

杭州师范大学
HANGZHOU NORMAL UNIVERSITY

下沙校区智慧教室 使用手册

信息中心 汇编

2023年10月

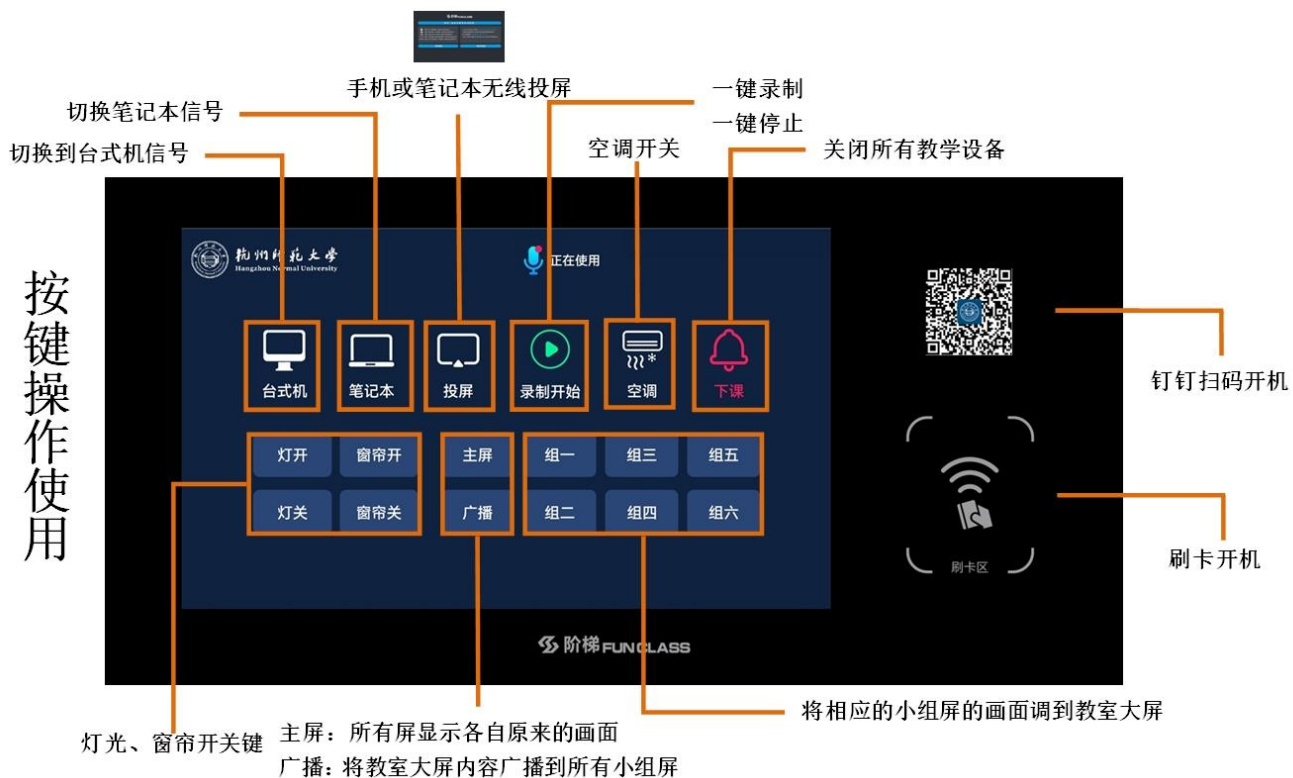
目 录

一、下沙智慧教学空间简介	1
二、中控面板操作	1
三、互动投屏	2
1. 手机投屏	3
2. 笔记本无线投屏	6
3. 投屏互动	8
四、课程录播	9
1. 课程录制	9
2. 智能导播，自动跟踪	9
3. 录制课程下载	9
五、智能物联网	13
1. 中控面板控制	13
2. 墙面控制	14
六、全新板书解决方案	15
七、智能信息显示屏	17
1. 信息屏主页	17
2. 功能点说明	18
八、话筒	19
九、升降讲台	20

一、下沙智慧教学空间简介

下沙校区智慧教学空间包括 6 间智慧教室和 1 个公共教学空间，融合创新教室、马蹄形现代化教室、多视窗智慧教室、互动智慧教室、研讨智慧教室和现代化智慧教室，能满足大班课、小班课、讨论课、跨校区课等不同教学需求。智能物联、多屏辅显、智慧讲台、智能班牌等黑科技将给大家带来全新的信息化体验，实现了教学设备智能化的同时，教学环境也得到了全方位的提升！

二、中控面板操作



1. 设备开启：完全与普通教室一样！通过“杭师大专属钉钉”扫描二维码或刷自己的校园一卡通就可自动打开教室所有设备。

2. 关机：点击面板上的“下课”按键，即可自动关闭教室所有设备。

3. 信号切换：

台式机：开机后默认信号为台式机；

笔记本：老师通过讲台接线盒连接自己携带的笔记本时，自动切换到笔记本信号；

投屏：点击“投屏”按键，按照页面提示，可将手机、pad等信号进行无线投屏。详见第4页“互动投屏”。

4. 录播：按“录播开始”按钮，即可一键开始或停止录播。

5. 物联：按“空调”键，可对空调进行控制；

按“灯开”、“灯关”键，可快捷开关教室灯光；

按“窗帘开”、“窗帘关”键，可快捷开关教室窗帘。

【注意点】：

1. 一卡通默认自动授权，无需开通。补办或新办一卡通一般当天就可以具有权限。
2. 刷卡即可开机，无需长时间放置一卡通；点击面板上“下课”按键，三秒钟关闭设备。

三、互动投屏

311、313、315、316教室的投屏功能由中控自带，具体投屏操作详见投屏界面；

312、314教室拥有互动投屏功能。

互动投屏功能简介：

使用互动投屏前，请先将移动设备连接所在教室的无线网。

教室无线网用户名：教室号（例如：312）

教室初始无线网密码：12121212

1. 手机投屏



投屏界面

1.1 通过手机自带的多屏互动功能来实现，无需下载软件。

以下为各款手机的“多屏互动”功能查找步骤：

苹果手机：界面上划→屏幕镜像→选择对应的投屏信号；

华为手机：右上角控制中心→无线投屏→选择对应的投屏信号；

小米手机：设置→连接与共享→投屏→选择对应的投屏信号；

vivo 手机：设置→其他网络与连接→智慧投屏→选择对应的投屏信号；

OPPO 手机：设置→其他无线连接→手机投屏→选择对应的投屏信号。

1.2 打开屏幕镜像/无线投屏（举例）



苹果用户



华为用户

1.3 选择对应的投屏设备



苹果用户



华为用户

1.4 退出投屏（举例）



苹果用户



华为用户

2. 笔记本无线投屏

2.1 使用自带软件进行投屏

WIN10 自带无线显示投屏： +  键盘字母 K 可以快速调用无线显示功能，可以搜索附近投屏设备。



2.2 使用投屏软件进行投屏

(1) 在浏览器输入网址: www.funclass.cn/jtedu/tp.zip，跳出下图界面，点击下载：



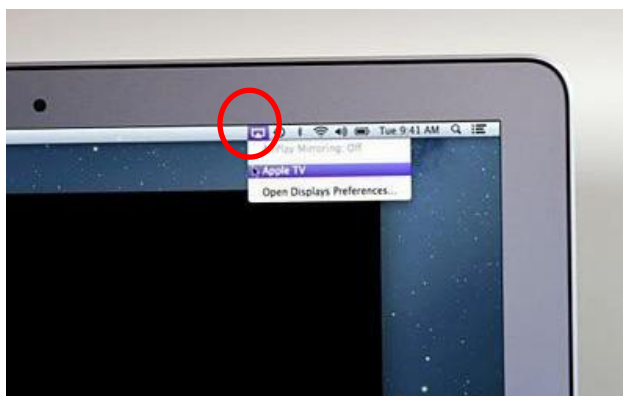
(2) 下载完成后, 解压文件。



(3) 运行该软件, 按照提示连接相应设备。

2.3 IOS 系统投屏

桌面右上角点击 Airplay , 选择对应的投屏信号。



3. 投屏互动

调 屏：按“组一”键可将第一小组屏的画面调到教室大屏，以此类推；

广 播：按“广播”键可将教室大屏内容广播到所有小组屏；

主 屏：按“主屏”键，所有屏显示各自原来的画面。



【注意点】：

- 1.笔记本投屏具有优先权，能将手机投屏挤掉。
- 2.苹果手机可以将拍摄状态的投屏画面横过来，而安卓手机不能。
- 3.苹果手机息屏后，手机系统程序会自动断开投屏，需重新投屏。

四、课程录播

1. 课程录制

按“录制开始”按钮，即可一键开始或停止录播

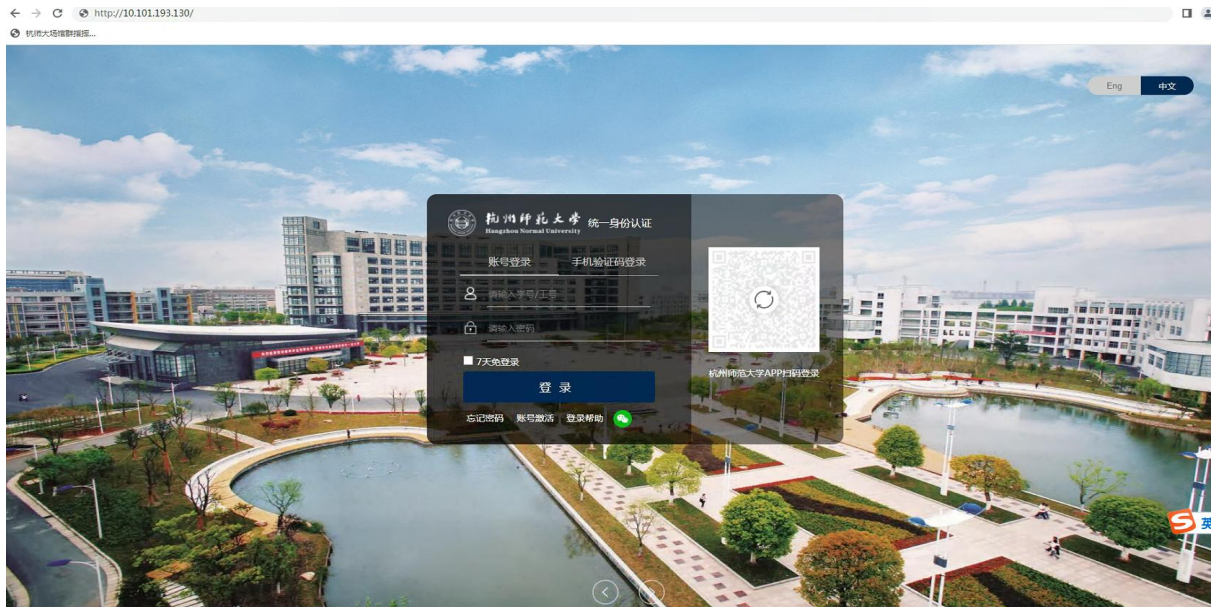


2. 智能导播，自动跟踪

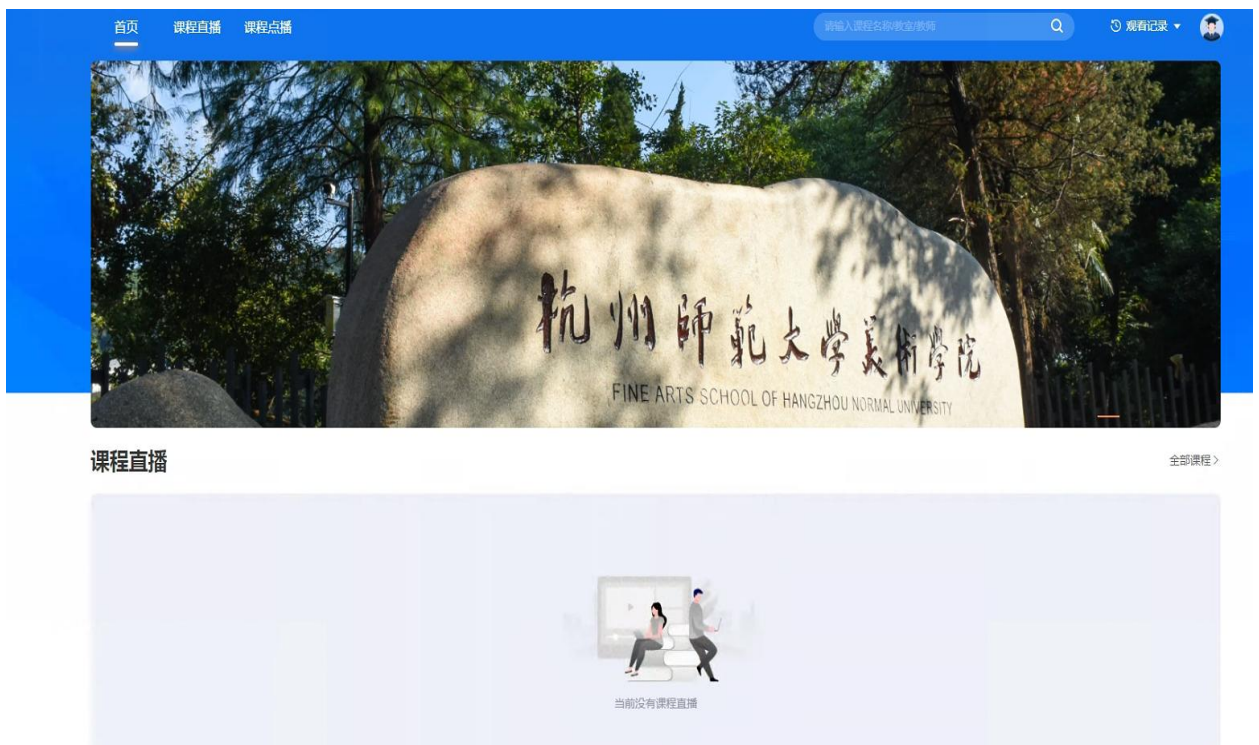
课程录制中，教师、学生和 PPT 之间自动导播，教师摄像机会完成教学全过程的自动跟踪，教师可以保持原本的教学习惯。

3. 录制课程下载

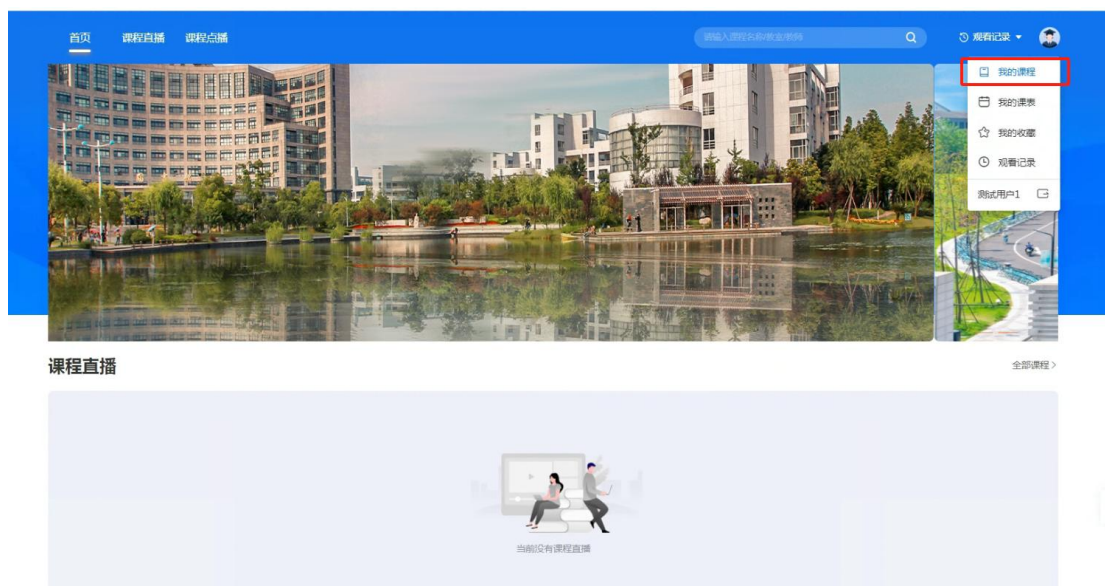
3.1 在浏览器输入 <http://10.101.193.130>，跳转出学校统一身份认证界面，输入工号和密码登录或用“杭师大专属钉钉”扫码二维码登录。



3.2 登录后的界面



3.3 点击头像，找到我的课程



3.4 找到对应我的课程里的课程



3.5 点击点播管理，找到对应那天的时间课程，点击下载

基础管理 **点播管理** 直播管理 课件管理

Q 请搜索教室名称 开始日期 - 结束日期 批量操作

<input type="checkbox"/>	序号	开始时间	教室	播放次数	开放状态	课次授权用户	课次授权教学班	操作
<input type="checkbox"/>	1	2023-09-12 14:00:00	A313	<u>4</u>	开放	<u>0</u>	<u>0</u>	详情 下载
<input type="checkbox"/>	2	2023-09-14 12:46:00	A314	0	开放	<u>0</u>	<u>0</u>	详情 下载
<input type="checkbox"/>	3	2023-09-14 14:26:00	A314	<u>3</u>	开放	<u>0</u>	<u>0</u>	详情 下载
<input type="checkbox"/>	4	2023-09-14 15:38:00	A314	<u>2</u>	开放	<u>0</u>	<u>0</u>	详情 下载
<input type="checkbox"/>	5	2023-09-14 16:47:00	A314	0	开放	<u>0</u>	<u>0</u>	详情 下载

共 5 条 10条/页 < 1 > 前往 1 页

五、智能物联网

1. 中控面板控制



“灯 开”：灯全开

“灯 关”：灯全关

“窗帘开”：窗帘打开

“窗帘关”：窗帘关闭

“空 调”：空调控制

2. 墙面控制



“全 开”：灯全开、空调开启

“全 关”：灯全关、空调关闭

“窗帘开”：窗帘打开

“窗帘关”：窗帘关闭

“制 冷”：空调切换到制冷模式

“制 热”：空调切换到制热模式



“light1”：控制第一排灯的开关

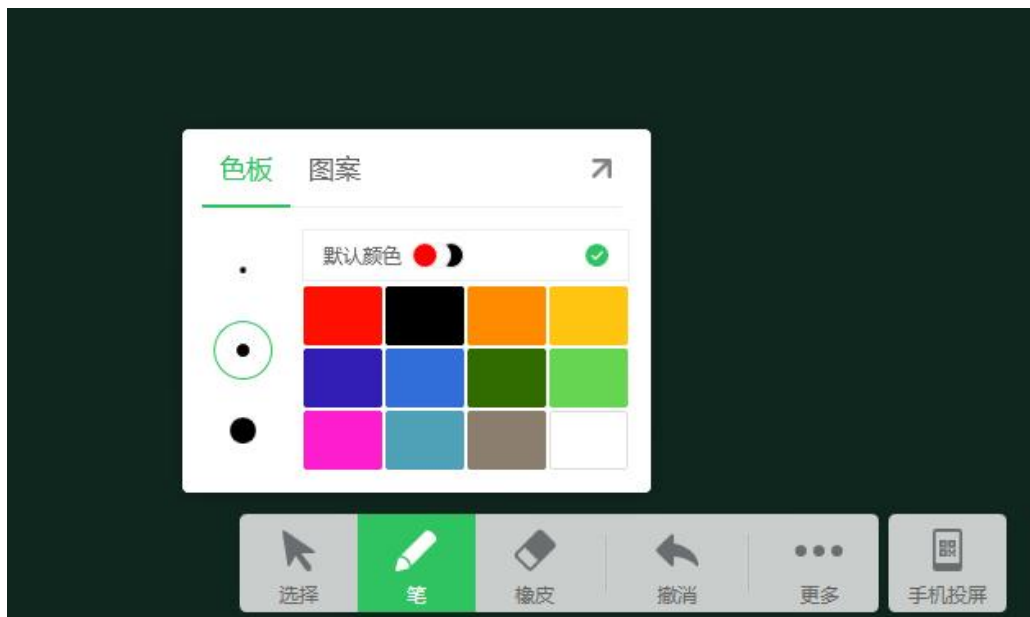
“light2”：控制第二排灯的开关，以此类推

六、全新板书解决方案

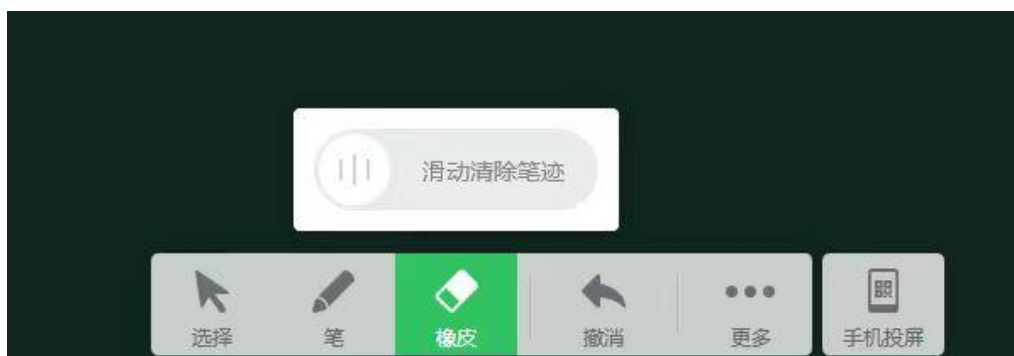
智慧教室为提供了全新的板书解决方案。显示器是电磁电容屏，老师们可以直接在屏幕上丝滑书写，并可将书写的内容直接保存为 PPT 或图片，方便在后续上课中使用。

1. 请使用桌面“希沃白板 5”软件开始书写

笔的颜色和粗细可调节。



2. 擦除橡皮可擦全屏。



3. 加页：点击右下角“+”可加页。

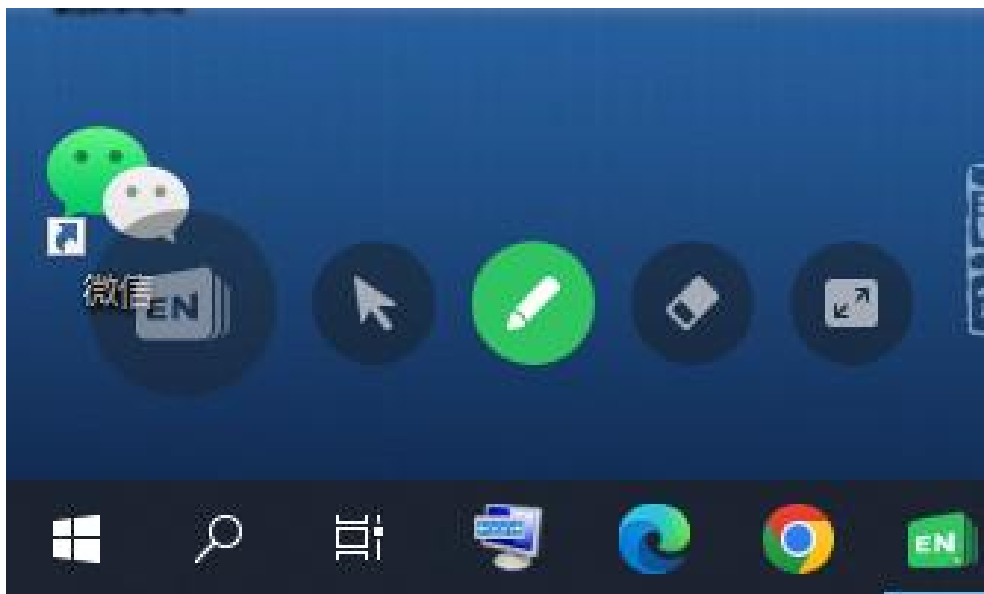


4. 导出板书：依次点击左下角菜单-导出-导出课件，可保存。



保存可选择 PPT 或 PDF，并填写文件名。

5. 最小化后，选择书写笔后可在任何界面书写。



七、智能信息显示屏

1. 信息屏主页




2. 功能点说明

智能信息显示屏可作为校园及教室的信息输出窗口：可查询空间课表、课程信息；显示气候温湿度；滚动播放校园资讯，通知公告等。




八、话筒



1. 麦克风电源开关，“”；

2. 声音调节——“+”号调大音量，“-”号调小音量；

3. 激光笔——按住“”，麦的底部激光灯打开；

4. 翻页笔——按下“”，PPT 灯长亮时，“+”和“-”变成 ppt 翻页功能。

九、升降讲台

智能升降讲台，一键轻松实现顺滑升降，满足不同使用者的需求，不仅讲台高度可以调节，显示器的角度也可以调节，给老师们全新的上课体验。

讲台细节详见图片：



讲台高度调节操作：

1. 按 “▲” “▼” 自由调节高度。



2. 可长按 “s” （出现如上）蓝色闪烁显示时再按数字键（1-3）设置固定高度。