

阜阳市全民科学素质建设暨决策咨询报告落实工作推进会召开

本报阜阳讯 8月27日,阜阳市全民科学素质建设暨决策咨询报告落实工作推进会召开。会议深入学习贯彻习近平总书记关于科普工作的重要论述,部署全市全民科学素质提升重点任务及全国科普月活动,并就推动决策咨询报告成果转化落地进行安排。阜阳市政府副秘书长张仲弢出席会议并讲话,阜阳市科协党组书记、主席苑光辉主持会议,市直有关单位

分管负责同志、各县市区科协主要负责同志参加会议。

会议指出,科学普及是创新发展的基础性工程,决策咨询是科协履职尽责的重要方面。各地各部门要提高政治站位,深化思想认识,准确把握科协工作面临的新形势、新任务、新要求。要聚焦重点人群,精心策划并办好全国科普月系列活动,进一步夯实全民科学素质的群众基础。要

充分发挥科协组织优势和人才优势,引导广大科技工作者深入开展决策咨询研究,为党委政府科学决策提供智力支持。

会议要求,各有关部门要主动认领任务,加强工作协调,及时破解工作中的难点与堵点,构建起上下贯通、职责清晰、高效协同的工作格局。市直各部门要树牢“一盘棋”意识,主动担当、密切协作,形成齐抓共管、全域推进的工作合力。各县市

区要紧扣《全民科学素质行动规划纲要》重点目标任务,常态化推进素质建设工作。在科技教育领域,要着力打造科技教育特色学校,深化校企产教融合;在文旅融合方面,要依托本地资源,丰富“赏花+”业态,促进农文旅深度融合,切实把科技工作者的“金点子”转化为服务阜阳高质量发展的实际成果。

(宋阳光 孙显彬 全媒体记者 李伟)

天长市科技馆举办科学奇妙夜活动



本报滁州讯 (全媒体记者 黄文静) 8月22日—23日,天长市科技馆举办科学奇妙夜活动。本次活动打破传统日间观展模式,融合科普闯关、动手实验与科技展演,为广大市民及亲子家庭带来沉浸式夜间科普体验,让大家

在夏夜欢乐氛围中感受科学魅力。

活动设置四大零基础友好闯关集章项目。数字游戏闯关区里,华容道、俄罗斯方块、疯狂计十数趣味开赛,参与者在游戏中锻炼逻辑思维和运算能力,收获第一枚印章。奇妙实验闯关现场,斗转星移静电实验人气十足,大家动手摩擦吸管,借助同性电荷相斥原理,亲眼见证吸管旋转流转的奇妙现象,在实操中读懂静电物理知识。古韵投壶闯关实现国风民俗与科普趣味碰撞,亲子搭档或是单人挑战皆可,大家凝神瞄准、抬手投掷,在传统

游戏中体悟传统文化韵味。展厅寻闯关告别刻板答题,大家穿梭各个展厅,仔细观察展项细节,实地搜寻科普知识点,完成答题集齐最后一枚印章。集齐四枚印章即可参与DIY科学徽章制作,留存夏夜科学之旅的美好回忆。

现场各类高能展演轮番上演。机器狗带来灵动的花式律动表演,尽显人工智能的科技趣味。铁粉烟花、火焰掌、龙吸水等网红科学实验精彩亮相,直观生动地展示物理原理,现场氛围感与知识性拉满。

下一步,天长市科技馆将持续推出多样化科普活动,搭建趣味科普平台,带领更多市民探索科学奥秘。

砀山县“梨乡虫语·探秘微观世界”昆虫临展开幕

本报宿州讯 8月19日,砀山县科协组织科技馆举办“梨乡虫语·探秘微观世界”昆虫临展,众多青少年走进展区,开启一场昆虫科普实践之旅。

活动现场气氛热烈,孩子们怀着浓厚的兴趣驻足在各类昆虫标本展柜前。在科技馆科普辅导员的专业讲解引导下,小观众们近距离观察各式各样的昆

虫标本,认真聆听科普知识。辅导员结合砀山县黄河故道得天独厚的昆虫资源,细致讲解本土昆虫种类、生活习性,以及昆虫在生态循环当中发挥的重要作用,让青少年在沉浸式体验中感受大自然的奇妙,体会科学的独特魅力。

本次临展采用实物标本陈列、图文展板展示、科普互动设备相结合的

形式,生动揭开昆虫微观世界的神秘面纱。既丰富了青少年的暑期精神文化生活,也充分调动起孩子们观察自然、探究科学的积极性。下一步,砀山县科协持续策划开展内容丰富、形式多样的科普实践活动,不断搭建公众学科学、爱科学、亲近自然的服务平台,助力全民科学素质稳步提升。(孟越)

如何借科普,将新技术新知识深植于社会各层面?

新修订的《中华人民共和国科学技术普及法》(以下简称科普法)第三十一条强调了国家在推动科技普及和应用方面的重视和带来的积极作用,体现了国家希望通过科普的方式,让新技术、新知识更广泛地传播,并在全社会各个层面得到应用。

“国家推动新技术、新知识在全社会各类人群中的传播与推广”这句话表明,科技创新不仅仅属于科研机构或高新技术企业,而应惠及整个社会。无论是普通公众、弱势群体,还是教育机构、中小企业,都应该有机会接触和学习最新的科技知识。例如,近年来国家大力推广人工智能、大模型、新能源等技术,通过宣传、教育和政策扶持,使这些前沿科技能够真正融入社会生产和老百姓的日常生活。

“鼓励各类创新主体围绕新技术、新知识开展科普”说明国家不仅仅依靠政府机构进行科普,还鼓励企业、高校、科研院所、社会组织等不同主体参与到科普活动中。例如,很多科技公司举办

的新技术开放日,让公众了解前沿科技的实际应用;各级科协、高校和科研机构也会通过讲座、实验室开放等方式,向社会普及科学知识。这种多元化的科普方式有助于提升全民的科学素养,也能有效促进科技成果的推广和应用。

“鼓励在科普中应用新技术”强调了科普方式的创新。随着信息技术的发展,科普不仅限于传统的书籍、讲座等形式,而是可以借助虚拟现实(VR)、人工智能、短视频、人机互动等新技术来提升科普的传播效果。例如,利用AI技术制作智能问答机器人,让公众可以随时获取科普知识;通过VR技术,让学生在虚拟环境中体验宇宙探索、医学实验等,这些新技术都能让科普更加生动、直观和高效。

“引导社会正确认识和使用科技成果”,科技的进步带来了许多新产品和新的生活方式,但如果缺乏正确的引导,公众可能会对新技术产生误解,甚至滥用科技。例如人工智能的快速发展使得深度伪造(deepfake)技术出现,如果公众不了解其中的风险,可能会被虚假信息误导。因此,科普不仅仅是传播知识,还应该帮助社会正确理解科技

的发展趋势、合理使用科技成果,避免技术滥用或产生不必要的恐慌。

“为科技成果应用创造良好环境”科技创新需要良好的社会环境支持,包括政策扶持、法律保障、公众认同等。例如,新能源汽车的推广不仅需要技术突破,还需要公众接受度的提高。国家通过宣传新能源车的环保优势、建设充电基础设施等方式,营造了有利于新能源汽车发展的环境。同样,推广基因治疗、人工智能、5G等前沿科技,也需要通过科普提高社会的认知度,让科技成果能够更顺利地应用于实际生活,提高人们的生活质量,更好地服务社会生产。

总的来说,这一条款强调了国家对科技普及的重视,提出了通过政策引导、社会参与、技术创新等多种方式推动科普工作的深入发展。它不仅强调了科技知识的传播,还提出了科普方式的创新,以及科普在引导社会正确认识科技成果、促进科技应用中的重要作用。这不仅有助于提升公众的科学素养,也为科技成果的落地应用创造了更好的社会环境,从而推动国家整体科技水平的提升。(许欢)



防灾减灾
知识窗

泥石流的防范与应对方法

泥石流是指大量松散的泥、沙、土、石、水和空气在重力的作用下沿坡快速向下滑动的现象。泥石流一般发生在半干旱山区或高原冰川区,形成条件是地形陡峭、松散推挤物多、树木少、突发或持续的降水、大量冰雪融水等,因为速度快、流量大而极具危险性。

泥石流发生规律:泥石流暴发多由连续降雨、暴雨诱发,特大暴雨是主要激发因素。一般发生在多雨的夏秋季节。其活动周期与暴雨、洪水、地震的活动周期大体一致。

泥石流发生前兆:河(沟)床中正常流水突然断流;山洪突然增大并伴有较多的柴草树木;深谷或沟内传来类似火车轰鸣声或闷雷声;沟谷深处变得昏暗并伴有轰鸣声或轻微的振动声。

在泥石流易发地区,需要准备用于保护房屋的材料和工具,如板子、沙袋、钉子、铲子等。

当泥石流发生时,记住这些逃生技能:

1. 在山谷中遭遇强降雨引发的泥石流时,要果断判断出安全路径逃生,即向着垂直于泥石流前进方向的两侧山坡上跑,绝不能往泥石流的下游跑。
2. 在山谷突遇大雨时,要迅速转移到安全的高地。注意观察周围环境,特别留意是否听到远处山谷传来打雷般的声响,如听到要高度警惕,这很可能是泥石流将至的征兆。
3. 在遇到泥石流的时候,可以就近选择树木生长密集的地带逃生,密集的树木可以阻挡泥石流的前进。
4. 遇到泥石流的时候可以选择到平整安全的高地进行躲避。
5. 如果在遇到强降雨出现泥石流的时候,要往地质坚硬,不易被雨水冲毁的没有碎石的岩石地带逃生。
6. 驾乘汽车遇到泥石流时,应果断弃车而逃。
7. 别以为刚发生过泥石流的地区比较安全,有时泥石流会间歇发生,如果正驾车穿越刚发生泥石流的地区,一定要当心路上的杂物,最好绕道,找一条安全的路线。

(据科普中国网站)



【科普法之窗】