

教师靶向产教融合 科技助力企业发展

天津交通职业学院创新技术带动就业开拓职业教育新天地

按照规定路线,从车头到车尾,从车尾到车头,再到检修地沟,随身携带手电筒和检修工具,对列车关键设备进行检查,从车轮踏面有无擦伤到闸瓦是否磨耗超限,再到成百上千颗紧固螺栓状态的检查,一遍遍地认真确认。

“车轮踏面正常无划痕。”
“一系簧表面无裂纹,外观良好。”
“轮缘厚度28.3毫米,正常范围。”

一声声响亮的检修结果报告,来自轨道交通车辆检修职业技能等级证书的考评现场。这些项目是车辆安全行驶的重要保障,是每一名地铁车辆检修工必须练就的职业技能。没错,眼前的检修场景正是在VR虚拟仿真技术下实现的,它就是亮相世界职业教育产教融合博览会的地铁列车检修虚拟仿真实训系统,这是由天津交通职业学院吴国伟团队与企业共同研发的教育装备产品。此实训系统将现场检修环境、车辆构造、检修流程和常见故障还原到学生眼前,通过不断自主学习和模拟演练,使学生在校园内就能掌握上岗所需的专业知识和职业技能,从而提升职业技能水平、综合素质和就业竞争力,同时大大降低了企业对新员工的培训成本,为地铁列车的运营安全保驾护航。

2020年6月,天津交通职业学院城市轨道交通车辆应用技术专业吴国伟、王楠、严雅婧等3位教师与高新企业谨慎科技(天津)有限公司签订技术服务协议,成为进驻该企业的科技特派员。进驻后,专业教师通过进一步对行业的调研了解,收集了企业对人才的需求,并进行深度分析与归纳,促进学院将人才培养方案与产业发展需求相结合,推动了校企

联合培养的深度合作。在技术服务过程中,吴国伟团队等发挥自身专业优势,针对教学痛点问题,结合企业掌握高新技术,参与企业课题研究,共同研发“城市轨道交通车辆检修真实实训系统”“城市轨道交通车辆专业教学资源库”等软件系统,以城市轨道交通应用技术专业教学实训为突破口,针对教学、实训过程中存在的高投入、高损耗和高风险,以及难实施、难观摩和难再现等问题,利用现代计算机图形技术和网络技术,打造虚拟仿真教学实训系统,实现教学方式

和教学手段的改革和升级。
企业发展靠人才,人才培养靠教育,教育的发展同样离不开企业的大力推动。天津交通职业学院以提升人才培养质量为目标,认真贯彻国家关于校企合作的指示精神,通过产教融合、产学研以及企业科技特派员等方式,与神州高铁、谨慎科技等教育科技公司进行深度合作,实现优势互补,充分发挥学院教师科技支撑作用,将虚拟现实技术、人工智能技术、物联网技术与城市轨道交通专业教学相结合,助力企业打造“虚拟+现实”轨道交通车辆智能实训装备,成功应用在2020年天津市城市轨道交通车辆检修职业技能等级证书考核项目中。

研发设备支撑轨道交通人才培养高地建设

2020年10月,天津市职业院校“神州高铁杯”城市轨道交通电动客车检测与维修赛项在天津交通职业学院轨道交通实训中心如期举行。本次竞赛采用的比赛设备——城市轨道交通车辆受电弓检修实训系统,就是学院吴国伟

团队与神州高铁技术股份有限公司首期联合研发的实训装备,设备选用城轨车辆主型受电弓,通过引入企业生产实际,精心设计了机械及电气故障点,在比赛现场再造工作流程,全面考核了选手实际操作能力。竞赛共吸引来自天津市、云南、内蒙古等省区市的5所院校、9支代表队、27名选手参加,同时还有来自山东德州职业技术学院等兄弟院校的师生进行了现场观摩。赛事发挥了院校、企业各自优势,充分体现了职业院校三全育人的新成果,营造了校企深度融合发展的良好氛围,弘扬了探索创新、精益求精的工匠精神。

随着校企合作的不断深入,2020年11月,天津交通职业学院与神州高铁技术股份有限公司签订校企战略合作协议,“神州高铁”产业学院、“神州高铁教育研究中心”揭牌,标志着学校人才培养的升级变革,以培养轨道交通工程师为目标,以轨道交通专业群发展为依托,围绕共建师资队伍、共享专业人才、联合专业技术研究推广,建设“神州高铁工程师学院”“天津交通职业学院人才培养基地”,实现资源共享、优势互补,在探索新型产教融合合作模式上取得新的成果。团队研发的地铁列车检修虚拟仿真实训系统已成为轨道交通车辆检修1+X职业技能等级证书考试专用系统,在全国职业院校推广应用。

教师助力科技企业孵化带动创新创业发展

吴国伟老师曾说:“社会在进步,科技在进步,我们的教学内容、教学方式和教学理念也要与时俱进,将科技发展与行业融合,与职业教育融合,不断进行科技成果的落地与转化,培养出适应新时代的高素质技能人才。”

在吴国伟等老师的指导下,该校于2020年成功孵化出一家以大学为主创办的科技公司——金凤凰科技(天津)有限公司,通过不断的技术创新、高素质的人才队伍、独有的文化氛围等,成为带动轨道交通发展的高新技术企业。

2021年10月,在吴国伟等老师的指导下,公司总经理郭春群的带领下,“金凤凰”团队带着“金凤凰——支撑中国轨道交通发展的脊梁”项目参与第七届中国国际“互联网+”大学生创新创业大赛,向各位专家介绍了孵化成果,获得一致认可,在第七届中国国际“互联网+”大学生创新创业大赛中取得了天津市职教赛道创业组金奖、国家级铜奖的好成绩。

“金凤凰”不忘初心,砥砺前行,不断探索先进信息技术在轨道交通领域以及职业教育中的创新应用,起到了带动就业和引领教育的先进示范作用,2021年取得第四届虚拟仿真技术及应用创新大赛(ITVRTC)二等奖,2022年取得FMI教育领域元宇宙创新应用奖。

联合承办职业院校教师素质提高计划国家级培训项目辐射区域发展

2022年9月,学院联合神州高铁技术股份有限公司、谨慎科技(天津)有限公司共同完成两项天津市职业院校教师素质提高计划国家级培训项目,包括信息技术应用能力提升项目和“1+X”证书制度实施能力提升项目。数字化教学资源开发制作与应用、数字化教学资源开发制作与应用、数字技术在职业院校教学中的应用、在线课程和数字课程建设、虚拟仿真软件开发贯穿于培训始终,为教师教学工作的开展提供了良好基础。

平山道小学成立“仁和”学校家庭社会协同育人中心

为贯彻落实党的二十大精神,落实教育部等十三部门联合印发的《关于健全学校家庭社会协同育人机制的意见》,纪念《中华人民共和国家庭教育促进法》落地一周年,2月24日,河西区平山道小学成立“仁和”学校家庭社会协同育人中心。

“仁和”学校家庭社会协同育人中心四项大任务包括促进家校社协同育人各项目标的实现;打造一支具有较高水平的家庭教育指导师团队,培养家庭教育指导名师;整合社会资源服务于学生全面发展;促进良好家风的建立和传承,提高家庭教育整体水平,合力培养德智体美劳全面发展的社会主义合格建设者和接班人。

平山道小学早在1986年,就以“小蜜蜂”的形式开始探索学校家庭社会协同育人机制。37年来,学校始终深化基础教育综合改革,落实学校、家庭、社会各方责任,完善新时代家校社协同育人机制,加快推进学校高质量发展,构建德智体美劳全面发展的育人体系和多元主体协同参与的治理体系。

班主任工作与家庭教育息息相关,2021年平山道小学成立了天津市“仁和·育心”名班主任工作室,工作室由经验丰富的李婷老师领衔,在她的带领下,工作室成员共同学习、深入研讨。中心工作室成员就家庭教育、亲子沟通、关注孩子心理三方面进行了经验分享。

据了解,在推进协同育人的过程中,平山道小学构建了“334”体系,为深化协同育人实践提供了强有力的支撑。学校、家庭、社会,三者将以“教育合伙人”的姿态,同心同向,在培养德智体美劳全面发展的时代新人上同发力。

学校也将“仁和”学校家庭社会协同育人工作中发挥主导作用,主动担当,奋力突破,积极开创家庭教育新局面,建立健全学校家庭社会协同育人机制,提升学校对家庭教育的指导水平,全面打开学校家庭社会协同育人的“仁和”模式。

通讯员 彭亚明



“阳光体育 津彩瞳行”2023开学第一课开讲

“近视的眼球和正常的眼球有什么不同?”“眼睛近视只是关系自己的切身利益吗?”“你觉得他们谁做得对?”2月23日下午,由市教育局、市体育局主办,天津市新华中学承办的“阳光体育 津彩瞳行”2023开学第一课活动在新华校园举行。天津市儿童青少年近视防控宣讲团成员肖勇老师与在场师生积极互动,完成了一场寓教于乐、氛围热烈的近视防控宣讲班会课。眼科专家魏瑞华教授在点评中鼓励新华的优秀学子知行合一,在爱眼护眼行动中创造光明未来。

足坛名宿、排球名将、冰场老将先后上台与新华学子分享自己与体育的故事。左树发一句“希望新华出梅西”引发全场共鸣;王宁讲述女排夺冠背后的艰辛历程,深刻阐释“欲戴王冠,必承其重”的含义;王一博讲述北京冬奥会冰球裁判的经历,追忆一个个振奋国人的瞬间。在与

优秀运动员的近距离接触中,新华学子体会到了体育运动在磨炼坚强意志、培养良好品德方面展现出的独特魅力。

在新华中学视力保护委员代表杨锦上发出爱眼护眼倡议后,师生在爱眼护眼誓言墙上郑重签名,大家纷纷表示,将把更多所学的爱眼护眼知识转变为健康的行为,加强自我认识和健康生活,以健康的生活态度和生活方式过好每一天。

宣讲仪式过后,阳光体育活动正式开始。运动场上气氛热烈、秩序井然,尽展锐意进取的新华学子风采。足球场上,传球、盘带、对抗等训练一项项进行,左树发指导老当益壮,亲身示范;排球场上颠球、发球、扣球这些基础动作在王宁、于莹两位女排冠军队员的指导下开展得有声有色;冰壶运动区,同学们灵活地在赛道上滑出一道道漂亮的线条;轮滑冰球区,急停、急转、突破、阻挡,旱地也能打冰球,为大家打开了一道运动的新大门。

记者 张雯婧 摄影谷岳

商务学院举行线上双选会

2月25日,由天津商务职业学院旅游学院、应用外语学院、营销学院共同举办的2023届毕业生线上双选会成功举办,为毕业生提供就业岗位420个。

与会企业和毕业生纷纷表示,本次线上双选会为企业和毕业生提供了形式灵活、针对性强的招聘、应聘平台,体现了线上专业对口双选会的小而精、专而优的优势。旅游学院、应用外语学院、营销学院将在本次招聘会结束后持续跟踪双选会进程和结果,落实毕业生第二阶段岗位实习和就业实际成果。

通讯员 刘晓璇

“彩塑里的爱国情”付慧珍和杜国林

为同望小学师生讲授思政课

2月24日上午,同望小学邀请首批全国少先队最高荣誉“星星火炬”奖章获得者、天津市红领巾宣讲团宣讲员付慧珍,天津市关心下一代先进工作者、天津民间艺术家协会会员杜国林为全体辅导员、少先队员和预备队员们讲授思政课。

付奶奶和杜爷爷作为关心下一代委员会的“五老”辅导员,多年来一直坚持宣讲工作。这一次,杜爷爷精选了自己制作的毛主席像、毛岸英像以及雷锋、袁隆平、钟南山、杜富佳塑像等多件彩塑作品向师生一一展示,与付奶奶一起讲述制作的初衷、宣扬的精神、表达的情感和蕴含的希望,激励和引导队员们学习革命领袖和时代英雄,传承红色基因,赓续红色血脉,把个人的小梦想融入国家的大梦想,并为之不断努力奋斗。

思政课结束后,付奶奶还和辅导员、少先队干部代表进行了一次干货满满、提振精神的交流。她如何开展富有时代感、实践性、趣味性的少先队活动“金子”毫无保留地送给辅导员老师和队干部们,鼓励辅导员们用看得见、摸得着的方法带领队员们学习践行二十大精神,鼓励队干部们当好领头雁、排头兵,带动队员们共同进步。

此次思政活动,辅导员老师和少先队员们都表示受益匪浅,他们表示,在今后的成长道路上,将用杜爷爷的彩塑和付奶奶的宣讲激励自己,学习毛主席“胸怀天下”的志向、学习雷锋“一辈子做好事”的质朴、学习钟南山“大医精诚”的品格、学习袁隆平“躬耕田野”的务实、学习毛岸英自我牺牲的英勇……不断汲取红色精神的养分,为实现“中国梦”贡献智慧和力量!

通讯员 魏敬文

深化合作办学 助力人才培养

红桥区新华中学和苑学校与天津市新华中学深度合作交流

为落实红桥区教育局立足融合开放、引进优质教育资源的行动要求,实施教师人才培养“奠基工程”,近日,天津市新华中学校长等领导与红桥区教育局领导班子成员走进天津市红桥区新华中学和苑学校,就继续开展教育教学深度合作进行了研讨交流。

“办大气学校,建精致校园”始终是新华中学和苑学校秉承的办学思路。与会人员参观了学校的主题文化墙、劳动实践基地、创客教室和年级文化展示区,深入了解了新华中学和苑学校的校园文化建设。

大家共同观看了《植沃土 润春雨 日精进 共成长》专题片,回顾了在马杰校长的带领下,学校创建招生、奠基发展的历程;回顾了自2019年至今,在新一届领导班子的带领下,学校在五育融合助力学生青春成长、守正创新助力教师专业提升、文化积淀助力学校特色发展等方面取得的骄人成绩;展望了学校在红桥区教育局和新华中学共同努力下,今后高质量发展的美好愿景。

在两校领导的见证下,新华中学和苑学校语文、数学、英语、生物、心理5个学科6名青年教师与新华中学骨干教师签署了师徒协议并举行了拜师仪式。为方便师徒之间更好地交流,学校还为新华中学的名师设立了工作室。

新华中学和苑学校将继续传承好新华中学优质的教育基因,不断拓宽合作方式,在红桥区教育局和新华中学的共同支持下,落实教育兴区发展举措,努力将学校建设成一所优质的完中校,培养更多德智体美劳全面发展的社会主义建设者和接班人。

通讯员 陈曦

让爱传递

南开师生接力帮扶四川雅江县学生纪实

“念记,点对点的知识传授;铭记,心贴心的活动交流;印记,肩并肩的尚善美德……去年12月,我校师生相继感染新冠病毒,教学工作受阻。在这紧急关头,是你们的手相助,使我校毕业班的教学工作秩序井然。虽然千山阻隔,但我们必应之以同声。”近日,南开中学收到了一封来自四川省雅江县呷拉镇初级中学的感谢信。在信中,呷拉镇初级中学真情感谢南开中学高一5班全体师生,在去年12月新冠疫情期间,积极通过远程网课教学,对学校初三学生进行帮扶的义举。

他们的故事要从2019年说起。一个偶然的机会,南开中学班主任高志伶与她所带的2019届4班的学生们,结识了远在巴德村的贡确巴姆和洛让泽仁姐弟俩。虽然家庭困难,但是勤奋好学的姐弟俩在当年的中考中,成绩十分优异,姐姐贡确巴姆更是夺得了全县第一名。

2019年8月,4班的学生们陆续收到了大学录取通知书,大家聚在一起决定做件有意义的事——邀请姐弟俩来天津。于是,那个暑假,姐弟俩第一次走出大山。在

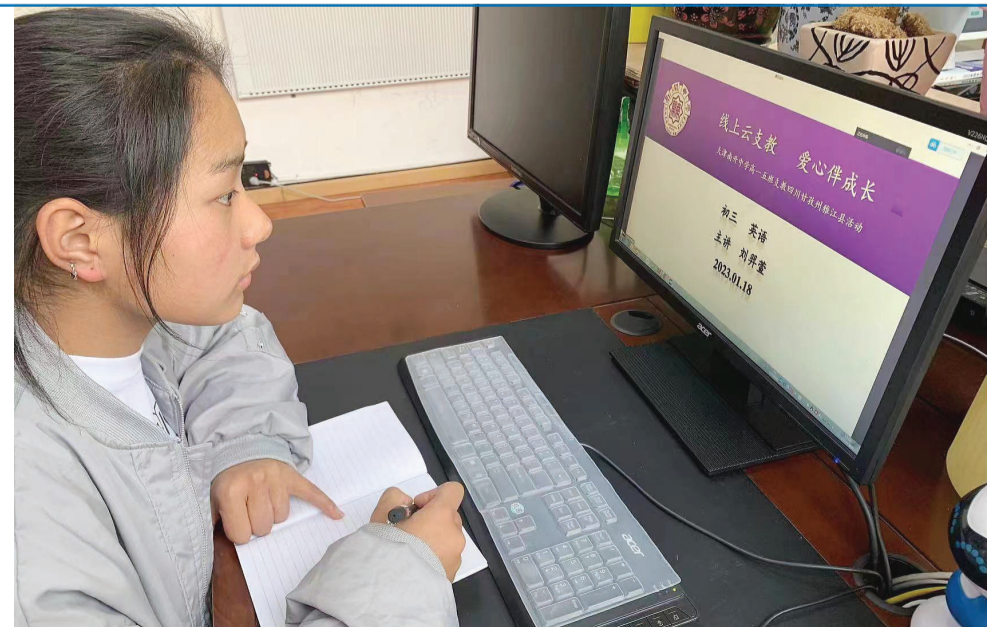
高老师和学生们的陪伴下,他们在自然博物馆、五大道、意式风情街等地体验天津历史文化;在清华大学、北京大学、南开大学、天津大学等著名高校感受浓厚的文化氛围;在天安门一起观看升旗仪式,姐弟俩感动得热泪盈眶。

那年9月,回到家乡的姐弟俩开始了他们的高中学习,而进入大学校园的2019届4班的学生们,在继续帮扶姐弟俩的同时,也向高老师新带的学生们发出了倡议:“加入我们,让爱延续”。

就这样,帮扶团队,扩大了。在南开学子的爱心“包围”下,去年夏天,姐弟俩顺利参加了高考。最终,姐姐被四川农业大学录取,她也成为村里第一个被211重点大学录取的学生;弟弟被西南民族大学录取。

姐弟俩顺利进入大学,但南开中学与雅江县孩子们的爱心故事还在继续……

这一次,更多的南开学子加入进来。当了解到呷拉镇初级中学面临的困难后,高一5班的师生们积极行动起来,在2023年寒假,一起开展了该校初三毕业年级义务支教义工活动。经过层层选拔,最终由16名同学组成了支



教小分队。大家认真分配职责,并且任命了每个学科的负责人。

“我们的支教活动包括每个学科八个课时,这需要每一个学科都要准备较多的内容;四川甘孜州同学的中考难度对我们来说较低,这就导致很多时候我们讲的题难度可能过高,四川的同学听起来有些吃力。”活动开展时,南开的师生们也遇到了不少的困难,但是经过不到一周的磨合,两地学生的融合度越来越高。

记者 张雯婧