



# 会跨栏的机器人能陪你跳舞

## 三湘华声小记者采访湖南省中小学机器人竞赛

亲眼目睹会跳舞的机器人，与省内最后一只“华南虎”亲密接触，学习动物标本如何制作……

5月15日-16日，2010年湖南科技活动期间，三湘华声小记者应邀采访湖南省中小学机器人竞赛，并参观了省内最齐全的动植物标本馆，饱餐了一顿科技盛宴。

■记者 朱晓华 王卉珍

### 机器人不一定要像人

5月15日，湖南省中小学机器人竞赛在湘潭市高新区火炬中学启动。开幕式上，本报小记者采访来自湘潭县云龙实验小学的选手，听他们介绍会夹球、铲球和扫球的机器人，爱好篮球的小记者陈潇一心想看看这个“机器人”高手长什么样子，结果，当选手们从箱子里拿出一堆装着齿轮的铁架时，陈潇几乎不敢相信自己的眼睛。“机器人并不是指像人的机器，而是能自动工作的机器，路口的红绿灯，家里的空调等都可以叫做机器人呢。”该校的带队老师耐心地给小记者们解释。

在一处比赛场地，小记者们

### “这是我省最后一只华南虎”

“哈哈，这就是传说中能吃动物的‘猪笼草’吧，是几亿年前的古植物化石。”在湖南师范大学生命科学院动植物标本馆里，惊叫声、赞叹声此起彼伏。70多名三湘华声全媒体小记者，受了一次科普教育。

在植物标本馆，小记者们争相感受最轻的木头和最重的木头。一种名叫“轻木”的木头，拿在手里就像一块泡沫；而另一种野生荔枝的树干，小小的一块拿到手里都像一块砖头。

小记者们还看到了栩栩如生的动物标本。“这是我省截至

终于找到了像人的机器人。“跟我家那个玩具机器人一样呢。”小记者冯文韬兴奋地说。来自株洲市枫叶中学的带队老师陈文娴笑着介绍：“我们的人型机器人会滑雪、会上下楼梯、会短跑、会跨栏，还会跳舞呢！”“那它会跳街舞不？”小记者刘沛好奇地问。“没问题，只要改个程序，我就可以让它跳街舞！”枫叶中学的一名参赛选手信心满满地回答。

返程路上，小记者冯文韬懊悔得直拍脑袋：“我忘了请他们指导一下我的那个扫地机器人了！”原来，他一直想发明一个“扫地机器人”帮妈妈减轻打扫卫生的负担。

目前发现的最后一只华南虎！”标本馆李文凯老师解说，这只华南虎是1955年在岳麓山上捕获的，它的右臀部还留有当时子弹穿过的伤口。在动物标本馆，小记者们还看到了足足有50cm长的“锦绣龙虾”、背上可以坐两三个人的海龟、巨大的中华鲟……

现在正值2010年湖南科技活动期间，不少科普基地正等着大家去参观呢，全省的中小學生可以登录小记者网站(<http://xjz.voc.com.cn>)，查阅一下本周还有哪些科普基地免费开放。



小记者看会扫球、铲球的机器人。 朱晓华 摄



小记者参观标本馆。 王卉珍 摄

### 动物标本是怎么做的

小记者播报

一进入动物标本馆，巨大的中华鲟、凶猛的华南虎等动物标本就映入了我的眼帘。我一边参观一边想：这些动物的标本是怎样制成的呢？

带着这个疑问，我采访了标本馆的李文凯老师。李老师说，首先要将动物尸体的肚子上挖一道槽，再用特殊的工具把它的内脏和肌肉掏出来，然

后用木签或钢签把动物的关节固定住。最后把动物的皮按需求有的硬化、有的软化，再用皮罩住骨头，然后在里面放入许多小泡沫，再放入一些经过加工的稻草，注入石膏打成模型。最后在石膏中间打入一个铁钉固定在展示台上，这样一个动物标本就做成了。

桂花树小学小记者 廖展鹏

### 地球上的树蕨所剩无几了

植物中令我印象最深刻的是树蕨。解说员旷仁平叔叔说，这种蕨类植物生长在恐龙时代，那时的树蕨都很高大，供恐龙食用。当时地球没有受

到任何污染，所以它们适应环境的能力相当差，现在地球上这种高大的树蕨已经所剩无几了。师大附中博才实验中学 小记者 张婉妮

### 家乡的变化

小记者习作

■长沙县星沙泉塘小学五(2)班小记者 张婉月(指导老师 胡炼)

每当有人问起我的家乡是什么样的，我的脑海就一片模糊。我不到1岁就跟着父母来到了长沙，转眼间已在这座城市生活了11年。从父母的描述中略知一些家乡的情况，在我的印象中它是贫穷的、落后的。但这并没有阻断我对家乡那份浓浓的思念之情。

去年国庆，我跟着父母回了一趟魂牵梦萦的家乡。进入郊区，我被眼前的一幕惊呆了：印象中那狭窄、坑坑洼洼、崎岖不平的小路竟变成了平坦、宽阔的柏油路，路两边种满了绚烂缤纷的花草树木，一座座高楼拔地而起……

“下车了”，爸爸的叫声打断了我的思绪，妈妈告诉我到大伯家了。早已等候在门口的大伯把我们迎进屋内，哇，墙壁刷得雪白，地砖光滑得能照出人影来，40吋的液晶大彩电尤为显眼，屋内还安装了冬暖夏凉的空调。噢，里面还有一台电脑，姐姐正熟练地操纵着，犹如在弹钢琴。这一切和爸爸原先跟我说的大伯家的情况有着天壤之别。

大伯好像看出了我的心思，笑着说：“我们这里正在搞新农村建设呢。”看着大伯那高兴劲，我再次陷入沉思中：家乡在变，变美了，变富了。

### 我的绿色汽车梦

■湖南一师二附小四(1)班小记者 李安之

唉，现在的汽车实在是太多了！从我居住的省会长沙，到爷爷奶奶所在的小县城耒耒，哪里没有密密麻麻的汽车？这么多汽车排起来，犹如一条条冒着毒气的钢铁怪兽。

为了减少汽车尾气带来的污染，我想设计几款绿色汽车：

第一款：采用最新物质转化技术的汽车。它可以让尾气在排出前转化为细石颗粒，污染是零，还能制造水泥搭建房屋提供原料。这种技术已由美国和日本联合研究成功，只是转化后的细石量太大，需要进一步改造。

第二款：用最新的“能量冰块”做驱动的汽车。能量冰块是真实存在的，它已经由美国和中国联合研制出来，是由对环境无害的化学物质合成，现在的试验结果是一立方分米的能量冰块可以让汽车走2公里。

第三款：废旧电池已经有了很好归宿的电动汽车。我们可以废物利用，把旧电池中的DDT做成杀虫剂，把电池中用作绝缘体的塑料提炼成石油，铁皮做文具盒、龙头等日常用品。

当然，除了家用汽车，公交车也得好好改造一番。我想让公交车使用最新的“电磁波传电”技术！有人问，这种电磁波对人体有害吗？你可以两百个放心，因为电磁波发射过来后，会在密闭的车体表面滑动，一直滑到公交车尾部的接收器。整个过程，电磁波决不会进入车舱内，并且它可以使建桥的钱都省了，它是水陆两栖的。真希望这一切都能早日实现！

### 活动征集令

## 推选中国青少年艺术英才 湖南开始报名

由团中央、文化部、教育部、国家广电总局、中国少先队红领巾艺术团联合主办的第七届“星星火炬”中国青少年艺术英才推选活动日前在全国拉开序幕，湖南区推选活动由三湘华声全媒体小记者俱乐部、湖南电视台电视剧频道、长沙专一文化传播有限公司联合主办。

本次活动的相关筹备工作

得到了湖南省广播电视局、共青团湖南省委及湖南日报社的高度重视和大力支持。凡4-28岁的艺术爱好者均可报名参加，设声乐、器乐、舞蹈、表演四大类。组委会将推选优秀选手、优秀节目进京参加全国总决赛。

“星星火炬”系列活动全国已成功举办六届，湖南地区已成功举办五届。本届活动现场，将由

湖南电视台著名导演选拔、签约小演员，并组织优秀选手参与湖南电视台各类节目的演出和录制。活动结束后，组委会还将联合三湘华声全媒体小记者俱乐部组织广大选手开展赴张家界参加“暑期夏令营”的系列活动，所有参加活动的选手，均可获得三湘华声全媒体小记者入选资格；2011年春节前，活动组委会还将

组织优秀选手、节目参加“2011年三湘华声网络电视台少儿春晚”、“2011年湖南电视台少儿春晚”、中央电视台少儿频道“2011年春节联欢晚会”彩排录制播出。

现第七届“星星火炬”湖南区报名参赛正在进行中，参赛者可直接登录潇湘才艺网[www.hnzywh.com.cn](http://www.hnzywh.com.cn)报名。

■记者 朱晓华