



## 科技促民生 科普惠健康

——2022年全国科普日安徽省主场活动健康安全科普群展见闻



学生在眼健康体验展位查看视力。

“什么样的牙齿算健康?”“遇到紧急情况该怎么急救?”“还能和机器人玩乒乓球吗?”“有的细菌不但无害反而有益?”……这些“神秘”问题的答案,都能在全国科普日安徽省主场活动健康安全科普群展找到!

9月17日,2022年全国科普日安徽省主场活动在国轩高科股份有限公司拉开帷幕。围绕健康安全科普主题,“科技助力乡村振兴及食品安全展区”“涉疫科普与卫生健康展区”“防灾减灾展区”三大展区吸引了众多目光,各类与生活、健康安全息息相关的展品不断呈现在参观者眼前,让前来参加活动的广大群众在“玩”中了解到健康安全的生活方式,近距离领略科技魅力、感受科学精神,从而品尝了一场精彩纷呈的科普“大餐”。

### 沉浸体验 科教互动“零距离”

随着科学技术的迅猛发展,人类社会已经进入信息时代,现代信息技术被广泛运用

于维护日常生活中的健康与安全。在展览展示活动现场,两臂机器人乒乓球对抗赛、安全逃生小游戏等体验式展位,回荡着同学们的欢声笑语,他们蹦蹦跳跳的身影、好奇的眼神仿佛迎来快乐的节日。

“快来!开始了!”“我们一起一定可以接住球的!”“诶呀,它好厉害……”伴随孩子们阵阵尖叫惊呼,一个个乒乓球被机器人抛出,仔细一看球的速度和力道每次都不同,惹得同学们呼朋唤友来这里挑战,在工作人员的带领下,他们手持球拍互相鼓励,眼睛紧紧盯着吐球口,努力把掷出来的球反拍回去。

“这个机器人有两个臂,右手臂手持球拍,左手臂负责吐球,球由鼓风机吹出后再去击打,就可以产生不同的线速度以及旋转的角度,这样就可以用不同的速度,面向选手特性进行训练。”安徽省光学学会的工作人员对记者介绍道,每个人的身体素质都不一样,运用两臂机器人针对不同的体质进行有效训练,可以加快实现在运动中加强健康素养的目标。

“快快快!往这边走!”“这里是安全的!”在“面向家庭的防灾减灾互动体验”展区,同学们跟着指导,指尖在屏幕快速滑动,有条不紊地进行逃生体验。“这个是安全隐患排查系统,把家庭、学校和公共场所存在的安全隐患模拟出来,通过游戏的形式寻找隐患点,排查错误系统同样会给出相应的提示……”合肥

讯焱电子科技有限公司的工作人员告诉记者,“逃生体验系统”涵盖了校园类、燃气爆炸类、火灾逃生类等多个场景,通过模拟各种突发情况,让公众在游戏体验中了解遇到突发情况该如何应对,从而提高应急自救能力。

### 紧贴互动 展教不再“说教式”

健康安全科普不仅要注重专业性、知识性,更要贴近公众。活动现场,参展单位通过通俗化的语言,互动性强的表现形式,让健康知识更贴近大众,进而走进人们的心中。

“要好好保护牙齿才能健康成长哦!”“正确的刷牙步骤应该是这样……”手拿牙齿模型和牙刷,安徽省口腔医院的医护人员正在和前来进行检查的同学做着详细的解释。他告诉记者,他们会给来参观的公众进行免费的口腔检查,同时通过内视镜,把牙齿上面的脏东西给公众展示出来,并在现场把正确的刷牙方法教给他们。“想不到刷牙不正确还有那么多危害,以后我一定会多加注意,克服这些坏习惯。”认真听完医护人员的讲解,不少同学都表示以后会更加关注口腔健康。

“眼睛近视是什么体验?”面对充满好奇心的同学们,合肥金诺数码科技股份有限公司的工作人员故意卖了个关子,随后向他们展示出标有近视危害的大转盘,在同学们迫不及待地上手转动时,用轻松易懂的语言向他们科普眼部健康的知识,警惕近视危害。“当前我国学生群体近视呈现高发、低龄化趋势,严重影响孩子们的身心健康,近视科学防控迫在眉睫,我们借助机电、机械、模型等多种互动形式为受众构建内容丰富的展教平台,用科学认知的力量,激发参观者的体验热情。”该工作人员向记者介绍道。

### 科普惠民 点亮大众生活

今年的健康安全科普群展在应急科普的基础上,同样涵盖了各类日常科普内容,以科学的精神、方法和知识为人民群众的身体健康和安全生产服务。

“对,就是这个位置,要用力一点,看到胸口起伏就有效果了……”在安徽医科大学第一附属医院负责的“救在你身边——灾害自救互救科普展位,医护人员正在通过人体模型指导学生使用正确的施救手法。“比如在户外看到一个人倒地的话,就要对其实施心肺复苏术,主要是按压和吹气,理论上来说急救的黄金时间是在四分钟以内,学会这么一个急救方法能在很大程度上为挽救生命多一项保障。”医护人员细致的介绍让不少同学又直呼学到了新技能,“我要认真学习,以后遇到危机时刻不会慌张啦!”拉着妈妈的女孩放开牵着的手,在人体模型旁边准备上手实践。

民以食为天,食以安为先,食品安全直接关系到公众的身体健康和生命安全。在食品添加剂科学认知科普展位,安徽大学工作人员正在指导同学们使用检测仪,“将试剂盒放在仪器里十分钟左右就可以出结果,可以从里面看出是否有农药残留。”同时,工作人员告诉记者,公众还可以通过显微镜来观察生活中一些常见的有益菌,以此来向公众科普细菌不止是有害的,还有些对身体有益。“好神奇啊!”“原来这个还对我们有好处呀……”屏幕上微生物缓缓游动,让同学们的眼眸中连连闪过异彩,在心中形成了对食品安全的科学认知。

(安徽科技报全媒体记者 葛婷 实习记者 刘燕琳)

## 趣味科普之旅 营造科学氛围

——2022年全国科普日安徽省主场活动参会群众谈感受

金秋时节,丹桂飘香。9月17日,在国轩高科股份有限公司内,一场规模盛大的全国科普日活动正式展开,园区内众多新奇有趣的科技展品让观众流连忘返。展区内不仅有机器人表演、望远镜观日、飞行器探究等展品供游客参观游览,众多精美的礼品和有趣的手环打卡抽奖机制也吸引了很多青少年来此近距离感受当前最新的科技成果。

合肥市五十五中初三学生刘凯:这次是学校组织我们参加的活动,对这些科技展品我都很感兴趣,学校虽然平常也有开展科普活动,但没有这次活动规模大,我和同学们参观了很多展位,也收获了很多小礼品,我尤其对科普助力双减展区的机器人表演秀感兴趣,看到那些酷炫的机器人,我也特别想以后自己研究一下这方面的机械知识。

合肥市第六中学初二学生吴天宇:科普日防灾减灾展区的VR体验让我印象最深,虽然学校经常组织我们参加一些灾害科普的活动,但是相对而言没有VR形式直观。在这个展区我对于灾害从预防到逃生整个流程都有了清晰的认识,之后我也会向周围的同学亲人分享今天的见闻,并向他们宣传科普知识。

合肥市民王先生:这次带孩子来参观科普日活动,来自不同行业的展品能够让我们开阔眼界,孩子在科普助力双减展区的飞行器探究及表演展台看了很久,还有这个模拟挖掘盲盒是在阿拉善湿地影像巡展那边

拿到的,我们不仅得到了奖品,还接触到了很多像全息投影这样的新奇领域,接下来,我也会和同事们分享这些见闻。

合肥市科大附中李老师:在参观的过程中我了解到了很多知识,关于邓稼先的科普剧让我非常感动,他的精神深深打动了我,通过这种形式进行科普教育,能够很好地培养孩子的爱国心,等回去之后我也会给我们班级的同学们进行这种类似形式的教育,让他们从小了解先辈舍生忘死的精神,以他们为榜样争做国家栋梁。

合肥市国轩高科股份有限公司志愿者周女士:我们平常的主要工作就是引导现场观众认路。这次活动的参与者有很多学生,虽然人多的时候有一点忙不过来,但能够深刻的感受到青少年所传递到的青春的力量,在和同学们的交流过程中我们也了解到了一些后浪的热情和朝气,之后如果再有机会的话我们也会主动参与志愿活动。

合肥市国轩高科股份有限公司志愿者张先生:我们公司内部员工很多人都来做了志愿者,我的主要工作就是在固定打卡区辅助手环打卡,在整个活动中,我们和很多科技行业的工作人员有了一些接触和了解,在此过程中了解到目前很多省内行业的发展变化。同时全国科普日活动的举办也给各行业提供了一个很好的交流平台。

飞行器探究及表演展台负责人:我们展

台的展品主要分为两类,一类是行业级展品,用来做土地航测等工作,还有像这种用于深海探测的初级阶段深潜器,针对今年助力双减的主题,我们选择了对应的参展装置。跟随全国科普日活动的布置,我们很顺畅地完成了展台的准备工作。今天的活动现场人流涌动,在活动过程中,我们通过具体展示应用,深刻地感受到如今科技发展对生活生产领域的变革,今后我们也将专注应用环节的研发。

水质检测小实验展台负责人:我们通过展示水质检测方面的实验来科普用户关注的水污水垢的问题,运用化学试剂等器材进行科普小实验。今天来了很多小朋友,现场也非常热闹,比我们预期的活动效果要好很多,不仅是小朋友对实验感兴趣,家长和用户也



学生参观阿拉善“SEE·自然”湿地及生物多样性影像巡展。

会咨询很多关于家庭用水、水质清理等环保相关的问题。

一天的科普展览结束,现场参与的工作人员和市民游客都收获颇多。本次内容丰富、趣味生动的科普活动给全体市民带来了一场干货满满、新奇有趣的科学之旅,不仅在场的人们了解到了众多科普知识和科学故事,还有力地弘扬了科学精神,实现了科技展品走进社会,走向校园,在全社会形成了爱科学、学科学、用科学的良好氛围。

(安徽科技报全媒体记者 孟宇婷)