

远程教学观摩系统使用指南

一、登录系统

1、打开浏览器，输入系统的 IP 地址，然后回车，打开如图所示的界面

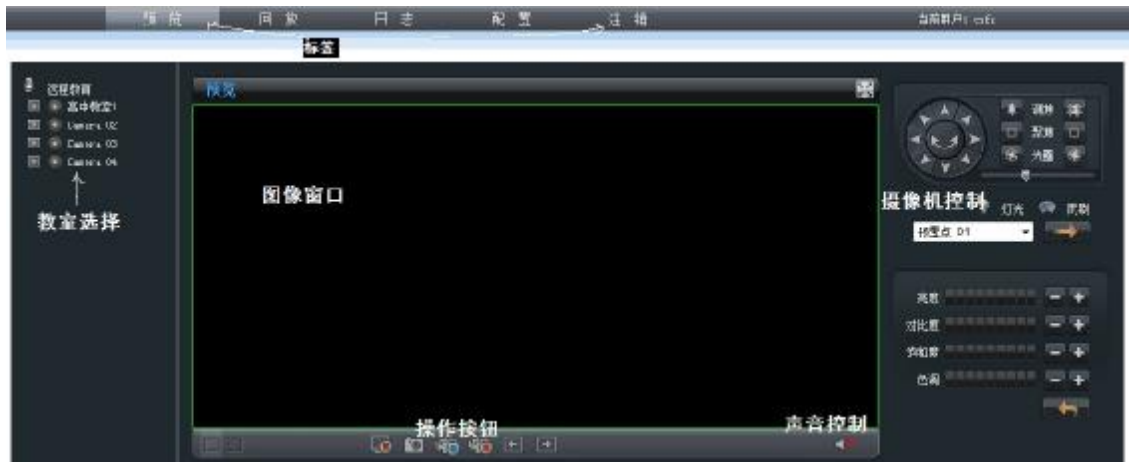


(IP 说明： 初中 172.20.90.6 高中 172.20.90.5)

基于浏览器访问远程教学观摩系统要求本机要安装插件，如果弹出下图所示的对话框，请单击“安装”，并等待完成后即可正常使用。



2、输入用户名、密码、端口号，点击登录，进入系统。如图。




(说明：用户名 **** 密码 **** 端口号 8000)

上部为标签按钮，左侧为教室选择窗口，右侧为摄像机云台、镜头、图像控制窗口，下边为预览、录像、停止等操作按钮，中间为图像显示窗口。

二、修改用户密码

单击上图上方的“配置”按钮，打开配置窗口。单击右侧“远程配置”标签，打开“远程参数配置”窗口，单击左侧树目录中的“用户管理”，右侧上




部显示用户列表。选择用户，单击“修改”按钮，弹出“用户信息”对话框。依次在“用户密码”和“密码确认”框中输入新密码，单击“确认”按钮。在远程参数配置窗口中单击“保存”按钮，单击，关闭该窗口，完成密码修改。



单击系统窗口上方的“注销”，退出系统，重新登录系统。

三、远程听课

1、进入教室

点击左侧的相应教室名称前的预览按钮，图像窗口显示该教室画面。

2、打开声音

点击声音控制图标，打开声音，同时图标变为，点击右边的三角形按钮，弹出音量调节滑块，如右图，上下拖动滑块，将音量调整到适当程度。



3、控制摄像机





摄像机控制窗口如图所示，通过操作窗口中的各控制按钮，使你置身于课堂现场，巡视教室内的不同区域，观看教师的教学表演、师生互动、板书板画等，获得清晰的图像。



(1) 云台控制

左上方为云台控制，点击按钮，可以控制摄像机向左、右、上、下等八个方向转动。



调节速度调节滑块，可以调节摄像机转动的速度。为便于操控，建议将该滑块移动到最左边。

(2) 镜头控制

① 推拉镜头，改变景别：点击和，可以控制推拉镜头（变焦），点击，景别变小（推进），点击，景别变大（拉远）。

② 调焦：通过点击和，可以改变画面的清晰度。注：为便于操作，一般情况下系统处于自动聚焦状态，使用中不需要调焦。



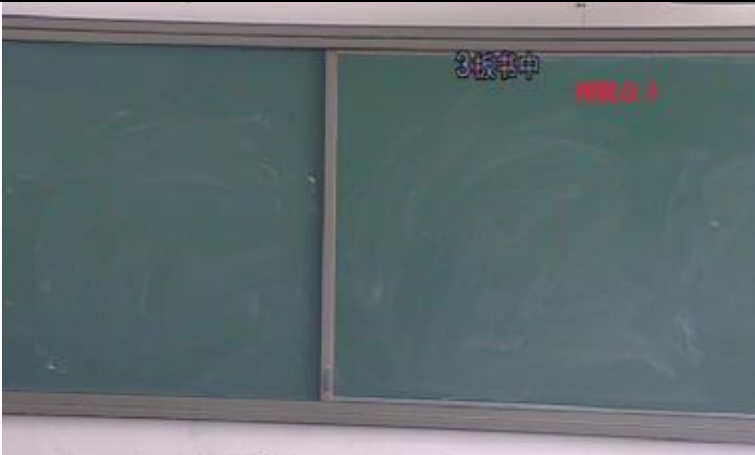
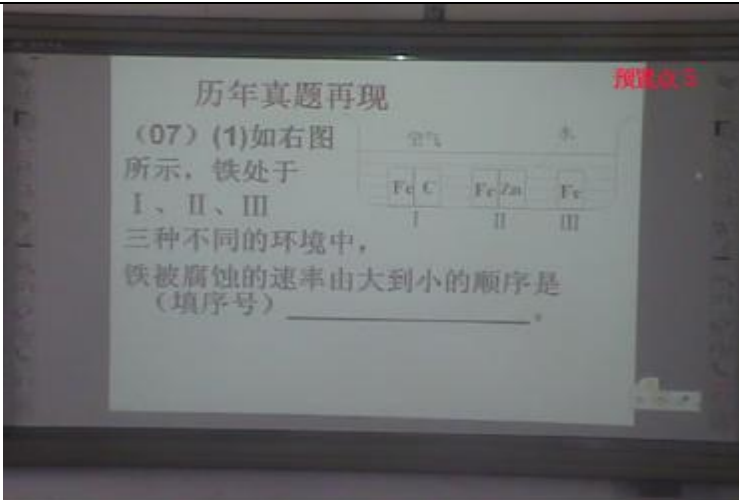
- ③ 改变光圈大小：通过点击和,可以调节镜头的通光量,改变画面的亮度。注意:光圈类似人的瞳孔,光圈越大,景深越浅,为了获得清晰的图像,光圈不宜过大。
- ④ 图像控制:点击亮度、对比度、饱和度、色调等后面的“+”、“-”,可以改变图像的对应指标。

4、利用预置点控制摄像机

我们可以通过同时控制云台和镜头,将摄像机对准我们关心的区域,但实际的课堂教学中往往我们希望观看的区域较多,景别要求也不同,并且变化频繁,比如我们需要跟踪教师,关心教师的教态、我们需要观看板书,关心教师板书过程,看清板书内容、需要观看学生学习状态、师生交互等。为了简化我们的控制操作,系统允许我们将一些常用区域和景别(包括云台状态、镜头状态等)记录下来,称为“预置点”,使用时调用预置点即可。

调用预置点操作:通过预置点后方的下拉箭头选择预置点编号,点击调用按钮即可。该系统虽然允许设置128个预置点,但预置点太多也不便于使用。我们已经设置部分预置点(高中8个,初中8个),可以满足一般的课堂使用。

预置点编号	预置点说明	示意画面
01	常规	
02	左板书	

03	中板书	
04	右板书	
05	投影	

06	教师特写 (大)	
07	教师特写 (中)	
08	教室全景	

四、远程录像

可以将教学实况如实的录制到本地计算机上。

1、 设置保存路径

我们可以对教学中的精彩时刻拍照，也可以将教学实况片段或完整教学过程进行录像，系统默认将照片和录像保存在本机系统盘上，为了方便管理，使用前最好更改保存路径，保存到非系统盘上，比如 D 盘。下面以保存到 D 盘为例，介绍录像操作方法。（由于录像文件较大，D 盘必须有足够的空间）

打开 D 盘，新建一个文件夹，改名为“教学实况”，再在该文件夹中新建两个文件夹，分别改名为“录像”和“照片”。

登录系统，点击上方“配置”标签，打开配置窗口，如图所示。



窗口左边有两个标签，“本地配置”和“远程配置”，此时窗口显示“本地配置”信息。

点击“录像文件保存路径”后端的“浏览”按钮，选择 D 盘→教学实况→录像；点击“预览抓图保存路径”后端的“浏览”按钮，选择 D 盘→教学实况→照片。

另两个回放的路径不需要设置。

请不要更改“协议类型”、“码流类型”，否则可能导致录像不成功。

点击“远程配置”标签，弹出“远程参数配置”对话框，如图。

点击左边树形目录中的不同标签，可以显示并更改系统的相关信息。比如，点击“录像计划”标签，打开“录像计划”窗口，可以查看一周内的定时录像



计划，录像起止时间可以精确到分钟。

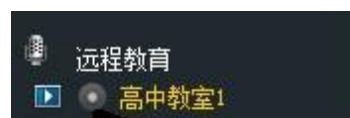
为了保障系统正常运行，目前远程参数配置暂未开放，请你不要随便尝试更改这些参数。

2、 录像、拍照

① 登录系统，处于远程听课状态。

② 启动录像：可以通过两种方法启动和停止录像

方法 1：在教室选择窗口中点击教室名称前的录像按钮，按钮变成红色，开始录像。结束时点击该按钮，停止录像。录像文件保存到“D：/教学实况/录像”中。如图。



点击此按钮，变成红色，录像开始；再次点击，变成灰色，录像停止

方法 2：点击窗口下方的“全部开始录像”操作按钮，上图中的录像按钮变成红色，开始录像。结束时点击“全部停止录像”按钮，停止录像。录像文件保存到“D：/教学实况/录像”中。如图。



③ 照像：点击上图中“照像”按钮，完成照像，照片文件保存到“D：/教学实况/照片”中。

3、 播放录像

系统按日期保存录像文件，格式为“mp4”，需要使用专用播放器才能播放，或者在计算机上安装播放插件后用本机播放器直接播放。

① 下载软件

从此处“http://xdjy.cxtc.edu.cn/video_play/soft.rar”将相关软件下载并解压缩到“D/教学实况”中。

② 使用专用播放器播放录像

打开“CH-VSPlayer”文件夹，双击“VSPlayer_CN.exe”，打开播放器。点击“文件/打开”，在“打开”窗口中找到需要播放的文件，点击“打开”，开始播放。

③ 安装插件

打开“CH-DSFilters”文件夹，双击“Hik_DSFilters_Setup.exe”，按向导提示安装插件。安装插件后，使用本机的视频播放器（如 Windows Media Player）即可播放录像。

4、 格式转换

通过以上两种方式之一都可以播放录像文件，如果希望在任何计算机上都可以播放，则需要转换格式。使用格式转换工具，可以将录像文件转换为其它通用格式（特别说明，进行格式转换都会不同程度的损失录像质量，请酌情处理）。

(1) 安装软件

打开“CH-Format Convert”文件夹，双击“Format Convert 3.1CnNeu_setup.exe”，按向导提示安装软件。

(2) 格式转换

- ① 运行软件，打开如图所示的窗口，通过“添加文件”或“添加文件夹”将需要转换的文件添加到窗口中。
- ② 选择转换为什么格式的视频文件（wmv、avi、rm）。
- ③ 设置视频参数，包括编码类型、分辨率、码流等。
- ④ 开始转换。

