



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 19256.1—2003

---

## 基于 XML 的电子商务 第 1 部分：技术体系结构

Electronic business XML—Part 1: Technical architecture

(UN/CEFACT OASIS: ebXML technical architecture  
specification v1.0.4, MOD)

2003-07-25 发布

2003-12-01 实施

---

中华人民共和国  
国家质量监督检验检疫总局 发布

## 目 次

|                               |     |
|-------------------------------|-----|
| 前言 .....                      | III |
| 引言 .....                      | IV  |
| 1 范围 .....                    | 1   |
| 2 规范性引用文件 .....               | 1   |
| 3 术语和定义 .....                 | 1   |
| 4 ebXML 概览 .....              | 3   |
| 5 业务过程和信息分析方法及元模型 .....       | 4   |
| 6 ebXML 体系结构 .....            | 5   |
| 6.1 功能服务视图 .....              | 5   |
| 6.2 各功能阶段 .....               | 6   |
| 6.2.1 实施阶段 .....              | 6   |
| 6.2.2 发现和获取阶段 .....           | 7   |
| 6.2.3 运行阶段 .....              | 7   |
| 7 ebXML 基本组成部分 .....          | 8   |
| 7.1 贸易伙伴信息(CPP 和 CPA's) ..... | 8   |
| 7.1.1 概述 .....                | 8   |
| 7.1.2 CPP 的功能 .....           | 8   |
| 7.1.3 CPA 的功能 .....           | 8   |
| 7.1.4 CPP 接口 .....            | 9   |
| 7.1.5 CPA 接口 .....            | 9   |
| 7.1.6 推荐性实施细节 .....           | 9   |
| 7.2 业务过程和信息建模 .....           | 9   |
| 7.2.1 概述 .....                | 9   |
| 7.2.2 功能 .....                | 10  |
| 7.2.3 接口 .....                | 11  |
| 7.2.4 推荐性实施细节 .....           | 12  |
| 7.3 核心构件和核心库 .....            | 12  |
| 7.3.1 概述 .....                | 12  |
| 7.3.2 功能 .....                | 12  |
| 7.3.3 接口 .....                | 12  |
| 7.3.4 推荐性实施细节 .....           | 13  |
| 7.4 注册系统 .....                | 13  |
| 7.4.1 概述 .....                | 13  |
| 7.4.2 功能 .....                | 13  |
| 7.4.3 接口 .....                | 15  |
| 7.4.4 推荐性实施细节 .....           | 15  |
| 7.5 消息服务 .....                | 15  |
| 7.5.1 概述 .....                | 15  |

|                              |    |
|------------------------------|----|
| 7.5.2 功能                     | 16 |
| 7.5.3 接口                     | 17 |
| 7.5.4 推荐性实施细节                | 17 |
| 8 一致性                        | 18 |
| 8.1 简介                       | 18 |
| 8.2 与 ebXML 的一致性             | 18 |
| 8.3 与本部分的一致性                 | 18 |
| 8.4 一致性测试的通用框架               | 18 |
| 9 安全考虑                       | 18 |
| 附录 A(资料性附录) ebXML 业务剧本实例     | 19 |
| 附录 B(资料性附录) ebXML 常用术语中英文对照表 | 22 |

## 前 言

GB/T 19256 系列标准在《基于 XML 的电子商务》的总标题下,将分为下列 8 个部分:

- 第 1 部分:技术体系结构;
- 第 2 部分:协同规程轮廓和协同规程协议;
- 第 3 部分:业务过程规范模式;
- 第 4 部分:核心构件设计方法;
- 第 5 部分:核心构件目录;
- 第 6 部分:注册系统信息模型;
- 第 7 部分:注册系统服务规范;
- 第 8 部分:消息服务。

将来还可能增加新的部分。

本部分为系列标准中的第 1 部分。第 2 部分到第 8 部分将会陆续制定。

本部分修改采用联合国贸易便利与电子商务中心(UN/CEFACT)和结构化数据标准发展组织(OASIS)联合制定的《基于 XML 的电子商务技术体系结构规范》1.0.4 版及随后发布的修改单。

本部分与《基于 XML 的电子商务技术体系结构规范》1.0.4 版及随后发布的修改单的主要差异如下:

- 按照标准的格式对原文的一些章节做了适当的调整;
- 对原文中的部分介绍性和解释性的内容进行调整和改编,并放在引言中;
- 增加第 3 章“术语和定义”;
- 为了便于理解,在第 4 章的开始部分增加了部分内容。

本部分的附录 A 和附录 B 为资料性附录。

本部分由中国标准研究中心提出。

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:中国标准研究中心、海关总署政策法规司、中国国际电子商务中心、全国产品与服务统一代码管理中心。

本部分主要起草人:魏宏、刘碧松、陈国培、石文来、战复东、刘颖、章建方。

## 引 言

在过去的 20 多年中,电子数据交换(EDI)通过电子形式交换业务信息,减少了纸质文档、降低了成本和提高了效率,为商务办公描绘了一个美好的前景。在理想的情况下,公司无论规模大小都可以通过某种形式实现电子商务,而不需要任何事先约定。然而 EDI 并没有使这成为现实,因为只有那些大公司才能负担起它昂贵的费用,而且大部分基于 EDI 的电子商务都是以某一大公司为核心,其贸易伙伴为了获得商业机会不得不采用这种模式。

在最近几年,可扩展置标语言(XML)得到了快速的发展,已经成为 Internet 上新的电子商务应用程序之间定义数据交换格式的首选方案。UN/CEFACT 和 OASIS 联合众多国际大型企业共同开发了基于 XML 的电子商务(ebXML)系列标准。

ebXML 提供了一个基于 XML 的开放式技术体系,从而在应用到应用、应用到人或者人到应用的各种不同环境下,能够以一种一致和统一的方式利用 XML 技术开展电子商务数据的交换。ebXML 的目标是创造一个统一的全球性电子市场,任何地域、任何规模的企业在任何时间都能够借助互联网开展商务活动。

尽管 EDI 有其自身的不足,但是那些在 EDI 上已经投入大量资金的公司看到基于 XML 的电子商务的真正优势之前是不会轻易放弃 EDI 的。因此,ebXML 提供的基于 XML 的电子商务标准化解决方案还考虑了 EDI 问题。

# 基于 XML 的电子商务

## 第 1 部分：技术体系结构

### 1 范围

本部分规定了基于 XML 的电子商务(ebXML)的技术体系结构,描述了 ebXML 各基本组成部分的关系、相互作用和基本功能。

本部分为 ebXML 系统的设计、实施和实现互操作提供了规范和指南,并为后续的基于 XML 的电子商务系列标准的制定提供了一个统一的框架。

### 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 17628—1999 信息技术 开放式 EDI 参考模型(idt ISO/IEC 14662:1997)

ebXML 技术报告 业务过程和业务信息分析概述

UN/CEFACT 技术文件 UN/CEFACT 建模方法(N090)

### 3 术语和定义

GB/T 18811—2003 的下列术语和定义适用于本标准。

#### 3.1

**业务协同 business collaboration**

两个或多个参与方为实现某一既定目标而进行的一项活动。

[GB/T 18811—2002,定义 3.6]

#### 3.2

**业务操作视图 business operational view(BOV)**

业务交易的一个视角,它被限于与描述某一业务交易所需的做出业务决策和组织间的承诺有关的方面。

[GB/T 18811—2002,定义 3.8]

#### 3.3

**业务过程 business process**

在业务实践中用来完成一项或多项活动的过程。

[GB/T 18811—2002,定义 3.9]

#### 3.4

**业务交易 business transaction**

业务的一个逻辑单元,它由两个或多个参与方执行,并产生一个可量化的成功或失败的状态。

[GB/T 18811—2002,定义 3.12]