

鄞州区首南第一小学

如何把“伤员”又快又稳送达目的地？

同学们带着自己的机器人小车同台竞技



比赛现场。通讯员供图

4月23日,鄞州区青少年机器人爱心接力首场联赛在鄞州区首南第一小学东校区拉开帷幕。此次接力联赛由鄞州区教育局、鄞州区科学技术协会联合主办,首场比赛吸引了全区21所中小学34支代表队的68名青少年选手同台竞技。

赛事分为两大环节——机器人创意设计赛与爱心接力场地竞技,既考验选手的创新思维与迭代意识,也锤炼其动手实践技能与团队协作能力。

□现代金报 | 甬派
记者 钟婷婷
通讯员 杨国恩 袁瑜

根据比赛规则,每支参赛队伍由2名选手组成,需分工协作各自设计制作一台不同功能的机器人小车,最终凭借这两台小车克服赛道上的各类障碍,完成“伤员”抢救接力任务,全程考验团队的配合度与机器人的性能。

今年比赛规则再次进行了升级,如在线路中随机设置了障碍模块,要求机器人能自动躲避,并对接力方式提出人性化要求,不能暴力接送,目的是提高机器人自动化水平和学生编程和随机应变的能力。

在创意设计比赛环节,参赛团队需现场完成机器人编程设计,并逐一阐述各自的创意理念,从结构设计到功能实现,每一个细节都彰显着选手们的想象力与创造力。

在紧张激烈的爱心接力竞技比赛中,任务难度进一步升级:一号车运送“伤员”从起点出发,穿越复杂

多变的赛道,避开随机障碍,在指定接力区将“伤员”成功转移给医院来的二号车。随后,二号车在运送“伤员”去医院途中,完成搬移指定障碍的任务,直至将“伤员”送到医院。每个环节都需要精心设计,稍有疏忽就会导致任务失败。

“看似简单的接力任务,其实十分考验参赛选手的团结合作意识、结构设计能力、可视化编程知识等综合素养,选手们需要反复调试参数、优化设计,才能让机器人达到最佳运行状态。”此次赛事相关负责人徐卫东表示,举办该赛事的初衷,就是为青少年搭建一个交流学习、展示自我的平台,激发他们对人工智能、机器人技术的兴趣。

经过激烈角逐,鄞州区江东中心小学石雨宸与应沐序小队、东南小学黄浩翔与徐世轩小队、惠风书院洪瑞博与汪灏然小队,分获冠、亚、季军。

海曙区雅戈尔实验学校

气球动力小车 水火箭发射…… “玩”出来的实践课

近日,一场以“智汇科技,创想未来”为主题的科技嘉年华活动在宁波市海曙区雅戈尔实验学校举行。作为学校特色教育的年度盛事,这场科创盛宴不仅是一场智慧的狂欢,更是一堂生动的科技实践课。

□现代金报 | 甬派
记者 万建刚 通讯员 翁志波

本次科技嘉年华在无人机特色教育的引领下,纸飞机、水火箭、气球动力小车等丰富多彩的科创项目轮番登场,让每个年龄段的孩子都能在动手实践中感受科技的魅力,在探索与创新中点亮梦想的火花。

纸飞机大赛现场,孩子们化身“航空工程师”,从设计机翼弧度、调整机身重心,到测试投掷角度、优化飞行轨迹,用数学与物理知识为纸飞机赋能。

“3、2、1,发射!”水火箭发射区成为校园里最热闹的区域。孩子们在老师指导下,自主完成材料选择、气压计算、结构设计等环节,将课本上的理论知识转化为实实在在的实践成果。

气球动力小车竞速区则上演着速度与智慧的较量,轮胎摩擦声、齿轮转动声、加油呐喊声交织成动感的校园交响乐。孩子们在一次次碰撞与超越中,不仅掌握了机械传动、能量转换等科学原理,更培养了逻辑思维与解决问题的能力。

作为学校的特色科创项目,无人机足球既亮相开幕式表演,也融入科普游园会,让所有孩子都能近距离体验前沿科技的魅力。小小“飞手”们手握遥控器,全神贯注地规划飞行路线,精准完成“射门”动作,在紧张激烈的对抗中,展现出出色的空间感知能力与团队协作意识。

这项科技与体育融合的特色活动,不仅让孩子们提前触摸到未来科技的前沿,更在他们心中埋下了“科技报国”的种子。“希望孩子们在玩中学,学中创,真正拥抱科技,放飞梦想。”学校副校长龚静飞表示,未来学校将继续深耕科技教育,以更多元化的课程、更丰富的实践活动,为孩子们搭建通往科学世界的桥梁。



大力空气炮。

上海师范大学附属宁波实验学校

无人机升空 太空种子秧苗种植…… 点燃少年航天梦

本报讯(现代金报 | 甬派记者 张志龙 通讯员 王来波)4月24日,奉化区上海师范大学附属宁波实验学校(以下简称“上师大附校”),迎来了该校首届航空航天节的活动高潮。

活动设置了多种形式的沉浸式体验区域,包含模拟器体验区、无人机组装创意区、无人机操作训练区、无人机编程区,全方位带领同学们走近科技、玩转科创。其中无人机操作训练区最受同学们青睐,大家亲手操控无人机,完成飞跃障碍、无人机打保龄球等趣味挑战,沉浸式感受操控乐趣。

同学们踊跃参与、大胆尝试,现场欢声笑语不断,在趣味实践中近距离探索科技奥秘,真切感受航空航天技术的独特魅力。

太空种子秧苗种植活动同样亮点十足。上师大附校小学部负责



无人机飞行体验。

人潘林佳将秧苗分发到孩子们手中,孩子们在老师指导下,将培育成型的太空种子秧苗移栽至专属种植区,栽苗、搭棚、浇水,每一个动作都饱含期待。孩子们将记录其生长过程,在实践中探寻航天育种奥秘,感受“天地共生”的神奇,在劳动中体会坚持与责任,让航天梦在校园里生根发芽。

据悉,本次航天节围绕创意表达、科技赋能、劳动创造、思政引领

四大板块,开展了一系列特色活动。

“航天梦是强国梦,更是少年梦。”上师大附校负责人王海平表示,学校于2025年、2026年相继获评“浙江省航空特色学校”“全国航空特色学校”,本次航天节是学校航天教育成果的集中展示,更是激发学生科学探索热情的重要举措。未来,学校将继续深耕航天教育,让每一位学子在探索中开阔视野、增长才干。