

Founder Scan V 1.3

使用手册

适用于 Linux

Version 1.3

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.....	4
系统需求.....	5
硬件需求.....	5
软件环境.....	5
软件配置.....	6
软件安装.....	6
软件卸载.....	6
启动软件.....	7
关闭软件.....	8
软件界面.....	8
主界面.....	9
菜单栏.....	10
工具栏.....	11
视图浏览区.....	11
图像编辑区.....	11
缩略图区.....	12
图像显示区.....	12
软件操作.....	13
图像扫描.....	13
选择扫描仪.....	13
选择存放目录.....	14
设定扫描参数.....	15
扫描仪属性.....	15
扫描模式.....	25
纸张来源.....	25
分辨率.....	26
纸张大小.....	26
存储格式.....	27
色彩校正.....	27
自动裁切.....	28
自动去底灰.....	28
影像处理.....	29
图像浏览.....	29
图像编辑.....	29
图像存储.....	31

软件简介

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

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

Founder 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。
- 完美配合方正高速扫描仪，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

开发机安装：

一、 命令行方式

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. 使用 root 权限安装软件包。

支持 rpm 安装包安装

输入命令：`rpm -ivh founder-sane-backend-xxxxxx.mips64el.rpm` 安装软件

支持 dpkg 安装包安装：

输入命令：`dpkg -i founder-sane-backend_xxxxxx_arm64.deb` 安装软件

1. 重启计算机，确保软件安装正常，可在开始菜单附件目录下查看是否生成方正扫描应用软件图标。

软件卸载

卸载方式：

一、命令行方式

支持 rpm 安装包安装

输入命令：rpm -e founder-sane-backend-xxxxxx.mips64el 安装软件

支持 dpkg 安装包安装：

输入命令：dpkg -p founder-sane-backend 安装软件

启动软件

Founder 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，首先确保方正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>Founder-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. 选择要使用的方正扫描仪型号。点击选定，之后进入软件主界面。

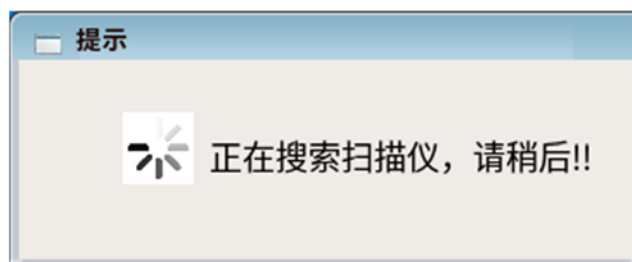


图 2：软件自动搜索连接扫描仪

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 Founder Scan Linux 版软件的主界面、菜单栏、工具栏、缩略图区、图像显示区功能和使用方法。

主界面

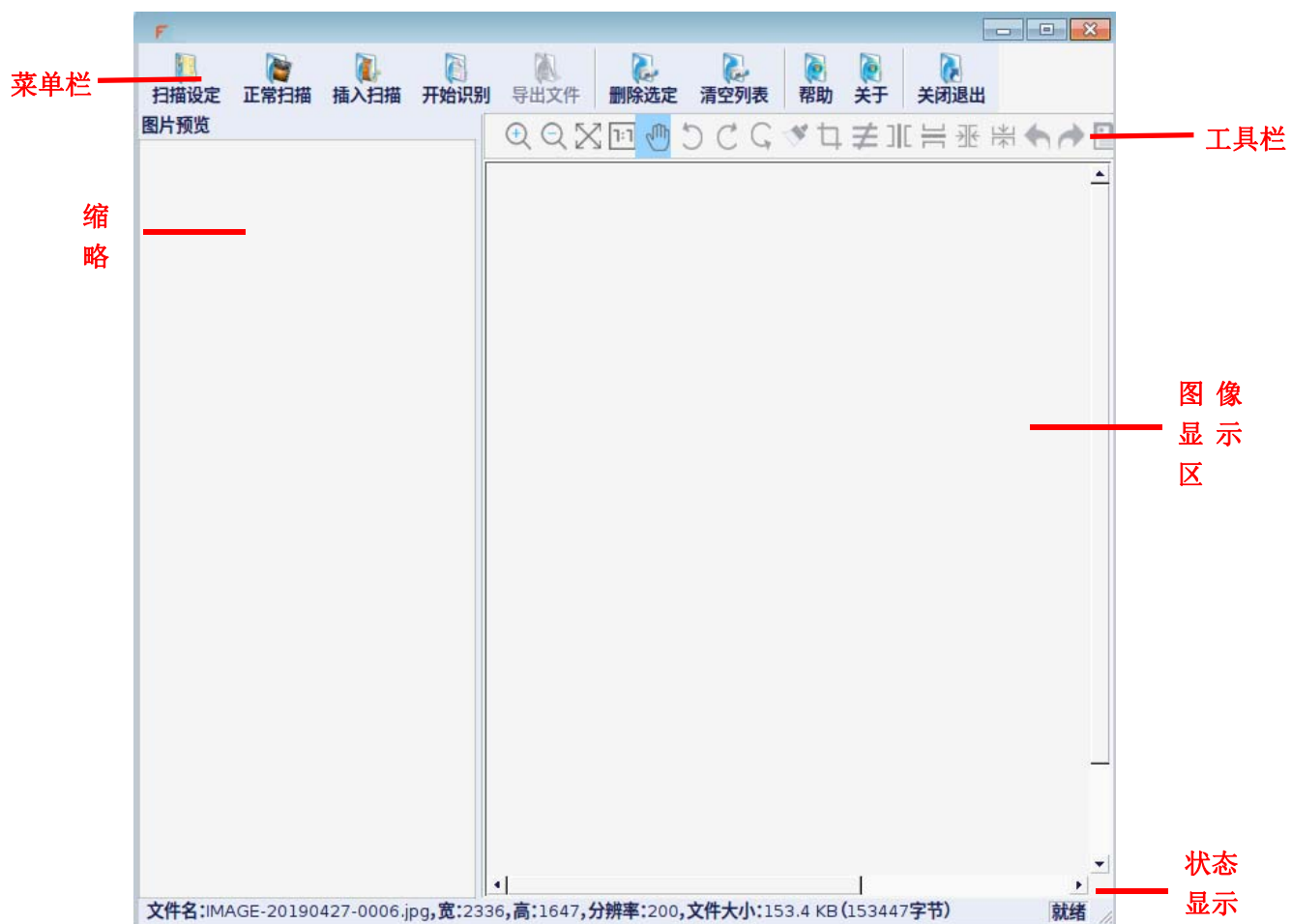


图 1: Founder Scan 软件主界面

项目	说明
菜单栏	包含文件、输出、显示、帮助等菜单，其提供了软件的部分操作功能。
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。
状态显示	显示当前图像处理软件的状态

菜单栏

Founder Scan 软件的菜单栏包括文件、帮助菜单。

菜单项	说明
正常扫描	使用软件设定的扫描参数启动扫描。
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。
插入扫描	选择一个当前文件，在当前文件前插入待扫描件
开始识别	对当前扫描件进行 OCR 识别
导出文件	导出预览框中选中的图片
删除选定	删除缩略区中选定的文件
清空列表	清空缩略图中所有文件
帮助文档	点选打开 Founder Scan 使用手册。
关于	点选打开“关于”对话框。
关闭退出	退出 Founder Scan 软件。

“关于”菜单

用户可以获取软件版本信息，也可以直接访问方正官方网站获取更多产品信息和资讯。








图 1：“关于”菜单

工具栏

工具栏包括扫描设定、图像编辑、图像浏览等图标。







视图浏览区




可对影像显示比例进行设置：如放大、缩小及自适应页面大小等。

工具按钮	说明
	点击图标，可拖拽移动图片；
	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。

图像编辑区

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。

工具按钮	说明
	点击图标，，可保存编辑过的图片；
	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，对当前图像进行左右分割。
	点击图标，对当前图像进行上下分割。
	选择两张图片，点击图标，对图片左右合并
	选择两张图片，点击图标，对图片上下合并

缩略图区

软件左侧为影像缩略图显示区域，当文档进行扫描时，图片会按照流水号进行排序，同时影像会以缩略图形式显示。



图 1：文档影像缩略图

图像显示区

文档扫描完成后，影像会以自适应页面大小方式显示。



图 1：图像显示区

软件操作

本部分将重点介绍 Founder Scan Linux 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，首先确保方正扫描仪已经正确连接并开启电源。

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

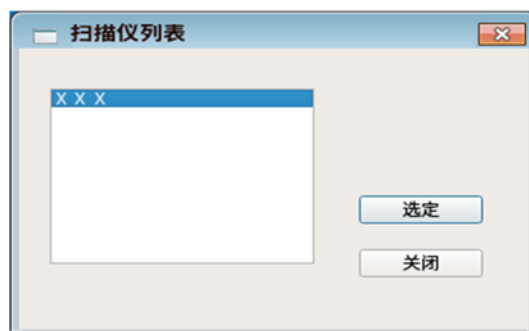


图 1：选择扫描仪

2. 选择要使用的方正扫描仪型号。点击选定，会出现扫描仪加载信息。

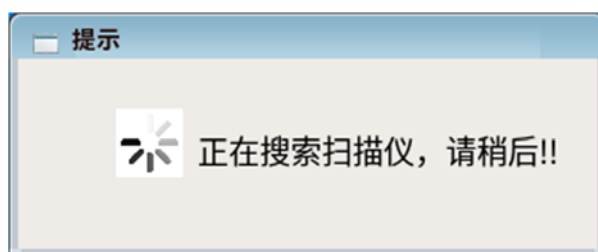


图 2：软件自动连接扫描仪

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/scan-image/ 目录下，如需自行设定保存目录，请点击图像设置，扫描路径，之后软件会打开文件浏览窗口，您可选择新建并命名文件夹。

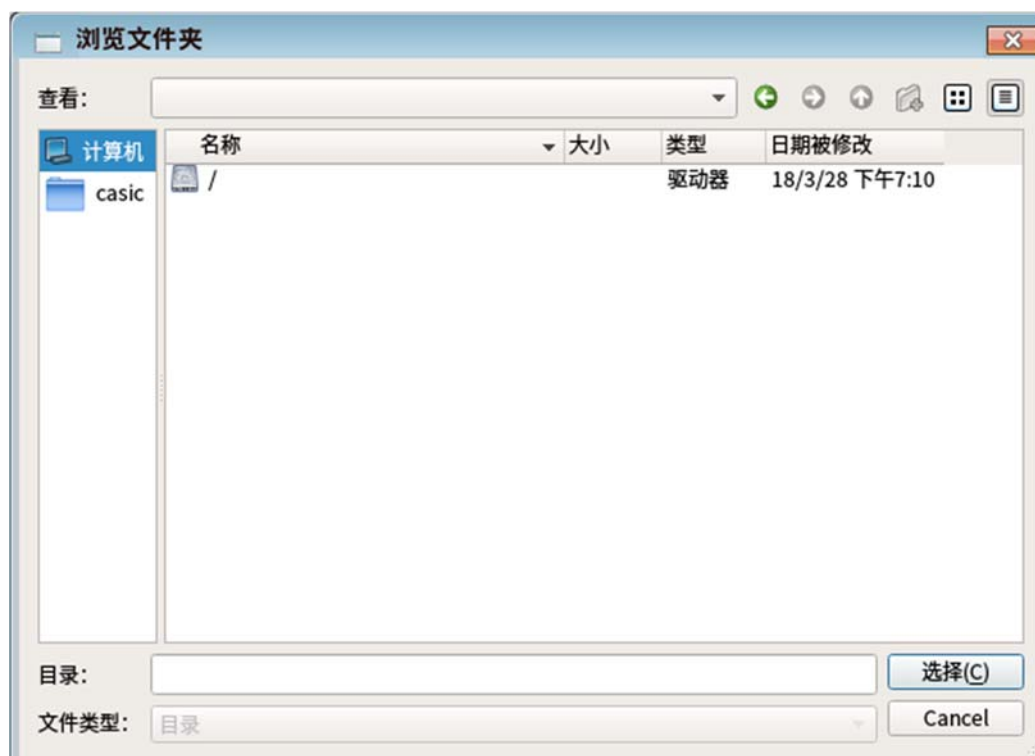


图 1：文件浏览窗口

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菜单栏中扫描设定图标，打开扫描仪属性界面。

扫描仪属性

扫描仪属性中可对扫描参数进行设置。

1.基础设置界面

基础设置 | 图像增强 | 图像旋转 | 图像设置 | 预览 | 系统 | 信息

扫描设置

扫描模式： 黑白

纸张来源： ADF双面

页数设置： 0 ☐ 多流输出 ☐ 黑白反向
☐ 重张检测 ☒ 防渗透

分辨率设置

分辨率： 200

☒ 常用设置 200

图像设置

裁切设置： 原稿尺寸

纸张宽： 210

纸张高： 297

☒ 常用设置 A4

保存格式： jpg ☒ 自动去底灰

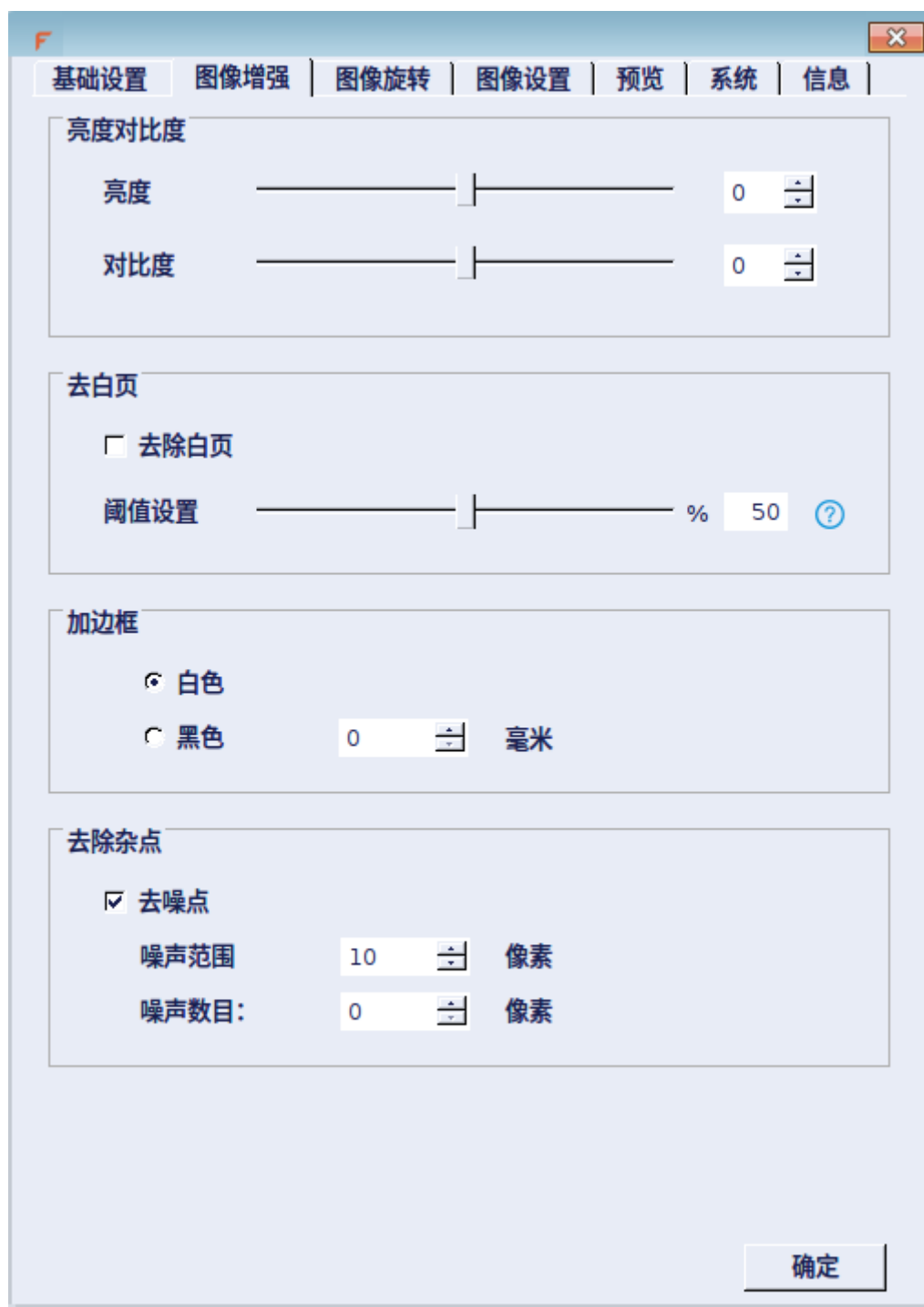
色彩： ☒ 文本 ☐ 图片

确定

基础设置界面说明

项目	说明
1. 扫描模式	图像类型选项:彩色、灰度、黑白;
2. 纸张来源	选项: 自动, 平台, 正反双面、正面、反面(本选单会因不同的扫描仪型号而出现不同的选项。)(如果你购买的不是双面扫描仪, 则背面无法选取。)
3. 页数设置	选择需要扫面的页数 选项: 多流输出(彩色, 灰度, 黑白) 黑白反向(输出图像黑白色相反) 重张检测(自动检测重张并报错) 防渗透(扫描薄纸时支持防背面渗透)
4. 分辨率	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, 图像也愈清楚, 但档案空间会变大。默认值为 200 dpi (业界标准)。
5. 裁切设置	当选择原稿尺寸时, 影像会依原始文件大小尺寸进行输出。 当选择固定大小时, 影像会依设定大小尺寸进行输出, 可自定义设置大小, 或者根据常用设置 A4, A5, A6 进行输出。
6. 保存格式	可对扫描影像格式进行设置, 目前支持: jpg、tif、PDF、OFD
7. 色彩	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。目前有文本和图片两种模式。

2. 图像增强界面



图像增强界面说明

项目	说明
1. 亮度对比度	设置图像的亮度和对比度
2. 去除白页	可以设置阈值，值越高越容易判为非白页，阈值 100%适合文件中只有一点文字又想保留此页
3. 加边框	选择是否为当前扫描的文件加边框
4. 去除杂点	去噪点，可以设置噪声范围和噪声数目

3. 图像旋转界面



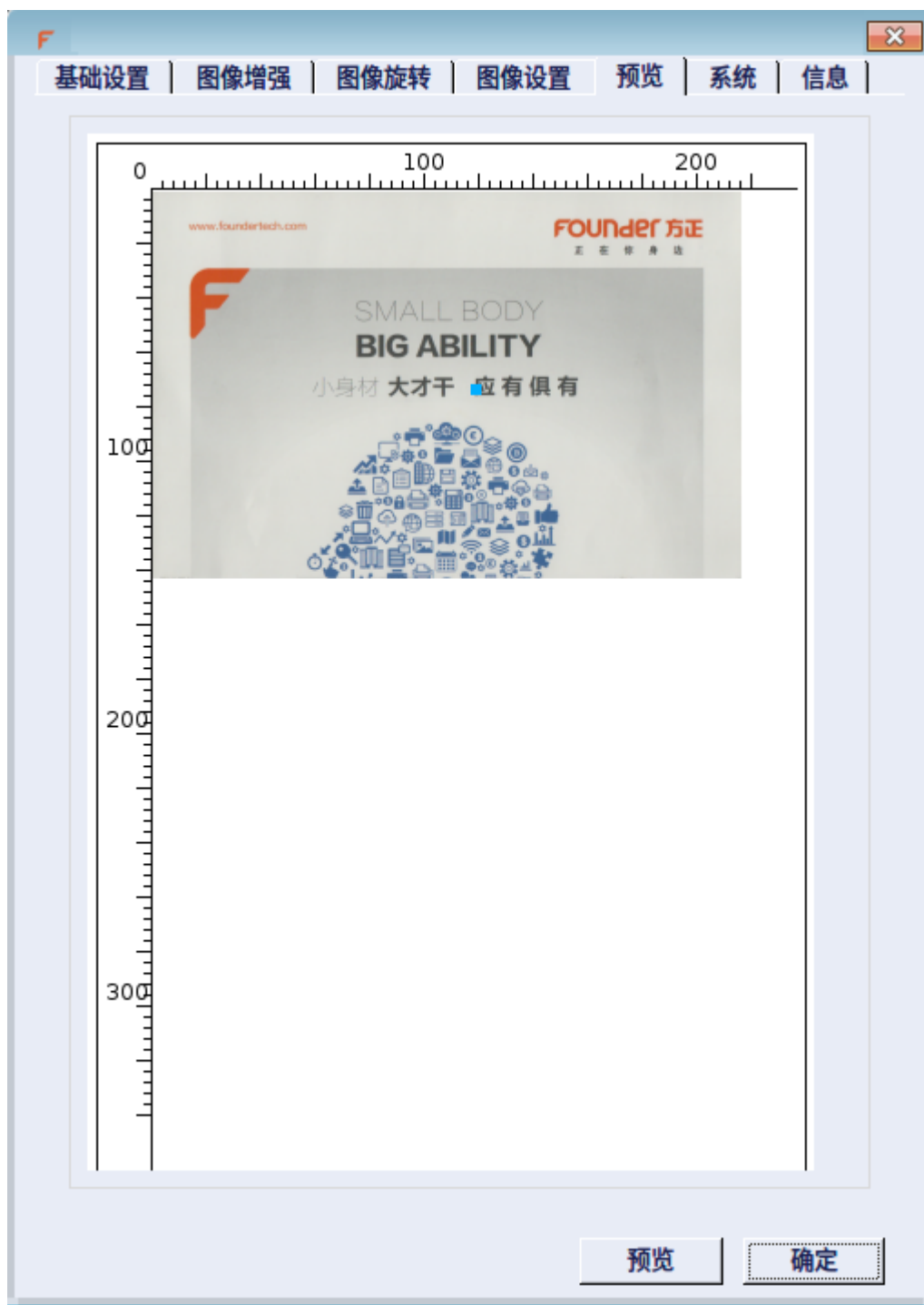
项目	说明
1. 旋转角度	可以设置扫描图像的旋转角度 90/180/270 度旋转 自动旋转（根据文字方向自动旋转，即文字方向识别）
2. 自动翻转模式	快速模式：快速实现自动翻转 全文本模式：以高识别率实现自动翻转，适合全文本文件 复杂模式：以高识别率实现自动翻转，适合图文混排文件
3. 背景处理	对扫描文件背景色进行选择，无处理，平滑处理，移除处理（去背景色）
4. 灵敏度	为背景色处理设置灵敏度 0-4
5. 模式	为背景色处理选择自动模式和去网纹模式

4.图像设置界面



项目	说明
1. 图像命名规则	可以设置扫描图像的存储命名方式，包括自定义名称，日期时间，流水号，是否同名覆盖
扫描路径	对输出图像保存时选择扫描路径
图像质量	支持扫描后文件压缩比大小设置

5. 预览界面



项目	说明
扫描预览	支持扫描图像的预览

6.系统界面



项目	说明
1. 自定义扫描模板	可将当前扫描配置保存为模版，可加载预先设置的扫描配置，可修改或删除该模版，若无设置则为默认设置
2. 节电模式	可以设置扫描仪待机时间和关机时间
3. 预先进纸	支持预先搓纸并设定搓纸时间，0-5 秒

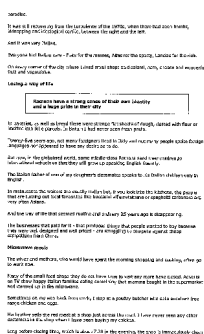
7.信息界面



项目	说明
1. 信息	可以查看扫描仪耗材状态及序列号，并可导出日志进行管理

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」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 OFD，其他选项为 JPG，TIF、PDF）如需保存为 MTIFF 则在缩略图显示区域单击右键选择图片导出为即可。

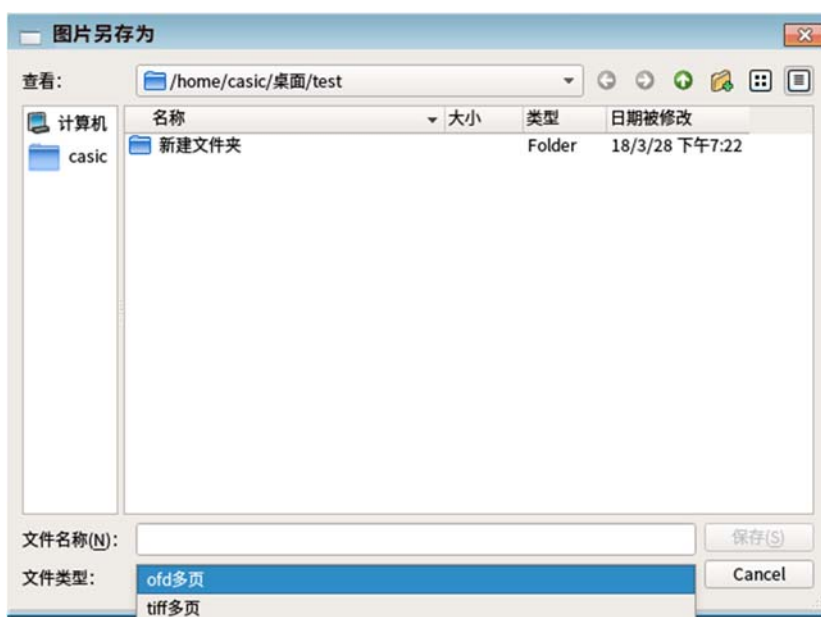


图 1：图片另存为

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；此选项适用于一选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。



去底灰前



去底灰后

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。

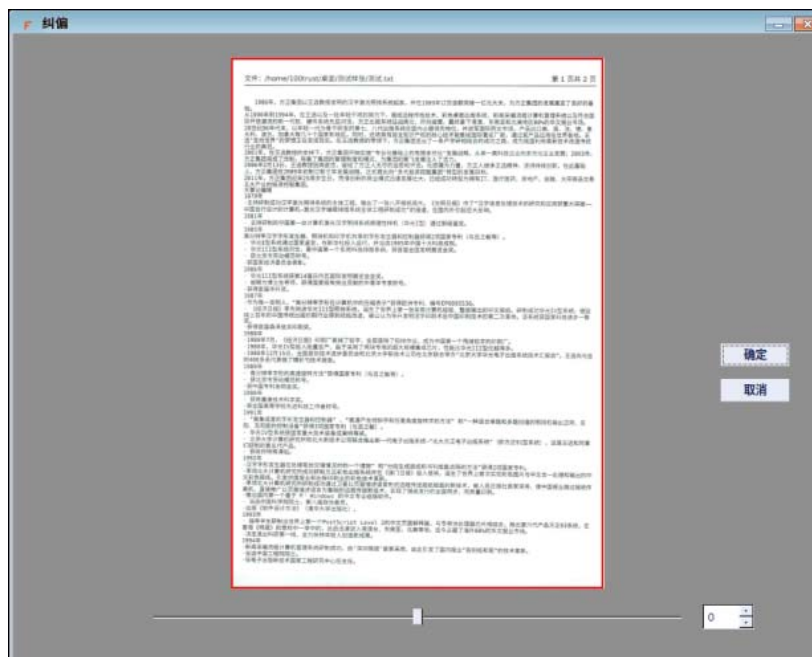
放大：每点击一次放大按键，图像按 10% 比例显示递增。

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，可以按保存按键，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、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。