

教学助手操作手册

软件说明书

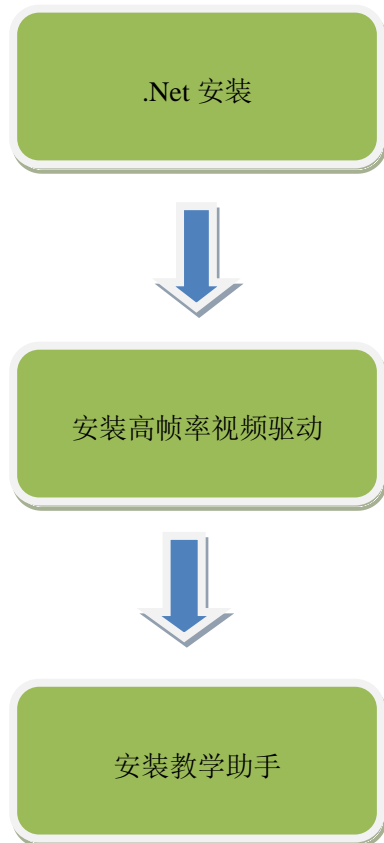
目录

一、	软件介绍	2
二、	软件的安装.....	2
1)	获取方式	3
2)	安装方式	3
三、	软件启动	4
1)	开始菜单启动或卸载	4
2)	桌面启动	5
3)	启动后界面	5
四、	功能设置	6
1)	录像	6
2)	展台	7
3)	多功能助手	10
4)	同屏比对	12
4.	常见问题与解决方案	13
1)	如何提高文字识别率?	13
2)	如何编辑文本文件?	13
3)	如何更好的自动切边	13
4)	采集的图片占用磁盘空间偏大，要如何操作才可以使图片占用磁盘空间变小	13
5)	无法找到设备?	13
6)	设备连接但是软件视频预览区无法成像	13
7)	设备管理器中图像处理设备出现黄色问号和感叹号怎么办?	13
8)	无法扫描条码	14
五、	附加:	14

一、 软件介绍

1. 先进智能的高清拍摄技术，为客户提供高效、便捷、全能、环保的教学数字化管理及服务
2. 智能的图像处理技术，满足客户各个教学环境的业务图像处理
3. 强大组合文档功能，方便用户快捷的生成文档
4. 图像视频化功能，用户可快捷的进行视频记录

软件使用基本步骤



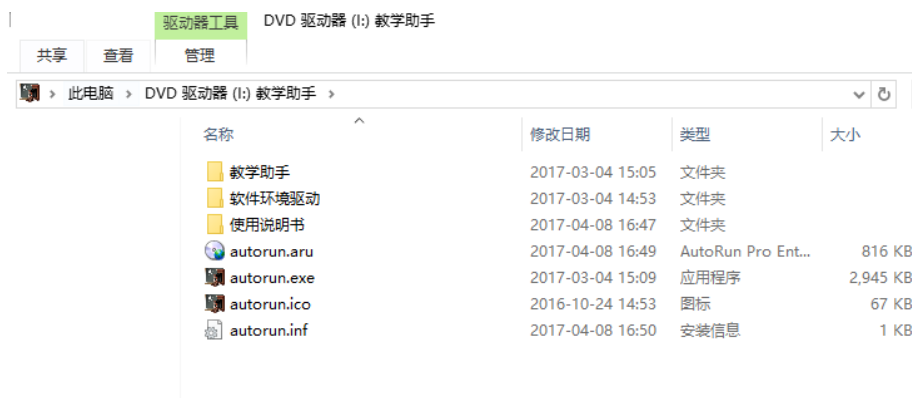
二、 软件的安装

1) 获取方式

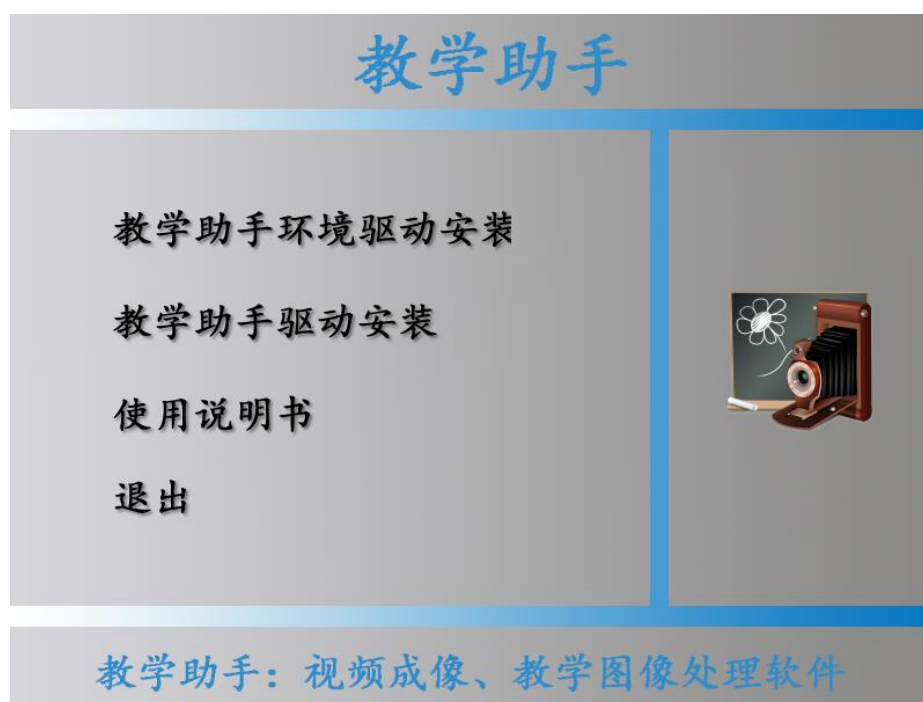
- a) 随拍摄仪附带的安装光盘

2) 安装方式

- a) 打开光盘镜像，双击 autorun.exe 安装程序：



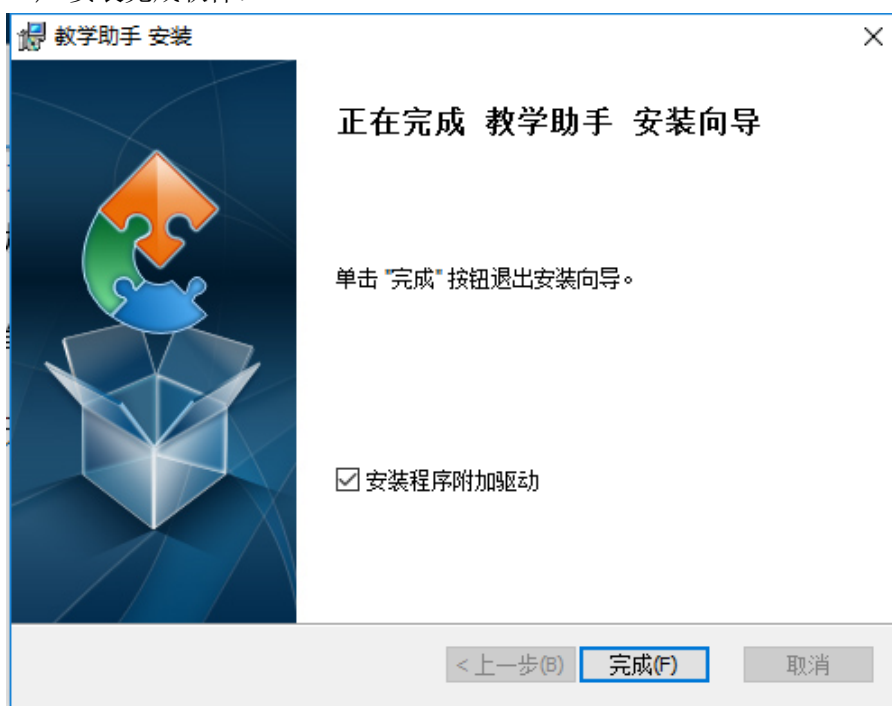
启动后界面：



- a) 点击【德意拍教学助手】即可开始安装教学助手软件：



b) 安装完成软件：



【注：】默认自动安装高帧率支持软件。如已安装请取消安装。

三、 软件启动

1) 开始菜单启动或卸载

点击任务栏【开始】菜单，选择所有程序，打开教学助手，教学助手图标如图 1 所示



图 1

2) 桌面启动

或者在桌面找到高拍仪，打开桌面图标



3) 启动后界面

识别硬件后启动并连接到高清拍摄仪上，进入软件主界面如图 2 所示



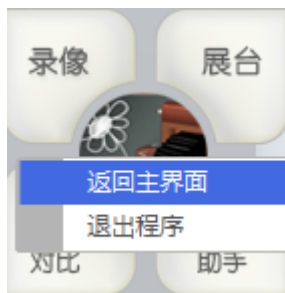
图 2

温馨提示：点击进入功能设置后在桌面右下角会出现简化版的功能 UI



小 UI 功能说明：

a) 中间 logo 功能接收：右键选择功能【返回这界面】、【退出程序】

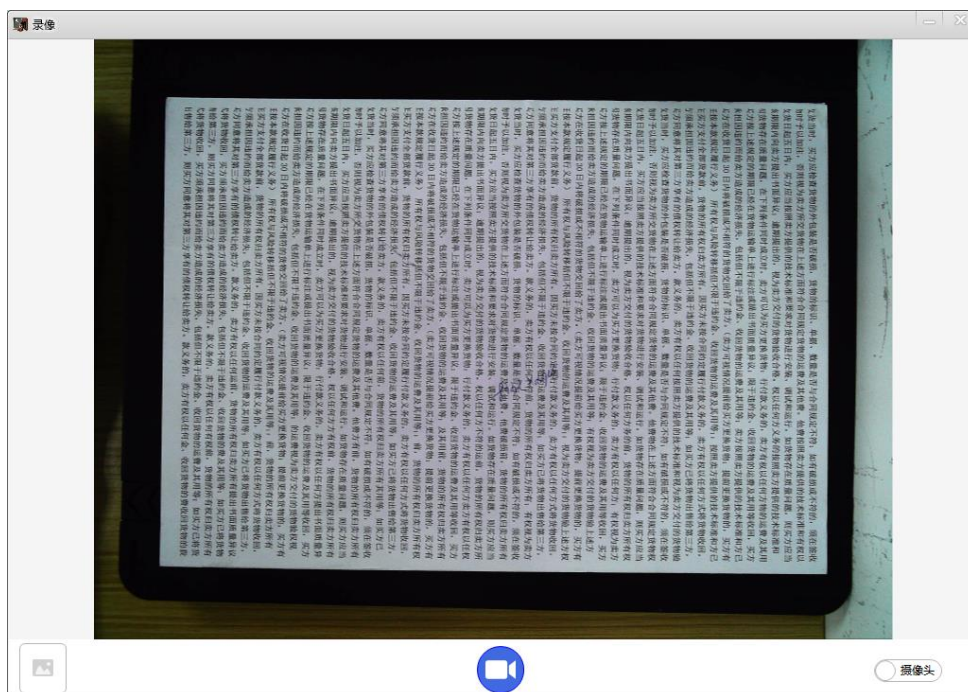


b) 四大主功能介绍同“四”




四、 功能设置

功能设置分为 4 类。一：录像；二：展台；三：多功能助手；四：同屏对比。下面就对这两种设置进行阐述

1) 录像



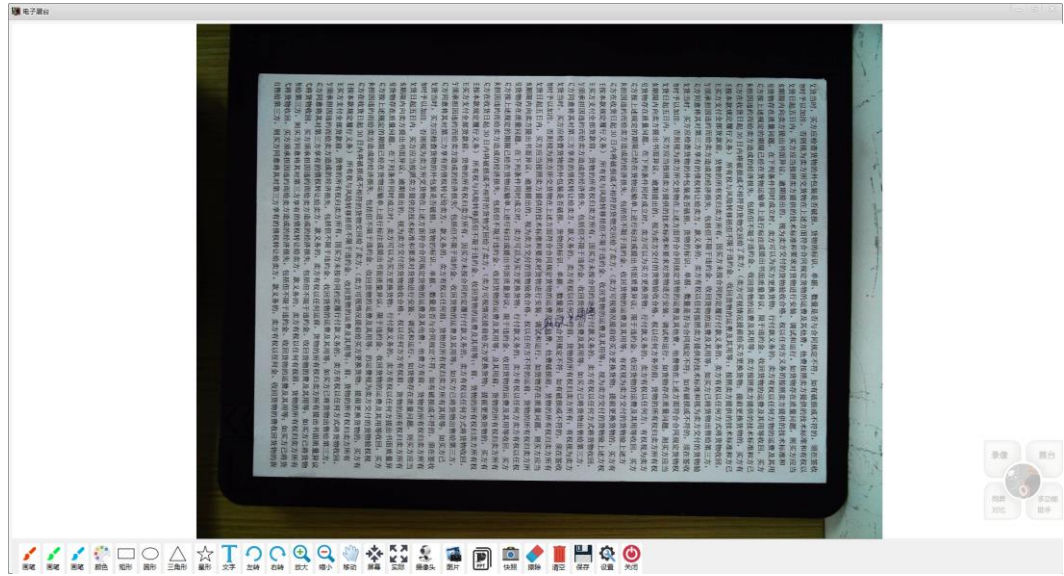
操作方法

- ①  点击【录像】按钮开始录像
- ②  点击【完成】按钮结束录像
- ③  点击【桌面-摄像头】复选按钮切换桌面和摄像头进行录像

技巧与提示：视频帧率视分辨率而定。会出现帧率过快情况。

2) 展台

点击展台按钮，出现如下图所示软件界面



展台功能介绍:



- a)    : 画笔

教学批注使用。

技巧与提示:

软件默认红色画笔批注。

- b)  : 颜色

画笔颜色选择板。

- c)     : 个性框选


矩形、圆形、三角形、星形框选工具。







- d)  : 文字批注

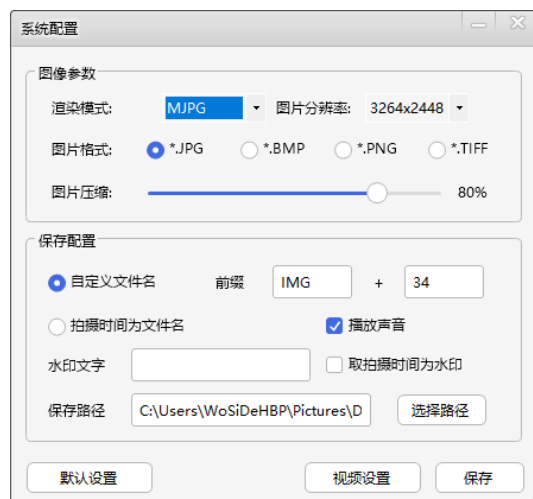
教学图片批注

- e)        : 教学图像移动

图像左转、右转、放大、缩小、移动、屏幕大小显示、实际像素显示等。

- f)  : 打开摄像头

- g)  : 编辑图片和 PPT 文件
- h)  : 拍摄当前摄像头图片进行编辑
- i)  : 擦除画笔信息、清空所有批注信息
- j)  : 关闭展台界面
- k)  : 保存当前批注画面信息
- l)  设置功能:

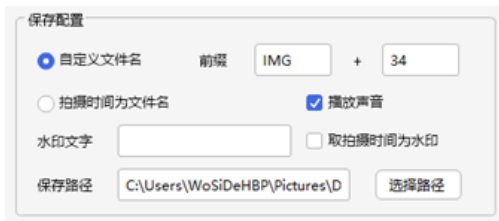


i. 图像参数:

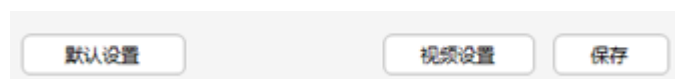


- i. 1: 图片分辨率: 图像的尺寸 (建议使用默认值)
- i. 2: 图片格式: 保存的图片格式 (建议使用默认值)
- i. 3: 图片压缩: 值越高, 图片质量超好, 图像色彩越明显 (可根据需要调节)

ii. 保存配置设置



- ii.1: 自定义文件名: 分为2部分, 前面一部分为文本内容, 后一部分必须为数字, 属固定格式。下图所示的自定义文件名最后的命名方式为 IMG+12. jpg。
 - ii.2: 拍摄时间为文件名: 最后的命名必定是一串数字。拍摄出来的图片文件名类似这样: 20130528102835-00. jpg。
 - ii.3: 播放声音: 设置拍照是否有声音。使用系统默认值即可
 - ii.4: 时间水印: 勾选时间水印可在所拍摄图片右下角处添加拍摄时间, 不勾选则不添加
 - ii.5: 水印文字: 客户自己提供以文本作为水印
 - ii.6: 保存路劲: 默认系统我的图片下的“DEYIPAI”文件夹下
 - ii.7: 选择路劲: 打开系统选择路径选择框, 选择自定义路径
- iii. 其他设置信息



- iii.1: 默认设置: 回复系统默认设置信息
- iii.2: 视频设置: 设置摄像头底层信息



视频 proc amp

视频 proc amp 主要用于画质的调节, 此处更改的值会实时影响到软件主界面的呈像内容。其中包括视频亮度、对比度、色度、饱和度、清晰度、伽玛、白平衡, 逆光对比的调节。不同型号的高拍仪设备属性会略有不同。

技巧与提示:

- 1 软件提供将所有值还原为默认值按钮, 用户可以点击该按钮还原

照相机控制:

曝光度设置



曝光度的设置对拍摄图像的清晰度至关重要, 过度的曝光和曝光不充分都影响到拍摄的图像; 软件默认摄像头是自动曝光, 因此当使用深色底板时可能会产生过度曝光, 此时需要用户手动去调节

操作方法:

- ① 去掉自动曝光选项
- ② 调节滑块, 看成像区域视频效果, 效果不佳可以继续调节滑块直至可视区域呈像满意为止, 可配合【视频 proc amp】来调节

技巧与提示:

- 1 注意周围环境的亮度避免强光下设置
- 2 可以使用软件自动曝光功能

3) 多功能助手

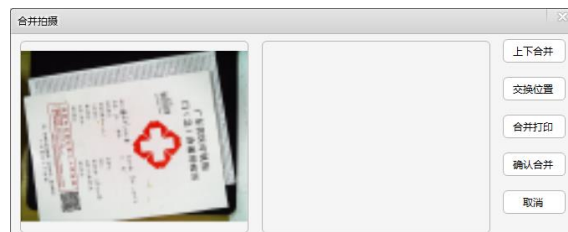
点击展台按钮, 出现如下图所示软件界面, 默认拍摄功能:



a) 拍摄: 默认无处理拍照

☐ 无 ☐ 合并 ☐ 拍PDF ☐ 拍条码 ☐ 拍文字

i. 合并: ☐ 无 ☐ 合并 ☐ 拍PDF ☐ 拍条码 ☐ 拍文字 选中合并后点击拍照会进入合并拍照界面:

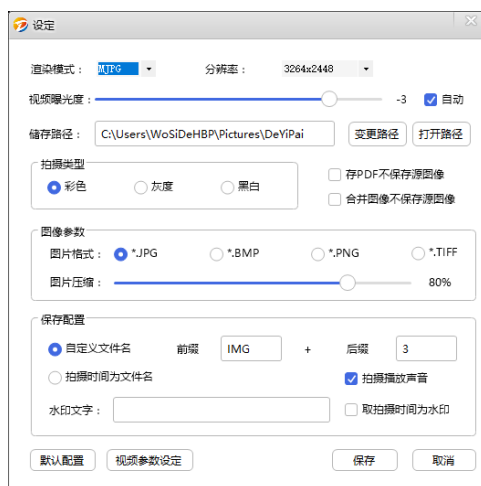


ii. 拍 PDF: ☐ 无 ☐ 合并 ☐ 拍PDF ☐ 拍条码 ☐ 拍文字 选中拍 PDF 后点击拍照会进入 PDF 拍照界面



- iii. 拍条码: ☐ 无 ☐ 合并 ☐ 拍PDF ☒ 拍条码 ☐ 拍文字 选中拍条码后点击拍照会以识别的条码命名文件名
- iv. 拍文字: ☐ 无 ☐ 合并 ☐ 拍PDF ☐ 拍条码 ☒ 拍文字 选中拍文字后点击拍照会识别出图片中的文字信息

- b) 打印: 先选则【打印】 ☐ 拍摄 ☒ 打印 ☐ 录像 , 在点击按钮  打印
- c) 录像: 先选则【录像】 ☐ 拍摄 ☐ 打印 ☒ 录像 , 在点击按钮  开始录像, 完成后点击  结束录像
- d) 旋转: 
- e) 手动裁切: 
- f) 自动裁切: 
- g) 自动曝光: 
- h) 切换摄像头: 
- i) 打开文件目录: 
- j) 设置: 




4) 同屏比对




a) 比对个数:     : 6/4/3/2



b) 比对批注:     : 画笔、擦除、移动、画笔颜色

c) 比对的图像处理:    : 旋转、放大、缩小

d) 保存比对图像: 

e) 打开摄像头获取比对图像:  进入拍摄界面



f) 删除批注和打开保存本地图片:  

4. 常见问题与解决方案

1) 如何提高文字识别率？

OCR 功能识别率取决于文字与背景的对比度和清晰度，在两个条件都达到一定要求的情况下一般可达 95%以上，同时保证以下条件：

1. 裁切只有文字的部分图片；
2. 尽量保证文字不倾斜（如果倾斜，请先旋转图片）；
3. 拍摄时调整视频属性提高文字清晰度。

2) 如何编辑文本文件？

对需要编辑的文件拍照后进行文字识别后，可以直接对文档进行编辑

3) 如何更好的自动切边

为要得到的较好的自动切边效果，拍摄时需背景和拍摄温度有一定色差，推荐使用黑底板拍摄文档

4) 采集的图片占用磁盘空间偏大，要如何操作才可以使图片占用磁盘空间变小

1. 点击【系统参数】，调节图片质量，JPG 图像质量越低，生成的图片占用的磁盘空间越小
2. 点击【系统参数】调节图片分辨率
3. 使用切边功能
4. 以上操作组合使用

5) 无法找到设备？

1. 设备未连接，请连接设备
2. 设备已连接，但是仍出现此情况，原因可能是设备已经被其他进程占用需要关闭其他视频软件或者 USB 口，若仍有问题尝试换个 U 口再打开软件

6) 设备连接但是软件视频预览区无法成像

软件可以打开说明硬件已经被识别并连接上了，先确保拍摄仪上的灯是否是亮的（蓝色灯），没亮说明拍摄仪已损坏，如果是亮的，则原因是没有视频数据流传输，可用以下方法尝试解决：

1. 换个 USB 接口连接拍摄仪
2. 换一条数据线连接拍摄仪和 USB
3. 更新系统的 USB 驱动
4. 显示器的颜色质量确保为 32 位

7) 设备管理器中图像处理设备出现黄色问号和感叹号怎么办？

1. 请更新 USB 驱动，可用专门的驱动更新软件更新或去相应官网下载
2. 请重复插拔 USB 数次并重启 1 次

8) 无法扫描条码

1. 确认拍摄物有条码
2. 拍摄出来的图片质量太低，请将图片质量调高

五、 附加：

免责声明：

以上产品如有更改，恕不另行通知