



中华人民共和国国家标准

GB/T 19256.9—2006

基于 XML 的电子商务 第 9 部分：核心构件与业务信息实体规范

**Electronic business eXtensible Markup Language(ebXML)—
Part 9: Core components and information entities specification**

(ISO/TS 15000-5:2005, Electronic business eXtensible Markup
Language(ebXML)—Part 5: ebXML core components technical
specification, Version 2.01(ebCCTS), MOD)

2006-09-18 发布

2007-03-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 发布

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
基 于 XML 的 电 子 商 务
第 9 部 分 : 核 心 构 件 与 业 务 信 息 实 体 规 范
GB/T 19256.9—2006

*

中 国 标 准 出 版 社 出 版 发 行
北 京 西 城 区 复 兴 门 外 三 里 河 北 街 16 号
邮 政 编 码 : 100045

<http://www.spc.net.cn>

电 话 : (010)51299090、68522006

2007 年 3 月 第 一 版

*

书 号 : 155066 · 1-29026

版 权 专 有 侵 权 必 究
举 报 电 话 : (010)68522006

目 次

前言	III
引言	IV
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语、定义和符号	2
3.1 术语和定义	2
3.2 符号	7
4 一致性	7
5 关键概念	7
5.1 核心构件的关键概念	7
5.2 业务信息实体的关键概念	9
6 技术细节	11
6.1 核心构件、数据类型和业务信息实体	11
6.2 语境	19
7 CC 注册系统/存储库	29
7.1 存储 CC	29
7.2 存储 DT	31
7.3 存储的语境	33
7.4 存储的 BIE	34
7.5 CC 存储元数据	36
8 批准的 CCT、内容构件、补充构件以及允许使用的表示词	38
8.1 批准的 CCT	38
8.2 批准的 CCT 内容构件和补充构件	38
8.3 允许使用的表示词	43
附录 A (资料性附录) 工作过程和方法学	45
A.1 概述	45
A.2 发现	45
A.3 如何使用 UN/CEFACT 核心构件	46
A.4 核心构件发现	48
A.5 核心构件发现——准备步骤	48
A.6 核心构件发现——搜索注册系统/存储库	49
A.7 核心构件发现——基本和关联业务信息实体	50
A.8 数据类型、特性和标识相似性	50
A.9 准备提交	50
A.10 采用命名规则获得新词条	51
A.11 准备提交新词条	52
A.12 协调	54

GB/T 19256.9—2006

A.13	技术评估和批准	55
A.14	发现过程中的语境	55
A.15	语境目录	55
A.16	在语境中分析 BIE 的指南	56
	参考文献	58

前 言

GB/T 19256《基于 XML 的电子商务》目前分为下列 9 个部分：

- 第 1 部分：技术体系结构；
- 第 2 部分：协同规程轮廓与协议规范；
- 第 3 部分：消息服务规范；
- 第 4 部分：注册系统信息模型规范；
- 第 5 部分：注册服务规范；
- 第 6 部分：业务过程规范模式；
- 第 7 部分：业务过程构件设计规则；
- 第 8 部分：报文设计规则；
- 第 9 部分：核心构件与业务信息实体规范。

将来还可能增加新的部分。

本部分为 GB/T 19256 的第 9 部分。

本部分修改采用 ISO/TS 15000-5:2005《基于 XML 的电子商务 第 5 部分：核心构件技术规范》2.01 版。

本部分与 ISO/TS 15000-5:2005《基于 XML 的电子商务 第 5 部分：核心构件技术规范》2.01 版主要差异如下：

- 按照国家标准的编写格式要求对原文的一些章条做了适当的调整；
- 将原文第 4 章第 1 段部分内容和 4.5 内容调整到引言中；
- 将原文第 4 章第 1 段部分内容和 4.1 中第 1 段内容调整到第 1 章范围中；
- 原文中第 5 章内容调整到附录 A 中；
- 对原文中一些错误地方进行了改正；
- 将规范性引用文件或原文中引用的部分国际标准更改为相应的中华人民共和国国家标准。

本部分的附录 A 为资料性附录。

本部分由中国标准化研究院提出。

本部分由全国电子业务标准化技术委员会归口。

本部分起草单位：中国标准化研究院、交通部水运所、中国国际电子商务中心、中科院软件所。

本部分主要起草人：刘颖、刘碧松、魏宏、章建方、陈煌、任冠华、孙文峰、胡涵景。

引 言

传统上,业务数据交换的标准主要集中在静态信息的定义上,而这些静态信息的定义无法达到令人满意的互操作性和业务交易的灵活性。因此需要一种更加灵活的、可互操作的业务语义标准化方法。

本部分给出一种标识、捕获和最大化重用业务信息的方法,支持和促进跨多业务情形的信息互操作。本部分主要内容规定了既满足人类可读又便于机器处理的信息表示方法。

本部分所述的核心构件方法使用语法中性的方式进行语义标准化,因此比该领域现有标准更灵活方便。核心构件作为 ebXML 框架的一个组成部分有助于确保使用不同语法(如:XML 和 UN/EDIFACT)的两个贸易伙伴以相同方式使用业务语义,而这两种语法都基于相同的核心构件。这样能够在跨语法、跨行业和跨地区的不同报文间形成清晰的映射。

UN/CEFACT 业务过程和核心构件解决方案获得了关于报文语义和结构中出现不同变体的原因,过去,这些不同变体会引起不兼容性,但核心构件机制会根据这些原因对语义模型间的相似性和差异性做出确切标识,这样,不兼容性会变得很少而不是大量存在,即:可以注释出详细的差异,而不是由于不可兼容而舍弃整个模型。

本部分为业务分析人员、业务用户和信息技术专家的标准开发工作奠定了基础,给出了核心构件库(CCL)的内容和实施应用。CCL 存储在存储库中并在符合 ebXML 的注册系统中被标识。

基于 XML 的电子商务

第 9 部分:核心构件与业务信息实体规范

1 范围

本部分给出了解决在电子商务领域各应用系统之间缺乏信息互操作性问题的方法。规定了用以表达业务数据类型的通用语义构筑块的设计方法,以及新业务词汇的生成和现有业务数据的重构方法。

本部分适用于在开放的全球环境中,企业、政府机构和/或其他组织之间进行业务信息共享或交换。核心构件用户群包括在不同的组织之间进行业务信息互操作的业务人员、业务文档/数据/过程的建模者和系统开发人员,也适用于基于 Internet 和 Web 的信息交换和传统 EDI 系统间进行的交互式 and 批式业务数据交换。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过 GB/T 19256 的本部分的引用而成为本部分的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本部分,然而,鼓励根据本部分达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本部分。

GB/T 2659 世界各国和地区名称代码(GB/T 2659—2000,eqv ISO 3166-1:1997)

GB/T 4880.1 语种名称代码 第 1 部分:2 字母代码(GB/T 4880.1—2005,ISO 639-1:2002,MOD)

GB/T 4880.2 语种名称代码 第 2 部分:3 字母代码(GB/T 4880.2—2000,eqv ISO 639-2:1998)

GB/T 7408 数据元和交换格式 信息交换 日期和时间的表示法(GB/T 7408—2005,ISO 8601:2000,IDT)

GB/T 12406 表示货币和资金的代码(GB/T 12406—1996,idt ISO 4217:1990)

GB/T 16833 用于行政、商业和运输业电子数据交换的代码表(GB/T 16833—2002,UN/EDIFACT Part5 Chapter 6D97B,IDT)

GB/T 17295 国际贸易用计量单位代码

GB/T 18391.1—2002 信息技术 数据元的规范与标准化 第 1 部分:数据元的规范与标准化框架(ISO/IEC 11179-1:1999,IDT)

GB/T 18391.2—2003 信息技术 数据元的规范与标准化 第 2 部分:数据元的分类(ISO/IEC 11179-2:2000,IDT)

GB/T 18391.3—2001 信息技术 数据元的规范与标准化 第 3 部分:数据元的基本属性(idt ISO/IEC 11179-3:1994)

GB/T 18391.4—2001 信息技术 数据元的规范与标准化 第 4 部分:数据定义的编写规则与指南(idt ISO/IEC 11179-4:1995)

GB/T 18391.5—2001 信息技术 数据元的规范与标准化 第 5 部分:数据元的命名和标识原则(idt ISO/IEC 11179-5:1995)

GB/T 18391.6—2001 信息技术 数据元的规范与标准化 第 6 部分:数据元的登记(idt ISO/IEC 11179-6:1997)