

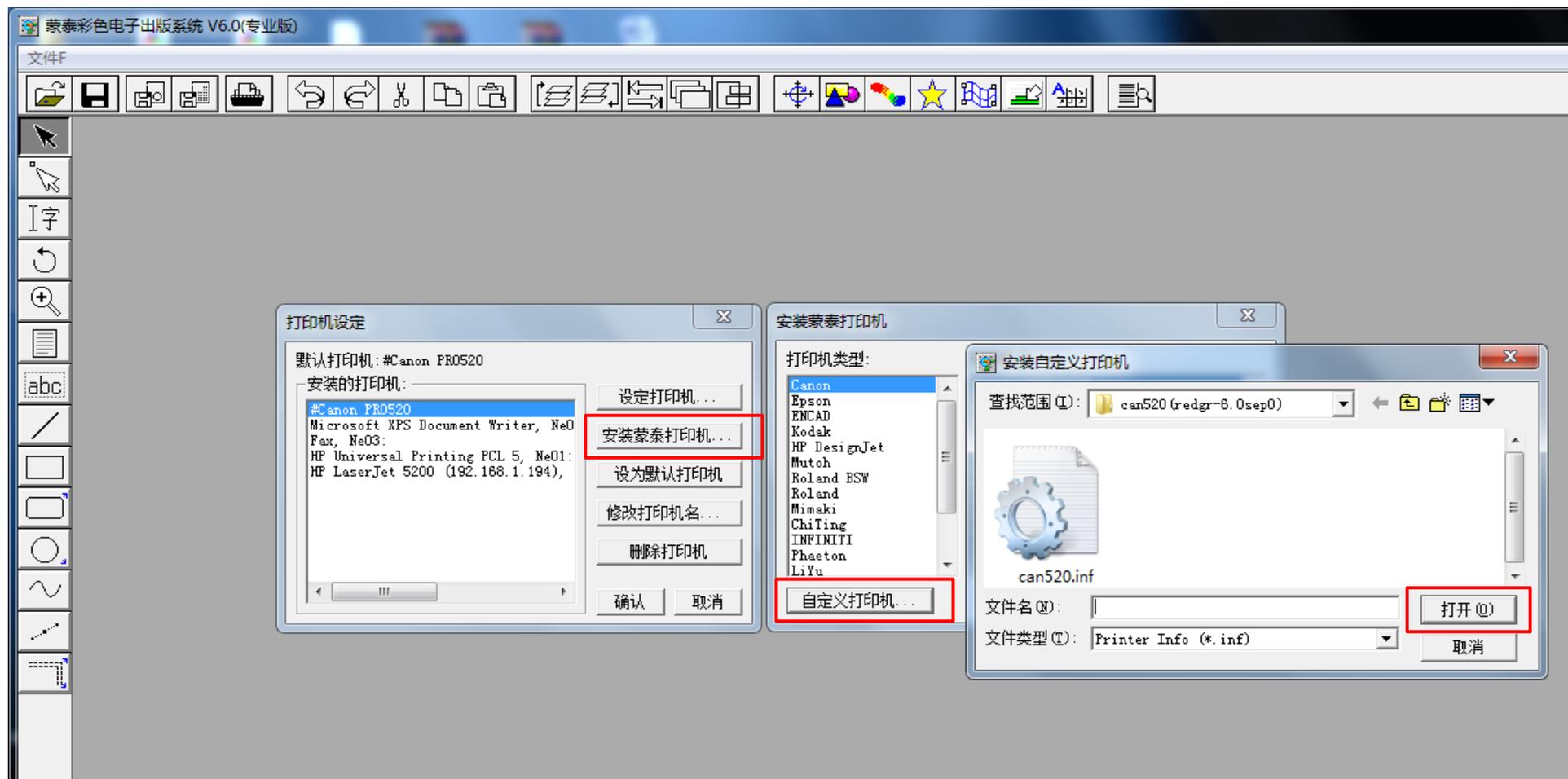
MtColor-Pro

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。

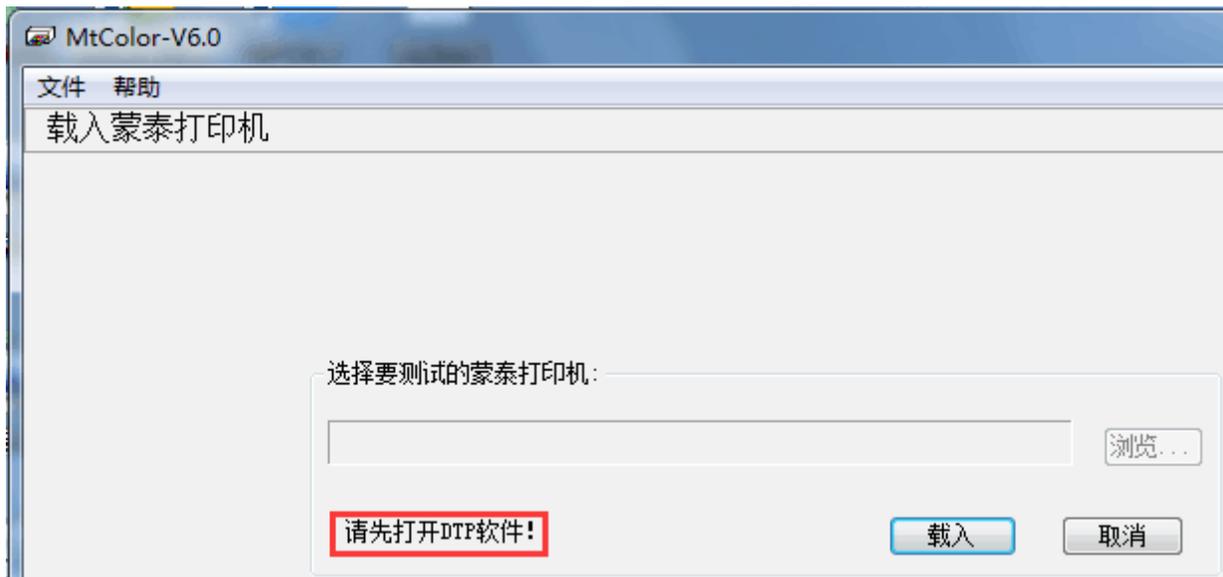
安装打印机驱动

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。)

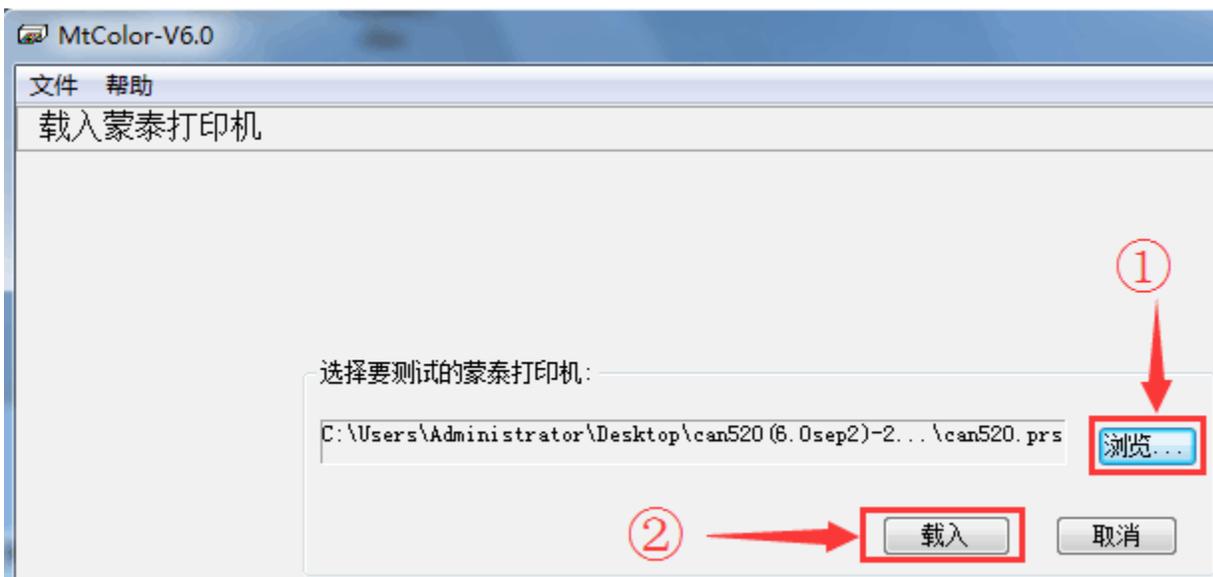


载入校色驱动

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)



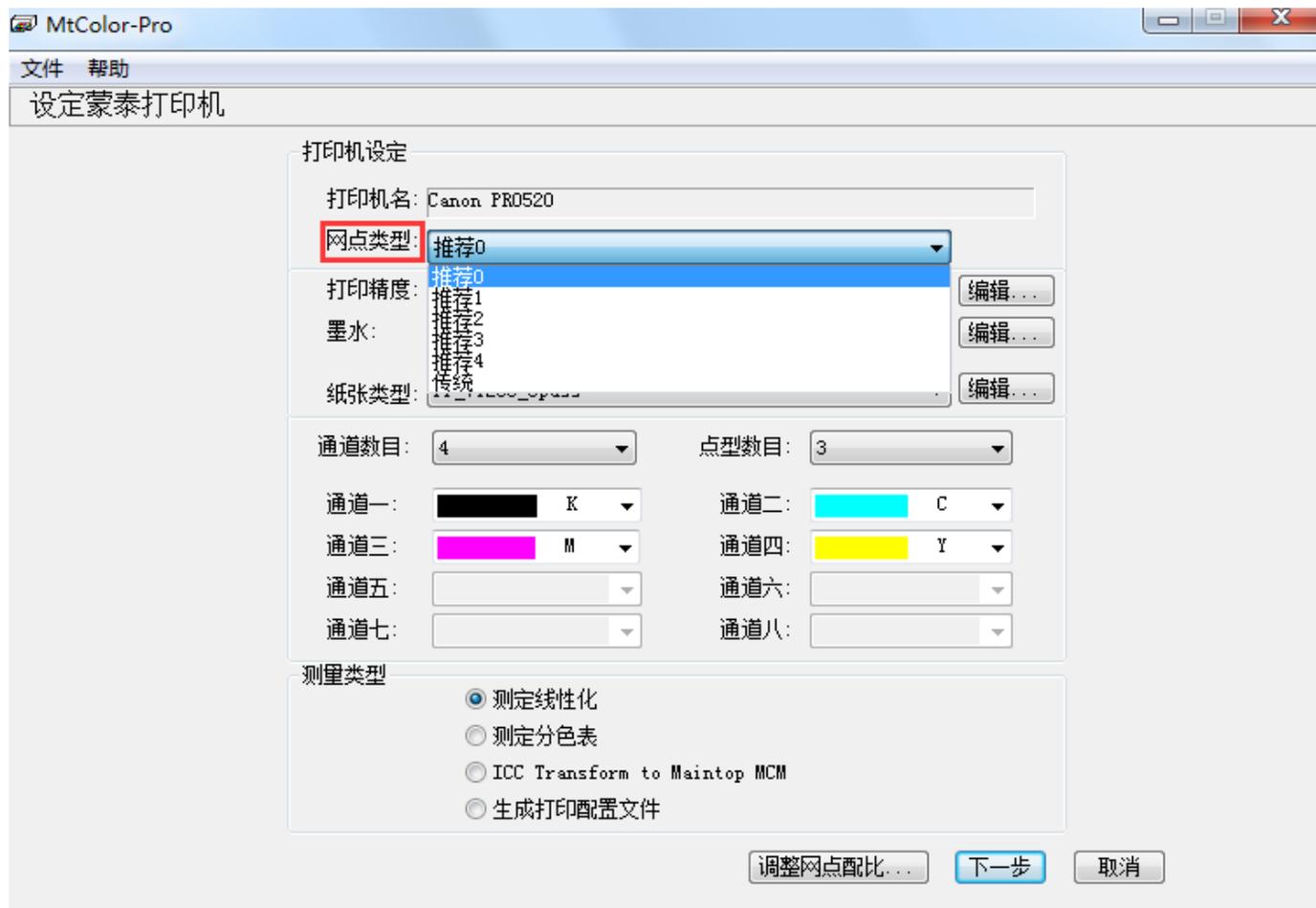
a



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。



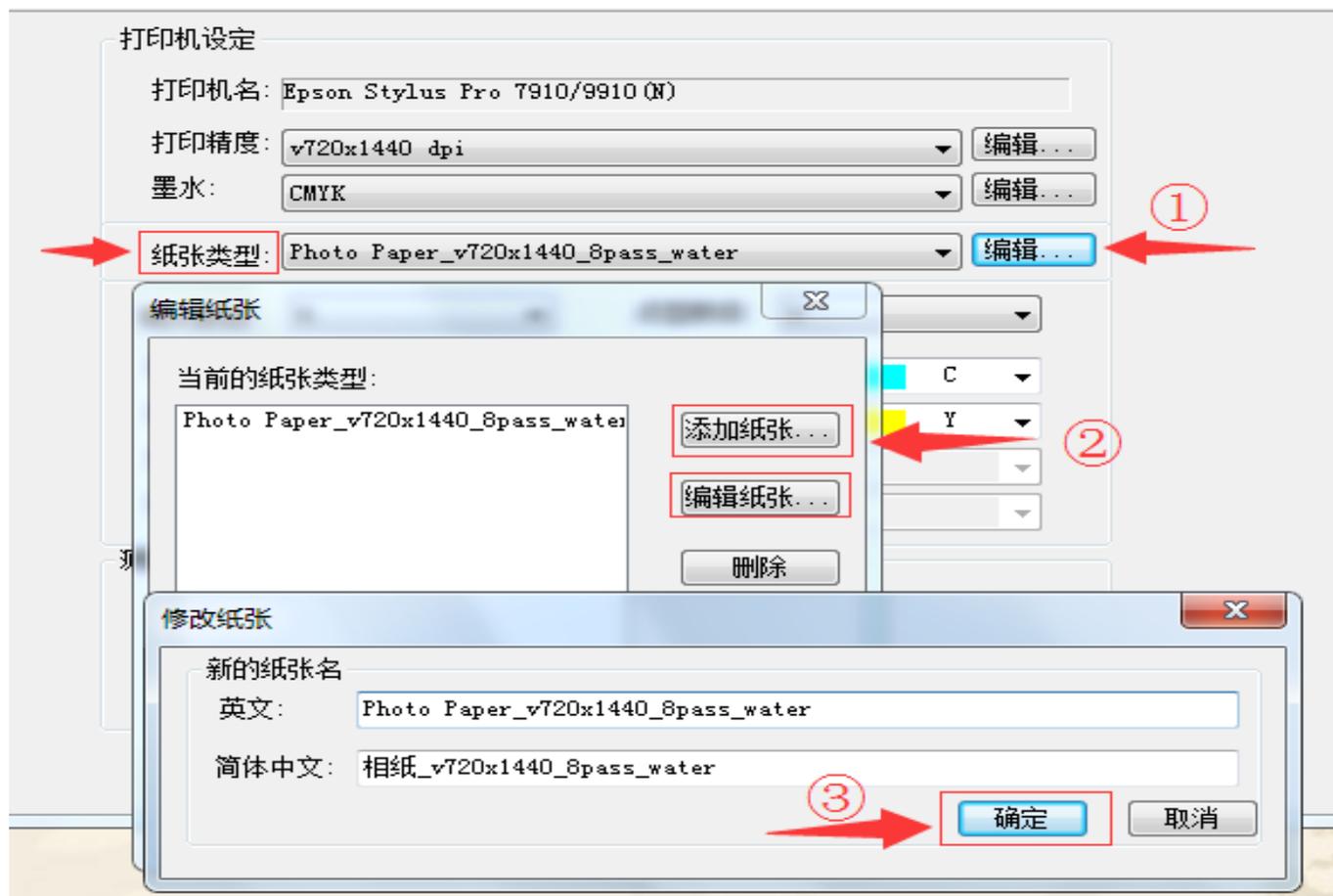
设置需要制作的曲线:打印精度/墨水/纸张类型/喷头数目/点型数目详细设定.



- 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”

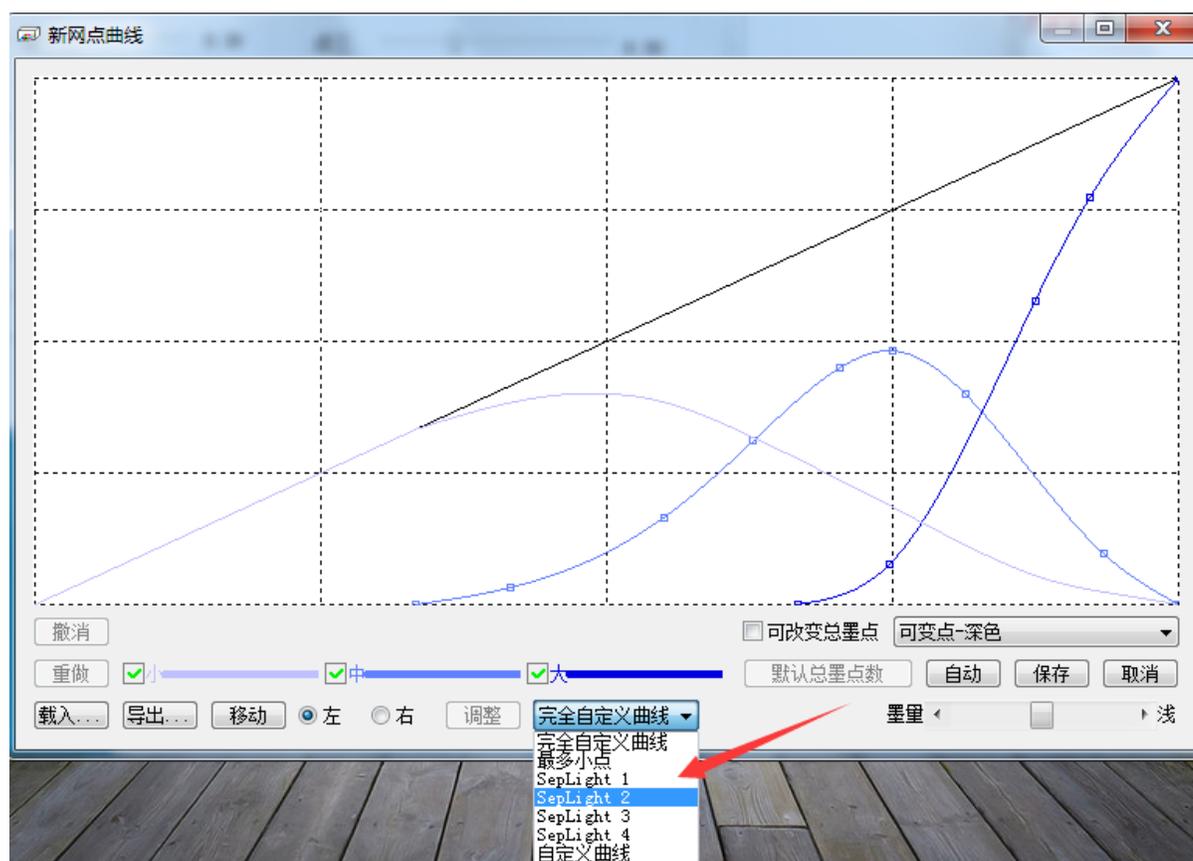
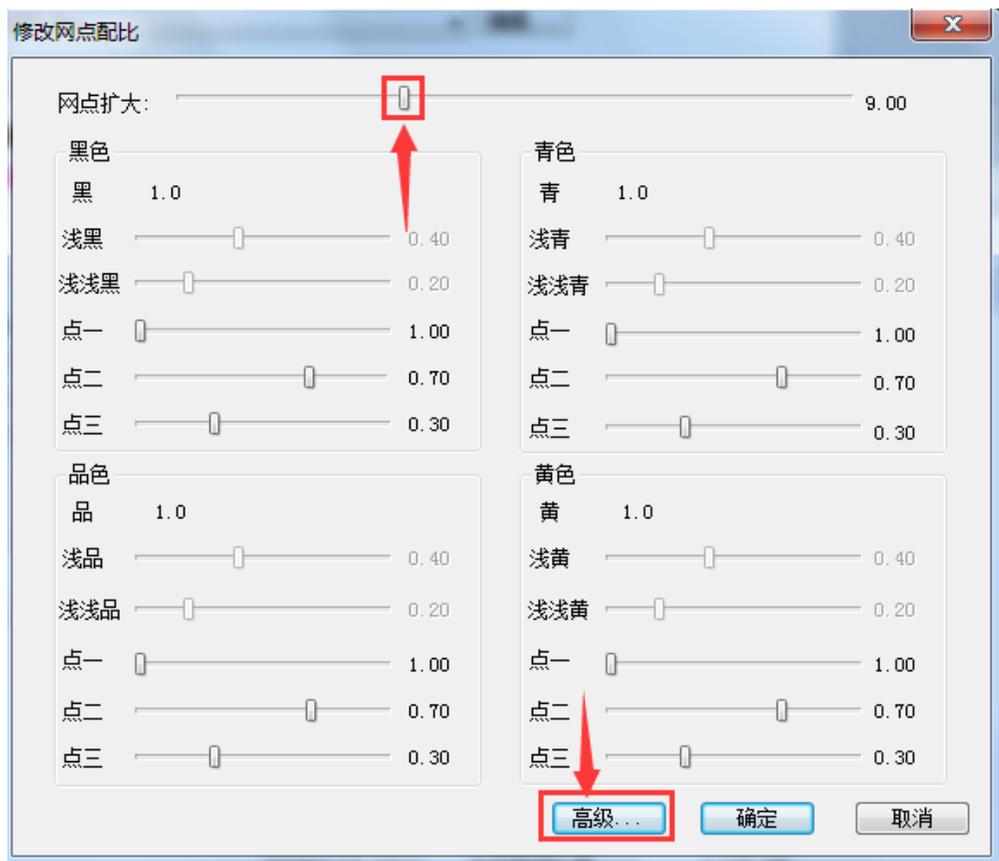


- 5-1、在“纸张类型”栏，点击“编辑”；
- 5-2、在“编辑纸张”框中，对新驱动，选择未编辑的纸张，点击“编辑纸张”，对已有编辑过的纸张，点击“添加纸张”；
- 5-3、在“修改纸张”框中，一般按“纸张_精度_pass_墨水类型”编辑中英文名称。

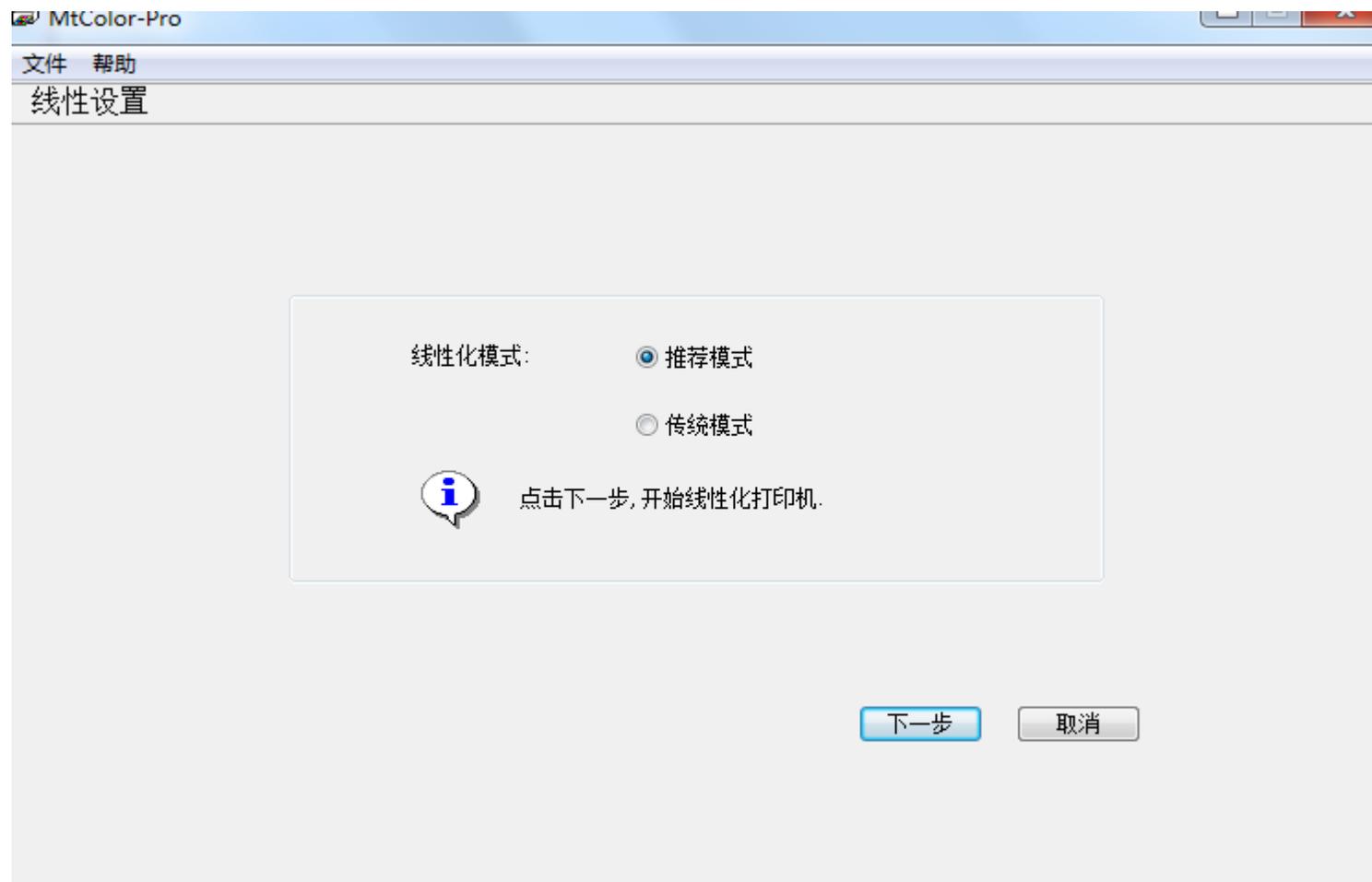


调整网点配比

- 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。



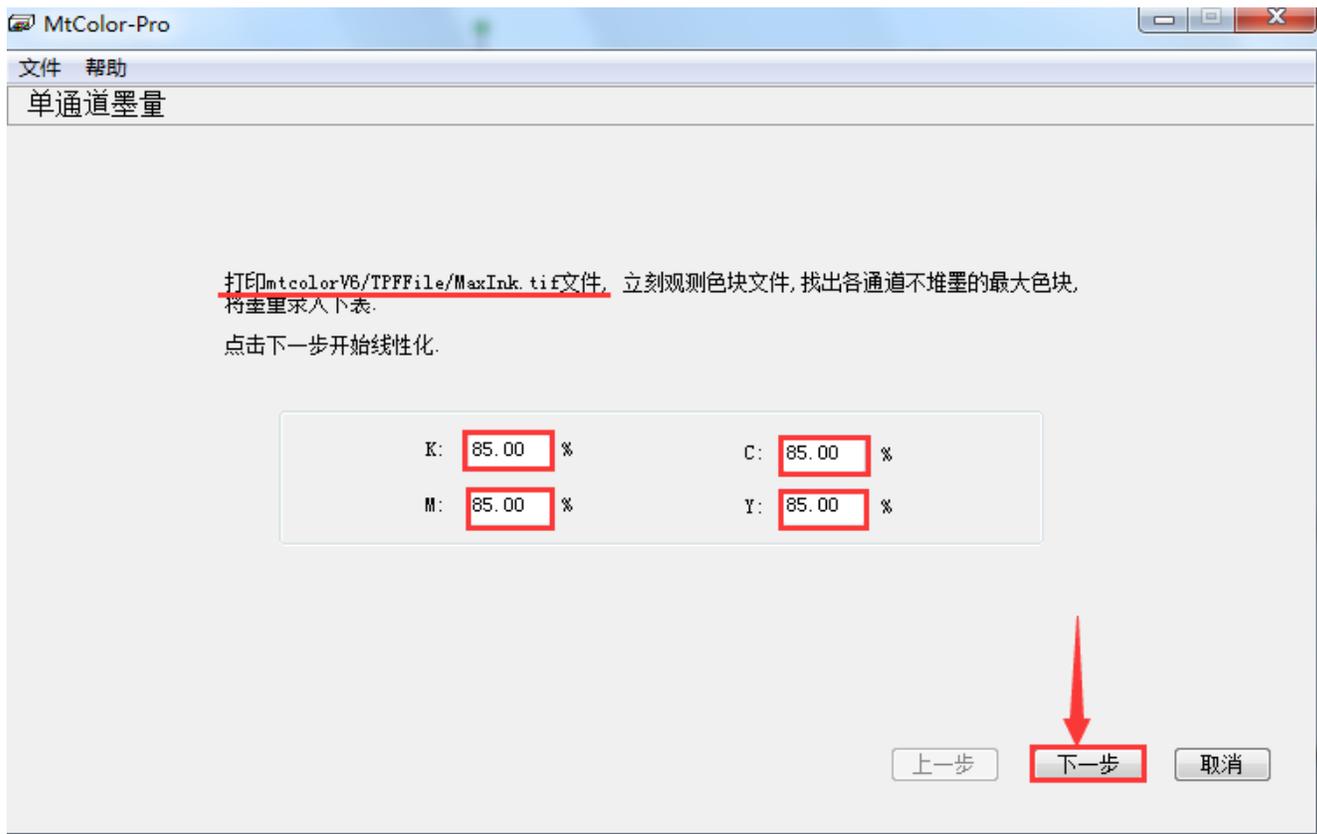
确定好网点配比后，进入线性化模式，选择推荐模式(两种模式为不同算法结果, 推荐用默认)



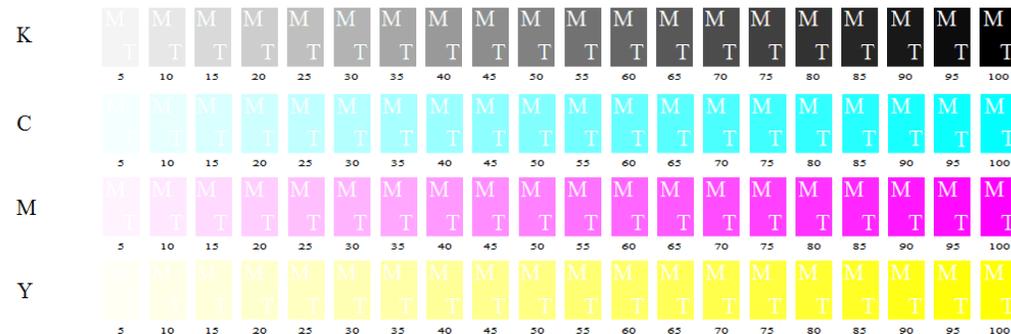
在“DTP”中打印“MaxInk.tpf”编排文件，找出各通道稍稍堆墨色块对应的值，填入对应框。

（“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。

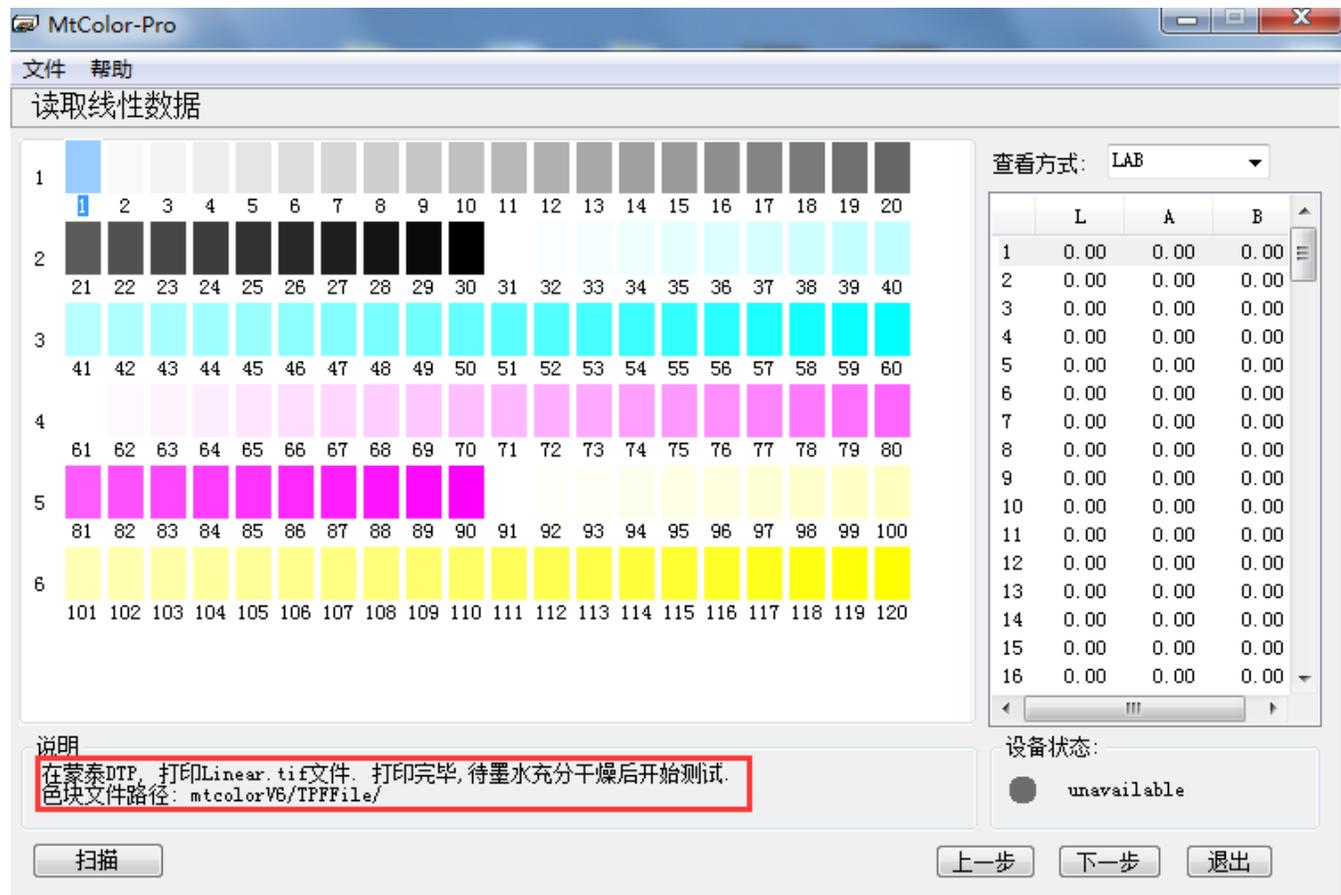


单通道墨量限制

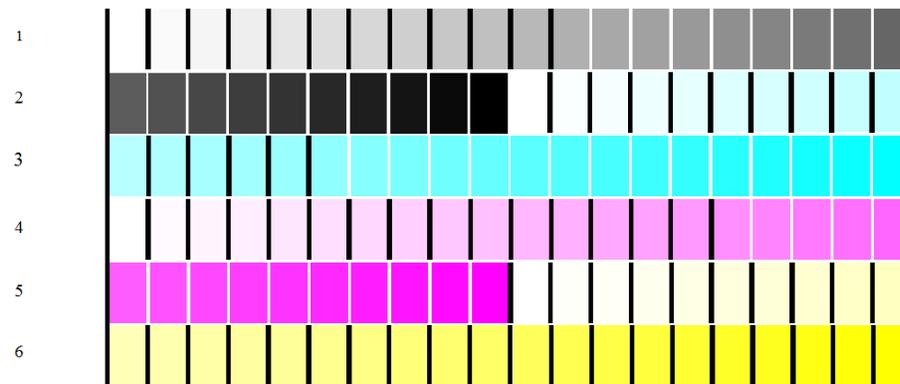


MaxInk图片

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。

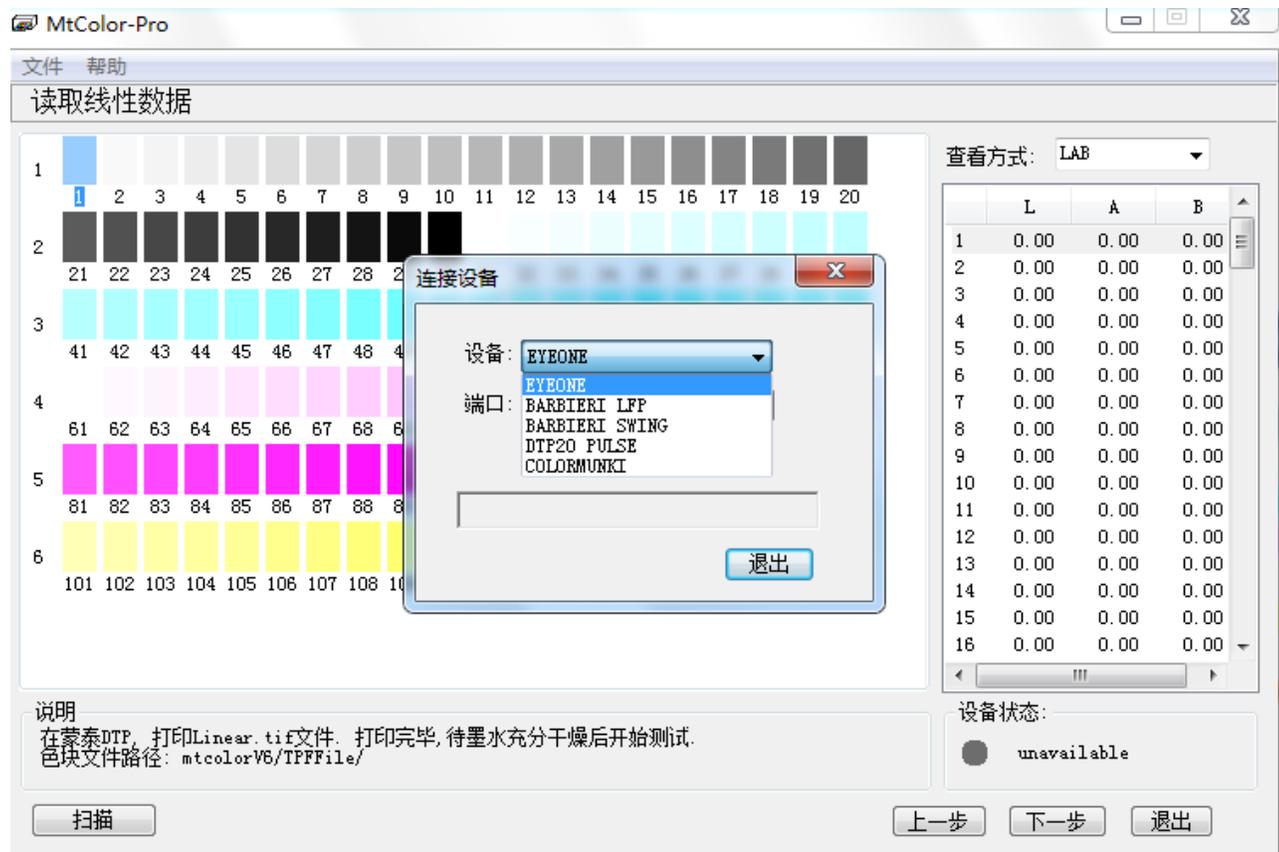


Linear for EYEONE

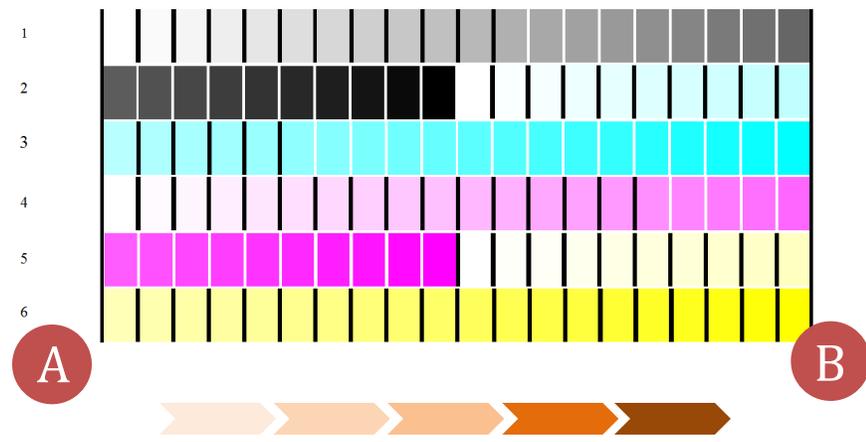


Linear 30

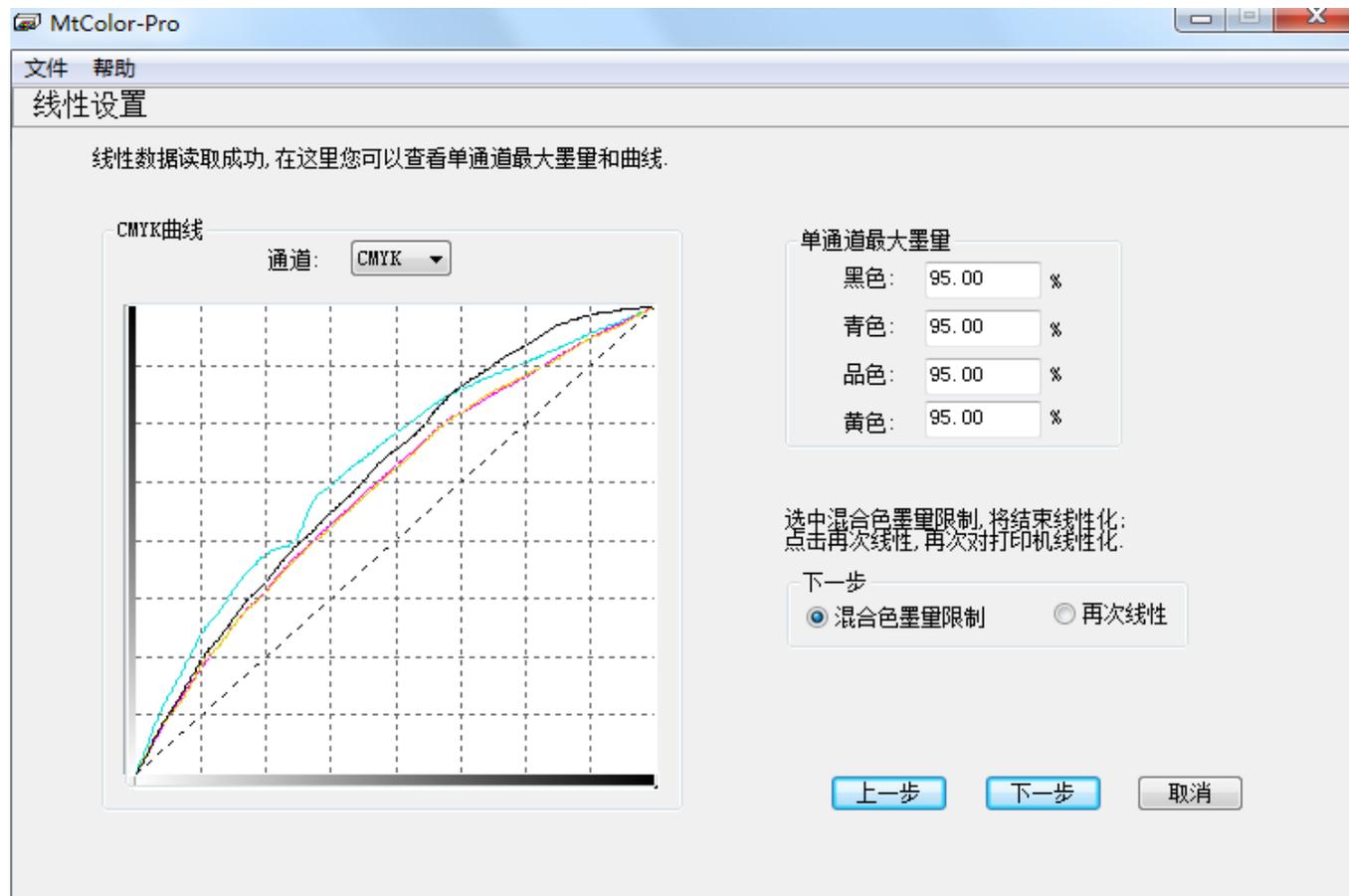
在MtColor中，文件→连接设备，连接EYEONE设备，并校准，然后扫描线性色块。



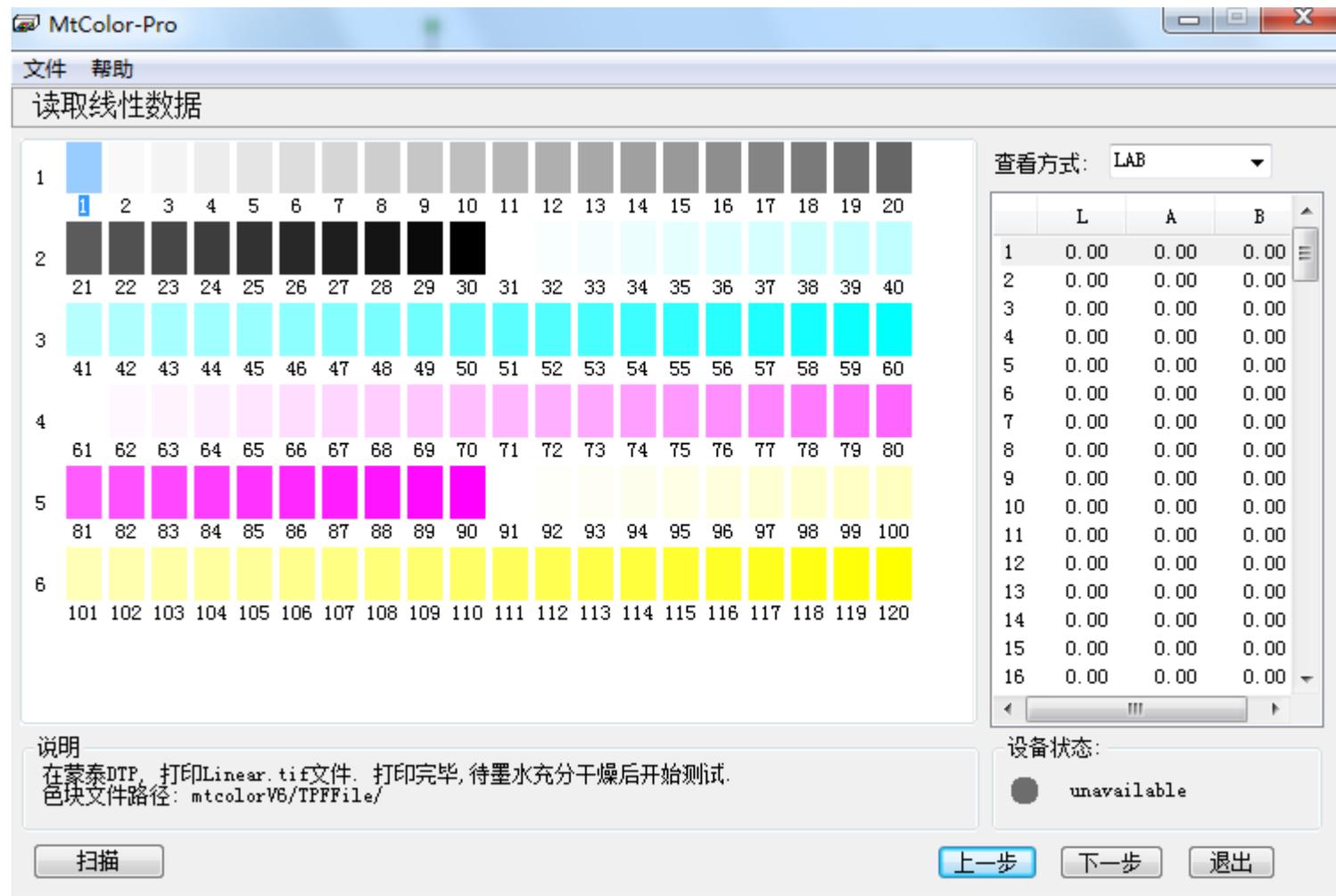
扫描备注: A起始, B结束, 由1到6 匀速 扫过。



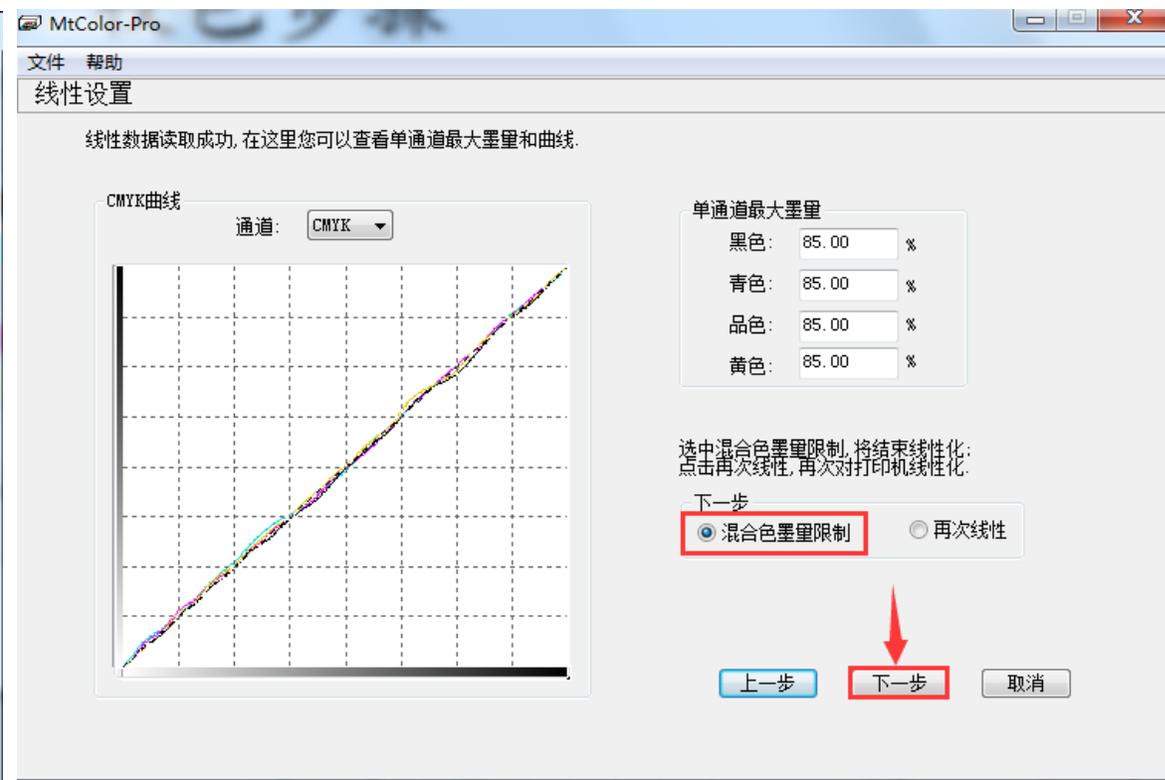
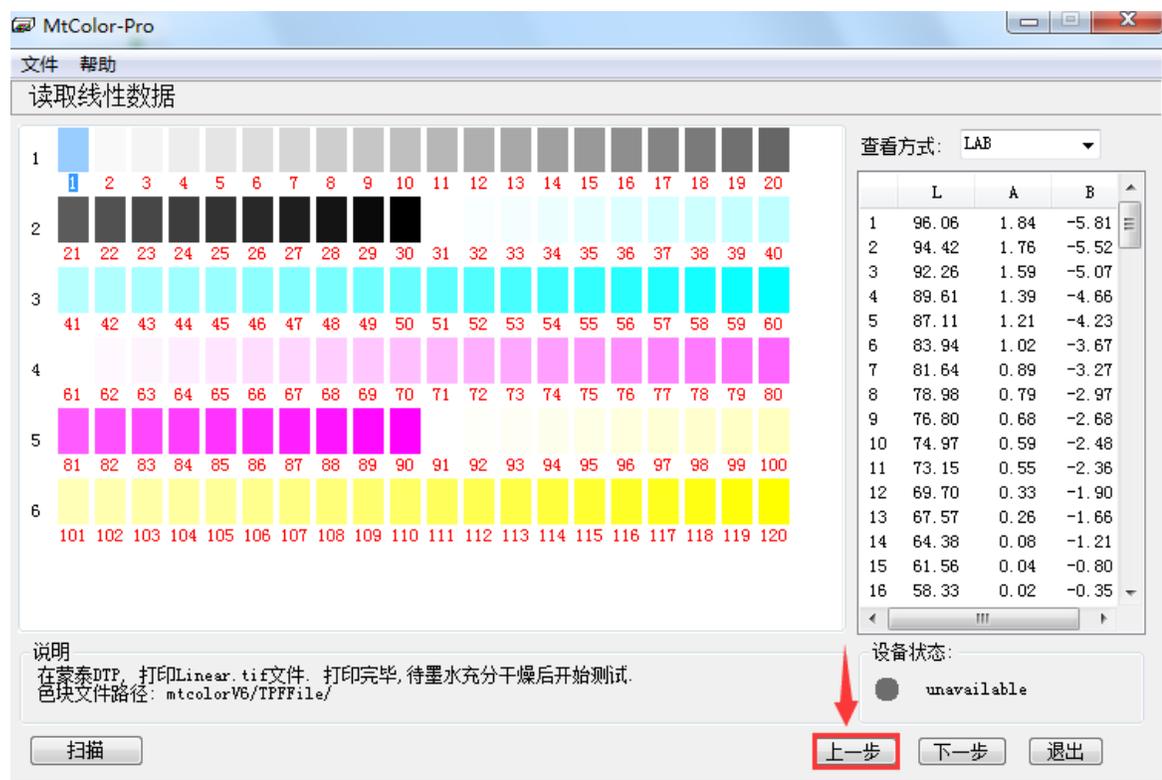
在MtColor中，一次线性后结果预览



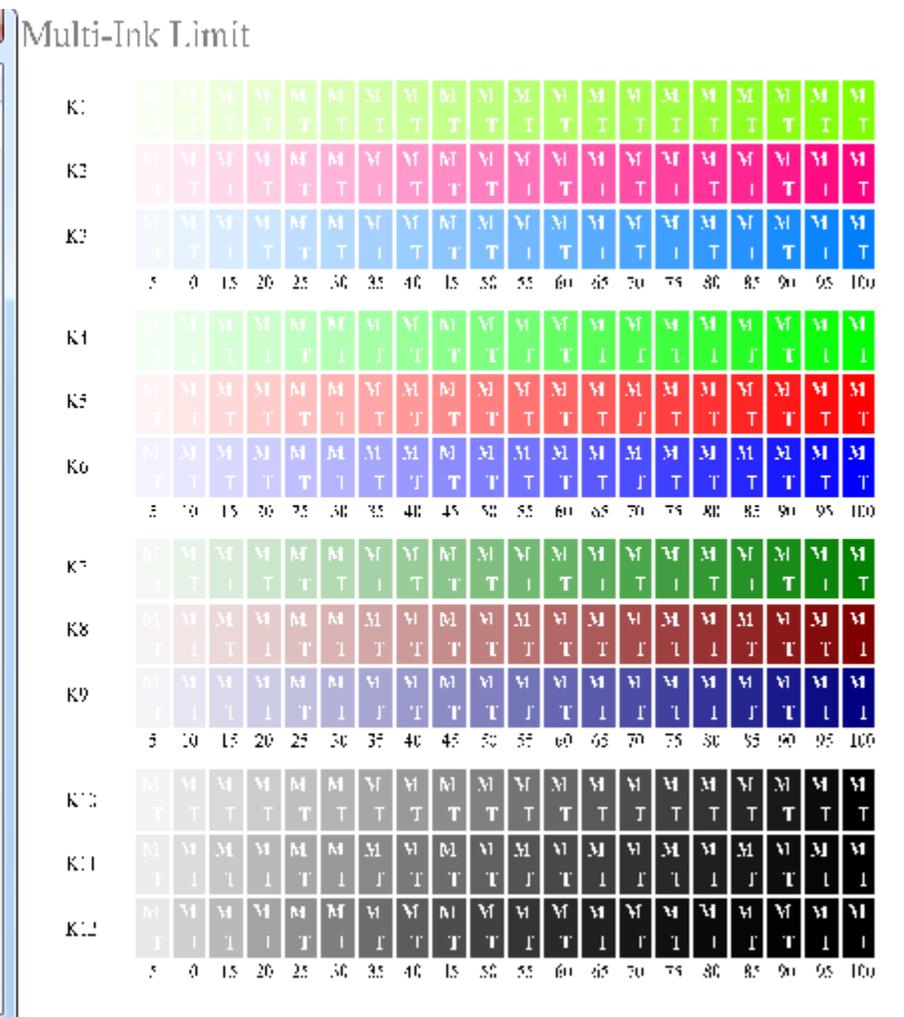
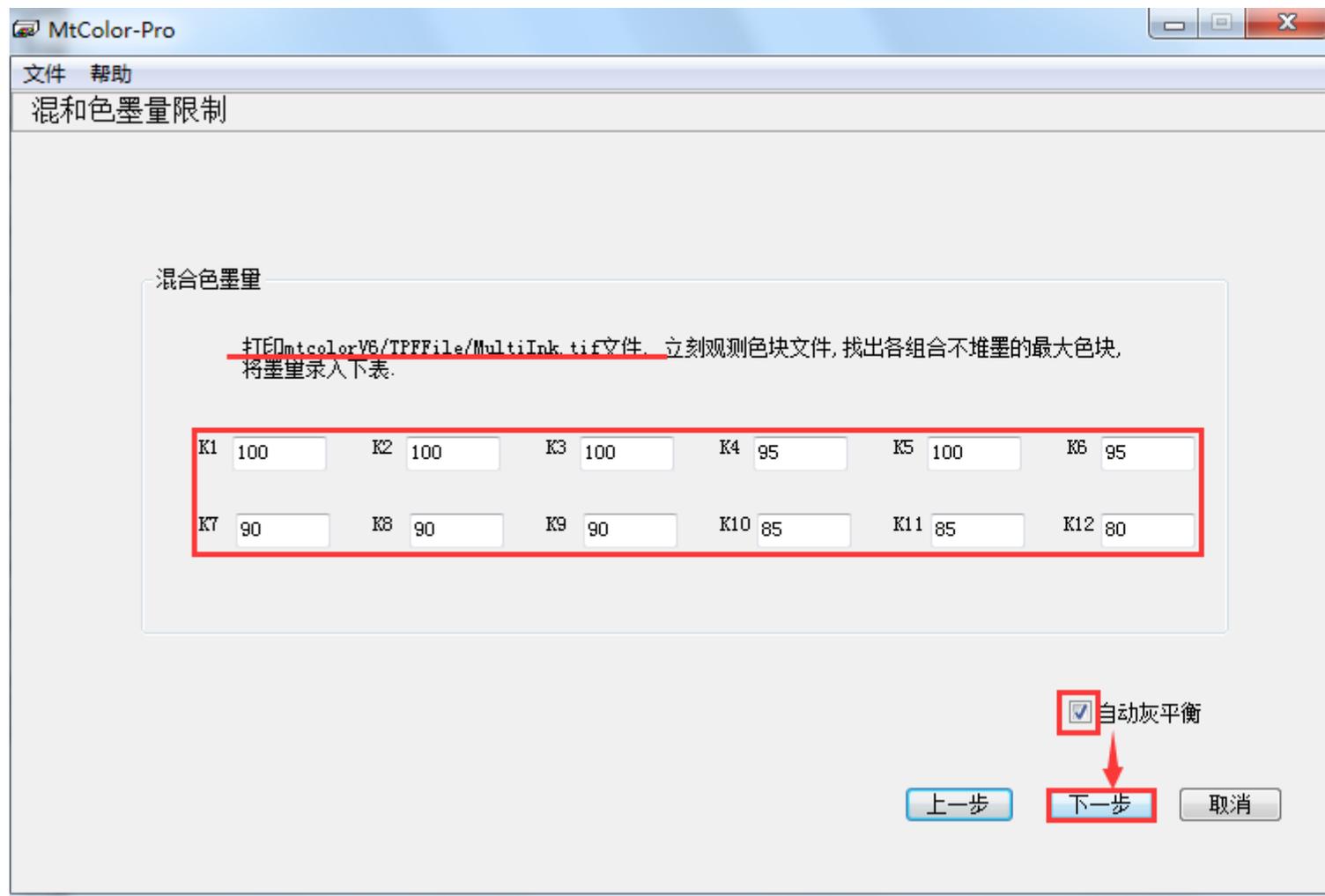
在MtColor中，选择“再次线性”，进行二次线性，再次打印线性色块，并扫描



- 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）。



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

The screenshot shows the MtColor-Pro software interface. The main window displays a grid of 140 color patches arranged in 7 rows and 20 columns. The patches are numbered 1 to 140. The interface includes a menu bar (文件, 帮助), a toolbar, and a status bar. A data table is visible in the center, showing LAB color values for the patches. The table is titled '查看方式: LAB' and has columns for L, A, and B. The data is as follows:

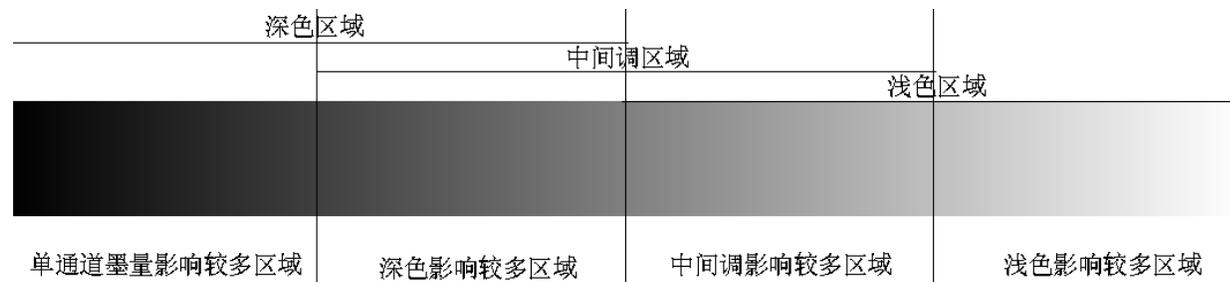
	L	A	B
1	83.47	-8.54	-11.29
2	83.15	-7.15	-9.51
3	82.55	-5.98	-8.36
4	81.88	-4.66	-6.94
5	80.87	-2.91	-4.83
6	80.02	-2.19	-3.84
7	79.73	-1.64	-3.49
8	79.23	-0.76	-2.57
9	78.81	-0.14	-1.92
10	78.26	0.86	-0.90
11	77.05	2.67	0.27
12	76.54	3.71	1.07
13	76.28	4.20	1.42
14	75.87	5.18	2.12
15	75.54	5.63	2.36
16	74.47	7.09	3.92

Below the table, there is a section for '设备状态' (Device Status) with a radio button and the text 'unavailable'. At the bottom of the window, there are buttons for '扫描' (Scan), '上一步' (Previous Step), '下一步' (Next Step), and '退出' (Exit). The main window also displays the title 'MtColor Gray Balance' and a grid of 12 rows and 20 columns of color patches.

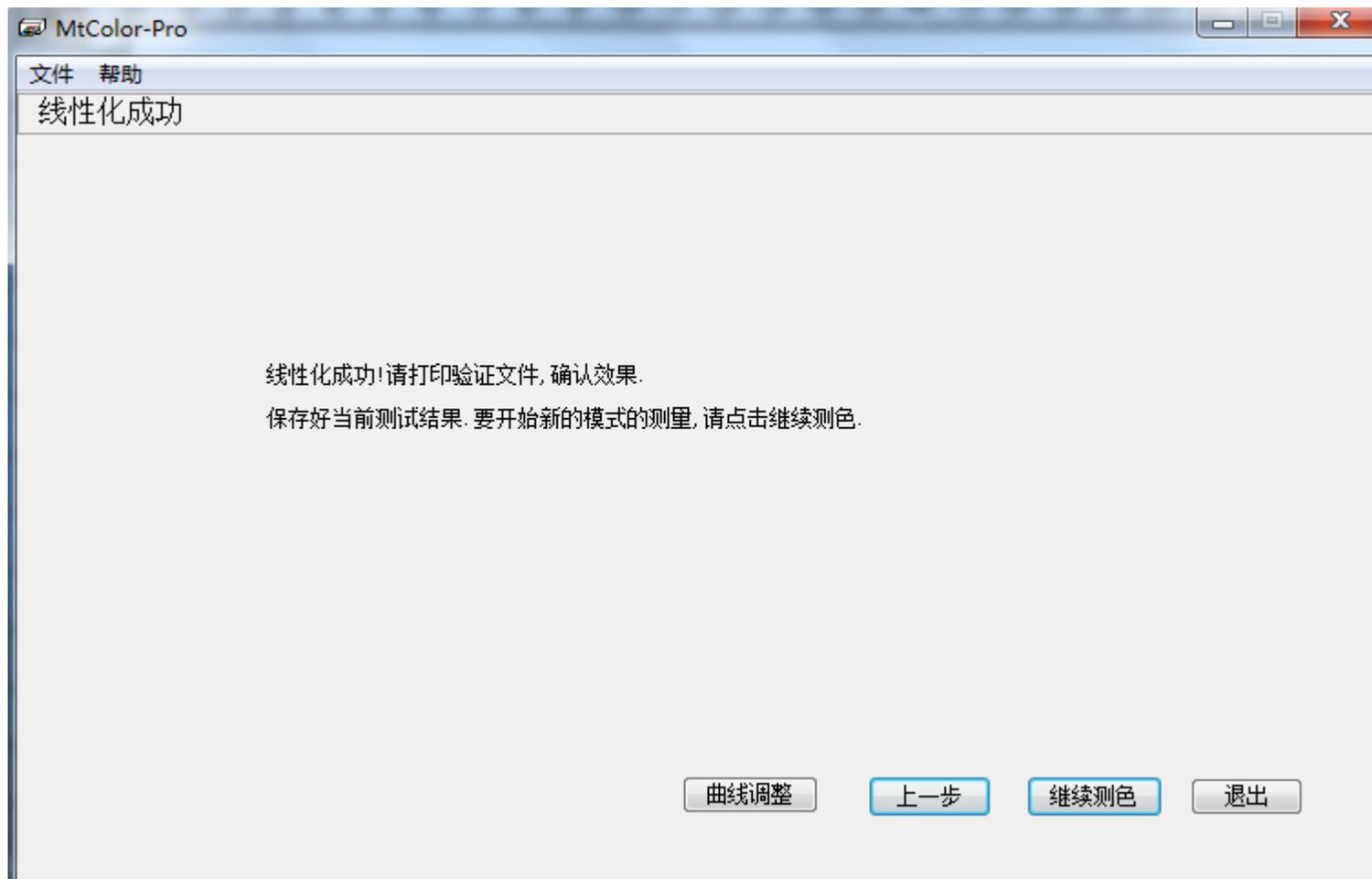
灰平衡参数设置（可选步骤）

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）

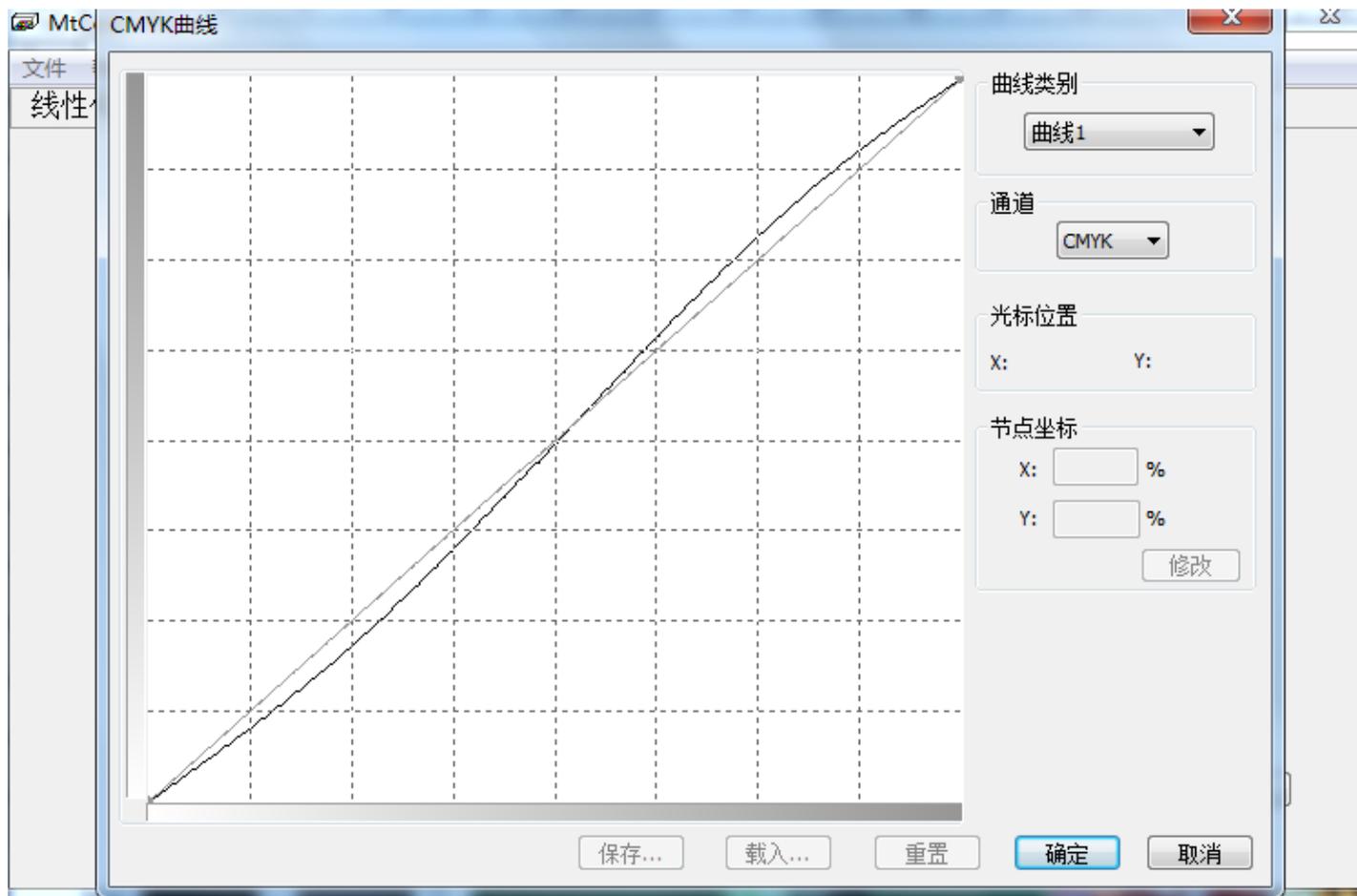
“色阶”说明：通过CMY三色叠加渐变条来判断，假设色条长度为100个单位，将色条分为4等份，取0、25、50、75、100五个点。0~50代表“浅色”分布区域，0~25分布区域对“浅色”影响较多（若色条上，0~25区域偏色，调整对应“浅色”数值）；25~75代表“中间调”分布区域，25~50分布区域对“中间调”影响较多（若色条上，25~50区域偏色，调整对应“中间调”数值）；50~100代表“深色”分布区域，50~75分布区域对“深色”影响较多（若色条上，50~75区域偏色，调整对应“深色”数值）；75~100区域主要由单通道墨量控制。



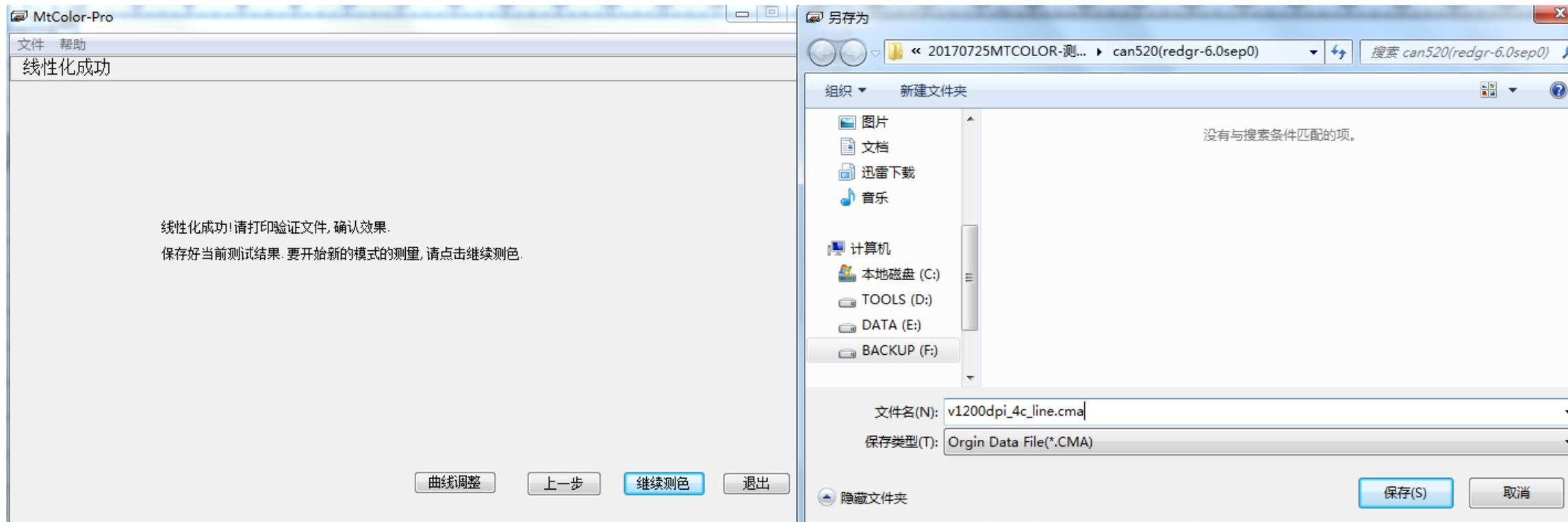
线性化做完之后，打印实际样张确认线性化结果



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）

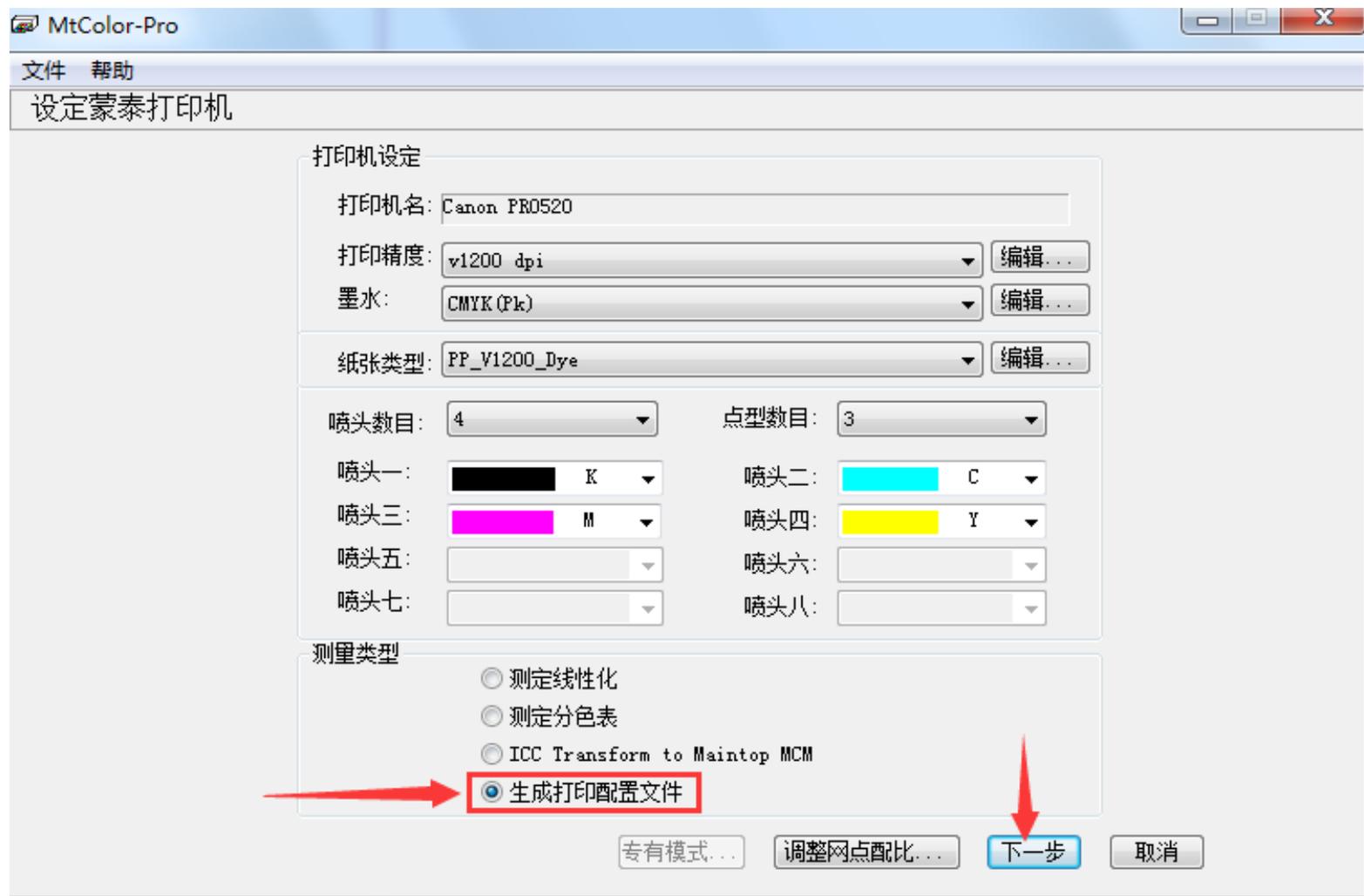


1. 选择继续测色进入到MtColor主界面
2. 保存线性过程文件“xxx.cma”



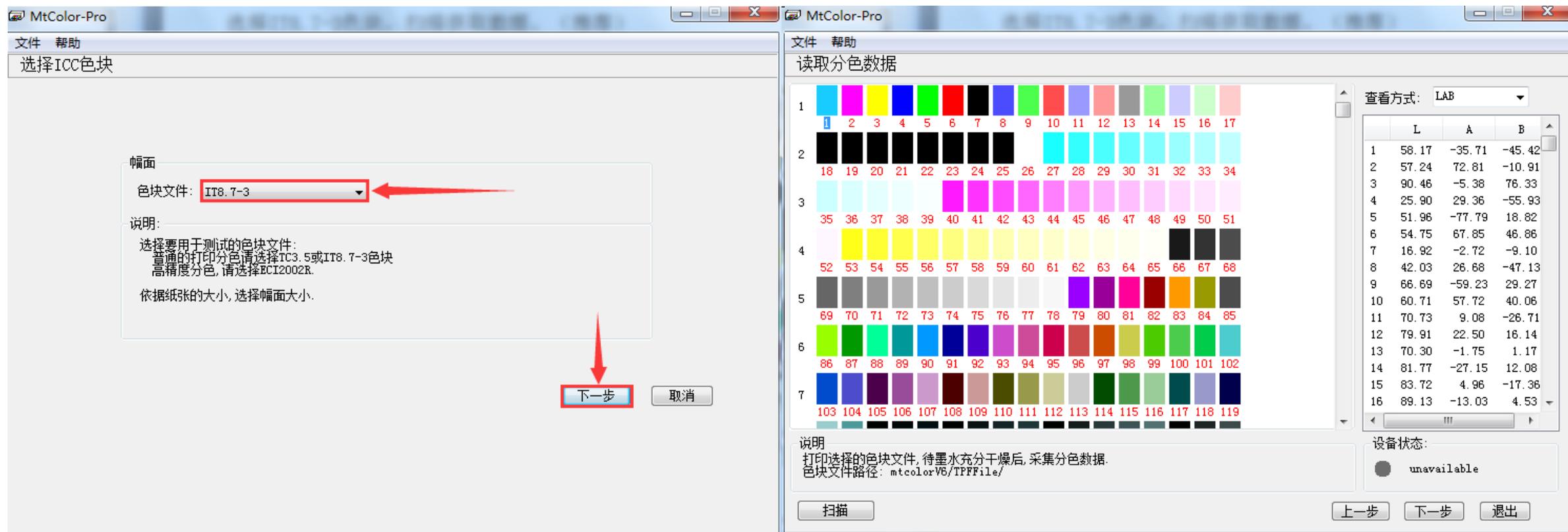
ICC曲线-获取设备ICC扫描数据

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



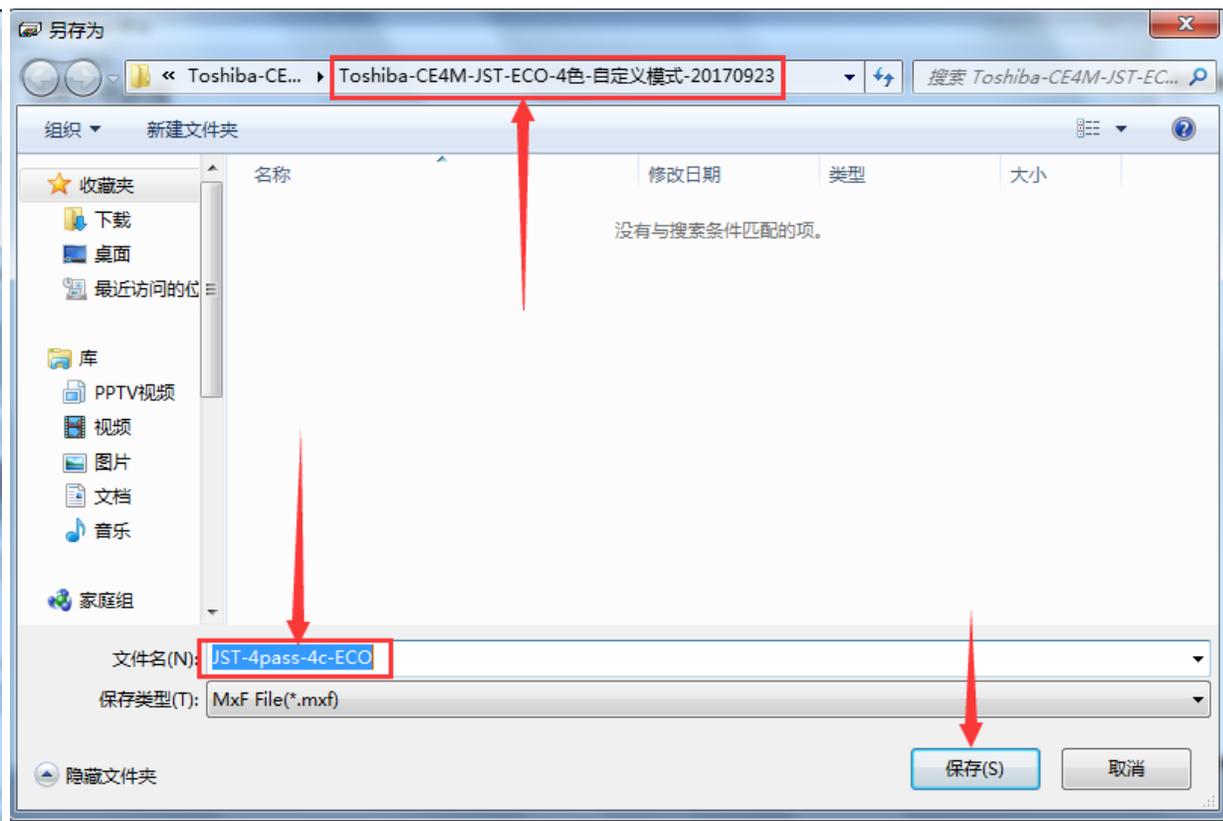
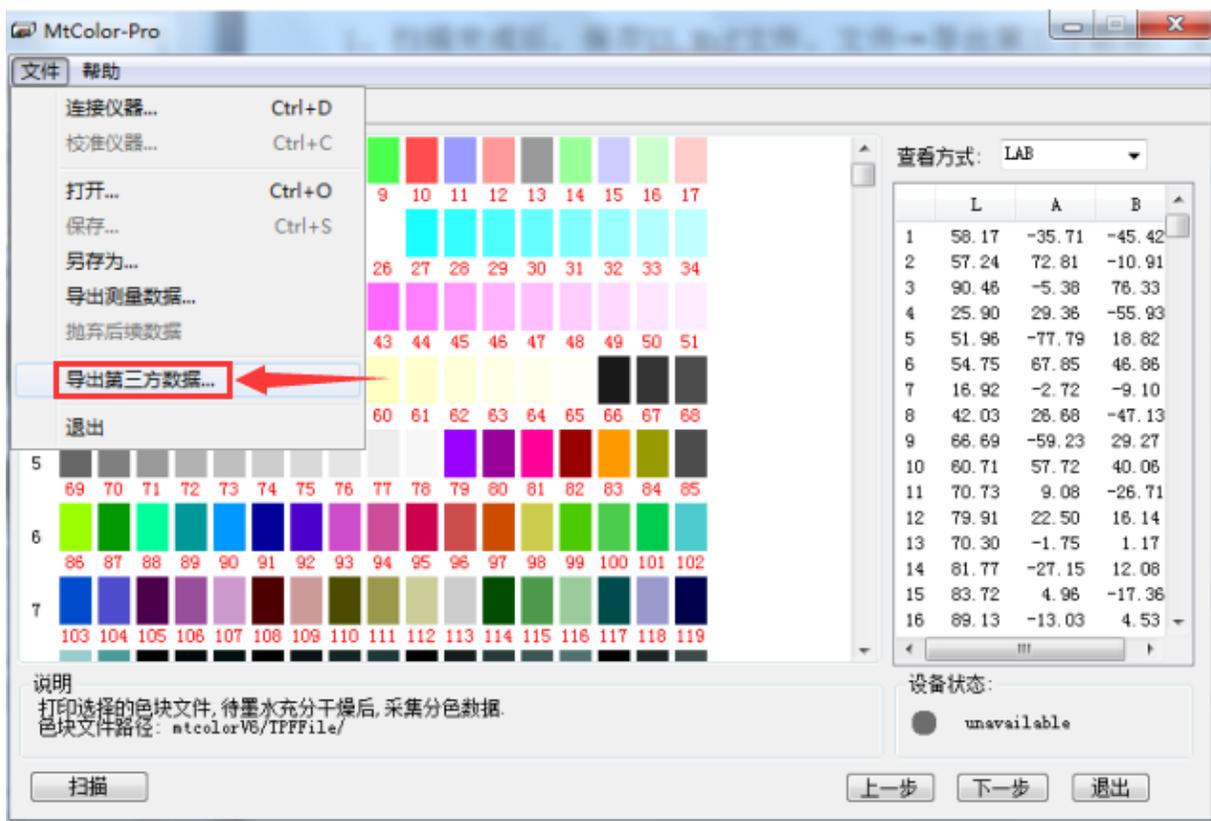
ICC曲线-获取设备ICC扫描数据

选择IT8.7-3色块，扫描获取数据。（推荐）



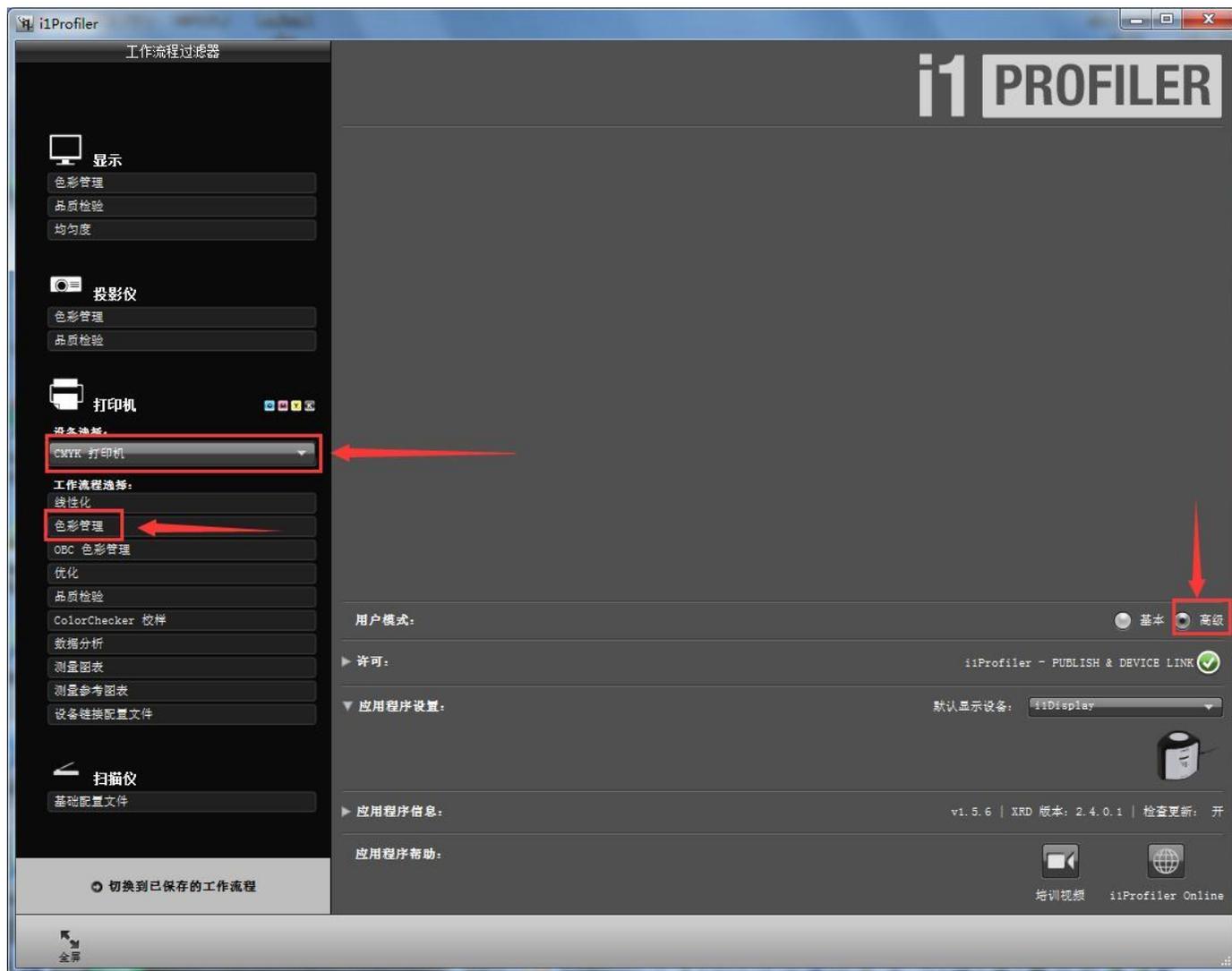
ICC曲线-获取设备ICC扫描数据

- 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。



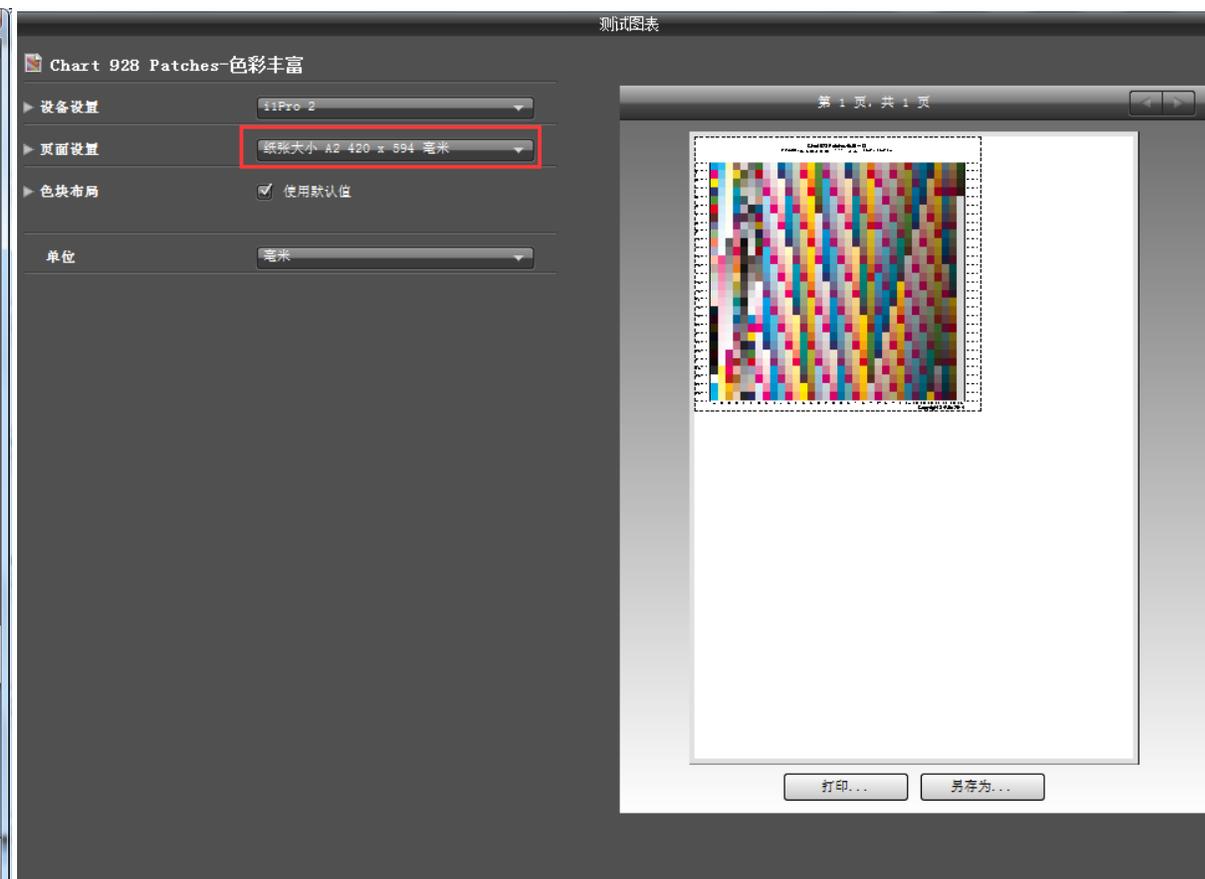
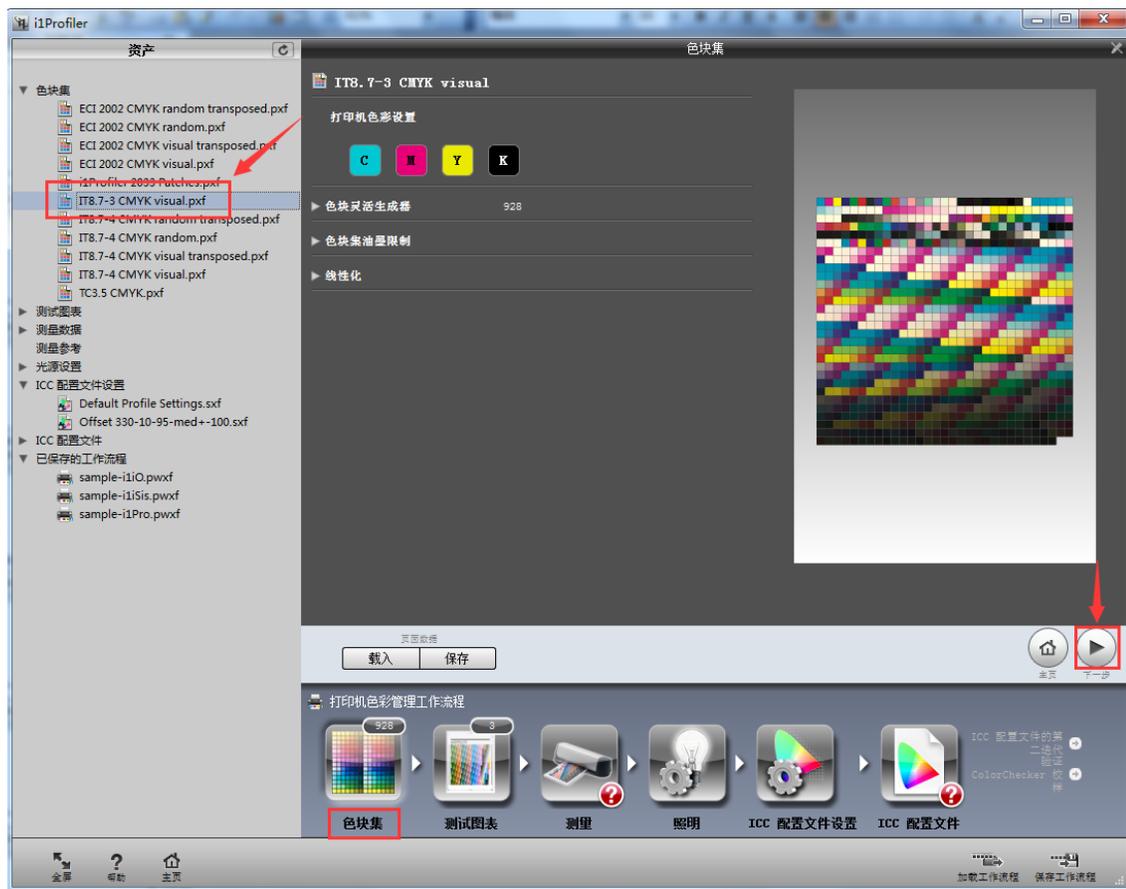
ICC曲线-生成设备icc

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

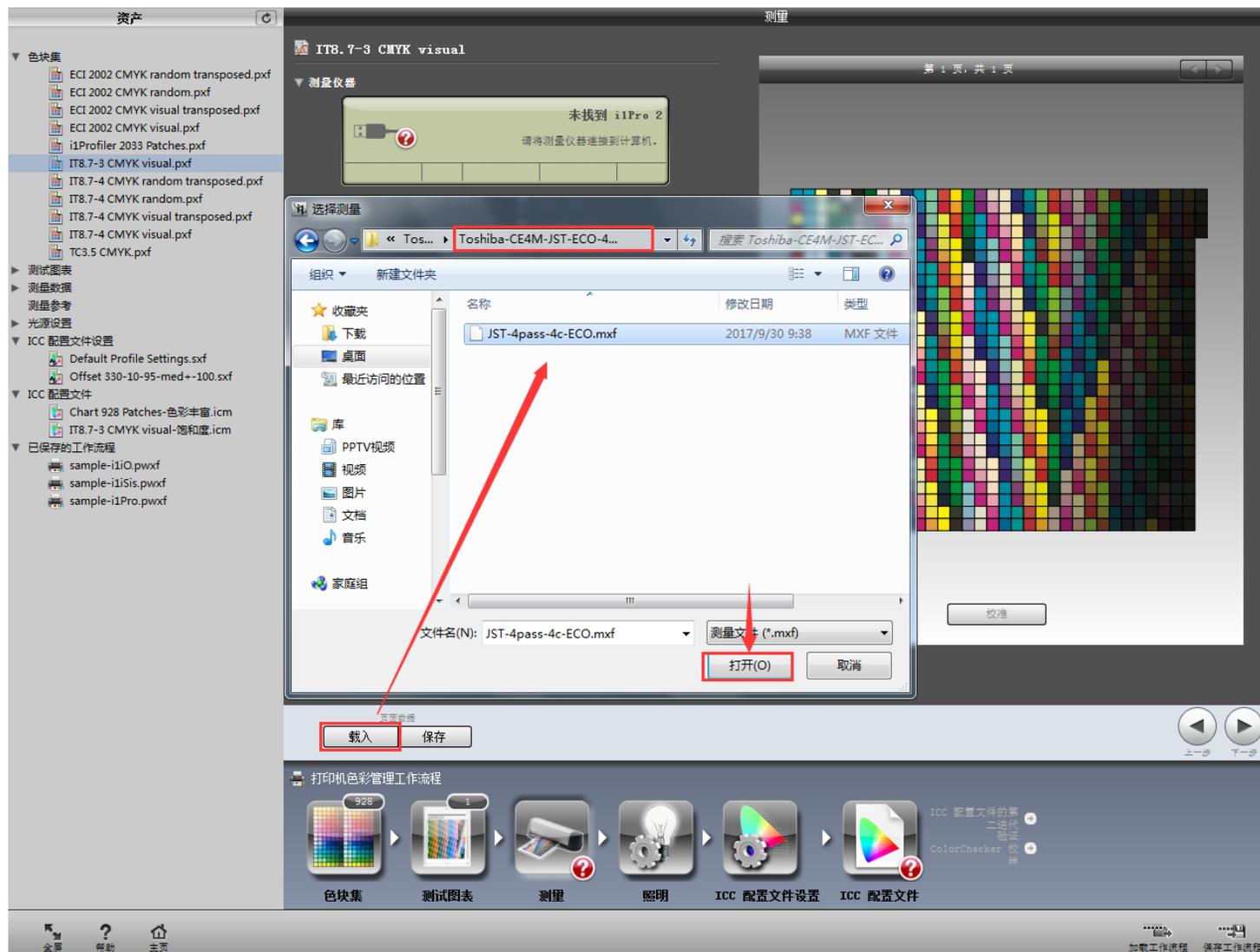


ICC曲线-生成设备icc

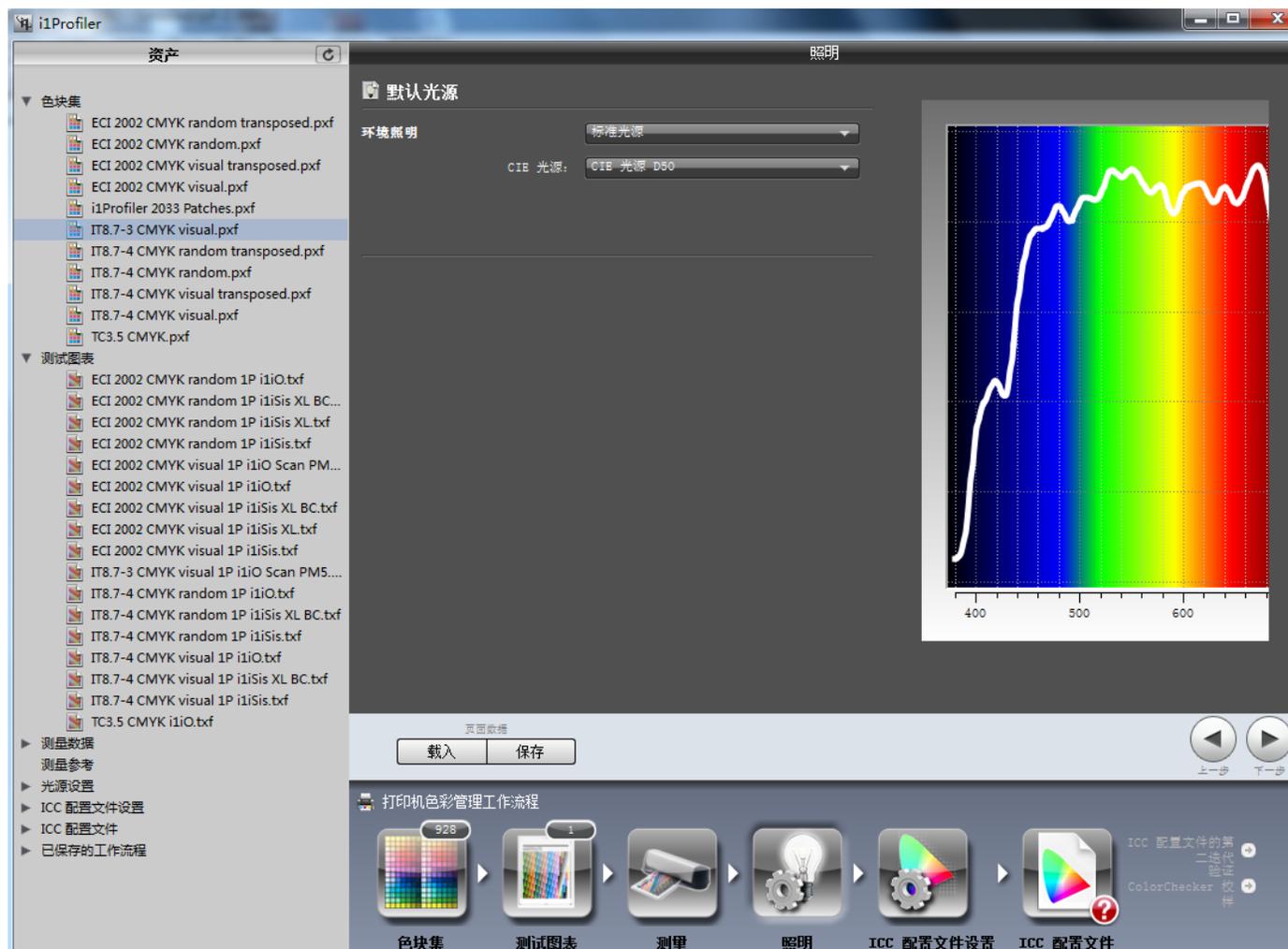
在内置色块集选择合适的测量色块和尺寸（推荐IT8.7-3色块，A2幅面）



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

100

75

50

25

0

0 25 50 75 100

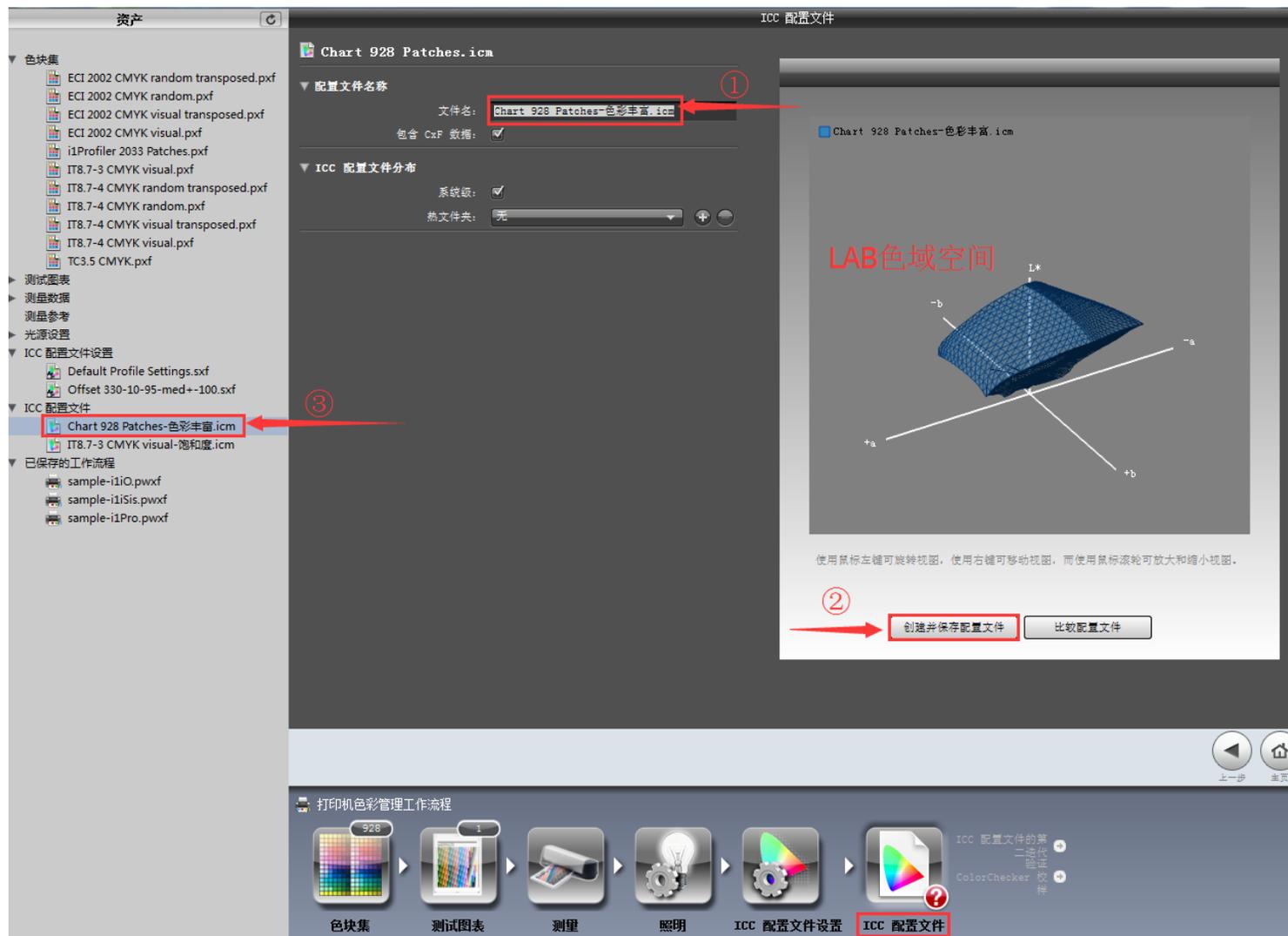
上一步 下一步

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

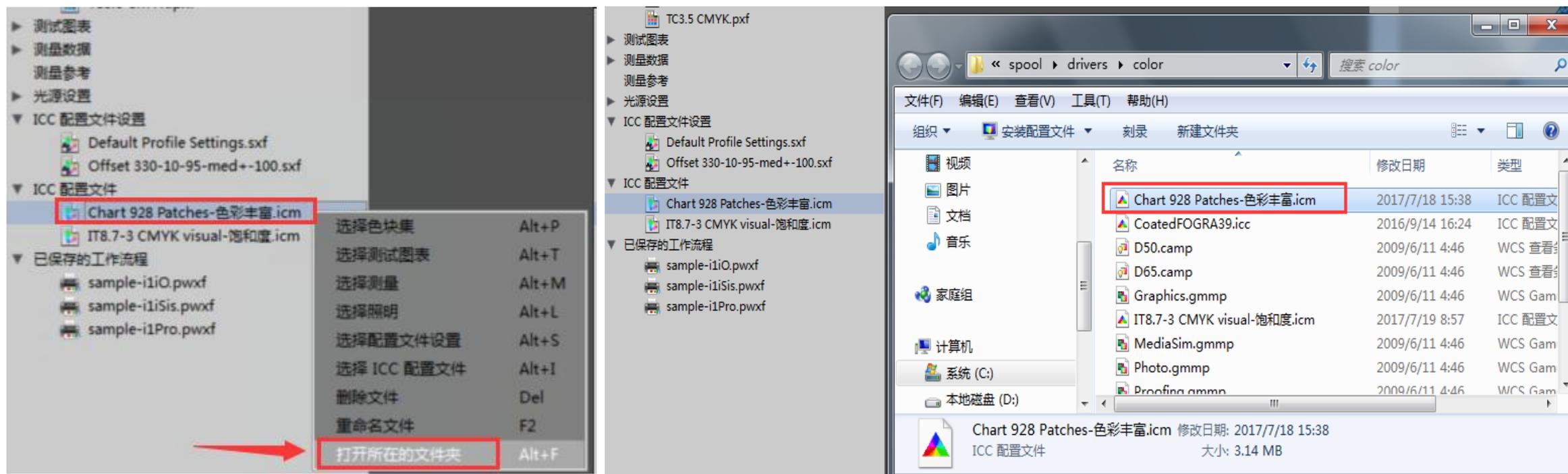
ICC 配置文件的第 1 步格式 ColorChecker 校正格式

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”。

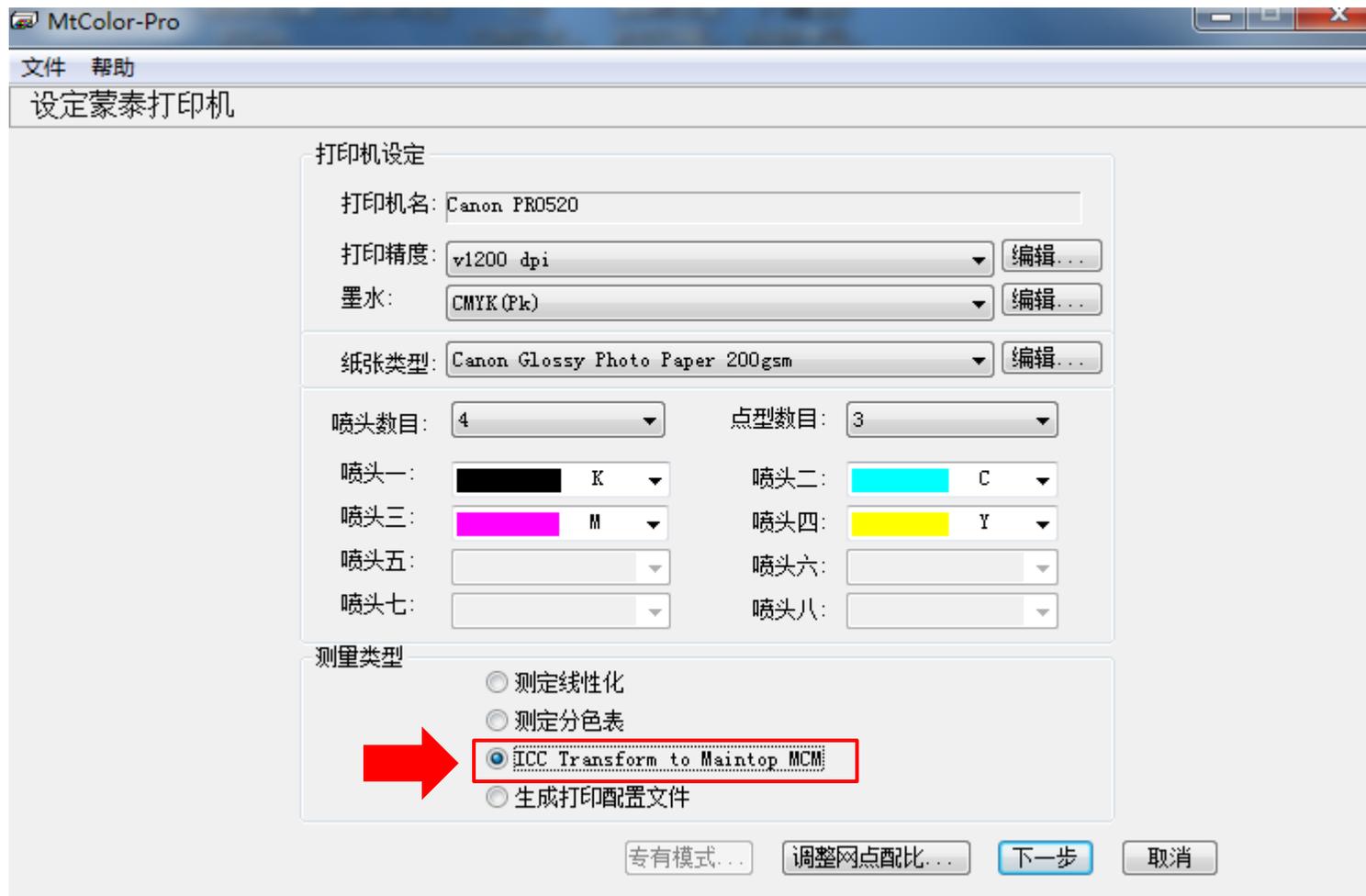


ICC曲线-生成设备icc

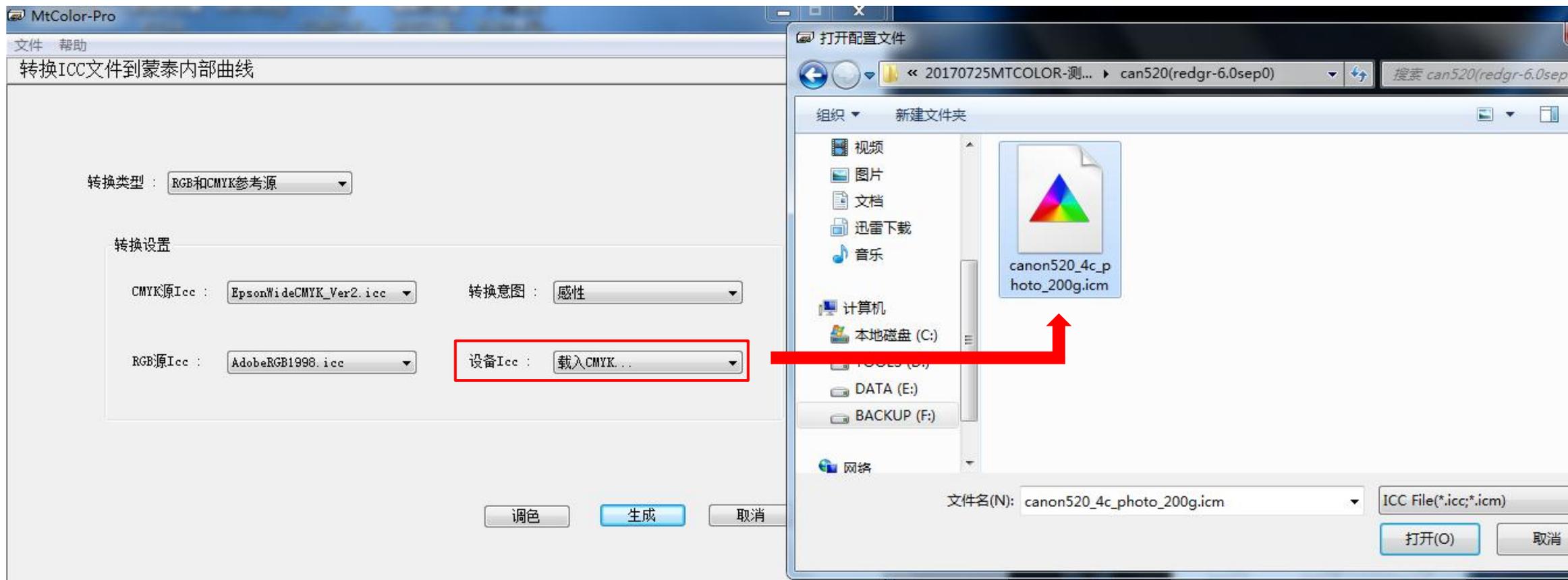
在左侧下拉菜单“ICC配置文件”中，选中生成的设备icc，打开文件所在位置，将文件拷贝到蒙泰驱动文件夹下，方便调用。



重新打开MtColor-Pro，加载校色驱动后选择ICC转换MCM步骤

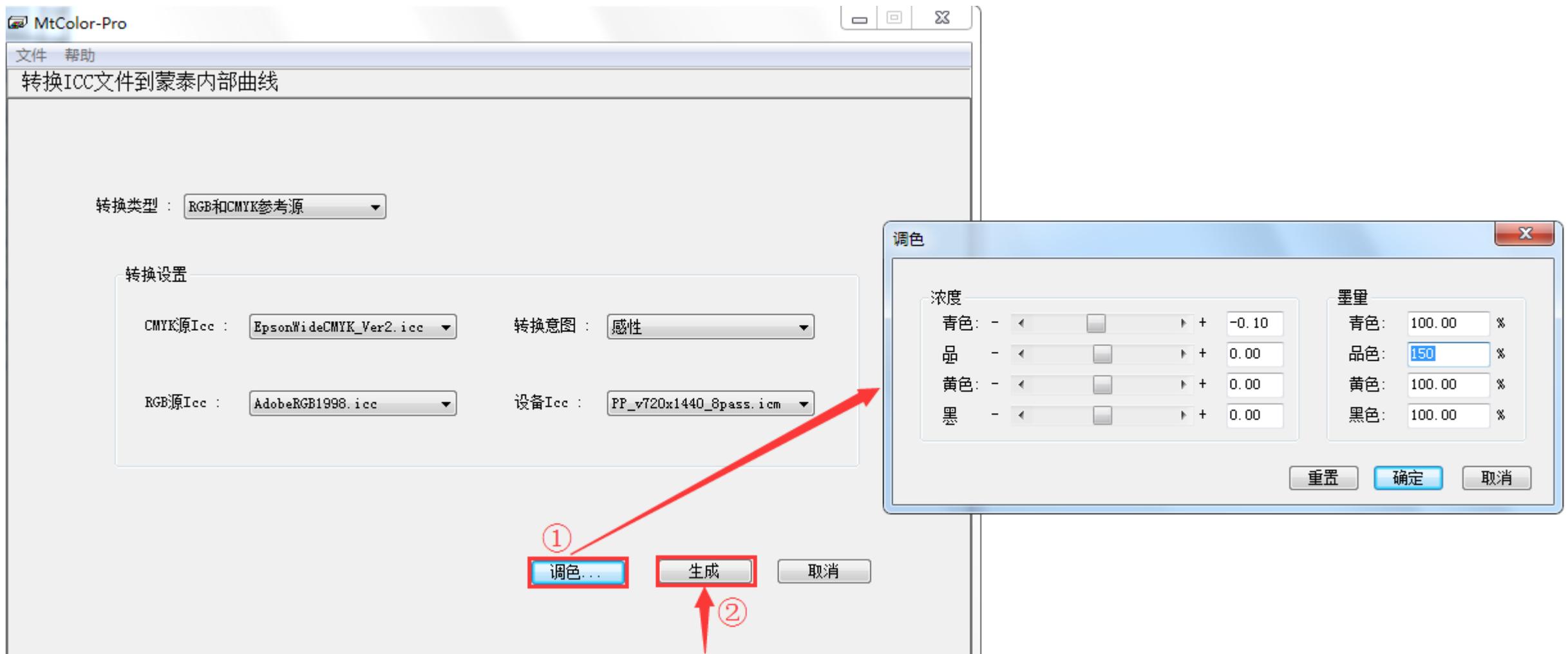


- 1、转换类型：选择“RGB和CMYK参考源”，对打印RGB与CMYK模式图片ICC分色效果均生效；
- 2、CMYK源ICC：推荐“EpsonWideCMYK_Ver2.icc”参照源（参照源内置），色域较广；
- 3、RGB源ICC：推荐“AdobeRGB1998.icc”参照源（参照源内置）；
- 4、设备ICC：浏览载入由“i1Profiler”生成的“icc配置文件”；

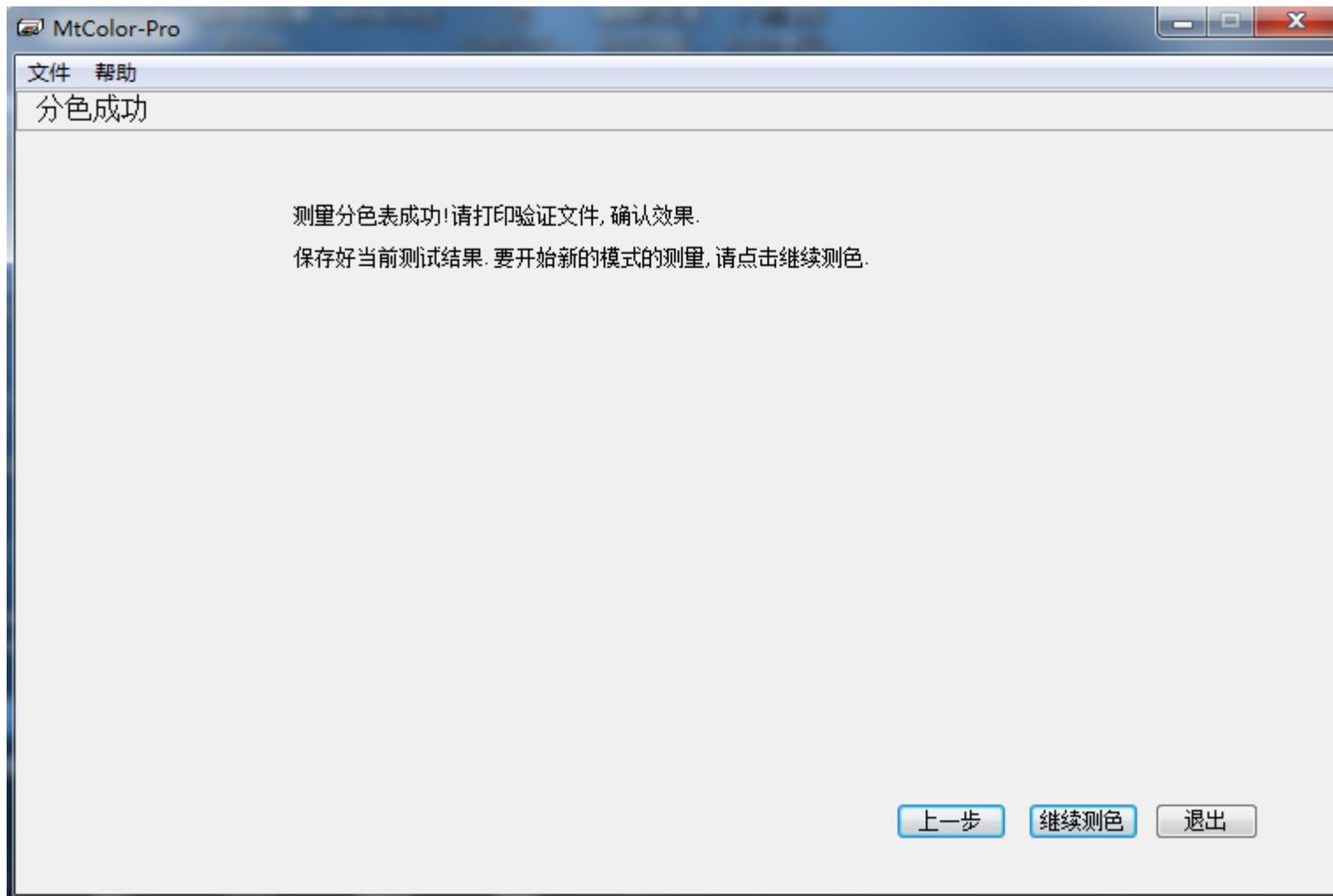


直接生成即完成整套流程。如需调整最终打印结果，点击“调色”选项。

（“调色”功能，只能稍微调整偏色，而不能改变最大墨量值）



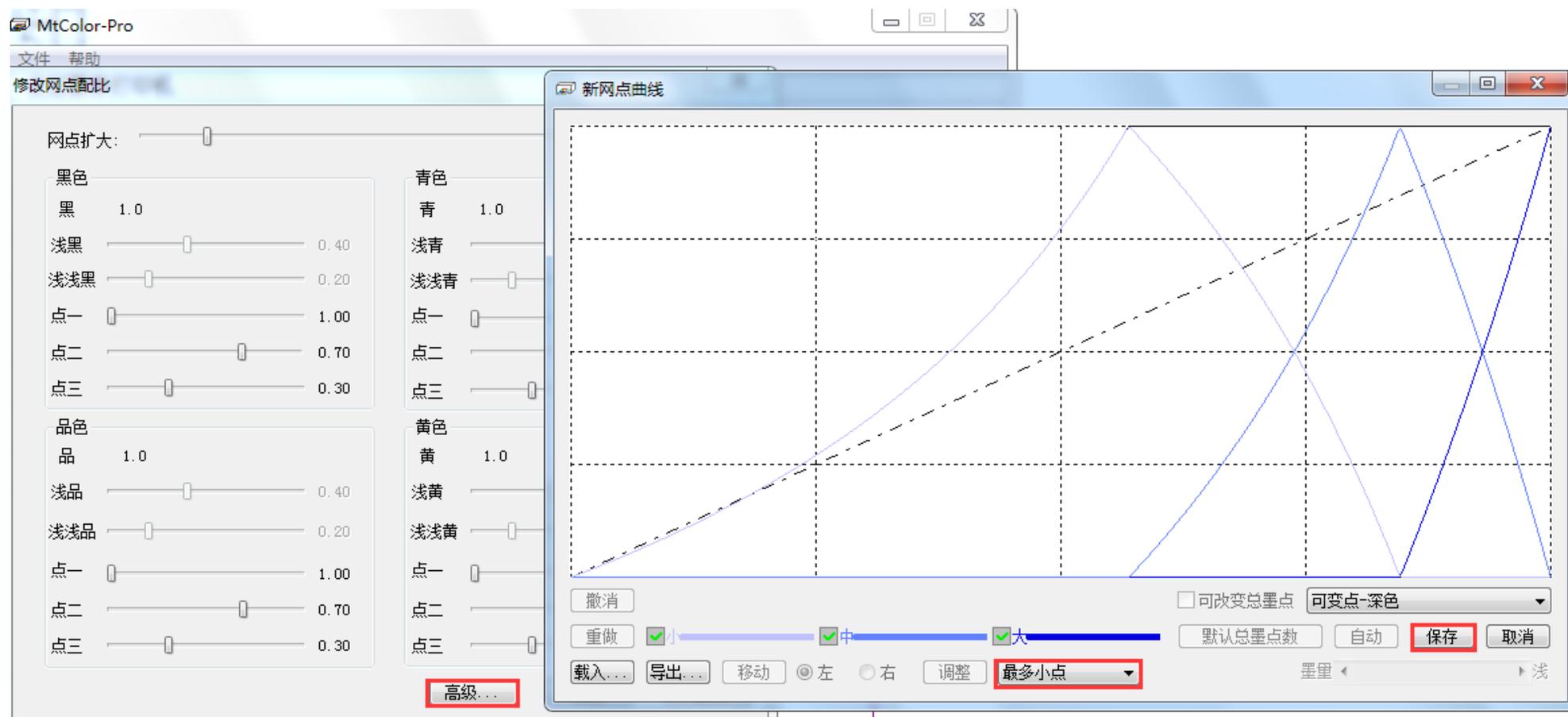
可关闭MtColor pro打印实际样张进行验证



附录1-加载cma文件

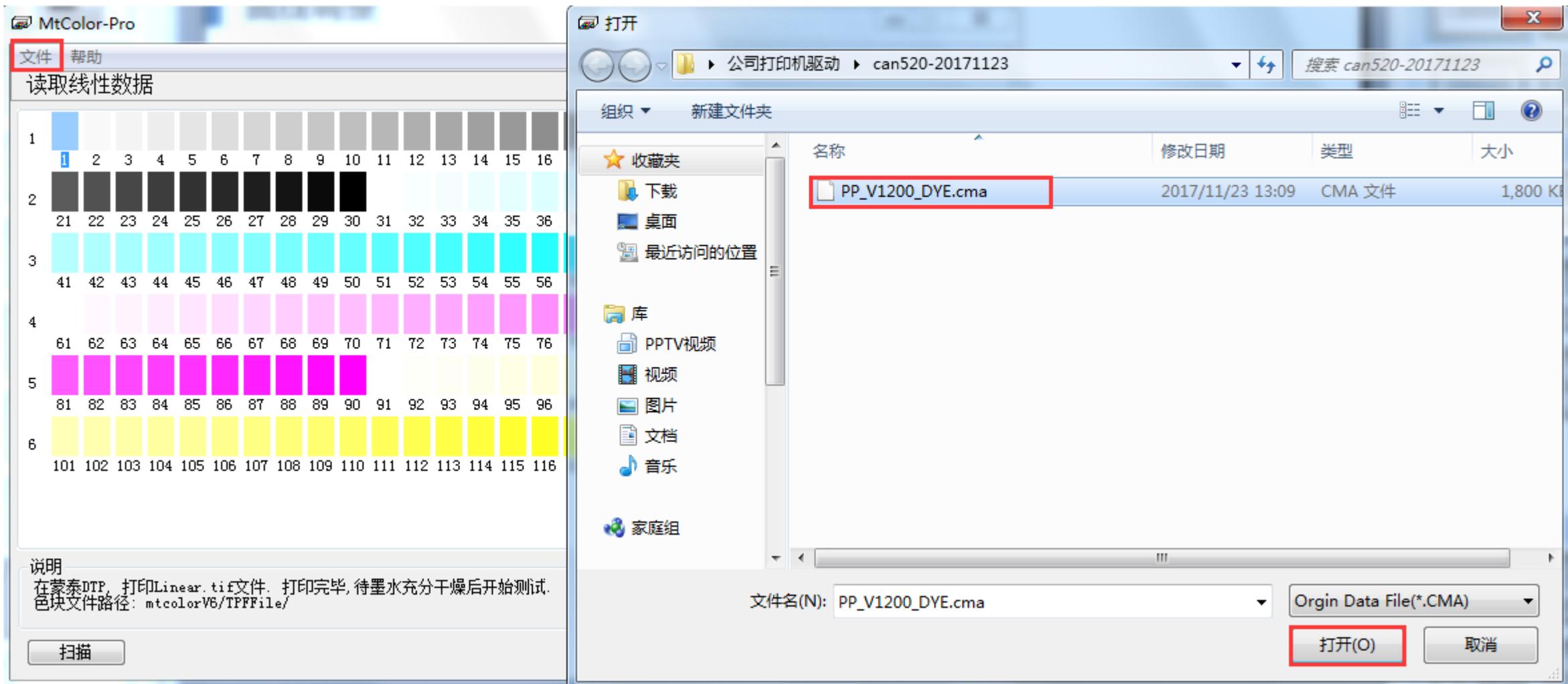
返回修改曲线数据时，需要重新载入cma备份文件。

- 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！