

第二步-制作安装 U 盘与安装系统

intel平台的BIOS设置

1. 主板需要在BIOS里面找到安全启动, 关闭, 华硕安全启动关闭不了的, 请把安全启动改成其他系统。部分笔记本在bios最后一页有一个OS开头的也必须关闭
2. 任何主板都需要打开磁盘的AHCI模式 (nvme硬盘不需要)
4. Z170、B150这类1151针的主板和X99主板, 需要在BIOS关闭串口 (COM) 和并口选项
5. 任何品牌BIOS的USB设置中, 应该开启XHCI Handoff和EHCI Handoff
6. 关闭CFG-Lock (有些BIOS没有, 一般6代主板就有了, 非常需要关闭)
7. BIOS时间要改2019年9月份以前 (非常重要) 11以上版本不需要, 进win会被改回来
8. BIOS中如果有System Time and Alarm Source选项要改为Legacy RTC才能安装
9. 请不要使用傲腾! 不要使用傲腾! 不要使用傲腾!

AMD 平台的 BIOS 设置

1. CPU设置 SVM mode = Disabled (关闭)
2. 磁盘设置SATA Ports = AHCI
3. IOMMU = Disabled (关闭)
4. 显卡设置APU = Disabled (关闭, 一般是2200g和2400g带核显)
5. 同步计时器HPET = Enabled (开启)
6. USB设置EHCI Hands-off = Enabled (开启)
7. USB设置XHCI Hands-off = Enabled (开启)
8. 串口设置Serial Port = Disabled (关闭)
9. 并口设置Parallel Port = Disabled (关闭)
10. 安全启动关闭Secure Boot = Disabled (关闭)
11. BIOS时间要改2019年9月份以前 (非常重要) 11以上版本不需要, 进win会被改回来!

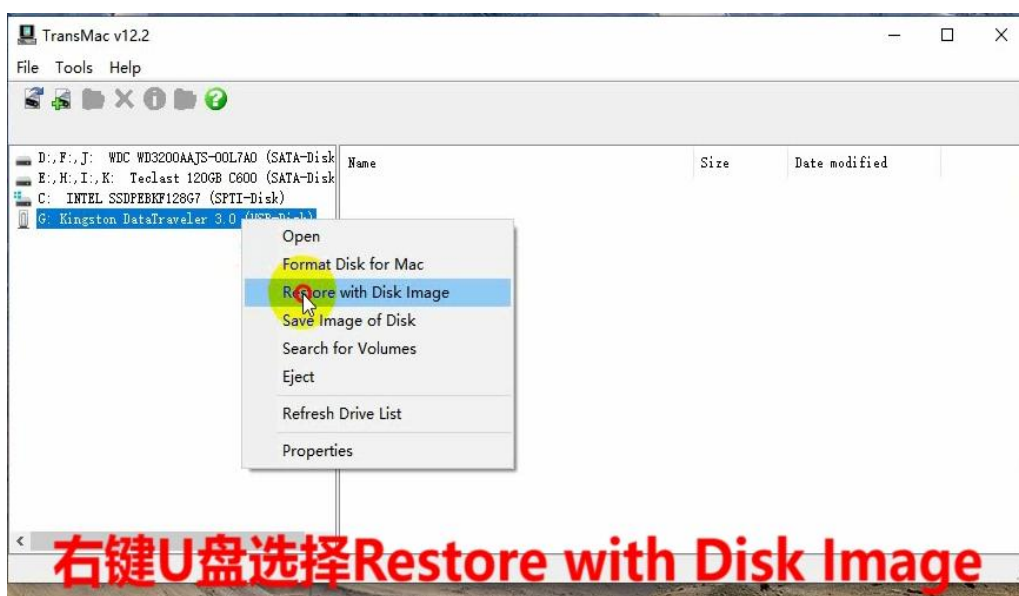
(友情提示: 不同主板BIOS界面不一样, 拥有的设置数量和位置不一样, 有些设置可能没有, 尽量去找, BIOS设置不是必要, 但可能会影响安装结果或者过程)

一、黑苹果 U 盘的制作：

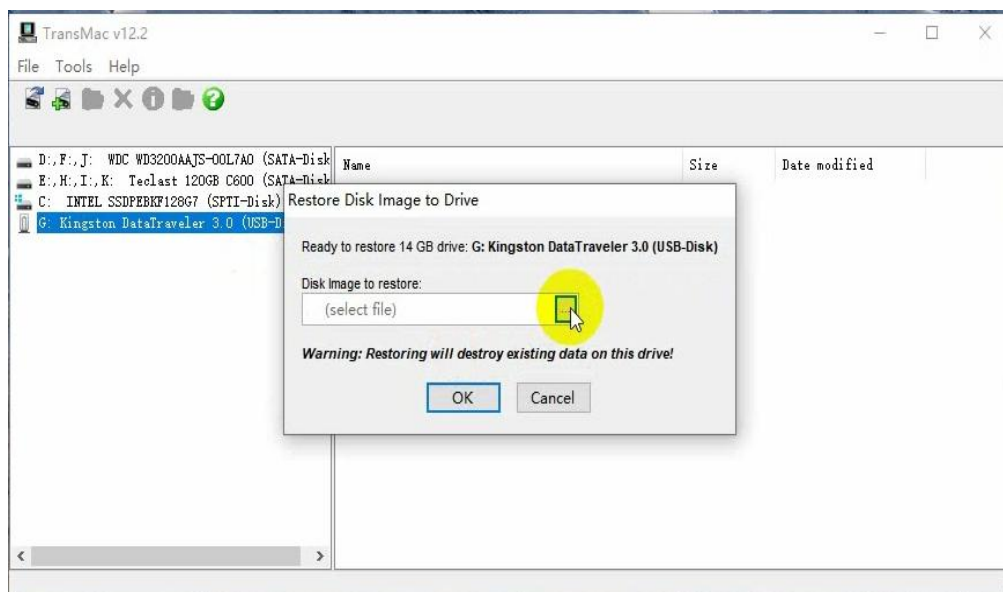
黑苹果 U 盘的制作 方法（视频）	https://pan.baidu.com/s/11mBbAcK5Fw9Y7H6rgCF0LQ 提取码： jrh3
制作 U 盘软件	https://pan.baidu.com/s/1GoG4SQGKUyydA4h6MJ2aGA 提取码： qc8t

（友情提示：制作U盘仅需DMG格式的系统与制作软件即可，无需过多下载）

- ① 管理员运行U盘制作软件TransMac，“右键”已经插上的U盘。



- ② 选择下载好的DMG格式的系统，等待进度条走完，即可完成。



（友情提示：做完U盘变成苹果格式，WIN不读取。所以会提示需要格式化，不能格式化）

二、安装过程

① U盘制作成功后，重启电脑，开机从u盘启动，按对应品牌启动热键选择UEFI+U盘的名字启动从U盘启动。

安装过程视频	https://pan.baidu.com/s/1u0obO-Xl0yIJhjXi6odnjw 提取码：j5z3
--------	---

组装机主板		品牌笔记本		品牌台式机	
主板品牌	启动按键	笔记本品牌	启动按键	台式机品牌	启动按键
华硕主板	F8	联想笔记本	F12	联想台式机	F12
技嘉主板	F12	宏基笔记本	F12	惠普台式机	F12
微星主板	F11	华硕笔记本	ESC	宏基台式机	F12
映泰主板	F9	惠普笔记本	F9	戴尔台式机	ESC
梅捷主板	ESC 或 F12	联想 Thinkpad	F12	神舟台式机	F12
七彩虹主板	ESC 或 F11	戴尔笔记本	F12	华硕台式机	F8
华擎主板	F11	神舟笔记本	F12	方正台式机	F12
斯巴达卡主板	ESC	东芝笔记本	F12	清华同方台式机	F12
昂达主板	F11	三星笔记本	F12	海尔台式机	F12
双敏主板	ESC	IBM 笔记本	F12	明基台式机	F8
翔升主板	F10	富士通笔记本	F12		
精英主板	ESC 或 F11	海尔笔记本	F12		
冠盟主板	F11 或 F12	方正笔记本	F12		
富士康主板	ESC 或 F12	清华同方笔记本	F12		
顶星主板	F11 或 F12	微星笔记本	F11		
铭瑄主板	ESC	明基笔记本	F9		
盈通主板	F8	技嘉笔记本	F12		
捷波主板	ESC	Gateway 笔记本	F12		
Intel 主板	F12	eMachines 笔记本	F12		
杰微主板	ESC 或 F8	索尼笔记本	ESC		
致铭主板	F12	机械革命	F10		
磐英主板	ESC				
磐正主板	ESC				
冠铭主板	F9				

注意：上述未提到的电脑机型请尝试或参考相同的品牌常用启动热键

上图为各品牌电脑开机启动热键

- ② 在引导界面中，选苹果标志来进入OSX安装界面。



（友情提示：引导界面主题UI可能不同，其实界面本质都一样没有区别，不用因为主题界面不一样就慌了阵脚，像这两个引导界面，界面可能不一样，但是效果是一样的，回车选择苹果图标或者OSX图标进去）

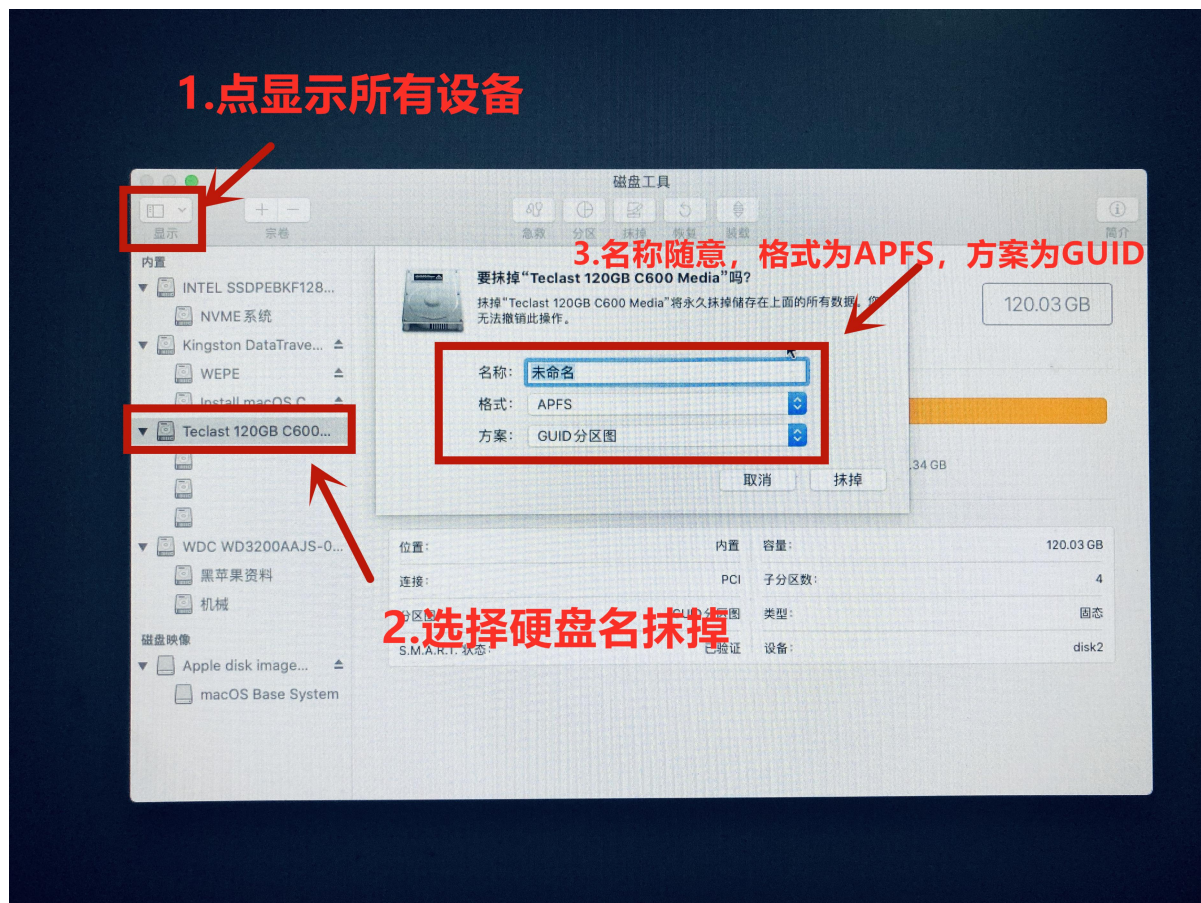
- ③ 等待代码页面结束后，进入实用工具界面，先选择“磁盘工具”进行抹盘。（如果中途卡在代码页面，请看最下方解决办法）



④ 单磁盘双系统: 例如“BAK”为我要安装的分區, 先点击“BAK”再点击“抹掉”, 磁盘格式: “APFS”。



⑤ 单磁盘单系统: 一定要选择“硬盘名”, 例如“Teclast 120GB”为我要安装的磁盘, 先点击“Teclast 120GB”, 再点击“抹掉”, 磁盘格式: “APFS”, 方案: “GUID分区图”。



⑥ 抹好盘后点击磁盘工具左上角的关闭（红点），就会回到实用工具界面，这时就可以选择“安装macOS”了



⑦ 选择这个刚刚抹好的硬盘进行安装。



⑧ 安装分为“两阶段”，下图为“第一阶段”安装完成以后，会自动重启，此时需再选U盘启动。



⑨ 重新进入，会发现引导界面多几个苹果图标出来，这时选择字样为“boot MacOS Inastall for 磁盘名称” 或者 “Inastall macOS” 就可以进入第二阶段安装。





⑩ 耐心等待自动安装重启后，即可进入黑苹果。

三、安装常见注意事项

- 1、USB问题是比较常见的问题，当出现较多USB字眼并出现禁行图标，请确定按要求设置BIOS，并将U盘插在2.0或者3.0的接口上分别尝试。
- 2、安装前，请将宽带线拔出。
- 3、单磁盘双系统，如果磁盘最前面的ESP分区小于200M，黑苹果安装时会抹除磁盘失败。
- 4、显示屏线应接在台式的独显上面，不能插在主板上。
- 5、出现安装副本损坏，都需要将BIOS时间改到2019年9月之前，改好后不能插网线和进win，不然会导致时间又变回（11版本之后版本不需要改时间）

四、引导失败卡代码说明

如果卡在代码界面,无法进入系统安装界面,通常为EFI文件不适配电脑配置,请修改U盘的EFI文件,方法如下:

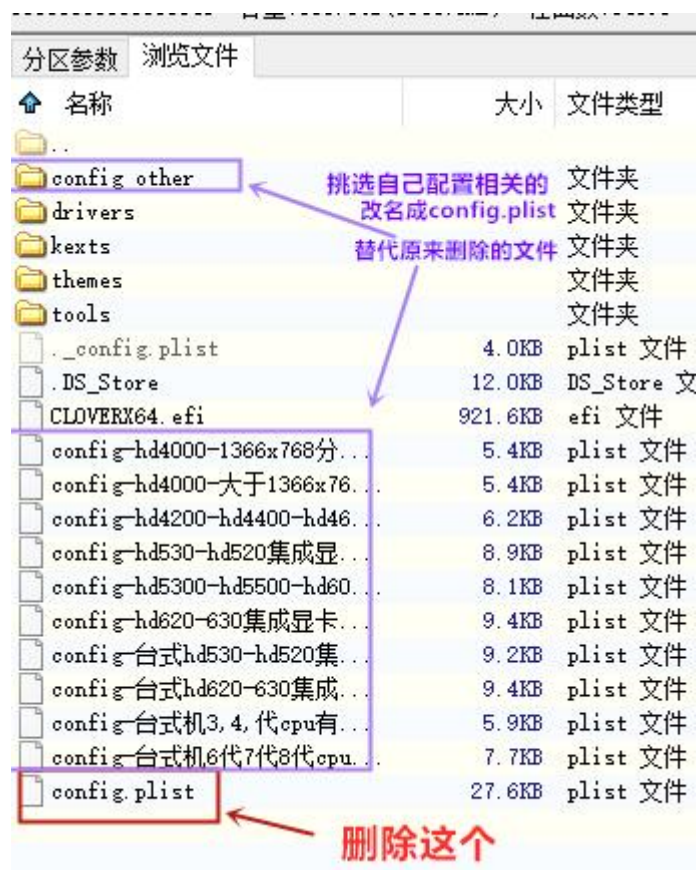
- ① 使用DiskGenius浏览U盘的EFI(ESP)分区,即可修改EFI文件夹。



② EFI引导分为: “OC”与“CLOVER”两种引导,具体表现为EFI文件夹内是由CLOVER+BOOT或者OC+BOOT文件夹为主要区分,老版本建议用CLOVER,新版本建议用OC,两种引导可以互相替代。



③ 方法1: 若做好黑苹果U盘后,自带的EFI有很多config可选,则删除默认的“config.plist”文件,在“同目录下”或者“config other”文件夹内,也可是“其他来源EFI文件”找到自己配置对应型号的“config”文件,去掉多余文字修改成“config.plist”替代原来删除的“config.plist”,如图所示: (注意CLOVER与OC的config不通用)



④ 方法2: 替换整个EFI文件夹, 使用自己找到, 或者教材内提供的EFI, 整个替换U盘内的EFI文件夹, 修改好后, 在次尝试进入黑苹果安装。
(建议先删除旧的, 再放新的; 选用越接近本机配置的EFI, 成功率越大)

(友情提示:刚装好硬盘的OSX系统, 必须先用U盘引导进去才可以。请看第三步摆脱U盘启动。)

(该论文在中国版权保护中心已注册版权, 本课件的所有内容(包括但不限于文字、图片、绘图表格、版面设计), 未经本人授权和许可, 任何单位和个人不得转载、摘编或以其他方式使用。违反上述声明者, 本人将依法追究其相关法律责任。盗版没有解答。)