

市关工委召开老教师工作委员会成立暨老教师代表座谈会 汇聚老教师育人力量 筑牢青少年成才之基

在第41个教师节到来之际,市关工委召开老教师工作委员会成立暨老教师代表座谈会,为更好地发挥老教师在关心下一代工作中的专业优势和作用,聚力加强青少年思想道德建设,悉心关爱青少年健康成长,为培养担当民族复兴大任的时代新人注入“老教师”的智慧和力量。市关工委有关领导向受聘老教师颁发聘书并讲话。

老教师作为“五老”的一员,是曾经教师队伍中的主力军,是教育事业发展的亲历者、见证者、贡献者,拥有丰富的专业优势、经验优势、学术优势,是推动本市教育事业和关心下一代工作高质量发展的宝贵财富。广大老教师要紧紧围绕“为党育人、为国育才”的初心使命,坚持服务青少年的正确方向,以培育和践行社会主义核心价值观为引领,带动更多老同志为青少年德智体美劳全面发展搭建平台、创造条件、作出贡献。

市关工委成立老教师工作委员会,是为了更好地凝聚、组织和发挥这支经验丰富、情怀深厚、乐于奉献的“银龄”力量,引导老教师

们继续在关心下一代事业中发光发热、书写人生新的华章。这不仅是对老一辈教育工作者的高度认可,更是对广大退休教师资源的挖掘与利用,也是推动青少年全面发展的有力举措。各位委员要充分发挥桥梁纽带作用,充分凝聚全市老教师的智慧力量,积极拓展教育工作载体,创新育人工作形式,为青少年健康成长提供更多宝贵资源和有力支持。

市关工委有关领导表示,老教师们学识渊博、经验丰富、情怀深厚,老教师工作委员会着力构建规范化高效能工作平台,有效组织凝聚发挥老同志的政治优势、经验优势与威望优势,引导其持续贡献智慧力量,为新时代青少年成长成才提供坚实保障。希望委员们坚守“忠诚”本色,做理想信念的引领者;厚植“关爱”情怀,做青少年成长的守护者;激发“创新”活力,做教育传承的开拓者;弘扬“奉献”精神,做“老教师”队伍的示范者。市关工委将积极协调各方资源,努力为老教师们开展工作创造良好条件、提供必要保障、解决实际困难,让大家能

够舒心、安心、放心地从事这项充满阳光的事业。

受聘老教师纷纷表示,自己将牢记教书育人的光辉使命,深入学校、社区、家庭,用高尚的师德师风熏陶学生,用丰富的知识学识启迪学生,用深厚的爱国情怀激励学生,帮助青少年“扣好人生第一粒扣子”,坚定理想信念,树立远大志向。同时,还将促进家校社协同共育,用心用情用力为青少年解决成长中的烦恼和实际困难,守护他们安全、健康、快乐地成长。

截至目前,天津市关工委着眼汇聚更多“五老”力量,在全国关工委系统内率先成立老干部、老战士、老专家、老教师、老模范工作委员会,标志着本市“五老”关爱事业迈入了新的阶段,开启了“五老”群体组织化、规范化、常态化服务青少年的新篇章。广大“五老”要继续积极参与和无私奉献,汇聚起关心下一代的强大合力,为推动本市关心下一代事业高质量发展、培养中国特色社会主义事业合格建设者和可靠接班人作出新的更大贡献。

记者 李梅旭

天大“脑控小球”科技体验 球能随着“意念”走



“老师,太神奇了!我让小球往上,它就真的往上飞!”近日,在四川省绵阳市北川羌族自治县禹龙社区暑托班的教室里,一群孩子正目不转睛地注视着一只黄色小球——它正随着他们的“意念”在透明管道中自如升降。

这不是魔术,而是天津大学“芯心念念”实践队带来的一场别开生面的脑机接口科普展示。这支平均年龄仅19岁的大学生团队,首次将课程作品——“脑控小球”从实验室带入社区,为40多名孩子带来沉浸式的科技体验。

“脑控小球”源于天津大学开设的全国首个生物医学工程专业(脑机接口方向)1班的项目式课程“认知增强的意念小球”。该课程要求学生在16周内开发出一套可演示的脑机交互系统。团队成员刘子元介绍,“脑控小球”系统由脑电电极、固态导电膏、模拟电路、单片机、OLED显示屏及风洞装置等组成,从硬件设计、焊接组装到软件算法编写与调试,全部由同学们自主完成。

在社区课堂上,实践队通过“脑机接口科普讲解”“脑电图知识介绍”和“实验互动演示”三大模块,循序渐进地为孩子们揭开了“读心技术”的神秘面纱。队员段金鸣用通俗的语言解释道:“我们的大脑无时无刻不在产生电信号,就像心在‘说话’。通过电极‘帽子’捕捉这些信号,再经过计算机处理,就能实现对设备的控制。”小朋友们一边听讲,一边轮流体验用“意念”操控小球,教室里惊叹声和掌声不断。

“结课汇报原本只是在校内进行,但知道是要给孩子们上课,大家反复调试设备、优化演示流程,生怕讲得不清楚。”刘子元认为,这种实践模式,既强化了同学们对专业知识的理解与应用,也让他们学会思考科学技术可互动的落地呈现方式。

该班班主任王坤说:“这是同学们首次把项目作品转化为科普资源,是一次极具价值的创新探索。‘意念小球’这类互动体验,不仅直观展示科技魅力,也为‘双减’背景下的课后服务提供了新思路。大学与中小学、社区联动,既锻炼学生的实践能力与社会责任感,也在中小孩子心中播下科学的种子。”

据悉,天津大学生物医学工程专业(脑机接口方向)由未来技术学院与医学院联合建设,依托多学科交叉优势,致力于培养具备生物与信息融合能力、能引领脑机接口技术与产业发展的复合型人才。作为该专业首批学生,“芯心念念”实践队成员表示,他们将持续利用专业所学,走进更多中小学和社区,以科技实践服务社会,用创新教育助力成长,推动脑机接口技术走出实验室、走向大众、走向未来。

记者 单炜炜 通讯员 梁绍楠
图片由天津大学提供

科普月活动“碳”寻钢铁是怎样炼成的

感受钢铁工厂与大自然“和谐共生”



当科普的脚步踏入钢铁的世界,会擦出怎样的火花?在2025年全国科普月期间,天津市新天钢联合特钢有限公司以“‘碳’寻钢铁是怎样炼成的”为主题,将一座智慧、绿色的“钢铁博物馆”搬到科普现场。

在天津市新天钢联合特钢工业旅游区设置的企业文化展厅,党建文化、数字化转型、创新驱动、绿色低碳、工业旅游等多领域的高科技展品、模型等,向参观者展示了钢铁工厂绿色发展图景和多元产业布局。

科普点位涉及大数据中心、游客中心、文化展厅、中水处理站、生态动植物园,大家通过“探秘钢铁工厂科普视频”云参观钢铁生产车间,了解钢铁冶炼的真实情境;在非遗传展示,宁河区当地几十余种非遗文化展示,让人们更直观地了解非遗作品创作过程和发展历史;在文化展厅内,还可以欣赏到高炉、转炉的艺术模型,通过钢铁沙盘介绍工厂的区域划分、温习冶炼步骤、学习不同区域的功能,了解世界钢铁从公元前500年到现在钢

铁强国时代的发展历史与相关钢铁文化。工作人员耐心讲解中水处理站和动植物园,追踪钢铁工厂如何实现水资源循环利用。一位参观者表示,在这里感受到了钢铁工厂与大自然的“和谐共生”。

活动中,体验矿石画制作的环节将科普现场气氛活跃起来,在工作人员的指导下,大家发挥想象力,用钢铁冶炼的原料——矿石,来展开创作,体验钢铁给生活带来的乐趣。

记者 张艳
图片由中国金属学会提供