

# 天津日报

TIANJINDAILY

今日4版

2026年1月11日 星期日 农历乙巳年十一月廿三

天津海河传媒中心出版 国内统一连续出版物号CN 12-0001 1949年1月17日创刊 第28020号



## 智造升级 产业焕新

——以新质生产力赋能制造业高质量发展

### 年终专稿

■记者 吴巧君

在国家超算天津中心，“天河三号”指示灯闪烁的每一秒内，即可完成200亿亿次浮点运算，“天河一号”与“天河三号”两大超级计算机截至目前已累计支撑国家重大科技项目8000余项。

在联想天津工厂，每9秒下线一台笔记本电脑；在天津海尔洗衣机互联工厂，柔性生产线利用5G与移动边缘计算技术实现“毫秒级”重构，从收到用户洗衣机订单到生产指令的转换、模具的更换，几十秒内就可以完成；在诺维信天津工厂，建设机器人中试实验室，实现生产流程的数据可视化……

在津沽大地，一条条全流程自动化生产线高效运转，源源不断产出钢材、药品、食品、汽车；一台台津产机器人，从跑半程马拉松到重大活动现场安全巡逻，从跳舞扭秧歌到进工厂打工；一个个垂类大模型应用在中医药、电子、原材料、消费品等行业，为产业焕新升级赋能，为天津制造业高质量发展注入不竭新动能。

以新质生产力赋能制造业高质量发展，加快工业互联网、人工智能创新发展，持续提升工业企业数字化、网络化、智能化发展水平，正成为2025年以来天津深入落实习近平总书记视察天津重要讲话精神和关于数字经济与实体经济融合发展的一系列重要论述，将新型工业化宏伟蓝图一步步变成施工图、实景图的深刻实践。

#### 数智转型全面提速

无论是智能排产，还是在线质量监测、设备预防性维护，人工智能在这些场景的应用越来越普遍。以“DeepSeek”（深度求索）引爆的人工智能热潮让更多企业接受新技术、应用新技术，这也成为天津制造业2025年高质量发展的一个缩影。”市工业和信息化局工业数字化转型处处长毛继华向记者介绍。

在天津市特变电工变压器有限公司的生产车间内，模具制作、成品工位上布设“人工智能+视觉检测”设备，实现对变压器模具、成品线圈等重点工艺尺寸的在线监测，从



空客天津A320系列飞机第二条总装线。

记者 张磊 摄



一汽-大众天津分公司生产车间。

记者 赵建伟 摄

而让检测效率提升3倍，原材料缺陷识别准确率达99.5%。

一汽-大众天津分公司的生产车间则建立3D模型模拟板料自动化传输、压机冲程和模具闭合的全过程，精准分析节拍时间与设备利用率，实现开发周期缩短40%，材料利用率达到14%，标准模架设计效率提升80%。

“为了让更多企业了解、学习这些企业的数字化应用先进经验，实现共同进步，市工业和信息化局选取先进企业立为智能制造示范标杆，目前已在全市培育出智能工厂528家，其中等级最高的卓越级17家、先进级221家，其中2025年内新增的卓越级8家、先进级186家。”毛继华称。

标杆有了，针对众多中小企业眼望标杆却“不会转”“不敢转”的无奈，市工业和信息化局细化分析行业转型痛点，遴选出有较好的投入产出比、能够切实为企业带来降本增效的1105个标杆场景，常态化对各类企业开展培训宣讲，有重点地进行推广复制。“我们一方面组织12个重点产业链数十批次的企业走进标杆企业，推广先进经验；另一方面建立起全市制造业数字化转型服务商资源池，培育80个高水平制造业数字化转型服务商，更精准地服务好企业。”毛继华介绍。

目前，我市两化融合发展水平达到65，数字化研发设计工具普及率92.3%，关键工序数控化率71.2%，各项指标均稳居全国第一梯队。武清区、西青区获评2025年度制造业新型技术改造城市试点，天津成为全国唯一连续两年获批该试点的直辖市。

(下转第3版)

## 车流中的“一抹白”

——记公安北辰分局交管支队西堤头大队大队长李天斌

亮，让“警察”二字不再是遥远的符号，而是滚烫的陪伴、看得见的守护。

这一次，让我们走近这位“暴瘦不减志、白衣不离岗”的交管大队长，听他讲述——马路何以成为办公室，白衬衫何以照亮平凡岗。

#### “马路就是我的办公室”

“马路就是我的办公室。”李天斌说。

从警30年，李天斌从和平区泰安道岗的“标兵”交警起步，随后转战公安西青分局交管支队张家窝大队、杨柳青大队，再到执掌公安北辰分局交管支队引河桥大队整整6年。引河桥大队的辖区，南接河北、红桥，北连武清，72平方公里路网、5个街镇，他把70万群众的出行安全扛在肩上——路口的每一次严重的拥堵、每一次人身伤亡事故、每一次突发处置，他都会“第一时间赶到现场、第一时间做出判断”。前不久，他调任西堤头大队大队长，岗位变了，站在路口的人却没变。

“马路是交警的车间；车间的合格产品，是群众的平安。”1995年，23岁的李天斌从部队转业到当时的市公安局交警总队和平支队四中队（今泰安道大队），便立志将守护群众安全的工作做到极致。

早年无电子监控，李天斌钻研交通疏导技巧，3个月便独当一面。上世纪90年代末，他值守天津最繁忙的路口之一——解放北路曲阜道交口岗台，成为全市交警“标兵”。

市公安局交管总队机动勤务支队支队长邢毅是他的老战友。邢毅至今记得他们一起执勤的日子，当时的解放北路曲阜道交口日均车流量超万辆，是新警眼中的“练兵场”，更是公

安交管系统的“荣誉殿堂”。能站上这个岗的，必然是全市交警中的佼佼者。

“只要上路执勤，李天斌就像‘打了鸡血’。”邢毅回忆道，“他眼观六路、耳听八方，手势动作规范有力，声音洪亮通透。他处理着这边的事故，后脑勺就像长了眼，居然能发现另一边的违章，然后就是大声喝止！”

在那个没有电子警察的年代，李天斌单枪匹马，全靠人工指挥，不管在哪个路口执勤，都能把交通秩序管得井井有条。

记者翻看早年航拍的影像时发现，李天斌如同永不停歇的陀螺，在车流中穿梭，哨音节奏分明，手势刚劲有力。与其说他是在指挥交通，其实更像是在与车流“对话”。

2024年3月，李天斌被公安部授予三级警监警衔，穿上了白衬衫。按惯例，他本可以更多“坐镇指挥”，但仍选择把白衬衫穿到车流里。

“脱离一线就找准不准痛点难点。”他每日清晨6点跳绳锻炼，7点到岗执勤，骑摩托巡查路面研究疏导方案，夜查酒驾必守最危险的最后一道关——那里是违法车辆最容易冲卡的地方。

夏季高温下，夜查酒驾至凌晨2点，李天斌始终坚守一线，白衬衫反复浸透。“在马路上，没有领导和普通民警的区别，只有守护群众平安的责任。我多站一会儿，大家就多一分安全。只有脚底板贴着马路的热气，心里才踏实。”

30年从警路，李天斌累计荣获7个个人三等功、1个个人二等功，“天津市政法系统人民满意的政法优秀干警”、“天津市特级优秀人民警察”、和平区首届十大杰出青年等荣誉更是数不胜数。

(下转第3版)

# 『小盐粒』里『大乾坤』

中盐研究院以科技创新为传统行业注入新动能

## 学习贯彻党的二十届四中全会精神

■记者 宁广靖

不久前，一块来自内蒙古奈曼旗地下约1800米深处的岩心样本，被送至中盐工程技术研究院有限公司（以下简称中盐研究院）的分离结晶实验室。“别小看这些‘石头’，它们蕴藏着稀缺的天然碱资源。”中盐研究院院长李发荣小心翼翼地拆开一个包裹向记者介绍，“我们正在进行溶采试验，所获得的关键数据将成为未来工程化开采的‘指南针’。”

如何将深埋地下的天然碱资源安全、高效地“取”上来？

“简单来说，项目团队通过向地下注入特定溶剂溶解天然碱，再将富含矿物质的溶液采出，经过除杂、结晶等工序，最终获取天然碱。”据李发荣介绍，这项向大地深处要资源的技术突破，只是中盐研究院创新蓝图的一角。作为扎根天津的国家级盐业科研中心，中盐研究院围绕“减钠不减咸”的技术攻关已持续多年。

“低钠盐是守护国民健康的重要一环，但它的研发并非简单的成分替换。”李发荣指着实验室里各式各样的盐样品向记者介绍，普通食盐氯化钠含量通常在99%以上，而通过科学配比添加氯化钾，钠含量可降至70%。但氯化钾本身带有苦涩味，直接添加会影响口感。为在保持风味的同时实现减钠，中盐研究院的研发团队尝试了多种创新路径：用糊精等材料对氯化钾进行“包埋”，就像给它“穿上”一层外衣；添加香菇粉、海鲜粉等天然增鲜物质，利用鲜咸协同效应降低对钠的感知需求；将盐粒制成微米级空心球体，增大比表面积，这样撒在食物表面，第一口就能感受到足够咸味，但实际摄入的钠减少了。

这些看似微小的技术创新，正悄然改变着亿万家庭的餐桌。自2019年“健康中国行动”实施以来，中国盐业集团有限公司的低钠盐年销量从2万吨增长至目前的7万吨。

翻开中盐研究院的发展史册，每一页都记录着盐业科技与国家需求紧密相连的奋斗足迹——上世纪50年代，创新海盐工艺解决供应短缺问题；60年代，建设国内首个机械化盐场；70年代，推广塑苫技术增强抗灾能力；80年代，攻关海水淡化技术；90年代，开展食盐加碘技术和加碘设备研究，为科学补碘提供技术支撑；新世纪以来，围绕特种盐、健康盐及盐田生物产业持续拓展……

面向“十五五”新征程，中盐研究院进一步锚定前沿方向，规划了16个重点攻关项目，涵盖绿色道路融雪除冰剂与抑尘清扫防冻液的研究及产业化应用、钠离子电池新材料研究、健康减钠食盐关键技术及产业化等前沿方向。

“传统融雪剂以盐为主要成分，长期使用会严重腐蚀道路、桥梁钢筋，并对沿线绿化造成难以修复的伤害。我们研发出一种特殊添加剂，将其与盐基原料复配后，如同为盐颗粒‘穿上’一层功能性保护外衣，能在金属与水泥表面形成隔离膜，显著减缓腐蚀进程，同时降低对植物的毒性。目前，这款绿色道路融雪除冰剂在京津冀地区的年使用量达1.5万吨。”李发荣表示，“十五五”期间，他们将持续优化制盐工艺、深化减盐技术研究，同时积极拓展纯碱下游产品的高价值转化路径，其中就包括研发钠离子电池关键材料，致力于为新能源产业提供更具竞争力的核心材料解决方案。

(下转第3版)

## 600余名行业代表齐聚滨海

### 共商现代物流与供应链产业升级

本报讯（记者 马晓冬）1月8日至9日，第八届物流与供应链平台年会暨东疆新型物流产业高质量发展大会在天津滨海新区举办。来自物流与供应链平台企业、货主企业、金融机构、研究机构等单位的600余名代表会聚一堂，共同探讨现代物流与供应链产业转型升级等热点话题。

作为全国网络货运产业的创新策源地之一，天津东疆综合保税区目前已形成龙头企业引领、链群协同的多元生态格局。针对行业在合规、数据真实性等方面面临的挑战，东疆推出综合服务平台，实现业务、合同、资金、轨迹等关键数据的合规化统一监管，为行业数字化治理提供助力。《天津东疆综合保税区关于加快推进新型物流行业高质量发展的若干意见》去年正式印发，结合全国统一大市场建设机遇，持续强化政策与要素保障，营造监管规范、政策可预期、运行降本增效、产业融合互促的可持续发展环境。

本次大会上，与会嘉宾聚焦网络货运行业规范发展展开深度交流，为提升行业合规能力、防范化解业务风险提供专业参考。同期还举办了标准座谈会，各界代表就物流数字化与服务质量管理等内容共同探讨行业提质增效路径。

会议期间发布了《2025年中国物流平台发展报告》，并围绕网络货运数字化转型、数字供应链与多式联运协同等主题举办了两场分论坛活动。

## 特殊的关爱给予这支特殊的队伍

### 学习手记

■新华社记者 熊丰 任沁沁

2026年1月10日，我们迎来第六个中国民警节。这一天，全国上下共同向这支以忠诚与担当守护万家平安的队伍致以崇高敬意。

和平年代，公安队伍是一支牺牲最多、奉献最大的队伍。习近平总书记强调：“对这支特殊的队伍，要给予特殊的关爱，政治上关心、工作上支持、待遇上保障，全面落实从优待警措施。”

记忆，将我们带回那个人民警察史上的庄严时刻——

2020年8月26日，人民大会堂北大厅气氛隆重热烈。中共中央总书记、国家主席、中央军委主席习近平向中国人民警察队伍授旗并致训词。

“新的历史条件下，我国人民警察要对党忠诚、服务人民、

执法公正、纪律严明，全心全意为增强人民群众获得感、幸福感、安全感而努力工作，坚决完成党和人民赋予的使命任务。”

旗帜指引前路，训词托付重任。这次历史性的授旗，为人民警察队伍标注了新时代的职责与使命。

长期以来，我国人民警察牢记宗旨使命，忠诚履职，勇于担当，甘于奉献。习近平总书记深刻指出：“实践证明，我国人民警察是一支党和人民完全可以信赖的有坚强战斗力的队伍。”

早在地方工作期间，习近平同志就高度重视公安工作，要求公安机关密切联系群众，“以百姓之心为心”，当好人民群众的“保护神”；倡导学习“漳州110”精神，并以周恩来总理“国家安危，公安系于一半”的题词勉励大家做好公安工作。

进入新时代，习近平总书记亲自擘画公安事业发展蓝图。2019年5月，在全国公安工作会议上，习近平总书记明确提出“坚持政治建警、改革强警、科技兴警、从严治警”，为新时代公安工作指明了前进方向。

(下转第3版)

李天斌在执勤。

记者 曹彤 摄

■记者 张小楠 陈湘阳 蒋赛赛

津门冬日，寒风中有一“一抹白”，挺立如松。车流人海间，他是会呼吸的信号灯，是保平安的指向标。

1月8日，中国民警节前夕，2025天津市“最美基层民警”名单发布，其中一个很多天津人早已熟悉的身影，再次走到聚光灯下——公安北辰分局交管支队西堤头大队大队长李天斌。

他不是寻常的“白衬衫”——三级警监警衔，本可坐镇后方指挥，但他却偏爱站在路口中央，扎进喧嚣繁杂的日常。

2025年，他积劳成疾，病魔夺去他60斤的体重，他却并没有因此倒下，把身架站成了旗杆，依然立在早晚高峰的最前线。

有人说，他是“穿白衬衫的马路钉”。李天斌说：“马路在哪，办公室就在哪。”

从警30年，从青涩新警到荣誉等身，他让金盾更加闪

“东方雅韵·九河拾珍”非遗展启幕

60余件非遗珍品唤醒城市记忆

2版

2026北京图书订货会天津展团以多种形式让读者共享阅读之乐

“津”彩活动 余韵悠长

4版