

FOUNDER 方正

正 在 你 身 边

# 方正畅流可变数据模块

## 使用手册



北京北大方正电子有限公司

2014 年 2 月

本手册内容改动及版本更新将不再另行通知。本手册的范例中使用的人名、公司名和数据如果没有特别指明，均属虚构。对于本手册、及本手册涉及的技术和产品，北京北大方正电子有限公司拥有其专利、商标、著作权或其它知识产权，除非得到北京北大方正电子有限公司的书面许可，本手册不授予这些专利、商标、著作权或其它知识产权的许可。

版权所有© ( 2001~2014 )

北京北大方正电子有限公司 保留所有权利

Founder 是北京北大方正集团公司的注册商标，畅流 ( ElecRoc ) 是北京北大方正电子有限公司的商标。

Microsoft、Windows、Windows Server 2003、2008 和 Windows XP、Windows 7 是 Microsoft 公司的商标或注册商标。

其它标牌和产品名称是其各自公司的商标或注册商标。

方正畅流 ( ElecRoc ) 一切有关权利属于北京北大方正电子有限公司所有。

本手册中所涉及的软件产品及其后续升级产品均由北京北大方正电子有限公司制作并负责全权销售。

\*本手册介绍了方正畅流系统的所有功能，但其中一些功能可能需要单独购买后才可使用，因此在界面与功能上会因实际购买情况的不同而有所差异。需要另外购买的功能已使用\*标注。如欲了解更多信息，请咨询方正电子公司销售人员。

如果您对本产品有任何建议，请与以下地址联系：

**北京北大方正电子有限公司**

地址：北京市海淀区上地信息产业基地五街九号方正大厦

电话：( 010 ) 82531188

传真：( 010 ) 62981438

邮编：100085

方正客户服务中心：

( 010 ) 82531688 提供方正畅流系统的售后技术支持和服务

网址：[www.founder.com.cn](http://www.founder.com.cn)

# 目 录

第 1 章 总体用法 .....	1
第 2 章 数据转换工具 .....	5
2.1 转换步骤 .....	5
2.1.1 单一数据 .....	5
2.1.2 复合数据-CSV文件 .....	12
2.1.3 复合数据-定长文件 .....	21
2.1.4 数据库文件 .....	29
2.2 框架分析 .....	36
2.2.1 CSV文件 .....	36
2.2.2 定长文件 .....	42
2.3 字段切分 .....	44
2.3.1 切分为字段 .....	44
2.3.2 字段拆分 .....	47
2.4 数据结构 .....	48
2.5 文件合并 .....	49
2.5.1 “关键字” 合并 .....	50
2.5.2 “多对多” 合并 .....	52
2.6 数据样式及节点管理 .....	54
2.6.1 数据样式 .....	54
2.6.2 文件节点 .....	55
2.6.3 数据节点 .....	56
2.7 日志 .....	57

2.8 补打记录 .....	57
2.9 数据库 .....	59
<b>第 3 章 可变数据编辑器 .....</b>	<b>61</b>
3.1 快速入门 .....	61
3.1.1 资源管理 .....	61
3.1.2 新建模板 .....	62
3.1.3 添加组件 .....	64
3.1.4 设置组件 .....	65
3.1.5 预览 .....	72
3.1.6 保存模板 .....	73
3.2 用户界面 .....	75
3.2.1 主菜单 .....	76
3.2.2 工具栏 .....	80
3.2.3 编辑区 .....	81
3.2.4 资源面板 .....	82
3.2.5 文档面板 .....	83
3.2.6 属性面板 .....	83
3.3 作业资源 .....	84
3.3.1 数据 .....	84
3.3.2 颜色 .....	92
3.3.3 图像 .....	95
3.3.4 填充样式 .....	101
3.3.5 线形样式 .....	105
3.3.6 边框样式 .....	106
3.3.7 文本样式 .....	109
3.3.8 段落样式 .....	110

---

3.3.9 模板脚本 .....	111
3.4 组件属性 .....	113
3.4.1 模板属性 .....	113
3.4.2 图形 .....	115
3.4.3 图像 .....	122
3.4.4 文本 .....	123
3.4.5 号码 .....	125
3.4.6 一维条码 .....	126
3.4.7 二维条码 .....	132
3.4.8 表格 .....	134
3.4.9 脚本 .....	137
3.5 数据绑定 .....	138
3.6 高级操作与设置 .....	143
3.6.1 锁定 .....	143
3.6.2 组合 .....	143
3.6.3 排列 .....	144
3.6.4 层次与剪切蒙版 .....	147
3.6.5 打包/解包 .....	148
3.6.6 首选项 .....	149
3.6.7 全局资源 .....	153
3.7 预览模板 .....	155
<b>第 4 章 可变数据生成器 .....</b>	<b>157</b>



# 第1章 总体用法

本章将为您介绍在方正畅流混合印刷流程系统中使用可变数据模块的总体用法，以便于您快速了解该模块的用途和使用步骤。涉及到的详细内容则将在后面的章节中为您逐一介绍。

可变数据模块的主要作用是基于.txt、.csv、.excel等包含可变数据的文件，按输出时的版式或样式，生成为后缀为.inx的文件。在获得INX文件后，再提交给喷墨印刷机或数码印刷机直接印刷。因此它在用法上主要包含下面几个步骤：

1. 如何进入可变数据模块。在畅流的作业窗口，点击工具栏最右端的图标，便可进入可变数据模块的操作界面，如下图。它的主体区域是INX文件队列，而可变数据模块的三大核心工具，则以图标方式显示在界面右上角，即、、。

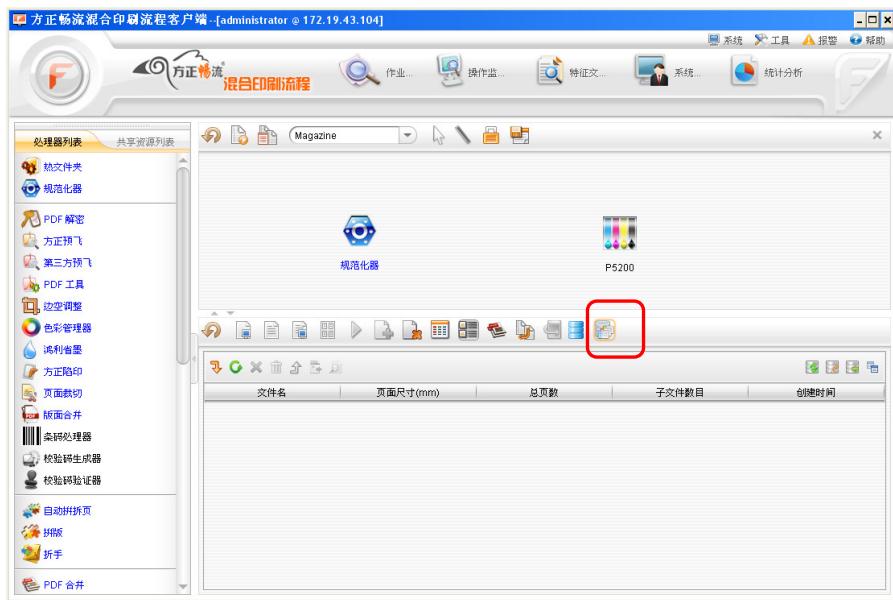


图1 畅流作业窗口

2. 数据转换。点击图标，调载可变数据转换工具，将.txt、.csv、.excel

等包含可变数据的文件，转换为格式一致的数据文件.epd。拥有 EPD 文件是下一步“创建模板”的基础。关于数据转换的详细介绍，请参阅第 2 章。

3. 创建模板。点击图标 ，调载可变数据编辑器，以模板的形式定义可变数据的输出版式或样式。关于编辑器的详细介绍，请参阅第 3 章。

4. 生成 INX 文件。拥有数据文件和模板后，就可以生成 INX 文件了。点击图标 ，调载可变数据生成器，生成 INX 文件。关于生成器的详细介绍，请参阅第 4 章。

5. 输出 INX 文件。对 INX 的输出及相关操作通过 INX 文件列表左上角的工具栏图标或者右键菜单命令来完成，见下图。



图2 可变数据模块

①**预览**。在印刷输出前，建议进行预览，检查输出结果的正确性，以有效避免印刷错误。选中 INX 文件后，点击图标 ，或者点击右键，选择“预览”，将弹出下图对话框，请指定预览范围，然后点击“确定”，便可以开始预览了。预览文件为 PDF 格式，通常会自动调载 Adobe Reader 来打开。



图3 预览 INX

②提交输出。通过生成器生成 INX 文件后，点击刷新图标 ，便可以看到生成的 INX 文件，就可以提交输出了。INX 文件的输出方式有两种，一是印刷输出，一是导出文件。提交输出的方法包括：

第一种，选中 INX 文件，然后拖拽至作业中的处理节点，仅支持喷墨印刷机、数码印刷机、以及 PDF 导出这三类节点。

第二种，选中 INX 文件，点击上方工具栏中的图标：点击  可以提交给喷墨印刷机或数码印刷机，点击该图标后，会列出作业中已有的喷墨或数码节点备选。点击  可以提交给“PDF 导出”节点，点击该图标后，会列出作业中已有的“PDF 导出”节点备选。

第三种，选中 INX 文件，然后点击右键，快捷菜单中包含“提交至输出处理器”的命令。选择此命令后，会弹出一个对话框，如下图。

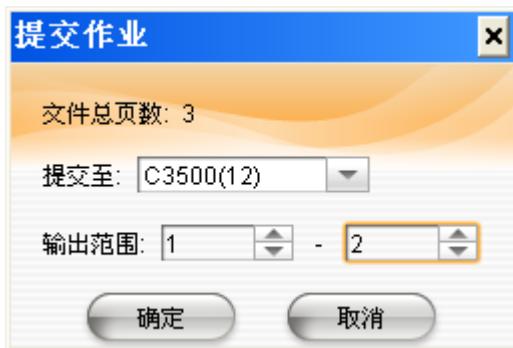


图4 提交 INX

请选择一个输出处理器，下拉列表框内是当前作业中包含的全部喷墨或数码印刷机节点，括号中的数字表示节点序号，以便于节点重名时进行区分。此外，此时还可以指定输出范围。

### ③导入导出。

系统支持对 INX 文件的导入与导出操作。

点击图标，可以向作业中导入 INX 文件。此功能可以非常方便的实现 INX 文件的重复使用，即重复输出 INX 时，就不用调载转换工具、模板编辑器、生成器等模块，去重新生成 INX 文件了。

如上面的介绍，点击图标，或者选中 INX 文件，拖拽至作业中的“PDF 导出”节点，可将 INX 文件从畅流系统中导出来，存放到指定位置，作为备份或方便重复使用。

### ④删除、清空。

选中 INX 文件后，点击图标，或者点击右键，选择“删除”，可将 INX 文件从畅流系统中删除。

若点击图标，或者点击右键，选择“清空”，可将当前作业下的全部 INX 文件从畅流系统中删除。

## 第2章 数据转换工具

数据转换的目的是要让可变数据模块尤其是编辑器，能够正确识别各类客户文件中的数据，这些数据文件可能是.txt、或.csv、或Excel表格、甚至SQL Server、Access等数据库中文件。通过数据转换，可将这些客户文件统一转换为一种可被系统识别的数据文件格式：.epd。

数据转换是要让可变数据编辑器能够正确识别各类客户文件中的数据，不会造成原始数据的丢失或损坏。

### 2.1 转换步骤

本小节将首先为您简单介绍针对几种数据源类型的转换方法与步骤，以便于您熟悉数据转换工具的大致用法，更多内容包括各个步骤中的参数设置，敬请参阅后面各小节的详细说明。

程序将数据源类型划分为三种：单一数据、复合数据、数据库。其中，单一数据和复合数据，在操作和设置上又因文件内容形态（CSV和定长）的不同而有较大差异，因此，下面我们将分为4种情况，分别为您介绍。

#### 2.1.1 单一数据

##### 1、启动数据转换工具

在畅流作业窗口，点击工具栏最右端的图标，进入可变数据模块的操作界面，然后点击图标，调载可变数据转换工具。



图5 启动数据转换工具

启动后的界面如下图。

## 2、选择数据文件

选择文件前，请首先选择数据源类型。转换工具将源数据分为三种，此处我们以最简单的“单一数据”为例（缺省该选项处于选中状态），见下图①。

然后在“文件名”参数处，点击“选择文件”按钮，见下图②，从您的电脑中或网络上选取要转换的源文件。源文件也可通过输入完整的文件路径来指定。

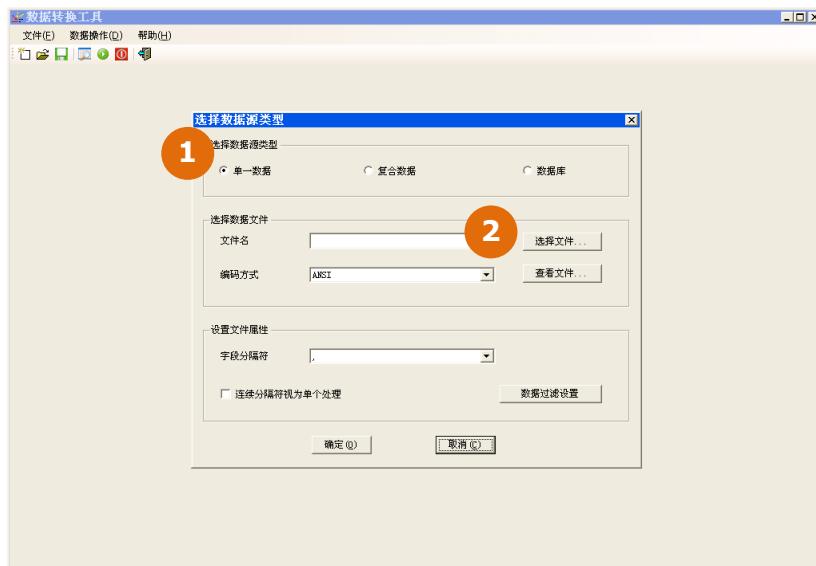


图6 数据转换工具

注：此处的范例文件为“示例 1.txt”，CSV 格式，可用记事本打开，如下图。从中可以

看出，它包含多行数据，每行均由 6 部分组成，相互间用逗号隔开。实际生产中的数据，可能比此处范例更为简单，比如，可能仅包含条码值。

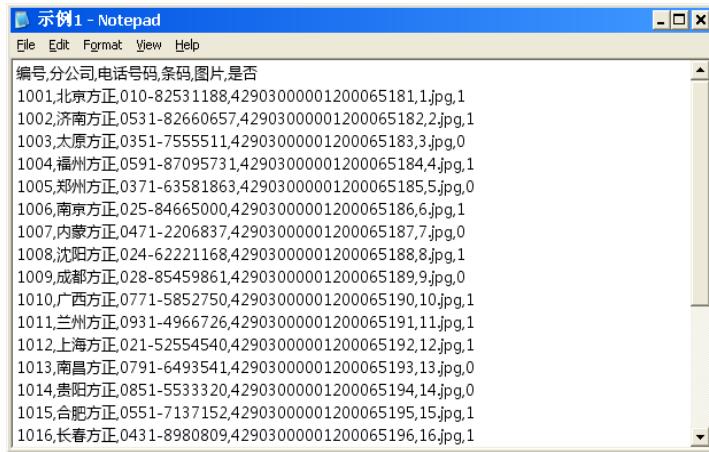


图7 范例文件

选择文件后，点击“确定”，进入下图界面。



图8 初步转换结果

3、请在右下角正确设定如下参数，见上图③。

**编码方式**：此处请选择源文件的编码方式，比如 ANSI，以确保文件中各字符能被正确识别。

**字段分隔符**：此处请如实选择或输入源文件每行中各数据段之间使用的分隔符号，如逗号。

**过滤设置**：由于源文件第一行内容通常都是字段名，不能用做数据，所以一般需要将其忽略。点击“数据过滤”处的按钮 $\cdots$ 。在弹出的对话框中，见上图④，选择“首行数据”，点击“添加”，然后点击“确定”。

在设置上述参数的过程中，程序将弹出下图提示框，请点击“是”继续。

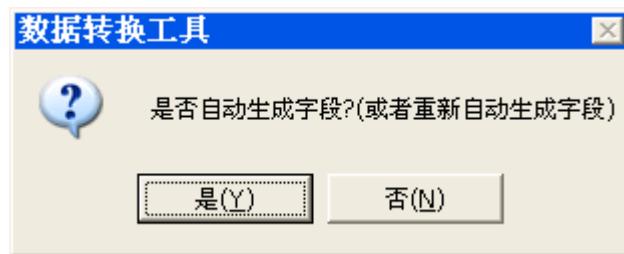


图9 提示

经过上述设置后，可以在“结构”处看到（见下图⑤），首行数据已经被自动识别为字段名。

4、保存。点击工具栏图标 $\square$ ，见下图⑥，将上述设置保存为数据样式文件。

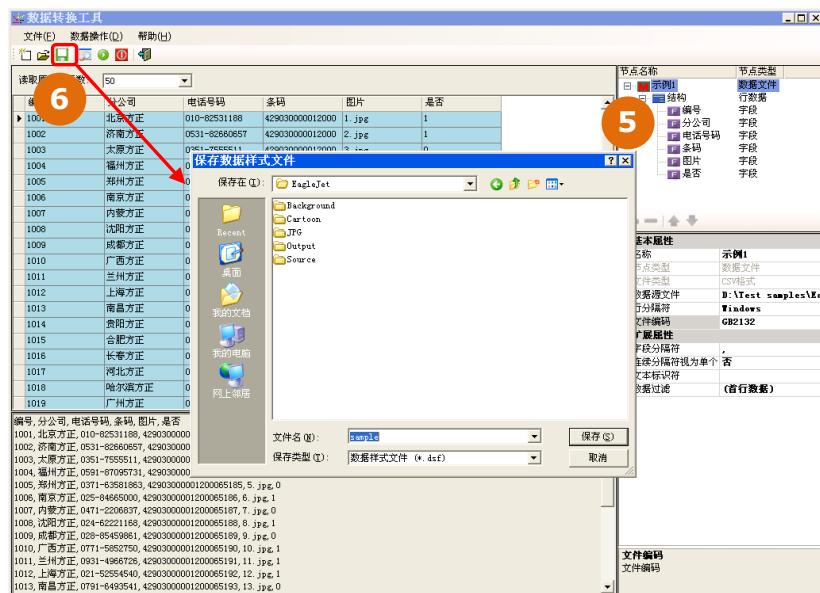


图10 保存设置

## 5、数据预览。

点击“数据预览”图标，随后，在弹出的窗口的顶部输入要预览的记录条数，见下图⑦，点击“确定”。此时，便可预览转换的结果，即每条记录包含哪些字段，每个字段又具体是什么取值。

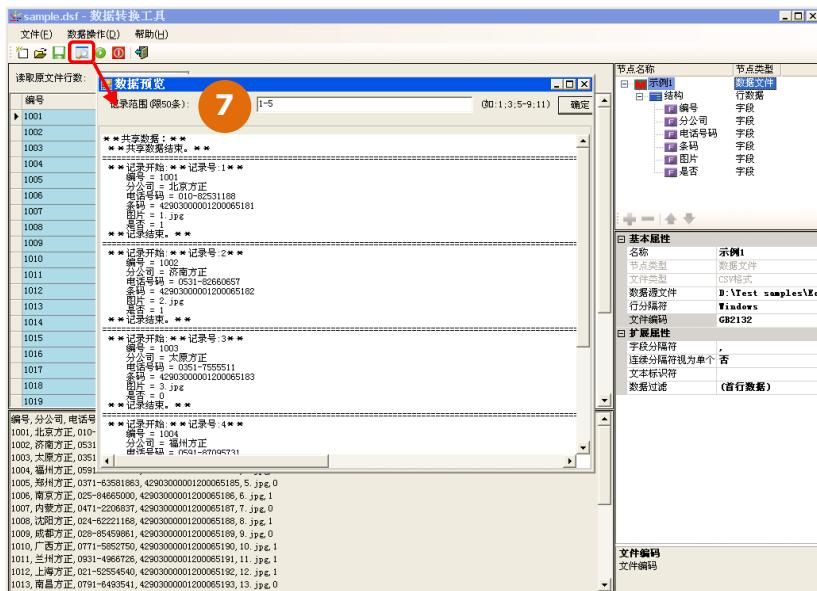


图11 数据预览

## 6、提交转换。

返回转换窗口，点击工具栏“转换”图标①。转换成功，弹出提示。转换过程中，若需停止转换操作，可点击工具栏图标②。



图12 数据转换

至此，您已完成数据文件的转换操作，可退出数据转换工具。

**补充：**如果在选择文件时，选择的是定长文件，操作上会略有不同。

1、如下图，若选择的是定长文件，请在“字段分隔符”处选择“固定长度”。



图13 选择数据源

2、进入接下来的界面后，选中右上角的“行数据”节点，见下图①，然后到左侧的数据区域，按住鼠标左键选择一定长度的数据，然后松开鼠标，程序弹出“新建字段”窗口，请输入字段名称，点击“确定”，见下图②。通过这种方法便指定了一个字段及其取值内容。

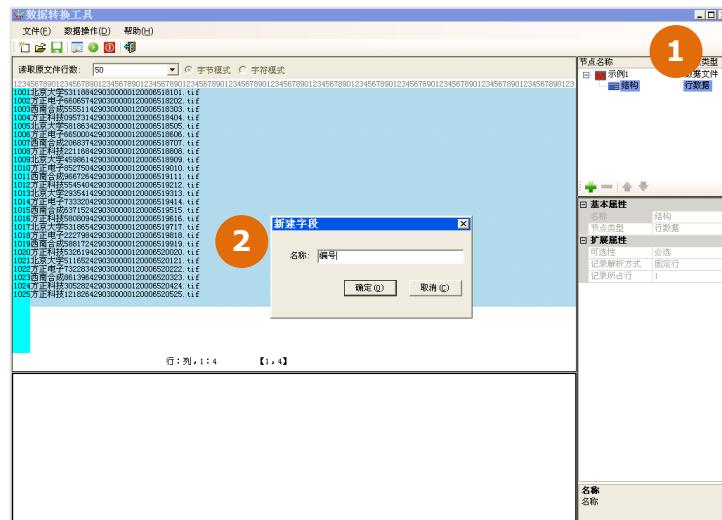


图14 字段切分

3、重复上述操作，直至将剩余数据切分为不同的字段即可。

## 2.1.2 复合数据-CSV 文件

### 1、选择数据源

进入转换工具后，选择“复合数据”，在“文件名”处选择一个 CSV 文件，然后点击“确定”开始。



图15 选择数据源

注：在使用转换工具的过程中，此对话框也可通过点击工具栏图标，或者选择主菜单“文件”>“新建数据样式”来打开。

此处的范例文件为“示例 1.csv”，可用记事本或 Excel 打开，如下图。从中可以看出，它包含多行数据，每行均由 6 部分组成，相互间用逗号隔开。首行是类别名，其它各行为数据，且内容各不相同。实际生产中的数据，可能比此处范例更为简单，比如，可能仅包含条码值。



图16 范例文件

## 2、向导第1步：框架分析

上一步点击“确定”后，将进入一个向导式的操作界面，如下图。其中第一步是“框架分析”。

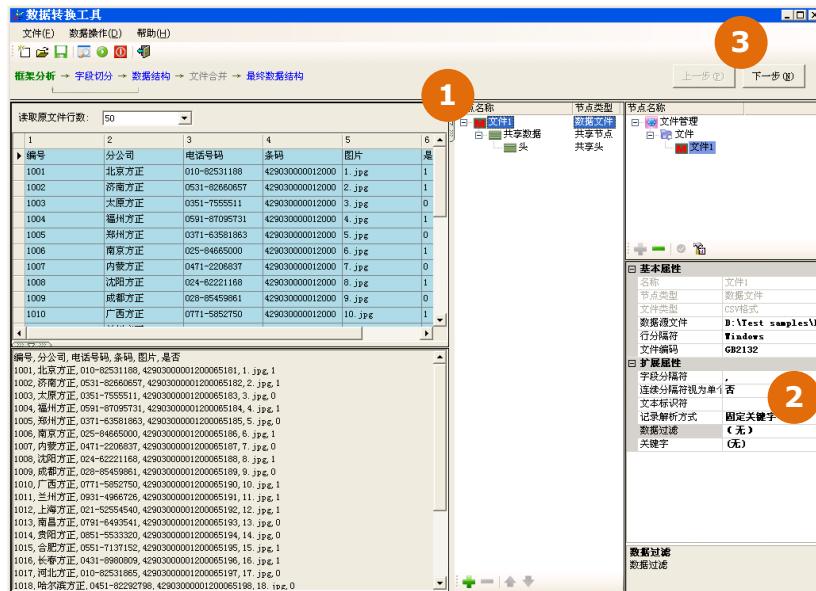


图17 框架分析

①在窗口中部的节点目录处，确保源文件“文件 1”处于选中状态。

②在窗口右下角的参数设置区：

- 1) 将“字段分隔符”设为逗号（因为范例中源文件每行的各个数据段之间使用逗号分隔）。
- 2) “记录解析方式”处选择“固定行”（因为范例中源文件各行的数据均不相同），程序弹出如下提示，选择“是”。

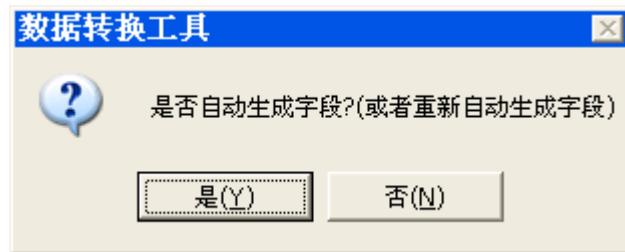


图18 提示

- 3) “数据过滤”处忽略首行数据。以范例文件的内容为例，其首行内容为类别名，不应视为数据，所以需要将其忽略。操作方法为，在随后弹出的对话框中，见下图，从下拉列表框里选择“首行数据”，点击“添加”，然后点击“确定”。



图19 首行过滤

③点击“下一步”。

### 3、向导第2步：字段切分

向导的第二步是“字段切分”。

首先，请检查各字段的名称和类型，确保无误。其中，类型缺省均为字符型，若实际为其它类型，请重新选择。对于名称，忽略首行后，缺省将以首行内容作为字段名，如图中范例，此时可以不修改。未忽略首行时，缺省名为字段1、字段2……，此时为便于记忆，请按自身需要重新命名。

①在窗口中部窗格，展开“结构”节点（点击 $\square$ ），展开后显示各行包含的字段（如图例，包含6个字段）。然后选中某字段。

②若需更改类型，请在右下侧参数设置区“字段类型”处，选择正确的类型，如图中示例的“布尔型”。若需改名，请在“名称”处，输入自定义名称。

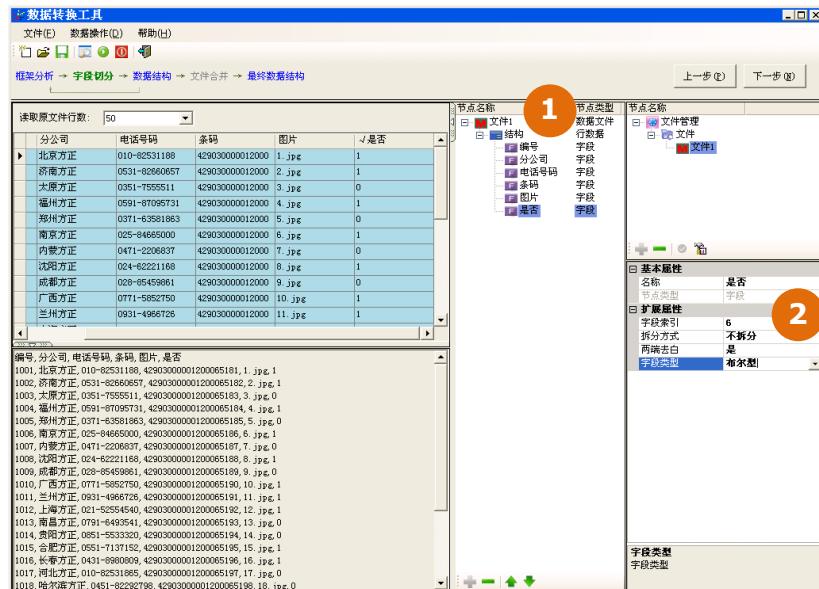


图20 字段切分

其次，若需要，可对字段进一步拆分（见下面步骤③-⑥）。CSV文件内部通常已使用符号（如逗号）将每行数据切分为多个字段，所以一般不再拆分。

③若需拆分字段，请选中字段，然后在“拆分方式”处，选择一种方式，此处以“CSV”为例。选择这种方式后，请接着在“字段分隔符”处选择正确的分隔符号（选项中没有所需符号时请手动输入，如输入“-”）。设定后便可在左侧表格中看到拆分的效果。

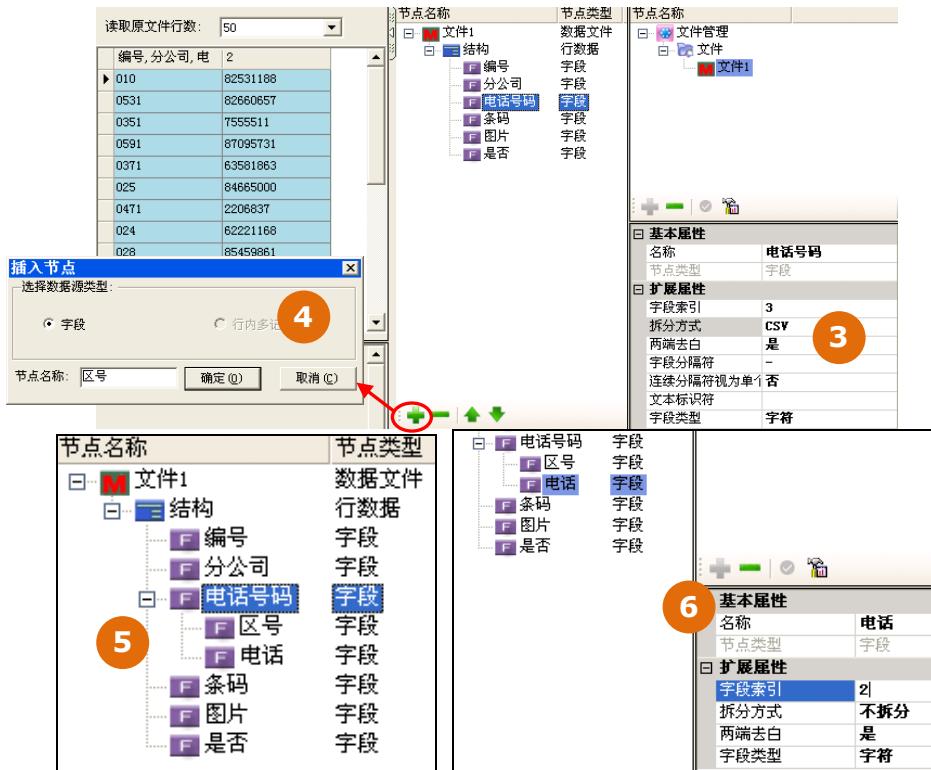


图21 拆分字段

④选择拆分方式后，激活窗格底部的图标 $\text{+}$ ，点击它，或右键点击字段，选择“插入节点”，在随后弹出的对话框中，指定节点名称，然后点击“确定”。

⑤重复第④步操作，再次插入一个字段节点，在字段下形成两个子节点。

⑥选中拆分后的字段，分别将其“字段索引”设为1和2。

点击“下一步”。

#### 4、向导第3步：数据结构

请展开各节点确认前两步操作得到的数据结构，确认无误，请点击“下一步”继续，否则，可点击“上一步”，返回修改。

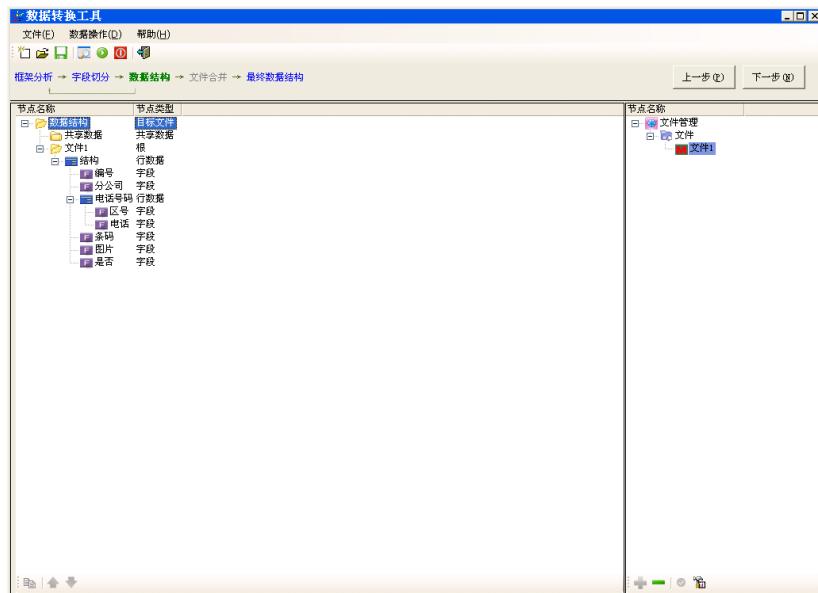


图22 数据结构

#### 5、向导第4步：文件合并

上面步骤中点击“下一步”后，程序提示您是否添加其它数据文件。



图23 添加文件

请依实际需要选择。不需要请选择“否”，进入下一步；若需要，则选择“是”。

若选择“是”，可重复前面四个步骤，选择新的数据文件，然后分析、拆分、确认结构，直至重新进入上图提示框。此时选择“否”，进入合并界面。

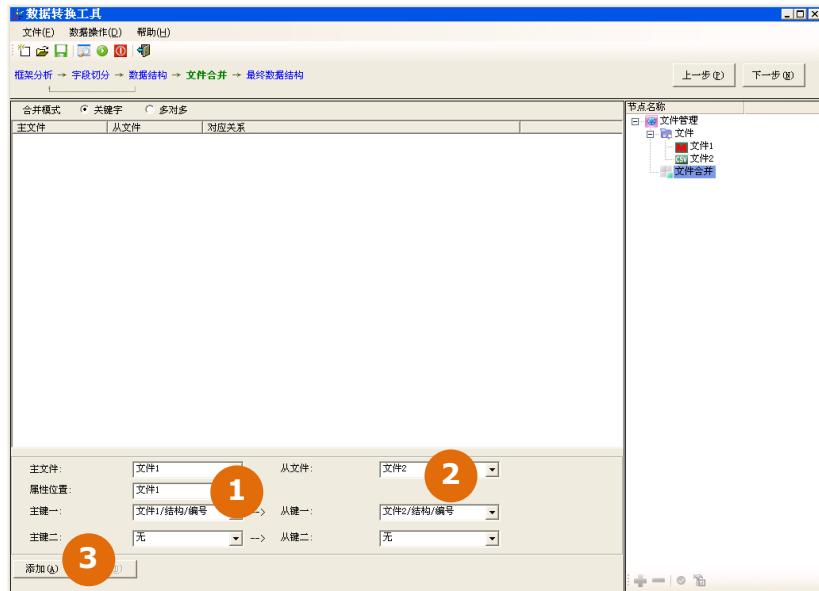


图24 文件合并

此处以“关键字”合并模式为例。

①在“主文件”处选择主要文件，如“文件 1”。然后在“主键一”处选择一个字段。

②在“从文件”处选择从属文件，如后面添加的“文件 2”。然后在“从键一”处选择一个字段。

要建立有效的合并关系，主、从键字段的取值数据应该完全相同。

③单击“添加”。

完成上述操作后，单击“下一步”。

## 6、向导第5步：最终数据结构

这一步界面显示了通过上几步操作确立的最终数据结构。

确认无误后，建议此时点击工具栏图标 ，将前面步骤完成的设置保存为数据样式文件。

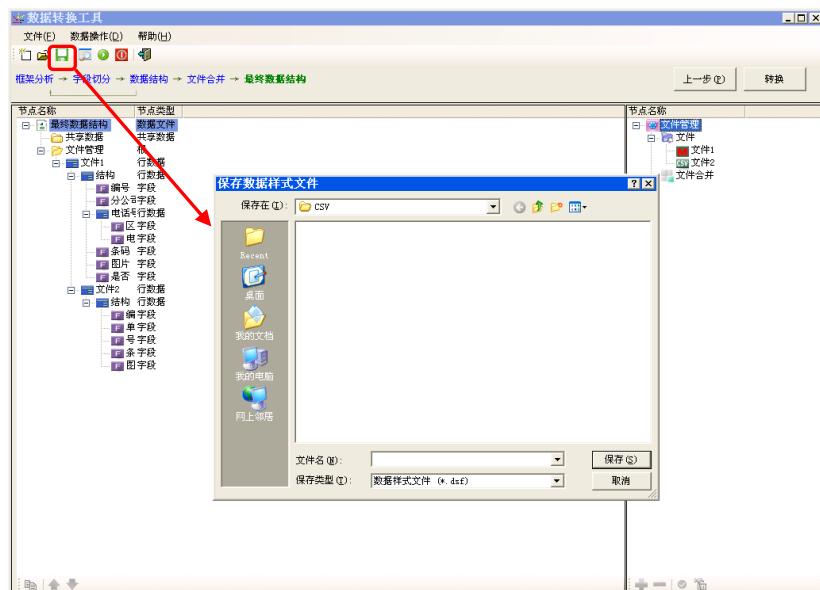


图25 最终数据结构

## 7、数据预览

如上图，点击“数据预览”图标 ，随后，在弹出的窗口的顶部输入要预览的记录条数，点击“确定”。此时，便可预览转换的结果，即每条记录包含哪些字段，每个字段又具体是什么取值，如下图。

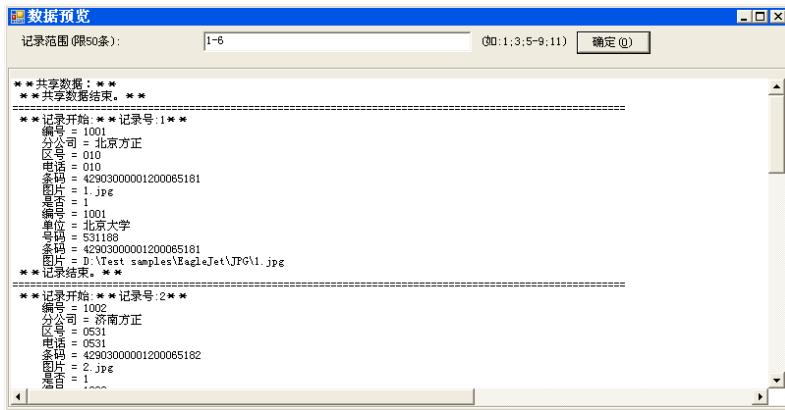


图26 数据预览

## 8、提交转换

返回转换窗口，点击“转换”按钮或工具栏图标⑦。转换过程中，若需停止转换操作，可点击工具栏图标①。

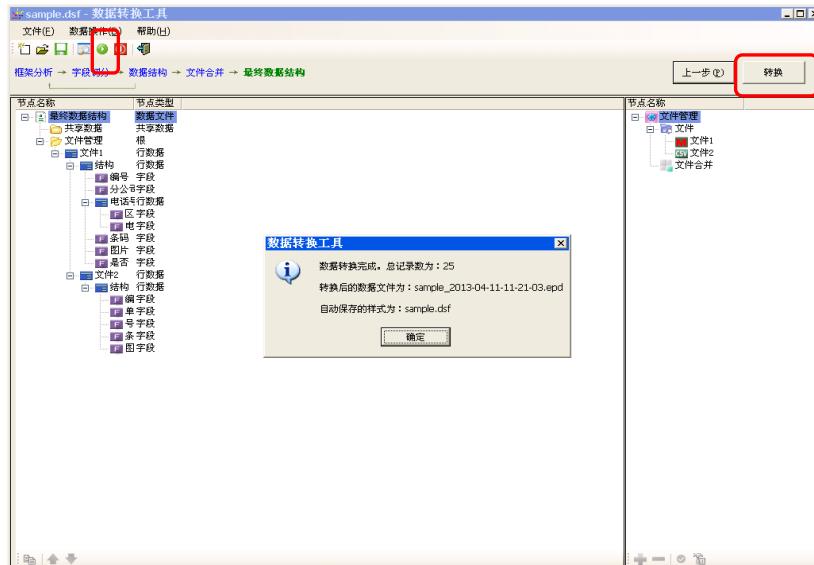


图27 数据转换

转换成功，程序弹出信息提示。至此，您已完成转换操作，可退出转换工具。

## 2.1.3 复合数据-定长文件

### 1、选择数据源

进入转换工具后，选择“复合数据”，在“文件名”处选择一个定长文件，在“字段分隔符”处选择“固定长度”，然后点击“确定”开始。



图28 选择数据源

注：此处的范例文件为“示例 1.txt”，可用记事本打开，如下图。它包含多行数据，每行的字符数量相等，字符间无符号甚至无空格分隔。



图29 范例文件

## 2、向导第1步：框架分析

上一步点击“确定”后，将进入一个向导式的操作界面，如下图。其中第一步是“框架分析”。

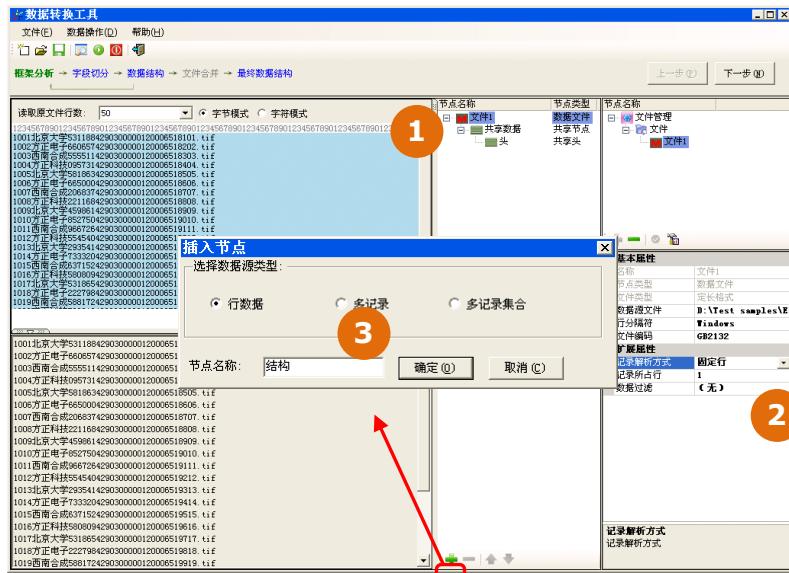


图30 框架分析

①在窗口中部的节点目录处，确保源文件“文件 1”处于选中状态。

②在窗口右下角的参数设置区：

1) 在“记录解析方式”处选择“固定行”(因为范例中源文件各行的数据均不相同)。

2) 在“数据过滤”处，若需要，也可做必要设置(因为范例中源文件内容全部为数据，所以此处不做过滤)。

③在窗口底部，点击图标 $\text{+}$ ，弹出一个对话框。选择“行数据”类型，指定节点名称，然后点击“确定”。

点击“下一步”。

### 3、向导第2步：字段切分

向导的第二步是“字段切分”。

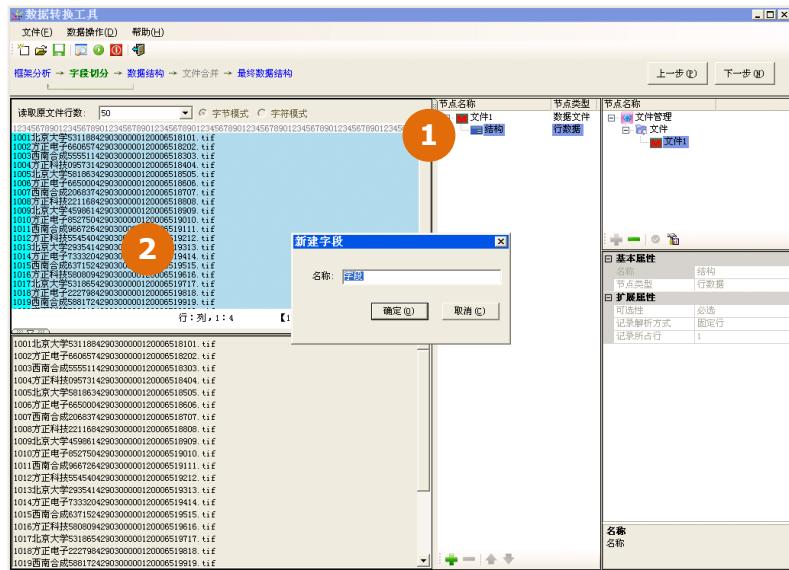


图31 字段切分

①在窗口中部的节点目录处，选中第1步“框架分析”所插入的行节点。

②在窗口左上侧的数据中，按住鼠标左键选择一定长度的数据作为其字段的取值内容，然后松开鼠标，程序弹出“新建字段”窗口，请输入字段名称，然后点击“确定”。

此操作也可通过下述方法来完成：

③选中第1步“框架分析”中插入的行节点，然后在窗口底部，点击图标 $\text{+}$ ，弹出一个对话框。选择“字段”类型，指定节点名称，然后点击“确定”。

④回到节点目录处，选中刚才插入的字段节点。然后按住鼠标左键在左侧数据区域选择一定长度的数据作为其取值内容，选中后松开鼠标，程序弹出提示，选择“是”。数据内容也可通过窗口右下角的参数“数据偏移”和“数据长度”来

设置。前者指起始的数位位置，后者指所占数位的长度。

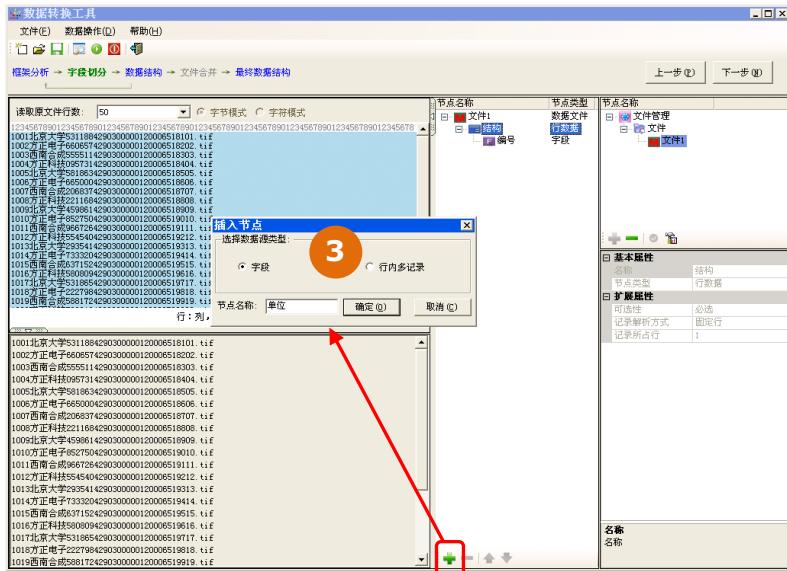


图32 插入字段

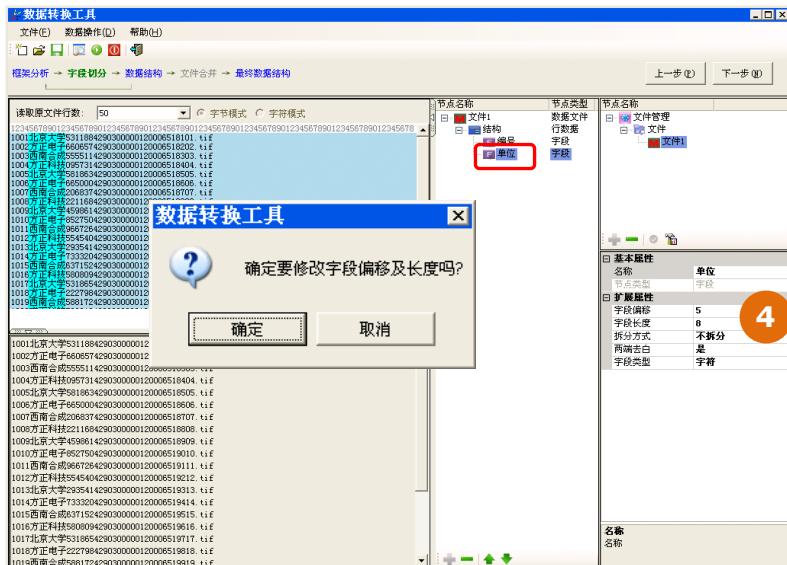


图33 指定字段内容

请重复上述两种方式中的任一方式操作，将剩余的数据切分为多个字段。

切分为字段后，若需要，请设定正确的类型，比如布尔型。切分后的字段还可进一步拆分为多个子字段（相关详情，请参阅前面第2.1.2节第2步的介绍）。

点击“下一步”。

#### 4、向导第3步：数据结构

请展开各节点确认前两步操作得到的数据结构，确认无误，请点击“下一步”继续，否则，可点击“上一步”，返回修改。

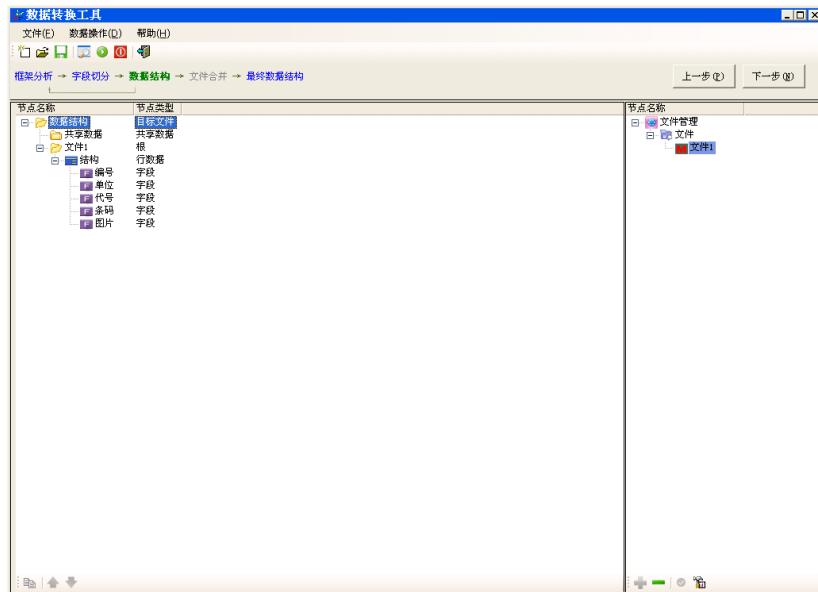


图34 数据结构

#### 5、向导第4步：文件合并

上面步骤中点击“下一步”后，程序提示您是否添加其它数据文件。



图35 添加文件

请依实际需要选择。不需要请选择“否”，进入下一步；若需要，则选择“是”。若选择“是”，可重复前面四个步骤，选择新的数据文件，然后分析、拆分、确认结构，直至重新进入上图提示框。此时选择“否”，进入合并界面。

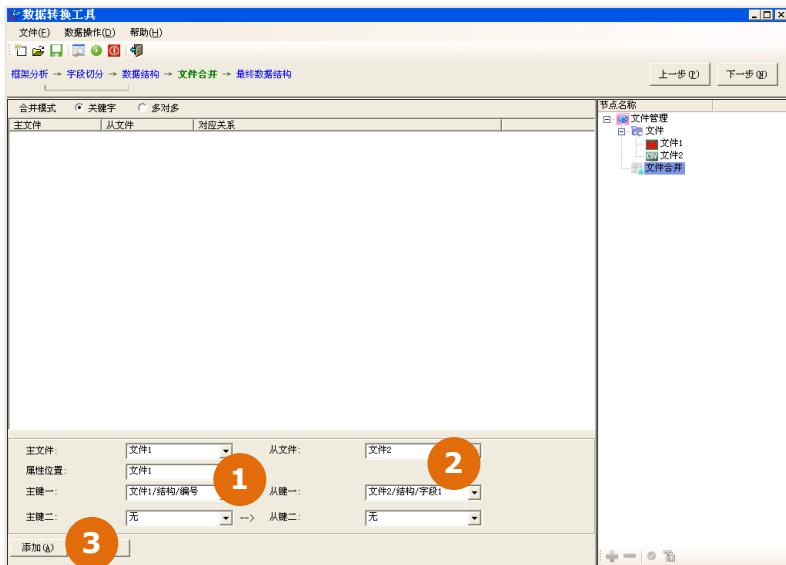


图36 文件合并

此处以“关键字”合并模式为例。

- ①在“主文件”处选择主要文件，如“文件 1”。然后在“主键一”处选择一个字段。
- ②在“从文件”处选择从属文件，如后面添加的“文件 2”。然后在“从键一”处选择一个字段。

要建立有效的合并关系，主、从键字段的取值数据应该完全相同。

③单击“添加”。

完成上述操作后，单击“下一步”。

## 6、向导第5步：最终数据结构

这一步界面显示了通过上几步操作确立的最终数据结构。

确认无误后，建议此时点击工具栏图标，将前面步骤完成的设置保存为数据样式文件。

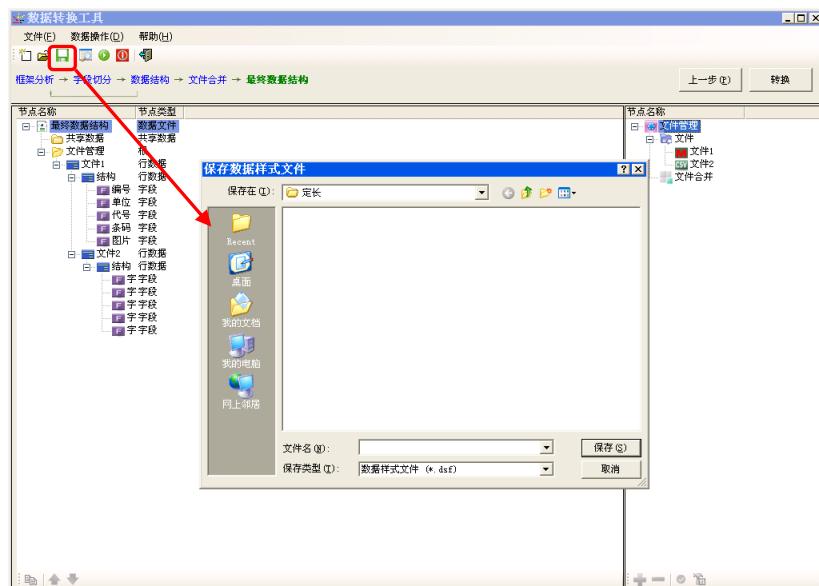


图37 最终数据结构

## 7、数据预览

如上图，点击“数据预览”图标，随后，在弹出的窗口的顶部输入要预览的记录条数，点击“确定”。此时，便可预览转换的结果，即每条记录包含哪些字段，每个字段又具体是什么取值，如下图。

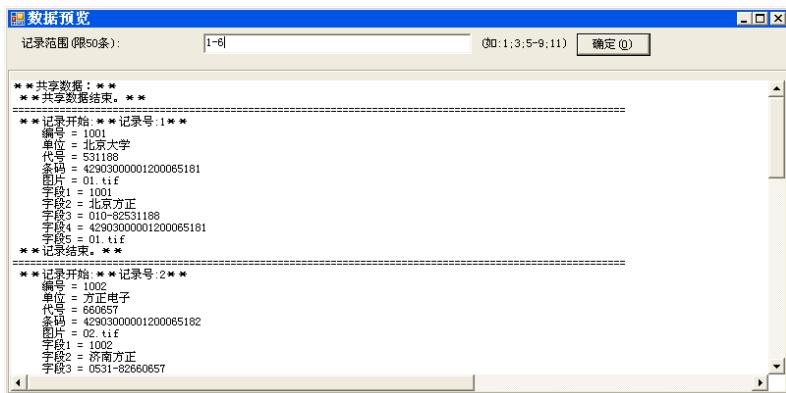


图38 数据预览

## 8、提交转换

返回转换窗口，点击“转换”按钮或工具栏图标①。转换过程中，若需停止转换操作，可点击工具栏图标②。

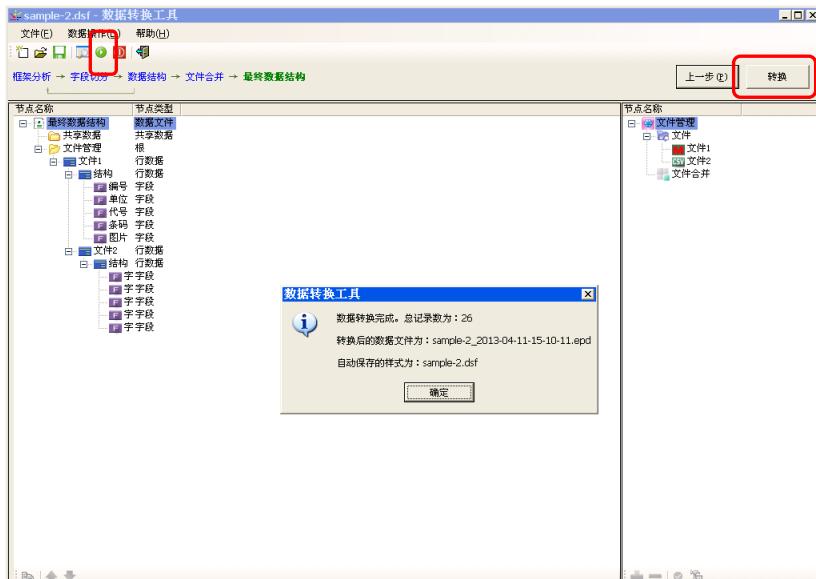


图39 数据转换

转换成功，程序弹出信息提示。至此，您已完成转换操作，可退出转换工具。

## 2.1.4 数据库文件

### 1、选择数据源

在编辑器内选择主菜单“工具”>“数据转换”进入转换工具后，选择“数据库”，屏幕将弹出如下对话框，见下图左。

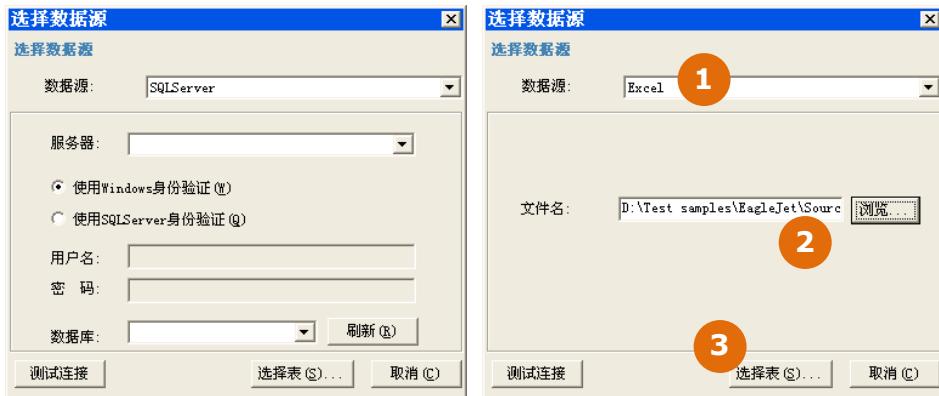


图40 数据库

- ①请在“数据源”处选择“Excel”（注：此处仅以Excel为例）。
- ②在“文件名”处输入文件的完整路径或点击“浏览”按钮选取该文件。
- ③点击“选择表”按钮。弹出下图对话框，请勾选要打开的工作表。

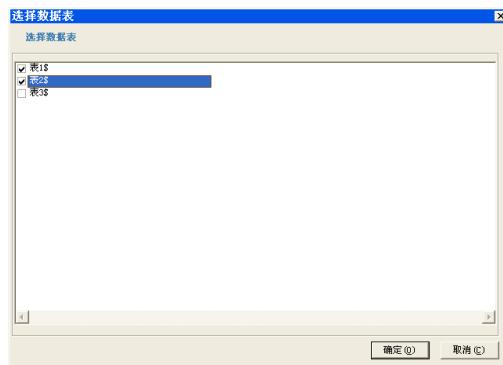


图41 选择数据表

注：此处的范例文件为“示例.xls”，可用Excel打开，如下图。从中可以看出，它包含3个工作表，上面图例中选中的两个表格内容如下。

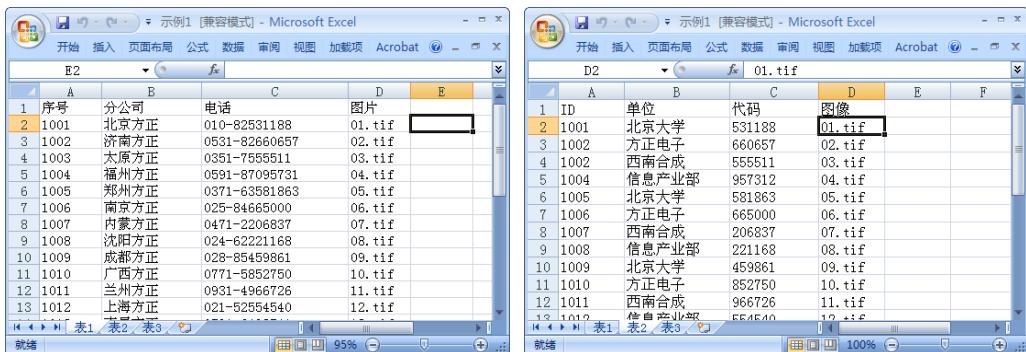


Table 1 (Sheet1) Data:

序号	分公司	电话	图片	
1001	北京方正	010-82531188	01.tif	
1002	济南方正	0531-82660657	02.tif	
1003	太原方正	0351-7555511	03.tif	
1004	福州方正	0591-87095731	04.tif	
1005	郑州方正	0371-63581863	05.tif	
1006	南京方正	025-84665000	06.tif	
1007	内蒙方正	0471-2206837	07.tif	
1008	沈阳方正	024-62221168	08.tif	
1009	成都方正	028-85459861	09.tif	
1010	广四方正	0771-5852750	10.tif	
1011	兰州方正	0931-4966726	11.tif	
1012	上海方正	021-52554540	12.tif	

Table 2 (Sheet2) Data:

ID	单位	代码	图像
1001	北京大学	531188	01.tif
1002	方正电子	660657	02.tif
1003	西南合成	555511	03.tif
1004	信息产业部	957312	04.tif
1005	北京大学	581863	05.tif
1006	方正电子	665000	06.tif
1007	西南合成	206837	07.tif
1008	信息产业部	221168	08.tif
1009	北京大学	459861	09.tif
1010	方正电子	852750	10.tif
1011	西南合成	966726	11.tif
1012	信息产业部	554540	12.tif

图42 范例文件

## 2、向导第1步：框架分析

上一步点击“确定”后，将进入一个向导式的操作界面，如下图。其中第一步是“框架分析”。

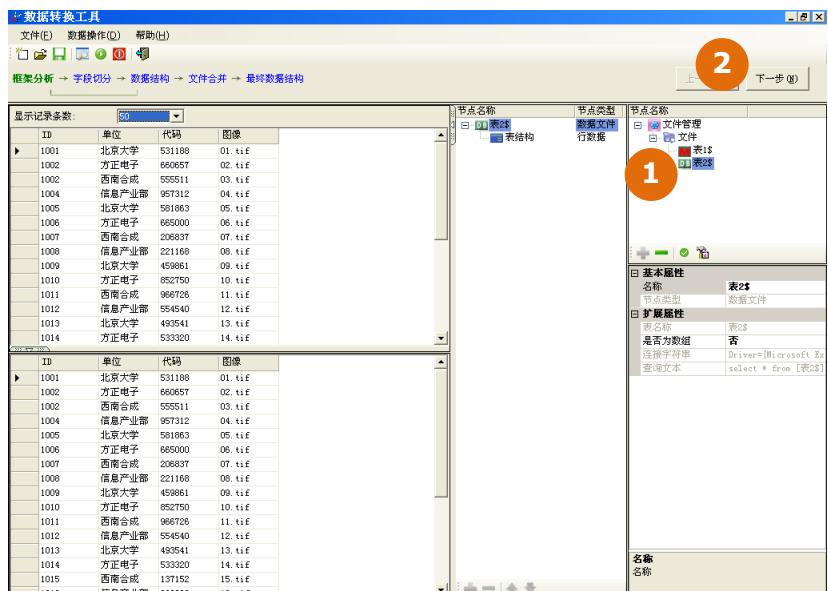


图43 框架分析

①在窗口右上角的节点目录处，选择一个表格。程序默认选中最后一个表格。

②点击“下一步”。

### 3. 向导第2步：字段切分

向导的第二步是“字段切分”。

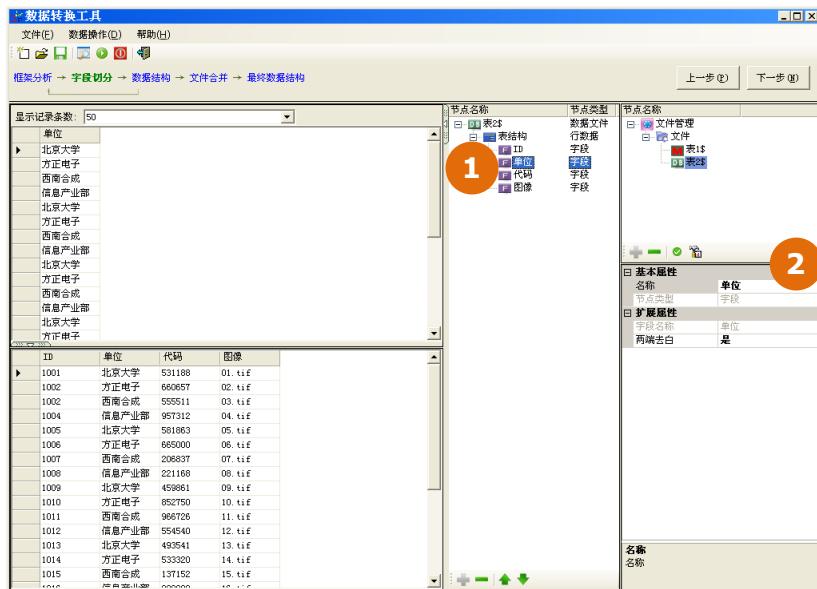


图44 字段切分

①程序自动完成对 Excel 表格的字段切分工作。进入这一步的操作界面后，在窗口中部窗格，展开“表结构”节点（点击 ），便看到自动切分后形成的字段（如上图，包含 4 个字段）。

②程序默认以第一行数据的内容来命名各个字段。选中某字段。在右下侧参数设置区的“名称”处，可重新进行命名。

点击“下一步”。

## 4、向导第3步：数据结构

请展开各节点确认前两步操作得到的数据结构。

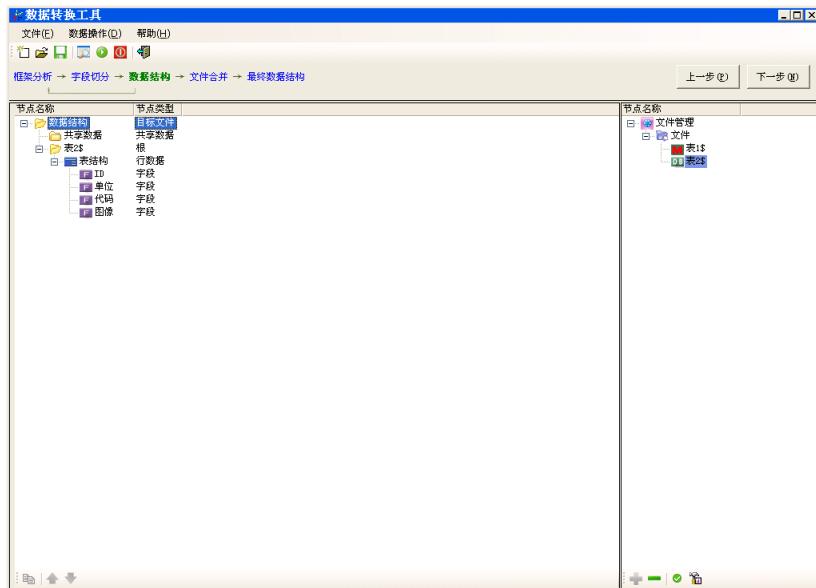


图45 数据结构

确认后，若此前选择了多个表格文件，此时请在窗口右上角处选择其它文件，重复上述三个步骤，确定其数据结构。

确定所有表格文件的数据结构后，请点击“下一步”继续，否则，可点击“上一步”，返回修改。

## 5、向导第4步：文件合并

上面步骤中点击“下一步”后，程序提示您是否添加其它数据文件。



图46 添加文件

请依实际需要选择。不需要请选择“否”，进入下一步；若需要，则选择“是”。若选择“是”，可重复前面四个步骤，选择新的数据文件，然后分析、拆分、确认结构，直至重新进入上图提示框。此时选择“否”，进入合并界面。

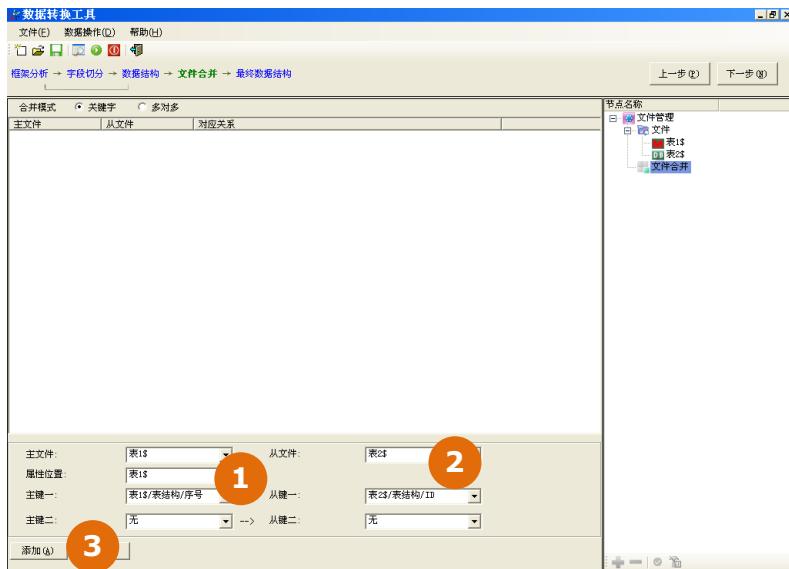


图47 文件合并

此处以“关键字”合并模式为例。

①在“主文件”处选择主要文件，如“表 1”。然后在“主键一”处选择一个字段。

②在“从文件”处选择从属文件，如后面添加的“表 2”。然后在“从键一”处选择一个字段。

要建立有效的合并关系，主、从键字段的取值数据应该完全相同。

③单击“添加”。

完成上述操作后，单击“下一步”。

## 6、向导第5步：最终数据结构

这一步界面显示了通过上几步操作确立的最终数据结构。

确认无误后，建议此时点击工具栏图标□，将前面步骤完成的设置保存为数据样式文件。

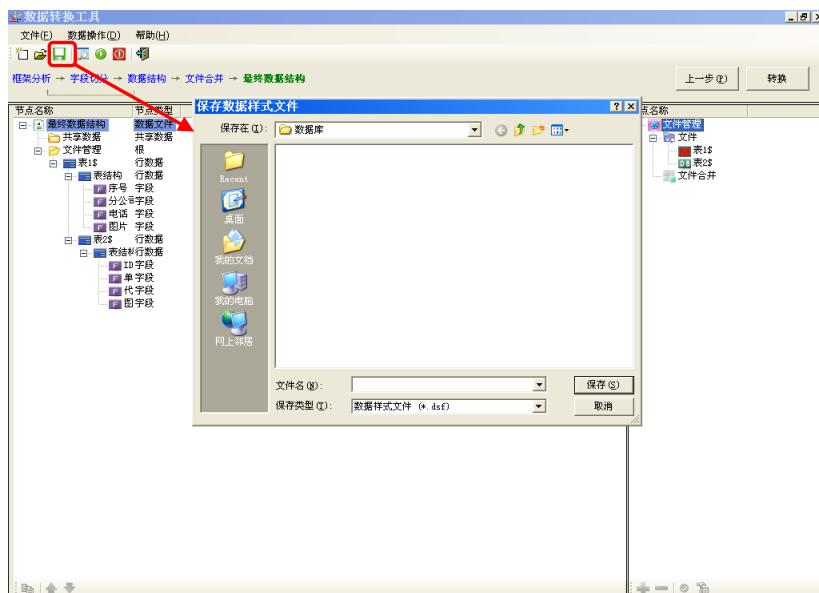


图48 最终数据结构

## 7、数据预览

如上图，点击“数据预览”图标□，随后，在弹出的窗口的顶部输入要预览的记录条数，点击“确定”。此时，便可预览转换的结果，即每条记录包含哪些字段，每个字段又具体是什么取值，如下图。

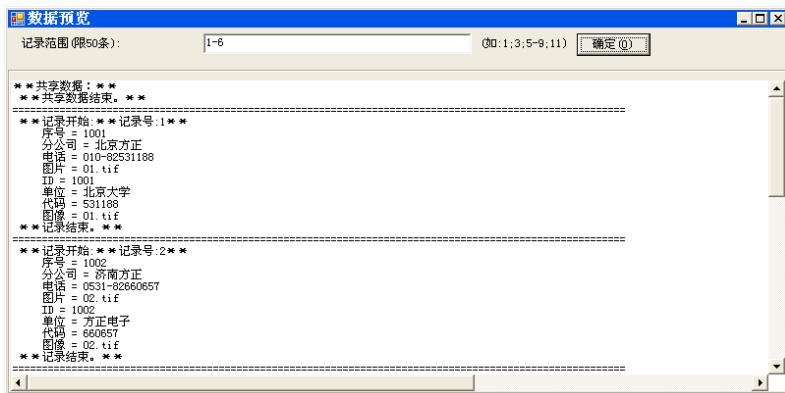


图49 数据预览

## 8、提交转换

返回转换窗口，点击“转换”按钮或工具栏图标①。转换过程中，若需停止转换操作，可点击工具栏图标②。

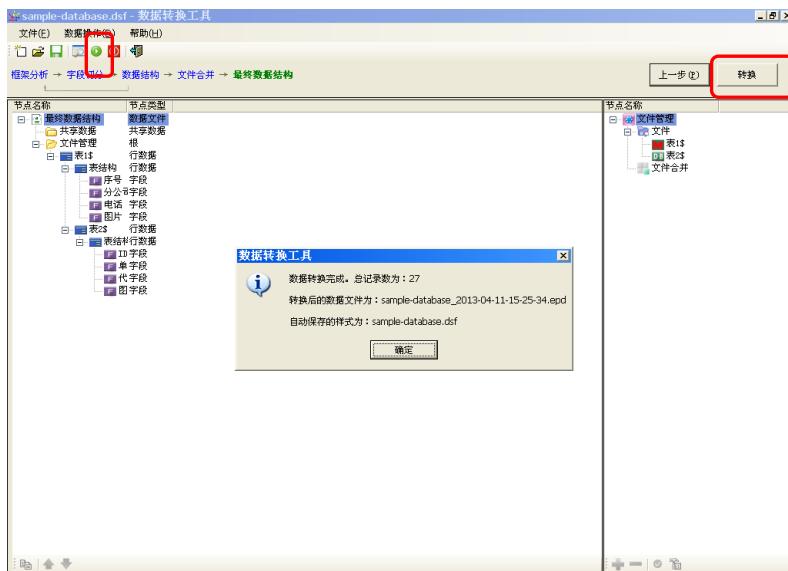


图50 数据转换

转换成功，程序弹出信息提示。至此，您已完成转换操作，可退出转换工具。

下面章节，我们将为您介绍及补充与上述步骤有关的详情或注意事项。

## 2.2 框架分析

“框架分析”是指从添加的源文件中筛选出适合作为记录的数据。简单地说，筛选出两类数据：一类数据用于生成可变的记录，即输出后在每个页面上都不相同的数据，程序称为“行数据”；一类数据用于生成不变的记录，即输出后在每个页面上都一样的数据，程序称为“共享数据”。

解析过程因数据文件类型的不同而略有差异，下面分别为您介绍。

### 2.2.1 CSV 文件

选取 CSV 文件进入“框架分析”后的操作界面如下。

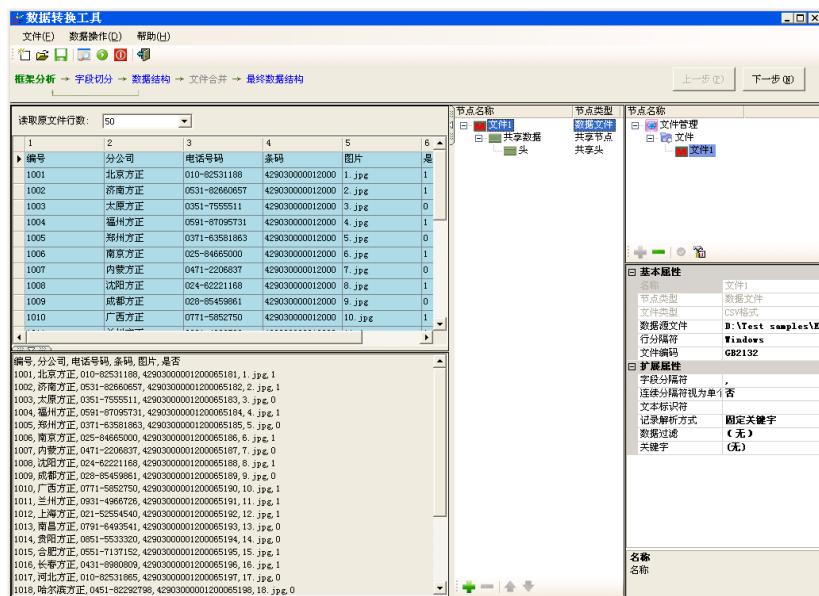


图51 框架分析

界面左侧显示了源文件的数据，未解析前，将按照其文件本身的换行设置、

不加任何修改地显示其包含的所有内容，如文本、空格、标记、符号等。该内容的显示宽度可通过鼠标任意调整，显示的行数通过上方的“读取原文件行数”进行设置。界面中间是“节点名称”窗格，用于文件内部数据的管理。界面右侧分两个窗格，上面用于源文件的管理，下面则包含相关参数。

## 1. 解析参数设置

进行“框架分析”操作，需注意设置解析参数。在窗口中部窗格，选中源文件，即“数据文件”节点，将在窗口右下角区域显示与解析相关的参数。其中“字段分隔符”和“记录解析方式”为必设参数。

**名称**：CSV 源文件的名称。

**数据源文件**：CSV 源文件的路径。通过参数区域上方的图标，可选取其它 CSV 文件替换当前文件。

**行分隔符**：以操作系统区分换行符号，如 Windows、Unix 和 Mac。

**文件编码**：源文件编码方式，ANSI、Unicode、UTF8、GB2132、Big Unicode。

**字段分隔符**：将每行数据分隔为多个字段的符号。在制作源文件时通常会提前加入这样的符号，如空格、逗号、分号等。设定字段分隔符也是后面进行“字段切分”的前提。

**连续分隔符视为单个处理**：数据文件中可能存在连续分隔符的情况，例如“,,,”。若此处选“是”，将它们视为单个分隔符，若选“否”，分隔符之间视为字段，但数据为空。

**文本标识符**：此参数对 CSV 文件有效。CSV 文件通常会使用引号等标识符来标识文本数据。若存在这种情况，请在此处输入其使用的标识符。不然，会将标识符当作文本数据来处理。

**记录解析方式**：数据转换是要形成一条一条的记录。每条记录最多由源文件的一行数据组成，而且通常是这一行的全部数据。但在实际工作中，您可能并不

需要将源文件的每一行，或者每一行的所有字段，都转换为记录。通过“记录解析方式”参数，可以灵活地从源文件中选出符合您要求的行来生成您的记录。

**数据过滤**：指将源文件中的首行、末行、空行或特定的关键字过滤，使之不作为数据参与数据转换。但注意，有些文件的首行内容为字段名，过滤首行后，缺省会被程序识别为字段名。

## 2、选择解析方式

请通过“记录解析方式”参数选择一种解析方式。程序提供了3种方式，固定行、固定关键字、变化关键字。此处我们先以“固定行”为例。

“固定行”指选取固定数量的行来进行数据转换。“记录解析方式”选为“固定行”后，程序提示您是否自动生成字段，请选择“是”。

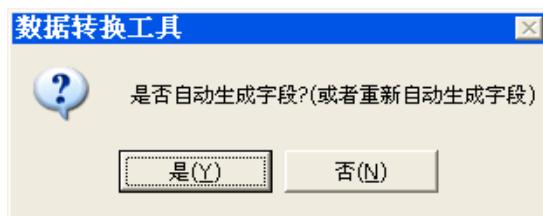


图52 “固定行” 解析方式

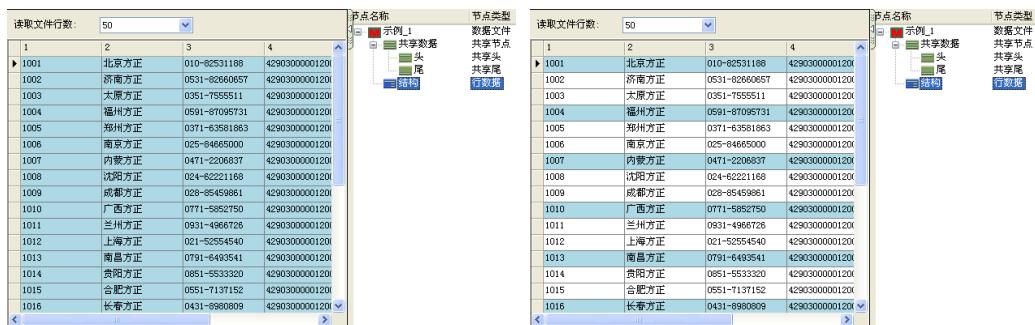
选择“是”后，将出现两个结果：1)参数设置区新增“记录所占行”参数；2)窗口中部窗格新增一个名为“结构”的“行数据”节点。

**记录所占行**：“记录所占行”设为“1”时，每一行数据都将被选来进行数据转换，也就是说，此时将选取源文件的所有行。若输入大于“1”的其它数值，如“3”，则表示每第3行将被选来进行数据转换，也就是说，此时并非选取源文件的所有行，而是部分行。

## 3、查看解析结果

若要形象、直观地查看选取了哪些行，请在窗口中部窗格，选择名为“结构”的“行数据”节点。下面是按“固定行”方式解析、“记录所占行”分别为1和3

时的结果：



读取文件行数: 50

1	2	3	4
1001	北京方正	010-82531168	4290300000120
1002	济南方正	0531-82660057	4290300000120
1003	太原方正	0351-7555511	4290300000120
1004	福州方正	0591-87095731	4290300000120
1005	郑州方正	0371-63561863	4290300000120
1006	南京方正	025-84665000	4290300000120
1007	内蒙古方正	0471-2206837	4290300000120
1008	沈阳方正	024-62221168	4290300000120
1009	成都方正	028-65459861	4290300000120
1010	广西方正	0771-5852750	4290300000120
1011	兰州方正	0931-4966726	4290300000120
1012	上海方正	021-52554540	4290300000120
1013	南昌方正	0791-6493541	4290300000120
1014	贵阳方正	0851-553320	4290300000120
1015	合肥方正	0551-7137152	4290300000120
1016	长春方正	0431-8980809	4290300000120

读取文件行数: 16

1	2	3	4
1001	北京方正	010-82531168	4290300000120
1002	济南方正	0531-82660057	4290300000120
1003	太原方正	0351-7555511	4290300000120
1004	福州方正	0591-87095731	4290300000120
1005	郑州方正	0371-63561863	4290300000120
1006	南京方正	025-84665000	4290300000120
1007	内蒙古方正	0471-2206837	4290300000120
1008	沈阳方正	024-62221168	4290300000120
1009	成都方正	028-65459861	4290300000120
1010	广西方正	0771-5852750	4290300000120
1011	兰州方正	0931-4966726	4290300000120
1012	上海方正	021-52554540	4290300000120
1013	南昌方正	0791-6493541	4290300000120
1014	贵阳方正	0851-553320	4290300000120
1015	合肥方正	0551-7137152	4290300000120
1016	长春方正	0431-8980809	4290300000120

图53 记录所占行

注：如果通过“插入节点”的方式（见下文），使“行数据”节点的数量增加至多个，例如 3。此时的解析结果又将不同。仍以“记录所占行”是 3 为例，第一个“行数据”节点的取值范围为第 1、4、7 行、……，第二个“行数据”节点的取值范围为第 2、5、8 行、……，第三个“行数据”节点的取值范围则变成第 3、6、9 行、……，依此类推。

## 4、插入节点

在介绍“关键字”解析方式前，我们先为您介绍一下插入“行数据”节点的方法，该操作会在这解析方式中用到。

在窗口中部窗格，选中“数据文件”节点，点击窗格底部的图标 ，或运行右键菜单命令“插入节点”，打开下图对话框，选中“行数据”选项并输入节点名称，然后点击“确定”。

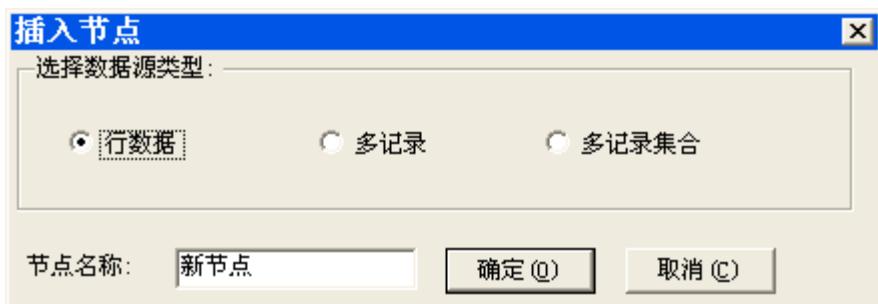


图54 插入“行数据”节点

如前面，当“记录解析方式”选择或切换为“固定行”时，程序可自动生成一个名为“结构”的“行数据”节点。通过手动插入的方法，可新建或创建多个“行数据”节点。所有“行数据”节点都可以手动删除。

## 5. 关键字解析

在源文件中搜索“关键字”，将包含关键字的行选来进行数据转换。“关键字”方式具体又分为“固定”和“变化”两种。选择“变化”时，仅需要设置下面的“关键字索引”参数。

“记录解析方式”选为“固定关键字”前，若窗口中部窗格里没有“行数据”节点，请手动插入至少一个“行数据”节点。

选择“固定关键字”后，点击其下方“关键字”参数后面的按钮 $\dots$ ，进入关键字设置窗口。

①点击“添加”。

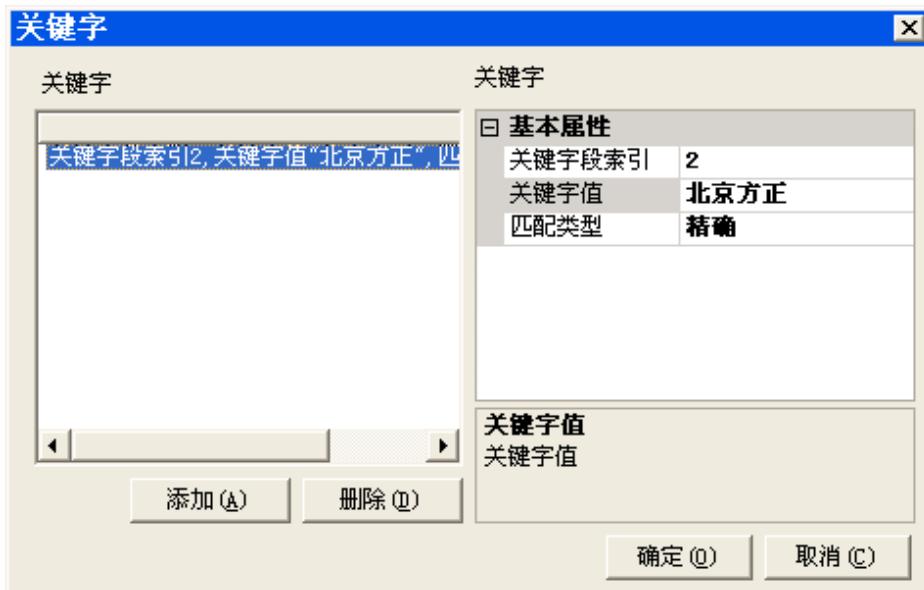


图55 设置关键字

②设置如下参数：

**关键字段索引**：指经过分隔符分隔后，源文件数据的列序号，缺省为“1”，表示要在第1列中搜索关键字。

**关键字段值**：自定义输入，通常是反复出现的某个数值或一段文字。

**匹配类型**：选择“精确”时，需要输入精确的关键字值；选择“模糊”时，可以使用“\*”号代替关键字中某些字符，例如“方正\*”，则诸如“方正电子”、“方正科技”等字符均将被视为关键字值。

③设定上述三个参数后，点击“确定”。实际工作中，您可以反复点击“添加”，设置多组关键字，程序将从源文件中筛选出同时符合这些条件的数据行。

## 6、共享数据

“共享数据”指可以为所有页面共享的数据记录，输出后其内容在所有页面上相同，属于一种常量数据。

要将指定行数的字段设定为共享数据，请选中该节点下的“共享头”节点，然后通过解析参数确立共享的数据行。通过“头”参数可将从首行起往后的单行或多行设为共享数据。

曰 基本属性	
名称	头
节点类型	共享头
曰 扩展属性	
拆分方式	CSV
字段分隔符	,
连续分隔符视为单	否
文本标识符	
所占行数	0

图56 设置共享数据

“拆分方式”请参阅下面的“字段切分”部分。以“CSV”为例，此时可通

过“字段分隔符”及“文本标识符”将共享的数据行切分为多个字段。“所占行数”处请输入共享数据的行数，例如“1”，表示共享1行数据。



图57 查看共享数据

设定共享数据后，“共享头”节点下将新增以“结构1”、“结构2”……命名的行数据节点。选中该节点，可在左侧源文件中查看数据的选取结果。

## 2.2.2 定长文件

选取定长格式文件进入“框架分析”步骤后的操作界面如下。

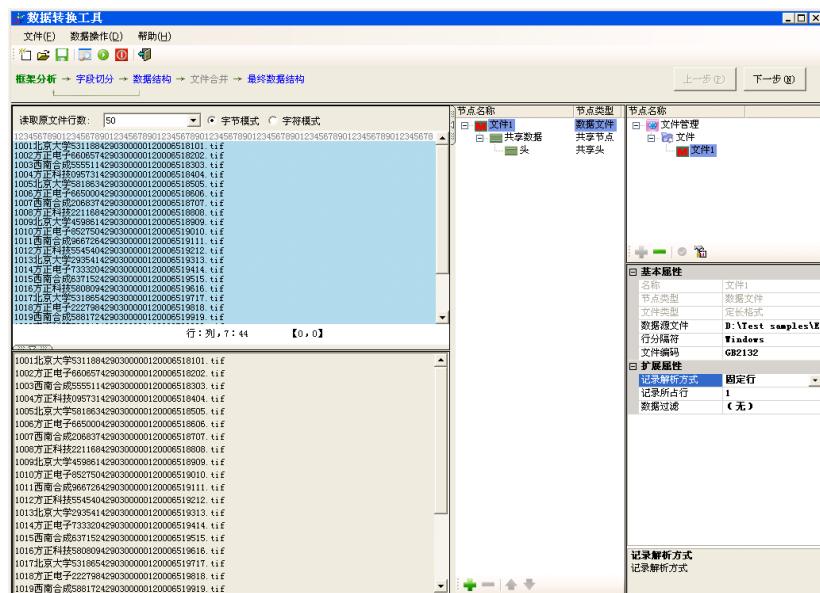


图58 定长文件的解析

此时源文件有两种显示模式：字节模式和字符模式，可在源文件区的右上角

处切换。“字节模式”指以字节为位长单位，1个字节1个位长，每个全角字符或汉字为两个字节，占两个位长。“字符模式”指以字符为位长单位，1个字符1个位长，无半全角和中英之分。上图为字符模式。

解析方式同样分三种。若选择“固定关键字”，点击“关键字”参数打开的设置窗口如下图。此时，CSV文件时的“关键字段索引”参数将由如下两项参数所代替：“关键字偏移”指关键字的起始位置，以位长为单位。例如“6”，在“字符模式”下，就表示从左到右的第6个字符开始作为关键字。“关键字长度”指关键字的长度，也以位长为单位。

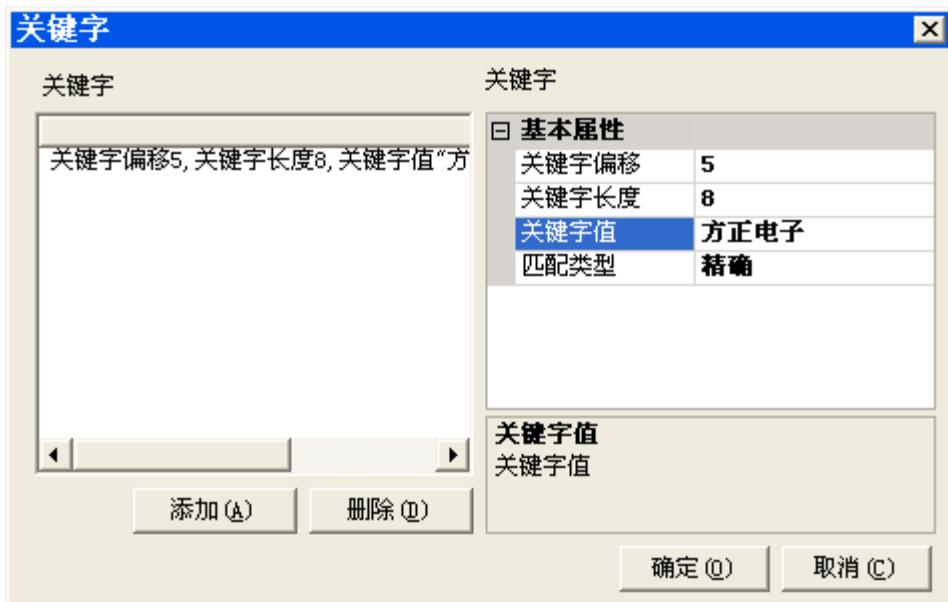


图59 设置关键字

解析定长文件时，无论选取哪种解析方式，均请在窗口中间窗格中插入至少一个“行数据”节点：首先选中“数据文件”节点，然后点击窗格底部的图标 $\text{+}$ ，或运行右键菜单命令“插入节点”进行插入。

## 2.3 字段切分

切分，既指将数据行切分为多个字段，也指将字段拆分为多个子字段。完成“框架分析”后，点击“下一步”，便进入“字段切分”的操作界面。

### 2.3.1 切分为字段

#### 1、CSV 文件

##### 1) 对于行数据

无论哪种记录解析方式，只要设定了正确的字段分隔符，在进入“字段切分”界面后，程序均可以自动将行数据切分为多个字段，如下图。

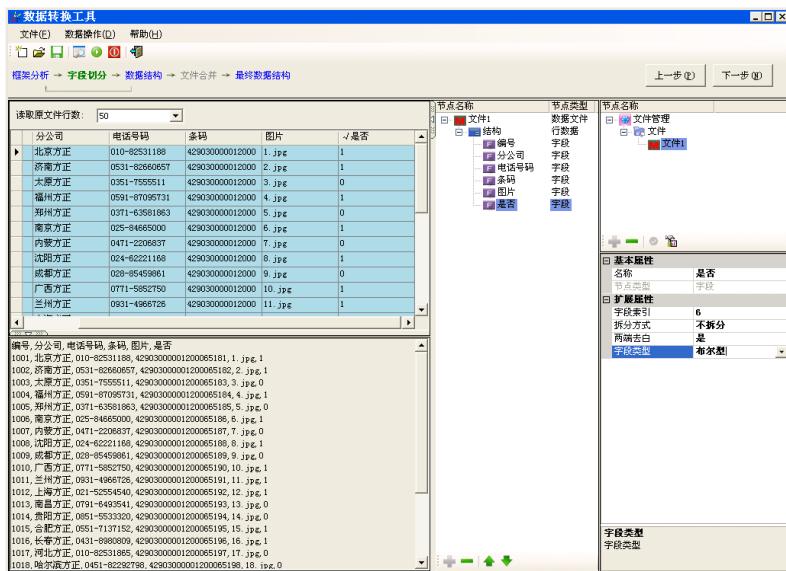


图60 字段切分

在“行数据”节点下，将新增多个“字段”节点，未忽略首行时，缺省按“字段 1”、“字段 2”、“字段 3”……的方式命名，其中的数字对应着源文件数据的列号，表示该字段以该列数据为取值范围，如“字段 1”，表示其对应的取值数据为

源文件选中行的第1列数据。忽略首行时，则以首行内容作为字段名。

选中任意字段，可对其相关属性参数进行设置，包括：

**名称**：字段的名称，可修改。为使用方便起见，建议重新命名各个字段。

**字段索引**：指字段在源文件数据中对应的列。

**两端去白**：若选中，可去除字段前后存在的空格。

**字段类型**：字段的数据类型，通常为“字符”，也可根据实际需要，选择其它类型，包括“整型”、“长整型”、“双精度”和“布尔型”。

## 2) 对于共享数据

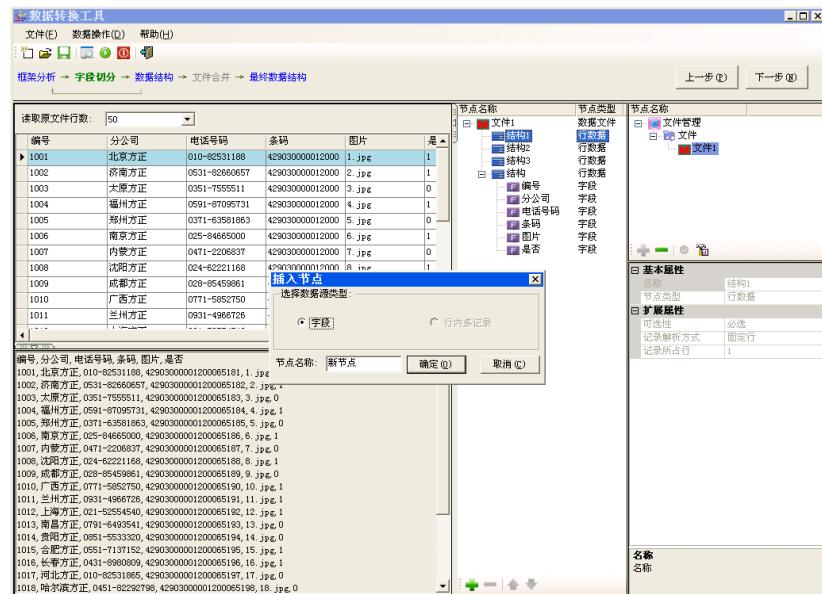


图61 插入字段节点

进入“字段切分”界面后，请在窗口中间窗格内选中与共享数据相对应的“行数据”节点，即缺省名称为“结构1”、“结构2”……的节点，然后点击窗格底部的工具图标 $\text{+}$ ，或运行右键菜单命令“插入节点”，插入一个字段节点。插入时，

请确定合适的节点名称。

插入字段节点后，请选中该节点，然后通过窗口右下角的“字段索引”参数，确定该字段对应的列位置。

如果需要将共享数据行切分为多个独立的字段，请重复上述操作。

## 2、定长文件

对于定长文件，在进入“字段切分”界面后，必须要手动进行字段切分。一种方法是：选中窗口中间窗格内的“行数据”节点，然后按住鼠标从左侧的源文件数据中选择一个区域，松开鼠标，屏幕将自动弹出一个“新建字段”对话框，输入新字段的名称，然后点击“确定”。

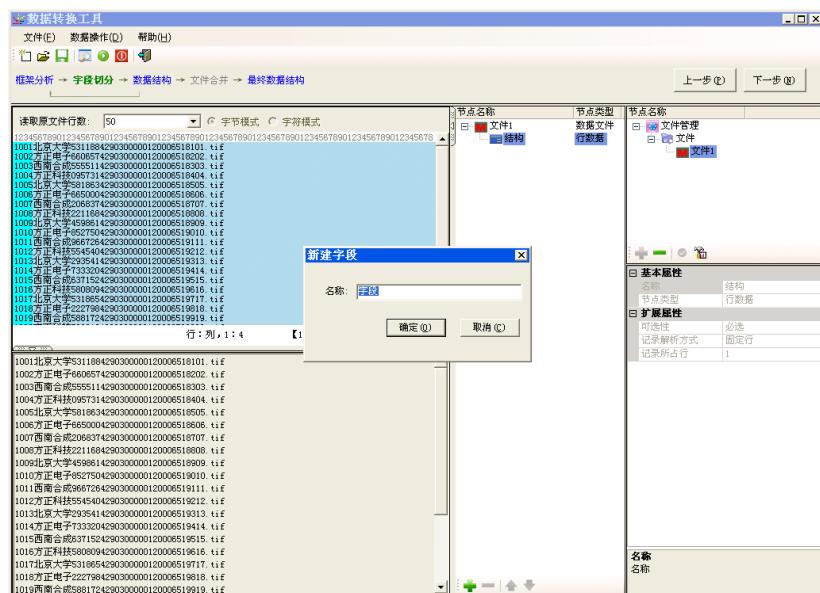


图62 “定长”切分方式

另一种方法是，在选中“行数据”节点后，点击窗格底部的工具图标 $\text{+}$ ，或运行右键菜单命令“插入节点”，插入一个字段节点，然后选中该字段节点，通过窗口右下角的“字段偏移”和“字段长度”来确定字段的位置。

## 2.3.2 字段拆分

设计“字段切分”步骤的主要用途是，在完成上述的初步切分后，进一步将单个字段拆分为多个子字段。这一操作通过选中字段节点时显示在窗口右下角的“拆分方式”参数来完成。此参数缺省的设置为“不拆分”，若要进行拆分，请选择“CSV”或“定长”选项。

### 1、CSV 拆分

选择“CSV”后，参数中将新增“字段分隔符”、“文本标识符”、“连续分隔符视为单个处理”三项参数，其含义与前面“框架分析”时的介绍相同。输入合适的分隔符，可以将当前字段进一步拆分为两个或多个字段，如下图，若输入“\_”，可将左边的字段拆分成右边显示的两个字段。

1	2
► DBC_A001	A001
DBC_A002	A002
DBC_A003	A003
DBC_A004	A004
DBC_A005	A005
DBC_A006	A006

图63 CSV 拆分

### 2、定长拆分

按一定的位长进行拆分，选择此选项后，在源文件数据中选择一个区域，松开鼠标，屏幕将自动弹出一个“新建字段”对话框，输入新字段的名称，然后点击“确定”。



图64 定长拆分

## 2.4 数据结构

完成“字段切分”后，点击“下一步”，进入“数据结构”步骤。

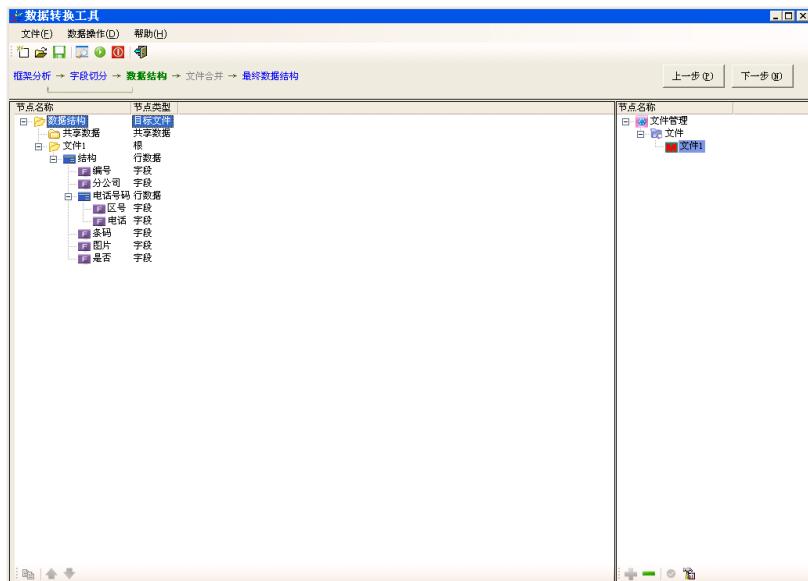


图65 数据结构

此处主要可以调整各个字段节点在数据结构中的上下位置关系。调节时，选中节点，然后点击窗口底部的图标↑和↓，便可将其向上或向下移动。

## 2.5 文件合并

通过“文件合并”，可使生成的每条记录中同时包含来自多个源文件的数据。点击“下一步”后，屏幕将弹出对话框，提示您是否添加其它数据文件。

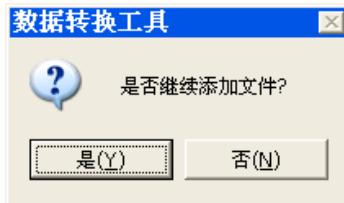


图66 是否添加文件

点击“是”，可以重复前面的四个步骤，添加新的文件、进行字段的解析、切分、结构的调整，直至进入上面所示的提示框。此时，若需要继续添加文件，点击“是”，否则点击“否”，进入下图所示的“文件合并”界面。

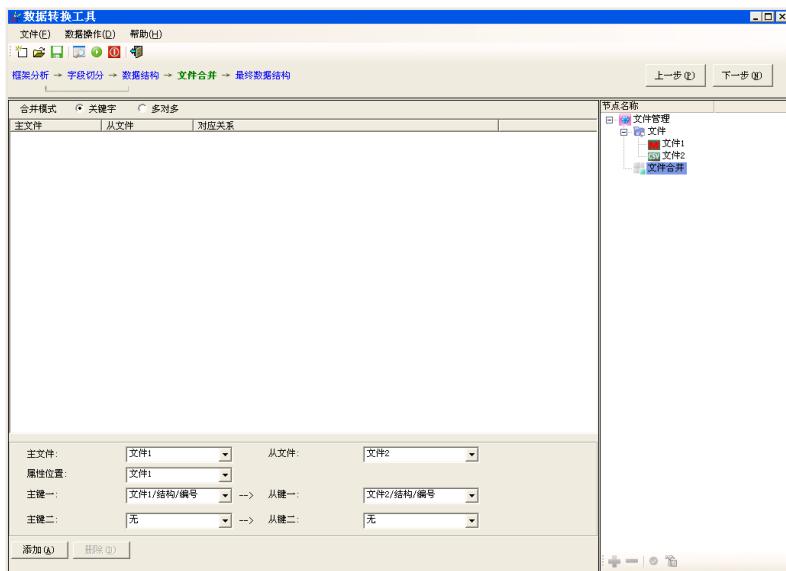


图67 文件合并

注：要进行文件合并，必须存在至少两个数据源文件。在合并时，窗口右侧的“文件合

并”节点处于选中状态。若此时点击任一源文件节点，将切换至各自的“框架分析”界面。

合并模式分两种：“关键字”和“多对多”。

### 2.5.1 “关键字” 合并

选择“关键字”时，操作界面如上图。

“主文件”处必须选择一个源文件。在未建立任何合并关系的时候，转换后生成的数据文件仅将包含主文件的数据。“从文件”可以是除主文件以外的其它任意源文件。

**注：**在窗口右上角的文件管理窗格中，名称前显示M标记的文件便为主文件。要将其它文件设为主文件，选中该文件，然后点击窗格底部的“设为主文件”图标✓即可。

选定主、从文件后，下方的“主键”和“从键”下拉列表将自动载入两个文件中各自包含的字段名，您需要从中选取适当的字段。此处我们仅以设置其中的“主键一”和“从键一”为例，“主键二”和“从键二”的设置方法与此相同。要建立有效的文件关系，主、从键字段的取值数据必须完全相同。

1) 完全相同时，如下图图例中两个数据表格中的首列数据。

1	2	3
▶ 1001	北京方正	010
1002	济南方正	053
1003	太原方正	035
1004	福州方正	059
1005	郑州方正	037
1006	南京方正	025
1007	内蒙方正	047
1008	沈阳方正	024

1	2	3
▶ 1001	北京大学	531
1002	方正电子	660
1003	西南合成	555
1004	信息产业部	095
1005	北京大学	581
1006	方正电子	665
1007	西南合成	206
1008	信息产业部	221

图68 主从键字段取值完全相同

若将两个数据表格的首列数据设成字段，那么它们在每条记录中的取值将完全相同，两个字段可以作为此处的主、从键字段。输出时，每条记录均将同时包

含两个数据文件各一行的数据，如下图（预显前3条记录）。

```
=====  
** 记录开始: ** 记录号:1*  ** 记录开始: ** 记录号:2*  ** 记录开始: ** 记录号:3*  
编号 = 1001          编号 = 1002          编号 = 1003  
公司 = 北京方正      公司 = 济南方正      公司 = 太原方正  
电话 = 010-82531188  电话 = 0531-82660657  电话 = 0351-7555511  
条码 = 42903000001200065181  条码 = 42903000001200065182  条码 = 42903000001200065183  
图片 = \01.tif        图片 = \02.tif        图片 = \03.tif  
编号1 = 1001          编号1 = 1002          编号1 = 1003  
单位 = 北京大学      单位 = 方正电子      单位 = 西南合成  
编号2 = 531188          编号2 = 660657          编号2 = 555511  
条码 = 42903000001200065181  条码 = 42903000001200065182  条码 = 42903000001200065183  
图片 = \01.tif        图片 = \02.tif        图片 = \03.tif  
** 记录结束。**          ** 记录结束。**          ** 记录结束。**  
=====
```

图69 数据预览（主从键字段取值相同）

红色圆圈区域表示通过文件合并新增的数据（在存在多个源文件时，若无文件合并，输出时仅将输出主文件数据）。

2) 部分相同时，如下图图例中两个数据表格中的第2列数据。

1	2	3
▶ 1001	北京大学	531
1002	方正电子	660
1003	西南合成	555
1004	信息产业部	095
1005	北京大学	581
1006	方正电子	665
1007	西南合成	206
1008	信息产业部	221

1	2	3
▶ 1001	北京大学	531
1002	方正电子	660
1003	西南合成	555
1004	方正科技	095
1005	北京大学	581
1006	方正电子	665
1007	西南合成	206
1008	方正科技	221

图70 主从键字段取值部分相同

红色标注处数据不同，若均选定第2列字段作为主、从键字段，预览的效果如下图。主文件数据将全部被完全无漏地输出。但从键文件中主从键字段数据不同的行，如上图红色标注处，将不会被输出。

```
=====
** 记录开始: ** 记录号:2 ** ** 记录开始: ** 记录号:3 ** ** 记录开始: ** 记录号:4 **
编号1 = 1002 编号1 = 1003 编号1 = 1004
单位 = 方正电子 单位 = 西南合成 单位 = 信息产业部
编号2 = 660657 编号2 = 555511 编号2 = 095731
条码 = 42903000001200065182 条码 = 42903000001200065183 条码 = 42903000001200065184
图片 = \02.tif 图片 = \03.tif 图片 = \04.tif
编号1 = 1002 编号1 = 1003 节点(示例_3)不存在
公司 = 方正电子 公司 = 西南合成 ** 记录结束。**
编号2 = 660657 编号2 = 555511
条码 = 42903000001200065182 条码 = 42903000001200065183
图片 = \002.tif 图片 = \003.tif
** 记录结束。** ** 记录结束。**
=====
```

图71 数据预览（主从键字段取值部分相同）

设定主从文件及主从键字段后，点击“添加”。窗口正中便会列出您添加的设置。选中某项设置，其具体的主从文件及主从键字段等设定将显示在窗口下方的设置区域中。您可以修改主从文件及主从键字段，设定后点击“修改”。要删除不需要的设置，可点击“删除”按钮。

## 2.5.2 “多对多”合并

选择“多对多”模式后，窗口底部显示的设置界面如下图，请选择一个文件，并设定记录数，然后点击“添加”。在“多对多”模式下，您必须添加至少两个文件，而且其中一个文件必须为主文件。



图72 多对多合并

“多对多”模式的合并方法为：

1) 若将添加的所有文件的“记录数”设为相同值，如“1”，则生成的每条记录中，均将包含每个文件中的1行数据。以上图为例，假若添加的“示例\_1”和“示例\_2”的“记录数”数值相同，输出时，每条记录均将由2行数据组成，1行来自“示例\_1”文件，另1行来自“示例\_2”文件。

2) 若“记录数”设为不同值，以上图为例，若将“示例\_1”和“示例\_2”的“记录数”分别设为“3”和“2”，此时的合并方法如下图。程序会将“示例\_1”的每3行数据视为1个组，同时将“示例\_2”的每2行数据视为1个组。将这2个组的数据“1对1”地进行合并。无法“1对1”合并的行，如“示例\_1”的第3行、第6行、第9行等，依然会被输出，只是将缺少“示例\_2”的数据。

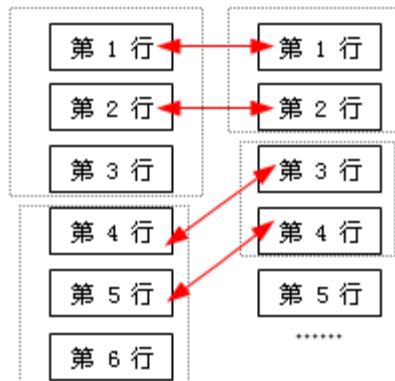


图73 多对多示意

输出的数据记录如下图，以前3条记录的预览结果为例，第3条记录将只含“示例\_1”数据。

```
=====
** 记录开始: ** 记录号:1*   ** 记录开始: ** 记录号:2*   ** 记录开始: ** 记录号:3*
编号 = 1001          编号 = 1002          编号 = 1003
公司 = 北京方正      公司 = 济南方正      公司 = 太原方正
电话 = 010-82531188  电话 = 0531-82660657  电话 = 0351-7555511
条码 = 42903000001200065181  条码 = 42903000001200065182  条码 = 42903000001200065183
图片 = \01.tif        图片 = \02.tif        图片 = \03.tif
编号1 = 1001          编号1 = 1002          节点(示例_2)不存在。
单位 = 北京大学      单位 = 方正电子      ** 记录结束。**
编号2 = 531188          编号2 = 660657
条码 = 42903000001200065181  条码 = 42903000001200065182
图片 = \01.tif        图片 = \02.tif
** 记录结束。**      ** 记录结束。**
=====
```

图74 多对多预览

完成“文件合并”后，点击“下一步”，进入“最终数据结构”界面。在此界面中，程序显示了您在此前几个步骤中所做的设置。若确认无误，便可保存，进行预览或转换操作。若发现仍有问题，可返回至前面步骤的界面，修改您的设置。

## 2.6 数据样式及节点管理

### 2.6.1 数据样式

为便于您随时保存在转换过程中做出的各项设置，或实现对转换步骤与设置的重复利用，数据转换工具引入了“数据样式”的概念。样式是对某一次转换所涉及的源文件、转换步骤、及每个步骤具体如何设置的一个统称。

#### 1、新建数据样式

即全部重新开始，包括重新选择源文件，重新进入转换步骤，重新设置每个步骤中的各项相关参数。

启动数据转换工具时，程序自动会启动新建数据样式的工作，即从弹出“选择数据源”对话框开始。进入数据转换工具后，若需要，也可以点击工具栏图标<sup>新建</sup>，或选择菜单“文件”>“新建数据样式”开始。

## 2、打开数据样式

进入数据转换工具后，若需要，也可以点击工具栏图标，或选择菜单“文件”>“打开数据样式”，打开已有数据样式。

## 3、保存数据样式

保存当前的数据样式。请点击工具栏图标，或选择菜单“文件”>“保存数据样式”来操作。

若是新建样式，程序会随即弹出对话框，提示您指定样式文件的名称和存储路径。若是打开已有样式，则点击或选择菜单命令后即完成保存。

新建样式进行转换时，或未保存即退出工具，程序会自动提示您对当前数据样式进行保存操作。

您还可以选择菜单“文件”>“数据样式另存为”，将当前样式另存为其它名称或其它路径。

### 2.6.2 文件节点

程序右上角区域是文件管理窗格。

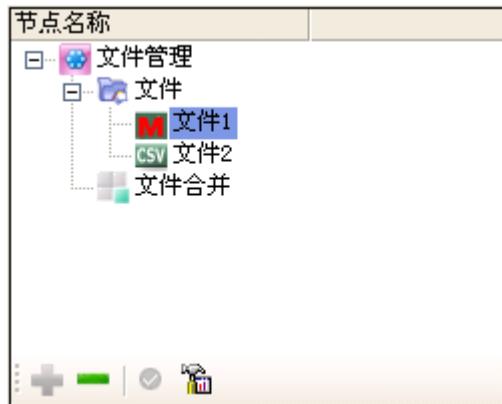


图75 文件管理

通过右键快捷菜单及其底部的图标，可进行如下操作：

## 1、添加文件

选中“文件”节点，通过右键命令“添加文件”，或点击底部图标，可向当前数据样式中添加新的源文件。

## 2、删除文件

选中某个文件，然后通过右键命令“删除文件”，或点击底部图标，可将选中文件从当前样式中删除。

## 3、设为主文件

选中某个文件，然后通过右键命令“设为主文件”，或点击底部图标，可将选中文件设为主文件。主文件的名称前显示标记。在未建立任何合并关系时，转换后生成的数据文件仅将包含主文件的数据。

## 4、修改数据源

选中某个文件，然后运行右键命令“修改数据源”，或点击底部图标，可选择其它的源文件替换当前文件。

## 2.6.3 数据节点

程序窗口的中间区域是数据节点窗格，显示了某选中文件已设置的各个数据节点，如共享数据节点、行数据节点、字段节点等。同样，此处可通过右键菜单命令，或窗格底部图标，实现节点的插入、删除、上移或下移操作。

插入节点：选中“数据文件”节点时，可插入“行数据”节点；选中“行数据”节点时，可插入字段；选中可切分字段时，可插入子字段。

删除节点：删除选中的节点，如行数据、字段等。

上移节点：将选中节点同级上移一个位置。

下移节点：将选中节点同级下移一个位置。

## 2.7 目志

转换日志可通过选择主菜单“数据操作”>“日志”来打开，其界面如下图。

数据操作文件	新数据文件名称	创建人	创建时间	顺序号	状态
D:\Test\sample\Yagla\Jet\Source\sample.dsf	sample1.dsf	Administrator	2013-4-11 15:25:34	11	已完成
D:\Test\sample\Yagla\Jet\Source\sample.dsf	sample1_2013-04-11-11-11.dsf	Administrator	2013-4-11 15:25:40	10	已完成
D:\Test\sample\Yagla\Jet\Source\sample.dsf	sample1_2013-04-11-11-11.dsf	Administrator	2013-4-11 15:21:04	9	已完成
D:\Test\sample\Yagla\Jet\Source\sample.dsf	样本变量_2013-04-01-11.dsf	Administrator	2013-4-2 11:17:33	8	已完成
D:\Test\sample\Yagla\Jet\Source\sample.dsf	样本变量_2013-04-01-11.dsf	Administrator	2013-4-1 10:49:01	7	已完成
D:\Test\sample\Yagla\Jet\Source\sample.dsf	样本变量_2013-04-01-11.dsf	Administrator	2013-4-1 10:20:17	6	已完成
D:\Test\sample\Yagla\Jet\Source\sample.dsf	样本变量_2013-04-01-11.dsf	Administrator	2013-4-1 10:11:42	5	已完成
D:\Test\sample\Yagla\Jet\Source\sample.dsf	样本变量_2013-04-01-11.dsf	Administrator	2013-4-1 10:09:53	4	已完成
D:\Test\sample\Yagla\Jet\Source\sample.dsf	sample1_2013-03-27-13.dsf	Administrator	2013-3-27 13:36:36	3	已完成
C:\Documents and Settings\Administrator\桌面	jk44 2013-03-05-09-05	Administrator	2013-3-5 8:54:00	2	已完成
C:\Documents and Settings\Administrator\桌面	123456_2013-02-28-15	Administrator	2013-2-28 15:03:35	1	已完成

图76 作业列表

## 2.8 补打记录

实际生产中，若因某种不可预知的原因出现漏打或错打现象，此时可以通过数据转换工具创建补印数据文件，然后重新制作 EPD 文件，补打遗漏或出错的记录。

启动数据转换工具，选择主菜单“数据操作”>“补打”，打开如下图所示的设置窗口。

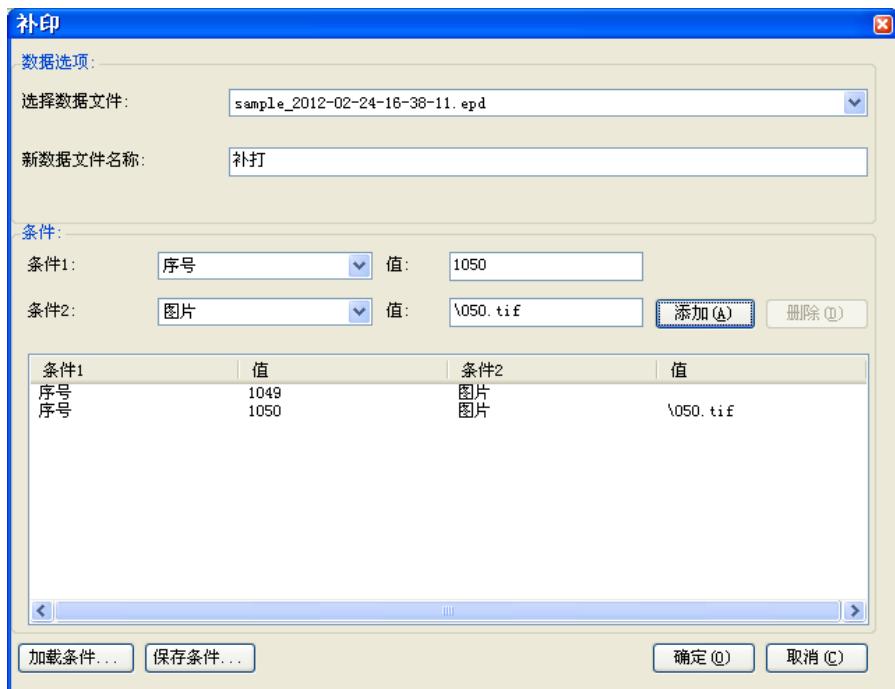


图77 补印设置窗口

各项参数的含义及设置方法为：

**选择数据文件**：补印数据文件须以某个已有的数据文件为基础，请从“选择数据文件”右侧的下拉列表中选择出现漏打或误打记录现象的文件。

**新数据文件名称**：请在此编辑框内输入即将生成的补印数据文件的名称。

**条件**：通过此处的条件，指定要补打的数据记录。

“条件”下拉列表列出了选定数据文件主、从文件中包含的字段名，后面的“值”编辑框需要您手动输入选定字段在选定数据文件中对应的某个取值。两个参数的目的是要在选定数据文件中筛选出“选定字段的值为输入值”的那条记录，即漏打或错打的记录。如果“条件 1”不足以达成此目的，例如输值在数据文件中反复出现多次，您可以加设“条件 2”做进一步的筛选。通过“条件”确定某

条记录后，点击“添加”按钮，便可将其添加至下方的列表中。

您可以反复添加多条要补打的数据记录。如果要取消某条记录，可选中该记录，然后点击“删除”按钮。您还可以通过“保存条件”将列出的条件保存为一个文件，通过“加载条件”向条件列表中加载已有的条件文件。

完成上述设定后，点击“确定”。进入可变数据编辑器，便可调载和输出补打记录了。

## 2.9 数据库

在数据转换工具中，您可以加载来自 SQL Server、Access、Excel 以及 DSN 等数据库中的数据，将其转换为数据文件，进而实现可变数据打印。

在选取源数据时，若选择“数据库”选项，您将打开如下图所示的设置窗口。



图78 添加 ODBC 数据源

支持的数据源类型包括 SQL Server、Access、Excel、用户及系统 DSN、文件 DSN。选择不同的数据源类型，将显示不同的操作界面，但操作上有很大的相似性：

选择 SQL Server，您需要选择服务器及其包含的数据库，并可能需要输入用户名和密码；

选择 Access、用户 DSN、系统 DSN 和文件 DSN，您需要选定要添加的数据文件，并输入相应的用户名和密码；

选择 Excel 表格，则只需选定文件即可。您可以点击“测试连接”检查是否可以正常连接数据源。选定数据源类型和数据文件后，点击“选择表”按钮，继续选择要添加的具体数据文件即可。

# 第3章 可变数据编辑器

编辑器用于设计可变数据的输出版式或样式，它最终生成的是模板文件。

## 3.1 快速入门

在畅流作业窗口，点击工具栏最右端的图标，进入可变数据模块的操作界面，然后点击图标，调载可变数据编辑器工具。

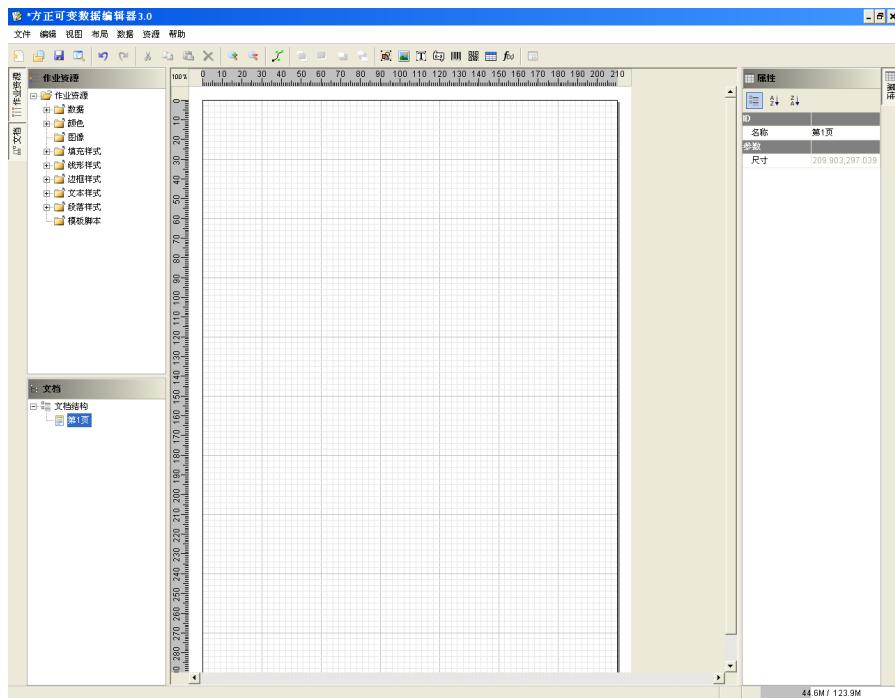


图79 编辑器主界面

### 3.1.1 资源管理

进入编辑器后，建议首先将要使用的图片、PDF文件等数据上传至系统。

请选择菜单“资源”>“资源管理”，打开上传界面，如下图。

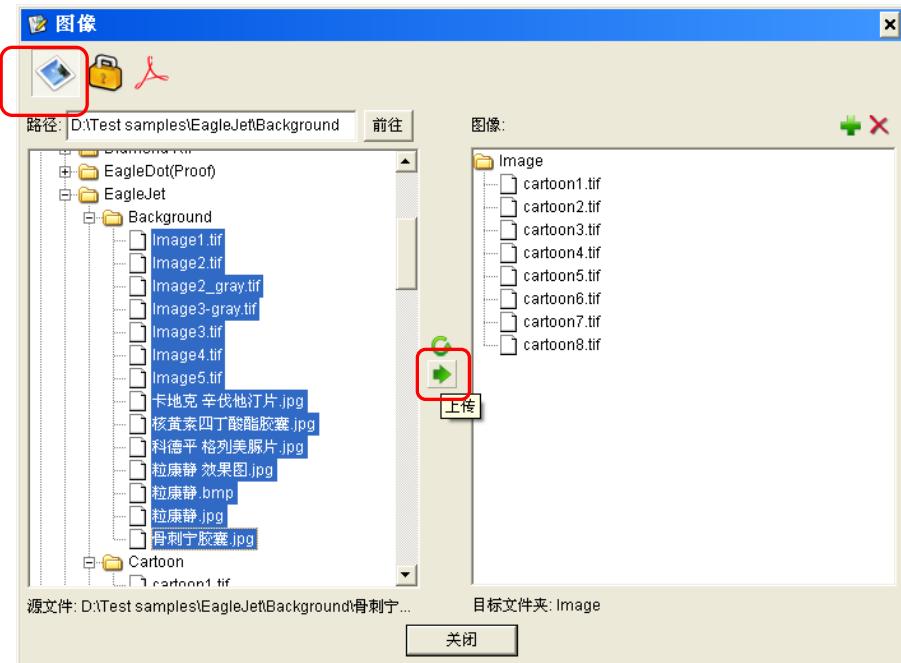


图80 数据管理

此处以上传图片为例。在印刷例如药品监管码时，可能通常会使用一些产品包装盒的设计图作为背景，起参照作用，以便更好地确定监管码的位置。

在窗口左上角，选中“图像”按钮，然后从窗口左侧显示的本地磁盘中，找到并选择要上传的图片文件，选中后，点击窗口中部的“上传”图标，便可将其添加至可变数据编辑器系统中，以供选用。

回到编辑器主窗口，现在您可以创建模板了。创建一个模板的步骤通常包括：

### 3.1.2 新建模板

每次启动编辑器，系统将自动为您新建一个模板。点击工具栏图标，或选择菜单“文件”>“新建”，可手动新建一个模板。

在模板窗口左下角区域，选中“文档结构”，然后通过窗口右侧的参数，设置模板的属性，其中主要是通过“页面定义”和“数据文件”参数，确定页面大小和要使用的数据文件。其它参数，请依据实际需要进行设置。其中，分辨率默认为 600\*600 dpi，若需更改，请在新建模板前，选择菜单“编辑”>“首选项”，在“常规设置”下修改，支持范围为 300-1200 dpi。

**页面定义**：最终生成的文件的页面尺寸与方向，缺省为“A4 纵向”。

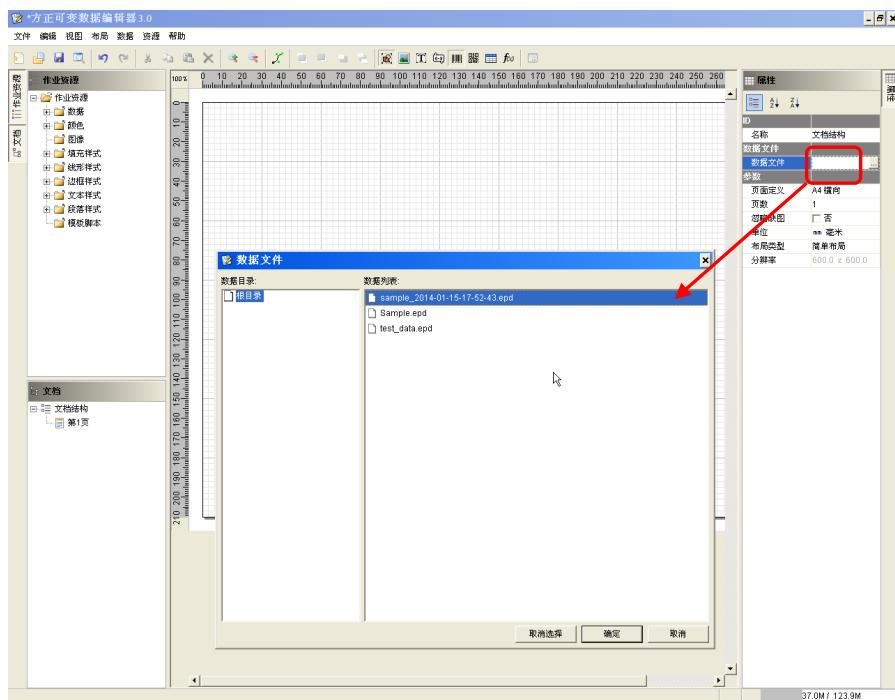


图81 模板属性

**数据文件**：指通过数据转换工具生成的 EPD 文件。点击此参数后面的空白区域，激活一个...按钮，点击此按钮打开一个选取窗口，如上图，从中选择要使用的数据文件。

**补充**：如果用户使用的是结构单一的简单数据，即数据转换工具所支持的“单一数据”，也可以不经过数据转换工具来生成数据文件，而是直接通过编辑器的“数据绑定”功能来获

取数据。详情请参阅后面第 3.5 节。



图82 数据绑定

### 3.1.3 添加组件

模板窗口上方工具栏处，列出了 8 种模板组件。要向模板添加某种组件，选中该组件，拖动至版面上适当的位置，然后松开鼠标即可。例如，此处我们添加几种最常见的组件：图像、图形、一维码、及文本。

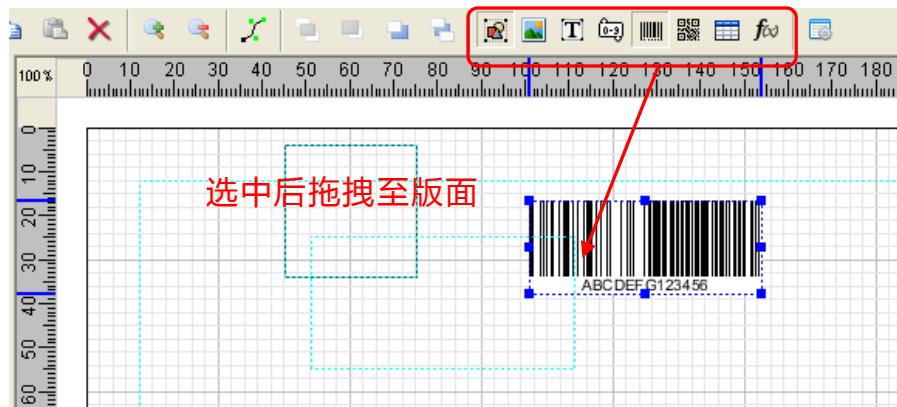


图83 添加组件

### 3.1.4 设置组件

分别选中刚添加的组件，逐一设置其属性，此操作主要通过窗口右侧的参数、右键快捷菜单命令、或主菜单命令来完成。

#### 1、尺寸位置

调整尺寸和位置的方法可以分为三种：

1、选中组件，然后按住鼠标左键，通过拖拽的方式，可任意移动组件的位置。任何组件在选中时，四边及角上会出现一共 9 个方位点，将鼠标移动至这样的点上，然后按住鼠标左键，拖拽鼠标，可任意改变组件的尺寸。

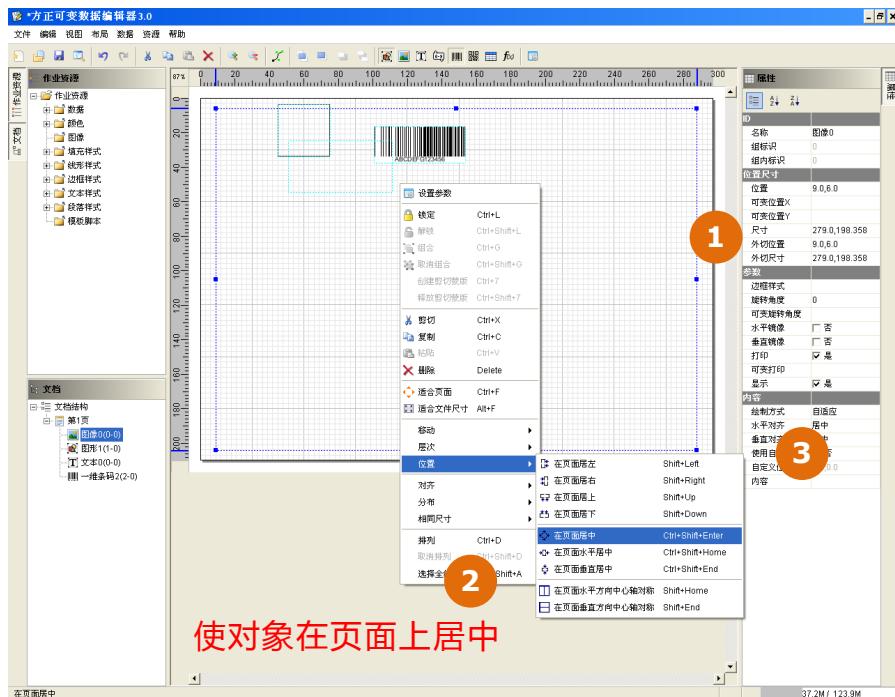


图84 尺寸位置

2、通过窗口右侧的参数，主要是“位置”和“尺寸”参数，见上图①，准

确地指定组件的尺寸和位置。其中，“位置”参数确立的是组件左上角在模板中的坐标。坐标系原点为模板的左上角。

3、通过右键菜单“位置”或主菜单“布局”>“位置”下的各项命令，见上图②，使组件靠近版面的四个边，或在水平、垂直、页面上居中。

## 2. 图像

此处先以图像组件为例。图像组件通常用以设置一个固定的背景图片，如药品包装盒的设计图，起参考作用，目的是便于您更好地确定可变数据如药品监管码的输出位置。一般可以在使用喷墨或数码印刷之前，单独印好这种图片。

选中图像组件后，点击窗口右侧“内容”参数后面的空白，见上图③，然后从激活的设置区域中，选择“新建”按钮。

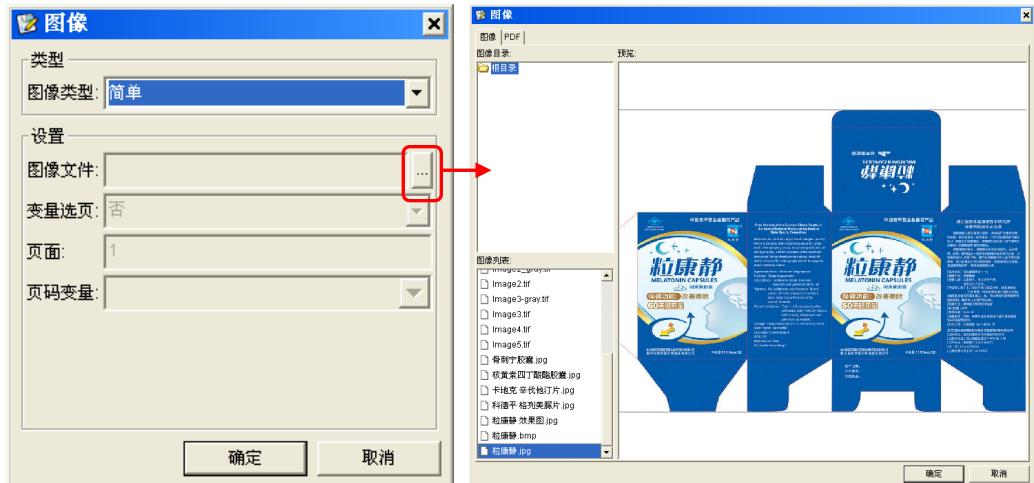


图85 指定图像

点击“图像文件”参数处后面的按钮 $\dots$ ，然后从弹出的对话框中选取要使用的图片，点击“确定”。该对话框中将列出前面通过“数据管理”模块上传的图片。

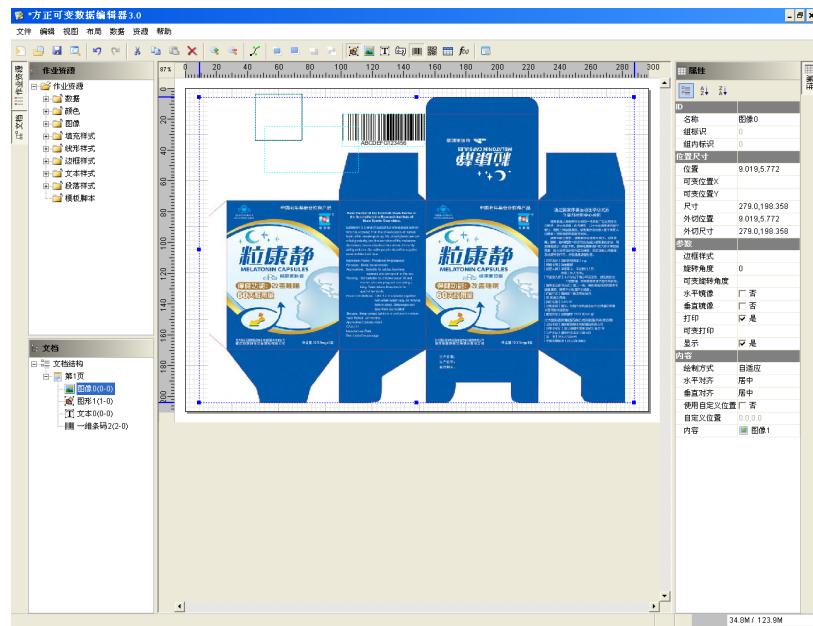


图86 完成设定

指定图像内容后，可通过窗口右侧与内容相关的参数，进一步设置诸如缩放、居中等属性。通常，使用默认设置即可。

**注：**确定各项属性后，建议点击右键并选择“锁定”命令，锁定其尺寸、位置及内容等属性，以防在接下来的操作中，不小心让这些属性被无意修改。

### 3、图形

在设置条形码前，可选择图形组件制作一块用白墨输出的白底，作为条形码的铺垫，比较适用于背景图片未在条码处留白或付印纸张颜色较深的情况。

1、选择组件。首先您需要找到、选中已添加的图形组件。请到窗口左下角处选取，见下图①，此处列出了已添加的所有组件。

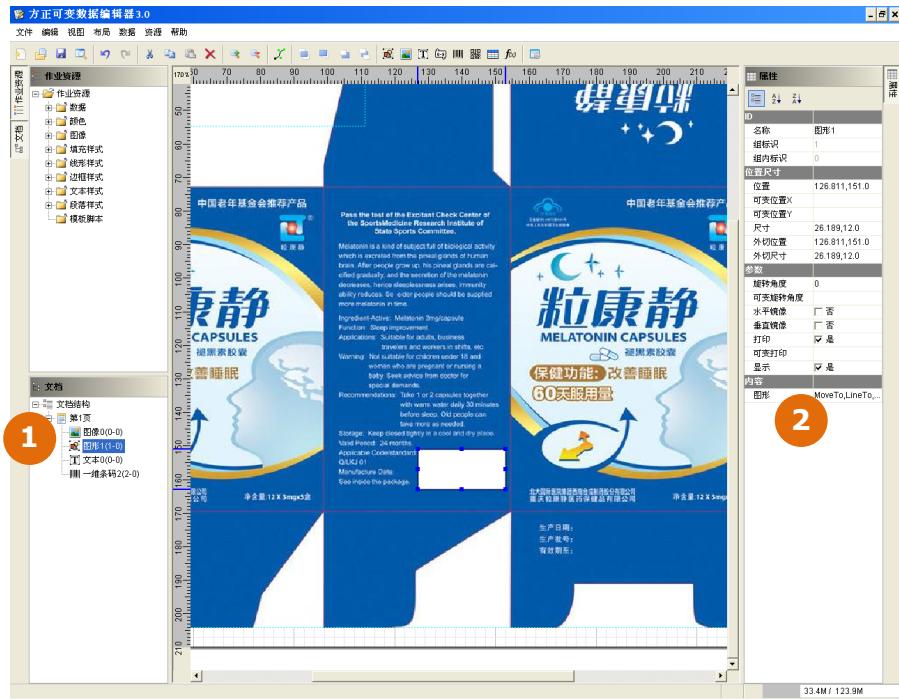


图87 位置与尺寸调整

2、层次。因为组件之间的层次覆盖关系，您选取的组件可能已经被前面设置的图像组件所覆盖，若存在这样的情况，请通过主菜单“模板”>“层次”，或同等右键菜单命令，适当调整组件的层次关系。其在窗口右下角处的位置越往下，其在模板中的层次关系越靠前，反之，越往上，其层次关系则越靠后。

3、视图。若当前组件尺寸较小，可通过工具栏图标 $\text{放大}$ ，或主菜单“视图”下的命令，如“放大”、“缩放到”，适当放大窗口的显示比例。

4、尺寸位置。请像调整“图像”组件那样调整图形的尺寸位置。

5、图形属性。点击“图形”参数后面的按钮 $\dots$ ，见上图②，弹出其参数设置窗口。以设置填充颜色为例：点击“填充颜色”参数后面的空白，选择“新建”按钮（下图中③）。然后在弹出的对话框中，选择“填充颜色”参数，继续选择“新

建”（下图中④）。选择一个色值（下图中⑤，如专色白色，在“专色”模式下，点击“选择”，从弹出的对话框中选择白色专色），最后点击“确定”。



图88 设置图形属性

注：使用专色时，请选择主菜单“编辑”>“首选项”>“专色管理”，提前定义专色。

请以同样方法设置轮廓颜色。或者您可以选择“空值”，不设置任何颜色。

#### 4、条形码

现在我们来设置条形码组件。

1、选中条形码组件，将其移动至图形组件的上方。

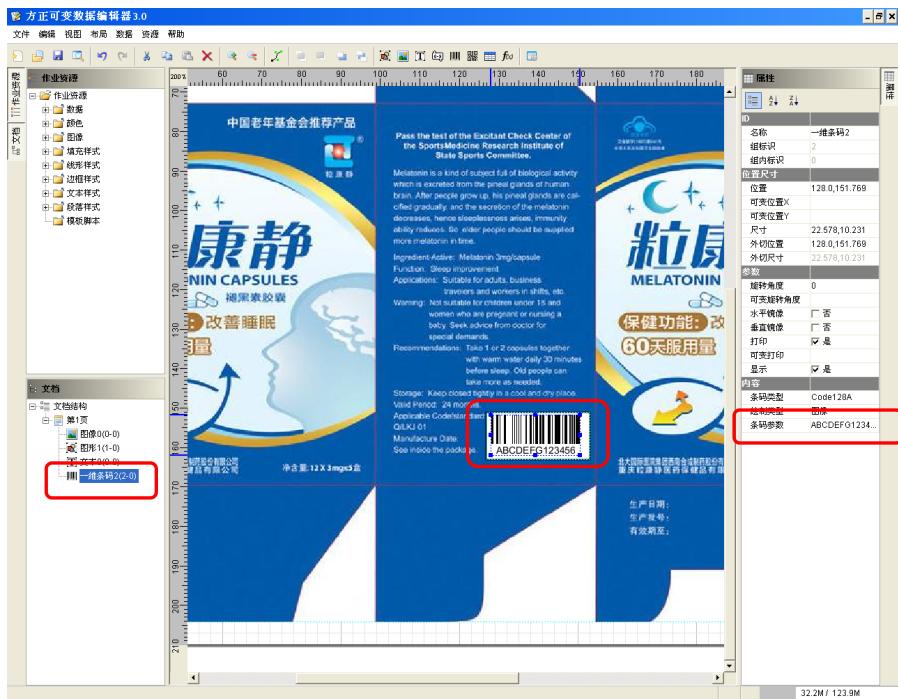


图89 条形码位置与尺寸设置

2. 条码类型和参数。请通过“条码类型”参数选择合适的类型,如Code 128C,然后点击“条码参数”,打开条码的参数设置窗口。

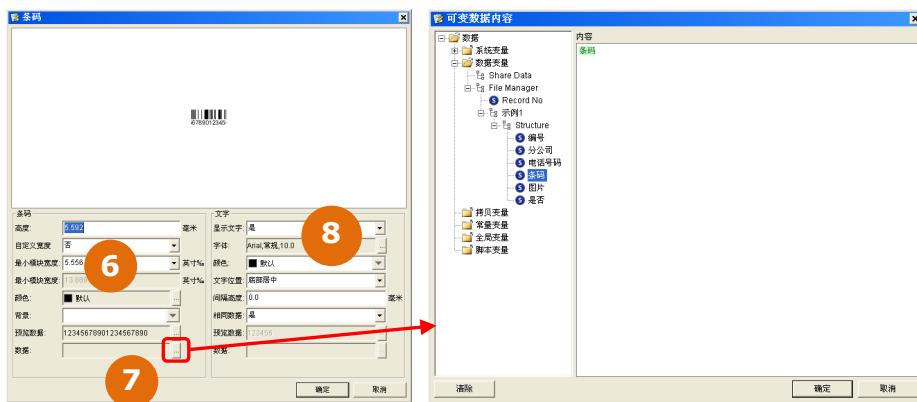


图90 条码参数

请指定至少如下参数。

**高度、宽度**：请通过“高度”和“最小模块宽度”参数进行指定。使其取值与实际需要相一致，见上图⑥。

**数据**：数据分两种。“预览数据”指预览时使用的数据。当前窗口顶部预显的条码便是使用的预览数据。实际要输出的数据则需通过“数据”参数来指定。条形码的数据可以是固定不变的常量数据，也可以是可变数据，甚至还可以是常量与变量组合而成的数据。

点击“数据”参数后面的按钮…，见上图⑦，弹出一个设置窗口。窗口左侧列出了可选的变量，包括前面通过数据转换形成的可变数据。请展开并找到要使用的变量，然后双击即可选用。窗口右侧列出了已选取的变量值，包括缺省的常量值“ABCDEFG123456”（若不需要，请将其删除）。完毕后，点击“确定”。

**文字**：请确定输出后是否以文字形式显示条形码数据，若显示，请确定其字体及字号，见上图⑧，确保在既定的高度和宽度内，能够完整地显示条码数据。

3、尺寸位置。回到模板编辑窗口，如果条码的位置和高度因上述设置有所变动，请适当加以调整。

## 5、文本

对于添加的文本数据，同样按上述方法进行设置。

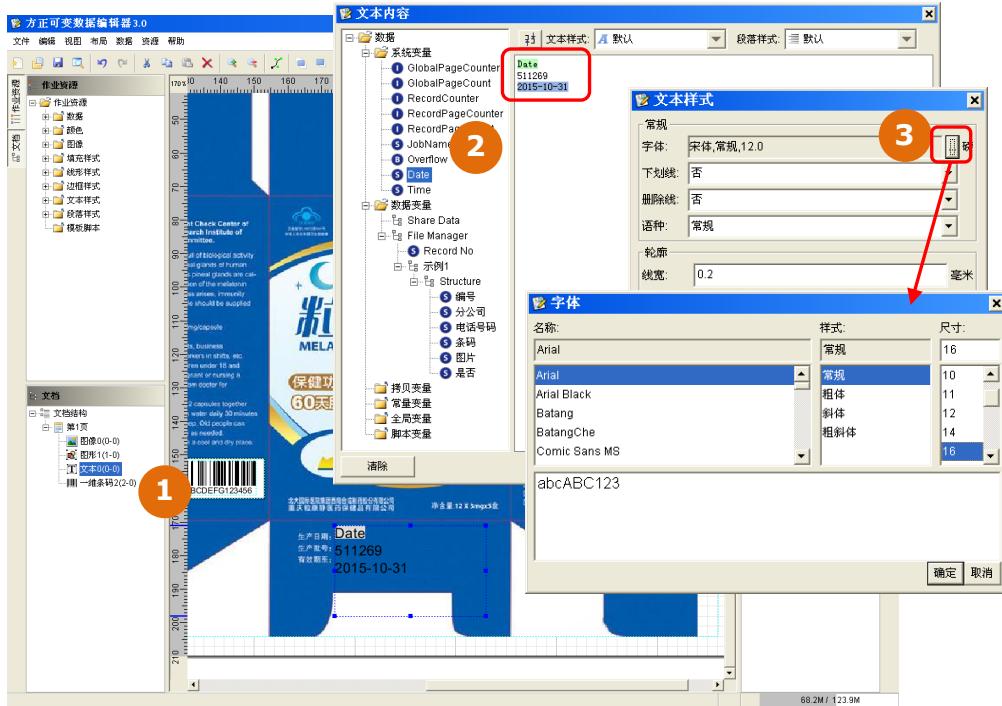


图91 文本组件

- 1 ) 选中文本组件，调整其尺寸和位置，然后通过“内容”参数，打开其内容设置窗口（如图中①）。
- 2 ) 展开可选的数据变量，包括系统变量，双击变量，使其成为文本的取值。然后选中文本内容，点击右键，选择“文本样式”或“段落样式”命令，可进而设置文本的字体、段落等属性（如图中②）。
- 3 ) 以“文本样式”为例，您可以详细设置其字体、字号、字型等属性（如图中③）。

### 3.1.5 预览

选择主菜单“文件”>“预览”，或点击工具栏中的“预览”按钮 。

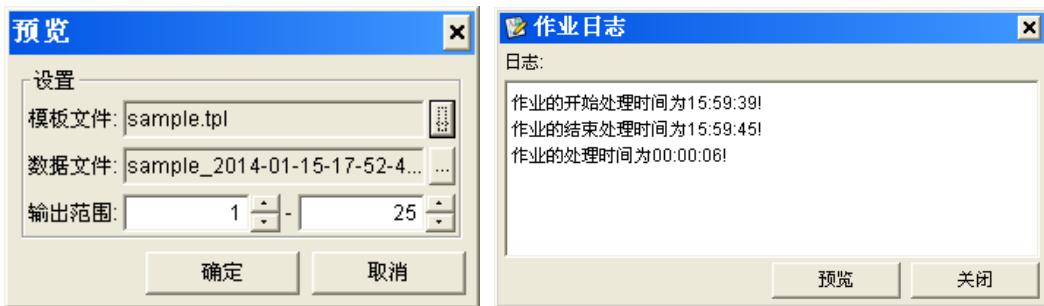


图92 预览设置

设置窗口默认显示当前模板文件名称、模板绑定的数据文件和输出范围，也可对其进行修改，然后点击“确定”，便可查看输出效果。



图93 预览窗口

### 3.1.6 保存模板

设定模板后，请点击工具栏中的“保存”图标 ，保存模板。

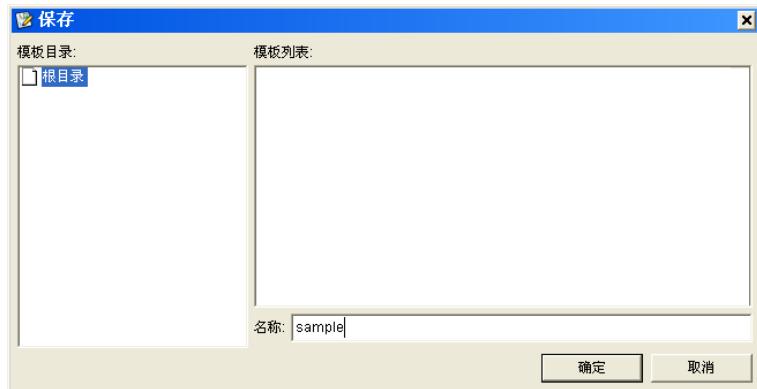


图94 保存模板

## 3.2 用户界面

首先我们一起来认识一下可变数据编辑器的用户界面，如下图，它由主菜单、工具栏、版面编辑区、资源面板、文档面板以及属性面板这几部分组成。

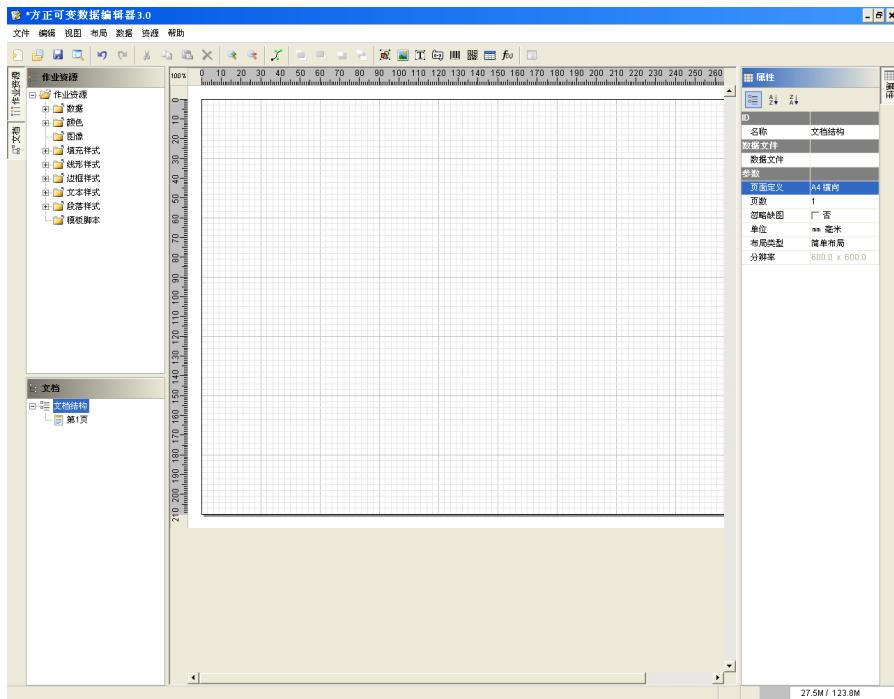


图95 程序界面

它们的主要作用如下：

主菜单包含了执行各项操作的命令。

工具栏提供了一些常见操作的快捷图标，如新建、打开、保存、预览，也包含了各个组件的图标，如图形、图像、文本等。

版面编辑区指窗口正中包含标尺在内的编辑区域，查看、编辑版面以及版面组件的各项操作均在此区域内进行。

“资源”面板实现了对组件使用的资源的集中管理和编辑。

“文档”面板展现了当前模板的结构。

属性面板指窗口右下角的属性参数区域，是设置版面组件属性的主要地点。

### 3.2.1 主菜单

#### 1、文件

**新建**：新建一个空白模板。新建时，若系统已打开某个正在编辑中的模板，系统会提示您对该模板进行保存。

**打开**：打开已有的模板。选择此命令后，若系统已打开某个正在编辑中的模板，系统会首先提示您对当前模板进行保存。

**保存**：保存当前正在编辑中的模板。若当前模板从未保存过，系统将弹出一个“保存”对话框，指定存储名称和位置，然后点击“确定”便完成保存操作。

**另存为**：将当前模板以另外的文件名称和地址进行保存。

**属性**：选择后将弹出一个“属性”窗口，从中可查看或填写模板的创建时间、用户名、及描述。此外，此处还可以设置模板的打开密码。



图96 属性设置

**预览**：应用数据文件、资源和当前模板，预显输出效果。

**退出**：退出编辑器。若退出前未保存当前模板，系统会提示您保存。

## 2、编辑

**撤销**：撤销上一步操作。

**重做**：恢复刚才撤销的操作。

**剪切**：剪切选中的对象。

**复制**：复制选中的对象。可同时选中多个对象进行复制。

**粘贴**：将剪切或复制的对象粘贴到模板上。

**删除**：删除选中的对象。

**全局资源**：定义全局性的资源，这些资源可以快速应用于每次新建的模板，省去了在新建模板时重新定义各种资源的麻烦。

**首选项**：包含常规设置和专色管理。

## 3、视图

**网格>显示网格**：在编辑区内显示网格。

**网格>吸附到网格**：在模板上形成大小相同的网状方格，拖动组件使顶边或/和左边靠近网格时，会自动将组件吸附到网格所在位置。

**网格>网格尺寸**：设定网格的边长，同“首选项”中“网格尺寸”参数。

**边框>显示边框**：组件四周显示浅青色的虚线框，它不会出现在最终生成的文件中。

**边框>吸附到边框**：拖动组件使其中一边靠近模板中另一个或几个组件时，会自动吸附到其他组件的边上。

**辅助线>显示辅助线**：在编辑区内显示已添加的辅助线。

**辅助线>吸附到辅助线**：拖动组件使顶边或/和左边靠近辅助线时，会自动将组件吸附到辅助线所在位置。

**放大**：放大模板的显示比例。

**缩小**：缩小模板的显示比例。

**缩放到**：使视图缩放到原始尺寸的某个比例，50%、100%、200%、400%、500%、600%、800%、1000%。

**实际尺寸**：以实际尺寸显示模板。

**适合宽度**：在宽度上使模板刚好充满编辑区。

**适合高度**：在高度上使模板刚好充满编辑区。

**适合窗口**：使较长的一边刚好充满模板编辑区。

**旋转模式**：选中后，可通过鼠标拖拽来任意改变模板组件的旋转角度。

## 4、布局

**全选**：选中模板中的全部对象。

**取消选择**：取消对象被选中的状态。

**锁定**：锁定选中对象在模板上的位置和尺寸，以避免操作失误意外更改组件的位置和尺寸。同时，锁定后的组件也无法设置和修改其属性参数。锁定可应用到一个或多个组件，组件被锁定后仅允许“解锁”、“剪切”、“复制”、“删除”和“层次”操作。

**解锁**：解除对组件的锁定。

**组合**：将各组件元素设置为一个组合元素。

**取消组合**：取消组合元素。

**创建剪切蒙版**：在选中两个组件时（要求上方为图形组件），以上方图形组

件为选框生成蒙版，覆盖下方组件，使其只透出选框中的内容。

**释放剪切蒙版**：取消当前创建的剪切蒙版，使两个组件恢复为蒙版前的状态。

**适合页面**：对除条码外其他组件有效，可将其尺寸调整为页面大小。

**适合文件尺寸**：仅适用于图像组件，将图像尺寸调整为所选文件的大小。

**移动**：用于微调组件位置，包含 4 个子命令：“左移”、“右移”、“上移”、“下移”，微移步长在“编辑”>“首选项”中设置。

**层次**：用于调整组件上下图层关系，包含 4 个子命令：“移到最上层”、“上移一层”、“下移一层”、“移到最下层”，可在结构列表中将选中组件分别移到最上层、上移一层、下移一层、移到最下层。若模板包含多页，选中某一页，它们将变换为“上移一页”和“下移一页”，此时可调整页面在模板中的先后顺序。

**位置**：用于调整组件在模板上的位置，包含 9 个子命令：在页面上的“居左”、“居右”、“居上”、“居下”、“居中”、“水平居中”和“垂直居中”，以及基于页面水平中心轴和垂直中心轴的“对称”。它们可将组件分别移动至页面的最左边、最右边、最上边、最下边、页面正中心、水平中心、垂直中心，以及与横向或纵向中心轴相对称的位置。

**对齐**：此命令在选中多个组件时有效，包含 6 个子命令：“左对齐”、“水平居中对齐”、“右对齐”、“上对齐”、“垂直居中对齐”和“下对齐”，以最先选择的组件为参照物，分别对齐于它的左边、水平中点、右边、上边、垂直中点和下边。

**分布**：此命令在选中多个组件时有效，包含 2 个子命令：选择“水平平均分布”，将自动调整各组件在水平方向的位置，使它们的水平间距相等；选择“垂直平均分布”，则自动调整各组件在垂直方向的位置，使它们的垂直间距相等。

**相同尺寸**：包含 3 个子命令：“同宽”、“同高”、“同宽同高”，在选中多个组件时有效，将以最先选择的组件为参照物，使所有其它被选中的组件与该组件同宽、同高、或即同宽又同高。

**排列**：以选中对象为基础，复制并粘贴为多个按一定顺序和间距排列的对象，并将它们合为一组。

**取消排列**：取消当前选中对象的排列组合，使其返回至排列前的状态。

**选择全组**：选择排列中所有组件。

## 5、数据

**数据绑定**：为模板绑定简单数据，这样就可以不经过数据转换工具来生成数据文件，详情请参阅后面第 3.5 节。

**数据预显**：在应用数据绑定时，可以预览每条记录的数据情况。

## 6、资源

**资源管理**：打开资源管理窗口，管理系统中的图片、EPD 数据和 PDF。

**模板打包**：将当前模板文件、及其应用的图像、PDF、数据文件等打包成 ZIP。

**模板解包**：将打包的文件进行解包，解包后文件将被自动添加到模板列表中。

## 7、帮助

**关于**：显示产品名称和系统信息。

### 3.2.2 工具栏



图97 工具栏

工具栏图标从左到右对应的菜单命令依次为：

新建、打开、保存、预览、撤销、重做、剪切、复制、粘贴、删除、放大、缩小、调整图形、移到最上层、上移一层、下移一层、移到最下层、图形、图像、文本、号码、一维条码、二维条码、表格、脚本。

这些命令已经在上一节中为您介绍，各个组件将在第3.4节“[组件属性](#)”介绍。“调整图形”指可在编辑区内任意调整图形组件各个点的位置。

### 3.2.3 编辑区

- **显示比例**

模板的显示比例显示在编辑区的左上角，最小为原始尺寸的10%，最大为1000%。当显示比例值不为100%时，双击可以恢复至100%。显示比例可以通过工具栏图标和进行缩放，使用这两个图标进行缩放时的步进值为10%。此外，还可以通过“视图”菜单下的“实际尺寸”、“适合宽度”、“适合高度”、“适合窗口”、“缩放到”等命令调整显示比例。

- **标尺**

编辑区的顶端和左端分别嵌入了一个标尺，其刻度单位可通过模板属性的“单位”参数来更换。选中并拖动组件时，横、纵标尺上将出现相应的刻度线，以便于您及时了解组件的位置。

- **辅助线**

指编辑区横、纵方向上可能出现的粉色虚直线。结合“吸附到辅助线”命令，可以更方便地进行组件的移位和对齐操作。

在横、纵标尺上的任意位置点击鼠标，便可在该位置产生一条辅助线。而且选中辅助线，可以自由移动它们的位置，点击鼠标右键可准确设置辅助线的位置、控制是否隐藏、删除。

- **网格**

网格的作用与辅助线相同。网格的大小通过主菜单“视图”>“网格”>“网格尺寸”或“编辑”>“首选项”进行定义。要显示并应用网格，需要将“视图”菜单下的“网格”>“显示网格”和“吸附到网格”选中。

### ● 右键菜单

在模板任意空白处，或选中某个或某些组件后，点击鼠标右键，可以弹出一个快捷菜单，里面提供了一些常见的命令选项，以便于操作。功能与前面介绍的菜单命令相同。

## 3.2.4 资源面板

编辑器窗口的左上角是“资源”面板，包含了页面中各组件正在或可能使用到的资源。这些资源分为 9 类，依次是数据、颜色、图像、填充样式、线形样式、边框样式、文本样式、段落样式、以及模板脚本。其中，数据资源又进一步分为系统变量、数据变量、拷贝变量、常量变量、全局变量、脚本变量几种。资源和变量的详细描述，请参阅第 3.3 节“[作业资源](#)”相关介绍。

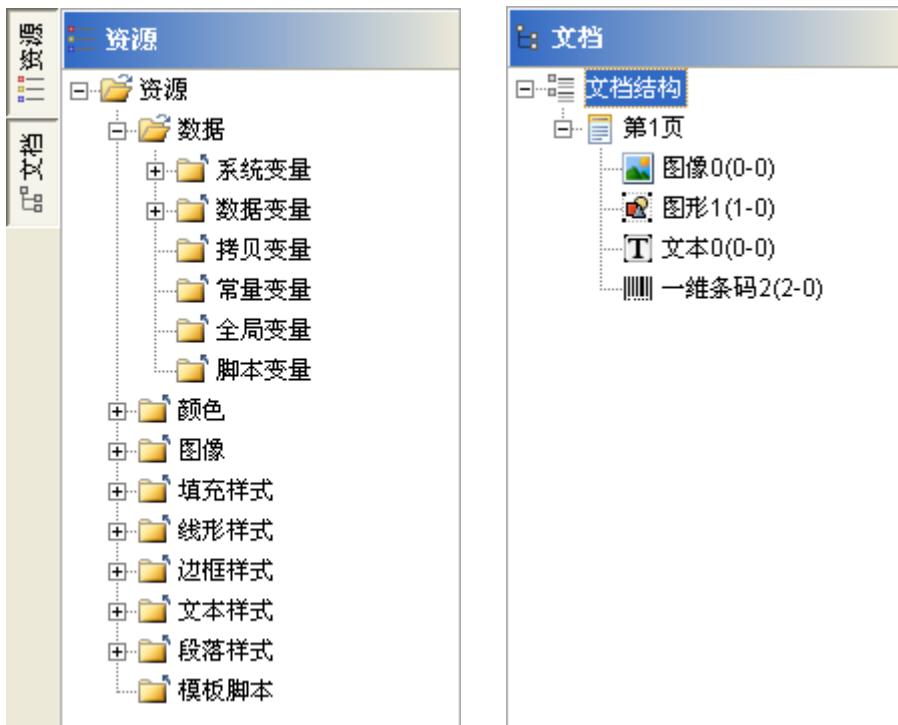


图98 资源与文档面板

### 3.2.5 文档面板

“文档”面板如上图。模板上每个组件均被视为单独的一个层，显示在此处，缺省按组件添加的时间先后顺序排列。越往下，添加时间越近。

在此面板上，选中任一组件，然后点击鼠标右键，将弹出一个快捷菜单，里面提供了“剪切”、“复制”、“粘贴”和“删除”命令，通过它们可以实现对层的剪切、复制、粘贴和删除操作。还有“上移一层”和“下移一层”命令，可改变组件在模板中的层关系。

您可以控制是否显示或隐藏资源、文档面板。请点击窗口左上角工具栏下方的“作业资源”和“文档”选项卡进行此操作。

### 3.2.6 属性面板

显示模板和组件的属性参数。选中“文档”面板上的“文档结构”节点，显示模板的属性；选中某一组件时，则显示该组件的属性。在外观上，属性面板如同一个两列多行的表格，左边一列显示的是各项属性参数的名称，右边一列显示的是参数对应的取值或设置。要设置其中的某项参数，请点击该参数在右边一列中对应的单元格，此时将出现几种情况：

- 1 ) “是/否”勾选框：点击可在“是”与“否”之间进行切换。
- 2 ) 下拉列表框：点击将激活一个下拉列表，选择一个适合的取值选项。
- 3 ) 编辑框：点击将激活一个编辑框，从中可以直接输入文本或数字。
- 4 ) 打开设置窗口：点击将激活一个 $\cdots$ 按钮，通过它打开单独的设置窗口。

“属性”面板对参数的显示方式有三种，通过顶端的三个图标进行切换：

属性	
Z↓ A↓	
ID	
名称	文档结构
数据文件	
数据文件	sample_2014-...
参数	
页面定义	A4 横向
页数	1
忽略缺图	<input type="checkbox"/> 否
单位	mm 毫米
布局类型	简单布局
分辨率	600.0 x 600.0

属性	
A↓ Z↓	
名称	文档结构
数据文件	sample_2014-...
页面定义	A4 横向
页数	1
忽略缺图	<input type="checkbox"/> 否
单位	mm 毫米
布局类型	简单布局
分辨率	600.0 x 600.0

属性	
Z↓ A↓	
分辨率	600.0 x 600.0
布局类型	简单布局
单位	mm 毫米
忽略缺图	<input type="checkbox"/> 否
页数	1
页面定义	A4 横向
数据文件	sample_2014-...
名称	文档结构

图99 属性参数显示方式

：按类型分组显示；：按名称从前往后显示；：按名称从后往前显示。

通过属性面板上的参数，可以重新设定模板和组件的各项属性，详情请参阅后面第 3.4 节“[组件属性](#)”中的介绍。

点击面板右上角的“属性”选项卡可隐藏“属性”面板，再次点击则可重新展开该面板。

## 3.3 作业资源

### 3.3.1 数据

数据指可供模板中各组件取值的数据，包括系统变量、数据变量、拷贝变量、常量变量、全局变量、脚本变量。

#### 1、系统变量

系统变量属于全局性变量，其数据类型已经内定，不可更改。包含 9 个变量：



图100 系统变量

GlobalPageCounter : 返回当前作业当前页的页数，从 1 开始统计。

GlobalPageCount : 返回当前作业的总页数。例如，若某文件包含 8 页，输出后，第 5 页的 GlobalPageCounter 显示 5，GlobalPageCount 显示 8。

RecordCounter : 返回当前作业当前记录的序数，从 1 开始统计。

RecordPageCounter : 模板可能包含多页，输出作业中可能每几页才应用一条记录。此变量返回这样的几页页面中当前页的页数，从 1 开始统计。

RecordPageCount : 模板可能包含多页，输出作业中可能每几页才应用一条记录。此变量返回这样的几页页面的总页数。

JobName : 当前作业的名称，即为模板的名称。

Overflow : 返回是否存在对象内容溢出当前的 Flow 区域进入到下一页中。

若存在，显示 true；若不存在，显示 false。

Date：显示系统日期，缺省格式为“YY-MM-DD”。

Time：显示系统时间，缺省格式为“HH-MM-SS”。

系统变量不可以添加、删除、重命名，因此右键菜单中“添加”、“删除”和“重命名”均被置灰。但“编辑”命令可用，可修改“预览类型”和“预览取值”。

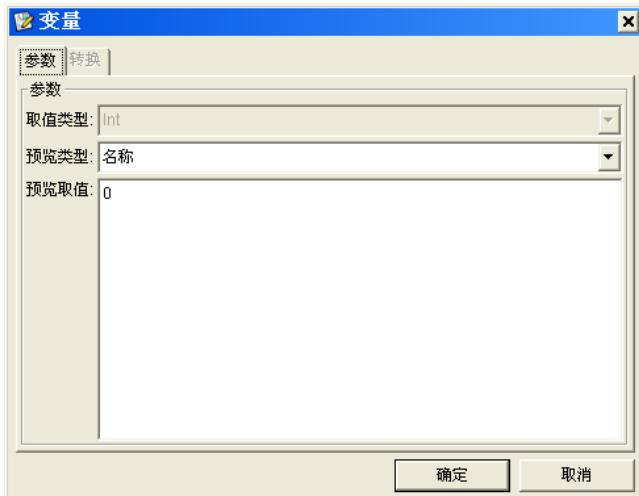


图101 编辑系统变量

**预览类型**：组件应用变量后，在编辑区的显示形态。设为“名称”，显示当前变量的名称，若设为“内容”，则显示为由下面“预览取值”参数所指定的内容。

**预览取值**：预览类型为“内容”时，组件在编辑区内显示为此处指定的内容。输入内容时，注意字符的类型须与“取值类型”保持一致。

## 2、数据变量

指来自数据文件的变量。在为模板指定数据文件（通过模板属性参数“数据模板”）后，可通过“数据变量”查看数据文件的数据变量。

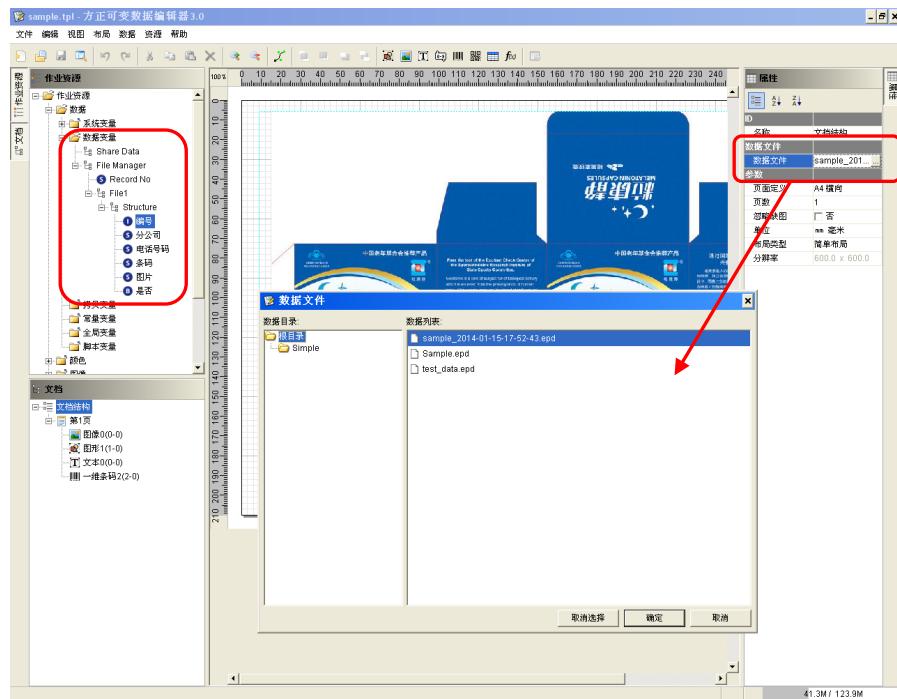


图102 数据变量

数据信息由两部分组成：字段类型和字段名称。

**字段类型**：指该字段的取值类型，包括 String、Int、Long、Double、Bool 几种，每种类型均用一种图标表示，如 String 类型图标为 。

**字段名称**：指该字段在数据文件中所定义的名称，显示在字段类型后面。

数据变量和系统变量类似，同样不可以添加、删除、重命名。但可以编辑预览类型和预览取值，与系统变量相同。

### 3、拷贝变量

指以数据变量为基础、旨在实现特殊处理效果的变量。它们不会改变作为基础的数据变量的任何属性。特殊处理效果包括附加前后缀、去白、掩码格式化、大小写转换等。

增加拷贝变量的步骤如下：

1) 在资源面板上，选中“拷贝变量”，然后点击右键，选择“添加”，进入下图所示的设置对话框。

2) 在“参数”选项卡下，选择一个数据变量。注意“变量”列表框内包含的只是符合其上方“取值类型”的数据变量，因此在选择变量时，注意取值类型的设置。此外，请确保当前模板已指定数据文件，否则此处将没有变量可选。

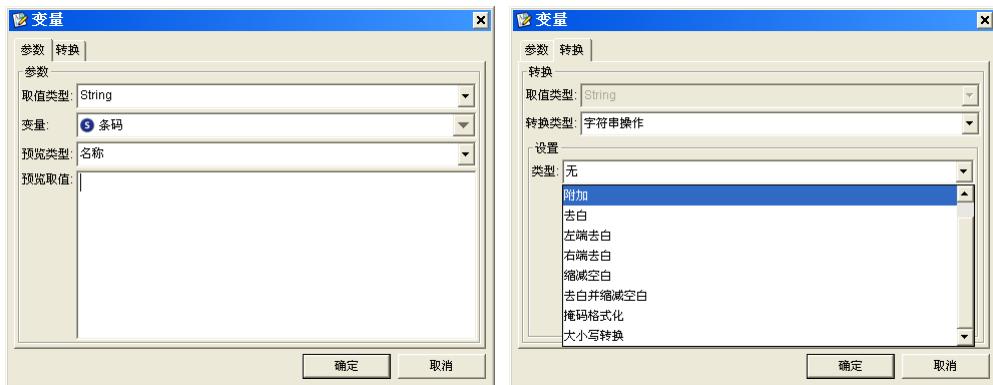


图103 数据变量

3) 在“转换”选项卡下，将“转换类型”设为“字符串操作”，然后就可以在“类型”下拉列表框中选择具体的操作，以实现特殊的效果。具体的操作包括：

**附加**：在变量前后增加前缀和后缀，选择后，界面上显示前后缀的输入框，请将要增加的具体内容输入相应的位置。“空是否附加”的意思是若变量没有取值内容时，是否仍然增加前后缀。



图104 附加前后缀

**去白**：去掉变量内容前后的空白。

**左端去白**：去掉变量内容左端的空白。

**右端去白**：去掉变量内容右端的空白。

**缩减空白**：自动减少变量内容中存在的空白。

**去白并缩减空白**：去掉变量内容前后空白，同时自动减少中间存在的空白。

**掩码格式化**：按“掩码”处指定的格式输出变量，请使用#和空格表示变量内容。例如，假设变量的取值内容为“可变数据”，我们希望在输出时增加两处空白，如“可 变 数据”，那么掩码就应定义为“# # ##”。除#和空格外，还可加入其它字符作为前后缀。



图105 掩码格式化

**大小写转换**：选择后，可选择具体的转换类型，一共4种，请按需要选取。

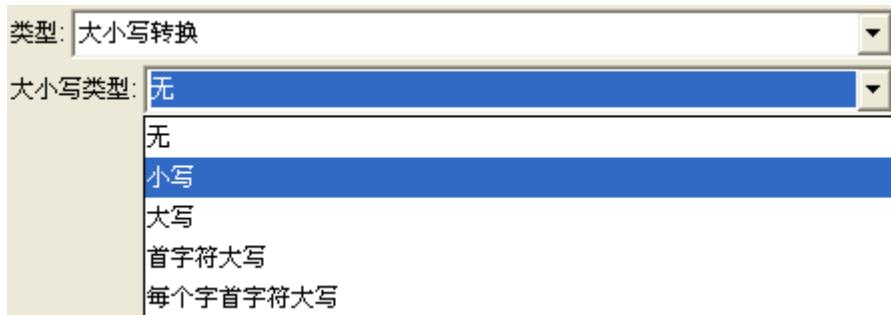


图106 大小写转换

4 ) 点击“确定”，完成操作。

添加拷贝变量后，可通过右键菜单命令，进行编辑、删除、重命名等操作。

## 4、常量变量

“常量变量”指取值内容始终不变，与组件类型或输出范围无关。通过右键菜单命令，可进行添加、删除、编辑和重命名操作。添加时的设置框如下：

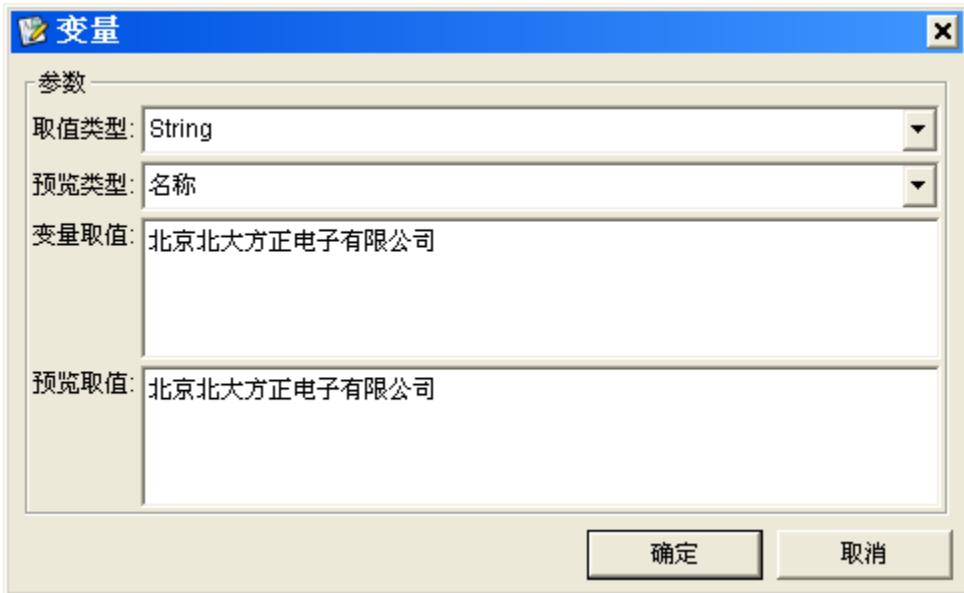


图107 常量变量

**取值类型**：常量变量的数据类型，分为 String、Int、long、Double、Bool。

**变量取值**：变量的实际取值，即预览和生成 PDF 时的取值。

## 5、全局变量

通常应用于脚本组件，若应用于其它组件或资源，则作为常量变量使用。相比常量变量，多了“复位类型”参数，其包含的选项及含义如下。

**每个作业开始时进行复位**：每个作业开始输出时，其取值将恢复为此处定义的初始取值。

**每个页面开始时进行复位**：以页面为单位，每个页面开始输出时，其取值将

恢复为此处定义的初始取值。

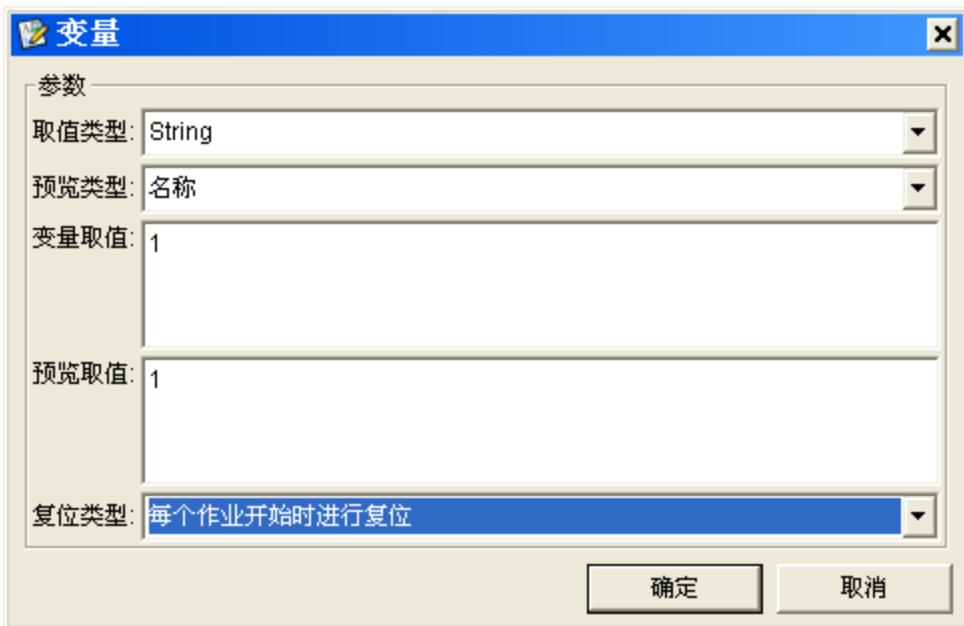


图108 全局变量

**每个页面集合开始时进行复位**：以页面集合为单位，每个“页面集合”开始输出时，其取值将恢复为此处定义的初始取值。什么是“页面集合”呢？例如一个模板有3个页面，引用一个含有两条数据的EPD数据文件，输出文件则为1个作业，6个页面，2个页面集合。

## 6、脚本变量

脚本变量可实现灵活、复杂的输出，但要求使用者具备一定的脚本编写能力。添加脚本变量的窗口如下图，核心工作是绑定变量（如前面的全局变量）和编写脚本内容。

在绑定变量时，请点击图标、、来添加、删除、或清除。绑定每个变量时，要注意名称、取值类型、变量、引用类型等参数的设置。名称缺省为param1、

param2、param3，双击后可以更改。取值类型缺省为 String，双击后也可更改。

“变量”处需要选取要绑定的具体变量。“引用类型”仅在选取全局变量时激活。勾选为“是”，表示变量在脚本中作为全局变量，若为“否”，表示作为常量变量。

在编写脚本内容时，请逐行输入便可。此工作要求一定的脚本编写能力，建议联系方正服务工程师，依据实际需要为您编写。

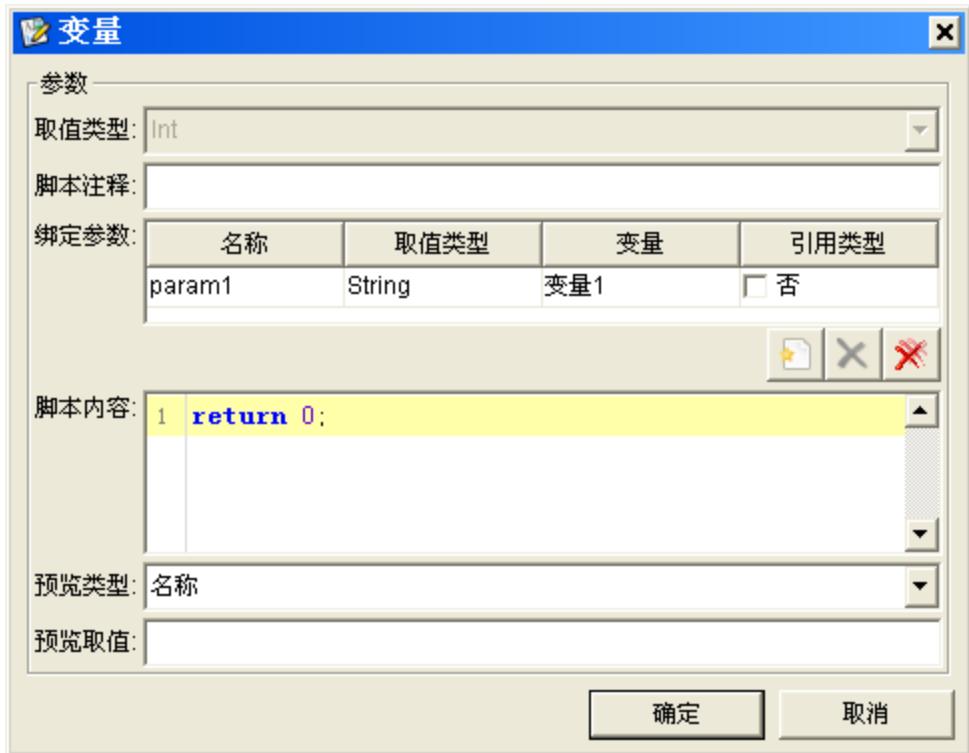


图109 脚本变量

“脚本注释”处可输入相关的注释信息。

### 3.3.2 颜色

“作业资源”>“颜色”处可定义各种不同的颜色，供您在设置各组件的颜

色或定义其它资源时选用（如定义填充样式的颜色）。定义颜色时，分三种模式：常规、专色、可变。

## 1. 常规

通过 RGB 或 CMYK 色值来定义颜色。此时，窗口中会有对应的色分量滑动条和编辑框，用于设置青品黄黑或黄绿蓝的色值。窗口下方的颜色预览区域，可实时预显设置的颜色。

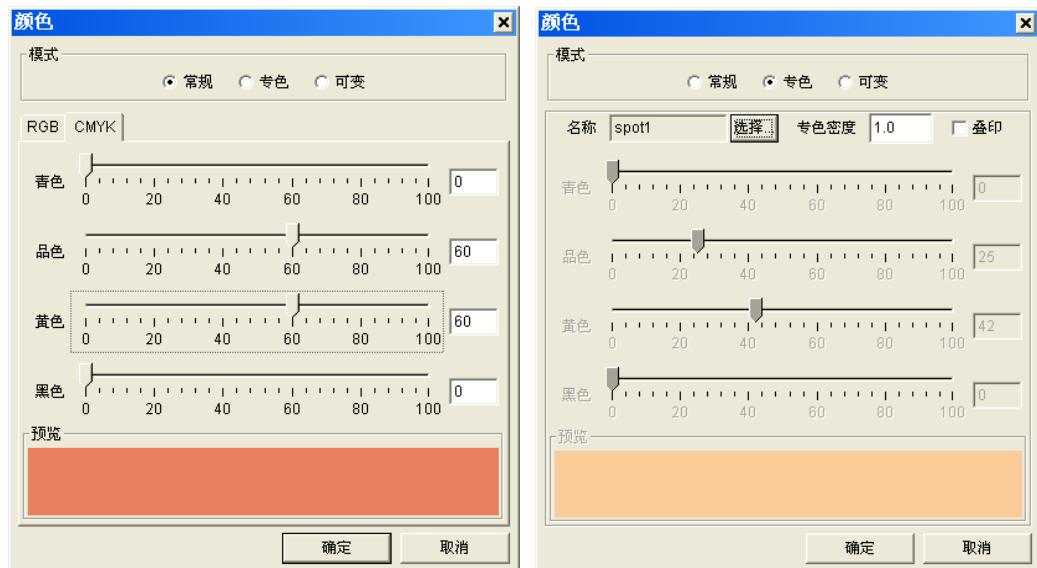


图110 常规颜色模式

## 2. 专色

基于已有专色来定义颜色。

请点击“选择”按钮，然后从弹出的专色列表中选取专色。弹出的专色表是通过主菜单“首选项” > “专色管理” 定义的专色。



图111 选择专色

**专色密度**：指专色的透明度，输入范围为 0.0-1.0。

**叠印**：控制专色是否叠印。

### 3、可变

基于数据变量来定义颜色。



图112 可变颜色

**颜色类型**：RGB 或 CMYK。应与数据变量的取值情况相吻合。例如，取值为

4个色分量的色值数据，此处就应该选CMYK。

**数据变量**：请在此处选择变量，通常指来自数据文件的数据变量。变量的实际取值为具体色值，要求各色分量之间用逗号隔开，例如，在CMYK模式下，其取值数据就会像“100,5,0,20”。

**预览颜色**：在编辑器内被应用后，显示在编辑区内的颜色。

### 3.3.3 图像

此处可定义多个不同类型的图像对象，以便您在配置如图像组件相关属性（如“内容”属性）时选用。图像共分7种类型。

#### 1、简单图像

类型为“简单”时：

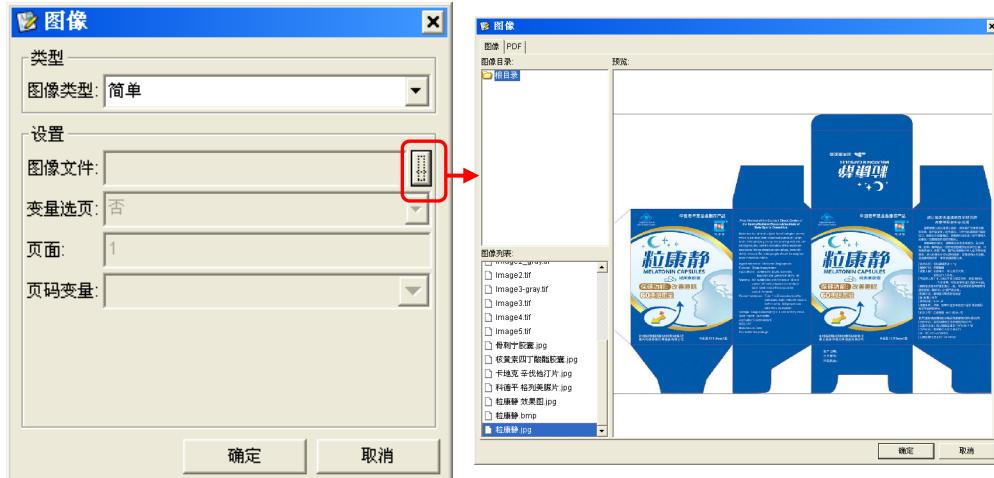


图113 简单图像

**图像文件**：点击右侧的按钮，打开选取窗口，选取具体的图像对象。备选的图像请提前通过“资源管理”工具上传至系统。

若选取的图像为单页文件，“变量选页”、“页面”、“页码变量”等参数将被

置灰。若选取的图像为多页文件，如 PDF 图像文件，则将激活“变量选页”参数。

**变量选页**：控制是否通过变量来选取多页图像中的某一页或某几页。选择“否”时，激活“页面”参数；选择“是”时，激活“页码变量”参数。

**页面**：此时请输入要选取的图像页，例如 3，表示选取第 3 页图像。

**页码变量**：此时请选择一个变量。假设此处我们选择 GlobalPageCount 这种系统变量，输出时（预览或实际生成 PDF）生成 6 个 PDF 页面，即 GlobalPageCount 等于 6，那么则表示选取第 6 页图像。假设换一种系统变量如 GlobalPageCounter，同样生成 6 个 PDF 页面，则其取值在 1-6 之间，则表示选取第 1-6 页图像。

## 2、可变图像



图114 可变图像

**图像路径**：如果图像变量的内容只是图片文件名，或者相对路径+图片文件名，那么此时需要在此处指定其绝对路径，以便于程序找到具体的图片文件。若变量内容为完整的路径+图片文件名，则此时不需再做指定。

**图像文件**：此时下拉框中包含了数据文件的所有变量，请从中选择用于指代图像的变量。该变量在数据文件中的取值通常是一组图片名称，在选用后，系统将在指定的图像路径下按名称寻取对应的图像。通过这种方式，可实现图像的可变输出，即每页可输出不同的图像。

**预览图像**：可变图像在应用于模板组件后，并不能在编辑区内显示具体的图像。其在编辑区内的显示图像请通过此参数指定。

### 3、整数条件图像



图115 “整数条件” 图像

**数据变量**：此处可从系统中已有的整型变量中选取一个作为数据变量。

**取值**：此参数下方，可通过图标 $\star$ ，添加多组条件。每组条件的含义是，若“数据变量”当前值等于“取值”处设定的数值，则输出“图像”处设定的图像。取值为“默认”的这组条件，指当其它条件都不满足时，输出此处对应的图像。

**图像**：配合“取值”参数使用，当“取值”处设定的数值等于“数据变量”当前值时，输出此处设定的图像。

#### 4、间隔条件图像



图116 “间隔条件”图像

**数据变量**：此处可从系统中已有的整型变量中选取一个作为数据变量。

**取值**：此参数下方，可通过图标 $\star$ ，添加多组条件。每组条件的含义是，若“数据变量”当前值在“取值”处设定的取值区间内，则输出“图像”处设定的

图像。取值为“默认”的这组条件，指当所有其它条件都不满足时，输出此时对应的图像。

## 5、文字条件图像



图117 “文字条件”图像

**数据变量**：此处可从系统中已有的文字变量中选取一个作为数据变量。

**取值**：此参数下方，可通过图标 $\star$ ，添加多组条件。每组条件的含义是，若“数据变量”当前值等于“取值”处设定的值，则输出“图像”处设定的图像。取值为“默认”的这组条件，指当所有其它条件都不满足时，输出此时其对应的图像。

## 6、变量条件图像



图118 “变量条件”图像

请通过图标✚，添加条件。“变量”请选择一个浮点型变量。其取值为 1 时，输出对应的图像，取值为 0 时，则输出“默认”值对应的图像。

## 7、脚本条件图像



图119 “脚本条件”图像

此时通过“脚本”来控制变量输出值，当“脚本”输出值为1时，输出对应图像；当值为0时，则输出“默认”值对应的图像。

脚本的编辑相对复杂，若需要，建议联系方正的服务工程师为您编写。

### 3.3.4 填充样式

此处可定义多个不同的填充样式，以便您在配置组件相关属性（如条码的背景色、条码文字的颜色等）时选用。分为8种类型，颜色、图像、渐变、整数条件、间隔条件、文字条件、变量条件、脚本条件。

本小节仅为您介绍其中的颜色、图像、及渐变这三种类型。其它5种类型与

“图像”的对应类型相似，请参阅上一小节相关介绍。

## 1. “颜色”填充样式

使用单一的一种颜色进行实地填充。

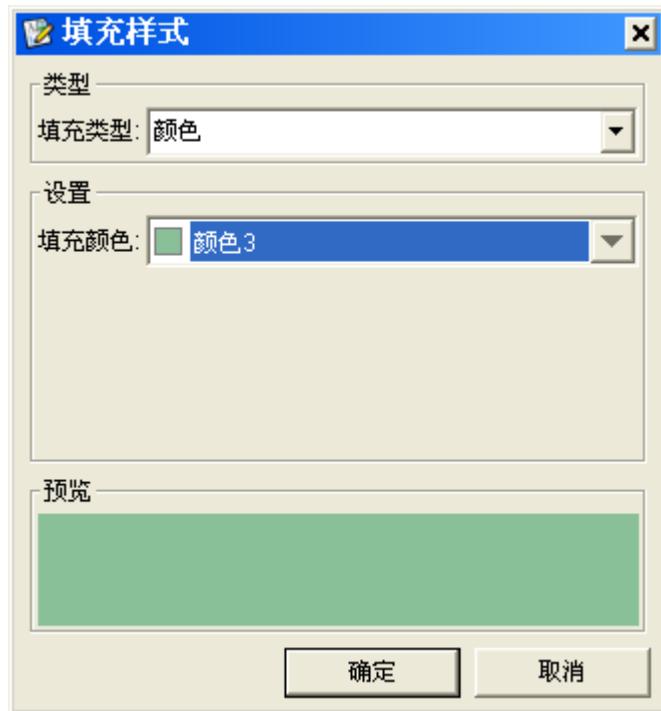


图120 “颜色”填充样式

**填充颜色**：请在此处选择用于填充的颜色。可选择前面第 3.3.3 节“颜色”部分定义的颜色，也可新建一种颜色。

**预览**：预览当前定义的颜色样式。

## 2. “图像”填充样式

使用图像进行填充。



图121 “图像” 填充样式

**填充图像**：请在此处选择用于填充的图像。可选择前面第 3.3.3 节“图像”部分定义的图像，也可选择一个新的图像。

### 3. “渐变” 填充样式

使用两种颜色的渐变效果进行填充。



图122 “渐变” 填充样式

**渐变类型**：此处有两种渐变类型。“线性渐变”指沿着一根轴线（水平或垂直）按指定的渐变方向逐渐变换颜色，形成渐变。“放射渐变”指从一个轴心向外侧边缘沿同心圆进行分布的颜色渐变。

**渐变方向**：选择“线性渐变”时可选择一种渐变方向，左->右、上->下、左上->右下、左下->右上。

**起始颜色**：渐变颜色起始位置的颜色。

**终止颜色**：渐变颜色终止位置的颜色。

### 3.3.5 线形样式

此处可定义多个不同的线形样式，供您在比如设置图形组件的线形时选用。



图123 线形样式

**起始偏移**：线的起点与原点之间的距离。在“线形样式”下方的“预览”区中，其最左边为原点，但“起始偏移”为 0 时，线的起始点与原点重合。

**ID**：新增线段的编号。

**取值**：新增线段的宽度值，默认为 3.0。

点击，添加多个线段。系统将已添加的多个线段按先后顺序、以虚实交替的方式形成一个线段单元，然后重复此线段单元，形成线条。

### 3.3.6 边框样式

此处可定义多个不同的边框样式，供您在设置各组件的边框时选用。参数设置窗口分为 3 个选项卡：

#### 1、边线/圆角

窗口顶部的按钮用于控制边框要包含哪些边和角，其中后面 8 个控制 4 个边和 4 个角，选中则包含，前面 3 个，分别表示选中所有边角、所有边和所有角。

**边线颜色**：指边框线的颜色。列表框中可选取一个已有的填充样式，或新建一个新的填充颜色。

**线宽**：边框线的线宽。

**线形样式**：边框线的线形样式。

**圆角类型**：边框四角的形状。Standard 为直角 ，Round 为向外绘制的圆角 ，Round Out 为向内绘制

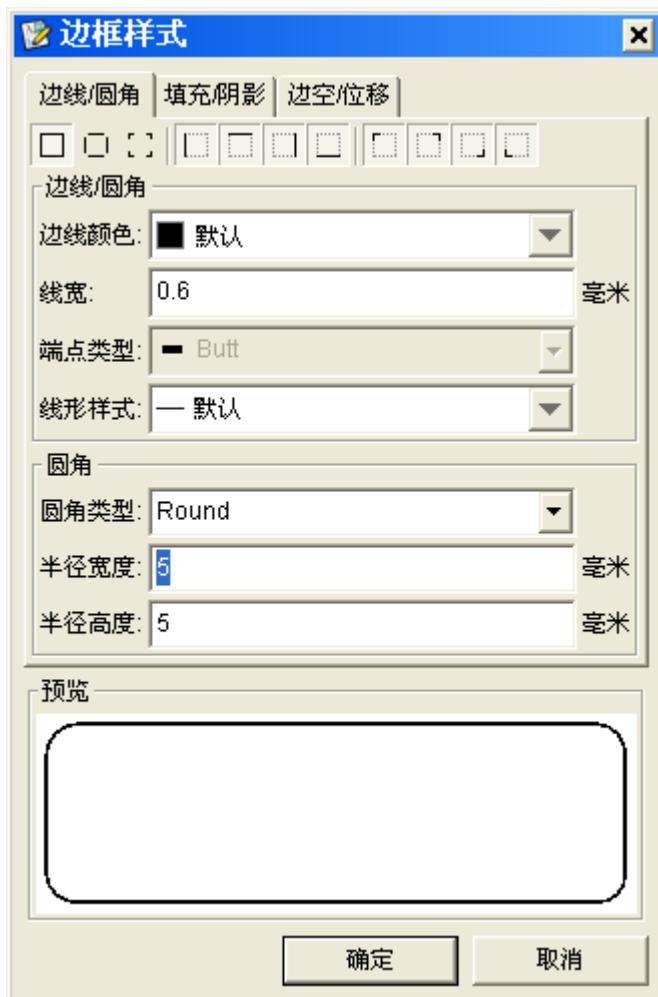


图124 “边框样式”参数

的圆角 ，Cut Out 为切角 。选择后 3 种形状时，可指定“半径宽度”和“半径高度”参数。

**预览**：此区域将实时预显边框样式的设计效果。

## 2、填充/阴影

**接头类型**：指绘制边框线的起点和终点连接处的形状，包含3种，直角接头类型Miter、圆角接头类型Round、切角接头类型Bevel。

**斜切限制**：指线连接部分的处理参数。

**填充颜色**：为边框添加背景样式，下拉框包含所有“填充样式”供选，可新建。

**阴影颜色**：为边框添加阴影样式，下拉框包含所有“填充样式”供选，可新建。

**阴影偏移X**：阴影沿水平方向向右偏移的距离。

**阴影偏移Y**：阴影沿垂直方向向下偏移的距离。



图125 “填充/阴影”参数

### 3、边空/位移

**边空**：指应用“边框样式”的组件的内容，与边框的距离。该距离分为上、下、左、右，即组件的内容与上、下、左、右边框的距离。这里所指边框为组件边框，非“边框样式”的边框。

**位移**：组件边框与“边框样式”的边框距离，该距离分为上、下、左、右。如“上”指组件上边框与“边框样式”的上边框距离。

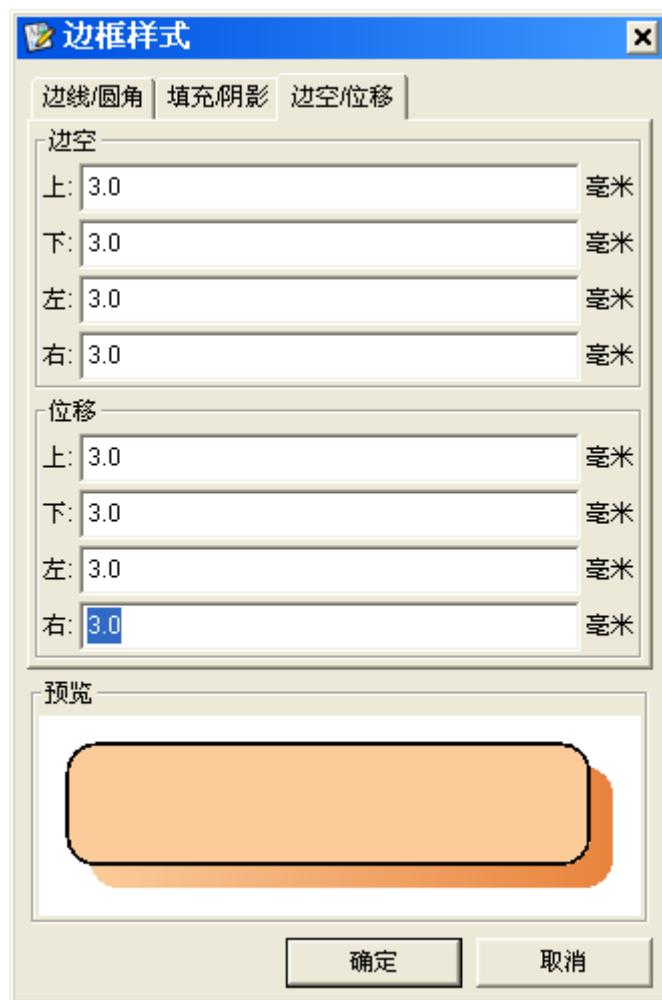


图126 边空/位移

### 3.3.7 文本样式

此处可定义多个不同的文本样式，供您在设置文本组件相关属性时选用。

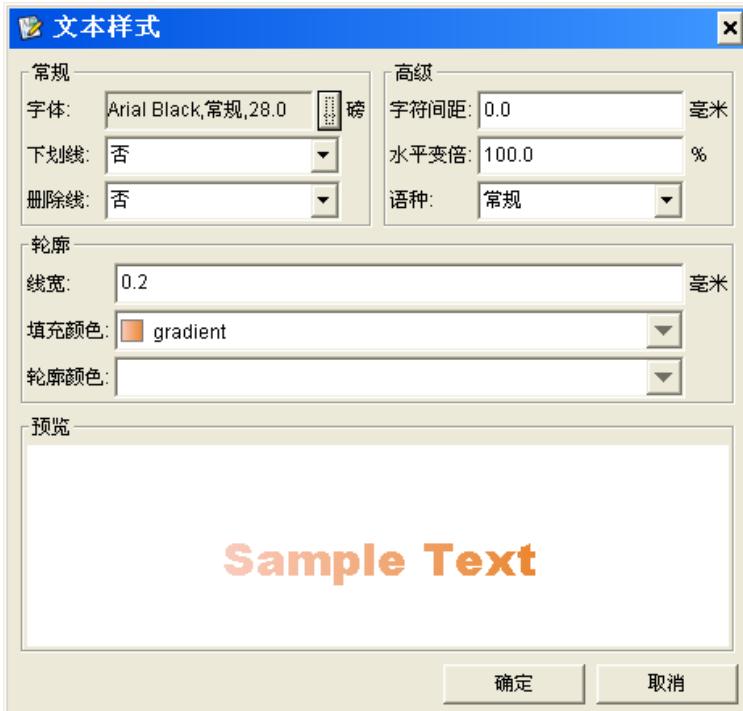


图127 文本样式

**字体**：设置文本的字体、样式、尺寸。其中“字体”显示系统安装的所有字体列表。“样式”指字体为常规、粗体、斜体，还是粗斜体。“尺寸”指字体大小。

**下划线**：是否为字体添加下划线。

**删除线**：是否为字体添加删除线。

**字符间距**：此参数用于增加或缩减文本中各个字符之间的间距，输入正值，可增加间距，输入负值，可以减少间距。缺省值为0，表示标准间距。

**水平变倍**：在不增减字符高度的情况下，在水平方向上缩放字符。缺省值为

100%，表示不缩放；值大于100，表示扩大；值小于100，表示缩小。

**语种**：如果需要使用维文，请在此处选择“维文”，否则，请选择“常规”。

**线宽**：指字体轮廓线的线宽。

**填充颜色**：指字体颜色。

**轮廓颜色**：字体轮廓线的颜色。

### 3.3.8 段落样式

此处可定义多个不同的段落样式，供您在设置文本组件相关属性时选用。



图128 段落样式

**水平对齐**：文本段落的水平对齐方式，包含居左、居中、居右和分散。其中分散即两端对齐。

**左端缩进**：文本段落整体左端进行缩进。

**右端缩进**：文本段落整体右端进行缩进。

**首行缩进**：每一段首行进行缩进。

**首段间距**：文本中的第一段是否应用“段前间距”参数。

**段前间距**：文本中每个段落段与上一段的间距。与“首段间距”参数联合使用，“首段间距”为是时，文本中第一段与上边框之间距离为“段前间距”设置的值。若为否，则首段不应用“段前间距”。

**段后间距**：文本中每个段落段与下一段的间距。文本中两段之间的距离为“段前间距”与“段后间距”之和。

**行间距**：文本段落的行距。

**忽略空行**：文本中存在空行，是否忽略空行。若选择“是”，文本中的空行则不显示。“否”则按原文本输出。

**自动换行**：指文本在边框中的换行方式。“自动任意换行”指文本在边框中任意换行，即一行写满转到下一行，文本可以跟随边框大小进行自动换行。“自动按字换行”主要针对英文或含有英文单词的文本，当文本一行已写满，但行末的最后一个单词不能完整的写在该行，则行末的最后一个单词将自动转到下一行，单词不进行拆分。“不换行”指无论边框的大小，文本均不进行自动换行。

### 3.3.9 模板脚本

此处可定义一些与脚本相关的类，供您在定义脚本变量时引用。脚本编写工作一般比较复杂，若需要，建议联系方正技术工程师为您完成。

此处支持添加、删除、编辑、重命名操作。添加时，请填写正确的类名称，

然后在下方的内容编辑区，输入详细的脚本描述，见下图①。

这样，在定义脚本变量时（见前面第 3.3.1 节），脚本内容中就可以引用此处定义的类了，见下图②。

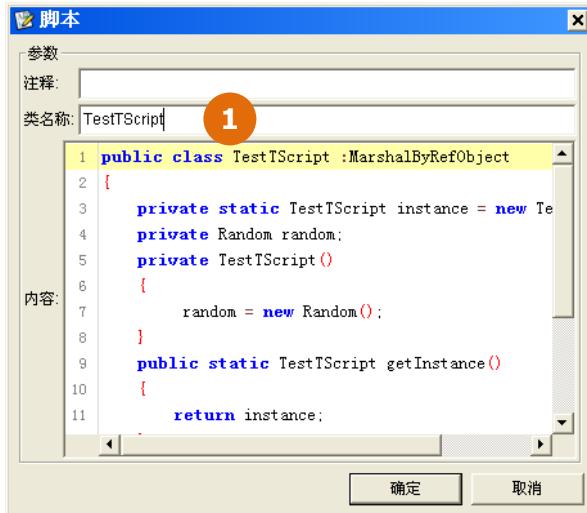


图129 模板脚本

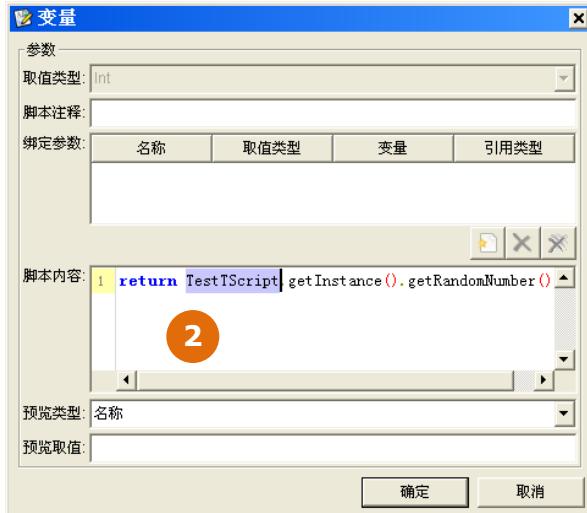


图130 引用

## 3.4 组件属性

### 3.4.1 模板属性

设定模板的属性参数。要在属性面板上显示模板的属性参数，请选中“文档”面板上的“文档结构”节点。



图131 模板属性

**名称**：缺省为“文档结构”，也可以指定其它名称。点击参数后面的单元格，激活按钮，然后点击此按钮，打开对话框，输入新的名称后点击“确定”。

**数据文件**：指通过数据转换工具生成的数据文件。点击此参数将打开一个窗口，从列出的数据文件中选择一个要使用的文件，然后点击“确定”。



图132 选择数据文件

**页面定义**：指最终输出的文件的页面尺寸，系统缺省的页面尺寸为“A4 纵向”。点击此参数打开的设置窗口如下图：

“尺寸”下拉列表框中提供了 A3、A4 和 A5 这三个固定选项供您选择。此外还可以选择“自定义”，选择“自定义”后，将激活“宽度”和“高度”参数的编辑框，从中可输入自定义的尺寸值。

“方向”分横纵。“纵向”时宽小于高，“横向”时宽大于高，适用于选择 A3、A4 和 A5 时，若选择“自定义”，这两个选项将被置灰。

设置完毕后，点击“确定”。

**页数**：当前面档模板的页面总数，缺省为 1 页。要向模板中添加更多小页，请点击参数后面的单元格，然后将此值更改为更大的数值即可。

**忽略缺图**：若模板中组件链结的图片文件不存在，选择“忽略缺图”，系统将忽略此现象，继续作业的预览和输出。否则，预览和输出将无法正确进行。

**单位**：模板中参数单位设定，缺省为毫米，还可设为磅、厘米或英寸。

**布局类型**：共两种，缺省为简单布局。

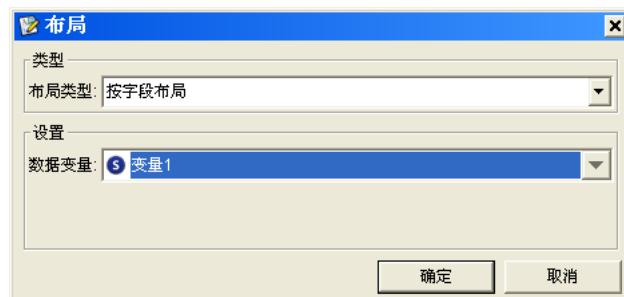


图133 按字段模板

使用“按字段布局”时，需要选择一个变量，通常为脚本变量，同时模板还

应包含多个页面。通过脚本控制，达到如下输出效果：当变量中定义的字段为某个取值时，输出模板中的某一页，字段为另一取值时，输出另一页。其它方面，比如每页上设置哪些组件，组件属性如何设置，则受用户实际需要而定，方法上和简单布局没有区别。

**分辨率**：显示当前模板分辨率，不可编辑。模板的分辨率由“首选项”中的“水平/垂直分辨率”值决定，需要在新建模板前预先设置。

### 3.4.2 图形

图形组件的属性参数如右图。

**名称**：由组件类别名与数字编号组成，数字编号由系统在添加组件时随机生成。组件名称可以自由修改，同上面提到的“模板”名称。

**组标识**：在通过鼠标拖放的方式添加组件时，缺省会将每个新添加的组件视为一个组，并随机分配一个组标识号码，这时分配的组标识与名称中的数字编号相同。

**组内标识**：缺省情况下，一个组件即为一组，组内标识为 0。但也可以通过“排列”的方式使一个组包含多个相同的组件。这个时候，同组的组件就可以有不同的组内标识，可用来确定数据内容的输出方式。若组内标识相同，它们在每个页面上输出的数据将完全相同；若组内标识不同，则输出的数据各不相同，输出顺序与组内标识的序号顺序相同。

ID	
名称	图形0
组标识	0
组内标识	0
位置尺寸	
位置	126.644,149.831
可变位置X	
可变位置Y	
尺寸	26.525,12.072
外切位置	126.644,149.831
外切尺寸	26.525,12.072
参数	
旋转角度	0
可变旋转角度	
水平镜像	<input type="checkbox"/> 否
垂直镜像	<input type="checkbox"/> 否
打印	<input checked="" type="checkbox"/> 是
可变打印	
显示	<input checked="" type="checkbox"/> 是
内容	
图形	MoveTo,LineTo,...

图134 图形属性参数

如下图，左侧同组的两个组件的组内标识分别为 0 和 1，输出不同的数据。右侧同组两个组件的组内标识均为 0，输出相同的数据。



图135 组内标识确定数据内容

对于图像、文本、号码、一维条码和二维条码等组件而言，“排列”时，同组的每个组件都会按指定的排列方式，依 0、1、2、3……的顺序，由系统分配一个特定的组内标识。生成最终文件时，数据按组内标识的顺序进行输出。

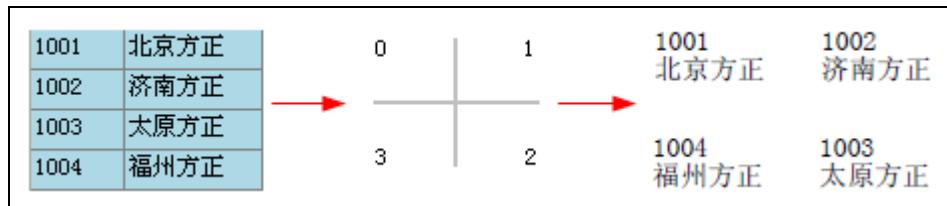


图136 排列输出

**位置**：选中组件后，直接拖动，便可任意更改组件在版面上的位置。也可以通过“属性”面板中“位置”参数进行设置。

“位置”参数的设置窗口如下图（点击参数后面的表格，激活按钮，然后选择此按钮打开）。此处的“位置”指组件左上角在模板中的坐标位置。以模板的左上角为原点，“水平坐标”和“垂直坐标”分别表示横(X)、纵(Y)向至原点的垂直距离。当组件设置旋转角度后，左上角位置产生变换，此时显示的坐标位置是旋转角度为 0 时的坐标位置。

**可变位置 X/Y**：组件的位置可通过绑定数据变量进行改变。点击后，可选择数据变量。组件位置 X/Y 随数据变量取值的变化而变化。

**尺寸**：组件的宽度与高度，可根据需要任意增减。选中组件后，将光标移动至方位点上，待变成相应的箭头符号，然后拖动鼠标，可任意调整组件的大小。要精确地设定组件的尺寸，可在“属性”面板中找到“尺寸”参数进行设置。

**外切位置**：指组件的外切矩形的位置。此处的“位置”指外切矩形左上角在模板中的坐标位置。

**外切尺寸**：指组件的外切矩形的宽度与高度。可通过鼠标拖拽任意调整组件外切尺寸大小。要精确地设定组件的外切尺寸，可在“属性”面板中找到“外切尺寸”参数进行设置。

**旋转角度**：指组件顺时针旋转角度。点击后可输入自定义角度值。

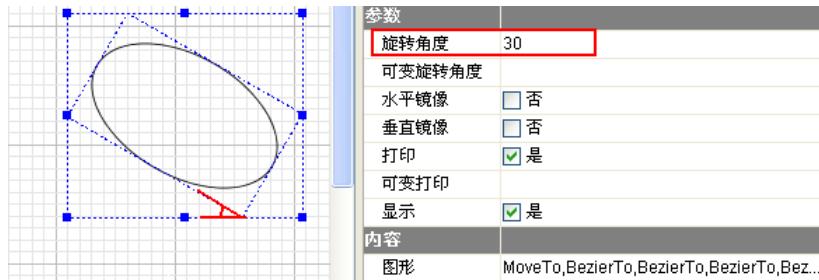


图137 旋转角度

**可变旋转角度**：组件的角度可通过绑定数据变量进行改变。点击后，可选择数据变量。组件旋转角度随数据变量取值的变化而变化。

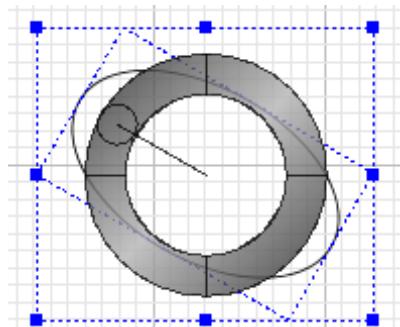


图138 旋转模式

**注**：选中主菜单“视图”>“旋转模式”，可将当前模板中所有组件设置为“旋转模式”。此时选中组件，通过鼠标，可任意更改组件在版面上的旋转角度。

**水平/垂直镜像**：将组件水平/垂直翻转 180 度。缺省为不选。

**打印**：指生成最终文件时该组件是否打印输出，缺省为“是”。若为“否”，则在生成最终文件时不打印该组件，且预览也不显示。

**可变打印**：绑定数据变量来控制是否打印组件。

**显示**：在模板中是否显示该组件，缺省为显示。

**内容**：“内容”参数的设置窗口如下图。可通过两种方法打开：按住 Alt 键后双击图形组件，或者点击此参数后面的单元格，激活  按钮，然后点击该按钮。

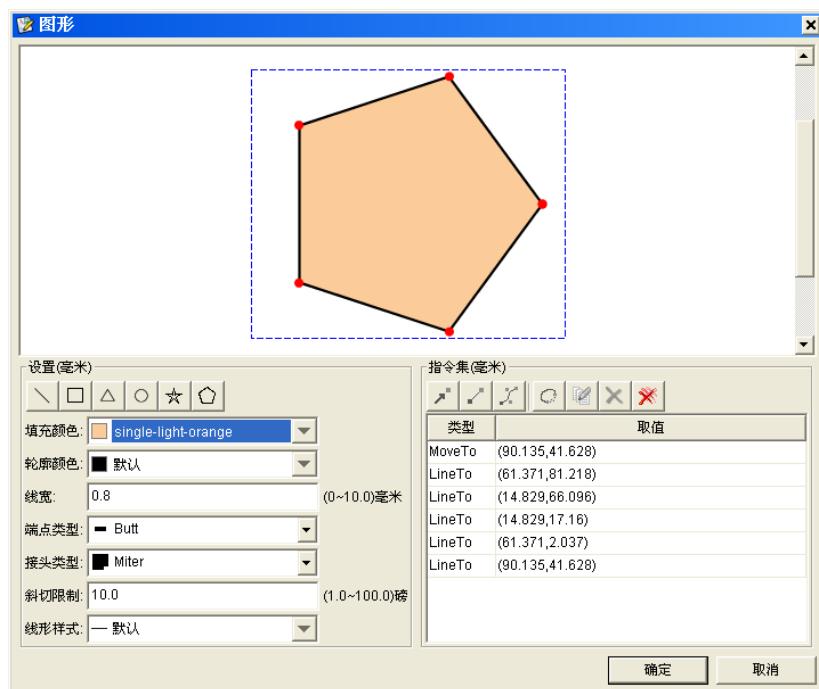


图139 图形设置窗口

**图形预览**：窗口顶部区域预显了当前图形的形状和样式效果。此区域内也可

编辑图形形状，如拖拽图形的红色端点 ，或边切线 。

**指令集**：此区域位于窗口右下方，用于以坐标 (X,Y) 形式编辑和显示图形端点。“指令集”区域顶部的图标代表 7 种端点编辑操作，在选中下方表格中任意行后激活，其含义分别是移动到、直线到、贝赛尔曲线到、闭合路径、编辑、删除、清空。



图140 指令集

**移动到**：指将选中端点移动到指定位置。选中需要移动的端点，点击“移动到”按钮 ，打开“参数”设置窗口，输入端点移动到的坐标 (X,Y)，然后点击“确定”。

**直线到**：指以选中端点为起点，向指定坐标绘制的一条直线。选中图形中一个端点为线的起点，点击“直线到”按钮 ，打开“参数”设置窗口，输入直线终点坐标 (X,Y)，然后点击“确定”。

**贝赛尔曲线到**：指以选中端点为起点，向指定坐标绘制的一条贝赛尔曲线。选中图形中一个端点为线的起点，点击“直线到”按钮 ，打开“参数”设置窗口，输入贝赛尔曲线三个端点坐标 (X,Y)，然后点击“确定”。

**闭合路径**：指将非闭合路径，通过添加直线使其变为闭合路径。当前图形为

非闭合路径时，“闭合路径”按钮  为激活状态，否则置灰。

**编辑**：指编辑选中端点坐标值。

**删除**：指删除选中端点，(0,0)端点不允许删除。

**清空**：指除(0,0)端点外，删除所有端点。

**端点列表**：在指令集操作按钮下方为端点类型和取值列表，列表中显示图形所有端点的类型和取值。

窗口左下角区域包含下列参数：

**图形变换**：点击区域顶部的图形按钮，可变换图形形状。一共有6种图形可选，直线、矩形、三角形、椭圆、星形和多边形。例如点击“”按钮，可将图形变换为多边形。选择“星形”和“多边形”时，程序会弹出对话框提示您设置相关的属性，如边的数量。

选择星形时，需设置两个参数。“点”指一个星形图形内圆/外圆的端点数。“短半径”指星形图形内圆半径。

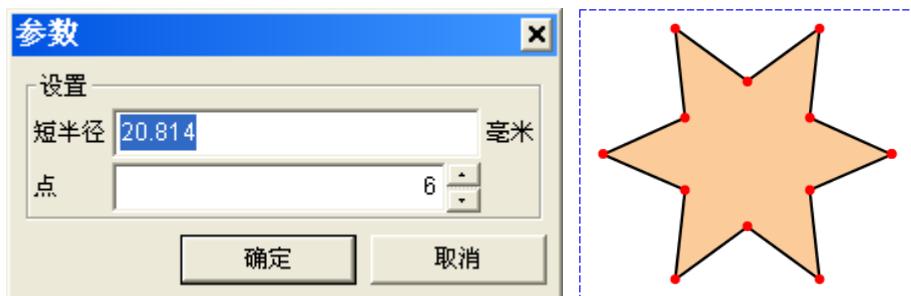


图141 星形属性

选择多边形时，可指定多边形图形的边数。

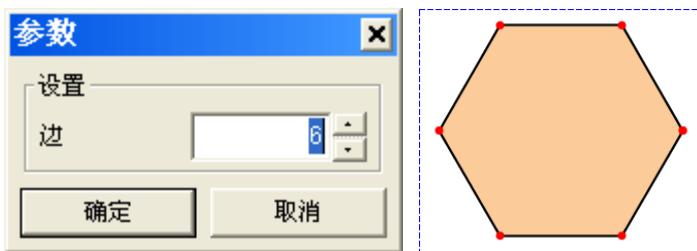


图142 多边形属性

**填充颜色**：为图形设置填充样式。

**轮廓颜色**：设置图形轮廓样式。

**线宽**：图形轮廓线的线宽值，缺省为 0.3 毫米。

**端点类型**：图形轮廓线形样式为非直线时，此参数有效。指线段两个端点的线形，有 3 种类型。Butt 线段的端点就是绘制的终点■。Round 以线段端点为圆心，线宽为直径，向线段两侧绘制半圆○。Square 以线段线宽为边长，线段端点为起始点，向线段两侧绘制正方形□。

**接头类型**：指绘制轮廓线的起点和终点连接处的形状，包含 3 种，直角接头类型 Miter、圆角接头类型 Round、切角接头类型 Bevel。

**斜切限制**：指轮廓线连接部分的处理参数。

**线形样式**：图形轮廓的线形样式。

### 3.4.3 图像

图像组件的属性参数如右图。

**边框样式**：备选项来源于“作业资源”>“边框样式”中预设的边框样式，也可选择新建。

**绘制方式**：图像内容的显示方式，包含“普通”、“自适应”和“缩放”。“普通”绘制方式指图像组件的内容将按自身尺寸进行显示、输出，不进行缩放。“自适应”指将图像组件内容的宽、高进行等比例缩放，使其与边框宽或高相等。“缩放”是将图像组件内容缩放到填满整个图像边框。

**水平对齐**：指图像内容相对于图像边框的水平位置，包含“居左”、“居中”和“居右”。

**垂直对齐**：指图像内容相对于图像边框的垂直位置，包含“居上”、“居中”和“居下”。

**使用自定义位置**：若需使用自定义位置，请勾选。勾选后，通过下方的“自定义位置”参数确定具体的位置。

**自定义位置**：指图像左上角相对应图像组件左上角的距离。

**内容**：下拉框显示了“作业资源”>“图像”

ID	
名称	图像0
组标识	0
组内标识	0
位置尺寸	
位置	5.555,4.36
可变位置X	
可变位置Y	
尺寸	285.929,201.184
外切位置	5.555,4.36
外切尺寸	285.929,201.184
参数	
边框样式	
旋转角度	0
可变旋转角度	
水平镜像	<input type="checkbox"/> 否
垂直镜像	<input type="checkbox"/> 否
打印	<input type="checkbox"/> 否
可变打印	
显示	<input checked="" type="checkbox"/> 是
内容	
绘制方式	自适应
水平对齐	居中
垂直对齐	居中
使用自定义位置	<input type="checkbox"/> 否
自定义位置	0.0,0.0
内容	 background

图143 图像属性参数

的全部内容。若没有需要的图像，也可点击下拉框中的“新建”按钮，新增图像内容。通过“新建”按钮增加的图像，将自动添加到“作业资源”>“图像”中。在图像“内容”中点击“空值”按钮，可取消图像内容的选择，使内容为空。

### 3.4.4 文本

文本组件的属性参数如右图。

**垂直对齐**：文字在文本组件边框中垂直方向对齐方式，包含“居上”、“居中”、“居下”。

**自适应**：与“作业资源”>“段落样式”的“自动换行”参数配合使用。“自动换行”为“不换行”，“自适应”参数设置有效，否则无效。当“自动换行”为“不换行”，且“自适应”为“是”，文本组件在预览、输出时，将文本内容中无法完全显示在一行的文字，缩小到能够刚好显示在一行中。

**内容**：文本组件内容的输入和样式编辑窗口。

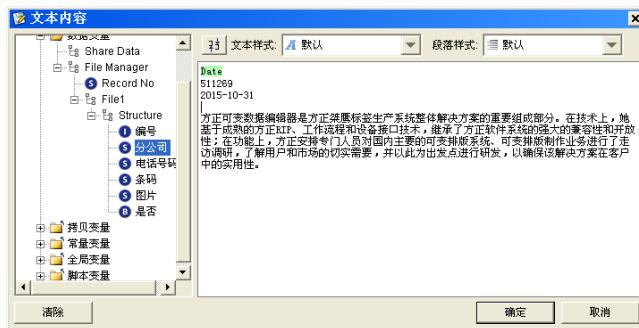


图144 文本设置窗口

ID	
名称	文本0
组标识	0
组内标识	0
位置尺寸	
位置	175.815,173.175
可变位置X	
可变位置Y	
尺寸	33.321,26.145
外切位置	175.815,173.175
外切尺寸	33.321,26.145
参数	
边框样式	
旋转角度	0
可变旋转角度	
水平镜像	<input type="checkbox"/> 否
垂直镜像	<input type="checkbox"/> 否
打印	<input checked="" type="checkbox"/> 是
可变打印	
显示	<input checked="" type="checkbox"/> 是
内容	
垂直对齐	居上
自适应	<input type="checkbox"/> 否
内容	Date\n511269...

图145 文本属性参数

**内容编辑区**：在“文本内容”窗口的右侧为文本内容编辑区，可编辑文本内容，设置“文本样式”和“段落样式”等，同时支持绝大多数“文本样式”和“段落样式”的预览。

**文本样式**：通过按住鼠标左键拖动的方式，选中需要添加文本样式的文字，

然后从“文本样式”下拉框中选择您需要的文本样式。您可通过“作业资源”>“文本样式”添加新的文本样式，新增的文本样式将显示在上图窗口的“文本样式”下拉框中。

**段落样式**：通过按住鼠标左键拖动的方式，选中需要添加段落样式的文字，然后从“段落样式”下拉框中选择您需要的段落样式。您可通过“资源”>“段落样式”添加新的段落样式，新增的段落样式将显示在上图窗口的“段落样式”下拉框中。

**显示/隐藏字符标记**：点击“显示/隐藏字符标记”按钮，显示文本中的空格、Tab键、换行符(···→¶)等字符标记。

**数据**：在窗口的左侧为“数据”面板，显示“作业资源”>“数据”中所有内容，通过双击数据节点可向文本内容中添加数据变量。预览或生成文件时，数据变量处就可以显示可变的数据内容。

**清除**：点击此按钮清空文本编辑区中的所有内容。

### 3.4.5 号码

号码组件的属性参数如右图。

**段落风格**：指其数据内容的段落样式。点击“段落风格”后边的单元格，在下拉框中显示“作业资源”>“段落样式”所有内容。若无合适的样式，可点击“新建”按钮打开“段落样式”窗口，新增段落样式。

**文本风格**：指其数据内容的文本样式。点击“文本风格”后边的单元格，在下拉框中显示“作业资源”>“文本样式”所有内容。若无合适的样式，可点击“新建”按钮打开“文本样式”窗口，新增文本样式。

**数据样式**：点击后边的单元格，激活 $\square$ 按钮，然后点击此按钮，打开“数据样式”窗口。

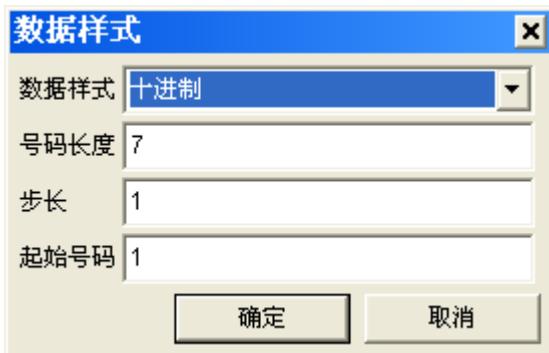


图146 数据样式

ID	
名称	号码0
组标识	0
组内标识	0
位置尺寸	
位置	167.701,52.129
可变位置X	
可变位置Y	
尺寸	30.0,9.0
外切位置	167.701,52.129
外切尺寸	30.0,9.0
参数	
边框样式	
旋转角度	0
可变旋转角度	
水平镜像	<input type="checkbox"/> 否
垂直镜像	<input type="checkbox"/> 否
打印	<input checked="" type="checkbox"/> 是
可变打印	
显示	<input checked="" type="checkbox"/> 是
内容	
垂直对齐	居中
段落风格	默认
文本风格	默认
数据样式	十进制
步长	1
号码长度	7
起始号码	1
前缀	
后缀	

图147 号码属性参数

**数据样式**：号码的数据进制，十进制、十六进制或26进制，默认为十进制。

**号码长度**：号码数字位数，默认为 7 位，若小于 7 位，前边用 0 补齐。

**步长**：号码增长的步长，步长值为整数，包含正整数、0、负整数，默认为 1。当号码数值增长到小于 0 或大于号码长度对应的最大值时，号码数字将不再显示。

**起始号码**：号码的起始值。十进制起始值为 0-9 中的数字组合。十六进制为 0-9 和 A-F 中的数字或/和字母组合。26 进制为 A-Z 中的字母组合。

**步长、号码长度、起始号码**：显示在“数据样式”对话框中设置的“步长”、“号码长度”、“起始号码”值，不支持编辑。

**前缀、后缀**：可在号码数字前或后添加“大写英文字母”、“小写英文字母”、“数字”、“-”、“=”、“\_”和“+”。

### 3.4.6 一维条码

一维条码组件的属性参数如右图。

**条码类型**：可变数据编辑器支持多种条码类型，包括 Code128A、Code128B、Code128C、Code128、EAN128、Code39 等。

ID	
名称	一维条码2
组标识	2
组内标识	0
位置尺寸	
位置	79.607,16.568
可变位置X	
可变位置Y	
尺寸	87.842,21.167
外切位置	79.607,16.568
外切尺寸	87.842,21.167
参数	
旋转角度	0
可变旋转角度	
水平镜像	<input type="checkbox"/> 否
垂直镜像	<input type="checkbox"/> 否
打印	<input checked="" type="checkbox"/> 是
可变打印	
显示	<input checked="" type="checkbox"/> 是
内容	
条码类型	Code128A
绘制类型	图像
条码参数	ABCDEFG1234...

图148 条码属性参数

**条码参数**：一维条码参数设置界面如下。

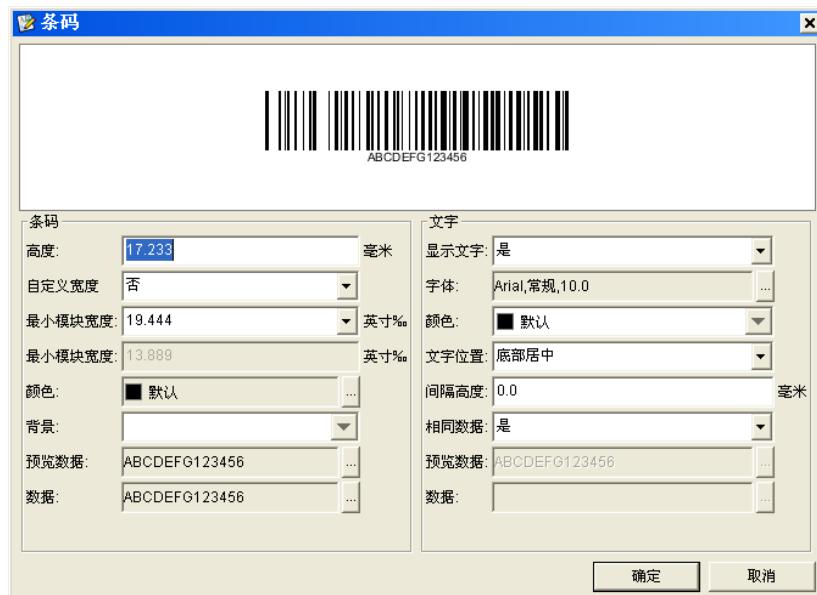


图149 条码设置窗口

窗口的上方为一维条码的预览区，可预显条码的样式效果。预览区下面为参数设置区域。Code25\_Interleaved、Code39、Codabar、EAN8、EAN13、UPC\_A和UPC\_E0条码还包含“特殊选项”参数。

**高度**：条码高度。

**自定义宽度**：与“最小模块宽度”参数配合使用。设为“否”时激活“最小模块宽度”下拉框，从中可选择一个固定的最小模块宽度值。设为“是”时，“最小模块宽度”下拉框变为文本输入框，可通过手动输入方式输入需要的最小模块宽度值，取值范围为 2.778-13.889。

**颜色**：点击参数后面的...按钮，打开单独的设置窗口。



图150 颜色设置窗口

**主体颜色**：主体指颜色未作特殊指定的部分，主体颜色指这部分条码的颜色。

**附加颜色**：为特定高度的部分特别设置的颜色。设置步骤如下：

1) 通过“高度比例”选取条码的某个部分。例如，若分别设为0和50，则表示选取条码从底部到50%高的部分。

2) 指定“颜色”的色值。

3) 点击“添加”将上述设置添加到窗口底部的列表中，然后点击“确定”。

添加后，可对设置进行修改。选中要修改的设置，然后对高度比例和色值重新设置，完毕后请点击“应用”。若需取消设置，可点击“删除”或“清除”按钮。

**背景**：指一维条码的背景颜色，此处可选取一种填充样式作为背景。

**预览数据**：在模板中显示的内容。点击此参数后面的...按钮，打开单独的设置窗口，如下图，输入要显示的内容，然后点击“确定”。

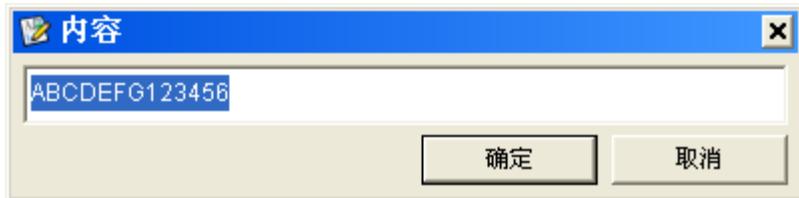


图151 指定预览数据

**数据**：预览或生成 PDF 时条码的数据。点击此参数后面的...按钮，打开设置窗口。左侧显示了数据变量，找到并双击数据变量，便可将其添加到右侧框中，作为条码的数据。添加后，还可在变量前后增减其它字符，若不需要，可按键盘 Delete 或 Back 键删除这些字符或变量。点击“清除”按钮可清空所有内容。



图152 指定数据变量

**显示文字**：控制是否在条码中显示和输出文字，通常是与条码吻合的数字。

**字体**：设置文字的字体、样式、尺寸。

**颜色**：设置字体颜色。

**文字位置**：文本在组件中的位置，可选项包括：顶部居左、底部居右、顶部居中、顶部两端对齐、底部居左、底部居右、底部居中、底部两端对齐。

**间隔高度**：条码和文字的间隔距离。

**相同数据**：文字与条码的“预览数据”和“数据”是否保持一致。选为“是”时，文字数据与条码数据保持一致，且文字的“预览数据”和“数据”不可编辑。否则，激活文字的“预览数据”和“数据”参数，另行指定数据变量，例如，此时可选择使用拷贝变量，实现一些特殊的呈现效果。

### “特殊选项”参数

**Codabar**：Codabar 条码参数设置窗口如下图。

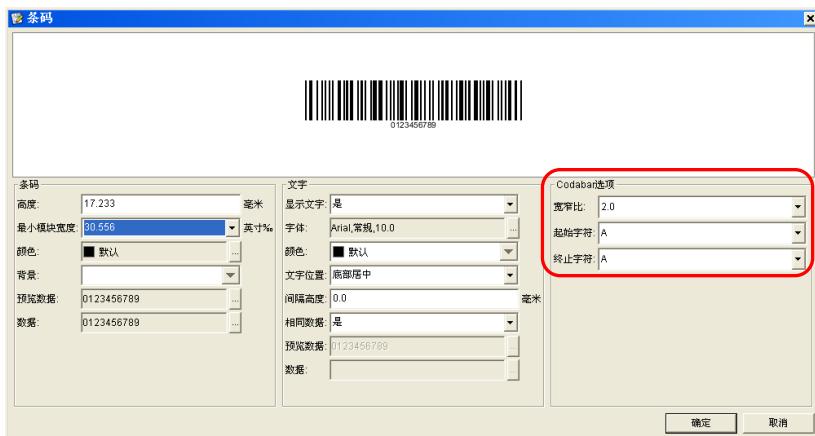


图153 Codabar 条码窗口

- 1 ) 宽窄比：一维条码的宽单元与窄单元的比值。
- 2 ) 起始/终止字符：指位于条码开始和结束位置的若干条与空，标志条码的开始和结束。

**EAN8**：EAN8 和 EAN13 的“特殊选项”参数相同。EAN8 条码窗口如下图。

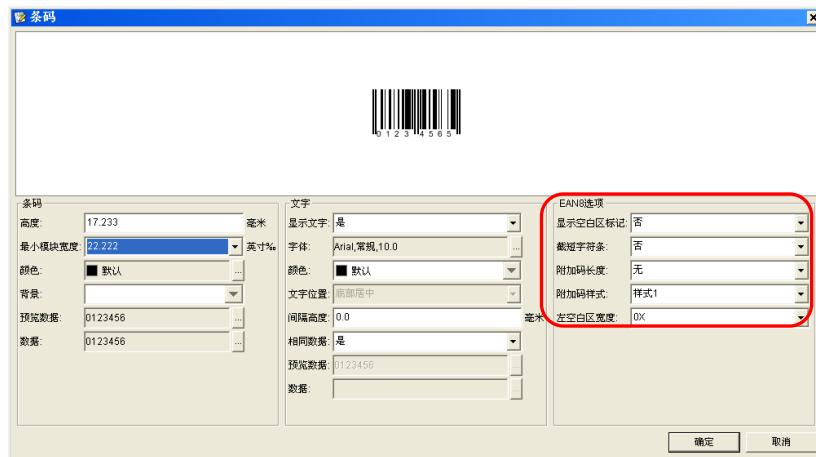


图154 EAN8 条码窗口

- 1 ) 显示空白区标记：控制是否显示条码空白区标记。
- 2 ) 截短字符条：控制是否截短条码中的字符条。
- 3 ) 附加码长度：控制是否在条码后面包含附加码，选“无”时不包含，选“2位”和“5位”时包含，且可控制附加码的长度。
- 4 ) 附加码样式：包含5种样式，在“附加码长度”为2位或5位时生效。
- 5 ) 左空白区宽度：附加码左空白区的宽度，共11种宽度值。

**注**：设置上述参数时，可留意窗口顶部的预览区，查看参数值变化后，条码效果的不同。

Code25\_Interleaved 和 Code39 的“特殊选项”参数还有“宽窄比”、“起始/终止字符”，参数意义与 Codabar 条码相同。

UPC\_A 和 UPC\_E0 的“特殊选项”参数相同，包含“截短字符条”、“附加码长度”、“附加码样式”、“左空白区宽度”，参数意义与 EAN8 条码相同。

### 3.4.7 二维条码

二维条码组件的属性参数如右图。

**条码类型** : 支 PDF417、DataMatrix 或 QR。

**条码参数** : 3 种二维条码的参数设置界面各不相同。

#### ● PDF417

见下图，包含下列特有参数：

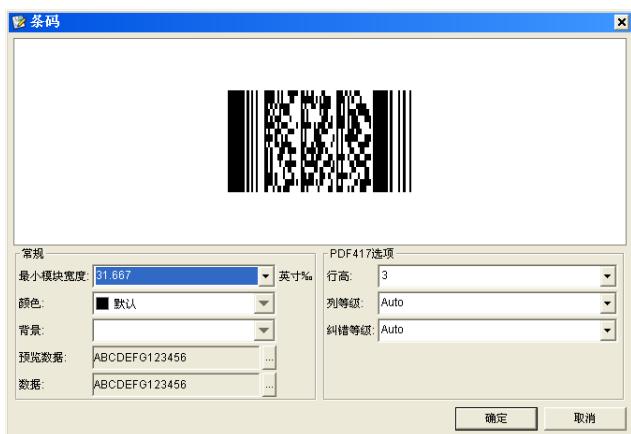


图155 PDF417 码参数

ID	
名称	二维条码0
组标识	0
组内标识	0
位置尺寸	
位置	27.066,14.68
可变位置X	
可变位置Y	
尺寸	29.633,29.633
外切位置	27.066,14.68
外切尺寸	29.633,29.633
参数	
旋转角度	0
可变旋转角度	
水平镜像	<input type="checkbox"/> 否
垂直镜像	<input type="checkbox"/> 否
打印	<input checked="" type="checkbox"/> 是
可变打印	
显示	<input checked="" type="checkbox"/> 是
内容	
条码类型	QR
条码参数	0123456789

图156 二维条码属性参数

**行高** : 控制条码的高度，取值范围为 “1-10”，缺省值为 3。

**列等级** : 控制条码的列等级，取值范围为 “Auto、1-30”，缺省值为 Auto。

**纠错等级** : 控制条码的纠错等级，取值范围为 “Auto、0-8”，缺省值为 Auto。

#### ● DataMatrix



图157 DataMatrix 码参数

DataMatrix 类型条码的字符类型为 ECC200。

**字符集**：控制 DataMatrix 码的字符集，选项有 Auto、ASCLL、C40、Text、X12、EDIFACT、Base256，缺省为 Auto。

**模块数目**：DataMatrix 码的模块数目，缺省为 “48×48”。

### ● QR

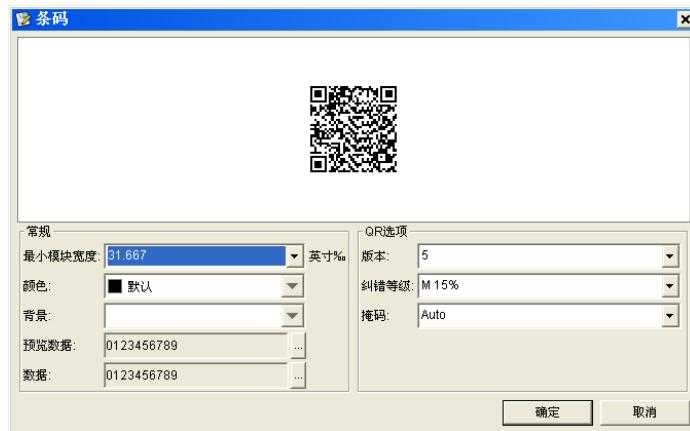


图158 QR 码参数

**版本**：QR 码的版本范围为 “1-40”，缺省为 “5”。

**纠错等级**：纠错等级分为：L7%、M15%、Q25%和 H30%，缺省为 M15%。

**掩码**：掩码的缺省取值为“Auto”，还包含“0-7”的取值选项。

### 3.4.8 表格

表格组件的属性参数如右图。

**行数/列数**：控制表格的行数和列数，点击后可修改。

**行间距/列间距**：控制表格的行间距/列间距，缺省为 0.0。

**行高**：指各行行高占表格总高的百分比。



图159 行高百分比

**列宽**：指各列列宽占表格总宽的百分比，其设置方式与行高相同。

#### ● 单元格样式

点击此参数后面的单元格，激活 $\cdots$ 按钮，点击此按钮，打开下图窗口。

ID	
名称	表格0
组标识	0
组内标识	0
位置尺寸	
位置	39.911,23.855
可变位置X	
可变位置Y	
尺寸	148.176,83.951
外切位置	39.911,23.855
外切尺寸	148.176,83.951
参数	
边框样式	
水平镜像	<input type="checkbox"/> 否
垂直镜像	<input type="checkbox"/> 否
打印	<input checked="" type="checkbox"/> 是
可变打印	
显示	<input checked="" type="checkbox"/> 是
内容	
行数	2
列数	4
行间距	0.0
列间距	0.0
行高	50.0;50.0
列宽	25.0;25.0;25.0;...
单元格样式	[2 x 4 设置样式]
单元格内容	[2 x 4 设置内容]

图160 表格属性参数



图161 单元格样式

**边框样式**：控制单元格的边框样式，与下面的“应用到”参数联合使用。

**应用到**：将指定的“边框样式”应用到“选中的单元格”或“所有单元格”，缺省为“选中的单元格”。

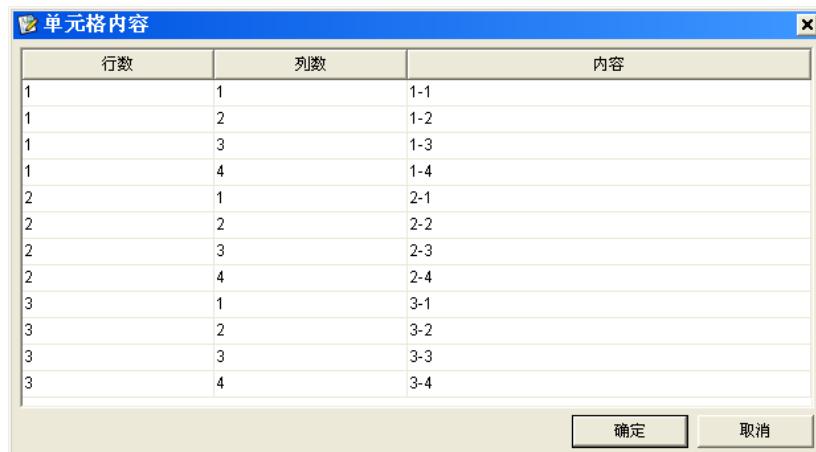
**垂直对齐**：控制单元格内容的垂直对齐方式，包含“居上”、“居中”和“居下”，缺省为“居中”。

**自动适应**：控制单元格内容的字体大小是否自动适应，与下面介绍的参数“单元格内容”>“内容”>“段落样式”联合使用。若“段落样式”的“自动换行”设置为“不换行”时，“单元格样式”的“自动适应”参数有效。

**应用到**：与“垂直对齐”和“自动适应”参数联合使用，控制是否将设置的“垂直对齐”和“自动适应”应用到“选中的单元格”或“所有单元格”。

### ● 单元格内容

点击此参数后面的单元格，激活…按钮，点击此按钮，打开下图窗口。



行数	列数	内容
1	1	1-1
1	2	1-2
1	3	1-3
1	4	1-4
2	1	2-1
2	2	2-2
2	3	2-3
2	4	2-4
3	1	3-1
3	2	3-2
3	3	3-3
3	4	3-4

图162 单元格内容

**行数**：单元格所在行的行数。

**列数**：单元格所在列的列数。

**内容**：点击此参数后面的单元格，激活  按钮，点击此按钮，将打开一个设置窗口。其设置与文本组件的内容设置方法相同。

### 3.4.9 脚本

脚本组件的属性参数如右图。

**脚本**：点击此参数后面的单元格，激活 $\square$ 按钮，然后点击此按钮，打开下图窗口。脚本设置与资源面板“数据>脚本变量”相同，详情请参阅第3.3.1节，通常建议由技术工程师为您完成编写。

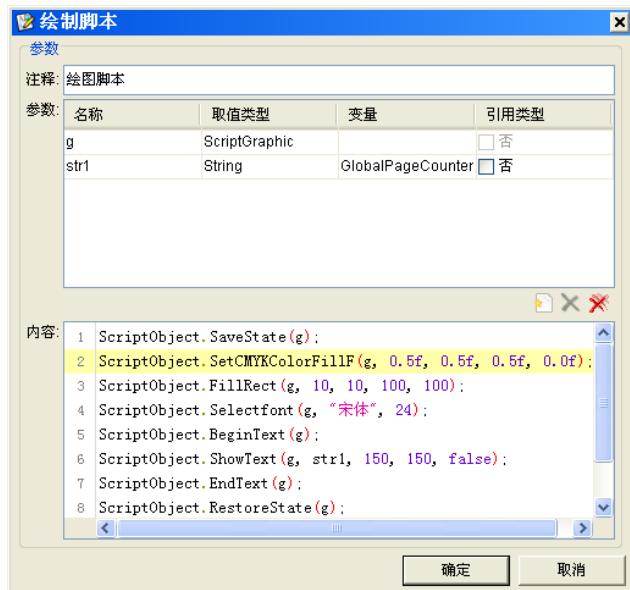


图163 绘制脚本

ID	
名称	脚本0
组标识	<input type="checkbox"/>
组内标识	<input type="checkbox"/>
位置尺寸	
位置	23.421,22.282
可变位置X	
可变位置Y	
尺寸	30.0,30.0
外切位置	23.421,22.282
外切尺寸	30.0,30.0
参数	
旋转角度	0
可变旋转角度	
水平镜像	<input type="checkbox"/> 否
垂直镜像	<input type="checkbox"/> 否
打印	<input checked="" type="checkbox"/> 是
可变打印	
显示	<input checked="" type="checkbox"/> 是
内容	
脚本	

图164 脚本属性参数

### 3.5 数据绑定

如果使用的是结构单一的简单数据，即数据转换工具所支持的“单一数据”，可以不经过数据转换工具来生成数据文件，而是直接通过编辑器的“数据绑定”功能来获取数据。操作步骤如下：

- 1、请选择主菜单“数据”>“数据绑定”。

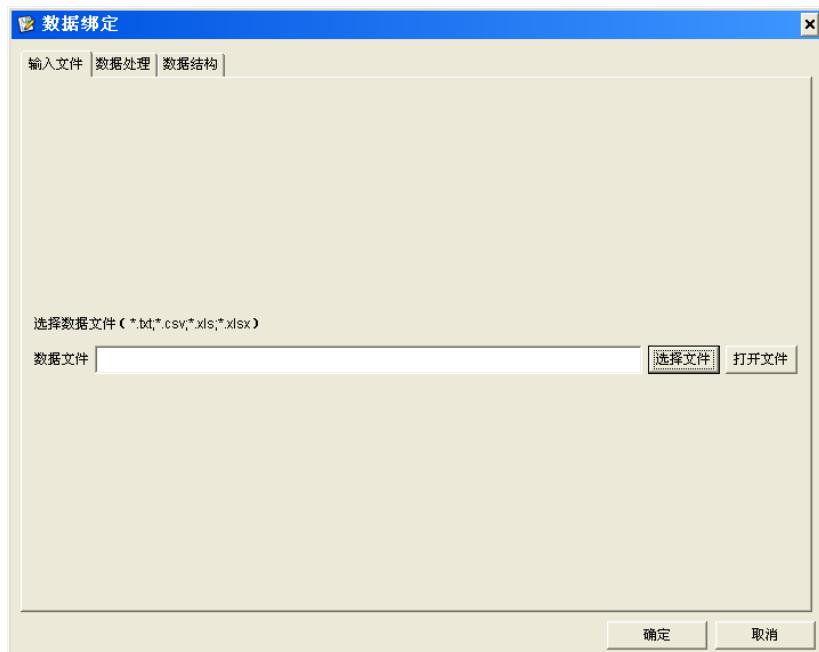


图165 数据绑定

- 2、在“数据文件”处，点击“选择文件”，在弹出的对话框中，选择要使用的数据文件。



图166 选择数据文件

3、选择文件后，点击“打开”，进入“数据处理”界面。

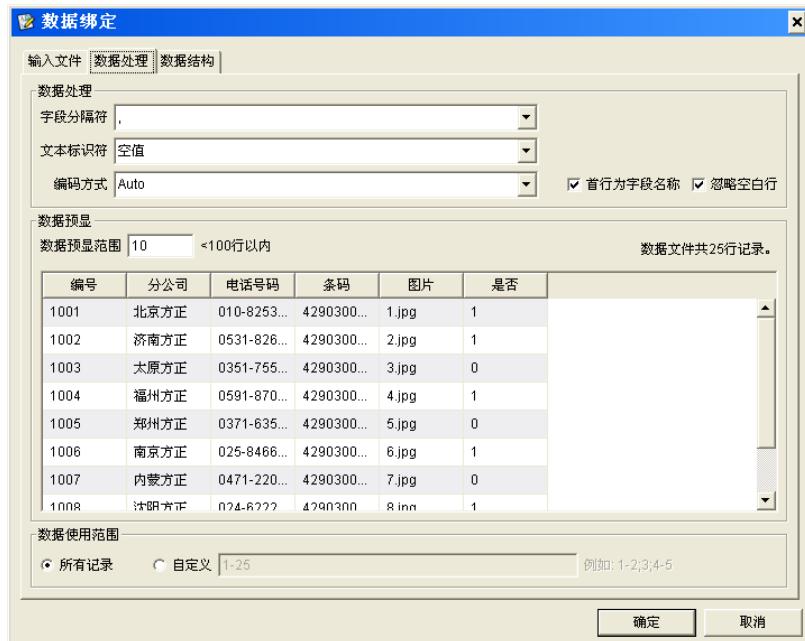


图167 数据处理

请注意以下几项参数的设置，其含义与数据转换工具中的同名参数相同。

**字段分隔符**：将每行数据分隔为多个字段的符号。在制作源文件时通常会提

前加入这样的符号，如空格、逗号、分号等。

**文本标识符**：此参数对 CSV 文件有效。CSV 文件通常会使用引号等标识符来标识文本数据。若存在这种情况，请在此处输入其使用的标识符。不然，会将标识符当作文本数据来处理。

**首行为字段名称**：许多文件的首行数据是字段名称，如果是这种情况，请勾选此选框，将首行内容作为字段名称。

**忽略空白行**：如果文件中存在空白行，勾选后，就会忽略这种情况，若不勾选，则视为数值为空的数据行。

**数据使用范围**：可以勾选“所有记录”，即使用数据文件中的全部数据，也可以自定义范围，此处以数据行为单位。每行为一条记录。

4、完成上述设定后，点击窗口顶部的“数据结构”选项卡。

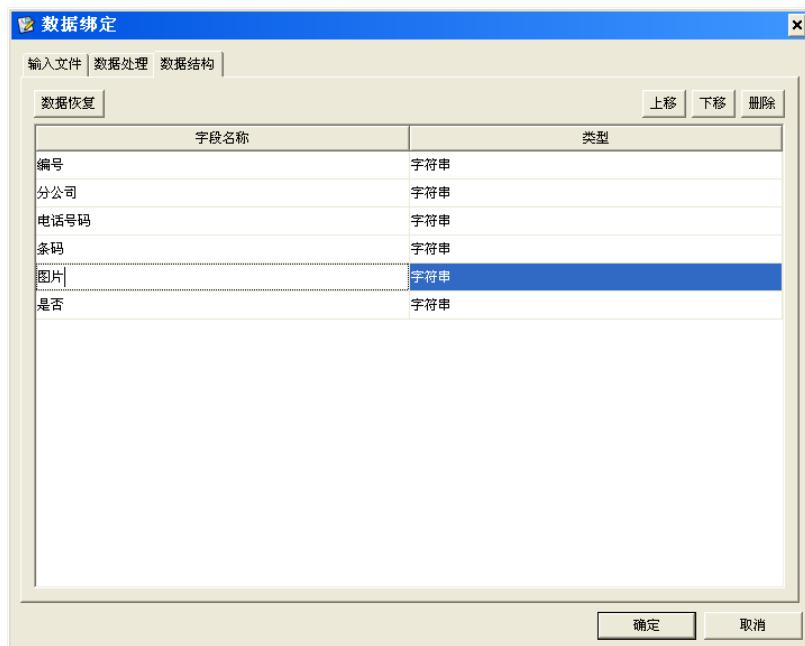


图168 数据结构

此时请确认数据的字段名称是否有误。在将首行视为字段名时，此处显示的是首行的内容，如上图。如果未将首行视为字段名，此时的字段名缺省为字段1、字段2、字段3……，此时可以双击字段名进行修改，双击后变成可编辑状态。

数据类型不可修改，使用数据绑定时，只支持“字符串”数据类型。

此外，若需要，可以调整各字段的上下顺序。

5、完成上述设置后，点击“确定”。屏幕提示是否采用新数据，请选“确定”。



图169 提示

6、在模板的属性参数中，可以看到数据文件的路径及名称，如下图。

ID	
名称	文档结构
<b>数据文件</b>	
数据文件	\Simple\示例1.epd
<b>参数</b>	
页面定义	A4 纵向
页数	1
忽略缺图	<input type="checkbox"/> 否
单位	mm 毫米
布局类型	简单布局
分辨率	600.0 x 600.0

图170 应用数据绑定

7、选择主菜单“数据”>“数据预显”，可以预览每条记录的数据情况，如下图。

结构	类型	取值
共享数据	结构	
记录数据	结构	1 / 25
编号	字符串	1001
分公司	字符串	北京方正
电话号码	字符串	010-82531188
条码	字符串	42903000001200065181
图片	字符串	1.jpg
是否	字符串	1

图171 数据预览

8、使用数据绑定时，创建模板、添加组件、引用数据等的方法与使用数据文件时完全相同。

9、在使用数据生成器时，注意对于“数据绑定”这种情况，请首先在“选择EPD目录”下拉框处选择“Simple”，然后才会在下方看到绑定的数据文件。

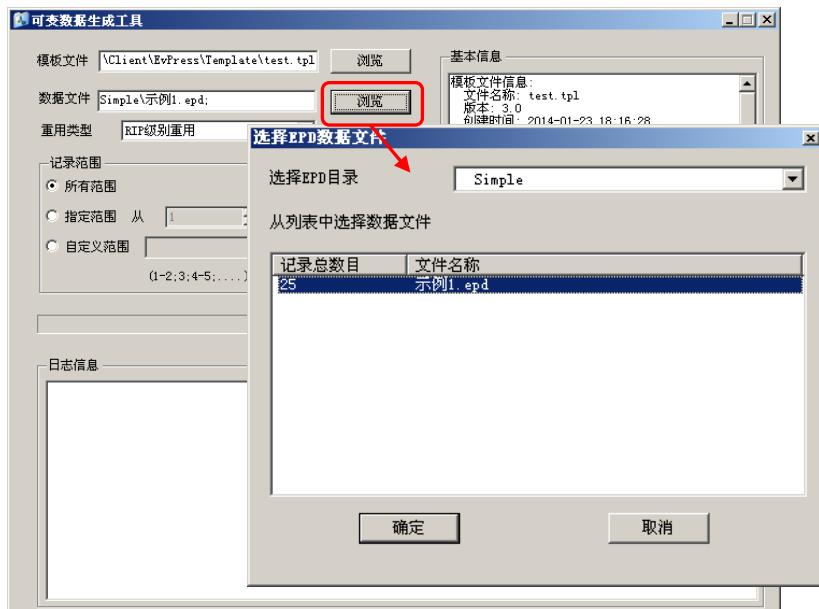


图172 INX 生成

## 3.6 高级操作与设置

### 3.6.1 锁定

锁定对象在模板上的位置和尺寸，以避免意外操作使其发生变化，锁定后，组件边框上的方位点变成黑色，同时，其属性参数将全部置灰，不可设置。锁定后仅支持“解锁”、“剪切”、“复制”、“删除”和“层次”操作。锁定可应用到一个或多个组件。

选中组件，选择主菜单“布局”>“锁定”或右键菜单选项“锁定”便可完成锁定。解锁请通过主菜单“布局”>“解锁”或右键菜单选项“解锁”来进行。

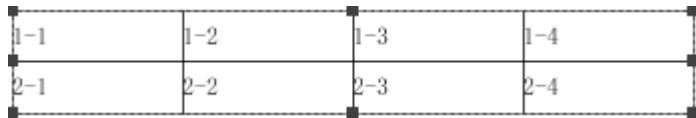


图173 锁定组件

### 3.6.2 组合

将多个组件合为一组，以便于同时对它们进行移位、旋转、可变旋转、镜像、打印、可变打印等设置或操作。组合后，可单独修改每个组件的属性参数。但如果已对组合对象设定“旋转角度”、“水平镜像”和“垂直镜像”等属性参数，则不可设置各组件的对应参数。

组合操作通过主菜单“布局”>“组合”或右键菜单选项“组合”来完成。取消组合则请选择主菜单“布局”>“取消组合”或右键菜单选项“取消组合”。

ID	
名称	组合0
位置尺寸	
位置	124.007,89.691
尺寸	56.771,50.672
参数	
旋转角度	0
可变旋转角度	
水平镜像	<input type="checkbox"/> 否
垂直镜像	<input type="checkbox"/> 否
打印	<input checked="" type="checkbox"/> 是
可变打印	
显示	<input checked="" type="checkbox"/> 是

图174 组合属性

### 3.6.3 排列

#### 1、生成排列

以单个组件为基础，复制生成多个按一定顺序和间距排列的组件，并将它们合为一组。要进行排列操作，请在模板上选择一个组件，然后选择主菜单“模板”>“排列”，或右键菜单命令“排列”，打开下图对话框。

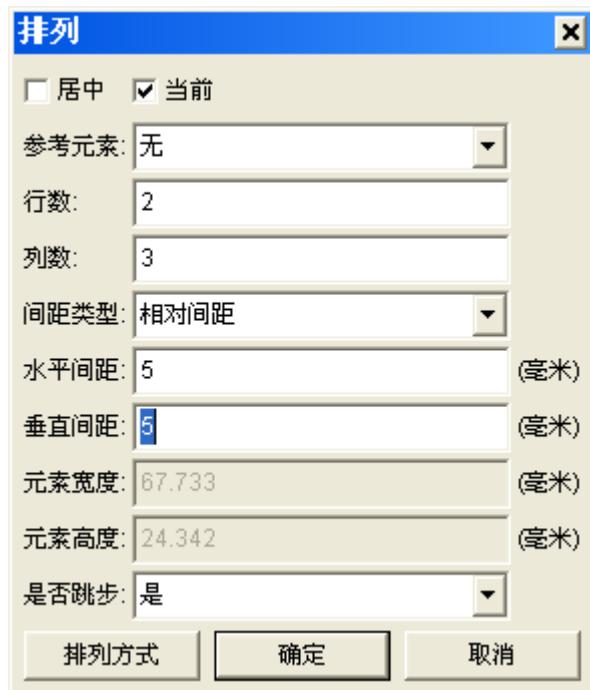


图175 排列

对话框顶部有两个选框：居中和当前，我们以它们来分类介绍排列参数。

##### ● 当前

选中后激活间距类型、水平间距和垂直间距等参数，以便于自定义其取值。

**参考元素**：通过此参数，可参考已有排列的行数、列数、间距等设置来生成

排列。所以要使用此功能，当前页面上必须已经存在排列。

**行数**：垂直方向生成的拷贝数量（含源组件）。

**列数**：水平方向生成的拷贝数量（含源组件）。

**间距类型**：拷贝之间的间距类型，包含“相对间距”和“绝对间距”。“相对间距”指拷贝之间的距离，“绝对间距”指拷贝的宽度/高度与“相对间距”之和。

**水平间距**：拷贝之间的水平间隔距离。

**垂直间距**：拷贝之间的垂直间隔距离。

**元素宽度**：此处显示组件的宽度。

**元素高度**：此处显示组件的高度。

**是否跳步**：跳步指排列后各组件的变量取值是否像跳步似的逐一变化。设为“否”时，各组件输出时的变量取值相同，相当于对原始组件的绝对拷贝。

**排列方式**：“排列”操作生成的是一组对象，有必要指定这些拷贝对象在组内的标识顺序。点击“排列方式”按钮后，将打开下图所示的对话框。对话框中的数字由行数与列数共同决定，分别表示拷贝在组内的标识，它们的编排方式共有 16 种。选择排列方式时，下拉菜单中会有相应的图示显示出来，如下图。



图176 排列方式

在选定一种排列方式后，还可进一步调整局部拷贝的位置。选中其中两个拷贝对应的数字，点击“交换”按钮，便可将两个数字的位置进行互换。

确定上述参数后，点击“确定”，即可在版面上生成一组对象。作为复制基础的组件在位置上不作变动，新生成的对象以其为基准，在其右下方排列。下面是当行数为2、列数为3时的一个示例：



图177 排列示例

**注：**对于排列对象，无论是否跳步，若修改其中任一组件的“内容”参数，都会同步到组内所有其它组件。

#### ● 居中

此处指在版面上居中。勾选“居中”时，将置灰间距类型、水平间距和垂直间距等参数。程序将自动给出合适的间距值，使生成的组件在版面上居中排列。

对于不需要考虑间距，而只需要考虑排列的行数、列数或/和排列方式的用户而言，这个选项非常实用。

## 2、参考排列

此功能通过排列参数“参考元素”来实现。有时候，我们可能需要将成组的组件进行排列，并且排列后的每组组件中，有些组件的数据是常量，而另外一些却是变量，此时就可以运用“参考排列”功能：先将使用常量的组件进行排列，然后参考该排列，对使用变量的组件进行排列。参考时，会借鉴被参考排列的行数、列数、间距、排列方式等设置。

### 3、重新排列

如果不满意排列结果，可选中排列，然后选择主菜单“模板”>“重新排列”或右键菜单命令“重新排列”，重新打开排列的设置窗口，对各项参数进行修改。修改后，点击“确定”，便可在版面上重新生成一组对象，替代原排列结果。

### 4、排列与重复、复制的区别

在模板中同时出现多个同类型的组件，通常分为以下两种情况：

1) 分多次向模板中重复拽入同一类型的组件，或者拽入一个组件后，通过“复制”>“粘贴”操作，在模板中形成多个同类组件。无论这两种方式中的哪一种，它们都不属于同一个组。在这种情况下，若为它们指定不同的数据变量，它们在每个页面上将输出不同的结果。但若指定相同的数据变量，则输出相同的结果。

2) 拽入一个组件后，通过“排列”操作，在模板中可一次生成多个同类且同组的组件，当跳步设为“是”时，即便指定相同的数据变量，也可以输出可变的结果。而且可变的顺序可通过“排列方式”参数来控制。

### 5、取消排列

如果需要取消排列，请选择主菜单“模板”>“取消排列”或对应右键命令。

#### 3.6.4 层次与剪切蒙版

在编辑器中，每个组件都是一个层，其上下关系可在“文档”面板中的页节点下看到，如下图左，最下方的为最上层，最上方的为最下层。重叠时，可能需要调整上下层次关系，此时请选择工具栏图标，或主菜单“模板>层次”或右键菜单中的命令“移到最上层、上移一层、下移一层、移到最下层”来操作。

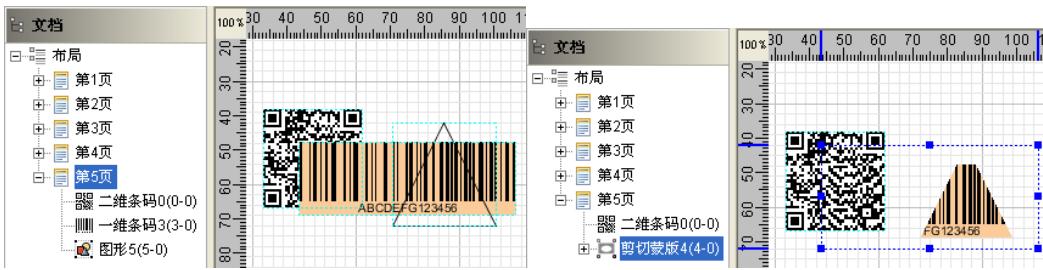


图178 图层关系

当图形组件和其它组件重叠，且图形组件位于上方时，选中它们两个组件，然后选择主菜单“模板”>“创建剪切蒙版”，或对应右键菜单命令，可获得剪切蒙版效果（以上方图形组件为选框生成蒙版，覆盖下方组件，使其只透出选框中的内容，见上图右）。若需取消蒙版效果，请在主菜单“模板”下或右键菜单中选择“释放剪切蒙版”。

### 3.6.5 打包/解包

“打包”指将当前模板及模板中使用的图像、PDF、数据文件打包成 ZIP 文件，以备迁移或备份。请选择主菜单“工具”>“打包”来操作。



图179 打包

“解包”指将打包后的文件解包并加入程序中，请选择主菜单“工具”>“解包”来操作。解包后，点击工具栏中的“打开”图标或选择主菜单“文件”>“打开”，在随后弹出的对话框中，便可以看到解包后的模板文件。



图180 解包

### 3.6.6 首选项

选择主菜单“编辑”>“首选项”，可以对一些全局性或系统级的资源与参数进行设置与管理。其中一些资源和参数，如分辨率、专色、颜色等，建议在使用编辑器前预先设置。



图181 常规设置

## 1. 常规设置

**分辨率**：分为水平分辨率和垂直分辨率，取值范围都是 300-1200 dpi，两个方向上的分辨率值可以不同。更改后，新的分辨率将在创建下一个模板时生效。

**微移步长**：指在使用键盘方向键移动组件时，每按一次方向键，组件移动的距离。步长值有 4 种单位选择：磅、毫米、厘米、英寸。更改后，新的步长值在当前模板中立即生效。

**网格尺寸**：指编辑区内网格的尺寸，可理解为每相邻两条网格线之间的距离。有 4 种单位选择：磅、毫米、厘米、英寸。更改后，在当前模板中生效。

**变量背景色**：指变量在编辑区内呈现的背景色。此色彩仅用于在编辑区内对各组件所应用的变量进行一种视觉上的区分，不会最终输出。更改后，立即生效。

**重置字体**：安装编辑器后，首次启动时会自动重置字体，将操作系统中的字体置入编辑器，同时加载到“资源”中“文本样式”的字体列表中，此时无需重置字体。若有新字体安装在操作系统的...\\windows\\fonts 目录，点击“重置字体”按钮，可将新字体加入编辑器以及“资源”中“文本样式”的字体列表。

**水平粘贴偏移**：在进行针对任意组件的复制粘贴操作时（通过右键快捷菜单命令“复制”→“粘贴”，或 Ctrl+C→Ctrl+V），粘贴后新对象相对于已有对象的水平偏移值。

**垂直粘贴偏移**：复制粘贴时，新对象相对于已有对象的垂直偏移值。

**恢复缺省**：点击后，可将分辨率、微移步长、网格尺寸恢复为缺省值，分别为 600\*600、1 毫米、3 毫米。

## 2、专色管理

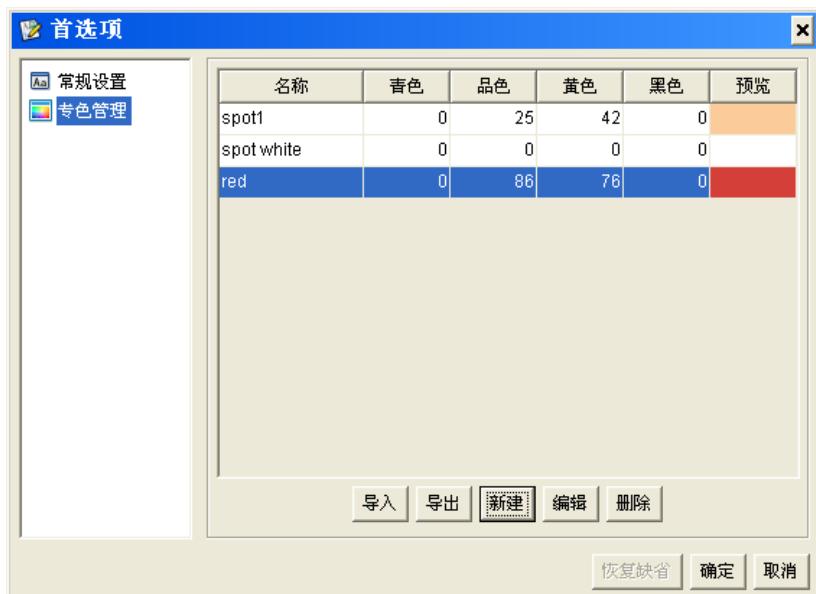


图182 专色管理

1) **新建专色**。点击“新建”，打开新建专色窗口，见下图左。在“名称”处输入专色名称，然后在青色、品色、黄色、黑色处分别指定专色值（可输入或拖动滑动按钮来指定色值），完成后点击“确定”。

2) **编辑专色**。选中列表中的一个专色，点击“编辑”，打开编辑窗口，从中可以修改专色色值。注意此时不能修改专色名称。

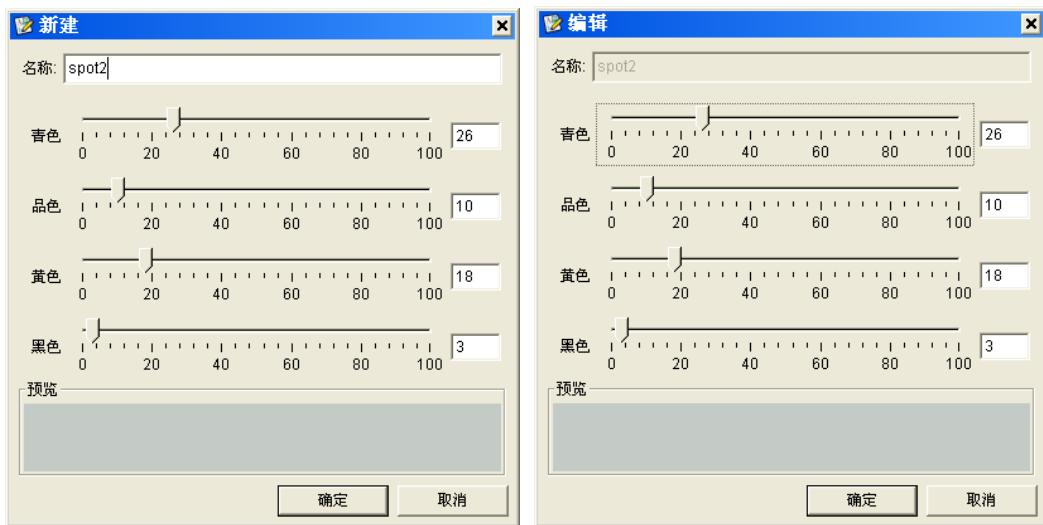


图183 新建、编辑专色

3 ) **导出、导入专色。**此功能可用于专色信息的存档备份，存储格式为 CSV。

点击“导出”，从弹出的对话框中指定存储路径和文件名，然后点击“保存”。

点击“导入”，从弹出的对话框中选取要导入的 CSV 文件，然后点击“导入”。导入时不会覆盖重名专色，若存在重名专色，程序会弹出错误提示。

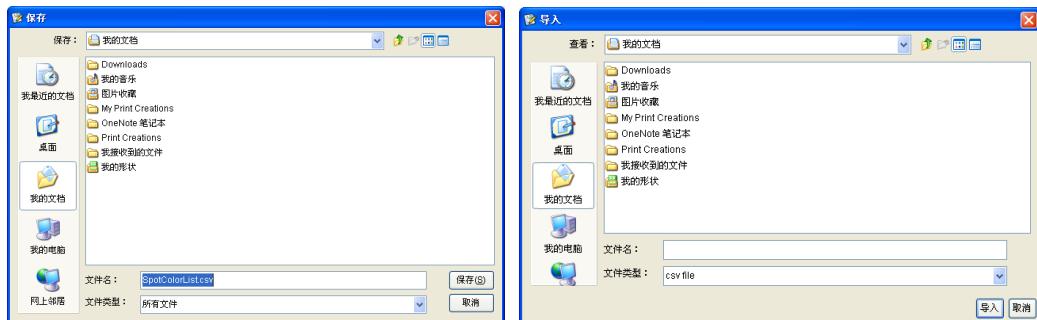


图184 导出、导入专色

4 ) **删除专色。**对于不需要的专色，可选中然后点击“删除”按钮来删除。

### 3.6.7 全局资源

选择主菜单“编辑”>“全局资源”。

此处定义的资源可以快速应用于每次新建的模板，省去了在新建模板时重新定义各种资源的麻烦。



图185 全局资源

1) **应用全局资源。** 新建模板后，进入此界面，左侧选中“全局资源”或其子一级的资源类别，此时右侧会列出现有的相应资源，选中要应用的资源，点击“应用”按钮，便可将选中的资源应用于新建模板。应用后，可随即在编辑器左上角的资源面板中看到这些资源。

2) **导入、导出全局资源。** 通过“导出”和“导入”按钮，可将全局资源从系统中导出，或者从外面导入系统。

3) **新建全局资源。** 请选择子一级的资源类别，如颜色，然后点击“新建”按钮。点击后，弹出设置框，从中便可设定相应的资源，相关详情请参阅前面第3.3节中的介绍。

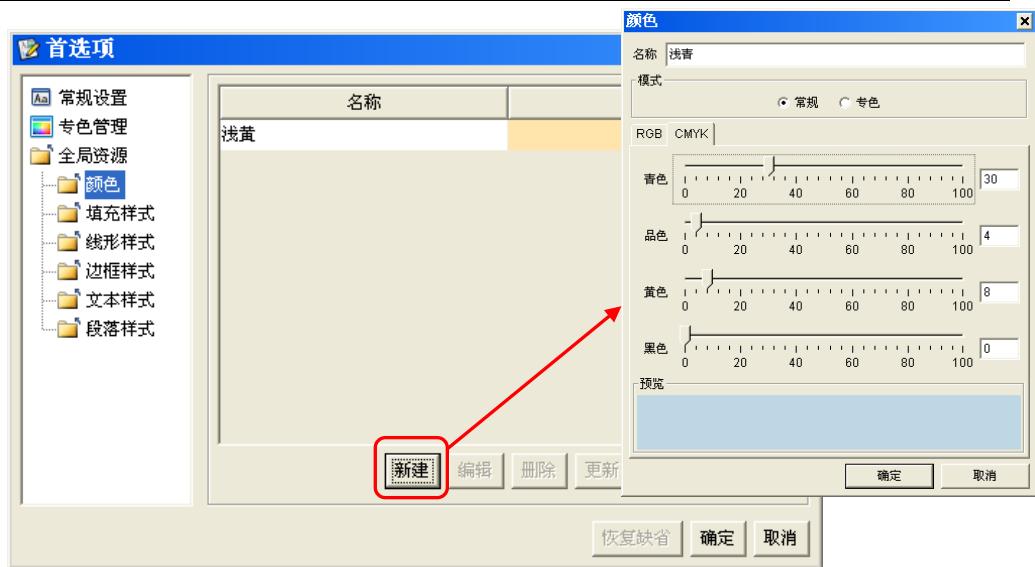


图186 新建全局资源

4) **添加为全局资源。**在“作业资源”面板，选中某资源，然后点击右键，选择“添加到全局资源”，见下图，可将其添加为全局资源。



图187 添加到全局资源

5) **清除、删除全局资源。**左侧选中“全局资源”时，点击“清除”按钮，可删除全部的全局资源。左侧选中某资源类别时，可选择其中的部分资源，点击“删除”按钮进行删除。

## 3.7 预览模板

为检查模板及数据输出的正确性，可以随时使用预览功能，预览其输出效果。预览的操作步骤如下：

- 1、点击工具栏中的“预览”按钮，或选择主菜单“文件”>“预览”。

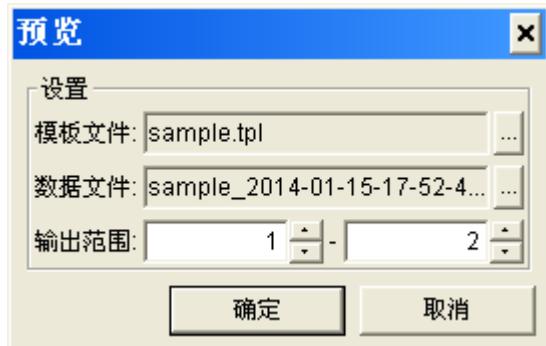


图188 预览

- 2、设定其中各项参数，包括：

**模板文件**：此处默认会使用已在编辑器内打开的当前模板，若没有或者需要更换模板，请点击它后面的...按钮来选取或重新选取。

**数据文件**：此处默认会使用与模板对应的数据文件，若没有或者需要更换数据文件，请点击它后面的...按钮来选取或重新选取。

**输出范围**：如果数据文件的记录数在 500 以内，默认的预览范围为数据文件的全部数据记录。若超出 500，默认则仅预览 500 条记录。若不想使用默认范围，可手动输入要预览的数据范围或点击...按钮来调整。

- 3、完成上述设置后，点击“确定”，然后等待程序处理。处理过程中弹出日志窗口，如下图。处理结束后，激活“预览”按钮。

**注**：如果畅流所在磁盘空间不足，日志信息中会包含相关的提示，如下图。建议此时进行适当的清理，留出充足的空间，以免影响效率或正常使用。

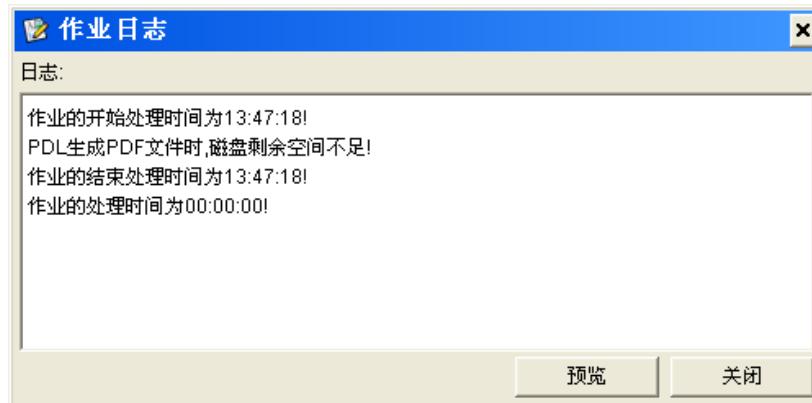


图189 作业日志

4、点击“预览”按钮，便可以预览输出效果了。预览格式为 PDF，通常会调载电脑中的 Adobe Reader 来打开。

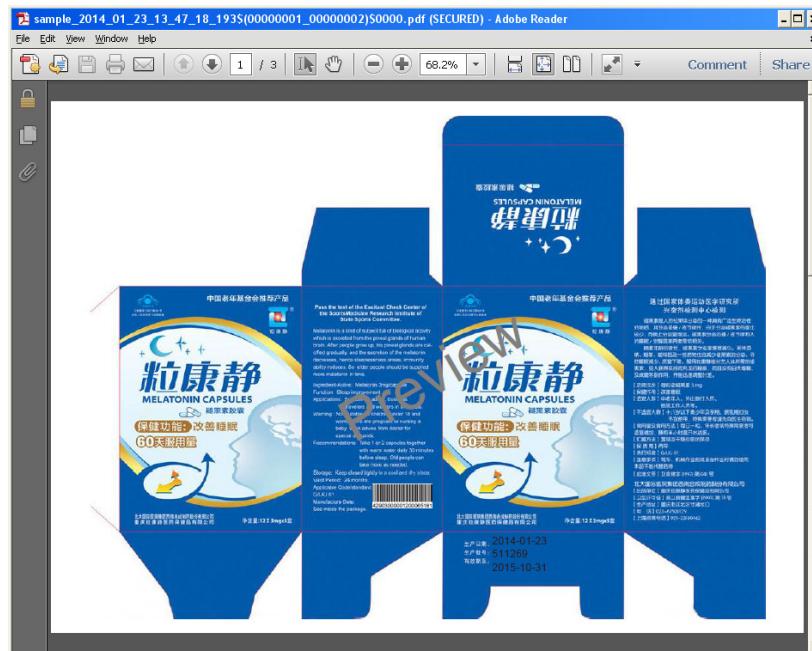


图190 预览作业

## 第4章 可变数据生成器

在通过转换工具生成数据文件，以及通过编辑器生成模板后，就可以使用生成器工具来生成 INX 文件了。

在畅流作业窗口，点击工具栏最右端的图标 ，进入可变数据模块的操作界面，然后点击图标 ，调载可变数据生成器工具。

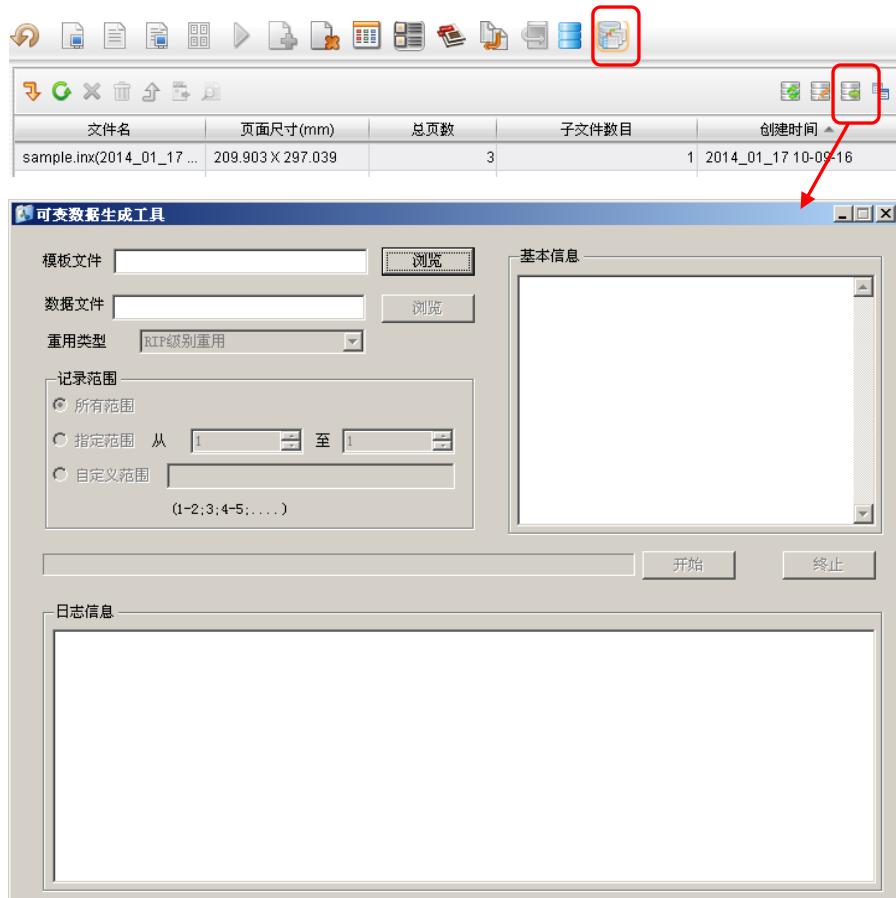


图191 可变数据生成器

1、选择模板文件。请点击“模板文件”参数后面的“浏览”按钮，进入下图所示的对话框，此时列出了当前客户端通过编辑器创建的全部模板。

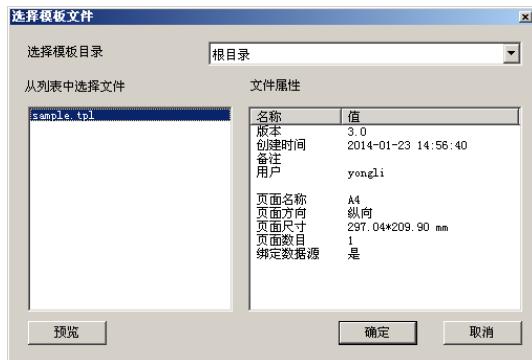


图192 选择模板文件

2、输出前，建议点击“预览”按钮，预览输出效果，以避免产生错误。



图193 预览模板

3、关闭预览窗口，回到模板选取界面。点击“确定”，回到生成器的主界面。

4、选择数据文件。请点击“数据文件”参数后面的“浏览”按钮，进入下图所示的对话框，此时将列出当前客户端通过转换工具生成的数据文件。通常请选择与模板文件所用数据文件相一致的文件。

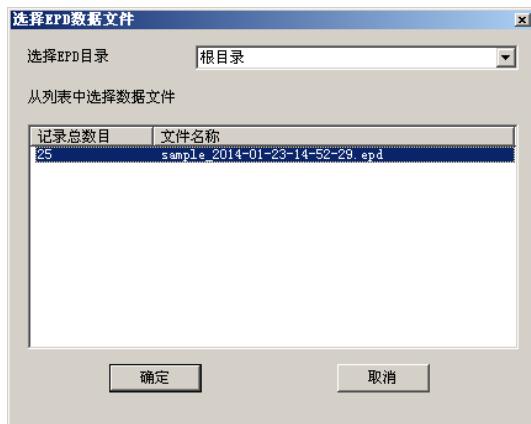


图194 选择数据文件

注：如果创建模板时使用了“数据绑定”而非数据文件，那么请在“选择 EPD 目录”下拉列表框选择“Simple”，然后就会在下方看到并选择绑定的数据文件了。



图195 绑定数据

5、选择数据文件后，点击“确定”，返回至生成器主界面。

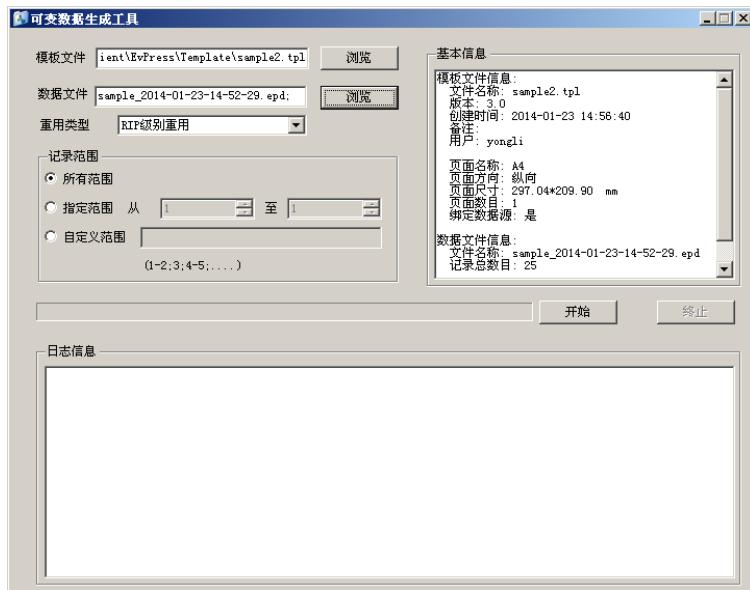


图196 参数设置

6、选择重用类型。如果不需要，请勾选“不重用”。

**RIP 级别重用**：逐条输出数据记录时，对比第一条与第二条记录的输出结果，如果在输出结果之间存在非可变的、内容相同的数据对象，比如固定图像、常量文本等，勾选此选项后，在输出第二条以及接下来的记录时，就不再重新 RIP 这些对象，而是重复使用这些对象第一次 RIP 的点阵，以提升 RIP 效率。

**设备级别重用**：此选项需要后端设备的支持，目前仅适用于 HP Indigo 设备。在 RIP 时，它能够重用每个页面上固定相同的、非可变的数据对象，同样可达到提升 RIP 效率的目的。

7、请指定输出范围，默認為“所有范围”，表示将输出数据文件的全部数据。若需要，也可以通过“指定范围”或“自定义范围”，让程序只输出部分的记录。

8、完成上述设定后，点击“开始”。

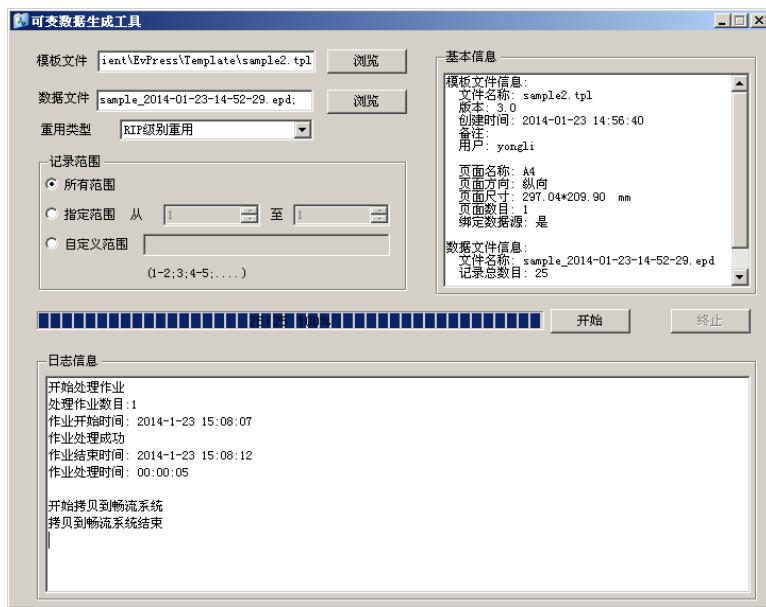


图197 生成 INX

9、进度条显示了生成进度，下方“日志信息”处显示了详细的操作信息。生成完毕后，返回至畅流作业窗口，点击刷新图标，便可以看到生成的 INX 文件了。



文件名	页面尺寸(mm)	总页数	子文件数目	创建时间
sample.inx(2014_01_17 10-09-...)	209.903 X 297.039	3	1	2014_01_17 10-09-...
sample.inx(2014_01_23 15-08-...)	297.039 X 209.903	25	1	2014_01_23 15-08-...
sample.inx(lnx)	209.903 X 297.039	1	1	2014_01_16 17-41-...

图198 INX 文件列表