

# 噢易多媒体网络教室软件

使用手册

2017 年 10 月

# 目录

<b>第一章 产品简介</b> .....	4
1.1 产品概述 .....	4
1.2 产品安装环境 .....	4
<b>第二章 噢易多媒体网络教室软件安装、卸载</b> .....	6
2.1 安装前的网络设置 .....	6
2.2 多媒体安装 .....	7
2.3 多媒体卸载 .....	12
<b>第三章 主控端（教师机）基本操作</b> .....	15
3.1 教师机登录 .....	15
3.2 教师机界面 .....	15
3.2.1. 工具栏 .....	16
3.2.2. 状态栏 .....	20
3.2.3. 右键菜单 .....	21
3.2.4. 学生视图右键菜单.....	22
3.2.5. 新建分组 .....	23
3.2.6. 系统设置 .....	25
<b>第四章 主控端（教师机）教学功能操作</b> .....	33
4.1 常用功能 .....	33
4.2 广播教学 .....	34
4.2.1. 屏幕广播 .....	34
4.2.2. 影音广播 .....	35
4.2.3. 视频直播 .....	37
4.2.4. 学生演示 .....	38
4.2.5 遥控转播.....	39
4.2.6 播放语音文件.....	40
4.3 课堂互动 .....	41
4.3.1. 遥控监看 .....	41
4.4 辅助教学 .....	45
4.4.1. 电子点名 .....	45
4.4.2. 下发作业 .....	48
4.4.3. 收取作业 .....	50
4.4.4. 远程命令 .....	61
4.4.5. 屏幕录制 .....	64
4.4.6. 屏幕回放 .....	68
4.4.7. 电子白板 .....	68
4.4.8. 远程开机 .....	69

4.4.9. 远程关机 .....	69
4.5 课堂纪律 .....	70
4.5.1 黑屏肃静.....	70
4.6 学生考核 .....	71
4.6.1 试题编辑.....	71
4.6.2 下发试卷.....	86
4.6.3 考试监控.....	89
4.6.4 成绩统计.....	96
4.7 即时消息窗口.....	100
4.7.1 收发消息.....	100
4.7.2 举手状态.....	101
4.7.3 查看作业.....	102
4.8 上课、下课.....	104
4.8.1 上课 .....	104
4.8.2 下课 .....	104
<b>第五章 被控端（学生机）功能操作 .....</b>	<b>106</b>
5.1 学生端功能菜单.....	106
5.1.1 收发消息.....	106
5.1.2 提交作业.....	108
5.1.3 电子举手.....	109
5.1.4 屏幕录制.....	109
5.1.5 电子白板.....	113
5.1.6 访问因特网.....	114
5.1.7 打开接收作业.....	115
5.1.8 打开接收作业目录.....	116
5.1.9 设置 .....	116
5.1.10 关于 .....	117
5.1.11 退出.....	118
<b>第六章 技术支持与服务.....</b>	<b>119</b>
6.1. 最终用户协议 .....	119
6.2. 技术支持 .....	119

# 第一章 产品简介

## 1.1 产品概述

噢易多媒体网络教室软件是基于 TCP/IP 的网络应用系统。它利用一套软件，在计算机教室中，把影视、图形、图像、声音、动画以及文字等各种多媒体信息及控制实时动态地引入教学过程，是一种专用电脑网络的平台，是利用计算机技术、网络技术、多媒体技术进行现代化教学活动的系统。

### 产品特点

- 产品在屏幕广播传输画面的同时不仅可以将老师的语音信息实时的传递下去，还能将老师机本地的音频信息也传输下去，达到即使再广播有声音的 PPT、视频等带有音频的文件的声音信息也传输下去。
- 使用 TCP/IP 通讯协议，全面支持局域网（包括 Windows NT，Windows 对等式网络）。
- 支持多个主控端（教师机）同时上课。
- 视频直播可以将主控端（教师机）连接的摄像头所拍摄的影像以及主控端（教师机）的声音实时广播给被控端（学生机）。
- 广播，遥控速度快，达即时同步效果。
- 支持多达 100 个窗口的同步同时监看，支持对监控的学生机设置自动循环查看功能，且能对单台和全部学生进行远程遥控功能。
- 通过短消息实现主被控端（学生机）之间的文字交互。
- 实时发送视频、音频节目，达到多元化教学的目的。

### 特别功能

- 提供多种广播方式，还提供流畅的全屏幕广播方式
- 广播效能卓越，学生机广播画面与老师机的画面具有相同的流畅度，可以直接广播视频播放内容，即使是 DVD 画质也能保证很好的流畅度，完美支持 AutoCAD，3DMax，Protel，几何画板等教学软件。

## 1.2 产品安装环境

噢易多媒体网络教室软件教师机程序安装环境

Microsoft® Windows 7 Professional with Service Pack 1 32Bit

Microsoft® Windows 7 Professional with Service Pack 1 64Bit

Microsoft® Windows 8 Professional with Service Pack 1 64Bit

Microsoft® Windows 10 Professional with Service Pack 1 64Bit

CPU: 最少 Intel® Celeron 推荐 Intel® Pentium 4 1.8GHz 或以上

内存：最少 256M，推荐 512M 或以上（如需 16 屏同时监看，推荐采用 1G 内存）

硬盘：10G 空闲硬盘

网络：1000M 局域网

噢易多媒体网络教室软件学生机程序安装环境

Linux 端

Window 客户端

安卓客户端

## 第二章 噢易多媒体网络教室软件安装、卸载

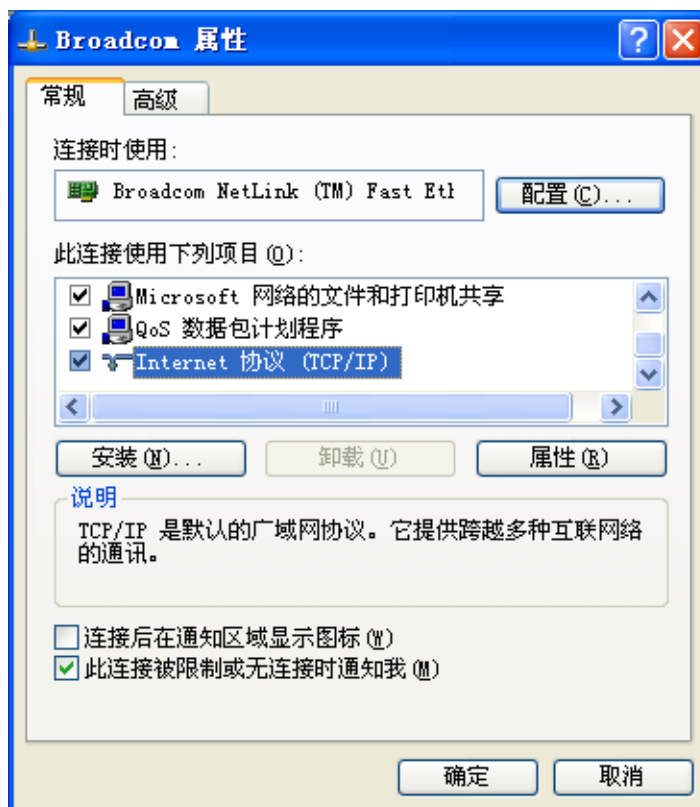
### 2.1 安装前的网络设置

本软件需 TCP/IP 协议的支持。如果网络中有 Windows 2003 / 2000 / NT 服务器，并且服务器上安装有 DHCP 服务，此时学生机网卡所绑定的 TCP/IP 协议的设置上可以设为自动获取 IP 地址。如果网络中没有 Windows 2003 / 2000 / NT 服务器或服务器上没有安装 DHCP 服务，此时网络中所有计算机的网卡所绑定的 TCP/IP 协议的设置上必须指定一个固定的 IP 地址。

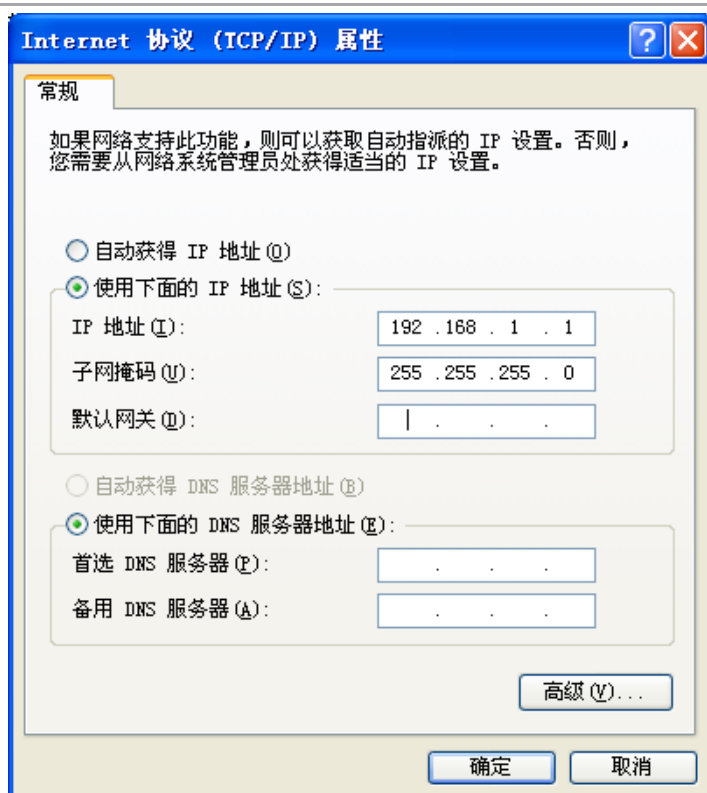
具体的设置请咨询你所使用的网络的网络管理员。

#### 设置参考：

1、 打开控制面板在网络设置项，将 TCP/IP 协议添加到网络组件中(如下图)，再选择与网卡绑定的 TCP/IP 协议。



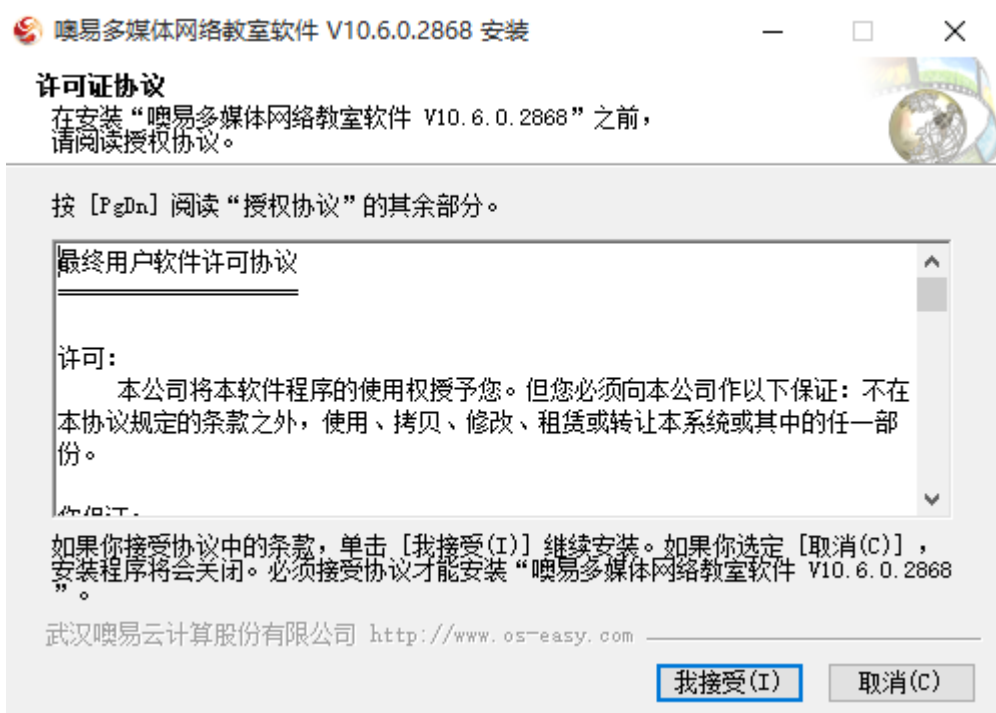
2、 在 TCP/IP 属性中将 IP 地址项内设定为“指定 IP 地址”，依次将计算机 IP 地址设为 192.168.1.1（子网掩码设为 255.255.255.0），要求每台机器 IP 地址不一样，192.168.1.2（子网掩码为 255.255.255.0），.....。设置完成后需重新启动计算机。



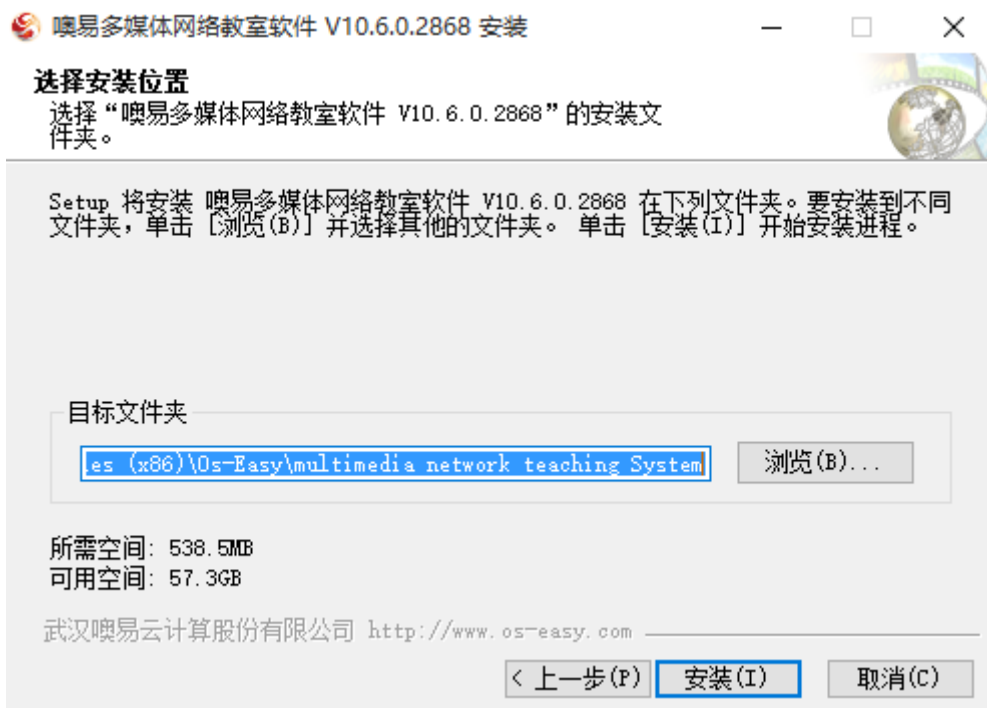
## 2.2 多媒体安装

本产品安装步骤如下：

- 1、安装 VDI 版本时，点击运行多媒体程序弹出以下配置信息：  
双击多媒体安装包：



点击“我接受”进行下一步 VDI 版本的安装：



一般选择默认安装路径，也可以自定义路径（不允许安装在中文路径）；当选择安装后进行下一步安装，如下所示：



**多媒体配置**

选择教学场景

高教场景       普教场景

**说明:**  
选择高教场景, 电子点名的班级结构为: 院系/专业/班级  
选择普教场景, 电子点名的班级结构为: 一年级(1)班

选择安装教学组件

VDI教师机       VDI学生机

服务器类型选择

kvm       hyperv

行为管控

安装行为管控

下一步

根据教师端和学生端选择的是高教场景还是普教场景，勾选相应的选项，完成安装；通过安装的是教师端还是学生端选择“VDI 教师机”或“VDI 学生机”，选择了“VDI 教师机”的机器安装完成后会在桌面生成一个教师端的快捷方式，双击该快捷方式可以打开登录界面；根据服务器所使用的虚拟化类型来选择“kvm”或“hyperv”；根据实际使用需求来选择是否安装行为管控补丁；点击“下一步”按钮，进入“Vdi 环境配置”界面：

**vdi环境配置**

设置服务器IP

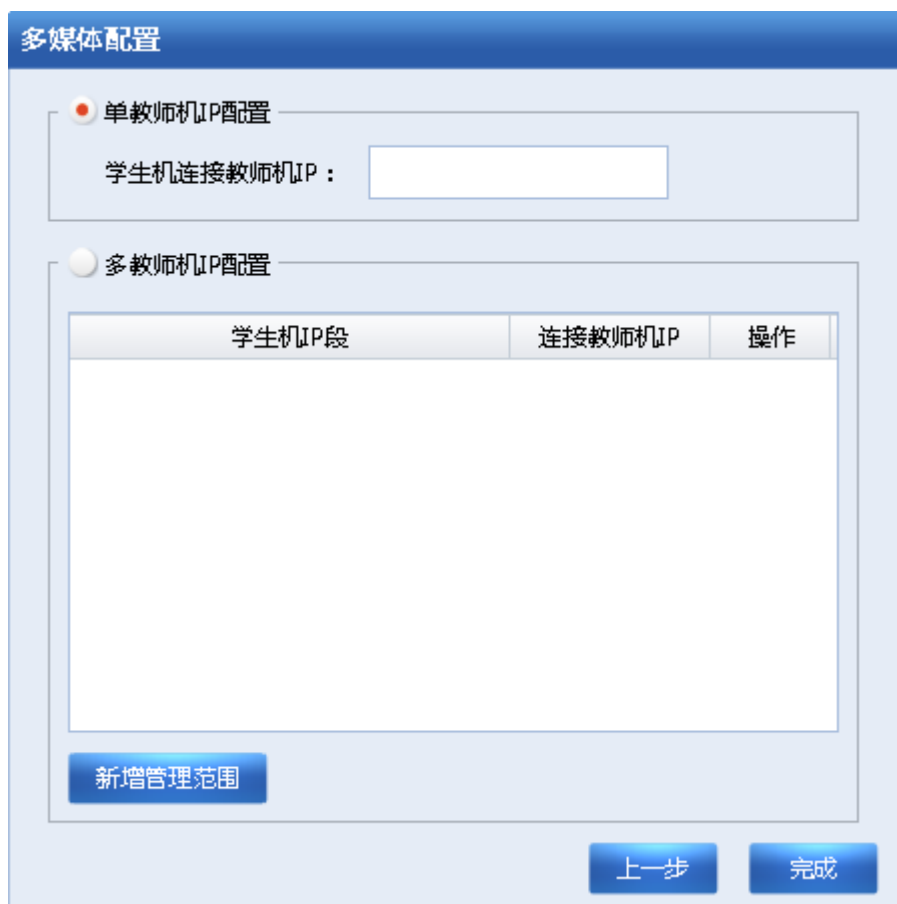
VDI服务器IP:

上一步      下一步

在“设置服务器 IP”中输入服务器的 IP 地址，点击“下一步”按钮，如果安装的是教师端，系统会弹出提示框，显示“VDI 环境配置成功”：

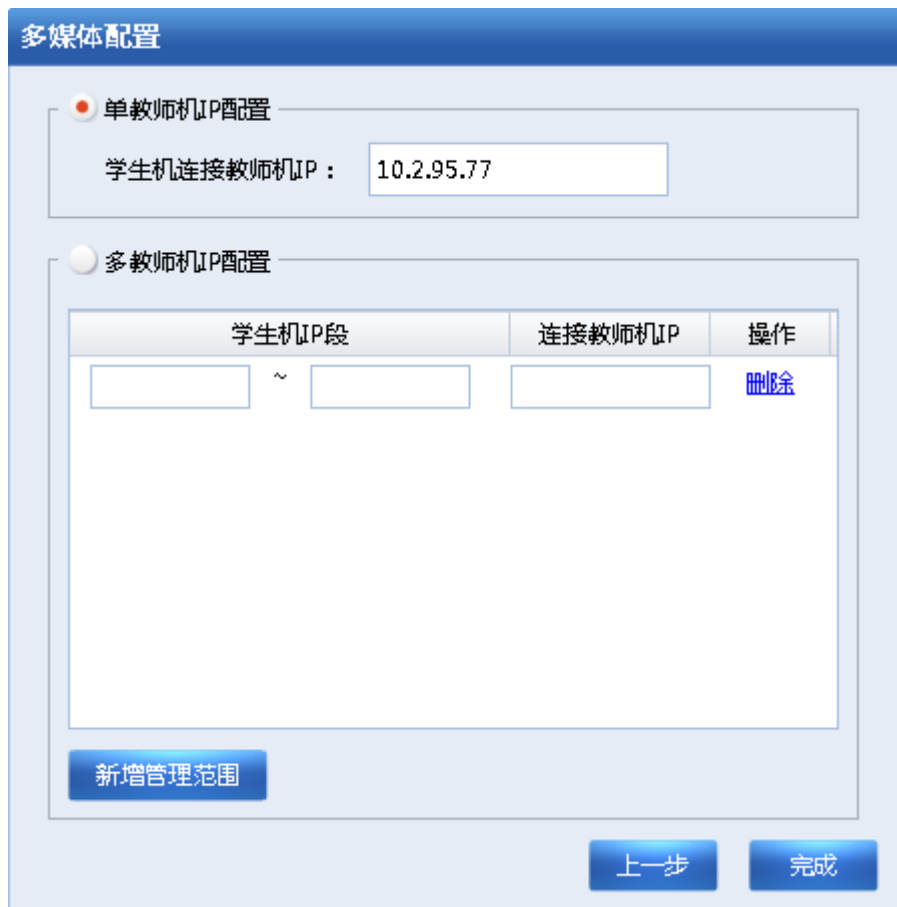


如果安装的是学生端，系统还会弹出“多媒体配置”界面：

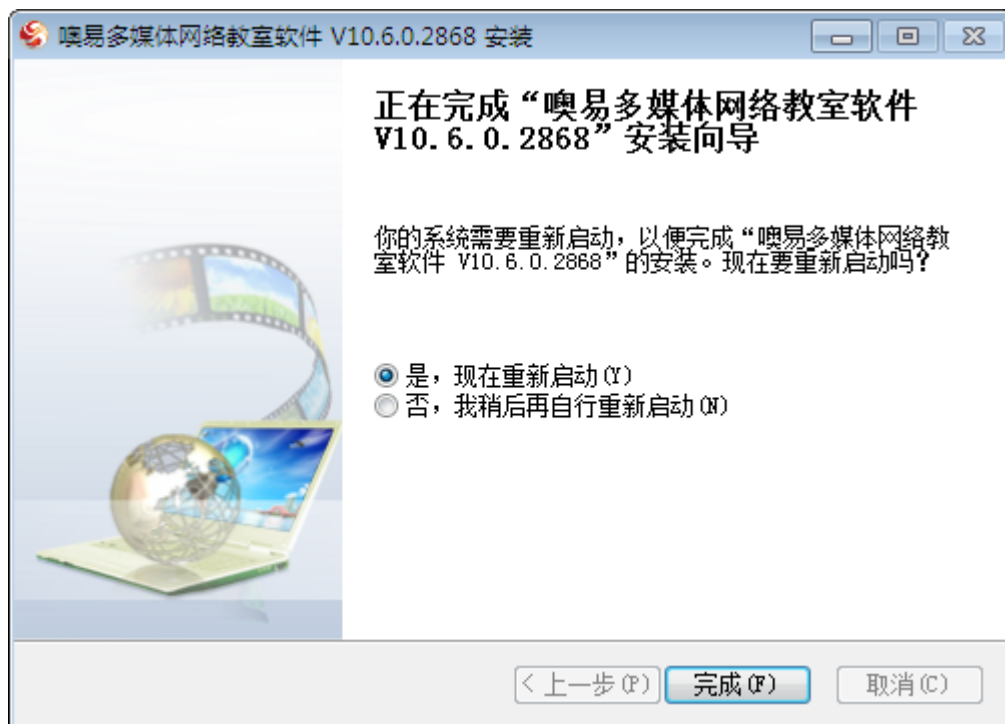


在该界面中要输入所要连接的教师机 IP 地址；当有多个教师机存在时，可以在“多教师机 IP 配置”界面中进行设置，让某个 IP 端的学生机连接指定的教师机，具体操作步骤为：

点击“新增管理范围”按钮，并在“学生机 IP 段”中输入学生机 IP 段中开始和结束的学生机 IP 地址，在“连接教师机 IP”中输入该 IP 端学生机要连接的教师机 IP 地址，也可以点击“删除”控件删除该条信息，配置完成后点击“完成”按钮，完成多媒体安装的配置。



配置完成后会进入安装完成界面，用户可以选择立即重启或稍后重启以完成多媒体教师软件 VDI 版本的安装：

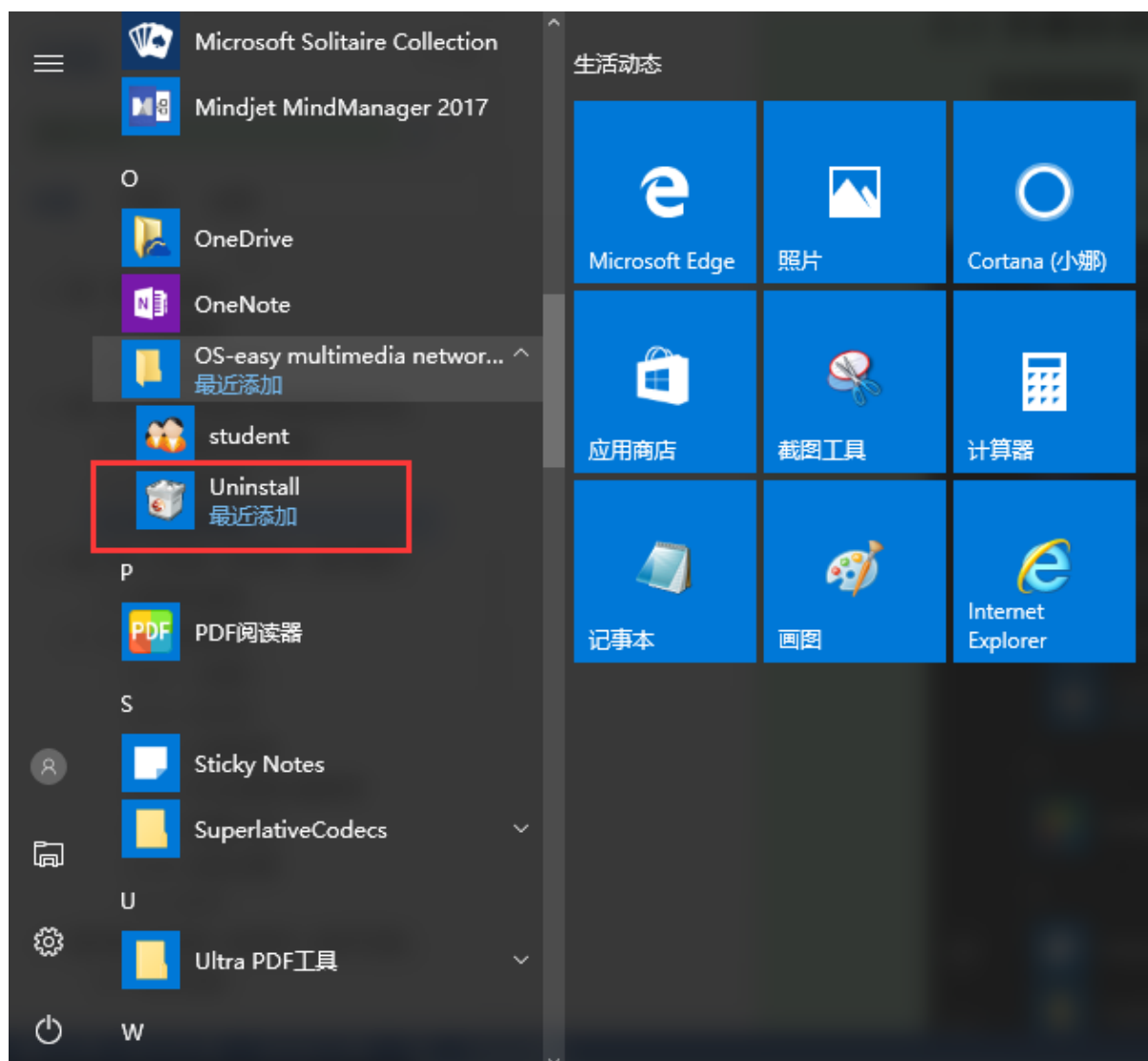


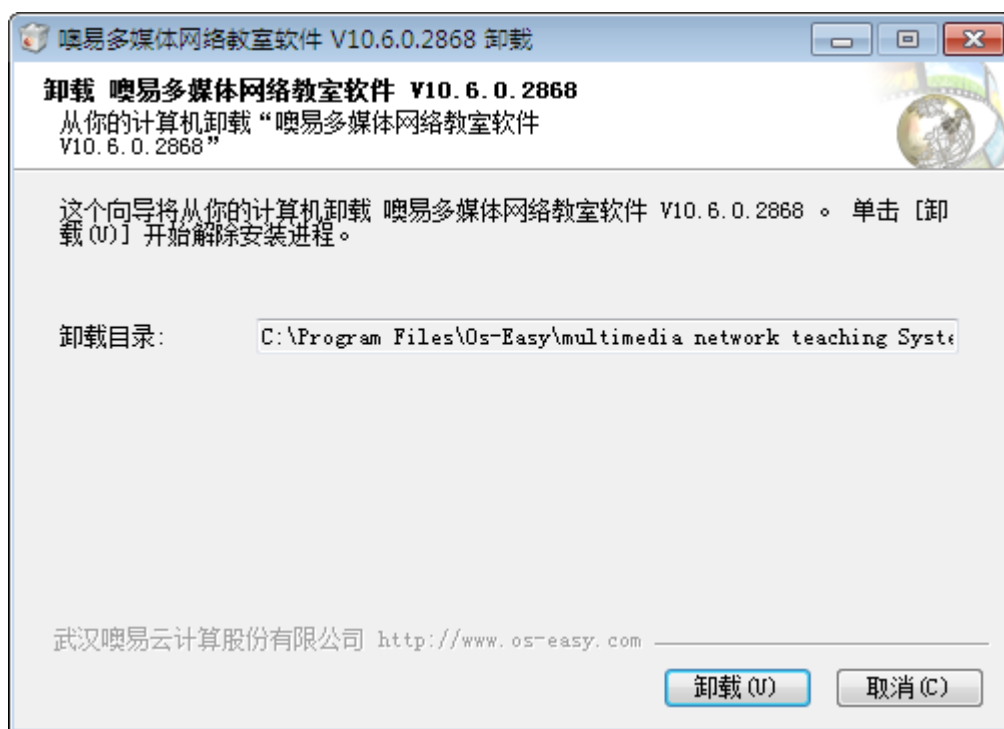
## 2.3 多媒体卸载

### 卸载教师端

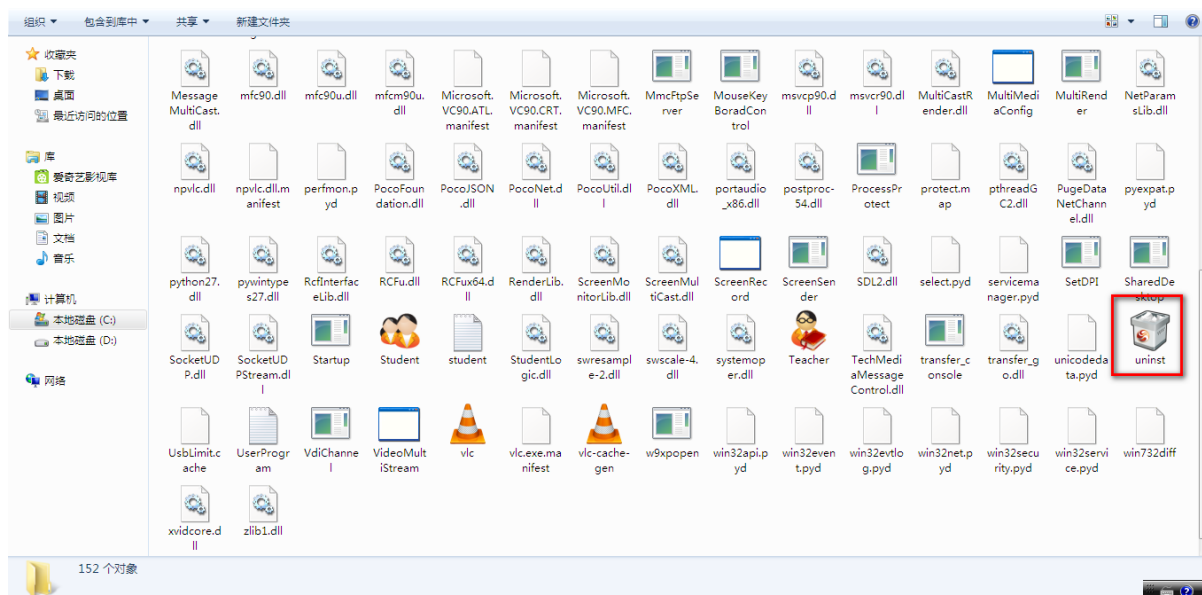
卸载教师端有如下三种：

- 1、 点击“开始-所有程序-OS-easy multimedia network teaching System-Uninstall”在弹出的卸载界面点击“卸载”进行卸载，如下图：

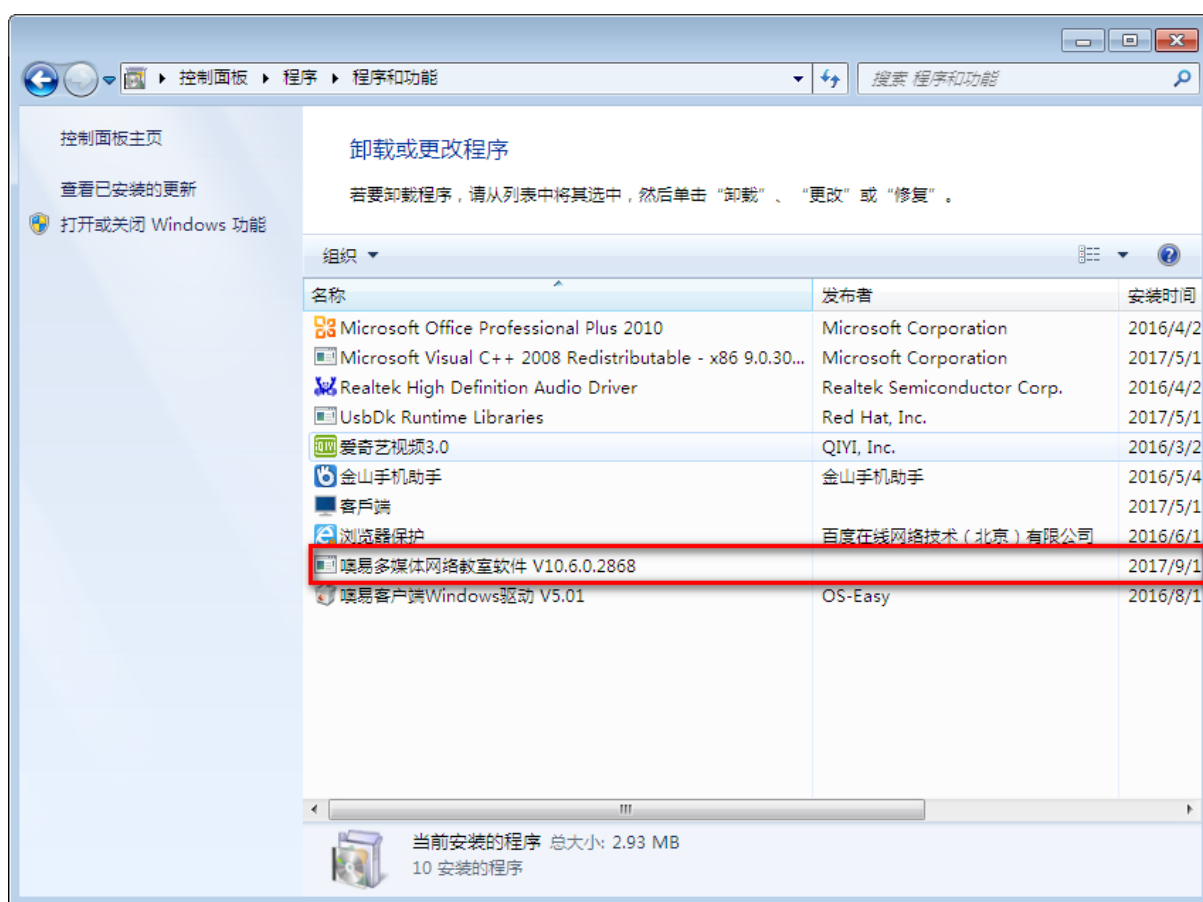




2、在安装目录下找到“uninst.exe”程序，双击运行进入卸载界面，点击“卸载”如下图：

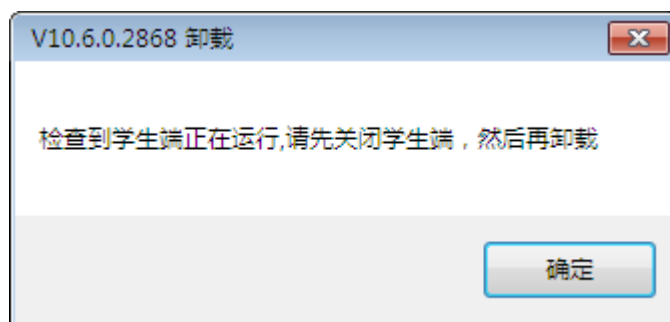


3、在“控制面板”中找到“噢易多媒体网络教室软件+版本号”项，点击“更改/删除”进入卸载界面，点击“卸载”，如下图：



### 卸载学生端

卸载学生端跟卸载教师端一样也是上述的三种方法，但是要卸载学生端必须先手动退出学生端，点击学生端的托盘图标，选择“退出”退出学生端时需输入安全密码，初始安全密码为“oseasy”，没有退出学生端进行卸载操作时会弹出提示如下：



**注明：**其他卸载方式操作与教师端相同。

## 第三章 主控端（教师机）基本操作

### 3.1 教师机登录

教师程序启动后，会出现教师端登录界面：

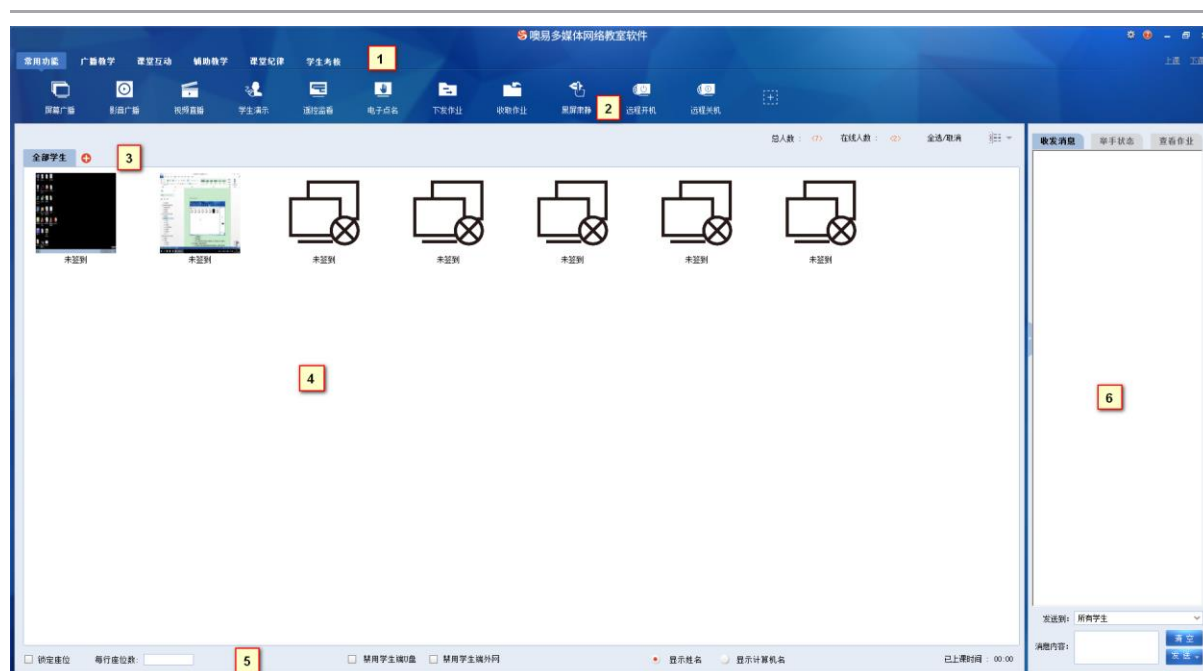


教师端可直接通过 IP 登录，如下图所示：



### 3.2 教师机界面

教师程序界面分成了如下几个部分：



- 1、一级功能模块栏；
- 2、子级功能模块栏；
- 3、工具栏：在标题栏中显示本系统的一些即时信息，如：已登录的总人数、当前在线人数、全选/反选控件、切换学生机图标控件；
- 4、学生机视图区，是显示当前选择的频道中所有学生图标的区域，上面显示有学生图标、计算机名或姓名（默认是显示计算机名）。默认的学生机图标为当前学生机桌面的缩略图；
- 5、状态栏：用于设置学生机的每行座位数、锁定座位、学生机的显示命名方式以及是否禁用学生端 U 盘或外网（前提是在安装配置界面中已勾选“安装行为管控”选项）；
- 6、即时消息窗口：包括教师的收发消息、学生的举手状态及查看学生提交的作业。

### 3.2.1. 工具栏

在教师端的工具栏包含的功能如下图所示：



- **显示人数**  
程序可根据学生机的连线情况，识别学生机是否在线和断线。总人数为此次连接教师机的最大学生机数量；在线人数是指本次登录教师机的在线学生机数量。
- **全选/取消**

当点击【全选/取消】按钮，显示状态为 **全选/取消** 时，学生机全部被选中，如下图所示：






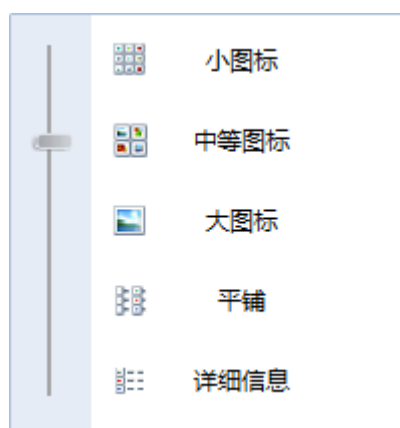
当点击【全选/取消】按钮，显示状态为 **全选/取消** 时，学生机全部未被选中，如下图所示：



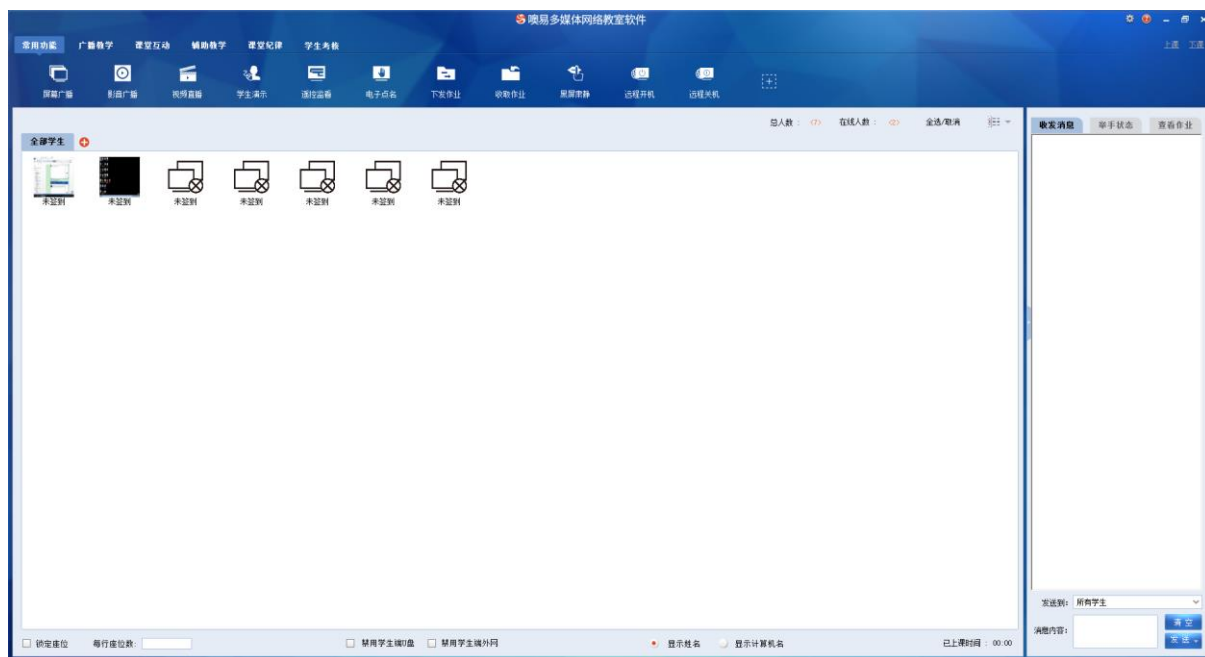
注：学生视图中还支持全选快捷键：Ctrl+A 为全选、Ctrl+鼠标左键选择为多选

### ➤ 设置学生机视图

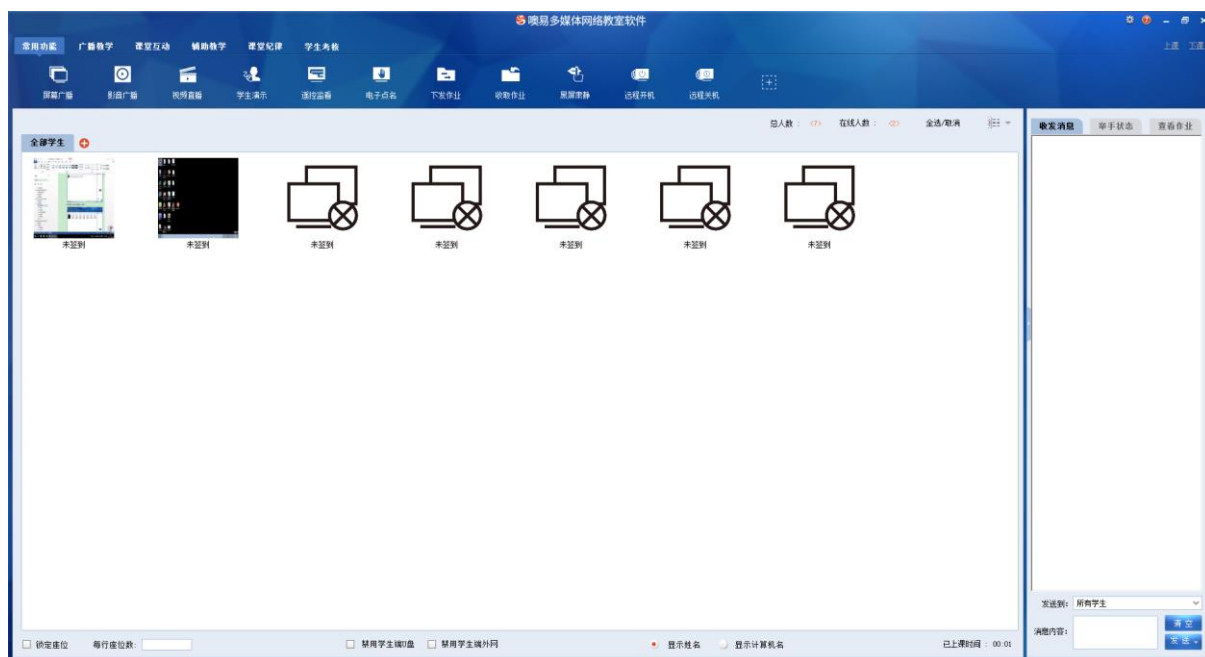
点击工具栏中的 ，显示如下图所示的视图菜单：



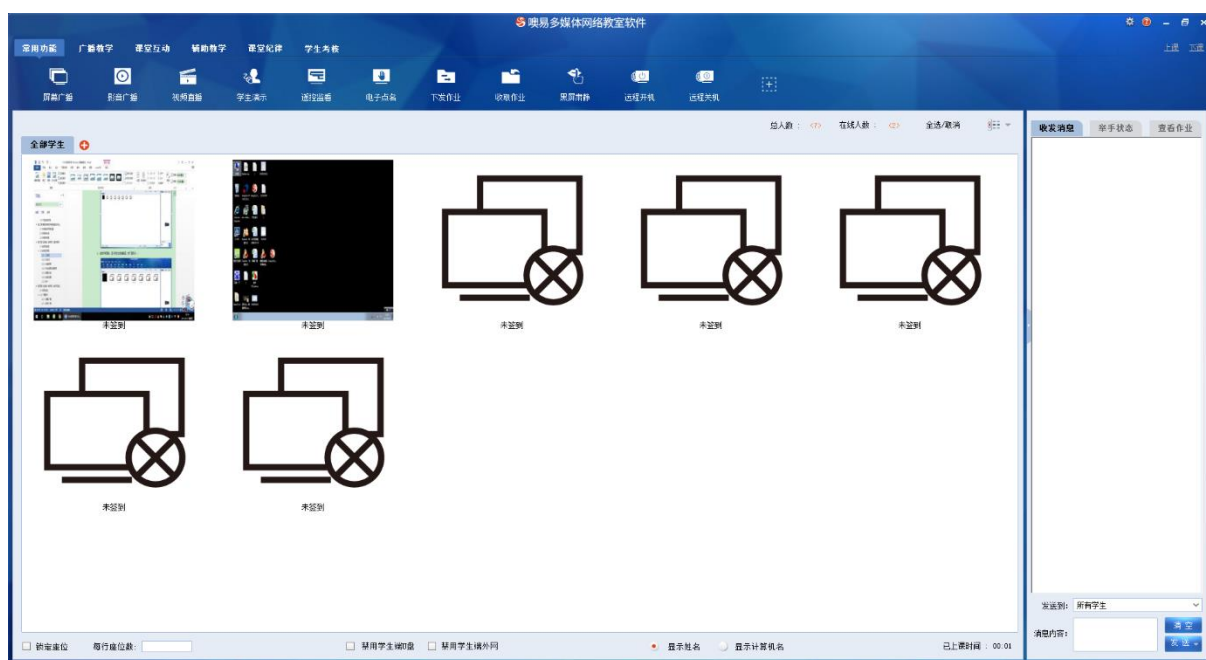
1、选择小图标，显示学生机的缩略图，如下图所示：



2、选择中等图标，显示学生机的缩略图，如下图所示：



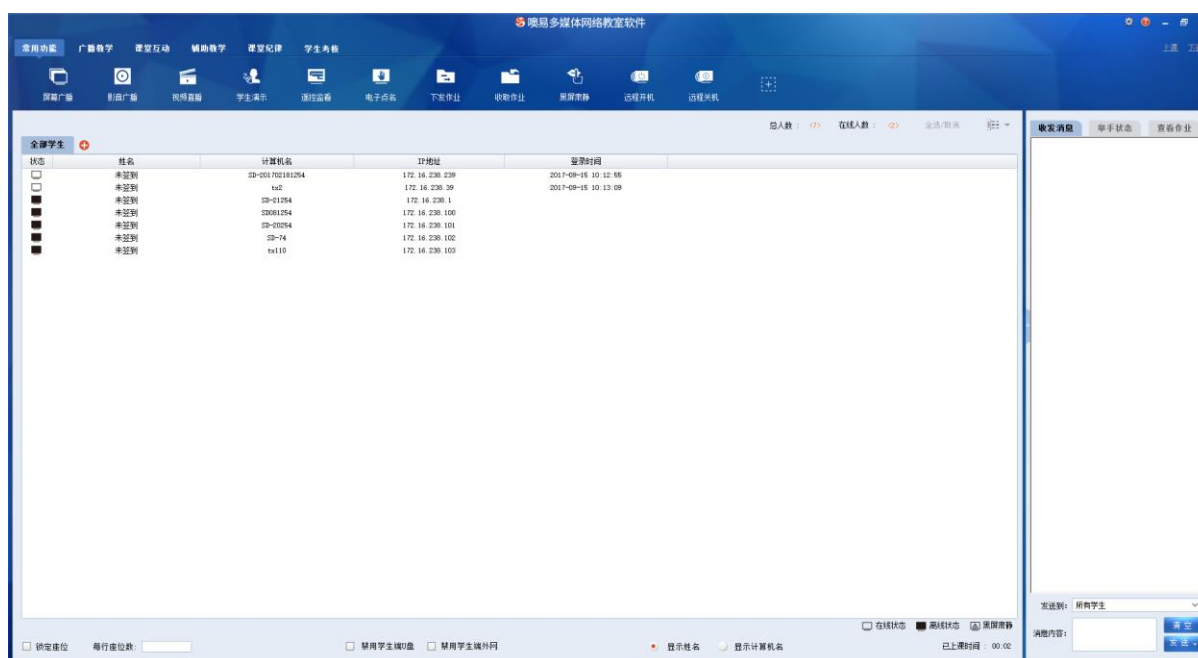
3、选择大图标，显示学生机的缩略图，如下图所示：



4、选择平铺，显示学生机的缩略图，如下图所示：

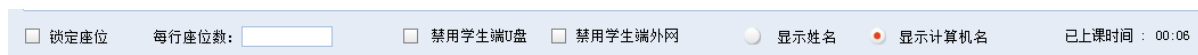


5、选择详细信息，显示学生机的缩略图，如下图所示：



### 3.2.2. 状态栏

教师端状态栏中中的功能如下图所示：



#### ➤ 锁定座位

勾选锁定座位，则学生图标不能移动，取消勾选后学生视图图标可以随意移动。

#### ➤ 设置每行座位数

在“每行座位数”中输入数字学生图标就会按照输入的每行座位数进行排列，“大图标”最大数为3、“中图标”最大数为5、“小图标”最大数为10。

#### ➤ 禁用学生端U盘

如果用户在安装配置界面中勾选了“安装行为管控”选项时会在状态栏中显示“禁用学生端U盘”复选框，勾选该复选框后学生端的U盘都无法使用。

#### ➤ 禁用学生端外网

如果用户在安装配置界面中勾选了“安装行为管控”选项时会在状态栏中显示“禁用学生端外网”复选框，勾选该复选框后学生端无法访问外网。

#### ➤ 设置学生机显示名

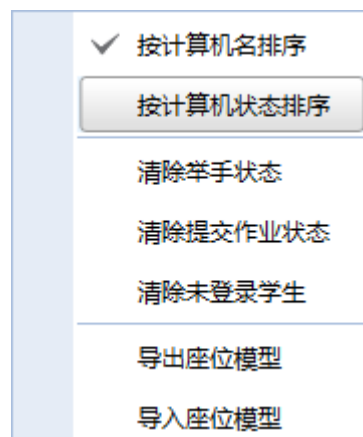
默认学生图标显示计算机名，当执行过电子点名后切换为“显示姓名”时，学生图标就显示学生点名输入的姓名。

#### ➤ 时间显示

“已上课时间”显示教师端已登录的时间。

### 3.2.3. 右键菜单

在窗口客户区非用户图标上，右击鼠标，将弹出菜单如下图所示：



- **按计算机名排序**

按照计算机名大小进行升序排列，并在学生视图中有序显示，当选择按计算机名排序时，前面有“√”标识。
- **按计算机状态排序**

按照在线和离线学生机进行排序，在线的学生机排在前面，离线学生机排在最后，当选择按计算机状态排序时，前面有“√”标识。
- **清除举手状态**

选择对单台或多台学生机清除举手状态后，可以清除学生视图上选中学生机的举手小图标
- **清除提交作业状态**

选择对单台或多台学生机清除提交作业状态后，可以清除学生视图上选中学生机的文件提交状态图标
- **清除未登录学生**

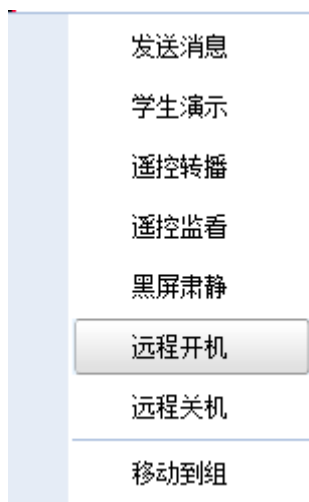
教师端执行清除未登录学生功能，可以清除学生视图中离线学生机图标
- **导出座位模型**

前提：勾选“锁定座位”，教师端执行导出座位模型，可以将现在的学生视图中的学生机座位导出为文件类型为“\*.cache”的文件
- **导入座位模型**

教师端导入之前导出的“\*.cache”文件，可以替换当前学生视图中的学生机座位模型，显示为上次导出的座位模型。

### 3.2.4. 学生视图右键菜单

在学生视图中学生机图标下，点击右键鼠标，将弹出菜单如下图所示：



➤ **发送消息：**

教师端鼠标右键点击学生视图中在线的学生机，选中“发送消息”后，教师端右边的主界面自动跳转到“收发消息”tab 页面中，且“发送到：”显示的是当前选中的学生端，在“消息内容”中输入消息后，点击“发送”，此时教师端和学生端可以实时显示消息交流；

➤ **学生演示：**

教师端鼠标右键点击学生视图中的在线学生机，选中“学生演示”后，弹出学生演示功能窗口，教师端可以选择“指定学生操作教师机”和“指定学生操作本机”两种方式进行学生演示；

➤ **遥控转播：**

教师机鼠标右键点击学生视图选中遥控转播功能，该功能可以指定某个学生机的屏幕广播给其他学生，且教师机可以远程操作学生机进行教学演示，支持教师端远程键盘输入。

➤ **遥控监看：**

教师端鼠标右键点击学生视图中的学生机，选中“遥控监看”后，弹出遥控监看该学生端的窗口，可以实时查看该学生机的操作状态；

➤ **黑屏肃静：**

教师端鼠标右键点击学生视图中的学生机，选中“黑屏肃静”后，教师端弹出黑屏肃静功能窗口，教师可以自己选择解锁方式和设置屏幕信息，学生端进入黑屏肃静模式并锁定鼠标和键盘；

➤ **远程开机：**

教师端右键右键点击学生视图中的离线学生机，选中“远程开机”，一段时间后，离

线的学生机自动开机；

➤ **远程关机：**

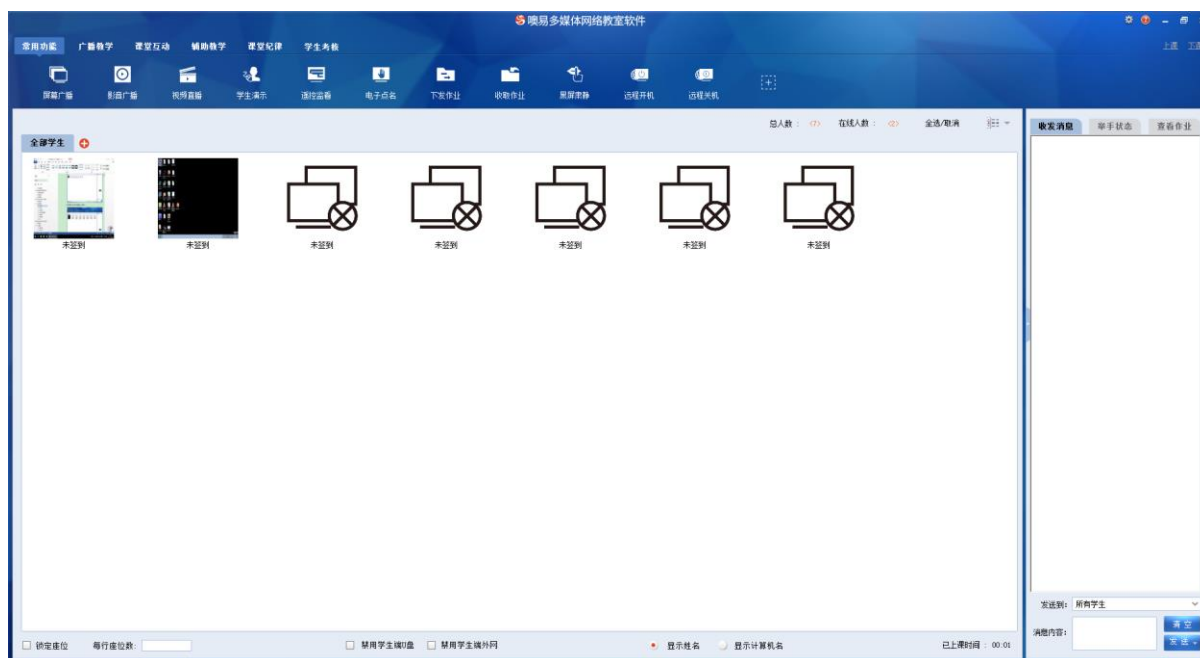
教师端右键点击学生视图中的在线学生机，选中“远程关机”后，弹出远程关机功能窗口，教师端可以选择“关机之前提示学生以下信息”和“立即关闭，不提示”两种关机方式，教师端点击确定后，学生端会按照教师端所选择的关机方式关机；

➤ **移动到组：**

教师端鼠标右键点击学生视图的学生机，弹出鼠标右键菜单，选中移动到组，此时会弹出“移动到组”的子菜单，此时弹出的新建分组功能框中含有该学生机，该功能与新建分组有关，详情在下方的新建分组中详细说明。

### 3.2.5. 新建分组

教师端点击学生视图标签上“全部学生”旁边红色的“+”，即为新建分组，如图所示：



弹出新建分组的功能界面如图所示：

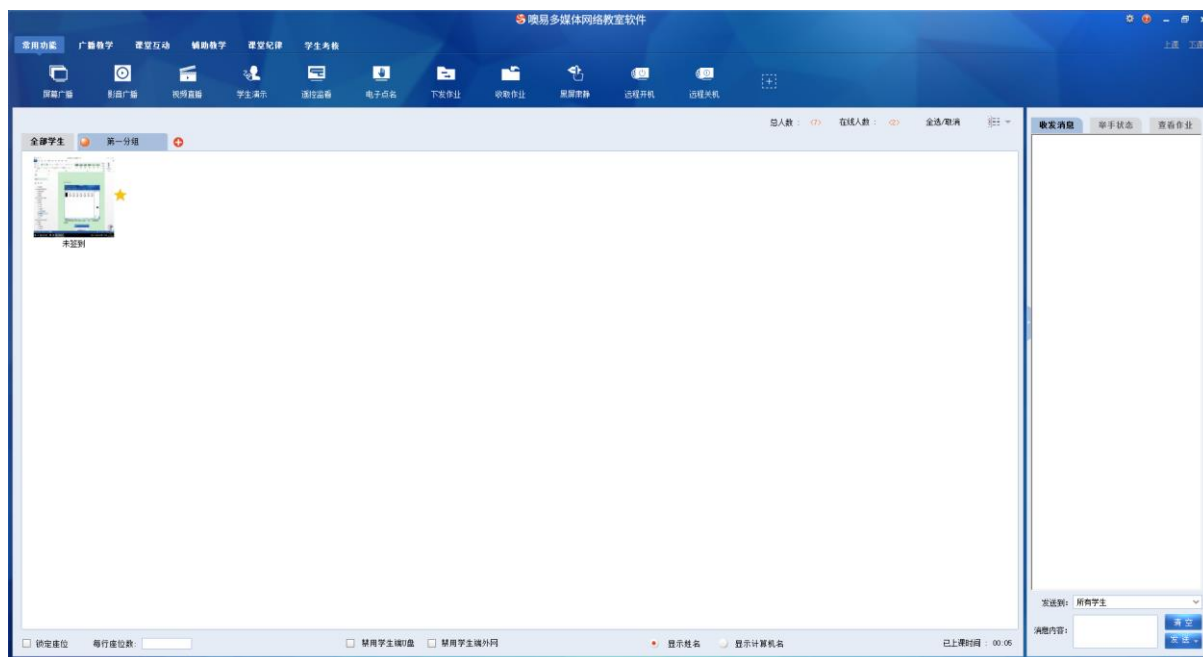


在该界面输入组名之后，就新建好了一个分组，最多可允许教师端新建十个分组，此时默认第一个学生端为组长，教师端可以根据自己需要来更换组长，组长由黄色的五角星标识，当更换组长时点击另外一个学生端的白色五角星即可，这样该学生端就成功成为组长，原来的组长就会自动变为组员。

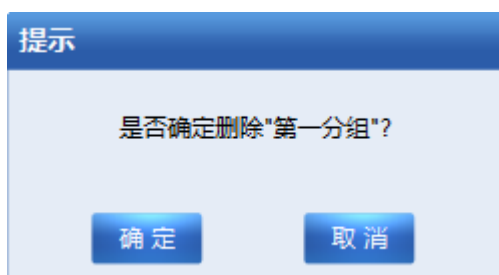
教师端也可以在“全部学生”中随机挑选几个或者框选多个学生端进行新建分组，挑选的学生端和被框选的学生端都会被纳入到“新建分组”的组成员中显示。

新建分组完成之后，教师端可以对当前分组执行任何功能，当且仅对当前分组的所有学生端有效，对其他组的学生不会产生任何影响，如下图所示：





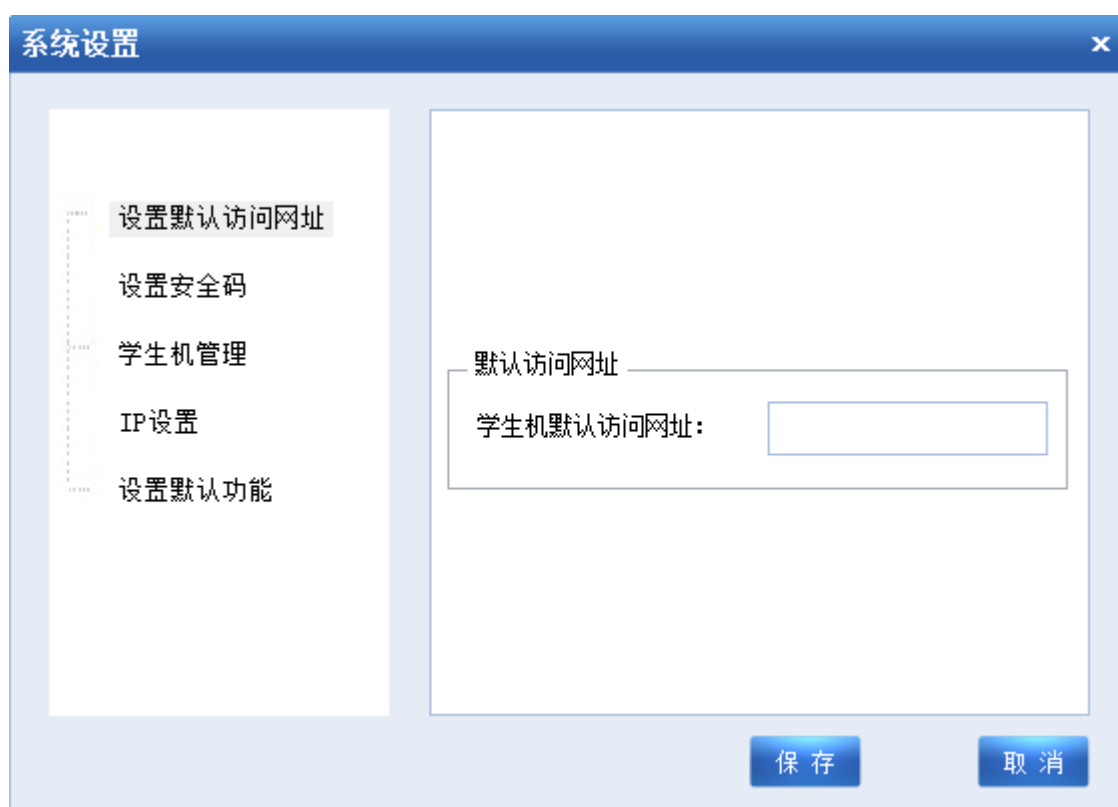
鼠标移动到当前分组的 tab 界面，在右边有一个红色的“×”，点击“×”，弹出友情提示框，如下图所示：



是否确定删除当前教师端新建的分组，点击“确定”控件，当前分组解散，且组长的橙色五角星标识取消，点击“取消”控件，即保留当前分组。

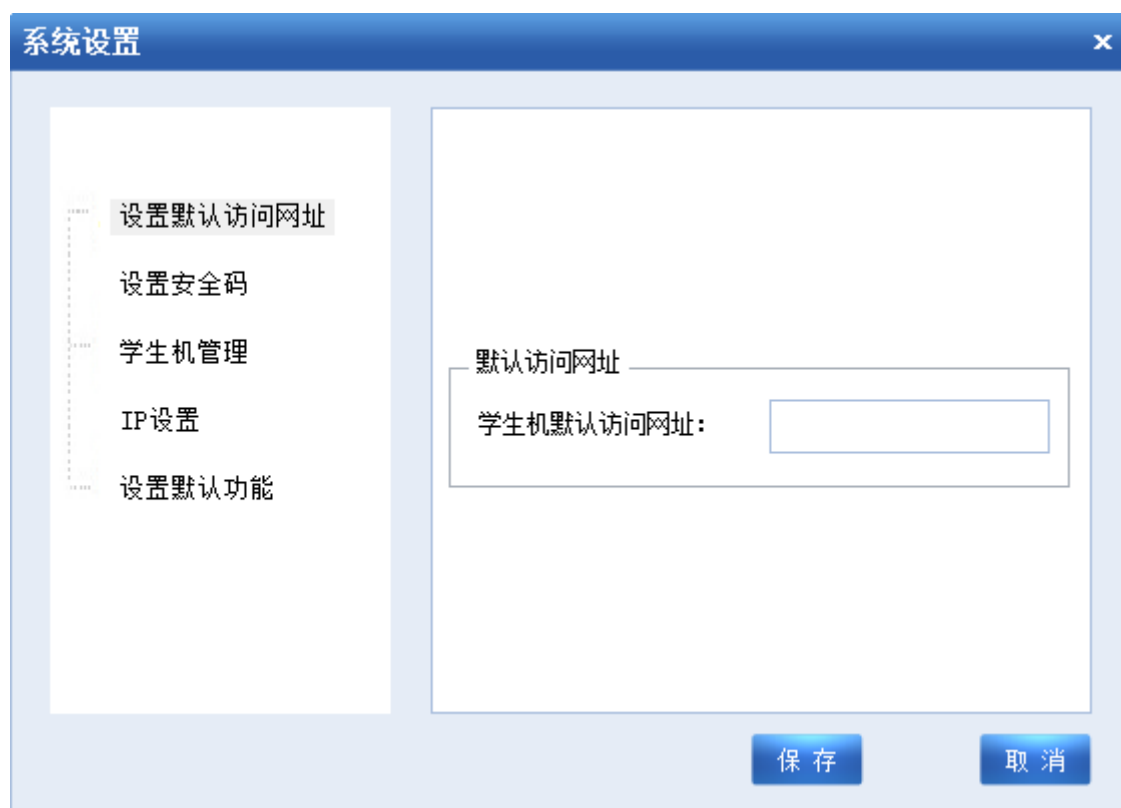
### 3.2.6. 系统设置

教师端点击教师端主界面上的“系统设置”按钮，弹出系统设置的功能界面如下所示：



➤ 设置默认访问网址

教师端点击“系统设置”中的“设置默认访问网址”，在右边联动显示该功能的子功能，如图所示：

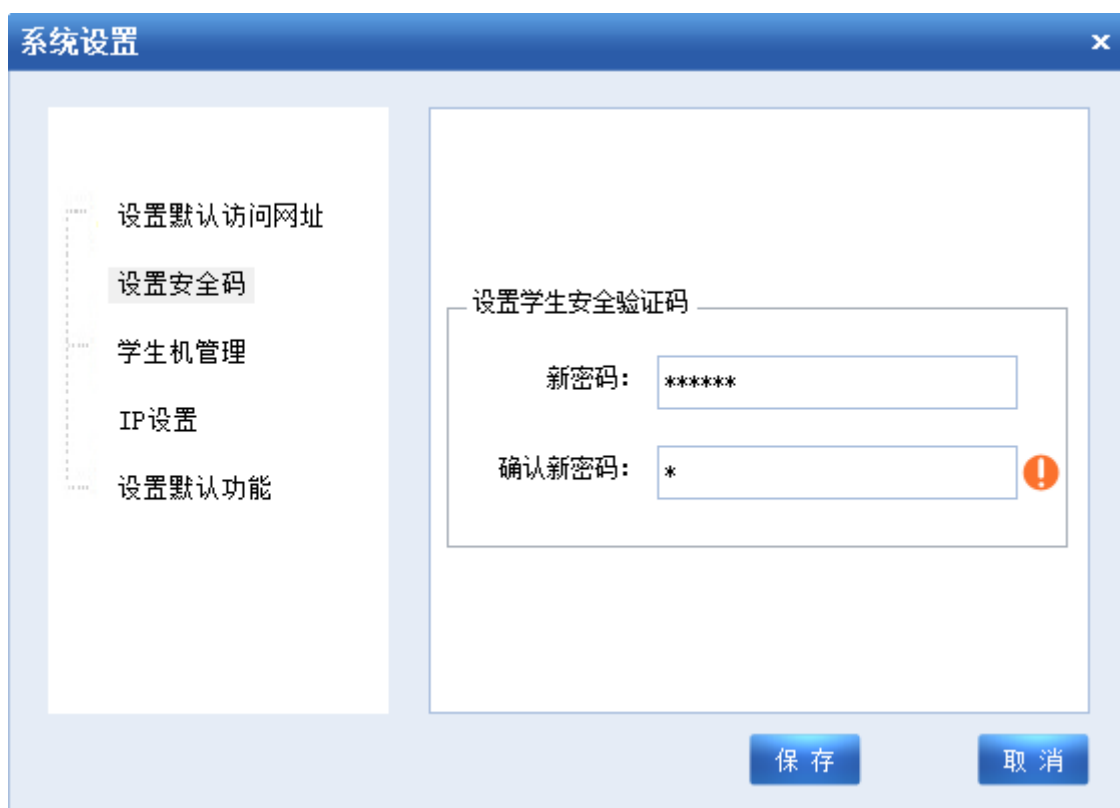


默认访问网址：

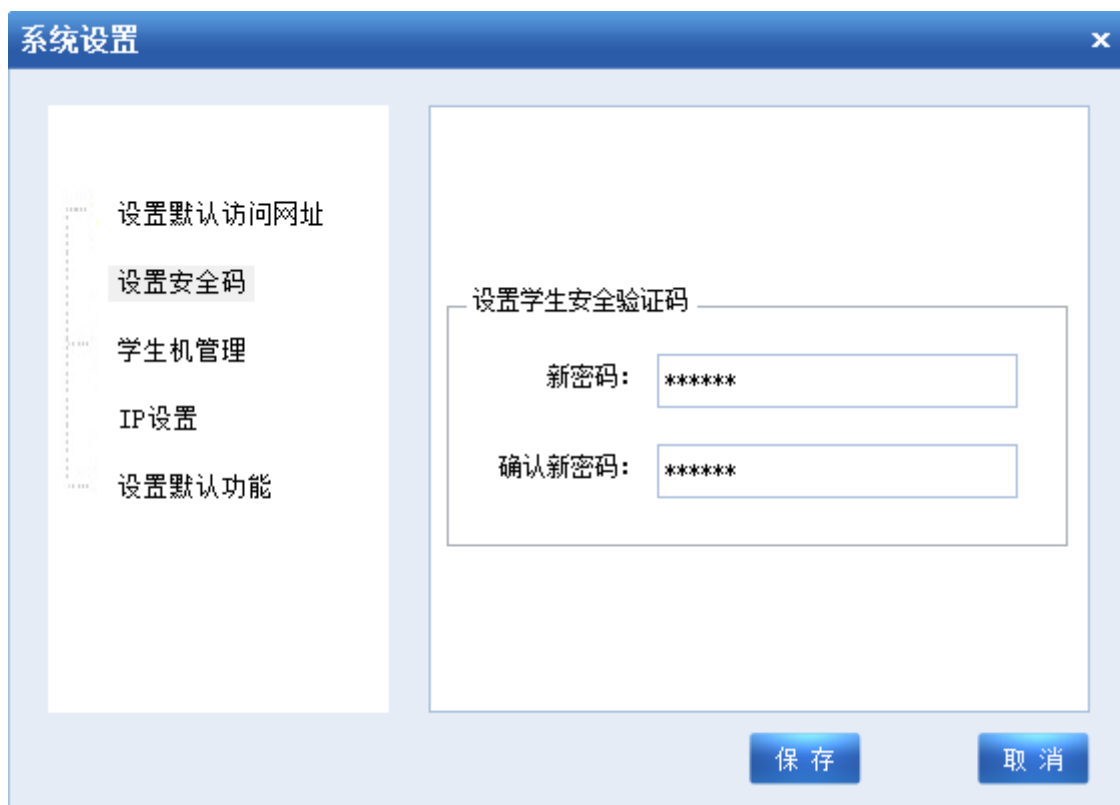
教师端可以设置学生机默认访问的网址：如教师端设置的是 [www.baidu.com](http://www.baidu.com)，点击保存后，学生端点击学生端头像的“访问因特网”，此时默认用 IE 浏览器访问百度网页。

#### ➤ 设置安全码

教师端点击左边功能树中的“设置安全码”，相对应右边弹出“设置学生安全码”，在该界面输入新的密码后，在下一行“确认新密码”中，再次输入同样的密码，若两次设置的密码信息不一样，点击保存后，教师端会弹出友情提示框，当教师端输入密码一样时，“确认新密码：”一栏中的橙色感叹号取消显示，证明两次输入的密码相同，保存后，学生端输入之前密码则不能退出，必须输入新的密码才可以退出，两次输入密码不同时，如下图所示：

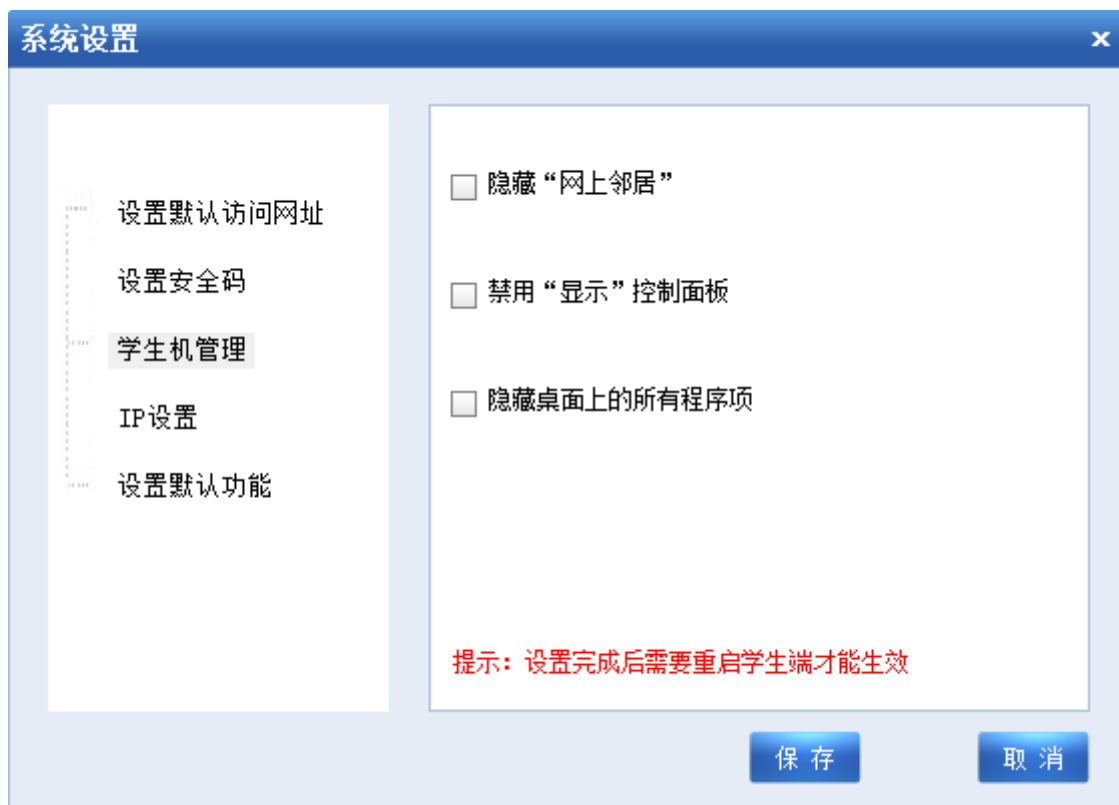


当教师端设置学生端密码，输入两次正确之后，如图所示：



### ➤ 学生机管理

教师端点击“学生机管理”，在右边相应的弹出学生机管理的子功能，即【隐藏“网上邻居”】、【禁用“显示”控制面板】、【隐藏桌面上的所有程序项】，当教师端勾选其中的三个功能控件时，学生端必须要重启才可以生效，此时学生机的桌面将没有控制面板，网上邻居等其他启动项，如下图所示学生机管理的界面：



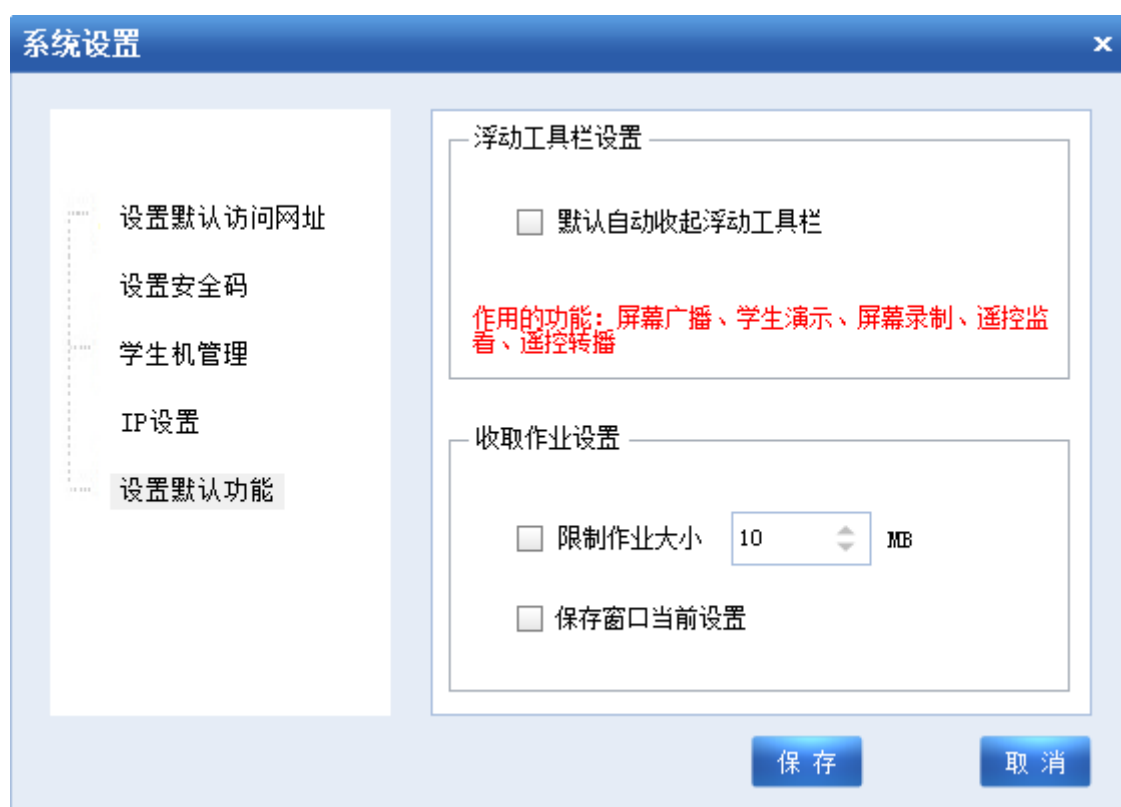
### ➤ IP 设置

教师端可以在此处设置指定连接教师机 IP，具体操作为，教师端在学生视图中选中一部分学生机，然后将该部分学生机指定连接到其他教师机，在该界面输入教师机 IP 地址后，点击保存，此时所框选的部分学生会断线重连到指定的那台教师机，如下图所示：



➤ 设置默认功能

教师端点击设置默认功能，相对应右边联动显示该功能的子功能，如浮动工具设置和收取作业设置，如下图所示，详细描述如下：



浮动工具栏设置：教师端勾选“默认自动收取浮动工具栏”，勾选此项后，作用的功能如上所示，屏幕广播、学生演示、屏幕录制、遥控监看、遥控转播的功能浮动框，当开启上述功能时，该浮动框会自动隐藏在桌面的边缘，默认该复选框处于未选中状态。

收取作业设置：当教师端勾选限制作业大小时，系统默认给出的是 10M，但是教师端可以手动去更改限制作业大小的，一旦勾选该选项，保存之后，学生端提交作业，超过设置的最大值之后，学生端会弹出友情提示框，提示信息为“提交作业大小不能超过 10M”

保存窗口当前设置：当教师勾选“保存窗口当前设置”，“收取作业”窗口中的所有功能禁止被修改，如：作业命名方式、提交作业后清空列表、覆盖同名作业、允许学生自主提交作业；退出教师机再登录或重启教师机，该窗口中的设置仍被保存。

### 3.2.7.关于

教师端点击右上角的“关于”控件，弹出关于的界面，该界面主要是记录了此安装包的版本号，方便教师端查看版本信息。





## 第四章 主控端（教师机）教学功能操作

### 4.1 常用功能

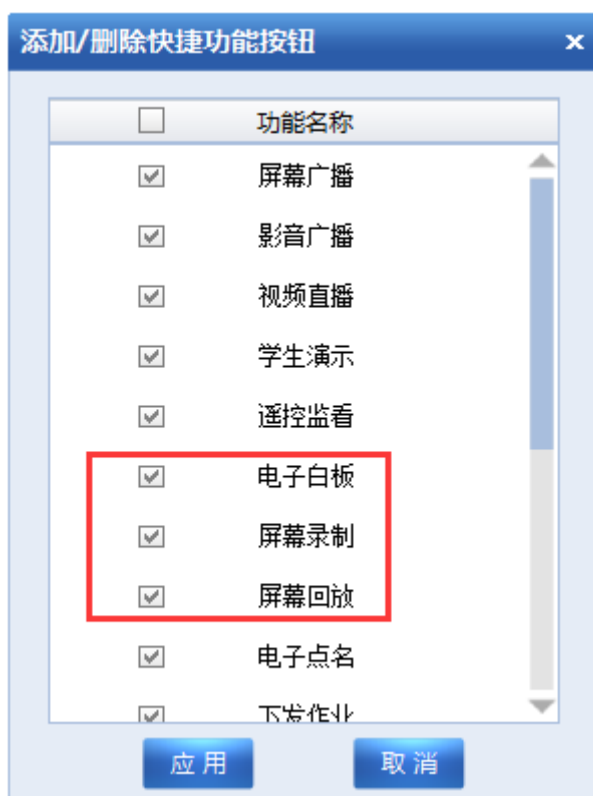
教师可以将本系统中常用的功能手动添加到该区域中，如下图所示：



操作步骤：



1、点击上图中的  功能按钮，弹出如下图所示窗口：



2、教师直接勾选常用功能并点击【应用】按钮，即可添加到“常用功能”区中，如下图，新增了“电子白板”、“屏幕录制”、“屏幕回放”。



## 4.2 广播教学

“广播教学”被归纳的功能为远程教学类，主要有：屏幕广播、影音广播、视频直播、学生演示、遥控转播、播放语音文件。

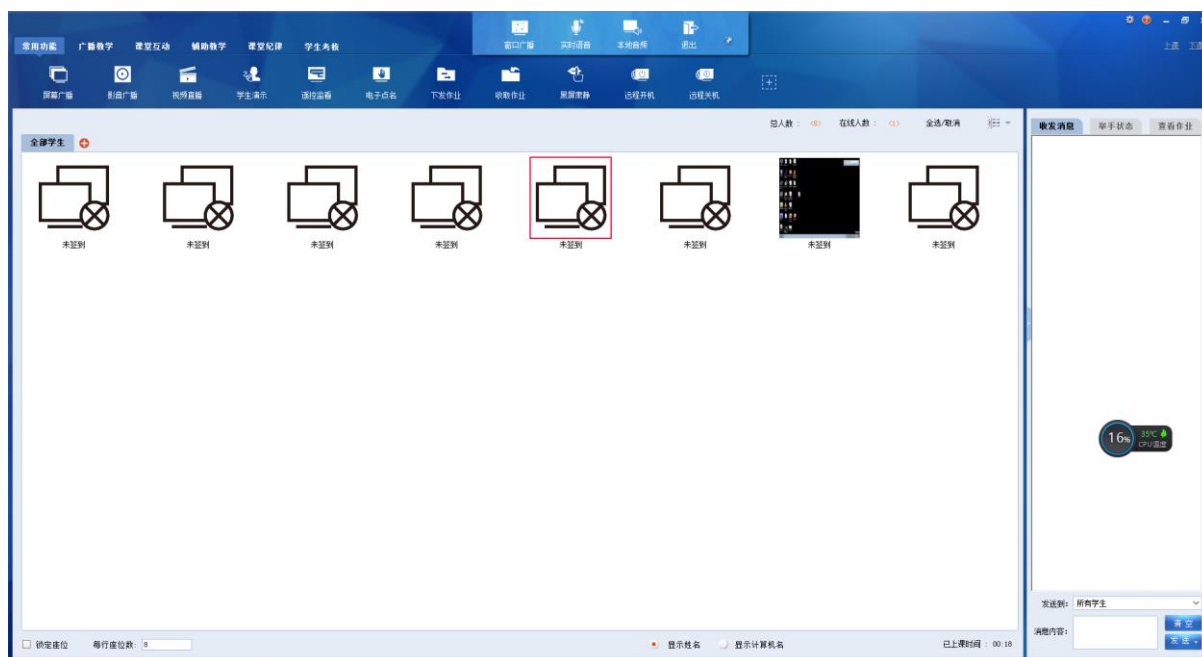
### 4.2.1. 屏幕广播

屏幕广播功能可以将教师的操作屏幕传送到学生机的屏幕上，传送时也可以兼有声音广播的功能。

操作方法：教师端点击“广播教学”中的“屏幕广播”控件，弹出以下的浮动框：



学生端桌面全屏显示教师端的实时操作，此时学生端的键盘和鼠标都被锁定。



#### ➤ 窗口广播

教师端点击【窗口广播】控件后，学生端接收教师端的屏幕广播在学生端显示为窗口模式，同时鼠标键盘解锁，学生端可以拖动窗口，方便学生跟随教师一起操作学习。

#### ➤ 实时语音

将正在屏幕广播的教师端的麦克风接收到的声音广播给所有在线的学生端（xp 环境下不支持）。

#### ➤ 本地音频


在屏幕广播的同时，教师可选择本地的音频文件播放给学生听，开启该功能时需要教师端和学生端打开系统立体声混音。（xp 环境下不支持）

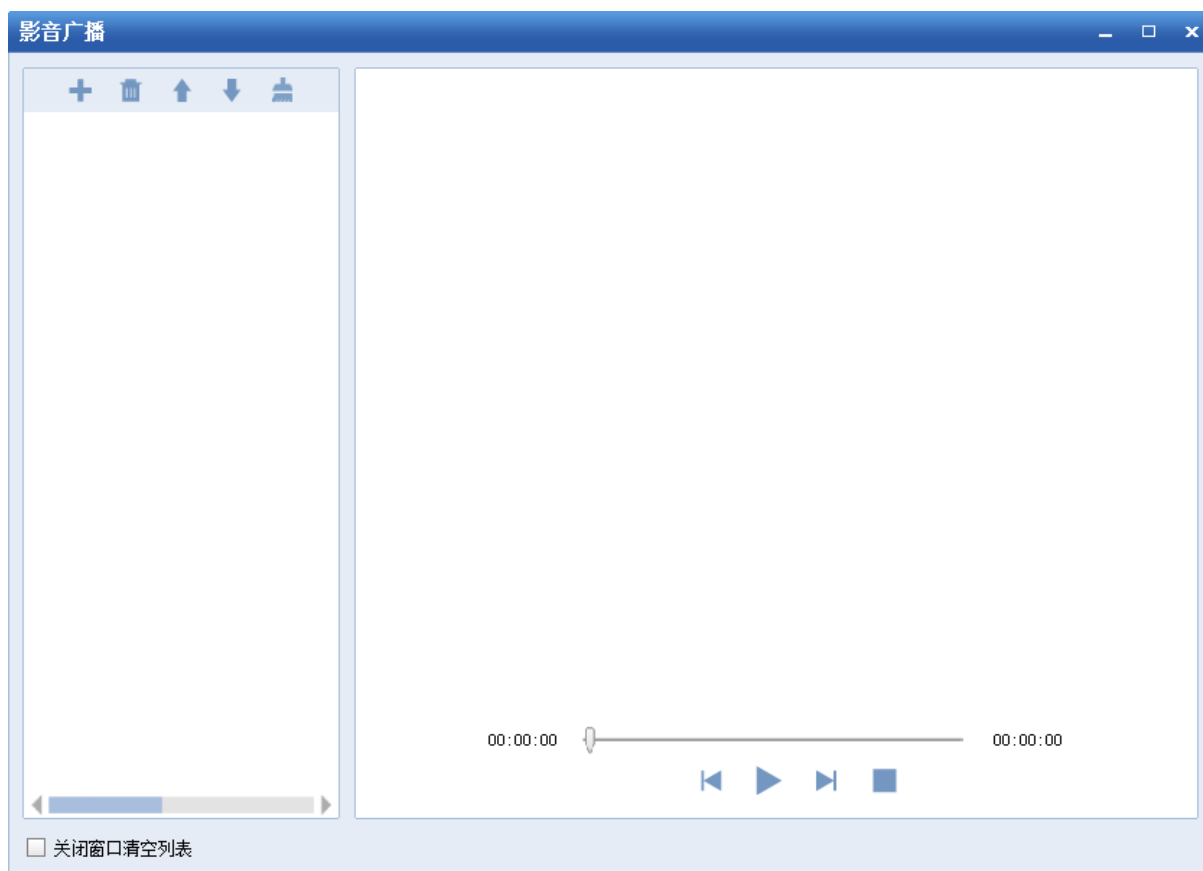
#### ➤ 退出

退出屏幕广播功能，此时学生端鼠标键盘全部解锁，可以任由学生端操作本机。

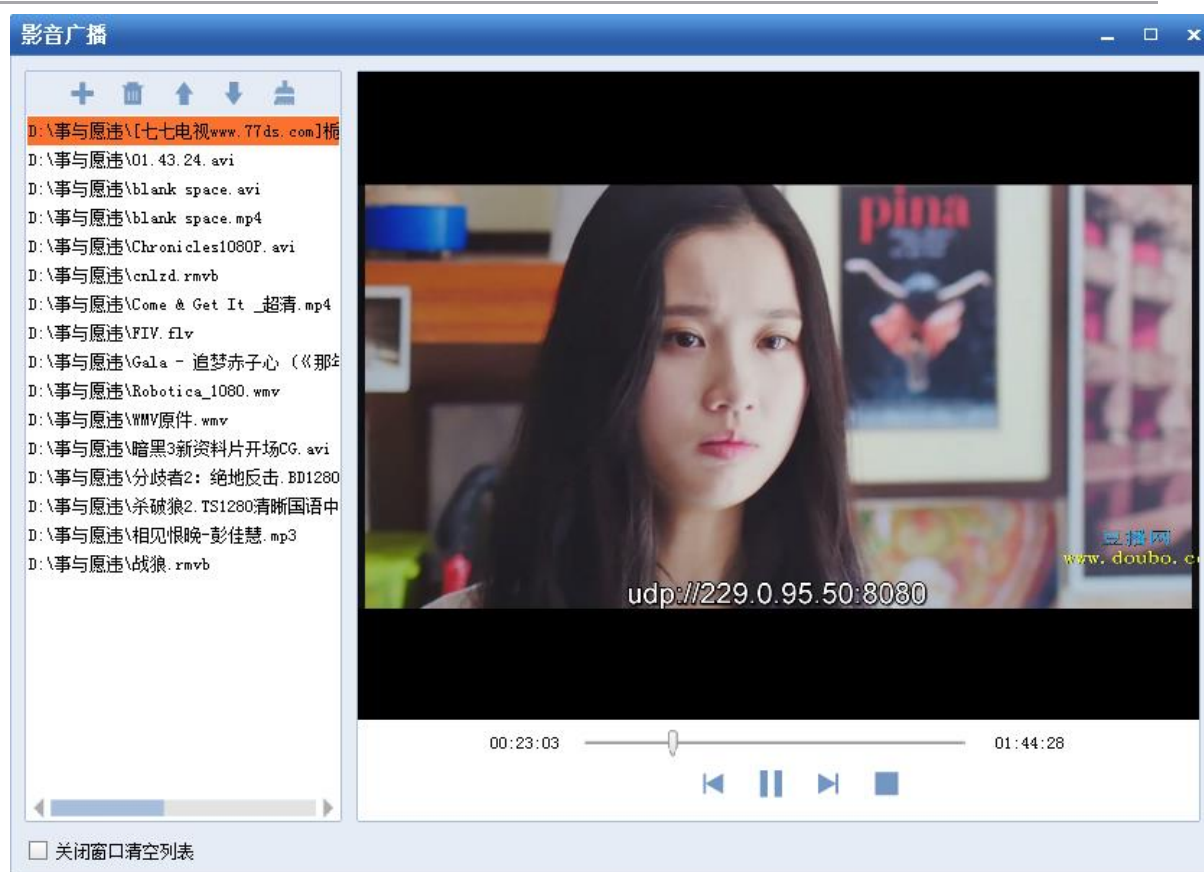
## 4.2.2. 影音广播



影音广播具有播放视频文件和语音文件的功能。点击，启动该功能进入选择播放视频或语音文件界面，当鼠标移动到某个控件时，气泡显示该控件的名称，如下图所示：








1) 添加好视频文件后，教师端开启播放器窗口，教师端可以对影音广播窗口进行拉伸改变大小操作，学生端全屏播放视频，学生端鼠标和键盘被锁定。教师端影音广播窗口如下：






2) 教师可以通过端拖拽或者添加的方式将本地视频文件和语音文件添加到影音广播的播放列表，直接选中需要的播放的视频文件或者语音文件，双击即可播放。(xp 环境下不支持声音模块)

该功能支持各种常见的音频文件和视频文件的格式，且播放流畅，学生端和教师端同步。当教师端勾选“关闭窗口清空列表”后，关闭影音广播界面，播放列表会自动清空。


教师端影音广播各个控件和功能简介：

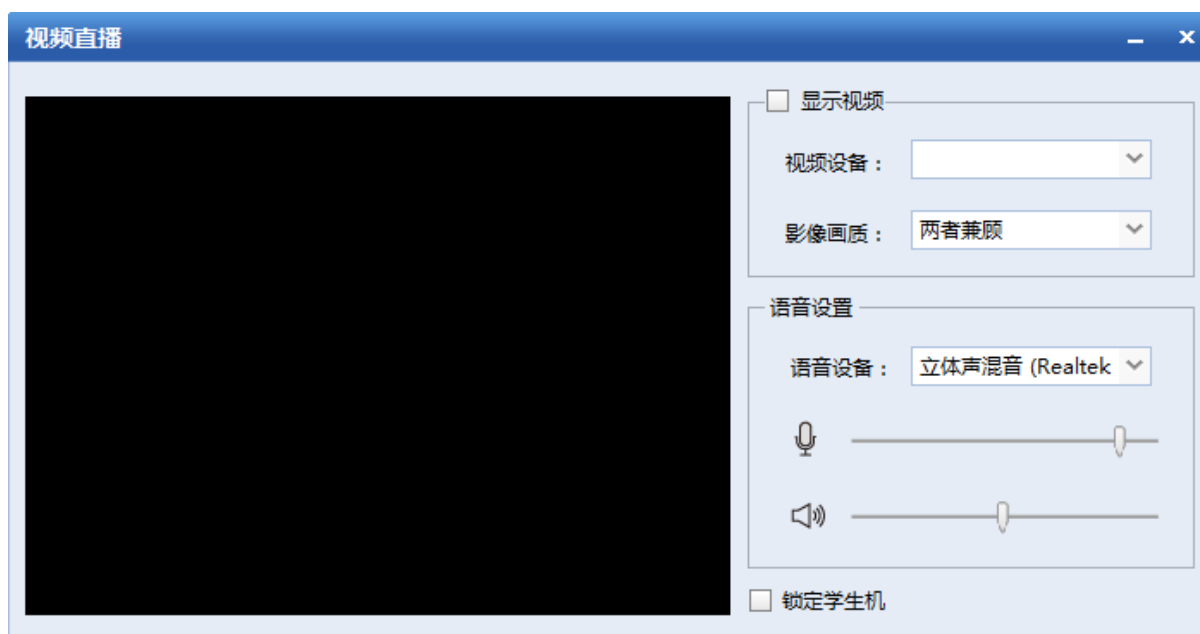
- 1、“+”控件：教师端点击“+”控件弹出打开的功能框，此时添加各种类型的视频文件和音乐文件，添加后会在播放列表显示；
- 2、“”控件：将添加进来的视频文件或者音频文件删除，若此时正在播放视频将其删除，此时播放视频将不会继续；
- 3、“”控件：添加进来的文件可以支持上移操作，这样做可以优先播放该文件；
- 4、“”控件：添加进来的文件可以支持下移操作，这样做可以稍后播放该文件；
- 5、“”控件，点击该控件会清空播放列表中的所有视频文件和音频文件，但是正在播放的文件不会被清除；
- 6、“”控件：点击后可以跳转到播放上一个文件；

- 7、“”控件：点击后可以暂停播放，再次点击后继续播放视频；
- 8、“”控件：点击后可以切换到下一个文件进行播放；
- 9、“”控件：停止播放视频并回到原点不再播放视频，此时中间的“播放”图标变为“暂停”状态；
- 10、进度条：可以支持滑动进度条播放视频，前进，后退都可以支持；

### 4.2.3. 视频直播



视频直播功能主要用于将教师的头像及语音实时播放到学生机上。点击，弹出下图所示窗口：



#### ➤ 显示视频

为可选功能，教师可以勾选该选项后，才会将实时图像传到学生机上，默认为不选择，且需要运用此功能需要教师端有摄像头；

视频设备：该控件会自动获取教师机上的所有视频设备，提供给教师选择；

影像画质：该功能提供三个选项，分别为：画质优先、速度优先、两者兼顾，教师可以根据网络环境情况选择需要的画质效果（影像画质的调节功能目前版本还不支持，三个选项所呈现的画质是一样的）。

#### ➤ 语音设置

教师打开该界面后，便会把教师的实时语音转播给学生端；（xp 环境下不支持）

语音设备：该控件会自动获取教师机上的所有语音设备，提供给教师选择；

麦克风音量调节：教师可以左右拖动  该控件，来调节麦克风的音量大小；

耳机音量调节：教师可以左右拖动  该控件，来调节教师机耳机的音量大小。

#### ➤ 锁定学生机

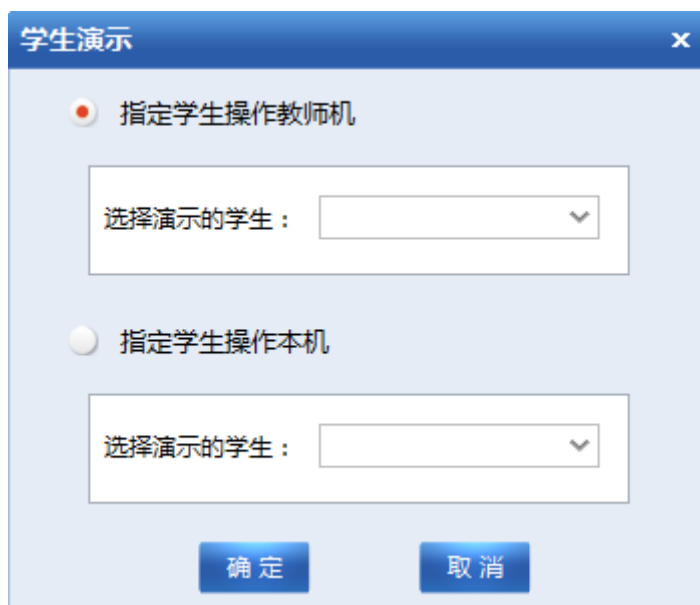
教师可以在进行影音直播的同时勾选此项，便可禁止学生使用键盘和鼠标。

### 4.2.4. 学生演示

教师可以使用该功能指定某一个学生，将其屏幕操作过程演示给其他的学生和老师看。



点击【学生演示】按钮，弹出学生演示功能界面，如下图所示：



#### ➤ 指定学生操作教师机

点击下拉按钮，弹出下拉列表，里面有所有学生机，未点名前默认以计算机名显示，点名后以姓名显示；

点击【取消】按钮，窗口关闭，退出学生演示。

教师只能指定某一个学生机进行演示，选中某个学生后，点击【确定】按钮，即可完成指定演示，该学生的屏幕操作会广播给其他的学生端。教师端这边会弹出一个退出学生演示的浮动功能按钮，如下图所示：



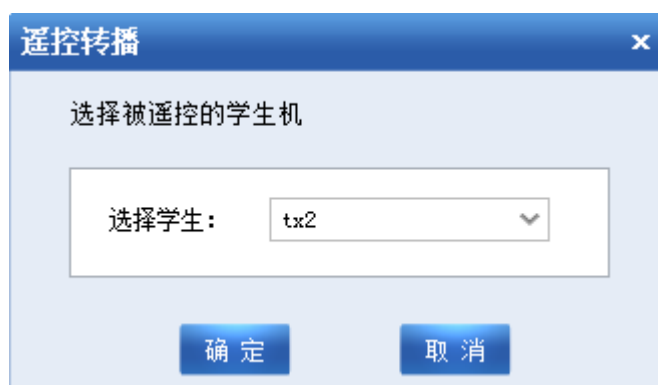
教师点击【退出】按钮，演示停止。

➤ **指定学生操作本机**

勾选【指定学生操作本机】勾选框，该学生的屏幕操作也会广播给教师端，退出演示的功能按钮在演示画面之上，教师可以点击【退出】按钮，退出学生演示。

## 4.2.5 遥控转播

教师端点击广播教学中的“遥控转播”功能，弹出“遥控转播”的功能框，如下所示：

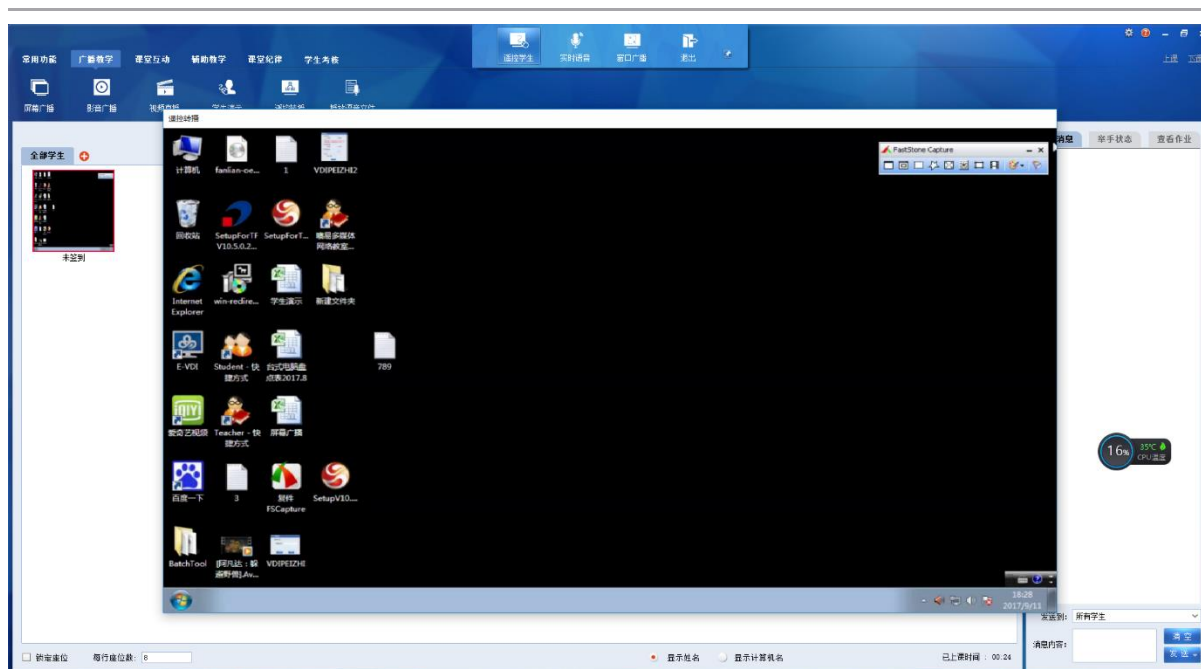


“选择学生：”一栏中含有教师端所框选的所有在线学生机，教师端可以通过选择某个学生端来执行遥控转播功能，当教师端选择某个学生点击“确定”按钮并执行该功能时，在教师端中弹出该学生的屏幕，并弹出遥控转播的功能浮动框，此时教师端可以操作学生机并演示给其他学生端观看，支持教师端远程输入字符到学生端显示，遥控转播的功能浮动框如下：



此时教师机会窗口化显示该学生端的屏幕，可通过鼠标调节窗口的大小，如下图所示：





➤ **遥控学生**

教师端选择学生端执行遥控转播时，默认浮动框上的“遥控学生”是选中状态，此时学生端键盘鼠标只能由教师端远程操作，其他学生机此时都会显示该学生机的屏幕，教师端取消勾选“遥控学生”时，该学生机鼠标键盘被放开，可以由其操作并显示给其他学生端观看。

➤ **实时语音**

教师端选中遥控转播浮动框上的“实时语音”，此时教师端可以实时将教师端麦克风设备上接收到的语音传输给下面所有学生端，学生端此时可以听到教师端的实时语音，保证了上课语音的实时畅通。（xp 环境下不支持）

➤ **窗口广播**

教师端选中遥控转播浮动框上的“窗口广播”，此时其他学生端接收到演示的学生机屏幕为窗口化，其他学生端鼠标键盘可以解锁操作，当教师端再次点击“窗口广播”时，其他学生端接收到演示学生端的屏幕为全屏，键盘鼠标锁定，禁止学生机操作本机。

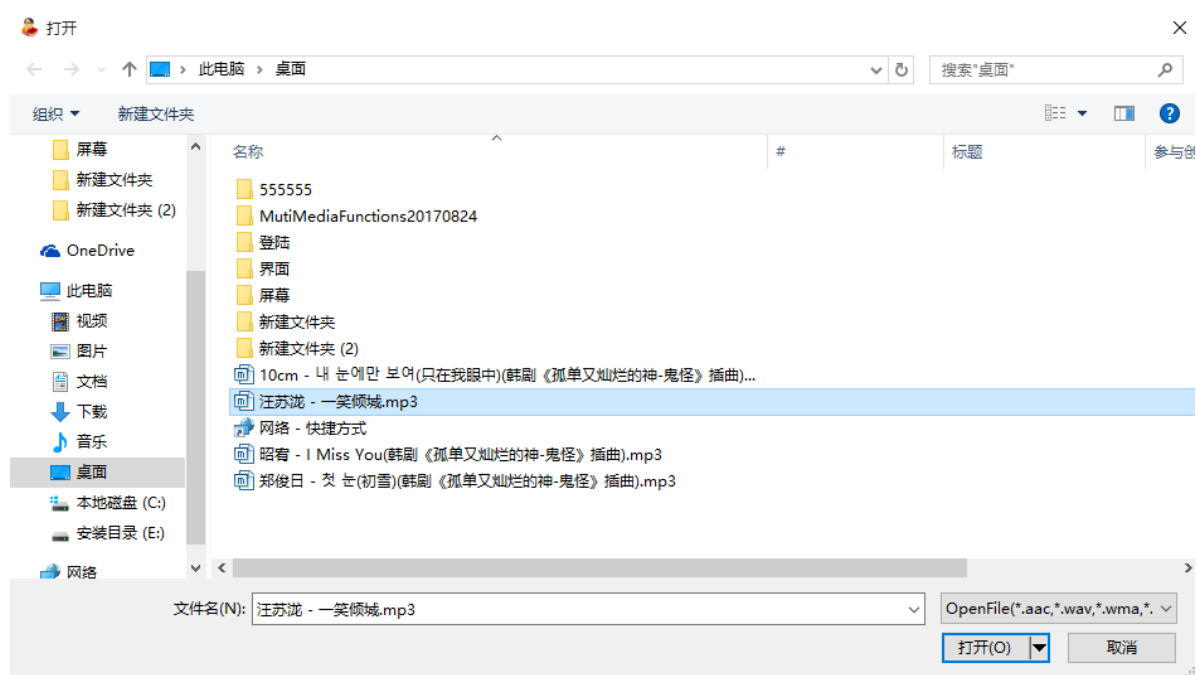
➤ **退出**

教师端点击遥控转播功能浮动框上的“退出”，此时教师端主界面上显示“操作的学生机”屏幕退出，同时遥控转播的功能浮动框退出，所有学生机遥控转播功能退出，键盘鼠标解锁，学生端可以任意操作本机。

## 4.2.6 播放语音文件

教师端执行“播放语音文件”功能按钮，弹出“打开”窗口，如图所示：





在打开的磁盘目录中，可以选择想要播放的语音文件，该功能支持多种格式的语音文件，当播放音频文件想要退出时，教师端可以点击“退出”按钮来退出“播放语音文件”功能，如图所示：



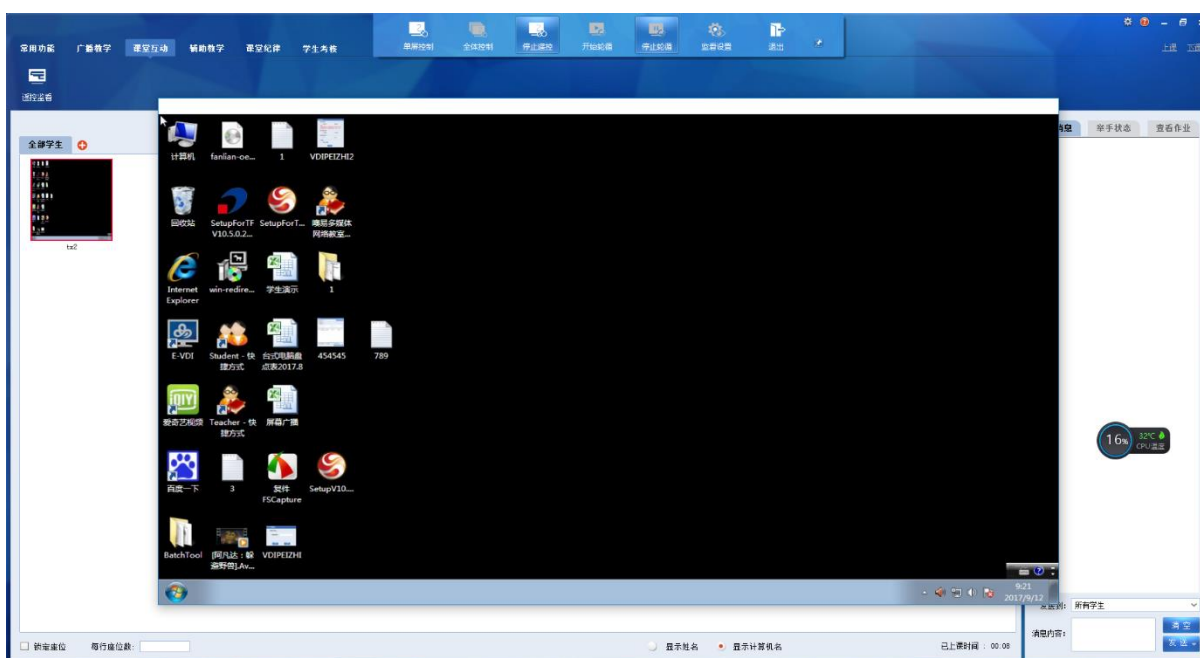
## 4.3 课堂互动

### 4.3.1. 遥控监看

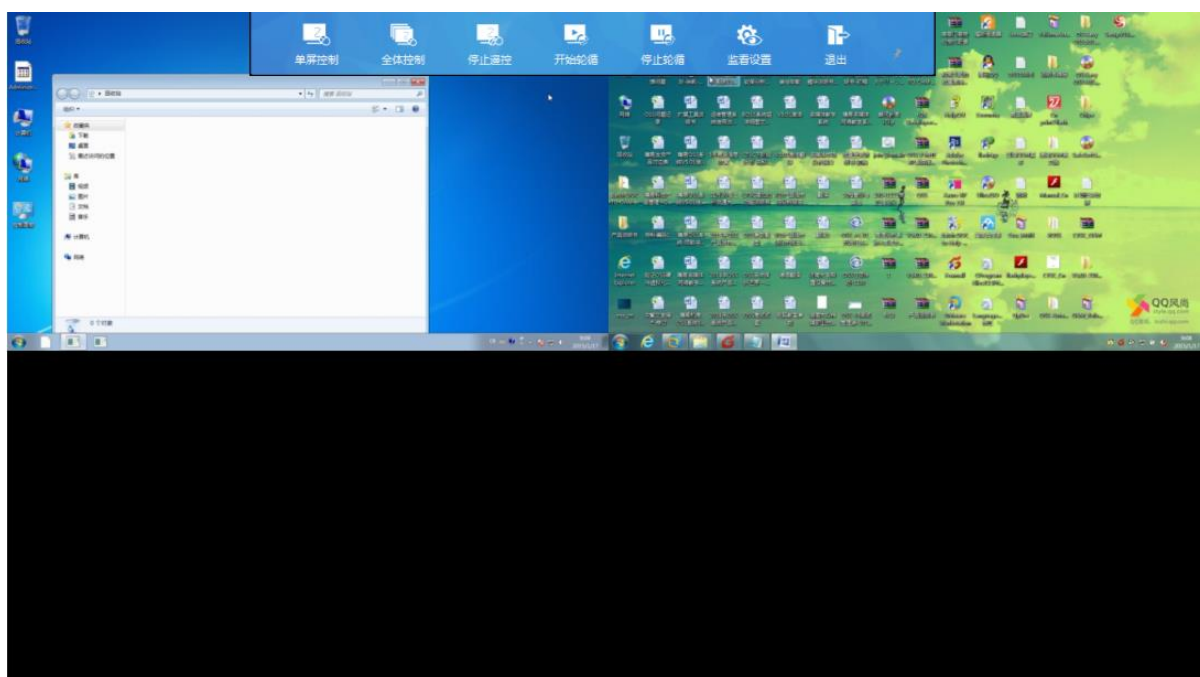
遥控监看功能可以连续监看所选学生机屏幕。每屏可监视多个学生（可在监看设置中设置，最多可监看 100 屏）。您还可以在监看设置中设置教师机监控学生机屏幕轮循的时间间隔。



选中学生，单击“遥控监看”按钮，只显示被选中学生机的屏幕及工具条，如下图所示：



默认情况下，不选中任何学生机，直接点击【遥控监看】，将会监控到所有学生机，如下图所示：



进入“遥控监看”界面，顶部显示的工具栏如下图所示：



### ➤ 单屏控制

方法一：教师可直接在教师机主界面中选中某一台学生机，点击【遥控监看】，即可对该单台学生机进行屏幕监看，再点击工具条上的【单屏控制】，即可对该台学生机进行屏幕

进行控制；

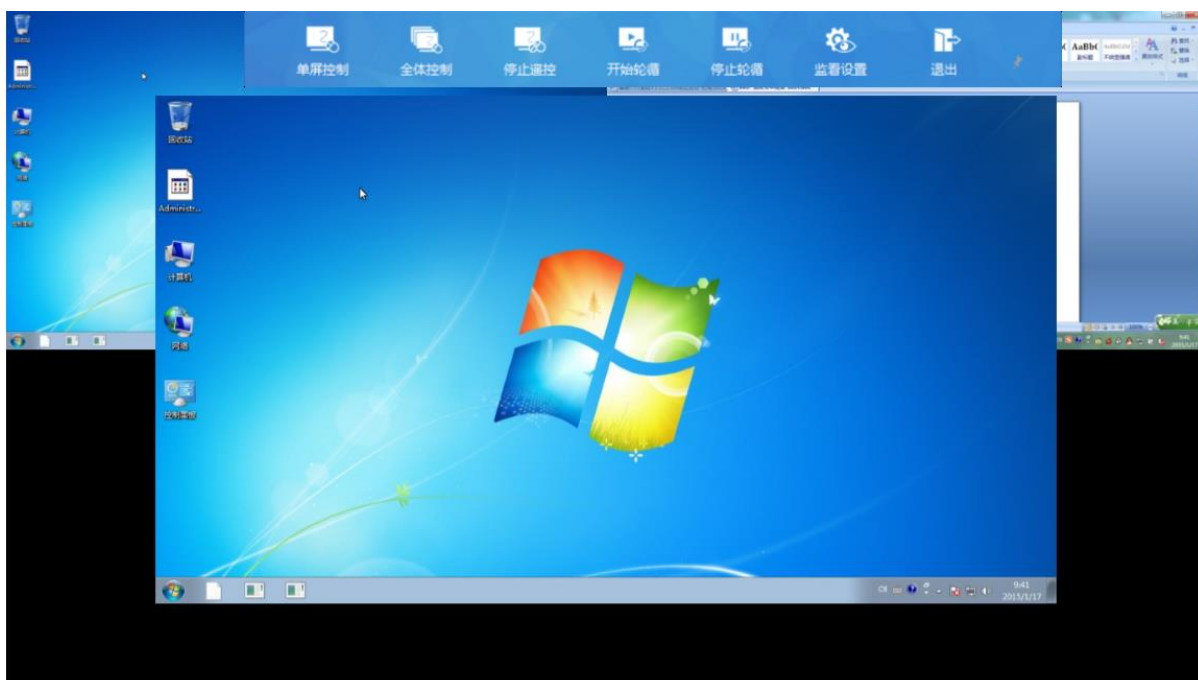
方法二：教师在同时对多台学生机进行屏幕监看的情况下，直接点击工具栏上的【单屏控制】，那么教师端的鼠标移到哪台学生机的屏幕上，就可直接控制该台学生机的屏幕。

➤ **全体控制**

在“遥控监看”窗口中，教师可直接点击工具栏上的【全体控制】，便可在操作任意一台学生机的同时对所有学生机进行控制，此时学生端键盘鼠标不锁定。

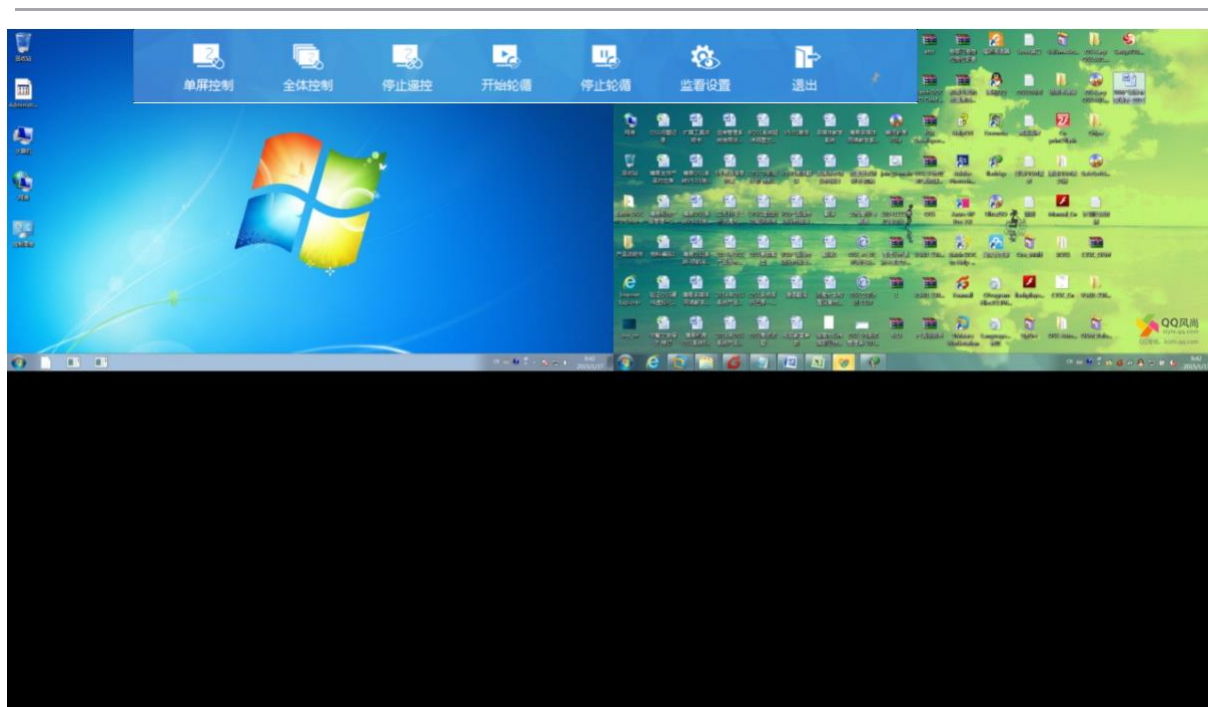
➤ **放大监控**

在“遥控监看”界面，教师任意双击某台学生机的屏幕，即可放大该屏幕（前提是没有执行控制功能），如下图所示，教师可在放大的学生机屏幕上配合使用工具栏上的任何功能。



➤ **关闭单台监控窗口**

若用户要退出上图中的单台学生机的监控窗口，可直接按键盘上的【Esc】键，即可回到全体监看界面，如下图所示：



➤ 停止遥控

教师端若正在执行“单体遥控”和“全体遥控”功能，点击“停止遥控”功能即可停止遥控功能。

➤ 开始轮循

点击工具栏上的【开始轮循】，“遥控监看”窗口中的学生机屏幕会按“监看设置”中设置的显示屏数和间隔时间进行轮循

➤ 监看设置

教师可以通过工具栏上的“监看设置”来自定义监看学生机屏幕的方式，如下图所示，支持对自动轮循时间和轮循学生机屏幕数量的设置。



➤ 停止轮循

点击工具栏上的【停止轮循】，立即恢复静止监看学生机状态。。

➤ 退出

点击工具栏上的【退出】，退出遥控监看功能。


## 4.4 辅助教学

“辅助教学”中的功能主要是提供给教师更加完善的电子教学方案，包括的功能有：电子点名、下发作业及收取作业。

### 4.4.1. 电子点名

教师可以通过电子点名功能，自动完成学生上课考勤记录。



教师直接点击，普教场景下弹出如下图所示窗口：

A screenshot of the "电子点名" (Electronic Attendance) window. The window has a blue title bar with the text "电子点名" and standard window controls. Below the title bar is a table with four columns: "姓名" (Name), "学号" (Student ID), "签到状态" (Attendance Status), and "时间" (Time). The table is currently empty. Below the table are several controls: a dropdown menu for "年级班级" (Grade/Class) set to "一年级" (Grade 1), an empty text box for "班" (Class), and a checkbox for "学号必填" (Student ID required). Below these is another checkbox for "在开始点名" (Start attendance) followed by a text box and the text "分钟后签到的学生为迟到" (Students signing in after X minutes are late). At the bottom are four buttons: "导入学生信息" (Import student information), "导出学生信息" (Export student information), "清空签到信息" (Clear attendance information), and "开始点名" (Start attendance).

(普教场景)

高教场景下会弹出下图所示的窗口：

(高教场景)

教师在该窗口中可配置电子点名时学生必须输入的信息（其中姓名为必填项，所以在该界面上未提供可先条件），默认不勾选上图中的任何条件的情况下，直接点击【开始点名】按钮，学生端会自动弹出如下图所示的签到窗口，且字段后标识“★”号的为必填项：

➤ 勾选“在开始点名后【】分钟后签到的学生为迟到”

教师可设置学生迟到的标准，当教师点击【开始点名】按钮后，就开始计算时间，超过该时间的学生再进行签到，程序将该学生标识为“迟到”状态。

➤ 勾选学号必填

若教师在电子点名窗口中勾选了“学号必填”，那么在点击【开始点名】后，学生端弹出的窗口如下图所示：



学生签到

学号:  \*

姓名:  \*

签到

学生输入信息后，点击【签到】按钮，在教师端的“电子点名”窗口中显示学生信息如下图所示：



学生签到

学号: 1 \*

姓名: 3 \*

签到



#### ➤ 导入学生信息

教师可在点名前导入学生信息，再执行电子点名后，签到后的学生信息会自动与导入的学生信息进行对比，程序会自动识别出未签到的学生。

#### ➤ 导出学生信息

程序提供导出学生信息功能，教师可以将签到后的学生信息导出，并存档。

#### ➤ 清空签到信息

教师端点击“清空签到信息”，会将所有签到的学生端的信息清空掉，方便下一个教师执行电子点名。

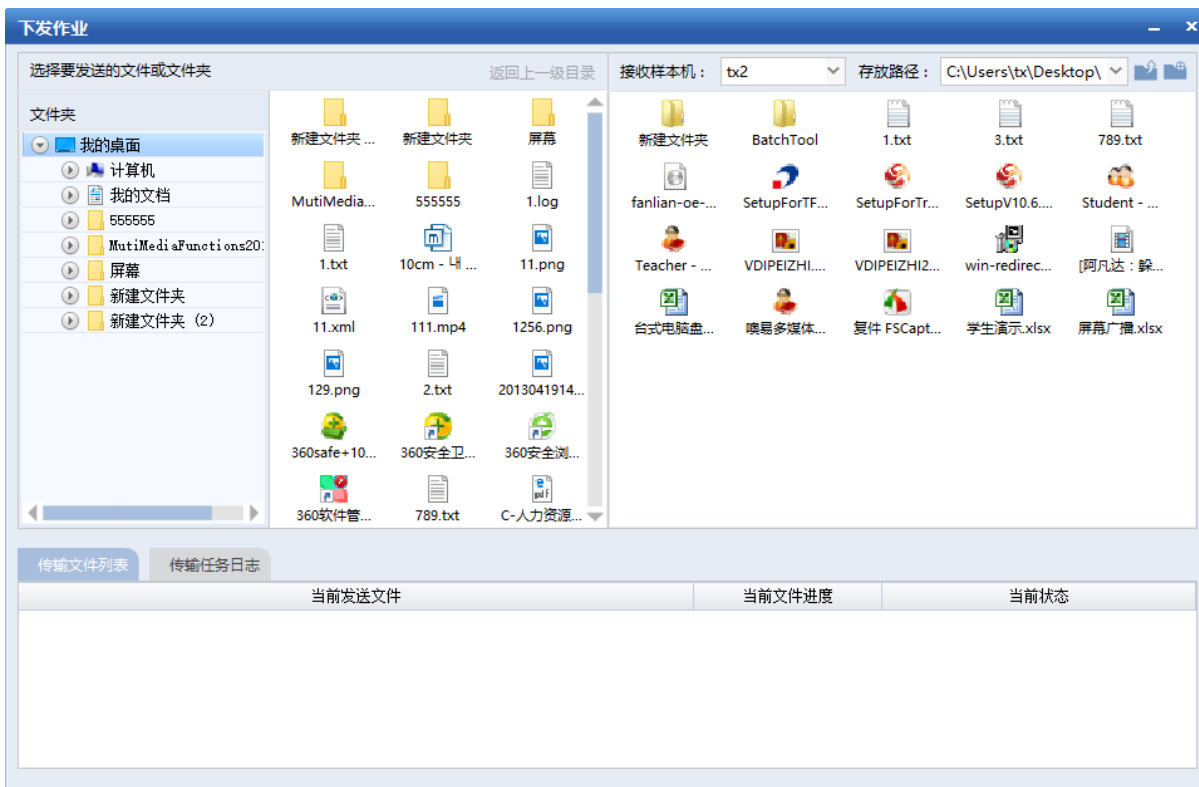
### 4.4.2. 下发作业

教师机可以通过“下发作业”功能将自己机器上的文件传输到学生机上面，支持一对多的传输，当选中多台学生机执行下发文件时，教师端需选择其中一台学生机作为样本机，并选择存放路径（注：该存放路径应为所有学生机的通用路径，不然传输的文件只能传输到有该路径的学生机上），单击





“下发作业”按钮，打开界面如下：



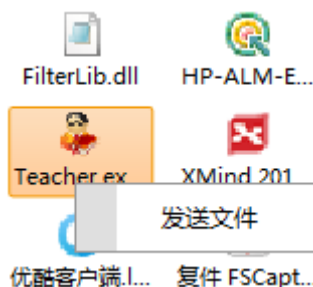
下面的“传输文件列表”会记录传输文件的名称、进度、状态信息。

### 下发文件/文件夹

教师端在下发作业功能界面左侧选择教师端的一级目录，在中间显示的是所选一级目录下的二级目录中，按住 ctrl 键，可以选中多个文件/文件夹。

下发文件/文件夹有两种方法：

- 1、在二级目录中选中文件或文件夹，直接按住鼠标左键，拖曳到样本接收机窗口，即会自动传输到设置的路径下面。
- 2、在二级目录中选中文件或文件夹，点击鼠标右键，弹出右键菜单，左键点击【发送文件】，如图所示



- 3、直接将本地需要下发的文件拖拽到样本接收机窗口，即会自动传输存放在教师端设置学生端的存放路径下。

### 返回上一级目录

该功能按钮默认是置灰状态，当进入任何下一级目录时，该按钮会变为可用状态，点击“返回上一级目录”按钮，“中间文件视图”就会显示上一级目录中的内容，直到回到桌面目录或根目录时，“返回上一级目录”按钮会重新置灰。

### 4.4.3. 收取作业

教师可以通过该功能收取学生提交的作业，存放到教师设置存放目录中。



点击【收取作业】按钮打开功能界面，默认勾选“允许学生自主提交作业”，如图所示：

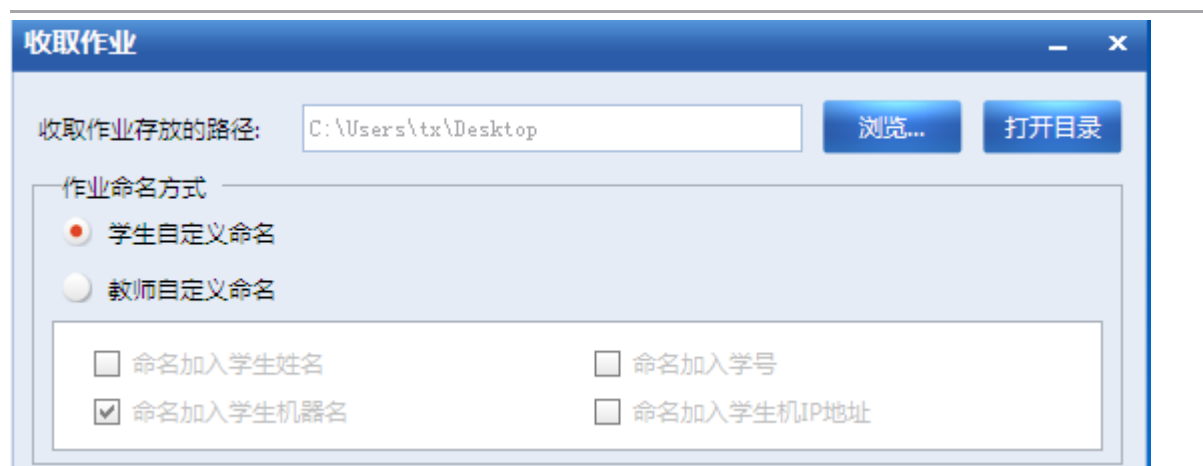


➤ **教师收取文件存放的路径**

教师取消勾选“允许学生自主提交作业”，点击【浏览】按钮，可以设置学生提交作业后存放在教师机哪个目录中，默认存放路径为教师端桌面。

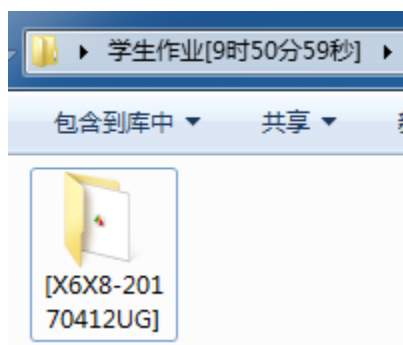
➤ **作业命名方式**

**学生自定义命名：**教师可以对学生提交上来的作业进行重命名，教师端执行电子点名后，收取上来的作业显示的是以“年级班级时分秒”为命名方式的文件夹，打开该文件夹后，显示的是以学生自定义命名的作业，如下图所示：



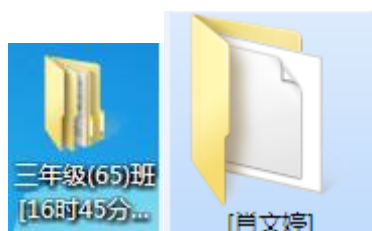
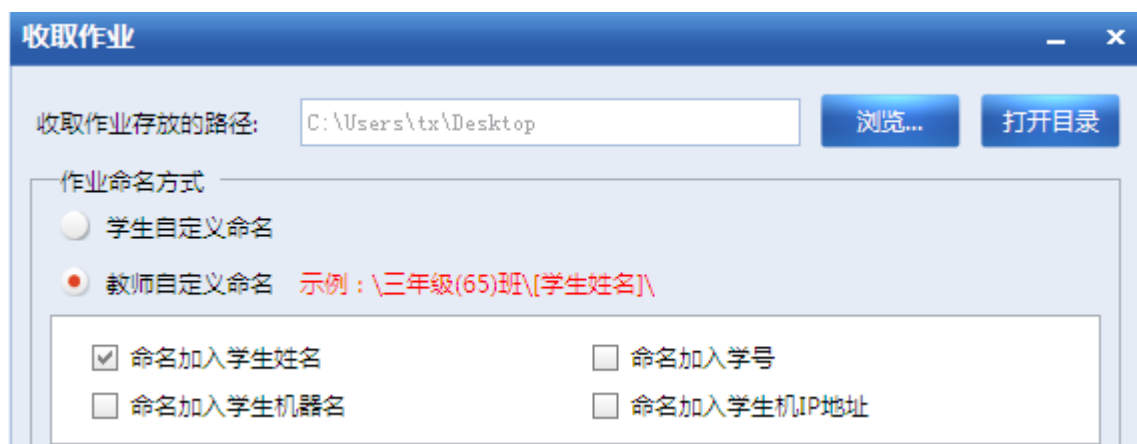
若教师端未执行电子点名，经上述收取作业操作后，教师端收取作业的存放路径为“桌面/学生作业/自定义命名作业”

勾选作业命名方式中的“教师端自定义命名”后，默认勾选“命名加入学生机器名”

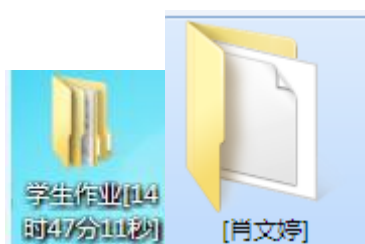
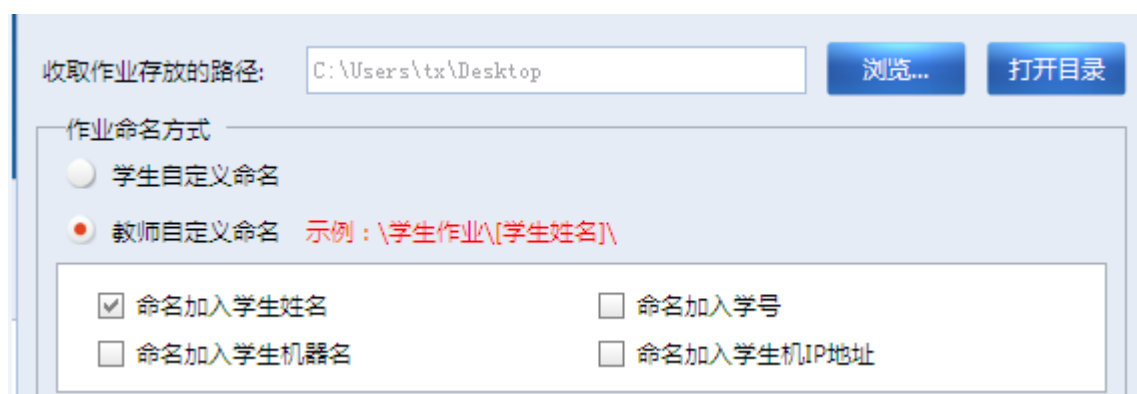


**勾选“命名加入学生姓名”：**

- 1、前提：教师端已执行电子点名且学生端已签到，教师端勾选“教师自定义命名”选择“命名加入姓名”，教师端收取上来的文件夹路径为“桌面/年级班级/学生姓名/作业”，如下图：

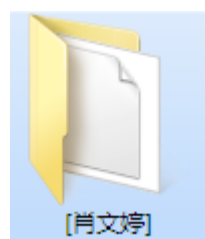
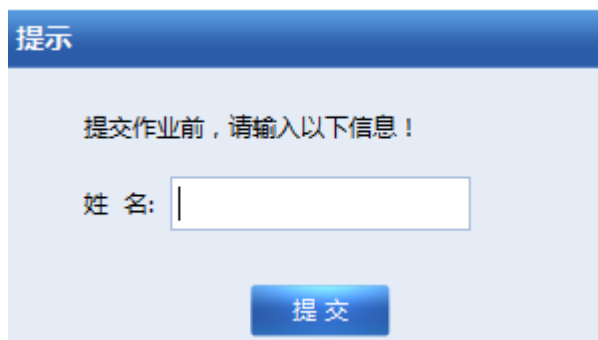


- 2、前提：教师端未执行电子点名，教师端勾选“教师自定义命名”，选择“命名加入学生姓名”，教师端收取上来的文件路径为“桌面/学生作业/学生姓名/作业”，如下图：



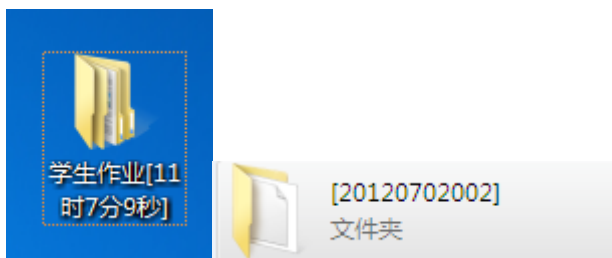
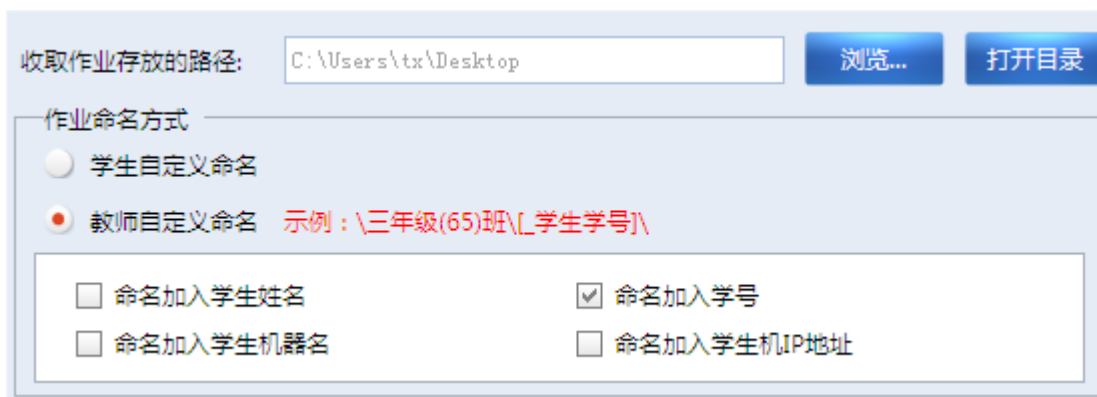
- 3、前提：教师端未执行电子点名，教师端勾选“教师自定义命名”，选择“命名加入学生姓名”，此时教师端点击“发起学生提交作业”，学生端提交作业会弹出提示框“提交作业前，请先输入以

下信息!”, 学生端输入姓名后, 才能提交成功, 教师端收取作业路径为“桌面/学生作业/姓名/作业”  
如下图:

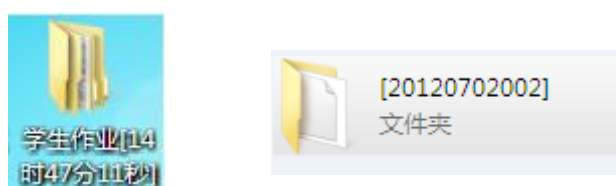
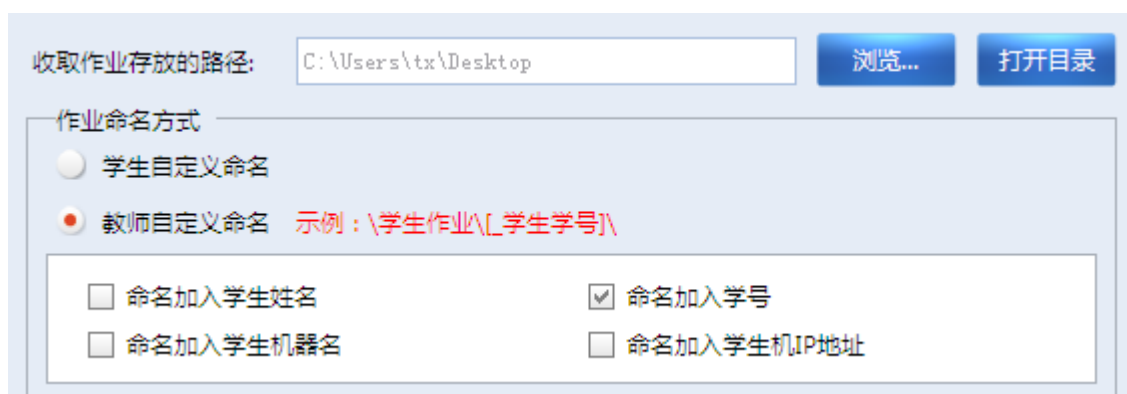


勾选“命名加入学号”:

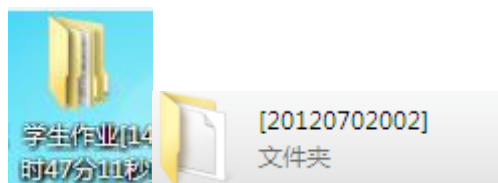
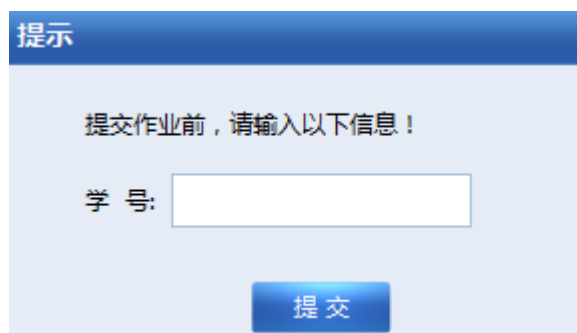
1. 前提: 教师端已执行电子点名且勾选了“学号必填”, 教师端勾选“教师自定义命名”选择“命名加入学号”, 教师端收取上来的文件夹路径为“桌面/年级班级/学号/作业”, 如下图:



2. 前提: 教师端未执行电子点名, 教师端勾选自定义命名选择“命名加入学号”教师端收取上来的作业路径为“桌面/学生作业/学号/作业”, 如下图:



3、前提：教师端未执行电子点名，教师端勾选自定义命名选择“命名加入学号”，教师端点击“发起学生提交作业”，学生端提交作业时会弹出提示框：“提交作业前，请先输入以下信息！”只有当学生端输入学号后，才能提交成功，教师端收取作业存放路径为“桌面/学生作业/学号/作业”，如下图所示：



勾选“命名加入学生机 IP 地址”：

**备注：**教师端执行电子点名，学生签到后，教师端收取作业，自动生成的路径为“桌面/年级班级/IP 地址/作业”

教师端未执行电子点名，学生未签到后，教师收取作业后，自动生成路径为“桌面/学生作业/IP 地址/作业”



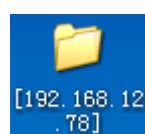
收取作业存放的路径:

作业命名方式

学生自定义命名

教师自定义命名 示例: \学生作业\[学生Ip地址]\

<input type="checkbox"/> 命名加入学生姓名	<input type="checkbox"/> 命名加入学号
<input type="checkbox"/> 命名加入学生机器名	<input checked="" type="checkbox"/> 命名加入学生机IP地址



**备注:**

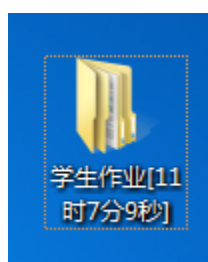
1、文件命名方式还支持以多种元素进行命名，如果勾选多项，将以下划线分隔开（前提：教师端执行电子点名且学生端全部签到后），如下图所示：

作业命名方式

学生自定义命名

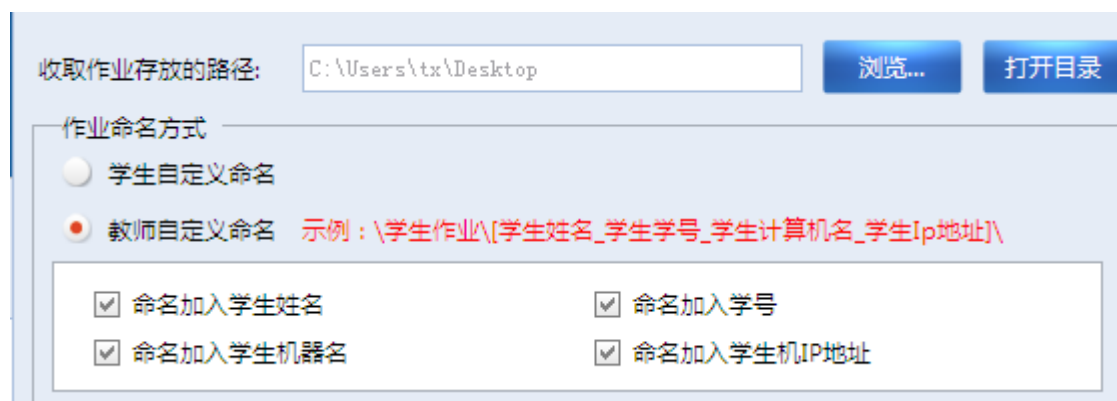
教师自定义命名 示例: \三年级(65)班\[学生姓名\_学生学号\_学生计算机名\_学生Ip地址]\

<input checked="" type="checkbox"/> 命名加入学生姓名	<input checked="" type="checkbox"/> 命名加入学号
<input checked="" type="checkbox"/> 命名加入学生机器名	<input checked="" type="checkbox"/> 命名加入学生机IP地址



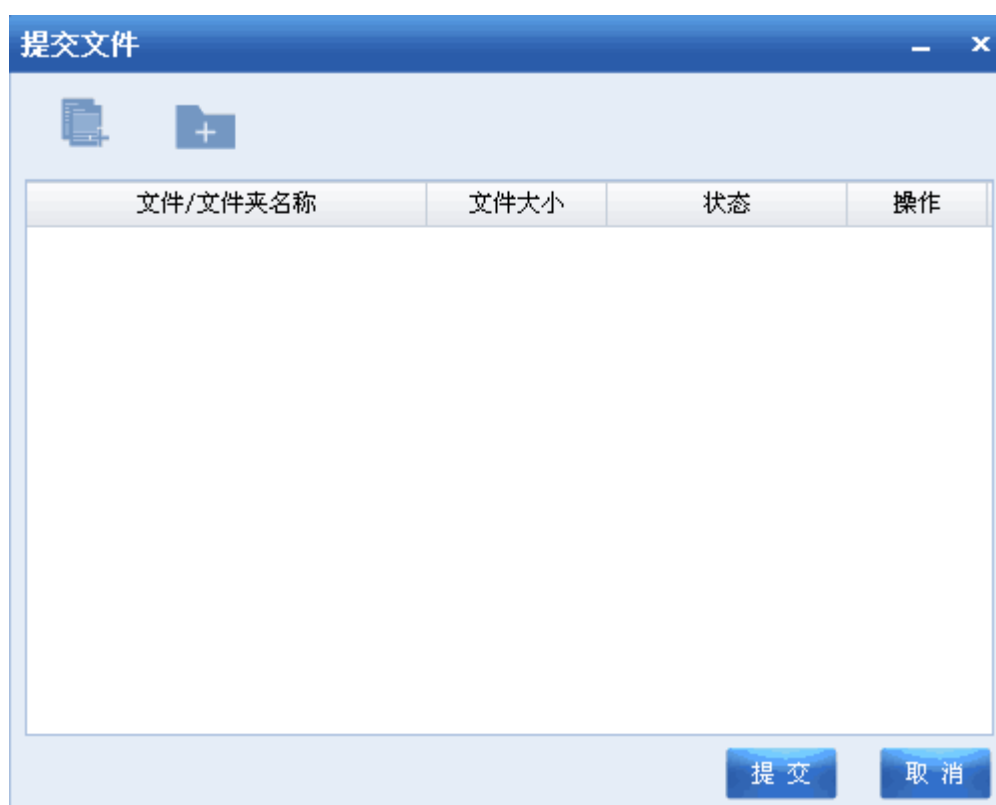
2、如果勾选多项，将以下划线分隔开（前提：教师端未执行电子点名，学生未签到），教师端勾

选“教师自定义命名”里面的所有选项，点击“发起学生提交作业”，学生端提交作业时弹出提示信息，“提交作业前，请先输入以下信息！”，只有学生端输入姓名，学号后才允许提交成功，教师端收取作业路径为“桌面/学生作业/姓名\_学号\_计算机名\_学生机 IP 地址”，如下图所示：



➤ 收取作业

➤ 在学生端没有提交文件之前，前提是教师端点击“发起学生提交作业”，学生端会弹出如下图所示的提交文件窗口：



在学生端提交文件之后，教师端不自动接受作业，列表显示框中会显示学生姓名、文件大小、文件名、状态、操作，变成如下图所示：



➤ **收取完成后清空列表**

勾选“收取完成后清空列表”项后再执行“收取作业”，那在收取完成后会自动清空学生列表中所有信息，不勾选则在收取完成后不会清空学生信息列表，学生提交文件的记录都会在上面。

➤ **作业同名覆盖**

勾选“作业同名覆盖”项，当教师端对同一文件进行多次收取时，后一次收取会自动将前一次收取的同名文件直接覆盖，不勾选则在收取到同名文件时，会在文件名后加编号如：语文作业 1、语文作业 2。

### ➤ 允许学生自主提交作业

教师端勾选“允许学生自主提交作业”后，该界面中的“收取作业存放的路径”、“作业命名方式”及“收取作业”按钮都被禁止操作，但是学生端提交上来的作业可以自动收取到教师端设置的文件夹中；若教师在勾选“允许学生自主提交作业”之前，对存放作业路径和作业命名方式所做的设置也是可以生效的！

教师选择“允许学生自主提交作业”后，学生自主打开的提交作业窗口可以关闭、最小化或还原；否则学生端“提交作业”功能置灰，学生端无法进行提交作业。

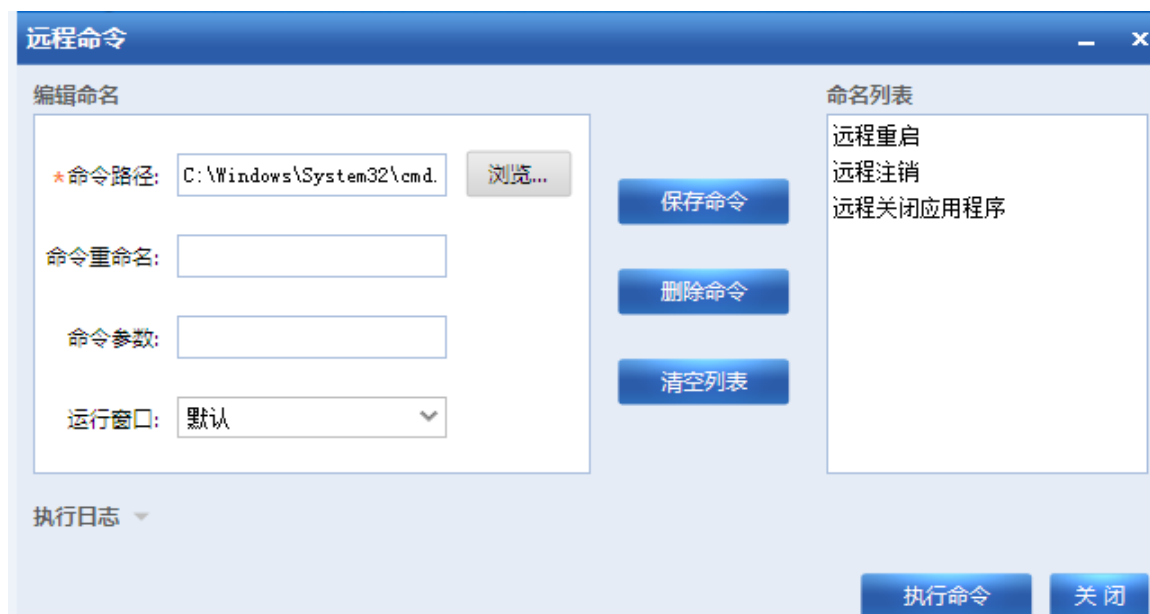
## 4.4.4. 远程命令

教师可以使用该功能远程批量运行学生端的各类软件应用程序及带参数的 cmd 程序。

教师在未选择学生机的情况下，默认对全体学生机执行远程命令；教师可以只对选中的学生机执行远程命令，支持单选或多选。



点击【远程命令】按钮，打开远程命令功能界面，如下图所示：



### ➤ 远程重启

教师端执行远程重启功能，可以重启选中单台或多台学生机。

### ➤ 远程注销

教师端执行远程注销功能，可以注销选中的单台或者多台学生机。

### ➤ 远程关闭应用程序

教师端执行远程关闭应用程序，可以批量关闭学生端的所有非系统进程。

### ➤ 命令路径

必填项，红色✖标识，该控件用于显示命令路径，默认情况下，显示 cmd 命令路径，如上

图所示，用户可输入或是点击后面的按钮选择路径。

➤ **命令重命名**

在该文本输入框中可以输入字符，给需要远程执行的命令定义一个容易辨识的名称。

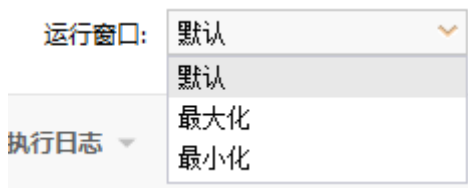
➤ **命令参数**

教师在该文本输入框中可输入自定义命令参数，如：网址、cmd 命令等；

➤ **运行窗口**

教师有三种窗口状态选择，分别是“默认”、“最大化”、“最小化”。

点击下拉控件，弹出下拉列表，如下如所示：



➤ **执行日志**

记录并显示学生端计算机名、IP 地址、执行结果

点击执行日志旁边的三角形下拉控件，弹出日志列表显示窗口，如下图所示：



在未执行命令的时候，执行日志里只会显示连接上教师端的计算机名，IP 地址

执行命令后，执行结果会显示在窗口中。如果对同一台学生端执行多次命令，执行记录会

将上次的覆盖掉。

➤ **命令列表**

显示默认命令路径和教师保存的命令，默认路径有：“远程重启”、“远程注销”、“远程关闭应用程序”，默认命令无法修改和删除。

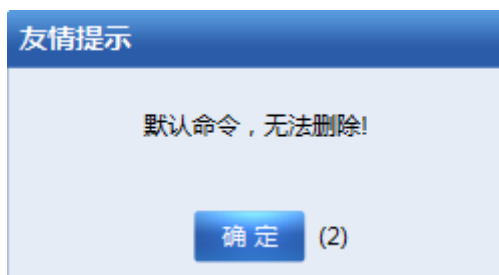
➤ **保存命令**

教师在命令路径中输入或是点击后面的按钮选择路径后，点击【保存命令】按钮，可以将命令保存在命令列表中。该命令会记录命令路径、命令重命名、命令参数、命令运行窗口状态。

没有执行“命令重命名”的情况下点击【保存命令】按钮，命令列表中会增加一条以“命令路径”为名的命令；执行“命令重命名”的情况下点击【保存命令】按钮，命令列表中会增加一条自命名的命令。

➤ **删除命令**

在命令列表中选中一条命令，点击【删除命令】按钮，选中的是默认命令，会弹出友情提示“默认命令，无法删除！”，如下图所示：



选中的是非默认命令，该命令记录会从命令列表中删除

➤ **清空列表**

点击【清空列表】按钮，命令列表中的非默认命令记录被全部删除。

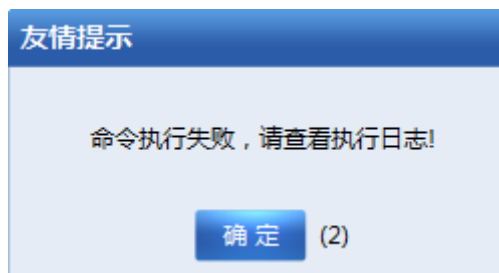
➤ **执行命令**

1、教师在界面左边区域编辑命令后，直接点击【执行命令】按钮，即可批量对学生机同时执行该命令；

2、教师可在右边“命令列表”中选中某一项已有的命令，该条命令信息将被显示到左边的“编辑命令”区域中，再点击【执行命令】按钮，执行左边编辑命令区域的命令；

3、教师每次只能执行一条命令，教师每次只能在“命令列表”中选中一条命令信息。

若学生端未安装教师端执行的命令程序，则该命令执行失败，弹出提示：“命令执行失败，请查看日志详情！”如下图所示：



在执行日志的执行结果中显示“执行程序不存在”，如下所示：

执行日志 ▲

计算机名	IP地址	执行结果
PC3	10.1.41.220	执行程序不存在!

#### 4.4.5. 屏幕录制

教师可以使用该功能实现录制自己对屏幕操作的控制和教师的语音（xp 环境下不支持声音录制），保存录制的文件默认格式为.mp4



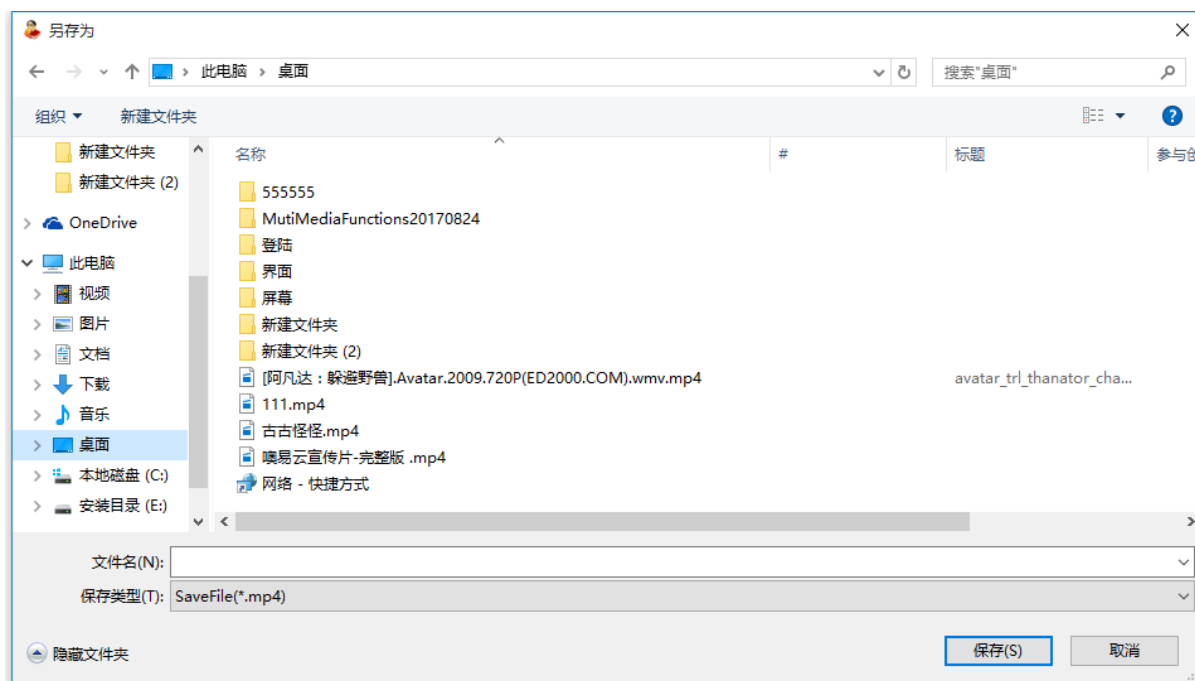
点击【屏幕录制】按钮，弹出屏幕录制工具栏，工具栏中包括：计时器、开始录制、停止录制、彩色/黑白、退出按钮，如下图所示：



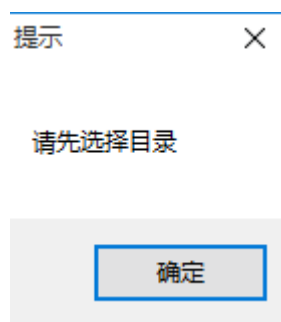


➤ 开始录制

教师点击工具栏上的【开始录制】功能按钮，“开始录制”，弹出“另存为”的功能窗口，如下图所示：



教师端可以在“文件名”输入框中输入汉字，字母，数字给文件命名，选择路径后点击【保存】按钮，视频文件以 mp4 格式保存在指定路径中，且屏幕录制功能支持录制教师端语音声音。当教师端在该【另存为】的功能界面中点击“取消”，此时弹出一个友情提示框，如下所示：



点击“确定”或点击“X”后，即可取消屏幕录制。

➤ **停止录制**

点击【停止录制】按钮，计时器停止归零，此时屏幕录制的视频文件已经存放在教师端自己设置的文件路径中，点击查看即可。

➤ **彩色/黑白**

教师端可以根据自己需要录制屏幕为黑白屏或者是彩色屏幕，默认是彩色屏幕，如下图所示：



此时已经在录制彩色视频，点击【彩色】控件是无效的，不支持在屏幕录制过程中更换

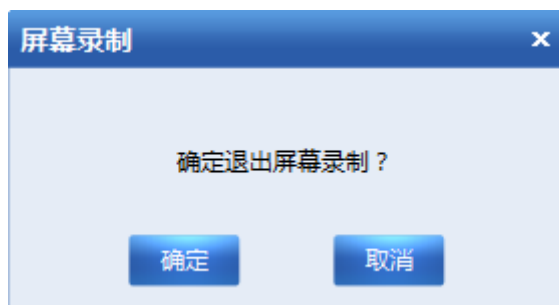
录制屏幕颜色的方式，若想录制黑白屏幕，则要在开始录制之前，点击【彩色】控件，即可切换到【黑白】，如图所示：



此时点击【开始录制】，在弹出的“另存为”窗口中，输入文件名和设置好文件路径后，点击“确定”即可进行录制黑白屏幕。

➤ **退出**

点击【退出】按钮，弹出提示窗口，如下图所示：



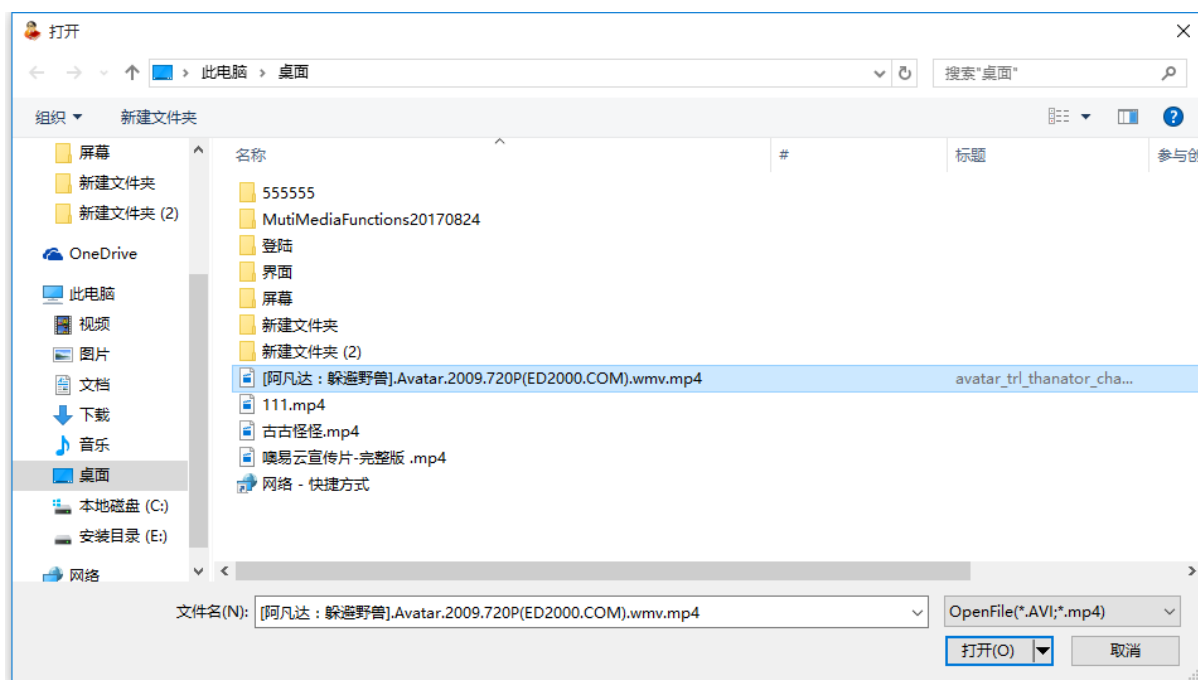
点击【确定】按钮，提示窗口关闭，退出【屏幕录制】功能；点击【取消】按钮，提示窗口关闭，不会对当前“屏幕录制”当前操作有影响。

## 4.4.6. 屏幕回放

教师可以使用该功能播放用屏幕录制功能录制的视频文件，点击【屏幕回放】按钮



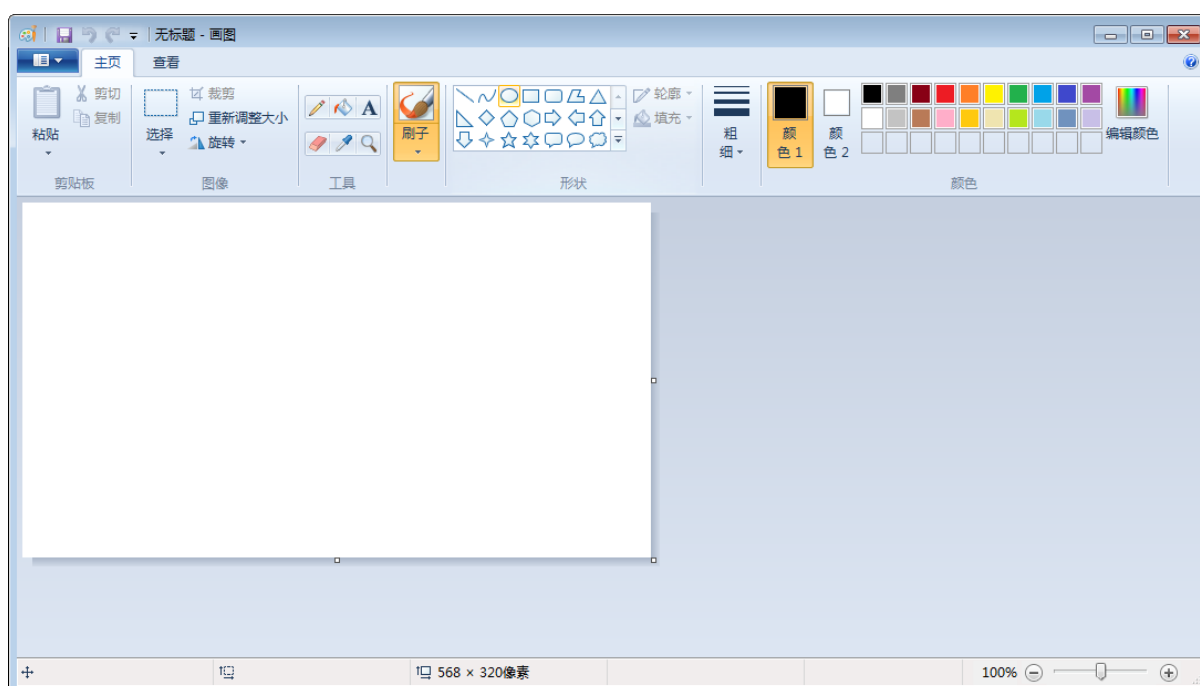
，弹出打开文件窗口，如下图所示：



选择相应的文件点击【打开】按钮，会以系统默认的播放器播放该视频文件；点击【取消】按钮，窗口关闭，退出屏幕回放功能。

## 4.4.7. 电子白板

教师端点击辅助教学中的【电子白板】控件，弹出画图控件，主要用于在该界面操作画图，屏幕广播的时候显示给学生端观看，如下所示：



#### 4.4.8. 远程开机

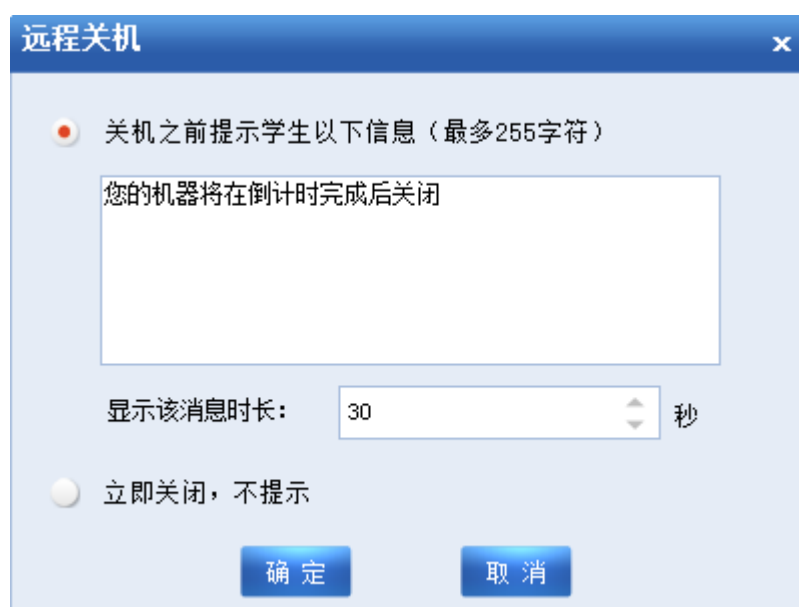


教师端点击“辅助教学”中的【远程开机】控件即，所有关机的学生端都会正常开机。

#### 4.4.9. 远程关机



教师端点击“辅助教学”的【远程关机】控件即，弹出以下选择关机方式的界面，如图所示：



教师端可以选择关机方式来对在线的所有学生机进行关机，选择“关机之前提示学生以下信息”，可以在文档编辑框中输入教师端的提示信息后，关机的时候所有在线的学生端显示教师端输入的提示信息，默认为 30 秒后关闭学生机，教师端可以在【显示该消息时长】手动输入数字来设置关机时间。

教师端选择“立即关闭，不提示”，点击【确定】后，所有在线的学生机都会立即关机。

## 4.5 课堂纪律

### 4.5.1 黑屏肃静

该功能主要用于教师对课堂纪律的维持，若上课的学生有任何违纪行为，教师便可指定该学生机屏幕黑屏肃静，如下图所示，与此同时，该台学生的键盘和鼠标都会被禁止操作。



功能介绍如下：

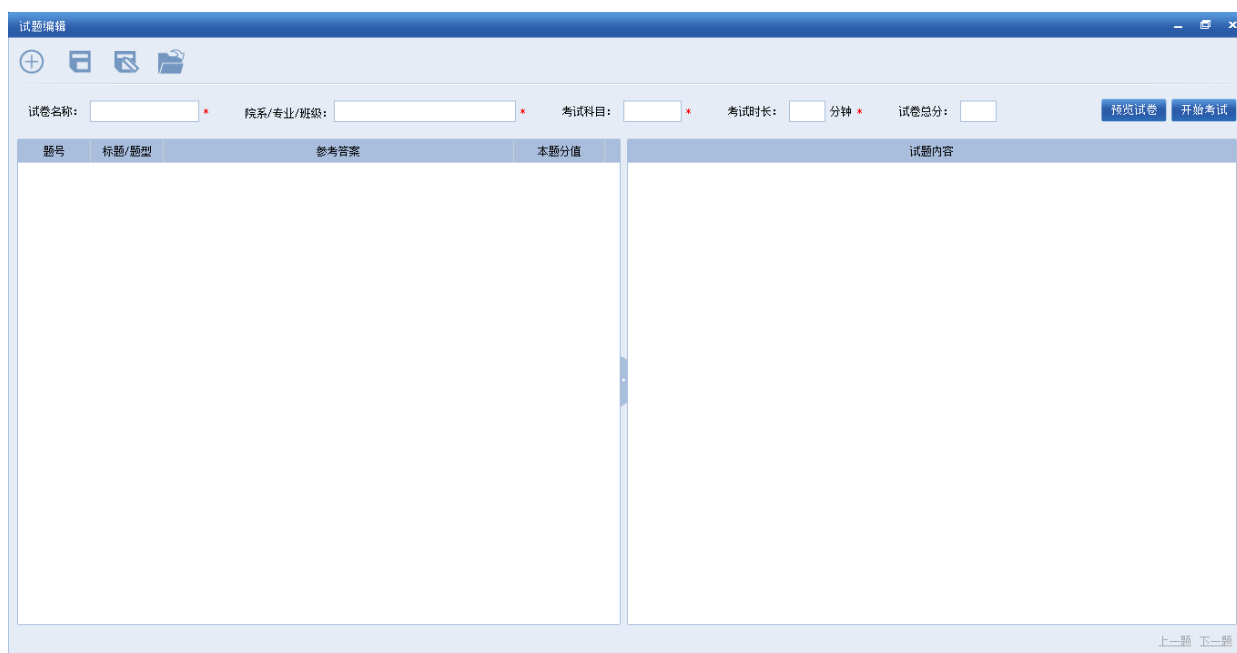
- **设置屏幕信息**  
教师端可以在此文本输入框中输入文字信息来提醒学生的警示信息；
- **选择解锁方式--手动解锁**  
只有教师端才有权限解除锁定状态；
- **选择解锁方式--按时解：**  
教师端选择按时解锁时，在此输入在当前时间的以后时间才能生效，到设置的时间时，学生端才能解除锁定；
- **选择解锁方式--锁定时长**  
教师端设置锁定时长，到一定时间后自动解除学生端黑屏肃静。

## 4.6 学生考核

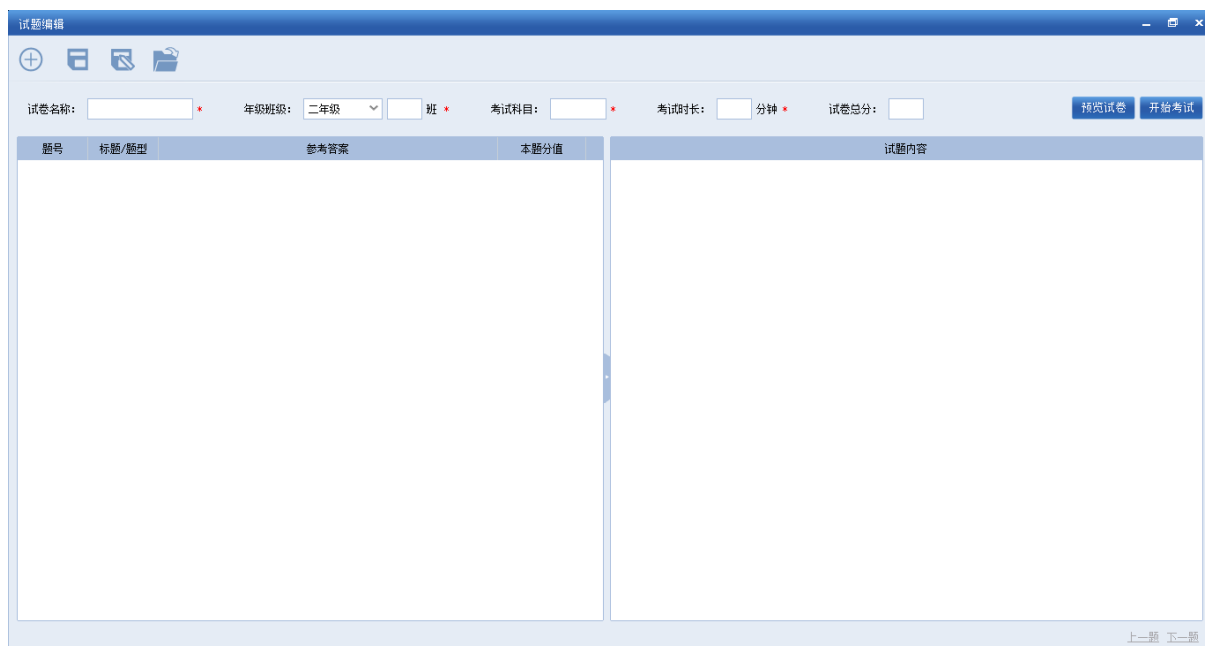
### 4.6.1 试题编辑

教师端点击试题编辑控件，弹出试题编辑的功能界面，如图所示，第一排的控件有“添加试题”、“保存试卷”、“另存为试卷”、“打开试卷”四个控件

第二行必填的元素有“试卷名称”，“院系/专业/班级”，“考试科目”，“考试时长”，“试卷总分”，“预览试卷”、“开始考试”控件，高教环境下如下图所示：



第二行必填的元素有“试卷名称”，“年级班级”，“考试科目”，“考试时长”，“试卷总分”，“预览试卷”、“开始考试”控件，普教环境下如下图所示：

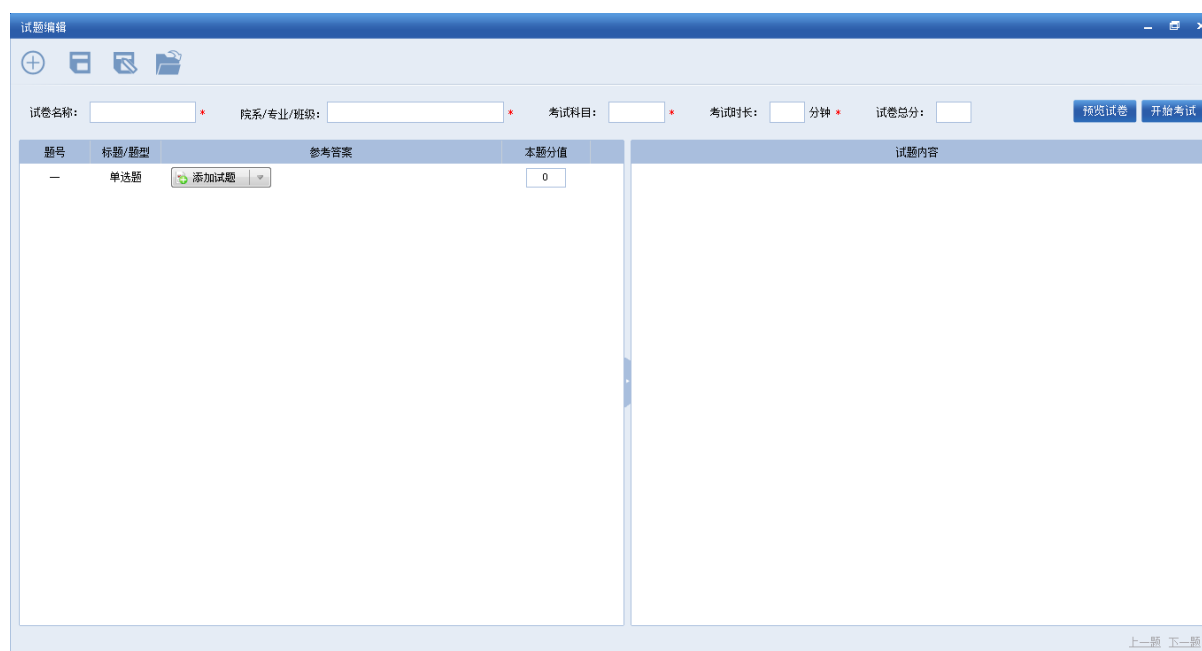


点击“添加试题”控件，弹出两个子功能菜单，分别为“添加题目”、“添加题型”，点击添加题目弹出添加题目的功能界面，下方所述以高教场景为例，如图所示：

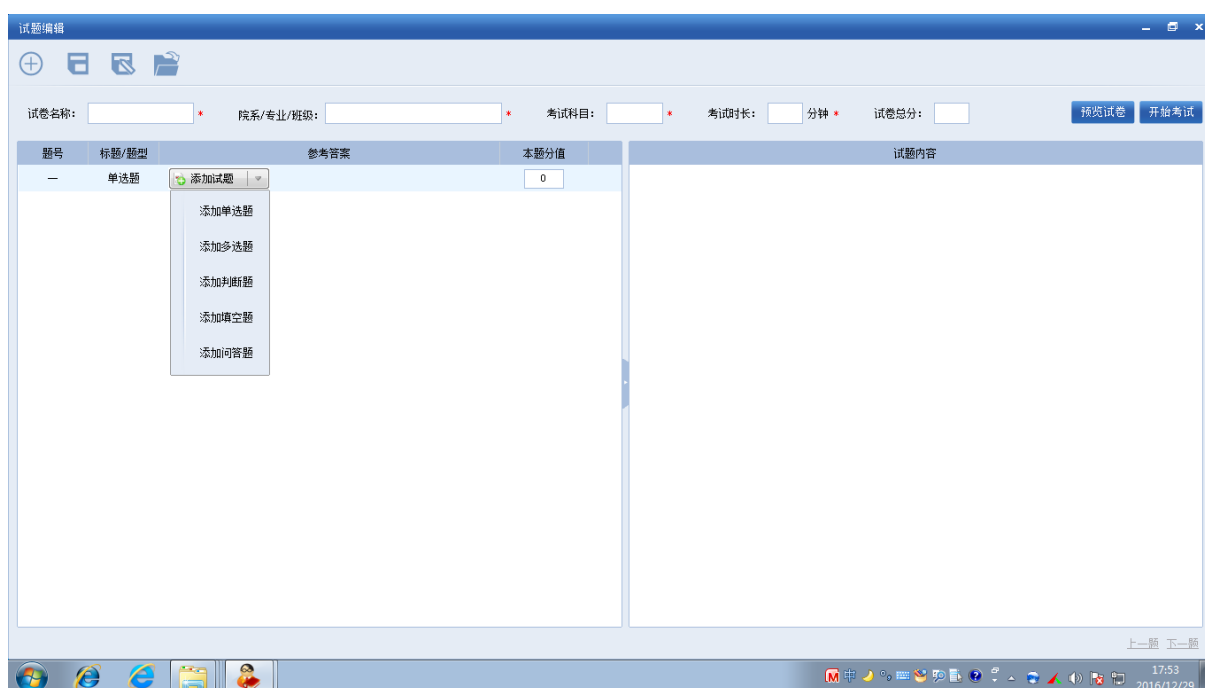




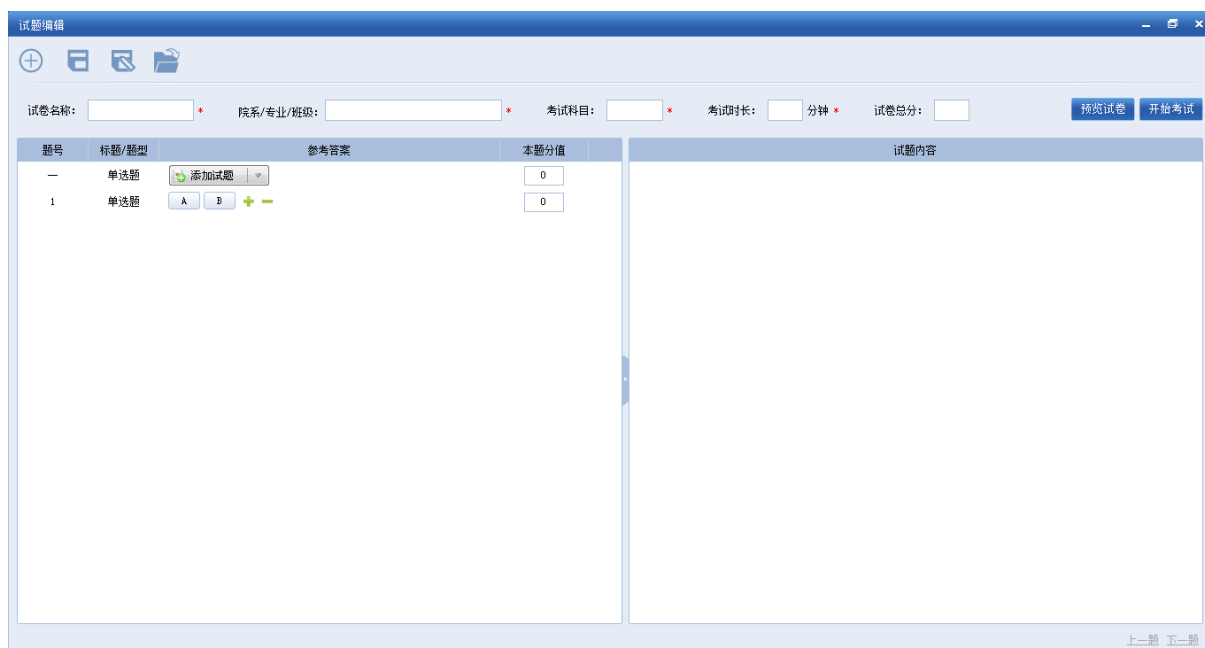
在题目名称一栏中输入该题的题目名称，点击确定后，在下发的参考答案界面就生成了一个大题，该参考答案界面的列表信息有“题号”、“标题/题型”、“参考答案”、“本题分值”，右边是试题内容界面，如下图所示：



点击“添加试题”的工具栏，弹出以下试题的种类，如“添加单选题”、“添加多选题”、“添加判断题”、“添加填空题”、“添加问答题”，如图所示：



教师端可以根据自己需要添加各种试题，如图所示添加一个单选题：



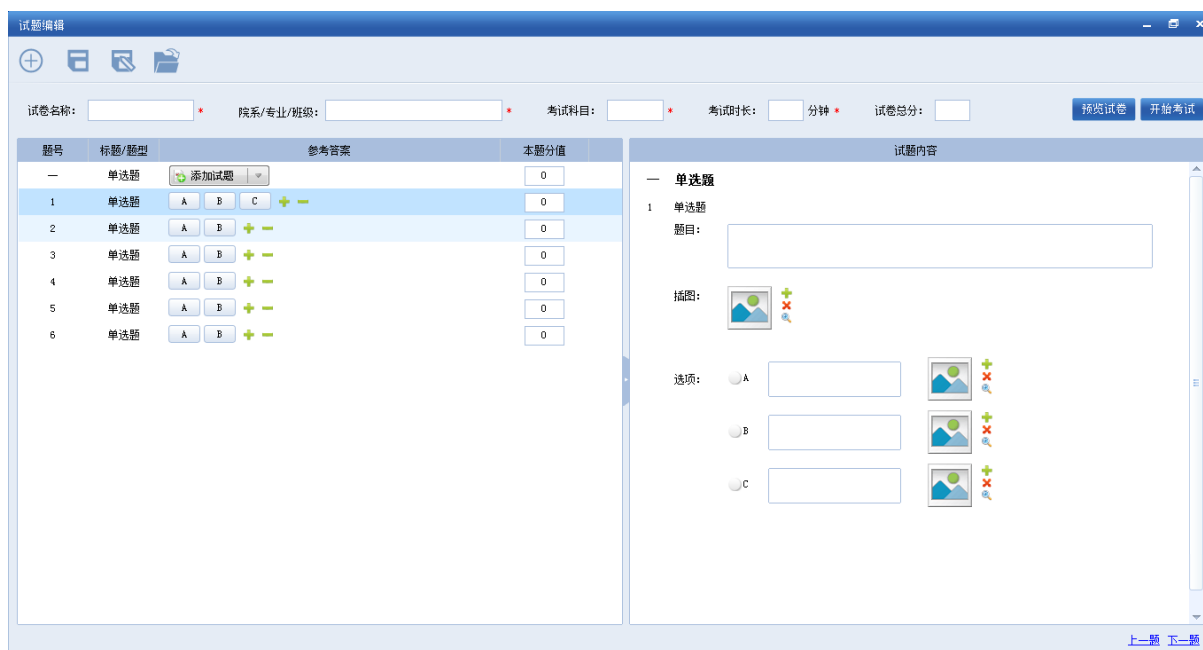
使用工具栏每次只能添加一个试题，如果想要批量添加试题，则需要点击“添加试题”控件的第二个子功能“添加题型”，此时弹出添加题型的功能界面，如下图所示



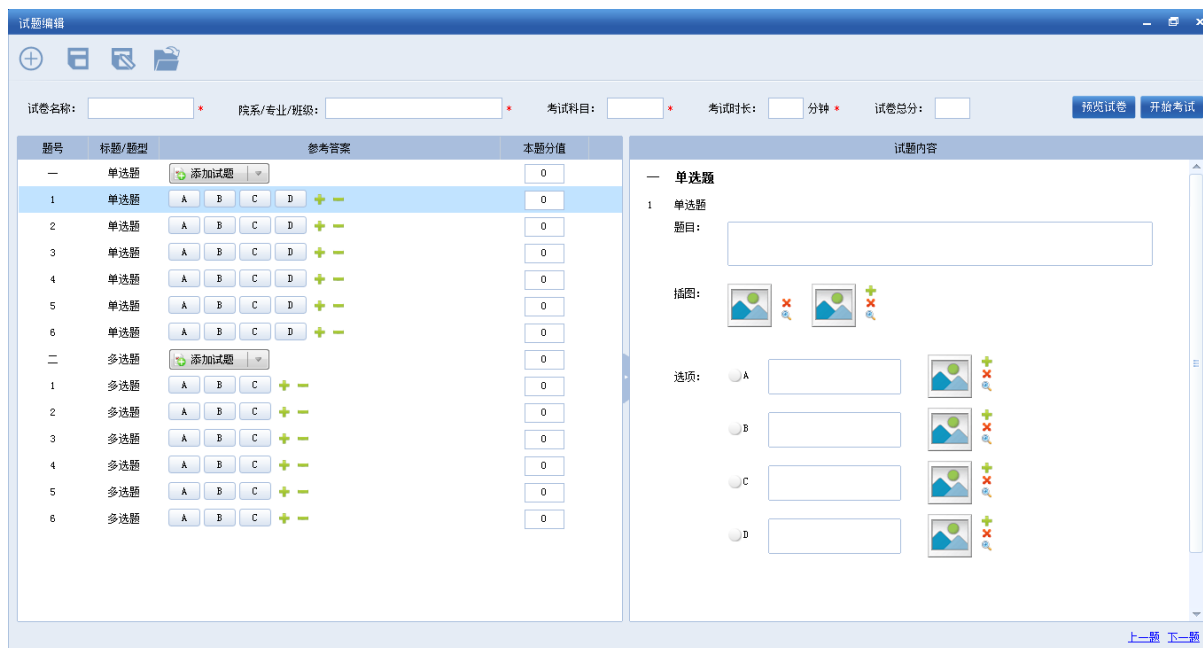
点击题目类型的下拉框，弹出“单选题”、“多选题”、“判断题”、“填空题”、“问答题”五种题型，教师端可以任意选择题型，在添加个数中默认是 1，但是教师可以输入个数来达到批量增加题目，如图所示：



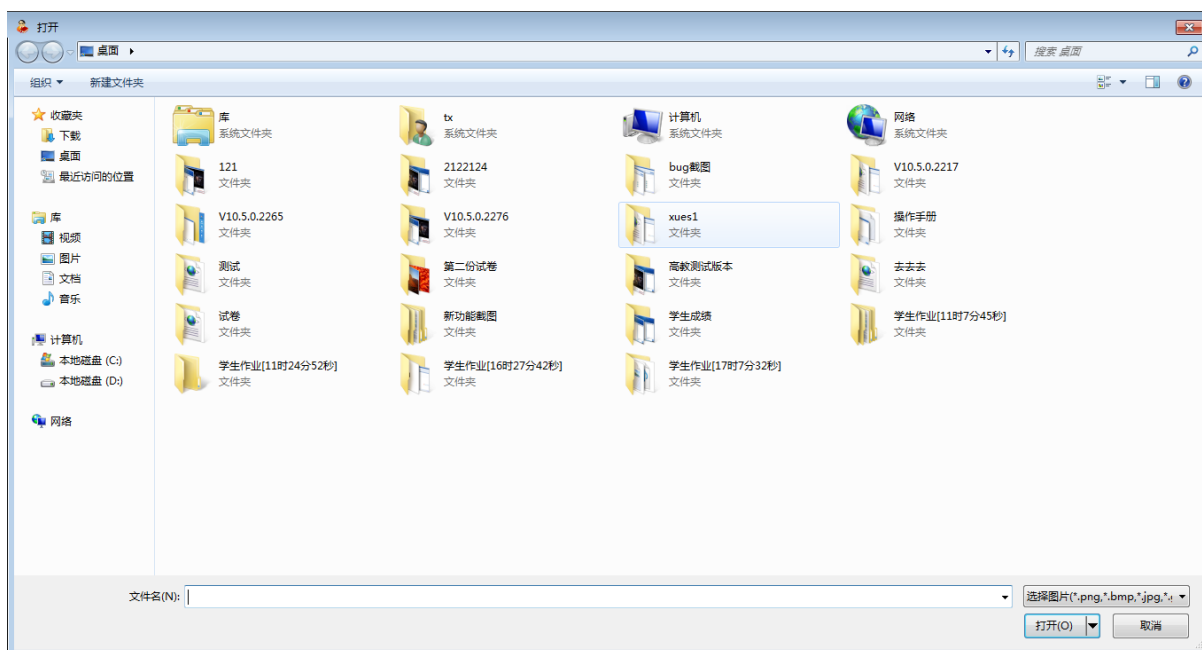
点击“单选题”的参考答案选项“+”，则会增加一个选项，同时右边的试题内容界面会联动显示增加一个问题的选项，最多可以增加到十个选项，单选题、多选题、判断题、填空题、问答题都在试题内容界面增加了“插图”控件，如图所示：



点击“插图”中的“+”控件，试题内容界面的插图一栏中将会多一个插图控件，如下图所示：



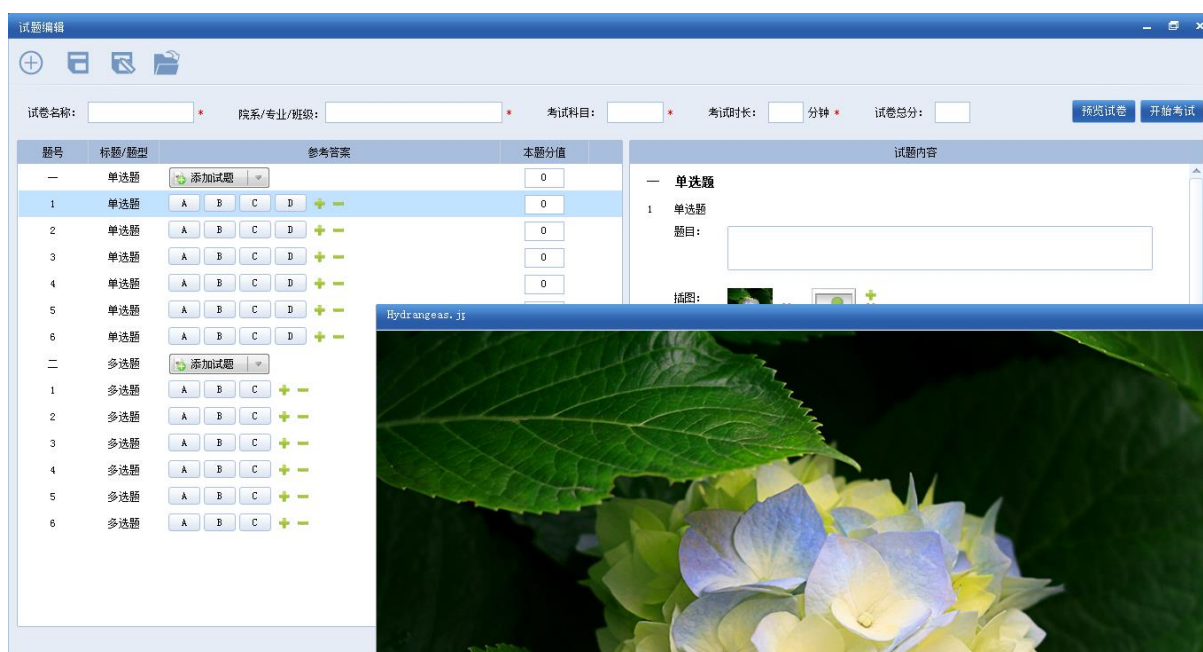
点击“插图”控件本身，弹出“打开”的功能窗口，如下图所示：



支持添加图片格式为“\*.png、\*.bmp、\*.jpg、\*.gif”的四种图片，选中好图片后，点击“打开”就会自动添加到插图控件中，如图所示：



若想要查看当前添加的图片，点击插图旁边的“放大镜”，就会将该图片显示出来，如图所示：



弹出来的图片支持拖拽，可以最小化显示也可以关闭图片显示，每个控件只允许添加一张图片，但是可以添加多个插图控件来满足添加多张图片的需求。

可以在单选题的题目中输入各种文字信息，并给出答案，如图所示：



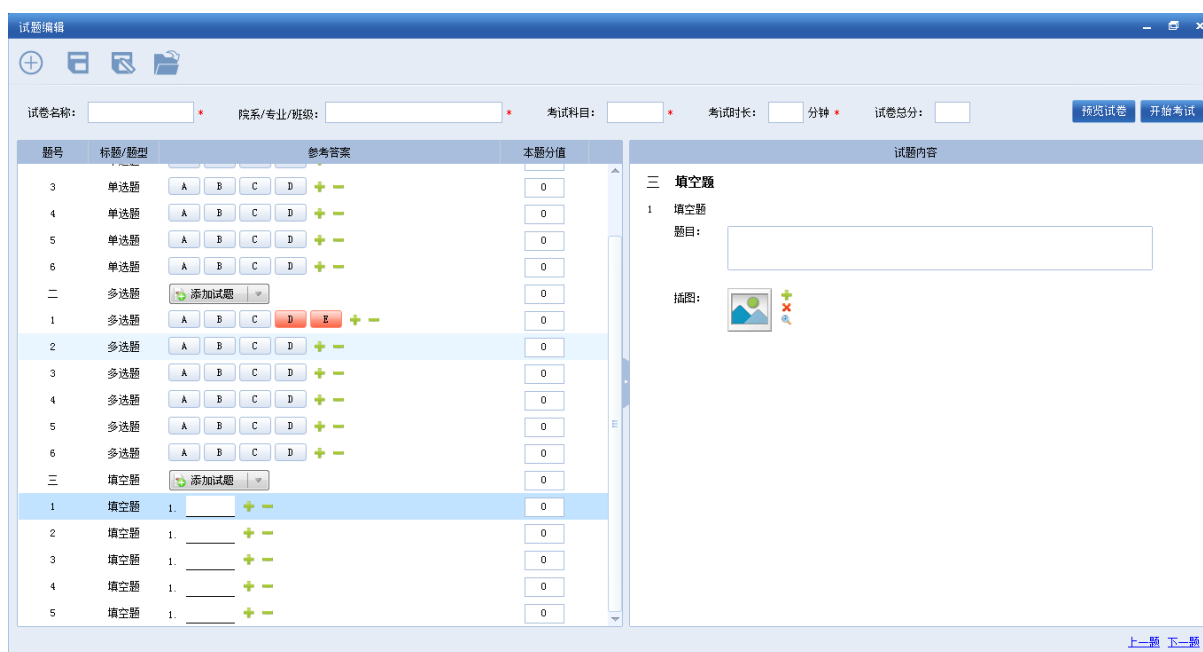
同理，增加多选题一个或多个，默认情况下，多选题的答案有三个选项，教师端可以根据自己的需求添加选项，如下图所示：



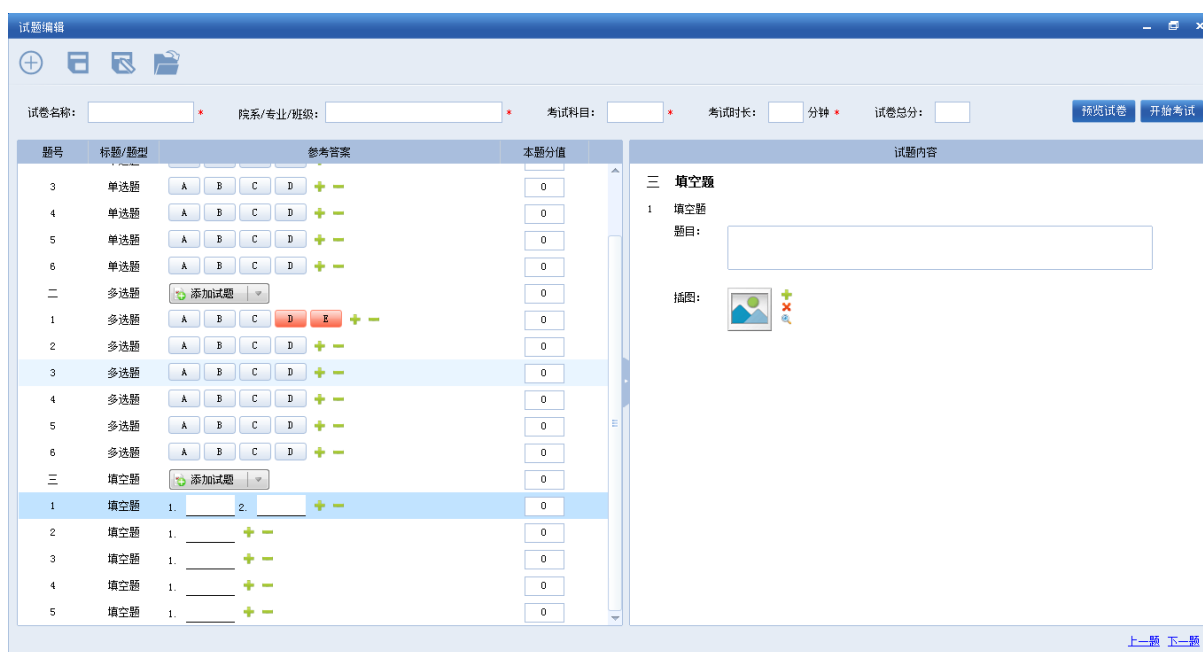
当教师端在右边试题内容界面中的选项勾选之后，相应的在参考答案界面勾选了该选项，如下图所示：



若教师端想要添加填空题的选项，添加题目输入名称之后，具体操作与上述相同，批量添加填空题后，如下图所示：

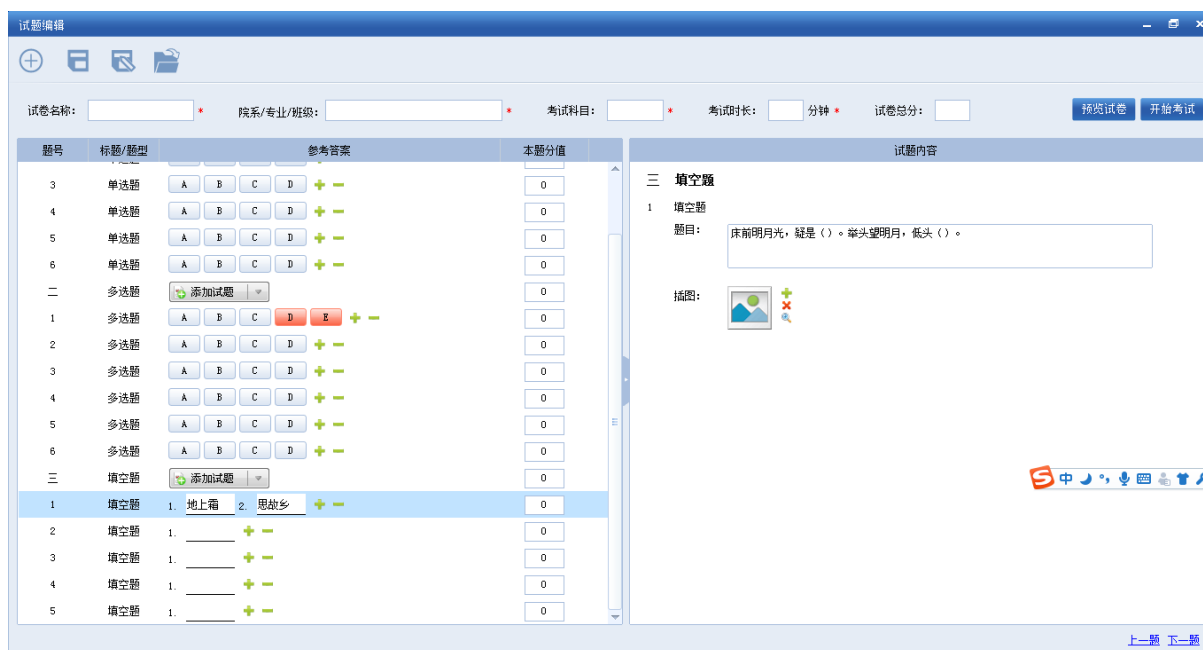


默认添加填空题只有一个空，教师端可以根据自己的需要来增加每道填空题填空的个数，若想增加填空的个数，点击“+”控件即可添加一个填空项，若想删除一个填空项，则点击“-”控件，就会将刚添加的填空项删除，如下图所示：

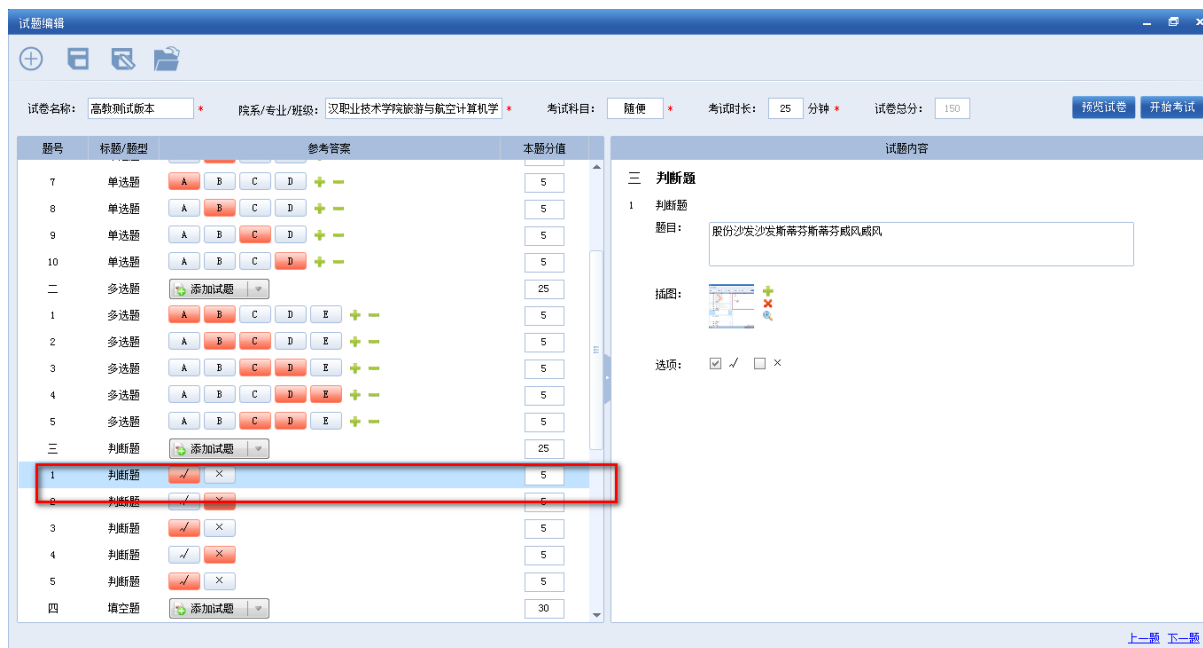


在试题内容界面编辑填空题的示范操作如下图所示：

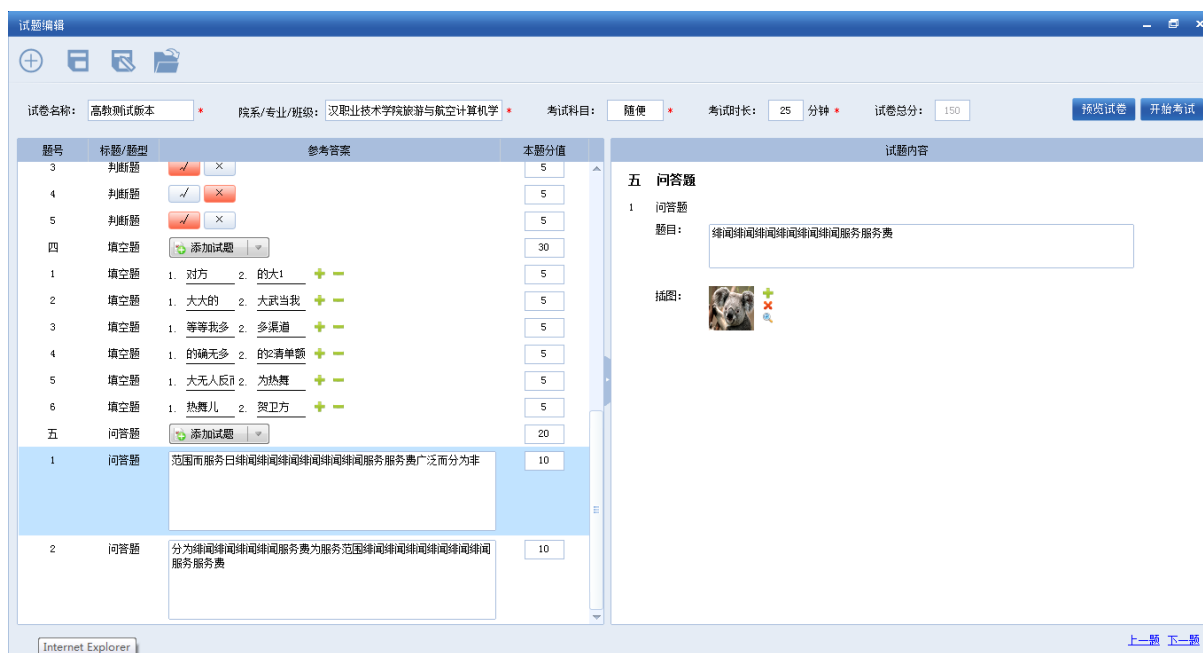




若教师端想要编辑判断题，点击【添加试题】控件，输入题目名称后，具体操作如上所述，当教师端批量添加判断题之后，鼠标点击参考答案的“判断题“选项”，相应的右边的试题内容界面弹出相应的判断题题目等界面信息，具体操作如上所述，编辑完成后如下图所示：



若教师端想编辑问答题，则编辑问答题的操作步骤如上所示，此时教师端可以在参考答案界面的问答题中输入正确的问答题，也可以先编辑问答题的题目，插图控件的操作与上述一样，如下图所示：



教师端编辑完各种类型的试题之后，在所有的题目中输入本题分值，此时每个大题都会计算该题下所有子题的总分，然后试题总分也会自动统计出来，当试题编辑完成后，分值输入填写后，此时填入考试必填信息，即试题编辑界面第二行的文本框，如下所述：

**试卷名称：**教师端输入该场考试的试卷名称，支持输入二十个以内的字符

**院系/专业/班级（高教环境）：**教师端可以在该界面输入当前所在院系专业班级，在成绩统计里面将会用来查询考试试卷等统计信息

**考试科目：**教师端输入本场考试的考试科目，该考试科目在成绩统计界面方便统计学生考试详情等信息

**考试时长：**在考试时长中设置本次考试所需要的时间，该文本框只支持输入数字

**试卷总分：**试卷总分在编辑完试卷，输入分值之后会自动统计分数

### ➤ 添加试题

教师端点击“添加试题”控件后，弹出“添加题目”和“添加题型”两种子功能，选择“添加题目”，点击后弹出“添加题目”的功能界面，当输入题目名称之后即可在参考答案界面生成一个大题，如下所示：



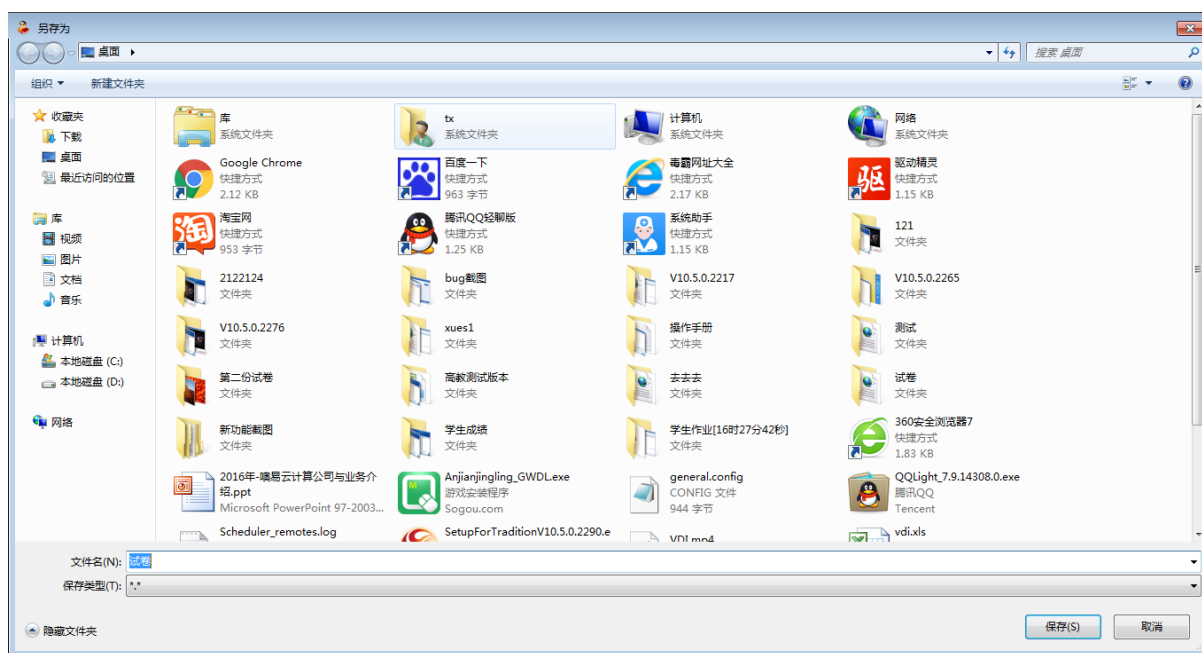
选择“添加题型”，点击后弹出“添加题型”的功能界面，该功能主要用来批量添加某个

题目下的子题（单选题、多选题、判断题、填空题、问答题），如下所示：



### ➤ 保存试卷

当教师端编辑完试卷之后，输入考试试卷必填信息，点击“保存试卷”控件，第一次保存试卷时，弹出的“另存为”的功能窗口，如下所示：

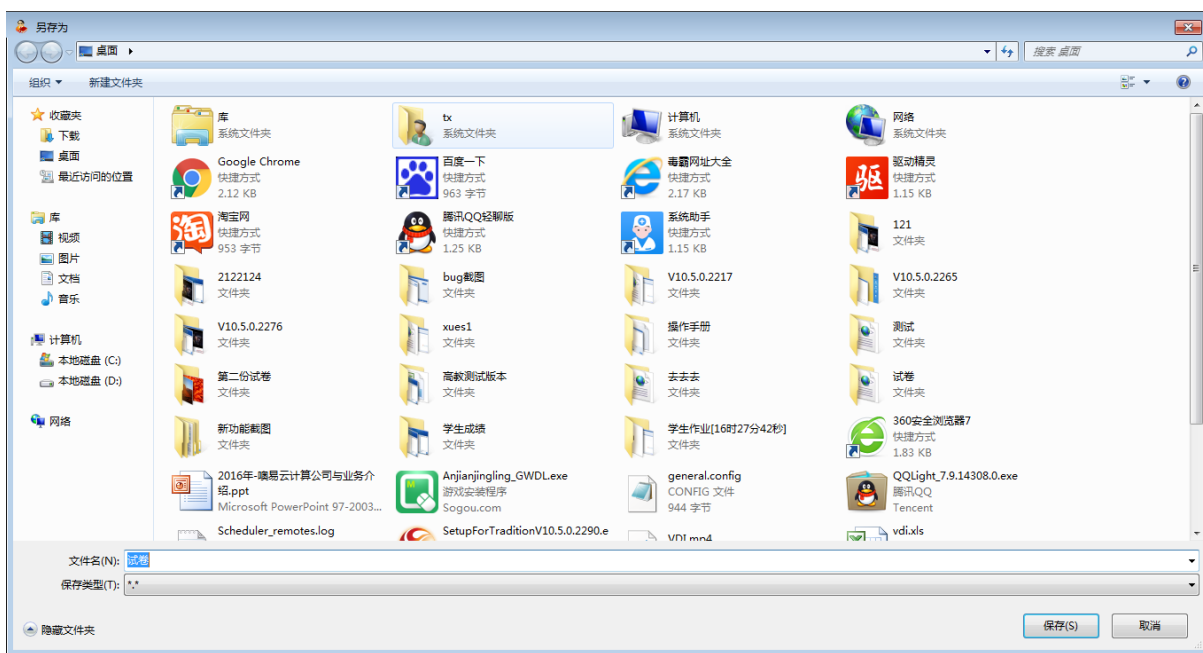


默认情况下，另存为的文件名为试卷，但是教师端是可以自己重命名和进行设置文件保存路径的，点击保存控件后，教师端在指定的文件路径下生成该份试卷的文件夹，里面有试卷和试卷插图控件中必需的图片资源。

当对试卷信息进行重新编辑后，再次保存试卷，就直接在源文件位置更新上次操作，不再弹出另存为的窗口，保存试卷完成后，弹出友情提示框，提示信息为“保存试卷完毕”。

### ➤ 另存为试卷

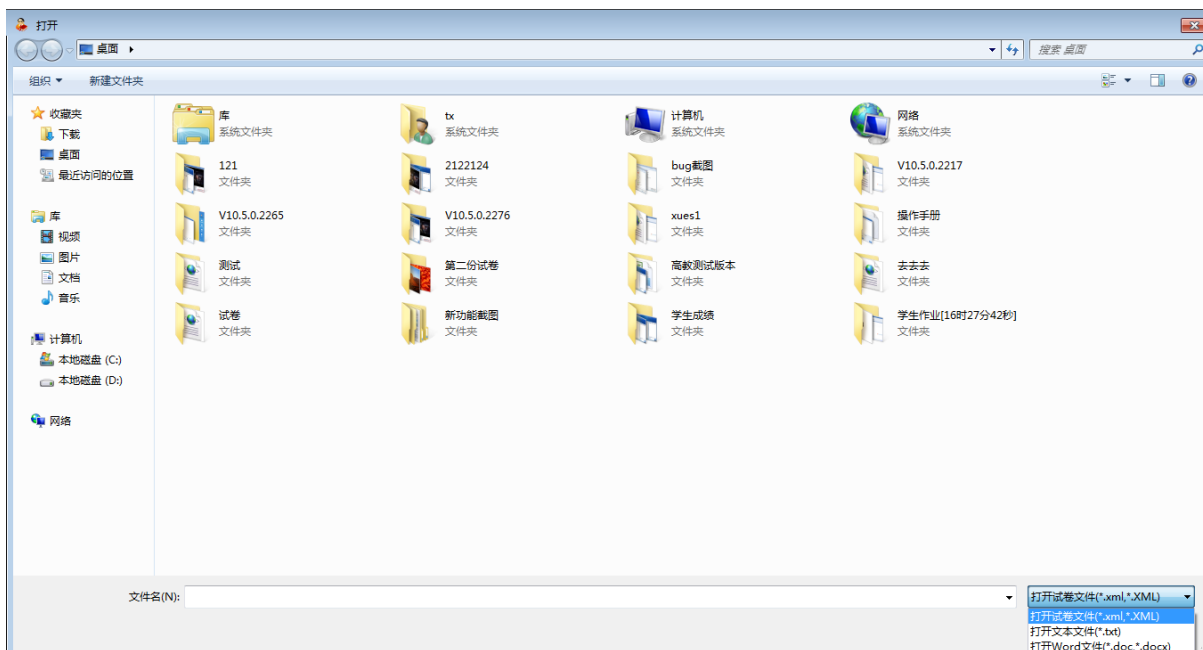
教师端编辑完试卷，并填写好试卷必填信息后，点击“另存为试卷”，弹出【另存为】的功能窗口界面，如下所示：



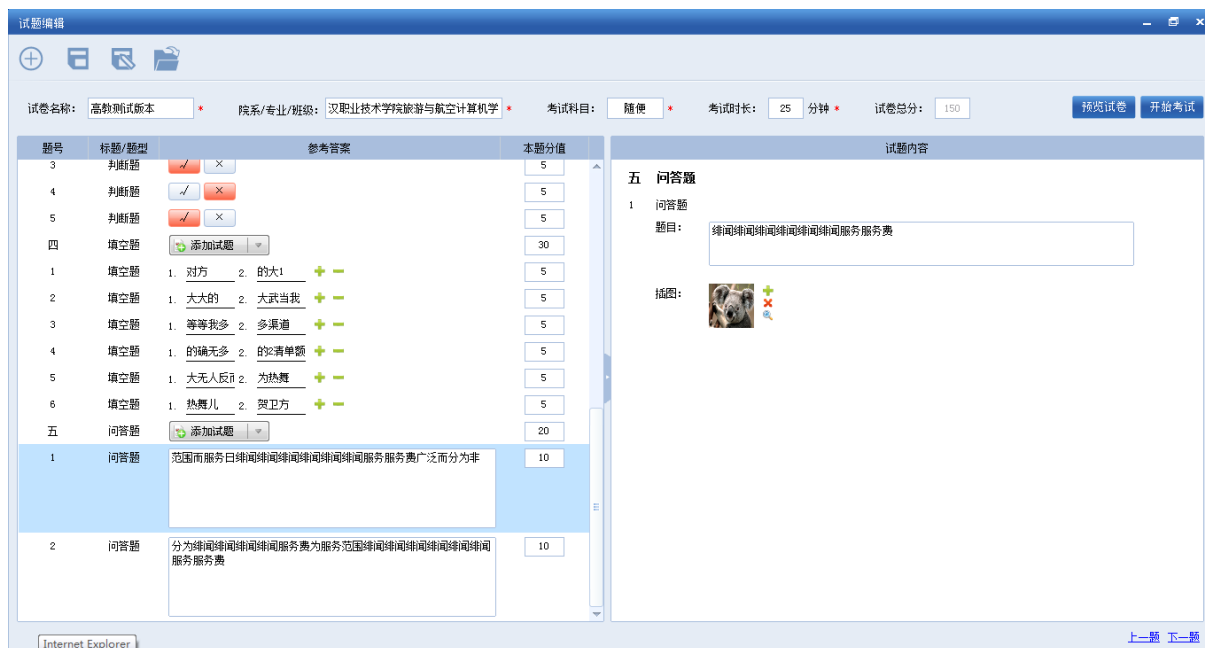
默认情况下，【另存为】的文件名为试卷，但是教师端是可以自己重命名和进行设置文件保存路径的，点击保存控件后，教师端在指定的文件路径下生成该份试卷的文件夹，里面有试卷和试卷插图控件中必需的图片资源。

### ➤ 打开试卷

教师端点击【打开试卷】，弹出“打开”的功能界面，教师端可以导入试卷的格式为“\*.xml”、“\*.txt”、“\*.doc”三种类型的格式文件，打开试卷该控件不支持导入 txt 或 doc 文档中含有表格图片，只支持导入纯文档，xml 格式的试卷为教师端在考试系统自己编辑的试卷，如下图所示：



选择好试卷后，教师端点击【打开】控件，即导入了试卷到试题内容界面，如下图所示：



### ➤ 预览试卷

教师端点击“预览试卷”控件，弹出“预览试卷”的功能界面，即为刚刚编辑的试卷，该试卷只能查看，不能编辑新的试题信息。

### ➤ 开始考试

教师端点击“开始考试”，若未保存试卷，弹出提示“是否保存试卷？”，点击“是”后，即会保存，友情提示框完毕后，学生端随即弹出“考试提醒”的功能框



The image shows a dialog box titled "考试提醒" (Exam Reminder). It contains several input fields for exam details: "考试学生:" (Exam Student) with a red asterisk, "考试学号:" (Exam ID), "院系专业班级:" (Department/Class) with the value "武汉职业技术学院旅游与航", "考试科目:" (Exam Subject) with the value "随便", "试卷名称:" (Exam Paper Name) with the value "高教测试版本", "考试时长:" (Exam Duration) with the value "25" and the unit "分钟", and "试卷总分:" (Exam Total Score) with the value "150" and the unit "分". A "开始考试" (Start Exam) button is located at the bottom right.

学生端填写姓名和学号之后，就可以进行开始考试。

#### 4.6.2 下发试卷

教师端点击【下发试卷】控件，弹出“下发试卷”的功能界面，高教环境下如下所示：



The image shows a dialog box titled "下发试卷" (Distribute Exam Paper) in a high education environment. It includes an "导入试卷" (Import Exam Paper) button next to an empty input field. Below are fields for "院系/专业/班级:" (Department/Class), "考试科目:" (Exam Subject), "试卷名称:" (Exam Paper Name), "考试时长:" (Exam Duration) with a "分钟" (minutes) label, and "试卷总分:" (Exam Total Score) with a "分" (points) label. At the bottom, there are three buttons: "预览试卷" (Preview Exam Paper), "开始考试" (Start Exam), and "关闭" (Close).

教师端点击【下发试卷】控件，弹出“下发试卷”的功能界面，普教环境下如下所示：

下发试卷

\* 导入试卷: C:\Users\tx\Desktop\文华学院外测数据 导入试卷

\* 年级班级: 四年级 5 班

考试科目: 语文

试卷名称: 期末考试第一次模拟试题

考试时长: 25 分钟

试卷总分: 155 分

预览试卷 开始考试 关闭

### ➤ 导入试卷

教师端点击“导入试卷”控件，弹出“打开”的功能窗口，只支持打开 xml 文件格式的试卷，教师端选择好试卷之后，在“打开”的功能界面上点击“打开”控件，即可导入试卷到【下发试卷】的功能界面，下面以高教场景为例，如下图所示：

下发试卷

\* 导入试卷: C:\Users\tx\Desktop\V10.5.0.2306\12: 导入试卷

\* 院系/专业/班级: 武汉职业技术学院信息工程一:

考试科目: 语文1

试卷名称: 湖北省武汉市第一次统考

考试时长: 20 分钟

试卷总分: 150 分

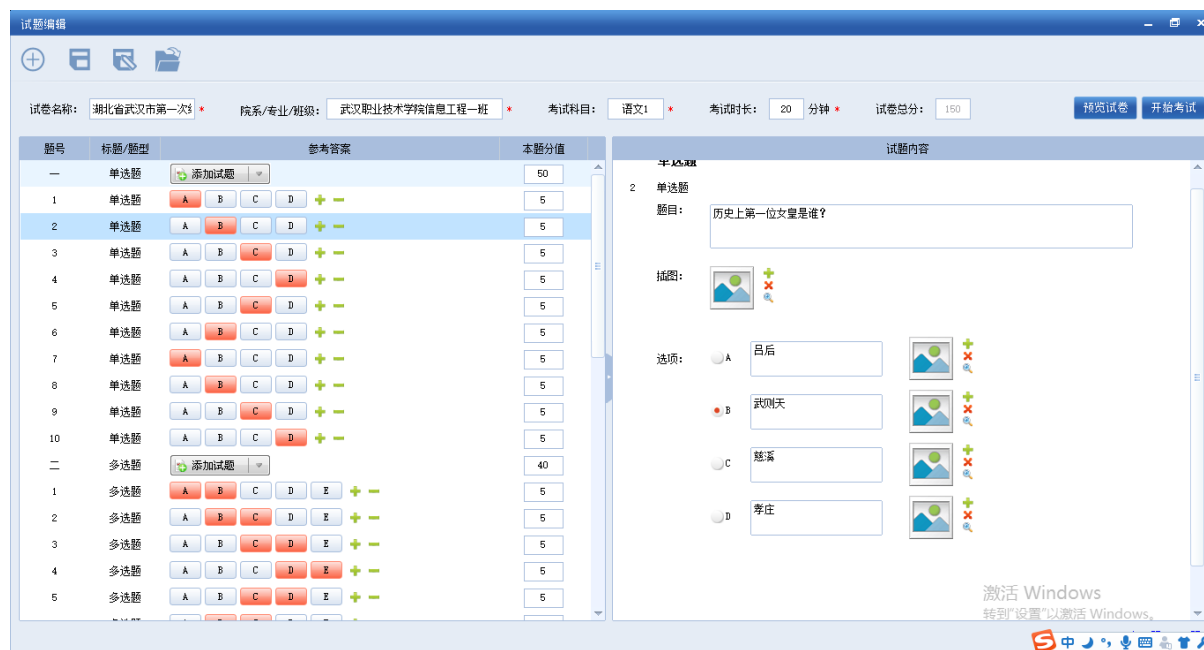
预览试卷 开始考试 关闭

导入试卷成功后，在“导入试卷:”的文本框中会显示该试卷存放的路径，“院系/专业/班

级”显示当前学校院系专业班级，该试卷的信息是由编辑试卷时决定的，在【下发试卷】功能界面中只可以修改试卷的“院系专业班级”和“考试科目”，其他文本框都是根据试卷本身填写的信息显示出来的

### ➤ 预览试卷

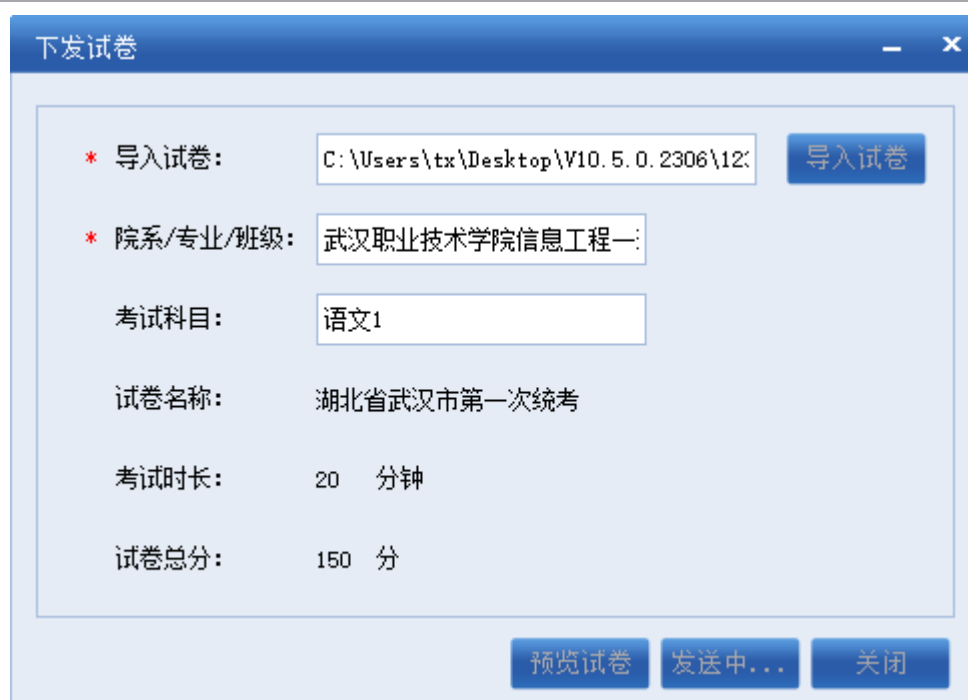
教师端点击“预览试卷”控件，弹出的是该场考试的试卷，教师端只能进行预览查看，不允许再次编辑试卷，如下图所示：



### ➤ 开始考试

教师端点击【下发试卷】功能界面的“开始考试”，点击后“开始考试”按钮置灰变为“发送中”的状态，如下图所示：





当所有学生端接收完试卷后，【下发试卷】功能界面关闭，弹出友情提示框，提示信息为“发送试卷完毕”，五秒后自动关闭该友情提示框，此时教师端主界面会自动跳转到【考试监考】的功能界面。

#### ➤ 关闭

教师端点击“下发试卷”功能界面上的【关闭】控件，即可退出“下发试卷”的功能界面。

### 4.6.3 考试监控

教师端下发完试卷之后，学生端进行考试，此时考试监考的功能界面如下所示，高教场景下详细控件描述如下所示：



普教环境下的考试监考界面如下所示：



考试科目：记录当前考试科目的名称，方便教师端在成绩统计中进行搜索

院系专业班级：记录当前学生的院系专业班级（高教环境），方便教师端在“成绩统计”中对该项进行搜索

年级班级：记录当前学生的年级班级（普教环境），方便教师端在“成绩统计”中对该项进行搜索

考试人数：统计当前考试的总人数

提交试卷人数：统计当前学生端提交试卷的总人数

考试时长：记录本场考试的总时长，此时长由教师端在编辑试卷界面中设置

考试延长时间：当前考试试卷若由于各种因素导致学生端不能按时提交试卷，则可以通过延长

考试时间，教师端通过设置时间的长短，可以控制学生端提交试卷的延迟时间。

**暂停考试：**教师端点击此控件后，“暂停考试”控件随即变为“继续考试”控件，学生端随即弹出“暂停考试”的功能界面，学生端鼠标键盘锁定，无法进行填写试卷操作，只有当教师端点击“继续考试”控件时，学生端的“暂停考试”功能界面关闭，此时学生端可以进行再次进行考试编辑试卷操作。

**结束考试：**教师端点击“结束考试”后，当前所有在线考试的学生端都会立即停止考试，此时学生端自动提交试卷，教师端也会成功收取所有在线考试的学生试卷

**下发答案：**当教师端结束本场考试之后，所有学生端提交完试卷，“下发答案”控件由置灰变为可控状态，教师端点击“下发试卷”后，所有学生端的桌面都会显示考试试题的标答

**考试计时：**记录并实时显示本场考试的倒计时

**考试结束时间：**记录当前考试的结束时间，若教师端点击结束考试或者考试计时为0,则该项显示考试已结束。

若所有学生端都已经提交试卷，且教师端点击考试结束，则教师端“考试监考”界面右下角的“学生成绩”和“查看试题分析”从置灰状态变为可控状态，如下图所示：



当学生端提交试卷之后，教师端的“考试监考”界面就会显示该学生的考试试卷及其记录，如上图所示，详细描述如下：

**学生姓名：**记录并显示当前提交试卷的学生的姓名。

**查看试卷：**教师端点击查看试卷控件，弹出该学生所做的试卷，该试卷只支持浏览，不支持编辑试卷及其输入分值

**总得分：**第一次自动统计分数的题目为“单选题”、“多选题”、“判断题”

**二次阅卷：**当教师端点击“二次阅卷”，弹出学生端的试卷，此时在该试卷中对填空问答题进行二次阅卷输入分值，阅卷完成后，点击“保存阅卷”或“X”退出后，自动保存试卷，此时总得分会再次统计，实时显示二次阅卷之后的分数，阅卷界面如下所示：



二次阅卷完成后，考试监考的试卷界面如下图所示：



教师端二次阅卷完成后，点击考试监考右下角的“学生成绩”控件，弹出“考试详情”的功能界面，如下图所示：



该“考试详情”界面信息详细描述如下所示:

学生姓名: 记录当前学生的学生姓名

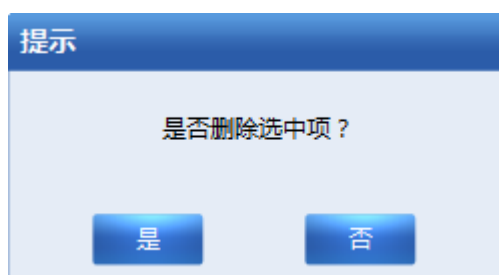
试卷得分: 经过二次阅卷之后的试卷总分显示在试卷得分一栏中

学生试卷: 该试卷有三个控件“查询”、“删除”、“下载”

“查询”即是浏览当前学生的考试试卷, 弹出该学生的考试试卷, 如下图所示:

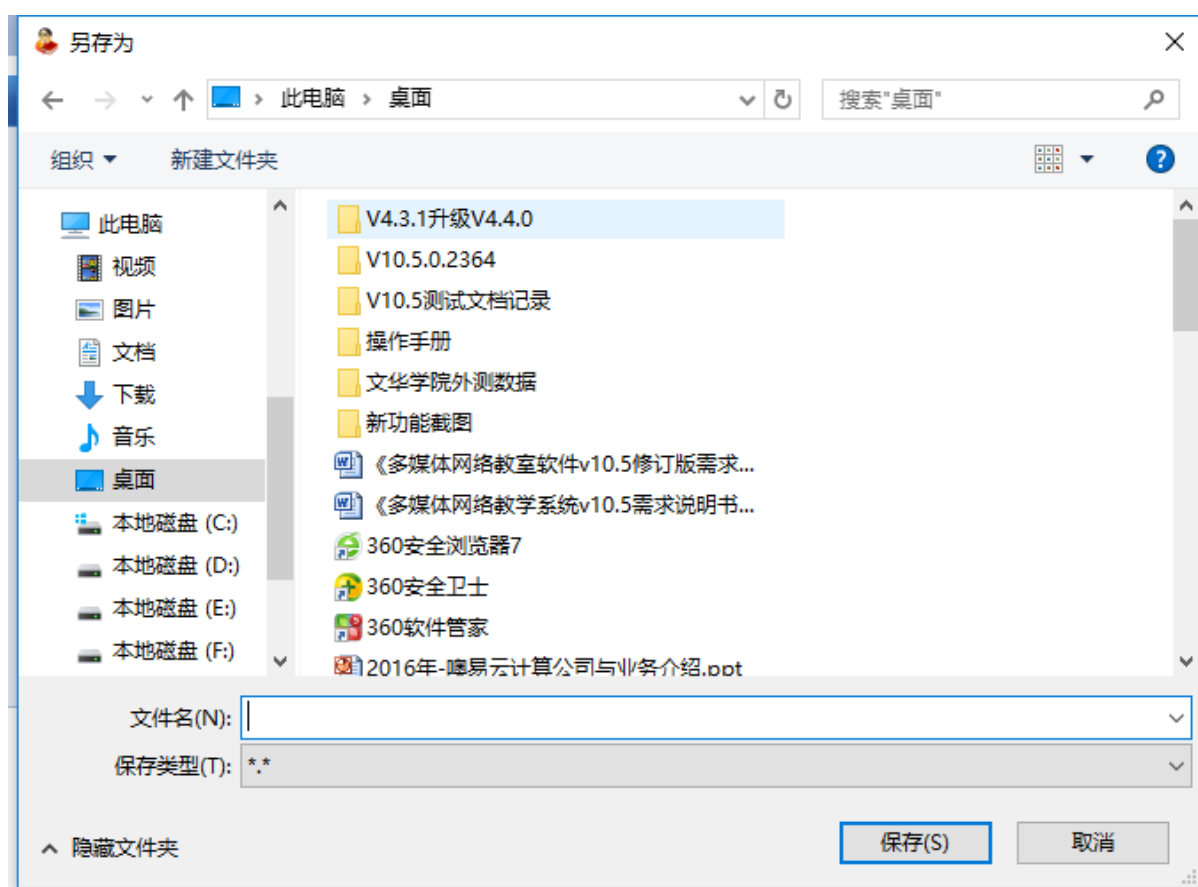


“删除”即为删除该学生的考试试卷, 弹出友情提示框“是否删除选中项”, 如下图所示:



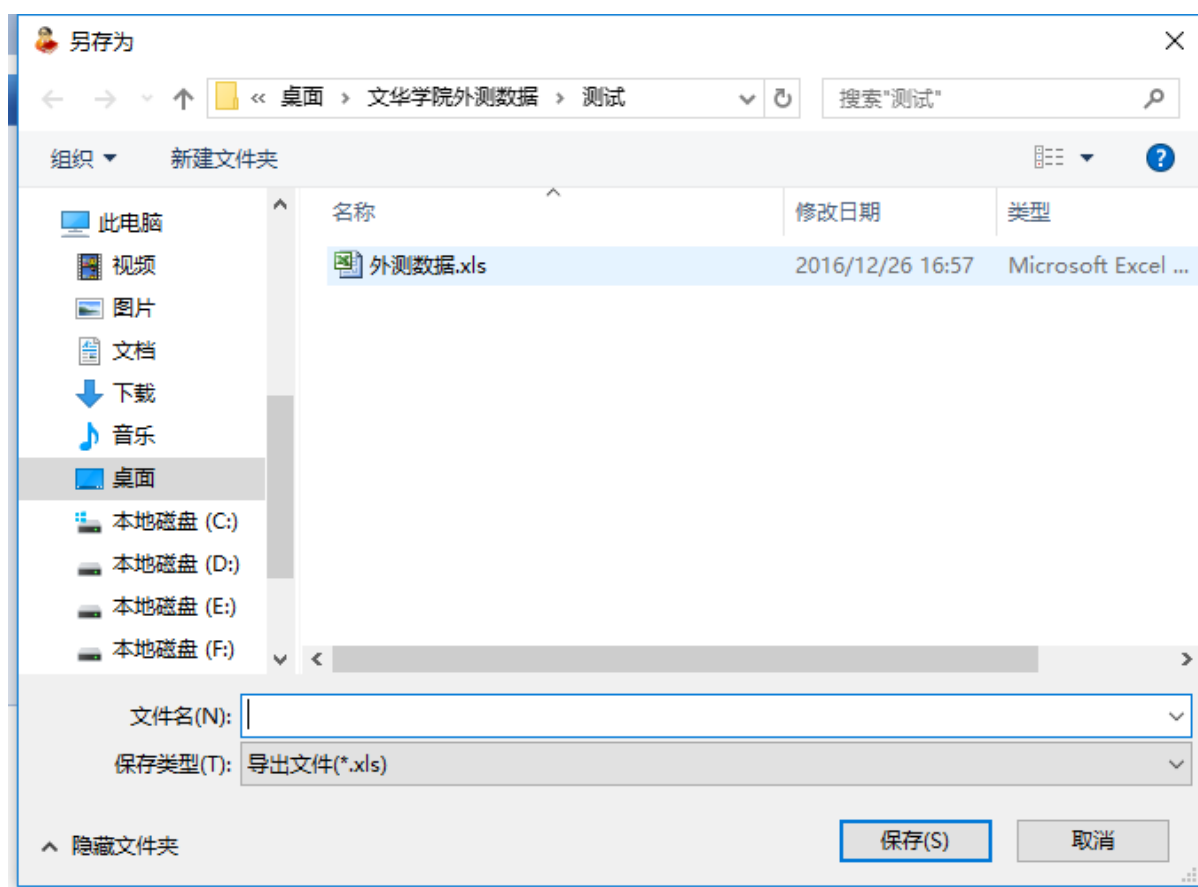
点击“是”即可删除当前学生端的试卷，点击“否”则退出当前友情提示框。

“下载”即为下载当前学生端的考试试卷，弹出“另存为”的功能窗口，如下图所示：

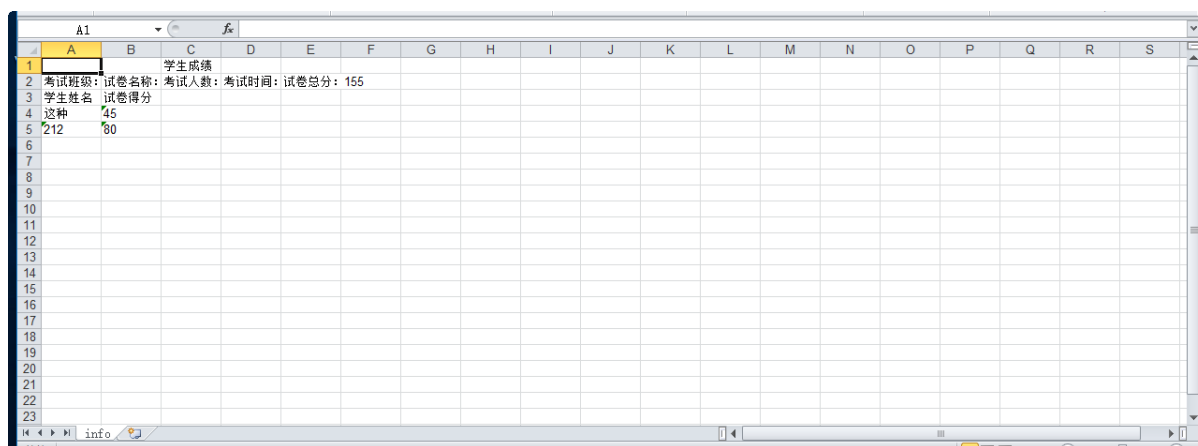


教师端设置好路径和输入自定义文件名后，点击“保存”即可

教师端勾选多个学生端的考试试卷，点击考试详情界面右下角的“导出成绩”控件，弹出“另存为”的功能界面，保存类型为“\*.xls”和“\*.txt”，默认保存格式为“\*.xls”，如下图所示：



教师端设置好文件路径和输入文件名之后，点击“保存”控件，即可成功导出该学生的试卷得分情况，如下图所示：

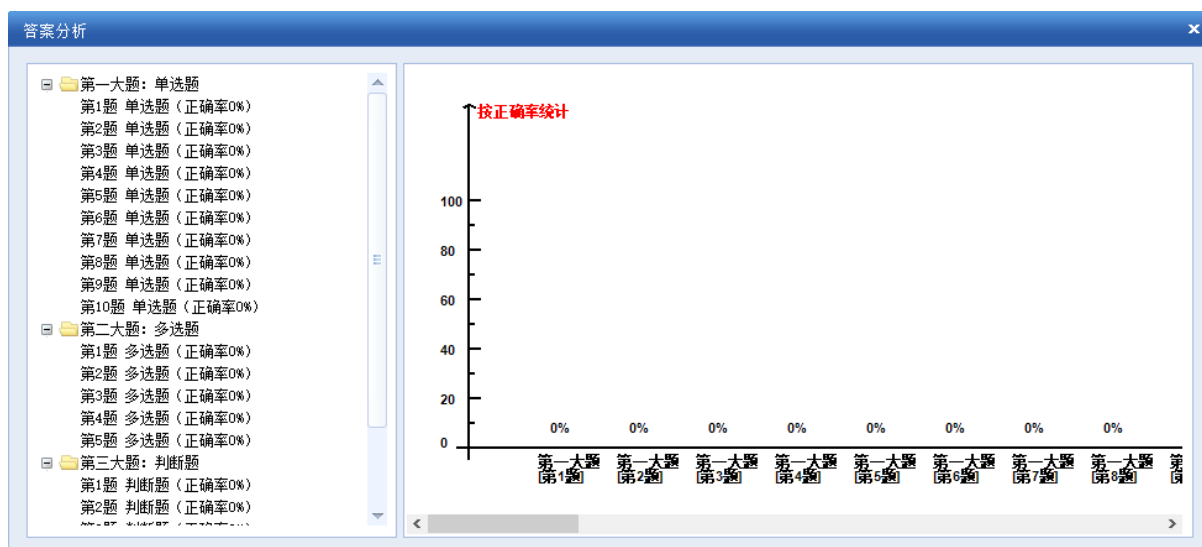


教师端勾选多个学生端的考试试卷，点击“删除”控件，可以批量删除多个学生端的考试试卷及其信息，如下图所示：



教师端点击“考试详情”界面的“关闭”控件，则退出“考试详情”界面。

教师端点击“考试监控”界面右下角的“查看答题分析”控件，弹出“答题分析”的功能界面，如下图所示：



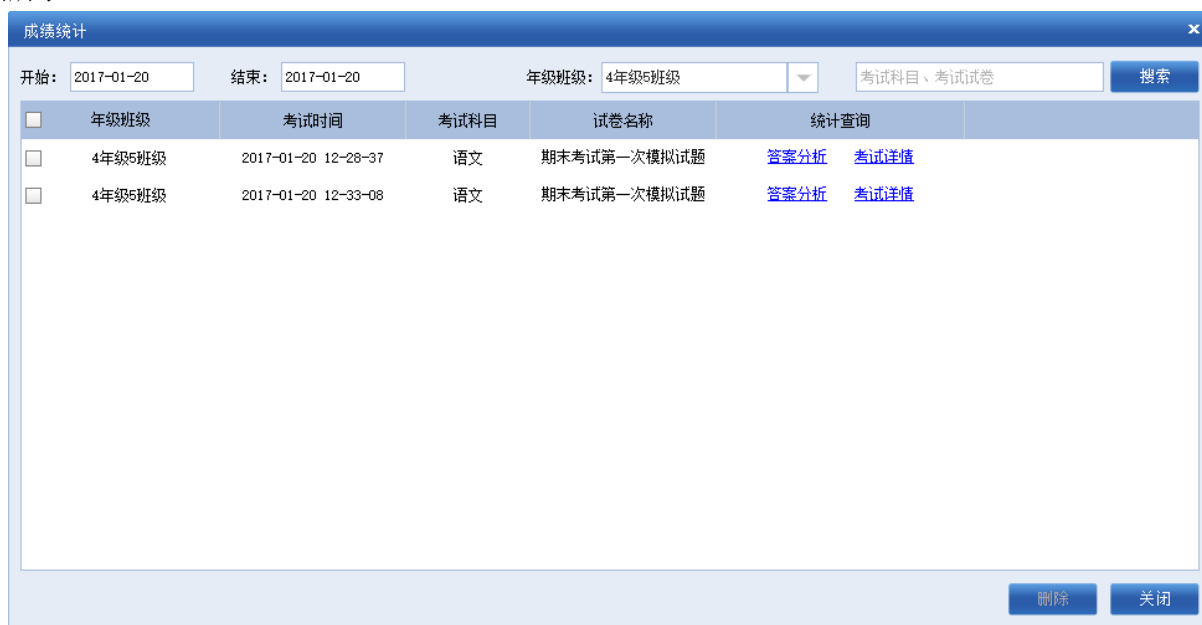
#### 4.6.4 成绩统计

教师端点击考试系统功能的“成绩统计”控件，弹出“成绩统计”的功能界面，高教环境下如下图所示：





教师端点击考试系统功能的“成绩统计”控件，弹出“成绩统计”的功能界面，普教环境下如下图所示：

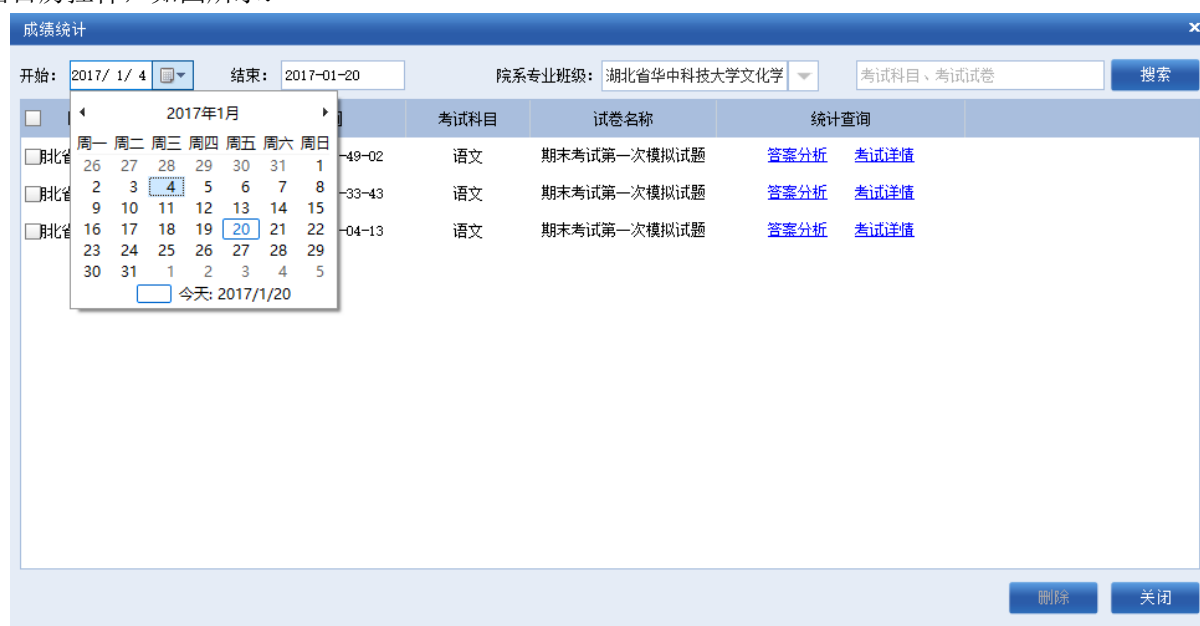


默认情况下，该界面为空不显示任何考试统计的信息，当教师端点击搜索时，只显示当天的考试试题信息，下面以高教场景为例，如下图所示：



成绩统计界面信息详细描述如下：

开始：显示当前搜索试卷的当前时间，默认开始时间为当天，点击该【开始】文本框最右边，弹出日历控件，如图所示：

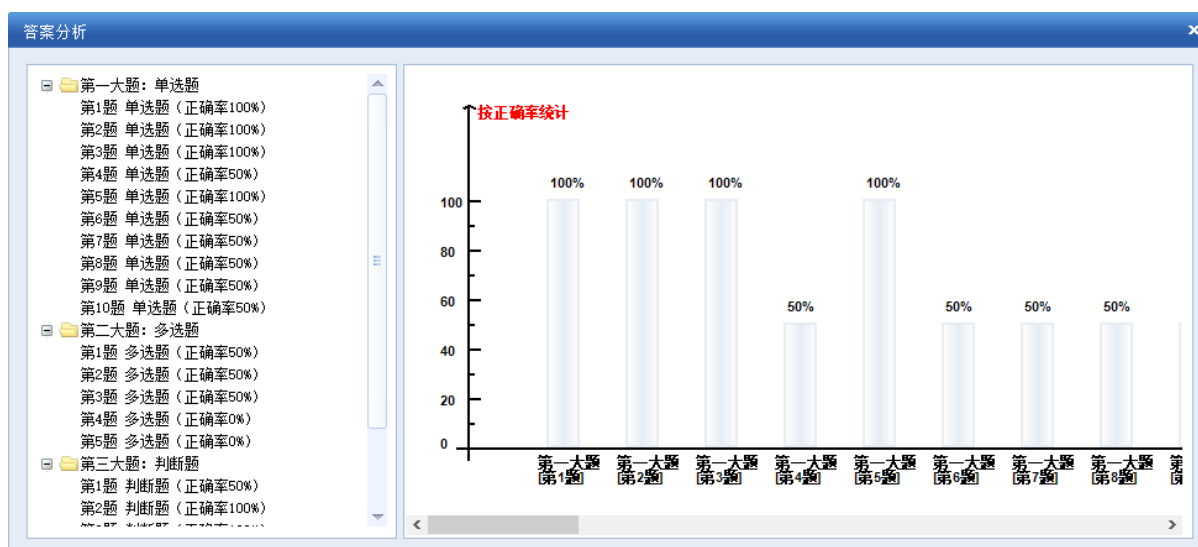


在该日历控件中可以选择搜索试卷的开始时间，选择好日期并单击后，开始时间就设置成功，同理结束时间也是如此。

院系专业班级：即为搜索该试卷的院系专业班级等字段，在开始时间结束时间为前提下，搜索该字段就可以搜索出所有在该院系下考试过的学生试卷及其详细信息

在“考试科目、考试试卷”中也可以输入该场考试的考试科目，考试试卷信息来进行搜索。

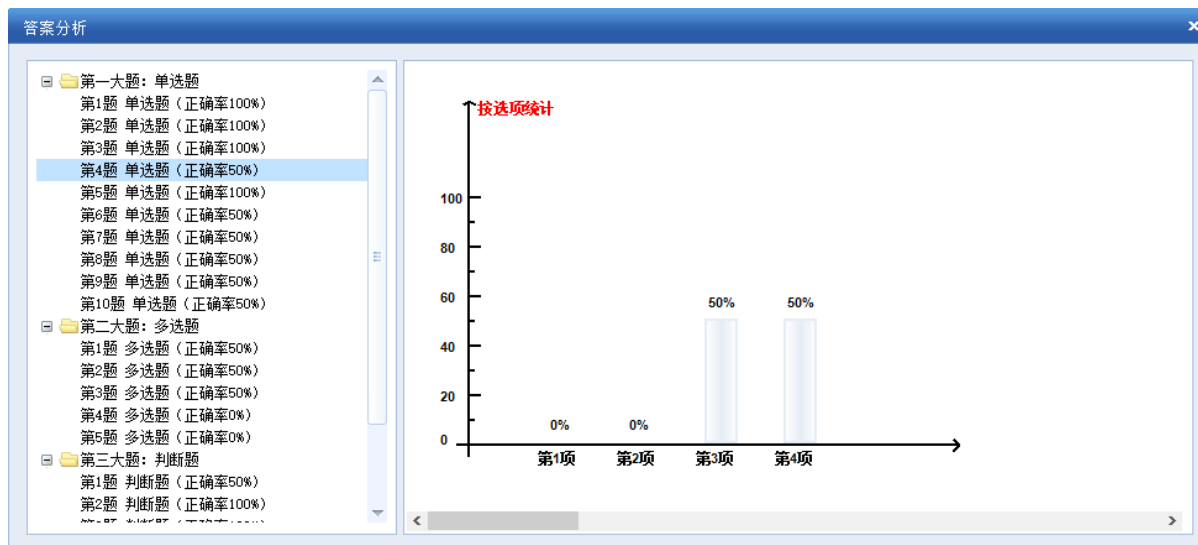
教师端勾选一场该学院的考试，点击“答案分析”控件，弹出“答案分析”的功能界面，如下所示：



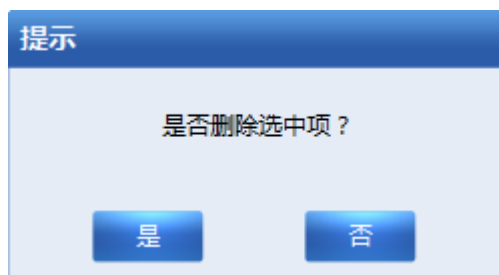
详细描述如下：

教师端成绩统计界面中的“答题分析”功能会自动统计当前考试试卷所有学生的正确率以百分比显示其坐标图，更能直观显示某题的正确率，方便教师端对该题进行重点讲解

当教师端鼠标点击某小题时，弹出每个学生选择该选项的比例，该统计的比例是按照按选项统计的，这样做方便教师端查看每个学生端选择某个选项的概率，着重去讲这些题目，如下图所示：



教师端批量勾选成绩统计界面的几场考试，点击右下角的“删除”，弹出友情提示框“是否删除选中项”，点击“是”即可全部删除，点击“否”则退出友情提示框，如下图所示：



删除完成后，如下图所示：



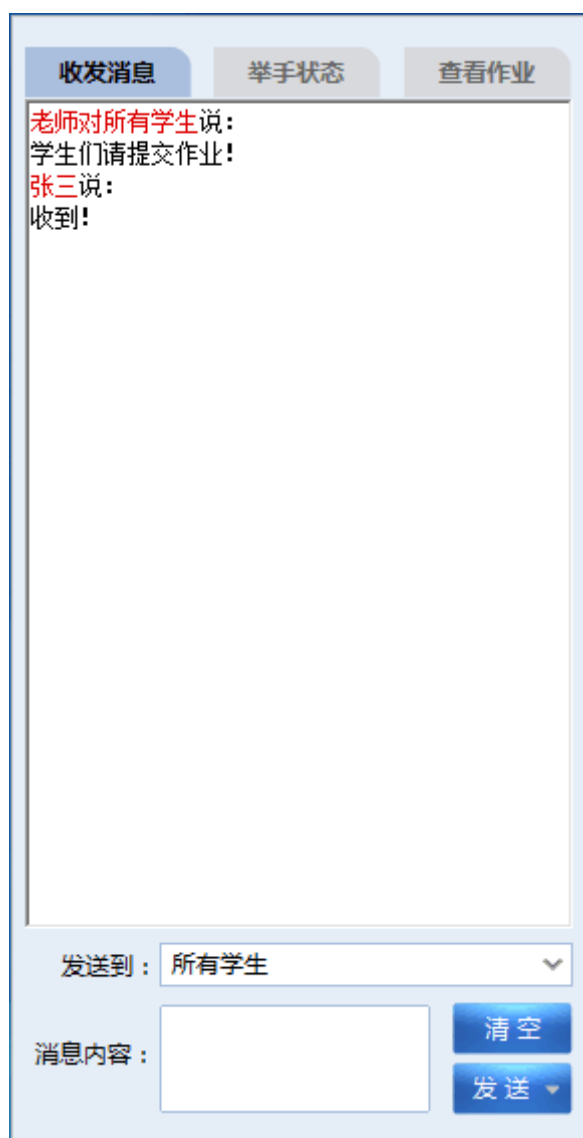
此时教师端点击“成绩统计”右下角的“关闭”控件或者点击“X”，则退出“成绩统计”的功能界面。

## 4.7 即时消息窗口

### 4.7.1 收发消息

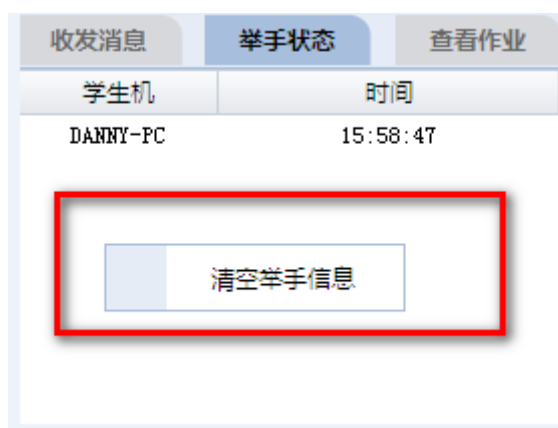
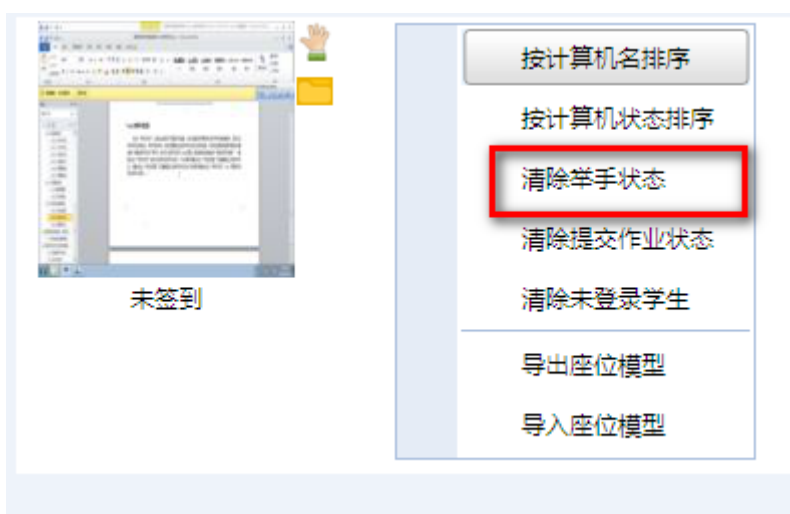
- 1、点击“收发消息”，显示如下图所示对话框。该区域将显示教师与学生间发送消息的内容。教师在下部输入消息内容即可发送给指定的学生：

。



## 4.7.2 举手状态

点击“举手状态”，就会出现如下图的对话框。此对话框中按照学生举手时间的顺序，显示出举手学生的姓名、举手的时间。当您想清除这些举手状态的记录消息，在学生图标视图中鼠标右键选择“清除举手状态”即可，也可以在举手状态 tab 页面，单击鼠标右键选中“清空举手信息”（清除右边“举手状态”窗口中的学生举手记录，不会同时清除左边“学生视图”区缩略图上的举手状态，清除左边“学生视图”区缩略图上的举手状态也不会同时清除右边“举手状态”tab 页面中的学生举手记录）。



### 4.7.3 查看作业

单击“查看作业”按钮将出现如下图的对话框。



当教师已经执行后“收取作业”功能后，在“查看作业”中就可以看到已收取的文件，选中已收取的文件，点击鼠标右键如图：

➤ **查看作业**

教师端将以系统默认打开该文件的方式打开该文件。

➤ **打开作业所在目录**

教师端打开收取作业后存放作业的目录。

➤ **删除作业**

删除选中的作业记录和收取的作业文件。

➤ **删除所有作业**

删除所有的作业记录和收取的作业文件。

➤ **清空所有记录**

将该页面所有收取上来的作业记录全部删除。

## 4.8 上课、下课



### 4.8.1 上课

点击“上课”控件，系统会弹出“上课”界面，在该界面中可以点击其他教学场景，从而切换教学场景。

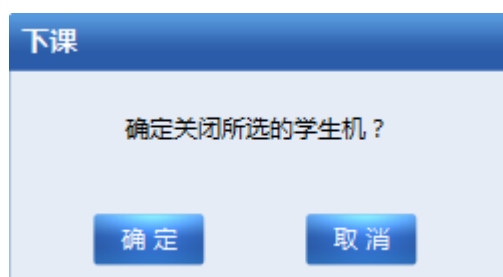


单击“上课”界面中的教学场景，学生端会重启并自动进入选择的场景

### 4.8.2 下课




点击“下课”控件，被选中的学生会被关闭，不选择的话默认是关闭所有的学生机



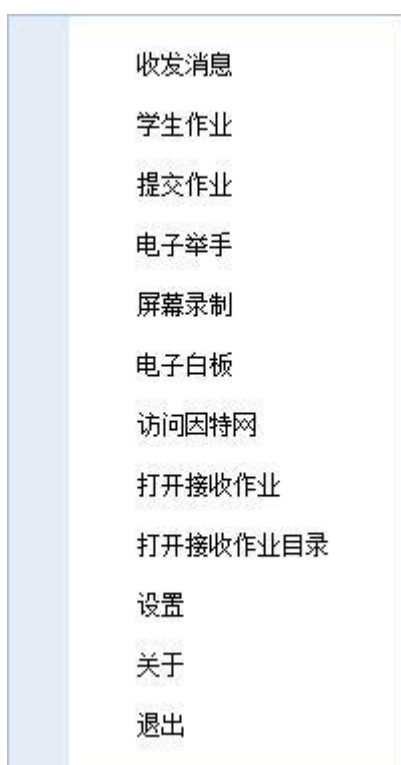


## 第五章 被控端（学生机）功能操作

### 5.1 学生端功能菜单

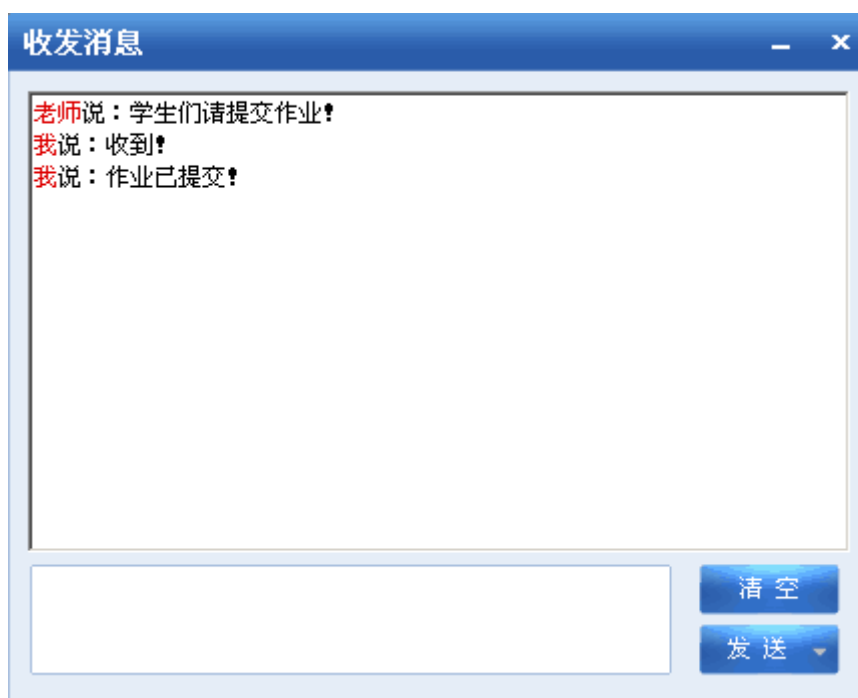
学生机程序启动后，将在屏幕右下角出现学生端托盘图标。如该图标叉叉，表示该学生机未登录上教师机。如为勾勾，该学生已登录上教师机。

在该图标上单击鼠标左建，会出现如图菜单：



#### 5.1.1 收发消息

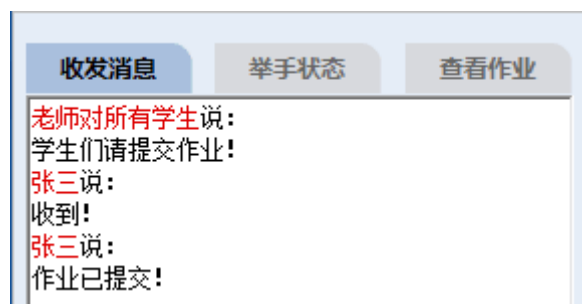
学生点击功能菜单中的【收发消息】，弹出如下图所示窗口：



学生发送消息后，在教师机“即时消息”区域中会提示消息数量，如下图所示：



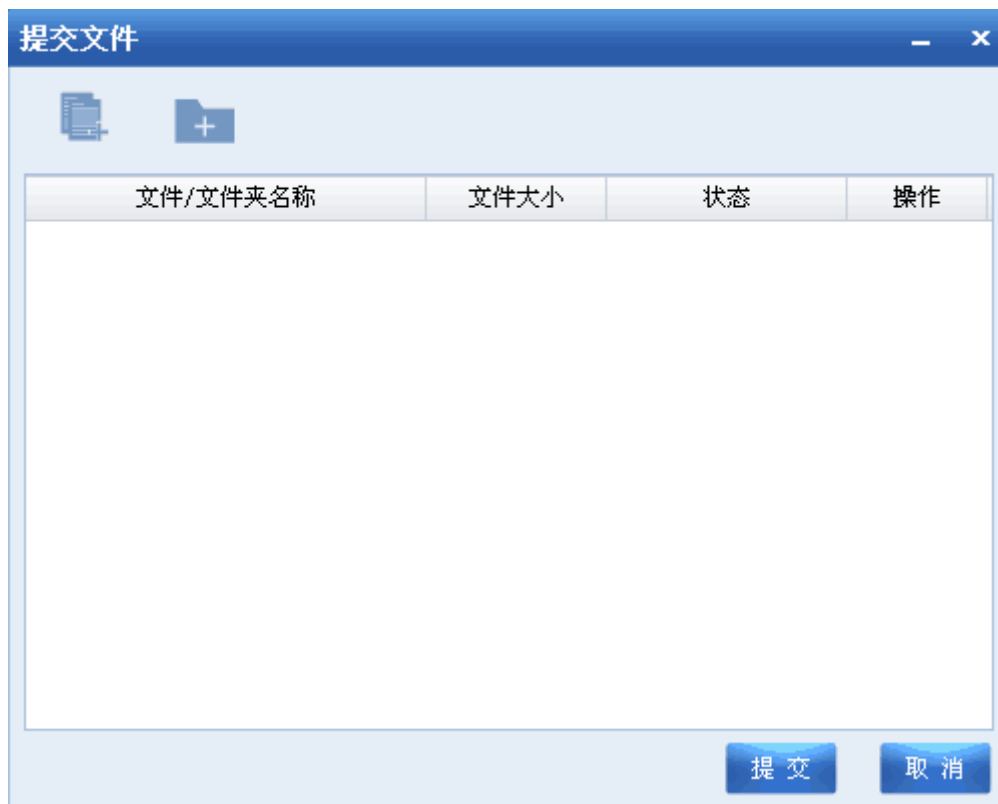
教师查看消息后，提示的数量清零，如下图所示：



## 5.1.2 提交作业

学生可以使用该功能主动提交文件给教师端（前提：教师端勾选了“允许学生自主提交作业”）。

学生点击功能菜单中的【提交作业】控件后，弹出“提交文件”功能窗口，列表显示窗口中会显示文件/文件夹名称、文件大小、状态、操作，如下图所示：



### ➤ 打开文件/文件夹

教师在工具栏上的点击【添加文件】/【添加文件夹】按钮，弹出浏览文件窗口，即可添加需要提交的文件或文件夹到提交作业的窗口中

### ➤ 删除

文件/文件夹添加到文件提交窗口中后，点击操作中的“删除”按钮，该条记录会从列表窗口中删除

### ➤ 提交

添加文件/文件夹添加到文件提交窗口中后点击【提交】按钮，列表窗口中的所有文件/文件夹会提交到教师端中。

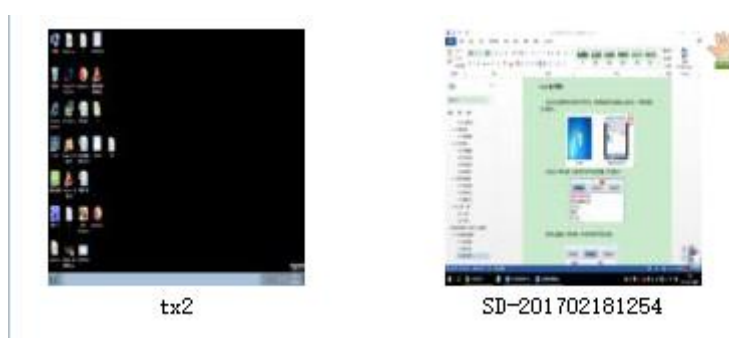
点击提交前文件状态为“待提交”；提交过程中，状态为进度条百分比显示，此过程中“提交”、“取消”、“删除”按钮置灰；提交完成后，状态变为“提交成功！”

如果学生要重复提交一个文件，必须在列表显示窗口中将记录删除，否则将添加不成

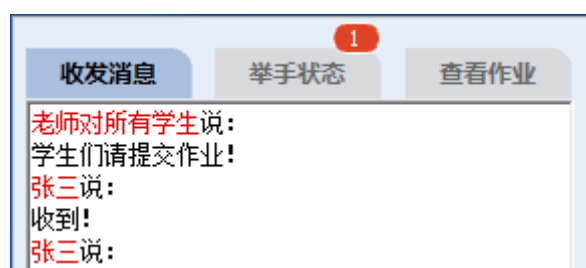
功。

### 5.1.3 电子举手

学生点击功能菜单中的【电子举手】后，在教师端的学生机缩略右上角多出一个手掌的图标，如下图所示：



且在右边“即时消息”区域中显示举手学生的数量，如下图所示：




教师点击查看后，数字清零，并列出了所有举手的学生信息：



教师端可以清除举手状态

### 5.1.4 屏幕录制

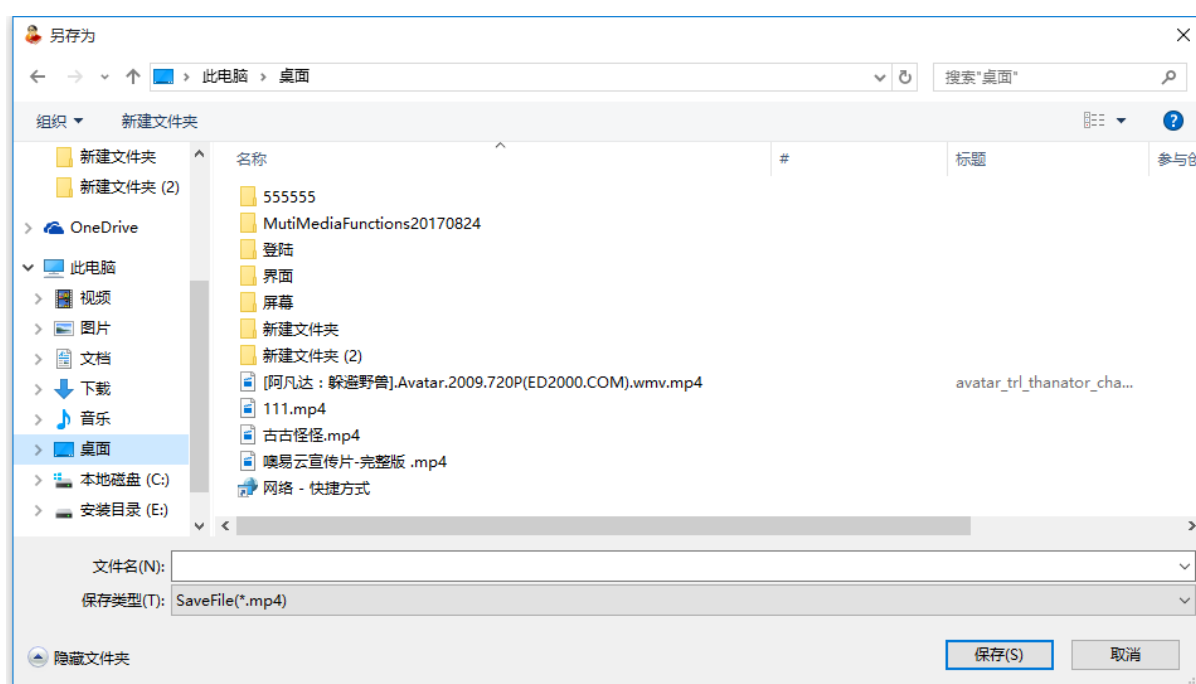
学生可以使用该功能实现录制自己对屏幕操作的控制和学生自己的语音，保存录制的文件默认格式为.mp4

点击【屏幕录制】按钮，弹出屏幕录制工具栏，工具栏中包括：计时器、开始录制、停止录制、彩色/黑白、退出按钮，如下图所示：

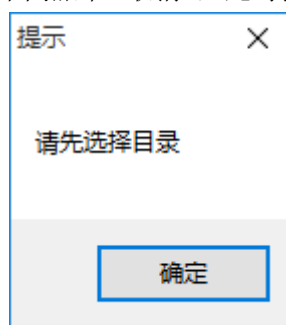


➤ **开始录制**

学生点击工具栏上的【开始录制】功能按钮，“开始录制”，弹出“另存为”的功能窗口，如下图所示：



学生端可以在“文件名”输入框中输入汉字，字母，数字给文件命名，选择路径后点击【保存】按钮，视频文件以 mp4 格式保存在指定路径中，且屏幕录制功能支持录制学生端声音。当学生端在该【另存为】的功能界面中点击“取消”，此时弹出一个友情提示框，如下所示：



点击“确定”或点击“X”后，即可取消屏幕录制。

➤ **停止录制**

点击【停止录制】按钮，计时器停止归零，此时屏幕录制的视频文件已经存放在学生端自己设置的文件路径中，点击查看即可。

➤ **彩色/黑白**

学生端可以根据自己需要录制屏幕为黑白屏或者是彩色屏幕，默认是彩色屏幕，如下图所示：



此时已经在录制彩色视频，点击【彩色】控件是无效的，不支持在屏幕录制过程中更换录制屏幕颜色的方式，若想录制黑白屏幕，则要在开始录制之前，点击【彩色】控件，即可切换到【黑白】，如图所示：

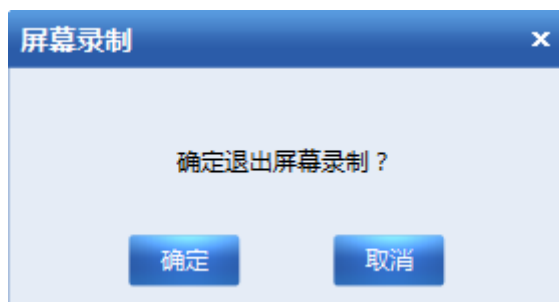




此时点击【开始录制】，在弹出的“另存为”窗口中，输入文件名和设置好文件路径后，点击“确定”即可进行录制黑白屏幕。

➤ **退出**

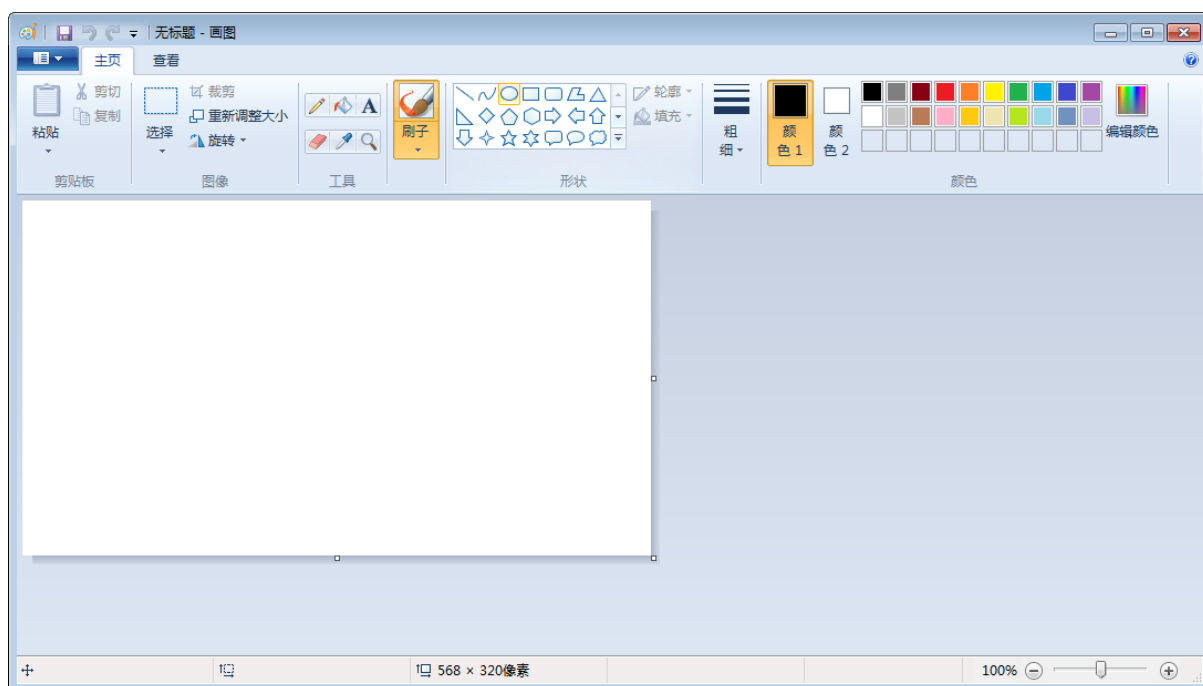
点击【退出】按钮，弹出提示窗口，如下图所示：



点击【确定】按钮，提示窗口关闭，退出【屏幕录制】功能；点击【取消】按钮，提示窗口关闭，不会对当前“屏幕录制”当前操作有影响。

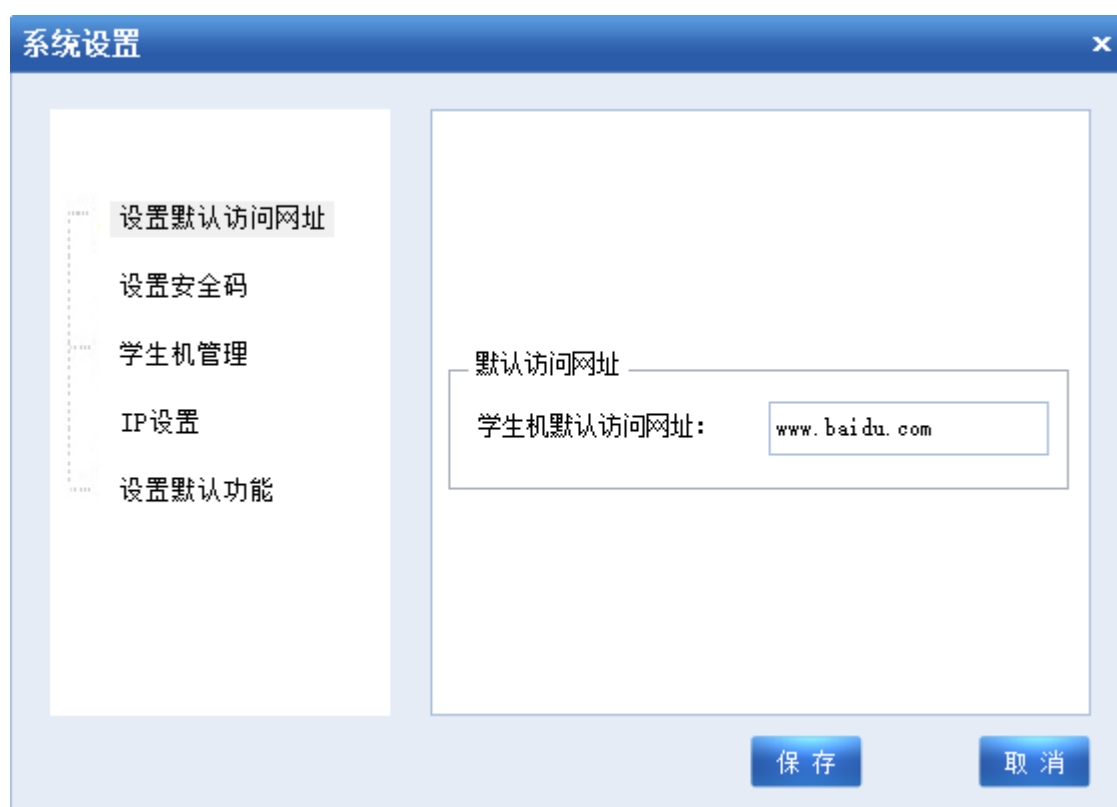
## 5.1.5 电子白板

学生端点击学生头像功能菜单中的【电子白板】控件，弹出画图控件，主要用于在该界面操作画图或者编写文字信息，如下所示：



## 5.1.6 访问因特网

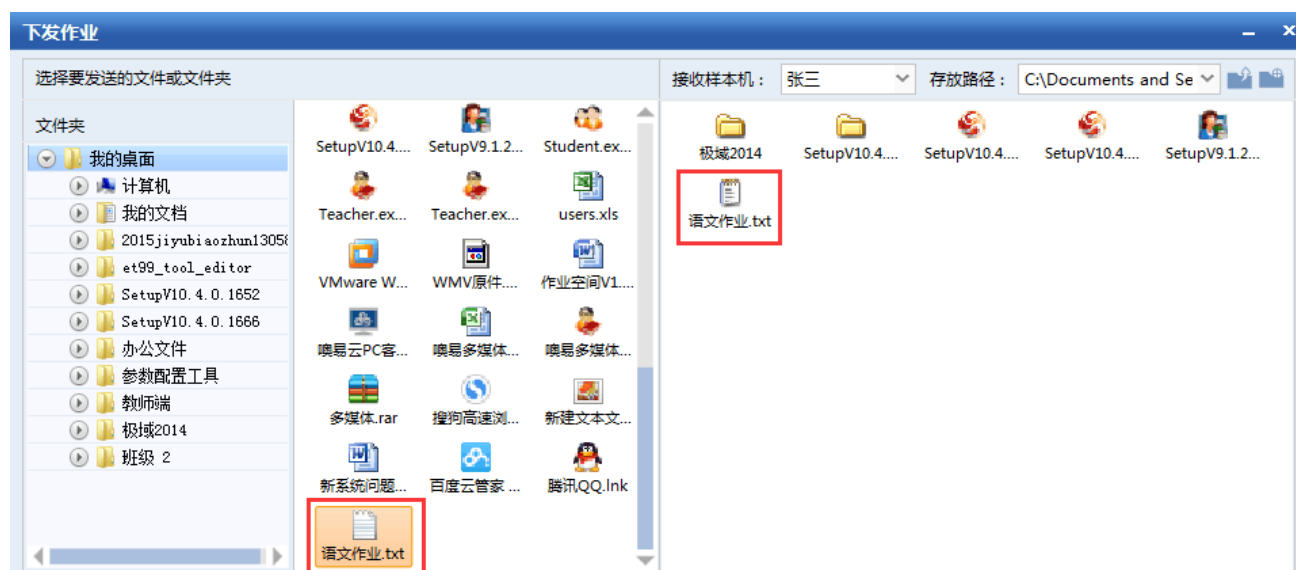
当教师在教师端主界面系统设置中输入了默认访问网址的信息后，学生端点击该功能菜单的“访问因特网”后，就会进入教师端设置的网址，教师端设置“默认访问网址”信息，如图所示：



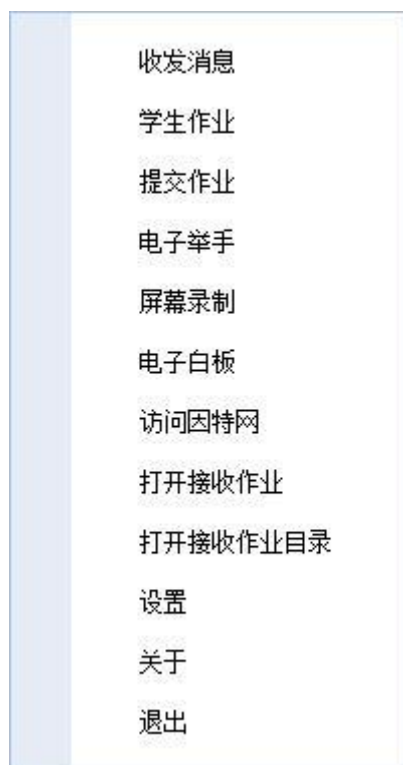
### 5.1.7 打开接收作业

该功能主要提交给学生直接打开教师分发下来的教学课件，避免学生不知道被发文件所存放的路径。

如下图所示，教师分发一个文件给学生机：



学生在收到文件后，直接在功能菜单中点击【打开接收作业】，即可打开文档：



## 5.1.8 打开接收作业目录

若教师给学生下发的是一个目录，那么学生在点击【打开接收作业目录】后，可以直接打开整个文件夹，来查看教师下发的文件。

## 5.1.9 设置

点击学生端功能菜单中的【设置】，弹出如下图所示窗口：  
输入密码后进入设置窗口



➤ **网络频道**

网络频道可以设置为 0-30 的数字，频道连接是为传统版本设计的，目前 VDI 版本的频道连接是不生效的，用户可以在“网络频道”中选择任意频道。

➤ **本机 IP 地址：**

这里会自动获取该学生机上的所有 ip 地址，只有选中能与教师端 ping 通的 ip 地址才能连接上教师端。

➤ **检测教师机：**

自动检测：频道连接是为传统版本设计的，目前 VDI 版本的频道连接是不生效的，所以只能选择“手动设置”，通过 IP 地址进行连接，“自动检测”暂时无法使用。

手动设置：如果学生机已连接过教师端，这里默认是显示连接过的教师端的 ip，您也可以直接指定教师端的 ip 地址，那该学生机就只会去连指定的那台教师机。

## 5.1.10 关于

学生端点击学生端头像中的“关于”控件，弹出关于的界面，该界面主要是记录了此安装包的

版本号，方便学生端查看版本信息。

### 5.1.11 退出

学生在点击【退出】按钮后，弹出如下图所示对话框，学生需要输入正确的密码才能退出学生机：



## 第六章 技术支持与服务

### 6.1. 最终用户协议

本手册由武汉噢易云计算股份有限公司制作。未经噢易云计算许可，不得以任何目的、形式复制或传播本手册的任何部分。不得对本公司软件进行反向工程、反编译或反汇编。本公司有权根据产品现有功能对软件作出修改，如手册内容与实际不符，以实际产品为准，恕不另行通知！

武汉噢易云计算股份有限公司对于产品、应用程序、版权和其中涵盖的其他知识产权拥有专利，未经噢易云计算书面授权，不得擅用。

本手册中所提到的某些产品名称或标识仅作识别之用，这些名称或标识可能属于其他公司的注册商标或版权！

### 6.2. 技术支持

请访问公司主页 <http://www.os-easy.com> 检查您是否拥有最新版本的管理软件。

若遇到任何有关于程序中的问题可直接联系客服人员。

客服热线：4001-027-580