

宿州市科协宣讲走访深入基层

宣讲习近平总书记在两院院士大会、中国科协第十次全国代表大会上发表的重要讲话精神

本报宿州讯(安徽科技报全媒体记者朱明刚)连日来,宿州市科协党组书记、主席孟振东一行,深入企业、科研机构和院校,宣讲习近平总书记在两院院士大会、中国科协第十次全国代表大会上发表的重要讲话精神,走访慰问基层一线科技工作者,面对面座谈交流和征求对市科协的意见建议;鼓励广大科技工作者为宿州经济社会发展献计献策,为市委、市政府科学决策提供建设性意见和建议,充分发挥其专业特长和科技智囊作用,为建设现代化美好宿州奋斗。

5月31日下午,孟振东一行首先来到安徽华成种业股份有限公司,走访了2021年最美科技工作者、华成种业农科院院长闫启云,为她送去了节

日问候与祝福。随后孟振东听取了华成种业公司董事长刘良柏的情况汇报,他结合企业情况,指出习近平总书记重要讲话为科技事业发展提出了明确要求,为科技工作者指明了奋斗方向,确立企业作为创新主体地位,要增强企业创新动力,正向激励企业创新,反向倒逼企业创新。华成种业作为国家育繁推一体化种子企业,要担负起使命,勇做表率。随后,孟振东一行走进科研基地了解华成种业农科院科技工作者科研状况。

6月1日下午,在安徽国科新材料有限公司及孵化器基地,孟振东一行同2021年宿州最美科技工作者王科和企业家们一道学习习近平总书记在两院院士大会、中国科协第十次全国代表大会

上发表的重要讲话精神。孟振东要求企业要发挥出题者作用,推进重点项目协同和研发活动一体化,加快构建龙头企业牵头、高校院所支撑、各创新主体相互协同的创新联合体,发展高效强大的共性技术供给体系,提高科技成果转移转化成效。

6月2日下午,孟振东一行走访宿州学院,在宿州学院逸夫楼第一会议室召开“众心向党自立自强”科技工作者座谈会,宿州学院党委副书记、院长张莉主持会议,张莉简要介绍了宿州学院近年来科技工作情况。刚从北京回来的中国科协十大代表陈军首先宣讲5月28日习近平总书记在两院院士大会、中国科协第十次全国代表大会上发表的重要讲话精神及

大会盛况。宿州学院的科技工作者代表们结合习近平总书记的讲话,纷纷发言交流。孟振东结合习总书记重要讲话,重点围绕宿州学院情况进行了阐述,他指出,宿州学院是宿州唯一一所本科院校,要把发展科技第一生产力、培养人才第一资源、增强创新第一动力更好结合起来,发挥基础研究深厚、学科交叉融合的优势,成为基础研究的主力军和重大科技突破的生力军;鼓励科技工作者从四个面向来埋头苦干,全身心投入科研上。孟振东介绍了宿州市科协下一步如何服务好广大科技工作者的具体举措。宿州学院党委委员、副院长,宿州市科协副主席张英彦参加座谈会并发言。



关爱留守儿童

6月1日,芜湖市科技馆联合南陵县关工委开展“关爱留守儿童科技相伴庆‘六一’”活动,组织南陵县40名优秀留守儿童代表走进芜湖科技馆,体验、探索科技奥秘,拓展科学视野,感受科学魅力。芜湖市科技馆自2008年开馆以来,至今共举办各类关爱儿童活动100多场,受益儿童近2万余人。 芜湖市科技馆



铜陵市科协——

科普垃圾分类知识

本报铜陵讯(铜柯)日前,在《铜陵市生活垃圾分类管理条例》颁布实施一周年之际,市科协组织党员志愿者深入吹哨社区七〇一社区开展“垃圾分类我先行,在职党员进社区”活动,充分发挥党员在生活垃圾分类工作中的引领和带头作用,推动生活垃圾分类工作提质增效。

活动中,党员志愿者们走进社区活动室和商铺等,向来往居民发放《铜陵市生活垃圾分类管理条例》和生活垃圾分类指导手册,讲解垃圾分类有关政策和分类知识,促进《铜陵市生活垃圾分类管理条例》深入人心,引导居民进一步提高垃圾分类法治意识,坚持从身边做起、从小事做起,有效提升生活垃圾分类

的参与率和投放准确率。

除当天的宣传志愿服务活动外,市科协还号召机关全体在职党员主动前往居住社区报到,要求亮身份、做承诺,积极参与桶边督导活动,争做垃圾分类的宣传者、践行者、引导者,努力营造生活垃圾分类“党员带头、人人参与”的良好氛围。

淮北市科协——

结对帮扶困难家庭

本报淮北讯(淮柯)6月3日上午,以“六一”儿童节为契机,淮北市科协结合学党史活动到濉溪县百善镇丁楼村小学开展了“情暖童心·与爱同行”爱心家庭结对帮扶活动,为家庭经济困难的留守儿童送上关怀。

市科协非常重视留守儿童关爱工作,尤其

关注贫困留守儿童的健康成长,提前通过学校了解贫困儿童的“微心愿”,根据贫困儿童的意愿准备关爱用品。到了丁楼小学后,向贫困留守儿童了解了生活情况和学习情况,鼓励他们要自立自强,并为10名困难留守儿童送去了书包、铅笔盒、笔记本、水笔、文具盒等关爱物资。

同时市科协还在校园开展了“农村少儿爱科学活动”,为学校师生捐赠了科普图书100本、生活百科50本、科普知识宣传手册100本。

市科协通过此次爱心帮扶活动,用关爱点亮孩子们的童年,指引他们快乐健康成长,以更加积极向上的心态迎接未来的学习和生活。

玻璃上的花纹是怎么产生的

玻璃是一种较为透明的固体物质,其主要成分是石英石,即二氧化硅。玻璃最美丽的特性是透明性,它被广泛用作窗玻璃、光学仪器玻璃,以及各种化学容器和生活容器。玻璃不怕盐酸、硫酸、硝酸甚至王水的侵蚀,只有苛性碱才能略微腐蚀玻璃的一层表皮。所以人们在玻璃上想要刻出花纹,需要依靠一种会“啃”玻璃的化学物质。

这种会“啃”玻璃的化学物质就是氢氟酸,它是人们刻蚀玻璃的好帮手。在玻璃制品的表面,先均匀地涂上一层致密的石蜡,然后用工具小心地在蜡层上刻画图案或刻度,使要雕刻部分的玻璃露出来。然后把适量的

氢氟酸涂在没有蜡层的表面上,氢氟酸遇上裸露的玻璃,就会把玻璃“啃”去一层。最后去除石蜡,就能在玻璃器皿上雕出各种各样的花纹了。

生产雕花玻璃过程所依据的化学原理是:由于Si-F键的键能大于Si-O键的键能,因此,氢氟酸中的F与玻璃中的Si能够形成性能更为稳定的Si-F键,迫使SiO₂中的Si-O键断裂,生成具有挥发性性能的四氟化硅气体(SiF₄),并放出热量,该反应在常温下便可进行。其化学反应方程式为:SiO₂+4HF=SiF₄(气体)+2H₂O。

那氢氟酸到底是什么呢?氢氟酸是氟化氢气体的水溶液,为无色透明至淡黄色冒烟液体,具有刺激性气味。氢氟酸最明显的特点是腐蚀性非常强,它和大多数金属、非金

属发生反应。此外,氢氟酸还对硅的化合物具有强腐蚀性,将氟化氢气体溶于水得到的氢氟酸溶液可用于雕刻玻璃,因为氢氟酸可以与玻璃的主要成分二氧化硅发生反应,而其他强酸则不能,质量浓度为1.5%的氢氟酸溶液即可腐蚀玻璃以达到雕花的目的。

氢氟酸在工业中的用途非常广泛,主要是被用于生产氟-氟工业产品,比如冰箱和空调中所用的制冷剂。因为氢氟酸能溶解氧化物,所以它在铝和铀的提纯中起着重要作用。氢氟酸也用来清洗铸件上的残渣、控制发酵、电抛光和清洗腐蚀半导体硅片。在工业的炼油厂中,氢氟酸是一种催化剂,可以用作催化异丁烷和丁烷的烷基化反应,氢氟酸还可以用作除去不锈钢表面的含氧杂质,表现在“浸酸”过程中。(韩素娟)

科技馆动态

阜阳市科技馆党支部—— 召开党员大会

本报阜阳讯(王娟)6月3日,阜阳市科技馆党支部根据支部发展党员工作计划,经报请上级党委同意,召开了党员大会,就发展对象李红燕入党问题进行了讨论并组织不记名投票。

会上,李红燕汇报自己的入党动机和对党的认识,两名入党介绍人分别介绍了李红燕的表现和培养教育情况,发表吸收李红燕为预备党员的看法,一致向党组织推荐接收其为预备党员。支部副书记王艳向大会报告了对李红燕的审查情况,与会党员纷纷发表了意见,一致认为李红燕思想端正、作风正派、待人诚恳、工作认真,基本符合一名共产党员的标准。

讨论结束后,会议进行无记名投票表决,一致同意接收李红燕为预备党员。

蚌埠市科技馆—— 开展“六一”系列活动

本报蚌埠讯(蚌柯)6月1日国际儿童节,为使蚌埠市小朋友度过一个快乐有意义的节日,蚌埠科技馆特别推出“科学伴六一”国际儿童节系列活动,结合展厅资源,开展多项主题科普活动,日均接待观众近2000人。

系列科普活动以“科学伴假日,快乐过六一”为主题,进行“炙热的火焰”“极寒的干冰”两项科学实验秀及“机器人舞动六一”“电磁大舞台”等多项科学表演,以奇幻魔法现象探寻科学奥秘,寓教于乐,引发观众阵阵掌声和惊叹。

此次“六一”科普系列活动以机器人舞蹈、精彩实验、科学表演的形式使孩子与家长们在轻松愉快的氛围中领略科学文化的独特魅力,享受科学探索和亲子陪伴的美好时光。本次活动受到蚌埠电视台独家报道。蚌埠科技馆将继续充分利用科普资源,开展丰富科普活动,引导培养青少年的科学兴趣。

安庆市科技馆—— 前沿科技展厅正式开放

本报安庆讯(安珂)日前,安庆科技馆前沿科技展厅正式对外开放。

前沿科技展厅总面积1270平方米,设“先导空间”“大国重器”“智慧生活”“科学名人”四个展区,共有24项展品,利用图片、文字、实物、模型、沙盘、多媒体等多种表现方式,全面展示现代科技创新成果。在这里,观众可以触摸互动大屏、多媒体视频观看了解具有代表性的高端装备制造成果,感受智能科技在生活中的发展与应用,领略科技名人的卓越事迹,在观众心中植入探索科学的种子。

为办好前沿科技展厅宣传推介,安庆科技馆聘请专业团队,组织制作前沿科技展厅VR线上游览,通过安庆市科学技术协会官网和微信公众号发布,开展线上参观体验。观众也可以通过皖事通App平台网上预约,并戴好口罩、测温、扫码前来参观,体验一场关于科技的穿梭之旅。