

孝义市共青团助力培育科技少年

——创意作品获全国大奖 孝义小学生探索“零碳科技”

□ 文/张世川 图/武斌

近日,由共青团中央开展的全国青少年零碳科技大展落下帷幕。在本次大展面向全国的作品征集中,孝义市崇文街小学郭丰源同学主创的“空气能饮水机”,从近六千件作品中脱颖而出,捧回了全国大奖。

小小发明,获得全国奖项,是郭丰源探索精神的见证,也是该市着重培养青少年科技创新意识的缩影。科技兴则民族兴,科技强则国家强,近年来,孝义团市委、市少工委将培养全市少年儿童科技创新意识作为重点工作,积极推动科普平台阵地建设,充分发挥少先队自主教育和实践活动教育功能,全力提高青少年创新意识、创新能力和社会素养。



学生创新意识不断萌芽

不需要连接电源,轻轻旋动连接着空气导管的开关装置,模拟饮水机塑料桶内的水,便顺着导管缓缓流出。在崇文小学,眼前这台“空气能饮水机”,就是崇文街小学四年级学生郭丰源的创意作品。

3月24日,走进崇文街小学,见到学生郭丰源正在上科学课。“它是由泡沫木板和两个饮料瓶和软管构成的,这个瓶子连接的是一根进气管,一根出水管,一拧动瓶盖,空气就会进入到这个进气管里,空气进入到瓶内把水压下来,水就自然而然流到了瓶子里。”郭丰源介绍着自己的作品。

“空气能饮水机”的发明是个偶然。在一堂大气压力的科技课后,郭丰源看到爸爸办公室的饮水机只有在插入电源的情况下,才能进行抽水取水,便突发奇想。

“我就想到饮水机还用电,那多浪费,如果结合空气和压力,能不能做出一台饮水机,然后回家就试一试。”郭丰源对笔者说。灵感来了,需要动手变成现实。郭丰源的爷爷是一名老教师,平日里总喜欢搞搞小发明,从小耳濡目染,在爷爷帮助下,他开始了创意小制作。经过多次测试与修改,简单、便捷、低碳节能的“空气能饮水机”就诞生了。

面对自己的作品获奖,郭丰源感叹道:“我希望把自己这个作品推广出去,让更多的人使用这个原理,实现低碳生活。”

据悉,全国青少年零碳科技大展项目,主要围绕“宣传零碳发展理念”“推广零碳科技创新知识”“引领低碳生活风尚”等主题进行作品征集,活动自启动以来,受到社会各界的高度关注,全国共有5939个项目报名参与。经过资格审核、市级和省级推荐、线上评审,产生全国零碳科技大展入围项目260个。作为参赛作品,郭丰源的“空气能饮水机”获得了“全国创意作品(少儿组)”第二名的成绩。

团市委副书记、市少工委副主任任俊蓉说:“团市委、市少工委将立足宣传零碳生活理念,科技创新思维开展学习教育和实践活动,充分激发少年儿童创新思维方面的兴趣爱好和绿色环保的生活风尚,希望他们长大后能一如既往热爱科学,用科技创新助力孝义的转型发展,为祖国的科技进步贡献自己的力量。”

一直以来,崇文小学高度重视学生综合素质能力培养,为学生自主成长和全面发展构建平台,充分挖掘学生潜力,培养学生特长,旨在增强学生的创新能力和在创新基础上的创业能力,此次郭丰源同学创业作品入选全国大奖,进一步激发了学校在学科竞赛方面的辐射力和影响力,有利于学校人才培养模式的创新以及优良学风和校园文化的构建。



3月23日,在孝义市金晖小学,学生们在老师指导下进行智能机器人组装和编程训练。近年来,孝义市金晖小学在团市委的引领下将科技创新元素融入学校“第二课堂”,以社团活动为平台,开设机器人趣味科普课程,让学生近距离感受科技的魅力,充实和丰富校园文化生活。

“老师,你看!我设计得怎么样?”“这样编程正确吗?”如此热闹的一幕,出现在第二课堂上。航模、小型机器人等,学生们展示自己的创意成果,或者玩起了科技小游戏等,他们在课堂上享受创意与竞技的乐趣。

笔者在现场看到,在该校科创活动场处摆放着由学生动手搭建完成的小作品。指导老师苏光煜介绍,科创活动场里的航模、风车等作品都是学生们动手搭起来的,活动场里还设有同学们用3D打印机打印出来的垃圾桶、积木等。

“这里是自动安全门,按下这个按钮就会自动关上,按另一个按钮就能开启。展示区里还有安全滚筒洗衣机,打开盖子,洗衣机就会自动停止。这里还装有一个恒温箱,高于限定温度,它就会自动转起来。”五年级学生史悠冉说,这里的设施作品都是同学们在老师的带领下制作完成的。

据介绍,全校1—6年级学生每周都有二课堂活动,老师课堂上既要讲科学原理,也要让孩子们动手制

全方位护航 助力科技梦

近年来,孝义团市委多措并举,树立社会正能量,广泛开展读书分享、健身运动、科技创新、心理辅导、非遗文化研学等主题活动。同时发挥校园环境育人功能,多形式开展红色实践育人、法治教育宣传等内容,着力引导广大青少年坚定理想信念,厚植爱国情怀。市科协以科普活动为抓手,推进基层科普阵地建设,打造科普助教品牌,依托“乡村振兴科技赋能”“科普进校园”等青少年科技活动,深入全市学校、农村、社区、企业开展沉浸式科普宣传,点燃青少年向往科学、崇尚科学、热爱科学的信念;秉承“科普宣传与科技创新同等重要”理念,发挥社团力量,将科技创新成果向中小学生、社会公众宣讲展示。举办“大手拉小手”科普进校园,加强科普资源共享及科技作品创作。

孝义团市委书记杜玲玲表示,将继续以助力提高人才培养质量为核心,以构建创新人才培养新机制为重点,培养中小学生“小创于校”“大创于省”“奉献于国”的情怀,引导他们科技创新和发展贡献青春力量。

“科学技术离孩子们并不远,在小学里开设科技活动,是希望孩子们喜欢上科技,对科技产生兴趣,他们长大后再去学习科学、科技知识才更有热情。另外,我们团市委将提供更多的平台,让孩子们有更多的科技体验活动,让孩子们开阔眼界,极大的培养其动手能力和实际操作能力。”杜玲玲说。



获奖作品

