

# “前人工智能时代(‘Pre-AI Age’)和“人工智能时代”(‘AI Age’)

殷卫海

2018年9月29日

人类经过了“旧石器时代”、“新石器时代”、“青铜时代”、“铁器时代”、“蒸汽时代”、“电气时代”以及“信息时代”，现在进入了“人工智能时代”。有需要探索关于“人工智能时代”一个核心问题的答案：我们可以预测“人工智能时代”将延续多久么？这是一个极其漫长的时代，还是一个相对短暂的时代？！

如果说“蒸汽时代”和“电气时代”是人类社会极大地应用了自然界物理能量的时代，是“物理能量爆炸”的时代，“信息时代”是人类社会极大地应用了信息能量和价值的时代，那么“人工智能时代”就是人类社会极大地应用了人类创造的、使非生命系统获得智力能量的时代，将是一个“智力大爆炸”的时代。由于智力是人类得以战胜、超越地球上所有其他生命所依赖的基础，“越来越多的非生命系统将获得越来越巨大的智力能量”这一必将发生的现实将对于人类在地球上的地位以及人类的特殊价值和本质造成前所未有的挑战和威胁。

可以预计的是：人工智能的发展已经是历史不可阻挡的大趋势。如同我在我撰写的《人工智能时代》这一著作中所说的：我们必须建立起全新的管理和应对人工智能发展的伦理学、法律法规以及管理条例，使人工智能在解决能源、环境、医疗健康等方面严峻问题的巨大能量获得充分而有序的释放，同时充分地防范和抑制人工智能可能对于人类社会在就业、安全性、心理健康、哲学方面以及社会稳定性上极其巨大的冲击和破坏的潜能。

可以预期随着量子计算机等颠覆性技术的发展，人工智能的社会应用必将会越来越广、影响越来越大。甚至可以预期，人工智能的发展将永远是未来人类社会发展的核心特征、或至少是核心特征之一。在这种情况下，我提出以下假说：我们可以对人类发展的时代进行一个全新的分类。可以将所有“人工智能时代”之前的时代统称为“前人工智能时代”。人类社会的时代将可以被分为两大时代：“前人工智能时代”和“人工智能时代”。