

文/熊太平
图/赵忠志

9月15日,2018年咸宁市“全国科普日”启动式暨主场活动在市区十六潭公园广场举行,23项科普活动精彩纷呈。奇妙呆萌的机器人表演、机械臂书法展示、七巧科技绘画、乐高创意搭建、3D打印三维画面,将科学知识以实验实践的形式完美展现,让香报的小记者们玩嗨了。



全国科普日,香报小记者玩嗨了

【“玩”中体验乐趣多】

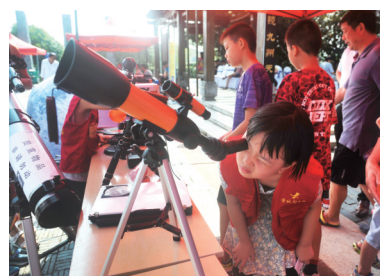
“这是乐高,和大家平时玩的乐高可不一样。你可以根据自己的想象设计主题。”香报小记者体验第一站就是乐高展区,小记者们蜂涌而上。工作人员兴致勃勃地给大家讲解,“发挥想象,创设场景,然后用手中的积木搭建模型,还可以实现一部分操作功能。”工作人员一边讲解,一边演示,一会儿的时间,就完成了鱼竿钓鱼的场景设置。观

看的小记者们跃跃欲试,在工作人员的指导下设计作品。

3D打印笔的展台前同样吸引了众多香报小记者围观,争取到项目体验的小记者肖晓阳手握3D打印笔,专心致志的临摹一朵黄色的花瓣。第一步完成花瓣形状,然后在中间涂色,由于没有注意颜料的连接,导致颜料干透后脱落。接受失败教训的肖晓阳重新涂色。慢工

出细活,10多分钟才完成一片花瓣的绘制。“简直太考验人,不过我还没过瘾呢。”肖晓阳感叹道。工作人员表示,3D打印首先需要有创新思维,在操作中也很考验人的耐心。

“3D打印,就是通电使颜料融化,绘画出来的作品接触空气自然干透。”小记者罗斯蔓娓娓道来,本身对3D打印很感兴趣,在现场积极争取,才抢到一次体验的机会。



【“玩”中也能长知识】

相比乐高、3D打印笔,更受男生欢迎的还有自编游戏体验区。来自温中衔接班的学生正在展示自己编制的游戏,逼真的场景,复杂的脚本,引来家长的啧啧称赞。

“这是一个机器人,由学生组装,然后编程,给机器人设置功能。”在咸宁市青少年创客教育协会的展台前,孩子们正在展示自己的作品。简单的编程语言控制机器人,机器人通过红外线感应,实现避让障碍的功能。看着

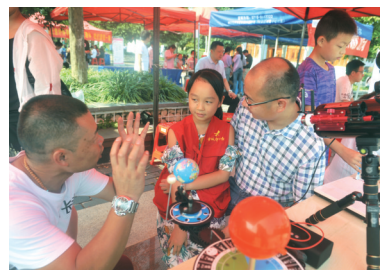
和自己差不多大的同学玩转自己设计的机器人,很多小记者由衷的羡慕。

“看似在玩游戏,但这个过程并不顺利,可能要经过很多次的试验、修改程序、再试验。”展台的指导老师耐心的向小记者讲解编程、自主创作,自己做玩具的乐趣。

在青少年创客展区,孩子们零距离接触科技,动手用简单的机械器具,引用简单的物理定律,秀出科技的神奇魅力。在动力机械——陀

螺加速器展品前,通过两组大小齿轮的配合,齿轮飞速转动,带动陀螺加速,体验了不同齿轮的传动效果。老师的讲解很专业,大家体验的热情高涨。

指导老师介绍,这些体验涉及了物理、工程、结构、机器人编程等方面的知识,通过“玩中学”“做中学”的理念,来激发儿童去探索和挑戰自己的创造潜质,全方位培养孩子的动手能力、创新思维、团队合作、解决问题等综合能力。



【“玩”中家长凑热闹】

科普展示不仅吸引香报小记者的参与,随行的家长也参与其中,乐此不疲。

在七巧科技专区,发出了一套材料多种方法拼同一个图案的挑战。“这一套有6种方法,挑战成功有奖品。”展台的同学们向小记者介绍,也是发出“战书”。香报小记者们或坐着思考,或托着腮帮想,还有的拿笔画图。家长张女士已经完成了5种拼图方法,可还是被霸气的小学生打败了。“我实在想不出来了,请你给个提示。”张女士的请求被无情的拒绝,现场再一次陷入平静之中,不服输的小记者们仍然坚持着。

张女士表示,和孩子们一起体验很有趣。“现在的小朋友太厉害了,这些看似简单的游戏,确实很烧脑。”张女士表示应该多多体验。

大量的科普知识集中展示,让小记者们大饱眼福,充分享受科普大餐带来的精神愉悦。

