

机器人对阵玩击球比赛

全国大学生机器人大赛上机器人“机智”又“憨萌”

商报讯（记者 王元卓 通讯员 杨明文/摄）昨日，在余姚市梦麟中学体艺馆展开了一场大学生机器人大战。大赛上的许多机器人既“机智”又“憨萌”，通过击败对方领地上的圆球，或者击溃对方基地堡垒获胜。

昨日上午8点，记者来到余姚市梦麟中学体艺馆，这是第十六届全国大学生机器人大赛ROBOCON赛（南方赛区）39支队伍激烈角逐的现场。离正式比赛还有近1个小时，大学生们正在摆弄调试着各自的机器人宝贝。据参赛的大学生们介绍，这些看起来用最基础的电机、压缩机和钢支架搭建起来的大家伙，却既“智能”又“憨萌”。大多是大学生们耗费了近一年时间制作的。

武汉大学参赛团队的学生领队王飞跃说，他们的参赛机器人“小珞”身价不菲，光元器件材料就需要30万元左右。“小珞”的本领也好生了得，身上集纳了机械原理、信息技术、机器视觉、结构力学、数字仿真、神经网络等10多个领域的科技精华，使得其具备远程射击和导控的多种本领。领队老师王国顺表示，希望“小珞”的表现能不辜负孩子们的厚



大学生创客团队正在调试机器人“长臂”。

望。这次大学生机器人大赛南方赛区有148支队伍报名，最后39支队伍入选角逐。大学生们设计的机器人有的如车型，也有的如人形，还有的是仿生型机器人，创意为先，自由想象，有的简单有效，有的复杂巧妙。最简单的一款机器人“长臂”是四川大学锦江学院学生团队设计的，据团队的四名设计者说，机器人“长臂”避开了复杂的电器设计，利用纯机械原理，元件价格只有4000元，但同样能够射落远方的圆球。

据大赛主办方介

绍，本届大赛的主题叫“舞盘雅乐”，来源于我国古代传统礼仪和游戏“投壶”。大学生们设计的机器人，要在3分钟内击落远处7个高低不同托盘中的圆球，并要让自身发射出的飞盘平稳地停留在对方阵营里。据说这种比赛的原型，来自我国战国时期士大夫们宴饮时的“投壶”游戏。而眼下ROBOCON则是中国原创的国家级机器人竞技赛事。ROBOCON比赛中要求有创客实践精神，融合电竞游戏的特点。从2002年开始，大赛就出了许多充满诗意的主题，如“抢攀珠

峰”“太空征服者”“竞技牛郎”“舐犊情深”等很有意思的生活话题。

本届的主题“舞盘雅乐”除了竞技性很强外，观赏性和礼仪性也很强。在昨天的比赛中，华中科技大学等团队最终取得了“完胜”的佳绩。现场观摩的一些风投机构的负责人表示，大学生的机器人作品经过改良和调试以后，同样可以量产，比如目前“中国制造2025”中需要大批的柔性手臂工业机器人，也许可以在本届大赛的“舞盘雅乐”的优胜者中选出。

有了这个小箱子 不用担心还车难 公共自行车推出 应急钥匙存放箱

商报讯（记者 范洪 通讯员 毛敏尔 舒英文/摄）相信使用公共自行车的小伙伴们一定遇到过这样的情况：好不容易把车骑到网点，却发现桩位已满。如果是在白天热闹的路段，兴许等一会就有空位，但如果在夜间的偏僻路段就麻烦了。记者昨天从市公共自行车公司了解，他们正在试行设置应急钥匙存放箱的办法来解决这个问题，目前，这个小箱子已经在江北、镇海、北仑的6个区域推出，今后还将逐步推开。

从外观上看，这个白色的箱子，类似信箱大小，一般挂在网点的中控箱上，上面有个口子，如果市民骑车到达某个网点，发现桩位满了，就可以把这辆车锁上，拔下钥匙，然后拨打967277服务热线，告知自行车编号，然后把钥匙塞入小箱子里，平台视作这辆车已经还入。

目前，这个箱子已在江北北山游步道、小灵峰、荪湖公园、灵山村、安山村、镇海植物园和北仑九峰山这6个区域试行，

这些网点无一例外位置偏远，但节假日期间自行车借还量非常高。像小灵峰景区这样网点相对分散、点位不多，而且距离较远的特殊区域，工作人员很难及时赶到现场。平时该区域日均租车量只有一百多，基本实现自平衡，但到了节假日，租车量就会成倍增加。“因为平时用车的人不多，除非有特殊情况，一般我们不会每天安排人去的，节假日用车就会多很多，几十个桩位根本不够用……”市公共自行车江北区域负责人无奈地说。

这个端午小长假，面对激增的公共自行车流量，相信景区的应急钥匙存放箱能派上大用场。如果这个小箱子试行效果理想，公共自行车部门就准备将其推广到更多的地方。同时，工作人员也提醒，如果遇到网点暂时没有应急钥匙存放箱，桩位又暂时满了的情况，白天建议使用手机或在中控箱的显示屏查找周边网点桩位的实时状况，晚上也可以拨打服务热线求助，一般能得到合理解决。



挂在网点中控箱上的白色应急钥匙存放箱。

上海仁济医院、宁波二院将派驻强大医疗团队 宁波杭州湾医院有望成浙东高端医疗中心

商报讯（记者 王靖 通讯员 郑添明 卓松磊）5月25日上午，国家卫计委在上海召开的“沪苏浙皖闽”综合医改联席会议上，上海交通大学医学院附属仁济医院与宁波杭州湾新区管委会、宁波市第二医院正式签订三方合作协议，实现跨省合作办院，把宁波市杭州湾医院建设成为宁波乃至浙东地区高端医疗中心。

“以上海市三甲医院为龙头，通过优质医疗资源输出和辐射，在

学科、人才、技术和管理等方面开展紧密合作，提升区域医疗服务能力”是“沪苏浙皖闽”综合医改联席会议的主要目标任务。宁波市杭州湾医院成为联席会议推动下首个受益签约的项目。合作三方将通过强强联手，将宁波市杭州湾医院建设成为核心价值凸显、基础设施精良、管理创新、医护水平高超、学科优势明显，在国内具有重要影响力、群众满意的大型综合性教学医院，并争取在合作期内建设成

为上海交通大学医学院附属医院和浙江综合实力最强的医院之一。

据介绍，根据三方协议，宁波市杭州湾医院由上海仁济医院和宁波二院组成的管理团队具体负责医院的日常管理，院长由上海仁济医院院长担任，常务副院长由宁波二院院长担任，执行副院长由上海仁济医院委派。同时，以上海仁济医院“同质化”医院为目标，充分发挥各自学科优势，高起点定位医院整体医疗水平

和医疗特色。上海仁济医院和宁波二院将派遣强大医疗团队入驻医院各科室，全方位支撑医院运营。

宁波市杭州湾医院由全国建筑设计大师、梁思成建筑奖得主孟建民院士主持设计，总投资约14亿元，按照三级甲等综合性医院标准建设，设计床位1200张，集门诊、急诊、急救、妇幼保健、疾控等功能于一体，计划于2018年初投入试运行。作为日常管理和运营方的仁济医院和宁波二院均为区域优质医疗资源。