



自己已经在利用 AI 研究棋形招法。可以看到，当时 AI 已经在青少年的围棋训练中被广泛应用。这一年，李世石宣布退役，他认为人工智能是不可战胜的，而自己永远是第二名。后来他在采访中表示，由于人工智能的成熟，自己无法享受比赛，所以就退役了。

经过 6 年技术疾速迭代，如今人类与 AI 的联系，已经在生活与工作中全面体现，更成为围棋界无法回避的话题。

胡煜清表示，现在 AI 已经成为了棋手必不可少的老师、助手，担任了非常重要的作用。几乎所有职业棋手、业余高手都会

在比赛前使用 AI 准备布局，下完棋之后都用 AI 复盘、研究，平时也经常用 AI 摆棋、训练。在他看来，目前 AI 对于业余 6 段以上的棋手来说，用“必不可少”来形容一点都不为过。

不过，对于业余 4 段以下的棋手来说，胡煜清觉得 AI 的意义不大。“因为 AI 只有冰冷的胜率、目差、招法推荐，很多时候理解起来比较困难，很依靠棋手自身的水平。如果只是单纯地记忆，往往‘知其然不知其所以然’，对于水平提升很有限。”他打了个比方，AI 如同“武功秘籍”，倘若棋手功力不够，或者修炼不得当，不仅没进步，还

上图：2019年12月19日，韩国首尔，李世石棋坛告别赛第2局，AI 韩豆扳回一城。

容易“走火入魔”。

聂卫平曾解说了李世石与 AlphaGo 的比赛。赛后聂卫平点评，“所有人类高手捆起来也打不过电脑了”。后来，聂卫平在其道场里，接入了 AI 训练系统。

在聂卫平生前，他始终鼓励学员要学会用 AI 突破思维定式，避免过于依赖，导致布局趋同，要保留人的创造性。据媒体报道，2024 年，在一场围棋直播中，面对记者提问，聂卫平说，要承认 AI 对过往围棋理论的颠覆，但 AI 由人类创造，最终也会受到人类的控制。“所以即便 AI 颠覆了很多围棋理论，AI 围棋水平再高，最伟大的还是人。”**民**