

太酷了!

徐汇少年的“科创乐园”启用

文 / 记者 姚丽敏 施昱辰 陆海捷 图 / 区教育局提供

视点
事件

当“六一”儿童节的脚步悄然临近,一份满载科技温度与成长期许的特殊礼物,悄然送到了徐汇区万千少年手中。5月28日,上海市青少年STEM教育研究院暨徐汇区青少年STEM教育实践体验中心正式启用,为徐汇学子送上一份意义非凡的节日厚礼。上海市教育委员会副主任王浩,上海交通大学党委常委、常务副校长奚立峰,徐汇区人大常委会党组副书记、副主任徐国文,以及市区相关部门领导与500余名师生代表一起,共同见证这场属于少年科创梦想的启航仪式。

青少年是国家创新未来的基石,科学教育更是培育创新人才的源头活水。此次全新启用的STEM实践体验中心,正是徐汇区深耕科学教育、赋能青少年成长的匠心之举。中心精心打造十大“智”空间,构建起分层递进、多维联动的科创体验格局,搭建起集实践探索、赛事活动、成果展示于一体的完整STEM教育生态。在这里,孩子们可以零距离触碰前沿科技,沉浸式投身科创实践,在协作探究与思维碰撞中拓宽科学视野、锤炼创新本领,让好奇心化作探索未知的翅膀。

当天,近200名学生成为首批体验官。“智创”实验室里,孩子们采集数据进行编程,控制机械臂完成指定动作;“智学”实验室里,孩子们在专业工程师的陪伴下,尝试设计大飞机控制面板,打造自己的飞机驾驶舱;“智美”空间、“智赛”擂台、“智造”工场等空间里,有的孩子在与机械臂、人形机器人趣味互动,拆解探究芯片内核,钻研智能模型的原理,进行3D打印和喷砂打磨,而有的则走进赛场感受竞技热血,在编程工作台撰写制胜代码,借助巨型芯片模型触摸微观结构,用数字沙画板铺就光影画卷,还原真实情景,操控无人机穿梭、调试工程车辆运转、模拟港口作业流程,将工程原理融入实操全过程,让技术应用落地每一步操作,在实践中锤炼创新思维,提升解决真实问题的能力。

与此同时,光启剧场内,“六一”文艺演出精彩上演,AI编创歌曲、航天主题舞蹈、AI与京剧跨界创意秀轮番登场,传统国粹与现代科技交融碰撞,尽显童真活力与科创新风。极地科考专家带来专题讲座,以亲身经历传递科学精神,在孩子们心中种下崇尚科学、勇于探索的种子。

依托此次中心启用契机,中国式STEM教育“上海方案”实施行动清单同步发布。这份行动清单立足本土育人需求,围绕课程建设、生态构建、研究引领、智慧共享四大方向,推出二十项重点举措,深耕中国特色STEM教育体系建设。内容涵盖科学家品牌课程、中小学工程衔接课程、非遗与STEM融合课程等特色课程开发,同时完善STEM实验室建设标准、教师专项培育、专家资源库搭建等配套体系,并聚焦AI与STEM融合、学生素养测评、拔尖人才培养开展深度研究。此外,上海还将通过举办国际STEM教育大会、编撰教育案例集、发布蓝皮书、联动国际研究所、推广本土育人经验等举措,打造STEM教育上海样本,向全球贡献中国教育智慧。

据悉,上海市青少年STEM教育研究院由徐汇区携手上海交通大学于2024年倡议共建,依托高校与区域优质教育资源,秉持多方协同理念,专注STEM教育创新实践、师资培育与国际交流。伴随着“六一”科创礼物正式落地,徐汇青少年拥有了追逐科学梦想的全新平台,未来也将在优质科创生态的滋养下,永葆求知热忱,深耕科创实践,成长为心怀家国、勇于创新的时代新人。



上海市青少年STEM教育研究院暨徐汇区青少年STEM教育实践体验中心正式启用



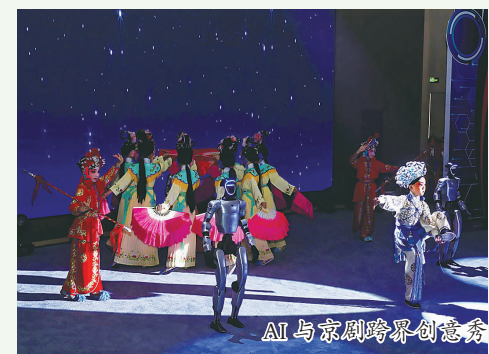
“智创”实验室里,孩子们采集数据进行编程,控制机械臂完成指定动作



用数字沙画板铺就光影画卷



AI与京剧跨界创意秀



AI与京剧跨界创意秀



走进VEX赛场感受竞技热血