



# Mac 电脑烧录工具 使用指南

版本号：1.0

发布时间：2021-02-04

## 版本历史

版本	日期	责任人	版本描述
1.0	2021-02-04	AWA1695	创建文档。



# 目录

版本历史 .....	i
目录 .....	ii
图片目录 .....	iii
1 前言 .....	1
1.1 文档简介 .....	1
1.2 目标读者 .....	1
1.3 适用范围 .....	1
1.4 文档约定 .....	1
1.4.1 标志说明 .....	1
2 概述 .....	2
2.1 使用步骤 .....	2



## 图片目录

图 2-1 切换到工具目录示意图 .....	2
图 2-2 运行工具示意图 .....	3
图 2-3 错误提示示意图 .....	3
图 2-4 修改文件权限示意图 .....	4
图 2-5 再次运行工具示意图 .....	4
图 2-6 成功运行工具示意图 .....	5
图 2-7 烧录结束示意图 .....	6
图 2-8 烧录结束提示示意图 .....	6



# 1 前言

## 1.1 文档简介

本文档介绍了 Mac 电脑烧录工具的使用指南。

## 1.2 目标读者

Mac 电脑烧录工具的使用者。





## 1.3 适用范围

Mac 电脑。

## 1.4 文档约定

### 1.4.1 标志说明

本文档采用各种醒目的标志来表示在操作过程中应该特别注意的地方，这些标志的含义如下：

标识	说明
 <b>警告</b>	该标志后的说明应给予格外关注，如果不遵守，可能会导致人员受伤或死亡。
 <b>注意</b>	提醒操作中应注意的事项。不当的操作可能会损坏器件，影响可靠性、降低性能等。
 <b>说明</b>	为准确理解文中指令、正确实施操作而提供的补充或强调信息。
 <b>窍门</b>	一些容易忽视的小功能、技巧。了解这些功能或技巧能帮助解决特定问题或者节省操作时间。

## 2 概述

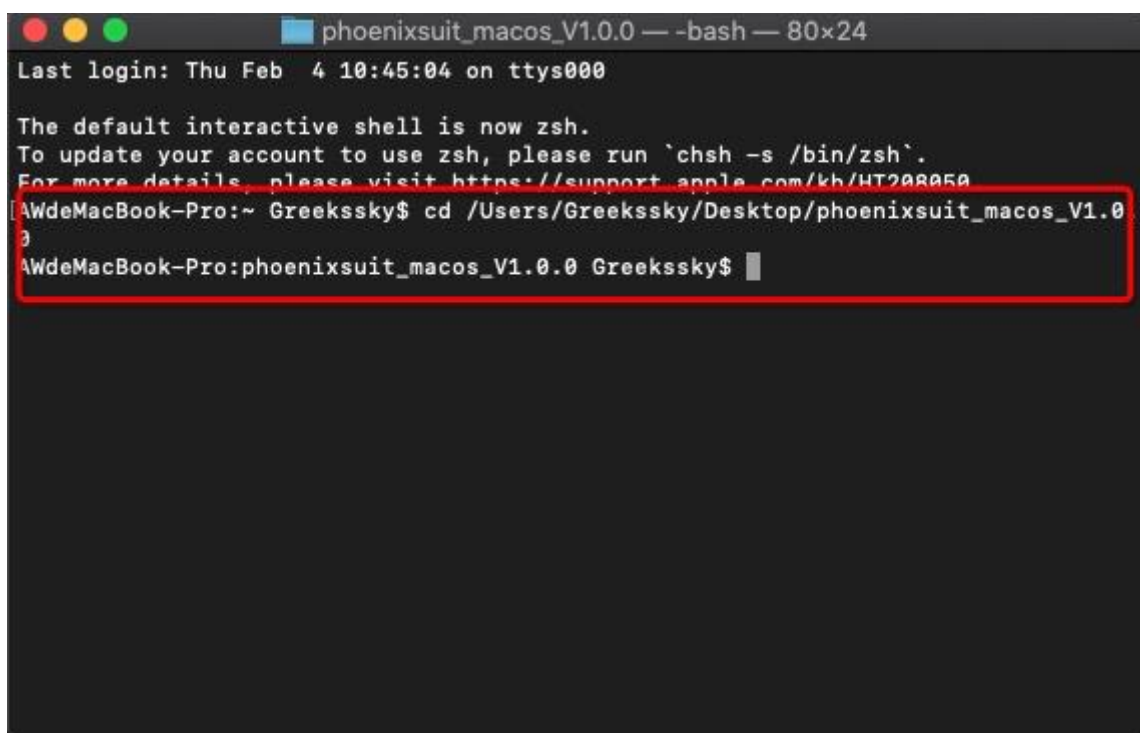
Mac 电脑烧录工具是专用于 Mac 电脑的固件烧录工具，其作用是将固件烧录到设备中。

### 2.1 使用步骤

Mac 电脑烧录工具的使用步骤如下。

1. 获取工具压缩包（请联系技术支持人员获取）。
2. 准备好所需烧录的固件。
3. 工具压缩包解压缩后会得到工具目录，无需其他步骤，此时已可以直接使用工具。
4. 在 Mac 电脑中进入终端，将目录切到工具目录下，以工具目录位于桌面为例，如图 2-1 所示。

图 2-1 切换到工具目录示意图

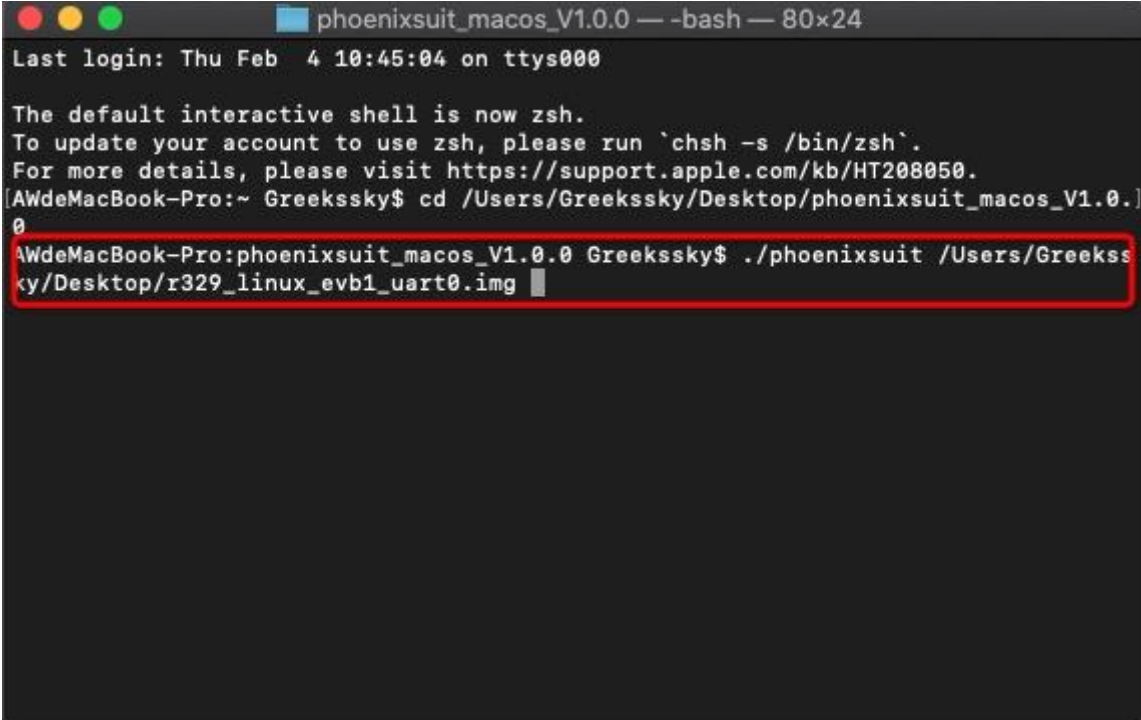


#### 窍门

可以直接拖动工具文件置于终端中，终端中会自动显示文件夹所在路径，固件文件同样如此。

5. 输入命令 “./phoenixsuit xxxx” ,其中 xxxx 为固件路径，以固件位于桌面为例，如图 2-2 所示。

图 2-2 运行工具示意图



```
phoenixsuit_macos_V1.0.0 — -bash — 80x24
Last login: Thu Feb  4 10:45:04 on ttys000

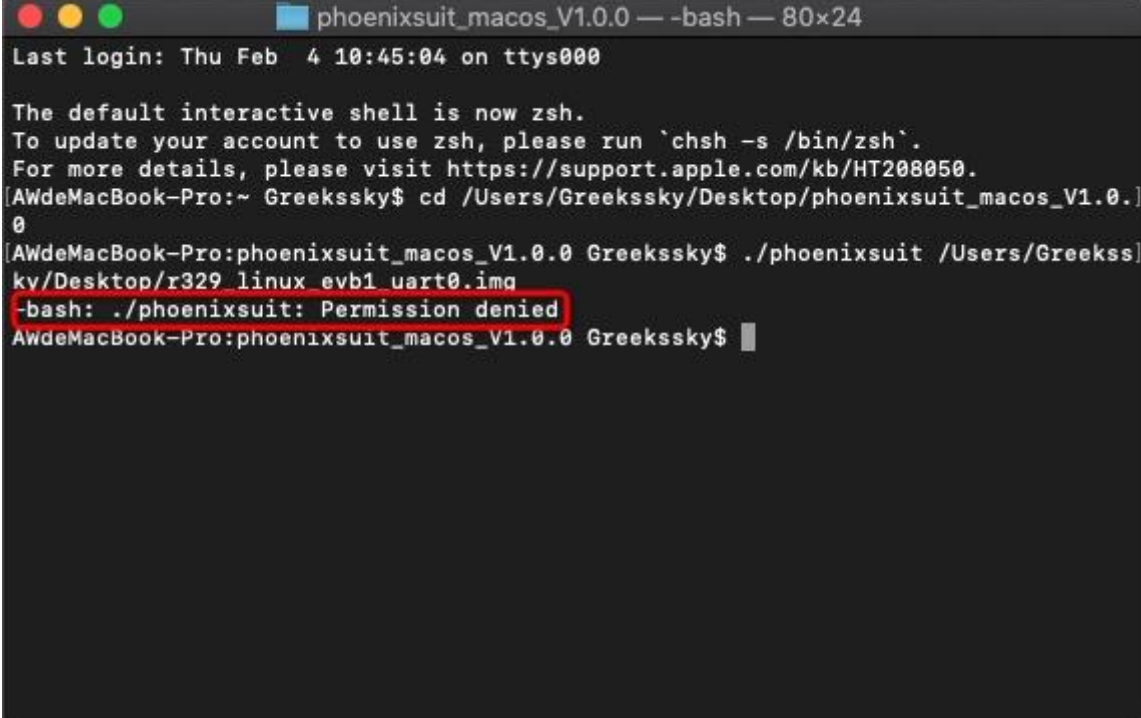
The default interactive shell is now zsh.
To update your account to use zsh, please run `chsh -s /bin/zsh`.
For more details, please visit https://support.apple.com/kb/HT208050.
[AWdeMacBook-Pro:~ Greekssky$ cd /Users/Greekssky/Desktop/phoenixsuit_macos_V1.0.]
0
[AWdeMacBook-Pro:phoenixsuit_macos_V1.0.0 Greekssky$ ./phoenixsuit /Users/Greekssky/Desktop/r329_linux_evb1_uart0.img]
```



注意

如果执行命令“./phoenixsuit xxxx”后出现如图 2-3 所示错误提示，请执行命令“chmod 777 ./phoenixsuit”修改文件权限，并再次执行“./phoenixsuit xxxx”，如图 2-4、2-5 所示。

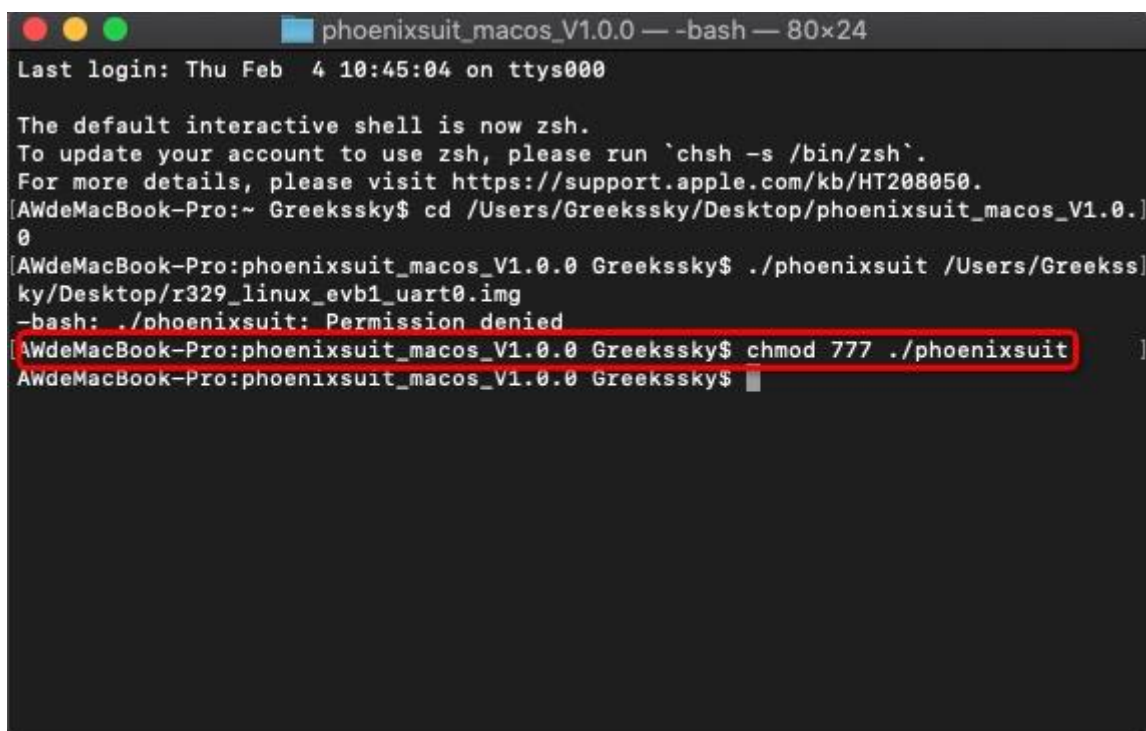
图 2-3 错误提示示意图



```
phoenixsuit_macos_V1.0.0 — -bash — 80x24
Last login: Thu Feb  4 10:45:04 on ttys000

The default interactive shell is now zsh.
To update your account to use zsh, please run `chsh -s /bin/zsh`.
For more details, please visit https://support.apple.com/kb/HT208050.
[AWdeMacBook-Pro:~ Greekssky$ cd /Users/Greekssky/Desktop/phoenixsuit_macos_V1.0.]
0
[AWdeMacBook-Pro:phoenixsuit_macos_V1.0.0 Greekssky$ ./phoenixsuit /Users/Greekssky/Desktop/r329_linux_evb1_uart0.img]
-bash: ./phoenixsuit: Permission denied
[AWdeMacBook-Pro:phoenixsuit_macos_V1.0.0 Greekssky$]
```

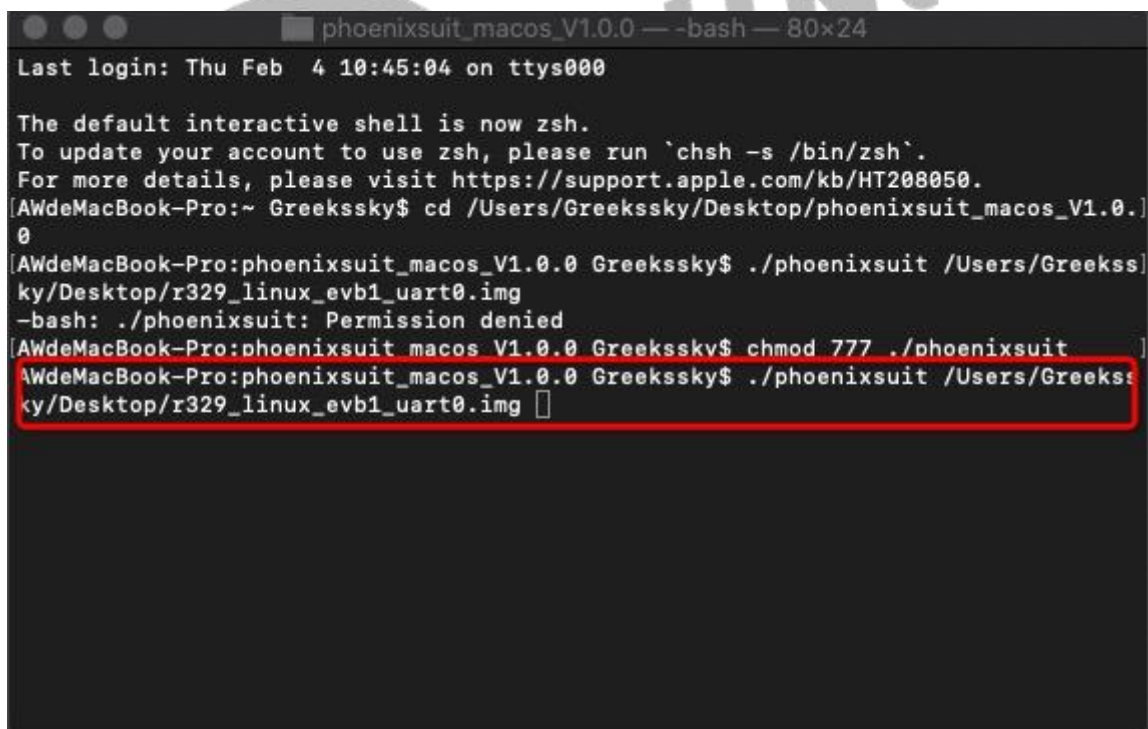
图 2-4 修改文件权限示意图

A terminal window titled 'phoenixsuit\_macos\_V1.0.0' with a window size of 80x24. The terminal shows the user 'Greeksky' navigating to the directory '/Users/Greeksky/Desktop/phoenixsuit\_macos\_V1.0.0'. They attempt to run './phoenixsuit /Users/Greeksky/Desktop/r329\_linux\_evb1\_uart0.img', which results in a 'Permission denied' error. This error message is highlighted with a red box. The user then enters the command 'chmod 777 ./phoenixsuit', which is also highlighted with a red box.

```
phoenixsuit_macos_V1.0.0 — -bash — 80x24
Last login: Thu Feb  4 10:45:04 on ttys000

The default interactive shell is now zsh.
To update your account to use zsh, please run `chsh -s /bin/zsh`.
For more details, please visit https://support.apple.com/kb/HT208050.
[AwdeMacBook-Pro:~ Greeksky$ cd /Users/Greeksky/Desktop/phoenixsuit_macos_V1.0.]
0
[AwdeMacBook-Pro:phoenixsuit_macos_V1.0.0 Greeksky$ ./phoenixsuit /Users/Greeksky/Desktop/r329_linux_evb1_uart0.img]
-bash: ./phoenixsuit: Permission denied
[AwdeMacBook-Pro:phoenixsuit_macos_V1.0.0 Greeksky$ chmod 777 ./phoenixsuit]
AwdeMacBook-Pro:phoenixsuit_macos_V1.0.0 Greeksky$
```

图 2-5 再次运行工具示意图

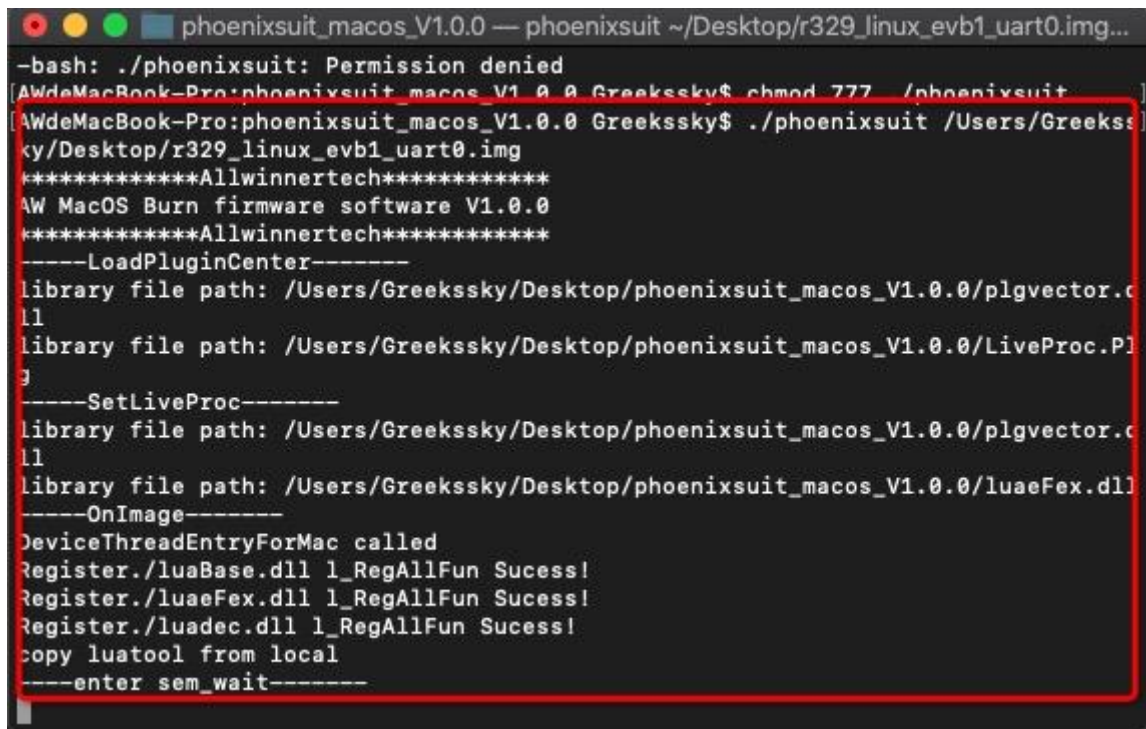
A terminal window titled 'phoenixsuit\_macos\_V1.0.0' with a window size of 80x24. The terminal shows the user 'Greeksky' navigating to the directory '/Users/Greeksky/Desktop/phoenixsuit\_macos\_V1.0.0'. They attempt to run './phoenixsuit /Users/Greeksky/Desktop/r329\_linux\_evb1\_uart0.img', which results in a 'Permission denied' error. This error message is highlighted with a red box. The user then enters the command 'chmod 777 ./phoenixsuit', which is also highlighted with a red box. Finally, they run './phoenixsuit /Users/Greeksky/Desktop/r329\_linux\_evb1\_uart0.img', which is also highlighted with a red box, indicating successful execution.

```
phoenixsuit_macos_V1.0.0 — -bash — 80x24
Last login: Thu Feb  4 10:45:04 on ttys000

The default interactive shell is now zsh.
To update your account to use zsh, please run `chsh -s /bin/zsh`.
For more details, please visit https://support.apple.com/kb/HT208050.
[AwdeMacBook-Pro:~ Greeksky$ cd /Users/Greeksky/Desktop/phoenixsuit_macos_V1.0.]
0
[AwdeMacBook-Pro:phoenixsuit_macos_V1.0.0 Greeksky$ ./phoenixsuit /Users/Greeksky/Desktop/r329_linux_evb1_uart0.img]
-bash: ./phoenixsuit: Permission denied
[AwdeMacBook-Pro:phoenixsuit_macos_V1.0.0 Greeksky$ chmod 777 ./phoenixsuit]
AwdeMacBook-Pro:phoenixsuit_macos_V1.0.0 Greeksky$ ./phoenixsuit /Users/Greeksky/Desktop/r329_linux_evb1_uart0.img
```

6.成功运行工具后，会出现如图 2-6 的打印。

图 2-6 成功运行工具示意图



```
phoenixsuit_macos_V1.0.0 — phoenixsuit ~/Desktop/r329_linux_evb1_uart0.img...
-bash: ./phoenixsuit: Permission denied
[AwdeMacBook-Pro:phoenixsuit_macos_V1.0.0 Greekssky$ chmod 777 ./phoenixsuit]
[AwdeMacBook-Pro:phoenixsuit_macos_V1.0.0 Greekssky$ ./phoenixsuit /Users/Greekssky/Desktop/r329_linux_evb1_uart0.img]
*****Allwinnertech*****
AW MacOS Burn firmware software V1.0.0
*****Allwinnertech*****
-----LoadPluginCenter-----
library file path: /Users/Greekssky/Desktop/phoenixsuit_macos_V1.0.0/plgvector.c
ll
library file path: /Users/Greekssky/Desktop/phoenixsuit_macos_V1.0.0/LiveProc.P
3
-----SetLiveProc-----
library file path: /Users/Greekssky/Desktop/phoenixsuit_macos_V1.0.0/plgvector.c
ll
library file path: /Users/Greekssky/Desktop/phoenixsuit_macos_V1.0.0/luafex.dll
-----OnImage-----
DeviceThreadEntryForMac called
Register./luaBase.dll 1_RegAllFun Sucess!
Register./luafex.dll 1_RegAllFun Sucess!
Register./luadec.dll 1_RegAllFun Sucess!
copy luatool from local
-----enter sem_wait-----
```

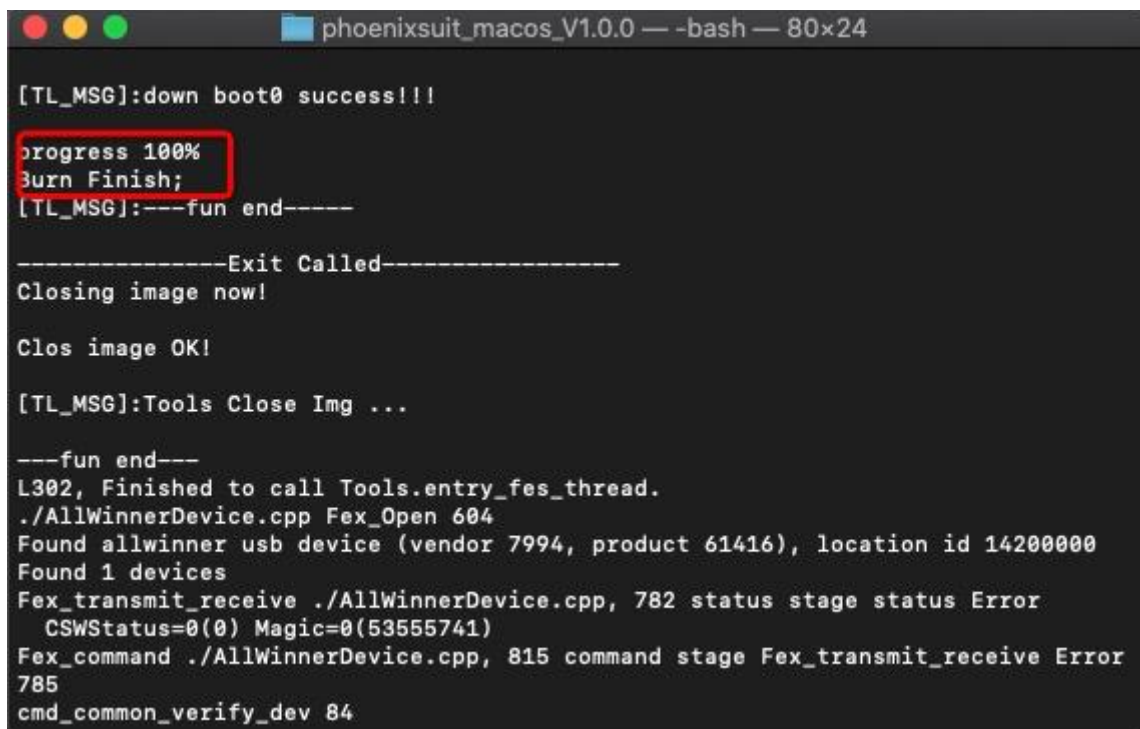
7.让设备进入 fel 模式。

让设备进 fel 的模式有三种方法：

- (1) 单键方式：按住 fel/Uboot 键，然后用 usb 线连接设备和电脑，连接后设备会进入 fel 模式。
- (2) 串口方式一，步骤如下：
  - ①光标选中终端，设备连接串口。
  - ②输入法切换到半角，随便按住一个字母按键，让设备开机，等待中断。
  - ③中断后，ctrl+c 或者回车一次，然后输入 efex 回车即可。
- (3) 串口方式二，步骤如下：启动设备后，在串口终端长按输入 2，会直接进入 fel 模式。
- (4) 组合键方式，步骤如下：
  - ①长按电源键 10 秒以上来关掉设备电源。
  - ②松开电源键，按下任意一个非电源键并且不要松手。
  - ③将需要升级的设备连接至电脑。
  - ④短按电源键 5 到 10 次。
  - ⑤松开所有的按键，设备将会进入 fel 模式。

8.设备成功进入 fel 模式后，工具会自动开始烧录，如果出现如图 2-7 所示打印，表示烧录结束，可以通过串口查看设备系统是否正常运行，如果是，则烧录成功。

图 2-7 烧录结束示意图



```
phoenixsuit_macos_V1.0.0 — -bash — 80x24

[TL_MSG]:down boot0 success!!!
progress 100%
Burn Finish;
[TL_MSG]:---fun end-----

-----Exit Called-----
Closing image now!

Clos image OK!

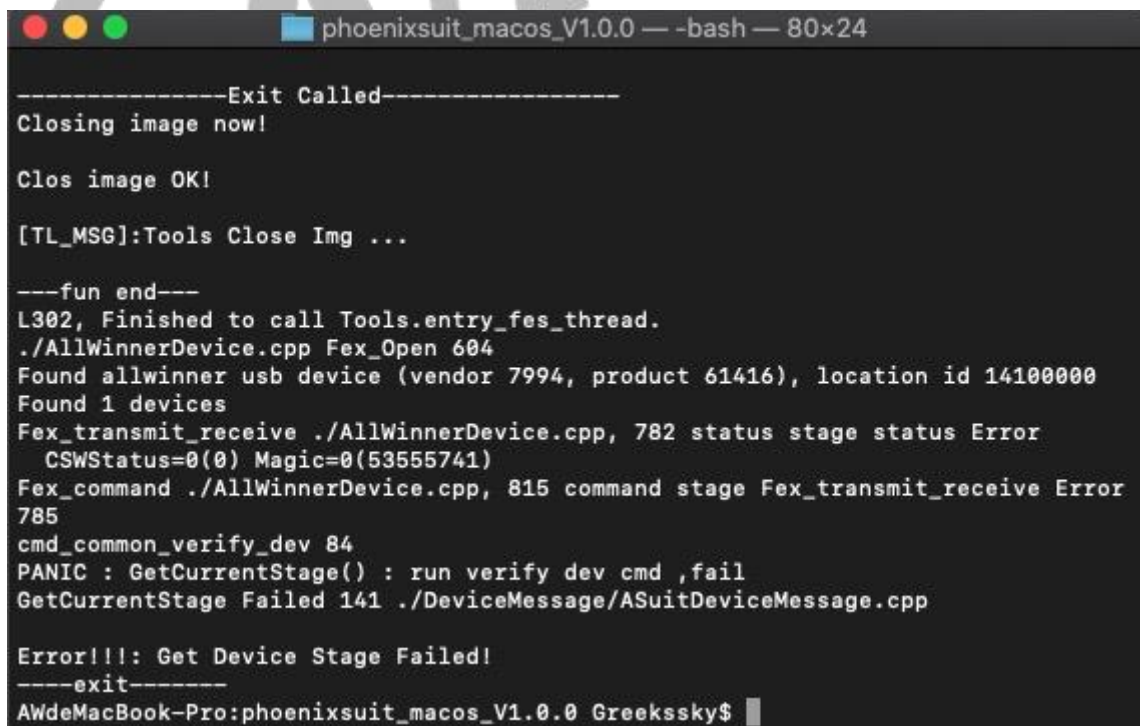
[TL_MSG]:Tools Close Img ...

---fun end---
L302, Finished to call Tools.entry_fes_thread.
./AllWinnerDevice.cpp Fex_Open 604
Found allwinner usb device (vendor 7994, product 61416), location id 14200000
Found 1 devices
Fex_transmit_receive ./AllWinnerDevice.cpp, 782 status stage status Error
CSWStatus=0(0) Magic=0(53555741)
Fex_command ./AllWinnerDevice.cpp, 815 command stage Fex_transmit_receive Error
785
cmd_common_verify_dev 84
```

#### 说明

烧录完成后如果出现如图 2-8 所示提示，此为正常现象，不代表烧录失败，请知悉。

图 2-8 烧录结束提示示意图



```
phoenixsuit_macos_V1.0.0 — -bash — 80x24

-----Exit Called-----
Closing image now!

Clos image OK!

[TL_MSG]:Tools Close Img ...

---fun end---
L302, Finished to call Tools.entry_fes_thread.
./AllWinnerDevice.cpp Fex_Open 604
Found allwinner usb device (vendor 7994, product 61416), location id 14100000
Found 1 devices
Fex_transmit_receive ./AllWinnerDevice.cpp, 782 status stage status Error
CSWStatus=0(0) Magic=0(53555741)
Fex_command ./AllWinnerDevice.cpp, 815 command stage Fex_transmit_receive Error
785
cmd_common_verify_dev 84
PANIC : GetCurrentStage() : run verify dev cmd ,fail
GetCurrentStage Failed 141 ./DeviceMessage/ASuitDeviceMessage.cpp

Error!!!: Get Device Stage Failed!
-----exit-----
AWdeMacBook-Pro:phoenixsuit_macos_V1.0.0 Greekssky$
```

## 著作权声明

版权所有©2023 珠海全志科技股份有限公司。保留一切权利。

本文档及内容受著作权法保护，其著作权由珠海全志科技股份有限公司（“全志”）拥有并保留一切权利。

本文档是全志的原创作品和版权财产，未经全志书面许可，任何单位和个人不得擅自摘抄、复制、修改、发表或传播本文档内容的部分或全部，且不得以任何形式传播。

## 商标声明

、、、（不完全列举）均为珠海全志科技股份有限公司的商标或者注册商标。在本文档描述的产品中出现的其它商标，产品名称，和服务名称，均由其各自所有人拥有。

## 免责声明

您购买的产品、服务或特性应受您与珠海全志科技股份有限公司（“全志”）之间签署的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所购买或使用的范围内。使用前请认真阅读合同条款和相关说明，并严格遵循本文档的使用说明。您将自行承担任何不当使用行为（包括但不限于如超压，超频，超温使用）造成的不利后果，全志概不负责。

本文档作为使用指导仅供参考。由于产品版本升级或其他原因，本文档内容有可能修改，如有变更，恕不另行通知。全志尽全力在本文档中提供准确的信息，但并不确保内容完全没有错误，因使用本文档而发生损害（包括但不限于间接的、偶然的、特殊的损失）或发生侵犯第三方权利事件，全志概不负责。本文档中的所有陈述、信息和建议并不构成任何明示或暗示的保证或承诺。

本文档未以明示或暗示或其他方式授予全志的任何专利或知识产权。在您实施方案或使用产品的过程中，可能需要获得第三方的权利许可。请您自行向第三方权利人获取相关的许可。全志不承担也不代为支付任何关于获取第三方许可的许可费或版税（专利税）。全志不对您所使用的第三方许可技术做出任何保证、赔偿或承担其他义务。