

科学就在我们身边

北京科技大学顺德创新学院开展“科学家进校园”系列活动

5月23日,北京科技大学顺德创新学院在佛山市顺德区容山中学举办“科学家进校园”系列活动。北京科技大学教授杨德斌为师生带来“发现科学,遇见智能——探索人工智能的奥秘”科学讲座。双方共建的“新质人才少年科学院”同日签约,顺德区教育局副局长王涛,北京科技大学顺德创新学院党委书记郭东旭、科普科创中心副主任冯唯,容山中学党委书记区淑玲、校长黎勤共同出席见证。

据悉,北京科技大学顺德创新学院持续依托“钢铁脊梁向未来”大中小贯通人才培养科普教育系列活动、“致慧讲堂”系列活动、“科学家进校园”系列活动,通过打造一批活动品牌,释放科普动能,提升青少年科学素质,引领服务本校及本地中小学校科学教育。

探索人工智能的奥秘

人工智能“智”在哪里、“能”在何方?人工智能是如何思考?面对人工智能的发展,我们应该做好哪些准备?在科学讲座现场,杨德斌不断向同学们提问。

他系统阐述了人工智能的技术理念、核心能力、社会影响及未来应用。“像人一样思考,而非会动的机器。”他介绍,感知环境、持续学习、自主规划、交流互动是判断人工智能的关键要素,这让机器具备了类似人类的思考、学习和决策的能力,也让其从简单工具升级为理解、陪伴和协作的“伙伴”。

结合落户容山中学的C919

大飞机科普模拟驾驶舱项目,杨德斌讲解了其中应用人工智能的案例,提到了在研发阶段打造的“东方·御风”流体仿真大模型,通过高维数据处理和机器学习技术以显著提升飞机的设计效率。他还提及全球人工智能大模型在医疗、交通、制造业等领域的实际应用。

他在最后提醒同学们要警惕人工智能可能带来的技术依赖、自主学习能力下降等问题,同时也希望大家在探索人工智能的道路上求是、创新、超越。此次讲座不仅帮助同学们建立起对人工智能技术应用场景与未来图景的直观认识,更借助生动的案例解析点燃了他们将投身科学事业、探索未知领域的

热情。

记者了解到,此次讲座是北京科技大学顺德创新学院“科学家进校园”系列活动之一。该学院通过定期邀请科学家、知名专家学者走进顺德,围绕人工智能、航空航天、深海深地探测、新材料等领域,为广大青少年带来精彩的科学科普讲座,进一步推动高校科研成果从实验室走向中小学、走向社会。

贯通式培育创新人才

“新质人才少年科学院”共建揭牌这一创新举措贯通了“高中、高校”协同链条,北京科技大学顺德创新学院与顺德区容山中学通过资源共享、课程



新质人才少年科学院揭牌仪式

图源顺德区容山中学

共建、实践共育等方式,构建“普及科学知识、激发创新潜能、贯通培养路径”的全链条育人体系。

“这是学院扎根顺德、融入顺德,延伸职能的一次积极探索。”郭东旭表示,学院将发挥“4+16+N”协同创新平台体系(围绕先进材料、智能制造、信息技术、数字工程的4个重点领域,布局16个技术创新中心、组建43个协同创新研发室)优势,积极服务佛山“双高对接”协同育人,为地方科技事业发展和人才培养注入源源不断的动力,也为学子们提供“触手可及的科研行动”。

活动当天,北京科技大学顺德创新学院科创项目指导老师

还开展“学院科普科创馆小程序研发”项目招募,并进行科创小组面试。

接下来,双方将致力于构建三维协同机制,包括推动资源协同,开放研发中心,与容山中学共建科创工作坊;深化课程协同,联合开发新工科课程包;实现成长协同,打通科技创新竞赛与大学自主招生通道,为每位有潜质的学子定制贯通式培养方案。以“新质人才少年科学院”为引擎,让课堂联通未来,让科学点燃梦想,双方将合力培养以科技创新为核心驱动力,具备跨学科知识、数字化技能和全球视野的新质人才。

本报记者 李婉欣

点燃科技梦想 培育创新英才

2025年广州市中小学生科技体育教育竞赛增城区选拔赛举办

本报讯(记者 麦博 通讯员 张勇)为激发青少年科技报国热情,培养勇于探索、敢于创新的时代新人,5月24日至25日,由广州市增城区教育局主办,增城区高级中学承办的“2025年广州市中小学生科技体育教育竞赛增城区选拔赛”成功举办。活动吸引了来自全区各中小学校的290支代表队的2204名参赛学生、552名参赛教师,以及各项目的693名带队教师,共享这场科技与体育交融的智慧盛宴。

以赛促学,点燃科技报国理想

本次选拔赛旨在通过科技体育模型竞赛,引导青少年在实践中感悟科技魅力,锤炼攻坚克难的勇气与团队协作能力。赛事共设建筑模

型、车辆模型、航海模型、航空航天模型(无人机)四大项目。每个项目分设学生组与教师组,既考验参赛者的动手实践能力,也彰显师生同台竞技、教学相长的教育理念。

在比赛现场,小选手们与教师参赛者们全神贯注,争分夺秒地投入比赛当中,展现智慧与技术的碰撞。在建筑模型竞赛区,参赛者们精心搭建,一砖一瓦间尽显创意与巧思;在车辆模型竞赛场地上,模型车风驰电掣,速度与激情在此碰撞;在航海模型竞赛区域,一艘艘精致的模型船在“海洋”中破浪前行;在航空航天模型(无人机)竞赛现场,无人机在空中灵活穿梭,展现着操控者的精湛技艺。选手们全情投入,在挑战中突破自我,现场气氛紧

张热烈,精彩瞬间不断上演。

成果丰硕,助力人才成长

经过两天的激烈角逐,诞生了各项目各组别的个人等级奖,并择优推荐参加广州市级比赛。参赛学生纷纷表示,比赛不仅提升了自身的创新实践能力,更坚定了“用科技改变未来”的信念。一位带队教师感慨道:“从备赛到实战,孩子们学会了在挫折中迭代方案,这种成长比奖项更珍贵。”

本次选拔赛的成功举办,是增城区教育局深化素质教育的生动实践。未来,主办方将继续以科学教育为抓手,搭建更多实践平台,为培养新时代创新型人才蓄力赋能,为国家科技事业发展注入青春力量。

增城区中小學生 知识产权教育系列活动举行

本报讯(记者 麦博 通讯员 黎钊辉)近日,由广州市增城区教育局主办、广州市增城区第一中学承办的2025年增城区中小學生知识产权教育系列活动举行。来自区内30所中小學校的學生与指导教师齐聚一堂,共探知识产权奥秘,共赴科技创新未来。本次活动以“科创筑家 法护新芽”为主题,精心设置四大特色板块,全方位搭建知识产权教育实践平台。

在知识产权科普演讲

比赛现场,学生们化身“知产小卫士”,以生动案例与激昂表达,阐释知识产权保护的重要意义;在创意发明制作区域内,思维火花不断迸发,一件件凝聚奇思妙想的创新作品从设计图纸变为实物模型;在模拟专利申报环节中,学生们模拟真实申报流程,学习撰写专利文书、陈述创新要点,沉浸式体验知识产权确权过程;优秀科创展演舞台更是精彩纷呈,合唱、舞台剧、音乐剧等二十余个节目轮番上演,将知识产权知识巧妙融入艺术创作,带来一场寓教于乐的科普盛宴。