



中华人民共和国国家标准

GB/T 19256.2—2006

基于 XML 的电子商务 第 2 部分：协同规程轮廓与协议规范

Electronic business eXtensible Markup Language(ebXML)—
Part 2: Collaboration-Protocol Profile and agreement specification(ebCPP)

(ISO/TS 15000-1:2004,MOD)

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
ISO 前言	IV
引言	V
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 设计目标	5
5 系统概述	5
5.1 功能	5
5.2 两个 CPP 形成一个 CPA	6
5.3 由 CPA 模板形成 CPA	8
5.4 CPA 工作机制	8
5.5 CPA 的实现范围	8
5.6 定义与范围	9
6 CPP 定义	9
6.1 CPP 实例文档的全球唯一标识符	9
6.2 CPP 结构	9
6.3 CollaborationProtocolProfile 元素	10
6.4 PartyInfo 元素	10
6.5 SimplePart 元素	41
6.6 Packaging 元素	41
6.7 Signature 元素	43
6.8 Comment 元素	44
7 CPA 定义	44
7.1 CPA 结构	44
7.2 CollaborationProtocolAgreement 元素	45
7.3 Status 元素	45
7.4 CPA 的生命周期	45
7.5 ConversationConstraints 元素	46
7.6 PartyInfo 元素	47
7.7 SimplePart 元素	47
7.8 Packaging 元素	47
7.9 Signature 元素	47
7.10 Comment 元素	49
7.11 根据两个 CPP 生成一个 CPA	49
7.12 根据 CPA 中信息修改过程规范文档参数	49
8 一致性	49
附录 A (资料性附录) CPP 文档示例	51

附录 B (资料性附录) CPA 文档示例	75
附录 C (资料性附录) 与完整的 CPP 和 CPA 定义相对应的业务过程规范	99
附录 D (规范性附录) 与完整的 CPP 和 CPA 定义相对应的 W3C XML Schema 文档	102
附录 E (资料性附录) CPA 的构成	117
E.1 计算程序设计建议	117
E.1.1 输入的可变性	117
E.1.2 在评估所建议的协议中的可变性说明	117
E.2 形成 CPA 构件任务	118
E.3 从 CPP 形成 CPA;任务语境	118
E.4 进行任务匹配的业务协同过程	119
E.4.1 匹配 ProcessSpecification/Roles 和 Action;首先进行过滤和选择	119
E.5 实现匹配任务	119
E.5.1 行动对应性与选择相关性的 PackageIds 和 ChannelIds	119
E.5.2 匹配和检查 DeliveryChannel 细目	123
E.6 CPA 的形成;技术细目	132
附录 F (规范性附录) CPA 和 ebXML 消息传输参数之间的对应关系	134
参考文献	136

前 言

GB/T 19256《基于 XML 的电子商务》目前分为下列 9 个部分：

- 第 1 部分：技术体系结构；
- 第 2 部分：协同规程轮廓与协议规范；
- 第 3 部分：消息服务规范；
- 第 4 部分：注册系统信息模型规范；
- 第 5 部分：注册服务规范；
- 第 6 部分：业务过程规范模式；
- 第 7 部分：业务过程构件设计规则；
- 第 8 部分：报文设计规则；
- 第 9 部分：核心构件与业务信息实体规范。

将来还可能增加新的部分。

本部分为 GB/T 19256 的第 2 部分。

本部分修改采用 ISO/TS 15000-1:2004《基于 XML 的电子商务 第 1 部分：协同规程轮廓与协议规范 (ebCPP)》。

本部分与 ISO/TS 15000-1:2004 的主要差异如下：

- 按照国家标准的编写格式要求对原文的一些章条做了适当的调整，如将原文的附录 G 中的术语和定义调整到第 3 章“术语和定义”；
- 删除了原文中的第 1 章至第 4 章；
- 引言对应于原文的第 5 章的部分内容；
- 第 4 章至第 7 章对应于原文的第 6 章至第 9 章；
- 第 8 章对应于原文的第 11 章；
- 附录 A 至附录 F 对应于原文的附录 A 至附录 F；
- 参考文献对应于原文的第 10 章；
- 对文中一些错误的地方进行了改正。

本部分的附录 A、附录 B、附录 C、附录 E 为资料性附录。

本部分的附录 D、附录 F 为规范性附录。

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。

本部分起草单位：中国标准化研究院，中科院软件所，交通部公路科学研究所，商务部中国国际电子商务中心。

本部分主要起草人：胡涵景、任冠华、魏宏、刘碧松、孙文峰、刘颖、章建方、陈煌、顾芳、刘立伟、黄德玉。

ISO 前言

国际标准化组织(ISO)是一个世界性的各国标准机构(ISO 成员团体)的联盟。国际标准的制定工作一般通过 ISO 技术委员会完成。每个成员团体如果对某个技术委员会建立的某个项目感兴趣,则有权向该技术委员会表述意见。任何与 ISO 有联络关系的官方和非官方国际组织都可以直接参与该项工作。ISO 与 IEC(国际电工委员会)在电工技术标准的所有领域密切合作。

国际标准是根据 ISO/IEC 标准化工作导则第 3 部分规定的规则进行起草的。

技术委员会的主要任务是起草国际标准。由技术委员会正式通过的国际标准草案须经各成员团体投票表决。一项国际标准草案至少需要 75% 的成员团体投票赞成,才能作为正式的国际标准发布。

在某些情况下,尤其是当市场有迫切需求时,技术委员会也可以决定发布其他类型的国际标准:

——ISO 公共适用规范(ISO/PAS):它代表 ISO 标准工作组中的技术专家间达成的协议,且该工作组的上一级委员会中有 50% 以上的成员投票赞成对其进行发布。

——ISO 技术规范(ISO/TS):它代表技术委员会成员间达成的协议,且该委员会成员中有 2/3 以上的成员投票赞成对其进行发布。

ISO/PAS 或 ISO/TS 发布 3 年之后要进行复审,以确定其是否在下一个 3 年内继续有效,或通过修订将其转化成国际标准,或将其废止。如果被确认为继续有效,那么在随后的另一个 3 年之后,仍需对其再进行一次复审,但这时的复审结论只能在将其转化成国际标准或者废止两者中做出选择。

需要注意的是,本部分的某些内容可能会涉及一系列专利权。ISO 不负责标出这些专利权。

ISO/TS 15000-1 由 OASIS 下设的 ebXML 协同规程轮廓与协议技术委员会起草(原文件名为 OASIS/ ebXML 协同规程轮廓与协议规范 2.0 版),由 ISO/TC 154(行政、商业和工业中的过程、数据元和文档格式)采纳。ISO/TS 15000-1 与 OASIS/ebXML 协同规程轮廓与协议规范 2.0 版在内容上完全相同。

ISO/TS 15000 系列标准在《基于 XML 的电子商务》的总标题下由下列部分组成:

- 第 1 部分:协同规程轮廓与协议规范(ebCPP);
- 第 2 部分:消息服务规范(ebMS);
- 第 3 部分:注册系统信息模型规范(ebRIM);
- 第 4 部分:注册服务规范(ebRS)。

引 言

0.1 内容概要

正如在 GB/T 19256.6 中所定义的,业务伙伴是与其业务伙伴进行业务交易的一个实体。参与方进行电子信息交换的能力可以由“协同规程轮廓(CPP)”来描述。两个参与方向的信息交换协议可以由“协同规程协议(CPA)”来描述。可以通过求出两个伙伴的 CPP 的交集来生成一个 CPA。CPP 和 CPA 中详细描述了传输、消息传输、安全限制以及对一个业务过程规范(即过程规范)文档的绑定。该业务过程规范文档包含了当进行具体电子商务协同时两个参与方向交互的定义。

本部分对 CPP 和 CPA 进行了详细定义。

0.2 读者

本部分假设读者对 XML 有一定的了解,并熟悉电子商务的概念。本部分的一类读者为 ebXML 服务的实现者,以及专门从事电子商务中间件和应用软件的设计者和开发者。另一类读者为企业中负责生成 CPP 或 CPA 的人员。

基于 XML 的电子商务

第 2 部分:协同规程轮廓与协议规范

1 范围

本部分规定了用于电子商务领域的协同规程轮廓与协同规程协议。

本部分适用于 ebXML 服务的实现者、专门从事电子商务中间件和应用软件的设计者和开发者以及企业中负责生成 CPP 或 CPA 的人员使用。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过 GB/T 19256 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 19256.3 基于 XML 的电子商务 第 3 部分:消息服务规范(GB/T 19256.3—2006,ISO/TS 15000-2:2004,MOD)

GB/T 19256.5 基于 XML 的电子商务 第 5 部分:注册服务规范(GB/T 19256.5—2006,ISO/TS 15000-4:2004,MOD)

GB/T 19256.6 基于 XML 的电子商务 第 6 部分:业务过程规范模式(GB/T 19256.6—2006,UN/CEFACT:ebXML business process specification schema,MOD)

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本部分。

3.1

协议 agreement

一种约定,它预先规定了贸易伙伴从事贸易活动应遵守的条件(运输条款、支付条款、合作规程等)。此处的协议不是指具体的经济承诺。

3.2

应用程序 application

MSH(消息服务处理器)层之上的软件,它通过处理文档交换中的一个或多个报文来实现一项服务。

3.3

授权 authorization

对访问系统资源的系统实体所授予的一种权利或许可。

3.4

业务活动 business activity

用于代表某一业务伙伴的业务过程的状态。例如,请求方处在发送请求的状态、处在等待响应的状态或处在接收的状态。

3.5

业务协同 business collaboration

两个或多个参与方为实现某一个既定目标而进行的一项活动。