

视觉识别针对的是视觉信息,以计算机视觉、模式识别等多项智能技术为基础,能够具备人类视觉系统的功能,致力于获取、处理、分析和理解图像或视频内容。视觉识别作用的发挥包含两个步骤:其一,搭建反主流意识形态图像、视频的视觉模式库。所谓视觉模式,指的是“在大规模图像数据中存在的可重复的、结构化的、对应于某些物件部位的视觉模式单元,这些视觉模式单元相比于基于统计的低层特征来说,更接近于语义表示并且有较强的鲁棒性。”通过“重复图像、基于全图统计的类别模式、基于局部关键点的视觉单词组、基于局部结构的视觉模式、以及基于隐层表示的视觉模式”等方式,机器可挖掘已发现的反主流意识形态图像、视频所包含的视觉模式,并将其纳入视觉模式库中;其二,进行图像和视频的校验识别。视觉识别技术可全面、实时地对网络场域中每日新上传的图像和视频进行逐条审核,分析、计算得出每个审核对象与视觉模式库样本的相似程度,从而在第一时间捕捉反主流意识形态图像、视频,防止其扩散和传播。

(二)人工智能助力网络意识形态风险防范

网络意识形态风险防控既要做到控,也要做到防,要有防范风险的先手,具备良好的风险防范能力。当前,人工智能中的机器学习有望在这一任务上赋能。所谓机器学习,可理解为机器“依托大数据进行像人一样的学习、认知和探索,从而不断总结经验,得出结论

并对未来做出猜想。”机器学习与其它技术的相异之处在于,其“能够发展出自己的直觉,并依照这一直觉来行动。”利用机器学习做好网络意识形态风险防范具体包括以下步骤:第一,把握热点。利用机器学习抓取网民浏览、点击、评论、转发等数据,对其进行归类整理,将大部分网民的共同关注话题排序,进而把握网络热点所在;第二,风险预测。机器学习可聚焦网络热点话题下的观点和意见,对其开展内容分析,特别是拨开意识形态话语隐喻、视觉隐喻和娱乐景观的层层“云雾”,获悉发布者真实的意见倾向,洞察舆论发展的动态走向,并据此预测可能出现的意识形态风险;第三,风险预警。机器可根据预测结果,自主发出意识形态风险预警信号,提示相关工作者及时介入并开展前瞻性、针对性的舆论引导。

(三)人工智能助力主流意识形态网络传播

网络意识形态风险防控并非仅从防御着手便能奏效,还需要在主动进攻上有所作为,切实提升网络主流意识形态传播力、引领力,使主流意识形态更好地入眼、入脑、入心是防控网络意识形态风险的关键。在这一任务上,推荐算法有望扮演重要角色。算法概念源于计算机领域,指“为解决特定问题而输入机器的一系列步骤。”推荐算法则是将算法应用于信息传播领域所形成的智能信息分发技术。当前,可通过合理地编写、设计和把控推荐算法,使网络场域的这一新“入局者”为主流意识形态

传播深度赋能,为意识形态工作服务。具体来说,包含以下两个步骤:一是通过对实际工作的调研分析,设计一套适用于推荐算法的信息价值观评价体系,其可包含多项量化、质化的评价指标,同时每个评价指标配备有相应的、合适的权重;二是训练推荐算法执行该评价体系,使推荐算法在每次推送信息前对信息的意识形态属性开展分析和评价,优先推送评价较高的信息内容,对评价较低的内容不予推送并剔除出内容池。

三、人工智能赋能网络意识形态风险防控的实现进路

党的十九届五中全会强调,要“坚定维护国家政权安全、制度安全、意识形态安全,全面加强网络安全保障体系和能力建设。”为此,全社会宜从构建运行机制、完善配套政策、培养协同人才等方面入手,推动人工智能赋能网络意识形态风险防控顺利实现,促成网络意识形态风险防控能力的跨域式提升。

(一)构建人工智能赋能网络意识形态风险防控的运行机制

人工智能赋能网络意识形态风险防控是一项系统工程,因而不能仅依靠单一主体行动,而是需要网络场域相关主体的共同参与。要尽快构建相关主体相互配合、协同联动的有效运行机制,保障人工智能赋能网络意识形态风险防控工作的平稳、有序、长效开展。

首先,政府部门作为网络信息传播的监督主体,要推动建立能够促进人工智能正向效能释放的法制规范和行业经验共享制度。一