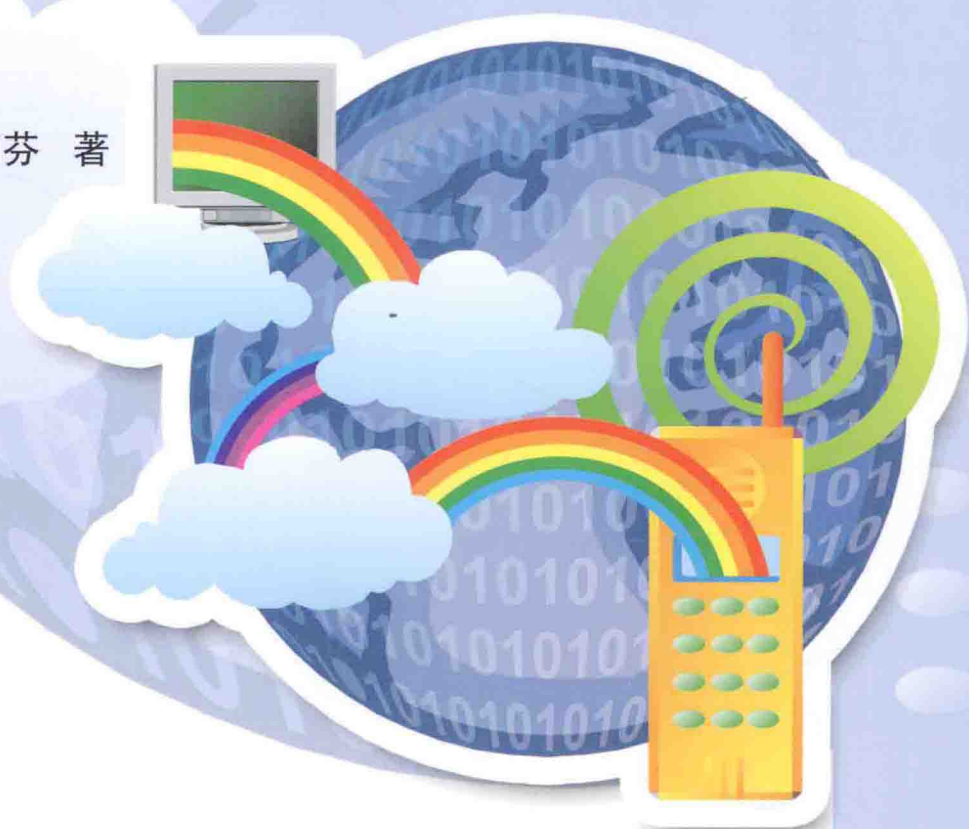


国际贸易电子商务 标准化实用指南

胡涵景 张荫芬 著



中国质检出版社
中国标准出版社

国际贸易电子商务 标准化实用指南

胡涵景 张荫芬 著

中国质检出版社
中国标准出版社

北 京

图书在版编目 (CIP) 数据

国际贸易电子商务标准化实用指南/胡涵景, 张荫芬著. —北京: 中国标准出版社, 2014. 6
ISBN 978 - 7 - 5066 - 7531 - 4

I. ①国… II. ①胡… ②张… III. ①国际贸易—电子商务—标准化—中国—指南
IV. ①F724. 6 - 65

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2014) 第 073935 号

内 容 提 要

本书系统地介绍了电子商务标准化的相关知识, EDI 标准的构成、EDI 数据标准化、EDI 应用语法规则、报文设计规则、远程传输贸易数据交换统一行为守则、XML 电子商务标准化知识、UN\ CEFACT 核心构件技术规范标准以及电子商务自律办法与电子商务协议、电子商务发票等知识。本书始终围绕着标准体系展开, 自始至终都贯穿着标准体系这根红线, 是从事电子商务工作必备的工具书。

中国质检出版社 出版发行
中国标准出版社

北京市朝阳区和平里西街甲 2 号 (100013)

北京市西城区复外三里河北街 16 号 (100045)

网址: www.spc.net.cn

电话: (010) 64275360 发行中心: (010) 51780235

读者服务部: (010) 68523946

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷

各地新华书店经销

*

787mm × 1092mm 1/16 开本 印张 18 字数 401 千字

2014 年 6 月第一版 2014 年 6 月第一次印刷

*

定价: 56.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换

版权专有 侵权必究

举报电话: (010) 68510107

前言

电子商务是经济全球化和贸易自由化的重要手段，也是传统产业变革和企业实现技术跨越的关键推动力，已成为各国政府为增强国家竞争力、赢得市场资源配置优势而大力推进的战略性任务。电子商务不是一个单纯的技术问题，而是一个跨国界、跨地区、跨行业、跨学科、跨领域的系统工程。标准化在其间起着协调和统一有关技术问题，更新经营观念，确立市场运营的技术规则，连接电子商务的各个环节，确保其协同工作，使之有序、高效、快速、健康发展。

联合国贸易便利化与电子业务中心（UN/CEFACT）从20世纪80年代开始就负责专门从事研究和制定国际贸易单证以及电子商务的国际标准和措施，并在联合国框架内发布和推广这些标准和措施。到目前为止 UN/CEFACT 共发布了35个建议书、7套标准和5套技术规范，形成了一套全球统一的贸易便利化措施和电子商务标准化理论。

国际贸易电子商务标准化包括两部分内容，一类是电子数据交换（EDI）标准化，另一类是基于XML的电子商务标准化。本书将全面解析EDI标准化和基于XML的电子商务标准化的原理与方法，同时解析构成EDI标准化的229个标准和使用方法，以及构成基于XML的电子商务标准化的225个标准和使用方法。本书是目前国内第一部全面和准确描

述电子商务标准化理论的书籍，它不仅可以作为从事国际贸易电子商务工作者的参考书和手册，也可以作为各大专院校和各商务培训机构的教材。

由于作者水平有限，书中错误在所难免，敬请读者和用户指正。

在编写本书的过程中得到了商务部的孟朱明高级工程师、交通部的陈琪明和黄德玉研究员、工业与信息化的陈淑仪研究员、中国远洋运输集团总公司的钟小林高级工程师的大力帮助，在此表示衷心感谢！

著 者

2014 年 1 月于北京

目 录

第 1 章 贸易便利化与电子商务标准化	1
1.1 贸易便利化	1
1.2 电子商务标准化	3
1.3 国际、国内贸易便利化与电子商务标准化的现状	4
第 2 章 电子数据交换 (EDI) 标准化基础知识	6
2.1 EDI 标准的构成	6
2.2 EDI 术语	8
2.3 EDI 标准体系	15
2.3.1 EDI 标准体系框架	15
2.3.2 EDI 标准体系明细表	16
2.4 批式 EDI 和交互式 EDI 的交换结构	23
2.5 EDI 标准化的原理与方法	24
2.6 标准的选用	25
第 3 章 EDI 数据标准化	28
3.1 基本概念	28
3.2 EDI 的数据结构	31
3.3 EDI 数据元标准化	32
3.3.1 EDI 数据元目录分类与说明	33
3.3.2 数据元目录示例	34
3.4 EDI 代码标准化	36
3.4.1 EDI 代码表分类	36
3.4.2 代码表说明	37

3.4.3 代码表示例	37
3.5 EDI 复合数据元标准化	40
3.5.1 说明	40
3.5.2 复合数据元表示的有关说明	40
3.5.3 复合数据元目录示例	41
3.6 EDI 数据段标准化	42
3.6.1 说明	42
3.6.2 段表示的有关说明	43
3.6.3 段目录示例	43
3.7 报文示例——国际贸易商业发票报文	45
3.7.1 应用范围	45
3.7.2 报文定义	45
3.7.3 应用原则	45
3.7.4 报文结构	46
3.7.5 段格式	47
3.8 我国标准报文介绍	67
3.8.1 概述	67
3.8.2 我国标准报文目录	68
3.9 EDI 数据标准化应用指南	69
第4章 EDI 应用级语法规则	72
4.1 公用的语法规则	73
4.1.1 服务字符	73
4.1.2 字符总表	73
4.1.3 语法结构	74
4.1.4 保留和删除	75
4.1.5 数据元中的字符的压缩	78
4.1.6 从属性注释	79
4.1.7 段冲突的防止	80
4.1.8 语法发布标识	80
4.2 批式 EDI 专用的语法规则	80
4.2.1 批式 EDI 的交换结构	80
4.2.2 交换中的批式电子数据交换报文	81
4.3 交互式 EDI 专用的语法规则	82
4.3.1 交互式 EDI 交换结构	82
4.3.2 交易中的 I-EDI 报文	83
4.3.3 对话管理	84
4.4 EDI 语法应用指南	85

第 5 章 EDI 报文设计规则	87
5.1 总则	87
5.2 报文	87
5.2.1 批式 EDI 和交互式 EDI 公用的规则	88
5.2.2 批式 EDI 专用的规则	89
5.2.3 交互式 EDI 专用的规则	89
5.3 分节报文	89
5.3.1 批式 EDI 和交互式 EDI 公用的规则	89
5.4 段组	89
5.4.1 批式 EDI 和交互式 EDI 公用的规则	89
5.5 段	89
5.5.1 批式 EDI 和交互式 EDI 公用的规则	89
5.5.2 批式 EDI 专用的规则	91
5.5.3 交互式 EDI 专用的规则	91
5.6 复合数据元	91
5.6.1 批式 EDI 和交互式 EDI 公用的规则	91
5.6.2 批式 EDI 专用的规则	92
5.6.3 交互式 EDI 专用的规则	94
5.7 简单数据元	94
5.7.1 批式 EDI 和交互式 EDI 公用的规则	95
5.8 外部代码表	95
5.8.1 批式 EDI 和交互式 EDI 公用的规则	95
5.8.2 批式 EDI 专用的规则	95
5.8.3 交互式 EDI 专用的规则	95
5.9 代码值	96
5.9.1 批式 EDI 和交互式 EDI 公用的规则	96
5.10 EDI 报文设计规则应用指南	96
第 6 章 UNCID 与国际贸易用 EDI 协议	97
6.1 UNCID	97
6.1.1 概述	97
6.1.2 UNCID 文本	99
6.2 国际贸易用 EDI 协议样本	102
6.2.1 适用范围	102
6.2.2 通信和操作	102
6.2.3 报文的处理	103
6.2.4 有效性和强制性	103

6.2.5 数据内容要求	104
6.2.6 责任	104
6.2.7 一般性条款	104
6.2.8 技术附录核查表	105
6.3 UNCID 与国际贸易用 EDI 协议样本应用指南	109
第7章 基于XML电子商务标准化基础知识	111
7.1 概述	111
7.2 基于XML的电子商务术语	113
7.3 基于XML电子商务标准体系以及标准之间的逻辑关系	120
7.4 基于XML电子商务标准化的原理与方法	123
第8章 以UN/CEFACT核心构件技术规范为核心建立起来的标准	126
8.1 核心构件和业务信息实体的基本概念	126
8.1.1 核心构件(CC)的基本概念以及各类之间的关系	126
8.1.2 业务信息实体(BIE)的基本概念	129
8.2 核心构件技术规范	132
8.2.1 核心构件、数据类型和业务信息实体	132
8.2.2 语境	140
8.2.3 CC注册系统/存储库	152
8.2.4 批准的CCT、内容构件、补充构件以及允许使用的表示词	163
8.3 UN/CEFACT核心构件数据类型目录技术规范	171
8.4 UN/CEFACT核心构件库(CCL)标准与应用指南	175
8.4.1 UN/CEFACT核心构件库(CCL)标准概述	175
8.4.2 UN/CEFACT核心构件库中的核心构件(CC)子库	176
8.4.3 UN/CEFACT核心构件库中的报文业务信息实体(Message-BIE)子库与报文限定数据类型(Message-qDT)子库	178
8.4.4 UN/CEFACT核心构件库中参考业务信息实体子库、参考限定类型子库、以及唯一限定数据类型子库	181
8.4.5 UN/CEFACT核心构件库(CCL)标准应用指南	185
8.5 UN/CEFACT UML核心构件轮廓技术规范	191
第9章 以UN/CEFACT XML命名和设计规则技术规范为基础建立起来的标准	194
9.1 XML SCHEMA的基本概念	194
9.2 UN/CEFACT XML命名和设计规则技术规范概述	195

9.3 UN/CEFACT XML SCHEMA 形式的代码和标识符标准	198
9.4 UN/CEFACT XML SCHEMA 形式的数据标准	203
第 10 章 以 UN/CEFACT UML 建模方法技术规范为基础建立起来的标准	217
10.1 UN/CEFACT UML 建模方法基本概念	217
10.2 UN/CEFACT UML 建模方法技术规范概述	219
10.3 UN/CEFACT 业务需求规范 (BRS)	219
10.4 UN/CEFACT 需求规范映射	220
第 11 章 电子商务自律办法与电子商务协议	222
11.1 电子商务自律办法	222
11.1.1 概述	222
11.1.2 自律	223
11.1.3 荷兰电子商务平台行为规范样本	223
11.1.4 强制性	224
11.1.5 建议	224
11.1.6 荷兰电子商务平台电子商务行为规范模板	224
11.1.7 行为规范的结构	226
11.1.8 保密和隐私权	231
11.1.9 优先项目汇总	233
11.1.10 例行条款汇总	234
11.1.11 参考资料	237
11.1.12 ECP. NL 组织	238
11.2 电子商务协议	239
11.2.1 概述	239
11.2.2 范围与术语和定义	239
11.2.3 电子商务协议样本的结构与符号约定	240
11.2.4 电子商务协议样本	240
11.2.5 接受要约通知	244
第 12 章 电子商业发票	246
12.1 概述	246
12.2 指导原则	246
12.3 电子商业发票的业务需求和数据元	247
12.3.1 电子商业发票的效益	247
12.3.2 电子商业发票的业务需求	248
12.3.3 电子商业发票的数据元	250

附录 A 国际贸易数据交换国家标准目录	261
A. 1 通用信息类国家标准目录	261
A. 2 单证类国家标准目录	261
A. 3 电子数据交换 (EDI) 国家标准目录	262
A. 4 电子商务国家标准目录	263
附录 B 贸易便利化涉及的国际公约、法律、法规、指南	264
附录 C UN/CEFACT 简介	266
C. 1 概述	266
C. 2 UN/CEFACT 的目标与任务	266
C. 3 UN/CEFACT 的组织结构	267
C. 4 UN/CEFACT 的政策、程序以及职权范围	268
C. 5 UN/CEFACT 行政机构	268
C. 6 UN/CEFACT 建议书	268
C. 7 UN/CEFACT 标准	270
C. 8 UN/CEFACT 技术规范	272
C. 9 UN/CEFACT 贸易代码	272
C. 10 UN/CEFACT 的研究机构	272
C. 11 UN/CEFACT 的全会与论坛	273
C. 12 UN/CEFACT 的出版物	273
C. 13 各国的国际贸易便利化机构	273
参考文献	274

第 1 章

贸易便利化与电子商务标准化

本章学习目标

- ◆ 了解贸易便利化的组成；
- ◆ 了解国际贸易电子商务与贸易便利化的关系；
- ◆ 了解国际、国内贸易便利化与电子商务标准化的现状。

1.1 贸易便利化

世界经济全球化和国际贸易便利化是当今世界经济发展的两大趋势。国际贸易加快了世界经济全球化的进程，贸易便利化成为国际贸易增长的新引擎。最近几年受到国际金融危机、欧债危机、全球经济下滑、贸易保护主义抬头等因素的影响，使我国国际贸易高速增长势头放缓了。在稳增长，调结构，促进平衡的基础上我们应当通过加快推进贸易便利化与标准化的应用推广来重新带动我国国际贸易快速发展，提高我国国际贸易的竞争力。

贸易便利化在 20 世纪 90 年代作为国际贸易与各国经济发展的重要因素被提出。由于它对贸易的竞争力和市场一体化所产生的重要影响以及在吸引国外直接投资方面的重要性，在过去十年间受到了各国政府和国际社会的广泛关注。世界贸易组织（WTO）已经将它作为新一轮多边贸易谈判的四大议题之一。

在实施贸易便利化的过程中，无论是政府机构还是企业都能够从中获得巨大的利益。贸易便利化会使政府机构通过增加贸易税征收、改善资源利用和强化贸易商守法水平等方面得益。同时，政府办事机构将会更加高效和透明，使行政管理保持较高的安全等级和有效的政府监管水平，同时还可以避免腐败的发生。贸易便利化会使贸易商提高办理效率、降低交易成本，从而提高全球市场的竞争力。世界银行的一项关于促进增效的研究发现，为促进贸易便利化花费 1 美元，就会通过出口为各受益方转化成 70 美元。

国际贸易便利化是一项复杂的系统工程，它涉及贸易的各个领域和环节。联合国贸易便利化与电子业务中心（UN/CEFACT）将它定义为：“国际贸易便利化就是使办理国际贸易事务的手续、程序、单证和操作实现简化、协调和标准化，使国际贸易业务办理比以前更为简便、快捷和节省成本”。标准化、简化、协调是贸易便利化的核心。图 1-1 给出了简化、协调和标准化之间的逻辑关系。

简化就是消除贸易手续、处理和程序中的所有多余部分和重复。

协调就是对本国规程、操作和单证按照国际公约、标准和管理所进行的调整。

标准化是一项针对国际间各方均予认同的惯例和手续、单证和信息进行格式化开发的过程。

WTO 将透明化列入贸易便利化范畴，并将简化、协调、标准化、透明化作为贸易便利化的四大原则。图 1-2 给出了 WTO 贸易便利化的四大原则。

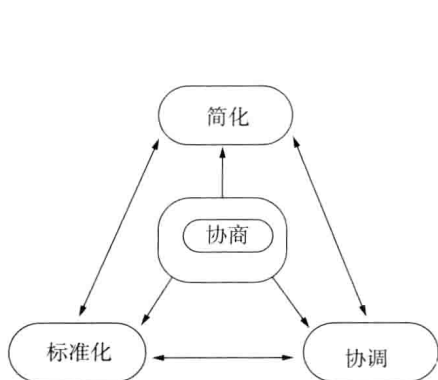


图 1-1 简化、协调和标准化之间的逻辑关系

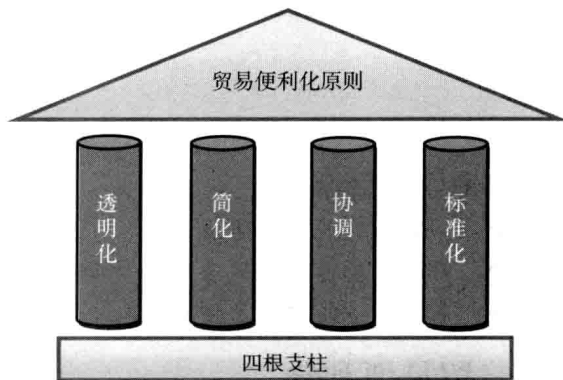


图 1-2 WTO 贸易便利化的四大原则

“世界贸易需要国际标准”，早在 20 世纪 60 年代初，联合国就成立了联合国贸易便利化与电子业务中心（UN/CEFACT），这是一个专门从事研究、制定、发布和推广国际贸易便利化与标准化的机构。国际贸易便利化包括国际贸易事务相关的手续、程序、单证和操作，其目的是简化、协调和标准化，使国际贸易业务办理更为简便、快捷和节省成本。为实现这一目标，UN/CEFACT 的主要任务就是制定全球统一的标准和便利措施，消除国际贸易中的技术壁垒，提高效率、降低成本。

目前，全世界从事贸易便利化活动的机构有 13 家。WTO、UN/CEFACT 以及世界海关组织（WCO）是从事贸易便利化工作的主要机构。另外，还有一些联合国机构也积极参与贸易便利化活动。

WTO 主要负责各国之间的谈判。WTO 从 2001 年开始的多哈回合贸易谈判正在起草国际贸易便利化公约，同时开始国际贸易便利化多边谈判。多哈回合贸易谈判的四大议题分别是农产品、非农产品的市场准入、服务贸易、贸易便利化。虽然在前 3 项谈判上遇到了很大阻力，使得谈判进入僵局，但是贸易便利化谈判进展顺利，有望在 2013 年年底前完成贸易便利化多边谈判，在 2014 年开始实施。

UN/CEFACT 主要负责贸易便利化技术层面的工作，包括贸易程序简化措施和数据交换标准的研制与发布，以及贸易便利化协调机制的建立。UN/CEFACT 经过 50 多年的努力，到目前为止，相继发布了 35 个建议书、7 套标准和 5 套技术规范，形成了一整套全球统一的贸易便利化措施和国际贸易数据交换标准，其内容主要针对国际贸易过程中的手续、程序、单证以及操作的简化、协调和标准化等。其中电子商务标准化是贸易便利化的一个分支。标准化可分为贸易单证标准化、电子数据交换（EDI）标准化以及基于可扩展置标语言（XML）电子商务标准化三部分内容。

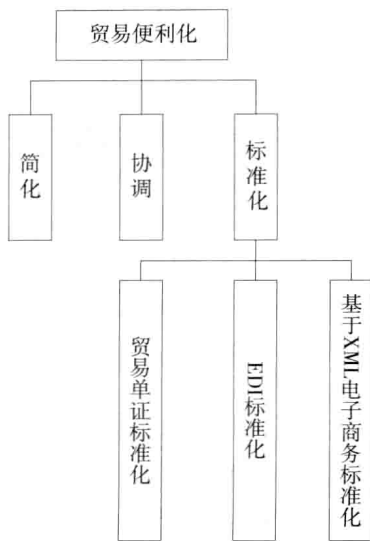


图 1-3 贸易便利化与电子商务标准化之间的逻辑关系

目前，全世界所有发达国家在国际贸易中均已采用与国际标准一致的贸易单证，并采用了 EDI 或基于互联网的电子商务来进行国际贸易数据交换。许多原来从西方殖民统治独立出来的国家，由于与西方发达国家在经济、技术、贸易上的联系，也采用了与国际贸易一致的贸易单证，并逐步采用了 EDI 或基于互联网的电子商务来进行国际贸易数据交换。只有一些发展中国家和经济转型国家目前还尚未做到这点，但也正在积极准备采用与国际标准一致的贸易单证，这其中就包括中国。

联合国国际贸易法委员会（UNCITRAL）已经为贸易便利化发布了《电子商务示范法》以及《电子签名示范法》等，并且正在起草其他有关贸易便利化的国际法规，为贸易便利化奠定法律基础。

世界海关组织（WCO）正在世界各国加快推进海关手续的简化，尤其是在结关、跨境管理和安全上正在积极加快推进相关手续、程序、单证和操作的简化、协调和标准化。

其他国际组织正在积极配合 UN/CEFACT 和 WTO 加快推进国际贸易便利化的进程。

1.2 电子商务标准化

随着科学技术的飞速发展，世界经济日新月异。尤其是 20 世纪 80 年代以后，在信息技术革命浪潮的猛烈冲击下，人类社会的所有领域都发生了改变。在这期间世界经济正逐渐向全球化方向发展，国际贸易也空前活跃，市场竞争愈演愈烈。正是在这样的背景下，以计算机技术、网络技术和信息技术为基础的电子商务应运而生。电子商务是经济全球化和贸易自由化的重要手段，也是传统产业变革和企业实现技术跨越的关键推动力，已成为各国政府为增强国家竞争力、赢得市场资源配置优势而大力推进的战略性任务。电子商务不是一个单纯的技术问题，而是一个跨国界、跨地区、跨行业、跨学科、跨领域的系统工程。标准化在其间促进协调和统一有关技术问题，更新

经营观念,确立市场运营的技术规则,连接电子商务的各个环节,确保其协同工作,使之有序、高效、快速、健康发展。

为迎接电子商务给全球带来的机遇和挑战,使得它在全球范围内有序地发展,并实现网络间的无缝连接和互操作性,世界主要国家和有关国际组织都非常重视电子商务标准化工作,纷纷采取措施,保障和促进本国的电子商务有效、快速和健康的发展。

为了解决技术壁垒问题,节省国际贸易的成本,提高效率,UN/CEFACT从20世纪80年代开始就负责专门从事研究和制定国际贸易单证、以及电子商务的国际标准和措施,并在联合国框架内发布和推广这些标准和措施。到目前为止UN/CEFACT共发布了35个建议书、7套标准和5套技术规范,形成了一套全球统一的贸易便利化措施和单证标准化理论。

电子商务包括两部分内容,一类是电子数据交换(EDI),另一类是基于XML的电子商务。UN/CEFACT将EDI定义为在增值网上一种电子数据传输方法,用这种方法,首先将商业或行政事务处理中的报文数据按照一个公认的标准,形成结构化的事务处理的报文数据,然后将这些结构化的数据经由网络,从一台计算机传输到另一台计算机。UN/CEFACT将基于XML的电子商务定义为在互联网上一种电子数据传输方法,用这种方法,首先将商业或行政事务处理中的报文数据按照一个公认的标准,形成结构化的事务处理的报文数据,然后将这些结构化的数据经由互联网,从一台计算机传输到另一台计算机。通过上述定义不难发现EDI是通过增值网来实现的;基于XML的电子商务是通过互联网来实现的。由于采用EDI方式进行电子数据交换大大提高了数据交换的速度、效率、数据的安全性,节省了大量人力、物力、财力以及时间,因此被世界各国广泛接受和采用。根据美国财富杂志的调查,目前的世界贸易有90%是通过EDI方式进行数据交换的。也就是说EDI目前仍然是世界贸易数据交换所采用的主要方式。但是由于EDI成本相对较高,程序和标准相对较复杂,这使得许多中小企业望而却步。随着互联网技术的发展和成熟,使得满足中小企业涉足国际贸易需求的愿望成为可能。在这个大的背景下产生了基于互联网的电子商务。本书将在第2章到第6章解析电子数据交换(EDI)标准;从第7章到第12章解析基于XML的电子商务标准。

1.3 国际、国内贸易便利化与电子商务标准化的现状

在UN/CEFACT的一份报告中指出:“国际贸易单证标准化已经成为进入国际市场的先决条件”“国际贸易单证标准化是实现单证自动处理和电子业务的第一步”。

目前,全世界所有发达国家在国际贸易中均采用与国际标准一致的贸易单证,并且都使用了电子商务技术进行国际贸易。很多从西方殖民统治独立出来的国家和地区由于在经济上的联系也已经采用与国际标准一致的贸易单证,并在西方国家的帮助下应用电子商务技术进行国际贸易。只有部分发展中国家和经济转型国家正在准备采用与国际标准一致的贸易单证,同时使用电子商务技术进行国际贸易。目前,全世界已有40个国家或地区已经建立了国际贸易单一窗口,实现了真正意义上的贸易便利化。

我国的国际贸易便利化与标准化工作始于20世纪90年代初。国际贸易标准的研制

工作主要由中国标准化研究院承担。自 20 世纪 90 年代初,我国科研人员本着与国际惯例接轨的原则,将一部分 UN/CEFACT 的理论引进到我国,经过深入的研究、消化和吸收,并结合我国的实际情况,相继研制出一批既与国际惯例接轨,又符合我国国际贸易实际的标准。据统计,到目前为止,我国已研制和发布了 72 项国际贸易单证标准、EDI 标准以及基于 XML 电子商务标准,填补了我国国际贸易便利化与标准化的空白,为提高我国国际贸易效率,降低贸易成本起到了积极作用。

目前,我国在外贸管理、海关、运输、金融等领域已经开始使用电子商务。但是,在推广应用方面做得还不够,制约我国电子商务应用的主要环节就是标准化。因此,积极开展电子商务标准化的研究与应用工作具有非常重要的意义。

本章小结

1. 贸易便利化就是使办理国际贸易事务的手续、程序、单证和操作实现简化、协调和标准化,使国际贸易业务办理比以前更为简便、快捷和节省成本。标准化、简化、协调是贸易便利化的核心,它们三者之间的关系如图 1-1 所示。

2. 电子商务标准化是贸易便利化的一个分支。贸易便利化与电子商务标准化之间的关系如图 1-3 所示。

3. 目前,全世界所有发达国家在国际贸易中均采用与国际标准一致的贸易单证,并且都使用了电子商务技术进行国际贸易。很多从西方殖民统治独立出来的国家和地区由于在经济上的联系也已经采用与国际标准一致的贸易单证,并在西方国家的帮助下应用电子商务技术进行国际贸易。

只有部分发展中国家和经济转型国家正在准备采用与国际标准一致的贸易单证,同时使用电子商务技术进行国际贸易。目前,全世界已有 40 个国家或地区已经建立了国际贸易单一窗口,实现了真正意义上的贸易便利化。

我国的国际贸易便利化与标准化工作始于 20 世纪 90 年代初。目前已经初步建立起了我国电子商务标准应用体系。

思考题

1. 什么是贸易便利化?
2. 贸易便利化与电子商务有着什么样的关系?

第2章

电子数据交换 (EDI) 标准化基础知识

本章学习目标

- ◆ 了解 EDI 标准的组成;
- ◆ 了解和掌握 EDI 术语;
- ◆ 了解和掌握 EDI 标准体系;
- ◆ 了解和掌握 EDI 标准化的原理与方法;
- ◆ 知道如何选择和查找 EDI 标准。

2.1 EDI 标准的构成

在第1章中提到电子商务标准化是贸易便利化的一个分支,它由电子数据交换(EDI)标准化和基于XML电子商务标准化组成。从第2章到第6章将解析电子数据交换(EDI)标准。

构成EDI应用系统有三个基本要素,即:EDI网络、计算机应用系统以及EDI标准。本书仅讨论EDI标准,而不讨论EDI网络和计算机应用系统。

由于EDI数据交换是在增值网上进行,为此,必须为它的运行建立一套规则,即:标准。这些标准包括EDI网络标准、EDI处理标准、EDI数据标准和EDI语义语法标准等。本书仅解析EDI数据标准和EDI语义语法标准。UN/CEFACT从20世纪90年代初至今分别为国际贸易电子数据交换(EDI)标准化推出了2个建议书和2套标准。它们分别是:

- 1) 建议书25号:“联合国行政、商业和运输业电子数据交换(UN/EDIFACT)的应用”;
- 2) 建议书26号:“电子数据交换用商用交换协议”;
- 3) UN/EDIFACT标准:“行政、商业和运输业电子数据交换(EDIFACT)应用级语法规则第1部分到第10部分”;
- 4) UN/EDIFACT(UNTDID)标准:“联合国贸易数据交换目录”。

EDI起源于20世纪70年代初,是计算机技术、网络通信技术和标准化技术高度结合的综合应用技术。它将行政、商业、运输业和相关行业的业务伙伴之间交换的业务数据进行标准化、结构化并通过网络通信系统,实现这些业务数据在计算机之间的快速传递与处理,以完成有关的交易过程。由于它具有简化业务程序,加快业务进程,降低成本,增强市场竞争能力,促进货物流通,提高工作效率等优点,代表了先进的