

# 华侨大学工学院“工创未来”新工科科普大课堂走进洛江区河市中心小学 拼装火灾报警器 点燃科创好奇心

近日,华侨大学工学院“工创未来”新工科科普大课堂走进洛江区河市中心小学。“工创未来”数智+新质科普宣讲实践团以“火灾报警器原理及模型制作”为主题,为小记者们带来了兼具知识性与实践性的科普体验,增强了大家的防灾减灾意识和科学素养。

活动现场,志愿者向小记者们介绍了日常生活中常见的火灾隐患,如电器使用不当、私拉乱接电线等,提醒大家提高警惕,预防火灾发生。随后,志愿者向小记者们讲解了火灾报警器核心原理,并指导小记者们动手组装火灾传感装置,帮助他们在实践中掌握防灾知识。

据悉,华侨大学工学院“工创未来”数智+新质科普宣讲实践团是工学院依托学院智力资源,充分发挥专业优势,将数智技术融入志愿服务与社会实践的品牌团队,已先后与丰泽区图书馆、永春石鼓小学、泉州市学生记者团、泉州第五中学、泉州师范附属小学等单位建立合作关系。

■融媒体记者 林婷瑜 通讯员 柴茂源 王婷婷 文/图



小记者们在志愿者的指导下拼装火灾报警器模型



## ★神奇的“安全小卫士”

□小记者 兰秋实

(洛江区河市中心小学四年级)

最让人激动的环节是制作火灾报警器模型。当我把红蓝电线小心翼翼地接上蜂鸣器时,手抖得像小兔子。志愿者手把手教我:“铜线是电流的小路,要铺平才能通车哦!”突然,我的报警器“滴滴”叫起来,原来是同桌偷偷把点着的蜡烛靠近了它,模拟了火灾环境!

捧着亲手组装的报警器,我感觉它变成了守护家园的小卫士。

(指导老师:倪月婷)

## ★警惕安全隐患

□小记者 彭姗姗

(洛江区河市中心小学二年级)

通过志愿者的讲解,我了解到日常生活中这些行为容易引发火灾:电动车在走廊充电,排插超负荷使用,随意丢弃未熄灭的烟头。这些看似平常的举动,实则是威胁安全的隐患。当遇到类似情况时,我们可以这样做:保持楼道畅通不堆杂物,电动车规范停放充电,及时拔掉闲置电器插头,烟头彻底熄灭后投入垃圾桶。

(指导老师:苏培华)

## ★火灾报警器工作原理

□小记者 倪雨淇

(洛江区河市中心小学二年级)

志愿者告诉我们火灾报警器是通过其中的主要元件——火焰传感器探测火情的。火焰传感器对火焰特别灵敏,当检测到外界火源时,指示灯会亮起,蜂鸣器会发出报警声。我们在志愿者的现场指导下,动手制作火灾报警器模型。当我点燃蜡烛时,火灾报警器发出了“滴滴”的报警声,我激动得一跳三尺高。

## ★耐心大挑战

□小记者 胡诗棋

(洛江区河市中心小学二年级)

志愿者帮我们准备好了电池、螺丝、火焰传感器模块、蜡烛等材料包。我们跟着志愿者一步步地开始制作。看似简单,实际操作起来却是对我们的耐心和细心的大考验。电池盒应该怎么固定?导线要从哪里穿出?每一步环环相扣,都需要认真对待,走错一步就会影响到下一步。看着最终做成的火灾报警器,我们激动地为自己点赞,不只是因为做成了模型,更是

在那些反复调整的细节里,我们读懂了科技的严谨。

(指导老师:赖晴虹)

## ★火灾报警器“哭”了

□小记者 刘雨新

(洛江区河市中心小学四年级)

我先把木板都拆下来,然后按照志愿者教的步骤,将它们一块一块装上去。不一会儿,我就遇到了一个难题——报警灯没有亮,这可把我急得像热锅上的蚂蚁般团团转。还好,志愿者帮我解决了“拦路虎”——原来粗心的我把电池装反了!终于,我把火灾报警器装好了,蜡烛一点着,火灾报警器就像个生气的娃娃,“眼睛”冒着红光,还发出刺耳的“哭声”,我心里充满了喜悦跟成就感!

(指导老师:陈静)

## ★火灾报警器作用大

□小记者 谢雅珊

(洛江区河市中心小学四年级)

志愿者先用生动有趣的图片和故事,给我们介绍日常生活中的火灾隐患。她告诉我们,遇到火灾隐患,要及时提醒家人改正;如果不幸发生火灾,要保持冷静,用湿毛巾捂住口鼻,弯腰

沿着安全通道逃生,还要第一时间拨打119报警电话。这些实用的知识,让我意识到火灾防范真的要从身边的小事做起。

最让我兴奋的是亲手制作火灾报警器模型的环节。其制作过程让我深刻体会到,看似简单的火灾报警器,背后藏着这么多复杂的科学原理。从传感器对烟雾的感应,到电路板的信号传输,每一个细节都至关重要。

(指导老师:倪月婷)

## ★收获满满的课堂

□小记者 汪睿懿

(洛江区河市中心小学四年级)

最有趣的是亲手制作火灾报警器模型的环节!我们抠出木板并进行拼接,我对照着说明书,把卡槽和凸起处严丝合缝地拼在一起,不一会儿,一个小房子形状的底座就成型了。安装报警器时,我的手心都出汗了,生怕弄错,在志愿者的帮助下,我把报警器放进了预留的小格子里,拧紧螺丝。当小蜡烛被点燃时,报警器就发出了“滴滴”的报警声。

这次活动不仅提高了我的安全意识,还增强了我的动手能力,真是收获满满的一堂课。

(指导老师:倪月婷)

## 南安市第三实验小学小记者观影

# 熊出没时空逆转 冒险升级

应变能力和综合素质。此外,多结交一些朋友,让公司拥有更广泛的人脉资源也是很有必要的,当遇到急事时,就可以向朋友寻求帮助。

在影片中,光头强从一名程序员变回森林小导游,原本以为自己的人生已经定型,却因为一个梦境得到了重新选择的机会。这充分告诉我们,人生充满了变数,我们可能在某个阶段迷失方向,但只要抓住机遇,勇敢地做出改变,就能实现人生的逆转。光头强不忘初心,勇敢地追寻自己的过去,这种精神值得我们学习。我们应该勇敢地面对生活中的变化,坚守内心的本真,积极把握人生中的每个转折点,让自己的人生更加精彩。



小记者观影

该片讲述熊强组

合再聚首,这次他们将穿越时空,挑战前所未有的危机!当过去与未来交错,熟悉的伙伴面临消失的威胁,光头强和熊大、熊二必须联手逆转命运,守护彼此的情谊与家园。

■融媒体记者  
刘静梅 文/图

## ★时空穿梭 密码至上

□小记者 吴桐

(南安市第三实验小学三年级)

看完《熊出没之逆转时空》,我的内心久久不能平静,脑海中不断浮现出影片中的情节。我在想,如果朱总和小章他们能在工作过程中更加细心和谨慎,把密码记录在工作本子上,或许就能避免这次危机。又或者,他们平时可以多加加强对员工的教育与培训,提高员工的