Z00M 使用操作手册

目录

一、访问会议(Z00M使用)	2
(一) Z00M 安装	2
(二)视音频调试	3
(三) 主持人特别操作	4
1. 对与会者进行管理控制	4
2. 视图管理操作	5
3. 分组操作	5
4. 自动本地录制操作	5
5. 等候室操作	6
(四)共享操作	6
(五) Z00M传译功能使用	7
二、常见问题	8
(一) 视频相关问题	8
(二) 音频相关问题	9
(三) 屏幕共享相关问题	10
(四)本地录制相关问题	10
(五) 其他相关问题	11

一、访问会议(ZOOM 使用)

(一) ZOOM 安装

ZOOM 支持 WINDOW/MAC/iOS/ANDROID 全平台运行,与会者收到会议邀请邮件后,点击参会链接或者在与会设备浏览器中输入参会链接 URL 地址,均可触发 ZOOM 程序安装。会议主持人可直接访问【我的会议】,点击一键开启会议。

以 WINDOWS 为例说明:

- (1) 在浏览器中打开参会链接
- (2)浏览器自动访问页面,点击右下方下载并运行 ZOOM。



(3) 允许安装 ZOOM 程序即可。



Zoom 客户端程序其他安装方式:浏览器直接访问 https://zoom.com.cn/download 点击第一项进行下载即可



(二) 视音频调试

ZOOM 程序安装完成后,再点击参会链接,在会议开始特定时间前即可进入互动会议界面。由于设备条件限制,为方便会议主持,建议会议主持人使用笔记本电脑(windows)参会。在【我的会议】,点击一键开启会议进入互动会议界面,第一次访问建议进行视频、音频调试,调试按钮在界面左下方。手机等移动端视音频控制在类似位置。

- 以 WINDOWS 系统为例说明:
- (1) 点击互动会议界面左下方视频、音频控制按钮



(2) 视频调试 (摄像头)

在视频设置页面,可选择对应摄像机、可进一步对摄像头、显示比例等进行调整。



(3) 音频测试

在音频设置页面,可对扬声器&麦克风进行测试、对音频设备进行对应设置。





(三) 主持人特别操作

在云视频会议系统中,主持人作为会议召集人,可对与会者、会议视图进行特别控制,还可以进行分组操作、本地录制等控制,下面分别说明。

1、对与会者进行管理控制

点击会议互动界面"管理参会者",在弹开菜单中,点击相应按钮进行全体静音、解除全体静音等操作;根据需要点击相应参会者进行主持人授予、授予允许录制、改名等操作。



2、视图管理操作

ZOOM 中与会者视频有 2 中视图模式进行显示,画廊模式和演讲者模式,点击视窗右上角按钮,可进行画廊模式和演讲者模式显示切换。

演讲者模式较常用,默认情况下为发言声最大等与会者视图最大。



主持人还可以设置某位与会者的视频为焦点视频,避免出现演讲者视频频繁切换的状况。

3、分组操作

支持人可以进行分组操作,开启虚拟讨论组,分组策略可以为自动随机或人工调配,组 内互通、组与组直接不互通,需通过主持人进行沟通。该模式适合与会人员较多,且需要进行分组 讨论的场景。

4、自动本地录制操作

主持人在创建会议的时候选择自动录制选项,该录制要求主持人须在【**会议列表**】,点 击一键主持会议后自动开启本地录制,点击结束会议结束录制。

主持人也可以在互动会议界面,点击录制按钮,启动录制功能;需要结束录制时,点击录制结束按钮。

录制完成后进入录制文件转换状态,请选择录制文件存储目录(默认目录为: 我的文档 \ZOOM\\20xx-xx-xxxx:xxx 会议名称 会议号; 视频默认文件名 zoom_0.mp4)



5、等候室操作

如主持人在创建会议室启动等候室功能,与会者需要等待主持人批准后方可进入互动会 议, 主持人应注意查看"人员等候"情况,及时准入。

(四) 共享操作

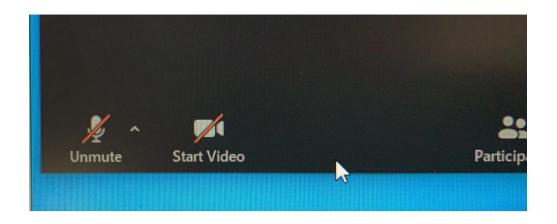
共享是其中较常用工具,ZOOM 支持共享、桌面、白板、应用程序、文档等,注意:桌面共享需要等带宽最多。

如本机音频也需共享给其他与会者,需点击"共享电脑声音"。如 共享播放视频,建议点击"视频流程度优先"。

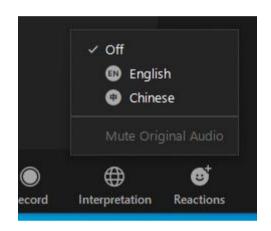


(五) ZOOM传译功能使用

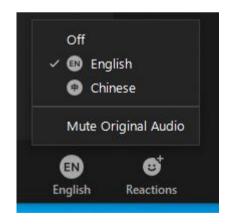
1、进入会议室后,取消静音,开启视频。



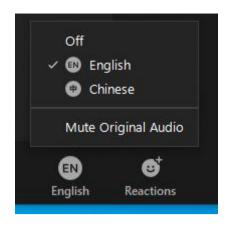
2、点击传译菜单,选择相应的语言频道并选取



3、进入频道后,再次点开频道菜单,设置静音原始音频



4、进入频道后,再次点开频道菜单,设置静音原始音频



二、常见问题

(一) 视频相关问题

1、会议中视频清晰度与什么因素有关?

会议中视频的清晰度主要与下面三个方面有关:

- (1) 摄像头:
- (2) 参会者的带宽和网络稳定性;
- (3) 服务器的带宽和网络稳定性; 会议中视频控制采用"自适应"模式,网络状况好的情况下,发送出去的视频的分辨率 就高;网络状况差的情况下,优先保证音频传输,适当降低视频的质量。
- 2、Windows 上有时候摄像头无法开启或者 Zoom 没有列出摄像头

请在 Zoom 客户端的设置里面选择正确的摄像头;

请检查摄像头是否被其他程序占用,如 QQ、SKYPE等,把这些程序退出再尝试一下;请换一个 USB 口连接摄像头(有些 USB 口供电太低);

请确认摄像头已接通并开启:

请尝试重启计算机后再试。

3、为什么手机参会的人看所有参会视频画面都可以、但是其他人看到手机参会人的图像就 比较差?

这个是接收和发送的策略逻辑导致的,发送端往往需要更多 CPU 资源,所以:对性能不是很好的手机来说,发送的画面分辨率往往小于接收的图像分辨率。android 手机由于降频的影响这个现象可能更明显; iOS 的性能会好些,所以对于这种现象就没有那么明显。

4、本地视频为什么是左右反的?

原因: ZOOM 启用了视频镜像效果。

修改方法如下:

A)点击视频按钮右侧的 按钮,在弹出菜单中点击"视频设置..."



B) "启动视频镜像效果"按钮根据需要勾选



(二) 音频相关问题

1、如何获得更好的语音效果?

在会前测试并选择正确的麦克风和扬声器;

如果个人参会,建议使用耳麦;

在 PC/Mac 上通过 USB 麦克风加入会议,不建议使用笔记本内置的麦克风; 在 iOS/Android 上不要打开免提模式,如果要使用免提模式,请把麦克风静音; 在会议室里请尽量采用高质量的全向麦克风。

2、回声问题

请检查是不是有参会人位置很近,比如在同一个房间内多个设备同事加入同一个会议; 在 PC/Mac 上通过 USB 麦克风参加会议,不建议使用笔记本内置的麦克风和扬声器; 扬声器、音响的音量设置过大。

3、参会者听不见会议声音

请检查对方是否已经连接了电脑音频,麦克风是否被静音;

请检查是否选择正确的播放设备,并调节到合适的音量大小(在 Zoom 客户端的设置里

可以调试播放设备);

(三) 屏幕共享相关问题

1、为什么屏幕共享出现黑屏?

屏幕共享出现黑屏,一般是因为发起共享时候数据连接没有成功,一般重新共享即可解决。

2、在共享时勾上"优化视频共享"选项,为什么视频反而变得模糊了?
这是因为这个"优化视频共享"这个选项的作用是使共享流畅,所以在网络不是特别好的

3、电脑端在共享时选择共享"iphone/ipad"时为什么无法实现?

无法共享"iphone/ipad"及无法实现 Airplay 功能时,需要检查以下内容:

首先需要确保 iphone/ipad 设备与电脑主机在同一网络环境下;

确保 iphone/ipad 设备无线路由没有开启 AP 隔离功能;

电脑防火墙设置需如下设置

情况下, 会降低分辨率的, 使视频模糊。

Airhost.exe Type:TCP Allow all
Airhost.exe Type:UDP Allow

4、屏幕共享时为何音频没有同步共享给其他与会者?

ZOOM 在开启屏幕共享功能时,需要在共享窗口左下侧勾选"共享声音"

(四) 本地录制相关问题

- 1、会议录制文件的格式是什么? 大小? 目前只有 MP4 格式, 360P 格式, 一分钟 7MB。720p, 每分钟 2Mbps *60/8 = 15MB 左右。
- 2、对播放的视频进行录制,为什么录制出来的视频看起来没有原视频清晰?这里面涉及到2次编码,轻微的画面降质是正常的。
- 3、Z00M录制完成转码后的文件存放在哪?

本地录制:在 Zoom 客户端 的设置页面可以看到默认录制路径,建议修改录制路径。



(五) 其他相关问题

1、会议主持人和普通参会者的区别? 每个

会议都有一个会议主持人。

会议主持人拥有比普通参会者更多的权限,比如邀请并管理参会者、等候室管理、会议 录制管理等。

特别说明:如果会议没有设置"提前参会",那么只有会议主持人入会后,其他参会者才能进入到会议室:

会议过程中,如果会议主持人有"结束会议"和"离开会议"的选择。选择"结束会议",即表示会议结束;选择"离开会议",表示只是离开,但会议仍会进行,并在预定的时间结束。

- 2、无法正常参会
- (1) 正确使用 Zoom 客户端,但发现处于等待状态,无法正常入会。



情况一: 只能在会议预定开始时间的前 20 分钟内,参会者才可以正常入会;

情况二:该会议没有启用"提前参会",而同时会议主持人没有正常入会;

情况三: 该会议启用了"等候室"功能,支持人未准入参会者;

- (2) 启动 Zoom 客户端,返回错误信息,如: 04115、5000、5003、5004 报错的情况可能的原因:
 - A)请确认与会终端设备可以正常访问外网;
 - B)防火墙/杀毒软件中将 ZOOM加入白名单;
 - C) 建议开放对应端口对外访问(TCP:8801,8802,443;UDP:8801,3478,3479);
 - D) 如果是手机设备,请检查系统中是否允许 Zoom 客户端使用 Wifi、4G 网络。



(3) 无法正常启动 Zoom 客户端

请重新启动电脑,或者手机等。然后再次尝试重新启动 Zoom 客户端;

如果重启设备后,还是无法正常启动 Zoom 客户端,建议重新安装 Zoom 客户端