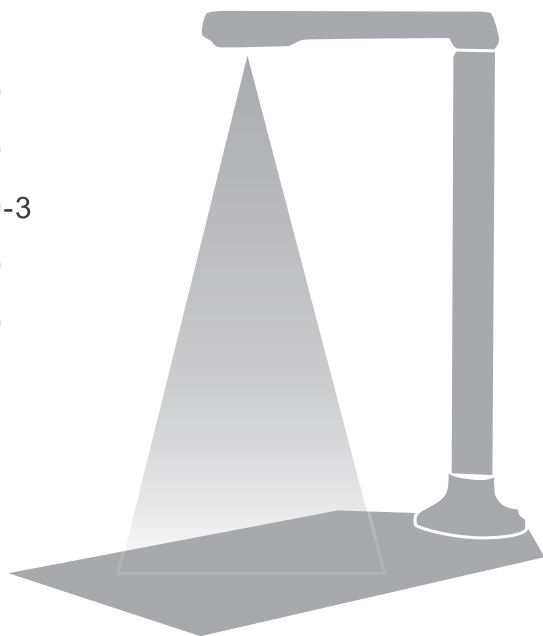


DINGYI
鼎易

鼎易数影仪使用说明书

- ☐ X300
- ☐ X500
- ☐ X500-3
- ☐ X600
- ☐ X800



深圳市兴鼎业科技有限公司

数影仪使用说明书

目 录

一、包装内物品	2
二、简介	2
三、硬件安装	3
四、数影仪应用程序安装	4
五、快速使用指南	8
六、软件功能介绍	9
(1)主 界 面	9
(2)菜 单 栏 说 明	11
七、技术规格	28
八、产品主要功能和特点	30
九、系统配置	31

一、包装内物品

请确认您的数影仪包装中是否包含以下物品。

- | | |
|---------------|---|
| 1. 鼎易数影仪 | 1 |
| 2. CD-ROM 光盘 | 1 |
| 3. USB2.0 连接线 | 1 |
| 4. 使用说明书 | 1 |
| 5. 保修卡 | 1 |
| 6. 定位垫 | 1 |
| 7. 合格证 | 1 |

二、简介

感谢您购买鼎易数影仪，为了让您的数影仪发挥最大功效，请务必仔细阅读所有使用说明，并妥善保管使用说明书。鼎易数影仪是深圳市兴鼎业科技有限公司拥有自主知识产权的下一代多功能文件拍摄仪&视频展台。鼎易数影仪可以帮助您实现高速文件扫描复印，高分辨率视频演示，是您的文档好管家好帮手。

数影仪结构图：



(X300、X500、X500-3)



(X600)



(X800)

三、硬件安装

1. 将鼎易数影仪放置在定位垫标示位置；
2. 将 USB 连接线插头插入电脑 USB 输入口；

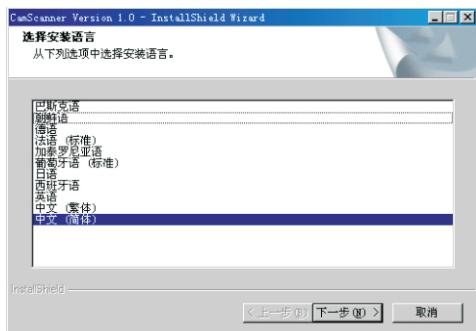
3. 将 USB 连接线另一端插入数影仪接口；
4. 电脑自动完成硬件安装。
5. 检测硬件安装是否成功方法。直接打开设备管理器查看“图像设备”选项下是否有 USB 视频设备。

四、数影仪应用程序安装

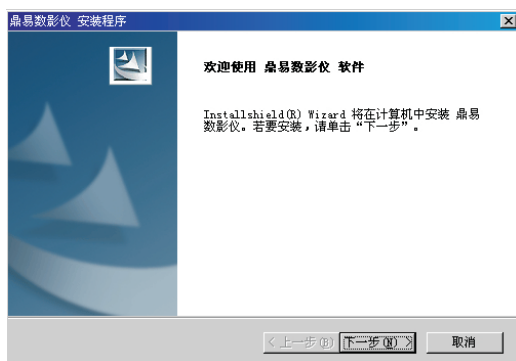
- A. 把光盘放入 CD-ROM 光驱，双击“光盘图标”，弹出如下窗口



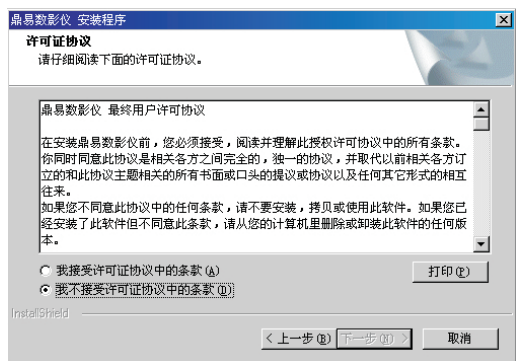
- B. 单击“安装管理软件”按钮，启动安装程序。弹出如下界面



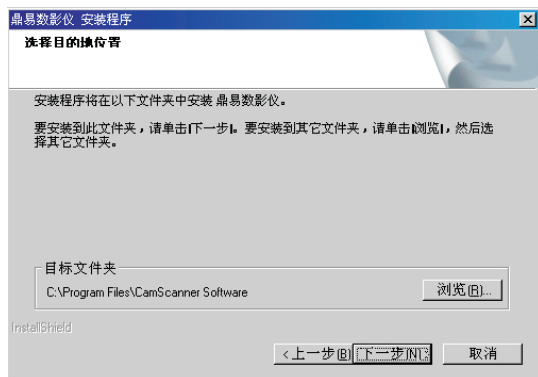
C. 选择安装语言后点击“下一步”，弹出如下窗口



D. 点击“下一步”，将弹出如下窗口

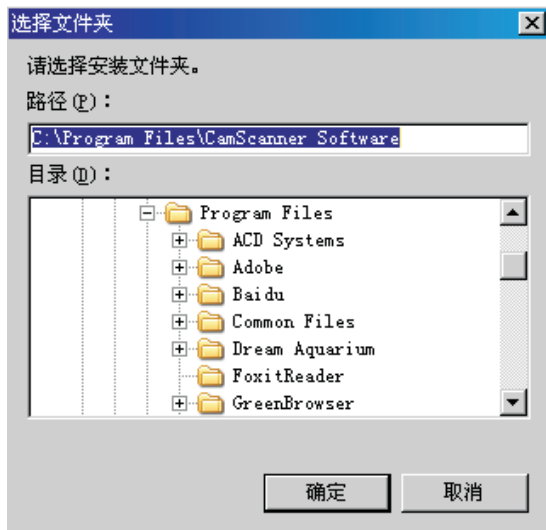


E. 请选择“我接受许可证协议中的条款”然后点击“下一步”，弹出如下窗口

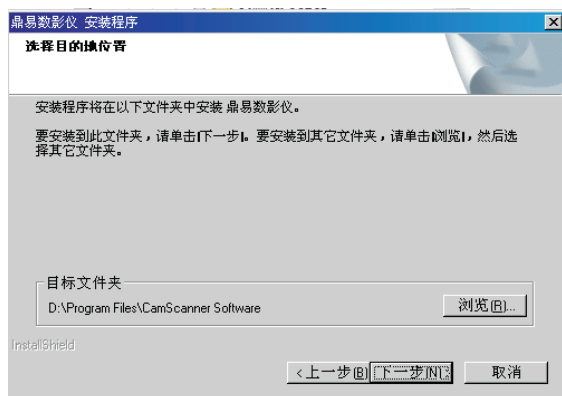


F. 如选择“下一步”则软件自动安装至 C 盘

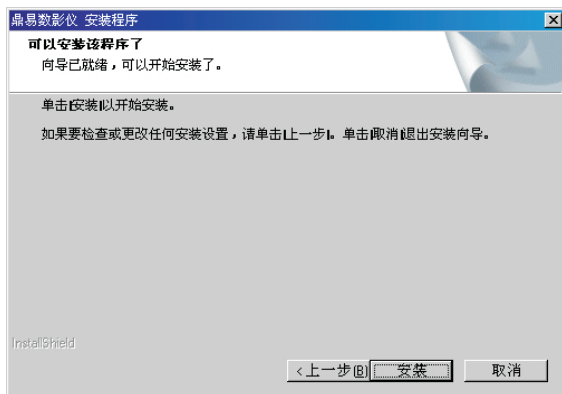
G. 如自定义安装路径请点击“浏览”后弹出如下窗口



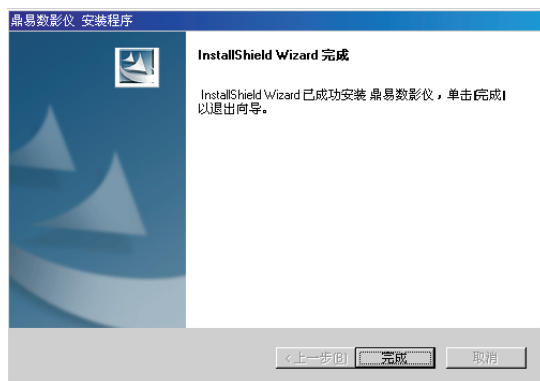
H. 选定安装路径并点击“确定”后，弹出如下界面




I. 点击“下一步”将弹出如下窗口



J. 点击“安装”，直至弹出如下窗口.



K . 点击“完成”退出软件安装，桌面会自动生成快捷  图标。

五、快速使用指南

扫描图片:进入拍摄状态有三种方法:

1) 点击视图菜单下的转换视图



2) 点击工具栏上的视图转换



3) 点击界面上的视图转换



转换到视频后:

单击右侧拍照视图，可以通过鼠标滚轮放大缩小当前图像进行拍照。

扫描图片的方法：

1) 点击扫描菜单下的扫描图片



2) 点击工具栏上的扫描图片图标




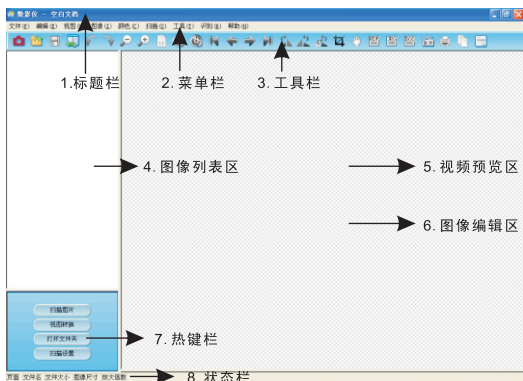
拍摄图片后：

单击右侧图像浏览界面，可以通过鼠标滚轮放大缩小当前图像进行浏览。

六、软件功能介绍

(1) 主界面

打开数影仪拍摄杆，双击桌面上的 ，或依次单击“开始菜单”——“所有程序”——“鼎易数影仪管理软件”后启动软件主界面如下：



本软件界面主要分为：1 标题栏 • 2 菜单栏 • 3 工具栏 • 4 图像列表区 • 5 视频预览区 • 6 图像编辑区 • 7 热键栏 • 8 状态栏等组成，如上图所示。

1. 标题栏

主要作用是显示本软件的标题，同时它还包括系统菜单（右键弹出）• 最小化按钮 • 关闭按钮。最小化按钮是在用户暂时不使用本软件而转向其它界面时使用。关闭按钮是用户使用完本软件后直接推出的一种方式。

2. 菜单栏

本软件所有的功能都可以在菜单栏中找到，体现软件的作用。

3. 工具栏

工具栏是把菜单栏中比较常用的功能以图标的形式显示出来，方便用户操作

4. 图像列表区

显示当前扫描的图片缩略图，方便用户预览、打开等操作。

5. 视频预览区

显示扫描设备能够扫描的范围和效果。

6. 图片编辑区

显示图片处理后的实际效果。

7. 热键栏

热键栏视图是把菜单栏中最常用的功能显示出来，方便用户操作。其中打开文件夹功能是打开存放当前图片的文件夹。

8. 状态栏

显示一些与当前图片有关的状态信息。

(2) 菜单栏说明

1. 文件菜单

文件菜单主要是实现对已经存在的文件进行操作，包括：打开、保存、另存为、打印、打印预览、打印设置、打印（1：1）、发送邮件、网络传真、最近打开和退出这些功能。

文件



（1）打开

打开计算机已经保存好的图片进行各种图片编辑，其中图片格式必须为本软件所支持的格式，否则不能打开。同时，可以采用鼠标双击图片编辑视图进行该操作。

（2）保存

对当前图片编辑视图中的图片进行完各种操作后的结果图片进行保存，图片的文件名、文件格式和文件路径均和原来一样。

（3）另存为

对当前图片编辑视图中的图片进行完各种操作后的结果图片进行保存，图片的文件名、文件格式和文件路径都可以进行修改。

（4）打印

当前图片编辑视图中的图片进行完各种操作后，可以在打印中把结果图片打印出来，点击该菜单后，将会弹出打印机选择对话框，选择好打印机后按“确定”按钮，就可以打印图片了。

（5）打印预览

对当前图片进行打印之前，可以预览打印的结果，该结果为已经选择好的打印机中的打印效果，不同的打印机有不同的预览效果，所以在打印预览之前应当进行打印设置。

（6）打印设置

选择已经安装在本计算机上的打印机，该功能应当在打印预览和打印之前进行设置。

（7）打印（1：1）

该菜单项为勾选菜单。勾选本选项后再进行打印，打印出来的图像大小为实物大小。注意：该打印的图片必须为本设备扫描的图片，而且扫描时必须保持实物与底座在同一高度。

（8）发送邮件

方便用户将扫描处理后的图片以附件的形式发送电子邮件，使用该功能之前用户必须在扫描设置里面选择发送电子邮件的方式，并设置好相应的参数。如果是用户以网页方式登陆邮箱，请输入邮箱的网址；如果是客户端软件登陆邮箱，请先指定对应的客户端软件程序，如果不指定，则以 OUTLOOK 为客户端进行发送。

（9）网络传真

网络传真分两种方式进行发送：1. 单发传真（1—10 人），2. 群发传真（1—3000）人，用户可以根据自己的目标客户量选择合适的方式。

单发传真操作流程：

选择传真系统功能，“1. 发传真—2. 单发—3. 输入发送传真号码—4. 上传传真文档—5. 添加其它传真规则后，直接发送即可。

群发传真操作流程：

选择传真系统功能，1. “发传真”—2. 群发—3. 输入（导入）发送传真号码—4. 上传传真文档—5. 添加其它传真规则后，直接发送即可。

（10）最近打开

该菜单为保留最近打开之图片，方便客户进行查找。

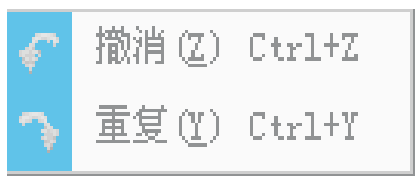
(11) 退出

使用完本软件后，该菜单可以直接推出本软件。

2. 编辑菜单

本菜单的内容主要是控制各种操作过程，主要提供两个功能操作，包括：撤消、重复。

编辑



(1) 撤消

在对上一步或者上几步图片编辑操作不满意时，可以通过撤消进行返回到上一步或者上几步的状态。注意：该菜单在当前图片没有进行操作之前为灰色，表明当前图片没有进行过任何操作，不能使用撤消功能。撤消的步数最多为 8 次。

(2) 重复

在进行了撤消操作后，用户就可以使用重复操作进行恢复后一步的操作了，其中重复的操作步数和撤消了几步是相关连的。

3. 视图菜单

本菜单栏主要是改变当前视图中的各种显示特性，方便用户进行各种操作。内容包括：工具栏、状态栏、放大视图、缩小视图、实际大小、移动图片、添加文字、图像编辑、预设尺寸、取消预设、全屏显示、转换视图等。

视图



(1) 工具栏

把当前所有应用工具在窗口显示

(2) 状态栏

把当前使用状态在窗口显示

(3) 放大视图

把当前图片进行放大显示

(4) 缩小视图

把当前图片进行缩小显示

(5) 实际大小 (1: 1)

按照图片的实际大小显示

(6) 移动图片

如果当前图片显示的大小超出了显示的范围，则可以通过本工具对图片进行移动来显示图片的不同部份，选用本工具后，可以按住鼠标左键往你想要的方向进行拖动。

(7) 添加文字

在当前的图片中输入文字

(8) 预设尺寸

先行对所需图片大小进行设置。

(9) 取消预设

退出图片预设设置

(10) 全屏显示

把图片编辑视图或者视图预览视图以全屏的方式进行显示，并保留操作菜单方便用户操作。

(11) 视图转换

在视图预览视图和图片编辑视图之间进行转换，可以直接按快捷键“C”进行转换。注意：当焦点在快捷板中时不能使用该快捷键。

4. 图像菜单

本菜单栏主要是对当前图片进行各种图像处理，内容请参考各功能菜单项。内容包括：左右镜像、上下镜像、逆时针旋转、顺时针旋转、任意角度旋转、图像大小、裁剪等。

图像菜单



(1) 左右镜像

对当前图片进行左右反转处理，处理后，原图片的左边变成右边的内容。

(2) 上下镜像

对当前图片进行上下反转处理，处理后，原图片的顶部变为底部的内容。

(3) 逆时针旋转

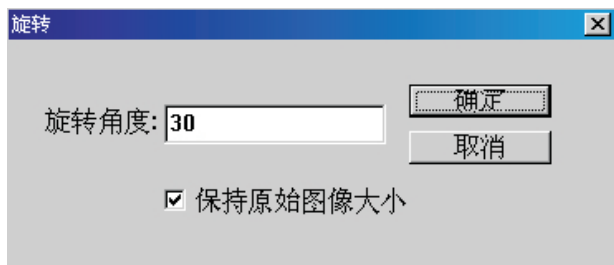
对当前图片进行逆时针旋转 90° 。

(4) 顺时针旋转

对当前图片进行顺时针旋转 90° 。

(5) 任意角旋转

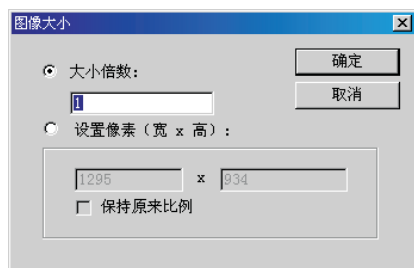
对当前图片进行旋转操作，旋转的角度可以由用户指定。点击该菜单项后弹出一个对话框，如下图所示：



在这个对话框中，用户可以输入旋转的度数，设置好后按确定就可以实现图片旋转了。

（6） 图像大小

改变当前图片的实际大小。点击该菜单项后，弹出改变图像大小对话框，如下图所示：



用户可以选择改变图像大小倍数或者是直接指定图片的宽和高进行改变，在选用直接指定宽和高的选项下，如果勾选保持原来比例选项，则只需要修改宽或高的其中之一。

（7） 裁剪

当已经框选了图片内容后，可以把选框以外的内容去掉，只保留选择框以内的内容。

5. 颜色菜单

本菜单栏主要是针对图像的颜色进行各种处理。具体请参考各功能的明细介绍。内容包括：反色、灰度图、二值化、增加亮度、降低亮度、增加对比度、降低对比度、增加饱和度、降低饱和度等。



(1) 反色

当前图像中的颜色中的 R、G、B 各色彩分量取反的技术就是图像的反色处理，效果如同照片中的底片效果。

(2) 灰度图

当前彩色图像采用 256 级的灰度值来显示，效果如同黑白电视的效果。

(3) 二值化

图像的二值化处理就是讲图像上的点的灰度值为 0 或 255，也就是将整个图像呈现出明显的黑白效果。即将 256 个亮度等级的灰度图像通过适当的值选取而获得，仍可以反映图像整体和局部特征的二值化图像。

(4) 增加亮度

增加图片的亮度

(5) 降低亮度

降低图片的亮度

(6) 增加对比度

增加图片的对比度

(7) 降低对比度

降低图片的对比度

(8) 增加饱和度

改变 yuv 参数来增加图片的饱和度

(9) 降低饱和度

改变 yuv 参数来降低图片的饱和度

6 扫描菜单

本菜单栏主要是对视频图像和扫描功能的各种操作，细节请看各功能菜单说明。内容包括：扫描图片、复印图片、视频属性、扫描设置等。



(1) 扫描图片

对当前视频视图中的图像进行扫描，结果为一张图片文件，并且自动以缩略图的形式显示在图像列表视图上，方便用户查看。

(2) 免拍打印

经有数影仪所提供之驱动接口将文件、照片等影像以约 1 秒的速度进行拍摄，并可经由你的黑白或彩色打印机实时打印，具有文件影印的功能。可自由设定放大缩小比例及旋转、并可翻拍一部书或是装订的文件。

(3) 开始自动扫描

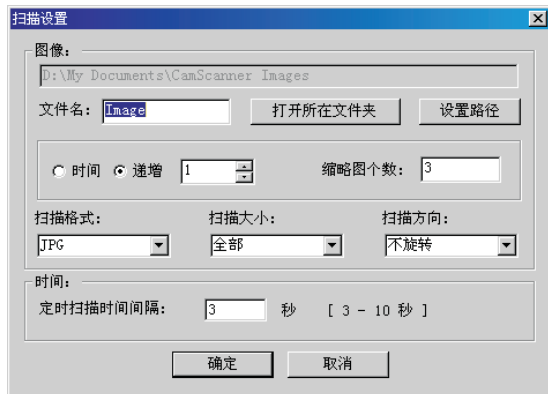
每隔一定的时间间隔进行一次扫描图片操作，具体时间间隔可以在扫描设置对话框里进行设置。

(4) 停止自动扫描

在打开开始自动扫描后，必须在不再需要扫描时停止扫描。

(5) 扫描设置

主要是对扫描图片的名称、命名方法、保存路径、图像格式、扫描尺寸等信息进行设置和修改。如下图所示：

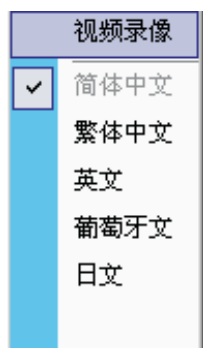


（6） 视频显示

对视频的显示方式进行设置，有按“窗口大小”和按“实际像素”两种。

7. 工具菜单

提供了一些相关的工具给有需要的用户使用。包括：视频录像与界面语言（简体中文，英文、欧文、韩文等



（1） 界面语言

对界面的语种进行选择，其中包括：中文、英文、欧文、日文、韩文等。

（2） 视频录像

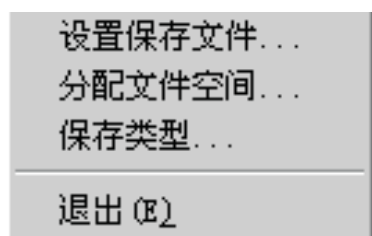
提供一个视频录像的工具。（注意：不能同时打开扫描图片和视频录像窗口。

（3） 视频录像的具体操作步骤：

A. 点击“工具/视频录像”，自动弹出视频录像软件



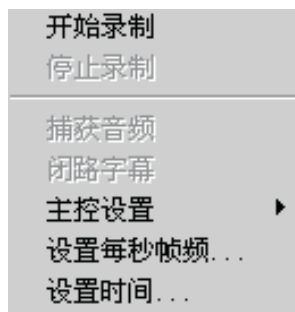
B. 点击“文件/设置保存文件”设置文件保存路径和文件名



C. 点击“选项：选择预览



D. 点击“捕获/开始录像”开始录制视频



在弹出的对话框中选择“OK”开始录制视频



E. 点击“捕获/停止录制”停止视频录制

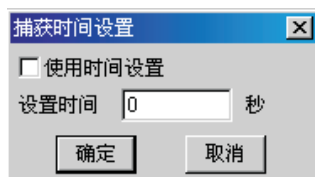


F. 将录制好的文件其后名改为“avi”则可以用能够打开后命名为“avi”的软件来打开文件。注意：“avi”后名默认的打开软件为 windows media player

视频录制的时间设定：需要在未开始录制前设置，点击“捕获/设置时间”



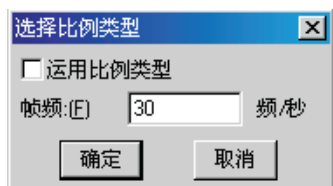
在弹出的对话框中勾选：“设置时间”，将需要录制的秒数填入下面的框中，再点击“OK”就完成了录制时间的设置



视频录制的帧速设置：需要在未开始录制前设置，点击：“捕获/设置每秒帧数”



在弹出的对话框中勾选“运用比例类型”将“25”填入下面的框中，再点击“OK”就完成了录制时间的设置。注意：为了保证视频的流畅性，最低要填为 24 帧/秒，填少了画面将会出现僵硬拖拉等现象，一般视频的帧率都为 25 帧/秒，填大了会增加电脑负担而影想速度



录像画面色彩等设置：点击选项“图像属性设置”



在弹出的选项框中可以调整视频 proc amp 下面的可调整选项和照相机控制下面的可调整选项。注意：白平衡最好用 6500.



8. 识别菜单

本菜单主要对各种文档进行识别。内容包括：中英文识别、英文识别、拖拽识别、保存识别结果、OCR 搜索等。



(1) 中英文识别

识别包含中英文文档图像。

(2) 英文识别

识别包含英文文档图像。

(3) 拖拽识别

识别拖拽图框内包含的文档图像。

(4) 保存识别结果

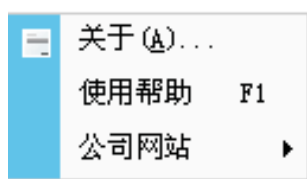
针对当前图像识别后的识别结果或修改结果进行保存。

(5) OCR 搜索

搜索 OCR 识别后的识别结果中包含搜索关键词的文档图像。

9. 帮助菜单

本菜单内容包括：“关于软件”、使用帮助、公司网站等。



(1) 关于软件

关于本软件的说明

(2) 使用帮助

打开帮助文件

(3) 公司网站

进入公司的网站

10. 工具栏说明



- | | | |
|-----------|------------|------------------|
| 1: 扫描图片 | 10: 开始自动扫描 | 19: 裁 剪 |
| 2: 打开文件 | 11: 停止自动扫描 | 20: 移动图片 |
| 3: 保存当前文件 | 12: 第一张 | 21: 图像存为PDF格式 |
| 4: 转换视图 | 13: 前一张 | 22: 图像存为JPG格式 |
| 5: 撤 消 | 14: 后一张 | 23: 识别结果存为WORD格式 |
| 6: 重 复 | 15: 最后一张 | 24: 扫描设置 |
| 7: 缩小视图 | 16: 顺时针旋转 | 25: 打 印 |
| 8: 放大视图 | 17: 逆时针旋转 | 26: 免拍打印 |
| 9: 实际大小 | 18: 任意角旋转 | 27: 关于 |

七、技术规格

项目	产品型号	规格
拍摄范围	X300	A4
	X500	A4
	X500-3	A3
	X600	A4
	X800	A4
像素	X300	2000x1600
	X500	2592x1944
	X500-3	2592x1944
	X600	2048x1536
	X800	1600x1200
扫描图片格式	X300	JPEG、TIF、BMP、PNG
	X500	JPEG、TIF、BMP、PNG
	X500-3	JPEG、TIF、BMP、PNG
	X600	JPEG、TIF、BMP、PNG
	X800	JPEG、TIF、BMP、PNG

输出文档格式	X300	PDF、DOC、TXT
	X500	PDF、DOC、TXT
	X500-3	PDF、DOC、TXT
	X600	PDF、DOC、TXT
	X800	PDF、DOC、TXT
录像格式	X300	AVI
	X500	AVI
	X500-3	AVI
	X600	AVI
	X800	AVI
光源补偿	X300	✓
	X500	✓
	X500-3	✓
	X600	✓
	X800	✓
麦克风	X300	✓
	X500	X
	X500-3	X
	X600	✓
	X800	✓
图片管理/编辑	X300	亮度、曝光度、锐度、颜色、饱和度、清晰度、灰度、色调、对比度、白平衡
	X500	亮度、曝光度、锐度、颜色、饱和度、清晰度、灰度、色调、对比度、白平衡
	X500-3	亮度、曝光度、锐度、颜色、饱和度、清晰度、灰度、色调、对比度、白平衡
	X600	亮度、曝光度、锐度、颜色、饱和度、清晰度、灰度、色调、对比度、白平衡
	X800	亮度、曝光度、锐度、颜色、饱和度、清晰度、灰度、色调、对比度、白平衡
展开/合拢尺寸	X300	展开尺寸：530×245×128mm 合拢尺寸：530×100×128mm
	X500	展开尺寸：425×245×128mm 合拢尺寸：425×100×128mm
	X500-3	展开尺寸：580×245×128mm 合拢尺寸：580×100×128mm
	X600	展开尺寸：333×191×68mm 合拢尺寸：333×57×68mm
	X800	展开尺寸：270×210×87mm 合拢尺寸：270×74×87mm
净重	X300	0.84KG
	X500	0.81KG
	X500-3	0.88KG
	X600	0.425KG
	X800	0.40KG
感光元件	X300	COMS
	X500	COMS
	X500-3	COMS
	X600	COMS
	X800	COMS
图像色彩	X300	24位
	X500	24位
	X500-3	24位
	X600	24位
	X800	24位

八、产品主要功能和特点

1、主要功能

鼎易数影仪属下一代多功能文档拍摄仪&视频展台，是你处理商务工作和日常事务的好帮手，让你体验轻松办公，一键搞定！

1) . 高速高分辨率文件拍摄/复印

鼎易数影仪采用高性能高分辨率 CMOS 传感器，您只要轻轻“一键”点击鼠标即可完成文件或实物的拍摄/复印工作。

2) . 高分辨率视频展示

您只要把文档或实物放置于鼎易数影仪下，通过随机应用软件“放大、缩小、任意旋转”等工具即可实现高分辨率视频展示。

3) . 文档管家

随机软件可实现文档或实物的拍摄/复印、图片编辑、网络传真、即时邮件发送、PDF 保存、OCR 识别等应用。

2、产品特点

1) . 高速

您只要轻轻一键即可完成。

2) . 小巧便携

折叠设计，体积小，易携带。

3) . USB 供电

USB 供电，无需外接电源，环保节能。

九、系统配置

1. 操作系统 windows XP SP2 以上/VISTA/WIN7

2. 电脑硬件需求：

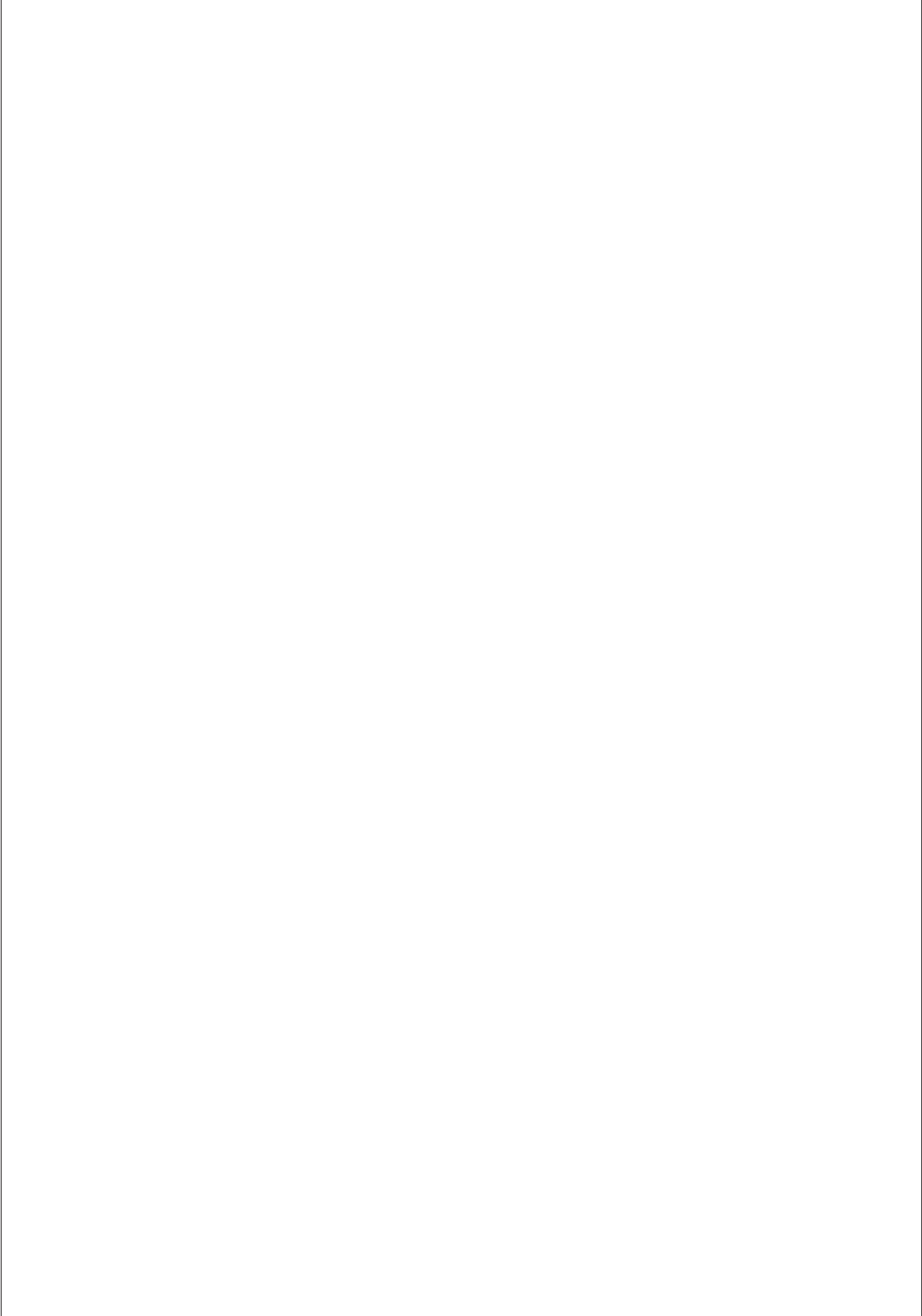
2.1) 奔腾 4 及以上 CPU

2.2) CD-ROM 光驱

2.3) 512M 以上内存（推荐 1G 内存）

2.4) 80G 以上硬盘

2.5) USB2.0 接口



DINGYI
鼎易