



身份证联网核查信息系统仿真测试软件

# 产品白皮书

## 目录

引言.....	2
一、银拓身份证联网核查信息系统仿真测试软件能帮你做什么？ .....	2
二、信赖我们的客户.....	3
三、银拓身份证联网核查信息系统仿真测试软件产品特点 .....	3
● 银拓云测服务（线上）： .....	3
● 现场实施（线下）： .....	4
四、银拓身份证联网核查信息系统仿真测试软件技术体系 .....	5
1) 技术架构.....	5
2) 功能结构.....	6
3) 运行环境.....	6
五、银拓身份证联网核查信息系统仿真测试软件产品功能模块 .....	7
1) 联网核查系统管理.....	7
2) 联网核查业务类.....	8
六、 联系银拓.....	10
七、 法律申明.....	10



# 引言

随着互联网金融高速发展，在国内这种宏观经济大背景下，信息犯罪层出不穷，为了解决这个严峻的问题，人民银行和公安部门进行了信息共享，共同建设了联网核查公民身份信息系统。联网核查公民身份信息系统以人民银行现有的内网和网间互联平台为基础，向公安部的信息共享系统转发人民银行用户以及通过帐户系统、征信系统、反洗钱系统各自的前置系统发出的核查请求；接受并转发商业银行用户以及通过其综合业务系统通过其前置系统发出的核查请求；接受并转发公安部信息共享系统的核查结果。通过该系统以求进一步加强了交易的安全性和稳定性，营造出了一个公平竞争的市场环境。

## 一、银拓身份证联网核查信息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：

- 缺乏一个可以长期保证高效的测试环境。

在一般的银行业务系统测试中，为了保证有效的测试，商行需要找到公安部信息共享系统进行业务测试，可是由于公安部信息共享系统的独立性和跨界合作的关系，无法实现公安系统与商行在同时间内参与测试，势必会造成部分商业银行无法按时完成测试工作。所以需要一套完整的测试软件来模拟人行和公安部信息共享系统的测试环境，模拟向行内发起和应答报文，实现不同的测试场景的测试需求。

- 传统的测试无法模拟多场景。

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，人员的业务素质等条件制约了系统的测试进度。而测试类软件可以简化人员配置，多部门协同使用，通过测试系统完成许多测试场景的构建与测试。对于商业银行来说是关键中的关键。

银拓身份证联网核查信息系统仿真测试软件正是针对商业银行在系统测试时期的问题，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的改扩建中的各种测试问题。

我们可以协助你完成：



- ✓ 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
- ✓ 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精度、质量进行量化考核

## 二、信赖我们的客户

因为我们的专注服务，专业产品，我们的客户遍布全国各地。



(图1) 银拓客户分布图

## 三、银拓身份证联网核查信息系统仿真测试软件产品特点

银拓科技身份证联网核查信息系统仿真测试系统采用了先进的管理思想和技术框架，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：

- 银拓云测服务（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;
- 行内不需要专门为测试系统准备大量的设备、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、仿真系统具有schema校验的功能，对接收到的行内往报进行校验，帮助检测报文缺失的、错误的要素（包括附加数据域），要素格式的检查（包括日期、各种金额域）等，第一时间的定位错误，为行内开发期间的程序调整提供了依据，提高了测试的效率。

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、仿真系统提供了方便的参数配置、案例数据维护等功能，具有易操作、方便使用的特点。

6、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。

7、前台界面采用B/S模式设计，界面友好、操作方便。

8、仿真系统支持数字签名功能。

9、同时支持多个操作员进行来账报文的测试。

## 四、银拓身份证联网核查信息系统仿真测试软件技术体系

### 1) 技术架构

身份证联网核查信息系统仿真测试软件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MVC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

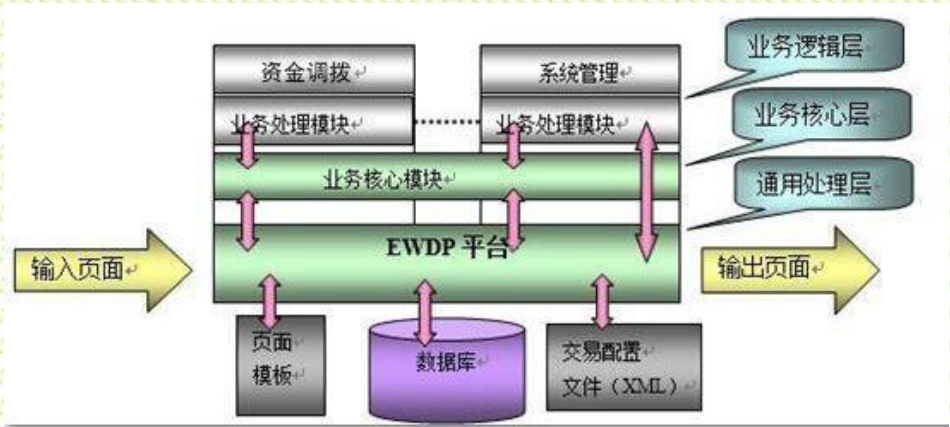
后台处理部分（包括：报文的接收、报文的格式转换、报文的加签核签，报文的转发）采用的是C++，MQ中间件处理进行处理，报文的处理以及加签核签采用配置文件进行驱动，方便、灵活、快捷；

#### 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MVC 架构设计, 轻松部署。

3、前台界面

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。扁平化图形界面带来最简洁舒适的用户体验。



身份证联网核查信息系统仿真测试软件系统架构图

2) 功能结构



身份证联网核查信息系统仿真测试软件功能结构图

3) 运行环境

类别	说明	应用服务	软件配置	硬件配置
银拓身份证联网核查信息系统仿真测试软件		VM虚拟机	Windows2000以上版本；Linux等多种操作系统	CPU：双核 内存：2G



## 五、银拓身份证联网核查信息系统仿真测试软件产品功能模块



身份证联网核查信息系统仿真测试软件首页

### 1) 联网核查系统管理

身份证联网核查信息系统仿真测试软件中的仿真系统管理模块，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
- ✓ 公民身份信息维护
- ✓ 报文手工重发
- ✓ 往来报文信息查询
- ✓ 手工发送报文

#### 系统管理的应用价值：

- 让仿真测试系统的使用者，对测试系统的基本测试目标，对整体的把控做到心中有数。
- 针对目标性测试任务的单独设定，让每个报文的应答类型可以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报文进行重新手工发送。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以及说明：。

系统版本号：【V1.0】【正式版】 系统日期：【2016-09-27】 退出

联网核查系统管理

系统参数管理

报文参数配置

公民身份信息维护

报文手工重发

往来报文信息查询

手工发送报文

联网核查业务类

联网核查系统管理==>系统参数配置

基本参数配置	
应答类型开关：	正常 *
测试行节点代码：	202010000000 *
CFX人行节点代码：	100000000000 *
联网核查公民身份信息系统状态：	正常运行 *
应答方式开关：	自动应答 *
测试行节点状态：	已登录 *
测试行登录口令：	1234567 *

手工发送报文配置	
队列管理器：	QMU5810A
本地队列：	MSGCCPC_R
远程队列：	MSGCCPC_S

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。

系统版本号：【V1.0】【正式版】 系统日期：【2016-09-27】 退出

联网核查系统管理

系统参数管理

报文参数配置

公民身份信息维护

报文手工重发

往来报文信息查询

手工发送报文

联网核查业务类

联网核查系统管理==>报文参数配置

报文类型：	0001 - 单笔核对请求
拒绝标志：	不拒绝
超时标志：	不超时
手工签收标志：	自动应答

确定 全部参数初始化

图例说明：报文参数页面可对仿真中往帐报文设置拒绝标志、超时标志、手工签收标志的控制开关。

## 2) 联网核查业务类

身份证联网核查信息系统仿真测试软件中的业务类报文主要包括：

- ✓ 单笔核对结果回执

- ✓ 单笔精确查询结果回执
- ✓ 强制退出通知
- ✓ 连接测试需求

### 系统管理的应用价值：

■ 可模拟真实场景，模拟公安部信息共享系统发起以及人行联网核查公民身份信息系统转发业务报文，实现完整的业务流程，全面测试行内与公安部信息共享系统和人行联网核查公民身份信息系统的报文往来，检测行内业务的准确性，提高测试人员的测试速度。

- 针对业务的各个模块，各报文细致化，方便测试人员对每个节点的测试。

联网核查业务类报文主要功能截图：

系统版本号：【V1.0】【正式版】

系统日期：【2016-09-27】退出

联网核查系统管理

联网核查业务类

单笔核对结果回执

单笔精确查询结果回执

批量核对结果回执

批量反馈错误反馈

200笔批量核对回执

强制退出通知

连接测试请求

联网核查业务类==>单笔核对结果回执

核对操作用户：

查询

单笔核对请求 信息列表

核对机构代码	发送时间	业务种类	操作用户	处理
共0条记录， 共0页 当前显示第0页 最前一页   上一页   下一页   最后一页				

系统版本号：【V1.0】【正式版】

系统日期：【2016-09-27】退出

联网核查系统管理

联网核查业务类

单笔核对结果回执

单笔精确查询结果回执

批量核对结果回执

批量反馈错误反馈

200笔批量核对回执

强制退出通知

连接测试请求

联网核查业务类==>单笔精确查询结果回执

操作用户：

业务种类：

查询

单笔精确查询请求 信息列表

核对机构代码	发送时间	业务种类	操作用户	处理
共0条记录， 共0页 当前显示第0页 最前一页   上一页   下一页   最后一页				



## 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](http://www.gpaybank.com)

银拓云测服务：<http://114.119.11.142:8080/>

## 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](http://www.gpaybank.com)

