进入FlowbillingAction.java的cloudcode()方法

下游调用接口：

http://118.31.17.212:8090/flowbilling/flow/cloudcode.action

解析渠道商的参数：mobile/productid/userorderno/timestamp/sign等

找供应商源，自动选择供应商源

找折扣最低的渠道产品

FlowRequestRule.getrdata0()

校验工作：对于渠道关停状态/ip鉴权不通过/订单号规则判断/订单号判断/号段/参数校验等等不通过的，抛出错误

验证渠道商的消息头：

Authoization/Acccept/Content-Type等

保存渠道请求信息：

flowService.saveOrUpdateSummarizedTotalRequest

渠道备用金报警提示：总金额小于最小允许金额：

flowService.saveSMSBaoJingLog()

渠道备用金判断：充值金额（流量面值）小于备用金金额-备用金停用线

查找流量源信息

保存订单近5日数据：

flowService.saveOrUpdateSummarizedDataInfo

若渠道余额不足进行缓存：

flowService.UpdateDataInfoToCache（）

saveSummarizedSendQueue（）

加入到发送队列中：

saveSummarizedSendQueue（）

给下游返回成功消息：resultcode/resultdescription/orderno/userorderno

初始化发送信息,从redis中查询渠道余额信息，判断

充值金额（流量面值）小于备用金金额减备用金停用线？若是,则

updateSummarizedSendQueueToNoMoney（）

处理发送请求供应商：如果

ShareSummarizedSendQueue的缓存大小大于0，则向供应商发送订单充值请求

SendToQueueThread:

校验通过，更新表

updateSummarizedSendQueue（），设置orderid对应的字段的issendhandle为1

人工处理 需要进行复充 先保存回执数据 再进行复充

manucomplex(tmporderinfo);

若是数据返回异常，则先判断是否有订单号，若是没有则需要添加订单记录：flowService.saveFailSummarizedRequest(sendqueue,"00000","请求异常")

否则，转手动处理：

flowService.manualhandle（）

（resulttype:0为查询 1为回调 2为人工处理 3为发送队列使用 5为请求失败调用 6为缓存调用

）

开始请求数据，调用flowService,getXXXService().request()方法，此方法需要对照供应商的文档开发。一般而言给他们发送手机号等信息，然后获取上游返回的信息。将请求数据保存到表中saveOrUpdateCOMMONRequest（），同时保存订单信息至队列中saveOrUpdateSummarizedRequest（）、UpdateDataInfo（），

保存订单至Redis中flowService.saveMemorder（），以及扣除备用金flowService.KCBYJMoney(tmporderinfo);

阶段性结束

保存日志：loginfoDao.saveOrUpdateLogInfo

否则，调用getXXXService().moninotice（）

通过订单日志中的Chcode获取渠道商的配置信息，并将其设置到SummarizedRequest:flowService.savesummarizedresults()

一般而言，先获取上游发送的状态码和状态信息，订单号等等

订单信息设置到队列中

flowService.getSendchannelService().

saveSummarizedSendChannel（）

上游调本平台的回调函数notice:

SendToChannelThread

阶段性结束

清理内存数据：

flowService.cleanallmemory（）

保存回执信息：

flowService.saveOrUpdateCOMMONNotice(log);

立即处理发送渠道队列，若队列大小大于0,

回执渠道发送:

FlowQueueProc.sendchanneldata（）

flowService.noticetochannel()

阶段性结束

更新表updateSummarizedSendChannel（）

给下游返回成功消息：resultcode/resultdescription/orderno/userorderno

给下游返回成功消息：resultcode/resultdescription/orderno/userorderno

给下游返回成功消息：resultcode/resultdescription/orderno/userorderno

给下游返回成功消息：resultcode/resultdescription/orderno/userorderno