

2024年省科协系统干部培训班举办

本报讯 2024年省科协系统干部培训班于7月16—19日在中共安徽省委党校(安徽行政学院)举办。省科协党组成员、副主席纪光水,二级巡视员陈佩环分别出席开班式和结业式并讲话。

此次培训的主要目的是深入学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想,进一步全面加强全省科协系统干部队伍建设,提升科协系统干部的理论水平和业务能力,增强科协组织服务科技工作者能力,不

断推动科协事业高质量发展。

培训班邀请了中国科协有关部门单位领导就“以科普事业高质量发展,促进公民科学素质水平实现新提高”“新时代条件下加强基层科协组织建设的思考与实践”进行了专题培训。省委社会工作部有关部门领导就加强社会组织党建工作、中国科学技术大学刘志迎教授就科技创新催生新质生产力作辅导报告。省委党校胡东升教授、光娅副教授分别就深化对习近平新时代中

国特色社会主义思想的理解和把握、奋力走出新时代高质量发展新路——学习贯彻习近平总书记关于安徽工作的重要讲话重要指示批示精神相关内容作了精彩的授课。培训期间,还组织学员到省科技馆、省青少年科技活动中心开展了实地教学以及分组交流研讨。

本次培训班是省科协党校(科技人才学院)2024年教学计划的重点内容。培训班兼顾理论授课、业务辅导、实地教学与交流研讨,主

题突出、形式多样、内容丰富。学员们纷纷表示,要紧密结合本单位实际,把参加培训班的学习成果转化为做好工作的思路和举措,进一步团结引领我省广大科技工作者为建设新阶段现代化美好安徽作出新的更大贡献。

有关市县科协、园区科协负责人,部分省(部)属高校及省属企业科协负责人,省级学会党组织负责人,省科协机关和直属单位干部代表共210余人参加本次培训。(安珂)

乐学科技 多彩暑期



7月28日,在合肥市科技馆(黄山路馆区),青少年在体验离心力科普设备,度过多彩暑假。
陈三虎 摄

穿越“侏罗纪” 暑期这个展厅“霸气外露”

日前,安徽省地质博物馆恐龙厅四层西侧展区迎来首次试运营!这个暑期,这些在亿万年前曾是“地球霸主”的“大家伙们”,正在这里“复活”,让我们跟随史前巨兽们,上天入地,穿越“侏罗纪”,一起置身于真实恐龙世界,感受地球史诗。

打破传统束缚 与“神秘恐龙”互动打卡

与恐龙“合影”、同恐龙“赛跑”……只是看,怎么过瘾!你是否幻想过和恐龙来个亲密接触?走进位于安徽省地质博物馆恐龙厅四层西侧展区,无论是硬件设施还是整体装修全部都焕然一新,入口处,我们首先就会被“大合影”满墙62个恐龙灯箱所吸引,观众可以通过触摸屏跑马灯选择不同的恐龙进行合影,在这里认识各种恐龙,进入他们的生活环境;合影留念并扫码下载,还可以上传到墙面展示屏,作为观众风采展示。

在初步认识了不同类型的恐龙之后,厅内还设置有“魔镜”和“骑行互动”等沉浸式体验项目,通过“五感”全开的方式,在安全又刺激的展厅内,化身恐龙中的一员,感受他们的生活方式;和恐龙来一场赛跑,同他们比速度,比耐力,肆意探索,尽情冒险。

打破“次元结界” 在“恐龙旅社”亲密邂逅

徜徉在逼真的恐龙世界意犹未尽之余,进入全新设计的“恐龙旅社”中,来自“恐龙旅社”的肿头龙“小石头”和“鱼龙大叔”迫不及待地要同大伙见面,这里通过“墙面喷绘+实物置景+多媒体互动”的方

式真实还原了由安徽省地质博物馆打造的系列绘本《恐龙旅社》中的场景,3D版恐龙旅社,分为前台、卧室、餐厅三个区域,观众在前台区域可以通过“虚拟翻书”展项阅读绘本,或通过两个电话听筒,聆听有声书;还可以从“任意门”中看到不同的恐龙客人前来敲门询问住店。

打破思维桎梏 探索恐龙灭绝与复活之谜

究竟是一种什么力量将那么多曾经浩浩荡荡、生气勃勃地生活在地球上的庞然大物一个不留地消灭掉呢?当前的科技又是否能将恐龙复活呢?这些谜题也成为了当今科学界讨论的热门话题,为了解答这些问题,展厅还精心设置了一整个“互动魔法墙”,通过墙面喷绘与投影互动,使用童趣化的画风和动画情节呈现,观众通过点击墙面互动点,即可了解现有的恐龙灭绝猜想和复活猜想。“墙面互动是我们向观众传递的猜想,而我们也希望了解观众的奇思妙想,因此我们在墙面另外设置了一个触摸屏,可以收集观众对于恐龙灭绝和复活的猜想,对这两个展项进行拓展。”展厅相关负责人介绍道。

据了解,该展厅历经一个半月的改造升级,拥有完整的展教脉络,从“认识恐龙”到“成为恐龙”再到“与恐龙互动”,多角度、全方位带领观众穿梭时空,开启一场惊心动魄的“侏罗纪之旅”。

这个夏天,安徽省地质博物馆将点燃孩子们心中对地球历史与生命演化的无穷好奇,穿越史前,让他们置身于恐龙世界,感受科技力量,培养他们探索科学的兴趣。
(全媒体记者 黄文静)

从初识校园,蓄势待发,到融入科大,溯源求索,致知穷理的征程正式启动。7月22日上午8点整,2024年全国青少年高校科学营中国科大分营150名营员、带队教师、志愿者以及随行队医从中国科大西校出发,前往坐落在合肥科学岛的中国科学院合肥物质科学研究院,开启了一趟难忘的科学之旅。

触摸前沿科技

“合肥科学岛名声很大,很想一睹岛内前沿科技风采。”阜阳市第五中学营员耿华康对科学岛之行充满期待。历经四十分钟终于抵达科学岛,尽管烈日当空,但也阻挡不住营员们热情的科研探索之心。

在岛内工作人员的精心安排及讲解员的有序组织下,营员们首先踏入了位于科学岛科学家精神教育基地主场馆,该馆以生动、翔实、珍贵的历史资料图片加文字描述,全面介绍了中国科学院合肥物质科学研究院几代科学家创造的科技创新硕果,营员们深入学习了老一辈科学岛人在长期科学实践工作中所展现的高超学术造诣,感受他们勇攀高峰、敢为人先的创新精神。

第二站,营员们参观了强磁场科学中心磁体大厅,学习了解稳态强磁场系列实验装置及所取得的科研成果,并在等离子体物理研究所现场观摩了全世界首台EAST-全超导非圆截面托卡马克核聚变实验装置。“人造太阳”装置先后两次获得国家科学技术进步奖一等奖,三次获得中国国际科技合作奖等重要奖项,创下了十余项科技史上的世界纪录,当听到这些傲人的成绩时,同学们无不赞叹。“现场参观比课堂课本更加直观。”上海市徐汇中学营员王庭奕告诉记者,科学岛之行受益匪浅,尤其对祖国科技取得的重大成就产生了满满的自豪感。

第三站,在充满未来科技感的聚变堆园区,营员们参观了CRAFT(中国环形惯性约束聚变实验装置),近距离感受到国家重大科学装置的震撼力量,了解核聚变技术对于未来清洁能源的重要性,以及我国在该领域的研究成果和国际地位。在“国之重器”面前,营员们既兴奋又震撼,大家真实感受着合肥科创之都的魅力,巨大的原型机及其所蕴含的追逐奋斗的精神,给营员们留下了深刻的印象,营员们纷纷“打卡”留念。

体悟探索乐趣

当天下午,营员们前往安徽省青少年科技活动中心参加科技教育活动,全体营员在四楼学术报告厅集中观看了中心宣传片。随后在中心科技辅导员的引导下,六组营员分别前往各活动空间,开展相关实验探究活动。

5楼晓天寻梦活动空间,开展了一场以“仰望星空,初识宇宙”为主题的天文知识讲座及望远镜观察实践

活动,科技辅导员从宇宙的起源讲起,逐一揭示了星系、恒星、行星乃至暗物质等宇宙元素的奥秘。其中还穿插了许多有趣的天文故事和最新科研成果,让原本晦涩难懂的天文知识变得生动有趣,引人入胜。实践环节,营员们在科技辅导员的指导下,用高倍望远镜观察到太阳黑子,观测中,一声声惊叹在屋内回荡,一张张好奇的脸挂满喜悦与激动。

磁共振技术通常应用于人体检查、小动物研究及物理实验,你是否想过将那些五颜六色的水果放在磁共振成像仪下会出现怎样的情况?411 察物见理活动空间,科技辅导员正在用最新的设备观察橙子的内部结构,不一会儿,橙子内部的小颗粒清晰可见。“这真是一场视觉的‘奇幻’盛宴,让我们感受到无穷自然之美妙。”营员们看到影像后感叹道。

“当细胞失水时,细胞外的高渗透压促使水分子从细胞内部向外移动;当细胞吸水时,细胞外的低渗透压则促使水分子向细胞内移动。”在429 生物密码活动空间,营员们通过萝卜加盐实验,验证植物细胞的吸水和失水实验原理,体会了真实的实验过程。

生活中有些现象非常微小、难以察觉,需要借助放大法来进行观察和研究。410 知道学堂活动空间,科技辅导员向营员们介绍了放大观察工具——显微镜,在讲解完注意事项、安全问题后,营员们开始了洋葱表皮观察实验,“像砖块一样的结构就是洋葱的表皮细胞,每个细胞中间的黄色圆点是细胞核,细胞核是最容易被稀碘液染成深色的物质。”营员们边看边记录,通过实验操作,营员们领略到了微观世界千变万化的美,锻炼了观察、动手等能力。

408 数智科学活动空间,科技辅导员正在向营员们介绍光的衍射现象,它是光学中重要的现象之一。实验环节,营员们利用红色激光器做光源,在一张白纸上戳一个小洞,再把激光投射到白纸上,观察远处墙上的一点,这个中心光点之外的一圈圈光环就是衍射环。科技辅导员告诉营员们,当光通过一个孔或者遇到障碍物后,它会偏离直线传播路径,并产生衍射现象。“小小的实验,很好地诠释了衍射现象,让我亲身感受到了科学的魅力。”营员们纷纷表示,此次科技实践活动,让他们加深了对科学的理解,感悟到科学的力量。
(全媒体记者 刘正)

科学前沿零距离 动手实践启智慧