



中华人民共和国国家标准

GB/T 23269—2009/ISO 10160:1997

信息与文献 开放系统互连 馆际互借应用服务定义

Information and documentation—Open systems interconnection—
Interlibrary loan application service definition

(ISO 10160:1997, IDT)

2009-03-13 发布

2009-09-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局 发布
中国国家标准化管理委员会

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
信 息 与 文 献 开 放 系 统 互 连
馆 际 互 借 应 用 服 务 定 义

GB/T 23269—2009/ISO 10160:1997

*

中 国 标 准 出 版 社 出 版 发 行
北 京 复 兴 门 外 三 里 河 北 街 16 号
邮 政 编 码 : 100045

网 址 www.spc.net.cn

电 话 : 68523946 68517548

中 国 标 准 出 版 社 秦 皇 岛 印 刷 厂 印 刷

各 地 新 华 书 店 经 销

*

开 本 880×1230 1/16 印 张 4.5 字 数 129 千 字

2009 年 7 月 第 一 版 2009 年 7 月 第 一 次 印 刷

*

书 号 : 155066 · 1-37637

如 有 印 装 差 错 由 本 社 发 行 中 心 调 换

版 权 专 有 侵 权 必 究

举 报 电 话 : (010)68533533

目 次

| | |
|--|-----|
| 前言 | III |
| 1 范围 | 1 |
| 2 规范性引用文件 | 1 |
| 3 术语和定义 | 1 |
| 4 缩写词 | 5 |
| 5 约定 | 5 |
| 6 服务模型 | 5 |
| 7 服务定义 | 13 |
| 8 原语顺序 | 41 |
| 附录 A (资料性附录) 时间顺序图 | 57 |
| 附录 B (资料性附录) 馆际互借服务和文献传递 | 64 |
| 参考文献 | 66 |
| 图 1 简单型事务 | 6 |
| 图 2 链式型事务 | 7 |
| 图 3 分区型事务 | 7 |
| 图 4 链式和分区的混合 | 8 |
| 图 5 带转发的简单事务 | 9 |
| 图 6 带转发的链式事务 | 9 |
| 图 7 带转发的分区事务 | 10 |
| 图 8 事务安排 | 11 |
| 图 9 请求方状态转换:涉及可返还文献的馆际互借事务(限于序列事件) | 43 |
| 图 10 应答方状态转换:可返还文献(限于序列事件) | 45 |
| 图 11 请求方状态转换:涉及可返还文献的馆际互借事务(限于序列事件) | 47 |
| 图 12 应答方状态转换:涉及不可返还文献的馆际互借事务(限于序列事件) | 49 |
| 图 13 中介状态转换:请求方的作用(限于顺序事件) | 51 |
| 图 14 中介状态转换:应答方的作用(限于序列事件) | 53 |
| 表 1 | 16 |
| 表 2 | 18 |
| 表 3 | 22 |
| 表 4 | 23 |
| 表 5 | 24 |
| 表 6 | 27 |
| 表 7 | 28 |
| 表 8 | 29 |
| 表 9 | 30 |
| 表 10 | 30 |

| | |
|------------|----|
| 表 11 | 31 |
| 表 12 | 32 |
| 表 13 | 33 |
| 表 14 | 34 |
| 表 15 | 34 |
| 表 16 | 35 |
| 表 17 | 36 |
| 表 18 | 37 |
| 表 19 | 37 |
| 表 20 | 38 |
| 表 21 | 39 |
| 表 22 | 41 |

前 言

本标准等同采用国际标准 ISO 10160:1997(第二版)《信息与文献 开放系统互连 馆际互借应用服务定义》。

本标准考虑我国国情,对国际标准 ISO 10160:1997 的中译文做了编辑性修改,技术内容未作变动。

本标准的附录 A 和附录 B 均为资料性附录。

本标准由全国信息与文献标准化技术委员会提出并归口。

本标准起草单位:北京大学图书馆。

本标准主要起草人:朱强、廖三三、卢振波、吴跃、李浩凌、张红扬、沈芸芸。

信息与文献 开放系统互连

馆际互借应用服务定义

1 范围

本标准是由 GB/T 9387 定义的开放系统互连框架中的应用层标准。

本标准定义了馆际互借服务。把馆际互借(ILL)协议与支持远程通信的服务结合起来使用,即可提供馆际互借服务。支持远程通信的服务可以是存储转发报文服务(如面向文本的交换系统标准、GB/T 16284.4 等提供的服务),或者是使用 GB/T 15695 和 GB/T 16688 的直接连接式服务。

本标准并不对个别的应用或产品加以说明,也不强制在单个计算机系统内进行实体与界面的实施。计算机系统是多种多样的,可以是单独的工作站,也可以是主机。本标准意在由图书馆、联合目录中心这样的公用信息机构,以及其他处理文献信息的系统来使用。这些系统可以以下列角色参与馆际互借事务:请求方(如馆际互借请求的提出者)、应答方(如文献资料或信息的提供者)和/或中介(例如代表请求方寻找合适的应答方的代理)。系统支持不同的交互式拓扑结构,这些结构从简单的双向交互到多向交互变化不一。

对此标准并不要求遵守,要求遵守的只是对馆际互借协议的细则说明。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准,然而,鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本标准。

GB/T 9387(所有部分) 信息处理系统 开放系统互连 基本参考模型(对应于 ISO/IEC 7498)

GB/T 17176 信息技术 开放系统互连 应用层结构(GB/T 17176—1997,ISO/IEC 9545:1994, IDT)

GB/T 17967 信息技术 开放系统互连 基本参考模型 OSI 服务定义约定(GB/T 17967—2000,ISO/IEC 10731:1994, IDT)

GB/T 23270.1 信息与文献 开放系统互连 馆际互借应用协议 第 1 部分:协议说明书(GB/T 23270.1—2009,ISO 10161-1:1997, IDT)

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

3.1 参考模型定义

本标准以 GB/T 9387 开发的概念为基础,并使用出自 GB/T 9387 的下列术语。在此重复说明这些术语以方便读者理解。

3.1.1

应用实体 application-entity

与开放系统互连模型(OSI)相关的应用处理的各个方面。

3.1.2

应用层 application layer

开放系统互连模型(OSI)的参考模型的第七层即最高层;应用层作为相应的应用进程之间的窗口,