**降混响方案研究**

**一）混响较大房间音质提升**

**1、背景**

在当前视频会议场景中，有的会场由于装修原因导致会议室混响较大，在有的人说话有口音，有的离麦克风较远，有的人不能正对麦克风讲话等各种情况下，麦克拾音效果较差，表现为远端会场的人感觉说话声音不清晰，比较难分辨，听起来费力。

**2、现有解决方案**

目前音质提升方案大致可分为:

1）采用指向性咪头拾音；

2）在会场布置更多的麦克风；

3）[麦克风阵列混响消减](http://www.baidu.com/link?url=bFHNzv3_yVlOfY31LJE3A0Q4fz7vsrIwZKho0nS-JKsF-Tz6JYg-IKCCeIlPvUOi9G-KZ0PleuE9zWqzRJm9Za" \t "https://www.baidu.com/_blank)技术；

不管是哪一种方法，在实际应用中的效果并不完美，无法满足各种会场应用场景；

**3、问题**

请大家结合自身知识，结合信号处理和语音处理领域的最新成果，调研业内当前关于降混响研究现状和进展，给出自己的理解提出解决方案,我们希望可以提升在这种混响场景下语音的可懂度，提升用户的听音体验。

要求：请您以Word输出整体运作方案，并将其中要点以PPT形式进行输出，在极致挑战环节进行宣讲。