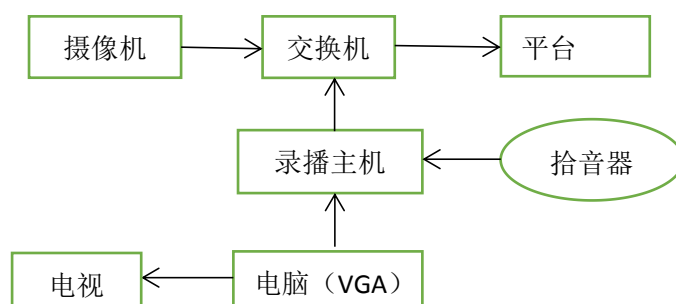


录播教室操作流程及注意事项

一、设备架构及开启

(一) 设备“架构”



(二) 设备开启

1. 开电闸、开针对主讲教师灯源、开 UPS、开电脑、开电闸（开录播主机）、开电视。（功放电源已关，不用）

2. 等待 3 分钟后，检查各设备开启状态，电源空开推至 ON 状态，针对主讲教师的灯源已开，电脑与电视大屏视频、音频同步，录播主机可看到液晶显示屏上的 IP 地址，录课的触摸屏也已进入工作状态。



电闸、灯



录播主机



电脑开关

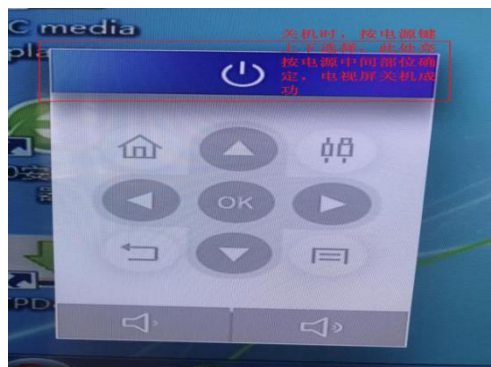
触摸屏

3. 电视开关的使用技巧：电视开关的电源键同时也是一个功能键，开启电视后，轻按电源键的中间可以调出如下图的菜单，在电源键的上下左右轻按可选择不同功能。如果点击了信号源选择键，进入了信号源选择，此时选择 4K HDMI1，连接电脑输出信号源。



电视信号源选择键

视频信号源

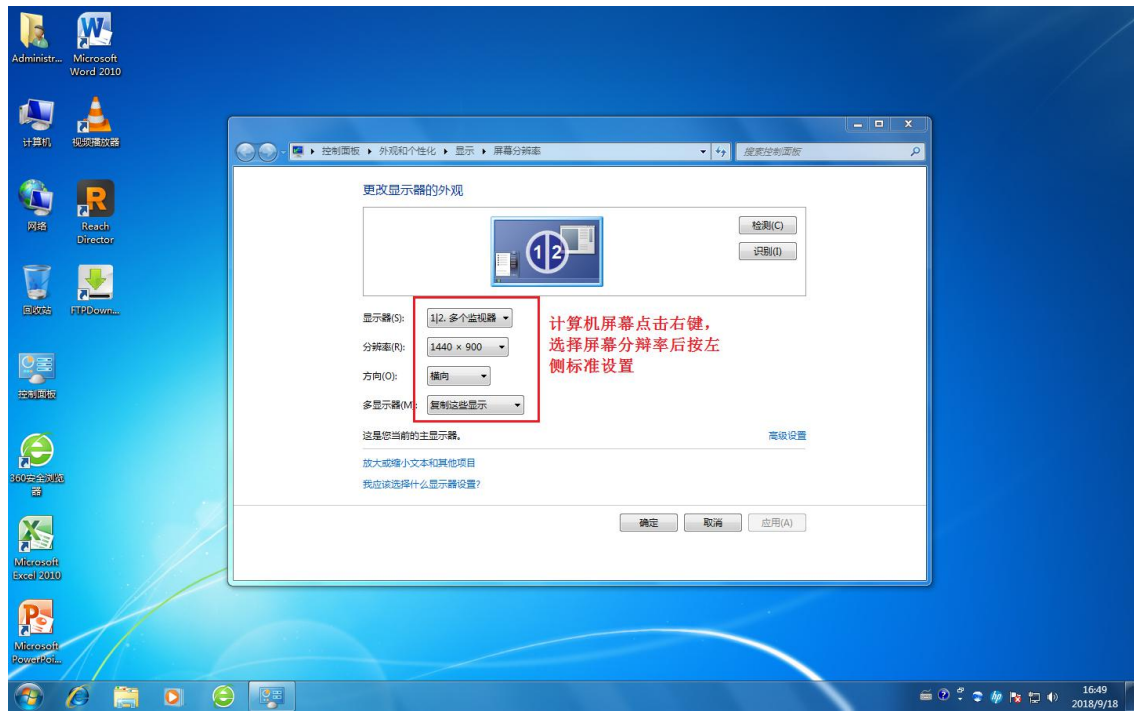


电视关机选择

4. 屏幕分辨率的选择

如在上课时，如发现电脑屏幕与电视显示屏二者显示内容不一致，可通过调整屏

幕分辨率解决。在电脑屏幕点击右键，选择屏幕分辨率后按图设置分辨率。



桌面屏幕分辨率标准

二、录制课程流程

(一) 检查录制设备

点击桌面 Reach Director 图标进入导播系统，查看三个画面（教师全景、教师特写、VGA+画中画）是否都能正常显示，可显示即可进入录制。如打开图标有声响，将画面中间的声音控制调至静音，随后关闭导播系统（务必要关掉）。

检查录制模式是否为自动录播，在此模式下，才能实现三个画面的自动切换。



检查黄色框的三个画面显示是否正常

（二）录制课程：

1. 画面组成：录制的视频由三个画面组合而成，三个画面分别为讲台全景、教师特写及 VGA（+画中画）画面。当教师在黑板中间部位或走动，自动录制教师全景；当教师在黑板右侧站定 5 秒，自动录制教师特写；当电脑桌面有变动，自动录制 VGA 画中画。

录播主机的录制状态设置的是自动录制，点击录制后，老师特写画面、讲台全景画面、讲课电脑画面自动切换录制。

2. 录制操作

点击“录制”，课程进入录制画面，“录制”键底色变成黄色，3 秒后进入录制状态；点击“锁定”录制 VGA+画中画，录制的是电脑桌面信息+右上角教师特写画面，“锁定”键此时颜色变深，再按一次“锁定”底色变白色后进入自动切换录制状态（根据教师所处的位置自动调整录制画面）；点击“暂停”键暂停录制，点击“停止”键课程录制结束。

录制过程中，如果不点击“锁定”键，老师特写画面、讲台全景画面、讲课电脑画面自动切换录制，按下“锁定”键，系统始终录制电脑桌面和老师特写合成双画面，再次按下“锁定”，系统恢复到自动切换模式录制。这里的锁定键，主要针对一些比较重要的知识讲解，可在此时锁定电脑画面。



“锁定键”功能

这里注意“开关”不要触动，如不小心点击了“开关”键颜色变白，正在关机。此时检查下录播主机显示 IP 地址的液晶显示屏，轻触主机电源键，如亮着并显示 IP 地址主机为工作状态，就可以继续录制；如液晶显示屏不再显示地址

或是黑了，那么需要再点击触摸屏的“开关”键，颜色变黄正在启动，也可以点击主机上的开关键重启录播主机。

三、录制时注意事项

1. 提醒学生不要动摄像头，有电不安全，且动了摄像头会影响拍摄效果。
2. 课件的背景选择深颜色的，不要使用浅色或是颜色较亮的，否则录制完成的视频教师全景时电视部分反光，影响效果。
3. 建议给学生固定座位。
4. 不要触动触摸屏“开关”键。
5. 服装，为了更加突出教师，教师不要穿与黑板颜色接近的绿色衣服，以及容易反光的带亮片的衣服。
6. 如果在录制过程中发现电脑桌面弹出广告，及时关闭并告知教室管理员。
7. 每个视频大小 5-20 分钟，不要超过 20 分钟，方便后期更新课程。
8. 触摸屏“打点”，对录制中重要知识点进行重点打点，不要求。

四、视频存储及下载

（一）视频存储

录制完成后的视频会以教室号+开始录制视频的时间命名并自动存储在录播主机上，如 2101+201809131558，2 号楼 101 教室 2018 年 9 月 13 日 15 点 38 分，录播主机会自动将视频上传至服务器端。视频在录播主机上的保存时间有限制，而保存在服务器端的视频会越来越多不易分类选择，建议老师课程录制结束后，当日拷走视频。并在爱学教教学平台上根据课程章节建立视频链接（具体步骤详见教师使用手册），及时更新课程视频。

（二）视频下载

1. 直接拷走：打开教学电脑桌面上的 FTPDownLoad 图标，登陆后可下载已录制好的视频。点击“下载”，默认路径将视频下载到桌面，以视频开始录制时间命名的文件夹，用 U 盘拷贝走。

这里注意录制的视频有高清 HD 和标清 SD 两个视频，上传时都可使用。

2. 建立链接：在浏览器输入 <http://video.5lixuejiao.com:81/>，各文件夹以教室号命名如 2101（2 号楼 101）。所有视频以录制的时间命名，2018/10/22 10:35，即上午 10 点 35 分开始录制的视频。找到自己录制的视频进行预览，右

键属性复制地址链接，在爱学教云平台选择第三种上传方式（具体步骤见爱学教云学院教师使用手册），复制视频地址链接成功。

注意：建议使用 360 浏览器急速  模式，在此模式下可预览视频。

五、关设备

关电脑、关电视、关书桌上方灯、关 UPS。

注意：请在上午 34 节、下午 78 节关录播主机，点击触摸屏“开关”，当“开关”键颜色为白色其他功能键在触摸屏上消失，成功关机。