



境内外币支付系统仿真测试软件

产品白皮书

目录

引言	2
一、 银拓科技境内外币支付系统仿真测试软件能帮你做什么?	3
二、 信赖我们的客户	4
三、 银拓科技境内外币支付系统仿真测试软件-产品特点	5
四、 银拓科技境内外币支付系统仿真测试软件- 技术体系	7
1) 技术架构	7
2) 处理流程	8
3) 运行环境	8
五、 银拓科技境内外币支付系统仿真测试软件-产品功能模块	9
1) 仿真系统管理	9
2) 业务类报文	11
3) 清算结算类报文	12
4) 信息类业务的应用价值	13
5) 流动性信息	14
6) 系统管理类业务	15
7) 对账类业务	16
8) 仿真信息查询	17
六、 联系银拓	18
七、 法律申明	18

引言

近年来，我国经济保持持续快速发展势头，就金融市场而言，自人民币汇率改革以来，人民银行加大了积极培育和发展金融市场的力度，发展远期、掉期等避险工具，并引入做市商制度和询价交易（OTC）方式，QDII 和 QFII 日益活跃，国内外金融市场的联系更为紧密，全球金融市场呈现出融合发展的趋势，长期以来，我国没有统一的银行间外币支付系统。各类交易引起的商业银行之间的外币资金结算，主要通过三个渠道处理：一是通过境



外代理银行；二是通过境内代理银行，特别是境内大银行；三是通过国家外汇管理局的同城外币清算系统并最终通过境外代理银行进行。通过境外代理银行办理不仅费用高，还要承担时差风险，人民银行和外汇管理局也无法监测境内外汇资金流动情况，而且境内交易数据通过境外结算，不利于维护我国金融信息安全；在这样的背景下，大多数商业银行要求由人民银行牵头统一建设境内外币支付系统。为此，人民银行经过反复调查研究和充分论证，于 2007 年 2 月做出建设境内外币支付系统（以下简称外币支付系统）的决策，以满足境内商品及劳务服务、金融市场交易等各类交易对安全高效外币支付结算服务

的需求。

一、 银拓科技境内外币支付系统仿真测试软件能帮你做什么？

在商业银行日常的测试过程中我们不难发现下面的一些事实：

无法长期保证高效的测试环境。为保证有效的测试，商行需要找到对手行进行业务测试，可由于国内商业银行对本行业务系统有自己的进度，无法保证在同时间点，所有的商业银行可以参与测试，势必造成部分商业银行无法按时按需的完成测试工作。所以拥有一套完整的测试软件来模拟人行的测试环境是关键中的关键，模拟人行向行内发起和应答报文、模拟对手行向行内发起需要的报文，实现不同的测试场景的测试需求； 拥有一套完整的测试软件来模拟人行的测试环境。

传统的联调测试测试的场景主要是异常或拒绝的场景，需要中心或对手进行配置处理，无法通过设置自由模拟多场景，这样给测试带来的不变，关键是影响了开发测试的进度。商业银行目前可能使用最广泛的测试手段依然是最传统的依靠大规模的人力测试，但是这种测试方法也因为人员调配，业务素质等条件制约了系统的测试进度。

银拓科技境内外币支付仿真测试软件正是针对商业银行在系统开发、测试时期的问题，经公司优秀团队精心设计和研发的测试系统，可以切实解决商业银行在系统建设的早中晚以及未来年度的改扩建中的各种测试问题。

我们可以协助您完成：

- ✧ 全面了解和及时掌控项目开发进度！
- ✧ 验证系统功能的安全性，业务功能的全面性，异常情况的系统供应能力！
- ✧ 准确定位问题，提高沟通效率！
- ✧ 减少测试人员数量，提高工作效率！
- ✧ 无需受外部测试环境影响，完成全面测试！
- ✧ 全面测试各类业务场景！
- ✧ 对第三方开发公司的项目进度，质量量化考核！



二、 信赖我们的客户

正式因为我们的专注服务，专业产品，我们的客户遍布全国各地；



三、 银拓科技境内外币支付系统仿真测试 软件-产品特点

银拓科技境内外币支付仿真测试系统采用了先进的管理思想和技术框架（SSH），并针对国内外商业银行的测试特点进行了定制，具有如下产品特点：

- 银拓云测（线上）：

- 云测线上模式部署主要特点：

- 能线上通过仿真提供的在线问题反馈功能进行问题提交，

- 公司维护人员能直接在线进行问题的处理以后，问题提交

- 人可以通过仿真在线查询问题处理的情况；

- 问题处理以后，公司进行在线升级，不需要客户安排人员支持；

- 对于行内不需要准备设备、人员等

1. 快速安装。仿真系统可以采用虚拟机方式安装，只要将虚拟机文件包用 VMware 软件来运行，进行简单的配置就能使用。并且能够轻松地搭建多个测试环境，支持 MQ 消息中间件。

2. 仿真系统提供了方便的参数配置功能，具有易操作、方便使用的特点

3. 仿真系统可以根据不同的参数设置应答相应的报文，为行内的全面测试提供保证。可根据客户的测试要求，给予不

同的应答信息（包括正常应答、拒绝应答）；并且可以通过参数的配置，改变系统的应答方式（自动或手动）。

4. 仿真系统提供了强大的信息查询功能，对接收和发送的报文进行监控，并且可以清晰的看到往来报文的对应关系，提高了报文的查找效率，为行内及时的发现错误、及时处理提供了便利
5. 前台界面采用 B/S 模式设计，界面友好、操作方便。
6. 仿真系统支持数字签名功能。
7. 我们能及时获得最新的接口版本，最快时间内进行仿真升级。

● 现场实施（线下）：

1. 快速安装。仿真系统可以采用虚拟机方式安装，只要将虚拟机文件包用 VMware 软件来运行，进行简单的配置就能使用。并且能够轻松地搭建多个测试环境，支持 MQ 消息中间件。
2. 仿真系统提供了方便的参数配置功能，具有易操作、方便使用的特点
3. 仿真系统可以根据不同的参数设置应答相应的报文，为行内的全面测试提供保证。可根据客户的测试要求，给予不同的应答信息（包括正常应答、拒绝应答）；并且可以通过参数的配置，改变系统的应答方式（自动或手动）。

4. 仿真系统提供了强大的信息查询功能,对接收和发送的报文进行监控,并且可以清晰的看到往来报文的对应关系,提高了报文的查找效率,为行内及时的发现错误、及时处理提供了便利
5. 前台界面采用 B/S 模式设计,界面友好、操作方便。
6. 仿真系统支持数字签名功能。
7. 同时支持多个操作员进行来账报文的测试。

四、 银拓科技境内外币支付系统仿真测试软件- 技术体系

1) 技术架构

境内外币支付系统仿真分为了前台管理系统、后台处理系统两大部分,前台管理系统采用标准的 J2EE 技术和 SSH2 架构,具有平台无关性、可扩展能力强、技术规范公开、高效稳定等特点;后台的处理系统 采用标准的 C++语言编写,具有处理快捷、稳定等特点。

1、后台处理系统

后台处理部分(包括:报文的接收、报文的格式转换、报文的加签核签,报文的转发)采用的是 C++, MQ 中间件处理进行处理,报文的处理以及加签核签采用配置文件进行驱动,方便、灵活、快捷;

业务逻辑处理,采用 java 多线程处理,有助于提高的测试效率;

2、前台管理系统

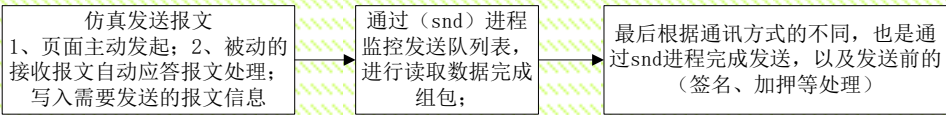
B/S 模式，JAVA 语言进行处理，易维护、易扩展。

采用 SSH2 架构设计, 轻松部署。

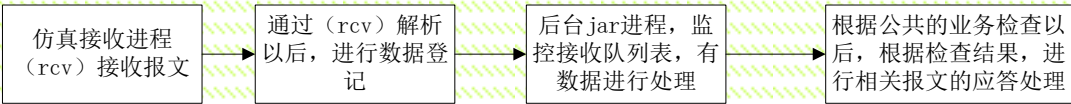
3、前台界面采用 JSP 进行编写，界面具有符合业务处理常规习惯，操作方便等。

2) 处理流程

1、 往账处理流程



2、 来账处理流程



3) 运行环境

类别	说明	应用服务	软件配置	硬件配置
境内外币支付 仿真测试系统		Vm 虚拟机、	应 用 部 署 Linux、Mysql、 MQ（客户端） 等	CPU: 双核 内 存:2G

五、 银拓科技境内外币支付系统仿真测试软件-产品功能模块



1) 仿真系统管理

仿真测试系统中的系统管理模块，是我们这款仿真测试软件产品设定测试场景基本配置，肩负着所有报文的应答处理开关，同时根据客户实际的测试需求对特定报文进行设定，实现测试目标。主要功能包括：

- ✓ 系统参数配置
- ✓ 报文参数配置
- ✓ 参与者信息维护
- ✓ 交易账户信息维护
- ✓ 清算账户信息维护
- ✓ 数字证书管理
- ✓ 报文手工重发

✓ 行内往账业务检查

系统管理-应用价值

- 让仿真测试系统的使用者，对测试系统的基本测试目标，整体把控做到心中有数。
- 针对目标性测试任务的单独设定，对每个报文的应答类型根据测试的要求不同，单独设置属性。为测试人员提供一个全面的，方便快捷的测试场景。
- 对基础数据的维护，方便测试人员做业务测试。
- 可对设定超时应答类型的的报文，重新手工发送。方便测试人员做回归测试。

下面是系统管理的主要功能截图：

位置：仿真系统管理 > 系统参数配置

系统参数配置

系统状态信息			
当前系统日期 *	20160519		
币种 *	USD	当前系统状态 *	10_日间处理
币种 *	HKD	当前系统状态 *	10_日间处理
币种 *	JPY	当前系统状态 *	10_日间处理
币种 *	EUR	当前系统状态 *	10_日间处理

基本参数配置			
应答类型开关 *	正常	应答方式开关 *	自动应答
测试直接参与机构行号 *	COMMCNSHXXX	测试行登录状态 *	登录

修改

图例说明：系统设置页面显示当前仿真系统的各种状态，当做相应业务时，这里将显示实时系统状态。

位置：仿真系统管理 > 报文参数配置

报文参数配置

报文类型

报文类型

100 - 境内跨行贷记业务报文 (境内业务)

101 - 境内跨行贷记业务报文 (汇出业务)

103 - 境内跨行贷记业务报文 (转汇业务)

104 - 境内跨行贷记业务报文 (转汇信息)

200 - 银行间资金调拨业务报文 (境内业务)

201 - 银行间资金调拨业务报文 (汇出业务)

204 - 银行间资金调拨业务报文 (转汇业务)

195 - 查询报文

196 - 查复报文

199 - 自由格式报文

191 - 撤销申请报文

193 - 退汇申请报文

194 - 退汇应答报文

023 - 数字签名查询报文

024 - 数字签名重发报文

025 - 转汇信息确认报文

920 - 结算账户余额查询请求报文

985 - 支付业务状态查询报文

031 - 支付业务排队管理报文

0_不拒绝

超时标志

处理码

0_不超时

0_不超时

0_不超时

0_不超时

0_不超时

0_不超时

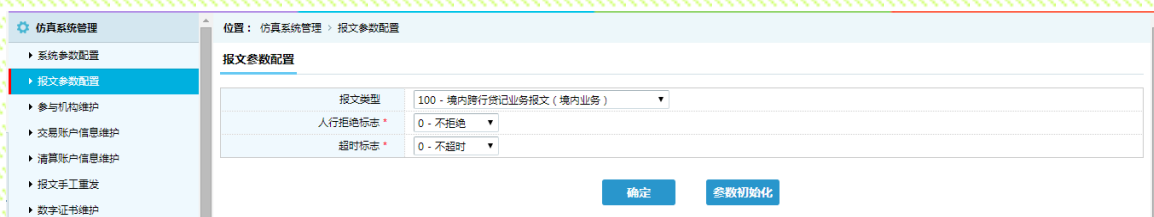
0_不超时

0_不超时

0_不超时

0_不超时

参数初始化



2) 业务类报文

业务类报文的主要功能包括：

- ✓ 境内跨行贷记业务报文（境内业务）
- ✓ 境内跨行贷记业务报文（汇入业务）
- ✓ 境内跨行贷记业务报文（退汇业务）
- ✓ 境内跨行贷记业务报文（转汇信息）
- ✓ 银行间资金调拨业务报文（境内业务）
- ✓ 银行间资金调拨业务报文（汇入业务）
- ✓ 银行间资金调拨业务报文（退汇业务）

业务类报文的应用价值

- 可模拟真实业务场景，模拟对手行发送以及人行的转发汇款业务。实现完整的业务流程，全面测试行内与对手行的交易流程，从而检验行内支付业务的准确性。提高测试人员的测试时间。
- 对支付业务的各模块，各报文细致化，方便测试人员对每一个节点的测试。

支付类业务的主要功能截图：

仿真系统管理

业务类报文

境内跨行贷记业务报文(境内业务)

境内跨行贷记业务报文(汇入业务)

境内跨行贷记业务报文(退汇业务)

境内跨行贷记业务报文(转汇信息)

银行间资金调拨业务报文(境内业务)

银行间资金调拨业务报文(汇入业务)

银行间资金调拨业务报文(退汇业务)

清算结算类报文

信息类报文

流动性信息

系统管理类

对账类报文

仿真信息查询

位置：业务类报文 > 境内跨行贷记业务报文（境内业务）

境内跨行贷记业务报文（境内业务）

付款人 *

请选择

xy000000-2

xy000000-1

zh0000000y

zh0000000x

xy0000000-3

BNKHCNB/J002 兴业账户-2

BNKHCNB/J001 兴业账户-1

BKCHCNBJ002 中行账户y

BKCHCNBJ001 中行账户x

BNKHCNB/J003 兴业账户3

收款人 *

请选择

jh00000000000000000001

jh00000000000000000002

COMMCNSH001 交行账户1

COMMCNSH002 交行账户2

交易币种 *

请选择

交易金额 *

业务种类 *

请选择

业务优先级 *

普通

附言

仿真系统管理

业务类报文

境内跨行贷记业务报文(境内业务)

境内跨行贷记业务报文(汇入业务)

境内跨行贷记业务报文(退汇业务)

境内跨行贷记业务报文(转汇信息)

银行间资金调拨业务报文(境内业务)

银行间资金调拨业务报文(汇入业务)

银行间资金调拨业务报文(退汇业务)

清算结算类报文

信息类报文

流动性信息

系统管理类

对账类报文

位置：业务类报文 > 银行间资金调拨业务报文（境内业务）

银行间资金调拨业务报文（境内业务）

优先级 *

2 - 普通

货币符号 *

<请选择>

发起清算行行号 *

<请选择>

接收清算行行号 *

COMMCNSHXXX

附言

发送笔数 *

1

委托日期 *

160519

金额 *

发起行行号 *

<请选择>

接收行行号 *

<请选择>

发送

3) 清算结算类报文

清算结算类报文的主要功能包括：

✓ 净额结算通知报文

✓ 轧差净额业务

主要实现清算类相关报文的处理；

仿真系统管理

业务类报文

清算结算类报文

净额结算通知报文

轧差净额业务

信息类报文

流动性信息

位置：清算结算类报文 > 净额结算通知报文

待结算的清算信息列表

	币种	清算行号	清算日期	清算场次	结算银行	结算银行代码	借方发生额	贷方发生额
<input type="checkbox"/>	USD	COMMCNSHXXX	20160519	11	BKCHCNBJXXX	8887	5555534230.	3546.66
<input type="checkbox"/>	JPY	COMMCNSHXXX	20160519	11	ICBKCNBJXXX	8884	0.	0.

发送

仿真系统管理

业务类报文

清算结算类报文

清算结算通知和报文

轧差净额业务

信息类报文

流动性信息

系统管理类

对账类报文

仿真信息查询

位置：清算结算类报文 > 轧差净额业务

轧差净额业务

借贷标识 *

借记

被记账行行号 *

交通银行

被特许参与者 *

币种 *

USD-美元

记账金额 *

发送

4) 信息类业务的应用价值

信息类业务的主要功能包括：

- ✓ 查询报文
- ✓ 查复报文
- ✓ 自由格式报文
- ✓ 退汇申请报文
- ✓ 退汇申请应答报文
- ✓ 计费通知信息报文
- ✓ 发送数字签名查询
- ✓ 发送数字签名查复

信息类报文主要是用来对发送或接收的支付业务进行一些查询、退汇申请、签名查询等信息类处理，了解业务处理的进度；

仿真系统管理

业务类报文

清算结算类报文

信息类报文

查询报文

查复报文

自由格式报文

退汇申请报文

退汇申请应答报文

计费通知/信息报文

发送数字签名查询

发送数字签名查复

流动性信息

系统管理类

对账类报文

位置：信息类报文 > 查询报文

查询报文

查询：

来往标识：全选

原支付序号：

发送时间：20160519

发送行号：

接收行号：

原FMT号：

查询

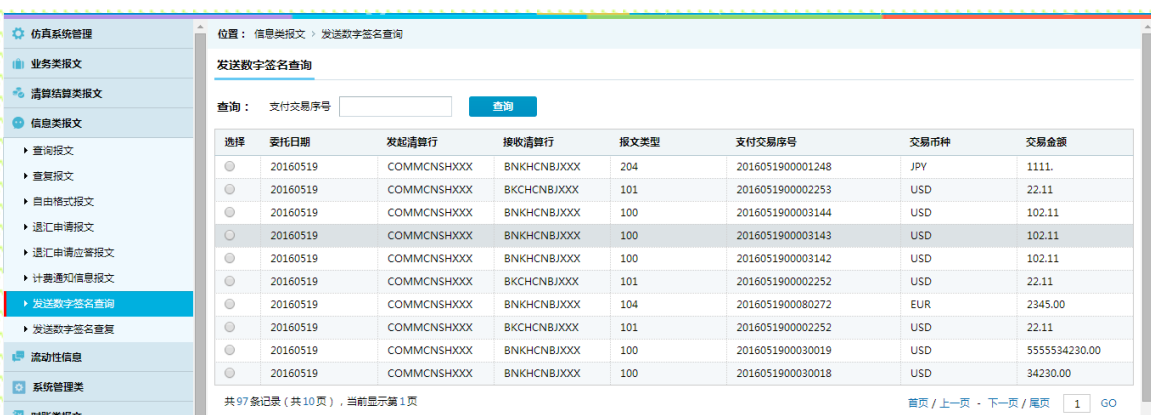
选择	原FMT号	原支付序号	报文发送时间	发送机构行号	接收机构行号	交易币种	来往标识	交易金额
<input type="radio"/>	204	2016051900001248	160519	COMMCN01	BNKHCNB001	JPY	来账	1111
<input type="radio"/>	101	2016051900002253	20160519	COMMCN01	BKHCNB001	USD	来账	22.11
<input type="radio"/>	100	2016051900003144	20160519	COMMCN01	BNKHCNB001	USD	来账	102.11
<input type="radio"/>	100	2016051900003143	20160519	COMMCN01	BNKHCNB001	USD	来账	102.11
<input type="radio"/>	100	2016051900003142	20160519	COMMCN01	BNKHCNB001	USD	来账	102.11
<input type="radio"/>	101	2016051900002252	20160519	COMMCN01	BKHCNB001	USD	来账	22.11
<input type="radio"/>	202	2016051900003303	160519	BNKHCNB001	COMMCN01	USD	往账	11.11
<input type="radio"/>	202	2016051900003299	160519	BNKHCNB001	COMMCN01	USD	往账	11.11
<input type="radio"/>	202	2016051900003298	160519	BNKHCNB001	COMMCN01	USD	往账	11.11
<input type="radio"/>	102	2016051900003296	20160519	BNKHCNB001	COMMCN01	USD	往账	11.11

共 163 条记录 (共 17 页)，当前显示第 1 页

首页 / 上一页 · 下一页 / 尾页

1

GO



- 数据的或完全通过测试的业务类报文来进行处理，与实际的业务关联。
- 对应答的处理采用一个请求，只能应答一次，应答完成后，该请求将不再出现在查询列表中；

5) 流动性信息

流动性信息主要功能包括：

- ✓ 可用额度预警通知报文
- ✓ 圈存资金调整通知报文

✓ 授信额度调整通知报文

仿真系统管理	位置：流动性信息 > 可用额度预通知报文	
业务类报文	可用额度预通知报文	
清算结算类报文		
信息类报文		
流动性信息		
可用额度预通知报文		
国存资金调整通知报文		
授信额度调整通知报文		
系统管理类		
对账类报文		
仿真信息查询		

委托日期 *	20160519
币种 *	<请选择>

发送

仿真系统管理	位置：流动性信息 > 国存资金调整通知报文	
业务类报文	国存资金调整通知报文	
清算结算类报文		
信息类报文		
流动性信息		
可用额度预通知报文		
国存资金调整通知报文		
授信额度调整通知报文		
系统管理类		
对账类报文		
仿真信息查询		

委托日期 *	20160519
清算行行号 *	COMMCN5HXXX
币种 *	<请选择>
调整类型 *	<请选择>
国存资金调整值 *	

发送

6) 系统管理类业务

系统管理类业务的主要功能包括：

- ✓ 业务截止警告通知报文
- ✓ 系统状态变更通知报文
- ✓ 业务权限控制报文
- ✓ 公共数据变更报文
- ✓ 强制退出登录通知报文
- ✓ 参与者行号变更通知报文
- ✓ 直接参与者币种变更通知报文
- ✓ 币种变更通知报文
- ✓ 间接参与者行号变更确认报文

✓ 数字证书行号绑定关系变更通知报文

位置：系统管理类 > 系统状态变更通知报文

系统状态变更通知报文

币种 *	USD	当前系统状态 *	10_日间处理	业务截止
附言				
币种 *	HKD	当前系统状态 *	10_日间处理	业务截止
附言				
币种 *	JPY	当前系统状态 *	10_日间处理	业务截止
附言				
币种 *	EUR	当前系统状态 *	20_业务截止	清除窗口 日 终
附言				

位置：系统管理类 > 间接参与行号变更确认报文

间接参与行号变更确认报文

查询： 支付交易序号 查询

选择	委托日期	业务参考号	直接参与行号	变更期数	明细数目
<input type="radio"/>	20160519	2016052400001837	COMMCNSHXXX	20160519	5

共1条记录 (共1页), 当前显示第1页

首页 / 上一页 · 下一页 / 尾页 1 GO

下一步

系统管理类业务的应用价值：

- 模拟人行中心向测试行主动发出相关的系统管理类的信息报文；
- 可随测试进度，实时日切，完成既定测试目标。

7) 对账类业务

对账类业务的主要功能包括：

✓ 支付业务汇总核对报文

对账类业务的应用价值

- 仿真测试软件可模拟人行的对账功能，发送相应汇总对账报文。
- 可随测试对账，不受联调环境的对账次数的限制。
- 行内可以发起明细对账申请，仿真自动处理申请的应答，完成完整的对账的测试流程；

仿真系统管理

业务类报文

清算结算类报文

信息类报文

流动性信息

系统管理类

对账类报文

支付业务汇总核对报文

仿真信息查询

位置：对账类报文 > 支付业务汇总核对报文

支付业务汇总核对报文

查询：对账日期 2016-05-19 货币符号 <请选择> 查询

FMT报文号	借贷标志	清算日期	清算场次	币种	金额合计数	交易笔数
200	D	20160519	01	HKD	312.11	1
200	D	20160519	01	JPY	93.00	3
014	C	20160519	02	JPY	22.00	1
014	D	20160519	02	JPY	4800.00	2
202	C	20160519	02	JPY	700.00	1
204	C	20160519	02	JPY	93.00	3
014	D	20160519	03	JPY	34555.00	1
014	C	20160519	03	JPY	116.45	3
200	C	20160519	03	JPY	11.00	1
014	D	20160519	05	JPY	21234626.44	6

共 46 条记录 (共 5 页)，当前显示第 1 页

首页 / 上一页 · 下一页 / 尾页 1 GO

发送

8) 仿真信息查询

信息查询的主要功能包括：

- ✓ 往来报文信息查询
- ✓ 排队信息列表

信息查询业务的应用价值

- 对所有往来报文进行记录，方便测试人员对每一条报文进行查询，帮助测试人员，快速，准确找到问题所在，针对开发人员准确查询报文信息。如果处理失败，能直接查询到错误提示信息；
- 对排队业务进行查询；

信息查询的功能截图：

仿真系统管理

业务类报文

清算结算类报文

信息类报文

流动性信息

系统管理类

对账类报文

仿真信息查询

往来报文信息查询

排队业务信息查询

位置： 仿真信息查询 > 往来报文信息查询

往来报文信息查询

查询： 收发类型：

全选

 查询时间：

2016-06-22

 报文类型编号：

发起行号： 报文序号： 接收行号：

查询

报文类型编号	报文序号	发送日期	发起行号	接收行号	原报文类型	应答原报文序号	处理标识	收发类型	查看报文
064	2016051900003372	2016-06-22T18:18:03	8888	COMMCN\$HXXX	063	2016051900000380	1_处理成功	发送	查看
063	2016051900000380	2016-06-22T18:18:03	COMMCN\$HAXX	BNKHCBNBJAXX			1_处理成功	接收	查看
020	2016051900000371	2016-06-22T18:10:02	8888	COMMCN\$HXXX	985	2016051900000336	1_处理成功	发送	查看
985	2016051900000336	2016-06-22T18:10:01	COMMCN\$HAXX	BNKHCBNBJAXX			1_处理成功	接收	查看
020	2016051900000370	2016-06-22T18:09:21	8888	COMMCN\$HXXX	920	2016051900000117	1_处理成功	发送	查看
920	2016051900000117	2016-06-22T18:09:21	COMMCN\$HAXX	BNKHCBNBJAXX			1_处理成功	接收	查看
020	2016051900000369	2016-06-22T18:08:57	8888	COMMCN\$HXXX	199	2016051900000506	1_处理成功	发送	查看
199	2016051900000506	2016-06-22T18:08:56	COMMCN\$HAXX	BNKHCBNBJAXX			1_处理成功	接收	查看
020	2016051900000368	2016-06-22T18:08:23	8888	COMMCN\$HXXX	196	2016051900000622	1_处理成功	发送	查看
196	2016051900000622	2016-06-22T18:08:23	COMMCN\$HAXX	BNKHCBNBJAXX			1_处理成功	接收	查看

共 249 条记录 (共 25 页)，当前显示第 1 页

首页 / 上一页 - 下一页 / 尾页 1 GO

仿真系统管理

业务类报文

清算结算类报文

信息类报文

流动性信息

系统管理类

对账类报文

仿真信息查询

>

往来报文信息查询

排队业务信息查询

位置： 仿真信息查询 > 往来报文信息查询

查看报文信息

[!F01COMMCN\$HAXXXL795001795]{[2-O19818181605198888XXXXXXX]X795001795160519181BN}{3:FMT:064}:[4:
:2O:2016051900003372
:12:064
:77E;
/A42:/COMMNCNSHXOX
/F00/PFI O3012
/B86/登录、退出请求报文和控制表识别(信息不相同)
/B31/20160519
/B73/20160622181803
-}[16:{PKI:@@@@@@@@@@@@}]?-[CHKkkkkkkkkkkkkkkkkkkkkkkk]]{7-{CHKkkkkkkkkkkkkkkkkkkkkkkk}}]

返回

六、联系银拓

地址：深圳市南山区南山区高新南五道 009 号金证科技大楼 2 楼 205 室

电话：0755—86378952

传真: 0755-86681301

网址: www.gpaybank.com

七、法律申明

本文档提供之信息仅供参考，未经事先通知可随时发生变化，不得将其解释为银拓公司做出的具体承诺。银拓公司不对文档中可能出现的错误或不准确信息承担任何责任。除非另有协议规定，未经银拓公司明确书面许可，不得对本文档中的任何部分加以复制，或存储于检索系统中，或以任何方式、以任何形式加以传播。



地址：深圳市南山区南山区高新南五道
009号金证科技大楼2楼205室

电话：0755 - 86378952

传真：0755 - 86681301

网址：www.gpaybank.com

