

# 上海银生宝电子支付服务

## **银生宝扫码支付对接技术标准**

版本 1.2.0

上海银生宝电子支付服务有限公司  
2016 年 10 月 16 日

## 文档信息

标题	上海银生宝电子支付服务有限公司扫码支付对接技术标准
创建日期	2016-10-16
打印日期	
文件名	
存放目录	
所有者	
作者	

## 修订记录

日期	描述	版本号	修改人
2017-7-10	初始版本	V1.0.0	桑营帅
2017-7-17	查询订单接口、异步通知接口	V1.1.0	桑营帅
2017-7-31	固码接口、商户入驻及结果查询接口、新增子商户接口以及结果查询	V1.2.0	桑营帅
2017-9-11	增加 4.2.11 公众号支付（简化版）接口	V1.2.1	桑营帅
2017-9-25	修改 4.2.4 接口增加一个参数，以便参数二选一	V1.2.2	桑营帅

## 前言

本文档介绍上海银生宝电子支付服务有限公司扫码支付对接技术标准(以下统称银生宝扫码支付平台)，其中包括银生宝扫码支付平台业务处理与系统交互方式、报文的语法与语义。

对接银生宝扫码支付平台的各方必须遵守银生宝扫码支付对接技术标准规范,以实现收单等相关业务。

# 目录

前言.....	3
第 1 章 文档概述.....	6
1.1 介绍.....	6
1.1.1 目标读者.....	6
1.1.2 版本规范.....	6
1.1.3 名词定义.....	6
第 2 章 数据交互与通讯保密协议.....	6
2.1 通讯保密协议.....	7
2.1.1 通讯过程.....	7
2.1.2 密钥生成.....	8
2.1.3 银生宝扫码支付平台-对接测试公钥.....	9
第 3 章 报文结构.....	9
3.1 报文结构及样例.....	10
3.1.1 符号约定.....	11
3.2 通用报文.....	12
3.2.1 公共报文头说明.....	12
3.2.2 合作方同步响应异步通知接收结果.....	13
3.3 报文的解析与传输.....	13
3.3.1 报文解析.....	13
3.3.2 报文传输.....	13
第 4 章 银生宝扫码支付平台实现规范.....	14
4.1 接口实现说明.....	14
4.2 交易列表.....	14
4.2.1 扫码支付：SMZF002.....	14
4.2.2 交易异步通知（公共）SMZF008.....	20
第 5 章 附录.....	20
5.1 支付通道.....	24

5.2 经营类目..... 错误！未定义书签。

5.3 扫码支付应答码表..... 25

5.4 业务规则..... 27

## 第 1 章 文档概述

### 1.1 介绍

#### 1.1.1 目标读者

本文的主要目标读者是银生宝扫码支付平台合作方的技术实施人员，其中的部分内容也可供扫码支付的管理与业务人员参考。

#### 1.1.2 版本规范

银生宝扫码支付对接技术标准的版本规范是：<主版号>.<次版本号>.<修订号>。

#### 1.1.3 名词定义

1. 合作方：指对接银生宝扫码支付平台的机构。
2. 商户：指委托收单的营业机构，如超市、便利店等。
3. 请求流水号：合作方请求提交的参数 `traceNo`，是合作方交易流水号，也是订单号。（合作方交易流水号唯一标识一笔交易，必须保证永远唯一（撤销交易除外，需要使用同一个 `traceNo`），长度不能超过 32，建议可以包含日期信息）
4. 银行商户编码：商户入驻银生宝扫码支付平台，平台返回一个银行商户编码，支付类交易中需要上传。

## 第 2 章 数据交互与通讯保密协议

本章介绍银生宝扫码支付平台对接交互模式以及通讯保密协议。描述组成银生宝扫码支付平台的各个组件以及它们之间的协作方式，以及在通讯过程中保证数据的保密性和完整性。

## 2.1 通讯保密协议

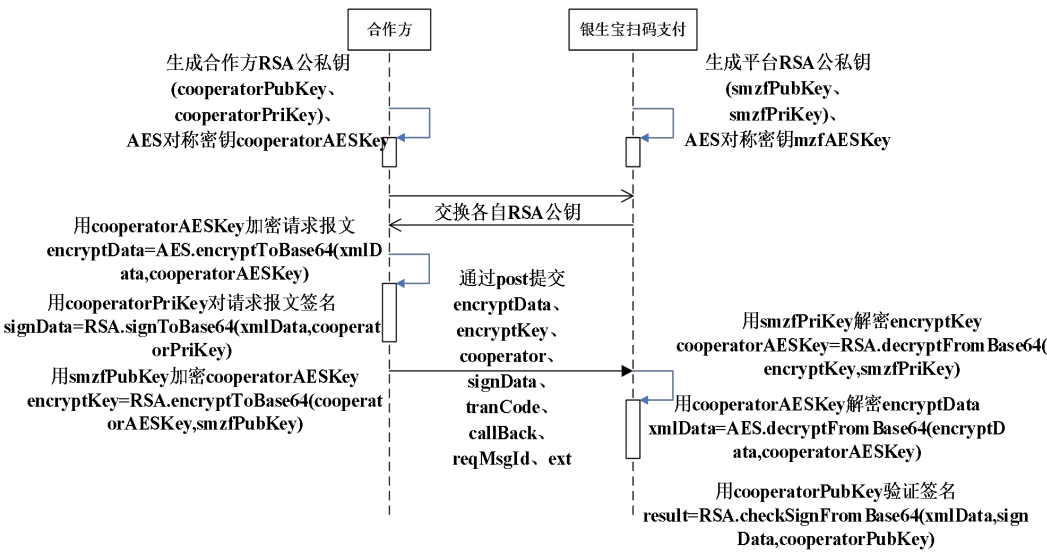
### 2.1.1 通讯过程

合作方请求报文上送时，HTTP 表单提交八个参数：`encryptData`=加密后的请求报文；`encryptKey`=加密后的 AES 对称密钥；`signData`=请求报文签名；`tranCode`=交易服务码；`traceNo`=请求流水号（即订单号）；`insNo`=机构号；`ext`=备用域（八大参数以 JSON 格式数据提交）；`callBack`=异步通知地址（只有 SMZF002、SMZF010、SMZFZ001 使用必填，其他接口不必填写）。

银生宝扫码支付台返回应答报文时，HTTP 表单提交六个参数：`encryptData`=加密后的应答报文；`respCode`=应答码；`encryptKey`=加密后的 AES 对称密钥；`respMsg`=应答信息；`signData`=签名。

**注意：**`traceNo`(合作方请求交易流水号，唯一标识一笔交易，必须保证永远唯一（撤销交易除外，需要使用同一个 `traceNo`），长度不能超过 32，建议可以包含日期)。

为了防止数据在传输过程中被截取和篡改，报文在通讯过程中使用 AES 数据加密算法和 RSA 数字签名算法来保证安全性和完整性。其中，AES 加密模式为 "AES/ECB/PKCS5Padding"，RSA 加密模式为 "RSA/ECB/PKCS1Padding"，RSA 签名算法为 "SHA1WithRSA"。具体的通讯过程（下图请放大查看）如下：



详细步骤如下：

1、合作方、银生宝扫码支付平台生成各自 RSA 公私钥、AES 对称密钥。其中，合作方 RS

A 公私钥为（cooperatorPubKey、cooperatorPriKey），合作方 AES 对称密钥为 cooperatorAESKey；银生宝扫码支付平台 RSA 公私钥为（smzfPubKey、smzfPriKey），银生宝扫码支付平台 AES 对称密钥为 smzfAESKey。生成密钥后交换各自 RSA 公钥。

- 2、合作方请求报文时，需要用合作方 AES 对称密钥 cooperatorAESKey 加密请求报文：encryptData=AES.encryptToBase64(xmlData,cooperatorAESKey)，其中 encryptData 是 Base64 编码的字符串；用合作方 RSA 私钥签名请求报文：signData=RSA.signToBase64(xmlData,cooperatorPriKey)，其中 signData 是 Base64 编码的字符串；用银生宝扫码支付平台 RSA 公钥加密合作方 AES 对称密钥 cooperatorAESKey：encryptKey=RSA.encryptToBase64(cooperatorAESKey,smzfPubKey)，其中 encryptKey 是 Base64 编码的字符串。

注：以上为伪代码表示，可以参考 demo（下同）

- 3、银生宝扫码支付平台收到合作方请求报文（包含 8 个参数：encryptData、encryptKey、cooperator、signData、tranCode、callBack、traceNo、insNo、ext），根据 cooperator 取出对应的密钥，用银生宝扫码支付平台 RSA 私钥解密 encryptKey：cooperatorAESKey=RSA.decryptFromBase64(encryptKey,smzfPriKey)；用解密得到的 cooperatorAESKey 解密 encryptData：xmlData=AES.decryptFromBase64(encryptData, cooperatorAESKey)；用合作方 RSA 公钥验证签名：boolean result=RSA.checkSignFromBase64(xmlData,signData,cooperatorPubKey)；用 tranCode 得到获取配置进行解包，最后根据 callBack 回调地址异步应答。
- 4、同理，银生宝扫码支付平台应答报文，合作方端处理类似上述流程。**需要注意的是，银生宝扫码支付平台每次通讯报文的 AES 密钥不一样。**

## 2.1.2 密钥生成

- 1、AES 密钥生成：可以随机生成，用于 AES 加密，长度为 16 位，可以用 26 个字母和数字组成。
- 2、RSA 公私钥生成：

```
openssl genrsa -out rsa_private_key_2048.pem 2048 #生成 rsa 私钥，以 X509 编码，指定生成的密钥的位数：2048（注：该步骤生成的私钥只为供第二步使用，并无实际用处）
openssl pkcs8 -topk8 -in rsa_private_key_2048.pem -out pkcs8_rsa_private_key_2048.pem -nocrypt #将上一步生成的 rsa 私钥转换成 PKCS#8 编码（注：该步骤生成的私钥构成实际密钥对的私钥）
```



```
openssl rsa -in rsa_private_key_2048.pem -out rsa_public_key_2048.pem -pubout #导出  
rsa 公钥，以 X509 编码（注：该步骤生成的公钥构成实际密钥对的公钥）
```

### 2.1.3 银生宝扫码支付平台-对接测试公钥

请联系技术支持获取

## 第 3 章 报文结构

银生宝扫码支付报文规范是银生宝扫码支付平台技术标准中重要的组成部分，规定了合作方与银生宝扫码支付平台之间交换报文的顺序、格式与语义与处理规范。本章中介绍扫码支付平台报文的一般结构与公共元素。具体银生宝扫码支付平台中使用的报文，在各个业务实现规范中分别进行阐述。

### 3.1 报文结构及样例

银生宝扫码支付平台应答报文或异步回调报文均以 `message` 作为根元素。所有的报文均由两部分组成：报文头和报文体，其中报文头信息在报文头（`head`）节点内，报文体信息在报文体（`body`）节点内。报文头是每个交易都相同的。请求报文头信息的填写标准请参看“[通用报文-公共报文头说明](#)”章节。报文体根据每个交易的接口定义而各不相同。请求报文体的定义请参看“[银生宝扫码支付平台实现规范](#)”章节。需按照每个交易的接口定义组装和解析请求报文体。

以扫码支付请求报文、同步应答报文为例，报文的格式如下（具体的报文格式请参见[扫码支付](#)）：

合作方请求报文

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<merchant>
  <head>
    <version>1.0.0</version>
    <msgType>01</msgType>
    <reqDate>20170705194311</reqDate>
  </head>
  <body>
    <smallMerchantNo>2017070113269939</smallMerchantNo>
    <traceNo>123456</traceNo>
    <totalAmount>0.1</totalAmount>
    <payWay>ZFBZF</payWay>
    <settleType>0</settleType>
    <subject>kkkk</subject>
    <desc>测试</desc>
    <operatorId>user01</operatorId>
    <storeId>store001</storeId>
    <terminalId>tm001</terminalId>
    <limitPay>1</limitPay>
    <extend1>备用域1</extend1>
    <extend2>备用域2</extend2>
    <extend3>备用域3</extend3>
  </body>
</merchant>
```

平台应答报文

```
<message>

  <head>

    <version>1.0.0</version>

    <msgType>02</msgType>

  </head>

  <body>

    <respCode>200002</respCode>

    <respType>R</respType>

    <respDate>20170713101950</respDate>

    <respMsg>交易状态未知</respMsg>

    <qrCode>https://qr.alipay.com/bax06549ggthhwitosst002e</qrCode>

    <smzfMsgId>20170713102342048089</smzfMsgId>

    <extend1>备用 1</extend1>

    <extend2>备用 2</extend2>

    <extend3>备用 3</extend3>

    <reqDate>20170713022342</reqDate>

    <ext>扫码支付</ext>

    <tranCode>SMZF002</tranCode>

    <traceNo>20170713102000123456</traceNo>

  </body>

</message>
```

### 3.1.1 符号约定

在下文中出现的具体报文格式描述中，“出现要求”列包含的值的含义如下表所示：

符号	请求方约束	服务方约束
M	必须包含该域	必须校验该域是否存在和内容的合法性
C	如果条件符合必须包含该域	● 当条件满足时，必须校验该域是否存在

		● 当该域存在时，必须检查其内容的合法性
O	该域可选	当该域存在时，必须检查其内容的合法性
#		必须与先前报文中对应域的值相同的域

## 3.2 通用报文

### 3.2.1 公共报文头说明

#### ■ 功能

用来表示请求或者应答报文的报文头，包含在节点 head 内。

中文域名	对应 DTD 元素	类型	请求	应答	说明
版本号	version	VARCHAR (7)	M	M	目前版本 “1.0.0”
报文类型	msgType	CHAR (2)	M	M	合作方相关报文：01 银生宝扫码支付平台相关报文：02
平台流水号	smzfMsgId	VARCHAR (32)		M	平台返回流水号
请求日期时间	reqDate	CHAR (14)	M	#	格式为yyyyMMddHHmmss
应答日期时间	respDate	CHAR (14)		M	格式为yyyyMMddHHmmss
应答类型	respType	CHAR (1)		M	S：成功 E：失败 R：不确定（处理中）
应答码	respCode	CHAR (6)		M	成功：000000 补单成功：000090 失败：返回具体的响应码。详情参看“附录-扫码支付应答码表”章节
应答描述	respMsg	VARCHAR (256)		M	对应应答码信息描述，包含中文

说明：应答类型代表一笔交易的最终结果状态。上述格式，请求、应答列为空，则报文传输不需要该节点。

### 3.2.2 合作方同步响应异步通知接收结果

#### ■ 功能

用来表示是否已经接收到扫码支付平台的异步通知结果，如果接收到异步通知（异步回调），需要同步返回“000000”表示停止通知（直接返回，无需 XML 报文包装）。

中文域名	类型	请求	说明
通知接收	VARCHAR	M	返回固定值“000000”表明收到通知结果

## 3.3 报文的解析与传输

银生宝扫码支付平台报文的传输使用 XML Over HTTP(S)方式，在 HTTP 请求/响应体中包含 XML 形式的报文。

### 3.3.1 报文解析

对 XML 解析的基本要求如下

#### ■ xml 解析

为了可以支持后续协议版本，xml 解析的实现不要做严格的验证。特别是需要忽略未被确认的域。所有 xml 消息必须用“UTF-8”编码。

### 3.3.2 报文传输

#### ■ 使用 POST 发送消息

消息请求基于 HTTP/HTTPS 的 POST 方式。

## 第 4 章 银生宝扫码支付平台实现规范

### 4.1 接口实现说明

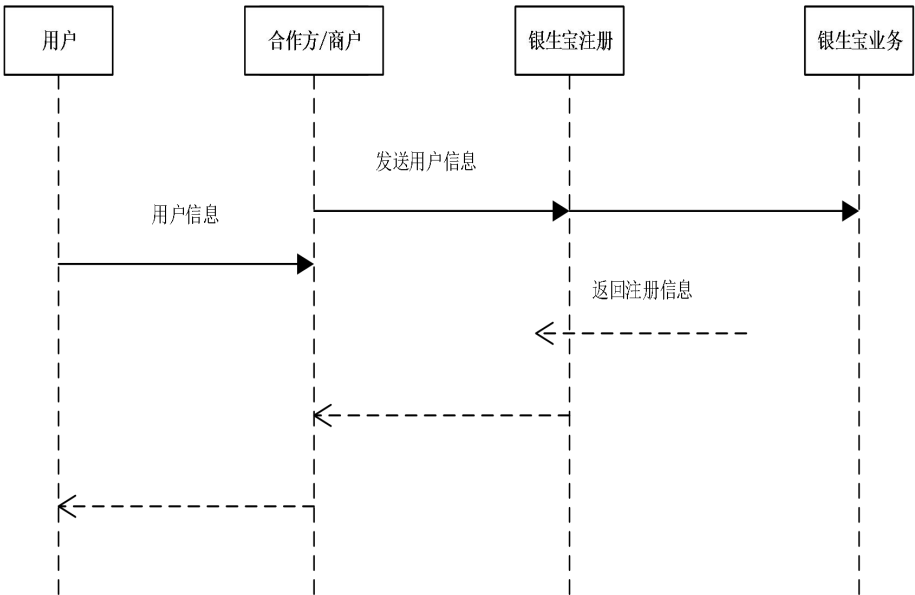
接口类型	交易服务码	连接方式
扫码支付	SMZF002	异步应答
交易异步通知	SMZF008	异步通知

接口中涉及的金额默认以元为单位，精确到分，默认币种为人民币

### 4.2 交易列表

#### 4.2.1 机构注册 SMZC001

处理流程



请求接口: [http://ip:port/small\\_qrcode\\_pro/add/addMerchant.do](http://ip:port/small_qrcode_pro/add/addMerchant.do)

报文格式

以下表格是请求和应答（同步）报文。（bankNam、cardCity、cardProvince、city、province

需要填写编码，参见附录 5.1)

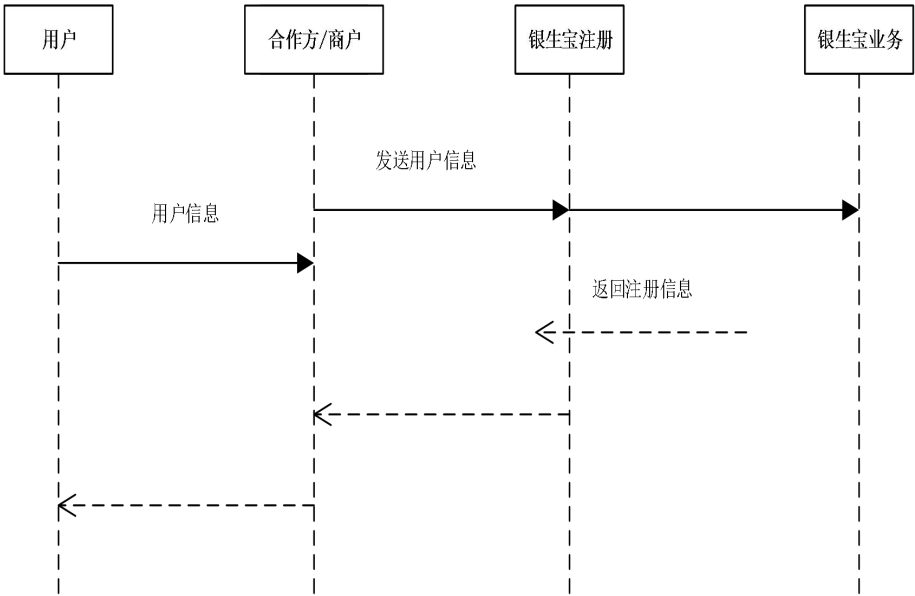
中文域名	对应 DTD 元素	类型	请求	应答	说明
商户名称	scompany	VARCHAR2(32)	M		商户名称
商户姓名	merchantName	VARCHAR2(32)	M		商户的姓名
用户类型	userType	VARCHAR2(5)	M		“P”表示个人用户
手机号	phone	VARCHAR2(20)	M		商户的手机号
开户银行	bankName	VARCHAR2(20)	M		开户银行(农业, 光大, 建设)
银行城市	cardCity	VARCHAR2(20)	M		开户的银行城市
银行省份	cardProvince	VARCHAR2(20)	M		开户的银行省份
支行名称	branchBankName	VARCHAR2(128)	M		支行的名称
机构编号	orgNo	VARCHAR2(32)	M		注册机构的机构编码
经营城市	city	VARCHAR2(20)	M		商户经营的城市
经营省份	province	VARCHAR2(20)	M		商户经营的省份
经营地址	address	VARCHAR2(250)	M		商户经营所在的详细地址
营业执照	licenseNo	VARCHAR2(50)	C		“C”企业用户的营业执照
行业类型	industryType	VARCHAR2(20)	M		行业所属类型
邮箱	email	VARCHAR2(20)	M		电子邮箱
身份证	idCard	VARCHAR2(30)	M		身份证
银行卡号	cardNo	VARCHAR2(30)	M		绑定的银行卡号
微信费率	wechatMap		M		微信费率 Map
支付宝费率	alipayMap		M		支付宝费率 Map
返回码	rspCode	VARCHAR2(20)		M	响应返回码
返回描述	rspMsg	VARCHAR2(20)		M	返回描述
唯一标识	userId	VARCHAR2(20)		M	小商户平台账户唯一标识, 注册修改用到
商户编号	merchantNo	VARCHAR2(30)		M	商户编号

微信/支付宝扫码费率 Map: (费率格式是小数位, 例如 0.55%就传 0.0055)

费率类型	feeType	VARCHAR2(30)	M		手续费类型(2:微信 3:支付宝)
D0 手续费	d0fee	VARCHAR2(30)	M		D0 手续费
T1 手续费	t1fee	VARCHAR2(30)	M		T1 手续费

## 4.2.2 机构商户修改 SMZC002

处理流程



请求接口：[http://ip:port/small\\_qrcode\\_pro/edit/editMerchant.do](http://ip:port/small_qrcode_pro/edit/editMerchant.do)

报文格式

以下表格是请求报文。

中文域名	对应 DTD 元素	类型	请求	应答	说明
商户名称	scompany	VARCHAR2 (32)	M		商户名称
商户姓名	merchantName	VARCHAR2 (32)	M		商户的姓名
用户类型	userType	VARCHAR2 (5)	M		“P” 表示个人用户
手机号	phone	VARCHAR2 (20)	M		商户的手机号
开户银行	bankName	VARCHAR2 (20)	M		开户银行 (农业, 光大, 建设)
银行城市	cardCity	VARCHAR2 (20)	M		开户的银行城市
银行省份	cardProvince	VARCHAR2 (20)	M		开户的银行省份
支行名称	branchBankName	VARCHAR2 (128)	M		支行的名称
机构编号	orgNo	VARCHAR2 (32)	M		注册机构的机构编码
经营城市	city	VARCHAR2 (20)	M		商户经营的城市
经营省份	province	VARCHAR2 (20)	M		商户经营的省份
经营地址	address	VARCHAR2 (250)	M		商户经营所在的详细地址
营业执照	licenseNo	VARCHAR2 (50)	C		“C” 企业用户的营业执照
行业类型	industryType	VARCHAR2 (20)	M		行业所属类型
邮箱	email	VARCHAR2 (20)	M		电子邮箱
身份证	idCard	VARCHAR2 (30)	M		身份证
银行卡号	cardNo	VARCHAR2 (30)	M		绑定的银行卡号



唯一标识	userId	VARCHAR2(20)	M		小商户平台账户唯一标识
商户编号	merchantNo	VARCHAR2(30)	M		商户编号
支付宝费率	alipayMap		M		支付宝费率 Map

微信/支付宝扫码费率 Map: (费率)

费率类型	feeType	VARCHAR2(30)	M		手续费类型(2:微信 3:支付宝)
D0 手续费	d0fee	VARCHAR2(30)	M		D0 手续费
T1 手续费	t1fee	VARCHAR2(30)	M		T1 手续费

返回值:

中文域名	对应 DTD 元素	类型	请求	应答	说明
返回码	rspCode	VARCHAR2(20)		M	响应返回码
返回描述	rspMsg	VARCHAR2(20)		M	返回描述

注意事项: 修改 商户编号 (merchantNo), 唯一标识 (userId), 机构号 (orgNo) 必传。  
除 身份证号 外 其他参数都可以修改!

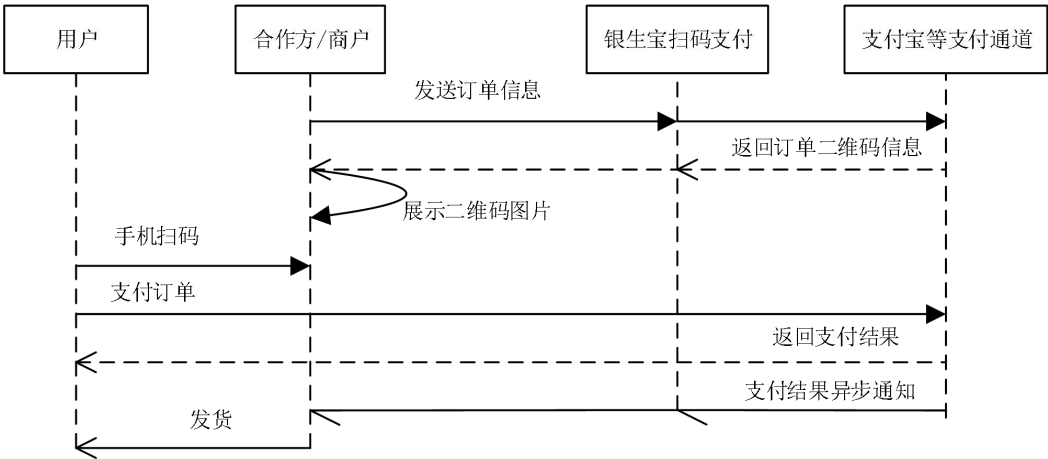
### 4.2.3 扫码支付 : SMZF002

收银员通过收银台或合作方后台调用本接口生成二维码后, 展示给用户, 由用户扫描二维码完成订单支付。

此交易若确认成功会有异步通知。当用户通过手机扫描二维码进行支付后, 扫码支付平台会将该笔订单的变更信息, 沿着合作方调用预下单请求时所传入的通知地址主动推送给合作方

**注意:** 扫码支付请求返回二维码链接, 此时银生宝响应的应答码类型是 **R** 且二维码链接非空的情况是正常响应, 只有用户扫码支付成功后, 银生宝的异步通知里应答类型才会是 **S**。

处理流程



请求接口：[http://ip:port/mpos\\_qrcode/org/qrCodeApply](http://ip:port/mpos_qrcode/org/qrCodeApply)

### 报文格式

以下表格是请求和应答（同步）报文。

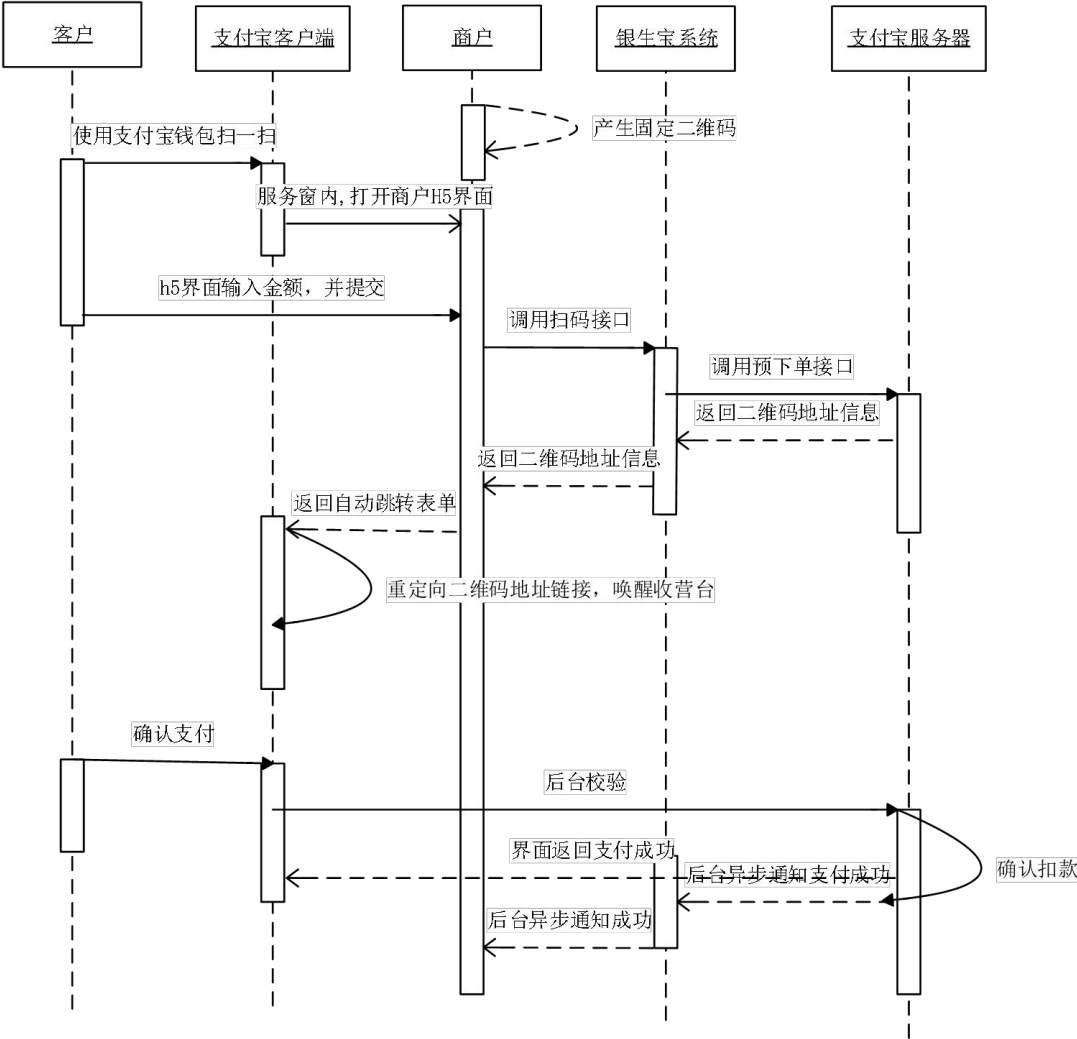
中文域名	对应 DTD 元素	类型	请求	说明
银行商户编码	smallMerchantNo	VARCHAR(32)	M	商户注册返回的商户编号
商户订单号	traceNo		M	商户上送订单号必须保证唯一
订单金额	totalAmount	Numberic(12,2)	M	订单总金额, 接口中涉及的金额默认以元为单位, 精确到分, 默认币种为人民币
订单标题	subject	VARCHAR(256)	M	支付宝渠道: 显示在用户app上的订单信息
订单描述	desc	VARCHAR(512)	0	对订单的描述
商户操作员编号	operatorId	VARCHAR(32)	0	如员工编号
商户门店编号	storeId	VARCHAR(32)	0	商户的门店编号
商户机具终端编号	terminalId	VARCHAR(32)	0	商户的机具终端编号
指定支付方式	limitPay	CHAR(1)	0	目前仅当微信支付模式下可用。 1-限定不能使用信用卡支付
备用域 1	extend1	VARCHAR(128)	0	备用
备用域 2	extend2	VARCHAR(128)	0	备用
备用域 3	extend3	VARCHAR(128)	0	备用
结算方式	settleType	VARCHAR(1)	M	0: D0; 1: T1
支付方式	payWay	VARCHAR(8)	M	WXZF: 微信支付; ZFBZF: 支付宝支付

接口应答（除公共部分应答字段之外其他部分字段）：

中文域名	对应 DTD 元素	类型	应答	说明
二维码字符串	qrCode	VARCHAR(512)	M	返回给商户的二维码字符串（需解析生成相应二维码图片）
备用域 1	extend1			
备用域 2	extend2			
备用域 3	extend3			
说明	ext	VARCHAR(512)	0	

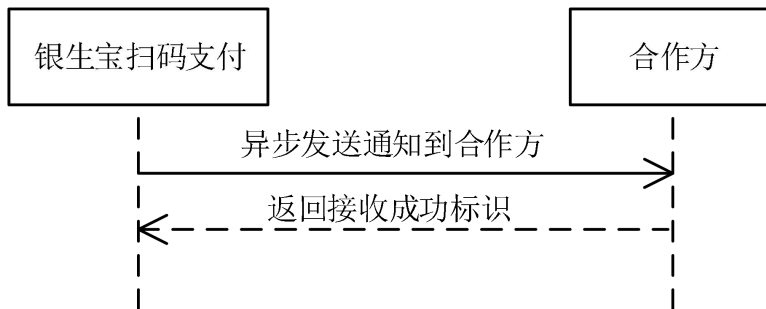
交易服务码	tranCode	VARCHAR(32)	0	交易服务码
请求方交易号	traceNo	VARCHAR(32)	0	商户上传的交易号

支付宝 H5 支付流程：



## 4.2.4 交易异步通知（公共）SMZF008

### 处理流程



### 报文格式

- 1.) 扫码支付，当交易成功时银生宝扫码支付平台会通过该接口进行异步通知；
- 2.) 条码支付：1.直接扣款，不需要输入密码的，直接同步返回 2.需要输入密码，会进行异步通知
- 3.) 微信公众号支付、支付宝服务窗支付，当交易成功时银生宝扫码支付平台会通过该接口进行异步通知；

以下表格是异步通知报文，合作方收到异步通知后需要同步响应银生宝 6 个 0 代表已收到。

以下表格是请求和应答（同步）报文（通知结果在公共头部）。

中文域名	对应 DTD 元素	类型	请求	应答	说明
收到异步通知返回的标识	Code	VARCHAR2(6)		M	收到异步通知返回 000000

## 4.2.5 订单查询 SMZF006

### 处理流程

请求接口：[http://ip:port/mpos\\_qrcode/org/queryOrder](http://ip:port/mpos_qrcode/org/queryOrder)

### 报文格式

以下表格是请求和应答（同步）报文。

中文域名	对应 DTD 元素	类型	请求	应答	说明
------	-----------	----	----	----	----

银生宝返回的订单号	orderId	VARCHAR2(32)	C		银生宝返回的订单号 (orderId 或 traceNo 二选一)
机构商户订单号	traceNo	VARCHAR2(32)	C		机构商户订单号 (orderId 或 traceNo 二选一)
原交易应答类型	oriRespType	CHAR(1)		M	S: 成功 E: 失败 R: 不确定 (处理中)
原交易应答码	oriRespCode	CHAR(6)		M	成功: 000000 失败: 返回具体的响应码。
原交易应答描述	oriRespMsg	VARCHAR(256)		M	对应应答码信息描述, 包含中文

#### 4.2.6 公众号/服务窗支付 (固码) SMZF010

(此接口需要在生产环境调试)

商户已有 H5 商城网站, 用户通过消息或扫描二维码在微信或者支付宝内打开网页时, 可以调用银生宝支付完成下单购买的流程, 注: 受理机构可以根据浏览器的 User-Agent 识别出用户扫码的 APP 类型

JSAPI 接口调用:

**微信:**

[https://pay.weixin.qq.com/wiki/doc/api/jsapi\\_sl.php?chapter=7\\_7&index=6](https://pay.weixin.qq.com/wiki/doc/api/jsapi_sl.php?chapter=7_7&index=6)

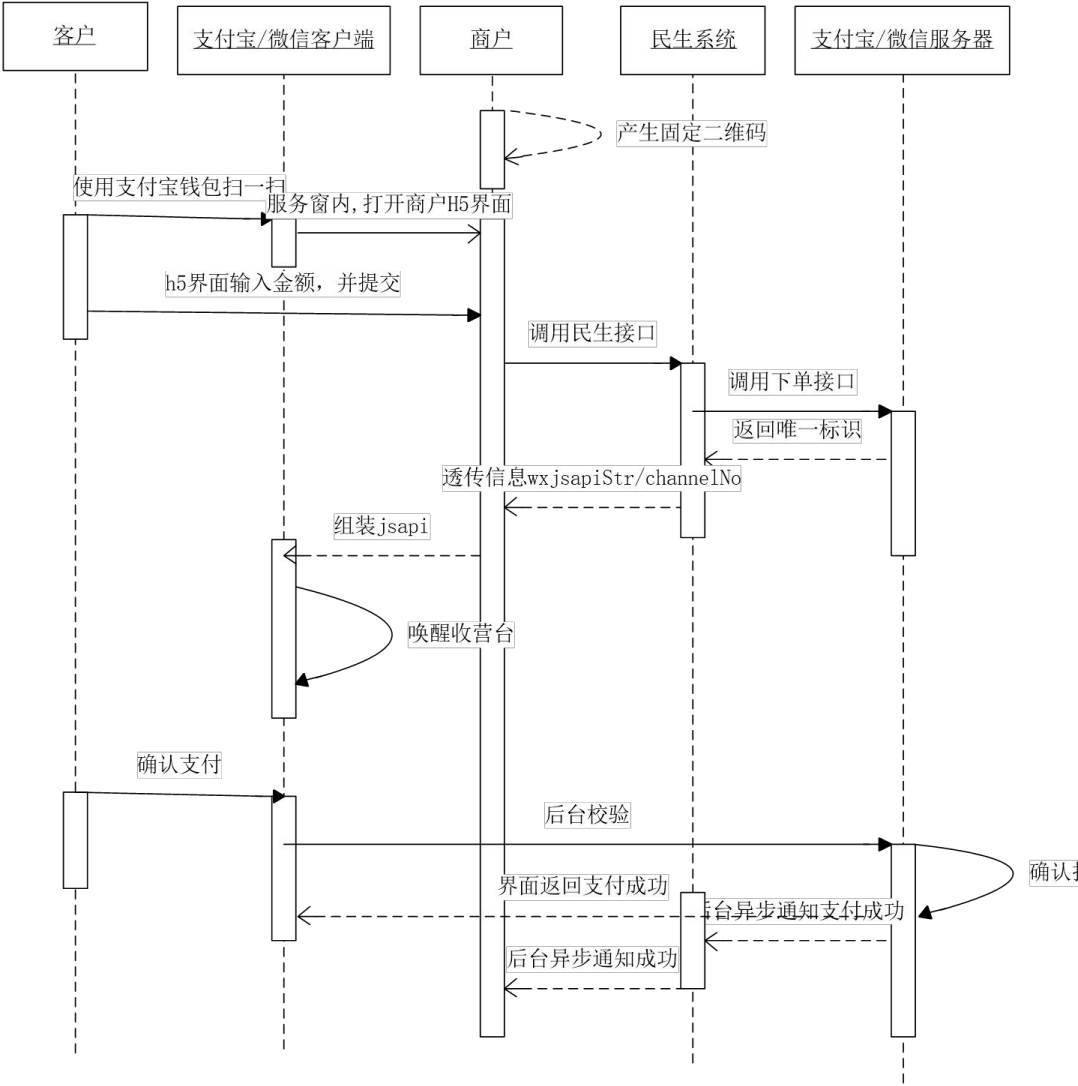
**支付宝:**

```
<script type="text/javascript"
src="./assets/jquery-1.7.2.js"></script>
<script>
AlipayJSBridge.call("tradePay", {
tradeNO: jQuery('trade_no').html()
}, function(result) {
});
</script>
```

	类型	描述
result.resultCode	string	支付结果
		9000: 订单支付成功
		8000: 正在处理中
		4000: 订单支付失败
		6001: 用户中途取消
		6002: 网络连接出错

	99: 用户点击忘记密码快捷界面退出
--	--------------------

处理流程



请求接口: **http://ip:port/mpos\_qrcode/org/doPay**

### 报文格式

以下表格是请求和应答（同步）报文。

中文域名	对应 DTD 元素	类型	请求	应答	说明
订单金额	totalAmount	Numberic (12, 2)	M		订单总金额, 接口中涉及的金额默认以元为单位, 精确到分, 默认币种为人民币
订单标题	subject	VARCHAR (256)	M		显示在用户app上的订单信息
订单描述	desc	VARCHAR (512)	O		对订单的描述
商户操作员编号	operatorId	VARCHAR (32)	O		如员工编号
商户门店编号	storeId	VARCHAR (32)	O		商户的门店编号
商户机具终端编号	terminalId	VARCHAR (32)	O		商户的机具终端编号
备用域 1	extend1	VARCHAR (128)	O	O	备用
备用域 2	extend2	VARCHAR (128)	O	O	备用
备用域 3	extend3	VARCHAR (128)	O	O	备用
支付方式	payWay	VARCHAR (8)	M		WXZF: 微信支付; ZFBZF: 支付宝支付
商户号	smallMerchantNo	VARCHAR (32)	M		商户入驻返回的商户编号
商户订单号	traceNo	VARCHAR (32)	M		商户上送的订单号 (确保商户环境唯一)
结算方式	settleType	VARCHAR (1)	M		0: D0, 1: T1
微信公众 号 appId	appId	VARCHAR (32)	C		公众号 appId (当 payWay=WXZF 时必须传), 需先报备
用户 ID	openid	VARCHAR (32)	M		<p>1. 支付宝支付时, 要求上送用户在支付宝的唯一用户号 获取流程请参考文档说明: <a href="https://doc.open.alipay.com/docs/doc.htm?treeId=220&amp;articleId=105337&amp;docType=1#s5">https://doc.open.alipay.com/docs/doc.htm?treeId=220&amp;articleId=105337&amp;docType=1#s5</a>, 获取 buyer_user_id</p> <p>2. 微信支付时, 要求上送用户在合作方 subAppid 下唯一标识 获取流程请参考文档说明: <a href="http://mp.weixin.qq.com/wiki/17/c0f37d5704f0b64713d5d2c37b468d75.html">http://mp.weixin.qq.com/wiki/17/c0f37d5704f0b64713d5d2c37b468d75.html</a>-----获取 openid</p> <p>注: 建议使用静默授权</p>

微信 jsapi 字符串	wxjsapiStr	VARCHAR(512)	C	银生宝生成微信调用的 jsapi 相关 字段 {"appId" :"wx2421b1c4370ec43b","timeStamp" :" 1395712654","nonceStr" :"e61463f8efa94090b1f366cccfbbb4 44","package" :"prepay_id=u802345jgfjsdfgsdg88 8","signType" :"MD5","paySign" :"70EA570631E4BB79628FBCA90534C6 3FF7FADD89" } 注： json 串格式
支付宝支 付渠道流 水	channelNo	VARCHAR(64)	C	2015042321001004720200028594 即支付宝 js 里 tradeNo 值

## 第 5 章 附录

### 5.1 经营类目、区域、银行（商户注册用）



行业类型.xls



区域.xlsx



银行.xlsx

### 5.2 支付通道

支付通道名	通道代码
支付宝支付	ZFBZF
微信支付	WXZF



### 5.3 扫码支付应答码表

注意：以下只列出常见应答码，应答码按照标准定义，特别需要注意失败的应答码。

错误代码	错误描述	解释
000000	success	交易成功
000090	补单成功	
报文类错误		
100001	报文不合法	报文解析异常：包括格式不合法、必输请求项为空等、版本号错误等
100002	合作方无法识别	合作方标识不存在或合作方禁用
100003	报文签名校验不通过	报文签名校验不通过
100004	交互解密异常	
100005	交易服务码不存在	
100006	转换数据错误	
100007	解包失败	
100008	MAC 校验失败	
100009	该交易维护中,请稍等再试 (交易关闭)	
100010	合作方公钥未提供	
100011	解密 AES 密钥时失败	解密 AESKey 时失败
100012	报文解密失败	Xml 报文解密时失败
100013	请求流水号超长	请求流水号不允许超过 32 位
系统类错误		
900001	系统维护中	
900002	其他错误	比如系统异常，渠道返回数据不正确等，可提供流水号咨询银生宝科技人员
900003	交易超时	
900004	渠道不可用	可能是合作方原因
900005	资源繁忙	
900006	渠道异常	
交易类错误		
200001	记录不存在	
200002	交易状态未知	
200003	交易失败	
200004	参数无效	检查请求参数，修改后重新发起请求
200005	原支付交易已明确失败，无法撤销	
200006	订单超出撤销时限，无法撤销	支付宝：24h 内 微信：7 天
200007	该支付订单已做过退款，不允许撤销	

200008	未复用撤销流水发起	撤销请求需要使用同一个请求流水号
200009	该交易无法撤销，请使用退款。	微信扫码支付不支持撤销
200010	该交易无法撤销	微信扫码支付不支持撤销
200101	支付通道无法识别	
200102	商户已经入驻	
200103	商户状态不可用	联系银生宝业务人员了解原因
200104	商户无法识别	检查银行商户编码是否正确或商户状态是否可用
200105	渠道无法识别	渠道不可用
200106	订单号重复	重新生成请求流水号(订单号)，再发交易
200107	输入参数[支付场景]赋值有误	检查参数是否正确
200108	找不到原支付交易流水	
200109	原交易非支付类交易，不允许退款	
200110	原支付交易未成功，不允许退款	
200111	退款金额超过剩余可退金额	
200112	尚有在处理中的退款	同一个交易的退款，最多只有一笔是处于退款中的状态。
200114	对账流水不存在	
200115	未开放下载途径	
200116	合作方未配置 PID	联系银生宝业务人员协助解决
200117	请更换合作方商编重新入驻	合作方商编已经使用，不能重复
200201	支付渠道系统错误	重新发起请求
200202	商户余额不足	联系银生宝业务人员协助解决
200203	请求退款的交易被冻结	支付宝：联系支付宝小二，确认该笔交易的具体情况
200204	交易已完结，不允许退款	该交易已完结，不允许进行退款，确认请求的退款的交易信息是否正确
200205	订单信息中包含违禁词	修改订单信息后，重新发起请求
200206	订单总金额超过限额	修改订单金额再发起请求
200207	支付授权码无效	用户刷新条码后，重新扫码发起请求
200208	交易信息被篡改	更换商家订单号后，重新发起请求
200209	买家余额不足	支付宝：买家绑定新的银行卡或者支付宝余额有钱后再发起支付 微信：用户余额不足，更换支付卡
200210	用户银行卡余额不足	支付宝：建议买家更换支付宝进行支付或者更换其它付款方式
200211	余额支付功能关闭	支付宝：用户打开余额支付开关后，再重新进行支付
200213	买家状态非法	支付宝：用户联系支付宝小二，确认买家状态

		为什么非法
200214	唤起移动收银台失败	支付宝：用户刷新条码后，重新扫码发起请求
200215	支付失败	重新发起请求
200216	买家付款日限额超限	更换买家进行支付
200217	商家收款额度超限	联系银生宝业务人员协助解决
200218	商家账号被冻结	联系银生宝业务人员协助解决
200219	买家未通过人行认证	让用户联系支付宝小二并更换其它付款方式
200220	支付有风险	支付宝：更换其它付款方式
200221	没用可用的支付工具	更换其它付款方式
200222	用户当面付付款开关关闭	支付宝：让用户在手机上打开当面付付款开关
200223	商户余额不足	联系银生宝业务人员协助解决(撤销或退款时，银生宝账户余额不足，退款失败)
200224	当前交易被冻结，不允许进行撤销	支付宝：联系支付宝小二，确认该笔交易的具体情况
200225	非当日交易无法撤销	
200226	商户经营类目不存在	请检查商户经营类目是否正确，再发起入驻
200227	异步通知地址必填	
200228	退款金额大于可清算的支付金额，不允许退款	退款金额大于上一个工作日至今的可清算的支付金额，不允许退款。
200229	该卡不支持当前支付，请换卡支付	该卡不支持当前支付，提示用户换卡支付或绑新卡支付
200230	用户支付中，需要输入密码	
200231	交易买家不匹配	不支持同一笔订单更换支付方
200232	买卖家不能相同	

## 5.4 业务规则

### 1. 二维码有效时间，订单支付有效时间

支付宝：扫码支付的二维码有效时间是 2 小时，订单支付有效时间从订单创建后， 24 小时内支付有效。

微信：扫码支付的二维码有效时间是 2 小时，订单支付有效时间从订单创建后， 24 小时内支付有效。

## 5.5 机构注册修改应答码表

错误代码	错误描述	解释
0000	success	注册/修改成功
3005	鉴权身份证号格式不正确	鉴权身份证号格式不正确失败
3006	鉴权卡号格式不正确	鉴权卡号格式不正确
3013	鉴权信息持卡人身份信息输入不匹配	鉴权信息持卡人身份信息输入不匹配 失败

3014	机构 不存在	机构 不存在 失败
3111	鉴权系统异常	鉴权系统异常
3033	鉴权网络繁忙	鉴权网络繁忙
10011	扫码注册接口异常	扫码注册接口异常
30012	身份证号码已经被注册	身份证号码已经被注册
20011	扫码修改接口异常	扫码修改接口异常
9999	系统错误	注册/修改系统错误