

ICS 35.240.60  
CCS L 79



# 中华人民共和国国家标准化指导性技术文件

GB/Z 40436—2021

---

## 电子商务 建模方法用户指南

Electronic business—Modeling methodology user guide

2021-08-20 发布

2022-03-01 实施

---

国家市场监督管理总局  
国家标准化管理委员会 发布

中 华 人 民 共 和 国  
国 家 标 准 化 指 导 性 技 术 文 件  
电 子 商 务 建 模 方 法 用 户 指 南

GB/Z 40436—2021

\*

中 国 标 准 出 版 社 出 版 发 行  
北 京 市 朝 阳 区 和 平 里 西 街 甲 2 号 (100029)  
北 京 市 西 城 区 三 里 河 北 街 16 号 (100045)

网 址 : [www.spc.org.cn](http://www.spc.org.cn)

服 务 热 线 : 400-168-0010

2021 年 8 月 第 一 版

\*

书 号 : 155066 · 1-67821

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、定义和缩略语 .....	1
4 使用 UMM 建模 .....	2
4.1 UMM 业务操作视图(BOV)分层 .....	2
4.2 建模工作表和模型概述 .....	4
4.3 UMM 建模方法 .....	4
4.4 管理工作表 .....	5
5 业务领域视图(BDV)工作区 .....	5
5.1 业务领域视图(BDV)工作区的目的 .....	5
5.2 定义业务领域视图(BDV)工作区的步骤和工作表 .....	6
6 业务需求视图(BRV)工作区 .....	8
6.1 业务需求视图(BRV)工作区的目的 .....	8
6.2 定义业务需求视图(BRV)工作区的步骤和工作表 .....	9
7 业务交易视图(BTV)工作区 .....	20
7.1 业务交易视图(BTV)工作区的目的 .....	20
7.2 定义业务交易视图(BTV)工作区步骤和工作表 .....	21
附录 A (资料性) REA 概述 .....	26
A.1 REA 介绍 .....	26
A.2 基本 REA 本体 .....	26
A.3 向基本交换本体增加承诺 .....	26
A.4 向基本 REA 交换本体增加类型 .....	27
附录 B (资料性) UMM 工作表实例 .....	29
B.1 UMM 工作表实例概述 .....	29
B.2 目录订购业务实例 .....	29
B.3 业务模型行政信息工作表 .....	29
B.4 BDV 实例工作表 .....	30
B.5 业务需求视图实例工作表 .....	39
B.6 BTV 实例工作表 .....	65
附录 C (资料性) UMM 数据类型和表示法 .....	83
C.1 UMM 数据类型 .....	83
C.2 数据类型 .....	84
C.3 业务相关的枚举(Enumerations) .....	85

C.4 业务交易视图表示法 .....	86
C.5 业务交易模式决策树 .....	88
参考文献 .....	90

## 前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由全国电子业务标准化技术委员会(SAC/TC 83)提出并归口。

本文件起草单位：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、四川蜀杰通用电气有限公司。

本文件主要起草人：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、苏海峰。

## 引 言

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。本文件提供的实例和描述源自 UN/CEFACT UMM 元模型(UMM Meta-Model)。可根据 UMM 元模型,使用工作表收集相关信息,使用 UML 工具和 UML(图解)语法将工作表中的信息转化为 UMM 兼容性模型。

本文件采用“循序渐进”法自上而下对 UMM 进行了说明,宜与 UMM 的正式说明及其支持的规范一起使用(见规范性引用文件)。见图 1。



图 1 建模组件与 UMM 的结合

本文件各主要章节均概述了使用 UMM 开发业务协作框架(Business Collaboration Framework)工作表和模型的过程,为不同业务领域相关专家提供收集业务过程知识的建模模板,并生成双方或多方间实施的业务协作框架的建模指南。

# 电子商务 建模方法用户指南

## 1 范围

本文件提供了使用 UN/CEFACT 建模方法(UMM)建模,及其建立业务领域视图(BDV)工作区、业务需求视图(BRV)工作区、业务交易视图(BTV)工作区的目的、步骤和工作表等方面的指导。

本文件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。

## 2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中,注日期的引用文件,仅该日期对应的版本适用于本文件;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

GB/T 29853.1 信息技术 业务操作视图 第1部分:实现电子业务的业务操作

## 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。

ABE: 关联业务实体(Associated Business Entity)

BA: 业务域(Business Area)

BAN: 业务域名称(Business Area Name)

BC: 业务协作(Business Collaboration)

BCN: 业务协作名称(Business Collaboration Name)

BCP: 业务协作协议(Business Collaboration Protocol)

BCS: 业务协作规范(Business Collaboration Specification)

BCSN: 业务协作规范名称(Business Collaboration Specification Name)

BCST: 业务协作规范类型(Business Collaboration Specification Type)

BCUS: 业务协作用例(Business Collaboration Use Case)

BDM: 业务领域模型(Business Domain Model)

BDV: 业务领域视图(Business Domain View)

BE: 业务实体(Business Entity)

BEB: 业务实体行为(Business Entity Behavior)

BEC: 业务实体特征(Business Entity Characteristics)

BEL: 业务实体生命周期(Business Entity Lifecycle)

BELN: 业务实体生命周期名称(Business Entity Lifecycle Name)