



人机大战不只是围棋界和科技界的热门话题,社会各界都在关注和热议“阿尔法围棋”的第一场胜利。

一份调查显示,超过1/3的受访者对“人工智能战胜人类围棋冠军”感到惊讶,并因这一场比赛改变了对人工智能的观念。

人机大战首日·深思

人类输了第一局

科学家、哲学教授、作家、投资人、经济学家、网友众说纷纭

围棋玄妙是个谎言?

大局观到底是不是人类的幻觉?

机器只有学会说谎、吹牛才能超越人脑吗……

围棋玄妙是个谎言?

围棋在中国古代常和玄学联系在一起,下围棋又被称为“手谈”。围棋的变化被认为是无穷无尽的,有“千古不同局”之说。据数学推算,围棋变化可能是10的172次方,比宇宙中所有原子的总数(约为10的70次方)还要大得多。

中国著名科幻作家刘慈欣在赛前说,这次我感觉李世石会获胜,因为与其他棋类相比,围棋更加复杂,人类的围棋大师有许多计算机难以拥有的素质,也许以后计算机会在围棋上战胜人类顶尖高手,但现在还有些困难。

海银资本创始合伙人王煜全说,直播看到现在,人工智能正在戳破围棋多么玄妙的谎言。

大数据专家陈利人说,围棋的进步,更多的应该是大数据和计算能力的突破。我们看到的局部战斗,机器的绝对优势发挥得淋漓尽致。人类经常只能看势,模糊估算。但机器在小的搜索空间,完全可以精确计算,找出最优的选择。

李世石的战法不是价值投资,是博弈,但对电脑无效

陈利人认为,人类不可能不犯错,而机器不会犯错。棋局中说到的机器犯错,是人类理解的犯错,而这些选择,是机器精确计算后的结果。

投资人青朴山说,李世石能一度统治职业棋界,就在于他张扬桀骜,不求平衡,拖人犯错的棋风:你要战,我便战;你不要战,我更要战,从一开始便将对手拉入不到终局不休的无数场战斗之中。战斗中,双方下错的概率会显著增加。

这就是李世石的“僵尸流”：“我算不清的变化,我的对手一定也算不清”,逼自己和对手都犯错,但是让自己的错误犯得小,并避免自己成为犯最后那个错误的一方。用自己的不稳定,赌对手的更不稳定。

用投资界的话说,这是盈亏同源。李世石在博弈,而不是价值投资。但这对没有情绪的机器人,比如“阿尔法围棋”,完全无效。

电脑有没有大局观?

人类常常觉得电脑只会局部计算,人类的优势是大局观。

复旦大学哲学学院教授、人工智能哲学专家徐英瑾说,在与李世石的第一盘比赛来看,“阿尔法围棋”就像李世石说的那样,“过分拘泥于局部价值,欠缺整体的完善感。”也就是说,尚欠大局观。

科学松鼠会作者木遥读完《自然》杂志的文章后写道,“阿尔法围棋”固然体现出一定的大局观,但从具体算法看来,它在为了宏观优势做出局部牺牲这方面的能力和人类完全不能相提并论。

不过,很多看过第一盘比赛的人,对“阿尔法围棋”和李世石到底谁更有大局观表示怀疑。所谓大局观,难道不是正像“阿尔法围棋”表现出来的那样,尽管在局部失利,但最终取得全局的胜利吗?

网友“旺旺仙贝U_U”讲了一个段子:3050年在人类灭绝800周年纪念日上,阿尔法演讲称当年太年轻没有学习到大局观,击败了李世石,导致部分人类觉醒,使人类灭绝推迟了100年。

为什么这个能上头条?

网友秋飞花问:没明白这个为什么能上头条?

@过路的闲人:因为这是人工智能的里程碑。以前“深蓝”打败人类是用穷举法,利用电脑超强的计算能力打败人类,用的是“蛮力”。围棋因为太复杂,超过电脑的计算能力了,电脑一直不能超越人类。这次是改进的算法,是能自我学习自我升级的。客观来说,具备很初级的“动物本能”了。这是很里程碑的事件。

@pondbear2000:围棋是人类发明的最复杂的智力对抗游戏。如果围棋能被电脑攻克,意味着很多机械性重复性的脑力工作都可以被电脑取代。比如说汽车驾驶,医疗诊断等等。想想自己的工作需要多少创造性劳动,按电脑的这个发展速度,人类很多工作都可以被电脑取代。现在之所以没有被取代,很可能只是经济上不合算而已。按电脑硬件软件贬值的速度,也许10年后,你的工作就是电脑在做了。

人类智商被碾压了?

中国围棋队领队华学明认为,电脑程序赢了是件好事。“从大的层面来说,科技的发展本质上都是为人类服务的,像我平时是个‘脑盲’(不太接触电脑)。由于ALPHAGO的出现,我现在也开始关注人工智能。我认为世界上有很多人也会因为这件事关心围棋。从小的层面来说,我们以后也可以用计算机作为一个培训工具。”

徐英瑾说,即便李世石输掉比赛,这并不意味着人工智能已比人类聪明。“阿尔法围棋”是训练了3000万局棋后,才能战胜职业围棋选手,而一个人在成长为职业九段高手前,训练的棋局数量远小于3000万。“尽管拥有了深度学习能力,但它胜过人类的主要原因仍和以前的计算机程序一样:运算速度快、不受生物属性限制。”

华盛顿大学计算机教授、艾伦基金会人工智能总监爱奇奥尼说,围棋只是个游戏,你可以知道谁获胜谁失败。但现实世界的复杂性远远超过游戏设置的难度,他以美国推翻利比亚卡扎菲政府为例,“那机器能不能告诉我,我们在利比亚是胜利还是失败?”

著名未来学家、谷歌公司技术总监雷·库兹韦尔曾经预测,到2029年将会出现有感觉能力的机器人,他认为计算机的情绪智能在其整个发展过程中具有重要的地位。

经济学家叶檀说,人机围棋大战首局,人输。关键是这代机器人有自我学习能力,不是简单的芝麻机器人。如果能自我在流水线上生产或繁殖,就算是人了吧。

段子

第一场比赛结束后,网友写了大量的段子。

1.“我叫李世石,我是一名来自韩国的棋手,今天早上出门前我在网上各大投注点用尽家财下了巨额赌注买我自己输,我想,这就是人类比人工智能强的地方。”

2.大家好,我是从2050年穿越回来的人类抵抗军。我的任务就是摧毁谷歌总部,消灭初代阿尔法机器人。但是不小心穿越到中国,没有路费去美国。请所有看到的人类赞助并转发微博,我的支付宝账户是……

3.@老阿姨在看着你:好想看两个人形的类AlphaGo系统对弈啊,现场一定非常美吧……谁先着火算谁输吗……

4.误伤!本场比赛最大的输家是xx,大家又想起来它与谷歌的差距了。

5.许多年之后,面对机器人行刑队,李世石将会想起,他带他孩子去见识那台机器的那个下午。

6.“教授,我很害怕。”“为什么?”“我造出了一个绝对能通过图灵测试的AI。”“这是很伟大的成就啊,你为什么害怕?”“可是它没有通过测试。”

7.期待柯洁大战,但那已经没有意义了。李世石输了,就代表人类输了。柯洁赢了,全世界也只有他独自一人。

8.只有学会说谎、吹牛,机器才能超越人脑。

(本报综合报道)