# 智能

2200013213 信息科学技术学院 柯宇斌

本文主要阐述本人对智能概念以及未来发展的认识与思考。

不同于对信息的定义更多的是哲学的一种讨论，对智能概念的认识和辨析更多的还要聚焦于现实，毕竟这是一个新兴领域（相对的），也是人类未来的关键领域。可以说，人类现在正处于一个十字路口，而对概念的深刻讨论将指明未来的发展方向，因而是十分重要的。

智能智能，研究什么的智能。PPT上，也提出对智能的质疑——只能是模仿人工吗？由此也引出了下面的问题——人类对AGI的态度。其实，人类说到底，还是担心AI超出了人类的掌控，而不是单纯的害怕模仿学习其他事物。事实上，从古至今，人类已经从许多动物身上学到了知识，并使用无机材料仿制出来。但这些知识都是人类可以理解的，借用算法复杂度来比喻，这些都是同次数多项式级别的算法，无非系数上的些许差别。而非不同次多项式算法之间，乃至非多项式算法与多项式算法之间，由于次数上的差距，他们的思想往往也是不同的。同样，AlphaGO击败了世界第一棋手，人类却不曾担心，因为这些方法都是人类设计的，也就是说，人脑只是因为运算时间和速度有限而不愿意花费大量精力在此上面，不代表人类就无法战胜AlphaGO。也就是说，AlphaGO本质上只是对人类思维的一种实现，一种加速，这就是为什么人类不害怕，不畏惧。而AI，奇妙之处在于它以太快的速度提升了自我能力，快到人类发现它已经越来越具备人类的各种基本知识技能。而AGI和通用人工智能，以及一些更疯狂伟大的从0开始的设想，让人们发现自己可能无法预测监控AI的行为，这自然引发了人类的恐惧，就像多项式算法对指数型算法的降维打击。毕竟，未知是恐惧本身。

那么我个人的看法是什么呢。首先我们要持续跟进世界一流水平，不断创新。因噎废食绝对是不可取的。同时，我们需要严格监管，控制智能体与外界的连接，这样有利于随时防止意外发生。（我们可能不需要知道它是否危险，我们只需要控制它所能造成的最大危险）最后，我们需要加紧研究，尽可能多的解释AI中所出现的各种令人惊讶的变化。只有这样，不停止前进，不放弃监管，不停止跟进（跟进配套理论的研究），才能既保证不落后，也保证不危险。