上津云客户端
看往期电子报

“长征九秩薪火赓续·少年砺剑卫国兴邦”青少年学生走进军营活动在津启动

一堂看得见摸得着的国防课

本报讯(记者 张雯婧)昨日,“长征九秩薪火赓续·少年砺剑卫国兴邦”青少年学生走进军营活动启动仪式在武警天津总队机动支队津南营区举行。本次活动由教育部、中宣部、中央军委国防动员部主办,市教育两委、市委宣传部、天津市退役军人事务局、天津警备区政治工作部、武警天津总队政治工作部承办。活动把军营变成鲜活的国防教育课堂,切实推动新时代学校国防教育走深走实。

活动中,天津市全国中小学国防教育示范学校与驻津部队代表进行了结对共建签约。校、军双方签署共建协议,搭建了军地共育桥梁,开启校军合作国防教育实践新篇章。在随后的节目展示环节中,天津市和平区岳阳道小学带来军体拳表演,天津市东丽区民族中学演绎情景小品,武警天津总队机动支队带来先锋战鼓、刺杀操科目展演,生动展现了青少年昂扬向上的精神风貌与部队官兵过硬的战斗作风。

活动最后是军事科目汇报表演,警犬障碍追击扑咬、特战队员300米障碍、巡逻分队处置暴恐事件暨列车反劫持行动、工兵防化救援等实战科目依次亮相,官兵们动作干脆利落、处置果敢迅速,赢得在场师生阵阵掌声。在静态装备展示区,工兵、防化、侦察器材,装甲车辆、各类枪械装备以及反恐突击车、攀登车等特战装备整齐陈列,学生代表近距离观摩各类武器装备,直观感受新时代强军建设的丰硕成果。

据了解,近年来,天津坚持落实立德树人根本任务,深化军地协同共育,建强国防教育师资队伍,用好各类国防教育实践阵地。全市现有全国中小学国防教育示范学校29所,每年2000余名大学生应征入伍,占全市参军总人数96%以上,扎实筑牢了为党育人、为国育才、为军选才的工作根基。

本次“青少年学生走进军营”是加强全民国防教育的重要实践载体,为全国各地持续推进军营开放、校军结对共建系列实践提供了将国防教育搬到练兵备战一线的新工作思路。一堂堂看得见、摸得着的国防实践课,将持续引导广大青少年赓续长征红色血脉,厚植爱国强军情怀,把崇军尚武的种子根植心底。





赓续长征红色血脉 厚植爱国强军情怀

上图 中小学生观看军事科目汇报表演。
左图 学生代表近距离和警犬互动。

记者 刘欣 张立 摄

为区域生物医药与新材料产业链补强专业服务配套

奥瑟姆生物落户经开区

本报讯(记者 万红)记者从天津经开区了解到,日前,奥瑟姆(天津)生物科技有限公司(以下简称奥瑟姆生物)正式入驻天津科技大学科技园前沿产业技术研究院,成为园区在生物医药精细合成赛道引入的又一技术型服务项目。

奥瑟姆生物聚焦精细合成CDMO(合同研发生产组织)服务,业务覆盖毫克级小试研发—路线筛选—工艺优化—中试放大—工业化量产全链条,面向医药、兽药、农药、精细化工、特种新材料等领域。目前,企业已与天津科技大学生物工程学院相关团队开展合作,围绕复杂分子与小众稀缺化合物的合成难点联合攻关。

天津科技大学科技园由滨海新区牵头、天津经开区管委会与天津科技大学共建,是落地天津滨海—中关村科技园的校地协同创新载体。奥瑟姆生物入驻后,将与园内科研团队、产业伙伴围绕技术共研与订单协同开展联动,为天津经开区生物医药与新材料产业链补强专业服务配套。

武清区大良镇后营村

银杏园开园迎客



两株古银杏树均为雄树,栽植于公元1200年前后,树龄已逾八百年。1999年,天津市评选首届“花魁”“树王”,这两株古树一举获评“银杏王”。经最新测量,两株树树高均为23米,胸围分别为4.4米、4.6米。

■记者 张立平 文/摄

坐落于武清区大良镇后营村的银杏园日前完成焕新升级,正式对外开放。秋风吹过,两片巨大的银杏冠轻轻摇摆。古木、老屋、新景,在乡间相遇,2026大良秋日文化季同步启幕,一段绵延八百余年的光阴故事,伴着簌簌金叶徐徐铺展。

这两株古银杏树均为雄树,栽植于公元1200年前后,树龄已逾八百年。1999年,天津市评选首届“花魁”“树王”,这两株古树一举获评“银杏王”。经最新测量,两株树树高均为23米,胸围分别为4.4米、4.6米。

“树的正南面,最早是一座古庙,后来改建为村小学。当年我就在这儿上学。”77岁的村民刘士明望着头顶交错的枝丫说,这棵树就像家里的长辈,乡亲们都是在这浓荫下长大的。夏日纳凉、闲时聊天,村里不少重要活动,大伙儿也习惯聚在这儿。在一代代后营人心里,古树早已是割舍不下的陪伴。

要守住这份乡土传承,武清区把古树保护放在首位。据了解,此次对银杏园的提升改造,依托中央专项彩票公益金实施系统性提质:对园内200余平方米主房进行结构加固,翻新外檐墙面与地面、更换全部门窗;院落地面、围墙、大门也同步整修,补齐了基础设施短板。硬件系统全面翻新,为的就是让这两棵古树得到更好的管护。

院落焕然一新,日常管护的细功夫也不曾停下。村里在古树周边打了16眼井,井深20米、直径0.6米,每年都用车拉来水和营养液往井里灌注,给两棵古树补充营养。“就跟伺候老人一样,得精心。”一位村民对记者说。

乡土照料之外,科学管护也紧随而来。借着第三次全国古树名木资源普查的契机,天津市城市规划设计研究院的工作人员携带地面激光扫描仪、高清相机等设备,在树下采集影像和点位数据,为两株“银杏王”搭建实景三维数字化模型,建立专属数字档案,构建长效智慧管护体系。

天津大港海事局护航LNG船舶

保障冬季调峰供气



照片由天津大港海事局提供

本报讯(记者 宁广靖)近日,受寒潮影响,华北地区气温明显下降,天津大港海事局迅速转入保供实战状态,一周内保障5艘LNG船舶安全靠泊,累计接卸LNG32.054万吨,折合气态天然气约4.5亿立方米,可供约245万户家庭使用一年,为京津冀及华北地区冬季调峰供气提供有力支撑。

天津大港海事局把保供保通保畅作为服务京津冀协同发展、保障区域经济社会发展的重要任务,提前研判、严格监管、逐船衔接、智慧提效、备勤值守,全力守护海上清洁能源运输通道安全畅通。

“我们成立冬季保供领导工作组,落实LNG船舶72小时提前通报、24小时抵港确认制度,提前掌握5艘船舶靠泊计划、货量及作业窗口。针对恶劣天气预警,与气象、港口调度、引航、拖轮等单位滚动互通作业窗口信息,按照‘窗口一开即组织进出、窗口收窄即转入应急值守’原则管控船舶进出港。”天津大港海事局副局长王彦超表示,护航过程中,天津大港海事局依托“智慧海事”平台,将LNG船舶纳入“四直”重点保障,开通线上绿色通道,对5艘船舶相关政务事项实行“保障先办、即来即办、特事特办、专人专办”,相关手续优先办结,未因政务办理延误靠泊窗口。

学校出政策 医院给场景 政府搭平台 企业做产业

3000伏高压电 化作一把“纳米刀”

■记者 张立平

3000伏高压电,人碰一下会怎样?

在普通人的认知里,恐怕是必死无疑。可在天津医科大学肿瘤医院的手术室里,它变成了一把“刀”——用来杀死肿瘤细胞。

日前,记者走进天津医科大学。生物医学工程与技术学院教授薛志孝指着一台半人高的仪器对记者说:“这台仪器输出电压3000伏,但脉冲时间只有几十微秒,刚好能够在肿瘤细胞膜上‘凿’出纳米级小孔,诱导癌细胞凋亡,又不会伤及周边正常组织。”

这台仪器名为陡脉冲治疗仪,它还有一个形象的名字——“纳米刀”。其背后,是一条高校科研、临床需求、企业转化、政府服务环环相扣的国产医疗设备突围之路。

时间回溯到2013年,彼时全球只有一家外国公司能造出这样的设备。一台设备售价1200万元,开机一次还要额外收取几十万元的耗材费。这对于绝大多数中国患者来说,是遥不可及的天文数字。

就在那一年,薛志孝与天津远山医疗科技有限责任公司的研发团队扎进了实验室,他们要自主研发出属于中国的“纳米刀”。没有图纸,没有技术路线,连最核心的元器件——高速采样芯片都买不到。回忆起步阶段,薛志孝说:“每天都在失败,烧坏的电路板加起来有一卡车。”

最难的是“陡升陡降”的脉冲波形。要在200至300纳秒内把电压拉升到3000伏,维持70至100微秒,再快速回落到零——这个波形是“纳米刀”技术的灵魂,也是设备安全性的重要保证。“脉冲精准控制技术,目前在全国能够做到的也并不多。”远山医疗技术负责人说。

2016年,第一台样机问世了。但团队很清楚——设备好不好,手术台上说了算。2018年9月,第一例临床试验正式启动。一位被医生预言仅有3至6个月生存期的肝癌晚期患者接受了“纳米刀”手术治疗,至今已存活8年。截至目前,项目团队已在全国累计完成手术8000多例。

“纳米刀”从大学的实验室走向医院的手术台,每一步都不只是技术的事。

临床资源是至关重要的一步。

薛志孝说,学校的临床资源给了项目很大支持,项目很多手术都是在天津医科大学各临床附属医院完成的。天津医科大学肿瘤医院胰腺癌防治团队是全国首个将“纳米刀”运用于胰腺癌手术的团队,目前已完成100例,患者中位生存期有了较大突破。在天津医科大学总医院,心房颤动患者的脉冲消融手术也用上了该项目自主研发的设备。

“我们的仪器设备是与临床医生磨合出来的。”薛志孝说,“他们有什么需求,我们马上跟进,这与很多团队的工科思维完全不同。”在薛志孝看来,没有手术台上的真实反馈,设备永远只能停留在实验室阶段。医生不断提出操作中遇到的问题,工程师第一时间改进,正是这种快速迭代的机制,让国产“纳米刀”做到了安全、稳定、好用。

与此同时,产业力量接住了技术的成果转化,完成了从样机到产品的落地。

赛象集团看中了这项技术的前景,与薛志孝团队达成合作,双方联手在旗下公司远山医疗共同推进研发。赛象提供了实验室和中试场地,也承担了市场推广工作。企业方介入后,技术不再是实验室里的“展品”,而是变成了有明确的产业化路径的商品。

政府部门则在关键环节推了一把。

产品需要取得国家第三类医疗器械注册证才能上市销售。市科技局牵头,联合市卫生健康委、市药监局等部门帮助企业对接政策资源,协调审批事宜,最终让产品顺利拿到注册证。注册证到手,开启商业化进程,价格才真正落了地。据了解,患者单次治疗费用从使用进口设备的几十万元降至目前的5万元。

回顾整个创业过程,薛志孝用一句话做了总结——

“学校出政策、医院给场景、政府搭平台、企业做产业——少了哪一个环节,这把‘纳米刀’都磨不出来。”

普速旅客列车和旅游列车

25日起铁路实施车次变更

本报讯(记者 万红)日前,中国国家铁路集团有限公司在其微信官方公众号发布消息,全国铁路列车车次编排改革顺利推进,第一批车次变更即将实施,11月25日0时起始发开行的普速旅客列车、11月24日18时起始发开行的货物列车将正式启用新车次。

普速旅客列车方面,将原有T字头调整为N字头,原有K字头及无字头的数字号段车次调整为V字头,Z字头保持不变、仅调整读音和部分数字号段。变更后,普速旅客列车车次使用Z、N、V三个字母字头:Z按英文字母读音,表示最高运行时速160公里的快速旅客列车,车次编排为Z1—Z1998;N按英文字母读音,表示最高运行时速140公里的快速旅客列车,车次为N1—N1998;V按英文字母读音,表示最高运行时速120公里的普速旅客列车,其中快速旅客列车车次编排为V1—V5998、普通旅客快车车次为V6001—V6998、普通旅客慢车车次为V7001—V7998。

旅游列车方面,Y字头保持不变,是普速旅游列车专属字头,通过数字号段区分旅游专线和旅游专列两类产品,其中,普速旅游专线列车车次编排为Y1—Y998,普速旅游专列列车车次编排为Y1001—Y9998。

此外,变更后,新车次列车的开行区段、运行时刻基本保持不变,第一批实行新车次的列车车票将于11月11日起陆续发售,其中试点预约购票服务的京沪铁路新车次的车票将于11月6日起陆续兑现。动车组列车车次此次变更暂时保持不变,将于12月下旬实施变更。

由于火车票有15天预售期,部分旅客列车过渡期内在铁路12306平台可能出现“同一列车在不同日期有两种表达”情况。铁路12306平台将在App首页及车票查询页面增加信息提示,同时加大信息推送力度。有出行需求的旅客请务必详细核对列车车次、到发车站、运行时刻等信息,以免误购误乘、影响行程。

京津冀消协敦促相关企业

规范机票退改签服务

本报讯(记者 万红)今年9月,京津冀消协组织启动机票退改签专项调查,敦促相关企业就退改签规则公示不明显、收费行为不规范、维权保障不充分等方面进行整改。日前,京津冀消协组织召开机票退改签调查结果通报会,中国国际航空等10家航空公司以及携程、去哪儿等5家线上售票平台参会。京津冀消协组织敦促相关企业全面自查,并于12月10日前反馈整改情况,进一步规范机票退改签服务。

针对规则公示不明显、收费行为不规范、维权保障不充分这三大影响退改签消费体验的问题,京津冀消协组织提出三个整改方向。首先,应优化规则制定和公示,各企业应在官方App、官网、预订页面、结算页面等显著位置展示退改签规则,不得以折叠菜单、弱化字体等方式降低规则可见性;线上售票平台不得以差异化字体、颜色对比度等方式诱导消费者忽略费用明细和限制条款,确保展示票价与实际结算金额一致;不应默认勾选捆绑消费其他项目。其次,应规范收费标准和行为,制定机票退改签收费“阶梯费率”,不能简单规定“特价机票一律不得退改签”,退票费不得高于机票的实际销售价格。此外,应提升维权效率和效能,各航空公司和线上售票平台应建立退改签投诉专项台账,明确投诉受理、处理及反馈时限,确保旅客投诉及时受理、按时反馈,确保消费者能够便捷联系人工客服,切实降低维权成本,提升消费者满意度。

定金订金别混淆、拆封查验不等于不能退、快递丢件分清责任

这份“双11”售后维权指南请收好

本报讯(记者 韩雯)趁着“双11”网购优惠“买买买”过后,有人还在等快递、拆包裹,也有人遇到了新问题:“不想要了,定金能退吗?”“拆封检查后,还能七天无理由退货吗?”“定制商品货不对板怎么办?”“快递丢件,谁来担责?”针对这些买后维权问题,市高院昨日发布消费提示,从消费者视角梳理一份“买买买”后的维权指南。

购买的物品不想要了,定金可以退吗?法官表示,先看清是“定金”还是“订金”。根据《中华人民共和国民法典》规定,给付定金的一方不履行债务或者履行债务不符合约定,致使不能实现合同目的的,无权请求返还定金。“定金”是法律用语,是合同双方自愿约定的一种债权担保。如果交钱的一方因为个人原因导致合同不能履行,没有权利要求退还“定金”。而“订金”相当于提前支付的预付款,合同不能成交时,双方都可以要求退还。

拆封检查后,还能七天无理由退货吗?法官表示,必要拆封查验不影响商品完好,商家不能仅以“已拆封”为由拒绝七天无理由退货,但法律另有规定的除外。经营者对产品负有质量担保义务,打折、特价商品同样享受“三包”服务,商家也不能因产品拆封免除自身法定责任。若遇“霸王条款”,可及时拨打12315投诉;涉及侵权的,可向法院提起诉讼。

定制商品货不对板,怎么办?法官表示,消费者定制的商品,一般情况下不适用七天无理由退货。但如果收到的定制商品存在质量问题,或与卖家展示有明显区别,导致合同目的无法实现,消费者可依法要求对方承担修理、重作、更换、退货、减少价款等违约责任。作为消费者需要做的是:把材质、颜色、尺寸、工艺、售后承诺写进书面单据,留存聊天记录、付款凭证、样板照片;收货当场仔细查验,发现货不对板及时固定证据,通过合法渠道理性维权。

快递丢件,谁来担责?法官表示,承运人对运输过程中货物的毁损、灭失承担赔偿责任,但能证明是因不可抗力、货物本身自然性质或合理损耗以及托运人、收货人过错造成的除外。未经消费者同意,快递员直接把快递放家门口,属于未完成送达,包裹丢失由快递公司担责;经消费者同意且快递完好放置家门口,因消费者未及时取件造成丢失,责任由消费者自行承担。网购下单请核对收货信息,有误及时更正;未经同意放代收点、门口等导致丢件,快递公司要担责。

“优惠套路千千万,按需消费才关键。‘双11’买完不是结束,遇到纠纷别慌,留好证据、找对渠道、依法维权。”法官说。