

中华人民共和国国家标准

GB/T 22263.1—2008

物流公共信息平台应用开发指南 第 1 部分：基础术语

Application development guide of logistics public information platform—
Part 1: Foundation term

2008-07-28 发布

2009-01-01 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
1 范围	1
2 缩略语	1
3 基本概念术语	1
4 物流业务术语	2
5 物流平台应用术语	3
6 物流平台技术术语	5
参考文献	8
中文索引	9
英文索引	11

前 言

GB/T 22263《物流公共信息平台应用开发指南》分为以下 8 个部分：

- 第 1 部分：基础术语；
- 第 2 部分：体系架构；
- 第 3 部分：主要业务过程；
- 第 4 部分：主要业务数据元目录；
- 第 5 部分：主要单证；
- 第 6 部分：信息编码规则；
- 第 7 部分：平台服务管理；
- 第 8 部分：软件开发管理。

本部分为 GB/T 22263 的第 1 部分。

本部分由全国物流信息管理标准化技术委员会提出并归口。

本部分起草单位：北京中交国科物流技术发展有限公司、交通部公路科学研究院、青岛港（集团）有限公司、中信物流公司。

本部分主要起草人：王敏丽、杨晓飞、魏凤、王刚、黄德玉、叶静、张蕾、张军伟、王蕾。

物流公共信息平台应用开发指南

第 1 部分:基础术语

1 范围

GB/T 22263 的本部分规定了物流公共信息平台应用开发相关的基本概念术语、物流业务术语、物流平台应用术语、物流平台技术术语及其定义。

本部分适用于物流公共信息平台应用开发及相关领域的信息处理和信息交换。

2 缩略语

以下缩略语适用于本部分。

3PL	第三方物流 (third party logistics)
GPS	全球定位系统 (Globe Positioning System)
ASP	应用服务提供商 (Application Service Provider)
FTP	文件传输协议 (File Transfer Protocol)
SFTP	简单文件传输协议 (Simple File Transfer Protocol)
RNIF	RosettaNet 电子商务标准执行框架 (RosettaNet Implementation Framework)
EDI	电子数据交换 (Electronic Data Interchange)
RFID	射频识别 (Radio Frequency Identification)
API	应用程序接口 (Application Programming Interface)

3 基本概念术语

3.1

物流 logistics

物品从供应地向接收地的实体流动过程。根据实际需要,将运输、储存、装卸、搬运、包装、流通加工、配送、信息处理等基本功能实施有机结合。

[GB/T 18354—2006 中 2.2]

3.2

物流信息 logistics information

反映物流各种活动内容的知识、资料、图像、数据、文件的总称。

[GB/T 18354—2006 中 2.23]

3.3

物流公共信息平台 logistics public information platform

基于计算机通信网络技术,提供物流信息、技术、设备等资源共享服务的信息平台。

[GB/T 18354—2006 中 5.37]

3.4

电子数据交换 electronic data interchange; EDI

采用标准化的格式,利用计算机网络进行业务数据的传输和处理。

[GB/T 18354—2006 中 5.22]

3.5

企业物流 enterprise logistics

生产和流通过程中围绕其经营活动所发生的物流活动。

[GB/T 18354—2006 中 2.25]

3.6

第三方物流 third party logistics; 3PL

独立于供需双方,为客户提供专项或全面的物流系统设计或系统运营的物流服务模式。

[GB/T 18354—2006 中 2.9]

3.7

增值物流服务 value-added logistics service

在完成物流基础功能的基础上,根据客户需求提供的各种延伸业务活动。

[GB/T 18354—2006 中 3.38]

3.8

供应链 supply chain

生产及流通过程中,涉及将产品或服务提供给最终用户所形成的网链结构。

[GB/T 18354—2006 中 2.5]

3.9

条码 bar code

由一组规则排列的条、空及其对应字符组成的,用以表示一定信息的标识。

[GB/T 18354—2006 中 5.3]

3.10

射频识别 radio frequency identification; RFID

通过射频信号识别目标对象并获取相关数据信息的一种非接触式的自动识别技术。

[GB/T 18354—2006 中 5.20]

3.11

物流单证 logistics document

物流过程中使用的所有单据、票据、凭证的总称。

4 物流业务术语

4.1

物流业务委托 logistics business commission

由委托方将其物流业务以合同的方式委托给受托方(专业的物流公司)运作。

4.2

运输调度 transportation scheduling

对运输活动的设备、工具、方式、路线、人力等资源的选择、安排和优化。

4.3

运输 transportation

用各种运输设备,将货物从一定地点向另一地点运送。其中包括集中、分配、搬运、中转、装入、卸下、分散等一系列操作。

4.4

储存 storing

指保护、管理、贮藏物品。

4.5

流通加工 distribution processing

根据顾客的需要,在流通过程中对产品实施的简单加工作业活动(如包装、分割、计量、分拣、刷标志、栓标签、组装等)的总称。

[GB/T 18354—2006 中 3.37]

4.6

配送 distribution

在经济合理区域范围内,根据客户要求,对物品进行拣选、加工、包装、分割、组配等作业,并按时送达指定地点的物流活动。

[GB/T 18354—2006 中 2.13]

4.7

报关 customs declaration

进出境运输工具的负责人、进出境货物的所有人、进出口货物的收发货人或其代理人向海关办理运输工具、货物、物品进出境手续的全过程。

[GB/T 18354—2006 中 7.8]

4.8

报验 inspection declaration

由进出口货物的收发货人或其代理人向检验检疫机构办理进出境手续的全过程。

5 物流平台应用术语

5.1

增值网 value added network; VAN

除了提供通讯服务以外,还提供其他附加的功能和服务(如数据存储转发)的计算机通讯网络。

5.2

物流信息管理 logistics information management

应用现代信息技术和手段完成物流过程中信息的采集、处理、存储、传输和交换,实现对物流信息的有效管理。

5.3

在线应用 on-line application

由应用服务系统和网络通讯系统支撑的应用。

5.4

在线交易 on-line traction

供求双方通过网上进行的交易,通常包括报价、议价、支付、结算等行为。

5.5

在线撮合 on-line matching

通过网上的交易系统,帮助供需双方接洽乃至达成交易的行为。

5.6

电子支付 electronic-payment

交易的当事人,包括买方、卖方和金融机构之间,以在线应用方式实现电子货币支付和资金转移。

5.7

电子订舱 electronic-book

通过在线应用或数据交换的方式进行的订舱活动。

5.8

网上业务申请 on-line business application

通过在线应用或数据交换的方式所进行的各种业务申请活动,通常包括网上保险、网上交税、网上报关、网上报检报验等活动。

5.9

网上采购招标 on-line purchase and bid

通过在线应用或数据交换的方式所进行的采购和招标业务。

5.10

信息发布 information publishing

信息提供者将文字、图表、声像等信息利用预先定制的发布规则在网上公布。

5.11

信息订阅 information subscribing

通过信息服务提供商规定的操作指令或选项订阅服务提供商提供的信息。

5.12

实时数据采集 real-time data capture

通过条码、图像识别、RFID、GPS等多种数据采集手段取得即时数据。

5.13

在线货物跟踪 on-line trace

通过在线应用及时获取和提供货物运输状态、位置和移动轨迹。

5.14

物流应用 logistics application

按照物流服务的需求、作业的规范和管理目标而设计的软件系统,实现数据采集、共享物流信息、业务管理和综合管理等功能。

5.15

应用服务托管 application hosting service

应用服务提供商通过应用软件产品租赁为最终用户提供在线服务。

5.16

运输管理系统 transport management system

实现对运输业务信息进行管理与控制的信息系统。通常包括运输工具信息管理、运输调度管理、运输作业管理、运输费用管理以及运输跟踪管理和查询等功能模块。

5.17

仓储管理系统 warehouse management system

实现对货物入库、装卸作业、验收、存货保管、盘点、发货、出库等过程信息进行采集和管理,以及其他诸如账单结算、统计查询等辅助功能的应用系统。

5.18

配送管理系统 distribution management system

实现对配送业务的信息进行采集和管理的应用系统。通常包括订单管理、配车计划、线路优化、货物配载、货物跟踪管理等功能模块。

5.19

货运代理管理系统 freight forwarders management system

实现对货运代理的企业组织和业务信息进行采集和管理的信息系统。通常包括基础信息管理、单证管理、订舱管理、现场作业管理、结算管理、发票管理、业务委托管理、报价管理、报表统计等功能模块。

5.20

物流跟踪管理系统 trace management system

实现对货物和运输工具的位置和状态进行采集和管理的应用系统。通常包括信息发布、单证管理、货物及运输工具的动态信息和历史信息查询等功能模块。

5.21

报送管理系统 declaration management system

实现报关报检等功能的应用系统,通常包括基础资料管理、出口报关/报检管理、进口报关/报检管理、状态监控、报关预警、费率管理、账务管理、考核关系管理等功能模块。

5.22

回收物流管理系统 recycle logistics management system

实现对物品的翻修、退货过程的信息以及周转过程中的回收信息进行管理的应用系统。

5.23

客户管理系统 customers management system

提供客户资料、服务投诉和其他与客户有关的信息,进行维护和查询功能的应用系统。

5.24

结算管理系统 settlement system

实现对物流服务各环节所产生的费用和收入进行结算与管理的应用系统。

5.25

在线交易管理系统 on-line transaction management system

实现对在线交易进行信息服务和管理的应用系统。

5.26

决策支持系统 decision support system

运用多种分析方法、评价指标体系和预测模型以及数据挖掘技术,对积累的历史数据进行分析和预测,并以多种表现方式为决策者提供企业管理参考信息的应用系统。

5.27

企业门户 enterprise portal

企业为加强内部用户和外部用户(包括客户、供应商、合作伙伴、员工等)的信息管理和沟通,建立的企业信息系统集中化访问和信息共享的门户系统。

6 物流平台技术术语

6.1

 workflow workflow

基于计算机自动化运作的全部或部分业务流程,表现为参与者对文件、信息或任务按照组织规范采取行动,并令其在参与者之间传递和处理。

6.2

 workflow management workflow management

对工作流过程及其组成活动的定义、创建、调度,以及工作流执行中和用户、外部应用的交互等管理活动。

6.3

 workflow engine workflow engine

解释工作流过程定义、创建过程实例、控制过程执行、调度各项活动、通过 API 调用应用程序、提供监控和管理功能的工作流驱动机制。

6.4

用户管理 user management

对所有平台的访问者和操作者进行属性、角色、群组、权限、状态等的维护管理。

6.5

门户管理 portal management

对门户网站进行的维护管理,包括门户内容的更新、单点登录、门户界面样式的维护和后台信息系统的链接管理,以及登录用户的资料、认证、操作权限的管理。

6.6

数据访问管理 data access management

提供数据访问权限设置和控制、不同方式的数据加解密管理以及数据加载管理等,确保数据访问的安全和有效。

6.7

消息管理 message management

提供系统内部和系统之间消息流的控制和动态配置机制,实现消息的异步传递、订阅/分发、解释和适配等功能,并确保其有序、安全和可靠的活动。

6.8

安全管理 security management

对信息保密性和可用性所进行的维护活动。

6.9

身份认证管理 authentication management

提供用户身份鉴别的验证功能。

6.10

接口管理 interface management

对电子商务、电子政务和其他物流信息系统进行信息交换的管理。

6.11

平台基础层 foundation layer

用以支持平台服务的包括操作系统、数据库软件、工具软件和必需的硬件、网络等基础运行环境的集合。

6.12

服务支持层 service support layer

为应用软件部署和集成提供支持功能,为平台管理提供公共服务功能的软件集合。

6.13

应用扩展层 application extension layer

包括能部署或集成于平台上的具体物流相关应用软件和多种接口软件的集合。

6.14 扩展接口类型

6.14.1

EDI 接口 EDI interface

支持基于 Internet 方式并符合 AS2 协议的 EDI 数据传输的系统接口。

6.14.2

RNIF 接口 RNIF interface

支持以 XML 为基础的开放式物流标准 RosettaNet 数据传输并符合 RNIF1.1/2.0 的系统接口。

6.14.3

Web Service 接口 Web Service interface

支持在网络上实现互操作的 Web 服务软件系统的接口。

6.14.4

FTP 接口 FTP interface

支持在网络上以文件方式传输数据并符合 FTP/SFTP 协议的系统接口。

6.14.5

电子商务接口 e-commerce interface

支持企业与企业间商务数据传输的接口。

6.14.6

电子政务接口 e-government interface

支持政府部门软件系统政务数据传输的接口。

6.15

电子签名 digital signature

附加在数据单元上的若干鉴别数据,或是对数据单元所作的加密转换,这种数据和转换允许数据接收者用以确认数据来源的不可抵赖性和数据单元的完整性,并保护数据,防止被人为的篡改、伪造。

6.16

通用编码 common code

作为物流公共信息平台标准化管理的重要组成部分,可对外发布的内部通用编码;遵循标准化、唯一性和简明性,并符合国际国内惯例,用于系统设计、系统开发和文档编撰参考。

参 考 文 献

- [1] GB/T 11457—2006 信息技术 软件工程术语
- [2] GB/T 18354—2006 物流术语

中文索引

- A**
- 安全管理····· 6.8
- B**
- 报关····· 4.7
- 报送管理系统····· 5.21
- 报验····· 4.8
- C**
- 仓储管理系统····· 5.17
- 储存····· 4.4
- D**
- 第三方物流····· 3.6
- 电子订舱····· 5.7
- 电子签名····· 6.15
- 电子商务接口····· 6.14.5
- 电子数据交换····· 3.4
- 电子政务接口····· 6.14.6
- 电子支付····· 5.6
- F**
- 服务支持层····· 6.12
- G**
- 工作流····· 6.1
- 工作流管理····· 6.2
- 工作流引擎····· 6.3
- 供应链····· 3.8
- H**
- 回收物流管理系统····· 5.22
- 货运代理管理系统····· 5.19
- J**
- EDI 接口····· 6.14.1
- FTP 接口····· 6.14.4
- RNIF 接口····· 6.14.2
- Web Service 接口····· 6.14.3
- 接口管理····· 6.10
- 结算管理系统····· 5.24
- 决策支持系统····· 5.26
- K**
- 客户管理系统····· 5.23
- L**
- 流通加工····· 4.5
- M**
- 门户管理····· 6.5
- P**
- 配送····· 4.6
- 配送管理系统····· 5.18
- 平台基础层····· 6.11
- Q**
- 企业门户····· 5.27
- 企业物流····· 3.5
- S**
- 射频识别····· 3.10
- 身份认证管理····· 6.9
- 实时数据采集····· 5.12
- 数据访问管理····· 6.6
- T**
- 条码····· 3.9
- 通用编码····· 6.16
- W**
- 网上采购招标····· 5.9
- 网上业务申请····· 5.8
- 物流····· 3.1

物流单证 3.11
 物流跟踪管理系统 5.20
 物流公共信息平台 3.3
 物流信息 3.2
 物流信息管理 5.2
 物流业务委托 4.1
 物流应用 5.14

X

消息管理 6.7
 信息订阅 5.11
 信息发布 5.10

Y

应用服务托管 5.15

应用扩展层 6.13
 用户管理 6.4
 运输 4.3
 运输调度 4.2
 运输管理系统 5.16

Z

在线撮合 5.5
 在线货物跟踪 5.13
 在线交易 5.4
 在线交易管理系统 5.25
 在线应用 5.3
 增值网 5.1
 增值物流服务 3.7

英文索引

A

application extension layer	6. 13
application hosting service	5. 15
authentication management	6. 9

B

bar code	3. 9
----------------	------

C

common code	6. 16
customers management system	5. 23
customs declaration	4. 7

D

data access management	6. 6
decision support system	5. 26
declaration management system	5. 21
digital signature	6. 15
distribution	4. 6
distribution management system	5. 18
distribution processing	4. 5

E

e-commerce interface	6. 14. 5
EDI	3. 4
EDI interface	6. 14. 1
e-government interface	6. 14. 6
electronic data interchange	3. 4
electronic-book	5. 7
electronic-payment	5. 6
enterprise logistics	3. 5
enterprise portal	5. 27

F

foundation layer	6. 11
freight forwarders management system	5. 19
FTP interface	6. 14. 4

I

information publishing	5. 10
information subscribing	5. 11
inspection declaration	4. 8
interface management	6. 10

L

logistics	3. 1
logistics application	5. 14
logistics business commission	4. 1
logistics document	3. 11
logistics information	3. 2
logistics information management	5. 2
logistics public information platform	3. 3

M

message management	6. 7
---------------------------------	------

O

on-line application	5. 3
on-line business application	5. 8
on-line matching	5. 5
on-line purchase and bid	5. 9
on-line trace	5. 13
on-line traction	5. 4
on-line transaction management system	5. 25

P

3PL	3. 6
portal management	6. 5

R

radio frequency identification	3. 10
real-time data capture	5. 12
recycle logistics management system	5. 22
RFID	3. 10
RNIF interface	6. 14. 2

S

security management	6. 8
----------------------------------	------

service support layer 6. 12
settlement system 5. 24
storing 4. 4
supply chain 3. 8

T

third party logistics 3. 6
trace management system 5. 20
transport management system 5. 16
transportation 4. 3
transportation scheduling 4. 2

U

user management 6. 4

V

value-added logistics service 3. 7
value added network 5. 1
VAN 5. 1

W

warehouse management system 5. 17
Web Service interface 6. 14. 3
workflow 6. 1
workflow engine 6. 3
workflow management 6. 2



中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
物 流 公 共 信 息 平 台 应 用 开 发 指 南
第 1 部 分：基 础 术 语
GB/T 22263.1—2008

*

中 国 标 准 出 版 社 出 版 发 行
北 京 复 兴 门 外 三 里 河 北 街 16 号
邮 政 编 码：100045

网 址 www.spc.net.cn

电 话：68523946 68517548

中 国 标 准 出 版 社 秦 皇 岛 印 刷 厂 印 刷
各 地 新 华 书 店 经 销

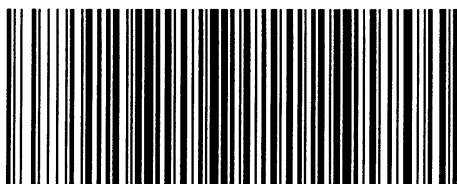
*

开 本 880×1230 1/16 印 张 1.25 字 数 25 千 字
2008 年 11 月 第 一 版 2008 年 11 月 第 一 次 印 刷

*

书 号：155066·1-34235 定 价 18.00 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)68533533



GB/T 22263.1—2008