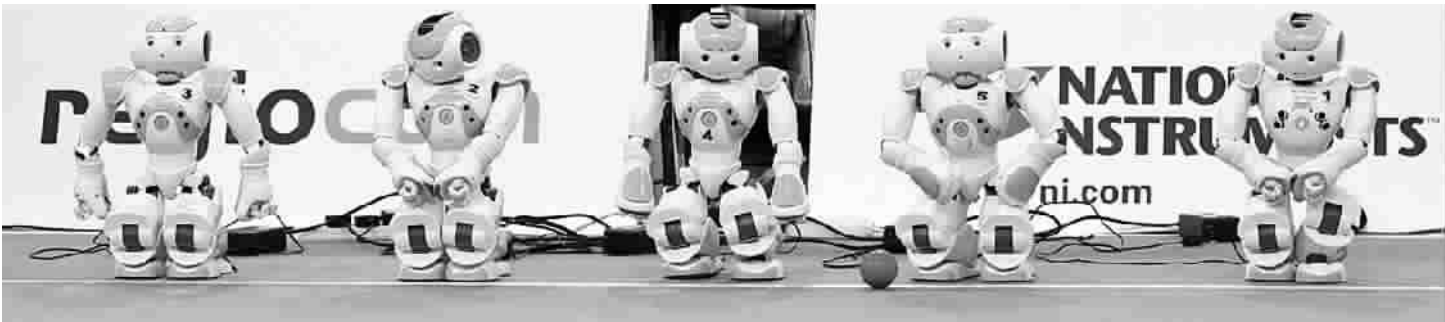


有圈内人士设定宏伟目标:二〇五〇年击败世界冠军——

机器人足球队将横扫地球人?

■ 有一天当你看到机器人足球队与人类对抗时,会作何感想?
本版图片 IC



2050年,机器人足球队能战胜人类吗?这是一个没有人能回答的问题,但却是机器人领域里最关心的一个命题。

上周在首届全国机器人运动大会部署工作会议上,中国素质体育机器人运动齐齐哈尔培训基地主任郑戡透露,早在3年前,澳大利亚新南威尔士大学教授克劳德·萨穆特就掷出豪言:“到2050年机器人足球队将有能力战胜世界上最强的人类足球队。我相信机器人的技术总有一天可以与球星韦恩·鲁尼比肩。”

真的假的?或许鲁尼看到这句话时只当是个笑话。但不可否认,人类历史上不少“当年”的笑话,如今都变成了现实。

难度更高

1968年就有人和当时的国际象棋冠军大卫·利维打赌,称10年内电脑将有能力击败他,但直到1997年,机器人“深蓝”才战胜国际象棋大师卡斯帕罗夫。这一过程虽然推迟了近20年,可人们依然看到电脑程序的强大,同时也给机器人的发展注入新的动力。

2010年,萨穆特基于同样的理由,设定了宏伟的目标:“我们到2050年开发出一支机器人组成的足球队,击败人类的世界冠军队。”但要实现这个目标,机器人必须要在感知、决策、学习和合作方面,有突破性的进步。

“‘深蓝’和真正的仿人形机器人不同。它只要记录下几百万张棋谱,下棋时

进行高速运算即可。但真正的机器人是动静结合,在不断的运动和变化中做各种决策,要比制造出‘深蓝’难很多。”

“目前,仿人形机器人的智商只相当于四五岁的孩子,想要实现战胜人类的梦想,还有相当大的距离。”郑戡说,如今的机器人足球赛比赛期间,也会邀请观众与机器人进行“友谊赛”,但更注重娱乐和参与。“相比仿人形的机器人,车形机器人的运动能力更好一些,但也与普通人无法对抗。”

输在起点

我国机器人运动在两年前被国家体育总局纳入社会体育运动项目,目前已有百余所大学和国家级科研机构,加入到机器人教育基地的大家庭。但机器人运动在青少年中的普及、发展,与欧美国家相去甚远。

“奥巴马上台后就把机器人课程与数学、化学等学科一起设为基础课程,足见他们对机器人教育的重视。”一位与会者评价。

一份调查显示,儿童最感兴趣的事物有三种:太空、恐龙、机器人。“太空和恐龙对于绝大多数学生来说,看不见摸不着。但机器人已经进入人类生活的每个角落,其实,一个电饭煲也可以看成是个简易的机器人。生活中,青少年随处可以体验机器人给人类带来的便利。”

郑戡感慨道:“在美国家庭中,我们常常可以见到在车库一角摆放着各种车床、磨具、电路板,几岁大的孩子就在自己的小天地里接触、自主研发机器人。中国青少年在这一领域已经输在了起点。”

寻找出路

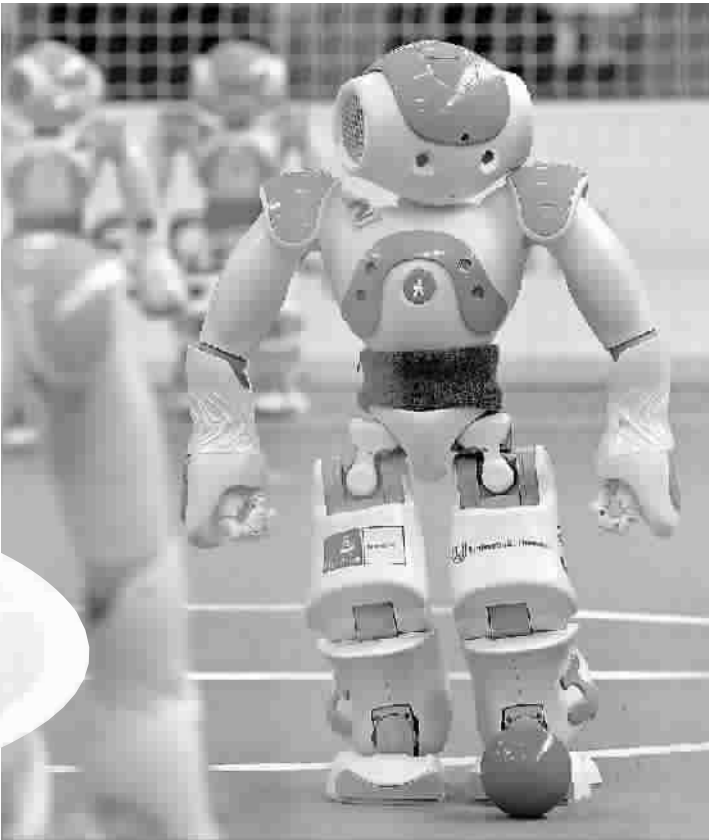
郑戡所在的齐齐哈尔朝鲜族中学近些年一直致力于推广青少年机器人运动,学生自主研发的机器人曾获得国际机器人舞蹈大赛亚军。

机器人运动可以培养学生物理、化学、数学等多方面的能力,好处不言而喻,但郑戡在学生中推广机器人运动时依然遇到了不少难题。“学习研发机器人,需要购置各种零件和器械,家长的投入不菲。在美国,如果一个学生拿到国内比赛冠军,就可以获得几十万甚至几百万美元的奖励,但在我们国内比赛的奖金则很少,投入和产出往往不成正比。”

再者,学生家长最看重的是孩子未来的升学。“目前,国内只有高校自主招生政策,对从事机器人研发的学生有一定倾斜,但这对更多研究、学习机器人的孩子来说帮助不大。”于是,高考就成了一些机器人天才少年面前一道无法逾越的坎。

“日韩等国对机器人教育和发展十分重视,我们的学生这些年开始‘自谋出路’。近3年来,学校每年都有多位学生被日本早稻田大学或韩国首尔大学这样的知名学府相中,到国外继续深造。”研发机器人的学生学习成绩普遍不差,但想进入国内几所重点大学,却有一定难度。郑戡呼吁,未来国内教育部门和知名学府是否可以推出适当的高考奖励政策,把这些天才学生留在国内。

记者 钟喆
(本报黑龙江宾县今日电)



运动汇 场外音

变废为宝

机器人的世界很奇妙,有空中飞的、水里游的、地上跑的。打开这些机器人的外壳,里面是密密麻麻数不清的电路板。

首届全国机器人运动大会部署工作会议上,展示机器人的是几个来自齐齐哈尔朝鲜族中学的高中生。比赛前夜,孩子们做准备时,一台机器人突然出现故障,花了个把小时才修好。一场虚惊让一旁的工作人员有些着急。

不过,在孩子们身旁的郑戡却淡定自若。“这种事常见,一会儿就弄好了。来,我们继续聊。”他接着为记者介绍情况,像什么事也没发生。

原来,郑戡学生手中的机器人都是废料造的。“你看那个出故障的屏幕,是我和学生在旧货市场掏的,只要200元。线路老化,出现问题很正常。”郑戡说,带孩子们自主研发机器人投入不菲,所以他们要想办法节省成本,废物利用。

“孩子们修理的过程,其实也加深了印象,对各种电器、设备更加熟悉。用旧货并不一定是件坏事。”郑戡变废为宝的“歪理”听起来,还真有点道理。

钟喆

运动汇 微聊

下期话题

恒大赢球模式能否持续

恒大本周将迎来亚冠决赛第二回合比赛。恒大前场“三叉戟”孔卡、穆里奇、埃尔克森已打遍中超无敌手,如今有望称雄亚冠。你认为恒大这种赢球模式有无持续性? (讨论截至本周五12时)

问:本赛季中超昨天收兵,上海3支中超球队哪支你最满意?

名将风云闪电鸟:申花虽从负分起步,但老申花的精气神没丢,门将还排名守门员榜前六,最看好他们。上港总教练徐根宝宝刀不老、气场十足,武磊高居国内射手榜之首,也令人满意。另外,以老申花为班底的上海老克勒明星队虽然不是中超,但他们的人气不亚于上海3支中超队伍,值得我们反思。

上期回答

双子与人为善 999:我喜欢的还是上港队。因为这支球队初入中超就显示出不凡实力,在根宝调教下,本土球员发挥更为出色,让人不得不刮目相看。根宝曾经喊过“打造中国的曼联”,看来还是有点苗头。现在恒大在国内足坛一枝独秀,但它主要还是依靠外援,而上港本土球员的进步,就显得更难

能可贵。

沈小零:要问爱你有多“申”,月亮代表我的“鑫”。本赛季我更满意的球队还属申鑫,一支以上海本土队员为主的特色球队,从艰难保级到现在渐渐到了联赛第八名,小伙子们的努力值得肯定。

本期主持 李 纬

(读者可关注新浪微博@新民体育,微信公众平台“新民体育”参与讨论)