

# 技能思政课走出校园 海教园学子“职场探店” 打破传统 让工匠精神更鲜活

日前,海教园学子“职场探店”暨“海河工匠”进园区活动在天津高端精密仪器产业园举办。活动打破传统课堂边界,通过“工匠精神一堂课”、跨企业培训中心观摩与实景探岗,为海教园学子带来了一堂生动的技能思政课。

## 聆听“工匠精神一堂课” 点亮技能报国初心

此次活动由津南区人社局、天津市职业技能公共实训中心联合主办,来自天津中德应用技术大学、天津机电职业技术学院两校机械设计、数控技术等相关专业的学生,以及园区部分企业代表共100余人参加。

活动伊始,全国劳动模范、全国先进工作者、中华技能大奖获得者、国家级技能大师工作室领衔人、“海河工匠”入选者、中核集团首席技师张世军受邀为到场的企业代表、海教园学子讲授“工匠精神一堂课”。张世军从核工业的特殊地位切入,用超精密回转体关键零部件最薄处仅为0.15毫米这一组直观的数据让同学们感受到什么是“大国重器”背后的极致精度。谈及自己和团队数十年的坚守,他坦言90年代初曾面临“一穷二白”的困境——无设备、无技术、无工艺可借鉴,但他始终不愿放弃,秉承执着专注的精神,带领团队

顶住压力,最终完成加工工艺定型,实现了技术从“无”到“有”的突破。

互动环节,大家争相提问:“大二学生现阶段最该做什么?”“我们有机会投身核工业吗?”张世军逐一耐心解答,鼓励大家打好基础、脚踏实地,并欢迎他们投身核工业。一位学生感慨:“原来‘工匠精神’不是写在墙上的标语,而是鲜活的人生。”

## 走进跨企业培训中心 疏通学用衔接堵点

聆听完“工匠精神一堂课后”,学生们来到了“江恒技能”跨企业培训中心。“‘江恒技能’跨企业培训中心是一个集技能培训、评价、竞赛、交流于一体的高技能人才培育平台,主要聚焦园区企业用工需求,打造升级版‘订单班’,定向培养实战型技能人才。中心目前采用的都是贴近生产一线的设备,教师也将邀请企业技师担任,并计划引入企业技术难题,建立案例库,真正让同学们学习到企业急需的实用技能。”在江恒产业一高端精密仪器产业园总经理李明山的讲解下,同学们对跨企业培训中心不同于学校的教学设备产生了浓厚兴趣,争先上前观摩。还有不少同学表示,这种产教训结合的培养路径让他们对未来就业更有底气。

## 深入企业生产一线 搭建岗位对接桥梁

随后,学生们依次走进博纳热(天津)新材料技术有限公司、津瑞康(天津)精密机械有限公司、天津精芯机械设备制造有限公司三家园区企业,开启“职场探店”之行。在企业车间里,学生们近距离观摩高端精密机械加工、新材料制备等生产流程,不少同学在技术人员的指导下亲手触摸工件、了解设备操作要点,实地感受从图纸到成品的每一道工序。同时,三家企业代表现场介绍了技术岗位要求和人才缺口,提供就业与实习岗位100余个,并与有意向的学生进行了初步交流。带队老师与三家企业负责人现场对接,计划后续推动企业进校园开展专场双选会。

“我们不仅要让学生实景探岗入企,更要让学生工匠精神入心。”津南区人社局相关负责人表示,下一步将继续依托“海河工匠”品牌优势,持续开展“职场探店”“工匠精神一堂课”进校园、进企业、进园区等活动,搭建更多技能人才与企业需求精准对接平台,让劳模精神、劳动精神、工匠精神在青年学子心中落地生根,为区域制造业高质量发展建设提供坚实的人才支撑。

记者 张艳

# 从“金疙瘩”到“国际范” 出头岭镇特色农产品获好评

5月31日,中国农业大学第三届国际文化节在北京火热启幕,来自16个国家和地区的留学生齐聚一堂。天津市蓟州区出头岭镇携特色农产品与非遗文创好物亮相展会,引得中外友人纷纷驻足打卡、品鉴体验,校地展示推介成效显著。

据悉,2025年11月,中国农业大学教授工作站正式落户出头岭镇,校地合作迈入实质性阶段。依托高校科研优势与国家级香菇科技小院,出头岭镇持续推进新品种、新技术落地转化,智能蘑菇方舱实现天津首次金耳规模化量产,让昔日“难种养”的珍稀菌菇成为村民致富“金疙瘩”。此次走进中国农大国际文化节,既是校地合作的深度延伸,也是出头岭镇推动特色农产品与非遗“走出去”的生动实践。

活动现场,出头岭镇展台前人头攒动、热闹非凡。金黄饱满的金耳像一朵朵金色绣球,引得中外师生连连惊叹;清甜多汁的黄皮西瓜、沙瓤绵密的黄瓤西瓜、色泽红润的大樱桃、酸甜可口的西红柿,众人争先试吃;艾草花束清新雅致、艾草枕头柔软舒适、艾草青团香气扑鼻,兼具健康与颜值;三屯村手工笊帚、官场村精致蒲扇、大稻地皮影活灵活现,传统技艺与现代审美碰撞出奇妙火花。

“Wow!Amazing!”来自利比里亚的留学生津娜(Zinnah)一边观赏羊肚菌,一边竖起大拇指。她说,这是她第一次见到羊肚菌。来自柬埔寨的留学生苏丽亚(Soriya)则被展台上悬挂的非遗手工艺品深深吸引。她小心翼翼地拿起一把绣着牡丹图案的官场蒲扇,她兴奋地说:“中国传统文化太有魅力了,我要把这些照片分享到我的社交平台!”

作为北京、天津重要的“菜篮子”“果盘子”基地,出头岭镇持续畅通农产品流通渠道,通过农产品进机关、进社区、进校园、进企业、线上直播等形式,让优质菌菇、果蔬直达京津冀百姓餐桌。同时,出头岭镇依托中国农大教授工作站共建平台,与中国农业大学经济管理学院深入交流,达成多项合作意向。校方表示,今年将组织学生走进出头岭镇,开展产业调研、文化传承、科技助农等实践活动,推动高校智力资源与乡村振兴需求精准对接,助力菌菇特色小镇高质量发展。

记者 李梅旭 通讯员 刘俊伯

# 解码六百年砖史 复活紫禁城青砖 天津大学交叉学科团队助力临清贡砖文化传承

科技与匠心的完美融合,让六百年窑火在新时代越烧越旺。

近日,央视推出系列报道《文化中国行·遇见非遗》,《临清贡砖烧制技艺:古法育贡砖 匠心守窑魂》一期讲述了非遗代表性传承人与天大交叉学科团队携手复活紫禁城青砖的故事。

自2016年始,在国家自然科学基金、国家重点研发计划的资助下,天津大学与故宫、颐和园、天坛、曲阜三孔、北京市文物局、南京城墙保护管理中心等遗产地与文物主管部门密切合作,承担了《临清砖的历史谱系及其烧造工艺关键技术指标的量化研究》《瓦作(青砖)营造技艺科学认知》《青砖材料检测技术与研究》等课题。国家级非遗代表性传承人赵庆安与天津大学建筑学院建筑历史与遗产保护团队(张龙教授)和材料科学与工程学院先进陶瓷研究团队(侯峰教授)携手,用现代科技为这门千年技艺注入新活力。让素有“北京的城,临清的砖,相隔八百里,漕运六百年”之说的临清贡砖,在山东临清的古窑中重燃炉火。



团队首先梳理出窑户440人,工匠和作头232人,初步建立了临清贡砖的匠作谱系,清晰勾勒出临清贡砖技艺的传承脉络。接着,团队提出了原位与实验室相结合的青砖材料检测技术方法体系,建立了以元素构成、矿物物相、微观结构形貌、色彩及力学性能为特征的临清贡砖及相关官式建筑用砖的基因图谱,实现了明清官式建筑用砖的产地溯源,为中国传统建筑材料的研究做出了示范,也为讲好中国古代建筑材料故事提供了科技支撑。

团队还通过检测分析优质临清砖的矿物成分与物理特性,推

测其烧造温度和原料组成,进而开展不同土质配比与不同烧造温度的实验室和现场烧造试验,探明了红白土原料配比、烧制温度与青砖性能的关联规律,推动临清砖烧造技艺的科学传承。

如今,在社会各界共同关注与支持下,临清贡砖非遗代表性传承人赵庆安打造的贡砖文化产业园已经被列为北京市古建筑青砖材料基地,在保障文物保护修复材料供给的同时,也带动了百余名村民就业,让非遗成为乡村振兴的“新引擎”。

记者 单炜炜  
图片由天津大学提供

## 青年科学家进校园 讲解“发热的地球”

近日,共青团河东区委员会邀请来天津地热勘查开发设计院、自然资源部天津中低温地热野外科学观测研究站的专家,走进河东区太阳城学校,开展“青年科学家进校园”活动。一场主题为“发热的地球”的讲座,让师生感叹地热能量的强大。

我们的脚下,藏着巨大的能量,那是地球储藏的“热力量”。师生跟随着专家的讲述,“穿越”到地球内部,了解了地热能的来源、分类、世界地热资源的四大分布带,以及地热能具有储量大、分布广、绿色低碳、可循环利用、稳定可靠等特点。

地热能可以用来做什么?在场学生兴奋地提到温泉洗浴,而主讲专家则告诉大家,它还可以用于农业种植养殖、工业烘干、地热供暖发电等领域。复杂的地球科学知识转化为贴近生活的趣味案例,在孩子的心中播下了热爱自然、崇尚科学、探索未来的种子。

记者 任悦