

# 颜值、智商、暖心，一个都不能少

## 机器人昨日在合肥展开“世界杯大战”

□ 记者 沈娟娟/文 李超钰/图

一场世界杯大战在合肥打响，只不过，这场比赛的主角摇身一变，成了憨态可掬的机器人。昨日，第19届RoboCup机器人世界杯赛在合肥拉开战幕，来自美国、法国、日本、澳大利亚等47个国家和地区的2000多名选手参加该项赛事。

在昨日的现场，来自全世界的“尖子生”也都纷纷亮相，在它们的影响下，其他领域的机器人也赶来一较高下，原来想当个称职的机器人可不容易呢，颜值、智商、暖心……一个都不能少。

据悉，本届机器人世界杯赛分为专业组和青少年组，专业组赛场设在安徽国际会展中心，青少年组赛场设在合肥奥体中心。其中，专业组比赛项目共有11个大项，分为服务机器人、救援机器人、机器人足球3大系列，7月19日至20日为小组赛，21日展开半决赛，22日进行决赛，观众必须凭票入场。

### “足球达人” 世界杯冠军，舍我其谁

机器人世界杯，最星光熠熠的主角当然是我们——足球机器人，我们这个大家庭的成员可真不少，有轮式机器人，也有类人机器人，就光一个简单的类人机器人，也分了很多个家族。

先自我介绍一下，我是本次比赛中“个头”最高的机器人，身高有1.3米，是足球机器人家族中的大哥哥。

哪——裁判“蜀黍”吹响了口哨，我首当其冲要向对方的球门发动攻击。可是，球呢？我晃动着脑袋，在球场里四处搜索了一番，还是一无所获，这个玩笑可一点儿都不好笑。

幸亏我有“眼睛”，前后左右地毯式搜索了一圈之后，终于找到了它。等等，裁判蜀黍说了，我的球不能踢到障碍物，而且我还要在两分钟内把球踢进对方的球门，否则就输了。

时间紧迫，瞄准，踢，哎呀，球只前进了几公分，我却因为重心不稳摔倒了。虽然我每条腿上都有6个关节，肩膀、手臂也都有关节，但无奈块头太大，爬起来好难呀！

这时候，我终于明白摸爬滚打是什么意思了，说的就是现在的我啊！不过，我可不会灰心，我的主人说，还要带我去参加机器人世界杯，相信再训练个几年，世界杯冠军非我莫属啦！

### “手术达人” 微创手术，我比医生还拿手

去年9月，我省首台手术机器人“达芬奇”正式上岗了，它可是我的师傅。其实，我只是国外达芬奇机器人的一部分，不过我的功能一点儿不比它逊色，我能听得懂人的指令，也能灵活地自由移动，操作人员叫我“左移”我绝对不“右移”，叫我“下降”我绝对不“上升”，听话吧？

也许在不久之后，我还会成为“主刀医生”呢，特别是在肾结石、切除胆囊等手术中，医生都不用亲自动手了。

怎么？不相信我的医术？我做的手术比医生做的创伤更小呢，医生做这种手术只能开刀，而我只要在你身上打三个小孔，就可以完成手术，让你重新恢复健康。

以后，你是要选人类医生还是机器人医生呢？好好考虑吧！现在我还处于研发阶段，如果一旦研发成功并投入市场，我的价格只相当于国外的1/10，也更经济实惠。

### “护理达人” 护理床、轮椅，你们在一起吧

有些残疾或者重症人员瘫痪在床后，翻身、出门成了大难题，很多生活琐事都得依赖护理人员。

特别是想带他们出门散散步，从床上抱到轮椅上，可就是个大工夫，这时候你就能发现我的好极了，其实我是个多功能护理床，说我是床也不完全对，因为轮式轮椅也是我其中的一个组成部分。

瞧，通常情况下，床和轮椅是合二为一的，但如果需要，它们也可以分开。什么？你觉得这是小伎俩？

NO，这作用可大了，因为这样，病人从床转移到轮椅再也不用跌倒了，即使没有护理人员在场，病人自己也能顺利“转移”，然后坐着轮椅出门遛弯去啦！

出门遛弯的日子你也不会闷，因为我够聪明，轮椅不仅可以手柄遥控，后期还能语音控制，甚至还能自动定位，并为病人导航，就像是开车一样，病人在外面也不会担心迷路啦！



裁判一声哨响，机器人开球



展示区的可爱机器人吸引了孩子们的目光



家庭服务机器人在做技能展示



机器人在复杂地形下对“事故车辆”进行救援

### “省力达人” 有了我 走路都不用出大力气

有一种机器人是“人模人样”，可以大步流星的，但是我，貌似只有人的“下半身”。

不过，我一点儿也不自卑，因为这恰恰是我完胜其他机器人的地方，把我设计出来的“蜀黍”说，我的主要作用就是“助力”，按照人体下肢结构参照，模拟人体下肢关节和运动自由度的分布，让我和使用者更亲密地接触。

说得简单点，我能对人走路时的状态进行分析，并测量出主要关节的运动轨迹，而在我的脚底和大小腿，可是装着16个压力传感器，凭借着这些，“穿上”我的人就能借助我的力量行走了，很适合懒人和残疾人，有木有？

悄悄告诉你，我每秒钟可以走1.2米，但是如果你是个“大块头”，恐怕我就得“罢工”了，因为我最多只能承受70KG的体重。

### “救援达人” 困在废墟里不用怕 我当你的“守护天使”

在人们的世界里常说有福同享、有难同当，我绝对称得上是你的好兄弟，因为如果你遇到危险，我一定会第一时间赶到你身边，带你走出困境。

“XX市发生地震，几百人被困，随我去执行任务吧！”主人的召唤，让我意识到我的任务又来临了，没错，在灾害发生时，我会翻越崇山峻岭，爬过层层障碍，只为了找到你。

沙砾路把我的脚都磨破皮了，高高低低的障碍物让我胃里一阵恶心，历经千辛万苦，如果我能找到被困者的踪迹，就能及时将被困者的位置等信息发给主人，很快，救援队伍就能展开营救了。

嗯，剩下的事情交给他们吧，我得继续去找人了……

## 公告

尊敬的客户：

为了向您提供更优质的服务，我公司将在2015年7月22日23时至2015年7月23日8时，7月23日23时至2015年7月24日8时进行系统升级。在此期间将会暂停全省各渠道服务，包括10086客服热线，带来不便之处深表歉意，请您谅解。

**温馨提醒：**升级期间将不能进行话费查询和交费，为保证您的正常通信，请您提前查询话费并及时交费。

特此公告。

中国移动通信集团安徽有限公司  
二〇一五年七月二十日

**注：**本公告内容如有变更和补充，将另行告知，也可登录中国移动安徽公司网上营业厅www.ah.10086.cn查询或咨询客户服务热线10086。

### 肥西县三河镇合铜路东侧1幢房产与合肥市文景雅居2幢507室房产 司法拍卖公告(二次)

受人民法院委托，定于2015年8月4日9:30在安徽省高级人民法院司法拍卖中心网(竞价大厅网址：<http://bd.ahsszc.cn>)对下述标的以“网络电子竞价”的方式进行司法拍卖。

具体公告如下：

一、拍卖标的

1. 肥西县三河镇合铜路东侧1幢房产(产权证号：房地权证肥西字第2013012809号)，设计用途为经营，钢筋混凝土结构，所在层数1-6/6，总层数为6层(实际为6层)，建筑面积：2089.9平方米(另有局部五层建筑面积为166.4平方米，六层建筑面积为90.81平方米未办房产证)，该标的2013年建成，室内毛坯，南北朝向，一层为卷闸门，彩铝窗，现水电未通。评估价1164.3983万元，拍卖参考价1047.9585万元，竞买保证金120万元。

2. 合肥市马鞍山南路文景雅居2幢507室(产权证号：合瑞120017561，所在层数5/11，设计用途为成套住宅，钢筋混凝土结构，建筑面积：137.31平方米)，评估价105.84万元，拍卖参考价95.256万元，保证金10万元。

二、看样地点及时间：标的所在地，自2015年7月20日8:00起至2015年8月3日17:00止。

竞买人须于前述公告期限内，通过本单位(本人)账户以电汇、转账的形式向指定账户(收款单位：安徽省环境能源交易所有限公司；开户银行：杭州银行合肥包河支行；账号：340104016000005294)汇入相应的竞买保证金，并至合肥市滨湖新区南京路2588号(徽州大道与南京路交口)安徽合肥公共资源交易中心服务大厅⑧号财务窗口开具往来结算收据。再携带相关材料到合肥市滨湖新区南京路2588号安徽合肥公共资源交易中心633室办理申请登记手续(具体要求见合肥市产权交易中心《肥西县三河镇合铜路东侧1幢房产司法拍卖公告(二次)》和《合肥市文景雅居2幢507室房产和一台挖掘机司法拍卖公告(二次)》)。

联系人：刘先生 联系电话：15905659009  
公司网站：[www.jinjuqm.com](http://www.jinjuqm.com)

安徽金秋拍卖有限公司  
2015年7月20日