

快报·欢乐社区行

提起机器人,或许你会联想到美国大片《变形金刚》。不过,现实生活中的机器人并不一定具有人的外形特征。前天,现代快报欢乐社区行就带着60多名中小學生来到雨花台区少年宮,和那里的机器人研发团队一起,见识了机器人的前世今生,并亲手搭建机器人。

现代快报记者 仲茜 孙羽霖 钟晓敏/文 现代快报记者 施向辉/摄

会跳《江南Style》,还会灭火抢险

神奇机器人,自己动手做一个



机器人表演

自己动手搭建的机器人模型

观看机器人灭火表演

机器人的前世今生

全自动洗衣机、红绿灯
日常生活中有很多机器人

“我想要一个机器人,我希望它长得像芭比娃娃,会和我说话,会劳动,还会拉小提琴。”雨花外国语小学二年级的胡昕然说,“要是它能有一双翅膀可以带着我飞,就更好了。”“我想造一个机器人像钢铁侠那样,能够抓坏蛋,还能帮病人治病……”原来,每个孩子都有一个机器人梦,活动开始前,大家畅想着各自心中的机器人模样。

“下面,我要先给大家播放一段视频,让大家知道机器人的前世今生。”雨花台区少年宮机器人工作室袁宁群老师告诉孩子们,现实生活中的机器人并不一定具有人的外形特征,美国1958年研制出第一台工业机器人,外形有点像坦克,我国早期的机器人与人形相去甚远。

上世纪70年代初期,在我国的工厂里冲压作业上下料时,由于生产节奏过快,又缺乏安全保护设置,工人稍有不慎,手指就可能被切断。于是,上海、东北等地工厂的技术人员自主研发了机械手,如上海汽车配件二厂研制的汽车灯壳冲压机械手、天津锻压机械厂研制的锻件上下料机械手,这就是我国最早的一批工业机器人。

“最初的机器人是为了工业生产的需要,代替人类,机械重复一个动作或某种功能。后来,随着传感器的发明和应用,机器人可以自动接收到外部的信号,按照程序做出应对,变成可自动控制的装置,这就是机器人有智能反应的密码。”其实,我们的生活就有很多机器人,如家中的预约式微波炉、全自动洗衣机、马路上的红绿灯等,它们只是不能移动的机器人。

大饱眼福

最新一代智能机器人
《江南Style》也难不倒它

在二楼机器人互动展厅里,机器人工作室的程正斌老师给大家展示了几段机器人视频舞蹈。在动感的音乐中,机器人闪烁着五彩斑斓的灯光,孩子们看得目不转睛。

这些都是韩国机器人大赛的参赛表演视频。“你们想不想看真的机器人?”“想!”孩子们异口同声。

真的有会跳舞的机器人吗?在孩子们的期盼下,程老师从秘密小盒子中请出了一位重量级嘉宾。这是最新一代智能机器人。在音乐声中,它在孩子们面前大秀舞姿,做俯卧撑、劈叉、挥动着手臂……孩子们都瞪大了眼睛,有的还忍不住围到讲台旁,给跳舞的机器人拍照录影。

来自花神庙社区的7岁小朋友王菲尔大叫一声:“看,这个机器人它也会跳《江南Style》!”

“是的。”老师说,这款最新的机器人身上的零件十分灵活,只要对它进行合理的编程,做出骑马步、垫脚尖的动作,再配上音乐,机器人也可以跳《江南Style》。

“我能不能教机器人跳舞啊?”来自金陵汇文中学的姚舜予问道。“完全可以。这个机器人由17个灵活的关节组成,每个关节都有一个设定的运动序号。一般经过培训的话,5年级以上的学生就能够理解这些机器程序。”

“我儿子就对机器人特别有兴趣,我也想让他多接触接触机器人,说不好未来哪天,我们家里也会有机器人。”姚舜予的妈妈说道。

大开眼界

两位全国冠军
表演机器人清障

一起来参加活动的还有两位“重量级”机器人爱好者——全国中小学信息技术创新与实践活动决赛一等奖获得者秦枫瑞和胡宁。

他们俩都才11岁,都是春江小学五年级学生,学习成绩也都很棒。“我俩相同点太多了,连爱好都一样。”胡宁说,他们是两年前一起开始学机器人的,还是老搭档。秦枫瑞学的是机器人拼装和环保交通机器人。工作中,他的机器人一般会走轨迹“打前阵”,寻找障碍物,发现目标后会发出信号。胡宁学的是环保工程清障机器人,收到信号之后,它就会以最快的速度帮忙清障。

活动当天,两个搭档现场为大家表演了环保机器人清障秀。按下控制开关后,秦枫瑞的环保交通机器人就开始沿着一条黑线,一会前进一会拐弯,忙得不亦乐乎,秦枫瑞则在比赛现场也忙坏了,他不停地用小手将图纸抹平。“这个图纸用了好多次,折痕太明显,机器人的感光器碰到它会误以为是障碍物。”一场演示秀下来,他已经是满头大汗。

活动中,还发生了一点小意外,胡宁的清障机器人左脚不能动弹了。胡宁抢救了半天,它还是没能恢复正常,完成表演。

“没关系,下次如果有机会,我一定会给大家来个完美的表演秀。”看到很多小朋友有些遗憾,胡宁安慰道。

亲自动手

用螺丝、滑轮、支架
自己搭建机器人

这次活动还准备了零件,让孩子们自己动手搭建机器人。

一个螺丝配一个螺母,一个滑轮配一个支架,别看眼前的零件五花八门,但要科学地把它们拼装在一起,可不是一件容易的事。一开始,不少孩子拼装成的机器人,还没站稳就倒下了,还有的探险机器人脚下的车轮一大一小,转不起来。不过,在指导老师的帮助下,孩子们渐渐找到了规律,越拼越带劲。来自红山外来子弟学校三年级的宁恩赐试了好多次,终于搭建出一款两头都可以寻找垃圾并清洁垃圾的机器人框架。“有了这款机器人,以后清洁工叔叔阿姨再也不用冒着风雨上街打扫卫生了,都换成它们上岗好了。”宁天赐说。

“不过,要想发明创造一个真正的机器人,除了搭建框架还不够,还要为机器人量身定做一套行动程序,还要为它提供动力才行,可通过电能或是燃油热能提供动力。”老师说。

苏宁商茂广场超级店本周启动开业回馈盛典

据悉,苏宁商茂广场 Expo 超级店自9月30日正式开业以来取得了骄人的成绩,为答谢广大消费者对苏宁及商茂广场超级店的支持与厚爱,苏宁与各大进驻厂商将于本周末开展开业回馈盛典。届时,苏宁将不仅推出海量特价机型供消费者抢购,更为吸引人的本次开业回馈将推出超级“0”元购活动,同时还有幸运抽奖及满额赠液晶等惊喜活动,给消费者更多的让利与惊喜。

商茂广场店作为苏宁首批四家超级店之一,自开业以来不管是店面环境设计、经营品类和业态较传统苏宁门店都有了相当大的提升与扩展。同时,全新的门店模式也受到了南京消费者的认可,据商茂广场超级店店长介绍,超级店开业以来到店客流量与同期对比呈现很大的提升,能够带动门店整体销售大幅增长。为答谢消费者的支持和厚爱,本周举行开

业回馈盛典,苏宁将进行全线折让,并推出海量的特价机供消费者抢购。超级“0”元购活动将是本次开业回馈的重头戏,活动期间消费者至商茂店购买生活电器/3C配件/日用百货等产品买多少送多少元积分,最高返599元积分。所获得的积分购买彩电、厨卫、冰洗、空调、手机、电脑、数码等产品直接抵用,最高可用599元积分。据店长介绍,自活动消息出来以后,有相当多的消费者表示出极大的兴趣,不少还亲自来店面咨询。此外,活动期间消费者购物抽奖即有机会赢取运动版自行车等奖品,购物满额还可获赠32吋液晶好礼。

据苏宁相关负责人介绍,本次商茂超级店开业回馈活动进行了额外资源投放以保证活动的力度,届时将有信心让消费者满意。笔者提醒,本次开业回馈活动将是一个非常不错的家电购机契机,有需要的消费者不妨去看一看。

MBA,MPA,会计硕士 海征教育 68151181 68151669 www.mbahz.net	弱电工程师 一级建造师 南京大老师及资深高工系统讲授“网络工程、综合布线、安防监控、卫星电视、楼宇自控、小区智能化、消防系统、工程预算、项目管理”等课程,颁发国家职业资格证书,推荐就业! 报名:广州路22号-5南大科技楼三层(南大东院) 电话:83594583 www.njudh.cn	服装培训对外招生 11月5日开学(推荐工作) 政府补贴失业者学费,全科培训,教学规范,合格发证。 南京白下路314号金陵科技学院北大楼209室 电话:025-84418824,86632398 http://njyzyzx.cn
大智会计出纳就业班 零起点,包推荐工作 会计证11.3 总账+用友+报税+避税11.4周日 会计职称11.17 http://b377120.xici.net 继续教育10.29 瑞金路、新街口、山西路 84275470		
江苏王春美容化妆职业培训学校 ★人力资源和社会保障部指定专业美容师、化妆师职业鉴定单位★ ★南京市中等专业学校“形象设计专业”指定教师进修机构★ ★《现代快报》“封女郎”指定化妆造型★包就业、高薪推荐★ 电话:84731711 QQ:599184324 www.wangchun.com.cn 地址:南京草场门大街99号(龙江金润发超市旁)		