



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 16688—1996  
idt ISO 8649:1988

---

## 信息处理系统 开放系统互连 联系控制服务元素服务定义

Information processing systems—Open Systems  
Interconnection—Service definition  
for the Association Control Service Element

1996-12-18 发布

1997-07-01 实施

---

国家技术监督局 发布

## 目 次

前言 .....	Ⅱ
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 .....	4
5 约定 .....	4
6 基本概念 .....	5
7 服务综述 .....	6
8 与其他 ASE 和下层服务的关系 .....	8
9 服务定义 .....	8
10 顺序信息 .....	17

## 前 言

本标准等同采用国际标准 ISO 8649:1988《信息技术 开放系统互连 联系控制服务元素服务定义》、ISO 8649:1988/Amd. 1:1990《信息技术 开放系统互连 联系控制服务元素服务定义 修改单 1 联系建立阶段的鉴别》、ISO 8649:1988/Amd. 2:1991《信息技术 开放系统互连 联系控制服务元素服务定义 修改单 2 无连接方式的 ACSE 服务》和 ISO 8649:1988/Cor. 1:1991《信息技术 开放系统互连 联系控制服务元素服务定义 技术修改 1》。

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:张根度、江南。

## 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(他们都是 ISO 或 IEC 的成员国)通过国际组织建立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 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 8649:1988 是由前 ISO/TC 97“信息处理系统”技术委员会制定的;修改单和技术修改是由合并后的 ISO/IEC JTC1“信息技术”联合技术委员会制定的。

## 引 言

本标准是为了便于信息处理系统互连而制定的一组标准之一。它与开放系统互连参考模型(GB 9387)所定义的一组标准中的其他标准有关。参考模型把互连标准化的范围细分成一系列规模可管理的规范的层。

开放系统互连的目标是使用互连标准之外的最少技术协定来达到信息处理系统的互连,这些信息处理系统:

- 来自不同的制造厂商;
- 在不同的管理下;
- 具有不同的复杂程度;和
- 具有不同的技术。

本标准认识到应用进程互相通信的原因是多种多样的,但是任何通信都要求与通信原因无关的某些服务性能。这里定义的应用服务元素提供此种服务。

本标准定义由应用联系控制的应用服务元素:联系控制服务元素(ACSE)所提供的服务。ACSE 提供两个应用实体间应用联系控制的基本业务,而应用实体是通过表示连接进行通信。ACSE 包括一个功能单元用来交换信息以支持联系建立过程中的鉴别。ACSE 服务应用到很大范围上的应用进程通信。ACSE 提供面向连接和无连接方式的服务。ACSE 使用面向连接的表示服务(GB/T 15695)作为它的面向连接服务。ACSE 使用无连接的表示服务(ISO 8822/Amd. 1)作为它的连接服务。

在本标准中定义的服务用法还要受到表示服务(GB/T 15695)和会话服务(GB/T 15128)用法的制约。

已经认识到,为了提供贯穿对 OSI 参考模型所有层的服务质量(QOS)的综合处理以及为了确保每层服务的各自处理以一致方法满足总的服务质量目的,关于在第 9 章中描述的 ACSE 服务质量的工作仍在进行,所以本标准以后可能会增加一个补篇来反应 QOS 的发展和综合。

# 中华人民共和国国家标准

## 信息处理系统 开放系统互连 联系控制服务元素服务定义

GB/T 16688—1996  
idt ISO 8649:1988

Information processing systems—Open Systems  
Interconnection—Service definition  
for the Association Control Service Element

### 1 范围

本标准定义了开放系统互连环境中应用联系控制的 ACSE 服务。通过使用面向连接的 ACSE 协议(GB/T 16687)和面向连接的表示服务(GB/T 15695)来提供 ACSE 面向连接服务,这些 ACSE 服务作为使用面向连接的表示服务核心功能单元的最小集。

通过使用无连接的 ACSE 协议(ISO/IEC 10035)和无连接方式的表示服务(P-UNIT-DATA ISO 8822/Amd. 1)来提供 ACSE 无连接方式服务(A-UNIT-DATA)。

ACSE 中定义了两个功能单元。必备的核心功能单元用来建立和释放应用联系。可选的鉴别功能单元为信息交换提供附加的业务,在没有增加服务的情况下以支持联系建立过程中的鉴别。ACSE 鉴别业务可以用于支持有限的鉴别方法。

本标准既不规定各个实现或产品,也不约束在一种计算机系统内实体和接口的实现。

本标准没有作出任何一致性的要求。

### 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:命名与编址(idt ISO 7498-3:1989)

GB/T 15128—94 信息处理系统 开放系统互连 面向连接的基本会话服务定义(idt ISO 8326:1987)

GB/T 15129—94 信息处理系统 开放系统互连 服务约定(idt ISO/TR 8509:1987)

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 16687—1996 信息处理系统 开放系统互连 联系控制服务元素协议规范(idt ISO 8650:1988)

ISO 7498:1984/Add. 1:1987 信息处理系统 开放系统互连 基本参考模型 补篇1 无连接方式传输