## 父商品开通接口（通用）

①、校验请求头部的token值（不加@PassToken注解）。

②、接收参数：  
 OpenParam（商品开通参数类）:{  
 appId：app编号

userCode：用户id

openType：开通类型（1：包周期，2：按量）

productCode：商品编号（可用商品id代替）

versionCode：版本id

expirationDate：过期时间（openType为1时才传递此参数）

charg：计费模式数组（openType为2时才传递此参数）  
 }

③、请求类型：post

④、业务流程：

判断参数是否为空；

判断必传参数；

判断是否已经开通过商品，若开通过，修改更新时间；若没有，向数据库插入数据。

## 父商品关闭接口（通用）

①、校验请求头部的token值（不加@PassToken注解）。

②、接收参数：  
 CloseParam（商品关闭参数类）:{  
 appId：app编号

userCode：用户id

openType：开通类型（1：包周期，2：按量）

productCode：商品编号（可用商品id代替）

versionCode：版本id

charg：计费模式数组（openType为2时才传递此参数）  
 }

③、请求类型：post

④、业务流程：

判断参数是否为空；

判断必传参数；

根据appId查询服务，如果查询结果为空，则返回没有开通；判断服务状态，若服务正常，则关闭，否者返回服务处于非正常状态，不需要关闭。

## 按量开通接口

①、校验请求头部的token值（不加@PassToken注解）。

②、接收参数：  
 {

userCode：用户id

openType：开通类型（1：包周期，2：按量）

charg：计费模式数组（openType为2时才传递此参数）  
 }

③、请求类型：post

④、业务流程：

判断参数是否为空；

判断必传参数；

调用华为云创建云服务接口进行开通，将。