

物流信息交换基础网络  
共建指导性文件  
第 1 部分：物流交换代码

Logistics information exchange basic network

common construction guidance documents

Part 1: logistics exchange code

(Version 1.0)

# 目 次

1 范围.....	3
2 规范性引用文件.....	3
3 概述.....	3
4 物流交换代码分类.....	3
5 应用功能.....	3
5.1 物流交换代码申请.....	3
5.2 物流交换代码激活.....	4
5.3 创建物流交换子代码.....	4
5.4 交换防火墙.....	5
5.5 查询.....	5
6 业务接口.....	5
6.1 物流交换代码激活(proxySend).....	5
6.1.1 描述.....	5
6.1.2 发送数据操作(proxySend).....	5
6.2 消息防火墙设置(proxySend).....	8
6.2.1 描述.....	8
6.2.2 发送数据操作(proxySend).....	8
6.3 消息防火墙查询(proxySend).....	9
6.3.1 描述.....	9
6.3.2 发送数据操作(proxySend).....	9
6.4 物流交换代码查询(proxySend).....	10
6.4.1 描述.....	11
6.4.2 发送数据操作(proxySend).....	11
附录 A （规范性附录） 应用中心和相关系统的交换用户统一分配情况.....	13

## 1 范围

本部分规定了物流交换基础网络的物流交换代码的编码规则和应用规范。

本标准适用于物流行业相关的公共信息平台、电子数据交换与信息管理系统等的设计、开发与应用。

## 2 规范性引用文件

无。

## 3 概述

物流交换代码是企业加入交换基础网络前，应向交换基础网络根服务器获取的代码。该代码是企业进行交换的身份标识符，是交换基础网络的交换帐号，类似邮箱地址。

物流交换代码由数字序列字符（最小3位，最大16位）组成，由根服务器自动生成，分为代码和子代码两类。

代码和子代码是管理分级，两者都可独立参与交换。子代码是由拥有物流交换代码的企业自行创建。

一般而言，一类业务数据库系统就需要一个物流交换代码。企业有多个物流信息系统（带数据库的）可通过子代码的方式解决数据交换问题。

## 4 物流交换代码分类

交换用户类型	物流代码规则	使用说明
企业用户	由数字序列字符（最小3位，最大16位）组成，由企业申请，根服务器自动生成	适用于企业，需通过根服务器门户网站申请，激活之后才可参与交换
应用中心或其他应用的交换用户	XXXX+5位数字（00000-99999） XXXXX+4位数字（0000-9999） 如： HWGZ00001 货物跟踪1 HWGZ00002 货物跟踪2 BZGL00001 标准管理 WLDM00001 物流交换代码 GGXX00001 公共信息 XJMS00001 小件秘书处的 交换用户	适用于： 1、各个应用中心 2、物流通用软件或外部系统 这些都作为独立应用主体，参与数据交换 这类交换用户不需申请，由根服务器统一分配 统一分配的交换用户见附录A

## 5 应用功能

### 5.1 物流交换代码申请

物流交换代码的申请过程，见图1。

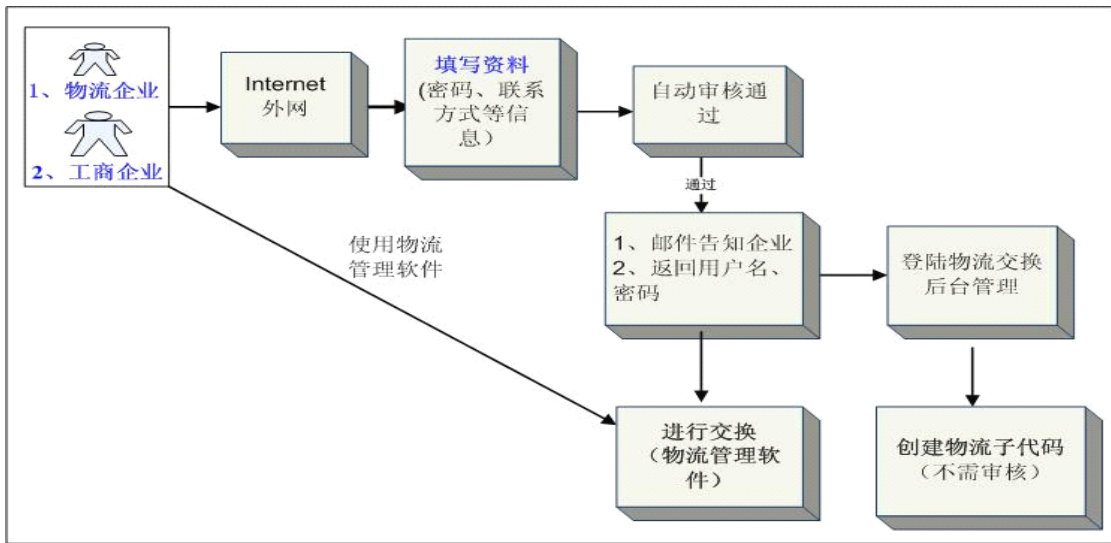


图1 物流交换代码申请过程

- 1) 根服务器门户统一提供申请界面 <http://eac.logink.org/eac/web/reg.jsp>, 申请物流交换代码;
- 2) 企业先填写资料, 然后提交, 根服务器自动审核; 审核通过的物流交换代码, 应激活才可参与交换。

## 5.2 物流交换代码激活

下面是物流交换代码激活过程, 见图2。

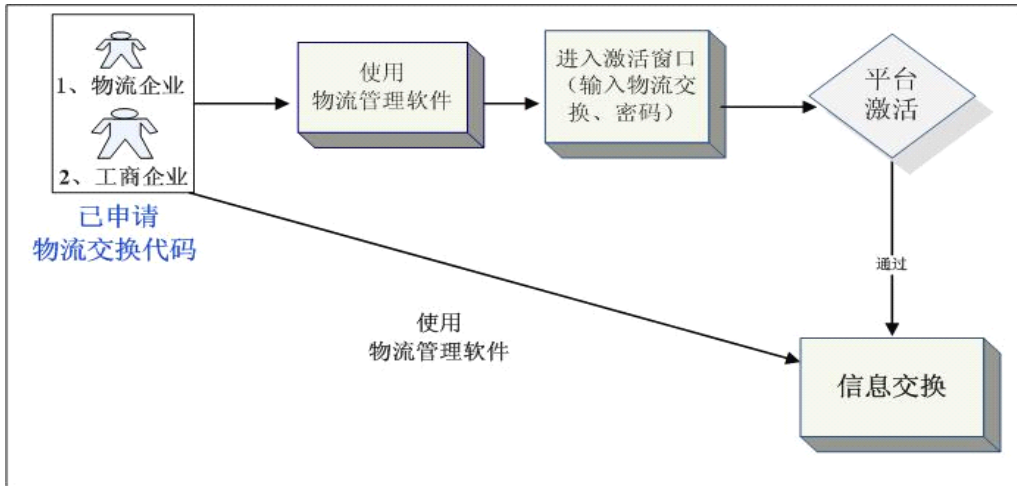


图2 物流交换代码激活过程

- 1) 企业使用物流通用软件, 输入物流交换代码、密码、交换服务器地址激活信息;
- 2) 把激活信息通过数据交换服务, 根服务器将自动激活该物流交换代码。
- 3) 物流管理软件或外部系统应进行接口改造, 见 6.1。

## 5.3 创建物流交换子代码

拥有物流交换代码后, 可通过根服务器门户创建及维护物流交换子代码。

本功能由根服务器门户提供统一界面<http://eac.logink.org/eac/web/reg.jsp>。

## 5.4 交换防火墙

防火墙是为物流交换代码在数据交换过程中提供的一种黑名单机制，能够进行数据交换过滤，禁止防火墙名单中的企业发送信息。

企业应对物流管理软件或外部系统进行接口改造，以设置防火墙，接口规范见6.2。

## 5.5 查询

可通过两种途径查询物流交换代码和子代码：

- 1) 根服务器门户网站提供统一查询界面 [http://eac.logink.org/eac/web/11000/list\\_wldm.html](http://eac.logink.org/eac/web/11000/list_wldm.html);
- 2) 通过物流管理软件或外部系统查询。物流管理软件或外部系统应进行接口改造，见 6.4。

## 6 业务接口

### 6.1 物流交换代码激活(proxySend)

#### 1.1.1 描述

企业申请物流交换代码，通过物流通用软件的激活界面，激活物流交换代码。

##### 业务接口定义：

- 发送方：企业，通过小件快运、普通运输、物流基地、集装箱等物流通用软件发送；
- 发送方式：同步，通过数据交换中心的业务代理(proxySend)；
- 接收方：管理中心。

##### 报文信息：

- 报文名称 物流交换代码激活
- 版本号 1.3
- 创建日期 2008.09.23
- 更新日期\摘要 2010.05.06\增加密码字段。

#### 1.1.2 发送数据操作(proxySend)

##### 1.1.1.1 请求消息

调用数据交换中心的proxySend接口来发送请求，proxySend接口中请求消息由下面的属性组成：

属性名	XML元素名	数据类型	约束	默认值
事件标识	ProxyID	String	1..1	
操作类型	ActionType	String	1..1	
消息正文	BusinessXML	base64Binary	1..1	

- 事件标识 (ProxyID)：由标准版客户端传入的流水号，需要保证唯一性。
- 操作类型 (ActionType)：**JTWL\_GLZX\_WLDM\_ActiWldm**
- 消息正文 (BusinessXML)：采用 XML 文件格式，以 Base64 编码方式将数据文件内容直接存放在此元素下。XML 文件定义如下：

● 报文结构

序号	报文层 Level	数据元 标识符	XML 标记	中文名称	出现 次数	数据类 型和长 度	引用 文件	说明
1.	1		Root	Root	1..1			
2.	2		Header	报文头	1..1			
3.	3	0062	MessageReferenceNumber	报文参考号	1..1	an..35		报文的唯一标识符, 由系统按GUID 规则自动产生
4.	3	1000	DocumentName	单证名称	1..1	an..35		物流交换代码 激活请求消息
5.	3	0052	DocumentVersionNumber	报文版本号	1..1	an..17		
6.	3	9813	SenderCode	发送方代码	1..1	an..20		物流交换代码
7.	3	2863	MessageSendingDateTime	发送日期时间	1..1	an..19		
8.	2		Body	报文体	1..1			
9.	3	9915	LogisticsExchangeCode	物流交换代码	1..1	an..20		即企业对应的 物流交换代码
10.	3	9856	UserPassword	密码	1..1	an..17		密码需要先进行MD5 加密
11.	3	9803	InformationSystemNumber	信息系统编码	1..1	an..4		即企业使用的 系统, 0、其他系统 1、1003: 普通 运输(B/S) 2、1004: 普通 运输(C/S) 3、1005: 小件 快运(C/S) 4、1006: 小件 快运(B/S) 4、1007: 物流 基地软件 5、1008: 集装 箱软件 6、1009: 货代 软件

								7. 1010 仓储软件
12.	3	2873	ActiTime	激活时间	1..1	an..19		格式采用 yyyy-MM-dd hh:mm:ss
13.	3	9918	GroupId	群组物流交换代码	0..1	An..20		物流交换代码 加入的群组。如: bs 群组物流交换代码
14.	3	9842	Remark	备注	0..1	an..255		预留

### 1.1.1.2 响应消息

返回sendResponse, 该内容由下面的属性组成:

属性名	XML元素名	数据类型	约束	默认值
发送结果	Result	boolean	1..1	
消息正文	ResultXML	base64Binary	1..1	
异常信息	ErrorMessage	GenericFaultType	0..1	

➤ 消息正文 (ResultXML): **采用 XML 文件格式**, 以 Base64 编码方式将数据文件内容直接存放在此元素下, 报文 XML 文件定义:

#### ● 报文结构

序号	报文层 Level	数据元标识符	XML标记	中文名称	出现次数	数据类型和长度	引用文件	说明
1.	1		Root	Root	1..1			
2.	2		Header	报文头	1..1			
3.	3	0062	MessageReferenceNumber	报文参考号	1..1	an..35		报文的唯一标识符, 由系统按GUID规则自动产生
4.	3	1000	DocumentName	单证名称	1..1	an..35		物流交换代码 激活响应消息

5.	3	0052	DocumentVersionNumber	报文版本号	1..1	an..17		
6.	3	9813	SenderCode	发送方代码	1..1	an..20		物流交换代码
7.	3	2863	MessageSendingDateTime	发送日期时间	1..1	an..19		
8.	2		Body	报文体	1..1			
9.	3	9915	LogisticsExchangeCode	物流交换代码	1..1	an..20		即企业对应的物流交换代码
10.	3	4440	FreeText	自由文本	1..1	an..512		物流交换代码的激活状态: 0: 失败1: 成功

## 6.2 消息防火墙设置(proxySend)

### 1.1.3 描述

企业通过物流通用软件，可以设置\取消某个企业为防火墙。

#### 业务接口定义：

- 发送方：企业，通过小件快运、普通运输、物流基地、集装箱等物流通用软件发送
- 发送方式：同步，通过数据交换中心的业务代理(proxySend)
- 接收方：管理中心

### 1.1.4 发送数据操作(proxySend)

#### 1.1.1.3 请求消息

调用数据交换中心的proxySend接口来发送请求，proxySend接口中请求消息由下面的属性组成：

属性名	XML元素名	数据类型	约束	默认值
事件标识	ProxyID	String	1..1	
操作类型	ActionType	String	1..1	
消息正文	BusinessXML	base64Binary	1..1	

- 事件标识 (ProxyID)：由标准版客户端传入的流水号，需要保证唯一性。
- 操作类型 (ActionType)：**JTWL\_GLZX\_WLDM\_FireWallSet**
- 消息正文 (BusinessXML)：采用 XML 文件格式，以 Base64 编码方式将数据文件内容直接存放在此元素下，报文 XML 文件定义：

#### ● 报文结构

序号	报文层 Level	数据元 标识符	XML标记	中文名称	出现 次数	数据类 型和长 度	引用 文件	说明
----	--------------	------------	-------	------	----------	-----------------	----------	----

1.	1		Root	Root	1..1			
2.	2		Header	报文头	1..1			
3.	3	0062	MessageReferenceNumber	报文参考号	1..1	an..35		报文的唯一标识符, 由系统按GUID规则自动产生
4.	3	1000	DocumentName	单证名称	1..1	an..35		消息防火墙设置请求消息
5.	3	0052	DocumentVersionNumber	报文版本号	1..1	an..17		
6.	3	9813	SenderCode	发送方代码	1..1	an..20		物流交换代码
7.	3	2863	MessageSendingDateTime	发送日期时间	1..1	an..19		
8.	2		Body	报文体	1..1			
9.	3	9915	LogisticsExchangeCode	物流交换代码	1..1	an..20		设置为防火墙的企业即企业对应的物流交换代码
10.	3	9921	FirewallIdentification	防火墙标识代码	1..1	an..20		0, 取消; 1, 设置

#### 1.1.1.4 响应消息

返回sendResponse, 该内容由下面的属性组成:

属性名	XML元素名	数据类型	约束	默认值
发送结果	Result	boolean	1..1	
消息正文	ResultXML	base64Binary	1..1	
异常信息	ErrorMessage	GenericFaultType	0..1	

➤ 消息正文 (ResultXML): **采用 XML 文件格式**, 以 Base64 编码方式将数据文件内容直接存放在此元素下, 报文 XML 文件定义:

##### ● 报文结构

序号	报文层 Level	数据元标识符	XML标记	中文名称	出现次数	数据类型和长度	引用文件	说明
1.	1		Root	Root	1..1			
2.	2		Header	报文头	1..1			
3.	3	0062	MessageReferenceNumber	报文参考号	1..1	an..35		报文的唯一标识符, 由系统按

								GUID规则自动产生
4.	3	1000	DocumentName	单证名称	1..1	an..35		消息防火墙设置响应消息
5.	3	0052	DocumentVersionNumber	报文版本号	1..1	an..17		
6.	3	9813	SenderCode	发送方代码	1..1	an..20		物流交换代码
7.	3	2863	MessageSendingDateTime	发送日期时间	1..1	an..19		
8.	2		Body	报文体	1..1			
9.	3	9847	ResultCode	结果代码	1..1	an..10		操作状态： 1：操作成功 0：操作失败

### 6.3 消息防火墙查询(proxySend)

#### 1.1.5 描述

企业通过物流通用软件，查询企业自身的防火墙（即黑名单列表）。

#### 业务接口相关信息定义：

- 发送方：企业，通过小件快运、普通运输、物流基地、集装箱等物流通用软件发送
- 发送方式：同步，通过数据交换中心的业务代理(proxySend)
- 接收方：管理中心

#### 1.1.6 发送数据操作(proxySend)

##### 1.1.1.5 请求消息

调用数据交换中心的proxySend接口来发送请求， proxySend接口中请求消息由下面的属性组成：

属性名	XML元素名	数据类型	约束	默认值
事件标识	ProxyID	String	1..1	
操作类型	ActionType	String	1..1	
消息正文	BusinessXML	base64Binary	1..1	

- 事件标识 (ProxyID)：由标准版客户端传入的流水号，需要保证唯一性。
- 操作类型 (ActionType)：**JTWL\_GLZX\_WLDM\_FireWallSearch**
- 消息正文 (BusinessXML)：采用XML文件格式，以Base64编码方式将数据文件内容直接存放在此元素下，

#### ● 报文结构

序号	报文	数据元	XML标记	中文名称	出现	数据类	引用	说明
----	----	-----	-------	------	----	-----	----	----

	层 Level	标识符			次数	型和长 度	文件	
1.	1		Root	Root	1..1			
2.	2		Header	报文头	1..1			
3.	3	0062	MessageReferenceNumber	报文参考号	1..1	an..35		报文的唯一标识符, 由系统按GUID规则自动产生
4.	3	1000	DocumentName	单证名称	1..1	an..35		消息防火墙查询请求消息
5.	3	0052	DocumentVersionNumber	报文版本号	1..1	an..17		
6.	3	9813	SenderCode	发送方代码	1..1	an..20		物流交换代码
7.	3	2863	MessageSendingDateTime	发送日期时间	1..1	an..19		
8.	2		Body	报文体	1..1			
9.	3	9915	LogisticsExchangeCode	物流交换代码	1..1	an..20		即企业对应的物流交换代码

#### 1.1.1.6 响应消息

返回sendResponse, 该内容由下面的属性组成:

属性名	XML元素名	数据类型	约束	默认值
发送结果	Result	boolean	1..1	
消息正文	ResultXML	base64Binary	1..1	
异常信息	ErrorMessage	GenericFaultType	0..1	

➤ 消息正文 (ResultXML): 采用 XML 文件格式, 以 Base64 编码方式将数据文件内容直接存放在此元素下。

#### ● 报文结构

序号	报文层 Level	数据元标识符	XML标记	中文名称	出现次数	数据类型和长度	引用文件	说明
	1		Root	Root	1..1			
	2		Header	报文头	1..1			
	3	0062	MessageReferenceNumber	报文参考号	1..1	an..35		报文的唯一标识符, 由系统按GUID规则自动产生

	3	1000	DocumentName	单证名称	1..1	an..35		消息防火墙查询响应消息
	3	0052	DocumentVersionNumber	报文版本号	1..1	an..17		
	3	9813	SenderCode	发送方代码	1..1	an..20		物流交换代码
	3	2863	MessageSendingDateTime	发送日期时间	1..1	an..19		
	2		Body	报文体	1..1			
	3	9915	LogisticsExchangeCode	物流交换代码	0..n	an..20		设置为防火墙的企业即企业对应的物流交换代码

## 6.4 物流交换代码查询(proxySend)

### 1.1.7 描述

企业通过物流通用软件，通过物流交换代码可以查询企业信息。

#### 业务接口定义：

- 发送方：企业，通过小件快运、普通运输、物流基地、集装箱等物流通用软件发送
- 发送方式：同步，通过数据交换中心的业务代理(proxySend)
- 接收方：管理中心

### 1.1.8 发送数据操作(proxySend)

#### 1.1.1.7 请求消息

调用数据交换中心的proxySend接口来发送请求，proxySend接口中请求消息由下面的属性组成：

属性名	XML元素名	数据类型	约束	默认值
事件标识	ProxyID	String	1..1	
操作类型	ActionType	String	1..1	
消息正文	BusinessXML	base64Binary	1..1	

- 事件标识 (ProxyID)：由标准版客户端传入的流水号，需要保证唯一性。
- 操作类型 (ActionType)：JTWL\_GLZX\_WLDM\_SearchWldm
- 消息正文 (BusinessXML)：采用 XML 文件格式，以 Base64 编码方式将数据文件内容直接存放在此元素下，XML 文件定义：

#### ● 报文结构

序号	报文层 Level	数据元标识符	XML标记	中文名称	出现次数	数据类型和长度	引用文件	说明
1.	1		Root	Root	1..1			

2.	2		Header	报文头	1..1			
3.	3	0062	MessageReferenceNumber	报文参考号	1..1	an..35		报文的唯一标识符,由系统按GUID规则自动产生
4.	3	1000	DocumentName	单证名称	1..1	an..35		物流交换代码查询请求消息
5.	3	0052	DocumentVersionNumber	报文版本号	1..1	an..17		
6.	3	9813	SenderCode	发送方代码	1..1	an..20		物流交换代码
7.	3	2863	MessageSendingDateTime	发送日期时间	1..1	an..19		
8.	2		Body	报文体	1..1			
9.	3	9915	LogisticsExchangeCode	物流交换代码	1..1	an..20		即企业对应的物流交换代码

#### 1.1.1.8 响应消息

返回sendResponse, 该内容由下面的属性组成:

属性名	XML元素名	数据类型	约束	默认值
发送结果	Result	boolean	1..1	
消息正文	ResultXML	base64Binary	1..1	
异常信息	ErrorMessage	GenericFaultType	0..1	

➤ 消息正文 (ResultXML): 采用 XML 文件格式, 以 Base64 编码方式将数据文件内容直接存放在此元素下, 报文 XML 文件定义:

#### ● 报文结构

序号	报文层 Level	数据元标识符	XML标记	中文名称	出现次数	数据类型和长度	引用文件	说明
1.	1		Root	Root	1..1			
2.	2		Header	报文头	1..1			
3.	3	0062	MessageReferenceNumber	报文参考号	1..1	an..35		报文的唯一标识符,由系统按GUID规则自动产生
4.	3	1000	DocumentName	单证名称	1..1	an..35		物流交换代码查询响应消息

5.	3	0052	DocumentVersionNumber	报文版本号	1..1	an..17		
6.	3	9813	SenderCode	发送方代码	1..1	an..20		物流交换代码
7.	3	2863	MessageSendingDateTime	发送日期时间	1..1	an..19		
8.	2		Body	报文体	1..1			
9.	3	9915	LogisticsExchangeCode	物流交换代码	0..1	an..20		即企业对应的物流交换代码
10.	3	9847	ResultCode	结果代码	0..1	n2		1: 查询到信息 0: 未查询到
11.	3		CompDetail		1..1			
12.	4	3898	EnterpriseName	企业名称	1..1	an..50		
13.	4	3874	Email	电子邮件地址	1..1	an..50		
14.	4				0..1			
15.	4	3900	EnterpriseRegistrationAddr	企业注册地址	1..1	an..512		
16.	4	3229	CountrySubdivisionIdentifier	国家行政区划标识符	1..1	an..9		所在地区
17.	4	3412	ContactName	联系人姓名	0..1	an..256		
18.	4	3869	TelephoneNumber	电话号码	0..1	an..18		
19.	4			组织机构代码	0..1			
20.	4			组织机构代码附件地址	0..1			

附录 A  
(规范性附录)

应用中心和相关系统的交换用户统一分配情况

系统分类	系统名称	交换用户名称	交换地址 (即物流代码)	备注
小件快运企业 运输类企业	货物跟踪中心	小件快运货物跟踪	HWGZ00001	
		普通运输货物跟踪	HWGZ00002	
		集装箱货物跟踪	HWGZ00003	
	信用中心	信用中心	XYZX00001	
	综合应用中心	公共信息	GGXX00001	
		危货报表	WHBB00001	
	车货交易中心		JYZX00001	
一卡通中心	一卡通中心	CLZX00001		
物流通用软件	普通运输物流通用软件 (B/S)	B/S的交换用户	BKBS00001	博科开发的B/S版系统在交换中心的地址
	小件快运物流通用软件	小件秘书处的交换用户	XJMS00001	
	物流基地通用软件		WLJD00001	
外部物流及相关信息系统	四方物流	四方物流交换用户	SFWL00001	
	义乌场站平台	义乌场站交换用户	YWCZ00001	义乌场站平台在交通物流平台的中心物流代码表
	电信平台	电信平台交换用户	DXZX00001	
	浙江省交通厅	浙江省交通厅交换用户	ZJTT0001	
	宁波港EDI中心	宁波港EDI中心	NBGEDI001	