

围棋人机大战 上演划时代对决



昨日,韩国棋手李世石(右)九段与“阿尔法围棋”对弈。(新华社发)

人工智能“阿尔法围棋”与韩国围棋高手李世石的人机大战昨日打响,第一回合李世石不敌“阿尔法围棋”。双方第二回合比赛将于今日打响。本次人机大战受到世界各国媒体高度关注,英国广播公司用“划时代”来形容这场对决,路透社则表示,“阿尔法围棋”的胜利对于人工智能的发展具有“里程碑意义”。英国广播公司驻首尔记者表示,李世石表现出紧张的情绪,在比赛中经常叹气和摇头。

39岁的“阿尔法围棋”创始人德米什·哈萨比斯说,此次“阿尔法围棋”的对弈选择了中国的规则。因为对电脑来说,中国的规则更为简便易行。而且他知道,中国也有许多高水平棋手,他们也希望能与“阿尔法围棋”对弈,比如柯洁。

但是,此次人机大战是历史上第一次电脑挑战职业九段棋手。哈萨比斯表示,他们希望选择

在顶尖水平已有十年甚至更久的李世石。也许更年轻的选手也有这个水平,但现在还不确定,因为他们还需要有十年顶尖水平去证明自己。“我们也知道,还有很多实力很强的选手,所以这次比赛之后,也许我们会去中国、日本,与那里的高手切磋棋艺。”哈萨比斯说。

哈萨比斯坦言,他没有与“阿尔法围棋”对弈过,因为它实在太强大了,“阿尔法围棋”的学习能力很强,自己完全不是它的对手。

在哈萨比斯看来,他并不认为人工智能会让人类生活变得危险。相反,他觉得人工智能很神奇,许多人可以通过“阿尔法围棋”提高自己的围棋水平。特别是在西方,并没有太多优秀的围棋选手,所以对于一个生活在西方的优秀的中级选手来说,如何变得更强大是件很困难的事。(据新华社)

深度分析

人机大战,为何总以棋测“智”

机器与人的思考风格并不一致,智力孰优孰劣并不好测,但一直以来,全球重要IT公司几乎都偏好用人机棋类博弈,来检验人工智能的进步。

IBM的超级电脑“深蓝”曾击败国际象棋世界冠军卡斯帕罗夫,谷歌用“阿尔法围棋”程序挑战围棋顶级高手李世石,而脸书的人工智能“黑暗森林”程序也选择了围棋人机对弈,作为对人工智能水平的检测。

棋类博弈自古被视为一种关乎智力的高级挑战。和其他智力测试相比,弈棋具有直接对抗的特点,在紧张对局中,对手一手精妙棋招,更能让人感觉到一种智力上的刺激和挑战。弈棋随机和不可控因素更少,因此对局双方的决策能够更直接地控制整个局面的走势,这进一步增强了智力的对抗性。

机器真正开始通过棋类挑战人类智力,最早可追溯到1958年至1959年,美国麻省理工学院率先在电脑中设计国际象棋程序,几年后,人与电脑下棋的新生事物就出现了。

从1989年开始,“深蓝”就常常能击败国际象棋大师了,人工智能的“脑力”优势初显。而1997年“深蓝”叫板国际象棋世界冠军卡斯帕罗夫并获胜,已经让人类感受到智

力受到了威胁。

随着电脑CPU的功能越来越强大,2006年后,人类已无法战胜国际象棋高级人工智能程序。甚至有国际象棋选手在正式比赛期间作弊,偷着让电脑支招,结果被发现。

电脑在国际象棋上挑战人类成功之后,所有人的目光又聚焦在了围棋这项古老的东方棋类运动上。然而对电脑来说,围棋似乎是个比国际象棋更“难”的东西,围棋也被一些人称为人类最后的智力骄傲。

不同于国际象棋,围棋每回合的可能性更多,共有250种可能,一盘棋可以长达150回合。同时,围棋局面多变,无法被算法穷举。更专业点说,围棋难的地方在于它的估值函数非常不平滑,差一个子盘面就可能天翻地覆,同时状态空间大,也没有全局的结构。

许多人认为“阿尔法围棋”战胜李世石,人类的智力会受到威胁,这似乎有夸大之嫌。机器有智力、缺智慧的问题依然未解决,与人类相比,它看不懂“莎士比亚”,当不了莫扎特,也写不出《相对论》。因此,在围棋上挑战了人类智力,也只是人工智能在某一类别智力发展上的里程碑。(据新华社)

各界观点

人机大战,各界大腕儿怎么看

对于这场人机大战及背后的人工智能技术发展,棋手、科学家和科幻作家都怎么看?

三谷哲也(日本棋院东京本院七段):以前听说未来将出现在围棋比赛中击败人类的计算机,可内心深处又觉得这是不可能的,但是现在看来这不是梦话也不是科幻。

刘慈欣(中国著名科幻作家):人工智能发展的未来有多种可能,最好的前景是人与机器的融合,但目前看来这面临着巨大的技术障碍,比如目前对人工智能的科学研究还处于很初级的阶段,如果不能深入了解大脑的机制,就无法实现真正的人机融合。

樊麾(法国围棋队主教练):围棋是一个均衡的游戏,围棋的精髓应该在其中。“阿尔法围棋”可能帮助人类更好地了解围棋的均衡。我认为,在未来,电脑程序一定是棋手常规的培训伙伴。

巴特·塞耳曼(美国人工智能专家):人工智能已开始对社会产生重大影响,无人驾驶汽车就是一个例子。无人驾驶汽车对就业的影响将非常大,社会需要做好准备。这方面的关键推动力是人工智能系统开始“听”和“看”周围的世界,就像人类那样,这使得自动化上了一个新层次。(据新华社)

文体速览

我市女足四川取佳绩

本报讯(记者 马毓黎 通讯员 沈鸿灿)2016年全国女子足球U14春季锦标赛日前在四川成都结束,我市派出25名运动员代表河南参赛,并以5胜3负的战绩排名第10。另一支代表河南出征的郑州队排名第15。

市体育局相关人员介绍,来自全国的28支代表队参加了此次锦标赛,我市女足为首次参与全国赛事。此次锦标赛中,我市擅长中后卫位置的13岁运动员陈晨表现出色,受到国少队主教练高红关注,有望进入国少队。去年,我市已有两名足球运动员进入国少队,一个司职门将,一个司职中锋。

洛阳剪纸艺术走进哈密

本报讯(记者 常书香)3月8日上午,2016“妙剪生花·豫情剪纸艺术展”在新疆哈密地区图书馆开展,洛阳市剪纸艺术研究会应邀参展。

本次艺术展由哈密地区文体广新局主办,哈密地区文化馆、哈密地区图书馆承办,洛阳市剪纸艺术研究会等协办,共展出哈密地区和河南省优秀剪纸作品近130幅,其中洛阳市剪纸艺术研究会参展作品110幅,传播、传承、共享中原文化,加强了豫哈两地的文化交流,为哈密剪纸爱好者提供了交流平台。

《神探夏洛克》免费看

市总工会免费电影周周看活动,本周放映公益电影《神探夏洛克》,放映时间为12日19时30分,市民可凭本人身份证于本周五8时30分至12时、14时30分至18时到市工人俱乐部领取电影票两张,凭工会会员证可加领一张。

该片讲述了福尔摩斯和华生调查一宗神秘的幽灵新娘谋杀案的故事,由道格拉斯·马金农执导,本尼迪克特·康伯巴奇、马丁·弗瑞曼主演。(夕夕)

文化短波

■ 昨日上午,由中国干部书画研究院洛阳分院、洛阳民俗博物馆等主办的“上阳杯”书画展在洛阳民俗博物馆开展,该书画展以“发现感动创新前行”为主题,百余幅优秀书画作品包括书法、山水、人物、花鸟等题材,展出时间为一周,市民可免费欣赏。(常书香 吉天天)

洛阳“极速少年”央视展风采

日前,由央视少儿频道推出的《极速少年》30人31足劲跑大赛全国总决赛上演,共有来自全国各地的18支代表队参赛,我市市直二小学生组成的代表队获第五名。

《极速少年》是一档大型中国青少年团队竞技公益励志节目,旨在增强青少年身体素质及团队合作意识。3月5日至26日每周六晚18时35分,央视少儿频道会陆续播出《极速少年》30人31足劲跑大赛的精彩内容,敬请关注。

见习记者 李梦龙 通讯员 姜俊伟 文/图



市直二小代表队参加《极速少年》全国总决赛

“粮本”升级,穿越时光来爱你

一本在手,好来历安全食材送货到家

民以食为天。所以,为了保障粮食供应,在过去粮食紧缺的年代衍生出了“粮本”这样的产物。

食以安为先。如今为了使百姓餐桌更加安全、健康,几十年前的粮本重回洛阳人的手中。

如果最近您身边的朋友也持有牛皮纸样、盖着红章的“粮本”,可别误把它当“文物”。在今天,它是守护您舌尖安全的“宝物”!

凭“粮本”,就可买到好东西

“说起这粮本啊,如今的90后、00后估计一点印象也没有。”办理“健康粮油本”的西工区李先生说,“但在30多年前,粮本可是家家户户生活中的经济命脉,其重要程度仅次于户口本,比现在的银行卡、身份证还重要。”

粮票、粮本,归根结底是计划经济的产物。在那个物资匮乏的年代,有钱也不一定能买到东西;买布要布票,买油要油票,吃饭还得要粮票。想想现在,经济富裕了,想买什么有什么,但人们又总感觉现在的食物吃不出原来的味道了。

“现在啊,最想念几十年前米肉纯正的味道!”前来办理“健康粮油本”的张阿姨感叹道。



守护全家人健康的“健康粮油本”

一本在手,安全食材送货到家

好来历“健康粮油本”不仅保障米、面、粮、油、肉、蛋等的安全品质,同时也推出贴心服务:凡持“健康粮油本”者,购买好来历大米加好来历其他任意两款产品,市区内免费送货。

别再让年迈的父母自己扛着米袋、拎着油桶回家了!如果实在没时间,好来历代您尽孝心!

■ 预订“健康粮油本”具体方案如下:

1. 体验版粮油本”300元,享受免费送货的尊享服务。
2. “家庭粮油本”600元,送价值74元的正宗新疆和田大枣特级枣一斤。周五前办理,加送100克甘山百花蜜2瓶。
3. “尊享家庭粮油本”1000元,送价值148元的正宗新疆和田大枣特级枣2斤。周五前办理,加送价值148元的好来历碳化桐木米箱面仓1个。

■ 办理地址:

新区:洛阳日报报业集团1809室
市区:黄河路与辽宁路交叉口北30米路东好来历黄河路店

■ 咨询热线:0379-65500057 (谢娜娜 文/图)

2016中国·洛阳
第15届国际名车展

买车只等
4月2日

相伴15载
国际名车展重装上阵

主办单位: 中国汽车工业国际合作有限公司
洛阳日报报业集团 洛阳广播电视台

展会时间: 2016年4月2日-5日
展会地点: 洛阳市体育中心(新区)

咨询电话: 0379-65233719

国际名车展现场志愿者招募活动正式启动,另诚招礼品赞助、保洁、安保、媒介宣传、微信技术支持等合作伙伴,有意者请拨打咨询电话。