天津日报

TIANJINDAILY

今日8版

2026年10月19日 星期一 农历丙午年九月初十

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28301号

聚协同之力 启科创新程

——天津全速推进北京(京津冀)国际科技创新中心建设

■记者 胡萌伟

创新为翼,协同为帆。全市聚焦北京(京津冀)国际科技创新中心建设重点任务,高站位谋划顶层设计,高频次压实攻坚责任,高效率转化科创成果。天津正以昂扬奋进的姿态、精准务实的举措,持续凝聚科创合力、释放创新势能,全力跑出区域科技创新"加速度"。

顶层设计先行,央地协同筑牢建设根基。今年以来,科技部会同京津冀三地共同制定央地共建北京(京津冀)国际科技创新中心2026年重点任务安排;我市出台推进北京(京津冀)国际科技创新中心建设的政策文件,梳理形成108项重点任务清单。同时,我市还专门组建北京(京津冀)国际科技创新中心建设专班,统筹推进相关落地工作。

高频次调度部署,凝聚全域攻坚共识。5月16日,央地共建北京(京津冀)国际科技创新中心工作推进会在北京召开;5月18日,全市推进北京(京津冀)国际科技创新中心建设工作会议暨科学技术奖励大会顺利举行;5月22日,市科技局召开建设北京(京津冀)国际科技创新中心工作推动会议……随着各项重点任务扎实落地、有序铺开,我市策源能力持续跃升,创新成果多点开花。

走进脑机交互与人机共融海河实验室,神工谛听(天津)科技有限公司(以下简称神工谛听)里,全新软梳电极正在进行测试。以往做64通道脑电实验,光是涂抹导电膏、实验后清洗设备就要耗费大半天;如今这款国产柔性电极"即插即用",全程仅需5分钟。

"传统干电极硬邦邦的,长时间佩戴头部压得疼,信号质量也不好,湿电极操作繁琐又制约科研效率。我们依托海河实验室,优化电极结构,攻坚柔性材料与低阻抗技术,让信号质量对标湿电极,同时兼顾佩戴舒适度。"神工谛听总经理尤佳介绍。实测数据显示,软梳电极的接触阻抗几秒内就能降至5千欧上下,产品已交付清华大学、上海医械所等高校和科研院所。

合成生物赛道同样传来重磅突破。6月,天津国家合成生物技术创新中心有限公司(以下简称国合公司)举办技术成果发布会,依托中国科学院天津工业生物技术研究所黄聪团队研发的生物法脱氮工艺正式亮相。针对工业高盐高氨氮废水治理难题,团队搭建耐盐功能菌高通量筛选体系,配套自主撬装一体化装备,可在线监测19项水质指标。项目在滨海热电厂稳定运行,每日处理30吨废水,氨氮去除率稳定超90%,综合运行成本下降两成,同时没有二次污染。国合公司项目经理杨榕介绍:"我们打通'菌种开发—中试放大—工艺优化—装备研制—应用测试'全链条,让实验室技术真正走进市政污水处理一线。"目前,该项成果已全面进入市场化推广阶段。

国家战略科技力量在我市布局提速:天津水稻创新平台纳入崖州湾国家实验室网络布局,获批半导体激光全国重点实验室、海水淡化自然资源部重点实验室、功能与风味乳制品加工农业农村部重点实验室,合成生物、脑机接口等国家级平台争建工作取得实质性进展。关键技术攻关捷报频传,核理化院攻克硅基量子芯片关键材料,实现超高丰度硅-28同位素自主量产,打破国际垄断;中科曙光分布式全闪存储系统获国际超级计算大会两项核心榜单冠军,刷新世界纪录;我市22项成果荣获国家科学技术奖,创历史新高。更值得一提的是,中医药和资源循环领域2个项目成功纳入"十五五"国家科技重大任务布局,我市首次作为主责单位承担国家重大科技任务,原始创新策源能力迈上新台阶。

成果转化通道全面畅通,产业集群发展潜力正持续释放。前不久,"天开服务共享行"专场活动走进天开东丽园,对接企业创新发展需求,为企业在技术研发、成果转化、投融资、知识产权、法律财税等方面提供全链条、专业化服务。截至目前,天开园"一核两翼多点"累计引育企业超5700家,升规纳统企业超百家。

(下转第4版)

总书记内蒙古乌兰察布行丨记者手记

登高望远处,风光正无限

2版

从『世界职教会客厅』到『全球标准策源地』

——2026年世界职业技术教育发展大会观察

■记者 张雯婧

潮起渤海阔,风自五洲来。

10月17日,2026年世界职业技术教育发展大会在津闭幕。当45国代表共同按下发布《北京协议》的确认键,当13个国家的教育部门在闭幕式上与中方郑重签署合作谅解备忘录,当4项鲁班工坊国家标准正式亮相——这场以"世界职业教育:共迎变革,共铸标准,共创未来"为主题的盛会,为世界职业教育留下了一个历史性的注脚:全球首个职业教育国际标准从这里诞生,中国职教的成熟范式从这里走向世界。

今年是世界职业技术教育发展大会第三次落地天津。盛会虽已落幕,但对东道主天津来说,三届大会的连续举办,也为这片土地留下了支撑城市发展的宝贵资产。

这是一次从"相会交流"到"标准共建"的跃迁

回望来路,三届大会一路进阶:2022年,世界职业技术教育发展大会在津发布《天津倡议》,呼吁各国加大对职业教育的支持投入,搭建起全球对话的开放平台。2024年,大会发布《天津共识》,凝聚起世界职教发展的共同理念与行动方向;2026年,45个国家共同发布《世界职业技术教育标准框架》(《北京协议》),这是由我国牵头推动研制形成的首个国际职业教育标准,从价值、体系、治理、保障、行动等维度,搭建起全球职业教育质量标准框架。从倡议,到共识,再到协议,见证了全球职业教育合作由经验交流,迈向标准共建、规则共商的新阶段。

在这一进程中,职教天津也实现了深刻迭代:不再仅仅是接待四方宾朋的"世界职教会客厅",更成长为拥有国际职教话语权的"全球标准策源地"。天津市高职教育研究会会长、天津市教育国际交流协会副会长戴裕崴分析认为,天津已成为国内唯一同时拥有顶级会议平台、完整标准体系、成熟出海品牌、权威国际联盟的职教核心城市,确立了中国职教对外开放、标准输出的标杆地位,城市职教全球辨识度与影响力实现质的跃升。

这是一次从"实训探索"到"产教赋能"的深耕

职业教育的根在产业,最终要服务实体经济。本届大会闭幕式上,未来实训中心的展示成为一大亮点:以新能源汽车驱动电机产线柔性改造为真实生产场景,完整演示"人工智能+数字孪生"赋能实训全流程,学生可完成产品从设计、仿真验证到模拟试生产全链条实操,为新时代技能人才培养提供可借鉴的现实样本。

同步开赛的世界职业院校技能大赛冠军总决赛,多数赛题均来自产业一线真实工况。天津电子信息职业技术学院参赛的智慧港口"巡·检·控"管理系统项目,瞄准天津港作业现实痛点,融合无人车与AI感知预警,斩获赛事亚军,相关技术方案已在港口开展试点应用,获得行业企业的认可。

(下转第2版)

长征足迹 长江笔记 走在新长征路上

三军会师铸丰碑

■记者 李杨 史莺
甘肃日报记者 夏丹丹
宁夏日报记者 郭小立

90年前的西北黄土高原,秋风萧瑟,烽烟未熄。历经二万五千里浴血远征,红军将士冲破层层艰难险阻,向着西北大地奋勇聚合。1936年10月9日,红一、红四方面军会师甘肃会宁;10月22日,红一、红二方面军会师甘肃隆德将台堡(今宁夏西吉县将台堡)。红一、红二、红四方面军在会宁和将台堡的"三军大会师",标志着国民党军队的围追堵截被彻底粉碎,中国共产党和红军有了新的根据地和出发点,中国工农红军长征胜利结束。

时空流转,九十载光阴弹指而过。又是一年金秋十月,在会宁和将台堡长征胜利会师纪念地,当年的硝烟早已散尽,来自大江南北的参观者纷至沓来。重温会师往事,传承长征精神,新时代的长征故事,正在这片浸染热血的土地上生生不息。

甘肃会宁,会师圣地。10月10日,记者走进这座"会师之城",红旗迎风飘扬,红色墙绘扮靓城区,红色主题雕塑镌刻荣光,大街小巷红色元素随处可见。

"90年前的10月10日,会宁县城同样是红旗招展,锣鼓喧天,人潮涌动。中国工农红军在文庙大成殿前,举行了盛大的庆祝会师联欢大会。整个会宁县城沉浸在欢声笑语中。"在红军会宁会师旧址内的大成殿前,红军会宁会师旧址管委会原主任、会宁红军长征胜利纪念馆首任馆长杜永胜娓娓道来。

大成殿外,松柏掩映间,中国工农红军第一、二、四方面军会师纪念塔沐光而立。三塔环抱,寓意三大主力红军团结一心。会师塔一侧,青砖灰瓦的会师楼上红旗漫卷。登楼远眺,当年会师的壮阔场面犹在眼前。"三大主力红军胜利会师,在中国革命历史上具有非常重要的意义。"杜永胜说,漫漫征途中,红军将士同敌人展开战役战斗600余次,跨越近百条江河,攀越40余座高山险峰。"革命理想高于天",他们用顽强意志征服了人类生存极限。

这段峥嵘岁月,在会宁红军长征胜利纪念馆里,化作展柜里的一件件文物、墙上的一幅幅照片、复原场景前的一次次互动,带着参观者重温长征路上的热血荣光。

在地下一层的一处展柜前,纪念馆馆长任霞指着一张不起眼的泛黄麻纸讲起它的来历:"这张19岁小红军李道存的党员登记表,是一级革命文物。当年红军从会宁撤离后,登记表被当地百姓周大娘捡到。她不识字,只觉得红军的东西一定珍贵。而后,她冒着生命危险将登记表缝进绣花枕头的堵头,一藏就是近60年。直到她去世,家人才意外发现这弥足珍贵的革命文物。它既是一名红军战士初心与使命的记载,也是军民鱼水情深的见证。"

作为纪念馆第四任馆长,任霞常向已经退休的杜永胜请教。多年来,杜永胜利用休息时间收集、整理长征史料,为纪念馆展陈出谋划策,与年轻讲解员分享经验。在老馆长无私奉献的带动中,任霞和馆内年轻干部持续体悟长征精神,不断提升能力本领,用好红色资源,传承弘扬伟大长征精神。

90年前,红军将士乘着浩荡的秋风阔步向前。六盘山下、葫芦河畔,红一、红二方面军在将台堡胜利会师。

上图 宁夏西吉县将台堡红军长征会师纪念园。

左图 甘肃会宁县红军会宁会师旧址的会师纪念塔。

记者 吴迪 张磊 摄

扫一扫 看视频

3版

金秋时节,葫芦河碧波荡漾、将台堡静静矗立。记者一行踏入宁夏固原市西吉县将台堡红军长征会师纪念园,厚重的红色气息扑面而来。

"大家眼前这座26.36米高的会师纪念碑,是1996年为纪念红军长征胜利60周年而修建的。"纪念园讲解员张睿向游客娓娓道来,"碑身八幅浮雕串起长征路上一个个历史瞬间。园内的日晷四周镌刻着'1936年10月22日'这一重要的时间坐标,这一天,红一方面军与红二方面军在此胜利会师。大家顺着我手举起的方向往上看,古堡制高点上这棵老榆树,曾见证红军将士胜利会师的热烈场景。老榆树分出三个枝干,分别象征着三大主力红军。"

漫步园区,会师纪念馆、会师广场、将军翰墨碑林、革命旧址公园等场地展馆,保存着大量革命实物与史料,记录着红军经过宁夏、单家集夜话、军民鱼水情深的诸多往事。今年国庆假期,来自全国各地的参观者奔赴这里,在革命旧址肃立致敬、在纪念碑前敬献鲜花、在纪念馆中驻足沉思,在厚重的历史氛围中感悟伟大长征精神。

会师纪念馆里,参观者驻足凝视着一件件革命文物,处处皆是回望峥嵘、致敬先辈的身影。近三年来,将台堡红军长征会师纪念园累计接待参观者330余万人次,这里已然成为淬炼初心、涵养风骨的红色大课堂。

现场,来自西吉县第一小学五年八班的"小红星"讲解员田若娴站在展柜前,声音清亮、神情笃定。

"红二十五军来到单家集,严守民族政策,留下'回汉兄弟亲如一家'的佳话。红军伤员更是手把手教会当地群众用马铃薯制作粉条,老百姓感念红军的恩情,都亲切地叫它'红军粉'。"田若娴动情地向参观者讲述着一幅油画背后的故事。

田若娴告诉记者:"过去,长征对于我只是课本上的文字;当上'小红星'讲解员后,我一遍遍查阅史料、反复学习,才真正懂得红军的不易。现在遇到学习难题想退缩,我就会想起爬雪山过草地的红军战士,便又有了坚持下去的决心。"

据固原市文化和旅游局相关负责人介绍,近年来,固原市持续深化馆校共建、文育融合,常态化开展"小红星"讲解员志愿宣讲活动。目前,全市已培育"小红星"讲解员400余名,让红色场馆真正成为可感知、可参与、可实践的沉浸式思政课堂。

"长征是全国各路红军的一次总的会合,也是他们共同进行、相互配合的战略行动。"原中共中央党史研究室第一研究部主任蒋建农接受记者采访时介绍,红军在长征途中的每一次会师,既是军事力量的汇合,也是政治方向和革命意志的凝聚。各路红军相互策应、共同奋斗,最终把革命大本营奠定在西北,为中国共产党领导人民开展全民族抗战、推动中国革命走向新的胜利创造了重要条件。

(下转第4版)

广交会设计创新奖公布

伽利略智能仿生四足机器人获金奖

本报讯(记者 马晓冬)日前,2026年广交会设计创新奖(CF奖)评选结果正式出炉,伽利略(天津)技术有限公司的E1系列智能仿生四足机器人获得金奖。

据了解,广交会设计创新奖围绕技术创新、品质性能、功能价值、工业设计、绿色应用五大维度进行评审,今年的CF奖共有上千件前沿产品参评。E1系列是伽利略(天津)技术有限公司全栈自研的智能仿生四足机器人,整机结构、一体化伺服关节、仿生步态与姿态控制算法均实现100%自主可控,拥有300余项自主知识产权。机器人搭载全域姿态自适应调节与力觉感知技术,可自主识别台阶、坡道、碎石废墟等非结构化复杂地形,能够应用于石油化工、电力运维、轨道交通、应急救援、安防巡检等场景。

目前,该产品已在国内20余个省区市落地部署。伽利略(天津)技术有限公司相关负责人表示,企业依托京津冀优质科创资源,未来将持续迭代四足、防爆足式、轮足复合等全域移动机器人产品,面向全球市场输出国产具身智能装备解决方案。

津门虎提前两轮保级 众志成城书写奇迹

2版

责编 刘雅坤 李婷 封晔 美编 王宇