

阿尔法围棋

近日，“阿尔法围棋”化身名为“大师”的神秘账号。在一些网站上先后击败了世界排名第一的柯洁、韩国第一人朴廷桓等棋手，实现60场不败。

中韩围棋高手

古力说：“似乎‘大师’给我们打开一道围棋的神秘之门。人类与人工智能共同探索围棋世界的大幕即将拉开，新一轮的围棋革命正在进行着。”

“阿尔法围棋”化身“大师”搅动棋坛

人机大战第二季箭在弦上？

本报记者 刘 屹

就像川剧的变脸大师，揭开重面具后露出庐山真面目，搅动围棋界的神秘人物“大师”（Master），在豪取60连胜之后不出意外地现了原形。“大师”，就是谷歌旗下的人工智能“阿尔法围棋”。

“在互联网上，没有人知道你是一条狗。”这句调侃终于在“阿尔法狗”身上成了真。更令人“不寒而栗”的是，它还力擒中韩顶尖棋手，随即全身而退。

士别三日，“阿尔法围棋”的棋力有何长进？新一届的人机大战是否箭在弦上？谁能再从“阿尔法围棋”身上取得一胜？2017年才刚刚开始，人机大战的硝烟已经弥漫。

6天豪取60连胜

去年12月29日，“大师”登陆围棋网络对战平台弈城。这名所在地显示为韩国的神秘棋手，只下30秒一手的快棋。刚开始，“大师”先声夺人，战胜谢尔豪四段、孟泰龄六段、於之莹五段等棋手，引起关注。第二天，不知疲倦的“大师”又先后斩落韩国第一朴廷桓九段、中国名人战冠军连笑七段、疑似世界排名第一的柯洁。棋坛哗然。

随后，新科百灵杯冠军陈耀辉九段、范廷钰九段、聿昱廷九段、唐韦星九段全部在与“大师”的对弈中败下阵来。人们此时已经认定，“大师”不是人类，而是人工智能，关于“大师”是否就是“阿尔法围棋”的猜测甚嚣尘上。新年过后，“大师”转战野狐

围棋平台，继续其连胜步伐。它战胜了网名为“潜伏”的柯洁，迎来了50连胜。随后，在第52战中，因陈耀辉戏剧性地中途掉线，被系统判定和棋。网友戏称，只有掉线和拔电源能克制住人工智能了。

1月4日，64岁的“棋圣”聂卫平披挂上阵，最终以7目半的劣势落败。为了表达对聂老的尊重，“大师”特意把比赛用时调整为每方1分钟一手。比赛结束后，“大师”又以繁体字留言“谢谢聂老师”，尽显大师风度。

当晚，“大师”迎来了第60局的对手古力九段。不过，人类的逆转好戏没有上演。以60连胜传奇震惊世界的“大师”也终于揭开了面纱：为“大师”执子的，正是谷歌“阿尔法围棋”团队的台湾工程师黄士杰博士。至此，“阿尔法围棋”在与人类交手中，仅仅品尝过一场败绩。即去年3月首次人机大战中，负于李世石的一局。

颠覆判断追寻真理

在很多围棋高手看来，不管快棋慢棋，“阿尔法围棋”的棋力已经到了十分强大的地步。

唐韦星形容，阿尔法围棋“一把木剑败尽天下高手”。“棋手们都是剑法大师，各种精妙剑法层出不穷。而狗狗（‘阿尔法围棋’）似乎直指剑道，出招都是最朴实的刺、挑、劈，将你的招数破解。”

罗洗河认为，“大师”下的是最简单明了的棋，人工智能的强势体现在对均衡感的把握和表面棋形

的处理。“开局力求简明，规避大型复杂定式，然后在均衡感上逐步占优，往往中盘就已建立了较大优势。”

聂卫平则评价，“大师”技术全面，从来不犯错，是其最大的优势。人类要打败它，必须在前半盘领先，然后中盘和官子阶段也不容出错。不过，“老聂”也同时指出，虽然“大师”很厉害，但对战人类高手百战百胜就有点夸张了，有些棋局的对手“简直就是被它吓死的”。

对围棋这项技艺而言，“阿尔法围棋”的存在与成长，或许更能够激发人类棋手找寻围棋真理的艰辛探索。

“阿尔法的出现已经彻底颠覆了我们棋手对局势原有的掌控、判断。”古力说，“我深深地感受到围棋的神秘，似乎‘大师’给我们打开一道围棋的神秘之门。不论胜负，人类与人工智能共同探索围棋世界的大幕即将拉开，新一次的围棋革命正在进行着。”

提前得知“大师”真实身份的柯洁，更有壮士一去兮不复还的豪迈与悲凉。“人类数千年的实战演练进化，计算机却告诉我们人类全是错的。我觉得，甚至没有一个人沾到围棋真理的边。但我想说，从现在开始，我们棋手将结合计算机，迈进全新的领域、达到全新的境界。新的风暴即将来袭，我将尽我所有的智慧终极一战！”

最新计划万众瞩目

此次“阿尔法围棋”的亮相，

如龙卷风一般席卷而来，让外界更加期待第二场“人机大战”对决。去年，韩国棋手李世石与“阿尔法围棋”的首战，吸引了全球目光，让人们看到了围棋与人工智能的巨大潜力。

在60连胜后发表的声明中，谷歌表示，这几天的对局其实是针对改进后的“阿尔法围棋”的一次非正式测试，并将在不久的将来宣布最新计划。这一最新计划也吊足了人们的胃口。去年，曾有传言称柯洁将与“阿尔法围棋”上演第二场人机大战，不过随后双方均否认了该消息。可以想见，如果今年的人机大战能够放在中国举行，再加上中国棋手出战，其关注度和影响力可以达到怎样的程度。

不过，未来亮相的“阿尔法围棋”恐怕将具备更恐怖的实力。通过左右互搏和大量的棋局学习，程序本身会不断提升棋力，逼近“棋盘真理”。

专家认为，虽然“阿尔法围棋”的胜利早就在预料之中，但就此判断人工智能全面战胜人类思维还为时尚早。围棋是“完备信息”问题，决策时所有信息均为可见，对有规则可循的运算，机器快于人类很正常。人类能在有未知因素的情况下做决策，在不确定中推理，这个能力在“阿尔法围棋”身上还完全没有体现出来。

“这是人类理性的胜利，不是机器的胜利。”百度研究院原副院长、地平线机器人首席执行官余凯认为。

攀冰：冰瀑上的竞技芭蕾

本报记者 杨俊峰 文/图



图为参赛运动员在比赛中

1月9日，北京怀柔雁栖湖畔。在国家登山训练基地的户外攀冰墙下，人们屏住呼吸，抬头仰望。

在超过4层楼高的人造岩壁上，俄罗斯攀冰运动员托洛科妮娜正在用冰镐尝试着钩挂最后一个挂点。如果这一步挂对了，她将成为2017年攀冰世界杯女子难度赛的冠军。

纵身一跃赌一把？或者再次使出耗费体力但是稳妥保险的“膝压肘”技术？托洛科妮娜必须做出决策。

中国首次举办世界杯

1月7日到9日，2017攀冰世界杯在北京开幕。这是首次在中国举办的攀冰世界杯赛事。比赛共设4个项目，分别为男女速度赛和难度赛。其中男子速度赛和女子速度赛的赛场在密云云蒙映攀冰场，男子难度赛和女子难度赛的赛场则在怀柔国家登山训练基地。

赛事吸引了来自中国、美国、加拿大、德国、法国、俄罗斯、瑞士、斯洛文尼亚、克罗地亚、意大利、芬兰、爱尔兰、日本等20个国家和地区的90余名运动员参加。各国攀冰顶尖高手在北京展开一场冰壁“论剑”。

“我们想把攀冰作为一项礼物送给亚洲，送给中国这个最重要的国家。”说起为什么要在中国举办攀冰世界杯，国际登山联合会（UIAA）主席麦克诺特·戴维斯对本报记者说，“中国的攀冰运动发展有很大的潜力，中国拥有数量众多的运动员，而且拥有所有的自然条件。大家的热情很高。”

“中国很多人喜欢攀冰运动，大家也希望更多的世界级赛事可以来到中国。”中国登山协会副会长王勇峰告诉记者，“今年的攀冰世界杯落地中国，可以给大家展示这项运动的美丽，同时也可以告诉攀冰爱好，如何安全地享受这项运动。”

风险挑战兼具的运动

在为期3天的比赛中，各国运动员在两个赛场的4个项目中展开激烈角逐。在8日的速度赛争夺中，俄罗斯选手包揽男子前9名和女子前5名。其中，普罗先科以24秒07的成绩夺得男子速度赛冠军；科什切娃以28秒59的成

希腊字母阿尔法（α）用在科学上有很多概念：角加速度、阿克曼反函数、一种粒子或射线、一种潜意识脑波等。总之，让人一开始就感觉高深莫测，仿佛是无边无际的未知。现在的“阿尔法围棋”（“阿尔法狗”）“大师”（Master）在网上横扫一流高手的60连胜，更是让围棋人在迷茫和癫狂中找不到北了，而且找着找着越来越气馁、沮丧、自卑。

60比0的横扫，“大师”不按棋理却处处合理、出人意料却出神入化；让我们心里不服却心如死灰、欲罢不能却哑口无言。“阿尔法围棋”超越了过去人们对围棋对分开局、中盘搏战、黑白转换的传统模式，打破了过去人们定式布局、绞杀做活、收官数目的旧有秩序，曾经宏大的构思比如宇宙流变得渺小，曾经或高者在腹或金角银边的取舍变成了小玩闹。我们计算每一步的大小，即使绞尽脑汁也举棋不定、难辨先后，而借助人工智能和大数据优势的“阿尔法狗”，不到10秒钟就可以做出全局最大、最重要的选择。

从李世石在19路棋盘上的防线被“阿尔法围棋”攻陷的那一天开始，我们就在心里痛悼我们的过往。围棋爱好者一直津津乐道的兵法游戏、攻防互抗、对战思维以及哲学考量、辩证方法、对立统一，在大数据和人工智能面前，居然很快成为小儿科。在“阿尔法围棋”看来，或许中日韩高手世界性大赛的华山论剑，不过就是大人眼小孩子趴在泥地上冥思苦想、玩兴很浓的土坷垃“区”字棋而已。被我们奉为经典的“围棋十诀”，对于“阿尔法围棋”来说，可能只是计算机面前的“九九乘法表”。有专家还说，“阿尔法围棋”离强人工智能还有十万八千里，那么，若“强智能阿尔法围棋”出世，人类或将变得更为渺小。

这几天，大家都在引用围棋宗师藤泽秀行的话来宽慰自己。藤泽九段说，“棋道一百，我只知七”。但当七不是和七，而是和一百直接对阵的时候，是欣喜还是无奈？对战类游戏玩家们都知道，这样不平衡的较量的确定法再玩下去。人类只能和人类玩，讲究的是棋逢对手、势均力敌。甚至只能面对面在纹枰对坐中玩，如在虚拟世界对弈，你就不必担心对手暗自拿着一个带有“阿尔法围棋”的手机跟你玩。

当然，我们要看到，“阿尔法围棋”是人类从婴孩中培养出来的巨人，并且正是人类无数的小玩闹滋养了它。靠人类的大脑可能无法穷尽19路棋盘，但人类借助阿尔法这条嗅觉灵敏的狗，正在逐渐实现这一穷尽的理想。所以，“阿尔法围棋”不是脱缰野马，而是攥在人类手里高飞的风筝。人类在对弈上超不过“阿尔法围棋”是铁定的了，它已远远地飞走，留下一行足迹，可以引导人类思维摸索得更准、更快地前行。

但也不能盲目地学。你也想颠覆传统定式，改变原来的单薄理念，在看似不能出招的地方出招。可是，人的大脑毕竟不是电脑，人的思维也难比大数据运算。你有招招不错的后续手段吗？你有抛弃七情六欲的能力吗？你有人工智能积累做后盾吗？看来，读懂“阿尔法围棋”的一招棋都是很难的；捡点儿“阿尔法围棋”的残羹剩饭，可能也很难形成新的定式和理论。无知者无畏，有未知才有探索，一知半解有一知半解的快乐。在探索知识和智慧的海洋中获取进步和快乐，或许是人类永恒的追求和不竭的动力。

我们坚信一点，人类正是借助阿尔法的未知作为目标，逐渐认识世界和宇宙，并成为最智能的生物。人不能与高铁比赛跑，不能与飞机比高飞，不能与军舰比游泳，当然以后也不能与“阿尔法狗”比围棋。但谁都知道，人是高铁、飞机、军舰以及“阿尔法狗”当之无愧的主人。

绩夺得冠军。

9日的男子难度赛争夺中，俄罗斯同样占据优势地位，但韩国、瑞士等国的选手表现也不错。最终，俄罗斯选手库佐夫夫摘得男子项目金牌。中国队表现最好的选手是边巴扎西，位列30位。女子难度赛，俄罗斯选手托洛科妮娜技压群芳挂柱。中国3名参赛选手分别排在第20、21和22位。

攀冰是一项挑战性很高的运动。运动员要手持冰镐，腰挂冰锥，脚踩冰爪，砸开冰壁把自己固定在岩壁上，找到合适的打点处把冰锥用力旋转，打入冰层并挂好安全绳，然后再脚蹬扣进冰壁的冰爪慢慢向上攀爬。

在难度赛中，向上攀爬的正确路线只有一条，还有许多错误路线和陷阱。即使是在正确的路线上，在高难度的点位，必须以专业的攀冰动作通过。一旦犯错，就会失足摔下。因此，攀冰运动的容错率很低。

在最后一个也是最难的点位上，俄罗斯运动员托洛科妮娜左手拉住挂在上一个点位的冰镐，抬起左腿，挂在左手肘关节处——这是标准的“膝挂肘”动作，右手抬臂轻巧一动，成功挂好最后一个点，攀上顶峰，夺得世界冠军。

目标2022北京冬奥会

攀冰世界杯项目于2006年创立，是由攀岩运动发展而来，目前已经成为最受关注的冰雪极限运动项目之一。

“我们想尝试让攀冰运动进入2022年在北京举办的冬季奥运会，所以我们提前5年来到中国，发展和推广这项运动，为‘攀冰人奥’打前站。”麦克诺特·戴维斯说。

夺冠后的托洛科妮娜很兴奋：“这是我第一次来中国，也是最棒的一次。”她说，将继续参加下一届在北京举办的2018年攀冰世界杯。

“作为攀冰项目最高水平的赛事，本次世界杯吸引了全世界最好的运动员，他们代表着当今世界范围内攀冰项目的最高水平。俄罗斯队包揽了全部4枚奖牌，呈现了明显的优势。韩国队在难度赛上也有很大的提高。”国家体育总局登山中心攀岩冰部副部长、国家攀岩队总教练赵雷点评道。他表示，这一尝试也为今后中国攀冰运动发展带来了经验。“攀冰选手向攀冰项目转换是可行的，这次世界杯的尝试，也为我们今后发展攀冰运动奠定了基础 and 信心。”

人类在『阿尔法狗』面前只是棋童吗？

红 深

中国篮协换届大幕拉开

姚明任换届会筹备组组长

据新华社北京1月9日电（记者王镜宇、卢羽晨）国家体育总局党组成员、局长助理李颖川在9日下午举行的媒体通气会上宣布，姚明和中国篮协副主席李金生共同担任“第九届中国篮球协会代表大会暨换届会议”筹备组组长。

此次换届会议将于2017年3月在北京举行。此次换届会议将选举产生中国篮协第九届领导集体和全国代表。李颖川强调，此次中国篮协换届，是体育系统全面深化体育改革，敢于自我革命，坚决破解长期以来制约体育事业可持续发展的具体举措。体育总局也希望中国篮协在此次换届工作中，在严格遵守协会章程规定，充分尊重相关方面的平等权利的基础上，用新思维、新体系厘清相关人士和机构的各种利益关系，着力解决那些在以往协会工作中长期存在的，诸如政社不分、政事不分、管办不分等突出矛盾和问题，为中国篮球的发展注入新活力，为进一步推动我国体育社团的改革和创新探索道路，提供经验。

在谈到关于新一届中国篮协领导集体的人选问题时，李颖川表示，国家体育总局积极支持中国篮协在此次换届中，吸收更多具有篮球专业背景、运动成绩优异、在国内外具有较强社会影响力和较高知名度、愿意积极推动中国篮球事业发展的社会人士进入协会领导机构，并担任领导职务。

中国篮协换届会议筹备组组长姚明表示，很荣幸有机会以一种全新的工作方式参与到中国篮球事业发展中，他将尽自己的最大努力。

“今天这份工作与我以前从事过的所有工作都不一样。从我个人来说，我要多看、多听、多想，广泛地征求意见，在工作中锻炼自己、充实自己。新一届中国篮协代表将会汇聚关心中国篮球事业的各界人士，新一届的中国篮协也必将承担深化改革大背景下将中国篮球事业推向一个崭新高度的使命。筹备组一定会紧密团结各界力量，扎实做好各个环节的准备，圆满完成中国篮协的换届工作，为中国篮球美好未来而共同努力。”

姚明没有直接回应关于自己担任中国篮协领导职务的问题，只是表示：中国那么大，肯定能选出这样（符合条件）的人。