

求索大脑智慧本质，照亮类脑智能之路

Aike Guo

Center for Excellence in Brain Science and Intelligence Technology (Institute of Neuroscience),

Chinese Academy of Sciences, P. R. China

Email: akguo@ion.ac.cn

当代科学与技术正处在大发展、大交叉、大融合的时代，正在向微观、介观、宏观、宇观进军；正在向深海、深地、深空、量子、超算、大数据、大模型，通用智能、脑海深处进军。物质科学、信息科学、生命科学和智能科学正在相互照亮，这是科学技术发展的必然逻辑。从宇宙创生 → 生命爆发 → 智能演生 → 人工智能 → 人类文明的前途和命运，这是一条演化的历史长河。时代在问，脑与心智从哪里来，将到哪里去？人工智能的前途和命运是怎样的？人类文明的前途和命运是怎样的？大脑智能和人工智能怎样才能相互照亮？是否有不依赖于大数据、大算力、和大模型的智能路线？人工智能可否通过完全不同于生物进化的另一条道路通向“心智”？对于上述的“时代之问”，我想从五个方面浅谈。