



中华人民共和国国家标准

GB/T 16972.1—1997
idt ISO/IEC 10031-1:1991

信息技术 文本与办公系统 分布式 办公应用模型 第 1 部分：一般模型

Information technology—Text and office
systems—Distributed-office-applications-model—
Part 1: General model

1997-09-02 发布

1998-04-01 实施

国家技术监督局 发布

目 次

前言	I
ISO/IEC 前言	II
引言	III
1 范围	1
2 引用标准	1
3 定义	2
4 缩略语	6
5 模型	6
6 协议设计指南	10
附录 A(提示的附录) 提示附录的引用标准、定义和缩略语	14
附录 B(提示的附录) 和其他标准的关系	16
附录 C(提示的附录) 要求	17
附录 D(提示的附录) 基本概念	18
附录 E(提示的附录) 标识考虑	28
附录 F(提示的附录) 安全概念	30
附录 G(提示的附录) 管理	35
附录 H(提示的附录) 应用的分类和关系	35
附录 J(提示的附录) 客体模型	40
附录 K(提示的附录) 操作的标准集	42

前 言

本标准等同采用国际标准 ISO/IEC 10031-1:1991《信息技术 文本与办公系统 分布式办公应用模型 第1部分:一般模型》。

通过制定这项国家标准,以便在文本与办公系统中实现分布式办公应用。

GB/T 16972 在《信息技术 文本与办公系统 分布式办公应用模型》总标题下,目前包括以下2个部分:

- 第1部分:一般模型;
- 第2部分:可辨别客体引用和相关规程。

本标准的附录 A~附录 K 都是提示的附录。

本标准由中华人民共和国电子工业部提出。

本标准由电子工业部标准化研究所归口。

本标准起草单位:电子工业部标准化研究所。

本标准主要起草人:高健。

ISO/IEC 前言

ISO(国际标准化组织)和 IEC(国际电工委员会)是世界性标准化专门机构。国家成员体(它们都是 ISO 或 IEC 的成员国)通过国际组织建立的各项技术委员会参与制定针对特定技术范围的国际标准。ISO 和 IEC 的各技术委员会在共同感兴趣的领域内进行合作。与 ISO 和 IEC 有联系的其他官方和非官方国际组织也可参与国际标准的制定工作。

对于信息技术,ISO 和 IEC 建立了一个联合技术委员会,即 ISO/IEC JTC1。由联合技术委员会提出的国际标准草案需分发给国家成员体进行表决。发布一项国际标准,至少需要 75%的参与表决的国家成员体投票赞成。

国际标准 ISO/IEC 10031-1 是由 ISO/IEC JTC1“信息技术”联合技术委员会制定的。

ISO/IEC 10031 在《信息技术 文本与办公系统 分布式办公应用模型》总标题下由下列部分组成:

- 第 1 部分:一般模型
- 第 2 部分:可辨别客体引用和相关规程

本标准中,附录 A~附录 K 仅提供参考信息。

引 言

开放系统互连标准允许应用的功能组件在网络里进行分布。一些应用进行分布是为减少花费,例如高速局域网(LAN)连接的办公系统,许多昂贵的资源可以共享。另外一些应用分布进行是由于管理或功能的原因,如世界范围的电子邮件系统。这些分布式应用例子的设计不同于传统的“单主机”考虑。通常,技术选项范围的扩大使在大量设计中考虑不同分布的花费和装载不同系统元素的计算成为可能,如在现代办公室的桌面终端设备和用户“在家中”的设备之间的联网。

本系列标准的目的是建立基于远程操作服务元素时分布式办公应用的一般框架。

GB/T 16972 是系列标准之一,它和开放系统互连的标准相关。开放系统互连标准是促进在不同种信息处理系统之间同种的互连。本系列标准在由 GB 9387 定义的开放系统互连协调标准的框架之内。

本系列标准特别着重规定互连兼容性所需的同种外部可见和可验证特征,同时避免对互连的信息处理系统不同种类内部设计和实现作不必要的限制和更改。它通过规定一个通用模型和一组设计原理来实现这个目的,这一模型和这些原理将保证不同的分布式办公应用以密切结合的方式共同发挥各自的作用。

本系列标准定义必要的公共框架,这一框架将使分布式办公应用能继续发展。另外,它也提供适用于分布式办公应用的概念和应用原理,将使之能够:

- a) 模块化、简化和扩充相关产品的开发;
- b) 实现不同供应商或服务提供者的服务;
- c) 相互协作;
- d) 优化开发花费。

为了使标准更有效,本系列标准面向于公认的需要。它具有模块扩充的能力,以涵盖在技术和需要上的未来发展。

尽管主要是用于分布式办公应用,本系列标准的内容也可用于其他信息处理环境。

中华人民共和国国家标准

信息技术 文本与办公系统 分布式 办公应用模型 第 1 部分：一般模型

GB/T 16972.1—1997
idt ISO/IEC 10031-1:1991

Information technology—Text and office
systems—Distributed-office-applications-model—
Part 1: General model

1 范围

本系列标准为分布式办公应用(DOA)协议标准的开发提供框架。它适用于在各个有效物理距离内分布的应用,使它们就像紧密结合在一起的办公系统一样。

本系列标准描述了一种模型。标准化的分布式办公应用应使用它规定的原理。

本系列标准为允许访问不同应用和应用之间交互作用的协议设计提供指南。分布式应用协议位于 OSI 的应用层,同时符合 ISO/IEC 9072 定义的远程操作。

本系列标准包含这样一个目的:符合本系列标准一些部分的系统元素能通过不同的供应商和不同的服务提供者提供的设备来实现。

本系列标准并不定义在分布式应用中使用的人机接口。也不定义直接同用户交互的软件和特定应用软件之间的接口。

本系列标准的内容由两部分构成。

本标准描述了分布式办公应用的一般模型,它分成下列两部分:

- a) 模型;
- b) DOA 协议设计指南。

本系列标准的第 2 部分描述由所有 DOA 使用的可辨别客体引用和相关规程。

本标准没有一致性要求。本系列标准的其他部分也许规定了那些部分的系统实现规程一致性要求。

2 引用标准

下列标准所包含的条文,通过在本标准中引用而构成为本标准的条文。本标准出版时,所示版本均为有效。所有标准都会被修订,使用本标准的各方应探讨使用下列标准最新版本的可能性。

GB 9387—88 信息处理系统 开放系统互连 基本参考模型(idt ISO 7498:1984)

GB/T 9387.2—1995 信息处理系统 开放系统互连 基本参考模型 第 2 部分:安全体系结构
(idt ISO 7498-2:1989)

GB/T 9387.3—1995 信息处理系统 开放系统互连 基本参考模型 第 3 部分:命名和编址
(idt ISO 7498—3:1989)

GB/T 15695—1995 信息处理系统 开放系统互连 面向连接的表示服务定义(idt ISO 8822:
1988)

GB/T 16262—1996 信息处理系统 开放系统互连 抽象语法记法—(ASN.1)规范(idt ISO/IEC