

省科协“科协大讲堂”第二讲举办

本报讯 5月28日上午,安徽省科协“科协大讲堂”第二讲在省科技馆学术报告厅举办,中国工程院院士、中国科协科学家精神宣讲团成员、省科协兼职副主席袁亮,围绕《弘扬煤炭安全科学家精神 坚持立德树人培育行业英才》主题作弘扬科学家精神专题报告。安徽省2024年科学家精神教育基地负责人、省级学会负责人代表、高校科协负责人代表、科技志愿服务队员代表、省科协机关和直属单位干部职工等200余人现场聆听讲座。

袁亮院士从精神谱系、传承创新、立德树人的、是一脉相承的;切实体会到在袁亮院士的带领下,煤矿安全科学家们勇于探索未知领域,不断加强原创性攻关,突破一大批煤炭产业“卡脖子”技术,对充分发挥煤炭国家主体能源、兜底保障国家能源安全的重要作用;进一步了解了安徽理工大学大力弘扬科学家精神,立足人才培养根本任务,为国家培养科技人才的重大贡献,以及学校“厚基础、重实践、求创新、高素质”的创新型人才培养特色。

会上,来自市级科协、高校科协、省级学会

的科技工作者围绕年轻科技工作者学习、传承科学家精神,科技成果转化,催生新质生产力等内容同袁亮院士进行现场交流。

安徽省科协“科协大讲堂”系列活动,旨在搭建学习平台,通过讲座、交流等形式,把决策部署、热点焦点问题、科技政策等说清楚、讲透彻、看明白,不断用党的创新理论武装头脑、指导实践、推动工作,为推进科技强省建设和安徽高质量发展添动能、作贡献。

(全媒体记者 韩如意)

科普惠民乡村行



5月30日,安徽省科协“科普惠民乡村行”科普活动走进望江县实验学校开发区校区。此次活动由安徽省科协主办,安庆市科协和北科传媒承办,望江县科协和望江县实验学校开发区校区协办,合肥江航飞机装备股份有限公司支持,学校150余名师生代表参加活动。

李思艺 吴希凡 摄

本报讯 近日,由安徽省气象学会、宿州市气象局、宿州市科学技术局、宿州市教育体育局、宿州市科学技术协会等多部门联合主办,宿州市气象学会与宿州市第二中学协办的“2024年全国科技活动周气象前沿科技进校园活动”在宿州市第二中学报告厅成功举行。本次活动特别邀请了中国科学技术大学的杨期科博士后,为400余名师生带来了一场主题为《计算机是怎么预报出明天空气质量的?》的科普讲座。

讲座现场,杨期科深入浅出地讲解了空气质量预报的科学原理和技术手段,讲座内容贴近实际、生动有趣,不仅让学生们对空气质量预报有了更加直观的认识,也让他们感受到了气象科技的魅力。活动现场,气氛热烈,学生们积极参与互动问答,与杨博士后共同探讨气象科学的奥秘。此次讲座还通过网络进行了直播,让更多的中小學生能够通过网络收听收看讲座内容,实现了气象科普知识的广泛传播。

活动结束后,师生们纷纷表示,此次讲座不仅让他们对气象科学知识有了更深入的了解,也激发了他们对科学研究的兴趣和热情。他们希望未来能够有更多类似的科普活动,让他们能够更深入地了解科学知识,为未来的学习和生活打下坚实的基础。

此次活动的成功举办,得到了广大师生和社会各界的广泛好评。下一步,宿州市气象局将继续携手多部门,共同推动气象科学知识的普及和应用,为培养更多的科学人才和推动科技创新作出更大的贡献。

(宿州市科协供稿)

宿州市开展气象前沿科技进校园活动

省科技馆——

开展“弘扬科学家精神、科技筑梦未来”活动

本报讯 5月30日,安徽省科技馆开展“弘扬科学家精神、科技筑梦未来”活动,组织学生参观科学征程和科技强国展厅、观看科普剧演出、聆听科普讲座等形式,展示科学家风采,培养学生热爱科学、崇尚科学、科学报国的情怀,提高他们的创新思维与能力。

活动以科学家精神为主线,通过参观科学征程和科技强国展厅,挖掘科学家重大发现与发明背后的故事,传播科学思想,引导公众对

科学家事迹更深入地了解,激发他们对科学探索的兴趣。

同时,此次科普剧演出的焦点投向了我国著名的核物理学家,同时也是我国核武器研制的重要人物——邓稼先。通过观看科普剧,学生可以更加直观地了解科学家的人生轨迹,感悟到科学探索背后的责任与担当。

此次活动,根据学生的认知特点讲述“两

弹一星”精神群像典型人物邓稼先、郭永怀和于敏等人物故事,分析“两弹一星”的历史贡献和深刻内涵;勉励新时代青少年大力传承和弘扬“两弹一星”精神,勇担时代使命,做一名热爱祖国、勇于奉献、刻苦求学、勇攀高峰的接班人,将个人理想和国家理想相结合,在追梦圆梦的实践中实现人生理想,为建设科技强国贡献力量。

(李宗琛)

健康科普——揭秘雾霾背后的真相

近年来,雾霾天气在我国频繁出现,雾霾中含有大量的有毒物质,一旦被人体吸入,会对肺部、气管、血液等产生影响,导致多种疾病。为了让广大中小學生更好地学习雾霾科普知识,了解雾霾给人类健康造成的危害,以及掌握基本的防护措施,5月26日下午,安徽省青少年科技活动中心在411察物见理活动空间,开展了防雾霾科普知识实践活动。

活动现场,科技辅导员为同学们详细介绍了雾和霾的区别、雾霾天气形成的原因以及对人体的危害。雾是由大量悬浮在近地面空气中的微小水滴或冰晶组成的气溶胶系统。

霾,空气中的灰尘、硫酸、硝酸、有机碳氢化合物等粒子也能使大气混浊。雾霾天气是一种大气污染状态,尤其是PM2.5被认为是造成雾霾天气的“元凶”。雾霾会引起支气管炎、哮喘发作,微尘中的有害气体会导致人体中毒,也会诱发高血压、脑溢血、结膜炎等相关疾病。

“有什么方法可以应对减少雾霾天气对我们的伤害呢?”“戴口罩。”“不外出。”同学们纷纷给出答案。“有同学知道口罩防护原理是什么吗?”在回答这个问题之前,科技辅导员现场让同学们拆除口罩,观察内部结构。“口罩由熔喷布、纺粘布、口罩带、鼻夹组成,每一层都有自己的功能。”科技辅导员说,熔喷布是起隔离病毒作用的,也是口罩的核心部分,其本身相当于一个驻极体,当含有病毒的飞沫靠近熔喷

布后,会被静电吸附在表面,无法透过,这就是口罩防护原理。

为了评估普通口罩和N95口罩的防护性能,科技辅导员带领同学们从人体面部密合度、呼吸阻力、颗粒物过滤效率、人群的适配性、卫生安全性五个方面进行测评,结果显示,普通一次性无纺布口罩有一定过滤颗粒物的能力,但是由于佩戴时无法紧密贴合脸部,因此实际佩戴时无法起到防颗粒物的作用。佩戴防颗粒物口罩可以降低PM2.5浓度,减小人群对于颗粒物的暴露,有益于健康防护。N95和KN95口罩只有在适当的情况下使用才能发挥最佳防护效果,比如在医院工作或者与感染者接触时。在日常生活中,一般的外科口罩就足够使用了,所以在选购口罩时,还要考虑使用者的脸型和舒适性等因素。



本次活动,让同学们认识了雾霾的危害,科普了预防雾霾的基本知识,通过探究口罩的微观结构、评估口罩的防护性能,让同学们体验科研实践的过程,培养他们科学探究的精神。

(全媒体记者 刘正)