

ICS 35.240.60  
L 79



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 39320—2020

---

## 电子商务 元模型 基本模块

Electronic business—Meta model—Foundation module

2020-11-19 发布

2021-06-01 实施

---

国家市场监督管理总局  
国家标准化管理委员会 发布

## 目 次

前言 .....	I
引言 .....	II
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语、定义和缩略语 .....	1
4 UMM 元模型和基本模块 .....	1
4.1 UMM 元模型 .....	1
4.2 元模型的基本模块结构 .....	2
4.3 基本模块与元模型其他部分的依赖性(规范性) .....	3
5 UMM 基本模块 .....	4
5.1 基本模块管理 .....	4
5.2 业务领域视图 .....	9
5.3 业务需求视图 .....	19
5.4 业务交易视图 .....	48
参考文献 .....	79

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由全国电子业务标准化技术委员会(SAC/TC 83)归口。

本标准起草单位：深圳市坤鑫国际货运代理有限公司、厦门吧哒文化传播有限公司、北京九星时代科技股份有限公司、浙江义境通电子商务有限公司、新疆高新技术项目开发研究院(有限公司)、中国标准化研究院、嘉兴市大地物流有限公司、北京中标纵横标准科技有限公司、重庆精驿行供应链管理有限责任公司、喀什金利达国际物流中心有限公司、和田恒扬对外贸易有限公司、图木舒克市海纳进出口有限公司、新疆德鲁亚国际物流有限公司、大连万发联合航贸科技有限公司、伊犁通瑞达运输有限公司、公安部第三研究所、重庆电子工程职业学院、成都理邦系统工程技术有限公司。

本标准主要起草人：林忠、张荫芬、朱彤、林婷、姚树红、李金华、林晓炜、曹建峰、金旭峰、杨希江、蒋啸冰、康树春、陈铭、蔡依荻、钟晶、雷雨峰、朱娇杨、向国伦、潘况、罗海莹。

## 引 言

联合国贸易便利化与电子业务中心(UN/CEFACT)建模方法(UMM)是一种统一建模语言(UML)建模方法,用于设计每一合作伙伴为了进行协作所应提供的业务服务,其为在面向服务的协作体系结构中付诸实施的服务提供业务理由。因此,UN/CEFACT 首先着眼于获取业务知识,使之能够开发基于面向服务的体系结构(SOA)的低成本软件,帮助中小企业(SME)以及新兴经济体投入电子商务的实际应用。UMM 致力于开发针对组织间业务过程及其信息交换的全球性的编排设计。UMM 模型以 UML 语法表示,并且是独立于平台的模型。独立于平台的 UMM 模型在面向服务的体系结构中辨别出需要实施业务协作的服务。这种方法可以防止技术过时。

本标准的 UMM 包括三个视图,每个包含一组定义明确的构件:

- 业务领域视图(Business Domain View )(BDV);
- 业务需求视图(Business Requirements View)(BRV);
- 业务交易视图(Business Transaction View)(BTV)。

本标准的目标在于:

- 定义格式良好的 UMM 业务协作模型的语义;
- 定义符合 UMM 的业务协作模型的验证规则;
- 阐明符合 UMM 的业务协作模型所基于的基本概念;
- 为 UMM 业务协作模型提供明确的定义,允许在面向服务的体系结构中进行非虚拟映射到构件;
- 为 UMM 基础模块定义 UML 概要文件,允许 UML 工具供应商自定义其工具以符合 UMM。

# 电子商务 元模型 基本模块

## 1 范围

本标准规定了电子商务元模型的基本模块结构以及基本模块管理、业务领域视图、业务需求视图、业务交易视图等。

本标准适用于开放式电子数据交换业务和电子商务领域业务建模,允许 UML 工具供应商基于本标准的 UMM 基本模块建模方法定制与 UMM 兼容的工具。

## 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。

GB/T 18811 电子商务基本术语

## 3 术语、定义和缩略语

### 3.1 术语和定义

GB/T 18811 界定的术语和定义适用于本文件。

### 3.2 缩略语

下列缩略语适用于本文件。

BCV:业务编排视图(Business Choreography View)

BEV:业务实体视图(Business Entity View)

BDV:业务领域视图(Business Domain View)

BIV:业务交互视图(Business Interaction View)

BPV:业务过程视图(Business Process View)

BRV:业务需求视图(Business Requirements View)

BTV:业务交易视图(Business Transaction View)

OCL:对象约束语言(Object Constraint Language)

UML:统一建模语言(Unified Modeling Language)

UMM:联合国贸易便利化与电子业务中心建模方法(UN/CEFACT Modeling Methodology)

## 4 UMM 元模型和基本模块

### 4.1 UMM 元模型

电子商务建模方法采用 UN/CEFACT 给出的方法。UMM 元模型可分为一组元模块。UMM 元模型按核心、基本功能到完整功能的层次分成基础模块(Base Module)、基本模块(Foundation Module)、专用模块(Specialization Module)和扩展模块(Extension Module),见图 1。