

物流信息交换基础网络
共建指导性文件
第 5 部分：标准代码接口

Logistics information exchange basic network

common construction guidance documents

Part5: standard code interface

(Version 1.0)

目 次

1 范围.....	3
2 规范性引用文件.....	3
3 概述.....	3
4 应用功能.....	3
4.1 代码下载.....	3
4.2 代码版本对比.....	3
4.3 代码值下载.....	3
5 业务接口.....	3
5.1 标准代码版本对比.....	3
5.2 标准代码下载.....	6
5.3 标准代码值域下载.....	9

1 范围

本部分规定了物流信息交换基础网络中企业间交换的标准代码接口。

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

为了确保企业顺利使用物流管理软件或外部系统，平台的标准代码下载接口供其使用。本部分定义了应用功能和业务接口规范。

4 应用功能

4.1 代码下载

企业使用物流管理软件或外部系统,通过数据交换中心下载标准代码。

物流管理软件或外部系统需进行接口改造,见5.2。

4.2 代码版本对比

为了确保企业使用的物流管理软件或外部系统的标准代码和平台的标准代码版本保持一致,要求物流管理软件或外部系统自动定期进行标准代码版本对比,如有新版本,则更新。

物流管理软件或外部系统应进行接口改造,见5.1。

4.3 代码值下载

自动进行标准代码版本对比之后,发现版本号不一致,则从交换中心获取该标准代码最新值。

物流管理软件或外部系统应进行接口改造,见5.3。

5 业务接口

5.1 标准代码版本对比

1.1.1 描述

物流通用软件在下载标准代码前,建议先进行版本对比,自动上传本地标准代码的版本号给数据交换中心,由中心应用来进行标准代码的版本做比对服务,判断物流通用软件和中心应用版本是否相同。

- 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:异步,通过数据交换中心的传输服务
- 接收方:管理中心

1.1.2 发送数据操作

1) 请求消息

调用数据交换中心的send接口来发送版本号对比请求, send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
目标地址	ToAddress	元素/String	1..n	
交换事件	ExchangeEvent	交换事件数据类型	1..n	

其中

- 目标地址 (ToAddress) 默认为: **BZGL00001**
- 交换事件数据类型定义如下:

属性名	XML 元素名	数据类型	约束	默认值
事件标识	EventID	String	1..1	
操作类型	ActionType	String	1..1	
交换数据包	ExchangeDataPackage	交换数据包数据类型	1..1	

- 事件标识 (EventID): 由物流通用软件传入的流水号, 需要保证唯一性。
- 操作类型 (ActionType): **ZJWL_LOGINK_BZGL_CompareVersionsRequest**
- 交换数据包 (ExchangeDataPackage): 字段属性、及其约束请参看《物流信息交换基础网络---共建指导性文件 第2部分: 交换接入》7.1 小节。此数据交换包只对应一个数据包单元。
- 数据包单元 (ExchangeDataPackageUnit): 字段属性定义及约束请参看《物流信息交换基础网络---共建指导性文件 第2部分: 交换接入》7.2 小节; 数据包单元对应的数据格式为: **数据文件 (DataFile)**。
- 数据文件 (DataFile) 定义如下:

属性名	XML 元素名	类型	是否必须	最大出现次数
文件标识	dataFileID	属性/string	是	1
文件名	fileName	属性/string	是	1
文件格式	dataFileFormat	属性/string	是	1
嵌入式内容	Base64EncodedData	子元素/base64Binary	是	1

- 文件标识 (dataFileID): 数据文件的标识符, 分组标识是一个 UUID。
- 文件格式 (dataFileFormat): **XML**
- 嵌入式内容 (Base64EncodedData): **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		标准代码版本 对比发送数据 操作请求消息
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	9865	DataElementID	数据元标识	1..1	an..100		
10.	3	1057	VersionIdentifier	版本标识符	1..1	an..9		

2) 响应消息

接收数据的请求消息涉及的接口规范请参看《交通物流信息交换基础网络技术规范 第2部分：接入系统》和对应的WSDL和XSD文件。

1.1.3 接收数据响应

1) 请求消息

接收数据的请求消息涉及的接口规范请参看《物流信息交换基础网络——共建指导性文件 第2部分：交换接入》和对应的WSDL和XSD文件。

2) 响应消息

调用数据交换中心的receive接口接收操作来返回版本是否相同的标志，接收操作的响应消息封装了接收操作执行的返回结果，响应消息包括的属性如下：

属性名	XML 元素名	数据类型	约束	默认值
未处理事件数	TotalEventCount	String	1..1	0
接收事件	ReceiveExchangeEvent	交换事件数据类型	0..n	
异常信息	GenericFault	通用异常类型	0..1	

交换事件数据类型定义如下：

属性名	XML 元素名	数据类型	约束	默认值
事件标识	EventID	String	1..1	
操作类型	ActionType	String	1..1	
交换数据包	ExchangeDataPackage		1..1	

➤ 事件标识 (EventID)：事件标识流水号。

操作类型 (ActionType): ZJWL_LOGINK_BZGL_CompareVersionsResponse。

- 交换数据包 (ExchangeDataPackage): 字段属性、及其约束请参看《物流信息交换基础网络---共建指导性文件 第2部分: 交换接入》7.1 小节。此数据交换包只对应一个数据包单元。
- 数据包单元 (ExchangeDataPackageUnit): 字段属性定义及约束请参看《物流信息交换基础网络---共建指导性文件 第2部分: 交换接入》7.2 小节; 数据包单元对应的数据格式为: **数据文件 (DataFile)**。
- 数据文件 (DataFile) 定义如下:

属性名	XML 元素名	类型	是否必须	最大出现次数
文件标识	dataFileID	属性/string	是	1
文件名	fileName	属性/string	是	1
文件格式	dataFileFormat	属性/string	是	1
嵌入式内容	Base64EncodedData	子元素/base64Binary	是	1

- 文件标识 (dataFileID): 数据文件的标识符, 分组标识是一个 UUID。
- 文件格式 (dataFileFormat): **XML**
- 嵌入式内容 (Base64EncodedData): **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		标准代码版本对比接收数据响应消息
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	9865	DataElementID	数据元标识	1..1	an..100		
10.	3	9986	ServerVersion	中心版本号	0..1	an..17		

			nNumber					
11.	3	9988	ClientVersionNumber	客户端版本号	0..1	an..17		

5.2 标准代码下载

1.1.4 描述

物流通用软件，应提供调用交换中心的标准代码下载服务的功能，可以全部下载标准代码，也可以单个标准代码下载。

- 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：异步，通过数据交换中心的传输服务
- 接收方：管理中心

1.1.5 发送数据操作

1) 请求消息

调用数据交换中心的send 接口来发送请求，send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
目标地址	ToAddress	元素/String	1..n	
交换事件	ExchangeEvent	交换事件数据类型	1..n	

其中：

- 目标地址 (ToAddress) 默认为：BZGL00001
- 交换事件数据类型定义如下：

属性名	XML 元素名	数据类型	约束	默认值
事件标识	EventID	String	1..1	
操作类型	ActionType	String	1..1	
交换数据包	ExchangeDataPackage	简单数据类型	1..1	

➤ 事件

标识 (EventID)：由物流通用软件传入的流水号，需要保证唯一性。

操作类型 (ActionType)：ZJWL_LOGINK_BZGL_DataUnitDownloadRequest。

- 交换数据包 (ExchangeDataPackage)：字段属性、及其约束请参看《物流信息交换基础网络---共建指导性文件 第2部分：交换接入》7.1 小节。此数据交换包只对应一个数据包单元。
- 数据包单元 (ExchangeDataPackageUnit)：字段属性定义及约束请参看《物流信息交换基础网络---共建指导性文件 第2部分：交换接入》7.2 小节；数据包单元对应的数据格式为：简单数据 (SimpleData)。
- 简单数据 (SimpleData) 定义如下：

属性名	XML 元素名	类型	是否必须	最大出现次数
数据名称	FieldName	属性/string	是	1

数据值	FieldValue	属性/string	是	1
-----	------------	-----------	---	---

● 结构

序号	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.	9865	DataElementID	数据元标识	1..1	an..100		当数据值为数据元 ID 值时，则只下载对应数据元的标准代码，当数据值为 ALL 时，则下载所有数据元的标准代码。

2) 响应消息

接收数据的请求消息涉及的接口规范请参看《物流信息交换基础网络——共建指导性文件 第2部分：交换接入》和对应的WSDL和XSD文件。

1.1.6 接收数据响应

1) 请求消息

接收数据的请求消息涉及的接口规范请参看《物流信息交换基础网络——共建指导性文件 第2部分：交换接入》和对应的WSDL和XSD文件。

2) 响应消息

调用数据交换中心的receive接口接收操作来获取标准代码列表，接收操作的响应消息封装了接收操作执行的返回结果，响应消息包括的属性如下：

属性名	XML 元素名	数据类型	约束	默认值
未处理事件数	TotalEventCount	String	1..1	0
接收事件	ReceiveExchangeEvent	交换事件数据类型	0..n	
异常信息	GenericFault	通用异常类型	0..1	

交换事件数据类型定义如下：

属性名	XML 元素名	数据类型	约束	默认值
事件标识	EventID	String	1..1	
操作类型	ActionType	String	1..1	
交换数据包	ExchangeDataPackage		1..1	

➤ 事件

标识 (EventID)：由物流通用软件传入的流水号，需要保证唯一性。

操作类型 (ActionType): ZJWL_LOGINK_BZGL_DataUnitDownloadResponse

- 交换数据包 (ExchangeDataPackage): 字段属性、及其约束请参看《物流信息交换基础网络---共建指导性文件 第2部分: 交换接入》7.1 小节。此数据交换包只对应一个数据包单元。
- 数据包单元 (ExchangeDataPackageUnit): 字段属性定义及约束请参看《物流信息交换基础网络---共建指导性文件 第2部分: 交换接入》7.2 小节; 数据包单元对应的数据格式为: **数据文件 (DataFile)**。
- 数据文件 (DataFile) 定义如下:

属性名	XML 元素名	类型	是否必须	最大出现次数
文件标识	dataFileID	属性/string	是	1
文件名	fileName	属性/string	是	1
文件格式	dataFileFormat	属性/string	是	1
嵌入式内容	Base64EncodedData	子元素 /base64Binary	是	1

- 文件标识 (dataFileID): 数据文件的标识符, 分组标识是一个 UUID。
- 文件格式 (dataFileFormat): **XML**
- 嵌入式内容 (Base64EncodedData): **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, 文件 XML 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
2.	1		Root	Root	1..1			
3.	2		Header	报文头	1..1			
4.	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
5.	3	1000	DocumentName	单证名称	1..1	an..35		标准代码下载接收数据响应响应消息
6.	3	0052	DocumentVersionNumber	报文版本号	1..1	an..17		
7.	3	9813	SenderCode	发送方代码	1..1	an..20		物流交换代码
8.	3	2863	MessageSendingDateTime	发送日期时间	1..1	an..19		
9.	2		Body	报文体	1..1			
10.	3	9865	DataElementID	数据元标识	1..1	an..100		
11.	3	9866	DataElementC	数据元中文	1..1	an..100		

			hineseName	名称				
12.	3	9867	DataElementCode	数据元代码	1..1	n..10		
13.	3	9868	DataElementEnglishName	数据元英文名称	1..1	an..50		
14.	3	9964	Synonym	数据元同义名称	0..1	an..50		
15.	3	9966	Context	语境	0..1	an..50		
16.	3	9968	DataElementDefinition	数据元定义	0..1	an..50		
17.	3	9992	DataElementRelations	关系	0..1	an..50		
18.	3	9870	DataType	数据类型	0..1	an..20		
19.	3	9970	DataElementFormat	数据格式	0..1	an..50		
20.	3	9972	DataElementValueId	值域 ID	1..1	an..40		
21.	3	6411	MeasurementUnitCode	计量单位代码	0..1	an..3		
22.	3	1057	VersionIdentifier	版本标识符	0..1	an..9		
23.	3	4440	FreeText	自由文本	0..1	an..512		

5.3 标准代码值域下载

1.1.7 描述

物流通用软件，应提供调用交换中心的标准代码值域下载服务的功能。

- 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：异步，通过数据交换中心的传输服务
- 接收方：管理中心

1.1.8 发送数据操作

1) 请求消息

调用数据交换中心的send 接口来发送请求，send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
目标地址	ToAddress	元素/String	1..n	
交换事件	ExchangeEvent	交换事件数据类型	1..n	

其中：

- 目标地址 (ToAddress) 默认为：BZGL00001
- 交换事件数据类型定义如下：

属性名	XML 元素名	数据类型	约束	默认值
事件标识	EventID	String	1..1	
操作类型	ActionType	String	1..1	
交换数据包	ExchangeDataPackage	简单数据类型	1..1	

- 事件标识 (EventID)：由物流通用软件传入的流水号，需要保证唯一性。
- 操作类型 (ActionType)：ZJWL_LOGINK_BZGL_CodeValueDownloadRequest
- 交换数据包 (ExchangeDataPackage)：字段属性、及其约束请参看《物流信息交换基础网络---共建指导性文件 第2部分：交换接入》7.1 小节。此数据交换包只对应一个数据包单元。
- 数据包单元 (ExchangeDataPackageUnit)：字段属性定义及约束请参看《物流信息交换基础网络---共建指导性文件 第2部分：交换接入》7.2 小节； 数据包单元对应的数据格式为：**简单数据 (SimpleData)**。
- 简单数据 (SimpleData) 定义如下：

属性名	XML 元素名	类型	是否必须	最大出现次数
数据名称	FieldName	属性/string	是	1
数据值	FieldValue	属性/string	是	1

● 结构

序号	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.	9865	DataElementID	数据元标识	1..1	an..100		

2) 响应消息

接收数据的请求消息涉及的接口规范请参看《物流信息交换基础网络---共建指导性文件 第2部分：交换接入》和对应的WSDL和XSD文件。

1.1.9 接收数据响应

1) 请求消息

接收数据的请求消息涉及的接口规范请参看《物流信息交换基础网络---共建指导性文件 第2部分：交换接入》和对应的WSDL和XSD文件。

2) 响应消息

调用数据交换中心的receive接口接收操作来获取标准代码列表，接收操作的响应消息封装了接收操作执行的返回结果，响应消息包括的属性如下：

属性名	XML 元素名	数据类型	约束	默认值
未处理事件数	TotalEventCount	String	1..1	0
接收事件	ReceiveExchangeEvent	交换事件数据类型	0..n	
异常信息	GenericFault	通用异常类型	0..1	

交换事件数据类型定义如下：

属性名	XML 元素名	数据类型	约束	默认值
事件标识	EventID	String	1..1	
操作类型	ActionType	String	1..1	
交换数据包	ExchangeDataPackage		1..1	

- 事件标识 (EventID)：由物流通用软件传入的流水号，需要保证唯一性。
- 操作类型 (ActionType)：ZJWL_LOGINK_BZGL_CodeValueDownloadResponse
- 交换数据包 (ExchangeDataPackage)：字段属性、及其约束请参看《物流信息交换基础网络——共建指导性文件 第2部分：交换接入》7.1 小节。此数据交换包只对应一个数据包单元。
- 数据包单元 (ExchangeDataPackageUnit)：字段属性定义及约束请参看《物流信息交换基础网络——共建指导性文件 第2部分：交换接入》7.2 小节； 数据包单元对应的数据格式为：**数据文件 (DataFile)**。
- 数据文件 (DataFile) 定义如下：

属性名	XML 元素名	类型	是否必须	最大出现次数
文件标识	dataFileID	属性/string	是	1
文件名	fileName	属性/string	是	1
文件格式	dataFileFormat	属性/string	是	1
嵌入式内容	Base64EncodedData	子元素/base64Binary	是	1

- 文件标识 (dataFileID)：数据文件的标识符，分组标识是一个 UUID。
- 文件格式 (dataFileFormat)：**XML**
- 嵌入式内容 (Base64EncodedData)：**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 文件具体定义：

● 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		标准代码值域 下载接收数据 响应响应消息
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	9865	DataElementID	数据元标识	1..1	an..100		
10.	3	1057	VersionIdentifier	版本标识符	0..1	an..9		
11.	3		DataUnitCodeValue		0..n			
12.	4	9972	DataElementValueId	值域 ID	1..1	an..40		
13.	4	9875	StandardCodeValue	采标代码值	0..1	an..20		
14.	4	9866	DataElementChineseName	数据元中文名称	0..1	an..100		
15.	4	9868	DataElementEnglishName	数据元英文名称	0..1	an..50		
16.	4	9872	StandardCodeType	采标代码类型	0..1	an..20		
17.	4	4440	FreeText	自由文本	0..1	an..512		
18.	4	9994	CodeParent	上一级代码	0..1	an..40		