花草入咖啡 萃取有智能

天津市农业科学院冷萃设备亮相津洽会

在第三十一届天津投资贸易洽谈会上，创新增设津咖文化节暨天津国际咖啡产业展全新板块，天津市农业科学院农产品保鲜与加工技术研究所研发的冷萃设备与产品亮相展区，同时开设特调体验，将农产品精深加工前沿科研成果推向大众消费市场。

昨天上午，津咖文化节天津市农业科学院农产品保鲜与加工技术研究所的展位上，科研人员以冷萃咖啡为基底，融入茉莉花、菊花、黑枸杞、山楂等药食同源原料，出品的咖啡既保留咖啡醇厚风味，又赋予产品健康属性，契合当下消费者对功能性饮品的多元需求。为了让参展观众更直观了解，科研人员现场同步开展了技术讲解，直观展示原料萃取以及成品调配的过程。

科研人员为参展观众展示的这套咖啡冷萃技术，不仅可以应用在咖啡的加工上，还可以在食用菌、中药材、紫玉米等原料加工中使用，既能萃取咖啡风味物质，也能高效提取花

青素、植物活性蛋白等。

为了让技术及时落地，科研团队联合设备企业，结合多学科原理研发制造出了冷萃设备1.0，近期又将设备升级迭代到冷热双萃取设备3.0。升级的新设备同时配备智能操控面板，实现了精准温控与萃取参数的智能调节，大幅提升萃取效率与成分稳定性。对比传统萃取设备，这套智能化装备萃取效率高、能耗更低、风味留存完整，支持程序自定义设定与灵活规模化生产，人工投入更少。“目前相关技术已取得2项实用新型专利与1项软件著作权，拥有完整自主知识产权。”天津市农业科学院农产品保鲜与加工技术研究所的陈颖表示。

从天津市农业科学院获悉，目前萃取技术与成套设备已在河南、云南、安徽、山西多地落地产业化应用。位于河南濮阳的埃塞俄比亚咖啡示范园，依托该技术实现年产值超千万元。农产品保鲜与加工技术研究所团队，也与云南本地企业达成合作，在云南咖啡、大理玫瑰、普洱茶等特色农产品深加工领域提供技术支撑。天津市农业科学院下一步将持续优化萃取工艺与饮品配方，深挖天津本土农产特色，研发兼具津味特色与健康功能性的创新饮品，让先进农产品加工技术助力城市消费升级。

文/摄 记者 徐燕

高温天气用电负荷创历史新高

宁河区全力迎峰度夏保供电

受持续高温高湿天气影响，宁河地区生产生活用电需求不断增加，电网负荷持续攀升。7月30日15时05分，宁河电网全口径负荷达到66.927万千瓦，创历史新高，较2025年度夏季最大负荷66.591万千瓦增长0.5%，较2026年1月21日历史最大负荷66.781万千瓦增长0.22%。面对大负荷考验，国网天津宁河公司迅速进入实战状态，统筹调控、运维、营销和应急力量，以数字化监测为支撑、以主动运维为抓手、以快速处置为保障，全力确保电网安全稳定运行和电力可靠供应。

针对高温天气，宁河公司充分发挥多系统联动监测作用，强化“站—线—台区”全链条运行监测，24小时跟踪负荷变化、设备状态和异常信息。调控中心密切关注气温走势、重点用户生产安排及新能源出力情况，滚动开展负荷预测和电力平衡分析，增加重载设备、负荷密集区域及重要输电通道监视频次，动态开展设备负载率和“N-1”校核。结合实时潮流变化，及时优化电网运行方式，确保大负荷期间电网全接线、全保护稳定运行，为风险研判和运行决策提供可靠支撑。

结合电网结构和负荷分布，宁河公司精细制定城区及周边变电站负荷快速转移方案，持续完善事故处置预案。针对汛期运行风险，逐项优化7座涉汛变电站、27座防汛重点涵闸泵站的“一站一案”，明确应急处置和优先复电措施。统筹调配20类抢修物资，落实抢修队伍、车辆及工器具准备，带电作业力量24小时备岗，确保发生异常情况时快速隔离故障、及时转移负荷、尽快恢复供电。

记者 张艳

天大实践队云端搭桥 长征精神跨越时空

在纪念红军长征胜利90周年之际，天津大学计算机科学与技术学院星火实践队以云端为桥，将南京高淳、延安吴起、新疆喀什三地青少年联结在一起，开设一堂横贯东西、覆盖不同学段的云端课程，推进大中小学思政课一体化建设。

这场纪念活动，主会场设于南京高淳，延安、喀什，同步开设线上分会场。天津大学马克思主义学院青年教师侯伟以“薪火相传九十载，科技报国新征程”为题远程授课，围绕长征历史脉络与新时代青年使命展开专题讲授，引导同学们“听一个故事、感悟一种精神、立下一个志向”。来自高淳区固城街道新港村、古柏街道联合村、固城新城社区与喀什市阿瓦提乡的中小学生，同星火实践队高淳分队、喀什分队的大学生同步收看；延安分队队员驻守吴起胜利山，同步接入线上课堂连线分享。三地师生隔屏共学，构建起“大学引领、中学接力、小学启蒙”的梯次传承链条。

来自延安调研分队实践队员王宇涵的线上分享更加特别。她站在胜利山250级台阶前，转述了吴起革命纪念馆讲解员杨颖讲述的“红军锅”故事——一口借来的水缸、一次严守纪律的赔偿、一份跨越时空的军民情谊。

课程尾声，“石榴信箱·万里同心”书信征集活动同步启动。孩子们用规范汉字写下了对长征英雄的敬仰与追思。

记者 单炜炜 图片由天津大学提供

全天候审批护航企业发展

一个周末的中午，一通求助电话，一小时车程返岗，两部门联动“容缺”提速审批……天津鑫正船舶海洋重工有限公司的厂房竣备手续就这样迅速“通关”了。天津港保税区政务办和规建局用一场“不打烊”的接力，让企业提前半个月投用厂房，还顺手签下两个百万级订单。

近日，正值周末，中午阳光正烈，可天津港保税区临港政务服务大厅的工作人员窦广辉，却一脚油门从家里出发，驱车一小时赶回工位。原因则是一个电话：“窦工，我们厂房竣备手续有点着急，您看能不能……”电话那头，是天津鑫正船舶海洋重工有限公司的项目负责人郭小飞。他所在的企业刚刚落地天津临港综保区，两处崭新的厂房就等着竣工验收备案以及不动产权证这份“准生证”，订单摆在眼前，相关生产设备因手续不全无法进场安装。

“郭经理你别急，我马上到。”窦广辉没有半点犹豫，挂掉电话就往单位赶，路上他同步联系了规建局负责审批的领导。郭小飞告诉记者：“说实话，周末打电话我挺忐忑的，但窦工一句‘我们7×24小时都有人响应’，让我心一下就定了，更没想到的是，规建局的领导也全程在线，远程指导，当天就启动了并联审批。”

这个忙碌的周末正是天津港保税区政务办力推的“7×24小时全天候政务服务”机制的真实写照——不分工作日、休息日，线上线下随时响应。

记者 李梅旭 见习记者 苗娜