

活力中国调研行

从智能工厂到“智慧零碳”码头,再到守护海洋的原创技术策源地

科创为笔 绘新质生产力“实景图”



采访团记者参观海油工程天津智能制造基地展厅(图1),探访天津港“智慧零碳”码头(图2),走进海油发展安全环保公司实验室观看海上溢油模拟实验(图3)。

记者 王睿

6月的津城,草木葱茏,满目“新意”。
昨天上午,2026年“活力中国调研行”天津主题采访活动深入滨海新区,走进海油工程天津智能制造基地、天津港“智慧零碳”码头、海油发展安全环保公司。从国家首批卓越级智能工厂到全球等级最高的大口深水港,再到潜心守护海洋的原创技术策源地,这座城市的活力正在一个个向海、向绿、向智的具体场景中跳动着。

智能工厂 “钢铁裁缝”真亮功夫

一座现代化“智能工厂”,如何造出超大型海洋工程装备?采访团走进海油工程天津智能制造基地,实地找答案。

工厂位于天津港保税区临港片区,集海洋工程智能制造、油气运维智慧保障及海工技术创新研发于一体,应用5G、工业大数据、人工智能等先进技术,打造7条智能化生产线、1条全场景物流线,成功将老师傅的手艺“嫁接”到机器人身上。

与传统车间不同,这里的主角是700余台套可自动切割、自动打磨、智能组对、智能焊接、智能仓储的智能生产设备。在现场,一块近10吨重的钢板,从上线到变成大小不一、形状各异的平台零部件只需20分钟,生产效率较传统模式提升近40%。

采访中,刚刚投用的海洋工程柔性制造智能焊接机器人成为大家关注的焦点。记者看到,一道蓝色弧光在钢管接缝处亮起,没有敲打声,没有火花飞溅,只有机械臂安静地上下摆动——焊接,就这样完成了。

“以前焊这一道口,4个经验丰富的老师傅起码要忙活两天。”海油工程天津智能制造基地

结构制管作业部副经理王超指着执行深水海洋工程装备焊接任务的机器人说,现在,这位“钢铁裁缝”一天就能搞定。

“为何这么厉害?”中国日报记者郭珈彤发问。“它拥有焊缝AI视觉识别、三维激光视觉智能组对、多层多道智能排道焊接等十余项创新工艺,能自适应不同规格的管材和复杂的焊接角度。”王超拿出一组数据补充道,而且一次焊接合格率超98%,大幅降低焊材消耗和设备成本。

“智慧零碳”码头 十万“感知”无限“风光”

驱车驶入天津港北疆港区,高达百米的风力发电机组缓缓旋转,在空中划出优美的弧线。这里是全球首个“智慧零碳”码头——天津港C段智能化集装箱码头。92台智能水平运输机器人有序穿梭,12台自动化岸桥精准抓取、装卸集装箱,全程不见一名工作人员……

作为京津冀及“三北”地区的海上门户,雄安新区主要出海口,天津港以新质生产力赋能港口升级,依托5G专网、北斗精确定位、人工智能等新技术,啃下全堆场轨道桥自动化升级、无人驾驶电动集卡车队规模化运行、传统集装箱码头全流程自动化改造等多块“硬骨头”,探索出一条适配传统港口转型升级的新路径。

天津港第二集装箱码头有限公司信息部设备运行主管孔超介绍:“我们所在的‘智慧零碳’码头有3个20万吨级泊位,岸线长1100米,自主研发全球首个智慧水平运输系统与新一代码头操作系统,安装了10万个传感器,覆盖生产运营、安全管控、节能环保全场景,水平堆场布局更是为传统码头自动化改造提供了可复制方案。”孔超给记者算了一笔账:相比同规模传统集装箱码头,C段码头减少集装箱作业倒运环节50%,能耗降低17%。

“码头遍布‘科技密码’,这就是未来港口

的模样。”光明网记者徐皓感叹道。凭借“风光储荷一体化”绿色能源系统,天津港“智慧零碳”码头还是节能“标杆”。“码头搭载风电、分布式光伏系统,年发电量约6000万度,在实现绿电自产自用的同时,还成功并网发电。”孔超说。

海油发展实验室 四足“萌探”身怀十技

与码头的“大块头”不同,海油发展安全环保公司的“武器”藏在实验室。

目前,从该公司实验室诞生的多款产品已应用于全国多家化工园区场地、海洋石油船舶运输场景以及溢油应急基地。采访中,视觉识别技术实验室两款自主研发的机器人吸引了大家目光。

其中,四足防爆巡检机器人就像一只宠物狗,别看它个头不大,却有气体探测、热成像仪测温、图像识别等10种技能,即便遇到缝隙或狭小空间,也能自如行走,可在安全巡检、应急救援等多个领域担任“值守官”。

不远处,人形巡检机器人缓缓走来。它融合了多模态感知、高精度力控等技术,专为海洋石油平台高危、受限、复杂多变的极端作业环境而生。海油发展安全环保公司科创与数字化部经理吕娟告诉记者:“我们聚焦行业痛点,打造了这款机器人。它能全面替代人工完成高风险作业,解决了海洋石油高危岗位人工作业风险高、难度大、效率低的难题。”

一旁的溢油模拟测试室正在进行一场海上溢油模拟实验:搭载溢油监测技术的无人飞机起飞,红色围油栏同步布设,将漂浮的油膜控制在固定范围内……吕娟说:“我们构建了‘空一天一海一深’溢油监测预测处置一体化体系,引入防火围控、高粘油回收、水下溢油回收等专项技术。溢油往哪漂?怎么堵?怎么收?从发现、预警到处置,每一环节都有解决方案,最快一两个小时就能处置完毕。”

市政协组织部分委员视察高考评卷工作

本报(记者 刘平)当前,我市高考评卷工作正在紧张有序进行。为使政协委员进一步视察我市高考评卷工作情况,回应人民群众关切,6月16日,市政协科技教育委员会组织部分政协委员先后赴天津大学、南开大学和天津师范大学视察我市2026年高考评卷工作,并慰问评卷教师和工作人员。

委员们走进评卷现场,实地察看阅卷场所环境、评卷工作流程,详细了解评卷进度、纪律要求、安全保障等情况,认真听取有关负责同志关于评卷情况介绍,就我市通过科技赋能高考评卷系统,科学制定评卷细则,严格规范评卷程序,严密组织保障,确保评卷工作安全平稳有序进行的做法给予充分肯定。

委员们一致认为,高考是国家选拔人才的重要制度,高考评卷工作攸关考生、家长切身利益,全社会高度关注。希望广大评卷教师切实提高评卷工作责任感、使命感,抓实抓细高考评卷各项工作。要严格遵守评卷工作纪律、程序和标准,严格执行评分细则,坚持“一把尺子量到底”,做到“给分有理、扣分有据、宽严适度、始终如一”,向社会、考生和家长交上一份满意的答卷。要做好评卷服务保障,为评卷教师营造安心、专心、舒适的工作环境,确保高质量完成高考评卷工作。

“天开创新聚津门”全国大学生智能科技创新创业挑战赛开赛 全国149所高校千余项目津门“打擂”

本报(记者 张雯婧)昨日,“天开创新聚津门”全国大学生智能科技创新创业挑战赛在津启动。本届大赛由市委、市科技局联合主办,旨在以赛促创、以赛促建,打造全国性智能科技创新创业品牌,为天津科教科创建设发展注入强劲动能,吸引优质项目和优秀人才汇聚津门。

大赛设置校友创业赛道、学生创新创业赛道两个主赛道及“揭榜挂帅”辅赛道。其中,校友创业赛道分设初创组和成长组,学生创新创业赛道分设创意组和创新组。赛事聚焦智能科技前沿,将高校创新创业教育与产业实际需求紧密结合。据大赛组委会相关负责人介绍,各赛道参赛

项目将获得创新创业生态赋能培训打磨,并优先支持优质项目落地天开园。

自报名启动以来,大赛共吸引北京大学、清华大学等全国149所高校的1000余个项目报名。经过层层选拔,共有96个项目晋级复赛。按照赛程安排,今日举行各组复赛,明日进行总决赛。

作为大赛重要平行活动之一,创新创业项目握手对接活动今日同期举办。参赛团队、投资机构、产业园区及各区人才部门将面对面开展合作对接,推动优质项目落地转化,搭建“项目—高校—金融机构”对接桥梁,进一步促进校产城融合发展,延展赛事的辐射带动效应。

天津市医疗创新联盟创新发展大会举行

四大项目启动 构建全链条创新体系

本报(记者 张立平)昨日,天津市医疗创新联盟创新发展大会暨京津冀千团千企校企对接会在天津医科大学举行。现场,天津市校企联合实验室、天津医科大学细胞与基因产业转化中心、天津医科大学生物医学转化平台、总规模2亿元的天津医科大学静怡产业基金四大项目集中启动,构建起“平台筑基、资本赋能、产研联动、成果速转”的全链条创新体系。京津冀地区的高校、医疗机构、科研院所、生物医药企业、投融资机构及行业代表齐聚现场。

由天津医科大学与天津键凯科技有限公司联合成立的天津市校企联合实验室、价值研判、交易撮合、资本对接等功能于一体,搭建起从成果筛选、产权交易到落地孵化的全链条服务闭环。

为补齐资金短板,天津医科大学联合天津市天使引导基金、中银资本、中国光大控股共同设立总规模2亿元的天津医科大学静怡产业基金,重点投向医疗器械、创新药物、智慧医疗、细胞治疗等前沿领域,优先扶持联盟内部优质在研项目、初创企业及待转化的科研成果。

2026年安全宣传咨询日活动举行

引导群众参与风险隐患排查整治



主场活动中的救援机器人展示。

记者 吴迪 摄

本报(记者 王睿)天津市2026年安全宣传咨询日主场活动15日在水上公园举行。此次活动聚焦“人人讲安全个个会应急——排查整治风险隐患”主题,通过现场咨询、装备展示、实战演练、互动体验、文艺演出等多种形式,普及安全生产法律法规和安全知识,引导群众主动参与风险隐患排查整治。

此次活动由市委安委会办公室、市应急管理局、市城市管理委、市委宣传部、南开区人民政府、市工业和信息化局、市公安局、天津能源集团联合主办。现场设有30余个咨询展位,工作人员耐心解答群众咨询,宣传安全生产政策法规、应急安全知识;同时推出集章活动,大家可在各展位答题,集齐相应印章后能领取纪念品并参与抽奖。

在水上公园水域,静海区蓝盾应急救援队、天津蓝天应急救援志愿服务中心联合开展一场贴近实战的水上救援演练。此次演练围绕“快速响应、科学处置、协同作战”目标,完成了舟艇驾驶、快

速救援、活饵救援、故障船只拖拽等多个实操科目。演练过程中,救援队员反应迅速、配合默契,操作流程规范有序,展现了救援队伍在复杂水域环境下的协同作战水平。

现场还设置了应急救援设备展示区,集中展示应急指挥、燃气安全、救援机器人、灭火救援、水域救援、个人防护等各类救援车辆及装备。在场景体验区,消防安全、用电安全、火灾烟雾逃生、地震VR(虚拟现实)模拟、燃气安全VR体验等车辆和设备亮相,供企业职工、群众进行沉浸式实操训练,学习自救互救技能。

市应急管理局有关负责人表示,全市各区各部门各单位围绕“安全生产月”活动主题,将常态化开展安全宣传、隐患排查、应急演练,持续推进安全宣传“五进”(进企业、进农村、进社区、进学校、进家庭)活动,推动“人人讲安全个个会应急”理念落地生根,为经济社会高质量发展营造良好的安全氛围。

新闻发布厅

本报(记者 廖晨霞)市政府新闻办昨日举办“开局起步‘十五五’”系列主题新闻发布会和平专场。和平区将坚持内涵式发展,打造高水平“品质和平”。

“十五五”时期,和平区将把握“建圈”“扩圈”机遇,全面对接产业协同圈,依托国电投、安能等180多家央企和金融机构驻区资源,引入产业链上下游企业和布局新业务;融入通勤圈,加快区域交通一体化建设,完善津湾广场、金街商圈至天津站前广场交通慢行系统和全域导视标志,畅通解放北路、赤峰道等主次干道微循环,优化“津游1号”旅游观光线路布设和停靠站点;高效服务功能圈,推动高频跨域政务服务事项无差别受理、同标准办理,深化京津冀教育资源共建共享、医联体协同合作。

坚持产业焕新,将实施服务业扩能提质行动:推进生产性服务业向专业化和价值链高端延伸,依托人工智能产业基金赋能,集聚资产管理、科技金融等新业态,构建层级清晰、梯度完备的金融产

和平区精致精细塑造现代都市新面貌 坚持内涵式发展 打造“品质和平”

业生态,高标准建设天开和平园·模创社区,做强万通中心航运主题楼宇,升级国家级人力资源服务产业园;促进生活性服务业高品质多样化便利化发展,紧扣国际消费中心城市标志区建设目标,迭代升级重点商圈、特色景区,做强首发经济、夜间经济,盘活街面经济、店面经济,培育银发经济、医疗美容、宠物经济等服务业态,高标准投用全民健身中心。

和平区将坚持精致精细塑造现代都市新面貌,推动“有限空间”实现“无限发展”。高质量推进城市更新,加快南门外大街商圈北部片区、西康路一成都道TOD(公共交通导向型开发)片区城市更新项目进度,打通赤峰道—中心公园片区更新实施路径,推动东亚毛纺厂、城铁大厦等项目开工建设;高标准深化“大城三管”,新建提质永和里、万全里等22个口

袋公园,提升改造一批小微公共空间,同时依托智慧城市管指挥平台,深化数字赋能,实现城市管理一网统管、高效闭环运行。

“十五五”时期,该区还将持续增强基本公共服务均衡性和可及性,保障居民安居乐业。一方面,完善宜居配套服务供给,迭代升级“津芯养老”服务体系,优化8910智慧养老综合服务平台,加快兴河里康养综合体建设,打造一批示范型老人家食堂。持续扩增优质学位供给,推进汉阳道中学扩建、岳阳道小学汉阳道校区建设。另一方面,焕新多元文旅消费场景,全速推进五大道国家5A级旅游景区创建,实施金街商圈景区化改造提升,推动津湾广场—解放北路片区打造。持续擦亮“津遇和平”海棠花节IP,系统化开发“和平礼物”文创矩阵,让和平区百年历史可观、可感、可游、可体验。

2026年中国·廊坊国际经济贸易洽谈会开幕 津企新品首发首秀 数智装备“智”取未来

单,后续将在天津武清生产基地投产交付。

当前,数字化浪潮深度重塑商贸物流产业格局,全球物流行业加速向绿色化、数字化、智能化转型升级,海内外市场对智能自动化装备的需求持续加大。抢抓产业升级风口,天津淋杉智能装备有限公司携核心新品——8轴联动激光焊接机器人亮相展会。“这台焊接机器人搭载高精度3D视觉识别系统,无需人工编程示教,只需一键拍照扫描,便能自主完成工件定位、自动翻转、全角度焊接,焊接定位精度控制不超过0.5毫米。”公司总经理刘天冰告诉记者,这是企业首次参展廊坊经洽会,希望借助展会平台拓宽海外销路。

“这款新品已完成多个国家和地区的海外工况适配与调试,目前海外客户对接进展顺利,首批30台焊接机器人预计今年7月通过海运发往加拿大。”刘天冰说。

本届廊坊经洽会上,国际能效解决方案供应商丹佛斯面向智慧物流行业全场景应用的高性能变频器迎来北方区域集中首展。展会专门布设商贸物流高层码垛模拟模型开展现场演示:工作人员一键开启防撞摆功能,模拟40米高堆垛机运行,顶部货物模块几乎没有晃动;关闭该项功能后,货物模块大幅左右摇摆,两种运行状态差异明显。

“这款高性能变频器适配各类高标准智能立体仓储,能大幅缓解高层码垛货物晃动问题,让高层货物存取更加安全稳定。”现场工作人员介绍,设备内置工况监测模块,能提前预判设备故障,减少非计划停机,目前已在顺丰、京东、申通等多家企业落地应用。据介绍,丹佛斯在中国有十余家工厂,并在天津武清布局有核心生产研发基地。企业持续看好中国市场发展潜力,不久前在武清落成大型电子膨胀阀全新自动化生产线,助力区域高端制造业提质增效。

本报(记者 袁斌)昨天,为期5天的2026年中国·廊坊国际经济贸易洽谈会(以下简称廊坊经洽会)开幕。本届展会展览总面积达4万平方米,设置智慧物流应用场景展、现代商贸物流装备展、特色产业集团优品展和新业态新模式新场景消费展四大主题展馆,汇聚800余家国内外企业,展品超过3000种。我市多家企业携“明星产品”首发首秀,为商贸物流行业注入新活力。

步入智慧物流应用场景展馆,天空航天工业(天津)有限公司全新首发的重载码垛工作站吸引不少观展客商驻足观摩。现场,两台最大负载50公斤的红色机械臂默契配合:一台机械臂精准完成物料入箱,纸箱顺着自动化输送线依次完成包装、封箱工序;另一台机械臂随即抓取成品,实现堆垛,整套工序全程自动化。

“传统物流包装流水线至少需要七八名工人分段操作,这套一体化设备打通开箱、装箱、封箱、捆包、码垛、转运全链条,可实现无人化连续作业。”公司总经理黄广清介绍,设备能有效解决人工分拣物料、操作失误等行业痛点,重复定位误差控制在0.1毫米以内,整体作业效率较传统生产线提升80%。据了解,该新品已斩获乳制品、物流等领域合计500万元意向采购订