

# 石市全国科普日活动让人“感觉太奇妙了”

## 使用天文望远镜遥望太阳黑子、了解动物习性……170余场活动丰富多彩



昨天,2023年石家庄市全国科普日活动启动仪式暨主场活动在井陘县举行。河北省血液中心、市应急管理局、市天文爱好者协会、市动物园等为大家呈现了一场别具特色的科普大餐:参观者既可以近距离观看“月球”,也能使用天文望远镜遥望太阳黑子,更可以通过动物标本和可爱萌宠了解它们的特征和习性,还能观看3D打印机现场制作精美的物品……大家纷纷表示,通过这次科普日活动,增长了知识,开阔了眼界,感觉太奇妙了。



■工作人员给孩子们讲解月球知识。



■孩子们操纵机器人踢足球。

□文/本报记者 崔虹 图/本报记者 李志华

### 排队用天文望远镜看太阳黑子

“我看到了!我看到了!”昨天,在井陘县科技馆广场一辆白色的科普车上,来自井陘一小的何子航激动地喊道。“真的吗?赶紧让我也看看。”说着,马嘉辰把同学何子航拉到一边,俯下身体,把眼睛放到天文望远镜上。大概5秒钟后,马嘉辰露出了与何子航同样的表情。此时,同为井陘一小的刘子墨和十余位同学正在科普车前有序排队,等待一睹太阳黑子真容。

“太阳黑子是磁场聚集的地方,地球上天气或气候异常都与太阳黑子活动有密切关系。”现场工作人员一边为孩子们讲解太阳黑子的知识,一边指导他们用架设好的天文望远镜观测太阳黑子。引人入胜的讲解和神秘莫测的天空,让孩子们沉浸其中。

离开天文望远镜,马嘉辰来到了市青少年宫、市天文爱好者协会展位前。“这也是天文望远镜吗?”对于他的疑问,市天文爱好者协会秘书长刘辉解释说,摆在马嘉辰面前的是折射式天文望远镜,可以观测大行星、月亮以及星云、星团、河外星系等深空天体。听着刘辉的介绍,马嘉辰好奇地抚摸着折射式天文望远镜,眼睛里露出兴奋的光芒。

放下折射式天文望远镜,马嘉辰又开始“摆弄”旁边的仪器。“这叫三球仪。”刘辉说,这三个球体分别代表太阳、地球和月亮,随着齿轮的转动,一年四季开始变换,三个球体之间的距离也会随之变化。

刘辉告诉记者,除此之外,他们还带来了充气月球,可以让大家近距离观看“月球”,而穿着“宇航服”的人员则模仿在“月球”上行走。正说着,忽然,“砰”的一声,让马嘉辰瞬间抬起了头。原来,市天文爱好者协会的楚云涛已经开始做理化小实验了:悬浮的地球、掌心火、干冰大爆炸、空气大炮……有趣而惊奇的实验让孩子们一会儿目瞪口呆,一会儿又高声欢呼。

### 3D打印机现场制作精美物品

无论是绿色花瓶、粉色高跟鞋,还是红色小兔子、紫色章鱼,每一个摆件都栩栩如生。“真漂亮!”拿起一辆绿色坦克,井陘一小的李旭有些爱不释手。

“这些都是3D打印机打印出来的。”河北工业职业技术大学3D打印中心副主任贾聚强介绍说,他们首先使用计算机辅助设计软件建立数字模型,然后打印机把材料熔化,并根据数字模型逐层编程材料制造物品,“我正在做的是镂空陀螺。”顺着贾聚强的手望过去,记者发

现,3D打印机正在把蓝色的材料一层一层地叠加起来。随着时间的流逝,陀螺的形状慢慢出现在大家面前。

在3D打印机旁边,另一台机器也在忙碌着,它的名字叫3D食品打印机。“这些能吃吗?”望着托盘里香味四溢的“小兔子”“爱心”等食品,井陘一小的李梓玉情不自禁地问。得到肯定的答复后,她拿起了“小兔子”咬了一小口,然后又是一大口,“真的好吃!”

贾聚强告诉记者,此次3D打印技术亮相石家庄市全国科普日,主要是想让大家近距离接触3D打印,感受最新的高科技,同时提升同学们的科技创新和动手能力。

### 动物标本使人“爱不释手”

见到井陘一小的冯小洋时,他正在市动物园展位前聚精会神地看着。“这些是动物标本,有袋鼠头骨、猕猴头骨、豪猪刺,还有火鸡蛋、珍珠鸡蛋、丹顶鹤蛋,等等。那边是模型教具,有大熊猫头骨、手掌、幼崽,还有东北虎头骨、禽类的喙和爪子等。”市动物园工作人员张立佩耐心地给冯小洋介绍着。

张立佩告诉记者,此次参加石家庄市全国科普日,他们展示的模型教具和实物,是为了让大家更加形象、直观地看到动物某些生物学特征的细微之处,更加了解动物,进而关注、保护动物。除此之外,他们还在手工制作区设置了“鸟蛋绘画”、“动物脸谱绘画”场地,井陘一小的同学们发挥自己的想象力和创造力,争先恐后为“鸟蛋”和“动物脸谱”涂上颜色。此外,他们还向同学们赠送了动物科普手册。

与市动物园不同,“萌宠奇缘”把呆萌的宠物带到了石家庄市全国科普日的现场:顽皮活泼的安格鲁貂、三只肥胖可爱的天竺鼠、有“斑脸虎”之称的豹纹守宫,再加上性格温顺的鬃狮蜥,都让大家不由得驻足欣赏,并听现场工作人员的详细讲解,了解它们的生活习性。

“这次在现实中看到书上的动物了,特别开心。”冯小洋笑着说,听完工作人员的介绍,自己不仅认识了更多的动物,对它们的特征也记得更加清楚、深刻。

### 宣传手册让人增长知识

井陘一小的贾紫洋手里拿着五六本书籍和宣传册,包括《石家庄市大众科普知识读本》《石家庄市城市居民科普知识读本》《献血小常识》《防震避险与自救互救》等。“有些我能看懂,有的虽然看不懂,但我想拿回去让爸妈看看,肯定有用。”贾紫洋擦了一把额头的汗说。

“今年10月1日,《河北省献血条例》就要开始施行

了。”河北省血液中心的张晓菲说,为了让大家更好地了解《河北省献血条例》,省血液中心特意设置了有奖答题环节,即从箱中抽取问题进行回答,然后会有小礼品送给参与者,以示鼓励。记者随手抽了一张,只见纸条上面写着:在河北省献血后,哪些人可以享受用血报销? A.献血者本人、B.献血者父母、C.献血者子女和配偶、D.以上都是。张晓菲告诉记者,箱子里全是与献血相关的问题,希望可以帮助大家知道更多的献血知识。

“我知道今天有这个活动,所以就骑电动车从家里赶过来了。”井陘居民李兴农翻看着《防震避险与自救互救》说,这本书图文并茂,内容简单易懂,自己回家后一定要让亲朋好友看看,增强这方面的知识。

### 为大家送上丰富多彩的科普大餐

9月17日至23日,以“提升全民科学素质,助力科技自立自强”为主题的2023年全国科普日活动在全国各地集中开展,为社会公众送上丰富多彩的科普大餐。

据了解,石家庄市全国科普日主场共有八个展区,包括科技馆成果展、优质科普资源展示、青少年科技教育成果展、科普惠农成果展、科技惠民共享美好生活、井陘传统文化与现代科技展以及观摩井陘县科技馆、青少年AI科技创新大赛和优必选工厂等,涉及青少年优秀科普作品展、无人机展演、3D打印展示、动物保护宣传、天文科普、应急避险等内容。

“今年我市全国科普日活动体现四方面特点:组织参与广泛、关注社会热点、注重互动体验、内容丰富多彩。”市科协相关人士介绍说,除市科协系统外,还组织机关、高校、企事业单位、中小学校等单位开展特色活动。内容涉及食品安全、防灾减灾、生态保护、航空航天、健康卫生、农业科技、青少年科普等各个方面,在项目设计上既有展示类项目,也有竞赛类活动;既有科普讲座,也有科普体验;既有现场科普咨询,也有科普资料赠送,有线上科普,也有线下活动,会给大家带来不同的科普体验。

据介绍,2023年全国科普日期间,石家庄市各有关部门、企事业单位及科协系统策划开展主场活动、食品安全宣传活动、健康科普宣传活动、云上科普日、青少年科普活动、科普为民共享美好生活等九项170余场活动,其中部分活动已经提前启动。同时,市科协还将利用媒体对全市全国科普日活动进行宣传,推动“创新、协调、绿色、开放、共享”的发展理念深入人心,弘扬科学精神和科学家精神,普及科学技术知识,促进科学普及与科技创新协同发展,提升公众科学素质,推动科技自立自强,助力加快建设现代化、国际化美丽省会城市。