### 第二届全国博士后创新创业大赛总决赛收官

# 天津选手亮真功创佳绩

本报山东烟台电(记者 姜凝)10 月28日,第二届全国博士后创新创业 大赛总决赛在山东省烟台市闭幕,天 津代表团摘金夺银、勇创佳绩,一大批 高层次创新创业人才借助大赛这一 "舞台",展现出助力高质量发展的青 春风采和蓬勃力量。

#### 大赛相当于一次创业"集训"

"对制造业梦想的不懈追求,使 我走上创业之路。能在这样一个高 规格、高水平的展示平台获得专家 评委认可,取得大赛金奖,令我备受 鼓舞。"钠坤碳源(天津)科技有限公 司董事长、天津大学博士后张俊带 来的"高比能钠离子电池用筛分型 碳负极材料"在"新能源新材料"创 业赛赛道以第一名一举拿下金奖, 优势明显

多年来,张俊专注于解决钠离子 电池"卡脖子"问题,提出"筛分型碳" 负极材料新模型,创办企业也是为了 更好服务国家战略,推进科研成果转 化。在比赛过程中,虽然早早结束了 自己的路演,但他还是看完了赛道全 场比拼。

"市委、市政府高度重视博士后青 年人才培养,在环境、政策、服务方面 给我的创业项目以很大支持。在企业 孵化初期,依托坐落在天开高教科创 园的物创海河实验室解决了技术验 证、产品小试等研发关键环节。今年 5月,市技术经理人发展促进会又把 我们纳入重点支持服务企业,进一步 推动了项目转化落地。这次参赛过程 中,市人社局赛前积极推荐对接,赛中

投基金,解决资金瓶颈,推动中试平台 建设,加速产业化进程。"张俊表示,大 赛相当于一次创业"集训",让他从技 术、产品等多维度重新审视项目,明确 事业发展路径,更加坚定了科技报国、 产业报国的信念,"我要以本次大赛为 契机,今后继续努力在国家高水平科 技自立自强中挑大梁、当主角,为全面 建成社会主义现代化强国贡献更大的 博士后力量。"

大赛中,"新能源新材料"创新赛 赛道的张雪囡团队凭借"100微米超 薄12英寸高效太阳能单晶硅片的研 发及产业化"项目摘得金奖。

"我们这次参赛的超薄12英寸高 效太阳能单晶硅片,是全球最大也是 最薄的硅片。这个产品是在TCL中 环全球首创的12英寸太阳能硅片基 础上实现的进一步突破。"张雪囡介 绍,这种硅片主要用于绿色能源产业, 是光伏发电的基础材料,也是"双碳" 战略的重要科技支撑。

张雪囡是TCL中环新能源科技 股份有限公司副总工程师,2008年从 南开大学博士后出站后进入中环从事 硅片技术研发工作多年。她告诉记 者,技术创新不易,不断实现新突破更 难。她刚来中环的时候,太阳能硅片 还比较小,直边长在125毫米,经过十 几年的发展,2019年TCL中环通过技 术创新,一举打破太阳能硅片的尺寸 极限,将直边长做到210毫米。

尺寸越做越大,厚度却越做越 薄。TCL中环用三年时间将硅片厚 度"切薄"了将近一半,与一张纸的厚

谈到此次获奖的感受,她直言,

本报讯(记者 姜凝)10月26日,神

舟十七号载人飞船发射取得圆满成

功。记者日前从天津中医药大学了解

到,该校郭义教授研究团队研发的便携

式穴位刺激装置,将为在轨航天员提供

具有中国特色的健康防护。该项科研

成果开创了传统针灸走向太空的先河。

员在空间站长时间重力消失环境下,

会导致心血管系统功能紊乱、肌肉萎

缩、骨质疏松等失重生理效应的发生,

严重影响航天员在轨工作效率和返回

地面后健康恢复。在中国工程院院

士、天津中医药大学名誉校长张伯礼

的指导下,基于中医"天人相应""阴阳

自和"的理论,郭义团队运用中医整体

据该团队相关负责人介绍,航天

能在高手如云的新能源新材料领域 突破重围拿到金奖,确实不易。"这个 金奖相当于对团队技术创新的高度 认可。"她表示,大赛结束回到天津 后,技术创新团队将继续坚持攀登新 能源新材料的高峰,依托TCL中环 智能工厂的建设,进一步提高产品的 性能,降低成本,更好地满足下一代 光伏技术的需求,为国家"双碳"战略 贡献力量。

### 推动技术产业驶入"快车道"

"来到天津半年多时间里,市、区 两级人社局为我量身定制人才成长计 划,就是他们鼓励我参加这次大赛,并 全程为我提供专业的培训指导。"来自 廊坊的女博士郑慧敏说。本次大赛 中,她凭借"海参多优质性状新品种的 基因选择分子育种方案"项目参与揭 榜领题赛的角逐,并取得了良好成绩。

今年年初,在武清区人社局的牵 线搭桥下,郑慧敏搭乘"通武廊人才专 列",进入天津诺禾致源生物信息科技 有限公司博士后工作站,开展生物基 因测序图谱研究。

"随着育种赛道不断升级,育种服 务也从传统育种、杂交育种延伸到智 能基因选育。我们这个技术基于全基 因组关联分析精准赋能育种产业,挖 掘物种关键的功能基因,从而为其创 制个性化的液相芯片,实现我国种业 的'弯道超车'。"在郑慧敏看来,每一 次培育优良物种的过程都像"孕育"一 个孩子,"我知道过程会很艰辛,但我 坚信,创新本身就是一种养分。"郑慧 敏坦言,我国水产种业发展目前还处 于比较滞后的阶段,明显落后于种植

"太空针灸"护卫航天员健康

调节和针灸多靶点、多层次、多系统综

合提升人体自稳态调节能力的优势,

结合团队多年在针灸防治心血管系统

功能紊乱、肌肉萎缩方面的研究成果,

整合其他高校资源,研发出具有中国

特色的,可防护在轨航天员心血管系

统功能紊乱、肌肉萎缩的便携式穴位

温、透气、抗菌等材料,具有体积小、重

量轻、功耗低、使用方便等优点,在轨航

天员可在空闲时间针对不同部位开展

太空针灸理疗。2022年,便携式穴位刺

激装置在中国空间站应用于神舟十三

号航天员并取得了良好效果。此后,团

队针对航天员使用后的反馈,在穿戴方

便携式穴位刺激装置采用了耐高

业和畜牧业的发展。她希望借助大赛 平台推动技术和产业同步驶入"快车 道",全力打造中国第一家水产智能育 种公司,让中国人的"菜篮子"牢牢掌 握在自己手里。

#### 科技成果由"智"变"金"

"科研成果不能'锁'在实验室的 '柜子'里,更不能只是一张贴在墙上 的专利证书,而是要为产业服务、为经 济服务、为社会服务。"市人社局专业 技术人员管理处处长田海嵩告诉记 者,长期以来,在高校科研和产业落地 之间有一道"无形的墙",制约着成果 转化的"最后一公里"。如何推动科技 成果由"智"变"金"? 作为与人才联动 最紧密的政府部门之一,市人社局聚 焦国家重大战略,持续优化体制机制, 为激发人才创新、创造、创业活力提供 "天津方案"。

田海嵩介绍,以大赛为契机,天 津赛区决赛期间,我市还发布了1亿 元规模的"天津博士博士后创业投资 基金",通过社会资本和政府资金、银 行投贷联动,为博士后初创企业、高 校创业企业、高成长企业等提供综合 性的资金保障。

田海嵩透露:"通过这次大赛的推 动,目前已经有7个博士后的项目落 地天开高教科创园,直接服务天津的 科创事业,这也真正做到了产业链、人 才链、创新链、资金链的融合发展。同 时,在本次大赛上的天开园推介活动 中,又有多个我市和外省市项目提出 入驻意向。赛后,我们还将以天开园 为'科创主战场',广纳天下英才,来津 共谋发展新格局。

式、耐用性、电极导电性等方面进行了

优化。优化后的便携式穴位刺激装置

将为神舟十七号航天员健康保驾护航。

航天员科研训练中心成立了航天中医

药联合实验室,充分利用学校中医药

科研优势,为我国航天医学研究贡献 中医智慧提供平台。天津中医药大学

中医药航天医学研究团队致力于将中

医药传统理论与我国的航天实践相结

合,创建发展具有中国特色的航天医

学体系,以适应我国航天事业发展需

要,为航天员的健康防护提供中国方

案。目前,团队获得中华中医药学会

科学技术奖一等奖1项,培养博士、硕

士研究生10名。

据了解,天津中医药大学与中国

### 天津医科大学开展捐献造血干细胞校园采血人库活动 490名师生用爱心传递希望



本报讯(记者 姜凝)10月27日,天 津医科大学开展第23次捐献造血干细 胞校园采血入库活动,鼓励更多的青年 人加入造血干细胞采样入库志愿者行 列。学校师生积极响应、踊跃参与,当天 共有490人的血样录入中国造血干细胞 捐献志愿者资料库,其中还有18名外籍 留学生。据了解,今年天津医科大学已 有995名志愿者加入中国造血干细胞捐 献志愿者资料库,为历年最多,进一步扩 大了其库容量。天津医科大学自2002 年起,累计造血干细胞采样入库志愿者 已达8047人,52人已为配型成功的血液 病患者送去"生命的种子"。在天津,每 7位造血干细胞成功配型志愿者中,就

在活动现场,志愿者身着统一服 装,向同学们发放造血干细胞捐献宣传 资料,讲解捐献造血干细胞的意义等相

有1人来自天津医科大学。

关知识,解答疑问,呼吁广大师生伸出 友爱之手,用爱心传递希望,用行动拯 救生命。利用课余时间赶来的师生们 有序完成填写表格等相关手续,并在志 愿者的引导下参加志愿捐献造血干细 胞采血入库。"我很开心和同学们一起 成为中国造血干细胞捐献志愿者资料 库的一员,能以一己之力奉献爱心,我 感到十分光荣和自豪。"天津医科大学 第8000 例造血干细胞采样入库志愿 者、2023级临床医学专业学生杨民说。 该校公共卫生学院团委副书记焦斌参 加采血入库后说:"今年,我所带的学生 中有40人参与其中。我入职4年来,先 后已有3名我院学生成功捐献造血干 细胞,近200名学生采血入库。希望有 更多的人加入进来,帮助更多有需要的 人,把这份爱一直传递下去,践行医者 使命担当。'

### 蓟州区落实"三个融合"推进"十项行动" 多举措培育高质量发展新亮点

#### 新闻发布厅

本报讯(记者 徐杨)日前,市政府新 闻办召开"落实'三个融合'推进'十项行 动'加快中国式现代化蓟州实践"主题新 闻发布会,介绍蓟州区抢抓京津冀协同发 展机遇,多举措培育高质量发展新亮点。

蓟州区坚持农业农村优先发展,统 筹山区、平原乡村不同资源禀赋,规划建 设一批特色小镇。其中旅游小镇异军突 起,下营、官庄、穿芳峪、渔阳、罗庄子5 个镇被评为全国乡村旅游重点镇,郭家 沟、西井峪等18个村被评为中国乡村旅 游模范村。特色种植小镇影响也逐步扩 大,出头岭蘑菇小镇在东西部协作中表 现突出,马伸桥蓝莓小镇成为华北地区 规模最大、品种最全、效益最高的蓝莓种 植基地,杨津庄鲜切花小镇拥有全国最 大的规模化标准化芍药管理基地。

蓟州区积极探索现代都市农业新方 向,实施一批农品进京项目,构建"早上 在田间、晚上在餐桌"的产供销体系。聚 焦打造京东最大的绿色食品供应基地, 引进总投资18亿元的联丰、丰树两个预 制菜基地项目,初步建成食用菌、蓝莓、 红薯、山楂、鲜花5条亿元全产业链和生 猪肉牛10亿元全产业链,2个园区入选 环京周边蔬菜保供基地。截至目前,农 品进京销售额突破9亿元,同比增长 20%,今年年底力争突破12亿元。

蓟州区按照"建好一个平台、打造五

条产业链、培育三个增长点"的思路,发 展符合蓟州资源禀赋条件的绿色制造。 "建好一个平台"即全面提升经济开发区 载体功能,计划投资21.8亿元,集中打造 绿色低碳循环园区。"打造五条产业链" 即布局新材料、工业电气、表面处理、智 能制造、绿色食品五大特色产业,目前产 业整体规模达72亿元、吸纳就业人员 1.1万人。"培育三个增长点"即运营好 100万平方米的仓储物流板块,开发好 新能源板块,实施好传统产业升级板块。

蓟州区把握京津都市新需求,将旅 游业作为"一号亮点"和支柱产业,重点 抓好景区迭代和乡村旅游"2个提速"。 推进文旅、红旅、食旅、农旅、体旅、学 旅、康旅"7个融合",打造渔阳古韵光 影秀、大明边塞等一批沉浸式体验项 目,推出"天下·盘山"大型实景演出、春 山里"山谷乐活节"等系列精品旅游演 艺项目,规范提升141个采摘园,打造4 个特色集市。

立足京津冀协同发展中的突出特 色,蓟州区制定实施北京引流方案,接连 举办长城国际马拉松、全国"村BA"、全 国青少年车辆模型大赛、京津冀国际公 路自行车挑战赛等100多项节庆赛事活 动。今年前三季度接待游客1780万人 次,实现旅游收入158亿元,较2019年增 长67.2%,中秋、国庆期间北京游客占比 达到43%;累计签约重点项目67个、总 投资226.5亿元,其中北京项目28个、投 资额152.4亿元。

## 民航今起执行冬春航季航班计划 天津滨海机场计划通航城市124个

本报讯(记者 万红 通讯员 张 娟 刘承承)2023年10月29日至2024 年3月30日,民航开始执行冬春航季 航班计划。记者日前从天津滨海机场 了解到,新航季,天津滨海机场计划执 行航线158条,其中国内航线136条、 港澳台地区航线4条、国际航线18条; 每周计划执行运输架次为3714架次; 计划通航城市124个。

在新航季机场计划通航的124 个城市中,国内计划增加常德、鄂州、 佛山等10个通航城市;国际计划增 加13个通航城市,分别为澳大利亚 的悉尼,韩国的济州,马来西亚的吉 隆坡、沙巴,日本的东京、名古屋、札 幌,泰国的普吉,新加坡,印度尼西亚 的巴厘岛、万鸦老,英国的伦敦,越南 的芽庄。

此外,海航航空旗下天津航空也 发布了2023年冬航季航班计划。结 合旅客出行需求和季节特点,新航季 天津航空预计执行国内外航线共217 条,通达城市104座,计划新开、重开 航线29条。立足津城,在稳定运营天 津至东京、大阪、首尔、名古屋航线基 础上,新航季天津航空计划重开天津 至札幌、济州航线。依托重庆、西安、



机场工作人员调试除冰车。

贵阳、海口等主要基地,新开重庆一悉 尼,重开西安一上海浦东、贵阳一郑 本报记者 张磊 摄

州一呼和浩特、海口一济南等29条航 线,以满足旅客多样化出行需求。

### 探寻中国文化"定格"天津精彩

### (上接第1版)

"我会通过报道告诉我们的拉 美民众,在大洋洲彼岸,有一家航空 公司的飞机近半数都是巴西航空工 业生产的 E 系列飞机。"在探访完亚 洲最大的 E190 机型运营商——天津

拉妮利有感而发。如今,天津航空 已安全运营巴航 E 系列飞机 16年, 陆续引进90余架E145、E190及E195 等机型飞机。目前,天津航空共运 营52架E系列飞机,辐射串联起国 内61个目的地,有力提升了航线网

环球网全球化事业群战略发展中 心副总监王予湉介绍说,今年"走读中 国"中外网络媒体交流项目5月正式 启动,目前已累计邀请来自44个国家 近60位外国媒体记者和国内记者一 起,走访山东、四川等地,通过"数字人 民币打卡夜市""绿道骑行比赛""带着 鸡蛋吃煎饼果子"等生动、接地气的活 动,让记者们亲自体验、深度感知、多 元化报道中国。

## ■ 本报记者 孟若冰

市文明办为道德模范送上"健康大礼包"

礼遇道德模范 弘扬向善风尚

用"小快板儿"宣讲"大道理"的助人 为乐模范马芳菲,匠心于行的新时代港 口产业工人、敬业奉献模范成卫东,践行 "烈士为国尽忠,我替烈士尽孝"誓言20 余年的助人为乐模范王贵武……

27日上午,我市历届全国和市级道 德模范齐聚北门乐境医院,共同"开启" 今年市文明办为大家准备的"健康大礼 包",参加免费体检活动。

"早上7点集合,我5点30就醒了, 很激动也很感谢!"今年刚刚荣获第八届 天津市道德模范称号的市司法局法律援 助中心退休干部马芳菲,是第一次参加 这项活动,每一个礼遇细节,都让他印象 深刻,"市文明办派专车接送,让我们就 近上下车,医护人员为我们细心检查,感 觉很贴心、很温暖。

7时45分,随着道德模范乘坐的车 辆驶入医院,体检正式开始。抽血、彩 超、心电图、胸部正位片……在工作人 员的耐心指引下,道德模范一项项接受

茶馆相声演员刘春慧已经连续几年参加 这项活动,"每一次,都真切感受到党和政 府对我们的关心和关爱,既是温暖,也是 鞭策,更是在全社会营造见贤思齐的良好 氛围,引导大家争相做好事、传善举。"她 说,每年这个时候,自己都犹如孩子一般,

盼着这项活动,盼着这样相聚。 第六届天津市道德模范、天津银座 集团有限公司董事长王贵武则对工作人 员和医护人员的叮嘱记忆犹新,"大家一 再跟我们说着'注意身体、加强锻炼、定 期体检',而且今年的检查项目比往年更 多更细了,真是处处为我们着想。"

让德者有所得,让城市更有爱。为 道德模范提供免费体检,只是天津礼遇 道德模范中的一项。多年来,市文明办 持续为道德模范购买意外伤害、重大疾 病保险,绘制肖像画,每年春节前,还会 上门慰问生活有困难的道德模范,把温 暖实实在在送到他们的心坎儿上。

"天津文明办,服务真周全,年年都 为道德模范做体检……我们决心搞好志 愿服务加倍把力添,为文明天津建设作 出新贡献!"马芳菲的一段即兴快板儿, 道出了大家的心声。

## 全程保驾护航,同时帮助我们对接创 支原体肺炎高发 阿奇霉素冲上热搜 医生提醒: 遵医嘱 莫乱吃

本报讯(记者 徐杨)进入秋季后 支原体肺炎高发,频频登上各大热搜 排行榜,与之相对应的,儿童支原体 感染首选用药阿奇霉素也冲上热 搜。市儿童医院专家提醒家长,阿奇 霉素不可随便乱吃,不仅一定要遵医 嘱服用,而且还需按时复诊评价药物

市儿童医院呼吸科主任医师郭 伟介绍,患儿确诊肺炎支原体感染 时,首选治疗药物为大环内酯类抗菌 药,如阿奇霉素、克拉霉素、红霉素 等。阿奇霉素疗程为3天,必要时可 延长至5天;病情严重的患儿可使用 阿奇霉素静脉滴注,临床症状改善后 可转换为口服给药。由于我国大环 内酯类药物耐药的肺炎支原体感染 较普遍,因此使用该类药物72小时 后,家属们要记得带患儿复诊进行药 物疗效评价。

阿奇霉素属于半合成大环内酯类 抗菌药物,在儿科临床中应用广泛。 医生为患儿开具阿奇霉素时一般会注 明"服三停四",意思即是"服三天,停 四天"。阿奇霉素半衰期较长,可以简 单理解为药物从体内清除缓慢。因此 阿奇霉素一天给药一次,连用3天停 用后仍然可以在孩子体内保持有效的 抑菌浓度,并可维持4天以上。"服三 停四"在持续发挥阿奇霉素抗菌作用 的同时,还可减少长时间用药所致药 物蓄积和不良反应的出现。

### 高考报名11月1日开始

本报讯(记者 姜凝)记者从市 教育招生考试院获悉,2024年天津 市普通高等学校招生考试报名工作 将于今年11月1日开始。相关考生 须在规定时间内履行报名手续,逾 期不再办理。相关事宜可详见招考 资讯网。

符合报名条件的考生,于11月1 日9时至11月7日17时,登录招考资 讯网,进入天津市普通高考网上报名 系统,根据要求和提示录入报名信 息。考生网上缴费成功后,方可在11 月8日9时至11月12日17时携带相 关证件证明原件到规定地点现场确 认报名信息,否则报名无效。我市普 通高中应届毕业生在其学籍所在中 学确认报名信息。我市普通中专、 职业高中、技工学校应届毕业生在 其学籍所在区考试机构指定的地点 确认报名信息。往届毕业生、同等 学力考生等符合条件的其他考生在 其户籍所在区考试机构指定的地点 确认报名信息。

航空后,巴西中北部传媒集团记者

络通达性。

检查。 作为第三届天津市道德模范,河北区