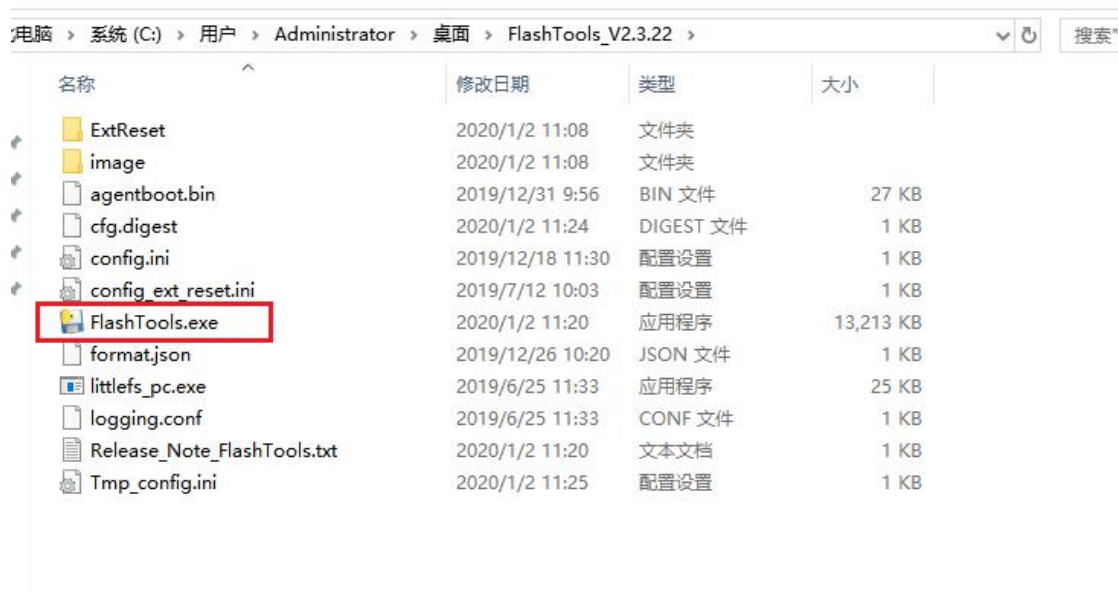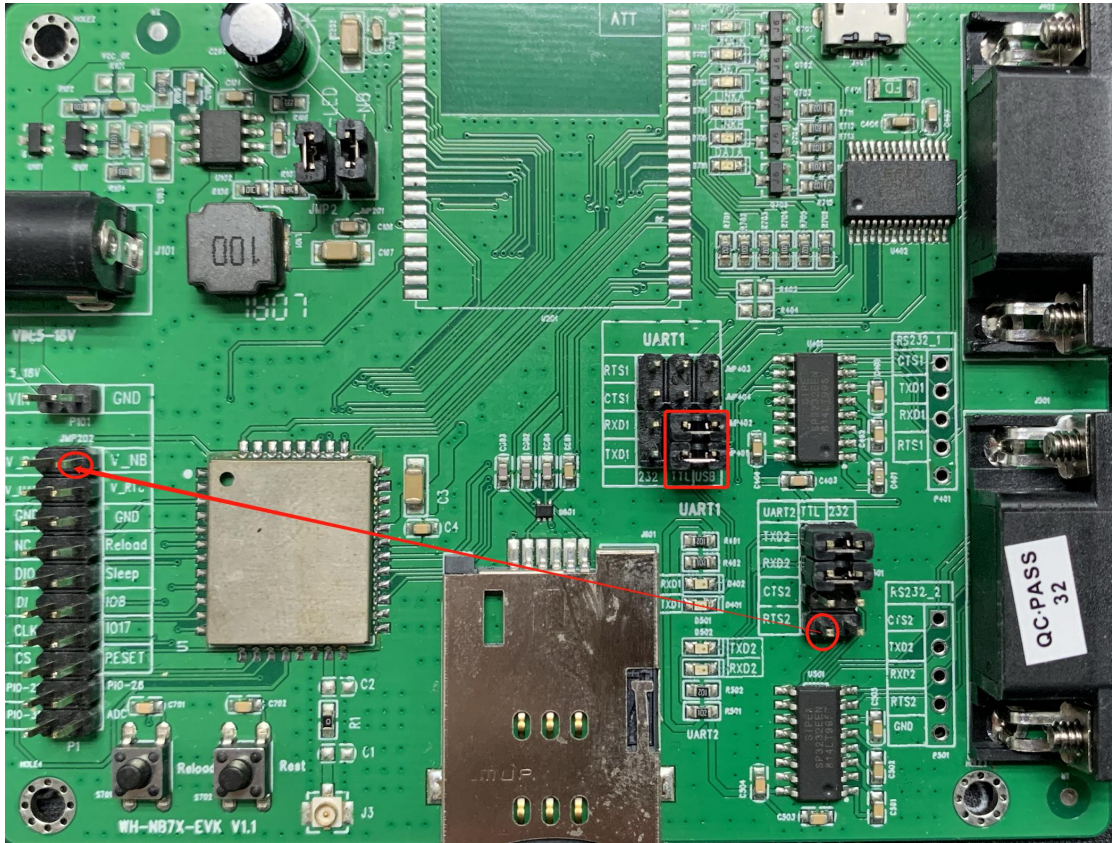# WH-NB63 固件烧录流程及 LOG 工具使用说明

一、固件烧录流程

1. 安装

FlashTools 为绿色，解压后即可使用。在解压后的目录下，运行 FlashTools.exe。

2. 设置下载模式

将 WH-NB7X-EVK 中 RTS2 引脚（对应模块第 30 引脚 GPIO1）跳线接置 3.8V 电平（WH-NB7X-EVK 中 V_NB 引脚），将 UART1 的跳线帽放置在 TTL 与 USB 上（由于 232 速率限制，需使用右上角 microUSB 口烧录），并给模块上电或者按复位按键，进入下载模式。
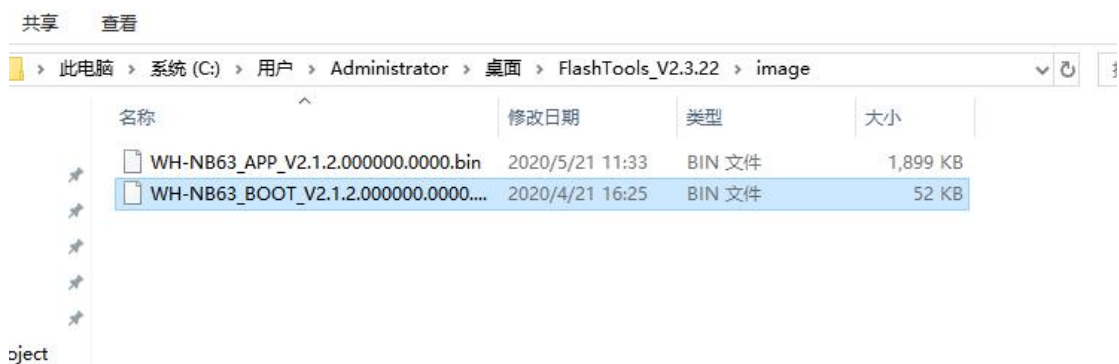
（可观察电流表，若模块进入下载模式之后，电流为 6mA 左右。）
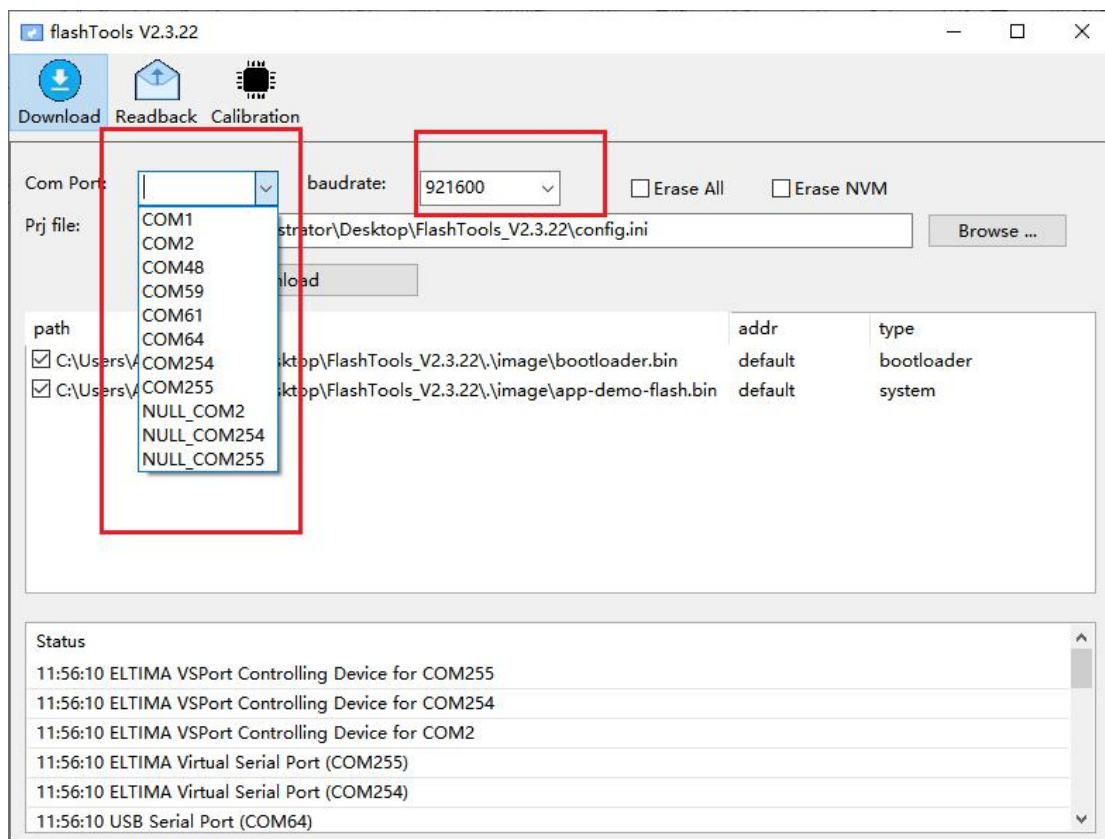
3. 烧写系统文件

3.1 系统文件准备

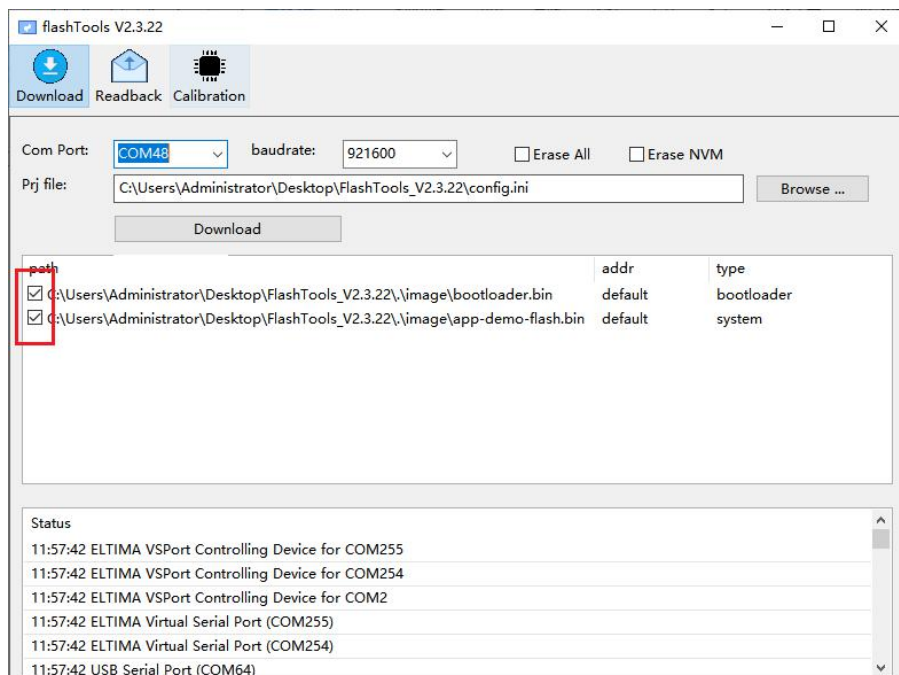将准备烧写的文件（app 和 boot）复制到解压后的 image 目录，如果当前存在同名文件，请覆盖它。

3.2 端口号和波特率

双击 FlashTools.exe 运行程序后。如下图所示：

界面会列出 PC 上所有 COM 口，选择 AT 串口的串口号，烧写与 AT 串口共用一个串口，波特率选择 921600。

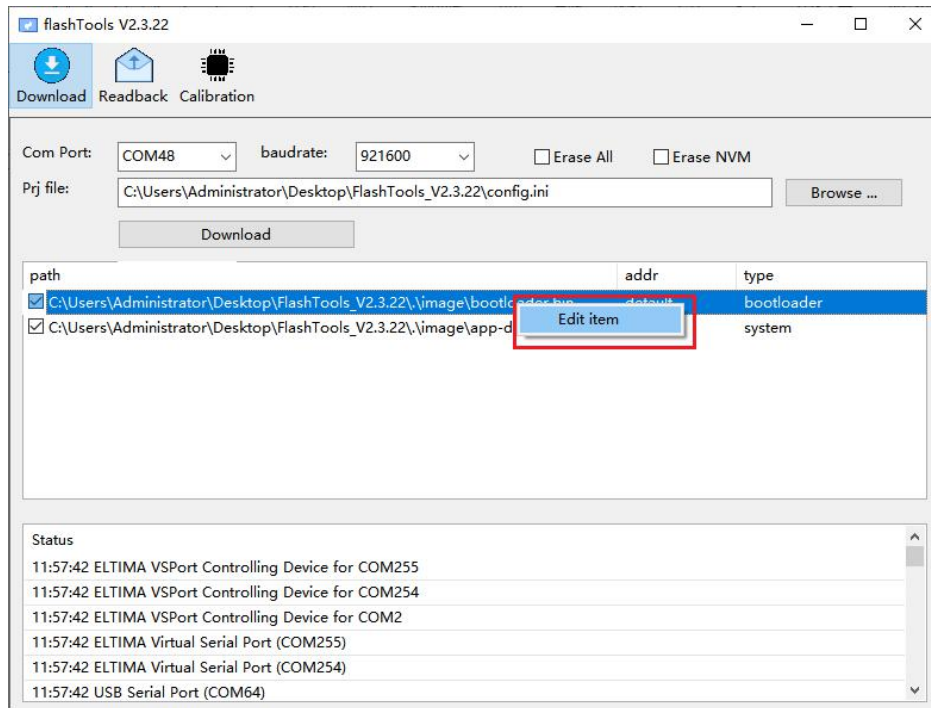注意：232 串口无法满足下载波特率需求，需要用 usb 转 TTL，若底板是 WH-NB7X-EVK，则直接用 USB 烧录！

3.3 烧写选项
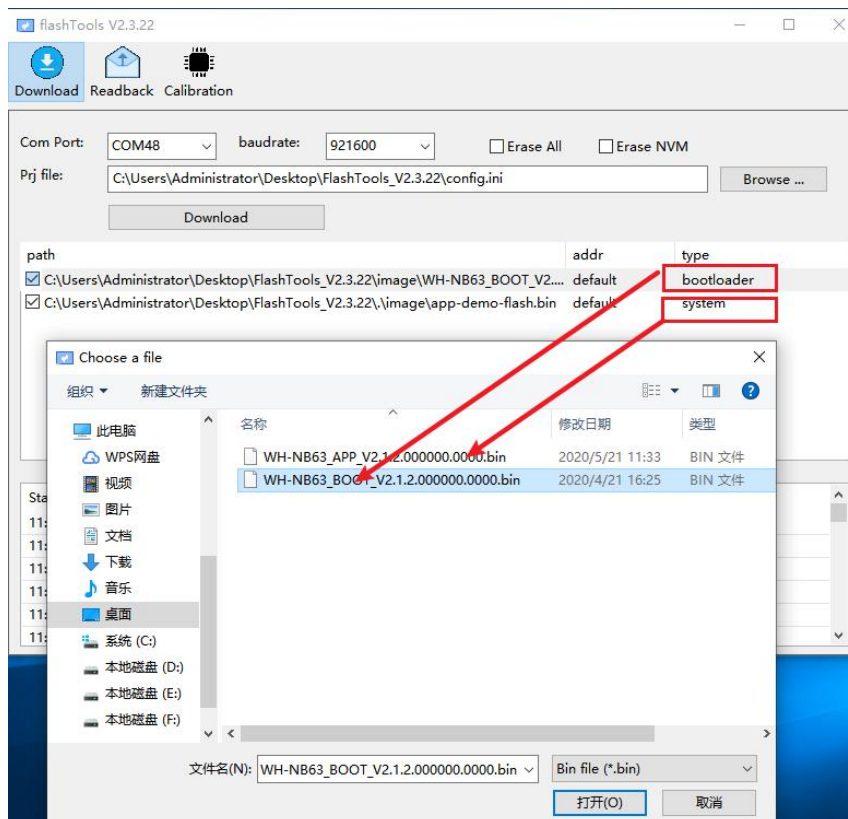
在文件列表中，勾选准备烧写的文件

3.4 编辑文件
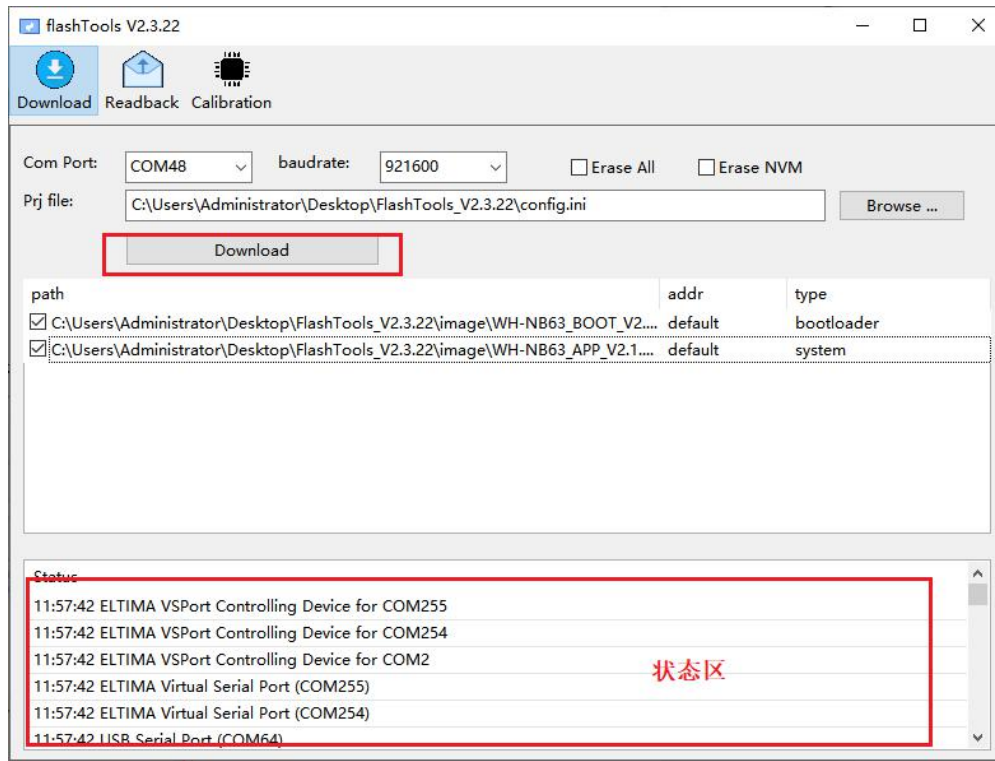
请选中列表中的某个文件，鼠标右键弹出菜单 Edit Item，点击此菜单可以选择文件。

选择要烧录的文件

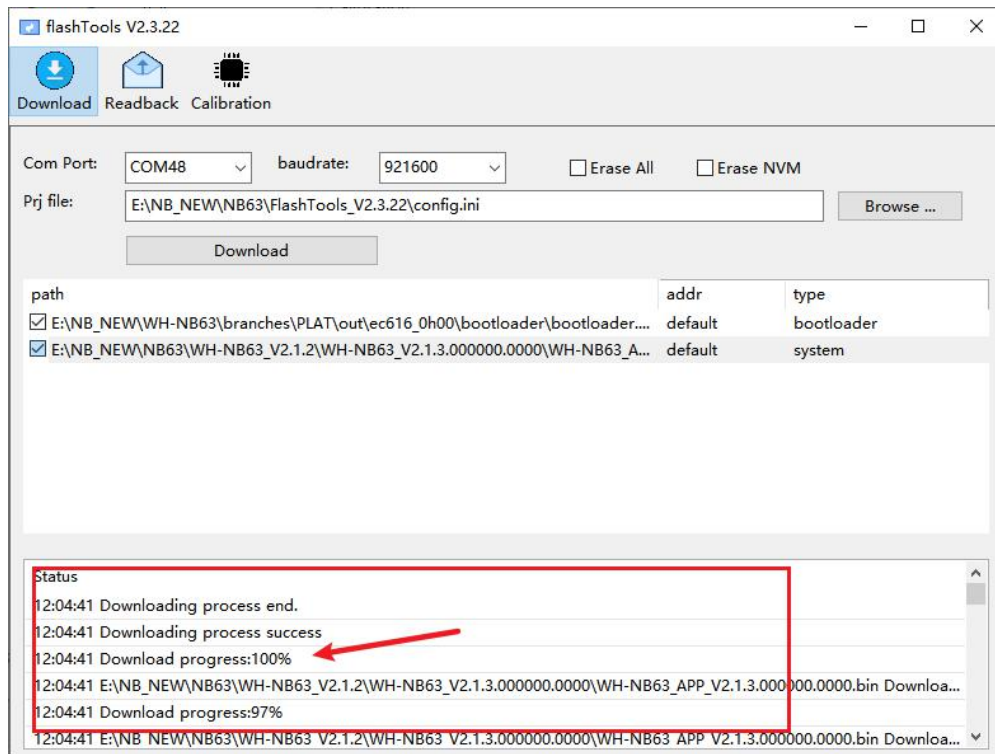**PS：请注意选择的文件和 type 列相对应，否则可能烧写出错。**

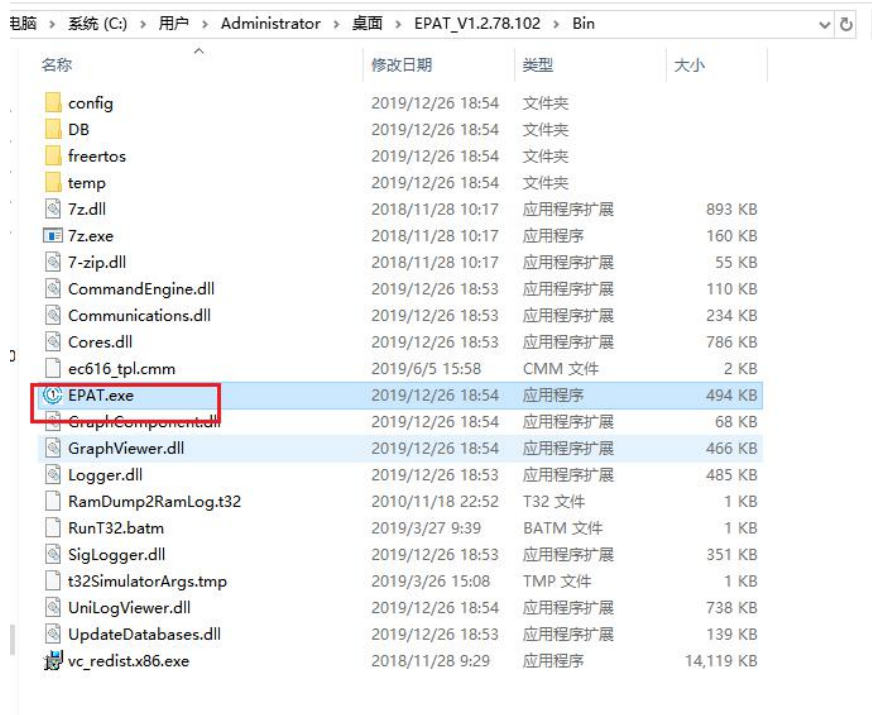## 3.5 烧写过程

点击 download 按钮，开始下载，通过界面上的状态区可以查看下载的状态。
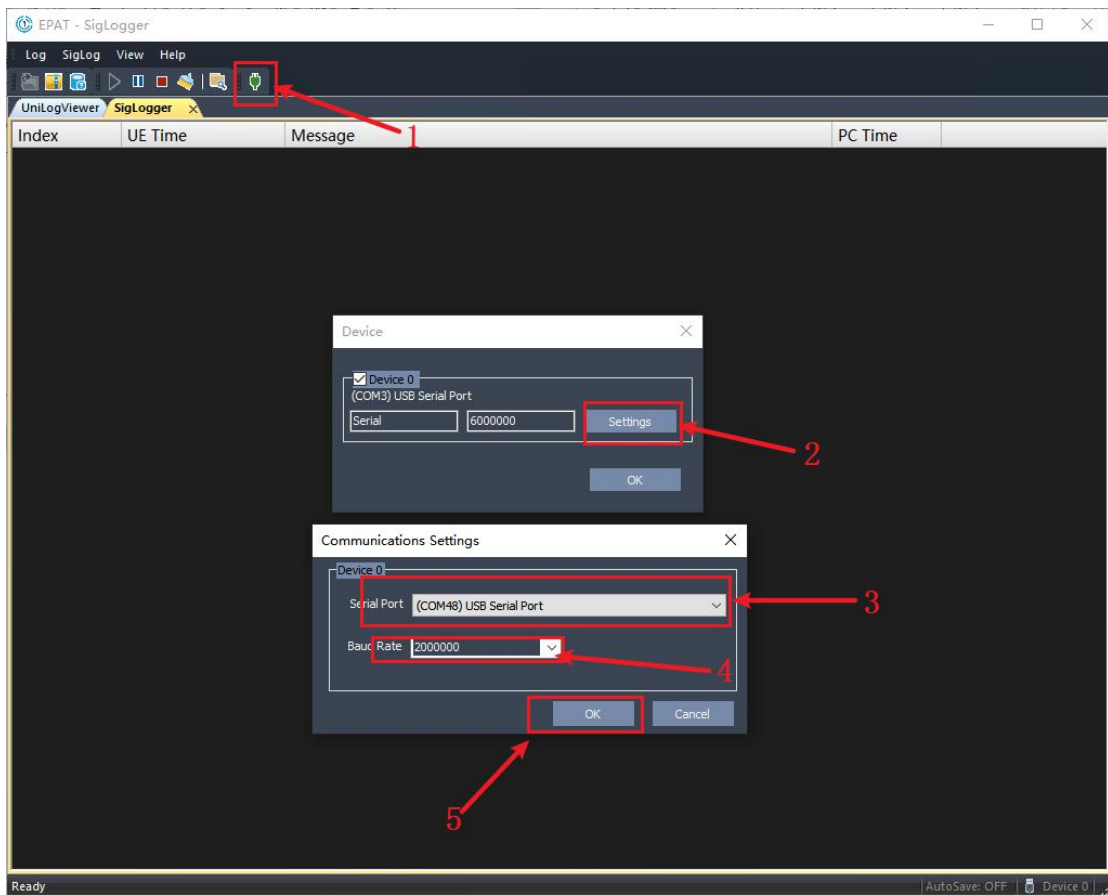

烧写完成
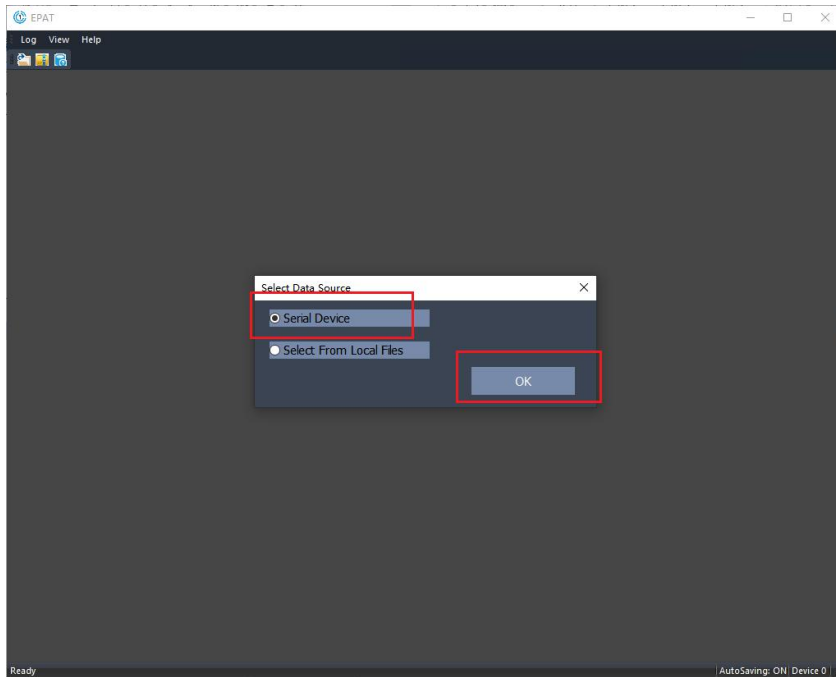
4．版本校验

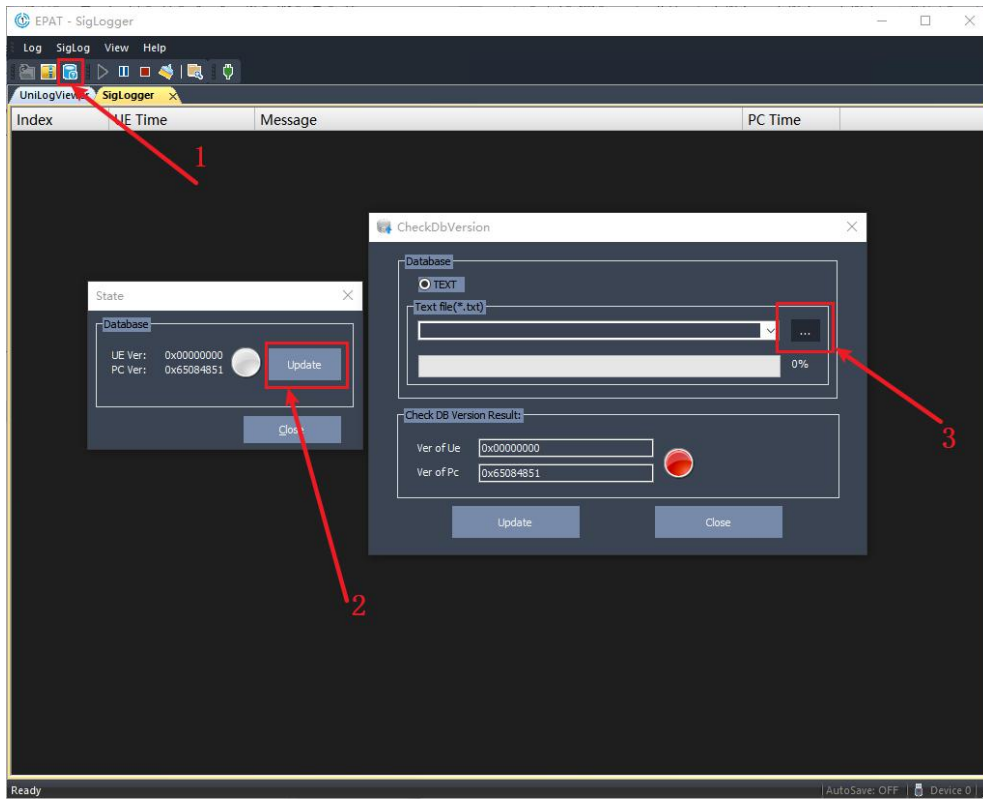验证固件版本 AT+VER，查询升级是否成功。

二、LOG 工具使用说明

1、安装

EPAT 为绿色软件，解压即可使用。在解压后的目录下，运行 EPAT.exe。

2、配置 LOG 串口参数

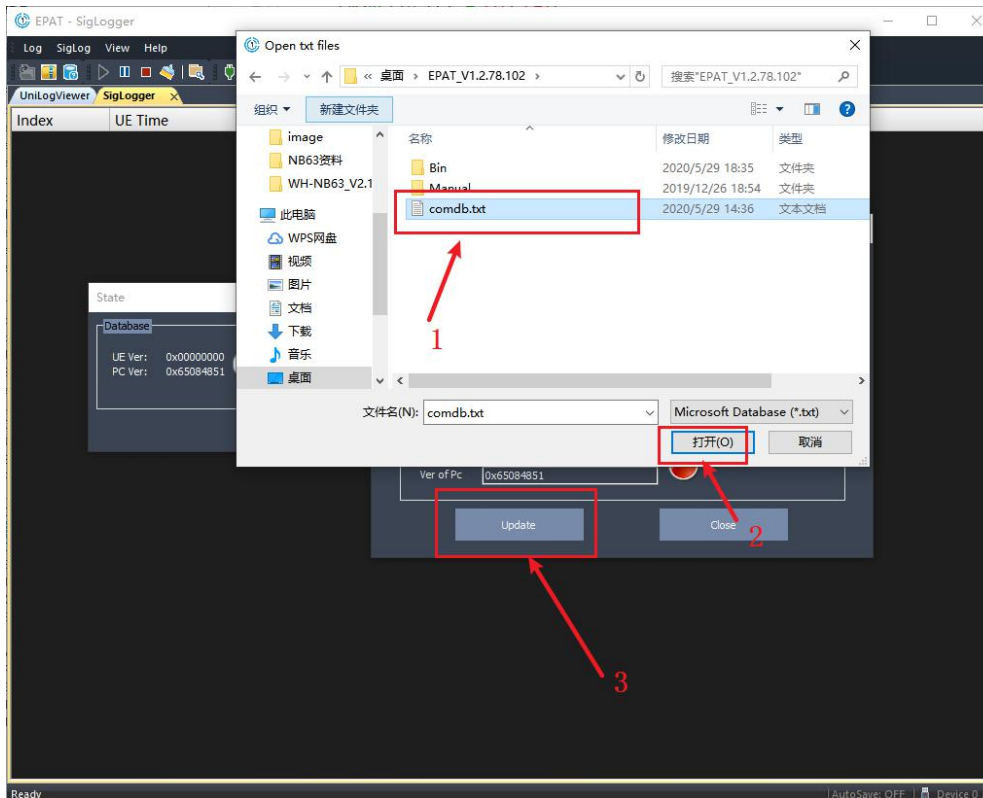# 3、更新 DB 文件

选择 comdb.txt 文件，并点击 update。出现 Databases updated，点击确定即可。

4、保存 LOG 文件

选择路径保存即可。