



中华人民共和国国家标准

GB/T 39447—2020

国际贸易业务数据规范 货运代理

Specification for international trade business data—Forwarding

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 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 业务场景 1

5 需求规范映射 3

 5.1 贸易/运输/海关角色 3

 5.2 贸易/运输/海关地点 5

 5.3 类图 6

 5.4 主数据交换架构 7

 5.4.1 货运代理参考数据模型概念 7

 5.4.2 主参考数据模型类图 8

 5.4.3 交换单证语境元素/属性细目 9

 5.4.4 交换的单证元素/属性细目 10

 5.4.5 供应链交易类图 14

 5.4.6 “贸易结算_支付”类图 16

 5.4.7 估价明细表元素/属性细目 17

6 信息实体定义..... 19

参考文献 21

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。
本标准参考 UN/CEFACT 供应链参考数据模型需求规范映射。
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这些专利的责任。
本标准由全国电子业务标准化技术委员会(SAC/TC 83)提出并归口。

本标准起草单位：深圳市坤鑫国际货运代理有限公司、厦门登涵船务有限公司、北京九星时代科技股份有限公司、嘉兴市大地物流有限公司、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、重庆电子工程职业学院、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、大连万发联合航贸科技有限公司、新疆德鲁亚国际物流有限公司、中国计量大学、四川红世商贸有限责任公司、图木舒克市海纳进出口有限公司、伊犁通瑞达运输有限公司。

本标准起草人：林忠、张荫芬、林婷、姚树红、郭降朱、曹建峰、林晓炜、黄志平、金旭峰、向国伦、杨希江、蒋啸冰、康树春、陈铭、雷雨峰、易荣华、赵素华、董丽、张啸、蔡依荻、钟晶、朱娇杨。



引 言

随着全球经济一体化日益发展,国际货运代理已成为国际贸易运输的主角,也已成为国际供应链管理的参与者和管理者。

本标准基于 UN/CEFACT 供应链参考数据模型需求规范映射(Supply Chain Reference Data Model Requirement Specification Mapping,SCRDM-RSM),为货运代理和任何与跨境运输相关业务和政府领域提供了框架,在遵守整体过程和数据结构的同时,明确自身特定的信息交换需求。



国际贸易业务数据规范 货运代理

1 范围

本标准规定了国际贸易业务数据规范中与货运代理业务相关的供应链业务场景、需求规范映射和信息实体定义。

本标准适用于与跨境贸易运输业务相关的行政服务和业务实体之间的供应链数据交换。

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

UN/CEFACT 核心构件库(Core Component Library)

UN/CEFACT 核心构件库子集(语境核心构件库) [Subset of CCL (Context CCL)]

UN/CEFACT 核心构件业务文档集技术规范 (Core Components Business Document Assembly Technical Specification, CCBDA)

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。

ABIE:聚合业务信息实体(Aggregate Business Information Entity)

ASBIE:已关联的聚合业务信息实体(Associated Business Information Entity)

BBIE:基本业务信息实体(Basic Business Information Entity)

BIE:业务信息实体(Business Information Entity)

CCL:核心构件(Core Component Library)

Context CCL:语境核心构件库(Context Core Component Library)

FRDM:货运代理参考数据模型(Forwarding Reference Data Model)

OGAs:其他政府部门(Other Government Agencies)

SCRDM:供应链参考数据模型(Supply Chain Reference Data Model)

4 业务场景

本标准结合业务需求规范,通过描述所支持的业务和监管流程、所涉及的业务领域、主要参与方以及关键业务信息实体,给出了 FRDM 需求的高层视图。

本标准是基于 SCRDM 所确定的业务需求清单,给出了与货运代理相关的“供应链参考业务信息实

体”。见图 1 和图 2。

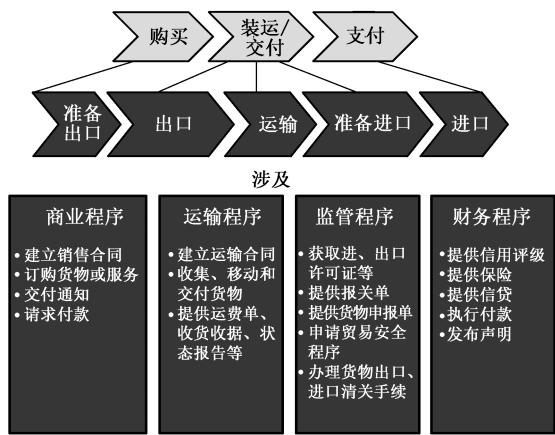


图 1 国际贸易交易过程

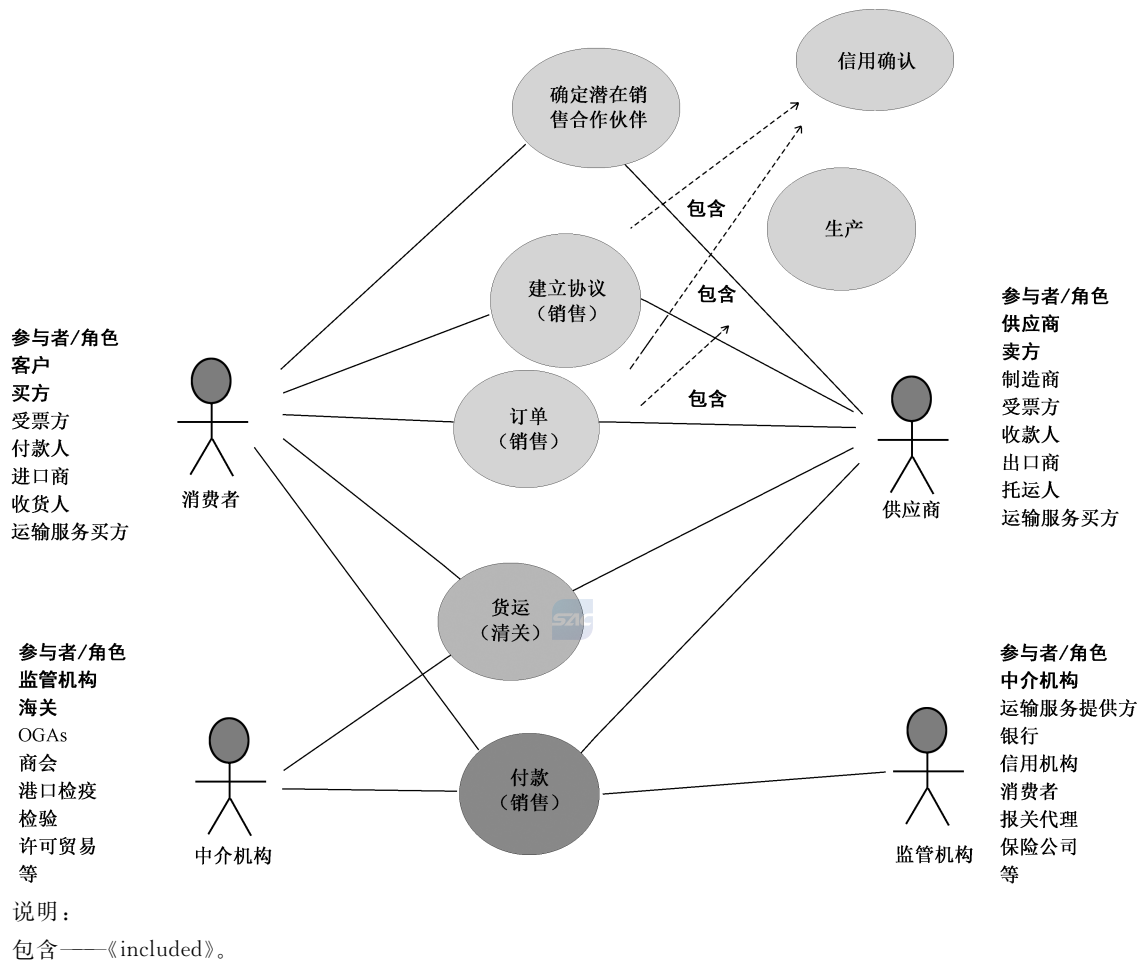


图 2 国际供应链参考模型

5 需求规范映射

5.1 贸易/运输/海关角色

与货运代理相关的供应链可能涉及多个参与方,其主要类别见表 1。

表 1 参与方角色

销售订 单合同	运输服务合同	定义	业务信息实体
Seller (卖方)	Original Consignor/ Original Shipper (原始发货人/ 原始托运人)	销售订单合同中 规定的销售货物 或服务的一方	Header_Trade Agreement, Seller, Trade_Party (报头_贸易协议.卖方.贸易_参与方)
			Line_Trade Agreement, Seller, Trade_Party (行_贸易协议.卖方.贸易_参与方)
			Supply Chain_Consignment, Consignor, Trade_Party (供应链_托运物.发货人.贸易_参与方)
			Header_Trade Delivery, Ship From,Trade_Party (报头_贸易交付.起运.贸易_参与方)
			Line_Trade Delivery, Ship From,Trade_Party (行_贸易交付.起运.贸易_参与方)
Buyer (买方)	Final Consignee/Ultimate Consignee (最后收货人/ 最终收货人)	销售订单合同中 规定的售予货物 或服务的一方	Header_Trade Agreement, Buyer, Trade_Party (报头_贸易协议.买方.贸易_参与方)
			Line_Trade Agreement, Buyer, Trade_Party (行_贸易协议.买方.贸易_参与方)
			Header_Trade Delivery, Ship To, Trade_Party (报头_贸易交付.运至.贸易_参与方)
			Line_Trade Delivery, Ship To,Trade_Party (行_贸易交付.运至.贸易_参与方)
	Transport Services Buyer(Consignor or Consignee) [运输服务购买方 (发货人或收货人)]	运输服务合同中 规定的运输服务 的购买方	Supply Chain_Consignment, Consignee, Trade_Party (供应链_托运物.收货人.贸易_参与方)
			Supply Chain_Consignment, Consignor, Trade_Party (供应链_托运物.发货人.贸易_参与方)
	Transport Services Provider(Carrier or Freight Forwarder) [运输服务提供方 (承运人或货运代理)]	提供方,即运输服 务合同中规定的 运输服务的卖方	Line_Trade Agreement, Carrier, Trade_Party (行_贸易协议.承运人.贸易_参与方)
			Supply Chain_Consignment, Carrier, Trade_Party (供应链_托运货物.承运人.贸易_参与方)
			Supply Chain _ Consignment, Freight Forwarder, Trade _ Party (供应链_托运货物.货运代理.贸易_参与方)
	Consignor (发货人)	运输服务合同中 规定的托运货物 的一方	Supply Chain_Consignment, Consignor, Trade_Party (供应链_托运物.发货人.贸易_参与方)

表 1 (续)

销售订 单合同	运输服务合同	定义	业务信息实体
	Consignee (收货人)	运输服务合同中规定的接受托运物的一方	Supply Chain_Consignment, Consignee, Trade_Party (供应链_托运物,收货人,贸易_参与方)
	Carrier (承运人)	提供运输服务的一方	Line_Trade Agreement, Carrier, Trade_Party (行_贸易协议,承运人,贸易_参与方)
			Supply Chain_Consignment, Carrier, Trade_Party (供应链_托运物,承运人,贸易_参与方)
	Freight Forwarder (货运代理)	以提供运输、物流、相关手续服务等承担货物运送的一方	Supply Chain _ Consignment, Freight Forwarder, Trade _ Party (供应链_托运物,货运代理,贸易_参与方)
Importer (进口方)		进行进口申报的一方或代其进行进口申报的清关代理人或其他获授权人员。其可能包括拥有货物或货物托运给予的人	Header_Trade Agreement, Buyer, Trade_Party (报头_贸易协议,买方,贸易_参与方)
			Line_Trade Agreement, Buyer, Trade_Party (行_贸易协议,买方,贸易_参与方)
			Header_Trade Delivery, Ship To, Trade_Party (报头_贸易交付,运至,贸易_参与方)
			Line_Trade Delivery, Ship To, Trade_Party (行_贸易交付,运至,贸易_参与方)
			Supply Chain _ Consignment, Customs Import Agent, Trade_Party (供应链_托运货物,海关进口代理,贸易_参与方)
Exporter (出口方)		进行出口申报或代其进行出口申报的一方,其是对货物拥有所有权人或在接受申报时对货物拥有类似处置权的人	Header_Trade Agreement, Seller, Trade_Party (报头_贸易协议,卖方,贸易_参与方)
			Line_Trade Agreement, Seller, Trade_Party (行_贸易协议,卖方,贸易_参与方)
			Header_Trade Delivery, Ship From, Trade_Party (报头_贸易交付,起运,贸易_参与方)
			Line_Trade Delivery, Ship From, Trade_Party (行_贸易交付,起运,贸易_参与方)
			Supply Chain _ Consignment, Customs Export Agent, Trade_Party (供应链_托运货物,海关出口代理,贸易_参与方)
Invoicee (受票方)		发票签发给予的一方	Header_Trade Settlement, Invoicee, Trade_Party (报头_贸易结算,受票方,贸易_参与方)
			Line_Trade Settlement, Invoicee, Trade_Party (行_贸易结算,受票方,贸易_参与方)

表 1 (续)

销售订 单合同	运输服务合同	定义	业务信息实体
Invoice Issuer (发票开具人)		开具发票的一方	Exchanged_Document, Issuer, Trade_Party (交换的_单证,开票人,贸易_参与方)
Intermedi-Ary (中介)		作为收货人的代理人或代表收货人,为该供应链托运物办理进出口海关手续的一方	Supply Chain _ Consignment, Customs Import Agent, Trade_Party (供应链_托运物,海关进口代理,贸易_参与方)
			Supply Chain _ Consignment, Customs Export Agent, Trade_Party (供应链_托货物,海关出口代理,贸易_参与方)
Transport Service Buyer (运输服务购买方)		运输服务合同中规定的运输服务的购买方。运输服务购买方角色可由发货人或收货人担当,具体取决于销售订单合同中规定的交付条款	Supply Chain_Consignment, Consignee, Trade_Party (供应链_托运物,收货人,贸易_参与方)
			Supply Chain_Consignment, Consignor, Trade_Party (供应链_托运物,发货人,贸易_参与方)

5.2 贸易/运输/海关地点

与货运代理相关的供应链可能涉及贸易、运输和海关地点,可映射到相关信息实体,见表 2。

表 2 位置

销售订 单合同	运输服务合同	定义	业务信息实体
Pick-up Place (收货地点)	Despatch Party (发运方)	收集货物或将货物交由运输服务方接管的一方。业务术语是“接收货物地点”	Line _ Trade Delivery, Actual _ Pick-Up, Supply Chain _ Event (行_贸易交付,实际_接收货物,供应链_事件)
Place of Positioning (交付地点)	Delivery Party (交付方)	由运输服务提供方交付货物的一方。业务术语是“地点位置”	Line _ Trade Delivery, Confirmed _ Delivery, Supply Chain _ Event (行_贸易交付,已确认_交付,供应链_事件)
Ship From (起运)	Original Despatch Party (原发运方)	货物将要或最初从其装运的一方	Header _ Trade Delivery, Ship From, Trade_Party (报头_贸易交付,起运,贸易_参与方)
			Line _ Trade Delivery, Ship From, Trade_Party (行_贸易交付,起运,贸易_参与方)
Ship To (运至)	Final Delivery Party / Ultimate Delivery Party (最终交付方 / 最后交付方)	货物将要或最终运至其的一方	Header _ Trade Delivery, Ship To, Trade_Party (报头_贸易交付,运至,贸易_参与方)
			Line _ Trade Delivery, Ship To, Trade_Party (行_贸易交付,运至,贸易_参与方)

表 3 关系/相似性实体

Supply Chain (Buy/Pay) 供应链(购买/支付)	Transport(ship) 运输(装运)	Customs 海关
Supply Chain_Trade Line Item, Details (供应链_贸易行项目.细目)	Consignment Item, Details (托运物项目.细目)	Commodity, Item, Details (商品.项目.细目) Consignment, Item, Details (托运物.项目.细目)
Logistics_Package Details (物流_包装件细目)	Transport Package, Details (运输包装件.细目)	N/A (不适用)
Consignment, Details (托运物.细目)	Consignment, Details (托运物.细目)	Cargo Report, Details (货物报告.细目) Consignment, Details (托运物.细目)
Consignment Item, Details (托运物项目.细目)	Consignment Item, Details (托运物项目.细目)	Consignment Item, Details (托运物项目.细目)
Transport Movement, Details (运输.细目)	Transport Movement, Details (运输.细目)	Cargo Report, Details (货物报告.细目) Conveyance Report Details (运输工具报告细目)
Transport Means, Details (运输工具.细目)	Transport Means, Details (运输工具.细目)	Transport Means, Details (运输工具.细目)
Transport Equipment, Details (运输设备.细目)	Transport Equipment, Details (运输设备.细目)	Transport Equipment, Details (运输设备.细目)
Supply Chain_Trade Line Item, Details (供应链_贸易行项目.细目)	Consignment, Item, Details (托运物项目.细目)	CAGI,Details (CAGI.细目)
Header_Trade Delivery Details (报头_贸易交付细目)	Consignment, Details (托运物.细目)	Import/Export Declaration, Details (进口/出口申报.细目)

5.4 主数据交换架构

5.4.1 货运代理参考数据模型概念

FRDM 业务标准是基于核心构件库的参考数据模型,其是构建业务数据交换结构的基础,应符合《UN/CEFACT 核心构件业务文档集技术规范》的规定。

核心构件库和语境核心构件库应采用《UN/CEFEACT 核心构件库》和《UN/CEFEACT 核心构件库子集(语境核心构件库)》。

FRDM 的概念见图 4。

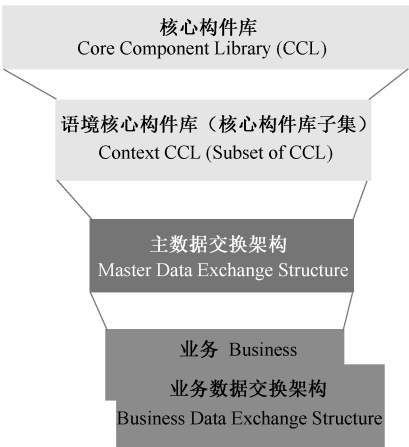


图 4 货运代理参考数据模型概念

5.4.2 主参考数据模型类图

FRDM 主数据交换结构包含从货运代理参考数据模型派生的所有业务数据交换结构的整体结构。主货运代理参考数据模型(FRDM Master)的类图见图 5。

ABIEs 交换的单证语境和交换的单证以及估价明细表,见《UN/CEFEACT 供应链数据参考数据模型语境核心构件库》。

估价明细表,参见 GB/T 36368 和 GB/T 36371。

主货运代理参考数据模型(FCRDM Master)元素/属性细目见表 4。

FRDMMaster. Details	
FRDMMaster.ExchangedDocument_Context; ExchangedDocument_Context.Details(0..1)	
FRDMMaster.Exchanged_Document; Exchanged_Document.Details(0..1)	
FRDMMaster.TradeSettlement_Payment; TradeSettlement_Payment.Details(0..1)	
FRDMMaster.SupplyChain_TradeTransaction; SupplyChain_TradeTransaction.Details(0.. *)	
FRDMMaster.Valuation_BreakdownStatement; ValuationBreakdownStatement.Details(0..1)	

图 5 主货运代理参考数据模型类图

表 4 主货运代理参考数据模型元素/属性细目

元素/属性	信息实体类型	注解
Exchanged Document_Context. Details (交换的单证_语境.细目)	ABIE	交换单证的场景或设置,例如其业务过程应用语境
Exchanged_Document. Details (交换的_单证.细目)	ABIE	用于在两方或多方之间交换的书面,印刷或电子物质的一组数据
Trade Settlement_Payment. Details (贸易结算_支付.细目)	ABIE	作为贸易结算的一部分,在两方或多方之间转移的资金或证券的具体履行义务
Supply Chain_Trade Transaction. Details (供应链_贸易交易.细目)	ABIE	一组供应链贸易行项目、贸易协议、贸易交付和贸易结算的细节
Valuation_Breakdown Statement. Details (估价_明细表.细目)	ABIE	此估价的工作、价格和维度详细说明

5.4.3 交换单证语境元素/属性细目

交换单证语境元素/属性细目见表 5。

表 5 交换的单证语境元素/属性细目

元素/属性	出现次数		信息实体类型	注解
	最小	最大		
Exchanged Document_Context, Details (交换的单证_语境.细节)			ABIE	交换单证的场景或设置,如其业务过程应用程序语境
Exchanged Document_Context, Specified_Transaction, Identifier (交换的单证_语境.特定的_交易.标识符)	0	1	BBIE	此交换单证语境中指定交易的标识符
Exchanged Document_Context, Test, Indicator (交换的文档_语境.测试.指示符)	0	1	BBIE	指示此交换单证语境是否是测试的
Exchanged Document _ Context, Processing _ Transaction, Date Time (交换的单证_语境.处理_交易.日期时间)	0	1	BBIE	此交换单证语境的交易处理的日期、时间、日期时间或其他日期时间值
Exchanged Document_Context, Business Process_Specified, Document Context_Parameter (交换的单证_语境.业务过程_特定的.文档语境_参数)	0	不限	ASBIE	为此交换的单证语境指定的业务过程语境参数
Exchanged Document _ Context, BIM _ Specified, Document Context_Parameter (交换的单证_语境.BIM_特定的.文档语境_参数)	0	不限	ASBIE	为此交换的单证语境指定的主业务信息(Business Information Master , BIM)语境参数
Exchanged Document_Context, Scenario_Specified, Document Context_Parameter (交换的单证_语境.场景_特定的.单证语境_参数)	0	不限	ASBIE	为此交换的单证语境指定的场景语境参数
Exchanged Document_Context, Application_Specified, Document Context_Parameter (交换的单证_语境.运用程序_特定的.文档语境_参数)	0	不限	ASBIE	为此交换的单证语境指定的应用程序语境参数
Exchanged Document _ Context, Guideline _ Specified, Document Context_Parameter (交换的单证_语境.指南_特定的.文档语境_参数)	0	不限	ASBIE	为此交换的单证语境指定的指南语境参数
Exchanged Document_Context, Subset_Specified, Document Context_Parameter (交换的单证_语境.子集_特定的.文档语境_参数)	0	不限	ASBIE	为此交换的单证语境指定的子集语境参数
Exchanged Document_Context, Message Standard_Specified, Document Context_Parameter (交换的单证_语境.信息标准_特定的.文档语境_参数)	0	1	ASBIE	为此交换的单证语境特定的标准信息文档语境参数
Exchanged Document _ Context, User _ Specified, Document Context_Parameter (交换的单证_语境.用户_特定的.单证语境_参数)	0	不限	ASBIE	为此交换的单证语境特定的用户指定的文档语境参数

5.4.4 交换的单证元素/属性细目

交换的单证元素/属性细目见表 6。

表 6 交换的单证元素/属性细目

元素/属性	出现次数		信息实体类型	注解
	最小	最大		
Exchanged_Document, Details (交换的_单证.细目)			ABIE	用于在两方或多方之间交换的书面、印刷或电子物质的一组数据
Exchanged_Document, Identification, Identifier (交换的_单证.标识.标识符)	0	1	BBIE	此交换单证的唯一标识符
Exchanged_Document, Name, Text (交换的_单证.名称.文本)	0	不限	BBIE	以文本形式表示的此交换单证的名称
Exchanged_Document, Description, Text (交换的_单证.描述.文本)	0	不限	BBIE	此交换单证的文字说明
Exchanged_Document, Type, Code (交换的_单证.类型.代码)	0	1	BBIE	说明交换单证类型的代码
Exchanged_Document, Status, Code (交换的_单证.状态.代码)	0	1	BBIE	说明此交换单证状态的代码
Exchanged_Document, Issue, Date Time (交换的_单证.签发.日期时间)	0	1	BBIE	此交换单证签发的日期、时间、日期时间或其他日期时间值
Exchanged_Document, Copy, Indicator (交换的_单证.副本.指示符)	0	1	BBIE	指示此交换的单证是否为副本
Exchanged_Document, Purpose, Text (交换的_单证.目的.文本)	0	1	BBIE	以文本表示的此交换单证的目的
Exchanged_Document, Submission, Date Time (交换的_单证.递交.日期时间)	0	1	BBIE	发件人将此交换单证正式提交给接收方的日期、时间、日期时间或其他日期时间值
Exchanged_Document, Control Requirement, Indicator (交换的_单证.控制要求.指示符)	0	1	BBIE	指示此交换的单证是否具有特定的控制要求
Exchanged_Document, Attachment, Binary Object (交换的_单证.附件.二进制对象)	0	不限	BBIE	附加或以其他方式附加到此交换单证的二进制对象
Exchanged_Document, Item Identification, Identifier (交换的_单证.项标识.标识符)	0	1	BBIE	此交换单证中特定项的唯一标识符
Exchanged_Document, Remarks, Text (交换的_单证.备注.文本)	0	不限	BBIE	以文本表示的此交换单证的备注
Exchanged_Document, Language, Identifier (交换的_单证.语言.标识符)	0	不限	BBIE	此交换单证中使用的语言的唯一标识符

表 6 (续)

元素/属性	出现次数		信息实体类型	注解
	最小	最大		
Exchanged_Document, Line Count, Numeric (交换的_单证.行数.数值)	0	1	BBIE	交换单证中的行数
Exchanged_Document, Acceptance, Date Time (交换的_单证.接受.日期时间)	0	1	BBIE	接受此交换单证的日期、时间、日期时间或其他日期时间值
Exchanged_Document, Original Required, Quantity (交换的_单证.原件需求.数量)	0	1	BBIE	此交换单证所需的原件数量
Exchanged_Document, Copy Required, Quantity (交换的_单证.副本需求.数量)	0	1	BBIE	此交换单证所需的副本数量
Exchanged_Document, Original Issued, Quantity (交换的_单证.签发的原件.数量)	0	1	BBIE	此交换单证已签发的原件数量
Exchanged_Document, Copy Issued, Quantity (交换的_单证.签发的副本.数量)	0	1	BBIE	此交换单证已签发的副本数量
Exchanged_Document, Purpose, Code (交换的_单证.目的.代码)	0	不限	BBIE	说明此交换单证目的的代码,例如请求或提醒
Exchanged_Document, Amendment_Purpose, Code (交换的_单证.修订_目的.代码)	0	不限	BBIE	说明修改此交换单证的目的的代码
Exchanged_Document, Information, Text (交换的_单证.信息.文本)	0	不限	BBIE	以文本表示的此交换单证的信息
Exchanged_Document, Disposition, Text (交换的_单证.处置.文本)	0	不限	BBIE	以文本表示的对于此交换单证的处置
Exchanged_Document, Electronic Presentation, Indicator (交换的_单证.电子格式呈现.指示符)	0	1	BBIE	是否以电子格式呈现此交换单证的指示
Exchanged_Document, Page, Identifier (交换的_单证.页.指示符)	0	1	BBIE	此交换单证的特定页面的唯一标识符
Exchanged_Document, Revision, Date Time (交换的_单证.修订.日期时间)	0	1	BBIE	交换单证修订的日期、时间、日期时间或其他日期时间值
Exchanged_Document, Line_Item, Quantity (交换的_单证.行_项.数量)	0	1	BBIE	此交换单证中的行项目数
Exchanged_Document, Trader Assigned_Identification, Identifier (交换的_单证.贸易商指定_标识.标识符)	0	不限	BBIE	贸易商为此交换的文档指定的唯一标识符
Exchanged_Document, Sender Assigned_Identification, Identifier (交换的_单证.发送人指定_标识.标识符)	0	不限	BBIE	发送人为此交换的文档指定的唯一标识符

表 6 (续)

元素/属性	出现次数		信息实体类型	注解
	最小	最大		
Exchanged_Document, Recipient Assigned_Identification, Identifier (交换的_单证.接受者指定_标识.标识符)	0	不限	BBIE	接受者为此交换的文档指定的唯一标识符
Exchanged_Document, Customs_Identification, Identifier (交换的_单证.海关指定_标识.标识符)	0	不限	BBIE	用于海关目的,为此交换的文档指定的唯一标识符
Exchanged_Document, Version_Identification, Identifier (交换的_单证.版本_标识.标识符)	0	1	BBIE	标识此交换单证版本的唯一标识符
Exchanged_Document, Global_Identification, Identifier (交换的_单证.全球_标识.标识符)	0	1	BBIE	标识此交换单证版本的唯一标识符
Exchanged_Document, Revision_Identification, Identifier (交换的_单证.修订本_标识.标识符)	0	1	BBIE	标识此交换单证修订本的唯一标识符
Exchanged_Document, Previous Revision_Identification, Identifier (交换的_单证.前修订本_标识.标识符)	0	1	BBIE	标识此交换单证之前修订本的唯一标识符
Exchanged_Document, Total Page, Quantity (交换的_单证.总页数.数量)	0	1	BBIE	此交换单证总页数
Exchanged_Document, Category, Code (交换的_单证.种类.代码)	0	1	BBIE	说明此交换单证种类的代码
Exchanged_Document, Header_Information, Text (交换的_单证.报头_信息.文本)	0	不限	BBIE	以文本表示的此交换单证的报头信息
Exchanged_Document, Summary_Information, Text (交换的_单证.摘要_信息.文本)	0	不限	BBIE	以文本表示的此交换单证摘要信息
Exchanged_Document, Cancellation, Date Time (交换的_单证.取消.日期时间)	0	1	BBIE	取消交换单证的日期、时间、日期时间或其他日期时间值
Exchanged_Document, Rejection_Response, Date Time (交换的_单证.拒绝_响应.日期时间)	0	不限	BBIE	交换单证拒绝响应的日期、时间、日期时间或其他日期时间值
Exchanged_Document, Response, Date Time (交换的_单证.响应.日期时间)	0	不限	BBIE	交换单证响应的日期、时间、日期时间或其他日期时间值
Exchanged_Document, Suffix_Identification, Identifier (交换的_单证.后缀_标识.标识符)	0	不限	BBIE	此交换单证的唯一后缀标识符
Exchanged_Document, Response Reason, Code (交换的_单证.响应原因.代码)	0	不限	BBIE	说明此交换单证响应原因的代码
Exchanged_Document, Requested_Response Type, Code (交换的_单证.请求_响应类型.代码)	0	不限	BBIE	说明此交换单证请求响应类型的代码

表 6 (续)

元素/属性	出现次数		信息实体类型	注解
	最小	最大		
Exchanged_Document, Response Document_Type, Code (交换的_单证.响应文档_类型.代码)	0	不限	BBIE	说明此交换单证响应文档类型的代码,例如请求或必需的响应文档类型
Exchanged_Document, Creation, Date Time (交换的_单证.创建.日期时间)	0	1	BBIE	说明此交换单证创建的代码
Exchanged_Document, Urgency, Code (交换的_单证.应急.代码)	0	1	BBIE	说明此交换单证紧急程度的代码
Exchanged_Document, Issuer, Referenced_Party (交换的_单证.签发人.涉及的_参与方)	0	1	ASBIE	签发此交换单证所涉及的参与方
Exchanged_Document, Recipient, Referenced_Party (交换的_单证.接受者.涉及的_参与方)	0	不限	ASBIE	接收此文档所涉及的参与方
Exchanged_Document, Included, Note (交换的_单证.包含的.注释)	0	不限	ASBIE	此交换单证中包含的注释
Exchanged_Document, Reference, Referenced_Document (交换的_单证.参考.引用的_文档)	0	不限	ASBIE	此交换单证引用的其他文档
Exchanged_Document, Signatory, Document_Authentication (交换的_单证.签名.文档_验证)	0	不限	ASBIE	此交换单证的签名文档验证
Exchanged_Document, Effective, Specified_Period (交换的_单证.生效.特定_期限)	0	1	ASBIE	此交换单证生效的特定期限
Exchanged_Document, Owner, Trade_Party (交换的_单证.所有者.贸易_参与方)	0	1	ASBIE	此交换单证的所有者
Exchanged_Document, Issue, Logistics_Location (交换的_单证.签发.物流_位置)	0	1	ASBIE	签发此交换单证的位置
Exchanged_Document, Lodgement, Logistics_Location (交换的_单证.提交.物流_位置)	0	1	ASBIE	提交此交换单证的位置
Exchanged_Document, Contractual, Document_Clause (交换的_单证.合同.文档_条款)	0	不限	ASBIE	此交换文件的合同条款
Exchanged_Document, First_Signatory, Document_Authentication (交换的_单证.第一_签名.文档_验证)	0	1	ASBIE	第一或主要签名,已由此交换单证认证表明为合适的验证方
Exchanged_Document, Second_Signatory, Document_Authentication (交换的_单证.第二_签名.文档_验证)	0	1	ASBIE	第二签名,也称为第一副署,已由此交换单证认证表明为合适的验证方

表 6 (续)

元素/属性	出现次数		信息实 体类型	注解
	最小	最大		
Exchanged_Document, Third_Signatory, Document_Authentication (交换的_单证.第三_签名.文档_验证)	0	1	ASBIE	第三签名,也称为第二副署,已由此交换单证认证表明为合适的验证方
Exchanged_Document, Fourth_Signatory, Document_Authentication (交换的_单证.第四_签名.文档_验证)	0	1	ASBIE	第四签名,也称为第三副署,已由此交换单证认证表明为合适的验证方
Exchanged_Document, Sender, Trade_Party (交换的_单证.发送人.贸易_参与方)	0	1	ASBIE	发送此交换单证的参与方
Exchanged_Document, Agent, Trade_Party (交换的_单证.代理人.贸易_参与方)	0	不限	ASBIE	代表此交换单证另一方的参与方
Exchanged_Document, Issuer, Trade_Party (交换的_单证.签发人.贸易_参与方)	0	1	ASBIE	签发此交换单证的参与
Exchanged_Document, Recipient, Trade_Party (交换的_单证.接受者.贸易_参与方)	0	不限	ASBIE	接收此交换单证的贸易参与方
Exchanged_Document, Attached, Specified_Binary File (交换的_单证.附加的.指定的_二进制)	0	不限	ASBIE	附加到此交换单证的二进制文件

5.4.5 供应链交易类图

ABIE 供应链贸易交易涵盖了协议、交付和付款的数据元素,指定作为 ASBIE。供应链贸易交易的类图见图 6。供应链贸易交易元素/属性细目见表 7。

SupplyChain_TradeTransaction.Details
SupplyChain_TradeTransaction.Identification.Identifier(0..1)
SupplyChain_TradeTransaction.Included.Supplychain_TradeLineItem;Supplychain_TradeLineItem.Details(0..*)
SupplyChain_TradeTransaction.Specified.Logistics_Package;Logistics_Package.Details(0..*)
SupplyChain_TradeTransaction.Associated.DocumentLine_Document;DocumentLine_Document.Details(0..1)
SupplyChain_TradeTransaction.Included.Trade_ProductGroup;Trade_ProductGroup.Details(0..*)
SupplyChain_TradeTransaction.Applicable.Header_TradeAgreement;Header_TradeAgreement.Details(0..*)
SupplyChain_TradeTransaction.Applicable.Header_TradeDelivery;Header_TradeDelivery.Details(0..*)
SupplyChain_TradeTransaction.Applicable.Header_TradeSettlement;Header_TradeSettlement.Details(0..1)

注: 摘自 SCRDM 语境核心构件库::ABIE。

图 6 供应链贸易交易类图

表 7 供应链贸易交易元素/属性细目

元素/属性	出现次数		信息实体类型	注解
	最小	最大		
Supply Chain_Trade Transaction, Details (供应链_贸易交易.细节)			ABIE	一组供应链贸易行项目、贸易协议、贸易交付和贸易结算细节
Supply Chain_Trade Transaction, Identification, Identifier (供应链_贸易交易.标识.标识符)	0	不限	BBIE	此供应链交易的唯一标识符
Supply Chain_Trade Transaction, Sales Agent Assigned_ Identification, Identifier (供应链_贸易交易.销售代理指定的_标识.标识符)	0	1	BBIE	由销售代理指定的唯一标识符,用于标识此次供应链贸易交易
Supply Chain_Trade Transaction, Type, Code (供应链_贸易交易.类型.代码)	0	1	BBIE	说明供应链贸易交易的类型的代码
Supply Chain_Trade Transaction, Information, Text (供应链_贸易交易.信息.文本)	0	不限	BBIE	以文本表示的此次供应链贸易交易的信息
Supply Chain_Trade Transaction, Line Item, Quantity (供应链_贸易交易.行项.数量)	0	1	BBIE	此次供应链贸易交易的行项目数
Supply Chain_Trade Transaction, Applicable, Supply Chain_Trade Agreement (供应链_贸易交易.适用的.供应链_贸易协议)	0	不限	ASBIE	适用于此次供应链贸易交易的贸易协议,例如支付或交付条款
Supply Chain_Trade Transaction, Applicable, Supply Chain_Trade Delivery (供应链_贸易交易.适用的.供应链_贸易交付)	0	不限	ASBIE	适用于此次供应链贸易交易的贸易交付
Supply Chain_Trade Transaction, Applicable, Supply Chain_Trade Settlement (供应链_贸易交易.适用的.供应链_贸易结算)	0	不限	ASBIE	适用于此次供应链贸易交易的贸易结算
Supply Chain_Trade Transaction, Included, Supply Chain_Trade Line Item (供应链_贸易交易.已包含的.供应链_贸易行项)	0	1	ASBIE	此次供应链贸易交易中包含的贸易行项目
Supply Chain_Trade Transaction, Specified, Logistics_Package (供应链_贸易交易.指定的.物流_包装件)	0	不限	ASBIE	此次供应链贸易交易指定的物流包装件
Supply Chain_Trade Transaction, Included, Catalogue_Product Group (供应链_贸易交易.已包含的.目录_产品组)	0	不限	ASBIE	此供应链贸易交易中包含的目录产品组
Supply Chain_Trade Transaction, Associated, Document Line_Document (供应链_贸易交易.关联的.单证行_单证)	0	不限	ASBIE	与此次供应链贸易交易关联的单证行
Supply Chain_Trade Transaction, Included, Trade_Product (供应链_贸易交易.已包含的.贸易_产品)	0	1	ASBIE	此次供应链贸易交易中包含的贸易产品







表 7（续）

元素/属性	出现次数		信息实 体类型	注解
	最小	最大		
Supply Chain _ Trade Transaction, Included, Trade _ Product Group (供应链_贸易交易.已包含的.贸易_产品组)	0	不限	ASBIE	此供应链贸易交易中包含的产品组
Supply Chain _ Trade Transaction, Applicable, Header _ Trade Agreement (供应链_贸易交易.适用的.报头_贸易协议)	0	不限	ASBIE	适用于此次供应链贸易交易的贸易协议报头,例如支付或交付条款
Supply Chain _ Trade Transaction, Applicable, Header _ Trade Delivery (供应链_贸易交易.适用的.报头_贸易交付)	0	不限	ASBIE	适用于此次供应链贸易交易的贸易交付报头
Supply Chain _ Trade Transaction, Applicable, Header _ Trade Settlement (供应链_贸易交易.适用的.报头_贸易结算)	0	不限	ASBIE	适用于此次供应链贸易交易的贸易结算报头

5.4.6 “贸易结算_支付”类图

ABIE“贸易结算_支付”(Trade Settlement_Payment)用于“汇款通知书”(Remittance Advice document)的业务数据交换架构。“贸易结算_支付”类图见图 7。

“贸易结算_支付”元素/属性细目见表 8。

TradeSettlement_Payment.Details	
 TradeSettlement_Payment.End-To-End_Identification.Identifier(0..1)	
 TradeSettlement_Payment.Instruction.Identifier(0..1)	
 TradeSettlement_Payment.RequestedExcution.DateTime(0..1)	
 TradeSettlement_Payment.ClosingBook_Due.DateTime(0..*)	
 TradeSettlement_Payment.Specified,SupplyChain_TradeSettlement;SupplyChain_TradeSettlement.Details(0..*)	
 TradeSettlement_Payment.Specified,payment_TradeSettlement;Payment_TradeSettlement.Details(0..*)	

注：摘自 SCRDM 语境核心构件库：：ABIE。

图 7 “贸易结算_支付”类图

表 8 “贸易结算_支付”元素/属性细目

元素/属性	出现次数		信息实 体类型	注解
	最小	最大		
Trade Settlement_Payment, Details (贸易结算_支付.细目)			ABIE	作为贸易结算的一部分,在双方或多方之间转移的资金或证券的具体履行义务
Trade Settlement_Payment, End-To-End_Identification, Identifier (贸易结算_支付.端到端_标识.标识符)	0	1	BBIE	用于该交易结算支付的端到端处理的唯一标识符,例如由发起方指定的用于明确识别交易的标识符

表 8 (续)

元素/属性	出现次数		信息实体类型	注解
	最小	最大		
Trade Settlement_Payment, Instruction, Identifier (贸易结算_支付.指示.标识符)	0	1	BBIE	此交易结算付款指示的唯一标识符
Trade Settlement_Payment, Requested Execution, Date Time (贸易结算_支付.请求执行.日期时间)	0	1	BBIE	请求执行此交易结算支付的日期、时间、日期时间或其他日期时间值
Trade Settlement_Payment, Closing Book_Due, Date Time (贸易结算_支付.关闭账簿_到期日.日期时间)	0	不限	BBIE	此交易结算支付截止到到期日的日期、时间、日期时间或其他日期时间值
Trade Settlement _ Payment, Specified, Supply Chain _ Trade Settlement (贸易结算_支付.指定.供应链_贸易结算)	0	不限	ASBIE	为此贸易结算支付指定的供应链贸易结算

5.4.7 估价明细表元素/属性细目

估价明细表元素/属性细目见表 9。

表 9 估价明细表元素/属性细目

元素/属性	出现次数		信息实体类型	注解
	最小	最大		
Valuation_Breakdown Statement, Details (估价_明细表.细节)			ABIE	此估价的详细工作说明、价格和维度
Valuation_Breakdown Statement, Identification, Identifier (估价_明细表.指示符.标识符)	1	1	BBIE	此估价明细表的唯一标识符
Valuation_Breakdown Statement, Name, Text (估价_明细表.名称.文本)	1	1	BBIE	以文本表示的,此估价明细表的名称
Valuation_Breakdown Statement, Description, Text (估价_明细表.描述.文本)	0	不限	BBIE	此估价明细表的文字描述
Valuation_Breakdown Statement, Measurement Method_ Identification, Identifier (估价_明细表.评估方法_标识.标识符)	0	不限	BBIE	此估价明细表评估方法的唯一标识符
Valuation_Breakdown Statement, Creation, Date Time (估价_明细表.创建.日期时间)	1	1	BBIE	此估价明细表创建的日期、时间、日期时间或其他日期时间值
Valuation_Breakdown Statement, Default_Currency, Code (估价_明细表.默认_货币.代码)	1	1	BBIE	说明此估价明细表默认货币的代码
Valuation_Breakdown Statement, Default_Language, Code (估价_明细表.默认_语言.代码)	1	1	BBIE	说明此估价明细表默认语言的代码

表 9 (续)

元素/属性	出现次数		信息实体类型	注解
	最小	最大		
Valuation_Breakdown Statement, Comment, Text (估价_明细表.注解.文本)	0	不限	BBIE	以文本表示的,对此估价明细表的注解
Valuation_Breakdown Statement, Type, Code (估价_明细表.类型.代码)	0	不限	BBIE	说明估价明细表类型的代码
Valuation_Breakdown Statement, Requested Action, Code (估价_明细表.请求行动.代码)	0	不限	BBIE	说明此估价明细表请求行动的代码
Valuation_Breakdown Statement, Price List_Identification, Identifier (估价_明细表.价目_标识.标识符)	0	1	BBIE	此估价明细表的价目表标识符
Valuation_Breakdown Statement, Contractual Language, Code (估价_明细表.合约语言.代码)	0	1	BBIE	说明此估价明细表合同语言的代码
Valuation_Breakdown Statement, Item, Grouped_Work Item (估价_明细表.项目.分组_工作项)	0	不限	ASBIE	此估价明细表的分组工作项目
Valuation_Breakdown Statement, Item, Basic_Work Item (估价_明细表.项目.基本_工作项)	0	不限	ASBIE	此估价明细表的基本工作项目
Valuation_Breakdown Statement, Total, Calculated_Price (估价_明细表.总的.计算_价格)	0	不限	ASBIE	此估价明细表的总计算价格
Valuation _ Breakdown Statement, Creation, Identified _ Binary File (估价_明细表.创建.已标识的_二进制文件)	0	不限	ASBIE	用于创建此估价明细表已标识的二进制文件
Valuation _ BreakdownStatement, Reader, Identified _ Binary File (估价_明细表.阅读器.已标识的_二进制文件)	0	不限	ASBIE	用于读取此估价明细表已标识的二进制文件
Valuation_Breakdown Statement, Changed, Recorded_Status (估价_明细表.已更改的.已记录的_状态)	0	不限	ASBIE	此估价明细表的更改记录状态
Valuation _ Breakdown Statement, Referenced, Identified _ Binary File (估价_明细表.引用的.已标识的_二进制文件)	0	不限	ASBIE	此估价明细表引用的已标识的二进制文件
Valuation _ Breakdown Statement, Creation, Specified _ Binary File (估价_明细表.创建.指定的_二进制文件)	0	不限	ASBIE	用于创建此估价明细表指定的二进制文件
Valuation _ Breakdown Statement, Reader, Specified _ Binary File (估价_明细表.阅读器.指定的_二进制文件)	0	不限	ASBIE	用于读取此估价明细表指定的二进制文件
Valuation _ Breakdown Statement, Referenced, Specified _ Binary File (估价_明细表.引用的.指定的_二进制文件)	0	不限	ASBIE	此估价明细表引用的指定二进制文件

6 信息实体定义

信息实体定义见表 10。

表 10 信息实体定义

信息实体	定义
Business Data Exchange Structure (业务数据交换架构)	一组特定业务过程中所使用的信息,是以涵盖业务数据交换需求的方式进行构建。这些架构可以是一个完整的业务单证,例如发票或小单证(片段),作为比如在 Master 数据中的查询结果
Consignment Item (托运物项目)	出于运输和海关的目的,托运物中的可分开单独标识的单项货物
Consignment (托运物)	通过一种或多种运输方式从一个托运人运输到或可用于运输到一个收货人处的一组可分开单独标识的项目,其中每项托运物均是一个单独的运输合同的主体
Conveyance Report (运输工具报告)	为了满足海关对载有货物的运输工具的报告要求,运输工具报告允许将数据从承运人转发到海关
Custom Cargo Report (海关货物报告)	凭其向出口、进口或过境地的海关报告货物移动信息的文档
Document Line_Document (单证行_单证)	反映一份提供信息或证据的书面、印刷或电子材料中的某一行的一组数据
Header_Trade Delivery (报头_贸易交付)	装运安排和产品移动和/或服务,包括在报头层的发运和交付
Import/Export Declaration (进口/出口报关单)	参照关于简化和协调海关制度的国际公约(世界海关组织)附件 C.1 的附录中有关直接出口的规定,凭其向海关申报出口或进口托运物清关的单证
Line_Trade Delivery (行_贸易交付)	装运安排和产品移动和/或服务,包括在行层的发运和交付
Logistics_Package (物流_包装件)	一种自包容式的包装或容器,将货物置于其中,例如可装满、部分装满或空的箱或桶
Master Data Exchange Structure (主数据交换架构)	以涵盖参考数据模型(Reference Data Model)域内用户所需的数据交换架构方式进行构建的一组信息,例如供应链。从主数据交换架构中可衍生出不同的业务数据交换架构
SCRDM Context CCL (供应链参考数据模型 语境核心构件库)	核心构件库(CCL)的一个子集,包括供应链中使用的 ABIEs。ABIEs 的属性已适当受到限制,以适用于源自 SCRDM 的所有业务文件
Supply Chain_Packaging (供应链_包装)	供应链货物包装所使用的任何材料,例如箱或泡沫包裹
Supply Chain_Trade Line Item (供应链_贸易行项目)	出于供应链贸易的目的,针对所使用或报告的某一项目的一组信息

表 10 (续)

信息实体	定义
Supply Chain_Trade Transaction (供应链_贸易交易)	一组供应链贸易行项目、贸易协议、贸易交付和贸易结算的细节
Trade_Product (贸易_产品)	出于贸易的目的,由人为或通过机械作用或通过自然过程产生的任何有形产出或服务
Trade_Product Instance (贸易_产品实例)	由人为或通过机械作用或通过自然过程产生的单个贸易产品或一批次类似的贸易产品
Transport Equipment (运输设备)	出于物流的目的,用于保存、保护或固定货物的一种设备
Transport Means (运输工具)	在物流货物移动期间,将货物或其他物体从一个地方运送到另一个地方的设备
Transport Movement (运输)	出于运输的目的,货物或其他物体运送(实际运输)
Transport Service Order (运输服务订单)	参见托运货物
Transport_Package (运输_包装件)	一种自包容式的包装或容器,将货物置于其中,例如可装满、部分装满或空的箱或桶



参 考 文 献

- [1] GB/T 26321 国际货运代理业务数据元
- [2] GB/T 36368 业务需求规范 跨行业发票开具过程
- [3] GB/T 36371 需求规范映射 跨行业发票开具过程
- [4] GB/T 36597 建立国际贸易单一窗口指南
- [5] UN/CEFACT Supply Chain Reference Data Model Requirement Specification Mapping (SCRDM-RSM)(Version: 1.0/ Release: 0.2)
- [6] UN/CEFACT Supply Chain Reference Data Model Business Requirement Specification (SCRDM-BRS)(Version: 1.0/Release: 0.2)
- [7] International Convention On The Simplification And Harmonization Of Customs Procedures(Kyoto Convention)

