

科技真是有意思!在这些小学生手里—— 小小拼搭积木,变身“智能”机器人

□见习记者 王雨 记者 寇玺 文/图

不少人都知道,色彩艳丽的乐高积木是种好玩的玩具,可是利用这些积木制作成的机器人,不仅能够过小桥、取东西,还能通过各种障碍物,你能想象么?

小科学家们载誉归来

上周末,由我市乐高机器人活动中心派出的两支“战队”,参加了在郑州举行的“2013年FLL机器人世锦赛河南选拔赛”。这可是“FLL”第一次走进我省,咱洛阳的代表队中,年纪最大的13岁,最小的只有9岁,都是首次参加类似比赛。

乐高机器人活动中心的任老师告诉我们,FLL(FIRST LEGO League)机器人世界锦标赛,是针对9岁~16岁孩子的国际性机器人比赛,目的是激发青少年对科学与技术的兴趣,是全球青少年参与最广泛的机器人赛事。

初战就参加“机器人圈”中这么重要的比赛,两个小队都抱着学习的态度,虽然在比赛经验和机器人创新设计方面有所不足,但是通过团结协作、拼搏应战,他们最终分获赛事一等奖和最佳团队合作奖。

机器人真能,各项任务轻松完成

17日上午,我们到乐高机器人活动中心进行参观。

在大厅里摆放着一个场地赛用的操作台,里面有不少有趣的小玩意儿,“保龄球”、“小花盆”、“椅子”……全由塑料积木拼搭而成,这些积木五颜六色,形状也都不一样,一头有凸粒,另一头有可嵌入凸粒的孔。

一名老师拿着组装好的机器人放在操作台上,点开开关,不用遥控,机



比赛现场

器人就可以沿着道路行走。除此之外,还能拖动椅子到指定位置、打保龄球,从高的地方取物品也顺利完成,真是既神奇又有趣。我们拿起一个小机器人仔细看了看,这些聪明的机器人,竟也是用乐高积木拼搭而成的!

“只要有想象力,可以用他们拼成各种各样的造型。”活动中心的老师说,机器人都没有样式模板,在根据需要进行任务时,孩子们可以按照自己的想法随意拼搭。

制作机器人可没那么简单

积木真是个神奇的东西,在活动中心里,五六岁小朋友可以用色彩艳丽的积木拼搭小房子、小场景;七八岁的孩子可以利用齿轮传动、杠杆等学习物理原理,用积木零件搭建机械装置;九岁以上的孩子则可以将积木和自动控制装置搭配起来。

别看机器人身材小,制作出来可

需要许多繁琐的程序。首先要用各式各样的积木搭建骨骼,再经过专业的电脑软件编程,设计出机器人的“大脑”——NXT控制器,控制电机运动。这一系列组合完成后,机器人才会听从指令,自动完成我们先看到的各种任务。除通过安装的触动、光电、超声波等传感器采集外界信息,机器人还能完成躲避障碍物、声控亮灯、分辨颜色等任务。

相关链接

乐高积木是由丹麦的奥勒·基尔克发明的一种塑料积木,一头有凸粒,另一头有可嵌入凸粒的孔。它靠小朋友自己动手动脑,可以拼搭出变化无穷的造型,令人爱不释手,被称为“魔术塑料积木”,现在已是儿童喜爱的玩具。

腿裹黑丝袜,脚蹬坡跟鞋,身上还穿着女式内衣—— 偷女式内衣时被抓了,这人是男的!

□记者 焦琳 见习记者 王若馨 通讯员 高阿丽

在一个漆黑的夜晚,一个黑影四处流窜,溜到了民宅的他,盯上了……嘿,他盯上的可不是井盖,而是居民们晾在门外的女式内衣裤!

变态男专偷女式内衣

老杨是涧西区王湾村村民,发生在15日夜里的这件事让他哭笑不得——当日晚上10点多,正准备睡觉的他突然听到院里传来儿子小杨的呼喊声。

“有人偷我妈的裤子!”小杨一边往院外追一边对老杨说。

外面响起了摩托车发动的声音。对方刚发动着车,便被杨家父子俩给按住了。

“你干啥哩?”看着眼前这个年龄跟自己儿子差不多大的小青年,回想起自己家的衣服已经是第三次被偷

了,老杨严厉地问。

就在他们拨打110报警的过程中,附近还没睡下的村民都跑了出来,一听说小青年是来偷女式内衣的,大家七嘴八舌地议论起来——张家晾在院子外的胸罩上个月没了,李家刚刚洗好的女式内裤也经常不见踪影……只不过,大家都觉得这是小事,没报过警。

民警到达之后,将男子所骑的摩托车后备箱打开查看,这一看不要紧,你猜里面都装些啥?

一双男式旅游鞋,两个装满东西的包,其中一个包里装着两套女式内衣和一条黑丝袜。

从男青年的上衣兜里,民警还搜出了两条丁字裤。

他裤子里面还套着黑丝袜

出警的民警是重庆路派出所交巡大队的王震和他的同事,就在他们准

备将男青年带回进行详细讯问时,突然发现,男青年的鞋不知掉哪儿了。

顺着他的目光,民警在路边找到了一双淡黄色的坡跟凉鞋。原来,他是穿着这双鞋来偷衣服的,原本穿的旅游鞋被他放进了摩托车后备箱。

“我们将他带回后,发现除了坡跟鞋,他身上还有许多女人穿的东西。”王震说,男青年将外衣脱掉后,里面是个女式胸罩和内裤,还裹着条黑丝袜。

由于对方不肯说出自己姓名,民警便对他摩托车的车牌号进行调查,确认该男子系附近某村村民,26岁,无犯罪前科,已经成家。而对于摩托车后备箱里的那些女式衣物,男青年执意说是他自己的。

“通过对近期110报警信息进行核查,我们未发现附近有人报警说丢内衣的,因此也只能对该男子进行批评教育。”王震提醒大家,如果经常遇到类似问题,居民们应该报警。

骗子出新招: 冒用私人手机号码 发诈骗短信

警方认为骗子可能使用了“改号软件”

□见习记者 魏巍 记者 孟国庆 实习生 郭蓉

盗用QQ、飞信号码行骗的手法已经过时了,骗子行骗又出新招:冒用他人手机号码群发诈骗短信。昨日,市民王先生就给我们讲了他的手机号被冒用的遭遇。

怪事:手机号莫名被冒用

14日,王先生的弟弟收到他发来的短信,短信的内容是一个农行账号,此外还有一个陌生名字。

“哥,你要钱直接说么?咋发短信让给一陌生账号汇款?”王先生接到弟弟的电话,被问得一头雾水。经过交流,王先生发现给弟弟发短信的是他一个并不常用的手机号。

随后,王先生换上这个号,可打开手机后他就惊呆了:一下午,手机收到500多个短信,发短信的多数是陌生人,或询问、或大骂王先生是骗子,删都删不及。显然,有人用他的这个手机号群发了诈骗短信。

警方:骗子或用了“改号软件”

发短信都是要收费的,发这么多短信得花多少钱啊!王先生赶快查询。可查询结果让王先生意外:自己的话费一分也没有减少。

不花一分钱,却用自己的手机号发了这么多短信,骗子是怎么做到的?王先生报了警。

民警告诉王先生,这可能是骗子使用了“改号软件”,将发短信的号码改成了王先生的手机号。这款软件可以将主叫号码修改为任意号码,骗子利用这种软件来规避警方打击。

民警说,此前警方发现过骗子用“改号软件”冒充社保、法院行骗的案件,但冒用私人手机号码行骗的,这还是第一例。

防范:再熟悉的号码也需核实

市民如果碰到熟悉号码发来的“求助”时,该如何识别和防范呢?

记者就此采访了电信运营商,该运营商市场部相关负责人说,一是看号码,正常的短信,手机号前面会有“+86”这样的国家代码,如果短信显示的手机号没有国家代码,就要多个心眼儿了。

二是看内容,现在各大运营商会用过滤诈骗敏感字的方法对诈骗短信或垃圾短信进行拦截,如果短信中有乱码、奇怪的字符,或将字拆分使用的情况,就要留心了。

而最有效的方法,是收到涉及财物的信息时,及时打电话核实对方的身份和提及的事件。只要进行核实,一切就明白了,诈骗就不可能得逞。