



天津工业大学探索艺工融合发展之路,赋能非遗技艺传承焕新—— 新“艺工”让千年手艺复兴

■记者 张雯婧

“Amazing! Amazing(太神奇了)!”

今年8月31日晚,2025年上海合作组织峰会欢迎宴会在天津梅江会展中心举行。宴会现场,一件名为“太平有象·晕金缠枝葡萄无极纳福罐”的陶胎漆器绽放异彩,吸引来津出席峰会的各国元首的目光。“太神奇了!”大家情不自禁地发出连连惊叹。与此同时,与会嘉宾亲身体验以中国传统大漆为染料制作漆扇的非遗工艺,更将“非遗印记”深深烙刻在天津之行的美好记忆中。

始于新石器时代的陶胎漆器工艺,距今已有6000年历史,却因工艺繁复、传承体系脆弱而失传千年。在那个璀璨之夜,这项古老技艺穿越时空隧道,登上了国际外交的舞台。这一刻,陶胎漆器惊艳世界。

让这项中华文化瑰宝重焕光彩并成功入选非遗的,并非古老工坊中的传统匠人,而是一支来自天津工业大学的年轻团队——郑勇带领的“天津郑氏漆器制作技艺”团队。一所以工科见长的高校,为何能成为非遗技艺复兴的摇篮?在这条连接古今的路上,他们又找到了怎样的非遗焕新“密码”?

一粒“火种”唤醒千年漆艺

在天津工业大学郑勇工作室,时间仿佛拥有另一种流速。窗外,是飞速发展的现代都市;窗内,38岁的郑勇俯身于一件陶瓷素坯前,手持发刷,将一层莹润的生漆均匀地附着其上。

2005年,郑勇考入天津工业大学装饰艺术专业,自幼酷爱玩泥巴的他,在这里又与漆、陶结下了特殊的缘分。硕士研究生毕业后,他留校任教。有一次,随导师在国外博物馆游学时,导师看着展柜中那些被奉为该国国宝的漆器,意味深长地对郑勇说:“这些精湛的技艺,其实都源自咱们中国。我们要做的,不是仰望,



上图 天津工业大学中华器物艺术高等研究中心展厅里的陶胎漆器“太平有象·晕金缠枝葡萄无极纳福罐”(左一)。

左图 来自阿塞拜疆总统新闻处的萨尔维娜兹(右)对自己制作的漆扇爱不释手。左为“天津郑氏漆器制作技艺”团队带头人郑勇。

记者 胡凌云 摄(本报资料照片)

而是要将它们找回来。”这句话如同一粒“火种”,扎进了郑勇的心里。

陶胎漆器是将陶瓷、生漆两种材料结合在一起。然而,要想复原这项失传已达千年的古老工艺,谈何容易?

翻阅古籍,走访匠人,深入矿区采集原料,一遍遍上漆、打磨……复原的路上,郑勇试图还原每一处细节。“陶胎漆器工艺十分繁琐,一件成品需要经过制胎、烤漆、髹漆、打捻、打磨、推光等十多个步骤,往往耗时达一年以上。”郑勇表示。

最大的难题还在于材料本身。陶是无机之土,漆是有机之液,二者本性相斥,结合后开裂、脱落是常态。“陶是‘骨’,漆是‘衣’。”他打了个生动的比喻,“要让这两者完美结合,就像让两个性格迥异的人成为知己,需要找到它们之间的共鸣。”

那段日子,郑勇就像一个孤独的修行者,一次次试图叩响一扇尘封千年的技艺之门。历经千百次实验,最终,一套属于“郑氏漆器”的独有工艺语言逐渐清晰:他创新性地将千年跳刀纹、唐代“飞金缕”等高难度非遗绝技,与温润的陶胎、深邃的大漆融为一体。

当“太平有象·晕金缠枝葡萄无极纳福罐”上以大漆绘制的葡萄与藤蔓,仿佛将“葡萄美酒夜光杯”的诗意图凝结于器时,这门失传已久的古老技艺,被赋予了符合当代审美的新生命。

去年3月,在香港理工大学中华文化节艺术作品展中,作为非遗“新秀”的郑氏陶胎漆器与“资深”非遗泥人张彩塑、杨柳青年画等,共同引发香港各界热烈反响。这些源自古代的技艺,化身为沟通当下的使者,在当代文化交融的舞台上,展现出传承与创新的勃勃生机。

(下转第3版)

北方首次 两家中央金融机构跨界联手 支持天津航运金融高质量发展

本报讯(记者 岳付玉)北方国际航运核心区建设迎来关键助力。近日,中国银行与中国人保携手发布《共同支持天津航运金融高质量发展服务方案》(以下简称《方案》),标志着两大“中字头”金融机构在北方首次实现跨界合作,系统支持航运产业链与生态圈发展,彰显了国家级金融力量对天津高质量发展的坚定信心与实质支持。

根据《方案》,双方将协同政府及相关监管部门,推动企业需求共享与资源整合。在市政府指导下,联合天津港、海事、海关、税务等单位,共建天津航运数字共享服务平台,构建“融智+融通”双轮驱动新机制,形成“政、银、保、企”协同发展格局,全面提升北方国际航运核心区综合服务能力。

具体举措方面,中国人保将在天津设立北方首家航

运保险中心,围绕港产城融合与产业链供应链需求,提供全链条风险保障;中国银行则成立天津金融租赁业务中心,依托集团整体优势,助力天津打造具有全球影响力的船舶租赁中心。双方将共同推出“租、融、保、结”一体化服务,推动航运金融业务线上化、标准化、便利化,构建具有天津特色的航运金融综合服务通道。

此外,两机构将设立京津冀协同发展专项工作组,深化在航运金融、交通一体化、融资租赁等领域的合作,搭建航运企业全账户体系,提供一站式航运金融解决方案。跨境服务方面,中国银行将发挥全球网络优势,中国人保则深化与国际航运保险及再保险市场合作,共同护航国内涉海企业“走出去”。双方还将重点支持冷链物流、网络货运等天津特色产业,推动金融与航运产业链深度融合。



右图 昨日,坐落于和平区津湾广场的“津湾云顶”高空观景台正式开放。这是京津冀首个300米级室外高空观景平台,可三百六十度俯瞰城市风貌。

记者 吴迪 摄

科技护航「不断电」
天津电气院打破中压UPS系统领域国外垄断
——天津电气院打破中压UPS系统领域国外垄断

学习贯彻党的二十届四中全会精神

■记者 刘宇

不久前,在2400多公里外的广东湛江,由天津电气科学研究院有限公司(以下简称天津电气院)自主研发的中压UPSC(不间断供电系统)正式开始为巴斯夫湛江一体化基地的“不断电”生产保驾护航,打破了国外企业在该系统领域的垄断。

供电“零中断”流程可视化

据了解,巴斯夫公司在广东湛江投资建设的巴斯夫湛江一体化基地,是该公司迄今为止最大的海外投资项目,项目首批装置主要用来生产工程塑料和热塑性聚氨酯,为电子产品、新能源汽车等领域提供材料。在该基地内,任何电网晃电、电力中断,都可能带来巨大的经济损失甚至安全风险。“电力可靠性是石化生产的生命线,所以这个基地建设时,巴斯夫公司对供电系统的可靠性、电能质量及故障应对能力都提出了极高的要求。”天津电气院天传智能微网科技公司负责人厉成元介绍,从2023年开始,天津电气院自主研发了中压UPS,该系统采用双母线供电的结构,一路市电供电,一路柴发供电,当市电网发生故障时,系统可以同步控制柴发启动与负载转移,市电恢复时再切换回来,全程无需人工干预,实现全自动无缝切换。

“你看,这是中压UPS的一个电网电压波形图,图上这个紫色的波形代表电流,下面橘黄色的则代表电压。”厉成元告诉记者,运行流程的可视化也是该系统的优势之一,配合智能监控与图形化界面,系统运行状态一目了然,使系统运维更高效。与常规的400V(伏)低压UPS不同,天津电气院研发的这套中压UPS电压等级达到了10kV(千伏)级别,最高电压可以达到35kV,额定功率10MW(兆瓦)级,是目前石化领域规划建设的功率较大的中压UPS系统,适用于大型工业负荷的企业,能有效避免因晃电、供电中断导致的生产停滞等风险。近年来,新能源产业快速发展,相关的石化、冶金、建材等行业对供电可靠性要求不断提升,中压大功率不间断供电系统市场需求也在持续增长。继中压UPS在巴斯夫湛江一体化基地成功运行后,天津电气院已与国内外多个企业达成了合作,签约系统数量达到了6—7台套。在大量推广中压UPS的同时,天津电气院的天传智能微网科技公司,仍在继续深耕孤岛电网储能技术与智能微网领域,通过高效、稳定、可靠的电源解决方案,助力更多行业实现安全、连续、绿色的工业生产,用科技护航“可靠用电”。

科研“国家队”量质双突破

据了解,成立于1954年的天津电气院,前身是第一机械工业部电气传动设计研究所,是新中国成立初期为支撑国家工业体系建设而设立的首批重点科研单位之一。因此,至今还有很多业内人士会亲切地将天津电气院称为“天传”,“天传”的智慧和精神也在持续传承和发扬。在过去的70年里,天津电气院围绕国家战略需求,以电气传动与控制技术为核心,致力于高端装备、智能制造、绿色低碳等领域的科技创新与产业服务,是我国电气传动与工业自动化领域的重要支撑力量。

天津电气院党委书记、董事长周锋介绍,“十四五”期间,天津电气院围绕科技创新与高质量发展主线,全面超额完成“十四五”规划目标,实现了质的有效提升和量的合理增长。比如,已经成功在巴斯夫湛江一体化基地运行的中压UPS,成功打破了该系统领域的国外垄断;微电网储能业务实现重大突破,累计服务装机量超300MW;2024年建成了新能源实验室、10米法半波暗室等先进研发设施,强化了在光伏逆变器、储能变流器、充电桩等新兴领域的检测与研发能力。

作为科研“国家队”,天津电气院则发挥电气传动国家工程研究中心、国家企业技术中心等科研平台作用,开展行业共性技术攻关,推动成果转化与示范应用;通过标准引领与行业服务,主导制定IEC(国际电工委员会)国际标准,填补低压成套领域国际标准空白,提升我国在国际电工领域话语权;嵌入国家及集团产业链,承担国家级项目4项、省部级项目17项,充分发挥了技术主力军作用,拉动高端装备产业链上下游协同发展。

“天津电气院深植于天津这片沃土,面对‘十五五’,我们将持续加大在津研发与产业投入,推动更多科技成果在津转化、更多重大项目在津落地、更多高端人才在津集聚,为中国式现代化天津篇章贡献更多‘天传智慧’。”周锋说。

津城明日迎初雪

-11℃周末气温降至入冬最低

本报讯(记者 苏晓梅)初雪将至。根据最新气象监测信息分析,12日6时前后,我市将从静海区和滨海新区南部开始出现降雪,8时后,中心城区及其他地区也将出现降雪,全市大部分地区降雪量预计为小到中雪,局地有中到大雪,积雪深度将达1到4厘米。

预计此次降雪过程中,主要降雪时段在12日下午至前半夜,后半夜逐渐减弱结束。降雪过后,大风来袭,预计13日我市风力较大,有西北风4到5级,阵风可达6级,北部山区和东部沿海阵风可达7到8级。在强冷空气影响下,气温也将持续偏低,13日最高气温在-1℃上下,14日早晨,中心城区最低气温仅为-8℃左右,北部地区将低至-11℃左右,预计为今年入冬以来最低。天津海洋中心气象台昨天发布海上大风蓝色预警信号,同时市气象局和市农业农村委昨天也发布了农业气象灾害轻度风险预警。

气象专家提醒,冷空气过程中,在风寒效应影响下,体感温度会更低,市民外出需注意防寒保暖,谨防感冒和心脑血管疾病;风力较大,市民外出要远离临时搭建物、广告牌等。此外,虽然降雪可有效净化空气、缓解干燥、改善土壤墒情、降低森林火灾风险,但会给出行带来不便,市民外出要注意道路湿滑。

刘桂平赴天津财经大学讲授思政课
深学细悟笃行实干 勇担民族复兴重任

刘桂平强调,希望青年学生把个人理想追求融入到国家发展和天津建设中去,努力成长为可堪大用、能担重任的栋梁之才。要坚定理想信念,在思想上向党看齐、行动上跟党奋斗、情感上与党同心。要锤炼过硬本领,以知促行、以行求知,知行合一。要勇担时代使命,将自身专业所学与国家发展所需紧密结合起来,争做全面建设社会主义现代化国家、全面推进中华民族伟大复兴的见证者、参与者和推动者。要坚持守正创新,发扬主动精神,勇于创新、敢闯敢试,在创新创业创造中探索路径、塑造优势。全市高校要落实立德树人根本任务,打造过硬思政课教师队伍,推动思政课建设更加符合新时代新征程要求,努力培养更多让党放心、爱国奉献、担当民族复兴重任的时代新人。

课前,刘桂平实地察看天津市学校思想政治教育新媒体中心、天津市学校思政课新媒体中心,并与所联系的马克思主义基本原理党支部教师党员进行交流。

右图 昨日,坐落于和平区津湾广场的“津湾云顶”高空观景台正式开放。这是京津冀首个300米级室外高空观景平台,可三百六十度俯瞰城市风貌。

记者 吴迪 摄