



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 20538.1—2006

---

## 基于 XML 的电子商务业务数据和过程 第 1 部分：核心构件目录

Electronic business eXtensible Markup Language (ebXML) business  
data and process—Part 1: Core component catalogue

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

## 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 .....	1
4 核心构件目录的维护与管理 .....	1
5 核心构件的表示 .....	1
5.1 核心构件类型的表示规范 .....	1
5.2 核心构件类型的内容构件和补充构件的表示规范 .....	2
5.3 基本核心构件和聚合核心构件的表示规范 .....	2
6 核心构件目录 .....	2
6.1 核心构件类型目录 .....	2
6.2 基本核心构件目录 .....	2
6.3 聚合核心构件目录 .....	2

## 前 言

GB/T 20538《基于 XML 的电子商务业务数据和过程》分为下列 7 个部分：

- 第 1 部分：核心构件目录；
- 第 2 部分：业务信息实体目录；
- 第 3 部分：报文目录；
- 第 4 部分：业务过程构件目录；
- 第 5 部分：专用代码表；
- 第 6 部分：技术评审组织和程序；
- 第 7 部分：技术评审指南。

将来还可能增加新的部分。

本部分为 GB/T 20538 的第 1 部分。

本部分主要参考了联合国贸易便利与电子商务中心(UN/CEFACT)和结构化数据标准发展组织(OASIS)联合制定的《核心构件字典》(英文版):2001(1.04 版),包含了其全部技术内容。本部分与《核心构件字典》1.04 版的主要差异如下：

- 按照标准的格式增加了前言,以及范围、规范性引用文件、术语和定义等章条；
- 按照 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》中对核心构件设计和格式方面的要求,对目录的格式进行了修改,使其符合 GB/T 19256.9—2006 中对目录的格式要求,并与 ebXML 存储库中的核心构件目录格式保持一致；
- 参考 GB/T 19256.9—2006,增加了“二进制对象.类型”、“指示符.类型”和“数字.类型”三个核心构件类型。

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。

本部分的维护机构为全国电子业务标准化技术委员会。任何用户均可以根据实际需要,向其提出对本部分中的核心构件进行增加、修改或删除的建议。全国电子业务标准化技术委员会将及时组织相关专家对这些建议进行评审。凡通过评审的建议将公布在 <http://www.cmstd.org.cn> 网站上,并纳入本部分的下一个修订版本中。

全国电子业务标准化技术委员会秘书处联系信息如下：

地址：北京市海淀区知春路 4 号(中国标准化研究院)

电话：010-58811603

传真：010-58811616

联系人：孙文峰

电子邮件：sunwf@cnis.gov.cn

本部分主要起草单位：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、任冠华、陈煌、胡涵景、孙文峰。

## 引 言

近几年来,可扩展置标语言(XML)被广泛采用,成为用于表达和交换电子商务业务数据和过程的主流技术。基于这一现实,联合国贸易便利与电子商务中心(UN/CEFACT)和结构化数据标准发展组织(OASIS)联合众多的国际性大型企业共同开发了基于XML的电子商务系列标准(ebXML),并被ISO/TC 154 采纳为正式的国际标准。

我国按照积极参照并采用适宜的国际标准的原则,结合我国实际情况,增加了有关电子商务业务数据、业务过程和数据交换格式等核心内容的设计方法,形成了我国基于XML的电子商务标准化的框架性、方法性的系列标准GB/T 19256。为了有效实施GB/T 19256 系列标准,必须在其指导下,确立与之相对应并以目录形式表达的一系列数据、文档格式、业务过程构件标准以及相关的专用代码表标准,并成立维护机构,建立起有关这些标准的连续型维护机制。

# 基于 XML 的电子商务业务数据和过程

## 第 1 部分:核心构件目录

### 1 范围

本部分在 GB/T 19256.9—2006 中提出的核心构件设计方法指导下,以目录形式规定了核心构件,即:核心构件类型(包括构成核心构件类型的内容构件和补充构件)、基本核心构件和聚合核心构件。

本部分适用于基于 XML 的电子商务业务数据的使用者和系统开发人员。

### 2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过 GB/T 20538 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 19256.1—2003 基于 XML 的电子商务 第 1 部分:技术体系结构(UN/CEFACT DASIS: ebXML technical architecture specification V1.0.4,MOD)

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(ISO/TS 15000-5:2005,MOD)

GB/T 20538.6—2006 基于 XML 的电子商务业务数据和过程 第 6 部分:技术评审组织与程序

GB/T 20538.7—2006 基于 XML 的电子商务业务数据和过程 第 7 部分:技术评审指南

### 3 术语和定义

GB/T 19256.9—2006 中确立的术语和定义适用于本部分。

### 4 核心构件目录的维护与管理

本部分由维护机构负责维护和管理。维护机构将根据核心构件的最新发展和用户提交的数据维护请求,对标准的内容做出增加、删除和修改的决定。有关本部分的数据维护请求的具体程序和评审规则参见 GB/T 20538.6—2006 和 GB/T 20538.7—2006。

本部分的维护机构为全国电子商务标准化技术委员会。如果用户需要对本部分中规定的核心构件做出删除、修改,或向本部分中增加新的核心构件,应按照 GB/T 20538.7—2006 提供的表格形式向其提出书面申请。

### 5 核心构件的表示

#### 5.1 核心构件类型的表示规范

每个核心构件类型(CCT)应具有下列属性:

- a) 字典条目名称;
- b) 英文规范名称;
- c) 定义;
- d) 注释;
- e) 对象类;