

机器人竞技场——仿人短跑。



机器人也『疯狂』

文海南日报记者 邓钰 图海南日报记者 袁琛

机器人能有多聪明？

6月13日，第二十五届中国机器人及人工智能大赛全国总决赛在海口以线上线下结合的形式同步举行，全国300多所高校800多支队伍紧张对决。

在赛场上，格斗机器人撞击对抗，互相博弈，热血沸腾；无人协同，无人机飞越障碍，稳当停驻；还有仿生赛中，机器狗奔跑跳跃，翻越障碍，憨态可掬……诸多或激烈、或精细的行为和动作，各类机器人演绎起来“栩栩如生”。

“撞击！”“掀翻！”在钢化玻璃围成的擂台旁，不时爆发阵阵呼喊声和叫好声。不过对弈双方并非拳击赛手，而是两台模样奇怪的格斗机器人。

随着擂台前两方选手双手翻飞，灵活遥控，擂台上两架对垒的机器人猛烈“搏击”。只见其中一架类蟹状的格斗机器人灵活地转了一圈，滚动履带，直奔对手而来，用底部铲刀一般的攻击区域，不停推铲对手，直到把对方逼入限制区内，赢取胜利。

虽然不见流血流泪，机器人“搏击”也疯狂，甚至有时战况还十分惨烈。工作人员介绍，在对决碰撞中，十分考验机器人的冲力和稳定性。有时决斗双方在撞击中，甚至能飞起一二十厘米高。一场对决结束后，赛场上尽是零碎四散的零件。

在相隔不久举行的机器人应用赛中，则是另

一番“和平”景象。这个赛项里设置了城市道路识别、四足急速物流、智慧农业、智能家居服务赛、智能驾驶等子项目。

在城市道路识别子项目里，机器人表现得平和而彬彬有礼。随着裁判一声令下，预先设定好程序的机器人便在赛场里漫步。这并非四处晃悠。赛场里设置了交替转换的红绿灯、人行道等场景。机器人会过马路，能辨红绿灯。它们必须遵守红灯停、绿灯行的交通规则，还得绕着黑色人行道，有条不紊地前进，最后环行一周后，越上坡台才算比赛完成。然而，人类轻而易举的行为，机器人演绎起来却“乌龙”不断，摔跤、抢跑等动作不少，让人忍俊不禁。

无人机飞行，不靠老练的“机手”操控遥控器，而靠在电脑程序里提前设定的一串串代码。比赛开始，选手们在电脑前飞快敲击键盘，一串串代码在屏幕前快速闪烁。

编程完成后，无人机被放入网兜围住的比赛区域内，在程序控制下，自主起飞，识别并绕过赛场中间隔板障碍物，进入右边障碍区域，直到无人机自主识别到一辆绕圈子走动的无人小车上的二维码，降落到移动小车上，操作就算完成。

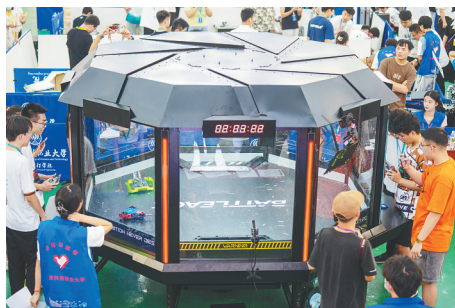
在本届赛事中，共设置创新、竞技、应用、任务挑战4大类赛项，展现了人形、轮式、多足等形态的机器人和主流人工智能技术。



参赛选手在测试机器人。



参赛选手在操作机器狗。



机器人竞技格斗比赛。



参赛机器人。



动作娴熟的机器人。