

天津电子信息职业技术学院承办人工智能赋能智能制造产教融合研讨会

天津职教创新实践 赋能人才培养

近日,由天津市高等职业技术教育研究会、天津市计算机系统集成行业协会主办,天津电子信息职业技术学院与天津机电职业技术学院联合承办的2025人工智能赋能智能制造产教融合研讨会在天津开教科创园举行。来自全国28家企业及52所职业院校代表参加了此次会议。

全国机械工业教育发展中心主任陈晓明,国家职业教育产教融合高端智库主任、天津大学教授潘海生作主旨报告。阿里云、曙光、联想、龙芯、小米等8家行业龙头企业代表围绕产业发展与前沿技术动态作主题

演讲,并发布校企合作项目。

会上,天津电子信息职业技术学院与阿里云计算有限公司签署战略合作协议,并联合发布成果——依托天津市人工智能开放型产教融合实践中心建设,预研国内首个面向职业教育的AIGC(人工智能生成内容)大模型实践教学平台。平台建立面向“园区+院校”的“算力补贴券”普惠服务机制,首批面向天津市高职院校师生发放10000张300元无门槛优惠券。开放免费轻量应用服务器资源,适用于网站搭建、Web(万维网)应用、容器环境等,为天津市高职院校师生提

供全链路模型服务工具、多元高性能模型调用与智能体应用开发服务。建成后,平台具备大模型生产与管理、智能体应用开发核心功能,内置了通义系列模型,支持国产化算力,提供了算力管理、专业领域知识管理、模型训练与模型微调、智能体搭建、能力评测等全链路的模型服务工具,构建从算力管理到智能体开发的完整闭环。

天津市人工智能开放型产教融合实践中心是落实国家现代职业教育体系建设改革重点任务之一。为进一步深化人工智能在职业教育领域的创新应用,天津电子信息职业技

术学院以实践中心建设为抓手,进一步深化人工智能在职业教育领域的应用,创新教育教学和人才培养模式。此次大会的承办与成果的发布,将促进天津电子信息职业技术学院与阿里云等行业龙头企业深度合作,共同探索“师生机协同”的新型教学模式。天津电子信息职业技术学院将持续建设AIGC大模型实践教学平台,加快推动教育与科技双向赋能,推进人才培养模式变革、教育教学创新和治理能力提升,着力构建“人工智能+现代职业教育体系建设改革”新模式,助推区域经济社会和薪质生产力发展。

记者 张雯婧



近日,“心律动·心飞扬”2025年和平区“5·25”学生心理健康月开幕式在鞍山道小学启幕,相关专家学者以及和平区中小学德育分管校长、心理教师近200人齐聚一堂,各校师生以艺术为媒,生动诠释心理健康教育的深刻内涵。

记者 刘欣 通讯员 沈翀宇 摄

国产芯智造 实战育工匠

天津电子信息职业技术学院人工智能学院王亚丽团队依托AI(人工智能)开放型产教融合实践中心平台优势,采用国产化芯片自主研发AI边缘计算服务器系统,实现了从硬件到软件的完全国产化。该系统具备“三强一低”的特点,即数据处理能力强、可扩展性强、通用性强、功耗低。

一是数据处理能力强。系统采用了嵌入式Linux纯C/C++架构设计,每路视频可以同时进行20个以上的算法运算,管理平台自带国标视频平台级联功能,能够实现万级人脸识别、情绪分析以及以图搜图等多种功能,为用户提供了全方位的智能化解决方案,具备强大的数据处理能力。二是可扩展性强。系统为后续算法的扩展预留了充足的空间,能够根据客户需求定制特定场景的算法。三是通用性强。系统配备了功能强大的本地集中管理平台,可以对500路以上摄像头进行AI智能化改造的统一管理,可以直接接入应急管理部告警平台,实现与国家应急管理体系的无缝对接。四是功耗非常低。16路边缘计算单元功耗仅5瓦,96路服务器整机功耗不大于100瓦,在节能方面具有显著优势。

该产品已经在化工厂安全作业、施工现场管理、居家小区监控、校园安保以及交通监控等多个领域和场景发挥了重要作用,产品功能涵盖了从烟火检测到人脸识别等多种应用场景,显著提高了工作效率和安全性。经过300多个合作单位长达两年多的深度测试和实际应用,AI边缘计算服务器系统的稳定性、可靠性和技术优势得到了充分验证:一是针对危化品生产场景进行了深度优化,对烟雾火焰的检测准确率高达99%,极大地提高了生产安全的保障能力。二是模块内置丰富的算法,可以满足大部分使用场景的需求,无需用户另外购置算法,并且提供终身免费升级服务,确保用户始终能享受到最新的技术成果。三是具备完善的远程管理中心,让远程维护、远程升级及施工配置变得更加便捷高效。四是拥有强大的算法模型训练优化平台和算法部署流程,使设备具备了不断学习和优化的能力。五是训练平台可以本地化部署,在保障数据安全不外泄的前提下完成系统自动优化。六是能够对报警图片进行大模型复检,进一步提升了系统的准确性和可靠性。

该产品已经成功服务于中国广核集团有限公司、国家电网等二十多家企事业单位,创造经济效益超过2000万元,为合作企业的安全生产和高效管理提供了有力保障。

师生团队对产品模型在开展持续优化升级:一是深入各种实际应用场景,收集海量原始数据,包含各种复杂环境下的信息,为后续模型训练打下坚实基础;二是对这些数据进行清洗,去除无效和错误的数据,确保数据的准确性和可用性;三是进行模型训练,通过反复调整参数和优化算法,让模型能够精准地识别和处理各种情况;四是对训练好的模型进行适配,使其能够更好地适应不同的硬件环境和实际应用场景。通过参与产品研发、测试和应用过程,学生能够接触到行业前沿技术和实际项目,将所学理论知识与实践紧密结合,提升自身的专业技能和职业素养。同时,企业专家与学校教师的交流合作,促进了教学内容的更新和教学方法的改进,使学校的人才培养更加符合产业需求和行业发展趋势,为培养更多适应新时代需求的复合型新质工匠奠定了坚实基础。

通讯员 王洁

机电学院携手中学

共筑“大国工匠”思政新课堂

为发挥职业院校行业办学优势,落实立德树人根本任务,推进大中小学思政课一体化改革创新,4月17日至18日,天津机电职业技术学院联合天津市第二南开中学开展“行走的思政教育”研学活动。

活动中,来自第二南开中学的550余名学生参观了天津市科普基地——天津机电职业技术学院新时代表机械工业文化馆、马克思主义中国化时代化主题教室、工匠精神展区、整装飞机实训基地、航空产业学院、工业机器人技术体验中心和工作坊、鲁班工坊体验中心、国赛对接世赛培训基地、联想智能控制现代产业学院等场所,聆听了思政课和专业课教师的生动讲解,了解了新中国机械工业发展历史和天津市工业发展成就,体验了无人机、智能机器人等设备。

此次活动不仅让学生们近距离接触了机械工业文化,切实感受新时代的伟大变革,激发了爱国情、报国志,还通过科普知识的传播,进一步激发了科学探索的兴趣与创新精神。

今后,天津机电职业技术学院将继续深化与中小学的合作,把思政小课堂与社会大课堂有效融合,推进思政融通,增强思政引领力,打造“大思政课”品牌,培养担当民族复兴大任的时代新人,为加快建设教育强国、教育强市作出新贡献。

通讯员 张超

中国民航大学科技赋能 筑牢校园安全防线

中国民航大学学工部联合保卫处、研究生院、校团委组织开展以“强化安全意识·提升安全素养”为主题的春季学期安全教育月系列活动,通过校院两级联动、科技赋能,实现安全教育从“被动灌输”向“主动参与”的质量提升。安全教育月期间累计开展各类活动及安全检查700余场次,覆盖学生6.2万人次,学生安全意识和安全能力稳步提升。

科技赋能,打造沉浸式安全教育新体验。本次安全教育月的亮点是举办首届校园安全文化节,活动采用“一校两区”协同模式开展,在宁河校区梧桐广场、东丽校区学生活动中心广场等开放区域设置教学点位,创新“理论教学—模拟实训—技能考核”三位一体模式,设置VR(虚拟现实)安全体验、心肺复苏模拟操作等八大实训模块,吸引双校区千余名师生深度参与。

文化节突破“说教式”传统教育模式,融入游戏化思维,兼顾知识性与趣味性,通过“安全护照”集章打卡制度,让参与者获得素质拓展学分和精美奖品,让安全教育生动化、具象化,实现从“被动听讲”转向“主动参与”。运用VR技术模拟火灾、地震等30余种灾害场景,让学生通过沉浸式体验掌握应急逃生技能。航空工程学院2022级学生何一凡说:“戴上VR设备的那一刻,浓烟和警报声让我瞬间置身火场,逃生技巧一下就记住了。”

校院联动,构建全覆盖安全教育体系。本次安全教育月采取“校级统筹+学院特色”联动模式,涵盖线上安全知识学习和线下文化参与,形成全方位、多层次的安全教育体系。校级活动多维发力,激发学生参与热情。线上安全知识竞赛聚焦国家安全、反诈防骗等8大领域,近2万名学生参与,航空工程学院梁烨等100名学生获评“安全卫士”称号。“安全在我心”短视频大赛征集各类安全微视频32部,以多创意深化学生安全认知,其中乘务学院微视频《沉默的回应》以真实案例为蓝本,深刻揭露诈骗套路,叙事充满张力;《飞行分校作品《防不胜防》则通过虚实结合的镜头语言,艺术化呈现对安全的深度思考,两部作品同获大赛一等奖。

院级实践精准落地,彰显专业育人特色。空中交通管理学院邀请天津市反诈中心民警白梦婕开展反电信诈骗讲座,结合真实案例,为学生们敲响反诈警钟;外国语学院打造“安全+外语”品牌活动,推出双语版《安全手册》,举办安全主题外语角及跨国安全文化分享会,以英、日、俄等多语种讲解地震应急等安全知识;乘务学院以赛促学,以赛代练,开展“筑牢安全防线·共筑和谐校园”案例分析大赛,以真实案例讲解、真实故事演绎等多种形式,将安全意识真正融入学生学习生活各方面。

安全教育月期间,学校实现安全教育从“课堂”到“生活场景”的全方位渗透。

媒体矩阵,让安全教育“触手可及”。本次安全教育月充分发挥校院两级新媒体的宣传合力,通过微信公众号、抖音等平台发布安全教育文章、短剧、图文115期,累计阅读量突破3万人次;依托微信群等即时通讯工具推送安全提示1249条,实现安全提醒“精准滴灌”。线下同步发力,张贴安全知识海报、警示标语40余条,多维度传播推动安全知识入脑入心。

久久为功,守正创新实现持续提升。安全教育月活动后期,共收集13313名学生的效果反馈。数据显示,95.87%的学生认为活动内容与日常生活和学习“紧密关联”,96.11%的学生表示自身应对突发情况的能力显著提升,学生们对学校安全教育系列活动的总体满意度达90%以上。

学校始终以“生命至上、安全第一”为核心理念,将每学期第一个月确定为安全教育月。教育活动从传统宣教到科技赋能,从单向灌输到多维渗透,每一次实践都在深化安全育人内涵,每一步探索都在筑牢校园安全防线。未来,学校将持续强化安全教育底线思维、安全工作系统思维,以“久久为功”的韧劲和“行稳致远”的担当,不断优化安全教育体系,创新教育形式,推动安全教育常态化、精准化、智能化发展,为每一位学生的健康成长保驾护航,以高质量的校园安全水平助力学校建设。

通讯员 翟凯 禹江



近日,和平区耀华小学三年级全体学生走进津南月桥文化仓研学实践教育基地,开展春季社会实践活动。通过沉浸式木雕、竹编、面点制作等劳动体验课程,学生们在传统技艺中感悟劳动价值,在实践中深化对中华优秀传统文化的理解。

记者 刘欣
通讯员 霍苗 摄

职教师生直播助农 农产品多次售罄

在乡村振兴的时代旋律中,天津现代职业技术学院的师生们以实际行动奏响了一曲激昂的助农之歌。前不久,学院8名师生组成志愿服务团队,奔赴天津市宁河区板桥镇盆罐庄村,开展电商直播助农活动,将专业知识与社会责任深度融合,为乡村发展注入新活力。

清明时节,盆罐庄村迎来西红柿销售旺季,农户养殖的鹅蛋、鸡蛋也亟待推向市场。天津现代职业技术学院师生得知这一消息,主动与盆罐庄村驻村第一书记冯超取得联系,提出运用电商直播助力农产品销售的设想。这一行动不仅彰显了师生们强烈的社会责任感,更是学院践行职业教育服务社会理念的生动体现。

为确保直播活动取得实效,师生团队充分发挥电商专业优势,从农产品调研到直播

脚本撰写,每一个环节都精心打磨。团队常常为了完善直播内容忙碌至凌晨,清晨又迅速投入播前准备工作中。直播过程中,师生们凭借扎实的专业知识和饱满的热情,生动展示了农产品的特点与优势,吸引了千余名观众在线观看。直播间订单不断,产品多次售罄。清明前后,师生团队累计帮助盆罐庄村销售了价值8000余元的农产品,成功拓宽了农产品的销售渠道。

直播之余,盆罐庄村党支部副书记陈磊带领师生团队体验盆罐制作,参观西红柿种植大棚,了解古法西红柿种植技术。通过这些活动,师生们不仅感受到了村庄独特的文化魅力,还丰富了实践知识,为今后的教学与实践提供了宝贵经验。这种深度的文化体验,不仅增强了师生对乡村的情感认同,也为他们未来的职业发展积累

了丰富的素材。

冯超对师生团队的付出表示衷心感谢,他说:“天津现代职业技术学院师生团队的热情,不仅帮助我们农产品打开了更多销路,同时也给这个村带来了青春活力,盆罐庄村因为有你们的到来变得更加美好。”

返校途中,尽管师生们有些疲惫,但内心充满成就感。这次“零佣金”电商直播,不仅让他们的专业技能得到了实践检验,更让他们深刻体会到参与乡村振兴的重大意义。

此次电商直播助农活动也是天津现代职业技术学院深化产教融合,推动职业教育服务社会的生动实践。未来,学院将继续发挥专业优势,培养学生的社会责任感和实践能力,为乡村振兴事业贡献更多力量,书写职业教育服务社会的新篇章。

通讯员 夏回平

津港教育同频共振

我市骨干教师校长赴香港交流

为进一步提升我市教育系统干部教师能力素养,学习了解基础教育先进发展理念,加强津港两地教育交流合作,日前,我市中小学骨干教师校长学访团赴香港开展学访交流活动。

学访期间,学访团先后到香港大学、4所

香港中小学、香港青年协会、田家炳基金会等单位进行深入交流。香港教育同仁分享了教育发展理念、办学治校特色、教育教学管理等方面的经验和做法,我市学访团就“五育融合”、校本管理、跨学科学习、创新人

才培养等话题与港方进行交流分享。

此次学访交流是在天津市教委和田家炳基金会的共同努力下,促成的一次具有重要意义的活动。学访团在田家炳基金会访问期间,真切感受到了田家炳先生的慈善精神和“中国的希望在教育”的理念,进一步坚定了投身教育强国建设的信念。

通过学访交流活动,学访团教师校长不仅学习了解了香港中小学的教育发展理念,更拓宽了教育视野,巩固了津港两地教育发展合作友谊。

记者 张雯婧

卫生职业教育数智教学推进会在津举行

虚拟仿真赋能医学教育 校企共推智慧教学



为落实虚拟仿真技术在实训教学中的创新应用,推动人才培养模式改革,4月18

日至19日,由全国卫生健康职业教育教学指导委员会指导,卫生职业教育虚拟仿真与数智教学建设联合体主办,天津医学高等专科学校承办的卫生健康职业教育虚拟仿真与数智教学建设联合体工作推进会在津召开,来自联合体的52所卫生职业院校、21所天津职业院校、11家企业代表共计300余人参与本次会议。

会议上,联合体企业代表进行了虚拟仿真课程共享平台简介及功能展示。同时,邀请联合体内7所院校进行了虚拟仿真及AI(人工智能)特色课程建设方案的分享与交流,从具体建设实践的视角,为与会者提供了更多的案例参考。

为进一步扎实推进联合体前期“课程标准、虚仿资源、平台建设、装备研发、课题研究”五个方面工作任务,活动方还邀请虚拟仿真教学装备研发组、虚拟仿真教学资源开发组进行了典型工作任务汇报,落实落细前期工作任务成果。

会议中,经联合体专家组及院校领导对

AI+虚拟仿真平台的集体评议和最终投票,最终上海梦之路数字科技有限公司脱颖而出。该公司将作为联合体平台支持企业,协助联合体全面开展后续课程的建设工作。此外,本次联合体在前期各院校提交的98门课程申报书的基础上,经专家组及院校领导评选,选出特色课程25门,其中8门课程在会议中展示。联合体将以校校合作、校企合作的形式,全面推进后续建设工作。

2024年,天津医学高等专科学校牵头72所卫生职业院校和18家企业,共同成立“卫生健康职业教育虚拟仿真基地建设联合体”。联合体成立以来,开展了“标准建设、资源开发、平台建设、装备研发、课题研究”五个方面的建设工作,得到了上级部门的大力支持与认可。此次,联合体通过虚拟仿真技术赋能教学改革,为教育部“智慧教育平台”建设提供卫生健康领域的实践支撑,同时也为推进新一代信息技术、虚拟仿真技术领域产业升级和人才培养贡献智慧和力量。

通讯员 黄宇茜 摄影 刘欣