

方正睿彩

色彩管理系统

v1.0

使用手册

北京北大方正电子有限公司

2013年9月

FOUNDER 方正

正在你身边

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©（2012—2013）

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。

Windows 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。

方正睿彩 1.0 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。

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

网 址：www.founder.com.cn

目 录

第 1 章 方正睿彩简介	1
1.1 方正睿彩概述	1
1.2 相关术语	2
第 2 章 方正睿彩快速入门	5
2.1 安装与卸载	5
2.1.1 软件安装	5
2.1.2 软件卸载	19
2.2 升级加密狗	22
2.3 快速入门	23
2.3.1 启动方正睿彩色彩管理系统	23
2.3.2 设置 PDF 级校色模板	24
2.3.3 设置 RIP 级校色参数模板	27
2.3.4 提交作业	31
2.3.5 处理作业	32
第 3 章 方正睿彩校色平台	35
3.1 制作 CMF 文件	35
3.2 查看、编辑校色包	56
3.3 二次校准	61
3.3.1 校准前色差评测	62
3.3.2 快速校准	64
3.3.3 完全校准	65
3.3.4 校准后色差评测	66
3.4 专色工具	68
3.4.1 基本参数	68

3.4.2 添加专色	70
3.4.3 专色校准	71
3.4.4 专色微调	77
3.5 质量认证	78
3.5.1 基本参数设置	79
3.5.2 数据查看	81
3.6 微调曲线	83
第 4 章 参数说明	85
4.1 模版参数说明	85
1、页面参数	86
2、标记设置	89
4.2 设置系统参数	91
4.2.1 信息窗口	93
4.2.2 参数模板	94
4.2.3 其它	95
第 5 章 字体篇	97
5.1 字库管理	97
5.1.1 增加字库	97
5.1.2 删除字库	97
5.1.3 替换字库	98
5.1.4 重置字库	100
第 6 章 自动打印	101
6.1 定义热文件夹	101
6.2 启动热文件夹	104
第 7 章 方正睿彩界面介绍	105
7.1 主菜单	106
7.1.1 文件	106

7.1.2 选项	108
7.1.3 字库	109
7.1.4 查看	110
7.1.5 帮助	111
7.2 工具栏	111
7.3 信息窗口	112
7.4 预显窗口	113
7.6 状态栏	113
附录 快捷键	115

第1章 方正睿彩简介

1.1 方正睿彩概述

随着印刷业快速发展，各类数码印刷、喷墨印刷应用而生，加之用户对印品质量要求提高，为适应发展需要，北大方正根据自己在出版业多年丰富的色彩经验，成功开发了多平台色彩管理软件——方正睿彩。

方正睿彩主要作用是针对提交的文件进行色彩管理，生成适应于后端输出环境的 PDF 文件或 TIFF 文件，使输出后的产品颜色达到用户需要。

方正睿彩具有独立的 RIP 内核，优秀的色彩管理能力，产品功能与性能均已达到国外同类产品水平。总结起来，方正睿彩色彩管理系统具有如下特点：

多环境应用：适应于个种需要色彩控制的校色环境。

兼容性强：具有独立的 RIP 内核，可以支持多类型文件。

色彩管理：采用新的色彩算法。通过方正睿彩色彩管理系统的校色平台，用户可以轻松高效校正现有数码印刷环境。

易用性：通过设置参数模板方式操作，用户使用起来非常方便。

专色打样：方正睿彩色彩管理系统可让您轻松处理专色。您可以分别对各个专色进行定义、编辑、测量和校色等操作。

多样黑色保留：通过多样黑色保留功能，可实现纯黑墨打印作业中的单黑区域，也可将四色实地黑只用单黑色墨打印。

颜色微调：提供对颜色进行微调的功能。通过使用由微调曲线工具生成的颜色微调曲线，用户便可以非常方便地对颜色进行细微的调整。

自动打印：具有自动打印功能。针对对指定自动打印的热文件夹进行监控，自动查找和处理其中的文件。

1.2 相关术语

方正世纪 RIP: 北大方正第八代 RIP 的注册商标, 简称为 PSPNT(PostScript Processor New Technology)。其中 RIP (Raster Image Processor) 也称栅格图像处理器。

PostScript: PostScript 是美国 Adobe 公司发展的一种页面描述语言。所谓页面描述语言, 实际上是一种专门的计算机语言, 用来描述和记录版面上的内容和结构。它以精确的坐标数据, 精密的数学公式和规定的格式来定义页面上的各种元素, 如文字、色彩、图形图像的位置、形状等等。过去的页面描述语言没有统一的标准, 同样的版面, 在不同的排版软件中会有各自不同的描述。从 80 年代末, Adobe 公司的 PostScript 逐渐被普遍接受, 成为目前事实上的工业标准, 现在 PostScript 语言已发展至 PostScript level3。当我们谈及 PostScript RIP 时, 是指这个 RIP 应该可以 RIP 处理所有按照 PostScript 标准来描述的页面; 而当我们谈及 PostScript 打印机时, 则是指这个打印机应能正确地 RIP 和打印出 PostScript 语言所描述的页面上的所有内容, 无论这个页面是由哪个软件生成的。

ICC 特性文件: ICC 特性文件就是色彩空间的描述, 它的格式是国际彩色联盟组织定义的跨平台标准, 记录着该设备的色彩空间与 CIE 色彩空间之间的转换关系。

DPI (Dots Per Inch): 每英寸点数, 用来描述设备的分辨率。它指的是激光束的精度, 即单位距离上所能记录的激光光点数, 分辨率越高, 记录越精密, 要求激光束也越细。记录分辨率与加网线数共同决定了记录时所能体现的层次。

TIFF (Tag Image File Format): 一种用来描述点阵图像的标准文件格式。TIFF (标记图像文件格式) 是应用程序 (包括用于处理扫描仪图像的应用程序) 之间用于交换栅格图形 (点阵) 图像的一种常见格式。TIFF 文件可以通过 “.tiff” 或 “.tif” 文件名后缀进行识别。TIFF 格式由 Aldus 公司 (现属 Adobe Software 公司) 主持的一个行业联盟于 1986 年开发。微软和惠普也对此做出了一定的贡献。作为一种最常见的图形图像格式, TIFF 文件通常应用于桌面出版、传真、3-D 应用和医疗成像应用中。

EPS (Encapsulated PostScript): EPS 是英文 Encapsulated PostScript (压缩的 PostScript) 的首字母缩写, 它是一种用来导入和导出 PostScript 文件的标准文件格式。在许多应用软件中, 图像和文本信息都可以用 EPS 的形式进行输出。EPS 文件的目的, 是便于像图像一样包含在其它页面中, 进行缩放和移动等操作, 但 EPS 的内容却无法修改。EPS 是 PostScript 的子集, 用于描述页面内容。

路径: 描述文件的位置。例如: c:\users\file1。

系统参数: 系统参数是影响整个方正睿彩正常运行的重要参数和设置。方正睿彩提供了缺省的系统参数设置。有关各参数的详细信息, 详见本手册第 4 章。

参数模板: 参数模板是文件解析所需的一组参数的集合体。这些参数通常包括校色方式选择、生成文件格式选择等。在方正睿彩色彩管理系统中, 可以根据应用需要建立多个参数模板, 给每个模板确定一个直观、便于识别的名称。在每个作业打印前, 先选取适当的参数模板, 其中所有参数便自动作用于该作业。参数模板的创建和修改方法详见本手册第 2 章。

队列: 队列在计算机中用来表示等待处理的文件序列, 通常按“先进先出”的规则处理。

第 2 章 方正睿彩快速入门

2.1 安装与卸载

2.1.1 软件安装

1、支持的操作系统

Windows 2003 + SP1 中文版

Windows XP + SP2 中文版

Windows 7 32 位中文版

2、最低配置要求

CPU：奔腾 4，2.8 GHz 以上

内存：1 GB 以上

硬盘：80 GB 以上

显示器：17 英寸以上，真彩色，1024x768 dpi 以上

3、软件安装步骤

下面的安装界面以 Windows 7 中文版为例进行介绍，在其他操作系统下可能会有些细微区别，但绝大多数界面完全一致。

安装前，请在关闭电源的情况下，将方正睿彩的加密狗插入到计算机的 USB 接口上，当一切准备就绪后，将方正睿彩安装光盘插入光驱。

1. 若启用了光驱自动播放功能，AutoRun.exe 程序（位于光盘根目录下）将自动运行，弹出自启界面。若未自动运行，请双击安装盘上 Installation 目录下的 setup.exe，启动安装程序开始安装。



图 1

2. 单击“安装”，安装程序开始收集相关信息，会显示如下界面。

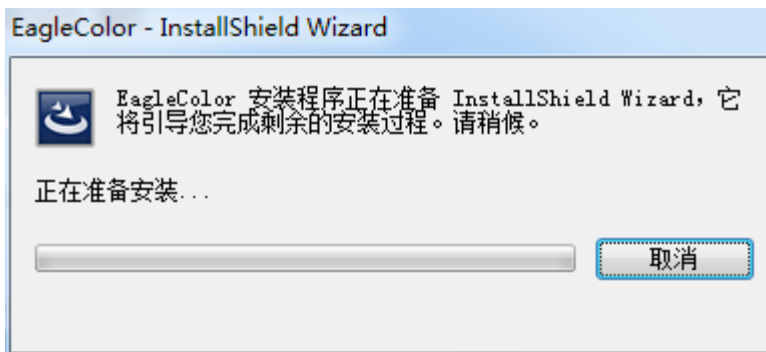


图 2

3. 安装程序收集相关信息完毕后，弹出“许可证协议”窗口。请仔细阅读

许可协议书的内容，选择“我接受该协议条款”，单击“下一步”安装继续进行。

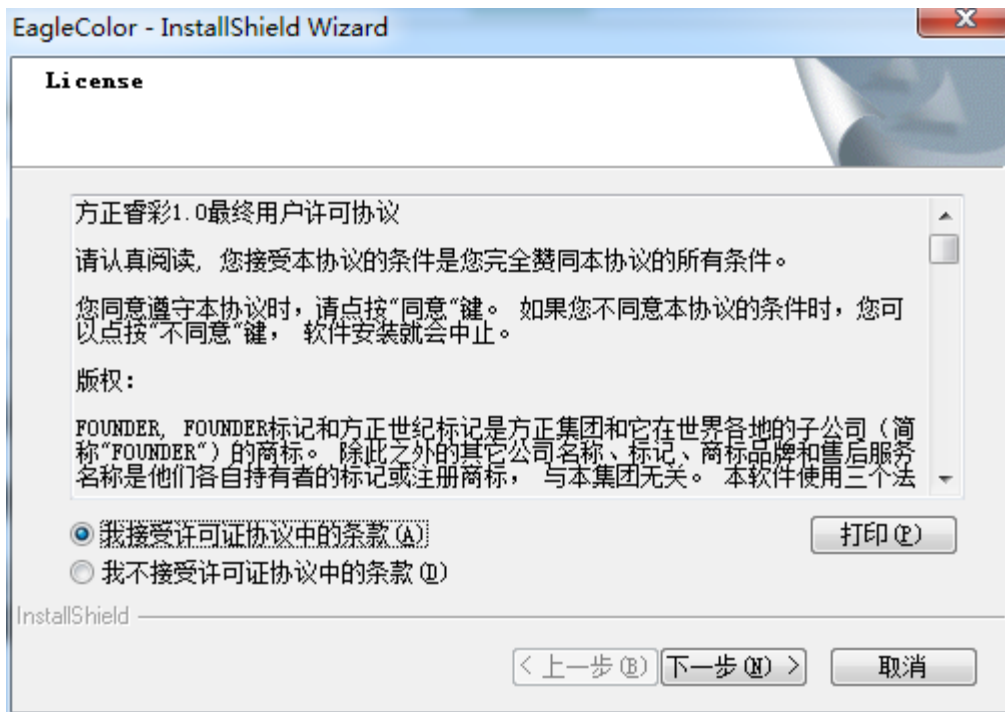


图 3

4. 界面弹出欢迎窗口，如下图。

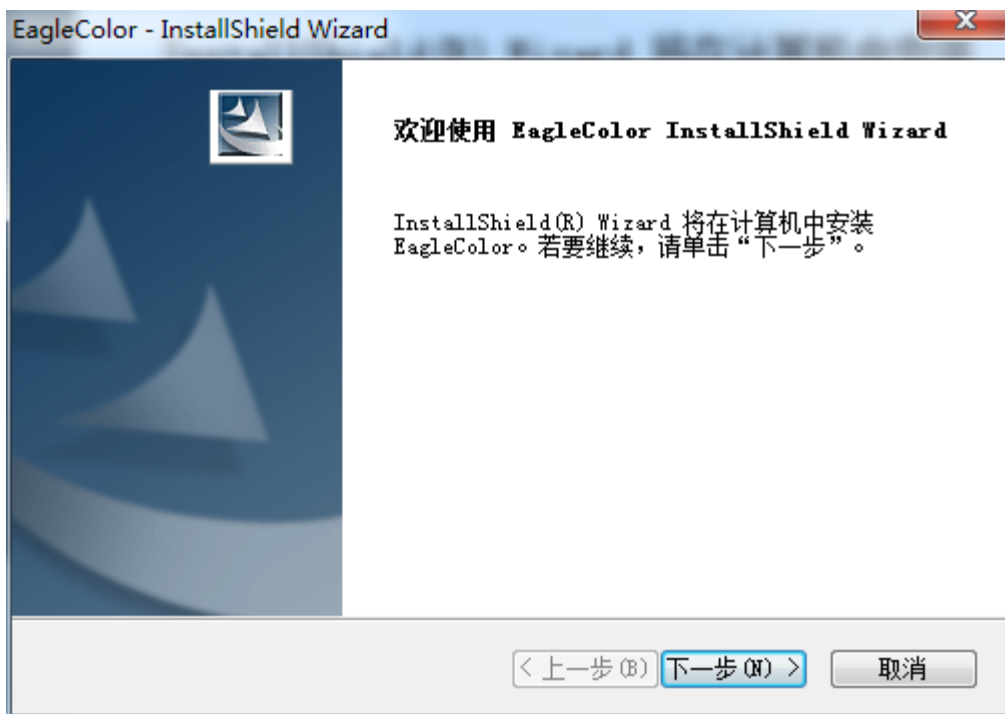


图 4

5. 单击“下一步”，进入客户信息收集界面。



图 5

6. 输入您的相关信息，并单击“下一步”，弹出“选件信息输入”界面。请输入安装光盘上写的产品序列号，是由 22 个字母和数字组成的。

注：序列号请正确输入，安装时程序不去判断加密锁与序列号的对应关系，但在程序启动时如果序列号与加密锁不对应，将无法启动软件。

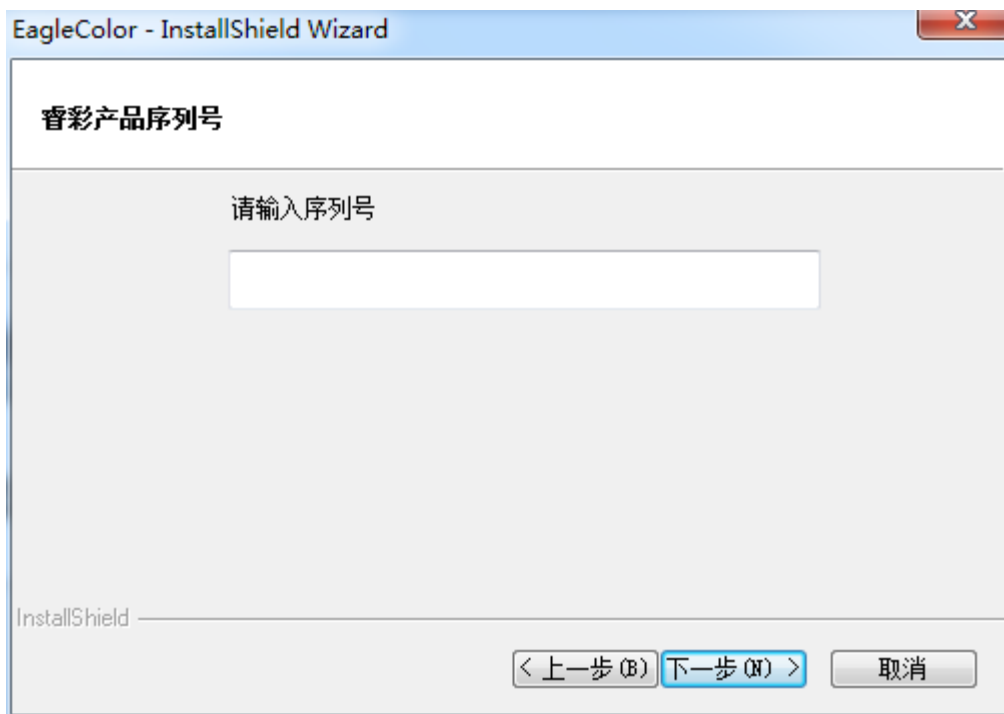


图 6

7. 正确输入选件信息，单击“下一步”进入“选择所需的安装类型”对话框。



图 7

8. 选择“定制”，并单击“下一步”，弹出“选择安装路径”对话框。

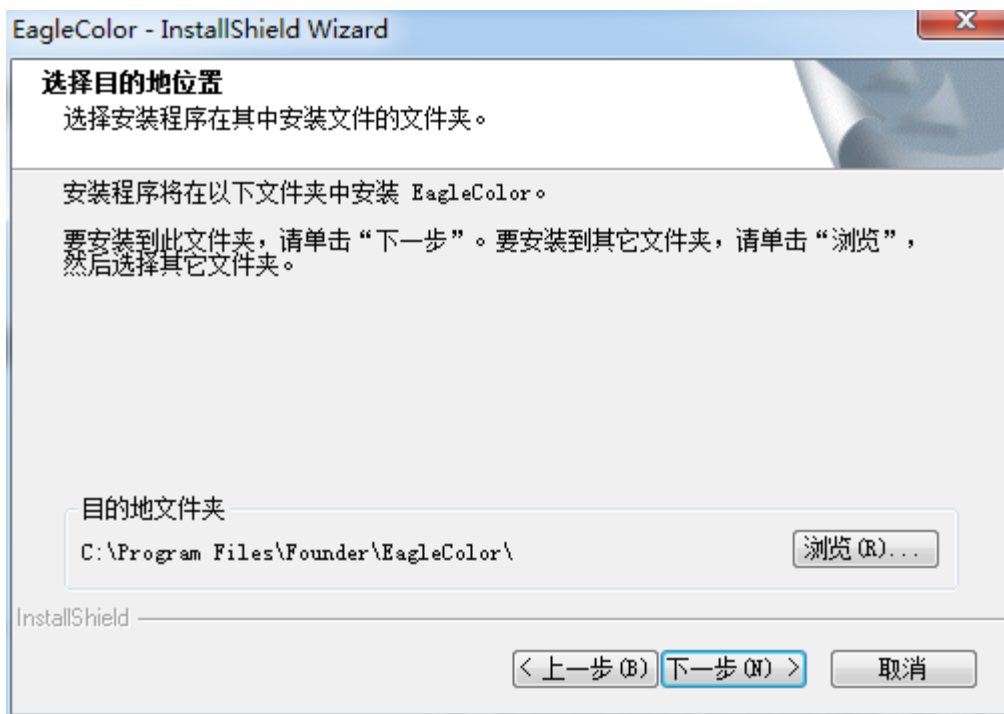


图 8

9. 通过点“浏览”，选择定制安装的路径，例如：“E:\Founder\EagleColor”。
设好安装路径后，单击“下一步”，弹出“功能选择”对话框。

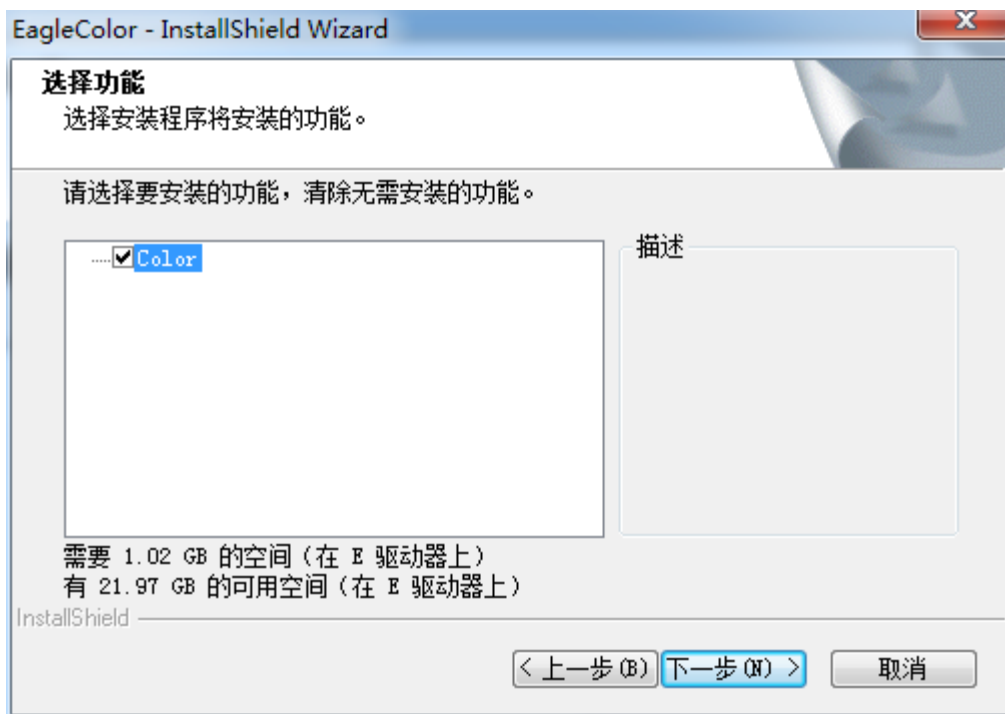


图 9

10. 默认选择 Color 功能，单击“下一步”，随后将弹出“可以安装该程序”对话框，如下图。

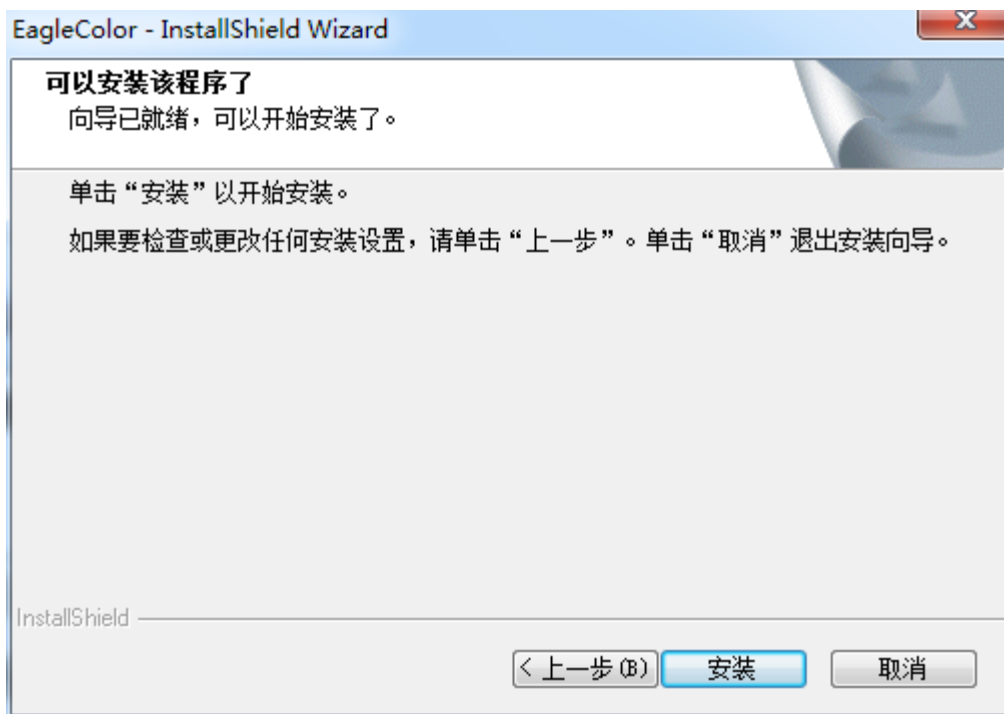


图 10

11. 单击“安装”，系统这时弹出“安装状态”窗口，显示安装的进度。如果想中途退出，可单击“取消”按钮。

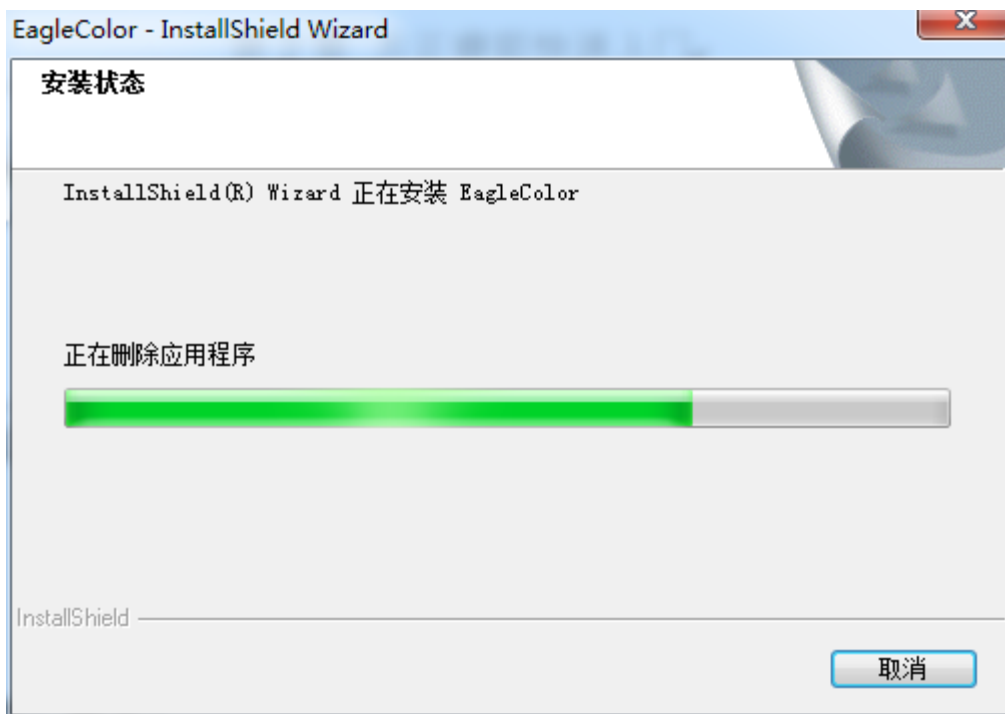


图 11

12. 当进度条进行到 100%后，安装程序弹出“完成”对话框。

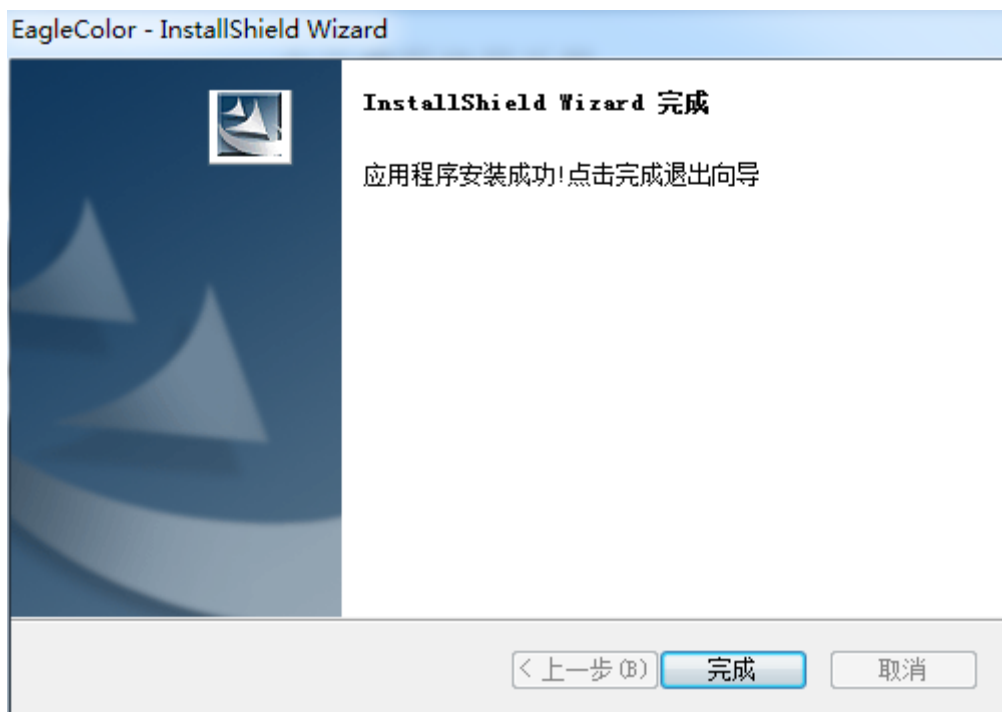


图 12

13. 单击“完成”结束方正睿彩色彩管理安装操作。此时会弹出“驱动程序安装向导”，如下图。

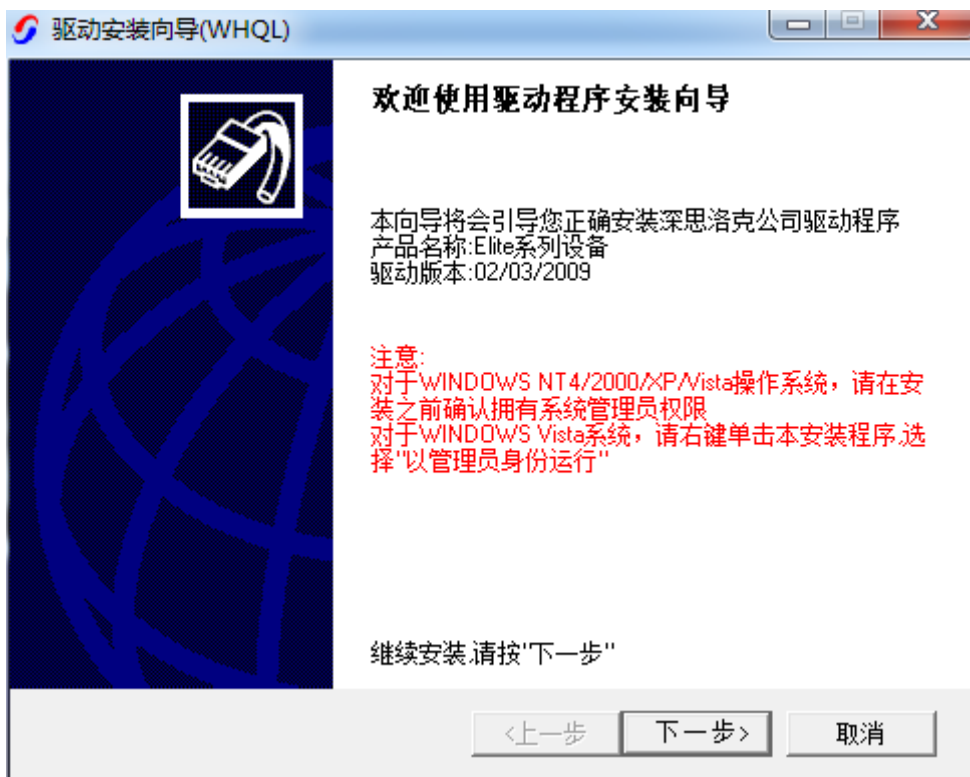


图 13

14. 单击“下一步”，进入“选择安装参数”对话框，可以选择驱动程序安装和卸载操作。如果系统中已安装了加密驱动程序，此时可以选择“取消”，如果系统中没有安装加密驱动程序，此时选择“下一步”将进行驱动安装。

建议：驱动安装路径选择默认路径。



图 14

15. 单击“下一步”，进入驱动程序安装过程，当安装完成后弹出“完成”对话框，单击完成，加密锁驱动安装完毕。

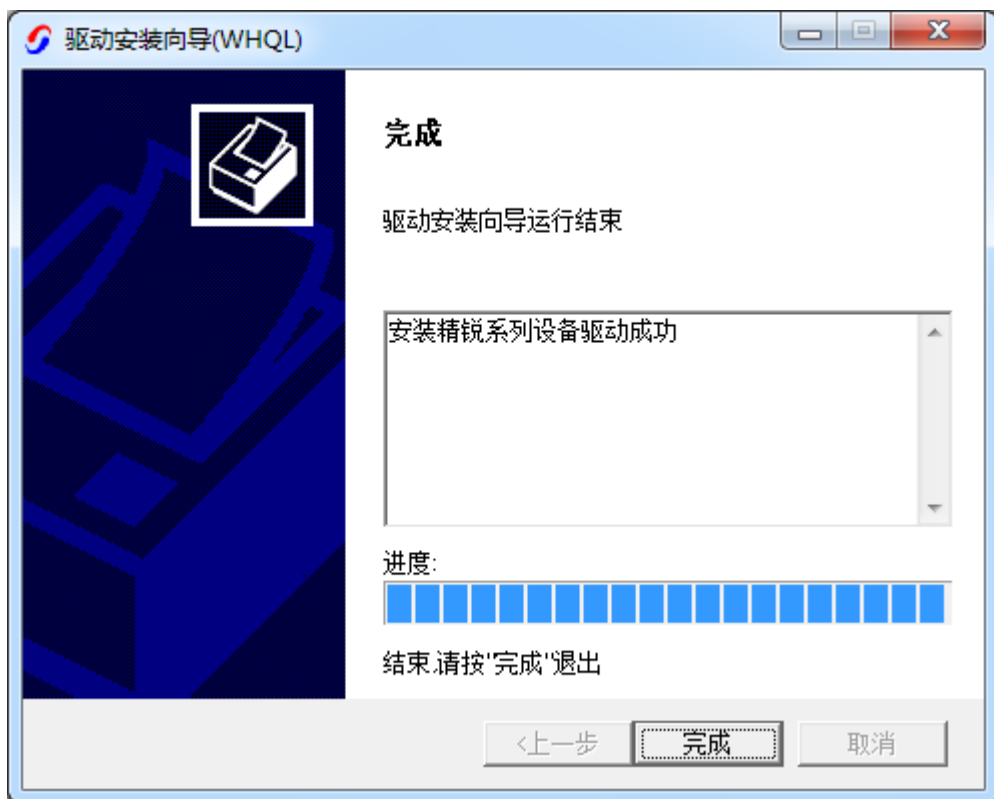


图 15

2.1.2 软件卸载

在卸载方正睿彩之前，我们建议您使用方正睿彩“文件”菜单中的“导出参数”命令将有用的数据备份到其它位置。如果要卸载方正睿彩，请按下列步骤进行操作：

1. 在 Windows 系统上，选择“开始”>“所有程序”>“Founder EagleColor”>“Uninstall”。
2. 将开启“欢迎修改、修复或删除程序”对话框。



图 16

3. 请点选“除去”，再单击“下一步”，开启确认删除对话框。

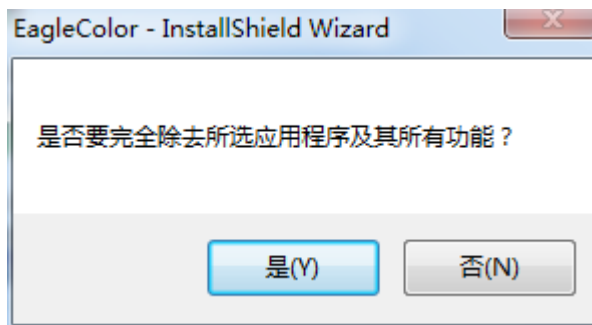


图 17

4. 单击“是”，将弹出删除类型界面，其中可以选择“保留校色文件”和“删除校色文件”，建议保留校色文件。



图 18

5. 此时单击“下一步”，程序将开始删除，有进度条显示删除进度，待删除完毕后将弹出“卸载完成”界面。单击完成，方正睿彩程序删除。

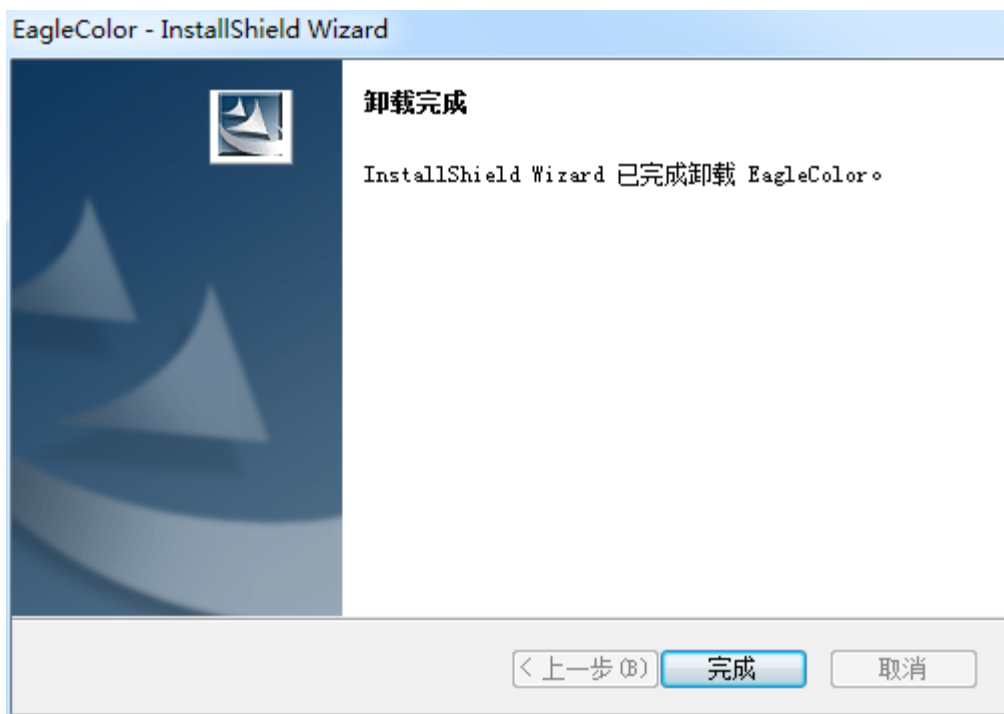


图 19

您也可以通过点击“开始”>“控制面板”>“添加删除程序”来进行删除。

2.2 升级加密狗

方正睿彩色彩管理系统安装光盘上的序列号控制软件的功能范围，如果需要更改功能，请将加密狗升级。

产品功能范围分为三个环境方向和两个功能。三个环境包括“数码印刷”、“数码打样”、“传统印刷”三个方向；两个功能包括“PDF 级校色”、“RIP 级校色”。

加密狗升级您需提供您的加密狗号。针对您的加密狗号会新生成序列号，请将您安装目录“例如：C:\Founder\EagleColor\Bin”中的“SN.txt”文件改写为新的序列号。

2.3 快速入门

为了便于您更轻松地使用本产品，本小节将首先为您介绍方正睿彩软件的大体流程，然后再在接下来的章节里对涉及到的操作和设置进行详细的说明。

本软件支持两类校色方式：之一 RIP 级校色，支持的文件类型包括 PS、PDF、TIFF、JPG 和 EPS 文件；之二 PFG 级校色，只支持 PDF 文件。

本软件输出文件格式有两类，PDF 和 TIFF。

2.3.1 启动方正睿彩色彩管理系统

在成功安装方正睿彩之后，可在系统桌面上看到一个方正睿彩快捷图标。双击该图标，或选择“开始”>“所有程序”>“Founder EagleColor”>“方正睿彩”，启动本软件。

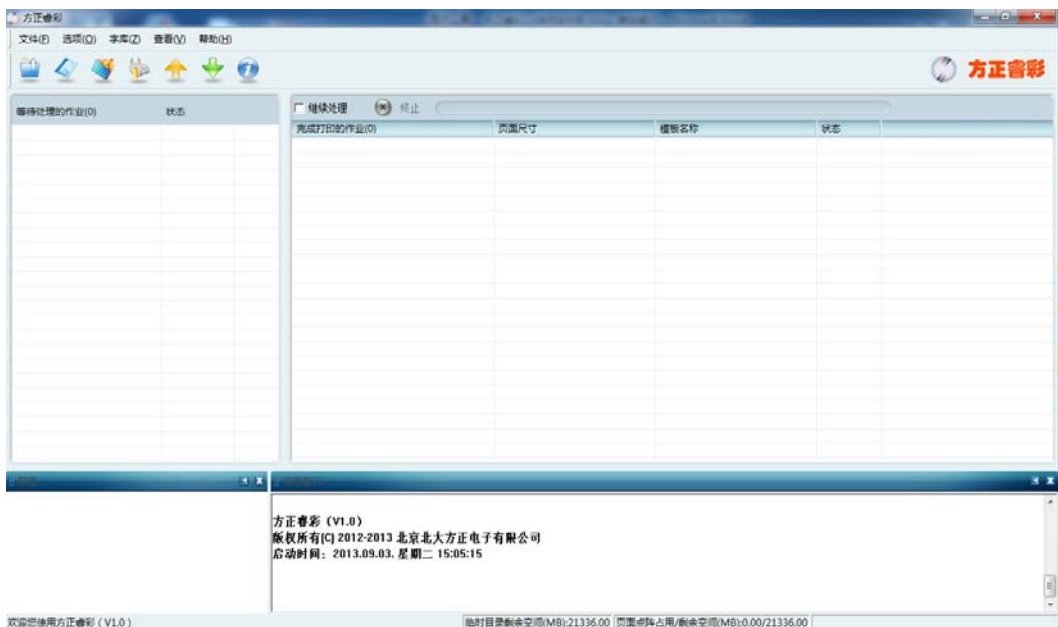



图 20

2.3.2 设置 PDF 级校色模板

参数模板包含了在使用过程中用到的所有参数设置。一旦设置好参数模板，就可以将其应用到以后的工作中，以避免重复性地设置参数。要设置参数模板，请按下列步骤操作：

1. 打开“参数模板”窗口

从“文件”菜单中选择“参数模板”命令，或者单击工具栏中的按钮，打开“参数模板”窗口。

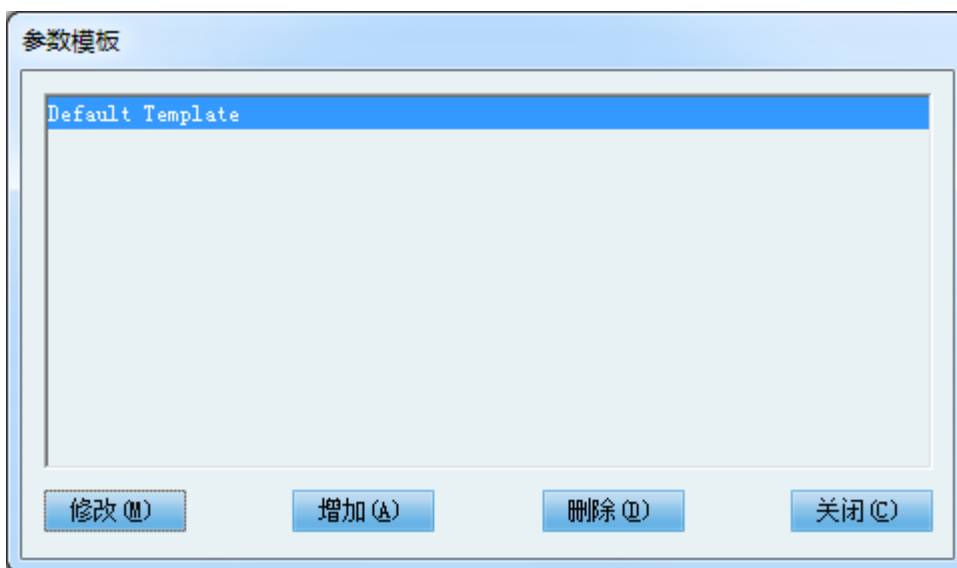


图 21

此窗口显示缺省模板“Default Template”。缺省模板可供您直接使用或修改后使用。由于对缺省模板进行的修改在软件退出时无法存档，所以我们建议您创建新的模板。

2. 增加 PDF 级校色参数模板

请在缺省模板的基础上创建新的模板。请选择“Default Template”，然后单击“增加”按钮，弹出如下对话框。

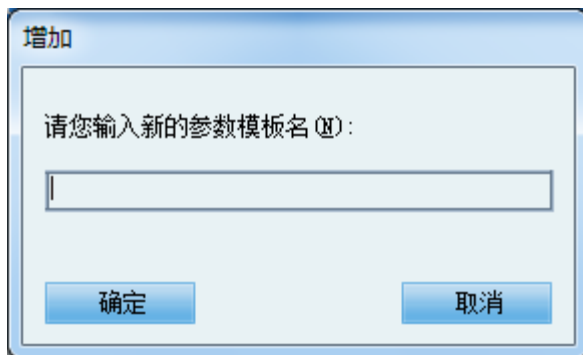


图 22

输入新参数模板的名称并单击“确定”。这里我们以“PDF 级校色”名为例。这时系统将弹出模板的修改设置窗口。



图 23

3. 选择“输出设置”，将开启输出设置界面，用于选择输出文件路径及色彩管理文件(CMF)。

色彩管理文件，是本软件的核心，必须选择对应于后端环境（不同打印设备、不同打印介质等）的文件。初次安装的软件中没有 CMF 文件，只有经过校色后才会生成 CMF 文件。

单击“确定”，完成输出设置。

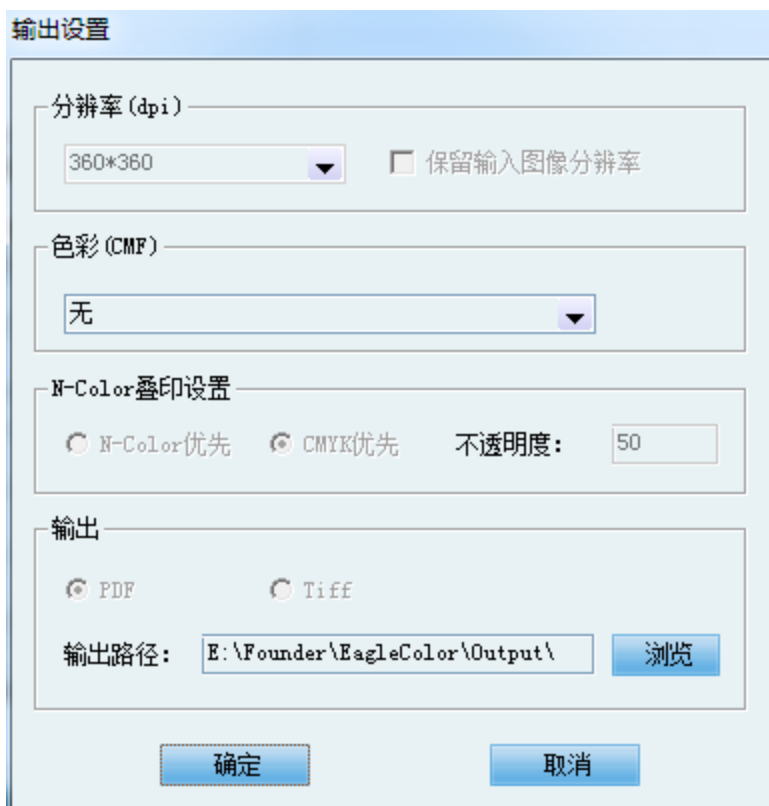


图 24

4. 设置密码

您可能希望为模板设置一个密码。单击模板参数设置窗口中的“密码”按钮，系统将弹出“设置密码”对话框。

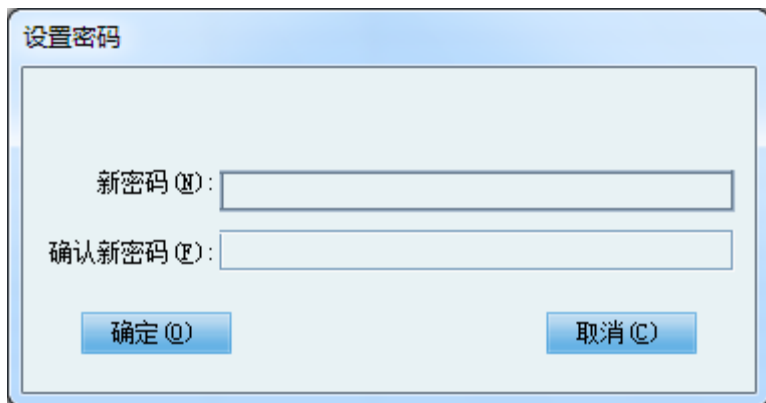


图 25

输入密码，然后单击“确定”返回至模板修改界面。

5. 保存设置

单击“确定”保存设置。保存后返回至“参数模板”窗口，便可在模板列表中看到新增的模板“PDF 级校色”。

现在我们已经成功地创建了一个模板“PDF 级校色”。您可以单击“修改”进一步改变它的参数设置。设置完成后，单击“关闭”退出参数模板窗口。有关模板参数的详细描述，请参阅后文第4章。

注：PDF 级校色模板只能接收 PDF 文件，并只能输出为 PDF 文件格式，在文件色彩转换中保留文件内所有图元原始属性。

2.3.3 设置 RIP 级校色参数模板

1. 增加 RIP 级校色参数模板

进入“参数模板”界面，请在缺省模板的基础上创建新的模板。选择“Default Template”，然后单击“增加”按钮，输入新参数模板的名称并单击“确定”。这里我们以“RIP 级校色”名为例。这时系统将弹出模板的修改设置窗口。

2. 选中“加载 RIP 功能”，此时参数设置、输入页码范围点亮。

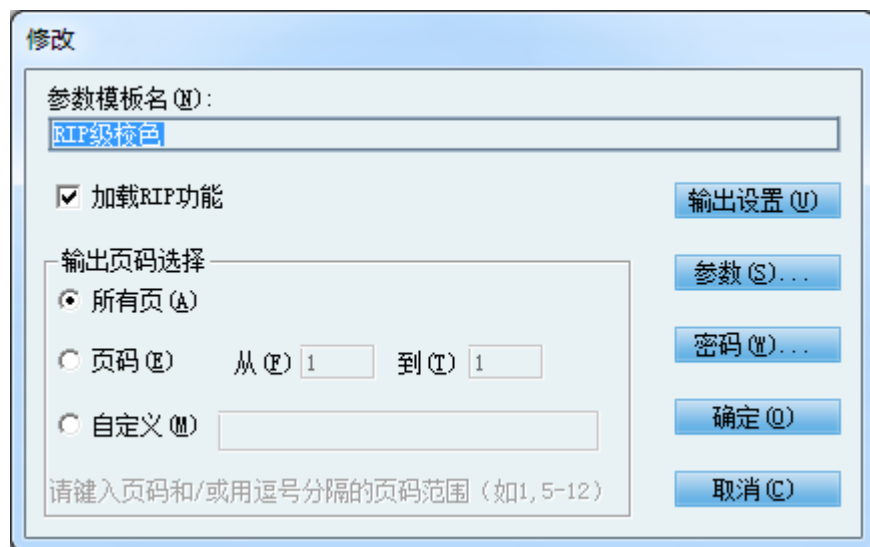


图 26

3. 选择“输出设置”，将开启输出设置界面，如下图。

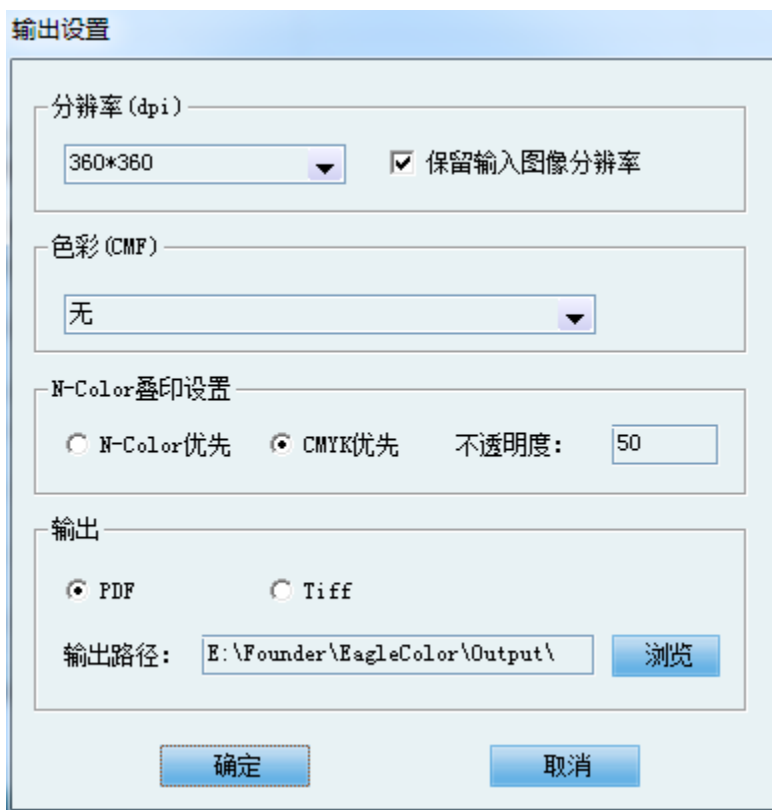


图 27

分辨率：默认是 360*360，还可选 600*600、1200*1200，设置时选择同后端输出设备分辨率。

保留图像分辨率：选中后，文件中的图像分辨率保持原分辨率不改变。

色彩 (CMF)：同 PDF 极校色模板，选择适合后端输出环境校色数据。

N-Color 叠印设置：当一个四色文件中带有专色内容，且专色与四色内容之前有叠印关系，此时通过这一参数控制叠印后颜色显示。“N-Color 优先”指专色压在四色上显示；“CMYK 优先”指四色压在专色上显示；“透明度”指叠印后上层颜色对底层颜色透明程度。

输出文件格式：可以输出为 PDF 或 TIFF 文件，默认选择 PDF 文件格式。

输出路径：通过“浏览”设置输出路径。

4. 设置参数

您可能还需要设置“选项”参数。单击模板参数设置窗口中的“参数”按钮打开“选项”参数设置界面，可以设定 RIP 的一些相关参数。

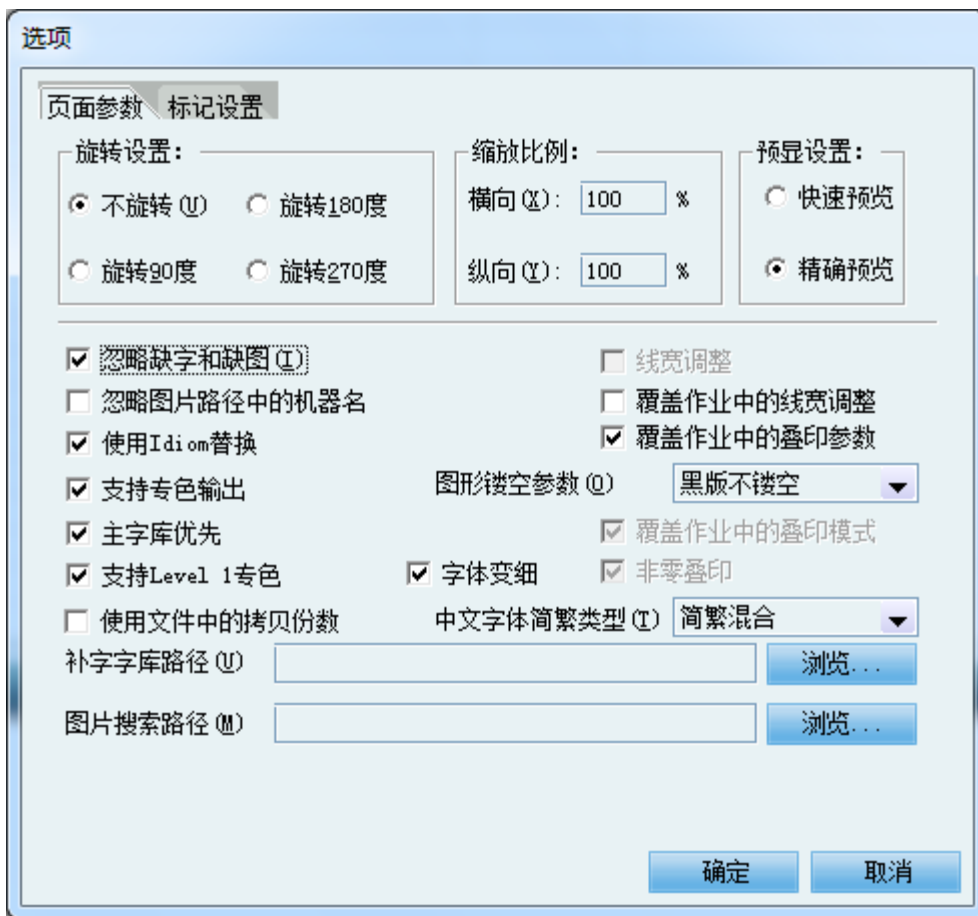



图 28

5. 保存设置

单击“确定”保存设置。保存后返回至“参数模板”窗口，便可在模板列表中看到新增的模板“RIP 级校色”。

2.3.4 提交作业

要提交作业，请选择“文件”菜单下的“打开文件”命令，或者单击工具栏中的按钮打开如下对话框：

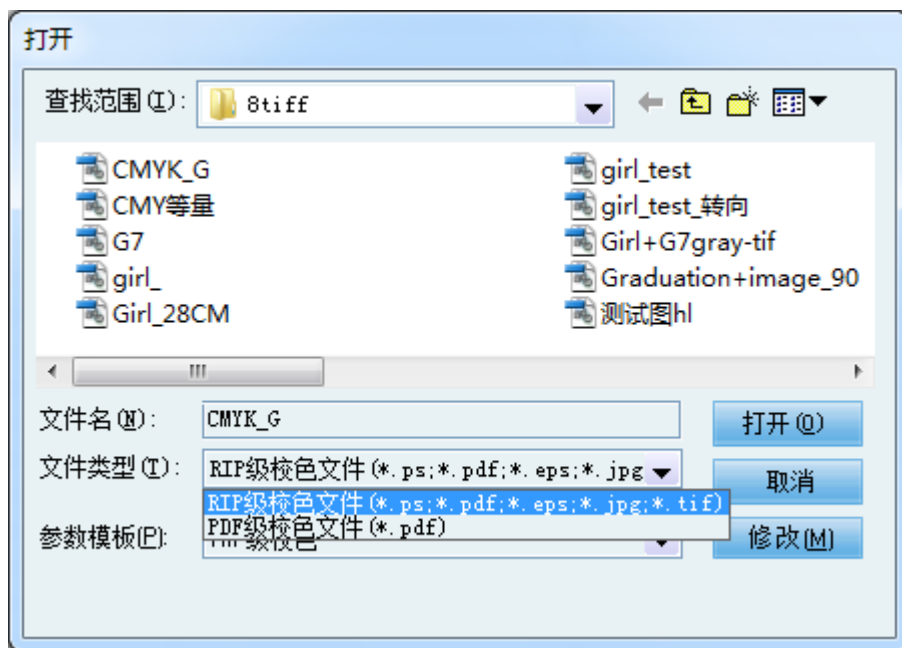


图 29

文件类型：选择不同的校色级别，分为 RIP 级校色文件、PDF 极校色文件。其中 RIP 级校色支持 PS、PDF、EPS、JPEG、TIFF 文件；PDF 级校色只支持 PDF 文件。

打开的文件将被添加至作业监控器中的“等待 Rip 处理的作业”队列中，成为一个待 Rip 处理的作业。

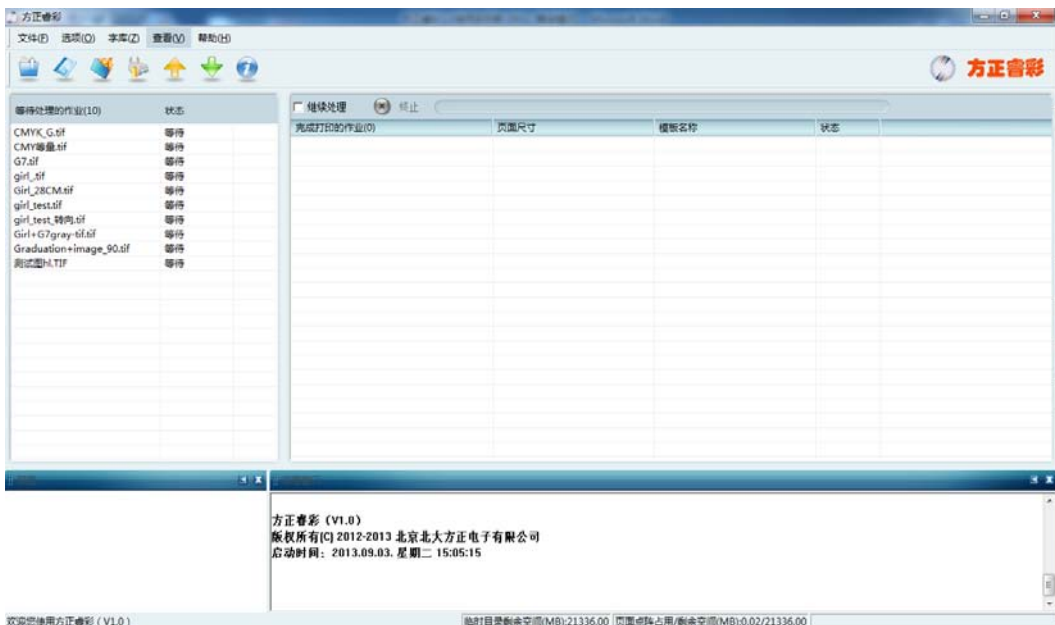


图 30

2.3.5 处理作业

1. 处理作业

当作业已经被提交到“等待处理的作业”队列中后，就可以继续对其进行处理了。选中“继续处理”选框，方正睿彩便开始自动对处于“等待”状态的作业进行处理。



图 31

“继续处理”右边的进度条显示了处理的进度。在作业正在被处理的时候，可单击位于“继续处理”和进度条之间的“终止”按钮来中断处理。处理操作完成后，经过处理后的作业将被移动到作业监控器的“处理完成”队列。

此时生成文件会在参数模板设定的输出路径文件夹下。

您已经完成了方正睿彩的整个设置过程，并顺利转换出文件。但在此只是完成的如何将文件提交输入到输出，并不知色彩管理文件(CMF)如何生成，我们将在下一章来讲。

第3章 方正睿彩校色平台


方正睿彩校色平台主要是为了生成色彩管理文件(以后简称 CMF), CMF 是方正睿彩软件核心, 方正睿彩软件主要作用是对文件进行色彩转换, 但色彩转换是由 CMF 文件完成的, CMF 文件制作的好坏决定了最终印品的颜色质量好坏。

方正睿彩校色平台功能:

- 1) CMF 文件生成: 创建 CMF 文件。
- 2) 二次校准: 通过二次校准工具对现有校色包进行校准, 纠正因环境、设备或时间等原因而在色彩输出上造成的差异。
- 3) 质量认证工具: 从数据上评判色彩输出是否符合要求及色差情况。
- 4) 专色工具: 向校色包中加入对专色输出的控制与颜色校准。
- 5) 微调曲线工具: 制作颜色微调曲线。运用校色包和微调曲线, 可帮助各类输出产品实现有效的色彩管理。

3.1 制作 CMF 文件

在本节中, 我们为您介绍 CMF 文件生成过程。

在方正睿彩软件“工具”栏中点选“校色”图标  , 在弹出的校色环境界面点击“数码印刷”图标。

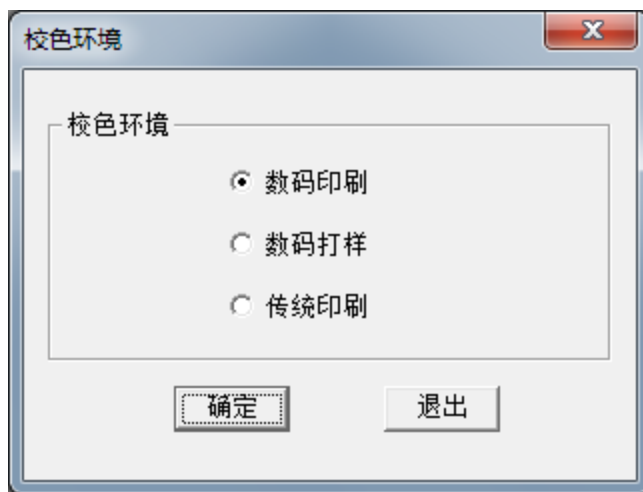


图 32

单击“确定”进入方正睿彩校色平台主界面，如下图所示。

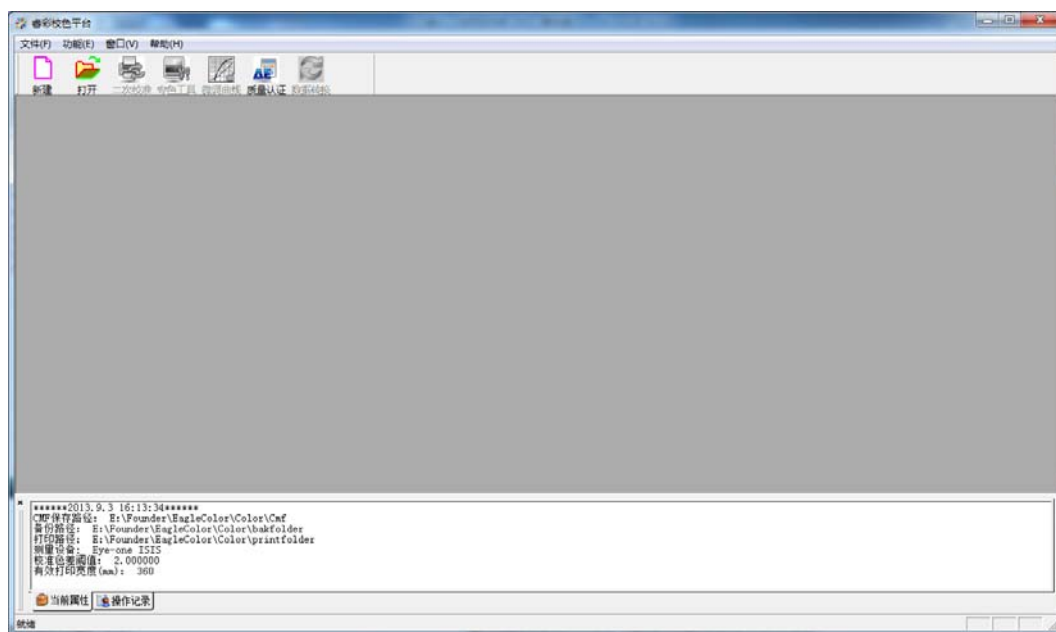



图 33

在方正睿彩校色平台界面中，点击工具栏图标，或选择菜单“文件”>“新

建 CMF”，启动校色向导。程序会弹出一个数码印刷参数设置窗口，如下图。



图 34

新建 CMF 文件名称：命名当前校色文件名。

打开 CMF 文件：可以打开一个中断的 CMF 文件，此处不能打开完成的 CMF 文件。

校色流程：选择校色需要的步骤，完整的校色包共有 8 个步骤。对于四色设备不选择“分色”步骤。由于数码印刷设备多是 4 色设备，此处用默认设置。

自定义信息：输入一些文字以便对校色包识别。

点击“属性设置”按钮，进行属性设置。

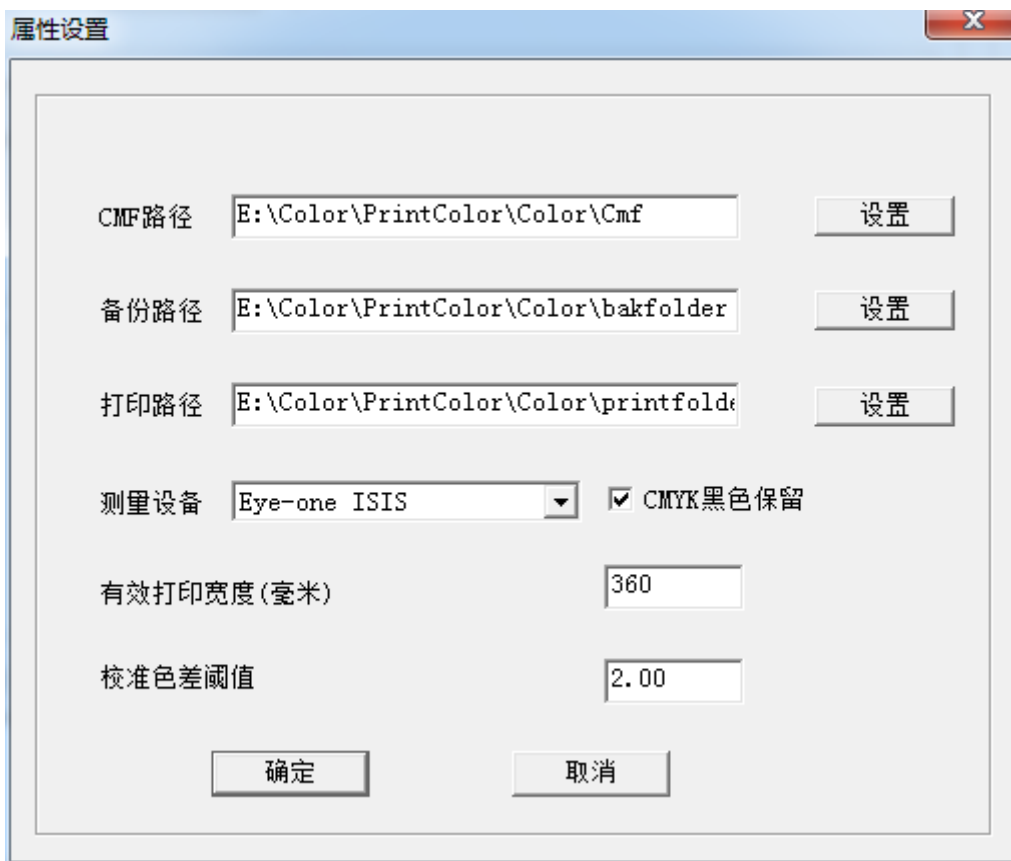


图 35

CMF 路径：设置为存放“*.cmf”文件的文件夹路径，此处默认为安装目录下的“Founder\EagleColor\Color\Cmf”目录中，同时该目录也是模板中色彩管

理文件调用的默认路径。建议此处用默认路径。只有完成的校色文件才能在此路径下生成。

备份路径：采用程序默认路径。用来保存校色制作过程中任意中断的数据包。

打印路径：用于存放校色过程中生成的文件。

测量设备：根据当前用的测量设备选择。校色平台支持爱色丽的 Eye-one ISIS、Eye-one、Eye-one io 三类设备，且相关的设备驱动程序放于安装目录下的“Founder\EagleColor\ColorTools\Drivers”目录中。

CMYK 黑色保留：CMYK 文件中只有黑版有色值处用黑色墨输出。勾选表示生成校色文件时进行黑色保留，否则表示生成校色文件时不进行黑色保留。

有效打印宽度设置为当前数码印刷设备装载打印介质的宽度。

其它参数：包括校色包名称、颜色类型、自定义输入、测量设备、校色色差阈值等，请根据实际情况和需要进行选择或设置。本文以 Isis 测量设备为例，所以相关色靶图以 Isis 设备为准。

校准色差阈值：用于决定色彩校正时标准值选定。

设置完毕后，点击“确定”后会弹出如下图。请在校色前确认数码印刷设备已校准。

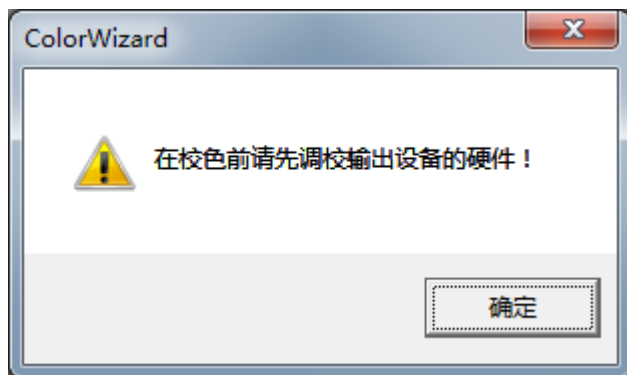


图 36

点击“确定”后将进入校色向导界面。

第 1 步：线性化

校色向导的第一步是创建线性化文件。

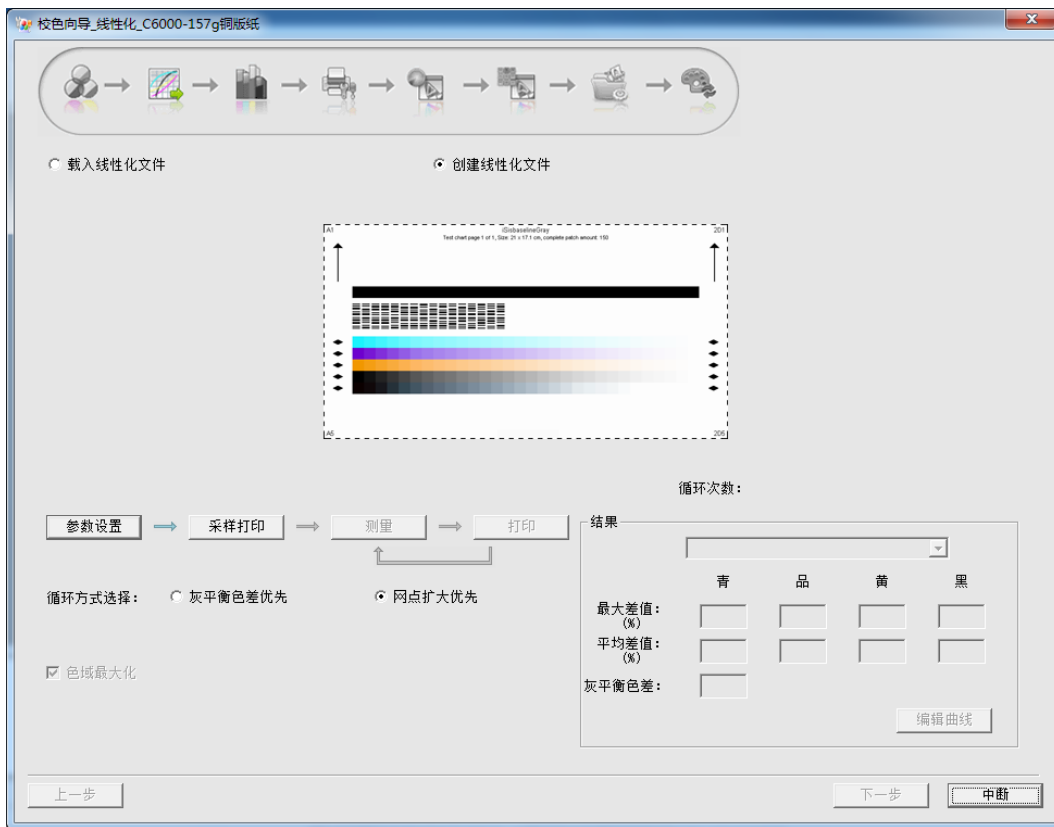


图 37

线性化文件可选择载入，也可通过打印、测量的方法自行创建。

如界面所示，线性化步骤提供了两种方式：灰平衡色差优先、网点扩大优先。如果做全包则推荐选择“网点扩大优先”。如果只需要进行阶调的控制可使用“灰平衡色差优先”。选择“灰平衡色差优先”后可以点亮“色域最大化”选框，建选中此项。

此处选择按“网点扩大优先”方式创建线性化。创建前根据需要可以对参数进行设置。点击“参数设置”按钮将开启主“参数设置”对话框，如下图。

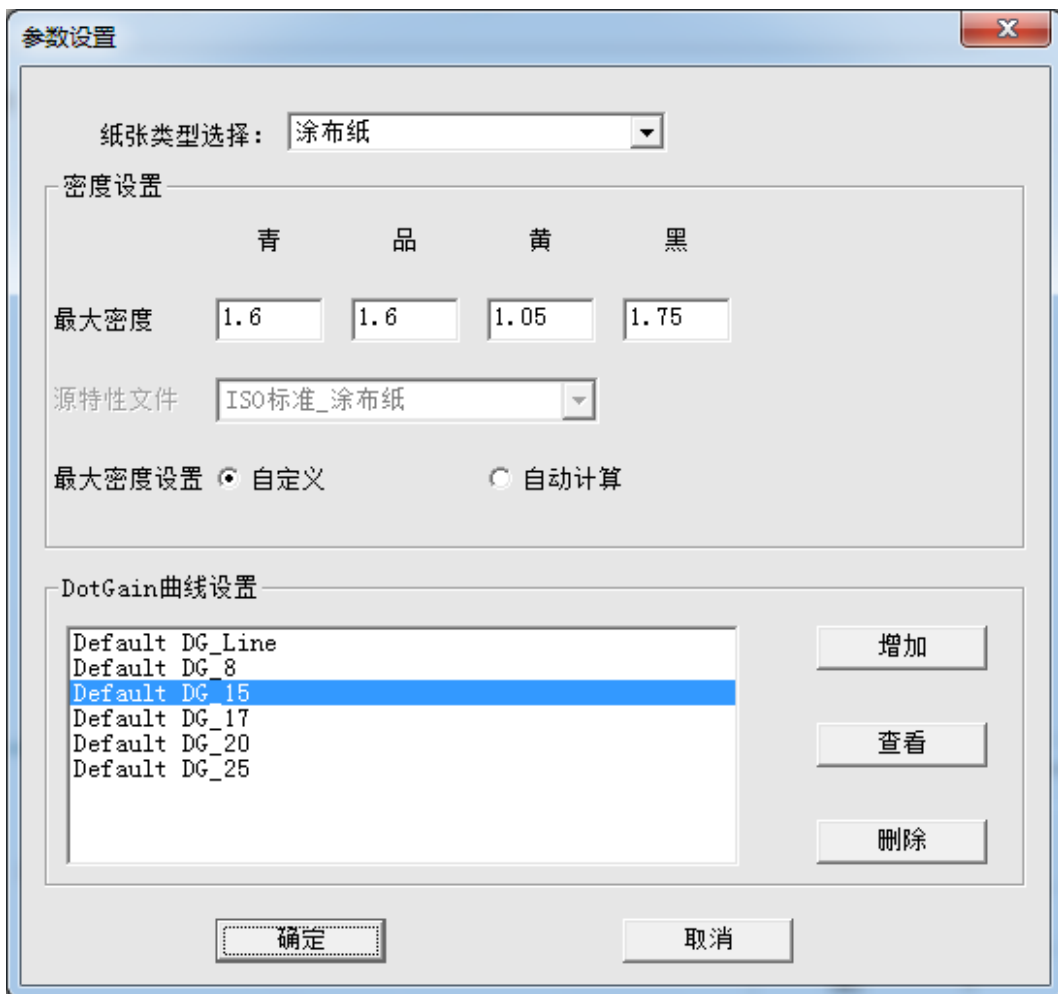


图 38

首先根据当前介质类型选择纸张类型，然后根据设置界面中提供的两种线性化最大密度设置方式：自定义或自动计算方式选择其一。DotGain 曲线设置建议使用默认值。设置完毕后点击确定，将回到线性化界面。

单击线性化界面中的“采样打印”按钮，对应线性化色靶将自动生成在属性设置中设置的打印路径下。单击打印后，界面中的“测量”按钮将激活。

注：此时提交到打印路径下的文件是以*.tif 文件格式存在，将此文件通过柯美数码打印设备服务器选择输出，此时必须注意关闭柯美输出软件中的色彩控制。

点击“测量”按钮进入测量窗口，如下图。



图 39

测量打印出来的色靶，测量完成后，将显示“测量完成！”。单击“测量完成！”将再次回到线性化界面。按照界面中箭头指示，继续进行打印操作，此时打印的色靶如下图所示。

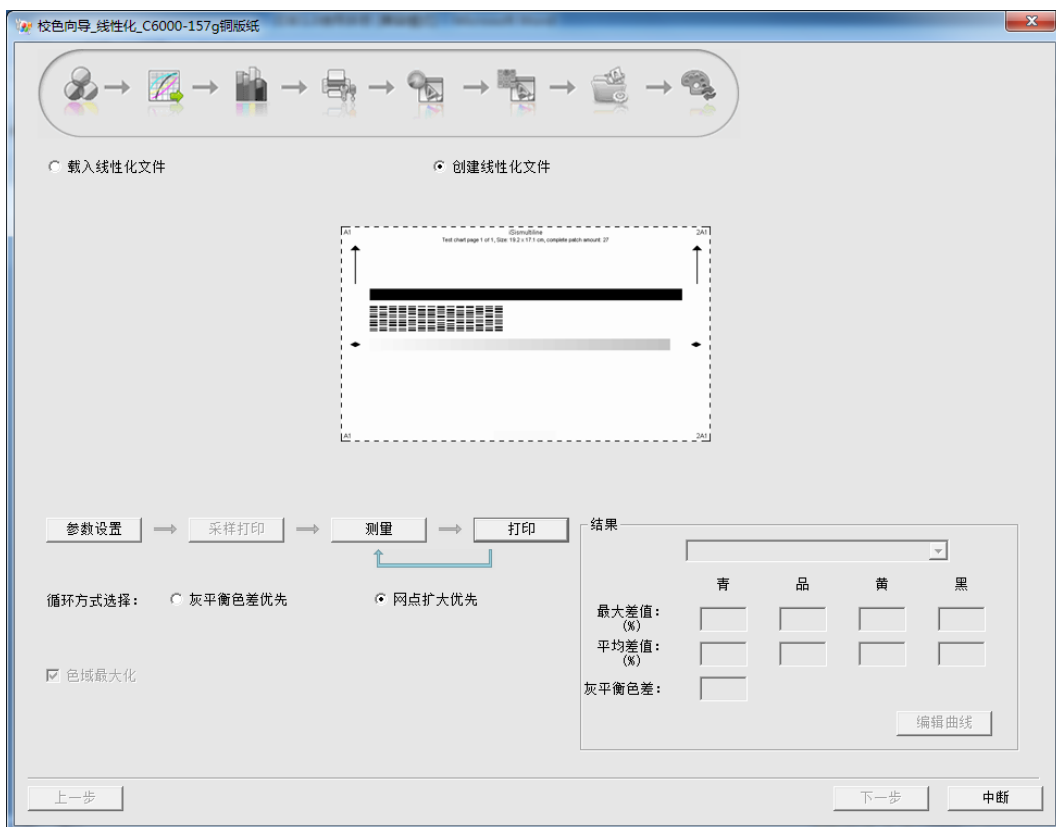


图 40

打印完毕后继续点击测量，将再次进入测量界面，此次测量结束后将回到线性化界面如下图。

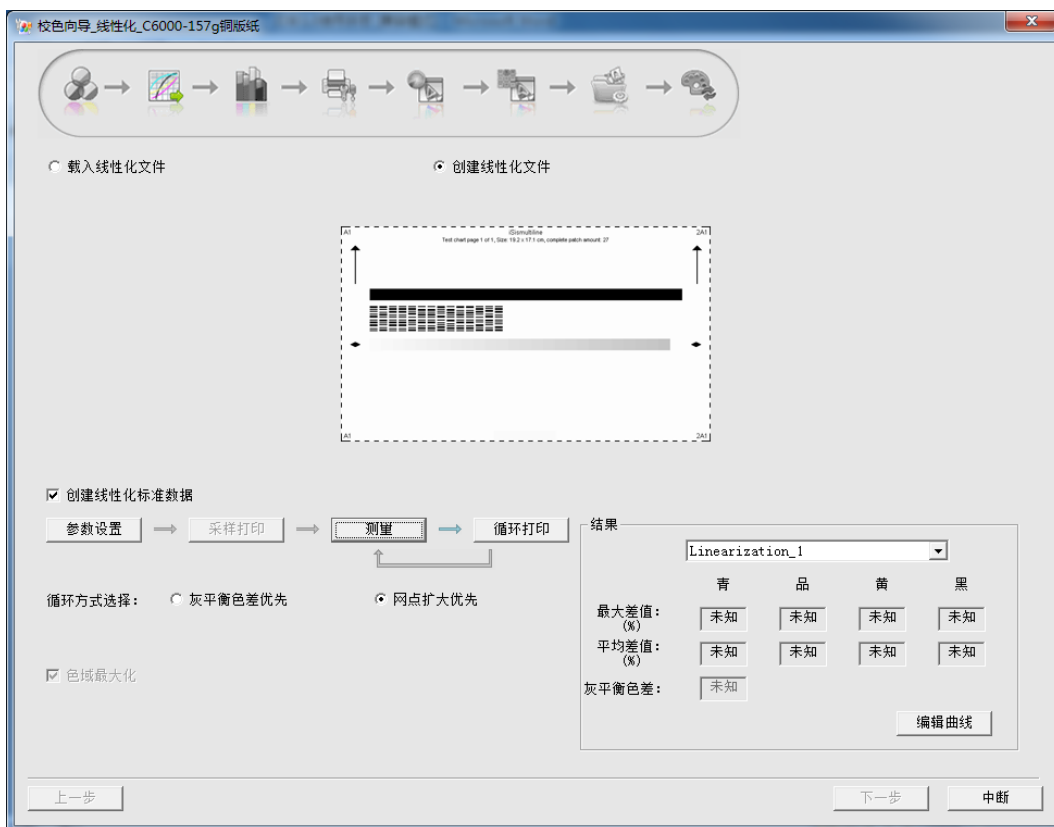


图 41

界面上会显示“创建线性化标准数据”选框，默认为选中状态。

创建线性化标准数据：创建此数据是为了能够在“二次校准”中进行“快速校准”。当设备使用一段时间后或设备状态发生变化后，为了使设备状态恢复到最初校色时的状态，可借助于二次校准中的快速校准来实现。

注：1) 此选框处于选中状态时，“下一步”按钮将置灰，只有经过再次打印并测量后此选框才会置灰，“下一步”按钮才会被激活。2) 选择载入线性化文件时，若载入的文件在创建时建有标准数据，则会将标准数据一起载入。若未创建该数据，载入后，可通过打印测量来创建。

按照界面中当前点亮的箭头指示单击线性化界面上的“循环打印”按钮，

打印色条后，重复测量操作，直到右下角平均差值均出现反弹，此时线性化界面图如下。

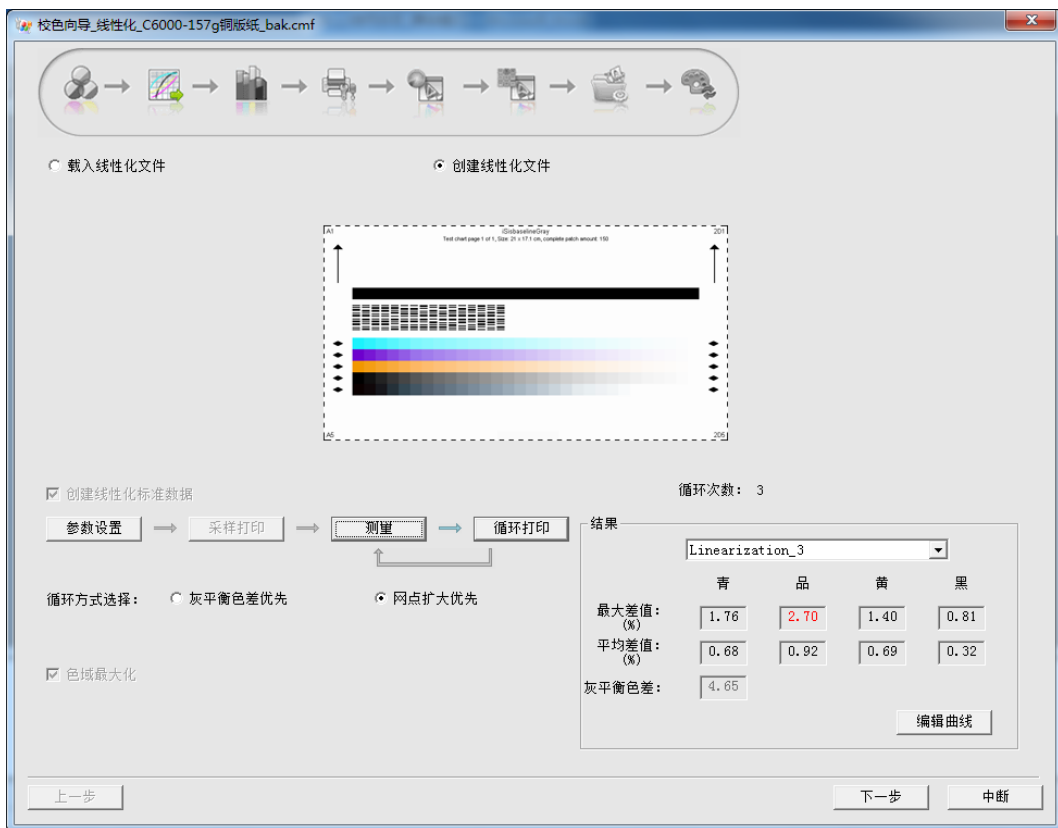


图 42

校色向导中生成的相关文件是自动保存的。“结果”栏会依次显示生成的各线性化曲线的名称：Linearization_1 ... Linearization_n，同时界面上会显示每次循环的最大差值和平均差值。线性化生成后，单击“下一步”将进入测量总墨量界面。

如果对测量生成的线性化不满意可对对线性化文件进行编辑，但此处编辑不建议用户操作，具体操作方式如下描述。

生成的线性化曲线可以查看或编辑，此时请点击“编辑曲线”按钮，进入

其编辑窗口。曲线修改属于高级调试范畴，建议一般用户不要进行此操作。

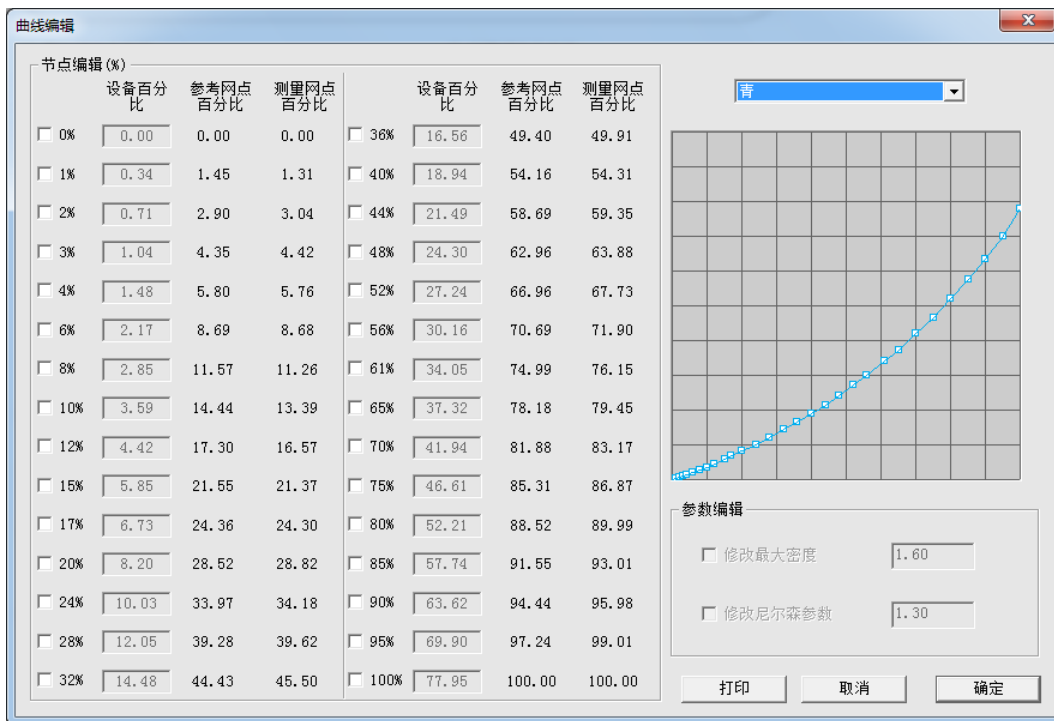


图 43

注：1) 在查看、编辑曲线时，“修改最大密度”或“修改尼尔森参数”选框是不可以修改。2) 线性化曲线编辑是单点编辑，需要选中节点前的选框后方可编辑节点，编辑时要注意曲线的单调性。

若修改了曲线，修改后，可单击曲线编辑窗口中的“打印”按钮，应用修改后的曲线打印出测试条，检验线性化的效果。目测此色条，好的线性化效果是，单色色阶均匀、无并级，最下方色条为三色等量复合色、无跳变、且整体色调一致。若不满意打印结果，可继续修改曲线。若满意，请单击“确定”保存并返回。

注：编辑曲线并点击“确定”后，程序会提示，之前创建的线性化标准数据与目前设备状态已不匹配，建议重新打印、测量。请在返回至线性化界面后，重新打印并测量，得到新的线性化标准数据。

第2步：总墨量

这一步是进行总墨量判断，操作界面上显示了用于判断总墨量的图表。单击“打印”按钮，可打印出该图表。

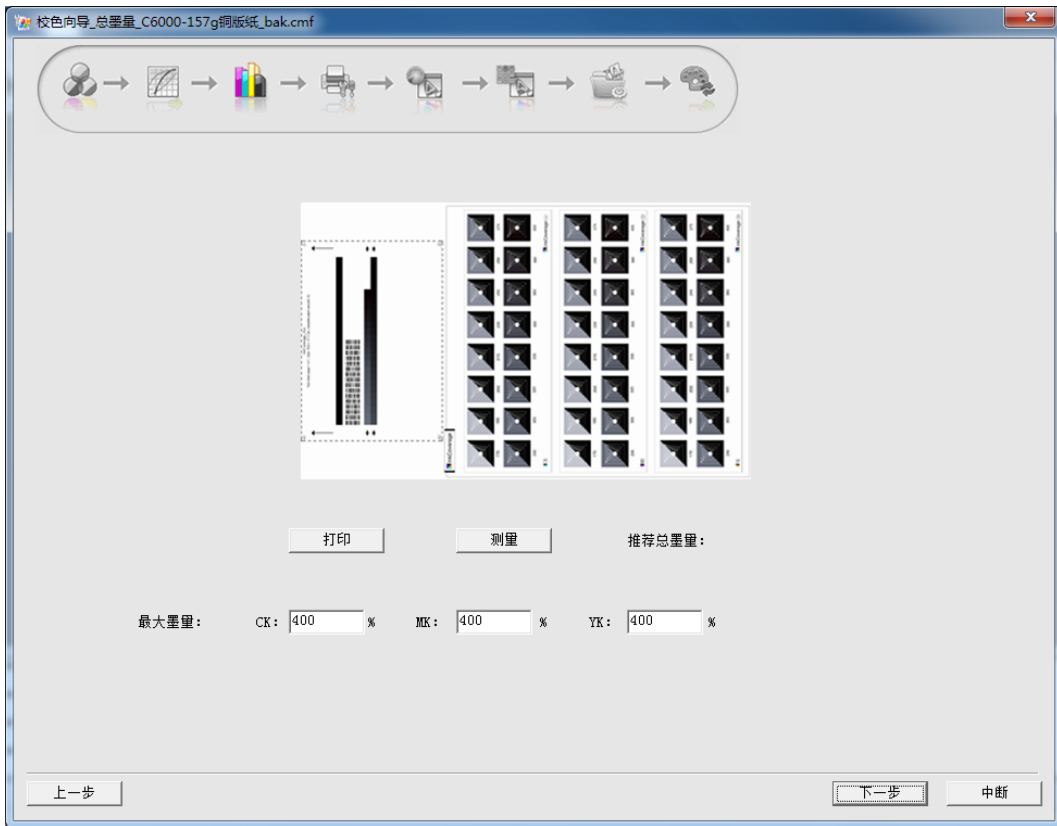


图 44

总墨量图表由两部分组成，左侧虚线框内是仪器测量区域，右侧内是目测区域。请参照界面帮助中提供的方法挑选合适的色块，然后将其对应的数值与测量值结合选定合适的总墨量值。

注：上述方法仅供参考，在实际工作中，应根据纸张类型的不同做出灵活的判断，并结合测量结果给出具体数值。

单击“下一步”，进入设备校准界面。

第 3 步：设备校准

此步操作用于创建设备状态文件，为可选步骤。界面如下图。

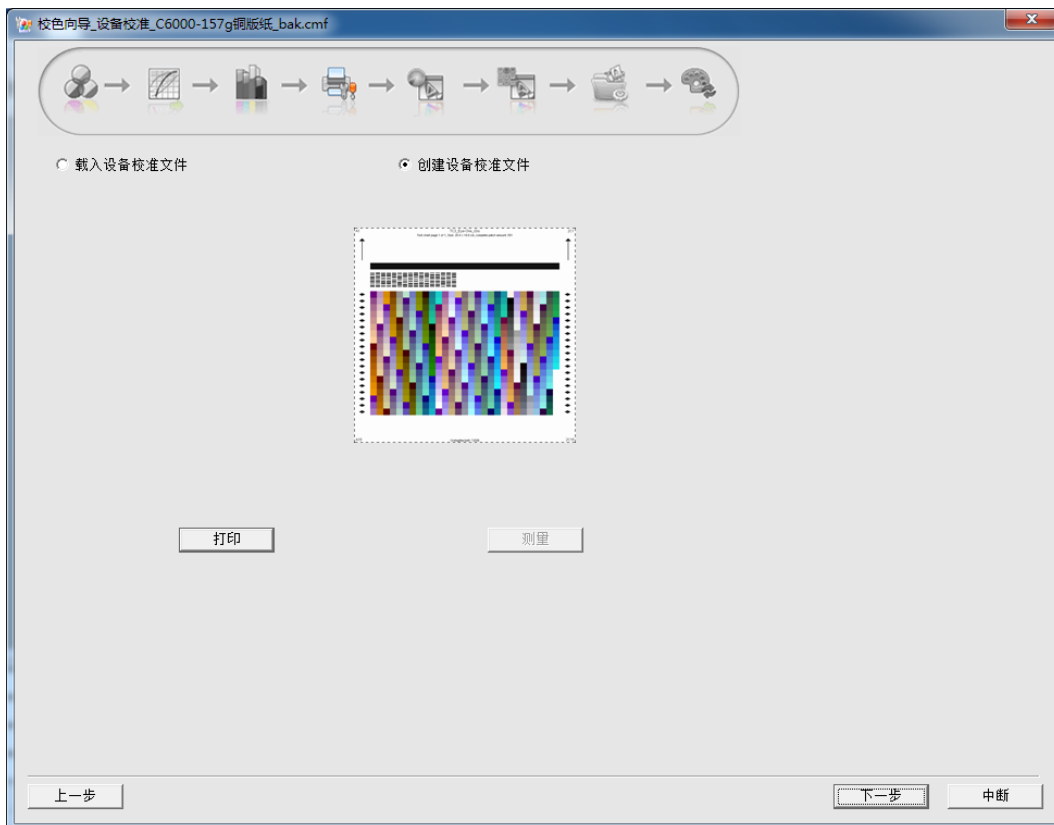


图 45

只有此步创建了设备状态文件，“二次校准”中才可以进行“完全校准”。设备校准文件可以选择载入，也可以通过打印测量的方法自行创建，此处以创建为例。

点击“打印”按钮，输出如上图所示色靶，测量完成后点击“下一步”按钮，将进入“设备特性化”界面。

第4步：设备特性化

此步操作用于创建当前数码印刷机的色彩特性化文件。同样支持“载入”和“创建”两种方式。

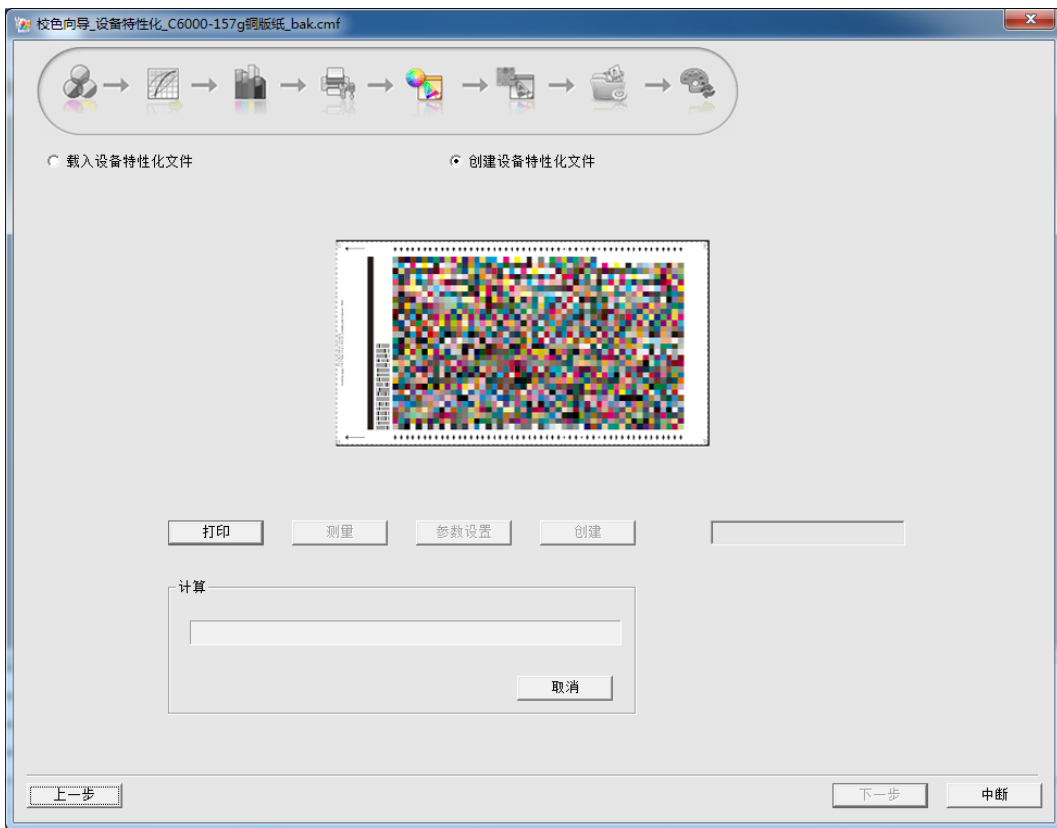


图 46

以创建设备特性化文件为例，在设备特性化操作界面中，单击“打印”按钮，数码印刷机输出 ECI2002 色靶，单击“测量”按钮并完成测量，此时界面中“参数设置”按钮将被激活，如果有需要可以单击“参数设置”进入参数设置界面，进行设备特性化文件相关参数设置，如下图。

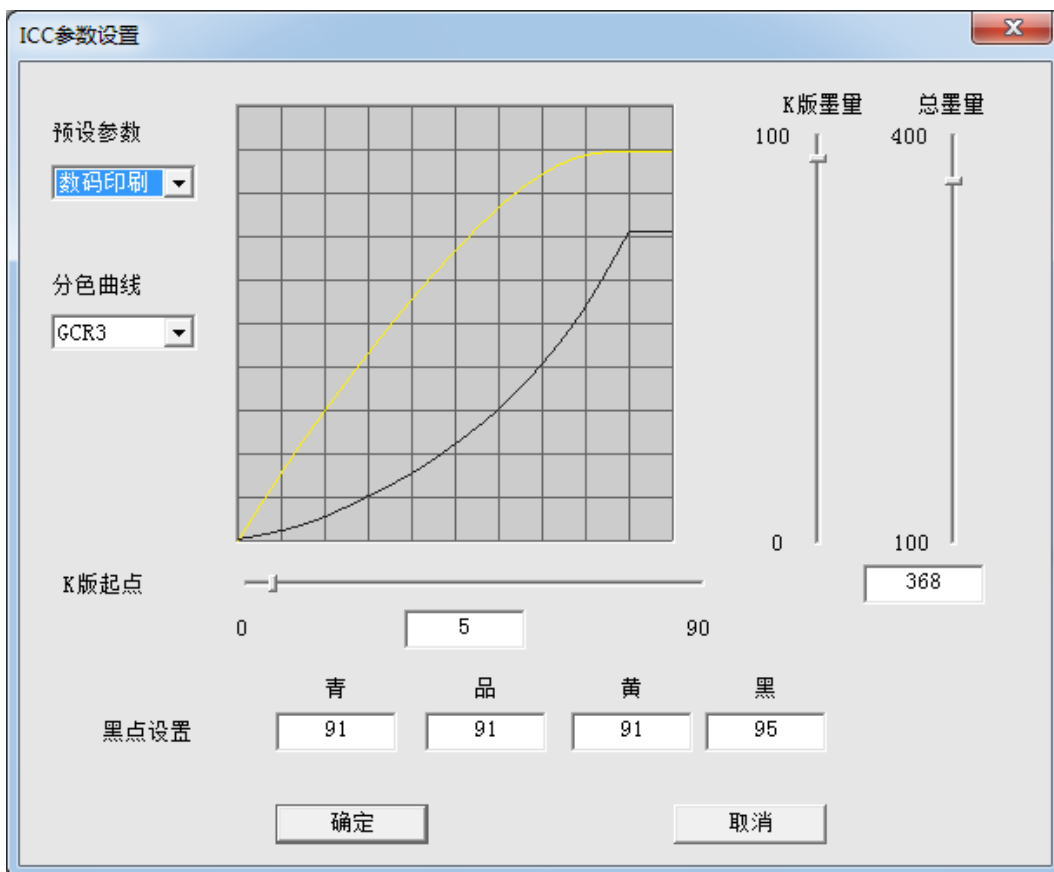


图 47

当前界面中总墨量显示数值是之前总墨量步骤中测量结果。参数设置完成单击“确定”返回主界面，单击“创建”按钮开始创建设备特性化文件，“计算”栏显示生成进度，创建完成后会显示生成的设备特性文件名称“ProfileD.tmp”。

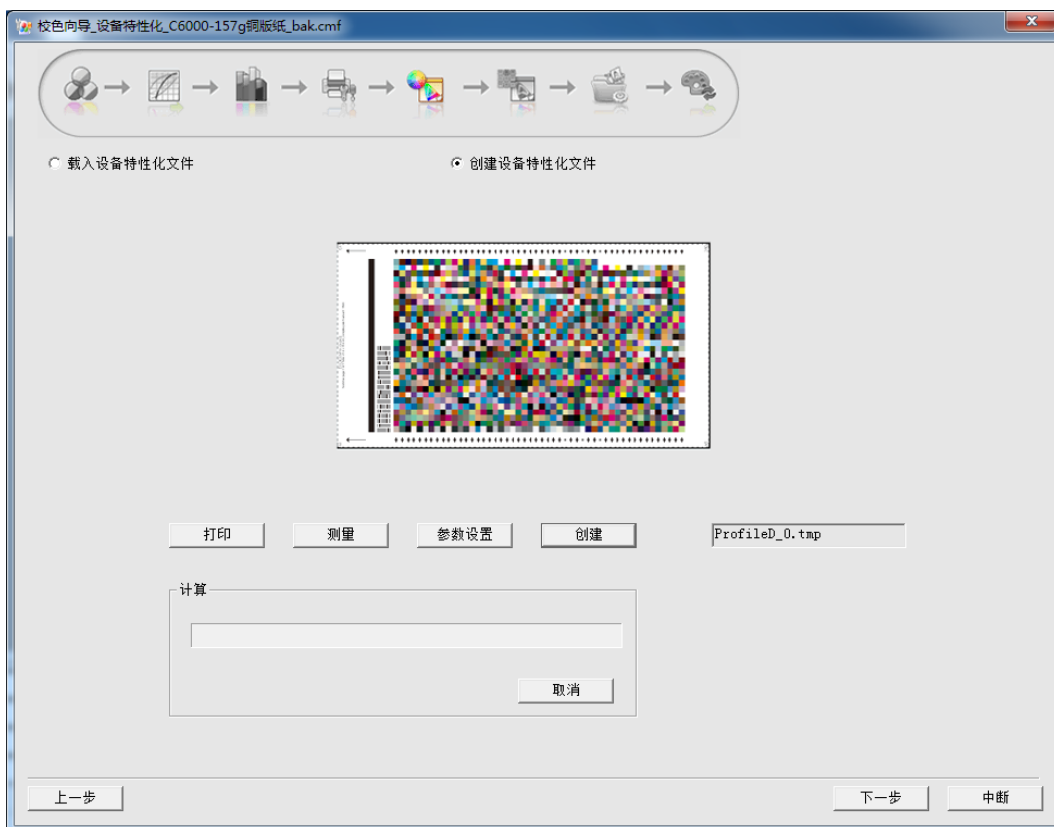


图 48

单击“下一步”按钮进入“源特性化”界面。

第5步：源特性化

如果需要数码印刷机在色彩输出上达到其它某一输出环境下所表现的色彩特性，可在此处设定该环境下的特性化文件。同样，如果已有该特性化文件，可选择“载入源特性化文件”。也可选择“创建源特性化文件”，通过测量在该环境下输出的 ECI2002 色靶，创建该文件。

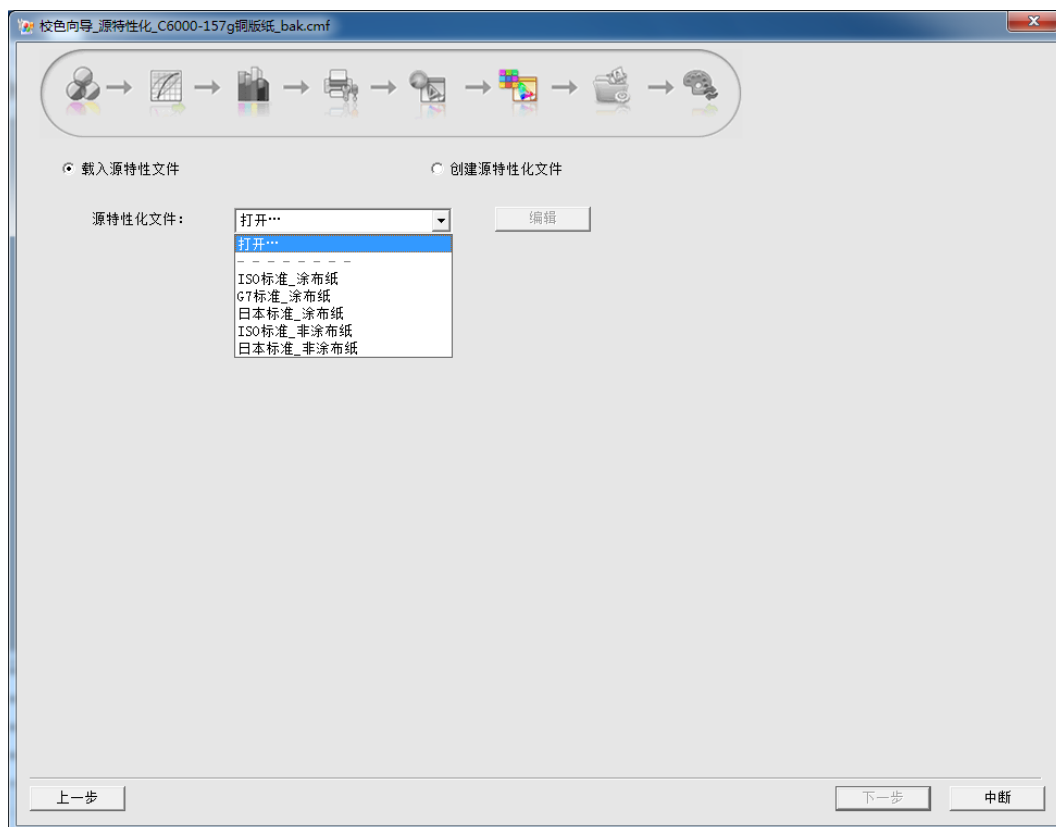


图 49

如图所示方正睿彩软件系统自带了若干国际标准源特性化文件供用户选择。载入后，可点击界面中显示的“编辑”按钮，修改载入的特性化文件的饱和度，一般不建议用户进行此操作。

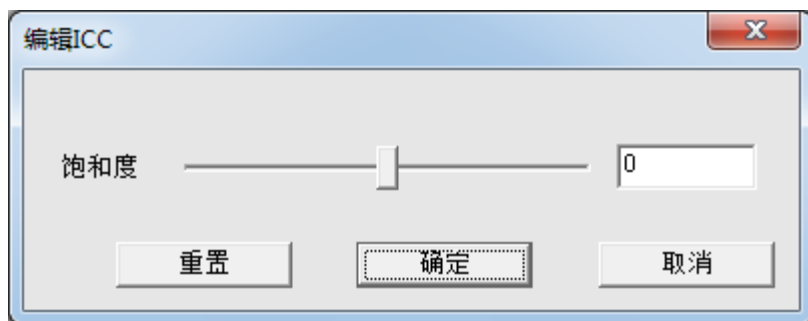


图 50

确定源特性化文件后，单击“下一步”按钮继续，将进入数据包生成界面。

第 6 步：数据包生成

此步操作用于将校色数据打包生成为一个统一的校色文件“*.cmf”。

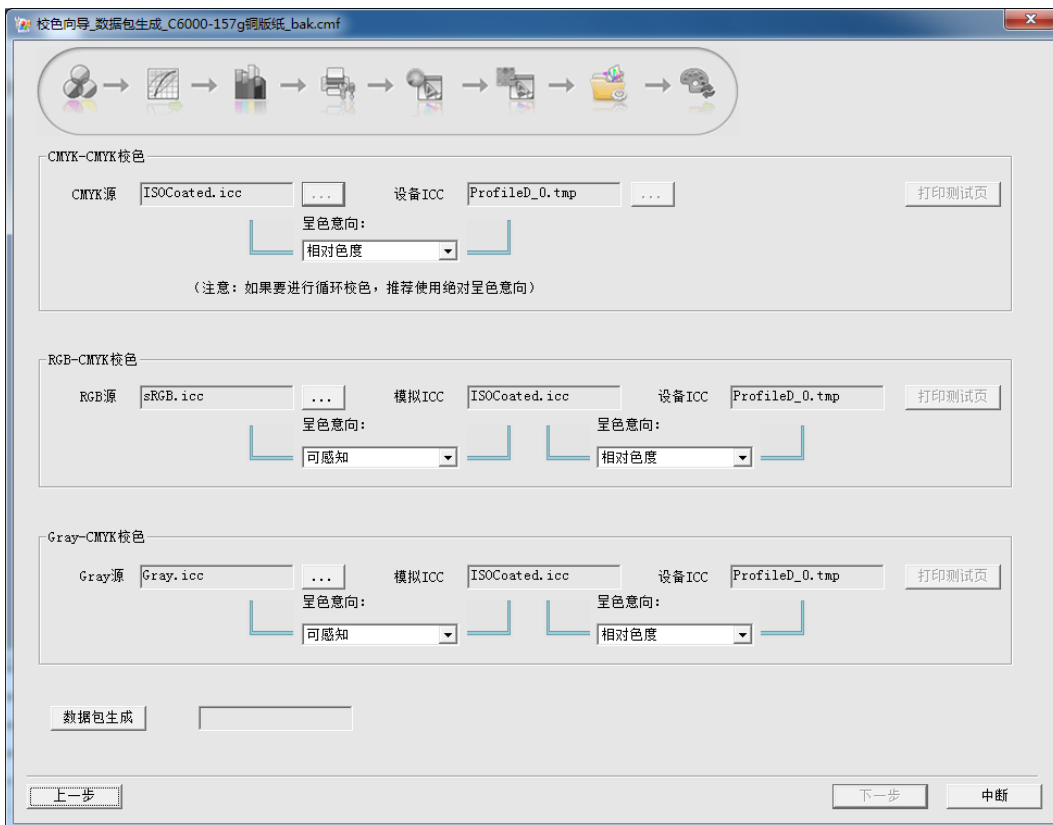



图 51

注：若上一步“源特性化”时未设定源 ICC，可点击“CMYK 源”处的按钮 ，设定要使用的源 ICC。

CMYK-CMYK 校色：影响作业中 CMYK 图元的色彩输出。

RGB-CMYK 校色：影响作业中 RGB 图元的色彩输出，使 RGB 图元在输出后按“模拟 ICC”所要求的色彩效果输出。

Gray-CMYK 校色：影响作业中 Gray 图元的色彩输出，使 Gray 图元在输出后按“模拟 ICC”所要求的色彩效果输出。

呈色意向：是各颜色空间进行色彩转换的方式，不同的呈色意向转换后结果会不同。其中常用的是“相对色度”方式，如果打印结果想在纸白处模拟源

ICC，则在呈色意向中选择“绝对色度”方式。

完成上述设置后，单击“数据包生成”按钮，生成“.cmf”文件。数据包生成后，上图右侧所示三个“打印测试页”按钮点亮，单击则分别输出 CMYK、RGB、Gray 模式的测试图，用于查看基于当前校色数据的色彩输出效果。

集成数据包生成后，单击“下一步”进入循环校色界面。

第7步：循环校色

此步操作是为了提高当前设备输出结果与源特性化文件之间的匹配程度，达到精确模拟，优化色彩效果。

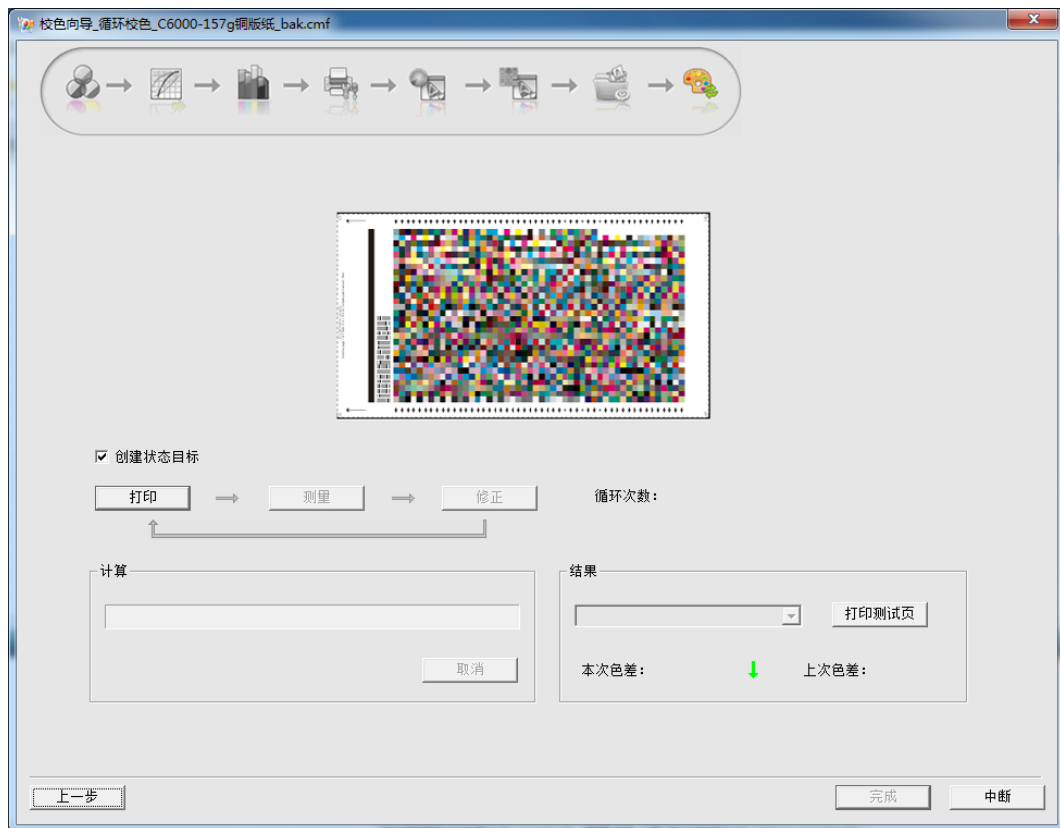


图 52

刚进入的循环校色界面“创建状态目标”选项是选中的，此时“完成”键是置灰的。创建状态目标是为了得到设备应用当前校色文件进行输出的状态结果数据，对色彩管理结果提供一个数据评测依据。如果不想进行此循环操作可通过点选“创建状态目标”使“完成”激活。此处以制作循环校色为例进行。

“循环次数”记录着循环的次数。“打印测试页”即每次计算完成后都可以打印当前循环校色效果图。

单击“打印”，打印出 ECI2002 色靶图（此时的色靶图是带集成文件结果的）并测量，测量完成后，回到向导界面，此时“计算”按钮已激活，请单击该按钮。计算结束后，“结果”栏会显示平均 Delta E 值，第一次的值一般会比较大会。重复“打印”、“测量”、“计算”，即循环校色，一般经过两次循环，色差便能达到比较理想的结果，此时可以中止循环校色。点击“完成”，结束整个校色过程，生成的“*.cmf”文件存放在开始“属性设置”中设置的“CMF 路径”目录下。同时状态目标数据会其记录在校色包中。

3.2 查看、编辑校色包

在通用校色平台上，点击工具栏图标，或选择菜单“文件”>“打开 CMF”。

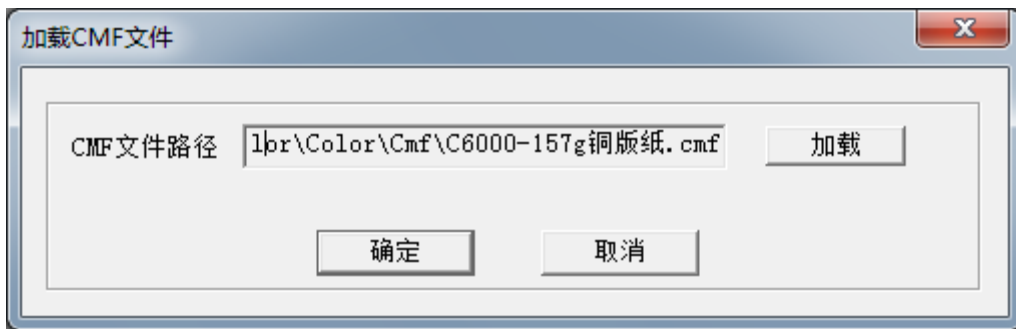


图 53

点击“加载”按钮，选择要加载的校色包。加载校色包后，单击“确定”，便进入查看、编辑界面。

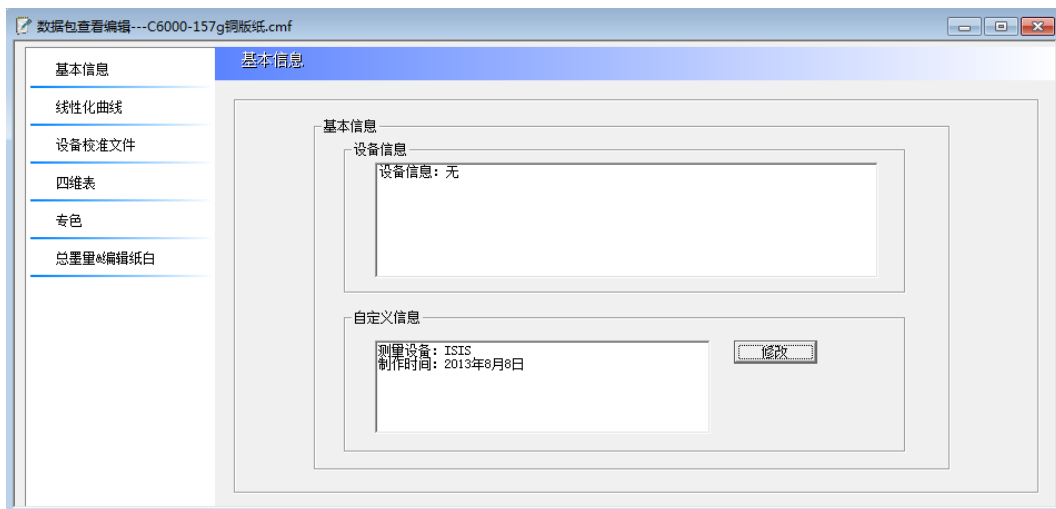


图 54

校色包的数据包含以下几个方面，可通过点击窗口左侧的栏目逐一查看，部分数据还可以被编辑。

1. 基本信息

此处列出了新建校色包时设置的设备信息和自定义信息，基本信息通常起到一个标识或说明的作用。其中自定义信息若需编辑，请重新输入，然后点击“修改”。建议每次对校色包进行修改时，可在此处注明修改时间及内容，以便于日后了解。

2. 线性化曲线

此处显示了线性化曲线的详细数据。

线性化数据可以被修改。双击左侧表格“输出值”栏下的数值可激活其编辑框，输入新值后敲下键盘回车键便完成修改也可以直接多右侧曲线上的节点直接进行拖拽进行修改。修改后可点击“打印”按钮，输出修改效果图。点击“还原数据”按钮，可将线性化曲线还原至最初打开时的状态。

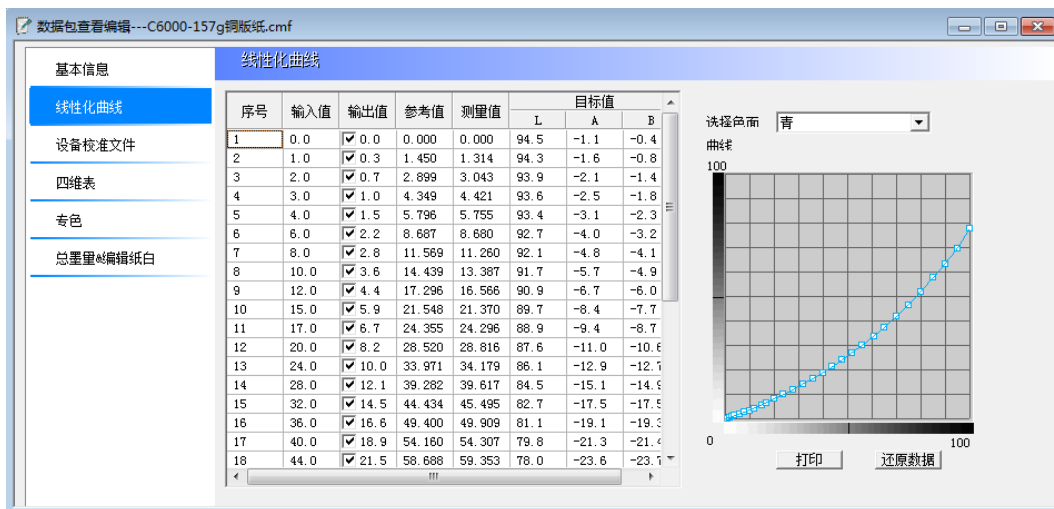


图 55

3. 设备校准文件

此处显示了设备校准文件的详细数据，可查看但不能编辑。

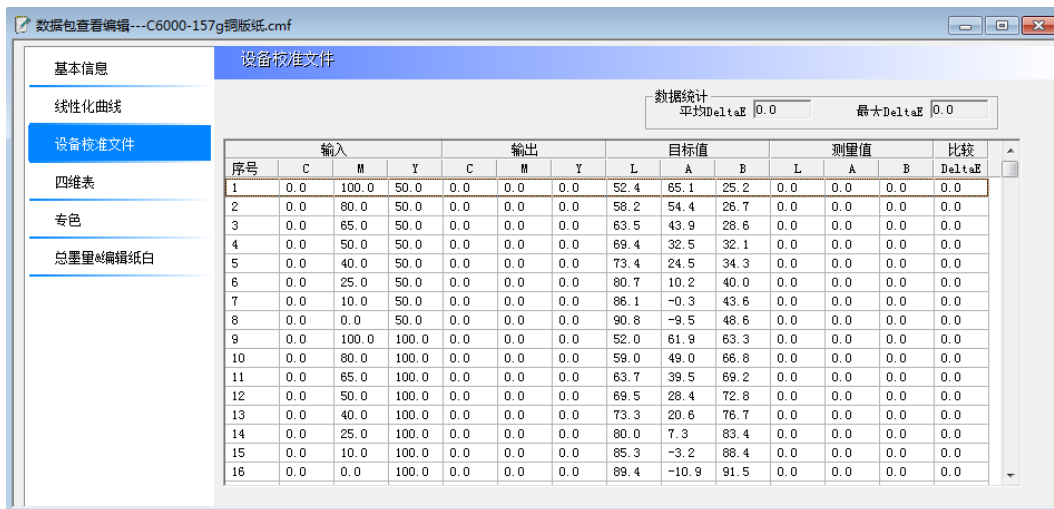


图 56

“输入值”是设备校准色靶图各色块的初始 C、M、Y 值；“输出值”是经校准后进行打印的色值；“目标值”指测量打印结果后得到的 L、a、b，也即制

作校色包时记录的“设备状态文件”值。“测量值”是经二次校准后测量的结果；“数据统计”是二次校准后测量值与目标值之间的色差统计。

4. 四维表

此处显示了制作校色包时 ECI2002 色靶的输出及色差测量结果。

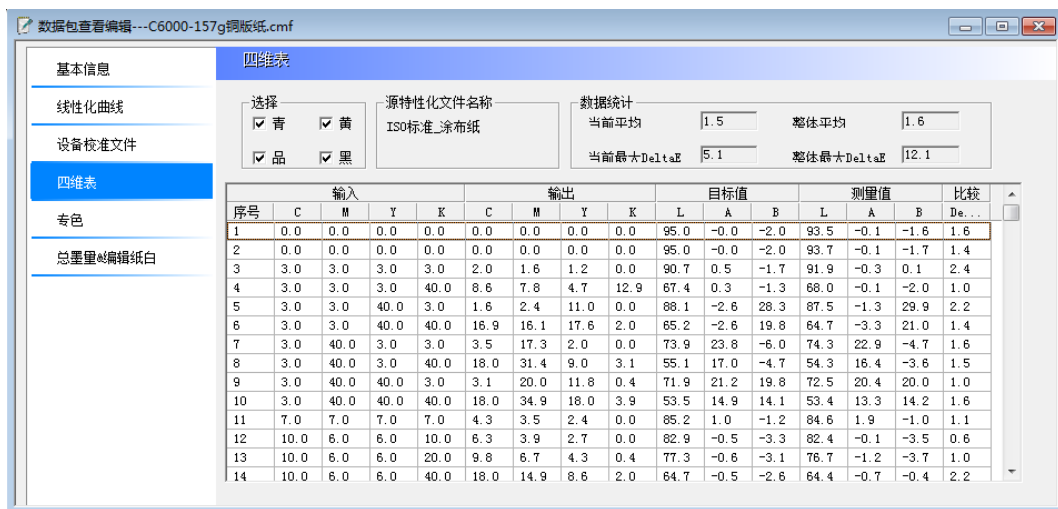


图 57

“输入值”是 ECI2002 色靶图各色块的 C、M、Y、K 值；“输出值”是经四维表转换后的 C、M、Y、K 值；“目标值”是源 ICC 各 C、M、Y、K 值对应的 L、a、b 值；“测量值”是打印后测量的 L、a、b 值；“数据统计”值是目标值与测量值间的色差统计。

5. 专色

此处记录着当前校色包中所带的专色信息。包括专色名称、颜色模式、颜色值等，其中“曲线模式”指对应当前专色的微调曲线的色彩模式。专色的微调曲线显示在界面右侧。“阶调”及“输出 C、M、Y、K”对应的是不同的灰度级（专色不同深浅）对应的 C、M、Y、K 值。

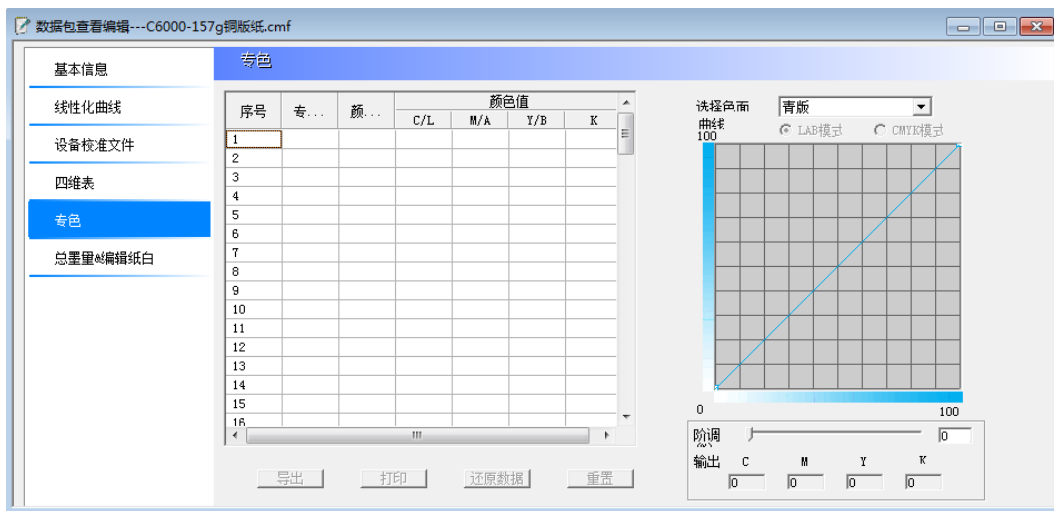


图 58

6. 总墨量&编辑纸白

可查看总墨量值及生成四维表时选择的呈色意向，如果呈色意向为“绝对呈色意向”则可以编辑纸白。



图 59

CMYK 黑色保留：CMYK 文件中只有黑版有色值处用黑色墨输出。此选项

是在校色文件制作前在属性设置中设置，在校色文件查看时此处已置灰。对应于作业时，如果此项选中则文件中 CMYK 图元只有 K 有值时应用黑墨输出，如不选则文件中 CMYK 图元只有 K 值时不应用黑色保留。

CMYK 四色实地保留：选中此项对于文件中 CMYK 四色值都为 100%处保留原值不变；不选此项对于文件中 CMYK 四色值都为 100%处按 CMF 文件转换输出。

灰色黑版输出：选中此项对于文件中有单色(Gray)属性的图元只用黑墨输出；不选此项对于文件中有单色(Gray)属性的图元按 CMF 文件转换输出。

3.3 二次校准

当设备状态或所处环境发生变化，进而影响到打印结果的色彩时，可以通过二次校准来实现色彩校正。

在通用校色平台中进入二次校准界面的步骤如下：

1. 通过文件菜单打开或是点击打开图标，将需要校正的“*.cmf”文件加载。

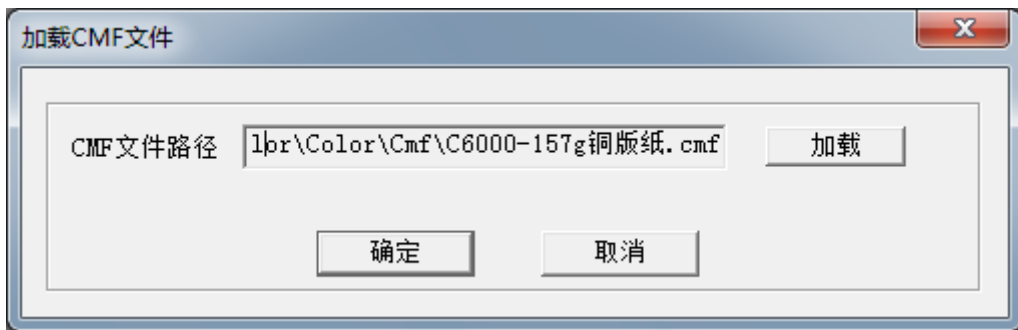
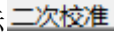


图 60



2. 加载后工具栏中“二次校准”图标  进入激活状态，点击即进入二次校准界面。

注：在进行二次校准前先保证设备是在正常状态。



图 61

3.3.1 校准前色差评测

二次校准前，可以进行色差评测，评测当前设备状态与校色包中记录的设备状态之间的差异性。

勾选“状态采集”表示需要进行色差评测。打印前如果选择“使用小色靶评测”则打印的色靶为自定义小色靶，如下图。

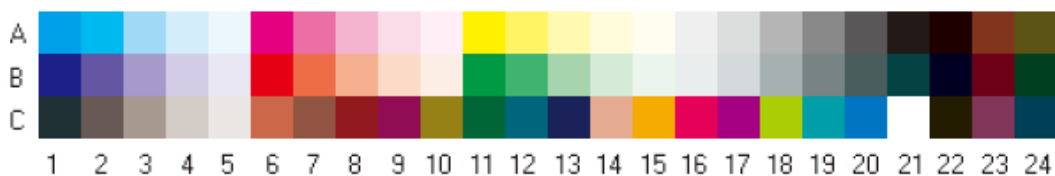


图 62

如果不勾选则打印 ECI2002 大色靶，推荐使用小色靶。打印完成然后单击“测量”按钮，测量后“色差”处会显示当前设备状态下同校色包中数据对比的色差。



图 63

由于此处色差 4.15 大于设定的阈值 2，所以需要进行校准。

“导出数据”是将当前测量的结果导出为*.txt 文件。“导入数据”可以导入以前导出的“*.txt”文件。

二次校准分两种方式：快速校准、完全校准。快速校准和完全校准在每次校正时只能选用一种，不可同时使用，下面分别介绍。

3.3.2 快速校准

快速校准是一种快速校正方式，不需要循环，要求当前校色包在“线性化”时曾创建了“线性化标准数据”，此方式操作如下。

单击“快速校准”图标，会显示如下图界面。

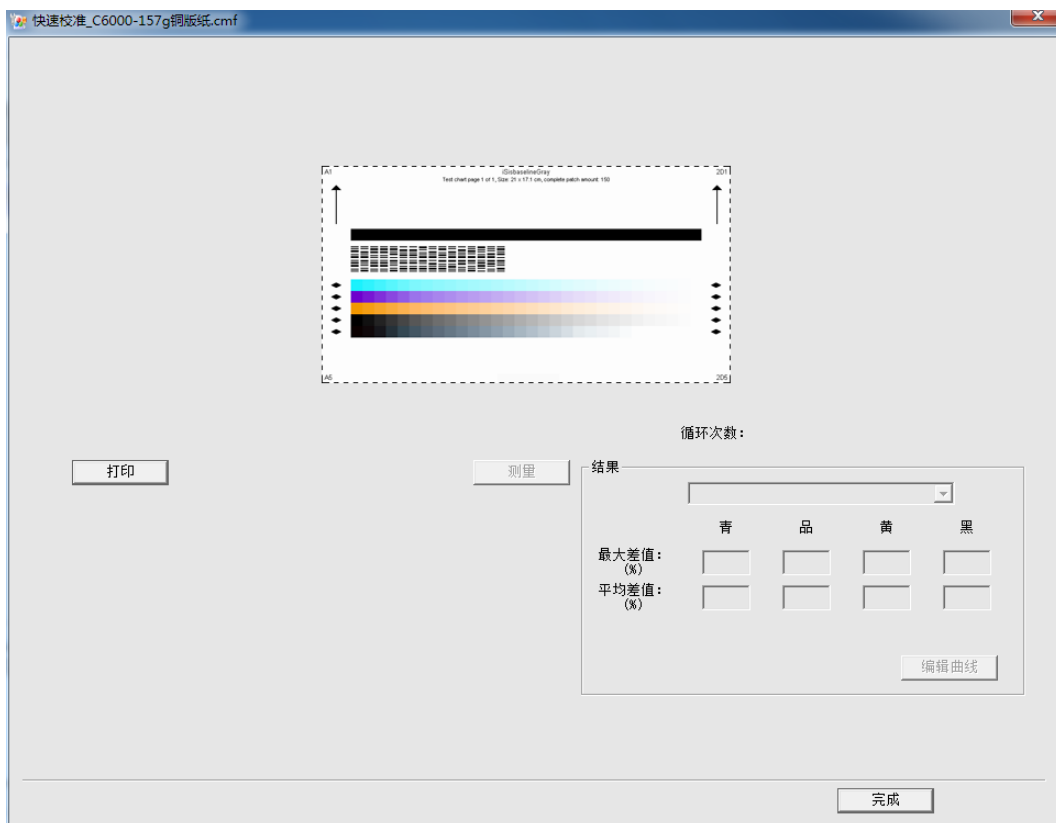


图 64

如界面所示，依次进行“打印”、“测量”后点击“完成”按钮，完成快速校准。

3.3.3 完全校准

完全校准方式需要循环，要求当前校色包在“设备校准”时创建了“设备状态文件”，此方式操作如下。

1. 单击“完全校准”进入完全校准界面。

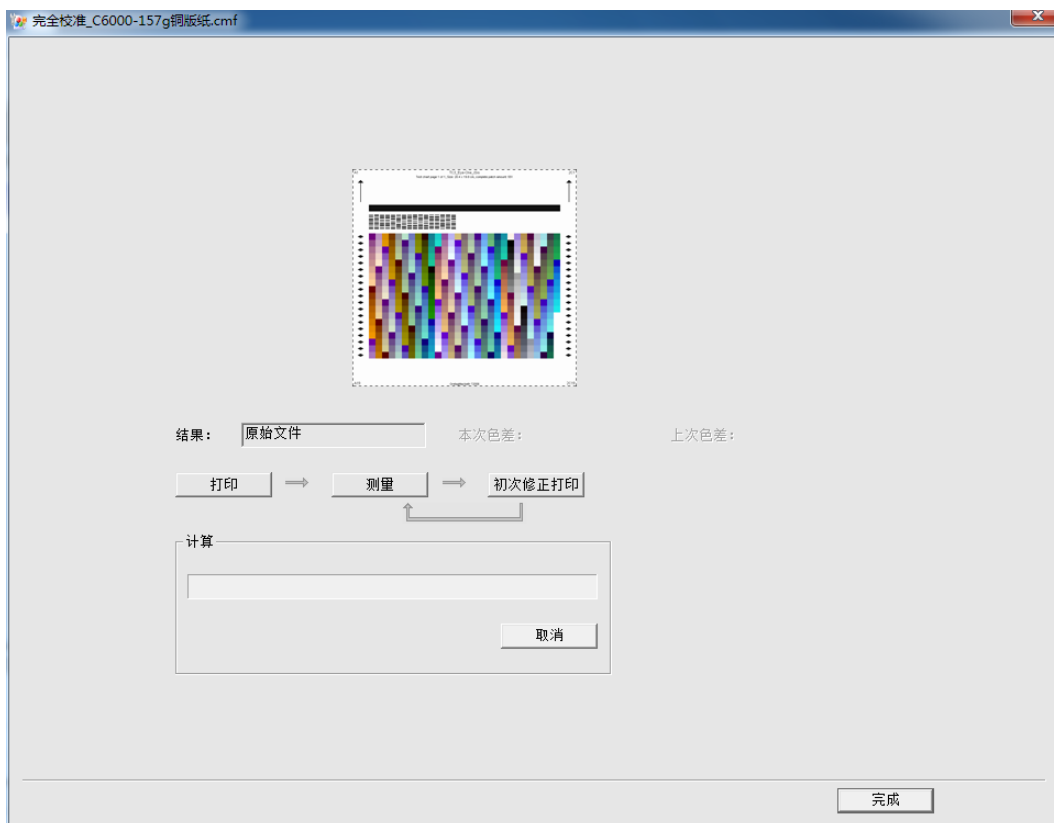


图 65

2. 单击“打印”，输出并打印色靶图。单击“测量”，进入测量窗口，测量打印样张。测量结束后点击“初次修正打印”，程序在后台完成计算与修正。

3. 根据箭头指示继续进行“测量”、“修正打印”，并显示色差。重复此循环操作，直到色差值达到所要求，或色差值发生反弹。

4. 单击“完成”完成校准操作。

3.3.4 校准后色差评测

完成校准后，如果需要可选择进行色差评测。请在返回二次校准界面后，使用“校准后色差评测（推荐）”下的“打印”、“测量”按钮，通过打印、测量

来获得色差值。



图 66

注：二次校准前后状态采集时打印的色靶必须一致。如果校准后色差小于校准前色差，则选择“确认校准，若出现反弹，则选择“取消校准”。

3.4 专色工具

只有当作业专色的名称包含在校色包 CMF 文件中时,才可按校色包中的色彩控制来转换,否则按 RIP 内部逻辑转换。

若专色经 CMF 文件控制后输出不准,可通过通用校色平台的“专色工具”进行色彩上的校正。

3.4.1 基本参数

1. 通过打开加载需要校准的“*.cmf”文件。



2. 加载后工具栏中“专色工具”图标 **专色工具** 进入激活状态,点击进入专色工具界面。

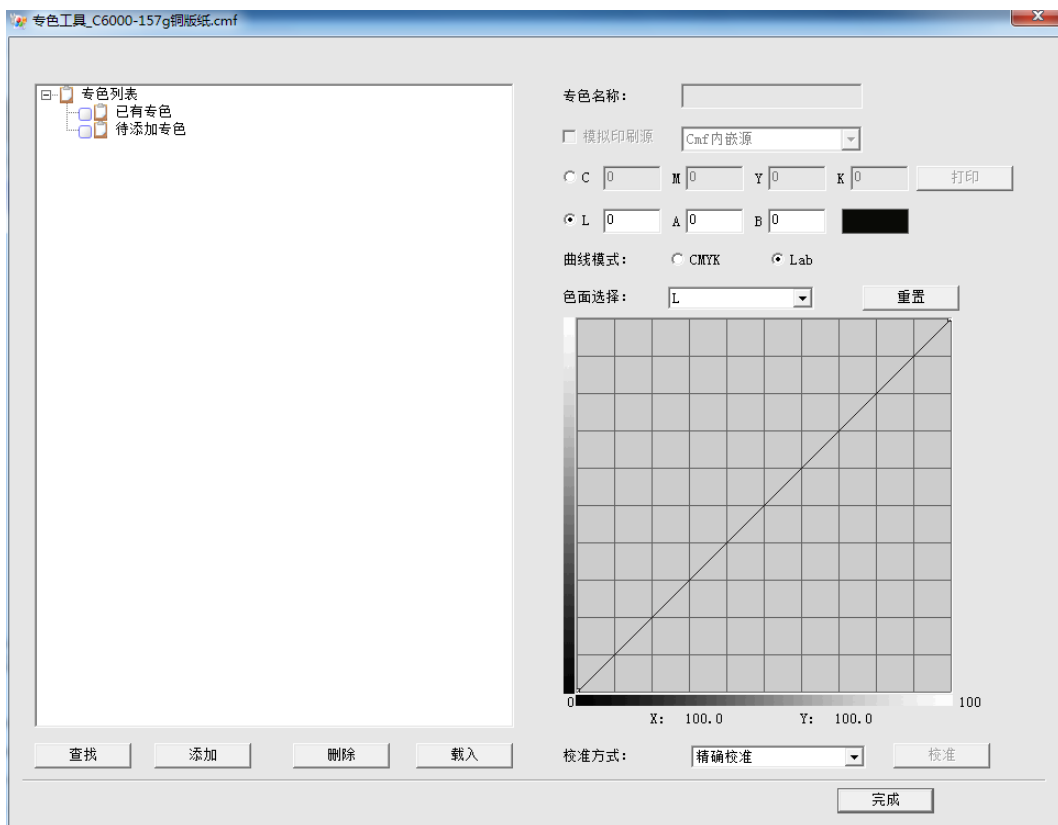


图 67

左侧列表中，“Cmf 文件内专色”指在当前打开的校色包内包含的专色，“专色表内专色”指在进入专色工具后加载的专色表内的专色。点选专色后，可在右侧区域查看其具体属性。

查找：对于专色比较多的情况下，可以通过查找，输入专色名来寻找。

添加：可以将“待添加专色”列表中的专色或自己输入的专色添加到“已有专色”列表中。每次对选中的专色进行的任何修改只有通过点添加后才能记录到“已有专色”列表中。

删除：删除专色列表中的专色。

载入：可以载入“*.pdf”文件、专色编辑界面中导出的“*.spt”等格式文

件中的专色。载入的专色将显示在“待添加专色”队列中。

专色名称：此处显示专色的名称。

模拟印刷源：控制 CMYK 专色应用的色彩转换方式，通过下拉三角选择不同的印刷源。不勾选此项表示 CMYK 专色应用设备色域，反之表示通过色彩转换方式映射到源色域。

CMYK/Lab：处显示专色色值，仅 Lab 模式专色支持循环校准。

曲线模式：指专色微调曲线的模式，Lab 专色支持 CMYK 或 Lab 模式，而 CMYK 专色仅支持 CMYK 模式。

校准方式：循环校准仅对 Lab 专色有效，校准方式分为“快速校准”和“精确校准”两种。一般建议使用“精确校准”方式。对于 CMYK 专色可以选中“模拟印刷源”项，此时通过右侧下拉列表中选择一个印刷源，会有相应的 Lab 值转出，这时该 CMYK 专色可以进行循环校准。

3.4.2 添加专色

1. 直接输入专色

点击“已有专色”。此时在“专色名称”会点亮，在“专色名称”处输入专色名称，并指定色值及其它属性，然后点击“添加”按钮，便可在“已有专色”列表下添加一个专色。

2. 通过待添加队列添加

选择“载入”，选中带有专色的作业(*.pdf)，将作业中的专色导入到“待添加专色”队列中。在“待添加专色”队列中选择需要用的专色，点“添加”将专色添加到“已有专色”队列。

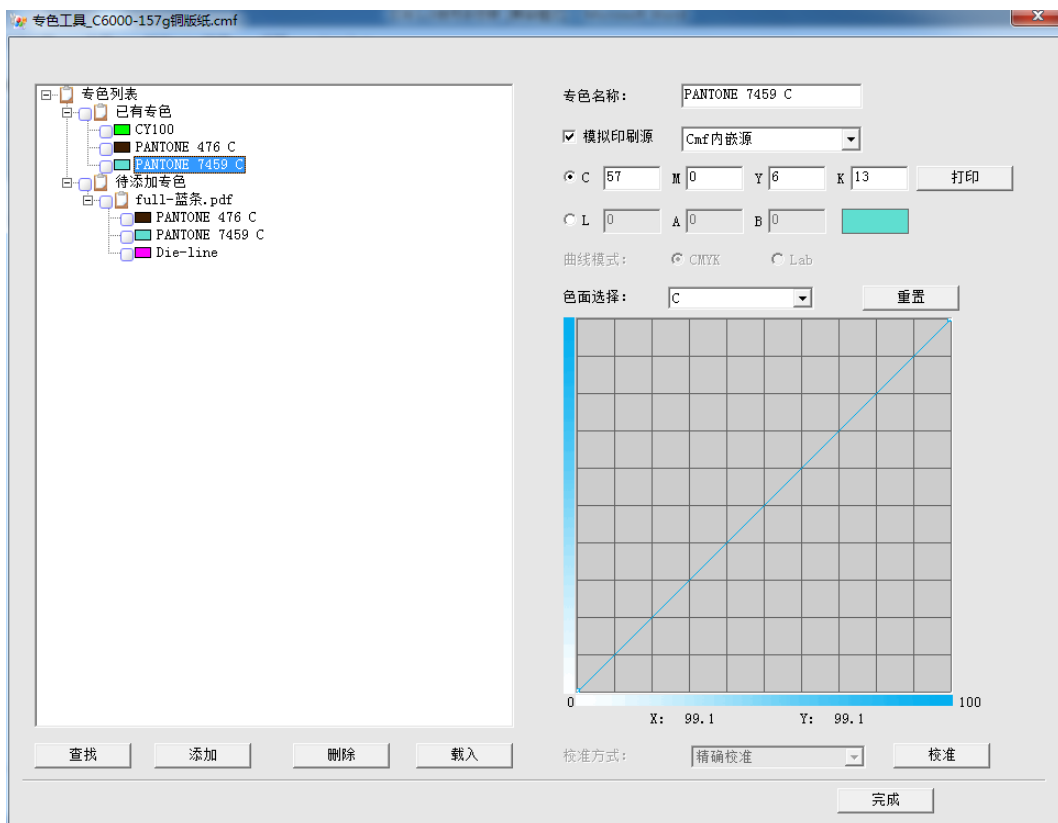


图 68

3.4.3 专色校准

CMYK 模式专色可以通过调整 CMYK 四个颜色值来进行输出校准，调整后可以直接打印查看调整效果。也可通过选择一个模拟印刷源，有 Lab 的模拟值后进行专色的校准。Lab 专色可以直接进行校准。专色校准分为“一般校准”和“精确校准”两种方式。其目的都是使当前专色经循环校色后，输出效果更接近目标值，下面说明快速校准和精确校准的操作方法。

1. 一般校准

一般校准每次只能校准一个专色，且只能用 EYEONE 测量设备。

在专色工具界面，将要校准的专色前的勾选框选中，在“校准方式”下拉框中选择“一般校准”，然后单击“校准”。程序首先提示只支持 EYEONE 设备，请点击“是”继续。

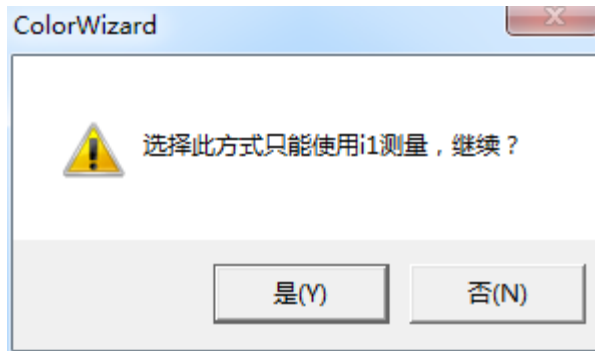


图 69

程序弹出“专色测量”界面。此时界面右侧显示了当前专色的标准色值。如果需要重新测量目标，此时请点“测量目标”按钮，得到标准专色值。

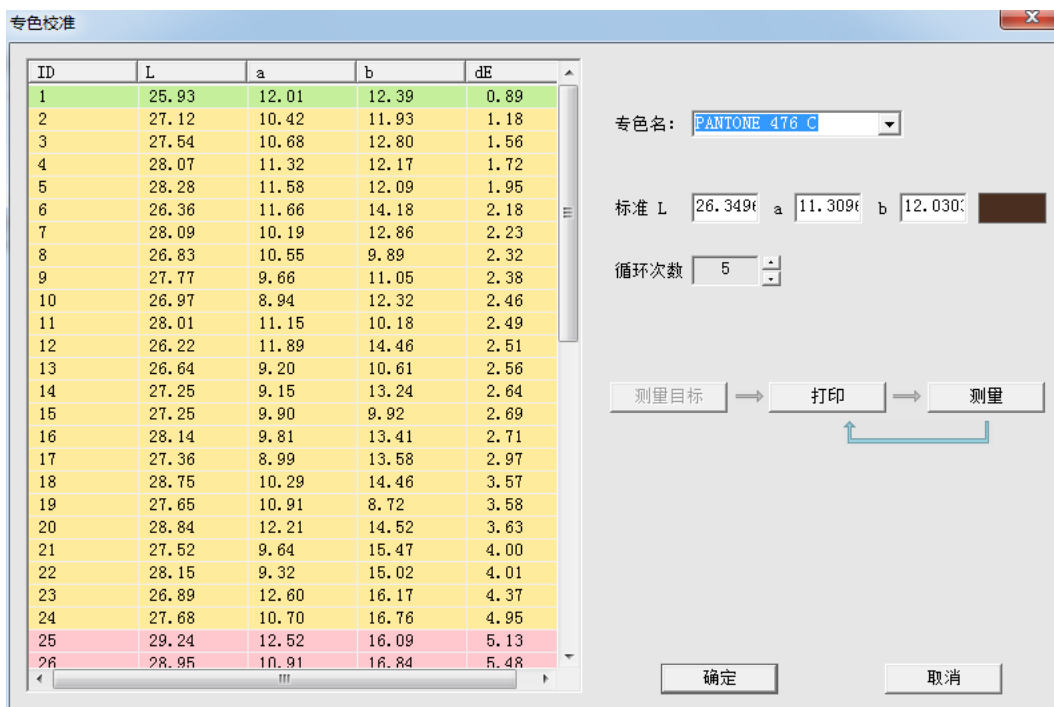


图 73

循环结束后，选择合适的结果，点击“确定”，返回专色工具界面，此时专色值已按循环校准的结果更新。单击“完成”，保存并退出专色工具。

此时在专色查看编辑界面中会有专色已载入，如下图。

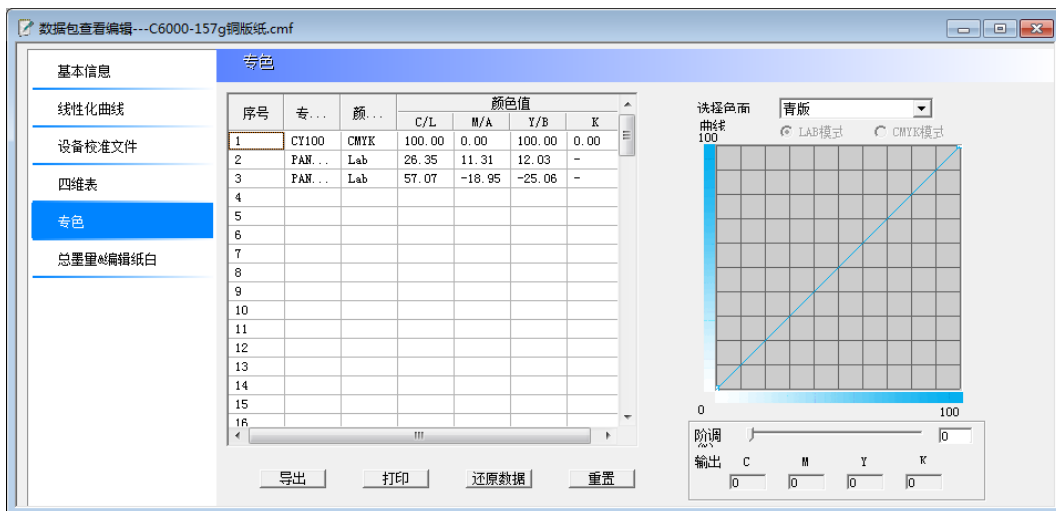


图 74

3.4.4 专色微调

在专色工具中，您还可以为专色添加一条或多条专色微调曲线，实现对专色中间阶调的色彩控制。

专色微调曲线可以在“专色工具”中编辑，也可以在专色查看界面中进行。下图显示在“专色工具”中进行专色微调。

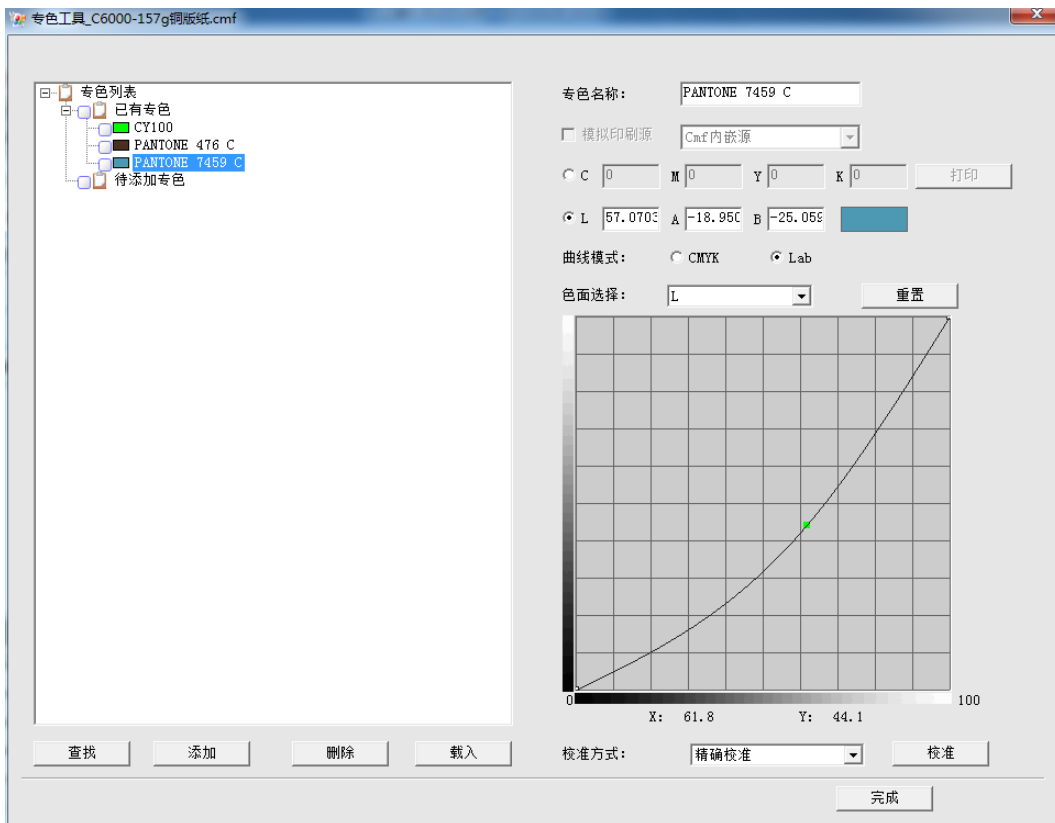


图 75

Lab 模式的专色，曲线模式可以是 CMYK 或 Lab。CMYK 模式的专色，曲线模式只能是 CMYK。请在“色面选择”处选择需要调整的色面，然后编辑微调曲线。“重置”按钮，仅可重置当前选中色面对应的曲线。

3.5 质量认证

质量认证工具用于进行色差评测，提供色彩质量达标与否的数据依据。在质量认证工具中可以看到当前选择的色靶的每个色块与标准值的色差及色域分布。

3.5.1 基本参数设置

启动校色平台后，点击工具栏中“质量认证”图标，进入质量认证界面，见下图。

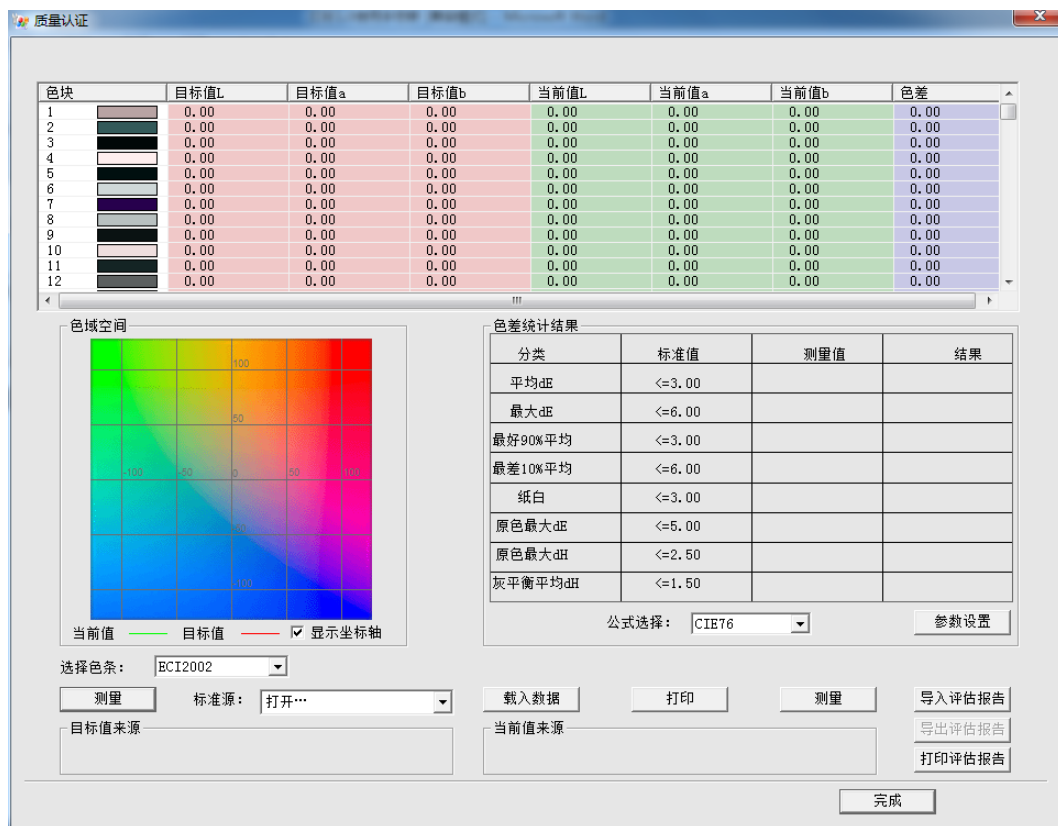


图 76

1. 选择色条。目前支持两种色条“ECI2002”和“Founder_CMYK”。

目标值来源。打开“标准源”对应下拉列表框，可以选择通用校色平台自带的标准源文件，也可以通过“打开”选项选择内嵌目标数据或已采集全包状态数据的“*.cmf”文件。

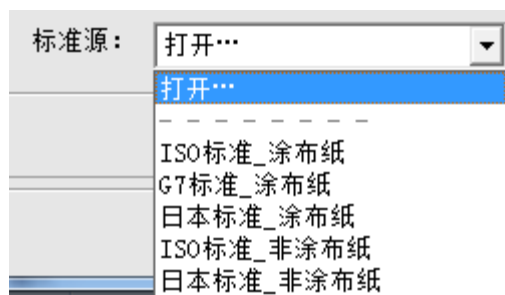


图 77

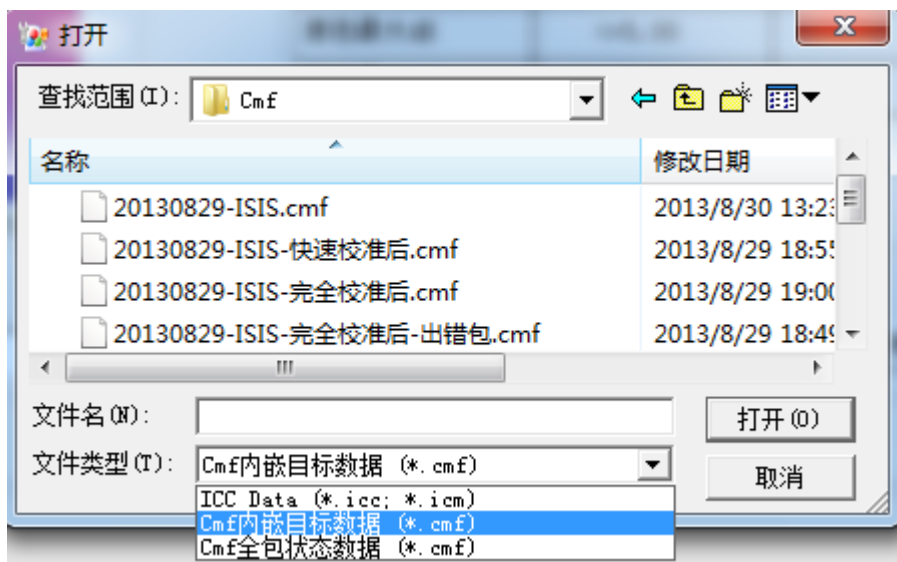


图 78

当前值来源。支持载入数据也支持对已有色靶的测量创建或使用指定的 cmf 文件进行打印然后再测量创建。

2. 点击“载入数据”，同上，可以选择 ICC 数据，也可以载入内嵌目标数据或已采集全包状态数据的“*.cmf”文件。

注：直接测量已有色靶生成当前数据时，测量的色靶必须与选择的色条一致。

3. 参数设置。点击“参数设置”按钮进入参数设置界面，可设定各项色差

阈值。该阈值表示若计算的值小于该值表示符合要求，否则表示质量认证不通过。通常使用默认值即可

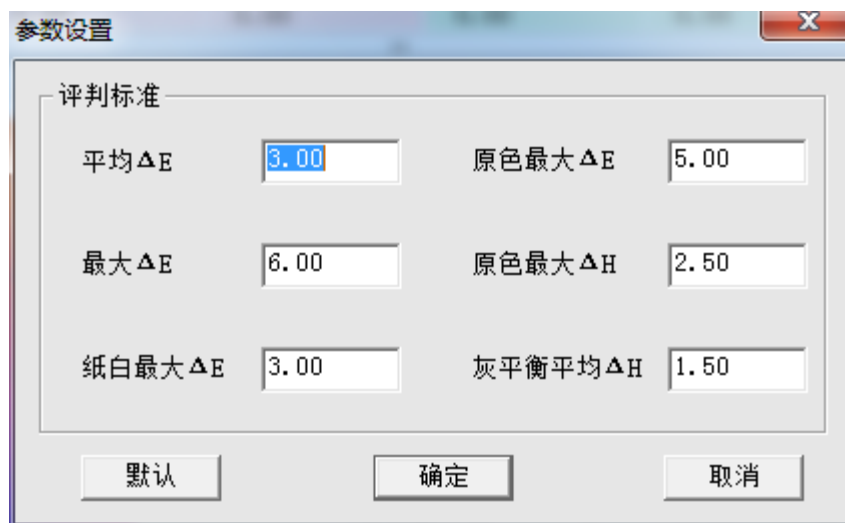



图 79

3.5.2 数据查看

选择好目标值及当前值后，色差将显示在“色差统计结果”列表中，如果色差符合要求，则“结果”栏显示“”。在界面上部显示的色块信息可以按照lab 值或色差值进行排序，查看各色块色差。

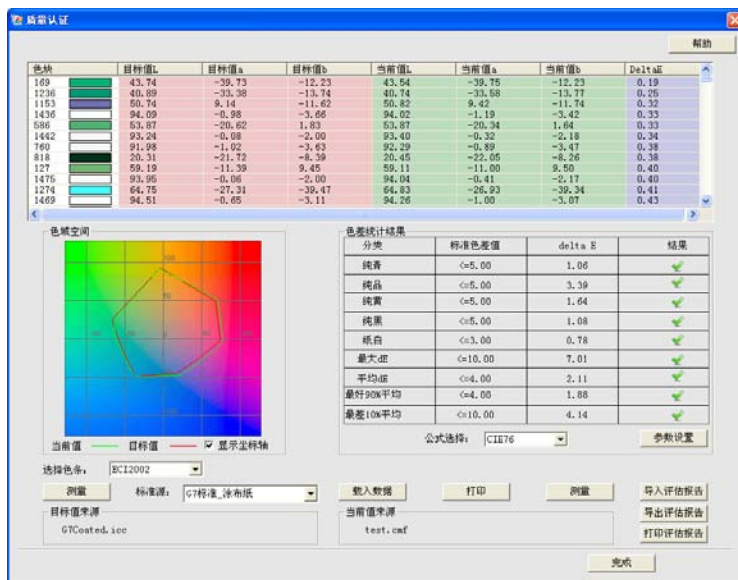


图 80

在“公式选择”下拉框中可选择不同的色差计算公式。对于此次的色差评测结果可以通过“导出评估报告”功能进行结果的导出，下次还可以通过“载入评估报告”按钮载入以前导出的结果再次进行查看。

“打印评估报告”用于将当前界面显示的结果信息进行输出。

3.6 微调曲线

在调用“*.cmf”文件输出作业时，若发现作业整体阶调或颜色需要轻微调整，可选择使用微调曲线。

启动通用校色平台后，打开需要调整的 CMF 文件，此时“微调曲线”图标才可点亮。

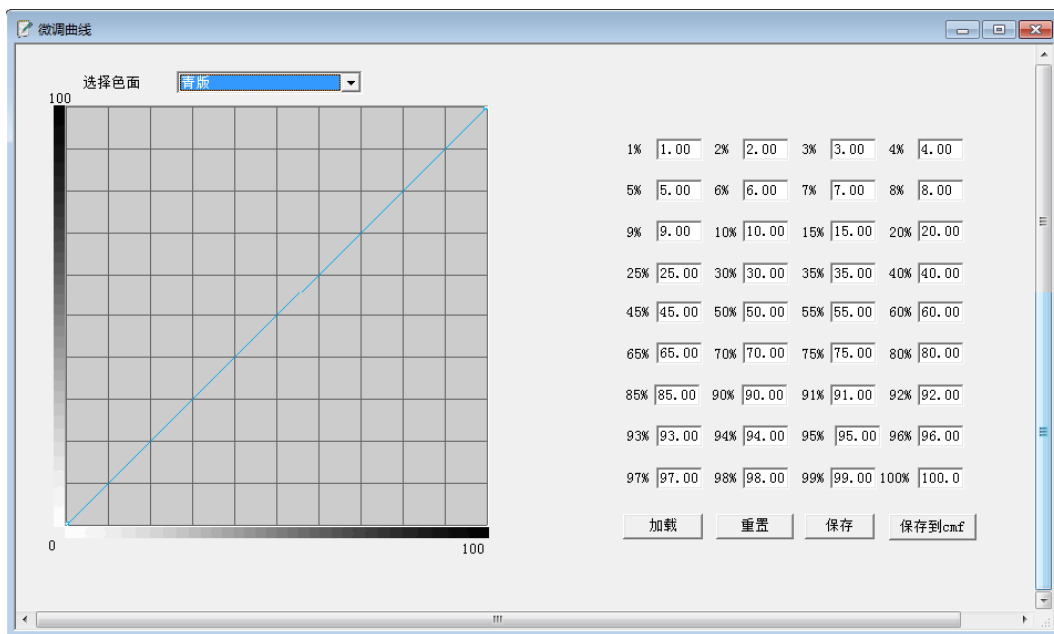


图 81

根据需要针对不同的色面设置曲线，完成设置后单击“保存到 cmf”，则此微调曲线已存在当前开启的 CMF 文件中。如果还想将此微调曲线做为其它 CMF 文件中应用，可能点击“保存”，将此存为“*.duv”文件。

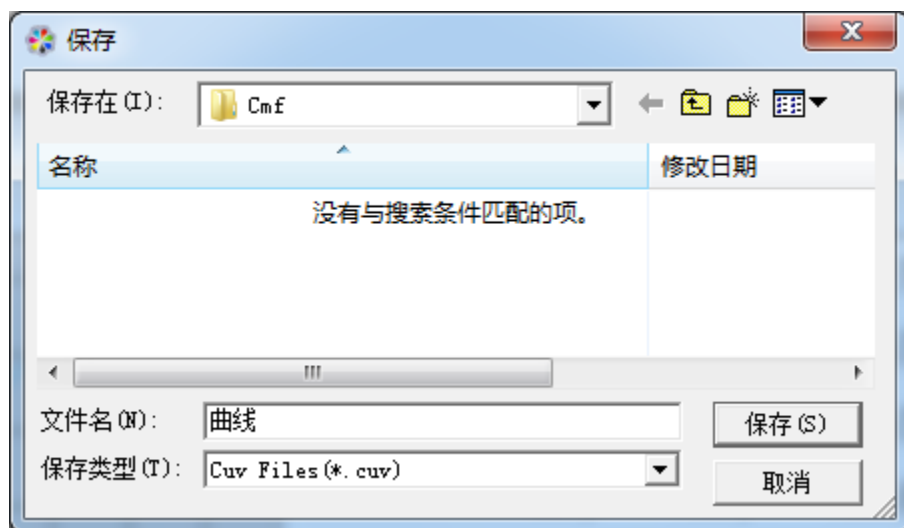


图 82

第4章 参数说明

4.1 模版参数说明

选择 RIP 级专色模板时，会有一个参数设置界面，如下图。

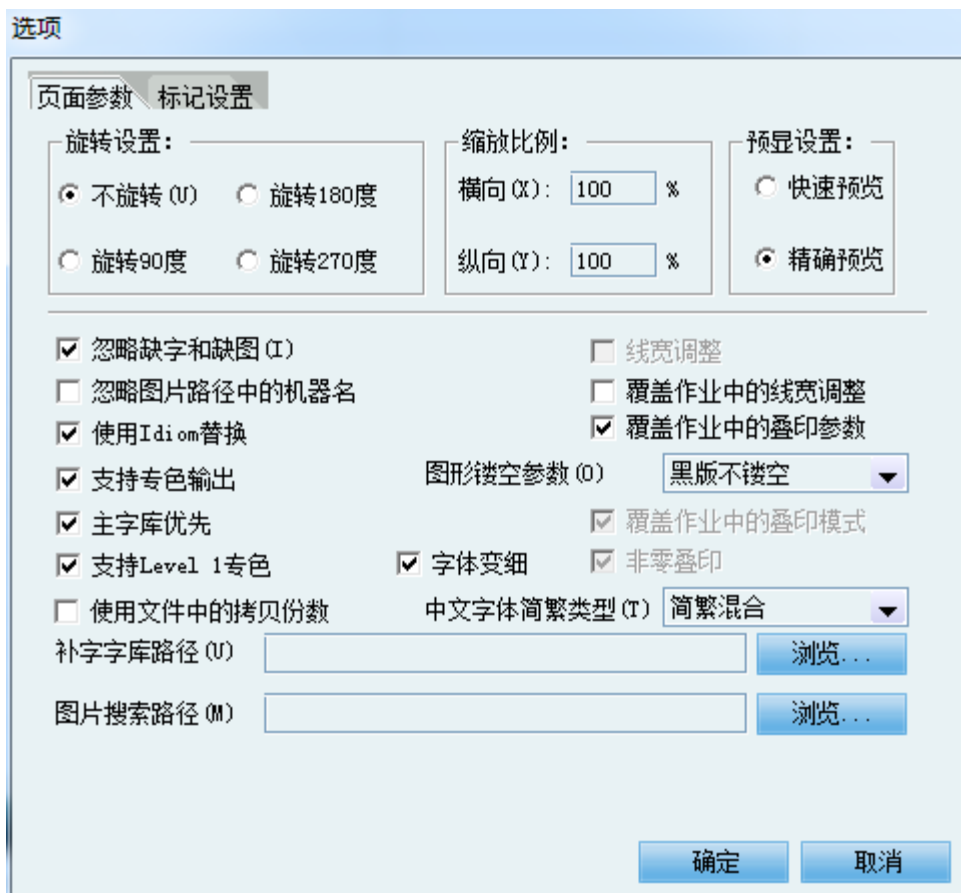


图 83

1、页面参数

“页面参数”主要用于设置 RIP 相关参数。

旋转设置：此处可控制是否对文件进行旋转，缺省为“不旋转”，另外三个可选择的旋转项为：旋转 90 度、旋转 180 度、旋转 270 度。

缩放比例：此处可控制是否对文件进行缩放，分横、纵两个方向。请将要具体的缩放比例值输入编辑框内。默认比例为 100%，表示按原尺寸输出文件。

预显设置：若选“快速预览”，预览时速度最快，但细小的地方可能会看不清楚；若选“精确预览”，可确保预显的内容非常清楚，但速度相对要慢。

忽略缺字和缺图：在实际工作中，可能会遇到缺字、甚至缺图的情况。例如，客户可能会给出一个 PS 文件，其中使用了一些方正睿彩未安装的字体。若选中“忽略缺字和缺图”，那么当在处理文件的过程中出现缺字或缺图时，方正睿彩将忽略这些缺字或缺图。出现缺字的地方将被系统缺省的替换字体所替代，出现缺图的地方被空白替代。若不选“忽略缺字和缺图”，在出现缺字或缺图的时候，系统会报错并中断对作业的处理。缺席的字体将显示在信息窗口中。这时可以通过方正睿彩提供的“缺席字库替换表”，定义用于替换缺席字体的替换字体，详细说明请参考第 7.2.3 节。对于缺图的处理，请参考下面的“忽略图片路径中的机器名”和“图片搜索路径”参数。

忽略图片路径中的机器名：不少方正排版软件的用户常在 PS 文件中使用绝对图像路径，该路径的规则是“计算机名\路径名\文件名”。当把该 PS 文件传送到另外一个位置进行打印时，方正睿彩仍将按照最初的图像路径去查找该图像文件，而实际上该路径已经不复存在。在方正睿彩中，我们提供了此选项。若选中，则绝对图像路径将被忽略，方正睿彩将只在 PS 文件所在的路径下和在参数模板里描述的图片搜索路径下搜索图片文件，从而大大提高了搜索效率。

线宽调整：选中后，如果文件以低分辨率输出，那么文件里表格的位置、粗细会变得比较的平滑。若不选，则输出文件中的线效果不是很好。

覆盖作业中的线宽调整：若选中，系统将使用方正睿彩内部缺省的设置。若不选，则使用前端排版软件中的设置线宽的参数。

覆盖作业中的叠印参数：若选中，方正睿彩将禁用前端排版软件的叠印设置，转而使用“图形镂空参数”处的设置。若不选，则“图形镂空参数”项变为“黑版不镂空”，并激活“覆盖作业中的叠印模式”和“非零叠印”选项。

图形镂空参数：当选中“覆盖作业中的叠印参数”项时，打印文件的叠印设置将使用“图形镂空参数”选项中的设置。若选中“不镂空”，解释的文件中所有版都不镂空。内容重叠的地方颜色可能会失真，但不会出现漏白边现象。若选中“黑版不镂空”，解释的文件中只有 100% 黑版的文字和图形不镂空，其它颜色的图文都镂空。若选中“镂空”，解释的文件中所有版都镂空，印刷时可能由于对准精度不够而出现漏白边现象。缺省值为“黑版不镂空”。

覆盖作业中的叠印模式：此选项用于控制是否忽略作业中的叠印模式设置。若选中，作业文件中的任何叠印模式指令都会被忽略。若不选，则使用文件中提供的叠印模式。缺省状态下，该选项是被选中的。只有取消选中“覆盖作业中的叠印参数”时才能够使用“覆盖作业中的叠印模式”选项。

非零叠印：缺省情况下，此选项是置灰的。如果图形镂空参数选择“不镂空”，或者取消选择“覆盖作业中的叠印参数”，“非零叠印”选项便将被激活。“非零叠印”适用于颜色重叠时上层颜色带有零分量的情形（即 CMYK 中某个色面的颜色值为零）。这时，若选中“非零叠印”，上层带有零分量的颜色将与下层颜色发生叠印。若不选“非零叠印”，则不发生叠印，下层被镂空。例如，假设上层颜色的 CMYK 分量都为 0（即白色），若选中“非零叠印”，白色对象就不会显示出来，它将和下层叠印；若不选“非零叠印”，白色对象就将显示出来，其下面的对象将被镂空。

使用 Idiom 替换：使用 PostScript Level 3 的渐变描述替代 PS 文件中原有的渐变描述。PostScript Level 3 渐变描述，使用新的渐变词典和渐变操作符来产生渐变，可提高渐变的速度和质量，增加渐变的类型，轻松构造更加绚丽多彩的渐变图形。

支持专色输出：默认此选项处于选中状态。在 RIP 作业的时候，专色色面将作为单独的色面进行输出。若不选，专色色面将被转换到基本色面中输出。

主字库优先：当系统中存在补字库时，用来确定主字库和补字库的优先级。

支持 Level 1 专色：若选中，可更好地支持前端排版软件的专色渐变问题。

使用文件中的拷贝份数：若选中，文件经 RIP 处理后，其打印份数为原文件的拷贝份数。若不选，针对同一文件，系统默认的打印分数为“1”。

中文字体简繁类型：设定输出作业的中文字体简繁类型，可供选择的项有简体、繁体和简繁混合。建议选取“简繁混合”，无论作业中使用了简体或是繁体字，在输出时 RIP 均可找到对应的字体。

补字字库路径：指定补字字库的路径。如果没有，系统缺省认为补字字库在主字库的目录下。

图片搜索路径：指定作业中涉及的图像文件存放的位置。系统允许同时指定多条路径，路径名之间用分号隔开，例如：C:\Founder\EagleColor\IMAGE；C:\USER2\IMAGE。系统会按照先后次序来搜索图像文件。

2、标记设置



图 84

装入对准标记：若选中，在输出文件页面上加入对准标记，否则不加入。

标记类型：方正睿彩目前提供 15 种标记类型，分别为：CrossMark（十字线）、Solid Circle（实心圆）、Internal cutline（内部裁切线）、External Cutline（外部裁切线）、Foldingline（折叠线）、BookSpine（书脊）、Anti-Cross（反十字线）、RectMark（矩形）、SquareMark（方形）、Circle Mark（圆）、Lcross（左十字线）、Ucross（上十字线）、CornerMark（角标）、HollowCircle（圆孔形）、T-Shape（T

形线)。

标记位置：对准标记的位置可以在“页角”、“页中”、“页端”、“页边”或“页端中”。页角指页面的四个角；页中指页面四条边的中间位置；页端指页面上下两条边的两端紧挨页角的四个位置；页边指页面左右两条边的两端紧挨页角的四个位置；页端中指页面上下两条边紧挨页中的四个位置。单击“选中”按钮可将选定的标记添加至选定的位置，“未选中”按钮则清除在选定位置添加的标记。

标记尺寸：指标记的高度、宽度以及标记线的粗细。

与版心间距：标记与页面上、下、左、右四个页边间的距离。设定上、下、左、右四个方向与版心的间距。

裁口线间距：裁口线在横、纵方向上的间隔距离。此选项仅对 Internal CutLine 和 External CutLine 标记有效。

文件信息：若选中，将在版心外输出当前文件路径名。缺省为不选。

梯尺：若选中，将在版心外输出梯尺。缺省为不选。

当前时间：若选中，将在版心外增加当前文件的输出时间。缺省为不选。

旁注：若选中，可在文本框中输入一行注释说明，这行说明将在页面的底部或边上输出。

字体设置：旁注的字体。

附加信息位置：附加信息可以被输出在页面上、下、左、右的不同位置上。通常可用“缺省值”，若有特别需要再作调整。

完成上述设置后，单击“确定”按钮保存设置。若单击“缺省设置”按钮，则窗口内所有参数自动恢复为缺省。

4.2 设置系统参数

名称	位置	缺省选项	选项范围	单位
定期更新文件	信息窗口	选中	-	
保存()天的信息于文件中	信息窗口	30	0-60	天
出现警告或错误信息时发声提示	信息窗口	选中	-	
警告声频率	信息窗口	1000	200-2,000	赫兹
警告声延时	信息窗口	50	0-10,000	毫秒
错误声频率	信息窗口	500	200-2,000	赫兹
错误声延时	信息窗口	500	0-10,000	毫秒
信息窗口中显示的最大信息行数	信息窗口	500	100-10,000	行
参数模板路径	参数模板	-	-	
系统启动时自动发布共享参数模板	参数模板	选中	-	
允许选择输出文件时修改参数模板	参数模板	选中	-	
安装路径	其它	-	-	
临时文件路径	其它	-	-	
页面点阵路径	其它	-	-	
临时文件目录或页面点阵文件目录	其它	200	0-100,000	兆字节

录剩余磁盘空间 小于 ()				
自动删除已打印 作业	其它	选中	-	
空间不足时提示 用户	其它		-	
点阵显示允许使 用的内存尺寸	其它	4	1-8	兆 字 节
RIP 队列中允许保 留的异常作业数 目	其它	100	0-100	
系统中允许存在 的最大作业数目	其它	1000	0-1,000	

系统参数包括与工作方式、文件操作路径、反馈信息管理等影响整个方正睿彩系统的参数。您可以根据个人喜好、实际需要和硬件环境对这些参数进行设置。

注：系统参数会影响到所有的作业，所以在设置或修改这些参数的值时，一定要谨慎。修改后的系统参数设置必须在重新启动方正睿彩后才能生效。

要设置系统参数，请单击“选项”菜单下的“设置系统参数”命令打开“设置系统参数”窗口。

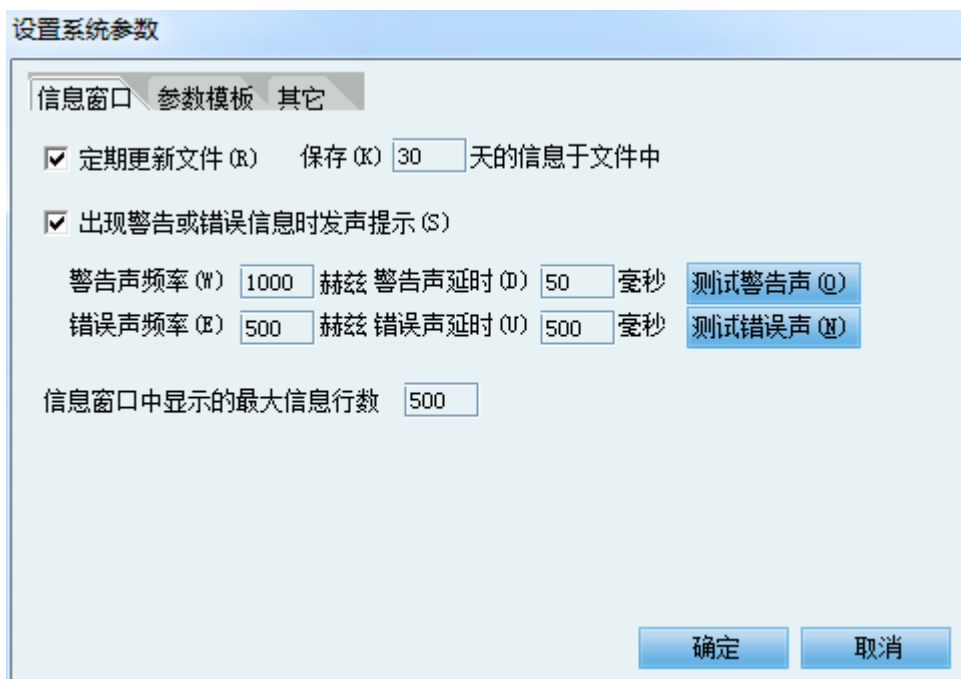


图 85

该窗口由三个选项卡组成：“信息窗口”、“参数模板”和“其它”。

4.2.1 信息窗口

“信息窗口”选项卡下的参数涉及的是系统反馈的设置，例如出现警告或错误时是否发声、警告声或错误声的频率和延时、以及显示信息的行数等。

定期更新文件：信息窗口中显示的信息保存在路径“...\\founder\EagleColor\SysData”下一个名为“InfoWnd.txt”的文件。选中“定期更新文件”选项后，系统将根据所设的保存天数定期更新信息窗口显示的内容。系统缺省值为 30 天，即系统自动删除 30 天以前的信息内容。

保存 () 天的信息于文件中：选中“定期更新文件”选框后，系统就会立即激活这一选项。您可以在该选项对应的编辑框内输入一个数值来指定系统保留信息窗口中显示信息的天数。缺省状态下，信息将被保留 30 天。

出现警告或错误信息时发声提示：通过这个选项，可以决定系统是否在作业打印过程中出现警告或错误时发声。若选中此选项，系统将按照指定的频率和持续时间发出警告声或错误声。缺省状态下，它是选中的。

警告声频率、警告声延时、错误声频率、错误声延时：这四个选项在选中“出现警告或错误信息时发声提示”选框时才被激活，分别用于控制出现警告或错误信息时系统发声的频率和持续时间。

测试警告声、测试错误声：两个按钮分别用于测试警告声和错误声的效果。

信息窗口中显示的最大信息行数：缺省状态下，信息窗口中显示的信息超过 500 行后，靠前的信息就会被删除。行数可以自定义。

4.2.2 参数模板

单击“设置系统参数”窗口中的“参数模板”选项卡，将打开如下窗口：

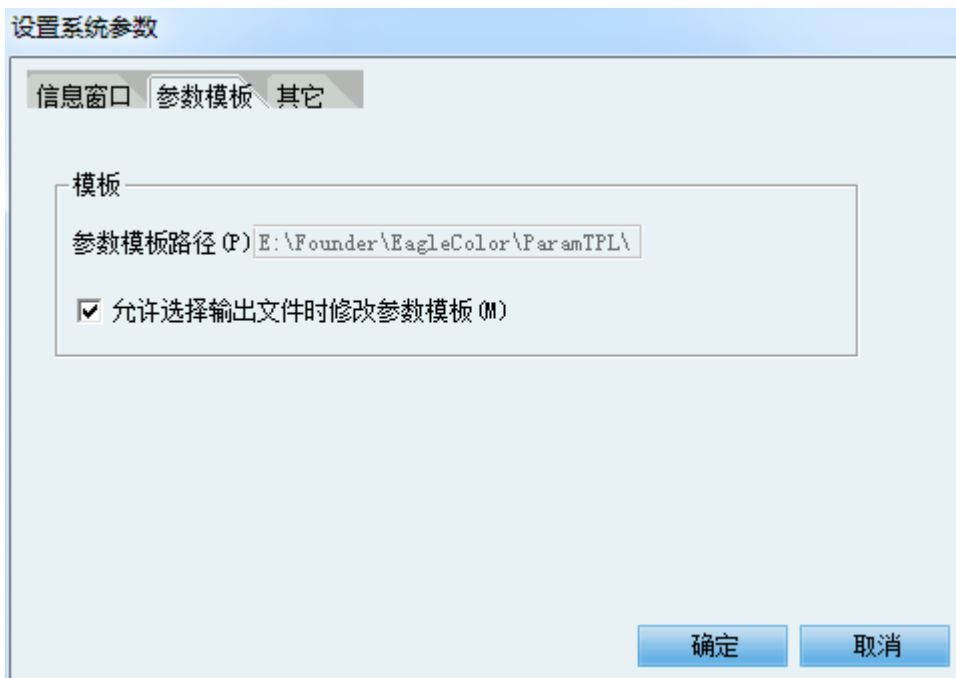


图 86

系统启动时自动发布共享参数模板：选中后，再一次启动方正睿彩时，系统自动将上一次用户共享的参数模板在网上发布，供苹果用户进行网络打印。

允许选择输出文件时修改参数模板：当用户通过交互方式选择输出作业时，用户可以修改当前所选的参数模板。若选中，在提交作业时，对当前参数模板的修改是永久性的；若不选，则是非永久性的，只适用于当前作业。

4.2.3 其它

“其它”选项卡下包含的参数如下图。

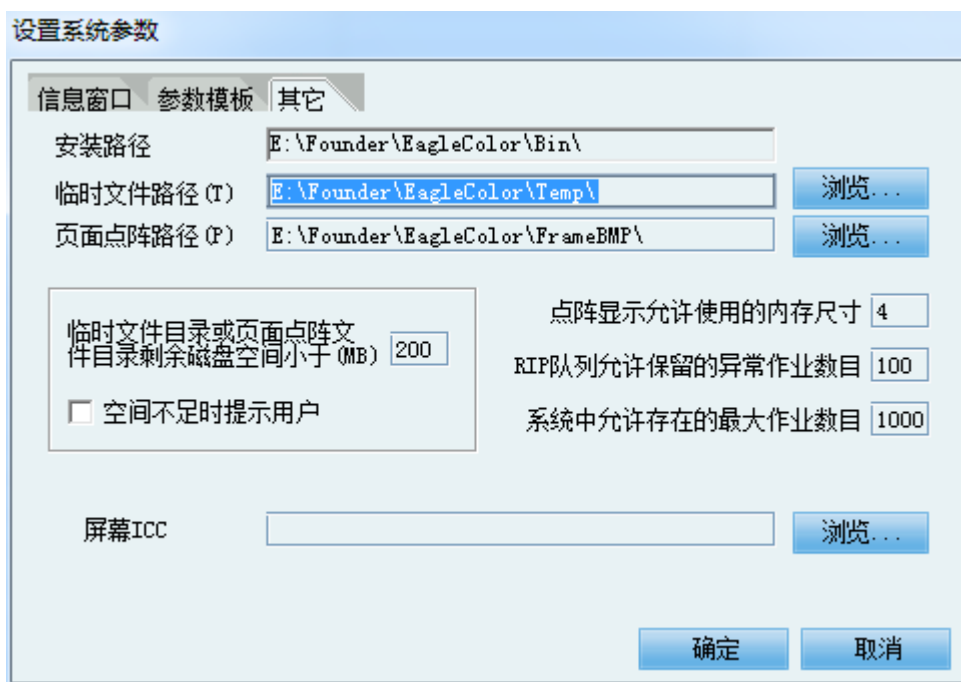


图 87

临时文件路径：临时文件的存放路径，用来存放方正睿彩的临时文件。可在此处重新设定或单击“浏览”按钮，显示和选择新的目录。

页面点阵路径：页面点阵是作业文件 RIP 后生成的点阵文件。页面点阵路径即为存放该文件的目录。系统缺省设置是“\Color\EagleColor\FrameBMP”，

可根据实际情况重新设置。建议将页面点阵路径安排在空间最大的磁盘上，以处理复杂的页面和存放更多的页面点阵文件。

临时文件目录或页面点阵文件目录剩余磁盘空间小于 (): 用于设定临时文件目录或页面点阵文件目录的最小剩余空间。其缺省值为 200 MB。

自动删除已打印作业: 若选中，当临时文件目录或页面点阵文件目录的剩余空间小于设定的最小值时，系统将自动删除已打印的文件。

空间不足时提示用户: 若选中，当临时文件目录或页面点阵文件目录的剩余空间小于设定的最小值时，将提示用户手动删除文件以保留足够的剩余空间。

点阵显示允许使用的内存尺寸 (MB): 方正睿彩在打开一个点阵显示窗口进行预显时，需应用内存中的部分空间作为页面点阵显示的缓冲区，以加快页面点阵显示的速度，关闭该显示窗口时相应的显示内存便被释放。系统缺省值为 4 (MB)。

RIP 队列允许保留的异常作业数目: 如果 RIP 处理过程中被中止或出现错误信息，正在处理的作业将被作为异常作业继续留在等待 RIP 的队列中。系统缺省值为 100。

已打印作业队列允许保留作业数目: 方正睿彩将已打印的作业保留在队列中，是为了方便查看和重复打印。系统缺省值为 256。此值不宜过大，以免造成硬盘空间紧缺。

系统中允许存在的最大作业数目: 此作业数目等于等待 RIP 队列、等待打印队列和已打印队列中的作业总和。当三个队列中的作业总和超过该设定值时，系统不允许再进行新的 RIP 作业。系统允许的最大作业数主要取决于机器的内存和可用硬盘空间。如果内存和硬盘空间有限，可以适当修改此设置。

打印出错后继续打印后续作业: 控制在出现打印错误时是否继续打印。

屏幕 ICC: 可通过“浏览”按钮选择屏幕 ICC 文件。使用屏幕 ICC 后，就可以在屏幕上真实地展现实际打样效果，实现屏幕软打样。

注: 系统参数的修改会影响所有的作业，请慎重操作。对系统参数的所有修改在重新启动方正睿彩后才起作用。

第5章 字体篇

5.1 字库管理

5.1.1 增加字库

可在安装后向方正睿彩中增加以 .pfa 和 .pfb 字体文件形式存在的其它字体。

要安装这类字体，请选择主菜单“字库”>“增加”命令。

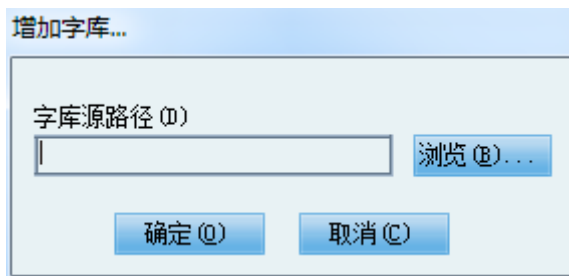


图 88

单击“浏览”按钮选择.pfa 或.pfb 字体文件所在的目录或文件夹，然后单击“确定”，系统则立即安装选定目录或文件夹下的字体。

增加字体后，请执行一次“重置字库”操作（见下面的描述）。

5.1.2 删除字库

如果要删除已安装的字体，请选择主菜单“字库”>“删除”命令。



图 89

从左边的窗格中选中要删除的字体，然后单击“删除”按钮，则选定的字体将被移动至右边的窗格。要取消移动某一字体，请在右边窗格中选中要取消移动的字体，然后单击“增加”按钮。

在将所有要删除的字体全部移动至右边的窗格之后，单击“确定”，这些字体就将被全部删除。这时系统将弹出提示，确认后开始删除操作。

5.1.3 替换字库

您可以建立和维护一个缺席字库替换表，将系统中没有的字体映射到系统中已有的某种字体。当输出过程中发现缺少某种字体时，系统会自动用替换表中指定的字体来替换。用于替换缺字的缺省字体是“Courier”。要建立字体替换表，请选择主菜单“字库”>“字库替换表”命令。

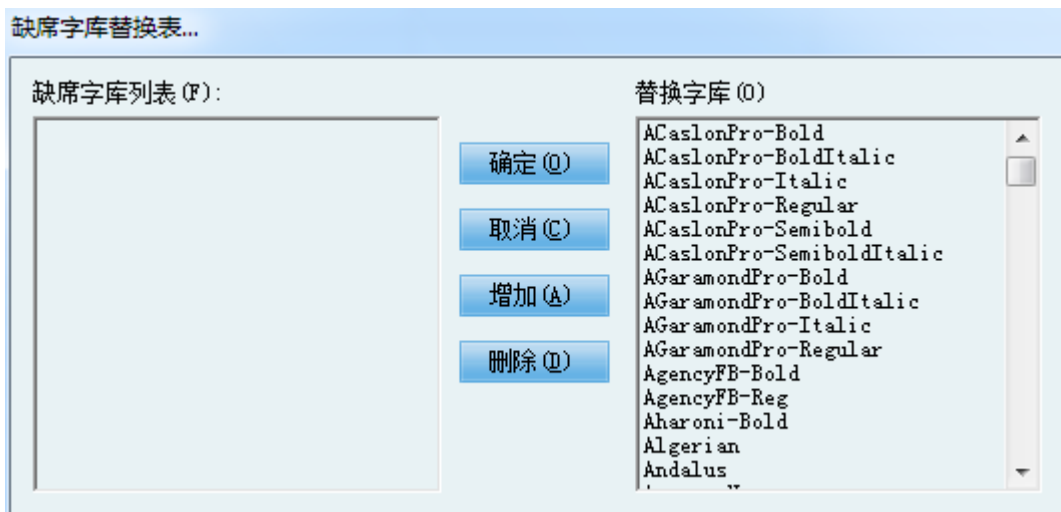


图 90

单击“增加”按钮增加缺席字体。单击“增加”按钮后，系统将弹出“增加一种缺字映射”对话框。输入缺席字体的名称，然后单击“确定”。缺席字体将被增加至左边的“缺席字库列表”窗格。

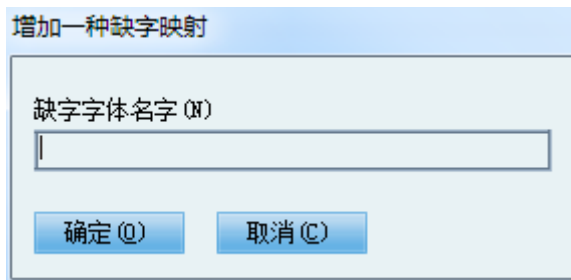


图 91

然后从右边的窗格中选择一种替换字体并单击“确定”。这样便建立起了一对映射关系。若需修改，请从左边窗格里选中缺席字体，然后从右边窗格内选中另一种替换字体，再单击“确定”即可。

您还可删除映射关系。选中缺席的字体，然后单击“删除”按钮即可删除该缺席字体的映射关系。

注：若在 RIP 处理作业时出现缺席字体，缺字将被自动添加至“缺席字库

列表”。若随后安装了“缺席字库列表”中的缺席字体，则其字体名称仍将保留在列表中，但不会发生任何作用。所有与字体相关的操作都应该通过菜单命令来完成，请不要通过硬盘操作进行，以免发生错误。

5.1.4 重置字库

“字库”菜单中的“重新设置”命令用于重新设置所有的字体文件。

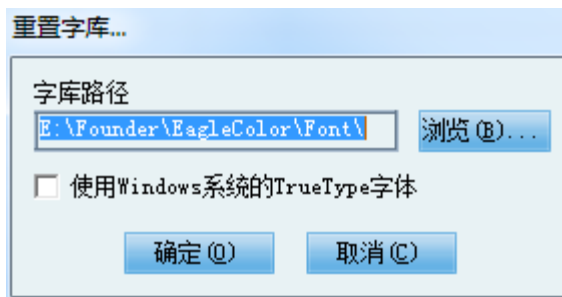


图 92

“字库路径”指字体文件所在的目录。“使用 Windows 系统的 TrueType 字体”选框允许您增加或删除标准的 TrueType 字体。选中该选框并单击“确定”，则将 TrueType 字体文件增加至字体文件目录。不选该选框并单击“确定”，则从字体文件目录中删除 TrueType 字体文件。


单击“确定”，系统便将重新设置目录中的所有字体文件。

提示：每完成“增加”、“删除”或“替换”字体的操作以后，尤其是“增加”字体的操作以后，最好都执行一次“重新设置”字库的操作。

第6章 自动打印

热文件夹是一种实现自动提交、自动打印作业的方法。您可以将本地或网络上的文件夹指定为热文件夹，再将要处理的文件放入其中。方正睿彩能够按照设置的参数，定期检测该文件夹中的文件，并对检测到的文件进行打印。

6.1 定义热文件夹

在定义热文件夹之前，一定要首先创建好参数模板。如果要定义热文件夹，请单击工具栏中的热文件夹按钮，这时将打开如下窗口。

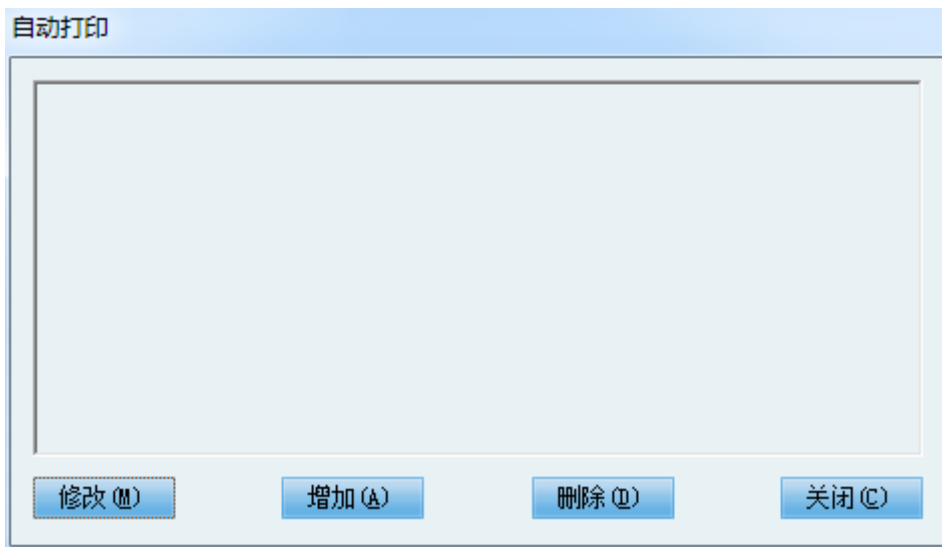


图 93

如果这是第一次打开此窗口，请单击“增加”按钮创建新的热文件夹。如果此窗口中已经显示了一些热文件夹，可以选中某个热文件夹，单击“修改”按钮便可对其进行修改，或者单击“删除”将其删掉。

单击“增加”后，弹出如下对话框。



图 94

输入有效名称并单击“确定”。这时将弹出如下窗口。

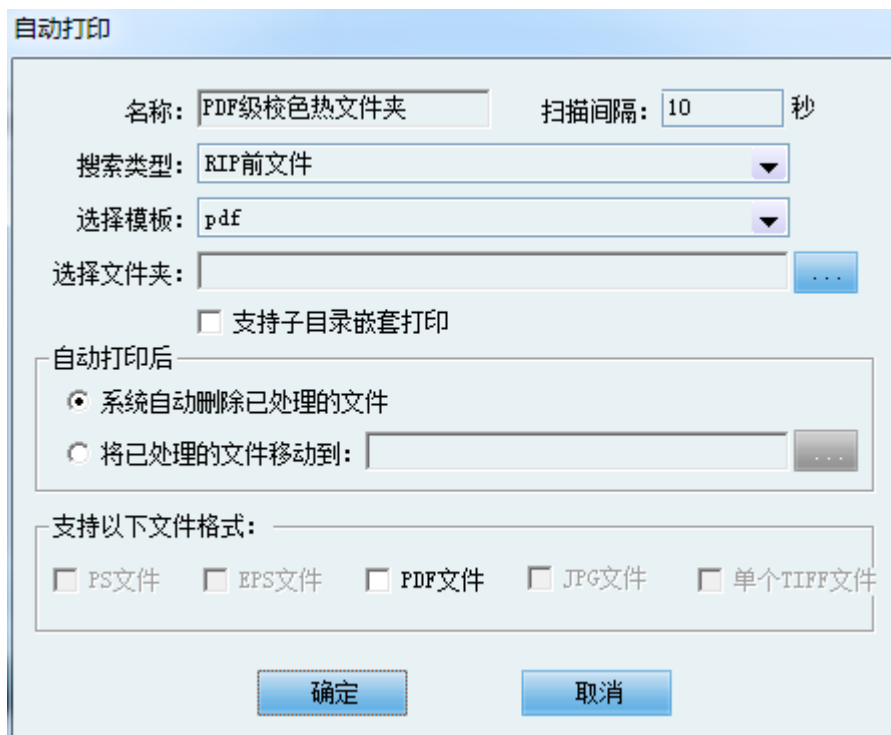



图 95

在该窗口中，可以设置下列“热文件夹”参数：

扫描间隔：系统将会在一定的时间间隔内，定期地检测热文件夹中的文件。缺省状态下，这个时间间隔是 10 秒。也可以自定义这个时间间隔值，其取值范围是 5-60 秒。

搜索类型：方正睿彩在热文件夹中检测的文件类型。

选择模板：请在此处为热文件夹选择一个参数模板，系统将使用该参数模板打印热文件夹中的文件。

选择文件夹：请在此处指定热文件夹的文件夹路径。单击  按钮打开下图对话框，可以选择一个现有的文件夹，也可以新建一个文件夹。

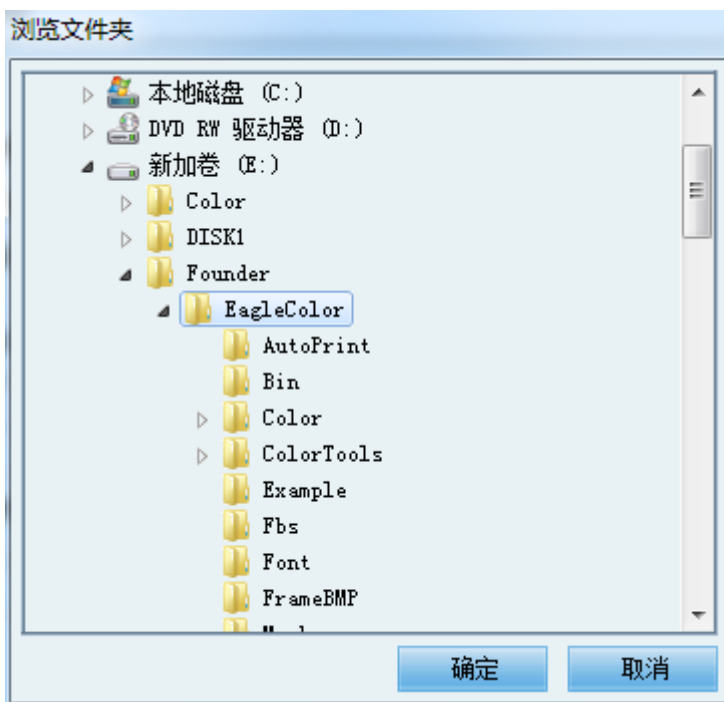



图 96

注：如果想指定一个网络文件夹作为热文件夹，请确保您拥有该网络文件夹的读写权限。

支持子目录嵌套打印：决定热文件夹是否包含子文件夹。若选中，则热文

文件夹中创建的子文件夹也将被系统视为热文件夹，系统将定期检测这些子文件夹中的文件，并自动将其提交给方正睿彩进行处理。

系统自动删除已处理的文件：在打印之后删除热文件夹中的原文件。



将已处理的文件移动到：若选中，可以单击旁边的  按钮指定一个文件夹路径，热文件夹中的文件在打印之后将被移动至该文件夹。

注：不能将热文件夹本身指定为该选项的目标文件夹。否则将会出现无休止的循环。

支持以下文件格式：只有当模板选择的是 RIP 级校色模板，此文件类型才可选胎动。请在此处选择系统在热文件夹中要搜索文件的类型。例如，若选择“PS 文件”，系统将会在热文件夹中搜索 PS 格式的文件。必须至少指定一个选项。

确定好上述的所有参数之后，单击“确定”保存设置。

6.2 启动热文件夹

要启动热文件夹，请打开“自动”窗口，单击要启动的热文件夹前面的  符号，使之变为 。

恭喜您已经完成了自动打印的设置工作，现在您就不需要每次打印文件都走到打印机主机前进行交互操作了，只需要把生成好的文件放到指定的文件夹下，系统会自动处理，RIP 并打印您提交的作业。

状态栏显示的内容是随时变换的。例如，当光标在工具栏上移动或指向菜单项时，状态栏将显示光标所指工具按钮或菜单项的功能说明。

注：如果没有正确安装加密狗，在启动软件的时候，信息窗口会报出如下信息“此版本是演示版，不能用于商业用途”。

7.1 主菜单

主菜单由五个菜单组成，通过其中的命令，可以交互式地执行各项操作。

文件(E) 选项(O) 字库(Z) 查看(V) 帮助(H)

图 98

带下划线的字母表示的是菜单项对应的热键，同时按住键盘的“Alt”和该字母，便可选中对应的菜单命令。子菜单中的某些命令可以通过“Ctrl 键+ X 键”热键启动。

7.1.1 文件

“文件”菜单包含的命令如下图：

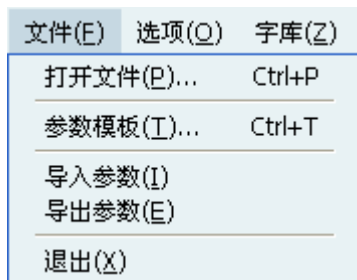


图 99

1、打开文件 (RIP)

此命令用于打开文件。运行后弹出“打开”文件对话框，在此对话框中，可以选择文件类型、文件名称和模板。选好后单击“打开”按钮便可将文件提交至作业监控器中进行处理。如果想打开多个文件，可以按住键盘上的“Ctrl”键不放，逐个选择要打开的文件。

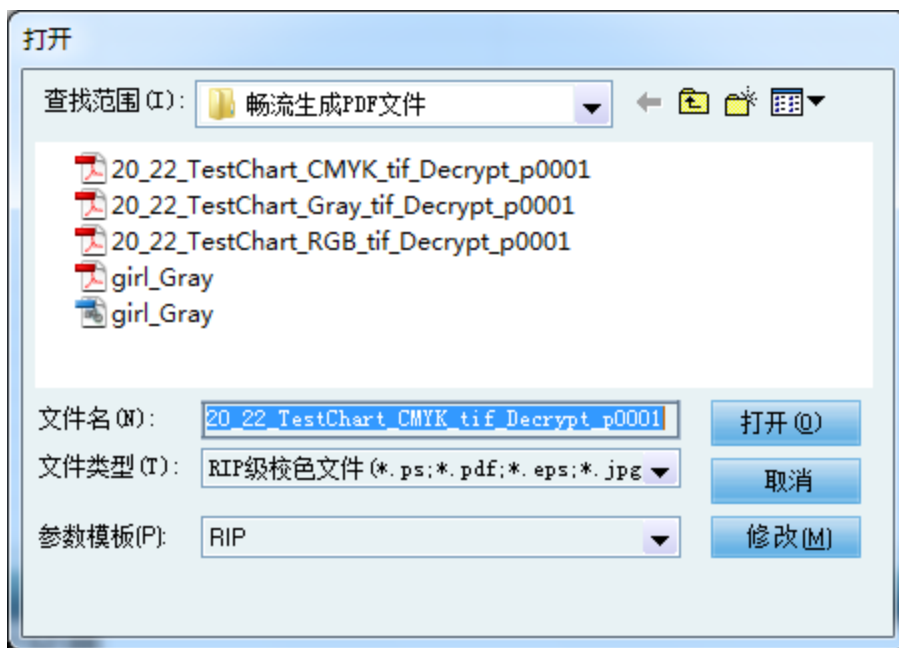


图 100

2、参数模板

此命令用于创建和修改参数模板。

3、导入参数

导入之前导出的参数。

4、导出参数

选择此命令可打开如下对话框，从中可以导出系统中的所有参数模板及其相关参数，并将其保存为一个.fzp文件。

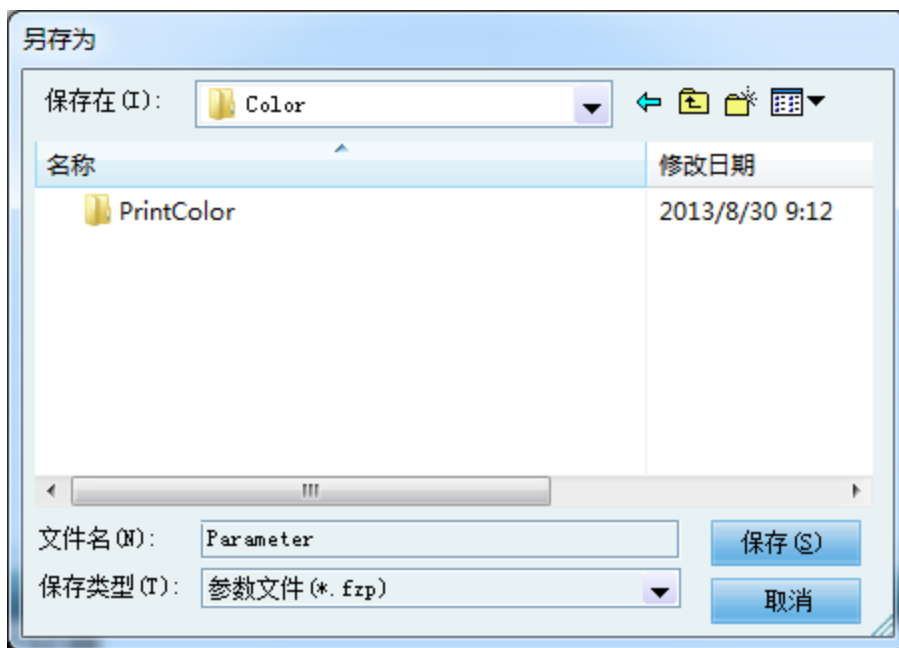


图 101

5、退出

关闭正在运行的方正睿彩系统。

7.1.2 选项

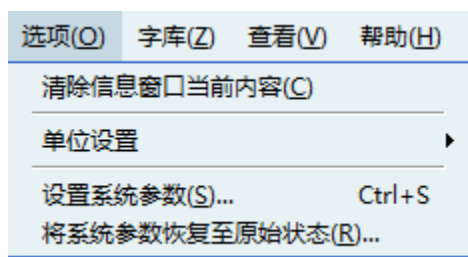


图 102

1、清除信息窗口当前内容

清除信息窗口中的内容。

2、单位设置

选取此命令后，可设置系统的显示单位。方正睿彩支持3种度量单位，毫米、英寸、磅。

3、设置系统参数

选取此命令，打开设置系统参数的对话框。详细信息可参考第4章。

4、将系统参数恢复至原始状态

如不慎将系统参数设错，方正睿彩不能正常运行时，选择此项命令即可以将“设置系统参数”窗口中除“参数模板路径”、“临时文件路径”和“页面点阵路径”以外的所有其它系统参数恢复为缺省值。

注：请小心使用此功能。因为所有的系统参数设置都将被系统缺省值替代。在选取此项命令后，方正睿彩会显示对话框要求确认，请慎重选取。

7.1.3 字库

“字库”菜单下的命令用于管理方正睿彩中的字体文件。

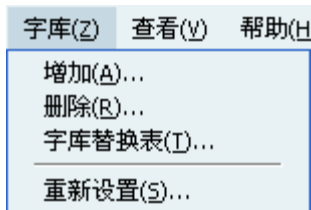


图 103

1、增加

此命令用于增加或更新方正睿彩使用的字体。

2、删除

此命令用于删除方正睿彩使用的字体。

3、字库替换表

在“缺席字库替换表”中，可指定一种字体来替换方正睿彩中缺席的字体。

4、重新设置

重新设置字体文件。

7.1.4 查看

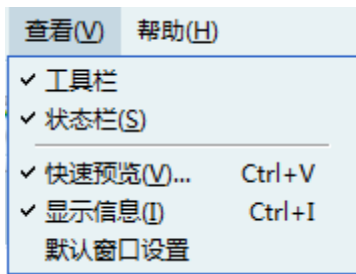


图 104

1、工具栏

若选择此命令，系统将显示工具栏。

2、状态栏

若选择此命令，系统将显示状态栏。

3、设备监控器

若选择此命令，系统将打开设备监控器窗口。此命令在非打印过程中将处于置灰状态。

4、快速预览

若选择此命令，系统将显示“预显”窗口。

5、显示信息

若选择此命令，系统将显示信息窗口，提供提示、警告和错误等信息。

6、默认窗口设置

选择此命令可以将主界面恢复到缺省的窗口状态。

7.1.5 帮助

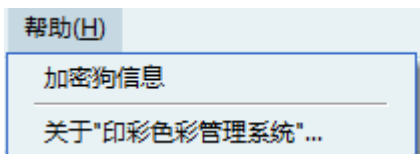


图 105

1、加密狗信息

此命令可以打开一个显示加密狗信息的窗口。您可以将此信息保存为一个文本文件。

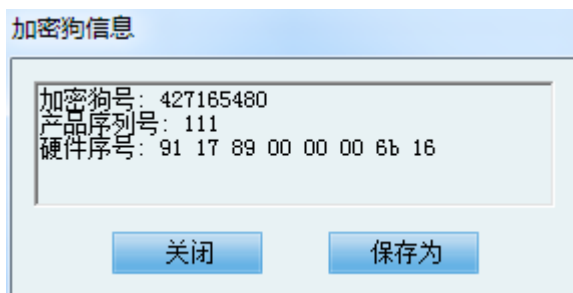


图 106

3、关于“方正睿彩色彩管理系统”

显示方正睿彩的版本号和版权信息。

7.2 工具栏

工具栏由下面一组图标组成。



图 107

工具栏的作用是快速、方便地执行方正睿彩中最常用的命令。工具栏中的每个图标按钮都对应着主菜单中的一条命令。下表列出了每一个图标按钮的功

能，及其与菜单命令项的对应关系。

图标	功能	参考
	打开文件(RIP)	第 2 章
	设置参数模板	第 2、4 章
	设置热文件夹	第 6 章
	校色方案	第 3 章
	将各作业队列中的选定作业上移一行	
	将各作业队列中的选定作业下移一行	
	关于“方正睿彩管理系统”	第 7 章

7.3 信息窗口



图 108

“信息窗口”中显示系统运行情况和提示信息，包括正常信息，错误信息和警告信息。您可以通过取消选择“查看”菜单中的“显示信息”命令来隐藏该窗口。该窗口的大小可以随意调整。

7.4 预显窗口

“预显”窗口可预先显示打印的效果。



图 109

通过取消选择“查看”菜单中的“快速预览”命令可以隐藏此窗口，而且此窗口的大小也可以随意调整。

7.6 状态栏

状态栏是位于主窗口下部的灰色细条。

欢迎使用方正睿彩 (V1.0)

临时目标剩余空间(MB):211336.00 页面目标占用/剩余空间(MB):0.00/211336.00

图 110

状态栏的内容是随时变换的。当光标在工具栏上移动时，状态栏显示光标所指工具的功能说明。您可以通过取消选择“查看”菜单中的“状态栏”命令来隐藏状态栏。

附录 快捷键

组合键	功能
Ctrl + P	打开文件(RIP)
Ctrl + T	参数模板
Ctrl + S	设置系统参数
Ctrl + B	共享参数模板
Ctrl + I	显示信息窗口
Ctrl + V	显示预显窗口
Ctrl + D	显示设备监控器
`+'	放大
`-'	缩小