

记者探访天津海事局船舶交通管理中心 智慧调度守护渤海湾航道畅通

万里边疆行

走进天津海事局船舶交通管理中心值班大厅,一面巨型电子海图大屏占据整面墙体。屏幕之上,无数代表船舶的光点不停移动更新,直观展现天津港繁忙的通航状态。耳边,高频对讲机调度指令此起彼伏,这里就是渤海湾水上交通的指挥中枢。作为京津冀协同发展的海上门户,天津港年船舶进出港超11万艘次,各类船舶往来交织。记者实地探访,感受这套陆海立体防控体系如何保障北方航运枢纽安全高效运转。

智能系统加持 调度工作提质增效

在值班大厅,天津海事局船舶交通管理中心值班长盛永信正紧盯大屏,梳理当日船舶航行计划。见到记者到来,他指着智能系统界面,介绍港口通航调度的新变化。

“天津港船舶流量大、船型复杂,想要兼顾通航效率和航行安全,精细化调度是关键。”盛永信介绍,天津海事搭建港航一体化联合值班模式,统筹港口调度、引航、拖轮作业与海事交通组织,多方联动,保障港口运行有序安全。

为提升调度精度,天津海事局自主研发船舶航行计划智能编排系统。据介绍,这套系统立足天津港通航实际,整合近十年50万艘次船舶历史轨迹数据,拟合出648条标准航行轨迹,接入泊位、拖轮、引航实操经验,叠加风力、潮汐、水深等水文气象数据,适配港区水域特点。

“以前人工梳理船舶计划要一个半小时,现在系统5分钟就能自动生成,还能在电子海图上完成模拟推演,展示船舶进出港顺序、交会点位和避让要点。”依托精细化动态时刻表,通航计划精度从2小时区间压缩到分钟级,减少船舶待港时间,释放航道资源。谈及后续建设,盛永信表示,系统将持续迭



代,下一步引入智能体技术,拓展水上风险识别、预判预控能力。

智能系统搭建起调度的“智慧大脑”,但航道工况瞬息万变,再完善的算法也离不开一线人员现场盯守,技防与人防相互配合,才能守住通航安全底线。

紧盯屏幕值守 做好现场通航提醒

大屏数据持续运转,值班人员24小时不间断开展现场处置。值班席位上,天津海事局船舶交通管理中心值班员王起超全神贯注值守,通过高频电台与在航船舶实时沟通,处置各类通航动态。

采访期间,现场调度正在进行。“引水311,天津交管提醒,前方北港池有‘昌盛9’和‘领航016’两船施工作业。请谨慎驾驶,做好协调避让。”“‘博宇9’,天津交管呼叫。上线后请与‘坤祥6号’拉大安全间距,保持高频监听,注意避让,谨慎驾驶。”

调度结束,王起超介绍,港口水域工况多变,施工、天气都会带来不确定因素。北港池施工期间,过境船舶要提前避让、低速通行;新上线船舶需与前方船只保持安全距离,规范航速,规避风险。

“智能系统可以统筹全局、排好整体计划,但现场细微变化,必须靠我们盯守把控。”王起超坦言,值班人员紧盯船舶航行状态,点对

点开展安全提醒、交通疏导,用坚守补齐智能管控的细节,保障船舶通行稳妥有序。

一套智能调度体系搭配一线现场把控,陆海联动的立体防控模式在处置高难度通航任务时优势十分明显。

多方协同发力 筑牢港航保障

智能系统做方案推演,一线力量抓现场落实,二者协同,保障天津港完成多项高难度通航保障任务。

据了解,海事部门借助智能编排系统开展多轮模拟推演,科学规划船舶进出港路线,依托雷达、无人机、巡逻艇构建陆海空立体保障,配合拖轮力量,保障大型船舶安全进出港。

“我们正在推进水上交通协同智管中心建设,改变过去‘人盯屏、人传话’的模式,逐步实现‘系统帮忙算、数据帮忙跑’。”盛永信介绍。

这套智能编排系统不只是生成航行计划的工具,更是港航多方协同的载体。它打通港口生产、引航、拖轮的数据壁垒,快速生成并动态调整调度方案,释放航道潜力,从源头减少通航冲突。在渤海湾海疆之上,科技筑牢管控底座,海事人坚守航路,一“智”一“人”双向发力,保障每一艘船行得稳、走得快。

文/摄 记者 穆德旺

艾滋病感染者配偶知情权 不该让医生左右为难

评论员 宋学敏

9月23日,《重庆市艾滋病防治条例》经重庆市六届人大常委会表决通过,将于2026年12月1日起施行。条例第十四条明确建立“双轨告知”机制:感染者需主动将感染事告知配偶、性关系对象及结婚登记相对方;若拒不告知,医疗卫生机构可依据流行病学调查情况代为告知,并提供专业医学指导。

此前不久,“艾滋病检测结果能不能告诉配偶”引发过一轮争论。争议源于现行《艾滋病防治条例》的尴尬:一方面,感染者有义务告知性关系者,但未明确不告知的法律后果;另一方面,未经本人同意不得泄露感染者隐私。一旦感染者刻意隐瞒,医疗机构明知其配偶面临感染风险,却受隐私条款约束无法告知,配偶的健康知情权便无从保障。

这让一线医生左右为难。有医生分享过两起类似案例:一起是医生按保密规定未告知婚检结果,男方婚后感染,医生被停职;另一起是医生主动告知,女方以侵犯隐私投诉,医生同样被停职。说也错,不说也错。医务工作者夹在隐私保护义务与生命健康权保障之间,无端背锅。

重庆此次立法确立“感染者主动告知为先、机构依法代为告知为补”的原则,在尊重感染者隐私的基础上,维护特定关联人的健康知情权,也以最小限度的信息披露,实现阻断传播风险的公共卫生目标。

重庆并非首个“吃螃蟹”的。云南2007年率先落地相关告知权限,2021年修订条例后明确感染者拒不告知将承担相应法律责任;广西规定感染者需在一个月内完成配偶告知,逾期未告知则由疾控机构代为告知。

各地实践效果有数据支撑。云南2021年新规实施后,单阳家庭(一方感染、一方健康)的配偶病毒传播率持续下降,从2015年的0.72%降至2020年的0.34%。杭州多家三甲医院开设专项告知门诊后,感染者主动告知率从37%提升至61%,主动告知、主动配合渐成常态,传播风险大幅降低。

保护感染者隐私,是为消除社会歧视,让感染者敢于主动检测、积极治疗,避免隐匿病情造成更大传播风险;保障配偶知情权,是为守护无辜者的身体健康,杜绝隐秘式传播带来的伤害。双轨告知机制实现二者平衡:优先督促感染者主动告知,恪守个人责任;对恶意隐瞒、拒不告知的情况,由机构依法告知兜底。既卸下了医生不该承担的职业压力,也让配偶不再“蒙在鼓里”。

天津大学成立具身智能研究院

20亿产业基金启动 15个联合实验室揭牌

9月24日,天津大学具身智能研究院正式成立,标志着天津首个具身智能领域高水平创新研究平台启动建设。

活动场外,是集中展示研究院及合作企业创新成果的具身智能机器人展区,具身智能人形机器人、移动并联控球机器人、手眼协调系统、仿生皮肤、动捕仿真平台等集中亮相,多维呈现具身智能从本体、感知、控制到场景应用的创新探索。与会嘉宾走进展区,近距离感受人工智能与机器人技术融合发展的最新进展。

当天的揭幕仪式上,天津大学充分发挥多学科交叉与科研创新优势,集中揭牌5个校级、10个院级联合实验室,形成“校级引领、院级深耕、层层联动、全域创新”的协同创新矩阵;为科技成果转化和产业化提供资本支撑,大会启动总规模20亿元的北洋具身智能创新产业基金,推动一批创新载体集中落地;成立北洋具身智能产教创新联合体,汇聚高校科研力量、行业组织、公共服务机构和产业链骨干企业,促进科研、人才、技术、资本与产业资源协同联动。

天津大学具身智能研究院将立足天津雄厚的先进制造业基础和丰富应用场景,聚焦工业制造、特种作业、军事国防、家庭服务、医疗康养五大领域“急、难、危、重、繁”任务中的关键科学问题,强化应用基础研究和共性技术攻关,重点突破“强韧本体、敏捷小脑、柔性大脑”三大核心技术方向,致力于打造高水平科技研发平台、高价值成果转化平台、高质量人才培养平台,赋能天津先进制造业升级和未来产业布局,服务国家重大战略需求。

记者 单炜炜

**中国福利彩票**

第2026111期双色球开奖公告

22 07 06 31 14 32 + 05

下期一等奖奖金累计金额:966038984元

奖级	全国中奖注数	每注奖金
一等奖	2注	10000000元
二等奖	102注	179971元
三等奖	1478注	3000元
四等奖	72443注	200元
五等奖	1305871注	10元
六等奖	10786859注	5元

全国投注总额:325191464元

**中国福利彩票**

扶老·助残·救孤·济困

第2026257期3D开奖公告

4 8 6

天津投注总额:775570元

奖等	天津中奖注数	每注奖金
单选	274注	1040元
组选六	729注	173元

福利彩票兑奖期限60个自然日