目录

[1商品下单 2](#_Toc25747)

[1.1具体功能流程 2](#_Toc17052)

[2用户订单查看（用户中心点击我的订单） 3](#_Toc17317)

[2.1具体功能流程 3](#_Toc9106)

[3用户订单查看（用户中心点击我的订单再点击套餐包） 4](#_Toc32097)

[3.1具体功能流程 4](#_Toc23331)

[4用户账单查看（用户中心点击账单） 4](#_Toc14461)

[4.1具体功能流程 4](#_Toc21504)

[5我的服务查看（用户中心点击我的服务） 5](#_Toc24687)

[5.1具体功能流程 5](#_Toc28970)

[6我的服务查看（用户中心点击我的套餐） 5](#_Toc25616)

[6.1具体功能流程 5](#_Toc1671)

[7商品收藏与取消收藏 6](#_Toc11866)

[7.1具体功能流程 6](#_Toc18220)

[8用户中心点击左边服务列表中的收藏商品 6](#_Toc20994)

[8.1具体功能流程 6](#_Toc24331)

# 1商品下单

## 1.1具体功能流程

1.1.1用户在页面选择商品后，在商品详情页面点击马上开通

①，携带用户id分页请求消息服务sobeyMallMsg/V1/message/system/pages接口查询用户的前两百条系统消息；

②，请求商品服务sobeyMallProduct/V1/products接口查询前600条商品信息；

③，请求sobeyMallProduct/V1/medias接口分别将所有商品的商品LOGO素材查询出来；

④，携带用户id请求sobeyMallProduct/V1/favorite/list接口查询出用户收藏的商品信息；

⑤，携带accountId（用户userCode）和productId（商品uuid）请求order服务的sobeyMallOrder/V1/service/isOpened接口，查询是否已经购买过服务；

⑥，携带accountId（用户userCode）和productId（商品uuid）请求order服务的sobeyMallOrder/V1/service/isOpened接口，查询是否已经购买过服务；

⑦，携带要开通的productId请求sobeyMallProduct/V1/metric/list接口查询商品的按量计费规则；

⑧，携带要开通的productId请求sobeyMallProduct/V1/packages/list接口查询与此商品相关的套餐包；⑤⑥⑦⑧这个过程重复了三遍？

⑨，携带上一步查询到的套餐包id请求sobeyMallProduct/V1/packages-custom/list接口查询出商品套餐自定义资源信息；

⑩，携带要开通的productId请求sobeyMallProduct/V1/products/{uuid}接口查询商品信息（包含分类信息）；

⑪，又进行了上一步的操作；

⑫，进行三次根据mediaId查询素材信息，不知此mediaId对应的哪个商品（举例：开通关键词提取时，传递的mediaId=3）；

⑬，携带customId请求sobeyMallProduct/V1/packages-custom-option/list接口查询商品套餐自定义选项信息；（存在几个商品套餐自定义资源，就进行几次查询）

⑭，之后多次进行了上诉多个步奏的操作；

1.1.2用户点击开通服务

1. 携带参数

account: "用户名"

accountId: "用户id"

chargeCodes: "计费编码,JSON字符串[{"id":"100","typeCode":"1","type":"按时长"},{"id":"101","typeCode":"2","type":"按流量"}]"

closeUrl: "商品关闭地址"

openType: "开通类型 1-包周期(按版本) 2-按量"

openUrl: "商品开通地址"

productId: "商品id"

productSpecs: "存储前端自定义信息 json字符串"

renewUrl: “商品续费地址”

siteCode: "站点：sobeyLingYunMall"

请求sobeyMallOrder/V1/service接口；

②，判断必传参数是否为空；

③，判断是否是正确的开通类型（只有包周期(按版本)和按量）；

④，判断用户是否重复操作（连续点击开通服务）；

⑤，携带accountId（用户userCode）和productId（商品uuid）调用isOpened方法，查询是否已经购买过服务；

⑥，如果开通的商品是按量计费的，需要携带用户id访问支付服务的余额查询接口查询用户余额信息，判断用户的信用额度加上余额是否大于0，如果小于0，则终止开通服务，直接返回提醒用户账户欠费，充值后再开通；

⑦，判断要开通的服务是否之前已经关闭的服务，如果是则重新开通服务；通过productId查询商品信息，如果查询到，则openUrl设置为商品信息中的openInterface，OpenParam中的ProductCode设置为商品信息中的code，否则openUrl设置为查询出来的已关闭服务中的OpenUrl，OpenParam中的ProductCode设置为查询出来的已关闭服务中的ProductId；OpenParam参数设置完成后，使用本次开通商品请求的token作为请求头，OpenParam作为请求参会素，openUrl为第三方应用的开通接口地址，调用第三方服务的开通接口进行商品的开通；对调用第三方应用的开通接口返回结果进行处理；返回结果为空，视为开通失败；返回结果如果不为空，分为四种情况：开通成功，开通失败，正在开通中，无法判断的格式（开通失败）；无论哪种结果，最后更新service\_info表的服务开通信息，并将结果返回前端；

⑧，如果要开通的服务不是之前已经关闭的服务；生成serviceInfo中setServiceNo，Uuid，CreateDate，appId，ServiceStatus；之后调用第三方接口开通商品与结果处理的流程与上一步相同；然后发送开通成功的消息；更新service\_info表的服务开通信息；最后向前端返回开通结果。

# 2用户订单查看（用户中心点击我的订单）

## 2.1具体功能流程

2.1.1用户中心点击我的订单，默认显示包周期的订单信息（按需和余额充值的流程完全相同）

1. 携带accountId: "用户id"，openType: "开通类型"，siteCode: "站点"，transType: "交易类型 0-消费 1-充值"等参数请求订单服务的sobeyMallOrder/V1/order/pages接口，根据分页参数和订单参数在mongo中查询出订单列表信息，将查询出的订单列表中按量开通的订单的订单号列表筛选出来，携带这些订单号列表查询订单对应的按需订单用量信息，将按需订单用量信息存入到对应的订单信息中；向前端返回结果；
2. 查询出所有商品名称，用于查询对应商品的订单信息。

2.1.2用户在订单列表中点击详情

1. 携带orderNo（订单号）请求订单服务的sobeyMallOrder/V1/order/findByOrderNo/{orderNo}接口查询相应订单信息返回前端。
2. 按需订单会多一步，携带订单号请求sobeyMallOrder/V1/metric/list?接口查询按需订单用量信息。

# 3用户订单查看（用户中心点击我的订单再点击套餐包）

## 3.1具体功能流程

3.1.1用户中心点击我的订单再点击套餐包

1. 携带accountId: "用户id"，siteCode: "站点"等参数请求订单服务的sobeyMallOrder/V1/mallPack/order/pages接口，根据分页参数和订单参数在mongo中查询出套餐包订单列表信息，向前端返回结果。

3.1.2用户在订单列表中点击详情

1. 携带orderNo（订单号）请求订单服务的sobeyMallOrder/V1/mallPack/order/orderNo/{orderNo}接口查询相应订单信息返回前端。

3.1.3用户在订单列表中点击使用明细

①，携带accountId: "用户id"，consumptionDate: "抵扣时间"，packName: "套餐包名称"请求订单服务的sobeyMallOrder/V1/mallPack/pack/useRecordPages接口查询套餐包订单对应的使用明细列表返回到前端。

# 4用户账单查看（用户中心点击账单）

## 4.1具体功能流程

4.1.1用户中心点击账单

1. 携带accountId: “用户id”，siteCode: “站点”，n: “多少个月”等参数请求个人账单模块的sobeyMallOrder/V1/personalBill/consumeTrend接口，查询出近n个月的个人账单（PersonalBill）；遍历查询出的个人账单，根据个人账单的id查询对应的个人账单消费详情（某个月的个人账单对应的各个商品的消费情况，按商品进行分组，即产品消费分布）存入到个人账单（PersonalBill）中，并返回到前端。
2. 携带accountId: “用户id”，siteCode: ：“站点”，billDate: “账期”请求sobeyMallOrder/V1/personalBill接口，查询出最近一个月的个人账单；然后根据个人账单的id查询对应的个人账单消费详情（不分组）存入到个人账单（PersonalBill）中，并返回到前端。
3. 携带accountId: “用户id”，siteCode: ：“站点”，billDate: “账期”请求sobeyMallOrder/V1/personalBill/consumeDistribution接口，查询出最近1个月的个人账单（PersonalBill）；根据个人账单的id查询对应的个人账单消费详情（某个月的个人账单对应的各个商品的消费情况，按商品进行分组，即产品消费分布）存入到个人账单（PersonalBill）中，并返回到前端。

# 5我的服务查看（用户中心点击我的服务）

## 5.1具体功能流程

5.1.1用户中心点击我的服务

1. 携带分页数据请求sobeyMallProduct/V1/products接口，查询所有商品信息，并返回到前端，方便用户在查询服务时进行商品的筛选。
2. 携带分页参数和

accountId: "用户id"，

expireEnd: "过期开始时间查询条件"，

expireStart: "过期结束时间查询条件"，

num: "过期时间倒计时,单位:天"，

openEnd: "开通开始时间查询条件"，

openStart: "开通结束时间查询条件"，

siteCode: "站点"

等参数请求sobeyMallOrder/V1/service/pages接口，查询符合参数条件的服务返回到前端页面。

# 6我的套餐查看（用户中心点击我的套餐）

## 6.1具体功能流程

6.1.1用户中心点击我的套餐

①，携带分页数据请求sobeyMallProduct/V1/products接口，查询所有商品信息，并返回到前端。

②，携带分页参数和

accountId: "用户id"

effectiveDate: "生效时间"

packName: "套餐包名"  
resourceName:"资源名"

等参数请求sobeyMallOrder/V1/mallPack/pack/pages接口，查询符合参数条件的套餐包返回到前端页面。

6.1.2用户中心点击我的套餐中的使用明细

1. 携带分页数据请求sobeyMallProduct/V1/products接口，查询所有商品信息，并返回到前端。

②，携带分页参数和

accountId: "用户id"

consumptionDate: "抵扣时间"

packName: "套餐包名"  
resourceName:"资源名"

等参数请求sobeyMallOrder/V1/mallPack/pack/useRecordPages接口，查询符合参数条件的套餐包使用明细返回到前端页面。

# 7商品收藏与取消收藏

## 7.1具体功能流程

7.1.1用户中心点击左上角汉堡图标弹出服务列表，此服务列表即是用户的收藏列表；接着点击右边的正方形小图标，弹出商品库，点击商品右边的图钉图标就是收藏与取消收藏商品：

1. 收藏接口：sobeyMallProduct/V1/favorite。
2. 取消收藏接口：sobeyMallProduct/V1/favorite/{userCode}/{productId}。

# 8在用户中心点击左边服务列表中的收藏商品（以智能拍唱词为例）

## 8.1具体功能流程

8.1.1用户中心点击左边服务列表中的收藏商品：

1. 携带accountId: "用户id"，productId: "商品id"请求sobeyMallOrder/V1/service/isOpened接口查询是否购买过服务，并返回前端页面。  
   后台具体流程：  
   判断accountId和productId不能为空，否者抛出异常提示参数不能为空；  
   根据accountId和productId查询出服务开通信息列表；  
   遍历服务开通信息列表，将服务状态为“已冻结”，“正常”，“开通中”的服务开通信息返回到前端。
2. 携带分页参数和accountId: "用户id"，productId: "商品id"请求sobeyMallOrder/V1/service/pages接口查询服务列表，并返回前端页面。
3. 携带serviceNo: "服务编号"请求sobeyMallOrder/V1/service接口查询服务详情，并返回前端页面。
4. 携带appId: “app编号”请求sobeyMallOrder/V1/metric/currentMonthUsage接口查询服务当月使用量，并返回前端。

后台代码流程：

判断appId是否为空，若为空则抛出异常提示appId参数不能为空；

1. 携带appId: “app编号”请求sobeyMallOrder/V1/metric/totalUsage接口查询服务总的使用量，并返回前端。
2. 携带appId: “app编号”，weekOrMonth: “按周或者按月”请求sobeyMallOrder/V1/metric/usages接口查询服务每天用量的折线图。