

追忆“天津楷模”荣誉获得者天津大学材料学院原副院长王东坡教授

他把生命“焊”进大国重器

本报记者 李杨

6月的津城骄阳似火。走进天津大学材料学院焊接团队,大家专注着手中的实验,有人不时抬头望一眼那个空荡荡的座位。这里,是王东坡教授生前最热爱的地方;这里,有他生命最后日子里的忙碌身影。如今,带头人虽然不在了,但大家心中有一个共同目标——接过王东坡未竟的事业,推动“中国焊接”攀向一个又一个高峰。

今年4月2日,原本要在上海召开的某型号民用航空发动机研讨会,最终没有等来王东坡教授。此前一天晚上,王东坡搭乘飞机赶赴上海参会,因突发疾病,没能走下飞机,并在2日10时许与世长辞,时年51岁。

“王教授当天持续参加了9个多小时的博士生复试答辩,没来得及休息就匆忙赶往机场。如果知道是这种结果,我无论如何都不会放他走。”王东坡的学生、课题组助理研究员梁行哽咽着回忆到。

焊接被誉为制造业的“裁缝”,对“大国重器”的质量具有决定性作用。因为焊接的复杂性,包括异种材质、特种厚板、超高强度钢、巨型薄壁以及结构所处的深水、深空等复杂环境,都让焊接技术成为名副其实的工程实用高科技。作为国内较早开展焊接接头断裂韧性测试技术研究的学者,王东坡

带领团队在焊接结构疲劳延寿、焊接结构完整性评价与试验方面达到国际先进水平,发明了世界首台基于压电原理的超声冲击设备,并牵头撰写了相关技术应用国家标准;自主研发设计了超声疲劳试验机等重点成果。

“啃硬骨头香!”这是王东坡常挂在嘴边的一句话。读博期间,王东坡就在国内率先突破超声冲击技术,用三年时间研发出世界首台基于压电原理的超声冲击设备。而后,他又向长期掌握在国外极少数科研机构手中的“卡脖子”技术——低温断裂韧性测试中预制疲劳裂纹发起冲锋。

作为王东坡的师妹和同事,邓彩艳老师和王东坡教授共事已经20多年。“王老师和大伙不眠不休,在实验室里一遍遍调整参数,他心里一直憋着一股劲儿,我们要摆脱别人的制约!”直到今天,大家依旧记得,当课题组第一次把预制疲劳裂纹做出来的时候,现场外国专家那一脸不可置信的表情。基于这项技术,不仅实现了我国海上油气平台建设焊接结构低温断裂韧性测试国产技术百分百的覆盖,更是通过风险评估为企业免除了焊后热处理这道生产工序,在技术研制后不到十年时间里,产生经济效益已达到20至25亿元。

对于祖国的焊接事业,王东坡是满怀赤诚之心的逐梦人;而对于他所热爱的教育事业,他是满怀仁爱之心

的“大先生”。王东坡从不计较个人名利,年终评优都是主动放弃,把机会留给年轻人。有学生回忆,“焊接实验室噪音大,王老师会催我们中午赶紧回宿舍休息会儿,而他自己两张凳子一拼,凑合眯几分钟就继续工作了。”王东坡几乎从未在晚上10点前离开实验室,常常和学生一起抱着几十斤的焊接件放到冰冷的液氮中做实验。“不怕实验条件有多艰苦,王老师干,我们就跟着干了!”

王东坡离世后,他的学生们纷纷自发悼念。谈到王老师,每位学生心里都有一个思维活跃、纯真爽朗、勤勉不懈,学问一丝不苟、对学生关爱有加的恩师形象。在20多年的教师生涯中,王东坡共带过60余名硕士和博士毕业生,如今已大多成为国家各高校、科研院所及企业的骨干。每一名学子都在他的课堂上感受到浓浓的家国情怀,体悟他对国家发展、科技创新的深入思考,听到他那句耳熟能详的“做学问,就要多做实事以谋国家昌盛!”

从港珠澳大桥到助力战鹰翱翔的航空发动机,从数万公里的跨国石油运输管线到高速轨道车辆……王东坡一生始终把论文写在祖国大地上,把成果应用在实现中国式现代化的伟大事业中。他的生命和“焊接”牢牢地连接在一起,直至最后一刻;而他锲而不舍的“金刚钻”精神也将长留世间。

构建口岸智慧管控系统
打造高效便捷物流通道

今年以来东疆港区 内贸作业超百万标箱

本报讯(记者马明)近日,装载着矿石、化工品等集装箱货物的“瀚旺”轮靠泊在天津东疆港区太平洋码头进行装卸作业,在海关“智慧管控”系统的实时监控下,855个满载内贸货物的集装箱被依次卸下。随着其中732个将运往泉州等口岸出口的集装箱被装上船舶,今年以来东疆港区已经开展内贸作业超100万标箱。

“以往,天津东疆港区主要聚集外贸货物作业,难以匹配港区功能升级发展需求,港区码头开展内外贸同船运输作业还需物流分离、实地监管,口岸设施和功能集约、有效利用仍有较大空间。”天津海关相关负责人介绍,为助力天津北方国际航运枢纽建设,天津海关立足东疆港区内外贸一体化发展需求,构建“全景监控、主动管控、智能预警、协同处置”的口岸智慧管控系统,将海关监管嵌入港口正常生产经营中,以智慧海关监管模式打造高效便捷的物流通道,以信息化手段推进内外贸同船运输和沿海捎带等业务便利化,助力港口功能和辐射能力进一步提升。

“益企行动 点亮星空”中小企业数字化转型峰会举办

让数字化赋能 中小企业发展

本报讯(记者史莺)数字化转型升级,已经成为中小企业高质量发展的“必修课”,但目前中小企业整体数字化水平仍相对较低。为解决众多企业不会转、不敢转等困境,由市工信局指导的“益企行动 点亮星空”中小企业数字化转型峰会于近日举办,200余位数字化转型先行企业、先进示范企业等汇聚一堂,聚焦中小企业数字化转型,分别从政府政策解读、前沿趋势分析、解决方案实践及优秀企业案例分享等方面进行深入交流。

“近年来,我们通过纾困和培育并举,为天津中小企业解决发展中面临的各类问题,同时引导如公共服务平台、示范平台等一批社会化、市场化、专业化服务机构,为广大中小企业在津茁壮成长而服务。”市工信局二级巡视员穆欣全介绍,工信部近日发布“关于开展中小企业数字化转型城市试点工作”的通知,明确提出支持中小企业创新发展,以数字化转型为契机,提高中小企业核心竞争力,激发涌现更多专精特新中小企业,“工信部门也将携手更多优质服务商,为中小企业提供更好、更多以及更有深度、广度、精度的数字化转型服务。”

作为工信部认证的国家中小企业公共服务示范平台,天津市金蝶软件有限公司一直致力于帮助更多天津乃至全国中小企业数字化转型,总经理孙力军为更多企业提出建议:“民营企业未来的发展方向是专精特新,而金蝶成立30年以来,已为全球超过740万家企业和政府组织提供数字化产品及服务,积累了大量经验。金蝶云·星空将联合政府、生态伙伴在未来三年投入10亿元,帮助全国成长型企业寻找驱动企业发展的新引擎,帮他们破解难题,助力更多中小企业强筋壮骨。”

中心妇产科医院滨海院区主体建成



作为中新天津生态城重点民生项目之一,天津市中心妇产科医院滨海院区目前主体已基本建成。据了解,该医院定位为集医疗、教学、科研为一体的三级甲等非营利性公立医院、智慧医院、科技医院和绿色医院。

本报记者 周伟摄

金钟河大街南侧片区城市更新首期开工

打造三大主题板块 预计2026年新建区全部完工

本报讯(记者雷风雨)从天津城投集团获悉,金钟河大街南侧片区城市更新项目首期建设项目昨天开工。“作为津城首个大型片区类城市更新项目,此次开工,标志着金钟南城市更新项目加速推动。我们将深入落实市委市政府‘十项行动’,在中心城区更新提升的实践中着力优化功能布局、提升产业能级、提高生活品质,打造‘产城人’融合发展的新示范,助力城市高质量发展。”天津城投集团党委书记、董事长赵鹏说。

金钟河大街南侧片区城市更新项目东至昆山路,南至北塘排水河,西至

金钟河大街,北至外环东路,总占地面积约3.54平方公里,横跨河北、东丽两个区。该项目将整体打造“时代焕新街区、健康产业园区、美好生活住区”三大板块,以“一轴一环三带十节点”的联动布局,构建宜居宜业、绿色低碳的城市开放空间。

其中,时代焕新街区聚焦群众生活的急难愁盼,通过完善设施短板,为居民带来生活体验的升级,同时充分挖掘区域内文化内涵,让传统和现代相融合,延续城市文脉,留住城市记忆。健康产业园区立足“智慧康养大健康”产业定位,打造康养产业集聚

区,促进产城融合发展,同时通过打造大型综合商业TOD,汇聚商业办公等多元业态,构建一站式生活主场。美好生活住区将规划建设多条市政道路、2个主题公园、多个口袋公园,以及幼儿园、中小学,创新打造“绿色健康生态圈”,用绿色慢行系统将片区内的商业、产业、公共交通、学校、幼儿园、公园与品质住区有机串联,营造自然舒适、低碳健康的居住环境。

此次开工的首期建设项目位于东丽区,规划用地面积超4万平方米,预计2026年整个城市更新项目新建区全部完工。