

省科协赴铜陵开展“双碳”专题科普活动

本报讯(安科)近日,由安徽省科协主办,铜陵市科协与北京科技报|北科传媒联合组织开展的“皖美碳巡 绿色生活”碳达峰、碳中和专题科普活动第十期暨铜陵专场在铜陵市第三中学举办,国家重点研发计划首席科学家、中国科学技术大学教授、博士生导师曾杰应邀作《从“二氧化碳制备葡萄糖和脂肪酸”说开去》主题科普报告。铜陵市科协、铜陵市第三中学相关负责同志及铜陵市第三中学150余名师生代表现场参与活动。

曾杰教授从“二氧化碳超排造成的气候和环境问题,严重影响全球经济和可持续发展

展”论点切入,从“将二氧化碳还原成葡萄糖等高附加值化学品”展开,以人类探索星空的机遇与挑战为案例,结合部分科幻电影剧情,深入浅出,分析“利用太阳能等可持续能源,将温室气体二氧化碳电解转化为高价值的化学品”的新兴技术对于减少碳排放的重要意义。

曾杰表示,利用可再生能源发电,借助电化学和生物合成方法,能够将捕获的二氧化碳和水作为原料生产人类赖以生存的燃料、食物、药物等,而这些物质经后续使用过程又将变成二氧化碳。这样,以电合成和生物合成为基础,我们有望构建一个完全的碳闭环,最终实现“碳中和”。

据了解,曾杰教授及其团队此前通过电催化结合生物合成的方式,将二氧化碳高效还原合成高浓度乙酸,进一步利用微生物可以合成葡萄糖和脂肪酸。该成果以封面文章的形式发表于国际期刊《自然·催化》上。这项突破为人工和半人工合成“粮食”提供了新技术,为进一步发展基于电力驱动的新型农业与生物制造业提供了新范例。人民日报、中央电视台和新华社等众多媒体第一时间跟进,进行了宣传报道。

铜陵市第三中学相关负责人在采访中表示,“双碳”校园建设是素质教育的重要载体,也是落实生态保护的有效实践。面对中国“双碳”

目标,铜陵市第三中学作为省市两级科普教育基地和省科技示范学校,坚持多渠道、全方位营造生态教育氛围,以环保教育为抓手,从更新观念、精神面貌、文明风尚、行为规范等多个方面,打造无废校园,倡树新时代美德健康生活方式。

此外,本次专题科普活动进校园,还通过“双碳”专题科普活动巡展、发放《碳达峰碳中和科普读本》等方式,帮助学生加强对中国“双碳”目标的认识,对“双碳”知识的理解与记忆,并以“双碳”为出发点,围绕节能、环境、气候等领域与学生进行问答互动,进一步加深了学生对“双碳”概念的理解。

科技馆里学知识

7月16日,小朋友在安徽省科技馆体验科普设备、学习科技知识、感受科学魅力,丰富假期生活。

陈三虎 摄



【学会动态】

蚌埠市气象学会——

气象科普活动精彩纷呈

本报蚌埠讯(邦克)为贯彻落实全民科学素质行动,弘扬科学精神,普及科学知识,提高青少年学生的气象科学素养。7月12日,蚌埠市气象局、市气象学会联合在全市范围内组织开展蚌埠市中小学生学习气象科技实践活动。

在为期一周的活动中,蚌埠第一实验小学的百人小记者团、蚌埠市回民小学、铁路中学等多家学校积极参与,整个实践活动内容丰富。同学们参观了气象台和观测站监控平台,了解天气预报知识,担任天气预报小主播,观看防灾减灾科普动画,聆听《如何开展气象科技实践活动和撰写气象科技实践活动报告》专题讲座,积极参与互动。

通过实践活动,同学们开拓了视野,培养了气象科学兴趣。活动内容丰富,形式多样,受到师生们的欢迎。

合肥市消防安全协会——

进社区科普消防知识

本报合肥讯(合轩)根据合肥市科协的统一部署,合肥市消防安全协会近日赴新站三十头社区开展“合肥市科协科技专家服务基层志愿行”第二场消防科普活动。活动在庐峰镀锌有限责任公司多功能厅举行,合肥市消防安全协会会长到场开展科普讲座,40余人聆听讲座。

协会会长结合自身工作经历,从“教训”“职责”“技能”“思路”等多个方面,分享经典案例教训,分析常见安全问题,传授消防常识技能。历时2小时的讲座,参加人员纷纷表示,通过讲座,他们进一步明确了单位抓消防安全工作的思路方法,进一步明晰了“一岗双责、失职追责”的安全工作责任,进一步强化了防火灭火逃生的技能。

亳州市中医药研究会党支部——

开展中医科普义诊进社区活动

本报亳州讯(安徽科技报全媒体记者 李伟)为弘扬中医药文化,宣传普及中医药知识,提高社区居民中医养生保健素养,7月14日,亳州市中医药研究会党支部组织中医专家义诊团在谯城区开展中医科普义诊活动。

活动中,中医专家一对一详细询问患者的身体状况,通过望、闻、问、切,仔细辨证体质、把脉问诊,耐心为患者答疑解惑,针对不同病症给出合理化的诊疗建议和治疗方案。医务人员和志愿者为问诊的居民免费进行血压、血糖测量,提供推拿按摩等中医特色理疗项目,普及日常自我保健方法,并发放健康科普宣传资料。

下一步,亳州市中医药研究会将不断创新宣传形式,常态化开展科普宣传和义诊活动,助力社区居民健康素养提升,为“健康亳州”贡献力量。

马鞍山市科协开展为民惠企争模范行动

本报马鞍山讯(马铭)为深入贯彻落实省、市“改进工作作风为民办实事为企优环境”大会精神,马鞍山市科协围绕“为民惠企争模范”主题多措并举发力,开展为民惠企争模范行动。

一是开展科普惠民行动。部署安排科普为民惠民行动,出台实施方案,从组织领导、考核评价、宣传引导等三个方面强化措施,组织动员科技工作者,

深入农村、社区、学校,开展多种形式的科普为民惠民行动、智爱妈妈行动、农村少儿爱科学活动。

二是开展“优环境 稳经济”助企行动。联系走访马钢、中钢天源等17家企业,向企业宣传各项惠企发展政策,了解企业生产经营情况和发展中存在的难题,根据企业需求,结合单位实际,帮助解决技术等难题。

三是开展创新工程师培育行动。积极举办全市“创新工程师”培训班,共有来自宝武马钢、中钢天源、十七冶、中冶华天等30多家企业130多名企业科技工作者参加,提高企业科技工作者的创新意识,为该市建设经济社会发展绿色转型示范区和实施制造业三年倍增行动计划提供人才支撑。

踏寻先辈足迹 坚定理想信念

——安徽省公路学会庆祝中国共产党成立101周年党建活动

本报讯(安徽科技报全媒体记者 姚语)2022年是中国共产党成立101周年。为庆祝党的生日,弘扬伟大建党精神,进一步激发学会党员干部职工坚定理想信念,增强干事创业活力,提高会员服务意识,积极推动各项工作高质量发展,2022年7月12日~14日,安徽省公路学会举行了庆祝建党101周年系列活动。

学会会员先后赴中国人民的伟大领袖毛泽东的故乡韶山毛主席故居,瞻仰毛主席铜像;在橘子洲头,感受毛主席青年时期济世救民的豪情壮志;在岳麓山、岳麓书院、爱晚亭,体会伟大领袖博览群书、纵谈时局、讨论天下大事的雄才伟略。会员们还前往花明楼,



在毛主席铜像前合影。

参观刘少奇故居,缅怀先辈伟业。

在韶山,举行了重温入党誓词活动。通过开展庆祝建党101周年系列活动,不断引导学会党员感悟入党初心,践行伟大建党精神,汲取行动力量,激励建

功斗志,不断增强学会党员干部坚定理想信念、坚守初心使命、强化责任担当、立足岗位作贡献的决心。

学习期间,省公路学会与湖南省公路学会进行了座谈交流,考察了三重工股份有限公司和长沙计支宝信息科技有限公司2家会员单位。



重温入党誓词。