

人机大战·人

世界围棋冠军李世石九段出战 自信能完胜阿尔法围棋

半年前败给它的樊麾说不能小瞧它 人类容易因为情绪和疲劳输给机器

今天,人类的“尊严”将面临机器的重大挑战。

一方是世界围棋冠军、韩国职业围棋九段选手李世石,一方是谷歌人工智能系统 AlphaGo(阿尔法围棋),双方会用5天时间上演一场罕见的人机世纪大战。

就在半年前,AlphaGo以5:0的战绩,完胜欧洲冠军、职业围棋二段选手樊麾,成为人类历史上第一位在公平比赛中战胜职业围棋选手的机器。

这次人机大战鹿死谁手,举世关注。人,会输给强大的人工智能吗?



李世石

生日:1983年3月2日

年龄:33岁

出道时间:1995年(定段时间)

性别:男

身高:1.72米

体重:60公斤

处理能力:人类大脑

国籍:韩国

段位:九段

正式战绩:1184胜495负3平

最高成就:47冠,包括14个世界冠军

行棋风格:稳准狠

兴趣爱好:网球

赛事聚焦

每天1场 连赛5天

各大视频网站有直播

AlphaGo一共将与李世石赛5场,首场比赛于北京时间今天中午12点在韩国首尔四季酒店举行,之后每天赛一场。

比赛采用贴7.5目的中国规则(比赛结束时,后走棋的棋手贴目)。双方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。

在与李世石的对弈中,来自首尔的一个业余围棋六段棋手将扮演AlphaGo的“眼”和“手”,执行AlphaGo的下棋指令。比赛的裁判则由樊麾担任。

比赛全程通过全球最大视频网站YouTube上的DeepMind官方频道直播,有英文和韩文解说。腾讯视频、新浪视频等多家中国视频网站也会直播赛事。

人类代表

牛人李世石自信能全胜

备战“独自下棋”很久

代表人类迎战阿尔法围棋,李世石背负的压力不小。

李世石今年33岁,共获得过14次个人赛世界冠军,仅次于获得18个冠军的李昌镐,遥遥领先其他国家的围棋棋手。实力强劲如他,在面对AlphaGo的时候,李世石也坦言“有些紧张”,因为“现在人工智能还是很发达的”。

他透露,当初接受AlphaGo的挑战“只考虑了不到5分钟”,因为“出于对AlphaGo的好奇”,而为了和它比赛,他已经进行了大量准备,每天都会假想对局,设法体会一个人下棋是什么滋味。

“如果对手是人,我倒不会这么费神地做准备,可是对手是机器,我必须设想我一个人在下,孤单坐在那里的情景。和机器下棋心理战行不通,我只能调节自己的心理。”李世石说。

紧张归紧张,李世石自信会以4:1或者5:0取胜。

“除非出现不可理喻的低级失误,我绝不会输。”李世石说,“我觉得人类的直观感受比人工智能更精确。”

但他认为,只有5:0拿下比赛才算真正胜利,哪怕4:1赢了,谷歌还是会觉得人工智能赢一局也算战胜了人类。

手下败将

欧洲围棋冠军被选中参与测验

低估了AlphaGo的智能实力

樊麾1981年出生在陕西西安,年少成名,

曾入选中国国少队,围棋职业二段。2000年左右没有去当时的围棋圣地日本,而是搬到了法国,一直生活到现在。这个自称棋艺“不怎么样”的选手,现在是法国围棋队的教练,也是过去三年欧洲围棋冠军。

有一定实力,却没那么高不可攀,又有名气,让樊麾成为了DeepMind公司眼中AlphaGo理想的测验对手。

测验设在去年10月初,现场只有樊麾和替AlphaGo摆子的一个技术人员,各种摄像头在现场围观,其他人在外面围观。每天赛两场共十盘棋,5盘正式的樊麾全输,非正式的快棋他赢了两盘。

樊麾以为自己能赢,结果第一盘就输了。“按我原来的设想,第一盘是想慢慢下,你围一点,我围一点,没有什么相互的战斗,但结果就是,这么下我下不过。”樊麾说,“所以从第二盘开始,我就完全改变了策略和棋风,开始主动出击与它展开厮杀,说不定它会出现失误,就会变成我的机会。没想到反而输得更多。”

樊麾说,AlphaGo非常聪明,“它可以很简单地吃我,但是之后棋局就会变复杂,它就需要冒险,所以它没有吃,而是选择了一种更稳妥的策略,最后轻松获胜。”

谈及输棋原因,樊麾总结说,人类有时会犯致命错误,有时会疲惫,有时会求胜心切,但电脑程序不会。

“两个人下棋的时候,你常常会观察和琢磨对方的情感和心理。他是紧张了?害怕了?对方的这种感受会折射回来。但是现在对面是电脑,就是你面对一堵墙,你所有的感觉全部都被打了回来,你知道它没有心态的波动。”樊麾说。

AlphaGo能赢李世石吗?樊麾没有正面回答,“如果AlphaGo停留在半年前跟我比赛那个水平,那它对李世石毫无胜算。但是它最强大的地方就是学习能力,DeepMind过去这几个月都在努力让它变得更强大。”

蛮算硬汉

“深蓝”运算能力粗暴强大

国际象棋大师输给了心理战

AlphaGo以5:0的成绩横扫连续三届欧洲围棋冠军樊麾二段,消息在今年1月传出,让不少人大吃一惊。因为无论是人工智能专家还是围棋圈内人,过去他们一直认为,电脑要在围棋领域战胜人类,至少还需要十年。

19年前,凭借“暴力算法”击败国际象

棋大师卡斯帕罗夫的IBM“深蓝”计算机,已是人工智能的“最强大脑”。而围棋要比象棋复杂得多。

当时,“深蓝”的运算能力在全球超级计算机中居第259位,每秒可运算2亿次。它主要依靠强大的计算能力穷举所有路数来选择最佳策略。靠硬算,“深蓝”可以预判12步,卡斯帕罗夫可以预判10步,两者高下立现。

如同樊麾的感受一样,比赛中,卡斯帕罗夫的心情经历了各种起伏,“深蓝”却始终稳健。二局完败让卡斯帕罗夫深受打击,他的斗志和体力在随后3局被彻底拖垮,在决胜局中仅19步就宣布放弃。“深蓝”最终以2胜1负3平赢了卡斯帕罗夫。

卡斯帕罗夫后来要求再战,被IBM拒绝了。IBM拆卸了“深蓝”,无法找它“复仇”成了卡斯帕罗夫永远的遗憾,尽管他之后多次挑战电脑打成平手。

谁能胜出

更多人这次看好李世石

人工智能终会超越人类成就人类

人脑与人工智能,究竟谁更胜一筹?谈到今天的比赛,曾在多年前帮助IBM组织“深蓝”团队的创新工场首席执行官李开复说:“如果对弈一盘,AlphaGo尚有11%的获胜的可能性,而整个比赛五盘胜出三盘或更多,AlphaGo就只有1.1%的可能性了。”但李开复认为,不管这次挑战是否能成功,未来1-2年之内AlphaGo必然完胜人类。

以中国围棋选手、职业围棋九段柯洁为代表的职业围棋选手,大多看好李世石。但是对于未来,大家纷纷表示,人工智能迟早要在围棋上超越人类。

在樊麾看来,人工智能超越人类有积极的一面。“我觉得现在人类对围棋的理解不超过10%,如果人工智能能帮助我们更好地理解围棋,我不觉得是一种威胁。”

“你现在反过头来看历史上的那些发明,照相机、火车、轮船,照相机刚发明的时候被当成巫术,现在想想多么可笑啊,我觉得人工智能和这些也没有区别。”樊麾说,“人工智能的脑子里没有生存、权力、金钱这些概念,我觉得人工智能只会是保护人的利益,一起建造更好的文明。”

谷歌首席执行官施密特说:“不管这场比赛谁会赢,它都是人类的胜利,未来,人类会更加聪明,用技术让更多不可能成为可能。”(综合新华社报道)