

科学家
讲故事

介入医学“穿针引线”微雕血管



李子蹊博士拿出真实的造影导管与导丝进行操作演示。

本报讯(记者 盛甜 通讯员 刘锦锦)6 月 14 日,湖北省科技馆院士成果展厅举办了一场以

“乐享健康生活,神奇‘血管微雕’”为主题的“科学家讲故事”活动。由武汉联影智融医疗科技

有限公司正高级工程师李子蹊博士主讲,不仅系统地介绍了介入医学的内涵和技术,还通过动画演示与案例讲解,让观众们近距离感受到了这门现代医学技术的魅力。

“内科靠吃药,外科靠开刀,而介入医学则靠‘穿针引线’。”讲座伊始,李子蹊以一个形象的比喻开篇,介绍了介入医学与内科、外科并列为现代三大临床学科的地位。他指出,介入医学的核心特点是在医学影像设备的引导下,通过直径仅约 2 至 3 毫米的导管或穿刺针进行微创治疗。活动现场,观众们近距离观看了导管实物,当听到“导管内径只有 1 毫米,却能完成血栓抽取、肿瘤消融等复杂操作”时,不少人发出阵阵惊叹。这种直观展示让大家切实感受到,原来如此纤细的器械竟能承载如此高难

度的医疗任务。

随后,李子蹊进一步解释道,介入医学主要分为两大类:经血管介入和经皮介入。经血管介入是通过血管穿刺,借助导丝和导管技术进行诊断与治疗;而经皮介入则是通过皮肤穿刺,直接对病灶进行取样或治疗操作。

李子蹊博士举起同轴穿刺针实物,针尖闪烁的金属光泽吸引了所有小朋友的目光。他现场演示 CT 引导穿刺流程:在体表贴满网格标记,通过激光线定位肿瘤位置,穿刺针上的厘米刻度如同“导航仪”,穿刺针上的厘米刻度则保证了穿刺深度的准确。

“早期的原发性小肿瘤,现在不开刀也有可能根治了”。如果说血管介入技术是介入医学的“开路先锋”,那么经皮介入技术则是其“隐形手术刀”。李子蹊以肝癌消融为例,生动地对比了

传统外科切除与微创消融的差异。通过射频、微波等方式,无需开刀即可对 3 厘米以内的病灶进行消融,为无法或不愿接受外科手术的肿瘤患者提供了一种创伤小且疗效确切的选择。

活动特别设置互动环节,李子蹊博士拿出真实的造影导管与导丝进行操作演示:“导丝前端的亲水涂层就像润滑剂,能在血管内灵活游走。”他现场展示导丝支撑导管变直的过程,并让小朋友亲手触摸器械,感受“两毫米导管”的精细结构。当提到大脑中动脉直径仅 3-5 毫米,而抽吸导管需在其中完成取栓操作时,观众对介入医学的精密性发出惊叹。

讲座的尾声,观众们意犹未尽,一位家长感慨地说:“原来介入医学能解决这么多疑难病症,微创技术真是患者的福音。”

武昌

架桥梁 区“科技志愿服务”走进襄阳



武昌区科技志愿服务队走进襄阳科普服务活动现场。

本报讯(记者 肖凯 通讯员 高依依)为提升公众科学素养,促进科技创新与社会发展的深

度融合,武汉市武昌区科技志愿服务队于 6 月 17 日、6 月 18 日开展走进襄阳开展科普服务活

动。本次活动旨在关爱教育资源相对匮乏的区域,为他们带去最新的科技成果与科学知识。

武昌区科技志愿服务队相继走访了襄阳市法龙中学及襄阳市欧庙小学,向两所学校捐赠了丰富的科普书籍和实验器材,旨在充实学生们的课外学习资源,激发他们对科学知识的兴趣及探索热情。

同时,在两所学校开展了 AI 科普课堂和航天航空科普课堂,通过生动有趣的互动式教学,让学生们近距离领略了科技的魅力。课堂上,志愿者们以通俗易懂的语言,结合实验演示,深入浅出地讲解了 AI 技术和航天航空知识,引导学生们思考科技如何改变生活,以及未来科技

的发展趋势。

学生们积极参与,踊跃提问,现场气氛热烈而活跃。此次科普服务活动不仅拓宽了学生们的视野,还激发了他们对科技创新的热情与向往,为培养他们的科学素养和创新精神奠定了坚实的基础。

通过这次活动,武昌区科技志愿服务队不仅为襄阳市的学子们带来了知识的甘露,还搭建起了一座连接城乡、促进教育公平的桥梁。未来,武昌区将继续秉承科普服务的宗旨,不断拓展服务范围,深化科普内容,为更多地区的孩子们带去科学的种子,让科技创新的光芒照亮每一个角落,助力社会的全面进步和可持续发展。

硚口

助力园区企业吸引高端科技人才

本报讯(记者 任文 通讯员 张丽萍)6 月 5 日,武汉市科协、硚口区科协开展了对易家街竹叶海社区科普工作和三新科创园园区企业科创工作的调研活动。武汉市科协科普部部长吴宇明、硚口区科协党组书记、主席刘军、易家街道党工委副书记沈波等参加活动。

在竹叶海社区,市区科协一

行实地考察了区科协支持社区建设的竹叶海湿地科普馆,详细了解了社区科普馆建设背景、设施运营、科普活动开展、科普队伍建设等情况。调研发现,竹叶海社区科普工作亮点突出,社区充分发挥“党建带群建”优势,打造共建式科普平台,依托属地竹叶海湿地公园,充分发挥湿地科普馆特色科普阵地效能,营造热

爱科学、崇尚科学的良好氛围,有效提升居民科学素质。

在三新科创园,调研组到武汉邢仪新未来电力科技股份有限公司企业工作平台以及实验室、生产车间等实地察看,并与企业科技工作者以及管理人员座谈交流,了解企业科技创新资源、技术创新需求、科技成果转化等情况,并就企业亟需的寻找

院士专家资源建立专家工作站的模式和路径,进行了深入研究和热烈探讨。

与会者一致认为:要充分发挥科协组织的桥梁纽带作用,加强与专家智库的联系、沟通与合作,为园区企业吸引高端科技人才助力牵线搭桥,促进科技成果与市场有效对接并持续推动企业的高质量发展。

黄陂·宣讲
科学家精神

本报讯(记者 李翊轩 蔡子伟)日前,黄陂区直机关 50 余位代表齐聚区气象局四楼会议室,聆听湖北省气象工程技术中心汪应琼副主任带来的《始终坚守初心,科研服务社会——科学家精神宣讲之陈正洪》主题报告。汪应琼以全国优秀共产党员陈正洪的科研实践为线索,通过陈教授的真实经历,生动诠释了科学家精神的丰富内涵,用陈教授的故事将其具象化。

汪应琼重点讲述了陈正洪教授科研生涯中的几个闪光点。在医疗气象领域,为研究中暑和

疾病预报,他克服重重困难收集近 10 万份病例,建立了实用的预报系统。“正是这份对科学真理的执着追求和对社会需求的深刻洞察,支撑着他克服万难,最终建立了涵盖 8 种常见疾病的等级预报系统,其成果被写入医学专著。”更令人动容的是,陈教授长期与重病抗争,两度换肾,却从未放弃科研,坚持近 40 年,成果 100%转化应用。“气象事业、理想信念支撑着他”,汪应琼深情地说,这份在病痛折磨下依然坚守科研岗位、将全部心血倾注于气象服务事业的执着,正

是其奉献精神的最佳体现。

陈教授不断开拓创新,从城市气象、森林火险到桥梁防风设计、再到新能源气象预报,他敏锐捕捉国家需求,领衔全国 10 个单位 60 多人团队开发预报系统,汪应琼特别提到,“其研制的太阳能光伏发电预报系统、风电功率预报系统在全国广泛应用,使湖北的预报水平长期位居全国第一。”这贯穿始终的是他深厚的家国情怀与为民初心。他倡导“研究型服务”,所有成果面向应用,服务决策、行业与公众。同时,作为“学科带头人”,他时刻

不忘“传帮带”,“在自己承担的课题中吸纳新来的学生参加,细心地教他们科学研究方法……以实际行动去感染他们”。

活动最后,汪应琼动情地总结道,陈正洪教授四十年如一日,从懵懂少年成长为国家级首席科学家,“终于实现了儿时的梦想,成为了对社会有用的人”。他的故事深深感染了在场的每一位区直机关干部,激励着大家将科学家精神内化于心、外化于行,立足本职岗位,服务区域发展。

素质江城 @ 微播

东西湖:食用盐种类多 如何选择?



活动现场。

本报讯(记者 高燕)近日,为提升辖区居民对盐的认知,倡导健康饮食方式,普及科学用盐知识,助力老年人养成健康饮食习惯,文家湾社区联合福满家老年服务站携手盐业公司,开展了“科学选盐、健康生活”主题知识讲座,吸引了众多社区居民积极参与。

志愿者借助生动形象的 PPT 展示,结合深入浅出的案例分析,为居民详细讲解盐知识。内容涵盖盐的种类,如海盐、井盐、湖盐、岩盐等;盐的营养成分,包括氯化钠的作用及微量元素的益处;每日盐摄入量标准;过量摄入盐的危害,如高血压、心血管疾病、肾脏疾病等慢性疾病风险增加;以及低盐饮食的实用技巧,例如减少加工食品摄入、合理使用调味料、选择低盐食品等,全面且实用。

为使居民更直观地了解不同盐产品的特性,盐业公司在场地一侧精心设置了产品展示区。工作人员热情且详细地介绍了普通食用盐、低钠盐、海藻盐、竹盐等各类盐产品的特点、适用人群和选购方法。同时,还为老年人提供了部分盐产品的试用品,像低钠盐制作的调味料,让他们现场品尝,亲身感受不同盐产品的口感差异。老年人表示,通过此次体验,对盐产品有了更为清晰的认识,以后购买盐时也能做出更健康的选择。

用生命丈量风云