# 银行圈存业务说明

[银行圈存业务说明 1](#_Toc303087684)

[ 余额查询业务 2](#_Toc303087685)

[ 圈存转账业务 3](#_Toc303087686)

[ 转账冲正业务 4](#_Toc303087687)

[ 对账请求业务 4](#_Toc303087688)

[ 授权初始化业务 5](#_Toc303087689)

[ 授权码修改业务 6](#_Toc303087690)

[ 授权撤销业务 6](#_Toc303087691)

## 余额查询业务

1. 用户在多媒体机登录后，输入校验码，请求余额查询
2. 多媒体机通过Web服务器调用后台 F240024

|  |  |
| --- | --- |
| 输入参数 | |
| F240024 | 银行卡余额查询 |
| lcert\_code | 终端号 |
| lvol0 | 卡号 |
| lvol1 | 客户号 |
| semp\_pwd | 个人校验码 |
| 输出参数 | |
| vsmess | 前置返回的错误 |
| lvol1 | 处理状态 1：成功 |
| sall\_name | 客户号 |
| damt0 | 账户余额 |
| damt1 | 可用余额 |

1. 一卡通后台调用圈存前置功能F2401，参数如下

|  |  |
| --- | --- |
| 输入参数 | |
| F2401 | 银行卡联机绑定 |
| lcert\_code | 交易码:  240001 转帐  240002 冲正  240003 查询余额 |
| scust\_auth | 银行ip |
| lvol0 | 银行端口 |
| lvol1 | 银行超时时间 |
| lvol2 | 客户号 |
| sdate0 | 交易日期 |
| stime0 | 交易时间 |
| sphone | 学工号 |
| scust\_limit | 姓名 |
| scust\_auth2 | 身份证号 |
| scust\_limit2 | 银行卡号 |
| sphone2 | 学校代码 |
| lvol6 | 终端号 |
| semp\_pwd | 个人校验码 |
| 输出参数 | |
| vsmess | 前置返回的错误 |
| lvol1 | 处理状态 1：成功 |
| sall\_name | 客户号 |
| damt0 | 账户余额 |
| damt1 | 可用余额 |

1. 圈存前置调用libbi2.so Bank\_Querybala 函数，生成报文发送至银行前置机
2. 接受银行前置机返回信息，直至返回多媒体终端

## 圈存转账业务

1. 用户在多媒体机登录后，输入校验码和转账金额，请求圈存转账
2. 多媒体机通过Web服务器调用后台 F240021

|  |  |
| --- | --- |
| 输入参数 | |
| F240021 | 银行卡圈存转账 |
| lcert\_code | 终端号 |
| lvol0 | 卡号 |
| lvol1 | 客户号 |
| sname2 | 一卡通交易参考号 |
| stx\_pwd | 交易参考号MAC |
| sphone3 | 银行卡密码，ansi加密处理过 |
| vsvarstr0 | 二磁道数据 |
| vsvarstr1 | 三磁道数据 |
| semp\_pwd | 个人校验码 |
| 输出参数 | |
| vsmess | 前置返回的错误 |
| lvol1 | 处理状态 1：成功 |
| sphone | 银行端流水号 |
| damt0 | 转账后卡余额，元为单位 |
| damt1 | 转账金额 |
| damt2 | 管理费 |
| lvol2 | 转账后卡余额，分为单位 |
|  |  |

1. 一卡通后台调用圈存前置功能F2401，参数如下

|  |  |
| --- | --- |
| 输入参数 | |
| F2401 | 银行卡联机绑定 |
| lcert\_code | 交易码:  240001 转帐  240002 冲正  240003 查询余额 |
| scust\_auth | 银行ip |
| lvol0 | 银行端口 |
| lvol1 | 银行超时时间 |
| lvol2 | 客户号 |
| sdate0 | 交易日期 |
| stime0 | 交易时间 |
| sholder\_ac\_no | 一卡通交易参考号 |
| sphone | 学工号 |
| scust\_limit | 姓名 |
| scust\_auth2 | 身份证号 |
| scust\_limit2 | 银行卡号 |
| damt0 | 交易金额 |
| sphone2 | 学校代码 |
| lvol6 | 终端号 |
| semp\_pwd | 个人校验码 |
| vsvarstr0 | 二磁道数据 |
| vsvarstr1 | 三磁道数据 |
| sorder2 | 设备物理ID |
| sname | 银行流水号 |
| 输出参数 | |
| vsmess | 前置返回的错误 |
| lvol1 | 处理状态 1：成功 |
| voucherno | 银行端流水号 |
|  |  |
|  |  |

1. 圈存前置调用libbi2.so Bank\_Trans 函数，生成报文发送至银行前置机
2. 接受银行前置机返回信息，直至返回多媒体终端

## 转账冲正业务

冲正在转账失败时自动调用，圈存前置功能F2401，参数见圈存转账业务

## 对账请求业务

对账由后台的bankchksvr调用，每分钟运行一次，检查当前的圈存对账状态，主要过程：

1. 调用圈存前置功能2000（FPutFile函数），发出对账请求，下载对账文件

|  |  |
| --- | --- |
| 输入参数 | |
| 2000 | 下传对账文件 |
| vsmess | 交易日期 对账日期 银行ID |
| scust\_auth | 银行ip |
| lvol0 | 银行端口 |
| lvol1 | 银行超时时间 |
| sdate0 | 对账日期 |
| lvol2 | 1：发送对账请求报文 |
| 输出参数 | |
| vsmess | 前置返回的错误 |
| vsvarstr0 | 对账文件名 |
| lvol0 | 文件长度 |
| 文件数据包含在原始数据包中 | 处理状态 1：成功 |

1. 圈存前置机调用 libbi2.so Bank\_Checkacc函数向银行前置机发送对账请求报文
2. 圈存前置机调用 getbankchkfile.sh 生成对账文件路径
3. 圈存前置机将对账文件数据发送回对账程序 bankchksvr
4. 对账程序将数据保存至checkfile目录中，调用cbf\_yncs.sh脚本程序转换对账文件格式成cvf, 输入数据库

## 授权初始化业务

1. 用户在多媒体机登录后，输入银行卡号和校验码，请求绑定即授权初始化
2. 多媒体机通过Web服务器调用后台功能F841603，参数如下

|  |  |
| --- | --- |
| 输入参数 | |
| F841603 | 银行卡联机绑定 |
| lwithdraw\_flag | 终端号 |
| semp | 操作员代码 |
| sstatus0[0] | 'B':联机绑定 |
| sname2 | 记录号 |
| spager | 学工号 |
| scard0 | 银行卡号 |
| sstatus1[0] | A添加（绑定） D删除（解绑） S 同步 |
| semp\_pwd | 个人校验码 |
| semp\_pwd2 | 修改校验码交易时的新校验码 |
| 输出参数 | |
| lsafe\_level | 返回代码 |
| vsvarstr0 | 错误信息 |
| vsmess | 错误信息 |
| scard0 | 银行卡号 |

1. 一卡通后台调用圈存前置功能F270001，参数如下

|  |  |
| --- | --- |
| 输入参数 | |
| F270001 | 银行卡联机绑定 |
| scust\_auth | 银行ip |
| lvol0 | 银行端口 |
| lvol1 | 银行超时时间 |
| lvol2 | 客户号 |
| sstatus0[0] | 'A' 绑定  'D' 解除绑定  'C' 校验码修改  'R' 校验码重置 |
| spager | 学工号 |
| semail2 | 身份证号 |
| sall\_name | 姓名 |
| scard0 | 银行卡号 |
| sholder\_ac\_no | 一卡通流水号 |
| sdate0 | 当前日期 |
| semp\_pwd | 个人校验码 |
| semp\_pwd2 | 修改校验码交易时的新校验码 |
| sphone2 | 学校代码 |
| sphone3 | 签约日期 |
| 输出参数 | |
| lsafe\_level | 返回代码 |
| vsvarstr0 | 错误信息 |
| vsmess | 错误信息 |
| scard0 | 银行卡号 |

1. 圈存前置调用libbi2.so Bank\_Bind 函数，生成报文发送至银行前置机
2. 接受银行前置机返回信息，直至返回多媒体终端

## 授权码修改业务

1. 用户在多媒体机登录后，输入校验码和新的校验码，请求修改校验码
2. 多媒体机通过Web服务器调用后台功能 F841603 ，参数见授权初始化业务
3. 一卡通后台调用圈存前置功能 F270001，参数见授权初始化业务
4. 圈存前置调用libbi2.so Bank\_ChangePin 函数，生成报文发送至银行前置机
5. 接受银行前置机返回信息，直至返回多媒体终端

## 授权撤销业务

1. 用户在多媒体机登录后，输入校验码，请求撤销绑定
2. 多媒体机通过Web服务器调用后台功能 F841603 ，参数见授权初始化业务
3. 一卡通后台调用圈存前置功能 F270001，参数见授权初始化业务
4. 圈存前置调用libbi2.so Bank\_UnBind 函数，生成报文发送至银行前置机
5. 接受银行前置机返回信息，直至返回多媒体终端