

“棋”思妙想探索无极限

——阿尔法围棋与我们

体坛观察

“废”了围棋？ 不，“活”了围棋！

如果按照武侠小说里的情节展开，世界第一人柯洁算得上自己门派的掌门人。遭遇如此碾压，且可以预料从此再无还手之力，估摸着会有灭门之忧。所以，有人说围棋被“废”了。

人生是江湖，却从来不仅仅只是江湖。

过去一年，关于人工智能，棋手们心路历程很是复杂，从最初的狂妄，到吃惊，再至如今的折服，担任本次现场解说嘉宾之一的常昊说：“眼下，还有一点欣喜吧。阿尔法围棋能够帮助我们探索围棋的奥妙之处。”与其他孩童初学围棋时一样，常昊也背过许多定式。“这个基本功，背熟了定式，就可以开始下棋了。”日本围棋曾盛极一时，那时候围棋的定式更规整，套路更统一，思路被装进了一个模具，偶有几步新意之招已是了不得的事。后来中国与韩国围棋以“人搏战”脱颖而出，条条框框被割裂了许多。而现在，阿尔法围棋把过去几十年的下法推倒重来，围棋成了一个自由的王国。常昊说阿尔法围棋是人类的一个工具，“它

人机大战从第一季到第二季，阿尔法围棋团队从首尔胜利时的振臂欢呼到乌镇无敌时的面无表情。围棋，这方集结人类千年智慧的桃花源，已毫无争议地被“攻克”了。人们不禁要问，那围棋还有必要继续下吗？人们或许还要问，阿尔法围棋从此功成身退？

故事远未结束，我们和阿尔法围棋，探索这个世界的无限可能，将开始一场“棋”思妙想。

给了我们许多新的思路。原来我们以为已经把围棋的可能性探索了80%，现在看来我们懂的还很少很少。”

外力，且是摧毁性外力的介入，没有碾碎围棋人，他们都积极



图 IC

地看待这场风云突变。欧洲冠军樊麾说：“就像是200年后的围棋高手穿越到此，和我们来了一场教学赛。我们能学的，很多。”自由地思考，自由地摆棋，围棋“活”了。可以肯定的是，拥有与人工智能对话的

机会，年轻棋手们的成长更快了。芮乃伟感慨：“在网上操练，选手们天天都在进步。围棋的实力将被大大提升。”

江湖上，非要你死我活，生活中，却可以共同进退。在绝大多数

的竞技场上，只有一人能称王称后，但却有大把的参与者拼搏竞逐。支撑他们的，是爱与梦想，还有与自己的较量。围棋不死！

复杂生活？ 不，简单生活！

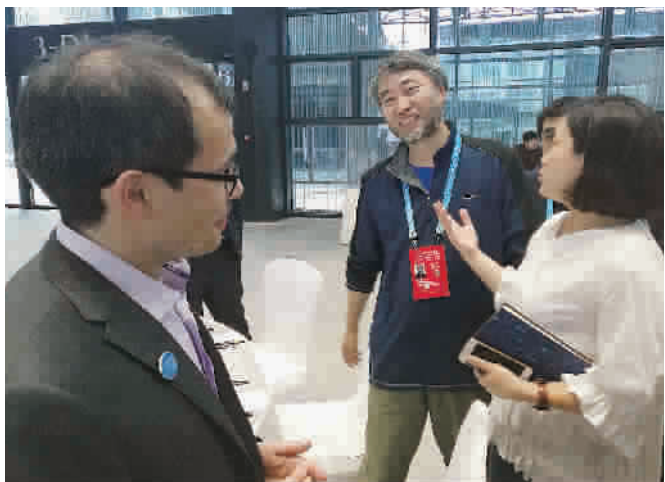
听起来，阿尔法围棋的运作原理是有些复杂的。其打造的通用学习机器有两个特性，一个是“学习”，即非程序预设，可以自主学习原始材料。另一个是通用性，即同一个系统可以执行多种任务。阿尔法围棋之父哈萨比斯说他们希望强化学习框架：“让‘智能体’深处在一个真实/虚拟的环境中，去完成一个特定的目标。为了完成这项任务，智能体可以观察环境，这其中视觉、听觉、触觉等观察方式。这之后，便在头脑中设置一个想法，然后采取行动，践行计划。这就是强人工智能。”

如果不是专业人士，也许读来叫人云里雾里。但所有这些研究的出发点，并不是让一切更复杂，而是使我们的生活简单化。

举例来说，支持阿尔法围棋运作的技术，可用于管理能源基础设施、改进医疗系统以及改进洁净水源，等等。一切，都有着切实的可行性。阿尔法围棋的母公司已开始进军医疗市场并从中盈利。去年11月，它与英国伦敦皇家自由医院签订了为期五年的合同，任务是处理170万患者的医疗记录。

围棋，只是一个载体，在输赢之间让人们直观认识到人工智能的强大。而背后，更多的智慧研究，是为了造福人类，创造更好的明日。

首席记者 华心怡 记者 张建东
(本报乌镇今日电)



■ 哈萨比斯(左)与江铸久(中)、徐莹交谈

图 TP

棋手多“哈迷” 大师也追星

你以为围棋大师都是沉稳内敛，古道仙风的。偏偏，他们却还是热血沸腾，激情满怀的。昨天，九段大师去追星，“扑倒”阿尔法围棋之父哈萨比斯。

早上的围棋论坛上，哈萨比斯说出了“今年这一版阿尔法围棋比去年战胜李世石的那一版阿尔法围棋，强了三个子。”这不，棋手们炸了锅。“是不是翻译翻错了，这怎么可能。”职业五段徐莹是原国家围棋队的成员，也是这次人机大战的现场解说。她掏出了特意准备的空白签名本，“我们去问问他吧，我看到他

正在那儿吃饭呢。”徐莹是哈萨比斯的超级粉丝，“顺便找他要个签名，这家伙太牛了，我特崇拜他。”

中国唯一一对双九段围棋夫妇江铸久和芮乃伟立即搁下筷子和吃了一半的饭菜，“赶紧的，走。我和他说去。”江铸久带着一群“哈迷”在偌大的用餐区一角找到了正埋头吃饭的哈萨比斯。

“不好意思，我们是来自中国的职业棋手，打扰您吃饭了，我们有个问题想向您讨教。”哈萨比斯抹干净嘴角毕恭毕敬地站了起来，并示意意图上前阻拦的手下没问题。

双方探讨了“三个子”的进步。江铸久指着自己的爱人芮乃伟向哈萨比斯表达“滔滔不绝”的敬意。“我是九段棋手，我太太也是九段，我们加起来一共十八段。但是您才厉害，您算得上十八段，哦不，超过十八段。”众人哈哈大笑。

徐莹也如愿以偿得到了哈萨比斯的签名。“让他签在第一页。谁也不许碰那一页啊。”连向来稳重的芮乃伟也开口了，“阿尔法围棋让3子，我也愿意和它下。”

首席记者 华心怡 记者 张建东
(本报乌镇今日电)

沪上首家 24 小时全民健身场所亮相 居民最低月付不到百元

本报讯 (记者 陶邢莹)沪上首家24小时自助式全民健身场所，昨日在杨浦市民健身中心正式亮相。今后，无论是深夜还是凌晨，市民只要有健身需求，就可以前往。

近年来，国内出现了一批商业性的24小时健身房，经调查发现，有人凌晨两三点钟还去锻炼，深夜11点钟甚至还有排队的情况。昨天亮相的杨浦市民健身中心，同样是24小时运营，却定位于百姓健身房，是沪上首家公益性与商业性融合的健身场所。由杨浦区体育活动中心提供场地，乐刻体育出资，尚体健康科技则以提供健身设施的方式入股，三方共同管理运营，开创了政府引导、多方合作、社会参与、共建共享的体育公共服务新模式。

作为百姓健身房，这里的消费门槛相对较低，如果用户选择6点到16点健身，则仅需支付99元/月，如果选择24小时无限制健身，则需支付199元/月，付费方式则是灵活的月付制。

这是全市首家覆盖全人群、满足全生命周期健康管理的百姓健身房。记者在现场看到，和商业健身房不同，这家健身中心设置了儿童馆和老年健身康复点，适合年轻人的健身器材更是种类繁多，私教课程的类目也很全，与共享单车一

样，会员可以通过微信公众号或者APP，进行自助购卡、在线支付和在线预约。

据悉，杨浦市民健身中心已经吸引了周边1000余位居民办理会员卡。杨浦体育管理部门认为，健身领域不仅要有大卖场，也要有平价便利店，才能满足不同群体的需求。因此，市民健身中心的选址主要覆盖写字楼、商场、居民区附近的1.5公里。待该市民健身中心运作成熟后，这一模式将在全区乃至全市推广。



■ 二十四小时健身中心吸引大批市民前来锻炼
图 二