

中国银联二维码交易处理系统改造指南
第 2 部分 A 付款方改造
移动应用前置模式
(Q/CUP 052.3-2024.12)

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 052.3-2023.12**
发布时间：2023 年 12 月
更新内容：本次不涉及
- **标准编号：Q/CUP 052.3-2023.08**
发布时间：2023 年 8 月
更新内容：本次不涉及
- **标准编号：Q/CUP 052.3-2024.08**
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 10
 - 5.3 主扫 JS 支付 13
 - 5.4 其他 17
- 6 清算 22
 - 6.1 交易清分 22
 - 6.2 资金结算 22
 - 6.3 对账 23
- 7 差错 24
 - 7.1 交易查询 24
 - 7.2 确认查询和调单 24
 - 7.3 风险责任处置 24

中国银联二维码交易处理系统改造指南

第 2 部分 B 付款方改造

（移动应用前置模式）

1 范围

本文描述采用**移动应用前置模式**（详见章节“4.3扣款模式”）的付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3部分B 付款方接口（移动应用前置模式）》

《中国银联二维码消费跨行绑卡产品方案》

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（或APP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。

付款方与发卡行可以是相同的机构，也可以不同。付款方角色是二维码支付业务中独立的角色。在《中国银联二维码交易处理系统技术规范》中定义的是**付款方角色**和**收款方角色**的HTTP类型报文接口，不涉及**发卡行角色**的接口，后者使用《中国银联银行卡交换系统技术规范》中定义的8583报文类型接口。

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

机构作为付款方角色接入银联开展二维码业务前首先进行入网。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应用服务方接入申请表”，并

¹ 本文以及二维码交易处理系统技术规范中，收单机构指收款方。

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付款方开展后续的入网测试工作。

付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。证书在付款方入网时由银联分配²。

SSL证书是银联HTTPS服务器的证书，用以付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。付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。

建议付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证书后对付款方系统造成影响。

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。

银联支持付款方同时使用多个签名或加密证书，付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

付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。

付款方可以通过联机接口报文中的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；若付款方报文未指定，银联将根据付款方入网时配置的参数确定算法类型；若付款方上送的报文和入网参数都未指定，银联将默认采用RSA算法对报文进行处理。

4.3 扣款模式

付款方入网时需要确定扣款模式。银联二维码系统提供两种扣款模式，即**银行卡前置模式**和**移动应用前置模式**。

银行卡前置模式指银联二维码交易处理系统将收款方发起的消费交易通过银联核心交换系统（CUPS）转发至发卡行完成扣款，并将扣款结果通知给付款方。银联和发卡行之间的交易报

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。

文参考《中国银联银行卡交换系统技术规范》，和付款方之间的交易报文参考《中国银联二维码交易处理系统技术规范 第3部分 付款方接口》。

移动应用前置模式指银联二维码交易处理系统将收款方发起的消费交易直接转发给付款方，由付款方行内完成扣款。银联和付款方之间的交易报文参考《中国银联二维码交易处理系统技术规范 第3部分B 付款方接口》。

其中，移动应用前置模式是针对少部分存量的付款方采用的一种扣款模式，该模式已不再使用。新接入的付款方应统一采用银行卡前置模式。

4.4 交易接收地址

付款方发起的“C2B码申请”（被扫）、“付款”（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。银联将关联交易送到backUrl对应的服务器地址，关联交易包括“C2B消费”、“C2B消费撤销”、“C2B退货”、“消费撤销”、“退款”。

需注意，如果付款方采用专线通信，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。

4.5 接入方式

4.5.1 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：

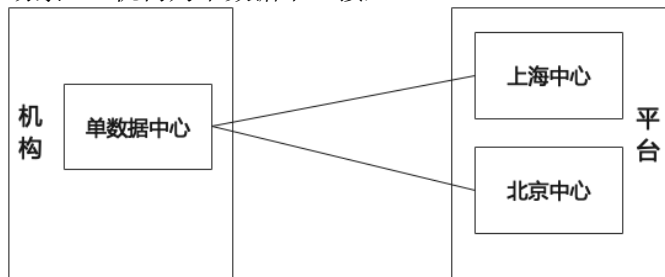
表1 专线传输通信协议

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10M时，可选用联机方式传递。
2	SFTP	不涉及	可用于传递批量文件。

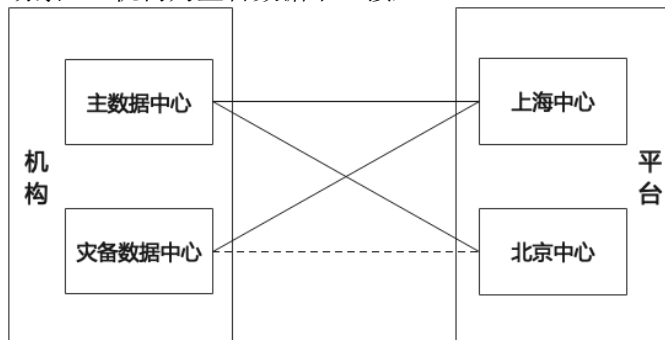
4.5.1.1 多中心专线物理接入

- 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、如机构具备多个数据中心，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）：

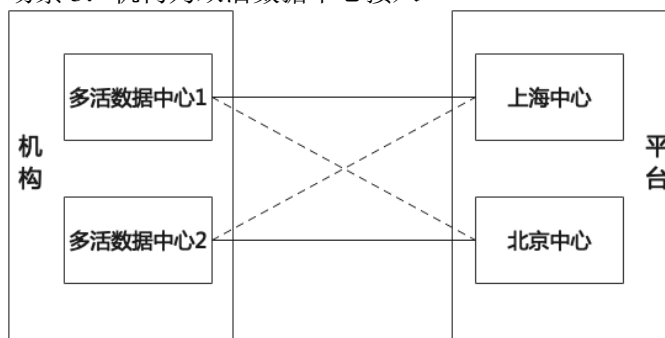
场景 1：机构为单数据中心接入



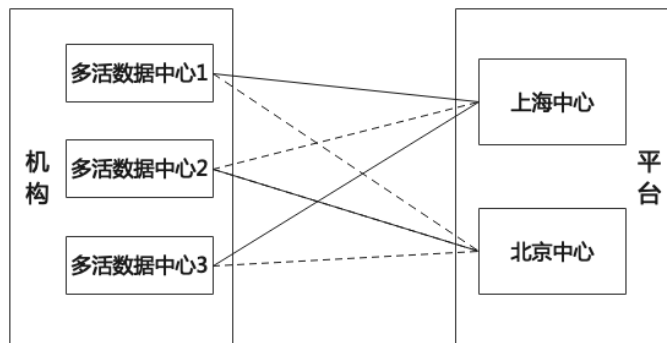
场景 2：机构为主备数据中心接入



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



4.5.1.2 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

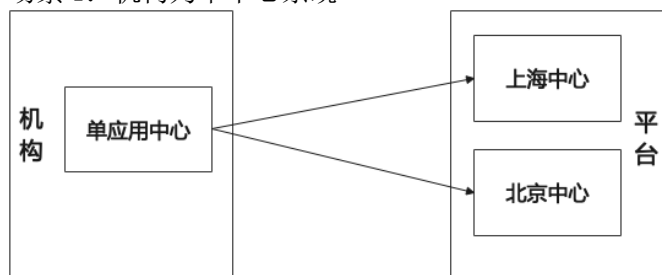
(1) 机构为单中心系统：银联多中心分别发布多个服务 IP，机构将交易发送至银联多中心的服务 IP 进行处理。建议具备对银联多接入点的专线可用性探活功能，在异常情况下自动停止向专线故障接入点发送交易，自主将交易切换到其它可用接入点。

(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。

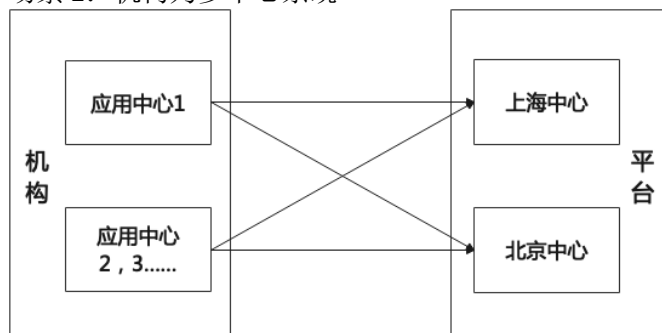
(3) 机构可自主选择交易上送形式，建议为双活负载均衡模式，可根据线路容量、机房布放位置等实际情况自主控制流量，也可选主备、温备等其他模式。

(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



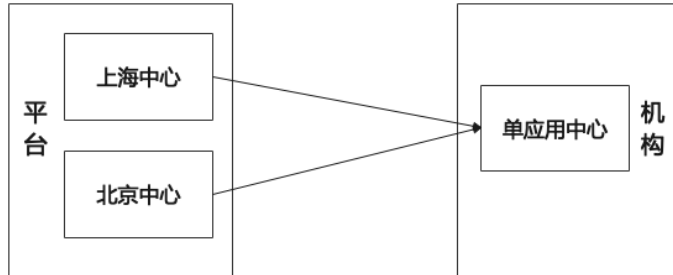
2、机构接收银联发送的交易的应用连接场景

(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。

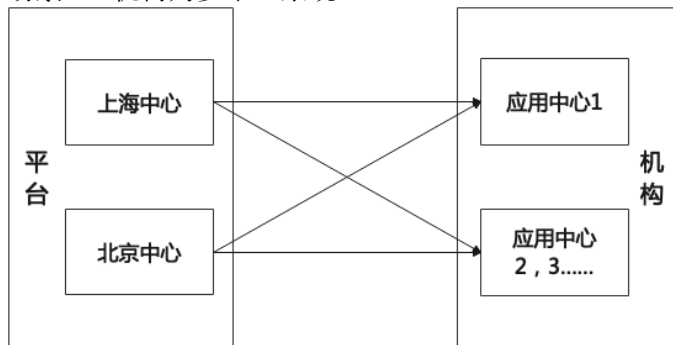
(2) 机构为多中心系统：机构每个中心都可接收并处理银联多中心所有服务地址发送的交易。

(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



4.5.2 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10M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3部分B 付款方接口》，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侧获取付款码并以条码/二维码的形式展示，商户扫枪扫描并以付款码发起消费交易。

5.1.1 申请付款码

付款码应用于被扫消费和被扫预授权业务场景。

付款方应通过“C2B码申请”接口向银联申请付款码。

付款码有数字和TLV两种形式：数字形式（62开头的19位数字）的付款码应用于境内被扫支付场景；TLV形式的付款码（即EMV二维码）应用于境外被扫支付场景，两种形式的付款码可参考《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》。

境外被扫场景下付款方必须采用银行卡前置模式。

5.1.1.1 付款码的唯一性

付款码不是永久唯一的，银联只保证其在24小时内不会重复。

付款方不应将付款码作为长时间的记录索引。

5.1.1.2 付款码的有效时间

付款方在申请付款码时，可以通过qrValidTime字段设定码的有效时间。银联将确保有效时间内该付款码仅可以被使用一次，超过有效时间不允许使用。付款方设定的时间须在有效取值范围（最小1分钟，最大24小时）内。如果付款方不设定有效时间，银联将以缺省值（3分钟）对付款码进行处理。

付款方在使用付款码时，必须满足以下4个条件：

- 1) 超期的付款码不应展示，应直接丢弃；
- 2) 无论设定的有效期多长，码的展示时间不能超过1分钟，超过1分钟应展示新的付款码；
- 3) 如果付款码有效期已经不足1分钟，则超期后应展示新的付款码；
- 4) 展示过的付款码不能再次展示，应直接丢弃。

5.1.2 消费交易

5.1.2.1 附加处理

C2B附加处理是特定条件下触发的交易处理，应用于付款方内部风险控制（如校验持卡人身份）的场景。

C2B附加处理是异步应答模式：C2B附加处理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附加处理结果通知”交易。

付款方可以通过C2B码申请接口设定附加处理触发条件：1) 若付款方申码时上送了附加处理条件字段（即addnCond），且后续消费交易金额大于免密限额（pinFree子域）时，银联将向付款方触发附加处理交易。免密限额与付款码相关，付款方每次请求的免密限额可以不同。若付款方未指定免密限额（即pinFree子域未出现），那么不会触发附加处理交易；2) 若付款方申码时未上送addnCond字段，后续支付将不会触发附加处理交易。

5.1.2.2 清算主键

清算主键即联机交易报文中的settleKey，用于机构对账。

银联向付款方发送的“C2B消费”请求报文将包含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。

5.1.2.3 C2B 消费

银联与付款方之间的C2B消费交易有**同步应答**和**异步应答**两种应答模式：1) 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。C2B消费结果通知的请求报文和应答报文均含有**应答码**字段，其中请求报文中的应答码代表C2B消费的处理结果，应答报文中的应答码代表接收方对这个结果通知本身的处理结果；2) 同步应答模式：付款方直接在C2B消费应答中体现消费交易的结果，无需再向银联发起“C2B消费结果通知”交易。

注意，异步应答模式不再使用，新接入银联开展二维码支付业务的付款方应采用同步应答模式，存量接入的采用异步应答模式的付款方应尽快切换至同步应答模式。存量付款方切换至同步应答模式后，需要通知银联运营人员配置业务参数，打开该机构的同步应答模式开关。开关打开后，银联将直接处理付款方同步返回的“C2B消费”应答报文，不再处理付款方异步发起的“C2B消费结果通知”交易报文，付款方也不应该发起该异步通知交易。

银联向付款方发起“C2B消费”请求时，报文中包含付款凭证号、清算主键(参考上文“5.1.2.2 清算主键”)和收款方订单号(本字段可选)。银联在消费请求报文中上送收款方订单号(即orderNo)是有开关控制的，开关默认关闭，即默认不上送订单号。若付款方需要获取订单号，应提前告知银联运营人员打开相应开关。付款方可以在APP支付结果页面将订单号展示成条形码/二维码，便于商户后续通过扫码方式发起退货交易。

5.1.2.4 冲正处理

收款方超时未收到消费应答时会向银联发起冲正交易，银联会将冲正交易通过“C2B消费冲正”接口转发给付款方，付款方可以根据冲正报文中的C2B码匹配**当天**的原交易(冲正交易都是当天发起的)、更新原交易状态并在APP侧明确告知付款人。

5.1.2.5 分期消费

付款方在附加处理环节根据当笔交易对应的收单机构和商户相关信息确定是否支持分期，若支持分期则向银联上送分期付款信息，即付款方在“C2B附加处理结果通知”接口上送分期付款信息(包含分期付款期数、分期付款手续费率)。银联收到请求后，会通过“C2B消费”接口向付款方转发分期付款交易请求，并接收付款方返回的分期付款结果。

分期付款交易有开关控制，开关默认关闭，即不支持该功能。若付款方开通分期付款功能，应提前告知银联运营人员打开相应开关。

5.1.3 撤销交易

与冲正交易类似，收款方向银联发起C2B消费撤销交易后，银联会将撤销交易通过“C2B消费撤销”接口转发给付款方，付款方可以根据撤销报文中的付款凭证号匹配原交易、更新原交易状态并在APP侧明确告知付款人。

5.1.4 退货交易

与冲正交易类似，收款方向银联发起C2B退货交易后，银联会将退货交易通过“C2B退货”接口转发给付款方，付款方可以根据退货报文中的付款凭证号匹配原交易、更新原交易状态并在APP侧明确告知付款人。

5.1.5 预授权交易

预授权交易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。

5.1.5.1 预授权

付款方首先需要向银联申请付款码并展示。

预授权场景中使用的付款码与消费场景相同，付款方仍通过“C2B 码申请”交易获取。

收款方扫描 APP 展示的付款码后向银联发起预授权请求，银联将该请求通过“C2B 预授权”（消费业务中是“C2B 消费”接口）交易转发给付款方。付款方处理当笔预授权订单并将**授权码**返回给银联。

预授权交易不参与银联日终清算，故银联发出的预授权请求报文不包含清算主键（settleKey）。

5.1.5.2 预授权完成

收款方向银联发起预授权完成交易后，银联将该交易通过“C2B预授权完成”接口转发给付款方，该接口报文包含授权码、付款凭证号。付款方根据付款凭证号匹配原预授权交易，更新原交易状态为“已完成”，并将交易结果返回给银联。

预授权完成交易参与清算，故银联发出的预授权完成请求报文包含清算主键。

5.1.5.3 预授权撤销

交易流程与“预授权完成”类似，银联将收款方发起的撤销交易通过“C2B 预授权撤销”接口转发给付款方，该接口报文包含授权码、付款凭证号。付款方根据付款凭证号匹配原交易，并更新原交易状态为“已撤销”。

预授权撤销交易不参与清算，故银联发出的预授权撤销报文不包含清算主键。

5.1.5.4 预授权完成撤销

交易流程与“预授权完成”类似，银联将收款方发起的撤销交易通过“C2B预授权完成撤销”接口转发给付款方，该接口报文包含授权码、付款凭证号。付款方根据付款凭证号匹配原交易，并更新原交易状态为“已撤销”。

预授权完成撤销交易参与清算，故银联发出的预授权完成撤销报文包含清算主键。

5.2 主扫后台支付

主扫后台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扫描二维码，获取对应的订单信息并确认付款。

5.2.1 查询订单

主扫支付中的二维码是指向订单的信息（即订单索引）。银联二维码的格式有URL和TLV两种，具体可参考《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》。

APP应能识别上述两种格式，将二维码信息原样放入qrCode字段并通过“查询订单”交易上送给银联。

5.2.1.1 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。

付款方应能识别不同类型的订单并进行相应处理，比如订单限定非贷记卡支付，付款方应在用户选择支付银行卡时屏蔽贷记卡。

5.2.1.2 二维码类型

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

银联将qrCodeType字段通过“查询订单”应答报文返回给付款方，付款方可以根据qrCodeType进行限额控制，如针对静态码限定单笔支付金额不超过500元。

银联向付款方返回qrCodeType字段有开关控制，开关默认关闭（即不返回该字段）。若付款方需要获取该字段，应提前告知银联运营人员打开相应开关。

5.2.1.3 收款方信息

不同类型订单对应的**收款方信息**（即payeeInfo字段）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。

付款方应严格按照《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数据元的格式解析这些信息。

5.2.1.4 支付有效时间

付款方向银联发起“查询订单”请求后，银联会将订单的支付有效时间通过 paymentValidTime 字段返回给付款方。付款方必须在该有效时间内完成支付，否则银联将拒绝当笔支付请求。

5.2.1.5 订单支付金额

若收款方申码时指定了交易金额，银联会在“查询订单”应答报文中向付款方原样返回交易金额；若收款方申码时未指定交易金额，付款方应在订单展示页面提示持卡人手工输入交易金额。

5.2.1.6 订单支付限额

若 APP 打开了接收订单支付限额 limitAmt 字段的开关，且收单机构有上送此字段，则 APP 在查询订单时会获得 limitAmt 字段内容。APP 可以根据此字段内容对不支持支付的银行卡进行置灰处理，提升订单的成功率。

5.2.1.7 未成年人交易标识

若 APP 打开了接收未成年人交易标识 isAdult 字段的开关，且收单机构有上送此字段，则 APP 在查询订单时会获得 isAdult 字段内容。APP 可以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 查询营销

本交易为可选支持。

本交易用以主扫消费场景下，付款方查询银联的营销活动并在交易过程中适配该活动。

付款方业务处理详见下文“5.4.3.2.1 银联适配营销活动”。

5.2.3 付款

付款交易可应用于消费、转账和预授权订单的支付场景。

持卡人确认二维码订单信息并发起支付时，付款方首先完成行内扣款，扣款成功后再向银联发起“付款”请求。若付款方发起的“付款”请求报文上送了交易接收地址（即 backUrl，参考章节“4.4 交易接收地址”），银联还会向付款方发起“交易通知”告知付款方当笔付款交易交易的结果，该通知和付款应答是等效的，付款方可以根据付款应答或者交易通知获取交易的最终状态。若付款方超时未收到付款应答和交易通知报文，可以发起“付款查询”获取交易的最终状态。

付款方发起消费或预授权订单的付款交易时，银联内部处理完成后直接向付款方返回应答。银联日终从付款方对应接收机构（即 100 域，付款方入网时配置）清算借入交易本金，并贷记给收款方机构。付款方日终收到的 ICOM/ICOMN 对账文件中将包括消费和预授权交易流水。

分期付款消费交易说明：付款方在“查询订单”后根据当笔订单对应的收单机构和商户相关信息确定是否支持分期，若支持分期，则通过“付款”接口向银联上送分期付款信息（包含

分期付款期数、分期付款手续费率等7个子域)。分期付款交易有开关控制,开关默认关闭,即不支持该功能。若付款方开通分期付款功能,应提前告知银联运营人员打开相应开关。

付款方发起转账订单的付款交易时,银联向收款账户所属发卡行发起一笔8583贷记交易,并将交易结果返回给付款方。银联日终从付款方对应收单机构(即32域,付款方入网时配置)清算借入交易本金,并贷记给收款方机构。付款方日终收到的ACOM/ACOMN对账文件中将包括贷记交易流水。

注意: 对于转账订单(orderType取值为31),付款方发起付款交易时报文的payerInfo字段必须包含付款人姓名。

5.2.4 消费撤销

与被扫支付类似,主扫支付中收款方发起“消费撤销”交易后,银联将撤销交易转发给付款方。付款方可以根据撤销报文中的**付款凭证号**匹配原交易、更新原交易状态并在APP侧明确告知付款人。

5.2.5 退款

收款方发起“退款”交易后,银联将退货交易转发给付款方。付款方可以根据退货报文中的**付款凭证号**匹配原交易、更新原交易状态并在APP侧明确告知付款人。

5.2.6 预授权交易

5.2.6.1 预授权

主扫场景下,付款方仍使用消费业务的“扫一扫”入口扫描收款方展示的预授权二维码,并向银联发起查询订单请求。银联返回的查询应答报文中 orderType 取值为 40,标明当笔订单为预授权订单。

用户确认授权后,付款方自行完成行内预授权交易处理,并通过“付款”交易将预授权结果发送给银联,付款请求报文应包含授权码。当笔付款交易不参与清算,银联返回的付款应答报文不包含清算主键。

若付款方发出的“付款”请求报文上送了交易接收地址(backUrl),银联还会向付款方发出“交易通知”,该通知报文不包含清算主键。

若付款方超时未收到银联付款应答,可以通过“付款查询”交易获取当笔预授权订单状态。

5.2.6.2 预授权完成

收款方向银联发起预授权完成交易后,银联将该交易通过“预授权完成”交易转发给付款方,转发的交易报文包含授权码、清算主键和付款凭证号,付款方应根据付款凭证号匹配原预授权交易,更新原交易状态并将预授权完成的结果返回给银联。

5.2.6.3 预授权撤销

交易流程与“预授权完成”类似，银联将收款方发起的撤销交易通过“预授权撤销”接口转发给付款方，该撤销接口包含授权码、付款凭证号，但不包含清算主键。付款方应根据报文中的付款凭证号匹配原交易，更新原交易状态并将撤销结果返回给银联。

5.2.6.4 预授权完成撤销

交易流程与“预授权完成”类似，银联将收款方发起的撤销交易通过“预授权完成撤销”接口转发给付款方，该撤销接口包含授权码、付款凭证号以及清算主键。付款方应根据报文中的付款凭证号匹配原交易，更新原交易状态并将撤销结果返回给银联。

5.3 主扫 JS 支付

JS 支付指付款方 APP 通过内置浏览器控件（WebView）直接访问主扫码中 URL 所指向的地址，获得包含订单信息的 H5 页面，由 H5 页面向用户展示订单内容。采用该方式后，付款方不再需要向银联发起“查询订单”交易并根据银联返回的应答处理各种类型的订单内容（即目前“主扫支付”的处理方式），付款方只需要验证用户身份并确认支付。

JS 支付适用于所有银联主扫业务产品，包括消费、转账、预授权、取现等。付款方应尽快支持 JS 支付，对于采用 URL 编码格式的主扫码，应优先采用 JS 支付。所有银联标准格式的主扫码（使用 qr.95516.com 统一域名）将全面支持 JS 支付流程；存量的非银联标准格式主扫码在入网时，银联也会要求收款方支持 JS 支付流程。

境外市场采用符合 EMV 标准的 TLV 格式编码，目前暂不支持 JS 支付流程，付款方仍需使用主扫支付模式。

JS 支付的交互流程包括**域名管理、获取订单信息、获取用户标识、付款**四步。

5.3.1 域名管理

JS 支付模式下，收款方采用自定义标准生成二维码（即订单的 URL）并展示，。即收款方并未采用统一的“qr.95516.com”域名。为便于 APP 机构有效识别和管理收款方的域名，JS 支付模式提供了域名白名单管理机制，采用动态、增量的方式维护纳入银联网络的域名。对于存量的、非银联标准主扫码，当收款方完成相应改造后，银联通过此“机制”将其全存量非银标码通知下发到各付款方，支持 FTP 和 SFTP 两种方式传输。。

银联将全量的非银标码域名通过文件方式下发给付款方，支持 FTP 和 SFTP 两种方式传输。域名白名单信息包含全量的域名信息以及域名状态，银联次日以文件形式下发给付款方机构。不管域名是否有更新，银联每天均会下发该文件。付款方若需开通此功能，可提前告知银联运营人员进行相应的参数配置。银联将失效域名（如该域名为风险域名）通过“域名推送”接口实时传递给付款方，付款方应在本地域名白名单库中删除这些失效域名。

付款方需进一步设计其后台系统与 APP 间的有效域名同步和认证机制。

付款方应同等对待银联标准码和入网的非银联标准码。

5.3.2 获取订单信息

付款方 APP 扫描收款方二维码并检查域名有效性后，**无需**向银联发起“查询订单”接口，而是直接通过 WebView（APP 内置浏览器）访问二维码中的 URL 地址获取 H5 页面。该页面由银联服务器或收单服务器生成，页面将展示订单内容并引导用户支付。

APP 访问二维码中的 URL 地址时，需要在浏览器 User Agent 中添加支持银联二维码支付的标识，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>使用 1.0（后续版本由银联按需定义），<App 标识>由付款方自行定义（如 ICBC，限字母或数字组成），例如工商银行 APP 可以添加标识“UnionPay/1.0 ICBC”。

注意：对于微信收款码³，APP 机构还需要进行如下额外处理：

付款方 APP 识别到微信收款码后，首先对微信二维码内容进行 URL 编码，并在编码结果的前面拼接银联的固定域名得到 URL 地址，最后通过 webView 访问该 URL 地址。例如：

微信码为：wxp://f2f0aWRGhR81iHsE2

1、APP 对上述二维码进行 URL 编码，得到：wxp%3A%2F%2Ff2f0aWRGhR81iHsE2

2、获取银联固定 URL 前缀：https://qr.95516.com/qrcGtwWeb-web/api/open

3、将银联域名和 URL 编码结果进行拼接，得到 URL 地址：

https://qr.95516.com/qrcGtwWeb-web/api/open?qrCode=wxp%3A%2F%2Ff2f0aWRGhR81iHsE

2

4、APP 通过内置浏览器（webView）访问上述 URL 地址。

5.3.3 获取用户标识

付款方 APP 收到获取用户授权的请求后，需要将当前登录的用户标识返回给收单，该用户标识原则上建议同一个受理方、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。

获取用户标识分为两步：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 的 WebView 访问二维码中的收单 URL 地址，收单机构会通过 302 重定向返回特定格式的 URL 获取用户信息，APP 需拦截该请求，通过 APP 本地将当前登录的用户标识经过一定处理后返回给收单。收单返回的 URL 具体格式为：

“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 值会进行 URLEncode。付款方 APP 需对本地已经登录的用户标识进行处理后返回临时授权码（userAuthCode）。返回收单的方式是，付款方 APP 获取请求的

³微信收款码包括以下四种：

https://wx.tenpay.com/f2f ; wxp://f2f ; https://payapp.weixin.qq.com/qr/ ;
https://payapp.wechatpay.cn/qr/

redirectUrl并进行URLDecode，然后在redirectUrl后面添加userAuthCode和respCode两个参数，respCode=00标识成功，userAuthCode为后台获取APP用户信息的临时授权码。

注意，如果付款方明确不希望返回用户标识，则返回respCode=34（无此交易），后续银联调用付款方APP的前台付款接口中，银联将不上送userId。建议APP机构全面支持返回用户标识，否则在绝大部分场景下无法使用。

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%3dicbcpparameter>

APP访问收款方包含用户授权：

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

2、获取用户标识（第二步）：银联通过“获取用户标识”接口请求付款方获取用户标识，接口中包含付款方生成的临时授权码。付款方应控制该授权码（userAuthCode）只能访问一次，建议临时有效期为5分钟。

5.3.4 付款

用户在H5页面中确认订单信息，点击页面上的“付款”按钮，自动切换到银联统一支付页面，该页面将通过“前台付款”交易调用付款方APP本地接口。银联通过该接口向付款方提供订单信息（含订单类型、付款金额）、用户标识、签名数据、前台通知地址等信息。其中，前台通知地址在结果展示环节会用到。具体处理方式如下：

1、银联统一支付页面向付款方APP发起GET请求，访问特定的URL，形式为“https://qr.95516.com/qrcGtwWeb-web/api/pay?key1=value1&key2=value2&key3=value3...”，APP需拦截该GET请求，将“?”后面的key/value参数部分传递至付款方后台系统处理，为避免特殊字符等问题，银联对“?”后面的整个数据进行了URLEncode（UTF-8）编码，付款方需要先进行URLDecode后再进行验签处理。

2、付款方通过“签名数据”对该交易进行验证。

3、付款方进行用户身份验证，包括指纹、支付密码、OTP等方式。

4、付款方向银联发起“付款”交易完成支付，发起付款交易前可选向银联发起“查询营销”交易。

5、付款成功后，APP 界面中需提供的一个按钮，用户点击之后：1）如果银联发起的“前台付款”交易包含了“前台通知地址 frontUrl”，APP 应再次通过 WebView（APP 内置浏览器）访问该地址，展示订单结果页面；2）如果没有提供 frontUrl 字段或该字段取值为空，APP 无需进行上述处理，直接返回 APP 主界面。若付款交易超时未收到银联应答，付款方可以发起“付款查询”获取交易状态。

需注意：

1）、银联发出的“前台付款”交易中的 payeeInfo 字段不会进行加密处理。

2）、frontUrl 字段（即结果页面地址）如果在交易中出现且内容不为空，付款方需要对 frontUrl 进行一次额外的 URLDecode（UTF-8）处理。付款成功后，APP 需要在 WebView 中通过 GET 方式访问该 frontUrl 地址；若付款失败，APP 需要在 frontUrl 后面附加错误原因码，具体为 frontUrl 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：

银联frontUrl: <https://qr.95516.com/processfail?sessionId=028237823792729>,

银联拼接后的frontUrl:

https://qr.95516.com/processfail?sessionId=028237823792729&error_code=91。

3）、对于微信个人收款码，银联发起的“前台付款”交易报文中的订单类型（orderType）取值为 16，该订单对应的 payeeInfo 字段包含收款人姓名、收款人账户类型和收款人账号三个字段（与 10/11 订单不同），该订单仅限借记卡支付。

4）、若 APP 打开了接收订单支付限额 limitAmt 字段的开关，且收单机构有上送此字段，则 APP 在前台付款时会获得 limitAmt 字段内容。APP 可以根据此字段内容对不支持支付的银行卡进行置灰处理，提升订单的成功率。

5）、若 APP 打开了接收未成年人交易标识 isAdult 字段的开关，且收单机构有上送此字段，则 APP 在前台付款时会获得 isAdult 字段内容。APP 可以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。

5.3.5 交易结果通知

支付完成后，银联仍通过现有的“交易通知”接口向付款方发送交易结果。

若付款方超时未收到付款结果，可以通过现有主扫后台模式的“付款查询”接口向银联查询付款交易的状态。

5.3.6 后续类交易处理

后续类交易（包括消费撤销、退款）的处理方式与现有的主扫后台模式一致。

若付款方采用银行卡前置模式，银联将后续类交易结果通过现有“交易通知”接口发送给付

款方。若付款方采用移动应用前置模式，银联向付款方转发消费撤销或退款交易。

5.3.7 银标行业码说明

银标行业码为“https://upfront.95516.com”开头的码，此码不支持主扫后台模式，仅支持付款方 APP 通过内置浏览器控件（WebView）直接访问银标行业码中 URL 所指向的地址，以主扫 JS 支付的流程进行后续处理。

5.4 其他

5.4.1 APP 绑卡处理

付款方 APP 分为银行机构 APP 和非银行支付机构 APP 两类：银行机构 APP 可以绑定本行卡，也可以绑定他行卡（即跨行绑卡）；非银行支付机构 APP 只能绑定他行卡。

APP 绑定他行卡时，付款方 APP 后台系统需要以收单机构或商户身份接入银联全渠道系统，并根据全渠道接口规范向银联发起“银联全渠道支付开通”交易请求。付款方通过浏览器访问银联 WAP 页面，该页面将引导持卡人输入银行卡相关信息（如卡号、CVN2、有效期等），交易完成后，银联向付款方返回 token。后续付款方向银联二维码系统上送的申码请求报文需传递 token 而非真实卡号。

付款方若以收单机构身份接入银联全渠道系统，联机请求报文中的“商户类别”应固定填写 6761；若以商户身份接入，在银联二代商户平台登记的“商户类别”固定填写 6761，以标识该绑卡应用于二维码业务。

绑卡交易流程可参考《中国银联二维码消费跨行绑卡产品方案》。

5.4.2 II、III 类账户处理

付款方可以使用银行 II、III 类账户开展银联二维码业务，此时报文中的付款方信息（即 payerInfo 字段）需要明确标识 II、III 类账户信息。付款方应通过 payerInfo. accNo 字段上送 II、III 类账户的账号信息、通过 payerInfo. acctClass 字段上送 II、III 类账户的账户类型。

银行 II、III 类账户的跨行开户、签约等业务，均需通过银联网络开展。银行 II、III 类账户跨行开立相关账户信息验证、借记签约以及签约账户间的借记转账、余额查询等交易遵循《中国银联银行卡交换系统技术规范 II、III 类账户技术实施指南》进行改造。

5.4.3 营销处理

一笔交易在处理过程中可能会享受营销活动，营销活动信息统一使用 couponInfo 字段传递。

活动可以由银联适配，也可以由付款方自主适配：若活动由银联适配，银联向付款方发出 C2B 消费请求（被扫）、付款应答/交易通知（主扫）报文将包含 couponInfo 字段；若活动由付款方适配，付款方向银联发出的 C2B 码申请/C2B 附加处理结果通知（被扫）、付款（主扫）报文需要包含 couponInfo 字段。

5.4.3.1 活动类型

营销活动类型有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（即票券承兑形式的活动），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。

对于随机立减的优惠活动，付款方在支付完成前不得在其APP上向持卡人展示具体优惠金额信息；对于票券承兑的优惠活动，付款方可以按照下文“5.4.3.2.3票券承兑”的描述进行处理。

5.4.3.2 活动适配

一笔交易在处理过程中可以由银联适配营销活动，也可以由付款方自主适配营销活动。付款方适配的营销活动和银联适配的活动不能叠加（即一笔交易只会适配最多一个活动），付款方适配的活动优先。

5.4.3.2.1 银联适配营销活动

被扫场景下，银联收到收款方发起的消费请求后会自动适配银联的优惠活动，若适配到活动则使用优惠后的金额向付款方扣款并将优惠信息通过couponInfo字段通过C2B消费交易上送给付款方。

主扫场景下，付款方需要在**付款前**主动向银联发起**查询营销**请求。银联收到营销查询请求后适配优惠活动：1) 若适配到优惠活动，银联将优惠信息通过couponInfo字段返回给付款方，付款方后续发起付款交易时需要**原样上送**couponInfo字段，若不上送couponInfo字段，该付款请求将不会适配银联的营销活动；2) 若适配不到优惠活动，银联会返回85应答码，付款方后续直接使用原交易金额发起付款交易。

5.4.3.2.2 付款方适配营销活动

付款方可以在交易过程中适配自身的营销活动，并将活动信息通过付款交易上送给银联，银联根据付款方指定的营销活动信息对其进行跨行清算。

付款方可以将适配结果填写在couponInfo字段中，通过交易报文上送给银联系统。被扫场景下，是通过“C2B码申请”或“附加处理结果通知交易”上送；在主扫场景下，是通过“付款交易”。

付款方送出的couponInfo字段必须包含type、spnsrId、offstAmt、id、desc五个子域，可选包含issuerId子域，银联将在C2B消费请求（被扫）或付款应答（主扫）报文中原样包含该字段。

付款方需要明确指出活动的出资方，允许以下三种情况，即付款方单独出资、付款方与银联共同出资、银联单独出资，其中：1) 付款方单独出资时，spnsrId、issuerId填写付款方APP机构代码；2) 付款方和银联共同出资时，couponInfo字段需包含两个JSON对象，每个JSON对象

体现各出资方及出资金额等信息（详见“5.4.3.3活动出资方”），无需上送issuerId子域；3）银联单独出资时，spnsrId填写00010000，无需上送issuerId子域。

付款方需提前向银联申请开通相应权限。银联每日日终时向付款方（入网时指定的清算账户）清算优惠资金并下发包含优惠金额的交易流水文件。对于后2种出资方式的活动，付款方需要事先与银联约定，银联将在交易处理中检查活动信息的合法性。

注意，付款方适配活动与银联适配的活动不会并存。付款方适配的活动优先级高，银联将优先使用付款方指定的优惠活动。在主扫场景下，如果付款方准备自己适配活动，无需向银联发起“查询营销”交易；即使查询了，付款方也可以在“付款”交易中用自己的活动覆盖银联活动。

5.4.3.2.3 票券承兑

票券承兑（活动类型为“CP02”）在性质上属于付款方适配活动。

票券需要事先在银联处注册，或使用银联标准。

付款方需要将票券信息组装进couponInfo字段，在交易过程中上送给银联。在被扫场景中，是通过“C2B码申请交易”上送（若付款方自发码，通过“附加处理结果通知交易”上送）；在主扫场景中，是通过“付款交易”。

付款方送出的couponInfo字段必须包含type、id两个子域，可选包含issuerId子域，其中type固定填写CP02，id填写优惠券编号。银联向付款方发起的C2B消费请求（被扫）或付款应答（主扫）报文中也会出现couponInfo字段，其内容包含type、spnsrId、offstAmt、id、desc五个子域。其中type、id两个子域的值与付款方请求一致，其余三个子域分别标识该优惠券的出资方、优惠金额及优惠描述。

需注意，选择了CP02类型的优惠形式后，不能再更换为其他类型优惠活动，也不能与其他类型活动叠加。在主扫场景中，如果确定使用CP02类型活动，付款方可以不用发起“查询营销交易”，直接在“付款交易”中上送CP02票券信息即可。

5.4.3.3 活动出资方

活动出资方指活动优惠金额的承担方。

不管是付款方还是银联适配的营销活动，均支持多方出资，即活动的优惠金额由多方共同承担。合法的出资方包括商户、付款方和银联：1）当出资方是商户时，银联日终向收单机构清算时直接从本金中扣减商户出资的优惠金额；2）当出资方是付款方时，银联日终从付款方资金账户中扣减付款方出资的优惠金额，并以全额向收单机构清算。付款方入网时需要填写《成员机构资金清算信息表》，配置对应的资金账户及头寸（头寸序号为49）；3）当出资方是银联时，银联日终从自身营销账户中扣减银联出资的优惠金额，并以全额向收单机构清算。

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。所有JSON对象的type和id字段必须一致，这是因为一笔交易中只能使用一个活动。desc字段可以相同，也可以不同。

5.4.3.4 应用示例

1、票券承兑形式的优惠活动：设付款方APP已经事前领取了CP02类型的优惠券，并在被扫业务中使用该券，付款方可以通过“C2B码申请”交易上送couponInfo字段，该字段填写为：

```
couponInfo=[
  {
    "type": "CP02",
    "id": "cp123456789012345"
  }
]
```

银联将优先承兑此优惠活动：若承兑失败，银联将拒绝该笔消费交易；否则，银联向付款方发起的“C2B 消费”中 origTxnAmt=10000（设收款方上送的原始交易金额为 100 元），txnAmt=9000，couponInfo 字段填写为：

```
couponInfo=[
  {
    "type": "CP02",
    "spnsrId": "848120048712365",
    "offstAmt": "1000",
    "id": "cp123456789012345",
    "desc": "银联优惠满百减十"
  }
]
```

2、付款方适配的单方出资的营销活动：设被扫业务中，付款方适配了一个付款方出资10元的营销活动，付款方可以通过“C2B附加处理结果通知”交易上送couponInfo字段，报文中 origTxnAmt=10000（若收款方上送的原始交易金额为100元），txnAmt=9000，couponInfo字段填写为：

```
couponInfo=[
  {
    "type": "CP01",
    "spnsrId": "499900001",
    "offstAmt": "1000",
    "id": "app01000023",
    "desc": "APP 优惠满百减十",
    "issuerId": "499900001"
  }
]
```

银联将优先承兑此优惠活动：若承兑失败，银联将拒绝该笔消费交易，否则银联向付款方发起的“C2B消费”报文包含origTxnAmt、txnAmt、couponInfo这三个字段，且字段内容与付款方“C2B附加处理结果通知”上送的保持一致。

3、付款方适配的多方出资的营销活动：设被扫业务中，付款方适配了一个付款方和银联双方共同出资10元的营销活动（各出资5元），付款方可以通过“C2B附加处理结果通知”交易上

送couponInfo字段，报文中origTxnAmt=10000（若收款方上送的原始交易金额为100元），txnAmt=9000，couponInfo字段填写为：

```
couponInfo=[
  {
    "type": "CP01",
    "spnsrId": "49990001",
    "offstAmt": "500",
    "id": "app01000023",
    "desc": "APP 优惠满百减十"
  },
  {
    "type": "CP01",
    "spnsrId": "00010000",
    "offstAmt": "500",
    "id": "app01000023",
    "desc": "APP 优惠满百减十"
  }
]
```

银联将优先承兑此优惠活动：若承兑失败，银联将拒绝该笔消费交易，否则银联向付款方发起的“C2B消费”报文包含origTxnAmt、txnAmt、couponInfo这三个字段，且字段内容与付款方“C2B附加处理结果通知”上送的保持一致。

4、银联适配的多方出资的营销活动：设被扫业务中，收款方发起的“C2B消费”请求经银联处理后，银联适配了一个项目类型为CP01、且为多方出资（银联、商户两方出资）的营销活动，银联向付款方发起的“C2B消费”报文中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"
  }
]
```

5.4.4 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。

6 清算

6.1 交易清分

6.1.1 清算交易类型

二维码交易每日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		付款方清算交易
被扫	C2B 消费结果通知	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	付款（消费类订单）	消费
	付款（转账类订单）	贷记 ⁴
	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
	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

付款方必须在入网时登记对应的接收机构信息，若付款方开展人到人转账业务，还必须登记对应的收单机构信息。

付款方在开展消费或预授权业务时，银联将相关交易直接转发给付款方，由付款方完成行内扣款或授权，故付款方在交易中体现为“类发卡行”角色。银联日终清算流水（包括消费、预授权完成、退货等）将体现在付款方对应**接收机构**的ICOM流水中。

付款方在开展人到人转账业务，即付款方发起转账类订单的付款交易时，银联将代替付款方向收款账户所属银行转发一笔贷记交易，故付款方在交易中体现为“类收单行”角色。银联日终清算流水（包括贷记、贷记确认）将体现在付款方对应**收单机构**的ACOM流水文件中。

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。付款方（即APP方）独立结算费用的，需提供结算行及清算账号。

⁴ 贷记交易体现在付款方对应收单机构的ACOM流水中。

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”和“一般交易发卡方流水文件”，即ACOM流水和ICOM流水。

付款方会同时收到这两种交易流水：ACOM流水包含人到人转账业务的清算交易流水，ICOM流水包含消费和预授权业务的清算交易流水（详见章节“6.1.1清算交易类型”）。

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**保持一致，付款方可以根据settleKey将联机交易和COM文件流水关联，并进行对账。

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

表6-2 流水字段取值

付款方若开展T0清算业务，即交易日当天支持两个清算场次：13场次（13:00清算的场次）和23场次（23:00清算的场次），需要打开“是否识别场次号”的开关，银联二维码系统根据收单端支持T0清算的情况，向收款方发送batNo（清算场次号）字段，标识当笔交易所属的清算场次。

注：冲正、撤销类交易不支持跨场次发起。

注意：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。

7 差错

7.1 交易查询

付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，付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）。

注：付款方APP绑定了某张银行卡，并不代表其可以查询这张银行卡的交易，除非付款方和发卡行是同一个机构，或者该交易是二维码交易且付款方参与了。银联将对清算明细查询权限进行控制。

7.2 确认查询和调单

付款方可以登录银联差错平台向收单机构发起确认查询和调单。

对于发卡机构已经发起查询但暂未调单的，付款方不能再发起查询但可发起调单；对于发卡机构直接调单的，付款方不能再发起调单但可发起查询。

7.3 风险责任处置

发卡机构在确认无自身风险责任及无收单机构风险责任的前提下，对特定持卡人否认交易类型，可以向银联提交申请要求付款方承担风险责任。

付款方应及时针对发卡机构的损失承担申请进行应答。如认为不符合其责任承担条件的，应在发卡机构申请之日后5个工作日内进行应答，超时限未应答的将视为放弃应答权利；如认为符合其责任承担条件的，应及时发起“已赔付通知”告知交易的发卡机构和收单机构；如认为当笔交易产生的业务风险需要转移给收单方，应在原始交易发生之日起120日内向收单机构发起风险责任处置流程。

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》。