

# 浦发个性信用卡制卡任务交互协议（建议稿）

Drafted by: Alex Chien  
Version: 1.0  
Last Modified at: 10/14/2011 15:43

## 文件交换方式

VP放提供SFTP服务器，并提供卡中心访问帐号。SFTP服务器上提供2个目录, incoming 及 output，卡中心对这两个目录具有读写权利。

incoming: 卡中心发送给VP的卡制作相关物料文件、清单保存在此目录  
output: VP向卡中心提交的卡制作物料、回执、报告保存在此目录。卡中心完成读取后，可清空文件夹。



## 任务定义及交换原则

每一条新的信用卡申请，每一次卡状态更新（比如从未审核->通过审核）或者是换卡行为都应视作一次任务，并通过向目标目录中(incoming目录)写入一个文件来标识，任务元信息通过文件名来传递，图片则通过文件本身来传递，如果任务无需传递图片数据，则向目标目录写入一个空文件，按照规范进行命名。

卡中心向VP投递2种类型的文件，任务文件及任务清单。

- 任务文件：每一个任务文件代表了一次任务，不同类型的任务通过任务类型字段进行描述，无论是否附带图片，都通过在磁盘上生成一个富含信息文件名的文件来标识，如果任务不带图片，则生成一个空文件（包含文件命）。投递频率可由卡中心控制，每10分钟到1小时皆可，原则上频率不应低于12小时。

- 任务清单：任务清单每日投递一次，任务清单罗列当天卡中心向VP投递任务的列表清单，以供VP进行校验。

VP向卡中心投递以下几种类型的文件：任务抓取回执、任务反馈文件以及各类报告

- 任务抓取回执：在每日获取卡中心发来的任务清单后，VP系统将根据清单对当日所有抓取的任务进行比对，将抓取成功与否的确认信息写入任务回执。
- 任务反馈文件：每一条制图任务的状态反馈通过任务反馈文件体现。如果仅反馈任务状态，则在磁盘上生成一个空文件；如果是制图完成后的任务成果，则在磁盘上生成一个图片文件。任务状态及各种信息通过文件名来表达。
- 各类报告：各类日报、周报、月报文件。

文件编码规则

任务文件（卡中心->VP）

所在目录：sftp/incoming/

卡中心向VP传送任务文件时，需包含以下信息，将这些信息进行序列化（简单的值字符串拼合）后进行传递。序列化信息由以下几个部分组成：

- 唯一编码
- 任务信息
- Promotion ID
- Fee Code
- 时间戳

分组	名称	数据长度	示例	类型	可选?	备注
唯一编码	手机号码	11	18621683324	字符串	否	手机号码
	生日月日	4	1202	字符串	否	生日月日
任务信息	<a href="#">审核状态</a>	2	90	枚举值	否	信用卡审核状态
	<a href="#">任务类型</a>	2	10	枚举值	否	新卡申请、更新审核状态、换卡换图、换卡不换图
Promotion ID	<a href="#">设计类型</a>	2	01	枚举值	是	手绘Q图版、场景版等
	<a href="#">设计效果</a>	2	02	枚举值	是	设计类型下具体的设计效果，如手绘Q图版下的卡通彩色，见附录，设计效果表应具有联合主键（设计类型ID和设计效果ID）
	<a href="#">版式类型</a>	2	01	枚举	是	横版、竖版

				值		
Fee Code	<a href="#">应费代码</a>	2	01	枚举值	是	应费代码
时间戳	时间戳	10	1318345084	UNIX时间戳	否	本次任务发起时间

字段可选条件

任务类型为新卡申请时：所有字段必填  
任务类型为审核状态更新时：Promotion ID字段可选  
任务类型为换卡换图时：所有字段必填  
任务类型为换卡不换图时：Promotion ID字段可选

当字段为可选且不必要提供数据时，需要以0补全该字段长度位数进行占位。序列化后文件名长度 37 定长。

示例：

新卡申请任务

唯一编码	唯一编码	186216833241202
任务信息	<a href="#">审核状态</a>	10
	<a href="#">任务类型</a>	10
Promotion ID	<a href="#">设计类型</a>	01
	<a href="#">设计效果</a>	01
	<a href="#">版式类型</a>	10
Fee Code	<a href="#">Fee Code</a>	01
时间戳	时间戳	2011-10-11 22:58:04
	序列化文件名	1862168332412021010010110011318345084.jpg

审核状态更新任务

唯一编码	唯一编码	186216833241202
任务信息	<a href="#">审核状态</a>	90（标识任务审核状态为“已核准”）
	<a href="#">任务类型</a>	20
Promotion ID	<a href="#">设计类型</a>	不变
	<a href="#">设计效果</a>	不变

	版式类型	不变
Fee Code	Fee Code	01
时间戳	时间戳	2011-10-12 2:58:04
	序列化文件名	1862168332412029020000000011318359484
	注意	由于无需附带图片，所以文件为空文件，无后缀

换卡换图任务

唯一编码	唯一编码	186216833241202
任务信息	审核状态	90 （标识任务审核状态为“已核准”）
	任务类型	30
Promotion ID	设计类型	02
	设计效果	03
	版式类型	01
Fee Code	Fee Code	01
时间戳	时间戳	2011-10-12 2:58:04
	序列化文件名	1862168332412029030020301011318359484.jpg

换卡不换图任务

唯一编码	唯一编码	186216833241202
任务信息	审核状态	90 （标识任务审核状态为“已核准”）
	任务类型	40
Promotion ID	设计类型	02
	设计效果	03
	版式类型	01
Fee Code	Fee Code	01
时间戳	时间戳	2011-10-12 2:58:04

	序列化文件名	1862168332412029040020301011318359484
	注意	由于无需附带图片，所以文件为空文件，无后缀

任务清单（卡中心->VP）

所在目录：sftp/incoming/

任务清单每日投递一份，以当日日期转换成UNIX时间戳的值作为文件名保存，格式txt。内容每行写入一条任务，罗列当日所有投递的任务文件命。

举例：2011年10月12日任务清单，文件名为 1318348800.txt

文件内容示例

1862168332412021010010110011318345084.jpg  
1862168332412029020000000011318359484  
1862168332412029030020301011318359484.jpg  
1862168332412029040020301011318359484

任务抓取回执（VP->卡中心）

所在目录：sftp/output/

任务抓取回执每日投递一份，以当日日期转换成UNIX时间戳的值作为文件名保存，格式txt。内容每行写入一条任务、抓取结果、备注，已TAB（\t）间隔，罗列当日所有投递的任务文件命。

举例：2011年10月12日任务回执，文件名为 1318348800.txt

文件内容示例

1862168332412021010010110011318345084.jpg	OK
1862168332412029020000000011318359484	OK
1862168332412029030020301011318359484.jpg	FAILED 图片文件损坏
1862168332412029040020301011318359484	OK

任务反馈文件（VP->卡中心）

所在目录：sftp/output/

VP向卡中心传送任务反馈文件时，需包含以下信息，将这些信息进行序列化（简单的值字符串拼接）后进行传递。序列化信息由以下几个部分组成：

- 唯一编码
- 任务信息
- Promotion ID
- Fee Code
- 时间戳

字段设置基本与卡中心发来的任务文件相似，但多了一个任务状态字段信息。如果发生制图失败或者图片审核失败时，失败原因文字描述则写入文件内容（失败时，并无成果图片可以提交，所以返回的都是文本文件，为了规范统一，失败时任务反馈文件无后缀名，但可以当成文本文件进行读取）。

		数				
--	--	---	--	--	--	--

分组	名称	据长度	示例	类型	可选?	备注
唯一编码	手机号码	11	18621683324	字符串	否	手机号码
	生日月日	4	1202	字符串	否	生日月日
任务信息	<a href="#">任务状态</a>	2	10	枚举值	否	任务执行状态
	<a href="#">审核状态</a>	2	90	枚举值	否	返回任务当前状态值，可做冗余校验，亦可忽略
	<a href="#">任务类型</a>	2	10	枚举值	否	返回任务当前状态值，可做冗余校验，亦可忽略
Promotion ID	<a href="#">设计类型</a>	2	01	枚举值	否	返回任务当前状态值，可做冗余校验，亦可忽略
	<a href="#">设计效果</a>	2	02	枚举值	否	返回任务当前状态值，可做冗余校验，亦可忽略
	<a href="#">版式类型</a>	2	01	枚举值	否	返回任务当前状态值，可做冗余校验，亦可忽略
Fee Code	<a href="#">应费代码</a>	2	01	枚举值	是	应费代码
时间戳	时间戳	10	1318345084	UNIX时间戳	否	本次任务发起时间
失败原因	失败原因	255	图片过于模糊无法处理	字符串	是	写入文件内容，不通过文件名体现

字段可选条件

除唯一编码、任务状态、时间戳具有关键意义外，其余字段皆返回当前系统中任务所处状态。卡中心可对其进行冗余校验，也可抛弃不予处理。

当字段为可选且不必要提供数据时，需要以0补全该字段长度位数进行占位。序列化后文件名长度 39 定长。

示例：

制图成功任务反馈

唯一编码	唯一编码	186216833241202
------	------	-----------------

任务信息	任务状态	10
	审核状态	90
	任务类型	10
Promotion ID	设计类型	02
	设计效果	03
	版式类型	01
Fee Code	Fee Code	01
时间戳	时间戳	2011-10-11 22:58:04
	序列化文件名	186216833241202109010020301011318345084.jpg
	备注：	附带成果图片文件

制图失败任务反馈

唯一编码	唯一编码	186216833241202
任务信息	任务状态	60
	审核状态	90
	任务类型	10
Promotion ID	设计类型	02
	设计效果	03
	版式类型	01
Fee Code	Fee Code	01
时间戳	时间戳	2011-10-11 22:58:04
失败原因	失败原因	图片过于模糊，无法识别
	序列化文件名	186216833241202609010020301011318345084.jpg
	备注：	文件内容：图片过于模糊，无法识别

报告文件（VP->卡中心）

所在目录：sftp/output/

//TODO

枚举值

审核状态

ID	含义
10	录入
20	文件审核
30	补件
40	潜在风险
50	异常申请
60	信用审核
70	拒绝
80	取消
90	已核准
99	已生产卡片

任务类型

ID	含义
10	新卡申请
20	审核状态更新
30	换卡换图
40	换卡不换图

设计类型

ID	含义
01	手绘Q图版
02	场景版
03	图库自选版
40	客户上传版



设计效果

设计类型ID	设计效果ID	含义
01	01	卡通彩色
01	02	卡通黑白
01	03	写实彩色
01	04	写实黑白
02	01	场景1
02	02	场景2
02	n+1	场景n+1
03	01	图库1
03	02	图库2
03	n+1	图库n+1
04	00	客户图片

版式类型

ID	含义
01	横版
02	竖版

任务状态

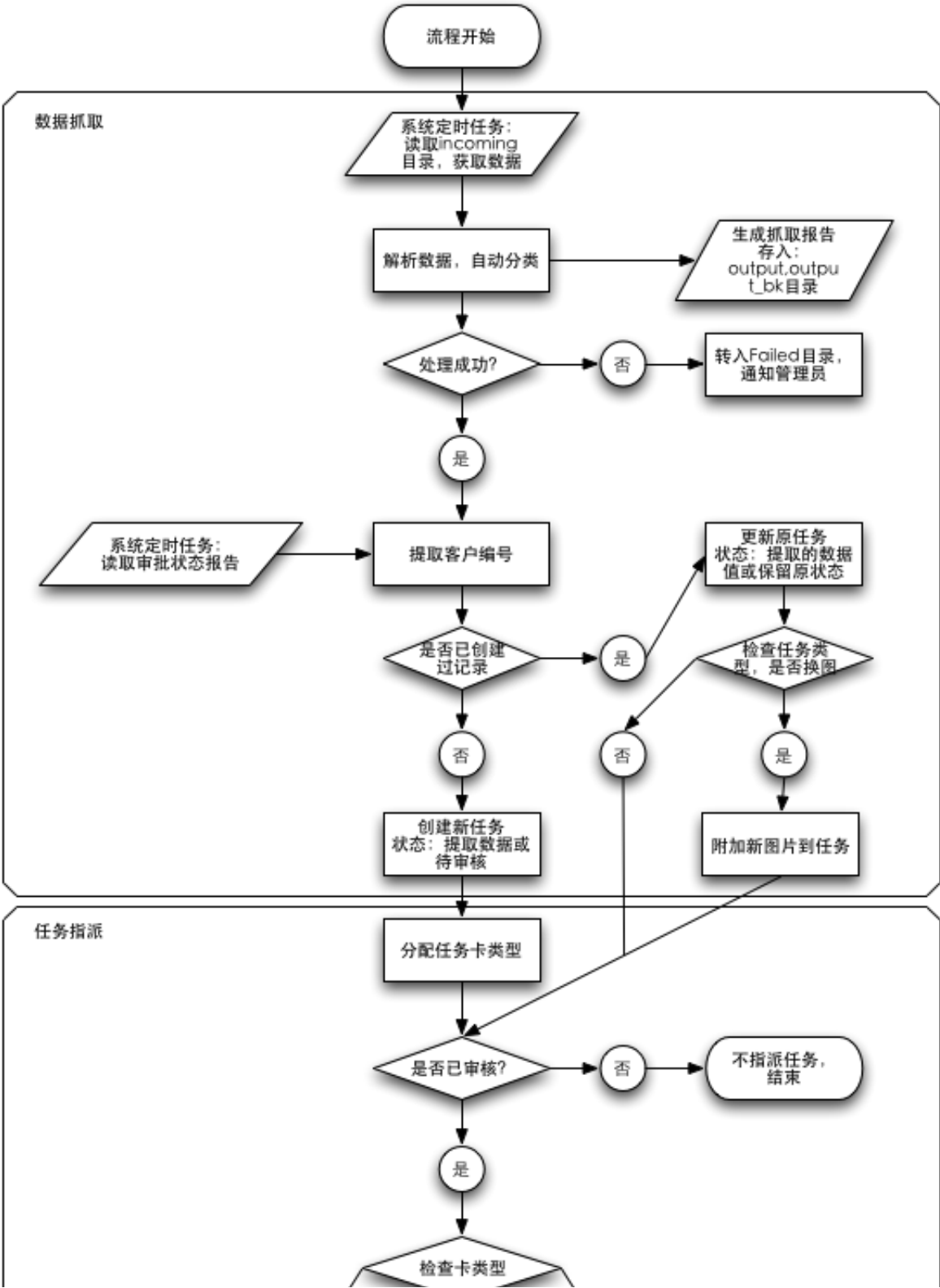
ID	含义
10	待审核
20	图片审核中
30	图片审核不通过
40	制图中
50	制图成功
60	制图失败

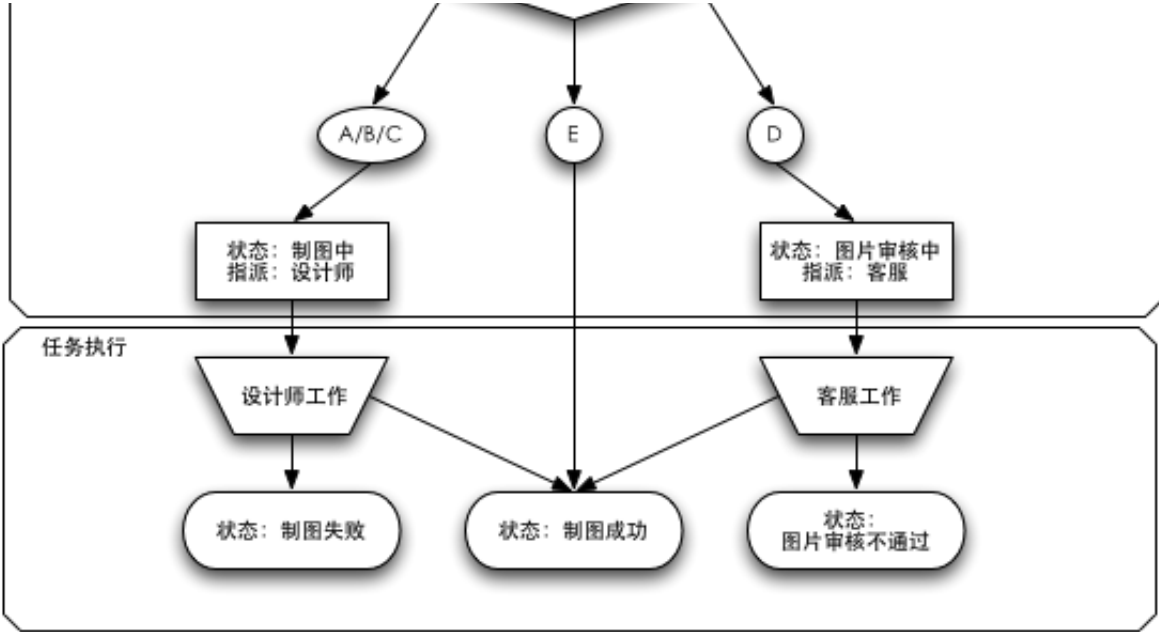
Fee Code

--	--

ID	含义
01	Fee Code 1
02	Fee Code 2

VP系统流程图





图例

