

物流信息交换基础网络
服务应用指南
第 4 部分：车辆 RFID 应用

Logistics information exchange base network

service application guide

Part4: vehicle RFID applications

(Version 1.0)

目次

1	范围.....	3
2	XML 报文属性.....	3
3	业务接口.....	3
3.1	车辆初始发卡上传.....	3
3.1.1	描述.....	3
3.1.2	发送数据操作 (send)	4
3.2	车辆园区登记上传.....	10
3.2.1	描述.....	10
3.2.2	发送数据操作 (send)	10

1 范围

本部分给出了信用中心提供的公共服务调用接口规范。

本部分适用于平台的物流通用软件和相关信息系统的设计和开发。

2 报文属性

报文层 (Level):	标识数据元在报文结构中的位置。
XML 标记:	XML 的元素名称 (包括中文名称和英文名称)。
出现次数:	指该数据元在报文中重复出现的次数: 1) 0..1——数据元值域可填, 且出现一次; 2) 0..n——数据元值域可填, 且可出现多次; 3) 1..1——数据元值域必填, 且出现一次; 4) 1..n——数据元值域必填, 且可出现多次。
数据格式:	数据格式中使用的字符含义如下: a = 字母字符 n = 数字字符 an = 字母数字字符 m(m=为自然数) = 定长 m 个字符 (字符集默认为 GB2312) ..ul = 长度不确定的文本 .. = 从最小长度到最大长度, 前面附加最小长度, 后面附加最大长度 YYYYMMDDhhmmss = “YYYY”表示世纪和年份, “MM”表示月份, “DD”表示日期, “hh”表示小时, “mm”表示分钟, “ss”表示秒, 可以视具体情况组合使用。 True/False =布尔型
说明:	对标记名的简要解释和应用说明。

3 业务接口

3.1 车辆初始发卡上传

3.1.1 描述

物流基地通过物流基地通用软件对会员车辆进行登记后发卡, 并将发卡\销卡信息上传至卡中心, 实现共享。

- 发送方: 企业, 通过物流基地物流等软件发送
- 发送方式: 异步, 通过数据交换中心的传输服务
- 接收方: 车辆卡中心

报文版本信息:

- 报文名称 车辆卡中心—车辆发卡\销卡\更新卡信息上传
- 报文名称代码 JTWL_CLZX_CLFCXX
- 报文版本号 1.0

- 创建日期 2010.06.18

3.1.2 发送数据操作 (send)

1.1.1.1 请求消息

调用send 接口来发送请求消息， 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：CLZX00001
- 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)：由标准版客户端传入的流水号，需要保证唯一性。
- 操作类型 (ActionType)：ZJWL_CLZX_KZX_BASEINFO_Upload
- 交换数据包 (ExchangeDataPackage)：字段属性、及其约束请参看《交通物流信息交换基础网络技术规范 第2部分：数据交换》。此数据交换包只对应2个数据包单元。
- 第一个数据包单元包含：车辆卡基本内容，第二个数据包单元包含：车辆照片附件。采用“实体标识名 (entityIDName)”的来区分数据包单元。
- 第一个数据包单元 (ExchangeDataPackageUnit)：

属性名	XML元素名	类型	是否必须	最大出现次数
分组标识	groupID	属性/string	是	1
分组大小	groupSize	属性/int	是	1
组内序号	sequenceInGroup	属性/int	是	1
包单元ID	unitID	属性/string	是	1
数据来源	source	属性/string	是	1
实体标识名	entityIDName	属性/string	是	1
实体显示名	entityDispName	属性/string	否	1
创建时间	createDate	属性/datetime	是	1
失效时间	expireDate	属性/datetime	否	1
数据文件	DataFile	子元素/DataFile	否	1

其中：

➤ 第一个数据包单元中：实体标识名 (entityIDName)： CLZX_KZX_BASEINFO

➤ 第一个数据包单元的数据文件 (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。

➤ 第二个数据包单元 (ExchangeDataPackageUnit)：

属性名	XML元素名	类型	是否必须	最大出现次数
分组标识	groupID	属性/string	是	1
分组大小	groupSize	属性/int	是	1
组内序号	sequenceInGroup	属性/int	是	1
包单元ID	unitID	属性/string	是	1
数据来源	source	属性/string	是	1
实体标识名	entityIDName	属性/string	是	1
实体显示名	entityDispName	属性/string	否	1
创建时间	createDate	属性/datetime	是	1
失效时间	expireDate	属性/datetime	否	1
数据文件	DataFile	子元素/DataFile	否	1

其中：

➤ 第二个数据包单元中：实体标识名 (entityIDName)： CLZX_KZX_VEHICLEPHOTO

➤ 第二个数据包单元的数据文件 (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
数据附件	AttachmentData	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)：**FILE**

➤ 数据附件 (AttachmentData)：将车辆照片以二进制直接存放在此元素下。

● 报文结构

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

	层 Level	元标 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规则自动生成
4.	3	1000	DocumentName	单证名称	1..1	an..35		车辆初始发卡上传
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		VehicleInformation	车辆信息列表	1..n			支持多条
10.	4	8828	VehicleIdentityCardNumber	车辆识别卡号	1..1	an..32		车辆卡号
11.	4	8827	VehicleIdentityCardTypeCode	车辆识别卡类型代码	1..1	an..2		IC-IC 卡 RF-RF 卡
12	4	8936	IssueCardSystemNumber	发卡系统编号	1..1	an..4		区分不同属性卡 0101: 浙江园区通 0102: 宁波港EDI
13	4	8938	CheckCode	防伪认证码	1..1	an..20		根据特定算法, 根据卡号算出
14	4	2893	IssueCardDate	发卡日期时间	1..1	an..19		
15	4			卡操作方式代码	1..1	an..1		A: 发卡(补卡)C: 销卡 U: 修改
16	4	8819	LicensePlateTypeCode	牌照类型代码	0..1	an..20		

17.	4	8802	VehicleNumber	车辆牌照号	0..1	an..35	GA24.7-2001	传代码
18.	4	8801	VehicleClassificationCode	车辆分类代码	1..1	n..3	GA802-2008	行驶证车型
19	4	8812	VehicleTonnage	车辆载重量	1..1	n..6,2		
20	4	8820	VehicleEngineNumber	发动机号	0..1	an..30		
21.	4	8822	VehicleIdentificationNumber	车架号	0..1	an..20		
22.	4	8824	VehicleBrandModel	车辆厂牌型号	0..1	an..35		
23.	4	8830	VehicleSeats	车辆座位	0..1	n..6		
24	4	8816	RoadTransportCertificateNumber	道路运输证号	0..1	an..20		即营运证编号
25	4	2853	VehicleLicenseIssueDate	车辆行驶证签发日期	0..1	an..8		YYYYMMDD
26	4	2855	VehicleInspectionEffectiveEndDate	车辆检验有效截止日期	0..1	an..8		YYYYMMDD
27	4	8930	VehicleCorporationName	车辆所属单位	1..1	an..50		
28	4	3922	MakeUseOfName	使用者名称	0..1	an..50		使用人或单位
29	4	3412	ContactName	联系人名称	1..1	an..35		联系人的名称,如部门或雇员。
30	4	3869	TelephoneNumber	电话号码	1..1	an..50		联系人电话号码
31	4	3874	Email	电子邮件	0..1	an..50		
32	4	4440	FreeText	自由文本	0..1	an..512		其他联系方式

1.1.1.2 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。

3.2 车辆园区登记上传

3.2.1 描述

物流基地通过物流基地通用软件将园区登记信息上传至车辆中心。

- 发送方：企业，通过物流基地等软件
- 发送方式：异步，通过数据交换中心传输服务
- 接收方：车辆卡中心

报文版本信息：

- 报文名称 车辆卡中心—车辆园区登记上传
- 报文名称代码 JTWL_CLZX_CLBZXX
- 报文版本号 1.0
- 创建日期 2010.06.18

3.2.2 发送数据操作 (send)

1.1.1.3 请求消息

调用send 接口来发送请求消息， 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：CLZX00001
- 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)：由标准版客户端传入的流水号，需要保证唯一性。
- 操作类型 (ActionType)：ZJWL_CLZX_KZX_CARD_RemarkUpload
- 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》。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》； 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。

● **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		车辆园区登记上传
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	8828	VehicleIdentityCardNumber	车辆识别卡号	1..1	an..32		
10	3	8827	VehicleIdentityCardTypeCode	车辆识别卡类型代码	1..1	an..2		
11	3	8802	VehicleNumber	车辆牌照号	1..1	an..35		

12	3	8819	LicensePlateTypeCode	牌照类型代码	0..1	an..20	GA24.7-2001	传代码
13	3	2903	RegistrationDateTime	注册日期时间	1..1	an..19		第一次进入园区的卡的登记时间 YYYYMMDDHHMMSS
12.	3	4440	FreeText	自由文本	0..1	an..512		登记备注

1.1.1.4 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。

3.3 查询车辆卡信息

3.3.1 描述

查询车辆卡信息

- 发送方：企业，通过物流基地等软件
- 发送方式：同步，数据交换中心的业务代理。

报文版本信息：

- 报文名称 查询车辆卡信息
- 报文名称代码 JTWL_CLZX_CXCLKXX
- 报文版本号 1.0
- 创建日期 2010.10.20

3.3.2 发送数据操作(proxySend)

1.1.1.5 请求消息

调用proxySend接口来发送请求消息，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)：ZJWL_CLZX_KZX_SearchCardInfo
- 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 规则自动生成
4.	3	1000	DocumentName	单证名称	1..1	an..35		车辆 RFID 应用查询车辆卡信息请求消息
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	9961	SearchTypeCode	查询方式代码	1..1	an..2		V: 车牌号 C: 识别卡号 T: 卡更新时间是三选一，只能选一个。按车牌号码、识别卡号或更新时间段来查询
10.	3		VehicleNumberInformation	车牌号码信息	0..1			
11	4	8802	VehicleNumber	车辆牌照号	1..1	an..35		按 GA24.7-2001 传代码
12.	4	8819	LicensePlateTypeCode	牌照类型代码	1..1	an..20		
13.	3		VehicleIdentifierCardNumberInformation	车辆识别卡号信息	0..1			

14.	4	8828	VehicleIdentityCardNumber	车辆识别卡号	1..1	an..32		
15.	4	8827	VehicleIdentityCardTypeCode	车辆识别卡类型代码	1..1	an..2		IC:IC卡RF:RF卡
16.	3		DatetimeInformation	时间区域	0..1			
17.	4	2877	StartTime	起始时间	1..1	an..19		YYYYMMDDhhmmss
18.	4	2879	EndTime	结束时间	1..1	an..19		YYYYMMDDhhmmss

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)：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.	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		车辆 RFID 应用查询车辆卡信息响应消息

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		00: 服务提供者运行异常(由服务交换中心反馈) 01: 车辆卡不存在 02: 车辆卡存在
10.	3	9850	ErrorDescription	错误描述	0..1	an..500		
11.	3		VehicleInformation	车辆信息	0..n			车辆信息, 包括车辆基本信息和车辆卡信息如查询方式为“V 和 C”时, 则只出现 1 次。如查询为“T”时, 则可能出现多次
12.	4	8828	VehicleIdentityCardNumber	车辆识别卡号	1..1	an..32		
13.	4	8827	VehicleIdentityCardTypeCode	车辆识别卡类型代码	1..1	an..2		IC:IC 卡 RF:RF 卡
14.	4	8936	IssueCardSystemNumber	发卡系统编号	1..1	an..4		区分不同属性卡 0101: 浙江园区通 0102: 宁波港 EDI
15.	4	8938	CheckCode	防伪认证码	1..1	an..20		根据特定算法, 根据卡号算出
16.	4	2893	IssueCardDateTime	发卡日期时间	1..1	an..19		
17.	4	2891	UpdateDateTime	更新日期时间	1..1	an..19		

18.	4	9915	LogisticsExchangeCode	物流交换代码	1..1	an..20		发卡单位代码
19.	4	8936	IssueCardSystemNumber	发卡系统编号	1..1	an..4		区分不同属性卡 0101: 浙江园区 通 0102: 宁波港 EDI
20.	4	8819	LicensePlateTypeCode	牌照类型代码	0..1	an..20		
21.	4	8802	VehicleNumber	车辆牌照号	0..1	an..35	GA24.7-2001	传代码
22.	4	8801	VehicleClassificationCode	车辆分类代码	1..1	n..3	GA802-2008	行驶证车型
23.	4	8812	VehicleTonnage	车辆载重量	1..1	n..6,2		
24.	4	8820	VehicleEngineNumber	发动机号	0..1	an..30		
25.	4	8822	VehicleIdentificationNumber	车架号	0..1	an..20		
26.	4	8824	VehicleBrandModel	车辆厂牌型号	0..1	an..35		
27.	4	8830	VehicleSeats	车辆座位	0..1	n..6		
28.	4	8816	RoadTransportCertificateNumber	道路运输证号	0..1	an..20		即营运证编号
29.	4	2853	VehicleLicenseIssueDate	车辆行驶证签发日期	0..1	an..8		YYYYMMDD
30.	4	2855	VehicleInspectionEffectiveEndDate	车辆检验有效截止日期	0..1	an..8		YYYYMMDD
31.	4	8930	VehicleCorporationName	车辆所属单位	1..1	an..50		

32.	4	3922	MakeUseOfName	使用者名称	0..1	an..50		使用人或单位
33.	4	3412	ContactName	联系人名称	1..1	an..35		联系人的名称，如部门或雇员。
34.	4	3869	TelephoneNumber	电话号码	1..1	an..50		联系人电话号码
35.	4	3874	Email	电子邮件	0..1	an..50		
36.	4	4440	FreeText	自由文本	0..1	an..512		其他联系方式
37.	4		VehicleIdentifierCardInformation	车辆识别卡信息	0..n			车辆识别卡的历史登记信息，列表包括当前有效卡如查询方式为“V和C”时，才出现如查询为“T”时，则不出现
38.	5	8828	VehicleIdentityCardNumber	车辆识别卡号	1..1	an..32		
39.	5	8827	VehicleIdentityCardTypeCode	车辆识别卡类型代码	1..1	an..2		IC:IC卡 RF:RF卡
40.	5	8936	IssueCardSystemNumber	发卡系统编号	1..1	an..4		区分不同属性卡 0101: 浙江园区通 0102: 宁波港EDI
41.	5	8938	CheckCode	防伪认证码	1..1	an..20		
42.	5	2893	IssueCardDatetime	发卡日期时间	1..1	an..19		
43.	5	2891	UpdateDatetime	更新日期时间	1..1	an..19		

44.	5	9915	LogisticsExchangeCode	物流交换代码	1..1	an..20		发卡单位代码
45.	5	8931	VehicleIdentifierCardStatusCode	车辆识别卡状态代码	1..1	an..2		A: 正常 C: 注销