**网呈会议预占用媒体资源需求概述**

**关于适配资源使用**

网呈会议从使用适配资源来划分，分为适配会议和非适配会议，这里的适配包括视频和音频，以下我一一阐述。

1. **视频适配会议情形：**会议开启，**需要预占用3+3视频适配通道**，其中3用于业务广播，需要能1进多出（理论最大的情形为1080p60进，出1080p60和720p60两个），其余满足1进1出（理论最大情形为1080p60进，1080p60出），**如果资源不足，无法开启会议。**
2. **非视频适配会议情形：**会议开启，无需预占用视频适配通道。
3. **音频适配会议情形：**会议开启，**需要预占用3+3+1音频适配通道**，每路音频适配通道需要满足1进3出（例aac\_ld进，出aac\_ld、aac\_lc和g719，之所以出重复的aac\_ld，是网呈特殊业务场景需要），3+3这两组需要能够分别开启或关闭三路音频同步，**如果资源不足，无法开启会议。**
4. **非音频适配会议情形：**会议开启，无需预占用音频适配通道。
5. 除上述需要必须占用适配的情形外，其余场景，网呈业务需要占用适配资源，均为动态使用，需要的时候才去申请。
6. 网呈使用视频适配，分两类使用，1进多出和1进1出（同上描述）。

总结下来，**音视频适配会议需要预占用3+3 vidbas和3+3+1 audbas，视频适配（非音频适配）会议需要预占用3+3 vidbas，音频适配会议（非视频适配）预占用3+3+1 audbas，否则无法开启会议。非音视频适配会议，无需预占用适配资源。**

**关于合成器使用**

会议开启，会尝试预占用1个vmp（只会有网呈风格）+1个vidbas（视频适配会议情形才会占用），**如果资源不足，不影响会议开启，此场景需要的vmp和vidbas均可释放**。此处的vidbas需要满足1进多出（同上描述）。

其余场景，网呈业务需要占用合成器资源，均为动态使用，需要的时候才去申请。

网呈所用合成器，分两类使用，网呈风格（1大若干小）以及传统合成风格（1到25画面），两种风格在同一个合成器不会共存。

**关于混音器使用**

**会议开启，无需预占用任何混音器资源。**

网呈业务需要占用混音器资源，均为动态使用，需要的时候才去申请。

网呈所用混音器，分三类来使用，至少27方的混音器、至少10方的混音器、以及至多64方的混音器。