



## JLink 工具添加 Nationstech 芯片流程 V1. 0

# 目 录

目录.....	2
第1章 概述.....	3
1.1 简述 .....	3
第2章 添加流程.....	4
2.1 修改添加配置文件及文件夹.....	4
2.1.1 修改 JLinkDevices 配置文档.....	5
2.1.2 添加 Nationstech 的下载算法文件.....	6
2.1.3 添加 Nationstech 的 JFlash 工程文件 .....	7
2.1.4 添加解锁 Nationstech 芯片读保护 L1 等级的应用程序.....	8
2.2 添加 JFLASH 烧录工程 .....	9
2.2.1 方式一：自行选择芯片 .....	9
2.2.2 方式二：直接选择 Nationstech 提供的 jflash 工程.....	13
2.3 解锁 NATIONSTECH 芯片读保护 L1 等级 .....	17
声明 .....	19

# 第1章 概述

## 1.1 简述

本文档详细描述了以下内容：

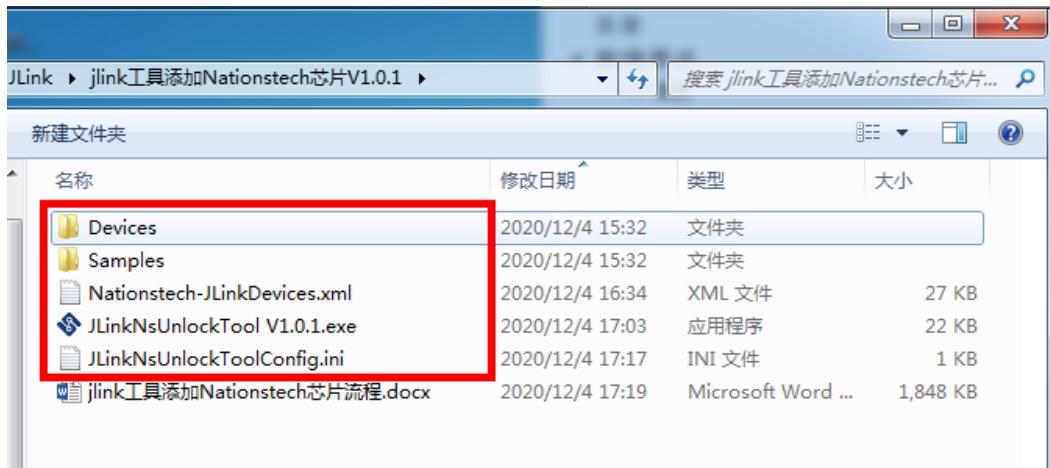
1. JLink 软件添加 Nationstech 芯片
2. 用 JFlash 工具烧录的流程
3. 用国民技术提供的应用程序对 Nationstech 芯片解除读保护 L1 等级

在开始添加之前，需要安装 JLink 软件平台。本文档描述的流程是基于 JLink\_V6.40 版本。

## 第2章 添加流程

### 2.1 修改添加配置文件及文件夹

准备好以下配置文件（由国民技术提供）：

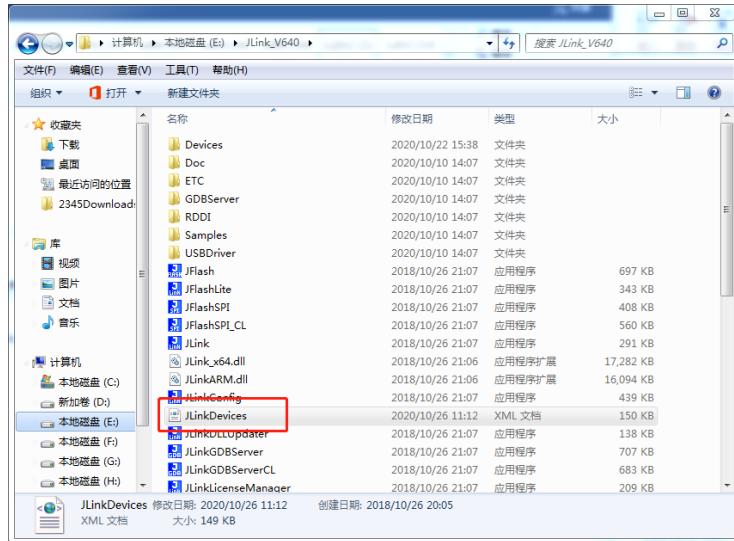


主要包含：

1. Device 下载算法文件
2. Samples J-Flash 工程
3. Nationstech-JLinkDevices.xml 需要添加的国民技术芯片型号文件
4. JLinkNsUnlockTool V1.0.1.exe 解锁国民技术芯片读保护 L1 级别应用程序
5. JLinkNsUnlockToolConfig.ini 解锁读保护应用程序所需的配置文件

### 2.1.1 修改 JLinkDevices 配置文档

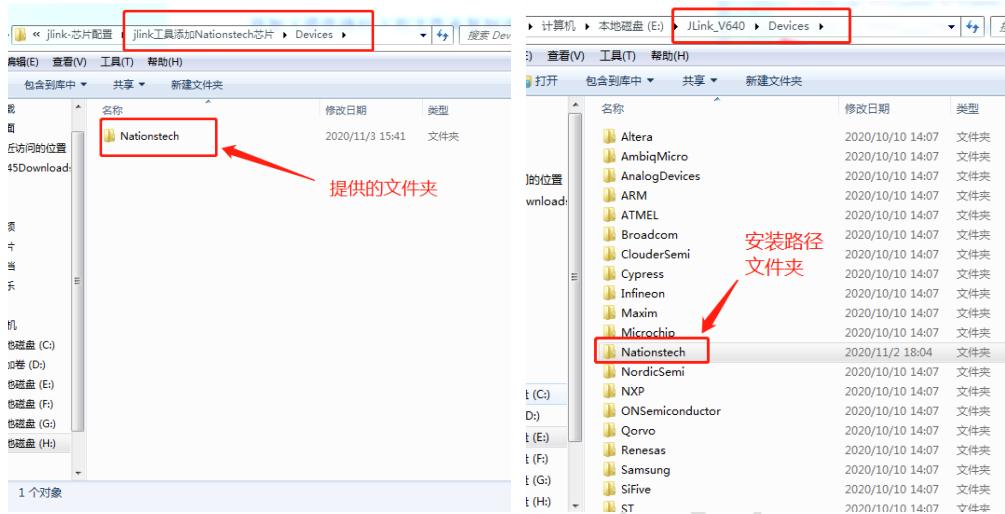
- 1) 找到 JLink 安装路径，打开 JLinkDevices 文档（可使用 notepad 打开）



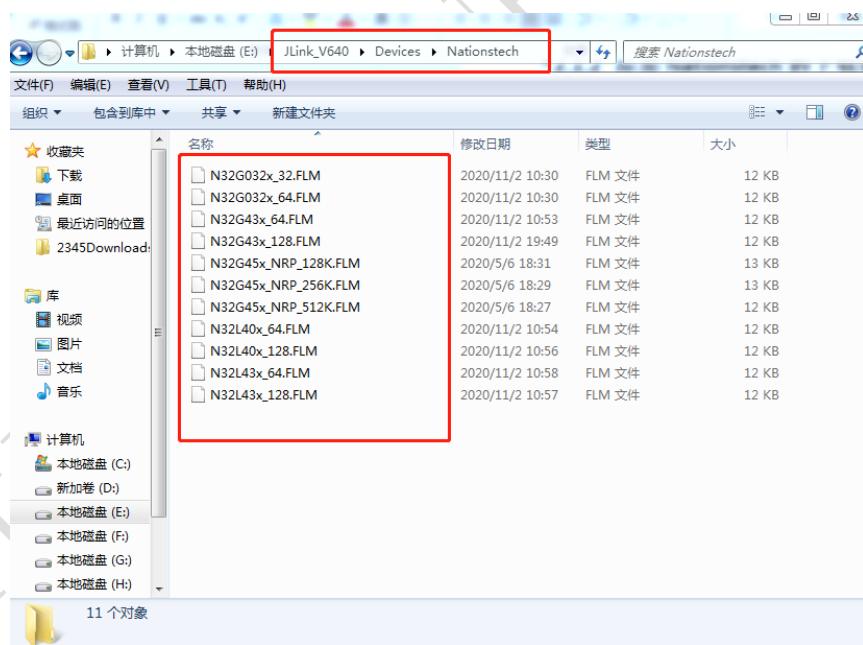
- 2) 打开提供的 Nationstech-JLinkDevices 文档，将 Nationstech 所有芯片配置的内容复制到安装路径下的 JLinkDevices 文档末尾，点击保存；完成后的 JLinkDevices 文档内容如下：

## 2.1.2 添加 Nationstech 的下载算法文件

将提供的如下路径下的文件夹复制进 JLink 安装路径

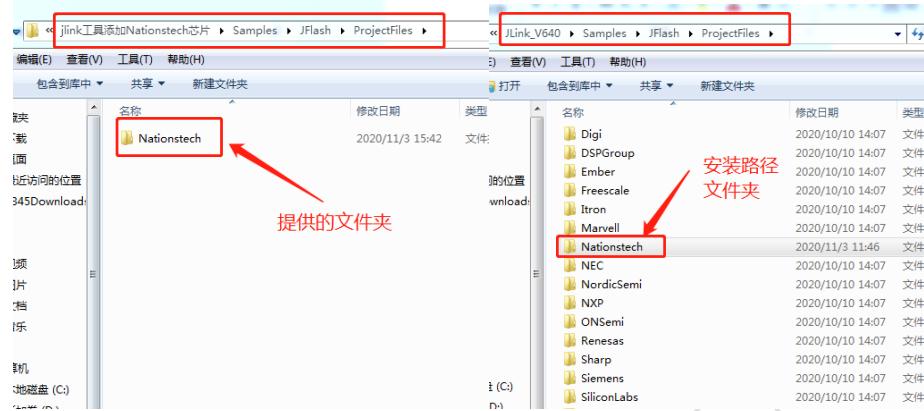


复制完成后的安装路径文件夹及内容如下：

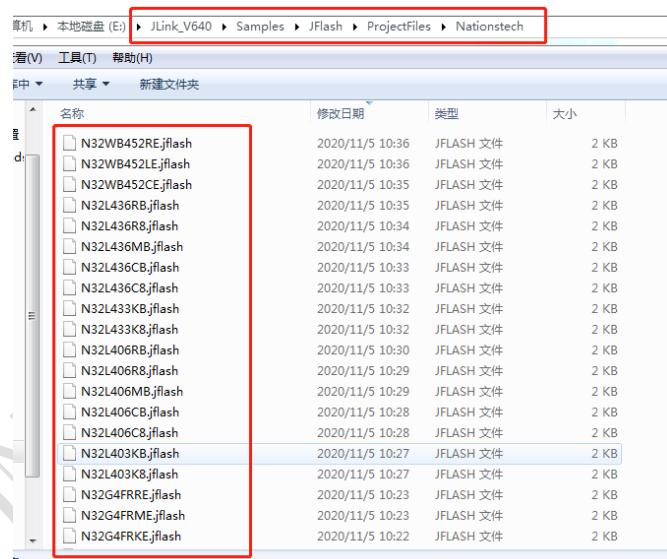


### 2.1.3 添加 Nationstech 的 JFlash 工程文件

将提供的如下路径下的文件夹复制进 JLink 安装路径

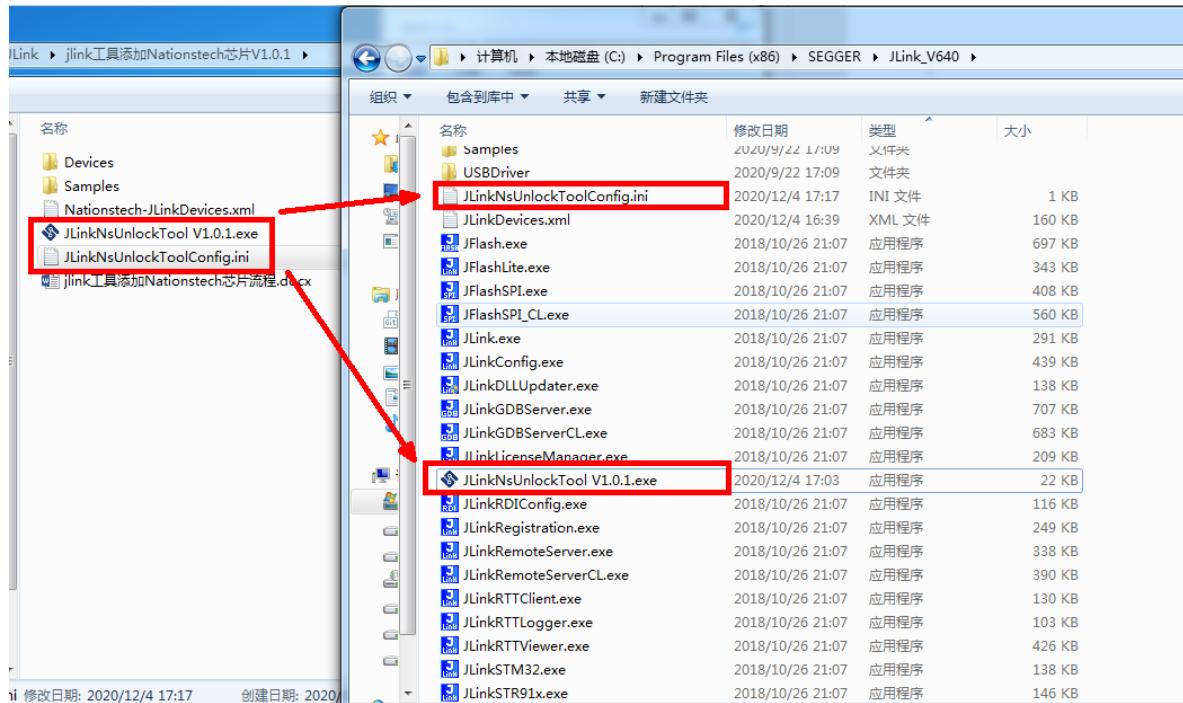


复制完成后的安装路径文件夹及内容如下：



## 2.1.4 添加解锁 Nationstech 芯片读保护 L1 等级的应用程序

将提供的如下路径下的文件夹复制进 JLink 安装路径

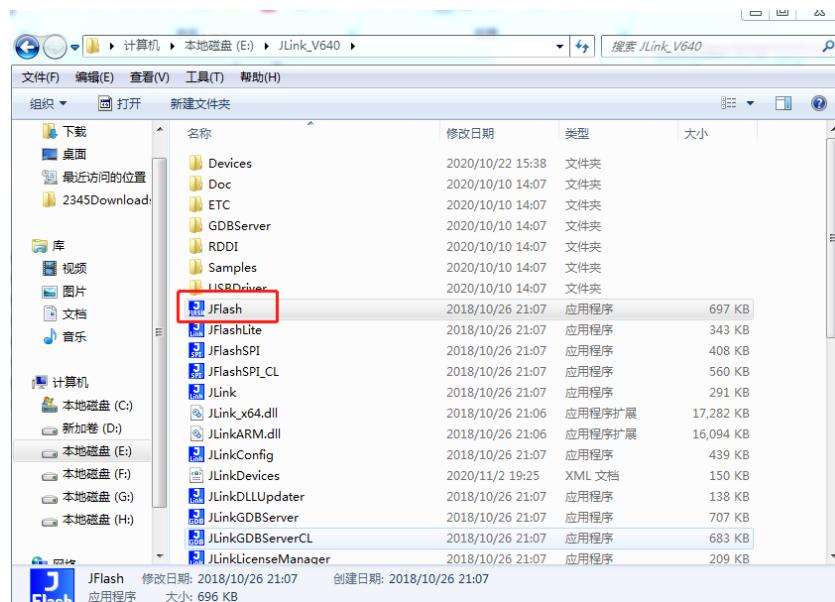


## 2.2 添加 JFlash 烧录工程

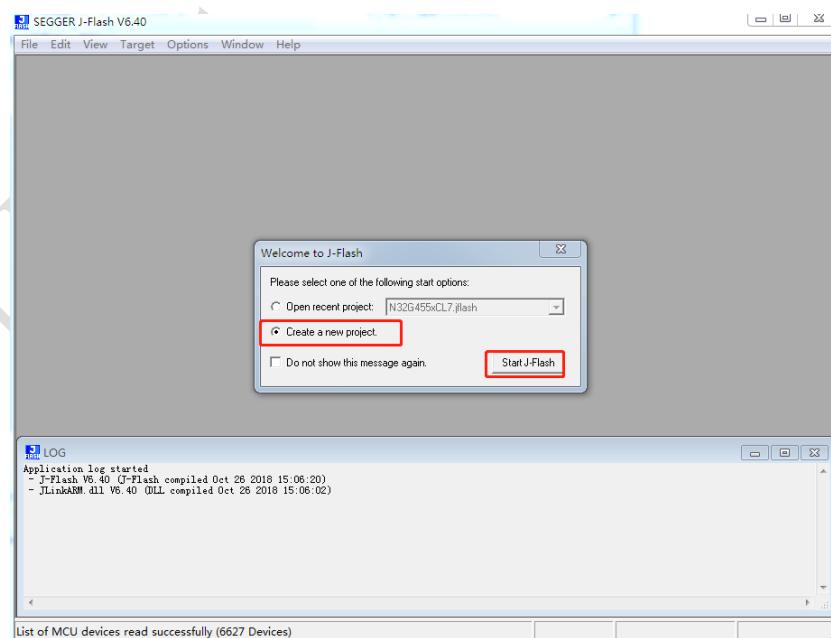
要想使用 JFlash 烧录芯片 bin 文件，有以下两种方式：

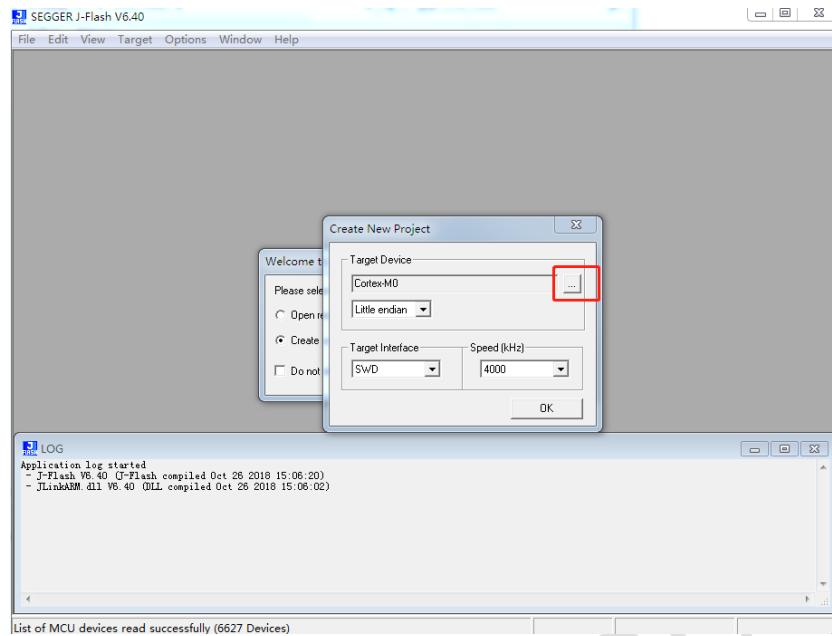
### 2.2.1 方式一：自行选择芯片

- 在安装路径中双击打开 JFlash 程序

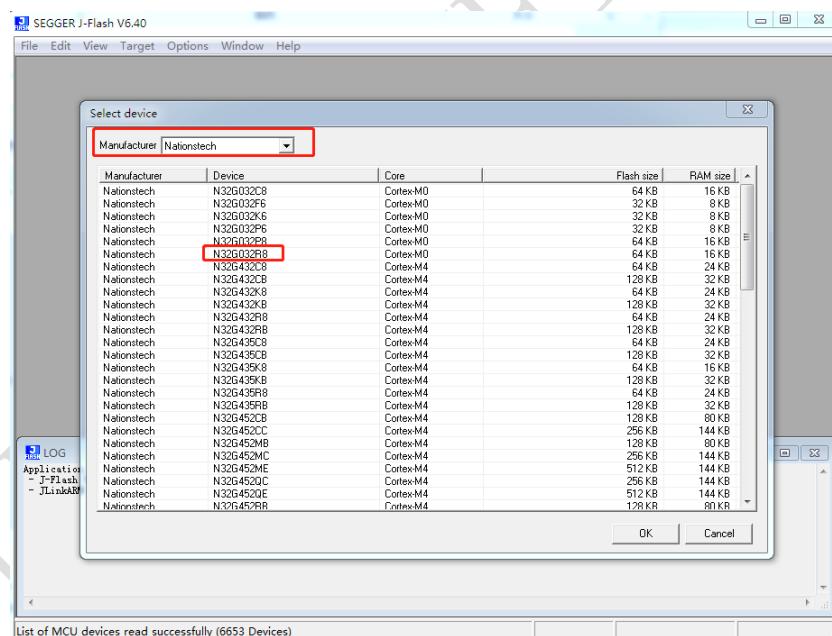


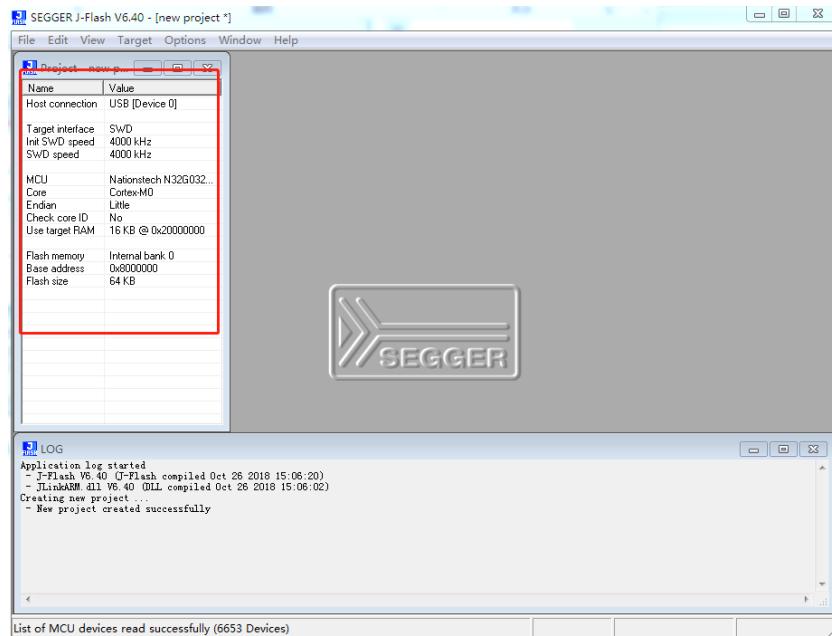
- 选择 Create a new project 后，点击 Start J-Flash；点击右侧省略号选择芯片



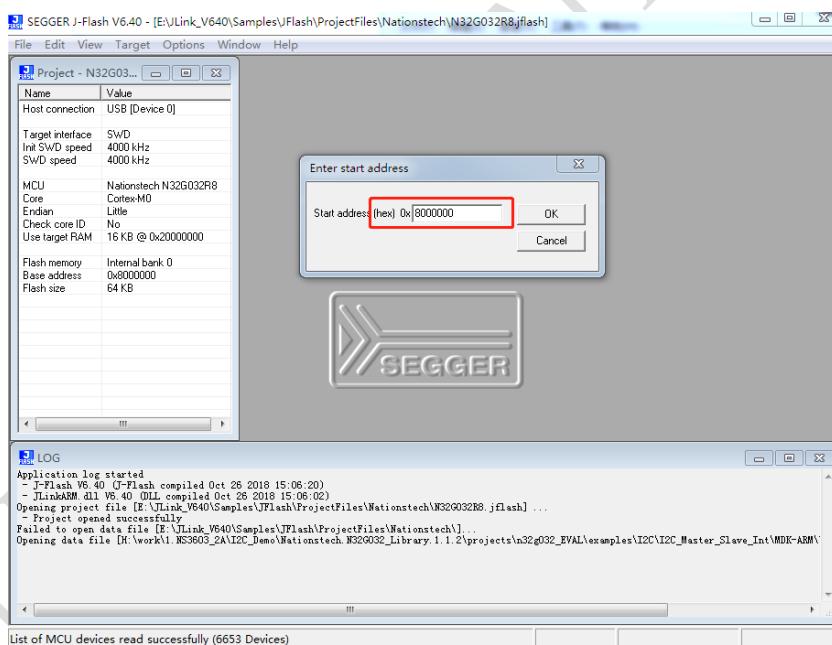


- 3) 找到 Nationstech, 选择你要烧录的芯片 (这里用 N32G032R8L7 举例), 选好后点击 OK; 得到如下工程, 显示芯片名称及内存等相关内容

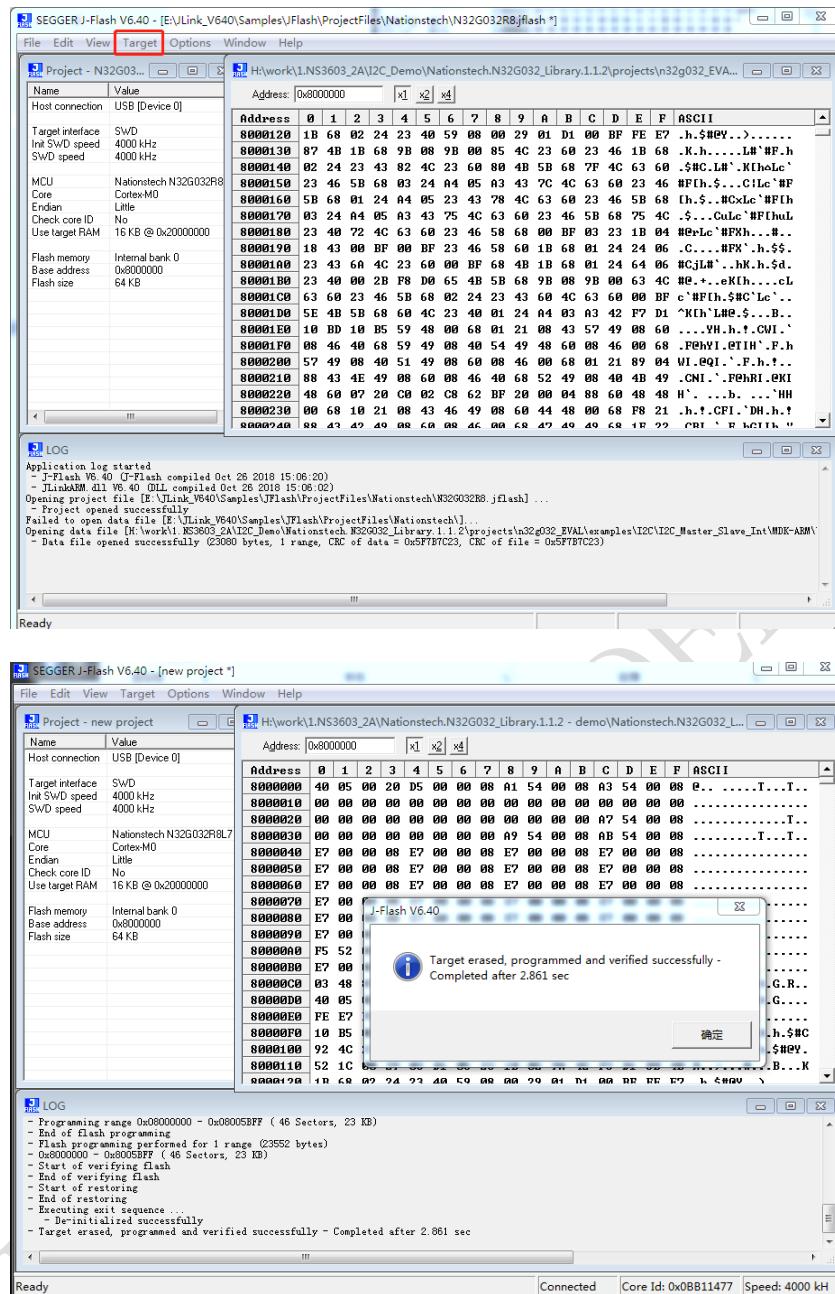




4) 使用仿真器连接好开发板，在空白处拖入要烧录的 bin 文件，地址写默认的 8000000，点击 OK

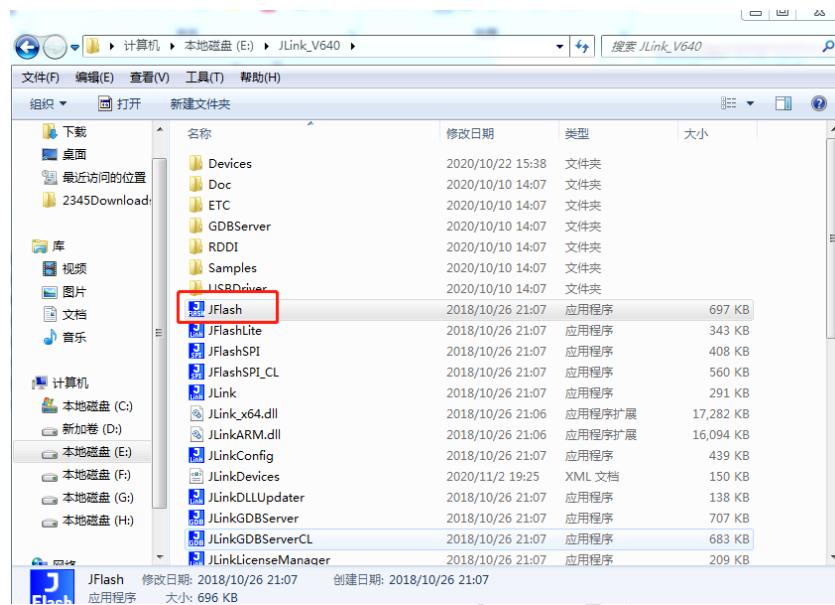


5) 打开 Target 点击 Production Programming (F7) 开始烧录，烧录完成弹出成功提示框，即烧录成功

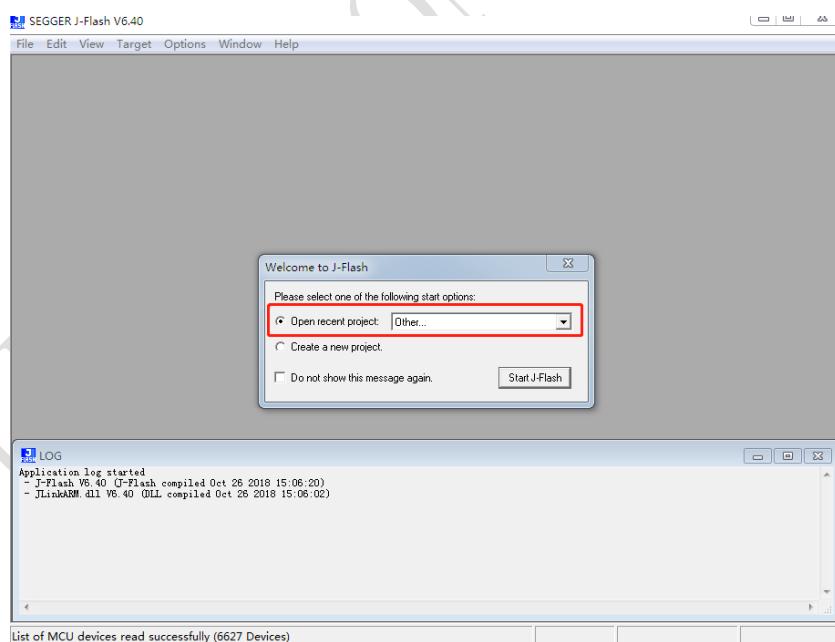


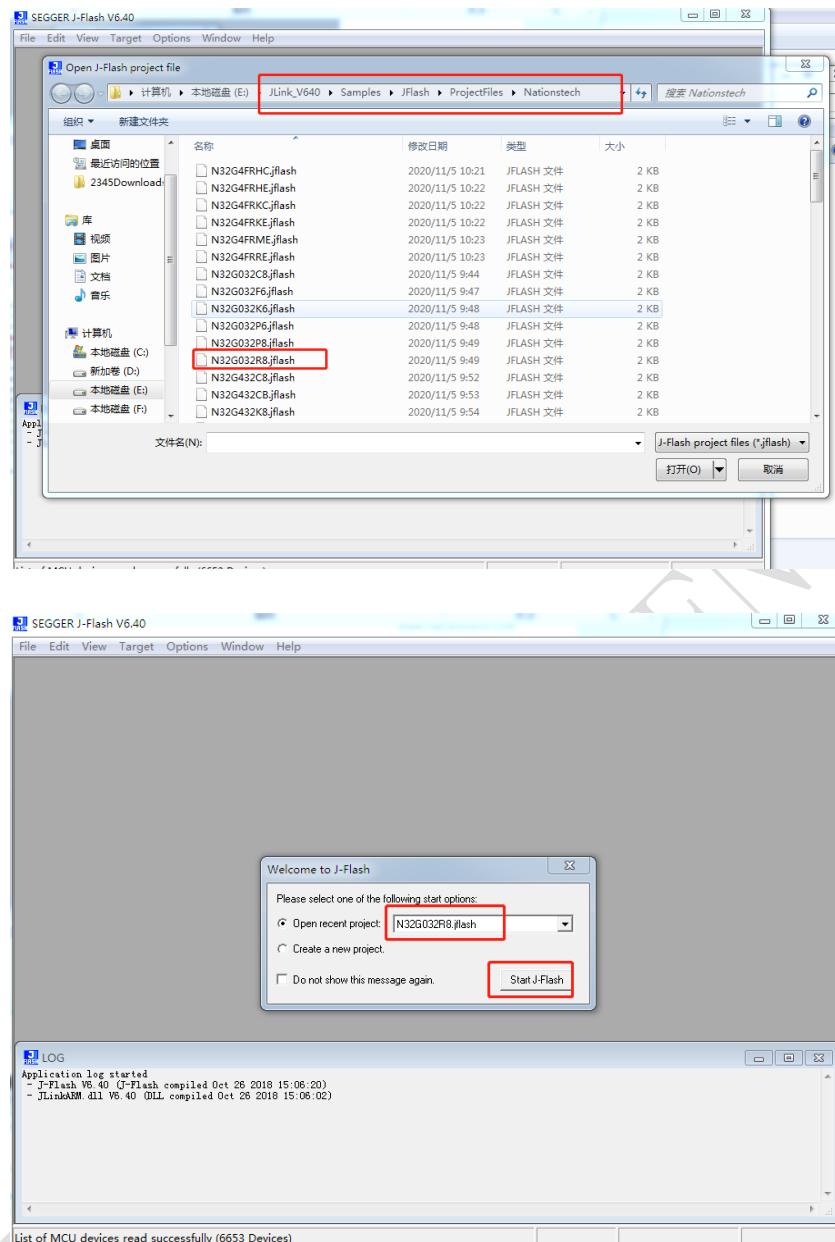
## 2.2.2 方式二：直接选择 Nationstech 提供的 jflash 工程

- 在安装路径中双击打开 JFlash 程序

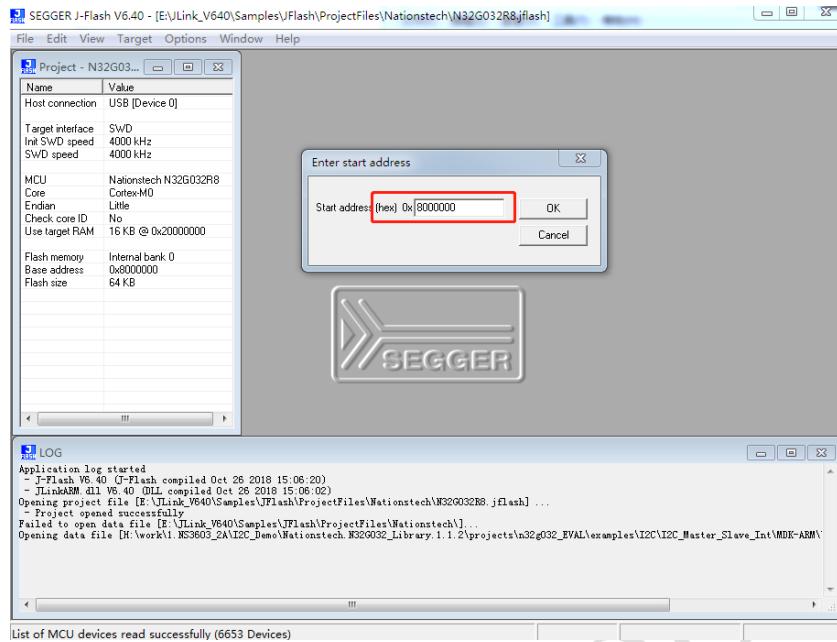


- 选择 Open recent project，点击右侧小三角下拉框，选择 other 根据如下路径找到你要烧录的芯片 jflash 文件；选好后点击 Start J-Flash

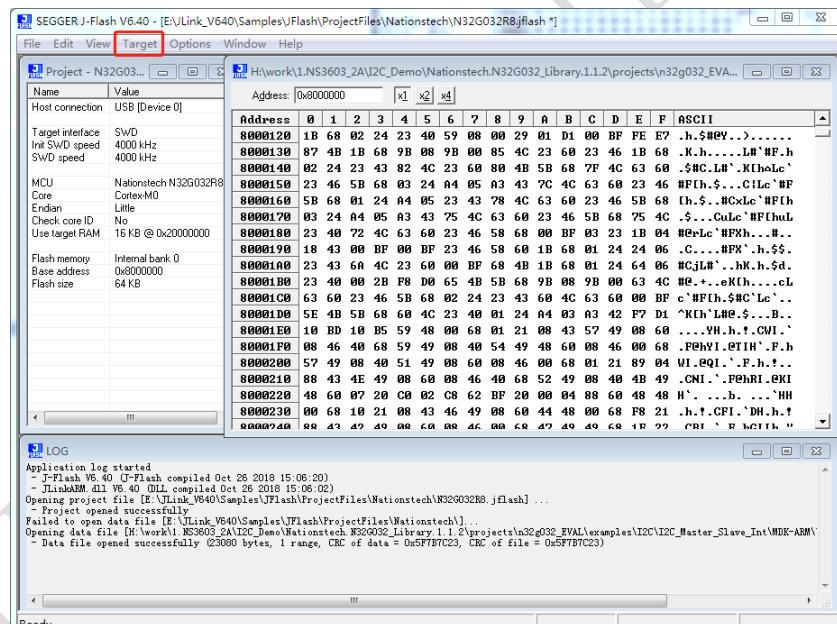


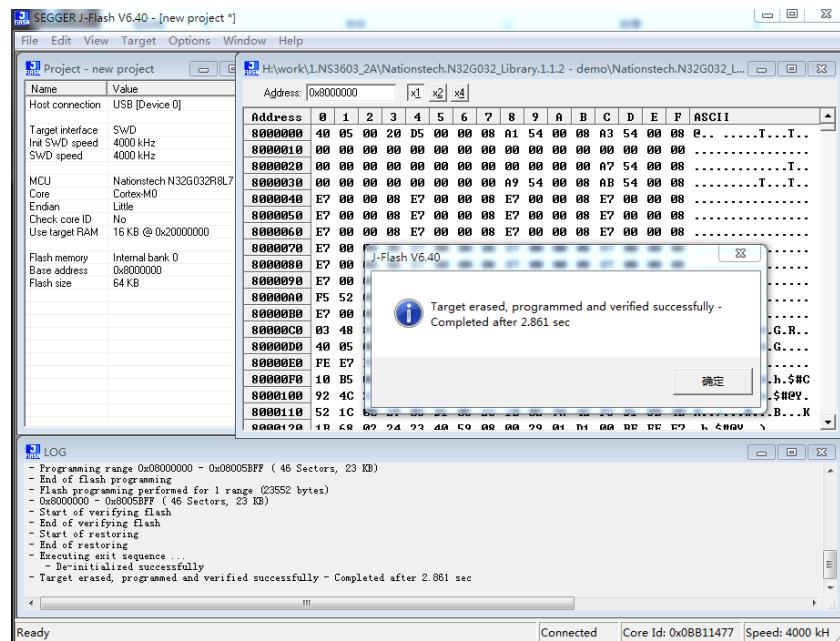


3) 使用仿真器连接好开发板，在空白处拖入要烧录的 bin 文件，地址写默认的 8000000，点击 OK



4) 打开 Target 点击 Production Programming (F7) 开始烧录，烧录完成弹出成功提示框，即烧录成功

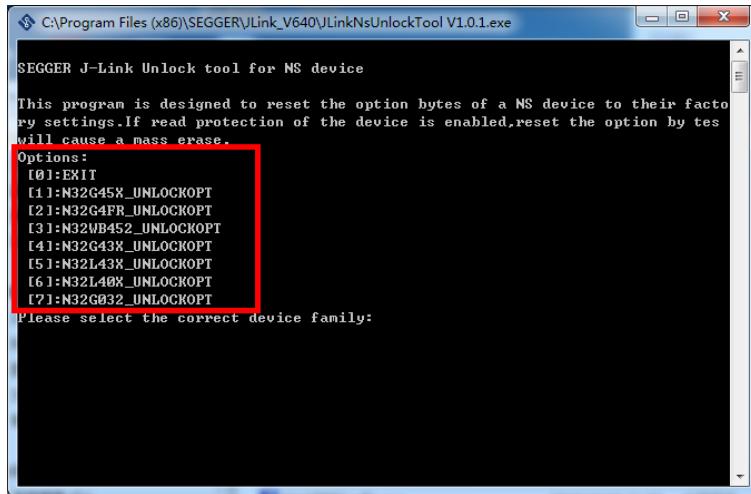




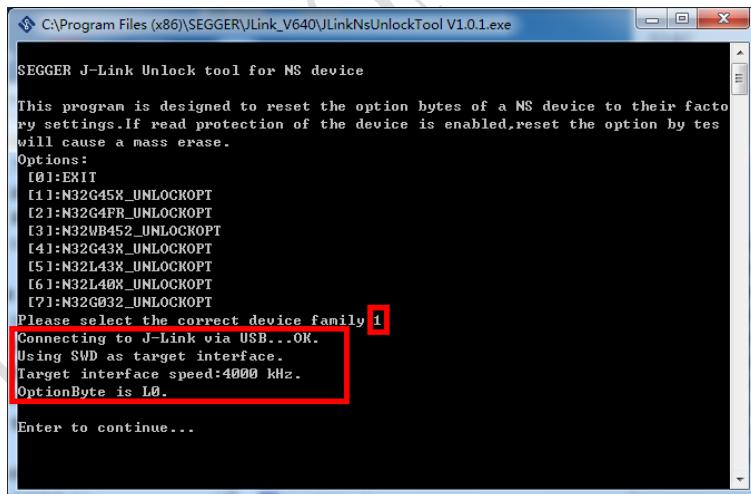
## 2.3 解锁 Nationstech 芯片读保护 L1 等级

当 Nationstech 芯片被使能了读保护 L1 等级，可以用 JLink 工具和国民技术提供的解锁应用程序“JLinkNsUnlockTool Vx.x.x.exe”来解锁。

先打开“JLinkNsUnlockTool Vx.x.x.exe”：



输入需要解锁的 Nationstech 芯片系列对应标号，例如解锁 N32G45x 系列，则输入 1 并回车：



应用程序会自动完成连接解锁。解锁完成后先回车，再输入 0 并回车退出。

## 版本历史

日期	版本	修改
2020.11.03	V0.1	初始版本
2020.12.04	V1.0	添加读保护解锁

## 声明

国民技术股份有限公司（以下简称国民技术）保有在不事先通知而修改这份文档的权利。国民技术认为提供的信息是准确可信的。尽管这样，国民技术对文档中可能出现的错误不承担任何责任。在购买前请联系国民技术获取该器件说明的最新版本。对于使用该器件引起的专利纠纷及第三方侵权国民技术不承担任何责任。另外，国民技术的产品不建议应用于生命相关的设备和系统，在使用该器件中因为设备或系统运转失灵而导致的损失国民技术不承担任何责任。国民技术对本手册拥有版权等知识产权，受法律保护。未经国民技术许可，任何单位及个人不得以任何方式或理由对本手册进行使用、复制、修改、抄录、传播等。