



中国矿业大学

# 博5楼多媒体教室设备操作指南

(详解版)



制作发布：公共教学服务中心，发布时间：2019-11-25

服务电话：0516-83592111，服务值班室：南湖校区博5楼A408-2，中心网址：[Http://gjzx.cumt.edu.cn](http://gjzx.cumt.edu.cn)



## 告知

本操作指南适用于南湖校区博五楼多媒体教室，分为双屏研讨型教室、智慧教室、微课教室、单屏研讨型教室。





## 目 录

- 一、[多媒体教室分布](#)
  - 二、[双屏研讨型教室设备操作指南](#)
  - 三、[智慧教室设备操作指南](#)
  - 四、[微课教室设备操作指南](#)
  - 五、[单屏研讨型教室设备操作指南](#)
- 专题一、[液晶触控屏操作指南](#)
  - 专题二、[云白板操作指南](#)
  - 专题三、[控制面板操作指南\(单屏教室\)](#)
  - 专题四、[智慧教室iPad操作指南](#)
  - 专题五、[笔记本电脑投影操作指南](#)



# 多媒体教室分布

## 博五楼



双屏  
研讨型

博五 A区 1-3层

智慧  
教室

博五 A区 A401、A403、A405

微课  
教室

博五 A区 A406-1、A406-2、A408-1

单屏  
研讨型

博五 A区5层、B区、C区、



## 双屏 研讨型

教室列表：

博5A101、博5A102、博5A103、博5A105、博5A106、博5A108

博5A201、博5A202、博5A203、博5A205、博5A206、博5A208

博5A301、博5A302、博5A303、博5A305、博5A306、博5A307



## 一、计算机配置

CPU: i7-6700 3.4GHz

内存: 8 GB

操作系统: Windows 7 旗舰版 64位

办公软件: Office 2016

教学平台: 云白板、雨课堂

## 二、使用流程

(1) 开启设备

(2) 使用无线话筒

(3) 插入U盘

(4) 使用“云白板”教学

(5) 使用笔记本电脑

(6) 关闭设备



## (1) 开启设备

❌ 插入校园卡，设备自动开启(1-2分钟)。



★ 切勿频繁插拔卡，如需重新开启，请在拔卡3分钟后再插卡使用。

★ 新办的校园卡请到博四C105激活。





## (2) 使用无线话筒







## (2) 使用无线话筒

❖ 课后请将话筒放回插槽锁定。

★ 话筒放回插槽后  
绿灯闪烁表示正在充电；  
绿灯常亮表示电量充足；  
灯不亮表示没有锁定，请拔出重新放回。

★ 该插槽仅用于临时充电





## (3) 插入U盘

※ 将U盘插在机柜侧面的USB延长线上。

★ 建议将课件拷贝到计算机，可提高运行速度。





## (3) 插入U盘

✘ 液晶屏右下角的USB接口对应Android系统，并非Windows系统，只能打开安卓系统支持的格式。★ 建议使用机柜侧面的USB延长线。

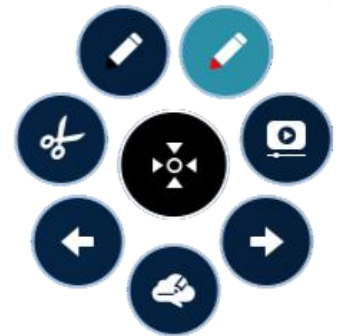
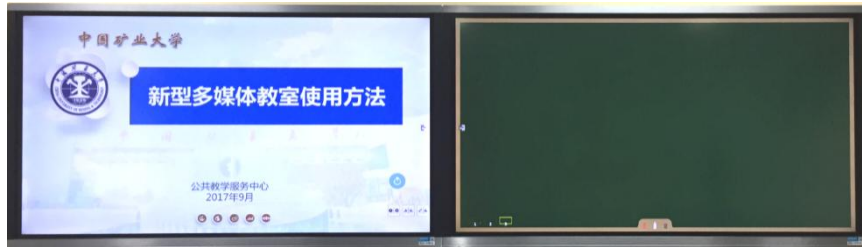


USB接口

★ [触控屏更多功能详见操作指南](#)



## (4) 使用“云白板”教学



※ “云白板”具有双屏同步、前后页关联、一屏一板、自定义、MINI图标五种模式。详见云白板操作指南。



## (5) 使用笔记本电脑

✘ 该类教室若使用笔记本，需要通过无线网进行投影。  
详见笔记本电脑投影操作指南。





## (6) 关闭设备

※ 将话筒放回插槽，拔出校园卡，设备自动关闭。

★ 服务电话：83592111      IP电话：805





## 智慧 教室

教室列表：

博5A401、博5A403、博5A405



## 一、计算机配置

CPU: i5-4590 3.3GHz

内存: 8 GB

操作系统: Windows 7 专业版 64位

办公软件: Office 2010

教学平台: 云白板、雨课堂

## 二、使用流程

(1) 开启设备

(2) 插入U盘

(3) 在“云白板”中打开课件

(4) 使用笔记本电脑

(5) 使用iPad控制侧屏显示

(6) 关闭设备





## (1) 开启设备

※ 上课前通过密码打开门禁系统，进入教室。

★ 首次上课请到博五A408-2与管理人员对接。



## (1) 开启设备

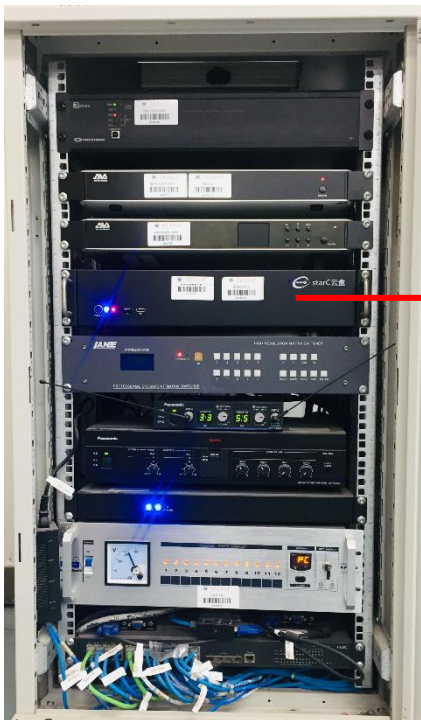
✘ 智慧教室内的设备通过讲台上的iPad控制开启，  
详见iPad操作指南。





## (2) 插入U盘

※ 在设备机柜内找到“starC云盒”，云盒上有两个USB接口。



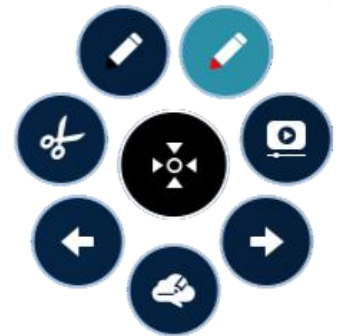
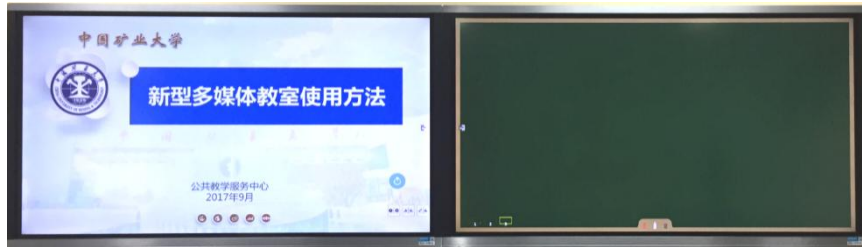
设备机柜



USB接口



## (3) 在“云白板”中打开课件



※ “云白板”具有双屏同步、前后页关联、一屏一板、自定义、MINI图标五种模式。详见云白板操作指南。



## (4) 使用笔记本电脑

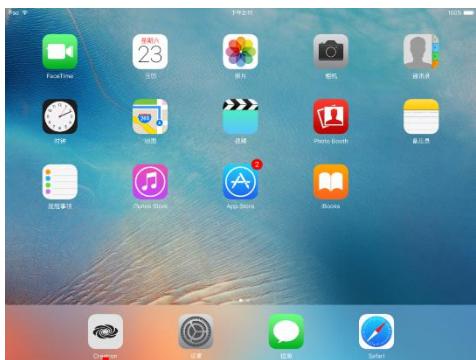
✘ 该类教室若使用笔记本，需要通过无线网进行投影。  
详见笔记本电脑投影操作指南。





## (5) 使用 iPad 控制侧屏显示

- ✘ 该部分内容教师根据个人情况按需使用。
- ★ 更多功能详见iPad操作指南。



解锁iPad，单击Crestron图标



单击视频切换控制



绿色按钮表示侧屏与教师主屏同步，红色按钮表示侧屏为一台独立计算机。四组按钮分别控制四个侧屏。



## (6) 关闭设备

※ 设备通过讲台上的iPad关闭，[详见iPad操作指南](#)。

※ 离开时请带好随身物品，关灯、关门。

★ 咨询地点：博5A408-2 服务电话：83592111



## 微课 教室

教室列表：

博5A406-1、博5A406-2、博5A408-1





## 一、计算机配置

CPU: i5-4590S 3.0GHz

内存: 4 GB

操作系统: Windows 7 专业版 64位

办公软件: Office 2010

教学平台: 云白板、微课助手

## 二、使用流程

(1) 开启设备

(2) 插入U盘

(3) 佩戴拾音器

(4) 录制视频

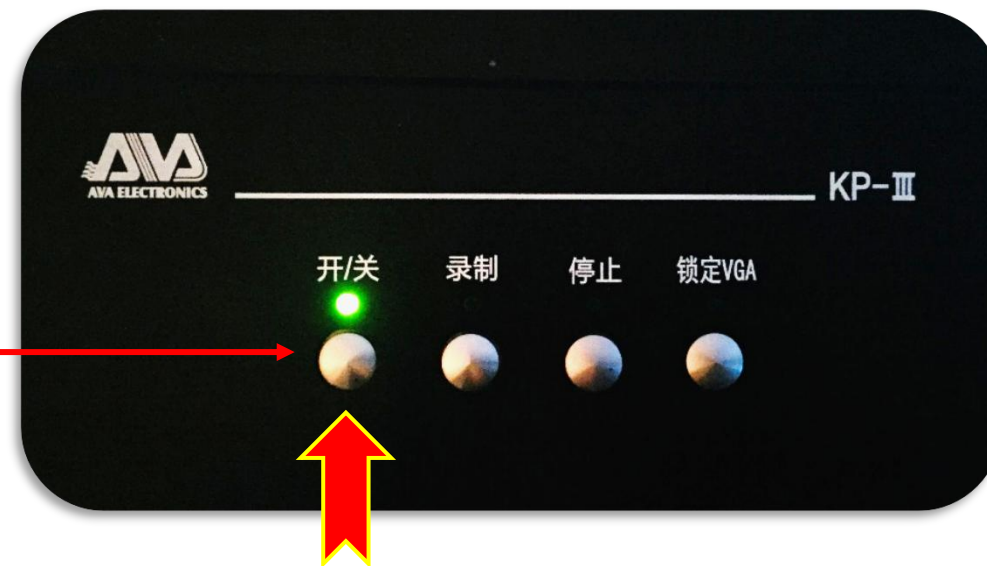
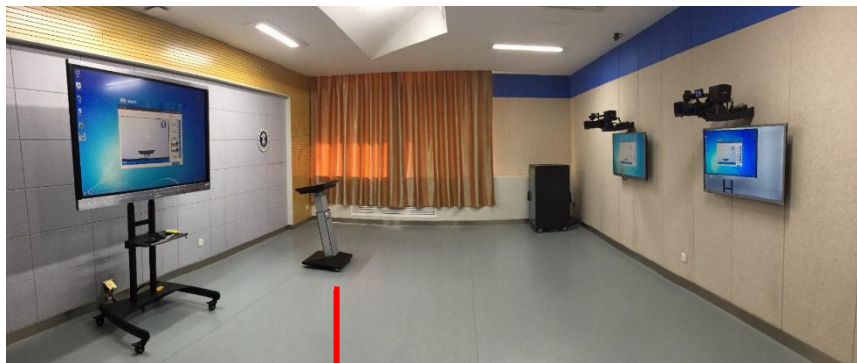
(5) 关闭设备



## (1) 开启设备

✘ 长按讲台上的“开/关”键3秒开启设备。

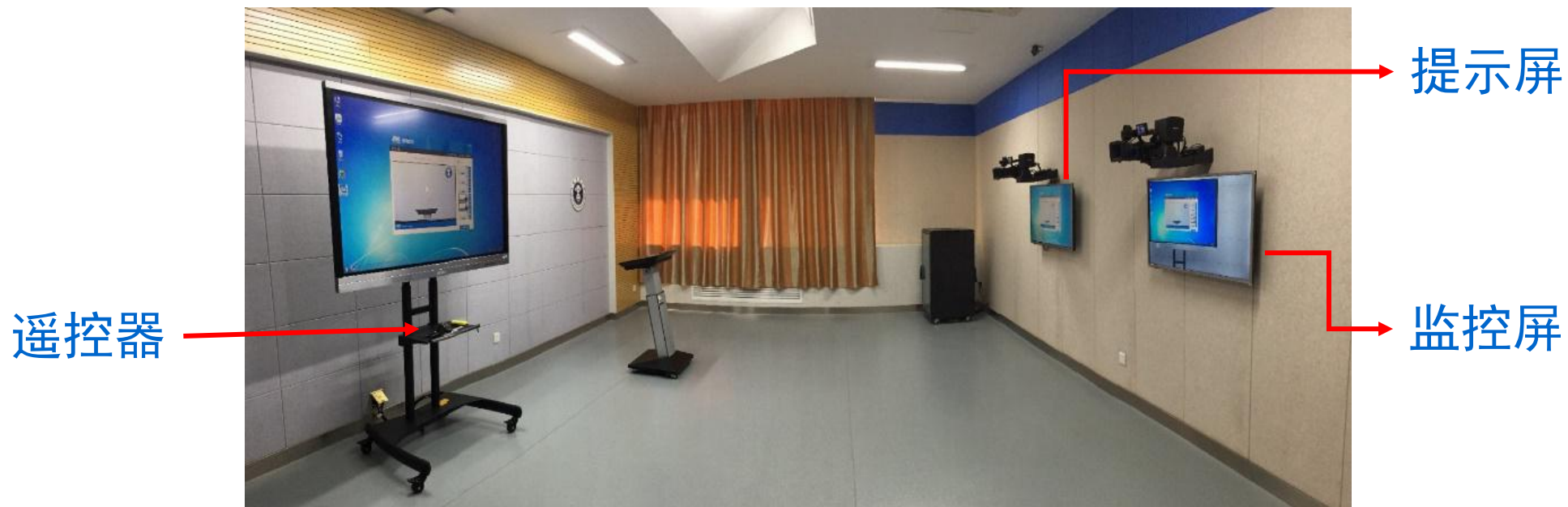
★ 首次使用请到博五A408-2与管理人员对接。





## (1) 开启设备

✘ 使用遥控器打开提示屏与监控屏。





## (1) 开启设备

- ✘ 开机后，双击触控屏上的“微课助手”打开软件。
- ★ 录制期间保持该软件常开，可以最小化。



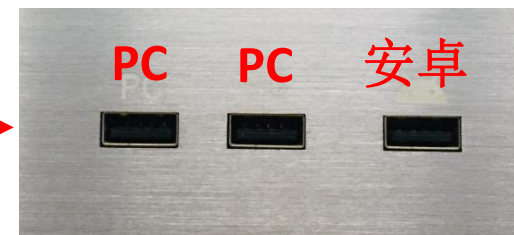
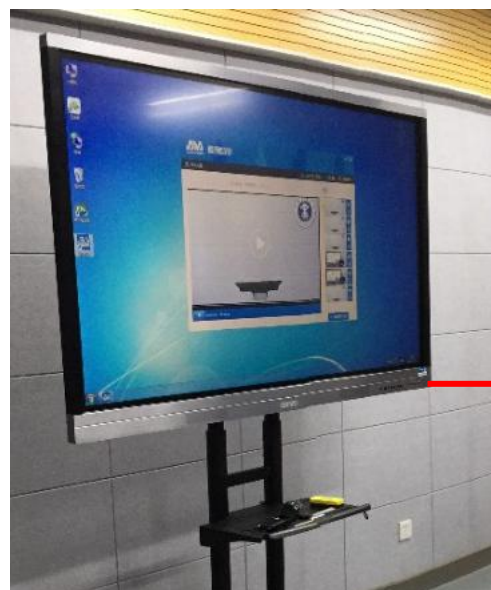
★ [触控屏更多功能详见操作指南](#)



## (2) 插入U盘

✘ 触摸屏右下角为USB接口，插入U盘，打开课件。

★ 请选用PC口插入U盘。

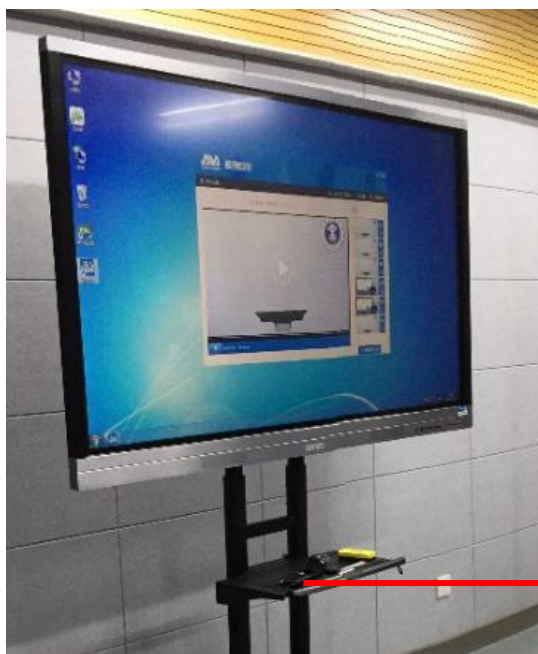


USB接口



## (3) 佩戴拾音器

※ 佩戴好拾音器后，长按开关键3秒打开，绿灯亮为正常。



开关键



## (4) 录制视频

✘ 轻按讲台上的“录制”键开始录像，录制灯闪烁表示正在录像。





## (4) 录制视频

- ※ “停止” 键表示暂停，并非结束。
- ※ “锁定VGA” 键表示仅录制电脑屏幕，教师不出镜。







## (4) 录制视频

※ 再次轻按“录制”键结束录像。





## (4) 录制视频

- ※ 单击“微课助手”中的“播放”，预览录像内容。
- ※ 对录像内容满意后，单击“加载更多片段”，找到自己的视频，拷贝到U盘。（视频文件默认以时间命名）

播放



加载更多片段



## (5) 关闭设备

※ 首先关闭计算机，然后长按“开/关”键3秒关闭电源，关灯，关门。



★ 咨询地点：博5A408-2 服务电话：83592111



## 单屏 研讨型

教室列表：

博5A501、博5A503、博5A505、博5A506、博5A507

博五 B区、C区（不包括阶梯型教室）



## 一、计算机配置

CPU: i7-8700 3.2GHz

内存: 16 GB

操作系统: Windows 10 企业版 64位

办公软件: Office 2016

教学平台: 云白板、雨课堂

## 二、使用流程

(1) 开启设备

(2) 使用无线话筒

(3) 开始使用

(4) 关闭设备



## (1) 开启设备

✘ 插入校园卡，设备自动开启(1-2分钟)。



★ 切勿频繁插拔卡，如需重新开启，请在拔卡3分钟后再插卡使用。



## (1) 开启设备

✘ 插入校园卡，设备自动开启(1-2分钟)。



★ 首次使用请到博四C105激活校园卡，并绑定微信，以后即可使用微信扫描二维码开机。



## (2) 使用无线话筒

★课后请将话筒放回插槽







## (3) 开始使用—连接U盘

- ✘ 接线盒中提供USB连接线，用于连接U盘、翻页笔。
- ★ 建议将课件拷贝到计算机，可提高运行速度。



接线盒



USB连接线



## (3) 开始使用—连接笔记本电脑

※ 接线盒中提供VGA、HDMI连接线，用于连接笔记本电脑。

接线盒

VGA、HDMI 连接线

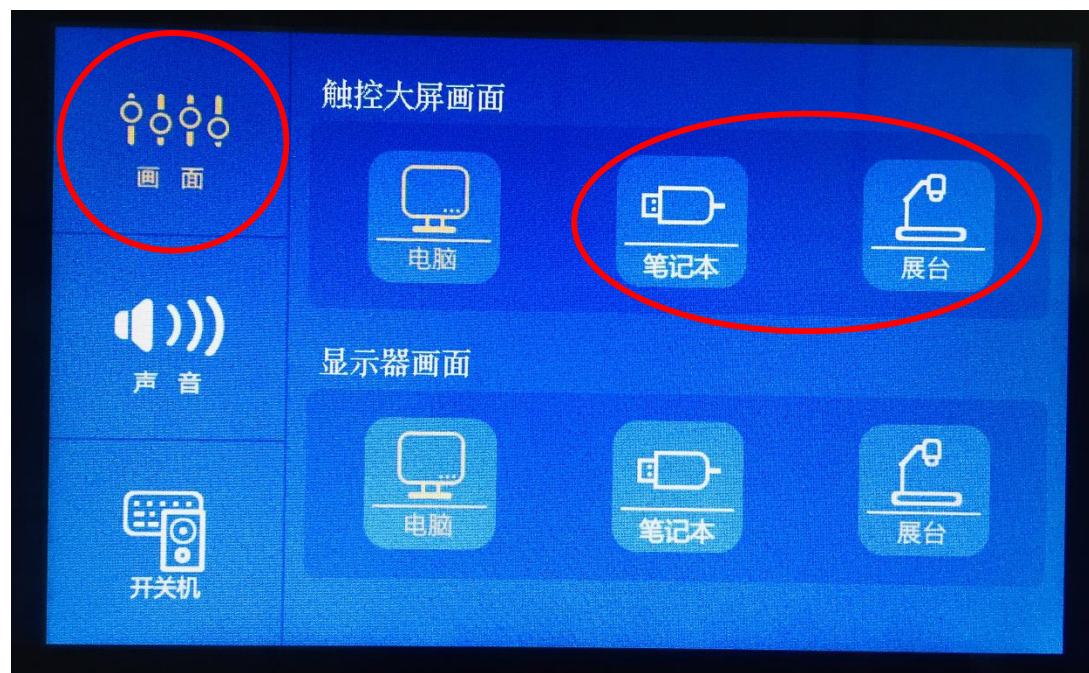




## (3) 开始使用--连接笔记本电脑

①

点击控制面板左侧“画面”



②

选择“笔记本”或“展台”

★ 注意!

笔记本推荐使用HDMI线；若使用VGA线，请点击展台。



## (3) 开始使用—控制面板、触控屏

- ❌ 控制面板用于调节音量、切换信号源。
- ❌ 触控屏可作为书写板使用。

★ 更多功能详见  
[控制面板操作指南](#)  
[触控屏操作指南](#)



控制面板



触控屏



## (3) 开始使用—工具介绍

**白板笔**  
★可循环利用  
请勿丢弃



**触控屏手写笔**

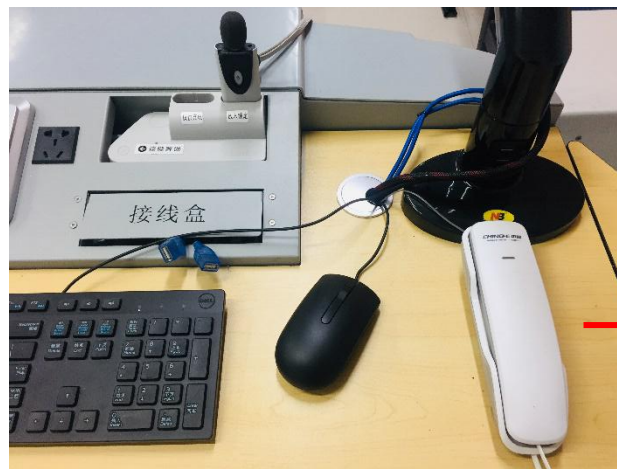


## (4) 关闭设备

※ 课后请将话筒放回插槽，拔出校园卡，设备自动关闭。

★ 服务电话：博五楼 83592111

IP电话：805



→ IP电话



★ 在触控屏上能够实现鼠标、键盘的各项操作，并且可以作为书写板使用。

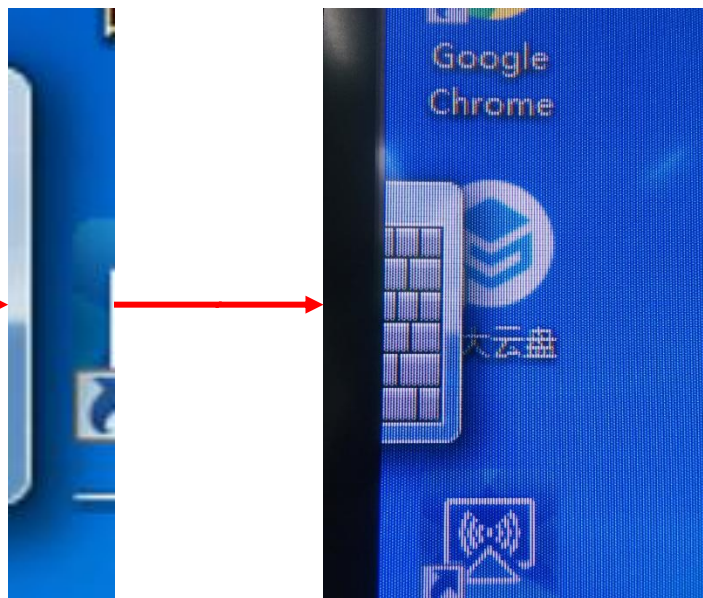
原鼠标操作	在触摸屏上的操作方法
单击鼠标	单击屏幕
双击鼠标	双击屏幕
鼠标右键	长按屏幕，出现圆圈后松开
鼠标拖拽	按住屏幕拖动



## Win7系统触摸键盘使用方法



✘ 单击左屏左侧边缘，出现悬浮的小键盘图标，单击图标，会在屏幕上显示键盘。



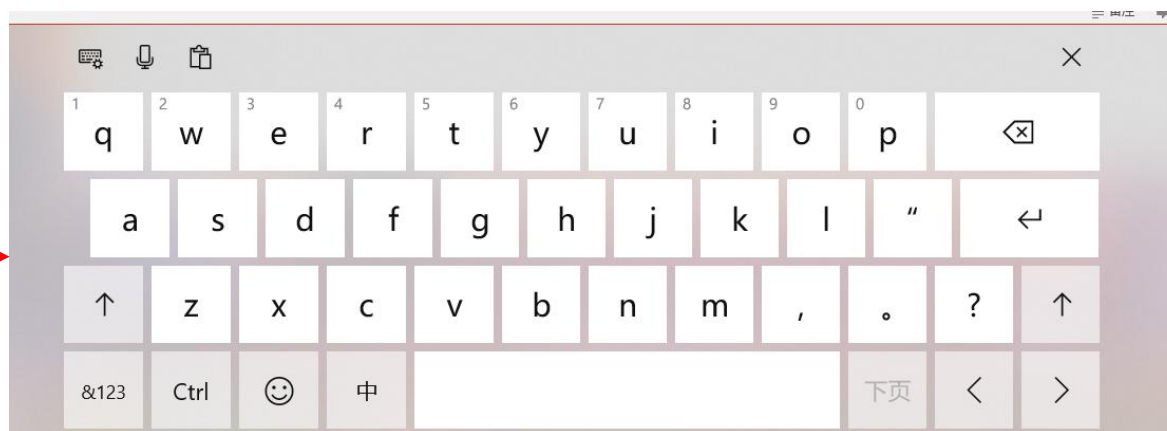
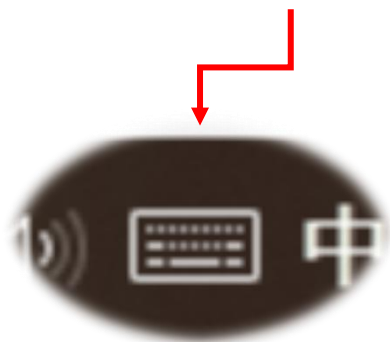




## Win10系统触摸键盘使用方法



※ 单击任务栏右下角的键盘图标，  
显示触摸键盘。

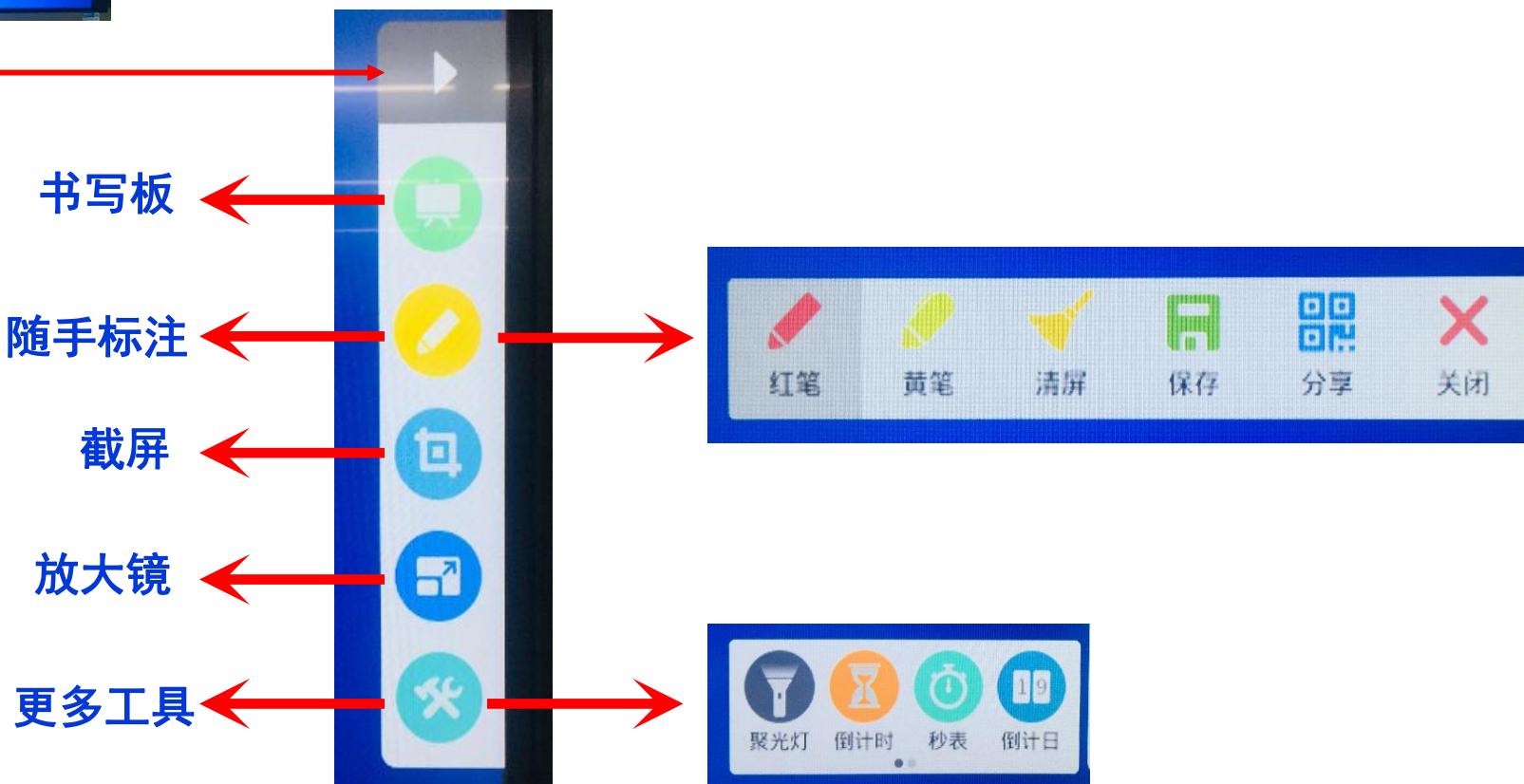




# 液晶触控屏操作指南--浮动工具



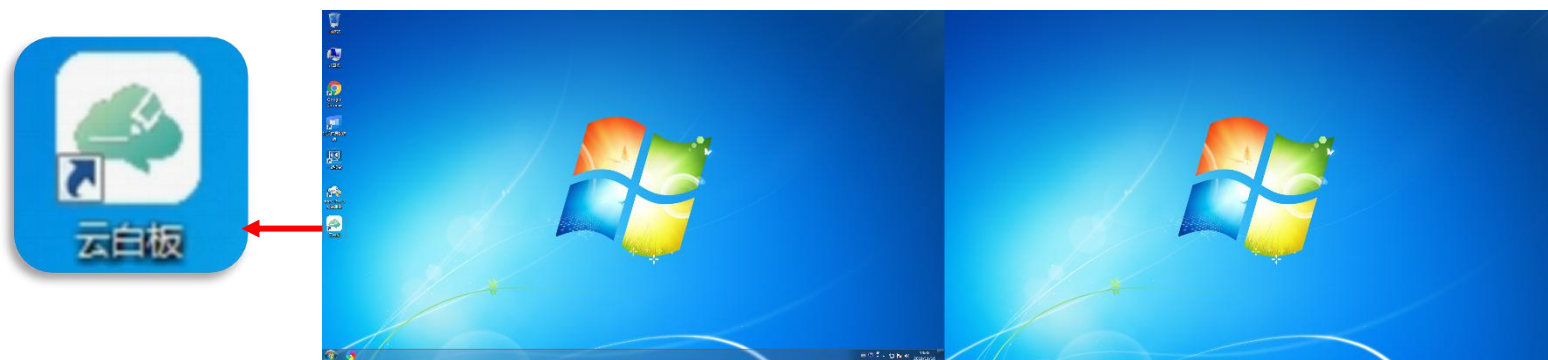
※ 每块触控屏两侧都有悬浮图标，单击显示工具，具体功能如图所示。





## 专题二：云白板操作指南—打开

❖ 双击触控屏上的“云白板”图标，软件运行后如图(2)所示。



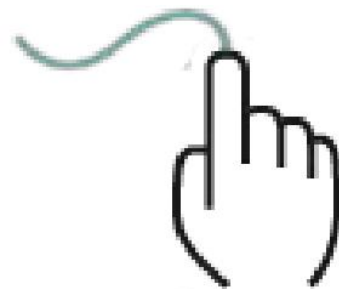
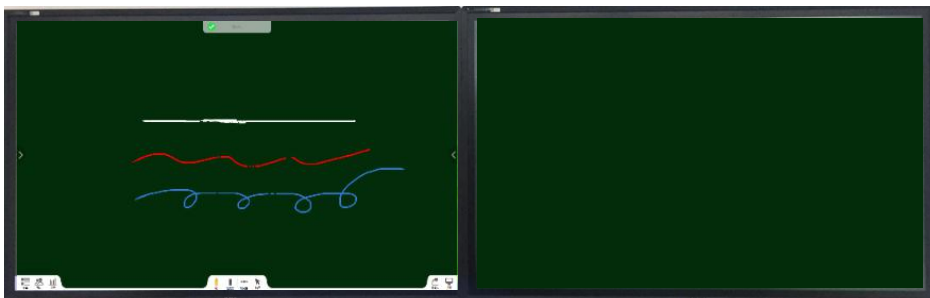
图(1)



图(2)



※ “云白板” 可作为黑板使用，操作方法如下。



一指书写



两指缩放



手写笔

★ 如右图所示：

一指书写：可用一根手指或手写笔进行书写。

两指缩放：两根手指在屏幕上滑动改变两指间的距离可放大或缩小屏幕内容。

四指移动：四根手指在屏幕上同时滑动可移动屏幕内容。

手掌擦除：用掌心在屏幕上滑动可擦除屏幕内容。



四指移动



手掌擦除



## ※ 云白板主界面图标





# 云白板操作指南—主界面

 [返回目录](#)



菜单



互动

用于两个教室  
远程互动教学



摄像头

用于实物投影



## ❖ 云白板工具—投票

投票可用于随堂测试：

★题目类型包括单选题、多选题、主观题，可设置正确答案，在学生答题后显示，并自动统计答题结果。



① 单击图标



② 设置题目



③ 学生微信扫码



④ 手机答题



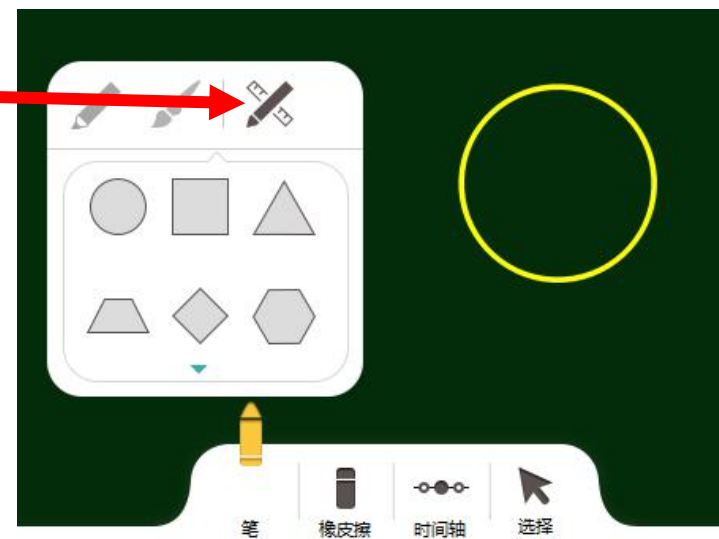
## ✘ 云白板工具—画笔

类型

粗细

颜色

几何形状



拖拽出图标可绘制相应的几何图形

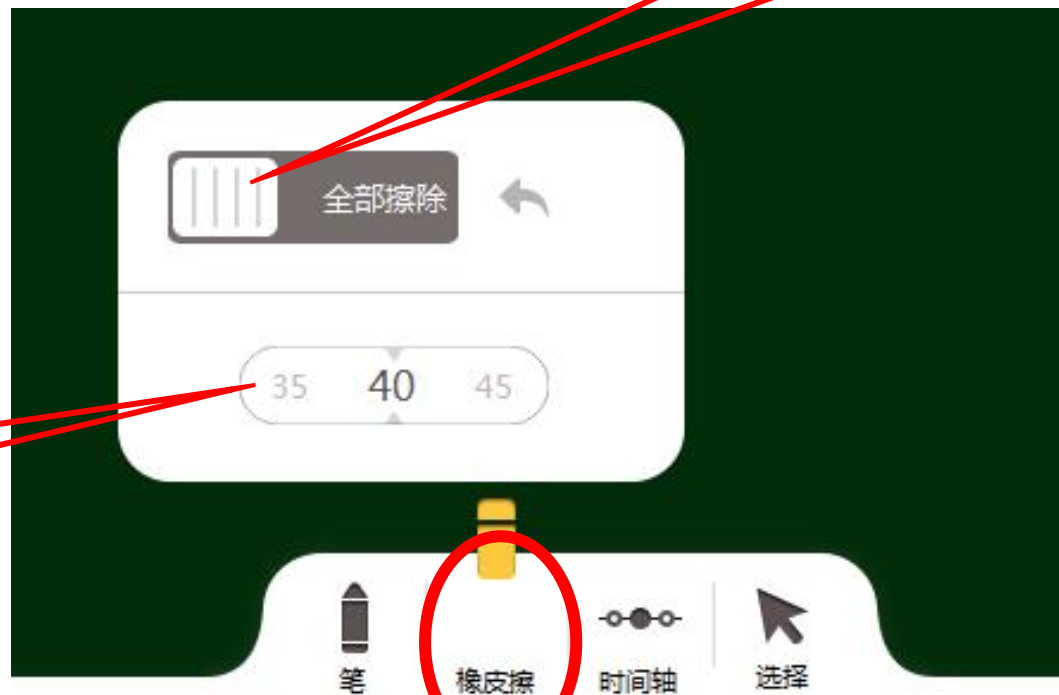
★ 单击选中“笔”，再次单击出现如上属性





※ 云白板工具—橡皮擦

拖动此键全部擦除



橡皮擦大小

★用黑板擦或手掌心在屏幕上滑动可以擦除局部内容。

★单击选中“橡皮擦”，再次单击出现如上属性



## ※ 云白板工具—时间轴

点击显示对应时间节点的板书

点击显示所有快照缩略图

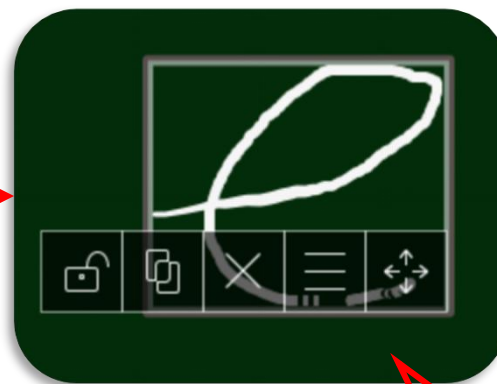
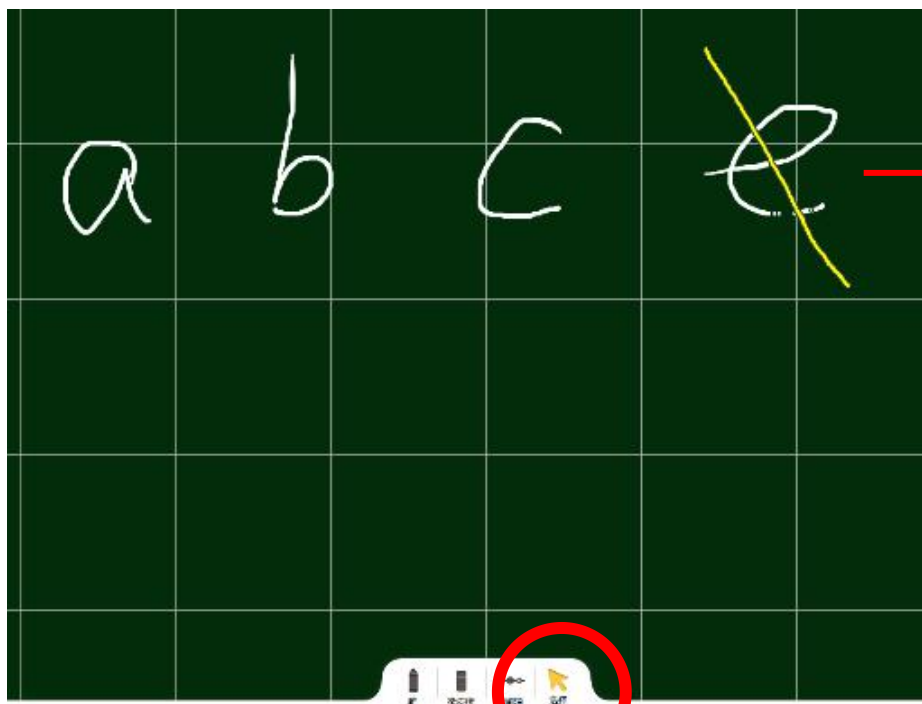


★每次移动黑板，软件都会自动记录板书内容，生成快照，在时间轴中可查看对应时间节点的板书。

★单击“时间轴”出现如上属性



## ※ 云白板工具—选择



选定某区域后可  
锁定、复制、删  
除、移动该区域。

★单击“选择”，然后在屏幕上滑动框选出所需区域



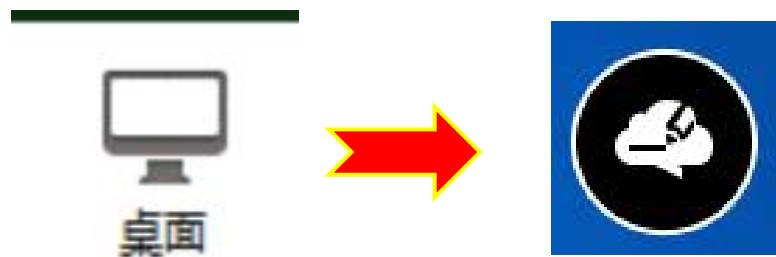
## ※ 云白板自定义模式



★ 单击“屏幕设定”后如图所示，左屏可打开任意文件，右屏为黑板，再次单击“屏幕设定”返回全屏。



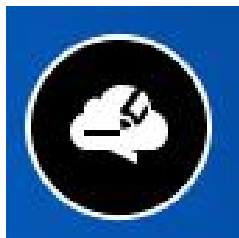
## ※ 云白板MINI 模式



★ 单击“桌面”返回Windows桌面，云白板切换为MINI模式。



## ※ 云白板MINI 模式



单击展开图标



★ 在MINI模式下可使用右图所示的快捷工具



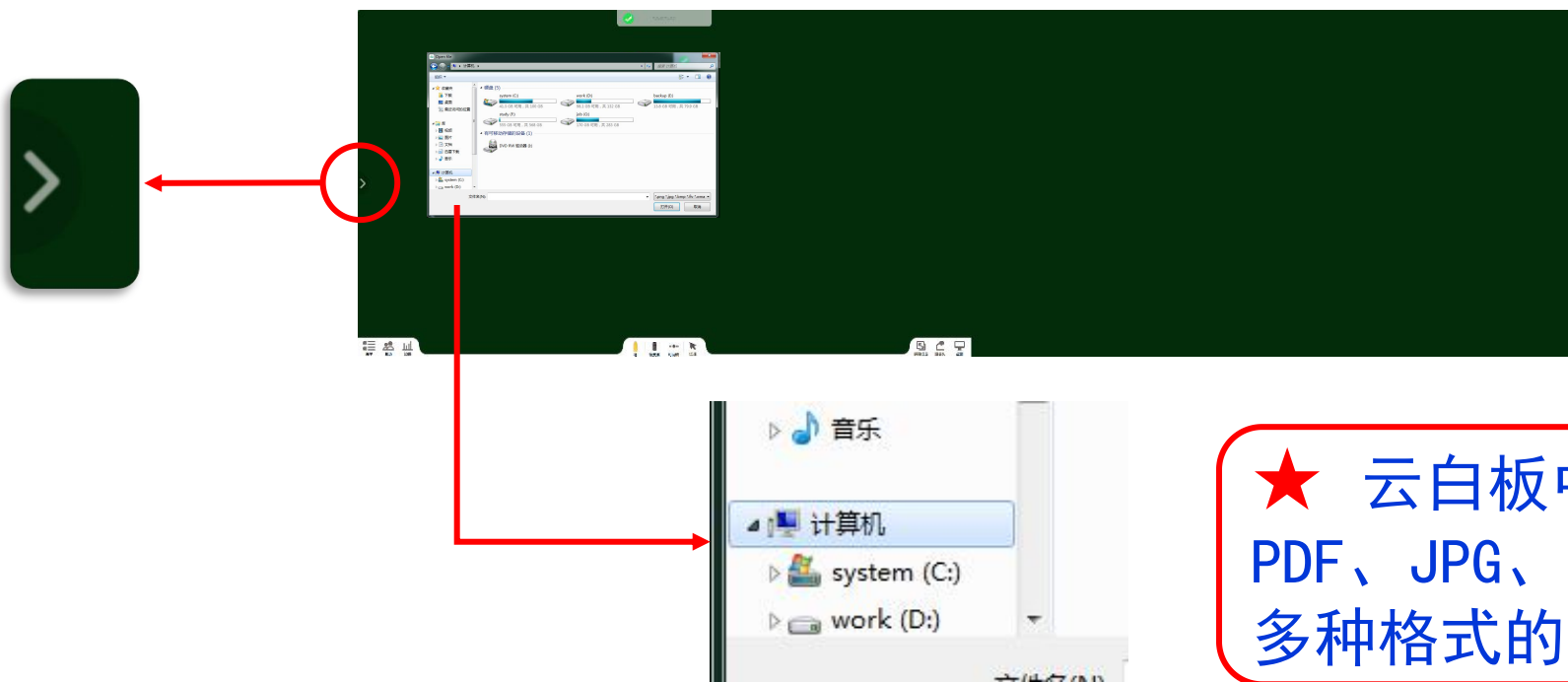


## ※ 云白板MINI 模式





※ 单击下图红圈中白色箭头，找到课件并打开。

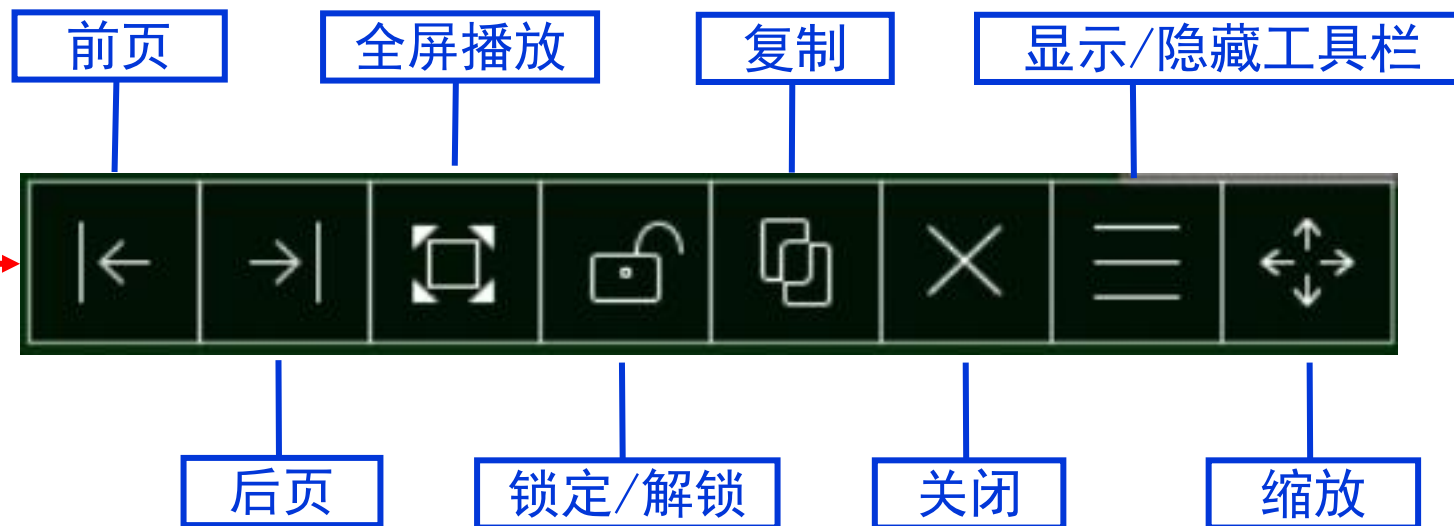
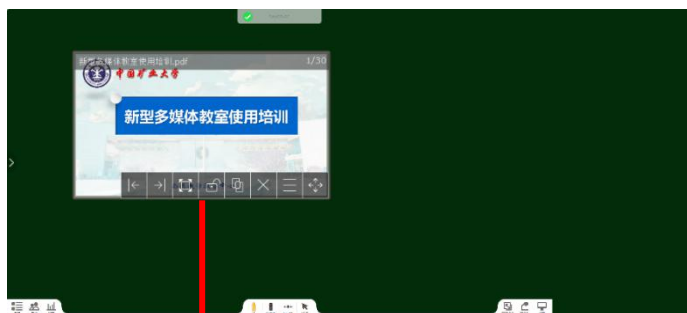


★ 云白板中可打开PPT、PDF、JPG、MP3、MP4等多种格式的文件。





❖ 单击课件，下方出现工具栏，释义如下。





❖ 双击课件，开始全屏播放，如图。



★ 全屏播放时可在课件上进行书写、标注，对原始文件无影响。

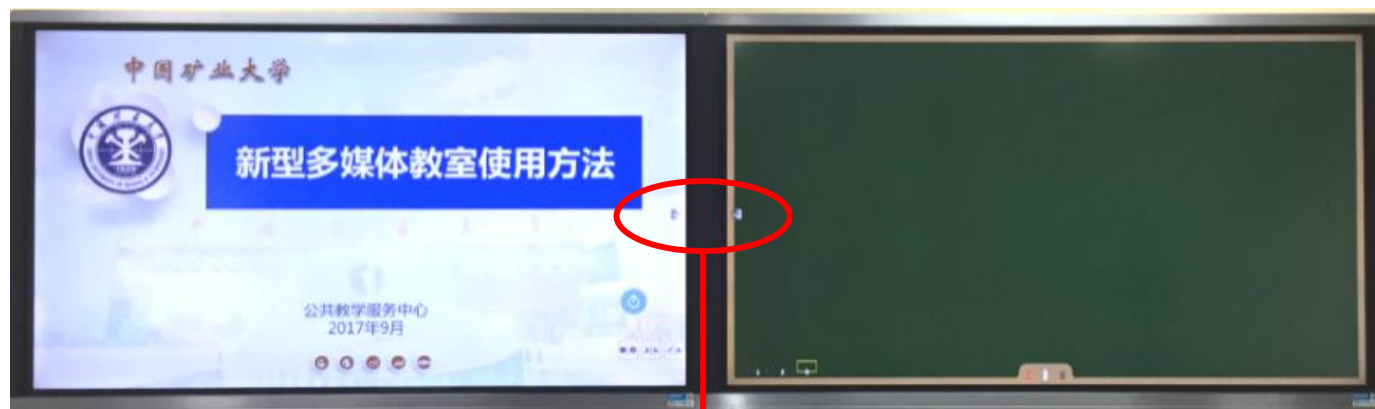


※ 单击下图红圈中的图标，可以选择不同的播放模式。





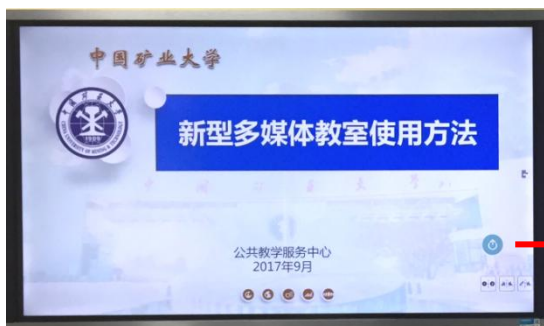
※ 单击下图红圈中的图标，可以互换左右屏的内容。



左右互换



※ 单击蓝色图标，显示工具条，再次单击隐藏工具条。



投票



浏览



清屏



画笔



上页



下页



退出



隐藏



※ 单击工具条中的“退出”，  
结束全屏播放。



退出



※ 单击菜单中的“退出”，  
关闭“云白板”软件。





## 专题三：控制面板操作指南—功能概述



❖ 控制面板具备开关设备、显示设备状态、切换显示屏信号源、调节音量等功能。



★ 首次使用该类教室请到博四C105激活校园卡，并绑定微信，以后可用微信扫描二维码开机。





✘ 开机后控制面板显示电脑与触控屏的状态。

开/关电脑



开机后



开/关触控屏

★ 点击开/关后，设备需要反应时间，两次操作请间隔3分钟以上。



# 控制面板操作指南—调节音量

✘ 点击左侧红圈中“声音”，调节音量。





# 控制面板操作指南—切换信号

※ 使用笔记本电脑时，点击左侧红圈中“画面”，切换信号源。



电脑：显示教室内电脑信号  
笔记本：显示笔记本HDMI线信号  
展台：显示笔记本VGA线信号



✘ 扫码开机的情况下，可长按“SYS”键关闭系统。

长按“SYS”键3秒，  
关闭系统电源，关闭  
后指示灯变为红色。

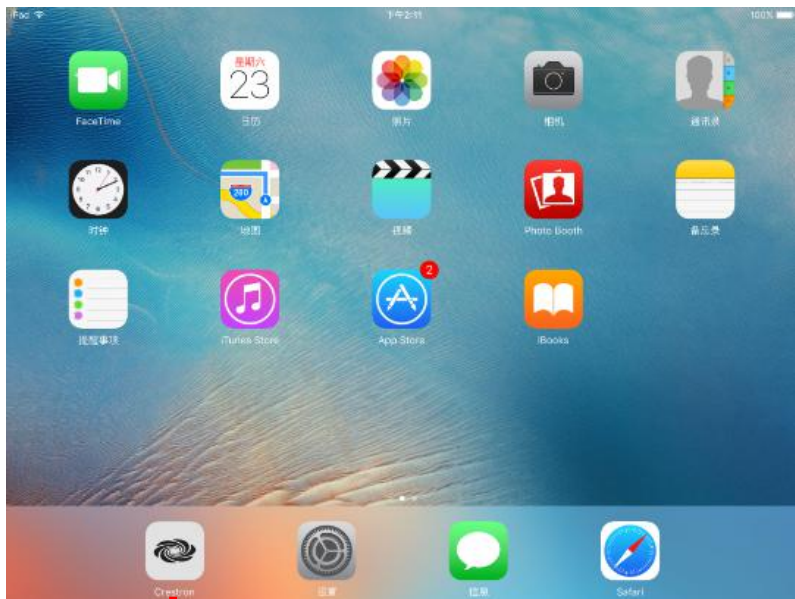




## 专题四：智慧教室iPad操作指南—进入系统



✘ 该部分内容教师根据实际情况按需使用。



解锁iPad，单击Crestron图标，进入智能控制系统。



# 智慧教室iPad操作指南—开启设备

 [返回目录](#)



① 点击“系统电源”

② 点击“一键上课”



① 点击“预设模式”

② 根据需要，在“授课模式”、“分组模式”、“无线投影”中选择一种。

★ “授课模式”即所有屏幕内容与教师屏同步；“分组模式”即各个屏幕可独立操作；“无线投影”即使用笔记本电脑投影。



# 智慧教室iPad操作指南—选择预设模式

 [返回目录](#)



★ 学生在“分组模式”下完成任务后，可以向全班展示。如“分组授课1”即表示所有屏幕内容与侧面的屏幕1同步。





① 点击“课堂录播”

② 点击“录播启动”开始录像。  
在课间可点击“录播暂停”。



③ 点击“录播停止”结束录像。

★ 若没有点击“录播停止”而直接关机，则录像不保存。



自由选择窗帘状态

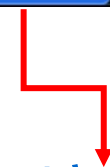
点击“窗帘控制”



自由选择空调、  
空气净化器状态



点击“环境管理”





自由选择灯光状态

点击“灯光控制”



# 智慧教室iPad操作指南—关闭设备



① 点击“系统电源”

② 点击“一键下课”

★ 离开教室时请关灯、关门。



※ 在智慧教室、双屏研讨型教室使用笔记本时，可通过无线投影。  
★ 首先安装“希沃传屏”软件。

发送端

（在笔记本上自行安装，  
安装包在教室内电脑D盘）



接收端

（教室内电脑已安装）





①

笔记本连入“SMART-CUMT”  
(密码: ggjxfwzx)

②

打开笔记本上的发送端，  
输入用户名密码登录，  
首次使用需注册。



希沃传屏

希沃帐号登录

18852145529

123456

登录

[忘记密码](#)

[还没有帐号? 立即注册](#)





③ 打开教室电脑上的接收端，自动生成六位连接码。



④ 将连接码输入到笔记本。



## ⑤ 启用/停止投屏





★ 希沃投屏软件支持多台笔记本同时投影，也支持手机、Pad等移动终端。





## QQ群



### 智慧教室培训群

扫一扫二维码，加入该群。

群号: 275048740

