工控主板BIOS更新操作规范

---张忠明,2024-11-14

一、文档适用范围

本文档用来指导生产和研发中心升级工控平台研扬BT05系列工控主板BIOS固件，其他品牌产品只具有参考意义，具体方法各个品牌均由差异。

二、准备工作

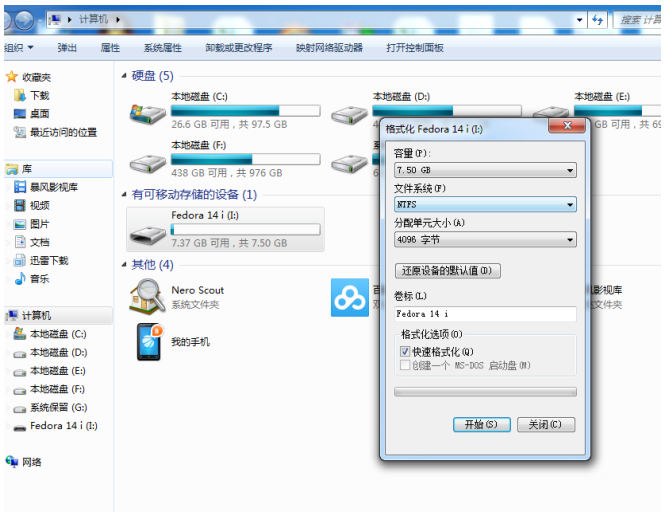
- U盘1个
- 键盘1个
- EFI和BOOT系统所需文件文件

> EFI和BOOT下载路径： \\cstsvr\公共区\P25系统镜像及BIOS更新\Bios

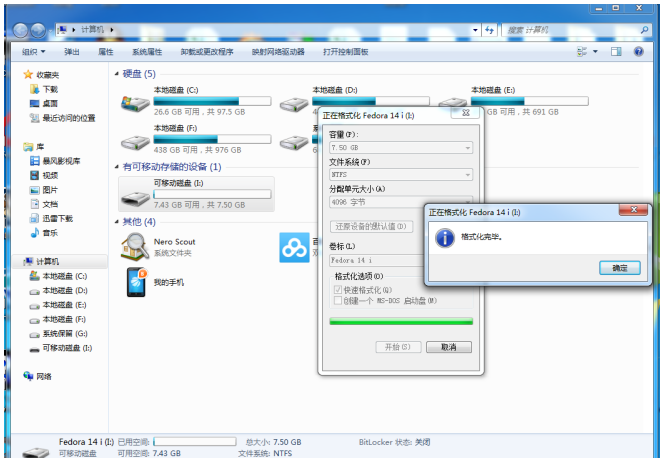
三、操作流程

1. 制作EFI启动U盘

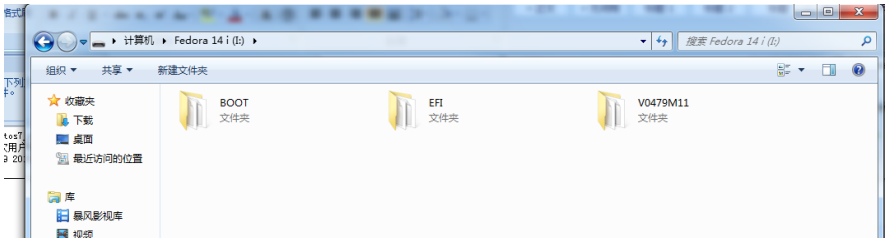
- 将U盘插入电脑，然后格式化U盘，文件系统选择FAT32，然后点击开始



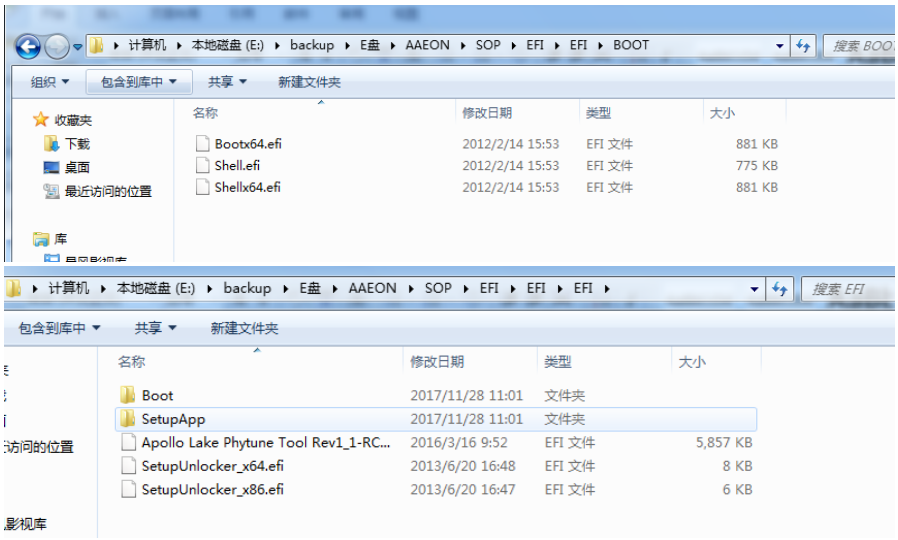
- 格式化完成后提示如下：



- 点击确定后，双击U盘进入根目录下，然后将EFI文件、BOOT文件及BIOS文件拷入到U盘



注：EFI、BOOT文件包含以下文件：

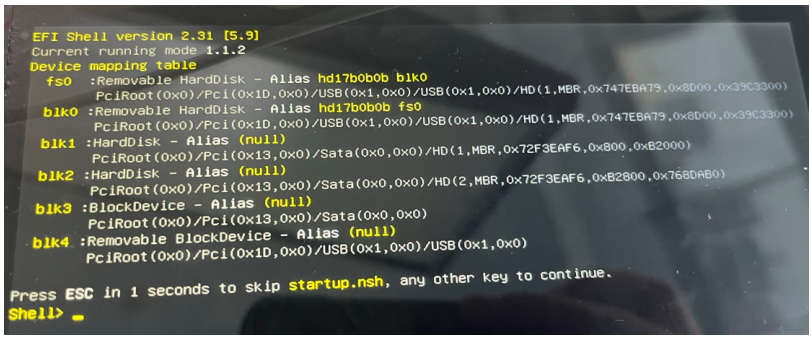


到此为止，一个EFI引导U盘就制作成功了。

2. BIOS更新：

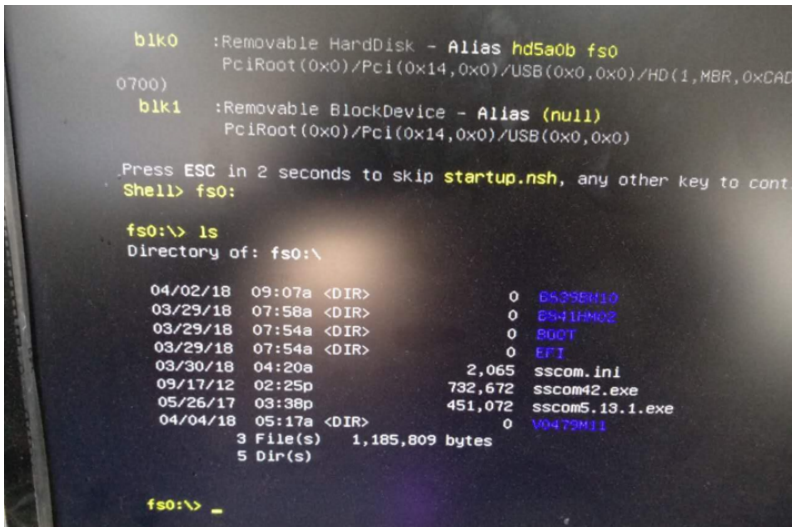
1. 将制作好的引导U盘和键盘插入待升级的工控机，并重启工控机，开机后不断按【F7】键，此时会出现启动列表，此时要选择【UEFI：Kingston】，这里不同的设备启动项可能会有差异，也可能会有两个UEFI,但是一定要选择有自己U盘名字的UEFI，然后回车

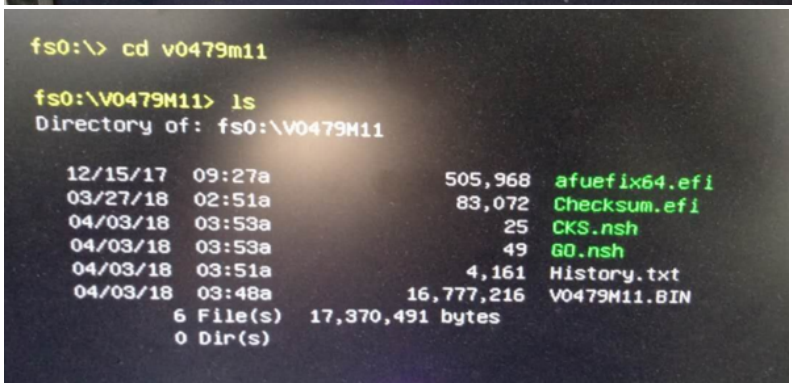
2. 此时会进入UEFI的引导系统，这里会显示U盘被识别到的盘符，以本机为例，这里U盘被识别为**fs0**,用键盘输入指令【fs0:】,回车，进入U盘的目录。（其他设备U盘也可能被识别为fs1或fs2，如果识别为fs1,则输入【fs1:】命令，注意后边是英文的冒号）



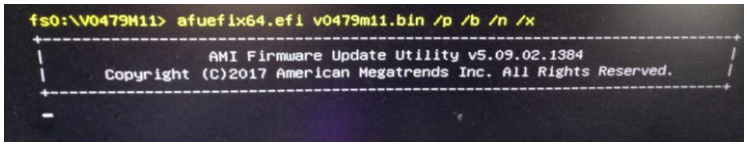
3. 进入目录后，可以输入【ls】指令U盘内的文件目录，找到BIOS固件所在路径的文件夹名，以本机为例，BIOS所在路径为文件夹“V0479M11”，接着输入【 cd V0479M11】，进入“V0479M11”目录.

> *这里的文件名不需要全部输入，只需要输入“V047”然后按【TAB】键即可自动补全*

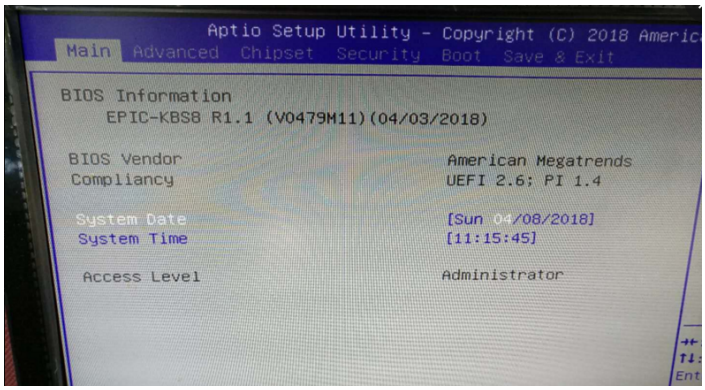




4. 进入BIOS所在路径后，输入指令【go go.bat】或者【Afuefix64.efi V0479M11.bin /p /b /n /x】,点击回车开始更新BIOS



5. 大约两分钟后，BIOS升级成功，再次重启设备，按【delete】键进入BIOS设置界面，验证版本号和所升级BIOS版本号是否一致。


Aptio Setup Utility - Copyright (C) 2018 Americ
Main Advanced Chipset Security Boot Save & Exit
BIOS Information
EPIC-KBS8 R1.1 (V0479M11)(04/03/2018)
BIOS Vendor American Megatrends
Compliancy UEFI 2.6; PI 1.4
System Date [Sun 04/08/2018]
System Time [11:15:45]
Access Level Administrator