硬件设备 激活&使用 核心规则

# 激活规则

1. 客户端发送设备信息（SN）以及用户信息（账号信息、地理位置）至服务端；
2. 服务端向经销商系统查询SN码是否有可用激活码；

* 若当前经销商系统无法查找此SN码对应的任何一条数据，则此设备则此设备符合可激活要求，系统自动生成激活码返回；
* 若当前经销商系统中存在SN码数据，且最新的激活码数据未激活成功，则此设备符合可激活要求，系统返回当前最新的激活码（为空则系统生成）
* 若当前经销商系统中存在SN码数据，且最新的激活码已经使用并激活成功，则此设备不了激活；

1. 若当前设备符合激活条件，验证当前设备是否有激活位置限制：

* 若当前SN+激活码激活设置为不限制，则此设备可在任意地区激活；
* 若当前SN+激活码激活设置为限制，则此设备只可在指定地区激活；
* 若当前SN+激活码激活设置为自动，则激活设备跟随其对应的存货编码，存货编码设置为限制则需要在指定地区激活，若存货编码设置为不限制则可在任何地区激活；

1. 激活地区规则说明：

* 若当前设备激活时需要在指定地区才可激活，需先检测系统 全局监控设置选项；
* 当前设置为经销商销售区域，则该设备激活地区以经其归属的经销商销售区域为可激活区域；
* 当前设置为产品销售区域，则以当前设置设备对应的存货编码设置的销售区域为可激活区域；
* 当系统全局监控设置更新后，对应设计到此判断规则的条件则重新刷新数据；

1. 服务端从经销商系统获取可激活且符合激活地区设备对应的激活码，查找对应的SN+激活码是否存在激活记录中有被使用且状态为激活成功数据，若存在则为重复激活；
2. 激活码下发后是否成功使用，需以客户端提交的提交的最终激活结果为准。
3. 激活错误情况需要返回对应的错误码。

# 使用规则

1. 设备是否限制使用：

* 客户端每次连接设备，进入相机或在相机内部连接设备时，向服务器发送SN码获取是否限制使用；
* 服务端向经销商管理系统查询此SN码对应的使用设置，若此SN码存在多条数据，则以最新的SN+激活码数据为准‘
* 使用设置分为“不限制”“限制”两项：

不限制：该设备可在任何地区使用；

限制：该设备需要在规定地区使用。

1. 使用的确地区规则说明：

* 若当前设备使用时需要在指定地区才可使用，需先检测系统 全局监控设置选项；
* 当前设置为经销商销售区域，则该设备使用地区以经其归属的经销商销售区域为准；
* 当前设置为产品销售区域，则以当前设置设备对应的存货编码设置的销售区域为可使用区域；
* 当系统全局监控设置更新后，对应设计到此判断规则的条件则重新刷新数据；

1. 若当前无网络则以本地缓存数据（使用设置、使用地区）作为判断依据，若当前本地无数据，则不限制使用；
2. 若根据本地缓存数据检测到限制使用时，提示“当前设备无法在此地区使用，请连接网络更新数据重新验证，如需帮助请与ZHIYUN客服联系”；
3. 限制使用的设备无法进入相机界面，连接后点击相机图标 以及 自动进入相机流程停止，停止在当前界面。