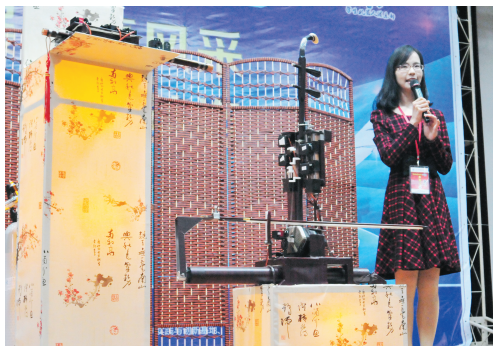

舞狮子的机器人

□ 杨保国 星级记者 俞宝强/文 王恒/图

比拼的不是踢足球，也不是常规的跳舞，也不是简单的炒菜做饭，而是书法表演、拉二胡、弹奏琵琶、舞狮子……10月11日，中国科技大学2015年RoboGame机器人大赛，在西区的活动中心礼堂举行。比赛过程中掌声尖叫此起彼伏，很多学生和家长都满怀兴致地欣赏比赛。本届大赛分为民俗艺术机器人和桌面娱乐机器人两种类型，来自不同院系的26支队伍进行了场上“厮杀”。

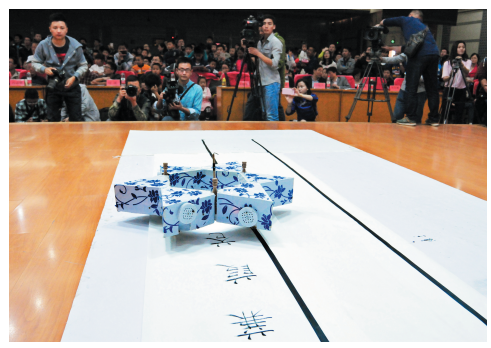
中科大2015年RoboGame机器人大赛昨举行

炒菜做饭踢足球？太简单 看机器人舞狮、奏乐、演皮影戏


会演奏乐器的机器人


演皮影戏的机器人


边画沙画边跳舞的机器人


会写毛笔字的机器人

A 给我3分钟 还你一幅美丽“沙画”

上午9时许，来自精密机械及精密仪器系的“FTD”队，第一个登场表演，听说他们的绝活是将进行“沙画表演”，前来看比赛的市民们，都很期待。

期待着，期待着……一台身高约40厘米的小型机器人，已经准备完毕，站在沙池内。随着“主人”下达指令后，动感的音乐一响起，机器人开始在沙池中移动，随着它的移动，留下一道痕迹——机器人就是以这种方式进行沙画绘制。为了增加现场表演效果，这台机器人还在音乐声中进行舞蹈表演，有节奏地舞动着双臂，它可爱的形态引来现场观众一阵掌声。大概三分钟，当音乐结束后，这台机器人完成了一幅萌萌的“小狗”沙画。

“我们的机器人通过自身的移动，可以完成沙画的艺术展示，并且机器人在古典音乐下进行舞蹈表演。机器人将沙画和舞蹈结合在一起，为观众带来精彩的民俗表演”。据“FTD”队队长缪志伟介绍，这台机器人具有一定的商用价值，可以在景区海滩上进行表演，根据景区特点画不同的沙画。

B “萌萌哒”小狮子 魔鬼舞步轻松舞狮

随后上场的“民俗艺术家”是一台蓝皮白毛的“小狮子”，这台名叫“萌萌哒小狮子”的机器人表演的项目是舞狮。

一上场，“萌萌哒”展现出“高傲”的性格，即使现场观众很热情，“小狮子”还是“不买账”，站在台上一动不动。经过参赛队员的简单调试后，小狮子放下了“架子”。

“我们在它身上装有高灵敏度摄像头，通过优化的识别算法，让它可以跟着绣球而动，完成‘追绣球’表演。”据该参赛队长董高峰介绍，为了让机器人更好地移动，他们设计了全新的三自由度腿部结构，赋予小狮子似魔鬼的步伐，配上精致小巧的身躯，蓝白相间的皮肤，清澈无害的眼神，足以萌化一切。

而在昨天进入决赛的队伍中，还有两支队伍选择的表演项目，也是舞狮。现场观众不是在惊呼，就是在举着手机拍摄……

C 少年班学院5学生 让观众看痴皮影戏

皮影戏，曾是我国十分受欢迎的民间娱乐活动，但如今却渐渐地被人们所淡忘……现在很多小孩子甚至连看都没看过。

昨日上午，两支队伍表演皮影戏。其中，来自于少年班学院的5个年轻人，组建的“翱翔的雄鹰”战队，致力于将科技与传统皮影戏融为一体，希望能够以全自动的方式来表演皮影戏，随时随地能点播皮影戏，让这项悠远的民俗能焕发出新的光芒。

一台“唐明皇与杨贵妃”皮影，瞬间让整个比赛现场凝固，参赛者合理地安排机器人的自由度，实现了灵活的机械臂操纵皮影，完成一系列动作，展现皮影戏的魅力。很多前来观看比赛的市民，尤其是小朋友个个看“痴”了。

除了沙画、舞狮、皮影戏外，闯入决赛的民俗艺术机器人还将表演糖画、书法、二胡、琵琶、皮影等艺术项目。秀书法、奏《梁祝》、做糖人……各参赛队伍力求展示传统艺术的真实生动，完成的作品接近艺人的作品，而超越人类水平是他们的终极目标。该大赛负责人介绍，参赛的民俗艺术机器人要能够完成至少一项中华传统艺术或民间艺术项目，旨在将科技元素融入传统文化。各参赛队展示的艺术内容不同，难点和难度也不尽相同。

据介绍，中科大RoboGame机器人大赛创办于2001年，是一项以机器人比赛为活动形式，面向全校本科生的一系列科技创新活动，至今已成功举办了十四届。