# 双直播

## **教室(频道)创建**

1. 创建教室时建立内网外网两个频道 (对接公网直播平台)

## **推流设置**

1. 在课表创建-创建课程时选择推流的模式,直播选项勾选时双流开启,否则仅内网直播)
2. 内外网推送直播流参数见<内部调试界面>

## **录制设置**

1. 在业务管理平台-课表创建-创建课程时内网内容录制开关保留
2. 在在业务管理平台-课表创建-创建课程时增加外网内容录制开关

注: 合用一个选项,勾选自动录制时云端和内网同时录制

## **直播观看**

1. 后台管理页面观看内网直播,该页面显示**移动端播放地址**及公网环境直播地址
2. 内容展示发布系统(内网模式),固定显示两个教室直播观看窗口~ (有直播流显示预览画面/直播第一帧,无直播时提示当前未直播)
3. 内容展示发布系统(公网模式),临时使用现有播放页面,该页面在A步骤可以看到

# 授课

## **系统电源开关**

1. 教室通电情况下,通过Pad电源按钮 进行控制同步教室系统启动 ….(系统连接图)
2. 教室使用完毕后,通过Pad进行控制同步教室系统关闭,关闭时增加关机确认 ….

## **系统主界面(课堂外)**

1. 开机后同步主机界面(前后屏)显示固定欢迎页图片

## **创建课堂**

1. 通过后台管理页面-课表管理界面对课表进行创建(编辑),创建课程时需定义时间、**科目**、年级、课序、主讲教室、听讲教室(多选or不选)、**课程名称、录制**、**直播**

## **加入课堂**

1. 通过中控系统的 **加入课堂** 按钮触发加入课堂,后台获取当天课程内容安排,就近选择课题加入(距开课时间不得超过15分钟)
2. 若当前时间未存在预约的课程,则提示

“ 当前时间未存在预约课程,请联系电教老师进行预约! ”

1. 若当前时间距开课时间超过15分钟,则提示

” 距开课时间还有XX分钟,请在开课前15分钟内加入! ”

1. 若加入课堂异常,保持原有规则

**注: 在课堂外,使用任何设置课堂模式的按钮和画面布局的按钮,全部屏蔽**

## **画面分屏显示 (课堂内)**

1. 画面展示

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **教室类型 课堂模式** | | **主讲模式** | **课件模式** | **互动模式** | **备注** |
| **主讲教室** | 前屏窗口 (学生侧) | 教师+课件 | 教师+课件 | 所有窗口 | 若未分享课件,则显示剩余的单画面 |
| 后屏窗口 (教师侧) | 互动教室 平均排列 | 互动教室 平均排列 | 互动教室 平均排列 |
| 默认画面布局(可自行调整) | 一大一小 (教师为大) | 一大一小 (课件为大) | 平均排列 |
| **互动教室(听讲教室)** | 前屏窗口 (学生侧) | 教师+课件 | 教师+课件 | 所有窗口 | 若未分享课件,则显示剩余的单画面 |
| 默认画面布局(可自行调整) | 一大一小 (教师为大) | 一大一小 (课件为大) | 平均排列 |
| **远程评课/听课(直播)** | 显示窗口 | 教师+课件 | 教师+课件 | 所有窗口 |  |
| 画面布局 | 一大一小 (教师为大) | 一大一小 (课件为大) | 平均排列 |  |

1. 中控控制,**主讲教室**通过中控界面主讲模式/听讲模式/互动模式 进行课堂模式调整
2. 中控控制,**主讲教室** 通过中控界面打开/关闭课件按钮,控制课件开启关闭
3. 只有主讲教室可以调整课堂模式,听讲教室不可以修改课堂模式,触发课堂模式按钮时应提示”当前为听讲教室,不可修改当前课堂模式”
4. 听讲教室若不跟随默认画面布局时,可在中控系统调节画面模式与主画面选择
5. 听讲教室不可以开启课件分享,打开课件时应提示”听讲教室不能打开课件分享”

## **退出课堂**

1. 主讲教室&听讲教室 通过中控系统的 **退出课堂** 按钮触发退出课堂,返回到主界面欢迎页面

## **课堂关闭**

1. 沿用之前预约功能逻辑,课堂内最后一个教室退出后,课堂自动关闭

## **内部调试界面**

1. 通过快捷键(Debug)可以呼出跳转到调试配置页面,该页面沿用原有设置页面
2. 调试界面直播设置处增加内外网两条直播流的分辨率及码率设置选项

u

# 在线资源管理平台

1. 增加独立的内容展示发布系统页面
2. 页面包含首页/点播&回看/直播 3个内容页面,每页面支持通过分类方式进行内容筛选,也支持根据课程名称进行搜索