



2010.10 11  
星期一  
www.scx.com.cn  
热线 0551-2620110  
办最有价值的都市报

合肥

读本

# “骑士”还原魔方拯救“公主” “章鱼保罗”再“测”世界杯

## 中科大ROBOGAME机器人大赛剧场决赛很炫很精彩

柔弱的公主被关在城堡里，英勇的魔方骑士正在设法营救她。1分49秒，魔方被成功还原，美丽的公主也被救出。这是童话里的情节？NO！这是中国科学技术大学第十届ROBOGAME机器人大赛剧场决赛的参赛剧目。昨天上午8点半，第十届ROBOGAME机器人大赛剧场决赛在中科大西区活动中心礼堂准时开战，各参赛选手纷纷使出浑身解数，为观众奉献了一场科技与视觉的饕餮盛宴。

见习记者 李皖婷/文  
记者 王婧莹/图



### “骑士”解开魔方拯救“公主”

第一个出场的队伍是来自信息科学学院的石破天惊队。只见机器人骑士利用托盘和两只“手”在熟练地解着魔方，不到两分钟，一个被随机打乱了魔方就被还原。正在观众欢呼之际，旁边一个花藤簇拥下的城堡大门自动打开，一只粉红色的毛绒熊玩具坐着轮子缓缓滑了出来。“魔方解开了，公主得救了！”伴随着队员的解说，现场响起了雷鸣般的掌声(图1)。

为什么要设计这样一个童话般的场景？队长李雪燕告诉记者，最开始他们只是做了还原魔方的程

序，后来他们发现还原魔方并不需要规定的5分钟时间，所以就加上了一点情景元素。“这个粉红色小熊是我淘了好久才淘来的呢！”李雪燕说，每个队员都为机器人付出了艰辛的努力。

那么魔方骑士又是怎样还原魔方的呢？队员刘冲介绍，他们事先设计了可以识别魔方六个面颜色的程序，当魔方被放到托盘上后，摄像头拍摄到魔方的颜色，传输到电脑上。由于程序里已事先设计好每个步骤的算法，再利用单片机，就可以很轻松地还原。



### “章鱼保罗”现身预测世界杯

第五个出场的“章鱼保罗”是一个利用仿生学设计的六足机器人。大大的脑袋，憨态可掬的神态，让观众们忍不住笑出了声。一上场，“章鱼保罗”就跃跃欲试，完成了一次精彩的“射门”。随后，他又进行了自己在世界杯期间最拿手的绝活：预测谁是世界杯的冠军。在分别代表荷兰和西班牙的两个盒子前，“章鱼保罗”只稍稍犹豫了一

下，就选择了代表西班牙的盒子，现场随即爆发出潮水般的掌声，尖叫和欢呼更是不绝于耳(图2)。

预测成功后的“章鱼保罗”十分兴奋，他在场地中央做出了滑行、欢呼，甚至侧面站立、翻滚等动作。最后，他以一个精彩的“倒栽葱”姿势完成了表演，并头朝下向观众挥手致意，好像在说“拜拜”。

“章鱼保罗”的制作人之一李伟力是个不折不扣的足球迷，他说是南非世界杯上神奇的预测大师“章鱼保

罗”给了他们灵感。为什么没有选择此次剧场赛里很热的魔方表演作为参赛项目？李伟力说，他们觉得“章鱼保罗”比较灵活，而且也很有新意，并且切合刚刚结束的世界杯的主题。和石破天惊队的魔方骑士相似，“章鱼保罗”也是利用单片机进行控制，全部动作都是自主完成的。“‘章鱼保罗’我们做了两个月，花了差不多3000块钱。”“对自己这次的表现满意吗？”“满意。”队员们笑盈盈的脸上洋溢着喜悦。

### 机器人诠释“生命在于运动”

少年班学院带来的机器人“追梦”，则用肢体语言演绎了人生不同时期的运动形式。少年时代，第八套广播体操的音乐响起时，熟悉的旋律中，“追梦”完成了广播体操的动作。青年时代，伴奏的则是迈克尔·杰克逊著名的歌曲《Beat It》，歌

曲伴奏下的“追梦”熟练地做着机械舞的动作，甚至包括迈克尔·杰克逊标志性的太空步和谢幕动作。而进入安详的老年时代，“追梦”则似模似样地打起了太极。一系列动作，“追梦”完成得有模有样，用肢体语言为观众诠释了“生命在于运动”这

个亘古不变的主题。

完成表演的队员们在后台显得很兴奋，他们告诉记者，“追梦”耗费了他们一个暑假的时间，但“追梦”的表现确实不负众望。“我们希望‘追梦’能给大家带来与众不同的朝气。”队员刘旭东开心地对记者说。

### 最快队伍49秒即还原魔方

倒数第二个出场的煞队是整场比赛还原魔方用时最短的队伍，仅仅用了49秒就还原了打乱的魔方。而据周围的同学介绍，煞队在预赛时也只用了40余秒就还原了

魔方。有短短几十秒就还原魔方的，自然也有在5分钟之内没有完成还原魔方任务的。没有完成任务的明志队队员久久不愿离场，而计算机学院

的Heart Quakers队队员上场之后就发现机器人出了故障，不但没有胆怯，反而冷静地向观众解释了自己机器人的制作原理，讲明失败原因后从容离场。

双色球惊爆 2.59亿超级巨奖

牛，马鞍山彩民“牛”中双色球 1572万  
8月31日，我省福彩巨奖增至22注



双色球玩法很简单：

1-33个红球任选6个  
1-16个蓝球任选1个  
号码不用排序