



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 23270.2—2023/ISO 10161-2:2014

代替 GB/T 23270.2—2009

## 信息与文献 开放系统互连 馆际互借应用协议规范 第2部分： 协议实施一致性声明(PICS)条文

Information and documentation—Open systems interconnection—  
Interlibrary loan application protocol specification—Part 2: Protocol  
implementation conformance statement (PICS) proforma

(ISO 10161-2:2014, IDT)

2023-09-07 发布

2024-04-01 实施

国家市场监督管理总局  
国家标准化管理委员会 发布

## 目 次

前言 .....	III
引言 .....	IV
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语和定义 .....	1
4 缩略语 .....	2
5 内容布局 .....	2
6 一致性 .....	2
7 条文中定义的符号 .....	2
7.1 概述 .....	2
7.2 ‘D’列 .....	2
7.3 ‘I’列 .....	3
7.4 ‘参照、用法或取值范围’列 .....	3
8 PICS 编号 .....	3
9 PICS 的完备化 .....	3
附录 A (规范性) 协议实施一致性声明(PICS)馆际互借协议条文 .....	4
A.1 实施细则 .....	4
A.2 一致性总体声明 .....	5
A.3 ISO 10161(所有部分)细则 .....	5
A.4 应用上下文名称 .....	5
A.5 支持的角色 .....	6
A.6 支持的馆际互借服务类型 .....	6
A.7 支持的事务类型 .....	6
A.8 语法 .....	7
A.9 馆际互借应用服务 .....	8
A.10 对 APDU 参数的支持 .....	13
A.11 通用参数 .....	39
A.12 “选择”类型参数 .....	44
A.13 “列举”类型参数 .....	48
参考文献 .....	58
表 A.1 声明日期 .....	4
表 A.2 实施标识 .....	4

表 A.3	一致性总体声明	5
表 A.4	ISO 10161(所有部分)细则	5
表 A.5	应用上下文名称和对象标识	5
表 A.6	支持的角色	6
表 A.7	支持的馆际互借服务类型	6
表 A.8	支持的事务类型	7
表 A.9	所支持的抽象语法	7
表 A.10	传输语法	8
表 A.11	所支持的服务	9
表 A.12	传送功能	10
表 A.13	接收要求	11
表 A.14	传送功能	12
表 A.15	接收要求	13
表 A.16	ILL 请求 APDU	14
表 A.17	转发通知 APDU	20
表 A.18	传递 APDU	21
表 A.19	ILL 回答 APDU	23
表 A.20	有条件的答复 APDU	25
表 A.21	取消 APDU	25
表 A.22	取消答复 APDU	26
表 A.23	接收 APDU	27
表 A.24	催还 APDU	28
表 A.25	归还 APDU	29
表 A.26	收登 APDU	30
表 A.27	逾期 APDU	31
表 A.28	续借 APDU	31
表 A.29	续借回答 APDU	32
表 A.30	丢失 APDU	33
表 A.31	损坏 APDU	34
表 A.32	消息 APDU	35
表 A.33	状态查询 APDU	36
表 A.34	状态或错误报告 APDU	36
表 A.35	终止 APDU	39
表 A.36	通用参数	39
表 A.37	“选择”类型参数	44
表 A.38	“列举”类型参数	48

## 前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件是 GB/T 23270《信息与文献 开放系统互连 馆际互借应用协议规范》的第 2 部分。GB/T 23270 已经发布了以下部分：

- 第 1 部分：协议说明书；
- 第 2 部分：协议实施一致性声明(PICS)条文。

本文件代替 GB/T 23270.2—2009《信息与文献 开放系统互连 馆际互借应用协议规范 第 2 部分：协议实施一致性声明(PICS)条文》，与 GB/T 23270.2—2009 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- a) 删除了“缩略语”中 IEC、ISO 和 TC(见第 4 章,2009 年版的第 4 章)；
- b) 增加了“条文中定义的符号”的概述部分(见 7.1)；
- c) 更改了附录 A 中“对 APDU 参数的支持”的部分参数名称与参数属性(见 A.10,2009 年版的 A.10)；
- d) 更改了附录 A 中“通用参数”的部分参数名称(见 A.11,2009 年版的 A.11)；
- e) 更改了附录 A 中“‘选择’类型参数”的参数属性(见 A.12,2009 年版的 A.12)；
- f) 更改了附录 A 中“‘列举’类型参数”的部分参数名称与参数属性(见 A.13,2009 年版的 A.13)。

本文件等同采用 ISO 10161-2:2014《信息与文献 开放系统互连 馆际互借应用协议规范 第 2 部分：协议实施一致性声明(PICS)条文》。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由全国信息与文献标准化技术委员会(SAC/TC 4)提出并归口。

本文件起草单位：中国科学院武汉文献情报中心、中国科学院文献情报中心、国家图书馆、中国化工信息中心有限公司、江苏汇文软件有限公司。

本文件主要起草人：张智雄、汤怡洁、徐雯、丁晓芹、薛尧予、蔡志勇、崔攀、陈雪飞、刘林林、刘熠。

本文件及其所代替文件的历次版本发布情况为：

- 2009 年首次发布为 GB/T 23270.2—2009；
- 本次为第一次修订。

## 引 言

开放系统互连的目标是让非标准互连的计算机系统只需通过少量的技术协议,就能实现以下各类系统和标准互连:

- a) 来自不同厂商的计算机系统;
- b) 在不同部门之间的计算机系统;
- c) 复杂性不同的计算机系统;
- d) 不同年代生产的计算机系统。

开放系统互连参考模型把系统互连划分为多个功能层,并对每一层的功能进行了规范,以利于管理。GB/T 23270 是推动(信息与文献领域)计算机系统互连的系列国家标准之一。它与 GB/T 9387 所定义的一系列国家标准密切相关。GB/T 23270 旨在确立普遍适用于信息与文献领域馆际互借(Inter-library Loan,简称 ILL)工作的应用协议,拟由两个部分构成。

——第 1 部分:协议说明书。目的在于确立馆际互借的通信协议规范,使参与馆际互借事务的各方按协议说明书的规范要求开展各项工作。

——第 2 部分:协议实施一致性声明(PICS)条文。目的在于根据第 1 部分中协议实施一致性声明需求,确立适用于产品在协议实施一致性声明条文的要求和使用细节。

为了评估开放系统互连(OSI)协议与某一具体协议实施产品的一致性,需要对这一产品实施了协议的哪些具体功能和选项加以描述。这种描述称为协议实施一致性声明(PICS)。

PICS 条文是作为 OSI 协议标准的配套标准制定的。它以问卷的形式编制,由声称实施协议的产品供应商填写。填写完成的问卷将成为该产品的 PICS。声明需指出已经实施了哪些功能和选项,以及哪些限制可能会阻碍互连。PICS 允许产品的客户评估具体实施内容与标准的一致性,并确定产品是否满足客户的要求。

本文件定义 PICS 条文,用于详细表达 GB/T 23270.1 的一致性要求,同时提供 PICS 条文的使用细节。

PICS 条文要求的详细程度高于协议规范的详细程度,除了要求协议实施的详细信息外,还要求实施者的详细信息。

# 信息与文献 开放系统互连

## 馆际互借应用协议规范 第2部分： 协议实施一致性声明(PICS)条文

### 1 范围

本文件依照 ISO/IEC 9646-2 给出的 PICS 条文相关编制指南及其他相关要求,定义 ISO 10161-1 中规定的馆际互借(ILL)协议的协议实施一致性声明(PICS)条文。

凡声明与 ISO 10161-1 保持一致的实施者,都要完成这一条文,作为一致性要求的一部分。

### 2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中,注日期的引用文件,仅该日期对应的版本适用于本文件;不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB/T 23270.1—2023 信息与文献 开放系统互连 馆际互借应用协议规范 第1部分:协议说明书(ISO 10161-1:2014, IDT)

ISO 10161(所有部分) 信息与文献 开放系统互连 馆际互借应用协议规范(Information and documentation—Open systems interconnection—Interlibrary loan application protocol specification)

注: GB/T 23270(所有部分) 信息与文献 开放系统互连 馆际互借应用协议规范[ISO 10161(所有部分)]

ISO 10161-1 信息与文献 开放系统互连 馆际互借应用协议规范 第1部分:协议说明书(Information and documentation—Open systems interconnection—Interlibrary loan application protocol specification—Part 1: Protocol specification)

注: GB/T 23270.1—2023 信息与文献 开放系统互连 馆际互借应用协议规范 第1部分:协议说明书(ISO 10161-1:2014, IDT)

ISO/IEC 9646-1 信息技术 开放系统互连 一致性测试方法和框架 第1部分:基本概念(Information technology—Open systems interconnection—Conformance testing methodology and framework—Part 1: General concepts)

注: GB/T 17178.1—1997 信息技术 开放系统互连 一致性测试方法和框架 第1部分:基本概念(idt ISO/IEC 9646-1:1994)

### 3 术语和定义

ISO/IEC 9646-1 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

#### 3.1

##### 协议实施一致性声明条文 PICS proforma

一种问卷形式的文献,由协议制定者或一致性测试组件制定者设计。当一个开放系统互连系统实施之后,实施者需要填写协议实施一致性声明条文,形成这一系统的协议实施一致性声明。