

华中师范大学 智慧教室

2020-09





目录 Contents

1 上下课基础操作

2 求助途径

3 主要功能

4 智慧教室录课

5 常见问题



Part

1

上下课基础操作

上课基础操作

1、插卡上课

将您的教工卡插入机柜上的读卡器，听到“嘀”一声，设备将会依次通电开启。

上课期间不要拔出教工卡。



2、控制开灯、窗帘、空调

进入教室后，门旁墙面装有一个九键面板，按键亮绿灯表示可以使用，您可以根据面板上的标识按下对应的按键，实现所需的功能。

上课基础操作

3、外接U盘

将U盘连接USB接口，拷贝课件

注意：八号楼四楼不能外接笔记本电脑，也不能外接移动硬盘。



下课基础操作

4、拔卡下课

授课结束后直接拔出教工卡，所有设备会依次自动关闭。





Part **2**

求助途径

一键呼叫对讲终端



1、若遇紧急问题，您可使用IP非可视对讲终端的紧急呼叫功能，**一键按键呼叫**；

也可拨打服务咨询服务电话：**67868674、67868390**。

2、呼叫成功后可与总控室值班人员实时沟通问题，电话里解决不了的，运维服务人员可立即赶往现场解决问题。

3、如果对讲终端占线，可在**八号楼三楼多媒体教室运维值班室**寻求工作人员帮助保证教学顺利完成。

求助途径

教室使用服务指南

服务指南网址: nisc.ccnu.edu.cn

内容包括：设备使用操作视频，设备使用操作指南，常见问题，还包括华中师范大学一期、二期、三期智慧教室的功能简介。

The screenshot displays the website for the Information Office (校务服务中心) at Central China Normal University. The main navigation bar includes 'Service Guide' (服务指南), which is currently selected. A dropdown menu is visible, listing 'Campus Network' (校园网), 'Campus Card' (校园卡), 'Multimedia Classroom' (多媒体教室), 'Resource Production' (资源制作), and 'Common Questions' (常见问题). The 'IT Services' (IT 服务) section is prominent, featuring a grid of service categories: 'Common Services' (常用服务), 'Network Access' (网络接入), 'Network Security' (网络安全), 'Campus Card Services' (校园卡服务), 'Teaching Support' (教学支持), 'Application and Integration' (应用与集成), 'Data Services' (数据服务), and 'Project Management' (项目管理). Below these are icons for various services such as 'WeChat Enterprise Office' (微信企业办公说明), 'VPN Usage' (VPN使用说明), 'Unit Email' (单位邮箱申请), 'Temporary Network Account' (临时上网账号申请), 'Campus Network Traffic' (校园网流量查询), 'Graduate Network' (研究生校园网), 'Virtual Machine' (虚拟机申请), 'Password Reset' (消费密码重置), 'Microsoft Services' (微软正版化服务), and 'Unified Authentication' (统一身份认证). The 'News' (新闻报道) and 'Notice' (通知公告) sections are also visible at the bottom.



Part

3

主要功能

物联网控制

借用平板

在三楼楼梯正对的多媒体教室运维室----借用----对应教室的平板电脑，

平板开机

按下平板电脑开机按键，平板开机以后，

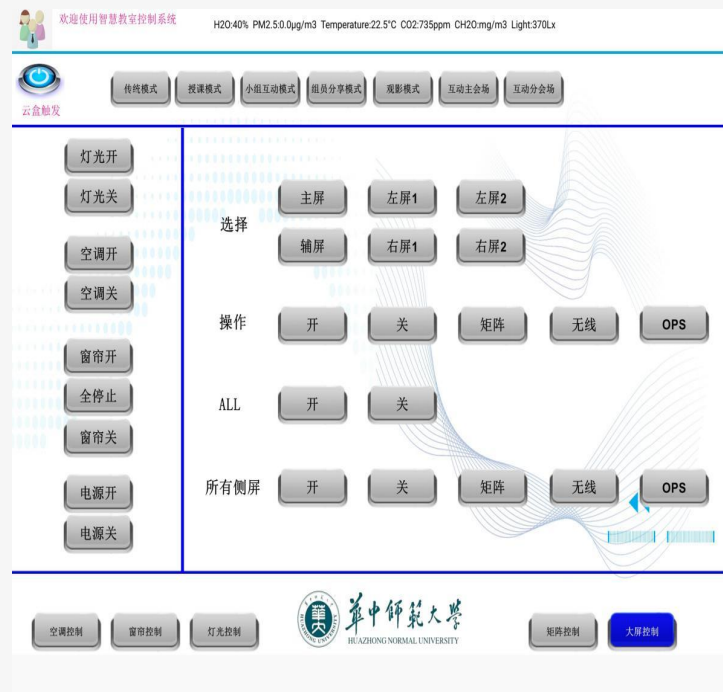
连接网络

在设置里面选择教室自带的WiFi网络例如8413（密码为hzsfdx000），连接，返回到桌面。

选择平板电脑上桌面图标，如右图，进入物联网控制界面。



教室物联网系统对教室内的设备智能化管控，进入界面后，可以对物联网设备进行智能控制，如控制灯光、窗帘、空调、教学模式。



教学模式选择

为方便老师教学，我们根据不同的场景在软件上方做了几种种不同的模式，以适应各种不同的功能需要。老师可以通过教学的需要切换模式。七种模式分别为：传统模式、授课模式、小组互动模式、组员分享模式、观影模式、互动主会场、互动分会场。

各模式实现的场景：

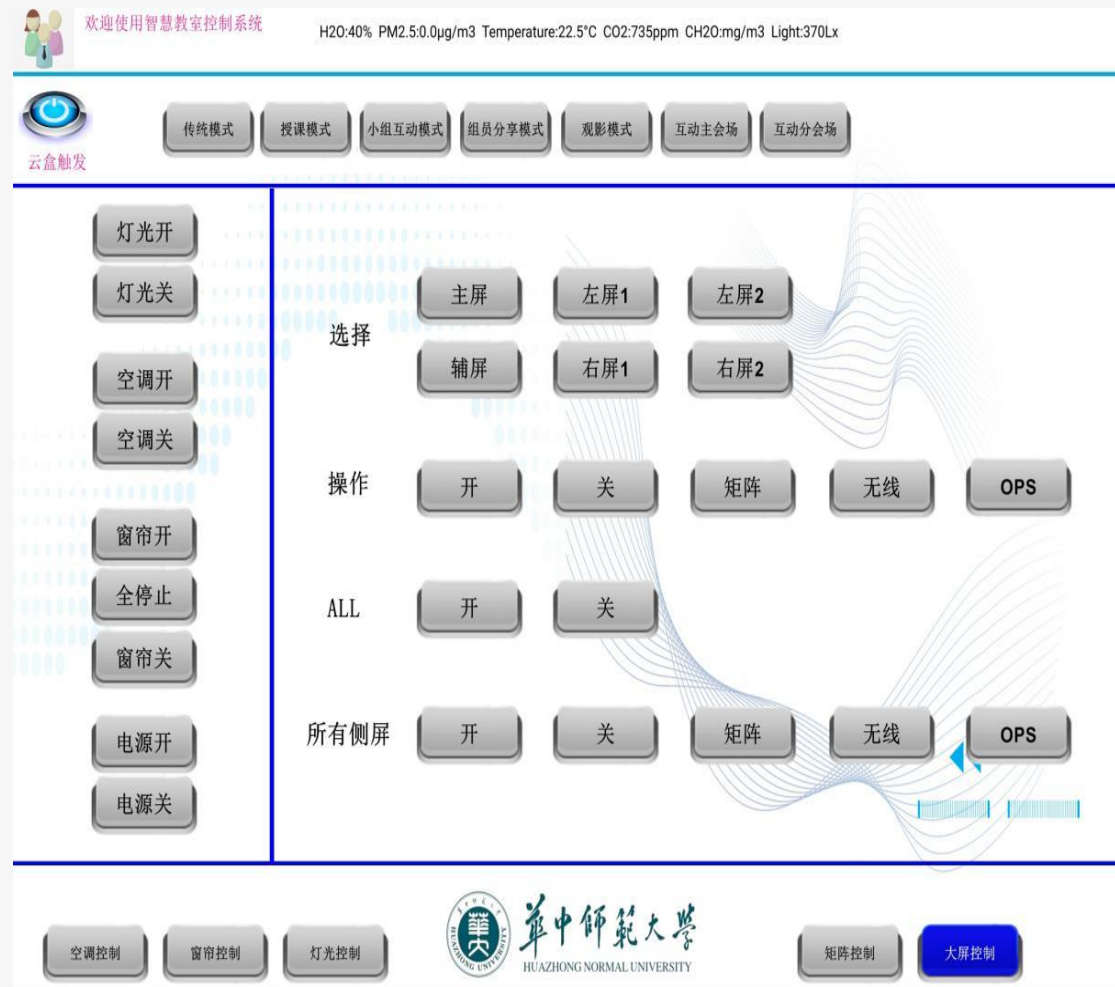
1、传统模式：开启教室前面大屏、灯光、窗帘。

2、授课模式：开启教室所有屏幕、灯光、窗帘，云盒主屏（大屏左）画面同步到教室所有侧屏。

3、小组互动模式：开启教室所有屏幕、灯光、窗帘，侧屏画面全部切换到ops电脑信号，讲台前大屏信号无变化。

4、组员分享模式：开启教室所有屏幕、灯光、窗帘，侧屏画面全部切换到无线投屏信号，讲台前大屏信号无变化。

5、观影模式：关闭教室所有窗帘，灯光亮度变低，达到观影效果，侧屏信号无变化。



智慧教室无线投屏操作

Android手机投屏

Android系统以Miracast方式屏幕复制传输（以华为荣耀手机为例）

1. 点击“设置”（齿轮标记）“高级设置”
2. 点击“多屏互动”
3. 搜寻到WD-1000设备，点击以连接
4. 连接成功后，手机上的内容将会完全复制到播放设备上
5. 如要退出连接状态，在图三处点击“返回本机”即可。



智慧教室无线投屏操作

Android平板和win平板投屏

1. 安卓系统连接设备前，请参考手机 / 平板技术参数以确保支持Miracast协议。
2. 由于安卓手机 / 平板品牌和种类繁多，相应的 Miracast 操作键通常都在手机的设置或显示选项中，但具体位置会有所差异，反映到本步骤，差别会是在第1项和第2项。进入第3项后，操作方法相同，请按手机画面指引进行。Win8 / 8.1 / 10系统以 Miracast方式屏幕复制传输1，电脑键盘上按+P，打开电脑投影功能。在电脑桌面右边弹出栏中，会有“复制”“扩展”等四个选项，点击选项下方“连接无线显示器”。这时电脑会自动搜寻可连接设备，搜寻成功后，会显示设备的 SSID号。点击设备 SSID号，开始连接。



2, 连接成功后，电脑上的内容将会完全复制传输到与设备相连的显示终端上。用户也可以点击“断开连接”以中断传输。也可以在此处选择“扩展”等其它投影选项。

智慧教室无线投屏操作

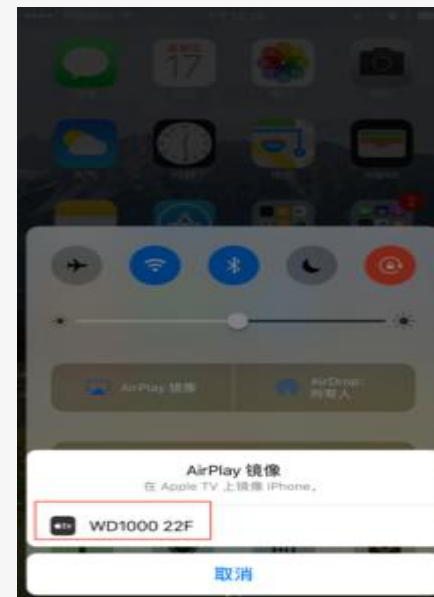
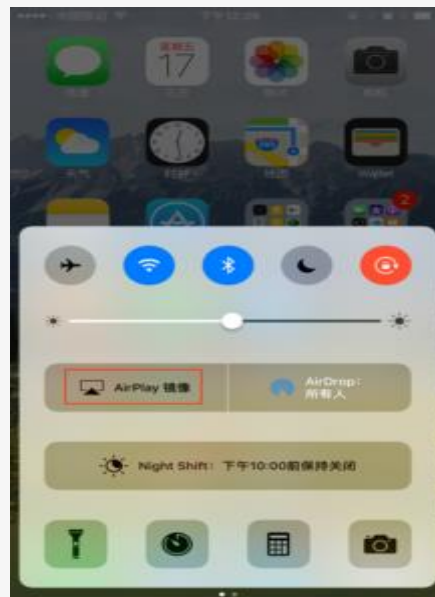
ISO手机投屏

1.iOS系统（iPhone / iPad）、MacOS系统以Airplay方式屏幕复制传输1. 设备在无线状态下，从手机连接的WIFI信号中搜寻并连接界面左下方显示之SSID；设备在有线连接状态下，确保电脑与设备在同一网络中— 此处以iPhone 为例。

2. 从iPhone 屏幕底部往上扫屏，打开快捷键区。点击Airplay 镜像，选择相对应SSID号的设备。即完成屏幕镜像输出。



备注：
当设备在有线连接状态下并且电脑与设备在同一网络中，请忽略步骤 1。





Part

4

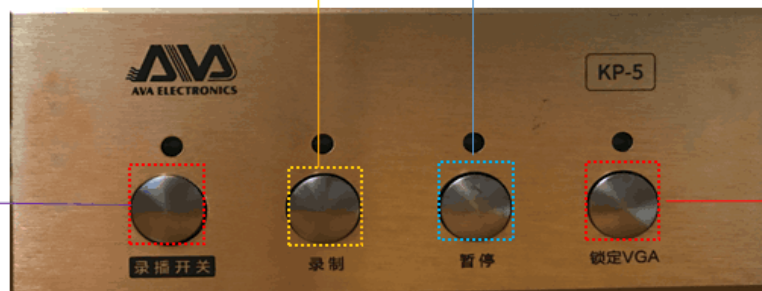
智慧教室录课

控制面板操作详解

此键为视频录制键，录播电源指示灯常亮后按此键开始录制（绿灯闪烁表示正在录制，再按此键将结束录制）

此键为暂停、继续录制键。轻按则课程录制暂停，再次轻按，课程重新启动录制。

此键为录播开关键，按住3秒听到嘀一声绿灯闪烁，大约1分半钟后开机，绿灯常亮。



轻按该键，只录制电脑画面，即录屏；再次轻按，画面恢复到自动切换。

智慧教室录课，总结起来有以下六点：



录播设备控制

- 教室机柜上装有录播控制面板，以及一卡通读卡器。



按键录课

- 长按录播开关按键三秒钟，听到嘀一声，此时指示灯闪烁，约为一分钟后设备开机。



正常上课

- 开关指示灯常亮以后，按一下面板上的录制按键，绿灯闪烁，录像开始录制，老师开始上课。

智慧教室录课，总结起来有以下六点：



停止录课

- 上课结束后，再次按下“录制”按钮，停止录制。



注意事项

- 上课过程中，请关好门窗，拉上窗帘，开启所有的灯，空调开启后，风向不能朝上，以免影响录音的效果，点学生回答问题时，一定要让学生起立。



录制视频的获取

- 录制的视频会根据课表信息由录播主机自动推送到老师云课堂的个人空间里，如未找到或下载失败请联系管理员下载视频，并自带U盘拷贝。
- 请在三天内，到八号楼三楼多媒体教室运维值班室拷贝视频。



Part

5

常见问题

常见问题

- 插入读卡器后没反应

如果读卡器的绿色电源指示灯不亮，说明教室内多媒体系统没有供电，可能是电源空开没有打开，请您求助管理员或自行打开。

- 插卡后，读卡器提示“滴、滴、滴”，连响三声，设备打不开

教师校园卡补换新卡后，需要重新下发卡号（内置物理卡号）。请您拨打 67868390、8674 与我们联系。

- 设备打不开或者设备开启后几分钟又关了

设备使用需要插卡开机，并保持插卡状态，使用过程中请勿拔卡。

- 插卡后，投影机和显示器都无显示

拔卡关机和插卡开机之间间隔需 5 分钟左右。若两节课上下课时间间隔果断，投影机和电脑等设备处于保护状态，无法显示，请 5 分钟以后再插卡使用。

- 无线麦克风没声音

按键打开麦克风，并定期更换电池。长按“PWR”按钮两秒控制开/关。

- 八号楼四楼不能外接笔记本电脑

更多内容请关注信息化办公室网站：
<http://nisc.ccnu.edu.cn>--服务指南

谢谢！

2020-09

