

# 安徽省青少年科技活动中心 举办青少年机器人竞赛专题培训

本报讯 习近平总书记在党的二十大报告中指出:“科技是第一生产力、第一竞争力,是全面建设社会主义现代化国家的基础性、战略性支撑。”少年强,则国强。少年强,离不开科技强。青少年是城市的未来,为了激发青少年对机器人的兴趣和热情,促进科技与教育的深度融合,进一步提高我省青少年的科学素养,安徽省青少年科技活动中心、安徽省青少年科技教育协会将开展第23届安徽省青少年机器人竞赛。

为进一步提高我省教师对青少年机器人竞赛最新竞赛规则的了解,提升教师队伍的教学指导能力,3月14日上午,第23届安徽省青少年机器人竞赛规则解读培训会在安徽省青少年科技活动中心学术报告厅举办,由合肥市第四十五中学橡树湾校区信息技术高级教师宋蓓蓓、合肥市第八中学高级教师胡波、安徽省学术和技术带头人后备人选汤磊、合肥市第四十六中学教育技术处副主任任传龙等进行授课。本次培训会就机器人创新挑战赛、大疆

机甲空地协同比赛、VEX 机器人工程挑战赛、机器人综合技能比赛等方面作了详细指导,全省中小学校的100余名科技辅导教师参加了本次现场培训。

参训人员专心聆听,用心领悟,及时询问疑惑和问题,并且对比赛场地和器材进行了体验。通过培训,为参训人员提供了宝贵的知识储备,不仅提高了指导老师的专业素养,也为学生日后参赛提供了有力的支持。为青少年科技创新大赛活动的普及和提高创造了有利



条件。  
下一步安徽省青少年科技活动中心将以筹办本次机器人竞赛为契机,在科技教育上创新突破、全面发力,激发学生学习兴趣,增强学生动手能力、思维能力、创新能力。  
(全媒体记者 韩如意)

## 聚智汇力赋能科普教育

3月19日至20日,2024年现代科技馆体系联合行动第一期行业交流活动在安徽省科技馆举办。3月19日上午,活动现场邀请了广西师范大学二级教授导师罗星凯、科学技术文献出版社社长胡红亮、中国科技馆馆长郭哲分别围绕科技馆在中小学科学教育中的作用、大模型赋能科技馆建设、当前科技前沿及科学文化等开展辅导报告。三位专家通过结合当前科教发展的背景和自身的从业经验为在场的同行们传经送宝,进一步深化交流,助力推动科普教育高质量发展。



全媒体记者 黄文静 摄

## 合肥市科协开展科技专家服务基层活动

本报讯 3月14日,合肥市科协科技专家服务基层活动——“蓝天下 为梦想插上翅膀”走进肥西县三河镇中心学校,为孩子们带来了一场科普盛宴,活动由市无人机科技教育学会、肥西县科协承办。

活动开始,来自合肥市无人机科技教育学会的老师为同学们进行了无人机编队表演。无人机腾空而起,时而螺旋上升,时而旋转下降,一会儿翩翩起舞,一会儿摆出造型……整齐划一的飞行、变幻莫测的队形,让同学们充分感受到科技的魅力,博得全场的掌声和喝彩。

在科普讲座环节,老师通过图文结合的方式,联系生活实际,以浅显风趣的语言为同学们介绍无人机的起源、发展、构造和工作原理,科普无人机在生活中的广泛应用。同学们聚精会神聆听,通过互动,收获了知识与快乐。

此次科普活动以讲解、展示、体验等形式,为学生们送上了一场妙趣横生的科普体验,极大地满足了学生们的好奇心和探索欲,也让崇尚科技、探索未知的种子在孩子们心中生根发芽。  
(合肥市科协供稿)

## 【青少年科普】

### 揭开密码学的神秘面纱之信息的加密与传递

在信息技术高速发展的今天,我们频繁使用通信工具传递信息。你是否曾疑虑过自己的信息是否安全?是否担心过信息可能被窃取、篡改或破译?若存在一种加密通信方式,确保你的信息绝对保密,你是否会对此产生浓厚兴趣?

为了培养青少年对密码学的兴趣,并让他们了解如何通过密码来保护信息的安全,3月9日上午,安徽省青少年科技活动中心数智科学活动室内,展开了一场关于“信息的加密与传递”教育活动。活动旨在带领青少年了解信息传递与密码的概念,提高信息安全意识。

活动一开始,科技辅导老师便以从古

至今战争中信息的加密与传递的演变及特色为引子,带领同学们深入了解密码的不同信息传递方式。从古代的烽火台、飞鸽传书到现代的数字电报、无线电报等,老师生动地讲述了密码学的发展历程和应用场景。同学们听得津津有味,纷纷踊跃发言,分享自己对密码学的理解和看法。老师则耐心地倾听并补充引导,使同学们对密码学有了更全面的认识。

活动进入后半程,老师组织了一次摩斯密码传递纯英文密文信息的实践活动。同学们分组进行,通过摩斯密码将一段英文信息加密后传递给其他成员,再尝试破译出原始信息。这一环节不仅



锻炼了同学们的动手能力和团队协作能力,还让他们深刻体会到了密码加密与破译的趣味性和挑战性。这次活动,激发了青少年对信息安全的兴趣,让他们认识到信息加密与传递的重要性,提高了信息安全意识。  
(实习记者 陈曦)

### 筑梦“小鸟之家”

“青山绿水就是金山银山”,这句话是对大自然美丽景色的赞美,更是对人与自然和谐共生理念的深刻诠释。在现代社会,随着人类对自然环境的破坏,许多野生动物的家园正在逐渐消失。为了提高青少年爱鸟护鸟的意识,安徽省青少年科技活动中心特意策划了一场以“用心筑巢,创意实践,和谐共生,给鸟儿一个温馨美丽的家”为主题的爱心鸟巢制作活动。

3月9日上午,创造空间活动室内热闹非凡,一场别开生面的“小鸟之家”活动正在火热进行中。

“小鸟之家”教育活动是系列活动,一共四次,活动现场,孩子们在科技辅导老师的指导下学习如何使用激光切割机、台虎钳、锯子等工具,他们兴奋地操作着这些工具,亲手将一块块木材切割成所需的形状和尺寸。此项活动旨在让孩子们在亲手制作鸟巢的过程中,锻炼孩子们动手能力,深刻理解人与自然的紧密联系。

课堂即将结束时,还有一些小朋友在认真绘制着鸟巢,他们根据要求画出鸟巢的不同立面,期待在下次的活动中能够将这个草图亲手制作出来。小鸟之家的每一



处设计都包含着孩子们的心血与智慧,让我们期待,这些由孩子们亲手制作的鸟巢,能成为小鸟们真正的家,让它们在这里安居乐业,繁衍后代。  
(实习记者 陈曦)



精彩有趣的科学实验。

感知自然科学魅力、了解人与健康的关系、学习科学防震减灾知识、沉浸式体验前沿热门科技……自2024年1月15日开馆试运营以来,作为合肥科普文化休闲新地标,肥东科技馆以创新的展陈内容与丰富多彩的科普活动,吸引了众多市民和游客前来参观,成为合肥又一新晋打卡点!

人气爆棚,参观人次突破3万。截至3月10日,肥东科技馆已累计接待社会各界参观团队7个(约250人次),接待游客总人数破3万人次。特别在春节长假和元宵节前后更是人气爆棚,日接待量最多达1333人,高峰时段馆内参观人数达到800人,得到了社会各界的高度关注。

立足科普,研学活动丰富多彩。通过“科普实验秀”“DIY手工”“科普知识闯关”等形式多样、寓教于乐的科普教育活动,以场景式、体验式、探索式的学习实践形式,让广大青少年及群众感受科学魅力,享受科普盛宴。

启迪智慧,激发学习兴趣和创造力。作为全县中小学科普教育主阵地,为充分发挥科技馆科普阵地作用,提高学生的科学素养,肥东科技馆积极开展馆校结合工作,切实促进青少年的全面发展,让孩子们收获了丰富的科技知识,激发他们的兴趣和创造力。

未来,肥东科技馆将继续积极探索科普教育活动的活动内容、新形式,面向公众推动科普惠民工作、面向青少年开展科普教育活动,持续推进科普教育事业的发展。  
(通讯员 任声权 全媒体记者 黄文静)

## 肥东科技馆成新晋科普打卡点