

# 文档影像扫描处理系统

版本：3.0

## 用 户 使 用 指 南

# 目 录

1、概述.....	3
1.1 概念及术语解释.....	3
1.1.1 系统名词.....	3
1.1.2 扫描预设置.....	3
1.1.3 文档分割.....	3
1.1.4 文档合并.....	4
1.1.5 文档图像批量处理.....	4
1.1.6 文档导出.....	4
2、开始使用【文档影像扫描处理系统】.....	错误！未定义书签。
2.1 运行系统.....	4
2.2 文档包管理.....	5
2.2.1 创建文档包.....	6
2.2.2 打开已有的文档包.....	6
2.2.3 导出打开的文档包.....	6
2.3、文档管理.....	9
2.3.1 扫描.....	10
2.3.2 从电脑中导入已扫描的电子文档.....	14
2.3.3 删除文档.....	14
2.3.4 分割文档.....	14
2.3.5 合并文档.....	15
2.3.4 图像批量处理.....	17
2.3.5 打印文档.....	18
2.4、页管理.....	19

## 1、概述

文档影像扫描处理系统是一款能快速高效地将纸质文档转换成电子文档的影像扫描系统。该系统灵活可靠，很适合用于不同的行业应用于多种的文档归档加工处理。

文档影像扫描处理系统具有强大的扫描处理功能。系统不但具有常用的扫描功能，还特别加入了扫描影像预处理功能、文档手动/自动分割功能、文档合并功能、多格式的导出功能。该系统支持市场上所有 Twain 驱动的扫描仪。

文档影像扫描处理系统方便易用。系统在整体设计中，充分考虑了用户使用的方便和灵活性。只需要通过简单的系统设置，系统不但适合大批量少人工参与的扫描加工用户，也适合普通的用户。

文档影像扫描处理系统 是一个单机版程序，安装方便，性能可靠。

### 1.1 概念及术语解释

在介绍系统使用前，先对以下一些概念及术语进行解释：

#### 1.1.1 系统名词

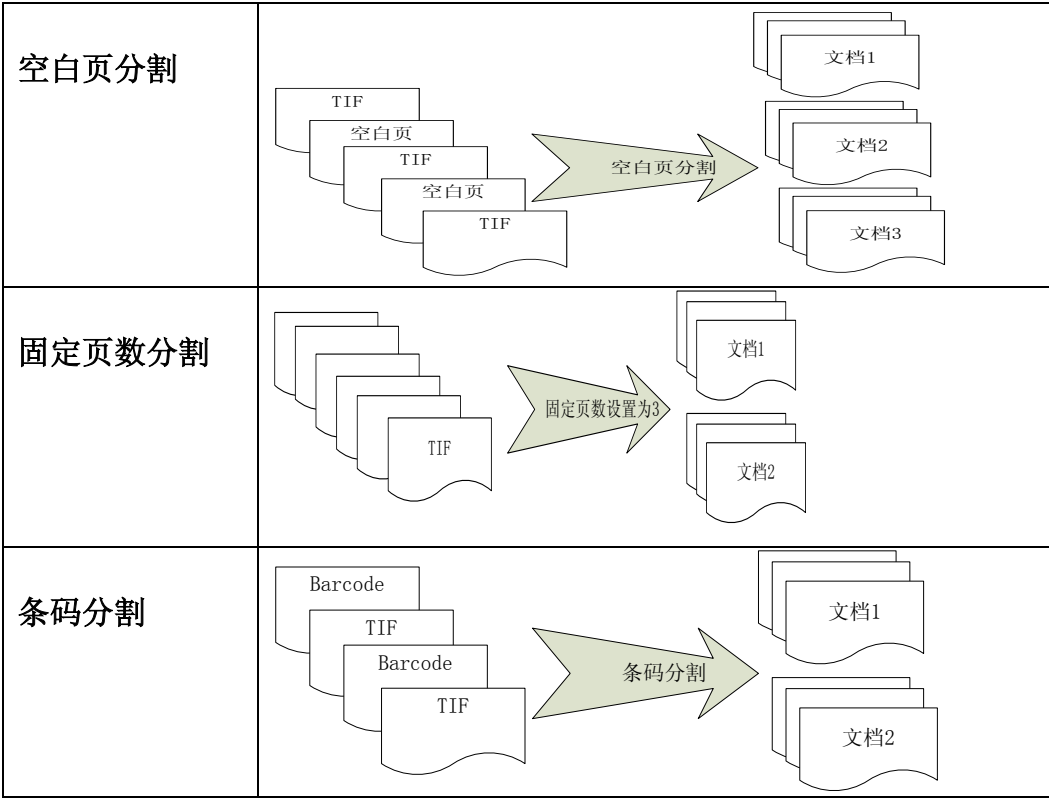
名词	解释
文档包	指包含一个或一个以上文档的包
文档	指由一页或多页组成的文件
页	对应于纸质文档中的页

#### 1.1.2 扫描预处理

扫描预处理是指用户在扫描前预先定义一个设置项；当需要扫描文档时，用户可以选择合适的设置项，以达到想要的处理效果。

#### 1.1.3 文档分割

文档分割是指按特定逻辑把一个多页的文档，分拆成多个文档。通常文档分割类型有：空白页分割、固定页数分割、条码分割和手动分割。以下是各种分割的图解：



1.1.4 文档合并

文档合并是指把多个文档合并成一个多页的文档。合并时，系统会把其他文档的页合并到第一个文档里面。**支持奇偶页合并！**

1.1.5 文档图像批量处理

文档图像批量处理是对文档中的每页进行旋转、去黑边、去噪点、去歪斜、去装订孔、调整图像亮度对比度、调整文字颜色、剪切或删除某个区域、分割页、合并页或删除页等操作。**该是档案加工必需的！**

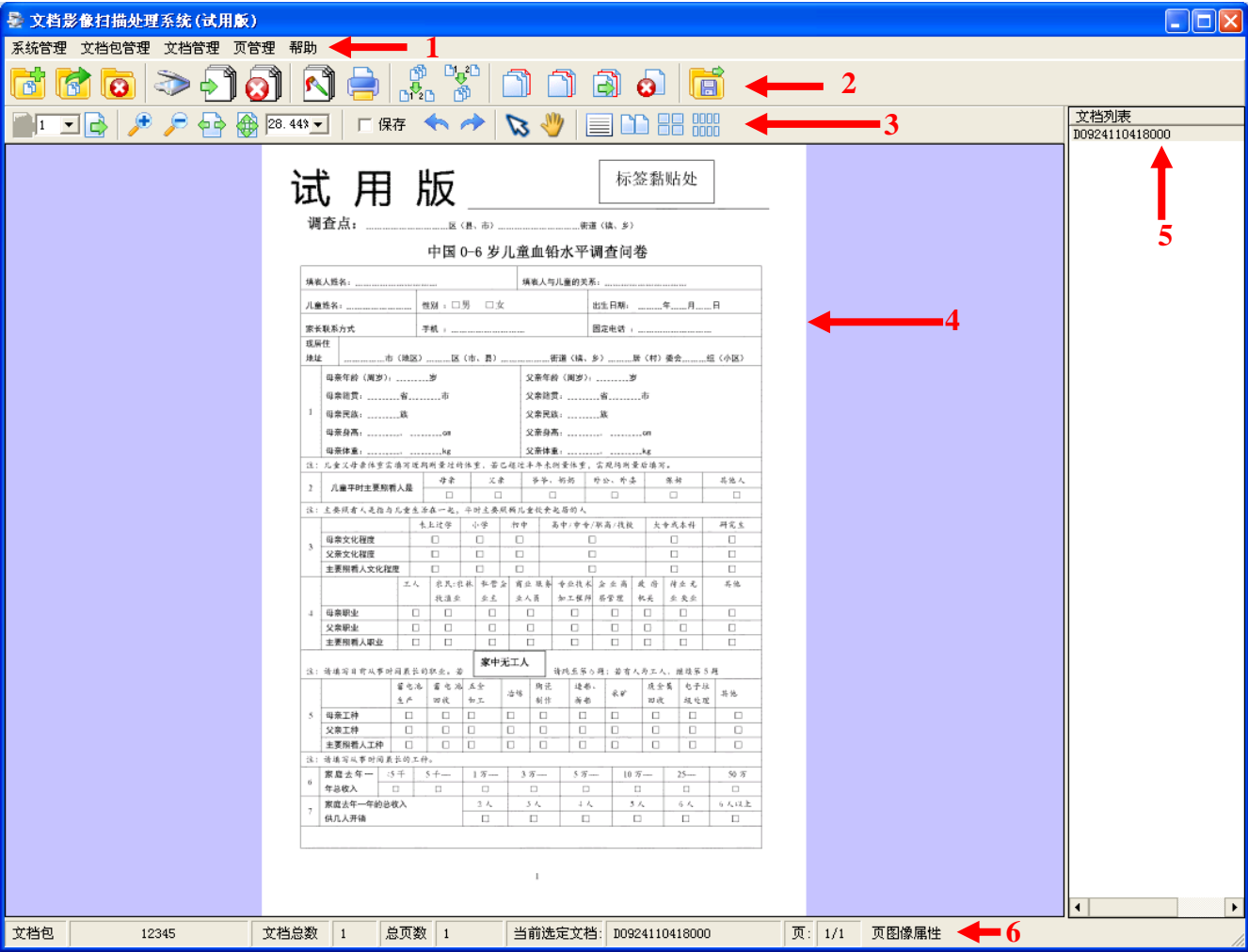
1.1.6 文档导出

文档导出是指把处理完的图像文档，按用户选定的图像格式和导出方式导出到指定文件夹中；用户也可以通过设置直接导入到其他文档管理系统中。目前系统支持导出的文档格式有：**TIF，JPG，PDF**；导出方式有：**压缩/不压缩、单页文档/多页文档、自动命名等等。**

2、开始使用【文档影像扫描处理系统】

2.1 运行系统

系统的主操作界面。



界面介绍

- 1. 系统的功能菜单。
- 2. 操作文档包和文档的工具栏。
- 3. 操作页图像的工具栏。
- 4. 显示页图像的图像显示区域。
- 5. 显示文档包中的文档列表。
- 6. 显示当前操作的文档包等信息的状态栏

2.2 文档包管理

相关文档包操作的工具栏和菜单说明

菜 单	子 菜 单 名 称	功 能
文档包管理	新增	新增一个文档包
新增    Ctrl+A 删除    Ctrl+D	删除	删除当前打开的文档包
打开...    Ctrl+O 导出...    Ctrl+C	打开	打开指定文档包

	导出	导出文档包（后面作详细介绍）
按钮	说明	
	功能同“新增”子菜单	
	功能同“删除”子菜单	
	功能同“打开”子菜单	
	功能同“导出”子菜单	

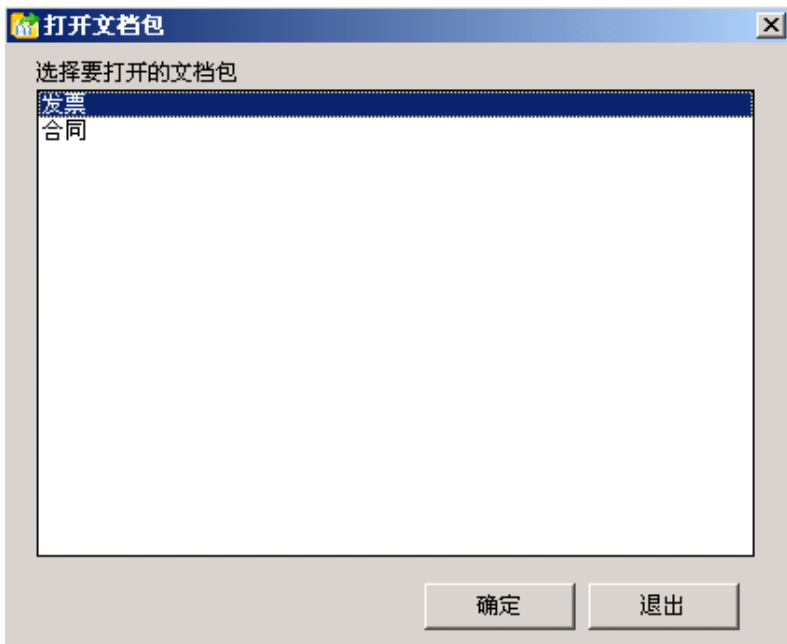
2.2.1 创建文档包

操作步骤：单击工具栏按钮或【文档包管理】菜单的【新增】，输入文档包的名称，然后按【确定】。




2.2.2 打开已有的文档包

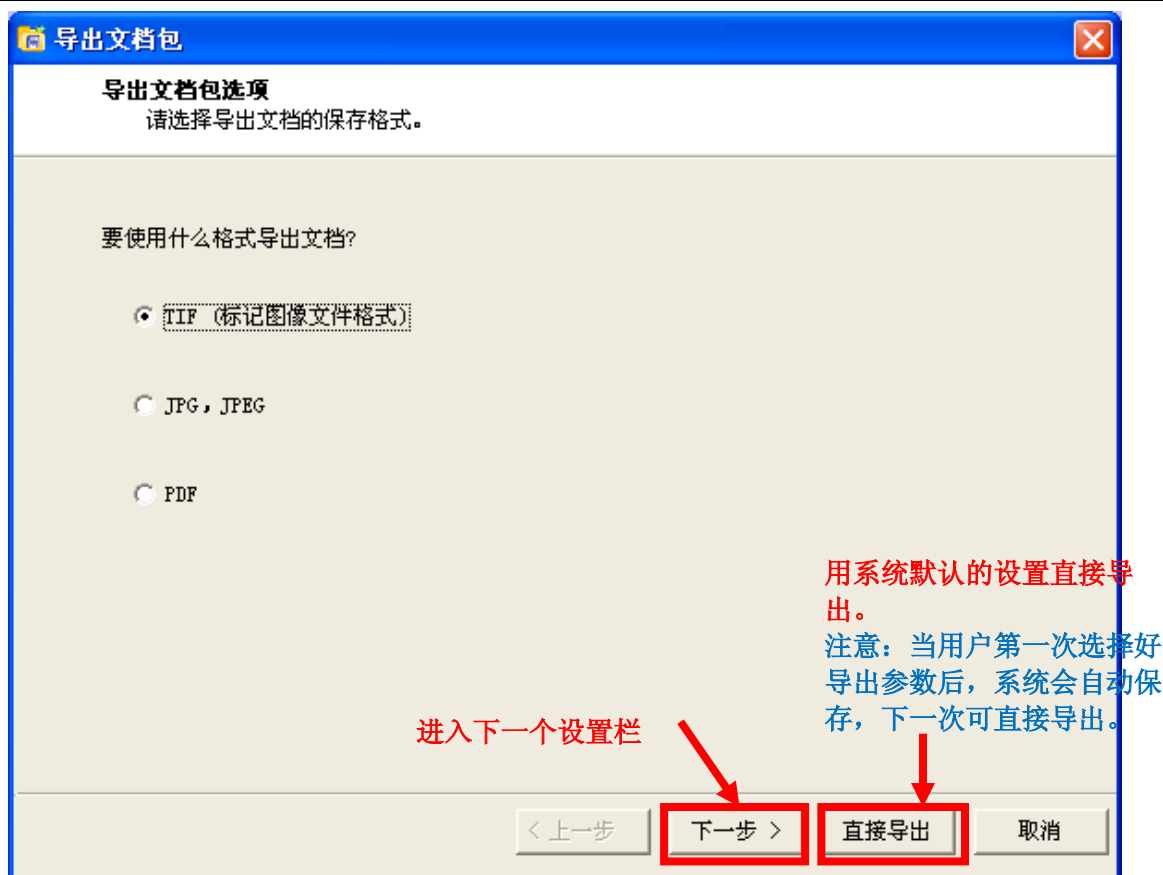
操作步骤：单击工具栏按钮或【文档包管理】菜单的【打开】，然后在文档包列表中选定要打开的文档包，然后按【确定】。



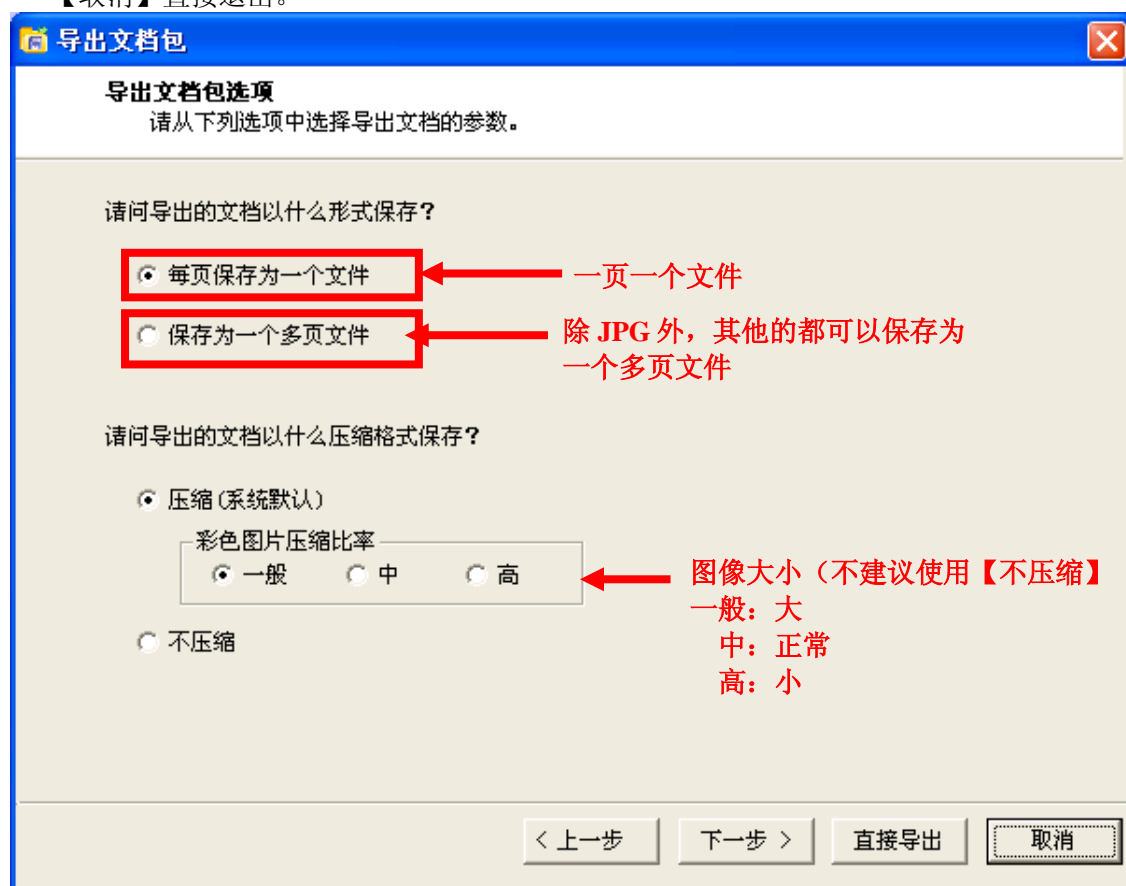
2.2.3 导出打开的文档包

操作步骤：单击【文档包管理】菜单的【导出向导】，然后在弹出的“导出文档包”窗体中选择导出选项（或工具栏“”按钮）。

- 1. 选定导出格式。单击【下一步】 / 单击【取消】直接退出。



2. 选定文档保存形式和压缩格式。单击【下一步】/单击【上一步】返回上一个设置版面/单击【取消】直接退出。



注意：如果导出格式为“JPG，JPEG”时，“保存为一个多页文件”会变成不可用。因为“JPG，JPEG”文件格式只能是单页文件。

3. 选定导出文档的命名方式。单击【下一步】 / 单击【上一步】返回上一个设置版面 / 单击【取消】直接退出。

1) 按系统常规命名：

➤ 原文档名

使用原来的文档名称。

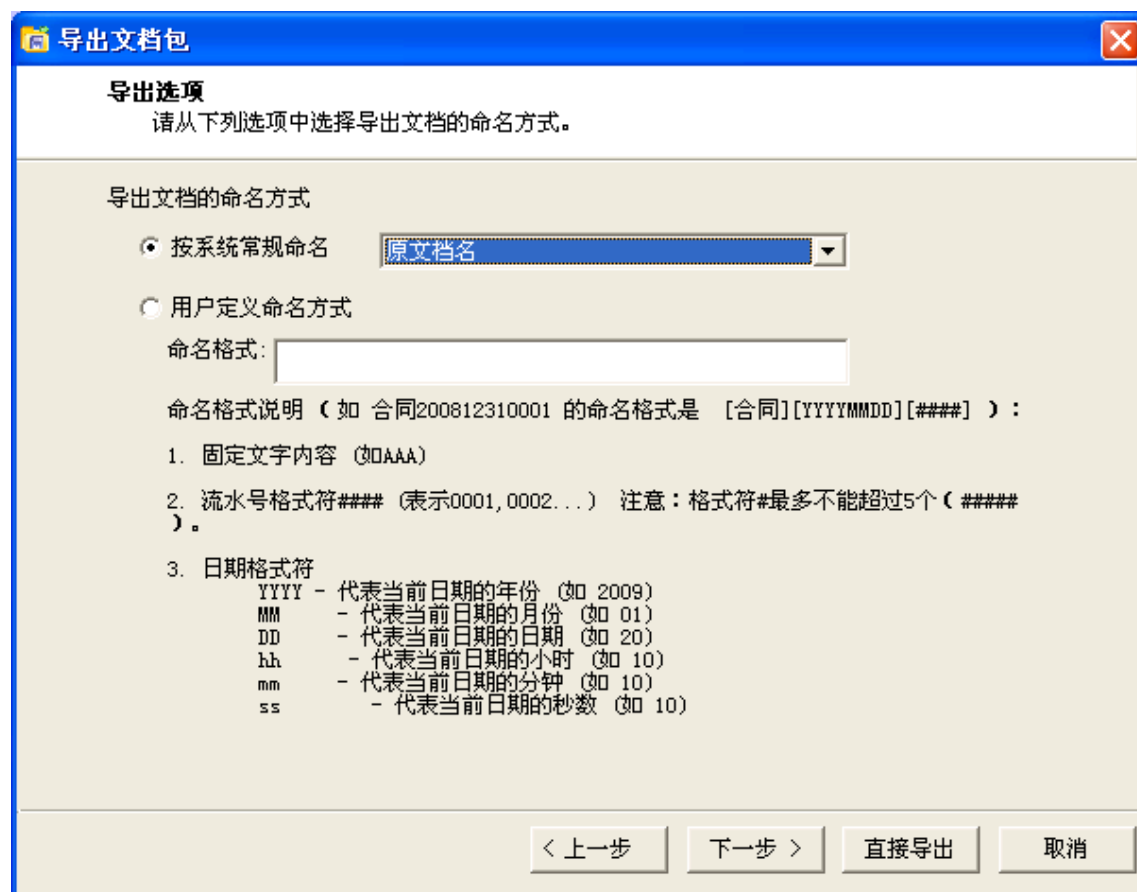
➤ 文档包名\_原文档名

使用【文档包名+\_+文档名】的组合命名方式

2) 用户定义命名方式：

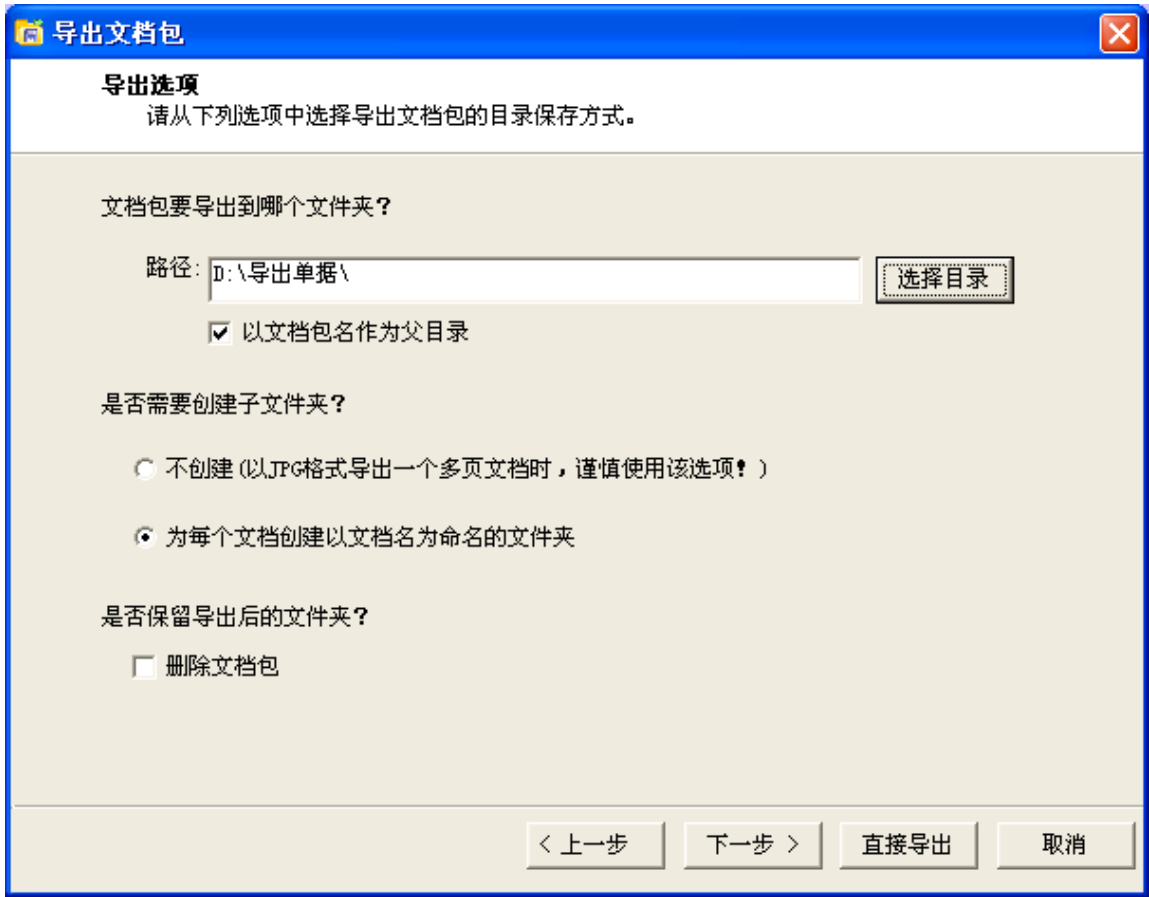
由用户按三种转义字符组合成的一个命名格式字符串。它们之间一定要用“[ ]”括起来。

注意：如果文档包的文档个数>1时，[####]一定要加上。因为防止文档命重复。



4. 选择导出文档包的目录保存方式。单击【下一步】执行导出 / 单击【上一步】返回上一个版面 / 单击【取消】直接退出。











2.3、文档管理

相关文档管理的工具栏和菜单说明

菜 单	子 菜 单 名 称	功 能
<div><div>文档管理 页管理 帮助</div><div><div>扫描...</div><div>Ctrl+N</div></div><div><div>从电脑中导入文档...</div><div></div></div><div><div>删除文档</div><div>Shift+Del</div></div><div><div>分割文档向导...</div><div>Ctrl+S</div></div><div><div>合并文档向导...</div><div>Ctrl+M</div></div><div><div>图像批量处理...</div><div></div></div></div>	扫描	单击后显示扫描面板
	从电脑中导入文档	从电脑里导入一个文档。
	删除文档	删除用户选定的文档。
	分割文档向导	弹出分割对话框，根据用户指定分割选项分割文档。
	合并文档向导	弹出合割对话框，根据用户指定合割选项合割文档。
	图像批量处理	弹出文档影像批量处理窗体，用户可批量对图像修改
按 钮	说 明	
	功能同“扫描...”子菜单。	

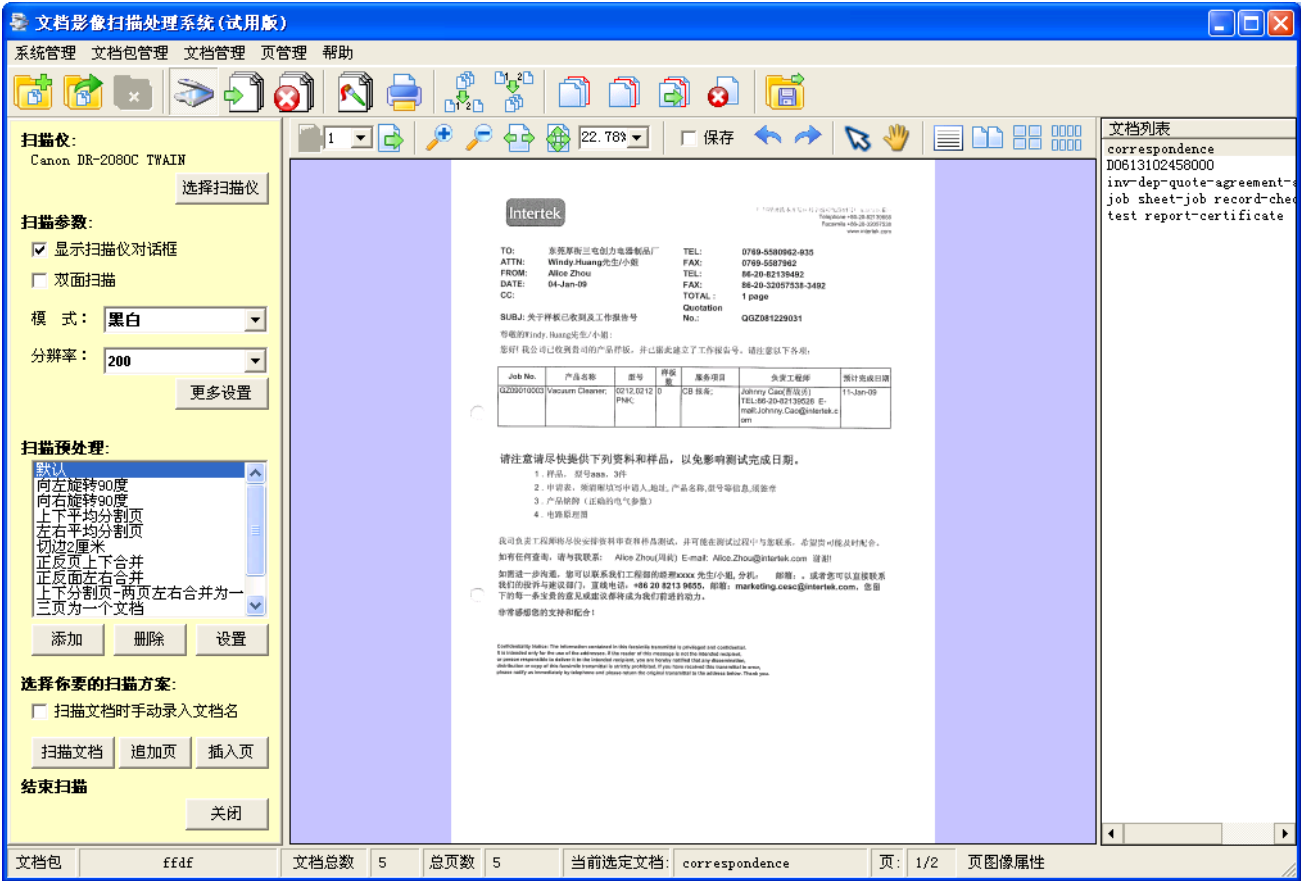
	功能同“从电脑中导入文档...”子菜单。
	功能同“删除文档”子菜单。
	功能同“图像批量处理”
	打印文档的“当前页”，“指定页码”和“所有页”
	功能同“分割文档向导...”子菜单。
	功能同“合并文档向导...”子菜单。

2.3.1 扫描

操作步骤：

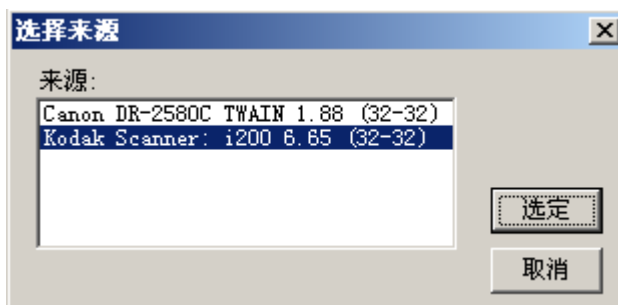
1. 打开扫描面板

单击工具栏 “” 按钮或菜单的【扫描...】，系统会显示扫描面板。



2. 选择扫描仪

单击【选择扫描仪】，系统会弹出扫描仪列表，用户选择其中一个，然后按【选定】。**注意：如果“来源”为空或没有当前连接的扫描型号，就表示扫描仪的驱动没安装或扫描仪不支持Twain 接口**

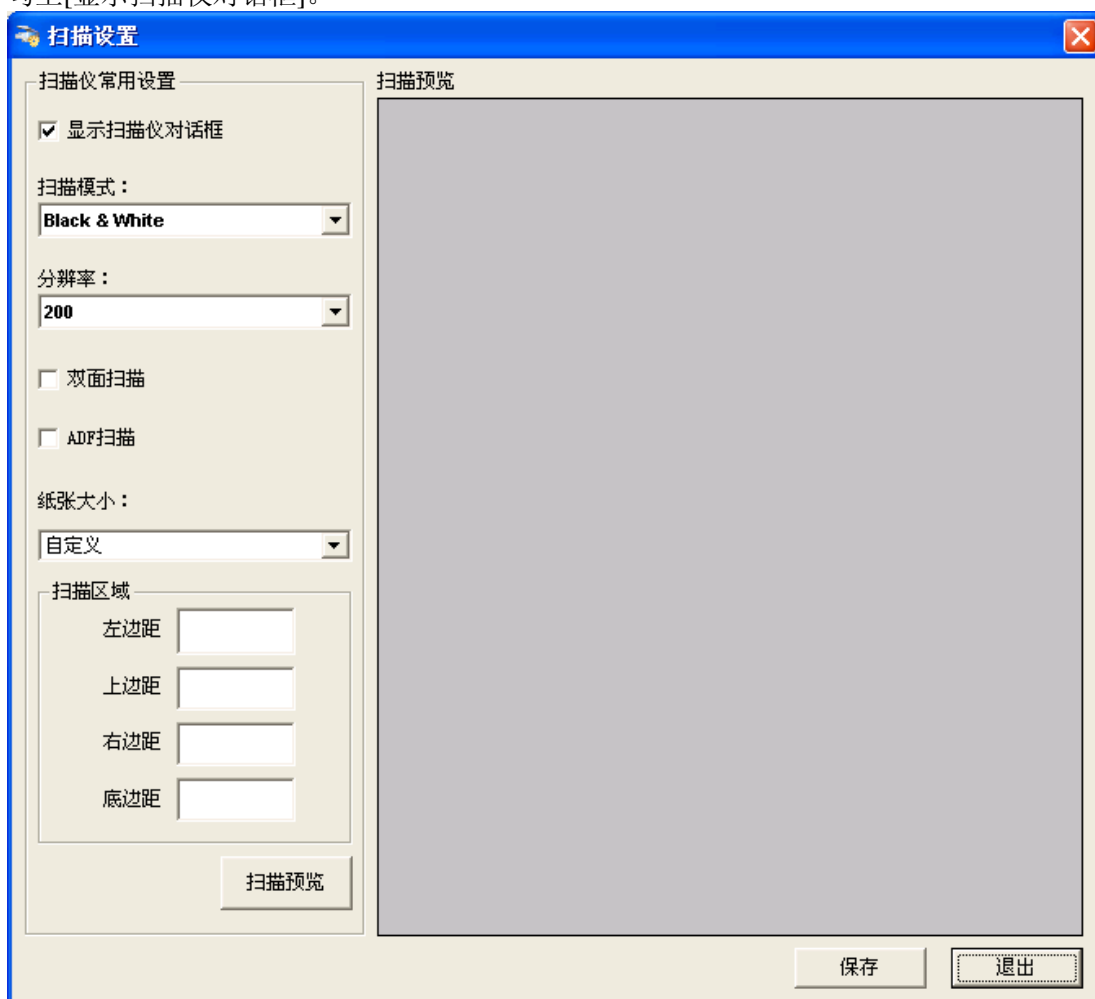


### 3. 扫描参数

1) 在【扫描面板】上，系统提供了四个常用的设置：

- **显示扫描仪对话框：**打勾时，开始扫描时系统会弹出扫描仪自带的参数设置面板，用户可在上面设置更多的扫描参数和扫描。
- **双面扫描：**打勾时，系统会采用双面来扫描。如果勾上“显示扫描仪对话框”，该设置将忽略。
- **模式：**选择以黑白，灰度或彩色等模式来扫描
- **分辨率：**分辨率越高，图像越清晰

2) 如果需要设置更多参数，可以单击【更多设置】。如果系统不支持当前型号的扫描，可以勾上[显示扫描仪对话框]。



#### 4. 扫描预处理

##### 1) 扫描预处理

是指扫描时，系统对每张影像进行图像加工处理。

##### 2) 应用扫描预处理

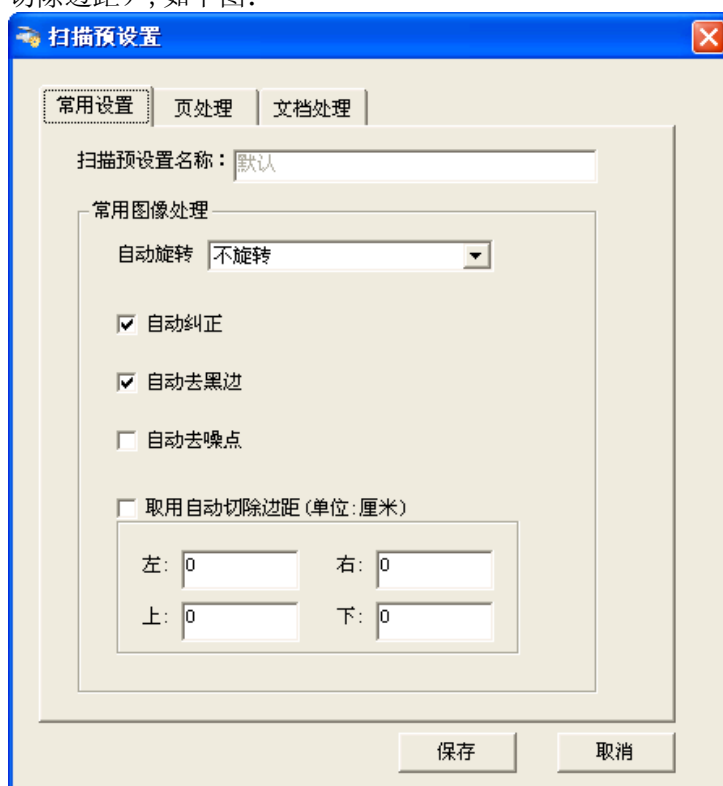
在“扫描预处理”列表中，选择当次扫描需要应用的预处理方式。

##### 3) 添加（修改）预处理

如果列表中的预处理不合适，可通过【添加】或【设置】两个功能去添加新的预设置项或修改选定的预设置项。

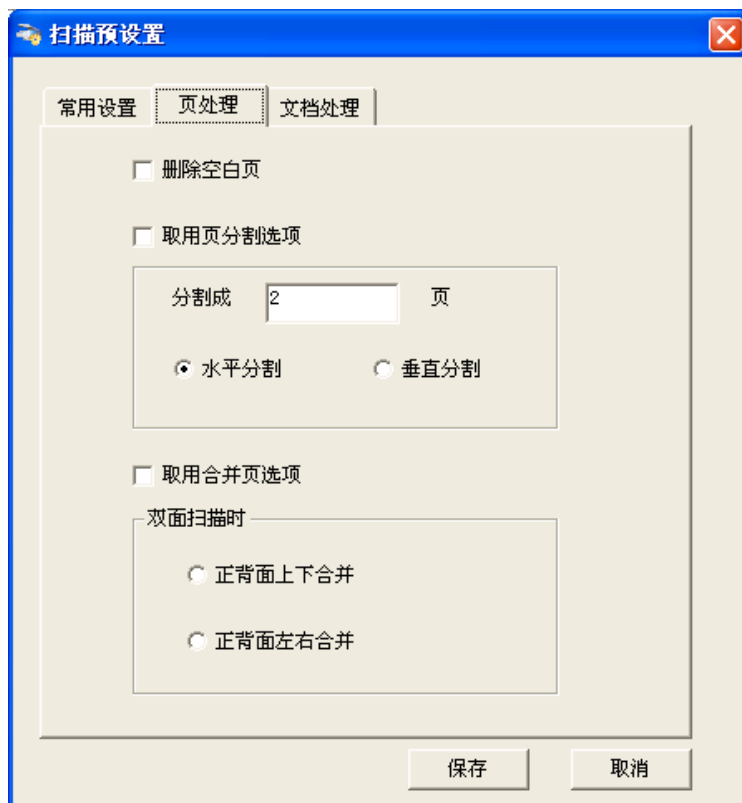
##### 4) “扫描预设置”窗体选项说明

- **常用设置：**设置预处理名称、常用图像处理（自动旋转、纠正、去黑边、去噪点、切除边距），如下图：



注意：“自动去黑边”与“自动切除边距”尽可能不要同时用。如果两个同时用，系统会先去黑边，然后再按设置切除边距。那么这里就会引发一个问题：系统去黑边到底会去除多少呢？

- **页处理：**设置每页图像要做的图像处理功能，系统提供了删除空白页、页分割和页合并功能, 如下图：

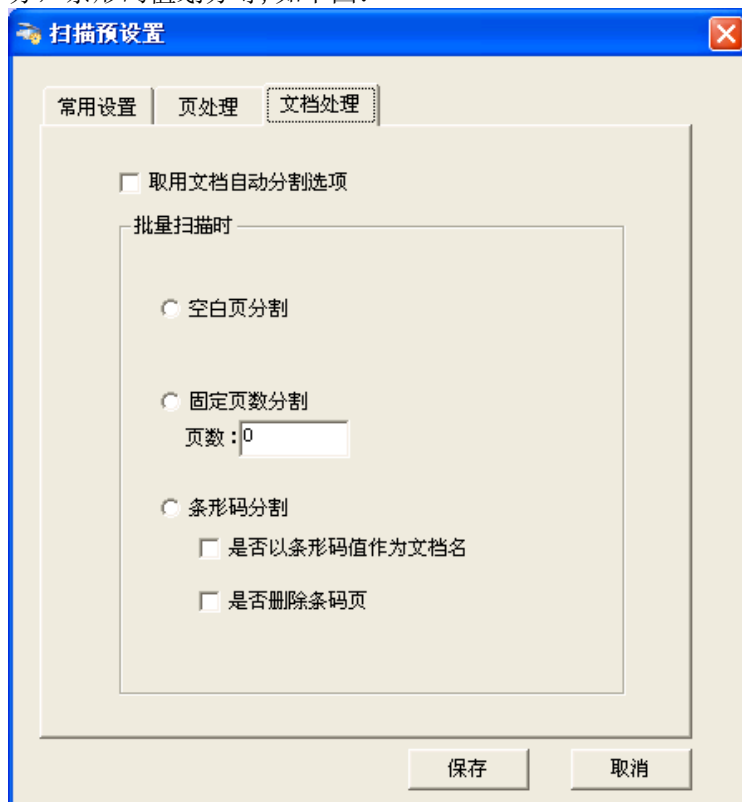


**删除空白页：**检测每页图像黑白像素值，如果是空白页，就删除。

**页分割：**按设定的分割方向（水平/垂直），把页拆分成设定的页数。

**合并页：**双面扫描时，按设定的合并方式（上下/左右），把正背面合并成一页。

- **文档处理：**设置批量扫描时，划分文档的方式，如根据空白页划分、固定页数划分，条形码值划分等，如下图：



### 5) 删除设置项

在“扫描预处理”列表中，选择要删除的设置项，然后单击“删除”按钮。

## 5. 选择你要的扫描方案

用户在“扫描面板”里，可以进行“扫描文档”，“追加页”，“插入页”的操作。

**注意：**如果需要手动命名文件名时，就勾上【扫描文档时手动录入文档名】

### 1) 扫描文档

把当次扫描的页图像组合成一个新文档。

**操作步骤：**单击【扫描文档】按钮，如果选择了【显示扫描仪对话框】时，系统会弹出“扫描对话框”窗体，单击窗体中的“扫描”按钮，当扫描结束后，直接点“取消”返回主界面。

### 2) 追加页

把当次扫描的页图像追加到当前指定文档的最后面。

**操作步骤：**单击【追加页】按钮。

### 3) 插入页


把当次扫描的页图像插入到当前指定文档的指定页码前面。

**操作步骤：**单击【插入页】按钮。

## 6. 结束扫描并关闭扫描面板


**操作步骤：**单击“扫描面板”的【关闭】按钮或单击工具栏的.

### 2.3.2 从电脑中导入已扫描的电子文档

**操作步骤：**在【文档管理】菜单中单击【从电脑中导入文档】（或工具栏按钮），然后在弹出的“打开图像文件”对话框中选取合适的图像文件。


**说明：**系统支持的图像格式有：BMP,GIF,JPG,JPEG,PNG,TIF,TIFF

### 2.3.3 删除文档

**操作步骤：**在【文档管理】菜单中单击【删除】（或工具栏按钮），这时系统会提示用户是否确定当前文档，按“是”删除当前文档，按“否”取消删除动作。

### 2.3.4 分割文档

分割文档逻辑请看：[1.1.3 文档分割](#)

**操作步骤：**在【文档管理】菜单中单击【分割文档向导】（或工具栏按钮），然后在弹出的“分割文档向导”中选择合适的分割选项：

#### 1. 空白页分割

**操作步骤：**在向导中选择【空白页分割】选项，单击【下一步】执行分割（单击【取消】退出分割向导）

#### 2. 页数分割

**操作步骤：**在向导中选择【页数分割】选项，接着输入页数（一个文档的页数），然后单击【下一步】执行分割（单击【取消】退出分割向导）

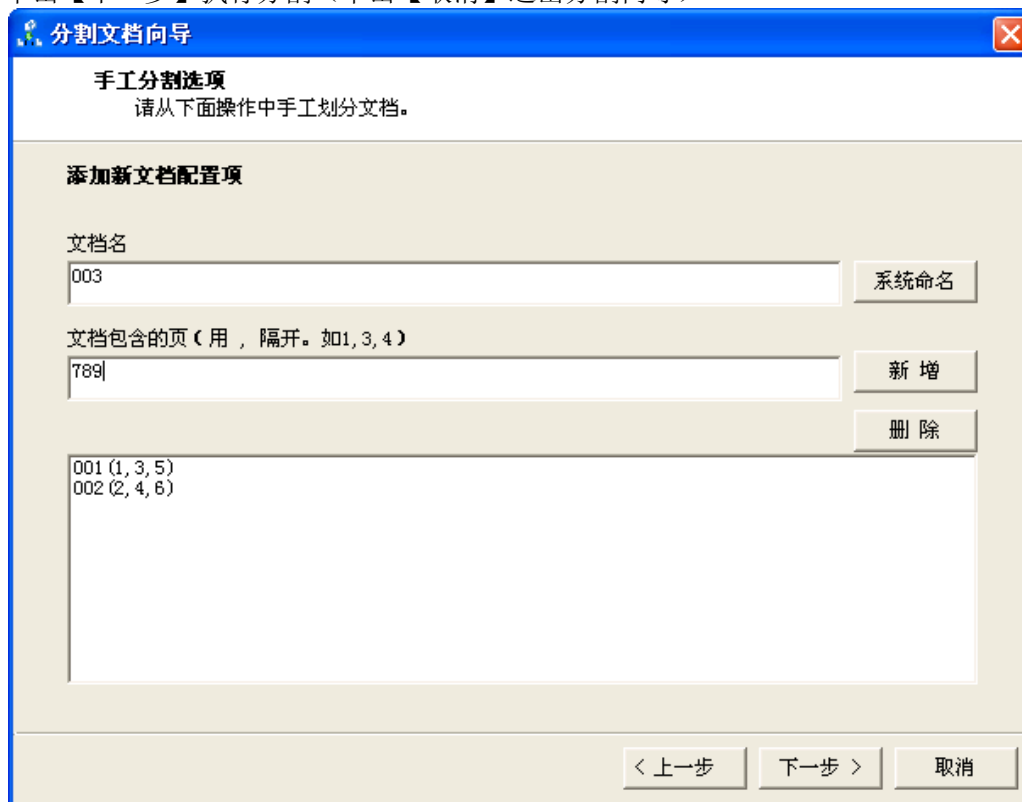
### 3. 条形码分割

**操作步骤：**在向导中选择【条形码分割】选项，当需要以条形码作为文件名或删除条形码所在页时，可以勾选【是否以条形码值作为文档名】和【是否删除条码页】（如果不需要，可以不勾选），然后单击【下一步】执行分割（单击【取消】退出分割向导）

**注意：**系统支持所有条形码格式

### 4. 手动分割


**操作步骤：**在向导中选择【手动分割】选项，然后单击【下一步】执行分割（单击【取消】退出分割向导），这时候会出现【手工分割选项】设置页面（如下图），输入新文档名和新文档包含原文档的页码，然后单击【新增】生成一个新文档列表，当所有新文档列表创建完成后，单击【下一步】执行分割（单击【取消】退出分割向导）



◆ 输入文档名（如果用户想由系统自动生成一个唯一的文档名，请单击“系统命名”按钮）

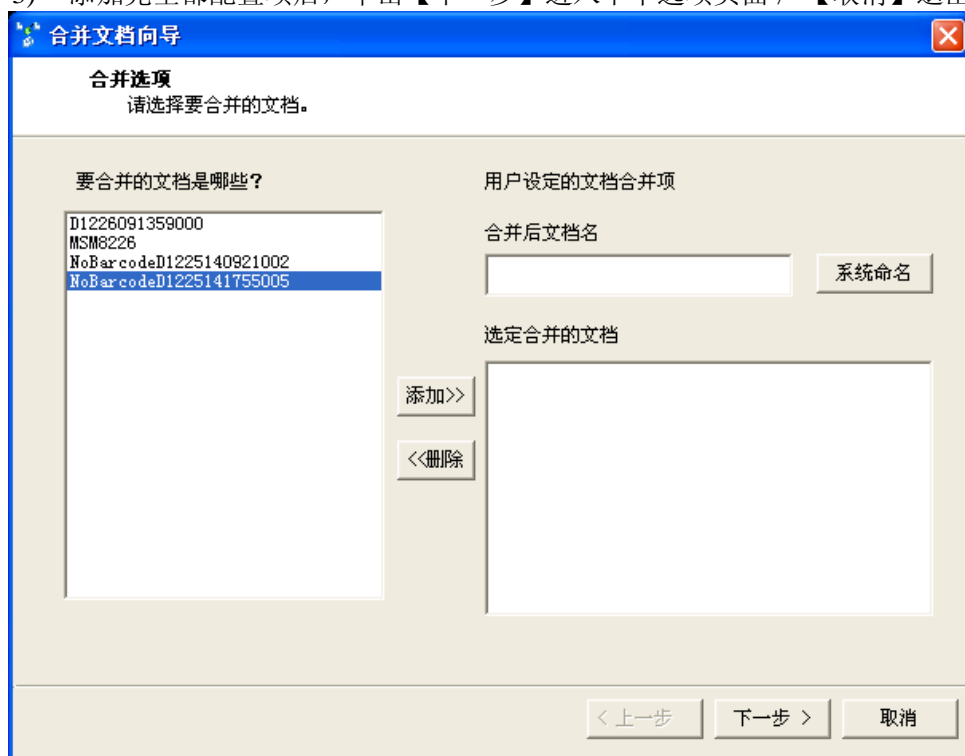
◆ 输入新文档包含的页码（如果是多页，请用,分割）。

## 2.3.5 合并文档

**操作步骤：**在【文档管理】菜单中单击【合并文档向导】（或工具栏  按钮），然后在弹出的“合并文档向导”中选择合并选项：

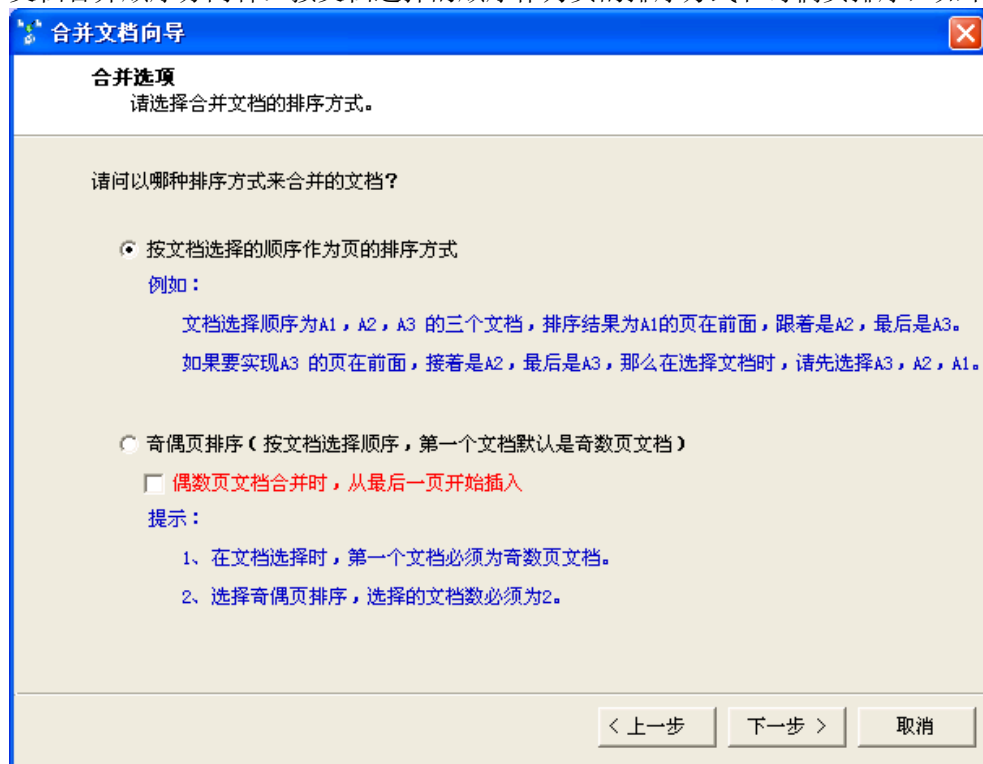
### 1. 选择要合并的文档和创建文档合并项

- 1) 输入合并后文档名（如果用户想由系统自动生成一个唯一的文档名，请单击“系统命名”按钮）
- 2) 选定要合并的文档，然后单击“添加>>”按钮。
- 3) 添加完全部配置项后，单击【下一步】进入下个选项页面 / 【取消】退出向导。



## 2. 选择合并文档的排放顺序。

文档合并顺序分两种：按文档选择的顺序作为页的排序方式和奇偶页排序，如下图所示：



## 3. 单击【下一步】执行合并，单击【取消】退出向导。



## 2.3.4 图像批量处理



**操作步骤：**在【文档管理】菜单中单击【图像批量处理】（或工具栏按钮），这时候系统会在弹出的“文档影像批量处理”窗体（如下图）。




在窗体中，我们可以对每页图像进行图像优化，功能如下：

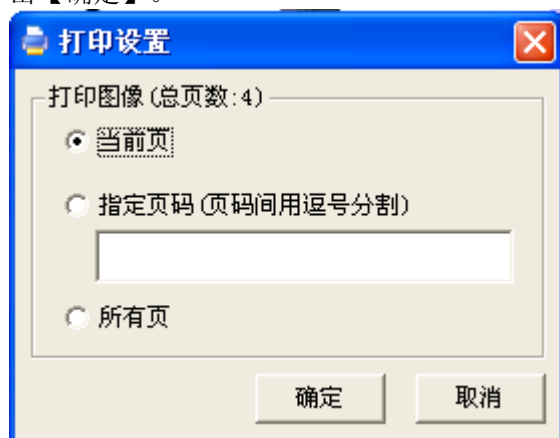
1. **前一页/下一页：**向前或向后翻页。
2. **单页处理：**进行旋转\调整角度\去黑边\去歪斜\去装订孔等处理时，只会处理当前页图像。
3. **批量处理：**进行旋转\调整角度\去黑边\去歪斜\去装订孔等处理时，会处理用户指定的一页或多页图像。
4. **向左 90：**把图像向左旋转 90 度，快捷键为 Q。
5. **向右 90：**把图像向右旋转 90 度，快捷键为 W。
6. **上下反转：**把图像上下颠倒，快捷键为 E。
7. **向左调整 1 度：**把图像向左微调 1 度，主要用于去歪斜，快捷键为 R。
8. **向右调整 1 度：**把图像向右微调 1 度，主要用于去歪斜，快捷键为 T。
9. **去黑边：**自动去除图像四周的黑块，快捷键为 Z。
10. **去噪点：**自动去除图像污点，杂点，快捷键为 X。

11. **去歪斜**: 自动纠正, 去除歪斜, 快捷键为 C。
12. **去装订孔**: 自动去除图像的装订孔, 快捷键为 V。
13. **删除线**: 自动去除图像的线条, 快捷键为 B。
14. **+亮度**: 增加 2 个值的亮度。
15. **-亮度**: 减少 2 个值的亮度。
16. **+对比度**: 增加 2 个值的对比度。
17. **-对比度**: 减少 2 个值的对比度。
18. **文字加深**: 增加文字的颜色深度。
19. **文字变浅**: 减少文字的颜色深度。
20. **画选操作**: 通过手动画选来剪切或删除图像某一部份。
  - 1) **剪切**: 把手动画选的区域剪切出来, 形成一个新图像。
  - 2) **删除**: 把手动画选的区域删除 (变成白色), 形成一个新图像。
21. **保存并下一页**: 保存页图像的处理结果, 并跳转到下一页图像, 快捷键为 F。
22. **撤消**: 放弃页图像的处理结果, 快捷键为 H。
23. **分割页**: 按用户选择的分割方式 (上下分割、左右分割) 把页图像分割成多个页图像。
24. **合并页**: 按用户选择的合并方式 (上下合并、左右合并) 把当前页与前一页 (或与后一页) 合并成一页。
25. **删除页**: 在文档中删除当前页。
26. **保存并退出**: 保存文档所有处理结果, 并退出操作界面。
27. **取消并退出**: 取消文档所有处理结果, 并退出操作界面。

## 2.3.5 打印文档

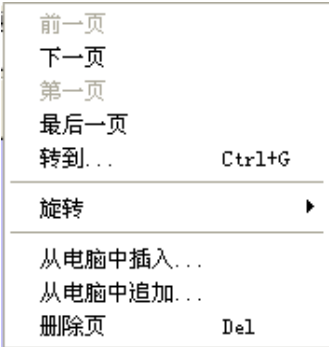
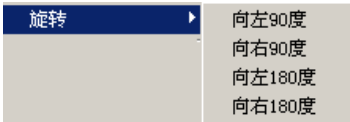










**操作步骤**: 单击工具栏 “” 按钮, 接着在弹出的窗体中选择打印的页 (如下图), 然后单击【确定】。



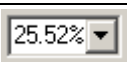











2.4、页管理

相关页管理的工具栏和菜单说明

菜 单	子 菜 单 名 称	功 能
	前一页	文档翻到前一页
	下一页	文档翻到下一页
	第一页	文档翻到第一页
	最后一页	文档翻到最后一页。
	转到...	文档翻到指定页
	旋转 	把 图 像 向 左 / 右 旋 转 90/180 度
	从电脑中插入	从本电脑中选择一个图 像插入到指定页前面。
	从电脑中追加	从本电脑中选择一个图 像追加到指定文档的最 后面。
	删除页	删除当前选定的页。

按 钮	说 明
	功能同“从电脑中追加...”子菜单。
	功能同“从电脑中插入...”子菜单。
	把当前页移动到用户指定的页前面。
	删除当前选定的页
	文档翻到前一页
	文档翻到指定页
	文档翻到下一页
	放大图像
	缩小图像

	把图像放大至当前显示区域的最大宽度。
	把图像按缩放比率放大至当前显示区域的最大宽度和高度。
	显示/设置图像的放大比率。
	是否保存旋转后的图像（勾上表示保存）。
	向左旋转 90 度。
	向右旋转 90 度。
	设置图像区域鼠标样式为当前样式。
	当图像显示大于当前区域时，抓图移动。
	按下时，表示显示缩略图；否则表示不显示缩略图。
	按下时，表示双页显示；否则表示单页显示。
	按下时，表示四页显示；否则表示单页显示。
	按下时，表示八页显示；否则表示单页显示。

※ 感谢使用文档影像扫描处理系统！