



中华人民共和国国家标准

GB/T 17175.2—1997
idt ISO/IEC 10165-2:1992

信息技术 开放系统互连 管理信息结构 第2部分：管理信息定义

**Information technology—Open Systems Interconnection—
Structure of management information—
Part 2: Definition of management information**

1997-12-25 发布

1998-08-01 实施

国家技术监督局 发布

目 次

前言	Ⅲ
ISO/IEC 前言	Ⅳ
引言	V
1 范围	1
2 引用标准	1
3 定义	2
4 缩略语	2
5 记法	2
6 被管客体类定义	2
7 被管客体类名字联编	13
8 包定义	14
9 类属属性类型定义	16
10 特定属性类型定义	20
11 动作类型定义	33
12 参数定义	33
13 通知类型定义	33
14 支持产生式	41
15 一致性与依从性	49
附录 A(标准的附录) 计数器与计数器阈值属性	51
附录 B(提示的附录) 被管客体类索引	55
附录 C(提示的附录) 包索引	56
附录 D(提示的附录) 类属和特定属性类型索引	57
附录 E(提示的附录) 通知类型索引	59
附录 F(提示的附录) 系统管理功能使用的管理信息	60
附录 G(提示的附录) 源于目录 ACSE 和 CMIP 的语法	65

前 言

本标准等同采用国际标准 ISO/IEC 10165-2:1992《信息技术 开放系统互连 管理信息结构 第 2 部分:管理信息定义》,以及 ISO/IEC 10165-2:1992 Cor. 1:1994《开放系统互连 管理信息结构 第 2 部分:管理信息定义 技术修改 1》。

本标准无论在技术内容上,还是在编排格式上均与国际标准保持一致。

GB/T 17175 在《信息技术 开放系统互连 管理信息结构》的总标题下,目前包括下列三部分:

第 1 部分:管理信息模型

第 2 部分:管理信息定义

第 4 部分:被管客体的定义指南

本标准的附录 A 是标准的附录;附录 B 到附录 G 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:冯惠、黄家英、王宝艾。

ISO/IEC 前言

ISO(国际标准化组织)和 IEC(国际电工委员会)是世界性的标准化专门机构。国家成员体(它们都是 ISO 或 IEC 的成员国)通过国际组织创建的各个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 创建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 10165-2 是由 ISO/IEC JTC1 信息技术联合技术委员会与 CCITT 合作制定的,这个文本也以 CCITT 建议 X.721 发布的。

ISO/IEC 10165 在《信息技术 开放系统互连 管理信息结构》的总标题下,包括下列部分:

第 1 部分:管理信息模型

第 2 部分:管理信息定义

第 4 部分:被管客体的定义指南

第 5 部分:类属管理信息

第 6 部分:与管理信息相关的实现一致性声明形式表的要求和指南

附录 A 是本标准的一部分,附录 B 到附录 G 仅提供参考信息。

GB/T 17175.2—1997

引 言

GB/T 17175 是根据 GB 9387 和 GB 9387.4 编制的系列标准。GB/T 17175 涉及下列标准：

GB/T 16644—1996 信息技术 开放系统互连 公共管理信息服务定义

GB/T 16645—1996 信息技术 开放系统互连 公共管理信息协议

GB/T 17142—1997 信息技术 开放系统互连 系统管理概述

GB/T 17143—1997 信息技术 开放系统互连 系统管理

中华人民共和国国家标准

信息技术 开放系统互连 管理信息结构 第2部分:管理信息定义

GB/T 17175.2—1997
idt ISO/IEC 10165-2:1992

Information technology—Open Systems Interconnection— Structure of management information— Part 2: Definition of management information

1 范围

本标准:

——定义了被管客体的类、属性类型、名字联编、包、特定属性、动作类型、参数类型和通知类型,其文字叙述见 GB/T 17175.4。

——规定了对其他使用这些定义的国家标准所安排的依从性要求。

本标准适用于制定 OSI 被管客体类规范,并提供了支持 OSI 系统管理功能的类属定义。这些定义也可由其他国家标准用来规定客体类、属性、通知和动作类型。

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/T 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 9387.4—1996 信息处理系统 开放系统互连 基本参考模型 第4部分:管理框架
(idt ISO 7498-4:1989)

GB/T 16262—1996 信息技术 开放系统互连 抽象语法记法—(ANS.1)规范 (idt ISO/IEC 8824:1990)

GB/T 16264.2—1996 信息技术 开放系统互连 目录 第2部分:模型 (idt ISO/IEC 9594-2:1990)

GB/T 16644—1996 信息技术 开放系统互连 公共管理信息服务定义 (idt ISO/IEC 9595:1991)

GB/T 16645.1—1996 信息技术 开放系统互连 公共管理信息协议 第1部分:规范 (idt ISO/IEC 9596-1:1991)

GB/T 17143.1—1997 信息技术 开放系统互连 系统管理 第1部分:客体管理功能 (idt ISO/IEC 10164-1:1992)

GB/T 17143.2—1997 信息技术 开放系统互连 系统管理 第2部分:状态管理功能 (idt ISO/IEC 10164-2:1992)

GB/T 17143.3—1997 信息技术 开放系统互连 系统管理 第3部分:表示关系的属性
(idt ISO/IEC 10164-3:1992)