



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 17579—1998  
idt ISO 9040:1990

---

## 信息技术 开放系统互连 虚拟 终端基本类服务

Information technology—Open systems interconnection  
—Virtual terminal basic class service

1998-11-18 发布

1999-07-01 实施

---

国家质量技术监督局 发布

## 目 次

前言 .....	■
ISO 前言 .....	IV
引言 .....	V
1 范围 .....	1
2 引用标准 .....	2
3 定义 .....	2
4 缩略语 .....	8
5 约定 .....	9
6 一般特征 .....	9
7 通信设施 .....	10
8 操作方式 .....	11
9 访问规则 .....	11
10 VT 功能单元 .....	12
11 VT 环境轮廓(VTE 轮廓) .....	15
12 VTE 模型 .....	15
13 显示客体 .....	17
14 控制客体 .....	21
15 引用信息客体 .....	23
16 设备客体 .....	24
17 VTE 参数和有向图 .....	24
18 显示客体 VTE 参数 .....	26
19 对显示客体进行的操作 .....	31
20 控制客体 VTE 参数 .....	49
21 引用信息客体 VTE 参数 .....	59
22 对引用信息客体的操作 .....	59
23 设备客体 VTE 参数 .....	61
24 交付控制、同步和等效影响 .....	64
25 通信模型 .....	67
26 VT 服务 .....	67
27 VT 服务序列 .....	68
28 创建设施 .....	72
29 终止设施 .....	75
30 协商设施 .....	77
31 数据传送设施 .....	83
32 交付控制设施 .....	85

**GB/T 17579—1998**

33	访问权管理设施 .....	86
34	破坏性打断设施 .....	86
35	意外报告设施 .....	88
附录 A(标准的附录)	缺省 VTE 轮廓 .....	90
附录 B(提示的附录)	解释性注释 .....	93
附录 C(标准的附录)	ASN.1 OBJECT IDENTIFIER 值 .....	108
附录 D(提示的附录)	特急控制客体的大小 .....	110

## 前 言

本标准等同采用国际标准 ISO 9040:1990《信息技术 开放系统互连 虚拟终端基本类服务》、ISO 9040:1990/Cor. 1:1991《信息技术 开放系统互连 虚拟终端基本类服务 技术勘误 1》、ISO 9040:1990/Cor. 2:1992《信息技术 开放系统互连 虚拟终端基本类服务 技术勘误 2》、ISO 9040:1990/Cor. 3:1993《信息技术 开放系统互连 虚拟终端基本类服务 技术勘误 3》和 ISO 9040:1990/Amd. 2:1992《信息技术 开放系统互连 虚拟终端基本类服务 修改 2》。

根据 GB/T 1.1—1993,本标准保留了国际标准的前言,同时增加了本国“前言”。

本标准的附录 A 和附录 C 是标准的附录;

本标准的附录 B 和附录 D 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:电子科技大学、电子工业部标准化研究所。

本标准主要起草人:周小华、刘锦德、苏森、雷航、郑洪仁。

## ISO 前言

ISO(国际标准化组织)是各个国家标准机构(ISO的成员体)联合组成的一个世界性组织。该组织通过其各个技术委员会进行国际标准的制定工作。凡是对于已设有技术委员会的某一专业感兴趣的每一成员体,都有权参加该技术委员会。与ISO有联系的官方和非官方国际组织也可参与国际标准的制定工作。ISO与国际电工委员会(IEC)在电子技术标准化的所有方面都进行密切合作。

各个技术委员会提出国际标准草案,须先分发给各成员体表决通过后,再由ISO理事会批准为国际标准。根据ISO工作导则,国际标准至少需要投票成员体的75%赞成。

国际标准ISO 9040是由ISO/TC 97“信息处理系统”技术委员会制定的。

## 引 言

本标准是为便于计算机系统互连而制定的标准集中的一个。它与开放系统互连参考模型(GB 9387)中定义的一组其他标准有关。该参考模型将标准化的领域细分为一系列的规范层,每一层都具有便于管理的规模。

制定本标准的目的是定义应用层中由虚拟终端(VT)基本类服务所提供的服务。

虚拟终端基本类服务由 GB/T 17580 所规定的虚拟终端基本类协议所提供,并且要用到应用层中联系控制服务元素(ACSE)所提供的服务和表示服务。

# 中华人民共和国国家标准

## 信息技术 开放系统互连 虚拟 终端基本类服务

GB/T 17579—1998  
idt ISO 9040:1990

Information technology—Open systems interconnection  
—Virtual terminal basic class service

### 1 范围

本标准以下列项抽象地定义了为 OSI 应用层外部可见的基本类虚拟终端服务：

- a) 一个定义服务用户间交互的模型；
- b) 服务的原语动作和事件；
- c) 与每个原语动作和事件相关的参数数据；
- d) 这些动作与事件之间的关系及其有效序列。

本标准定义的服务是由 OSI 的基本类虚拟终端协议(与联系控制服务元素和表示服务一起)提供的,并且它们可被包含其他应用服务元素在内的任何用户所使用。虚拟终端服务、虚拟终端协议、ACSE、表示层服务等标准与虚拟终端服务的用户之间的关系如图 1 所示。

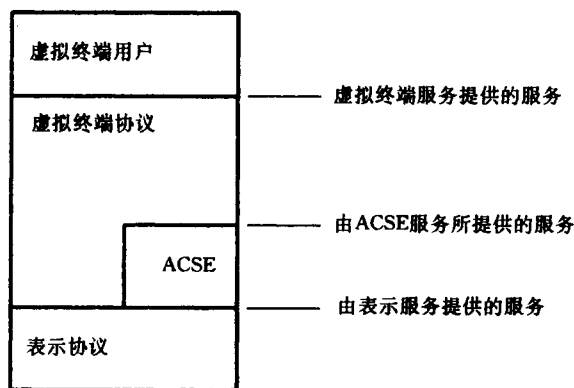


图 1 本标准和其他 OSI 应用层标准的关系

本标准还定义了两个标准缺省虚拟终端环境轮廓,并描述了已登记的各个虚拟终端环境轮廓以及控制客体的形式。虚拟终端环境轮廓定义了虚拟终端环境参数集,以用于建立虚拟终端联系及其后的协商过程。本标准还定义了 ASN.1 客体标识符的结构,它适用于本标准中定义的客体,也适用于虚拟终端客体的登记。

本标准并未规定具体的实现或产品,也未限制计算机系统内部的实体和接口的实现。因此,在这些方面不要求遵从本标准。

本标准适用于那些交互应用,它们需要面向终端且以图形图像的传输和处理方式表达的通信,这些图形图像具有下述特征：

- e) 图像由字符盒图形元素所组成,而这些图形元素又被安置在一维、二维或三维的结构中；
- f) 任何图形元素都可带有属性以描述其显示的模式。