

## 智慧教室操作说明

智慧教室是我校加速推进“翻转式、探究式、混合式、小班化”教学模式改革，切实提升课堂教学质量的重要举措。我校于今年暑期建成 30 间智慧教室，包括研讨型教室、远程互动教室、思政教室等，目前已陆续投入使用。

### 一、智慧教室类型及分布

### 二、智慧教室基本部件

### 三、基本功能（上下课，切换台式机和笔记本等操作）

### 四、远程互动功能（远程互动教室支持）

### 五、小组研讨功能（远程互动教室支持）

#### （一）研讨功能

#### （二）无线投屏功能

## 一、智慧教室类型及分布

类型	位置	教室号
研讨型教室	三号教学楼 (10间)	三号教学楼 310、311、312、318、410、412、 415、435、436、430
	研究生楼 (7间)	研究生楼 103、105、106、203、204、209、210; 教学模式下具备分组讨论功能
阶梯型教室	研究生楼 (2间)	研究生楼 301、302 教学模式下具备分屏显示功能
	良乡理学楼 (2间)	C1-106、C2-106 教学模式下具备分屏显示功能
远程互动教室	研究生楼 (2间)	研究生楼 104、305 具备分组讨论、远程互动教学、录播等教学模式
	信息楼 (1间)	信息楼 6001 具备分组讨论、远程互动教学、录播等教学模式
	良乡综合楼 B 座 (4间)	综合教学楼 B 座 101、102、104、105 具备分组讨论、远程互动教学、录播等教学模式
思政教室	中心教学楼 (1间)	中心教学楼 425 教学模式下具备分屏显示、思想政治课功能
	良乡综合楼 B 座 (1间)	综合教学楼 B 座 103 教学模式下具备分屏显示、思想政治课功能

## 二、智慧教室基本部件

基本部件	数量
中控台	1
智慧终端（远程互动教室专有）	1
麦克风	1
白板书写笔	2
辅助屏（远程互动教室专有）	4

## 1. 中控台



与之前的中控平台类似，不同的是嵌入了控制显示屏，更加智能化，操作更加便捷，同时功能也有所增加。

## 2. 智慧终端



远程互动教室专有，置于中控台下方的抽屉里

## 3. 麦克风

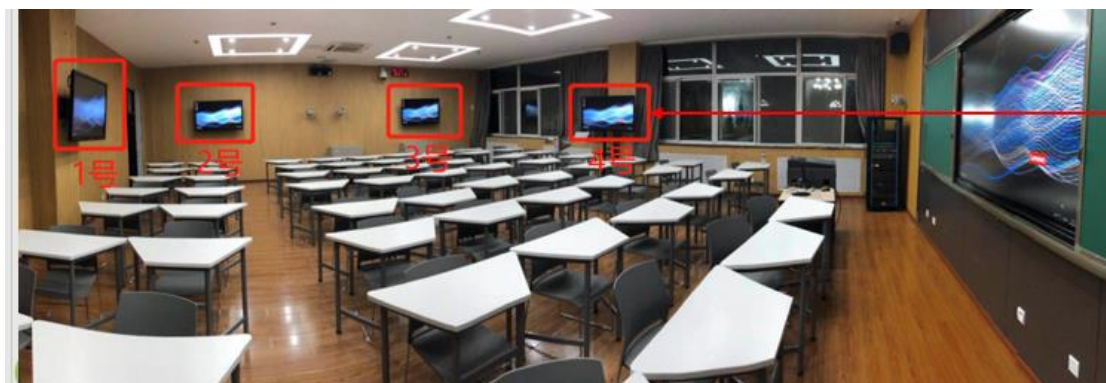


#### 4. 白板书写笔



吸附在电子白板上，拿取方便，同时省去了使用粉笔对老师身体造成的伤害。

#### 5. 辅助屏



分布在教室的四个位置，左前，左后，右前，右后。同时有各自的标号 1，2，3，4，可以辅助大屏幕的显示，也可以用作小组内的展示屏。

### 三、基本功能（上下课，切换台式机和笔记本等操作）

1. 上课时，老师可以点击中控台的“上课”键，系统将自动开启计算机和大屏幕（一键到位）；

2. 下课时，点击中控台的“下课”键，所有设备会自动关闭；

3. 使用笔记本时请先插好连接线，然后点击“笔记本”按键即可，切换回计算机时请点击“计算机”键即可；

4. 点击静音键，将关闭所有设备音量；

5. 阶梯型教室临时需要使用黑板时，请点击“升降”键，幕布会自动上升，投影机不显示任何内容；再按“升降”键时解除板书模式，系统立刻恢复正常显示；按“冻结”键，系统会冻结当前投影显示画面，计算机可做任何操作，投影机显示内容不变；需要同步显示时，再按“冻结”键即可解除冻结功能，恢复正常显示状态。



#### 四、远程互动功能（远程互动教室支持）

如果老师希望实现不同校区、不同教室同上一节课的功能，可以借助远程互动教室来实现。主讲老师使用其中的一间教室，听讲课堂可设多个教室（目前最多支持6间），目前只在小范围试用。

上课前，主讲教师在智慧终端上点击“进入课堂”后选择“远程互动”模式，再点击“主讲课堂”；听讲课堂教师在智慧终端上点击“进入课堂”后选择“远程互动”模式，再点击“听讲课堂”；

操作流程如下：

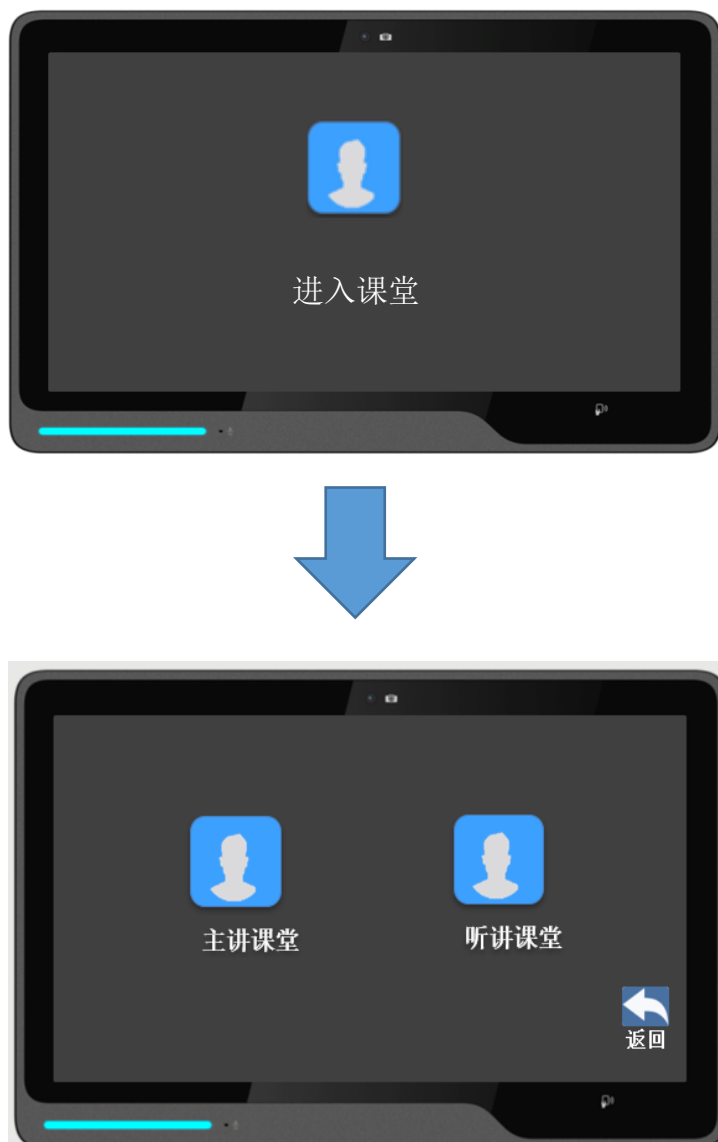
主讲老师：



听讲老师：



中控屏幕示意图如下：



3. 主讲课堂和听讲课堂的大屏幕同步显示主讲老师课件，辅助屏显示对方现场画面；双方可通过麦克风进行对讲，实现“一问一答”。



## 五、小组研讨功能（远程互动教室支持）

### （一）研讨功能

在教学过程中，如果老师希望课堂实现分组讨论、独立演示的效果，可以借助研讨功能实现。

远程互动教室的左右各有两块辅助屏，每块辅助屏都配备了内置电脑，可实现4个小组独立研讨。在课堂展示环节，可以由教师操作智慧终端，点击小组内置电脑模块中的“与组一/二/三/四同步”，将任意一个小组的电脑屏幕同步投屏给其他三个小组，或者是大屏幕，进行成果展示与分享。





## （二）无线投屏功能（远程互动教室支持）

如果老师讲课过程中希望实现不同小组即时共享电脑或手机中素材的功能，可以借助无线投屏功能。

远程互动教室的四块辅助屏可以实现手机或电脑无线投屏功能。IOS 系统（苹果手机或者电脑）只需连接每个教室指定 WIFI，下滑手机任务栏找到屏幕镜像进行投屏；安卓系统通过扫描二维码下载投屏软件，连接指定 WIFI，进入软件进行投屏。同时，无线投屏状态下的四块辅助屏也可以在课堂展示环节实现研讨模式，由教师操作智慧终端点击无线投屏模块中的“组一/二/三/四同步”，将任意一个小组的电脑屏幕同步投屏给其他三个小组。

如您在使用智慧教室过程中碰到技术问题，请拨打 18810797810（王伟）；如有教室借用或安排问题，请拨打 68911017（杜乔）；如有更好的建议请通过网址

<https://jinshuju.net/f/TeHJIb> 进行反馈。

祝各位老师使用愉快!