

“国字号”学院正式落地 运河少年逐梦启航

草坪科创节为梦想插上科学的翅膀

临近六一,拱墅区“运河少年@未来”草坪科创节在拱墅运河体育公园举行。活动现场,五大主题活动让学生们亲身体验科学的魅力,全国首个“空间科学与应用少年科学院”落户拱墅,《拱墅区进一步加强科学教育三年行动计划》正式发布,用科学教育点亮学生们的梦想之光。

五大主题活动点亮梦想之光

活动现场设置了“创客空间”“我的航天梦”“智造前沿”等五大主题体验活动,引来不少同学前来亲身体验科学的魅力。展位上,同学们纷纷展示起自己的“小发明”,天马行空的思维和奇思妙想的创意,让大家大饱眼福、直呼过瘾。

“这是我们设计的海洋未来社区。”杭州市长寿桥小学盛予馨同学和伙伴们正在展示自制的“科技节能船”,“你看,我们这个船其实是一个大型建筑群,它的控制室在最前方,和太空飞船类似,表面安装了太阳能光板,露在水面上的建筑可以收缩回去,关上气密性极佳的透明罩,整个可以潜入水里面。”

杭州市半山实验小学五年级孙钟杰捣鼓了一年,将自己研发的“短信报警触发自动抽水的新型水泵”搬来了活动现场,他和他的助手同学蒋京辰向大家介绍着这个“科创项目”,“我们看到新闻,每年台风天,杭州有些桥洞底下因为地势低积了很多水,水越积越多,最后导致车辆无法通行。我们就想着能不能组装一个可以智能识别、自动抽水的装置。你看,这是水位控制盒电路图,这是物联网报警模块,在老师和爸妈帮助下,一步步做出来了。现在,我们把感应器放到水桶的水面15厘米以下,装置就能自动报警和抽水,而且即便断电了,也会发送报警信息到平板软件上。”



“国字号”学院正式落地拱墅

活动现场,全国首个“空间科学与应用少年科学院”正式落户拱墅,并举行授牌仪式。聘请中科院空间应用工程与技术中心研究员、系统总体室主任,载人航天工程空间应用系统副总师钟红恩等10位国内顶尖专家成为“拱墅区青少年科创导师团队”。

“空间应用中心作为国家战略科技力量,将持续以强大的专业力量,加大对拱墅区青少年科学教育的支持力度,着力培养创新精神和实践能力。”国际宇航科学院院士、中国载人航天工程运行与管理支持中心主任、原中国载人航天工程空间应用系统总指挥、中国科学院空间应用工程与技术中心首任主任高铭介绍。

值得一提的是,2021年起的每年暑期,双方已合作开启拱墅少儿专属的“太空探索夏令营”活动。孩子探访载人航天工程研究所,与前沿航天科技“零距离”。2022年7月,189名拱墅学子还现场见证了“问天”启航。



“科学教育加法”再启航

活动现场成立了十二年一贯的十大中小幼科创孵化站,正式发布《拱墅区进一步加强科学教育三年行动计划》,确定了科学教育强区建设的“十四项”具体行动,持续推进青少年科学教育工作高质量发展。

青少年是创新的未来。近年来,拱墅持续做好“科学教育加法”,充分整合校内外资源,推进学校主阵地与社会大课堂有机衔接。打造少儿工程院、航天航空馆、地震科普馆等校内科普基地60个,建立5G智慧模拟飞行、无人机编程、智慧机器人等科学工作室37个。以“运河明珠”中小学生科技节、草坪科创节、校园科技实践周等活动为抓手,为全区106所中小学校提供展示平台。在基础教育课后服务中开设700余门科学类选修课,推进家校联动,促进校内外科技资源融通,拓展学习空间。2024年2月,浙江锦绣育才教育集团和浙江省教育科学研究院附属小学入选首批全国中小学科学教育实验学校(全市仅4所)。

未来,拱墅将进一步在做实校内科学教育、拓宽校外科学资源、推动校内外融合上下功夫,对标中央部署要求和教育发展需求,立足实际,全面提高学生科学素质,努力在孩子心中种下科学的种子,引导孩子编织当科学家的梦想,推动科学教育在促进学生健康成长、全面发展和教育强国建设中发挥重大作用。



2024 草坪科创节