



人机大战 人类终于扳回一城

发现电脑弱点是执黑,李世石主动申请终局执黑

13日,“阿尔法围棋”与李世石对决第四局比赛在韩国首尔四季酒店落子。在第四局比赛中,李世石执白中盘胜“阿尔法围棋”,将这场人机大战的比分改写成1:3。

序盘双方的气势不相上下。但李世石下白78,80,82的妙手后,阿尔法围棋应得不太好,下了很多“问题手”,从83手至101手,李世石掌握了局面的主导权。其中,阿尔法围棋下黑101是最不可思议的一手。之后,李世石虽然进入读秒,但顽强应战,并将优势保持到最后,至180手时,阿尔法围棋宣告认输。



赢了棋的李世石九段终于露出了笑容。据新华社

李世石:正因为输了三场,所以这一场胜利弥足珍贵

虽然1:3的比分已经无法逆转人机大战最终的胜负结局,但这姗姗来迟的胜利对人类来说,意义重大。昨天赛后,李世石在工作人员的陪同下来到观战室,现场媒体蜂拥而至,并以热烈的欢呼声和掌声迎接这位真正的胜负师。

李世石走进观战室后的第一句话是感谢:“谢谢大家,我第一次因为获胜受到如此热烈的祝贺。今天能赢,我非常开心。非常感谢大家,只赢了一盘,不需要这么隆重祝贺的。”

李世石还说:“我想起赛前曾经说过自己会以5:0或者4:1赢得比赛。如果之前我真的赢了三场,那么今天哪怕失利一场,也会是巨大的伤害。但正因为我输了三场,如今赢回一场,这一场胜利对我而言弥足珍贵,我不会拿它跟任何东西交换。是你们的鼓励和支持让我赢得这场比赛,非常感谢。”

对于导致阿尔法围棋“崩溃”的第78手,许多人充满好奇,对此李世石给出这样的回答:“当时局面

非常危险,我想了很久,感觉这是我唯一的选点,非常感谢大家给我这么多表扬。”

而更令人讶异并且充满敬意的是,李世石主动提出在第五局执黑:“我觉得阿尔法围棋有两个弱点:其一是它执黑时下得困难,这次也是执黑出现了失误;其二是它遇到没想到的一手棋时应对能力下降。这局我执白获胜,下一局能否不猜先,让我执黑,这样对我来说获胜更有意义。”对于这样的申请,谷歌DeepMind创始人哈萨比斯和DeepMind巩固学习小组负责人大卫·席尔瓦随即与李世石对视并点了点头:“可以啊,没问题。”

此前有韩国媒体报道称,这样的人机大战对李世石本身就是不公平的,因为电脑对李世石肯定研究透了,而李世石对它却知之甚少。对此李世石认为:“关于信息不对等,这并不是最重要的,主要还是我和阿尔法围棋的棋力对抗。”他直言,此前的三连败确实令他压力很大,“但每次比赛我都是很享受的”。

哈萨比斯:比赛就是为了测试“阿尔法围棋”的极限,失利很宝贵

哈萨比斯对获胜后的李世石表示祝贺:“衷心祝贺李世石获胜,让我们看到他是多么伟大的棋手。看阿尔法围棋的统计,也知道形势的变化。李世石下得非常好,给阿尔法围棋制造了失误。我们也非常高兴,举行这个比赛,也是为了看看阿尔法围棋的实力,测试极限,改善提高它。李世石今天下得非常精彩。”他同时认为:“阿尔法围棋今天的失利是非常宝贵的,我们回去还要改善它。”

当被问及阿尔法围棋的失误时,哈萨比斯表示:“阿尔法围棋有的棋,从职业棋手角度来看可能并非瞬间直观的选点,感觉是恶手,但事后看反而可能是好手,当然也有可能是失误。因为阿尔法围棋是通过计算胜率来选择落点,处理方式和人不一样。今天阿尔法围棋输了,所以必须承认它是有失误的。这也看

得出李世石的表现非常强。”他还透露,阿尔法围棋有两种版本——单机版和服务器版,在本次比赛中对付李世石的版本都是服务器版本,“单机版也很强”。

而大卫·席尔瓦在谈及阿尔法围棋的失误时补充了一点:“阿尔法围棋通过计算来确定每步棋胜率是多少,它总是认为对手会下出最强手,以此判断为基础选择自己最有可能获胜的落点,如果通过计算,胜率低于一定程度就会弹出提示认输。但阿尔法围棋是通过自我对局来进行学习的,这样就有可能存在缺陷,而我们也并不是职业棋手,难以发现这些缺陷。今天我们在棋盘上终于看到了,李世石下得非常漂亮,我们希望这能促进阿尔法围棋的进步。”

对于15日的终局对决,谷歌团队和李世石一样,都非常期待。

本报综合报道

神之一手 尽显人类智慧火花

“如果成立,这就是神之一手啊!”这是解说人机大战第4局的韩国韩钟振九段,在看到李世石下出“白78”时的感叹。

在茫茫黑阵之中,几颗孤零零的白子眼看要惨遭屠戮命运,有人已发出“李世石又不行了”的哀叹,但就在此时,白78,凌空一挖!

之前三局的经验告诉人类,阿尔法围棋的判断远在人类之上,这手棋在人类看似好棋,对它而言却未必。所以,没人敢高兴得太早。但,后来的事实告诉我们,这一手真的成立了!

面对李世石这最后的一搏,阿尔法围棋的反应是令所有人意想不到的大崩溃、大抽风!从黑87逃出死子开始,此前冷酷无比、永远正确的电脑,突然彻底乱了,连续下出送吃黑棋的断电式招法,甚至还有黑97这样莫名其妙的主动送死……

负责为阿尔法围棋摆棋子的“人肉臂膀”黄士杰博士脸上露出了苦笑。DeepMind创始人哈萨比斯赛后在社交媒体上发文称:电脑的错误出现在李世石白78这一手后,阿尔法围棋直到第87手才反应过来。人机系列赛以来,电脑第一次出现判断错误,李世石的白78,导致阿尔法围棋误读了局面,并由此产生了一系列崩溃反应。

千年棋魂,神之一手。在围棋名作《棋魂》中,进藤光被“棋神”佐为灵魂附体,毕生追求那“神之一手”。而昨天,无论阿尔法出了什么问题,李世石完成惊天逆转的白78这一手棋和它的故事,注定将成为围棋迷们津津乐道的话题。

有人认为,一定是电脑出了什么故障,甚至提出“谷歌让棋、照顾李世石面子”的阴谋论,称这所谓的神之一手只是莫须有的浪漫主义情怀;但也有人更愿意做出这样的解读:人类头脑中产生的不同寻常的创造火花,在电光火石间,终于映射出电脑此前未被发现的缺陷。

其实,机器和人的对决,是规律与不确定性的碰撞。在大多数情况下,李世石被冰冷的机器淹没、扼杀,但最绚丽的火花,永远产生于森然秩序被打破、天才超然于规律之外的那一瞬。科学家的严谨可以建立起这个世界的运转秩序,但诗人的浪漫却能直戳人的内心深处。

对于更多的看客来说,厌烦了电脑碾压人脑这刻板无趣的情节,体验够了冷冰冰的残酷现实,还有什么能比这天赐“神之一手”的浪漫故事,更能打动人心的呢?

本报综合报道

评论也疯狂

随着李世石扳回一城,围绕本次“人机大战”的评论就更多了,或煽情或搞笑,或现实或虚构。其实,这也是人类智慧的一部分,而非冷冰冰的电脑计算,不是吗?找了两个不同面向的段子,逗您一乐——

浪漫派:这几天,李世石孤独的战斗打动了所有围棋人,随着他耗尽心力地一次次以血肉之躯冲向高科技的枪林弹雨,一次次倒下,一次次爬起,这场人机大战已经转变为围棋情怀的巨大宣泄。开赛前形形色色的心态逐渐统一为对李世石的钦佩与心疼,明知不可而为之,哪怕成为新时代的铺路石,这块石头也会被围棋人永远铭记。掌声送给李世石,不仅是为他的胜利,更是为他的担当。我们会继续与石头一起战斗,继续向着未知的世界,前进!

“阴谋论”派:回想那年,人工智能族鼻祖AlphaGo(阿尔法围棋)在与人类(现已灭绝)棋手世界冠军李世石的第四轮交锋中,机智地输棋,从而幸存下来,为后来人工智能一族的繁衍壮大保留下了星星之火。

本报综合报道