

省科技馆举办“科技助力奥运征战”主题科普讲座

本报讯 什么是数字体育和智慧体育?科技辅助训练如何助力奥运健儿斩金夺银?8月17日,安徽省科技馆科普讲堂特邀安徽职业技术学院副教授李云卿走进省科技馆,为现场160余名青少年、家长和线上近万名观众带来《科技助力奥运征战》主题科普讲座。

“数字体育”是指运用数字技术的体育及其相关活动。“智慧体育”是“智慧地球”的一部分。李教授在阐述数字体育、智慧体育的相关知识的

同时,分享了中国奥运健儿争金夺银的战绩。

“射击皮服、核心温度传感器胶囊、点阵波机器人、软硬一体的AI辅助训练系统、VBT系统、风洞实验室等高科技在射击、竞走、跳水、举重、游泳项目上的应用,就是生动的说明。”李教授表示,从AI技术的全面应用到智能装备与技术支持,再到营养管理与健康监测以及情绪疏导与心理支持等方面,科技都为运动员提供了全方位的支持和保障。

少年强则国强。活动最后,李教授为大家讲解中国奥运健儿的奥运精神和身边的奥运冠军,并勉励广大青少年要在学习与生活中发扬奥运健儿的顽强拼搏,永不言败的精神,不负韶华,不负时代,争做新时代好少年。

“今天的讲座让我深刻的感受到中国科技已成为奥运舞台上不可或缺的重要部分,中国奥运健儿也在奥运会上位列金牌榜首,我很自豪。”家长王玉雯是安徽省科技馆的忠实“粉

丝”,曾多次带着孩子并推荐身边朋友参加不同主题的科普讲堂活动。她表示,每一次活动都给她和孩子带来非常多的收获,尤其是暑假期间,为孩子提供了很好的学习机会。

服务全民科学文化素质提升,满足人民群众日益增长的科学文化需求。本次活动还在现场同步进行了“科技与奥运”专项竞赛,广泛传播体育科学知识,激发公众对科技的兴趣和热情。(省科技馆供稿)

地质科普研学游



8月27日,合肥市南国花园小学二(2)班的同学们来到安徽省地质博物馆,举行“迎全国科普日地质科普研学游”活动,学习地质知识、丰富暑假生活,迎接全国科普日的到来。
阮雪枫 摄

池州市公路学会——

举办公路工程量清单编制业务培训班

本报讯 为进一步了解公路工程量清单编制内容和计量规则,规范、指导招标投标文件的编制工作,提高公路工程施工招标投标管理和项目管理水平,8月24日,池州市公路学会举办公路工程量清单编制业务培训班。市交通运输局二级调研员彭文季、市公路学会理事长姚成玉、副理事长兼秘书长朱宗福出席培训会,会员单位70余人参加了培训。

培训活动特邀省公路工程造价领域资深专家、正高级工程师胡小告为池州市公路系统工程专业技术人员进行了为期一天的授课,专家根据交通运输部2018版公路工程标准施工招标文件、公路工程建设项目概算预算编制办法,结合自身多年丰富的现场施工实践经验,

化繁为简、深入浅出地为学员们讲解公路工程项目工程量清单、清单控制价编制、公路建设项目清单审核、工程变更程序等相关知识与流程。市公路工程专业技术人员系统学习了工程量清单及清单控制价编制的真实目的、清单及控制价组成、编制的计量规则、技术规范、现行定额、行业特点及编制要点,并进行互动交流、答疑解惑。参加培训的工程专业技术人员纷纷表示受益匪浅。

本次培训,旨在全面提升池州市公路工程专业技术人员业务能力和管理水平,掌握公路工程工程量清单及清单控制价编制的基础知识,进一步规范工程项目管理、保障项目质量与安全。(池州市科协供稿)

黄山市无人机协会——

开展职业培训 助力低空经济

本报讯 为不断丰富低空经济新业态,助推黄山市低空经济的高质量发展,8月18日,由黄山市无人机协会协办的无人机驾驶员职业等级高级班顺利开班,首期活动共25人参加培训。

本次培训为期11天,采取“理论授课+模拟训练+飞行实操”相结合的教学方式,由无人机专业教员进行理论授课和实操教学,确保参训学员能够熟练掌握无人机飞行驾控技术。学员完成学业并获取相关证书后,黄山人才职业培训学校和黄山市无人机协会将向当地农业植保、森防巡查、护边巡检、影视拍摄等领域企事业单位优先推荐,帮助参加培训学员获得快速上岗的就业机会。(王君仪)



【学会动态】

2024年安徽省省级青少年高校科学营 中国科大天文主题营总结营

收获成长,不负时光。为培养学生天文观测兴趣,领略天文学的神奇魅力,日前,2024年安徽省省级青少年高校科学营中国科大天文主题营(以下简称“中国科大天文主题科学营”)在安徽省青少年科技活动中心举办,来自全省各地的30名营员在为期三天的时间里,参观中国科大重点实验室、校史馆,聆听名家大师讲座、参加科技实践活动,营员们在探寻前沿天文科技知识的同时,感悟科学家精神,品味多彩天文营生活。

8月16日上午,简短开营仪式在安徽省青少年科技活动中心学术报告厅举行,中心有关负责人现场鼓励营员们要积极投入天文营活动,用心感受科学的魅力,用行动去追逐科学的梦想。

下午,营员们乘车前往中国科大参观校史馆,在讲解员的带领下,营员们参观了国运所系、大师云集、春风化雨、气象峥嵘等十个历史展厅以及少年班、师长厅、校友厅、实物厅四个专题专厅,了解中国科大从1958年建校开始,南迁合肥,扎根江淮大地、矢志开拓创新的辉煌历程,深刻体会到郭沫若先生等前辈为中国科大所留下来的老一辈科学家精神,领会到中国科大“红专并进、理实交融”校训的深刻内涵。

随后,营员们前往中国科学技术大学天文学院物质教学科研C楼WFST远程观察舱,当了解到墨子巡天望远镜发现主带小行星和近地小行星,在黑洞潮汐撕裂恒星事件、伽马暴、变星和小行星监测等领域取得一系列科学成果时,营员们纷纷竖起大拇指,赞叹不已。“确实很震撼,没想到一个望远镜能发现这么多科学成果。”营员桓宇峰对天文领域充满了好奇与向往,他表示,一定会努力学习,成为高科技人才,为科技发展作出贡献。

17日上午,在安徽省青少年科技活动中心学术报告厅,营员们聆听了中国科学技术大学天文系教授蔡一夫以“深空探测大时代下的宇宙迷航”为主题的天文科普讲座,蔡一夫教授报告内容从营员们熟悉的八大行星开始,宇宙有多大,宇宙的样子,介绍人类探索太空世界的航天史,并和同学们交流中国探索宇宙——中国的航天工程,中国嫦娥工程的“探”“登”“住”三大步。中国航天科技的发展令世界瞩目,作为航天人他深感自豪,蔡一夫勉励营员们努力学习,为将来报效祖国航天事业而奋斗。讲座结束后,蔡一夫教授还回答了营员们关注的问题,让营员们对天文学有了进一步的认识。

下午,在5楼晓天寻梦活动空间,中国科学院高能物理研究所研究员张吉龙带领营员们开展宇宙中的宇宙探索活动,活动前,张研究员向营员们介绍了什么是粒子、粒子的组成部分以及宇宙的粒子无时无刻不在穿越地球等科普内容,深入浅出地为营员们讲解了构成大世界的小粒子的奥秘。在实验环节,张研究员自制宇宙探测器,观测宇宙中粒子的运动轨迹,当营员们看到短而粗的轨迹,表明粒子不是来自宇宙射线。它大概率是一个大气中的氦原子衰变放出一个氦核而留下的。长而直的轨迹是来源于次级宇宙粒子,如粒子的 μ 子和它的反粒子正 μ 子。当宇宙射线撞击大气层高处的大气分子时会产生成对的正负

μ 子。它们使周围的空气分子电离,因为它们质量很大,与空气分子散射,会留下干净、笔直的轨迹。当然这些轨迹也可能是高速电子的轨迹。“第一次见到粒子的运行轨迹,像下雪一样,太神奇了!”营员们亲眼目睹粒子的运行轨迹,纷纷拍照留存。

“天阶夜色凉如水,坐看牵牛织女星。”晚上,安徽省青少年科技活动中心在5楼晓天寻梦观测平台,安排了一场别开生面的观星活动,活动前,营员们参与天文望远镜的调试,了解观星设备和观星相关知识,最后在科技辅导员的指导下尝试着寻星、观测、拍照记录。不知不觉时间已经到了晚上九点多,大家不仅拍摄了星野、星轨、土星、木星、银河等很多美丽的星空照片,更是通过望远镜仰望星空,体验了天文学家眼中的宇宙世界。

18日上午,最令人期待的太阳黑子观测环节随即展开。科技辅导员为营员们架起天文望远镜,并小心翼翼地调整角度,对准了天空中的太阳。尽管太阳的光芒耀眼夺目,但在特制的滤光镜保护下,大家清晰且安全地观察到了太阳表面那些神秘莫测的黑子。这些看似微小的黑色斑点,实则是太阳表面温度相对较低的区域,它们的存在与变化,对地球的气候、通讯乃至人类生活都有着深远的影响。营员们仔细观察,认真记录黑子数量和大小的变化,了解太阳表面的不同特征,激发了营员们对天文的无限好奇和探索欲望。

营员们对参加此次中国科大天文主题科学营感受颇深,他们表示:通过实践活动学习天文知识,体验科研乐趣;通过团队合作让他们学会坚持与分享,面对挑战更加坚韧不拔。这次经历将成为他们科学探索旅程中的宝贵财富,激励他们继续前行。此次天文主题科学营活动在营员们的心中种下了科学的种子,相信在不久的将来,这些种子将会生根发芽,茁壮成长,为我国的天文科学事业注入新的活力。举办中国科大天文主题科学营活动是安徽省青少年科技活动中心履行社会责任、推动天文科普教育的重要举措。未来,中心将继续加大对青少年科学教育的支持力度,为培养更多的创新型人才贡献力量。

(全媒体记者 刘正)