

中信银行核心系统升级项目
核心系统 RPG 程序样例及测试方法说
明

目录

1	程序样例说明.....	4
1.1	组件清单.....	4
1.2	源码清单.....	4
2	交易配置说明.....	6
2.1	交易及输入、输出结构的配置.....	6
2.2	交易输入、输出结构的配置工具.....	6
2.2.1	交易及输入、输出接口定义查询.....	7
2.2.1.1	交易定义查询.....	7
2.2.1.2	输入接口定义查询.....	8
2.2.1.3	输出接口定义查询.....	9
2.2.1.4	多页输出接口定义查询.....	10
2.2.2	交易及输入、输出接口定义配置.....	10
2.2.2.1	交易定义.....	11
2.2.2.2	输入接口定义.....	13
2.2.2.3	输出接口定义.....	15
2.2.2.4	多页输出接口定义.....	15
2.2.3	参数加载内存.....	15
3	测试方法说明.....	16
3.1	交易服务组件测试.....	16
3.1.1	交易服务组件测试数据定义.....	16
3.1.1.1	公有域定义.....	16
3.1.1.2	私有域定义.....	16
3.1.2	交易服务组件输出数据定义.....	17
3.1.2.1	公用域输出.....	17
3.1.2.2	标准化输出.....	17
3.1.2.3	格式化输出.....	17
3.1.3	交易服务组件测试程序说明.....	18
3.1.4	交易服务组件测试程序编写.....	18
3.1.5	交易服务组件测试程序调用方法说明.....	19
3.1.6	交易服务组件测试程序源码及目标存放.....	19
3.2	单元组件、函数组件测试.....	19
3.2.1	使用测试程序测试.....	19
3.2.1.1	输入私有域.....	19
3.2.1.2	输出私有域.....	19
3.2.1.3	组件测试程序说明.....	19
3.2.1.4	交易服务组件测试程序编写.....	20
3.2.1.5	交易服务组件测试程序调用方法说明.....	20
3.2.1.6	交易服务组件测试程序源码及目标存放.....	20
3.2.2	组件测试脚本.....	20
3.2.2.1	测试脚本定义方法.....	20
3.2.2.2	组件测试脚本的使用.....	21

3.2.2.3	组件测试样例	21
---------	--------------	----

1 程序样例说明

1.1 组件清单

组件类型	交易码/组件名	程序名称	组件说明
服务组件	9993000	TT3000R	标准输入输出方式 组件接口: TT3000H 输入格式: TT3000IS 输出格式: TT3000ES 组件接口定义: TT3000H
服务组件	9993100	TT3100R	多页查询输出方式 组件接口: TT3000H 输入格式: TT3100IS 多页查询输出格式: TT3100EL 无组件输出格式
服务组件	9993500	TT3500R	多笔输入+多笔输出+多页查询 组件接口定义: TT3500H 输入格式: TT3500IS, TT3500IM 输出格式: TT3400ES, TT35000EM 多页查询输出格式: TT3500EL
单元组件	CHKMST	TTCHKMSTR	组件接口: TTCHKMSTH 输入格式: TTCHKMSTIS 输出格式: TTCHKMSTES
单元组件	GETMST	TTGETMSTR	组件接口: TTGETMSTH 输入格式: TTGETMSTIS 输出格式: TTGETMSTES

1.2 源码清单

程序样例源码保存在 LIB: CNCBSRCSCD 的源文件中。

程序样例目标保存在 LIB: CNCBTSTD 中。

交易码/组件名	源文件	源成员	源码说明
9993000	CZZPGMSRC	TT3000R	组件程序（预编译前）

	CZZRPGSRC	TT3000R	组件程序（预编译后）
	CZZIOFSRC	TT3000IS	组件输入接口
	CZZIOFSRC	TT3000ES	组件输出接口
	CZZDFNSRC	TT3000H	组件接口定义
	CZZTSTSRC	TT3000_Z	组件测试程序
9993100	CZZPGMSRC	TT3100R	组件程序（预编译前）
	CZZRPGSRC	TT3100R	组件程序（预编译后）
	CZZIOFSRC	TT3100I	组件输入接口
	CZZIOFSRC	TT3100L	组件多页输出结构
	CZZDFNSRC	TT3100H	组件接口定义
	CZZTSTSRC	TT3100_Z	组件测试程序
9993500	CZZPGMSRC	TT3500R	组件程序（预编译前）
	CZZPGMSRC	TT3500R	组件程序（预编译后）
	CZZIOFSRC	TT3500IS	组件输入接口
	CZZIOFSRC	TT3500IM	组件输入接口（循环）
	CZZIOFSRC	TT3500ES	组件输出接口
	CZZIOFSRC	TT3500EM	组件输出接口（循环）
	CZZIOFSRC	TT3500EL	组件多页输出结构
	CZZDFNSRC	TT3500H	组件接口定义
	CZZTSTSRC	TT3500_Z	组件测试程序
GETMST	CZZPGMSRC	TTGETMSTR	组件程序
	CZZIOFSRC	TTGETMSTIS	组件输入结构
	CZZIOFSRC	TTGETMSTES	组件输出结构
	CZZDFNSRC	TTGETMSTH	组件接口定义
	CZZTSTSRC	TTGETMST_Z	组件测试程序

2 交易配置说明

2.1 交易及输入、输出结构的配置

组件接口类型	参数类型	参数码	参数内容
单笔输入 单笔输出 以 9993000 为例	TRT	9993000 (交易码)	T 表内容
	INT	9993000 (交易码)	TT3000IS 的结构
	OUT	9993000 (交易码)	TT3000ES 的结构
单笔输入 多页查询 以 9993100 为例	TRT	9993100 (交易码)	T 表内容
	INT	9993100 (交易码)	TT3100IS 的结构
	INT	TTL9993100 (应用子模块标识+L+交易码)	TT3100EL 的结构
多笔输入 多笔返回 多页查询 以 9993500 为例	TRT	9993500 (交易码)	T 表内容
	INT	9993500 (交易码)	TT3500IS 的结构+TT3500IM 的结构 *重复次数
	OUT	9993500 (交易码)	TT3500ES 的结构+TT3500EM 的结构 *重复次数
	INT	TTL9993500 (应用子模块标识+L+交易码)	TT3500EL 的结构

2.2 交易输入、输出结构的配置工具

为了配合测试，可以使用技术平台自用的简单工具配置交易、输入、输出接口定义。由于此工具不是最终的配置工具，所以不提供数据间关系的检查，需要由使用者自行保证。

使用工具需要增加库 CNCBTOLD 到库列表加。

2.2.1 交易及输入、输出接口定义查询

在定义交易配置前，应该先查看是否已经定义，避免重复定义或定义无效。

查询方式：CALL TLPRMA1AR

显示如下界面：



输入：

交易码（7 位数字）

模块名称（2 位字符）

可以修改查询的银行号

机构号可以不输入

生效日期、失效日期：如果不输入，则显示符合前三项参数匹配的第一条数据；如果输入，则五项参数全匹配的参数。

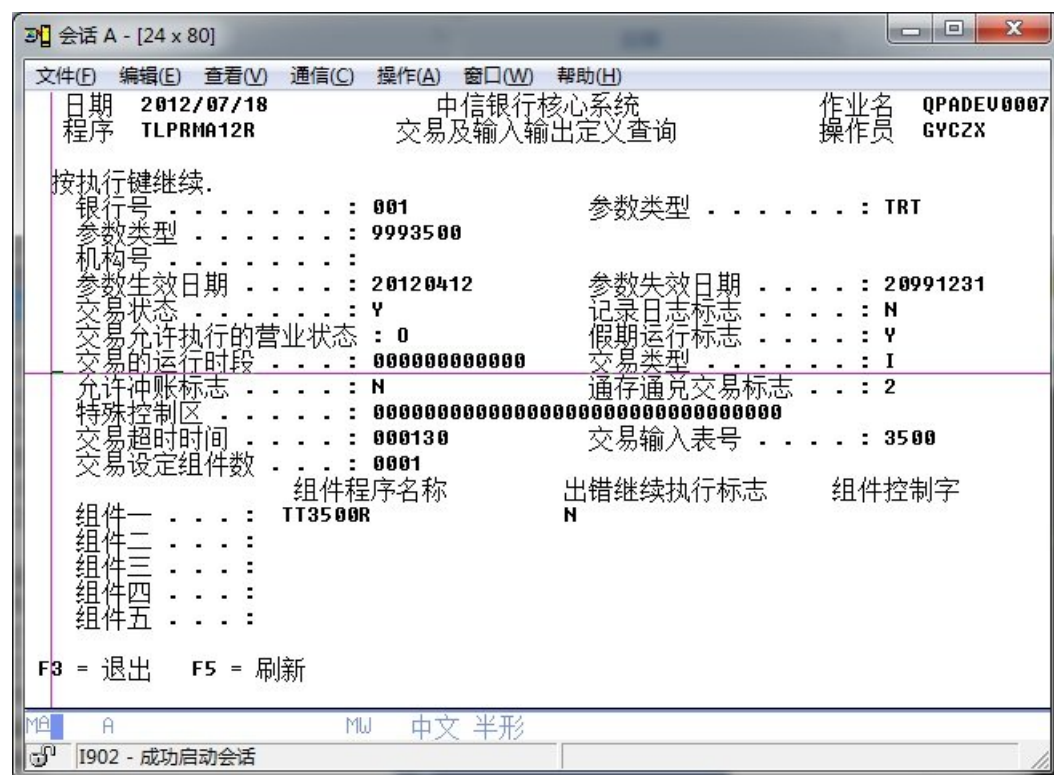
定义方式（必须输入，且为 1、2、3、4 中的一个）

输入查询条件后，如果有指定参数定义，则显示参数内容；否则仍显示此界面。

2.2.1.1 交易定义查询

以查询交易码 9993500，模块名称为 TT，定义方式为 1（交易参数定义）为

例，显示如下图：



2.2.1.2 输入接口定义查询

以查询交易码 9993500，模块名称为 TT，定义方式为 2（输入接口定义）为例，显示如下图（包括字段、定义总长度，每个字段的属性）：

会话 A - [24 x 80]

文件(F) 编辑(E) 查看(V) 通信(C) 操作(A) 窗口(W) 帮助(H)

日期 2012/07/18 中信银行核心系统 作业名 QPADEV0007
程序 TLPRMA12R 交易及输入输出定义查询 操作员 GYCZX
银行号 . 001 参数类型 . INT 机构号 .
参数代码 . 9993500
生效日期 . 20120418 失效日期 . 20991231
字段数 . 16 输入字段 . 16 数据长度 . 416
输入操作码按执行键, 或按功能键.

字段 序号	字段 名称	字段 类型	字段 长度	小数 位	输入 方式	屏蔽 标志	数据 字典	检查 方式
1	ISACNO	C	19		I	N	ACNO	
2	ISPSWD	C	16		I	N	PSWD	
3	ISPUFG	C	1		I	N	PUFG	
4	ISSTDT	N	8		I	N	STDT	
5	ISENDT	N	8		I	N	ENDT	
6	ISTTCT	N	7		I	N	TTCT	
7	IMSAAC	C	19	0		N	SAAC	
8	IMSAAC	C	19	0		N	SAAC	
9	IMSAAC	C	19	0		N	SAAC	
10	IMSAAC	C	19	0		N	SAAC	

More...

F3 = 退出 F5 = 刷新

MA A MW 中文 半形

I902 - 成功启动会话

2.2.1.3 输出接口定义查询

以查询交易码 9993500，模块名称为 TT，定义方式为 3（输出接口定义）为例，显示如下图（包括字段、定义总长度，每个字段的属性）：

会话 A - [24 x 80]

文件(F) 编辑(E) 查看(V) 通信(C) 操作(A) 窗口(W) 帮助(H)

日期 2012/07/18 中信银行核心系统 作业名 QPADEV0007
程序 TLPRMA12R 交易及输入输出定义查询 操作员 GYCZX
银行号 . 001 参数类型 . OUT 机构号 .
参数代码 . 9993500
生效日期 . 20120418 失效日期 . 20991231
字段数 . 34 输入字段 . 34 数据长度 . 884
输入操作码按执行键, 或按功能键.

字段 序号	字段 名称	字段 类型	字段 长度	小数 位	输入 方式	屏蔽 标志	数据 字典	检查 方式
1	ESACNO	C	19		0	N	ACNO	
2	ESACNM	C	122		0	N	ACNM	
3	ESACBL	N	15	2	0	N	ACBL	
4	ESTTCT	N	7		0	N	TTCT	
5	EMSAAC	C	19		0	N	SAAC	
6	EMACNM	C	122		0	N	ACNM	
7	EMACBL	N	15	2	0	N	ACBL	
8	EMSAAC	C	19		0	N	SAAC	
9	EMACNM	C	122		0	N	ACNM	
10	EMACBL	N	15	2	0	N	ACBL	

More...

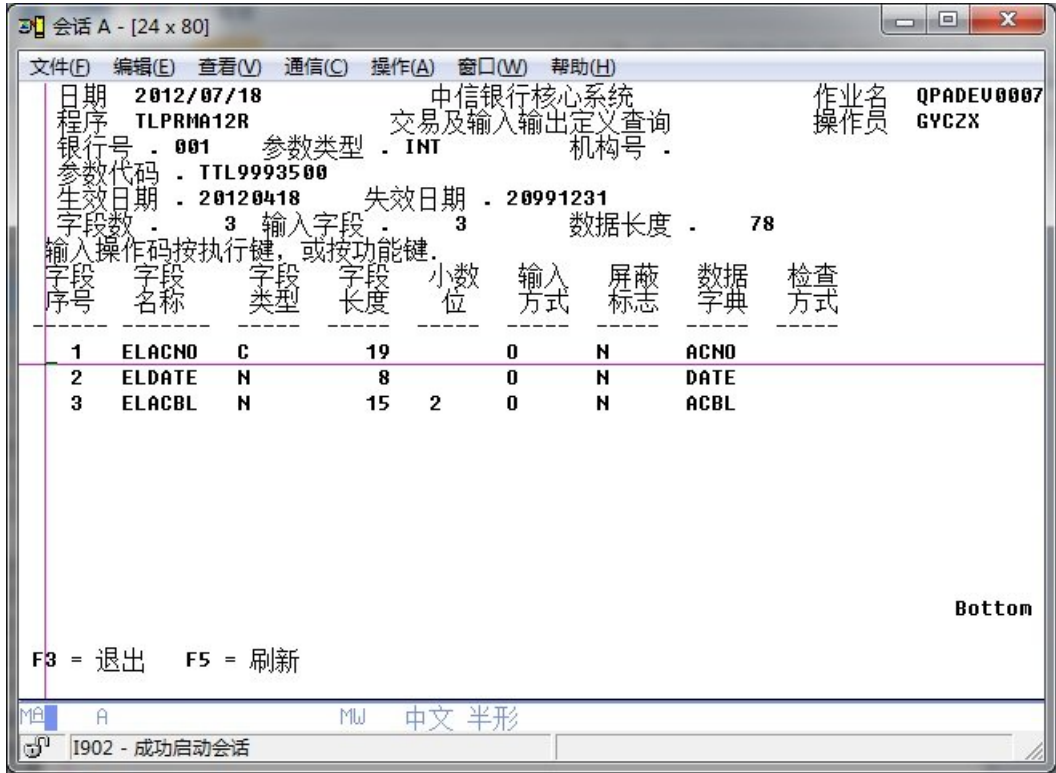
F3 = 退出 F5 = 刷新

MA A MW 中文 半形

I902 - 成功启动会话

2.2.1.4 多页输出接口定义查询

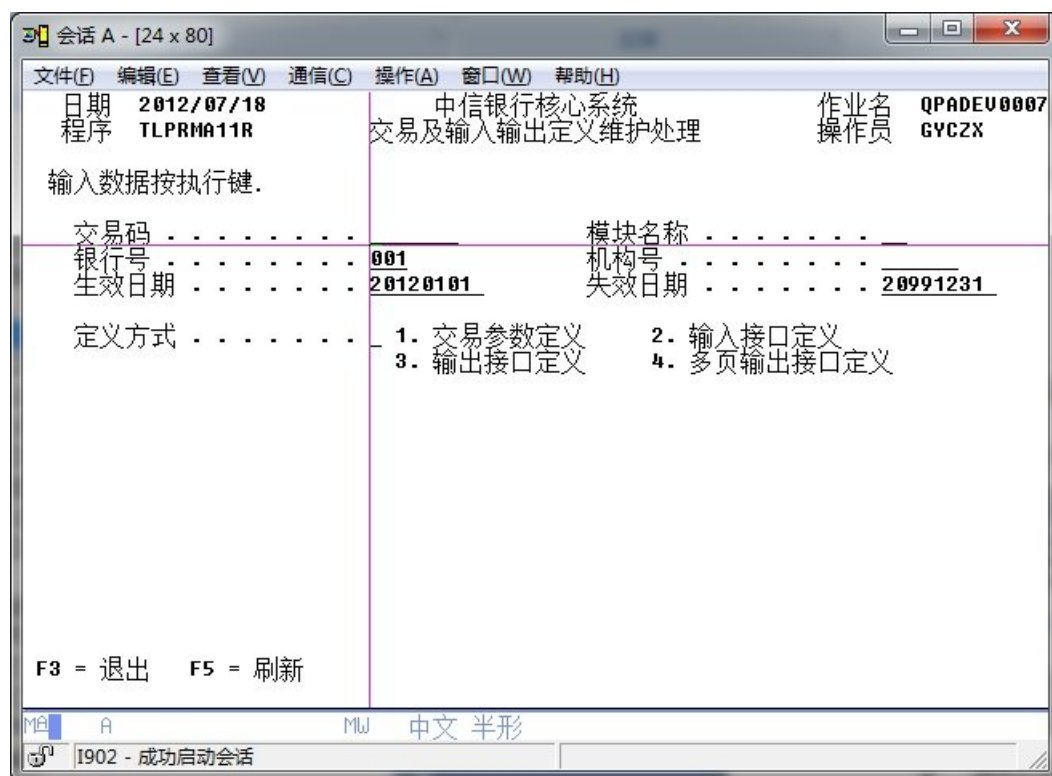
以查询交易码 9993500，模块名称为 TT，定义方式为 4（多页输出接口定义）为例，显示如下图（包括字段、定义总长度，每个字段的属性）：



2.2.2 交易及输入、输出接口定义配置

查询方式: CALL TLPRMA1BR

显示如下界面:



会话 A - [24 x 80]

文件(F) 编辑(E) 查看(V) 通信(C) 操作(A) 窗口(W) 帮助(H)

日期 2012/07/18 中信银行核心系统 作业名 QPADEV0007
程序 TLPRM011R 交易及输入输出定义维护处理 操作员 GYCZX

输入数据按执行键.

交易码 模块名称
银行号 001 机构号
生效日期 20120101 失效日期 20991231

定义方式
1. 交易参数定义 2. 输入接口定义
3. 输出接口定义 4. 多页输出接口定义

F3 = 退出 F5 = 刷新

M0 A MW 中文 半形
I902 - 成功启动会话

输入:

交易码 (7 位数字)

模块名称 (2 位字符)

可以修改银行号

机构号可以不输入

生效日期、失效日期: 必须输入, 生效日期必须小于等于失效日期。

定义方式 (必须输入, 且为 1、2、3、4 中的一个)

输入查询条件后, 进入参数定义界面。

2.2.2.1 交易定义

以查询交易码 9993500, 模块名称为 TT, 定义方式为 1 (交易参数定义) 为例, 显示如下图:



会话 A - [24 x 80]

文件(F) 编辑(E) 查看(V) 通信(C) 操作(A) 窗口(W) 帮助(H)

日期 2012/07/18 中信银行核心系统 作业名 QPADEV0007
程序 TLPRMA13R 交易及输入输出定义维护 操作员 GYCZX

按执行键继续.

银行号	001	参数类型	TRT
参数类型	9993500		
机构号			
参数生效日期	20120412	参数失效日期	20991231
交易状态	Y	记录日志标志	N
交易允许执行的营业状态	0	假期运行标志	Y
交易的运行时段		交易类型	I
允许冲账标志	N	通存通兑交易标志	2
特殊控制区	00000000000000000000000000000000		
交易超时时间	130	交易输入表号	3500
交易设定组件数	1		

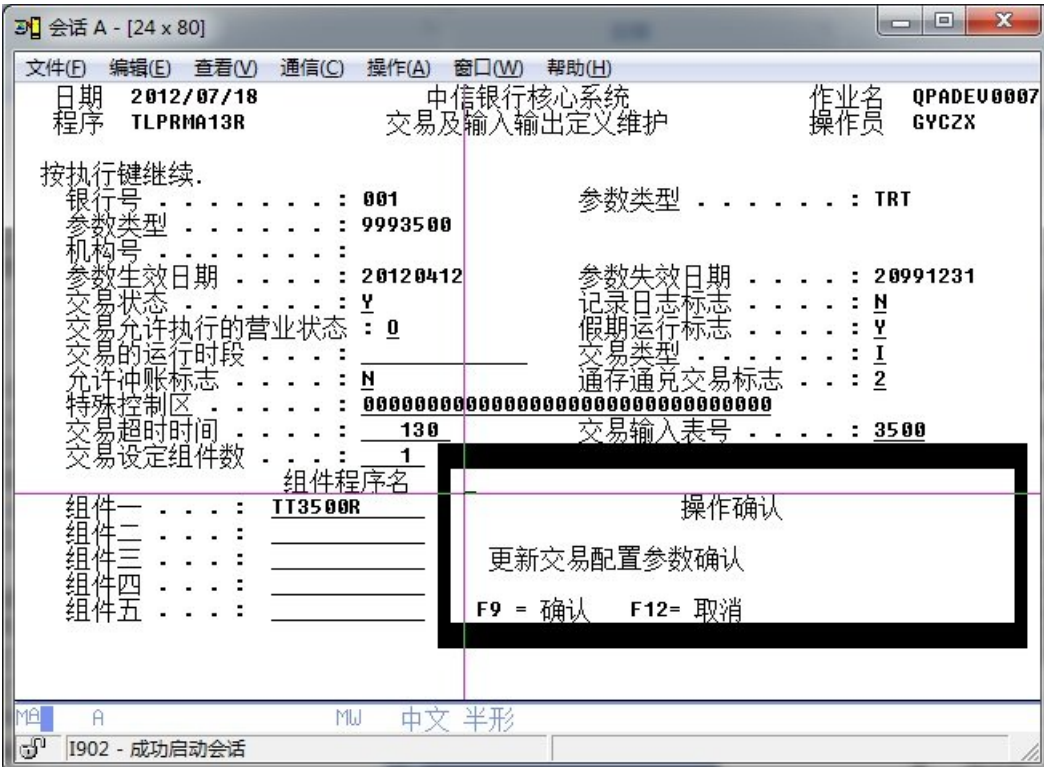
组件	组件程序名称	出错继续执行标志	组件控制字
组件一	TT3500R	N	
组件二		-	
组件三		-	
组件四		-	
组件五		-	

MA A MW 中文 半形

I902 - 成功启动会话

如果已存在相同的定义，则显示交易定义内容，修改其中的内容；如果不存在，则显示新的内容。

组件一的组件程序名称必须输入。数据输入后按执行键，显示确认窗口，如下图所示：



会话 A - [24 x 80]

文件(F) 编辑(E) 查看(V) 通信(C) 操作(A) 窗口(W) 帮助(H)

日期 2012/07/18 中信银行核心系统 作业名 QPADEV0007
程序 TLPRMA13R 交易及输入输出定义维护 操作员 GYCZX

按执行键继续.

银行号	001	参数类型	TRT
参数类型	9993500		
机构号			
参数生效日期	20120412	参数失效日期	20991231
交易状态	Y	记录日志标志	N
交易允许执行的营业状态	0	假期运行标志	Y
交易的运行时段		交易类型	I
允许冲账标志	N	通存通兑交易标志	2
特殊控制区	00000000000000000000000000000000		
交易超时时间	130	交易输入表号	3500
交易设定组件数	1		

组件	组件程序名
组件一	TT3500R
组件二	
组件三	
组件四	
组件五	

操作确认

更新交易配置参数确认

F9 = 确认 F12= 取消

MA A MW 中文 半形

I902 - 成功启动会话

按 F9 键确认，增加新的交易配置或修改已有的交易配置。

2.2.2.2 输入接口定义

以查询交易码 9993500，模块名称为 TT，定义方式为 2（输入接口定义）为例，显示如下图：



会话 A - [24 x 80]

文件(F) 编辑(E) 查看(V) 通信(C) 操作(A) 窗口(W) 帮助(H)

日期 2012/07/18 中信银行核心系统 作业名 QPADEV0007
 程序 TLPRMA13R 交易及输入输出定义维护 操作员 GYCZX

输入数据按执行键.

银行号	001	机构号	
参数类型	INT		
参数代码	9993500		
生效日期	20120418	失效日期	20991231
结构文件一	_____	重复次数一	_____
结构文件二	_____	重复次数二	_____
结构文件三	_____	重复次数三	_____
结构文件四	_____	重复次数四	_____
结构文件五	_____	重复次数五	_____
结构文件六	_____	重复次数六	_____
结构文件七	_____	重复次数七	_____
结构文件八	_____	重复次数八	_____
结构文件九	_____	重复次数九	_____

F3 = 退出 F5 = 刷新

MA A MW 中文 半形

I902 - 成功启动会话

输入接口文件名称及重复次数，如果没有输入接口则结构文件一为*NULL、重复次数一为 1。

按交易实际情况输入数据，如下图：

会话 A - [24 x 80]

文件(F) 编辑(E) 查看(V) 通信(C) 操作(A) 窗口(W) 帮助(H)

日期 2012/07/18 中信银行核心系统 作业名 QPADEV0007
程序 TLPRMA13R 交易及输入输出定义维护 操作员 GYCZX

输入数据按执行键.

银行号	001	机构号	
参数类型	INT		
参数代码	9993500		
生效日期	20120418	失效日期	20991231
结构文件一	TT3500IS	重复次数一	1
结构文件二	TT3500IH	重复次数二	10
结构文件三		重复次数三	
结构文件四		重复次数四	
结构文件五		重复次数五	
结构文件六		重复次数六	
结构文件七		重复次数七	
结构文件八		重复次数八	
结构文件九		重复次数九	

F3 = 退出 F5 = 刷新

MA A MW 中文 半形

I902 - 成功启动会话

按执行键，显示输入接口的字段列表，如下图：

会话 A - [24 x 80]

文件(F) 编辑(E) 查看(V) 通信(C) 操作(A) 窗口(W) 帮助(H)

日期 2012/07/18 中信银行核心系统 作业名 QPADEV0007
程序 TLPRMA14R 交易及输入输出定义维护 操作员 GYCZX

银行号 . 001 参数类型 . INT 机构号 .
参数代码 . 9993500
生效日期 . 20120418 失效日期 . 20991231
字段数 . 16 输入字段 . 16 数据长度 . 416

输入操作码按执行键，或按功能键.

字段序号	字段名称	字段类型	字段长度	小数位	输入方式	屏蔽标志	数据字典	检查方式
1	ISACNO	C	19		0	N	ACNO	
2	ISPSWD	C	16		0	N	PSWD	
3	ISPUFG	C	1		0	N	PUFG	
4	ISSTDT	N	8		0	N	STDT	
5	ISENDT	N	8		0	N	ENDT	
6	ISTTCT	N	7		0	N	TTCT	
7	IMSAAC	C	19		0	N	SAAC	
8	IMSAAC	C	19		0	N	SAAC	
9	IMSAAC	C	19		0	N	SAAC	
10	IMSAAC	C	19		0	N	SAAC	

More...

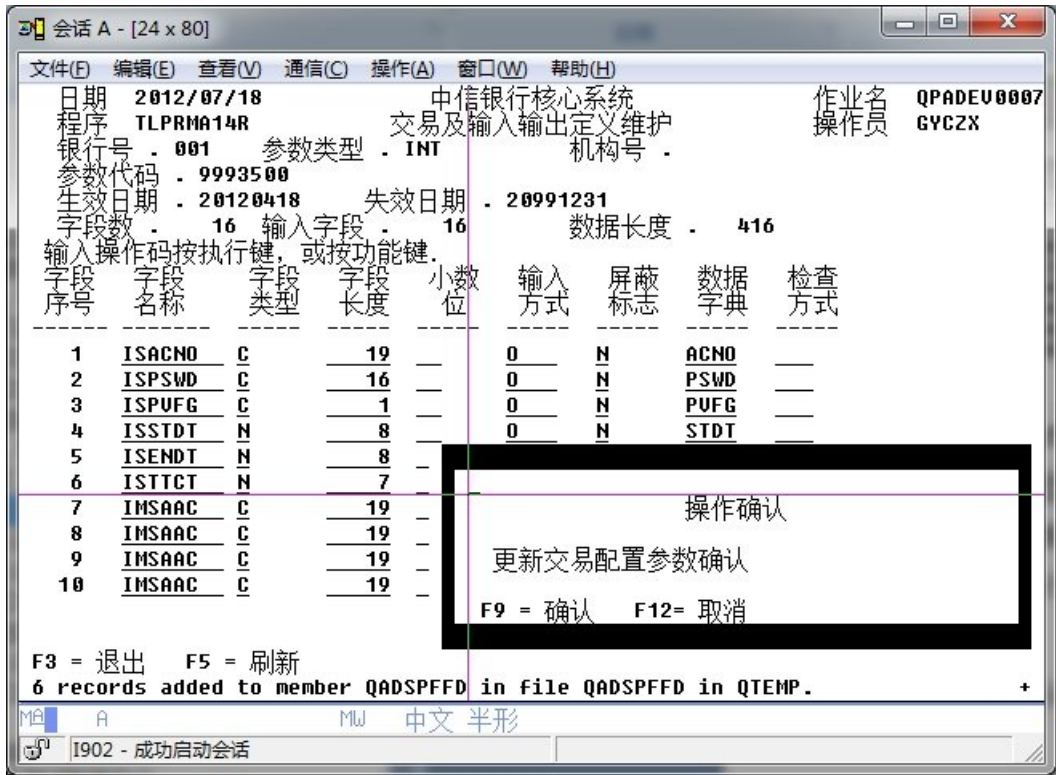
F3 = 退出 F5 = 刷新

6 records added to member QADSPFFD in file QADSPFFD in QTEMP.

MA A MW 中文 半形

I902 - 成功启动会话

可以根据需要调定义的内容，一般情况下可以修改：输入方式、屏蔽标增。
修改后按执行键，显示确认窗口，如下图：



按 F9 键确认，增加或修改交易输入接口定义。

2.2.2.3 输出接口定义

定义方法与输入接口定义基本相同

2.2.2.4 多页输出接口定义

定义方法与输入接口定义基本相同

2.2.3 参数加载内存

交易及输入、输出接口定义需要保存在内存中，联机平台从内存中取定义。所以参数定义后需要加载内容。

加载方法：在命令行执行以下命令，调用程序

CALL PGM(SCCPTSTB) PARM('CNCBSRSCD/COPTSTSRC(CPTST01)')

3 测试方法说明

3.1 交易服务组件测试

3.1.1 交易服务组件测试数据定义

交易请求报文由两部分组成：公有域，私有域。

3.1.1.1 公有域定义

公有域的测试内容定义在：CNCBTSTD/TTTIATST 文件中，字段说明：

字段名称	字段说明	类型	使用说明
TITTRCD	交易码	A7	以交易码为键字 每个交易码定义一条记录 系统定义一条公用数据，交易码为‘*ALL’，做为默认值供测试使用
TITUPDF	更新方式	A1	0：不替换 TIA 中的‘请求方流水号’、‘交换平台流水号’、‘请求方时间戳’、‘交换平台时间戳’，用于重发控制测试 1：替换 TIA 中的‘请求方流水号’、‘交换平台流水号’、‘请求方时间戳’、‘交换平台时间戳’，为了保证测试可以顺利完成，一般应该设置为‘1’
TITTSTF	测试方式	A1	1：直接调用联机平台 2：通过通讯平台（暂不支持）
TITPORT	通讯端口	A5	通讯端口（暂不使用）
TIA 的全部字段			

3.1.1.2 私有域定义

私有域的测试内容定义在组件输入接口文件中：zznnnnIS、zznnnnIM 中。

3.1.2 交易服务组件输出数据定义

交易应答报文由两部分组成：公有域，私有域。私有域又分为：标准化输出、格式化输出。

3.1.2.1 公用域输出

公有域的输出内容记录在：CNCBTSTD/TTTOATST 文件中，字段说明：

字段名称	字段说明	类型	使用说明
TOTTRCD	交易码	A7	记录本次测试对应的交易码
TOTTTJN	测试作业名称	A10	记录本次测试的作业名称
TOTTTUI	测试用户名称	A10	记录本次测试的用户名称
TOTTTJO	测试作业号	A6	记录本次测试的作业号
TOTTBTS	测试开始时间戳	Z	本次测试开始时间戳
TOTTETS	测试结束时间戳	Z	本次测试结束时间戳
TOTCSTT	测试用时	P11, 0	TOTTETS-TOTTBTS 获取的时间差
TOA 的全部字段			

3.1.2.2 标准化输出

私有域的标准化输出内容记录在组件输出接口文件中：zznnnnES、zznnnnEM。

多页查询的输出内容记录在 zznnnnL 中。

3.1.2.3 格式化输出

格式化输出分为：信息输出、回单输出

信息的输出内容记录在：CNCBTSTD/TTMSGTST 文件中，字段说明：

字段名称	字段说明	类型	使用说明
MSGTRCD	交易码	A7	记录本次测试对应的交易码
MSGTTJN	测试作业名称	A10	记录本次测试的作业名称
MSGTTUI	测试用户名称	A10	记录本次测试的用户名称
MSTTTJO	测试作业号	A6	记录本次测试的作业号
MSGTSTM	测试时间戳	Z	本次记录的时间戳
MSGMGID	信息码	A7	信息码
MSGAINF	附加信息	070	附加信息

一般情况下交易未完成会产生信息输出。

回单输出：（暂无）

3.1.3 交易服务组件测试程序说明

测试程序样例源码保存在源码库 CNCBSRCSCD 源文件 CZZTSTSRC 中。

测试程序说明：

程序名称	测试交易码	处理流程说明
TT3000_Z	9993000	从 TTTIATST 中获取 9993000 的公有域 从 TT3000IS 中获取 9993000 的私有域 调用联机平台 从返回信息获取公有域，记录 TTTOATST 如果交易成功，记录输出信息到 TT3000ES 如果交易不成功，记录信息到 TTMSGTST
TT3100_Z	9993100	从 TTTIATST 中获取 9993100 的公有域 从 TT3100IS 中获取 9993100 的私有域 调用联机平台 从返回信息获取公有域，记录 TTTOATST 如果交易成功，取多页查询输出信息到 TT3100EL（需要循环处理） 如果交易不成功，记录信息到 TTMSGTST
TT3500_Z	9993500	从 TTTIATST 中获取 9993500 的公有域 从 TT3500IS 中获取信息、从 TT3500IM 中获取多条信息（需要循环处理），组成 9993500 的私有域 调用联机平台 从返回信息获取公有域，记录 TTTOATST 如果交易成功，记录输出信息到 TT35000ES、TT35000EM（需要循环处理），记录多页查询输出信息到 TT3500EL（需要循环处理） 如果交易不成功，记录信息到 TTMSGTST

3.1.4 交易服务组件测试程序编写

根据需要复制测试程序，程序名称 zznnnn_Z，zz 为模块名称、nnnn 为交易码后四位。

在新测试程序源码中，使用替换方式以 zznnnn 替换原有的组件名称即可。

编译后即可进行测试。

3.1.5 交易服务组件测试程序调用方法说明

在测试程序前输入操作码 XT。

执行后，查看相关的输出文件，确定处理结果。

测试数据在接口文件中，根据测试要求进行调整。

3.1.6 交易服务组件测试程序源码及目标存放

测试程序源码应该保存在源文件 CzzTSTSRC 中，zz 为应用子模块标识。

测试程序目标应该编译到库 CNCBTSTD 中。

3.2 单元组件、函数组件测试

3.2.1 使用测试程序测试

3.2.1.1 输入私有域

私有域的测试内容定义在组件输入接口文件中：zzxxxxxxIS、zzxxxxxxIM 中。

3.2.1.2 输出私有域

私有域的输出内容记录在组件输出接口文件中：zzxxxxxxES、zzxxxxxxEM。

3.2.1.3 组件测试程序说明

测试程序样例源码保存在源码库 CNCBSRCSCD 源文件 CZZTSTSRC 中。

测试程序说明：

程序名称	测试组件	处理流程说明
TTGETMST_Z	TTGETMST	从 TTTIATST 中获取*ALL 的公有域 从 TTGETMSTIS 中获取 TTGETMST 的私有域 调用联机平台 从返回信息获取公有域，记录 TTTOATST 如果交易成功，记录输出信息到 TTGETMSTES

		如果交易不成功，记录信息到 TTMSGTST

3.2.1.4 交易服务组件测试程序编写

根据需要复制测试程序，程序名称 `zzxxxxxxx_Z`，`zz` 为模块名称、`xxxxxxx` 为组件名称。

在新测试程序源码中，使用替换方式以 `zzxxxxxxx` 替换原有的组件名称即可。

编译后即可进行测试。

3.2.1.5 交易服务组件测试程序调用方法说明

在测试程序前输入操作码 `XT`。

执行后，查看相关的输出文件，确定处理结果。

测试数据在接口文件中，根据测试要求进行调整。

3.2.1.6 交易服务组件测试程序源码及目标存放

测试程序源码应该保存在源文件 `CzzTSTSRC` 中，`zz` 为应用子模块标识。

测试程序目标应该编译到库 `CNCBTSTD` 中。

3.2.2 组件测试脚本

3.2.2.1 测试脚本定义方法

测试数据以源成员的形式保存：

源文件 `CzzTSTSRC`，`zz` 为应用子模块标识；

源成员 `zzxxxxxxx_T`，源成员名称前 8 位与组件程序的前 8 位相同，`zz` 为应用子模块标识，`xxxxxxx` 为组件名称，`_T` 表示测试数据；

源类型：TXT

测试脚本包含两部分内容：公有域、私有域，两部分之间以一行
'=====')

公有域定义的内容说明：

定义名称	定义内容	说明
RPOG-NAME	组件程序名称	需要测试的组件名称
AC-DATE	会计日期	系统会计日期，应该与 SWA 中的定义一致
JRN-IN-USE	日志使用标志	指明使用哪个日志，应该与 SWA 中的定义一致
BANK-NO	银行号	需要测试的银行号
USER	用户名称	应该是有交效的用户名
REQ-SYS	请求系统	由于是在主机测试，所以值为 BAT
TR-CODE	交易码	如果是单元组件、函数组件，则不需要输入。

私有域定义的内容说明，按组件接口的字段顺序进行定义：

字段类型	字段值	说明
nnA	Xxxxxxxxx	字符型字段定义：nn 为长度，A 表示字符型 如果是输入字段则必须写字段值，如果是输出字段则不需要写字段值
nnNn	Xxxxxxxxx	数据型字段定义：nn 为长度，P 表示字符型，n 为小数位 如果是输入字段则必须写字段值，如果是输出字段则不需要写字段值

3.2.2.2 组件测试脚本的使用

在命令行调用程序 SCCPTSTB，参数为组件测试脚本源码名称，如：

CALL PGM(SCCPTSTB) PARM('源码库/源文件(源成员)')

程序执行后会生成 SPLF，SPLF 中记录了测试结果，查询 SPLF 的内容了解测试结果。

3.2.2.3 组件测试样例

这种测试方法适用于单元组件、函数组件测试，也适用于服务组件的测试。

以 9993000 组件的测试为例

测试脚本的内容，源码为：CNCBSRCSCD/CZZTSTSRC(TT3000_T)

ROG-NAME	TT3000R	组件程序名称
AC-DATE	20120418	会计日期为 20120418
JRN-IN-USE	1	使用日志 1
BANK-NO	001	银行号为 001（中信银行总行）
USER	USER00001	用户为 USER00001
REQ-SYS	BAT	在后台测试
TR-CODE	9993000	交易码
=====		（分隔）
19A	1234567890987654321	账号
16A	ABCDEFGHIJKLMNPO	密码
1A	0	验密标志

测试方法：

CALL PGM(SCCPTSTB) PARM('CNCBSRCSCD/CZZTSTSRC(TT3000_T)')

查看 SPLF 的内容，了解测试结果。