

## 郑运动



3月9日,曾经击败过欧洲围棋冠军的AlphaGo人工智能机器人,将开始挑战韩国围棋冠军李世石。一方是拥有1200个中央处理器的电脑,一方是过去10年中拥有最多冠军头衔的顶尖棋手,谁能在围棋——“人类智慧最后高地”上笑到最后?

人机大战,充满悬念。

对弈结果吊人胃口,其实更值得关注的,是背后反映出的人工智能新进步。人工智能正在走向“指数式发展的下半场”,引领新一轮产业创新与变革的到来。



# 李世石和机器人 谁的脑子更快?

## 关于明日围棋人机大战 你想知道的都在这儿

### AlphaGo有多厉害?

AlphaGo 是谷歌 Google DeepMind 实验室出品的一款机器人。

据 DeepMind CEO 兼谷歌副总裁 Demis Hassabis 介绍,AlphaGo 项目启动已有两年时间。选择围棋是因为,围棋有着国际象棋无可比拟的变化量,尤其人的直观、洞察力起着决定性的作用,所以围棋一直被认为是人工智能无法战胜人类的领域,而谷歌想要打破这个“不可能”。

AlphaGo 怎么会这么厉害? 答案“集合了3000万种职业棋手的下法,数百万次深度学习与自我对战,十分接近

带着直觉和第六感的人类大脑,能以57%的概率预测与其对阵人类的水平。”

AlphaGo 使用蒙特卡洛树搜索,AlphaGo 会在下棋时分析每一步的风险系数,比如在未来20步的N种情况下,它立即就能判断出如何落子的胜率最高。另外,研发者表示“人类在长时间的比赛中会因疲劳而犯错,但电脑程序不会,人类可能一年只能下一千盘棋,而AlphaGo一天就能下一百万盘。”

这款 AlphaGo 机器人除了战胜过围棋大师之外,也曾战胜过同类型的围棋软件。

### 为什么选择李世石?

为什么此次“人机大战”中谷歌选择了李世石呢? 李世石是韩国围棋九段选手,也是近10年来获得世界冠军最多的棋手。

在几年来的国际比赛上,李世石可以说是战绩显赫。

据悉,做出接受 AlphaGo 围棋挑战的决定,李世石只考虑了不到5分钟,原因是“出于对‘AlphaGo’的好奇”。

在韩国棋院和谷歌 DeepMind 公司召开的记者会上李世石信心十足,预测对方实力难与自己相争。在谷歌预测胜负结果五五开的情况下,李世石认为自己将以4:1或者5:0获胜,如不出现失误,将100%获胜。

若 AlphaGo 真能赢得了李世石,那足以说明谷歌现在的人工智能技术已经进入了新的高度。

### 人机大战你认为谁能赢?

近日韩国振兴财团进行的一项问卷调查显示,有56.3%的韩国国民认为李世石能在即将开始的人机大战中获胜。赛前各方社会人士都纷纷对比赛进行预测,围棋界的人士大多力挺李

世石,中国目前最火的棋手柯洁就曾说过:“如果我有100元的话我会全部押李世石赢。(我认为)李世石会以5-0击败AlphaGo。”而科技界和学术界专家,则倾向于更看好AlphaGo一些。

### 了解下本次比赛的详细赛程和规则

**赛程:**此次对战分为5局,分别是3月9日、3月10日、3月12日、3月13日和3月15日。

本次比赛采用中国规则,黑贴3又3/4子(黑贴7目半)。每位棋手各有两个小时布局时间,3次60秒的读秒,每场比赛预计需要4~5个小时。

比赛开始时间为韩国当地时间下午1点(北京中午时间12点),比赛

不设中间休息。

**比赛流程:**比赛时李世石在棋盘上落子,助手将手数输入电脑传送给AlphaGo,AlphaGo的手数由助手摆到李世石落子的棋盘上。

**奖励:**获胜的一方将获得100万美元的奖励。若AlphaGo获胜,奖金将捐献给联合国儿童基金会和STEM教育及其相关公益团体。

### 记者视线 人工智能“摧毁人类”?

在有关人工智能的新闻报道和文学影视作品中,最老生常谈的话题之一是“人工智能威胁论”。近年来,霍金、盖茨和马斯克等知名人物经常发出警告,论调悲观。

近期智能机器人对人类最现实的威胁,很可能是“抢饭碗”。美林银行去年11月发布《关于机器人革命可能带来的影响》报告预测,大量工作将被机器人取代甚至消失,其中英国将有35%的工作被机器人取代,而美国则可能高达47%,甚至包括白领工作。

美国波士顿动力公司推出的智能机器人翻身起立、平静推门离去的视频让不少人惊叹。这些智能机器

人不知疲倦、无需休假、不会生病,一旦成本大幅下降,又会让多少人失业? AlphaGo 图像识别能力可以用于分析医学检验图片,诊断准确率极高,放射科医生怎么办?

在人工智能时代,个人如何改变传统知识结构和技能、决策者如何进行宏观政策调控等,将是不可避免的问题。

人工智能的可控性是更为长远的挑战。2015年博鳌亚洲论坛“巅峰对话”中,原先持“人工智能威胁论”的盖茨和马斯克语调已变得十分缓和,他们表示,在注重安全性的前提下,支持人工智能技术的发展。

据新华社电

## 场地问题带来麻烦 建业周末比赛改客场

本报讯 让很多球迷吐槽的航海体育场场地问题,还是导致了相当的后果:昨天下午,建业足球俱乐部发出通知,原定于本周六下午3点半举行的建业队主场同重庆力帆的比赛,将主客场对调,改到周日(3月13日)下午3点半在重庆奥体中心举行。

地处南北交界、冬夏季明显的郑州原本在草皮维护方面困难就非常,往年没到夏天,航体播种的冬季草就会大面积死亡,导致场地情况异常糟糕,也曾多次引起了客队以及球迷的不满意。为此,建业俱乐部采取了冬、夏草混种的方式。尽管维护成本提高,俱乐部也付出了很大努力,但去年冬天郑州的寒冷天气使得场内的夏季草返青时间推迟,以至于在今年联赛开始后草皮状况仍不理想。上周六,建业队主场对上港的比赛,场内多处依然裸露着沙

土,令转播效果非常差。而在体奥动力斥巨资购买转播权的背景下,这样的场地条件更是引发了众多不满。毕竟花了天价买下的转播权,谁也不想看到糟糕的转播效果。

对于航体的草皮来讲,这次调整确实也能迎来难得的“喘息时间”。一来,郑州本周气温骤降,到周末草皮明显改善的可能性几乎没有,届时难免又引发球迷的新一轮吐槽;二来,本轮过后,受国家队比赛影响,中超联赛将暂停三周,重新开赛后建业队又是客场,再度回到主场已经是一个月之后的4月9日,届时气温回升,加上足足一个月的养护,航体应该能如俱乐部所愿“呈现出良好的视觉效果”。只是,突然改变赛程会在一定程度上打乱球队的备战计划,这也需要教练组及时调整了。

郑州晚报记者 郭韬略



官方微信:郑报  
官方微博:郑报

## 报名晚报超全整装“样板间”

比的不仅是价格 更有品质保障

快拨15837181421、56568130抢最后20个名额

靠谱装修第二届“读者满意样板间”推出的50套超全整装样板房,经过上周广大装友的“洗劫”,现已只剩20套。“7大特惠”备受热捧,80平方米仅需48900元,从装修风格设计到装修施工,从品牌主材到品牌家具,样样都要做到超高性价比。为避免你对家装的质量、服务、售后等方面的忧虑,晚报靠谱装修特为装友定制四大特惠,全媒体监督,为您的装修保驾护航。本周,“读者满意样板间”持续热抢中,各位装友一定要抓紧时间了,赶快拨15837181421、56568130立即行动吧! 赵青

### 全包德系大牌打造 80平方米惊爆价48900元

此次样板房“读者满意样板间”征集,80平方米仅需48900元,就能得到一套精美的全房整装,整装中基材包含:腻子、扣板、乳胶漆、五金件、人工费等;主材包含知名一线品牌墙地砖、地板、橱柜、套装木门、卫生洁具等;厨卫家电包含烟机、炉盘、水盆、龙头等直供品牌家电。全德系工艺精工打造,主材采用马可波罗瓷砖、美陶瓷砖、圣象地板、安信地板、北美枫情地板、浪鲸卫浴、中陶卫浴等国际国内一线大牌流行款式,装修品质至少抵市场价6万元以上的装修,可以说省了不少。

另外,抢到样板房资格的装友还能在此基础上享受7大项目的免单,设计费、管理费、改水电、吊顶、防水、墙面处理、杂费等全部不用另外花钱,统统0元免单。

### 享四大免费家装卫士服务 拒绝装修欺诈骗

如今,市场上装修公司繁多,品牌、质量、服务、售后等等各方面都需要考虑周全,找一家好的装修公司是装修成功的关键。随便找家装公司的时候比较盲目,武

断选一家别人介绍的公司容易被蒙骗。等到开工后问题频出,也很难再重新开始,造成终身遗憾。此次样板房征集与以往最大的不同,是从品质和价格出发,晚报靠谱装修为装友定制四大特惠,有了这四大特惠在手,在享受便宜的同时,更不用担心质量和售后服务问题了。

1. 免费家装设计:资深设计师提供装修设计方案与准确的装修预算;
2. 免费家装监理:持证监理人员对36个工艺质量节点全把控,6大工种全监管,出具详细的工艺质量报告,全程把关;
3. 免费室内环保治理:专业的爱心环境治理单位,使用领先的技术对装修中装修后进行多重净化治理;
4. 免费赠送工地监控,手机实时观看装修工地情况。

### 报名方式

打电话预约报名抢定,电话报名:15837181421、56568130

短信报名:发送姓名+联系电话+地址+户型至15837181421

非扫不可:关注 TOP 家居周刊微信号“jhn1116”微信,即可免费获得价值百元的精美时尚剪发卡一张。数量有限,先到先得。