晋中商行

**公函：**

/\* pubf\_acct\_trance.c文件中 \*/

pub\_ins\_trace\_log() 登记流水

pub\_acct\_trance() 交易记账,执行前要先给通用记账结构g\_pub\_tx中的相关变量赋值

/\* pubf\_acct\_entry.c文件中 \*/

pubf\_acct\_proc（g\_pub\_tx.sub\_tx\_code）会计记账

如记借方，需要先设置取款结构102域的102J币种，102F金额，g\_pub\_tx.产品号. (g\_pub\_tx.sub\_tx\_code参数为D003取款子交易)

如记贷方，需要先设置存款结构101域的101A币种，1013金额，g\_pub\_tx.产品号 (g\_pub\_tx.sub\_tx\_code参数为D099存款子交易)

**后台交易写文件一般步骤：**

char sFilename[1024];

memset(sFilename,0x00, sizeof(sFilename));

pub\_base\_AllDwnFilName(sFilename);

fp = fopen(sFilename, "w");

if (fp == NULL) {

sprintf(acErrMsg, "open file error [%s]", sFilename); WRITEMSG

strcpy(g\_pub\_tx.reply, "S047");

goto ErrExit;

}

fprintf(fp, "~@儿童卡账号|@父母卡账号|@签约日期|@解约日期|@签约金额|@关联状态|\n");

fprintf(fp, "%s|%s|%ld|%ld|%-.2f|%s|\n", ac\_no, tmp\_ac\_no,sMo\_qzgl.tx\_date,sMo\_qzgl.untx\_date,sMo\_qzgl.qy\_amt,tmp\_stat);

fclose(fp);

**增加卡介质要初始化新数据到以下4张表**：note\_parm凭证参数表，mdm\_attr介质属性表，dic\_data字典项目表，mdm\_prdt\_rel介质产品关系表

---------------------------------------------------------------------------

**随心存签约，解约功能：**

(1)3701IC卡开金太阳卡可同时签随心存

前台刷卡输入卡号，并做相关的校验，然后调后台2101交易，2101交易中新增调D313随心存签约子交易，D313交易中判断只允许金太阳卡才能签随心存。

当前业务只允许在3701IC卡开金太阳卡时执行随心存签约，其他卡类型暂不支持随心存签约，前台将3313.xml交易屏蔽掉了，不允许其他卡种签随心存(spD313会做判断，开非金太阳卡时直接跳过随心存签约子交易，完成开户)

当前业务只允许在3701IC卡开金太阳卡时执行随心存签约，其他卡类型暂不支持随心存签约，故将3313.xml前台交易屏蔽掉了。

开户时按选择分为"普通签约"和"开户后签约",设置mo\_sxc.qy\_type为1-开户签约 2-普通签约. 状态sts为1-签约 \*-解约

(2)解约分 S-"销户自动解约"和"普通解约"

签约和解约前都要调pub\_acct\_trance()滚动积数. 解约时调pubf\_base\_intstHQ.c中的iSxc\_intst(,,,'4')解约结息并更新随心存明细mo\_sxc\_hst，登记mo\_sxc\_hst\_intst。

最后检测是否全部解约结息---查mo\_sxc\_hst表中，如还有（ac\_id=%ld and ac\_seqn=%d and sts='1'--已签约）的记录，说明未全部解约结息，报错返回

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

计算遂心存利息函数： pubf\_base\_intstHQ.c中

int iSxc\_intst(long ac\_id, long ac\_seqn, double tx\_amt, double \*intst, char flag)

参数说明：tx\_amt 释放金额

flag标志 '0'-试算利息、不需要登记明细 '2'-释放算息、需要登记明细 '4'-解约结息、需要登记明细

PS:其实就是逐条计算mo\_sxc\_hst的每条明细的利息，并更新状态(1-正常，\*-结清)和明细余额hst\_bal，最后返回所有明细利息dIntst\_hst的总利息dIntst。

本函数功能详细如下：

根据账户id逐条取mo\_sxc\_hst中的记录

比较剩余释放金额dSy\_tx\_amt和每条记录中的明细余额hst\_bal来确定每笔需释放金额dTx\_amt。

调明细利息函数iSxc\_hst\_intst()计算本笔释放金额dTx\_amt的利息dIntst\_hst。即计算遂心存每一条明细的利息dIntst\_hst，并登记结息明细Mo\_sxc\_hst\_intst。

更新原登记明细mo\_sxc\_hst中的intst，hst\_bal及sts（如hst\_bal为0，则状态改为结清\*）

更新释放总利息dIntst += dIntst\_hst;

更新剩余释放金额dSy\_tx\_amt -= dTx\_amt;

如果dSy\_tx\_amt =0，退出循环，完成本次释放金额更新处理

举例：如要释放130元，查到mo\_sxc\_hst中有一条记录hst\_bal为100，一条记录hst\_bal为50。则第一条处理完后，hst\_bal为0，sts=\*.第二条处理完后，hst\_bal为20，sts=1

--------------------------------------------------------------------------

遂心存明细利息函数：pubf\_base\_intstHQ.c中

iSxc\_hst\_intst(struct mo\_sxc\_hst\_c mo\_sxc\_hst, double tx\_amt, double \*intst\_hst, char flag)

参数说明：tx\_amt 释放金额

flag 标志 '0'-试算利息、不需要登记明细 '2'-释放算息、需要登记明细 '3'-结息、需要登记明细 '4'-解约结息、需要登记明细

函数功能：如flag=2,3,4,更新处理mo\_sxc\_hst表和mo\_sxc\_hst\_intst两张表。释放一条mo\_sxc\_hst表明细，登记一条mo\_sxc\_hst\_intst结息明细(类型为 2-释放 or 3-结息 or 4-解约结息,状态都为\*-结清)。

如果参数flag为3-正常结息，则sMo\_sxc\_hst\_intst.hst\_bal = mo\_sxc\_hst.hst\_bal; 如果flag为2-释放结算或4-销户结息，则sMo\_sxc\_hst\_intst.hst\_bal = mo\_sxc\_hst.hst\_bal - tx\_amt; 与mo\_sxc\_hst中的hst\_bal保持一致。

本函数靠档利率计算方法：

(1)调pub\_base\_CalTrueDays(mo\_sxc\_hst.rate\_date, g\_pub\_tx.tx\_date)计算取利率的天数iDays

(2)根据利息天数iDays的不同长度，设置利率日期lRate\_date和靠档利率编号cRate\_code，调函数pub\_base\_getllz(cRate\_code, "01", lRate\_date, &dRate\_val)取利率值dRate\_val "01"为币种号码

(3)调 pub\_base\_CalTrueDays(mo\_sxc\_hst.ic\_date, g\_pub\_tx.tx\_date);计算计息天数iIntst\_days

(4)调pub\_base\_PubDround\_1(tx\_amt \* iIntst\_days \* dRate\_val / L360 / L100);计算明细利息dIntst\_hst

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

**gD158.c：亲子关联自动划转程序**

逐条取Mo\_qzgl签约记录，如果签约状态为\*-已解约，则取下一条处理。根据取到的父母id+儿童id+交易日期，查Mo\_qzgl\_hst中当月是否有转账明细，若查到已有转账则continue处理下一条。查不到，则进行父母卡向儿童卡转存。分别进行交易转账处理(pub\_acct\_trance)和会计记账处理(pubf\_acct\_proc：父母卡调D003取款，儿童卡调D099存款)，转账完成后向Mo\_qzgl\_hst中插入亲子转账明细。

**gD156.c:随心存日终处理**（小结：存入记mo\_sxc\_hst表，取款结息登记mo\_sxc\_hst\_intst表）

逐条取Mo\_sxc中(sts='1'已签约 and flag='1'当日发生业务)的账户记录,根据取到的账户id查dd\_mst表。

计算轧差(卡的活期余额-遂心存余额-留存金额 目前账户留存金额为0)。

(1)轧差金额为负，则释放随心存金额 ---释放金额dGc\_up\_amt由轧差金额dGc\_amt和dBs\_amt计算得到。

调iSxc\_intst()释放算息dIntst（本函数处理完成后已完成遂心存明细mo\_sxc\_hst表中相应记录的状态更新和mo\_sxc\_hst\_intst明细的登记）,算出明细结息和dIntst

如果(结出利息dIntst + 未入账利息mo\_sxc.un\_intst>1)大于1元，则调iAcct\_sxc\_intst()入客户账（分别调pub\_acct\_trance交易记账和pubf\_acct\_proc("D099")存款会计记账--进行贷方记账，再调pub\_acct\_trance()9001内部账存取和pubf\_acct\_proc("A016")内部账借方会计记账--进行借方记账）,入账后未入账利息mo\_sxc.un\_intst清空为0

如果(结出利息dIntst + 未入账利息mo\_sxc.un\_intst<1)小于1元, 暂不入客户账，将结息dIntst累加到未入账利息mo\_sxc.un\_intst中。

更新随心存余额sMo\_sxc.bal -= dGc\_up\_amt;

更新总的结出利息sMo\_sxc.intst += dIntst;

计算出的利息dIntst倘若大于“随心存触发生效阀值”，也需要转入随心存，修改随心存登记簿余额sMo\_sxc.bal += dIntst;

最后将sMo\_sxc的最新值更新回Mo\_sxc登记薄。

(2)轧差金额为正，则登记Mo\_sxc\_hst明细表。---存入金额dGc\_down\_amt由轧差金额dGc\_amt和dBs\_amt计算得到。

首先判断活期账户余额，达到生效阀值才登记明细

已存在当天的明细，则更新这条明细中的"交易金额"tx\_amt，"明细余额"hst\_bal。（如果存在直接更新,保证同一个rate\_date只存在一条记录）

不存在当天的明细，登记Mo\_sxc\_hst(其中tx\_amt和hst\_bal都为本次存入金额dGc\_down\_amt)。

更新或新插入新明细到Mo\_sxc\_hst后，修改登记簿余额sMo\_sxc.bal += dGc\_down\_amt

最后将sMo\_sxc的最新值更新回Mo\_sxc登记薄，将mo\_sxc.flag重置为0-未发生结息业务

(3)轧差金额为0，不需更新Mo\_sxc\_hst、也不需释放结息登记mo\_sxc\_hst\_intst。

循环处理完Mo\_sxc中所有记录后，批量结束。

手工跑批:/app/devht/bin 目录下 eodtst gD156.so gD156 0

**gD157.c: 遂心存日终结息入账处理** 达到配置天数后执行

(1)查com\_parm表中"遂心存年度结息相隔天数"iDays,向前推算 iDays天前的日期lDate（调lDate = pub\_base\_daynumSUB(g\_pub\_tx.tx\_date, iDays);）

(2)查mo\_sxc\_hst表中，满足"sts='1' and ic\_date<=lDate order by ac\_id"条件的记录，查不到退出函数；查到继续处理

(3)计算每笔mo\_sxc\_hst明细的结息，iSxc\_hst\_intst(sMo\_sxc\_hst, sMo\_sxc\_hst.hst\_bal, &dIntst\_hst, '3'); 即将起息日为lDate前的所有明细结息，释放金额为明细余额全部

(4)更新mo\_sxc\_hst中的两个字段：结出利息intst,起息日期ic\_date。即结息完后，Intst为累加新结出利息后的，ic\_date更新为当前交易日期tx\_date

当com\_parm中配置天数很大时，这个函数基本都是空跑，因为查不到符合的记录

---------------------------------------------------------------------------

**8319金太阳卡签约查询**(实际是：亲子关联签约查询)，根据划的金太阳卡或父母卡查 Mo\_qzgl表，查出所对应的签约信息。

**8314金太阳卡明细查询**(实际查的是随心存明细和结息明细)

调sp8314,根据输入的卡账号，查到账户id,去查Mo\_sxc\_hst表中的随心存转账明细。根据前台输入的开始日期，结束日期，状态sts进行筛选（sts 1-正常 \*-结清）

如果在前台勾选了显示结息明细，则在查到Mo\_sxc\_hst表中的一条转账明细后，再去查结息明细表Mo\_sxc\_hst\_intst显示结息明细。即显示一条Mo\_sxc\_hst明细，紧接着显示一条Mo\_sxc\_hst\_intst结息明细。遁环显示完Mo\_sxc\_hst中的所有记录。

显示字段如下：

@状态|@类型|@起息日期|@交易日期|@交易金额|@明细余额|@已结利息|@计息天数|@计息利率

最后查Mo\_sxc签约表，根据"未入账利息"un\_intst是否>0，进行不同显示如下

签约日期:%ld|解约日期:%ld|遂心存余额:%.2f|已结利息:%.2f|未入账利息:%.2f||\n"

签约日期:%ld|解约日期:%ld|遂心存余额:%.2f|已结利息:%.2f|||\n

**8315金太阳卡利息试算**

根据前台传入的操作类型cFlag进行分类试算。

1. 签约查询 2-短交易查询返回前台用 3-解约利息试算 4-签约利息试算

如为1-签约查询，查mo\_sxc表:如查状态为\*-已解约的记录，则查开始日期<=untx\_date<=结束日期；如查状态为1，则查开始日期<=tx\_date<=结束日期；