

Window Linux 雙系統安裝歷程，超詳細

入門小站 程序猿 2022-09-30 08:30 發表於福建

來自公眾號：入門小站

Window Linux 雙系統安裝歷程

今天下午搞了幾個小時，可謂是困難重重，但是實際上只是被一個很小的問題困住了，其它地方都很簡單。

接下來簡單講一下安裝的步驟以及遇到的問題。

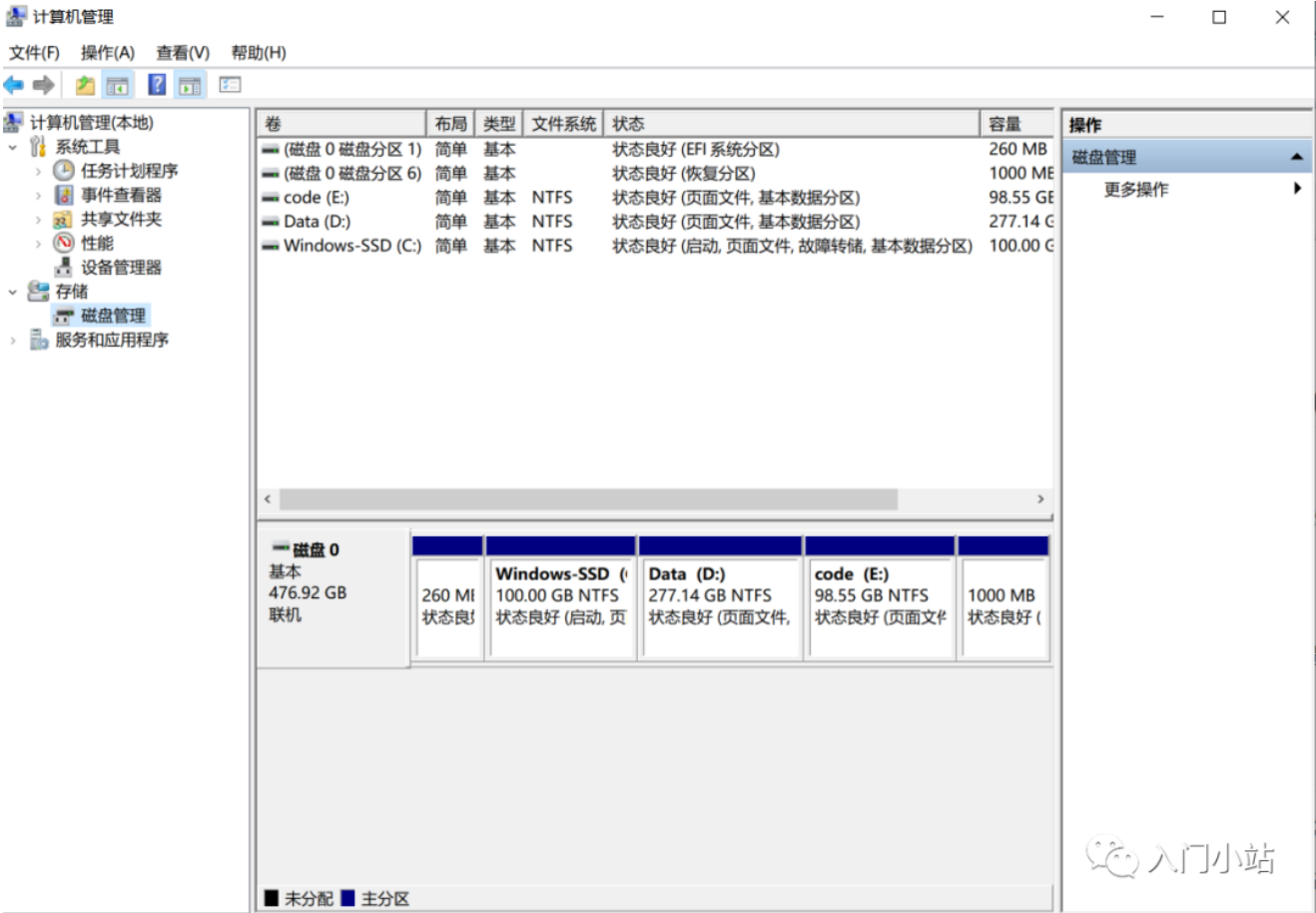
先講一下設備狀況：

1. 一台12年買的i3 window7 待報廢的lenovo 筆記本
2. 一個32g的usb3.0
3. 另一台新的win10 筆記本電腦

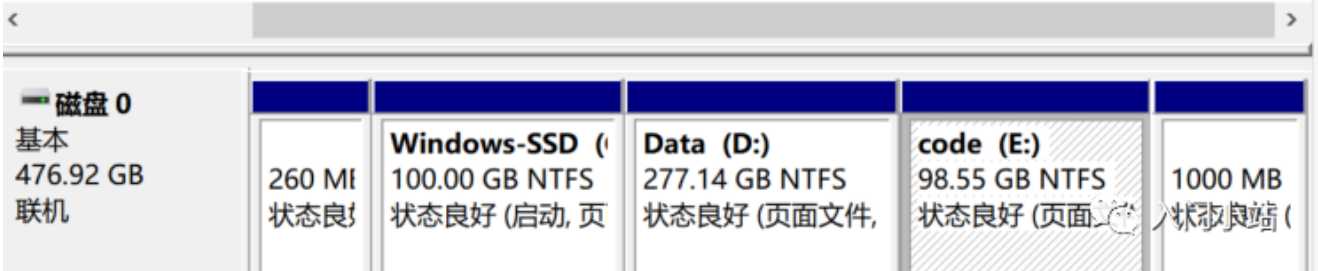
磁盤分區

首先要在安裝雙系統的電腦上，劃分硬盤中的一個分區來裝linux。

點擊我的電腦（此電腦）-> 管理-> 磁盤管理

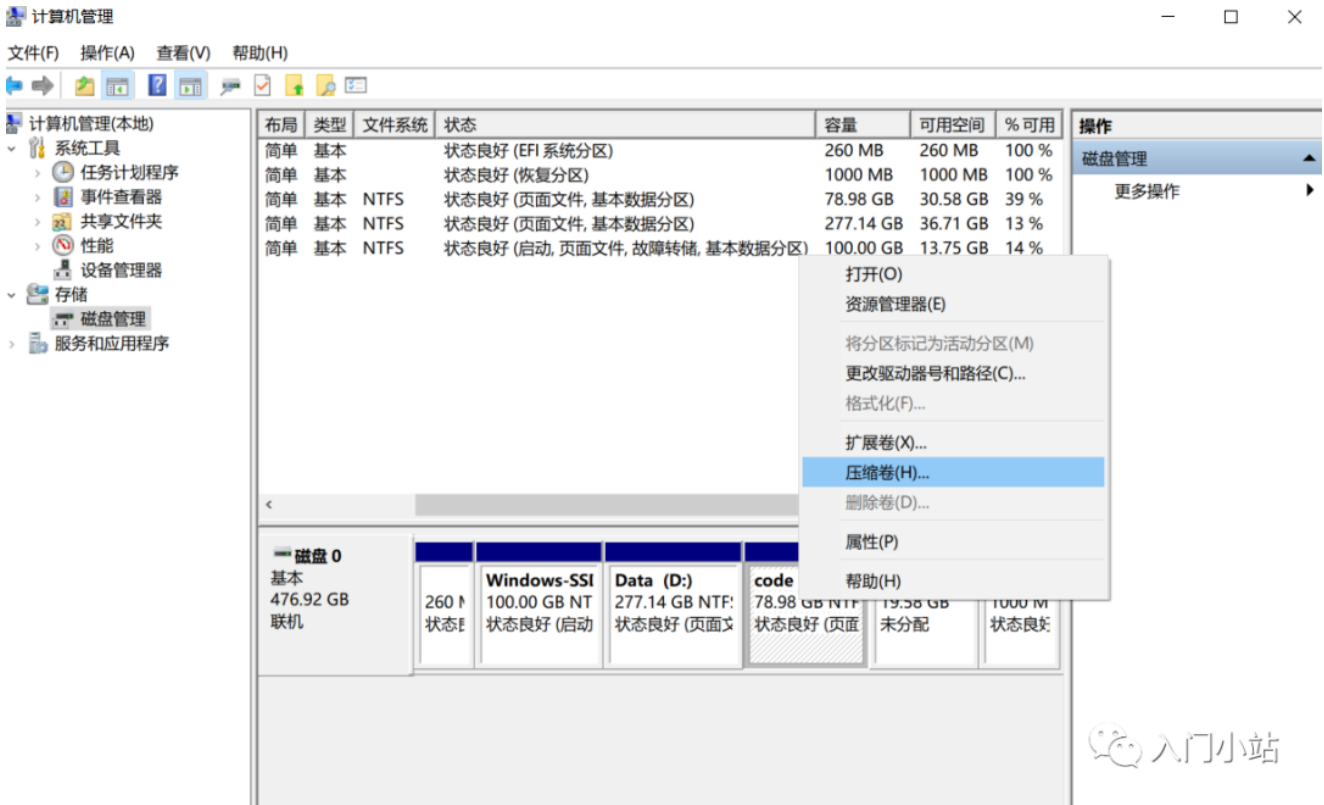


布局	类型	文件系统	状态	容量	可用空间	% 可用
简单	基本		状态良好 (EFI 系统分区)	260 MB	260 MB	100 %
简单	基本		状态良好 (恢复分区)	1000 MB	1000 MB	100 %
简单	基本	NTFS	状态良好 (页面文件, 基本数据分区)	98.55 GB	50.16 GB	51 %
简单	基本	NTFS	状态良好 (页面文件, 基本数据分区)	277.14 GB	36.71 GB	13 %
简单	基本	NTFS	状态良好 (启动, 页面文件, 故障转储, 基本数据分区)	100.00 GB	13.75 GB	14 %



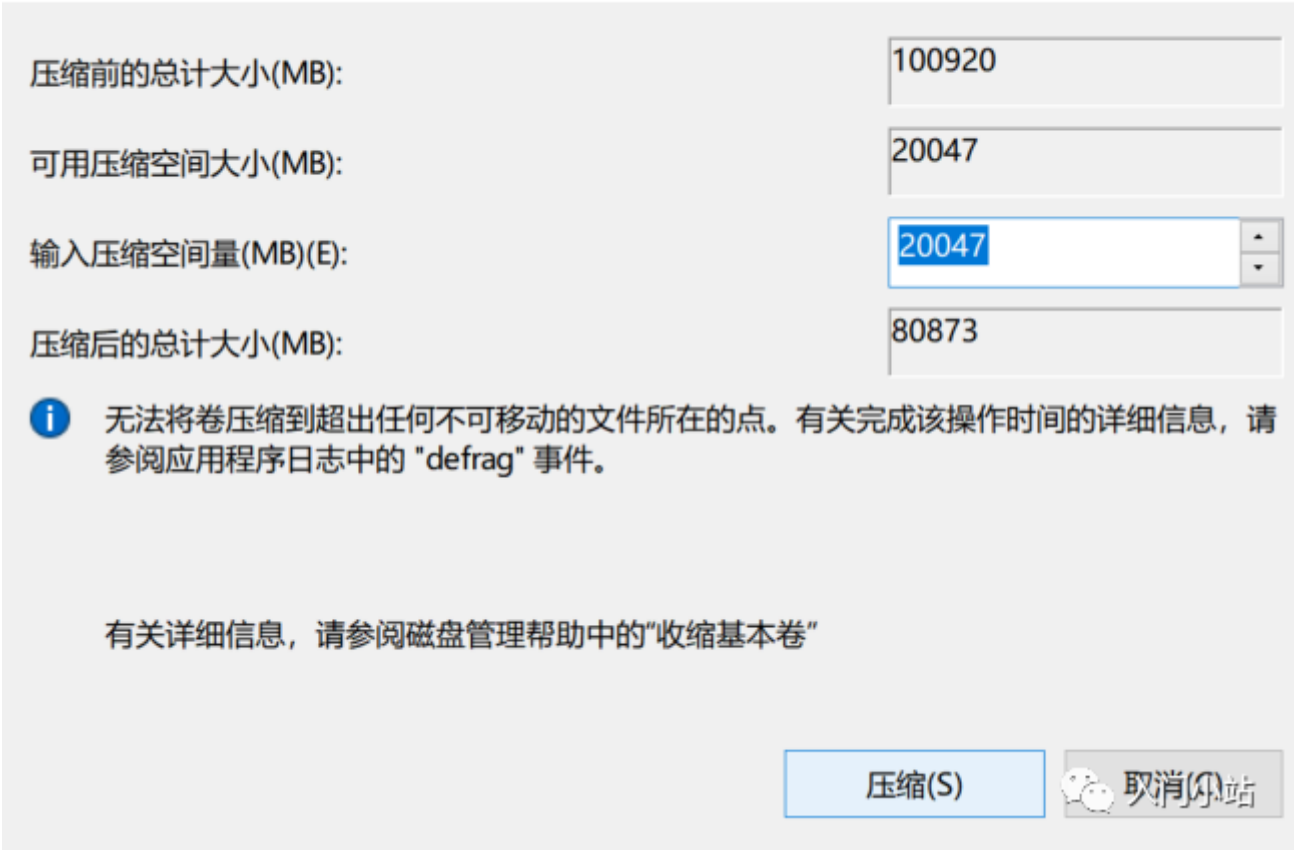
比如這裡我們的e 盤原本有98.55g · 然後還有50g 剩餘的

我們點擊右鍵-> 壓縮卷

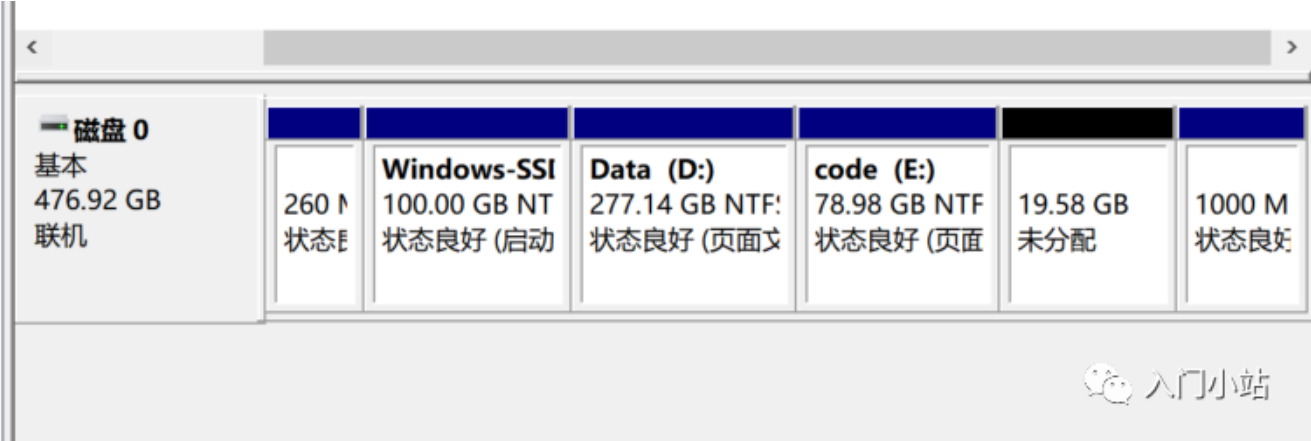


就會彈出壓縮前總計大小，和可壓縮空間大小

压缩 E:



比如這裡說的可用壓縮大小，它只能讓我們壓縮20g 出來。



然後這單獨分出來的20g 就作為一個新的未分配的分區，到時就可以給Linux 用。

下載Linux 鏡像

第一步：在一台電腦上下載Ubuntu 鏡像，這裡可以去官方下載，但是官方是外網鏈接，可能網速有點小慢，

更好的選擇是國內的鏡像網站，比如說清華大學開源軟件鏡像站

清華大學開源軟件鏡像站| Tsinghua Open Source Mirror

- 然後找到這裡

u.sb new	2022-05-31 09:16
ubuntu ?	2022-05-31 11:05
ubuntu-cdimage	2022-05-31 09:36
ubuntu-cloud-images ?	2022-05-31 11:52
ubuntu-ports ?	2022-05-31 09:03
ubuntu-releases ?	2022-05-31 12:35
ubuntukylin	2022-05-31 11:06
ubuntukylin-cdimage	2022-05-31 11:39
videolan-ftp	2022-05-30 13:05
virtualbox ?	2022-05-30 16:08
...	...

一開始點擊ubuntu 那個鏈接發現只有最新的，一直找不到以往的版本。

後面發現要找以往的版本要點擊ubuntu-releases。

然後就有各式各樣的版本任你選。

我選擇了18.04 的，打開鏈接。

File Name ↓	File Size ↓	Date ↓
Parent directory/	-	-
FOOTER.html	810 B	2021-09-17 05:46
HEADER.html	3.9 KiB	2021-09-17 05:46
MD5SUMS-metalink	296 B	2020-02-12 21:42
MD5SUMS-metalink.gpg	916 B	2020-02-12 21:42
SHA256SUMS	202 B	2021-09-17 05:58
SHA256SUMS.gpg	833 B	2021-09-17 05:58
ubuntu-18.04.6-desktop-amd64.iso	2.3 GiB	2021-09-16 04:42
ubuntu-18.04.6-desktop-amd64.iso.torrent	187.7 KiB	2021-09-17 05:46
ubuntu-18.04.6-desktop-amd64.iso.zsync	4.7 MiB	2021-09-17 05:46
ubuntu-18.04.6-desktop-amd64.list	7.8 KiB	2021-09-16 04:42
ubuntu-18.04.6-desktop-amd64.manifest	59.4 KiB	2021-09-16 04:36
ubuntu-18.04.6-live-server-amd64.iso	969.0 MiB	2021-09-16 04:42
ubuntu-18.04.6-live-server-amd64.iso.torrent	76.1 KiB	2021-09-17 05:45
ubuntu-18.04.6-live-server-amd64.iso.zsync	1.9 MiB	2021-09-17 05:45
ubuntu-18.04.6-live-server-amd64.list	10.4 KiB	2021-09-16 04:42
ubuntu-18.04.6-live-server-amd64.manifest	14.4 KiB	2021-09-16 04:36

QQ 入门小站
CSDN @CodeStars码星人

- 然後下載這個東西。

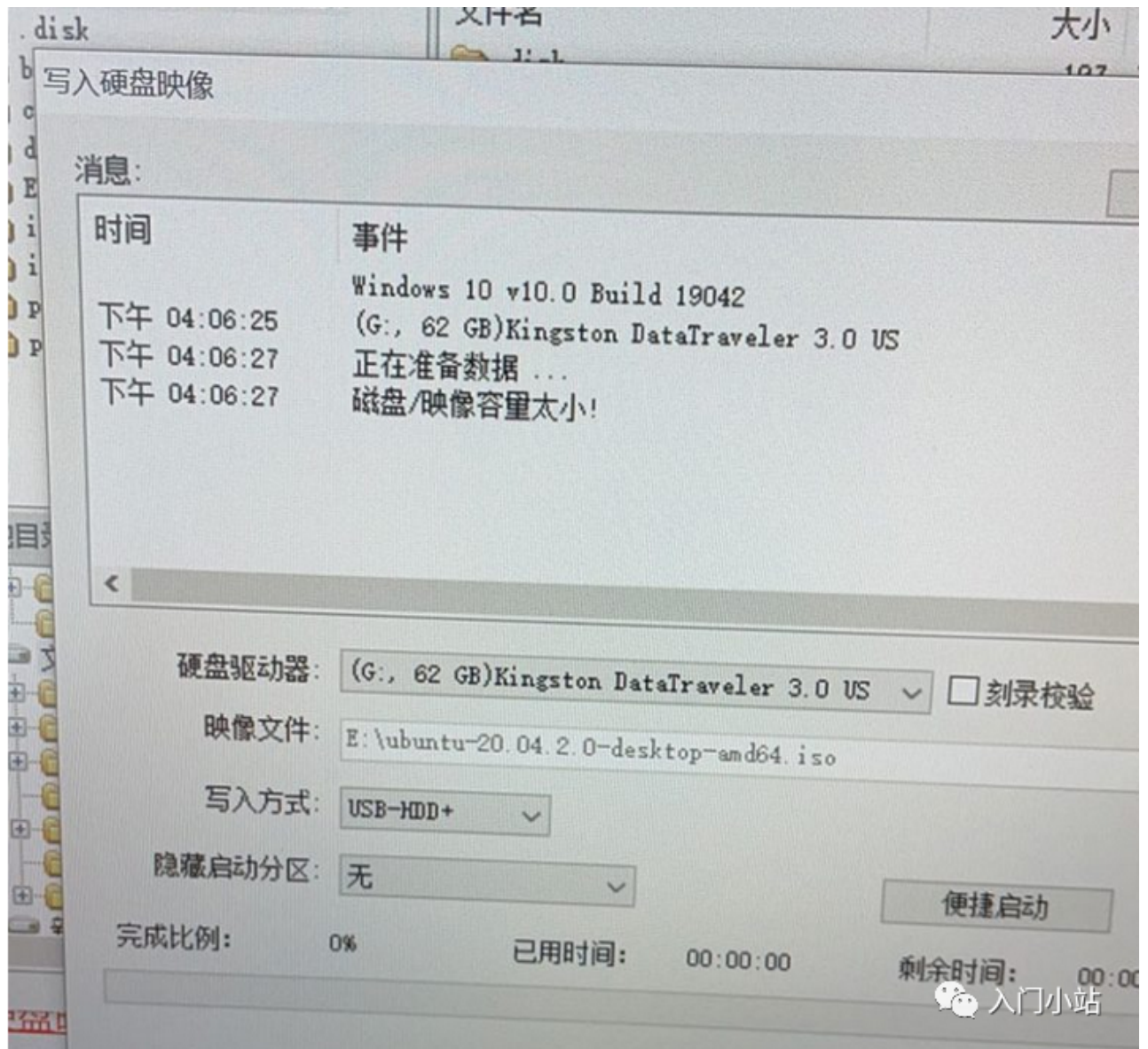
u 盤刻錄

UltraSO

第二步，就是準備一個8g 以上的U 盤（因為iso 文件大概都是2g 左右），然後準備一個刻錄工具。

我就是在這一步卡了一個多小時，刻錄工具阿刻錄工具！用了最經典的UltrISO，然後按照教程的步驟一步步刻錄，但是一直出現一個問題，

寫入硬盤映像時的總提示硬盤映像容量太小



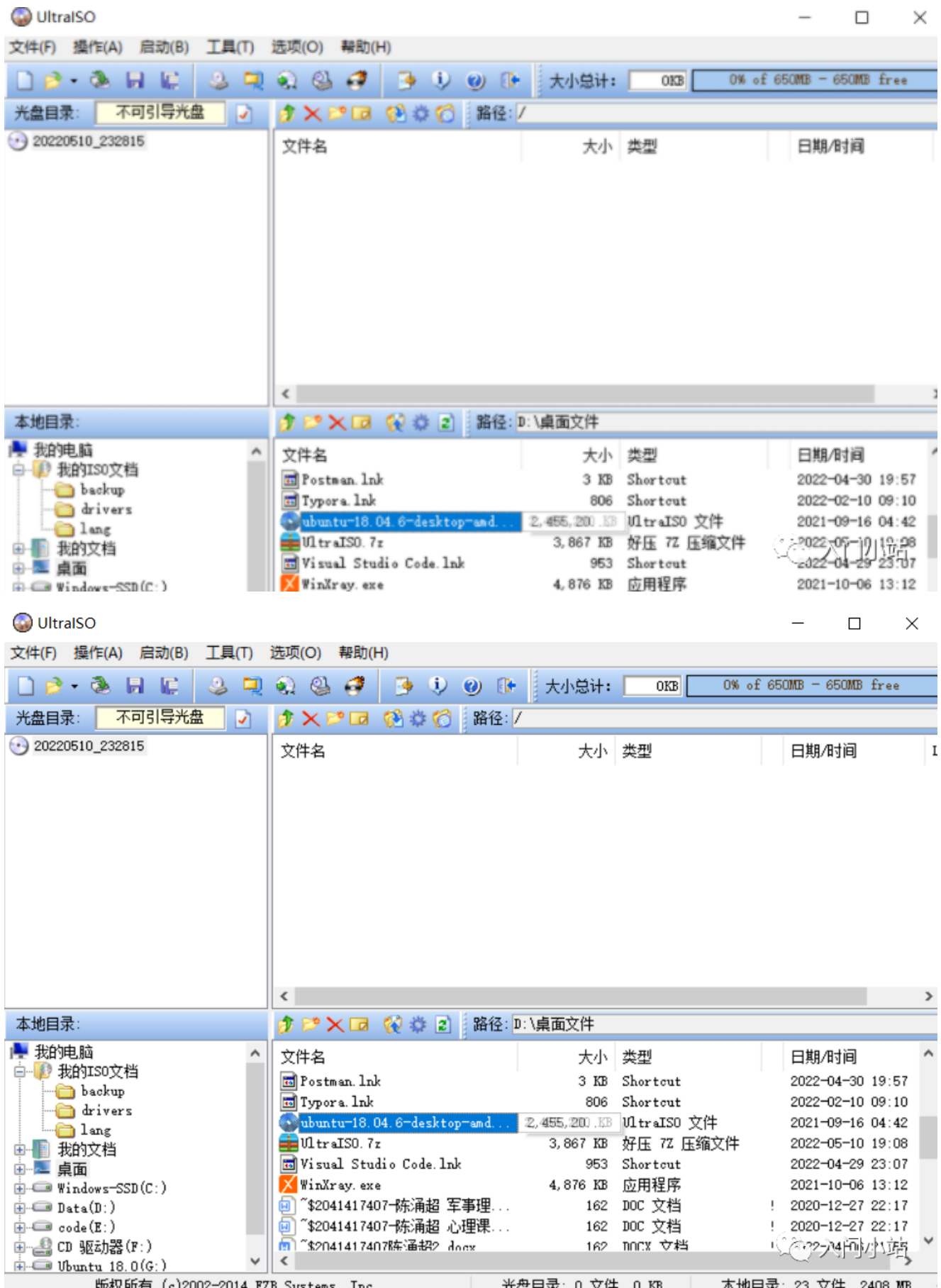
大概就是這樣，然後把網上查得到的所有教程都過了一遍，還是不能。

有說u 盤得先格式化然後用編輯器啟動的，有說是版本問題重新下載一個版本的，都試過了，好像解決不了。

最後，在一個破解版的備用版本中試了一下，竟然成功了！

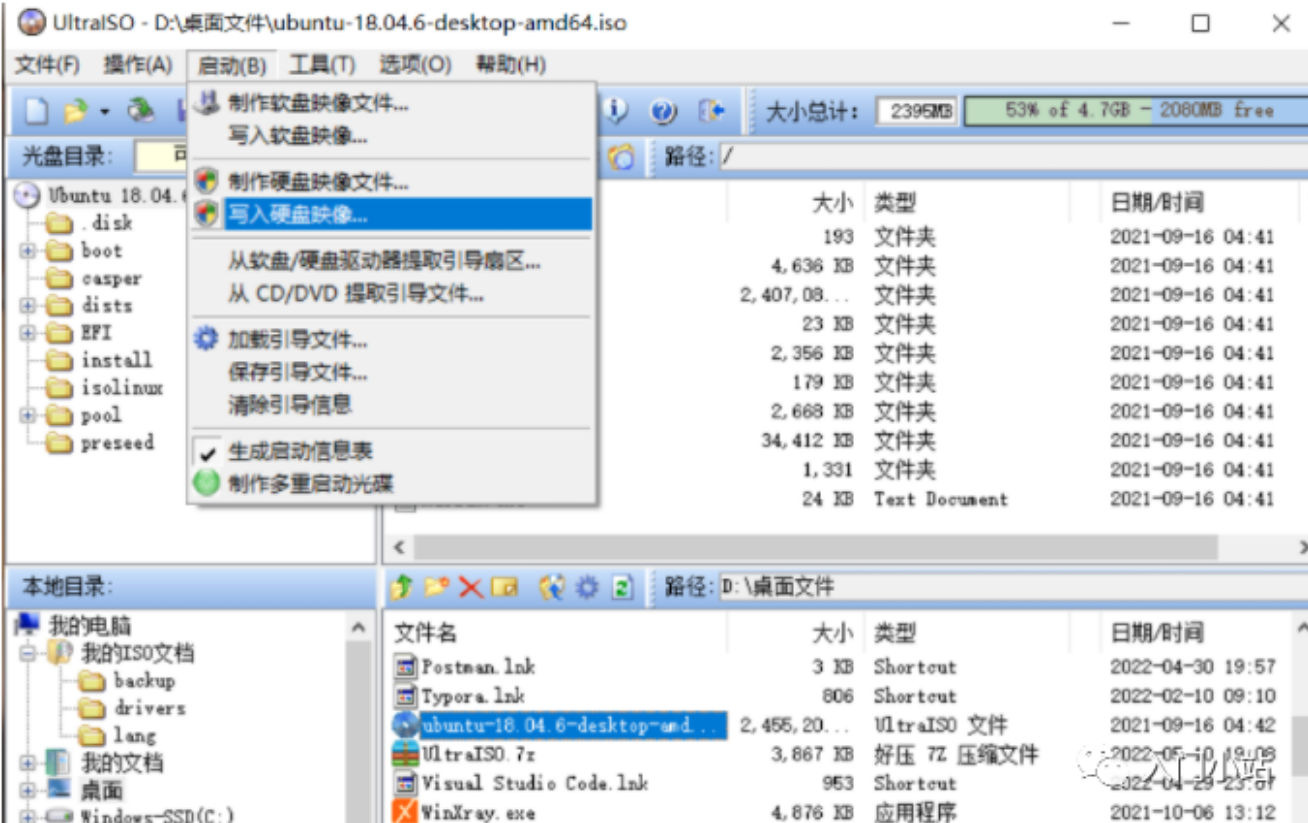
反正奇奇怪怪的，但是我把這個版本的存了下來，以後能用吧。

1. 在本地目錄那裡找到你鏡像文件的所在，然後打開



2. 打開之後就是下面的界面

然後我們點擊-> 啟動-> 寫入硬盤映像



然後就到了下面這一步，然後點擊寫入，如果沒用什麼大的問題，等待一段時間的刻錄然後就好啦，非常簡單。



出現問題

- 但是如果像我一樣，寫入的時候總是提醒“磁盤，映像容量太小，就建議換其它版本的UltraISO，高版本或者低版本正版的都試一下。
- 另外，昨天看的一個教程，使用的是什麼深度u盤啟動盤軟件，可能是我不會用，反正我搞了之後，它好像是搞成按照新的win8還是啥，甚至直接把我原本電腦的window給搞沒了（欲哭無淚，還好我原本里面沒啥資料），所以大家避坑吧，還是自己動手做比較踏實。
- 後面查到一個類似的軟件rufus，操作過程更加簡單，而且不會出現磁盤映像容量太小的問題，刻錄效果一樣很好。

rufus



1. 設備這裡，點擊我們的u 盤即可。
2. 然後引導類型選擇，就選擇我們的鏡像文件。
3. 分區類型和目標系統類型這個要看我們的電腦。

分區類型啟動引導類型

之前看過的一篇教程，就是不同的啟動引導類型的方式是不同的，所以昨天裝的時候心裡有點慌，總是感覺有什麼地方會出錯。不過後面發現默認的安裝方式就是對的。

首先講講啟動引導類型吧。

win+r 然後輸入msinfo32

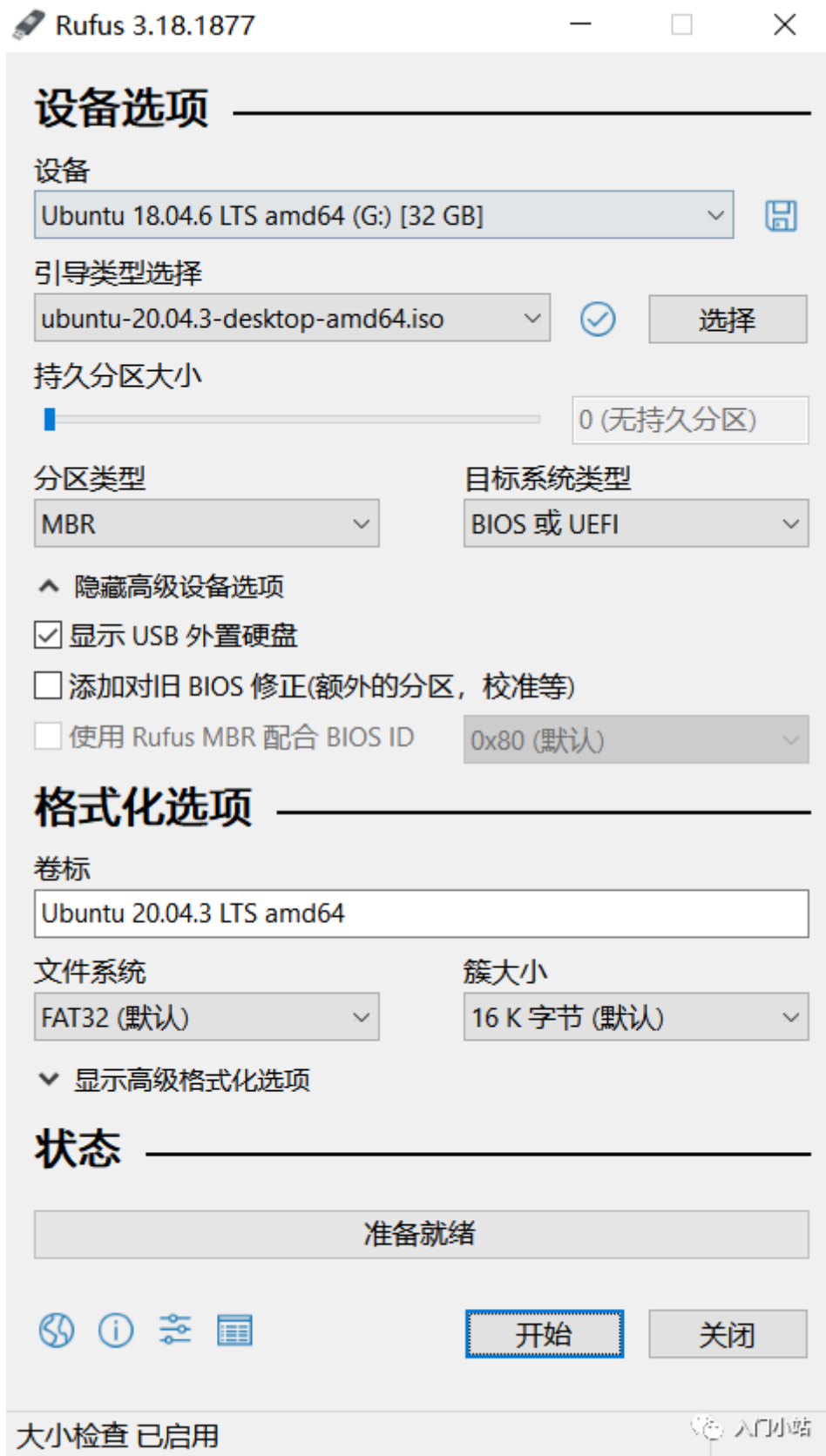
項目	值
操作系统名称	Microsoft Windows 10 家庭中文版
版本	10.0.19044 内部版本 19044
其他操作系统描述	没有资料
操作系统制造商	Microsoft Corporation
系统名称	LAPTOP-MCHSGU0G
系统制造商	LENOVO
系统型号	82AX
系统类型	基于 x64 的电脑
系统 SKU	LENOVO_MT_82AX_BU_idea_FM_Legion Y7000P 2020H
处理器	Intel(R) Core(TM) i7-10875H CPU @ 2.30GHz, 2304 M...
BIOS 版本/日期	LENOVO EFCN33WW, 2020/5/29
SMBIOS 版本	3.2
嵌入式控制器版本	1.33
BIOS 模式	UEFI
主板制造商	LENOVO
主板产品	LVNVB161216
主板版本	SDK0L77769 WIN
平台角色	移动
安全启动状态	启用

入门小站

主要有兩種：BIOS 和UEFI,像我操作的電腦是14 年買的，中低端，啟動引導方式就是BIOS。而像現幾年比較新的電腦，啟動引導方式就是UEFI。MBR 是過去電腦的分區類型，而現在基本上都使用GPT 了。MBR 可以搭配BIOS 或者UEFI。而GPT 只能搭配UEFI。一般來說，如果是機型比較老的話，一般就選擇MBR 分區加BIOS。如果是新機型的話，就選擇GPT+UEFI 就好啦。或者就直接選擇MBR 分區就好了（如果沒什麼特別需求），但是有個問題就是MBR 分區不能直接2T 以上的硬盤。所以如果要大容量的話，就只能選擇GPT 分區啦。

固態硬盤啟動

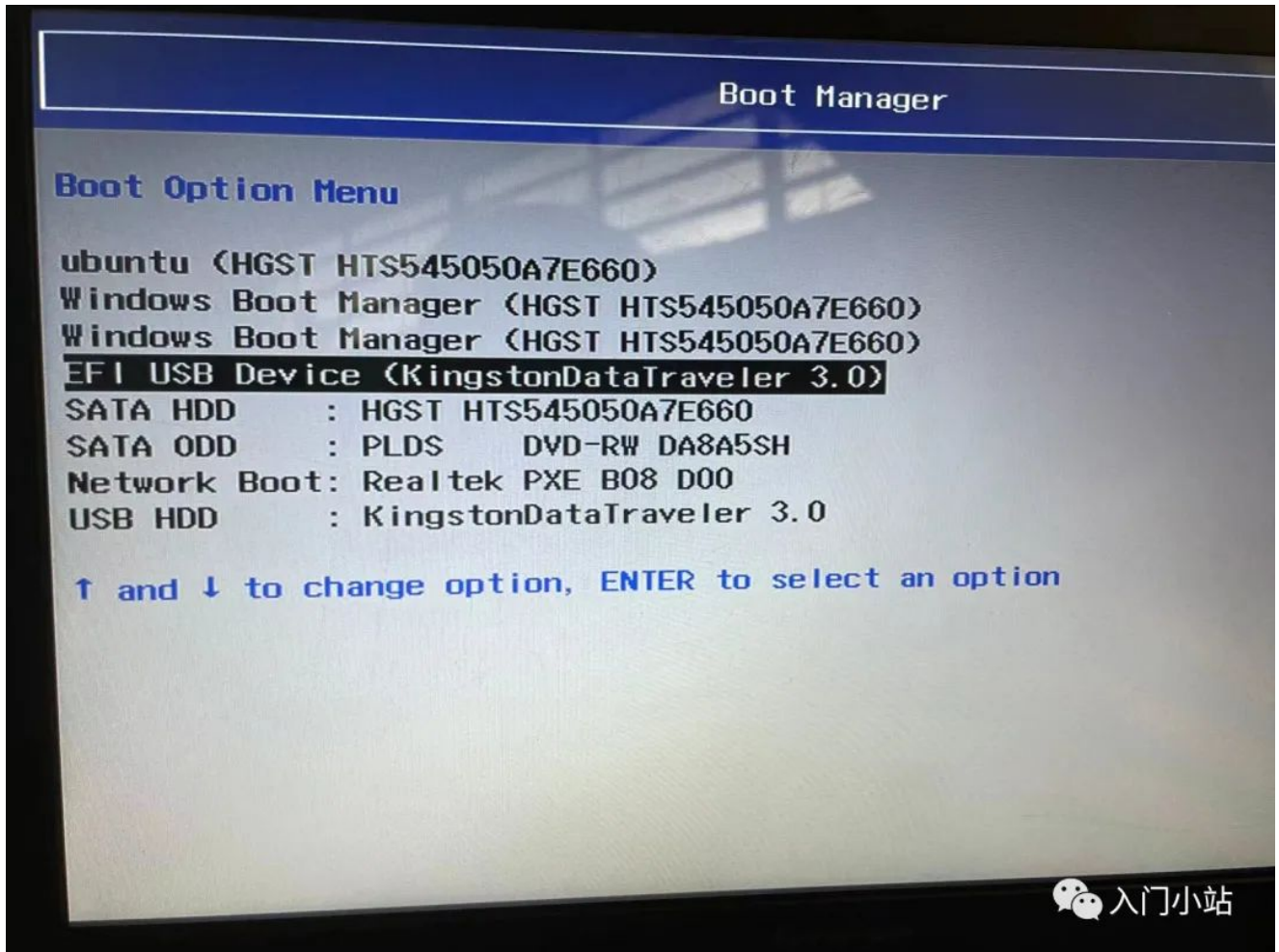
如果我們使用的引導不是u 盤，而是固態硬盤或者移動硬盤的話，那麼就得在rugus 的選項中改一下：



點擊高級選項-> 然後點擊顯示usb 外置硬盤

開機引導界面

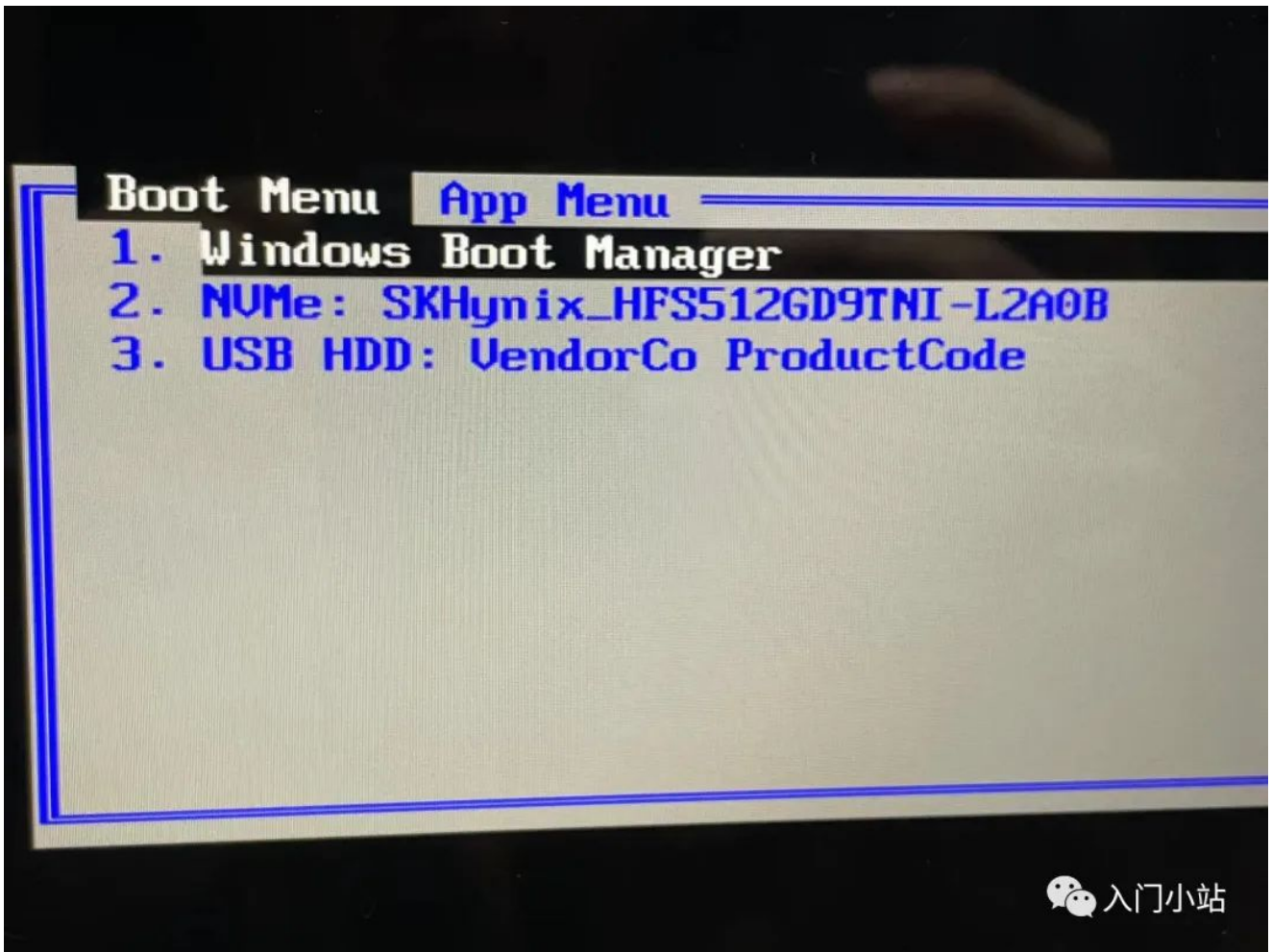
- 接著下一步就是將u 盤插入舊電腦（也就是要裝linux 的電腦）
- 然後開機狂按delete 或者f12（看各大品牌電腦的按鍵）
- 聯想的好像是按f12 或者fn+f12（把功能鍵關閉）
- 進入開機引導界面。



舊機型

（當你插入u 盤時，如果u 盤裡面裝有鏡像，電腦就能檢測到u 盤可以作為啟動盤了），所以選擇那個EFI USB Device 那一個。

而第一個ubuntu，就是以ubuntu 啟動，第二個window，就是啟動windows。



新機型

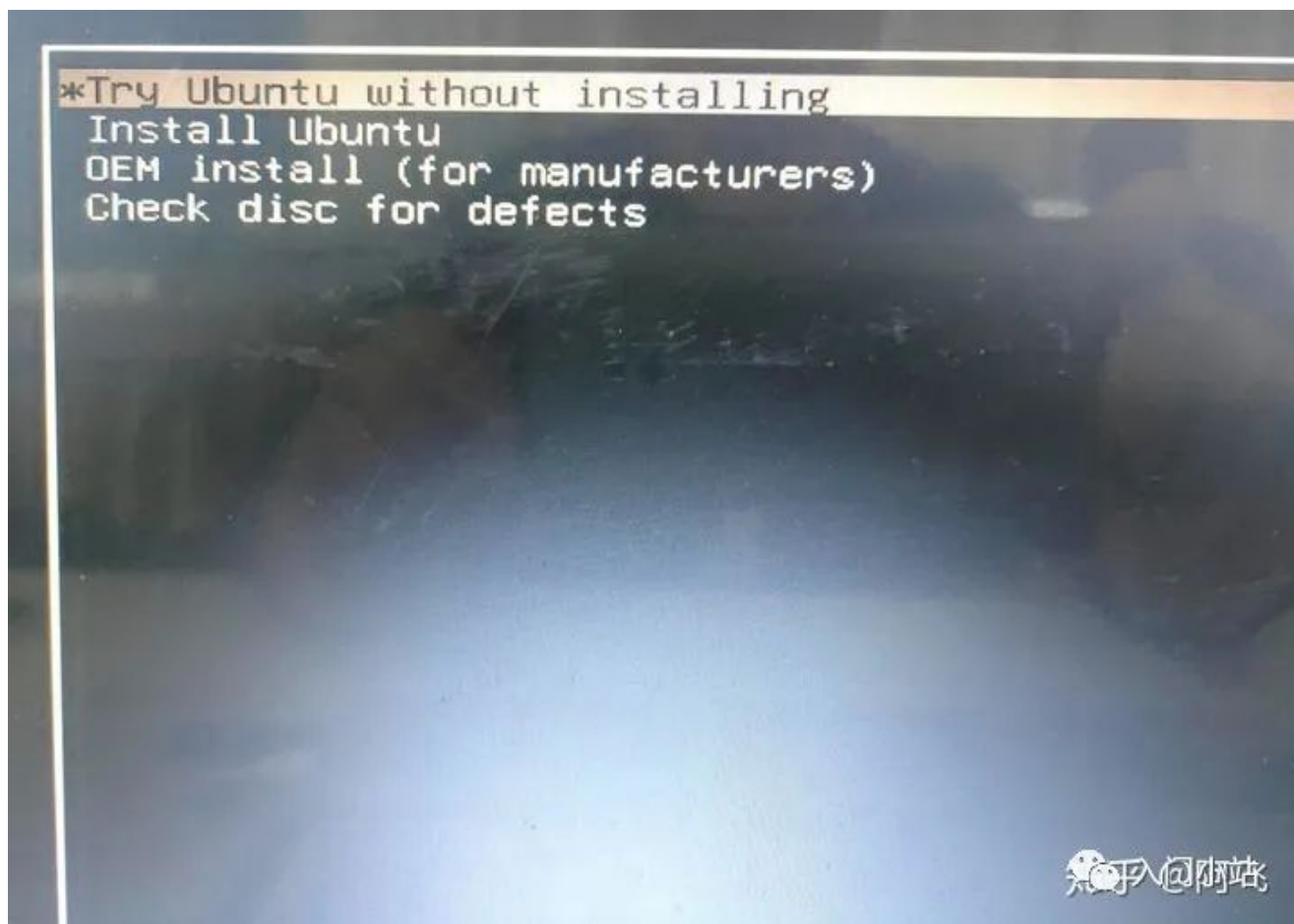
點擊USB HDD 那裡

然後點擊EFI USB Device 就可以進入Ubuntu 的安裝界面了，就這麼簡單。

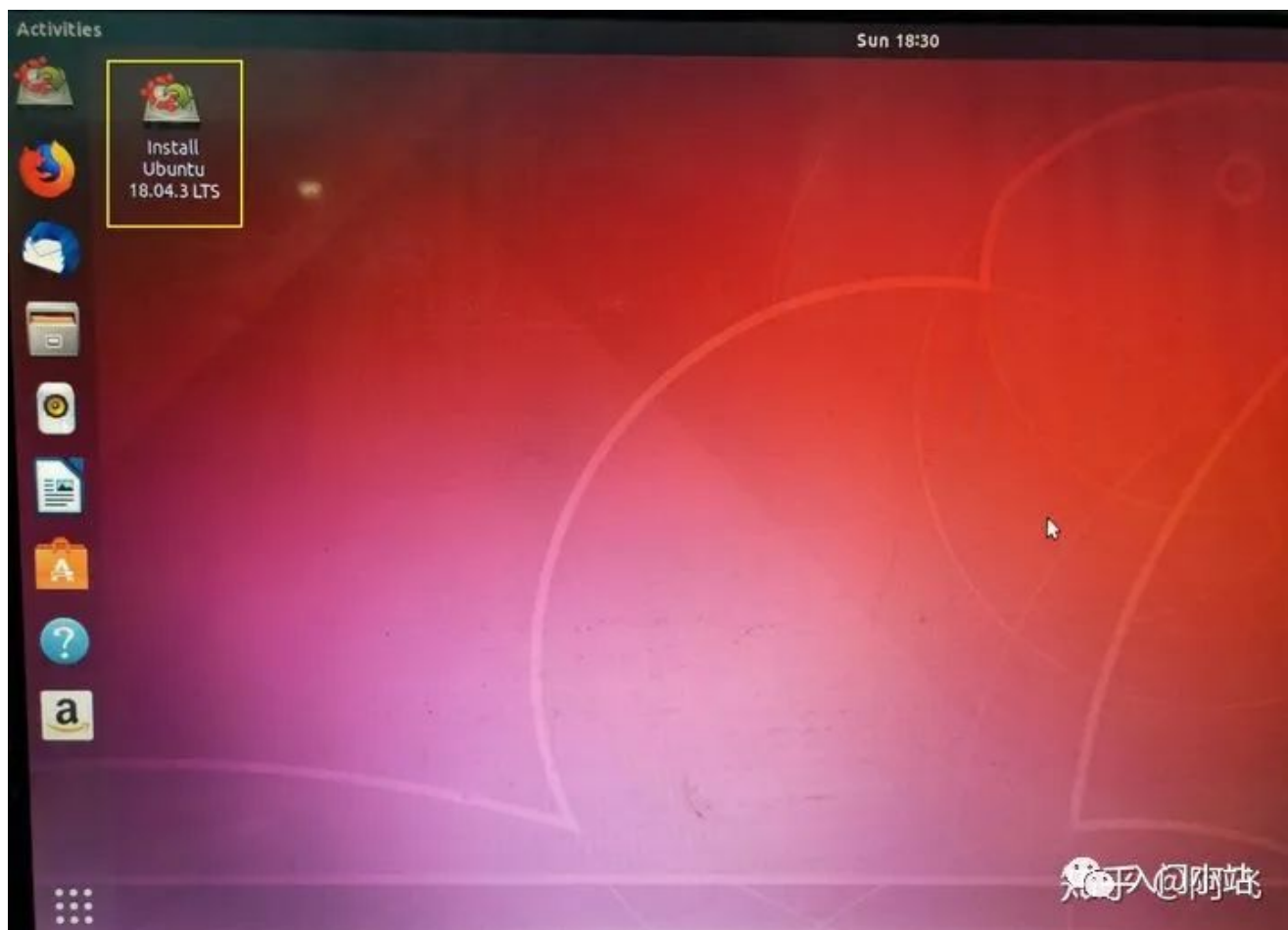
Ubuntu 安裝界面

來到了安裝界面之後就是常規步驟啦，跟著步驟走，然後比較重要的就是Linux 分區要分好嘍。

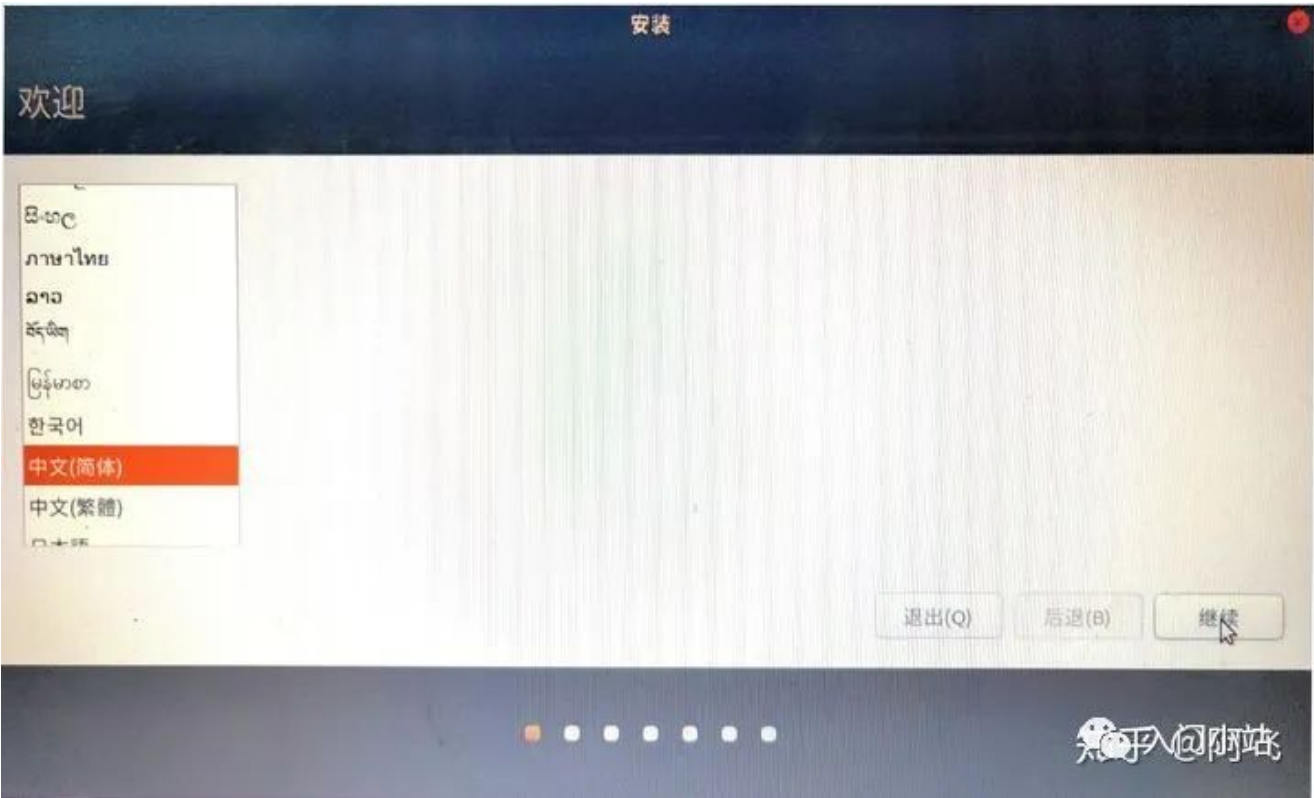
接下來進入分支選項，第一個Try Ubuntu without installing 是指先不安裝進入預覽ubuntu，第二個Install Ubuntu 是直接安裝Ubuntu 系統，下面兩個不用管，前兩個選哪個都可以。



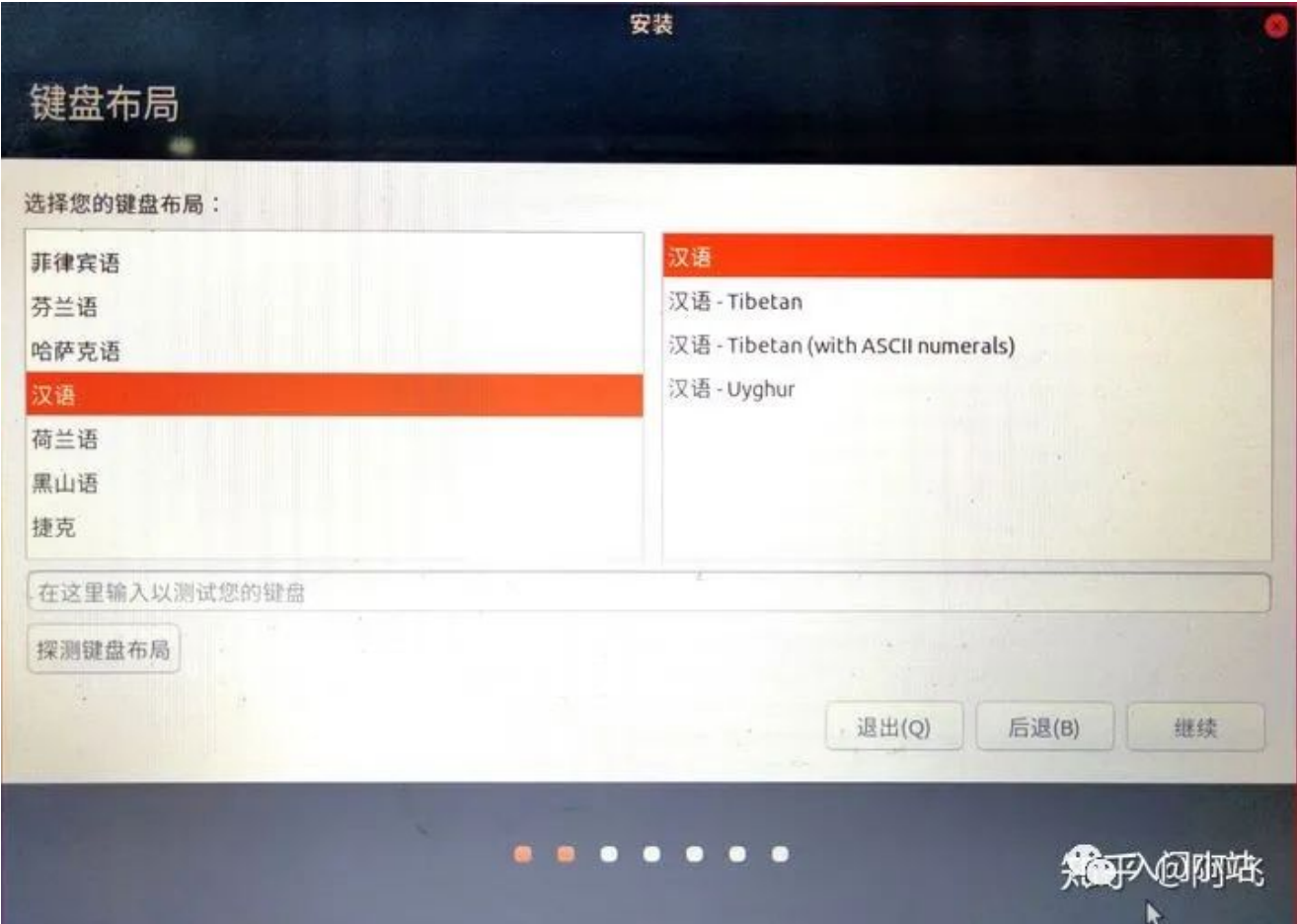
1. 如果選了第一項預覽可以進入臨時ubuntu系統，可以打開Firefox 瀏覽器等其他軟件看看，桌面上的Install Ubuntu 18.04.3 LTS 雙擊即可進入安裝。



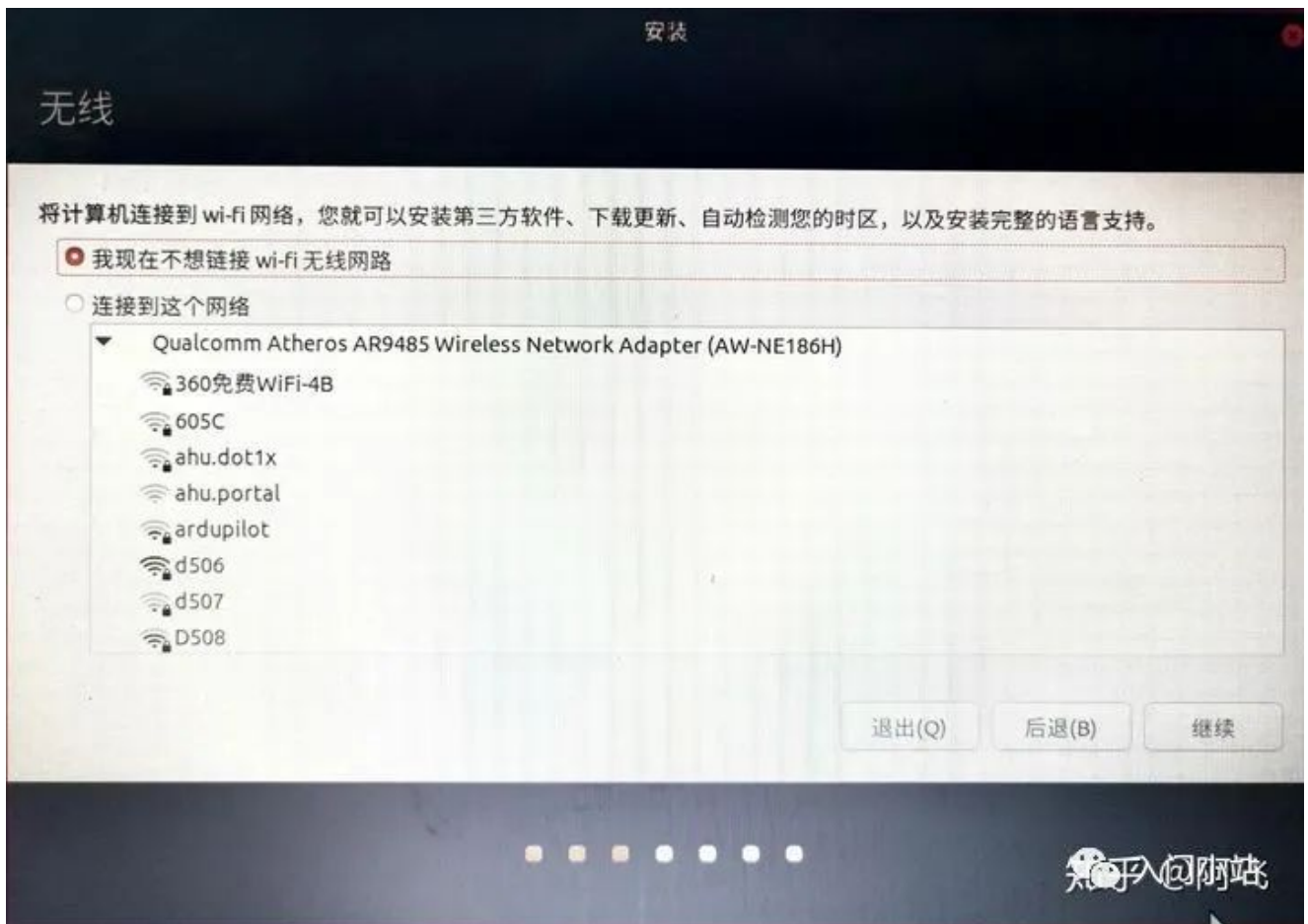
2. 選擇中文（簡體），繼續



3. 都選漢語，繼續



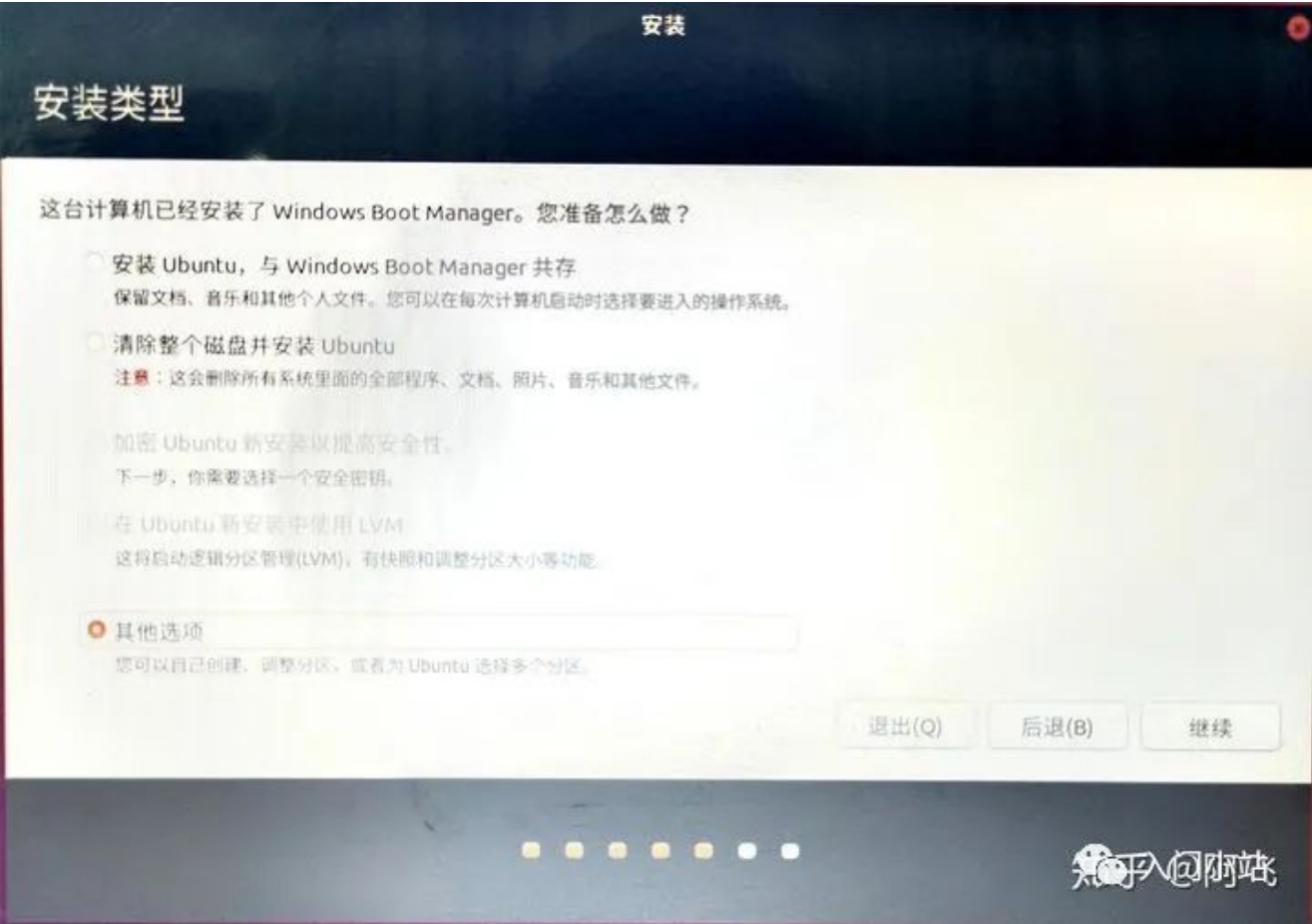
4. 不連無線，繼續



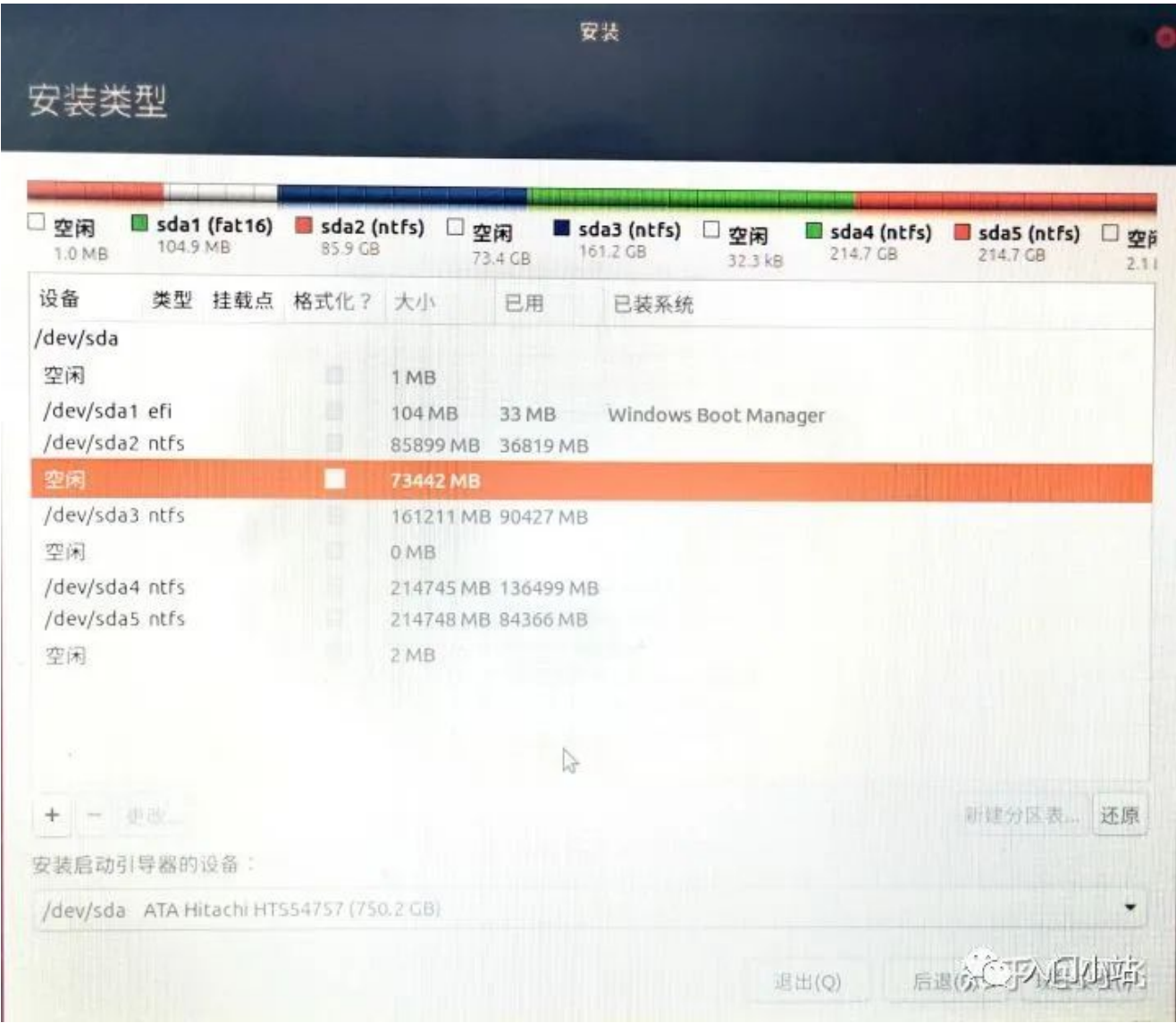
5. 選最小安裝，這裡說明一下，最小安裝已足夠使用，其他的辦公軟件也可以安裝，但我建議是學會用命令行安裝軟件，所以建議最小安裝。繼續。



6. 其他選項，繼續



7. 觀察磁盤分佈，找到當初分配的空間空間，點左下角+ 號，接下來要進行四次分區



8. 第一個分區，22000MB，主分區，空間起始位置，EXT4 日誌文件系統，掛載點 /



9. 第二個分區，2048MB，邏輯分區，空間起始位置，用於交換空間



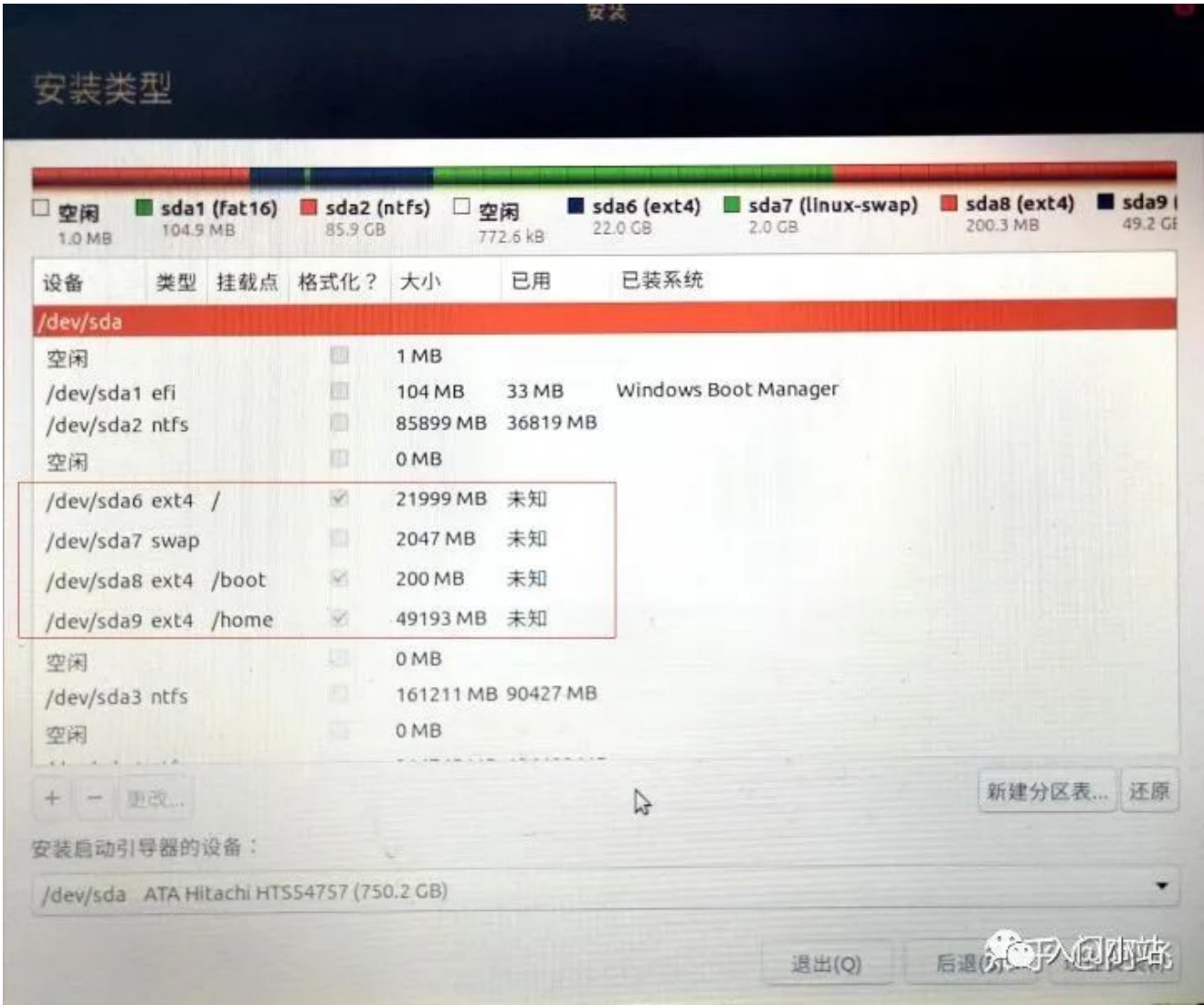
10. 第三個分區，200MB，邏輯分區，空間起始位置，EXT4 日誌文件系統，掛載點/ boot



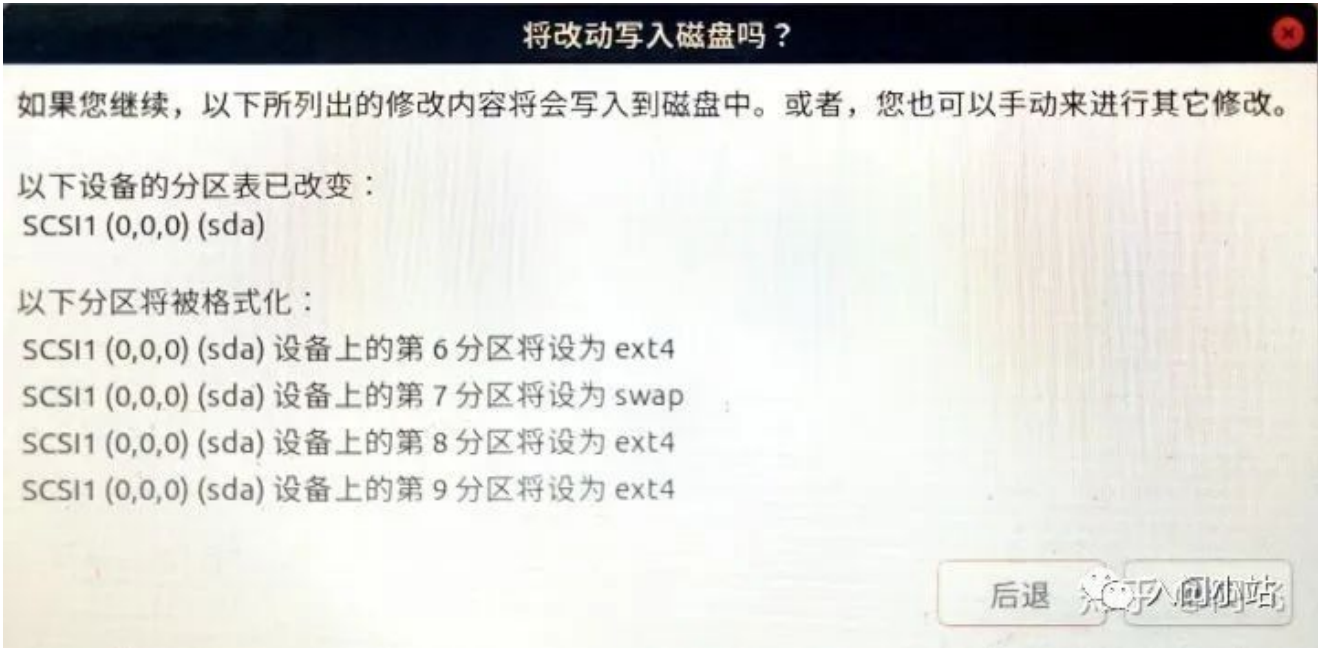
11. 第四個分區，默認大小（剩餘所有空間），邏輯分區，空間起始位置，EXT4 日誌文件系統，掛載點/ home



12. 分配四個分區後，直接點現在安裝



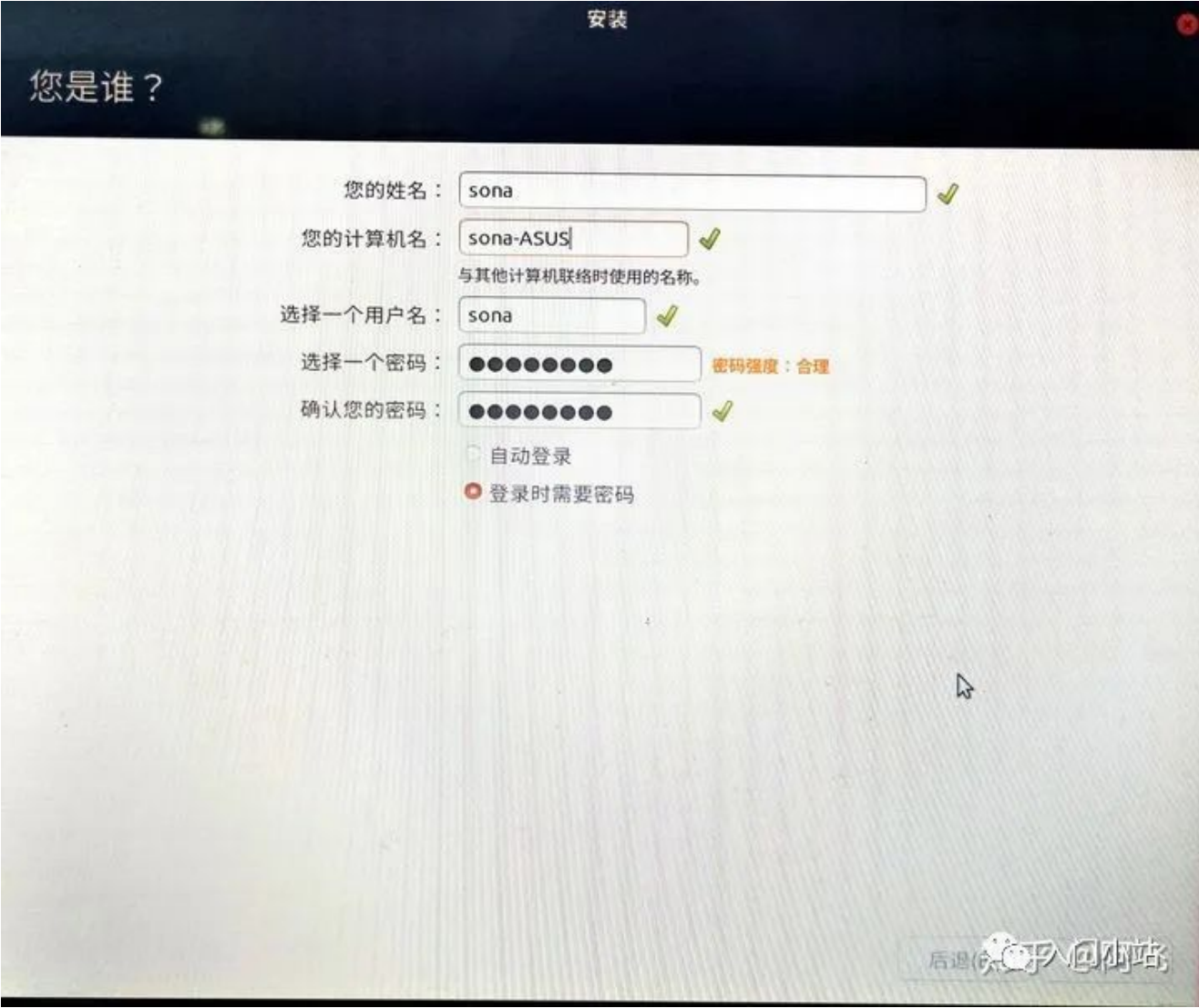
13. 出現對話框 · 點繼續



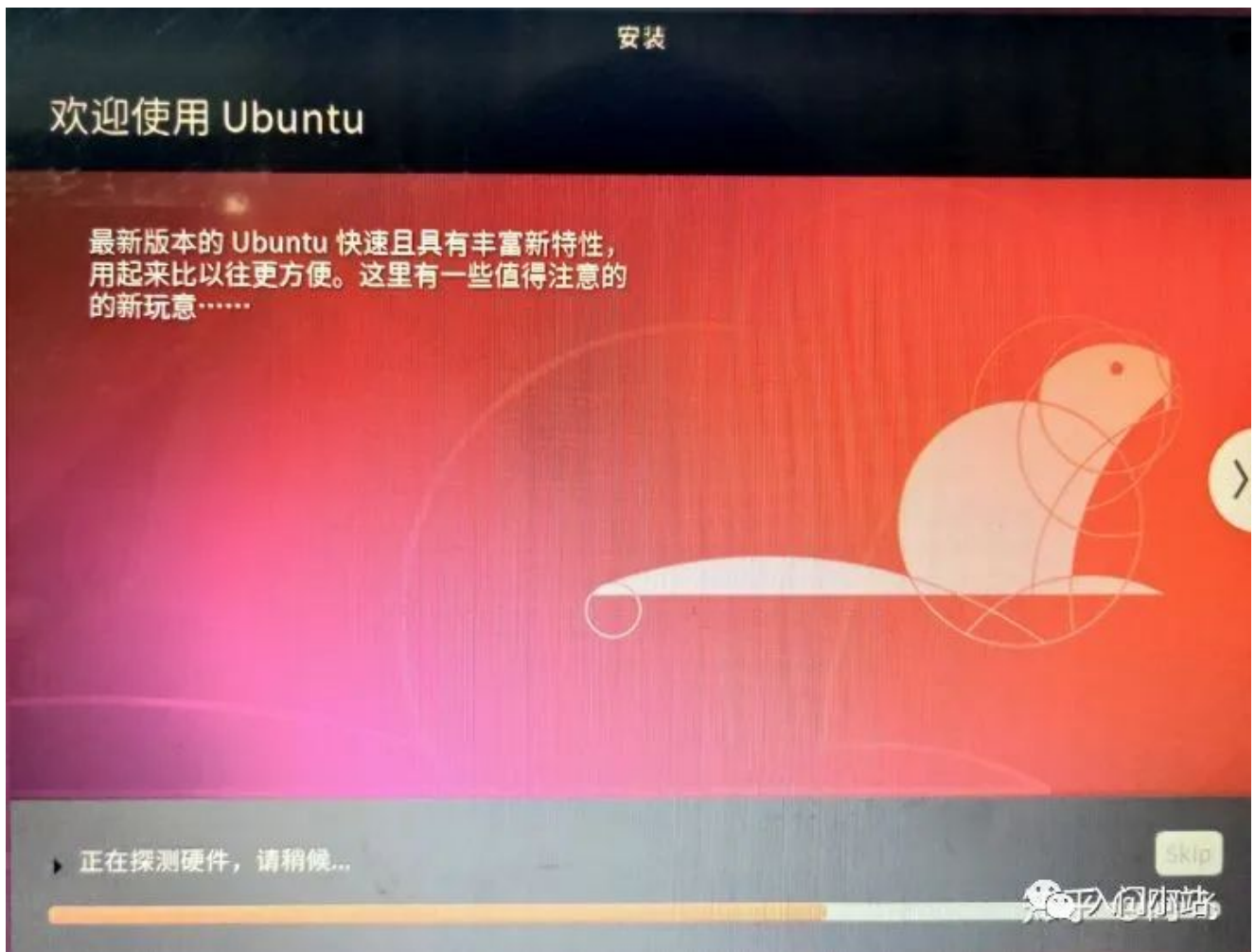
14. 默認shanghai · 繼續



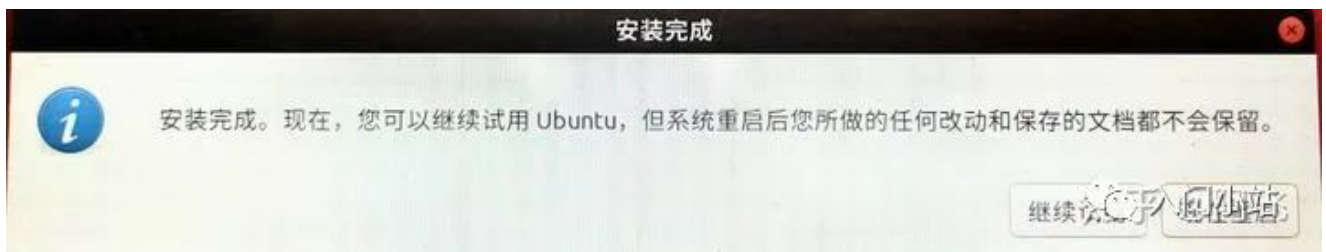
15. 輸入姓名和密碼，繼續



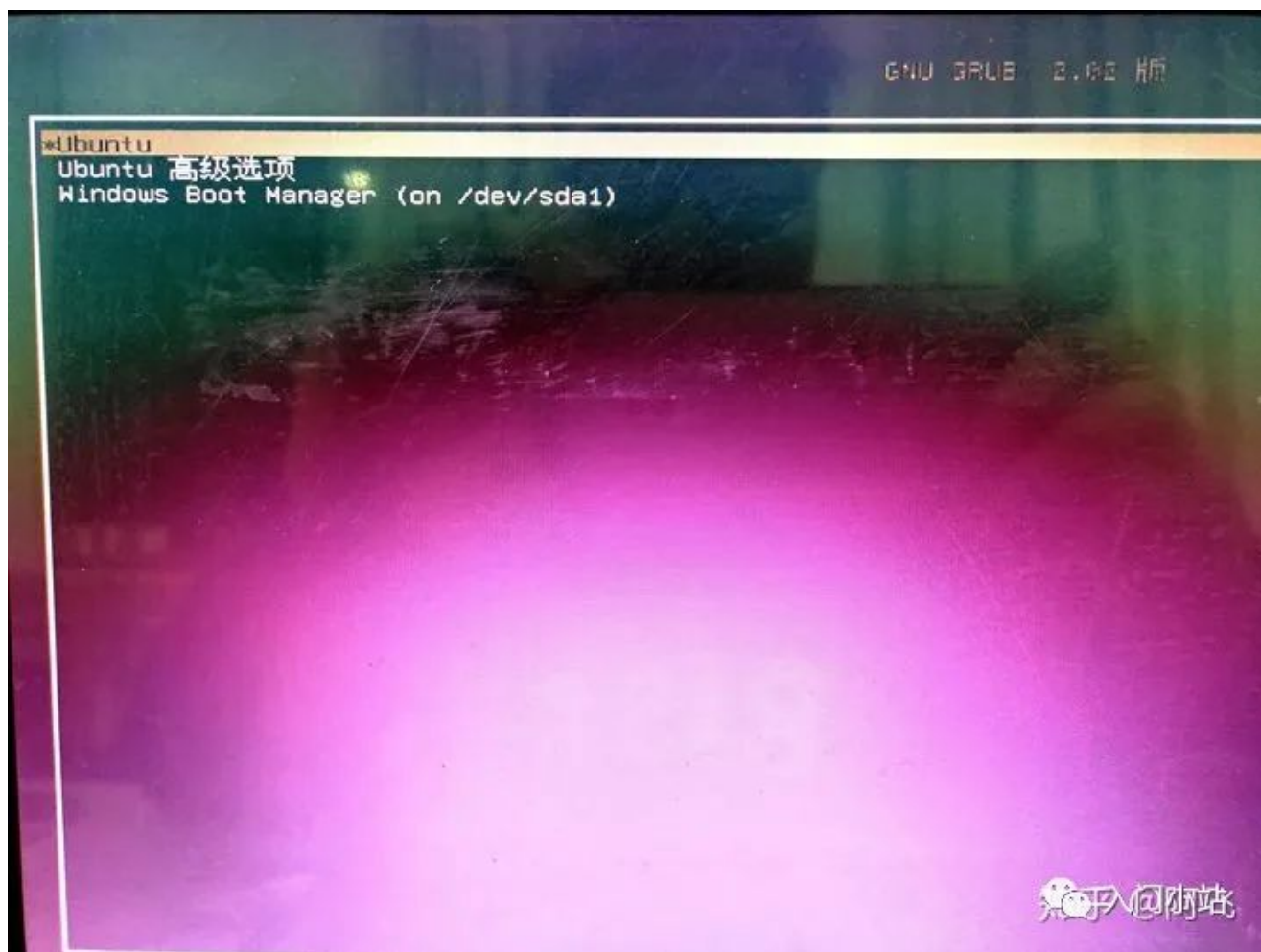
16. 等待安裝過程



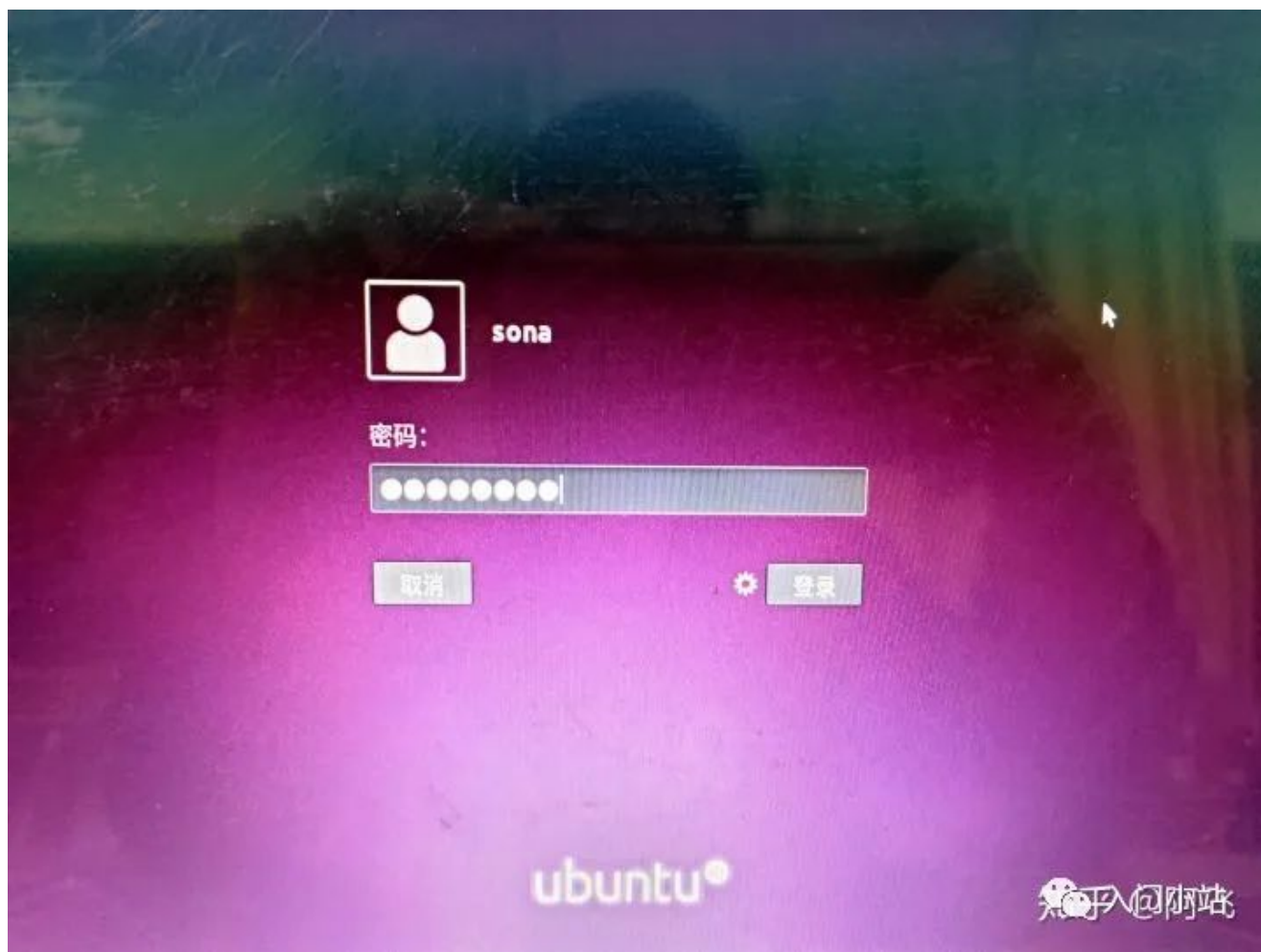
17. 安裝完成後，點現在重啟



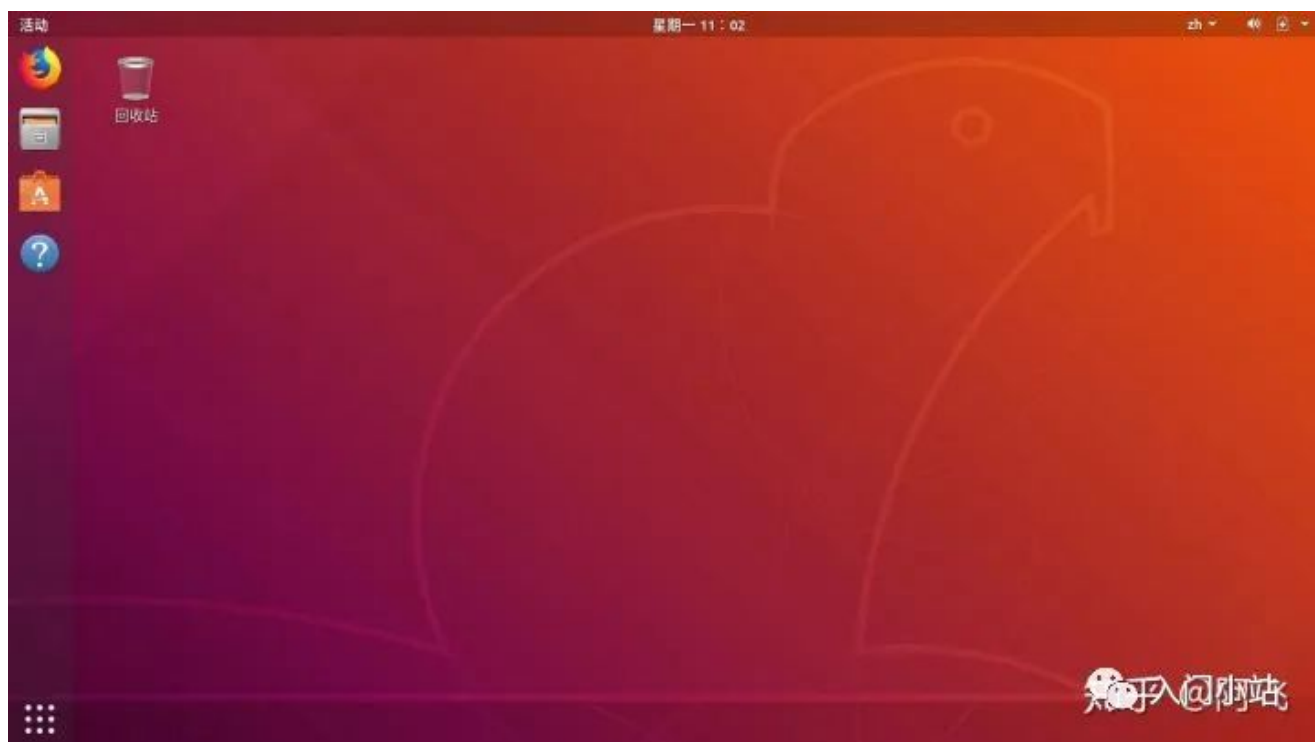
18. 以後開機都會是這個界面，Ubuntu 就是Ubuntu 系統，第三個windows 開頭的一般是原 windows 系統，這裡直接選第一個進入Ubuntu 系統



19. 輸入密碼，登錄



20. 進入Ubuntu 系統，至此，安裝完成，享受你的新系統吧。



--- EOF ---

推薦↓↓↓



Linux學習

專注分享Linux/Unix相關內容，包括Linux命令、Linux內核、Linux系統開發、Linu...

公眾號

喜歡此內容的人還喜歡

輕鬆下載網頁視頻和格式轉換 | 免費軟件分享

Mac派



糟心的Windows驅動更新，到底是誰在“作怪”

三易生活



macOS 和Linux 有什麼區別？| Linux 中國

Linux中國

