

中文知识组织系统——语义描述、共建及共享服务/曾新红等著. 化学工业出版社, 2016
ISBN 978-7-122-27171-6 定价 ¥98.00

作者简介

曾新红, 女, 1968 年生于江西宁都。1985-1992 年在北京大学图书馆学情报学系情报学专业学习, 获得学士和硕士学位。毕业后先后从事中西文编目、分类、主题标引、图书馆自动化系统需求分析/测试/培训等工作, 2001 年开始涉足数字图书馆相关标准及技术研究, 并于其后从事了十余年中文知识组织系统语义描述和共建共享研究。2005 年晋升为研究馆员, 2006 年起担任深圳大学计算机软件与理论专业硕士生导师。主持完成两个国家社科基金项目、一个广东省哲学社会科学规划项目以及国家数字图书馆“知识组织规范”项目的一个子项目, 发表成果论文二十余篇, 获得两次广东省哲学社会科学优秀成果奖、一次深圳市哲学社会科学优秀成果奖以及五次深圳大学学术创新奖。现任深圳大学图书馆网络知识组织系统(NKOS)研究室主任, 全国信息与文献标准化技术委员会第七届检索语言分会委员, ISO/TC46 WG4(术语工作组)中方专家。

本书汇集作者及其团队十余年的研究积累和实践经验, 试图在图书情报、语义 Web、信息技术等相关各界之间架起桥梁, 吸取各学科的成果精华, 结合各界对中文知识组织系统的需求, 为网络知识组织系统(NKOS)的研究者、构建者和服务者提供广泛深入的背景知识和行之有效的解决方案。

本书从中文叙词表、分类法等传统中文知识组织系统的网络化发展需求出发, 研究引入语义网技术实现其语义描述, 在保留原有词表编制成果的基础上, 实现其本体化升级和网络共建共享。经过十余年的潜心研究, 本书作者基于 RDF/RDFS/OWL 及 SKOS 构建了比较完整的中文知识组织系统形式化语义描述标准体系, 并为其中两个自定义的面向所有 KOS 类型的 CNKOS 描述规范和面向叙词表等高受控词表的 OntoThesaurus 描述规范开发了支持系统, 以国内最具代表性的超大型词表《中图法》和《中国分类主题词表》为例实现的 CLSS 系统和 OTCSS 系统, 为快速实现各种 KOS 类型的 Web 版、Linked Data 服务和面向机器的 Web Service 服务提供了统一的解决方案。

本书还对该领域的研究者共同关心的问题, 如: 叙词表发展史和可供借鉴的词汇控制等构建经验、知识组织系统各种组成类型及其定义、叙词表与本体的联系与区别、高形式化(如 OntoThesaurus)与低形式化(如 SKOS)语义描述的异同等进行了全面深入的探讨, 可帮助读者快速、准确地了解该研究领域的关键内容。本书也包含知识组织系统的数据转换处理、检索、推理、关联数据、Web Service、可视化、自动构建等方面的理论研究和具体开发实践, 对读者也有一定的参考价值。

本书可供从事中文知识组织系统(包括标签系统、Taxonomy、规范档、分类法、主题词表(叙词表)、本体等)的构建、语义描述和网络共建共享服务等相关领域的研究人员或技术开发人员学习参考, 也可作为高等学校图书馆学、情报学、知识组织与知识管理、信息管理、计算机等相关专业硕士、博士研究生或高年级本科生的教学参考书。

可能需要本书的单位、读者: 图书馆、科技信息研究所、高等学校的相关领域研究者和学生, 企业内部知识管理部门员工, 网站设计者, 知识组织系统构建者和共享系统开发人员, 对语义 Web 知识表示语言和常用实现技术(RDF/RDFS/OWL, SKOS, 关联数据, 逻辑与推理, 一致性检测, Web Service, SPARQL, Lucene, 可视化等)感兴趣的读者。

本书主要参考资料可从深圳大学图书馆 NKOS 研究室网站(<http://nkos.lib.szu.edu.cn/>)上的“NKOS 资源库”获得。

作者简介



曾新红，女，深圳大学图书馆研究员，深圳大学计算机软件与理论专业硕士生导师。

1985-1992年在北京大学图书馆情报学情报学专业学习，获学士学位和硕士学位。毕业后从事中西文编目、分类、主题标引、图书馆自动化系统需求分析/测试/培训等工作。2001年开始涉足数字图书馆相关标准及技术研究，并于其后从事了十余年中文知识组织系统语义描述和共建共享研究。

主持完成两个国家社科基金项目、一个广东省哲学社会科学规划项目以及国家数字图书馆“知识组织规范”项目的一个子项目。发表成果论文二十余篇，获得两次广东省哲学社会科学优秀成果奖，一次深圳市哲学社会科学优秀成果奖以及四次深圳大学学术创新奖。

现任深圳大学图书馆网络知识组织系统(NKOS)研究室主任，全国信息与文献标准化技术委员会第七组检索语言分会委员，ISO/TC46 WG4(术语工作组)中方专家。

中文知识组织系统

——语义描述、共建及共享服务

■ 本书汇集作者十余年的研究经验和实践经验，试图在图书情报、语义Web、信息技术等相关领域之间架起桥梁，吸取各学科的成果精华，结合各界对中文知识组织系统的需求，为网络知识组织系统(NKOS)的研究者、构建者和使用者提供广泛深入的背景知识和行之有效的解决方案。

■ 全书从中文叙词表、分类法等传统中文知识组织系统的网络化发展需求出发，研究引入语义网技术实现其语义描述，在保留原有词表编制成果的基础上，实现其本体化升级和网络共建共享。

■ 经过十余年的潜心研究，本书作者构建了比较完整的中文知识组织系统形式化语义描述标准体系，并为其中两个自定义的面向所有KOS类型的CNKOS描述规范和面向检索等高受控词表的OntoThesaurus描述规范开发了支持系统，以国内最具代表性的超大型词表《中图法》和《中国分类主题词表》为例实现的CLSS系统和IOTCSS系统，为快速实现各种KOS类型的Web版、Linked Data服务和面向机器的Web Service服务提供了统一的解决方案。

■ 本书可供从事中文知识组织系统(包括标答系统、Taxonomy、规范档、分类法、主题词表或叙词表、本体等)的构建、语义描述和网络共建共享服务等相关领域的研究人员或技术人员学习参考，也可作为高等学校图书馆学、情报学、资讯管理、信息管理、计算机及相关专业硕士、博士研究生或高级本科生的教学参考书。

中文知识组织系统
——语义描述、共建及共享服务

国家社科基金资助项目成果
广东省哲学社会科学规划项目成果

中文知识组织系统

——语义描述、共建及共享服务

曾新红 等著



销售分类建议：图书馆情报、计算机类 定价：98.00元

化学工业出版社

本研究得到以下项目资助

- 国家社科基金项目“中文知识组织系统形式化语义描述标准体系研究”(编号：12BTK045)
- 国家社科基金青年项目“基于本体和知识集成实现中文叙词表的升级、共享和动态完善”(编号：08CTQ001)
- 广东省哲学社会科学“十一五”规划项目(编号：GD10CTS02)
- 国家数字图书馆工程“知识组织标准规范”项目(编号：D009)