

• 专论:医学知识组织与服务 •



本
期
专
论
导
读

近年来为适应信息环境网络化、数字化的发展要求,缓解海量信息资源与人们有效接收能力之间的矛盾,知识组织与知识服务的研究倍受关注。知识组织是揭示知识单元(包括显性知识和隐性知识),挖掘知识关联的过程或行为,从而更快捷地为用户提供有效知识或信息。知识组织始见于1929年美国图书馆学家布利斯的专著,并在图书馆学、情报学的分类系统和叙词表研究基础上发展而来。国内对知识组织的系统研究大约始于1998年前后。知识组织工具包括知识库、知识图谱等。知识库是全面有组织的知识集群,是针对某一(或某些)领域问题求解的需要,采用某种(或若干)知识表示方式在计算机存储器中存储、组织、管理和使用的互相联系的知识片集合。知识图谱也称为科学知识图谱,它通过将应用数学、图形学、信息可视化技术、信息科学等学科的理论与方法与计量学引文分析、共现分析等方法结合,并利用可视化的图谱形象地展示学科的核心结构、发展历史、前沿领域以及整体知识架构。

医学知识组织是对医学知识的揭示与挖掘,与知识组织系统的整体发展轨迹相一致,医学领域知识组织也经历了从“自然语言——人工语言(受控语言)——自然语言——自然语言与人工语言(受控语言)相结合的一体化语言”的发展过程,当然,该过程不是一种语言现象的简单回复,而是情报检索语言在更高层次上的和谐统一,是一种螺旋式上升。国外对医学知识组织的研究和实践开始较早,近年来一直处于线性上升趋势并初具规模,积累了较为丰富的经验并产生了良好的社会效益。在国外大环境的影响下,我国的医学知识组织与知识服务也有了一定程度的发展,取得一定成绩,但尚处于初级阶段。对此本期专论以“医学知识组织与服务”为主题,内容包括“多维度临床知识组织方法及其知识库构建与平台开发”、“中医药知识图谱构建与应用”、“医院机构知识库构建”几方面,希望引起相关研究者与实践者的关注,进一步推进我国医学知识组织与服务的研究和应用水平。