



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 16284.7—1996  
idt ISO/IEC 10021-7:1990

---

## 信息技术          文本通信 面向信报的文本交换系统 第7部分：人际信报系统

Information technology—Text communication—  
Message-Oriented Text Interchange Systems(MOTIS)—  
Part 7: Interpersonal messaging system

1996-04-10 发布

1996-12-01 实施

---

国家技术监督局 发布

## 目 次

前言 .....	V
ISO/IEC 前言 .....	VI
引言 .....	VI

### 第一篇 引 言

1 范围 .....	1
2 引用标准 .....	1
2.1 开放系统互连 .....	1
2.2 信报处理系统 .....	1
2.3 目录系统 .....	2
2.4 语言编码 .....	2
2.5 字符集 .....	2
2.6 远程信息处理业务 .....	2
3 定义 .....	2
4 缩略语 .....	2
5 约定 .....	2
5.1 ASN.1 .....	2
5.2 等级 .....	3
5.3 术语 .....	3

### 第二篇 抽象信息客体

6 概述 .....	3
7 人际信报 .....	4
7.1 信首域成分类型 .....	4
7.2 信首域 .....	6
7.3 信段类型 .....	9
8 人际通知 .....	14
8.1 公共域 .....	15
8.2 未收到域 .....	15
8.3 收到域 .....	17

### 第三篇 抽象服务定义

9 概述 .....	17
10 基本客体类型 .....	17
10.1 人际信报系统用户 .....	18
10.2 人际信报系统 .....	18

## GB/T 16284.7—1996

11 基本端口类型 .....	19
11.1 发送 .....	19
11.2 接收 .....	19
11.3 管理 .....	19
12 抽象操作 .....	19
12.1 发送抽象操作 .....	19
12.2 接收抽象操作 .....	21
12.3 管理抽象操作 .....	23
13 抽象差错 .....	24
13.1 预约差错 .....	24
13.2 未适当说明收方 .....	25
14 其他能力 .....	25

### 第四篇 抽象服务规定

15 概述 .....	25
16 次级客体类型 .....	25
16.1 人际信报系统用户代理 .....	27
16.2 人际信报系统信报存储器 .....	27
16.3 远程信息技术代理 .....	28
16.4 用户电报访问单元 .....	28
16.5 物理投递访问单元 .....	28
16.6 信报传送系统 .....	29
17 次级端口类型 .....	29
17.1 提交 .....	29
17.2 投递 .....	29
17.3 索取 .....	29
17.4 管理 .....	29
17.5 输入 .....	29
17.6 输出 .....	29
18 用户代理操作 .....	29
18.1 状态变量 .....	30
18.2 发送操作的执行 .....	30
18.3 管理操作的执行 .....	31
18.4 接收操作的引用 .....	32
18.5 内部规程 .....	32
19 信报存储器操作 .....	35
19.1 信息客体的创建 .....	35
19.2 属性的维护 .....	35
19.3 未收到通知 .....	35
19.4 自动转发 .....	35
19.5 人工转发 .....	36
20 信报信文 .....	36

## GB/T 16284.7—1996

20.1 信文 .....	36
20.2 信文类型 .....	36
20.3 信文长度 .....	36
20.4 编码后的信息客体 .....	37
21 端口实现 .....	37
22 一致性 .....	37
22.1 发送和接收的比较 .....	37
22.2 声明要求 .....	38
22.3 静态要求 .....	38
22.4 动态要求 .....	38
附录 A(标准的附录) 信首扩充 .....	39
A 1 不完整备份 .....	39
A 2 语言 .....	39
附录 B(标准的附录) 扩充的信段类型 .....	39
B 1 基本信段类型的等价部分 .....	39
B 2 普通文本 .....	40
附录 C(标准的附录) 信报存储器属性 .....	41
C 1 属性概括 .....	43
C 2 信首属性 .....	44
C 3 信体属性 .....	47
C 4 通知属性 .....	51
附录 D(标准的附录) 客体标识符的参照定义 .....	52
附录 E(标准的附录) 抽象信息客体的参照定义 .....	56
附录 F(标准的附录) 功能客体的参照定义 .....	62
附录 G(标准的附录) 抽象服务的参照定义 .....	64
附录 H(标准的附录) 信首扩充的参照定义 .....	68
附录 I(标准的附录) 扩充的信段类型的参照定义 .....	68
I 1 基本信段类型的等价部分 .....	69
I 2 普通文本 .....	70
附录 J(标准的附录) 信报存储器属性的参照定义 .....	71
附录 K(提示的附录) 上限的参照定义 .....	79
附录 L(标准的附录) 人际信报服务的支持 .....	80
附录 M(提示的附录) GB/T 16284.7 和 CCITT X.420 之间的差别 .....	81
附录 N(提示的附录) 对 CCITT 1984 规范的修改概括 .....	82

## 图表目次

图 1 人际信报 .....	4
图 2 人际通知 .....	15
图 3 人际信报交换环境 .....	18
图 4 人际信报系统 .....	27
表 1 ASN.1 记法的用法 .....	3
表 2 人际信报的基本 EIT 和 NBP .....	37

**GB/T 16284.7—1996**

表 C1	MS 属性概括 .....	41~43
表 L1	收方说明符成分的支持 .....	80
表 L2	信首域的支持 .....	81
表 L3	信体部分的支持 .....	81

## 前 言

本标准等同采用国际标准 ISO/IEC 10021-7:1990《信息技术 文本通信 面向信报的文本交换系统 第7部分:人际信报系统》。

本标准正文和附录中引用其他标准时,用我国的标准编号代替相应的国际标准编号,其对应关系是:

GB/T 15237.1—94 代替 ISO 8859-1:1987;  
GB/T 16284—1996 代替 ISO/IEC 10021:1990;  
GB/T 16264—1996 代替 ISO/IEC 9594:1990;  
GB/T 16262—1996 代替 ISO/IEC 8824:1990;  
GB/T 16263—1996 代替 ISO/IEC 8825:1990。

根据编写国家标准的实际情况,不采用 ISO/IEC 10021-7 中附录 O 为本国家标准的一部分。

GB/T 16284 在《信息技术 文本通信 面向信报的文本交换系统》总标题下,目前包括以下7个部分:

第1部分(即 GB/T 16284.1):系统和服务概论;  
第2部分(即 GB/T 16284.2):总体结构;  
第3部分(即 GB/T 16284.3):抽象服务定义约定;  
第4部分(即 GB/T 16284.4):信报传送系统:抽象服务定义和规程;  
第5部分(即 GB/T 16284.5):信报存储器:抽象服务定义;  
第6部分(即 GB/T 16284.6):协议规范;  
第7部分(即 GB/T 16284.7):人际信报系统。

本标准的附录 A、B、C、D、E、F、G、H、I、J 和 L 是标准的附录;附录 K、M 和 N 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:东南大学。

本标准主要起草人:吴国新、吉逸、顾冠群、李韵琴。

## ISO/IEC 前言

ISO(国际标准化组织)是由各个国家标准化机构(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个成员体,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的国际标准草案,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/IEC 10021-7是由ISO/IEC JTC1信息技术第一联合技术委员会制定的。

目前,ISO/IEC 10021在《信息技术 文本通信 面向信报的文本交换系统》总标题下,包括以下7个部分:

- 第1部分:系统和服务概论;
- 第2部分:总体结构;
- 第3部分:抽象服务定义约定;
- 第4部分:信报传送系统:抽象服务定义和规程;
- 第5部分:信报存储器:抽象服务定义;
- 第6部分:协议规范;
- 第7部分:人际信报系统。

附录A、B、C、D、E、F、G、H、I、J和L是本国际标准的组成部分,附录K、M、N和O仅提供参考信息。

## 引 言

本标准是一组面向信报的文本交换系统(MOTIS)的系列标准之一。这组标准为众多互操作开放系统实现信报处理系统(MHS)提供了全面的蓝图。

MHS的目的是使用户以存储—转发为基础进行信报的交换。发方代表用户提交的信报,经由信报传送系统(MTS)传递,然后投递给1个或多个其他的用户代理(收方)。访问单元(AU)实现MTS和其他种类通信系统(例如:邮政系统)的连接,用户代理(UA)辅助用户准备、存储和显示信报,选项设施信报存储器(MS)辅助用户代理进行信报的存储。

MTS包括许多信报传送代理(MTA),MTA合作执行存储—转发的信报传送功能。

本标准定义称之为人际信报的信报处理应用,规定信报信文类型的处理以及称之为P2协议的相关规程。

本标准由CCITT和ISO联合制定,对应的CCITT规范是CCITT X.420。

# 中华人民共和国国家标准

## 信息技术 文本通信 面向信报的文本交换系统 第7部分：人际信报系统

GB/T 16284.7—1996  
idt ISO/IEC 10021-7:1990

Information technology—Text communication—  
Message-Oriented Text Interchange Systems(MOTIS)—  
Part 7: Interpersonal messaging system

### 第一篇 引言

#### 1 范围

本标准定义人际信报交换。人际信报交换是一种用于日常人际业务或专用业务的信报处理形式。本标准是一组有关信报处理的系列标准之一。GB/T 16284.2 介绍了这组标准,并标识了其中的文件。

其他相应的标准定义了信报处理的体系基础,GB/T 16284.2 也标识了这些文件。

本标准构造如下:第一篇是引言;第二篇定义人际信报系统交换的信息客体类别;第三篇定义了有关的抽象服务;第四篇说明了提供这些服务的方法;附录部分提供重要的附加信息。

第22章给出本标准的一致性要求。

#### 2 引用标准

下列标准中所包含的条文,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。

##### 2.1 开放系统互连

本标准引用下列 OSI 规范:

GB/T 16262—1996 信息处理系统 开放系统互连 抽象语法记法一(ASN.1)规范(idt ISO/IEC 8824:1990)

GB/T 16263—1996 信息处理系统 开放系统互连 抽象语法记法一(ASN.1)的基本编码规则规范(idt ISO/IEC 8825:1990)

##### 2.2 信报处理系统

本标准引用下列信报处理系统规范:

GB/T 16284.1—1996 信息技术 文本通信 面向信报的文本交换系统(MOTIS) 第1部分:服务和系统概论(idt ISO/IEC 10021-1:1990)

GB/T 16284.2—1996 信息技术 文本通信 面向信报的文本交换系统(MOTIS) 第2部分:总体结构(idt ISO/IEC 10021-2:1990)

GB/T 16284.3—1996 信息技术 文本通信 面向信报的文本交换系统(MOTIS) 第3部分:抽象服务定义约定(idt ISO/IEC 10021-3:1990)

GB/T 16284.4—1996 信息技术 文本通信 面向信报的文本交换系统(MOTIS) 第4部分:信