

# “沉浸+体验”解锁防震减灾科普新模式

沉浸式体验地震来临时的危急情景、解密地震灾害的形成背景、了解现代防震的科技手段……带着好奇心和探索欲,日前记者走进安徽省科技馆健康之本展区开启一场精彩有趣又充满惊险刺激的奇妙科学之旅。

“走进‘地震体验小屋’,摇晃的感觉仿佛让我身临其境体验了一次地震!”在展区内的地震体验小屋前,许多游客大排长龙,纷纷想要上去体验一把。“走进小屋里,当模拟地震来临时,整个房间都在震动,十分真实,心里也很恐慌,让我对地震灾害再次有了更深刻的认识 and 了解。”结束体验的游客激动地向记者述说自己的所见所感。据了解,该展项打造了一个半封闭沉浸式体验空间,包括显示屏、房屋场景墙以及与环境融合的地震体验屋。地震体验屋的背面设置机械实体墙,模拟展示高楼效果,其

中部分结构可模拟倒塌效果,两侧设置LED屏,配合震动平台展示地震来临时的裸眼3D效果,达到身临其境的视觉体验。体验时,观众走进屋内,在展教人员的指导下体验地震。互动过程中,观众可选择屋内的躲避地点,墙面屏幕会给予反馈,并介绍地震来临时的正确应对措施。同时,背面房屋场景会随着震级越来越大而倒塌,地震屋两侧的墙面也由机械结构带动向两边倾斜,带来更加真实震撼的体验感。无人进行地震体验时,场景外LED屏显示无地震时晴空万里的画面。当观众进入地震小屋体验,由工作人员启动,观众观看地震避险逃生知识视频,随后进行弱震、有感地震、中强震、强震的地震体验,从中了解更多地震相关知识。同时场景外LED屏也做互动联动,同步不同震级

的外部环境画面变化。

地震具有瞬间发生、破坏性强、次生灾害严重、预报困难、社会影响深远等特点。地震究竟会造成哪些威胁,我们又该如何应对?除了体验展厅内的热门展项以外,这里的其他展品也充满各种科学魅力。带着诸多疑问,跟随着讲解员的步伐,继续探秘展厅,从安徽省地质结构解析到地震自救再到防震前沿科技,游客可以通过与不同展品的互动以及观看电子显示屏等形式充分调动五感,从多角度多方面了解地震相关科学知识,筑牢防震减灾意识,加深对学习到知识的掌握。

“地震发生时,如何正确逃生十分重要,在我们设计的震后逃生通道展项中,模拟的就是地震发生后房屋和地面发生倾斜的状况。”讲解员介绍道,不少游客走进通

道内可能会产生眩晕感、失重感,此外,我们的展项还配有感应系统,游客在此可以选择合适的道具,并采取正确的姿势进行逃生,若错误,系统会通过声光警示。逼真的地震环境模拟、细致的科普讲解,让游客们从听觉、视觉、触觉等方面感受到最大的逼真感,切实感受地震的威力,在普及地震相关知识之余,也能进一步减少民众心中对地震的陌生感与恐慌感。

防震减灾科普能推动公共安全治理模式向事前预防转型,提升全社会灾害风险防范意识和能力。接下来,安徽省科技馆将会在原有地震科普工作的基础上不断创新,以更加贴近生活的科普形式和内容,将地震科普知识“严丝合缝”地嵌入居民的心里,增强周围民众的防震减灾意识。

(全媒体记者 黄文静)

## 点燃青少年航天梦

1月11日至12日,安庆科技馆开展“深空探展 点燃青少年航天梦”系列主题活动。此次活动,不仅是一次科学知识的普及,更是一次心灵的启迪,它让学生们近距离感受到了科技的魅力,激发了青少年对科学探索的热情,为青少年的科学梦想插上了翅膀。寒假即将到来,安庆科技馆将积极利用现有展品和课程资源,积极开展青少年科普教育活动,丰富学生的假期生活。

方伟摄



工作细胞:

## 细胞大分工



人体,这个精妙绝伦的生命结构体是由无数微小却至关重要的细胞组成。细胞作为生命活动的基本单位,在人体中发挥着不可替代的作用。日前,安徽省青少年科技活动中心430人体探秘活动空间开展了一场别开生面的人体细胞大分工科普活动,让同学们更深入地了解人体细胞构成及功能。

细胞是什么?长什么样子?细胞又有什么作用?这些问题犹如繁星点点,闪烁在学生心里……

讲座伊始,科技辅导员向同学们介绍了细胞的组成部分及其功能,细胞主要由细胞膜、细胞质和细胞核三部分组成。细胞膜是细胞的边界,它将细胞内部与外部环境分隔开来,同时控制着物质的进出。细胞质中含有各种细胞器,如线粒体、内质网、高尔基体等,它们分别执行着不同的功能。细胞核则是细胞的控制中心,储存着遗传信息,指导细胞的生长、发育和繁殖。

随后,科技辅导员又介绍了细胞另外一个强大功能——自我更新和修复的能力,让同学们了解到细胞的新陈代谢,细胞的分裂和分化,修复受损的部位。

“老师,人体内的细胞会变异吗?”“人体中的细胞也会受到各种因素的影响而发生病变。”科技辅导员告诉同学们,像遗传因素、环境因素、不良的生活习惯等都可能对细胞的基因突变、功能异常或死亡。当细胞发生病变时,就可能引发各种疾病。例如,癌细胞是一种异常增殖的细胞,它们不受正常的生长调控机制的约束,会不断地分裂和扩散,破坏人体的正常组织和器官,导致癌症的发生。

科技辅导员生动讲解细胞科普知识,犹如一把神奇钥匙,开启同学们对细胞世界的好奇之门。此次活动使同学们了解人体细胞的结构和功能,对于认识生命的本质、预防和治疗疾病具有重要的意义。科技辅导员建议大家养成良好的生活习惯,保持身体健康,为人体中的细胞创造一个良好的生存环境。

(全媒体记者 刘正)

## 铜陵市机器人竞赛教练员培训会议召开

本报铜陵讯(全媒体记者 韩如意)1月8日,铜陵市机器人竞赛教练员培训会议在市三中召开,市科协、市教育局、市三中相关部门负责人以及来自全市多所学校的近50名机器人教练员参加会议。

会议指出,机器人竞赛教练员肩负着培养机器人技术人才、引领学生探索科技

前沿的重任,是推动新质生产力和机器人事业发展不可或缺的坚实力量。新的一年,教练员们要持续保持热情、勇于探索、敢于创新,用专业知识为学生点亮科技之光,用严谨态度为学生树立学习榜样,用无私奉献为学生铺就成长之路。

随后,安徽立思阳科技有限公司向部分学校捐赠了4套合计7.3万元的机

器人竞赛设备。与会人员实地参观了设备展示现场并开展相关培训课程。

市科协将持续开展人工智能、机器人科技等相关活动,提高群众特别是青少年学生应用人工智能、机器人技术解决实际问题和创新实践的能力,推动全市青少年科普教育活动的开展,全面提升群众的科学素养。

## 安徽省国家第一批产业顾问组工作推进会召开

本报讯1月14日,省科协、省农业农村厅在临泉县联合召开全省国家第一批产业顾问组工作推进会。会议深入学习贯彻党的二十届三中全会精神和习近平总书记关于巩固拓展脱贫攻坚成果同乡村振兴有效衔接重要讲话和指示批示精神,传达学习中国科协科普部关于2025年产业顾问组实干增效项目有关部署要求,总结交流2024年全省国家第一批产业顾问组工作,谋划2025年工作。

会上,寿县、临泉、舒城、金寨、砀山、利辛等6个县科协汇报了2024年产业顾问组工作做法和成效以及2025年工作计划。7位顾问组专家代表畅谈了产业顾问组工作经验和体会,并对进一步做好产业顾问组工作提出了意见和建议。

会议对各产业顾问组2024年开展的工作和取得的成效给予了充分肯定,并对2025年工作进行了部署。会议指

出,开展产业顾问组工作是科协和农业农村部门深入贯彻落实党的二十届三中全会精神和习近平总书记关于巩固拓展脱贫攻坚成果同乡村振兴有效衔接重要讲话和指示批示精神的重要举措,是贯彻落实党中央、国务院及省委、省政府关于乡村振兴决策部署的重要体现。

会议要求,要提高政治站位,强化责任担当,充分认识组建产业顾问组支持脱贫县产业发展的重要性和必要性,以高度的政治自觉和行动自觉,积极投身到脱贫县的产业发展中去;要聚焦产业需求,精准服务施策,对接产业发展的关键环节和瓶颈问题,提升脱贫县产业发展的质量和效益;要加强协同合作,形成工作合力。各级各相关部门要加强服务配合和支持保障,做好对接、协同推进,为产业顾问组工作落地落实创造条

件;要注重创新引领,加强宣传推广;积极探索创新工作模式和工作方法,充分利用数字化技术和在线创新创业平台,开展线上线下一体化科技服务,及时总结成功模式和经验做法,加强宣传引导,不断营造科技助力脱贫县产业加快发展和乡村全面振兴的良好氛围。

会后,与会人员赴皖临白山羊培育基地和中原牧场牛羊交易市场参加了现场观摩活动,实地了解临泉县肉牛羊产业顾问组工作成效。

省科协科普部、省农业农村厅帮扶处相关负责人,全省国家第一批产业顾问组专家代表,省科技创新服务中心,淮南、阜阳、六安、宿州、亳州等市科协、市农业农村局负责人以及寿县、临泉、舒城、金寨、砀山、利辛等县科协、县农业农村局、产业顾问组工作县级服务单位相关负责人等40余人参加会议。(安珂)