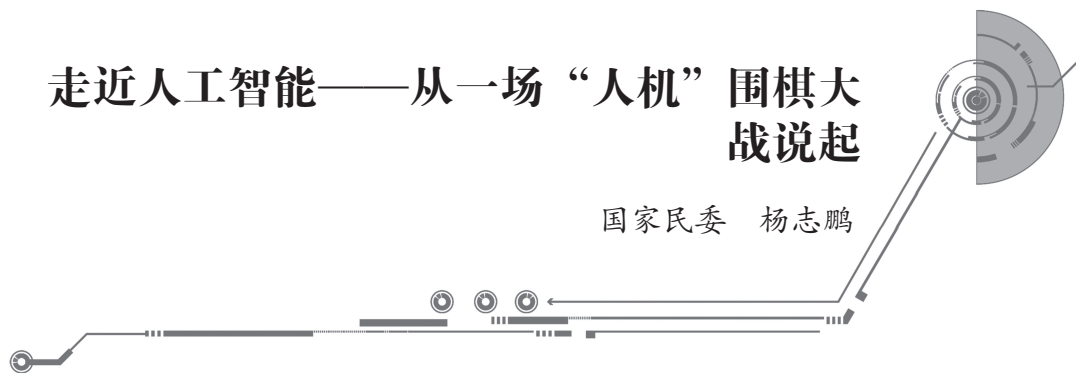


# 走近人工智能——从一场“人机”围棋大战说起

国家民委 杨志鹏



中国工程院院士李德毅曾说“未来的十五至二十年将是人工智能的时代”。那么“人工智能”是什么呢？我们就从那场“人机”围棋大战说起吧。

继 2016 年 3 月 AlphaGo 在首尔战胜韩国顶级棋手李世石之后，上个月，在浙江桐乡又举办了一场特殊的比赛：一位选手是中国顶级棋手柯洁，另一位则仍是机器人选手 AlphaGo。最终，AlphaGo 以 3 比 0 完胜柯洁，被誉为“人类智慧最后堡垒”的围棋，又一次被智能机器人攻破了。

那么，AlphaGo 是如何做到的呢？让我们一起解开这个谜团。AlphaGo 的核心在于拥有两个神经网络，一个用来判断细节，另一个总揽全局。第一个神经网络会观察人类海量的对弈棋局，之后再经过无数次的自我对弈，判断落子位置的优劣；另一个神经网络在不断的自我对弈中，确定有利于棋局的每一着棋；最终，两个神经网络的信息被平均加权，做出制胜的选择。也就是说，AlphaGo 的制胜就在于对所有数据超强的记忆力和极为迅速的计算能力，而且它永远不会疲劳。

一场围棋“人机”大战，更加激发了公众对于人工智能强烈的好奇心。或许你对“人工智能”这个官名还会感到陌生，但其实，它已经成为你生活中不可或缺的帮手。如果说谷歌翻译、人脸识别、机器人还有无人驾驶的飞行器，你是不是觉得亲近多了呢？其实他们都来自庞大的人工智能家族。人工智能是计算机科学的一个发展，它是为模拟、延伸和扩展人的智能而发明创造的。

那么，人工智能会拥有超过人类的智慧吗？答案是否定的。众所周知，人类的左右半脑有着不同的分工，左半脑擅长理性思维，右半脑则擅长形象思维，而人工智能仅仅在模仿人类左半脑的理性思维。换句话说，人工智能只能模仿，却不能创造，大家可不



要被科幻电影误导了哦。

如今，人工智能正在逐步替代人类去完成人力无法完成的工作，可是人们对它日益完善的思维体系和强大的行动力产生了深深的担忧，担心它如果发展到不可控制的时候，将会对人类产生威胁。因此，只有合理地利用人工智能才能让它真正为人类造福。正如李德毅院士所说，“我们需要科技，更需要对科技保持敬畏”。科技不仅需要技术，更需要人文情怀。