



小学生造乒乓球机器人拿国际冠军 机器人渐成校园“新宠”

□记者 徐叶 通讯员 高源 叶赛君 吴贤平 王亚达

今天,鄞州姜山中学“机器人篮球”等三支机器人队伍将参加浙江省第十三届中小学智能机器人比赛。省级比赛对宁波中小學生而言,不过是“小菜一碟”,此前有学生因为“玩”机器人登上了国际舞台。

据记者了解,除了校园社团、选修课上涉及机器人外,今年我市两所中职学校还将开设机器人相关新专业,九月首招学生。机器人是校园“旧爱”,随着智能经济的引领,升级版的机器人还将是学生的“新宠”。

▶ 宁波机器人团队亮相国际舞台

学生玩机器人,玩出了全国大奖。这几年在宁波校园并非新鲜事。

今年4月底,余姚东风小学的机器人团队出征在美国阿尔伯克举办的RoboRAVE国际机器人大赛,一下就包揽了该赛事的冠亚

军。

据了解,该赛事一共十多个国家的2000多名选手参加。根据比赛要求,学生得设计、制作并用电脑编程,控制全自主机器人完成比赛任务:在规定线路上,完成92个乒乓球的投放。结

果,东风小学的机器人,只用了29秒时间就完成了任务,完成质量和所用时间,是所有参赛机器人中最好的。

与东风小学类似,目前宁波有不少中小学以社团、选修课的形式开展机器人教学活动。李惠利小学6次被选

为国家队,代表中国参加国际机器人比赛。李惠利小学的老师介绍说,今年5月,在美国爱荷华州立大学举行的第37届世界头脑奥林匹克总决赛中,孩子们获得了“捕鱼的故事”竞赛项目小学组冠军(世界排名第一)。

▶ 玩机器人和学业之间需平衡

小学生时玩机器人比较尽兴,随着年级升高,学生的学业压力也会逐渐加重,玩的时间自然受到一定程度挤压。

如何取得学业和机器人之间的平衡,成为学生、家长和学校关注的事情。

据了解,小时候机器人玩得好的苗子,我市的不少中学就会有意识地继续培养,像宁波市第三中学、鄞州姜山中学等学校每年都会招一些机器人“特长生”,

学生可以进一步与机器人打交道。

姜山中学的柴老师从2009年开始就负责指导学生玩机器人,他介绍说,从起初的虚拟机器人、乐高机器人再到人形机器人,机器人本身的形式不断在发生变化,对学生思维能力锻炼,解决问题能力培养有很大的好处。不过在高中阶段,老师与社团学生需要签下“军令状”:如果影响学业,就会被踢出团队。

所以,对高中生而言,玩机器人考验更多权衡力、自制力,玩得恰到好处就能为自己加分了。

鄞州姜山中学的小周同学就是个典型例子,因为玩机器人出色,刚刚被杭州电子科技大学录取。比他大几届的小史同学有类似经历,现在大学里念的是机械工程专业,对机器人这块依然有深深迷恋,将来希望从事与机器人相关的行业。

记者昨日也从市学校装

备管理与电化教育中心了解,除了各校的特色教育项目,我市每年都要举行中小学电脑机器人比赛,而且已持续举办多年。今年比赛涉及面更广,吸引了全大市10个县(市)区及市直属学校共计155支代表队参加比赛。

“培养了创新意识和动手能力,玩机器人‘植入’的是一种理念。”不少老师都评价说,玩过机器人的孩子确实会有点不一样。

▶ 首批中职工业机器人专业9月开学

与中小學生玩机器人不同,宁波有中职学校要开设工业机器人专业了。记者昨日从市教育部门了解到,今年9月首批工业机器人专业就要开班。

据了解,在今年初浙江省新专业评审答辩会上,机器人专业正式落户宁波第二技师学院,这是当时宁波

市唯一申报工业机器人新专业并获得批准的技工院校。

宁波第二技师学院表示,工业机器人专业主要是培养具有常用电子元器件、集成器件、单片机的应用知识,以及具有工业机器人原理、操作、编程与调试等知识,可以面向从事生产设备

电气维修、调试、维护的高级技术技能型人才。

异曲同工之妙的是鄞州职教中心学校,他们将开设“工业机器人技术应用”专业,首批招40人,设一个班,开展工业机器人维护、调试两方面的教学。两个学校一样,都是今年首次招生。

尽管两所学校培养人才

的方向有所不同,但业内人士表示不久的将来我市会出现机器人实训基地,学生们可以近距离接触工业机器人,并通过调试让机器人完成各类工业任务。这些都将为宁波推进“机器换人”方面的变革储备应用技术人才。

放生小鱼 吃掉净化水质的水草

本报讯(记者 边城雨 通讯员 朱娇娇 陈秦)最近,鄞州公园景观湖上漂浮着不少数量的水草。这些水草零星散落在湖面上,不仅影响公园景观,而且破坏鄞州公园水质。但这些原本在湖底净化水质的水草,怎么会大面积死亡后漂浮在水面呢?

昨天上午,鄞州区城管局内河处工作人员告诉记者,漂浮的水草主要为种植在景观湖内的常绿矮生苦草,这种草用于提高水生生态系统稳定性,打造我市第一个“水下森林”系统。

“施工前,对湖内原有的鱼进行过处理,基本肯定是外来放生鱼,在啃食水底的苦草,导致水草大面积死亡。”鄞州公园工作人员说,近日巡查中发现,不少市民在景观湖里放生鱼苗、小鱼。

连日来的水草缺失,受损让“水下森林”计划受到一定影响。鄞州公园管理处工作人员颜师傅很是心疼:“眼看着去年种下去的矮生苦草慢慢成熟长大,鄞州公园湖的景观也越来越漂亮,最近却因为上浮的水草大打折扣,损失大了。”

记者从鄞州城管部门了解到,目前城管部门在鄞州公园景观湖试点打造一个完善的人工生态系统的食物链和食物网结构,但是这个生态系统实现前提,是要保证沉水植物、浮水植物等生长成熟。而鄞州公园湖、院士公园河等属于封闭水体,水草对外来鱼种的耐受度较差。市民投放的鱼苗会影响水生植物的正常生长。长此以往,甚至会破坏整个景观湖的生态系统,影响湖水水质,因此不建议市民在鄞州公园、院士公园等封闭水体中放生、投放鱼苗。

▶ 学生们在参加中小學生电脑机器人比赛。(资料照片,由宁波市学校装备管理与电化教育中心提供)

