

中国银联二维码交易处理系统改造指南

第1部分 收款方改造

(Q/CUP 052. 2-2024. 12)

知识产权声明

中国银联股份有限公司（以下简称“中国银联”）对该规范文档保留全部知识产权权利，包括但不限于版权、专利、商标、商业秘密等。任何人对该规范文档的任何使用都要受限于在中国银联机构业务门户与中国银联签署的协议之规定。中国银联不对该规范文档的错误或疏漏以及由此导致的任何损失负任何责任。

未经中国银联书面同意，您不得将该规范文档用于与中国银联合作事项之外的用途和目的。未经中国银联书面同意，不得下载、转发、公开或以其它任何形式向第三方提供该规范文档。如果您通过非法渠道获得该规范文档，请立即删除，并通过合法渠道向中国银联申请。

中国银联对该规范文档或与其相关的文档是否涉及第三方的知识产权（如加密算法可能在某些国家受专利保护）不做任何声明和担保，中国银联对于该规范文档的使用是否侵犯第三方权利不承担任何责任，包括但不限于对该规范文档的部分或全部使用。

更新日志

- **标准编号：**Q/CUP 052.2-2023.12
发布时间：2023 年 12 月
更新内容：本次不涉及
- **标准编号：**Q/CUP 052.2-2023.08
发布时间：2023 年 8 月
更新内容：本次不涉及
- **标准编号：**Q/CUP 052.2-2024.08
发布时间：2024 年 8 月
更新内容：本次不涉及

目 录

1 范围	1
2 引用	1
3 角色	1
4 入网	1
5 联机处理	6
5.1 被扫支付	6
5.2 主扫后台支付	9
5.3 主扫JS支付	15
5.4 其他	19
6 清算	22
6.1 交易清分	22
6.2 资金结算	23
6.3 对账	23
7 差错	24
7.1 交易查询	24
7.2 风险责任处置	24
7.3 差错处理	24

中国银联二维码交易处理系统改造指南

第 1 部分 收款方改造

1 范围

本文描述收款方机构接入银联二维码交易处理系统的改造内容，包括入网、联机交易、清算、差错等环节。

2 引用

《中国银联二维码交易处理系统技术规范 第1部分 公共说明》

《中国银联二维码交易处理系统技术规范 第2部分 收款方接口》

《中国银联银行卡交换系统技术规范》

3 角色

银联二维码支付体系包含商户、收款方、付款方、发卡行、清算中心角色。

商户，通过收单机构接入银联二维码交易处理系统，为持卡人提供商品或者服务。

收款方即收单机构¹，接入银联二维码交易处理系统开展业务。负责拓展商户并作为商户管理责任主体承担收单业务风险。

付款方又称为应用服务方，接入银联二维码交易处理系统开展业务。付款方提供支付APP，其后台系统（APP网关）与银联二维码交易处理系统对接。付款方角色可以是银行机构，也可以是非银行支付机构。

发卡行即付款账户所在的银行机构，银联从发卡行清算借入交易本金。

清算中心指银联，负责二维码交易的转接、清算和差错处理。

4 入网

机构作为收款方角色接入银联开展二维码业务前需要进行入网。机构应登录银联开放平台（<https://open.unionpay.com>）下载“中国银联二维码支付业务收单机构申请表”，并将填完的申请表通过银联UOSP运营服务平台提交至银联。银联将对申请表的内容进行审核并协助收款方开展后续的入网测试工作。

收款方入网时需要重点关注以下几点。

4.1 证书

证书包括SSL证书、签名证书和加密证书三种。证书在收款方入网时由银联分配²。

¹ 本文以及二维码交易处理系统技术指南中，收单机构指收款方。

² 银联向机构提供**证书序列号**和**授权码**，机构凭此 2 码到 CFCA 网站下载并导出证书。

SSL证书是银联HTTPS服务器的证书，用以收款方和银联系统之间建立安全通道，实现数据的加密传输，保证双方传递信息的安全性。收款方仅在通过公网方式接入银联时（此时采用HTTPS通信协议）才需要配置银联SSL证书，通过专线方式接入时（此时采用HTTP通信协议）不涉及。

建议收款方不要在开发程序中指定SSL证书相关信息，而是通过业务参数灵活配置，避免银联更换SSL证书后对收款方系统造成影响。

签名证书用于对整体报文进行签名。签名时，报文发送方使用自身的私钥签名，接收方使用公钥验签。**加密证书**用于对报文中的敏感数据（包括卡号、有效期等）进行加密处理。加密时，报文发送方使用接收方的公钥加密，接收方使用自身私钥解密。

银联支持收款方同时使用多个签名或加密证书，收款方可以通过交易报文中的证书编号（即certId和encryptCertId）来指定具体使用哪个证书，银联将根据报文中指定的证书对交易进行相关处理。certId、encryptCertId两个字段详见《中国银联二维码交易处理系统技术规范 第1部分 公共说明》。

4.2 签名和加密算法

收款方对报文进行签名或验签、对敏感信息进行加密或解密时可以采用RSA算法，也可以采用RSA2算法或者国密算法，三种算法选择其一即可。

收款方可以通过联机报文的signType字段指定算法类型，也可以在入网时通过业务参数指定。银联优先按照报文中指定的算法类型对报文进行处理；若收款方报文未指定，银联将根据收款方入网时配置的参数确定算法类型；若收款方上送的报文和入网参数都未指定，银联将默认使用RSA算法对报文进行处理。

4.3 交易接收地址

收款方发起的“C2B消费”（被扫）、“生成二维码”（主扫）交易必须上送backUrl字段，用于指定后续关联交易的接收地址。银联将关联交易发送至backUrl对应的服务器地址，关联交易包括“C2B消费结果通知”、“收款通知”。

主扫场景中，若收款方自行发码，收款方入网时必须指定默认的交易接收地址。银联向收款方发出的“查询订单”和“收款通知”交易会送到该服务器地址。

需注意，如果收款方采用专线通信，backUrl前需增加前缀“ZX|”，例如：

ZX|http://1.2.3.4:80/some-reference，如果通过公网通信则直接取：

https://1.2.3.4:80/some-reference。

4.4 接入方式

4.4.1 专线

适用场景：机构通过专线接入银联系统，使用银联服务。为保障交易传输安全，应使用安

全性较高的专线接入。接入银联多中心可为机构在异常情况下提供更好的服务体验，降低交易损失，提升系统容错性。

接入术语说明：

专线接入：指机构业务系统通过专线方式接入银联业务系统。

多中心专线物理接入：指机构具备到银联多数据中心的物理专线线路，机构侧可能是一个数据中心，也可能是两个甚至多个数据中心。

多中心专线应用接入：指机构应用系统通过专线接入连接银联应用系统时，符合一方每个应用中心都与对方每个应用中心有应用连接的规范。

通信协议及说明：

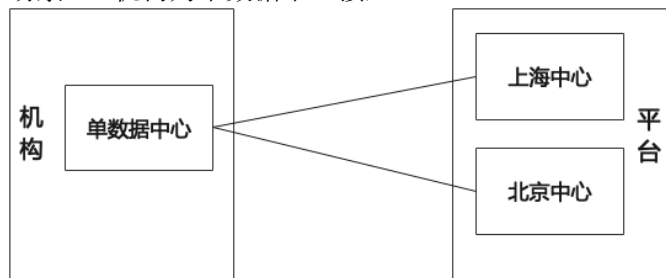
表1 专线传输通信协议

序号	通信协议	请求方式	用途
1	HTTP或HTTPS，宜使用HTTP1.1以上版本，使用TLS1.2及以上版本协议。	POST	可用于联机传递报文及批量文件。 当批量文件压缩后不大于10MB时，可选用联机方式传递。
2	SFTP	不涉及	可用于传递批量文件。

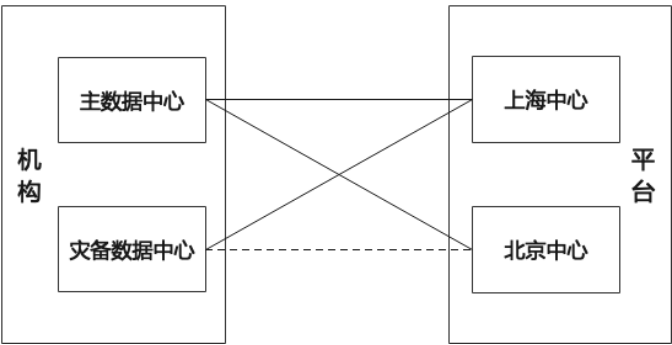
4.4.1.1 多中心专线物理接入

- 1、银联具备多个专线接入点，机构须建立多条物理专线（须使用不同网络运营商的线路）接入银联多中心，以保障业务连续性。
- 2、多中心多物理专线接入的机构，宜支持或配置内部网络绕行机制，在专线异常的情况下，机构可通过机构内部网络绕行及银联内部网络绕行的方式，将业务流量正常转发。
- 3、如机构具备多数据中心，建议机构也采用多中心多活模式部署，不同数据中心分别接入银联各个数据中心的接入点。
- 4、接入参考（实线代表必须配置，虚线代表建议配置）：

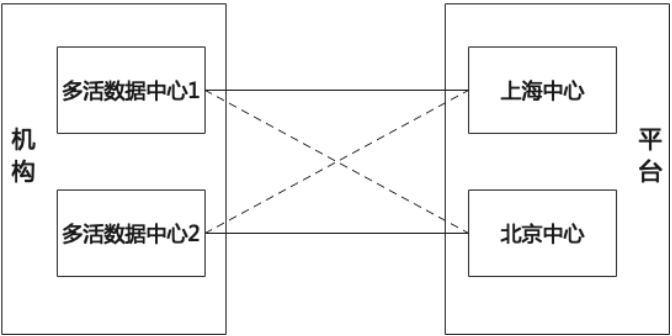
场景 1：机构为单数据中心接入



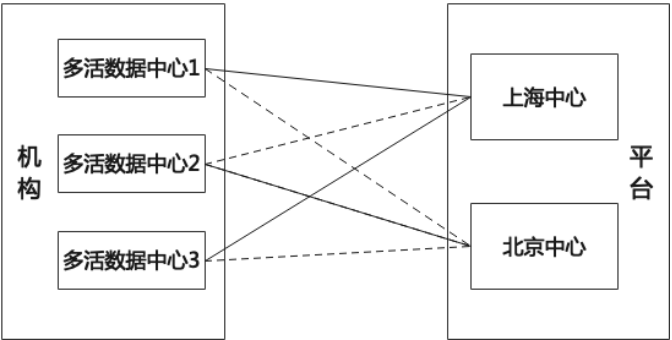
场景 2：机构为主备数据中心接入



场景 3：机构为双活数据中心接入



场景 4：机构为多活数据中心接入



4.4.1.2 多中心专线应用接入

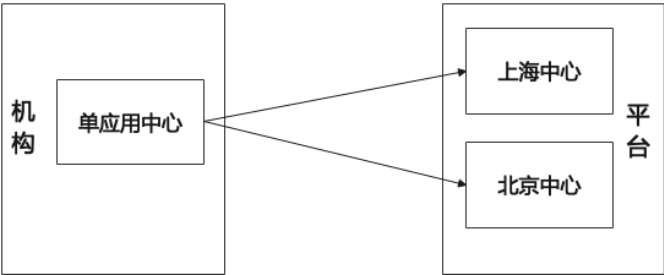
对于多中心专线应用接入，机构任一中心应能无差别的处理银联业务，并能保证互为接管，同时后续交易的处理不应受限于原交易的路由选择。机构多中心均复用同一套证书，各个中心的应用版本应保持一致（灰度场景除外）。

1、机构主动向银联发送交易的应用连接场景

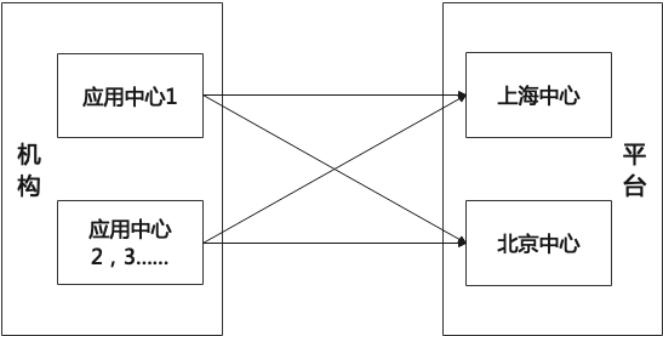
- （1）机构为单中心系统：银联多中心分别发布多个服务 IP，机构将交易发送至银联多中心的服务 IP 进行处理。建议具备对银联多接入点的专线可用性探活功能，在异常情况下自动停止向专线故障接入点发送交易，自主将交易切换到其它可用接入点。
- （2）机构为多中心系统：机构每个中心向银联发送交易策略同以上单中心系统场景。
- （3）机构可自主选择交易上送形式，建议为双活负载均衡模式，可根据线路容量、机房布放位置等实际情况自主控制流量，也可选主备、温备等其他模式。

（4）接入参考

场景 1：机构为单中心系统



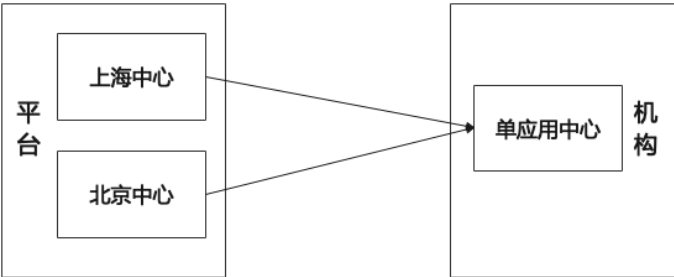
场景 2：机构为多中心系统



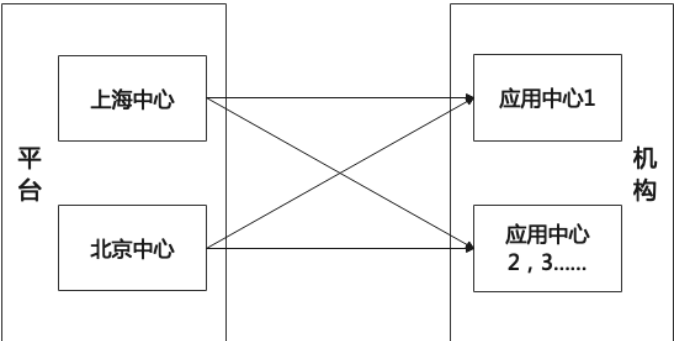
2、机构接收银联发送的交易的应用连接场景

- (1) 机构为单中心系统：机构可接收并处理银联多中心所有服务地址发送的交易。
- (2) 机构为多中心系统：机构每个中心都可接收并处理银联多中心所有服务地址发送的交易。
- (3) 接入参考

场景 1：机构为单中心系统



场景 2：机构为多中心系统



4.4.2 公网

适应场景：用户使用互联网接入银联系统，使用银联服务。
通信协议及说明如下表所示。

表2 公网传输通信协议

序号	通信协议	请求方式	用途
----	------	------	----

1	HTTPS，宜使用HTTP1.1以上版本，使用TLS1.2及以上版本协议。	POST	可用于联机传递报文及批量文件。 当批量文件压缩后不大于10MB时，可选用联机方式传递。
---	---------------------------------------	------	--

5 联机处理

基本的交易流程与报文处理参考《中国银联二维码交易处理系统技术规范 第2部分 收款方接口》，本文内容为补充说明。如果本文内容与技术规范不一致，以最新的技术规范为准。

5.1 被扫支付

被扫支付主要面向超市、连锁等资质良好且对付款时间有较高要求的付款场景，基本流程为：APP侧获取付款码（即C2B码）并以条码或二维码的形式展示，商户扫枪扫描并以C2B码发起消费交易。

5.1.1 消费交易

5.1.1.1 交易路由

基于银联对二维码交易统一风险管控、营销处理和技术实现的考虑，收款方应将银联二维码交易（C2B码为62开头的19位数字）均路由至银联二维码交易处理系统，包括本代本、本代他交易。若部分交易不送银联二维码系统，需要提前与银联沟通，确保交易能够正常受理。

二维码交易不能直接送银联核心交换系统（CUPS），如果收单机构构造8583消费交易并将C2B码填入报文第2域发送到银联核心交换系统，该交易将被拒绝。

5.1.1.2 应答模式

C2B消费交易有**同步应答**和**异步应答**两种应答模式，这两种模式对应的报文接口有所不同，具体参考“技术规范第2部分 收款方接口”。

异步应答模式：C2B消费交易的应答不代表该交易的实际处理结果，该应答仅是告知请求方‘请求已收到’，返回交易实际处理结果的是“C2B消费结果通知”交易。

同步应答模式：C2B消费交易的应答即代表了该交易的实际处理结果，银联不再向收款方发送“C2B消费结果通知”交易。

银联同时支持这两种应答模式，收款方可以任选其中一种，建议收款方采用同步应答模式。

若收款方选择同步应答模式，发起的C2B消费请求交易需送往同步服务器地址；否则，收款方将交易送往异步服务器地址。

5.1.1.3 清算主键

清算主键即联机交易报文中的settleKey，用于机构对账。

银联向收单机构返回的“C2B消费”应答报文、或发出的“C2B消费结果通知”报文将包含settleKey。settleKey由代理机构标识码、发送机构标识码、系统跟踪号和交易传输时间这4个

字段的内容依次拼装组成，这4个字段也会原样出现在COM对账文件中。机构可以使用settleKey将联机交易和COM文件流水关联并进行对账处理。

5.1.1.4 超时处理

收款方发起消费交易后若超时（建议超时时间设置为30至60秒）未收到银联应答，应当发起冲正交易将原交易取消。收单机构发起冲正交易时需要上送原消费交易的主键（orderNo+orderTime），如果冲正交易没有收到应答，收单机构需要进行存储转发。

银联可能向收款方清算该冲正交易（原交易在银联侧是成功的，此时原交易也会参加清算），也可能不清算（原交易在银联侧是失败的或超时的，此时原交易也不会参加清算）。

5.1.1.5 支付限额

收款方发起C2B消费请求时，可选上送limitAmt字段。若收单机构有单笔交易限额控制的需求，可以上送了limitAmt字段，银联将对当笔被扫支付交易进行限额控制。若交易金额超限，银联将拒绝当笔支付交易。

5.1.2 消费撤销

本交易可选支持。

撤销交易必须当日发起，且为全金额撤销。撤销交易可以保证退款资金在发卡侧实时入账。

收款方发起撤销交易时，可以提供原消费交易的订单主键（origOrderNo+origOrderTime），也可以提供原消费交易的付款凭证号（voucherNum）。

如果撤销交易超时，收款方应发起查询交易。若查询交易也超时，则交易状态不明，收款方应以银联日终的清算对账文件为准。

收款方可以使用C2B退货交易部分替代C2B消费撤销交易，区别在于退货交易不能保证退款资金在发卡侧实时入账。

5.1.3 退货交易

收款方可以在30个自然日内发起全额的退货交易，也可以多次发起部分退货交易。对于部分退货交易，收款方需要确保累计退货金额不大于原消费交易金额。

与撤销交易类似，收款方向银联发起退货交易时可提供原消费交易的订单主键（origOrderNo+origOrderTime），也可提供原消费交易的付款凭证号（voucherNum）。

收款方发起的每一笔退货交易均需要提供交易主键（orderNo+orderTime），每一个独立的退货交易都必须使用独立的主键。

5.1.3.1 商户退货索引

商户退货索引即商户向其收单机构发起退货交易时上送的原消费交易主键，也即报文中的merTransIndex字段。

商户退货索引可能为付款凭证号，也可能为原消费交易对应的商户订单号或者收单机构订单号。若商户使用付款凭证号退货，收款方在入网时应通知银联配置业务参数，打开“付款凭证号开关”；若商户必须使用自身订单号、且无法使用收单机构订单号退货，收款方向银联发出的“C2B消费”（主扫场景下为“生成二维码”或“查询订单”）交易报文应包含merTransIndex字段，并将商户订单号通过该字段上送给银联。

5.1.3.2 优惠信息处理

收款方发起退货交易时，若原交易享受了营销活动，银联将根据退货金额与原消费金额的比例（即退货比例）计算用户银行卡退款金额和营销退款金额。

银联将营销退款金额通过 couponInfo 字段返回给收款方，同时通过 origTxnAmt、txnAmt 字段返回退货请求金额和商户实际退款金额（即当笔退货交易银联向收款方清算的金额）。

银联在退货应答报文中返回 couponInfo 字段有开关控制，开关默认关闭（即不返回该字段）。若收款方需要获取营销退款金额，应提前告知银联运营人员打开相应开关。

5.1.3.3 超时处理

若收款方超时未收到银联退货应答，可以发起“C2B交易查询”获取退货交易状态。若查询交易也超时，则交易状态不明，收款方应以银联日终的清算对账文件为准。

5.1.4 预授权交易

本交易可选支持，主要适用于酒店住宿、汽车租赁、担保付款等业务场景。

收款方通过预授权交易获取发卡银行的付款承诺，并在实际商品交付或服务完成后发起预授权完成交易实现持卡人付款行为。

5.1.4.1 预授权

收款方扫描付款方 APP 展示的付款码（与消费业务的付款码相同）后，向银联二维码系统发起“C2B 预授权”请求。银联将处理该请求并返回应答，应答报文中包含授权码。收款方需要留存授权码，后续发起预授权撤销、预授权完成等交易时需要上送该授权码。

预授权交易不参与清算，故银联返回的应答报文不包含清算主键（settlekey）。

5.1.4.2 预授权完成

收款方可以在预授权有效期（自预授权交易日起 30 天）内向银联发起“C2B 预授权完成”交易。

收款方发起的预授权完成交易需要上送授权码，且需要提供原预授权交易的订单主键（origOrderNo+origOrderTime）或付款凭证号（voucherNum）。

预授权完成交易参与银联日终清算，银联向收款方返回的报文包含清算主键。收款方日终可以根据清算主键进行对账。

5.1.4.3 预授权撤销

本交易在收款侧可选支持。

预授权撤销的交易流程与预授权完成相同，都由收款方向银联发起。收款方发起的撤销交易需要上送授权码，以及原预授权交易的订单主键或付款凭证号。

预授权撤销交易不参与清算，故银联返回的撤销应答报文不包含清算主键。

5.1.4.4 预授权完成撤销

本交易在收款侧可选支持。

预授权完成撤销的交易流程与预授权完成相同，都由收款方向银联发起。收款方发起的撤销交易需要上送授权码，以及原交易的订单主键或付款凭证号。

预授权完成撤销交易参与清算，故银联返回的撤销应答报文包含清算主键。

5.1.4.5 异常处理

若收款方超时未收到预授权或预授权完成应答，应及时发起相应的冲正交易。后续应使用新的交易主键（orderNo+orderTime）重新发起预授权或预授权完成交易。

若收款方超时未收到预授权撤销或预授权完成撤销应答，可以通过“C2B交易查询”交易获取当笔撤销交易的状态。若查询交易也超时，则当笔交易状态不明，收款方应以银联日终的清算对账文件为准。

5.1.5 付款码信息查询

收款方可以通过“C2B信息查询”接口获取付款码对应的银行卡号和付款方APP机构代码，以便进行内部风险控制和营销处理等。

该查询交易在银联侧有权限控制，权限默认关闭。若收款方有实际业务需求，应提前告知银联运营人员打开交易权限。该交易不影响现有的消费交易流程，收款方仍需通过“C2B消费”交易向银联发起消费请求。

5.1.6 交易查询

收款方可以通过“C2B交易查询”接口查询部分交易的状态，这部分交易包括消费、预授权、预授权完成、撤销、退货。收款方不能通过“C2B交易查询”查询冲正交易（包括消费冲正、预授权冲正、预授权完成冲正）的状态，冲正交易未收到应答应进行存储转发。

收款方发起查询交易后若超时未收到银联应答，则交易状态不明，收款方应以银联日终的清算对账文件为准。

5.2 主扫后台支付

主扫支付可以覆盖大多数的支付场景，如个人间转账、线上购物、取现等。基本流程为：付款人用APP扫描商户二维码，获取对应的订单信息并确认付款。

5.2.1 二维码生成

主扫支付中的二维码是指向订单的信息，即订单索引。

二维码可以由银联生成，也可以由收款方自行生成，生成规则参考《中国银联二维码交易处理系统技术规范 第1部分 公共说明》。

收款方通过银联生成二维码时，需要将支付信息通过“生成二维码”接口提交至银联，银联内部形成对应的支付订单并返回URL形式的订单索引，收款方将该订单索引转换成二维码并展示。

收款方自行生成二维码时，无需向银联发起“生成二维码”交易请求。收款方在后续交易过程中将会收到银联转发的“查询订单”交易，交易报文中包含二维码，收款方应根据二维码查找对应的支付订单并将订单信息返回给银联。

5.2.1.1 发码机构

主扫二维码的格式为URL，形如：<https://qr.95516.com/发码机构/自定义部分>。

银联发码时，二维码URL中的发码机构固定为“00010000”。

收款方自发码时，发码机构由收款方指定。一个收款方可以指定一个或多个发码机构，指定的发码机构可以是收款方自身，也可以不是。当发码机构不是收款方自身时，收款方必须在查询订单应答报文中返回收单机构代码（即acqCode字段），银联将当笔交易资金清算到acqCode指定的机构。

收款方指定的发码机构需要在银联入网并配置对应的交易接收地址（backUrl）。联机交易时，银联将根据二维码URL中的发码机构查找对应的backUrl并将查询订单交易送往该地址指定的服务器。

5.2.1.2 订单类型

银联将主扫支付场景统一采用**支付订单**的概念进行管理，订单的重要属性为订单类型。

订单类型目前分为消费、转账、取现和预授权这4大类，未来可能会增加新的类型。大类决定订单信息的格式、交易清算方式等基础环节。每个大类可进一步分成细类以对交易场景进行更细致的管理，如消费大类再分为普通消费、限定非贷记账户支付的消费和小微商户收款。

收款方应在“生成二维码”请求报文（银联发码时），或“查询订单”应答报文（收款方自发码时）中准确设置订单类型。

转账订单主要用于面对面扫码转账场景，而非线上收款场景。为避免不法分子将转账收款码发布在网上或社交媒体用于收取不正当收入，收单机构在使用“生成二维码”接口申请转账收款码（订单类型为31）时，应指定二维码类型（qrCodeType字段）为动态码，银联将限定该收款码仅能被支付一次。线下多次支付的收款场景下，收单机构可以申请快速收款码（订单类型为14或15）开展业务，快速收款码不限定支付次数。

5.2.1.3 二维码类型

二维码类型（qrCodeType）分为静态码和动态码两种。静态码指有效时间大于24小时的二维码，不限定支付次数；动态码指有效时间不大于24小时的二维码，仅限成功支付一次。

收款方应在“生成二维码”请求报文（银联发码时）或“查询订单”应答报文（收款方自发码时）中准确设定二维码类型。若收款方未在生成二维码请求报文中设定，银联将根据二维码有效时间（qrValidTime）是否超过24小时来判断二维码类型，超过24小时的视为静态码，否则视为动态码；若收款方未在查询订单应答报文中设定，银联将视为动态码。

5.2.1.4 收款方信息

不同类型订单对应的**收款方信息**payeeInfo的组成不同，继而在付款人APP中展示的内容也不同。如消费类订单中，name字段代表商户名称，id字段代表商户代码；而转账类订单中name字段代表收款人姓名，且无id字段。

收款方应严格按照《中国银联二维码交易处理系统技术规范 第1部分 公共说明》中payeeInfo数据元的格式组织相关信息。

5.2.1.5 订单有效时间

收款方可通过“生成二维码”接口中的qrValidTime字段，或者“查询订单”接口中的paymentValidTime字段设置订单的支付有效时间，银联将按照收款方的要求进行控制。

收款方设置的时间不能大于规范允许的最大值，具体可参考技术规范第一部分。

5.2.1.6 查码有效时间

收款方针对转账收款码（订单类型为31）交易，可通过“生成二维码”或者“查询订单”接口中的qrQueryValidTime字段设置查码有效时间，银联将按照收款方的要求在付款方发起查码交易时进行控制。

收款方设置的查码时间不能大于订单有效时间，具体可参考技术规范第一部分。

5.2.1.7 订单支付金额

收款方可以通过“生成二维码”或“查询订单”接口中的txnAmt字段指定支付金额，如果收款方不指定，支付金额将由付款人在订单支付页面输入。

订单支付金额为订单的初始交易金额，该金额与用户的实际支付金额和收款方清算金额（即当笔支付交易，银联向收款方清算的金额）都可能不同。当交易未享受优惠活动，这三者相等；当交易享受了优惠活动，银联将使用origTxnAmt字段标识订单的初始金额，并通过txnAmt、couponInfo.offstAmt字段标识收款方清算金额和优惠活动抵消金额，三者之间的关系可参考章节“**5.4.1营销处理说明**”。

5.2.1.8 订单支付限额

收款方自发码场景下，若收单机构有限额控制需求，可以通过“查询订单”应答报文返回支付限额，银联将对当笔主扫支付交易进行限额控制。若交易金额超限，银联将拒绝当笔支付交易，拒绝应答码为33-交易金额超限。若收单机构没有限额控制需求，无需返回limitAmt字段。

银联发码场景下，若收单机构有限额控制需求，可以通过“二维码生成”接口上送支付限额，银联将对当笔主扫支付交易进行限额控制，同时在APP打开了接收limitAmt字段开关的情况下，还会将此字段内容通过订单查询接口透传给APP，便于APP根据限额要求对不支持的银行卡进行置灰处理。若交易金额超限，银联将拒绝当笔支付交易。若收单机构没有限额控制需求，无需上传limitAmt字段。

5.2.1.9 未成年人支付控制

若收单机构有控制未成年人支付的场景，可通过“二维码生成”接口上送未成年人交易标识字段，若APP侧打开了接收isAdult字段的开关，银联二维码系统还会将此字段内容通过订单查询接口透传给APP，便于APP根据自身用户的实际年龄控制是否允许用户支付当笔订单。

5.2.2 撤销二维码

收款方通过银联申请二维码时，若商户由于种种原因导致对应的二维码中途失效，或者订单支付失败后商户需要生成新的二维码重新发起支付，收款方应尽快通过“撤销二维码”交易通知银联，避免用户重复支付。

该交易接口用于撤销静态二维码的场景，一旦收款方撤销了二维码，那么该账户的收款功能将关闭。如果要重新启用，收款方需重新申请二维码。

5.2.3 查询订单

本交易仅适用于收款方自发码场景，通过银联生成二维码的收款方不涉及。

本交易用于收款方向银联返回自发码对应的订单信息。

针对同一个二维码，银联可能会向收款方**多次发起**“查询订单”交易，收款方应支持处理，**不能拒绝**交易。若收款方限定该二维码仅能被支付一次，针对银联多笔请求应返回相同的订单主键（orderNo+orderTime），银联会对同一笔订单进行控制，确保其仅能被成功支付一次；若收款方不限定二维码的支付次数，针对银联多笔请求应返回不同的订单主键。

收款方返回订单信息时，可以通过收款方机构代码（acqCode）字段灵活指定当笔交易的收单侧清算机构，如果报文中返回了acqCode字段，银联将当笔交易资金清算到acqCode指定的机构；如果报文中未返回，银联将资金清算到URL中的发码机构（具体可参考章节“**5.2.1.1发码机构**”）。

5.2.4 收款通知

订单支付成功后，银联会向收款方发起一笔“收款通知”交易，告知收款方当笔订单的支付结果；若当笔订单支付失败，银联不向收款方发送收款通知交易。

若当笔支付交易参与清算，银联发出的收款通知交易报文将包含清算主键（可参考章节“5.1.1.3清算主键”），收款方可以根据settleKey进行对账。

若收款方超时未收到银联收款通知，可以发起“收款查询”交易获取当笔交易的状态。若收款查询交易也超时，则交易状态不明，收款方应以银联日终的清算对账文件为准。

5.2.5 消费撤销

与被扫支付类似，主扫支付中**消费撤销**交易可选支持。

消费撤销接口与被扫的C2B消费撤销接口基本一致，仅交易类型字段（即reqType）取值不同。

机构业务处理可参考章节“5.1.2消费撤销”。

5.2.6 退款

退款接口与被扫的C2B退货接口基本一致，仅reqType字段取值不同。

机构业务处理可参考章节“5.1.3退货交易”。

5.2.7 取现交易

主扫取现业务相比主扫消费主要有以下三点差异：

- 1) **交易流程**：取现请求由收款方发起，而消费请求（即付款）由付款方发起。
- 2) **发码方式**：取现业务的二维码由收款方根据银联标准自行生成，而消费业务的二维码可以由收款方自行生成，也可以由银联统一生成。
- 3) **订单类型**：取现订单的类型为20，而消费订单的类型为10或11等。

5.2.7.1 取现

取现的业务流程分为扫码查询订单、取现操作通知、取现三步。

第一步，收款方按照银联标准生成取现二维码并在ATM机上展示。付款方APP扫码发起“查询订单”交易后，银联将该查询交易转发给收款方，转发的报文中包含取现二维码。收款方根据二维码查找对应的取现订单信息并返回给银联，返回报文中的订单类型需要填写为“20”。

第二步，付款方获取取现订单信息后确认支付。付款方向银联发起一笔“取现操作通知”交易，银联将该通知交易转发给收款方，通知报文中包含原订单查询交易收款方返回的订单主键（订单号+订单时间）。收款方应根据订单主键匹配原交易。

第三步，收款方查找到原交易后，引导持卡人输入取现密码并发起“取现”请求。收款方收到取现成功应答后完成吐钞。

5.2.7.2 取现冲正

主扫支付中，取现冲正是针对ATM取现类订单设计的异常处理机制。

二维码取现交易过程中，无论什么原因，ATM未吐钞必须要发起冲正交易，即ATM取现类订单的交易结果要么成功，要么被冲正。

5.2.8 预授权交易

本交易可选支持。

5.2.8.1 预授权

主扫场景下，预授权二维码和消费二维码类似，仅二维码对应的订单类型取值不同：预授权订单类型取值为 40，而消费订单类型取值为 10 或 11 等。

银联发码时，收款方通过“生成二维码”接口向银联申请预授权二维码；收款方自发码时，收款方通过“查询订单”接口向银联返回预授权订单信息。

付款方扫描收款方展示的二维码并确认授权后，银联对交易进行处理并向收款方发起“收款通知”交易，交易报文中包含授权码。收款方需要留存授权码，后续发起预授权完成、预授权完成撤销等交易时需要上送该授权码。

与消费业务不同，预授权场景下的收款通知交易不参与银联日终清算，该通知报文不包含清算主键（`settleKey`）。

5.2.8.2 预授权完成

收款方可以在预授权有效期（自预授权交易日起 30 天）内向银联发起“预授权完成”交易。

收款方发起的预授权完成交易需要包含授权码，且需要提供原预授权交易的订单主键（`origOrderNo+origOrderTime`）或付款凭证号（`voucherNum`）。

预授权完成交易参与清算，银联向收款方返回的应答报文将包含清算主键（`settleKey`），收款方日终可以根据 `settlekey` 进行对账。

5.2.8.3 预授权撤销

本交易在收款侧可选支持。

交易流程与预授权完成相同，都由收款方发起。

收款方应在预授权有效期（自预授权交易日起 30 天）内发起预授权撤销交易，撤销交易需要上送授权码，且需要提供原预授权交易的订单主键或付款凭证号。

预授权撤销交易不参与清算，银联向收款方返回的撤销应答报文不包含清算主键。

5.2.8.4 预授权完成撤销

本交易在收款侧可选支持。

交易流程与预授权完成相同，都由收款方发起。

收款方应在预授权完成交易的当日发起撤销交易，对已经成功的预授权完成交易进行取消。

预授权完成撤销交易需要上送授权码，且需要提供原预授权完成交易的订单主键或付款凭证号。

预授权完成撤销交易参与清算，银联向收款方返回的撤销应答报文包含清算主键。

5.2.8.5 异常处理

若收款方超时未收到预授权完成应答，应及时发起预授权完成冲正交易将原交易取消。后续应使用新的交易主键（orderNo+orderTime）重新发起预授权完成交易。

若收款方超时未收到收款通知、预授权撤销应答或预授权完成撤销应答，可以通过“收款查询”交易获取当笔交易的状态。若查询也超时，则当笔交易状态不明，收款方应以银联日终的清算对账文件为准。

5.2.9 更新二维码

一个存量静态码，收单机构可以通过更新二维码接口对码信息进行调整。支持修改的内容包括：

- 1)、重定向地址
- 2)、二维码有效时间
- 3)、收款方附言
- 4)、支持发票
- 5)、交易通知地址
- 6)、请求方自定义域
- 7)、收款方附加数据
- 8)、服务商机构标识码
- 9)、特殊计费信息
- 10)、交易金额
- 11)、交易币种
- 12)、交易通知地址

5.2.10 关闭订单

收单机构可以通过关闭订单接口，对已申请成功但未完成支付的动态银标二维码信息进行失效处理。避免或减少因动态码业务上已经失效，但实际码的有效期还未失效的情况下，用户误支付导致的收单端长款问题。

关单仅涉及动态码的场景，静态码不支持关单。收单机构自发码模式下，用户扫码查询订单，二维码系统生成订单后，也支持关单。银联 JS 支付，下单成功后，未完成支付前，也支持关单。

5.3 主扫 JS 支付

JS 支付模式下，收款方使用**自定义标准**生成二维码（即订单的 URL）并展示，付款方 APP 扫码后通过 WebView（App 内置浏览器）直接访问二维码中的 URL 地址。收款方可以在 HTTP 访问结果的 H5 页面中与用户进行交互，用户在 H5 页面上确认订单之后，收款方统一将订单信息推送给银联，由银联负责调用付款方进行付款。支付成功后，收款方还可以提供 H5 页面向用户展示收款结果，在收款结果页面提供商户积分等服务，更好地为商户和用户提供服务。采用 JS 支付模式后，收款方可以在支付交易发生之前获取交易详细信息，对于商户限额超限等风险

交易可以提前进行拦截。

收款方应同时具备后台接入的能力，即收款方应支持银联通过后台方式向其发起带有收款方自定义标准二维码的“查询订单”请求，并将二维码对应的订单信息返回给银联。

银联将继续支持收款方采用现有的主扫支付模式，特别的，境外收单业务仅可采用主扫支付模式。

JS 支付的交互流程包括**获取用户标识、订单推送、支付结果获取**三步。

5.3.1 获取用户标识

付款方 APP 扫描收款方二维码之后，通过 WebView（APP 内置浏览器）访问二维码中的 URL 地址，收款方需返回 H5 收银台页面。收款方在显示收银台之前必须获取用户标识，该用户标识原则上建议同一个收款方、不同 APP 上的同一个用户（手机号），多次获取的用户标识是相同的。收款方可据此开展用户的定制化服务，如：用户首次扫码停车缴费需要输入车牌号，在同一个用户第二次扫码时，收款方直接可以返显车牌号。

获取用户信息分为两步：1）收款方通过“获取用户授权”接口请求付款方APP获取临时授权码；2）收款方通过“获取用户标识”接口请求银联获取用户标识。详细说明如下：

1、获取用户授权（第一步）：付款方APP访问收款方H5页面，收款方返回302重定向地址，格式为：“<https://qr.95516.com/qrcGtwWeb-web/api/userAuth?version=1.0.0&redirectUrl=收单机构接收处理结果的地址>”，其中redirectUrl值需进行URLEncode。付款方APP将处理用户信息获取请求，完成后直接访问请求中的redirectUrl，并在redirectUrl后面添加userAuthCode和respCode两个参数，respCode=00标识成功，userAuthCode为收款方获取APP用户信息的临时授权码。

获取用户授权有以下三种返回情况：1）获取用户信息成功（respCode == 00），收款方在后续向银联发起的订单推送接口中必须上送用户标识userId；2）获取用户信息失败（respCode != 00&& respCode != 34），收款方需告知用户终止交易；3）付款方不支持获取用户信息（respCode == 34），收单不用再执行第二步“获取用户标识”，后续订单推送接口不用上送userId。

示例1

收款方返回的重定向地址：

<https://qr.95516.com/qrcGtwWeb-web/api/userAuth?version=1.0.0&redirectUrl=https%3a%2f%2fpay.icbc.com%2furlToGetUserId>

APP访问收款方包含用户授权：

<https://pay.icbc.com/urlToGetUserId?respCode=00&userAuthCode=5oqA5pyv5pSv5oyB5Zui6Zif6Ze16Z2S>

示例2

收款方返回的重定向地址：

<https://qr.95516.com/qrcGtwWeb-web/api/userAuth?version=1.0.0&redirectUrl=https%3a%2f%2fpay.icbc.com%2furlToGetUserId%3fp1%3dicbcpameter>

APP访问收款方包含用户授权:

<https://pay.icbc.com/urlToGetUserId?p1=icbcparameter&respCode=00&userAuthCode=5oqA5pyv5pSv5oyB5Zui6Zif6Ze16Z2S>

2、获取用户标识（第二步）：收款方获取临时授权码（userAuthCode）、银联支付标识（appUpIdentifier）后，向银联发起“获取用户标识”交易请求。其中，临时授权码只能请求一次，一般访问有效时间为5分钟（注：付款方可能会根据情况缩短或延长链接有效时间）；银联支付标识需要收款方通过HTTP中的User Agent截取，银联支付标识的格式为“UnionPay/<版本号><App标识>”（不含双引号；注意版本号与App标识中间有一个英文空格），其中<版本号>固定为1.0（后续版本由银联按需定义），<App标识>为付款方自行定义的内容（仅包含字母或数字）。银联将“获取用户标识”交易转发给付款方，并将付款方的处理结果返回给收款方，返回内容包括userId和respCode两个参数，respCode=00标识成功，userId为用户标识。

获取用户标识有以下两种返回情况：1）获取用户信息成功（respCode == 00），收单在后续订单推送接口必须上送userId；2）获取用户信息失败（respCode != 00），收单机构需告知用户终止交易。

5.3.2 订单推送

付款方 APP 扫描收款方二维码之后，通过 WebView（APP 内置浏览器）访问二维码中的 URL 地址，收款方需返回 H5 收银台页面，并提示用户点击收银台页面上的“确认”按钮，用户确认之后，收款方在后台产生订单，并统一将订单信息通过“订单推送”接口发送给银联，由银联调用付款方 APP 完成支付。

用户在收款方H5页面上点击“确认”后，收款方识别为下列两种情况的，通过“订单推送”接口向银联推送消费类订单。

- 1) HTTP 请求 User Agent 中包含银联支付标识 “UnionPay/<版本号> <App 标识>”;
- 2) HTTP 请求 User Agent 中判断为 Safari 浏览器的情况。

订单推送成功后，银联将向收款方返回重定向地址(redirectUrl)，收款方向浏览器返回 HTTP 应答码 301，且重定向地址指向银联返回的 redirectUrl。

注：1) 收款方向银联发出的“订单推送”请求报文中的 customerIp 字段需要填写用户 APP 侧的真实 IP 地址，银联将对此进行安全控制；2) userId 字段通过用户信息获取接口获取，只要 APP 支持用户信息获取（respCode!=34 表示支持），收单机构必须上送 userId；3) frontUrl 字段填写扣款成功后收款方接收银联“前台收款通知”的地址（HTTP POST 方式）；4) frontFailUrl 字段填写扣款失败后收款方接收交易结果的地址（HTTP GET 方式）；5) backUrl 字段填写扣款成功后收款方接收银联“收款通知”的地址。

订单推送时若收单机构有限额控制需求，可通过此接口上送支付限额字段，银联将对当笔主扫 JS 支付交易进行限额控制，同时在 APP 打开了接收 limitAmt 字段开关的情况下，还会通过前台付款接口将此字段内容透传给 APP，便于 APP 根据限额要求对不支持支付的银行卡进行

置灰处理。若交易金额超限，银联将拒绝当笔支付交易。若收单机构没有限额控制需求，无需上传 limitAmt 字段。

若收单机构有控制未成年人支付的场景，可通过此接口上送未成年人交易标识字段，若 APP 侧打开了接收 isAdult 字段开关的情况下，还会通过前台付款接口将此字段内容透传给 APP，便于 APP 根据自身用户的实际年龄控制是否允许用户支付当笔订单。

5.3.3 获取支付结果

收款方可以通过“收款通知”、“前台收款通知”或“收款查询”交易获取支付结果，其中“前台收款通知”交易为银联通过 APP 的 WebView 发送给收款方 H5 网关的交易，收款方网关处理后需返回 H5 结果页面给用户展示。

付款方扣款成功后，银联通过 App 的 WebView 向收款方发送“前台收款通知”交易（HTTP POST 方式），POST 数据内容根据接口定义采用 Key/Value 格式，URL 地址为收款方订单推送时指定的 frontUrl 字段。同时，银联向收款方发送“收款通知”交易报文，这两种通知在功能上是等效的，收款方按照先到先处理的原则，对于后到的通知交易，收款方应直接返回成功，收款方也需具备重复接收银联通知的能力。

付款方因用户主动取消、付款失败等原因中止付款的，银联通过 App 的 WebView 请求收款方的 frontFailUrl，具体采用 HTTP GET 方式。同时银联将在 frontFailUrl 后附加付款中止原因，具体为 frontFailUrl 后拼接“error_code=原因码”，原因码包括 01（APP 付款失败）、91（用户取消支付）两种，示例如下：

收款方 frontFailUrl：<https://pay.icbc.com/processfail?orderNo=298792729>，银联拼接后的 frontFailUrl：https://pay.icbc.com/processfail?orderNo=298792729&error_code=91。

5.3.4 后续类交易处理

收款方对后续类交易的处理与主扫支付模式保持一致，后续类交易包括消费撤销、退款、收款查询。

5.3.5 银标行业码说明

收单机构在生成二维码接口中上送 qrCodeJsIn 取值为 1，同时接口中上送 redirectUrl 字段，即可获取到银标行业码。银标行业码的格式为 URL，采用“协议://域名/机构代码/自定义部分”的格式。

- 1) 协议使用 https，不区分大小写。
- 2) upfront.95516.com（银联标准行业码，简称“银标行业码”），不区分大小写。
- 3) 机构代码为 8 位数字，由银联统一分配。
- 4) 自定义部分根据具体业务情况而定，区分大小写。
- 5) 整体 URL 的长度控制在 500 字节以内。

注：银标行业码是一种仅支持付款方通过主扫JS支付模式完成交易的收款码（仅URL格式），而银标码对主扫后台模式和主扫JS支付模式均支持。

例，订单二维码为：

`https://upfront.95516.com/03010000/012?orderNo=281334fi92Mnf`

27&orderTime=2021091610150231，其中协议部分为https，域名为upfront.95516.com，机构代

码为03010000，自定义部分为011?orderNo=281Ge139asZdfi92Mnf

27&orderTime=20160610150231，标识为银标行业码。

收单机构自发银标码场景下，收到来自二维码系统的查询订单请求时可选上送redirectUrl字段，此时若付款方通过主扫JS支付模式访问银标码时，将访问该地址。

收单机构通过更新二维码接口，更新存量固定二维码的redirectUrl字段，付款方通过主扫JS支付模式访问银标码时，将访问该地址。

银标行业码或银标码对应的跳转地址 redirectUrl 字段内容，通过白名单进行控制。若收款方有实际业务需求，应提前告知银联运营人员添加域名白名单。

5.4 其他

5.4.1 营销处理说明

被扫场景下收款方发起“C2B消费”交易，或者主扫场景下付款方发起“付款”交易时，银联或付款方均有可能对当笔支付交易适配营销活动（一笔交易只会适配最多一个活动）。若交易适配了营销活动，银联将活动信息（包括活动类型、优惠金额等）通过异步C2B消费结果通知/同步C2B消费应答（被扫），或收款通知（主扫）中的couponInfo字段返回给收款方。

银联向收款方返回couponInfo字段有开关控制，开关默认关闭（即不返回该字段）。若收款方需要获取营销信息，应提前告知银联运营人员打开相应开关。

5.4.1.1 活动类型

营销活动的活动类型包括CP01、CP02、DD01三种：

- 1) CP01指持卡人无需领取，交易时直接适配并承兑的营销活动。
- 2) CP02指持卡人事前领券，在交易过程中使用该券的营销活动（即票券承兑的形式），银联系统会在交易转接过程中将票券路由到对应的票券平台进行承兑。
- 3) DD01指随机立减营销活动。

5.4.1.2 活动出资方

活动出资方指活动优惠金额的承担方，出资方包括商户、付款方和银联。

每种营销活动均支持多方出资（即多方共同承担活动优惠金额），多方出资场景下，couponInfo字段会出现多个JSON对象，每个出资方对应其中的一个。每个JSON对象的spnsrId体

现出资方的机构代码（在商户出资的情况下，是商户代码），同时offsetAmt体现该方承担的优惠金额。

对于商户出资的活动（可以是商户单独出资，或商户与银联联合出资），商户出资的部分将从交易本金中扣除，不参与收单侧的清算。被扫场景下，收款方从银联收到的（异步）C2B消费结果通知或（同步）C2B消费应答中，txnAmt字段（即交易金额）会小于之前的C2B消费请求报文，其差额就是优惠活动中商户出资的部分。主扫场景下，有原始订单包含交易金额的情况，以及不包含交易金额（需要付款人输入付款金额）的情况，都可以适配商户出资的活动。在商户出资的情况下，银联向收款方发出的收款通知交易中，“原始订单金额（origTxnAmt）”字段代表真实的订单支付金额，“交易金额（txnAmt）”字段代表收款方清算本金，其差额部分是商户承担的优惠金额（注意，对收款方来说，只有在出现商户出资的情形下，origTxnAmt字段才可能与txnAmt字段不同）。

银联将按照“交易金额（txnAmt）”来计算收款方的手续费（主扫、被扫均是如此）。

商户出资的活动适配与计算是由银联系统处理的，开展此类活动需要事先与银联约定。

5.4.1.3 应用示例

1) 商户单方出资的营销活动：设被扫业务中，收款方发起的“C2B消费”请求报文中txnAmt=10000，即100元，经银联处理后适配了一个项目类型为CP01、出资方为商户的营销活动，银联返回给收款方应答报文中的couponInfo字段将填写为：

```
couponInfo=[
  {
    "type": "CP01",
    "spnsrId": "848120048712365",
    "offstAmt": "1000",
    "id": " cupcp01000023",
    "desc": "银联优惠满百减十"
  }
]
```

银联返回给收款方应答报文中的txnAmt将填写为9000，即银联向收款方清算本金90元（商户出资的10元直接从清算本金中扣减），origTxnAmt填写为10000。

2) 商户和银联共同出资的营销活动：设被扫业务中，收款方发起的“C2B消费”请求报文中txnAmt=10000，即100元，经银联处理后适配了一个银联和商户双方共同出资的营销活动，银联返回给收款方应答报文中的couponInfo字段将填写为：

```
couponInfo=[
  {
    "type": "CP01",
    "spnsrId": "00010000",
    "offstAmt": "500",
    "id": " cupcp01000023",
    "desc": "银联优惠满百减十"
  },
  {
    "type": "CP01",
```

```

        "spnsrId": "848120048712365",
        "offstAmt": "500",
        "id": "cupcp01000023",
        "desc": "银联优惠满百减十"
    }
}

```

银联返回给收款方应答报文中的txnAmt将填写为9500，即银联向收款方清算本金95元（商户出资的5元直接从清算本金中扣减），origTxnAmt填写为10000。

5.4.2 CDN 注意事项

银联二维码系统的域名支持CDN，机构需要注意以下事项：

- 1) 机构在域名解析后，应不缓存或尽量减少本地DNS缓存时间。
- 2) 银联返回的HTTPS证书将统一使用CDN专用HTTPS证书，如机构对HTTPS证书有特殊校验，需增加对CDN证书的兼容性配置，建议机构对HTTPS证书不作缓存。
- 3) CDN目前推荐使用的SSL协议是TLS1.2/1.1/1.0，版本从高到低，不支持使用SSLV3协议。

5.4.3 实名支付处理说明

银联支持收款方在开展主/被扫二维码业务时对付款人身份进行实名验证。

被扫业务中，收款方向银联发起“C2B消费”请求时，可以上送idCheckIn、identityInfo、idCheckUrl、authProtocolVersion和authProtocolNo五个字段：

1) idCheckIn为实名验证标识，该字段取值为“1”表示需要进行实名验证（校验通过收单上送的idCheckUrl地址实现），该字段取值为“2”表示需要进行实名验证（校验通过银联实现，收单无需上送idCheckUrl地址）；

2) identityInfo为实名支付信息，包括姓名、证件类型、证件号和手机号；

3) idCheckUrl为实名验证服务器地址，银联将包含银行卡号的实名验证交易发往该服务器。收单机构通过上述交易报文上送实名支付信息后，银联将根据idCheckIn取值决定采用何种验证方式进行交易验证。（若为收单验证，银联将在交易过程中向收单机构触发一笔“实名验证”请求，该请求报文包含付款人的银行卡号。收单机构结合自身留存的付款人身份信息完成实名验证，并将验证结果返回给银联。）

3) authProtocolVersion和authProtocolNo为用户授权协议版本号 和用户授权协议流水号信息，根据《个人信息保护法要求》，用于采集用户对实名支付认证的用户授权信息。

若验证通过，银联会继续下一步扣款处理并将扣款结果返回给收单机构；若验证不通过，银联向收单机构返回89错误应答码；若验证超时，银联向收单机构返回90错误应答；

主扫业务中，收款方向银联发出的“生成二维码”（主扫银联发码）、“查询订单”（主扫收单机构自发码）或“订单推送”（主扫JS支付）报文接口可以上送idCheckIn、identityInfo、idCheckUrl、authProtocolVersion和authProtocolNo五个字段，填写说明与处理流程同被扫业务。

实名支付交易在银联侧有权限控制，权限默认关闭。若收款方有实际业务需求，应提前告知银联运营人员打开相关权限。

5.4.4 助农取款处理说明

银联支持收款方开展主/被扫二维码助农取款业务，助农取款类交易属于取现交易大类，但交易流程同消费交易流程。

被扫业务中，收款方可向银联发起“C2B助农取款”请求，流程同C2B消费类交易流程（同步应答模式）。收款方发起助农取款交易后若超时（建议超时时间设置为30至60秒）未收到银联应答，应当发起冲正交易将原交易取消。被扫助农取款交易不支持退货和撤销。

主扫业务中，收款方可在“生成二维码”（主扫银联发码）、“查询订单”（主扫收单机 构自发码）或“订单推送”（主扫JS支付）报文接口中通过订单类型（orderType）字段指定交易类型为助农取款交易，流程同主扫消费类交易流程。主扫助农取款交易，暂不支持退货、撤销和冲正。

助农取款交易在银联侧有权限控制，权限默认关闭。若收款方有实际业务需求，应提前告知银联运营人员打开相关权限。

6 清算

6.1 交易清分

6.1.1 清算交易类型

二维码支付交易每日23:00清算（与普通单信息交易同批），按照一般交易的形式清算，二维码交易与清算流水中的对应记录关系如下表：

二维码交易		收款方清算交易
被扫	C2B 消费结果通知（异步）或 C2B 消费（同步）	消费
	C2B 消费撤销	消费撤销
	C2B 退货	退货
	C2B 消费冲正	消费冲正
	C2B 预授权完成	预授权完成
	C2B 预授权完成冲正	预授权完成冲正
	C2B 预授权完成撤销	预授权完成撤销
主扫	收款通知（消费类订单）	消费
	收款通知（转账类订单）	贷记 ³
	取现	取现
	退款	退货
	预授权完成	预授权完成
	预授权完成冲正	预授权完成冲正

³ 贷记交易体现在收款账户所属发卡行的 ICOM/ICOMN 流水文件中。

	预授权完成撤销	预授权完成撤销
--	---------	---------

表6-1 清算交易类型对照

6.1.2 计费

基于清算交易类型计算手续费，具体计费算法参考业务定价。

6.2 资金结算

同一般交易结算。

6.3 对账

二维码清算交易将与其他普通交易一起进入“一般交易受理方流水文件”（即ACOM/ACOMN流水）下发给收款方。

COM文件中每条流水的主键为记录的前4个字段，即**代理机构标识码、发送机构标识码、系统跟踪号和交易传输时间**，这4个字段的内容依次拼装成一串后，与联机报文的**settleKey**（参考章节“5.1.1.3清算主键”）保持一致，收款方可以使用settleKey将联机交易和COM文件流水流水关联，并进行对账。

付款凭证号不会体现在COM流水中，因此收款方不能用付款凭证号进行对账，但收款方给商户出具的流水或报表（若有）建议包含付款凭证号，便于商户对账。

清算流水中各字段的取值如下表（冲正、撤销、退货同原交易）：

对应报 文域	被扫	主扫		
	消费/预授权完成	消费/预授权完成	转账（贷记）	取现
F18	merCatCode	payeeInfo.merCatCode	6761	6011
F22.1	04	94	01	94
F32	acqCode	acqCode	付款方入网时配置的收单机构代码	acqCode
F33	00049992、00049993	00049992、00049993	00049992	00049992
F41	termId	payeeInfo.termId， 如果收款方不上送， 固定填写 01080209	10000001	payeeInfo.termId
F42	merId	payeeInfo.id	001980099990002	payeeInfo.subId
F43	merName	payeeInfo.name	银联扫码转账	银联扫码取现
F60.2.6	0	0	0	0
F60.2.8	10	10	00	00
F60.3.5	0	2	4	2
F60.3.6	5	5	7	5

表6-2 流水字段取值

二维码支付配套CUPS清算提供的T0清算功能，支持分批清算的能力。受理侧有“是否识别场次号”的开关控制，打开支持T0清算业务开关后，交易中会通过batNo（清算场次号）字段，告知收单机构当笔交易的清算场次。目前支持的清算场次包括13场次（13:00清算的场次）和23场次（23:00清算的场次）。收单机构根据交易中的清算批次号 and 对应清算批次文件进行分批对

账。也可不关注批次信息，清算日取交易日所有交易记录和清算日产生的所有批次文件汇总对账。

注意：

- 1、上表仅供参考，不排除在业务发展中个别报文域取值进行调整的可能。
- 2、对于主扫转账业务，贷记交易流水将体现在收款方绑定账户所属发卡行的ICOM/ICOMN流水文件中。
- 3、冲正、撤销类交易不支持跨场次发起。

7 差错

7.1 交易查询

收款方可以登录银联差错处理平台使用交易日期和交易卡号作为查询条件查询二维码历史交易信息。银联差错平台也提供了单独的付款凭证号查询入口，收款方可以直接使用付款凭证号查询历史交易信息。付款凭证号是永久唯一的，可以仅凭付款凭证号查出对应交易。

7.2 风险责任处置

收款方可以登录银联差错平台进行风险责任处置的流程处理。

风险责任处置流程由付款方发起，收款方应在付款方发起之日后5个工作日内应答，超时限未应答的视为放弃应答权利。

具体操作流程可参阅中国银联争议委发布的《业务参与方风险损失争议处置规则》。

7.3 差错处理

除历史交易查询和风险责任处置外，其他收单侧差错处理包括贷调、请款等，与传统交易的差错处理相同，遵照《银联卡业务运作规章》第四卷《差错争议业务规则》。