强化国防教育 激活红色记忆

本报讯（记者 陈映琦 通讯员 余威）穿有381个弹孔的战旗，一条在“小木岭营救”中救出756名被困群众的“生命阶梯”……9月29日，武汉市科协组织开展“全民国防教育月”活动走进上甘岭特功八连所在部队，旨在强化干部职工的国防意识、国防素养和国防情怀。武汉市科协党组成员、副主席张若光、熊少明，副主席尤庆亮，市纪委监委派驻市科技局纪检监察组副组长余正祥及市科协部分干部职工参与活动。

现场，武汉市科协一行走进上甘岭特功八连荣誉室，通过一张张珍贵的图片、一件件震撼人心的实物和一段段可歌可泣的视频，了解抗美援朝历史和上甘岭特功八连的战斗史。在上甘岭特功八连荣誉室，编号77002官兵向大家如此讲述“前有上甘岭，今有小木岭”的传奇神话：八连官兵在上甘岭战役中浴血奋战43天，坚守坑道14昼夜，最终将穿有381个弹孔的战旗插上了上甘岭主峰的光辉事迹；在一根根不超过5厘米钢筋上攀爬，在一根根废旧电缆制作的天梯上转运，在“小木岭大营救”中八连官兵用这成功营救出756名被困群众……

不少干部职工在穿有381个弹孔的战旗前久久驻足，他们表示，“军队打胜仗，群众是靠山，现在我们虽然身处和平年代，但是同样不能忘记支持国防和军队建设。”

据悉，9月份以来，武汉市以“弘扬伟大建党精神、建设强大巩固国防”为主题，在全市范围内广泛开展第10个全民国防教育月活动。武汉市科协积极响应，以此次“全民国防教育月”活动为契机，持续加强与驻地部队的沟通交流，不断增进军地团结、军地携手，形成关心国防、尊崇军人的良好风尚。

汉阳

聚焦大数据 打造特色科普品牌

本报讯（记者 丁莹 通讯员 龚成）什么是人工智能？智能时代需要什么样的人才？……9月24日，汉阳区科协开展科普创新能力提升培训活动，特邀武汉大学计算机学院教授李兵与大家分享智能时代的知与行。

李兵介绍了云计算、大数据、人工智能等新一代信息技术的发展。他从三次工业革命讲起，进而引出人工智能的三起三落之计算智能、记忆智能、交互智能，强调智能时代是历史的转折点，并阐述了“未来每一个企业都是数字化企业，未来每一个产品都是智能化产品，未来的社会更有想象力”的观点。

活动当天，参训人员调研观摩中国建筑科技馆和国家数字建造技术创新中心，聆听讲解、实地参观、现场教学，感受祖国发展的日新月异、接受爱国思想洗礼、坚定理想信念。

“科学技术是第一生产力，科技创新是引领发展的第一动力，本次活动科技人才荟萃，让我们紧紧围绕全国科普日主题结合汉阳的实际，聚焦企业创新发展，聚焦全民素质提升，来践行我们科技为民，科普为民的志愿服务的理念。”汉阳区科协负责人表示，未来将持续做

好汉阳区科技学苑志愿服务工作，进一步加强企业科协联系，打造汉阳科普品牌，共同携手建设宜居宜业新汉阳。

江岸

碳市场的建立有助实现碳中和

本报讯（记者 陈映琦 通讯员 安文斌）日前，2021江岸区“全国科普日”活动荆楚科普大讲堂走进岱家山科创城，武汉大学气候变化与能源经济研究中心主任齐绍洲以“用好碳市场，助力碳中和”为题作报告，他认为，碳市场是驱动节能减排技术创新、能源革命和产业转型的市场化政策工具。

据悉，碳市场即通过碳排放权的交易来控制碳排放总量。通俗来说，就是把二氧化碳的排放权当做商品来进行买卖，需要减排的企业会获得一定的碳排放配额，成功减排可以出售多余的配额，超额排放则要在碳市场上购买配额。

齐绍洲结合自身研究，围绕“解释碳达峰与碳中和的基本概念”，“分析气候变化带来的物理风险和转型风险”，“阐述新挑战、新安全观与新任务”，“比较全球碳中和共识与行动”，“讲解碳市场的基本原理，以及碳市场如何助力实现碳中和”等五个方面进行阐述。

“碳交易市场只是一种政策工具，用好这个工具，就可以把资源引导到绿色低碳行业去。”在齐绍洲看来，碳市场的建立有助于实现碳中和，“优秀的节能减排企业可把每年剩余的碳排放权进行交易，获得收益后再用来提高企业的能源使用效率，实现绿色低碳转型。”

“通过科普讲座，深刻认识到做好碳达峰碳中和工作的必要性，我们企业要在节能减排技术上下功夫！”湖北亿家亿桩新能源科技有限公司工作人员袁满如此感叹。

“我们成立了‘岱家山科创城数字环保产业服务工作站’，为园区数字环保企业的绿色发展、转型升级提供一站式服务，助推园区数字环保产业加速壮大。”武汉岱家山科创城环保总监梅婷接受记者采访时表示，下一步，将积极创建武汉市首个“近零碳示范园区”。

据悉，江岸区科协将以此次荆楚科普大讲堂科普活动为契机，进一步推动碳达峰碳中和系列科普宣传举措走深走实。

洪山

专家谈水稻的“前世今生”

本报讯（记者 盛甜 肖凯 通讯员 魏朝晖）9月29日，洪山地区科普展教联盟第43次联席工作会议在大集街龙泉村召开。洪山区科协党组书记、主席王华，副主席邱玲，洪山地区科普展教联盟成员单位相关工作负责人共计30余人参加本次会议。

会上，武汉弘耕种业有限公司荣获“武汉市科普教育基地”称号，王华、邱玲为其授牌。

王华要求武汉弘耕种业有限公司充分发挥科普阵地作用，为科普事业做出应有的贡献，在做好自身建设工作的同时，补齐短板，努力争创省级科普教育基地。

“1995年，江西万年县仙人洞与吊桶环发现距今约12000年的稻作遗存，是目前发现的全球最早的水稻遗址，被全球考古界公认为世界稻作起源地之一。”现场，洪山区种业协会专家陈木炎做题为《认识了解水稻》的专题科普讲座。陈木炎从水稻的基本常识、优质水稻的评判标准、如何选购好大米三个方面为大家打开了一道奇妙的科学大门。

王华表示，勤俭节约不是口号，应当落实到每个人、每餐饭当中，杜绝舌尖上的浪费。

随后，中国地质大学逸夫博物馆、中南民族大学民族学博物馆等10余个展教联盟单位负责人就2021年“全国科普日”活动进行交流发言。

活动当天，与会人员走进武汉弘耕种业有限公司科普示范基地，在田间地头体验农活。在专业老师的示范指导下，从不会割稻、摆放杂乱到掌握要领交叠放置便于抱拿……大家在田间体验农活、感受生活。

素质江城@微播

掌握TRIZ理论 助力企业创新

本报讯（记者 陈映琦 通讯员 杨松）你知道吗？创新也有方法可循。9月27日，在2021年中国创新方法大赛湖北赛区武汉赛前培训班上，湖北工业大学机械工程学院教授魏春梅以此为开场白，作题为《创新与创新方法TRIZ概述》报告，给来自武汉市企业科协、科技（教育）工作者和科技（专利）管理人员近40名参会人员阐述TRIZ理论即发明问题解决理论。

在魏春梅看来，TRIZ的技术创新方法，就是一套有机合理、久经推敲的方法，便于用于管理任何领域技术问题的复杂情况，并解决其中的问题。

以降低矿泉水的成本为例，涵盖瓶盖、瓶身、标签和水的矿泉水，能够在降低成本做文章的是瓶身。“减少使用瓶身原材料的情况下，如何不降低瓶身的强度，这就是企业要解决的问题。”魏教授解释，通过TRIZ理论中这条“秘籍”——“不同行业中的问题，采用了相同解决方法”，可以借鉴充气床垫、安全气囊等产品的“气动与液压结构”，在矿泉水瓶身的原材料中加入无色无味无毒的液氮，用以保障矿泉水瓶的强度。

“要真正应用TRIZ理论，企业必须打破惯性思维方式！”魏教授用各种社会生活中的实例，阐明了突破定势思维在经济领域对于提升利润具有决定性作用。在对TRIZ理论的讲解中，她以钻石公司在切割有裂纹的钻石和辣椒去籽等事例，表达了创新思维有规律可循的观点。“企业可以应用创新方法有组织、有计划的创新，以提高创新的成功率、效率与水平。”

硚口：防腐蚀科技 助力经济发展

本报讯（通讯员 吴军 陈国祥 记者 任文）近日，武汉材料保护研究所有限公司联合武汉腐蚀与防护学会在国家野外科学观观测研究站科普教育基地顺利启动2021年“全国科普日”活动。

启动仪式后，与会人员参观了武汉材料环境腐蚀国家野外科学观观测研究站科普教育基地，现场湖北武汉大气淡水环境腐蚀国家野外观测研究站站长周学杰讲解了材料腐蚀对我国经济发展所带来的影响、材料腐蚀（老化）的发展过程、规律以及相应的保护措施。并详细介绍了腐蚀在线监测技术的发展，由于互联网+、5G技术的快速发展，使腐蚀在线监测数据的无线传输技术有了长足进步，可以提供腐蚀安全监测、在线评估、诊断及预警等服务，在多个行业实现了成功应用。

随后大家参观了公司的热喷涂车间、涂料研发生产车间和缓蚀剂生产车间，参与活动人员针对自己感兴趣的问题进行交流。

据悉，此次科普活动启动后，观测研究站科普教育基地宣传将贯穿全年，凡是对材料腐蚀与防护知识感兴趣的群众，都可以报名参与观测活动。