

本期关注·全国科普行动日

推动科普高质量发展

编者按

科学普及(简称“科普”)是国家和社会普及科学技术知识、弘扬科学精神、传播科学思想、倡导科学方法的活动,是实现创新发展的重要基础性工作。党的十八大以来,习近平总书记高度重视科普工作,强调“要把科学普及放在与科技创新

同等重要的位置”,为新时代科普高质量发展指明了前进方向、提供了根本遵循。一直以来,许多政协委员活跃在科普一线,为广大群众送上“科学食粮”。6月29日是全国科普行动日,本期让我们一起来看看这些科普工作中的政协身影。



叶佳星委员科普中



高善峰在“小善叔叔”课堂上



果皮的续集

江西省宜春市袁州区政协委员、宜春学院副教授周健(左二)手把手教孩子们把常见的厨余垃圾——紫薯皮“变身”为安全环保的紫色颜料。图为周健与孩子们在一起展示作品。

江西各级政协委员助力科普工作——

夯实科技创新的“塔基”

本报记者 王磊 通讯员 王永洪 王文瑾

“家里吃剩下的葡萄皮、香蕉皮和橘子皮还能做什么?”“大家画画时用的五颜六色的颜料是怎么来的?”近日,在江西省宜春市图书馆,一场名为“果蔬皮续集”的“科普明白讲”开讲,宜春市袁州区政协委员、宜春学院副教授周健手把手教孩子们把常见的厨余垃圾——紫薯皮“变身”为安全环保的紫色颜料。我们用厨房常见的白醋等作为媒介,激发紫薯皮中的天然色素。接下来,大家就可以用这些紫色颜料作画了。”活动现场,周健将看似平凡的家庭厨房一角变成了一个充满魔力的实验台,简明扼要地介绍了化学反应的基本原理,“在动手制作的过程中,孩子们不仅学到了实用的化学知识,还能对生活中的美学有

新思考。”这是宜春市“科普伴我行”志愿服务品牌活动之一。宜春市被中国科协评为2023—2025年度全国创新驱动示范市;开展科普志愿服务活动2263场,受益群众68万多人次……这些成绩的取得离不开宜春市政协推动和市县(区)政协委员的积极参与。宜春市政协常委、市科协主席罗意然就“科普与城市文化建设”课题开展调研,提出构建“全领域行动、全地域覆盖、全媒体传播、全民参与共享”的全域科普工作体系,有力提升了城市文化软实力。市政协委员、市近视防控协会会长刘建国走进小学校开展健康

义诊及科普活动近百场,面向社会举办不同层次的科普和科学家精神宣讲……

“如果把科技创新比喻为‘通天塔’,科普就是‘塔基’。高大的‘塔身’,离不开稳固的‘塔基’作支撑。”江西省政协常委、省科协主席徐景坤说。如何更好地“提升全民科学素质,助力科技自立自强”?江西省、市、县(区)政协委员们既立足本职在推动发展上有所作为,又做好履职在建言献策上有所建树。

“作为一名高校教师,一名政协委员,一名科普讲师,支持和参与科普事业、推动地方科学教育发展是自己应尽的责任。”周健建议,充分发挥地方高校师资和实验教学力量,加强与中小学教师的沟通,共同参与基础教育阶段的教学研究,以期尽快提升中小学教师科学素养和科学教育教学能力。

省政协委员、南昌师范附属实验小学校长易艳丹建议,出台激励机制鼓励广大科技工作者积极参与和支持科普事业,利用好广泛的社会资源,丰富科学教育内容和形式,助力科学教育持续推进和提升,让更多的青少年心怀科学梦想、树立创新志向。

四川省政协委员高善峰——

“小善叔叔”的“一堂课”

本报记者 韩冬

“小善叔叔,为什么会有地震呢?我们该怎么预防?”“马上就要放暑假了,小善叔叔能不能来给我们讲一下人工智能呢?”见到四川省政协委员高善峰时,“小善叔叔一堂课”刚刚结束。孩子们还有无数个“为什么”期待着“小善叔叔”来回答。

“小善叔叔一堂课”,是高善峰坚持了8年的公益项目“小善叔叔信箱”的一个子项目。根据学校需求、学生需要,他经常组织志愿者进教室给孩子们上“一堂课”。普及科学教育,提高青少年科学素养是其中的一项重要内容。

高善峰说,他服务的对象主要是乡村留守儿童、城市随迁子女,因为他们所处环境相对信息闭塞,外部可利用的社会资源相对匮乏,孩子们对外界的了解不多,视野也相对较窄。通过科普教育,让这些孩子们养成健康的生活方式和习惯,在他们的成长过程中起着至关重要的作用,也是给予他们的更长远关爱。

2021年9月,泸州市泸县发生6.0级地震。高善峰立马想到,“小善叔叔信箱”所服务学校的孩子们还好吗?他们有没有出现一些震后急性反应?应如何及时疏导缓解?地震发生一周后,高善峰就组织了来自西南石油大学、四川师范大学、四川省学校文化建设研究会、成都云峰社会工作服务中心的6位志愿者,走进震区所在的嘉明镇中心校、罗桥小

学、大同小学、青龙小学等,开展“小善叔叔震后心理疏导一堂课”。在高善峰的带领下,两天中,“小善叔叔震后心理疏导一堂课”的志愿者们先后走进受灾地区的4所学校19个班级,上了21堂课,面对面服务了震区的1200余名学生。

如何科学使用眼睛、如何保持口腔卫生、如何自我减压、叛逆期如何与家长沟通……如今,“小善叔叔信箱”及“小善叔叔一堂课”公益项目已走进四川省成都、泸州、甘孜和贵州省毕节市七星关区等地20多所中小学校,来自北京、上海、广东、河北及西南交通大学、四川师范大学、四川科技职业学院及社会各界的2700余名志愿者,服务中小學生20余万人次。先后获得国家级、省级奖项30多个。

“少年强则中国强,点亮青少年的科技梦,能起到事半功倍的效果。”如何进一步加强科学技术普及工作?高善峰认为,应鼓励中小学校与大学、科研院所建立长期合作关系,通过开展高质量“研学”活动、“科学讲堂”等,与科学家“面对面”,让青少年学生能更加直观地感受到了科学的奥秘,在孩子们心中播下热爱科学的种子。同时,要重视新媒体的作用,支持鼓励科普类博主、UP主制作更高质量的作品,打击假借科普名义进行的抹黑诋毁和思想侵蚀活动。

重庆市北碚区政协委员活跃在科普一线——

播撒科学的种子

通讯员 殷艳妮 本报记者 凌云

开车没注意到悬崖和深坑怎么办?且看小学生发明的“黑科技”——近日,在重庆市北碚区科技活动周科普活动现场,一辆造型奇特的轿车模型吸引了市民们的目光。来自北碚区朝阳小学的两名学生现场为大家讲解了他们研发的“家用轿车防坑防崖防滑保护装置”,赢得一片赞赏夸奖声。

已持续开展两月有余的北碚科技活动周系列活动堪称一场全民科普“盛宴”,不少区政协委员也组织或参与到各项活动中,成为活跃在科普工作一线的亮眼身影。

“3月20日,重庆师范大学举办第二届科普讲解大赛;4月6日,张飞古道教育基地举办‘探索农耕文明’青少年科普研学活动;4月-6月,蚕桑生产区举办蚕业科普进农村活动……”这份由区科技局牵头制作的科技活动清单一经发布,就在市民当中产生了强烈反响,覆盖对象之广、参与单位之多、内容之丰富,点燃了大家想要去现场一探究竟的热情。

“我们制作这份清单是为了让市民随时了解活动内容和进展,大家可以根据自己的兴趣‘打卡’参与。”北碚区政协委员、区科技局局长吴淑皇说:“在设计活动内容的时候,我们前前后后共联系了30余家承办单位,尽可能满足不同年龄、不同群体的知识需求。”

作为十大重要科普活动之一,“星空观测”是很多学生“打卡”的必选项。在白鱼石公园观测现场,区政协委员、西南大学天文地质质研主任邹小红正在指导学生们调试天文望远镜。

“想不到在这里也能看到如此美丽的星空!以后我也想从事天文相关的职业。”学生们围在邹小红身边热情讨论着。“播下梦想的种子,待它慢慢发芽。”邹小红鼓励孩子们多尝试:“天文学具有神秘的魅力,但探索是一个漫长的过程,希望大家可以一直保持热爱,不断去学习和研究天文知识。”

“来,我们调整一下坐姿,保持腰部和背部挺直,脚要平踩脚踏板,避免膝盖受伤。”在西南大学国家全民健身科普基地展位前,工作人员正在为前来体验智能健身单车的市民悉心讲解单车运动对人体的益处与相关注意事项。

“过去提起智慧体育,很多人觉得只是专业运动员的事。”区政协委员、西南大学体育学院教授彭莉一直是智慧体育的倡导者,从事运动医学研究多年。她说,现在智慧体育、健身已经深入百姓日常生活,“我们正是通过把训练数据化,利用身体反馈的数据了解整个运动情况,以此合理增减运动量。”

河南淅川县政协委员宣讲团——

护佑群众健康的“轻骑兵”

本报记者 王有强 靳燕 通讯员 何冰哲 孙高峰

“李医生,我这结石病得了多年,希望你来俺们村的时候,给我诊治……”近日,河南省南阳市淅川县毛堂乡毛堂村老人王某,打电话向县政协委员、县中医院工会主席李长群求助。隔天,李长群就带着政协委员“健康使者”宣讲团来到该村,现场向群众宣讲泌尿系结石的防治知识,并开展义诊和体检活动,广受群众欢迎。

今年以来,淅川县医药卫生界别委员坚持“百姓所需就是我们努力的方向”宗旨,成立淅川县政协委员“健康使者”宣讲团,发出了《争做健康使者 助力健康淅川》倡议书,号召大家充分发挥自身优势和广泛联系群众的桥梁纽带作用,积极投身“健康淅川”建设。

群众有需求,委员有响应。“健康使者”宣讲团的主要发起者、县政协常委、县第二人民医院院长梁训太率先垂范,每周必抽出一天时间,带领政协委员和志愿者宣讲团,深入沿

河乡、金河镇、老城镇以及县老年大学等农村一线和县直单位,带上健康科普课件进行宣讲,并组织内科、外科、眼科等义诊及心电图、超声检查等体检服务,委员们结合自己的专业知识和工作经验,提出了加强健康教育、提倡科学饮食、鼓励体育锻炼等许多实用性强的建议。

宣讲团其他委员也积极行动,持续开展进乡村、进社区、进机关、进企业、进学校活动,以“宣讲+义诊”的形式,把艰涩难懂的医学语言转化为通俗的语言,为群众树立牢固的“健康屏障”。今年以来,20名医药卫生界别政协委员组织开展健康宣讲36次、义诊和体检服务36次,参加群众6700余人次,被称为护佑群众健康的“轻骑兵”。

“下一步,我们将继续发挥委员自身优势,深入开展基层宣讲、义诊活动,在服务群众、保障群众健康上贡献委员力量。”淅川县政协副主席、县中医院院长裴建锋表示。

杭州市政协委员叶佳星——

与“00后”的陶瓷之约

本报记者 鲍曼华

从2012年开始,“80后”杭州市政协委员叶佳星每周都会在南宋官窑艺术馆与“00后”们“约会”。

每次,叶佳星都会精心准备:一坨泥巴、一个工作帽,小围裙甚至是一个精心制作的视频,这些道具让“约会”与众不同、精彩难忘。“约会”时间,当湿润的泥土滑过手掌,被赋予艺术生命后,一件件历经窑炉淬炼的作品带着历史印记走向现实。

“孩子们对未知总是充满好奇。”在叶佳星看来,科普南宋官窑文化就是种下文化种子,也是在孩子们心中种下文化自信。

南宋官窑艺术馆是叶佳星向公众科普南宋官窑青瓷知识的主要阵地,在这里,这位“南宋官窑瓷制作技艺”非遗传承人喜欢带着孩子们动手体验,调动大家的积极性。陶瓷是中国传统文化的重要组成部分。从理论知识的学习到近距离观察科学技术在现代南宋官窑瓷的应用成果,实现传统工艺和现代科技的完美结合,能够激发孩子们的好奇心、想象力、探索欲。

为让科普更有趣、体验更吸引人,叶佳星与团队小伙伴一起,首先运用新老成

型工艺做出的南宋官窑瓷、相关数据、照片对比等实物方式展出,配合基地播放的《南宋官窑富铁紫金土耐高温成型技术与烧造工艺》科普宣传视频短片,最后进入体验环节。在工艺师的讲解下运用“富铁紫金土”和普通陶土分别进行捏塑、拉坯成型等工艺,通过辨别两者外观颜色、硬度、烧成后的不同外观呈现等,让孩子们了解“富铁紫金土”是耐高温成型技术与烧造工艺的主要成因。叶佳星告诉记者,“《千年窑火照新瓷——古陶瓷新质生产力成果展示》科普活动,将成为2024年浙江省‘全民科学素质行动’之一。”

“玩泥巴”是叶佳星展示绝活的时刻,然而要玩好泥巴并非易事。从一块块矿物到一团团瓷泥,再到一件件成品,要历经72道纯手工工序,多次施釉,最后经过1300摄氏度高温烧制而成,一件光鲜亮丽作品的背后要经历常人无法想象的艰辛。

“这个瓷器怎么是裂的?”“为什么这个茶壶表面的花纹是裂的,里面的水却不会流出来?”面对孩子们充满童趣的问题,叶佳星一一解释,让孩子们通过参观体验,对南宋官窑有全新的认识,感受到中国传统文化的博大精深。



上图:重庆市北碚区科普活动现场
下图:河南省淅川县政协委员“健康使者”宣讲团成员和医护人员为老年人开展义诊及体检服务