

# 中国银联二维码交易处理系统技术 指南

(增加服务商信息域)

V1.0.2

中国银联 版权所有

## 版本控制信息

版本	日期	修订人	说明
1.0.0	2025-03-21	李培日	初稿
1.0.1	2025-03-25	李培日	调整 pidInfo 数据元
1.0.2	2025-06-25	李培日	调整 pidInfo 数据元定义说明

中国银联 版权所有

# 目 录

版本控制信息.....	2
中国银联二维码交易处理系统改造指南（增加服务商信息域） .....	4
1 范围.....	4
2 报文数据元说明.....	4
<b>2.1 数据元说明</b> .....	4
2.1.1 pnrInsIdCd .....	4
2.1.2 pidInfo.....	4
3 交易报文.....	5
<b>3.1 说明</b> .....	5
3.1.1 符号约定.....	5
3.1.2 接口说明.....	5
3.2 被扫支付类（收款方接口） .....	5
3.2.1 C2B 消费 .....	5
3.2.2 C2B 预授权 .....	10
3.2.3 C2B 助农取款 .....	12
3.3 主扫后台支付类（收款方接口） .....	13
3.3.1 生成二维码.....	13
3.3.2 查询订单.....	15
3.3.3 更新二维码.....	16
3.3.4 查询二维码信息.....	17
3.4 主扫 JS 支付类（收款方接口） .....	18
3.4.1 订单推送.....	18

# 中国银联二维码交易处理系统改造指南

## (增加服务商信息域)

### 1 范围

本指南基于中国银联二维码交易处理系统技术规范（QCUP052-2024.12），对收单机构开展银联二维码业务时涉及传输服务商信息域相关的增量报文接口做了规定，存量报文接口在中国银联二维码交易处理系统技术规范（QCUP052-2024.12）中第二部分收款方接口体现。

### 2 报文数据元说明

#### 2.1 数据元说明

存量数据元在中国银联二维码交易处理系统技术规范（QCUP052-2024.12）中第一部分公共说明体现，增量数据元在本文档体现，具体如下：

##### 2.1.1 pnrInsIdCd

服务商机构标识码

###### 2.1.1.1 属性

AN 1..11

###### 2.1.1.2 描述

银联分配的服务商机构标识码。

##### 2.1.2 pidInfo

服务商信息

###### 2.1.2.1 属性

ANS 1..500

###### 2.1.2.2 描述

本域需整体做Base64编码。

本域采用JSON格式，包含子域如下表：

子域名	标识	子域格式	出现条件	说明
服务商订单编号	pnrOrderId	AN8..40	0	服务商自定义并发送，同一交易日期内不可重复，订单编号将作为服务商和银联对账的唯一索引，不超过 40 字节的变长字母和/或数字字符，不能含“-”或“_”。

服务商密文	pidSct	ANS8	O	由服务商根据服务商代码标识加密算法生成
场景标识	tradeScene	ANS1..8	O	取值如下： 1-扫码点单 2-其他

应用示例：

pidInfo=

```
{
  "pnrOrderId":"1220250321034502483875104",
  "pidSct" : "lj8352@d",
  "tradeScene" : "1"
}
```

### 3 交易报文

#### 3.1 说明

##### 3.1.1 符号约定

表 1 符号约定

符号		含义
数据元数值符号	M	必须填写的域
	C	某条件成立时必须填写的域
	O	受理方和发卡方自选填写的域
		必须与先前报文中对应域的值相同

##### 3.1.2 接口说明

接口定义中，出现要求由2个子栏组成，其中左侧的是报文请求方，右侧的是报文应答方。

AC代表收款方，UP代表银联

例如，在一个具体的接口中，

UP	AC
----	----

表示由银联发出请求，收款方

AC	UP
----	----

表示由收款方发出请求，银联返回应答。

### 3.2 被扫支付类（收款方接口）

#### 3.2.1 C2B 消费

本交易由收款方（AC）向银联（UP）发起。

本交易有同步应答和异步应答两种模式。同步应答时，银联将实际扣款结果直接通过C2B消费应答返回；异步应答时，银联首先同步返回C2B消费应答，再通过异步的C2B消费结果通知将实际扣款结果返回给收款方。

收款方通过访问不同的服务器地址告知银联该交易需要采用哪种应答模式。

注：其他交易接口（C2B消费冲正等）的访问地址和C2B消费异步接口的访问地址保持一致。

### 3.2.1.1 异步应答模式

C2B 消费的实际扣款结果通过异步的“C2B 消费结果通知”交易返回。

C2B 消费结果通知交易参与清算。

#### 3.2.1.1.1 C2B 消费

名称	标识	出现要求		备注
		AC	UP	
版本号	version	1.0.0	M	
签名	signature	M	M	
算法类型	signType	O	O	
证书 ID	certId	M	M	
交易类型	reqType	M	O	0310000903
受理机构代码	acqCode	M	O	
商户代码	merId	M		
商户类别	merCatCode	M		
商户名称	merName	M		
商户英文名称	merNameEng	O		
终端号	termId	M		
C2B 码	qrNo	M		
特殊计费信息	specFeeInfo	O		
交易币种	currencyCode	M		
交易金额	txnAmt	M		
订单号	orderNo	M		收款侧交易主键
订单时间	orderTime	M		
商户交易索引	merTransIndex	O		若商户必须使用自身交易索引,且无法使用 orderNo 作为交易主键发起撤销、退货交易时出现。
支持发票	invoiceSt	O		
交易通知地址	backUrl	M		本次二维码支付的结果将送到本地址
服务商机构标识码	pnrInsIdCd	O		
服务商信息	pidInfo	O		
地区信息	areaInfo	M		
终端信息	termInfo	O		
收款方附加数据	acqAddnData	O		

系统服务商 编号	serProvId	O		
二级商户信息	subMerInfo	O		
优惠码	discountCode	O		
实名支付验证标识	idCheckIn	O		
实名支付信息	identityInfo	C		当 idCheckIn 取值为“1”或“2”时出现
实名支付验证地址	idCheckUrl	C		当 idCheckIn 取值为“1”时出现
加密证书ID	encryptCertId	C		与 identityInfo 同时出现
交易限额	limitAmt	O		若出现, 银联将对当笔订单进行交易限额控制
交易详细地址	address	O		
收款方附言	payeeComments	O		用于向对方展示
应答码	respCode		M	
响应信息	respMsg		M	
详细应答码	subRespCode		O	机构需要时出现
详细应答码描述	subRespMsg		O	机构需要时出现

### 3.2.1.1.2 C2B 消费结果通知

名称	标识	出现要求		备注
		UP	AC	
版本号	version	1.0.0	M	
签名	signature	M	M	
算法类型	signType	O	O	
证书ID	certId	M	M	
交易类型	reqType	M	O	0360000903
C2B 码	qrNo	M		同消费交易
交易币种	currencyCode	M		同消费交易
交易金额	txnAmt	M		
订单号	orderNo	M		同消费交易
订单时间	orderTime	M		
清算主键	settleKey	C		成功时出现, 对账用
清算日期	settleDate	C		成功时出现

付款凭证号	voucherNum	C		成功时出现，需保留
付款方信息	payerInfo	C		成功时出现
银行对账流水信息	comInfo	C		成功时出现
加密证书ID	encryptCertId	C		与 payerInfo 同时出现
发票信息	invoiceInfo	O		
付款方附加数据	issAddnData	O		
优惠信息	couponInfo	C		使用了优惠活动，并且机构需要，则出现
初始交易金额	origTxnAmt	C		与 couponInfo 字段同时出现
保留数据	resvData	C		如果付款方返回，则原样转发
风控信息	riskInfo	C		成功且机构需要时出现，仅包含 sourceIP 和 deviceLocation（如有）两个子域
清算场次号	batNo	C		当交易采用 T0 清算，且机构需要时出现
用户标识	userId	C		如果付款方返回，且收款方申请获取权限时，则原样转发
付款方机构代码	issCode	O		
应答码	respCode	M	M	
响应信息	respMsg	M	M	
详细应答码	subRespCode	O	O	机构需要时出现
详细应答码描述	subRespMsg	O	O	机构需要时出现

### 3.2.1.2 同步应答模式

C2B消费的实际扣款结果直接通过C2B消费应答返回。

C2B消费交易参与清算。

名称	标识	出现要求		备注
		AC	UP	
版本号	version	1.0.0	M	
签名	signature	M	M	
算法类型	signType	O	O	
证书ID	certId	M	M	
交易类型	reqType	M	O	0310000903
受理机构代码	acqCode	M	O	
商户代码	merId	M		

商户类别	merCatCode	M		
商户名称	merName	M		
商户英文名称	merNameEng	O		
终端号	termId	M		
C2B 码	qrNo	M		
特殊计费信息	specFeeInfo	O		
交易币种	currencyCode	M		
交易金额	txnAmt	M	M	
订单号	orderNo	M		收款侧交易主键
订单时间	orderTime	M		
地区信息	areaInfo	M		
商户交易索引	merTransIndex	O		若商户必须使用自身交易索引，且无法使用 orderNo 作为交易主键发起撤销、退货交易时出现。
终端信息	termInfo	O		
收款方附加数据	acqAddnData	O		
系统服务商编号	serProvId	O		
二级商户信息	subMerInfo	O		
服务商机构标识码	pnrInsIdCd	O		
服务商信息	pidInfo	O		
优惠码	discountCode	O		
实名支付验证标识	idCheckIn	O		
实名支付信息	identityInfo	C		当 idCheckIn 取值为“1”或“2”时出现
实名支付验证地址	idCheckUrl	C		当 idCheckIn 取值为“1”时出现
交易限额	limitAmt	O		若出现，银联将对当笔订单进行交易限额控制
交易详细地址	address	O		
收款方附言	payeeComments	O		用于向对方展示

清算主键	settleKey		C	成功时出现，对账用
清算日期	settleDate		C	成功时出现
付款凭证号	voucherNum		C	成功时出现
银行对账流水信息	comInfo		C	成功时出现
加密证书ID	encryptCertId	C	C	请求时，与 identityInfo 同时出现； 应答时，与 payerInfo 同时出现；
付款方信息	payerInfo		C	成功时出现
优惠信息	couponInfo		C	使用了优惠活动，并且机构需要，则出现
初始交易金额	origTxnAmt		C	与 couponInfo 字段同时出现
保留数据	resvData		C	如果付款方返回，则原样转发
付款方附加数据	issAddnData		O	
风控信息	riskInfo		C	成功且机构需要时出现，仅包含 sourceIP 和 deviceLocation（如有）两个子域
清算场次号	batNo		C	当交易采用 T0 清算，且机构需要时出现
用户标识	userId		C	如果付款方返回，且收款方申请获取权限时，则原样转发
付款方机构代码	issCode		O	
应答码	respCode		M	
响应信息	respMsg		M	
详细应答码	subRespCode		O	机构需要时出现
详细应答码描述	subRespMsg		O	机构需要时出现

### 3.2.2 C2B 预授权

本交易由收款方（AC）向银联（UP）发起。

本交易为同步应答模式。

名称	标识	出现要求		备注
		AC	UP	
版本号	version	1.0.0	M	
签名	signature	M	M	
算法类型	signType	O	O	
证书ID	certId	M	M	

交易类型	reqType	M	O	0290000903
受理机构代码	acqCode	M	O	
商户代码	merId	M		
商户类别	merCatCode	M		
商户名称	merName	M		
商户英文名称	merNameEng	O		
终端号	termId	M		
C2B 码	qrNo	M		
交易币种	currencyCode	M		
交易金额	txnAmt	M		
订单号	orderNo	M		收款侧交易主键
订单时间	orderTime	M		
地区信息	arealInfo	M		
商户交易索引	merTransIndex	O		
终端信息	termInfo	O		
收款方附加数据	acqAddnData	O		
二级商户信息	subMerInfo	O		
服务商机构标识码	pnrInslCd	O		
服务商信息	pidInfo	O		
交易详细地址	address	O		
授权标识应答码	authIdRespCd		C	成功时出现
付款凭证号	voucherNum		C	成功时出现
加密证书 ID	encryptCertId		C	与 payerInfo 同时出现
付款方信息	payerInfo		C	成功时出现
保留数据	resvData		C	如果付款方返回，则原样转发
付款方附加数据	issAddnData		O	
风控信息	riskInfo		C	成功且机构需要时出现，仅包含 sourceIP 和 deviceLocation（如有）两个子域
用户标识	userId		C	如果付款方返回，且收款方申请获取权限时，则原样转发
付款方机构代码	issCode		O	
应答码	respCode		M	
响应信息	respMsg		M	
详细应答码	subRespCode		O	机构需要时出现

详细应答码描述	subRespMsg		O	机构需要时出现
---------	------------	--	---	---------

### 3.2.3 C2B 助农取款

本交易由收款方（AC）向银联（UP）发起。

本交易为同步应答模式。

本交易参与清算。

名称	标识	出现要求		备注
		AC	UP	
版本号	version	1.0.0	M	
签名	signature	M	M	
算法类型	signType	O	O	
证书 ID	certId	M	M	
交易类型	reqType	M	O	0380011903
受理机构代码	acqCode	M	O	
商户代码	merId	M		
商户类别	merCatCode	M		
商户名称	merName	M		
商户英文名称	merNameEng	O		
终端号	termId	M		
C2B 码	qrNo	M		
特殊计费信息	specFeeInfo	O		
交易币种	currencyCode	M		
交易金额	txnAmt	M	M	
订单号	orderNo	M		收款侧交易主键
订单时间	orderTime	M		
地区信息	areaInfo	M		
商户交易索引	merTransIndex	O		
终端信息	termInfo	O		
收款方附加数据	acqAddnData	O		
二级商户信息	subMerInfo	O		
服务商机构标识码	pnrInslCd	O		
服务商信息	pidInfo	O		
交易地址信息	address	O		
风控信息	riskInfo		C	成功且机构需要时出现, 仅包含 sourceIP 和 deviceLocation (如有) 两个子域
付款凭证号	voucherNum		C	成功时出现

清算主键	settleKey		C	成功时出现，对账用
清算日期	settleDate		C	成功时出现
银行对账流水信息	comInfo		C	成功时出现
加密证书 ID	encryptCertId		C	与 payerInfo 同时出现
付款方信息	payerInfo		C	成功时出现
优惠信息	couponInfo		C	使用了优惠活动，并且机构需要，则出现
初始交易金额	origTxnAmt		C	与 couponInfo 字段同时出现
保留数据	resvData		C	如果付款方返回，则原样转发
付款方附加数据	issAddnData		O	
应答码	respCode		M	
响应信息	respMsg		M	
详细应答码	subRespCode		O	机构需要时出现
详细应答码描述	subRespMsg		O	机构需要时出现

### 3.3 主扫后台支付类（收款方接口）

#### 3.3.1 生成二维码

本交易由收款方（AC）向银联（UP）发起。

本交易为同步应答模式。

名称	标识	出现要求		备注
		AC	UP	
版本号	version	1.0.0	M	
签名	signature	M	M	
算法类型	signType	O	O	
证书ID	certId	M	M	
交易类型	reqType	M	O	0510000903
受理机构 代码	acqCode	M	O	
订单号	orderNo	M		订单主键
订单时间	orderTime	M		
订单类型	orderType	M		
收款方信 息	payeeInfo	M		

商户交易索引	merTransIndex	O		若商户必须使用自身交易索引，且无法使用orderNo作为交易主键发起撤销、退货交易时出现。
特殊计费信息	specFeeInfo	O		
二维码有效时间	qrValidTime	O	M	
交易金额	txnAmt	O		若不出现，需要对方输入金额
交易币种	currencyCode	O		若不出现，默认为人民币-156
收款方附言	payeeComments	O		用于向对方展示
支持发票	invoiceSt	O		
实名支付验证标识	idCheckIn	O		
实名支付信息	identityInfo	C		当idCheckIn取值为“1”或“2”时出现
实名支付验证地址	idCheckUrl	C		当idCheckIn取值为“1”时出现
加密证书ID	encryptCertId	M		
服务商机构标识码	pnrInsdCd	O		
服务商信息	pidInfo	O		
交易地址信息	address	O		
交易通知地址	backUrl	M		支付结果将送到本地址
请求方自定义域	reqReserved	O		若出现，则在后续交易中原样带回
地区信息	areaInfo	M		
终端信息	termInfo	O		
收款方附加数据	acqAddnData	O		
系统服务商编号	serProvId	O		
二维码类型	qrCodeType	M		
查码有效时间	qrQueryValidTime	O		
未成年人交易标识	isAdult	O		

交易限额	limitAmt	O		若出现，银联将对当笔订单进行交易限额控制
重定向地址	redirectUrl	O		收款方银标码前台跳转地址，若出现，银联在付款方通过主扫JS支付模式访问银标码时，将访问该地址。qrCodeJsIn取值为1时必传，qrCodeJsIn取值为0时不允许传，qrCodeJsIn不传时，可选上送
交易控制位	qrCodeJsIn	O		上送且取值为“1”时，应答中qrCode为银标行业码。
应答码	respCode		M	
应答信息	respMsg		M	
详细应答码	subRespCode		O	机构需要时出现
详细应答码描述	subRespMsg		O	机构需要时出现
二维码	qrCode		M	

### 3.3.2 查询订单

本交易仅在收款方自主生成二维码场景下出现。

本交易由银联（UP）向收款方（AC）发起。

本交易为同步应答模式。

名称	标识	出现要求		备注
		UP	AC	
版本号	version	1.0.0	M	
签名	signature	M	M	
算法类型	signType	O	O	
证书ID	certId	M	M	
交易类型	reqType	M	O	0120000903
二维码	qrCode	M		
应答码	respCode		M	
应答信息	respMsg		M	
详细应答码	subRespCode		O	机构需要时出现
详细应答码描述	subRespMsg		O	机构需要时出现
订单号	orderNo		C	订单主键，成功时返回
订单时间	orderTime		C	
订单类型	orderType		C	成功时返回
支付有效时间	paymentValidTime		C	成功时返回
收款方信息	payeeInfo		C	成功时返回
交易地址信息	address		O	

商户交易索引	merTransIndex		O	若商户必须使用自身交易索引，且无法使用 orderNo 作为交易主键发起撤销、退货交易时出现。
服务商机构标识码	pnrlnsIdCd		O	
服务商信息	pidInfo		O	
特殊计费信息	specFeeInfo		O	
交易金额	txnAmt		O	若不出现，需要付款人输入金额
交易币种	currencyCode		O	若不出现，默认为 156-人民币
收款方附言	payeeComments		O	
支持发票	invoiceSt		O	
加密证书 ID	encryptCertId		C	与 payeeInfo 同时出现
请求方自定义域	reqReserved		O	若出现，则在后续交易中原样带回
地区信息	areaInfo		M	
终端信息	termInfo		O	
收款方附加数据	acqAddnData		O	
系统服务商编号	serProvd		O	
交易限额	limitAmt		O	若出现，银联将对当笔订单进行交易限额控制
实名支付验证标识	idCheckIn		O	
实名支付信息	identityInfo		C	当 idCheckIn 取值为“1”或“2”时出现
实名支付验证地址	idCheckUrl		C	当 idCheckIn 取值为“1”时出现
受理机构代码	acqCode		C	收款方自发码时返回
二维码类型	qrCodeType		M	
查码有效时间	qrQueryValidTime		O	
未成年人交易标识	isAdult		O	
重定向地址	redirectUrl		O	收款方银标码前台跳转地址，若出现，银联在付款方通过主扫JS支付模式访问银标码时，将访问该地址。收单自发银标行业码场景，此字段必传

### 3.3.3 更新二维码

本交易由收款方（AC）发起，银联（UP）直接返回应答。

本交易为同步应答模式。

名称	标识	出现要求		备注
		AC	UP	
版本号	version	1.0.0	M	
签名	signature	M	M	
证书ID	certId	M	M	
交易类型	reqType	M	O	058000903
受理机构代码	acqCode	M	O	
二维码	qrCode	M		
地区信息	areaInfo	M		
收款方附言	payeeComments	C		如上送则更新原信息
支持发票	invoiceSt	C		同上
终端信息	termInfo	O		
二维码有效时间	qrValidTime	C		同上
交易通知地址	backUrl	C		同上
请求方自定义域	reqReserved	C		同上
收款方附加数据	acqAddnData	C		同上
交易限额	limitAmt	C		同上（仅支持更新静态码交易限额）
服务商机构标识 码	pnrInsIdCd	C		同上
服务商信息	pidInfo	C		
重定向地址	redirectUrl	C		同上，收款方银标码前台跳转地址，若出现，银联在付款方通过主扫JS支付模式访问银标码时，将访问该地址。
应答码	respCode		M	
应答信息	respMsg		M	
详细应答码	subRespCode		O	机构需要时出现
详细应答码描述	subRespMsg		O	机构需要时出现

### 3.3.4 查询二维码信息

本交易由收款方（AC）发起，银联（UP）直接返回应答，仅适用于静态码场景。

本交易为同步应答模式。

名称	标识	出现要求		备注
		AC	UP	
版本号	version	1.0.0	M	
签名	signature	M	M	
证书ID	certId	M	M	
交易类型	reqType	M	O	0580003903
受理机构代码	acqCode	M	O	
二维码	qrCode	M		
二维码生效时间	qrCodeStartTime		M	
二维码失效时间	qrCodeExpireTime		M	

地区信息	areaInfo		M	
收款方附言	payeeComments		O	
支持发票	invoiceSt		O	
终端信息	termInfo		O	
二维码有效时间	qrValidTime		O	
交易通知地址	backUrl		O	
请求方自定义域	reqReserved		O	
收款方附加数据	acqAddnData		O	
交易限额	limitAmt		O	
服务商机构标识 码	pnrInsIdCd		O	
服务商信息	pidInfo		O	
重定向地址	redirectUrl		O	
应答码	respCode		M	
应答信息	respMsg		M	
详细应答码	subRespCode		O	机构需要时出现
详细应答码描述	subRespMsg		O	机构需要时出现

### 3.4 主扫 JS 支付类（收款方接口）

#### 3.4.1 订单推送

本交易由收款方（AC）向银联（UP）发起。

本交易为同步应答模式。

名称	标识	出现要求		备注
		AC	UP	
版本号	version	1.0.0	M	
签名	signature	M	M	
算法类型	signType	O	O	
证书ID	certId	M	M	
交易类型	reqType	M	O	0630001903
受理机构代 码	acqCode	M	O	
订单号	orderNo	M		订单主键
订单时间	orderTime	M		
订单类型	orderType	M		目前支持10、11、12、14、15、40。
收款方信息	payeeInfo	M		
交易地址信 息	address	O		
支付有效时 间	paymentValidTime	M		
订单接收超 时时间	orderTimeOut	M		

订单描述	orderDesc	M		
持卡人IP	customerIp	M		
加密证书ID	encryptCertId	M		
交易后台通知地址	backUrl	M		支付结果将送到本地址
地区信息	areaInfo	M		
交易金额	txnAmt	M		
二维码类型	qrCodeType	M		
前台通知地址	frontUrl	O		
失败交易前台通知地址	frontFailUrl	O		与frontUrl同时出现。 APP侧未成功完成支付时调用，银联将通过GET方式访问本地址，银联将在frontFailUrl后附加付款中止原因码，原因码error_code取值如下： 01 - APP付款失败 91 - 用户取消支付
商户交易索引	merTransIndex	O		若商户必须使用自身交易索引，且无法使用orderNo作为交易主键发起撤销、退货交易时出现。
特殊计费信息	specFeeInfo	O		
交易币种	currencyCode	O		目前仅支持156
请求方自定义域	reqReserved	O		若出现，则在后续交易中原样带回
终端信息	termInfo	O		
用户开放标识	userId	C		用户信息获取应答码不等于34时必送
收款方附加数据	acqAddnData	O		
实名支付验证标识	idCheckIn	O		
实名支付信息	identityInfo	C		当idCheckIn取值为“1”或“2”时出现
实名支付验证地址	idCheckUrl	C		当idCheckIn取值为“1”时出现
二维码	qrCode	O		
服务商机构标识码	pnrInsIdCd	O		
服务商信息	pidInfo	O		
未成年人交	isAdult	O		

易标识				
交易限额	limitAmt	O		若出现，银联将对当笔订单进行交易限额控制
重定向地址	redirectUrl		M	
应答码	respCode		M	
应答信息	respMsg		M	
详细应答码	subRespCode		O	机构需要时出现
详细应答码描述	subRespMsg		O	机构需要时出现

中国银联 版权所有