

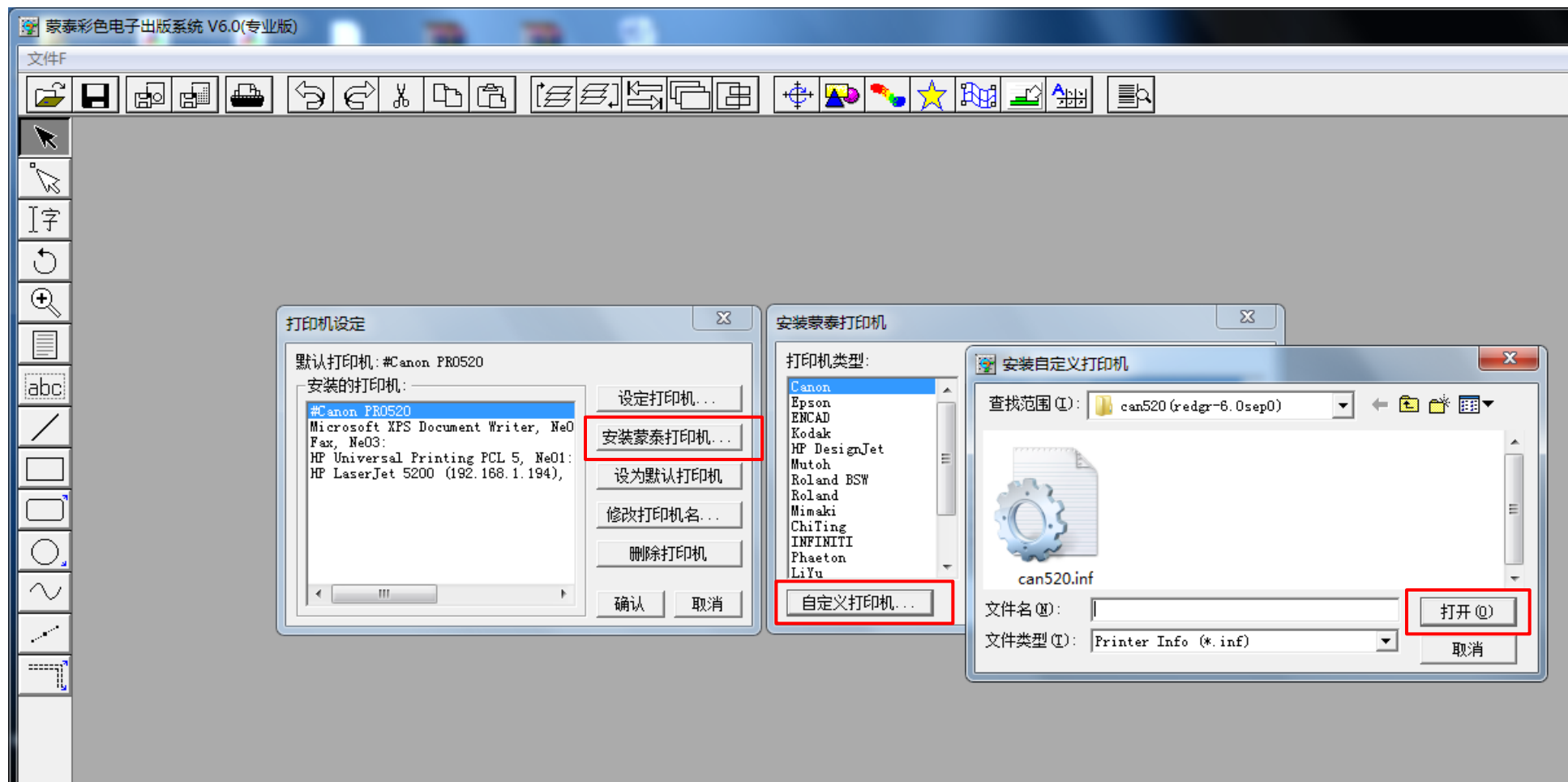
MtColor-Pro

使用说明

操作系统	Windows 10/8/7/XP
硬 件	<ol style="list-style-type: none">1、V6.0校色版加密锁；2、ilProfiler加密锁；3、il basic pro1/2 或 Barbieri Spectro LFP 色彩扫描仪 (本操作说明中所用校色仪以 il basic pro 2 为例)
软 件	<ol style="list-style-type: none">1、Maintop RIP-V6.0；2、MtColor-Pro；3、ilProfiler ；4、蒙泰打印机原始驱动；5、校色专用PIC。

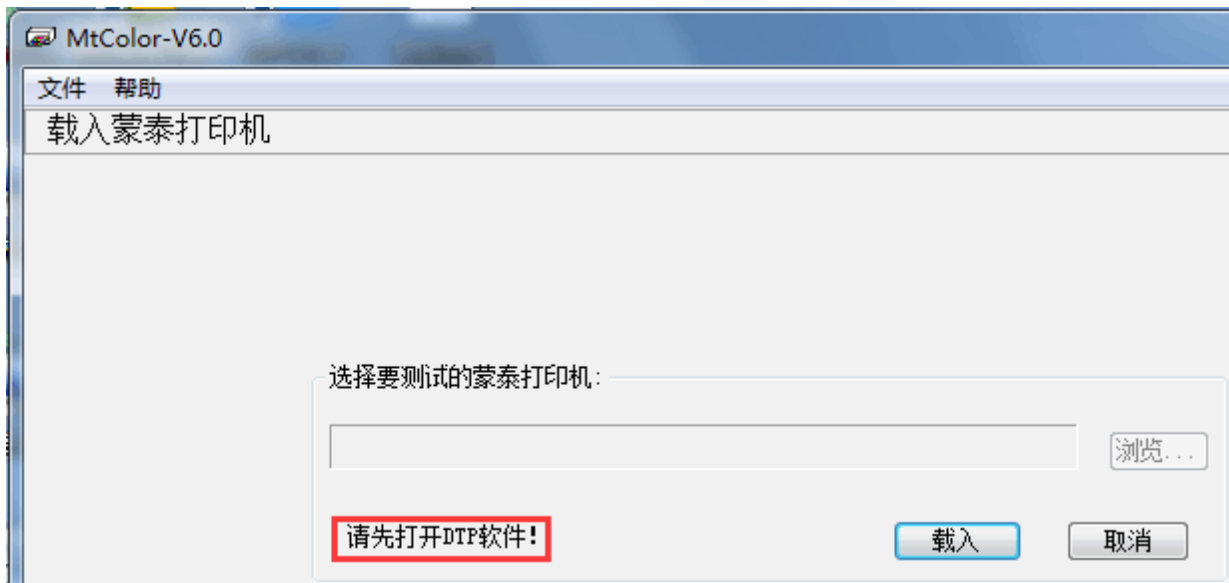
安装打印机驱动

1. 打开蒙泰彩色电子出版系统 V6.0（以下简称DTP）
2. 文件菜单→打印机设定→安装蒙泰打印机驱动→自定义打印机
(注：新校色版驱动必须为6.0网点驱动、随机网点驱动。)

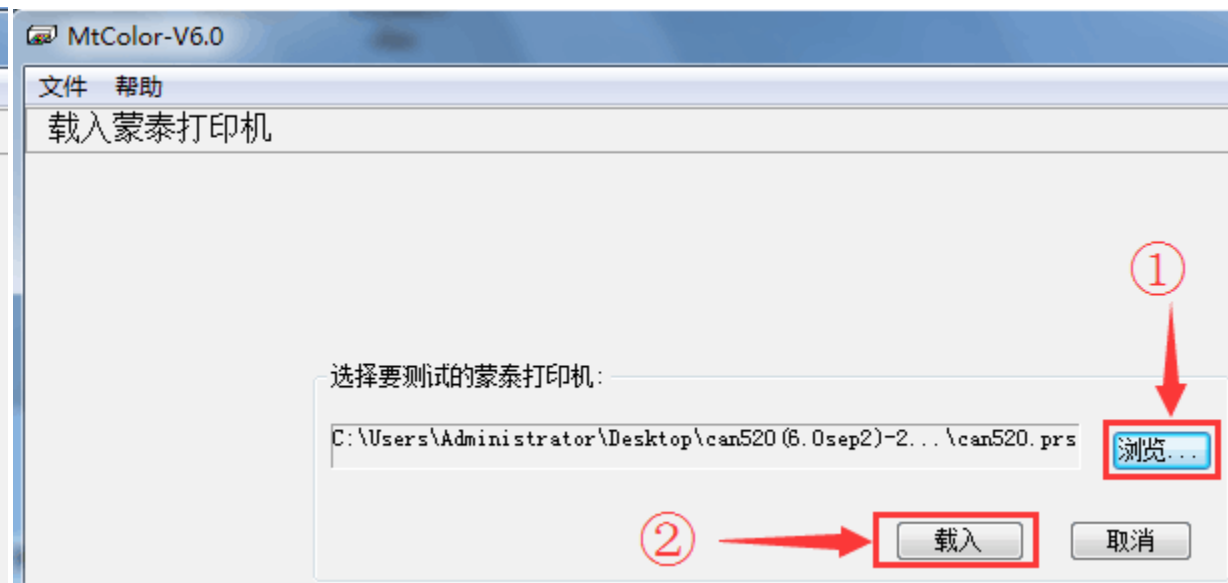


载入校色驱动

1. 打开MtColor-Pro
2. 浏览→载入蒙泰打印机驱动(此驱动与DTP中加载的驱动为同一驱动), 如图b
(注: 必须先先在DTP中安装好驱动, MtColor-Pro才能成功载入驱动, 如图a)



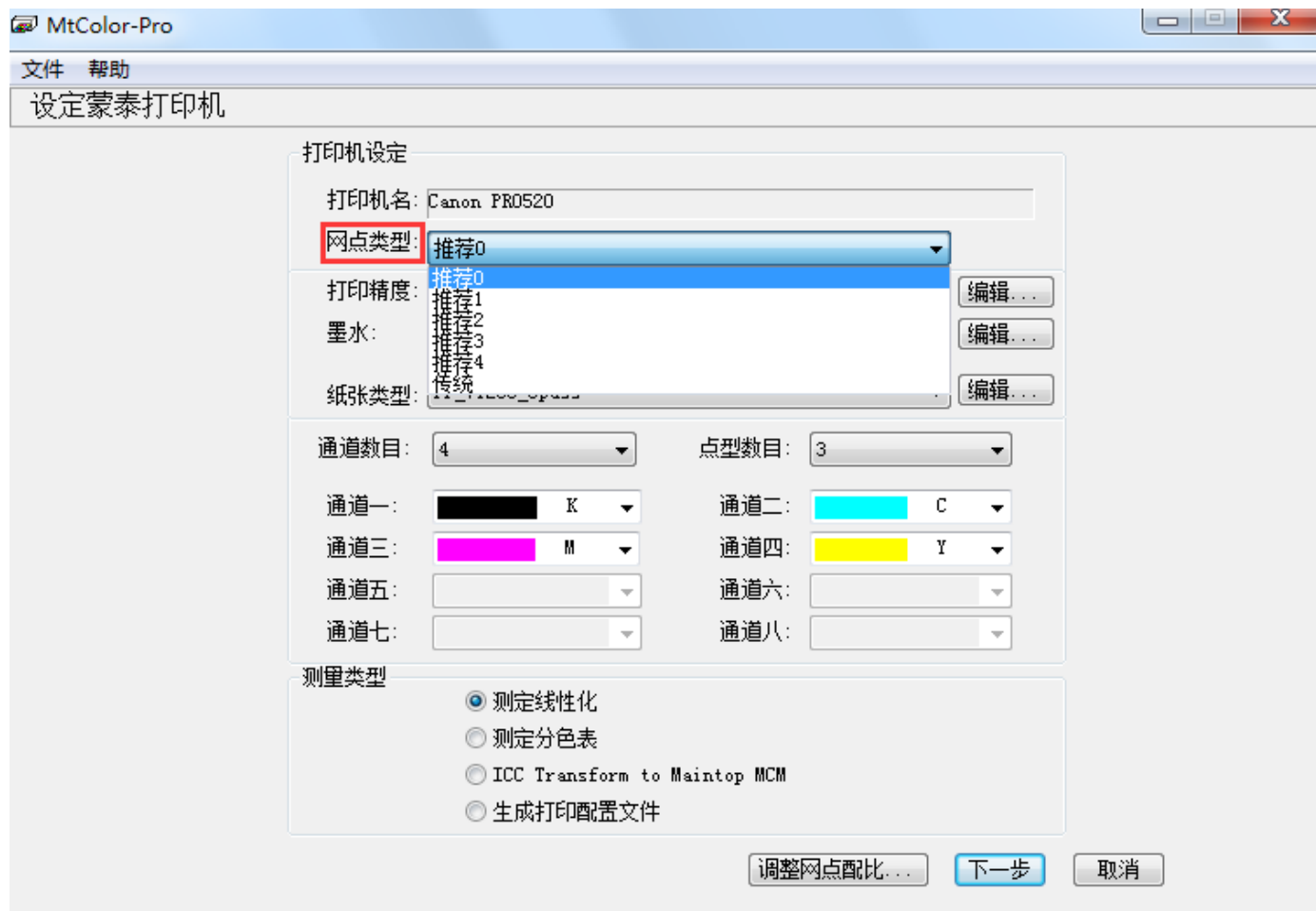
a



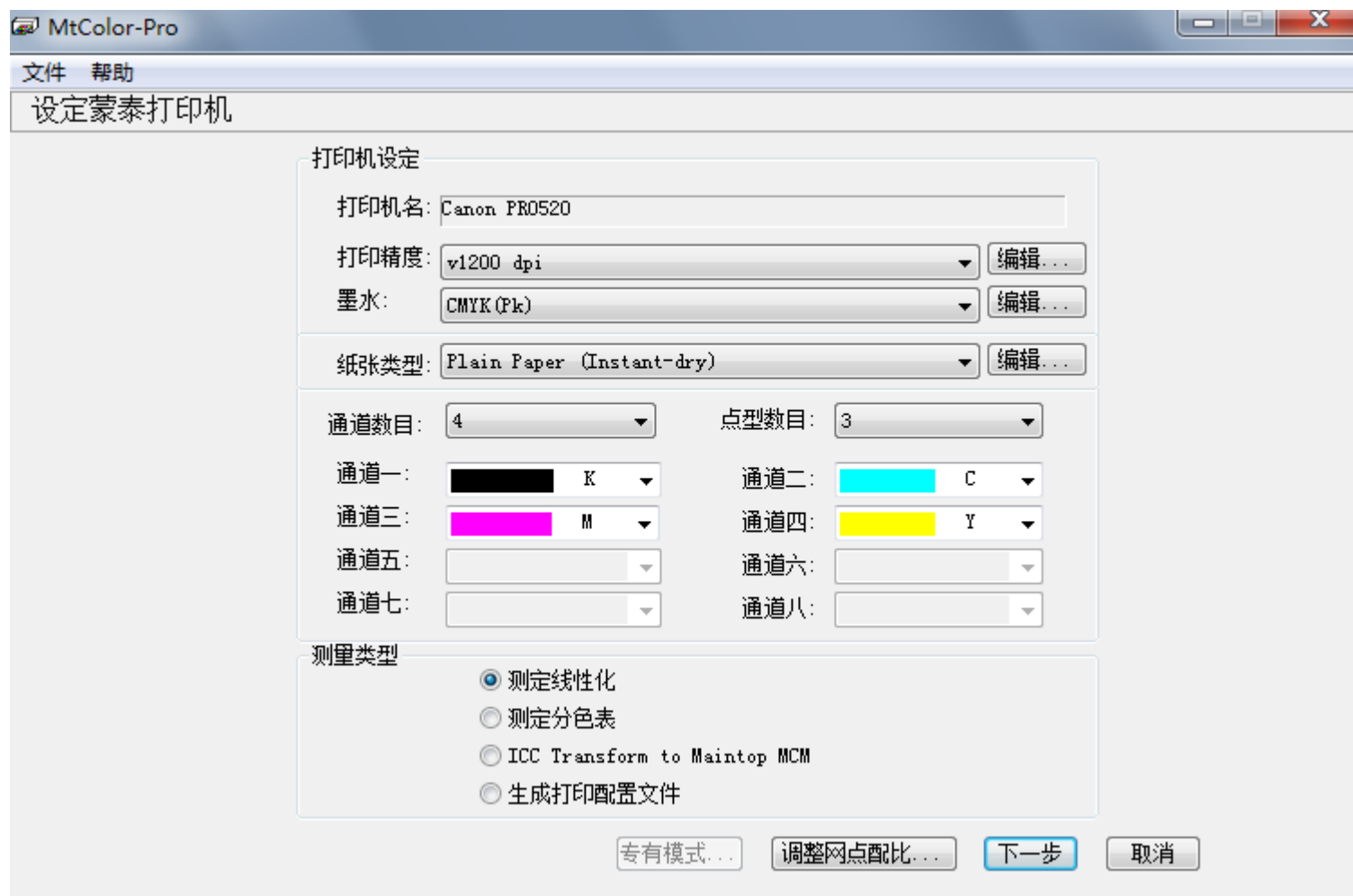
b

选择“网点类型”：根据实际情况，选择合适的网点模式。

- 说明：1、“推荐0/1/2/3/4”为新网点模式，建议使用默认“**推荐0**”网点模式；
2、“传统”为经典网点模式，可在“调整网点配比”的“高级”选项中细分模式。



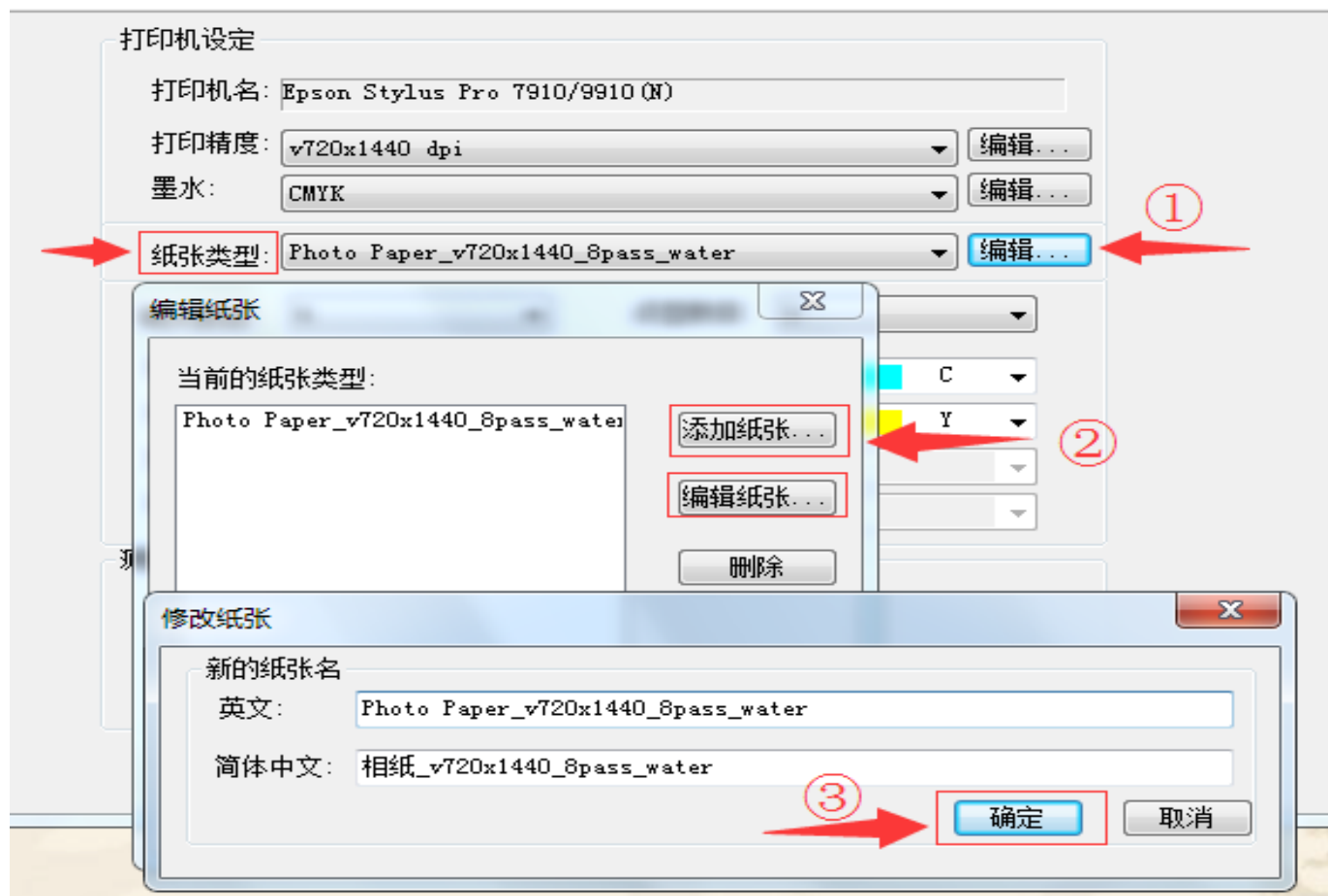
设置需要制作的曲线:打印精度/墨水/纸张类型/喷头数目/点型数目详细设定.



- 1、点击下拉列表，选择打印机需做曲线精度。
- 2、墨水：“四色”对应选择“CMYK”，“六色”对应选择“CMYKcm”，以此类推；
- 3、通道数目：与“墨水”对应，“四色”为“4”，“六色”为“6”；
- 4、点型数目：墨滴有小中大三种点型，固定点选“1”，变点看情况选“2、3”

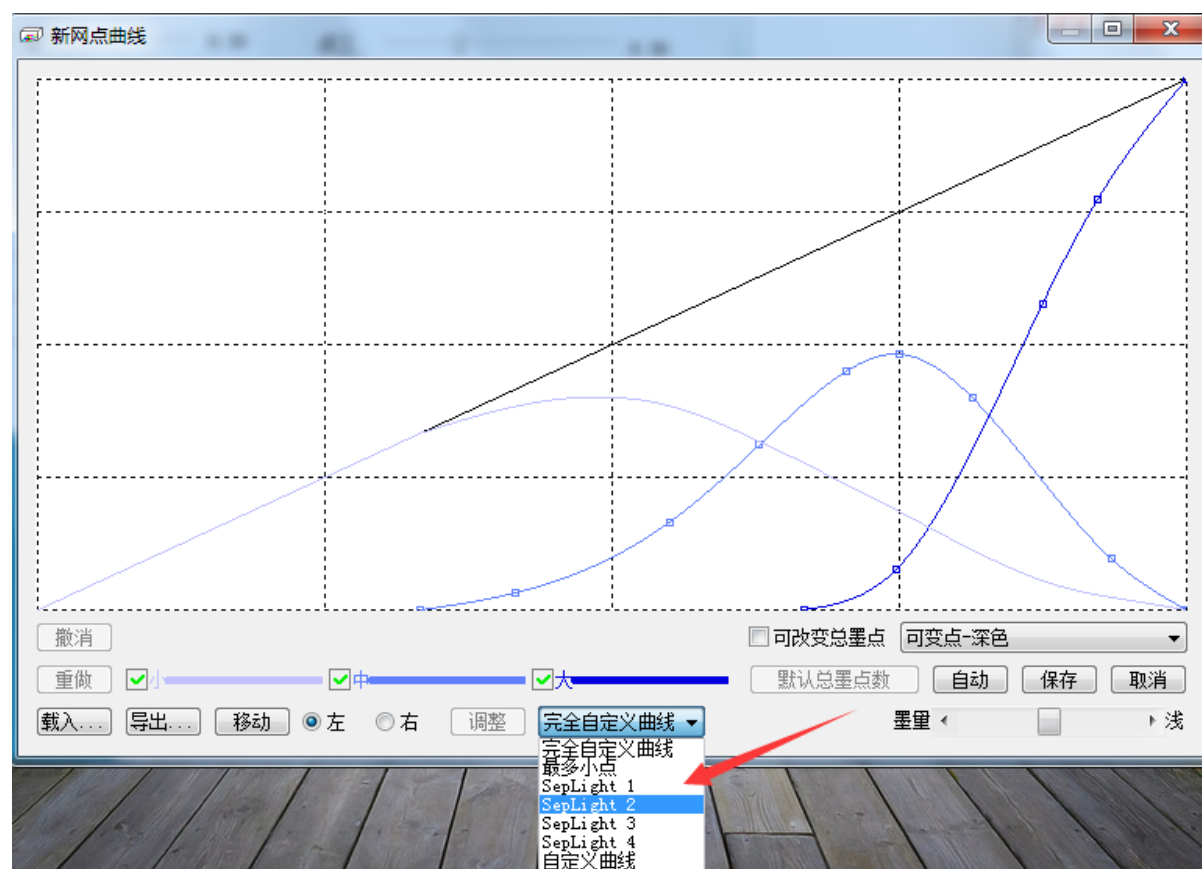
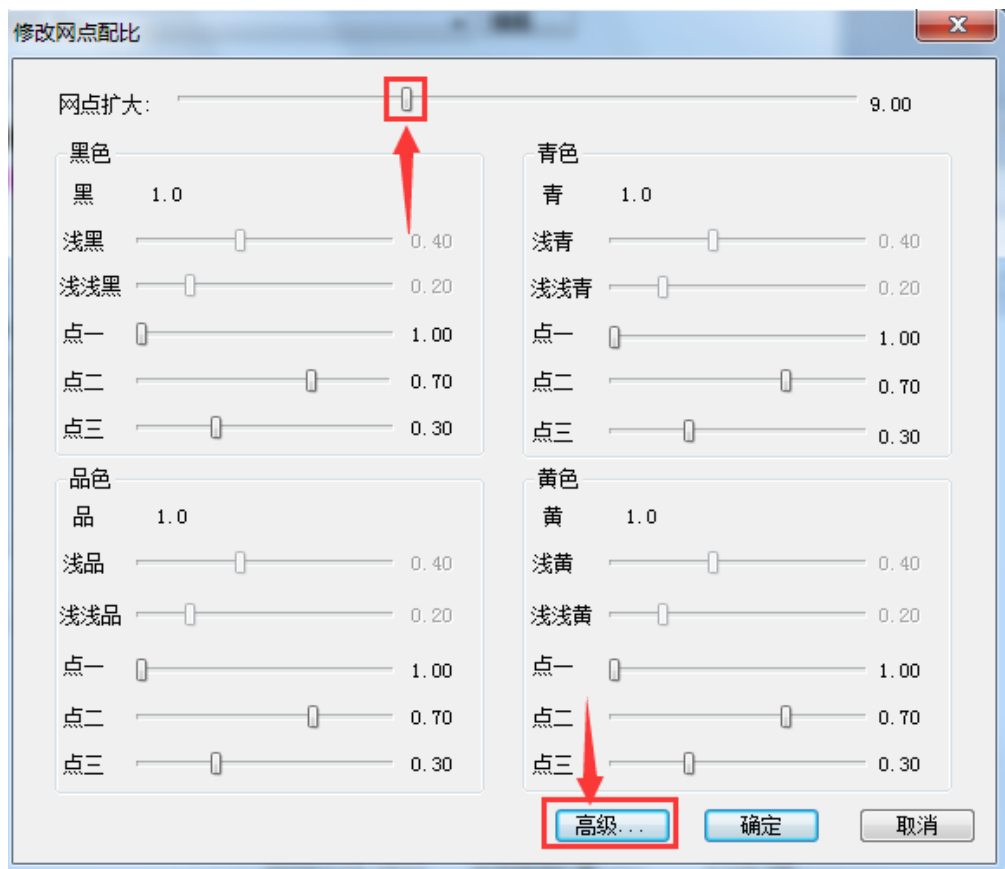


- 5-1、在“纸张类型”栏，点击“编辑”；
- 5-2、在“编辑纸张”框中，对新驱动，选择未编辑的纸张，点击“编辑纸张”，对已有编辑过的纸张，点击“添加纸张”；
- 5-3、在“修改纸张”框中，一般按“纸张_精度_pass_墨水类型”编辑中英文名称。



调整网点配比

- 1、网点扩大值：值域为“1~25”，它的平方根即为DTP中“浓淡值”，值越大出墨越小，反之亦然。设定网点扩大值，一般保持默认不变(推荐改变±0.01,好判别曲线是否做过)，只有打图墨量不足时，将值减小；
- 2、新网点曲线，有7种不同的点型组合，代表不同的打印效果，一般推荐用“自定义曲线”（第⑦项，渐变均匀）、“最多小点模式”（第②项，更精细）和“SepLight2”（第④项）测试（优先级从左到右），具体视情况而定。总之要找出最合适的网点，才可进入下一步。



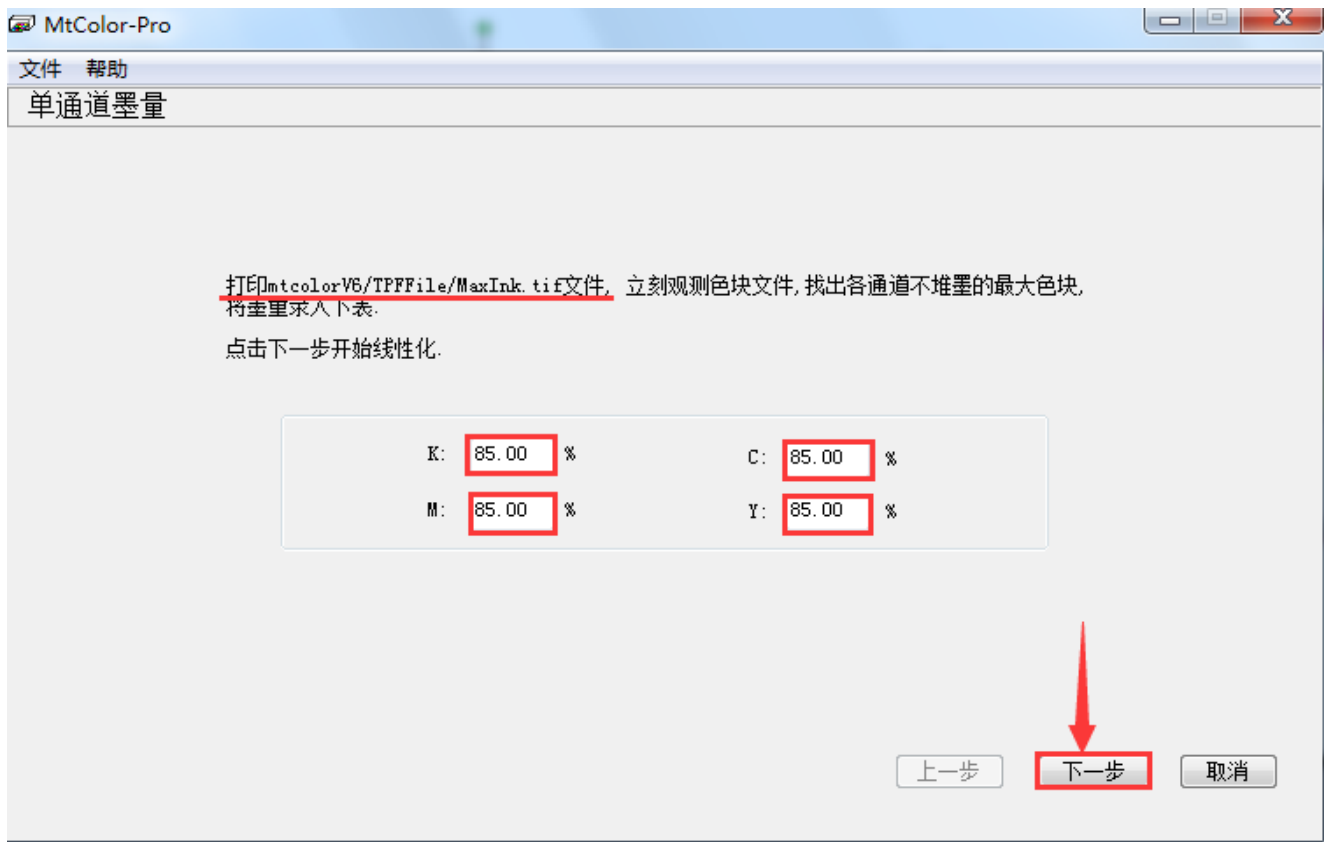
确定好网点配比后，进入线性化模式，选择推荐模式(两种模式为不同算法结果, 推荐用默认)



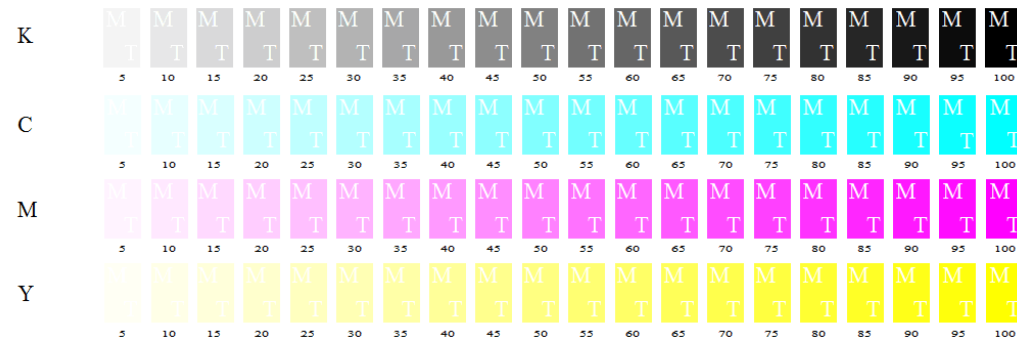
在“DTP”中打印“MaxInk.tpf”编排文件，找出各通道稍稍堆墨色块对应的值，填入对应框。

（“MaxInk.tpf”在“MtColor”→“TPFfile”文件夹目录下，所有色卡文件均在此目录）

注：线性化之前，设定合适的单通道墨量，对线性数据的准确性和不同精度打印效果的一致性有很大影响。

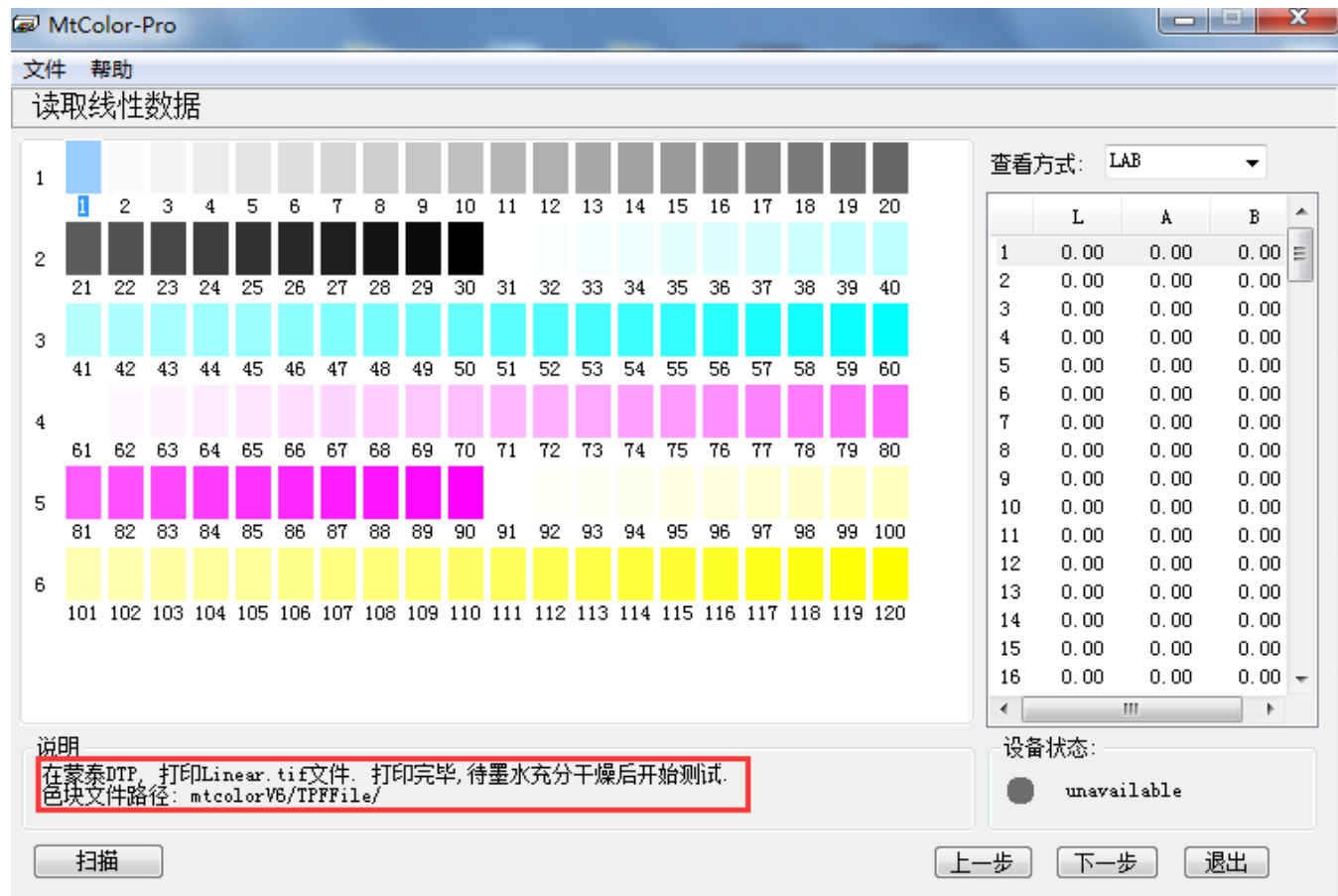


单通道墨量限制

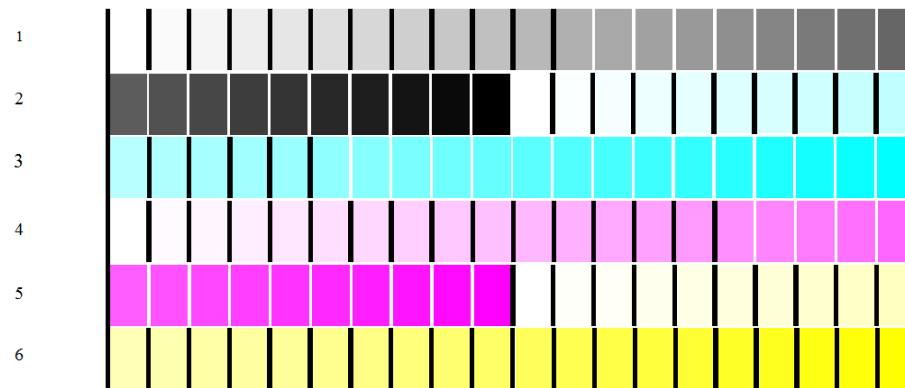


MaxInk图片

在MtColor中，进入读取线性数据界面。在DTP软件中，打开线性化色块“Linear30.tpf”文件并打印。

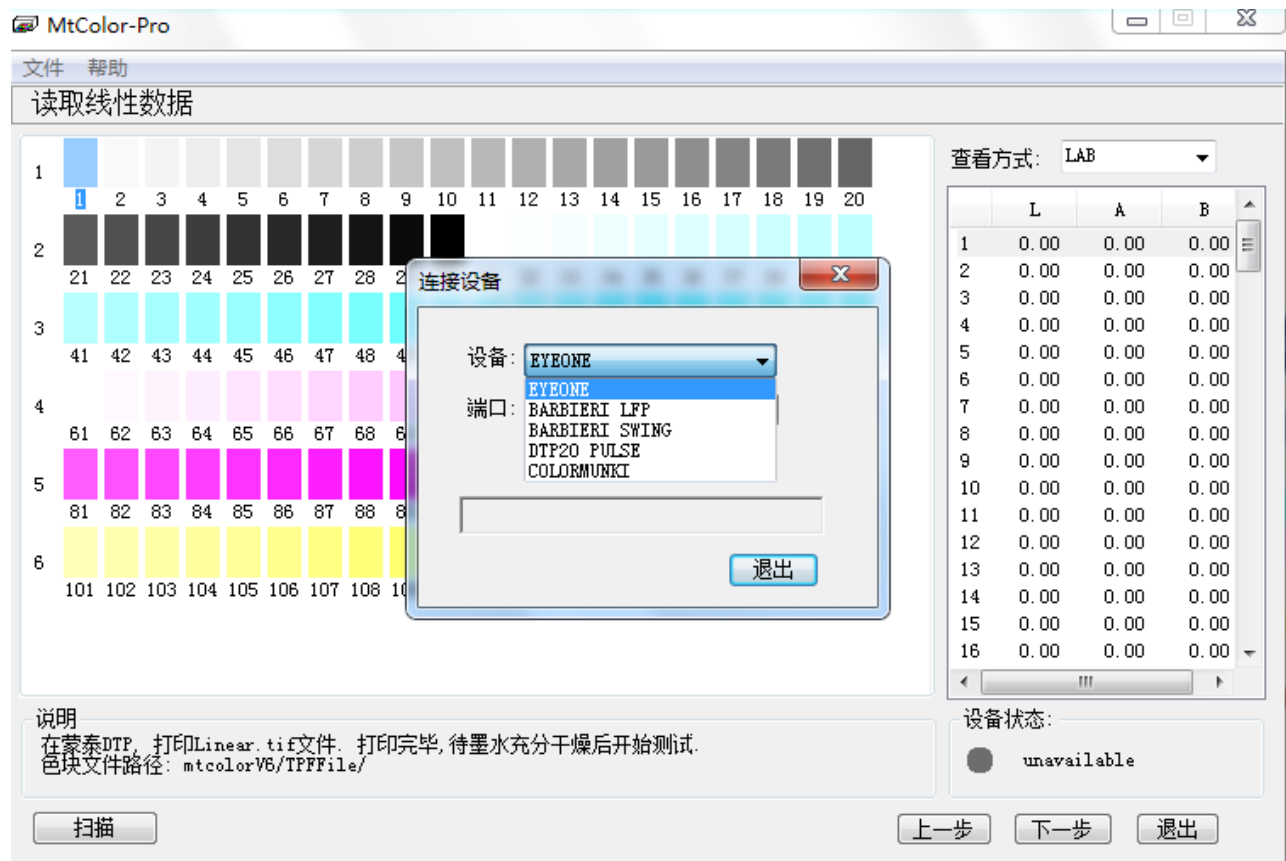


Linear for EYEONE

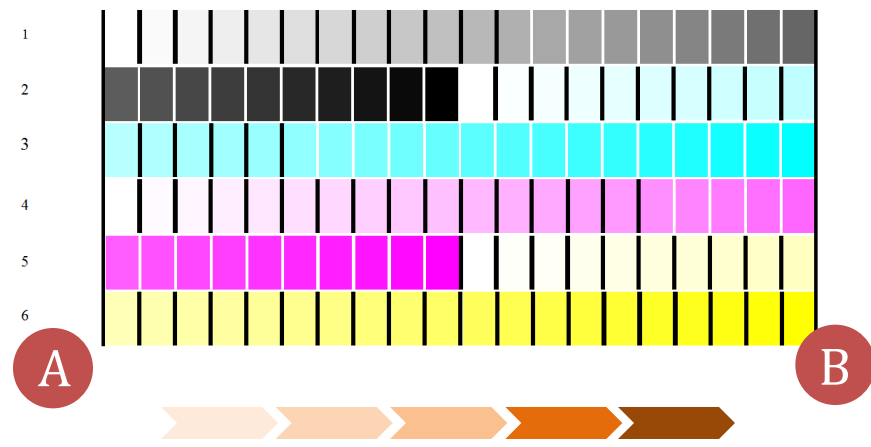


Linear 30

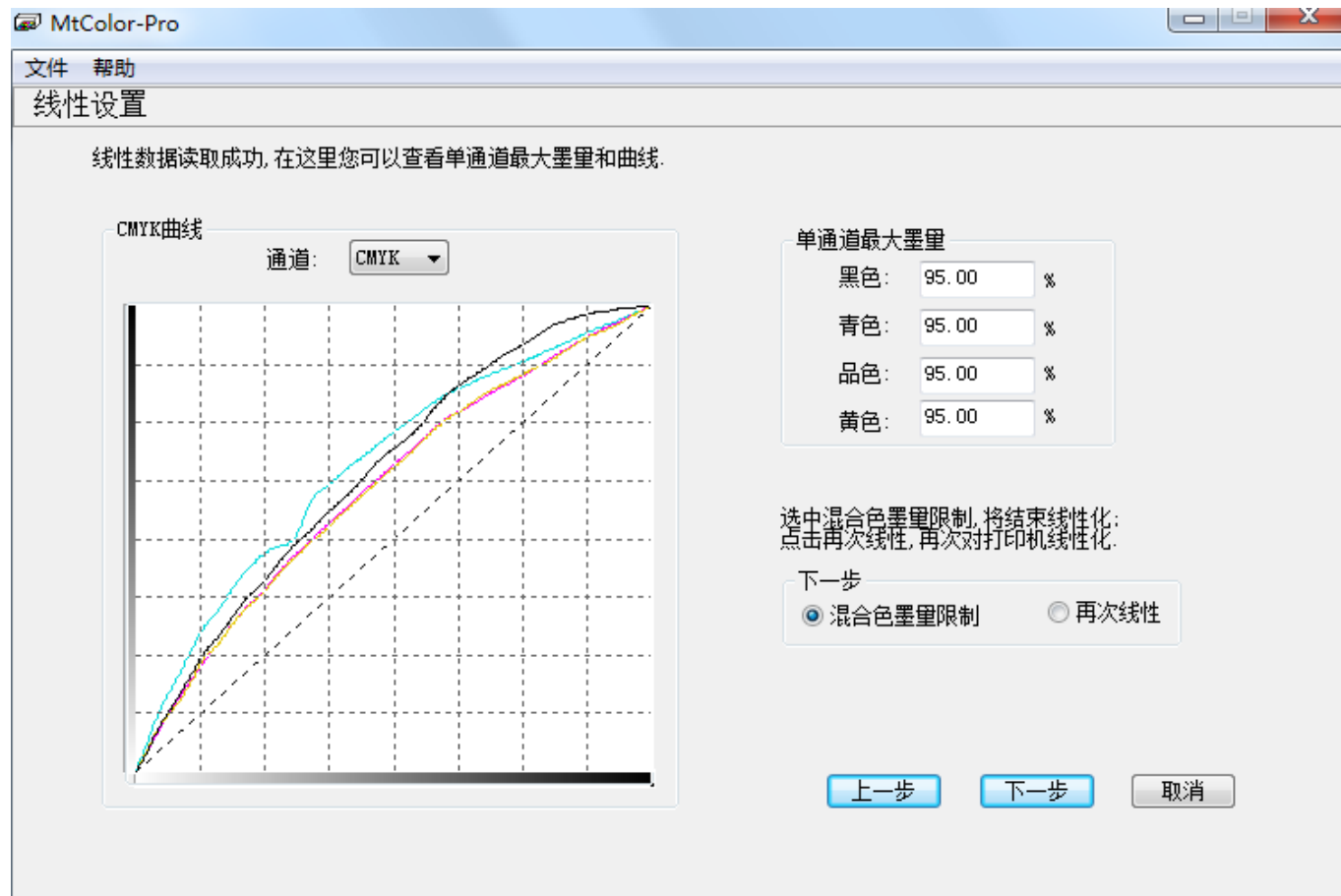
在MtColor中，文件→连接设备，连接EYEONE设备，并校准，然后扫描线性色块。



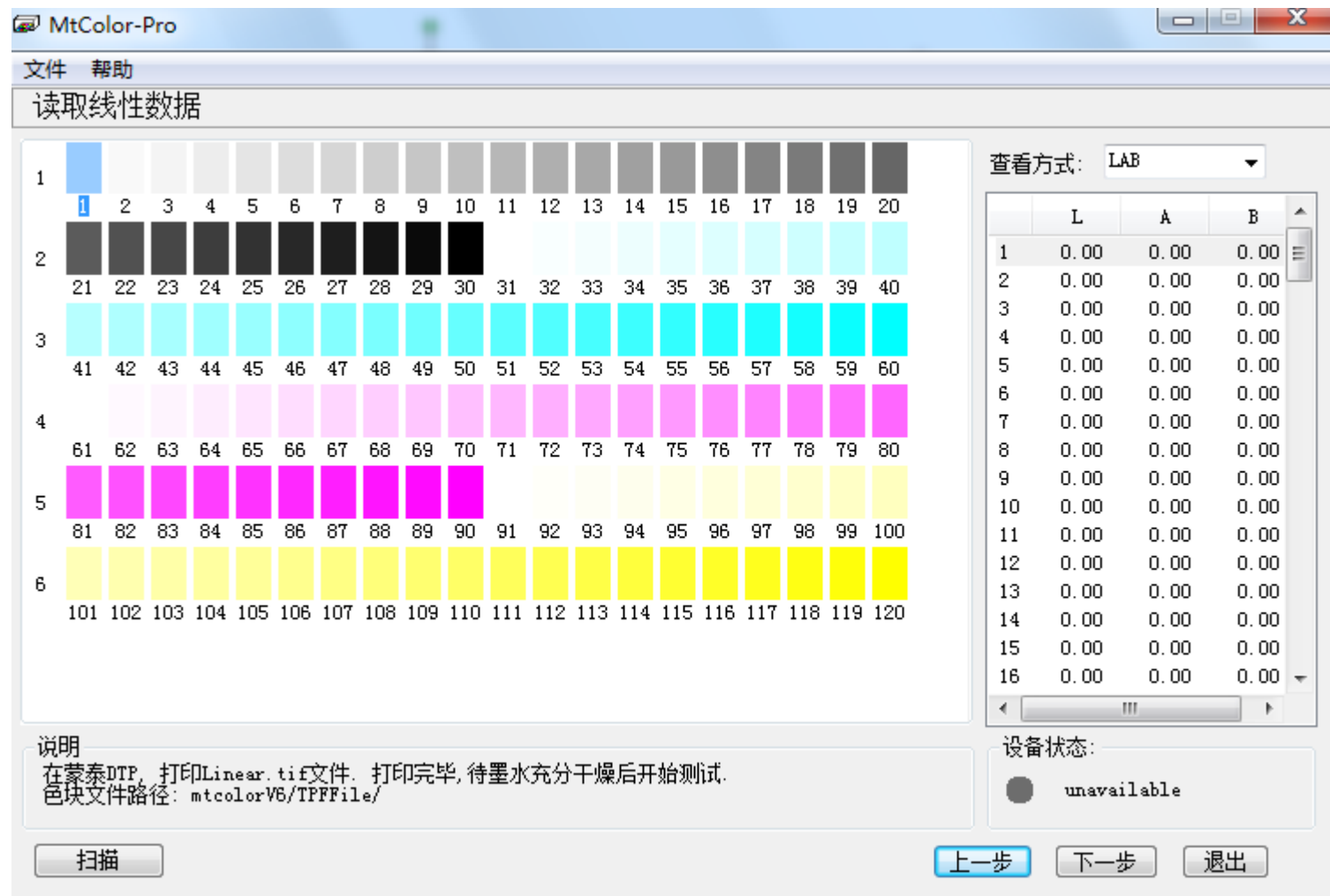
扫描备注: A起始, B结束, 由1到6 匀速 扫过。



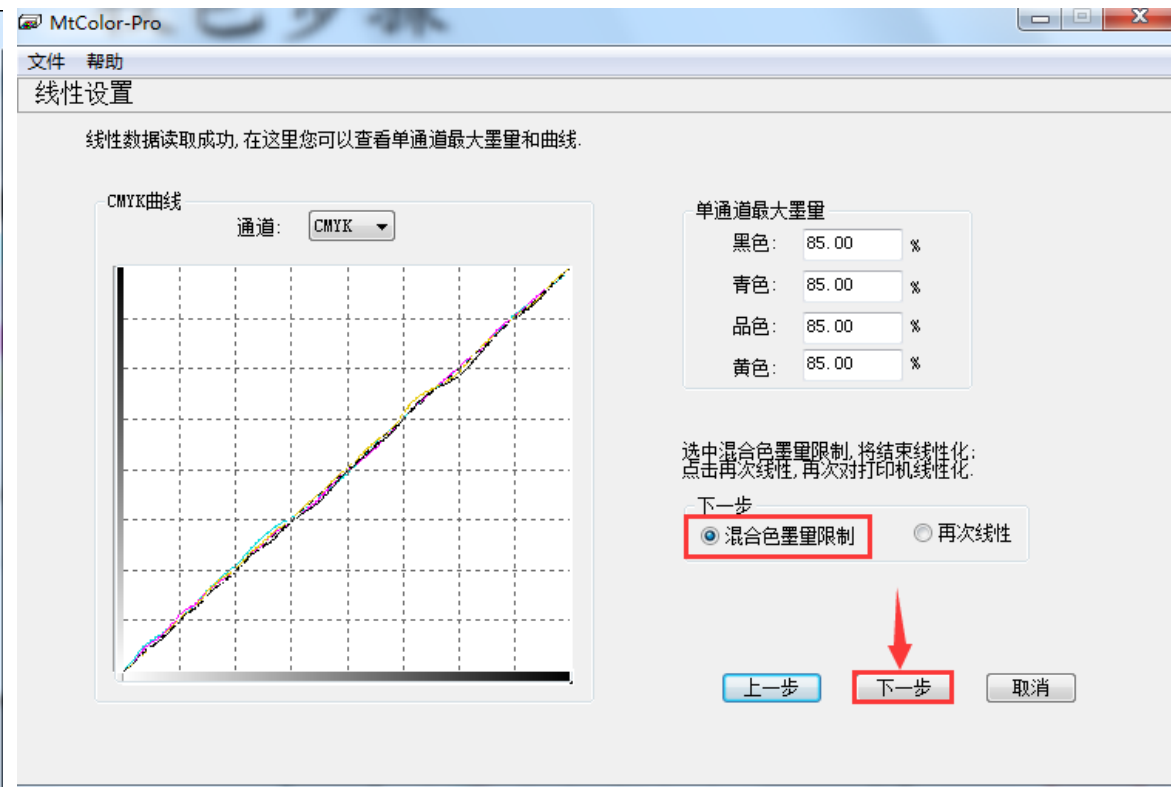
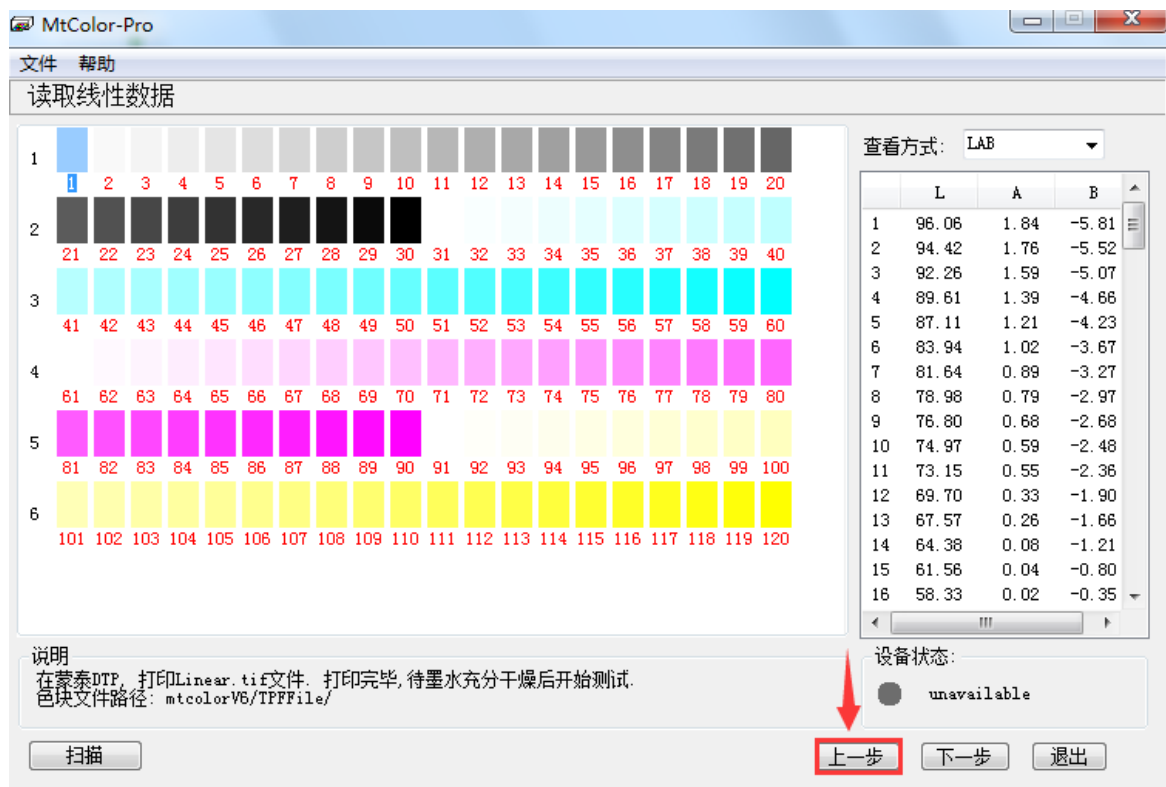
在MtColor中，一次线性后结果预览



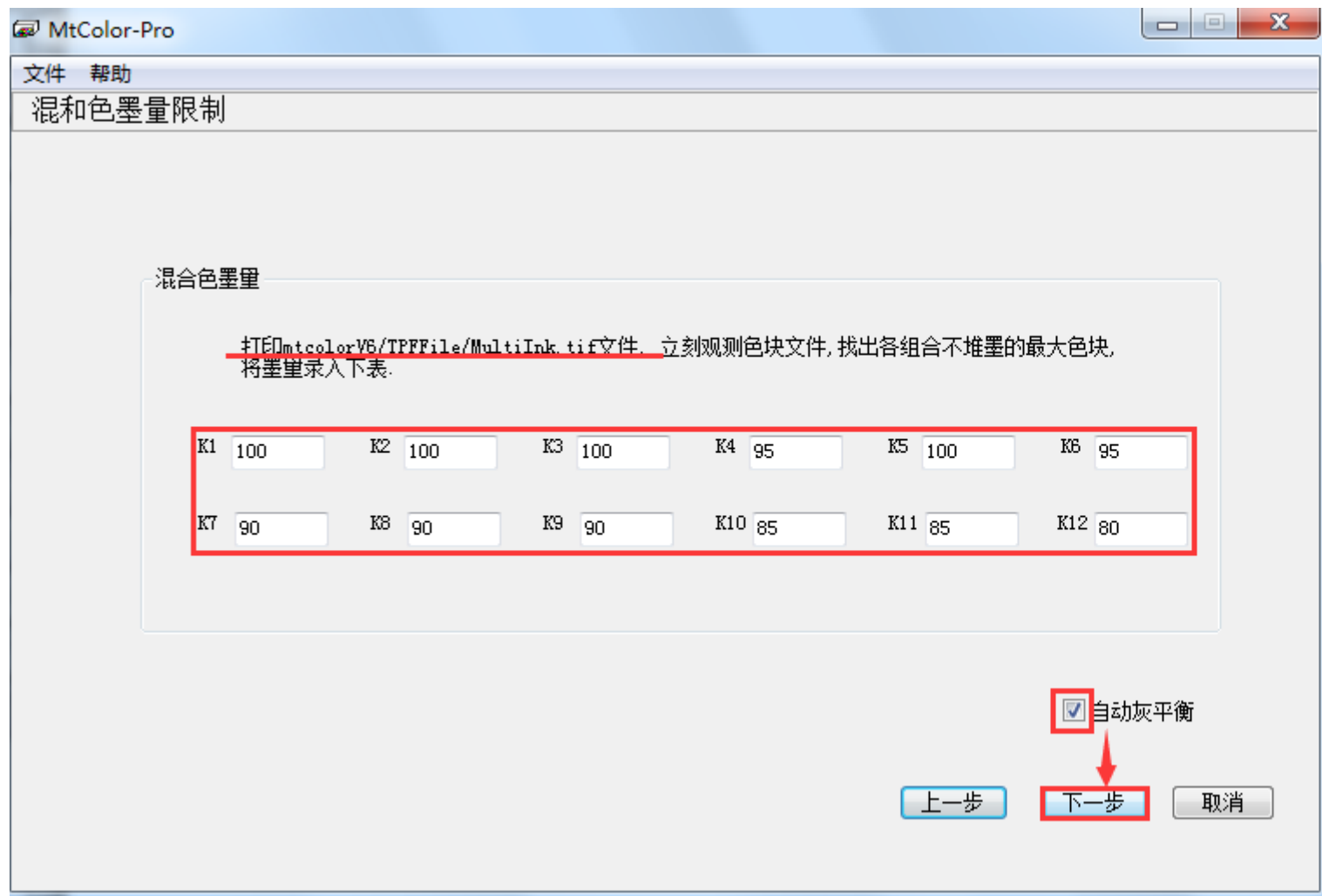
在MtColor中，选择“再次线性”，进行二次线性，再次打印线性色块，并扫描



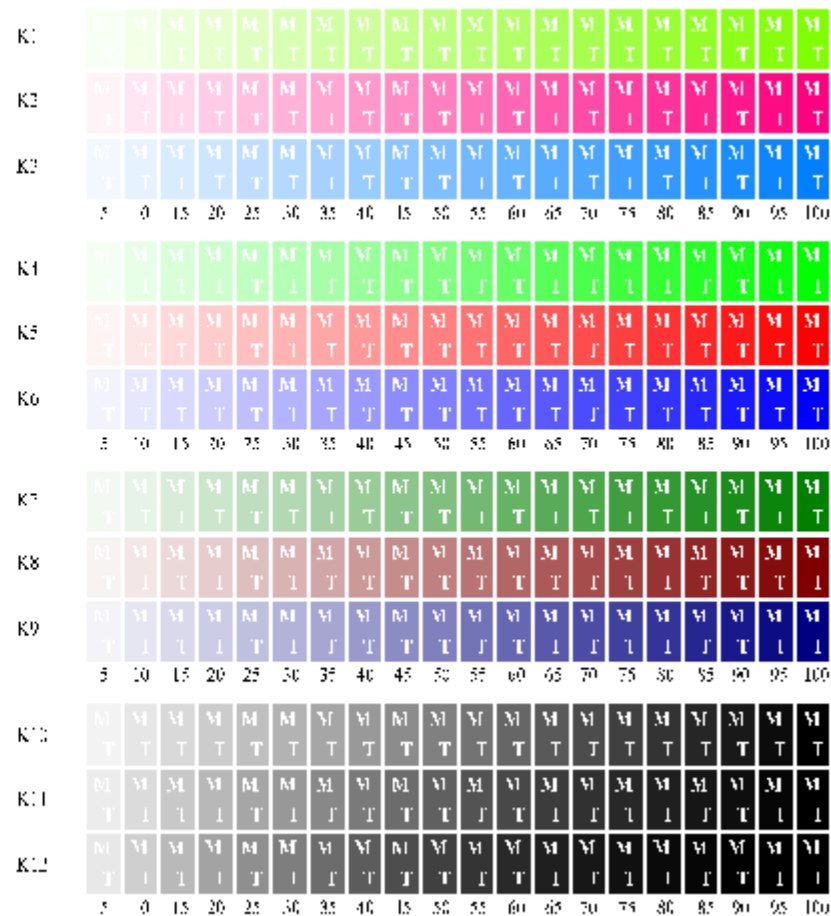
- 1、扫描完成后，点击“上一步”，可以看到二次线性后结果；
- 2、打印标准样张，确认墨量合适后，选择“混合色墨量限制”，点击下一步



在DTP中，打印混合墨量色块。在MtColor中，根据打印的混合墨量限制色块填写具体数值，并选择“自动灰平衡”选项（数值选取墨量足够且不堆墨色块所对应值）。

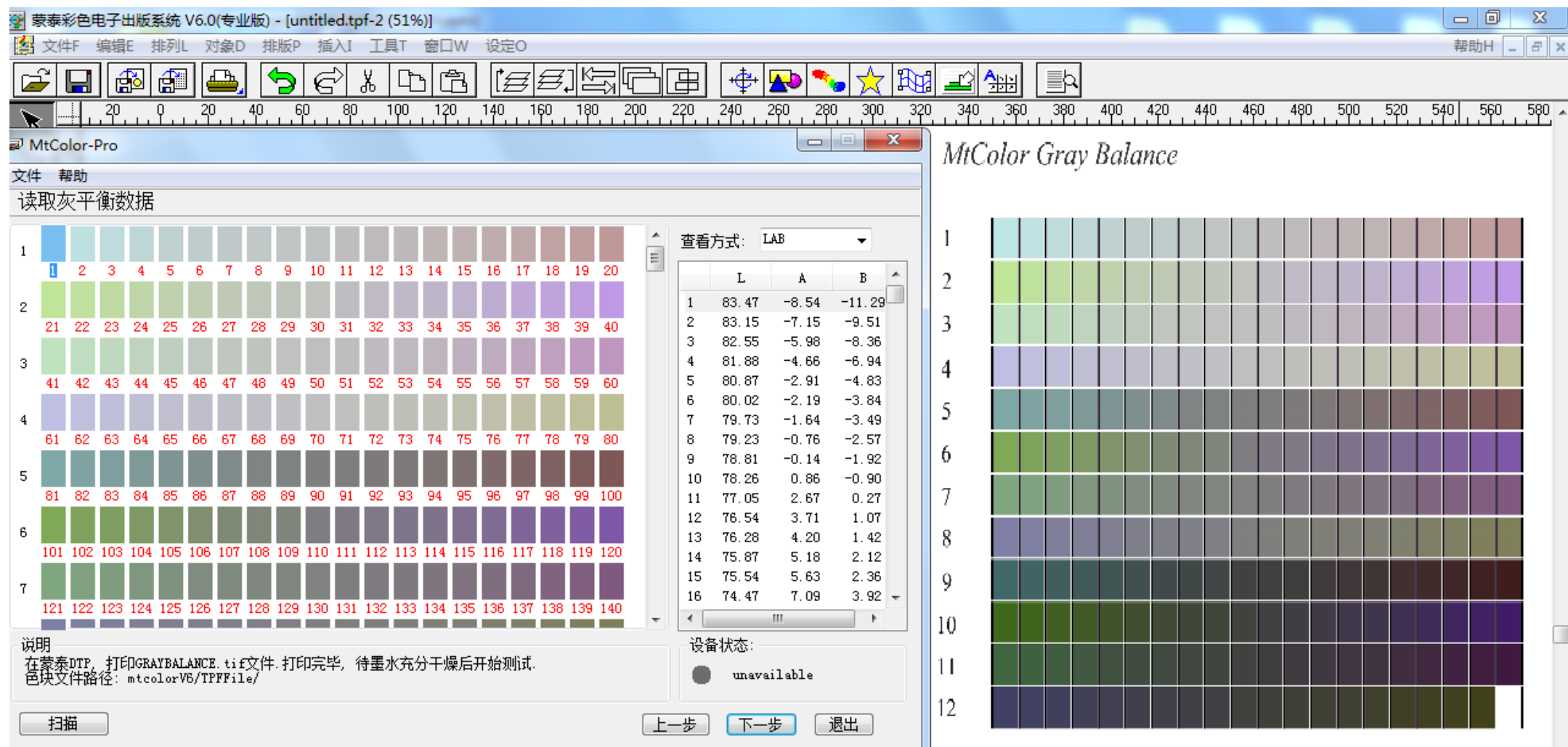


Multi-Ink Limit



灰平衡色块(可选步骤)

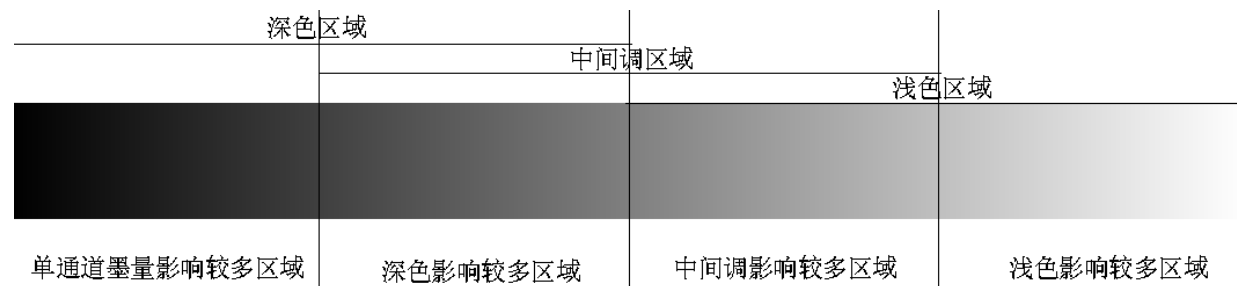
在DTP中，打印灰平衡色块，并在MtColor中进行色块扫描



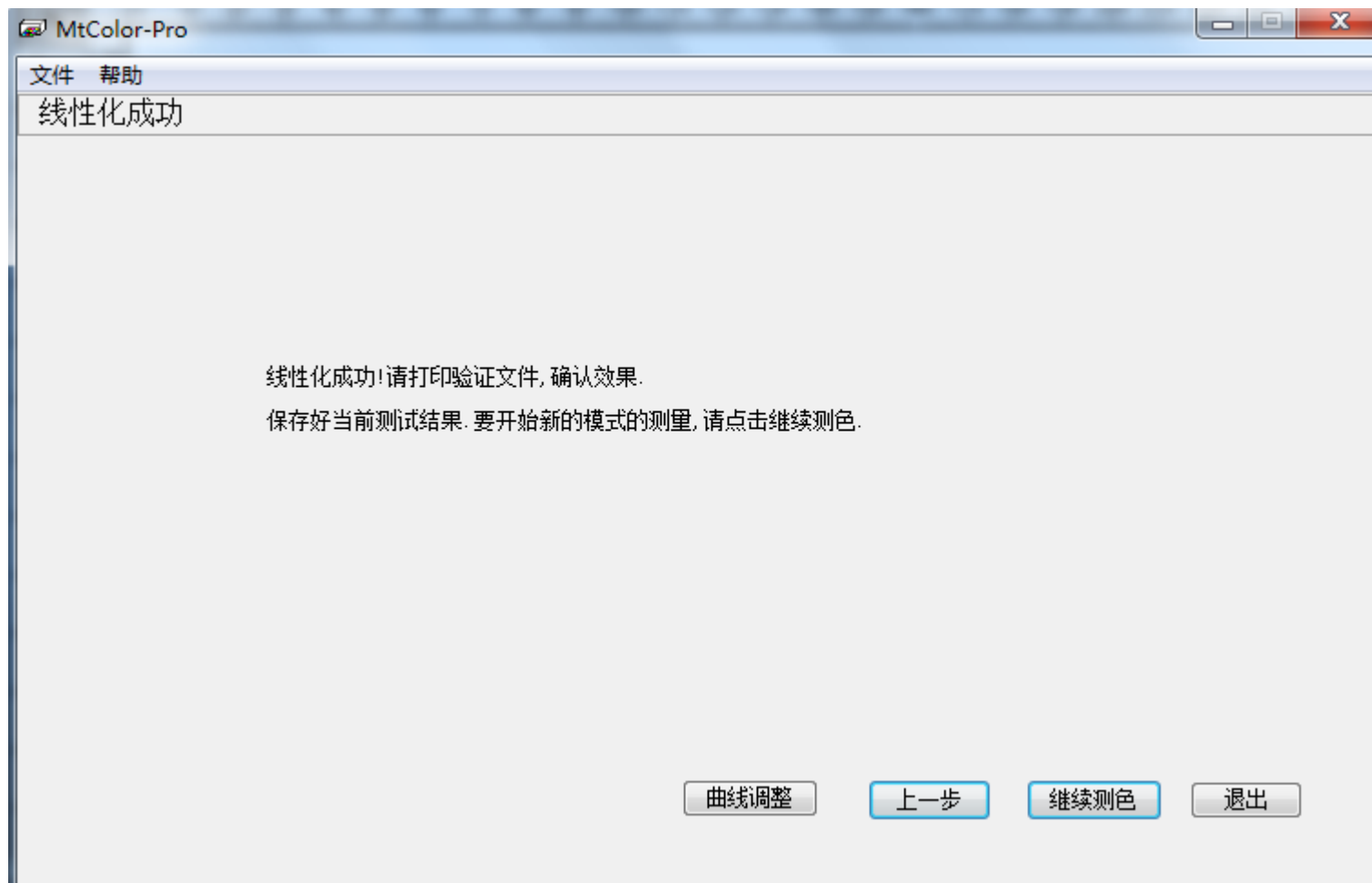
灰平衡参数设置（可选步骤）

灰平衡扫描完成后系统自动判定参数设置（参数值域范围： ± 25 。正常值：浅色在 ± 3 左右，中间调和深色在 ± 10 以内。可根据实际情况打印带灰阶图片进行调节）

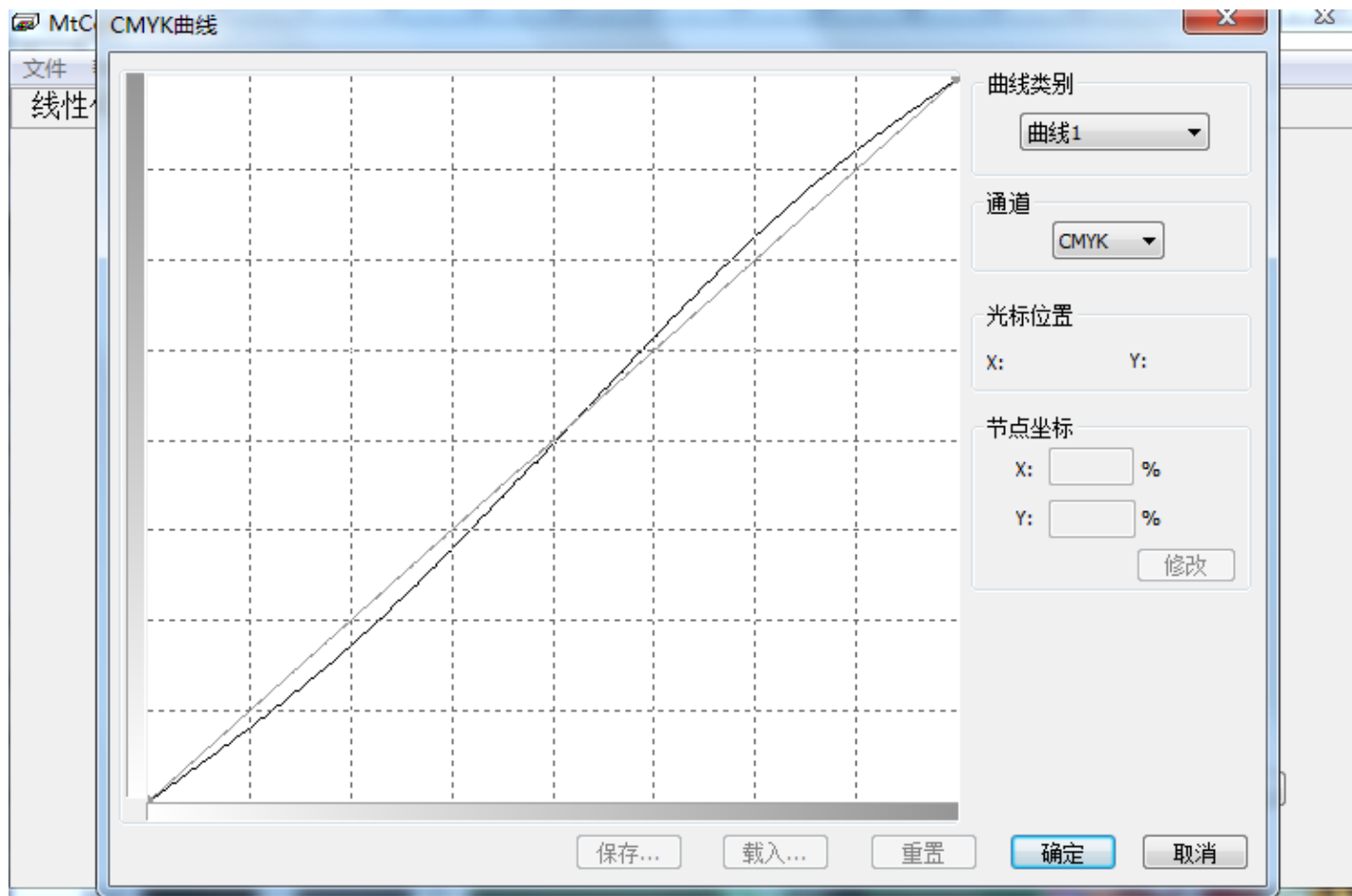
“色阶”说明：通过CMY三色叠加渐变条来判断，假设色条长度为100个单位，将色条分为4等份，取0、25、50、75、100五个点。0~50代表“浅色”分布区域，0~25分布区域对“浅色”影响较多（若色条上，0~25区域偏色，调整对应“浅色”数值）；25~75代表“中间调”分布区域，25~50分布区域对“中间调”影响较多（若色条上，25~50区域偏色，调整对应“中间调”数值）；50~100代表“深色”分布区域，50~75分布区域对“深色”影响较多（若色条上，50~75区域偏色，调整对应“深色”数值）；75~100区域主要由单通道墨量控制。



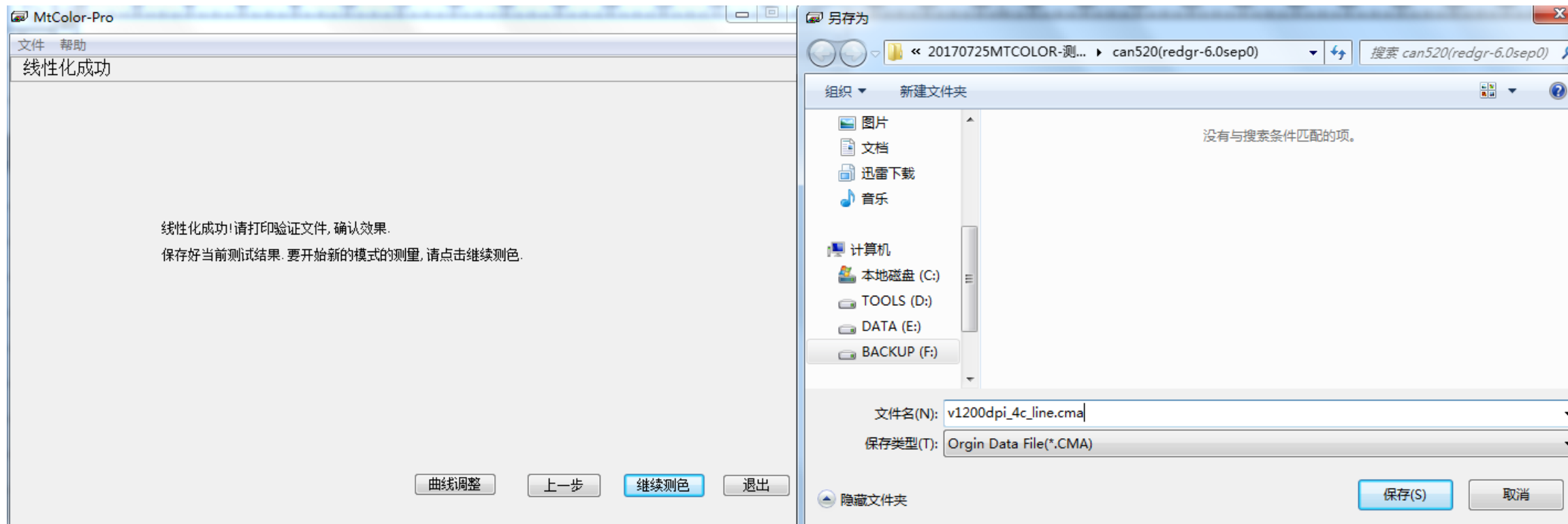
线性化做完之后，打印实际样张确认线性化结果



线性完成后可选择“曲线调整”进行直观的偏好调整（①选取“通道” → “CMYK”，再选择“曲线类别” → “曲线1”，C/M/Y/K四个通道会同步调整；②自定义调整的，需将调整状态保存为crv文件，便于返回调整）

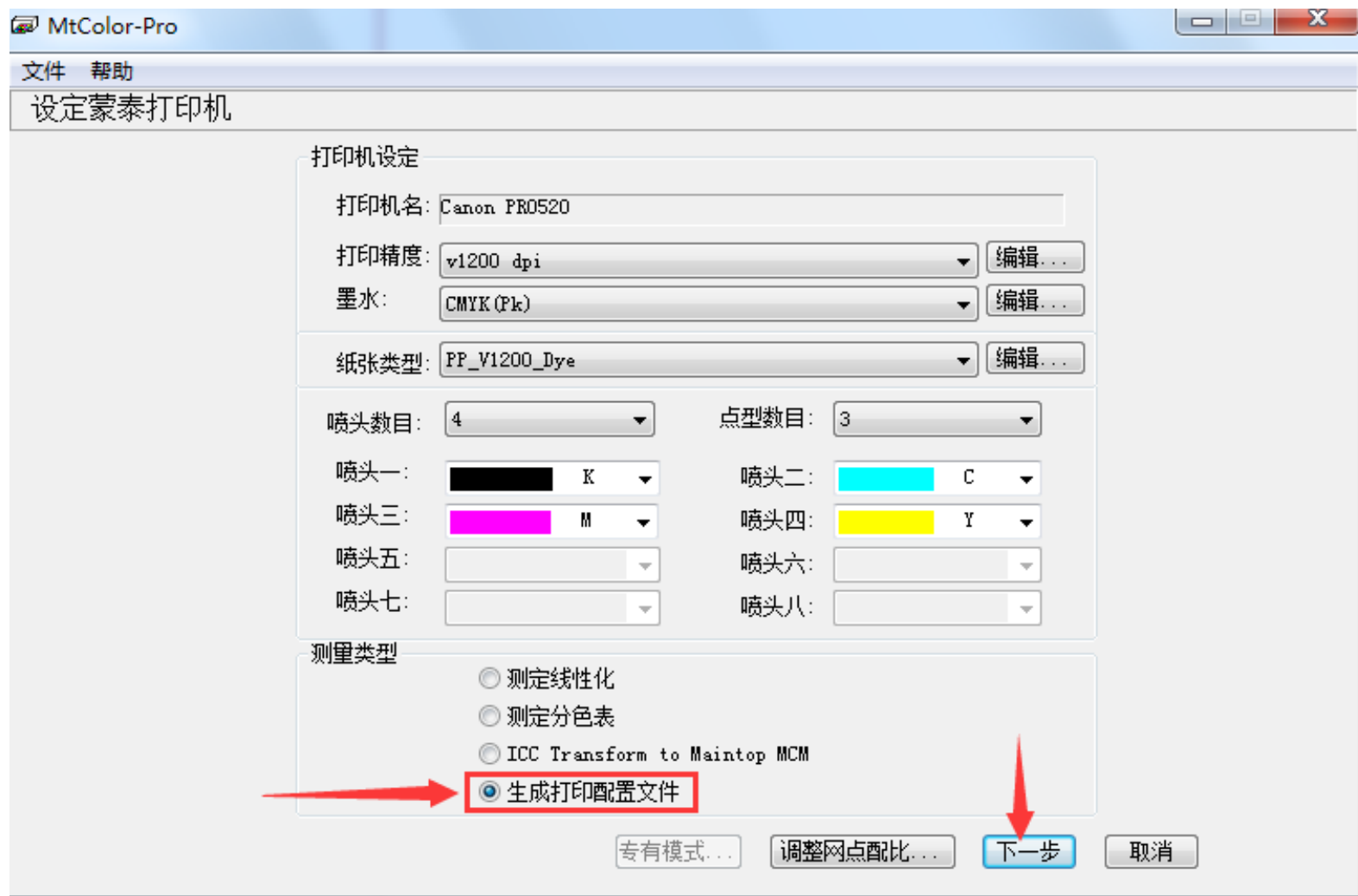


1. 选择继续测色进入到MtColor主界面
2. 保存线性过程文件“xxx.cma”



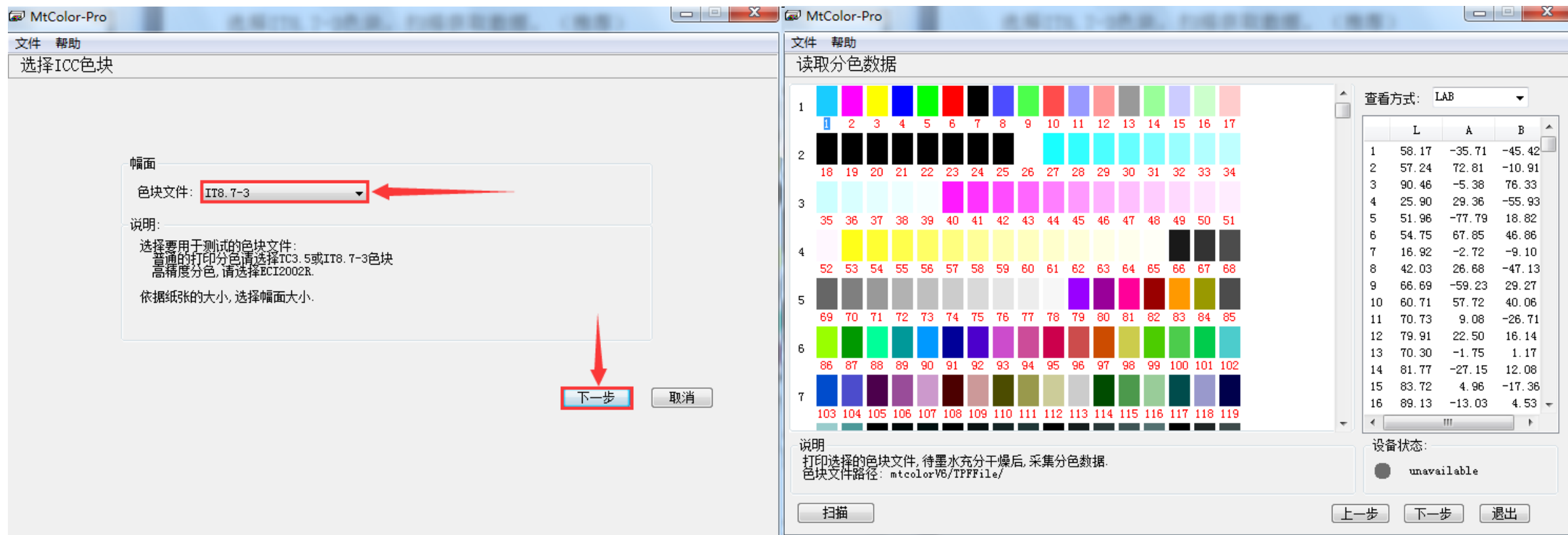
ICC曲线-获取设备ICC扫描数据

使用i1Profiler制作设备ICC，用MtColor-Pro自带功能获取设备ICC扫描数据。如下图，选择“生成打印配置文件”下一步



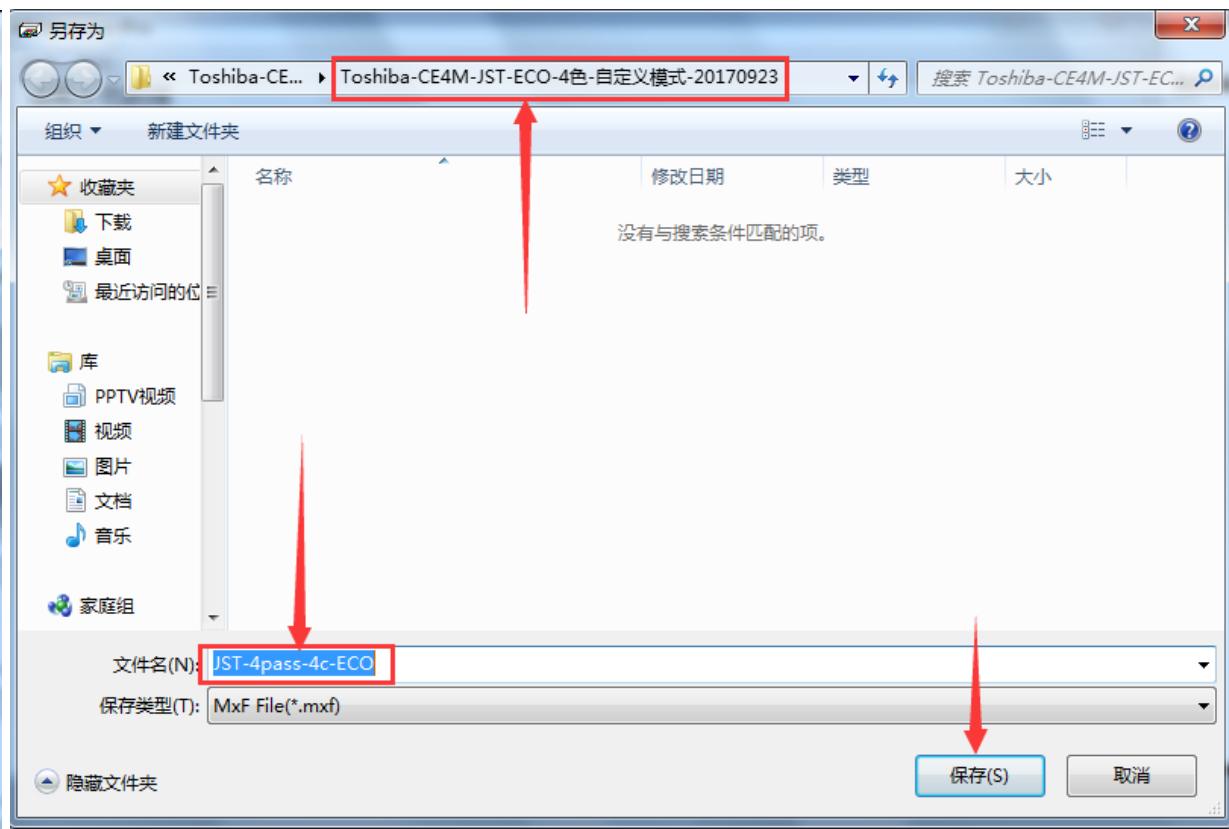
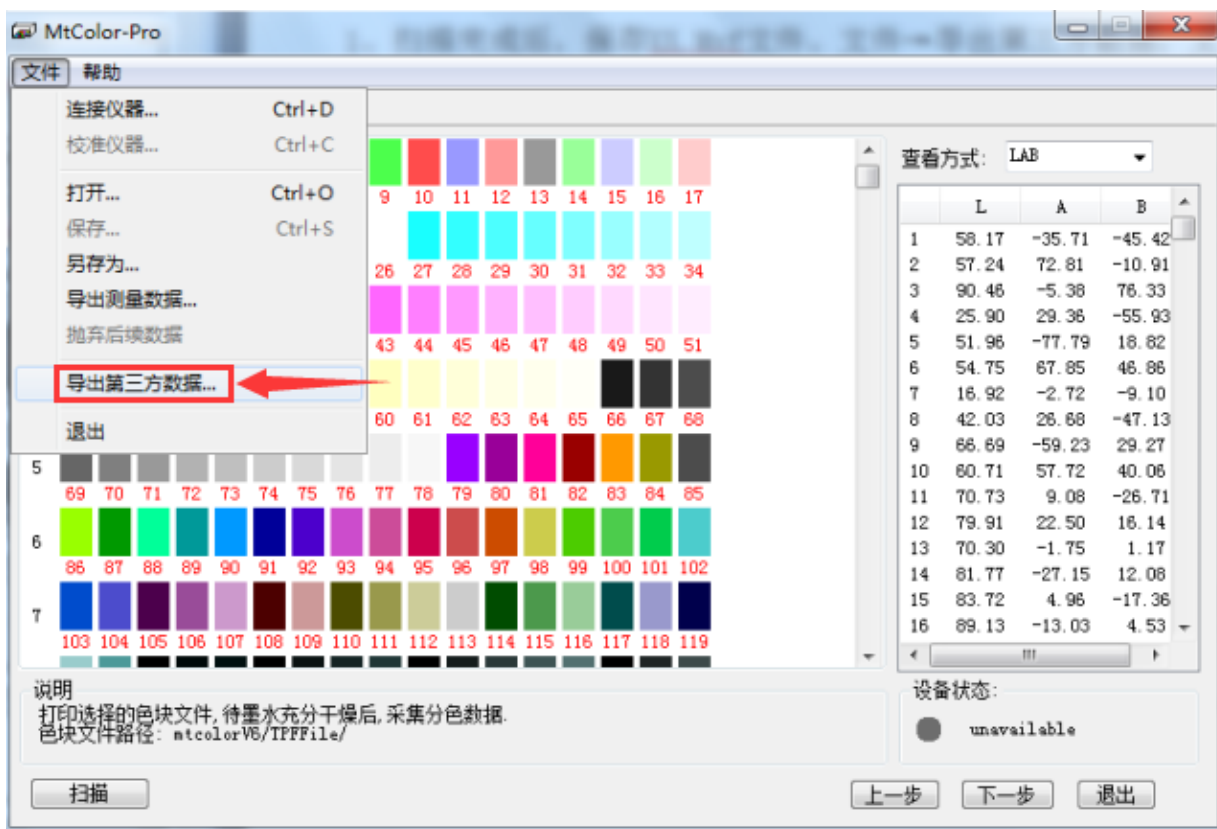
ICC曲线-获取设备ICC扫描数据

选择IT8.7-3色块，扫描获取数据。（推荐）



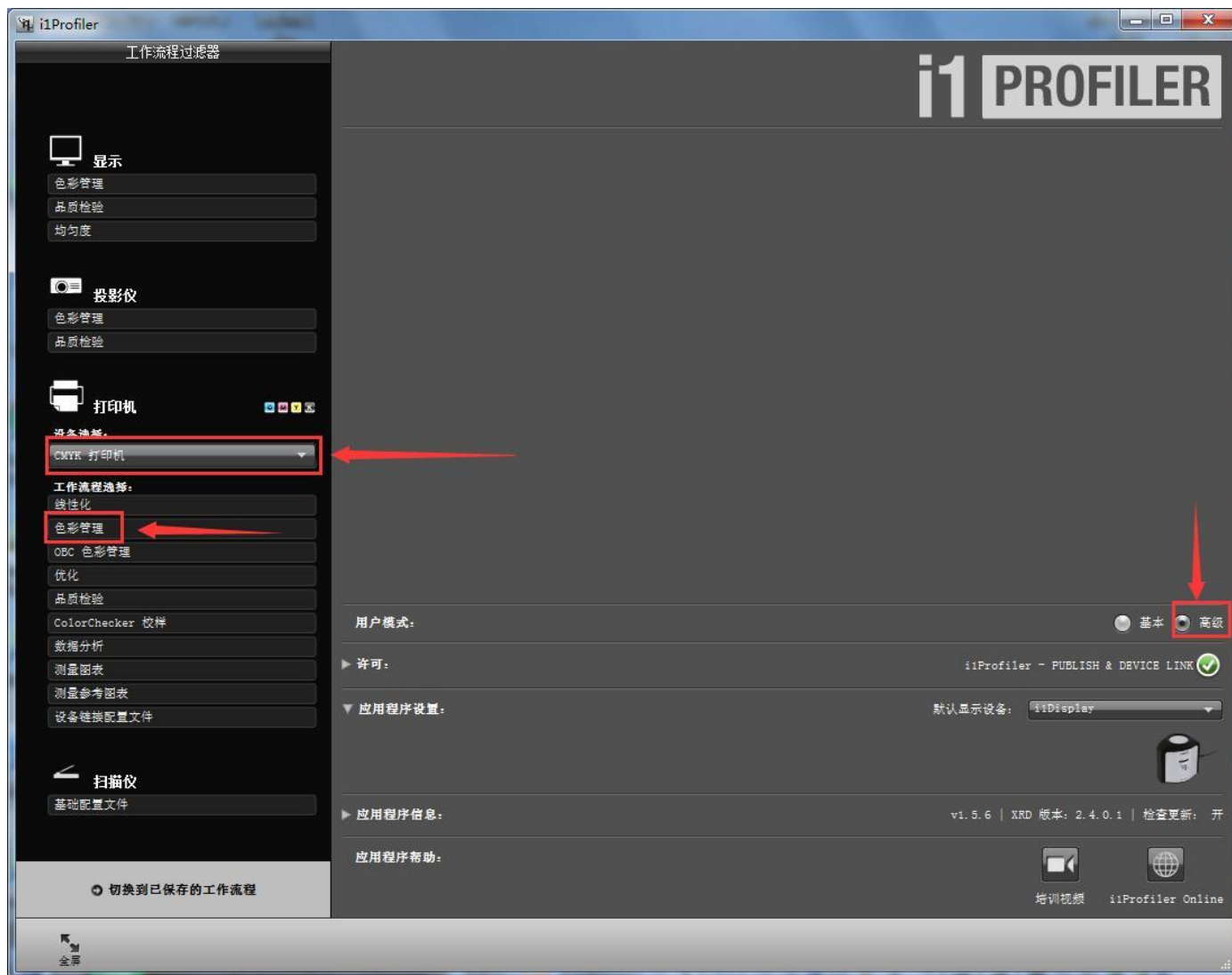
ICC曲线-获取设备ICC扫描数据

- 1、扫描完成后，保存XX.Mxf文件。文件→导出第三方数据，文件命名，另存在曲线驱动文件夹下。
- 2、点“退出”，不必保存数据文件。



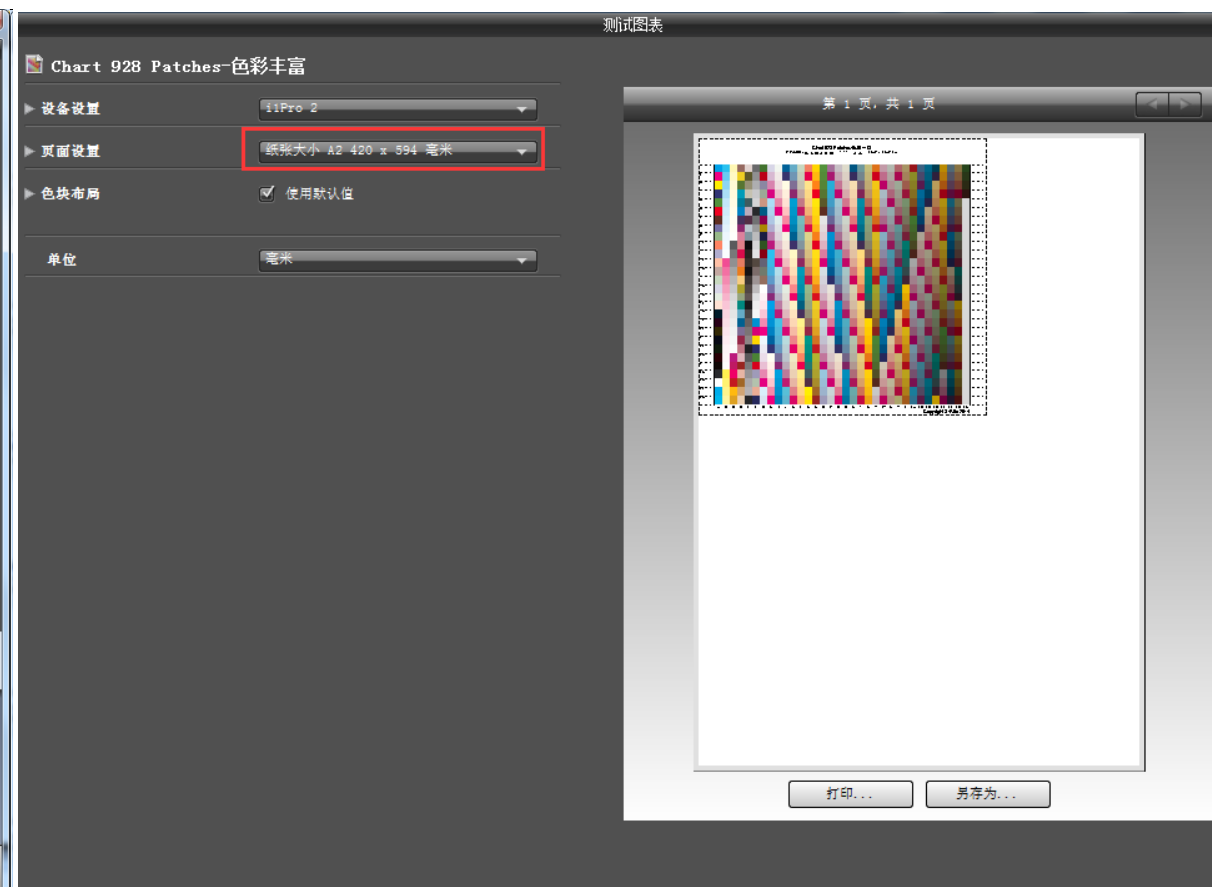
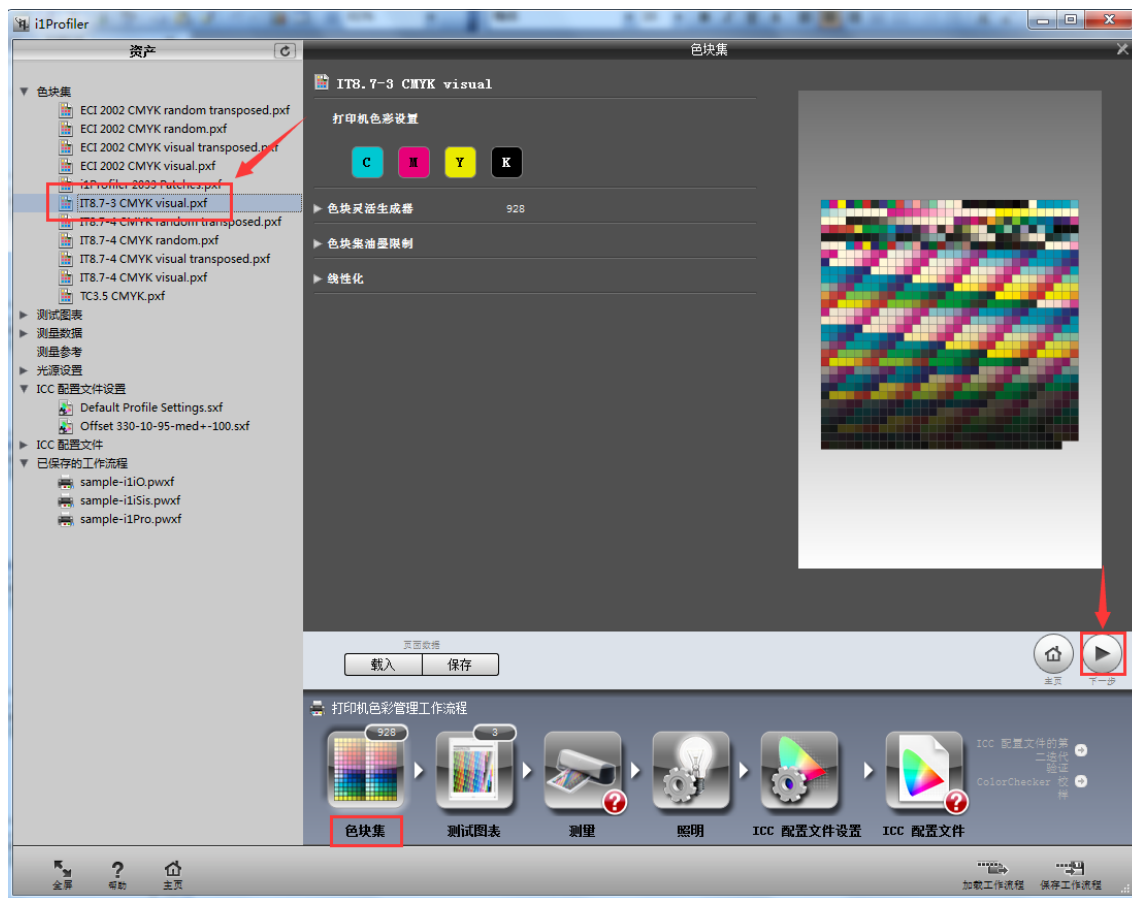
ICC曲线-生成设备icc

打开i1Profiler软件，“高级”选项中选择“CMYK打印机”、“色彩管理”。

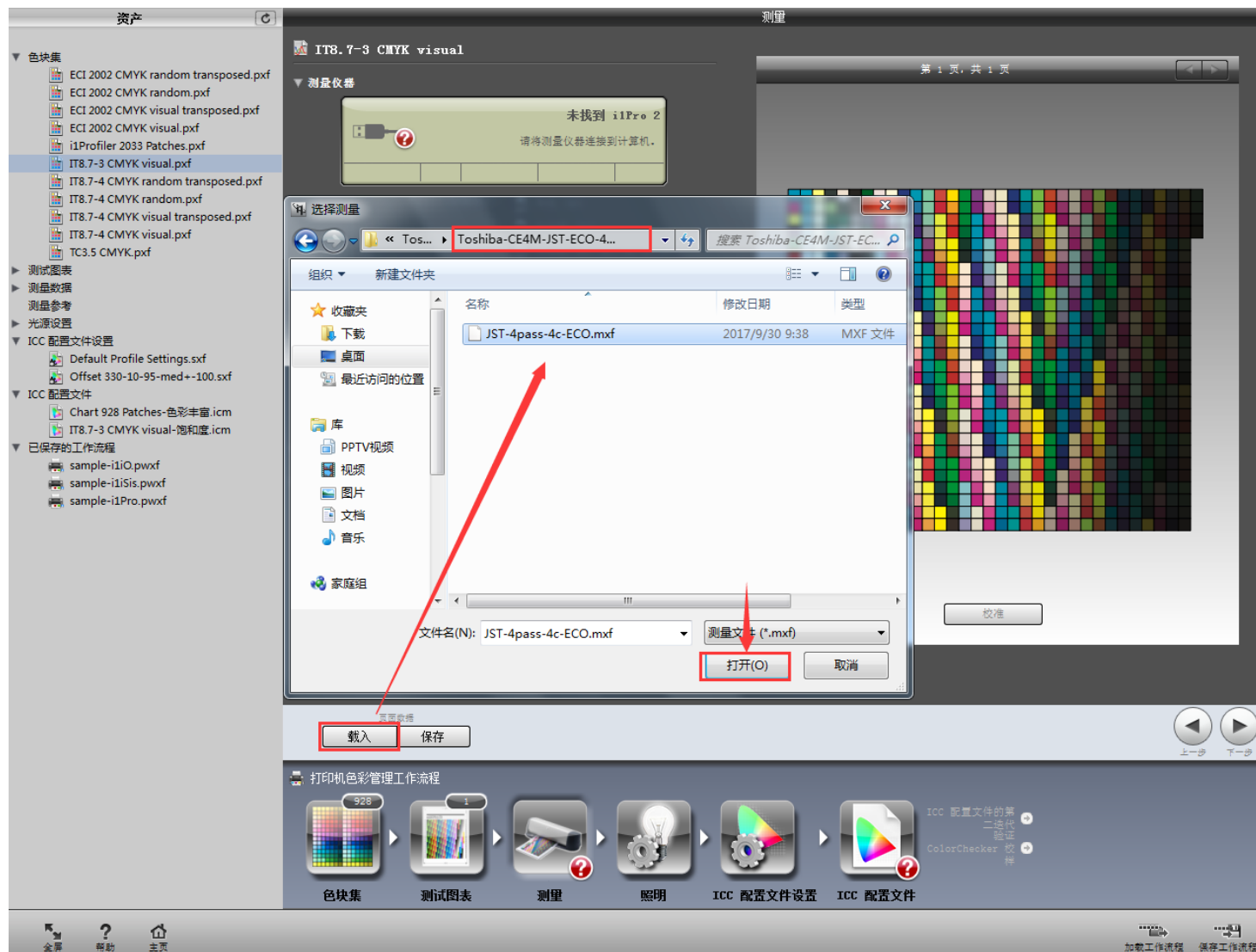


ICC曲线-生成设备icc

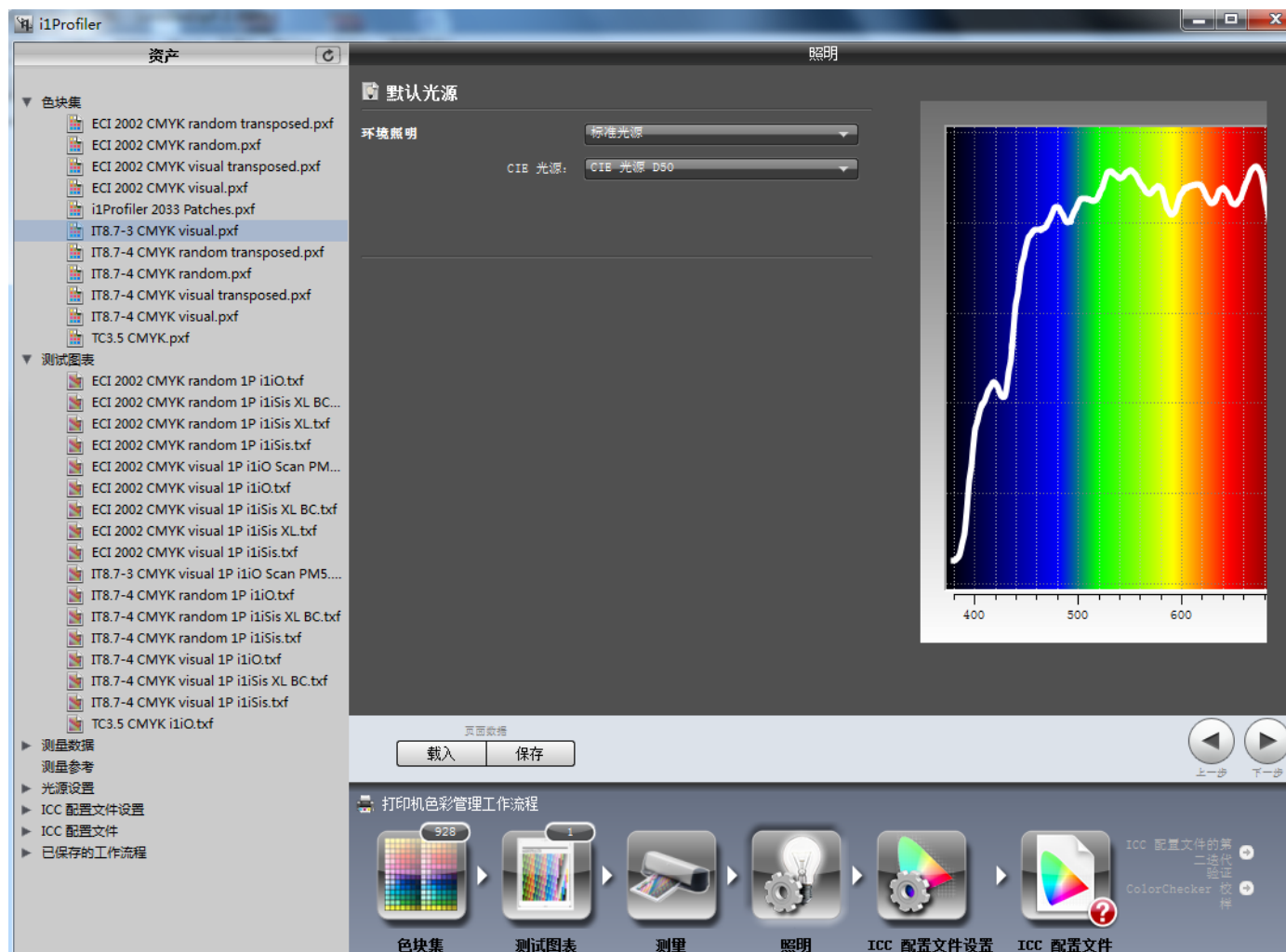
在内置色块集选择合适的测量色块和尺寸（推荐IT8.7-3色块，A2幅面）



载入通过MtColor-Pro扫描获得的IT8.7-3色块数据“XX.Mxf”文件。



获得测量色块数据后, 选择光源, 选项全部默认。



配置ICC生成参数，在“感知”一项选择“色彩丰富”，其他默认。

ICC 配置文件设置

默认设置

▼ 分色

使用默认值

总油墨覆盖: 400

全黑分色:

使用智能黑色:

黑色起始值: 30

最大黑色: 100

黑色曲线: 中+

黑色宽度: 50

▼ 感知

色彩丰富

对比度: 40

饱和度: 40

中性灰度: 75

▼ 表格

自定义

尺寸 A 到 B: 中

尺寸 B 到 A: 中

粒度: 16 位

▼ 高级

使用默认值

平滑度: 50

色度适应性: Bradford (默认值)

RL 曲线

K%

100

75

50

25

0

0 25 50 75 100

页码: 1

载入 保存

上一步 下一步

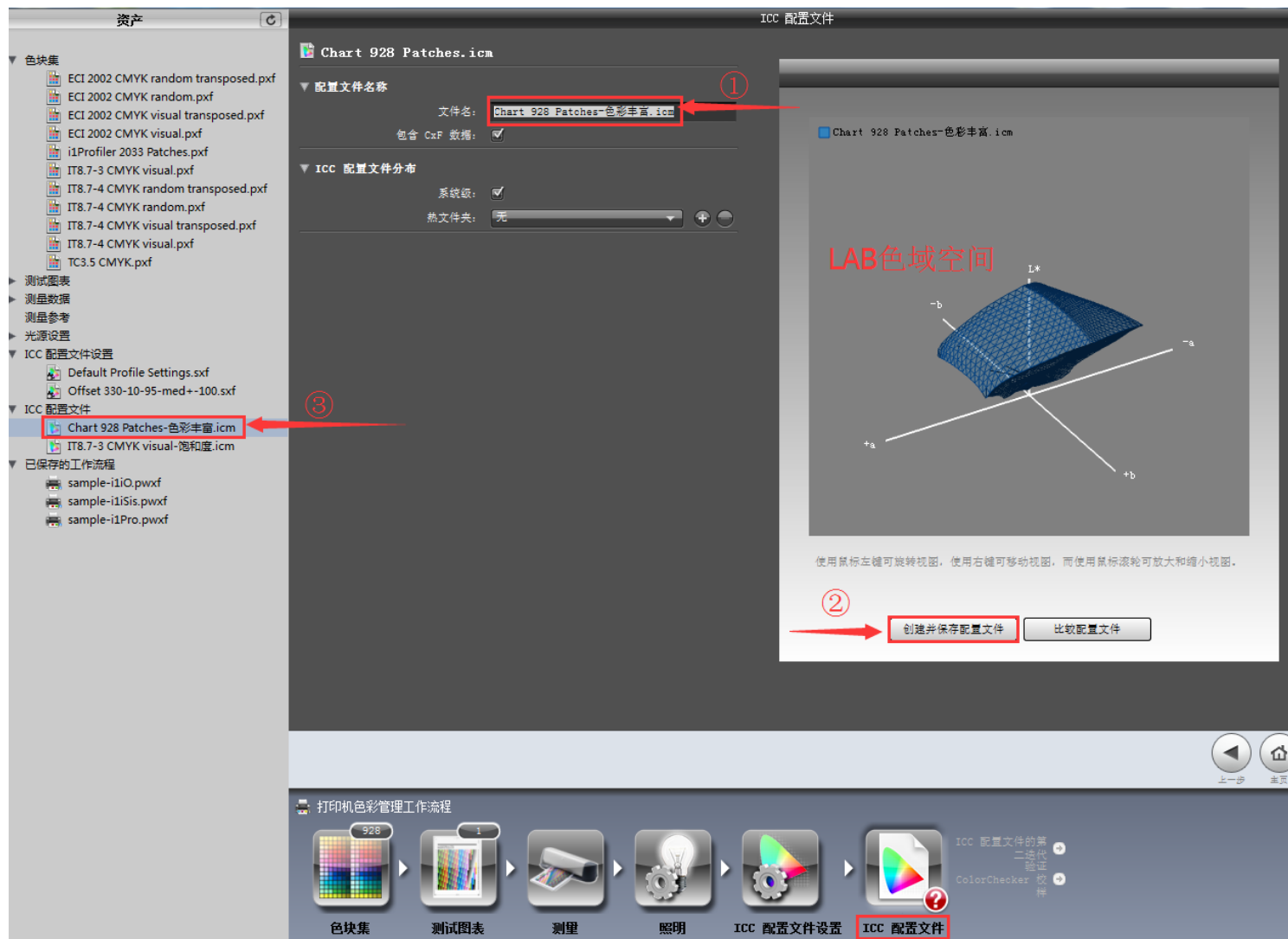
打印机色彩管理工作流程

色块集 测试图表 测量 照明 ICC 配置文件设置 ICC 配置文件

ICC 配置文件的第 1 步: 测试图表

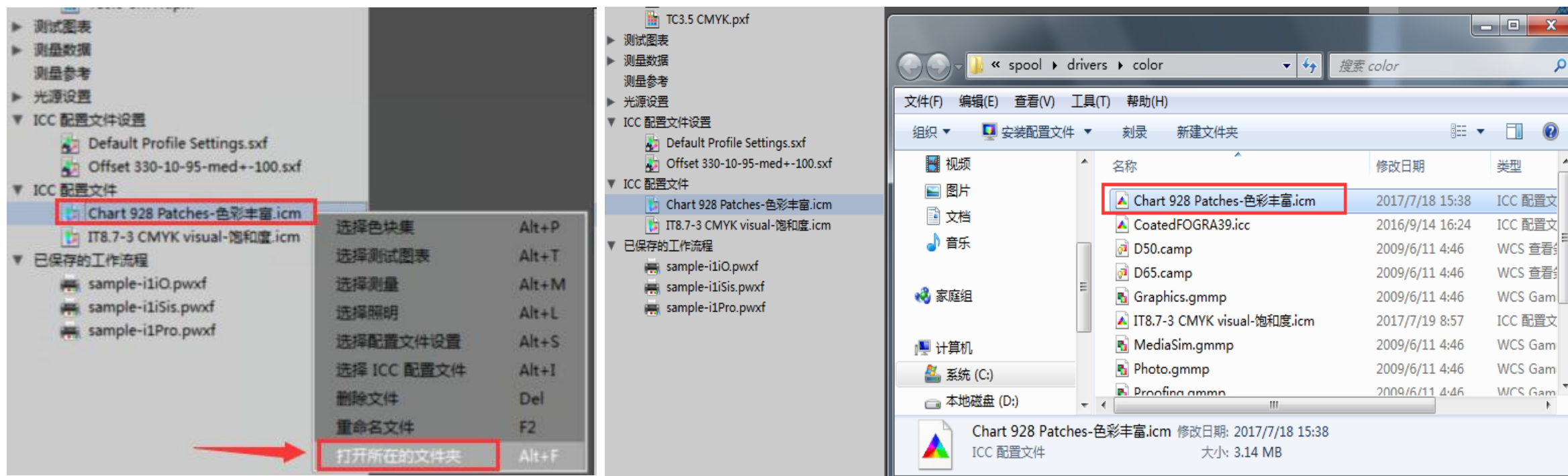
ColorChecker 校准

命名设备icc，选择“创建并保存配置文件”，在左侧下拉菜单生成“ICC配置文件”。

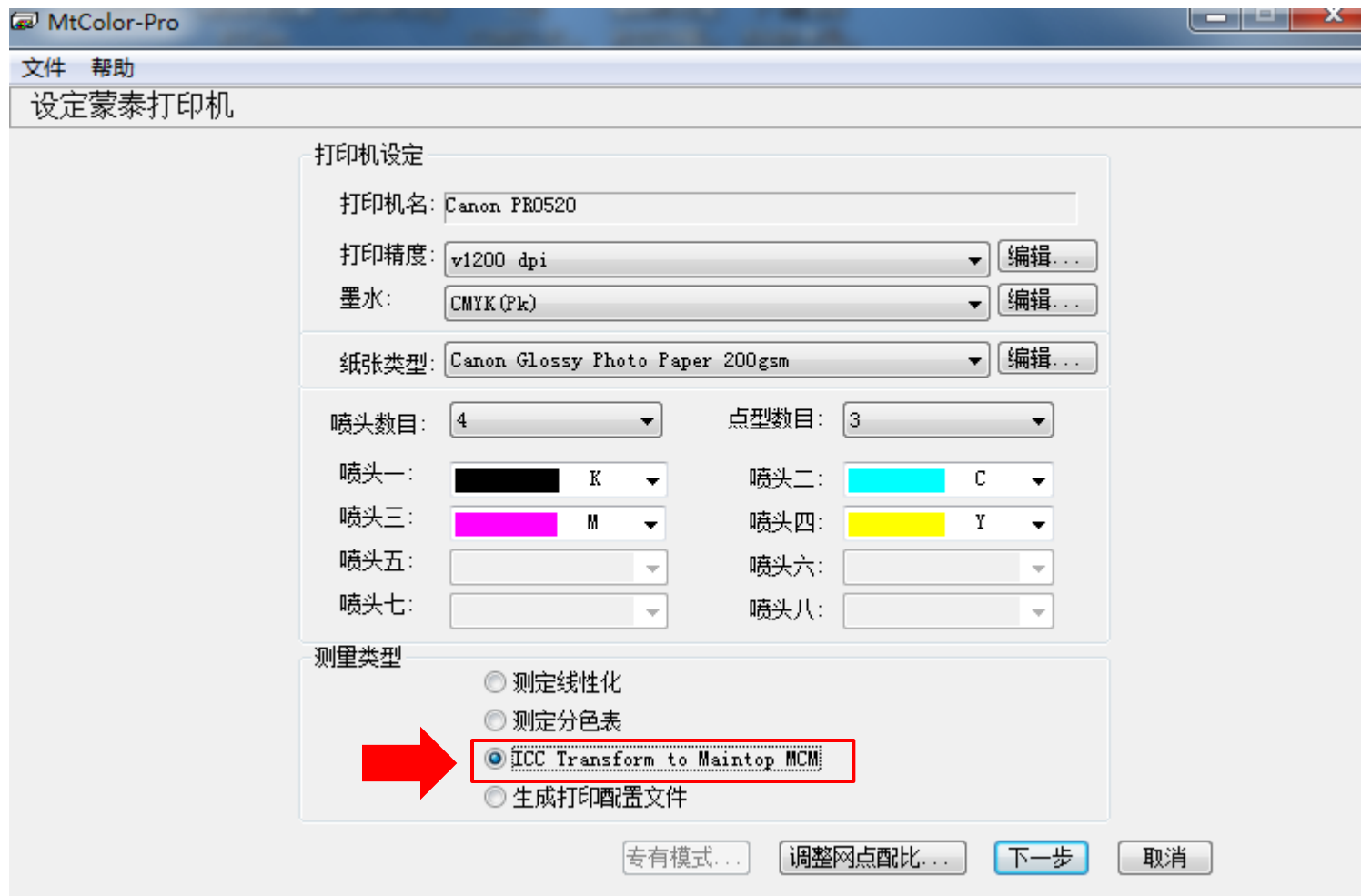


ICC曲线-生成设备icc

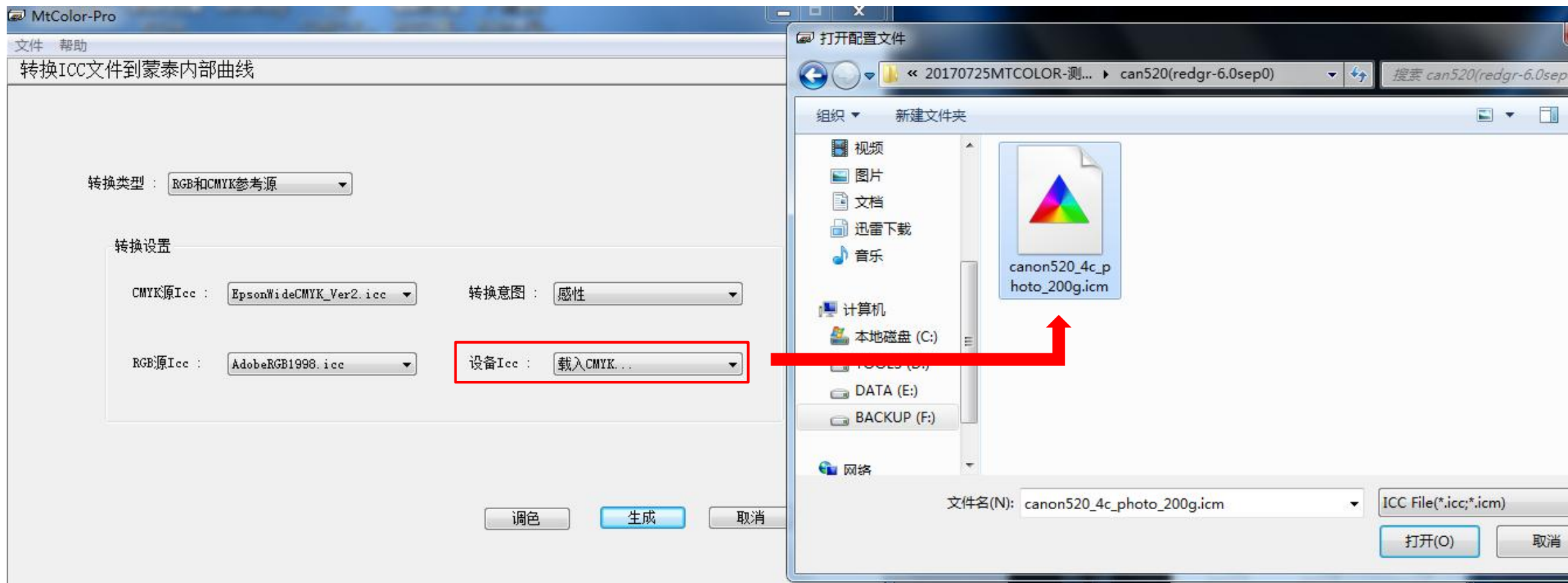
在左侧下拉菜单“ICC配置文件”中，选中生成的设备icc，打开文件所在位置，将文件拷贝到蒙泰驱动文件夹下，方便调用。



重新打开MtColor-Pro，加载校色驱动后选择ICC转换MCM步骤

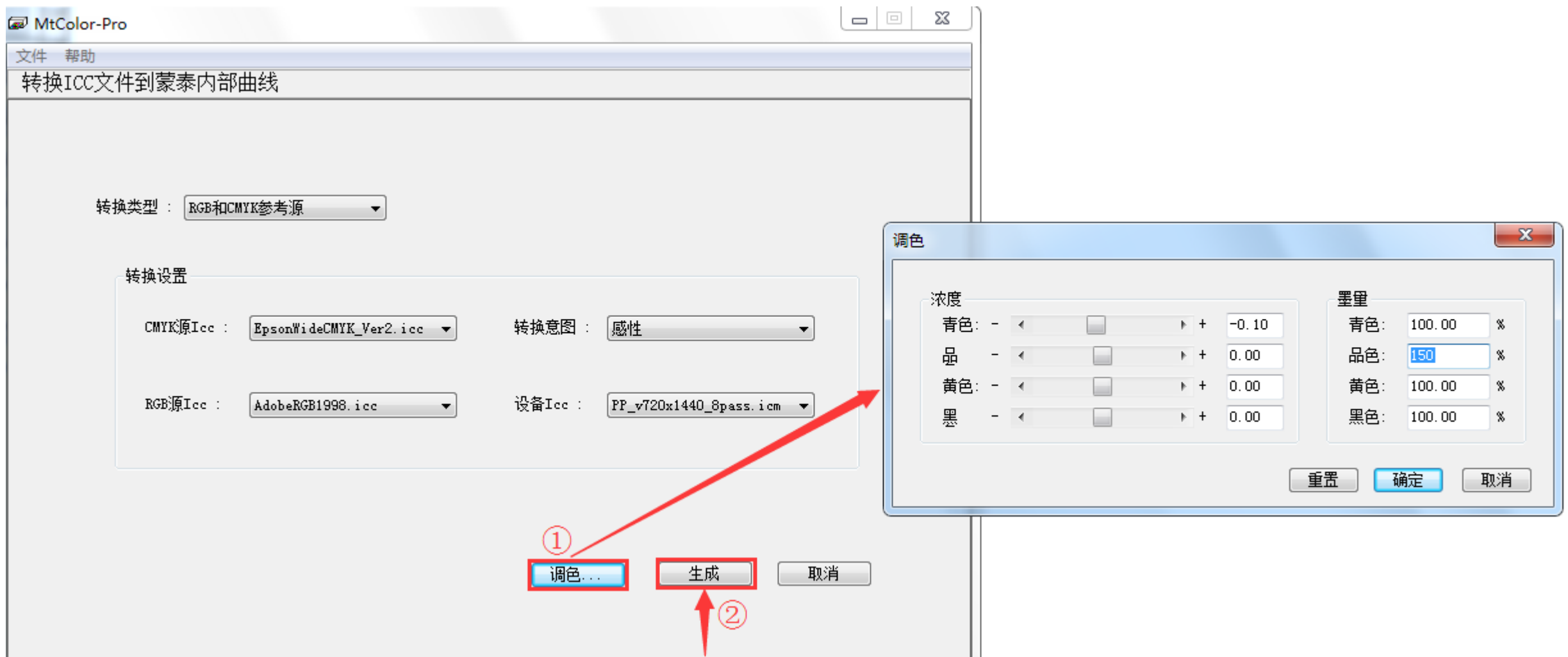


- 1、转换类型：选择“RGB和CMYK参考源”，对打印RGB与CMYK模式图片ICC分色效果均生效；
- 2、CMYK源ICC：推荐“EpsonWideCMYK_Ver2.icc”参照源（参照源内置），色域较广；
- 3、RGB源ICC：推荐“AdobeRGB1998.icc”参照源（参照源内置）；
- 4、设备ICC：浏览载入由“i1Profiler”生成的“icc配置文件”；

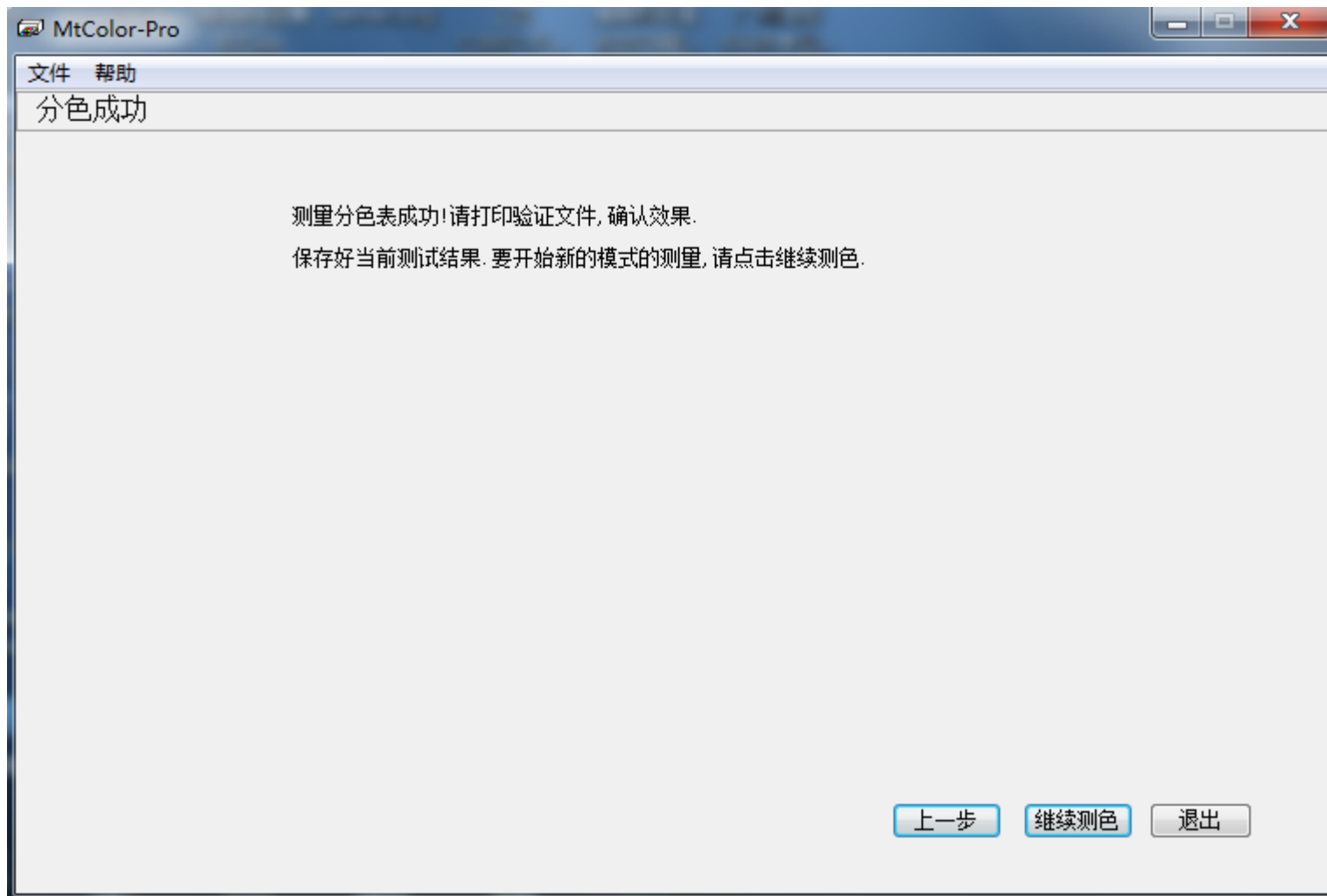


直接生成即完成整套流程。如需调整最终打印结果，点击“调色”选项。

（“调色”功能，只能稍微调整偏色，而不能改变最大墨量值）



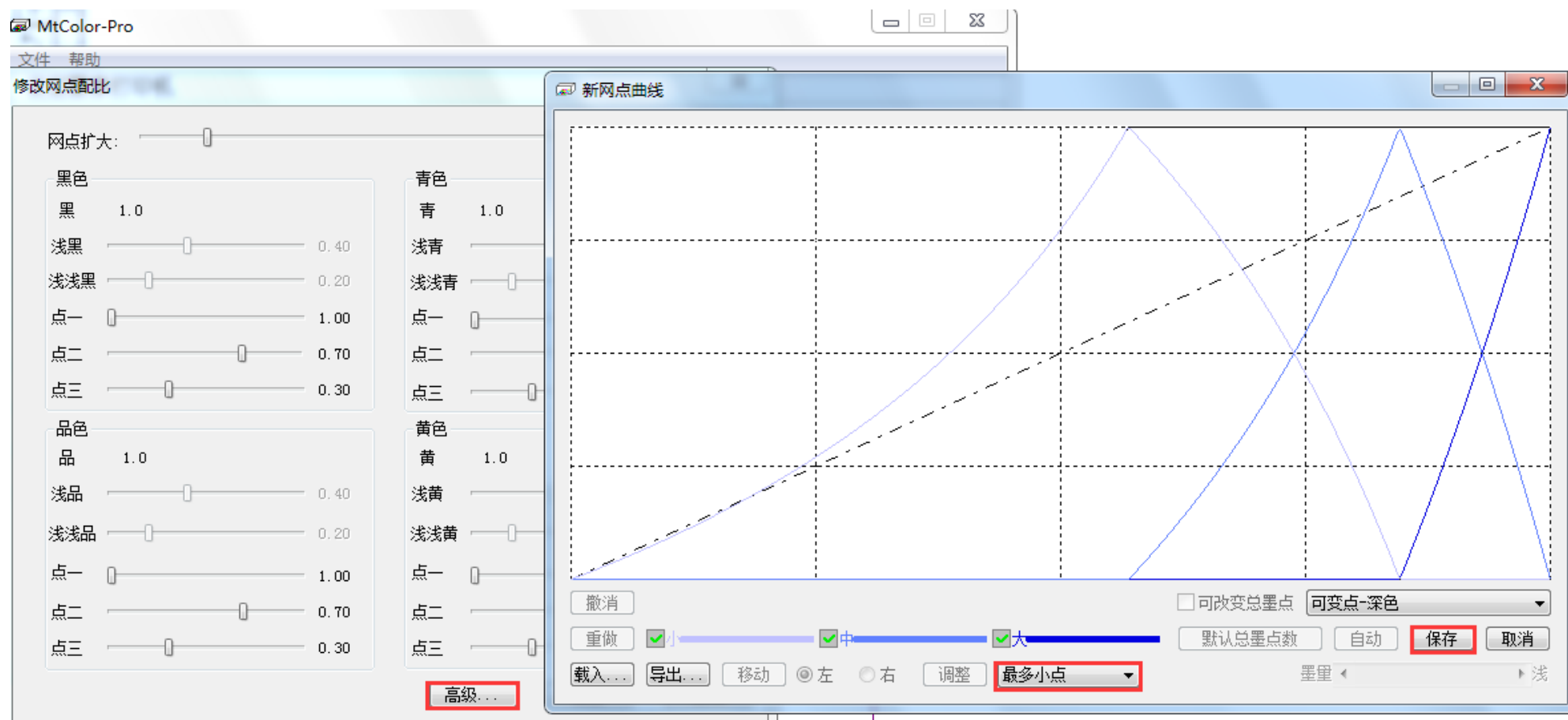
可关闭MtColor pro打印实际样张进行验证



附录1-加载cma文件

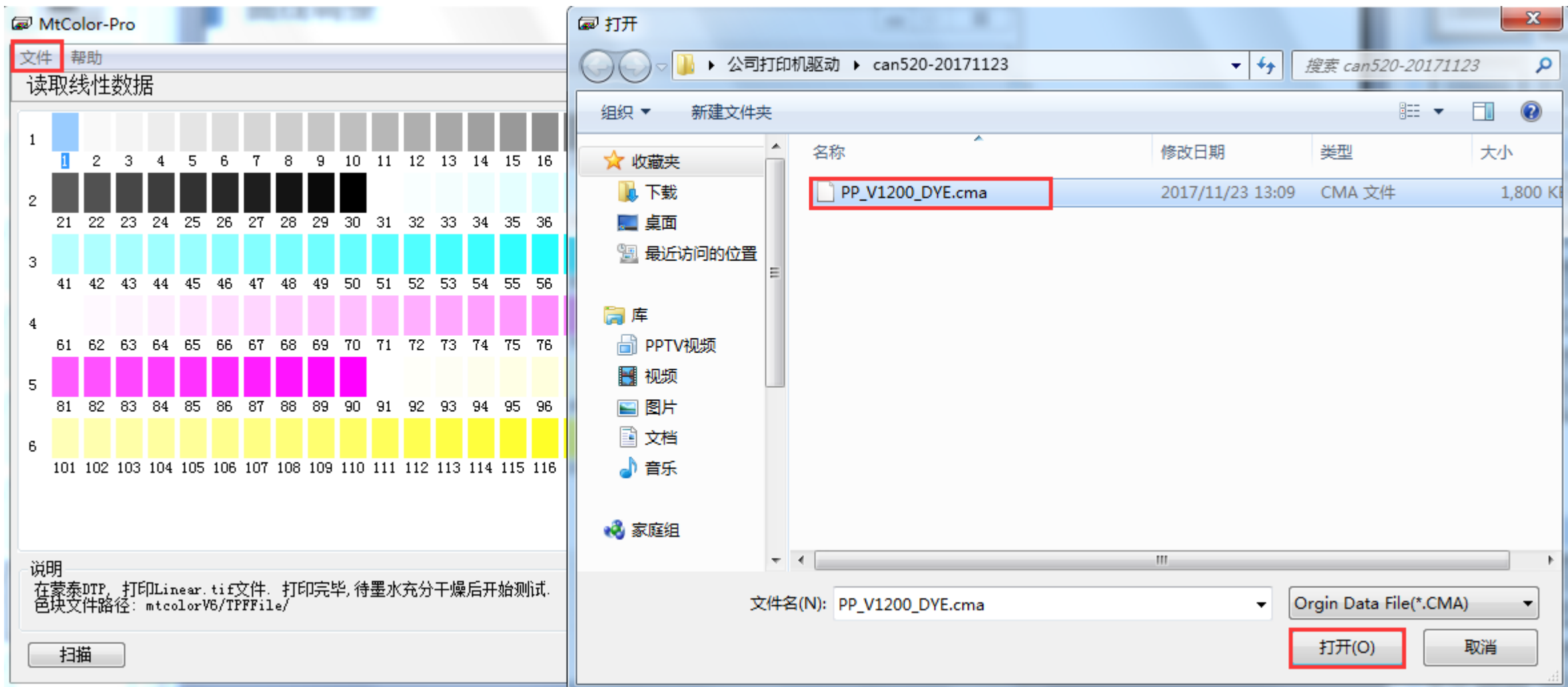
返回修改曲线数据时，需要重新载入cma备份文件。

- 1、选择需要修改曲线对应的打印精度、墨水、纸张类型、通道数目、点型数目；
- 2、点击“修改网点配比”，选择对应的新网点模式，如下图所示；



附录1-加载cma文件

1、在“读取线性数据”界面，左上角选择，文件→打开（测量结果不保存），弹出下框，选择对应cma文件打开



附录1-加载cma文件

1、打开cma文件，回到cma备份文件保存步骤位置，点击“上一步”，修改对应数据。





2017
感谢您的观看！