



湖北医药学院

智慧教室使用培训

教务处教育技术科



目 录

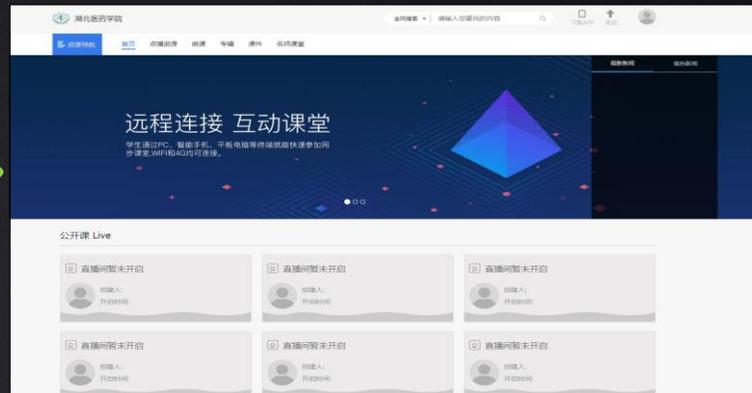
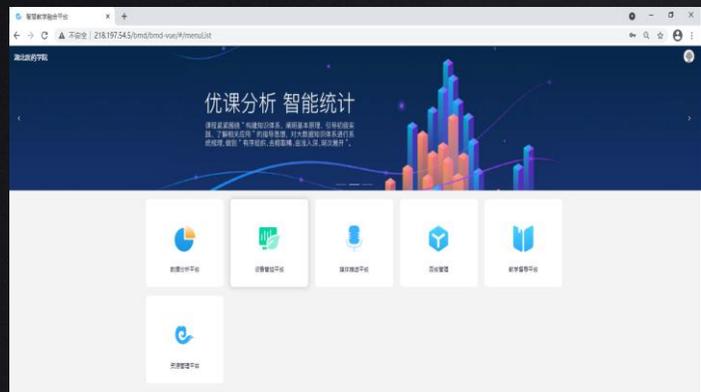
- 01 智慧教室系统及功能
- 02 智慧教室终端常规使用介绍
- 03 平台功能介绍
- 04 授课教师注意事项
- 05 常见问题及解决方法
- 06 提问



01 智慧教室系统及功能



1.1 智慧教室系统结构示意图



- 在线巡课
- 设备管理
- 数据统计
- 校管中心
- 业务管理
- 用户管理
- 工程管理

- 在线直播
- 在线点播
- 学科
- 课件资源
- 教师个人空间
- 学生个人空间

远程会议系统

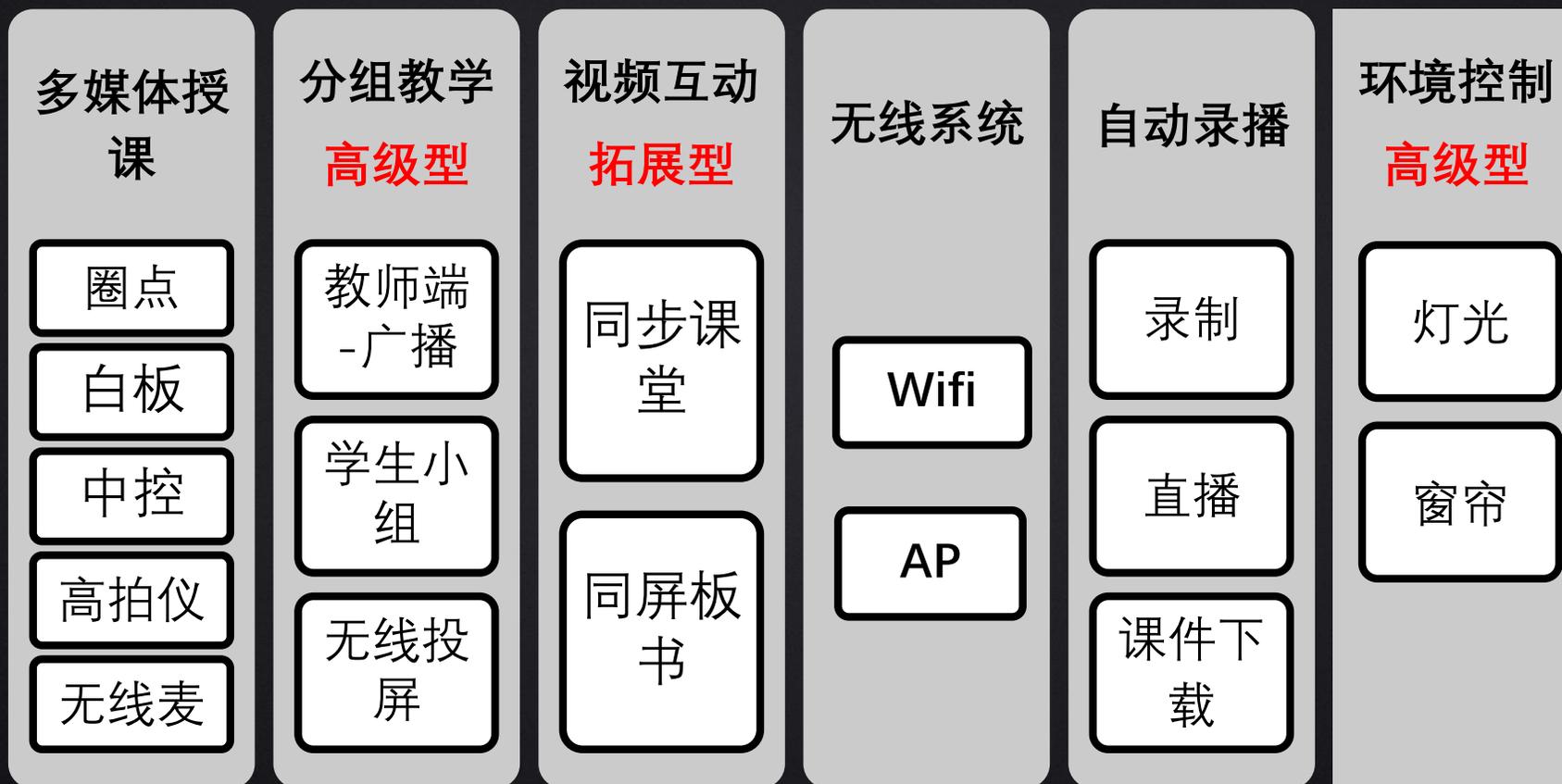


1.2 智慧教室的国家标准定义

功能	要求	基础型(一级)	拓展型(二级)	高级型(三级)
智能感知	能够实现对环境内所有装备（软硬件设备）及状态的信息采集，对环境指标及活动情景的识别、感知和记录	必选	必选	必选
智能控制	能够实现对教学设备的控制和管理，且能实现对控制全过程及效果的监视	必选	必选	必选
智能管理	能够实现环境内各类信息或数据的生成、采集、汇聚和推送，便于对环境内的所有装备（软硬件设备）、环境指标及教学活动进行管理	必选	必选	必选
互动反馈	具备受众者通过互联网在任何地方、任何地点都能根据权限许可加入的条件，支持教师和学生在学习过程中的全方位交互，包括课程通知、课堂互动、在线答疑、课程讨论区交流和获取所需的资源和服务，并且可及时进行信息反馈	——	必选	必选
跨域拓展	具备通过互联网跨域远程拓展同步教学活动的空间或跨域构建虚拟教学活动同步课堂的条件	——	必选	必选
环境条件 监测与调节	具备基于室内自然光、照明、空气质量、温度及湿度等环境数据实现智能调节控制的条件	可选	可选	可选
虚拟现实 与增强现实	宜具备仿真、虚拟现实或增强现实系统，强化视觉、听觉及触觉等效果进行案例教学、实验教学或科研活动的条件	——	——	可选
分析决策	宜具备综合运用教学活动的信息和数据,为数据分析和决策提供支持的环境与条件	——	——	可选



1.3 智慧教室主要功能





1.4 智慧教室终端种类



小黑

基础型：

5号教学楼、8号教学楼（除8104、8105）

拓展型：

5号教学楼12间阶梯教室



大白

高级型智慧教室：

9号楼(9A01、96A2、96A3)

基础型智慧教室：

8号楼8104、8105



02 智慧教室常规使用介绍



2.1 教室设备开机

设备开机：

- 1、**打开**机柜电源（桌面开关）
- 2、**待**终端显示登录界面点击**密码登录**（登录方式见智慧终端登录）
- 3、**等待**电脑，投影机自动开机



桌面开关



2.2 智慧终端登录

密码登陆：

用户名/密码：教室号/123

如5111教室登录输入5111和密码123

录课建议使用教工号登录

用户名：教工号

初始密码：ABabc@12 **建议修改





2.3 无线麦克连接

使用教室：5号、8号教学楼

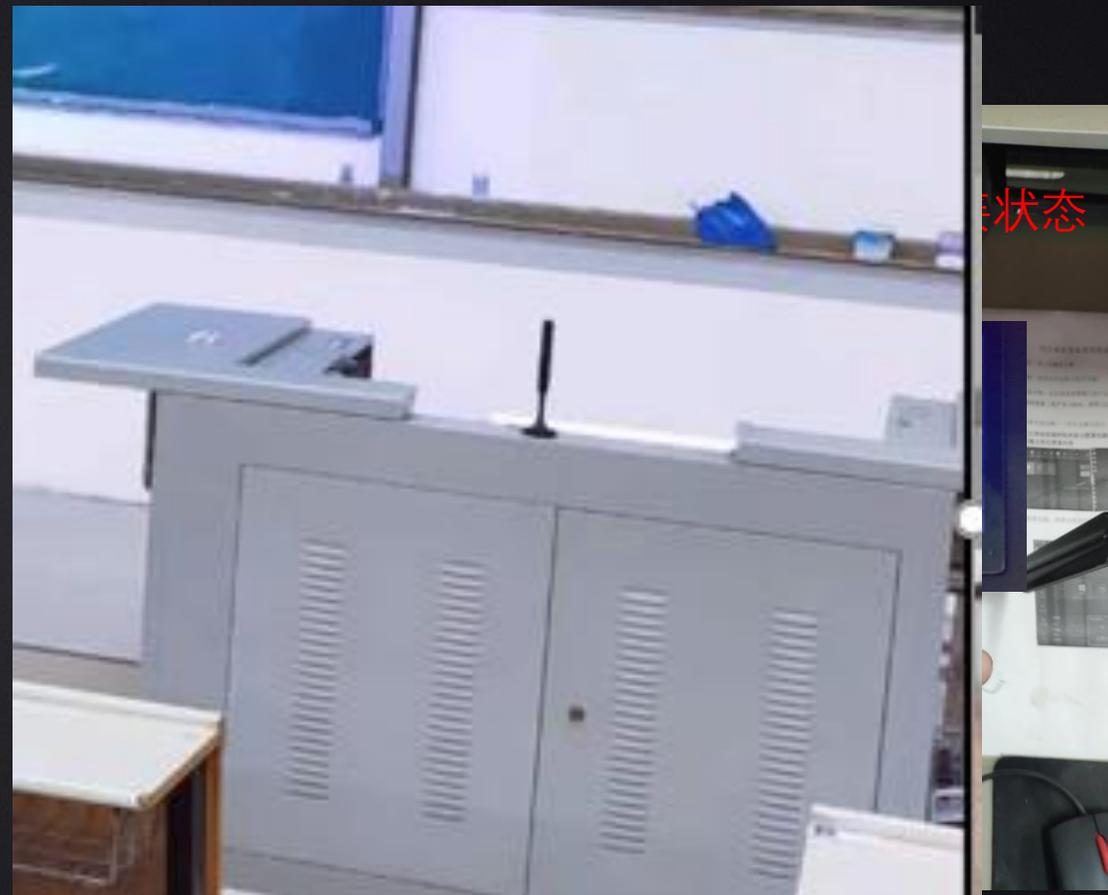


开关机

无线麦-长按1s开机



无线麦天线



靠近天线对频

配对成功状态

*使用前检查无线麦电量,电量不足及其他问题, 请联系管理员更换麦克风



2.4无线麦克风使用(扩音,翻页笔功能)

- 1、长按1s电源按钮,靠近桌面红外头配对,等待自动配对,成功配对会有提示音
- 2、点击“+”按钮,增加音量;点击“-”按钮,减少音量。调至合适大小
- 3、点击左“^”按钮, PPT向前翻一页; 点击右“^”按钮, PPT向后翻一页。
- 4、点击底部右侧激光教鞭按钮, 可以显示一束红色激光, 用于辅助教学。
- 5、上课扩音时尽量将麦克风靠近嘴, 是声音更加清晰



无线麦



2.5 无线麦克连接

使用教室：96A1、96A2、96A3

开关机键



无线麦-长按1s开机



配对成功状态

*使用前检查无线麦电量,电量不足及其他问题, 请联系管理员更换麦克风



2.6 智慧终端“小黑”功能介绍





2.6.1 “小黑”-功能界面



飞屏



圈点



白板



信号源



远程



录课



更多



圈点

白板

信号源

远程

录课

更多

下课



2.6.2 “小黑”功能介绍-圈点

The image shows a screenshot of the ET/TAH Smart Class Terminal interface. The background is blue with white text. The main text reads "大道至简" (Great Way is Simple) and "智慧教室终端 赋能深化课堂改革创新" (Smart Classroom Terminal Promote Education Reform). Below this, it says "ETAH Smart Class Terminal Promote Education Reform".

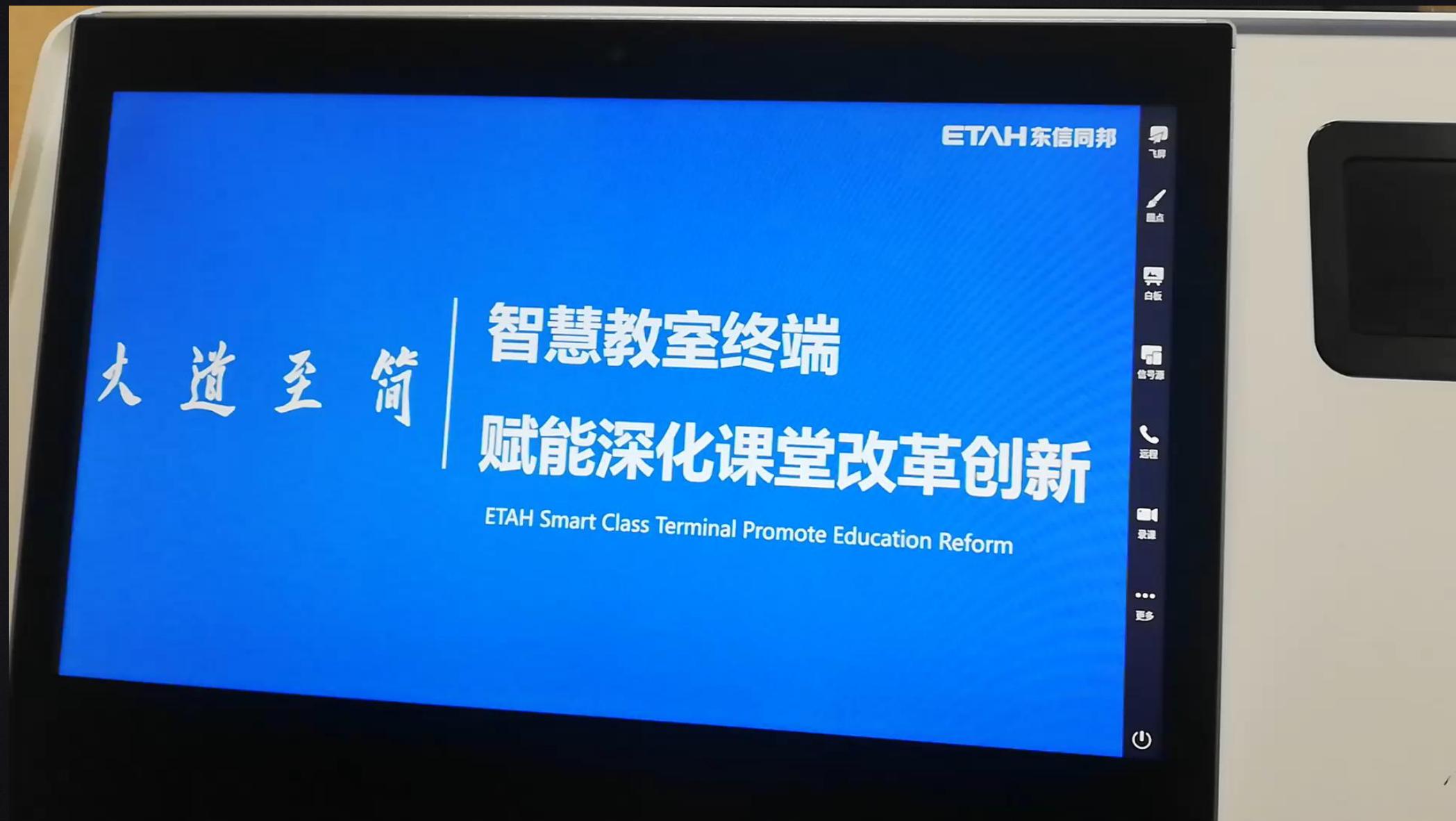
Annotations in green boxes with yellow arrows point to various features:

- 橡皮擦** (Eraser): Points to the eraser icon in the top toolbar.
- 步进** (Step): Points to the step icon in the top toolbar.
- 退出** (Exit): Points to the close icon in the top toolbar.
- 画笔选择** (Brush Selection): Points to the brush selection menu, which includes:
 - 1、线条粗细 (Line thickness)
 - 2、画笔颜色 (Brush color)
- 清屏** (Clear Screen): Points to the clear screen icon in the top toolbar.
- 缩略图** (Thumbnail): Points to the thumbnail icon in the top toolbar.
- 圈点** (Dot): Points to the dot tool icon in the right sidebar, which is highlighted with a red dashed box and a hand cursor.

The interface also includes a top right corner with the logo "ETAH 东信同邦" and a bottom right corner with icons for "飞屏" (Fly Screen), "信号" (Signal), "远程" (Remote), "录课" (Record Class), "更多" (More), and a power button.

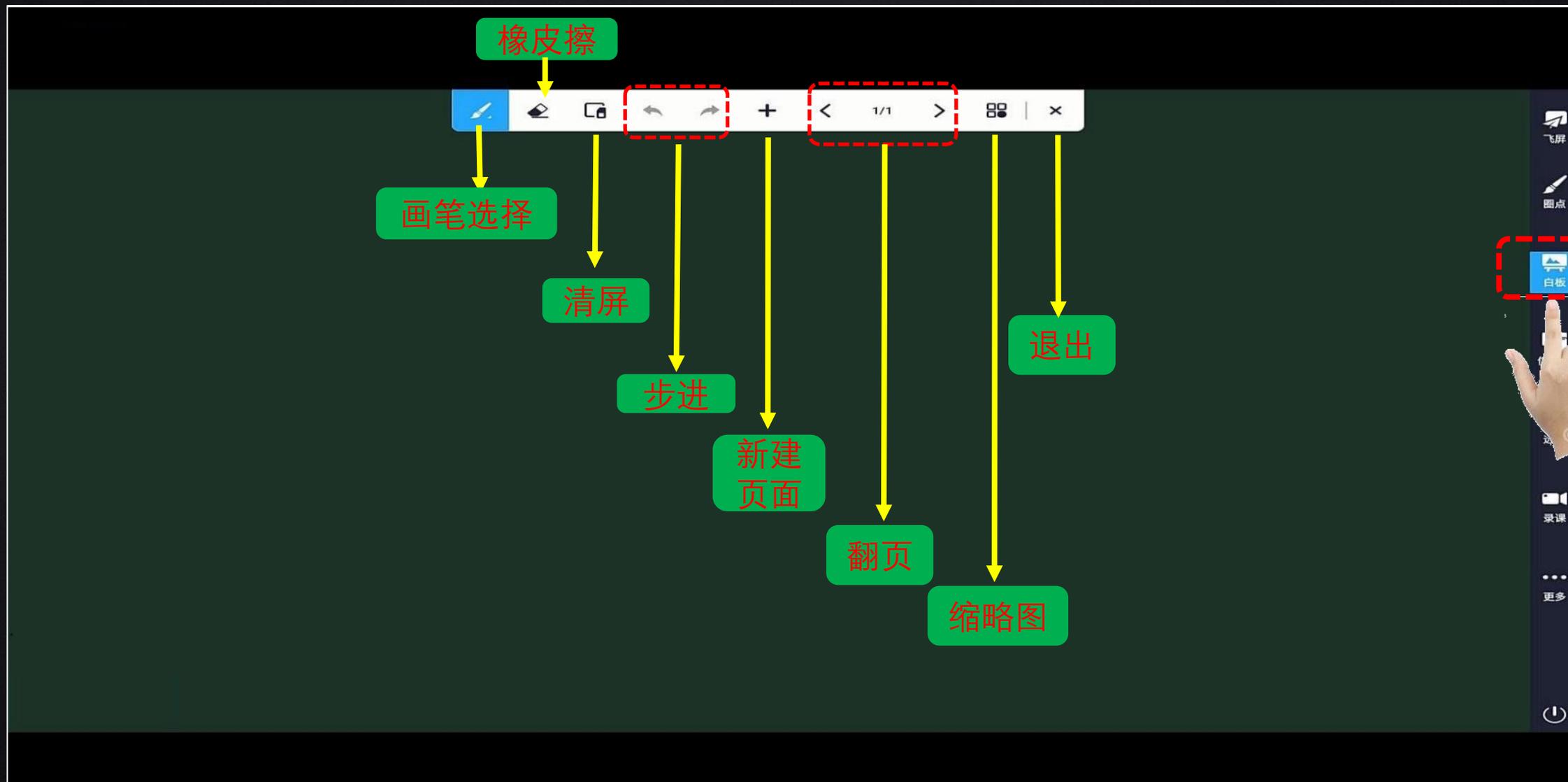


2.6.3 “小黑”功能介绍-圈点（演示视频）





2.6.4 “小黑”功能介绍-白板





2.6.5 “小黑”功能介绍-白板（演示视频）





2.6.6 “小黑”功能介绍-信号源

大道至简

智慧教室终端

赋能智慧课堂

ETAH Smart Class Terminal Promot

信号源切换

信号源

对比教学 屏幕广播

信号源选择

笔记本 教师机 远程教室

信号源

分组一

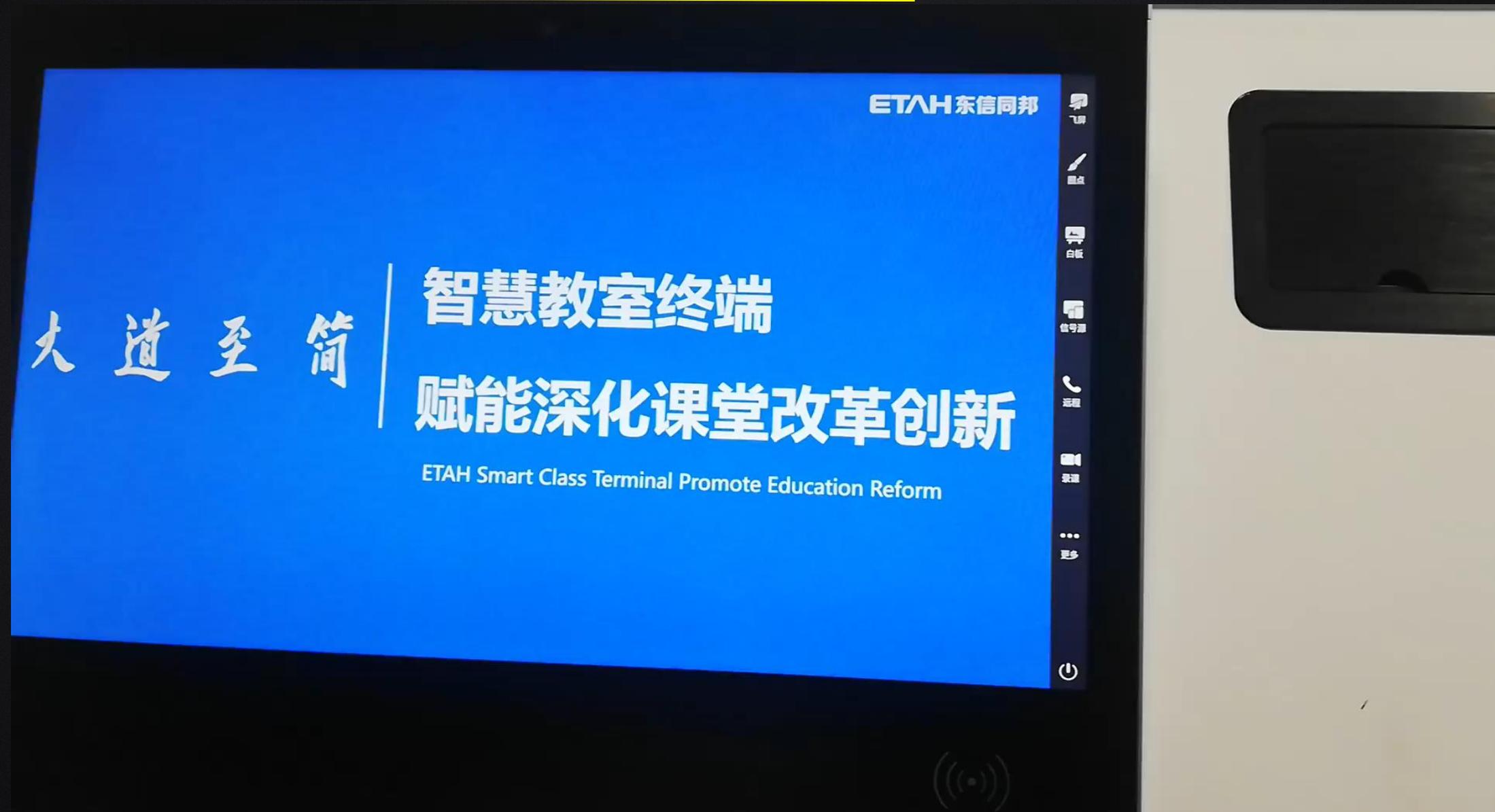
分组二

分组及手机投屏信号

说明：笔记本为讲台上HDMI线接入电脑画面



2.6.7 “小黑”功能介绍-信号源（演示视频）





2.6.8 “小黑”功能介绍-远程

5号教学楼12间阶梯教室具备此功能

输入会议号

视频会议

正在交互中 00:00:05

视频会议

使用会议号进行互动

会议号

1 2 3

4 5 6

7 8 9

* 0 #

历史记录

9181**123456	昨天 16:54
9179**123456	
9179**1234	昨天 10:05
9179	2020-04-26 17:30
9190**123456	2020-04-23 18:37
9190	2020-04-23 18:36

一键拨号

远程互动

001

创建互动课堂
发起创建互动课堂

加入互动课堂
输入教室号加入互动课堂

网络教研
输入活动号加入网络教研

视频会议
输入远端教室号进行视频会议

飞屏

圈点

白板

信号源

远程

录课

3

2

1



2.6.9 “小黑”功能介绍-录制

加时

暂停

录课

00:44:57

00:00:00

录制模式 双模式 >

封面设置 已关闭 >

资源库 >

录课

下课点-停止

课前点-开始

大道至简

至臻师

化课堂

Terminal Promot

飞屏

圈点

白板

信号源

远程



2.6.10 “小黑”功能介绍-录制（演示视频）





2.6.11 “小黑”功能介绍-更多

大道至

教室终端
化课堂
ss Terminal Promot

无线信号

环境控制

教师机	外接大屏/投影仪	幕布升降
开启	开启	上升
关闭	关闭	下降

电脑 投影仪 幕布

更多

11:07

04-30 星期四

001 001

12345678 1234

应用

班级考勤 远程协助 环境控制

控制

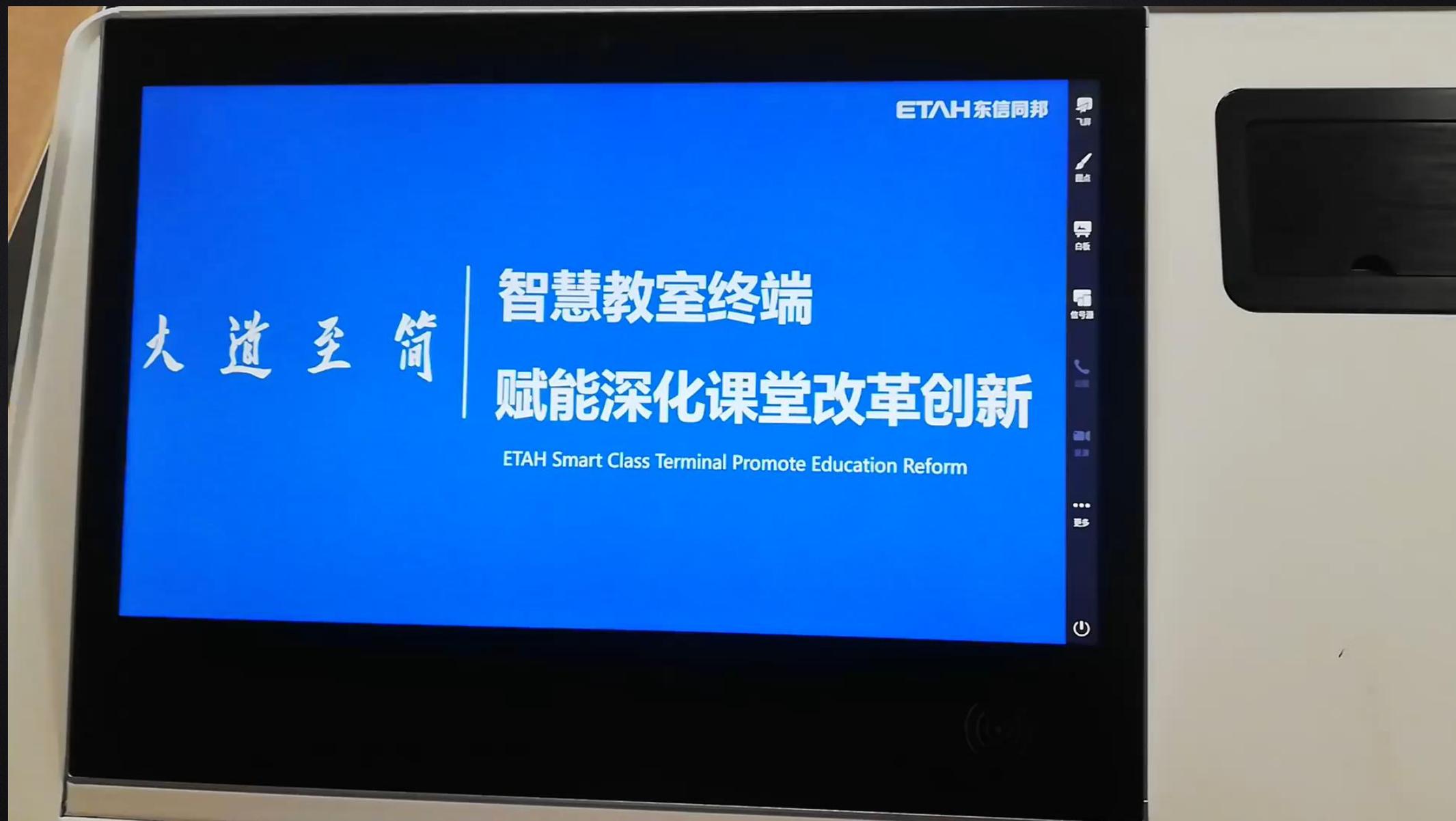
禁止吊麦 音量调节

禁麦 功放音量大小调整

更多

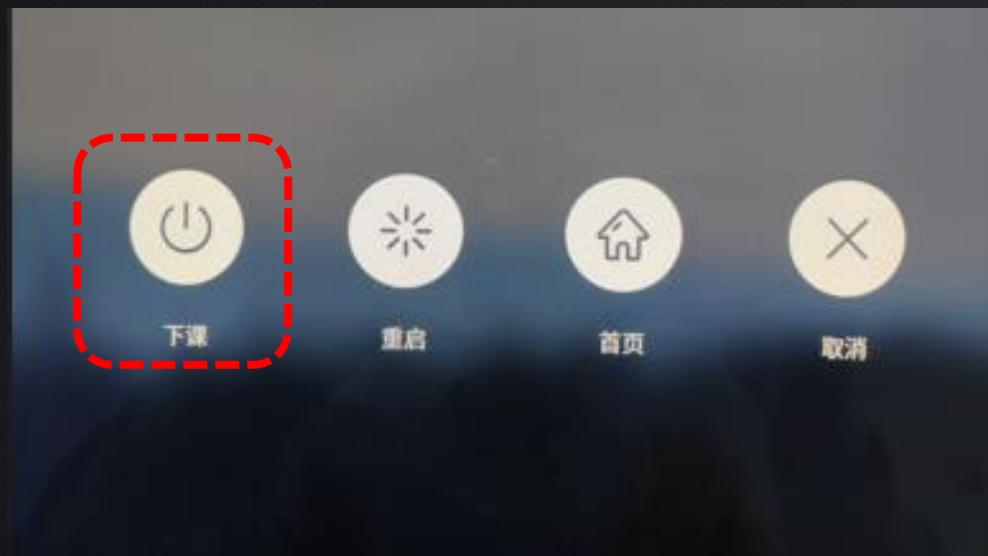


2.6.12 “小黑”功能介绍-更多（演示视频）





2.6.13“小黑”功能介绍-下课



2



1





2.7 智慧终端“大白”功能介绍





2.7.1 “大白”功能介绍-首页

2021年04月15日 周四 下午 08:31:05

远程协助 进行中... 师

扫码控制 开启录制 锁定VGA 远程协助 音量设置 禁止吊麦 重置无线麦

标题栏

首页

本地视频源

无线同屏 教师机 远程教室 笔记本

切换对应信号源 输出至教学大屏

无线信息

连接信息

WiFi: 96A1
WiFi密码: 12345678

外接大屏/投影仪

教师机

幕布升降

环境控制

设备控制

全开
全关
全自动

上升
下降

开机
关机

开机
关机



2.7.2 “大白”功能介绍-首页-标题栏操作演示

远程协助 进行中... 上午 11:47

admin老师 上午好

扫码控制 开启录制 锁定VGA 远程协助 音量设置 禁止吊麦

本地视频源

无线同屏 教师机 远程教室 笔记本

连接信息

WiFi:	208
WiFi密码:	12345678
蓝牙:	208
蓝牙密码:	8888

外接大屏/投影仪

开机 关机

教师机

开机 关机

幕布升降

上升 下降

首页 多屏互动 远程互动 课程录制 班级考勤



2.7.3 “大白”功能介绍-首页界面操作演示

远程协助进行中... 下午 12:01

admin老师 下午好

扫码控制 开启录制 锁定VGA 远程协助 音量设置 禁止吊麦

本地视频源

无线同屏 教师机 远程教室 笔记本

连接信息

WiFi:	208
WiFi密码:	12345678
蓝牙:	208
蓝牙密码:	8888

外接大屏/投影仪

开机 关机

教师机

开机 关机

幕布升降

上升 下降

首页 多屏互动 远程互动 课程录制 班级考勤



2.7.4 “大白”功能介绍-一屏双显



- 1、多手指从主界面右侧向左侧拉出当前信号源的画面，方便老师查看操作。
- 2、在电脑界面时、多手指从左向右滑动进入终端操控界面
- 3、如果是教室机画面，可以触控单击、双击简单操作电脑。



2.7.5 “大白”功能介绍-一屏双显操作演示

远程协助进行中... 下午 12:05

admin老师 下午好

扫码控制 开启录制 锁定VGA 远程协助 音量设置 禁止吊麦

本地视频源

- 无线同屏
- 教师机**
- 远程教室
- 笔记本

连接信息

WiFi:	208
WiFi密码:	12345678
蓝牙:	208
蓝牙密码:	8888

外接大屏/投影仪

- 开机
- 关机

教师机

- 开机
- 关机

幕布升降

- 上升
- 下降

左侧导航栏: 首页, 多屏互动, 远程互动, 课程录制, 班级考勤



2.7.6 “大白”分组教学使用前须知

使用教室：96A1、96A2、96A3

- 1、提前根据教学内容做好人员分组（分几组，对应组员，组长等）
- 2、确认好各分组讨论内容
- 3、提示学生提前下载好分组教学软件“智慧助手”
- 4、注意个人隐私的保护，尽量关闭与教学无关的软件及界面



2.7.7 “大白”功能介绍- 多屏互动 (分组教学)

The screenshot displays the 'Dabai' software interface with the following components:

- Top Bar:** User profile 'admin老师 下午好', and control icons for '扫码控制', '开启录制', '锁定VGA', '远程协助', '音量设置', and '禁止吊麦'.
- Left Sidebar:** Navigation menu with '首页', '多屏互动' (highlighted with a yellow arrow and '多屏互动' label), and '班级考勤'.
- Local Video Sources (本地视频源):** A row of four options: '无线同屏', '教师机', '远程教室', and '笔记本'.
- Wireless Casting (无线投屏):** A section showing a grid of device icons and a '游客' (Guest) user.
- Grouped Screens (分组屏幕):** A row of four thumbnails labeled 'team 1', 'team 4', 'team 2', and 'team 3', each with the text '暂无投屏画面' (No screen sharing image). A yellow box highlights this section, with an arrow pointing to the text '各分组画面缩略图'.
- Screen Broadcast (屏幕广播):** A button on the right side of the interface, highlighted with a red box.

临床特点 三、苯丙胺类物质所致精神障碍

(一) 苯丙胺类物质及其药理作用

- 苯丙胺、安非他命及其衍生物、α-甲基苯乙胺、安非他命、安非他酮、α-甲基苯乙胺、安非他命及其衍生物。
- 苯丙胺类物质(包括) (ATS)：包括苯丙胺(安非他命)、甲基苯丙胺(冰毒)、3,4-亚甲二氧基苯丙胺(摇头丸)、麻黄碱、伪麻黄碱、伪麻黄碱、伪麻黄碱。
- 苯丙胺类物质：口服、鼻吸、注射或吸入(包括)一起使用。甲基苯丙胺(冰毒)常以鼻吸形式或吸入形式使用。
- ATS具有强烈的中枢神经兴奋作用。



 屏幕广播





2.7.8 “大白”功能介绍-多屏互动（分组教学）操作演示

远程协助 进行中... 下午 02:48

admin老师 下午好

扫码控制 开启录制 锁定VGA 远程协助 音量设置 禁止吊麦

本地视频源

无线同屏 教师机 远程教室 笔记本 游客

连接信息

WiFi:	208
WiFi密码:	12345678
蓝牙:	208
蓝牙密码:	8888

外接大屏/投影仪

开机 关机

教师机

开机 关机

幕布升降

上升 下降

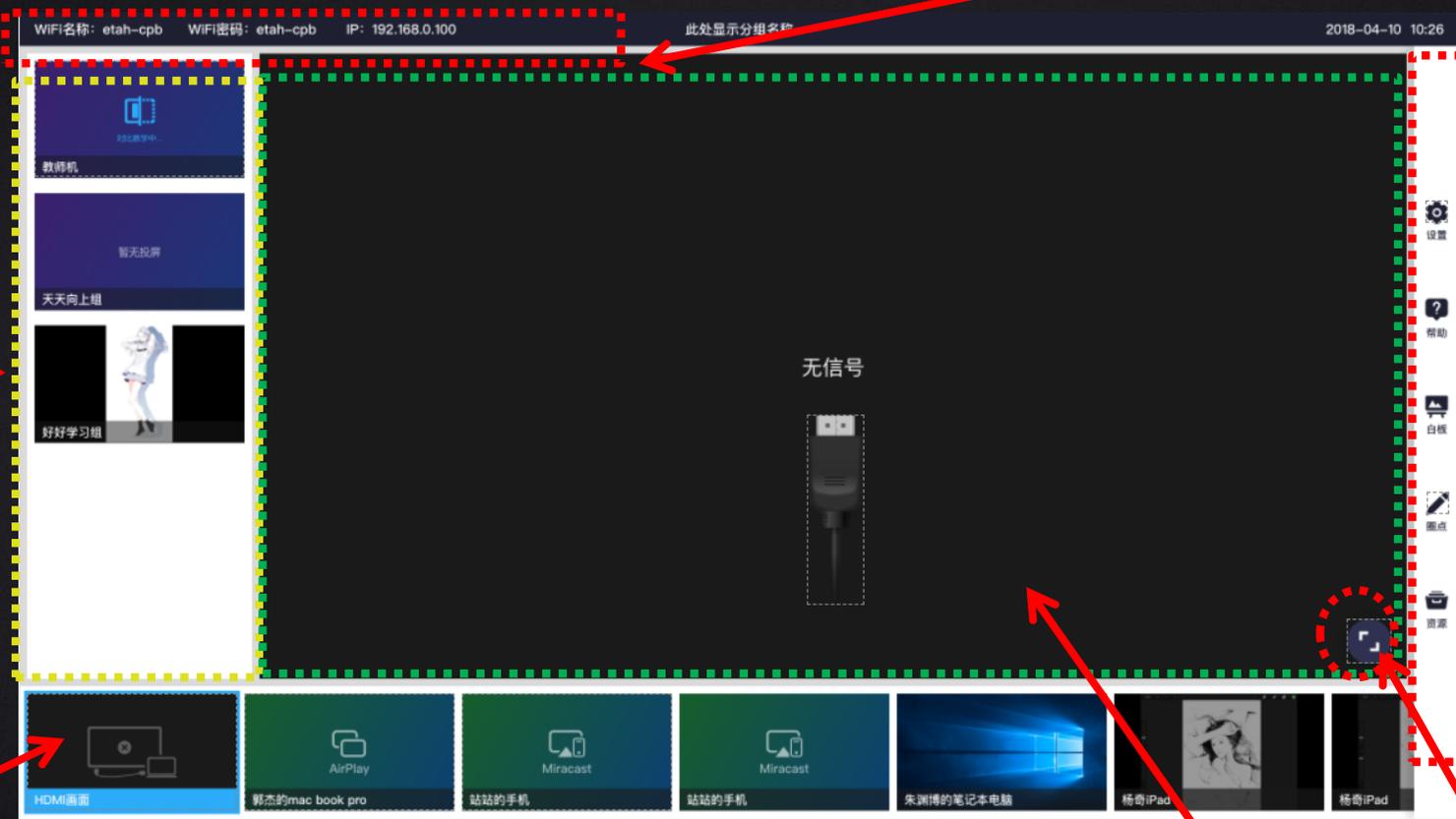
首页 多屏互动 远程互动 课程录制 班级考勤



2.7.9 分组投屏（学生小组）

WIFI信息及小组名称

教师屏画面
+
各分组画面



操作区

目前固定1个有线HDMI线输入，1个AirPlay设备，2个Miracast，无缩率图、含声音

小组成员投屏索洛图

小组显示区

全屏显示



2.7.10 (分组教学) 操作演示-圈点

分组 1

分组名称: 小组一 WiFi: ETAHRADIO5G 密码: ua90hl1y IP: 10.10.10.107

2021-02-03 03:04



月下独酌

花间一壶酒，独饮无相亲。
举杯邀明月，对影成三人。
月既不解饮，影徒随我身。
暂伴月将影，行乐须及春。
我歌月徘徊，我舞影零乱。
醒时同交欢，醉后各分散。
永结无情游，相期邈 汉。





2.7.11 (分组教学) 操作演示-白板

分组名称:小组二 WiFi:ETAHRADIO5G 密码:ua90hl1y IP:10.10.10.103 2021-02-04 04:20

Teacher

小组一

月下独酌

花间一壶酒，独饮无相亲。
举杯邀明月，对影成三人。
月既不解饮，影徒随我身。
暂伴月将影，行乐须及春。
我歌月徘徊，我舞影零乱。
醒时同交欢，醉后各分散。
永结无情游，相期邈 汉。

设置
帮助
白板
圈点
资源

HDMI画面

学生pad

分组白板教学功能演示



2.7.12 智慧助手下载



IOS智慧助手APP



Android智慧助手APP

注意:

安装时允许所有权限



2.7.12 移动端无线投屏（安卓系统）



打开“智慧教室助手”
选择分组投屏

(1)



选择自己的小组

(2)



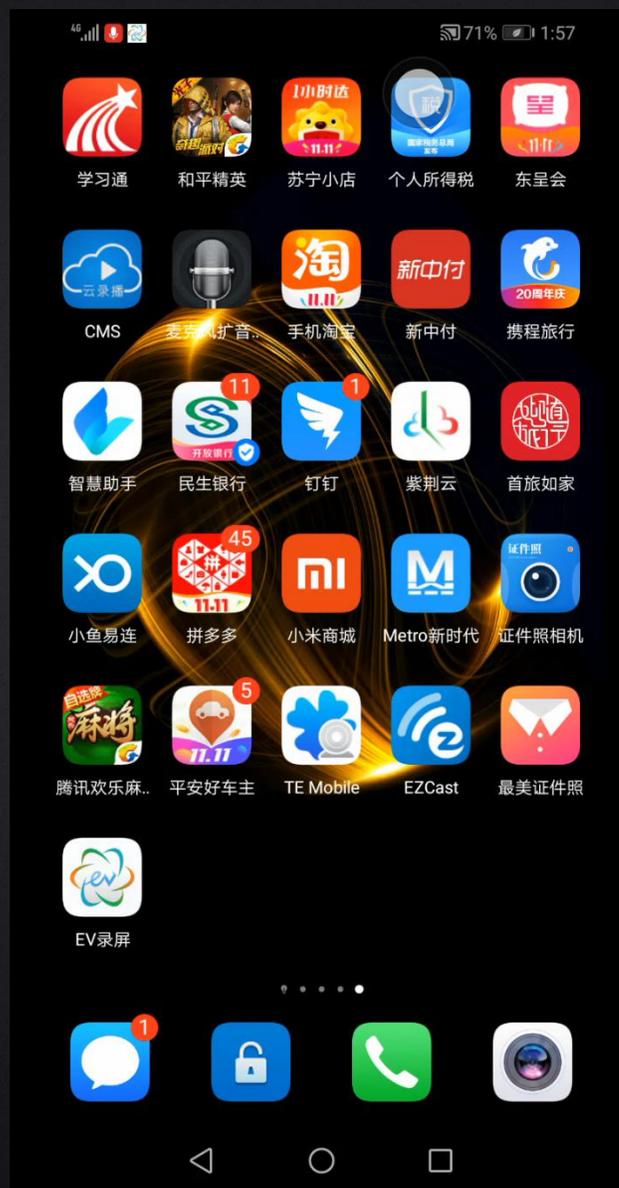
1、点击开始投屏
2、您的画面将显示在对应小组大屏上

(3)





2.7.13 移动端无线投屏（安卓系统）-操作演示





2.7.14 移动端无线投屏 (IOS系统)



IOS需要打开控制中心

(1)



选择屏幕录制、选择智慧教室投屏助手、开始直播

(2)



选择开启推流

(3)



您的画面将显示在对应小组大屏上

(4)





2.7.15 移动端无线投屏 (IOS系统) 操作演示





2.7.16 分组教学如何合理使用

- 教师：

- 1、根据教学环节、合理切换各种信号源
- 2、屏幕广播后各分组显示屏将强行接收广播画面

- 分组成员：

- 1、在非屏幕广播下，可以切换组内成员画面进行讨论
- 2、可以观看其他小组的讨论内容
- 3、圈点批注：可通过屏幕广播充当课堂小老师

白板功能：可以任意新建新的白板页面，可回看



2.7.17 “大白”功能介绍--远程互动

互动教学和拨打电话一样简单

远程互动

The main interface features a top navigation bar with the user profile 'admin老师' (admin teacher) and various control icons: 扫码控制 (QR code control), 开启录制 (Start recording), 锁定VGA (Lock VGA), 远程协助 (Remote assistance), 音量设置 (Volume settings), and 禁止吊麦 (Prohibit hanging microphone). Below this is a sidebar menu with options: 首页 (Home), 多屏互动 (Multi-screen interaction), 远程互动 (Remote interaction - highlighted), 课程录制 (Course recording), and 班级考勤 (Class attendance). The main content area is titled '远程互动' (Remote interaction) and contains two large buttons: '创建活动' (Create activity) and '加入活动' (Join activity). At the bottom, there is a '历史记录' (History record) section with two entries: one for IP 172.16.2.166 at 17:27 and another for IP 66164208 at 17:20.

The '加入活动' (Join Activity) dialog box has a title bar with '< 返回' (Return) and '加入活动'. It contains a text input field labeled '输入会议号' (Enter meeting ID) and a '加入会议' (Join Meeting) button. Below the input field is a '历史记录' (History record) section with two entries: one for IP 172.16.2.166 at 17:27 and another for IP 66164208 at 17:20.

The active remote interaction interface shows a top bar with '显示创建的活动号' (Show created activity ID) and '互动电视机画面' (Interactive TV screen). The main area displays '互动中... (00:23)' (Interacting... (00:23)) and '当前为“自动画面”，画面布局为（单画面）' (Currently 'Automatic Screen', screen layout is (Single Screen)). At the bottom is a control bar with icons for: 画面切换 (Screen switch), 申请发言 (Apply to speak), 禁用吊麦 (Prohibit hanging microphone), 本地静音 (Local mute), 远端静音 (Remote mute), 离开课堂 (Leave class), 锁定VGA (Lock VGA), 开启双流 (Start dual stream), 开启录制 (Start recording), and 开启直播 (Start live broadcast).



2.7.18 “大白”功能介绍-远程互动操作演示

远程协助进行中... 下午 01:32

admin老师 下午好

扫码控制 开启录制 锁定VGA 远程协助 音量设置 禁止吊麦

本地视频源

无线同屏 教师机 远程教室 笔记本

连接信息

WiFi:	208
WiFi密码:	12345678
蓝牙:	208
蓝牙密码:	8888

外接大屏/投影仪

开机 关机

教师机

开机 关机

幕布升降

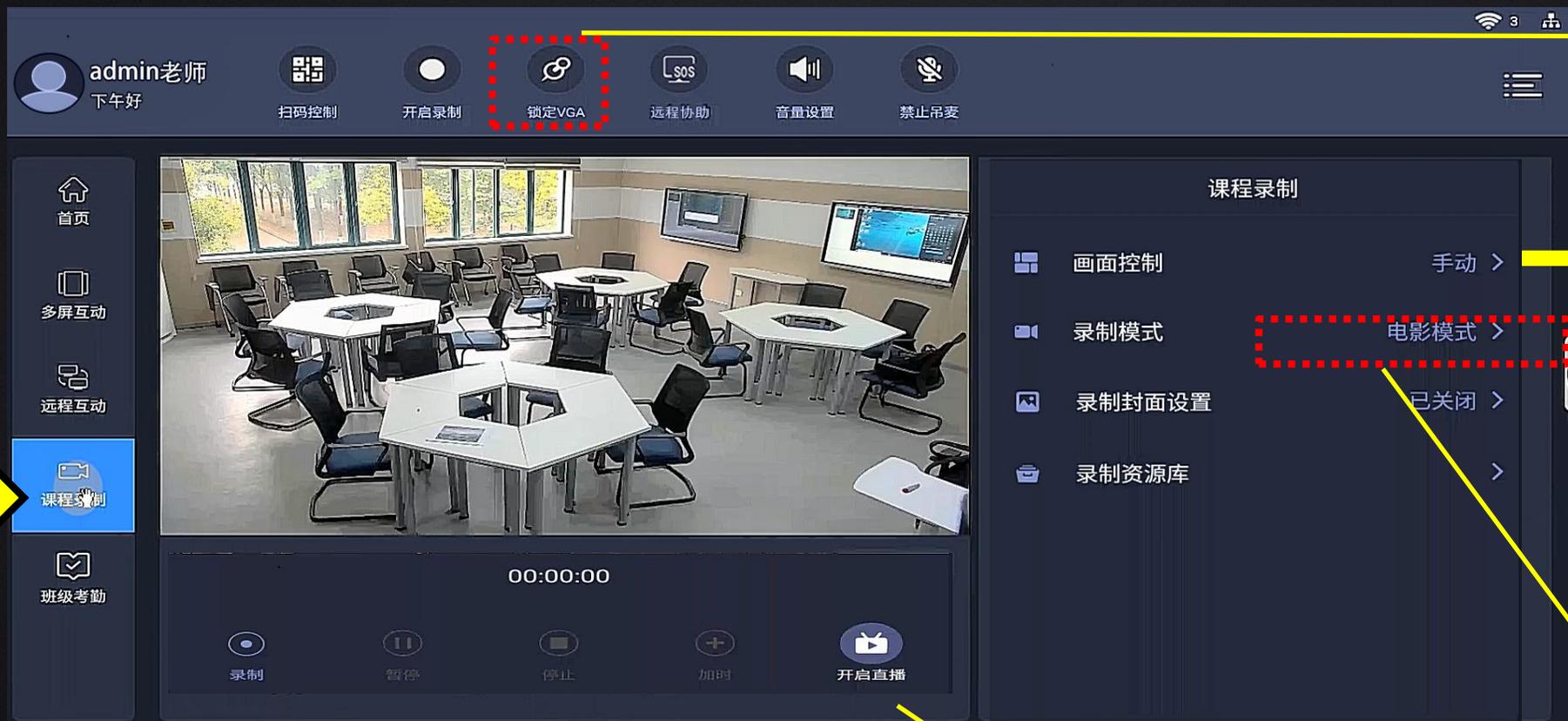
上升 下降

首页 多屏互动 远程互动 课程录制 班级考勤



注意：如有录课需求建议使用个人账号登陆

2.7.19 “大白”功能介绍--课程录制（直播推送）



技巧：
当只录制VGA画面，点击此按键、再次点击取消

课程录制



- ▶ 点击“录制”开始录制。默认录制时长为45分钟，从00:45:00开始倒计时。
- ▶ 点击“结束”结束录制。
- ▶ 点击“暂停”暂停录制，录制按钮变成“录制”。
- ▶ 点击“加时”追加10分钟，默认录制时长为45分钟。

录制模式：电源、资源、双模式

开机直播前需提前创建好直播



注意：如有录课需求建议使用个人账号登陆

2.7.19 “大白”功能介绍-课程录制（直播推送）

技巧：

当只录制VGA画面，点击此按键、再次点击取消

录制模式：电源、资源、双模式

课程录制

- ▶ 点击“**录制**”开始录制。默认录制时长为45分钟，从00:45:00开始倒计时。
- ▶ 点击“**结束**”结束录制。
- ▶ 点击“**暂停**”暂停录制，录制按钮变成“**录制**”。
- ▶ 点击“**加时**”追加10分钟，默认录制时长为45分钟。

开机直播前需提前创建好直播



2.7.20 “大白”功能介绍-课程录制操作演示视频

远程协助 进行中... 下午 01:43

admin老师 下午好

扫码控制 开启录制 锁定VGA 远程协助 音量设置 禁止吊麦

本地视频源

无线同屏 教师机 远程教室 笔记本

连接信息

WiFi:	208
WiFi密码:	12345678
蓝牙:	208
蓝牙密码:	8888

外接大屏/投影仪

开机 关机

教师机

开机 关机

幕布升降

上升 下降

首页 多屏互动 远程互动 课程录制 班级考勤



2.7.21 “大白”功能介绍-视频展台

打开方式：

1、向上掰动实物展台，打开展台补光灯开关（如图）；

2、打开内置电脑上的camshow 软件快捷方式，点击展台图标，即可呈现实物展台拍摄的画面。





2.7.22 “大白”功能介绍-视频展台操作演示

智慧教室使用手册 - PowerPoint

文件 开始 插入 设计 切换 动画 幻灯片放映 审阅 视图 雨课堂 登录

粘贴 新建 幻灯片 版式 重置 幻灯片 剪贴板 幻灯片 字体 段落 绘图 编辑

2.5 视频展台

打开方式:

- 1、向上掰动实物展台，打开电源开关;
- 2、打开电脑上的“高拍仪”软件快捷方式，再点击展台图标，即可呈现实物展台拍摄的画面。

幻灯片 第 12 张, 共 22 张 中文(中国) 备注 批注 50%

在此处输入你要搜索的内容

14:32 2019/11/12



2.8 功能介绍-无线信号

◆ 无线网络的使用

- 教室内使用AP的WIFI统一命名为教室门牌号，密码为12345678
如5111教室，WiFi名称为5111，密码12345678
- 连接教室内AP可借助智慧助手APP实现手机屏幕同屏给投影幕布
主要应用——无线投屏、外网连接等



大白界面



小黑界面



2.9 课件下载-E小助

1、打开E小助、点击图标打开



2、登录界面 (如下图)

E小助登录

E小助
课程录制小助手

服务器: 10.10.10.9

用户名: root

密码: ●●●●●●

记住密码

登录

游客身份进入 >>

服务器: _____
用户名: root
密 码: Xh@123

3、登录界面 (如下图)

小助 课程录制小助手

视频导出 视频剪辑 后期剪辑 创建片头片尾 合成片头片尾 背景模板合成

导出 课件导出模式: 电影模式 资源模式 电影+资源模式

课件导出目录: D:/Course/ 转到目录

序号	课件名称	录制模式	添加时间	课件时长	课件状态	操作
<input checked="" type="checkbox"/>	默认录制	电影模式	2019-07-11	00:01:29	未下载	预览
<input checked="" type="checkbox"/>	默认录制	电影模式	2019-07-11	00:25:32	未下载	预览
<input type="checkbox"/>	默认录制	电影模式	2019-07-11	00:00:01	未下载	预览
<input type="checkbox"/>	默认录制	电影模式	2019-07-11	00:03:11	未下载	预览
<input type="checkbox"/>	公司演示间-20190710	电影模式	2019-07-10	00:00:30	未下载	预览
<input type="checkbox"/>	公司演示间-20190710	电影模式	2019-07-10	00:00:36	未下载	预览
<input type="checkbox"/>	公司演示间-20190710	电影模式	2019-07-10	00:00:27	未下载	预览
<input type="checkbox"/>	公司演示间-20190710	电影模式	2019-07-10	00:00:22	未下载	预览
<input type="checkbox"/>	公司演示间-20190710	电影模式	2019-07-10	00:00:11	未下载	预览
<input type="checkbox"/>	公司演示间-20190710	电影模式	2019-07-10	00:00:06	未下载	预览
<input type="checkbox"/>	公司演示间-20190710	电影模式	2019-07-10	00:00:20	未下载	预览
<input type="checkbox"/>	公司演示间-20190710	电影模式	2019-07-10	00:00:34	未下载	预览
<input type="checkbox"/>	公司演示间-20190710	电影模式	2019-07-10	00:00:36	未下载	预览
<input type="checkbox"/>	公司演示间-20190710	电影模式	2019-07-10	00:01:08	未下载	预览

1、勾选需要下载的课件

2、选择视频模式

3、点击导出

4、U盘拷贝带走



03 平台功能介绍

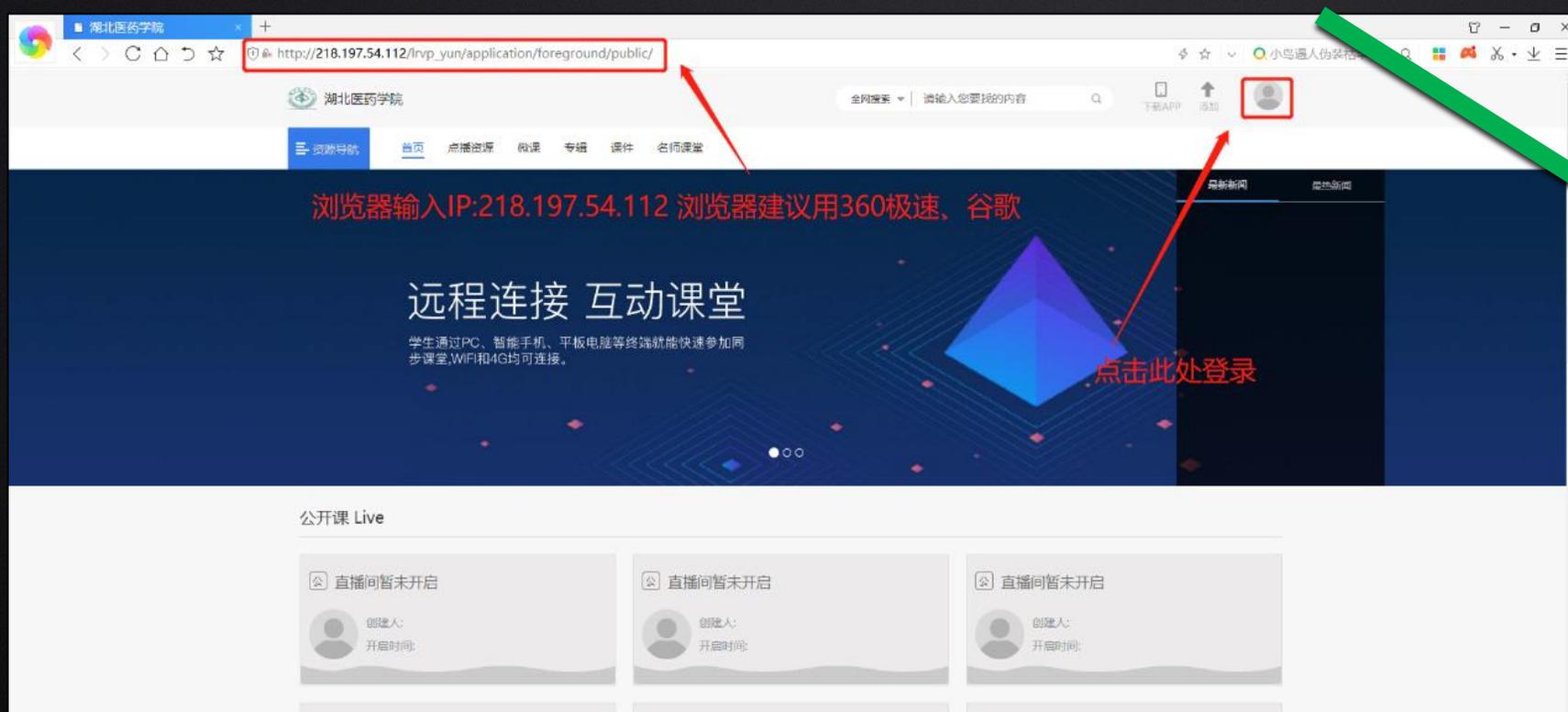


3.1直播平台

使用浏览器（建议用360）登录直播平台，地址：**218.197.54.112**，在登录界面输入用户名、密码

用户名：**学工号** 密码：**ABabc@12**（初始密码）

或 用户名：**123456** 密码：**Hbmu123**





3.2 安卓版直播软件下载

请用QQ扫描二维码（如下图）下载运行即学云课堂。

The screenshot shows a web browser displaying the 'Teaching Resource Platform' (教学资源平台) website. The browser's address bar shows the URL `218.197.54.112/lrvp_yun/application/foreground/public/`. The website header includes a search bar and navigation links such as '资源导航', '直播课堂', and '点播资源'. A prominent banner features the text '超低延时 直播小于0.3秒' (Ultra-low latency, live streaming less than 0.3 seconds) and a subtext: '支持10000路以上的视频并发直播，不论是录播教室现场直播还是大型公开课直播，配合专业控件，直播延时可小于0.3秒。' (Supports 10,000+ video concurrent live streaming, whether it's recorded classroom live streaming or large public course live streaming, with professional controls, live streaming delay can be less than 0.3 seconds). On the right side of the page, a QR code is displayed with the text '扫描下载平台APP' (Scan to download platform APP) below it. Below the banner, there is a section titled '公开课 Live' (Public Course Live) with three items: '一流课程建设与申报培训' (First-class course construction and application training), and two '直播间暂未开启' (Live room not yet open) messages.

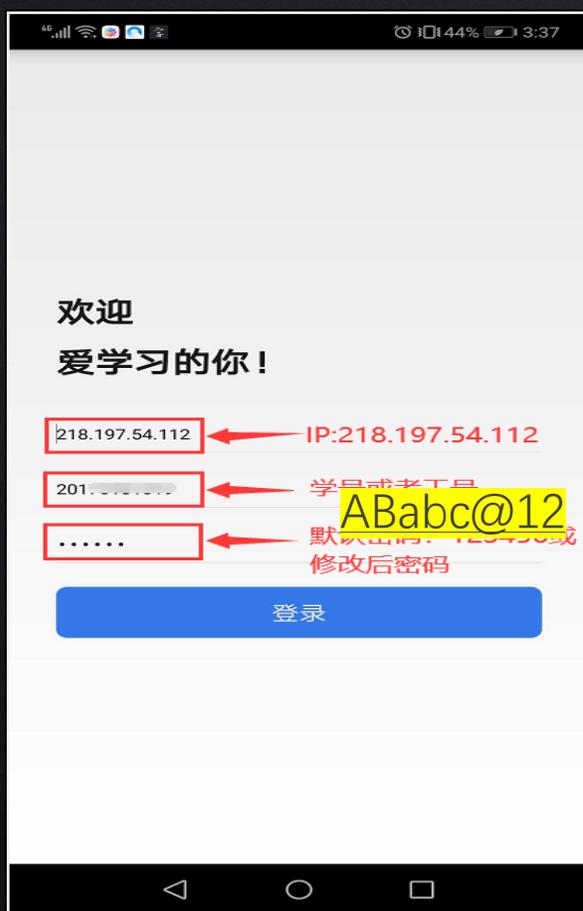


3.3 即学云课堂使用

下载安装后，打开登录，界面如下

输入IP: 218.197.54.112 用户名: 学号或工号 密码: **ABabc@12** (默认)

或 用户名: **123456** 密码: **Hbmu123**



登录后，如图，点直播，再选中相应教室即可观看



3.4 IOS系统手机版直播软件下载

打开手机App Store，搜索即学云课堂（如下图），安装、打开即可





04 授课教师注意事项



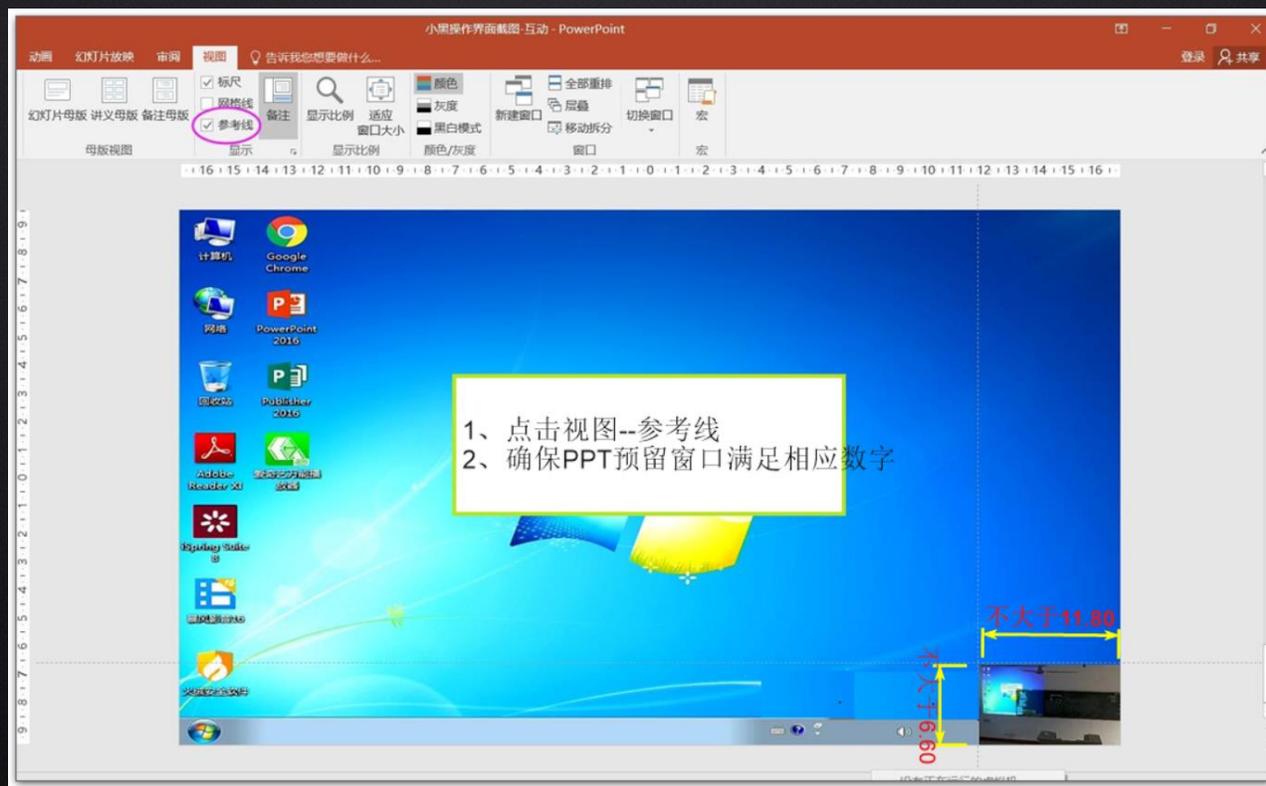
4.1 授课PPT排版注意事项

因疫情影响，改变了传统教学方式，由于涉及到网络在线直播、点播等新型的教学模式应用，为了让学生更好的观看您的教学，您在制作PPT时，页面需预留相应窗口，以免被视频叠加覆盖，影响您的学生更好的观看和学习

操作如下：

- 1、打开PPT点击视图--参考线
- 2、确保PPT预留窗口满足相应数字

长数值不大于11.80 宽数值不大于6.6





4.2 授课教师授权期间注意事项

授课期间注意事项

- 1、授课前注意在功能栏-录课点击  录制-倒计时5s，开始录制授课内容，下课时再次点击  将停止录制，生成您上课期间的视频资源，可上传至资源平台供您的学生点播。
- 2、授课期间尽量站在讲台区域
- 3、授课中语速适中，吐词清晰
- 4、尽量使用无线麦克进行授课，以便视频语音更加清晰。
- 5、登录设备后，教室将进入直播状态



05

智慧教室设备常见问题 及解决方法



5.1 常见问题说明及解答

教室网络说明:

5号教学楼教室电脑不需要任何设置和操作，能直接上网。其它教学楼电脑连接是无线路由器HBMU上网，学校给上课老师提供了上网帐号。

手机WIFI上网:

- 1、连接学校WIFI 路由器，名称为HBMU ，但需要去网络中心申请帐号。
- 2、5号、8号教学楼教室里，上课时，可连接本教室的WIFI， 路由器，名称为本教室教室门牌号。如5111，密码为12345678。



5.2 常见问题说明及解答

➤ 电脑死机或蓝屏？

? 原因：硬盘物理坏道、内存、显卡、电压
软件冲突、病毒、BIOS设置等

✓ 解决办法：拔下U盘等设备，**重启**电脑，若未解决，**联系**教室管理员。



5.3 常见问题说明及解答

➤ PPT课件打开速度慢或打不开？

? 原因之一：电脑按学校部分教师要求安装了美化大师、雨课堂、Ispring等软件，PPT打开运行时需要等待加载这些软件。

? 原因之二：U盘原因。有些老师喜欢直接打开U盘里的课件。而现在U盘质量参差不齐，有的读写速度慢，甚至打不开。

✓ **解决办法：请老师将U盘里的课件拷入电脑再打开**



5.4 常见问题说明及解答

➤ PPT课件打开速度慢或打不开？

？ 原因之三：老师在制作PPT时，使用的部分素材（图片、音、视频文件等）来源于网络，而这些教学素材中有的含有网络链接，当老师到教室里打开PPT时，系统会自动寻找网络，并搜索素材中所含的链接，造成PPT打开慢，甚至打不开。

✓ 解决办法

A: 向老师建议请老师检查PPT课件，并去掉链接

B: 请老师在上课打开PPT课件前，通过操作关闭电脑网卡连接



5.5 常见问题说明及解答

➤ PPT课件打开速度慢或打不开？

？原因之四：有些课件是用WPS制作或用高版本的Office制作，在教室里播放有些格式无法加载，导致打开慢，甚至无法打开。

✓ 解决办法：提醒老师在制作课件的电脑上打开课件后，保存为低版本的PPT课件格式。或将制作软件更换为与教室同一版本。



5.6 常见问题说明及解答

➤ 电脑里不支持PPT课件里的字体

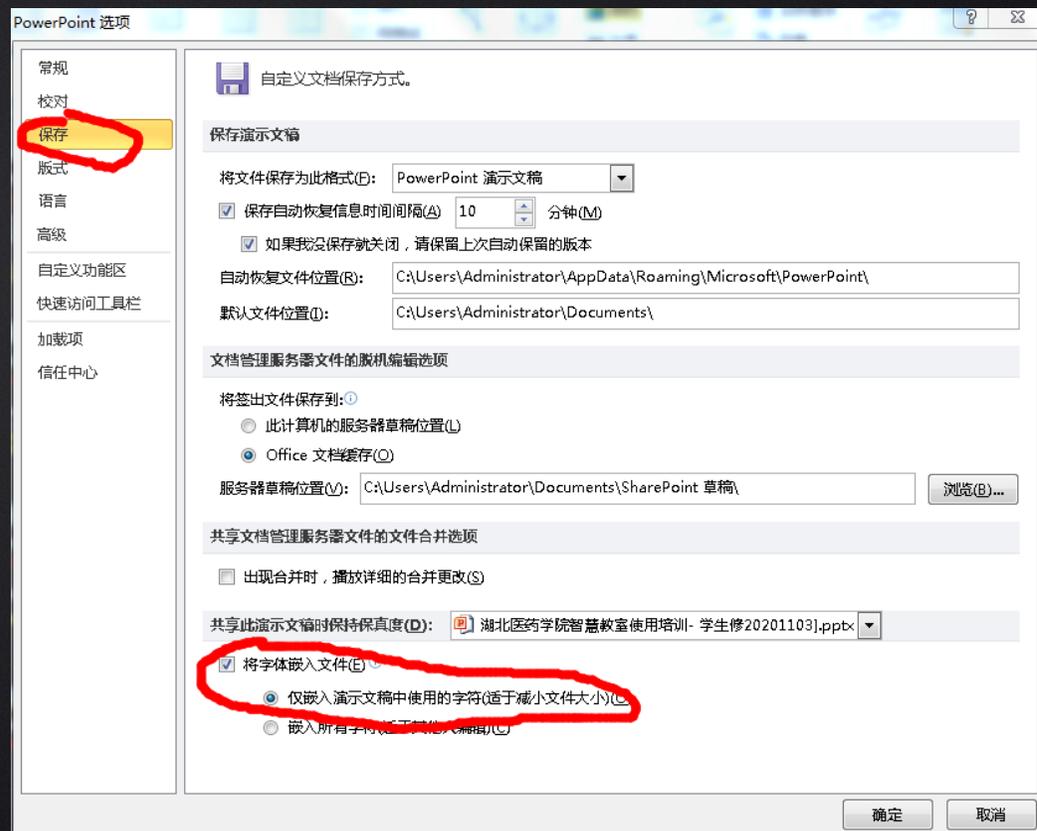
? 原因之四：有些PPT课件制作者用了一些教室电脑未加载的字体，导致无法识别。

✓ 解决办法：提醒老师在制作课件的电脑或支持这些字体的电脑上打开课件后，将字体嵌入文件中。



5.6 常见问题说明及解答

➤ 电脑里不支持PPT课件里的字体



嵌入字体的方法如上图



5.7 常见问题说明及解答

➤ U盘插上电脑打开慢或打不开？

? 原因一：U盘质量问题（在少数电脑上能打开）

✓ 解决办法：建议上课老师带两个以上U盘，在使用时最好将课件拷入电脑后再打开 或 老师提前在网上保存一份，在教室里用教学电脑上网下载。

? 原因二：电脑USB接口问题

✓ 解决办法：将U盘插到其它USB接口上（每台电脑提供了多个USB接口）



5.7 常见问题说明及解答

USB接口：



每台电脑提供了多个USB接口



5.8 常见问题说明及解答

➤ U盘插上电脑打不开或打开慢？

？原因三：电脑提示U盘感染病毒

- ✓ **解决办法：**如老师将U盘插入后，电脑提示有U盘有病毒，建议不要进行杀毒操作，可将杀毒软件暂时关闭，上完课后再杀毒，否则有可能将课件删除了

若双击U盘打不开或打开慢，还有可能是感染自动播放病毒Autorun，可以先选中U盘，点击右键选择打开

教室电脑已联互联网，可上网下载课件



5.9 常见问题说明及解答

➤ 老师反映：

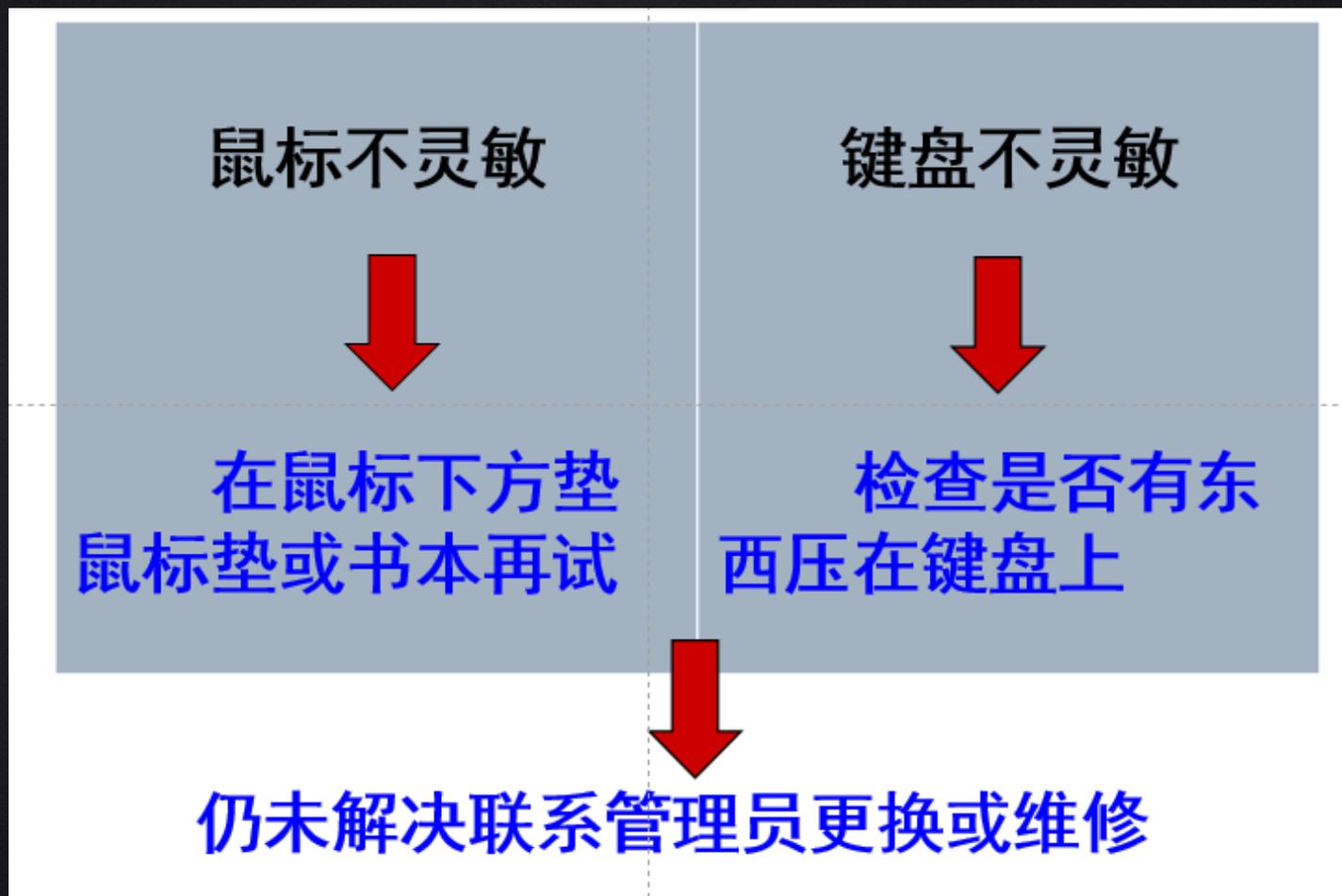
- 1、上次上课时拷入电脑硬盘的课件怎么没有了？
- 2、电脑重启后，刚拷入电脑硬盘的课件怎么没有了？

？原因： 电脑里安装了保护硬盘软件，每次开机（或重启）都会还原为初始状态

✓ 解决办法： 提醒老师每次上课，自带U盘，上课前或电脑重启后重新将课件拷入电脑，或者上网重新下载课件



5.10 常见问题说明及解答





5.11 常见问题说明及解答

➤ **电脑播放影音时，声音与画面不一致，暂停控制不精确？**

? 原因：光驱、U盘、电脑系统

✓ **解决办法：将播放文件拷入电脑硬盘后再播放，如未解决请联系教室管理员或教育技术科老师**



5.12 常见问题说明及解答

➤ 电脑无声音问题？

? 查看电脑显示器右下角声音图标是否静音或开到最小

? 查看功放音量是否调节正常（**面板中-更多-向右调整加大音量**）

还有可能原因：

功放坏了或线路问题

➤ 还不能解决，联系管理员更换





5.13 常见问题说明及解答

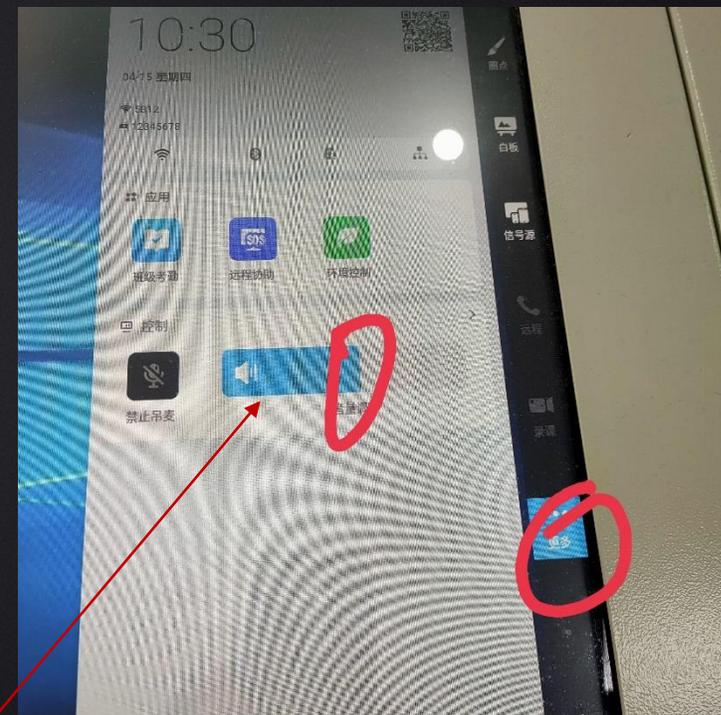
➤ 话筒无声音问题？

- 1、查看话筒是否有电
 - 2、无线麦克是否连接到**IR**状态（仅限五号教学楼）
 - 3、中控功放音量是否正常打开
 - 4、上完课后及时将无线麦克充电
- 重新连接后还不能解决，联系管理员更换



5.13 常见问题说明及解答

➤ 话筒无声音问题？



➤ 建议：话筒音量10-16为好，功放声音为1/2—2/3为佳



5.14 常见问题说明及解答

➤ 智慧终端开机后电脑无法正常启动？

原因可能：智慧终端与电脑控制线连接异常

✓ 解决办法：可以先手动将电脑正常启动，及时联系管理员检查线路



5.15 常见问题说明及解答

➤ 智慧终端开机后投影仪无法正常启动？

原因可能：1、智慧终端与投影仪控制线连接异常
2、电源未正常连接

✓ 解决办法：可以先用遥控控制投影仪开机，如若不能解决后联系管理员处理。



5.16 常见问题说明及解答

➤ 声音啸叫?

原因：无线麦克音量过大+功放音量过大，引起的声音回环

解决办法：

✓ **解决办法：**调整无线话筒音量至合适大小、功放或中控上音量（调小）





5.17 常见问题说明及解答

教室配置有外接HDMI视频接口，可满足老师自带笔记本电脑到教室上课的需求

提醒：

在确定自带笔记本电脑到陌生教室上课前一天，与教育技术科联系，由技术人员指导老师使用。



5.18 常见问题说明及解答

要求掌握：

- 1、在时间允许的情况下，**提前10分钟**打开智慧教室设备，**检查**各种设备是否正常，
- 2、上课前老师将课件拷入电脑并打开
- 3、**下课后**按要求将智慧教室**设备关闭**



5.19 常见问题说明及解答

智慧教室设备出了问题怎么办？

先联系教室管理员（每间教室均贴有教室管理员联系方式）

然后协助教室管理员解决

解决不了请教室管理员先更换教室

课后联系教育技术科老师解决问题



感谢您的聆听

THANK YOU!