化身小小“梦想家” 奇思妙想学科学

——省科技馆开展“科趣创玩研学营”科普活动

你是否也有一个航天梦,是否也幻想过翱翔天际,探索外太空……7月17日—18日,安徽省科技馆开展了“科趣创玩研学营——未来设计师”为主题的科普活动,在为期两天的行程中,孩子们在科技馆辅导员和南京航空航天大学机电学院青年志愿者的带领下了解了天空和太空的奥秘,认识飞机、无人机、火箭、星系结构,锻炼动手能力和创新思考能力,让飞天的梦想,从这个暑假开始启航!

“同学们,你们知道如何折叠纸飞机才能让他飞得又高又远呢?”在“纸飞向未来”主题课堂上,孩子们结合科技辅导员教授的相关科学知识开始亲手制作属于自己的纸飞机,他们用灵活的小手和奇思妙想制作出各种类型的创意纸飞机,光有好看的外表可不行,还要经得住“实战”的考验,才能成为一个“合格”的纸飞机。随后,孩子们在课堂上相互比拼,将纸飞机放飞在空中,小小的纸飞机在空中有的来回盘旋,承载着孩子们的期待,飞得又高又远,每一次放飞都引得大家兴奋的欢呼声,尽情享受科学带来的无穷魅力。

随着数字时代的快速发展,无人机、VR等各种先进的科创产品让我们的生活越来越便利。想亲自体验一下操纵无人机吗?想用自己的奇思妙想设计出独一无二的创意无人机吗?在“探索飞行”主题课堂上,科技辅导员现场为小朋友们讲解了无人机的起源发展、结构特点和应用领域,为了让大家进一步加深对知识的了解,孩子们利用所学的科学知识,在白纸上绘画出了属于自己的无人机,展现出他们的天马行空的奇思妙想。

浩瀚的宇宙令人向往,征服太空是人类梦想。古时候的人编写很多神话故事来寄托他们对太空的向往和追求,建造各式各样的观星台用来观测时令、行星和星座的变化,初步地了解太空。然而,仅仅在地面上观测显然不能满足人们的好奇心,为了离开地面,奔向太空,“火箭”被创造出来了。人类通过火箭向太空运输不少探索宇宙的东西,比如说载人飞船、探测器、空间站……作为唯一通向太空的交通工具,火箭是怎么升上太空的,这背后可以用什么科学道理解释呢?在“火箭升空的秘密”主题课堂上,孩子们在科技辅导员的指导下亲自动手制作属于自己的“水火箭”,安装“火箭头”、固定“机翼”,面对一堆模型零件,孩子们不惧挑战,有序地进行组装,纷纷完成了自己的创意作品,随后在户外完成了一次“火箭”发射升空的趣味体验。

从纸飞机到无人机再到“水火箭”,宝贵的制作和探索体验让孩子们应接不暇,直呼“过瘾”。在接下来的“太阳系漫游记”主题课堂上,科技辅导员带领孩子们将学习的视野拓展到了宇宙,求知于地月之间,通过制作行星仪,将广袤无垠的太阳系“缩微”在大家眼前,以更直观地视角了解太阳系各个星球之间的位置关系。

“快乐学科学的速成宝典”别无其它,唯有热爱!热爱科学精神、热爱科学生活、热爱科学艺术,不负热爱,方有期待!

(全媒体记者 黄文静)

探索智能制造

7月22日,皖江小学的30位同学在老师的带领下,踏上了前往芜湖职业技术学院电气与自动化学院的研学之旅。这次活动让同学们对智能制造有了更深入的认识,也激发了他们对未来学习科技的兴趣。 芜湖市科协供稿

省科协『科普惠民乡村行』科普活动走进阜阳市临泉县

本报讯 7月27日,由安徽省科协主办、阜阳市科协承办的“科普惠民乡村行”专题科普活动在临泉县中原牧业发展中心举办,临泉县各乡镇(街道)畜牧兽医站负责人以及部分养殖场负责人、养殖大户参加活动。

活动邀请安徽科技学院教授汪建飞作“农业有机废弃物资源化利用技术”专题培训。汪教授从讲解秸秆和畜禽粪污的几种主要利用方式切入,围绕安徽省试点工作取得的成效、什么是商品有机肥料、商品有机肥料如何加工制造、商品有机肥料发展方向等内容展开分析,指出了畜禽养殖废弃物资源化利用在农业可持续发展的重要地位和存在的主要问题。汪教授还结合农业有机废弃物高值化利用案例,重点讲解生物质仿生溶剂提取秸秆木质素技术,他认为该技术绿色高效,木质素提取溶剂自循环,无污染物排放,是皖北地区构建低碳经济的制胜法宝,未来将会有很多潜在的科研课题和经济发展机遇。

“哪一种方式是当前秸秆和畜禽粪便最主要的利用方式?”“沼液是有机肥料吗?”活动后,汪教授以互动提问的方式与参会人员进行交流,参会人员受益匪浅,纷纷表示要树立“变废为新”的理念,结合农业废弃物资源综合整治,把做好农业废弃物综合利用工作与农村人居环境整治、生态环境保护等相结合,助力临泉县绿色高质量发展和乡村振兴。

实施“秸秆变肉”暨肉牛振兴计划,是推进秸秆综合利用、实施农业绿色发展的必然选择。本次活动是安徽省科协以科普助力乡村振兴和支持脱贫县产业发展工作的重要举措之一,将有力地服务临泉县肉牛肉羊产业高质量发展。活动由临泉县“秸秆变肉”暨肉牛振兴计划工作专班办公室、临泉县科协和县农业农村局协办,安徽科技学院提供支持。 (全媒体记者 李伟)

【学会动态】

省园艺学会——

与石台县科协携手开展调研活动

本报讯 7月25日,省园艺学会与石台县科协联合开展石台高山辣椒产业的对接调研活动。

此次调研旨在启动并推进“智惠行动·百会百县乡村行”项目,深入了解石台高山辣椒产业的发展现状,探讨产业升级与创新路径,为当地高山辣椒产业注入新动能。

专家组深入石台县七都镇七井祥农家庭农场、祥龙蔬菜种植有限公司等田间地头,实地调研了高山辣椒的种植情况。在调研过程中,专家组对辣椒的种植技术、品种改良、病虫害绿色防治等方面进行了深入探讨,并就如何提高辣椒产业的附加值、增强市场竞争力等方面提出了建设性意见。专家组还与当地农户进行了面对面交流,了解他们在种植过程中遇到的实际问题和需求,在田间地头进行培训,现场解答了农户的疑问,提供了科学精准的指导,受到广大农户的热烈欢迎。

石台县科协表示将以此次活动为契机,进一步加强与省园艺学会的合作,共同推动科技成果转化,助力石台高山辣椒产业的高质量、可持续发展。

(省园艺学会供稿)

省蚕学会——

前往江苏省蚕丝学会、浙江省蚕桑学会学习交流

本报讯 7月22日至24日,安徽省蚕学会党委主要负责人带队专程前往江苏省蚕丝学会、浙江省蚕桑学会学习交流,并就进一步加强长三角蚕业丝绸学会的创新合作进行座谈探讨,经商定,第三届长三角蚕业丝绸科技论坛将于2024年9月继续在安徽举办,江苏省蚕丝学会、浙江省蚕桑学会主要负责人参加交流活动。

苏浙皖三省学会召开座谈会,分别交流了学会党组织建设、党建引领学会发展、党建品牌建设以及近期学会主要工作情况,充分肯定了自2022年首届长三角蚕业丝绸科技论坛创建举办以来取得的显著成效。会议认为:一要认真学习党的二十届三中全会精神,坚定拥护“两个确立”、坚决做到“两个维护”,提升党建强会工作水平,引领全体会员和广大蚕业丝绸科技工作者坚定不移听党话,矢志不渝跟党走,努力以高质量党建引领学会工作高质量发展;二要充分发挥苏浙皖蚕业丝绸学会在长三角发展中的作用,认真落实《长三角蚕业丝绸学会创新发展合作协议》的具体内容,结合产业特点和行业实际,因地制宜发展新质生产力;三要认真探讨蚕业丝绸产业发展新模式,积极融入大纺织、大农业、大健康产业,近期要重点加强人工饲料工厂化养蚕模式的研究和实践,用工厂化手段带动蚕农增收,助力乡村全面振兴;四要强化蚕业丝绸人才培育,加强丝绸文化研究和丝绸品牌建设,邀请专家学者和企业家参与,针对行业发展的难点、痛点、堵点问题,组织深入调研,形成决策咨询报告。

调研期间,安徽省蚕学会还考察了苏豪集团、万事利集团、浙江省农科院蚕桑与茶叶研究所,并与杭州市丝绸协会进行了工作交流。

(省蚕学会供稿)

省地质学会党委——

专题学习党的二十届三中全会精神

本报讯 7月24日上午,省地质学会党委召开会议,专题学习党的二十届三中全会精神。学会党委书记、理事长朱学文主持会议,学会党委委员参加会议,秘书处工作人员列席会议。

会议认真学习了《中国共产党第二十届中央委员会第三次全体会议公报》《习近平关于全面加强党的纪律建设论述摘编》及习近平总书记在全国科技大会、国家科学技术奖励大会、两院院士大会上的重要讲话精神和习近平总书记关于新质生产力的重要论述;听取学会秘书处和编辑部联合党支部2024年上半年工作总结和下半年工作要点汇报。

会议指出,深入学习贯彻党的二十届三中全会精神,是当前的一项重大政治任务,要精心组织、周密部署,在学会中兴起学习宣传贯彻热潮;将学习成果转化为实际行动,凝聚起推动安徽地质事业高质量发展的强大力量。

会议要求,一是把握好形势,要深入学习贯彻党的二十届三中全会精神和习近平总书记在全国科技大会、国家科学技术奖励大会、两院院士大会上的重要讲话精神,不断推动我省地质事业高质量发展和转型升级进步。二要把握点和面和关系,扩大学会工作内涵,充分发挥会员单位和分支机构作用,认真谋划,围绕“四个服务”开展各项工作。三要把握党建和业务关系,努力形成党建与业务深度融合发展新局面,推动学会各项工作落实到位。

会议还审议研究了学会其他事项。

(省地质学会供稿)