



市科协院士新春走访慰问活动中,李德仁表示——

为武汉『科创』发展作出更大贡献

本报讯(记者 张宇驰 肖凯 通讯员 张婷)祥蛇纳福,新元肇启。在蛇年新年期间,武汉市科协充分发挥党和政府联系科技工作者的桥梁纽带作用,积极开展院士新春走访慰问活动,为我市科技人才送去党和政府的关心和关爱。

中国工程院院士、市科协主席谢先启,市科协党组书记、副主席李定君,党组成员、副主席雷萍、张若光,二级巡视员郑华,副主席袁艳斌、刘志武分别带队赴汉高校、科研院所、企事业单位对在汉院士进行走访,并与院士们亲切交谈,详细了解院士的科研、工作、生活情况,对院士们长期以来为我市科技创新发展作出的突出贡献表示衷心感谢,听取推动武汉高质量发展的意见建议,并祝愿院士们春节愉快、身体健康,多喜乐、长安宁。

“李院士好,我们来给您拜年,祝您身体健康,阖家幸福。”春节期间,武汉市科协党组书记、副主席李定君,党组成员、副主席张若光,二级巡视员郑华一行赴武汉大学看望慰问李德仁院士,为他送上鲜花与新春祝福,感谢李院士长期以来为我国科技事业发展作出的重大贡献。交流中,李院士与大家一起忆往昔、聊当下、话发展。展望美好未来,李院士表示,科学要为祖国服务,既要进一步提升人民的生活质量,也要把中国建成世界科技强国,发挥积极作用,为武汉科技创新事业高质量发展作出更大贡献。

记者了解到,本次活动累计慰问院士104人次,除了武汉地区院士外,还特别慰问了在汉设立工作站的院士和领衔(参与)咨询项目研究的院士。



一路走来的浓浓“科普情”
>> 7版·缅怀黄旭华院士



“藕”遇湖北
探寻荆楚大地的莲藕瑰宝
>> 8版·科普智慧行

责编 郑莉莉 张宇驰 美编 丁砚怡君

“桂建芳院士自然科普工作室武汉江夏工作室”启用 打造淡水渔业创新高地



嘉宾参观江夏淡水渔业科普馆。



嘉宾参观。



活动现场。

本报讯(记者 丁莹 摄影 肖凯 通讯员 吴宇明 胡子君)2月12日,中国科学院院士桂建芳科研团队与江夏区人民政府联合打造的“桂建芳院士自然科普工作室武汉江夏工作室”,在淡水渔业科普馆(鲁湖养殖场)正式启用,这是构建社会化科普格局的又一成功实践。这一平台的建立,对江夏区淡水渔业发展创新升级具有积极推动作用。

在活动开展前,与会领导嘉宾参观了江夏淡水渔业科普馆,对江夏区“三山三水三分田”的生态格局及水产养殖技术创新成果给予高度评价。在智能化循环水养殖模型展示区,院士驻足查看“江夏鳊”等特色品种培育情况。“江夏不仅有丰富的湖泊资源,还在渔业现代化方面走在前列。”

桂建芳院士表示。

江夏区委书记张斐在致辞中介绍了江夏区的发展成果:2024年全区水产品总产量突破10万吨,预制菜产业基地跻身全国百强。依托院士团队科研势能,江夏正加速构建“331X”现代渔业体系,力争三年实现产值倍增目标。张斐表示:“从‘梁子湖大河蟹’地理标志认证到‘黄陂1号’良种推广,我们将以科技赋能打造‘中国淡水水产预制菜之都’。”

市科协党组书记、副主席李定君指出,此次合作既是江夏区委、区政府高度重视科普工作的又一次具体举措,也是我市构建政府、社会、市场协同推进社会化科普发展格局的一个生动案例。桂建芳院士自然科普工作室自2021年4月成立以来,已举办近300场

科普活动,成为武汉科普领域的知名品牌。市科协目前已成立9家院士科普工作室,带动8万科普志愿者,形成了独具特色的“院士科普武汉模式”。李定君强调,该工作室的成立,将进一步搭建政、产、学、研融合的平台,推动科普产业发展,助力科技成果转化,为区域经济发展增添新动力。

作为我国鱼类遗传育种学科的领军人物,桂建芳院士表示,江夏区作为“百湖之城”,淡水资源得天独厚,加上区委、区政府对渔业发展的高度重视,以及与水生生物研究所长期的合作基础,为工作室的发展提供了坚实支撑。目前,团队正在加快推进中科6号等新品种的培育工作,并依托江夏示范基地,打造科研成

果转化的样板。同时,还将深化与华中农业大学在武昌鱼、草鱼等品种上的联合研究。桂建芳院士介绍,工作室将构建“科普—科研—产业”三位一体的发展模式,还将肩负起传承渔业文化、提升公众科学素养的社会责任。他期望通过这一平台汇聚各方力量,把江夏打造成全国淡水渔业创新高地和科普示范区。

现场,桂建芳院士与江夏区副区长张立锋签署了战略合作协议。随后,桂建芳院士,中国科学院水生生物研究所所长缪伟,市科协党组书记、副主席李定君,江夏区区委书记张斐,市园林和林业局党组成员、副局长肖国华,江夏区政府副区长张立锋共同为工作室揭牌。活动由市科协党组成员、副主席张若光主持。

武汉高校团队耗时6年研制出高效去除水中微塑料的新材料

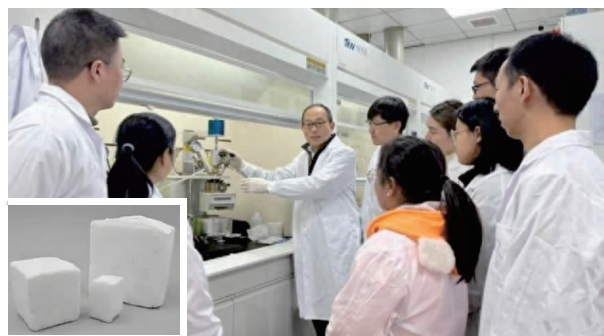
用生物质材料组成“神奇海绵”

本报讯(记者 张宇驰 通讯员 吴洋)这块看似普通的海绵,由来自海洋的乌贼骨的甲壳素和来自陆地上棉花中的纤维素构建而成,由于具有独特的多级纤维结构,让它具备高效捕捉水中微塑料颗粒的能力。日前,武汉大学资源与环境科学学院邓红兵教授团队和华中科技大学周雪教授团队研制了一种可重复使用、可生物降解的新型全生物质纤维海绵,其首次使用时可吸附水中99.8%的微塑料,为清除水中微塑料提供了新策略。相关研究成果已发表在国际学术刊物《科学进展》上。

随着全球塑料产量的激增,塑料污染成为当今最严峻的环境挑战之一。其中,直径

小于5毫米的微塑料颗粒,不仅广泛存在于海洋、河流和湖泊,还悄悄渗透到了土壤、空气乃至我们的食物链中,对生态环境和人类健康构成隐秘而深远的威胁。而该新型材料是具有多孔结构和丰富的表面官能团,可吸附来自食品包装、纺织品和其他工业产品中的多种常见微塑料。

武汉大学资源与环境科学学院博士后吴洋表示,团队通过在灌溉水、湖水、海水、死水等四种实际水体里面的测试,发现该材料都可以有很好的普适性。“第一次使用的时候对微塑料有高达99.8%的去除效率,五次循环后还可以保持95%以上的去除率。”她说。据介绍,团队开展用生物



邓红兵(左三)和团队开展科学实验。(武汉大学供图)

质新材料去除微塑料的研究已经近6年了。初期,科研团队的选材目标锁定的是餐桌上的小龙虾。“生物质材料是解决水中微塑料污染这一复杂问题有效、经济的方案,这种全生物质纤维海绵制备方

式简单,具有大规模生产的潜力,未来有望应用到大规模水处理或家用净水器内。”邓红兵表示,下一步团队将展开对微塑料二次利用的研究,从水处理方面入手,大力推进成果的市场转化。