

# 生命进化与人工智能

## ——对生命3.0的质疑

蔡曙山

清华大学心理学与认知科学研究中心

**摘要** 2016年AlphaGo战胜李世石以后，人工智能战胜人类的神话已成为现实，2017年泰格马克的奇书《生命3.0》对人工智能赋予生命；2018年霍金对人工智能的发展提出警告：彻底开发人工智能可能导致人类灭亡。这些“大问题”应该从生命进化、人类心智和人工智能的发展以及人与自然的关系中寻找答案。在达尔文物种进化论和现代综合进化论（基因进化论）的基础上，根据人类认知五层级理论，本文创立心智进化论，对生命3.0提出质疑，最后得出结论：生命是自然进化的产物，人造生命违背了自然法则；心智和意识是生命的唯一标准，不存在其他的标准和定义；迄今为止，人工智能只是人类智能的一种表现形式；人类永远不能也不可能充当上帝，更不可能是宇宙万物的主宰。

**关键词** 人工智能 生命3.0 生命进化 人类心智 心智进化论