

广州市吉星信息科技有限公司

吉星教学助手有线版

用户使用手册

## 目 录

一	安装说明.....	1
二	功能简介.....	8
三	扫描管理.....	10
3.1	图片库.....	10
3.2	图片采集.....	13
3.2.1	左侧工具栏（从上至下顺序） .....	14
3.2.2	下侧工具栏（从左至右顺序） .....	16
3.3	图片浏览.....	17
3.3.1	左侧工具栏（从上至下顺序） .....	17
3.3.2	下侧工具栏（从左至右顺序） .....	20
3.3.3	图片信息区域.....	20
四	实物展台.....	21
4.1	实物展台模式.....	21
4.1.1	下侧工具栏（从左至右顺序） .....	22
4.1.2	白板工具.....	23
4.2	对比教学模式.....	24
4.2.1	分类.....	24
4.2.2	下侧工具栏（从左到右顺序）: .....	26
五	微课录制.....	29
六	桌面.....	31
七	备课宝.....	32
7.1	复制模式.....	32
7.2	另存为模式.....	33

## 一 安装说明

1，在随数字高清视频展台附赠的光盘中找到吉星教学助手软件（以下简称助手软件）安装文件，如下图 1.1 所示，双击进行安装（注：WIN7/8 请右击以管理员身份安装）；

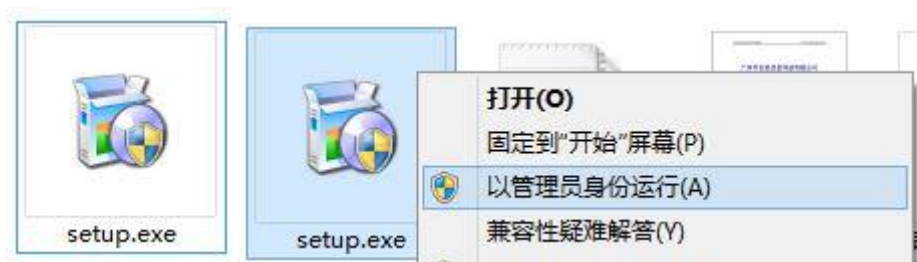


图 1.1 安装程序

2，双击安装程序后会弹出安装向导，如图1.2 所示，用户可以根据向导提示一步步进行安装，如要继续，请点击下一步；



图 1.2 安装向导初始界面

3，安装位置选择界面，如图1.3 所示，默认安装位置的话请直接点击下一

步即可，如用户需要自行选择安装路径，可以点击浏览按键，会弹出路径选择菜单（如图1.4 所示），选择完路径后，点击确认，目标文件夹即改为用户自行设置的路径；确认后点击下一步即可

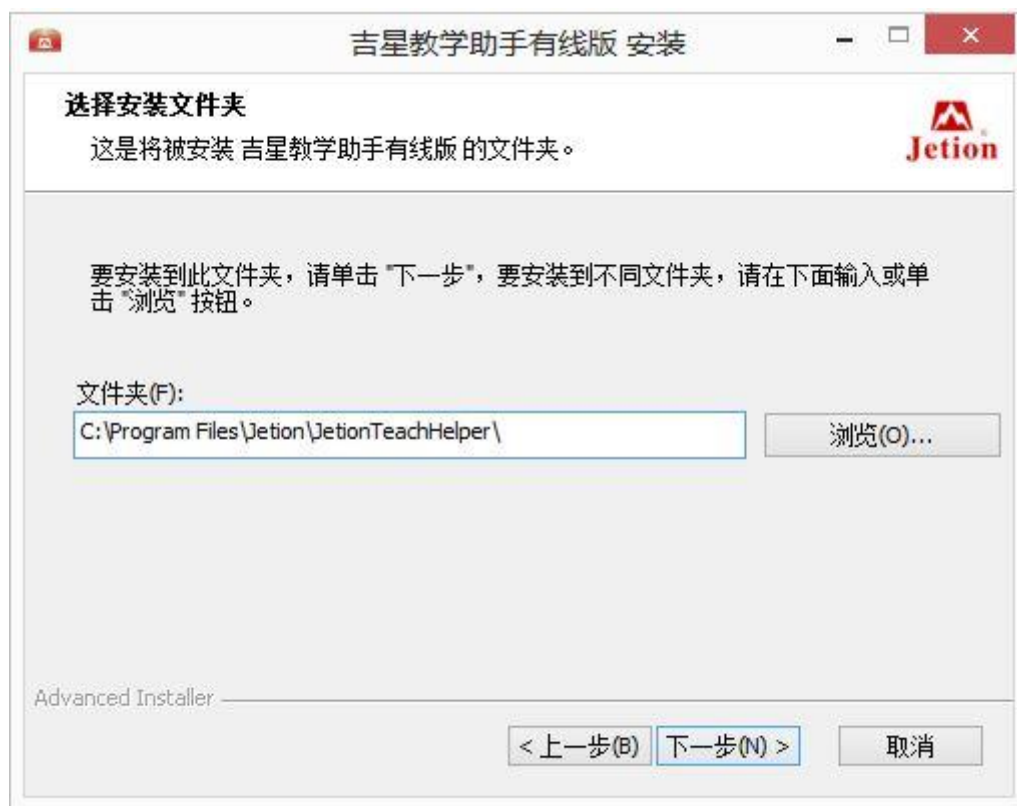


图 1.3 安装位置选择界面

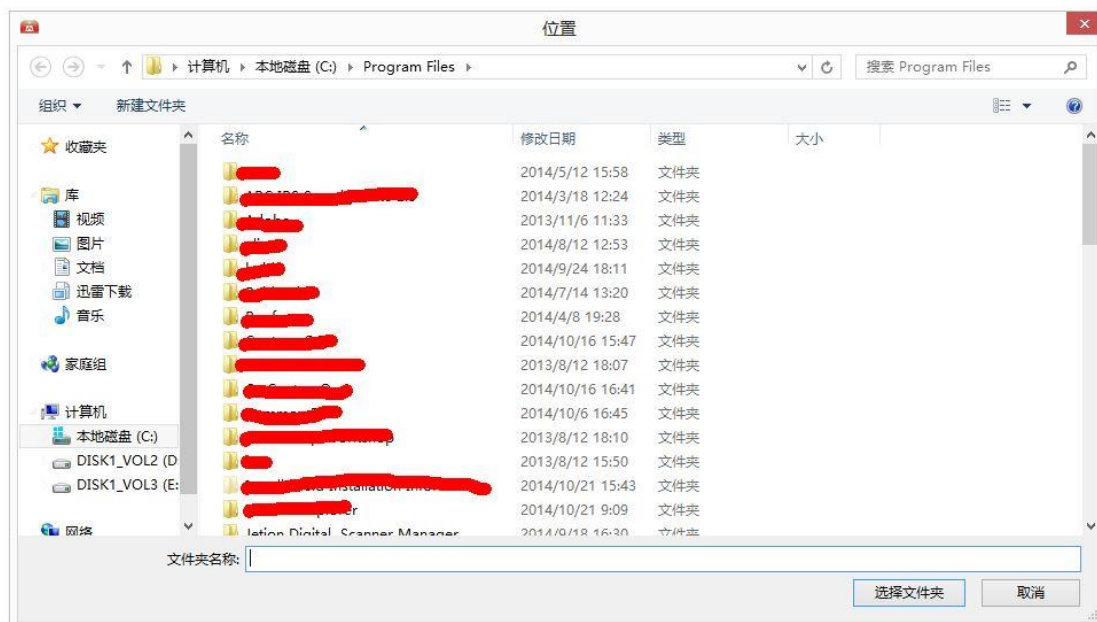


图 1.4 自定义安装路径选择菜单

4, 在路径选择完下一步后, 会来到确认安装界面, 如下图1.5 所示, 在此界面上, 会出现安装信息, 如用户确认可以点击下一步即可; 如用户有疑问, 可以点击上一步重新设置安装路径;



图 1.5 确认安装界面

5, 点击确认安装下一步后会出现安装状态界面, 如图1.6 所示, 会出现安装进度条, 如果要停止安装, 点击取消即可退出安装界面;



图1.6 安装状态界面

6，进度条完成后，会出现安装完成界面，如图1.7 所示，点击关闭即可；



图1.7 安装完成界面

7，完成后会在桌面上自动创建助手软件的快捷方式，如图1.7所示，如用户需要使用双击快捷方式即可；



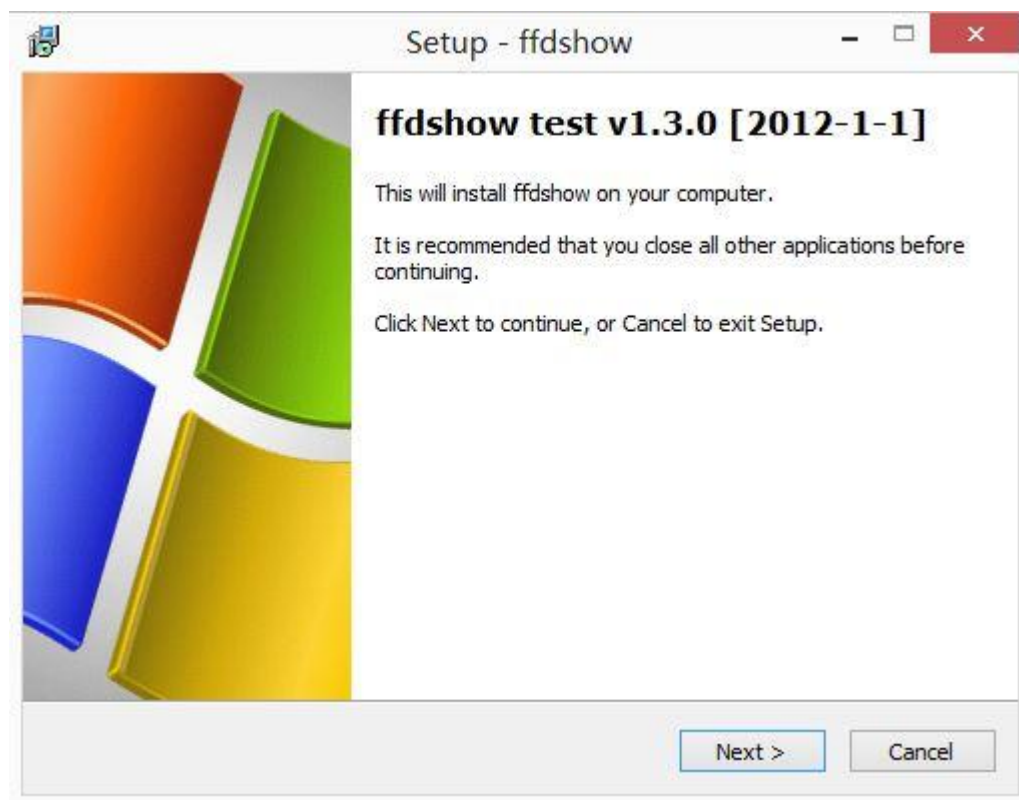
图1.7 桌面快捷方式

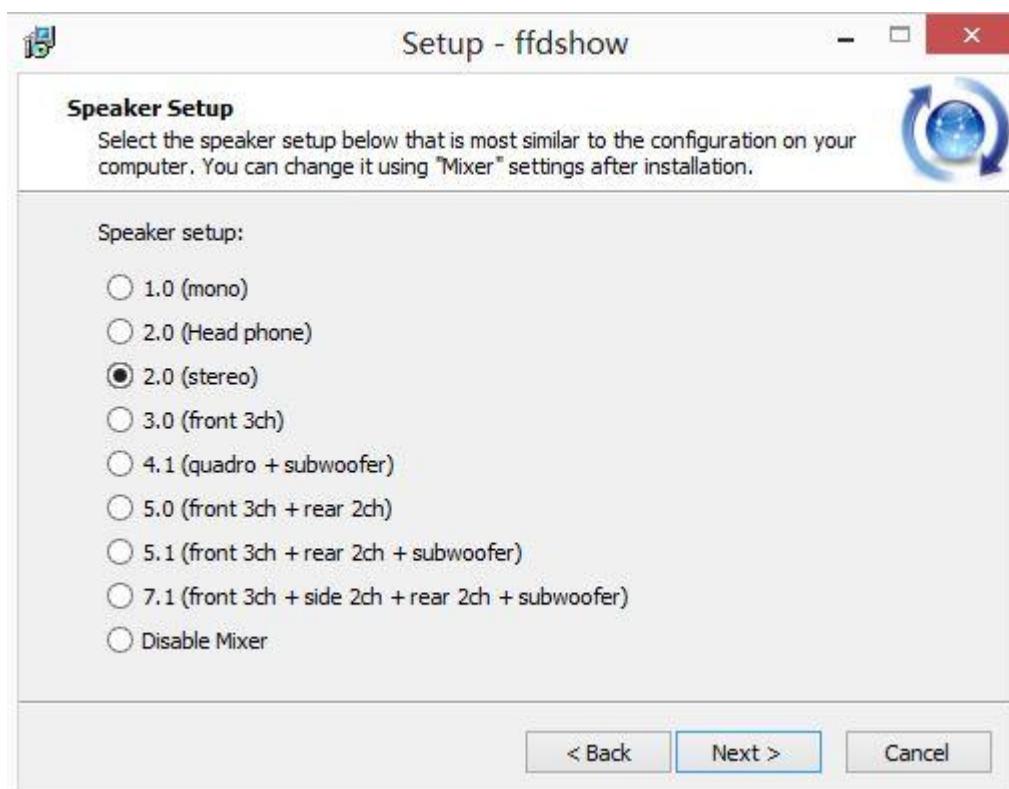
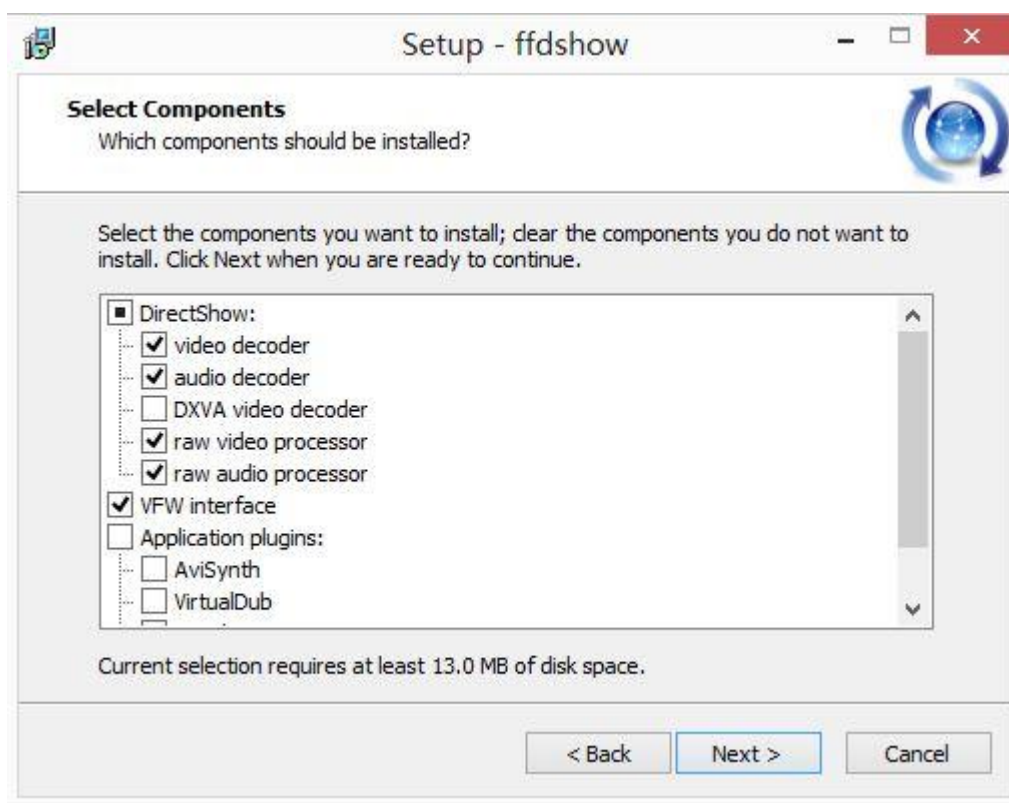
注：xp和win7系统需要安装ffdshow补丁才可正常使用此软件(如果原先已装过解码器，可以不需要再安装)；

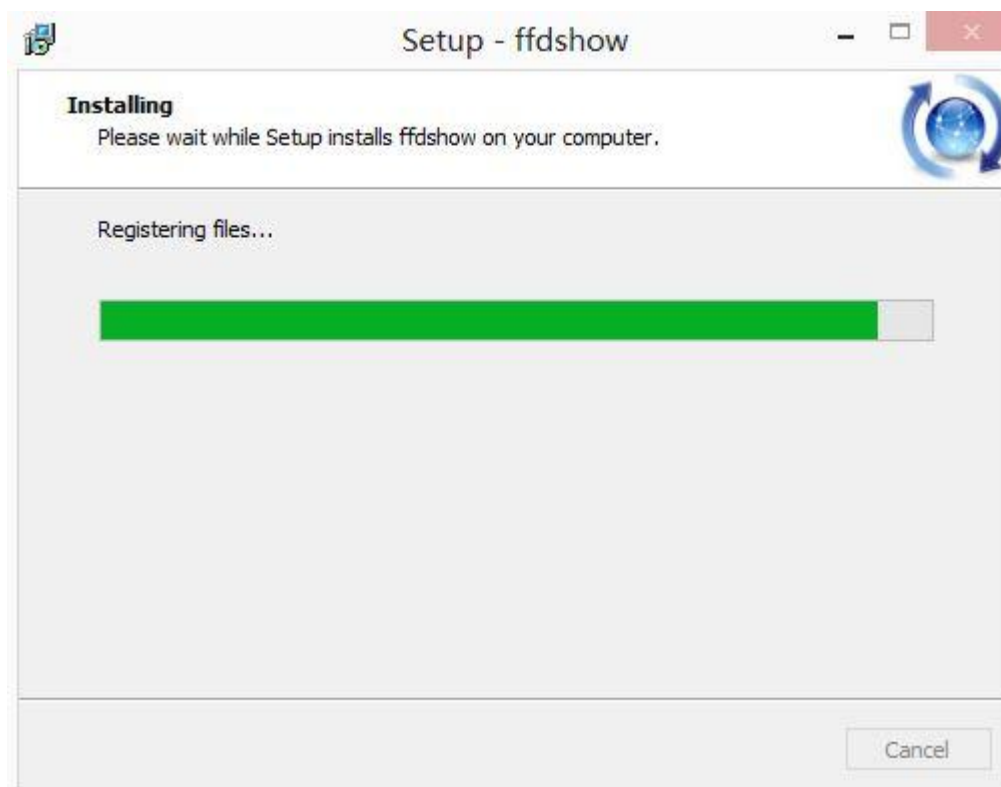
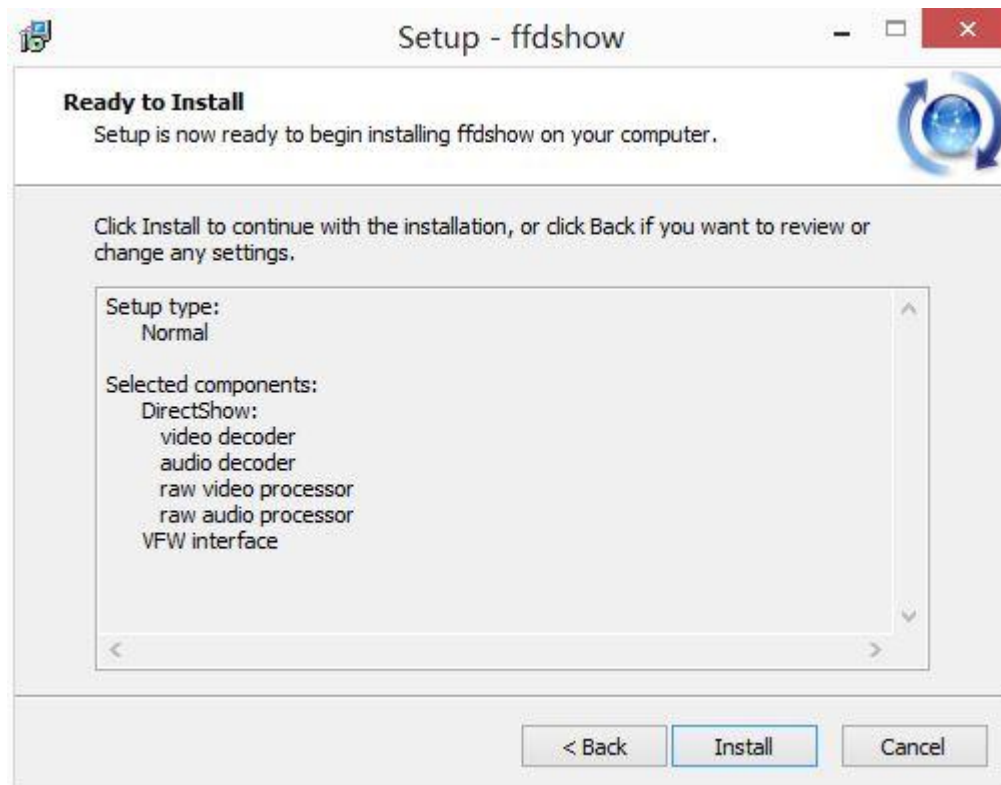
双击ffdshow.exe安装文件进行安装，如下图：



在出现的以下ffdshow安装界面时，全部按默认选项，点击“Next”就可以了：









## 二 功能简介

安装完成后，打开程序来到功能启动界面（如下图2.1 所示），有5 大功能可供用户选择使用：



图2.1 功能启动界面

**扫描管理**——对文档进行高分辨率扫描并编辑、归档、管理、存档。还可以打印、发送电子邮件、转PDF 等；

**实物展台**——高清的实物展示，高度的实物投影，2 分或4 分屏对比教学，简洁易用的白板标注；

**电脑桌面**——释放桌面，展示电脑中预先准备好的文档、视频等，并且提供非常方便的白板标注小工具；

**录像**——可以吧用户电脑屏幕指定的区域即时录制成视频文件；

**备课宝**——1 秒钟快速抓取文档图像到桌面或正在编辑的PPT、WORD 中；

**功能盘**——在助手软件选择其中一项功能后，功能盘则会自动缩小放置在屏幕的右下角（扫描功能除外在右上角）如图2.2 所示，供用户随时切换助手软件的各个功能模块，起到模块间桥梁作用，并且可以用鼠标点住功能盘边缘将其移动到屏幕任何位置，方便，快捷；



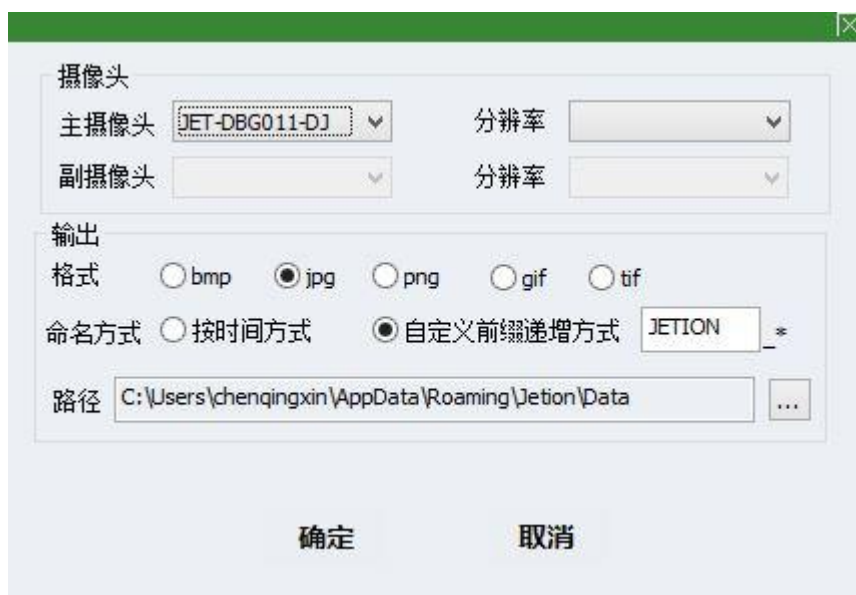
图 2.2 功能盘

**功能盘Menu菜单**——是针对助手软件各个功能模块的辅助选项，如图 2.3所示；点击功能盘中央的Menu 菜单后出现选项菜单，其中有4 个选项：



图 2.3 功能盘 Menu菜单

- 1, 回到主界面：可以返回到助手软件启动界面；
- 2, 系统设置：可以设置输出图片格式、图片命名方式、存储路径等



- 3, 关于我们：可以看到包括软件当前版本号；
- 4, 退出：直接退出软件回到桌面；

## 三 扫描管理

### 3.1 图片库

点击“功能启动界面”中得“扫描管理”按键，首先进入到图片库界面（如图3.1 所示），主要针对已经拍摄下的图片进行相应的编辑和管理；



图 3.1 图片库界面

工具栏功能说明：



图 3.2 图片库界面最上方工具栏

1) `D:\Program Files\JetionTeachHelper\Data\资料库`

鼠标点击此路径可以直接在windows 系统中打开此文件夹；

2) ，点击后进入使用数字高清视频展台进行图采集的界面；

3) ，对图片库中所选定的图片进行压缩装订，形成一个类似电子书的文档格式



`JETION_0001.bi`；双击压包后的文件会进入压包文件浏览界面，在这个界面中可以对压包后的文件进行电子书方式浏览，如图3.3 所示；

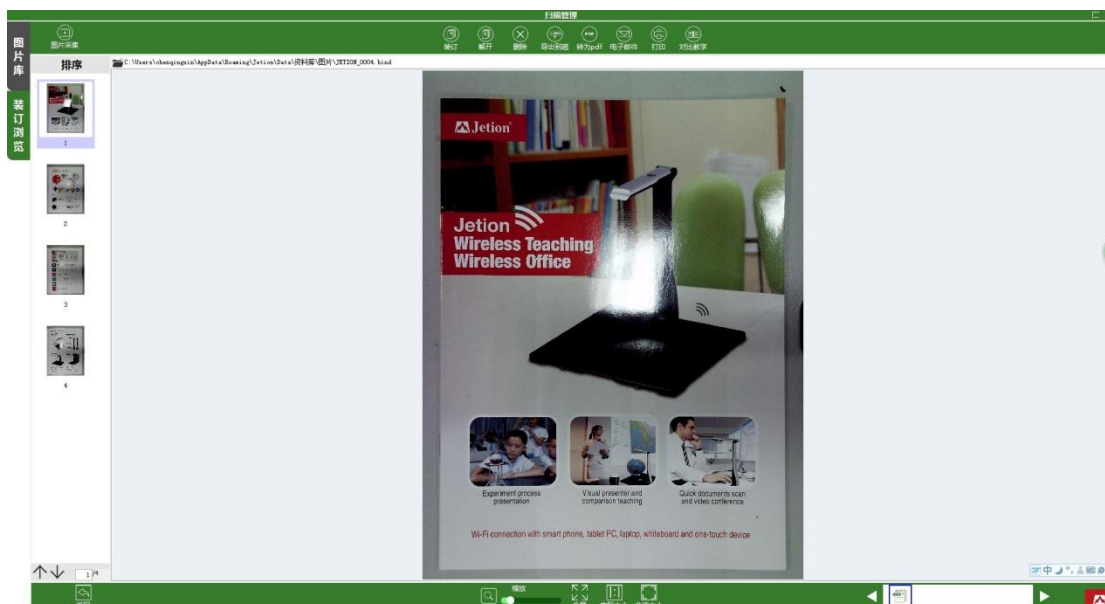



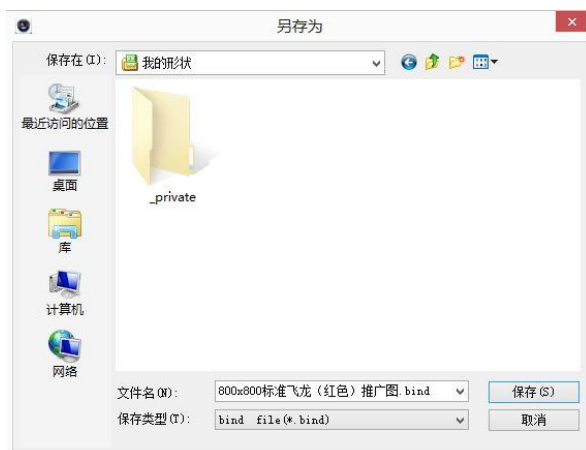







图3.3 压缩包文件浏览界面

- 4)  对于已经装订的文件进行解开；
- 5)  对图片库中指定的图片进行删除，并弹出对话框要求确认是否放入回收站内
- 6)  将图片库中指定的图片导出软件， 并会弹出存放位置选择窗口



，根据用户选择的位置自动导出；

- 7)  将图片库中指定的图片直接转化为PDF 格式的文档 

- 8)  电子邮件 将图片库中的文档，以用户系统默认Email 的形式直接编辑发送，前提是用户在使用该功能前必须已经配置完成系统的默认邮件方式；
- 9)  打印 将图片库中的文档，以用户系统默认的打印机直接进行打印，前提是用户在使用该功能前必须已经配置完成系统的默认打印机，并保证打印机能够正常使用；
- 10)  对比教学 选定图片库中的图片后，点击按键直接进入实物展台界面中；

## 3.2 图片采集

点击图片采集按钮后，会来到图片采集界面（如图3.4 所示），在进入前，请确保数字高清视频展台已经正确连接到主机上，否则软件会出现“请选择相关视频”提示，此时，请关闭软件后重新连接数字高清视频展台设备后重新启动软件；



图3.4 图片采集界面

### 3.2.1 左侧工具栏（从上至下顺序）



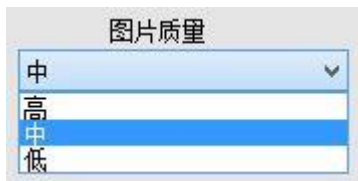
- ◆ 存储文件夹选项，用户可以自定义把拍摄的文件保存的想要存放的路径中去，如果用户选中想要的路径后，点击确认即可生效；



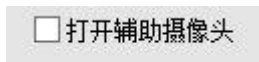
- ◆ 视频设备选择菜单，可以显示用户主机上目前所有的摄像头设备，并且可以随意切换当前显示区域的摄像头设备；



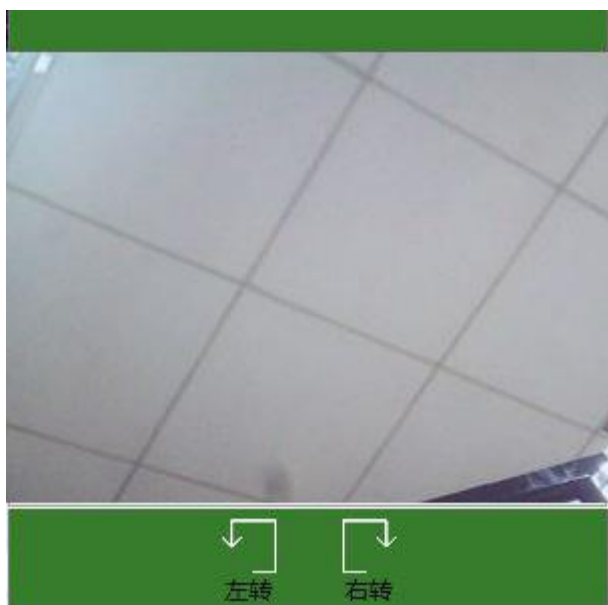
- ◆ 显示分辨率不选项，针对不同型号的数字高清视频展台支持不同的分辨率，用户可以根据自己的需要调整到最佳的分辨率；



- ◆ 图片质量选项，用户可以根据自己的需要把拍摄的图片质量进行调整，质量越高，图片保存的大小越大；



- ◆ 打开辅助摄像头选项，把选项前的方块选中打钩，会在显示区域



- ◆ 出现辅助摄像头窗口；



旋转按钮：可以将显示的图片整体进行旋转，左边按键为逆时针旋转，右边按键为顺时针旋转，每次点击旋转幅度为90 度；



- ◆ **自动调整** 调节视频显示的亮度、饱和度 and 对比度，用户可以按照自行需要进行相应调节，调节按钮从左至右递增；曝光度可以打勾自动曝光，也可以手动调节（不打勾）

☐ 灰度 ☐ 去噪

- ◆ ☒ 校正去黑边 视频灰度、去噪、去黑边和纠斜功能选项；

☐ 记住设置

- ◆ 自动记住用户在以上2 个功能设置的选项，下次再打开，自动设置为上次设置好的选项；

### 3.2.2 下侧工具栏（从左至右顺序）



图 3.6 图片采集界面下侧工具栏

-  返回到图片库按键；
-  旋转按钮：可以将显示的图片整体进行旋转，左边按键为逆时针旋转，右边按键为顺时针旋转，每次点击旋转幅度为90 度；
-  调节显示区域的视频或图片放大和缩小功能，左侧边为缩小，最小为正常比例的20%；右侧为最大，为正常比例的200%（注：通过鼠标的滚轮上下滚动亦可达到放大缩小功能）；
-  1:1 放大模式，使显示区域的视频或图像立即调整到100%显示状态；
-  适合屏幕模式，把显示区域的视频或图像立即调整适合屏幕显示的状态，一般是显示整个A4 幅面大小；
-  把显示区域的视频或图像立即调整全屏显示方式；
-  截取显示区域的视频或图像中的拍摄区域，点击可以用鼠标框出需要截取的区域，然后选择拍摄按钮即可；如要退出截取功能，可以再次点击截图按键；
-  拍摄显示区域的视频或图像，点击拍摄后，图片会直接显示在界面右侧的区域，以使用户查询；
-  连拍功能，点击后会出现连拍设置界面



，在连拍张数和间隔时间选项后都有下拉菜单供用户选择，在确认设置完成后，点击开始就会按照设置的张数和间隔时间，进行拍摄，连拍过程中可以随时点击 **停止**，对连拍进行相关的控制。

### 3.3 图片浏览

通过图片库中保存的图片双击或者在图片采集后，在右侧图片类表中双击已经拍摄保存的图片，会来到图片浏览的界面（如图3.7 所示），在本界面，可以对已经保存的图片进行浏览和编辑：



3.7 图片浏览界面

#### 3.3.1 左侧工具栏（从上至下顺序）

##### 3.3.1.1 基本修正

##### 基本修正

功能：




- 调节图片的亮度、饱和度和对比度，用户可以按照自行需要进行相应调节，调节按钮从左至右递增；



- 自动调整功能：左侧剪刀图形的按键，是针对图片的外边黑框进行自动裁切；而右侧的按键，是自动纠正图片的倾斜位置；



- 剪裁功能：在现有的图片中选定某一区域，如图3.8 所示，然后出现工具条对截取的区域进行相应的操作；工具条从左至右依次功能是：另存为、复制、取消和确定，其中另存为可以把截取后的图片作为新图片保存到用户指定路径；复制可以把当前的区域的图片复制下来，供用户黏贴到其他地方，如WORD、PPT、QQ 聊天等；确定浏览剪裁区域，并可以让用户做进一步调整操作；

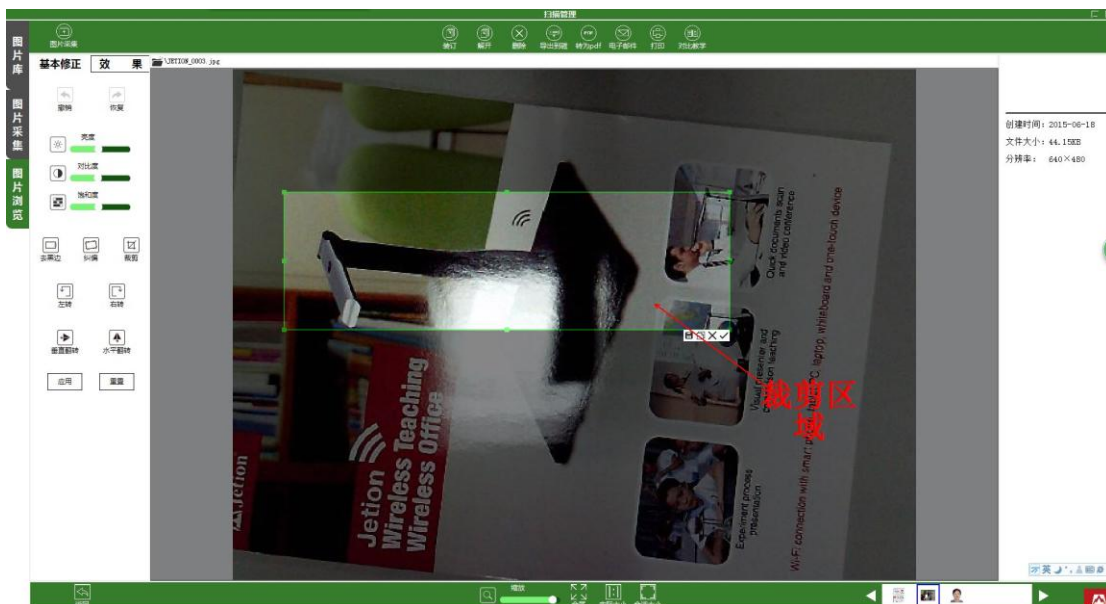


图 3.8 剪裁操作画面



- 旋转按钮：可以将显示的图片整体进行旋转，左边按键为逆时针旋转，右边按键为顺时针旋转，每次点击旋转幅度为90 度；



- 翻转按键：可以将图片的内容进行翻转，左侧按键为垂直翻转，右侧按键为水平翻转；

### 3.3.1.2 效果



点击效果按键会出现高级自动调整效果的功能，其中包括了灰度、二值化、反相、浮雕和锐化5 个效果按键，用户可以根据自己的需要进行相应的调节；

### 3.3.1.3 公共按键：



- 撤销按键是针对用户本次所为功能调整进行取消，而恢复则是将用户上一步的操作恢复回来；









- 应用按键是针对用户所有调整操作完毕后的一个保存操作，而重置按键则是将用户的图片进行初始化操作，恢复到没有任何调整过得状态；

### 3.3.2 下侧工具栏（从左至右顺序）



图 3.9 图片浏览界面下侧工具栏

-  返回到图片库按键；
-  调节显示区域的视频或图片放大和缩小功能，左侧边为缩小，最小为正常比例的20%；右侧为最大，为正常比例的200%（注：通过鼠标的滚轮上下滚动亦可达到放大缩小功能）；
-  1:1 放大模式，使显示区域的视频或图像立即调整到100%显示状态；
-  适合屏幕模式，把显示区域的视频或图像立即调整适合屏幕显示的状态，一般是显示整个A4 幅面大小；
-  全屏模式：把显示区域的视频或图像立即调整全屏幕显示方式
-  选择图片框：可以将图片库中的图片进行选择，左右箭头为前后图片滚动选择；
- 

### 3.3.3 图片信息区域

在图片浏览界面的右侧是图片信息区域（如图3.10 所示），其中显示了图片的文件格式、文件名、图片大小、图片分辨率和图片创建的时间，并且可以对图片进行分级；鼠标双击标记和备注栏的话，还可以输入文字，对当前图片进行相应的标注



图 3.10 图片文件信息区域

## 四 实物展台

通过高像素视频设备，采集高清图像，实现图像压缩、图像处理、视频压缩等技术，实现实物投影、高清视频预览、视频随意缩放旋转等功能；而且软件还具有白板、多点触控技术、实现多点移动、缩放、旋转、辅助摄像头并同时打开双摄像头、即时录像立即生成播放文件等辅助功能；其中有2个模式：实物展示和对比教学

### 4.1 实物展台模式

点击功能盘中的展台按键，用户初始默认打开的是实物展台模式，主要针对的是数字高清视频展台的俯拍和横拍摄像头的相应展示，通过下方工具栏、白板工具和功能盘实现实物展台功能：

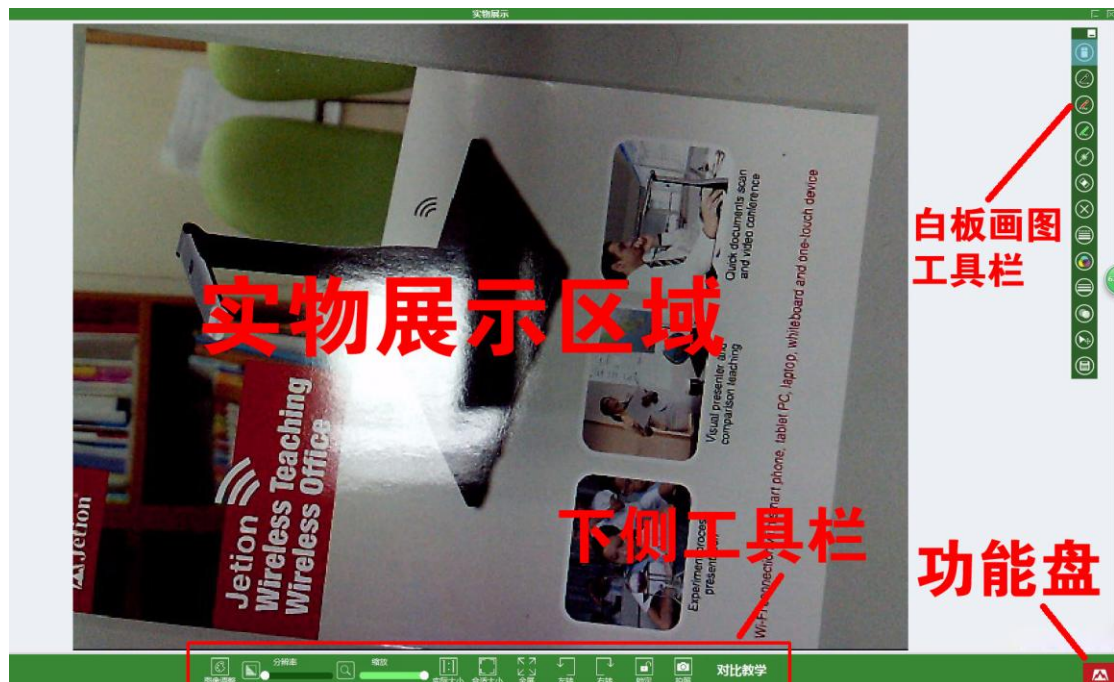









图4.1 实物展台模式

#### 4.1.1 下侧工具栏（从左至右顺序）

-   图像调节按钮，点击后出现调节菜单，用户可以按照自行需要进行亮度、饱和度和对比度调节；
-  分辨率 调节视频速度和清晰度的工具条，显示速度越流畅，清晰度越低，靠左为速度优先，靠右为清晰度优先，用户可以根据自行需要调节当前的显示分辨率；
-  缩放 调节显示区域的视频或图片放大和缩小功能，左侧边为缩小，最小为正常比例的20%；右侧为最大，为正常比例的200%（注：通过鼠标的滚轮上下滚动亦可达到放大缩小功能）；
-  实际大小 1:1 放大模式，使显示区域的视频或图像立即调整到100%显示状态；
-  合适大小 适合屏幕模式，把显示区域的视频或图像立即调整适合屏幕显示的状态，一般是显示整个A4 幅面大小；
-  左转 右转 旋转按钮：可以将显示的图片整体进行旋转，左边按键为逆时针旋转，右边按键为顺时针旋转，每次点击旋转幅度为90 度；
-  拍照 拍摄显示区域的视频或图像；
-  对比教学 切换回对比教学模式按钮；

### 4.1.2 白板工具



1, 切换鼠标和取消当前白板工具;

2, 画笔功能: 提供3 支可自定义属性的画笔, 每支笔都可以自动记忆用户为其设置的线条、颜色、粗细和透明度4 种属性;

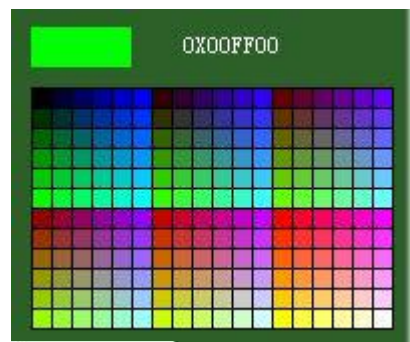
3, 闪线, 又称魔术笔: 在用户划线后2 秒内, 痕迹会自动消失, 可以根据用户的需要自定义线条、颜色、粗细和透明度4 种属性;

4, 黑板擦;

5, 清空: 清空屏幕上所有的白板工具痕迹;

6, 更改画笔所划的线条, 点击出现的线条选择框, 用户可以根据自身需求进行选择, 并且程序会自动记忆用户选择后的线条, 下次开启无需另外重新选择。

7, 画笔颜色选择按键, 点击后会出现颜色选择菜单, 用户可以根据自己的需要给画笔选择合适的颜色, 并且自动记忆;



8, 画笔粗细选择按键, 点击后出现选择菜单



9, 透明度选项: 功能是调节画笔笔迹在屏幕上显示的透明度;



图 4.2 透明度选项

10, 高级工具选项: 点击展开后 (如图4.3 所示) 从左至右顺序包括了选中、矩形、圆形、椭圆形、三角图形和文字输入6 个功能;



图4.3 高级工具选项

11, 保存功能: 相当于截屏的功能, 点击后可以把整个屏幕的内容保存为图片格式, 直接保存在助手程序的图片库中并显示实际保存的路径。



## 4.2 对比教学模式

通过展台界面和扫描界面中的对比教学按键, 可以来到对比教学模式, 主要功能是为了将数字高清视频展台拍摄的图片或用户本身自带的图片进行展示和比对的功能, 并可以通过白板工具等进行调整和展示;

### 4.2.1 分类

在对比教学中主要有为3 种分类: 整屏、2 分屏和4 分屏, 分别如图4.5、图4.6、图4.7所示:

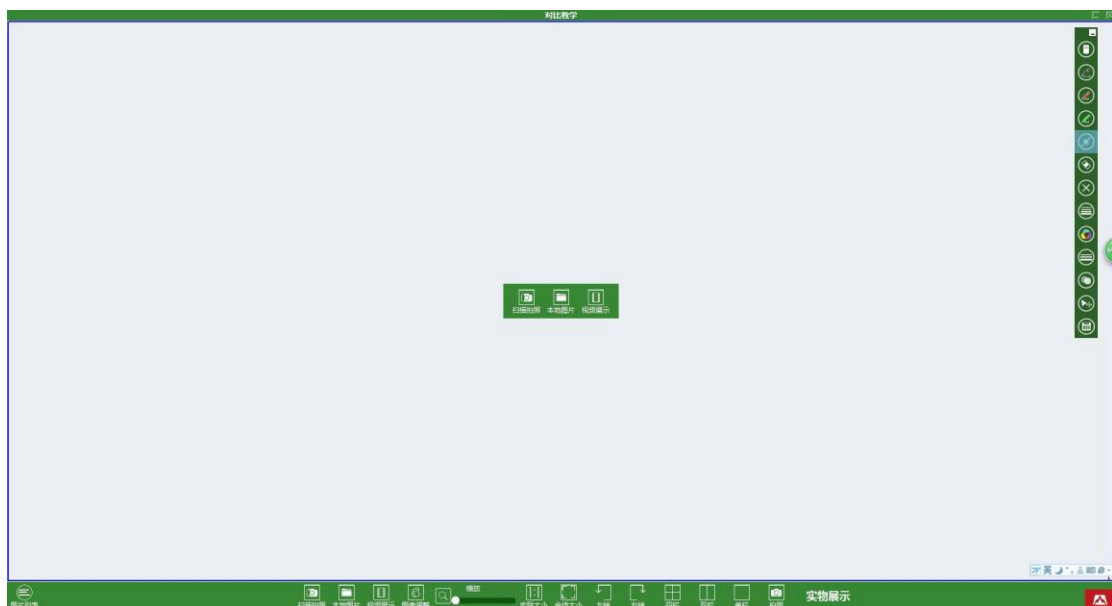


图4.5 整屏模式

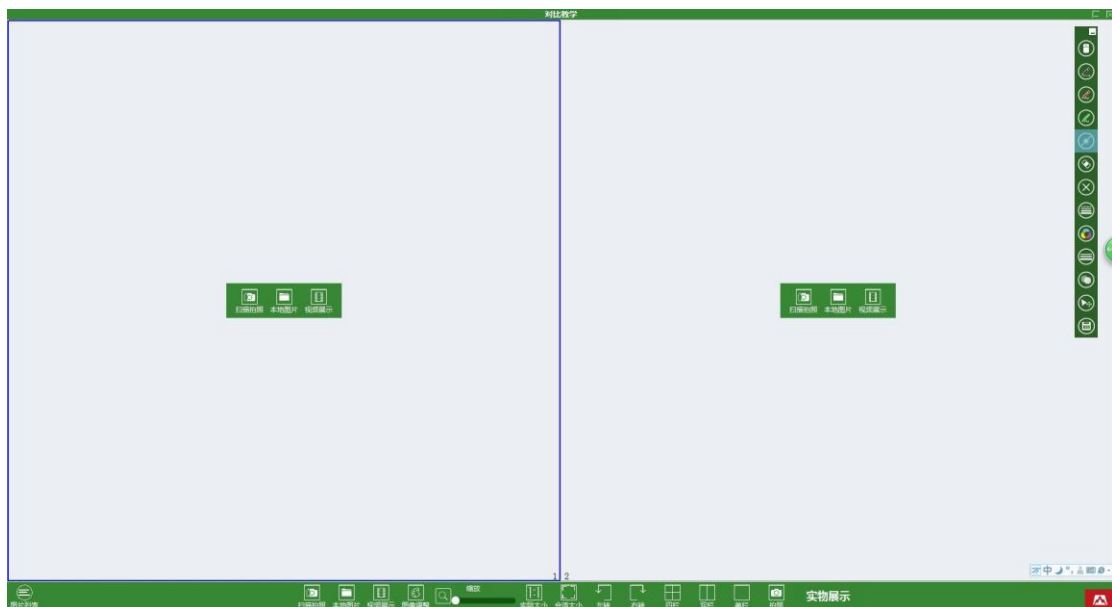


图 4.6 二分屏模式

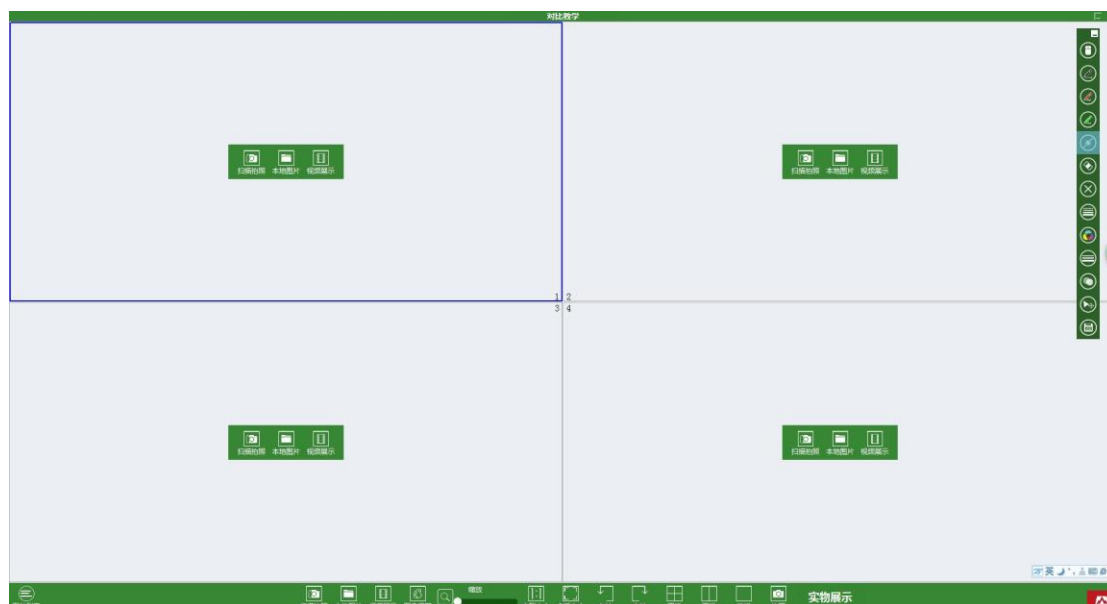

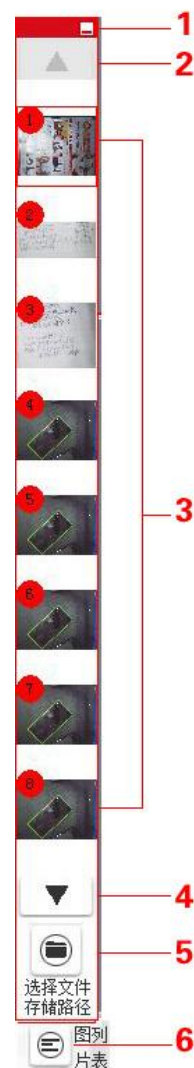


图 4.7 四分屏模式

#### 4.2.2 下侧工具栏（从左到右顺序）：

■  图列片表 图片库按键：点击后弹出的图片列表，如图4.8 所示，其中：

- 1， 最小化按钮，可以将列表最小化，再次点击为还原；
- 2， 上一张滚动按钮；
- 3， 在图片库中所有图片文件的缩略图列表都依次竖直排列，用户可以通过鼠标直接把其中的图片拖曳到对比教学的展示区域中；
- 4， 下一张滚动按钮；
- 5， 选择图片库路径按钮，打开后出现路径选择菜单，选定后按确定即可，返回按取消；



6， 关闭图片库按键；










-  数字高清视频展台获取按键: 使用数字高清视频展台进行实时拍摄获取图片, 点击后出现拍摄界面, 如图4.9 所示, 下方工具条各按键功能为:




图4.9 数字高清视频展台拍摄窗口

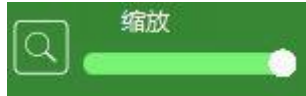
- 1,  旋转按钮: 可以将显示的图片整体进行旋转, 左边按键为逆时针旋转, 右边按键为顺时针旋转, 每次点击旋转幅度为90 度;
- 2,  调节显示区域的视频或图片放大和缩小功能, 左侧边为缩小, 最小为正常比例的20%; 右侧为最大, 为正常比例的200% (注: 通过鼠标的滚轮上下滚动亦可达到放大缩小功能);


- 3,  1:1 放大模式，使显示区域的视频或图像立即调整到100%显示状态；
- 4,  适合屏幕模式，把显示区域的视频或图像立即调整适合屏幕显示的状态，一般是显示整个A4 幅面大小；
- 5,  截取显示区域的视频或图像中的拍摄区域，点击可以用鼠标框出需要截取的区域，然后选择拍摄按钮即可；如要退出截取功能，可以再次点击截取键；
- 6,  拍摄当前窗口的视频图像，直接显示在选定的分屏显示区域中；

- 7,  图像调整：亮度调节；饱和度调节；对比度调节如图：

-  本地获取按钮：点击后会弹出本地路径，用户可以选中本地文件夹中图片文件放置在当前选中的分屏显示区域中；

-  图像调节按钮，点击后出现  调节菜单，用户可以按照自行需要进行亮度、饱和度和对比度调节；

-  调节显示区域的视频或图片放大和缩小功能：左侧边为缩小，最小为正常比例的20%；右侧为最大，为正常比例的200%（注：通过鼠标的滚轮上下滚动亦可达到放大缩小功能）；

-  旋转按钮：可以将显示的图片整体进行旋转，左边按键为逆时针旋

转，右边按键为顺时针旋转，每次点击旋转幅度为90 度；

- 选定分屏展示区域按键：由于不同的分屏模式，其按键的显示也不一样，其中整屏为



；2 分屏为



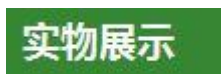
；4 分屏为



，直接使用鼠标亦可选中某一分屏显示区域。



- 拍照 拍摄所有显示区域的图像；



- 切换回实物展台模式按钮；

## 五 微课录制

1，不管在任何的界面上，只要点击功能盘中的录像按钮，就自动弹出录像功能界面（如下图5.1），此时在屏幕的中央会出现录像的区域提示，初始打开录像界面默认为800\*600 的录像区域，用户可以根据自行的需要在缩放框上拉伸录像区域，以达到最佳的录像位置，并且软件也提供了4 中设定好的分辨率供用户选择。



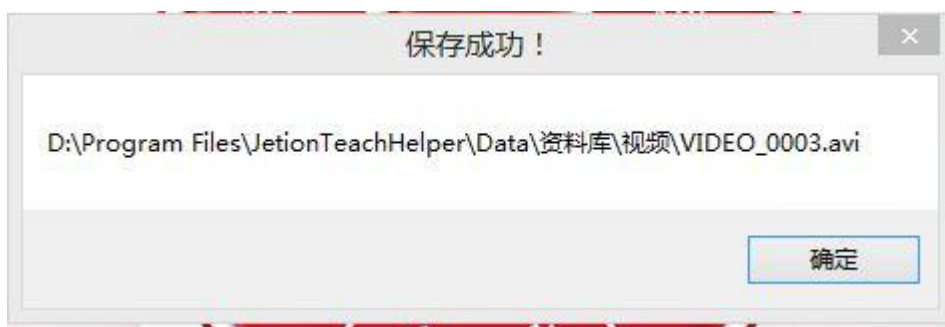
图5.1 录像界面

2，用户在选定好录像区域后，点击开始按钮，即开始录像，在屏幕上会出现录像范围框（如图5.1 所示），其范围大小根据用户之前选定的拍摄区域（注：如果用户选择全屏模式的话则不会出现录像范围框），此时在功能盘中，录像的按键则会显示为停止，如果录像完毕则点击停止即可关闭当前的录像窗口；



## 5.2 录像进行中

3, 录像完毕后, 点击功能盘中的停止按钮, 软件会自动生成录像文件并弹出保存路径菜单, 用户可以指定存放路径 (如图5.3 所示), 也可以存放在软件默认位置;



4, 目前录像生成的视频文件格式为AVI 格式

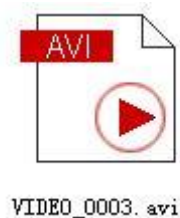


图5.4 录像生成文件

## 六 桌面

点击功能盘中的桌面按键，会自动最小化助手程序，然后直接返回到电脑桌面上，只在右侧保留下白板工具条和功能盘（如图6.1 所示），用户在桌面任何操作，如播放视频、PPT、WORD 或上QQ 等，都可以使用白板工具，而且使用功能盘也可以直接切换回助手软件的其他功能，录像功能也可以直接使用，不需要重新再打开其他助手工具；

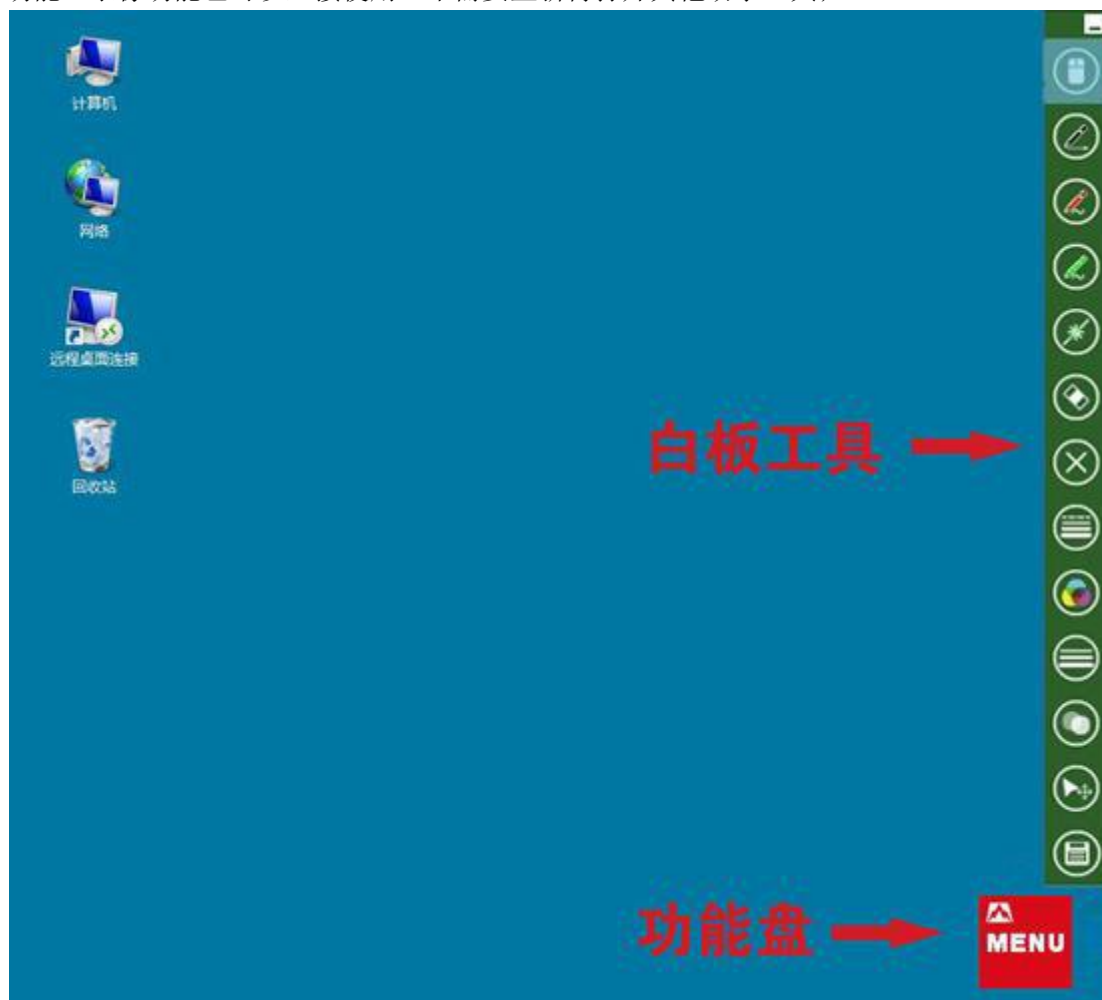


图6.1 桌面功能初始画面

## 七 备课宝

点击功能盘中的备课宝按键，可以打开快速抓图功能，助手软件被最小化然后直接切换到电脑桌面来进行抓图的操作（如图7.1 所示），分为2 种抓图模式：



### 7.1 复制模式

通过鼠标单击抓图区域，然后直接把区域中的图片用鼠标拖曳到其他程序或文档，如PPT、word 或其他的白板软件中（如图7.2 所示）；拖曳的图片仅为复制，并不是单独的文件形式；完成拖曳后，抓图区域会显示，只有再次点击功能盘中的抓图按钮，抓图区域才会出现继续复制图片；

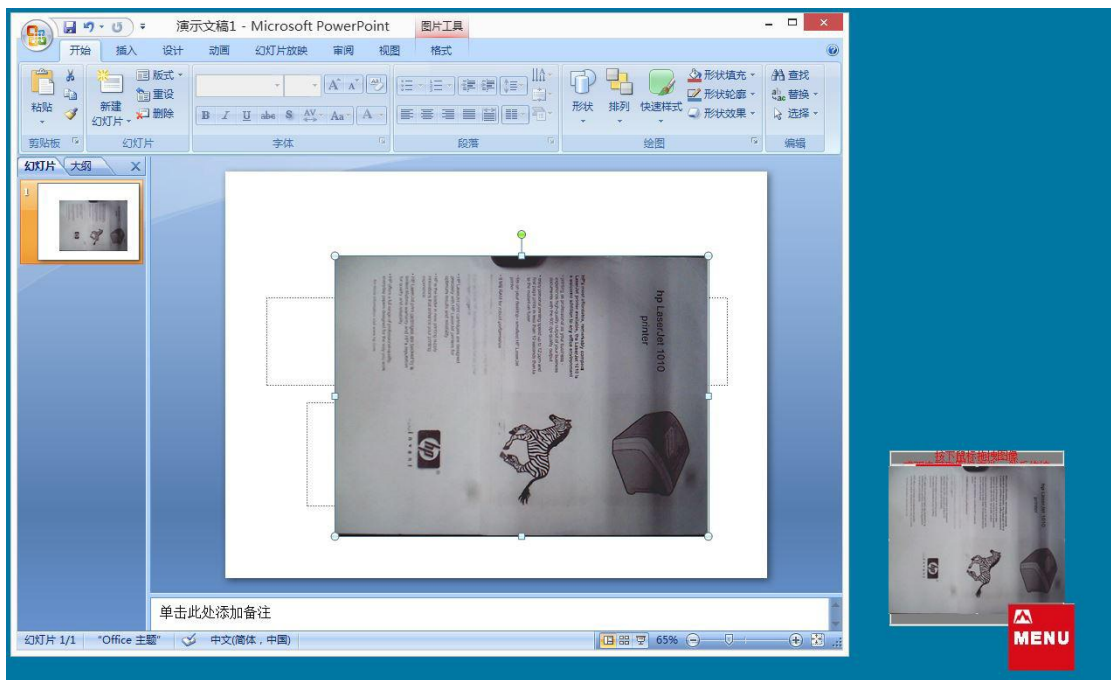


图7.2 快速抓图功能复制模式

## 7.2 另存为模式

通过鼠标双击抓图区域，然后直接把区域中的图片用鼠标拖曳到桌面或文件夹，抓图区域的图片会直接生成JPG 格式的独立文件（如图7.3 所示），用户可以对生成的图片文件进行复制、黏贴、移动、修改等操作；完成拖曳后，抓图区域会显示，只有再次点击功能盘中的抓图按钮，抓图区域才会出现继续复制图片；

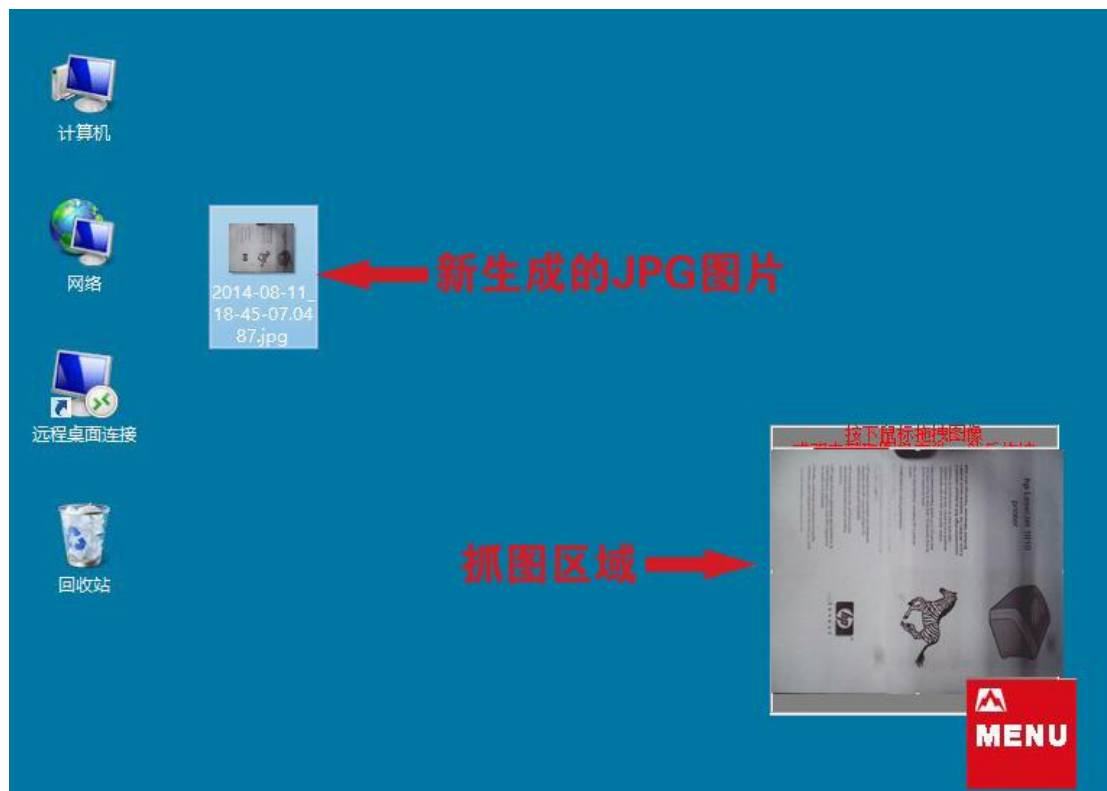


图 7.3 快速抓图功能另存为模式