

当发现固件无法正常运行，可能是引导程序已经丢失或者损坏。
这边技术为您更新了最新的引导程序，来解决您的麻烦，需要板载 DFU。
您需要准备一条 Type-c 线，一台电脑（推荐使用 64 位电脑），安装软件已经提供

需要以下步骤

1，安装 java

（1） 打开 JavaSetup8u291 安装包，勾选更改目标文件夹，点击安装



（2）选择合适的安装目录，点击 下一步



(3) 等待自动安装；



(4) 安装完毕，点击 关闭；

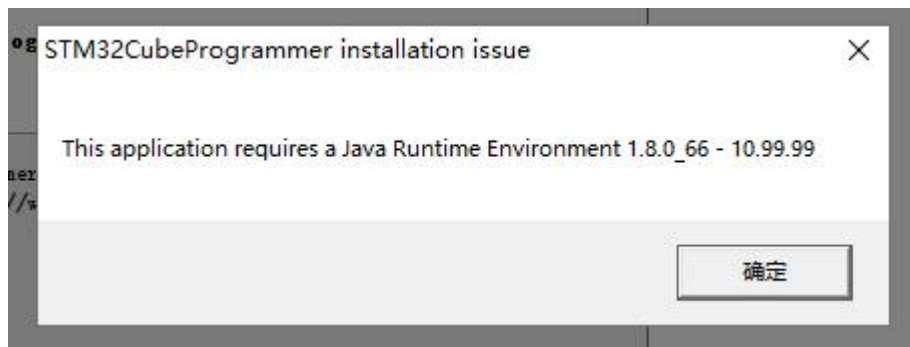


(5) 在开始菜单中查看到以下文件夹，即代表安装成功。



2, 安装 SetupSTM32CubeProgrammer_win64

如果是 32 位电脑 请安装 SetupSTM32CubeProgrammer_win32

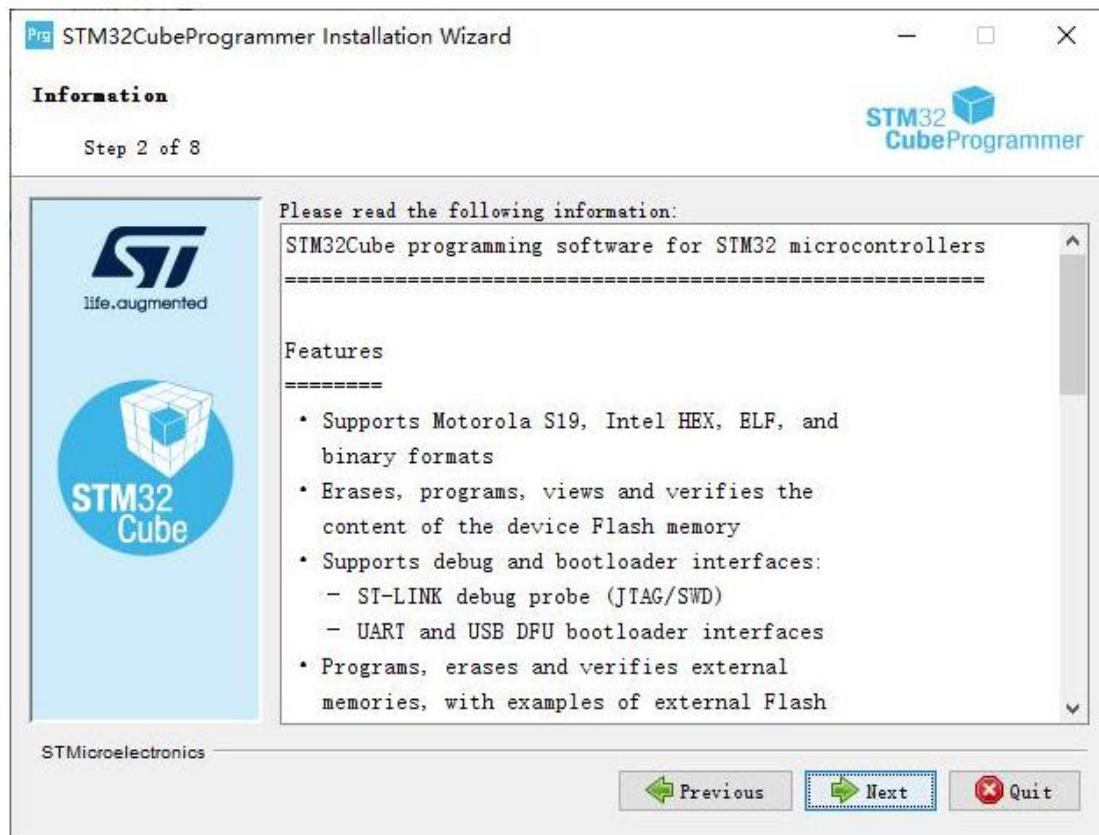


(1) 如果显示上面的图片，表示没有安装 java 环境，需要进行第一步的安装

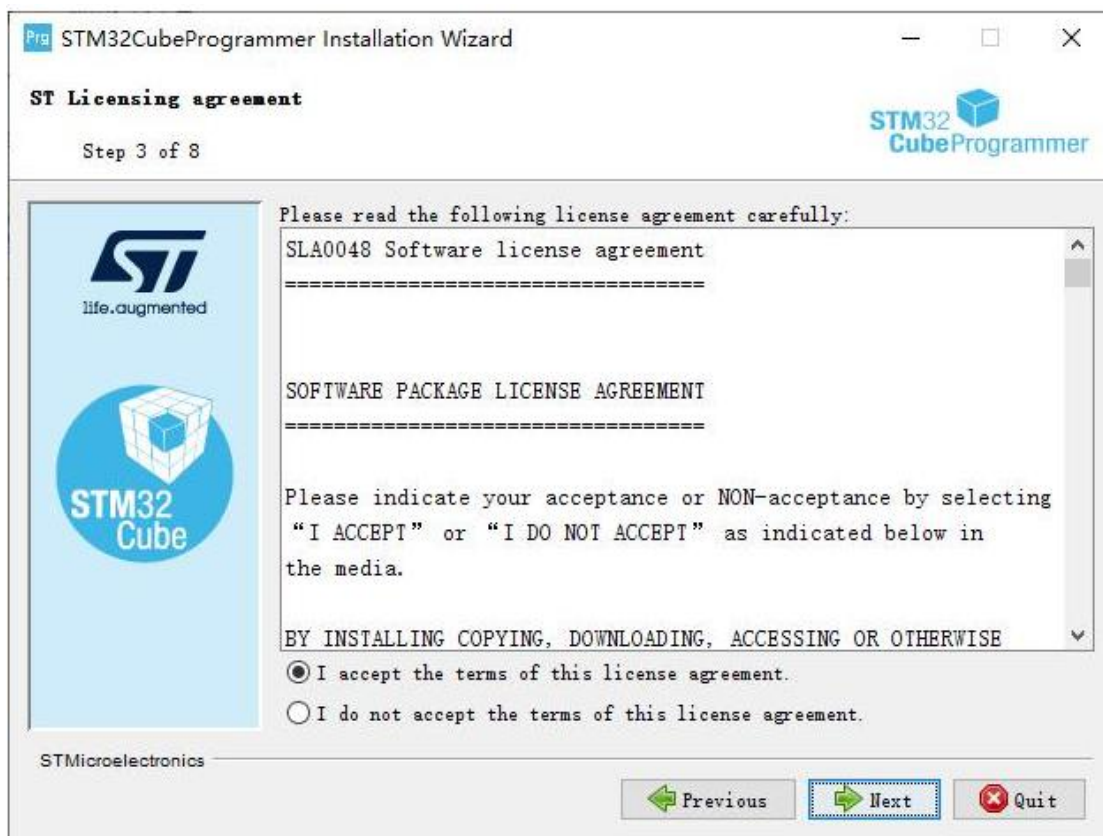
(2) 点击 next



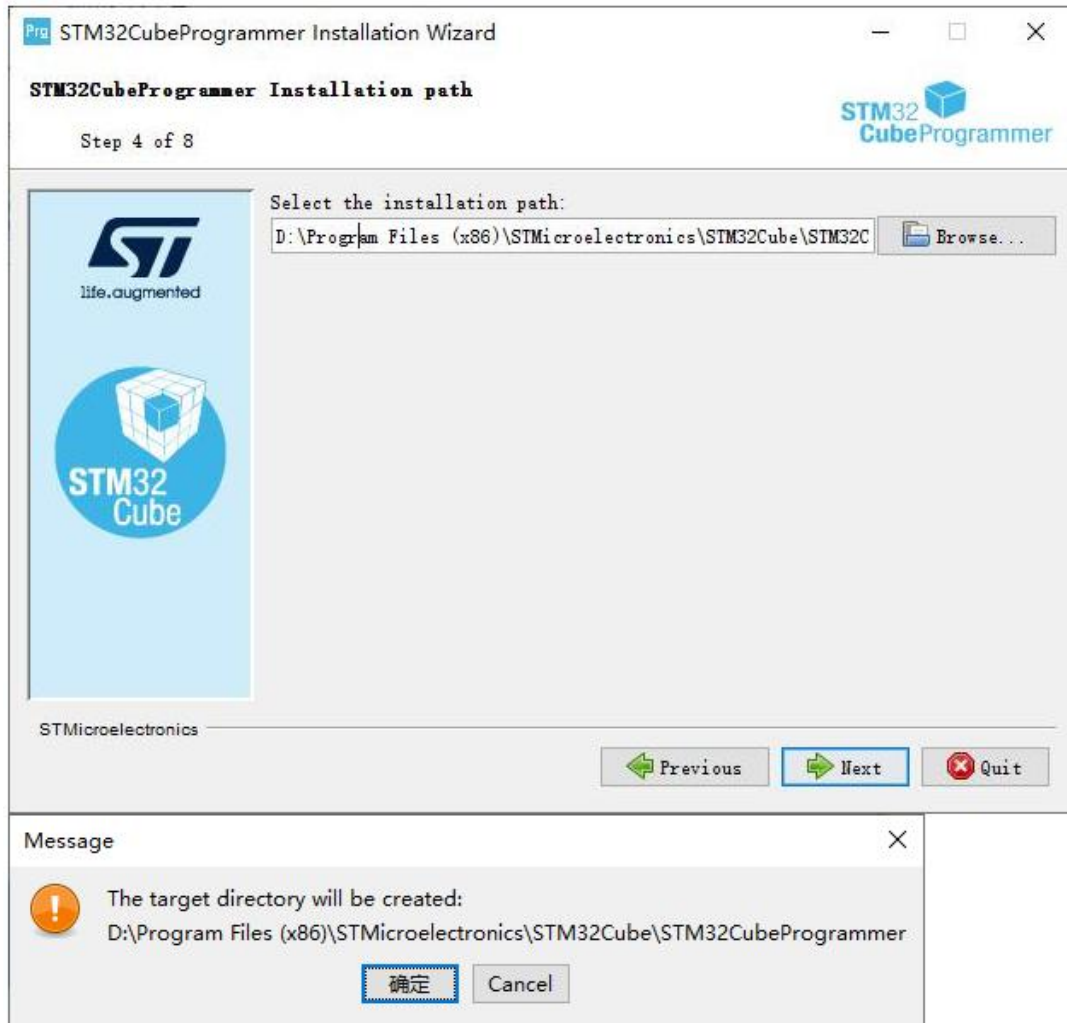
(3) 点击 next



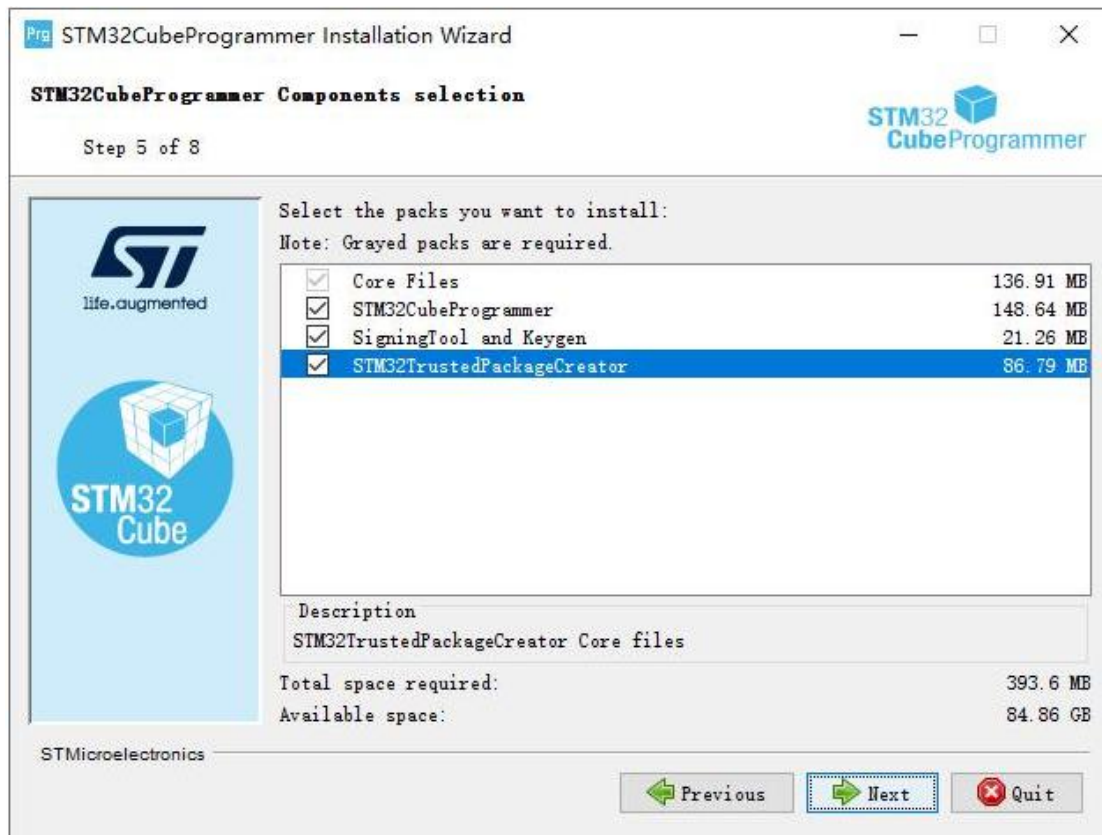
(4) 勾选 I accept, 点击 Next;



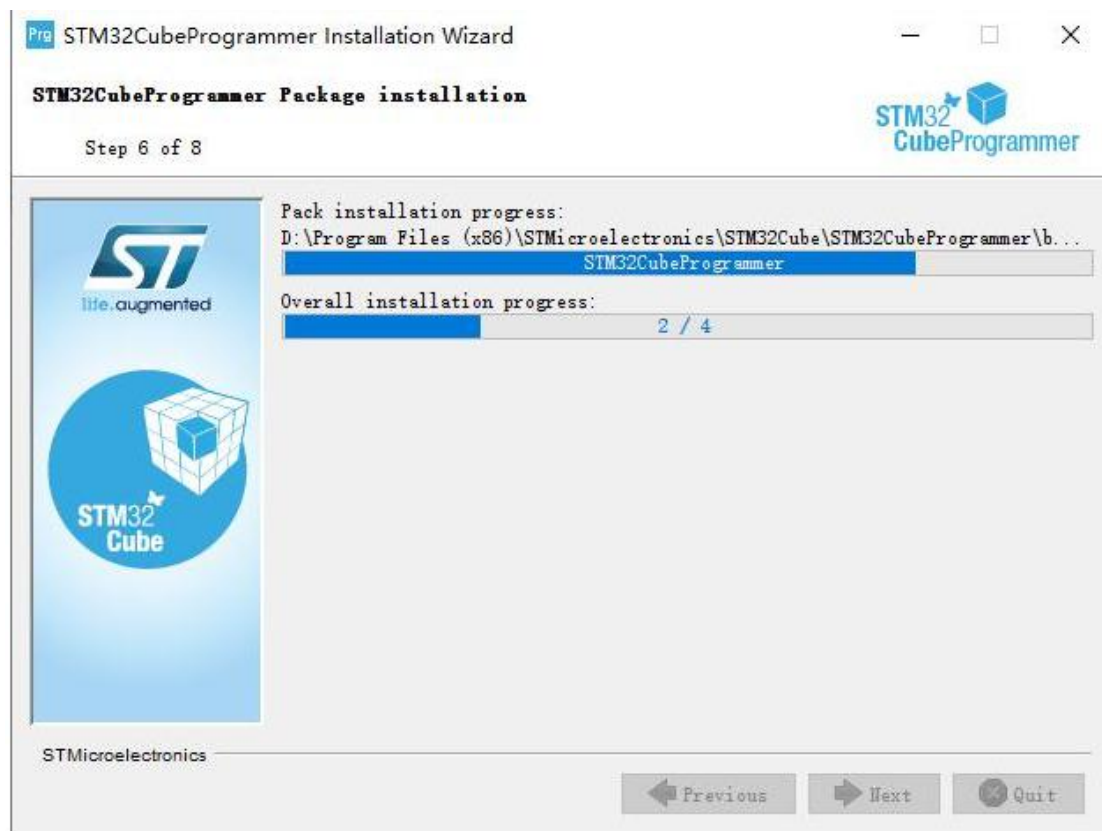
(5) 选择合适的安装路径，点击 Next；（若路径未创建，会提示路径将被创建）



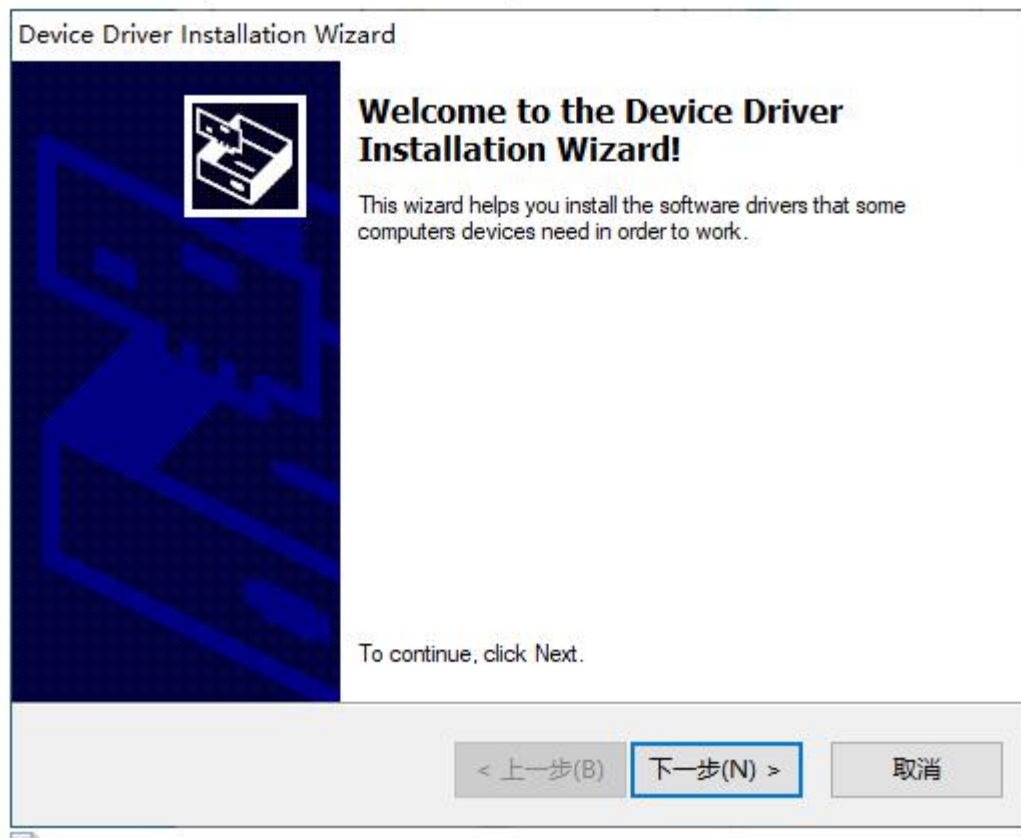
(6) 根据需求勾选，点击 Next;



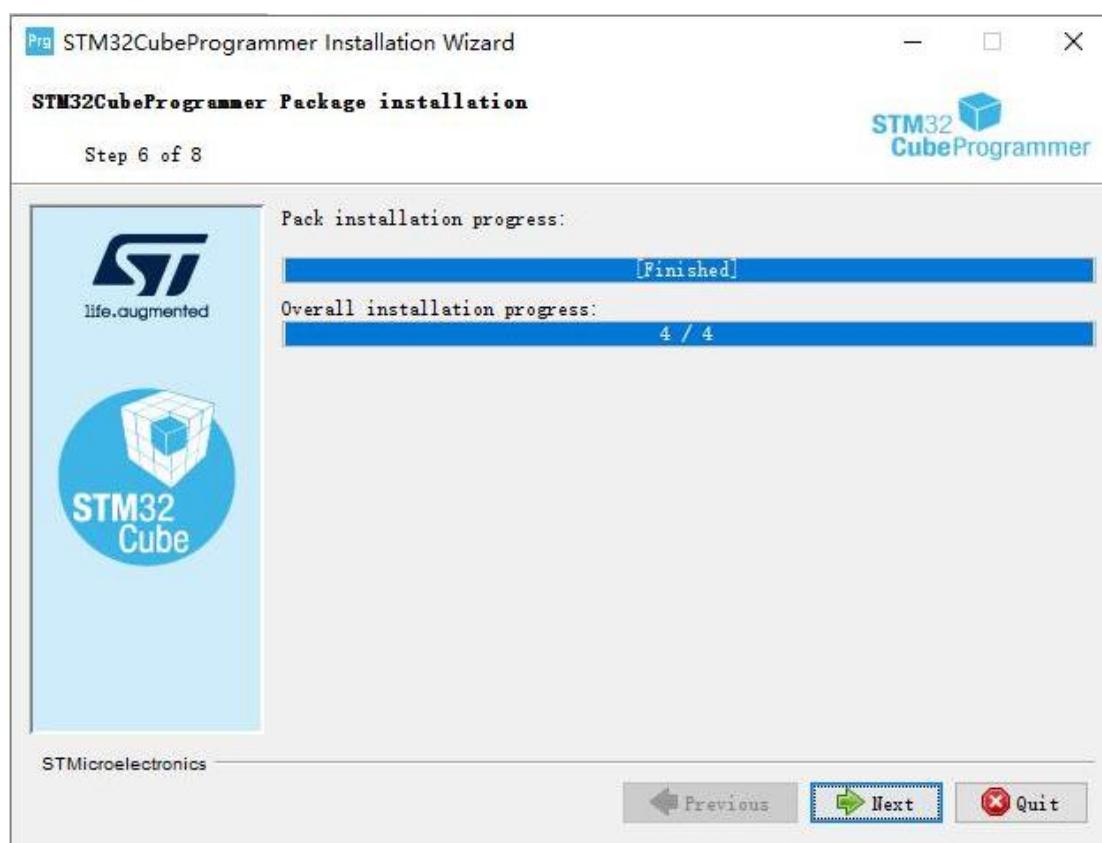
(7) 软件自动安装



(8) 中途会安装驱动，按提示安装即可



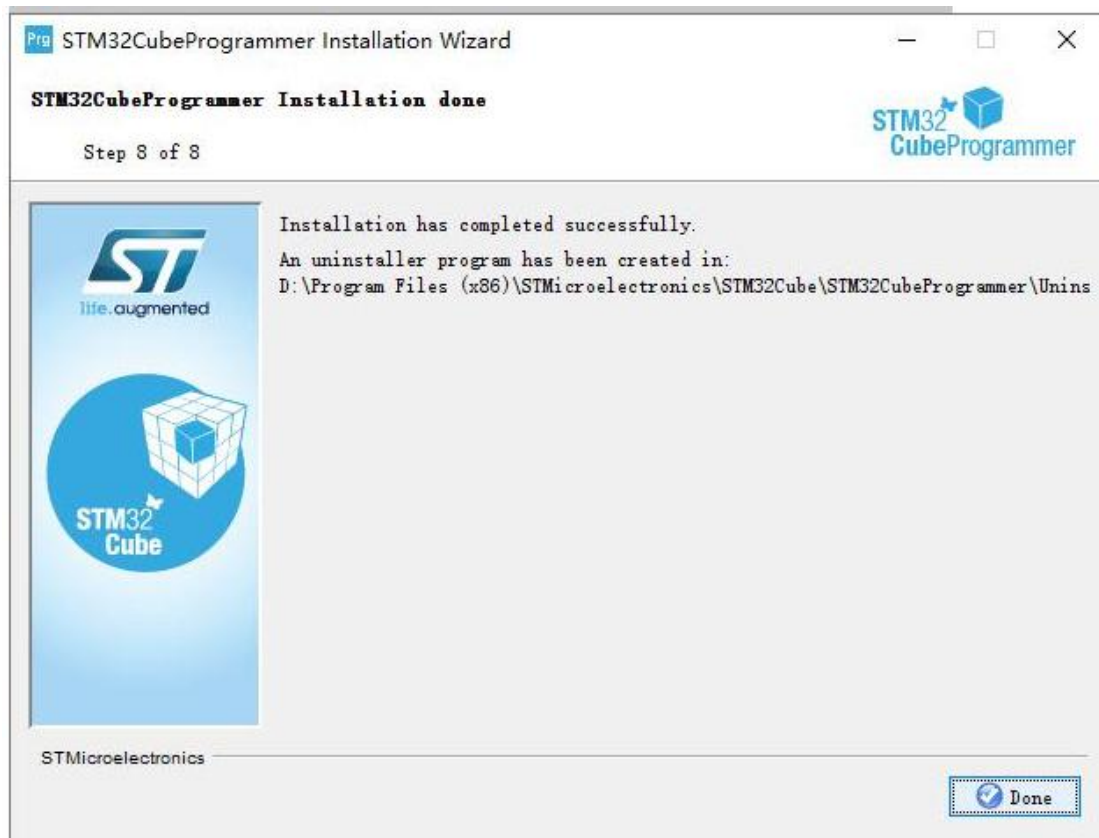
(9) 安装完成，点击 Next；



(10) 根据需求勾选，点击 Next；



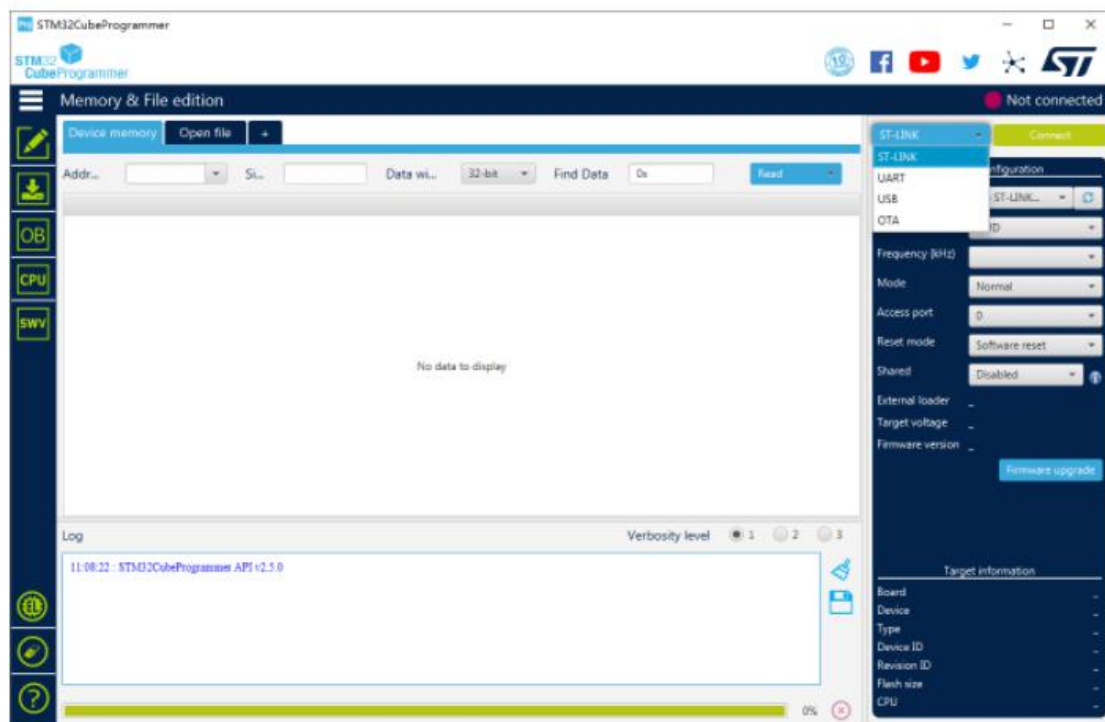
(11) 提示安装成功和一个卸载程序被创建在安装目录的 Uninstaller 文件夹中，点击 Done:



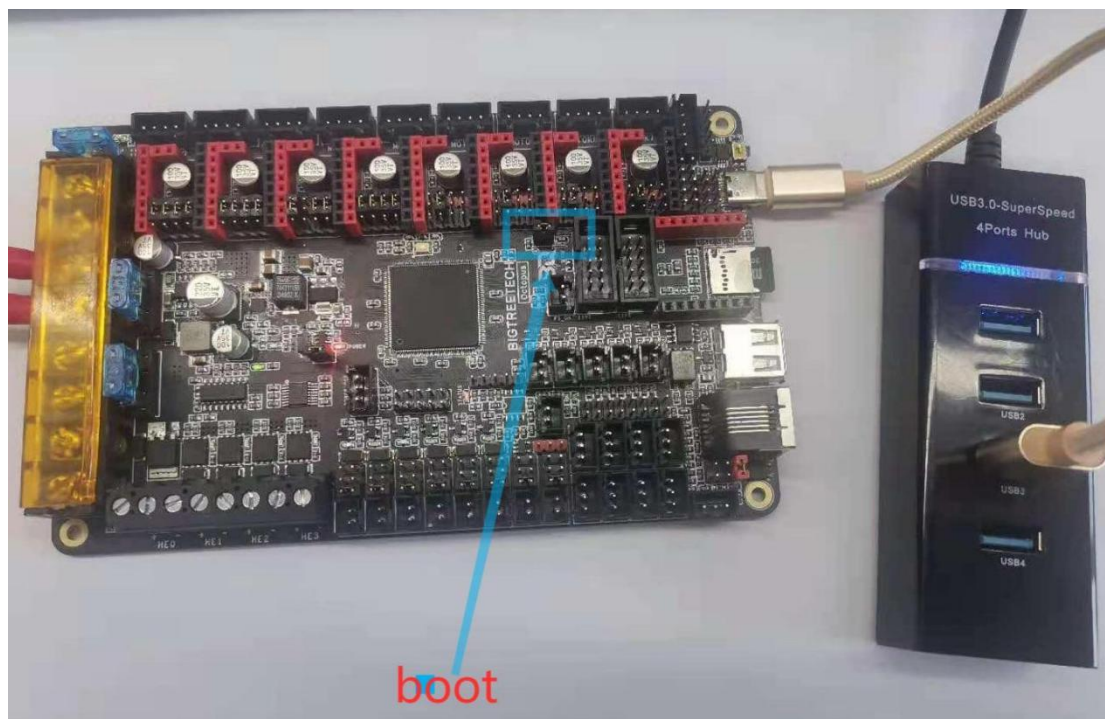
(12) 打开软件



(13) 打开后是这个样子的



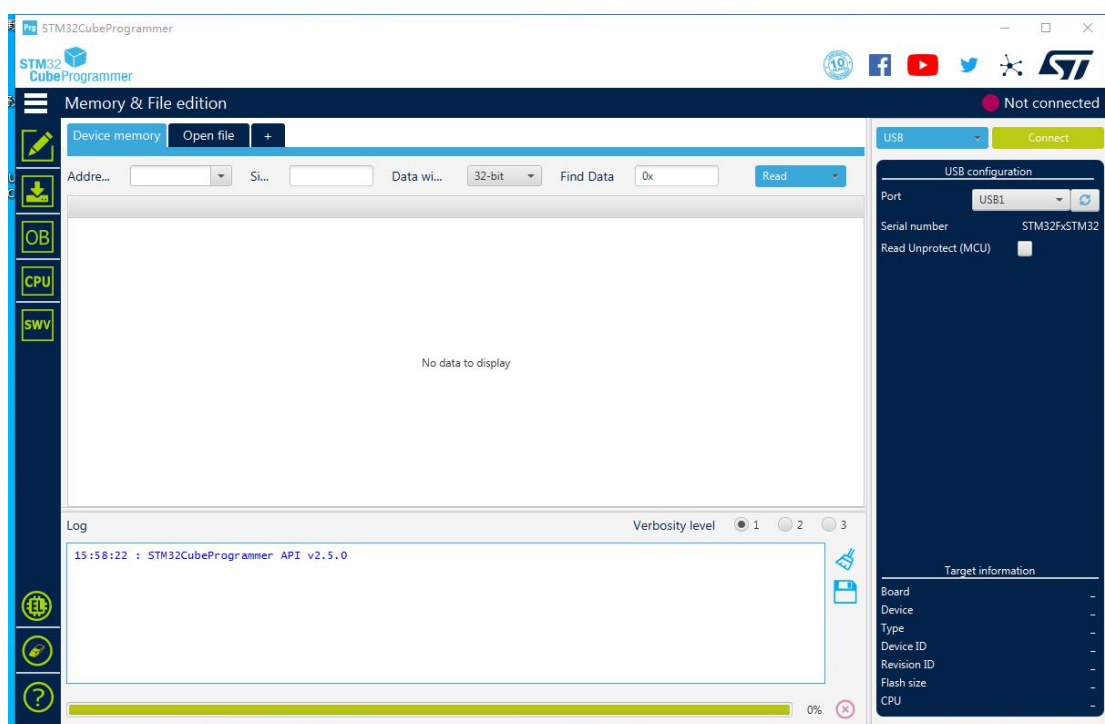
3, 安装好之后, 将八爪鱼进行如下连接



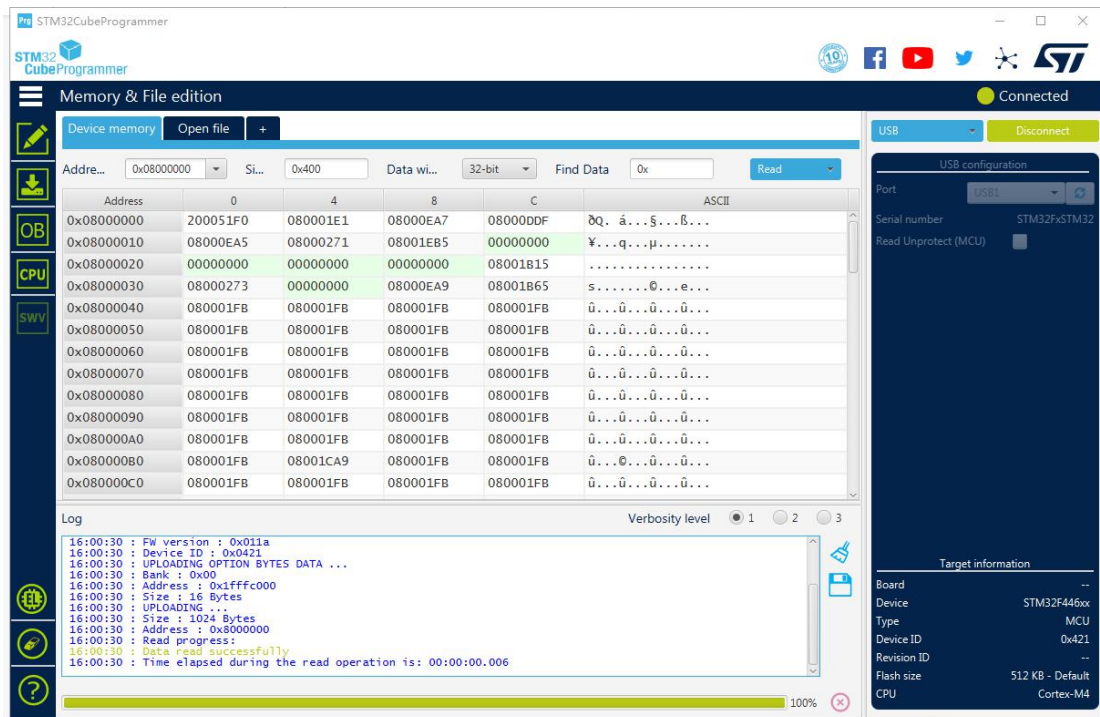
使用跳线帽插在 boot 上, 然后点击复位

4, 使用 STM32CubeProgrammer 软件进行下载

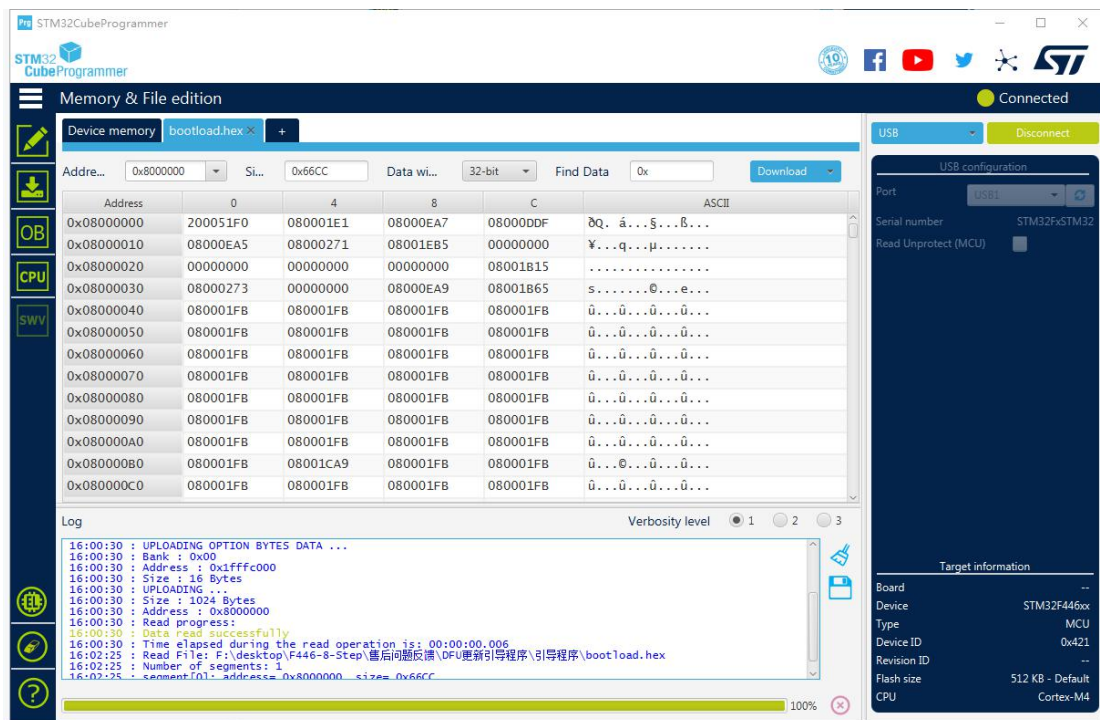
(1) 点击刷新, 会显示 USB1, 表示识别成功, 如果没有识别到, 可以多点击几次刷新



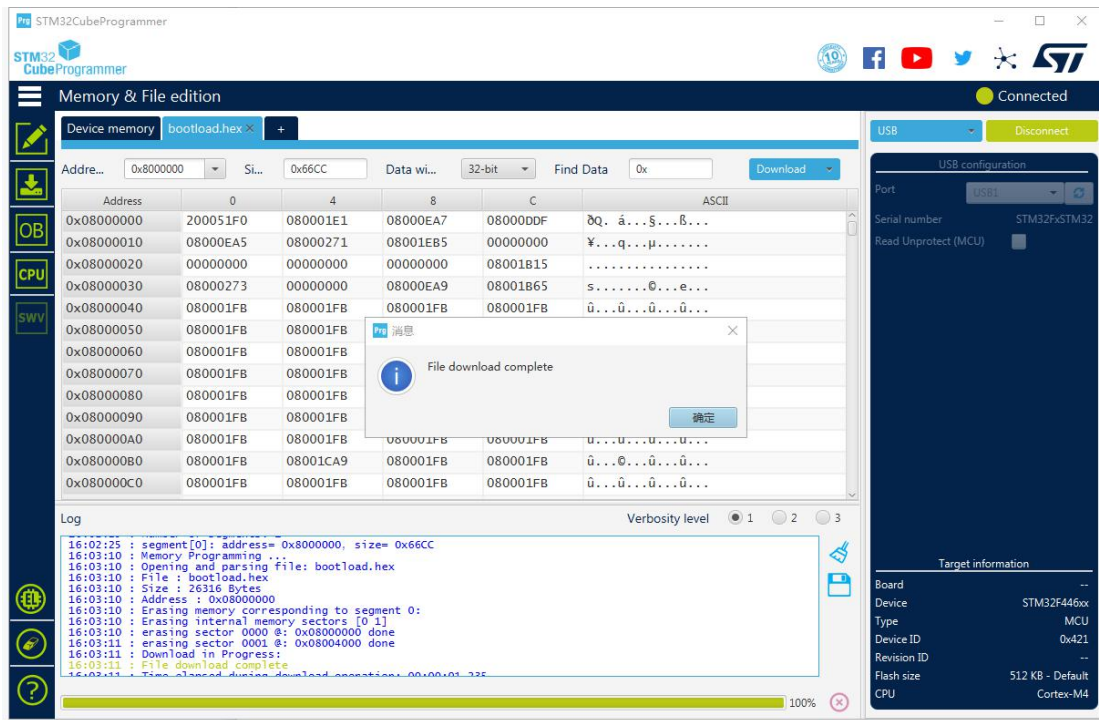
(2) 点击连接, 会显示如下界面



(3) 点击 Open File,选择引导程序文件夹里的 bootload.hex, 如下图



(4) 点击 Download



(5) 显示如上界面表示下载成功，点击确定，点击断开连接（disconnect），取下 boot 上的跳线帽，然后点击复位，程序即可正常运行。