

本期话题：知识组织系统的服务与应用

知识组织系统的服务与应用

□ 张运良 / 中国科学技术信息研究所 北京 100038

DOI: 10.3772/j.issn.1673—2286.2013.11.001

最近几年,随着网络信息资源,尤其是网络科技信息资源的进一步增加,利用知识组织系统来组织关联这些信息资源提供信息服务和知识服务的需求也日益旺盛。同时随着本体、词系统等知识组织系统类型的提出,以及网络化数字化条件下组织和建设知识组织系统的实际成本的下降,新一轮的知识组织系统建设热潮已经到来。2007年以来仅中国科学技术信息研究所主持建设的就有《汉语主题词表(工程技术版)》、新能源汽车等五个领域汉语科技词系统。2011年,国家科技图书文献中心在国家“十二五”科技支撑计划的支持下,组织启动了科技知识组织系统STKOS的建设项目。

知识组织系统可以有不同的服务和应用模式,最基本的就是术语服务,术语服务一方面利用可视化等技术展示知识组织系统的具体内容和关联资源,另一方面,也提供知识组织系统服务的接口,尤其是Web Services方式。各类文献的标引是知识组织系统应用的主要方向之一。标引有多个不同层次,在关键词标引之上,有主题标引,更进一步,还可以进行深度的内容标引,将不同的主题词对应到更大粒度的知识结构。标引对象可以是期刊等论文资源,也可以是专利文献资源,还可以是有关的各类Web资源。标引过程可以不用词表,也可以用单部词表,还可以多表联合。不同的标引对象和标引资源,体现了不同的知识视角和维度,都能够不同程度提高科技信息资源的价值。知识组织系统建设中也要用到已有的知识组织系统,或局部引用,或全盘吸收;或相互比对论证,或以某一核心集成。在这一过程中,不但可以将原有的知识继承,还可以发现新的知识。当然,知识组织系统在实践中还可以用于智能检索、知识管理、教育培训、移动知识服务等方方面面,限于篇幅,在本期话题中并未涉及相关的项目进展。

本期话题介绍了知识组织系统服务和应用方面的一些理论和方法,但是更多的是介绍基于上述理论和方法形成的工具、平台和系统。各个项目虽然进展程度不一,但都是为了推动知识组织系统的服务与应用这样一个大目标。相关的工作值得并且也会长期坚持做下去,希望本期话题的成果能够对同行研究和业界应用贡献绵薄之力。

- ◆ 集成化本体管理平台的设计与实现
- ◆ 叙词表多表联合标注系统设计与实现
- ◆ 基于汉语科技词系统的专利文献标引及应用研究
- ◆ 汉语科技词系统在文献自动赋词标引中的应用研究
- ◆ 知识组织系统构建中对既有资源的利用方式研究