



“网络集成服务标准:走向综合信息集成服务的基石”专辑序

张晓林

(中国科学院国家科学图书馆 北京 100080)

分布环境下的数字资源与服务的集成是当前数字图书馆发展的重点。为了在开放、分布、自主的环境下支持数字图书馆集成服务,不仅要数字对象进行描述、检索和传递,而且需要在整体化框架下对数字资源集合、数字信息服务、数字信息服务过程以及它们的政策与管理机制和整合组合机制等进行描述,从而提供一个真正面向服务的公共的可扩展的集成环境。如果说我们在以前几年还主要集中在数字对象本身的描述(如元数据)和基本检索服务的互操作上(如 Z39.50 和 OAIPMH),那么现在以互联网为基础的各类集成服务框架和标准将对数字图书馆集成服务的发展提供基础支撑技术,而且在数字科研、数字教育、数字出版和数字媒体、数字图书馆等领域日趋汇聚,各类数字信息系统在资源与服务上不断融合,以网络集成机制为主的集成服务系统将全面支持新型信息服务模式和系统的发展,我们必须对此深入研究、迅速积累必要的知识,为跨领域数字信息服务汇聚打下基础。

为此,在国家科技基础条件平台的支持下,“我国数字图书馆标准规范建设”项目专门启动了对数字信息资源与服务集成标准的研究,将系统研究网络集成服务技术机制的发展现状和趋势,从更基础的网络信息系统角度、更广泛的数字信息服务角度、更灵活的集成整合机制角度来理解网络集成服务机制下的标准规范体系,为数字图书馆集成服务更好地面向未来、面向跨领域汇聚打下基础。

本期刊出的有关文章就是这项研究的初步成果。李春旺的《SOA 标准规范体系研究》对 Service-Oriented Architecture 的架构、层次模型和应用实例进行了分析,李宇的《服务网格标准规范体系》对开放网格服务体系的功能要求、标准体系和应用范例作了介绍,韩涛的《WSRF 标准规范体系研究》则分析介绍了网络服务资源框架 WSRF 以及所涉及的标准,吴清强的《WS-CAF 标准规范体系研究》对网络服务复合应用框架的背景和结构作了系统介绍,刘春燕等的《分布式 Web Service 管理——WSDM 标准体系》分析了分布服务管理集成标准 WSDM 的主要技术内容,孙洁丽和龚立群的《Web 服务组合标准规范的研究》梳理了 Web Service 组合标准的发展并侧重对 WS-BPEL 标准作了介绍。

应该说,这里的研究还是初步的,所涉及各个标准对数字图书馆集成服务的影响也可能不同。但了解这些标准及相关技术,了解它们的发展趋势和相互融汇,对于我们选择、采用和设计数字图书馆集成服务标准,对于我们参与和促进数字科研、数字教育、数字出版、数字文化、电子政务和数字图书馆等的集成服务,都是很有帮助的。