

智慧黑板

培训手册

(访客模式)

目 录

| | |
|---------------------------|----|
| 第 1 章 智慧黑板介绍..... | 1 |
| 1.1 智慧黑板介绍..... | 1 |
| 1.2 智慧黑板配件介绍..... | 1 |
| 1.3 智能交互一体机介绍..... | 2 |
| 1.3.1 外观介绍..... | 2 |
| 1.3.2 开关机操作..... | 2 |
| 1.3.3 触控操作..... | 3 |
| 1.4 软控菜单..... | 3 |
| 1.5 登录智慧课堂教学软件..... | 4 |
| 1.6 教学软件系统主界面..... | 5 |
| 第 2 章 教学软件的基本功能..... | 7 |
| 2.1 打开与关闭课件..... | 7 |
| 2.1.1 打开课件..... | 7 |
| 2.1.2 关闭课件..... | 7 |
| 2.2 导出图片..... | 8 |
| 2.3 书写与擦除..... | 10 |
| 2.4 课件翻页..... | 11 |
| 2.5 绘制图形..... | 12 |
| 2.6 撤销操作..... | 12 |
| 2.7 通用工具与学科工具..... | 13 |
| 2.8 视频展台..... | 14 |
| 2.8.1 书写、擦除、撤销操作..... | 15 |
| 2.8.2 拍照..... | 17 |
| 2.8.3 延时拍照..... | 17 |
| 2.8.4 画面调节..... | 18 |
| 2.8.5 导入图片、保存图片..... | 19 |
| 2.8.6 多图展示..... | 19 |
| 第 3 章 日常维护和常见问题解决办法..... | 21 |
| 3.1 日常维护..... | 21 |
| 3.2 常见问题解决办法..... | 21 |
| 第 4 章 智慧黑板管理办法（仅供参考）..... | 23 |
| 4.1 班级管理辦法..... | 23 |
| 4.2 学生管理办法..... | 23 |

第 1 章 智慧黑板介绍

1.1 智慧黑板介绍

智慧黑板是老师日常教学经常使用到的设备，由 86 英寸智能交互一体机、推拉式乌金黑板、高保真音响、高拍仪、收纳盒，以及智慧课堂教学软件等组成。



1.2 智慧黑板配件介绍



黑板擦
收纳盒



电子白板
触摸笔*2



无线
麦克风*1



配套
无尘粉笔



粉笔笔套

1.3 智能交互一体机介绍

1.3.1 外观介绍




1.3.2 开关机操作

(1) 开机操作

日常开机：在关机状态下，指示灯呈红色。开机时，轻按一次一体机右下方的 Home 键，指示灯呈蓝色，完全开机后，指示灯呈绿色。

(2) 关机操作

方法一：在一体机左下角  选项进行内置电脑正常关机，再长按 Home 键 3 秒或以上即可关闭一体机。

方法二：通过五点触控方式（五指指尖同时轻点一下屏幕）调出软控菜单，点击“待机”关闭一体机和内置电脑，此时一体机指示灯呈红色。

1.3.3 触控操作

基本操作



1. 轻点一体机屏幕一次，相当于鼠标左键功能。
2. 长按一体机屏幕，相当于鼠标右键功能。
3. 双击“智慧课堂”图标，可启动智慧课堂软件。

1.4 软控菜单

通过软控菜单可使用信号源、锁屏、息屏、半屏显示、返回等功能。

调取方式：五指指尖同时轻点一下一体机屏幕任意位置即可调出。一体机开机状态下，轻按一次 home 键也可调出。



安卓：点击进入安卓系统。

信号源：点击调出切换信号源菜单，根据需要切换信号源。

半屏显示：点击后屏幕下降一半显示。

息屏：点击息屏，关掉背光。可通过轻触屏幕唤醒，也可通过单按“Home”键唤醒。

锁屏：可锁定屏幕，锁定后无法进行任何操作。

待机：点击进入待机状态。

电脑关：点击关闭内置电脑。

音量+/音量-：可提高或降低一体机音量。

设置：点击可设置菜单内容。可设置定时开关机、网络、声音等。

1.5 登录智慧课堂教学软件

进入 windows 系统界面，双击桌面上“智慧课堂教学软件”图标（如图 1.1 所示）弹出登录界面（如图 1.2 所示），点击“访客模式”，点击“继续使用”（如图 1.3 所示），即可以访客模式进入智慧课堂教学软件。



图 1.1



图 1.2



图 1.3

1.6 教学软件系统主界面

进入软件后，主界面可划分为工作区、菜单区、功能区和互动区四个部分。
(如图 1.4 所示)

工作区：书写或内容展示的主要区域。

菜单区：可操作打开文件、更换背景色、关闭软件等。

功能区：智慧课堂教学软件使用和操作的快捷功能，方便用户快速调用包括图形、通用工具、学科工具、在线资源、视频展台等多种功能。

互动区：可实现与智慧课桌的互动教学，例如：评测、屏幕互动、抢答、点名、锁屏等。

提示：访客模式下，不能使用的功能有：云课件、扫码分享、题库资源、随堂录课、保存板书、课堂互动（互动区）等。



图 1.4

第 2 章 教学软件的基本功能

2.1 打开与关闭课件

2.1.1 打开课件

点击菜单区中的【菜单】（如图 2.1 所示），选择【打开文件】，即可选择本地磁盘中的文件打开。除了可以打开课件，还可以同时打开音视频、图片等文件。



图 2.1

2.1.2 关闭课件

点击菜单区中的【菜单】，点击【关闭 PPT】（如图 2.2 所示）即可关闭课件。

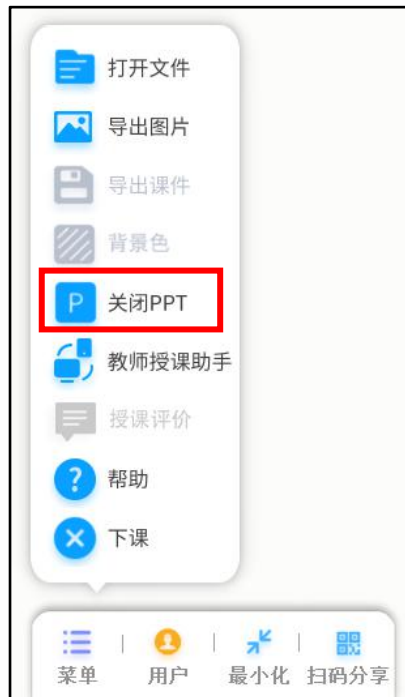


图 2.2

2.2 导出图片

点击左下角【菜单】按钮，弹出菜单栏目，选择【导出图片】（如图 2.3 所示），弹出保存对话框，选择保存路径（如图 2.4 所示），即可将板书和课件内容保存为图片（如图 2.5 所示）。

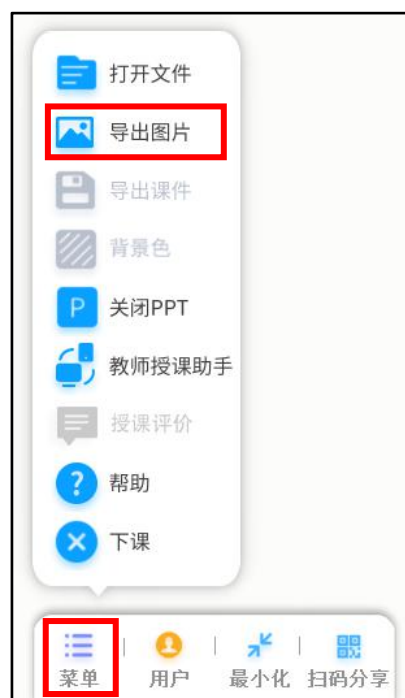


图 2.3

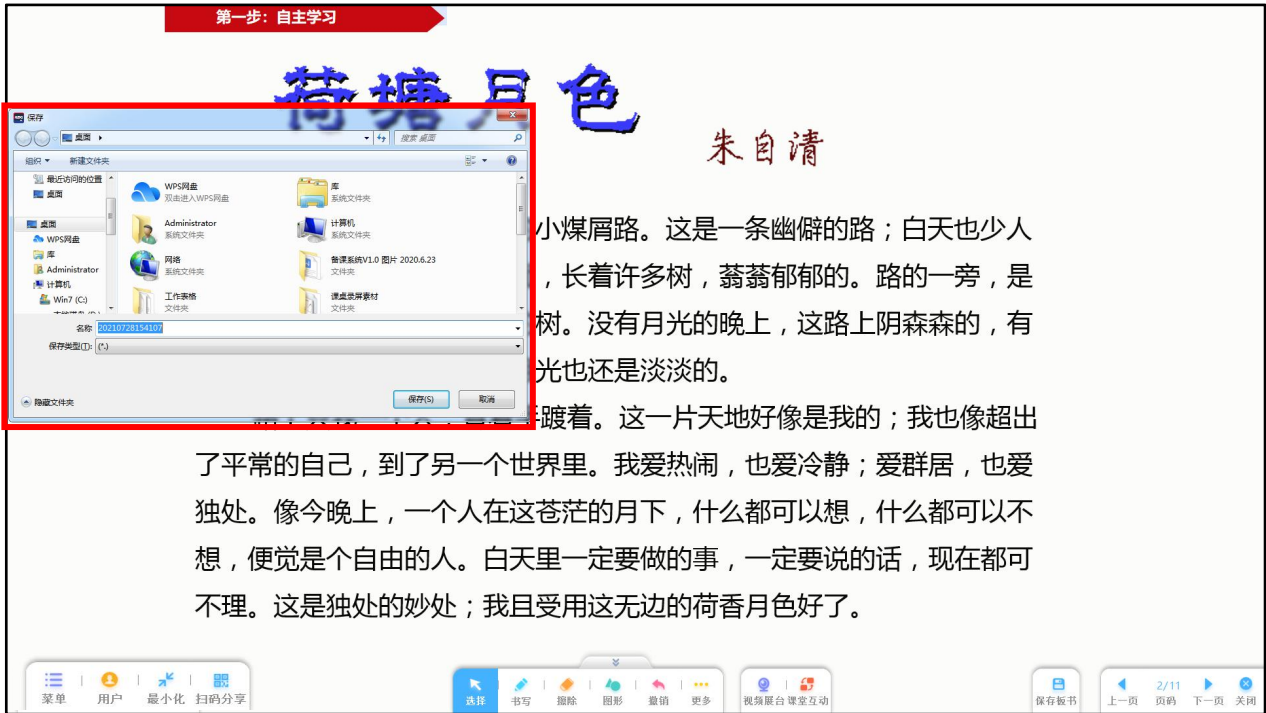


图 2.4



图 2.5

2.3 书写与擦除

点击功能区【书写】按钮（如图 2.6 所示），即可在白板上书写文字。可在【色板】中选择书写笔迹的粗细、颜色（如图 2.7 所示）。可在【图案】中选择趣味图案（如图 2.8 所示），插入到白板中。



图 2.6

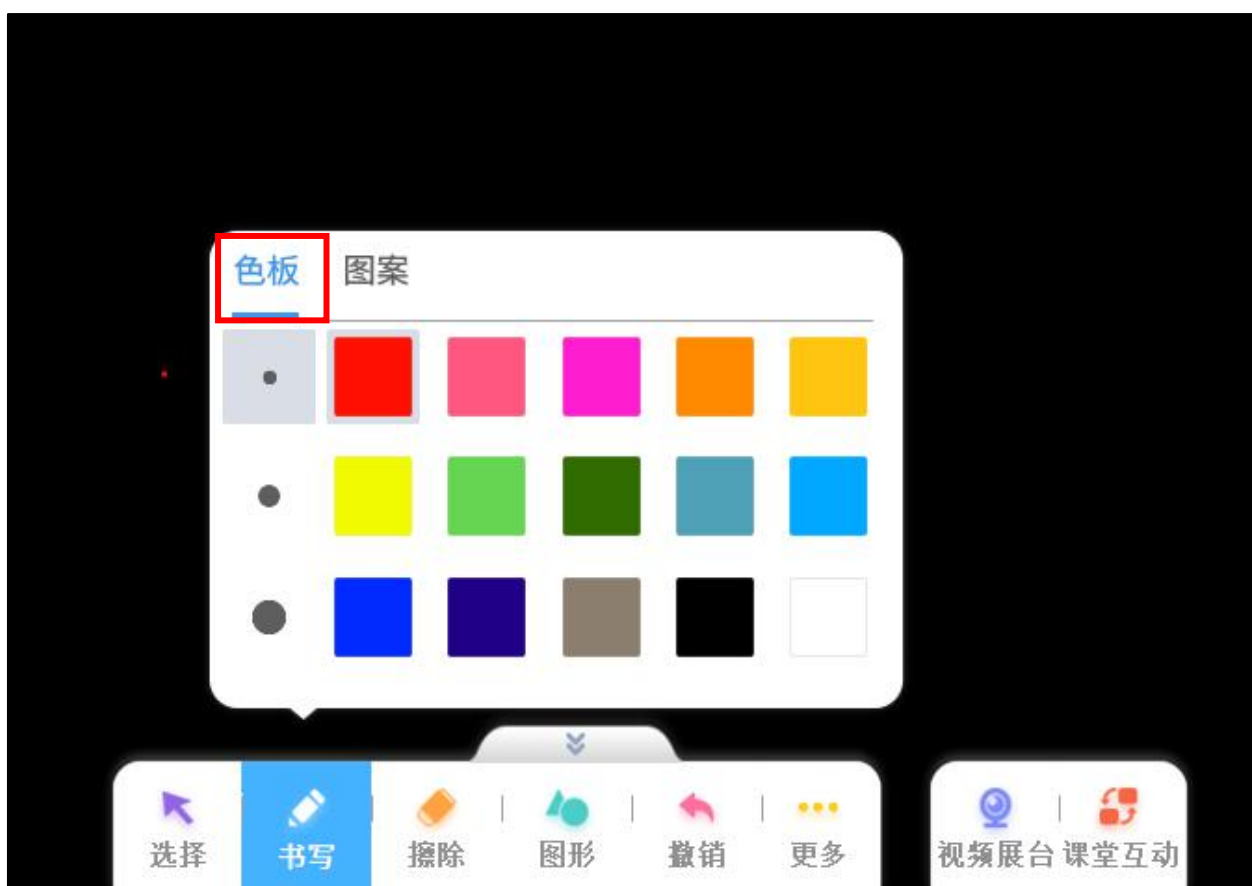


图 2.7

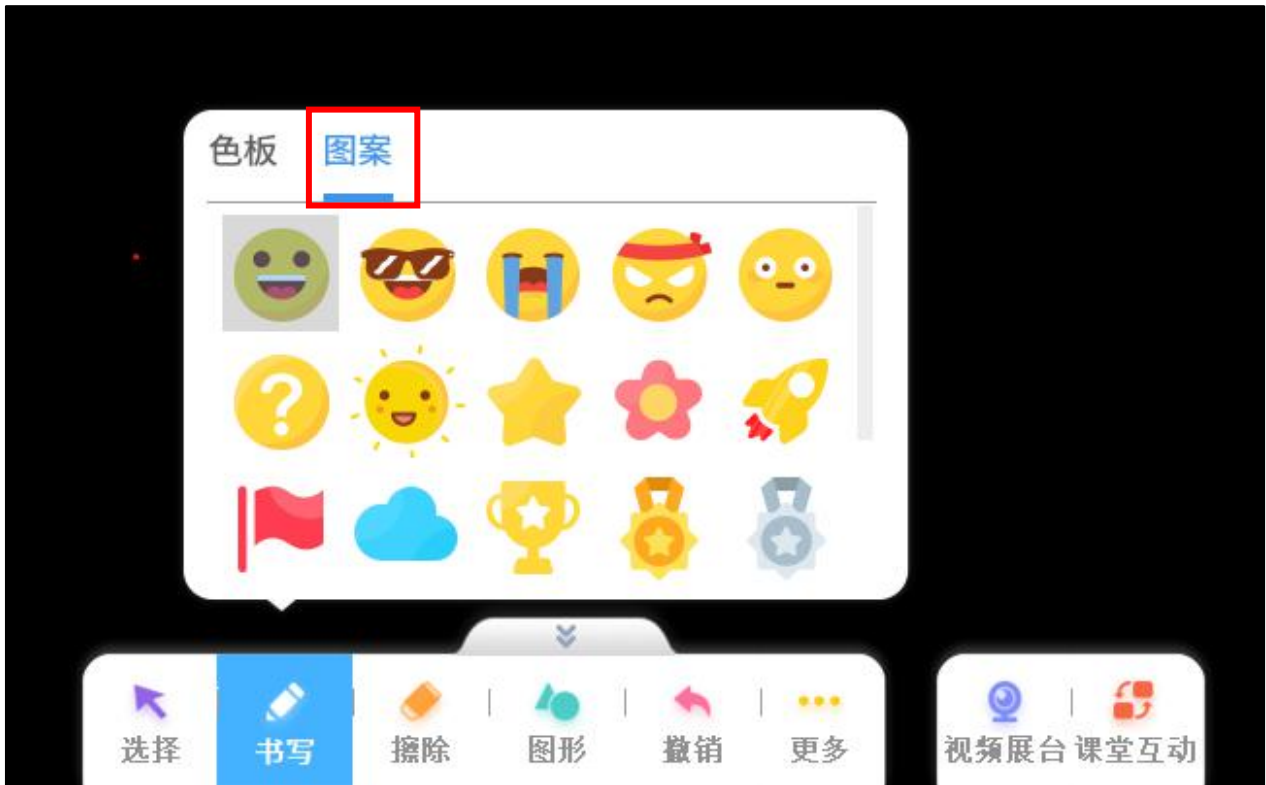


图 2.8

点击【擦除】，在白板上生成蓝色黑板擦，可以擦除书写的内容，滑动【清空页面】的滑块，清空当前页面所有书写内容（如图 2.9 所示）。



图 2.9

2.4 课件翻页

点击【上一页】、【下一页】，完成课件的上、下翻页。

点击【页码】，可跳转到课件任一页面。

点击【添加】，新建空白的页面。（如图 2.10 所示）



图 2.10

2.5 绘制图形

点击功能区中的【图形】，可调出图形工具框，可选择“直线、三角形、五边形、圆形、矩形、五角星”等 24 个图形进行绘制。（如图 2.11 所示）

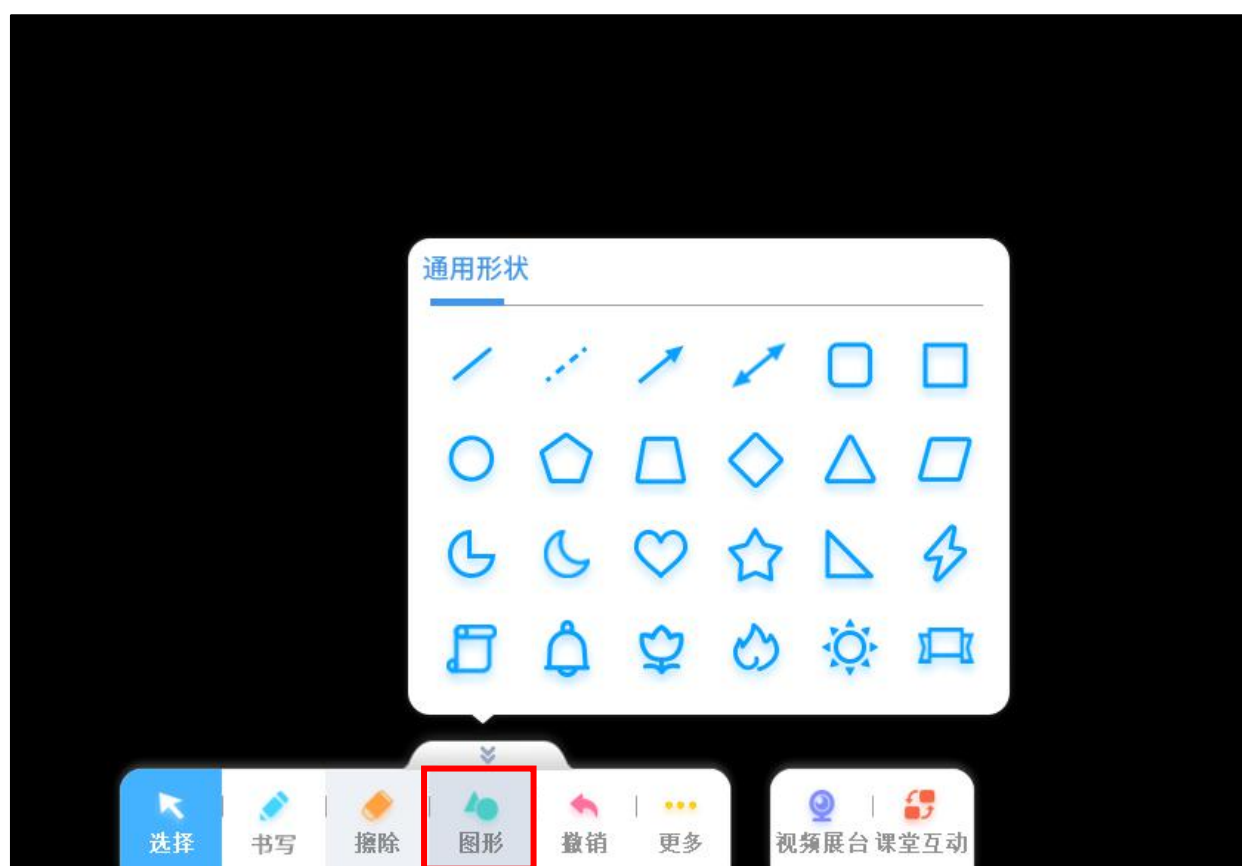


图 2.11

2.6 撤销操作

点击正下方【撤销】按钮，即可返回到上一步操作。（如图 2.12 所示）



图 2.12

2.7 通用工具与学科工具

点击功能区中的【更多】，可查看通用工具与学科工具。（如图 2.13 所示）

通用工具包括：放大镜、板中板、截图、计时、挡板、恢复、清屏、随堂录课。
（随堂录课在访客模式下无法使用）

学科工具包括：汉字、古诗词、函数、几何、尺规、星球、乐器、画板、
化学方程、元素周期表。

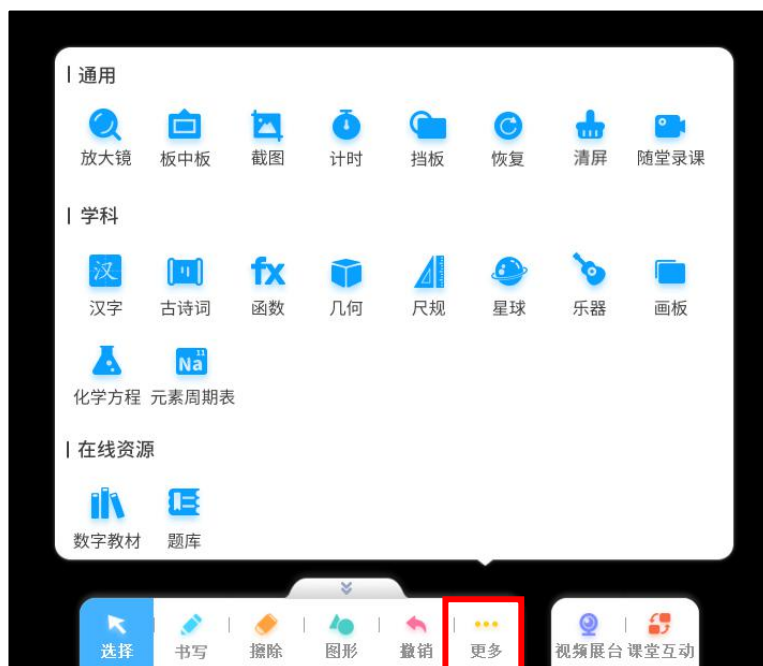


图 2.13

2.8 视频展台

智慧黑板有两个摄像头，分别位于一体机的正上方和智慧黑板左下方的“高拍仪”。老师们可以在“设置”里选择不同的信号源进行使用。



图 2.14

一体机正上方摄像头：可用于老师在日常教学过程中，将有趣的课堂画面拍照并保存下来。

高拍仪：可以通过视频展台将学生作业、试卷等投屏到智慧黑板，老师可在智慧黑板上面完成批改操作。

第一步：点击【视频展台】（如图 2.15 所示），将弹出视频展台显示画面（如图 2.16 所示）。



图 2.15

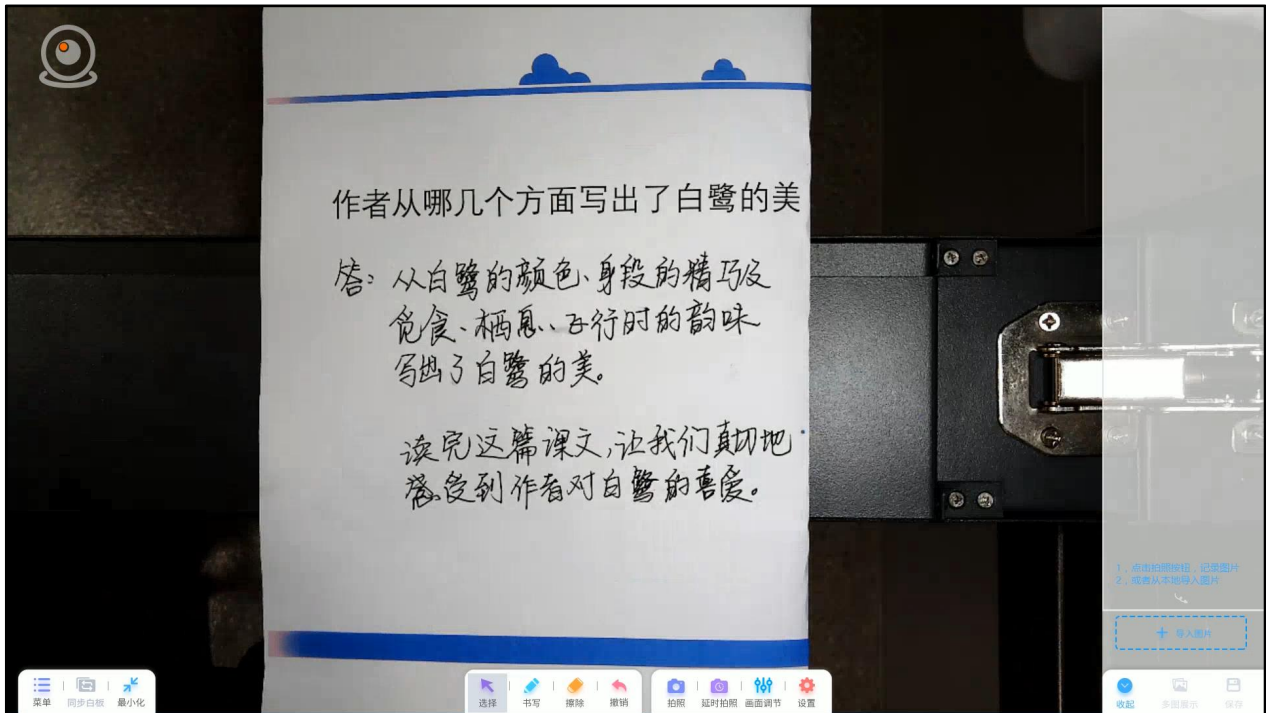


图 2.16

2.8.1 书写、擦除、撤销操作

点击正下方【书写】按钮，弹出“色板”，可选择笔大小和颜色并在画面中进行书写。（如图 2.17 所示）

点击正下方【擦除】按钮，即可擦除书写内容。双击【擦除】按钮，可调出清除滑框，按住滑块右滑清除书写内容（如图 2.18 所示）。

点击正下方【撤销】按钮，会返回上一步操作。

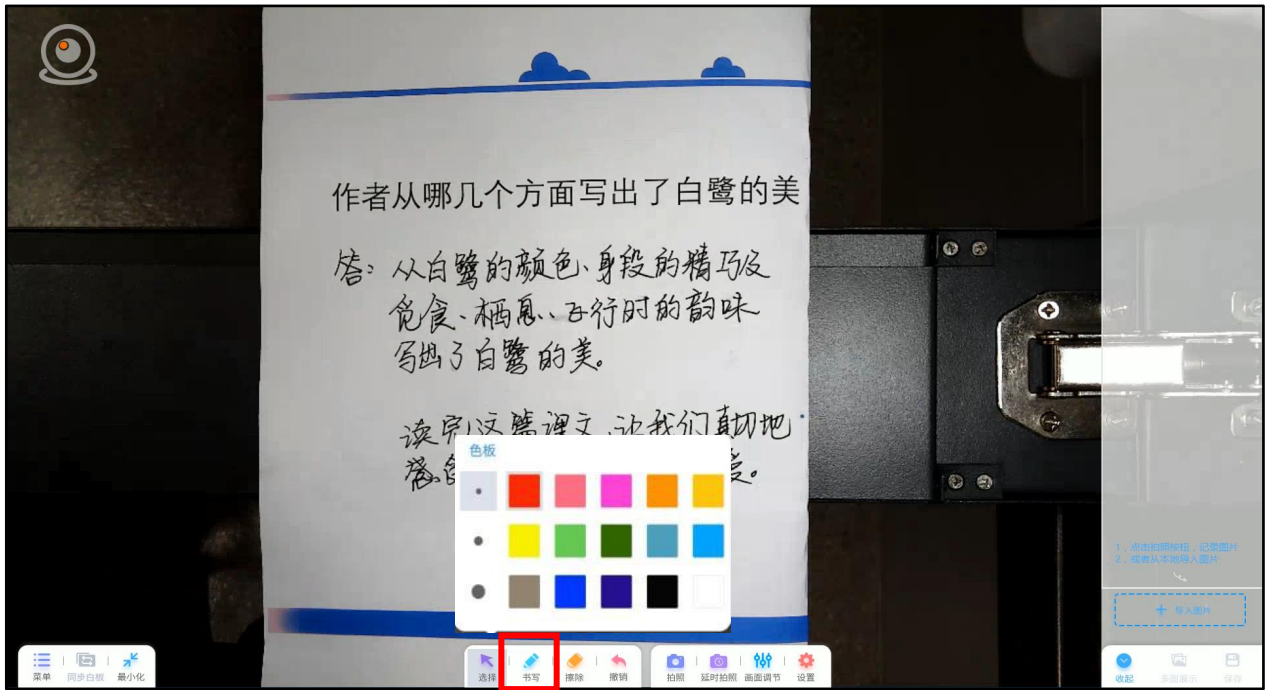


图 2.17

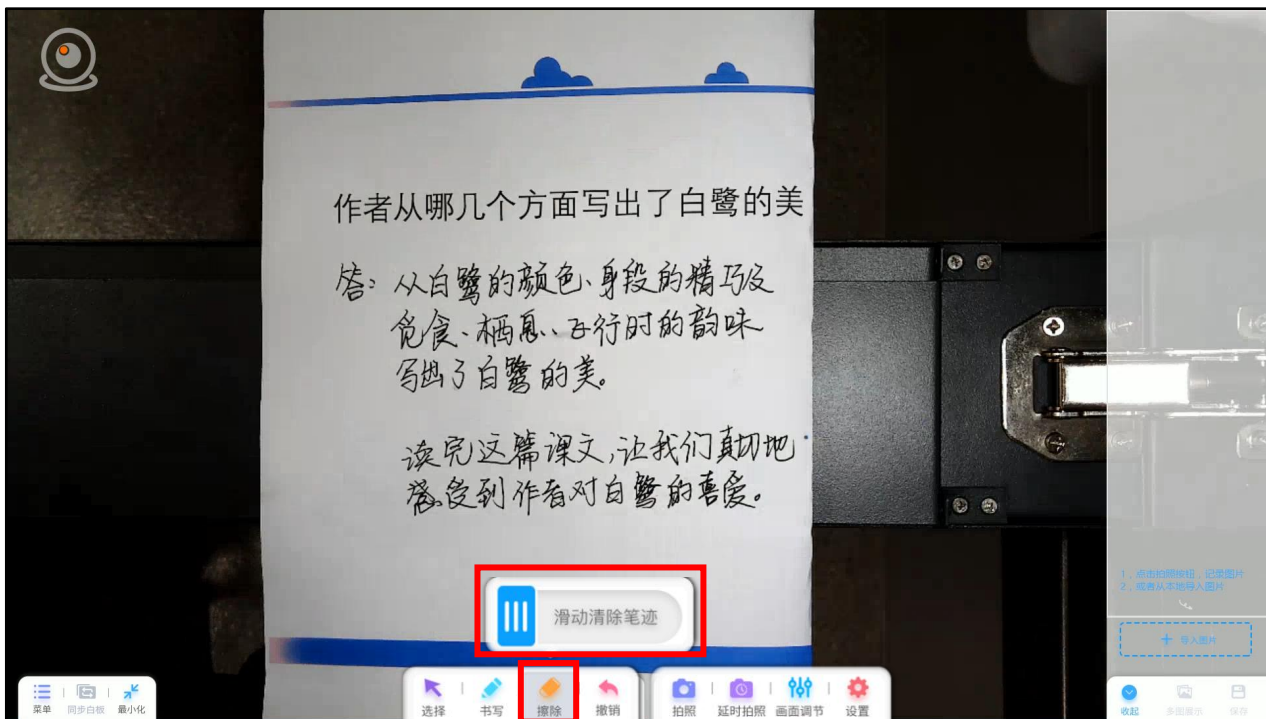


图 2.18

2.8.2 拍照

点击正下方【拍照】，可对视频展台展示出来的资料画面实时拍照。拍好的照片会显示在右侧浏览页中（如图 2.19 所示）

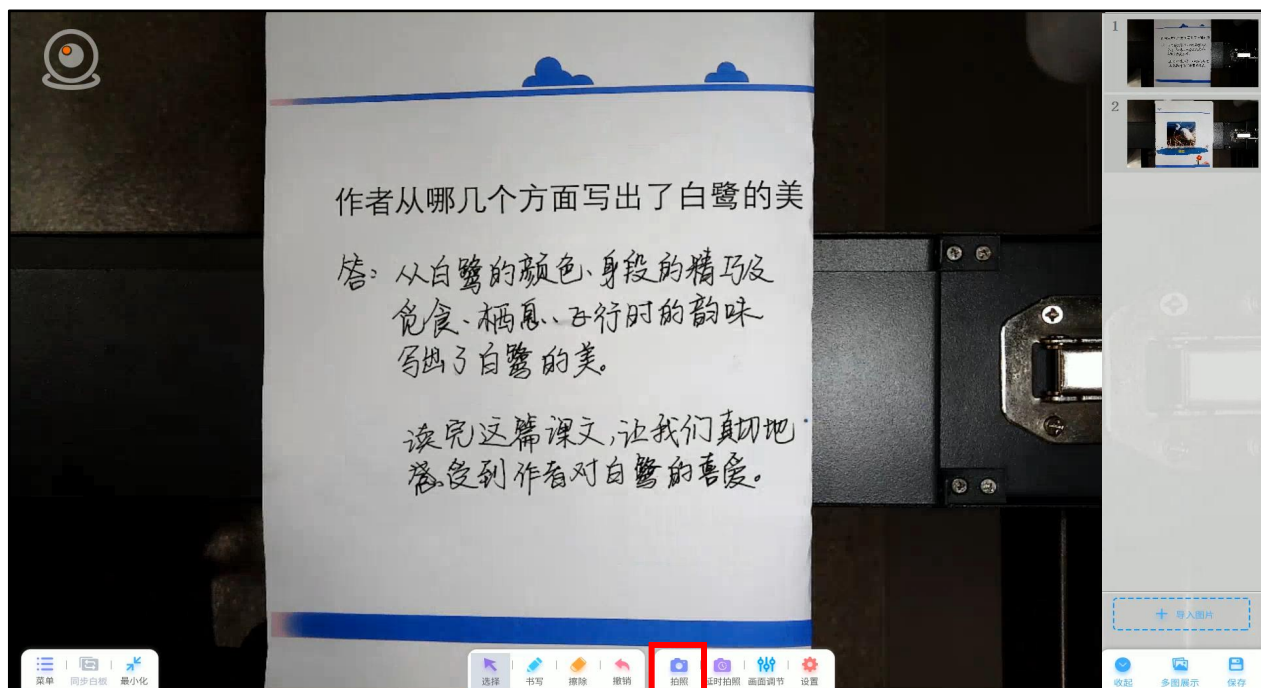


图 2.19

2.8.3 延时拍照

点击正下方【延时拍照】将弹出时间选择对话框，在选择 5 秒或 10 秒后将开始延时拍照，拍好的照片会显示在右侧浏览页中。（如图 2.20 所示）

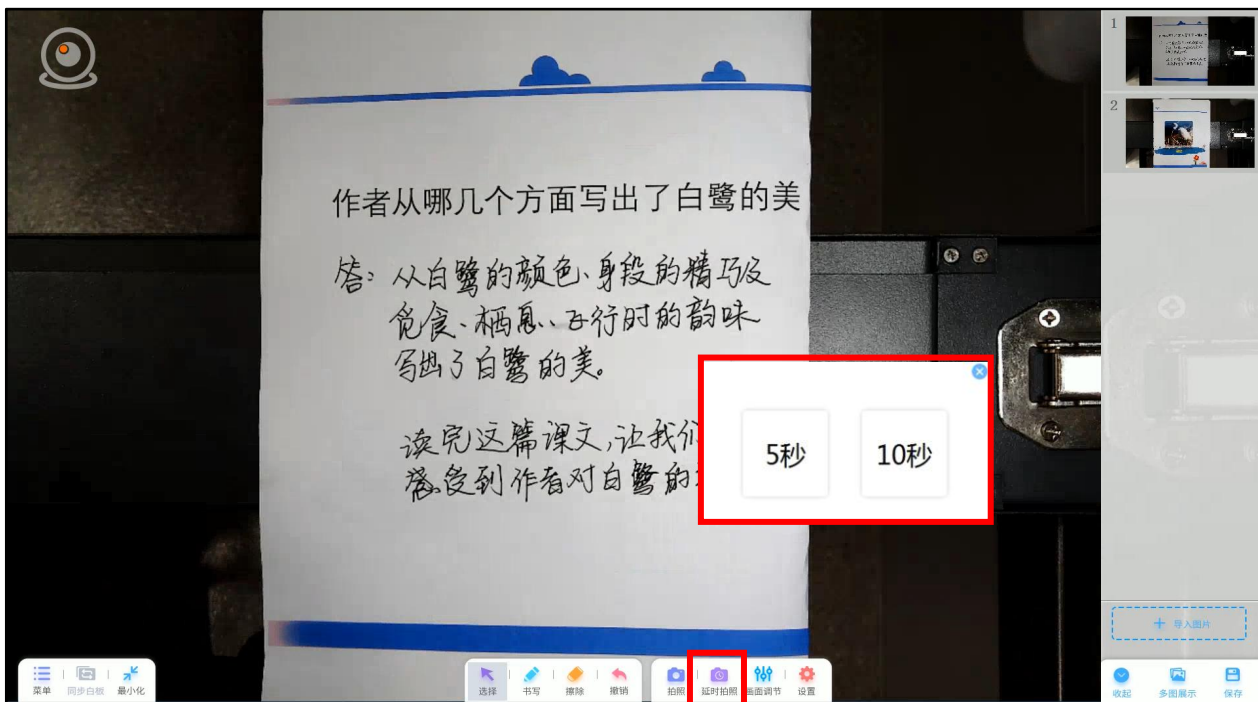


图 2.20

2.8.4 画面调节

点击正下方【画面调节】可对画面进行旋转、缩放、亮度、画面锁屏的设置。（如图 2.21 所示）



图 2.21

2.8.5 导入图片、保存图片

在右侧展示页，点击【导入图片】，可导入本地图片。（如图 2.22 所示）
点击【保存】，选择图片，可将右侧展示页的图片保存至本地文件中。

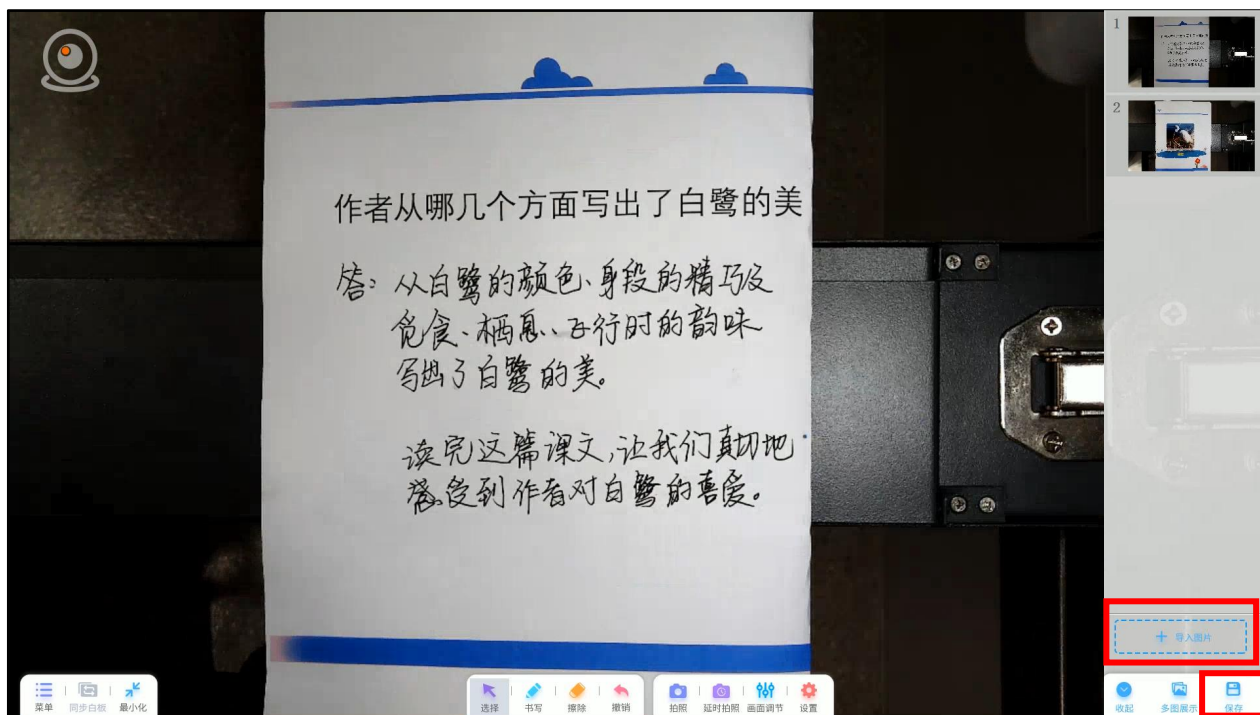


图 2.22

2.8.6 多图展示

点击右下角的【多图展示】（如图 2.23 所示），可以选择 1 至 4 张图片进行展示。（如图 2.24 所示）

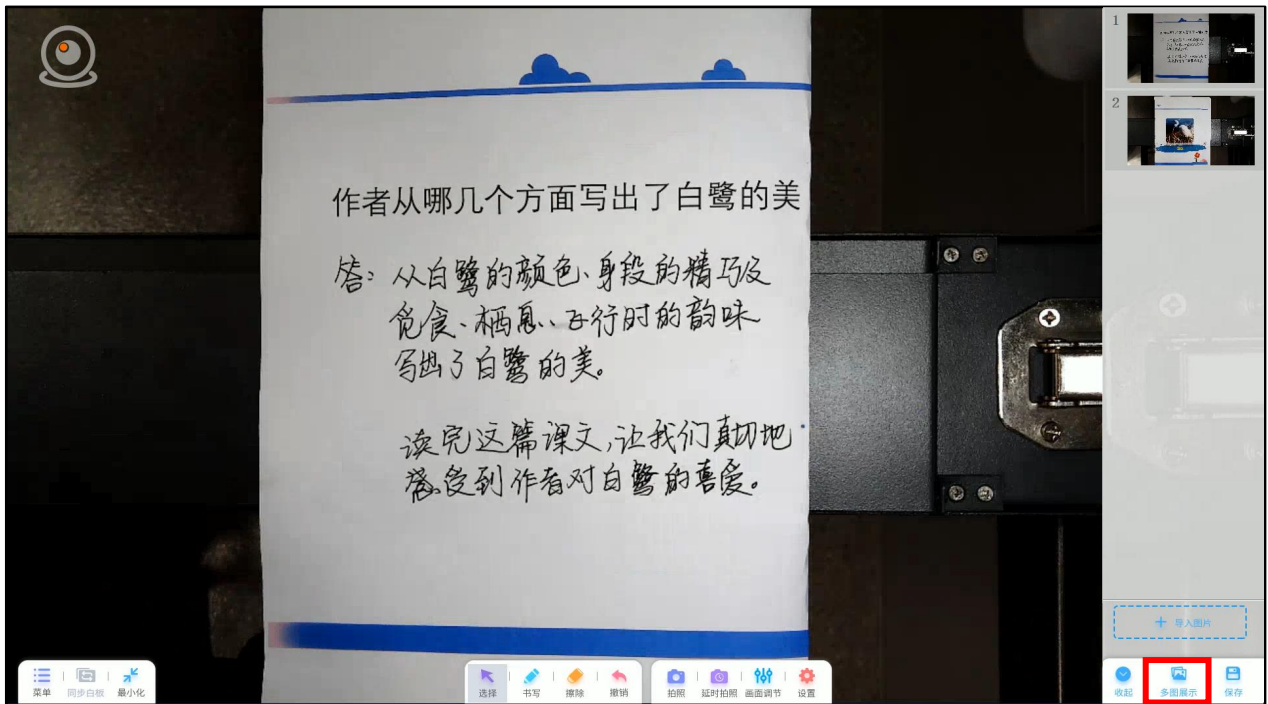


图 2.23

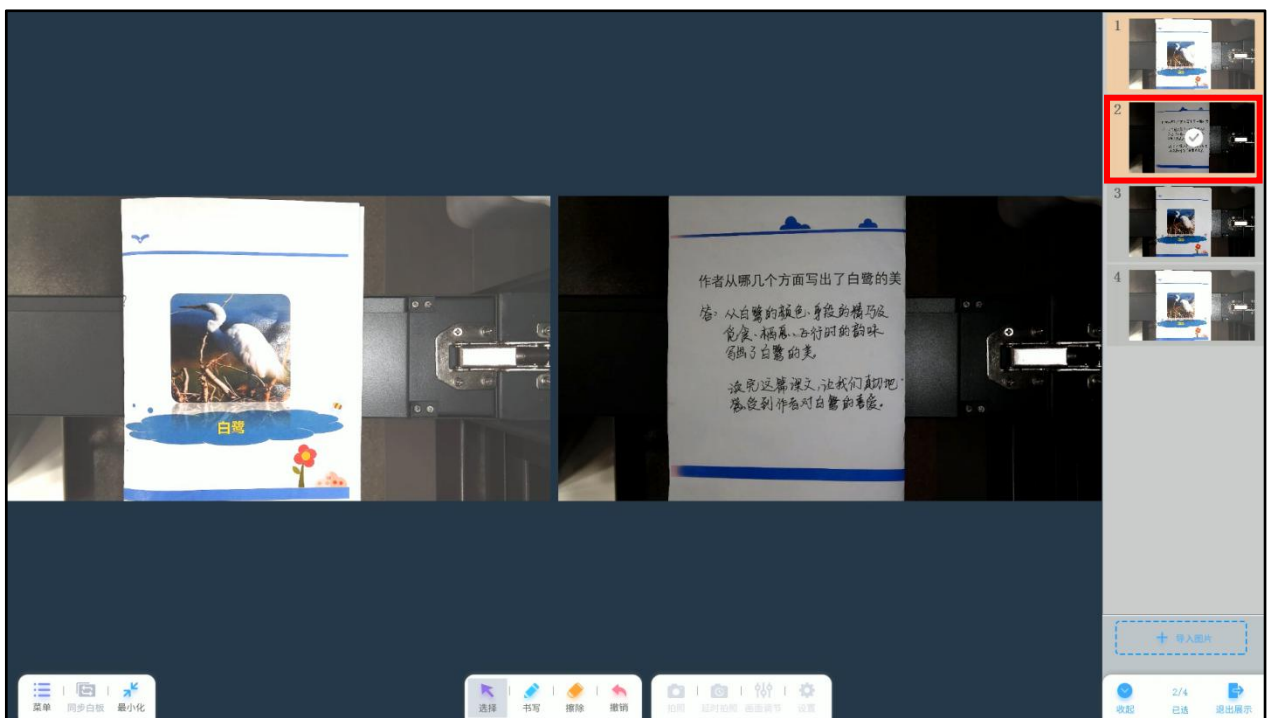


图 2.24

第 3 章 日常维护和常见问题解决办法

3.1 日常维护

1、清洁智能交互一体机显示屏时，请在关机状态下使用专业的屏幕清洁剂进行清洁。

2、在确定供电正常的情况下，智能交互一体机电源指示灯不亮，请检查智能交互一体机电源开关是否开启，电源线接头是否插紧。

3、高拍仪在下课或者不需要使用的情况下，及时收起，避免孩子碰撞到；若高拍仪出现异常，请及时联系维修人员。

4、使用智慧黑板进行书写时要注意单接触面书写（建议使用标配的书写笔书写），尽量避免衣袖等触碰到屏幕影响书写体验。

5、一体机开机状态下，单按一次 Home 键调出软控菜单，连接两次 Home 键锁定屏幕，再次连接两次将屏幕解锁。待机状态下，单按 Home 键可开机唤醒。关屏状态下，单按 Home 键可唤醒屏幕。

6、笔记本连接一体机时需要将信号源切换为前置 HDMI 。

7、请定期清理电脑桌面上不使用的文档、PPT、软件。不下载非官方的软件。

8、关机三步走：先退出 PPT，再退出智慧课堂软件，最后关闭一体机。请一定要先关闭一体机再关闭教室电源。

3.2 常见问题解决办法

1. 打开视频展台出现不能旋转和缩放情况时：

(1) 关闭视频展台再打开。

(2) 联系售后工作人员重新插拔高拍仪 USB 接口。

2. 当一体机无声音时：

(1) 检查黑板左侧高保真音响音乐推子是否打开。

(2) 检查一体机音量开关是否打开。

(3) 检查音源输出是否选择扬声器。

(4) 检查音频接口是否插错。

3. 当麦克风没有声音时：

(1) 检查麦头与麦身是否插紧。

(2) 检查麦克风声音开关是否打开。

(3) 检查一体机音量开关是否打开。

(4) 检查麦克风是否有足够电量。

4. 当打开视频展台出现白屏的情况时：

(1) 关闭视频展台再重新打开。

(2) 如未解决可检查火绒软件是否 4.0 以上版本。

(3) 如果不是，则需要卸载火绒杀毒软件，重新安装 4.0 版本，设置项选择手动升级不让杀毒软件自动升级。

5. 使用智慧课堂教学软件播放 PPT 时，课件自动播放或者某一页无法切换：

(1) 检查 PPT 是否设置了自动播放以及播放时长。

(2) 检查是否安装了 WPS 软件，默认设置了自动播放，需卸载 WPS 软件，

安装 office 软件。

6. 课件内音频和视频无法播放时：

(1) 确认是否视频格式问题，如果是“腾讯、爱奇艺、优酷等，则需要使用他们的播放器才能正常播放，建议老师下载常见通用格式，如“mp4”格式。

(2) 在编辑课件插入音频、视频时要选择“嵌入文件内”的方式插入。

第 4 章 智慧黑板管理办法（仅供参考）

4.1 班级管理辦法

1. 教室多媒体设备由校信息技术部门负责管理，各年级组协助信息技术部门做好设备的检查、考核工作，班主任为本班教室内多媒体设备第一责任人。

2. 信息技术部门将定期对教室多媒体设备进行检查，检查结果计入班级考核，不合格的班级不得参加优秀班集体评选。

3. 学年度教室调整时，班主任需按清单检查整理好设备，经信息技术部门确认，即结束本年度设备管理责任。

4. 班主任需指定一位有责任心的学生担任班级多媒体设备管理员。信息技术部门将定期对班级多媒体管理员进行培训，使其熟练掌握设备的使用。

4.2 学生管理办法

1. 不准将智慧黑板用于与学习无关的活动（如玩游戏、聊天、看视频、浏

览网站等)。

2. 不准擅自修改智慧黑板系统环境、参数和擅自安装任何应用程序。
3. 不准未经老师许可随意开关智慧黑板和供电设施电源。使用完毕后需及时关机，断电时需确保设备处于关机状态。
4. 不准在智慧黑板上粘贴任何物品。
5. 不准故意损坏、拆卸智慧黑板和人为损坏供电地插盒。
6. 不准往智慧黑板任何部位内倒水，并注意防水。
7. 不准用硬物敲击、刻划智慧黑板的任何部位。
8. 不准携带计算机配件进入教室（如：键盘、鼠标、U 盘，耳机等）。
9. 不准将智慧黑板的 USB 接口用于任何移动设备的充电。

智慧教室多媒体设备属高价值教学器材，如有发现设备出现故障或有损坏的，学生应及时报告班主任，并由学校相关管理人员及时联系工厂做故障排除处理，如出现人为损坏多媒体设备的行为，学校视破坏程度给予相应处罚并要求学生承担维修费用。

以上规范已纳入班级和个人评分考核，请大家认真遵守、相互督促，从我做起。

--全文完--