

广州谦辉信息科技有限公司

MKS Plugin 使用说明书

创客基地

QQ 群: 489095605 232237692

邮箱: Huangkaida@makerbase.com.cn

文档版本

1.0


发布日期

2018-03-31

版权所有 © 广州谦辉信息科技有限公司 。 保留一切权利。

非经本公司书面许可，任何单位和个人不得擅自摘抄、复制本文档内容的部分或全部，并不得以任何形式传播。

商标声明

和其他  Makerbase 或” Makerbase “商标均为广州谦辉信息科技有限公司的商标。

本文档提及的其他所有商标或注册商标，由各自的所有人拥有。

注意

您购买的产品、服务或特性等应受广州谦辉信息科技有限公司商业合同和条款的约束，本文档中描述的全部或部分产品、服务或特性可能不在您的购买或使用范围之内。除非合同另有约定，广州谦辉信息科技有限公司对本文档内容不做任何明示或默示的声明或保证。由于产品版本升级或其他原因，本文档内容会不定期进行更新。除非另有约定，本文档仅作为使用指导，本文档中的所有陈述、信息和建议不构成任何明示或暗示的担保。

版本变更

序号	版本	修改时间	修改项目
1	V1.0	2018.03.31	1.MKS Plugin 使用说明书
2			
3			
4			

makerbase

目录

一、简介	5
一、使用步骤	6
1. Cura 2.5 安装使用	6
2. Cura 3.2.1 安装使用	10
3. 模型预览说明	14
三、技术支持及保证	18

makerbase

一、简介

MKS Plugin 是创客基地自主开发的一款多功能插件，目前实现了 Cura 软件远程控制 3D 打印机，和使能 MKS TFT7.0、MKS TFT3.5 触摸屏上预览模型的功能，更多功能在继续开发中。

将装有 MKS Plugin 的 Cura（安装所在电脑），和装有 MKS WIFI 模块的主板或者 TFT 显示屏连接到同一个网络，即可实现：

第一、Cura 切片文件远程传输给 3D 打印机，执行文件保存到打印机并且开始打印；

第二、Cura V3.0 以上版本（含）还可以实现对打印机移动轴的控制，热床的预热；

第三、Cura 生成的切片文件能在 MKS TFT7.0、MKS TFT3.5 触摸屏上预览模型。

由于官方版本的 Cura 只有 V3.0 以上（含）才有控制各轴移动和热床加热的界面，因此，相对应的插件也分两种。V2.0（含）至 V3.0（不含）版本安装一种插件，实现第一、第三功能；V3.0（含）版本以上安装另一种插件，实现一、二、三功能。（注：MKS Plugin 只支持 Cura V2.0 以上版本）

一、使用步骤

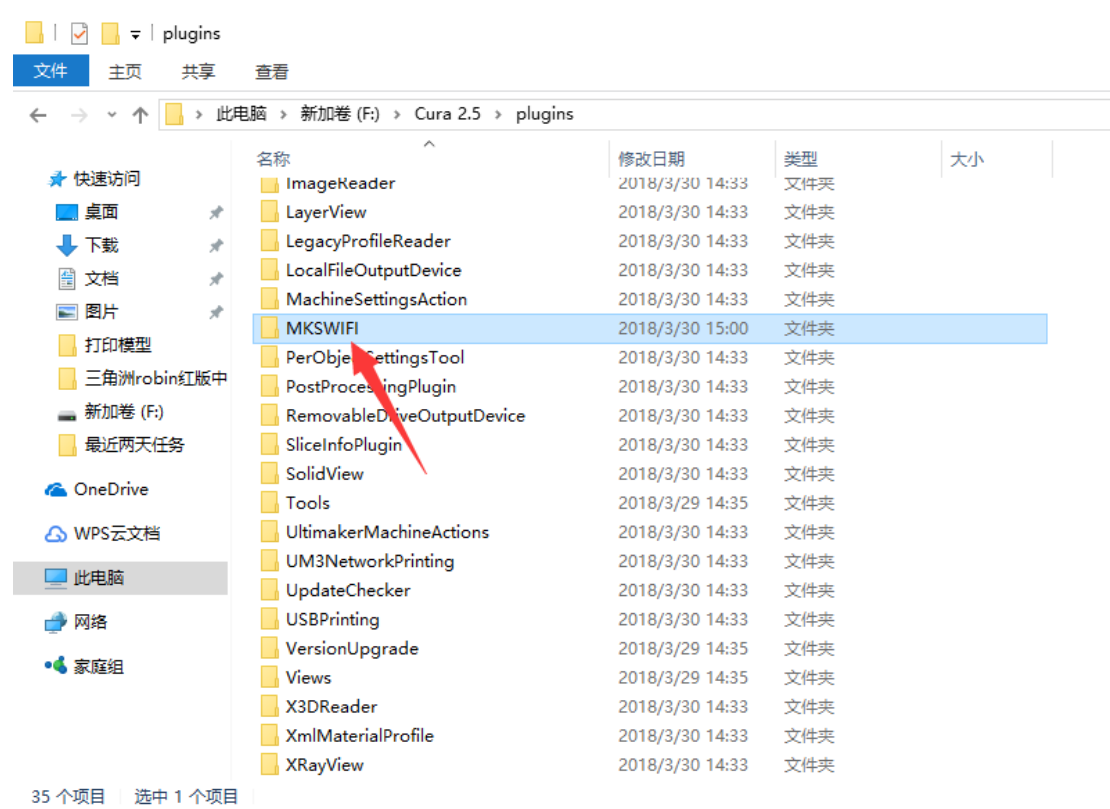
本使用说明书以 Cura 2.5 版本和 Cura 3.2.1 版本为例，说明 MKS WIFI Cura 插件的安装使用步骤。其它版本的 Cura 安装使用步骤参考本使用说明即可。**注意只支持 Cura 2.0 以上版本**。文件咨询技术支持或者在群里下载。

1. Cura 2.5 安装使用

1.1 下载 MKS WIFI 文件夹，该文件夹适用于 Cura 2.0 以上版本，Cura 3.0 以下版本（不含）。

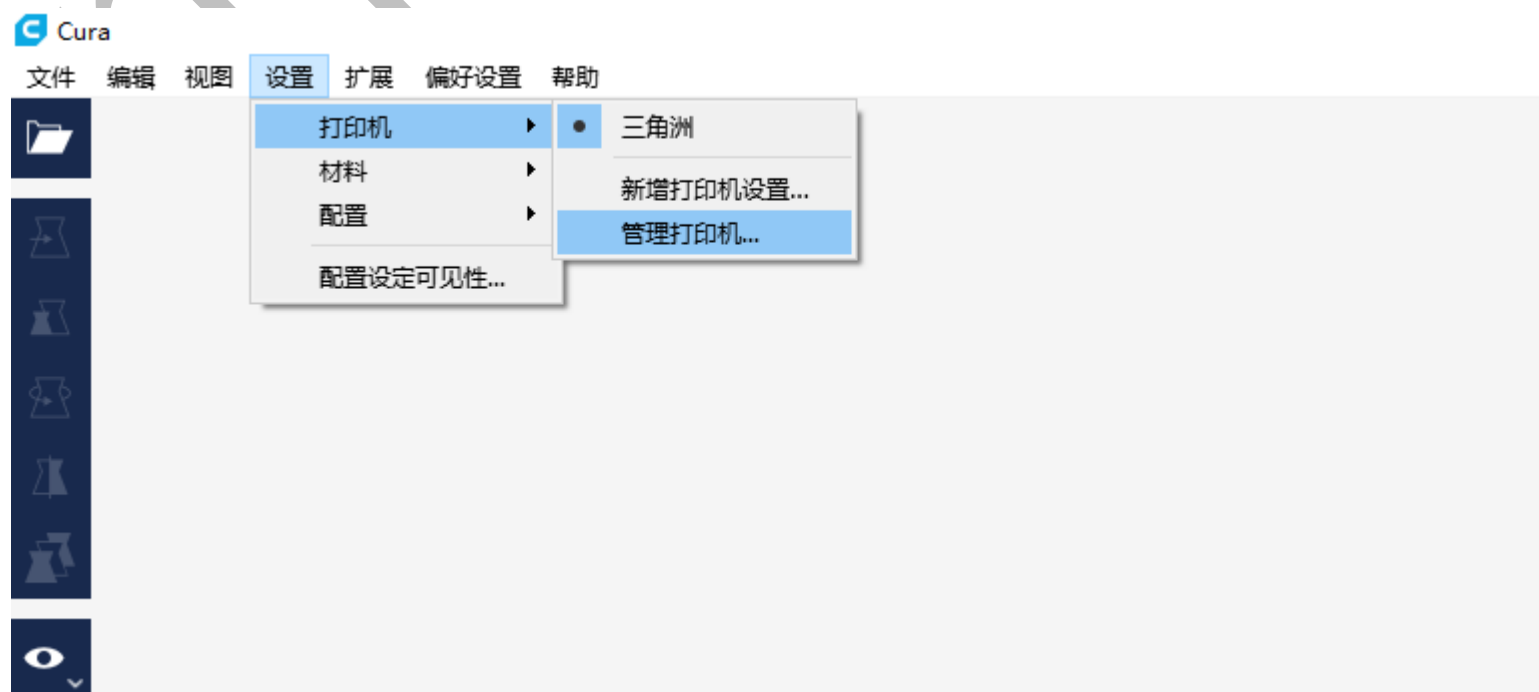


1.2 找到 Cura2.5 的安装路径，并把 MKS WIFI 文件夹存放在 plugins 目录下

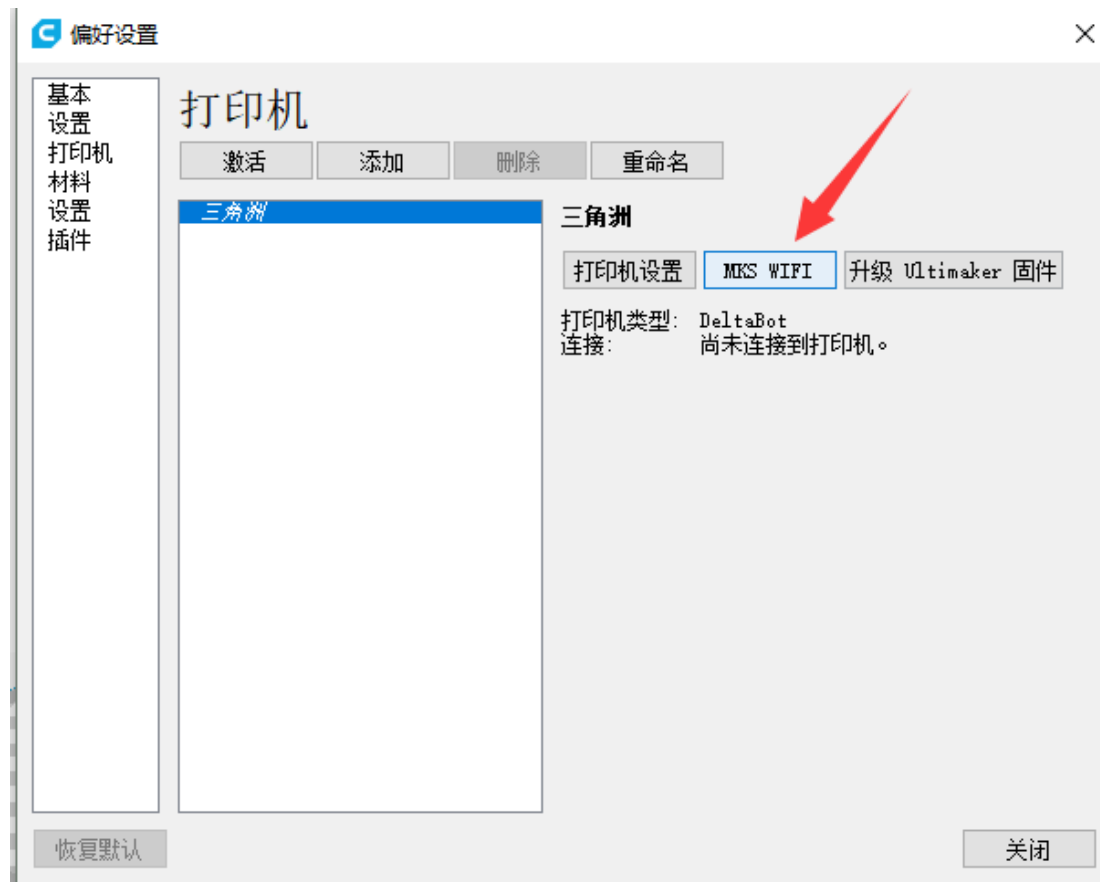


1.3 重启 Cura2.5

1.4 打开设置>>打印机>>管理打印机



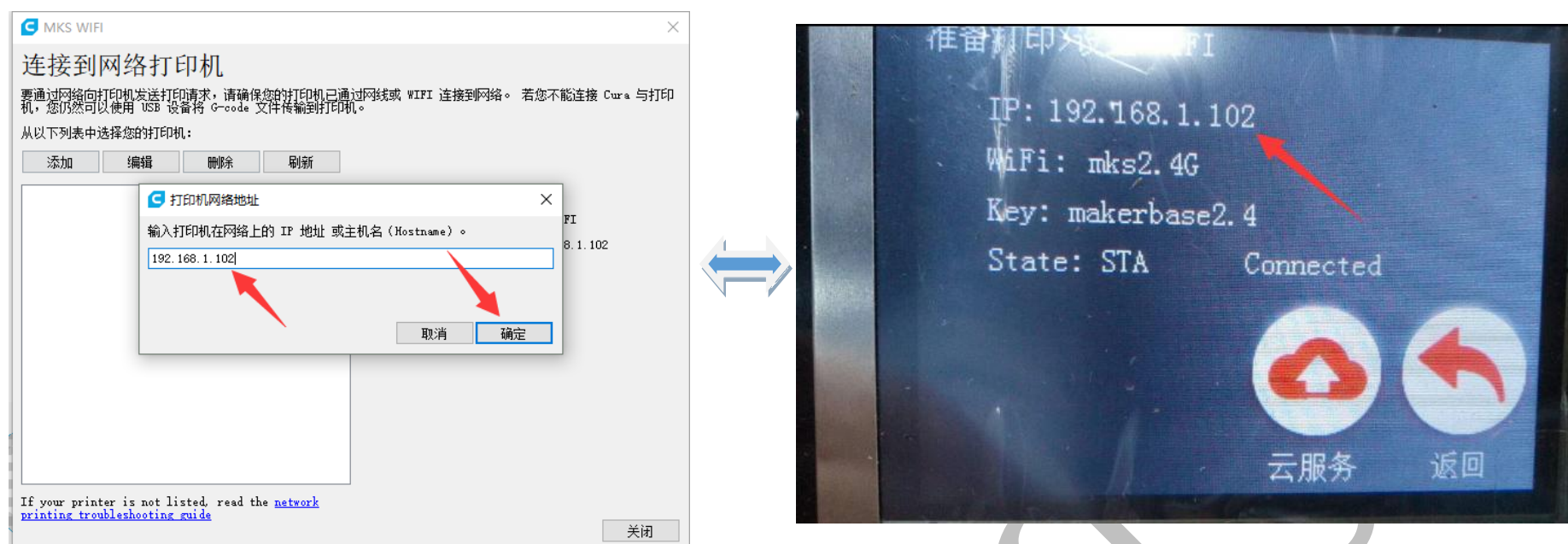
1.5 鼠标左键点击“MKS WIFI”



1.6 在出现的“MKS WIFI”对话框中点击“添加”



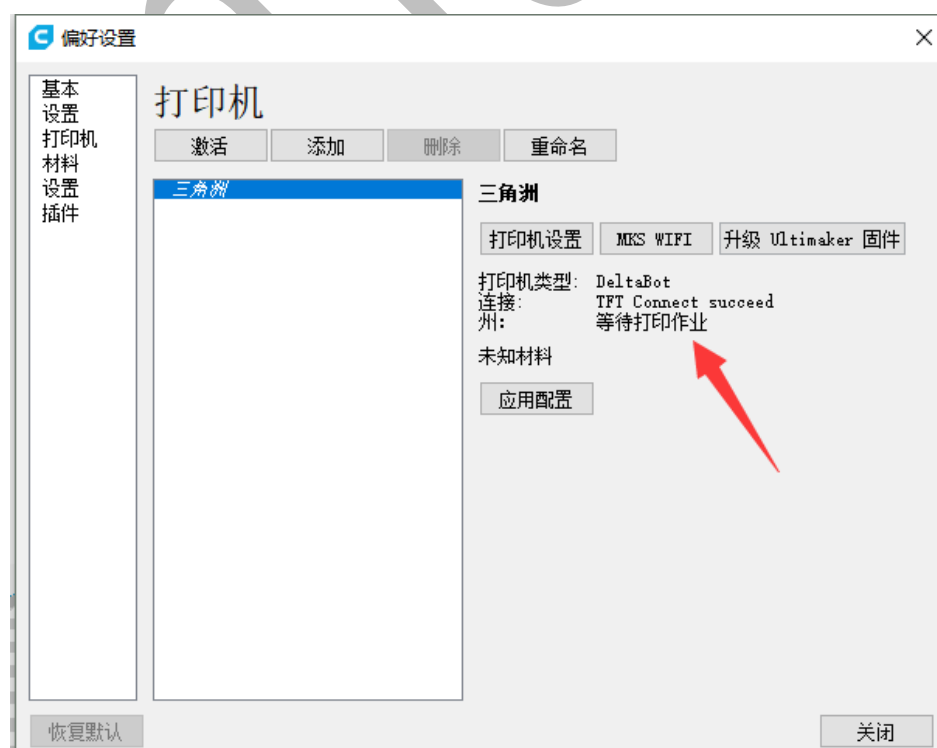
- 1.7 在出现的对话框中箭头处输入 3D 打印机的 IP 地址（打印机的 IP 地址在 MKS TFT 显示屏上显示：设置>>WIFI），点击确认。（注意，使用 Cura 的电脑所连接的网络与打印机所连接的网络，必须是同一个网络。）



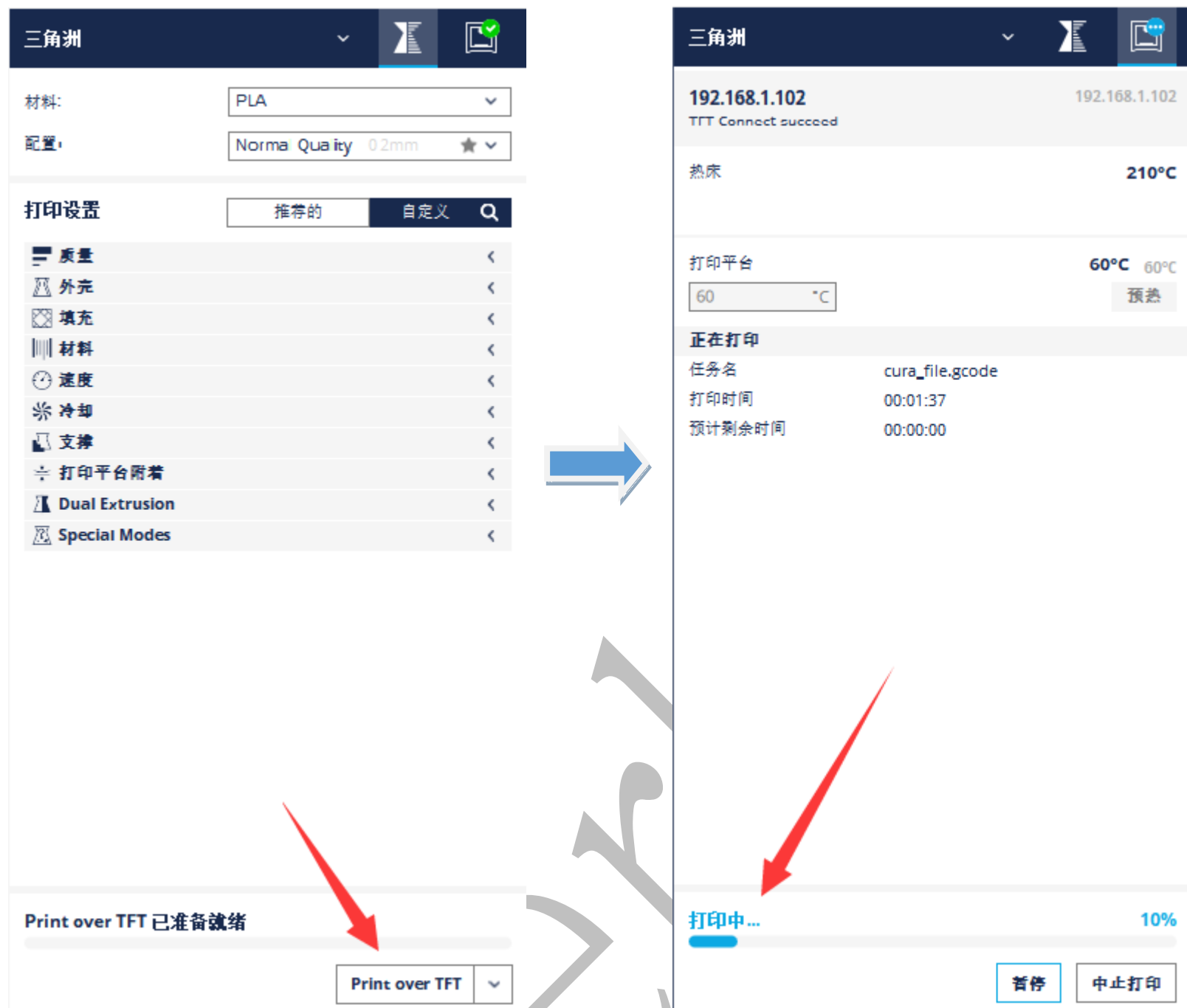
- 1.8 点击确定后跳到以下窗口，点击一下打印机的 IP 地址，再点击连接即可连接上打印机



- 1.9 关闭上面的窗口回到以下窗口，此时打印机已经连接成功，正在等待打印作业



1.10 在 Cura2.5 上载入模型，设置切片参数，点击右下角的 Print over TFT 传送到打印机上，即可进行打印（如图）：



2. Cura 3.2.1 安装使用

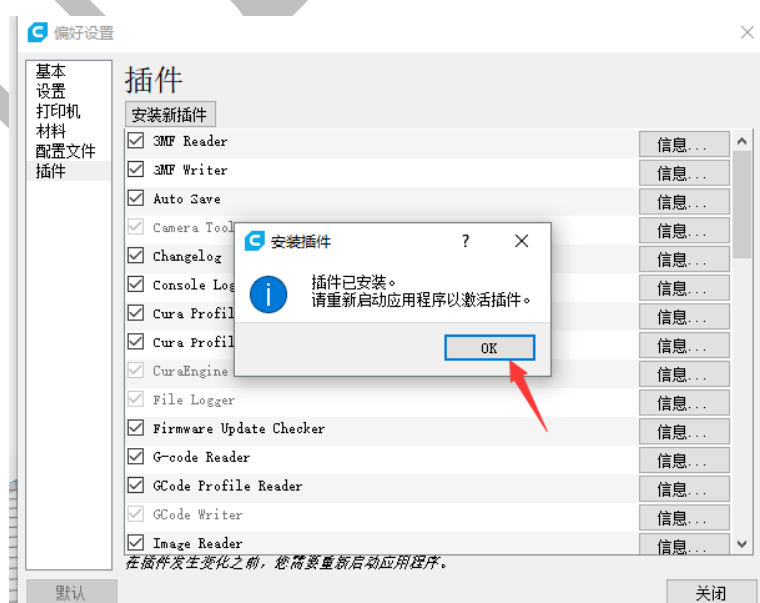
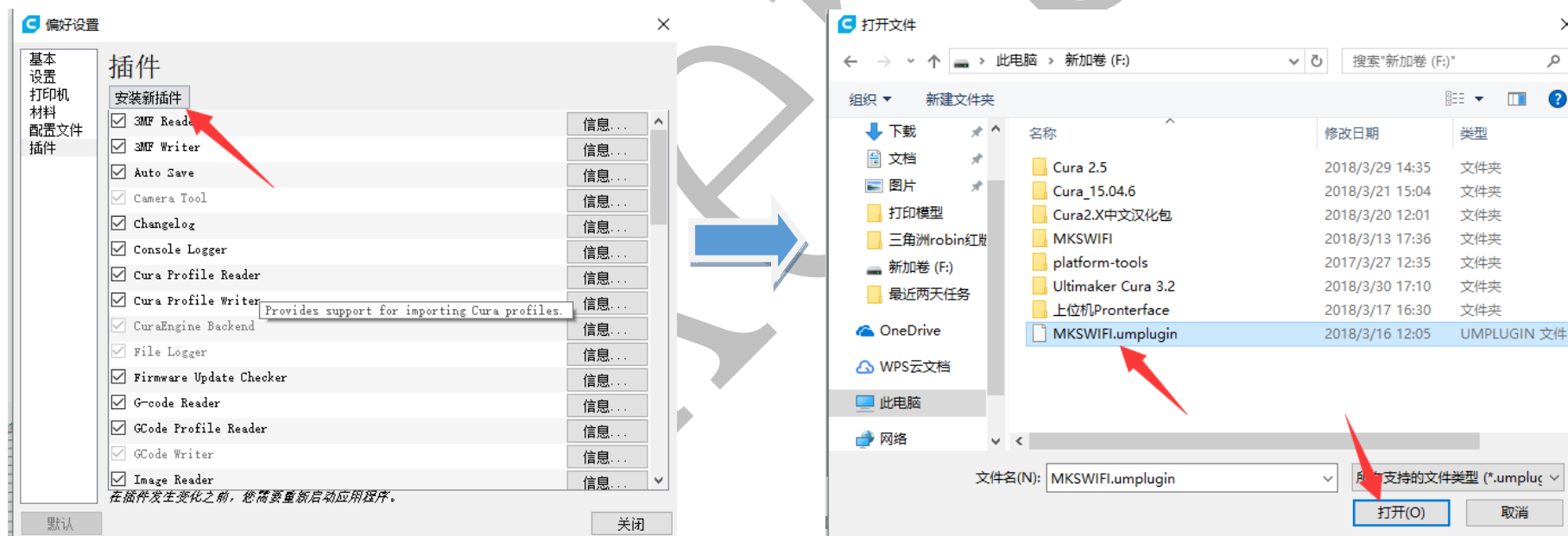
2.1 下载 MKSWIFI.umplugin 文件，该文件夹适用于 Cura 3.0 以上版本（含）



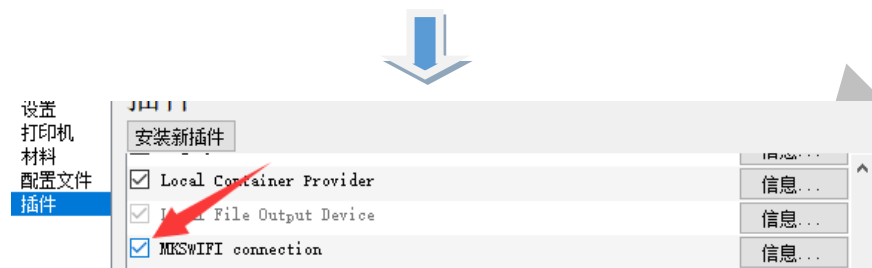
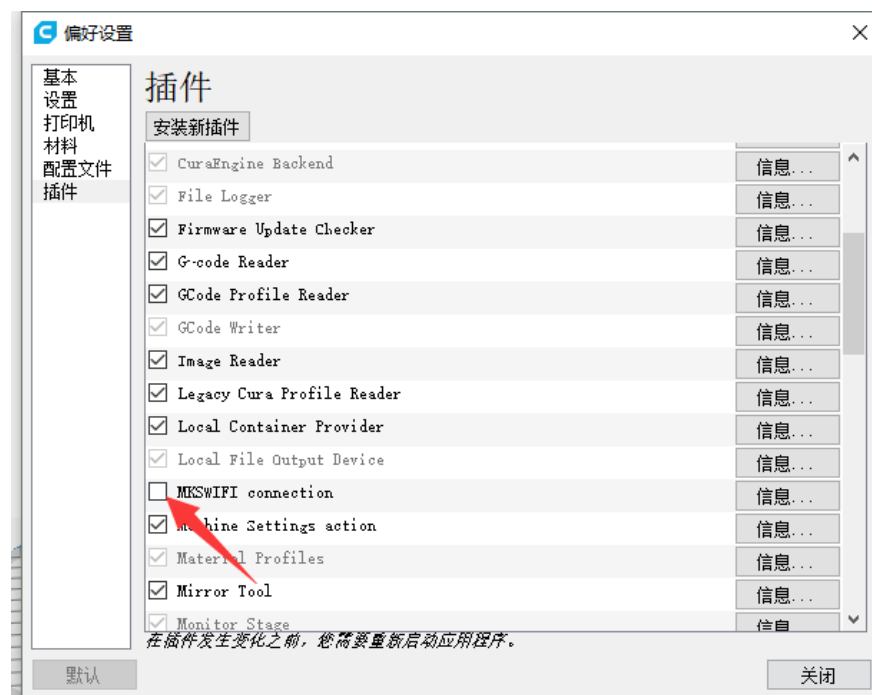
2.2 打开 Cura3.2.1，点开插件>>已安装插件



2.3 点击安装新插件，找到所下载的 MKS WIFI.umplugin 文件，单击选择 MKS WIFI.umplugin>>打开，出现插件安装成功的窗口后，点击 OK



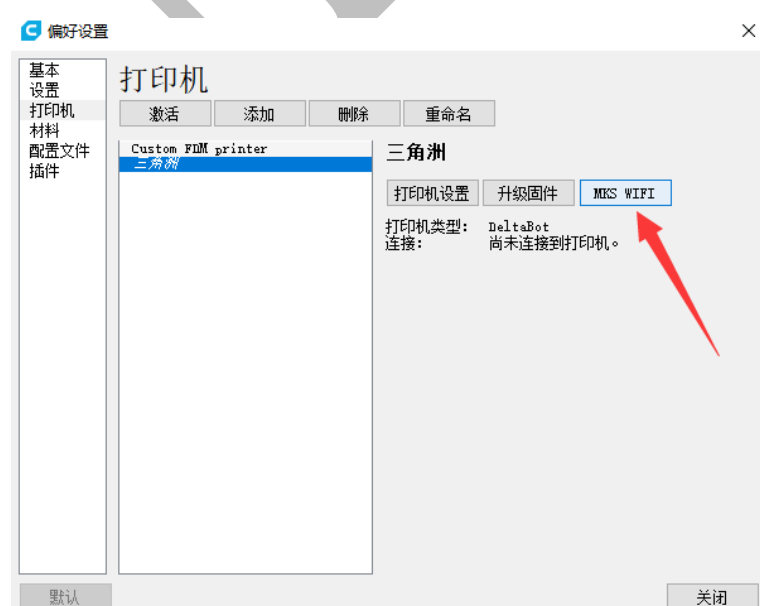
2.4 在插件里找到 MKSWIFI connection 并勾选，完成后重启 Cura



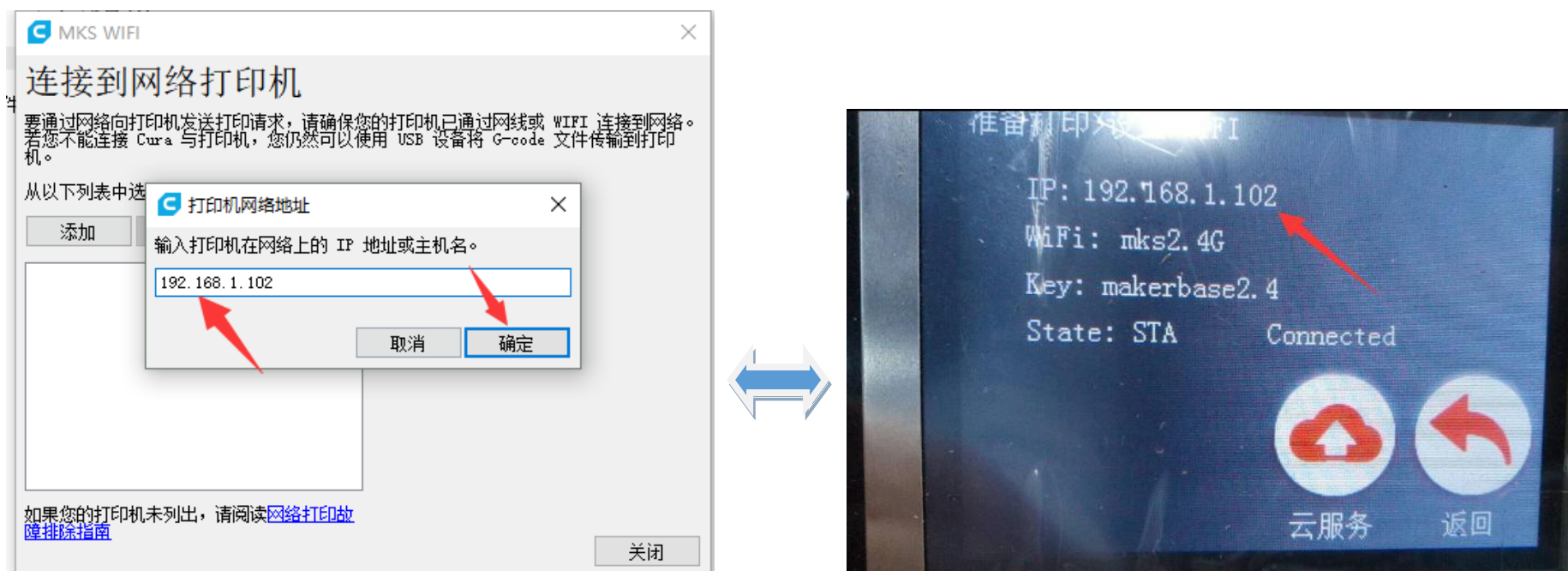
2.5 重启 Cura 后，打开设置>>打印机>>管理打印机



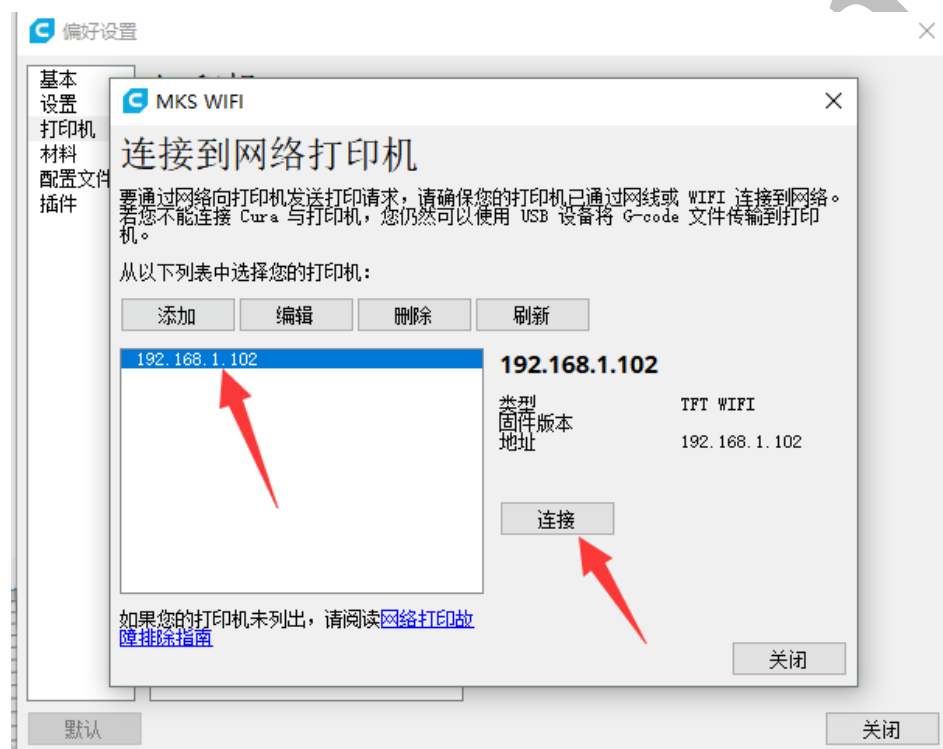
2.6 鼠标左键点击 MKS WIFI >>添加



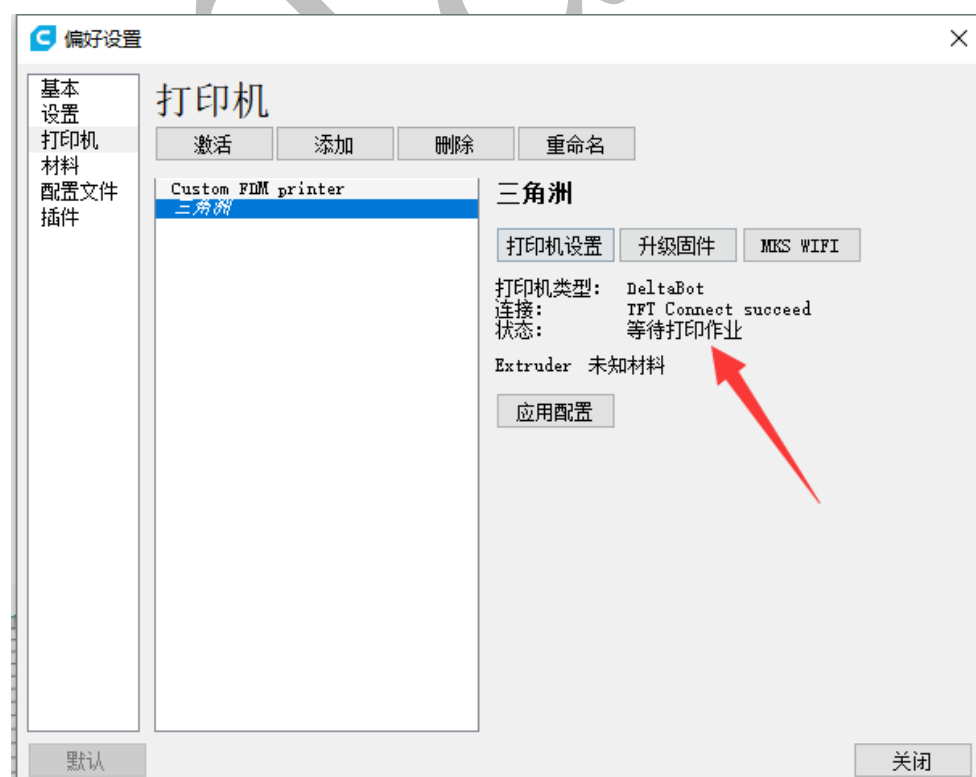
2.7 在箭头处输入 3D 打印机的 IP 地址后（打印机的 IP 地址在打印机的 MKS TFT 显示屏上有显示：设置>>WIFI），再点确定（注意，使用 Cura 的电脑所连接的网络与打印机所连接的网络，必须是同一个网络。）



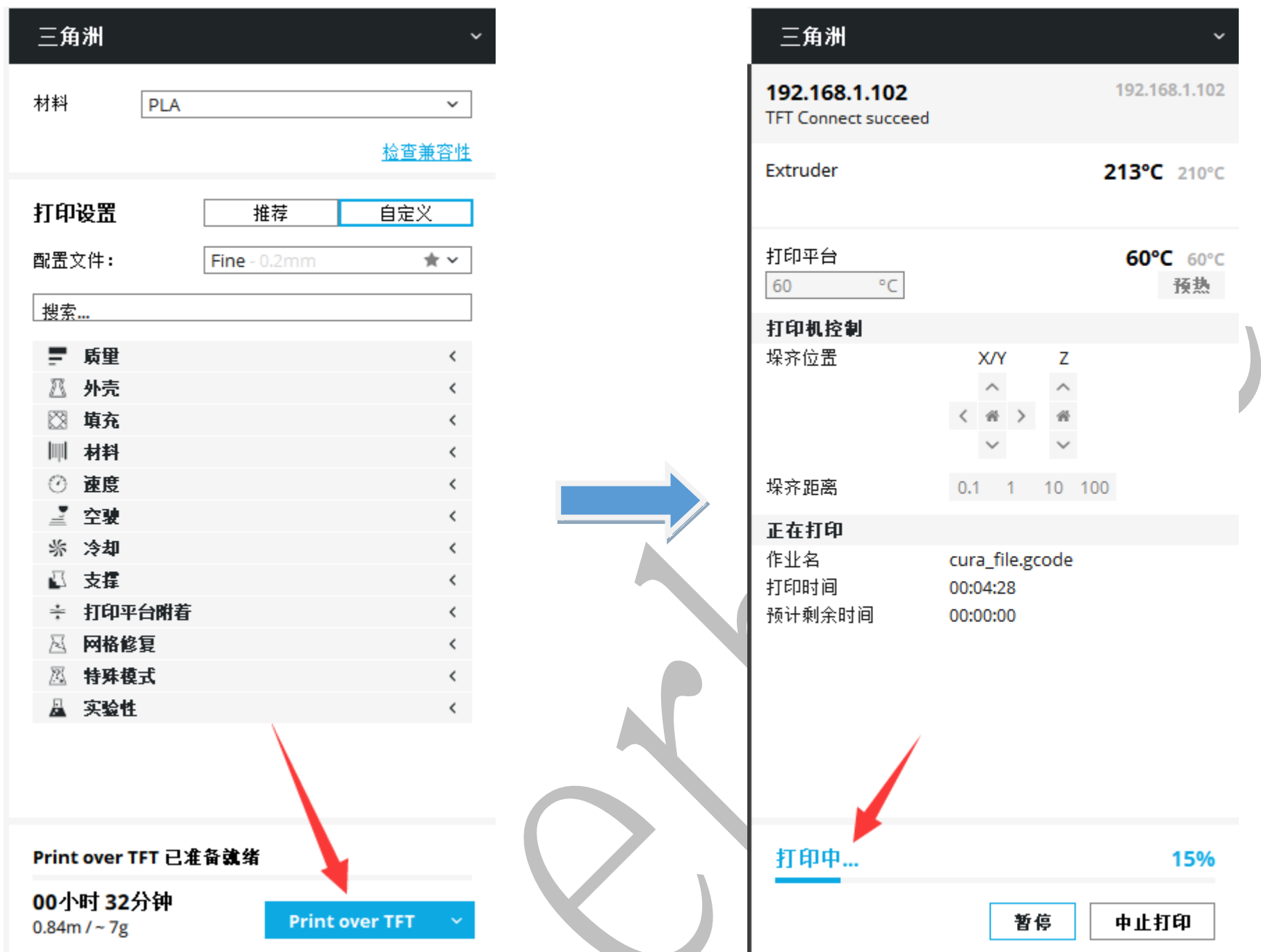
2.8 确定后跳到以下窗口，点击一下打印机的 IP 地址，再点击连接即可连接上打印机



2.9 关闭上面的窗口后回到以下窗口，此时打印机已连接上，正在等待打印作业



2.10 在 Cura3.2.1 上载入模型，设置切片参数，点击右下角的 Print over TFT 传送到打印机上即可进行打印，并且能控制 X/Y/Z 轴，对热床（打印平台）进行预热（如图）：



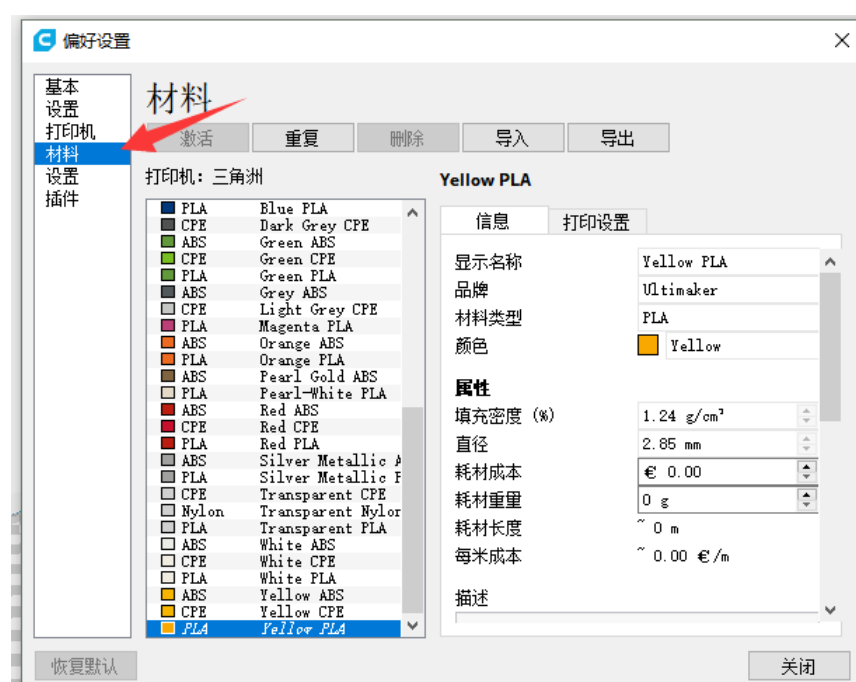
3. 模型预览说明

安装有 MKS Plugin 的 Cura 所切片的 Gcode 文件能在 MKS TFT7.0 和 MKS TFT3.5 触摸屏上预览其模型，并且能自主修改模型的预览颜色。以 Cura V2.5 为例说明模型预览的颜色修改步骤，其它版本的 Cura 参考本例说明即可。（注：模型预览功能只能通过读取 SD 卡和 U 盘里面的 Gcode 文件来实现，通过 Cura 直接给打印机远程传输的 Gcode 文件不能实现模型预览）

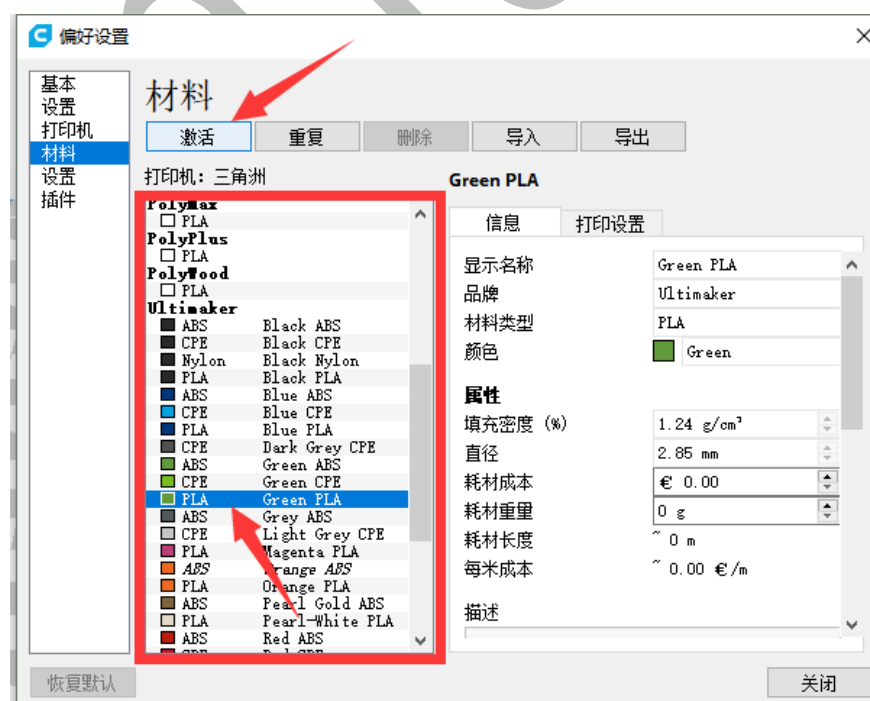
3.1 启动 Cura2.5，打开偏好设置》设定 Cura



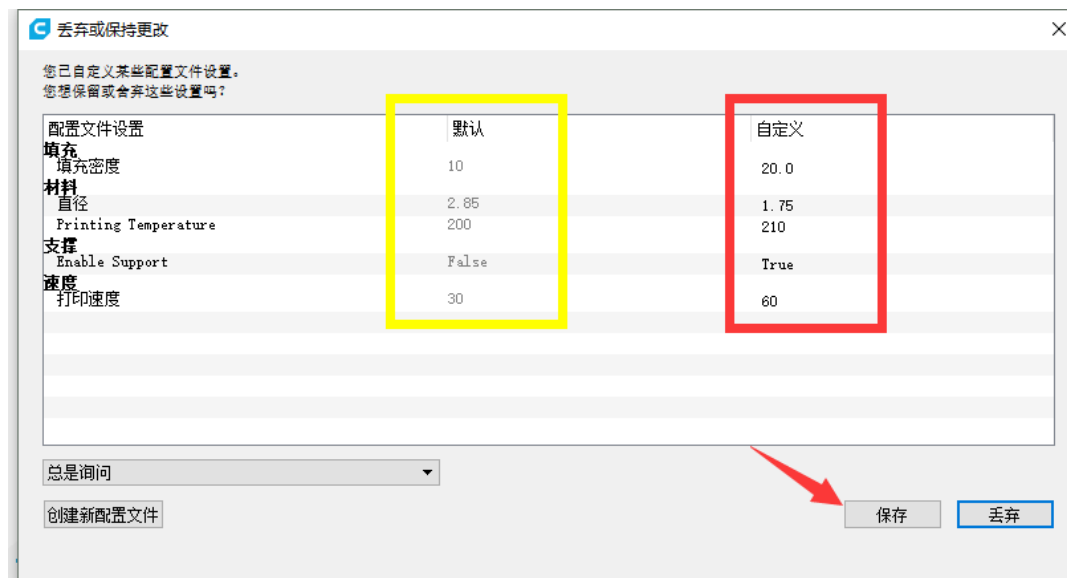
3.2 在弹出的窗口中点击“材料”选项



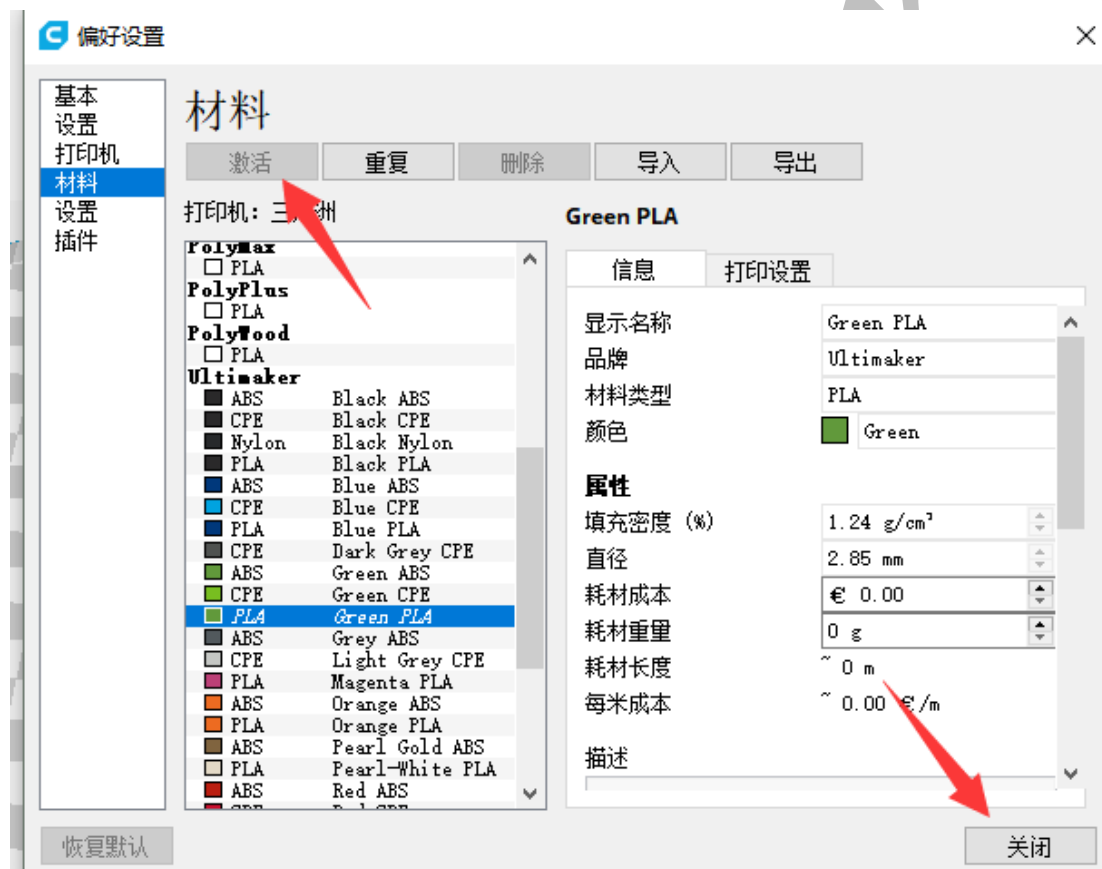
3.3 在红色方框内单击选择你的打印耗材的品牌，材质和颜色，然后点击“激活”



- 3.4 激活后弹出下面的窗口，黄色方框内的是默认的打印参数，红色方框内的是你的 Cura 软件自定义设置的打印参数，**忽视默认的参数，切片参数以切片时自定义的参数为准**，点击“保存”即可。



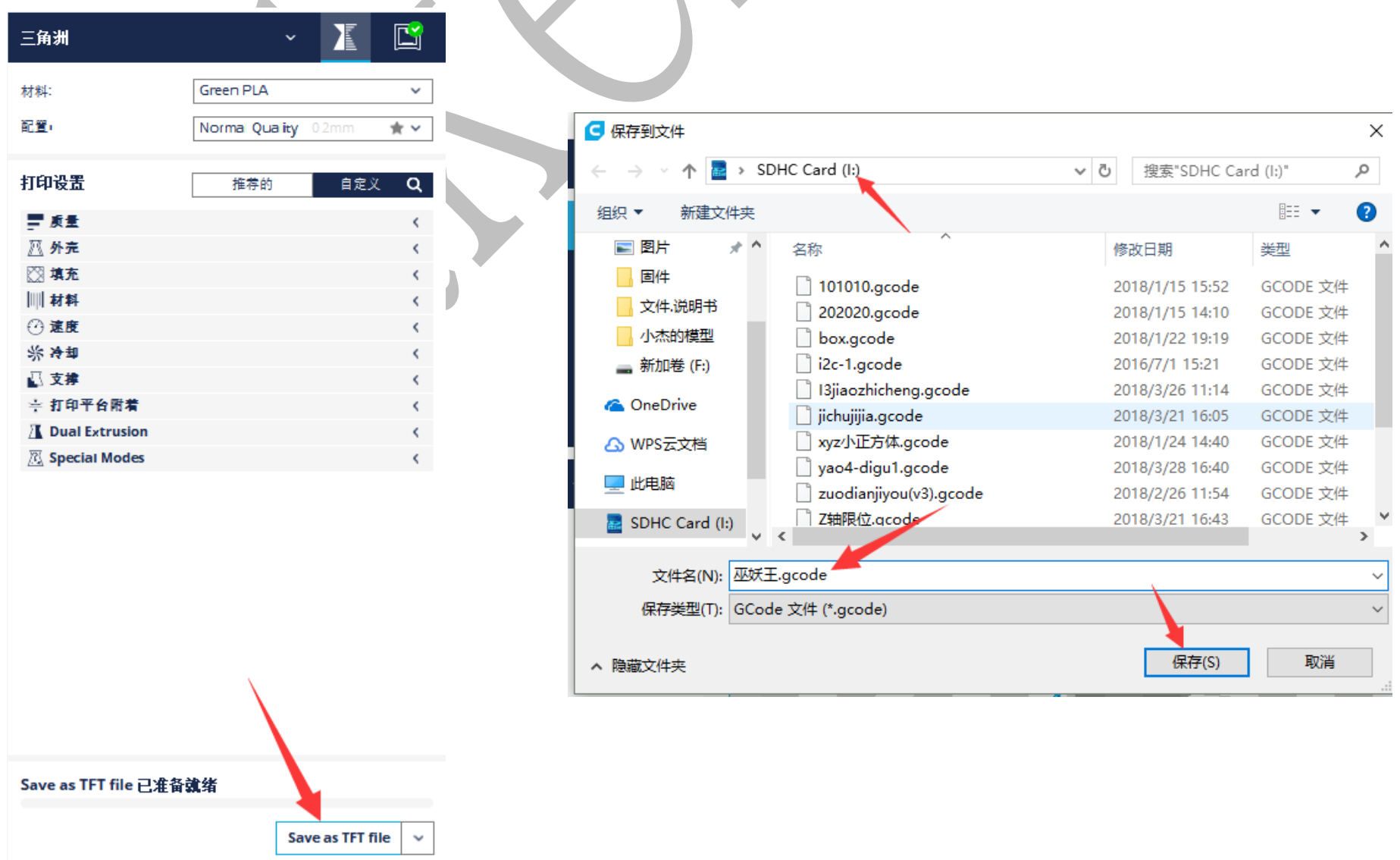
- 3.5 保存后，此窗口自动关闭，跳回下面的窗口，我们可以看到这个材料设置已经被激活，点击关闭即可。



3.6 在 Cura V2.5 上载入模型，设置切片参数，然后点击下图红色圆圈内的小箭头，选择 Save as TFT file。



3.7 点击 Save as TFT file，跳到保存到文件的窗口，检查此保存路径是否正确，并且可以在此修改文件名，检查信息无误后，点击保存。



3.8 模型预览效果

将 3.7 保存的 Gcode 文件存放到 SD 卡或者 U 盘中，再插到 TFT 3.5 显示屏或者 TFT 7.0 显示屏，选择打印。



TFT 3.5 显示屏的模型预览效果



TFT 7.0 显示屏的模型预览效果

三、技术支持及保证

1. 发货前会做通电测试，保证可以正式使用才发货。
2. 欢迎各位朋友加入讨论群： 232237692
3. 欢迎光临博客交流：<http://flyway97.blog.163.com>
4. 3D打印机主板、热床定制，联系钟小姐：15521638375 黄生：13148932315
谭生：15521395023
5. 有问题可联系我们客服或者在群里找技术支持人员，我们将竭诚为您服务



创客基地官网



创客基地淘宝