



中华人民共和国国家标准

GB/T 16520—2011
代替 GB/T 16520—1996

消息处理业务 电子数据交换消息处理业务

Message handling services—Electronic data interchange messaging service

(ITU-T F.435:1999, IDT)

2011-07-29 发布

2011-11-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局 发布
中国国家标准化管理委员会

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
消息处理业务
电子数据交换消息处理业务
GB/T 16520—2011

*

中国标准出版社出版发行
北京复兴门外三里河北街16号
邮政编码:100045

网址:www.gb168.cn

服务热线:010-68522006

2011年11月第一版

*

书号:155066·1-43754

版权专有 侵权必究

目 次

前言	III
引言	IV
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	2
4 缩略语	2
5 约定	3
6 EDI 消息处理业务	3
6.1 引言	3
6.2 EDI 消息处理	4
6.3 EDI 消息处理环境	4
6.4 EDI 消息处理用户	4
7 EDI 消息处理系统	4
7.1 引言	4
7.2 EDIMS 中的信息流	5
7.3 EDI 消息处理业务的功能模型	6
7.4 EDI 消息的结构	7
7.5 EDI 通知	8
8 EDIM 责任与转发	8
8.1 引言	8
8.2 转发和二次分发	9
8.3 情况 1:无转发	9
8.4 情况 2:内容不改变和转发 EDIM 责任	10
8.5 情况 3:不转发 EDIM 责任	12
9 EDI 命名、寻址和号码簿的使用	14
10 EDI 安全	14
11 与物理投递业务的互通	15
11.1 引言	15
11.2 投递和通知	15
11.3 EDIM 责任的传递	15
11.4 物理再现	15
12 为 EDI 使用的消息存储	16
13 服务要素	17
14 服务要素的分类	17
14.1 基本的 EDI 消息处理业务	17

14.2	EDI 消息处理业务的可选用户设施	18
15	业务质量	20
15.1	EDI 消息状态	20
15.2	EDI 业务提供者的支持	21
15.3	投递和通知时间的模型	21
15.4	EDI 消息投递时间的目标值	21
15.5	EDI 通知时间的目标	22
15.6	差错保护	22
15.7	业务的可用性	22
附录 A (规范性附录)	术语的词汇表	23
附录 B (规范性附录)	服务要素的定义	27
附录 C (规范性附录)	安全综述	33
附录 D (规范性附录)	EDI 命名、寻址和号码簿的使用	40
附录 E (规范性附录)	交叉参考的综述	45

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准代替 GB/T 16520—1996《消息处理 电子数据交换消息处理业务》。

本标准与 GB/T 16520—1996 相比主要变化如下：

- 标准名称由《消息处理 电子数据交换消息处理业务》改为《消息处理业务 电子数据交换消息处理业务》；
- 修改了第 1 章“范围”的内容；
- 将第 2 章“引用标准”改为“规范性引用文件”，将所有引用标准的版本更新，并去掉 ISO/IEC 10021-1(1988)、ISO/IEC 10021-2(1988)、ISO/IEC 10021-5(1988)、ISO/IEC 10021-n、ISO/IEC 9594-2(1988)、ISO/IEC 9594-8(1988)、ISO/IEC 9594-7(1988)；
- 将第 3 章“定义”改为“术语和定义”；
- 增加了四个服务要素，分别是 EDI 消息的自动证实、B. 3 EDI 消息的自动相关、B. 4 EDI 通知的自动证实、B. 33 合并存储消息的 EDI 消息的提交，全文相关文字作修改；
- 附录 B 中增加四节，分别是 B. 2 EDI 消息的自动证实、B. 3 EDI 消息的自动相关、B. 4 EDI 通知的自动证实、B. 33 合并存储消息的 EDI 消息的提交；
- 本标准修订时将 GB/T 16520—1996 的附录 C、附录 D、附录 E 由“提示的附录”改为“规范性附录”。

本标准使用翻译法等同采用 ITU-T F. 435:1999《消息处理业务 电子数据交换消息处理业务》(英文版)。

本标准由中华人民共和国工业和信息化部提出。

本标准由中国通信标准化协会归口。

本标准起草单位：工业和信息化部电信研究院、上海贝尔股份有限公司。

本标准主要起草人：吴英桦、杨洁。

本标准于 1996 年首次发布，本次是第一次修订。

引 言

本标准是有关消息处理的一组标准之一。这一组标准为由任意个合作开放系统组成的消息处理提供了一个综合性的规范。

消息处理系统和服务能使用户在存储转发的基础上交换消息。由某个用户(始发者)提交的一份消息,由消息传送系统(MTS)(即一个较大型消息处理系统(MHS)的基本组成部分)加以运送,然后投递给一个或多个其他用户(消息接受者)。

一个 MHS 是由各种各样的互连功能实体组成的。消息传送代理(MTA)合作完成存储转发式的消息传送功能。消息存储(MS)为消息提供存储功能,并提交、检索和管理这些消息。用户代理(UA)帮助用户访问 MHS。访问单元(AU)提供接至其他通信系统的和各种类型的服务,例如,其他远程信息处理业务和邮政业务的连接。

本标准规定了称为 EDI 消息处理的消息处理应用的总的系统与业务说明。

本版本规定了新的业务要素(EOS),这些 EOS 可以提供与用于消息存储关联和服务的 IPM 消息存储功能类似的 EDI 消息存储。

消息处理业务

电子数据交换消息处理业务

1 范围

本标准规定了 EDI 消息处理的总系统与业务。

在其他标准中,规定了消息处理系统与业务的其他方面。消息处理系统和业务相关标准均在 ITU-T F.400/X.400 的表 1 中列出。ITU-T F.400 系列标准规定了在 MHS 上构成的公用业务,以及公用业务对 MHS 间的相互访问。

ITU-T X.400 系列标准规定了 MHS 技术方面的内容,在 ITU-T X.402/ISO/IEC 10021-2 中规定了 MHS 总的系统结构。在 ITU-T X.435/ISO/IEC 10021-9 中规定了 EDI 消息处理技术方面的内容。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

ISO/IEC 10021-1 信息技术 消息处理系统(MHS) 第 1 部分:系统和服务概述(Information technology—Message Handling Systems (MHS)—Part 1: System and service overview)

ITU-T F.400/X.400 消息处理系统与业务综述(Message handling services: Message handling system and service overview)

ITU-T F.401 消息处理业务 共用消息处理业务的命名与寻址(Message handling services: Naming and addressing for public message handling services)

ITU-T F.415 消息处理业务 与公用物理投递业务的互通(Message handling services: Intercommunication with public physical delivery services)

ITU-T X.402(1999) | ISO/IEC 10021-2:1999 消息处理系统 总体结构(Information technology—Message Handling Systems (MHS): Overall architecture)

ITU-T X.413(1999) | ISO/IEC 10021-5:1999 消息处理系统 消息存储 抽象服务定义(Information technology—Message Handling Systems(MHS): Message store—Abstract service definition)

ITU-T X.435(1999) | ISO/IEC 10021-9 消息处理系统 电子数据交换消息处理系统(Information technology—Message Handling Systems(MHS): Electronic data interchange messaging system)

ITU-T X.501(1997) | ISO/IEC 9594-2:1998 信息技术 开放系统互连 号码簿:模型(Information technology—Open Systems Interconnection—The Directory: Models)

ITU-T X.509(1997) | ISO/IEC 9594-8:1998 信息技术 开放系统互连 号码簿:公钥和属性鉴别框架(Information technology—Open systems interconnection—The Directory: Public-key and attribute certificate frameworks)

ITU-T X.521(1997) | ISO/IEC 9594-7:1998 信息技术 开放系统互连 号码簿 已选的客体类别(Information technology—Open Systems Interconnection—The Directory: Selected object classes)