

物流信息交换基础网络
共建指导性文件
第 4 部分：主要单证接口

Logistics information exchange basic network

common construction guidance documents

Part4: major documents interface

(Version 1.0)

目 次

| | |
|---------------------------|----|
| 1 范围..... | 3 |
| 2 规范性引用文件..... | 3 |
| 3 概述..... | 3 |
| 4 主要单证接口..... | 3 |
| 4.1 货代与集装箱运输企业之间的接口..... | 3 |
| 4.1.1 集装箱托运单..... | 3 |
| 4.1.2 确认单..... | 4 |
| 4.1.3 集装箱派车单..... | 6 |
| 4.1.4 运输回执单..... | 7 |
| 4.2 普通运输与普通运输企业之间的接口..... | 8 |
| 4.2.1 普通运输托运单..... | 8 |
| 4.2.2 托运单状态变化单..... | 10 |
| 4.3 货主与普通仓储企业之间的接口..... | 11 |
| 4.3.1 入库通知单..... | 11 |
| 4.3.2 入库明细..... | 12 |
| 4.3.3 出库通知单..... | 14 |
| 4.3.4 出库明细..... | 15 |
| 4.4 货代与 CFS 仓库之间的接口..... | 16 |
| 4.4.1 入库通知单..... | 16 |
| 4.4.2 入库明细..... | 18 |
| 4.4.3 出库通知单..... | 19 |
| 4.4.4 出库明细..... | 20 |
| 4.5 二级货代与一级货代之间的接口..... | 22 |
| 4.5.1 货代托运单..... | 22 |

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主要单证接口。

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

《物流信息交换基础网络——基础标准 第3部分：主要单证》

3 概述

物流信息交换基础网络中有货代、普通运输、仓储、集装箱运输等企业，这些企业之间应采用主要单证进行业务协作与信息交换。本部分为这些单证定义技术和业务接口规范。

4 主要单证接口

4.1 货代与集装箱运输企业之间的接口

4.1.1 集装箱托运单

1.1.1.1 描述

对于货代的进口/出口业务，货代企业委托集装箱运输企业运输，货代企业采用集装箱运输托运单格式发送数据给集装箱运输企业，货代企业与集装箱之间的托运业务应采用此接口。

- 报文名称：集装箱托运单
- 发送方：货代企业
- 发送方式：异步，通过数据交换中心的传输服务
- 接收方：集装箱运输企业

1.1.1.2 发送数据操作 (send)

1) 请求消息

调用数据交换中心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：企业对应的物流交换代码
- 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 | XML数据文件 | 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): JTWL_ENTRUST_CONTAINER_BookingNote
- 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 具体定义见《物流信息交换基础网络---基础标准 第3部分: 主要单证》5.1.1.2 和 5.1.1.3 小节。

2) 响应消息

发送数据操作的响应消息的接口规范见《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。

4.1.2 确认单

1.1.1.1 描述

集装箱运输企业收到托运信息后, 将确认反馈信息发送给货代企业。集装箱企业与货代之间的确认反馈应采用此接口。

- 报文名称: 集装箱确认单
- 发送方: 集装箱运输企业
- 发送方式: 异步, 通过数据交换中心的传输服务

- 接收方：货代企业

1.1.1.2 发送数据操作 (send)

1) 请求消息

调用数据交换中心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：企业对应的物流交换代码
- 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 | XML数据文件 | 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)： JTWL_ENTRUST_CONTAINER_BookingNoteStatus
- 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 具体定义见《物流信息交换基础网络---基础标准 第3部分：主要单证》5.1.2.2 和 5.2.1.3 小节。](#)

2) 响应消息

发送数据操作的响应消息的接口规范见《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。

4.1.3 集装箱派车单

1.1.1.3 描述

集装箱运输企业安排车辆运输后，将派车单发送给货代企业，集装箱企业与货代之间的派车信息反馈应采用此接口。

报文名称：集装箱派车单

发送方：集装箱运输企业

发送方式：异步，通过数据交换中心的传输服务

接收方：货代企业。

1.1.1.4 发送数据操作 (send)

1) 请求消息

调用数据交换中心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：企业对应的物流交换代码
- 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 | XML数据文件 | 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)：JTWL_ENTRUST_CONTAINER_DispatchInformation
- 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 具体定义见《物流信息交换基础网络---基础标准 第3部分: 主要单证》5.1.3.2 和 5.1.3.3 小节。

2) 响应消息

发送数据操作的响应消息的接口规范见《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。

4.1.4 运输回执单

1.1.1.5 描述

集装箱运输企业在运输中, 在获取箱号和封号后, 将运输回执单发送给货代企业, 集装箱企业与货代之间的回执信息反馈应采用此接口。

报文名称: 集装箱运输回执单

发送方: 集装箱运输企业

发送方式: 异步, 通过数据交换中心的传输服务

接收方: 货代企业。

1.1.1.6 发送数据操作 (send)

1) 请求消息

调用数据交换中心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: 企业对应的物流交换代码
- 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 | XML数据文件 | 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): JTWL_ENTRUST_CONTAINER_ContainerSeal
- 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 具体定义见《物流信息交换基础网络---基础标准 第3部分: 主要单证》5.1.4.2 和 5.1.4.3 小节。](#)

2) 响应消息

发送数据操作的响应消息的接口规范见《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。

4.2 普通运输与普通运输企业之间的接口

4.2.1 普通运输托运单

4.2.1.1 描述

一个普通运输企业委托给另一个普通运输企业进行运输时采用的托运单进行定义。普通运输与普通运输企业之间的托运业务应采用此接口。

报文名称: 普通运输托运单

发送方：委托方普通运输企业

发送方式：异步，通过数据交换中心的传输服务

接收方：承运方普通运输企业。

4.2.1.2 发送数据操作 (send)

1) 请求消息

调用数据交换中心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：企业对应的物流交换代码
- 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 | XML数据文件 | 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)： JTWL_ENTRUST_TRANS_BookingNote
- 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 具体定义见《物流信息交换基础网络---基础标准 第3部分:主要单证》5.2.1.2 和 5.2.1.3 小节。

2) 响应消息

发送数据操作的响应消息的接口规范见《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。

4.2.2 托运单状态变化单

4.2.2.1 描述

当承运商企业结束托运业务后,将托运单状态变化单发送给托运方普通运输企业。

报文名称:普通运输托运单状态变化单

发送方:承运方普通运输企业

发送方式:异步,通过数据交换中心的传输服务

接收方:委托方普通运输企业。

4.2.2.2 发送数据操作(send)

1) 请求消息

调用数据交换中心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: 企业对应的物流交换代码
- 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 | XML数据文件 | 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): JTWL_ENTRUST_TRANS_BookingNoteStatus
- 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 具体定义见《物流信息交换基础网络---基础标准 第3部分：主要单证》5.2.2.2 和 5.2.2.3 小节。](#)

2) 响应消息

发送数据操作的响应消息的接口规范见《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。

4.3 货主与普通仓储企业之间的接口

4.3.1 入库通知单

4.3.1.1 描述

货主有货物存储需求时，货主采用仓储企业入库通知单格式发送单证给仓储企业，货主与仓储企业之间的入库通知业务应采用此接口。

报文名称：普通仓储企业入库通知单

发送方：货主（个体/厂商 ERP）

发送方式：异步，通过数据交换中心的传输服务

接收方：仓储企业

4.3.1.2 发送数据操作 (send)

1) 请求消息

调用数据交换中心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：企业对应的物流交换代码
- 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 | XML数据文件 | 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）： JTWL_ENTRUST_Storage_EnterWarehouseNotice
- 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 具体定义见《物流信息交换基础网络---基础标准 第3部分：主要单证》5.3.1.2 和 5.3.1.3 小节。

2) 响应消息

发送数据操作的响应消息的接口规范见《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。

4.3.2 入库明细

1.1.1.1 描述

仓储企业在货物入库后，将入库明细发送给货主的接口定义。

报文名称：普通仓储企业入库明细

发送方：仓储企业

发送方式：异步，通过数据交换中心的传输服务

接收方：货主（个体/ERP 厂商）

1.1.1.2 发送数据操作 (send)

1) 请求消息

调用数据交换中心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：企业对应的物流交换代码
- 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 | XML数据文件 | 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）： JTWL_ENTRUST_Storage_EnterWarehouseDetail
- 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 具体定义见《物流信息交换基础网络---基础标准 第3部分：主要单证》5.3.2.2 和 5.3.2.3 小节。](#)

2) 响应消息

发送数据操作的响应消息的接口规范见《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。

4.3.3 出库通知单

1.1.1.3 描述

货主有货物需要出库时，货主采用仓储企业出库通知单格式发送单证给仓储企业，货主与仓储企业之间的出库通知业务应采用此接口。

报文名称：普通仓储企业出库通知单

发送方：货主（个体/厂商 ERP）

发送方式：异步，通过数据交换中心的传输服务

接收方：仓储企业

1.1.1.4 发送数据操作 (send)

1) 请求消息

调用数据交换中心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：企业对应的物流交换代码
- 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 | XML数据文件 | 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）：JTWL_ENTRUST_Storage_OutWarehouseNotice
- 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 具体定义见《物流信息交换基础网络---基础标准 第3部分：主要单证》5.3.3.2 和 5.3.3.3 小节。](#)

2) 响应消息

发送数据操作的响应消息的接口规范见《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。

4.3.4 出库明细

1.1.1.5 描述

仓储企业在货物出库后，将出库明细发送给货主的接口定义。

报文名称：普通仓储企业出库明细

发送方：普通仓储企业

发送方式：异步，通过数据交换中心的传输服务

接收方：货主/普通运输企业

1.1.1.6 发送数据操作 (send)

1) 请求消息

调用数据交换中心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：企业对应的物流交换代码
- 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 | XML数据文件 | 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): JTWL_ENTRUST_Storage_OutWarehouseDetail
- 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 具体定义见《物流信息交换基础网络---基础标准 第3部分: 主要单证》5.3.4.2 和 5.3.4.3 小节。](#)

2) 响应消息

发送数据操作的响应消息的接口规范见《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。

4.4 货代与 CFS 仓库之间的接口

1.1.1 入库通知单

1.1.1.1 描述

货代有货物需要入库时, 货代采用CFS仓库入库通知单格式发送单证给CFS仓库, 货代与CFS仓库之间的入库通知业务应采用此接口。

报文名称: CFS 仓库入库通知单

发送方: 货代

发送方式：异步，通过数据交换中心的传输服务

接收方：CFS 仓库

1.1.1.2 发送数据操作 (send)

1) 请求消息

调用数据交换中心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：企业对应的物流交换代码
- 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 | XML数据文件 | 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)： JTWL_ENTRUST_Terminal_EnterWarehouseNotice
- 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 具体定义见《物流信息交换基础网络---基础标准 第3部分:主要单证》5.4.1.2 和 5.4.1.3 小节。

2) 响应消息

发送数据操作的响应消息的接口规范见《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。

1.1.2 入库明细

1.1.2.1 描述

CFS仓库在货物入库后,将入库明细发送给货代的接口定义。

报文名称: CFS 入库明细

发送方: CFS 仓库

发送方式: 异步,通过数据交换中心的传输服务

接收方: 货代

1.1.2.2 发送数据操作 (send)

1) 请求消息

调用数据交换中心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: 企业对应的物流交换代码
- 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 | XML数据文件 | 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): JTWL_ENTRUST_Terminal_EnterWarehouseDetail
- 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 具体定义见《物流信息交换基础网络---基础标准 第3部分：主要单证》5.4.2.2 和 5.4.2.3 小节。

2) 响应消息

发送数据操作的响应消息的接口规范见《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。

1.1.3 出库通知单

1.1.3.1 描述

货代有货物需要出库时，货代采用CFS仓库的出库通知单格式发送单证给CFS仓库，货代与CFS仓库之间的出库通知业务应采用此接口。

报文名称：CFS 仓库出库通知单

发送方：货代

发送方式：异步，通过数据交换中心的传输服务

接收方：CFS 仓库

1.1.3.2 发送数据操作 (send)

1) 请求消息

调用数据交换中心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：企业对应的物流交换代码
- 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 | XML数据文件 | 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): JTWL_ENTRUST_Terminal_StuffingContainerNotice
- 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 具体定义见《物流信息交换基础网络---基础标准 第3部分: 主要单证》5.4.3.2 和 5.4.3.3 小节。

2) 响应消息

发送数据操作的响应消息的接口规范见《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。

1.1.4 出库明细

1.1.4.1 描述

CFS仓库在货物出库后, 将出库明细发送给货代的接口定义。

报文名称: CFS 仓库出库明细

发送方: 集装箱场站

发送方式: 异步, 通过数据交换中心的传输服务

接收方: 国际货代

1.1.4.2 发送数据操作 (send)

1) 请求消息

调用数据交换中心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：企业对应的物流交换代码
- 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 | XML数据文件 | 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)：JTWL_ENTRUST_Terminal_EWStuffingContainer
- 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 具体定义见《物流信息交换基础网络---基础标准 第3部分：主要单证》5.4.4.2 和 5.4.4.3 小节。](#)

2) 响应消息

发送数据操作的响应消息的接口规范见《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。

4.5 二级货代与一级货代之间的接口

2.1.3 货代托运单

2.1.3.1 描述

二级货代有业务委托一级货代时，二级货代将托运单发送给一级货代。二级货代与一级货代的委托业务应采用此接口。

报文名称：货代托运单

发送方：二级货代

发送方式：异步，通过数据交换中心的传输服务

接收方：一级货代

2.1.3.2 发送数据操作 (send)

1) 请求消息

调用数据交换中心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：企业对应的物流交换代码
- 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 | XML数据文件 | 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)： JTWL_ENTRUST_AGENT_ShippingNote
- 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 具体定义见《物流信息交换基础网络---基础标准 第3部分：主要单证》5.5.1.2 和 5.5.1.3 小节。

2) 响应消息

发送数据操作的响应消息的接口规范见《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。