

2024年安徽省青少年科学调查体验活动启动仪式暨骨干教师培训班在滁州启动

本报讯 为进一步提高青少年实践能力,助推“双减”工作落实落细,切实提升我省科技教师科学素养和教学能力,6月28日,由省科协、省教育厅、省生态环境厅、省精神文明建设委员会办公室、共青团安徽省委员会共同主办,安徽省青少年科技活动中心、滁州市科学技术协会承办的“2024年安徽省青少年科学调查体验活动”启动仪式在滁州市科技馆举行。各主办单位、承办单位相关负责人及各设区市科协负责人、骨干教师等出席了启动仪式。

省科协党组成员、副主席纪光水在致辞中

表示,青少年科学调查体验活动作为一项普适性和普惠性科学教育活动,在激发青少年科学兴趣、提高科学探究能力、增强创新意识和实践能力方面发挥着重要作用;广大科学教育工作者要肩负起点燃青少年创新火花点灯人、引领学生步入科学殿堂引路人的职责,积极创造条件让学生在实践活动中感受科学的力量,体验研究的乐趣,培养他们观察问题、分析问题、解决问题的能力,勇于探索、敢于创新的科学精神;各级科协要精心筹划,高标准组织好青少年科学调查体验活动,真正把科学调查体验

活动培育成助力青少年成长成才的重要平台。

省青少年科技活动中心主任介绍了2024年青少年科学调查体验活动的形式及内容,鼓励广大师生关注身边的科学问题,积极参与科学调查体验活动,从而进一步带动安徽省青少年科技教育事业的蓬勃发展。

启动仪式后,东南大学叶兆宁教授为科技教师们作了《以科学调查体验活动深化青少年科技教育发展的实践策略》的主题报告。在安徽省青少年科学调查体验活动骨干教师培训班环节,来自合肥市隆岗小学的胡国良老师从自身教学

经验出发,以智慧种植园为例,做了聚焦生活情境的项目式科学调查体验活动分享。安徽省青少年科技辅导员吴明带来科技教育活动均衡化的课程分享。同时,参与过东莞、杭州、呼和浩特等地的培训班代表进行了经验分享。

青少年科学调查体验活动是一项注重参与性和普及性的青少年科学类综合实践活动,2024年青少年科学调查体验活动主要面向小学中高年级及初中阶段学生,截至目前,全省已有141所学校参与活动,其中城镇学校80所,农村学校61所。(全媒体记者 韩如意)

光影中的科学

近日,在安徽省科技馆开展的《光影中的科学——皮影戏》课堂现场,科技辅导员们正在向孩子们科普光影成像的科学原理,不同的手势通过光线映照在幕布上形成了各种栩栩如生的小动物,引起台下同学们阵阵惊叹声。此外,课上大家还一起制作了皮影,在中国传统文化的熏陶下,学习科学知识。

全媒体记者 黄文静 摄



歙县农业学会——

深入一线开展技术指导

6月18日以来,受连续暴雨影响,歙县各乡镇遭受严重洪涝灾害,农作物不同程度受灾,农田设施受损,给农业生产带来不利影响。根据《关于进一步开展防汛救灾减灾应急科普的通知》(科协字〔2024〕13号)文件要求,歙县农业学会迅速反应,组织种养业农技人员下沉一线,指导乡镇种植大户做好防汛救灾和灾后农业生产恢复工作,全力保障农业生产安全。

县农业学会会长、农业技术推广中心主任江小伟带队赴桂林镇、深渡镇等地,针对蔬菜受灾开展灾后恢复生产指导。县农业学会副理事长、畜牧水产站负责人王雄杰带队赴森村乡、王村镇等地查看畜禽养殖场受灾情况,针对畜禽养殖开展灾后防疫指导。他提出养殖户彻底清理圈舍,全面开展消毒灭源;做好疫病防控,加大畜禽补免力度,对超过免疫保护期和新补栏的畜禽要及时补免;对疑似传染病畜禽进行隔离治疗、饲养等措施,防止重大动物疫病的传播和流行;就做好灾后保险理赔等事项进行详细说明。(程刚 傅有情 全媒体记者 黄文静)

无为市科协党支部——

开展庆祝“七一”主题党日活动

本报讯 为庆祝中国共产党成立103周年,进一步增强党组织的凝聚力和战斗力。6月27日,无为市科协党支部开展庆祝建党103周年“传承红色基因 争做时代先锋”七一主题党日活动。

支部全体党员到无为市泥汭镇邢朝庆红色收藏馆参观学习,大家怀着无比崇敬的心情,依次参观展览,细细瞻仰展厅内一幅幅历史图片、一件件实物用品,认真聆听馆长讲述每件藏品背后厚重又伟大的历史故事,并表示要把历史文物保存好,“红色基因”传承好,争做时代先锋。

参观学习结束后,无为市科协党支部书记、主席王娟为大家讲授《在学纪知纪明纪守纪中筑牢拒腐防变防线》党课,大家集体学习后,集体重温入党誓词,所有党员回想入党誓词时的庄严承诺和坚定决心。党员同志们目光坚定、神情肃穆,宣誓铿锵有力。入党誓词绝不是空口泛谈,而是要将其作为自我要求的标准去践行,这种庄重的宣誓仪式,对全体党员也是一次难忘的党性教育。(张海燕)

探索宇宙 开启漫游火星之旅

本报讯 为进一步以科普助力乡村振兴,促进基层学校科学教育发展和青少年科学素质的提升,6月28日,安徽省科协“科普惠民乡村行”专题科普活动走进肥东科技馆,活动特邀中国科学技术大学地球和空间科学学院特聘教授潘路,为现场150余名师生带来一场集科学性、知识性、趣味性、参与性为一体的科普盛宴。

在围绕2024年合肥市公民科学素质知识竞赛的竞赛环节中,“地球上的人观看晴朗的天空为什么呈现蓝色?”“一个朔望月的

时间是多少?”“海平面上升是的主要原因是什”等问题引起现场学生的兴趣,在互动之间,普及科学知识,提升科学素质。

潘路教授以“漫游火星”为主题,以太阳系的八大行星为切入点,从地球和火星的大小、形成条件、地表环境等角度对比分析两者的区别,讲解火星是否曾经有过生命、火星气候变化的过程和历史、火星的形成与演化、火星探测知多少等主题知识。

“好奇号着陆在盖尔陨坑内部,发现多处河流相沉积物,其中冲积扇的截面观测到滚圆的砾石,反应了砾石经历长期搬运、磨圆。”其后,潘教授向现场学生讲解了如何从行星地貌推测行星地表环境和

宜居性的演化。同时,在嫦娥六号实现世界首次月球背面采样返回的契机下,潘教授还重点介绍了我国正在论证和准备的天问三号火星采样返回任务的相关计划。

为了满足学生的好奇心和探索欲,潘教授在现场同步展示了部分陨石原石,并介绍其构造和来源,引导大家学有所思,思有所得。学生在近距离的观察和接触下,更加感受到宇宙的神奇奥秘。

本次活动由安徽省科协主办,合肥市科协承办,肥东县店埠镇人民政府、县科协、县妇女儿童活动中心协办,得到了中国科学技术大学地球和空间科学学院以及肥东科技馆的大力支持。

(合肥市科协供稿)



省科协“科普惠民乡村行”专题科普活动走进全椒县

本报讯 6月25日,由滁州市科协承办、全椒县科协和全椒县教育体育局协办的安徽省科协“科普惠民乡村行”专题科普活动在全椒县第八中学成功举办,中国科学技术大学天文学系特聘研究员罗文涛应邀作“窥探暗物质奥秘”科普报告。滁州市科协副主席钱吉伟,全椒县政协副主席曹发霞、县科协主席范佩娟、县委教工工委委员张登良、县科协副主席程伟、县第八中学党委书记吴雪峰出席活动,校长计鹏飞主持活动,现场600余名师生代表参与活动。

曹发霞表示,全椒县县委、县政府高度重视科学普及工作,把普及和提高全民科学素质

作为乡村振兴和经济发展的重要环节,深入开展形式多样、丰富多彩的科普活动,希望全县科协组织、教育部门等高度重视、通力配合,以此次活动为契机,聚力科技教育,统筹谋划,积极推进全椒县科普工作再上新台阶。

钱吉伟在表示,近年来,全椒县打造了一批影响广泛、成效明显的群众性、基础性科普工作品牌,并通过一系列活动的开展,广泛营造了家、校、社会共同关注青少年科技教育的良好氛围。希望同学们刻苦学习科学知识,积极投身科学实践,打下探索创新的厚实根基,努力成为祖国建设和滁州发展的有用之才、栋梁之材。

中国科学技术大学天文学系特聘研究员

罗文涛从迈克尔逊-莫雷实验出发,围绕“猜”和“测”发展起来的科学、暗物质概念的发展、暗物质的探测和模型等内容带领学生窥探暗物质的神奇奥秘,讲解暗物质是存在于宇宙中的一种我们无法直接观测到的物质,不发光、不反射光,不与电磁辐射相互作用。

“加速器探测、间接探测和直接探测是目前探测暗物质的主要方法。”在谈到如何探测暗物质时,罗文涛强调暗物质直接探测实验是在目前寻找暗物质粒子各类实验手法中最多的一种探测方式,并表示暗物质的理论研究及实验探索仍然是当今物理学的重要研究热点,勉励在场学生努力学习,勇于探索未知,助力科技自立自强。

全椒自古文风鼎盛,文人学士代不乏人。活动还在开展过程中,广泛动员社会公众结合自身条件,将科普知识与地方特色相结合,通过拍摄介绍家乡的文化历史、产业发展等方面内容,代言家乡、宣传家乡,助力乡村振兴。

本次活动是安徽省科协围绕《全民科学素质行动规划纲要(2021-2035年)》安排,助力乡村振兴的一项重要举措。接下来,省科协还将继续走进中小学校,聚焦量子信息、聚变能源、深空探测、人工智能、科学家精神等领域,开展专题科普活动,助力青少年科学兴趣的培养,推动形成讲科学、爱科学、学科学、用科学的良好氛围。(通讯员 陈龙云 全媒体记者 黄文静)