

# 大语言模型驱动的知识组织与应用专题前言

漆桂林

(东南大学计算机科学与工程学院, 南京 211189)

DOI: 10.3772/j.issn.1673-2286.2025.01.002

引文格式: 漆桂林. 大语言模型驱动的知识组织与应用专题前言[J]. 数字图书馆论坛, 2025, 21(1): 10.

随着信息技术的迅猛发展,大语言模型(Large Language Models, LLMs)在近年来取得了突破性进展,成为推动知识组织与应用领域变革的重要力量。大语言模型凭借其强大的自然语言处理能力,不仅在文本生成、语义理解、知识抽取等方面表现出色,还为知识组织的自动化和智能化提供了新的可能性。这一技术的进步,极大地提升了知识管理的效率,推动了人机交互式知识组织的发展,为图书情报领域带来了前所未有的机遇与挑战。

在此背景下,《数字图书馆论坛》期刊特别策划了“大语言模型驱动的知识组织与应用”专题,旨在汇聚国内外学者和科技工作者的最新研究成果,探讨大语言模型在知识组织与应用中的前沿问题与实践应用。本专题的征稿主题涵盖了大语言模型在知识生成、知识抽取、智能词表编写、知识检索、知识图谱构建、智能问答、推荐系统、科技文本细粒度知识挖掘等多个方面的应用,不仅反映了大语言模型在知识组织中的广泛应用,也体现了其在各个细分领域中的深入探索。

本专题公开征文,共收到5篇投稿,内容涉及智能问答、同义术语挖掘、知识图谱构建、信息抽取等。特约编辑先后邀请了10位专家参与审稿工作,每篇投稿至少邀请2位专家进行评审,稿件经初审、复审和终审3个阶段,历时6个月,最终有4篇论文入选本专题,剩下1篇因与刊物方向契合度不高推荐至其他期刊发表。录用论文的介绍如下:

《大语言模型文档图像智能问答指令设计与微调方法实证研究》提出了文档布局与任务感知的指令设计与微调方法,显著提升了多种大语言模型的零样本文档图像智能问答表现;《基于AI智能体和关键词映射图谱的同义术语挖掘研究》提出了一种融合AI智能体与图论量化算法的同义术语挖掘方法,验证了学科知识组织场景中智能体技术与图模型结合在语义关系挖掘中的显著优势;《大模型辅助的汉语文化负载词抽取与知识图谱构建》结合大语言模型与知识图谱技术,构建了汉语文化负载词知识图谱,全面刻画了汉语文化负载词之间的多层次关联,为汉语文化负载词的系统化表达提供了技术支撑;《基于大语言模型的绿色低碳领域三元组抽取方法》针对电力行业的绿色低碳领域,提出了一个基于大语言模型的三元组抽取方法,应用于绿色低碳领域的公开专利以及论文数据,实验验证了大语言模型可以有效应用于专利和论文数据的抽取。

本专题主要面向图书情报、自然语言处理、知识图谱、机器学习等领域的研究人员和工程人员等,反映了我国学者在大语言模型驱动的知识组织与应用方面的最新研究进展。感谢《数字图书馆论坛》编委会对专题工作的指导和帮助,感谢专题全体评审专家及时、耐心、细致的评审工作,感谢踊跃投稿的所有作者。

漆桂林(1977—),东南大学教授,博士生导师,东南大学认知智能研究所所长,担任中国中文信息学会语言与知识计算专委会副主任和《Data Intelligence》期刊主编,是开放知识图谱联盟OpenKG的联合创始人之一。主要研究方向为知识工程、自然语言处理和大语言模型。