一、010190011 实体流量卡统付

1、新增品牌，品牌名称“实体流量卡统付”，新增品牌的一系列脚本配置可参考

《双跨MPLS VPN业务》（昨天已经发过邮件，里面有配置脚本）

需要注意的是配置sbiztypecode时，全网业务的external\_code都需要大于800以上，

可在现有表中配置数据基础上顺增加。

2、需要业务部门申请集团用户主资费，并告知开发测资费代码，需要配置商品规格与资费代码的对应关系，

在busi\_offer\_relation中配置。bboss上线时，会通过两级接口下发产商品规格，省内接收产商品规格后，

会入dpospecinfo和dproductspecinfo等信息表。这时就会产生dpospecinfo表中针对该商品的

external\_code，用此对应配置busi\_offer\_relation中external\_code。

同时需要将第1点钟配置品牌时 sbiztypecode中的external\_code更新到dpospecinfo表中的srv\_code字段，

代表全网业务对应省内的唯一业务类别标识。

3、业务部门申请主资费后，在业务部门推广业务时，需要业务部门先使用2039功能，配置全网产品

规格资费计划与主资费的关系，否则在本省发起受理时将选不到产品级资费。

4、需要业务部门申请一次性费用 ：制卡费的账目项，开发需要配置一次性费用落账账目项。

（1）首先在省内配置表中新增一次性费用省内属性代码：suserfieldcode，此表中field\_code自行编码，

不允许与suserfieldcode中已有field\_code重复，也不能与sbizparamcode中param\_code重复。

可以参考已有其他全网产品一次性费用配置：

select \* from suserfieldcode where field\_code='10355';

（2）需要在省内一次性费用关系表中suserfieldfee配置产品规格编码9001101与第（1）步中新增的

费项属性代码的关系，同时配置一次性费用落账的一级和二级账目项。

5、在e743新增实体流量卡统付预受理场景，场景类型为prepare，可以参考已有其他的业务进行相关字段配置。

select \* from sbbossbusiscene where order\_type='prepare';

其中wo\_code需要配置对应实体流量卡预受理的工作流流程代码。

(1）需要新增工作流：流量卡统付受理

需要新增两个工作流角色：流量卡业务管理员

流量卡业务审核省公司领导

这两个角色后期也用于电子卡工作流流程，后面就不再重复说明。

（2）工作流流程：

操作员提交申请

业务管理员审核

审批通过

结束（收到反馈或审核不通过）

提交BBOSS，等待bboss反馈

流量卡省公司领导审核

审核不通过

审核不通过

1. 此流程特殊部分是，如果bboss下发成功归档，按照原有程序，预受理是不生成集团用户实例信息的，但是针对此业务，需要在预受理归档时生成本省实例用户信息，同时为了区分

为预受理流程产生的用户（用于后续流程区分使用），需要在dgrpusermsgadd中新增一个属性实例信息（属性编码也需要在suserfieldcoe中配置存储，方便后期维护），属性名称:创建状态，1为预受理时状态；2为已转成受理状态）

1. 在e743新增实体流量卡统付业务受理场景，场景类型为open\_submit，由于此业务是在预受理基础上转为受理，所以scene\_type需要配置为2，实例方式。也需要配置工作流流程，由于和预受理流程一样，可以考虑复用预受理阶段使用的工作流。
2. 因为预受理时已经产生集团用户实例，则在受理阶段，需要根据购买的卡类型以及数量，计算购买卡的费用，与预受理产生的产品级订单对应的集团用户的账户预存进行比较，

只有预存大于等于购买卡的费用时，才可以进行提交受理操作。

1. 受理归档时，由于预受理阶段已经产生了集团用户，不能重复生成用户，此处也需要修改程序，同时将先前用户dgrpusermsgadd中创建状态属性的值有1改为2.
2. 对于受理阶段，必须是基于预受理基础上（且预受理单子没有转为受理时）
3. 在e743新增实体流量卡统付业务注销操作，场景类型为cancel\_submit，但是此场景仅支持预受理阶段归档生成的集团用户提供预销功能，通过dgrpusermsgadd中新增的创建状态属性识别，同时此场景提交确认服务，是直接在省内做预消操作，不需要发送bboss。

（因为正常转为受理阶段后，按照规范：实体卡业务为一次性销售行为，不允许业务提前终止，业务到期后，系统自动发起注销操作）。

1. 由于实体卡流量卡统付业务在卡有效期到期时，需要系统自动发起业务注销，规范建议是卡到期月份的月底由省boss发起自动注销，可以考虑修改现有后台程序：C\_DJAutoDeal.cp，支持该业务的自动注销。（此程序由chenglina开发，他比较熟悉）。

9、实体卡计费由计费侧接收激活话单和失效话单计费。后期可能需要配合计费提供口径，怎样通过话单上的标识查找到省内对应的用户信息进行落账。

二、010190014 电子流量卡统付

1、新增品牌，品牌名称“电子流量卡统付”，新增品牌的一系列脚本配置可参考

《双跨MPLS VPN业务》（昨天已经发过邮件，里面有配置脚本）

需要注意的是配置sbiztypecode时，全网业务的external\_code都需要大于800以上，

可在现有表中配置数据基础上顺增加。

2、需要业务部门申请集团用户主资费，并告知开发测资费代码，需要配置商品规格与资费代码的对应关系，

在busi\_offer\_relation中配置。bboss上线时，会通过两级接口下发产商品规格，省内接收产商品规格后，

会入dpospecinfo和dproductspecinfo等信息表。这时就会产生dpospecinfo表中针对该商品的

external\_code，用此对应配置busi\_offer\_relation中external\_code。

同时需要将第1点钟配置品牌时 sbiztypecode中的external\_code更新到dpospecinfo表中的srv\_code字段，

代表全网业务对应省内的唯一业务类别标识。

3、业务部门申请主资费后，在业务部门推广业务时，需要业务部门先使用2039功能，配置全网产品

规格资费计划与主资费的关系，否则在本省发起受理时将选不到产品级资费。

4、在e743新增电子流量卡统付预受理场景，场景类型为prepare，可以参考已有其他的业务进行相关字段配置。

select \* from sbbossbusiscene where order\_type='prepare';

其中wo\_code需要配置对应的工作流流程代码。可以复用上面实体卡工作流流程。

电子卡预受理正常归档不生成省内订购实例，保持现有程序处理流程。

1. 在e743新增电子流量卡统付业务受理场景，场景类型为pen\_submit，由于此业务是在预受理基础上转为受理，所以scene\_type需要配置为2，实例方式。也需要配置工作流流程，由于和预受理流程一样，可以考虑复用预受理阶段使用的工作流。
2. 在e743新增修改商品组成关系场景，场景类型为pochg\_open\_submit，商品级操作为7，产品级操作为1，支持新增充值产品。工作流流程代码可以复用预受理的。
3. 此处需要特殊处理的，充值产品，在产品级不需要配置产品资费要素，同时归档时，针对充值产品不需要生成省内集团用户，以为充值产品为一次性行为，后期也可有取消的概念。
4. 订购充值产品时，需要校验基础产品的账户预存，此处需要调用计费侧提供的服务，

计费侧服务需要返回当前可用预存以及截止到当前的实收账单费用。

Crm侧需要统计截至到当前所有购买的充值产品的费用和减去已往的实收账单费用，为当前需要预占的预存，再判断基础产品当前账户预存是否大于等于预占的预存+本次要购买的充值产品金额，如果不满足，则预存不足报错。

1. 在e743新增业务变更场景，场景类型为modify\_submit，工作流流程可以复用预受理阶段流程。支持属性变更。
2. 在e743新增业务预注销场景，场景类型为cancel\_submit，商品级操作类型为10，产品级操作类型为11，工作流流程复用预受理的。

此处特殊处理的是，接收预注销归档后，集团用户状态变为暂停状态，及不允许再做变更操作以及新增充值产品订购操作。

9、按照规范要求，boss系统需要根据业务失效日期属性，在到期时自动发起注销操作，可以考虑修改后台程序：C\_DJAutoDeal.cp，支持该业务的自动注销。（此程序由chenglina开发，他比较熟悉）。