

# 削苹果、收衣服……

## 这一届的机器人很接地气

### 我市举办第五届青少年机器人赛

记者 高玲 通讯员 刘菊芳/文 吴琦/图

挑战“丝绸之路”、无人机穿越障碍物、机器人撞击……14日，第五届株洲市青少年机器人竞赛在二中上演。此次比赛由市科学技术协会、市教育局主办，株洲市二中承办，是我市有史以来规模最大、项目最多的一次青少年机器人竞赛，吸引了全市中小学、幼儿园及培训机构的323支代表队、近600名选手参赛。

竞赛分A(电教馆系列)、B(科协系列)两类，包括FLL工程挑战赛、撞击赛、超级轨迹赛、即兴擂台赛、3D打印、无人机、现场竞技、机器人创意赛等8个项目。其中无人机和3D打印是今年新增的项目。

竞赛现场，选手们操控机器人完成一个个高难度动作，展现出超前的思维和丰富的想象力。本次大赛选拔出的优秀青少年将参与国际青少年机器人竞赛和交流活动。

据了解，我市自2014年起开展青少年机器人竞赛，目前已成功举办5届。5年来，我市越来越多的青少年和科技教师开始参与机器人竞赛活动，我市的机器人竞赛成绩也逐步提高。



▲候场的选手们在准备比赛

## 机器人能做啥？看看孩子们的脑洞

又快又好削苹果、下雨天自动收衣服关窗……机器人创意赛现场，孩子们的奇思妙想让人惊叹，更难得的是很多设计都接地气，可行性强。

### 脑洞大开

#### 半分钟不到，它自动削完一个苹果

轻轻按下按钮，指示灯开始闪烁，接着，原本需要手摇转动的削苹果机自发转动起来，红色的苹果皮与果肉剥离开来。不到半分钟，一个苹果就削好了。“现在的孩子真是聪明啊。”旁边的老人感叹道。

这是景炎学校初一“三杰”带来的创意机器人。“给苹果削皮太麻烦了。”12岁的郭嘉杰今年念初一，偶然在老师家看到“手动削苹果机”后，和小伙伴康晓杰、邓周杰开始了行动：把手动削苹果机加上酷炫的机器手臂，“其实是用乐高零件与原机器手臂紧密结合，利用马达带动机械臂转动。”考虑到有的苹果太大，他们装了两个马达。“利用触动传感器控制电机运转。按下按钮再松开，就可以削皮了。”

如何判断机器已经削完苹果皮了？郭佳杰和小伙伴们采用了两个办法，第一种是马达转动一圈就会自动停止，第二种是通过颜色传感器判定。“将颜色传感器直射苹果末端，颜色传感器的反光值变大，就证明削完苹果皮。因为苹果果肉是黄色的，果皮是红色的，两种颜色不一样。”万一是青苹果怎么办？“改一下程序就好了。”12岁的康晓杰摸摸头，胸有成竹地回应。



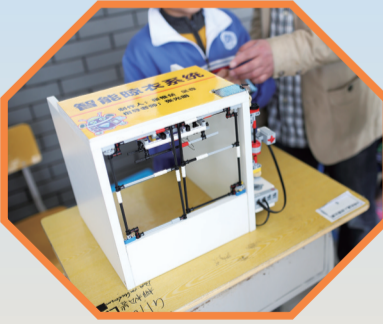
作品：削苹果机器人  
选手：郭嘉杰、康晓杰、邓周杰  
所属学校：景炎学校

#### 下雨天别担心，它能帮你收衣服关窗

轻轻按下1号传感器，窗户自动打开，1秒后，阳台上的晾衣架慢慢往窗外伸出去。当有水滴落在室外的传感器上时，晾衣架快速收回，窗户也自动关闭。这是醴陵实验小学的吴尊和张惟楚带来的智能晾衣系统。

“对自动晾衣架，我首先考虑用一个大型马达和两套涡轮杆控制窗户的开和关，用另一个大型马达通过齿条控制晾衣架的伸缩。然后，我们用一个湿度传感器感应雨滴。”9岁的吴尊解释，湿度传感器可全天候感应，当感应到雨滴后，便会启动电磁铁，通过电磁铁启动接触传感器，晾衣架就会快速收回，接着关闭窗户。

“这个方法很好，可行性高。”吴尊的妈妈张茜介绍，儿子从小就喜欢做手工，4岁开始接触机器人方面的知识。从想出创意到制作出成品，两个小伙伴花了半年时间，不过，张茜觉得还可以做得更好，“增加一个传感器，感应pm2.5，这样空气不好的时候也能及时把衣服收进室内。”



作品：智能晾衣系统  
选手：张惟楚、吴尊  
所属学校：醴陵实验小学

### 赛场特写

#### 六年级女生成功通关“丝绸之路”



“成功了成功了，不用看了，刘佳琪肯定是第一名。”超级轨迹赛开始后，北师大附校六年级的刘佳琪就成了众人焦点。两轮比赛后，她以430分的最高分拿下小学组冠军。

“超级轨迹赛考验的是选手的逻辑思维和编程能力。”裁判员介绍，比赛内容以古代中国与外国交通贸易和文化交往的海上通道“丝绸之路”为主题，经过选手编程的机器人必须完成指定的“国家交流”、“走出国门”等系列任务。比赛中，机器人会遇到各种路况，有急转的弯道、有颠簸的碎石路等，选手需要根据情况进行相应的编程。“轨迹是比赛前就公布了，选手可以提前练习，但正式比赛前，我们取消了其中一个环节，选手要在1个半小时内存改变程序。”

在第一轮比赛中，11岁的刘佳琪在“货品交易”环节因未能调整好机械臂的长度，未能将指定货物放入天平一端，被迫终止行程。第二轮比赛中，她微调了机械臂长度，成功通关。“平时比较厉害。”说起机器人，刘佳琪很是自信，“我比较喜欢数学，四年级加入学校的机器人社团，进入六年级后学习忙了，最近为了比赛，晚上会抽时间练习。”这是她第一次参加超级轨迹赛，“难的是不知道会遇到什么情况，还有转弯过程中，对角度的精确度要求高，比较难。”

#### 接触两周，高一男生无人机操作“大满贯”



“成绩最好的时候是50秒，今天用了1分12秒。”无人机比赛结束后，顺利通关的赵勇豪还有点小遗憾。

15岁的赵勇豪来自南方中学，今年读高一，两周前开始接触无人机。虽然接触的时间短，但喜欢思考琢磨的他还是总结了一些方法，“比如最后一环是用无人机上的小铁钩勾住指定物品，这对精度要求很高，可以根据无人机的惯性移动来前行，然后稍微调整升降度就好了。”

当然，赵勇豪在第一轮比赛中也没勾住指定物品，“有点慌，这样一来就控制不稳了。”不过，赵勇豪觉得这也不是什么大事，“比赛结果其实没那么重要，就当是大家一起玩了一场。”

# 路边樱桃挂果却被“折腰” 暴力采摘，这“吃相”真难看



▲女子带着扫把掰折树枝，手中提着采摘的樱桃  
记者 戴凇 摄

昨日，市民网友“心蓝 caara”向株洲晚报微博反映，株洲大道沿线两棵枝繁叶茂、果实累累的樱桃树被人为破坏，希望相关部门对折断树木者追责。

记者 戴凇 核实

### 现场 有人带着扫把来掰折树枝

昨日下午，记者根据网友的反映找到位于株洲大道种植有樱桃树的路段。记者看到，该区域有近十棵樱桃树，均已结出累累硕果。位于较矮区域的树枝有被破坏的痕迹，其中有两棵樱桃树遭到致命破坏，一棵被拦腰折断，另一棵半幅树冠被折断。

网友“心蓝 caara”说，两天前这几棵树还都是好的，16日早晨她经过时就发现被破坏严重。她表示，株洲大道是出入城区的景观通道，代表城市形象。都说“樱桃好吃树难栽”，这些果树今年才开始结果，却遭到这样的破坏，实在有损城市的文明形象。

记者在现场看到，一名中年妇女带着扫把来到此处。她手中的塑料袋里已经装有不少樱桃，见到结有红透果实的树枝，她就用扫把掰折树枝。

该女子表示，她是听别人介绍才来这里摘樱桃的。记者上前劝阻，女子随即离开了现场。



▲一株樱桃树已经拦腰折断 记者 戴凇 摄

### 部门回复 破坏性采摘要不得

随后，记者联系上市园林绿化局。绿化科科长陈回华介绍，目前我市不少道路边和公园都种植了结果的观赏树，如柚子、枇杷、杨梅、樱桃等，成为装扮城市的靓丽景观。

他表示，这些果实即便不去人工采摘，也会被小鸟啄食或自行掉落地面，因此市民在不破坏树木的情况偶尔摘几颗果实也无妨，但最好不要食用，因为果实上沾有农药。

“目前来看，有些市民采摘果实几乎是破坏性地进行，对绿地和果树都造成严重的损害。”陈回华说，根据《株洲市城市综合管理条例》，也仅提到“除正常养护外，不得擅自砍伐树木”，因此相关部门在处理此类事件时，执法手段非常有限。希望通过媒体宣传，呼吁市民爱护城市绿化，共同维护文明株洲的形象。

### 求助

## 离异父亲几个月没给抚养费了 13岁少年无奈求助晚报

前日，13岁的小松拨打晚报新闻热线28829110求助：父母离婚后，父亲已经几个月没给抚养费了，也不愿意与母子俩联系，希望晚报帮忙协调。

记者 陈驰 核实

昨天上午9点，记者见到小松的母亲邓女士，此时，小松已经上学去了。邓女士说，小松今年读初一，学习很刻苦，非常懂事。

谈及小松的抚养费一事，邓女士说，早在2013年，她与小松父亲罗先生离婚了，孩子判给了她。罗先生承担小松一半的抚养费。

“其实就是小松每年的学杂费以及每月500元生活费，当时签了协议。但从去年年底，小松父亲

就没有给过一分钱，也不愿意与我们联系。”邓女士说，她只是个普通上班族，工资不高。孩子懂事，看她太辛苦，就再三询问才知道实情。

记者电话联系了罗先生。原来，他组建了新家庭，因为抚养费的事情，发生过多次争执。他说，他是愿意支付抚养费到小松大学毕业的，毕竟血缘于水，他也经常想念小松。面对小松母子的窘境，罗先生表示回家后要好好沟通，将抚养费补上。

就此事，湖南天桥律师事务所罗建文律师认为，小松的父母虽然离婚，但罗先生对小松仍然有抚养的义务，不能逃避。一般情况下，父母必须抚养孩子至18周岁。如罗先生拒绝承担抚养费，则构成违法，小松母子可以依法起诉。



## 天海物业拖欠员工工资 劳动仲裁败诉了，仍迟迟不支付

昨日，市民贺先生拨打晚报新闻热线28829110反映：我以前是爱丁堡小区的一名物业工作人员，我们有12人因为拿不到工资就辞职走了，申请了劳动仲裁，裁决物业公司应该支付我们12人的工资，但到现在为止，物业公司都没有支付工资。

记者 姚时美 核实

### 投诉 工资不高却被拖欠，员工辞职走人

昨日上午，记者来到荷塘区爱丁堡小区，见到了贺先生、夏先生、钟先生等人。经了解，他们之前都在该小区物业公司上班，因为没有发工资，一共有12名员工辞职。其中钟先生是保安队长。

贺先生告诉记者，株洲天海物业管理有限公司(以下简称天海物业)从去年7月份开始，就没有再支付工资，到去年9月份，因两个月的工资拿不到，他就辞职了。其他11名同事继续上班，到了10月份因拿不到工资，部分人也辞职了。11月份，他们向荷塘区劳动人事争议仲裁委员会申请仲裁后，仲裁委出具裁决书，裁决天海物业限期支付贺先生等12人的工资，共计51840元。然而目前，天海物业仍未支付他们的工资。

至于工资为何被拖欠，贺先生等人告诉记者，物业公司的解释是收不上物业费，导致工资发不出。

“其实我们工资都不高，保洁一个月1400元，保安一个月2300多元，总共就这么点工资，他们就是不支付。”贺先生无奈地说。

### 回应

#### 物业费收缴率低，公司发不出工资

最后，记者和贺先生找到天海物业爱丁堡管理处一名杨姓负责人，杨先生称，现在小区的物业费缴费率只有百分之二三十，这些钱根本不够公司的正常运转，所以拖欠了贺先生等人的工资。

“至于业主拒缴物业费的原因，你自己说说。”杨先生要贺先生说。

据贺先生介绍，业主拒缴物业费，主要原因是物业人员工作不尽责，业主反映的一些问题得不到落实，业主意见很大。还有，开发商遗留的一些问题，也成为业主不交物业费的理由。为此，去年11月份，物业公司换了一拨人。

“收不上物业费，是公司的管理水平问题，和我一个普通员工有什么关系？凭什么不发我们的工资？”贺先生当场质问杨先生。

对此，杨先生称会向公司领导汇报，他做不了主。