



中华人民共和国国家标准

GB/T 20538.2—2023

代替 GB/T 20538.2—2010

基于 XML 的电子商务业务数据和过程 第 2 部分：业务信息实体目录

Business data and process of electronic commerce eXtensible Markup
Language(ebXML)—Part 2: Business information entity directory

2023-09-07 发布

2024-04-01 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	IX
引言	X
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 缩略语	2
5 业务信息实体关系	3
6 业务信息实体描述属性	4
7 业务信息实体目录	5
7.1 活动数据行.细目	5
7.2 活动特征.细目	7
7.3 地址.细目	7
7.4 地址行.细目	10
7.5 空运.细目	10
7.6 折让费用.细目	11
7.7 上诉条款.细目	13
7.8 附件.细目	14
7.9 证明.细目	15
7.10 证明行.细目	16
7.11 拍卖项.细目	17
7.12 授权.细目	18
7.13 奖励标准.细目	18
7.14 奖励标准应答.细目	20
7.15 奖励条款.细目	21
7.16 压载水汇总.细目	23
7.17 压载水交易.细目	26
7.18 账单参考.细目	27
7.19 账单参考行.细目	29
7.20 分支机构.细目	29
7.21 预算账户.细目	30
7.22 预算账户行.细目	31
7.23 能力.细目	31
7.24 卡账户.细目	32
7.25 目录行项规格更新.细目	34

7.26	目录行.细目	34
7.27	目录定价更新行.细目	38
7.28	目录参考.细目	39
7.29	目录要求行.细目	40
7.30	证书.细目	41
7.31	原产地证书申请表.细目	42
7.32	分类目录.细目	45
7.33	分类体系.细目	46
7.34	条文.细目	48
7.35	商品分类.细目	48
7.36	通信.细目	49
7.37	完成任务.细目	50
7.38	状态.细目	50
7.39	托运.细目	51
7.40	消耗.细目	64
7.41	消耗均值.细目	65
7.42	消耗修正.细目	66
7.43	消耗历史.细目	68
7.44	消耗行.细目	69
7.45	消耗点.细目	71
7.46	消耗报告.细目	72
7.47	消耗报告参考.细目	74
7.48	联系.细目	75
7.49	合同.细目	76
7.50	合同执行要求.细目	79
7.51	续约.细目	79
7.52	合同签订活动.细目	80
7.53	缔约方.细目	81
7.54	缔约方类型.细目	82
7.55	签约代表类型.细目	82
7.56	签约系统.细目	83
7.57	企业注册方案.细目	83
7.58	国家.细目	84
7.59	贷记账户.细目	85
7.60	贷记行.细目	85
7.61	船员生效.细目	88
7.62	标准项.细目	89
7.63	客户方.细目	90
7.64	报关单.细目	91

7.65	借记行.细目	92
7.66	申报.细目	95
7.67	交货.细目	95
7.68	交货渠道.细目	98
7.69	交货条款.细目	98
7.70	交货单元.细目	99
7.71	相关价格参考.细目	100
7.72	发货.细目	101
7.73	发货行.细目	103
7.74	数字协议条款.细目	105
7.75	数字化协作.细目	106
7.76	数字处理.细目	107
7.77	数字服务.细目	108
7.78	尺寸.细目	108
7.79	单证分发.细目	109
7.80	单证元数据.细目	111
7.81	单证参考.细目	111
7.82	单证应答.细目	113
7.83	关税.细目	114
7.84	经济运营方.细目	115
7.85	经济运营角色.细目	116
7.86	经济运营方短名单.细目	116
7.87	排放计算方法.细目	117
7.88	加密证书路径链.细目	118
7.89	加密数据.细目	119
7.90	对称加密算法.细目	120
7.91	背书.细目	120
7.92	背书方.细目	121
7.93	能源税报告.细目	122
7.94	能源水供应.细目	123
7.95	环境排放.细目	124
7.96	评估标准.细目	124
7.97	事件.细目	125
7.98	事件评论.细目	126
7.99	事件行项.细目	127
7.100	事件策略.细目	128
7.101	事件策略列举.细目	129
7.102	证据.细目	129
7.103	证据提供.细目	131

7.104	异常标准行.细目	131
7.105	异常通知行.细目	133
7.106	汇率.细目	135
7.107	外部参考.细目	137
7.108	费用.细目	138
7.109	财务账户.细目	139
7.110	财务担保.细目	140
7.111	金融机构.细目	141
7.112	预报异常.细目	141
7.113	预报异常标准行.细目	143
7.114	预报行.细目	144
7.115	预报修正行.细目	145
7.116	框架协议.细目	146
7.117	货物项.细目	148
7.118	货物项集装箱.细目	153
7.119	货物项报关证明.细目	153
7.120	货物处理.细目	155
7.121	危险品运输.细目	156
7.122	危险品项.细目	158
7.123	ISPS 要求.细目	162
7.124	固定安全.细目	164
7.125	收益说明书行.细目	165
7.126	库存报告单行.细目	165
7.127	发票行.细目	167
7.128	项.细目	170
7.129	项对照.细目	173
7.130	项标识.细目	173
7.131	项信息请求行.细目	174
7.132	项实例.细目	175
7.133	项位置数量.细目	176
7.134	项管理文件.细目	178
7.135	项特性.细目	180
7.136	项特性组.细目	182
7.137	项特征范围.细目	182
7.138	语言.细目	183
7.139	法规.细目	183
7.140	行项.细目	184
7.141	行参考.细目	188
7.142	行应答.细目	188

7.143	地点.细目	189
7.144	地点坐标.细目	190
7.145	批次分布.细目	192
7.146	批次标识.细目	192
7.147	批次组.细目	193
7.148	海上健康声明.细目	193
7.149	海运.细目	197
7.150	海运废物.细目	199
7.151	消息传递.细目	200
7.152	计量.细目	201
7.153	计量特征.细目	202
7.154	计量读数.细目	203
7.155	混杂事件.细目	205
7.156	金额总计.细目	205
7.157	通知要求.细目	207
7.158	暂时支付.细目	208
7.159	订单行.细目	209
7.160	订单行参考.细目	211
7.161	订单参考.细目	211
7.162	订购装运.细目	213
7.163	包装.细目	213
7.164	参与者.细目	215
7.165	参与方.细目	216
7.166	参与方标识.细目	218
7.167	参与方法人实体.细目	219
7.168	参与方名称.细目	221
7.169	参与方纳税方案.细目	221
7.170	付款.细目	223
7.171	付款授权.细目	223
7.172	付款方式.细目	225
7.173	付款条款.细目	227
7.174	履约数据行.细目	230
7.175	期限.细目	230
7.176	个人.细目	231
7.177	人员健康事故.细目	233
7.178	物理属性.细目	235
7.179	送货.细目	236
7.180	停靠.细目	237
7.181	停靠目的.细目	239

7.182	停靠记录.细目	239
7.183	奖后过程.细目	240
7.184	委托书.细目	241
7.185	价格.细目	242
7.186	价格扩展.细目	243
7.187	价格表.细目	244
7.188	定价参考.细目	245
7.189	奖项.细目	245
7.190	过程调整.细目	246
7.191	采购额外类型.细目	247
7.192	采购项目.细目	247
7.193	采购项目批次.细目	250
7.194	采购项目批次参考.细目	252
7.195	项目参考.细目	252
7.196	促销事件.细目	253
7.197	促销事件行项.细目	254
7.198	促销说明.细目	254
7.199	特性标识.细目	255
7.200	资格鉴定决议.细目	256
7.201	合格方.细目	257
7.202	报价行.细目	259
7.203	铁路运输.细目	261
7.204	收货行.细目	261
7.205	规则.细目	264
7.206	相关项.细目	264
7.207	催款行.细目	265
7.208	汇款通知行.细目	266
7.209	续订.细目	269
7.210	报价要求行.细目	269
7.211	偿付要求行.细目	270
7.212	要求偿付总计.细目	272
7.213	应答.细目	274
7.214	应答值.细目	275
7.215	验证结果.细目	276
7.216	零售计划影响.细目	278
7.217	公路运输.细目	278
7.218	销售项.细目	279
7.219	卫生措施.细目	280
7.220	次要危险品.细目	280

7.221	安全检查条款.细目	281
7.222	安全标准.细目	282
7.223	服务周期.细目	282
7.224	服务等级协议.细目	282
7.225	服务提供方.细目	285
7.226	持股方.细目	286
7.227	船的需求.细目	287
7.228	船运仓库条文.细目	287
7.229	出船活动记录.细目	288
7.230	装运.细目	289
7.231	装运阶段.细目	292
7.232	签名.细目	302
7.233	社会媒介资料.细目	303
7.234	对账单行.细目	304
7.235	状态.细目	306
7.236	库存空闲报告行.细目	308
7.237	存储.细目	309
7.238	积载.细目	310
7.239	分包合同条款.细目	311
7.240	用户消耗.细目	312
7.241	供应消耗.细目	314
7.242	供货方.细目	315
7.243	税目.细目	316
7.244	税方案.细目	317
7.245	税小计.细目	318
7.246	税总计.细目	320
7.247	电信服务.细目	320
7.248	电信供应.细目	323
7.249	电信供应行.细目	324
7.250	温度.细目	326
7.251	投标行.细目	326
7.252	投标准备.细目	329
7.253	投标要求.细目	330
7.254	投标结果.细目	331
7.255	招标项目.细目	333
7.256	投标人资格.细目	335
7.257	投标人资格要求.细目	336
7.258	投标人要求.细目	337
7.259	招标标准.细目	338

7.260	招标标准特征.细目	340
7.261	招标标准特征组.细目	344
7.262	招标标准响应.细目	345
7.263	招标过程.细目	347
7.264	招标条款.细目	351
7.265	贸易融资.细目	357
7.266	贸易条款.细目	358
7.267	交易条件.细目	359
7.268	运输设备.细目	360
7.269	运输设备封志.细目	368
7.270	运输事件.细目	369
7.271	运输执行条款.细目	370
7.272	运输装卸单元.细目	372
7.273	运输工具.细目	376
7.274	运输计划.细目	378
7.275	运输段.细目	380
7.276	运输服务.细目	381
7.277	非正式价格.细目	385
7.278	公共项.细目	385
7.279	验证总质量.细目	387
7.280	船舶动态.细目	389
7.281	网站.细目	390
7.282	网站访问.细目	391
7.283	中标方.细目	391
7.284	工作阶段参考.细目	392
8	业务信息实体维护与管理	394
	参考文献	395

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。

本文件是 GB/T 20538《基于 XML 的电子商务业务数据和过程》的第 2 部分。GB/T 20538 已经发布了以下部分：

- 第 1 部分：核心构件目录；
- 第 2 部分：业务信息实体目录；
- 第 6 部分：技术评审组织和程序；
- 第 7 部分：技术评审指南。

本文件代替 GB/T 20538.2—2010《基于 XML 的电子商务业务数据和过程 第 2 部分：业务信息实体目录》，与 GB/T 20538.2—2010 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- a) 更改了第 5 章的部分内容(见第 5 章,见 2010 年版的第 5 章)；
- b) 更改了第 6 章的部分内容(见第 6 章,见 2010 年版的第 6 章)；
- c) 增加了活动数据行.细目、活动特征.细目、上诉条款.细目、证明.细目、证明行.细目等 170 类字典条目及 1 857 个业务信息实体(见第 7 章)。

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。

本文件由全国电子商务标准化技术委员会(SAC/TC 83)提出并归口。

本文件起草单位：厦门市众科佰联标准化服务有限公司、中科天网(广东)标准技术研究有限公司、广州市普登斯电子科技有限公司、广州南软科创互联网信息服务有限公司、台州市路桥区中量大标准化研究院、中国标准化研究院、深圳市中软软件科技开发有限公司、国家市场监督管理总局信息中心、北京中科标准科技集团有限公司、福建工程学院、中关村新兴科技服务业产业联盟、和也健康科技有限公司、北京中天兴业文化发展有限公司、中国移动通信集团设计院有限公司山东分公司、中关村空间信息产业技术联盟、福建省标准化研究院、泉州柏年中科科学技术研究院(有限合伙)、重庆三三电器股份有限公司。

本文件主要起草人：魏颖昊、曹新九、储志强、王淑敏、黄东、温峻峰、梁丽芬、彭实、周晨楠、高武龙、王志民、程越、陈小红、陈丽辉、孙广芝、王茜、毛炜、赵文清、赵钊林、方志财、傅立海、张雪雪、曾小凡、张冰、廖钟财、马广浩、张伽敏、张朋坤、李慈女。

本文件及其所代替文件的历次版本发布情况为：

- 2010 年首次发布为 GB/T 20538.2—2010；
- 本次为第一次修订。

引 言

长期以来,可扩展置标语言(XML)被广泛采用用于表达和交换电子商务业务数据和过程。基于这一现实,联合国贸易便利与电子商务中心(UN/CEFACT)和 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(ebXML)标准,并被采纳为 ISO 15000。

我国按照积极采用适宜的国际标准的原则,将 ISO 15000 修改采用为 GB/T 19256 系列标准。其中 GB/T 19256.9 规定了表达业务数据类型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。本文件遵循 GB/T 19256.9 对业务信息实体的要求,对目录的格式进行了规定。

GB/T 20538 旨在确定以目录形式表达的一系列数据、报文、业务过程构件、相关的专用代码以及技术内容的评审规则等内容。拟由 7 部分组成。

- 第 1 部分:核心构件目录。目的在于确定基于 XML 的电子商务业务使用的核心构件目录。
- 第 2 部分:业务信息实体目录。目的在于给出基于 XML 的电子商务业务使用的信息实体目录。
- 第 3 部分:报文目录。目的在于给出基于 XML 的电子商务业务使用的报文目录。
- 第 4 部分:业务过程构件目录。目的在于给出基于 XML 的电子商务业务使用的业务过程构件目录。
- 第 5 部分:专用代码。目的在于给出基于 XML 的电子商务业务使用的代码。
- 第 6 部分:技术评审组织和程序。目的在于确定对目录、报文、代码动态维护管理的技术评审组织程序。
- 第 7 部分:技术评审指南。目的在于确定对目录、报文、代码动态维护管理的技术评审指南。

基于 XML 的电子商务业务数据和过程

第 2 部分:业务信息实体目录

1 范围

本文件规定了电子商务业务信息实体的信息实体关系、信息实体描述属性以及信息实体目录。本文件适用于基于 XML 的电子商务报文的设计、使用以及业务信息实体的维护和管理。

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 1836 集装箱 代码、识别和标记
- GB/T 2260 中华人民共和国行政区划代码
- GB/T 2659 世界各国和地区名称代码
- GB/T 4880.1 语种名称代码 第 1 部分:2 字母代码
- GB/T 4880.3 语种名称代码 第 3 部分:所有语种的 3 字母代码
- GB/T 4881 中国语种代码
- GB/T 6512 运输方式代码
- GB/T 7408 数据元和交换格式 信息交换 日期和时间表示法
- GB/T 12406 表示货币的代码
- GB/T 16472 乘客及货物类型、包装类型和包装材料类型代码
- GB/T 16711 银行业 银行电信报文 银行标识代码
- GB/T 16828 商品条码 参与方位置编码与条码表示
- GB/T 16833 用于行政、商业和运输业电子数据交换(EDIFACT)代码表
- GB/T 16962 国际贸易付款方式分类与代码
- GB/T 18391.3 信息技术 元数据注册系统(MDR) 第 3 部分:注册系统元模型与基本属性
- GB/T 18391.5 信息技术 元数据注册系统(MDR) 第 5 部分:命名和标识原则
- GB/T 18804—2010 运输工具类型代码
- 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
- GB/T 20538.6 基于 XML 的电子商务业务数据和过程 第 6 部分:技术评审组织和程序
- GB/T 20538.7 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
- GB/T 20543.1 金融服务 国际银行账号(IBAN) 第 1 部分:IBAN 的结构
- GB/T 20543.2 金融服务 国际银行账号(IBAN) 第 2 部分:注册机构的角色和职责
- GB/T 29623 贸易与运输状态代码
- ISO 20022(所有部分) 金融服务 通用金融行业信息规划(Financial services—Universal financial industry message scheme)

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。