

# Classin OMO简易教室搭建 硬件使用手册



### 景

1. 准备事项

2. 设备搭建

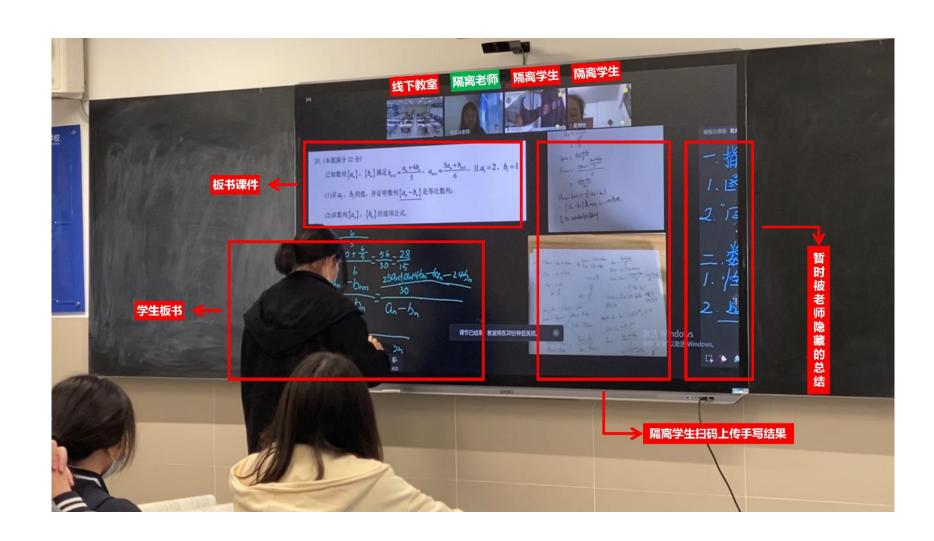
3. 测试调整

4. 服务保障

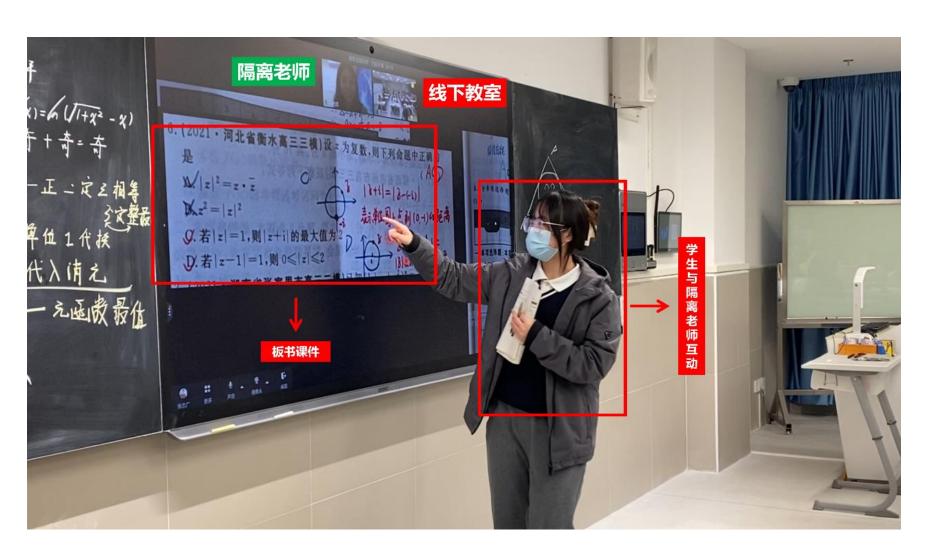
#### 适用场景



场景一: 部分学生居家, 教师和其他学生在线下班级



场景三: 教师和部分学生居家, 其他学生在线下教室



场景二: 教师居家, 全体学生在线下教室



场景四: 本班教师无法上课, 其他班级教师代班



#### 准备事项

#### 学校

- 教室情况: 需已配置大屏一体机或电脑+投影仪, Windows7以上系统, i5以上处理器, 支持ClassIn X软件运行;
- **班级情况**: 需明确各年级、各班级**师生在校及居家情况**,以搭建配套的上课场景,包括设备使用与在线教室创建;
- **账号开通:** 管理人员可登录www.eeo.cn, **开通学校管理后台**,用于创建在线课程,安排课表;
- **下发通知**:通知对应班级师生开启OMO线上线下融合教学,**搜集师生ClassIn账号**(即手机号),安排软硬件使用培训;
- **设置课表:** 根据所提供模板补充信息,**系统导入课表**;

#### 教师

- 安装软件: www.eeo.cn产品中心下载ClassIn客户端,并注册账号提供给学校(可先使用自己的电脑或iPad);
- 上传课件: "云盘" 上传课件资料;
- 备课: "黑板"备课,熟悉功能操作;
- **通知学生**:告知学生上课时间,提前**设定课堂规则**,准时开课;

#### 学生

- 安装软件: 电脑 (www.eeo.cn)、Pad、手机 (应用商店)均可下载ClassIn,注册完成并将账号提供给班主任或授课老师;
- **准时上课**:根据上课时间**按时进入教室**。



#### 设备搭建

#### 设备清单:

音频: 猛犸 (LARK 150) 一拖二无线麦克风、USB声卡

视频: 前置广角摄像头/前置云台摄像头、(前置广角摄像头+后置云台摄像机)

配件: ClassIn X 触控手写笔、USB延长线(自备或后补)、三角支架(学校,供支撑摄像头)







USB声卡 摄像头



#### 设备搭建——音频

#### 第一步



连接方式: USB声卡连接无线麦克风接收端 "麦克风"口,通过纯黑色线连接,如上图;

注意: 若教室内音箱为3.5音频接口,则还需将音箱线接入USB声卡另一个孔,只有放声和收声均通过此声卡才能保障教室内不产生回声。

#### 第二步



将连接好的USB声卡接入电脑的USB接口, **优先选择电脑主机后面的USB接口**,确保 电源供电充足;

备选主机前置面板和大屏USB接口,此两处容易产生电流声或存在供电不足问题,**不建**议使用。

#### 第三步



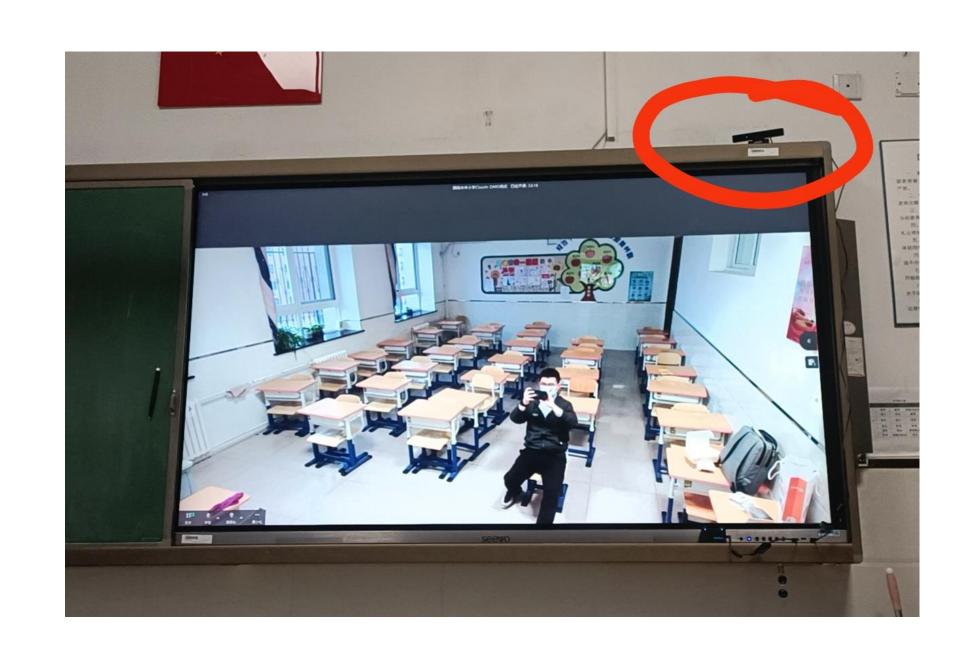
将无线麦克风的接收端按照说明书, 分别长按3次左边MUTE按钮切换至 单声道模式,如上图屏幕左上角显示 "立体声",且屏幕中电池电量、信 号均正常,且下方无其他符号额外显 示即可正常使用。

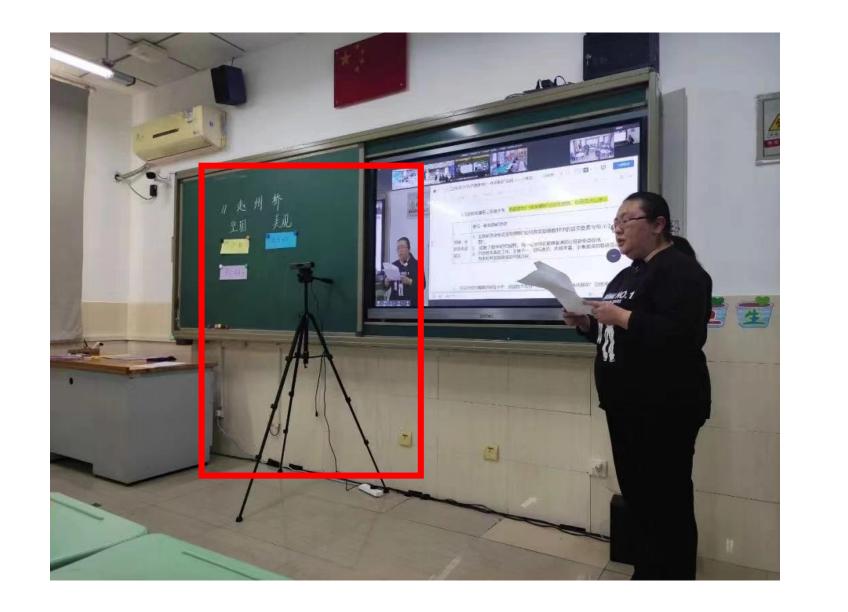


#### 设备搭建——视频

**摄像头连接:**可直接将USB接口的摄像头连接到**大屏内置的USB**,方便将摄像头置于黑板上方,全面采集师生画面。由于摄像头自带数据线仅2米,摄像头建议如下图一放置,调整好高度及角度;如选择云台摄像机可使用落地三脚架支撑,如图二所示。

注意: 摄像头内置麦克风, 在正式上课时需确认ClassIn音频别误选。





图—

图 \_\_\_\_



#### 测试调整

#### 测试

- 完整连接音频、视频等设备;
- 创建ClassIn在线教室;
- 模拟真实上课场景,进行初步测试。

保障收音正常,没有回声,视频流畅不卡顿,且位置放置适宜,可覆盖教室全体师生。此外测试过程中注意线材整理,保证设备摆放安全不会掉落。



#### 课堂应用

- 课前线上线下师生联通测试,确保课堂"看得见,听得见";
- 还原线下课堂场景,巧用ClassIn黑板及互动工具,保障线上线下同等体验感;

针对上课过程中遇到的互动等问题及时进行记录,待结束后优化调整。





#### 服务保障

#### 安排培训:

针对OMO融合课堂教学方案提供培训,组织年级、学科、全体教师完成应用培训;

#### 专属顾问支持:

沟通上课安排,协助排课上课,保障上课顺利;

#### 专项服务群:

搭建微信服务群,协同学校支持试点班级、年级教师进入,提供组织保障。





## 感谢观看!