

ICS 35.080
L 79



中华人民共和国国家标准

GB/T 16647—1996
idt ISO/IEC 10027:1990

信息技术 信息资源词典 系统(IRDS)框架

Information technology—Information Resource
Dictionary System (IRDS)framework

1996-12-17 发布

1997-07-01 实施

国家技术监督局 发布

目 次

前言	Ⅲ
ISO/IEC 前言	Ⅳ
1 范围	1
2 引用标准	1
3 定义	1
4 约定	3
5 IRDS 标准结构	4
5.1 IRDS 标准的目的	4
5.2 IRDS 标准系列	5
5.3 对不同应用领域的支持	6
5.4 使用标准获得支持的方法	6
6 IRDS 数据内容	6
6.1 数据级	6
6.2 类型和实例的概念	7
6.3 数据集容器	7
6.4 数据级的识别	7
6.5 级对	9
6.6 数据建模设施的作用	11
6.7 可扩展性	11
7 IRDS 设施	11
7.1 IRDS 设施分类	11
7.2 通用数据库管理设施	11
7.3 信息资源管理设施	12
8 接口	13
8.1 各接口在框架中的位置	13
8.2 IRDS 接口概述	13
8.3 接口描述	14
8.4 数据库服务使用的 IRDS 服务	15
8.5 IRDS 数据的转出/转入	15
8.6 远程 IRDS 访问	16
8.7 接口上提供的服务	16
9 一致性	16

GB/T 16647—1996

前 言

本标准等同采用国际标准 ISO/IEC 10027:1990《信息技术 信息资源词典系统(IRDS)框架》。
通过制定这项标准,以便为信息技术规定了与 IRDS 相关的各个数据级及 IRDS 标准系列中其他标准规定的 IRDS 接口和各种数据内容。

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:复旦大学。

本标准主要起草人:楼荣生、周娅。

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 JTC 1。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 10027 是由 ISO/IEC JTC 1“信息技术”联合技术委员会制定的。

国际标准 ISO/IEC 10027 是信息资源字典系统国际标准系列之一。

中华人民共和国国家标准

信息技术 信息资源词典系统(IRDS)框架

GB/T 16647—1996
idt ISO/IEC 10027:1990

Information technology—Information Resource Dictionary System (IRDS) framework

1 范围

本标准描述一个特殊的信息系统:信息资源词典系统(IRDS)的一系列标准的框架。IRDS 用于控制和文字描述企业的信息资源。

本标准定义与 IRDS 相关的各数据级,定义 IRDS 标准系列中其他标准规定的 IRDS 接口和其他标准规定的各种数据内容。

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/IEC 7498:1984)

GB 12991—91 信息处理系统 数据库语言(idt ISO/IEC 9075:1989)

3 定义

本章定义 IRDS 框架中的术语。其他标准在需要时会引用这些定义,还可能定义另外术语。

3.1 在 GB 9387 中定义且在本标准中使用的术语

下述在 OSI 参考模型中定义和使用的术语,在本标准中同样使用。

3.1.1 实系统

3.2 已在 GB 9387 中定义且适用于本标准的术语

下列术语原在 OSI 参考模型和其他 OSI 标准中定义和使用。在 IRDS 框架中使用这些术语基于 OSI 标准,但作了修正。

在 OSI 中有些术语用“(N)-”作前缀以指明层次,IRDS 框架中没有形式的层概念,前缀也就被忽略。

3.2.1 服务器 server

当一个处理器向另一个处理器提供服务时,前一处理器所充当的角色就是服务器。

3.2.2 服务 service

一个处理器向另一个处理器提供的一种能力。

3.3 在本标准中定义的术语

本标准使用以下术语:

3.3.1 访问控制 access control

限制已授权用户的数据访问能力。