
Avision Scan V 1.5

使用手册

适用于 Linux

Version 1.5

商标

本文中出现的品牌和产品名称皆为各相关厂商的商标或注册商标。

版权

版权所有，未经本公司授权，不得将本文内容以任何形式复制、改编、或翻译成任何文字。

本产品扫描的题材，受政府法律及复制权等其它法规的保护，客户应遵守相关法令。

保证

本书内容若有更动，本公司将不另行通知。

本公司对本文档内容不做任何保证，包括（并不限于）对某项特殊目的的适用性的隐含保证。

目录

软件简介.....	5
系统需求.....	6
硬件需求.....	6
软件环境.....	6
软件配置.....	7
软件安装.....	7
软件卸载.....	9
启动软件.....	10
关闭软件.....	11
软件界面.....	12
主界面.....	12
菜单栏.....	13
扫描设定.....	14
正常扫描、插入扫描.....	15
开始识别.....	16
导出 OFD.....	17
删除选定、清空列表.....	17
帮助.....	18
关于.....	19
关闭退出.....	19
工具栏.....	20
软件操作.....	21
图像扫描.....	21
选择扫描仪.....	21
选择存放目录.....	22
设定扫描参数.....	23
扫描仪属性.....	23
纸张设置.....	25
图像增强.....	26
储存设置.....	27
预览.....	28
系统.....	29
信息.....	30
扫描模式.....	31
纸张来源.....	31
分辨率.....	32
纸张大小.....	33
存储格式.....	34
色彩校正.....	34
自动裁切.....	35
自动去底灰.....	35

影像处理.....	35
图像浏览.....	35
图像编辑.....	36
图像存储.....	38

软件简介

感谢您使用 Avision Scan Linux 版扫描软件。Avision Scan Linux 版是一款界面友好、操作简易的扫描软件。

Avision Scan Linux 版扫描软件配合虹光的高速文档扫描仪，可将纸质文件转换为数字影像，能完美还原文档版面。

Avision Scan Linux 版扫描软件可将影像文件导出为 JPG、TIFF、PDF、OFD 格式的电子文件。

功能特色

- 支持国产系统平台，具有高度安全性和隐私性。
- 完美配合虹光高速扫描仪，快速获取文档影像。
- 支持导出影像文件为 JPG、TIFF、PDF、OFD 格式的电子文件。
- 简洁易操作界面，具有较好的用户体验。

系统需求

硬件需求

项目	最低要求	建议使用
中央处理器	900 MHz	1.5GHz 或以上
内存	2 G	4G 或以上
硬盘容量	500 MB 安装用磁盘空间	1 GB 或以上
接口	USB 2.0 或以上	
扫描仪	支持 SANE 驱动扫描仪	

软件环境

支持操作系统：Linux 国产桌面终端。

软件配置

软件安装

注意：

- 驱动安装：不同操作系统及CPU架构的驱动以及安装方式不同，请根据电脑系统选择正确的安装方式，以及正确的驱动程序；
- 在正常情况下，您只需要双击驱动程序，就可以进行安装，如果双击无法安装，请按照以下步骤手动安装；
- 卸载请参照卸载命令进行卸载，如不知道卸载所需的名称，请使用查询命令，查询后再进行卸载；
- 请您在输入命令时，注意空格以及特殊符号！如果输入错误，您的扫描仪将无法安装您的系统上！
- 在使用命令行方式进行软件安装或者卸载时可能需要管理员帐户，如使用 root 用户权限或SUDO 命令权限。

国产化系统软件管理器可分为两种：RPM 软件包管理器和 DEB 软件包管理器，两者的区别主要体现在使用命令安装上的差异

命令行方式：

RPM 包（中标麒麟系统）

1. 在桌面点击鼠标右键，选择在终端中打开。



图 1：打开终端

2. 输入安装命令。

```
rpm -ivh [package]
```

```
rpm -Uvh [package]
```

(U 是 update 的意思，一般建议使用这条命令安装)

安装以 .rpm 为后缀的程序，示例：

```
rpm -ivh Avision-sane-backend-xxx-x86_64.rpm
```

```
rpm -Uvh Avision-sane-backend-xxx-x86_64.rpm
```

DEB（银河麒麟，UOS，中科方德等）

1. 在桌面点击鼠标右键，选择在终端中打开。



图 1：打开终端

2. 输入安装命令。

```
dpkg -i [package]
```

3. 安装以 .deb 为后缀的程序，示例：

```
dpkg -i Avision-sane-backend-xxx-amd64.deb
```


软件卸载

命令行方式

RPM 包（中标麒麟系统）

```
rpm -e [package]    // (e 代表 erase)
```

示例: `rpm -e Avision-sane-backend`

注意：可以使用 `rpm -qa` 获取已安装的包，及其具体信息

DEB（银河麒麟，UOS，中科方德等）

```
dpkg -r [package]
```

```
dpkg -P [package]
```

示例：

```
dpkg -r Avision-sane-backend
```

```
dpkg -P Avision-sane-backend
```

注意：可以使用 `dpkg -l` 获取已安装的包，及其具体信息，
为保证软件正确删除，请重启计算机。

启动软件

Avision Scan Linux 版软件操作极其便捷，无需过多的设定，即可完成纸质文稿到电子文件的转换。

开始执行扫描之前，首先确保虹光文档扫描仪已经正确连接并开启电源。

1. 依序选择 开始>附件>Avision-Scan (xxx: 扫描仪型号). 选择扫描仪型号对话框会出现。



图 1：选择扫描仪

2. 选择要使用的虹光扫描仪型号。点击选定，之后进入软件主界面。

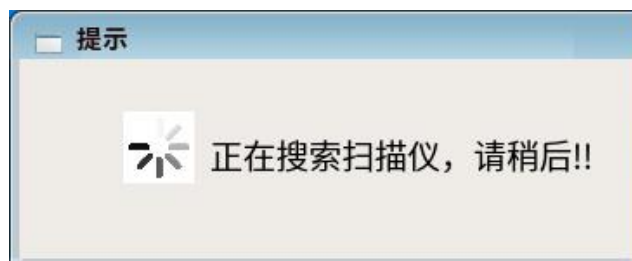


图 2：软件自动搜索连接扫描仪

关闭软件

点击软件主界面右上角  图标，即可关闭软件。



图 1：软件关闭提示

软件界面

本部分将介绍 Avison Scan Linux 版软件的主界面、菜单栏、工具栏、缩略图区、识别区、图像显示区功能和使用方法。

主界面

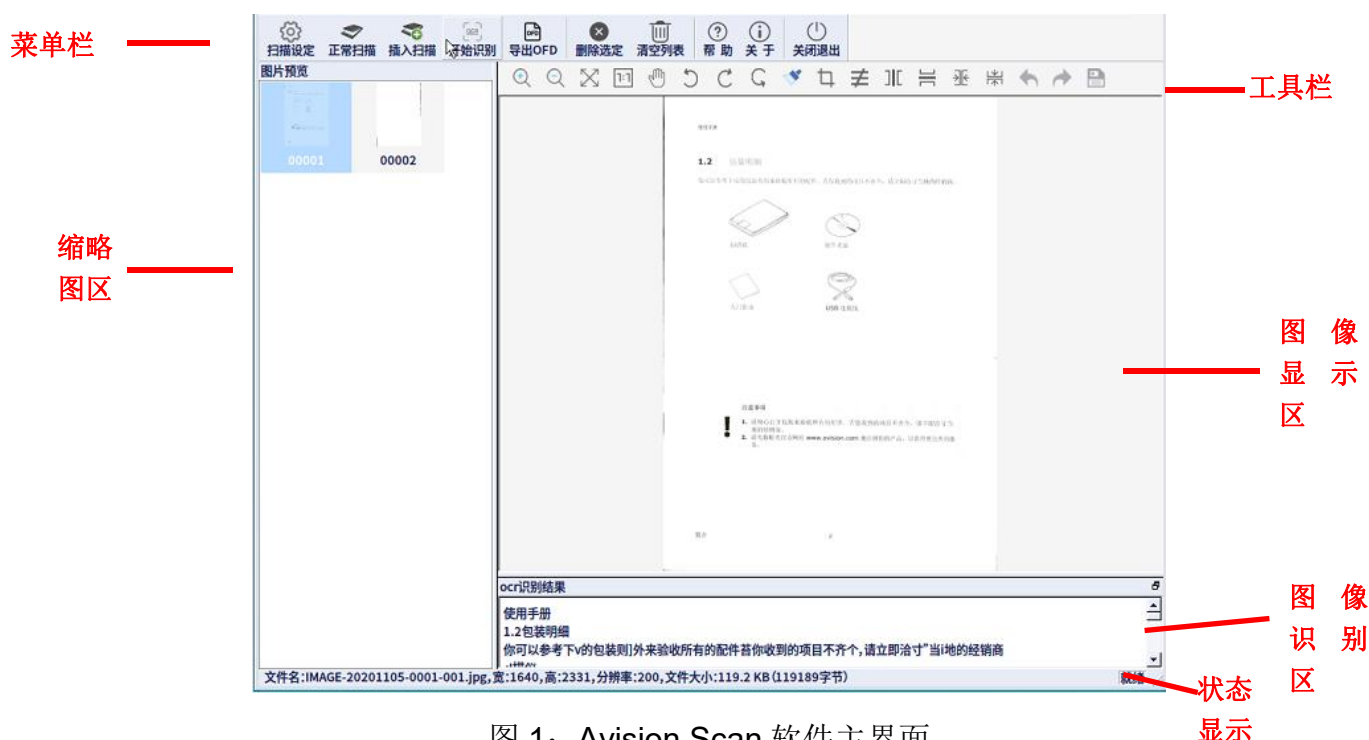


图 1: Avison Scan 软件主界面

项目	说明
菜单栏	包含最大化、最小化、移动、常居顶端、只在次工作区、关闭等菜单，其提供了软件的部分管理功能。
工具栏	提供扫描参数设定以及常用的操作工具按钮，如扫描、保存、影像浏览、编辑。
缩略图区	显示目录区当前选中的文件的所有影像文件缩略图。
图像显示区	显示当前选中的图像或扫描生成的图像，其上提供一些简单的图像处理工具，如旋转工具和手动倾斜校正工具。
图像识别区	扫描图像并识别，识别区内文字可编辑
状态显示区	显示当前图像相关状态与文件属性信息

菜单栏



菜单项	说明
扫描设定	可对扫描参数设定、扫描图像的默认格式、文档色彩校正以及纸张来源和纸张尺寸等等。
正常扫描	使用软件设定的扫描参数启动扫描。
插入扫描	指定图像前面插入扫描的图像
开始识别	识别图像文字信息，识别后文字可编辑
导出 OFD	扫描图像导出 OFD 格式。
删除选定	删除左侧缩略图区指定图像
清空列表	清空所有扫描图像，指定路径不存储图像
帮助	扫描仪帮助使用手册
关于	用户可以获取软件版本信息
关闭退出	退出 Avison Scan 软件。

扫描设定



【扫描设定】点击 **扫描设定**，设置扫描参数、各项扫描功能（基础设置、纸张设置、图像增强、储存设置、预览、系统、信息）

基础设置 | 纸张设置 | 图像增强 | 存储设置 | 预览 | 系统 | 信息 |

扫描设置

扫描模式：

彩色

纸张来源：

ADF正面

☐ 多流输出

☐ 黑白反向

☐ 防渗透

黑白图像设置

二值化：

动态阈值

灵敏度：

< 20 >

分辨率设置

分辨率：

200

☒ 常用设置

200

重张检测

☐ 重张检测

☐ 重张进纸时,停止扫描

色彩矫正：

文本

☐ 公文模式


恢复默认


确定

取消

菜单项	说明
扫描设定	扫描仪参数设置、扫描仪功能设置

正常扫描、插入扫描


【正常扫描】:  点击正常扫描，扫描仪按设置好的参数、功能进行扫描。

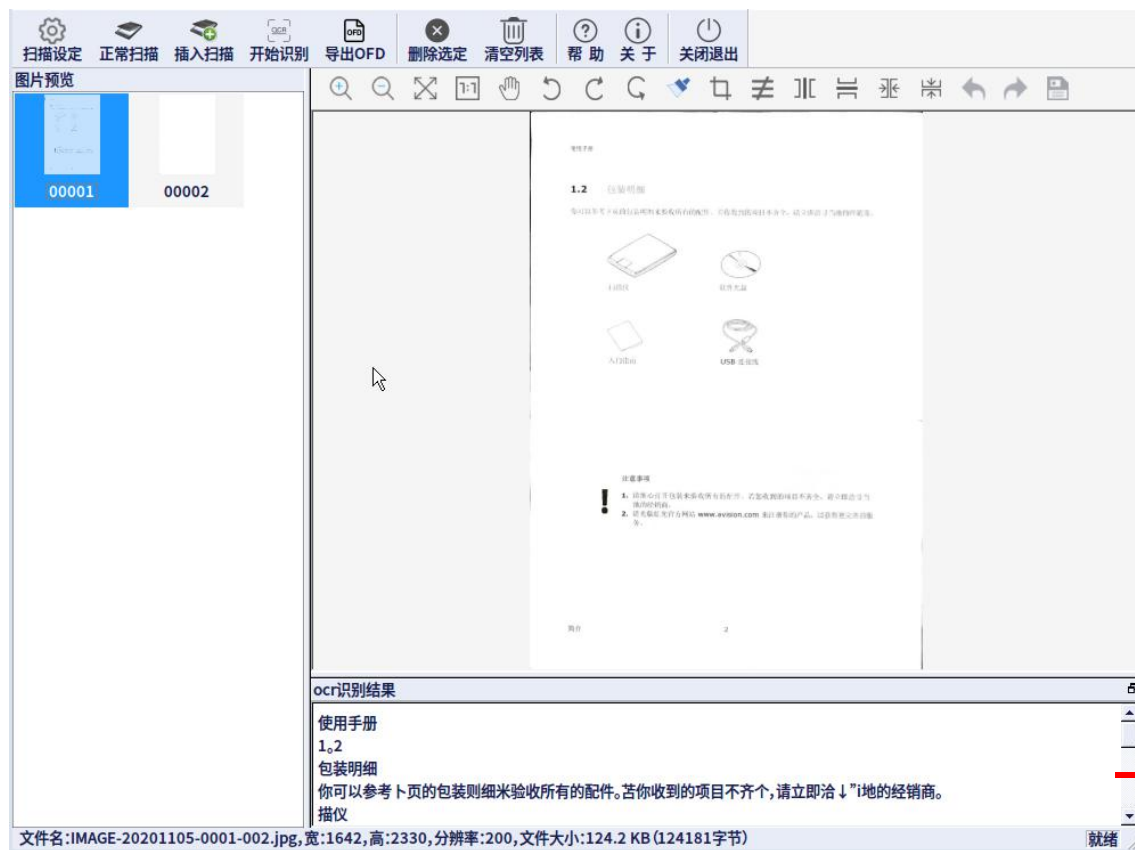
【插入扫描】:  当前扫描图像前，插入扫描图像。



菜单项	说明
正常扫描	点击正常扫描，扫描仪工作，按设置参数扫描图像
插入扫描	点击插入扫描，扫描仪工作，在当前图像前面，插入扫描图像

开始识别

【开始识别】：点击  扫描图像后，点击识别按钮，图像文字会识别到固定区域，文字可编辑、修改。



菜单项	说明
开始识别	扫描文字图像，识别图像中的文字，使图像文字可编辑修改

导出 OFD



【导出 OFD】：扫描图像后，点击 **导出OFD**，所有图像导出保存成 OFD 格式

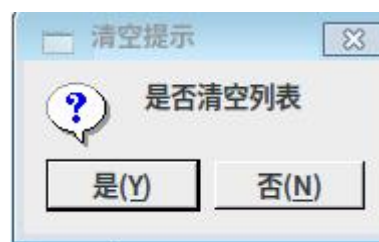


菜单项	说明
导出 OFD	扫描图像导出 OFD 及双层 OFD 格式

删除选定、清空列表

【删除选定】：删除指定的扫描图像


【清空列表】：删除所有扫描图像



菜单项	说明
删除选定	删除右侧缩略图区指定扫描图像
清空列表	清空所有扫描图像

帮助



【帮助】点击, 可以查看虹光软件的使用说明书, 全面掌握软件使用及功能

菜单项	说明
帮助	帮助按键为虹光软件使用说明书

关于



【关于】: 点击  按钮，介绍版权所有、软件版本、官方网站等相关内容

图 1：“关于” 菜单

菜单项	说明
关于	用户可以获取软件版本信息，也可以直接访问虹光官方网站获取更多产品信息和资讯。

关闭退出

【关闭退出】: 点击  按钮，扫描软件关闭，退回到电脑系统桌面



菜单项	说明
关闭退出	彻底退出扫描界面

工具栏

可对影像进行简易编辑：抹白、去黑边、纠偏等，并可对编辑步骤进行撤销或恢复等操作。



	点击图标，图片可自动适应视图区大小；
	点击图标，图片显示实际大小；
	点击图标，图片可按一定比例放大；
	点击图标，图片可按一定比例缩小。
	点击图标，可撤销上一步的编辑；
	点击图标，可恢复上一步的编辑；
	点击图标，图片可向左旋转 90 度；
	点击图标，图片可向右旋转 90 度；
	点击图标，图片可旋转 180 度；
	点击图标，可对选取区域设为白色；
	点击图标，可对框选范围外设为白色；
	点击图标，可对歪斜的图像进行校正；
	点击图标，一张图像可左右拆分；
	点击图标，一张图像可上下拆分；
	点击图标，两张图像可左右合并；
	点击图标，两张图像可上下合并；
	点击图标，可保存编辑过的图片；

软件操作

本部分将重点介绍 Avision Scan Linu 版扫描软件的操作方法，我们将这些操作分为图像扫描、图像编辑、图像处理、及图像存储四部分，并逐一讲解使用方法。

图像扫描

图像扫描部分我们将按以下步骤讲解使用方法：

1. 选择扫描仪；
2. 选择扫描图像存放目录；
3. 设置扫描参数：启用扫描仪属性设置扫描；
4. 启动扫描。

选择扫描仪

开始执行扫描之前，首先确保虹光扫描仪已经正确连接并开启电源。

1. 依序选择 开始>附件>虹光扫描应用软件 (xxx: 扫描仪型号). 选择扫描仪型号对话框会出现。



图 1：选择扫描仪

2. 选择要使用的虹光扫描仪型号。点击选定，会出现扫描仪加载信息。

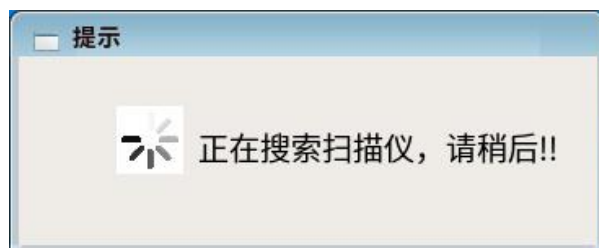


图 2：软件自动连接扫描仪

3. 如扫描仪加载失败，会出现错误提示框。



图 3：连接失败

选择存放目录

软件默认保存路径为/home/xxx/Avision-scan/ 目录下，如需自行设定保存目录，

请点击 **存储设置**，下方选择图片储存路径，并选择扫描格式。

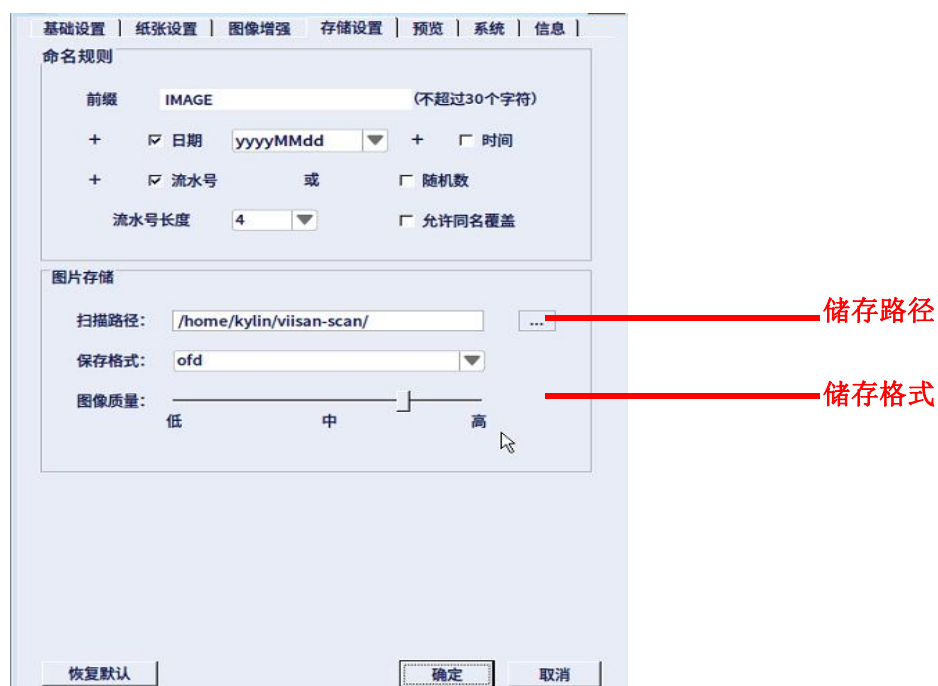



图 1：文件浏览窗口

设定扫描参数

您可以直接使用默认的扫描参数扫描图像，如需自行设定扫描参数可点击工具栏

中  图标，打开扫描仪属性界面，或点击基础设置、纸张设置。

扫描仪属性

【基础设置】可对扫描参数进行设置：扫描模式、多流输出、分辨率、色彩校正、



项目	说明
1. 页签选项	包含扫描的各种设定。选项：扫描设置、扫描模式、纸张来源、多流输出、黑白反向、防渗透、黑白图像设置、分辨率设置、重张检测、色彩矫正
2. 扫描模式	选项：彩色、黑白、灰度
3. 纸张来源	ADF 双面、ADF 正面、ADF 背面 文档进纸器，平台，自动（ADF 双面或平板）（本选单会因不同的扫描仪型号而出现不同的选项。）
4. 多流输出	勾选多流输出点击扫描，会同时生成彩色、灰度、黑白三色影像。勾选黑白反向点击扫描，将图像中之亮度及色彩予以颠倒，而使图像中每一图素变成其补色，预设值为白底黑字。勾选防渗透，比较薄的纸张背景处理，背面影像不会渗透到正面。
5. 黑白图像设置	二值化：动态阈值、固定处理、扩散。 扫描黑白图像时，动态阈值调整灵敏度值为 1 到 30，固定处理灵敏度值为 1 到 255。
6. 分辨率设置	分辨率值为 75 到 600。 常用设置值：75、150、200、300、600 根据不同要求设置分辨率，分辨率越高扫描影像越清晰
7. 重张检测	勾选重张检测后，扫描所有纸张后，会提示重张次数 勾选重张进纸，停止扫描，重张后扫描仪报错，重张进纸
8. 色彩矫正	色彩矫正：无、文本、图片 针对不同文件类型进行色彩矫正，以获取更好的影像输出效果。目前有公文和图片两种模式。
9. 恢复默认	按一下「默认值」按键，将会把所有标签上的值重设为出厂设定值。

纸张设置

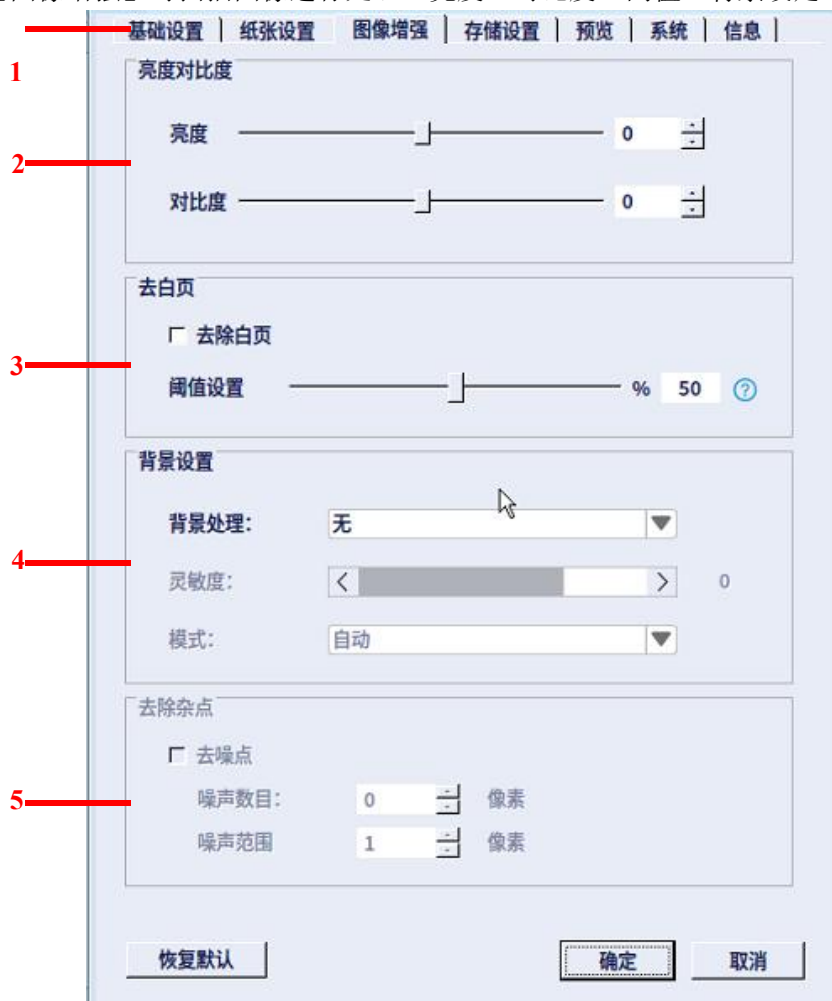
【纸张设定】对扫描仪功能设定：裁切、翻转、加边框、进纸等



项目	说明
1. 页签选项	选项包含图像设置、图片反转、加边框、进纸
2. 图像设置	裁切设置：原稿尺寸、固定大小 固定大小：可设置纸张宽度、高度。扫描范围可设置扫描纸张规格
3. 多余纸张侦测	勾选多余纸张侦测，对超规格长度纸张，可自定义设置，调整长度，毫米为单位
4. 图片翻转	旋转角度：无、90 度、180 度、270 度、自动旋转 自动翻转模式：快速、全文本、复杂模式
5. 加边框	扫描图像边缘加边框，白色或者黑色补边
6. 进纸	预先进纸：扫描前，第一张纸头部会先吸进进纸器一部分，可设置预进纸时间

图像增强

【图像增强】对扫描图像进行处理：亮度、对比度、阈值、背景设定、去杂点等



项目	说明
1. 页签选项	选项包含亮度对比度、去白页、背景设置、去除杂点
2. 亮度对比度	调整图像中最暗与最亮二者之间的范围。调整范围从 -100 到 +100。默认值为 0。
3. 去白页	勾选去除白页，扫描图像中空白页将会剔除。 阈值设置：1 到 100，默认为 50
4. 背景处理	背景处理：无、平滑、移除，扫描图像背景颜色选择黑、白 选择平滑：模式为自动、网纹 选择移除：填充颜色自动、白色
5. 去除杂点	勾选去噪点，设置噪声数目及噪声范围

储存设置

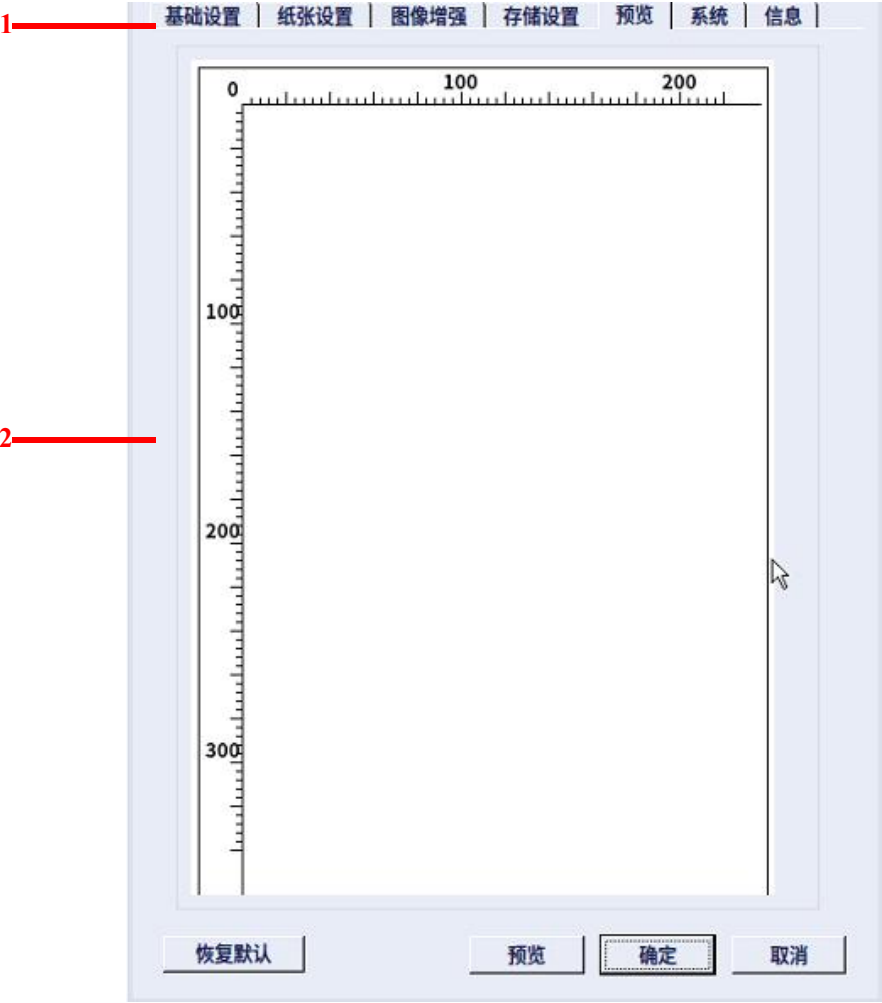
【存储设置】：包含命名规则、图片存储路径、格式、图像质量



项目	说明
1. 页签选项	选项包含命名规则、图片存储
2. 命名规则	可自行命名，可覆盖同名文件，自由选择排序顺序
3. 图片储存	可对扫描影像格式进行设置，目前支持：jpg、tiff、PDF、OFD、双层 OFD 格式，可调节图像质量高、中、低

预览

【预览】：预览扫描图像，预先判断观察扫描图像的裁切、大小等情况



项目	说明
1. 页签选项	预先检查扫描图像大小、裁切、颜色等
2. 预览框	点击预览，扫描仪扫描一张图像，可观察裁切、大小、及颜色差异等

系统

【系统】：扫描仪自定义设置、节电模式、扫描进度显示。



项目	说明
1. 页签选项	包含自定义扫描模板、节电模式、扫描进度显示
2. 使用者设置	自定义一个扫描参数及功能，点击添加
3. 节电模式	可设置自动休眠、自动关机的时间
4. 扫描进度显示	勾选显示扫描进度，则扫描一张影像左侧缩略区显示一张图像. 不勾选，则全部扫描完成后，一起在缩略区显示图像

信息

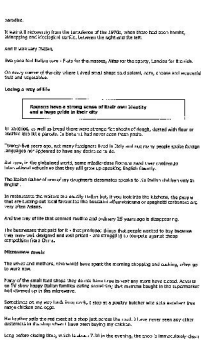
【信息】：电脑系统、扫描仪具体的使用信息，包括扫描仪序列号、耗材等



项目	说明
1. 页签选项	电脑系统信息提示，扫描仪信息、耗材使用情况提示、日志
2. 扫描仪信息	显示电脑系统信息、扫描仪序列号、耗材使用情况、版本等
3. 日志	导出扫描仪信息

扫描模式

图像类型	说明
彩色	扫描彩色照片或文件的最佳选择。
灰度	扫描黑白图片的最佳选择。
黑白	适合原稿内含文本或线条的图案。



黑白



灰度



彩色

纸张来源

选项：

自动：让扫描仪自动侦测自动文件给纸器内是否有纸。如果勾选自动，而自动文件给纸器内及玻璃面板上都有纸张，则扫描仪会扫描自动文件给纸器内的文档；如自动文件给纸器内没有纸而玻璃面板上有纸，则扫描仪会扫描玻璃面板上的文档。注：**自动**选项默认为**正面**。

平台：如果你需要扫描剪报、或是一些有皱折及不平的文档，请把文档放在玻璃面板上并选择扫描方式为平台式。

正反双面：如果您需要对文档进行双面扫描，则您可以选择此项。

正面：如果您想对文档正面进行扫描，则可以选择此项。

反面：如果您想对文档的背面进行扫描，则可以选择此项。

！「纸张来源」选项会因不同的扫描仪型号而出现不同的选项。

分辨率

选择适当的分辨率，可以扫描出相当清晰的图像。

分辨率是指每一英寸所扫描的点数，单位为 dots per inch (dpi)，通常点数愈高，分辨率即愈高，但当到达一定程度时，分辨率不会明显地增加反而会增加硬盘的空间。

例如，使用 300 dpi 的分辨率和全彩的图像模式下，扫描一张 A4 大小的彩色图像大约需 25MB 的硬盘空间。因此，较高的分辨率(通常指超过 600 dpi)在极少数的情况下才需要，比如说扫描较小范围的图形时才使用。因此，请慎用超过 1200 dpi 的分辨率模式！

从下拉式选单中选择分辨率。默认值为 200 dpi(业界标准)。可选用的分辨率为 75、150、200、300、600。你也可以按选上方的滑杆，或者点击方向键输入你想要的分辨率。



分辨率: 50 dpi



分辨率:150 dpi

！「分辨率」选项会因不同的扫描仪型号而出现不同的选项。

纸张大小

可定义与影像输出相关的值。

从下拉式选单中选择你想要的扫描范围。或者也可以点选上方的滑杆输入你想要设定的长度与宽度。

固定尺寸：从扫描范围选项中选择你需要的尺寸；可选纸张：A4、A5、A6。

自定义尺寸：点选上方的滑杆输入你想要设定的长度与宽度。

常用尺寸对照表：

ISO A4 – 21 x 29.7 cm
ISO A5 – 14.8 x 21 cm
ISO A6 – 10.5 x 14.8cm
ISO A7 – 7.4 x 10/5 cm
ISO B5 – 17.6 x 25 cm
ISO B6 – 12.5 x 17.6 cm
ISO B7 – 8.8 x 12.5 cm
JIS B5 – 18.2 x 25.7 cm
JIS B6 – 12.8 x 18.2 cm
JIS B7 – 9.1 x 12.8 cm

存储格式

从档案格式下拉式选单中选择你想要的档案格式（默认为 JPG，其他选项为 TIFF、PDF、OFD），其中 PDF、OFD 默认为多页，OFD 双层可导出。



色彩校正

针对不同文件类型进行色彩校正，以获取更好的影像输出效果。

选项：公文、图片，根据原稿的内容选择公文、图片模式来得到最佳的扫描图像。



公文



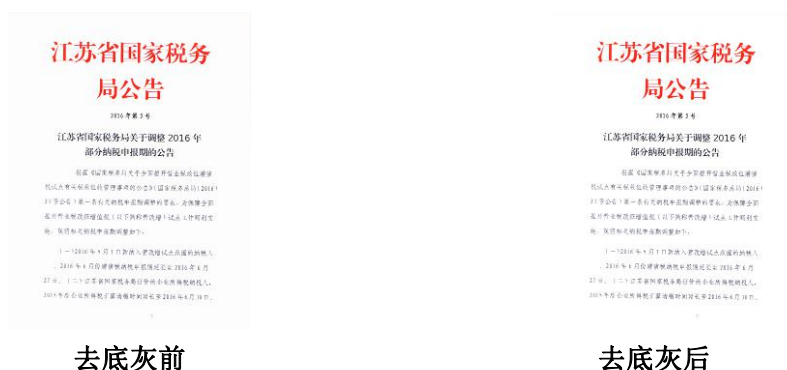
图片

自动裁切

根据图像的边缘，自动调整不同文件大小的裁切窗口；此选项适用于一迭尺寸大小不同的文件上。

自动去底灰

勾选此选项后可在扫描一些历史文档或者某些带有底灰的复印件时有一定亮白效果。



影像处理

图像浏览

可对扫描后影像显示比例进行设定。

拖拽：可对缩放比例较大图片拖拽移动，以方便查看。

自适应页面: 自动适应当前软件页面大小，以方便查看。

实际大小: 图片以实际大小显示, 以方便查看。

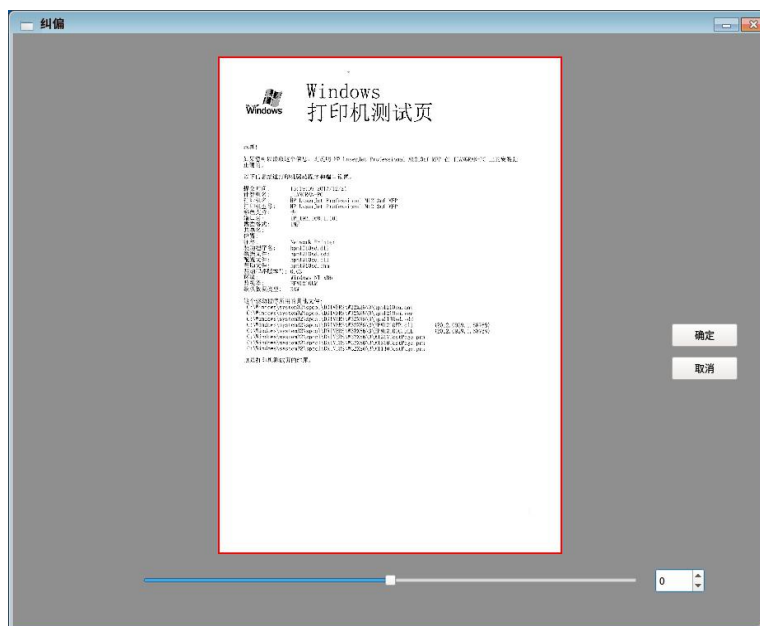
放大：每点击一次放大按键，图像按 10% 比例显示递增。

缩小：每点击一次缩小按键，图像按 10% 比例显示递减。

图像编辑

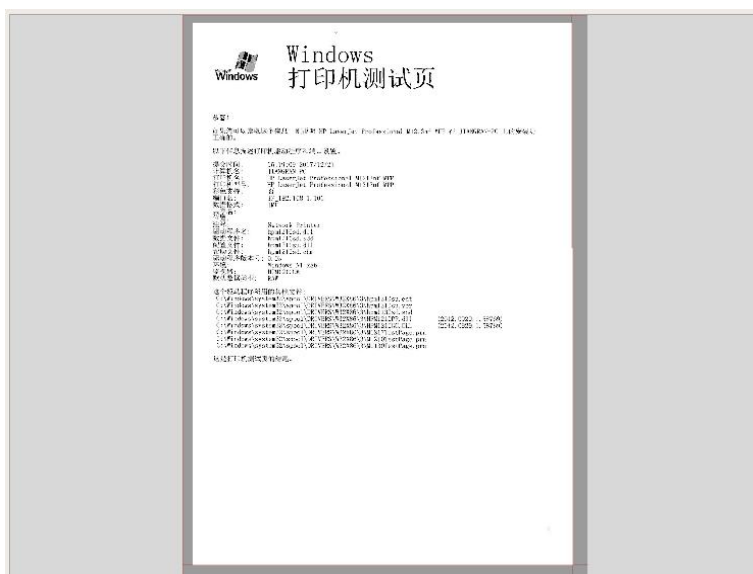
可对扫描后的影像进行简单编辑和处理。

纠偏：如扫描的影像因为放纸或者纸张本身的原因造成歪斜，此功能可以对影像进行校正；校正范围：-30 至 30 度之间。



如图 1：纠偏设置

去黑边：如扫描的文档影像有黑色边线，此功能可以实现对黑边的去除，将需要保存的内容框选在方框内，摁下 **delete** 按键，则软件会对方框外侧部分进行补白处理。



如图 2：框选去黑边

抹白：如扫描的影像有少量黑边，或者原始文档有缺失，此功能可对不良影像进行修复，将需要抹除部分框选，摁下 **delete** 按键，软件会自动将框选部分补白。



图 3: 框选抹白

右旋：可对图片向右旋转处理，每点击一次，向右旋转 90 度。

左旋：可对图片向左旋转处理，每点击一次，向左旋转 90 度。

撤销：可对上一步的编辑工作进行撤销。

恢复：如果误撤销上一步，可以点击恢复，即可返回上一步编辑状态。

保存：如果已完成初步图片编辑工作，可以按保存按钮，进行文件的保存工作。

图像存储

图片格式：客户可在工具栏设置图片保存路径，在扫描仪属性中可设置常用图片保存格式：JPG、BMP、PDF、OFD；如需保存多页文档，可在缩略图区点击右键，选择图片导出为，可保存多页 OFD 和多页 TIFF 格式。图片说明请参考“存储格式”项目。

清空图片：客户如想清除存储的图片，可以点击清空图片，如不清空图片，下次打开软件扫描时，文件流水号会自动延续上次。



图 1：文件存储