

AlphaGo昨日挑落李世石,五番棋先拔头筹

人工智能给人类智慧一个下马威

浙江棋手柯洁:李世石与AlphaGo棋风相克

□本报记者 龚力魄 撰述

也许你不会下围棋,也许你压根不懂什么是人工智能,但是昨天李世石和AlphaGo的人机世纪大战还是吸引了全世界的目光。

围棋界的顶尖高手韩国人李世石,执黑中盘局势领先的情况下,在右下角局部战斗中出现失误,AlphaGo敏锐捕捉到战机随即重新获得主动权,最终AlphaGo取得本局的胜利,取得1:0的领先。

别以为围棋只是游戏,它比宇宙还复杂

其实,围棋游戏比电脑里的五子棋游戏复杂得多。

说到这次围棋人机大战,上了年纪的人或许会想到19年前的“深蓝”。没错,计算机19年前就在国际象棋上征服了人类。当时IBM公司的“深蓝”电脑战胜了国际象棋冠军卡斯帕罗夫。即使在那个互联网还不发达的年代,这一条爆炸性消息还是轰动了全球。

此后一个问题摆在了计算机科学家面前:围棋作为人类智慧的制高点,人还能对计算机保持优势吗?之前的十几年,围棋的人工智能一直未取得重大突破。

因为围棋比我们的宇宙还要复杂:围棋棋盘横竖各有19条线,共有361个落子点,双方交替落子,这意味着围棋总共可能有 10^{171} (1后面有171个零)种可能性。即使穷尽整个宇宙的物质也不能存下围棋的所有可能性。也就是说,要计算机把这些可能性都背下来,然后和李世石的落子结果去搜寻最佳的下法,根本做不到!

由于围棋的可能性如此之多,根本就没有什么套路可言。下赢围棋的唯一的办法就是让电脑也学会“学习”,而不是死

记硬背。为了在围棋上战胜人类,谷歌研制出了AlphaGo。

人类最强棋手之一,被电脑疯狂逆转

李世石是李昌镐之后,韩国最具代表性的棋手,他在2003年获第16届富士通杯冠军后升为九段棋手。自2002年加冕富士通杯以来,十年时间里他共获18个世界冠军。李世石属于典型的力战型棋风,善于敏锐地抓住对手的弱处主动出击,以强大的力量击垮对手,他的攻击可以用“稳,准,狠”来形容,经常能在劣势下完成逆转。

昨日的对决,阿尔法围棋的作者之一黄士杰(Aja Huang)代替电脑在棋盘上落子。围棋猜先的礼仪是,围棋界地位高或者年龄长者抓子,面对不到2岁的阿尔法围棋,33岁“高龄”李世石作为世界冠军显然是上手。猜先结果,阿尔法猜错,李世石执黑先行。

不过在第一个战役结束之后,李世石抓住机会,围住一块大空。人族代表心里有底了,电脑虽然在局部战斗表现出色,但在大局上似乎不如人类高瞻远瞩。不过作为人类最大弱点是会受情绪波动的影响,取得优势后,李世石的心态似乎发生了变化,右下角黑棋下得太保守,白棋左右逢源,角部做活,大龙也及时补棋,黑棋一无所得,此前的优势消失殆尽。随着棋局进入官子阶段,大家发现李世石其实败局已定,最终李世石投子认负。

柯洁:我不会和AlphaGo比赛

作为李世石的老对手,来自浙江的“中国围棋第一人”柯洁九段分析称:“李世石的强项是后半盘的翻盘能力,布局则



是李世石最差的地方,判断力也不是太好,这对于AlphaGo来说是个重大利好,因为计算机一般来说也是强在后半盘。”

“在和实力相当的棋手进行比赛的时候,李世石大部分都靠后盘逆转取胜,对于人类来说,一旦出现误差,很容易出现连续的失误,但是计算机很少会出现这种情况。”柯洁说。

柯洁表示:“AlphaGo的前半盘定势省局也是会有一定误差的,但是到了后来计算能力会越来越强,这和李世石有些相似,所以李世石的棋风并不是最适合和计算机比赛,AlphaGo有一定的机会。”

而对于自己是否也愿意和AlphaGo来一场的问题,柯洁却给出了否定的答案。柯洁称:“我自己的话并不想和AlphaGo比赛,因为通过AlphaGo和李世石刚刚的比赛可以看出AlphaGo一定是弱于我的,我不想让AlphaGo拷贝我的比赛思路。”

小贴士

AlphaGo一共将与李世石进行5场比赛,第二场比赛将于今天中午12点在韩国首尔四季酒店举行。

3月10日(星期四):第二场比赛
3月12日(星期六):第三场比赛
3月13日(星期日):第四场比赛
3月15日(星期二):第五场比赛
比赛将采用贴7.5目的中国规则(比赛结束时,后走棋的棋手贴目)。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。据悉,与李世石的对战中,来自首尔的一名业余围棋六段棋手将扮演AlphaGo的“眼”和“手”,一边看屏幕一边代替AlphaGo下棋。

快讯

网球名人堂,新人驾到!

昨日,两位前世界第一、比利时名将海宁和俄罗斯的萨芬,收到来自国际网球名人堂的确认,两人将正式入驻国际网球名人堂。

作为曾经的世界第一,海宁曾经七次获得大满贯冠军,这其中包括四个法网、两个温网和一个澳网冠军,还帮助比利时获得过雅典奥运女单金牌以及联合会杯冠

军。在世界第一的位置上,海宁曾经呆了117周之久。2008年,海宁还位居世界第一高位时,意外地在法网前一周选择退役。

2010年,海宁重回赛场,希望争取一圆温网冠军梦,那也是她职业生涯唯一未曾获得的大满贯冠军。在重回赛场的第二站赛事中,海宁就打进了澳网决赛,不过那次复出时间并不长,2011年澳网后她就因肘

部伤势再度退役。

与海宁一起入驻网球名人堂的还有曾经夺得过大满贯冠军的萨芬,俄罗斯沙皇在2000年和2005年分别获得美网和澳网冠军,此外还曾两次打进澳网决赛,职业生涯共计获得15个冠军,于2009年退役。目前萨芬正在积极参政,希望可以在政界再有一番作为。

面孔

拉维奇

昨日,为备战与智利、玻利维亚的两场2018世预赛,阿根廷国家队主教练马蒂诺公布了新一期国家队29人名单,现效力于中超新军河北华夏幸福的拉维奇也榜上有名,他成为新一期阿根廷国家队中唯一一名在亚洲踢球的国脚。



周琦

常规赛表现相对平淡,季后赛发挥平平,甚至受到主教练的质疑,似乎让周琦离NBA渐行渐远,但这些都丝毫没有动摇周琦及其团队的信心,他们继续之前参选NBA选秀的计划,周琦也将不久赴美参加特训,为选秀准备。



C罗

昨日,欧冠1/8决赛次回合皇马淘汰罗马晋级,C罗再次成为决定胜负的关键先生。他打进本赛季第40球,也是他欧冠史上的第90球。在欧冠数据上,除了进球数压制梅西之外,C罗也是欧冠现役助攻王。



开奖公告

体彩 6+1			
浙江第 16027 期		总投注额: 2251802 元	
中奖号 7 9 2 8 3 0 + 3			
奖级	中奖号码	中奖注数	奖金额(元)
特等奖	792830+3	0	0
一等奖	792830	2	34261
二等奖	79283□、□92830	21	6525
三等奖	7928□□、□9283□ □□2830	323	300
四等奖	792□□□、□928□□ □□283□、□□□830	4122	20
五等奖	79□□□□、□92□□□ □□28□□、□□□83□ □□□□30	47763	5

兑奖有效期: 自 3 月 9 日起 60 个自然日。 本信息知与公证开奖结果不符, 以后者为准
更多信息查询: 浙江体彩网 www.zjlottery.com 2016 年 3 月 9 日

兑奖有效期:自3月9日起60个自然日。本信息如与公证开奖结果不符,以后者为准。更多信息查询:浙江体彩网 www.zjlottery.com 2016年3月8日

体彩 20选5			
浙江第16061期		总投注额:374422元	
中奖号码 01 05 06 18 19		■ 中奖条件	
奖级	中奖注数	每注奖金(元)	中奖条件
一等奖	7	14170	●●●●●
二等奖	657	50	●●●●
三等奖	10284	5	●●●
派送一等奖	2	15000	01+05+06+18+19+20
派送二等奖	7	2857	01+05+06+18+19

下期派送一等奖总加奖3万元,派送二等奖总加奖2万元。

兑奖有效期:自3月3日起60个自然日。本信息如与公证开奖结果不符,以后者为准
更多信息查看:浙江体彩网 www.zjlottery.com 2016年3月8日

下期派送一等奖总加奖3万元,派送二等奖总加奖2万元。兑奖有效期:自3月9日起60个自然日。本信息如与公证开奖结果不符,以后者为准。更多信息查询:浙江体彩网 www.zjlottery.com 2016年3月8日

体彩 排列3排列5			
第16061期			
浙江省投注额		排列3:1150008元	排列5:8505918元
中奖号码(前三位为排列3) 67572			
奖项	中奖注数	每注奖金(元)	
直选(排列3)	210	1040	
组选3(排列3)	0	346	
组选6(排列3)	537	173	
排列5(全国)	20	100000	

兑奖有效期:自3月9日起60个自然日。本信息如与公证开奖结果不符,以后者为准。更多信息查询:浙江体彩网 www.zjlottery.com 2016年3月8日