

直击科技周现场

编者按 5月25日,2024年全国科技活动周主场展览在北京首钢园11号馆启动,将持续到6月1日。展览上,200多项科技创新成果和众多科普互动项目吸引观众前来参观、体验。



在中国古动物馆“科学之夜”活动中,观众在工作人员指导下,体验仿真恐龙骨骼模型装架。科普时报记者 洪星 摄

在“科学之夜”遇见恐龙“大明星”

□ 科普时报记者 王文洁

“登陆月球”打卡闯关、搭建禄丰龙骨骼、听院士讲恐龙化石大发现……5月25日夜晩,2024年全国科技活动周“科学之夜”在北京天文馆、中国古动物馆精彩上演。

在中国古动物馆活动现场,每项体验活动都围满了小朋友。制作小盗龙化石模型、了解“恐龙五宝”的故事、观看《重返二叠纪》《会飞的

恐龙》等3D影片……这些活动都围绕恐龙展开,孩子们可在玩乐中学习古生物科学知识。

“今年的‘科学之夜’,我们为观众打造了一个‘恐龙五宝’乐园。”中国古动物馆副馆长葛旭介绍,人们熟知的霸王龙、三角龙都是国外的恐龙,此次活动推出的中国“恐龙五宝”IP,是要打造中国恐

龙明星品牌。

“恐龙五宝”是许氏禄丰龙、将军庙单脊龙、棘鼻青岛龙、顾氏小盗龙、合川马门溪龙。它们生活在5个不同的时代,代表了四大类恐龙分类类群,从中国已研究命名的343种恐龙中挑选出来,是最具代表性的中国恐龙物种,也是当之无愧的中国恐龙“大明星”。

让蔬果变好吃的秘密,藏在蜂箱里

□ 科普时报记者 毛梦圆

5月26日,在农业农村部展区“智慧蜂业与生态”项目展台前,一群“小精灵”格外醒目——透明的蜂箱里,无数蜜蜂正围着巢脾,忙碌地飞舞、爬行着。

随着设施农业的发展,人们一年四季都能吃到温室大棚里培育出的反季节农作物,但很多人觉得番茄、草莓等蔬果似乎不如以前好吃了。

中国农业科学院蜜蜂研究所中国蜜蜂博物馆馆长王秀红表示,早期温室培育出来的果实没有自然种植的好吃,授粉方式是重要的原因之一。蜜蜂是经过自然选择与植物协同进化的物种,授粉的时间和效果都恰到好处,蜜蜂授粉可以大大提高农作物的产量和质量。

如今,只要为温室大棚配备上智慧型蜂箱,就能计算出适合的蜂种、蜂

群数量和授粉时机。王秀红指了指展台上另一个盒子中,一种体型更大、毛茸茸的蜂类,说道:“不同的农作物需要的蜂种不同,这种熊蜂也是授粉的好帮手。比如,番茄的花朵结构特殊,大个头的熊蜂飞行时声震效果更强,能够刺激番茄释放花粉从而更好地完成授粉;而草莓的花比较小,容易被熊蜂破坏,所以适合蜜蜂授粉。”

进入灾难“现场”,沉浸式学习应急知识

□ 科普时报记者 张英贤

5月25日,应急管理部展区的沉浸式增强感知体验平台前人声鼎沸,排起了长长的队伍。前来参观的家长带着小朋友迫不及待地穿上雨衣,戴上带有面罩的头盔。

“嗨——”随着工作人员轻轻按下按钮,一场别开生面的沉浸式应急消防体验拉开了序幕。

“大家好!我是蓝焰战队蓝鸟。今天我们来学习地震知识。地震是地壳快速释放能量造成的,震动期间会产生地震波……”随着电视屏幕上播

放的活泼有趣的科普动画,参与者脚下的运动平台开始模拟地震的震动效果,上升、下降、倾斜、俯仰……小朋友们盯着大屏幕,小手紧紧抓着扶手,感受着大地的“愤怒”。

不一会儿,电视屏幕开始介绍台风:“台风会带来强风、暴雨、风暴潮等危害。一个5.0级的超级台风,可以导致5000多间房屋坍塌或严重损坏,1000多万人受灾。”话音刚落,体验平台的中间部分突然吹起了热风,紧接着顶部又喷淋起雨水,一时间,参与者

仿佛置身于台风之中,感受着大自然的“狂怒”。

项目讲解人、广东尼古拉能源科技有限公司相关负责人罗雪告诉科普时报记者:“通过沉浸式增强感知体验平台,参观者可以亲身体验地震、火灾、台风等自然灾害,感受它们的威力。平台能模拟震动、刮风下雨、有毒气体泄漏等效果,让大家在体验中学习灾害发生前的征兆、如何判别灾害,以及遇到灾害时如何避险和自救等知识。”

镜头

机器人剥蛋,又稳又准!

□ 文/图 科普时报记者 史诗



在北京主场展览医疗健康展区,一双机械臂正稳定且精细地进行“手术”,剥下一颗直径为2—3厘米的生鹌鹑蛋的蛋壳,薄如蝉翼的蛋壳完好无损,引起了不少人的驻足和惊叹。

挑战极限的“爬坡小能手”

□ 文/图 科普时报记者 张英贤



在交通运输部展区现场,参观者的目光被我国首条山地齿轨线路沙盘中的两列红色列车模型牢牢吸引。只见其中一辆列车在绿色的“山林”间疾驰,穿越波光粼粼的“湖泊”,轻松穿越隧道,最后毫无畏惧地爬上了高高的“山地”。

与人形机器人共舞未来

□ 文/图 科普时报记者 陈杰



在北京主场展览智能制造展区,一个身影格外引人注目——钢宝人形机器人。“你好,我是钢宝!”它的声音清晰而温和,向每一位好奇的观众致以问候。孩子们围着它,好奇地问东问西,钢宝则耐心地一一作答,流畅的语音交互能力赢得现场阵阵掌声。