

专题序言

AlphaGo完胜李世石围棋冠军挥泪赛场、机器人小度秒杀最强大脑水哥、无人驾驶汽车新司机空中开挂轻松上路、智能医疗DNA修复治未病以求长生、区块链虚拟币AI空手套白狼、量化自我白日梦境敛聚海量社会资本、机器人索菲亚石头剪子布放狠话统治地球、才高八斗微软小冰既出诗集又开画展、AI算法肖像画佳士得拍卖同场碾压毕加索画作、智能教育使得人人都是爱因斯坦人人都是达芬奇、AI外骨骼系统修复残疾重塑奥运冠军英雄、DeepFake虚拟人秒变明星经典传奇角色、生物智能材料智能服装一衣一生伴随人类成长千机变、AI重现保罗沃克速度与激情、杀人智能无人机机器人一击毙命目标改写军事战争规则、AI还原5500万年前的宇宙黑洞极大开拓人类宇宙视野、50年前阿波罗登月视频栩栩如生、50年后美国再立“阿波罗脑计划”开展脑认知科学与人工智能国家战略蓝图，如此种种……人工智能迅速从概念走向应用，各种应用不断涌现，进入发展爆发期，在生产工具、生产力和生产关系各个方面产生颠覆式的创新。2017年7月20日，国务院发布《新一代人工智能发展规划》，充分显示人工智能的战略重要性！不懂人工智能的人，即为新一代的文盲，即将被社会潮流所冷落；不懂将人工智能与创新设计各个领域相结合的人，即将被时代所淘汰！人工智能与创新设计的人才需求缺口每年以百万级扩大，科技发展与国家发展的双重需求下，人工智能与创新设计人才，在奇点来临之际，敢为天下先，用创新设计之桥跨越达尔文之海，制定未来国家创新体系发展方向，解放人工智能与创新设计的巨大生产力，《人工智能与创新设计》专题，即是在此背景下，应时而需，顺势而为，将人工智能取之于民，又用之于民，为社会大众创造福祉！

本专题响应国家战略发展方向，探索新工科、新文科和新设计本科生大类学科以及交叉学科支撑之下的设计研究，主要探讨人工智能与创新设计方法、设计规则以及采用人工智能进行元设计，并进行综合创新及解决问题的理论和方法，为培养智能设计能力和艺术与科学的交叉创新的想象能力，提供设计原理和设计实践的借鉴。思考不甚成熟，祈愿得到大方之家的批评指正。