



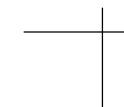
现代中庆
zonekey

柳河县教育局 “三个课堂”系统培训

IC-PARK



主要内容



- 01** 系统情况介绍
- 02** 录播教室使用的注意事项
- 03** 录播教室使用的基本操作
- 04** 开展直播课堂的基本操作
- 05** 开展专递课堂的基本操作
- 06** 开展视频会议的基本操作
- 07** 平台常用功能介绍

01

PART ONE

系统情况介绍

各校现场核心设备



02

PART TWO

录播教室使用时的注意事项

录播教室的使用人群

- 讲课老师
- 听课学生
- 管理老师

录播教室的核心组成

- 视频
- 音频
- 控制

讲课老师的注意事项

讲课老师

视频角度



纯色，深色



音频角度



软底



讲课老师的注意事项

讲课老师



4:3

A solid blue square representing a 4:3 aspect ratio.

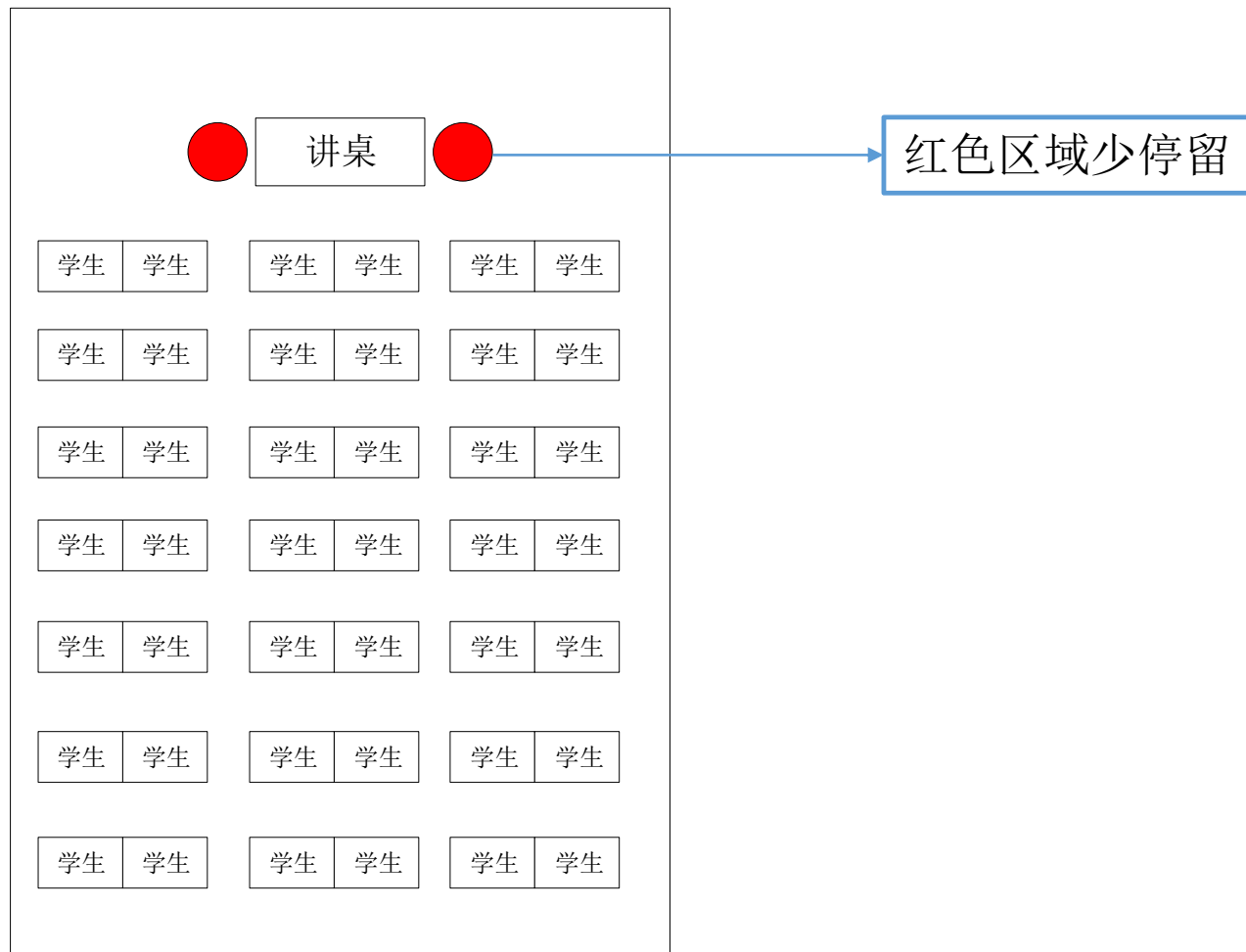


16:9

A diagram representing a 16:9 aspect ratio, consisting of a central blue rectangle and black bars at the top and bottom.

讲课老师的注意事项

讲课老师



听课学生的注意事项

听课学生

视频角度



音频角度



03

PART THREE

录播教室使用的基本操作

常态化录播系统

基本流程



课前准备	开始录制	录制中	停止录制	视频拷贝
打开所有设备	中控面板	全自动录制	中控面板	视频下载
检查音视频信号	后台控制	人为干预录制	后台控制	
检查PPT满屏情况				
检查跟踪情况				
检查录制参数				

课前准备-设备开机



按钮开机



正在启动

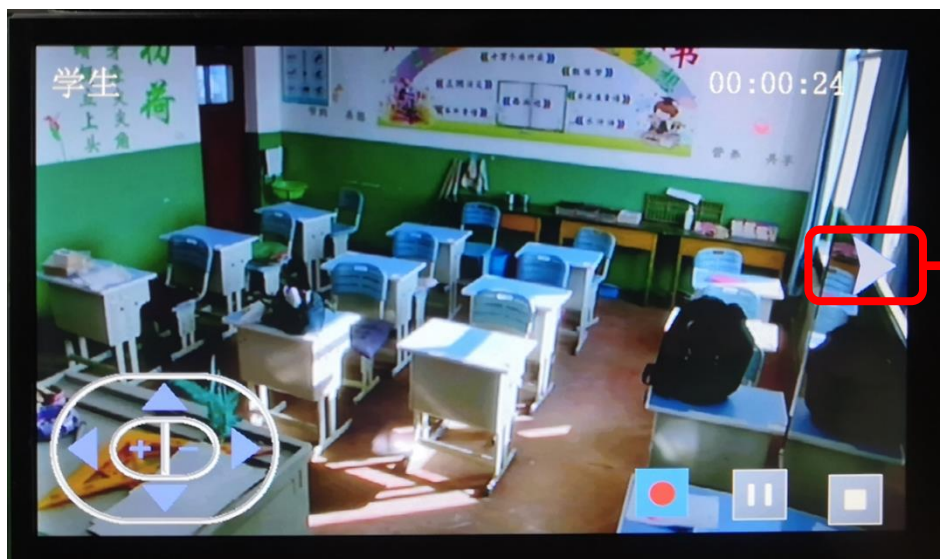
课前准备-检查音视频信号

方法一：通过主机液晶屏直接检查

1、进入液晶屏幕

2、进入录像控制

3、逐个检查图像



按此按钮
可以逐个检查视频图像

密码：1993

课前准备-检查音视频信号

方法二：通过管理员页面检查

1、查找IP地址

2、进入后台页面

3、进入导播页面



浏览器访问地址
用户名：admin
密 码：123

点击“导播”按钮
等待3-5秒即可

课前准备-检查PPT是否满屏



- 1、在教学大屏上可以直接看到PPT是否满屏。
- 2、若不满屏，尽量协调授课老师，在课前调整好。

课前准备-检查跟踪情况



方法：通过管理员页面检查



跟踪模式	跟踪	切换
自动	自动	自动
手动	手动	手动
半自动	自动	手动

课前准备-检查录制参数

方法：通过管理员页面检查



基本设置

网络设置

编码设置 ✓

云台设置

台标设置

平台设置

权限管理

系统升级

恢复出厂设置

关闭系统

互动设置

物联网设置

编码设置

输入模式：	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	
	SDI1	SDI2	SDI3	SDI4	VGA_C	HDMI	电影		
基本设置									
输入分辨率：	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐		
	1080P	1080P	1080P	1080P	1080P	1080P			
输入帧率：	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐		
	25	25	25	25	60	60			
录制：	帧率	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	
	码率	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	
	分辨率	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	
	帧间隔	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	
	1 秒	1 秒	1 秒	1 秒	1 秒	1 秒	1 秒		
导播：	帧率	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	
	码率	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	
	分辨率	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	
	帧间隔	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	
	profile	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	
	Base	Base	Base	Base	Base	Base	Base		
直播：	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐		
	导播	电影直播图像比例：	16:9	注：选择录制,录像无资源文件					
功能设置									
录像：	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	
直播：	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	
导播：	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	
ipcam：	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	
交织输入：	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	
rtsp地址：									

保存设置

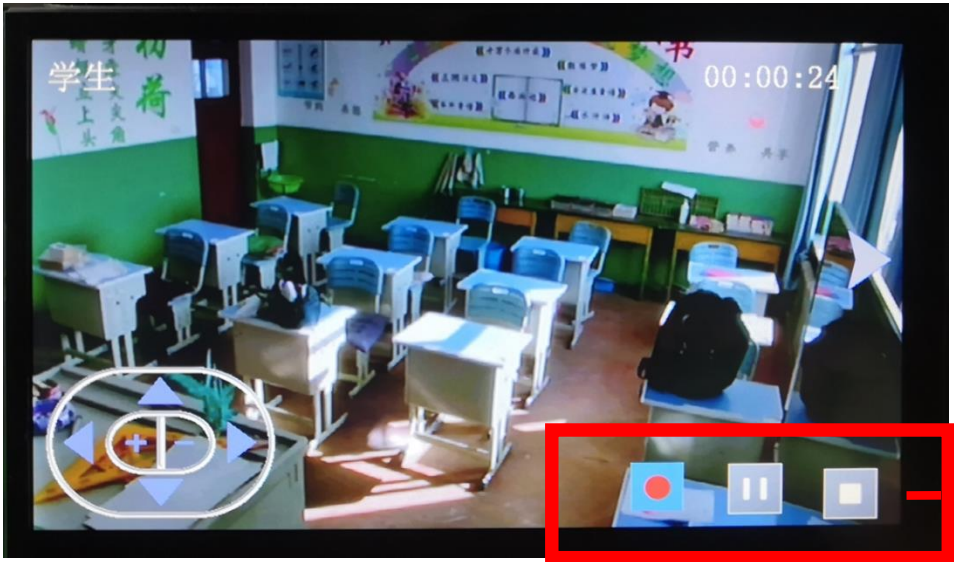
设置视频码率，默认为4M

视频文件格式为MP4

录制一节课45分钟，

电影画面生成文件为1.2G

开始录制-主机控制



按钮	功能说明	颜色说明
	开始录制	白色：未开始录制 蓝色：正在录制
	暂停录制	蓝色：暂停状态
	停止录制	蓝色：停止录制

开始录制-后台控制



按钮	功能说明
	开始录制
	停止录制

录制过程中



手动控制摄像机

停止录制



参考开始录制的方法

视频拷贝

方法一：通过主机直接拷贝



插入U盘可以导出录像文件

视频拷贝



方法二：通过管理员页面下载

现代中庆
zonekey

嵌入式录播工作站

首页

直播

导播

录像管理

系统设置

退出

录像控制：

开始录像

停止

 | 录像状态：

停止状态

 | 录像时间：

00:00:00

 | 导播模式：

电影+资源

 | 磁盘空间：已用

2%

 [剩余971G, 总997G] | 2017年7月4日 16:08:57 | admin

下载

点播

信息

删除

☐ 全选

学年学期 (年级)

课题名称

教师

学科

录像模式

录制日期

文件大小

录制状态

上传状态

手动上传

今天(11)

□1	Tenth grade	How to say no?	Mrs Henderson	Chinese	电影+资源	2017-07-04 16:06:49	78.91M	录制完成	未上传	上传
□2	Tenth grade	How to say no?	Mrs Henderson	Chinese	电影+资源	2017-07-04 16:02:54	94.03M	录制完成	未上传	上传
□3	Tenth grade	How to say no?	Mrs Henderson	Chinese	电影+资源	2017-07-04 16:02:21	75.21M	录制完成	未上传	上传
□4	Tenth grade	How to say no?	Mrs Henderson	Chinese	电影+资源	2017-07-04 16:01:48	27.51M	录制完成	未上传	上传
□5	Tenth grade	How to say no?	Mrs Henderson	Chinese	电影+资源	2017-07-04 14:10:59	1495.83M	录制完成	未上传	上传
□6	Tenth grade	How to say no?	Mrs Henderson	Chinese	电影+资源	2017-07-04 13:51:36	19.21M	录制完成	未上传	上传
□7	Tenth grade	How to say no?	Mrs Henderson	Chinese	电影+资源	2017-07-04 13:48:46	110.24M	录制完成	未上传	上传
□8	Tenth grade	How to say no?	Mrs Henderson	Chinese	电影+资源	2017-07-04 13:43:41	5243.92M	录制完成	未上传	上传
□9	Tenth grade	How to say no?	Mrs Henderson	Chinese	电影+资源	2017-07-04 13:09:47	207.80M	录制完成	未上传	上传
□10	Tenth grade	How to say no?	Mrs Henderson	Chinese	电影+资源	2017-07-04 11:50:10	2639.70M	录制完成	未上传	上传
□11	Tenth grade	How to say no?	Mrs Henderson	Chinese	电影+资源	2017-07-04 11:35:00	16.26M	录制完成	未上传	上传

更早(57)

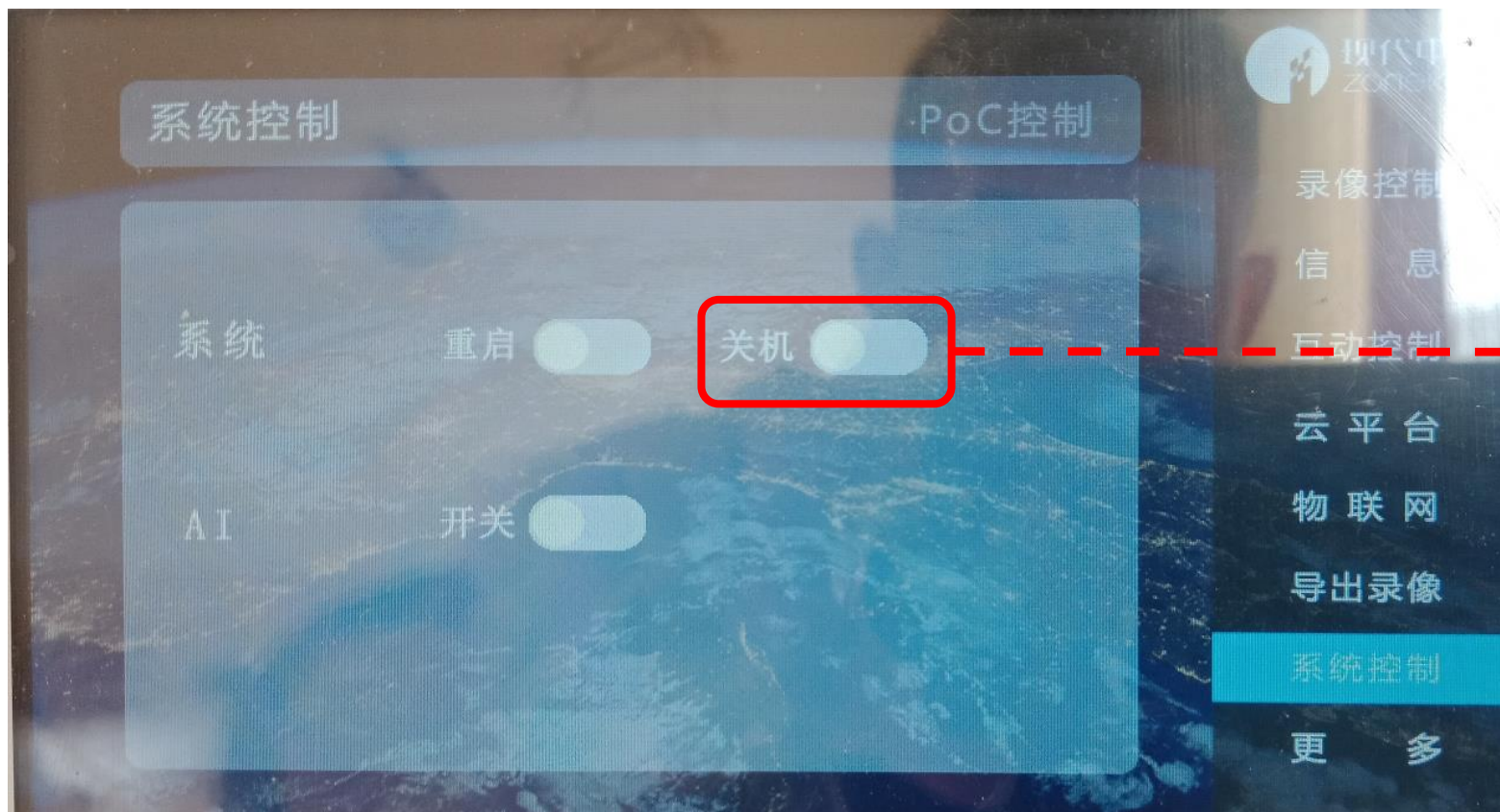
选中所要下载的录像文件—>下载—>选择所要的下载方式—>选择录像文件的存放位置—>开始下载。

下载包括两个部分：迅雷下载和单文件下载。

多文件下载，
使用迅雷下载

设备关机

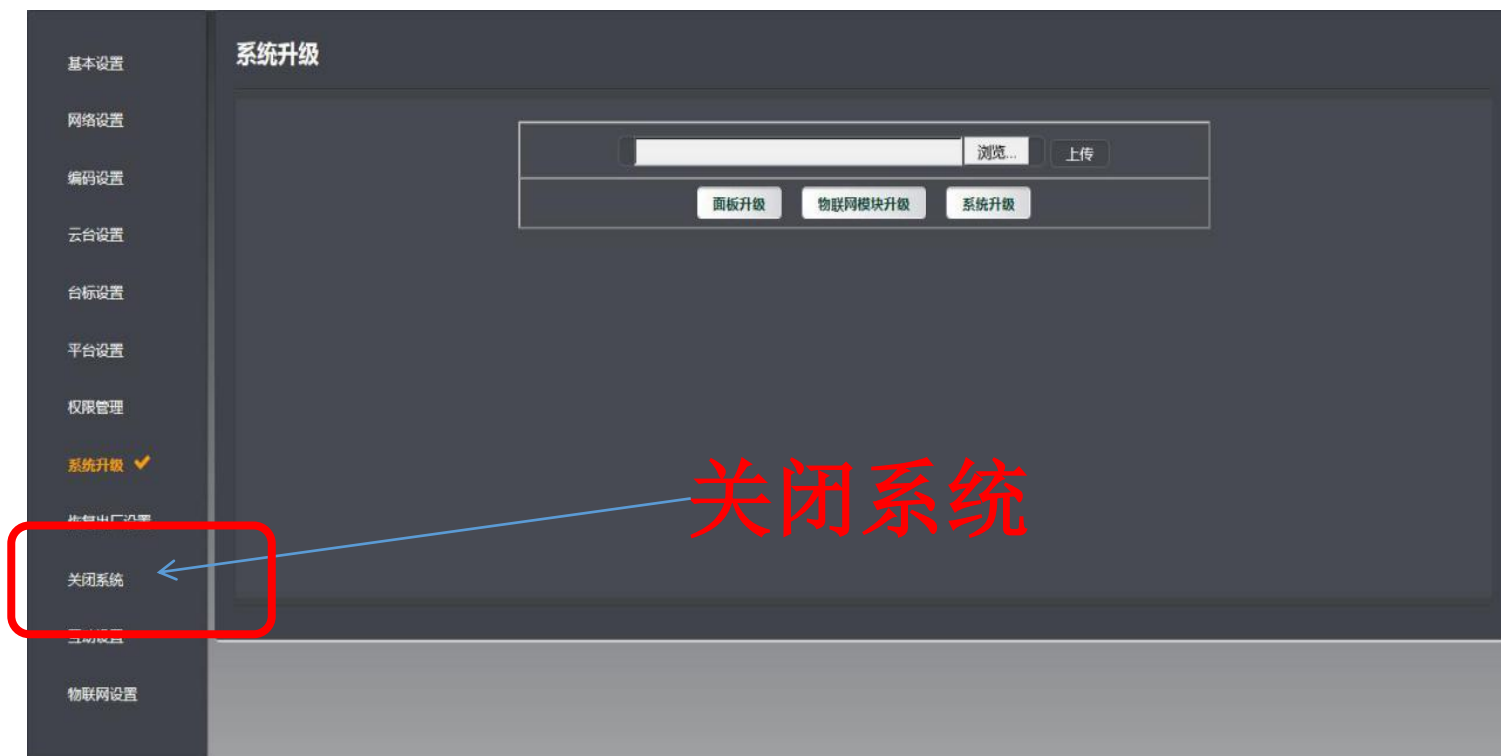
方法一：通过主机直接关机



点此处关机

设备关机

方法二：通过管理员页面关机



更新录播系统授权

- 1、通过电脑上的浏览器访问录播主机**WEB**管理页面（在浏览器地址栏输入录播主机**IP**地址并回车）
- 2、登录用户名**admin**； 密码**123**； 点击登录；
- 3、点击页面导航栏中的“系统设置”-在新的页面中左侧下方点击“系统升级”
- 4、点击“浏览”，在电脑上找到“**license**”文件，并点击打开；
- 5、点击“上传”；
- 6、重启录播主机；

更新录播系统授权



第一步 ←

第三步 ←

第二步 ←

第四步 →

The screenshot displays the Zonekey web interface. The top navigation bar includes links for '现代中庆 zonekey', '嵌入式录播工作站', '首页', '直播', '导播', '录像管理', '系统设置' (highlighted with a red box), and '退出'. Below this, a status bar shows recording controls and system information. The left sidebar lists various settings, with '系统升级' (highlighted with a red box and a yellow checkmark) selected. The main content area, titled '系统升级', contains a file selection interface with a '选择文件' button (highlighted with a red box), a text field showing '未选择任何文件', and an '上传' button (highlighted with a red box). Below these are three buttons: '面板升级', '物联网模块升级', and '系统升级'. Blue arrows indicate the sequence of steps: Step 1 points to the '系统设置' menu item; Step 2 points to the '系统升级' option in the sidebar; Step 3 points to the '选择文件' button; and Step 4 points to the '上传' button.

04

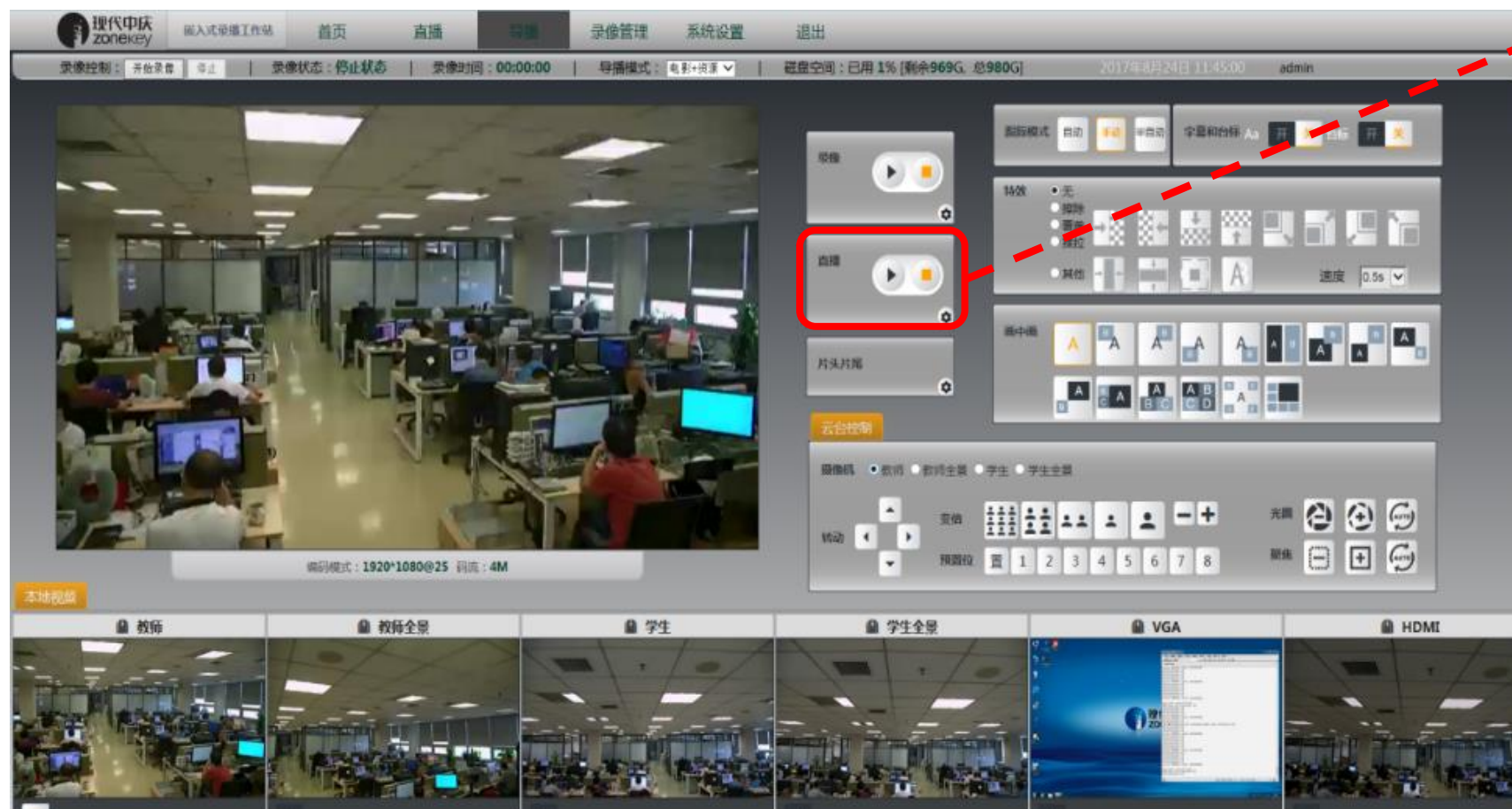
PART FOUR

开展直播课堂的基本操作

开展直播课堂的基本操作



以教室为单元发起直播



开始直播

开展直播课堂的基本操作



观看直播

[首页](#) [教学资源](#) [直播门户](#) [专递课堂](#) [网络教研](#) [教研活动](#) [公告门户](#)

[课程视图](#) [教室视图](#)

市: 县级: 学校:

直播状态:

暂无数据

第一步

第二步

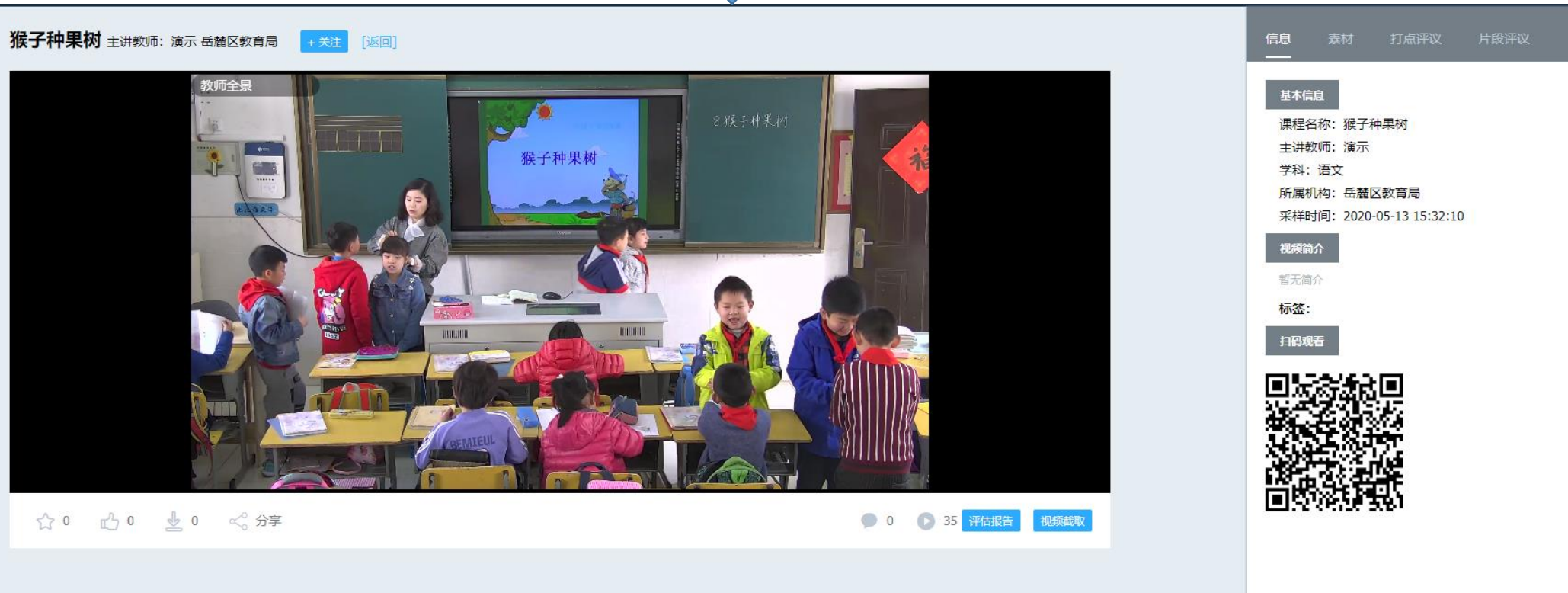
开展直播课堂的基本操作

二维码分享：



手机观看直播

电脑观看直播



05

PART FIVE

开展专递课堂的基本操作

基本流程



检查电视的信号源----HDMI2

选择开展专递课堂的终端

开始互动

开展专递课堂的基本操作



将录播主机进入互动模式：



点击右上角



点击“互动”

开展专递课堂的基本操作

将录播主机进入互动模式：

点击“创建课堂”



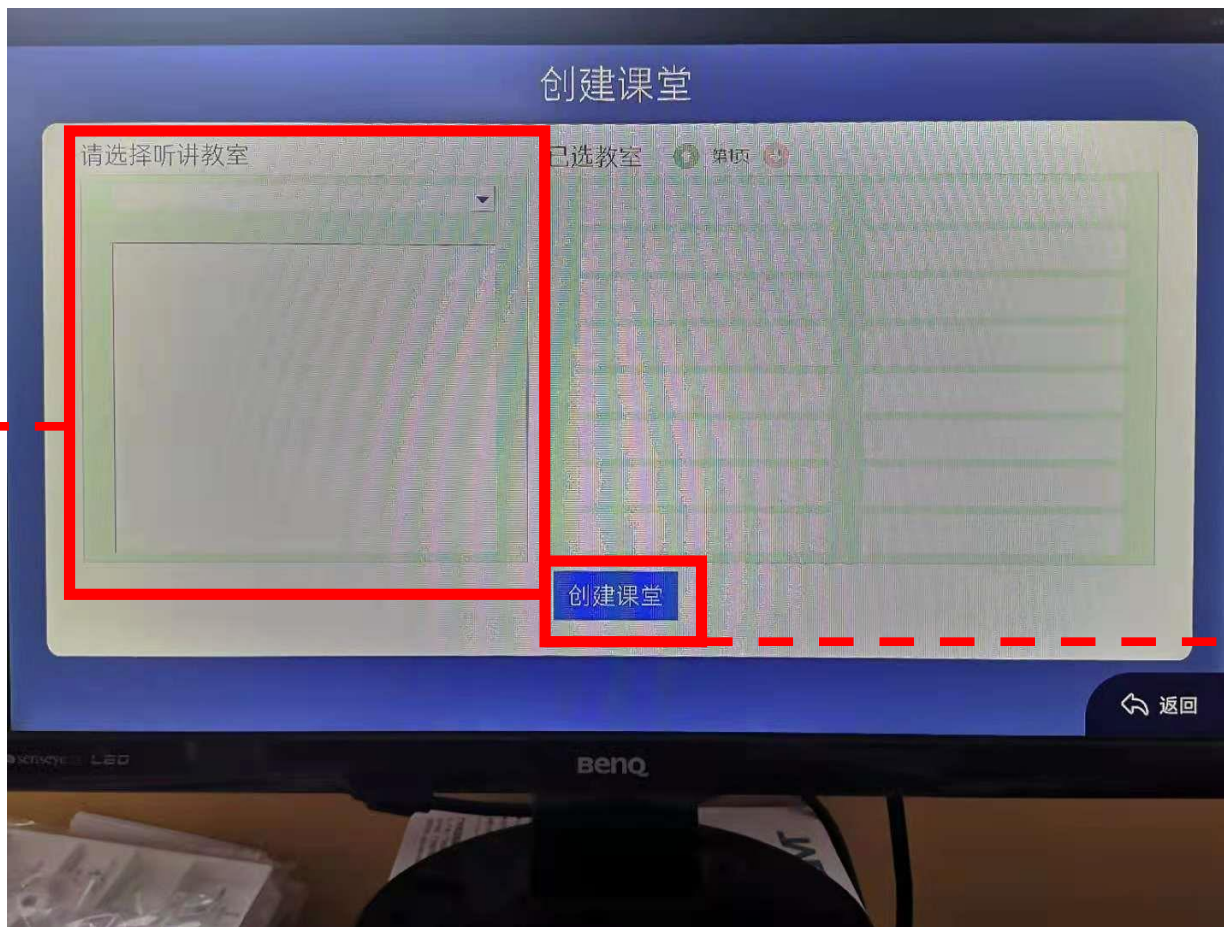
教育局测试

等待指示灯亮起

开展专递课堂的基本操作

将录播主机进入互动模式：

选择当前在线的教室



点击“创建课堂”

开展专递课堂的基本操作

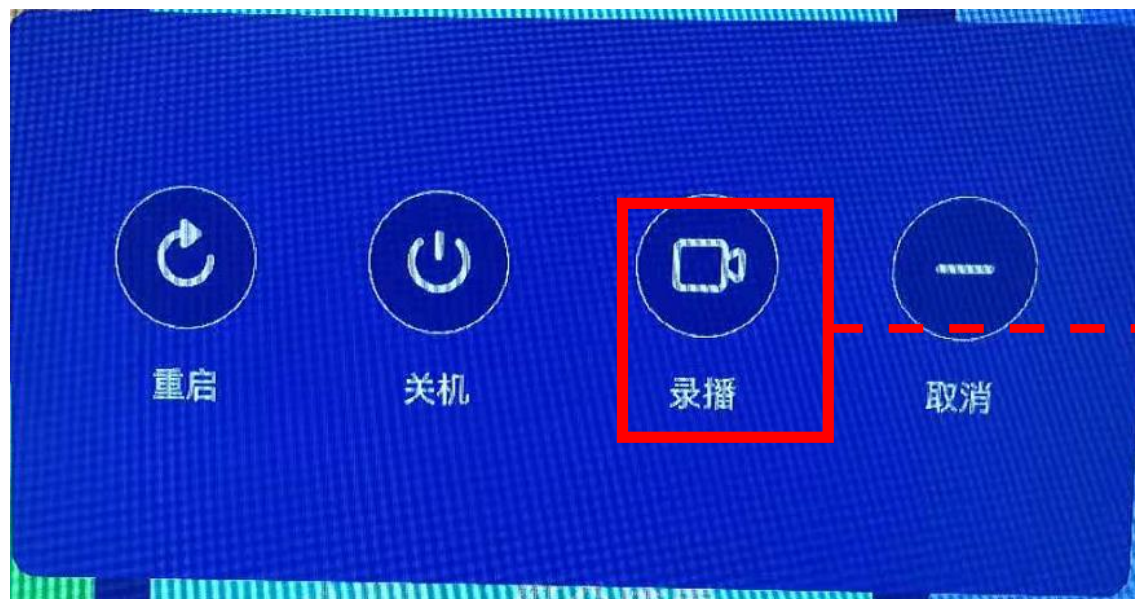
将录播主机进入录播模式：



点击此图标

开展专递课堂的基本操作

将录播主机进入录播模式：



点击“录播”

06

PART Six

开展视频会议的基本操作

基本流程



检查电视的信号源----HDMI1

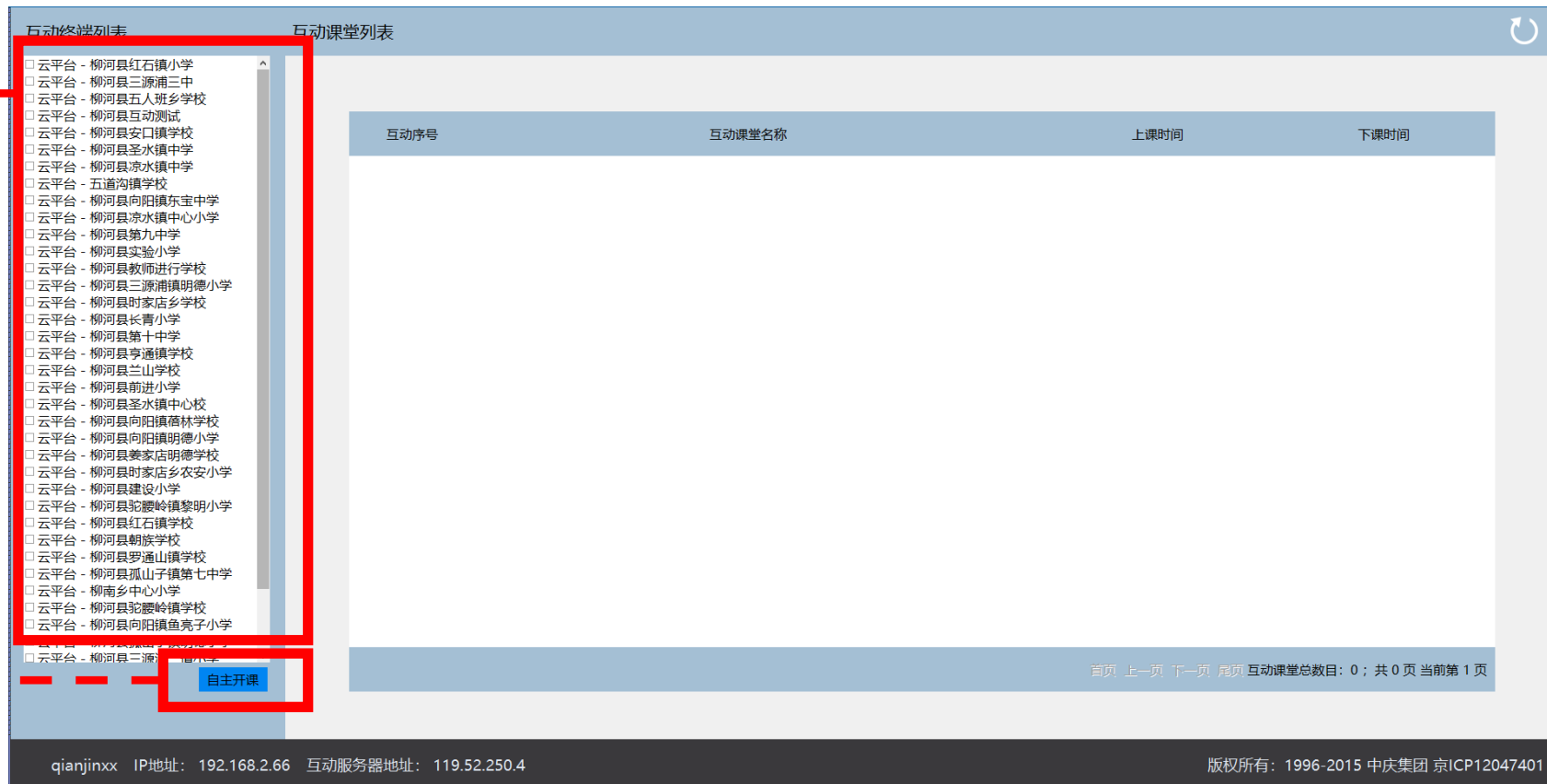
创建会议

加入会议

开展视频会议的基本操作

第一步：
选择需要开展视频会议的对象

第二步：
点击“自主开课”



互动终端列表

互动课堂列表

云平台 - 柳河县红石镇小学
云平台 - 柳河县三源浦三中
云平台 - 柳河县五人班乡学校
云平台 - 柳河县互动测试
云平台 - 柳河县安口镇学校
云平台 - 柳河县圣水镇中学
云平台 - 柳河县凉水镇中学
云平台 - 五道沟镇学校
云平台 - 柳河县向阳镇东宝中学
云平台 - 柳河县凉水镇中心小学
云平台 - 柳河县第九中学
云平台 - 柳河县实验小学
云平台 - 柳河县教师进行学校
云平台 - 柳河县三源浦镇明德小学
云平台 - 柳河县时家店乡学校
云平台 - 柳河县长青小学
云平台 - 柳河县第十中学
云平台 - 柳河县亨通镇学校
云平台 - 柳河县兰山学校
云平台 - 柳河县前进小学
云平台 - 柳河县圣水镇中心校
云平台 - 柳河县向阳镇翰林学校
云平台 - 柳河县向阳镇明德小学
云平台 - 柳河县姜家店明德学校
云平台 - 柳河县时家店乡安小学
云平台 - 柳河县建设小学
云平台 - 柳河县腰岭镇黎明小学
云平台 - 柳河县红石镇学校
云平台 - 柳河县朝族学校
云平台 - 柳河县罗通山镇学校
云平台 - 柳河县孤山子镇第七中学
云平台 - 柳南乡中心小学
云平台 - 柳河县腰岭镇学校
云平台 - 柳河县向阳镇鱼亮子小学
云平台 - 柳河县三源浦镇学校

自主开课

互动序号 互动课堂名称 上课时间 下课时间

首页 上一页 下一页 尾页 互动课堂总数目: 0 ; 共 0 页 当前第 1 页

qianjinxx IP地址: 192.168.2.66 互动服务器地址: 119.52.250.4

版权所有: 1996-2015 中庆集团 京ICP12047401

开展视频会议的基本操作

互动终端列表

☐ 云平台 - 柳河县红石镇小学

☐ 云平台 - 柳河县三源浦三中

☐ 云平台 - 柳河县五人班乡学校

☐ 云平台 - 柳河县互动测试

☐ 云平台 - 柳河县安口镇学校

☐ 云平台 - 柳河县圣水镇中学

☐ 云平台 - 柳河县凉水镇中学

☐ 云平台 - 五道沟镇学校

☐ 云平台 - 柳河县向阳镇东宝中学

☐ 云平台 - 柳河县凉水镇中心小学

☐ 云平台 - 柳河县第九中学

☐ 云平台 - 柳河县实验小学

☐ 云平台 - 柳河县教师进行学校

☐ 云平台 - 柳河县三源浦镇明德小学

☐ 云平台 - 柳河县时家店乡学校

☐ 云平台 - 柳河县长青小学

☐ 云平台 - 柳河县第十中学

☐ 云平台 - 柳河县亨通镇学校

☐ 云平台 - 柳河县兰山学校

☐ 云平台 - 柳河县前进小学

☐ 云平台 - 柳河县圣水镇中心校

☐ 云平台 - 柳河县向阳镇蓓林学校

☐ 云平台 - 柳河县向阳镇明德小学

☐ 云平台 - 柳河县姜家店明德学校

☐ 云平台 - 柳河县时家店乡安小学

☐ 云平台 - 柳河县建设小学

☐ 云平台 - 柳河县驼腰岭镇黎明小学

☐ 云平台 - 柳河县红石镇学校

☐ 云平台 - 柳河县朝族学校

☐ 云平台 - 柳河县罗通山镇学校

☐ 云平台 - 柳河县孤山子镇第七中学

☐ 云平台 - 柳南县中心小学

☐ 云平台 - 柳河县驼腰岭镇学校

☐ 云平台 - 柳河县向阳镇鱼亮子小学

☐ 云平台 - 柳河县孤山子镇明德小学

☐ 云平台 - 柳河县三源浦二道小学

自主开课

互动课堂列表

互动序号

互动课堂名称

上课时间

下课时间

848563

临时课程

2021-08-16 13:34:54

2021-08-16 14:19:54

首页

上一页

下一页

尾页

互动课堂总数目: 1 ; 共 1 页 当前第 1 页

即将开课的记录
到时间后，自动进入

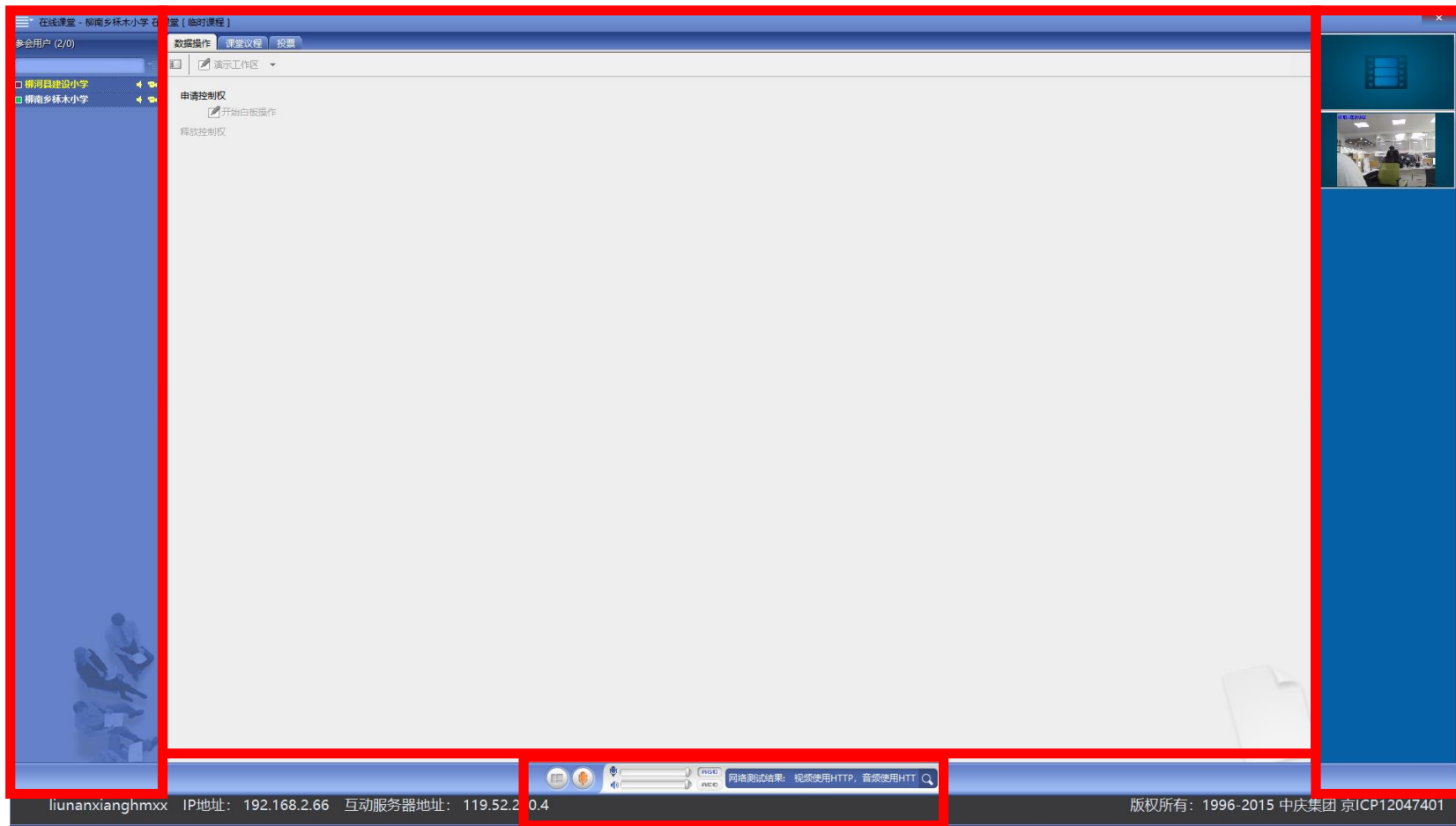
CTRL+F1组合键



开展视频会议的基本操作

其它内容显示区域

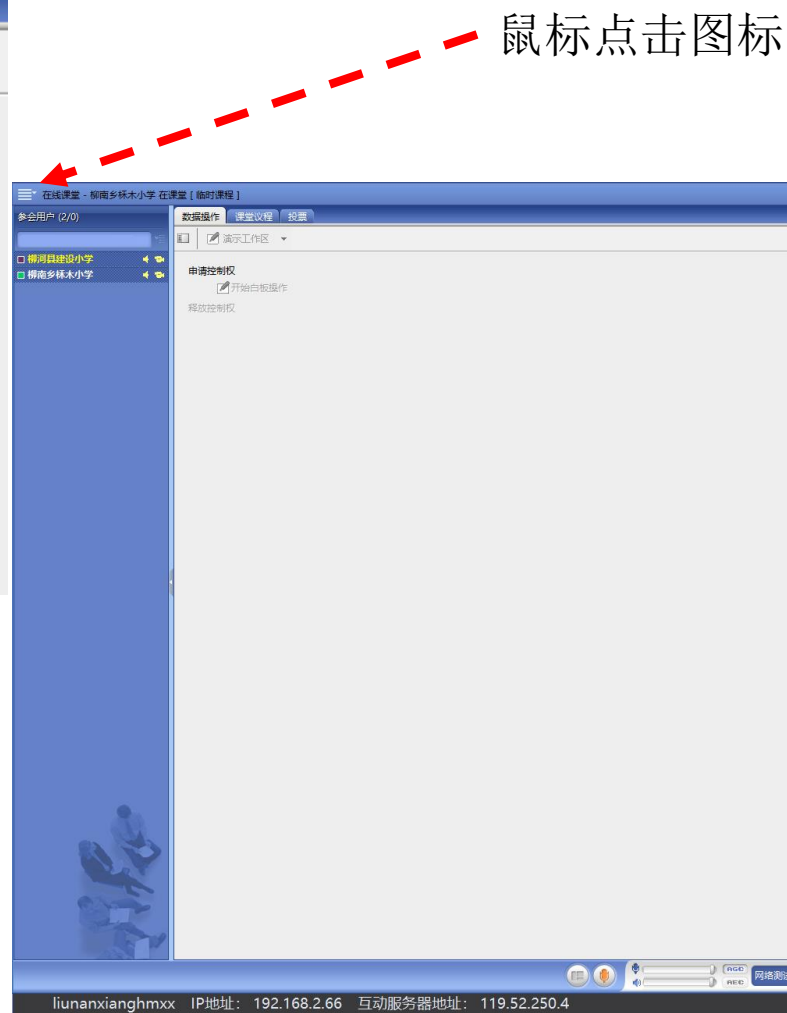
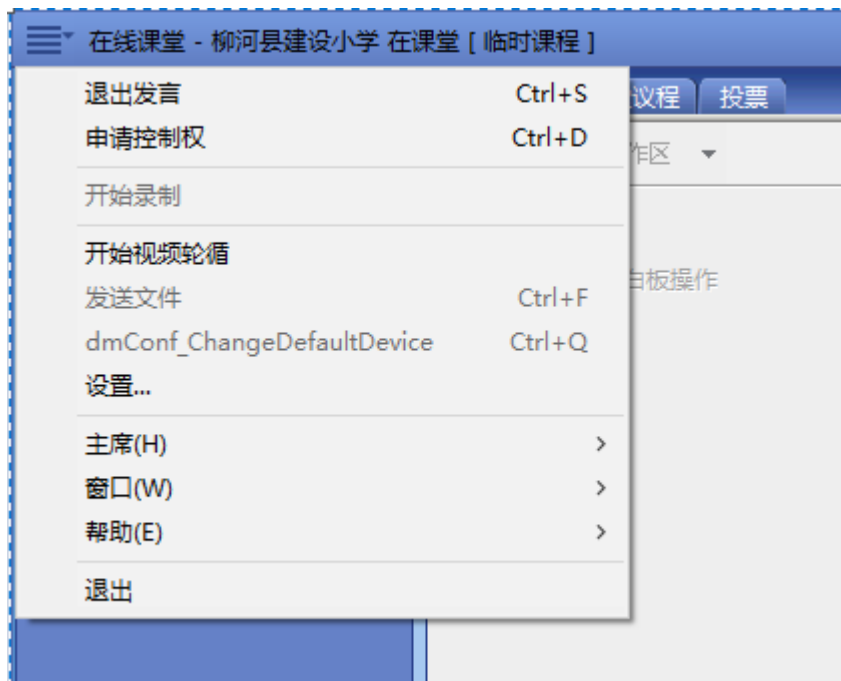
成员列表



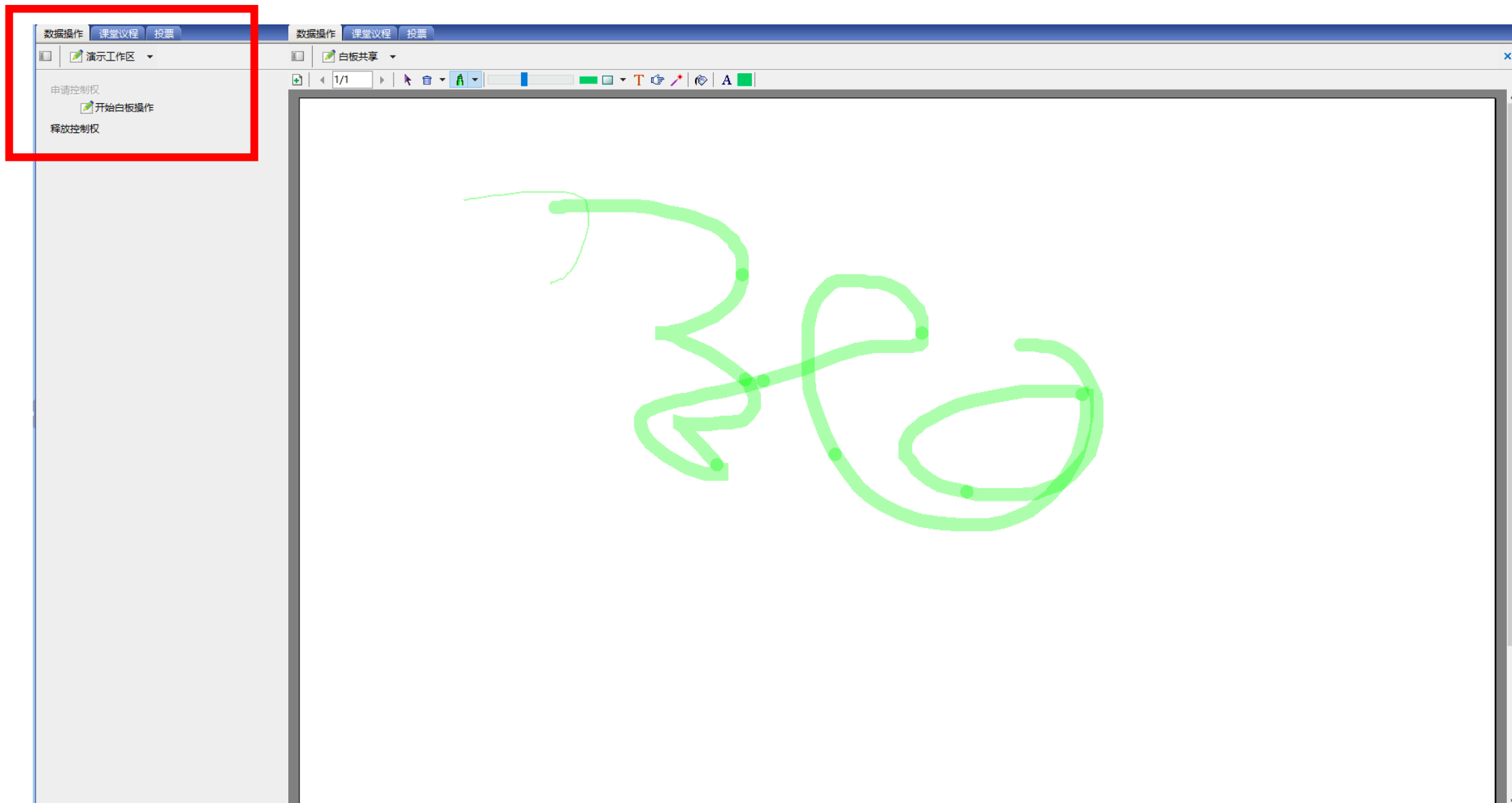
视频显示区域

音量控制区域

开展视频会议的基本操作-申请控制权



开展视频会议的基本操作-使用白板演示



开展视频会议的基本操作-发起投票

第一步 ← — — — 

第二步 ← — — — 

第三步 ← — — — 

第四步 ← — — — 

第五步 → — — — 

取消按钮

投票项

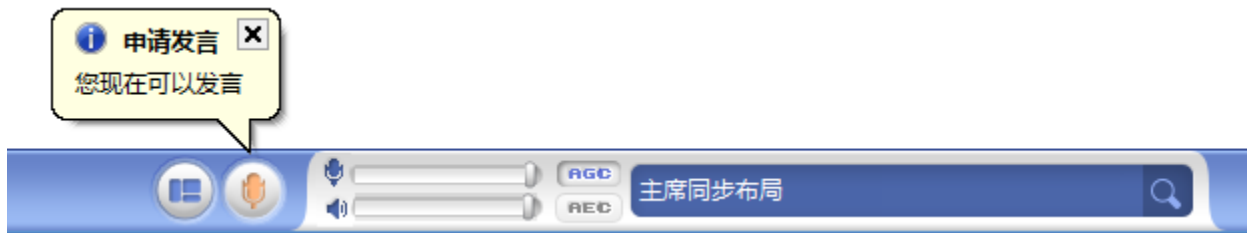
A.
B.
C.
D.

投票属性

☐ 多选 ☐ 记名投票 超时时间 8 分钟

投票内容

开展视频会议的基本操作-申请发言



07

PART Seven

平台常用功能介绍

平台常用功能介绍



平台经常使用的功能

- 平台的访问和登录
- 个人空间
- 资源上传（点播资源）
- 发布（观看）直播活动
- 各种系统管理功能

平台的访问和登录



平台访问工具：浏览器



谷歌浏览器



360安全浏览器



搜狗浏览器

地址：<http://www.lhxedu.com/>

平台的访问和登录





柳河教育网

www.lhxedu.com

网站首页 | 教育机构 | 文件通知 | 公示公告 | 专题专栏 | 搜索



庆祝中国共产党成立 100 周年



局长王林调研城乡学校开学前各项工...

教育要闻	县域动态	督导动态	学校新闻
·教育部部署“公参民”学校规范工作			[2021-08-25]
·教育部公布校外教育培训违规行为处理典型案例			[2021-08-24]
·教育部印发通知部署做好秋季学期开学和疫情防控工作			[2021-08-20]
·普通话诵百年伟业 规范字写时代新篇——第24届全国推广普通话...			[2021-08-19]
·教育部印发通知部署2021年第37个教师节宣传庆祝工作			[2021-08-12]
·教育部再次印发紧急通知部署进一步加强暑期教育系统疫情防控工作			[2021-08-03]
·教育部印发紧急通知部署做好当前教育系统疫情防控工作			[2021-08-02]
·教育部、卫生健康委联合部署加强疫情防控常态化下学校卫生管...			[2021-08-02]
·国务院教育督导委员会办公室印发评价方案 部署2021年对省级人...			[2021-07-30]
·2021年度全国教书育人楷模推选活动启事			[2021-07-29]
·教育部启动中小学有偿补课和教师违规收受礼品礼金问题专项整治			[2021-07-28]

文件通知

重要转载

公示公告

教研培训

领导讲话

他山之石

办事指南

·关于印发《柳河县中小学有偿补课和教师违规收受礼品礼金问题专项整治工作实施方案》的通知 [2021-08-20]

·关于印发《柳河县中小学、幼儿园、民办学校教育“乱收费”治理工作实施方案》的通知 [2021-08-20]

·柳河县教师进修学校教研训教师聘任方案 [2021-07-28]

·关于评选2021年“柳河县中小学教育质量、教学管理工作先进集体和先进个人”的通知 [2021-07-27]

·关于开展2021年上半年第二次教师资格认定工作的通知 [2021-07-12]

·关于做好2021年全县中小学暑假有关工作的通知 [2021-07-06]

·关于2020—2021学年度第二学期中小学期末质量检测工作安排的通知 [2021-06-18]

·关于遴选柳河县名师工作室主持人的通知 [2021-06-08]

柳河教育视频会议系统

柳河教育云管理服务平台

吉林省教育管理公共服务平台

信息公开

个人空间



教育云平台

cloud.zonekey.com.cn/platform/index.html#/userSpace/myVideo

个人中心

应用管理

系统管理

你好, 周冉

中庆教育云资源管理应用软件

首页 教学资源 直播门户 专递课堂 网络教研 教研活动 公告门户

周冉

站点管理员/领导/专家/教师

我的资源

我的录像

主题资源

我的专辑

我的收藏

我的笔记

视频剪辑

视频截取

我的回收站

我的教研

我的评审

我的互动

网络研修

使用手册

我的录像

自动发布

新增 批量删除 推课

学期 资源名称

资源名称	类型	上传时间	来源	AI分析课	能否推课	引用数	操作
猴子种果树	课表生成资源	2021-01-29 16:16:35	约课	是	可推	2	
绵阳南山外国语学校	用户手动上传资源	2020-11-23 19:22:18	非约课	否	不可推	1	

共2条, 每页显示 10 条

首页 上页 1 下页 尾页 0 Go

资源的上传





周冉

站点管理/教师/专家/教师

我的资源

我的录像

主题资源

我的专辑

我的收藏

我的笔记

视频资源

资源管理

我的回收站

我的教研

我的评审

我的互动

网络研修

使用手册

[返回](#)

新增

* 录像名称

请输入录像名称

* 录像类型

优课

* 学段

请选择学段

* 学科

请选择学科

教材版本

请选择教材版本

教材册

请选择教材册

章节

请选择章节

作者

周冉

机构

请选择机构

标签

+

专辑

请选择

+

视频封面



建议大小190*100px, 小于2MB

[点击更换](#)

发布方式

公开

评课

☒ 不启用 ☐ 启用

作品介绍

返回

保存

保存并发布

资源文件

视频文件

转码状态

允许下载

发布显示

上传

素材

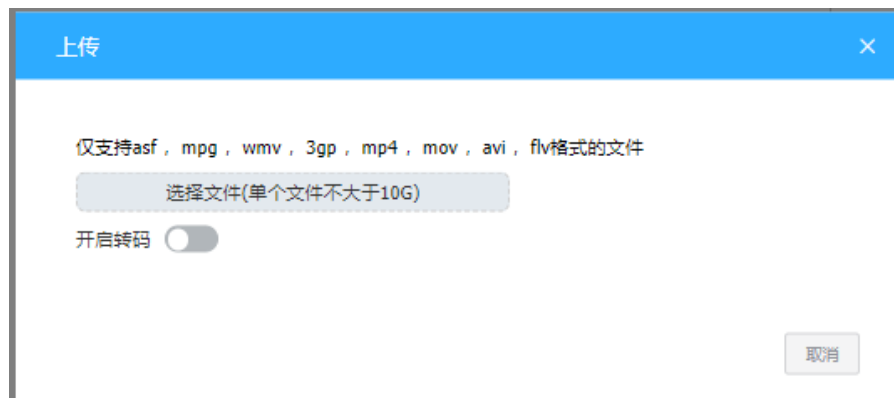
允许下载

上传



点击上传按钮

资源的上传



资源的点播



绵阳南山外国语学校 主讲教师：演示 教育云平台 [\[返回\]](#)



☆ 0 0 12 分享

0 94 [视频截取](#)

信息 素材 打点评议 片段评议

基本信息

课程名称：绵阳南山外国语学校
主讲教师：演示
学科：数学
所属机构：教育云平台
采样时间：2020-11-23 19:22:18

视频简介

暂无简介

标签：

扫码观看



虚拟切片

绵阳南山外国语学校 主讲教师：演示 教育云平台 [\[返回\]](#)

南山外国语学校



回顾旧知

问题1: 10^6 意义是什么?

$$10^6 = 10 \times 10 \times 10 \times 10 \times 10 \times 10$$

问题2: 10^n 表示的意义是?

a^n 的意义是什么呢?

编辑作业 查看 三



00:49/28:05

保存

取消

倍速



0



0



12



分享



0



94

视频截取

培训内容结束，下面做内容回顾



内容回顾



谢谢!

IC-PARK