

本期话题: DOI最新进展研究

DOI最新进展研究及其中日韩 科学数据领域的合作

□ 乔晓东 / 中国科学技术信息研究所 北京 100038

DOI: 10.3772/j.issn.1673—2286.2013.08.001

2007年3月, ISTIC和北京万方数据股份有限公司联合申请并取得了中文领域的DOI RA; 2007年7月, 开始正式运行中文DOI服务, 这是我国数字信息内容服务的重要一步; 2011年9月, 中文DOI RA交由ISTIC的DOI注册与服务中心管理和运行; 2013年, 为加强DOI的研究及国际合作工作, 中文DOI RA由国家科技信息资源综合利用与公共服务中心直接负责。

中文DOI RA的职能, 除了数字资源对象的注册与查询服务外, 更应当充分发挥其信息资源基础设施的延伸价值。为此, 作为ISTIC 2013年度的重点任务, 我们开展了DOI的最新研发, 包括基于关联数据的DOI数据发布、影视资源的扩展应用等, 强化了在ISTIC-JST-KISTI三国科技信息机构合作框架下的DOI专题交流与讨论。

本专题聚焦DOI最新进展研究、中日韩科学数据领域的合作2个话题, 介绍本年度的DOI活动。

DOI最新进展研究

1. 《关联数据在DOI系统中的应用与实现》: 分析DOI系统应用关联数据技术的必要性与可行性; 分析了DOI链接与关联数据URI参引的工作机制; 介绍了目前关联数据应用于DOI系统的两种技术方案和各自特点; 并根据IDF的现行技术框架, 开发了中文DOI的关联数据应用的原型系统。

2. 《中文DOI系统在影视行业的扩展应用-基于EIDR体系》: DOI系统在影视行业的扩展应用被认为最有经济价值, 并最有可能实施。EIDR是该方面/领域的最佳应用实践。本研究基于EIDR框架, 在现有中文DOI系统之上, 设计了基于EIDR体系的中文影视资源的服务系统, 进行了原型开发与验证。

3. 《Handle系统的最新发展及应用》: 随着互联网的发展, 以及物联网等新技术的兴起, Handle系统获得了更加广阔的应用前景。该研究总结了Handle系统近年来的最新发展及应用情况, 包括其作为联合国选定的互联网下一代链接技术, 在技术上及管理方式上的最新发展情况, 及其在信息安全管理、身份识别与信任管理、物联网等方面的应用前景及应用案例。

4. 《面向文献传递服务的版权管理解决方案》: 分析文献传递服务过程中的知识产权侵权风险, 提出基于Handle架构的解决方案, 对传递中的文献资源进行版权声明、保护和追踪。

中日韩科学数据领域的合作

第一届中日韩DOI项目合作讨论会于2013年5月30日在中国科学技术信息研究所成功举办, 这是第三届中日韩科技信息机构联席会议的专题讨论会。针对ISTIC、KISTI、JST三家的DOI RA职能, 本次会议围绕DOI RA在科学数据管理与共享的共识, 三家机构对各自的系统及其相关活动进行了较为深入的讨论。本专题概述了本次会议, 重点介绍中日韩目前的系统, 即中文DOI、日本JaLC、韩国的P-CUBE, 以及科学数据管理工作, 总结了三机构未来实施合作的技术路线图。另外, 对DOI在中国科学数据领域中的应用研究进行了介绍, 对KISTI新推出的P-CUBE, 进行了详解。