

“人机大战”落幕，“阿尔法围棋”4比1战胜李世石 东方围棋智慧仍将启迪人类

本报记者 彭训文

3月15日，人工智能“阿尔法围棋”与拥有14个世界冠军头衔的韩国棋手李世石九段在韩国首尔进行了第五局比赛，在弈至280手时，李世石中盘认输。至此，这场5局围棋“人机大战”以“阿尔法围棋”4比1完胜李世石落下帷幕。

从最初的轻视到最终的无奈，作为这项起源于中国的古老智力运动——围棋的人类代言人，李世石在此次“人机大战”中表现出的无奈、挣扎、神之一手等，浓缩着以中日韩为代表的人类棋手对于人工智能的态度。即便如此，越来越多的中国棋手和围棋专家正逐渐形成这样的共识，这次对决是深蕴东方哲学智慧的围棋带给人类的一个礼物。

职业围棋：开辟新空间

“人机大战”的5盘对决，中国围棋队的研究室里棋手们也在摆棋研究。前两盘，“阿尔法围棋”的一些招法就已经让棋手们感到“不可思议”。棋手李喆六段表示，很多招法感觉“不是棋”，可是摆一摆之后却不能立即证明那真的就是“坏棋”。更多的棋手则坦承，围棋的千变万化即使是职业高手们也无法算清，很多时候只是凭借经验判断哪些棋有可能下，哪些棋不予考虑。然而，那些“不予考虑”的棋中往往隐藏着妙手。

这恰恰是采用了蒙特卡洛树搜索和深度学习技术的“阿尔法围棋”的长处。通过庞大的计算量和超快的计算速度，它下出的每一步并不执拗于局部的优势，而在于全局的胜率。这种招法在一些棋手看来并“不合常规”，但它往往是职业围棋产生新空间的渊薮。

围棋泰斗吴清源的弟子牛力力宣称：

“如果江户时代的道策引领的是第一次围棋界革命，那么吴清源是第二次，‘阿尔法围棋’带动的则是第三次围棋界的革命。”前两者，都因提倡全局布局等新布局思想而成为围棋界的一代宗师。此次对决启示职业棋手们，围棋的多维度还远未被包括“阿尔法围棋”在内的“棋手”渗透，正如日本棋圣藤泽秀行九段的那句名言：“棋道一百，我只知七。”

群众围棋：吸引新粉丝

“围棋‘人机大战’，柯洁赢了。”这是中国众多体育媒体对此次对决的一个调侃。柯洁曾在各项比赛中以8比2战胜李世石。“‘阿尔法狗’赢不了我”的言论让这位拥有3个世界冠军头衔的中国小将成了“网红”，其微博粉丝数从几万猛涨到几十万，从一个侧面说明了此次对决对于围棋推广的巨大意义。除去上世纪80年代聂卫平创造“聂旋风”时代，围棋还未像这次这样成为全民热议的对象。

更重要的是，围棋这项古老的东方智慧竞技游戏迎来了传播到全世界的契机。根据谷歌公司的统计，第一场人机大战就吸引了6000万人同时观看，这个数字远远超越了当年的卡斯帕罗夫与电脑“深蓝”的人机对决。特别是在曾经普及缓慢的欧美，人机大战的热潮也使当地人对来自东方的黑白棋产生了浓厚兴趣。正如韩国棋院院长洪锡炫在赛后所说：“这次比赛估计将让欧美的围棋普及度增加5倍。”

有围棋专家表示，对于大众来说，围棋的意义和魅力并不在于输赢，而在于手谈。茶香袅绕，围棋对坐，在棋盘上演绎金戈铁马，演绎人生的进退之道。这才是人们下棋的乐趣所在。



图为韩国棋手李世石九段（前右）与“阿尔法围棋”在韩国首尔进行第五场对弈。
新华社发

围棋智慧：打开新世界

近年来，围棋界“重棋轻学”的现象有些抬头，过于强调围棋的竞技色彩和功利色彩。然而，棋力与境界并不完全划等号。这次对决更让我们意识到，应该从围棋本身来看待围棋的未来发展和意义。

问世于中国农耕文明之前的围棋是一项哲理深奥、能给人以聪明和智慧的竞技游戏。从本质来说，无论是尧造围棋的古老奇谈还是烂柯观弈的美丽传说，至少在明清之前，人们仍认为它是与哲学

密切相关的一门艺术、一种文化。其局部与全局、实地与虚势、死棋与活棋、轻灵与滞重、取得与舍弃，其“飞”、“尖”、“跳”、“扳”、“挖”等招法，所用到直观、感觉、判断、推理、观察、经验等，都深蕴中国传统哲学的方法论，并在传统棋谱中大量体现出来。而“棋如人生”的“警世恒言”，更表明其之于人生哲学的巨大意义。

古语说：“大智若愚，返璞归真，无中生有，有中生无。”“人机大战”对于围棋来说，这项来自古老东方的人类智慧竞技又何尝不是一处新世界呢？

围棋的胜利

陈昭

尝胆地学棋，穷尽几十年心血却让仅仅学习几个月的电脑一下子“打趴下”，换做谁，都会感到迷茫。

而“阿尔法狗”却轻飘飘来个华丽转身，要将深度学习的方法运用到医疗以及其他领域中去了，围棋只不过是他们进军人工智能的一个敲门砖。

但我认为，这次比赛应该是围棋的胜利。围棋有4000多年的历史，在漫长的历史长河中，从没有像这次比赛能引起全人类的关注。很长时间以来，它只是中国文化的一大瑰宝，是东方古老哲学文化的代表，西方人知之甚少。而这次谷歌的“人机大战”，对于围棋，是一次全球大普及，让人们充分了解了围棋的文化及其奥妙所在。不管懂不懂围棋，更多的人通过这个比赛，了解了中国人发明的这个游戏还有如此之深的意义和无穷的魅力。

电脑对于职业棋手的帮助也是不言而喻的。过去千

百年来所谓的定式布局都将让人们重新思考，围棋的技术也将发生革命性变革，这难道不是一件大好事吗。也许，围棋进入奥运会也将是早晚的事情。

谷歌研发“阿尔法狗”对中国的科学家特别是互联网大佬们，也将是一个深刻的启迪。科学家们将认识到，在人工智能领域，我们和世界差距究竟有多大。而中国一些互联网企业依然在为蝇头小利做井底之蛙。

还有一点让人担忧，如果有一天机器人不听人类的指令，反过来对人类颐指气使怎么办。但我相信，那是未来的事情，我们的后代总会想出拔电源更好的办法。

“阿尔法狗”比起电脑“深蓝”，给我们的冲击要大得多。它产生的地震波不会马上消失。无论是围棋界还是科学界，包括各个国家的相关决策者，都将从这次比赛中得出不同的结论。

对于我来说，就是和一些志同道合的朋友一起努力，用中国的电脑程序向“阿尔法狗”提出挑战，以此证明，我们的老祖宗几千年前发明了围棋，我们后人起码也有不甘人后的志气。



新华社发

谁是中国体坛目前最热门的新星？日前落幕的2016短道速滑世锦赛上，中国队共收获4金1银2铜，位列金牌榜首位。其中，韩天宇一人便贡献了3枚金牌。经历奥运会和世锦赛的磨练，20岁的韩天宇已然挑起了中国男子短道速滑的旗帜，迈入“偶像级”运动员行列。

“大心脏”造就“三金王”

韩天宇在世锦赛中的闪耀表现始于男子1500米比赛。决赛中，孤军作战的韩天宇面对强敌围剿，艰难拿下金牌，成为世锦赛该项目41年来的首位中国冠军。

这只是韩天宇席卷冰场的开端。随后，他又在男子超级3000米比赛中脱颖而出，成为继李佳军之后中国短道历史上第二名男子全能冠军，将阔别15年之久的世锦赛全能金牌收入囊中。

长距离比赛一直是中国队的薄弱环节。因此，超级3000米项目

常常成为中国选手在全能项目上的拦路虎。温哥华冬奥会后，超级3000米不再单独计算奖牌，而只作为全能项目的最终一战。

全能决战前，韩天宇在其他比赛中的成绩并不占优势，总成绩仅列第五。然而，凭借出色的体能和冲刺能力，韩天宇还是以超越对手近半个直道的优势夺得冠军，续写了中国男子速滑的全能传奇。

5000米接力金牌，是中国队在此次世锦赛上最惊心动魄的胜利，也堪称韩天宇的“封神之作”。作为卫冕冠军出战的中国队，直至最后两圈时依然落后于加拿大队。最为关键的最后一棒，接棒后的韩天宇与对手发生身体接触，瞬间拉大了两队间的差距。

不过，年轻气盛的韩天宇再次上演高光时刻，通过一圈的滑行追赶上对手之后，他又在最后一圈从内道强势超越，率领中国队卫冕成功。

身处绝境，强势逆袭。韩天宇在世锦赛上的“大心脏”，显示出了他的过人实力与强大心态。他的火热状态让韩国电视台的解说嘉宾发出了“可怕”的赞叹。两年后的平昌奥运会，韩天宇有望成为冰场上举世瞩目的焦点。

轮滑少年到速滑冠军

从2014年索契冬奥会的银牌，到世锦赛的3枚金牌，在中国速滑队主教练李琰看来，经过两年的成长，20岁的韩天宇已经拥有了与年龄不相符的沉稳与成熟。

从幼年时，韩天宇就显露出运动天赋。6岁时，他开始练习轮滑，没多久就把全省冠军和全国冠军拿回了家。从2002年到2006年，韩天宇拿到了轮滑项目的8个国家级冠军和5个省级冠军。

10岁那年，一个偶然机会改变了韩天宇的命运。他的父亲与后来的国家队队员梁文豪的父亲关系不错，听说短道速滑是奥运项目，有前途，于是也让韩天宇到吉林长春练习短道速滑。

很快，韩天宇就通过不俗的天赋和艰苦的训练展露头角。2011年，他获得了全国短道速滑锦标赛男子全能冠军；2012年，在澳大利亚墨尔本举行的世界短道速滑少年锦标赛上，年仅15岁的韩天宇获得500米金牌；同年，他又在世界青年短道速滑锦标赛上摘得超级1500米金牌，成为历史上首位夺得该项目冠军的中国选手。

韩天宇真正引起关注是在两年前的索契冬奥会上。在并不被看好的情况下，他一路闯入决赛，并战胜了自己的偶像、曾经的韩国天王安贤洙夺得银牌，追平了中国在冬奥会该项目上的历史最佳战绩。

这些天，具备最新人工智能的围棋软件“阿尔法狗”从一个莫测的高度俯冲下来，对人类围棋高手李世石一通乱咬，让李世石落荒而逃。人们不知是该欣喜还是忧伤。人类已经承认不能与“狗”斗，望着那只“狗”绝尘而去时或许这样想，倒是人类训练的好“狗”能不能都出来遛遛，如果均是绝世高手的两只同样的“阿尔法狗”互相斗斗，互相撕咬，将会是一个什么结果？

两只“阿尔法狗”的较量，或许将穷尽人类迄今的棋理智慧，娴熟了亿万的招数变化，势均力敌旗鼓相当。每走一步都太过精确极其细微，每一手都是最大的最要緊的一手，应对根本没有什么失误，也不会下错棋出昏招，更不会有心理压力和体力不济。人的一颗大脑中可开发的神经元或许是有限的，即使现在人类还有点不服，但用不了多久，一骑绝尘的“阿尔法狗”的思考和计算就会高入云端，让人类望云兴叹。但两只“狗”的输赢对我们一般围棋人而不是电脑人来说，意义有多重要呢？

两只“阿尔法狗”争斗，或许结果难分伯仲言优劣。在围棋现行规则之下，已经难以用1/4子或半子的差距来判断它们的高下。或者它们让中日韩三国的围棋界都发现，现行的贴6目半或3又3/4等等的贴目规则不合理不科学。或许可以就此建立一个更加准确的判定胜负的标准，或许大家为此喋喋不休的纷争及闹得不可开交各自抱定的固有规则，就可以此打住放逐前嫌，从此请“阿尔法狗”一统天下。

两只“阿尔法狗”互咬，那种人类思维难以想象的超强较量，也许会带来一场葬礼的革命。或许可以留下一张张人类打不出来的围棋棋谱，下出很多围棋高手都难以想到的妙招奇手筋。现在很多学问和学术知识的工作，电脑或电媒已经是最好的老师，围棋也不例外，它将是最好的教练或助教。19路围棋在人脑面前博大精深，在电脑面前或许会变成太阳系中的一个地球而已。我们让地球上的孩子在开发智力的时候，多分享一下太阳的光芒，一定会成长得更加聪明阳光。

当两只“阿尔法狗”华山论剑之时，人类围棋高手彻底拜服高速计算机和大数据的高大，但人类并不是从此变得渺小了或者变成了孩童，而是在共同攻克最高的堡垒之后分道扬镳了。而不是像有的说的李世石“丢掉人类智慧的最后一个堡垒”那样悲凉；也不是像有的说的那样要换25路棋盘来为难机器人。各归各家将是不论今天还是将来都要面对的事实：你走你的入云端，我享我的互手谈。人类自有人类以我为主的玩法，同分级的电脑下棋娱乐，同棋力相当的同类对弈切磋，获得其中的乐趣，共论其中的得失，分享其中的情感。

李琰曾评价韩天宇说，他的技术动作比较好，脑子聪明，属于比赛型选手。并且在比赛中的把握能力比较强，让人意识不到他的年龄那么小。

从踏上冰场，到登上奥运会的领奖台，韩天宇仅用了8年的时间。世锦赛后，他的目标已经瞄向了奥运会冠军领奖台。

世界冠军追逐奥运冠军

“这是在韩国比赛，2018年平昌冬奥会也在韩国。我想，这要是奥运会的比赛就好了。当然，我会努力，争取2018年再次回到韩国比赛时，还能站上最高领奖台，唱国歌。”韩天宇说。

谈到两年来的变化，韩天宇认为，自己的能力和技术方面都有很大提高，这也离不开教练的帮助和鼓励。

有实力、有“颜值”，年轻的韩天宇如今已经成为很多冰迷心中的偶像。他的出色发挥也让短道速滑项目的关注度提升了不少。如今，中国速滑无论从整体水平还是人才厚度上，都显示出了不俗的潜力。尤其是男队的强势崛起，让人们对平昌冬奥和北京冬奥充满信心。目前，武大靖、石竟男和韩天宇已然成为中国男子速滑的“三剑客”。而陈光、徐富、任子威、安凯等更年轻的小将也在崛起。

从这个奥运周期到下一个奥运周期，中国速滑队有望继续为中国体育创造惊喜和奇迹。这其中，韩天宇将书写更为精彩的故事。

“跑动中国”跑步盛典举行

本报电 “跑动中国”新浪体育2015年度跑步盛典日前在北京举行，此次评选共有全国1009个跑步团体参与，代表了中国跑团的主要力量。其中，454万跑者投出了6495万支选票。2015年度国内最受跑友欢迎的跑步服装、跑步智能设备、跑步APP、跑友们最想跑的马拉松赛事以及年度十佳跑团等奖项在盛典上揭晓。中国跑步论坛同日召开，跑步界相关专家、马拉松运动员、跑团团长等就跑步产业发展、路跑与打造城市名片等主题进行了深入讨论。

据介绍，中国的跑步团体最早出现于2007年。随着中国全民健身热潮不断深入，近年来参与跑步的人数明显增长。新浪高级副总裁魏江雷认为，跑步的终极目的是强身健体，跑团可以帮助不同水平的跑者参与跑步，帮助他们跑得更快、跑得更健康。

本报记者 刘晓
韩天宇：短道速滑新偶像



图为韩天宇（前）在男子超级3000米决赛中。新华社/路透