



人机大战

热热闹闹一场,输输赢赢何妨

人机大战落下帷幕,李世石1:4不敌阿尔法狗

历时一周,一场可载入围棋史册的五番棋大战终于落下帷幕。人类代表李世石最终1:4不敌阿尔法狗,这个结果的意义也许远不止于比分,人类引以为傲的智慧高地终于迎来新的挑战,人工智能只是刚从体育层面掀开了变革的序幕。

本报记者 许恺玲

一场测试,阿狗也在成长

五番棋引发世界关注

李世石与阿尔法狗的人机大战,吸引了全球的关注。从赛前的普遍乐观,到0:3后的极度悲观,再到李世石第四局绝地反击后看到一丝希望,可谓经历了大喜大悲。

回顾一下这场旷世之战。3月9日李世石与谷歌围棋阿尔法狗开战,执黑先行的李世石,下到第186手中盘认输。3月10日双方第二局,李世石执白第211手再次投子认输。3月12日第三局,李世石执黑第176手投子认输,李世石实际上当时已经0:3输掉了比赛:“阿尔法狗很完美,但我始终认为它还是有弱点的,我希望这只是我李世石个人的失利,而不是人类对人工智能的失利。”

3月13日第四局,李世石执白第180手胜出。其中李世石在中局危急关头,下了第78手“挖”的妙招,令阿尔法狗顿时思路崩溃,并下出第97手的超级臭棋。3月15日的第五局较量,李世石主动申请下黑棋。李世石在开局右边取得优势的情况下,在左上边的战斗中下出缓手,被阿尔法狗抓住机会扭转局面。接下来阿尔法狗牢牢掌握领先局面,李世石与对手鏖战到第280手感到盘面不够,最终投子认输。

这也许不能算是一场围棋比赛,而更应该是一场科学实验。阿尔法狗能以这么大的优势战胜人类顶级围棋高手,对人类科技发展来说,也具有史诗般的意义。

阿尔法狗通过深度学习人类棋手的棋谱,形成了类似人类高手的棋感,同时应用蒙特卡洛搜索树等算法筛选最佳选点,模拟出人类下棋的思维方式,再辅以前强大的计算力,阿尔法狗的威力直逼人类顶尖高手。然而即便如此强大的阿尔法狗,在围棋盘上也会出现“误算”。第四局已经证明阿尔法狗也像人类棋手一样,有“看错了”的时候。这时的阿尔法狗很可爱,胡乱走了几步棋,把局面弄得无法收拾,最后“红着脸”认输。

阿尔法狗的胜利,一度让人类对人工智能产生恐慌,对此阿尔法狗之父哈萨比斯回应说:“阿尔法狗只是人类的工具,它能帮人类取得更大的进步。”阿尔法狗的研发团队表示,他们也发现了阿尔法狗的弱点,“比如我们输掉了第四局,原因就是当时阿尔法狗像人类的思维一样,出现了短暂的盲区。当然随着我们不断改进,这些盲区可以尽量被缩小。”

棋局结束,围棋重新开始

在第五局人机大战中,棋圣聂卫平坦言,这一场较量对他进行了震撼教育,“从第一局开始,我认为电脑难求一胜,但前三局给我一个震撼教育,电脑太强,人类几乎不可战胜。”聂卫平说,“我从一开始无条件支持李世石,但现在看来电脑的的实力太强,我从心情上希望他会取胜,但内心还是觉得电脑赢。”

从内容看,这一次失利,李世石应当没有太多遗憾,毕竟他确实有一些下得不好的地方。但在不需要任何感情支持的机器面前,每一手都可以量化出具体价值,这是让人类最头痛的地方,不过也未必不会是一个突破点,毕竟围棋除了“最终目的是围取尽量大的目数”,还有各种精妙的构思,“虚”的地方,应该不会那么容易被人工智能全部转化为冷冷冰冰的数据。

一场热闹的较量,让围棋成为全世界的焦点,许多人因此窥见围棋的魅力,这对围棋的发展无疑是一次丰收。阿尔法狗的胜利,从另一个角度激发了棋手们的求胜欲和求知欲。这次大战是阿尔法狗和李世石共同演绎的超级传奇,或许也将是围棋革命的信号。



人机大战,将掀起围棋新一轮革命。新华社发

体彩大乐透再送3注820万大奖 奖池滚存至24.79亿元

大乐透再送3注820万大奖!3月14日,体彩大乐透第16029期开奖。全国共开出3注一等奖,单注基本奖金820万元,大奖分落北京、吉林、上海三地。本期开奖后,大乐透奖池稍稍回落,仍达24.79亿元!

大乐透第16029期开奖号码

为:前区“20、26、27、29、32”,后区“05、12”。数据显示,本期3注头奖分落北京、吉林、上海三地。北京的大奖出自平谷区,是一张“前区2胆6拖+后区2码”的胆拖复式票,花费40元,单票中奖金额达822万元。吉林的大奖出自长春市,中奖彩票

为单式追加彩票,这位彩民选择3组号码进行追加,其中一注幸运撞击到大奖。由于采取追加投注,除了基本奖金820万元,还获得492万元追加奖金,单票中奖金额达到1313万元。上海的大奖出自浦东新区,这是一张(8+2)组合复式票,单票总中奖金额达824万元。

本期二等奖全国共开出46注,单注基本奖金11.9万元,其中11注采取追加投注,每注得追加奖金7.1万元。三等奖井喷1087注,单注基本奖金1894元,其中344注采取追加,每注追加奖金1136元。

本期开奖后,送出3注820万

元大奖,大乐透奖池稍稍回落,但缩水幅度轻微,也达到24.79亿元超高水位。提醒彩民朋友,巨额奖池虽魅力十足,但也提醒您购彩时根据自身的经济情况,合理投注,理性购彩,切勿盲目大额倍投。超级大乐透,希望下一个幸运儿是你! (兆卦)

送奖送到手软

顶呱刮“皇家金典”一周送出38根金条



顶呱刮新票“皇家金典”在我省上市后,在彩市掀起了一股盛况空前的购彩热潮,该票除了有吸引人的100万头奖外,正在我省火热开展的“刮皇家金典 赢千足金条”活动更是引人眼球。据统计,截至3月13日,活动开始短短一周的时间,“皇家金典”已为我省彩民送上了38根金条,可谓相当火爆!

据悉,顶呱刮“皇家金典”是2016年2月底在我省上市的一款财富主题即开票,该票面值20元,除了拥有100万的最高奖金外,单张彩票还拥有20次中奖机会,更多500元至5000元的奖级,中奖率高达37.23%,随手一刮就有惊喜,中起奖来更加畅快!新票“皇家金典”的上市还配合了强有力的回

馈活动,3月7日至4月3日期间,若在“皇家金典”票面刮开区刮出“金”字符号,可获得10g黄金金条,让彩民朋友尽情享受“皇家金典”带来的无限惊喜。

为了让大家刮得更开心,赢得更畅快,新票“皇家金典”还携全部顶呱刮票种一起为彩民朋友送去奖上奖的喜悦,移动电源,即开票好礼送送送。活动期间,彩民凡在山东省境内购买顶呱刮任意票种即开彩票游戏,单张彩票中奖金额达200元(含)以上,即可获赠精美移动电源一个;单张彩票中奖100元(含)-200元(不含),即可获赠20元顶呱刮即开票。彩民中奖时间以兑奖终端扫描时间为准。

刮“皇家金典”,赢千足金条,买顶呱刮任意票种还送移动电源,即开票!怎么样,如此丰富的活动,是不是特别心动呢?目前,活动正在火热进行中,喜欢顶呱刮的朋友,快走进您身边的顶呱刮销售网点买几张试试手气吧! (赵倩予)

让红包飞!

体彩“手机在线”1500万元红包等你来领

为回馈广大彩友,“玩体彩手机在线 送1500万元红包”活动正在火爆开展中,注册送,充值送,1500万元红包等你来领!

注册送!注册成功即送20元红包

如果您是“手机在线”的新用户,那么恭喜您可以获得注册成功即送20元红包的“特权”。活动期间,完成实名认证投注账户的新用户,即送20元红包,此次活动共派送红包25万个,总额500万元!每位新用户(以身份证号为准)送1个红包,每个红包含有4张5元券,获得红包后需在30天内使用。

充值送!充值100元以上即送50元红包

活动期间,新老用户单次充值满100元即送50元红包,共派送红包20万个,总额1000万元!每位用户(以身份证号为准)送1个红包,每个红包含有10张5元券,彩友需在获得红包之日起45天内使用。系统目前支持使用支付宝和多家银行储蓄卡充值,动动手指充值,50元大红包就

可以轻松领。

山东体彩“手机在线”经财政部授权批准,提供山东用户专享的电话销售体育彩票业务,涵盖数字彩、即开、竞彩三大领域,提供包括超级大乐透、排列3、排列5、传统足彩和竞彩足球,即开类型彩票等19种玩法的在线业务。只要您下载山东体彩“手机在线”客户端,即可参加此次“超级红包”大派送活动,新用户充值100元,就有70元的红包领,可谓超级实惠。您可以到省内各体彩投注站咨询,下载,参与“手机在线”,也可以登录山东体彩网或者扫描图中二维码下载,领红包,中大奖!



供山东用户专享