

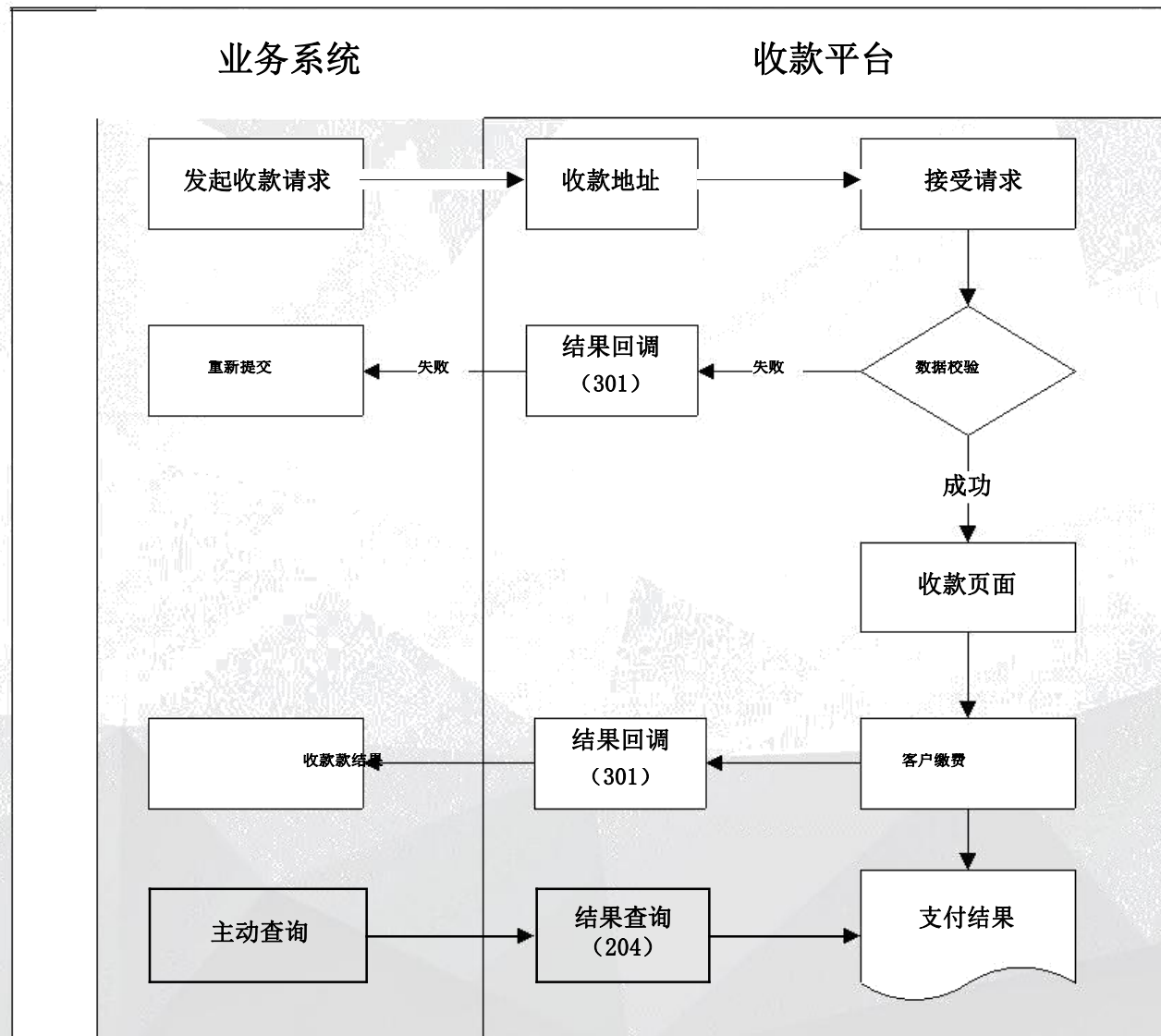


国寿收银台 对接手册

一、概述篇

(一) 业务流程

收款数据流程图



(二) Q&A

1、销售系统如何提交支付信息

采用 **java** 编写，用 **jsp** 或者 **js** 的方式通过 **form** 表单 **post** 方式提交隐藏域的参数，其中参数值包括：**cmd**，有两种类型 **toMCD** 表示手机版应用，**toWCD** 表示 **PC** 网页版应用，**toQry** 为查询接口；**req**，如上述报文规范所示，拼装 **xml** 规范的信息数据；**f**，收款平台应接收其值为 **1** 的情况，表示通过收款平台出单，可以进行默认处理；**sys** 表示人寿财险收款平台标示，默认为 **1** 处理即可。

详细可以参考收款平台，

2、联调中出现金额不等、保单金额不正确等提示如何处理

金额不等的情况可以分如下的场景进行分析：1、核对报文中 **totalamt** 是否等于 **trans_amt**，并且他们的值应该等于所有 **price** 的总和。2、每个 **insur** 域都表示一个投保单信息，可能类似车险存在的商业险金额、车船税金额等应按照相应的规则分摊到各投保单中，保证进行缴费的投保单总额是完整的。

3、sign 域的加密规则

Sign 域的加密域是回调地址、支付总金额和业务流水号的字符串汇总，采用 **md5** 加密，收款平台可以提供相应的 **md5** 加密方法，**md5** 的 **key** 域收款平台线下约定，测试及生产版本均以邮件的方式进行告知。

(二) Q&A

4、收款平台的金额是元还是分
收款平台接收销售系统的金额均以“分”计量。

5、销售系统如何获取交易和出单结果

收款平台通过前台和后台通知的两种方式告知前端销售系统结果。其中，前台通知是以页面展示的形式进行告知并在页面上附加反馈的消息文本。后台通知收款平台每隔若干时间都将通知销售系统结果，直到销售系统告知收款平台已经接受消息。

6、进行消息传递时是否需要特殊处理

Req 字段在进行存值时，需要进行 **Encode** 处理，字符集是 **UTF-8**，同样，交易反馈时，收款平台也会进行 **Encode** 处理，销售系统需先进行 **Decode** 在进行消息的解析。

7、收款平台的状态如何进行判断

首先关注 **body** 域里面的通讯状态 **resp**，它的值是 **S** 的情况下，再去判断 **resp_list** 里面的 **resp** 状态，其中，**resp_code** 等于 4 时表示交易成功，3 时表示交易处理中。建议判断 **resp_code** 的值时再不为 4 的情况下均判定交易处理中即可。

Confirm_code 表示投保单出单状态，其为 1 时，表示改投保单整体已经出单完成，再去分别获取保单值和保单描述等。

二、对接篇

(一) 交互收款平台-支付

采用 form 表单提交的方式跳转收银台域，form 元素示例如下：

```
<form id="formId" name="formId" method="post"  
action="http://9.1.128.120:8080/clppay/_cdMAction.do"> <input id="cmd" name="cmd" value="toMCD"/>  
<input id="req" name="req" value="<xml>转码后请求报文</xml>"/>  
<input id="f" name="f" value="1"/>  
<input id="sys" name="sys" value="1"/>  
</form>
```

JS 提交代码示例：

```
Document.getElementById("formId").submit();
```

ps:收款平台提交方式仅供参考，请根据实际项目实施即可。

(一) 交互收款平台-支付

1、**cmd**: 提交 **ation** 的方法名, 其值有两个 **MCD/WCD**, 非空参数。用户可以选择手机应用场景或电脑网页应用场景。

MCD: 表示交互的收款平台的可视页面为手机版式, 适用于 **IOS** 及 **Android** 的手机应用。

WCD: 表示交互的收款平台的可视页面为网页版式, 适用于 **PC** 浏览器及 **pad** 机型应用。

2、**f**: 交易的投保单通过收款平台进行出单动作, 且 **f** 固定值为 **1**, 非空参数。

3、**sys**: 表示人寿财险收银台, 固定值 **1**, 非空参数。

4、**req**: 请求主体, **xml** 格式。详细描述见后章节。

提交收款平台时, 需要进行 **Encode** 转码。Java 代码如下: `URLEncoder.encode("请求 xml","utf-8");`

ps: 因收款平台收款方式较多, 银行或三方要求适配版本差异, 网页版浏览器主要适配 **IE8**、**IE9**、谷歌浏览器, 用户因根据实际采用适当的应用场景。对接收银台所有接口均需 **post** 方式进行提交

(一) 交互收款平台-支付

1、收银台生产链接

本地环境：

http://gpipay.chinalife-p.com.cn/clppay/_cdMAAction.do?cmd=toWCD&sys=1&f=1&req=EncodeXml

http://gpipay.chinalife-p.com.cn/clppay/_cdMAAction.do?cmd=toMCD&sys=1&f=1&req=EncodeXml

2、收银台测试环境

内网：

http://9.1.128.120:8080/clppay/_cdMAAction.do?cmd=toWCD&sys=1&f=1&req=EncodeXml

http://9.1.128.120:8080/clppay/_cdMAAction.do?cmd=toMCD&sys=1&f=1&req=EncodeXml

外网：

http://106.37.195.142:5120/clppay/_cdMAAction.do?cmd=toWCD&sys=1&f=1&req=EncodeXml

http://106.37.195.142:5120/clppay/_cdMAAction.do?cmd=toMCD&sys=1&f=1&req=EncodeXml

(一) 交互收款平台-支付

Xml 明文（示例）：

```
<?xml version="1.0" encoding="GBK"?>
<bets>
  <pubarea><pkg_id>20161027013451556</pkg_id><corp_code>gprp</corp_code>
  <channel_code>54</channel_code><trans_type>100</trans_type><submit_time>2016-07-01T01:34:51</submit_time>
</pubarea>
  <body>
    <totalnum>1</totalnum><totalamt>109000</totalamt>
    <req_list>
      <req_seq>1</req_seq><pid>e75275115561031</pid><trans_amt>109000</trans_amt><call_url>http://localhost:9999/CLPPAY</call_url>
      <insur_num>1</insur_num>
      <insur_list><insur>
        <insur_no>905112016370100001942</insur_no><insur_name>乐驾保
        </insur_name><price>109000</price><eff_date>20160702000000</eff_date><org_code>3502144001</org_code>
      </insur></insur_list>
      <cur_code>CNY</cur_code><trans_use>微门店支付</trans_use><trans_abstr>微门店支付</trans_abstr>
    </req_list>
  </body>
  <signarea>
    <sign_time>2016-07-01T01:34:51</sign_time><sign_content>02886D84C4E29087929C50B6E00B1FAF</sign_content>
  </signarea>
</bets>
```

ps:联调测试时报文组装格式根据上述例子为准即可。

(一) 交互收款平台-支付

Xml 报文 Encode 内容（示例）：

```
%3C%3Fxmlversion%3D%271.0%27encoding%3D%27GBK%27%3F%3E%0D%0A%3C
bets%3E%0D%0A%3Cpubarea%3E%0D%0A%3Cpkg_id%3E20160614152953502%3C%2Fpkg_id%3E%0D%0A%3Ccorp_code%3Eebao%3C%2Fcorp_
code%3E%0D%0A%3Cchannel_code%3E9999%3C%2Fchannel_code%3E%0D%0A%3Ctrans_type%3E301%3C%2Ftrans_type%3E%0D%0A%3Csubmi
t_time%3E2016-06-1415%3A29%3A53%3C%2Fsubmit_time%3E%0D%0A%3C%2Fpubarea%3E%0D%0A%3C
body%3E%0D%0A%3Ctotalnum%3E1%3C%2Ftotalnum%3E%0D%0A%3Creq_list%3E%0D%0A%3Creq_seq%3E1%3C%2Freq_seq%3E%0D%0A%3Ctr
ans_id%3Egbebao20160614000702%3C%2Ftrans_id%3E%0D%0A%3Cpid%3E0614153952%3C%2Fpid%3E%0D%0A%3Cpkg_id%2F%3E%0D%0A%3
Cpkg_totalnum%2F%3E%0D%0A%3Cpay_acc_no%3Enull%3C%2Fpay_acc_no%3E%0D%0A%3Ctrans_amt%3E10%3C%2Ftrans_amt%3E%0D%0A%3
Crecv_acc_no%2F%3E%0D%0A%3Cresp_code%3E4%3C%2Fresp_code%3E%0D%0A%3Cbankresp_code%2F%3E%0D%0A%3Cresp_desc%3E%E4%
BA%A4%E6%98%93%E6%88%90%E5%8A%9F%3C%2Fresp_desc%3E%0D%0A%3Cmerchant_no%3E00999901%3C%2Fmerchant_no%3E%0D%0A
%3Cterminal_no%3E0001%3C%2Fterminal_no%3E%0D%0A%3Cchannel_code%3E04%3C%2Fchannel_code%3E%0D%0A%3Ctrans_method%3E10%3
C%2Ftrans_method%3E%0D%0A%3Cconfirm_code%3E0%3C%2Fconfirm_code%3E%0D%0A%3Cbatch_id%2F%3E%0D%0A%3Cinsur_list%3E%0D%0
A%3Cinsur%3E%0D%0A%3Cinsur_no%2F%3E%0D%0A%3Cpolicy_no%2F%3E%0D%0A%3Cinsur_sta%2F%3E%0D%0A%3Csta_msg%2F%3E%0D%
0A%3C%2Finsur%3E%0D%0A%3C%2Finsur_list%3E%0D%0A%3C%2Freq_list%3E%0D%0A%3C%2Fbody%3E%0D%0A%3C%2Fbets%3E%0D%0A%
0D%0A
```

ps:以上为测试 xml 的转码内容，须请求报文以实际 encode 内容为准。

(二) 交互收款平台-反馈请求

Xml 明文（示例）：

```
<?xml version="1.0" encoding="GBK"?>
<bets>
  <pubarea>
    <pkg_id>20170418143255824</pkg_id>
    <corp_code>gsbf</corp_code> <channel_code>9999</channel_code> <trans_type>301</trans_type><submit_time>2017-04-18 14:32:55</submit_time>
  </pubarea>
  <body>
    <totalnum>1</totalnum>
    <req_list>
      <req_seq>1</req_seq> <trans_id>gbgsbf20170418952454</trans_id><pid>XASAP170418173194512702</pid>
      <pkg_id /><pkg_totalnum /><pay_acc_no>null</pay_acc_no><trans_amt>20000</trans_amt> <recv_acc_no />
      <resp_code>4</resp_code> <bankresp_code /> <resp_desc>交易成功</resp_desc>
      <merchant_no>00999901</merchant_no><terminal_no>0001</terminal_no> <channel_code>04</channel_code>
      <trans_method>10</trans_method><confirm_code>1</confirm_code> <batch_id />
      <insur_list>
        <insur>
          <insur_no>903012017320401001345</insur_no> <policy_no /><insur_sta /><sta_msg />
        </insur>
      </insur_list>
    </req_list>
  </body>
  <signarea>
    <sign_time>20170418143255824</sign_time>
    <sign_content>DBB922B7DBD1979DD65F5F1AC016CAC9</sign_content>
  </signarea>
</bets>
```

(二) 交互收款平台-反馈返回

Xml 明文（示例）：

```
<?xml version='1.0' encoding='UTF-8'?>
<bets>
  <pubarea>
    <pkg_id></pkg_id><trans_type>301</trans_type><submit_time>2017-04-18 14:32:55</submit_time>
    <resp_code></resp_code><resp_desc></resp_desc> </pubarea>

    <body>
      <totalnum>1</totalnum>
      <resp_list>
        <req_seq></req_seq>
        <trans_id>gbgsbf20170418952454</trans_id>
        <resp_code>4</resp_code>
        <resp_desc></resp_desc>
      </resp_list>
    </body>
  </bets>
```

ps:查询交易的请求和返回与反馈的业务一致。

(三) 交互收款平台-查询接口

```
<?xml version="1.0" encoding="GB2312"?>
<bets>
  <pubarea>
    <pkg_id>20161108150000089</pkg_id>
    <corp_code>weim</corp_code>
    <channel_code>54</channel_code>
    <trans_type>204</trans_type>
    <submit_time>2016-11-08T15:00:00</submit_time>
  </pubarea>
  <body>
    <totalnum>2</totalnum>
    <req_list>
      <req_seq>1</req_seq>
      <trans_id>fc20161014154544c74fee081118e3f0</trans_id>
      <id_type>2</id_type>
    </req_list>
    <req_list>
      <req_seq>2</req_seq>
      <trans_id>fc2016102822484976e8e7aadaa3c605</trans_id>
      <id_type>2</id_type>
    </req_list>
  </body>
</bets>
```

三、规范篇

(一) 请求格式详解-请求公共域

字段标签	中文名称	长度	必填	备注
<pkg_id>	包序列 ID	C20	Y	销售系统自识别传入序列
<corp_code>	客户编号	C4	Y	收款平台提供客户编号，长度是四位的代码 (开发联调前联系收款平台对接人获取该代码值)
<channel_code>	渠道编码	C5	Y	默认值：9999（生产、测试均为该值）
<trans_type>	交易类型	C5	Y	默认值：100
<submit_time>	提交时间	C20	Y	提交交易时间 YYYY-MM-DDT HH:MM:SS，日期与时间之间分割符用“T” 例如：2017-05-17T00:10:30

ps:实际 encode 内容以转码后内容为准。

(一) 请求格式详解-响应公共域

字段标签	中文名称	长度	备注
<pkg_id>	包序列 ID	C35	返回客户的提交值
<channel_code>	渠道编码	C4	
<trans_type>	交易类型	C4	返回客户的提交值
<submit_time>	提交时间	C20	
<resp_code>	受理返回码	C2	该状态表明通信成功，每笔状态要参考返回报文 体中每笔的受理返回码
<resp_desc>	描述信息	C200	

ps:实际 encode 内容以转码后内容为准。

(二) 请求格式详解-签名域

字段标签	中文名称	长度	备注
< signarea >	包序列 ID		
< sign_time >	签名时间	C20	
<sign_content >	签名内容	C32	MD5(前台回调地址+ 销售系统业务 ID + 交易总金额 +Key)
< /signarea >			

ps:实际 encode 内容以转码后内容为准。

(三) 请求格式详解-支付-1 (100 交易)

字段标签	中文名称	长度	必填	备注
<totalnum>	总笔数		Y	实时交易默认传"1"
<totalamt>	总金额		Y	Totalamt 与 trans_amt 域 汇总值相同，并且等于 insur 域中所有 pirce 的汇总值，单位：分，例如 20101，即表示 201.01 元 如需缴纳车船税，则需要把车船税加在交强险金额中，保证三个值一致。
<flag>	出单标识		N	1：出单； 0：不出单； 如无此字段：默认为见费出单流程， req_list 域中的 insur 表示投保单
<req_list> <req_seq>	序号		Y	指令循环标签 包内不重复从 1 开始编号
<pid>	业务流水号		Y	(销售系统业务流水号，每次提交交易请求时唯一不重复
<call_url>			Y	销售系统前台回调地址，参与进行 MD5 加密验证
<insur_num>	投保单数量		Y	Insur_list 中所有投保单/保单数量

(三) 请求格式详解-支付-2 (100 交易)

字段标签	中文名称	长度	必填	备注
<insur_list> <insur>				投保单循环标签
<insur_flag>	保单/投保单标示		N	1:表示保单 ; 0 或者不填表示投保单(该域在表示投保单时可以不存在)
<insur_no>	保单号/投保单号		Y	做投保单支付时必须填
<eff_date>	生效日期		N	日期格式 : yyyyMMdd
<price>	投保单金额		Y	投保单金额, 单位分, 例如 20101 即表示 201.01 元
</insur> </insur_list> <cur_code>	币种			默认 CNY
<trans_amt>	金额		Y	汇总金额, 单位分 例如 20101, 即表示 201.01 元
<trans_use>	用途		N	
<trans_abstr>	摘要		N	
<reserved1>	备用字段 1		N	
<reserved2>	备用字段 2		N	
</req_list>				循环标签

(四) 请求格式详解-反馈-1 (301 交易)

字段标签	中文名称	长度	是否必填	备注
<totalnum>	总笔数			循环标签 包内不重复从 1 开始编号 收银台系统统一交易指令编号
<resp_list>				
<req_seq>	序号			
<trans_id>	交易指令编号	C32		
<pid>	业务流水号	C32		
<pkg_id>	收款平台包号	C20		收款平台包内总笔数
<pkg_totalnum>	包总笔数			
<pay_acc_no>	付款账号	C100		
<trans_amt>	金额			
<recv_acc_no>	收款账号	C100		
<resp_code>	执行返回码			交易描述
<resp_desc>	描述信息			

(四) 请求格式详解-反馈-2 (301 交易)

字段标签	中文名称	长度	是否必填	备注
<merchant_no>	虚拟商户号			
<terminal_no>	终端号			
<channel_code>	交易渠道			
<trans_method>	交易方式			
<confirm_code>	缴费确认出单标识			0 : 出单失败 1 : 出单成功
<batch_id>	系统保单批次号			记录核心返回批次号
<insur_list>				
<insur>	保单<循环体>			
<insur_no>	投保单号			返回投保单号
<policy_no>	保单号			返回保单号
<insur_sta>	缴费确认状态			0 : 缴费确认失败 1 : 缴费确认成功
<sta_msg>	缴费确认状态描述			缴费确认状态描述
<issue_code>	承保验证码			
</insur>				
</insur_list>				
</resp_list>				循环标签

(五) 请求格式详解-查询 (204)

字段标签	中文名称	长度	必填	备注
<totalnum>	总笔数		必须	进行批量查询时, 总笔数应该<=50
<req_list>			必须	循环标签
<req_seq>	序号		必须	包内不重复从 1 开始编号
<trans_id>	交易指令号或业务流水号	C32	必须	订单编号 (pid) 为业务流水号, id_type 填值 2 ; 收款平台返回 trans_id 为统一的交易指令号, id_type 填值 1 ;
<id_type>	交易指令类型	C1		1 : 为交易指令号 ; (为空默认作为交易指令号) 2 : 为业务流水号 ; 3 : 为系统保单批次号。
</req_list>			必须	循环标签



合作愉快