

充满童趣与智慧

“学生科创产品发布会”火热上演

走路时能自动发电的鞋,上坡更省力、下坡更安全的非机动车减速带,儿童安全便携对讲机……近日,在上海科技馆外场中庭,一场充满童趣与智慧的“学生科创产品发布会”火热上演,吸引了不少观众的目光。

当天,上海市高安路第一小学全体师生走出校园,走进上海科技馆,开展2026年度科技节系列活动,以场馆研学为载体,让每一个学生都能在沉浸式体验中感受科技魅力、提升实践能力。

文/记者 刘春霞 图/记者 常鑫



创作者在给小观众讲解教室声音监控器的功能。



创作者调试自己的作品。

创作者现场演示非机动车单向减速带的功能。

让“每一个为什么,都成为科学的起点”

“小小发明家”现场展示科创产品

“有一次我们三个一起到公园骑车,发现上下坡都设置了减速带,但上坡时很费劲,我们就想:能不能改进一下非机动车减速带呢?”科创产品发布会上,高安路第一小学华展校区四(6)中队王沐轩同学和两个小伙伴介绍起了他们的小发明。有了这一想法后,三人组成小队开展了问卷调查并做了调研。他们发现,很多非机动车减速带未区分上下坡路段,于是就想设计一款上坡省力、下坡减速的装置。

几经改进,他们终于设计出了一款上坡时不会颠簸、下坡时十分平缓并减速的装置。“这个项目让我们收获满满,未来我们会着重解决材质选择、排水设计和安装固定的难题,把上坡更省力、下坡更安全的减速带做得更好,惠及更多的人。”王沐轩和小伙伴说道。

三(3)中队裴毓泽同学发明的儿童安全便携对讲机也让人眼前一亮,“我们在户外活动时,经常需要和家长保持联系,但手机有太多娱乐功能,容易分心,电话手表功能又太复杂,所以我就想设计一个给孩子用的对讲机。”

从便捷生活的3D打印智能测温饭盒、动物口粮兑换机,到助力运动与学习的网球正手击球辅助训练装置、智能声控轮椅……科创产品发布会上,来自各年级的“小小发明家”带着自己的创意作品自信登场,将课堂所学的传感器知识、编程技能、工程设计转化为解决真实问题的实用发明,充分展现“从生活中来,到生活中去”的科创理念,赢得了现场师生与场馆工作人员的阵阵掌声。

作为本次科技节的核心环节,高安路第一小学“怎么办大本营”问题平台启动仪式也在科技馆球幕内场隆重举行。学校聚焦学生校园生活、日常出行中的真实困惑,面向全体学生征集“小烦恼”与“真问题”:“楼道奔跑如何防碰撞”“怎样科学护眼、远离近视”,一个个源自生活的提问,成为科学探究的起点。

启动仪式上,高安路第一小学校长马骥勉励学生大胆提问、积极思考、主动探究,让“每一个为什么,都成为科学的起点”。平台不仅为学生提供表达困惑、交流想法的空间,更引导他们用科学思维观察生活、用创新方法解决问题,让科技真正服务于日常。

结合不同年级学生的认知特点与探究需求,学校还依托上海科技馆特色展区,设计分年级主题研学任务,让每个学生都能在适合自己的科学场景中主动探索、深度学习。

一年级学生化身“小小植物探险

家”,走进“一米世界”展区,探寻植物与美食的秘密;二年级学生担任“小小材料探索家”,在“材料魔方”展区体验隔音、防撞实验,发现神奇材料的独特性能;三年级学生成为“小小身体探险家”,在“神奇的我”展区探索身体构造、测试体能、解锁大脑秘密,树立健康生活理念;四年级学生变身“小小能源探索家”,走进“源动未来”展区,梳理能源发展历史,认识绿色可再生能源;五年级学生担任“小小未来科技设计师”,在“明日行者”展区探索AI机器人与智能传感器,了解机械臂工作原理,动手设计属于自己的智能装置。

马骥表示,把孩子们带到科技馆,就是有了一个更大的课堂来学习科学。未来,学校将依托丰富的社会资源,搭建更多元、更开放、更贴近青少年的科创实践平台,让科学精神薪火相传,让创新活力充分涌流,助力每一个学生都能在科学探索的道路上勇敢前行。