

强国复兴有我

鼓励更多青少年加入科创行列

徐汇中学学生与市长共同启动上海科技节开幕式

文 / 记者 姚丽敏 图 / 区教育局提供



日前,主题为“科技让生活更美好”的2024年上海科技节在张江科学会堂开幕。开幕式上,市委副书记、市长龚正出席,并与中国科学院院士、上海期智研究院院长姚期智,以及学生代表、来自徐汇中学的八年级学生窦一帆共同启动今年上海科技节。启动仪式前,徐汇区青少年活动中心科技教师陆梅东和窦一帆还作为基础教育的代表,走上了“元宇宙”红毯。

充满好奇心的“少年”

徐汇中学的窦一帆不仅是徐汇区的“光启区长奖”获得者,还在去年获得了上海市“明日科技之星”的荣誉,并入选市青少年科学研究院的“小研究员”。作为一个充满好奇心的少年,她对新兴事物总是充满热情。她的科创作品《基于膨胀钉原理的一种自适应深井救援装置》,灵感来源于消防队员救援落井儿童的新闻报道。几年前,窦一帆看到一则深井救援失败的新闻,为小男孩的逝去而惋惜,于是开始思索有没有更好的解决办法。家中装修时,她第一次见到“膨胀钉”并受到启发,据其原理设计出一种“自适应深井救援装置”。在整个研究过程中,她经历了查阅文献、硬件选择、软件编程、模型制作、装置调试、数据分析等过程,还对救援装置进行了三次迭代改进,期待这项成果能真正用于实际生活,救助更多生命。此外,窦一帆在计算机编程方面也颇有建树,从Scratch到Python再到C++,她都乐在其中,并在多个国家级赛事中获奖。

能和龚正市长、姚期智院士一同走上舞台,按下象征2024年上海科技节启动的LOGO,窦一帆感触颇深,“龚正市长和我握手,勉励我珍惜时光、再接再厉。那一刻,我清醒地认识到,这是市长对我们中学生群体的希望和要求。”

专注机器人、人工智能的“老师”

陆梅东是徐汇区青少年活动中心科技教师,从事科技教育25年,专注于青少年机器人和人工智



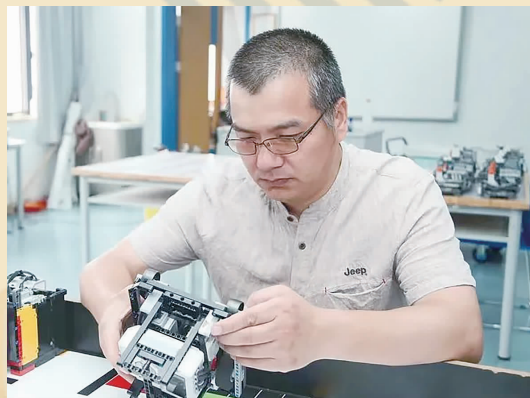
能教育,除了市区两级的荣誉外,还获得了全国机器人优秀教练、全国十佳优秀科技辅导员等国家级荣誉。他以乐高、VEX、无人机、机甲大师、视觉识别和单片机等为载体,在课程开发、教具设计、软件编程、辅导学生参与人工智能科技活动,以及师资培训等方面刻苦钻研、乐在其中。

人工智能项目是一个兼具简单与复杂、新奇与稳定、确定与不确定等相互矛盾特征的科技项目。对于陆梅东而言,上班日子和休息日子是没有界限的,因为只要有空,他就在工作室里埋头做结构、改程序、调方案……兴趣所在点就是时间的凝固点。对他来说,学科之间是没有界限的,科技可以和艺术完美结合,科技可以跨越历史时空,科技可以突破地域界限,只要项目拓展有需要,科技跨界无所不在。对他来说,学习源同样没有界限,各级各类比赛的赛场是他学习源,市区不同层面课堂是他的学习源,学生、同行竞业者是他的学习源,高校、企业与机器人新技术有关的展示展览也是他的学习源……学习源可以无限延伸,只要更新发展有需要,哪里都是他的学习源。

据了解,本次科技节期间,徐汇区也将大力开展科技创新实践、科学普及体验、科学知识传播等活动。同时,继续组织“追光”科学家(精神)进校园系列活动、极地云科考活动;持续开展“缤纷汇五



左一为徐汇中学学生窦一帆,右二为徐汇区青少年活动中心科技教师陆梅东



育”青少年体验活动、“行走的五育课堂”社会实践活动;启动新一轮区创新季,开展区创新大赛、区明日科技之星等,大力弘扬科学家精神,培养学生爱国情怀和社会责任感,鼓励青少年积极加入科技创新实践行列,成为上海未来的科技新生力量。