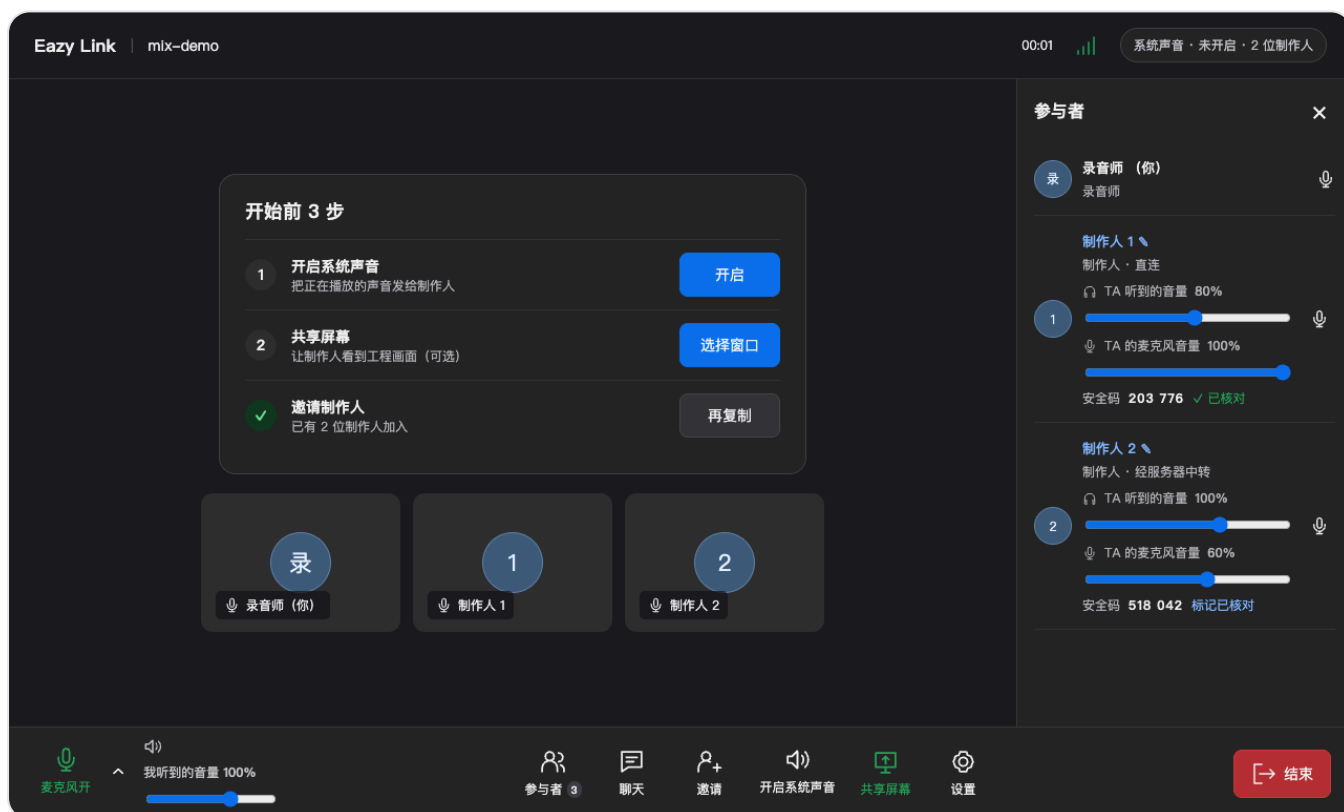




远程监棚 产品介绍与使用说明

录音师在棚里播放 REAPER 工程，远程的制作人用一个链接就能实时听工程、看录音师桌面、和录音师及其他制作人对讲。



它能做什么

工程监听

直接发送 Mac 的系统声音（REAPER 播放的声音），256 kbps 立体声 Opus，不需要插件。

三方实时对讲

录音师和制作人、制作人和制作人之间都能互相说话；制作人听不到自己的回声。

屏幕共享

共享 REAPER 窗口或整个屏幕，默认 1080p 15fps，可选 30fps。

一键邀请

会话中点「邀请」即复制专用链接；一个链接最多 3 位制作人同时使用。

结束即失效

录音师点「结束」后链接立即作废；录音师离线超过 30 分钟也会自动结束。

音量随手调

每人可调「我听到的音量」；录音师还能单独调每位制作人的「麦克风音量」和「TA 听到的音量」。

自动编号 · 可改名

制作人进来自动叫「制作人 1、制作人 2」，录音师点名字即可改名，断线重连名字不变。

声音优先

网络紧张时屏幕共享先降帧率，工程声音码率保持不变；对讲只占 64 kbps。

工作方式



每位制作人直接和录音师连接；能直连时声音不经过服务器，连不通时自动通过服务器中转。制作人之间的对讲由录音师端自动转发混音，不额外占带宽。

需要准备什么

角色	设备	安装
录音师	Apple 芯片 Mac (M1/M2...), REAPER 等任意 DAW，建议戴耳机	Eazy Link Mac 版，首次需允许麦克风和「录屏与系统录音」
制作人	Windows 电脑或 Apple 芯片 Mac，耳机或音箱，可选麦克风	Eazy Link，装一次即可；之后每次只需打开新链接

录音师：开始一场会话

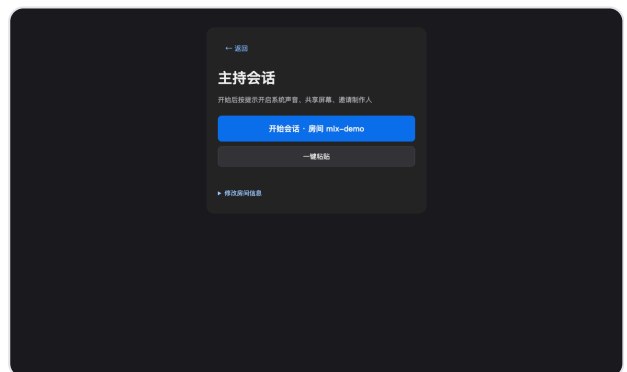
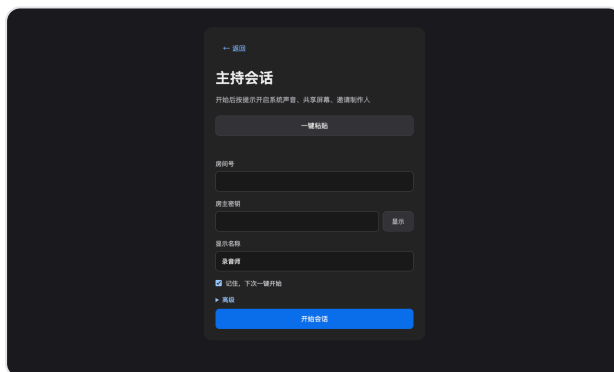
1 打开 Eazy Link，选「我是录音师」



2 第一次：点「一键粘贴」，再点「开始会话」

把录音师链接（`eazylink://host?...`）复制到剪贴板，点「一键粘贴」就会自动填好房间号和房主密钥。保持勾选「记住，下次一键开始」。

以后：直接点「开始会话 · 房间 ...」

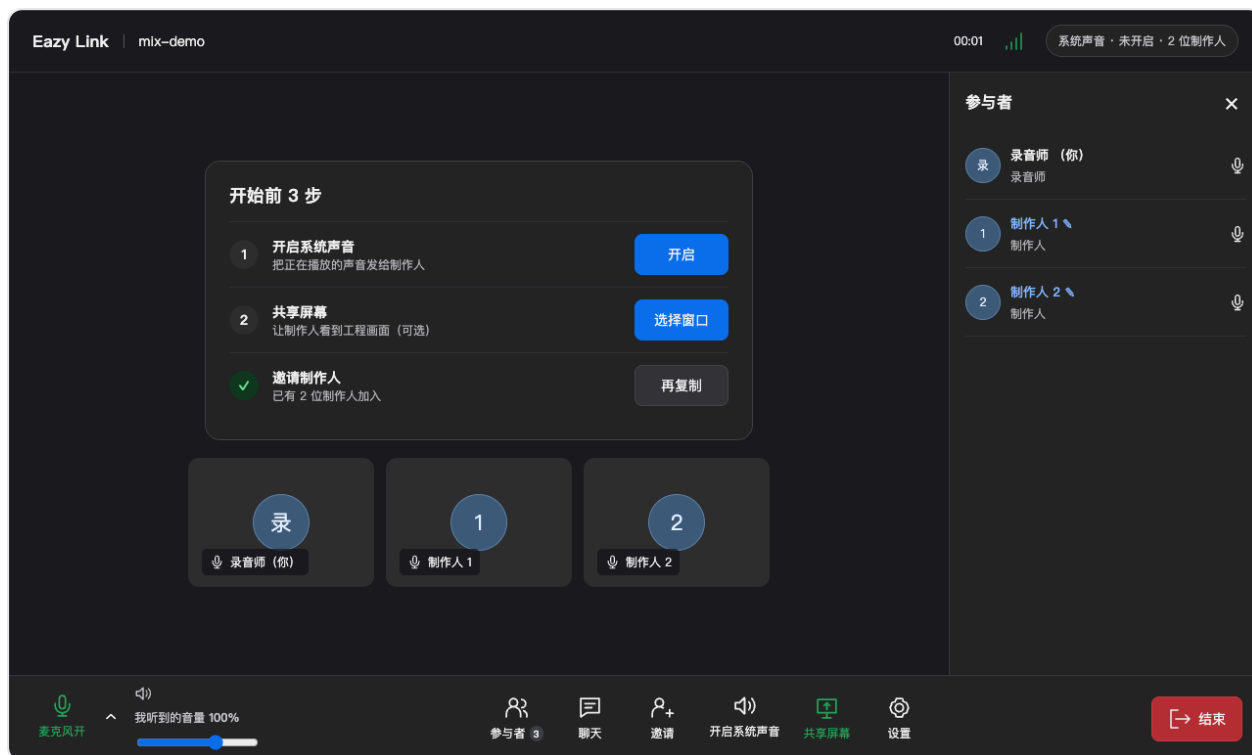


提示「房主密钥无效」时，说明记住的是旧密钥：点「修改房间信息」旁的「一键粘贴」覆盖，再开始会话。

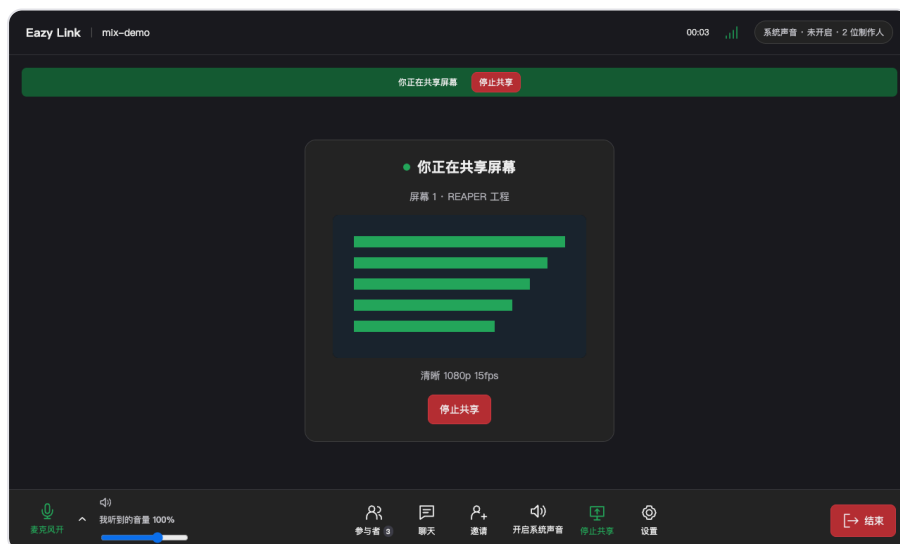
录音师：发送声音和画面

3 按「开始前 3 步」：开启系统声音，在 REAPER 播放工程

会话开始后画面中间会列出三件事：开启系统声音、共享屏幕、邀请制作人，完成的会打勾。系统声音会包含其他应用的声音，请关掉不希望对方听到的提示音。



4 点「共享屏幕」，选择 REAPER 窗口或显示器

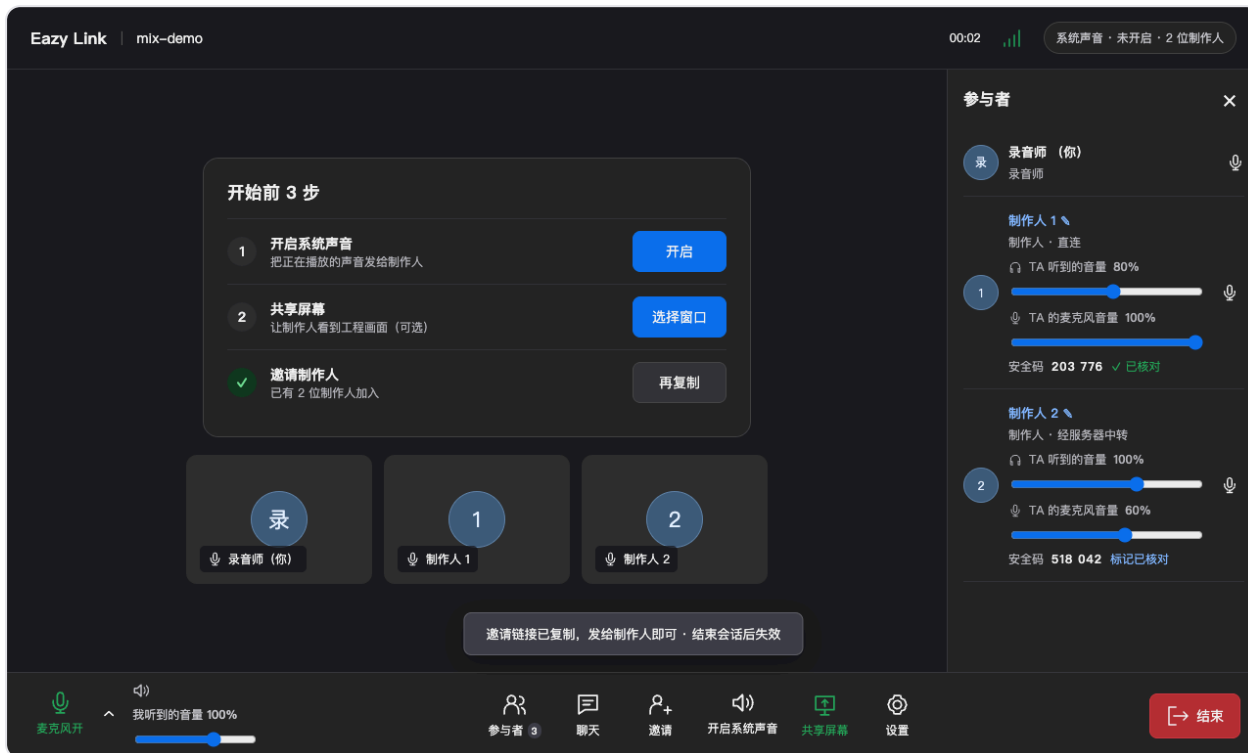


首次使用需要在「系统设置 → 隐私与安全性 → 录屏与系统录音」里允许 Eazy Link，然后重启 Eazy Link。

录音师：邀请制作人

5 点底部「邀请」，链接已自动复制

把链接发到微信即可。一个链接最多 3 位制作人同时使用，链接只对这一场会话有效。

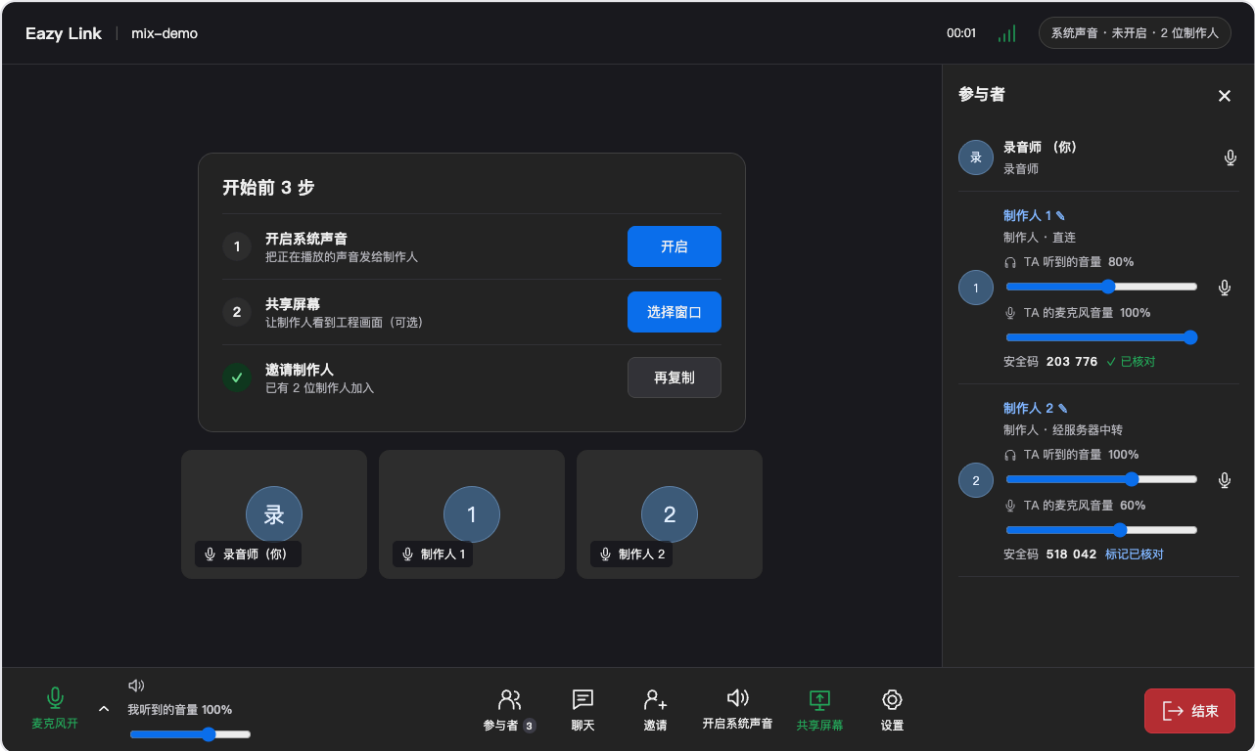


如果制作人在微信里点链接没反应，请让对方点右上角「...」→「在浏览器打开」。

录音师：管理参与者

6

打开「参与者」，调音量、改名字



控件	作用
我听到的音量	底部推子，调录音师自己听到的全部声音。
TA 听到的音量	调这位制作人耳机里听到的大小（0—150%），对方会看到提示。
TA 的麦克风音量	调这位制作人说话的大小（0—100%），录音师和其他制作人听到的一起变。
名字旁的	修改制作人名字，所有人同步看到，断线重连后保持不变。
右侧麦克风按钮	只静音这位制作人，再点一次恢复。名字下方显示「直连」或「经服务器中转」。
安全码	这位制作人连接的 6 位校验码。需要核对时请对方读出右上角的安全码，一致后点「标记已核对」，对方会显示「✓ 已核对」。



录音师：结束会话

7 点右下角「结束」并确认

所有邀请链接立即失效，房间里的制作人会被断开并看到「会话已结束」。下一场会话再点「邀请」生成新链接。

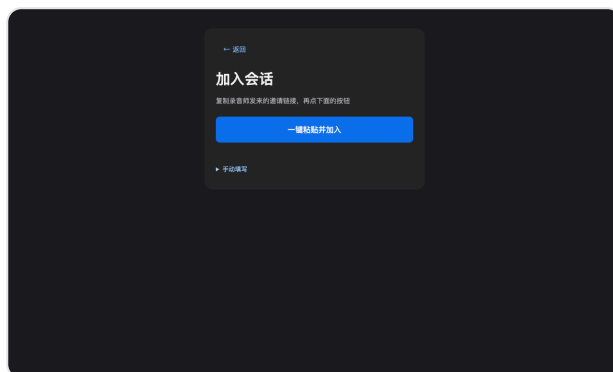
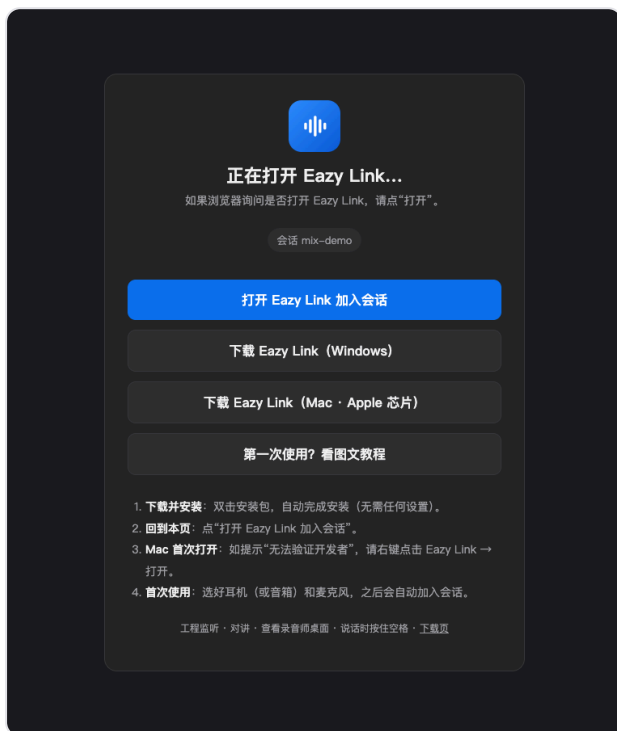


直接关掉 Eazy Link 不算结束：30 分钟内回来可以继续；超过 30 分钟服务器会自动结束会话。

制作人：加入会话

1 打开录音师发来的链接

浏览器会自动尝试打开 Eazy Link；询问时点「打开」。还没安装就先点「下载」，装好后回到这个页面点「打开 Eazy Link 加入会话」。不用填名字，会自动编号为「制作人 1、2...」。

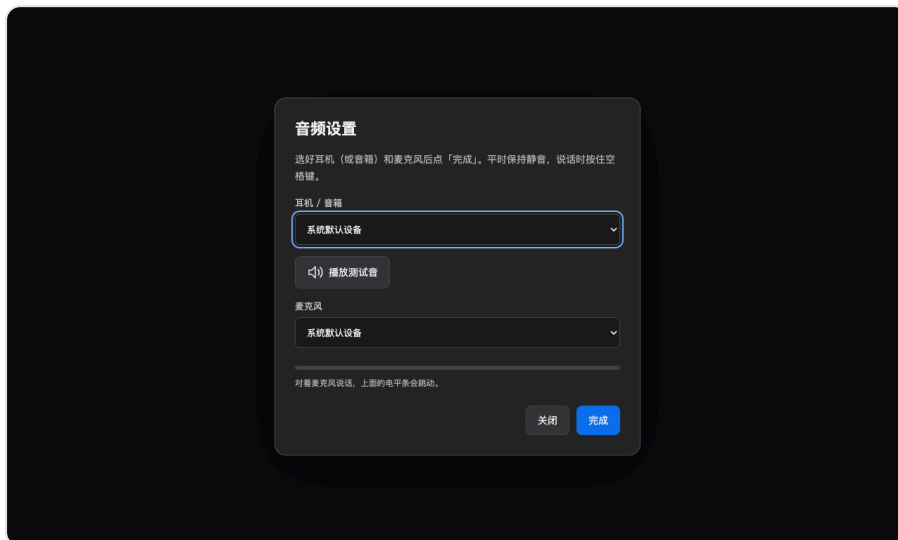


也可以复制链接后，在 Eazy Link 里点「我是制作人」→「一键粘贴并加入」。

制作人：第一次使用

2 选好耳机和麦克风（只有第一次）

选耳机并点「播放测试音」，选麦克风后说话看电平，点「完成」即自动进入会话。

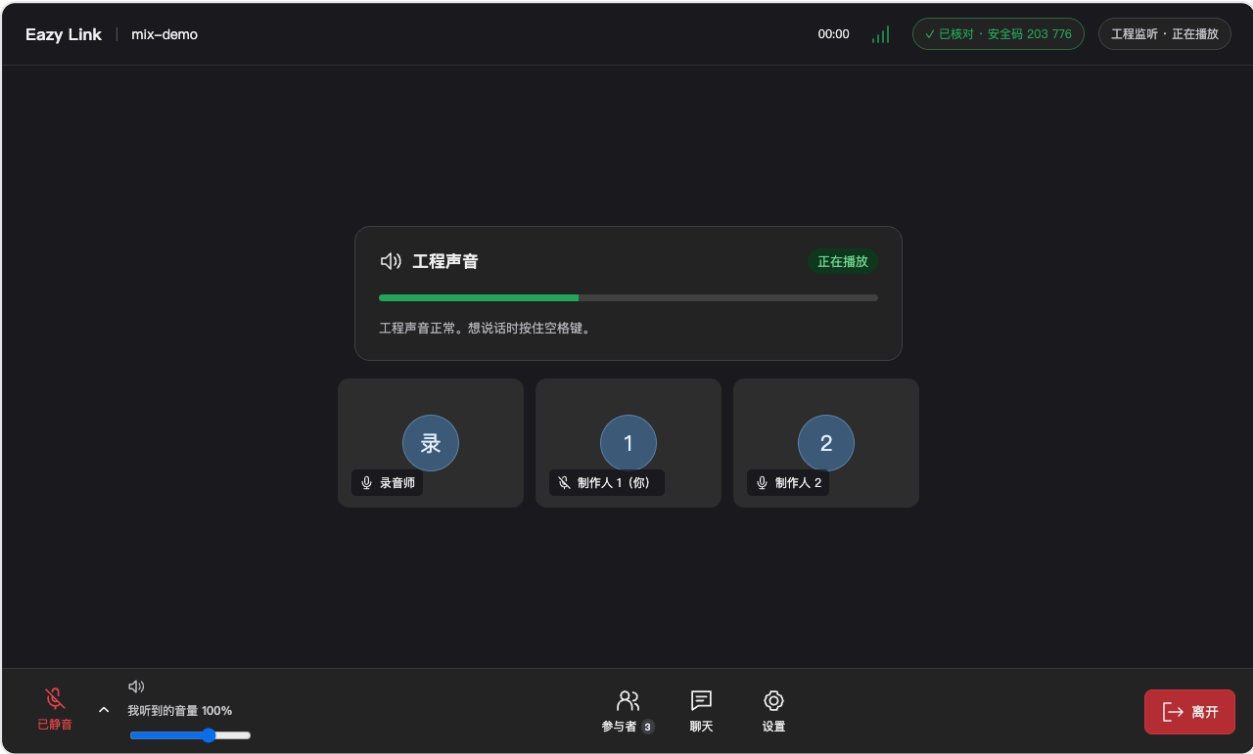


耳机或音箱都可以。加入时麦克风默认静音（左下角显示「已静音」）：建议不要一直开着麦克风，需要说话时按住空格键，松开即静音，这样用音箱也不会有回声。

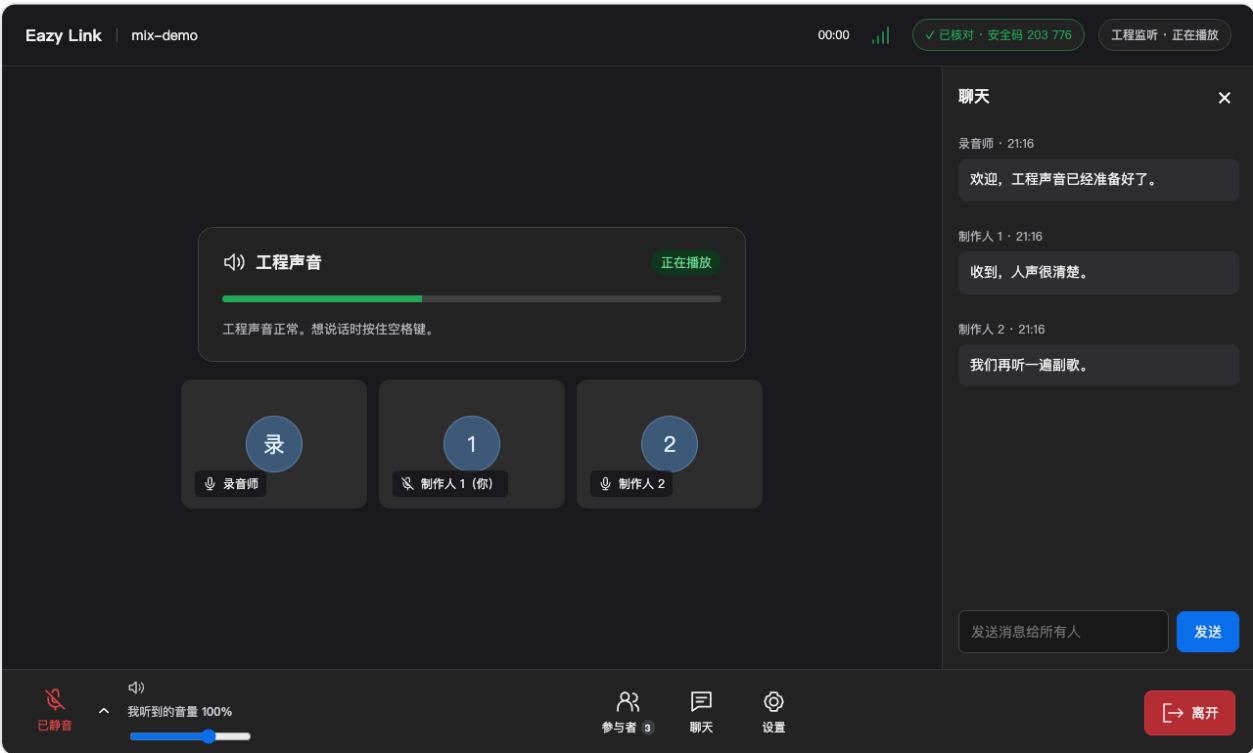
制作人：会话中

3 听工程、看画面、对讲

中间的「工程声音」卡片显示是否正在播放，电平条会随音乐跳动。左下角是麦克风开关和「我听到的音量」。录音师共享屏幕时，画面会自动出现在中间。右上角的「安全码」不用操作，录音师需要核实时会请你读出来。



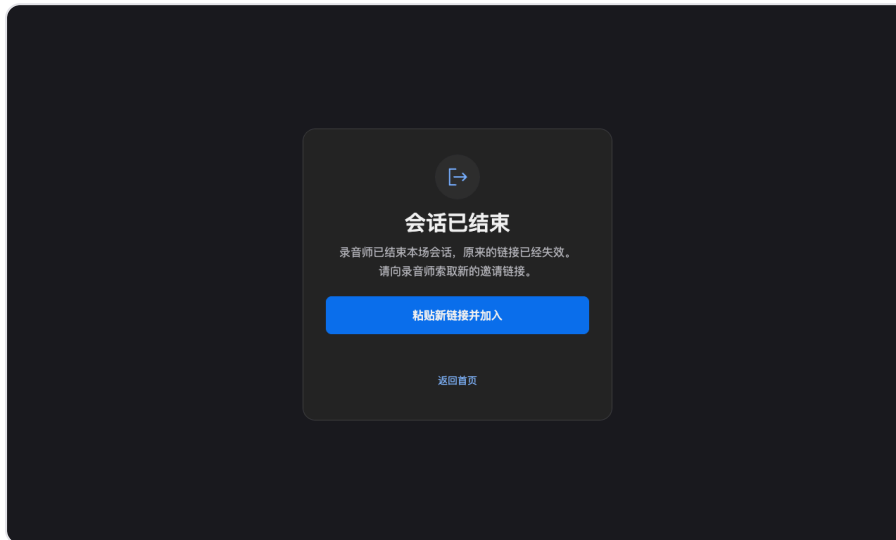
4 文字聊天



制作人：会话结束后

5 看到「会话已结束」，向录音师要新链接

旧链接已经失效。拿到新链接后直接点开，或复制后点「粘贴新链接并加入」。



安全与保密

远程监棚为艺人项目设计，工程声音、对讲和画面全程加密。

环节	保护方式
声音、对讲、画面	WebRTC 强制加密 (DTLS-SRTP)，每场会话由双方电脑临时协商密钥，服务器拿不到密钥；经服务器中转时也只转发密文。
网页与连接	TLS 1.2 / 1.3 加密，与网银同级。
邀请与密钥	邀请码为 192 位随机数，服务器只保存哈希；每场会话的链接在录音师「结束」后立即失效，录音师离线 30 分钟也会自动失效。
安全码	双方各自根据加密指纹算出 6 位数。一致即说明连接中间没有任何人冒充，即使服务器被攻破也能当场发现。

重要项目建议这样做

1 开始前核对安全码

在参与者面板查看制作人的安全码，对讲里请对方读出右上角的数字。一致就点「标记已核对」；不一致请立即点「结束」，重新邀请。



保密习惯：邀请链接只私发给本场制作人；会话结束马上点「结束」；不需要画面时不共享屏幕，共享时注意工程名和轨道名；Mac 建议开启「文件保险箱」(FileVault)。加密能防止传输中被窃听，但无法阻止收听者自行录音，重要项目请配合保密协议。

安装说明

系统	安装包	步骤
Windows	EazyLink-Windows-Setup.exe	双击即自动安装并打开。若出现「Windows 已保护你的电脑」，点「更多信息 → 仍要运行」。新版本直接覆盖安装。
Mac	EazyLink-Mac-arm64.dmg	打开后把 Eazy Link 拖到「应用程序」。首次打开如提示「无法验证开发者」，右键点击 Eazy Link → 「打开」。仅支持 Apple 芯片。

下载地址：<https://link.yycymusic.cn/downloads/>（始终是最新版本）。制作人图文教程（简介版 / 完整版）：<https://link.yycymusic.cn/downloads/guide/>。有新版本时，Eazy Link 首页会提示「有新版本 · 点击下载」。

常见问题

现象	处理方法
房主密钥无效	先点「一键粘贴」覆盖旧密钥，再点「开始会话」。
没有录屏权限	弹窗里点「打开系统设置」，在「录屏与系统录音」中打开 Eazy Link，然后退出并重新打开 Eazy Link。Mac 版每次更新后可能需要重新授权。
听不到声音	检查「设置 → 输出设备」是否是正在用的耳机；检查「我听到的音量」；确认录音师已「开启系统声音」并在播放。
对方听不到我说话	左下角显示「已静音」（红色）时点一下打开麦克风，或按住空格键说话。
网络卡顿	点右上角信号图标，查看延迟、丢包，以及是直连还是经服务器中转。
房间收听人数已满	一个房间最多 3 位制作人，请先让其中一位离开。
会话已结束	录音师已结束会话，请索取新链接。
安全码对不上	立即点「结束」会话，重新生成邀请链接再连接；如果仍不一致请联系技术支持。
画面卡顿	多人同时通过服务器中转看画面时带宽不足，声音会优先保证；可降低共享画质或暂停共享。

使用须知

- 邀请链接相当于进入房间的钥匙，只发给本场会话的制作人。
- 录音师链接含房主密钥，请勿转发。
- 系统声音会采集 Mac 上所有应用的声音。