

六件作品带来别样的“儿童节惊喜”

本报讯(记者 张宇驰 通讯员 曹方瀚)6月1日,第二届创新方法大赛(社会组)的部分参赛项目在武汉科技馆公开集中展示。现场,6位小朋友带来了自己亲手制作的科创发明作品,给大家献上了别样的儿童节惊喜。

现场,长春街二小六(2)班的袁怀泽向大家展示“盲人过街智能辅助系统”如何为视障患者过马路提供保障。他介绍,该作品在传统交通信号灯基础上增设智能导引栏杆,红灯时放下,绿灯时抬起,以形成触觉边界,方便盲人辨识是否可以过街。万科高尔夫小学五(1)班的光杙宸设计了一款可太阳能供电、人行道居中的新长江二桥。他介绍,该作品在桥上增加了太阳能照明系统,白天储能晚上照明,实现能源自给。

武汉第三寄宿中学七(8)班的杨锦程设计制造了一个便携式防近视再加深的智能眼镜夹。该眼镜夹通过激光检测眼睛与书本的距离,如果眼睛离书本低于设置距离,眼镜夹便会震动提醒使用者注意阅读姿势。洪山七小五年级(1)班蔡沛辰带来的科创小制作是一个能帮助同学们提高射门命中率的趣味球门。

东方红小学四(5)班的路航根据小麦对种植环境的需求,科学确定小麦生长所需光照强度、土壤湿度的阈值,并选定合适的光线传感器用来监测光照强度;用土壤湿度传感器监测土壤湿度;电机用来带动皮带,实现幕布的伸展与收缩,以控制光照等。基于Mind+软件,通过逻辑代码的编写,实现对相关装置的控制,以便对农场光照、湿度的自动监测与调节。“当前阈值仅针对小麦,未来可按需建立不同作物的数据库,让它适用更多作物,帮助农民伯伯轻松种植。”

长春街小学四(7)班的黄满毅带来的“智能仓库”通过各种传感器,可自动识别访客,并自动开关门,同时可实时监测仓库内的温度、湿度、亮度,打造一个自动适应仓储物品的环境。

本次展示活动由武汉市科学技术协会主办,武汉市科技创新服务中心、武汉科学技术馆承办。记者了解到,武汉创新方法大赛是由武汉市科学技术协会发起的系列赛事,现正举办第二届。有生活创意的市民,可以以个人形式或不超过3人的团队为参赛主体,在官网报名参加大赛社会组,报名截止到6月底。



6位小朋友带来了自己亲手制作的科创发明作品。

《《《院士专家进校园

“江豚是哺乳动物却为何没体毛？”

本报讯(通讯员 张芷昕 记者 陈映琦)“保护长江,我们也能贡献力量!”5月22日,中国科学院水生生物研究所研究员、武汉科学家科普团团长张先锋走进武汉经济技术开发区沌口小学,以《长江“十年禁渔”与生态保护》为主题,为六年级200余名师生开展科普讲座。

作为首批“长江流域水质监测试点校”,沌口小学同步组织四、五年级学生通过班级直播参与学习,结合校内水质监测实验室资源,深化生态保护实践。张先锋教授以“长江禁渔”政策为切入点,娓娓道来。通过丰富的图片、直观的图表数据展示白鱀豚、中华鲟等物种的生存挑战,解析禁渔对生态链修复的作用。他结合自身生动的科研经历,强调长江生态的脆弱性,当展示出自己亲自拍摄到的白鱀豚的微笑照片时,师生们都惊叹不已。

“禁渔为何不禁钓鱼?”、“江豚是哺乳动物为何没有体毛?”面对提问,张教授以科研实例解答,并鼓励学生从日常做起:“节约用水、减少污染、参



张先锋与学生互动。

与环保宣传,每个人都是长江卫士!”六年级学生贺忻睿当场立下目标:“我要用实验室设备分析长江水质,为保护母亲河出力!”

沌口小学近年来依托水质实验室与课题研究,开展湿地考察、支流水质对比实验等活动。该校相关负责人表示,此次讲座是“长江大保护”系列实践的一环,未来将组织更多实地探究,用科学数据见证生态变化。

小蜜蜂有大奥妙



张新军教授和学生互动。

本报讯(通讯员 张芷昕)5月22日,江夏区藏龙第二小学报告厅内座无虚席,近三百名学生怀揣着对科学知识的渴望,齐聚一堂,共同参与“院士专家进校园”科普报告会,聆听武汉科学家科普团团员张新军带来的《神奇的蜜蜂王国》主题讲座。

张新军以生动幽默、通俗易懂的语言,结合精心制作的精美图片和丰富详实的视频资料,从蜜蜂

的形态结构,到蜜蜂复杂而有序的生活习性、严密的社会分工,以及它们在生态系统中不可或缺的重要作用,为学生们带来了一场知识的盛宴。随着讲解的深入,报告厅内惊叹声、掌声此起彼伏,学生们被蜜蜂世界的奇妙深深吸引。

互动环节中,现场气氛更是达到了高潮。学生们热情高涨,纷纷踊跃举手提出疑问,“新的蜂王是怎样产生的?”“蜜蜂会生产出有毒的蜂蜜吗?”“为什么有的蜂巢是蓝色的?”面对同学们充满童真的提问,张教授耐心细致地一一解答,还不时用生活中的例子进行类比,让复杂的科学知识变得简单易懂。五年级卢同学兴奋地说:“原来蜜蜂不仅是勤劳的‘园丁’,还是天才的‘建筑师’!它们可真是又勤劳又聪明的小生灵呀!”四年级倪同学则表示:“第一次和科学家面对面交流,感觉科学不再是书本上冷冰冰的公式,而是充满趣味的现实探索。”

包粽子话屈原 厚植家国情怀

本报讯(通讯员 肖钰婷)“哇塞!今天的活动太好玩啦,我还是第一次和妈妈一起包粽子呢!”近日,武汉市青山区钢城第十一小学开展了一场别开生面的“粽叶飘香品端午 亲子裹粽话传承”端午节主题活动,邀请家长代表与学生一同身着汉服包粽子,在浓浓的节日氛围中感受端午传统文化的独特魅力,践行家校协同育人理念。

活动现场,粽叶、糯米、蜜枣等材料一应俱全,摆放得整整齐齐。家长和学生们身着中式服装,仿佛穿越回了古代。亲子之间相互配合,从折粽叶、填糯米,到裹粽叶、扎线,每一个步骤都做得一丝不苟。“以前我吃粽子时,总是在想它是怎么做成的呢?现在我知道了,原来包粽子可不容易呀。和妈妈一起包粽子,感觉这个端午节也变得甜甜的了!”504班胡袁韵萌学着妈妈的样子,小心翼翼地给粽子系上棉绳。

家长们和孩子们围坐在一起,一边交流包粽子的技巧,一边分享端午节的习俗和故事,“路漫漫其修远兮,吾将上下而求索”,屈原的名句不经意间在孩子们的口中轻吟。虽然他们的手法还不够熟练,但每一个粽子都充满了孩子们对传统文化的热爱和对家长的亲情。同时,也让家国情怀成为端午的文化底色。

“这样的活动特别有意义,不仅让我们和孩子有了更多亲密相处的时间,一起体验传统节日的乐趣,还能让孩子更直观地了解端午文化,在实践中学习和传承,比单纯的说教效果要好得多!”看着孩子们的笑脸,家长们表示这样的活动非常有意义。不仅为家校共育搭建了很好的平台,在促进了亲子关系的同时,也让孩子们对传统文化的传承有了更强的责任感。