目录

[1、外来订单相关接口 2](#_Toc11503)

[1.1、外来订单提交：sobeyMallPanda/V1/balance-recharge（post） 2](#_Toc10927)

[1.1.1、逻辑流程 2](#_Toc477)

[1.2、外来订单分页查询：sobeyMallPanda/V1/balance-recharge/page（post） 2](#_Toc22518)

[1.2.1、逻辑流程 2](#_Toc7150)

[1.3、外来订单处理：sobeyMallPanda/V1/balance-recharge/check（post） 3](#_Toc12717)

[1.3.1、逻辑流程 3](#_Toc28197)

[1.4导出数据：sobeyMallPanda/V1/balance-recharge/download（post） 4](#_Toc6030)

[1.4.1、逻辑流程 4](#_Toc14100)

# 1、外来订单相关接口

## 1.1、外来订单提交：sobeyMallPanda/V1/balance-recharge（post）

### 1.1.1、逻辑流程

1. 参数：

BalanceRecharge：外来订单类

token：panda请求需要携带的请求头

1. 判断BalanceRecharge实例是否为空，为空则抛出异常提示“参数为空”；
2. 判断token的值是否与配置文件中的配置值（lingyun）相同，若不同，则创建响应类，响应码设置为“FAIL”，响应信息设置为“token值错误”；将响应类进行返回；
3. 携带panda传递过来的凌云用户名，请求auth服务的authentication.sobeylingyun.com/v3.0/cross-tenant/user/list（get）接口 ，查询出用户的详细信息，判断用户id是否为空，若为空，则创建响应类，响应码设置为“FAIL”，响应信息设置为“该账户不存在userCode”，将响应类进行返回；若不为空，则将用户id进行封装；
4. 封装所有panda传递的参数，将状态设置为0（待确认），将操作人设置为空串；
5. 将封装好的外来订单信息新增到数据库；
6. 如果panda传递的参数中服务集合不为空；

遍历服务集合，将外来订单id封装到遍历出来的服务中，将服务新增到数据库；

1. 创建响应类，响应码设置为“success”，响应信息设置为“成功”；将响应类进行返回。

## 1.2、外来订单分页查询：sobeyMallPanda/V1/balance-recharge/page（post）

### 1.2.1、逻辑流程

①，参数：

BalanceRecharge：外来订单类

Page：页码

Size：每页条数

②，根据BalanceRecharge实例查询外来订单分页数据，并返回前端。

## 1.3、外来订单处理：sobeyMallPanda/V1/balance-recharge/check（post）

### 1.3.1、逻辑流程

①，参数：

BalanceRecharge：外来订单类

②，判断BalanceRecharge实例是否为空，若为空，抛出异常提示“参数为空”；

③，判断BalanceRecharge实例是否为空，若为空，则创建响应类，响应码设置为“FAIL”，响应信息设置为“参数为空”；将响应类进行返回；

④，请求auth服务，获取token值；

⑤，根据外来订单id查询外来订单信息，若查询结果为空 ，则创建响应类，响应码设置为“FAIL”，响应信息设置为“该订单编号不存在”；将响应类进行返回；

⑥，判断订单类型是否为0（充值），订单状态是否为1（已完成），如果是；

完成充值：

根据外来订单id查询出外来订单信息；

使用公钥对充值金额进行rsa算法加密；

携带参数

Account：凌云账号名

accountId：账号id

Amount：金额

Sign：加密后的字符串

operationName：操作人名

等参数请求sobeyMallPay/V1/balance/recharge（post）接口，进行余额充值，并接收充值结果；

对充值结果进行判断，若响应码为“FAIL”，将响应信息封装到响应类，并返回到前端；

否则，将外来订单信息更新到数据库（更新操作人和订单状态），携带相应参 数调用贝壳确认接口进行充值成功通知，并接收反馈数据，将反馈数据封 装到响应类，并返回到前端；

⑦，判断订单类型是否为1（额度），订单状态是否为1（已完成），如果是；

完成额度审批：

判断BalanceRecharge实例是否为空，若为空，则创建响应类，响应码设置为“FAIL”，响应信息设置为“参数为空”；将响应类进行返回；

将外来订单信息更新到数据库（更新操作人和订单状态），携带相应参数 调用贝壳审批接口进行额度通过的通知，并接收反馈数据，将反馈数据封 装到响应类，并返回到前端；

⑧，判断订单状态是否为3（手动处理）（手动处理充值），如果是；

完成手动充值：

判断BalanceRecharge实例是否为空，若为空，则创建响应类，响应码设置为“FAIL”，响应信息设置为“参数为空”；将响应类进行返回；

将失败原因置为空串，将外来订单信息更新到数据库（更新操作人和订单状 态），携带相应参数调用贝壳确认接口进行充值成功通知，并接收反馈数 据，将反馈数据封装到响应类，并返回到前端；

⑨，判断订单状态是否为4（退回）（退回额度请求），如果是；

完成退回操作：

判断BalanceRecharge实例是否为空，若为空，则创建响应类，响应码设置为“FAIL”，响应信息设置为“参数为空”；将响应类进行返回；

判断订单类型是否为1（额度），若是：

将外来订单信息更新到数据库（更新操作人和订单状态），携带相应参 数调用贝壳审批接口进行额度回退通知，并接收反馈数据，将反馈数 据封装到响应类，并返回到前端；

否则，创建响应类，响应码设置为“FAIL”，响应信息设置为“充值不允许退 回”；将响应类进行返回；

1. 如果订单状态不符合以上所有判断的值，则创建响应类，响应码设置为“FAIL”，响应信息设置为“error CheckFlag”；将响应类进行返回。

## 1.4导出数据：sobeyMallPanda/V1/balance-recharge/download（post）

### 1.4.1、逻辑流程

①，参数：

BalanceRecharge：外来订单类

Language：语言

HttpServletRequest：请求类

HttpServletResponse：响应类

②，判断语言类型，根据语言类型通过POI完成数据导出。