撑。

“下一步,我们将持续加强与京津冀国家技术创新中心的协同,不断强化颠覆性技术项目挖掘,引育更多优秀科技成果在津落地转化,用好落实好财政专项资金,进一步深化与京津冀国家技术创新中心河北中心及雄安新区的区域联动,在基金建立、项目路演、产业对接、项目申报等方面开展深入合作,为构建京津冀更加紧密的协同发展格局贡献天津之为。”郑宏磊表示。■

协同发力 助推产业“迭代升级”

文 / 本刊记者 付彦熙 卢艳芝

膜是具有选择性分离功能的材料,孔径一般为微米级,利用它可实现料液的不同组分的分离、纯化、浓缩等。膜技术是环境保护和治理的首选技术,在食品工业中也发挥着重要的作用。天津膜天膜科技股份有限公司是天津膜产业的龙头企业,掌握着中空纤维膜关键技术,河北省科学院能源研究所则专注于膜材料配套产品的研发。在京津冀国家技术创新中心河北中心(以下简称“河北中心”)的推动下,双方于去年5月共同立项,开启了一场先进膜材料项目津冀合作。

“目前水处理行业高端膜材料还存在高度依赖进口的问题,这个项目致力于通过开展先进技术研发,推动改性中空纤维膜和高端絮凝剂制备技术产业化,从而在工业再生水、新能源、半导体等领域的高端超纯水制备上实现国产化替代。”河北中心常务副主任周英森介绍。为让科研成果真正落地生花,河北中心为先进膜材料项目提供持续性伴随式服务,打通从科研到产业应用的“最后一公里”。

沧州市是全国石油化工基地,拥有聚酰胺、聚丙烯等膜材料上游原材料的充足供给,也拥有膜产业相关企业千余家,已形成产业集群雏形,但缺乏链主企业,缺少高端技术与产品,这些短板成为制约产业升级的“卡脖子”难题。

在河北中心的大力推动下,先进膜材料项目与沧州高新技术产业开发区达成合作,共同打造中国北方最大的膜产业高地。2024年8月,河北津膜新材料科技有限公司成立;2024年9月,沧州高新区膜产业“国创基地”获批;2024年12月,全国唯一一支膜材料领域科创基金“沧州膜先进材料京津冀创业投资基金”启动;2025年7月17日,这只基金正式完成对河北津膜新材料科技有限公司增资1.35亿元,精准投向膜材料产业核心领域。

目前,项目所需的中试厂房和产业用地正在施工建设中,按照规划将在这里建成全国第一条全自动化的中空纤维柱式膜的浇筑线,预计未来年产量可达4万支。

包括先进膜材料项目在内,

河北中心目前正在推进的项目共计18个,京津冀协同创新成效凸显。“我们从京津两地引进了百余项先进的科研成果和技术,也正在深度挖掘全省的八大主导产业需求,推动京津冀联合开展‘卡点’攻关,推进本省产业提档升级,把河北的产业体系真正地嵌入到京津冀协同的创新体系中去。”周英森说。

京津冀协同发展之花同样绽放在京津冀国家技术创新中心雄安中心(以下简称“雄安中心”)。

走进雄安中心,只见卫星导航系统与装备技术公共实验平台的大屏幕上,一幅与物理世界同频呼吸的数字孪生动态图景呈现眼前——安新县赵北口镇的坑塘水面、停泊船只、农家院落一览无余,这就是“数字淀乡”综合治理平台。

2023年底,雄安中心与安新县在赵北口镇共同打造了融合北斗监测系统、低空无人机巡检、“数字淀乡”综合治理平台以及场景应用于一体的“数字淀乡”北斗低空经济融合示范区(以下简称“‘数字淀乡’融合示范区”)。



雄安科创中心

白洋淀远离民航主干航线，水域开阔，发展低空经济有着得天独厚的优势。“通过打造‘数字淀乡’融合示范区，我们一方面能让新研发出来的技术进一步结合实际场景进行中试，另一方面也能通过为当地试点游船安装北斗定位终端，精准识别游船位置，以防其驶入禁行区域，还能及时发现戏水溺水等危险情况和不穿救生衣、乱扔垃圾等行为，满足基层治理的需求。”雄安中心城市安全与时空研究所（以下简称“时空所”）副所长羨春辉介绍。

在雄安中心的推动下，时空所积极对接京津冀资源，携手视频孪生技术的首倡者、国家级专精特新“小巨人”企业——北京智汇云舟科技有限公司，创建了“国创云舟时空融合”联合实验室，一同探索视频孪生技术与北斗低空经济的深度融合发展。

另外，作为京津冀科创资源

汇聚的核心地之一，雄安中心持续搭建产学研用交流平台，为“数字淀乡”融合示范区引入关键技术力量。在一次交流研讨会上，天津大学人工智能学院教授朱鹏飞的一席发言引起了时空所的关注。作为国家自然科学基金优秀青年基金和天津市杰出青年科学基金获得者，朱鹏飞和他的团队深耕智能无人机领域，其构建的大规模无人机视觉开放数据平台 VisDrone，为低空智能感知提供了核心算法支撑。他的研究方向与“数字淀乡”融合示范区的需求高度契合，双方很快达成合作。朱鹏飞的加入，为雄安中心低空经济的发展注入了关键创新动力。

从无人机关键技术研发、整机制造，到无人机巡检、空中物流等场景应用，再到飞行执照培训等配套服务，一条日益完整的低空经济产业链正加速形成。但要实现产业链从“有”到“优”的升



先进膜材料制备生产线

级，仍要突破低空智能领域的基础研究与核心技术瓶颈。

雄安中心依托“数字淀乡”融合示范区发展需求，积极推动低空智能技术创新与成果转化，探索建立雄安新区低空智能应用示范体系，成立低空智能实验室，特聘朱鹏飞担任实验室主任，聚焦低空无人机数据基座建设、低空通用大模型及小模型工厂开发等核心领域，主攻“卡脖子”技术难题。

除深度联动天津大学外，雄安中心还积极引入综合时空网络与装备技术全国重点实验室、中国通号等机构的先进技术资源，进一步强化资源整合效能，与安新县丰富的应用场景精准对接，助力低空经济从“技术落地”迈向规模化、高质量发展新阶段。

一系列的创新与实践，为京津冀协同发展“各扬所长、优势互补”写下了生动注脚。📍

“绿”满津城

城市，承载着人们对美好生活的向往。

今年召开的中央城市工作会议擘画的“建设创新、宜居、美丽、韧性、文明、智慧的现代化人民城市”的蓝图，深刻回应了人民群众对美好生活的期盼，也彰显了绿色低碳作为城市高质量发展底色的鲜明导向。

从“绿”电点亮万家灯火到节能建筑拔地而起，从绿色低碳理念蔚然成风到生态优势“点绿成金”……天津扎实践行绿色发展理念，一幅蓝绿交织、人与自然和谐共生的美丽画卷正在渤海之滨徐徐铺展。本期党刊记者带您走进滨海新区中新天津生态城、天津子牙经济技术开发区、宁河区七里海湿地等地，一起见证津沽大地绿意盎然、“绿能”涌动的生动实践。



七里河畔的绿色答卷

文 / 本刊记者 宋文钰 通讯员 王晶晶 张帆



扫码听音频

微风拂过，成片的水稻顺势漾开一波波的绿浪。

宁河区养殖大户冯德志正弯腰查看田况。他笑着拨开茂密的稻秆：“瞧，咱的‘生态合伙人’！”几只青背白肚的七里海香蟹挥舞着大螯，在稻荫下自在横行。“现在搞稻蟹共生，大米河蟹都是无公害的抢手货，亩收益高达 2000 块。”冯德志道出了生态农业的蓬勃生机。

田野“点绿成金”的背后，是宁河区坚定不移走生态优先、绿色发展之路的生动实践。

近年来，宁河区锚定“生态立区”发展思路，靶向发力、多管齐下，以高水平保护塑造发展新动能，把绿色发展要求落实到经济社会发展全过程。经过全区上下共同努力，宁河天更蓝、地更绿、水更清，纵贯东西北景色更加多姿多彩。

以点带面，绿色转型激活产业升级

驱车行驶在七里海大道，几座高大的烟囱旁，“绿水青山就是金山银山”的标语格外醒目。步入

厂区，景观迷人，叠瀑泻入莲池，悠然穿行，水禽池边小憩，花草伴生路侧，一只钢铁“蝴蝶”在绿地上展翅欲飞——这里并非公园，而是经历绿色蝶变的天津市新天钢联合特钢有限公司。

作为曾经的用能、排放大户，“天钢”一度让周边居民常年不敢开窗。近年来，企业以“环保投入不设上限”的决心，三年投入超 80 亿元，彻底告别高污染、高耗能的老路。

“这钱花得值！”公司能源环保处处长王贺建指着智能管控中心大屏介绍，如今企业颗粒物等主要污染物排放持续下降，钢渣等废料全部“变废为宝”，能源利用效率提升 15%，年减排二氧化碳 70 万吨。“现在我们是环保 A 级企业，厂区还成了国家 AAA 级工业旅游区！”

“天钢”的转身，正是宁河区推动能源绿色转型的缩影。锚定“生态立区”，宁河坚决走清洁、低碳、高效之路，全方位构建绿色产业体系，在“加减法”中澎湃绿色动能。

能源结构“换新颜”，宁河区将新能源产业作为绿色转型的核心引擎，先后引进正泰制氢装备、远景风

电主机、英利组件等 47 家链上企业，谋划实施了风电、渔光互补等 45 个新能源项目，“风光发电”已获批 3283.1 兆瓦、并网 1210.8 兆瓦，开发体量稳居全市第二。

产业循环“做加法”，在清洁生产、循环经济领域精准发力。“天钢”并非孤例，宁河全区年回收利用废钢铁 80 余万吨、废纸 200 余万吨，生物质掺烧超 60 万吨，再生资源回收网点覆盖全域，让资源“转”起来。

交通体系“降碳排”，从“车、桩、路”协同推进绿色出行。全区新能源汽车保有量突破 9000 辆，累计建成公共充电桩超 1200 个，实现镇村“村村通”，公交新能源车占比达 84%，并推动 30 辆氢能重卡投入重点企业运输。

建设“低碳家园”，低碳生活渐成风尚

插电、扫码、充电——在宁河区芦台街道文化路社区百花名苑小区停车棚，仅用几十秒，居民刘术元就完成了对电动车的充电操作。

“以前很多邻居把车推到楼上充电，既不方便也不安全，现在



统一在楼下充电桩集中充电,便捷规范了,小区看起来也更整洁干净了。”说起小区的变化,刘术元侃侃而谈。

随着电动车保有量不断增加,社区“飞线”充电、楼道违规停放等带来严重的安全隐患。聚焦群众急难愁盼问题,文化路社区从去年7月开始免费为居民集中安装电动车棚、设置充电端口。“截至目前,百花名苑小区已建成电动车棚11处,共设置充电端口170个,初步形成覆盖广泛、使用便捷的充电服务网络。”文化路社区党总支书记、居委会主任李万权介绍。

要便利,更要低碳。“所有充电设施由电网企业直接供电,同时,社区不断优化用电方式,在阶梯电价的基础上实行分时电价,引导居民错峰用电。”李万权说,通过这种方式,不仅优化了电力

资源配置,居民还节省了用电成本,让绿色低碳的理念真正走入居民的日常生活。

今年,文化路社区还引进了一座“废品回收驿站”,居民不仅可以及时将家中的废纸、衣服、电磁炉、冰箱等各类可回收废品自行送到驿站进行结算,还可以通过小程序预约工作人员上门回收,实现“足不出户,废品变现”。

“结合社区打造的‘爱心银行’,驿站还推出了积分兑换制度。”李万权说,居民通过废品回收能获得相应积分,凭积分可以在“爱心银行”兑换相应的日常生活用品,这不仅激发了居民的绿色环保意识,还助力提升基层治理效能。

取之有度、用之有节,低碳生活渐成风尚。为缓解交通碳排放压力,宁河区在全区投放4000余辆共享电动自行车,引导市民优

先选择绿色出行方式;新建改造智能充电车棚258座,在居民小区累计建成电动汽车充电桩1700余个,充电网络体系更加完善;推动餐饮企业研发推广半份菜、小份菜,在80%以上的餐馆张贴“光盘行动”提示牌;48家党政机关完成节约型机关创建,4家单位申报为国家级节约型公共机构示范单位。宁河区将绿色低碳理念融入社会治理与民生服务的方方面面,节能降碳正在成为全民共识,绿色发展成果惠及千家万户。

弘扬生态文明理念,培育生态文化,绿色低碳生活方式成风化俗。在七里海音乐节,为观众开通“乐迷大巴”,打造东方白鹤、麋鹿、七里海香蟹等生态流量明星的周边产品,提供环保垃圾袋,广泛传播生态理念……水清岸绿、低碳宜居,宁河区的生态魅力正加速转化

为人民群众的获得感和幸福感。

从生态修复到生物多样性，生态明珠重绽光芒

空气质量指数优，区域负氧离子浓度每立方厘米1万个……这里是京津冀生态明珠，我国唯一古海岸与湿地同处一地的国家级自然保护区。

“快看，又孵化了一窝小燕鸥！”七里海湿地巡护员韩克武举着望远镜，欣喜地指向碧波之上形似飞鸟的生态浮岛。这座今年4月底建成的“水上摇篮”，已吸引2000余只鸟儿筑巢繁衍。

眼前这幅生机盎然的画卷来之不易。曾几何时，过度开发让“京津绿肺”伤痕累累，珍禽难觅。转折始于2017年，宁河区以壮士断腕的决心，先后投入140多亿元实施湿地保护修复“十大工程”，让“水清岸绿、鱼跃鸟飞”的生态盛景逐渐重现。

鸟是七里海最灵动的风景。作为全球候鸟迁徙重要枢纽，七里海湿地每年停留的候鸟数量由此前的20万—30万只，增长至现在的50多万只。就拿国家一级保护动物东方白鹳来说，从2016年的零星个体，现激增至每年迁徙季4000—5000只的庞大规模，占全球种群近半数。

“目前，保护区已记录到鸟类258种，其中国家一级重点保护野生动物15种，国家二级重点保护野生动物46种。消失了十几年的震旦鸦雀等珍稀鸟类也重新在此‘定居’。”韩克武如数家珍。

不仅鸟回来了，鹿也现身了。麋鹿曾是七里海数千年前的原住民，是与大熊猫同级的国家一级保护动物。随着58头麋鹿从江苏大丰“迁居”至此，七里海麋鹿种群数量已接近百头，重现七里海“鹿鸣呦呦”的千年诗意。

如今，守护绿水青山的理念

在宁河深入人心。全国首创湿地“天空地”一体化巡护系统，24小时运转，90余套设备、日均20余架次无人机织密监控天网。成立天津市唯一一家生态保护类志愿服务组织，300余名骨干常年活跃在湿地一线，更有10万余名注册志愿者身体力行，人数占常住人口1/4。从尖端科技到万众一心，如同涓涓细流，汇成守护生态的磅礴力量。

潮起渤海之滨，每一次浪潮翻涌，都仿佛在见证宁河区的绿色蝶变——从传统工业向绿色低碳转型，到城市发展格局向生态宜居重塑，再到人与自然和谐共生的美好愿景逐步照进现实。当“国家生态文明建设示范区”“生物多样性魅力城市”的实践，一步步打通经济社会绿色发展的“大循环”，宁河正以实际行动表明：节能减排，不仅是生态建设的必答题，更是实现高质量发展的关键路径。📍



以“绿”为媒 连接世界

文 / 李磊 马旭



秋日暖阳下,位于静海区的天津子牙经济技术开发区(以下简称“子牙经开区”)“绿”意盎然。园区内,一座座办公楼里汇聚着行业顶尖人才,许多循环经济技术创新技术与数字解决方案正不断诞生于此,迸发出精密制造与绿色发展的活力。企业内,一台台废旧电视机、冰箱、汽车正沿着流水线“走”向新生——它们经过精准拆解,被分离成塑料、电路板、金属框架等部件,经过深加工后,将以新的原材料形态重新走进汽车制造、家电生产、新能源等领域。

走进 TCL 奥博(天津)环保发展有限公司(以下简称“TCL 奥博”)的生产车间,这里几乎看不到传统拆解车间的扬尘与杂乱。2024 年,TCL 奥博购进的改性造粒挤出生产线正式投用,新生产线从原料均化、混合、计量、挤出、成品混合到自动称重、缝包、码垛,设备自动化、智能化程度更高,成本更低,生产工艺得到进一步改善,产品稳定性得到有力保障。

“以前的生产线只能处理 4—5 厘米的家电塑料碎片,现在新线经过热磨洗、硅胶去除、静电分选等 10 多道工序,能把塑料加工成 3 毫米×2.5 毫米的精细粒子。”TCL 奥博生产主管胡春磊介绍。这些高纯度

塑料粒子,已成为汽车、家电、新能源等各个领域的优质原材料,彻底打破了“废旧家电只能粗加工”的刻板印象。

更可喜的是,TCL 奥博的回收处理能力正持续升级。目前,企业建有电视机、洗衣机、空调、冰箱等 13 条家电拆解生产线,回收区域覆盖京津冀鲁辽等地区,每年可回收处理超过 10 万吨的废弃电器电子产品及 2.1 万吨线路板。2024 年,TCL 奥博共回收家电拆解产生的金属、塑料、玻璃等 9.23 万吨,实现工业产值 6.7 亿元。

天津新能再生资源有限公司(以下简称“新能公司”)是子牙经开区内另一家“龙头”企业,致力于发展废旧机电产品、报废汽车、废旧家电等再生资源静脉产业,通过引进国内外先进的生产工艺与设备,结合自主研发与开发,实现废旧资源 99% 的再利用。在这里,一辆报废汽车仅需 15 分钟即可从整车变为碎片,经过分选流水线自动分类回收铜、铝、塑料等材料,实现节能六成、节材七成的环保效益。

如果说高效的物理拆解展现了新能公司的“硬实力”,那么数字化回收体系则彰显了公司引领行业的

“软智慧”。企业自主研发的“新能报废王再生云服务平台”，能够实时接收物资回收订单，并由专业物流车迅速响应，为客户提供便捷的上门回收服务。回收完成后，客户可立即在线上收到回款，实现线上下单、上门回收、实时回款、全流程可追溯的便捷交易体验。

截至目前，“新能报废王再生云服务平台”已覆盖全国 80% 的省、市、地区，近 3 年累计回收各类再生资源 219 万吨，年处理废旧机电产品 27 万吨、处理报废汽车 4 万辆、处理废旧家电产品 150 万台，年产贵金属 500 公斤。

据测算，自 2007 年以来，子牙经开区园区年均处理各类再生资源近 1000 万吨，减少二氧化碳排放近 2000 万吨，每年可向市场提供再生铜、铝等资源达 150 万吨。

“资源有限，循环无限。”不久前，中国—上海合作组织绿色产业合作平台在子牙经开区正式揭牌。这一平台的落地，标志着子牙经开区在国际绿色产业合作领域迈出关键一步，也为循环经济的“子牙模式”赋予了全新内涵。

揭牌仪式上，一系列国际合作成果纷纷亮相：吉尔吉斯第一新能源股份有限公司与中节能太阳能股份有限公司等企业签订了吉尔吉斯斯坦“巴特肯州绿

色能源+绿色农牧产业园”项目合作协议。子牙经开区管委会、天津子牙经济开发集团有限公司与巴基斯坦、白俄罗斯的企业代表签订友好园区合作协议。这些项目的落地，将有力推动上合组织国家间的绿色产业合作，为区域经济发展注入新动力。

“此次合作将主要围绕能源和农业产业园的投资建设展开，中国在绿色能源发展领域具有显著优势，期待各方能在环保改善、污水处理、绿色能源规模化等方面开展更多合作与交流。”吉尔吉斯第一新能源股份有限公司董事长卓若·玛买提艾山说道。

巴基斯坦拉沙卡伊特别经济区开发管理有限公司签约代表林柏称，友好园区合作项目签约内容广泛涵盖人才交流、政策协同、招商协作等多个关键领域，后续还将集中力量推动境外跨境贸易的拓展、物流体系的完善等方面的发展，助力区域经济联动升级。

从循环经济的“子牙模式”到绿色产业的国际合作平台，天津正在探索一条绿色低碳发展的新路径。未来，天津将聚焦“城市矿产”开发、再制造产业发展、再生资源跨境流通等领域，推动中国—上海合作组织绿色产业发展合作区建设，深化与上合组织国家园区间合作，畅通循环经济产业国际合作交流渠道，为大型城市绿色治理和循环经济发展提供“中国方案”。



提到碳排放,人们往往会联想到工厂烟囱冒出的浓烟,汽车、飞机排放的尾气等。殊不知,人们每天出入的商场、学校、办公楼等建筑,也是现代城市碳排放和能源消耗的主角。因此,绿色建筑作为实现“碳达峰”“碳中和”目标的重要一环,是现代城市建设不可忽视的重要内容。

建筑“减碳” 城市“增质”

文/本刊记者 卢艳芝



扫码听音频

大楼“晒太阳”即可发电,居民住宅无需依赖煤电也能在寒冷冬季保持温暖……如今,一场建筑与自然的和谐对话正悄然展开,越来越多的绿色建筑走进了人们的生活。

所谓绿色建筑,就是指在建筑材料生产、运输,建筑建造,运行使用,直至拆除的全生命周期内,做到节约资源、保护环境、减少污染,为人们提供健康、适用、高效的使用空间,最大限度地实现人与自然和谐共生的高质量建筑。

近年来,天津建筑设计研究院有限公司(以下简称“天津建院”)不断探索,以创新之笔和匠心精神,描绘着一幅幅绿色建筑的美好图景,让建筑会“呼吸”,让城市高质量“成长”。

走进位于滨海新区中新天津生态城的不动产登记服务中心大厅,可以感受到这里光照充足,抬眼望去,室外的阳光正通过几个形状酷似圆月的设备洒向厅内。“这些设备叫作导光筒,实际上它的外形是球状的,通过聚集室外的光线,将自然光导入大厅内,效果既柔和又环保。另外我们还在窗台上做了一些特殊的反光设计,可以不断地把光线折射到建筑内部去,从而达到增强自然采光、减少照明能耗的目的。”天津建院副总工程师、绿色建筑设计研究院副院长李旭东介绍。

中新天津生态城不动产登记服务中心是天津首座零碳建筑。仔细观察可以发现,这座建筑的朝向并不是传统的坐北朝南,“我们选用的是南偏东 15° 方向,这是根据天津本地日照的时间和强度,经过大量的模拟和测算选择的最优朝向,充分考虑了光伏板吸收太阳光照的时间问题。”李旭东告诉记者,在这座建筑的顶部,铺设了很多太阳能光伏板,能够最大限度地利用太阳能发电,并通过微网系统实现了光伏发电、储能和电网的灵活切换。另外还为太阳能光伏板配备了自动清洗机器人,定时对光伏板进行清理。同时,建筑周边还建了 44 口 120 米深的地源热泵井,将浅层地热能和屋顶太阳能热水系统相结合,为冬季供暖和夏季制冷提供相对稳定的能源。

这座建筑的“节能智慧”不止于此。配备基于烟囱效应的通风系统,让室外新鲜空气由采风井、通风道进入室内,然后再通过侧高窗、办公室的室内窗户排出,实现建筑内空气流动,改善室内湿热环境,减少空调开启时间;采用高效的保温隔热体系,墙体和窗户更加保温,减少热量散失,同时增加遮阳板,利于夏季节能。

一系列巧妙设计让这座建筑不仅实现了能源完全自给,还带来了显著的环境效益,每年减少碳排放 329 吨,相当于多种了 1 万多棵树。

降低能源消耗特别是降低使用过程中的能源消耗是建筑节能的重中之重。结合这个项目,天津建院进行了认真分析和总结,形成了一套在北方地区实现超低能耗项目的技术体系,以及绿色建筑低碳建筑的标准体系和指标体系。“其中,对可再生能源的应用是我们研究和实践的重点,像太阳能、地热能、海水能,甚至城市污水只要加以有效利用,都能在节能方面发挥极大作用。”李旭东说。

在青岛古镇口军民融合创新示范区海水源供能1号能源站项目中,天津建院就通过海水源热泵系统,将海水作为热源与热汇,充分提取海水热量,供能面积达370万平方米,能够满足周边多个社区、学校、办公楼等供热供冷需求,每年可节约标准煤近1.7万吨,减少碳排放4.4万吨。

海水源热泵技术原理和家用空调极为相似,可大致理解为室外机与深层海水相连的巨型空调。和空气相比,海洋深处的水温受季节变化影响极小,堪称冬暖夏凉。因此,无论在夏天制冷还是冬天供暖,海水源热泵的能效比都显著优于家用空调。

在设计工作开展之前,天津建院工作人员开展了为期两年的现场调研、模拟测算等工作,一一攻克了海水换热优化、水质处理工艺、蓄能系统调控等技术难关。为了抵御海水腐蚀,项目采用了特殊材质的管道和换热器,在取水口还设置滤网拦截海洋生物,防止其被吸入泵体。此外,还应用物联网技术,实时监测海水温度、盐度及设备状态,实现了无人值守并创新应用了燃气锅炉调峰和蓄能技术,确保供能的稳定与高效。

目前,天津建院已设计完成像这样利用可再生能源的集中能源站20余个,足迹遍布全国。

除新建节能建筑、设施外,在城市发展从粗放式扩张转向内涵式增长、

从增量建设转变为存量优化的今天,推动既有建筑节能改造同样至关重要。

在南开区长实道南侧有一处办公楼,570余平方米的建筑面积每年每平方米能耗高达244千瓦时,是一般节能建筑的数倍。天津建院对这栋办公楼进行了详细的节能诊断和分析,发现外墙的保温性能较差,同时窗户的传热系数过高,这就导致冬天室内受室外冷空气影响较大,耗电量增加等问题。

“既有建筑的节能改造有自己的特点,既要考虑改造后的节能效果、注重使用者的感受,同时也要计算其中的经济成本,根据节能贡献率有取舍地选择节能改造技术,从而形成最优解。”李旭东自豪地介绍,通过增加外墙保温层、更换保温性能更好的窗户、配备高效智能的照明系统和暖通空调系统等方式进行改造后,这栋办公楼的建筑能耗降低到每年每平方米86千瓦时,节能减排效果显著。

如今,不论是新建绿色建筑还是既有建筑节能改造,绿色理念已深度融入城市建筑的肌理。“中央城市工作会议精神对推动城市发展绿色低碳转型提出了新的新要求,未来,我们将更加奋发进取,将安全耐久、节约资源与人文关怀等绿色理念熔铸于每一寸空间、每一处细节,设计打造越来越多的绿色建筑,为城市高质量发展贡献更多力量。”李旭东表示。📍



天津首座零碳建筑——中新天津生态城不动产登记服务中心

风光无限 绿动津城

文 / 本刊记者 谢小燕

金秋时节,天高云阔,海河碧波荡漾,白色“大风车”悠然转动。位于渤海之滨的天津,风能、太阳能资源丰富,新能源发电势头强劲,绿电市场供需两旺。

在上合组织天津峰会召开期间,全部活动场馆均实现 100%绿电供应,相当于减少标煤燃烧 320 吨,减排二氧化碳 800 吨……这是上合组织峰会首次实现场馆全绿电供应,成为中国推动绿色低碳发展的又一重要里程碑。

此次峰会场馆使用的绿电 95%来自供电企业天津龙源海晶新能源有限公司(以下简称“龙源海晶”)。今年 6 月,在天津市绿电绿证服务中心的协助下,上合组织天津峰会场馆方与龙源海晶等天津本地新能源企业完成绿电交易,达成交易电量 100 万千瓦时,为实现会议期间全部活动场馆 100%绿电供应做好了充分准备。

此次峰会举办前期,天津市绿电绿证服

务中心积极推动机场、高铁站、海河游船等重要服务场所购买绿证 2250 张,折合绿电电量 225 万千瓦时,能够额外降低标煤消耗 720 吨,减排二氧化碳 1794 吨。

作为国内首家省级绿电绿证服务中心,天津市绿电绿证服务中心整合了电网、发电、用户等数据与资源,将分散在各部门的绿电绿证相关职能结合到一起,实现了“一站式”对接采购,促进了天津新能源产业发展和消纳利用,满足了用户绿电使用需求和高质量节能减碳要求。

自成立以来,天津市绿电绿证服务中心积极搭建绿电绿证交易平台,在我市 27 家供电营业厅陆续设置绿电绿证交易网格员,讲解交易准入注册要求、流程等,对接用电企业绿电绿证需求,建立“一企一策”用能档案,为企业生产经营提供最优路径,有力促进了绿电消费,切实推动天津向“绿”而行。

参与绿证交易服务的国网(天津)综合



国网天津宁河公司员工到“渔光互补”光伏发电场上门服务 张茜 摄

能源服务公司市场经营部副经理杨延春介绍：“今年3月，国际可再生能源电力消费倡议组织 RE100 宣布无条件认可中国绿证，中国绿证的国际认可度上升到一个新的高度。未来中国外贸企业、在华外资企业通过购买中国绿证，将有效增强出口产品在国际市场的绿色竞争力。”

随着天津新能源产业的快速发展，绿电的市场需求不断增长、供给资源日益丰富。今年初，天津电力交易中心完成了2025年的年度交易工作，其中成交绿电电量134.14亿千瓦时，同比2024年度绿电交易增长168%。5月13日，天津首次从蒙西地区购入绿色电力，总计电量4002万千瓦时。截至9月初，天津绿电市场化交易电量已超165亿千瓦时，同比增长175%，天津市绿电交易电量占全社会用电量比重在全国位居前列。

为持续优化电力营商环境、服务“双碳”目标落地，国网天津电力公司一方面积极做好本地可再生能源，如太阳能、风能等可再生能源发电的并网消纳；另一方面主动协助市发展改革委、市工信局等有关部门，推动绿电域外购买，为天津实施绿色低碳发展行动注入强劲绿色动能。同时，还依托天津电力交易中心持续开发绿电交易品种，拓展甘肃、锡盟二期、京津唐电网送天津5年期绿电交易、山西送天津3年期绿电交易等。

“从我国绿电市场开市以来，天津累计从甘肃、山西、内蒙古、黑龙江、新疆购入绿电162.07亿千瓦时，有效发挥省间送电通道对清洁能源消纳的作用，服务天津能源绿色低碳转型。可以看到，‘多年期’绿电交易已经成为推动新能源产业高质量发展的持续动力。”天津电力交易中心综合部主任林晔说。

越来越多的绿电安全、快捷地汇入津城，离不开坚强、智慧的电网支撑。近年来，国网天津电力公司不断升级电网基础设施建设，深度优化和改造天津电网，强化智能电网建设，有效提升电网的

稳定性与可靠性，确保绿电能够安全、高效地输送到用户。

“我们积极践行‘助企暖企’15项服务举措，为有绿电需求的企业提供强劲的‘绿能引擎’。截至目前，已服务全市214家企业实现全绿电供应，总电量达74.97亿千瓦时。”天津市绿电绿证服务中心市场部主任畅雅迪介绍。

今年1月6日，天津首个远海海上风电场三峡海上风电项场18台15.3万千瓦风机并网，至此天津沿海海上风电场24台20.4万千瓦风电装机全部并网发电，这也是迄今为止天津地区最大的海上风电场。

“2025年以来，我们已经服务27家新能源企业的206万千瓦新能源装机并入电网，进一步支撑新型电力系统的高质量发展。”国网天津电力调控中心水电及新能源处副处长刘颂介绍。截至今年8月底，天津市新能源发电装机容量突破1300万千瓦，占全市发电装机总量的42.4%。

在推动天津绿电生产、使用大幅增长的同时，国网天津电力公司还通过一系列精细化、定制化服务，让客户生产更节能更环保。

在天津港东疆港区，电动集装箱卡车、自动纯电集装箱装载机有序穿梭，岸电集装箱屋顶的蓝色光伏板与海岸防波堤上的白色风机交相辉映，风光秀丽。“借助海风和阳光，我们为港区规划建设了一套风光储系统，形成‘防波堤风电+分布式光伏+储能’三维能源供应体系。”国网天津双碳运营公司专责刘宇行介绍。今年4月以来，在国网天津电力公司的助力下，通过设备更新、碳排放水平及特征分析核算，东疆港区码头运输的出口货物在码头运输环节实现了近零排放。

海河之畔，绿意盎然。渤海之滨，“绿能”涌动。未来，国网天津电力公司将紧紧围绕绿色低碳转型等高质量发展要求，加快新型电力系统建设，为天津能源革命先锋城市建设贡献更大力量。■

近年来,滨海新区深入推进《滨海新区实施绿色低碳发展新模式试验区建设工程行动方案》,引导广大市民践行简约适度、绿色低碳的生活方式,全面实行垃圾分类,推动资源节约集约高效利用,倡导绿色生活。如今的滨海新区,绿色发展的理念早已化作看得见的小区新貌、摸得着的分类设施、用得上的低碳服务,渗透进街头巷尾的烟火气中,成为居民生活最自然的底色。

绿色生活点亮“滨城”

文/本刊记者 李圆圆

在滨海高新区融汇景苑社区,居民王阿姨熟练地用手机扫描垃圾分类投放点的二维码,智能垃圾箱随即被激活,投入废纸箱后,屏幕显示账户新增了500多积分。“这些积分可以抵扣物业费、兑换地铁票。有了‘绿色激励’,大家的环保意识增强了,再也没人乱丢垃圾了。”王阿姨说道。

近日,融汇景苑社区获评生态环境部2025年绿色低碳典型案例,成为天津市唯一上榜的社区。

走进融汇景苑社区,垃圾分类标语、宣传画营造出浓浓的绿色生活氛围。小区内设有5个垃圾分类投放点,其中一个综合投放点配备了电子显示屏,实时更新社区当日各类垃圾投放量、参与户数等数据。

在社区中央的垃圾分类投放点前,扫码打开智能回收箱,屏幕上立即显示出投放品类和积分规则。如此一来,居民不仅能直观了解小区整体垃圾分类成效,还能查阅自身积分并参与兑换,让分类行动变得可触可感。

在天津同创云科技股份有限公司研发的“无废大脑”数据系统大屏上,可以看到小区内投放点的实时动态数据:每户居民的投放次数、积分明细清晰可见,投放总量、各类垃圾占比、参与户数等数据也实时更新;清运车辆的GPS轨迹与电子围栏作业区域同步显示,实现了从居民投放行为到后端清运处理的全

流程数字化追踪与监管。

在智能垃圾分类推广初期,社区面临着“撤桶并点”的“阵痛”。“居民对‘便利性下降’的不适应是最核心、最普遍的难题。”融汇景苑社区党支部书记陈玮回忆道。当时,社区内50个传统垃圾桶被撤除,合并为5个智能投放点。居民需要步行3—5分钟到集中点位投放垃圾,这曾引起部分居民不满。为解决这一问题,滨海高新区城市管理和生态环境局、社会发展局与社区、物业公司协同联动,通过微信群、桶边值守、入户宣传等多种方式,逐步让垃圾分类深入人心。

如今,社区垃圾分类居民知晓率与参与率达100%。垃圾投放量减少了30%左右,可回收物的月回收量达2300多公斤,资源化利用率超40%,垃圾分类“新时尚”真正融入了市民生活。

融汇景苑社区的实践,为滨海高新区全域推进“无废社区”建设提供了可复制、可推广的样板。而在中新天津生态城,绿色生活方式已经融入城市发展基因,为全国乃至全球绿色发展提供了“生态城方案”。

屋顶布设深蓝色太阳能电池板的绿色建筑、装有树叶状节能灯的低碳超市、随处可见的太阳能无线充电座椅……在绿色低碳和智慧建设方面,中新天津生态城第四社区中心走在了全国前列。社区实现了绿色建筑100%全覆盖,社区中心还被认证为天津市首个“碳中和”商业体,屋顶太阳能光伏项目年发电量超8.4万千瓦时,实现年度“零排放”。在“无废社区”建设方面,自2013年全面推行垃圾分类以来,中新天津生态城将气力垃圾输送体系与垃圾智能分类回收平

台联动,形成了“分类垃圾袋+垃圾分类积分卡+智能回收终端+垃圾气力输送系统+积分兑换商店”的垃圾智能分类回收系统。

践行绿色发展理念除了创新应用场景,更离不开全民的参与。

除了在社区组织开展各类环保宣传活动、植树活动、垃圾分类工作外,中新天津生态城水岸社区党总支书记王丹在生活中也是一名“低碳达人”:淘米水、洗菜水从不随手倒掉,而是用于浇花、擦地;首选低耗能电器,随手关灯成为习惯;公共交通出行,外出购物自备环保袋……2024年,王丹一家被评为滨海新区十佳健康家庭。

在滨海新区,王丹一家并非个例。近年来,滨海新区将生态环境宣传教育工作摆在突出位置,大力开展科普和主题宣传活动,让人人都成为践行绿色低碳生活的“行动派”。

今年5月,滨海新区生态环境志愿服务联盟成立,首批成员包括天津港集团有限公司、中国石油化工股份有限公司天津分公司、大港油田集团有限责任公司、天津国投津能发电有限公司等12家单位,联盟的上百名志愿者活跃在垃圾分类、节水护水、海洋生态环境保护的一线。

围绕今年“碳路先锋、绿动未来”的低碳日宣传主题,滨海新区生态环境局开展“线上+线下”宣传活动,共发布全国低碳日专栏科普信息30余篇次,广泛宣传低碳发展理念,倡导简约适度、绿色低碳的生产生活方式。

今年以来,滨海新区教体局组织开展校园知识普及和互动垃圾分类互动实践活动,吸引2.2万余人次参与。各街镇、开发区开展垃圾分类主题宣传活动2500次,参与人员3.2万人次,入户宣传1.6万户次。区城管委按照全市部署,组织各开发区、街镇开展垃圾分类讲师授课活动。

在机关、学校、商场、医院、酒店等场所全面推广

使用节能、节水、环保、再生等绿色低碳产品。推动消费品以旧换新政策延续,支持消费者购买绿色智能家电家居产品。

联合烹饪协会对餐饮会员开展上门走访宣传,促进消费者养成节约用餐、文明用餐的良好习惯。推进“勤俭节约”理念进社区、进家庭,强化实践养成,营造浪费可耻、节约为荣的浓厚氛围。

……………

集腋成裘,聚沙成塔。如今,“滨城”市民既是绿色低碳生活的践行者,更是受益者。

目前,中新天津生态城、滨海高新区、东疆综保区入选“十四五”时期全国“无废城市”建设名单,积极创建“无废细胞”。建筑领域更是将“绿色”写进标准里,新建民用建筑100%达到绿色建筑标准,其中一星级绿色建筑等级占比超60%;推动公交车辆全面新能源化,实现公交地铁“两网融合”;设置垃圾分类收集容器6万余个,生活垃圾无害化处理率达100%;全区在运公共充电桩共8811台,充电枪口12161把,民心充电桩建设5257台,建成区已基本形成了全面覆盖、密度较高的充电服务网络。

不懈努力,久久为功,绿色生活更加触手可及。今后,滨海新区将以更扎实的举措、更务实的作风,让绿色成为滨城最鲜明的底色,推动形成人人、事事、时时、处处崇尚生态文明的社会氛围。📷





潮白河畔 点绿成金

文/本刊记者 郜敏

初秋,驻足潮白新河畔,碧水悠悠、百鸟翔集。极目远眺,天蓝岸绿、水清鱼跃、阡陌交错的景象,铺展开人与自然和谐共生的美丽画卷。

潮白河是天津海河水系的重要河流之一,也是宝坻区第一大河。近年来,宝坻区深挖生态资源优势,持续探索“两山”转化路径,2023年10月,潮白新河流域入选全国第七批“绿水青山就是金山银山”实践创新基地,成为天津一张亮丽的生态名片。

从“排污河”到“生态金名片”

天色微明,晨雾还未散去,潮白新河潮阳街道庄头村村级河长刘宝奎像往常一样,收拾好行装,骑着电动车,踏上了今天的巡河路。

“你瞧这河水多清亮,河里头小银鱼都多喽!”堤岸上,刘宝奎一边跟搭档唠着嗑,一边熟练地用手机拍下河道情况,并仔细记录在随身携带的小本上。

刘宝奎负责的河段长约2公里,巡河一趟得两个多小时,从2021年担任村级河长以来,每天到河边走走,成了刘宝奎的“规定动作”。

河道保洁是巡河的基础活儿。刘宝奎和搭档提着蛇皮袋,仔细清理沿路零星垃圾。发现河面上有漂浮的塑料袋、矿泉水瓶、枯枝时,刘宝奎自制的“打捞神器”——一根一头带抓钩的6米长杆就派上了用场:长杆探出,将漂浮物勾到岸边,再用网兜精准兜住,打捞上岸,装进蛇皮袋里,刘宝奎和搭档配合默契,不一会儿,河道就恢复了整洁。

休息间隙,刘宝奎眺望着北堤潮白河国家级湿地公园里碧波荡漾、如诗如画的美景,心里格外敞亮。然而眼前这般生态美景,过去也曾垃圾成堆、污水横流。

“以前大家环保意识薄弱,沿河一些村子的生活垃圾和污水都直接倒入附近河中,河水又脏又臭。”刘宝奎回忆道。

水质是潮白新河的命脉。

曾经的潮白新河一度因污染而水质恶化,影响了宝坻区生态环境。近年来,宝坻区践行“绿水青山就是金山银山”的发展理念,打响生态保卫战。从机械轰鸣的清淤现场,到生态护坡的人工栽种;从河(湖)长每日巡河的脚步丈量,到沿河自耕田地的退耕还湿复绿,宝坻区严格落实“一河一策”污染防治方案,高效实施244项生态环境保护提升工程,系统治理48条河流水道,全面消除城区黑臭水体,同步推进水质改善、水生态修复、水环境提升。“现在,潮白新河水质已经由2016年的劣V类逐年提升至地表Ⅲ类,水体净化功能由入境时的V类净化至出境时的Ⅳ类,水质显著提升。”宝坻区河(湖)长制办公室负责人刘彬介绍。建设美丽潮白新河不仅要一条干净的河,更要一条“人水和谐”的河。

宝坻区强化生态系统修复及生物多样性保护,打造潮白河国家级湿地公园,造林绿化27万亩,恢复湿地5000余亩,湿地总面积达1.3万公顷,湿地系统及其生物多样性得到保护和恢复,自然岸线率达100%。在这里,四面八方赶来的市民游客或散步、或观鸟、或赏景,尽情享受亲水休闲时光。

走“借绿生金”发展新路子

丰收时节,潮白新河畔的黄庄镇小辛码头村稻田里,沉甸甸的稻穗把稻秆压弯了腰,秋风拂过,金色稻浪翻涌,稻穗摩擦作响,与鸟鸣声、虫鸣声交织在一

起,奏起了美妙的田园交响曲。

种植大户韩立华正在稻田里忙着捕捞螃蟹,“从春到冬,育苗插秧,投放蟹苗,收获销售,招呼游客……一年到头没有闲着的时候。现在正是丰收的好时节,蟹肥米香,供不应求。”韩立华笑着说,“过去是‘种地糊口’,如今是‘坐地生金’。”

“一条大河波浪宽,风吹稻花香两岸。”缘河成村的小辛码头村正是这句歌词的“现实版”。村子位于黄庄镇低洼地带,水稻种植已有400多年的历史。明朝万历年间,宝坻知县袁黄实地考察宝坻的河道与湿地后,通过疏浚河道、蓄水灌溉,变水害为水利,借水兴农,并在黄庄一带种植水稻、开挖渠道,引潮白河之水灌溉稻田,通过南稻北引、劝农插秧,开启了北方地区种植水稻的先河,小辛码头村也有了“鱼米之乡”的美名。

“从农业的角度讲,水就是黄庄镇的命脉。得益于潮白新河的洁净水源,近些年,小辛码头村大力发展生态农业,建起了稻蟹立体种养基地。螃蟹吃虫除草肥田,稻子可以给蟹遮阴,一水两用、一地双收、蟹肥稻香,一亩地比过去增收600多元,真正端上了生态饭碗!”黄庄镇副镇长杨桂柳告诉记者。

水清岸绿、稻田如画的景致,也吸引了越来越多的游客来到村里。小辛码头村抓住乡村旅游发展机遇,下大力气整治人居环境,水稻文化园、了凡广场、漕运遗址公园等人文景观也相继落成,“颜值”“气质”兼修。村外稻田湿地环绕,村里青砖灰瓦红门,游客漫步村中,欣赏北国水乡风光。“我家的客人们得空就来吃河鱼、河虾,走之前还会带上些村里产的优质稻米。旺季的时候,房间根本订不上。”村里的“90后”农家院经营者李超一年到头也不得闲,“越忙越高兴!”目前,小辛码头村年均接待游客近40万人次,旅游收入5000万元。

靠“河”吃“河”、“借绿生金”的故事还在继续。小辛码头村和同样位于潮白新河沿线的黄庄镇李宦庄

村、北里自沽村牵起手来,打造“潮白河·渔生态小镇”,李宦庄村锚定“京津冀垂钓赛事中心”,积极承办国家级垂钓赛事,同时发展休闲垂钓产业,游客可以来这里体验抛竿之乐;北里自沽村则以渔业渔具交易产业为主,三村联动,产业互补,在潮白新河畔,绘就一幅“渔乐经济”与生态之美交融的鲜活图景。

打造家门口的“诗与远方”

绵延百里的潮白新河串联起来的不仅是两岸风光,更是四季不同、季季精彩的文旅资源。

9月14日,大地流彩·2025年全国和美乡村健康跑活动(村跑)天津宝坻站在周良街道火热开跑。

此次村跑赛道设计别具匠心,将自然生态与人文底蕴完美融合。3000余名跑者沿潮白河畔奔跑,途经白毛庄村、樊庄子村、陈庄子村、孝庄子村等多个和美乡村,穿行于万亩金色稻田之间,宛如置身一幅幅流动的“北国江南”生态画卷。除村跑活动外,同期开展“来村跑”“看村晚”“游村景”“逛村集”“品村宴”等一系列丰富多彩的文化活动,全方位展示宝坻的文化底蕴与魅力。

好水、好土、好生态,涵养出更广阔的文旅融合发展空间。宝坻区精心打造“遇见宝坻·印象潮白”文旅品牌,举办潮白河四季欢乐旅游节,以“春之约”“夏之韵”“秋之实”“冬之乐”为主题的40余场特色文旅活动,串起了“一河两岸、一年四季”的丰富文旅资源。同时,着力发展音乐经济、体育赛事经济等新业态,打造具有独特性、年轻化的文化娱乐消费场景,成功推出“了凡·赐福巡游”等一批“潮文化”品牌,推动潮白河两岸风生水起,让市民游客共享“潮经济”盛宴。今年上半年,宝坻区共吸引京津冀及周边城市游客270.5万人次,实现综合消费收入3.67亿元。

从“生态美”到“生态富”,从“绿色颜值”到“金色产值”,潮白新河畔,一个个生动实践为“绿水青山就是金山银山”写下了最好的注脚。📍

丹心铁骨包森志 抗战精神薪火传

文 / 康晶晶

习近平总书记指出：“我们缅怀革命先烈，为的是继承他们的遗志，发扬他们的精神，不忘初心、牢记使命，在他们用生命和鲜血开辟的道路上不懈奋斗、永远奋斗。”在冀东大地上，有这样一位威震敌胆的抗日名将——包森，他机智果敢、骁勇善战，率领部队屡挫日军的嚣张气焰，用铁血丹心谱写了一曲气壮山河的英雄赞歌。

一、从红色青年到爱国将领的革命人生

包森(1911—1942)，陕西蒲城人。1927年就读于蒲城高小，接受进步思想启蒙，参加进步活动。从陕北到冀东，这位抗日闯将始终心系家国，英勇战斗，被叶剑英元帅誉为“中国的夏伯阳”。

少年立志，赤心向党。九一八事变后，他组织爱国青年宣传抗日救亡运动，因领导罢课遭开除，仍豪情誓言“不达最后胜利，绝不罢休！”1932年2月，经中共蒲城县委书记王培荣介绍，包森加入中国共产党，赴西安读高中，继续从事抗日救亡活动。同年8月，因参加纪念中国工农红军诞生5周年集会，被捕，后经营救获释。1932年冬，党组织派包森赴泾阳游击队扩大红军队伍，后调三原武字区领导游击战争。1933年春，他在环境恶劣的新字区恢复党组织，建立区委和游击队，扩大渭北革命根据地。同年7月，赴耀县起义部队“西北民众抗日义勇军”政治部工作，1933年秋被捕，西安事变后获释。1937年3月，被派往中国人民抗日军政大学学习。

奔赴敌后，浴血冀东。从抗大毕业后，包森奔赴晋察冀根据地，辗转涞源、唐县、定县、平西工作，后任八路军邓华支队第33大队党总支书记。1938年6月，包森随八路军第四纵队（宋时轮部和邓华部合

编）挺进冀东，参与发动抗日大暴动。他率部在兴隆、遵化河川俘获伪军70余人，部队壮大至200余人，开辟了兴隆东南、遵化东北游击区。10月，八路军第四纵队撤回平西，包森率第二支队留守。一年间，先后以奇袭、奔袭、强攻等灵活战术，攻克迁西灤河桥、遵化堡子店等据点，在夏庄子、周桥子等地作战数十次，歼敌数百人，缴枪数百支，游击区覆盖遵化全境、兴隆东部及迁安西北部，战绩冠绝冀东。

痛击日寇，魂耀盘山。1939年秋，包森任八路军第13支队副司令员，肩负开辟盘山抗日根据地的重任。1940年初，他率部挺进盘山，在地方党组织负责人李子光等人的配合下，整顿原有游击队，剿匪安民，训练军政干部，短短数月便使根据地初具规模。4月，中共蓟（县）平（谷）密（云）联合县委员会组建，蓟平密联合县政府成立，标志着盘山根据地初步形成。同年7月，晋察冀军区组建冀东军分区，李运昌任司令员，包森任副司令员，下辖第12团、第13团，包森兼任第13团团团长。他率部转战蓟运河两岸，连克日伪据点，将根据地扩展至百万人口区域。1942年初，包森指挥第13团全歼号称“模范治安军”的伪治安军第二集团军第4团，重创日军。1942年2月17日，这位年仅31岁的抗日名将，在遵化野虎山观察敌情时被日军狙击手冷枪击中，壮烈殉国。

二、从游击先锋到抗日英雄的传奇征程

包森不仅作战英勇、意志如钢，更在硝烟弥漫中保持着善于学习的精神。战斗间隙，他潜心研读毛泽东军事论著，在《孙子兵法》《三国演义》《水浒传》里领悟用兵之道。他将经典军事智慧与冀东战场的实际结合，创造出神出鬼没的游击战术，留下了许多传



奇故事，成为冀东耀眼的抗战旗帜。

孟子院智擒赤本，虎口拔牙震敌军。

1939年春，日军疯狂扫荡冀东，为保存力量，包森将部

1940年春，建立蓟（蓟州）平（平谷）密（密云）联合县，以此为标志，盘山抗日根据地初步形成

队化整为零，隐蔽于百姓家中。日本宪兵队长赤本妄图利用被俘战士王振西诱捕包森。机智的王振西将计就计，暗中将消息传递给包森。4月26日，骄狂的赤本只身带着翻译和王振西深入遵化城东北的孟子院村，将守备队远远甩在身后。村口坝台上，包森安排的侦察员正佯装打土坯。待赤本走近，侦察员一跃而下将其生擒。战士们押着赤本迅速撤离，为防不测，果断处决赤本，放走翻译，安全返回。消息传出，日军恼羞成怒，在遵化扫荡月余，却一无所获。这场精妙绝伦的“请君入瓮”，成为冀东抗战的经典案例，在冀东百姓中广为流传。

白草洼巧布天网，全歼日本“常胜军”。1940年夏，日伪军6000余人扫荡冀东根据地。7月28日，包森与冀东军分区参谋长曾克林研判，日军骑兵必经白草洼沟谷，遂布下天罗地网。包森亲率主力扼守北口，曾克林、欧阳波平分占东西两山制高点。当70余名日军骑兵全部入沟时，北口哨兵枪声骤响。包森率部正面阻击，两翼伏兵如铁钳般合拢，将敌军困于“口袋阵”。伏击部队的手榴弹和子弹如雨倾泻，日军死伤惨重。冲锋号响彻山谷，八路军战士如猛虎下山，残敌龟缩岩缝负隅顽抗。包森果断调遣神枪手精准歼敌。此役开创了冀东部队成建制消灭日军的辉煌先例。

果河沿运筹帷幄，攻打敌伪“治安军”。太平洋战争爆发前夕，日军兵力捉襟见肘，在冀东加紧推行“以

华治华”，先后调入“治安军”3万余人。1942年1月，包森率冀东军分区13团7个连于果河沿设伏。四连正面诱敌，三营八连、九连迂回敌后，七连隐伏右翼高地，特务连策应于四连、七连之间，二营一部警戒西北，一部占领左翼别古寺，形成蹄形包围。拂晓时分，七连突袭打乱敌阵，八路军三路合击，瞬间歼敌200余人。伪军溃作两股，一股逃窜投降，一股困守别古寺。审讯俘虏得知，此为治安军第四团主力，其第三团正扑向界山口企图合围。包森决定速战速决，亲临山下指挥。三营分兵两路，一部阻击援敌，主力强攻别古寺。寺内伪军阵脚大乱，杀日籍教官后投降。当敌第三团来援时，八路军抢占制高点，用缴获的重机枪横扫敌阵，伪军狼狈溃逃。此役全歼伪“模范治安军”第四团，击溃第三团，毙俘中校团副以下官兵千人，取得冀东以少胜多的空前大捷。2月，包森在贾庄子击毙日军中佐大队长等70余人。短短53天，他指挥13团六战六捷，以灵活战术和顽强作风，谱写了冀东抗战的壮丽篇章。

三、从抗战精神到时代伟力的薪火传承

在波澜壮阔的中国人民抗日战争中，无数像包森一样的抗战英雄，为国家和民族的前途命运不懈抗争，用血肉之躯挺起中华民族的脊梁，为战争胜利立下不朽功勋，为铸就伟大抗战精神作出了重大贡献。这穿越时空的抗战精神，既是历史的回响，更是照亮复兴征程的永恒火炬，激励着新时代的中华儿女砥砺前行。

弘扬伟大抗战精神，首要在于坚定理想信念，永葆共产党人的政治本色。理想信念是共产党人安身立命之本。纵观革命、建设、改革历程，无数共产党人前仆后继、英勇牺牲，其深层动力正是对共产主义崇高理想的矢志坚守和对马克思主义真理的执着追求。包森两度身陷囹圄，面对敌人的威逼利诱，始终展现出坚贞不屈的英雄气概，他在狱中刻苦研读《资本论浅说》



1940年9月,包森在盘山塔院指挥战斗

等革命书籍,将对马克思主义信仰、对共产主义的信念内化为毕生的精神追求,外化为百折不挠的战斗实践。这种“初心如磐”的政治定力,不仅是中国共产党人能够历经磨难而不衰的精神密码,更是新时代党员干部必须传承的红色基因。唯有筑牢信仰之基,补足精神之钙,把稳思想之舵,才能发扬历史主动精神,推进中国式现代化不断向前。

弘扬伟大抗战精神,关键在于淬炼斗争意志,锻造攻坚克难的过硬本领。斗争精神是中国共产党人鲜明的政治品格和优良的革命传统。抗日战争是中华民族艰苦卓绝的伟大斗争,中国人民以铮铮铁骨铸就了宁死不屈的民族气节。包森常激励战士:“战场可能会夺去我们的生命,但永远夺不去我们的精神。这精神,就是不怕死的精神,民族解放的精神,誓把日本鬼子赶出中国去的精神!”正是中华儿女这种视死如归的斗争意志,汇聚起了全民族抗战的洪流,支撑中国人民在这场规模空前、牺牲巨大的反侵略战争中赢得彻底的胜利,成为中华民族从深重危难走向伟大复兴的历史转折。新时代新征程,世界百年未有之大变局加速演进,中华民族伟大复兴进入关键时期,战略机遇和风险挑战并存,唯有继承和发扬敢于斗争、善于斗争的精神,方能战胜一切艰难险阻。

弘扬伟大抗战精神,根本在于厚植为民情怀,践行初心使命的时代担当。一切为民者,则民向往之。抗战时期的军民鱼水深情,夯实了人民军队最坚实的根基。包森屡建奇功,除部队英勇善战外,更得益于冀东群众的鼎力支持。在日寇扫荡的残酷环境中,包森率部与群众同甘共苦、命运与共。当他借宿百姓家中时,拒绝独享白面条而坚持与群众同喝稀糊汤,当日军将其部团团包围时,百姓冒死将他藏在大缸中脱险。这生动诠释了“江山就是人民,人民就是江山”的深刻真理。传承抗战精神,任何时候都要清楚“为了谁、依靠谁、我是谁”,始终站稳群众立场,俯身倾听民声,竭力纾解民困,在满足人民对美好生活向往的不懈奋斗中,诠释伟大抗战精神的永恒价值与时代真谛。■

(作者单位:中共天津市委党校)

京津冀首个全绿色用能服务区、天津市首个开放式服务区、首个高速公路自行车骑行文化体验馆、首个最大单体综合服务楼、首个智慧化运营服务区……前不久,京沪高速王庆坨服务区提升改造后正式亮相,以全新姿态迎接八方来客,实现了从高速路上的歇脚地到开放型城市会客厅的华丽转变,为京津冀协同发展注入了新活力。

津沽文韵焕新城市会客厅

在京沪高速 K87+20 公里处,改造后的王庆坨服务区建筑面积扩展至 2.1 万平方米,停车场面积达 9 万平方米,车位数量增加至 670 个,全天可接待约 3 万辆次车辆和 6.25 万人次旅客。

服务区内,古典与近代建筑风格有机融合。一侧是浸润着鼓楼文化与运河文化的古典建筑群,鼓楼戏台飞檐下的雕花透着津门曲艺的烟火气,运河文化景观精致地点缀其中;另一侧则是鳞次栉比的现代建筑群,“海河”水在桥下潺潺流淌,天津城市地标——“天津之眼”摩天轮的微缩景观随着轮盘缓缓转动,司乘人员在小憩中就可以领略到津派文化传统与现代交织的深厚底蕴。

津味烟火营造舒心港湾

王庆坨服务区汇聚了丰富多元的商业业态与配套服务,不仅有狗不理包子、沟帮子熏鸡等“老字号”美食,也不乏肯德基、库迪咖啡、茶百道等热门餐饮,更少不了煎饼馃子、麻花等津门特色小

打造高速公路上的城市会客厅

文 / 本刊记者 谢小燕 通讯员 陈艳华



吃,丰富的餐饮种类与口味,能够满足不同旅客的味蕾需求;此外,名品集合店、经典国货专区给旅客带来“一站式”购物体验,让旅途成为记忆里的温馨注脚。

在这里,加油站、汽修间等设施一应俱全,“司机之家”宽敞明亮、设施完善,能够为长途奔波的货车司机提供淋浴、洗衣、休息等多项服务,让服务区真正成为过往司乘的舒心港湾。服务区还突破传统封闭模式,向周边区域开放,市民可以不上高速直接到服务区游玩、购物、休闲,真正实现了“路域内外”双向服务。

“津彩”骑行成就乐享空间

依托王庆坨镇“中国自行车第一镇”的产业基础,服务区东区建设了京津冀地区首个高速公路自行车骑行文化体验馆。体验馆以“文化+体验+服务”一体化呈现为主线,通过讲述“飞鸽制造”的历史脉络与天津工商业的发展轨迹,使骑行文化与城市工业记忆深度交融。

馆内骑行实物展厅、骑行精神展厅展示公路自行车、越野车等的同时,倡导“骑行+健康”的生活方式,激发大众的运动热情,引领健康生活新风尚;亲子互动自行车拆装区、露营咖啡、打卡交流阵地,则构建起集互动、休闲于一体的复合服务场景,可满足亲子家庭及过往旅客的多元化需求,让骑行成为旅途中的健康体验。

智汇驿站打造未来样板

王庆坨服务区还是一座“会思考”的智慧服务区。停车位智能引导系统在车辆接近时即可精准提示空位位置;智慧卫生间通过传感系统实时监测人流和使用状态,保障整洁有序;视频巡检与远程广播协同运行,为每一位旅客提供安全、舒心的停靠环境。

所有功能依托自主搭建的智慧化管理平台实现。平台统一接入停车、客流、安防、能源等信息,通过大数据、云计算和智能终端的深度融合,实现集中调度、即时响应和精准管理,让服务区真正具备智慧化运营能力,为旅客提供更高效、更贴心的出行服务。

“绿能”新境树立低碳标杆

王庆坨服务区同步构建“全绿能”供电体系,建设光伏装机容量 8.2 兆瓦、配套储能 4 兆瓦时,形成“光、储、充、用”一体化的能源微网。启用后年发电量约 1000 万千瓦时,年用电量约 300 万千瓦时,可有效节约用电成本,为绿色发展提供坚实支撑。

在补能方面,服务区两侧共设立 24 个新能源充电桩,通过引入华为 600 千瓦全液冷超充技术,配备 250 千瓦直流快充桩,短时间即可完成 20%至 80%的车辆电量补给。同时,服务区还引入国内知名新能源品牌加盟充电站,可以为司乘出行提供更加多元的充电选择。

在天津,王庆坨服务区的提升改造并非个例。

今年,市交通运输委持续提升公路环境,优化服务区服务品质,已完成 5 条精品路段和 7 条高速公路重点路段维修整治,除打造京沪高速王庆坨标杆服务区外,还提升改造了秦滨高速轻纺、京哈高速新安镇等 7 处服务区。

如今,天津公路运行更加安全畅通,绿化景观更加生机盎然,路域环境更加干净整洁,服务品质更加优质高效,让司乘人员不仅有高效便捷的出行体验,更能在停歇时享受贴心细致的优质服务。未来,天津公路将以最美的路域环境和最优的服务水平,盛迎四海来客,助力京津冀协同发展不断向深度广度拓展。📍

天津滨海高新区：信创产业高地加速崛起

文 / 本刊记者 李圆圆

信息技术应用创新(简称“信创”)产业,是推动我国数字经济发展的关键基石,也是引领经济数字化转型、提升产业链水平的重要力量。近年来,天津滨海高新区(以下简称“高新区”)聚力“中国信创谷”建设,在“补链、强链、延链”工作上久久为功,在项目落地、产业促进、企业和产业服务等方面下足功夫,吸引产业要素加速聚集。

前不久,国产操作系统领域迎来重磅投资。作为国产操作系统“国家队”和我市信创产业领军企业,麒麟软件有限公司(以下简称“麒麟软件”)成功完成增资签约,募集资金30亿元,跻身独角兽企业行列。

麒麟软件本次增资的30亿元将投入操作系统核心技术研发。在京津冀地区,麒麟软件在政务、交通、通信等方面全面布局,以安全可信的操作系统产品为核心,为三地形成更紧密的一体化格局提供底座支撑,筑牢网络安

全与信息化发展基石。麒麟软件市场与政府事务部总经理李震宁介绍,今年8月,麒麟软件发布的银河麒麟操作系统全新版本,将进一步推动大模型与操作系统深度融合。

在龙头企业高速发展的同时,初创企业也跑出了发展“加速度”。

2024年,高新区聚焦芯片设计、集成电路设备和材料、基础软件、“AI服务+应用”等4个方向,引育重点项目30个。其中,天津巽霖科技有限公司(以下简称“巽霖科技”)成功解决高清显示模组中的核心瓶颈问题。巽霖科技作为专注于陶瓷和玻璃电子基板表面金属化的先进制造业企业,成功在国内首次突破了精细电路用玻璃基板双面覆铜和高厚铜低温固态焊接覆铜技术,开拓了覆铜的全新技术路线,为解决玻璃基板和陶瓷基板在半导体先进制程、高清显示模组和功率器件等应用场景中的核心技术与成本问

题提供了解决方案。

自落户高新区以来,巽霖科技步入了发展“快车道”。2024年9月,企业获得全国颠覆性技术创新大赛优秀奖,10月获得山东博士(后)创新创业大赛金奖且入选天津OTC天开科创专板企业。2025年2月,完成了数千万元pre-A轮融资。作为土生土长的天津人,巽霖科技首席执行官甄真坦言能在家乡创业让他倍感自豪,这里高度富集的信创产业资源为企业发展提供了更多可能。“公司计划在5年内针对显示玻璃基、功率陶瓷板及替代PCB三大市场,建设好连续生产能力、生产体系及产能。2025年完成工厂30万平方米/年的全自动化黑灯产线的全面运行,同时持续推进芯片载板的工艺和设备研发。”甄真说道。

企业的快速发展,也折射出高新区信创产业良好的生态。近年来,高新区推出了“信创九条”政策,每年拿出10亿元专项资

金,推动企业培育成长、技术研发投入和信创人才培养等;以信创基金、新动能基金为主力的13只基金,总规模超过280亿元,在园区构建起多维度、多层次产业支撑体系;汇聚政府、企业、高校、科研机构、第三方服务机构等在内的130家单位,联合成立高新区信创产教联合体,深入探索产教融合发展新路径,并入围第一批国家级市域产教联合体。

此外,高新区拥有市级以上研发机构76家,其中国家级8家,信创海河实验室、国家先进计算产业创新中心、天津先进技术研究院、先进操作系统创新中心、国家应用示范天津基地等重大创新平台建设卓有成效,能级不断提高,创新引领作用不断增强,成为高新区信创产业发展最重要的动力。

目前,高新区汇聚了飞腾、麒麟、曙光、海光、三六零等200余家重点信创企业,构建了“CPU—操作系统—数据库—服务器—整机终端—云计算—信息安全服务”的信创产业体系,形成了“天津信创包”完整解决方案,成为国内信创产业布局最完整、自主创新能力最强的区域之一。2024年,高新区信创产业收入超720亿元,同比增长30.1%,创历年新高。今年上半年继续保持高速增长,1—6月实现收入373亿元,同比

增长28%。“在产业生态建设方面,青禾晶元建设国内唯一碳化硅复合材料产线。在开放协同创新方面,信创海河实验室获批国家科技创新2030重大项目,芯火平台建设京津冀首个芯片微系统概念验证及中试平台。在增强发展保障方面,牵头培育京津冀新一代信息技术应用创新集群,成功入围2024年国家先进制造业集群。”谈及信创产业的发展亮点,高新区管委会副主任刘宪明如是说。

作为高新区信创产业建设者之一,高新区信创产业局副局长赵林杉对发展前景信心十足。他介绍,高新区今后将重点按照“333”的工作思路打造信创产业链,即用好企业服务、招商引资、科技创新三个抓手,进一步增强集成电路设计、基础软件、集成

电路设备和材料三个领域,拓展智能终端、系统集成、“AI服务+应用”三个领域。全力支持重点企业发展壮大,推动初创企业茁壮成长,形成领军企业领航、高成长企业支撑、创新型企业集聚的良性梯度培育格局;加大产业政策支持力度,制定专项政策支持数智产业企业;持续完善创新体系提升产业核心竞争力,重点推动信创海河实验室、国家先进计算产业创新中心等创新平台,探索融合发展新模式。充分发挥产业基金作用,不断加大对项目的金融支持,强化应用场景牵引,全力赋能企业在交通、金融、教育、能源等领域开展应用市场试点示范。

从无到有,从“跟跑”到“领跑”,信创产业高地正在渤海之滨加速崛起,拔节生长。📍



城乡融合共赴振兴的东丽画卷

文/本刊记者 宋文钰

城乡融合发展是中国式现代化的必然要求。党的二十届三中全会强调,“全面提高城乡规划、建设、治理融合水平”。作为全市率先开展全域城市化探索实践的地区,近年来,东丽区全面贯彻新发展理念,统筹城市化与乡村振兴,以园区化、规模化、科技化、品牌化、健康化、融合化的现代都市农业发展路径促进农业全面升级,打造城市高端农产品供应地,城市居民休闲新空间,乡愁田园文化承载区,着力构建城乡融合发展新格局。

打通助农惠民“最后一公里”

蓟州桑梓豆片、红香酥梨,东丽胡张庄葡萄、欢坨西红柿,还有来自云南的手工红糖、河北的香油……走进位于东丽区华明街道范庄股份经济合作社·第六社区党群服务中心的“供享村社”,各种特色农产品让人目不暇接,社区居民既可以现场购买,又可以通过“供享村社”小程序在线下单,方便实惠,一两天就能收到货。

得益于“供享村社”平台,农产品从田间走进社区,每一单消费都为城乡融合发展作出了贡献。

“这里的每一件农产品背后都有一个村级党组织。”范庄股份经济合作社党支部书记、理事长张海永说道。

近年来,范庄股份经济合作社坚持党建引领,以“百村百社百企党建联建”为纽带,构建起“六基地一学院五平台”融合产业体系,并积极整合培训实训、宣传推广、直播产业等资源,在全国范围内选取村庄当地特色农贸产品,搭建“供享村社”平台,畅通当地农产品的销售渠道,打通“工业商品下行、农副产品

上行”的“最后一公里”。

“这个玉米面我买过好几次,用来做煎饼馃子、蒸窝头都特别好。”近日,东丽区华明街道第一社区泽欣园小区开展“供享村社”小程序推广活动,石磨玉米面、红薯粉条等多种农产品引得居民抢购。目前,“供享村社”已在全市布局了30多家,不仅在全市范围内搭建了20多个社区站点,还在蓟州区、武清区搭建了4个村级站点。

如今,“共享村社”平台已连接起全国100多个基层党组织,既带动了当地村民增收,又让居民得到了实惠。除了搭建起购买农产品的优质渠道,平台还提供技能培训、就业安置、爱心助残、非遗文化等助农惠民服务。

城市近郊的农旅新空间

城市近郊,也能体验农事、感受质朴的田园气息。

在东丽区金钟街道南孙庄村,毗邻南孙庄地铁站,有一片回归乡野的乐土,这里正在成为都市人周末亲近自然的热门打卡地。

走进蔡庄子农场,只见田野间的彩色小风车随风摇曳,仿佛置身童话世界。“农夫们”正在共享菜园打理菜地,一串串朝天椒挂满了枝头,惹人喜爱,旁边的红薯地藤蔓繁茂,吸引着周边来研学的孩子们,萌宠乐园里游客可以和羊驼、梅花鹿等动物近距离接触互动。再往农场深处走,几方池塘波光粼粼,摸鱼大赛、捕鱼、钓蟹、钓小龙虾……一站式的游玩项目让游客流连忘返。

采摘是农场的又一亮点。梨树、桃树、苹果树、杏树错落有致,春可赏花,夏可品杏,秋天的黄金梨更是小有名气,还有农场自己酿造的杏子酒,果香浓郁、口

感醇正。目前,蔡园子农场自产的黄金梨、桃等4个农产品已经顺利通过国家绿色食品认证。

蔡庄子农场占地700余亩,涵盖果木树种植、水产养殖、畜牧业养殖及多种农文旅活动,业态丰富。“这里原本是一片闲置的荒草地,2018年流转过来开垦后,重新铺路,发展种植养殖,去年开始向亲子农场转型。”农场总经理蔡海建介绍,种养结合、农旅结合助力农场成为一二三产业融合发展的综合性园区。“去年9月开业运营以来,最多的时候一天接待近8000人。”

以城乡融合发展带动乡村全面振兴,农文旅融合是重要引擎。

加快推进东丽区乡村旅游重点片区建设,举办东丽湖马拉松、胡张庄葡萄文化节等系列活动,启动岛屿民宿、农创市集等重点项目建设,赤土乡村游览路全面竣工,“萄源”甜蜜温泉旅游线路、“丽日暖阳·花海冰雪”线路入选中国美丽乡村休闲旅游行秋、冬季精品线路……近年来,东丽区立足资源禀赋和特色产业,补链条、兴业态、树品牌,推进一二三产业深度融合,形成区域特色农业项目串珠成链、农文旅融合发展的新局面。

新质生产力赋能现代都市农业发展

巨大的智能温室里,“宝莲灯”花开得正艳。叶片层层交错向上生长,硕大的悬垂花苞,宛如一盏盏点亮的宫灯,光彩夺目。

“宝莲灯”正是天津市东信花卉有限公司(以下简称“东信花卉”)打造的“明星产品”。东信花卉销售总监王虹玉介绍,作为国内较早掌握“宝莲灯”种苗生产技术的企业,2024年,公司生产的“宝莲灯”国内单品市场占有率达80%以上。

多年来,公司坚持创新求变,经过多年的技术攻关和基于市场的反馈,克服种苗繁育、花期精准控制、花期延长等技术难题,最终稳定在了深粉色、浅粉色、宝

石红色三个类别,实现了“宝莲灯”一年四季稳定出产。

科技不仅助力品种攻关,更成就温室花卉快速发展。

引进潮汐式灌溉技术给花卉植物浇水,水肥回收率达95%以上,智能循环悬挂链系统让一盆盆长满绿植的花盆在空中有序地旋转沐浴,自动背负式运输(AGV)小车运载着多盆植株在温室内穿梭自如,根据系统指令将植物及苗盘安全运输到指定区域。

以新质生产力赋能设施农业,将传统农业与现代科技相结合,东信花卉正以更多创新举措,推动农业产业升级,提升农业产业发展质量。

东信花卉这片“都市沃土”,不仅拥有60万平方米智能温室、6万平方米高大植物温室,还有2.8万平方米展示交易中心、2万平方米温室材料加工车间,已发展成为花卉种植、种苗繁育、新品种研发、线上线销售,智能温室研发设计、加工制造、安装工程等花卉全产业链企业,是中国智能化温室生产花卉规模最大的花卉企业。

如今的东丽区,东丽湖畔的沉浸式大戏《今夕东丽湖》缓缓拉开帷幕,吸引了众多市民打卡体验,在农村人居环境整治提升下,农村公厕建立“一厕一档”,托起了百姓的“安居梦”,海河绿芯、古海岸绿廊等146平方公里绿色生态屏障基本建成,一幅各美其美、美美与共的城乡融合发展新画卷,正在东丽徐徐展开。📍



牢记嘱托 善作善成 谱写高质量发展蓟州新篇

文 / 蓟州区委理论学习中心组

2024年2月,习近平总书记在天津视察时,站在以中国式现代化全面推进强国建设、民族复兴伟业的全局高度,站在深入推进京津冀协同发展的战略高度,对新征程上天津工作提出了“四个善作善成”的重要要求,为我们做好各项工作提供了根本遵循和科学指引。今年是“十四五”收官之年,蓟州区将坚持以“四个善作善成”为指引,充分发挥区位、生态、乡村、人文优势,苦干实干,锐意进取,坚定走好生态优先绿色发展典范城市的内涵型增长之路,奋力在中国式现代化建设中展现蓟州作为。

一、抢抓新机遇,在发展新质生产力上善作善成

发展新质生产力是推动高质量发展的内在要求和重要着力点。2025年4月,习近平总书记在主持召开部分省区市“十五五”时期经济社会发展座谈会时强调,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,以科技创新为引领、以实体经济为根基,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,加快建设现代化产业体系。习近平总书记反复强调,发展新质生产力要因地制宜,避免一哄而上。只有深入学习贯彻习近平经济思想,依据蓟州特点,更好地统筹培育新动能与更新旧动能的关系、做优增量和盘活存量的关系,才能加快建设现代化产业体系,因地制宜推动蓟州高质量发展。

我们要充分认识传统产业是经济增长和就业收入的基本依托,立足蓟州实际,支持企业用数智技术、绿色技术、现代管理方式改造提升,推动肉类加工、机

械制造等传统产业转型升级,让更多群众在家门口就业。适应新质生产力发展要求,围绕新材料、工业电气等五大特色产业,在引育骨干企业上加大力度,推动优势产业成龙配套、成链成群。大力推动新能源高质量发展,坚持优质化开发、全链条打造,紧盯投资220亿元的抽水蓄能项目开工建设和12个风电光伏项目并网发电,加快建设京东绿色能源供应基地。统筹好做优增量与盘活存量的关系,加大闲置土地资产的盘活力度,持续为老企业转型升级、新项目落地、平原镇域发展破局打开空间。借力“两重”“两新”等政策,推动制造业数字化赋能和绿色化转型,高标准打造表面处理产业园和绿色食品市级主题园区,为发展新质生产力蓄势赋能,赢得发展的主动权。

二、勇涉深水区,在进一步全面深化改革开放上善作善成

改革开放是当代中国大踏步赶上时代的重要法宝,是决定中国式现代化成败的关键一招。习近平总书记反复强调,推进中国式现代化,必须进一步全面深化改革开放,不断解放和发展社会生产力、解放和增强社会活力。面对纷繁复杂的国际国内形势,面对新一轮科技革命和产业变革,面对人民群众新期待,我们要充分认识进一步全面深化改革的历史必然性、现实紧迫性,统筹抓好深层次改革和高水平开放,在进一步全面深化改革开放上善作善成。

我们要发挥经济体制改革牵引作用,坚持和落实“两个毫不动摇”,围绕“推动国资国企成为财力支撑点、经济增长点”的目标打好国有企业改革深化提升行动攻坚战,着眼优化国有经济布局、国有资产保值增值,把国企改革与存量盘活、债务化解、招商引资等工作有效统筹起来,真正改出活力、改出效益。发挥系统化改革保障作用,加快推进农村集体经营性建设用地入市、农村产权制度等系列改革,巩固和完善农村

基本经营制度,有序推进第二轮土地承包到期后再延长30年试点,以深化改革驱动乡村全面振兴。发挥高水平开放促进作用,持续推动大型商贸企业以蓟州为支点布局北方市场,发挥好保税物流中心(B型)龙头作用,用足用好保税政策,瞄准京津冀、长三角、珠三角精准招商引资,加快落地一批优质项目。加大面向京津两大都市消费群体的推介力度,推动与天津港、天津滨海国际机场、北京首都国际机场、北京客运站等单位的深度合作,加快外向型经济发展,不断擦亮蓟州农品和文旅品牌。

三、深耕文化土,在推动文化传承发展上善作善成

习近平总书记在中共中央政治局第十七次集体学习时强调,深入挖掘和阐发中华优秀传统文化的精神内涵,用马克思主义激活中华优秀传统文化中的优秀因子并赋予其新的时代内涵,发展新时代中国特色社会主义文化。针对旅游业,习近平总书记指出旅游业“日益成为新兴的战略性支柱产业和具有显著时代特征的民生产业、幸福产业”。蓟州是文化大区、旅游大区,要坚决贯彻落实习近平总书记关于在推动文化传承发展上善作善成的重要要求,展现应有作为。

全面推进文化赋能旅游、艺术体育点亮乡村,推动农文旅深度融合,能够为发展注入磅礴动力和无限可能。蓟州山水独秀、文脉绵长,有着得天独厚的底蕴和资源。我们要打响蓟州文化品牌,实施好长城文化公园、平津战役前线司令部旧址和独乐寺山门泥塑壁画保护修缮等重点项目建设,集中打造“独乐寺文化之眼”“长城民族之魂”“渔阳战鼓之雄”“盘山风景之胜”“蓟州烽火之坚”五大文化品牌。培育壮大文旅产业,将文化元素融入乡村建设,培育书画村、摄影村、民谣村等特色村庄,打造都市型、体验式、年轻态、人文韵的文旅新产业新业态。实施龙头带动,发挥荣宝斋文化产业园作用,形成集艺术品展售、非遗传承、文创研发、美育传习、艺

术度假于一体的全产业链生态圈,为京津冀文化协同注入新动能。坚持项目引领,稳步推进黄崖关长城5A级景区创建等重点工程建设,盯好“锦江云居”民宿酒店、西井峪农旅综合体等文旅项目,实施百家金牌民宿引领计划,因地制宜创新多元化消费场景。广泛宣传推介,在北京天坛举办“蓟韵千年”蓟州历史文化展,精心策划“四季蓟州”等主题文旅活动,持续加大线上线下宣传推介力度,加强精细化、文明化服务,高质量推动蓟州文化“走出去”。

四、精绣民生图,在提升城市治理现代化水平上善作善成

2024年中央经济工作会议指出,要把推进新型城镇化和乡村全面振兴有机结合起来,促进各类要素双向流动,推动以县城为重要载体的新型城镇化建设,形成城乡融合发展新格局。蓟州是全市最大的涉农区,必须努力在城乡融合发展上积极探索,为推动城市治理现代化贡献蓟州智慧。

我们要发挥生态优势,深入学习运用“千万工程”经验,在城市有机更新和乡村全面振兴上协同发力,更好促进城乡融合发展。压紧压实粮食安全责任,严格守护耕地保护红线,高质量推进高标准农田建设,加快发展现代化都市型农业,推动富硒国家农业产业强镇建设,做好土特产文章,不断提升农产品进京的规模和效益,持续提升“蓟州农品”国家级品牌影响力。加快新型城镇化建设,扎实推进古城新城联动更新项目建设,持续做深做实系列特色小镇,加快构建以古城新城、开发区景区为枢纽,以特色小镇为节点的高质量发展格局。统筹抓好城乡基础设施建设、韧性城市建设、人居环境整治等工作,结合美丽社区建设强化党建引领基层治理创新,持续深化乡村治理“积分制”,巩固提升文明城区创建成果,深入实施高品质生活创造行动,高质量实施“十项民心工程”,让改革发展的成果更多更公平惠及全体人民。📌

统筹推进京津冀科技创新和产业创新融合发展

文/李国平

京津冀地区创新资源密集、产业基础良好,是引领全国高质量发展的三大动力源之一。习近平总书记参加十四届全国人大三次会议江苏代表团审议时强调,抓科技创新和产业创新融合,要搭建平台、健全体制机制,强化企业创新主体地位,让创新链和产业链无缝对接。

目前,京津冀三地科技创新与产业融合不足,科技创新优势并没有完全转化为产业创新优势,这是京津冀协同发展向广度深度拓展,再上新台阶必须努力破解的难题。

一、协同奋进,奠定坚实发展基础

十余年来,在习近平总书记亲自谋划部署下,京津冀三省市以奋发有为的精神状态推进各项工作,为推动京津冀协同发展向广度深度拓展奠定了坚实基础。

一是京津冀研发投入强度持续增加,三地创新成果稳步增加。

研发强度持续提升。京津冀整体研发投入强度从2013年3.42%增至2023年4.27%,而同期长三角地区(沪苏浙皖)的研发投入强度从2.50%增长至3.33%,无论是总量水平还是增速上,京津冀都处于领先地位。其中,北京保持全国领先,从6.08%增至6.73%;天津从2.98%增至3.58%;河北增至2.08%。

经费规模显著扩大。R&D(研究与试验发展,下同)经费内部支出从2013年1895亿元增至2023年4458.4亿元,占全国13.37%,北京基础研究经费占比16.03%,接近发达国家水平。

专利产出快速增长。2013—2023年,京津冀地区发明专利授权量由2.58万件增加至13.64万件,年均

增长近17%,其中,京津冀三地年均增速分别为17.9%、16.3%和21.6%。

二是北京国际科技创新中心建设成效显著,作为创新策源地为京津冀科技创新与产业创新融合发展提供了坚实基础。

科创资源高度集聚。北京拥有90余所高等院校,其中35所高校、162个学科入选国家“双一流”建设;拥有1000余家科研院所、115家独角兽企业、2.97万家国家级高新企业,数量均位居全国城市首位。

R&D经费投入持续增强。2014—2024年R&D支出从1269亿元增至3339亿元,规模翻番;投入强度从5.53%提升至6.70%,超过“十四五”6%的目标值。

基础研究全国领先。2014—2024年基础研究经费从159.49亿元增至551亿元,增长了2.45倍;基础研究占R&D比重从12.57%增至16.5%,位列全国第一,达到发达国家水平。

国家战略力量体系化布局不断完善。拥有4个国家实验室、10家新型研发机构;科技领军企业牵头组建27个创新联合体、7个国家技术创新中心;强化“三城一区”主平台和中关村示范区主阵地作用不断加强。

原始创新能力步入全球前列。2024年,北京高被引科学家数量达431人次,居全球城市首位。2024年“自然指数—科研城市”榜单显示,北京在全球科研城市中稳居榜首,高质量论文贡献量超纽约、上海、波士顿等国际主要创新城市,在物理、化学和地球与环境科学三个领域的贡献份额均居全球第一。《国际科技创新中心指数报告2024》显示北京排名第三,科学中心和创新高地两个维度均位居第二。科

技部发布的 2012—2024 年各年度“中国科学十大进展”中,有 64 项由北京地区单位牵头的项目入选,占全部获奖项目的一半。

三是京津冀科研和技术合作日益频繁,协同创新成果显著提高。

京津冀协同创新水平大幅度提升。根据北京大学发布的《京津冀协同创新指数》,2013—2023 年,京津冀协同创新指数从 100 增长到 298.2,年均增速为 11.5%,创新能力、技术联系、创新环境三大指标的增长尤为突出。

科研合作持续加深。2013—2023 年,京津冀三地合作发表论文数从 2377 篇上升到 14241 篇。

技术转移规模稳步提升。北京输出津冀技术合同由 2013 年的 3176 项增长至 2024 年的 6497 项,成交额由 2013 年的 71.2 亿元增加至 2024 年的 843.7 亿元。

四是区域创新合作平台建设有序推进,科技成果转化服务体系逐渐完善。

协同创新平台加速布局。截至 2024 年底,京津冀三地共建创新平台 13 个,初步形成“北京建能力、区域造生态”的协同机制。2024 年天津滨海—中关村科技园、京津中关村科技城新增注册企业分别超 800 家、300 家。

跨区域合作项目成果突出。北京通州区与河北廊坊北三县一体化高质量发展示范区加快建设,截至 2024 年 9 月,累计签约项目 211 个,意向投资额超 1500 亿元,总体落地率近 90%。

科技成果转化服务体系逐渐完善。2017—2023 年,孵化器数量由 315 个增加至 758 个,入驻企业从 20833 家上升至 40238 家,增长率约 93.14%,众创空间数量由 698 个增至 1048 个,增长率约 50.1%。

技术转移与成果转化提速。2024 年,天津“京津研发、区域转化”格局加快形成,与京冀技术合同成交额同比增长超 35%,全市高校在津落地转化成果超 2100 项、同比增长 14.47%。2024 年,河北引进央企二三级子公司

332 家,吸纳京津技术合同成交额同比增长 34.8%。

二、对标目标要求,仍存在一定差距

经过十余年的努力,京津冀协同发展取得了丰硕成果,但对标目标要求,还存在一定差距和提升空间。

一是京津冀创新资源分布不均衡,创新水平差距仍在扩大。

投入梯度差异显著。2023 年,北京研发投入强度为 6.73%,是天津的 1.88 倍,是河北的 3.24 倍。

高校资源高度集中。京津冀共有 41 所“双一流”高校,北京 35 所,占总数的 85%,而天津 5 所,河北仅 1 所。

独角兽企业分布高度集中。2024 年全国 369 家独角兽企业中,北京独角兽企业数量为 115 家,是京津冀总和(9 家)的 12.8 倍。

创新产出差距悬殊。2024 年,北京发明专利授权量为 11.96 万件,为天津 1.5 万件的近 8 倍。北京有效发明专利量 66.3 万件,而天津、河北均为 7 万多件,约为北京的 10%。

二是企业科技创新能力相对薄弱,高技术产业发展相对滞后。

规模以上企业创新能力不足。2023 年,京津冀地区有 R&D 活动的规模以上工业企业 6262 家,为长三角地区的 10.7%;有研发机构的规模以上工业企业 5948 家,为长三角地区的 11.3%。京津冀规模以上企业有效发明专利数为 15.49 万件,仅是同期长三角地区的 22.14%、广东省的 23.42%。

高技术产业发展滞后于经济增长。2013—2023 年,京津冀高技术产业新产品销售收入占 GDP 比重由 5.75%下降到 4.27%,高技术产品出口额占 GDP 比重由 4.67%下降到 1.23%。

三是北京创新对津冀溢出水平不高,京津冀产业链与创新链衔接和融合不够。

技术转移效率偏低。2023 年北京流向津冀的技术

合同额占比 15.1%左右,远低于上海流向苏浙皖的 28.9%。

创新结构与产业结构错配严重。北京创新集中于计算机、通信设备制造以及软件和信息技术服务业,津冀以黑色金属、汽车制造、电力、热力生产和供应等为主。

产业集群竞争力弱。80个国家先进制造业集群中,京津冀占7个,为长三角的26.9%;66个国家战略性新兴产业集群中,京津冀地区占7个,长三角则占14个。

三、统筹推进京津冀科技创新和产业创新融合发展的实践路径

京津冀协同发展战略是习近平总书记亲自谋划、亲自部署、亲自推动的重大国家战略,必须立足良好发展基础,不断向广度深度拓展,争取更大的发展成效。

一是加快推进北京国际科技创新中心建设,强化北京创新资源对津冀的辐射带动作用。

发挥北京的创新优势,大力支持基础研究,聚力攻克“卡脖子”关键技术;进一步完善国家战略体系,明确各类国家战略科技力量定位。加强北京与津冀两地在科学研究、技术研发、产品中试与成果转化等方面的广泛合作,形成分工有序、区域联动的创新链分工与融合发展格局。发挥天津全国先进制造研发基地作用,在创新与先进制造业结合与发展中走在前列。着力提升河北省创新能力和发展水平,在加大科技创新投入的同时,优化创新资源配置。

二是加大创新投入,优化京津冀协同创新空间格局,打造京津雄“创新三角”。

加大京津冀创新投入,特别是河北省的科技创新投入,要继续保持创新投入领先的地位。做好承接首

批疏散到雄安新区的四所部属高校建设和开学服务准备工作,确保“留得住”“发展好”。完善两市一省科技创新功能定位,优化科技创新资源和科技园区布局,建设京津冀科技创新“一心、三核、三带、多园区”。“一心”即北京国际科技创新中心。“三核”即中关村、滨海新区和雄安新区。“三带”即京津高新技术产业创新带、沿海现代工业技术创新示范带、环京津绿色发展创新创业带。“多园区”即共建跨区域科技园区。同时依托京津冀区域内的核心科技资源,打通京津雄创新主线,推动形成具有强大引擎作用的京津雄“创新三角”。

三是建立和优化区域现代产业体系,大力发展新质生产力。

围绕三地的比较优势与发展基础,构建现代产业体系,优化区域产业分工合作,推动产业升级转移和高质量发展。北京、天津和河北可立足“知识型+服务型”、“加工型+服务型”和“资源型+加工型+服务型”的发展定位来构筑各自的现代产业体系。

北京做大新一代信息技术和医药健康两个国际引领支柱产业,做强集成电路、智能网联汽车等四个特色优势产业,打造“北京智造、北京服务”新名片,形成万亿级产业集群。

天津重点发展生物医药、新能源、新材料三大新兴产业,做强装备制造、汽车等四大优势产业,推动信创产业领航,打造高端装备类战略性新兴产业,成为国际竞争力行业标杆。

河北做优传统优势产业,培育新一代信息技术、生物医药等四大战略性新兴产业,形成雄安新区高端高新产业核心区和多个产业带,推动区域高质量发展。围绕共同打造“六链五群”,链接跨区域合理布局产学研用环节,做实产业集群的园区节点。

同时,以京津为主轴,京津雄“创新三角”为核心,超前布局未来产业。北京面向未来信息通信和先进计

算、未来生命健康、未来制造、新型能源、前沿新材料和未来太空探索需求等发展细分产业。天津重点在下一代信息技术、未来智能、生命科学、空天深海、新型能源、前沿材料等重点领域发力。雄安重点在下一代信息技术、人工智能等领域发力。

四是围绕北京创新链布局京津冀产业链,打造一批京津冀先进制造业集群。

织密产业链和创新链的契合点,打造从知识产出、科技创新到新产品生产销售的全产业链。围绕北京在电子信息、人工智能、新能源汽车、生物医药等高技术产业方面的原始创新优势,推动这些创新链对应的产业链环节和相关企业在天津、河北建立相应的中试、孵化和生产基地。扶持培养京津冀相关领域的本地企业,特别是民营企业,加快培育本地的技术人才,做大做强相关产业集群。

围绕创新链布局产业链,将创新链的科研、开发、生产和市场紧密结合。通过政策引导,推动企业在产业链上下游之间的协同创新,如设立专项基金支持上下游企业的合作研发,共同攻关技术瓶颈,提升整个产业链的竞争力。

强化资源汇聚,推进京津冀协同创新平台载体建设。实现三地服务机构资质互认,支持企业跨区域购买科技服务;依托京津冀产业技术创新中心网络,以及各类专业对接平台、产业联盟等社会组织,开展成果推介与需求对接活动。共建产业创新园区链,在天津滨海新区、河北雄安新区等节点共建园区,输出中关村管理模式与技术成果。

聚焦“六链五群”有序推进京津冀高技术产业集群化发展。围绕新能源汽车、工业互联网等重点产业链,打造京津冀高技术产业集群。优化产业生态,实施专精特新企业培育计划,建立专需人才定制化服务机制。强化政策协同,通过财政支持、税收优惠等政策,引导科技型企业向津冀集聚。

立足京津冀先进制造业集群基础,提高产品市场

占有率、关键零部件替代率和区域经济贡献率,打造世界级产业集群。

五是加强京津冀产业创新轴带(廊道)建设,优化京津冀产业空间布局。

形成轴带联通、协同互补、联动发展的产业空间布局:以重点建设张京廊津沧、承京廊雄衡、京保石邢邯、沿海、京唐秦、津雄保、石衡沧港七大跨区经济轴带为主要抓手,联通东部滨海发展区、中部核心功能区、西北部生态涵养区、南部功能拓展区四个功能片区,大力推动经济要素向区域中心城市和经济廊道集聚,培育壮大廊道重要节点。

六是优化营商环境,加快配套产业、土地、资金等支持政策,增强企业竞争力和活力。

优化产业政策,加大对制造业发展支持力度,强化市场主导,增强企业主体地位,出台一系列降低创新转化成本、推动从“1到100”“100到10000”的产业配套政策,破除造成科技创新和产业创新融合痛点的政策因素。

探索更加灵活的为共建产业集群服务的土地政策,在跨界地区试点用地指标跨省调剂模式,允许研发用地与轻型生产用地按一定比例置换,共建园区推行土地出让金梯度分成机制,前期按投资比例分配收益,后期向承接地倾斜。

充分用好北京的金融资源,加强针对京津冀科技创新和产业创新融合的金融政策创新。三地应共建以债权、股权、基金、上市等联动的综合金融服务生态,提供全牌照、全产业链、全生命周期的金融服务。京津冀三地国资系统牵头共同设立京津冀产业发展引导基金,支持三地协同创新和产业化环节,深化北京证券交易所枢纽功能,开设“京津冀专板”,配套发行科创债,并允许政府引导基金跨区域跟投,增强科技企业融资可得性。■

(作者系北京大学首都发展研究院院长、北京市人民政府参事)

茶楼文化:市井烟火中的津派休闲文化

文/关欣 李会富

习近平总书记指出:“天津是一座很有特色和韵味的城市”。茶楼文化是天津城市文化的重要内容,蕴含着津派休闲文化的精髓。茶楼文化的鲜明休闲特质,是天津城市文化基因与生活智慧的外化呈现,诠释着天津这座城市的独特气质与精神韵味。

功能演变:从商贸驿亭到曲艺殿堂

早在明清时期,凭借得天独厚的地理位置,天津便已成为北方漕运的咽喉要道。在商贾辐辏的三岔河口及码头区域,为满足商贾、船工、脚夫歇脚解乏、洽谈生意、等待货物的需求,许多简陋却人气旺盛的茶摊应运而生。近代以降,天津开埠,西风东渐,城市经济迎来爆发式增长,人口急剧膨胀。巨大的商业活力与市民阶层的壮大,催生了规模更大的茶楼。清光绪年间刊印的《津门纪略》中,就清晰罗列了名噪一时的“金声茶园”“庆芳茶园”“协盛茶园”“袭胜茶园”四大茶楼。它们多位于商业繁华区,建筑格局初具规模,标志着天津茶楼进入了新的发展阶段。

早期的天津茶楼仍是商贸活动的延伸,是商务洽谈、人情往来的场所。随着城市商业娱乐需求的增长,越来越多的茶楼在经营过程中开始引入相声、曲艺等深受民众喜爱的艺术形式,演艺内容日渐从点缀上升为核心吸引力。茶楼的功能重心由此发生了根本性偏移,茶楼与京韵大鼓、相声、评书、河北梆子等艺术形式相结合,变成了“以戏带茶”的演艺场所。

这种“以戏带茶”模式的成熟和普及,不仅吸引了从商贾文人到普通劳动者的大众群体,更激活了天津

茶楼的休闲娱乐属性。茶楼从商业议事场所变成了充满烟火气的综合性大众娱乐空间。时至今日,元昇茶楼、名流茶馆、谦祥益文苑等代表性津派茶楼,每日上演相声、鼓曲等精彩演出,正是津派茶楼作为市民日常休闲核心场景的生动延续,是历史血脉在当代的强劲搏动。

休闲特质:戏茶一体的自在消遣

曲艺的深度融入为津派茶楼文化注入了娱乐基因与世俗活力,使得津派茶楼区别于“海派”的精致沙龙氛围、“粤派”的早茶饮食文化、“巴蜀”的龙门阵摆谈风,形成了以休闲为标识的特质。

津派茶楼文化的核心魅力在于“戏茶一体”的独特休闲体验。与其他地域茶楼侧重品茗静思不同,天津茶楼的核心吸引力在于其搭载的曲艺表演。在天津的茶楼里,品茶并非主题,喝茶水、听段子、放声笑,才是最典型的津派茶楼休闲图景。曲艺享受、品茶享受与社交愉悦融合为一,是津派茶楼独一无二的“热闹中的休闲”风格。

其一,“戏茶一体”塑造了津派茶楼轻松自由、高互动性的氛围。天津的茶楼消费门槛相对亲民,无论身份背景,只要买票入场,便有茶水奉上,即可安享数小时的专业曲艺演出或自在消遣。不同于要求安静的剧院、影院或音乐厅,在津派茶楼里,观众无需正襟危坐,不必噤声屏息,可以随意地喝茶、聊天、叫好,及时回应演员的提问或调侃。尤其在相声表演中,演员根据现场情况即兴创作的“现挂”,观众即时的插话、搭茬、喝

彩,往往构成演出互动中不可或缺的重要部分。津派茶楼的这种低消费门槛、高互动性极大地降低了茶客休闲娱乐的心理负担。

其二,饮茶观演的独特组合及散场前后票友们围绕节目和演员等交流心得,对现代都市生活中普遍存在的社交压力能够进行天然消解,可促进人与人之间的友好交往与情感联络。陌生人在共同的笑声中拉近距离,可能散场时已能寒暄几句;邻里街坊在茶楼聚会联络感情,交流家长里短、社会新闻。津派茶楼在家庭和工作场所之外,为人们提供温暖、归属感、社交支持的“第三空间”。一杯清茶,一段妙趣横生的相声,成为打破人际隔阂、建立短暂情谊甚至长久友情的有效媒介。旧时的茶楼是社区信息传播的关键节点,今天的茶楼依然是天津本地居民社交休闲、外地游客体验津味的重要场所,维系并展现着天津城市公共生活的活力。


现代价值:丰富休闲体验,赋能城市更新

今天的津派茶楼,不仅仅是市民消遣娱乐的休闲场所,其“戏茶一体”的休闲茶楼文化更深度融入了天津城市文化基因,并作为城市文化情感记忆的鲜活载体,蕴含构建城市文化软实力的巨大能量。

对天津市民而言,茶楼是日常生活中最具仪式感与归属感的文化空间。闲暇时光里,约上三五知己,或携家人老小,步入熟悉的茶楼,寻一方桌落座,伴着茉莉花茶香气四溢,看台上演员以亲切的天津方言调侃着市井烟火、世态人情。在会心的欢笑中,一种与天津这座城市骨肉相连的感觉油然而生——那种特有的乐观豁达、幽默机敏、开放包容的精神血脉,在此刻变得无比清晰和温热。无论是白发苍苍的老票友几十年如一日地追随某位演员,还是追求新鲜体验的年轻人周末相约感受相声的“包袱”,他们都在这方空间里,构筑起对天津人身份的强烈认同感和归属感。天津地方性的幽默语言与生活智慧在茶楼中鲜活呈现、代际

相传,每一次走进茶楼,对天津市民来说,都是对“天津卫”这份独特文化基因的温习与传承。

对于外地游客而言,体验津派茶楼休闲,构成了一种极其独特且深入的文化旅游模式。它迥异于参观静默的历史建筑或博物馆,通过游览观光和收听讲解获取知识。茶楼提供的是可深度参与、沉浸其中的“活态”文化体验场景,直观、生动、全方位地展现了天津充满浓郁生活气息与人情味儿的城市气质。首先,津派茶楼是天津地域文化精粹的展演与传承中枢。相声以地道的天津方言讲述天津的风物、人情、故事,其表演风格幽默辛辣、贴近日常生活,深深烙印着天津地域特色。其次,津派茶楼的轻松氛围,观众与演员的自然互动,深刻展示了天津蓬勃热情、开放包容、乐观豁达的城市性格。对于外地游客而言,走进名流茶馆等代表性津派茶楼,就能快速、深入地触摸到天津这座城市的脉搏,理解其市民的生活哲学和地方幽默的源泉。

此外,津派茶楼文化对天津城市更新具有积极意义,其蕴含的休闲价值在当前城市建设中尤为珍贵。津派茶楼文化承载着舒心畅意、充满人情味的美好休闲价值。它所提供的普惠性强、参与度高、充满人情味的公共休闲方式,可以有效满足市民对精神文化生活的深层需要,有助于天津进一步打造宜居、韧性、智慧的人民城市。津派茶楼文化扎根于最鲜活的市井烟火,将天津地方特色在人文休闲场景中生动呈现。在文化同质化趋势下,这种原生性的休闲特色,使天津展现出包容、亲和、富有生活气息的温暖城市形象,成为其区别于其他城市的独特魅力标识。

本文系2025年天津市哲学社会科学规划项目津派文化研究专项课题“津派茶楼文化的话语建构与跨地域比较”(TJJWQN09-02)的阶段性成果

(作者分别系天津市中国特色社会主义理论体系研究中心天津社科院基地研究员,天津社科院哲学研究所所长、津派文化研究中心特聘专家)

擦亮“河海津韵”新名片 激活“河海遗产”铸品牌

文 / 张应韬

天津是一座海河、大运河、渤海交汇的城市,在传统文化、西洋文化的滋养下孕育了河海文化,在本地移民、外来移民的影响下塑造了河海遗产,建构了天津海纳百川的城市精神。因此擦亮“河海津韵”名片、传承河海文化遗产是当今天津城市发展的重要文化战略与时代机遇。

一、河海水系推动了天津城市历史发展

天津地处华北平原北部、海河流域下游。城市聚落最早始于三岔河口,是漕运贸易、河流航行的重要运输之地。“九河下梢天津卫,三道浮桥两道关”,指的就是天津的自然地理与水利空间格局,也显示了天津军事防御、工商贸易、水利航运的城市功能。因此在天津的城市发展过程中,始终与河、海相伴相生,先后塑造了贸易集市(海津镇)、戍卫城池(天津卫)、繁荣都市(津城—“滨城”)。从空间布局来看,城垣为封闭状态、城市整体走势为敞开状态,古代时期逐步从军粮城向三岔河口进行东西延展,近代时期又从三岔河口向海河下游两岸放射发展,形成了津城与“滨城”的双中心格局。除了海河水系的天然塑造,海河水灾也影响了天津城市格局,其中 20 世纪 10—30 年代的水灾促进了海河多次裁弯取直的进程。另外引滦入津工程,也进一步促进了供水优化与航运发展。因此河海

水系缓解了洪涝影响,促进了河流高效利用,还拓展了河流两岸的建筑空间,并推动了天津城市历史的发展,为城市文化传播提供了重要基础。

二、河海文化塑造了天津城市空间面貌

河海水系造就了自然地理、空间格局、民间文化、社会发展 4 个方面的河海文化,也塑造了天津城市空间面貌,这为城市提供了发展载体。在自然地理上,海河水系支流形成了天津七十二沽文化,水体从西向东流向渤海并呈扇形,交汇于三岔河口,并串联河流两岸的老城鼓楼、天后宫庙、渡口码头、漕运盐业、桥梁工程、洋楼建筑、农业生产、现代城市等景观,形成了“人一水一城”共融的特征。在空间格局上,从海岸线贝壳聚落的遗迹到三岔河口、军粮城的河海双港,整体从西北至东南拓展,完成了从明清的“营国”卫城规划到近代的“方格”棋盘规划、“新区”经纬规划的转变,展现了沿河发展的时代轨迹。这也形成了街道住宅、娱乐办公、学校教堂等兼具折衷主义、哥特式的建筑主体,更是通过渤海大楼、利华大楼等,在古典装饰空间里吹响了现代主义的号角,这与天后宫、鼓楼、广东会馆等本土建筑形成了视觉差异之美。随着塔楼、角楼、大坡屋顶、老虎窗、拱券、彩色玻璃等装饰细节被北洋女子师范学堂等建筑所吸收,还嵌入了中国工匠的营造手

艺,故而形成了中西融合的面貌。在民间文化上,移民与渡口催生了通俗性的民间文化,杨柳青年画、风筝魏技艺、泥人张彩塑、天津相声曲艺等为劳动民众提供了喜闻乐见的大众娱乐。消遣的生活方式推动了商铺会馆、古镇古街、园林市集的繁荣,同时漕运也进一步传播了信仰。“先有天后宫,后有天津卫”揭示了妈祖文化在河海文化和津沽大地中的重要性。元代将南粮北运的方式由内河改为海路,使得妈祖成为航行中的保护神,并由福建客商带到三岔河口生根发芽。由于天后宫庙门朝向海河,这便于船夫不下船即可祈祷祭拜,使得大直沽处的东庙(位于河东区的元明清天妃宫遗址)和天津卫城处的西庙(位于南开区的天后宫)成为当时民间文化的象征。另外东庙的皇会活动在贾家沽道的法鼓、吴家嘴的吹会、小孙庄的高跷等游行表演推动下,深入人心且香火鼎盛。因此形成了传承至今的天津皇会。随着皇会规模的扩大,“三岔河口一天后宫”地区在扩建宫南宫北大街的基础上成为南北漕运往来的中心。在社会发展上,航运贸易的社会化加速老城、租界、新区、渡口的形成,并随着海河两岸道路网络的南北延伸,形成了商业、居住、教育、宗教、娱乐等空间板块的格局。因此河海文化呈现出“沿河而生、中西融合、雅俗共赏、多元发展、包容开放”的特点,并塑造了天津城市空间面貌。

三、河海遗产建构了天津城市文化品牌

河海遗产是河海文化的表现载体,河海自然又与城市发展形成了互动关系,三岔河口、海河、鼓楼、劝业场、解放路、五大道等代表性的河海遗产地理板块共同承载着天津海纳百川的城市文化精神,并基于河海形成了“码头渡口文化、近代租界文化、老城本土文化”三位一体的河海遗产系统。河海遗产是天津人民创造的历史产物,具备大河文化、海洋文明的精神内涵。纵观世界,大城必临河海、河海必生遗产,因而天津海河对于文化的影响不亚于巴黎塞纳河、伦敦泰晤士河。天津

河海遗产以水脉为纽带,整合自然、历史形成了河海遗产系统。其既是天津文化的底色,又是津派文化的标志,从而形成了整体化的河海遗产资源。首先,“二河(海河、大运河)一湾(渤海湾)多支流”的遗产空间格局,突出文化遗产与生态遗产背后的“人一水一城”互动关系,形成“核心遗产集群—关联遗产廊道—辐射影响区域”的多级体系,展现了天津河海遗产所蕴含的中西对话、军事海防、盐商漕运、本土信仰、渡口移民、生态和谐等文化特质。其次,进入 AI 时代,通过数字科技赋能河海遗产进行系统保护,多方城市主体积极面向文旅产业建构城市文化品牌协同创新机制。从遗产保护维度解决信息孤岛问题,从文旅体验维度提升体验、强化共鸣;从品牌管理维度搭建文旅品牌数字孪生平台,监测品牌传播效率、生成适应性传播媒介,提炼显著标志。强调“技术—文化—经济”的循环逻辑,以数智技术为核心驱动力,强化品牌认知重构,以此实现河海遗产的价值再生。最后,整合多方资源与利益主体,将河海遗产体系转化为高净值的城市品牌资产,面向未来重构河海遗产与城市定位关系。如挖掘河海符号进行艺术生产,提炼具有高识别度的“河海津韵”IP,建构城市叙事体系。因此从主体、产业、空间三个方面完成协同创新、智慧共建,形成“技术驱动资源整合—资源支撑品牌生成—品牌反哺遗产保护”的闭环生态,有助于城市文化的知名度提升和品牌塑造。

简言之,以河海水系与城市历史为轨迹,以河海遗产廊道为载体,以数智技术为媒介,建构天津特色的遗产增值路径和国际文旅品牌,是擦亮“河海津韵”文化名片,激活“河海遗产”金字招牌的重要路径。

本文为 2025 年天津市哲学社会科学规划项目津派文化研究专项青年项目:“数智赋能视域下天津河海遗产的系统保护与文旅品牌协同机制研究”(项目编号:TJJWQN02-03)的阶段性成果

(作者单位:天津财经大学)

民生为大:推进中国式现代化的根本遵循

文/张耀元

近日,《习近平谈治国理政》第五卷出版发行。认真学习《习近平谈治国理政》第五卷,是用习近平新时代中国特色社会主义思想武装全党、教育人民、指导实践的重要举措。《习近平谈治国理政》第五卷集中展现了坚持“两个结合”、推进马克思主义中国化时代化的最新成果,是新时代推进中国式现代化的根本遵循和行动指南,尤其是其中习近平总书记关于“中国式现代化,民生为大”的重要论述,充分展现了以人民为中心的发展思想,要更加自觉地深入学习、准确把握、坚定践行。

治国之道,富民为始。2024年10月,习近平总书记对民政工作作出重要指示,郑重指出“中国式现代化,民生为大”。所谓“民生为大”就是以人民利益为大,以民生改善为大,以人民需求为大,从根本上说,这是中国共产党以人民为中心的发展思想

的集中体现,是超越西方现代化的鲜明标识,是推进中国式现代化的实质所在。

第一,民生就是人民利益所在。人民利益不分大小,从宏观上是指人民群众所关注的一切问题,从狭义而言,人民利益包括广大人民群众在经济、政治、文化、社会、生态等各方面所拥有的根本性和整体性权益,如就业、教育、医疗、住房等物质基础的保障性利益,民主权利的实现性利益,以及精神文化的提升性利益。

“中国式现代化,民生为大”,这一重要论述是对党的性质宗旨的生动呈现,是社会主义制度优越性的具体体现。作为马克思主义政党,中国共产党自诞生之日起就将“全心全意为人民服务”作为根本宗旨,党章明确规定,党除了工人阶级和最广大人民群众的利益,没有自己特殊的利益。这一性质决定了中国共产党必须始终

代表最广大人民的根本利益,把人民对美好生活的向往作为奋斗目标。从革命时期的“打土豪、分田地”,到新时代的脱贫攻坚战,历代共产党人用实际行动践行着这一庄严承诺。社会主义制度区别于其他社会制度的根本特征,就在于坚持人民主体地位,实现共同富裕。这一制度本质要求必须把人民利益放在最高位置,通过制度安排保障人民在经济、政治、文化、社会等各领域的权益,我国建立的全过程人民民主制度、覆盖全民的社会保障体系等制度安排,正是社会主义制度优越性的具体体现。

第二,民生为大是中国式现代化的实质所在。《尚书》有言:“民惟邦本,本固邦宁。”中国自古以来就将“民”视为政道之基,治国之要。孔子主张“仁政”“富民”,孟子提出“民为贵,社稷次之,君为轻”。中国共产党自成立之初,就将为人民谋幸福作为自己的初

心使命。毛泽东同志早在 1934 年就提出：“一切群众的实际生活问题，都是我们应当注意的问题。”党的十八大以来，中国特色社会主义进入新时代，以习近平同志为核心的党中央坚持以人民为中心的发展思想，把增进人民福祉、促进人的全面发展作为一切工作的出发点和落脚点。

习近平总书记在庆祝中国共产党成立 100 周年“七一勋章”颁授仪式上的重要讲话中指出，江山就是人民，人民就是江山。全党同志都要坚持人民立场、人民至上，坚持不懈为群众办实事做好事，始终保持同人民群众的血肉联系。只有坚持以人民为中心的发展思想，才能确立科学的发展观和现代化观。历史表明，偏离这一原则所导致的深刻教训屡见不鲜，世界上第一个社会主义国家苏联曾取得显著成就，但最终遭遇挫折和解体，其重要原因之一就在于执政党逐渐脱离群众，演变为追求自身特权的群体。事实表明，即使是实现了现代化的国家，如果执政党背离人民，也会损害现代化成果。而中国在正确现代化观的指引下，突出“民生为大”，让现代化更好地回应人民各方面诉求和多层次需要，坚持发展为了人民、发展依靠人民、发展成果由人民共享，在推动全体人民共同富裕上取得重要进展。可

以说，民生为大是中国式现代化的灵魂所在，正如习近平总书记所说，“中国式现代化是以人民为中心的现代化”。

第三，民生为大是超越西方现代化的鲜明标识。习近平总书记指出，“中国共产党是人民的党，是为人民服务的党，共产党当家就是要为老百姓办事，把老百姓的事情办好”。可以说，民生为大作为中国式现代化的核心理念，以其独特的内涵和实践路径，成为超越西方现代化模式的鲜明旗帜。

一方面，它强调民生问题的根本性。西方资本主义现代化建设的根本目的在于发展经济，维护资本主义的现行统治及其既得利益，也就是说，经济发展的最终目的并未服务于人的发展，因而在应对民生问题时难以摆脱“政治表演式”的困境。中国共产党则强调“民心是最大的政治”，贯彻以人民为中心的发展思想，在推动经济持续发展的过程中，不断保障和改善民生，努力促进人的全面发展。正如习近平总书记所说，“发展为了人民、发展依靠人民、发展成果由人民共享”。

另一方面，它强调民生问题的系统性。西方现代化道路往往受资本逻辑主导，其民生政策多出于缓解社会矛盾的短期考量，缺乏根本性和长远性。而中国共

产党自成立之初，就认为“为民造福是立党为公、执政为民的本质要求”，在新民主主义革命时期，党领导土地改革，实现“耕者有其田”；在社会主义建设时期，着力解决群众温饱问题；改革开放以来，持续推进民生改善。不同历史时期的民生实践一脉相承，体现了党始终如一的人民立场和使命担当。党的十八大以来，以习近平同志为核心的党中央将保障和改善民生摆在更加突出的位置，着力实施精准扶贫政策，最大限度地解决民生问题。

总之，民生为大深刻诠释了中国式现代化的本质特征，是区别于西方现代化模式的根本标识。这一理念既传承了“民惟邦本”的中华优秀传统文化精髓，又彰显了以人民为中心的发展思想。实践证明，只有始终坚持民生优先的发展道路，把保障和改善民生作为一切工作的出发点和落脚点，才能使现代化建设获得最广泛的群众支持，凝聚起推动发展的磅礴力量。这条立足国情、着眼长远的民生发展道路，不仅展现了社会主义制度的优越性，更为人类现代化进程提供了全新的选择，必将推动中华民族伟大复兴事业不断向前迈进。■

（作者系天津市中国特色社会主义理论体系研究中心天津市委党校基地研究员）

优化现代化城市体系的天津实践

文 / 孙德升 付正淦

2025年8月,中共中央、国务院出台《关于推动城市高质量发展的意见》(以下简称《意见》),将“优化现代化城市体系”作为重要任务,为京津冀打造世界级城市群锚定了方向。现代化城市体系是由不同规模等级、差异化职能分工和具体空间区位分布的现代化城市所构成的有机网络整体,其发展水平取决于各城市之间的等级规模关系、职能互补关系、时空交互关系的动态平衡。优化现代化城市体系,《意见》要求从“稳妥有序推动城市群一体化和都市圈同城化发展、增强超大特大城市综合竞争力和提高中小城市和县城承载能力”三方面着力。作为京津冀协同发展的重要一环、京津冀协同发展的主要引擎之一,天津肩负着建设“一基地三区”的战略重任,取得了一些推进城市高质量发展、优化现代化城市体系的成功经验,也将深入贯彻落实中央城市工作会议精神,不断推进区域一体化和京津同城化发展体制机制创新,唱好京津“双城记”,积极探索更贴合自身资源优势的特色路径。

一、谱写优化现代化城市体系的天津篇章

《意见》的出台标志着城市发展理念的重大升级,明确了“以推动城市高质量发展为主题,以坚持城市内涵式发展为主线”的总体要求。这与天津近年来着力推动高质量发展“十项行动”的实施,“三新”“三量”等重点任务的推进高度契合。

一是积极服务京津冀协同发展重大国家战略。京津冀协同发展重大国家战略实施以来,天津积极推动

促进京津冀三地城市间定位错位互补、设施互联互通、治理联动协作,成效显著。同时,注重发挥制造业基础优势,积极承接北京产业转移,优化城市群之间产业分工和空间联系,持续加强区域内产业链协作,使天津成为京津冀创新链与产业链深度融合的关键节点。此外,大力推动京津同城化建设步伐,建立健全同城化发展体制机制,促进通勤便捷高效、产业梯次配套、公共服务便利共享。这些实践与《意见》提出的“稳妥有序推动城市群一体化和都市圈同城化发展”要求相适应,与国家城市发展政策导向深度呼应。

二是加强科技创新能力与产业优化升级。《意见》明确指出“支持超大特大城市布局科技创新平台基地,提升原创性、颠覆性科技创新能力”“加强城市群内产业链协作,优化城市群之间产业分工和空间联系”。近年来,天津坚持以科技创新驱动产业升级,成效显著。特别是今年出台了《天津市推动科技创新和产业创新深度融合工作方案(2025—2027年)》等系列政策,并联合京冀两地建立协同创新联动机制,共建北京大学(天津滨海)新一代信息技术研究院、清华大学天津高端装备研究院等一批重大创新平台,“六链五群”协同推进成绩突出,持续加强了颠覆性技术挖掘和新质生产力塑造领域的协同创新联动。

三是将制度创新与民生改善深度融合。《意见》强调“转变城市工作重心,更加注重治理投入”。天津在推动高质量发展过程中,将制度创新与民生改善相结合,以细化《推动京津冀相关城市政务服务便民热线

协同发展框架协议》及配套机制为抓手,创新推出“三张清单”机制,形成了具有区域特色的城市治理模式。这种治理升级既体现为服务京津冀协同的体制机制创新,也表现为聚焦市民需求的品质提升。

二、优化现代化城市体系的天津路径

构建布局合理的现代化城市体系,是新时代推动区域协调发展的重要任务。京津冀城市群肩负着打造世界级城市群、探索区域协调发展新路径的国家使命。当前,京津冀城市群正从“要素集聚”向“功能融合”跨越,面临着超大特大城市能级提升、中小城市承载能力补强、都市圈同城化机制突破等关键课题。天津应立足自身优势,以城市群一体化为统领、以都市圈同城化为抓手、以城乡融合为基础,在实践中探索出一条契合区域特色的城市体系优化路径。

一是主动衔接京津冀“组团化+网络化”城市群布局,做强天津特大城市核心能级。一方面,在京津冀推动城市间定位互补与资源融通中,天津应主动衔接北京“四个中心”功能与河北产业承接需求,努力实现京津冀协同发展中的交通互联、产业链协作、治理联动等,切实以“枢纽型”角色推动京津冀城市群从“地理相邻”向“功能相融”转变。另一方面,作为京津冀特大城市,天津应紧扣“一基地三区”战略定位,在稳妥承接北京非首都功能疏解的同时,做精自身核心优势,避免“大而全”的规模扩张。在核心功能强化上,应聚焦先进制造研发基地建设,尤其关注动力电池、工业机器人、生物医药等领域的“卡脖子”技术,提升原创性、颠覆性科技创新能力等,实现“疏解与提升”双向发力。

二是深化京津雄都市圈同城化,联动提升中小城市与县城承载能力。一方面,天津应以都市圈同城化为突破口,建立健全跨区域协同体制机制,推动与北京、雄安新区的深度融合。在通勤便利化上,天津与北京应逐步实现公共交通的“一卡通行”、轨道交通安检

互认;在产业梯次配套上,与雄安新区共同谋划“津雄产业协同示范区”,为雄安新区提供高端零部件制造、智慧城市技术支持,雄安新区则承接天津部分装备制造下游环节,形成“研发—制造—组装”的产业链闭环;在公共服务共享上,继续扩大京津冀医保异地直接结算覆盖范围,切实打破行政壁垒,实现“同城无界”。另一方面,天津可围绕自身优势产业,瞄准京津冀中小城市基础设施薄弱、产业支撑不足的问题,通过资源辐射、设施共建,助力京津冀中小城市与县城提升承载能力,破解“大城市病”与“小城市弱”的失衡现象,推动区域均衡发展。

三是以制度创新为抓手,深化经济区与行政区适度分离改革。一方面,天津应依托“改革开放先行区”定位,进一步发挥天津自贸区“港口+自贸区”的双重优势,在体制机制创新上先行先试,聚焦“保税+”、数字化通关、金融服务等功能,打造跨境电商服务、“一站式”供应链、国际医疗服务中心,着力提升生物医药等领域对外开放平台能级,助力国家服务贸易创新发展示范区建设与北方数字化贸易枢纽打造,引领京津冀城市体系高质量发展;另一方面,应立足各地区禀赋异质性,以“通武廊”地区为试点,探索京津冀利益分享及征管适配机制,合理构建劳动、资本、技术、数据等要素的税收、绩效等利益的分享机制,尤其重点关注涉及联合招引企业的落地、共投、科技成果孵化、再投资等方面的利益分享,以推动区域产业的差异化布局与区域一体化纵深发展,切实以“创新策源地”与“制度试验田”角色,为京津冀现代化城市体系建设提供“天津经验”。

本文系天津市哲学社会科学规划课题《天津推动京津冀协同发展走深走实的新思路新举措研究》(项目编号 TJLJ23-005)的阶段性成果

(作者分别系天津社科院区域经济与城市发展研究所所长、京津冀协同发展研究中心执行主任,天津社科院区域经济与城市发展研究所助理研究员)

深化职业教育体系建设 助推天津高质量发展

文/杜彦佳

习近平总书记在全国教育大会上强调：“构建职普融通、产教融合的职业教育体系，大力培养大国工匠、能工巧匠、高技能人才。”天津具有独特的区位、产业和教育优势，在深学深用习近平总书记视察天津重要讲话精神和用足用好自身资源禀赋中善作善成，扎实推进现代职业教育体系建设改革，持续探索职业教育助推经济社会高质量发展的创新路径，形成了一系列行之有效的经验做法，为服务国家重大发展战略和推进中国式现代化奠定了坚实基础。

一、职业教育助推天津高质量发展的主要做法

天津职业教育具有悠久的历史传统和良好的办学基础。近年来，天津职教与国家整体战略布局相适应，依托完备的工业产业体系、行之有效的办学实践，在推动经济发展、促进民生改善、优化教育体系、增进国际合作中不断精进，把职业技能传授、职业长远发展与提高社会认可度、贡献度融合在一起，走出了一条独具特色之路，为服务区域高质量发展提供了人才支撑，为深化职业教育改革提供了“天津方案”。

一是落实立德树人，大力培养新型技术技能人才。天津职业院校深入实施“大思政课”建设工程，充分运用职业教育特色思政教学资源，通过已建成的1万平方米职教思政课主题教室和171个红色实践育人基地，开展“思政+”赋能专业建设。在充分考虑区域高质量发展需求的基础上，优化专业结构，全面对接产业发展，积极推进国家级高水平专业群和市级高水平专业群建设，以高水平专业群建设引领带动其他专业群协同发展，有效促进教育链与产业链、人才

链、创新链的有机衔接，全方位培养技术技能人才。

二是注重产教融合，打造行业企业办学示范标杆。天津积极推广“产业园区+职业教育”模式，在已经建立的10个市域产教联合体和4个行业产教融合共同体内实施中高职贯通一体化培养、高职本科联合培养。凭借产教融合共同体，探索本科高校、职业学校、企业项目联合培养模式，搭建起高层次职业教育立体体系，让职业教育的吸引力、竞争力越来越强。

三是完善师资培养，造就德技并修的大国工匠。天津在创新职业教育师资培育模式上狠下功夫，培养了一批上得了讲台、下得了车间、做得了科研的高素质“良匠之师”。职业院校利用职教活动周、技能大赛等平台，打造工匠文化特色品牌和育人阵地。各个院校通过提供丰富的理论学习和动手操作机会，不断培养学生良好的思想品德和精益求精的职业素养，为区域高质量发展强基固本。

四是聚焦职教出海，以共建共享服务高质量发展。多年来，天津始终秉持开放共享的理念，促进职教国际合作的“朋友圈”不断扩大。伴随着职教出海，天津以开放的姿态搭建起全球职教合作平台，通过在亚非欧三大洲23个国家建成的25个鲁班工坊，既为合作国家培养经济社会发展急需的技术技能人才，又服务中资企业海外发展，带动了天津本地企业走出国门，以高水平开放促进高质量发展。

二、职业教育助推天津高质量发展的待破瓶颈

职业教育是面向市场的教育，其本质属性是有效

服务产业转型升级对人才的需求。天津已构建起具有智能化、绿色化、融合化特征的现代化产业体系,在有力推动生产力跃迁和经济增长的同时,表现出对创新型专业技术人才的迫切需求。2024年发布的《天津市制造业新质生产力人才需求目录》显示,涉及4大重点产业、20个重点领域的198类岗位中,各产业链均体现出对高端技术人才、复合型人才的强劲需求趋势,并且更加注重中高端技术技能人才的创新创造、跨领域协作等能力。一方面,天津职业院校以中、高职为主,本科院校数量不多,高层次人才供给不足,受制于学历学位因素,毕业生在职业发展和职级晋升中容易触碰“天花板”;另一方面,2023年天津市中等、高等职业教育质量年度报告显示,已建立的多个联合体和共同体,在推动成员单位深度参与职业教育,激发产教融合新动能方面,还有升维可能。

三、职业教育助推天津高质量发展的对策建议

天津作为首批国家职业教育改革试验区,要始终坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为根本遵循,把深刻认识职业教育的战略定位作为培养高素质技术技能人才的基本前提,把构建现代职业教育体系作为服务高质量发展的重要保障。

一是坚持以用立业,聚焦服务国家战略需求。天津职业教育要围绕全市“一基地三区”功能定位,把职业教育放在经济社会发展的大局中谋划,借助京津冀协同发展、东部率先发展等国家战略优势,使职业教育真正成为加速产业变革和创新驱动的策源地。要探索加快教育集群建设,发挥规模效应,实现院校间的优势互补与职业教育投入合理化,形成与高质量发展布局相适应的教育教学体系。职业院校要打造与战略性新兴产业和未来产业相契合的重点专业与课程设置,扎实开展专业市场调研,关注产业新动态、新技术、新要求,不断优化专业结构布局,推进优质专业群对接服务重点产业链,动态调整专业设置,持续提升

职业教育与“1+3+4”现代化产业体系的专业对接比例,实现专业设置与产业需求的同频共振,提升专业和产业的耦合程度。

二是坚持校企协同,促进科技成果全面转化。职业教育通过顶层设计构建完备的制度体系,要以天津优势行业为依托,主动对接普通教育和龙头企业,在智能科技、生物医药、新能源、新材料、装备制造、汽车、石油化工、航空航天等产业领域深化科教融汇,实现资源和要素一体化配置。在推进国家产教融合型试点建设中,将校企合作资源列入引育企业的支持要素,对产教融合型企业给予金融、财政、土地、信用等组合式激励,促使产业需求侧与教育供给侧同步发力,用好理论研发与产业转化的“补链功能”。利用人工智能、数字技术等搭建产教融合供需信息平台、校企共建应用技术转移中心,前沿技术实训基地等,持续打造校企命运共同体,提升创新成果落地应用率。发挥行业在现代职业教育中的引领作用,做实市域产教联合体和行业产教融合共同体,打造“四链”深度融合新生态。

三是坚持开放合作,构筑高质量发展新格局。天津要继续擦亮鲁班工坊“金名片”,以中国—上海合作组织职业技术教育合作中心为综合性战略驿站,借助职业教育发展智库、教师培养培训基地和装备研发推广联盟,搭建职业教育互学互鉴公共平台。在已取得的合作成果基础上,进行实践探索、理论研究、经验总结和模式推广,不断增强职教办学活力,提升拔尖创新人才培育质量和学生就业创业能力。通过一系列和合合作的新路径,持续打造产业链、供应链的稳健性,进一步推动产业与国际接轨,吸引更多企业和项目落地生根,打出“新质生产力+贸易投资+产业链合作”的高质量发展组合拳,奋力谱写中国式现代化天津篇章。■

(作者系天津市中国特色社会主义理论体系研究中心天津市委党校基地研究员)

·理响范儿·

津派文化 河东表达



扫码听音频

文化是一个国家、一个民族的灵魂。河东区深入学习贯彻习近平文化思想和习近平总书记视察天津重要讲话精神,不断丰富“声动津韵 理响直沽”宣讲品牌内涵,以“直沽文化”宣讲子项目为牵引,通过培育一批宣讲队伍、丰富一批宣讲课题、打造一批宣讲阵地,充分展现直沽文化的历史文脉和深厚底蕴,深情讲述直沽故事和直沽人物,引导受众在聆听直沽、感受直沽的过程中更好坚定文化自信,为推动社会主义现代化品质活力区建设厚植文化底色。

活动策划

抓好顶层设计。坚持高位统筹,将开展“直沽文化”宣讲纳入年度工作要点,制定《关于打造“直沽文化”宣讲品牌的实施方案》,提出总体要求、目标任务、阶段安排,确保主题鲜明、内容丰富、节奏紧凑。

抓好启动实施。组织专家学者召开直沽文化座谈会,开设“直沽文化谈”专栏。深入一线开展大调研大走访,摸底区内人员、阵地等宣讲资源,推动“直沽文

化”宣讲全面铺开、加速升温、掀起热潮。

抓好归纳总结。梳理“直沽文化”宣讲开展情况,总结成效经验,发掘基层典型案例,形成综合性工作信息并在市、区级媒体广泛刊发传播、提升影响,为直沽文化繁荣区建设营造良好社会舆论氛围。

活动组织

河东区准确把握基层宣讲工作的关键环节,着重解决好“谁来讲”“讲什么”“在哪讲”三个问题,以“三创”工程为抓手,走出了一条区域文化专题宣讲的新路子。

开展“队伍创建”工程。在用好“区—街道—社区”三级宣讲队伍体系的基础上,积极整合各类非遗传承人、区内文化保护和老字号品牌传承发展等各方人才,组建非遗文化传承、文保文化传承等6支各具特色的志愿宣讲服务队伍,聘请2名直沽文化传承宣讲顾问、6名直沽文化宣讲推介官,并持续在实践中发现骨干、培养骨干,探索“以老带新、以新促老”等动态管理办法,形成优秀宣讲人才竞相涌现的良好局面。

开展“内容创优”工程。持续在丰富宣讲内容上下功夫,围绕重要史实、重点项目、重磅人物,推出《从河东革命斗争史中感悟伟大建党精神》《赓续旧忆·焕生新机 天津市第一机床总厂的华丽转身与智慧蜕变》《严复与“直沽文化”的现代性表达》等一批汇集了专家学者集体智慧的宣讲课题,以优质内容供给保障文化宣讲高质量开展。

开展“载体创新”工程。持续抓牢文化宣讲阵地载体建设,坚持传统渠道和新兴途径并重、现有平台和



流动阵地结合,努力构筑多层次、立体化的理论宣讲平台矩阵。一方面,用好传统阵地,依托区内1个新时代文明实践中心、13个新时代文明实践所、168个新时代文明实践站,举办“文化+”系列宣讲活动;另一方面,挖掘新兴阵地,发挥区内天津机床工业博物馆、棉3工运历史文化展馆、河东区红色记忆展厅、焦裕禄勤政为民工作室、元明清天妃宫遗址博物馆、中山门工人新村博物馆等一批场馆展厅作用,组织开展沉浸式文化宣讲。

活动现场

“中国文化源远流长,中华文明博大精深,河东区非遗项目已有171项……”在河东区文化馆,非物质文化遗产“程氏药香制作”项目传承人程立一边宣讲,一边带领大家现场体验制作药香。一场“传承”与“宣讲”的双向奔赴,成就了理论宣讲“深刻”与“趣味”的完美融合。“现场听众在宣讲中感悟到非遗传承的意义,也在互动中感受到文化宣讲的趣味。”程立说。

中建六局作为辖区企业,积极参与到宣讲中来,组建宣讲志愿服务队伍,深入开展“直沽文化传承‘建’证美好生活”宣讲活动。“哥哥,为什么大家都在说‘先有大直沽,后有天津卫’啊?”“小朋友,我们经常听到的这句话绝不是空言虚语。依据现有的史籍资料和考古发现,可以确认金代时的直沽寨、元代时的海津镇均坐落于大直沽。”在大王庄街道丰盈里社区,一场面向少年儿童开展的直沽文化探源宣讲活动正在互动中开展。

“我们现在所在的展厅共分‘追根溯源 孕育火种’‘艰难抗争 初心如磐’‘迎接解放 开创新篇’三个篇章,详细展现了新民主主义革命时期,河东地区在中国共产党和中共天津地方执行委员会的组织领导下,开展工人运动及反帝、反封建革命斗争的史实。”天津市基层理论宣讲工作优秀个人、河东区“红色记忆展厅”志愿讲解员付杰已接待市、区级相关单位170余家、观众5

万余人次,切实用河东的“红色家谱”教育人、影响人。

活动反响

今年已经80多岁的韩春枝为宣讲工作义务奉献了20余年。在中山门工人新村博物馆内,“韩春枝工作室”成为韩老开展文化宣讲的重要阵地。她说:“中山门工人新村是天津市首个,也是当时面积最大的新村。我充分利用馆内工人新村室内场景、90年代生活用品和历史沿革照片,既讲述河东区深厚的工商文化底蕴,也展现人民生活和社会面貌发生的翻天覆地变化。因为有现场的直观感受,大家都爱听,也很认同。”“人有故土,城市亦有她的根。天津之根,牢牢扎在800多年前的直沽寨,紧紧守在700多年前的海津镇,永远留在每一个直沽人赤诚滚烫的心里。”河东区六纬路小学学生苏妍雯作为小红领巾宣讲员,一直活跃在宣讲舞台上,为同学们带来一场场《我和我的家乡——天津之根大直沽》主题宣讲。她说:“年少宏图远,人小志气高。作为新时代的少先队员,我要和同学们一起传承红色基因,讲好河东故事,让更多人了解我的家乡,热爱这片土地。”

“作为党史教研者和宣讲员,我将持续深挖区内红色党史文化资源,精心开发新专题,不断完善课程设置,紧密依托区委党校‘送课到机关、送课到街道、送课到企事业单位’活动平台,深入讲好河东红色文化故事,持续提升党史育人成效。”河东区委党校党史研究科科长刘雪说。

河东区是一个有历史、有文化、有故事、有味道的地方。这里既孕育了天津城市的源头,又引领了天津近代工业文明。生活在这片土地上的人民勤劳善良、热情好客,骨子里透着天津人的乐观豁达。河东区将持续加强直沽历史文化资源挖掘阐释,借助一场场内容丰富、形式多样的“直沽文化”宣讲活动,讲好河东故事,传播河东声音。📷

(河东区委宣传部 供稿)

·理上心来·

承直沽文脉 奏时代新声

文/程瑜歆

我叫程瑜歆,是河东区二号桥街道宣传文化办公室的一名干部,也是一名基层宣讲员。近年来,我们紧扣群众需求,以天津第一机床总厂及周边片区城市更新项目为契机,将直沽文化元素与时代精神相融合,在延续城市历史文脉中推动文化宣讲深入基层、深入人心。而我自己,也在一次次文化宣讲实践中不断成长。

建强宣讲载体,拓展文化传播新阵地。将天津第一机床总厂从“沉睡”中唤醒,是推动“工业锈带”变身为“生活秀带”“产业秀带”的积极探索,更是延续直沽工业文脉、推动文化遗产的生动实践。我们将文化宣讲从会议室延伸至项目现场,让工业遗产自己“说话”,实现“建筑可读、故事可听、文化可感”。如今,天津机床工业博物馆不仅是居民怀旧的“精神家园”、青少年研学的“实践课堂”,更成为我们开展文化宣讲的重要阵地。我们组织街道“青桥”学员、社区青少年在这里开展主题文化宣讲活动,讲明

城市更新不是“割裂历史”,而是“在传承中延续文脉”。我们还在二号桥街道红旗巷社区打造了集阅读、交流、宣讲为一体的社区图书角,在靓东花园社区开辟了社区自习室,成为传播直沽文化、开展微宣讲活动的前沿阵地。

创新宣讲形式,打造文化惠民新场景。文化宣讲不仅要言之有理、言之有物,更要让居民群众愿意听、喜欢听、听后有收获。我们尝试将直沽文化特质融入百姓日常生活之中,创新打造一系列“宣讲+”活动新形式。例如,运输四场的老旧厂房曾是一片破旧场院,我们以“盘活存量、服务民生”为导向,将其改造为集足球场、球类运动场馆于一体的运动业态综合体,既弥补了区域体育设施短板,也打造了新的文化宣讲场所。第二届二号桥街道社区足球赛期间,我们邀请天津足球名宿段举、霍建霆等人开展“文明比赛文明观赛”主题宣讲,将文化宣讲与体育精神相结合,反响热烈。



深化宣讲内容,传承直沽文化新内涵。直沽文化不仅蕴藏于工业历史中,更融汇于红色基因中。我们深挖辖区红色资源,推动二号桥街道红色主题非遗沙画艺术展成为“沉浸式”文化宣讲的重要内容。在沙画作品《雄关漫道真如铁》前,10余位来自甘肃省渭源县的优秀学子被这幅波澜壮阔的作品所折服。这场跨越千里的文化对话,在孩子们心中悄然架起连接津甘的桥梁,让红色文化与家国情感在交流中得到传承和升华。天津机床工业博物馆的老齿轮、沙画作品里的红色魂,都是直沽文化在当下的铿锵回响。

未来,我要深刻理解把握“四个以文”重要要求的丰富内涵,将宣讲舞台深深扎根于群众需要的地方、扎根于文化生长的土壤,让更多人认识河东、了解河东、爱上河东,通过文化自信增强民族自豪感和凝聚力。📍

·理上心来·

让直沽记忆在街坊邻里间焕发光彩

文 / 马诗佳

我叫马诗佳，是河东区向阳楼街道宣传文化办公室的一名干部，也是向阳楼街道“邻听向阳”青年宣讲团的一员。近年来，向阳楼街道深挖街域历史文化资源，打造“向阳初心”红色宣讲阵地，从材料搜集、展览布置到现场讲解，我经历了从“听讲者”到“宣讲员”的锻炼成长，也更加坚定了做好文化宣讲的信心和决心。

史海钩沉寻印记 津门往事跃心头

天津机器制造局的机器轰鸣让工业星火初燃，生产的新式枪支、炮弹、火药等各类军用物资，为我国近代军事工业发展奠定了坚实基础，开启了天津近代工业人才培养的先河。在向阳楼，东局子战斗的烽烟利刃让津门浴火重生，解放军战士们怀揣着解放天津的坚定信念，向国民党守军发起冲锋，用鲜血和生命为后续战斗积累了宝贵经验，也为天津的解放事业立下了不朽功勋。这些历史的声音，或激昂奋进，或慷慨悲壮，每一个音符都令人深深震撼。我们当以文化宣讲为桥梁，让这些精神力量跨越时空，在新时代里激励更多人读懂直沽的过往、续写城市的荣光。

宣讲声传赤子情 多维传播谱新篇

我们抓牢宣讲载体建设，组建团队深入档案馆查阅历史资料，赴天津博物馆、平津战役纪念馆参观交流，学习先进展陈设计理念与宣讲模式。同时，积极探索多维宣讲方式，征集承载岁月温度的老物件、定格时代瞬间的老照片，在宣讲中展示珍贵的历史档案，播放参加东局子战斗老兵的口述影像，与北京交通广播《动听天下》栏目联合制作广播节目《76年

前的血色黎明》，以视觉的冲击、听觉的震撼、触觉的共鸣，让文化宣讲更加沉浸、更有温度。

我们紧扣宣讲受众需求，让宣讲“入耳”又“入心”。面对青少年学生，我会提到如今社区所在的这片土地曾经经历过的战火，让孩子们明白英雄并不仅仅停留在书本上、博物馆里，而是真真切切地保卫过我们生活的这片土地；和社区居民交流时，我会将历史文化与社区的变迁、居民的生活变化联系起来，从向阳食品厂讲到全市闻名的“奥莲牌”酱制品，让居民在熟悉的街巷里感受家门口的岁月变迁。

文化春风润万家 红色基因代代传

文化宣讲绝非简单的知识传递或政策复述，而是重在价值引领与精神塑造。只有让青少年参与其中，从“被动听”变为“主动讲”，才能真正让文化的种子在他们心中生根发芽。今年夏天，“传承红色薪火 争做强国少年”红领巾夏令营招募了37名青少年，组织开展线下活动4次，累计线上打卡432人次。经过一个月的学习与演练，从最初的磕磕绊绊到逐渐自然熟练，最终20位小小红领巾讲解员脱颖而出。这些孩子们就像一颗颗红色种子，在宣讲实践中扎根生长，既照亮了自己的成长之路，更为基层宣讲注入源头活水，让红色基因在代际传递中永葆活力。

文化宣讲没有终点，只有连续不断的新起点。作为一名基层理论宣讲员，我将始终扎根这片热土，用群众听得懂的语言、喜闻乐见的方式，让直沽文化以更加鲜活、有趣的方式走进千家万户，用浸润着本土温度的文化故事鼓舞人心、凝聚共识，推动根植于血脉的文化自信愈发坚定。📖

用“检察蓝”浇灌“雪莲花”

文/李宁



扫码听音频

2025年5月7日,作为天津检察机关援藏工作队的一员,我与其他4名队友带着使命与期许,踏上了奔赴西藏自治区昌都市的征程。跨越山河,飞行3000公里后,飞机在昌都邦达机场降落,这时我的心情既紧张又激动。紧张的是不知道接下来会面对怎样的挑战;激动的是参与援藏工作一直是我心中的梦想,如今终于要实现了。

昌都,这颗坐落于横断山脉的“藏东明珠”,是川藏、滇藏、青藏三条公路交会的枢纽,澜沧江、金沙江、怒江三条著名的河流在此地汇合,激荡出壮阔的自然景观。然而,这里的自然环境对初来者并不那么友好。邦达机场海拔4334米,是世界海拔第二高的机场。一下飞机,我就感觉胸口像压了块石头,这里的空气含氧量不足平原的60%,室外温度仅有0℃,凛冽的风带着高原的寒气,直直地往衣领里灌。即使在春夏季节交替时,这里的昼夜温差也有20℃,早晚与中午就像是“两个世界”。

刚到昌都的那几天,剧烈的高原反应和水土不服让我备受煎熬,持续的头疼、胸闷气短使我寝食难安,旧疾也突然发作。那段日子,我在床上辗转反侧,剧痛带来的冷汗浸透衣衫,只能依靠输液才能稍稍缓解。看到我难受的样子,队友小王鼓励我:“咱就是来啃硬骨头的,咬咬牙,一起挺过去。”我在心中暗暗告诉自己,一定要尽快适应,不能拖



了大家的后腿。

在昌都市人民检察院的党建室里,我看到了很多珍贵的照片和资料,了解到这片土地的厚重历史和红色基因。当年,第二野战军第十八军战士徒步翻越雪山解放昌都,他们靠着顽强的意志和无畏的精神,开辟出康藏公路;如今,“缺氧不缺精神”是昌都检察人常挂在嘴边的话,不管环境多恶劣,他们都会深入牧区,把党的惠民政策传递到千家万户,坚持用心做好法律服务,耐心调解纠纷,将矛盾化解在基层。

昌都市的地域面积有10.9万平方千米,从市区到基层县、乡的距离都很远。一次,我和本地的检察官巴姆去牧区办案取证,这是一起涉嫌故意杀人的陈年积案,我们要到相隔很远的两个乡里去找关键证人核实当年的案情。昌都的路是出了名的险,山路崎岖难行,汽车颠簸很厉害,当天早上我们7点出

发,中午见到第一个证人做完笔录后,赶忙又赶往下一个目的地,一路上往返 500 多公里,直到晚上 9 点多才回到单位。“你们经常跑这么远的路,不觉得辛苦吗?”我忍不住问巴姆。她笑着回答我:“辛苦是肯定的,但是能守护这片土地,让老百姓过上安稳日子,再累也值得。”巴姆的话让我深受触动,也更加坚定了我援藏的决心。

不久后,我成为昌都市人民检察院第七检察部第一主任,也是院“雪莲花”未成年人检察团队的一员。刚开展工作,我就遇到几起未成年人被侵害的案件,而且在证据认定上存在争议。我和团队成员反复讨论,仔细梳理每一个细节,结合之前的办案经验,提出了犯罪嫌疑人“主观明知”的办案思路,还建议完善被害人年龄证据链条,最终推动了案件的高质效办理。那一刻我真切地感受到,我们的工作是在为高原的孩子撑起一把法律的保护伞。

未成年人检察工作,对外宣传是重要阵地。在“六一”检察开放日到来之前,我们精心打磨了 3 件典型案例,希望能通过这些案例让更多人关注未成年人保护。开放日当天,我们详细汇报了办案过程和案件背后的法治意义。一位人大代表听完后,言辞恳切地对我们说:“你们做的这些工作太有意义了,让我们看到了检察机关保护未成年人的决心和努力。”大家的肯定,让我觉得所有的辛苦和付出都值得。

不仅如此,我还专门前往教育部门,调取昌都市 11 个区、县共 700 余所中小学、幼儿园的学校信息,把它们全部纳入由天津市人民检察院援助开发的“雪莲花护未”服务平台中。随后,我与同事认真梳理相关法律法规,

精心制作了一系列生动有趣的普法短视频,并上传至平台。我们希望借助这些内容,让教师、学生和家长能够更便捷地学习法律知识,增强法治意识。

此外,我还与昌都市人民检察院、静海区人民检察院的同事们联合创作了名为《雪域红土映初心》的法治动漫短片。这部短片用生动活泼的形式,展现了我们高原检察人的担当和精神风貌,让更多人了解检察援藏工作的意义,也让公平正义更具温度。

作为这次检察援藏工作的领队,我清楚地认识到援藏不是个人单打独斗,而是团队共同的使命。在工作中,我主动当好“联络员”,积极和天津市人民检察院、昌都市人民检察院、天津援藏指挥部沟通联系,发挥上传下达桥梁作用。在生活中,我努力当好“服务员”。队友们援藏期间的身体、心理状态,时刻牵动着我的心。有谁高原反应严重了,我总是第一时间帮着寻医问药;遇到异地医保备案出现问题了,我便立即协调解决,确保大家都能心无旁骛地投入援藏工作。队友们总打趣地叫我“大管家”。看着这些同在异乡并肩奋斗的伙伴,我笑着说:“我们是一个团队、一个整体,大家就是要互相扶持,谁也不能掉队。”

此心安处是吾乡。在昌都工作的日子里,高原的风雪、昌都检察人的精神,还有守护公平正义的检察初心,都让我的脚步愈发坚定。未来,我会和队友们携手并肩,在这片雪域高原上继续书写检察援藏的故事,让“检察蓝”在高原上绽放出耀眼的光芒。📷

(作者系天津检察机关援派西藏自治区昌都市人民检察院第七检察部第一主任、天津市人民检察院第二分院第一检察部三级高级检察官)

立足首创首成 推动常态长效

建设人民满意崇德向善的文明城市

文 / 宝坻区委常委、区委宣传部部长 贾雪娜

近年来，宝坻区深入学习贯彻习近平总书记关于精神文明建设和关于城市工作的重要论述，把创建全国文明城区作为提升城市品位、推动经济社会高质量发展的重要抓手，走出了一条具有时代特征、区域特色、人文底蕴的文明城区创建之路，实现了“首创首成”的目标，成功摘得“全国文明城区”桂冠，为天津取得全国文明城区创建历史最好成绩贡献了宝坻力量。

一、坚持和加强党对精神文明建设的全面领导，着力汇聚文明创建合力

坚持以“高位统筹、靶向攻坚”破题，构建“高位推动、全民参与、常态长效”的治理体系，区委、区政府主要领导率先垂范，高频次调研推动，区委分管领导带头践行“一线工作法”，带领党员干部发扬拼搏精神，共同构筑高效指挥体系。充分发挥基层党组织战斗堡垒作用和党员先锋模范作用，切实将党组织领导同“网格化包保”“楼栋长责任制”相融合，提升社区治理水平和效率，社区党组织书记化身“行走的‘创文’手册”，全区在职党员、机关干部常态化开展交通劝导和入户宣传，带动广大市民提升文明出行意识，提高文明城区创建知晓率、参与率和满意度。注重激活社区自治，激发文明内驱力，用好“板凳民主”，妥善解决社区电动车充电桩选址等“创文”难题，组建社区文明劝导志愿服务队，推动“礼让行

人、文明养宠、爱护环境”等文明公约深入人心，成为居民的行动自觉和共同追求，汇聚起党群一心、全民参与的强大合力。

二、深刻把握城市发展规律，着力提升城市品质韵味

坚持“内外兼修”，下足“绣花功夫”，着力提升城市生活品质、人文韵味。一是居住条件实现跨越升级。圆满完成全市规模最大的棚户区改造项目，建成还迁小区48个，10万余名群众喜迁新居，开启了“村民”变“市民”的崭新生活，居住环境焕然一新；同步升级改造36个老旧小区，社区环境大为改善，公共设施不断完善，服务配套更加健全，真正实现了“有里有面、居有所安、心有所栖”。二是城市生活更加便捷舒适。新建和提升改造乡村公路42条，“村村通”客车畅通城乡“最后一公里”，偏远地区群众彻底告别“出行难”；大力实施市容环境整治“硬核行动”，翻修主次干道、背街小巷35条，新增停车位近万个，建成了凡公园等五大主题公园及12个口袋公园，“推窗见绿、出门游园、诗意栖居”成为群众生活常态。三是文明之风吹遍每个角落。坚持用社会主义核心价值观引领文明风尚，创新打造“善育未来”工作品牌，9.5万名中小學生参加“小手拉大手”活动，文明引导更加深入，充分发挥“教育一个学生、带动一个家庭、影响一个社区、文明整个社

会”引导效应；在全市率先发布文明养犬通告，创新推进电动车不上楼和“文明单位示范文明”等主题活动，全方位引导形成“日用而不觉”的文明习惯，构筑起可观可感的城市文明图景。

三、自觉践行以人民为中心的发展思想，着力增进民生福祉

坚持“创建为民”“人民至上”，聚焦群众所盼、所想、所感，以创建全国文明城区为抓手，不断满足人民群众对美好生活的向往。一是不断破解“急难愁盼”，提升生活幸福感。聚焦重点领域持续发力，成立就业人才服务中心，实现年新增就业岗位 2.4 万个，新建、改扩建中小学及幼儿园 26 所，新增学位 2.15 万个，完善三级养老体系，引入马三立综合养老服务中心，成为全市唯一的国家级区域养老创新试点，实现年轻人就业更有保障、青少年入学更加便利、老年人养老更具品质。二是不断丰富“精神家园”，提升文化获得感。打造全市首个新时代文明实践城市书吧驿站群，成为群众竞相打卡的城市阅读新空间、休闲好去处，先后建成了凡纪念馆、京东大鼓艺术馆、马季艺术馆、了凡善廉文化展馆等公共文化场馆，常态化设置书画篆刻等各类展览，不断丰富城市文化地标，满足群众文化需求。创新举办“马季杯”全国大学生相声展演、全国评剧专业院团青年演员电视展演、京东大鼓艺术节等特色文化活动，以及“根植宝地 服务人民——文艺赋美文明行”活动，推动“送文化下乡”，不断丰富群众精神文化生活。三是不断擦亮“城市名片”，提升家乡自豪感。不仅“首创首成”一举摘取“全国文明城区”金字招牌，还先后取得国家卫生区、国家生态文明建设示范区、全国双拥模范城等多项荣誉称号，城市影响力持续提升。近年来，“遇见宝坻·印象潮白”文旅 IP 火爆出圈，形成了潮白河四季欢乐旅游节、了凡公园新春文化庙会、体育旅游嘉年华等三大品牌活动，城市知名度、美誉度大幅提升，极大提振了市民的自

信心、自豪感，凝聚起共建“文明宝地”的强大共识。

四、不断深化“德善宝地”品牌建设，着力厚植文明底蕴

传承“德善宝地”精神根脉，滋养涵育崇德向善的城市内在气质。一是坚持典型引领。常态化开展延伸至街镇的“身边好人”选树工作，连续开展七届“身边道德·感动宝坻”人物评选活动，累计产生 5 名全国道德模范及提名奖、9 名“中国好人”及提名奖，近 300 人获市级荣誉称号。创新推进先进典型礼遇工作，着力放大引领效应，推动道德模范巡讲全覆盖，在全社会营造典型模范“人人学、天天见、处处敬”的良好氛围。二是坚持服务带动。作为全市首批全国新时代文明实践中心建设试点，高标准建成 24 个新时代文明实践所、777 个新时代文明实践站，健全“城区—街镇—村居”三级志愿服务网络，培育一家亲青年志愿服务队等各类志愿服务队伍 2572 支、注册志愿者 15.95 万人，达到区域常住人口的 22.5%，每年度常态化开展“文明交通”“邻里守望”等新时代文明实践活动 1.3 万余场，服务群众 8 万余人，通过遍布城乡、融入日常的志愿服务，彰显了城市温度，推动形成新的社会风尚。三是坚持家风奠基。将“积善之家，必有余庆”的古训转化为现代治理智慧，打造“了凡四训”主题公园、善文化长廊等家风家教展示阵地 20 余个，创新推进“家家户户亮家风”活动，不断深化“立家规、亮家风、传家训”主题文明实践活动，持续开展“最美家庭”“文明家风示范户”评选，广泛组织“家风村风大家谈”品牌活动，通过培育千家万户的良好家风，推动文明之风越发强劲，文明之花处处绽放。

文明无止境，创建不停步。宝坻区将持续巩固全国文明城区创建成果，以“永远在路上”的坚韧，将长足变化转化为长效动能，让“一时美”变“持久美”，以“一处兴”促“全域兴”，着力建设人民满意、崇德向善的文明城市。■

蓟州“行走课堂”里的文化传承

文/本刊记者 宋文钰 通讯员 黄梦婷 赵志立

雄关漫道寻烽火，绿水青山觅真知。

历史文化、地质文化、红色文化、农耕文化、生态文化等文化资源丰富多样、交相辉映，孕育了一个充满“文化味儿”的蓟州，也让这里成为实践研学的热门地。

为推动文化和旅游融合发展，蓟州区精心规划了13条主题鲜明的研学线路，涵盖26个经典点位，寓学于游，成为一道亮丽的文旅风景线。今年6月，“百万学生研学在蓟州”首批研学活动启动，来自蓟州中学、别山小学、第一小学、上仓小学等学校的1700余名师生，走进天然大课堂，开启了一段充满欢笑与收获的研学之旅。

感受历史脉动

“长城因何而建？为何大多修在山脊上？从夯土边墙到砖石巨龙，长城各历史时期有何发展变化？”在黄崖关长城，研学导师带领学生们实地观察长城的建筑特征，寻找长城砖石上记录古代工程的刻字，聆听蓟镇总兵——戚继光的传奇故事，解码古代长城建筑智慧与军事文化。

悠久的八卦城石基上，描绘

着当时工程记录的刻字。

“小甲王宣下，边匠二名：时僧保、张名，迤东修四丈。”一名学生驻足观看，小声念出石基上的刻字，“真想不到，那时候就有这么完善的工程质量追溯机制，课本上说的长城历史悠久，直到看见这刻字后，我才有了更具象的感受。”

蓟州区历史悠久，是联合国命名的“千年古县”。历史上，黄帝问道广成子、秦始皇第四次巡游、曹操北征乌桓、李世民东征高句丽、戚继光驻守蓟镇长城、清代帝王谒陵祭祖等，蓟州都是重要的活动场所和必经之处，这里留下了诸多古街区、古建筑、古碑刻、古寺院等历史文化遗迹，是开展历史文化研学的最佳场所。

悠久的历史，也赋予蓟州独特的地质构造。蓟州拥有我国唯一记录有中上元古界地球演化地质历史的国家地质公园，有被李四光称赞的“大地史书”——中上元古界标准地层剖面。

在蓟州溶洞景区，研学导师正带着学生们一起探索钟乳石和石笋生长的秘密，“洞内的钟乳石就是靠着这水滴保持生长，头顶的钟乳石慢慢向下，而地上的石



笋慢慢向上，科学家说它们100年才能靠近1厘米，那么需要多久它们才能相聚呢？”

通过“看一看、听一听、说一说”和调查、实践等亲身参与的方式，同学们了解溶洞的地貌特点和地质成因，以及蓟州溶洞的独特性，加深了对自然科学知识和地质保护的理解和认识。

追寻红色记忆

“敬礼！”一双双小手高高举起，在盘山烈士陵园，参加研学活动的孩子们在向革命英烈致敬。

蓟州区是天津市唯一的国家一类革命老区。全区有革命纪念地120余处，其中，国家级爱国主义教育基地1处，市级爱国主义教育基地5处，连续7次被评为全国双拥模范县，红色教育资源占全市80%，红色旅游资源非常丰富。

著名的5A级景区盘山是蓟州红色历史中最浓墨重彩的一笔。抗日战争时期，这里建立了冀东地区最大的抗日根据地——盘

山抗日根据地，承托起冀东抗战的半壁江山。

“这次的研学线路包括盘山烈士陵园、青山岭战备洞景区、平津战役精品展等许多红色点位，我们希望带着孩子们走访红色遗迹、聆听红色故事，让爱国主义教育更加具象、更加生动。”蓟州区教育局相关负责人表示。

探寻科学奥秘

在蓟洲国际航空航天科普基地，“探秘溶洞与太空”的主题研学之旅同样吸引了不少学生。

“先戴上耳麦，再推进油门杆，这是给飞机发动机提供动力，用左右脚控制飞机在跑道中央，当速度达到60节（1节为1海里/小时，即1.85千米/小时）后拉出操纵杆开始起飞……”孩子们化身为“小飞行员”体验着模拟飞行，不时发出惊呼和欢笑。

除了航天主题科普，依托蓟州独特地理优势，研学活动还包括农事主题科普活动。

蓟州区上仓镇程家庄村的北方民俗博物馆里展示了200多个北方农耕文化场景，参加研学的孩子们可以找到自己最喜欢的一幅画面进行描述，深入了解北方传统的农耕文化和习俗；“埋锅造饭”是最热闹的环节。孩子们被分成四组，有的支帐篷，有的架锅，有的烧柴，有的和导师一起制作

二十四节气特色面点。

“孩子们在这里做农事，体验农耕文化，有助于未来在广袤的沃土中茁壮成长。”蓟州区文化和旅游局相关负责人介绍，蓟州区地处燕山南麓，土质肥沃、气候温和，是天津市农业大区，也是国家首批绿色食品示范区、全国首批休闲农业与乡村旅游示范县，全区遍布数百个生态农庄、家庭农场和采摘园区，以及众多可开展农事主题研学的村庄，是开展农事研学的天然大课堂。

领略生态之美

“这棵老梨树已经300多岁了，梨园里像这样枝繁叶茂的百年梨树有近百棵，一到四月，这里就会变成漫山花海。”研学导师指着一棵梨树说道。

位于蓟州区下营镇的吉姆冒险世界坐落于一片“梨园”之中，园内的百年梨树风姿与古诗词遥相呼应，富有诗意的“梨园”文化就这样展示在了前来研学的孩子们面前。


研学导师给孩子们讲述了为何唐代梨园流传至今成了戏曲的代名词，教他们分辨蓟州北部山区的蜜梨、麻梨、瓢梨、五香梨、红肖梨、香酥梨等十几个品种，了解为什么当地百姓称酸梨为“安梨”，还带着孩子们一起制作了梨茶饮。

“植物之间的关系也很复杂，

一种植物依附于另一种植物，并从后者身上获取养分以维持自己生存的生态现象就叫寄生关系。”在国家级自然保护区八仙山里，研学导师带领同学们穿行于茂密林间。

作为“京津后花园”，蓟州区集山、水、林、田、湖、草、湿地于一体，是国家重点生态功能区，北部山区绿风浩荡，森林覆盖率达56.4%；南部平原田畴似锦，千顷碧波翠屏湖点缀其间，天鹅、白鹭、赤麻鸭等各类珍稀鸟类纷纷驻足于此，是京津冀地区重要的候鸟迁徙驿站。蓟州先后被评为全国“绿水青山就是金山银山”实践创新基地、国家生态文明建设示范区和中国天然氧吧等。

除此之外，本次研学还有“漫步千年古建 探寻木韵流芳”线路，带领孩子们走进独乐寺、建筑学社，感受古建与传统文化的深厚魅力；“探秘生态长廊 解锁古村密码”线路将梨木台的地质奇观与郭家沟村的民俗风情相结合，让学生在欣赏奇峰怪石、潺潺溪流的同时，了解古村落的历史变迁与独特民俗……

今年“百万学生研学在蓟州”研学活动将实现蓟州区200余所中小学校全覆盖。与此同时，蓟州区还将把13条精品研学线路推广至京津冀周边中小学校，吸引更多区外师生来蓟研学，以“研学热”带动“周边游”。

话说天津老字号

文 / 冯宏 田英

天津的老字号,是在数百年来工业和商业竞争中留下的极品,其独特的产品工艺、时代传承的品牌和经营方式,既是中华优秀传统文化的一部分,也是天津历史文化名城的标志之一。老字号的代表狗不理、桂发祥、耳朵眼、桂顺斋、正阳春、大福来、海鸥表、红三角、利顺德、起士林、独流醋、正兴德、劝业场等驰名海内外,是当之无愧的“金字招牌”。今天,我们细数几家天津的老字号,穿越时光的镜头,感悟老字号蕴含的深厚文化底蕴与独特文化内涵。

饮誉中外的狗不理。“狗不理包子”始创于1858年,是“天津三绝”之首。当时,武清杨村人高贵友在天津南运河边的刘记蒸食铺做伙计,因其心灵手巧、勤学好问,在蒸食行里小有名气。高贵友忙于包包子,几乎没有时间与顾客交流,于是人们戏称他“狗子卖包子,不理人”,渐渐地大家都称他为“狗不理”,并将他包的包子称为“狗不理包子”。高贵友经过反复试做,一种别开生面小巧玲珑、纯肉肥瘦比例适宜的水馅、“一拱肥”(即肥花初现立即使用)的半发面面皮儿、十八瓣菊花褶的封口、呈鸭嘴形的新

型包子问世,从此“狗不理包子”名声大振。2011年国务院公布第三批国家级非物质文化遗产代表性项目名录,“天津‘狗不理包子’制作技艺”被列入其中。

香甜酥脆的桂发祥。清朝光绪年间,海河西侧的东楼村十八街处,有个精明利落的生意人刘老八,开了一家以卖传统“花里虎”为主的麻花铺。刘老八出身面点世家,身怀面点绝技,他遍访各地,反复试做,独创出一套和面、发酵和制作的工艺,在白面条和芝麻面条中间夹一条含有桂花、闽姜、核桃仁、瓜条、青红丝等多种小料的酥馅儿,创立了风味独特、香甜酥脆、甜而不腻、久放不绵的什锦夹馅麻花,深受人们喜爱。因小铺字号唤作“桂发祥”,又地处十八街,故而得名“桂发祥十八街麻花”。经过不断发展壮大,2004年“桂发祥十八街麻花”被认定为中国驰名商标,2006年被认定为首批“中华老字号”企业,2014年“桂发祥十八街麻花制作技艺”入选第四批国家级非物质文化遗产代表性项目名录。

口味独特的山海关。始建于1902年的山海关饮料公司,是我国最早生产汽水的企业之一,由英

商麦沙斯等人在天津投资建设,时名万国汽水公司(山海关饮料公司前身)。因设备先进、水质纯、产品优,山海关汽水一经上市,便深受消费者青睐,打入了起士林等高档餐厅,成为当时天津的达官贵人们迎宾宴友的时尚饮品。1922年12月,末代皇帝溥仪与皇后婉容举行大婚典礼,在紫禁城乾清宫西暖阁设宴款待国内外来宾,选用的就是山海关汽水。2006年,山海关汽水被商务部认定为首批“中华老字号”企业。

雄踞中药业的隆顺榕。隆顺榕药局创办于清朝道光十三年(1833年)四月二十八日药王诞辰日。创始人卞楚芳自幼喜研医理,积累了丰富的从医经验后,在天津自开药庄。药庄沿用卞家字号“隆顺”,因卞楚芳学名树榕,故以“榕”字缀在其后,总称“隆顺榕药局”。2014年,“隆顺榕卫药制作技艺”被列入第四批国家级非物质文化遗产代表性项目名录,2018年“隆顺榕卫药制作技艺”被列入国家首批“国家传统工艺振兴”目录计划。

历经数百年的天津老字号,凝聚着数代人的心血与智慧,是我国民族商业品牌和民族精神的象征。同时,众多的天津老字号也在守正创新,向科技要效益,以人才促品牌,顺应时代发展,讲好品牌故事,让老字号活在当下、活出精彩。■