

中国银联二维码交易处理系统改造指南 (征求意见稿)

V2.5

中国银联 版权所有

2017-10 发布

中国银联股份有限公司

目录

1	范围.....	3
2	引用.....	3
3	实施计划.....	3
4	改造点说明.....	5
4.1	收款方处理.....	5
4.1.1	预授权.....	5
4.1.2	营销功能优化.....	6
4.1.3	其他.....	9
4.2	付款方处理.....	10
4.2.1	前台付款.....	10
4.2.2	预授权.....	12
4.2.3	营销功能优化.....	13
4.2.4	其他.....	17
4.3	发卡行处理.....	17
4.3.1	预授权类交易接口优化.....	17
5	文件处理.....	18

中国银联 版权所有

1 范围

为丰富银联二维码产品形态、提升二维码业务与技术功能，在前期发布的技术指南试用版基础上，银联联合主要成员机构对文档进行了修订并形成2.5版技术指南。本文基于此版技术指南对收款方、付款方及发卡行新增的改造内容进行说明。

本轮改造内容主要包括以下4个方面：

1、主扫业务在目前后台支付流程的基础上，增加了前台支付流程。“前台”指的是在付款方APP内直接打开H5页面，由H5页面展示订单内容。采用这种方式，付款方不再需要向银联“查询订单”并处理、展示各种类型的订单内容（即“后台流程”），只需验证用户身份并确认支付动作。支持前台流程后，付款方可以将消费、转账、取现等主扫付款业务合并到一套处理逻辑中，可以灵活的适应未来新的主扫支付产品。

2、增加支持二维码被扫预授权业务。为满足酒店住宿、汽车租赁、担保付款等行业对预授权业务的诉求，本次规范增加定义了预授权类交易接口。

3、营销功能优化。包括新增“票券承兑”功能，支持“事前领取优惠券并在消费交易中承兑该优惠券”的优惠形式；支持一个营销活动由多方共同出资；支持付款方主导营销活动的适配，银联将根据付款方的指令对交易进行营销处理；增加支持跨境主扫交易的营销处理。

4、其他优化：包括对payeeComments、payerComments等字段的属性进行调整，以满足业务发展的需要；增加定义C2B消费同步应答接口，以满足部分收款方对同步接口的需求；增加定义C2B信息查询接口，满足收款方发起消费交易前获取交易卡号开展风险控制、营销控制的需求；增加对市场上存量主扫二维码的支持。

2 引用

《中国银联二维码交易处理系统技术指南V2.5》。

3 实施计划

本次规范各个修订点具体改造要求，通过下表逐一说明。

功能点	修订内容	收款方改造要求	付款方改造要求	本文对应章节
-----	------	---------	---------	--------

字段优化	payeeComments、payerComments数据元属性由ANS 1..100调整为ANS 1..500	必须改造	必须改造	无
	couponInfo数据元中的desc子域属性由ANS 1..40调整为ANS 1..60			
	termInfo数据元属性由ANS 1..200调整为ANS 1..300, 其中, secretText子域属性由B8调整为ANS 8..16	可选改造	不涉及	无
	riskInfo数据元中, 子域“IP”改为关键要素, 子域“设备GPS位置”、“设备SIM卡号码”改为可选要素。其中, 关键要素必须上送	不涉及	必须改造	无
	qrCode数据元属性由ANS 1..300调整为ANS 1..500	不涉及	可选改造	无
前台支付	主扫新增前台模式交易接口: 前台付款	不涉及	必须改造	4.2.1章节
预授权	支持预授权业务: 1)、新增预授权类交易接口: C2B预授权、C2B预授权冲正、C2B预授权撤销、C2B预授权完成、C2B预授权完成冲正、C2B预授权完成撤销 2)、C2B交易查询、C2B交易通知接口增加传递authIdRespCd字段	可选改造	必须改造	4.1.1章节 4.2.2章节 第5章节
营销功能优化	1、couponInfo数据元中type子域增加CP02取值, spnsrId子域增加商户代码或付款方机构代码取值, 支持付款方适配自身营销活动。 2、付款应答、交易通知、付款查询接口新增couponInfo、origTxnAmt、txnAmt字段传递, 用于主扫跨境业务传递银联优惠信息。	必须改造	必须改造	4.1.2章节 4.2.2章节
国密算法处理	支持国密算法	可选改造	可选改造	4.1.3.5章节 4.2.4.4章节
C2B消费同步 应答	新增C2B消费同步接口	可选改造	不涉及	4.1.3.1章节
C2B信息查询	新增C2B信息查询接口			4.1.3.2章节

退货订单号优化	C2B消费的收款方接口增加传递“商户交易索引”字段			4.1.3.4章节
订单查询返回 acqCode	查询订单的收款方接口增加传递“收款方机构代码”字段			4.1.3.3章节
取现业务上送 backUrl	取现操作通知的付款方接口增加传递backUrl字段	不涉及	必须改造	4.2.4.3章节
双信息交易传递授权码	C2B消费结果通知、付款的付款方接口增加传递authIdRespCd字段		可选改造	4.2.4.2章节
大额交易处理	1、增加数据元largeAmountIn，用于标识大额支付交易。 2、C2B附加处理、C2B消费、C2B预授权、C2B预授权完成、查询订单的付款方接口增加传递largeAmountIn字段。		可选改造	4.2.4.5章节

对于上述修订点，银联将于 2017 年 12 月底左右提供联调测试支持。机构需要按照上表的要求对自身系统进行适应性改造。

注：对于预授权业务，前期已改造过 8583 报文 22 域或 125 域，可以识别二维码交易报文的发卡行也需要改造，改造内容可以参考本文 4.3.1 章节以及第 5 章节。

4 改造点说明

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指南V2.5》，本文内容为补充说明，如果本文内容与技术指南不一致，以最新的技术指南为准。

4.1 收款方处理

4.1.1 预授权

为满足收款方开展二维码被扫预授权业务的需求，本次规范新增定义被扫预授权类交易接口，包括 C2B 预授权、C2B 预授权完成、C2B 预授权冲正、C2B 预授权撤销、C2B 预授权完成冲正、C2B 预授权完成撤销。

被扫预授权与被扫消费交易的区别在于收款方需要向银联发起两笔交易（预授权及预授权完成），而消费业务收款方仅需向银联发起一笔交易；收款方发起预授权交易时需要扫码，后续预授权完成交易无需再次扫码，仅需要按照相关交易接口向银联发起后台交易即可。业

务流程说明如下：

1、预授权：收款方扫描付款方 APP 展示的付款码后向银联发起“C2B 预授权”交易，银联处理该预授权请求并将**授权码、付款凭证号**应答给收款方，收款方需要留存并用于后续关联交易处理。

2、预授权完成：收款方发起完成交易时，需要原样上送原预授权交易银联返回的**授权码**，且需要提供原交易的订单主键(OrigOrderNo+OrigOrderTime)或付款凭证号(voucherNum)。银联将成功的预授权完成交易纳入清算，并在收款方应答报文中返回清算主键(settleKey)。收款方日终可以根据 settlekey 进行对账。

3、撤销：收款方可以根据实际业务场景向银联发起“C2B 预授权撤销”、“C2B 预授权完成撤销”交易，撤销类交易需要提供原交易的订单主键或付款凭证号。

4、异常处理：

1)、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；

2)、若收款方超时未收到预授权撤销或预授权完成撤销应答，可以通过现有的“C2B 交易查询”获取当笔撤销交易的状态。与消费业务中“C2B 交易查询”的区别是：银联会增加返回**授权码**字段。

4.1.2 营销功能优化

4.1.2.1 改造说明

本次规范增加了票券承兑、多方出资、付款方适配活动和跨境主扫优惠等营销相关功能，其中票券承兑和多方出资涉及到收款方系统的改造。

1、票券承兑

持卡人事前**领券**，在交易过程中使用该券。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。本次在couponInfo字段中新增“CP02”项目类型以标识此类优惠形式。

被扫场景与主扫场景都可以应用CP02类型的优惠活动。

银联在交易应答或交易结果通知中将营销活动信息组装在couponInfo字段中返回给收款方，其中CP02类型的活动与CP01（“满减”类型）活动、DD01（“随机立减”类型）活动类似，区别仅为“type”子域取值为“CP02”。收款方需要能够处理这一新增的活动类型标识。

2、多方出资

银联将提供营销活动由多方共同出资的功能。目前如果合作机构希望与银联共同出资进行营销活动，需要将营销资金通过人工方式转账给银联，再统一通过银联的名义进行交易金额优惠处理。具备多方出资功能后，合作机构的出资金额将逐笔直接清算到其资金账户，不需要通过银联账户中转，可以简化业务处理。

合法的出资方包括商户、付款方和银联。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。

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。

在被扫场景下，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。

4.1.2.2 应用示例

1、票券承兑形式的优惠活动：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CP02、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": "CP02",
    "spnsrId": "848120048712365",
    "offstAmt": "1000",
    "id": "cp123456789012345",
    "desc": "银联优惠满百减十"
  }
]
```

]

银联返回给收款方应答报文中的 `txnAmt` 字段将填写为 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、付款方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付款方和银联双方共同出资10元的营销活动（各出资5元），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": "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"
  }
]
```

银联返回给收款方应答报文中的 `txnAmt` 字段将填写为 10000，即银联向收款方清算本金 100 元，`origTxnAmt` 填写为 10000。

3、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。

4、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。

4.1.3 其他

4.1.3.1 C2B 消费同步应答

被扫业务中，目前“C2B消费”采用的是**异步应答模式**：银联返回的C2B消费应答仅表示交易已收妥，不代表消费交易结果，实际交易结果通过异步的“C2B消费结果通知”交易发送给收款方。部分收款方希望可以采用同步消费应答机制，本次规范增加定义C2B消费**同步应答**。采用该机制时，银联在C2B消费应答中直接体现该消费交易的结果，不再向收款方发起“C2B消费结果通知”交易。

银联将同时支持原有的异步应答模式和新增的同步应答模式，收款方可以任选其中一种。若选择同步应答模式，收款方发起C2B消费请求时需将交易送往新的同步服务器地址，即<https://c2c.95516.com/qrc/api/merBackTransReqSyn.do>；否则继续使用现有的异步服务器地址（<https://c2c.95516.com/qrc/api/merBackTransReq.do>）。

4.1.3.2 C2B 信息查询

被扫业务中，部分收款方在发起C2B消费交易之前希望获悉该C2B码对应的银行卡号，以便进行风险控制、营销处理等。本次规范增加定义“C2B信息查询”接口，收款方可以通过该接口获取C2B码对应的银行卡号（银联发码情况下）以及付款方APP机构代码。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”向银联发起消费请求。

4.1.3.3 订单查询返回 acqCode

主扫业务中部分收款方采用自发码形式，银联根据收款方指定的收单机构对交易进行清算，该参数在机构入网时配置。为满足部分收款方在交易处理中灵活指定收单侧清算机构的需求，本次规范在“查询订单”应答报文增加收款方机构代码（acqCode），收款方可以通过该字段指定清算机构；如果不返回该字段，仍按原有方式进行清算。

4.1.3.4 退货订单号优化

目前银联将收款方上送的订单号（orderNo）转发给付款方，付款方在支付结果页面将订单号展示成条形码，后续商户可以直接扫描该条形码发起退货交易。部分商户不能使用收款方的订单号进行退货处理，必须使用自身订单索引发起退货交易。

为满足该类商户需求，本次规范增加定义字段“商户交易索引号merTransIndex”，用于传递商户侧的退货索引。收款方需要将merTransIndex通过“C2B消费”等交易上送给银联，银联将其转发给付款方，后续商户即可以从付款侧获取退货交易主键并发起退货交易。注意，不论报文中是否出现merTransIndex，银联与收款方之间的交易主键仍是orderNo+orderTime。

涉及的交易接口有：C2B消费、C2B消费冲正、C2B消费撤销、C2B退货、生成二维码、查询订单。

4.1.3.5 国密算法处理

目前银联二维码系统对报文中敏感信息加/解密以及报文签名/验签均采用了国际算法，包括RSA非对称密钥算法和SHA-1散列算法。

银联二维码系统将支持使用国密算法（SM2非对称密钥算法、SM3散列算法）对报文进行处理。机构可以自行选择算法类型，若选择采用国密算法开展二维码业务，需要告知银联运营人员将机构的算法类型配置为国密算法，银联将使用相应的国密算法对报文进行处理。

4.2 付款方处理

4.2.1 前台付款

4.2.1.1 业务背景

为拓宽主扫业务场景，满足市场上个性化需求，提高业务处理灵活性，本次引入了主扫前台付款模式。

“前台”模式指的是付款方 APP 通过内置的浏览器控件（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

用这种方式，付款方不再需要向银联发起“查询订单”交易、根据银联返回的应答处理各种类型的订单内容（即“后台流程”处理方式），付款方只需要验证用户身份并确认支付。

前台模式适用于所有银联主扫业务产品，包括消费、转账、取现等。付款方应尽快支持主扫前台付款模式，对于采用 URL 编码格式的主扫码，应优先采用前台付款模式。所有银联标准格式的主扫码（使用 qr.95516.com 统一域名）将全面支持前台付款流程。

境外市场采用符合 EMV 标准的 TLV 格式编码，目前暂不支持前台付款流程，付款方仍需使用后台付款模式。

4.2.1.2 流程说明

前台模式同样采用“扫码—确认支付—结果展示”的流程，在具体处理上与后台模式有所差异。

1、扫码：付款方 APP 扫描收款方二维码后，通过 WebView（APP 内置浏览器）直接访问二维码中的 URL 地址，获取 H5 页面。该 H5 页面由银联服务器生成，展示订单内容，引导用户支付。

2、支付：a) 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（本次新增的）“前台付款”交易调用付款方 APP 本地接口，在该接口中银联将提供订单信息（含订单类型、付款金额）、签名数据等信息，部分场景下会包含前台通知地址，该地址在结果展示环节会用到；b) 付款方通过“签名数据”对该交易进行验证；c) 付款方进行用户验证；d) 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。

3、结果展示：付款成功后，APP 界面中需提供的一个按钮，用户点击之后：a) 如果前一步“前台付款”交易中，银联提供了“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；b) 如果没有提供 frontUrl 字段或该字段取值为空，无需进行上述处理，直接返回 APP 主界面。

4.2.1.3 接口说明

前台模式基本上复用当前的交易接口。部分新增或调整的内容说明如下。

WebView标识：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), 例如工商银行APP可以添加标识“UnionPay/1.0 ICBC”。

前台付款接口:持卡人在订单页面确认支付后, 切换到银联统一支付页面, 该页面通过“前台付款”接口调用APP本地进行付款处理, 方式为: 银联统一支付页面发起GET请求, 访问特定的URL, 形式为“qr://unionpay.com/pay?key1=value1&key2=value2&key3=value3...”

(具体格式可参考《中国银联二维码交易处理系统技术指南V2.5》中“前台付款”接口部分), 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进行验签处理。注意, 上述参数中, 在部分场景下会包含“结果页面地址”, 即frontUrl字段, 如果交易中出现该字段且内容不为空, 在付款成功后, APP应该在WebView中通过GET方式访问该frontUrl地址。

4.2.2 预授权

付款侧新增定义被扫预授权类交易接口, 包括 C2B 预授权、C2B 预授权冲正、C2B 预授权撤销、C2B 预授权完成、C2B 预授权完成冲正、C2B 预授权完成撤销。

付款方仅在采用“移动应用前置模式”时, 才需要支持上述交易; 否则付款方在现有交易接口基础上支持预授权业务。

被扫预授权与被扫消费的区别在于付款方会收到银联转发的两笔交易(预授权及预授权完成), 而消费业务银联仅向付款方转发一笔交易。业务流程说明如下:

1、申码: C2B码申请、C2B附加处理的交易流程同现有被扫消费业务。

2、预授权:收款方发起预授权交易后, 银联将当笔预授权交易结果通过现有的“C2B交易通知”发送给付款方。与消费业务中“C2B交易通知”的区别是: 报文中“原交易类型origReqType”字段将标识当笔通知为预授权通知, 且报文中包含**授权码**字段, 付款方需要留存并用于后续关联交易处理。

3、预授权完成:银联仍通过“C2B交易通知”接口将预授权完成交易结果发送给付款方: 报文中“origReqType”字段将标识当笔通知为预授权完成通知。付款方应根据通知报文中的授权码、付款凭证号匹配原预授权交易, 并更新预授权交易状态。

4、撤销:交易流程参考“预授权完成”, 银联通过“C2B交易通知”报文中的origReqType字段标识当笔通知为撤销类交易通知(包括预授权撤销、预授权完成撤销)。

注: 若付款方采用“移动应用前置模式”, 银联会将收款方发起的预授权类交易通过新增的交易接口转发给付款方。

4.2.3 营销功能优化

4.2.3.1 改造说明

为进一步增强二维码交易的营销功能，银联将支持由付款方来适配营销活动、多方出资、（事先领取的）票券承兑等新的营销功能，并支持跨境二维码主扫交易的营销（被扫交易的营销已经支持，维持不变）。

注意，付款方适配的营销活动和银联适配的活动不能叠加，一笔交易中仅能使用一种活动，付款方适配的活动优先。票券承兑在性质上属于付款方适配活动。

1、票券承兑

持卡人事前领券，在交易过程中使用该券。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。这些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字段仅需包含type、id两个子域，其中type固定填写CP02，id填写优惠券编号。“CP02”是本次针对票券承兑业务新增的优惠类型。

扣款成功后，银联向付款方发出的‘交易通知’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。

2、付款方适配活动

对于CP01类型（即满减类活动）和DD01类型（即随机立减类活动），目前营销活动均由银联系统适配（即确定该笔交易是否享受优惠、享受什么优惠和优惠多少金额），银联将向付款方开放营销活动的适配权利。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“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。扣款成功后，银联将在结果通知中原样返回该字段。

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`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（详见下面“多方出资”小节）；3) 银联单独出资时，`spnsrId`填写00010000。

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“查询优惠交易”；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。

3、多方出资

银联将提供营销活动由多方共同出资的功能。目前如果合作机构希望与银联共同出资进行营销活动，需要将营销资金通过人工方式转账给银联，再统一通过银联的名义进行交易金额优惠处理。具备多方出资功能后，合作机构的出资金额将逐笔直接清算到其资金账户，不需要通过银联账户中转，可以简化业务处理。

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。

合法的出资方包括商户、付款方和银联。

4、跨境主扫交易优惠处理

跨境主扫交易（即付款方扫描境外商户二维码发起的交易）中，付款方无需发起“查询营销”请求，直接向银联发起“付款”请求。银联对当笔付款交易适配银联优惠活动后，向付款方返回的报文（付款应答、交易通知、付款查询应答）将增加传递`couponInfo`、`origTxnAmt`、`txnAmt`字段，其中`txnAmt`为优惠后的金额。

4.2.3.2 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 交易通知”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": "49990001",
    "offstAmt": "1000",
    "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交易通知”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交易通知”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，银联返回给付款方的“C2B交易通知”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、跨境主扫业务中银联适配的营销活动：设跨境主扫业务，付款方向银联发起的付款请求中txnAmt=10000，即交易金额为100元，经银联处理后，适配了一个银联出资的满百减十的优惠活动，银联返回的付款应答报文中，origTxnAmt=1000，txnAmt=9000，couponInfo字段填写为：

```
couponInfo=[
```



```
{
  "type": "CP01",
  "spnsrId": "00010000",
  "offstAmt": "1000",
  "id": "cupep01000023",
  "desc": "银联优惠满百减十"
}
```

4.2.4 其他

4.2.4.1 双信息交易传递授权码

对采用双信息处理模式的付款方，可以通过**C2B消费结果通知**（被扫）、**付款**（主扫）交易向银联二维码系统上送“授权标识应答码”（authIdRespCd，与8583报文的38域等效）。银联日终向机构下发的COM/COMN对账文件中将包含此授权码便于对账处理。

目前仅中行APP的部分交易采用双信息处理。对其他机构无影响。

4.2.4.2 取现业务上送 backUrl

付款方向银联二维码系统发起的“取现操作通知”交易报文必须上送backUrl字段。银联将当笔取现交易的结果通过“交易通知”报文发送至backUrl指定的服务器地址。

4.2.4.3 国密算法处理

同4.1.3.5章节。

4.2.4.4 大额交易处理

在线上支付、线下批发、资金归集等大额支付场景下，银联向付款方发送的“C2B附加处理”、“C2B消费”、“C2B预授权”、“C2B预授权完成”、“查询订单”交易报文将增加“大额支付标识largeAmountIn”字段。

若银联向付款方发送的报文中包含了该字段（largeAmountIn），表明银联已经对商户合法性进行了校验，并对其大额支付交易进行了审核，付款方应对这部分交易放开限额控制。

4.3 发卡行处理

4.3.1 预授权类交易接口优化

对于预授权类交易，若付款方采用“银行卡前置模式”，银联将通过 CUPS 向发卡行转发 8583 报文格式的预授权类交易，包括预授权、预授权冲正、预授权撤销、预授权完成、预授权完成冲正、预授权完成撤销。

若发卡行前期已经针对二维码业务对 8583 报文的 22 域或 125 域 QR 用法进行过改造，

银联转发的预授权类交易报文中的 F22.1 将取值为“03/04/93/94”，125 域 QR 用法中“二维码场景标识”子域将取值为“110”（标识被扫预授权），发卡行需要对预授权类交易报文进行兼容处理。

5 文件处理

对于预授权类交易，银联日终向收单和发卡机构下发的 COM/COMN 清算文件中：收单机构流水 22 域前两位将取值为“03/04/93/94”；若发卡机构已经改造过 22 域（可以识别二维码交易），发卡机构流水 22 域前两位也将取值为“03/04/93/94”。

收单机构、发卡机构需要对 COM/COMN 清算文件中的预授权类交易流水进行兼容处理。

中国银联 版权所有