



## 我市教育部门部署冬季防溺水安全教育 筑牢学生冰面安全防线

## 气温高冰不实 千万别去“滑野冰”

本报讯(记者 张雯婧)冬季是溺水事故的易发期,而冰面活动安全隐患尤为突出。昨天中午,天津职业技术师范大学汽车与交通学院辅导员韩玉成走进学生宿舍,与大家开展了一场面对面的防溺水专项安全教育。韩玉成结合冬季特点,重点讲解了冰面承重能力的脆弱性与隐蔽危险,并以真实案例警示学生严禁到自然水域及校内镜湖等冰面活动。这一“零距离”的提醒,让学生们对冰面风险有了更加清醒的认识。

据气象部门预测,今年1月,我市大部分地区气温较常年同期略偏高。此气候条件可能导致冰层冻结不实、承载力不均,在江河、湖泊、水库、池塘等水域活动,尤其是滑冰、嬉戏时,发生冰面塌陷、溺水事故的风险显著增加。针对这一特殊形势,我市教育部门提前部署,进一

步加强预警提示与安全教育,特别聚焦寒假前后这一关键时段,全力防范学生溺水事件发生。

看似坚固的河冰在嬉戏者的脚下突然碎裂,嬉笑声瞬间被呼救声取代,同学们的心也跟着悬了起来……“大家看,表面坚固的冰面实则充满危险。”昨天,在红桥区桃花园小学四年一班“冰面防溺水”主题班会上,班主任袁小朋通过视频警示、知识讲解、互动答题、模拟演习等形式,引导同学们认识“滑野冰”的危险,掌握冰上安全及自救知识。随后,课堂变身模拟冰面,学生们通过分组练习,牢牢掌握了“伏卧爬行、手脚分开、缓慢移动”的自救口诀。

据了解,为了扎实推进冬季防溺水工作,市教委要求全市各级各类学校严格落实校园安全教育“1530”常态化机制,即利用每天放学前1分钟、每周放学前5分钟、每个节假日放

假前30分钟,对学生进行有针对性的安全提醒和教育。“教育内容须重点普及冰面活动安全常识,清晰告知学生野外冰面的不可预测性和极度危险性,明确要求严禁擅自到无安全设施、无救援人员的水域冰面玩耍、行走,不参与非正规的滑冰、滑雪活动。同时,各校需通过主题班会、安全讲座、宣传栏、校园媒体等多种形式,反复进行警示教育,着力提升学生安全意识与应急避险能力。”市教委相关负责人表示。

此外,市教委特别提醒广大师生:在假期中,务必远离危险水域,绝不冒险上冰;如需进行滑冰等运动,应选择正规、有安全保障的室内外场馆,并做好充分防护;若发现他人落水或陷入冰窟,应保持镇定,立即大声呼救或拨打110、119等报警电话,寻求成人或专业力量帮助,切勿盲目徒手施救。

## 铁路部门升级高科技保障装备 不停电不登高精准排除安全隐患

## 激光无人机和AI 守护列车“动力心脏”

■记者 万红

距离2026年春运还有不到1个月的时间,为保障旅客平安顺利出行,铁路部门早早准备起来,特别是作为列车运行“动力心脏”的铁路供电部门,已通过科技赋能优化升级了多种保障装备,提前备战春运。以激光“精准打击”悬挂在接触网上的异物、用无人机巡视盲区及时处置隐患、依托AI(人工智能)自动筛查海量影像……一项项高科技以精准、高效、智能的运维新模式,在京沪高铁、京津城际、津保铁路等重点线路以及天津站、天津西站等铁路枢纽筑牢供电安全屏障。

## “精准打击”——不到3分钟扫清高空隐患

“北风向,距离131米,已成功锁定异物,功率调整就绪,开始发射……”话音刚落,一道激光便在中国铁路北京局集团有限公司天津供电段(以下简称天津供电段)接触网技术科科长罗明祥的指挥下射出,精准射中缠绕在接触网上的塑料薄膜,很快塑料薄膜便被高温消融。从调整设备进行瞄准到处置完成,用时不到3分钟,且全程无需停电、无需登高,列车通行未受任何影响。

高铁的核心动力来源于电力,而悬挂在高铁轨道上方的高压供电线路——接触网正是这场“电力传输”中的关键纽带,其稳定性直接决定了高铁的运行速度与安全,但孔明灯、气球、塑料薄膜等轻飘物极易缠绕接触网,传统处置需封锁线路、人工攀爬,不仅耗时耗力,还

可能影响列车正常运行。

“为高效快速处置轻飘物缠绕接触网的问题,我们专门引入了激光异物处理器。”罗明祥说,“它的有效作业距离可以达到200米,能精准穿透空气介质对非金属异物进行高温消融,针对不同类型的异物还能灵活调整功率参数。这样一来,处置效率比传统方式提升了10倍以上。现在用激光,基本能做到隐患随时发现随时清除。元旦以来,我们已用激光成功处置了10多起异物隐患,平均处置时间不超过3分钟。”

## “红外天眼”——让盲区隐患无所遁形

夜幕降临,当城市慢慢沉静下来,天津供电段无人机巡检人员陈童带领团队在天津西站上空开始了又一次无人机巡检。随着一架搭载红外热成像仪的无人机缓缓升空,供电杆塔、周边接触网等铁路供电设备逐一显示在操控屏幕上。

“屏幕上,设备的温度分布通过彩色图谱能清晰呈现出来,可以精准捕捉到绝缘子发热等隐性缺陷;同时,由于无人机机动灵活,也能替代人工随时且及时地巡查桥梁下方、高大杆塔顶部等视觉盲区,甚至某些设备零部件或是接头的松动,也能通过无人机拍摄的近距离高清照片被及时发现。”陈童介绍,“特别是春运期间列车班次密集,无人机巡检是对传统人工巡检以及铁路供电安全检测监测系统等各类检测系统、装置恰到好处的补充,让我们能够全方位无死角地进行安全巡查。”

天津供电段供电检测分析室主任史文斌说:“前不久,

我们对无人机红外测温巡检系统进行了升级,可实现全自动巡航、定点测温、数据实时回传等功能,搭配RTK(实时动态定位技术)精准定位,飞行误差不超过5厘米,还能精准识别设备温度异常、部件松动等60多种缺陷。以往人工巡检1千米线路需要2个小时,现在采用无人机10分钟就能完成。”元旦以来,天津供电段已完成重点线路巡检130千米,发现并处置隐患11项,高处盲区巡视覆盖面从原来的80%提升至95%。

## “智慧大脑”——海量影像自动筛查秒级“挑错”

如果说激光“精准打击”与无人机巡检是使用在外勤运维方面的创新高科技,那么AI智能检测分析系统就让铁路供电有了24小时的“智能管家”。

走进天津供电段供电检测车间,AI智能检测分析系统高速运转。这套系统能对无人机、铁路供电安全检测监测系统设备传回的上万张设备影像进行自动筛查,秒级“挑错”。

“系统会自动用红色框线标注出疑似缺陷,分析人员只需对标注区域进行复核确认进而形成缺陷处置工单,相比传统人工分析检测影像更加高效、精准。”史文斌介绍,“为备战春运,我们联合技术厂家优化升级了AI智能检测分析系统,构建起320多种接触网零部件缺陷模型,缺陷识别准确率达到97%以上,能够实现‘检测数据即传即分析、缺陷自动推送’。”

“人工分析检测影像的时候,我们每天要手动分析3500多张照片。现在有了‘AI助手’,效率提升了60%左右,一级缺陷的检测率更是接近100%。”史文斌说。



## “笑气”是毒! 绝非“快乐源泉”

## ——我市警方重拳出击狠刹“气”焰

本报讯(记者 韩雯)致命的微笑,虚幻的快乐,“笑气”绝非“快乐源泉”。近日从我市公安机关获悉,警方根据一起吸食“笑气”的警情,打掉一贩卖“笑气”团伙。警方提醒,切勿相信“笑气”不会成瘾的虚假传言,长期或过量吸食“笑气”会对神经、呼吸系统造成不可逆损伤,引发幻觉、肢体麻木等症状,严重时可致瘫痪甚至危及生命。因此,请广大市民务必防范并远离“笑气”,不听蛊惑、不受引诱,坚决做到“不好奇、不尝试、不滥用”,如果发现非法贩卖、吸食“笑气”行为,请及时向公安机关举报。

2024年7月底,我市北辰区某小区发生一起吸食“笑气”的警情。“笑气”虽然不是毒品,但有着不可忽视的成瘾性。近年来,一些不法分子把“笑气”当作毒品的替代品,加速向年轻群体渗透蔓延。年轻人、少数未成年人在猎奇心理驱使下成为“笑气”滥用的主要受害者,有的瘫痪甚至窒息死亡。我们在办案的过程中,看到有不少年轻人因“笑气”侵蚀,人生轨迹发生了不可逆转的偏离。”市公安局禁毒总队四支队副支队长田凯说。为揪出背后的非法贩卖链条,不让“笑气”再侵蚀更多年轻的生命,市公安局禁毒总队联合公安北辰分局根据此起“笑气”警情成立专案组展开侦查。

“这个团伙作案隐蔽、反侦察意识强,致使侦查时间长达一年多。”公安北辰分局刑侦支队民警王立朋说,从吸食“笑气”人员入手循线追踪,虽然很快锁定贩卖者李某,但要全面收集其犯罪事实、摸清整个团伙链条,还是费了很大周折。

“侦查初期,民警发现李某表面上与‘笑气’毫无关联,

幕后的老板。”田凯介绍,该团伙白天经营传媒公司,到了晚上9点开始在网络上散发广告,内容比较隐晦,但吸食“笑气”的人员却能从暗语中识别出是在贩卖“笑气”。为了防止暴露,他们实行各个链条人员专司其职的分工模式,货源采购、网络推广、司机配送、资金结算等环节相互独立,人员之间单线联系。除此之外,他们还不断更换网络销售平台,更换库房,更换送货车辆,干一段时间便暂时收手,伺机再犯,给案件侦破带来很大难度。

案件再难也要“啃”下来。通过夜间盯控、化妆侦查、大数据研判等手段,充分掌握了该团伙的犯罪事实后,警方决定收网。先是将正在运输贩卖“笑气”的司机姚某、常某抓获,又将两个“笑气”存储点起获,现场查获“笑气”89罐。之后,主犯李某被依法传唤到案,其他涉案人员也相继落网。目前,主犯李某等9人已被依法刑事拘留,50名非法买卖、吸食“笑气”人员均已被行政拘留。案件还在进一步侦办中。

从市公安局禁毒总队获悉,此案只是我市过去一年打击“笑气”其中一个战果。去年,总队先后会同静海、河北、西青等多区禁毒部门,相继成功告破系列相关案件,打掉多个犯罪团伙,抓获大批涉案人员,收缴大量“笑气”及涉案物品。系列行动形成强大震慑,全力遏制了“笑气”在我市的发展蔓延势头。

“近年来,虽然我市禁毒形势稳中向好,但新型毒品、非列管成瘾性物质滥用情况凸显,特别是以‘笑气’为代表的非列管成瘾性物质滥用问题突出。公安机关将持续加大对‘笑气’等新型致瘾物质的排查整治力度,以零容忍态度和全链条打击举措狠刹‘气’焰,全力守护广大人民群众特别是青少年的身心健康。”市公安局禁毒总队相关负责人说。

连日来,南开区深入推进重大火灾隐患排查整治专项行动,针对人员密集场所和高层建筑等重点风险场所织密消防安全“防护网”。图为南开区消防救援支队检查人员排查灭火器。 记者 胡凌云 摄

## 党建领航启新程 实干奋进谱华章——天津一商2025年高质量发展纪实

2025年是“十四五”规划的收官决胜之年,更是“十五”规划的谋篇布局之年。站在承前启后、继往开来的关键历史节点,天津一商在辽宁方大集团的领导下,在全体干部员工的同心奋斗中,攻坚克难、锐意进取,取得了生产经营等各项目工作的累累硕果。这份亮眼的成绩单凝结着天津一商领导班子的运筹帷幄与科学部署,浸透着每一位干部员工的辛勤汗水与实干担当,更离不开众多合作伙伴的风雨同舟与鼎力相助。

回首2025年,天津一商党委始终坚持以党建为魂的企业文化,笃行“要听党的话,跟党走”的企业方针,将党的领导贯穿企业发展全过程。这一年,天津一商全体干部员工深学细悟习近平总书记重要讲话精神,全面贯彻全国两会、党的二十届四中全会及中央经济工作会议等重要部署,让党的创新理论成为凝心铸魂的“定盘星”。持续深化理论学习成果转化,从严规范基层党组织建设,以丰富多样的主题教育、形势任务教育为载体,激活基层“战斗堡垒”活力,推动党建与生产经营深度融合。

同频共振,锻造出攻坚克难的强大“红色引擎”,为天津一商高质量发展的壮阔航程注入源源不断的红色动能。

回首2025年,天津一商于挑战中破局、在磨砺中成长,各业务项目经市场淬炼而愈发强劲。这一年,天津一商全体员工共同见证了“贸易+零售”双轮驱动的核心引擎全速轰鸣——贸易发展总公司大宗贸易高歌猛进,生活物资贸易新品牌、新品类持续扩容,焕新消费供给;现代物流总公司深耕新业务、开拓新客户,吞吐量节节攀升,传统库区向多元化产业园区华丽蝶变;资产运营总公司精耕管理效能,营商环境持续优化;友谊五店新品牌、新业态密集入驻,为市场注入全新消费活力。这一年,天津一商与新老合作伙伴携手并肩,在互利共赢的道路上笃定前行,绘就协同发展的动人画卷。

回首2025年,天津一商在砥砺奋进中步履铿锵,不仅实现了生产经营的跨越式突破,更收获了合作伙伴的深度信赖与社会各界的广泛赞誉。一举斩获2025(第十五届)“榜样天津·创领典范企业”大奖,这一沉甸甸的荣誉,不仅是对天津一商及所属单位创新实力与发展成果的高度肯定,更标志着一商全面开启了彰显品牌价值、铸就企业美誉度的崭新篇章。

回首2025年,天津一商全体干部员工以实干为笔,以拼搏为墨,在攻坚克难中书写出亮眼答卷。公司以丰富多彩的文体活动为纽带——观影研学重温初心、参观交流拓宽视野、特色运动会点燃活力;以形式多样的竞赛比拼为抓手——劳动竞赛淬炼本领、视频比赛展现风采,全方位凝聚起同心同德、同向同行的磅礴力量。全体一商人坚守岗位、履职尽责,以“撸起袖子加油干”的奋进姿态,在新征程上勇毅前行、建功立业。

天津一商向奋战在生产经营一线的奋斗者们致敬,向坚守各岗位默默奉献的劳动者们致谢!正是他们,用汗水浇灌收获,用智慧铸就辉煌,共同绘就企业高质量发展的壮丽画卷。2026年,全体一商人满怀憧憬与奋进力量,将以更饱满的热情、更坚定的信念、更务实的作风,怀揣对未来的无限向往,携手并肩,共赴高质量发展新征程。 文 吴巧君

## 我市两学子获王大珩奖学金

本报讯(记者 姜凝)2025年王大珩奖学金(原王大珩光学奖学生奖)评选结果近日揭晓,南开大学郭家兴、天津大学李辉榜上有名,获得此奖。

据了解,郭家兴是南开大学电子信息与光学工程学院现代光学研究所2021级博士研究生,长期深耕智能发光材料器件研究方向。在博士攻读期间,他以第一作者(含1篇共同第一作者)身份,在多个国际光电领域顶尖期刊发表多篇高水平学术论文,相关研究为智能发光材料的产业化应用提供了重要理论与技术支撑。

李辉是天津大学精密仪器与光电子工程学院2021级博士研究生,其研究方向是基于全介质超表面的多维度THz(太赫兹)光场调控。他以第一作者身份在多个高水平光学期刊上发表多篇SCI(科学引文索引)论文,并入选首届中国科协青年人才托举工程博士生专项计划。

王大珩光学奖至今已设立29年,旨在促进我国光学科技事业的发展,激励我国从事光学与光学工程领域的高校学生奋发向上、创新进取。许多获奖人员成为学有成就的科学家,贡献突出,其中多人担任科技部门、科研单位、国家重点实验室等的负责人。

用“天津视角”呈现“看得见的中国”  
中航大沉浸式课程“圈粉”多国学子

本报讯(记者 雷风雨)一部手机如何展现中国智能制造?小红书里藏着怎样的文化活力?绿色物流又如何诠释可持续发展?日前,中国民航大学沉浸式教室,一场别开生面的“感知活力中国”课让61名来自科特迪瓦、泰国的大学生踏上“一日读懂天津,沉浸式感知中国”的奇妙旅程。

这堂课不讲艰深理论,只呈现“看得见的中国”。围绕“繁荣中国”“幸福中国”“绿色中国”三大主题,3位教师以6个生活化篇章展开讲述:从手机应用场景的多样看中国科技的便民之力,从社交媒体上的文化分享看传统与现代的碰撞,从绿色物流的布局看中国对可持续发展的坚守。近2小时的课程,借助影像、案例与互动,让大学生们仿佛穿梭于天津街巷与中国城乡之间,直观感受到立体而鲜活的中国。

“在中国,一部手机就能生活,太方便了!”“这里城市干净、人们热情,像家一样!”……互动环节,大学生们纷纷分享亲身经历。科特迪瓦直升机学员夸西·维莱奥·安托万说:“每个故事都让我更懂中国,我和这片土地的联系更深了。”泰国川登喜大学短期留学项目班主任刘雪莹认为,活动以“天津视角”为小切口,呈现的是中国发展的大图景,实现了“以文化为桥、以专业为媒”。

作为提升国际传播能力、扩大中国民航影响力的重要举措,此次“感知活力中国”活动仅是一个开端。中国民航大学将持续开展多层次、定制化的“感知中国”系列活动,让中国故事在沉浸体验中“活”起来,助力更多国际青年读懂中国、爱上中国。

中海油(天津)油田化工有限公司智能立体库房投用  
确保海上油田化学药剂稳定供应

本报讯(记者 王睿)记者从驻津央企中海油(天津)油田化工有限公司(以下简称油田化工公司)获悉,近日,该公司南港化工厂的“海龙”药剂智能立体库房建成投用,为海上油田化学药剂稳定供应夯实了仓储保障根基。

针对传统仓储容量有限、存取效率低、温控精度不足等行业痛点,油田化工公司组建了专项攻坚团队,历经近两年时间,调研论证与技术攻关,整合自动化堆垛设备、智能仓储控制系统等核心资源,成功打造了兼具专业化存储与智能化运营的库房。

“海龙”药剂智能立体库房总仓储面积达2000余平方米,创新采用“常温+保温”双温层设计,常温库控温范围在0至20摄氏度之间,保温库稳定维持在20至60摄氏度之间,可配备972个智能立体货架,形成多品类、分温区的专业化存储格局,满足海上油田各类化学药剂的差异化存储需求。

记者了解到,此次应用温控技术,解决了冬季低温环境下原料凝固导致的升温耗时、耗能高等难题,确保药剂存储质量稳定;同时,智能化运营模式有效降低人为操作误差率,更做到了仓储管理可视化、可追溯,确保海上油田化学药剂全年不间断供应。

值得一提的是,该库房还能进行“库随单动、物随单走”的全流程智能调度,物资周转率提升91.7%,仓储容量增加77.4%,单批次物资存取时间缩短46.7%,实现仓储效率与空间利用率的双重突破。

