

# Windows10 系统下安装国产 Linux 系统 Deepin 深度系统的双系统安装小白教程

秋枫梧桐 (交流 QQ411908731)

【写在开头】自从美国特朗普对中国发起贸易战开始，让我们国人再一次意识到科技自主和产品国产化的需求越来越紧迫，也越来越重要，其中操作系统就是一个计算机信息网络领域重要的一环，而我国在这方面一直处于弱势地位，经过多年的发展，我们在国际开源操作系统 Linux 系统的基础上进行深度本土化定制优化，终于开发出了我们的国产操作系统 Deepin 深度系统，又经过多年优化发展，现在逐渐稳定向成熟发展，作为我们计算机网络信息技术的追随者，对于国产 Linux 系统中的佼佼者 Deepin 深度系统，一直都是只闻其名不见其身，没有实际使用过，最近美国要卡死中国的无耻言论和行径，以及网络的宣传，又让我再一次想进一步了解国产操作系统，支持科技国产化，于是我就开始了解 Deepin 深度系统，并着手安装。虽然我有一定的计算机基础知识，但是对于与 Windows 完全不同的 Linux 系统，我还是小白。必要的准备工作还是要做的，于是我上网查了一些安装知识，翻看了一下 Deepin 深度系统官方论坛，但是还是没有找到最新版本的小白安装教程，于是我只能参考其他 Linux 系统安装教程，硬着头皮边安装边解决问题。好了废话了一大堆，下面就开始我们的小白安装 Deepin 深度系统的体验之旅吧！

因为 Linux 系统生态还没有完全成熟，应用软件还没有 Windows 系统丰富，所以我们需要安装双系统，一般都是已经安装了 Windows 系统，再安装国产的 Deepin 深度系统，双系统使用比较方便稳妥。

## 一、首先是准备工作：

1.准备一个 4GB 或以上的无数据空白优盘（系统安装镜像大小为 2039.23MB）

2.到 Deepin 深度系统官方网站: <https://www.deepin.org/zh/>，打开下载页面，下载深度启动盘制作工具；

3.下载系统 ISO 镜像，不要下载 Live 系统（注：Live 系统是精简系统，功能不全，暂时用不着）。



## 二、查看电脑信息

先说下我的使用环境：我的电脑是 128GB 的 SSD+1T 机械硬盘的双硬盘配置，已在 SSD 硬盘安装 Windows10 操作系统。

根据论坛大神们的建议：双硬盘安装 Deepin 深度系统的话，安装在与 Windows 系统不同的另外一张硬盘下的最后一个分区。

### (一) 安装系统前要搞清楚自己电脑的类型：（说明：以下部分内容参考借用论坛其他大神的指引）

一般有以下几种类型：

A MBR 传统 bios+单硬盘

B MBR 传统 bios+双硬盘（SSD 固态硬盘+机械硬盘）

C UEFI 新式 bios+单硬盘

D UEFI 新式 bios+双硬盘（SSD 固态硬盘+机械硬盘）

- E 以上任意一种情况+电脑有特殊独立显卡（这种情况一般不考虑，只有少数电脑会遇到在 Linux 系统下没有显卡的驱动导致 Linux 装的过程中或装好后或装好后重启过程中卡死，一般就直接装双系统，如果遇到卡死请自行另外搜索解决方案）

如何弄清楚自己电脑的类型，请查看 BIOS 模式：

使用"win+r"快捷键进入"运行", 输入"msinfo32"回车, 出现以下界面, 可查看 BIOS 模式:

UEFI 模式:

系统类型	基于 x64 的电脑
系统 SKU	Not Applicable
处理器	Intel(R) Core(TM) i5-7300HQ CPU @ 2.50GHz, 2501 M...
BIOS 版本/日期	American Megatrends Inc. 1.05.07TSZ, 2017/1/23
SMBIOS 版本	3.0
嵌入式控制器版本	255.255
BIOS 模式	UEFI
主板制造商	Notebook
主板产品	N85_N87,HJ,HJ1,HK1
主板版本	Not Applicable
平台角色	移动
安全启动状态	关闭
PCR7 配置	无法绑定

传统 MBR 模式:

BIOS 版本/日期	American Megatrends Inc. 1.05.01, 2015/12/8
SMBIOS 版本	3.0
嵌入式控制器版本	255.255
BIOS 模式	传统
BaseBoard 制造商	Notebook
BaseBoard 型号	没有资料
BaseBoard 名称	基板
平台角色	移动
安全启动状态	不支持

BIOS 模式有传统的 MBR 模式和新式 UEFI 模式，这将对安装双系统的方法产生直接影响。

目前来看，大部分电脑都属于新式 UEFI 模式，不过也存在一些老机器仍然属于传统 MBR 模式。本教程只介绍新式 UEFI 模式下的双系统安装方法，如果你的电脑属于传统 MBR 模式，强烈建议你重装 windows 系统来更新 BIOS 模式到 UEFI。

查看了解了 BIOS 模式后，必须还要查看确认硬盘分区表格式是 MBR 还是 GPT，如果主板引导为 UEFI，而硬盘格式是 MBR 的，要用 Disk Genius 分



区工具 DiskGenius 进行分区表转换，如果主板引导方式与磁盘格式不匹配，安装过程中会出现**问题提示：主板引导为 UEFI,磁盘格式为 MBR,无法继续安装 (如下图)**。

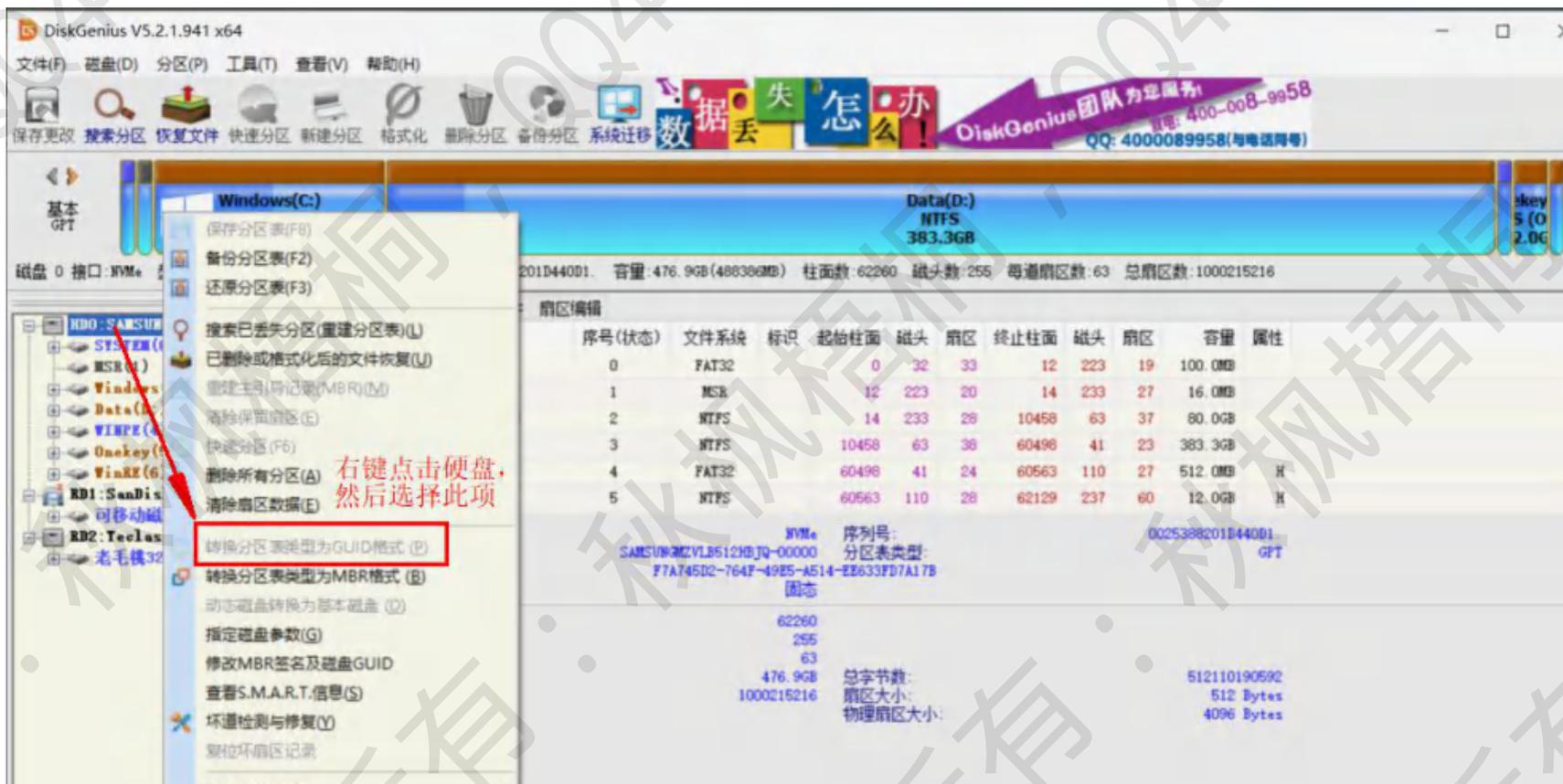


解决方法: 1.进入 windows10 系统 (或是进入 PE 系统)。



2. 打开 Disk Genius 磁盘分区工具。

3. 选中硬盘，菜单栏-硬盘-转换分区类型为 GUID 格式，保存更改关闭软件，重启系统接着装。



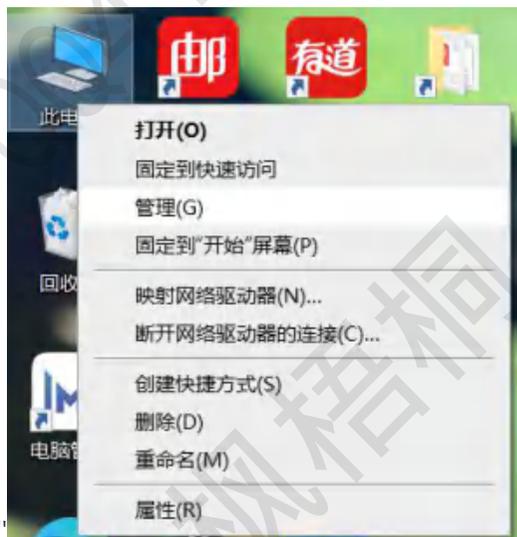
## (二) 搞清楚电脑的硬盘数

电脑是单双硬盘希望你买电脑时就已经清楚，这也算是卖点之一，如果这个都不知道，也请不要自暴自弃，继续往下看。



点击右键“此电脑”

，点击“管理”



，点击“磁盘管理”：

计算机管理

文件(F) 操作(A) 查看(V) 帮助(H)

计算机管理(本地)

- 系统工具
  - 任务计划程序
  - 事件查看器
  - 共享文件夹
  - 本地用户和组
  - 性能
  - 设备管理器
- 存储
  - 磁盘管理**
- 服务和应用程序

卷	布局	类型	文件系统	状态	容量	可用
(C:)	简单	基本	NTFS	状态良好 (启动, 页面文件, 故障转储, 主分区)	118.95 GB	76
(磁盘 0 磁盘分区 1)	简单	基本		状态良好 (EFI 系统分区)	98 MB	98
(磁盘 0 磁盘分区 3)	简单	基本		状态良好 (EFI 系统分区)	199 MB	19
(磁盘 1 磁盘分区 2)	简单	基本		状态良好 (主分区)	976 MB	97
(磁盘 1 磁盘分区 3)	简单	基本		状态良好 (主分区)	9.31 GB	9.3
(磁盘 1 磁盘分区 4)	简单	基本		状态良好 (主分区)	39.73 GB	39
lmi (D:)	简单	基本	NTFS	状态良好 (主分区)	881.51 GB	35

我的就是双硬盘  
 磁盘0是128G的SSD  
 磁盘1是1T的机械硬盘

只有磁盘0就是单硬盘

磁盘	类型	容量	文件系统	状态	分区	容量	文件系统	状态
磁盘 0	基本 119.24 GB 联机	98 MB	状态良好 (EFI)	(C:) 118.95 GB NTFS	199 MB	状态良好 (EFI)		
磁盘 1	基本 931.51 GB 联机	881.51 GB	NTFS	状态良好 (主分区)	976 MB	状态良好 (主分区)	9.31 GB	状态良好 (主分区)
					39.73 GB	状态良好 (主分区)		

(借用论坛网友图)

相信你已经清楚了自己电脑的信息，以下请注意有区分"单硬盘"和"双硬盘"操作的部分。

说明一下：如果你的双硬盘排列顺序与图片不一样也没关系，我自己的就不一样，我的磁盘 0 是 1T 的机械硬盘，磁盘 1 是 128GB 的 SSD，我的 Windows 系统装在 SSD 上（如下图）。我也不明白为什么会排列颠倒，不过这个没关系，事实证明不影响安装。（下图是我已经安装完成了的分区图）



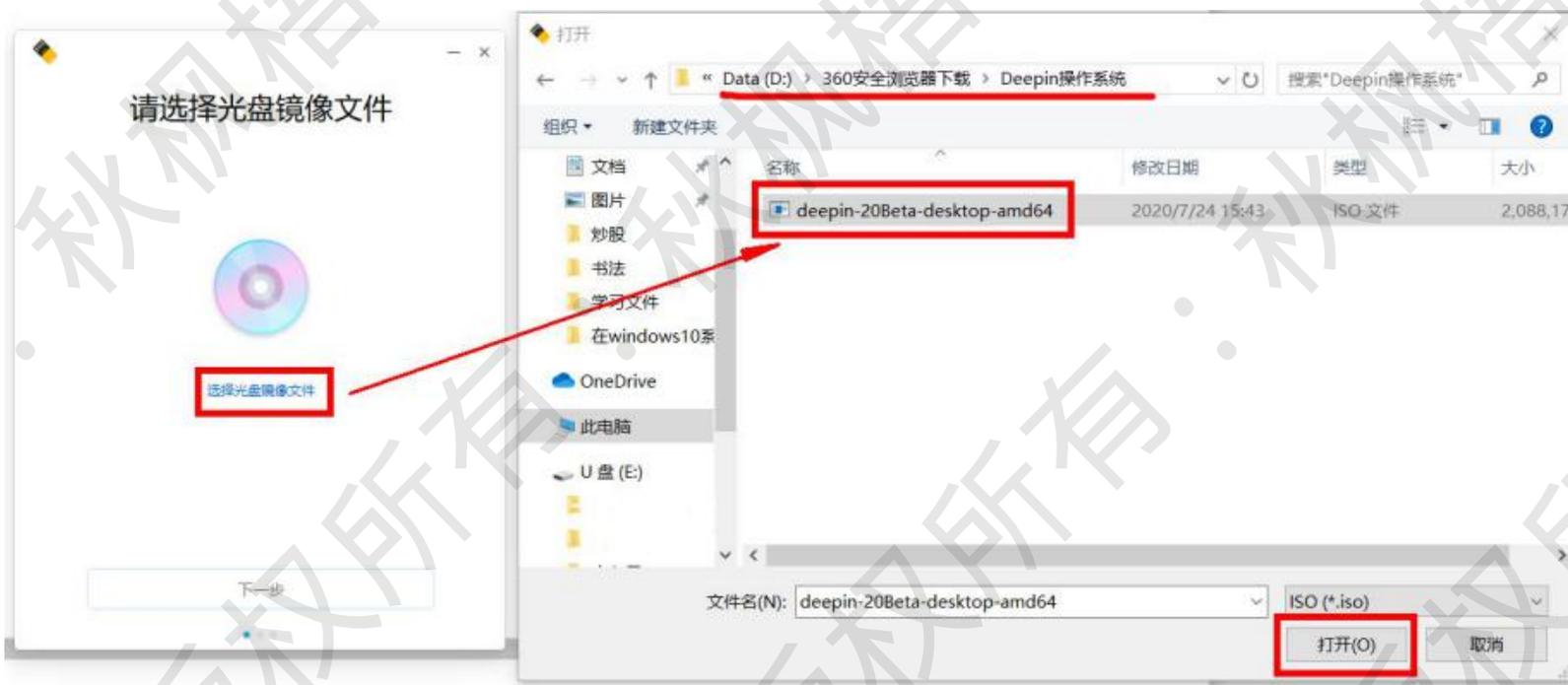
(针对之前说过的 ABCDE 五种情况每一种的安装方法都有一定的区别，一定要按自己电脑对应的情况对号入座，不然会失败甚至产生无法挽回的问题，大家装系统前尽量备份自己的重要数据，不然万一没了，哭是没有用的，不过只要细心大胆一般是没事的。我自己安装的时候也遇到了很多的麻烦，都是百度，贴吧等解决，其实这些遇到关键问题时都不太靠谱，目前网上的教程大多是针对一种情况做的，但新手都不知道，导致用错教程，很多东西还是得自己尝试，大不了就翻车重装系统，所以再次提醒大家还是事先做好备份工作，以防万一。)

### 三、制作 Deepin 深度系统启动盘

1. 运行下载好的深度系统启动盘制作工具： deepin-boot-maker，点击“选择光盘镜像文件”，然后找到打开之前官网下载的 ISO 镜像文件，点击“打开”，



2. 点击“选择光盘镜像文件”，然后找到打开之前官网下载的 ISO 镜像文件，点击“打开”，



3.选择要制作成启动盘的优盘，点击“开始制作”。注意：制作之前必须对优盘进行格式化，确保优盘不被其他进程占用，否则制作容易失败。



#### 四、硬盘分区，腾出部分硬盘空间，为 Deepin 深度系统准备空间。（单硬盘和双硬盘存在一点区别。）

**重点：在 Windows 系统下分出来的空间保持“空闲”，不要建立分区，不用考虑磁盘格式。**



分区使用 Disk Genius 磁盘分区工具

1. 如果是单硬盘，选择最后一个盘（比如 CD 两个盘的最后一个是 D 盘，CDE 盘的最后一个是 E 盘，CDEF 盘的最后一个是 F 盘，以此类推），在该盘点击右键，选择“调整分区大小”，如下图，如果空间充足，建议分出 80G-100G，空间不足也可以分 60G (1G=1024M)：

**分出来的空间让它保持空闲即可，不要建立分区。**（如果你的最后一个盘容量太小，还不够分出 60G，那需要从其他盘匀一些过来，你需要用到

DiskGenius 这个工具，具体操作不在此介绍，希望你自行解决。）

还要看该硬盘下是否有 ESP 引导区，如果有，就可以安装 Deepin 深度系统（及其他 Linux 系统），如果没有，就需要进入 winPE 系

统，格式化 C 盘，重建引导区，重装 Windows 系统，然后再装 Deepin 深度系统。

如何确认是否有 Linux 系统引导分区，只需要打开 Disk Genius 磁盘分区工具，查看所安装的硬盘是否有 ESP 分区即可，（如果是安装 Windows 就需要 MSR 引导分区），详见接下来双硬盘分区方法的内容。



DiskGenius V5.2.1.941 x64

文件(F) 磁盘(D) 分区(P) 工具(T) 查看(V) 帮助(H)

保存更改 搜索分区 恢复文件 快速分区 新建分区 格式化 删除分区 备份分区 系统迁移

数据丢失怎么办! DiskGenius团队为您服务! 电话: 400-008-9958 QQ: 4000089958(与电话同号)

调整分区容量

选择分区: HD0: Data(D:) NTFS 383.3GB

Data(D:) NTFS 282.91GB

保持空闲 100.41GB

(调整前的数据分配情况)

调整后容量: 282.91GB (27.45GB - 383.33GB) 起始扇区号: 168011776 终止扇区号: 761320250

分区前部的空间: 0.00KB 保持空闲

分区后部的空间: 100.41GB 保持空闲

完成后:  关机  重启  待机  休眠

开始 取消

分析 数据分配情况图:

分区类型 GUID: EB090A2-19E5-4433-87C0-68B6B7269C7  
 分区 GUID: 5A55AA58-7F2D-4E88-AF9A-CDC05F0A86B8  
 分区名字: Basic data partition  
 分区属性: 正常

Data(D:) NTFS 383.3GB

磁头数: 255 每道扇区数: 63 总扇区数: 1000215216

磁头	扇区	终止柱面	磁头	扇区	容量	属性
32	33	12	223	19	100.0MB	
223	20	14	233	27	16.0MB	
233	28	10458	63	37	80.0GB	
63	36	60498	41	23	383.3GB	
41	24	60563	110	27	512.0MB	H
110	28	62129	237	60	12.0GB	H

Data

411592294400  
 355.9GB  
 100486399  
 93293958  
 512 Bytes

Pa-edc05f0a86b8]

号: 3.1  
 (222 扇区: 62)  
 (63 扇区: 54)  
 大小: 4096  
 2B3D

2. 如果是双硬盘，**注意：**必须先确认所要安装 Deepin 深度系统的硬盘是否有引导区，我的就只有装 Windows 系统的 SSD 硬盘有引导区，而机械硬盘没有引导区，我现在要将 Deepin 深度系统装入我电脑中的磁盘 0，也就是 1T 机械硬盘的最后一个分区 G 盘，所以，我们必须得先建立引导区，这也是我开始没注意到，后来安装时候出现了问题。

如何确认是否有 Linux 系统引导分区，只需要打开 Disk Genius 磁盘分区工具，查看所安装的硬盘是否有 ESP 分区即可，(如果是安装 Windows 就需要 MSR 引导分区)



# 选择安装位置

请确定您已备份好重要数据，然后选择要安装的位置

手动安装 全盘安装

发现1错误，修复后即可继续安装

需要添加一个EFI分区才能继续安装

LITEON CA3-90128 119G[nvme0n1]

 Windows Boot Manager (nvme0n1p1)	31/256M	efi
 Microsoft reserved partit. (nvme0n1p2)	0/16M	unknown
 Windows (nvme0n1p3)	70/119G	ntfs
 nvme0n1p4 (nvme0n1p4)	0/1G	efi
ATA ST1000LM048-2E71 833G[sda]		
 软件程序盘 (sda1)	44/196G	ntfs
 工作办公盘 (sda2)	54/219G	ntfs

删除

开始安装

如果安装的硬盘没有引导分区，安装中会出现问题提示：“还需添加一个EFI分区才能继续安装”（如上图）。

解决方法：根据提示显示是该磁盘没有引导分区 efi。故需进入 win10 系统，打开 Disk Genius 磁盘分区工具，右键点击需要安装 Linux 系统的所在硬盘，选项菜单中会有新建 ESP/MSR 分区（如图）

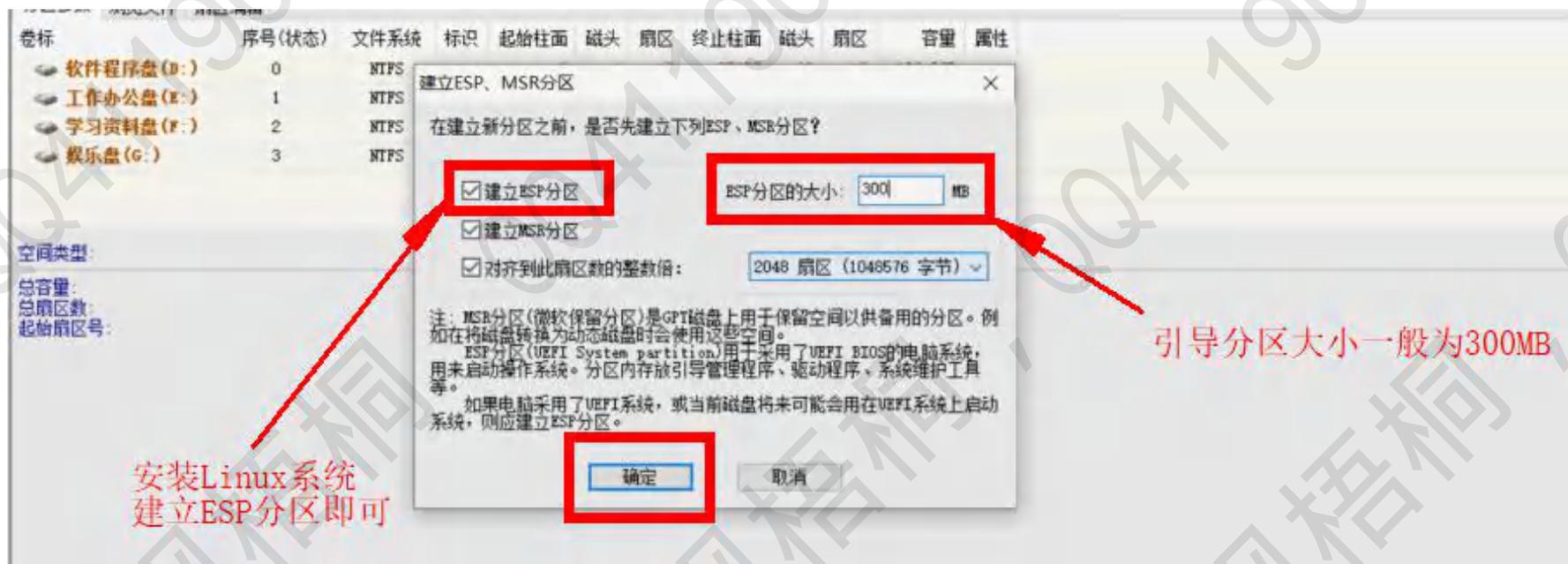




安装Linux系统  
建立ESP分区即可

引导分区大小一般为300MB

放大看一下：



这里解释几个问题：

(1) 单双硬盘为什么分区存在区别：你可以看到分区的差别只是双硬盘的时候在所在安装硬盘分出了 300M 用来安装启动项。电脑在开机的时候，会自动在系统安装盘所在的那个硬盘搜索启动项以启动系统。单硬盘由于之前装系统时已经建立了引导分区，所以不需要建立引导区，不过如果之前没有建立 ESP 引导区，同样还是要重建引导区。

(2) 为什么要选择最后一个盘压缩卷：windows 和 Deepin 深度系统的文件存储格式是不一样的，我们分区操作只是将磁盘分了一部分给 Deepin 深度系统，事实上两个系统还是在共用一块磁盘，为了防止存储格式不同两个系统可能相互影响，我们通过从最后一个盘压缩将 Deepin 深度系统的分区分到了磁盘最后一段，也就是一块磁盘的前部分是 windows 的分区，后部分是 Deepin 的分区。

(3) 为什么分出来的空间要处于“空闲”状态，不能建立分区。因为如果建立了分区，安装过程中会出现**错误提示：“还需添加一个根分区才能继续安装”**。（如下图）

解决方法：将之前分出来留给 Linux 系统的磁盘分区删除，变成空白可用空间，然后点击完成，（或在 win10 系统下，用 DG 磁盘分区工具将划分出来留给 Linux 系统的分区直接删除，然后保存，再进入安装界面），再点击磁盘列表中的空白空间，右边会出现一个小小的+号，点击+号，对空白空间进行分区，

# 选择安装位置

请确定您已备份好重要数据，然后选择要安装的磁盘

手动安装 全盘安装

发现1错误，修复后即可继续安装

需要添加一个根分区才能继续安装

错误提示

LITEON CA3-8D128 119G(nvme0n1)

Windows Boot Manager (nvme0n1p1)	31/256M	efi
Microsoft reserved partit.. (nvme0n1p2)	0/16M	unknown
Windows (nvme0n1p3)	65/119G	ntfs
efi: (nvme0n1p4)	0/1G	ext4

ATA ST1000LM043-2E71 932G(sda)

软件程序盘 (sda1)	44/196G	ntfs
工作办公盘 (sda2)	54/218G	ntfs

开始安装

我的电脑是双硬盘，下面是我的安装 Deepin 深度系统前的分区结果：

分区参数 浏览文件 扇区编辑

卷标	序号(状态)	文件系统	标识	起始柱面	磁头	扇区	终止柱面	磁头	扇区	容量	属性
软件程序盘(D:)	0	NTFS		0	4	13	25607	19	12	196.2GB	
工作办公盘(E:)	1	NTFS		25607	19	13	54036	84	1	217.8GB	
学习资料盘(F:)	2	NTFS		54036	84	2	83056	54	26	224.6GB	
娱乐盘(G:)	3	NTFS		83056	119	26	106481	226	40	192.5GB	
ESP (4)	4	FAT32		106481	232	43	106546	167	38	500.0MB	
MSR (5)	5	MSR		106545	167	39	106561	248	39	128.0MB	

文件系统类型: FAT32 卷标:

总容量: 500.0MB 总字节数: 524288000  
已用空间: 1020.0KB 可用空间: 499.0MB  
簇大小: 4096 总簇数: 127746  
已用簇数: 1 空闲簇数: 127745  
总扇区数: 1024000 扇区大小: 512 Bytes

起始扇区号: 1742761984  
GUID路径: \\?\Volume{61e90b95-1e48-4202-9e11-7631947048f1}  
设备路径: \Device\HarddiskVolume1

卷序列号: 3302-6488 BFF卷标: 6  
保留扇区数: 34 DRR备份扇区号: 999  
FAT1个数: 2 FAT扇区数:  
FAT1扇区号: 34 (柱面:106481 磁头:234 扇区:12)  
FAT2扇区号: 1039 (柱面:106481 磁头:250 扇区:3)  
根目录扇区号: 2032 (柱面:106482 磁头:10 扇区:57)  
根目录簇号: 2  
数据起始扇区号: 2032 (柱面:106482 磁头:10 扇区:57)

分析 数据分配情况图:

空闲 99.9GB

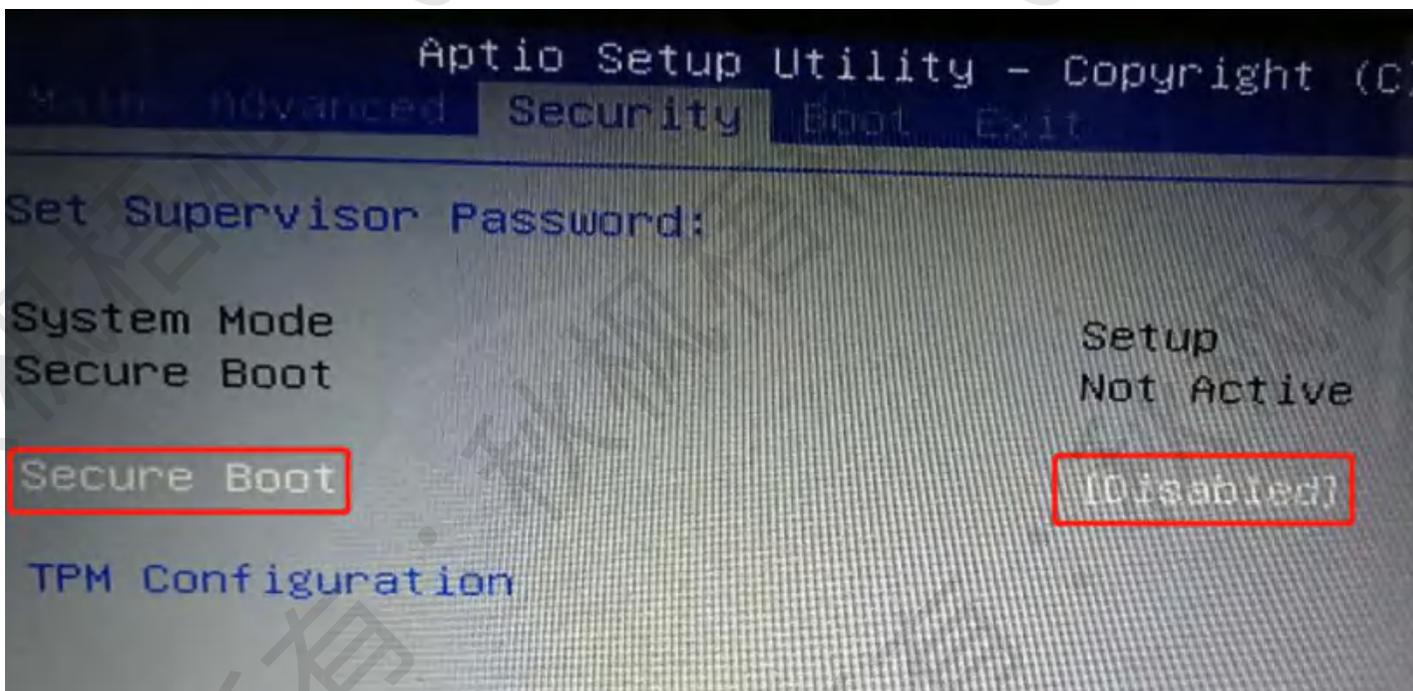
分出来的空间一定要处于“空闲”状态，不要建立分区，方便安装系统时分区。

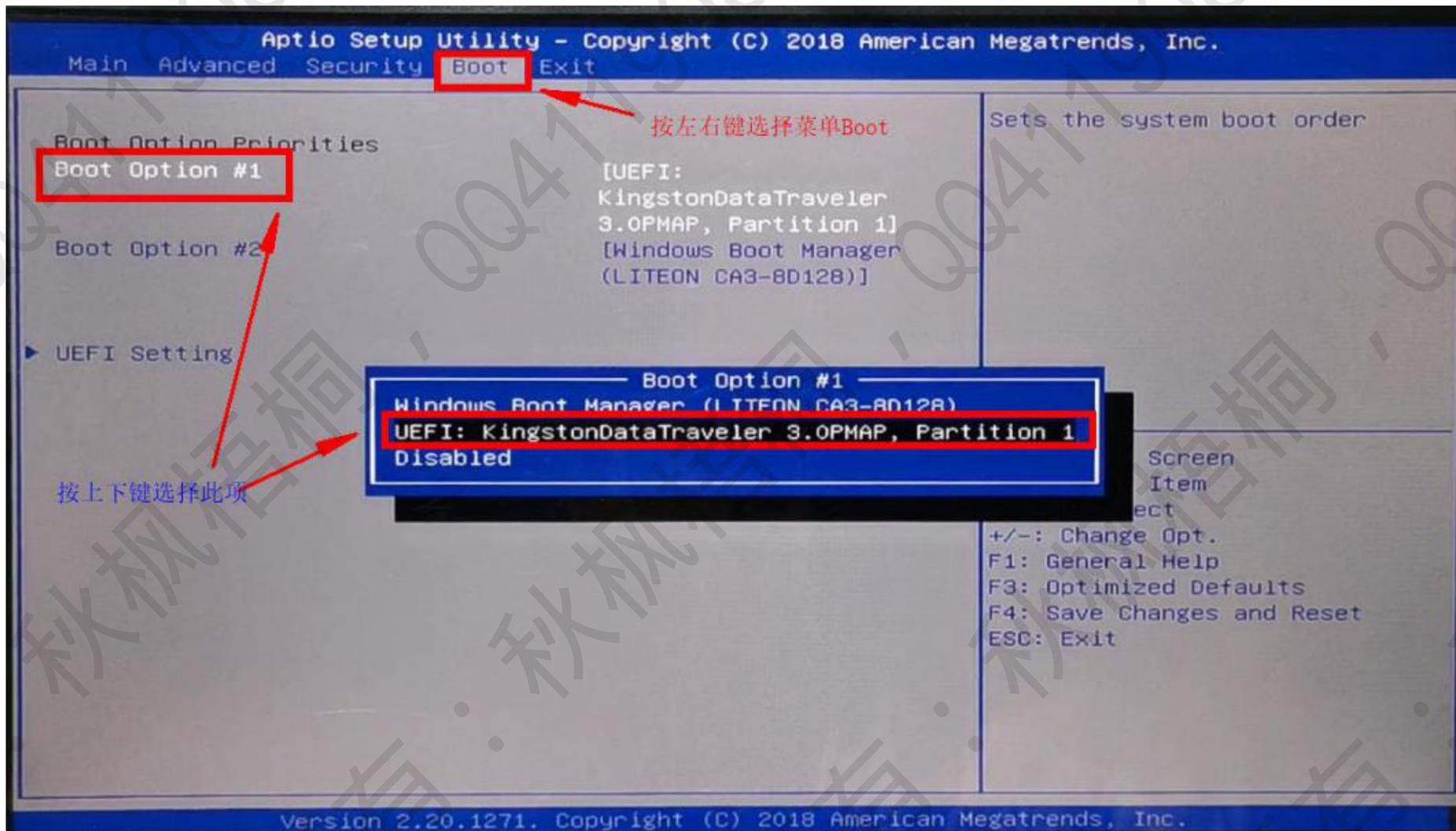
这是建立的此块硬盘的引导区

## 五、启动电脑 BIOS 设置

注：因为各个厂商的计算机 bios 和 boot manager 启动的快捷键不相同，所以请自行百度如何进 bios 和 boot manager，一般为 F1-F12 之间某一键（本人雷神笔记本电脑 BIOS 启动设置键为 F2）。

1. 插入按之前步骤做好的 Deepin 深度系统启动盘，重启电脑，开机进 bios，在 Security 页面，关掉 secure boot（不同电脑 secure boot 可能在不同位置），然后到 Boot 页面，如果有 Fast Boot 这一项（部分联想电脑有），也把它关掉，没有忽略；然后保存更改，在 Boot 页面下方启动项选择 USB 启动，回车，保存并退出。如果顺利进入安装页面，继续往下做；如果点击 USB 启动项无法进入，保存并退出，电脑会重启，根据自己电脑按相应的键进 boot manager，找到 USB 启动项，回车即可进入。

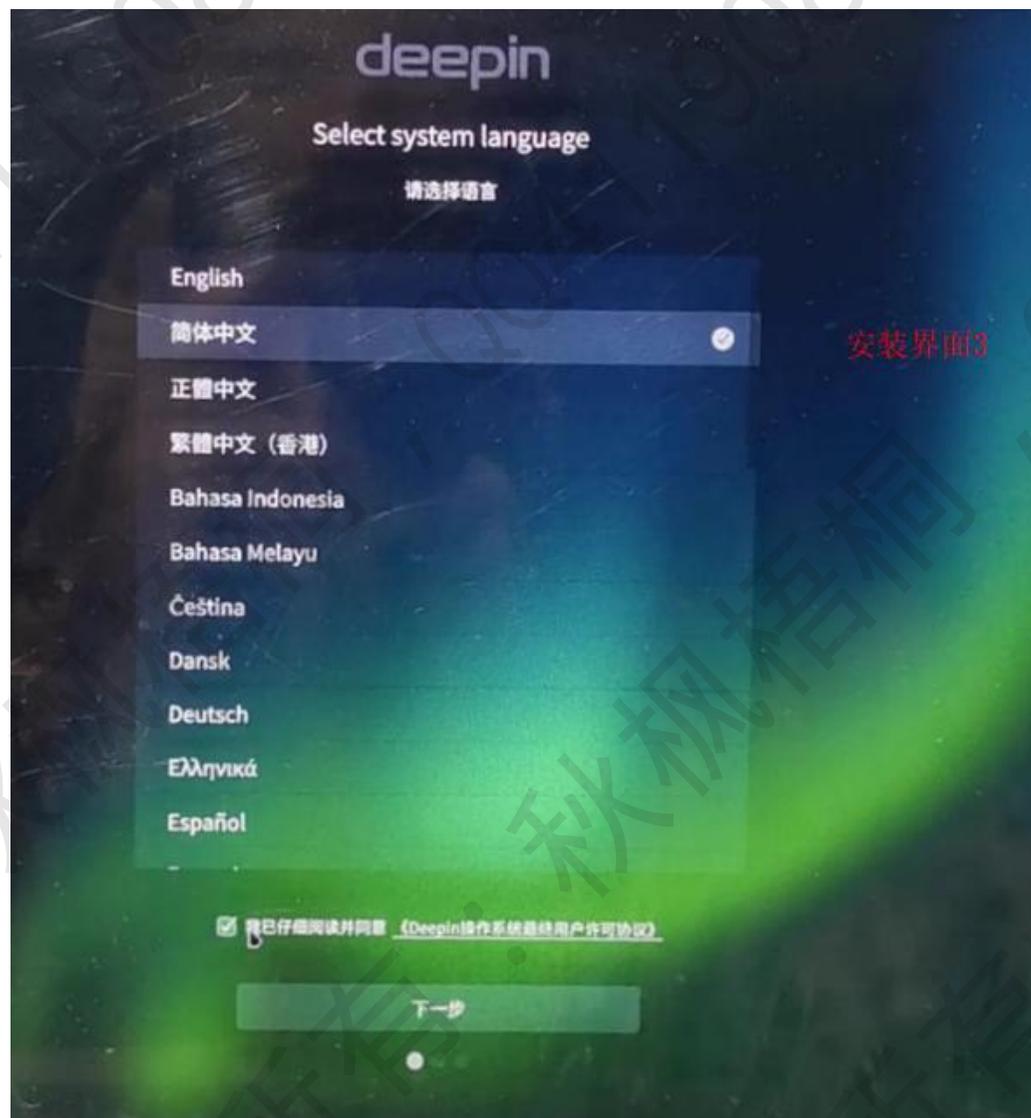
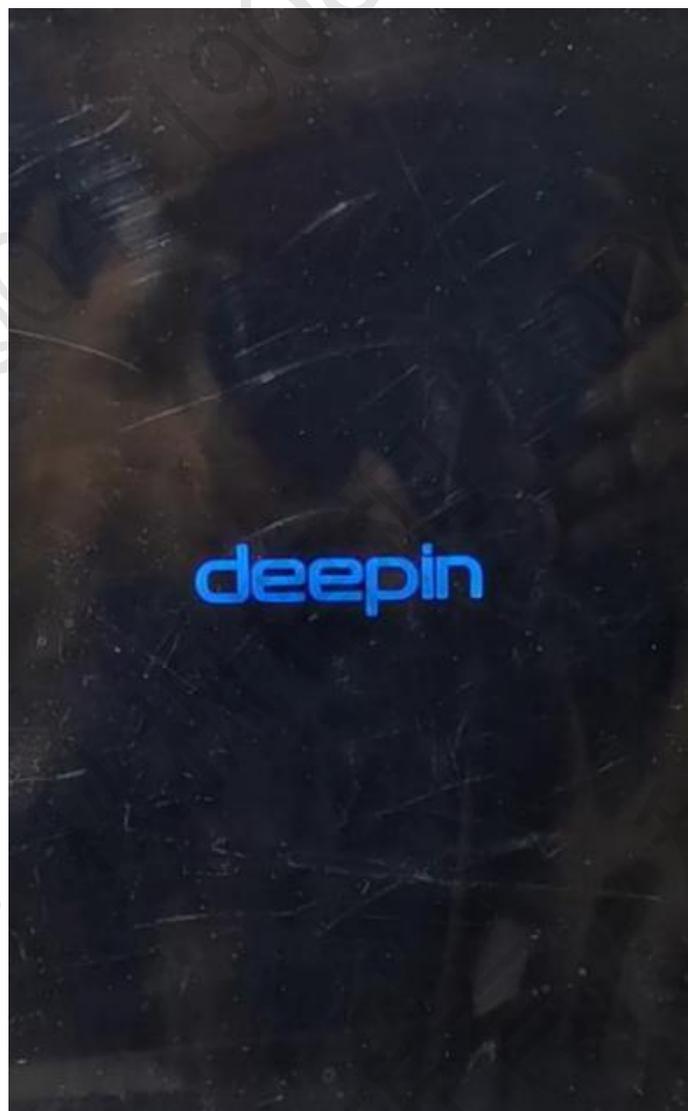




## 六、用做好的系统盘安装系统

设置完 BIOS 后，不要拔掉 Deepin 深度系统启动优盘，保存 BIOS 设置并退出，重启电脑。进入 Deepin 深度系统启动界面（如下图）。







在“选择安装位置”界面，选择手动安装。不要选全盘安装，否则硬盘将会被格式化，硬盘内原来的数据资料会全部丢失。

## 选择安装位置

请确定您已备份好重要数据，然后选择要安装的磁盘

手动安装

全盘安装

LITEON CAS-8D128 119G(nvme0n1)

Windows Boot Manager (nvme0n1p1)

31/256M

Microsoft reserved partit.. (nvme0n1p2)

0/16M

Windows (nvme0n1p3)

65/118G

efi: (nvme0n1p4)

0/1G

ATA ST1000LM048-2E71 932G(sda)

软件程序盘 (sda1)

44/196G

工作办公盘 (sda2)

54/218G

学习资料盘 (sda3)

0/225G

efi

unknown

ntfs

ext4

ntfs

ntfs

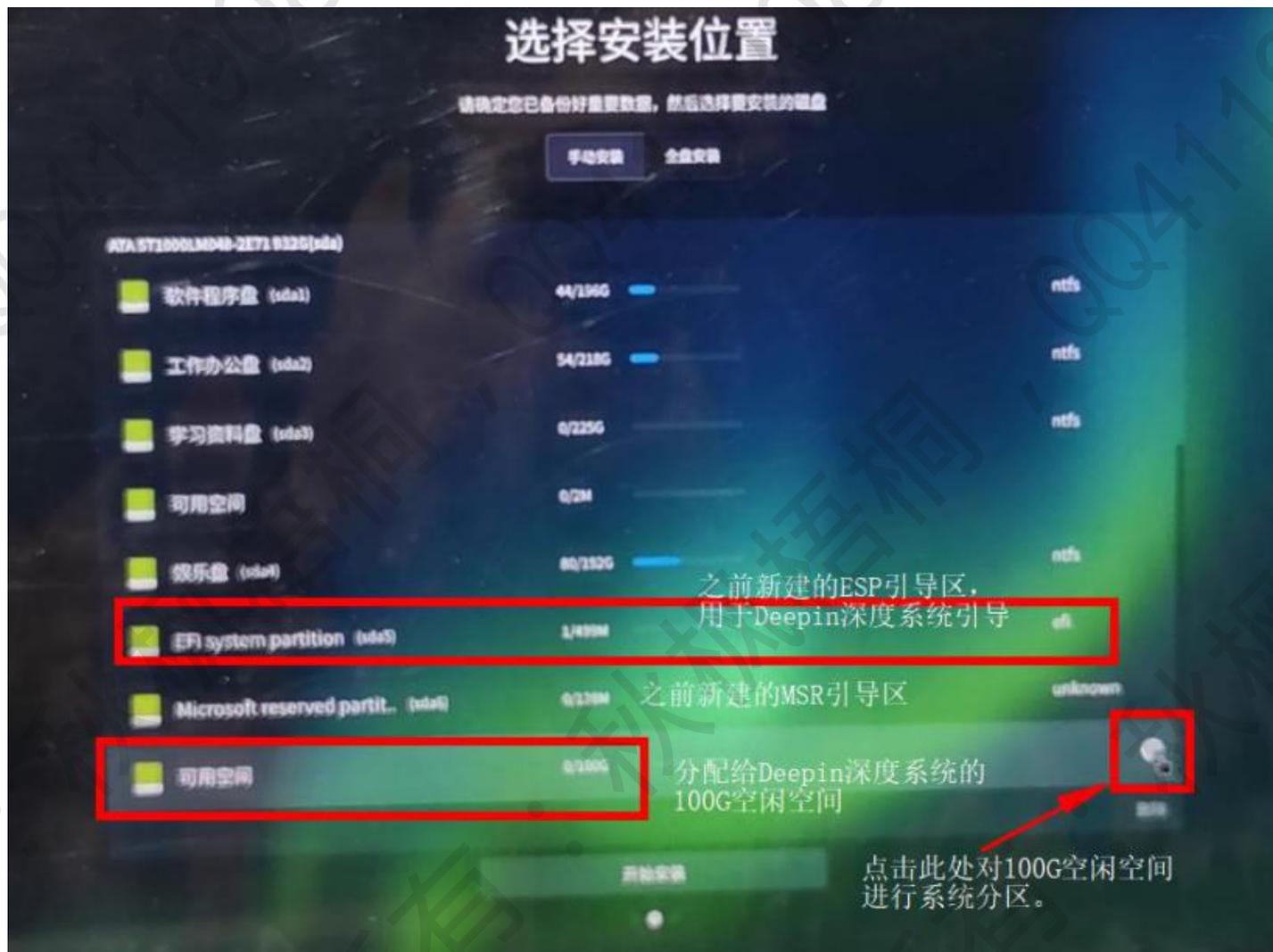
ntfs

请选择“手动安装”，然后选择要安装系统的位置；

不要选“全盘安装”，否则硬盘文件会丢失。

开始安装

删除



当我们新建 MSR/ESP 引导分区后，解决了之前的错误提示：“还需添加一个 EFI 分区才能继续安装”。此时在我要安装的硬盘空间列表出现了系统格式为 efi 的 EFI system parttion 分区项，不再有错误提示。现在在此界面只需对 100G 可用空间进行分区操作，其他选项不要进行操作设置(切记!!)

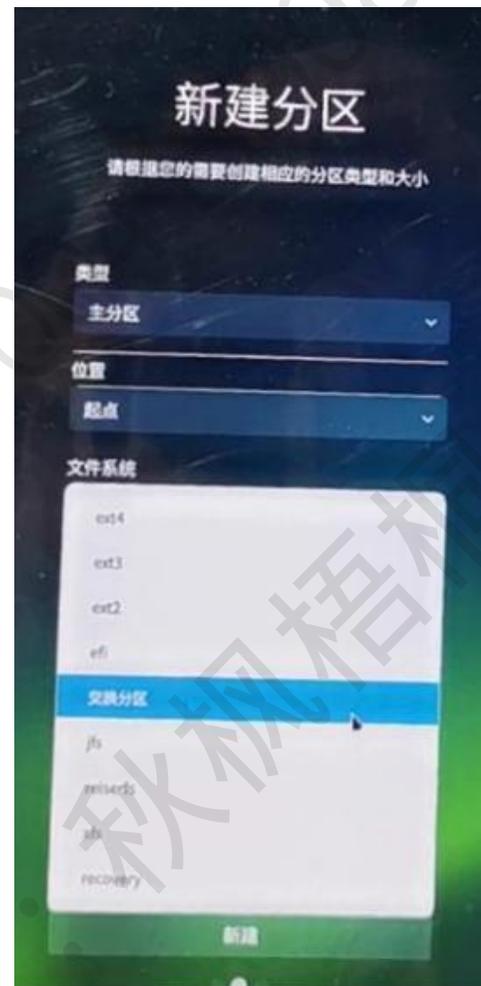
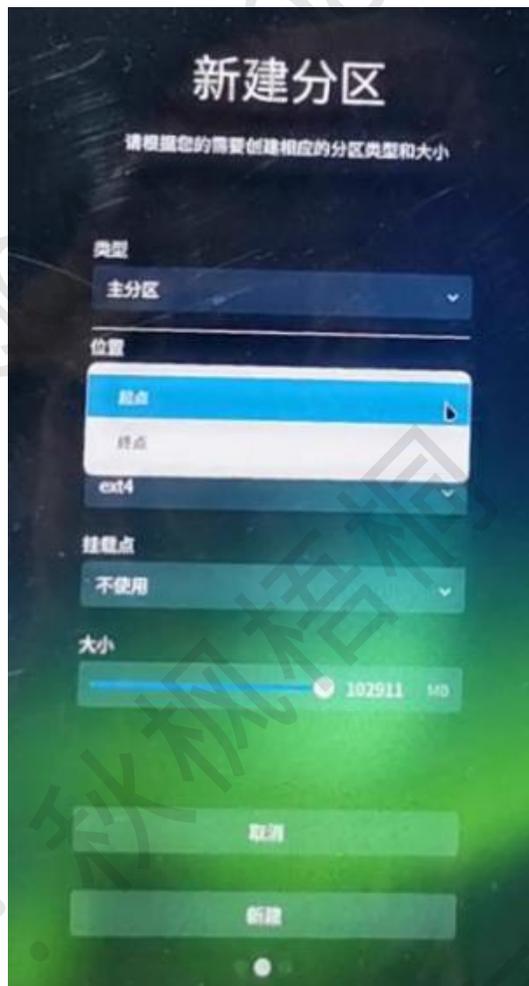
如果之前没有新建 ESP 引导分区，在此安装界面是无法成功新建格式为 efi 的引导分区的。

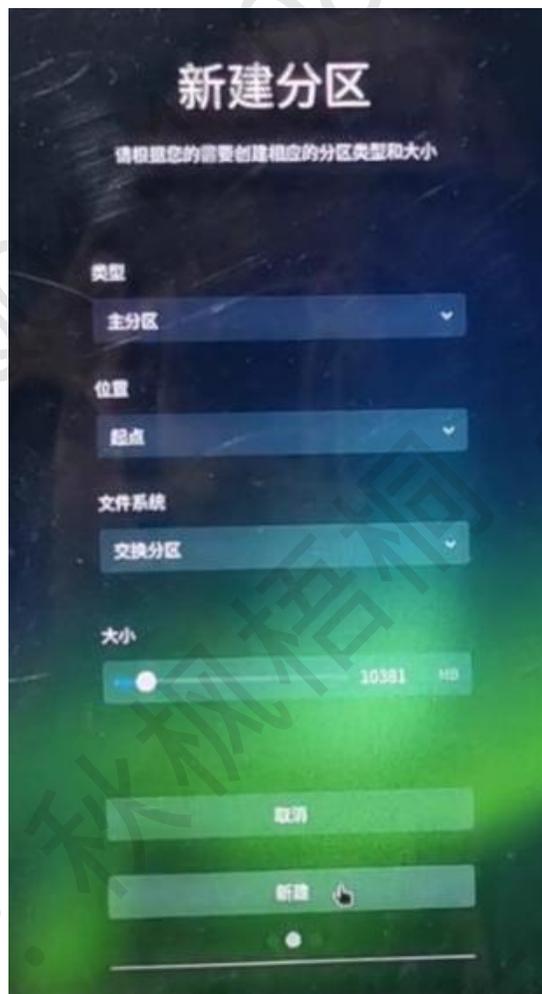
现在需要对之前分出的 100G 空闲空间进行分区，点击“可用空间”，列表右边出现了一个“+”号，点击“+”号，设置分区大小及格式。开始设置新分区盘符的格式了，每一个都点按要求进去设置完毕。根据论坛大神建议，我将 100G 空闲空间划分为 3 个分区：10G/25G/65G，分区大小可以调整，如果分出的空闲空间是 80G，一般按照 10G/20G/50G 的大小分区。（注：1GB=1024MB）

- 1) 10G 盘符设置 swap:中文名是"交换空间", 充当 Deepin 的虚拟内存, 可以将其分为 10G, 逻辑分区, 空间起始位置, 用于"swap"或"交换空间"
  - 2) 25G 盘符设置 /:这是 Deepin 的根目录,用于安装系统和软件, 相当于 windows 的 C 盘, 我们将其分为 20G, 主分区, 空间起始位置, 用于"ext4 日志文件系统", 挂载点为"/"
  - 3) 65G (最大) 盘符设置 /home:相当于 windows 的其他盘, 剩下的全分给它, 逻辑分区, 空间起始位置, 用于"ext4 日志文件系统", 挂载点为"/home"
- 三个盘符全部正确设置完毕, 不要搞错了!

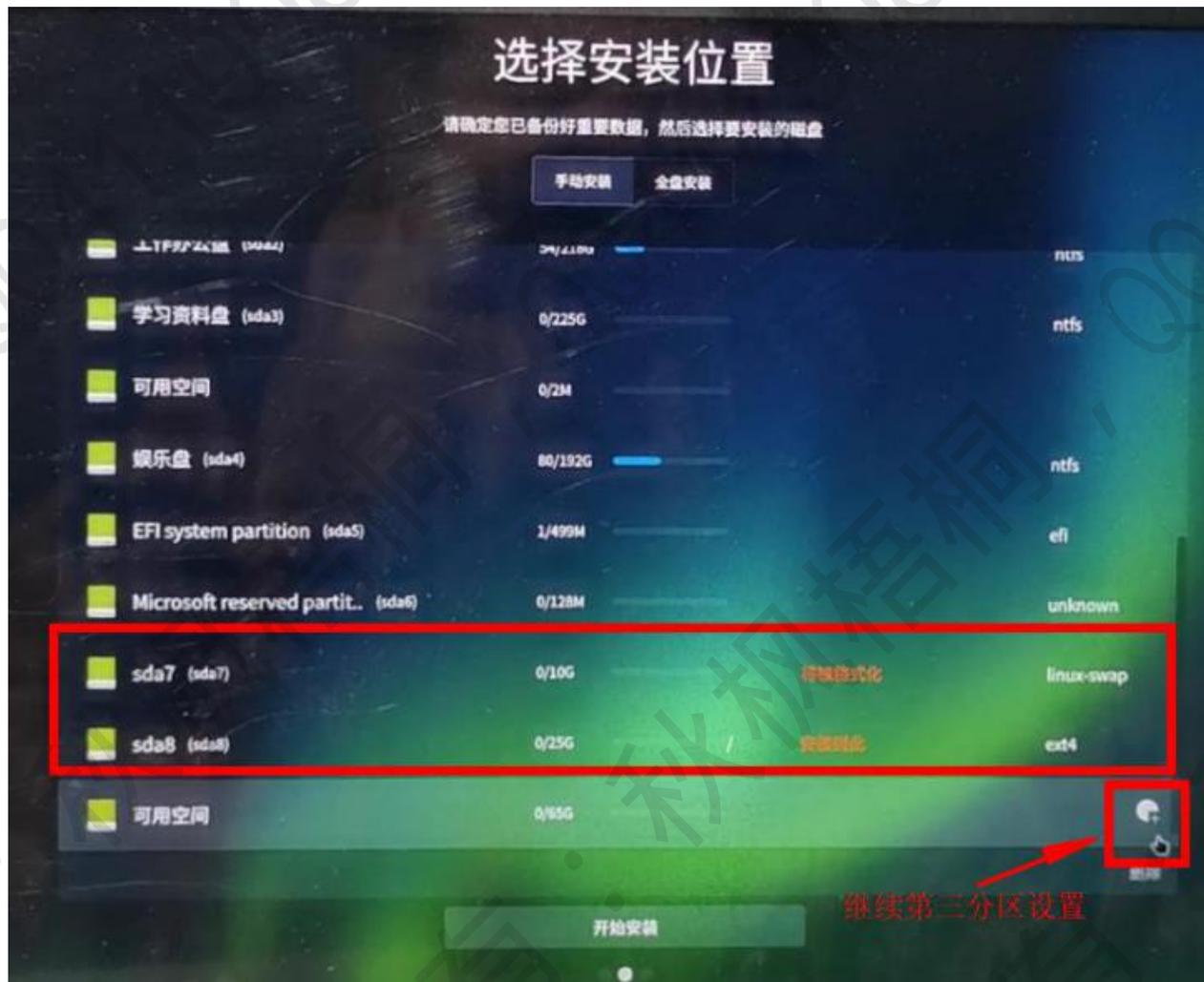
(注: 我设置的三个分区全部为主分区, 类型在安装过程中好像不能选择, 如果没有提示错误可以忽略)

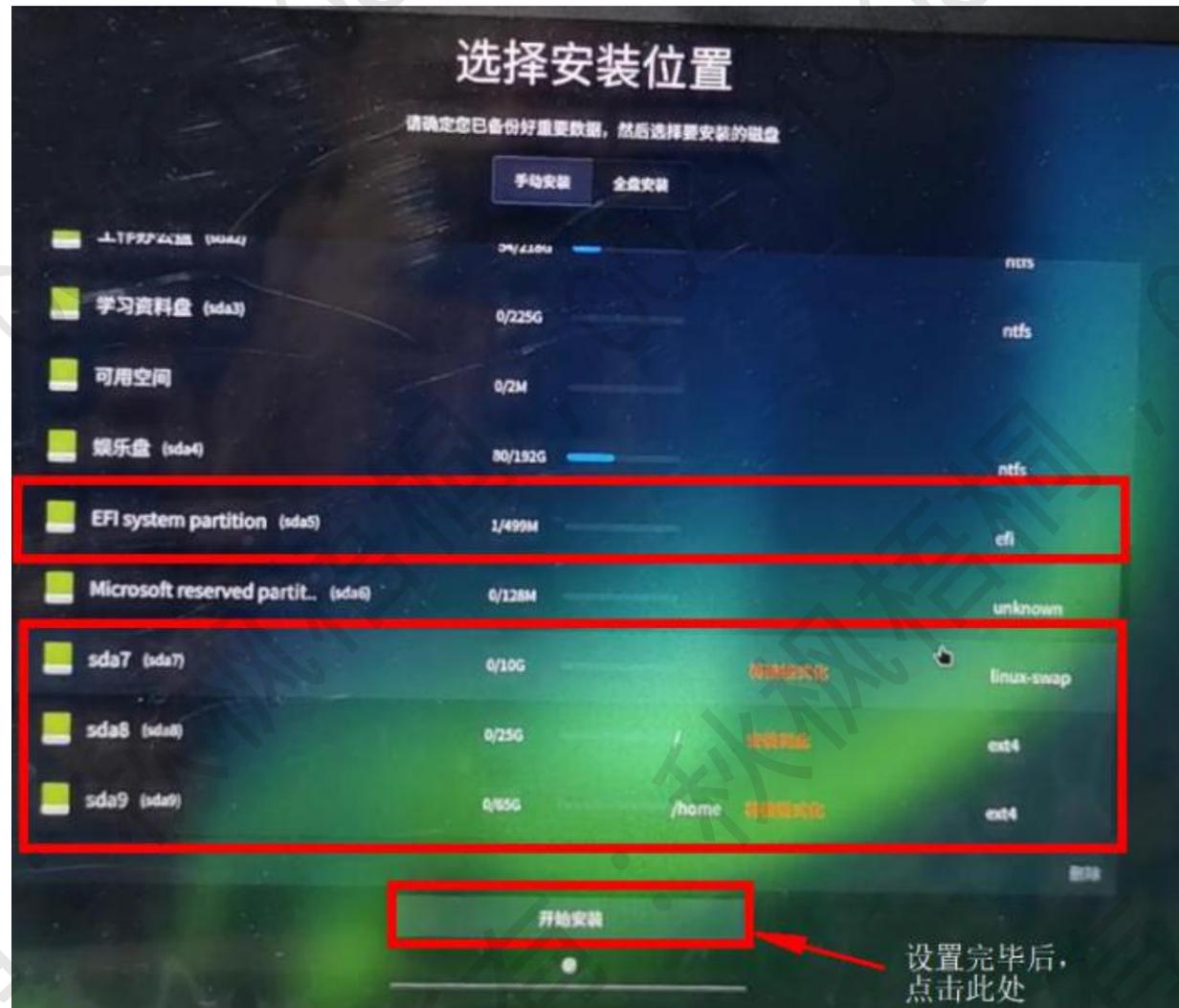












## 准备安装

请备份好重要数据，然后确认以下操作

将要执行以下操作，请确认后继续，以免丢失数据

- 新建/dev/sda7分区，类型为linux-swap
- 新建/dev/sda8分区作为/（挂载点），类型为ext4
- 新建/dev/sda9分区作为/home（挂载点），类型为ext4

返回

继续

确认后点击此处继续安装



好了，走到这一步了就可以冲杯咖啡，静静等待安装完成了，安装过程大概 10 分钟左右。安装过程中的界面还是很漂亮的。

## 正在安装

只需一杯咖啡的时间，您就可以体验该系统给您带来的新快感

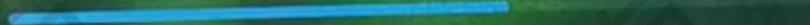
### 兼容多种硬件平台

#### 信息技术应用创新

支持龙芯、申威、海光、兆芯、飞腾、华为鲲鹏等平台，为用户提供更专业的技术支持。



62%



# 正在安装

只需一杯咖啡的时间，您就可以体验该系统给您带来的畅快感



## 截图录屏

截取精彩，录制百态

截取生活中的每一处精彩，  
捕捉屏幕上的每一瞬动态。

88%

# 正在安装

只需一杯咖啡的时间，您就可以体验该系统给您带来的愉悦感

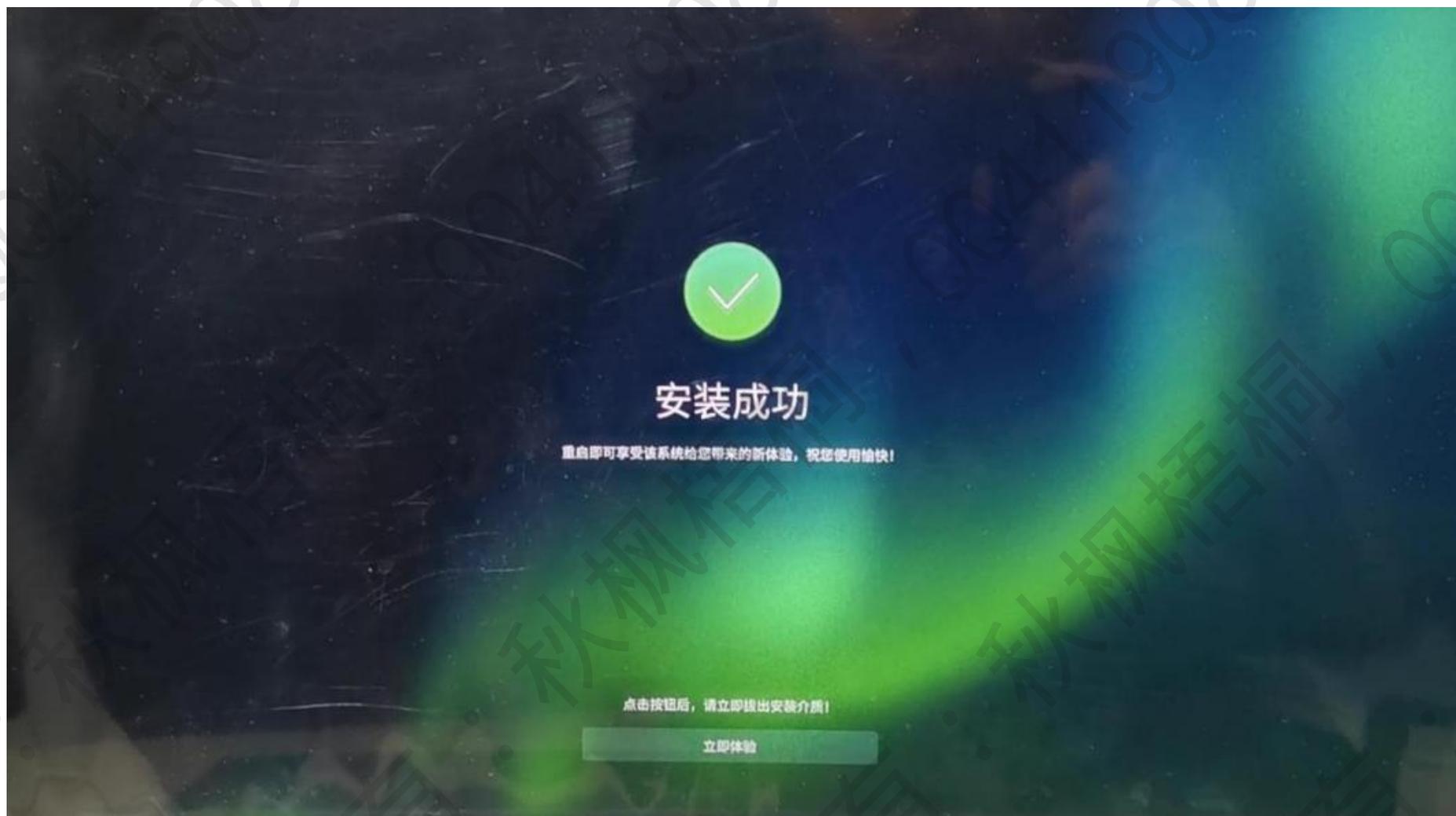


## 看图 相册

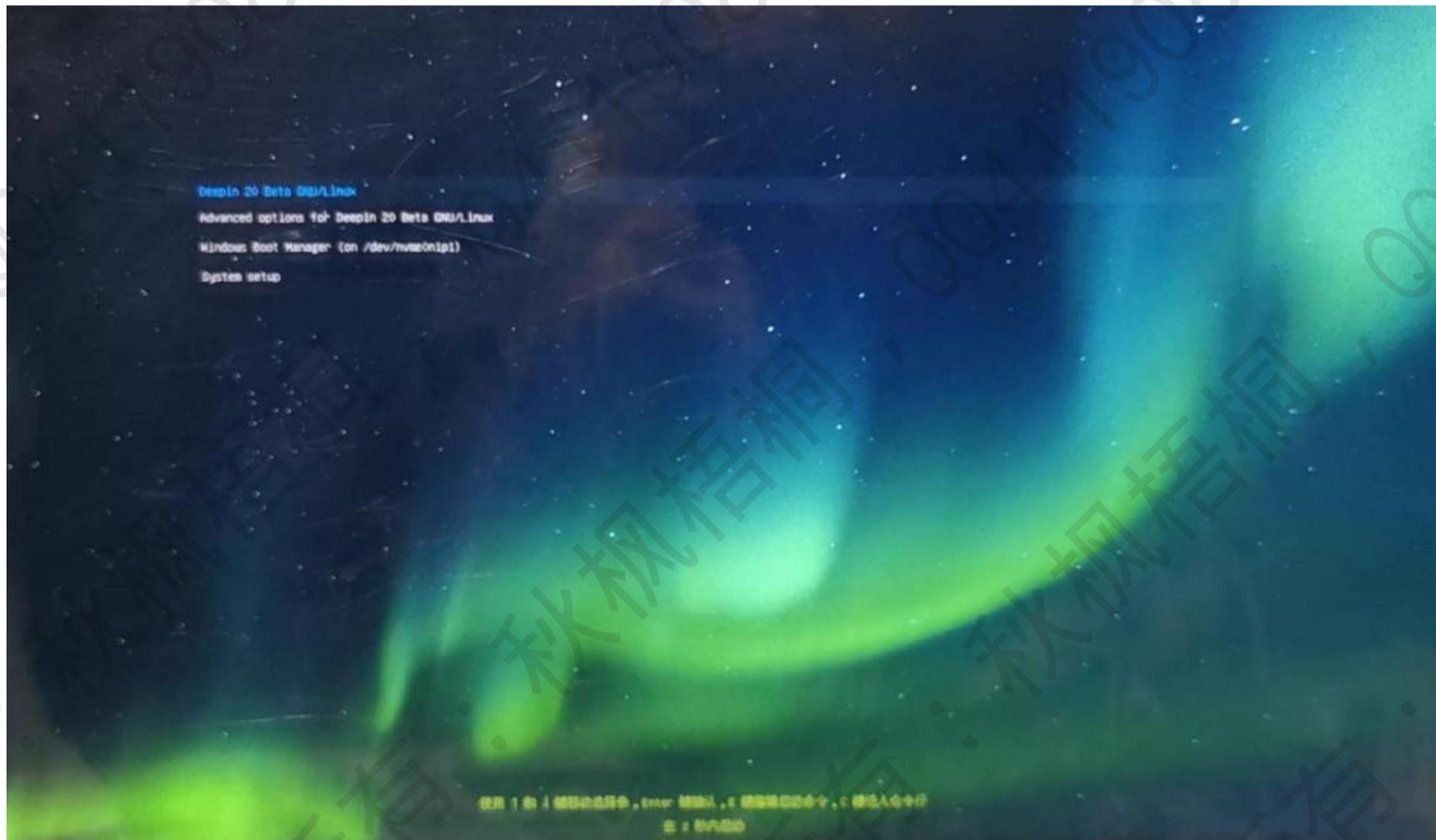
精彩瞬间，细细回味

一张张一册册，翻开幽远的珍藏之乐.....





好了，大功告成，拔掉系统安装启动优盘，重启电脑。





在网上搜索了一下，有网友说是 Deepin 的内核引导问题，并提供了解决方案，各位成功安装完成后，如果有跟我一样遇到多次重启才能正常启动的问题的，可以参考一下。

安装完成后重启停留在光标界面，无法进入系统桌面的问题解决：

[https://blog.csdn.net/weixin\\_44943223/article/details/89397767](https://blog.csdn.net/weixin_44943223/article/details/89397767)

主板引导为 UEFI,磁盘格式为 MBR，无法继续安装的问题解决：

<https://bbs.deepin.org/forum.php?mod=viewthread&tid=150476>

Deepin 深度系统新手指引：

<https://bbs.deepin.org/forum.php?mod=viewthread&tid=146921>

关于 deepin 无法进入引导安装界面及无法进入系统界面黑屏左上角横岗光标的解决办法

本人电脑配置：8G 运行+奔腾 N4100 集显没有独立显卡

本教程只支持 ufi 引导

正文：

就在前不久因为想尝试 deepin linux15.9 的操作系统所以从官方下载了镜像，利用官方 U 盘执着了启动盘，但是重启电脑选择启动盘后居然无法引导进入安装界面，这就很无奈了，Ubuntu、优麒麟、Arch、等 linux 系统都可以引导，可以安装怎么到这就不行了呢！

经过我一周都努力，原来问题是出在 deepin 的引导文件，接下来我就把具体的教程写在下方：

首先 先说明一个问题如果你无法安装其他的 linux 的系统那么本教程恐怕无法替你解决问题。

- 1、首先必须使用 rufus 制作 U 盘启动，必须选择 DD 格式
- 2、从其他 linux 镜像比如 Ubuntu 或其他拷贝出 EFI 的引导文件，具体是镜像中的 EFI—boot—grubx86.efi 这个文件，把这个文件替换到刚才制作的启动盘中的 EFI—boot 下的这个文件。  
接着我们就可以开机选择 U 盘启动了。
- 3、这时候一会发现可以进入引导安装界面了，按照 deepin 的安装操作正常安装就可以，当你安装成功后重新开机会发现还是无法引导，依然是黑屏左上

角横岗光标。

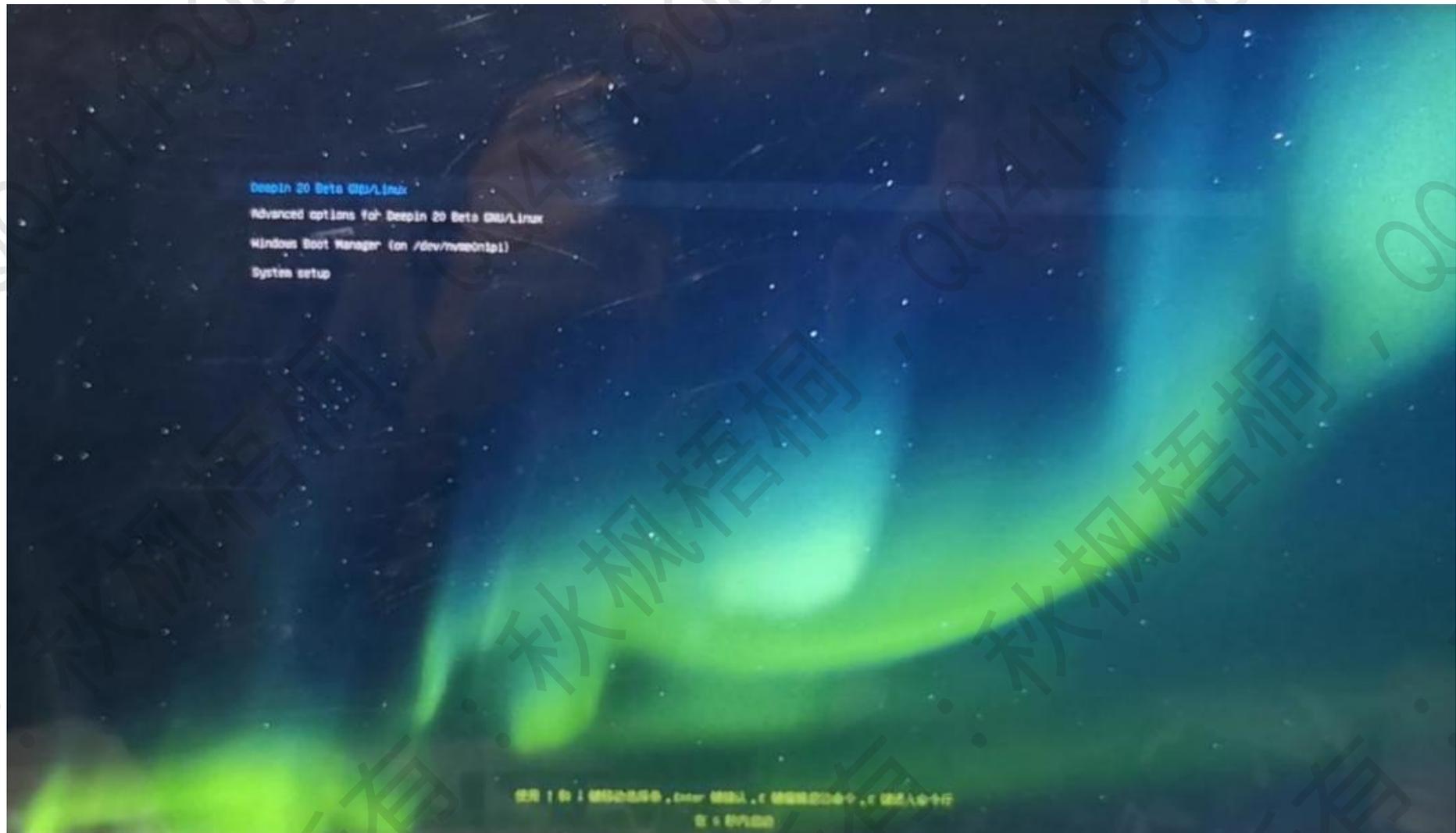
不要担心，如果你是 win 和 deepin 双系统那么你可以进入 win 系统中利用 DiskGenius 工具进入到分区，这时候你会看到左边会后一个 ESP 点击+号会看到 ESP 下有一个 EFI 双击 EFI 你会看到有几个文件夹，现在我们再次把刚才从镜像中提取出来的引导文件替换到 deepin 这个文件夹中，你可以先右键 grubx64 这个文件删除，一顿确定就可以，然后 ctrl+c 镜像文件中的那个引导文件回到分区软件中 ctrl+v 粘贴进来，这时候重启电脑选择 deepin 就可以进入系统了。虽然谢了这么多但其实很简单，只是替换两次引导文件的事情，如果你装的是单系统或其他 linux 的系统没有办法用 Disgenius 这个分区软件那么你就需要是做一个 U 启动了。

祝大家 linux 愉快，支持国产！谢谢

---

版权声明：本文为 CSDN 博主「赵家大猪蹄子」的原创文章，遵循 CC 4.0 BY-SA 版权协议，转载请附上原文出处链接及本声明。

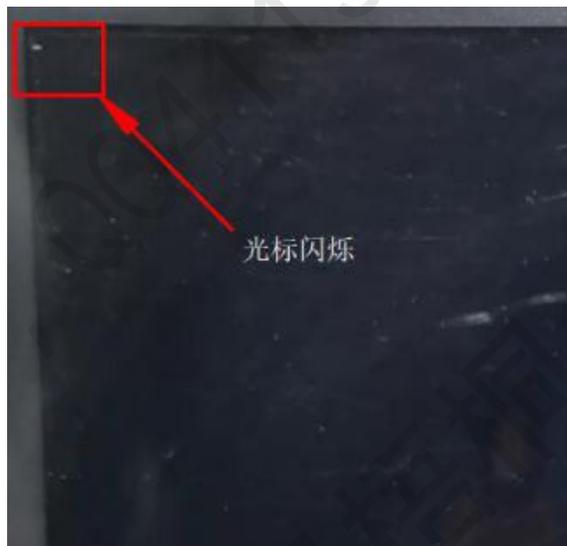
原文链接：[https://blog.csdn.net/weixin\\_44943223/java/article/details/89397767](https://blog.csdn.net/weixin_44943223/java/article/details/89397767)



Loading Linux 5.0.0-amd64 ...  
Loading initial ramdisk ...



再次重启后，出现停留在光标闪烁界面的情况，我不停的按空格键或回车键，又重启了一次。



在重启 2-3 次后，在光标停留界面时，我不停的按空格键或回车键，终于进入登录界面。

# 创建用户

请输入用户名，计算机名并设置密码



用户名

计算机名

密码

重复密码

下一步

返回

## 选择时区

请在地图上点击您所在的区域

地图

列表

上海

下一步

时间设置

# 选择时区

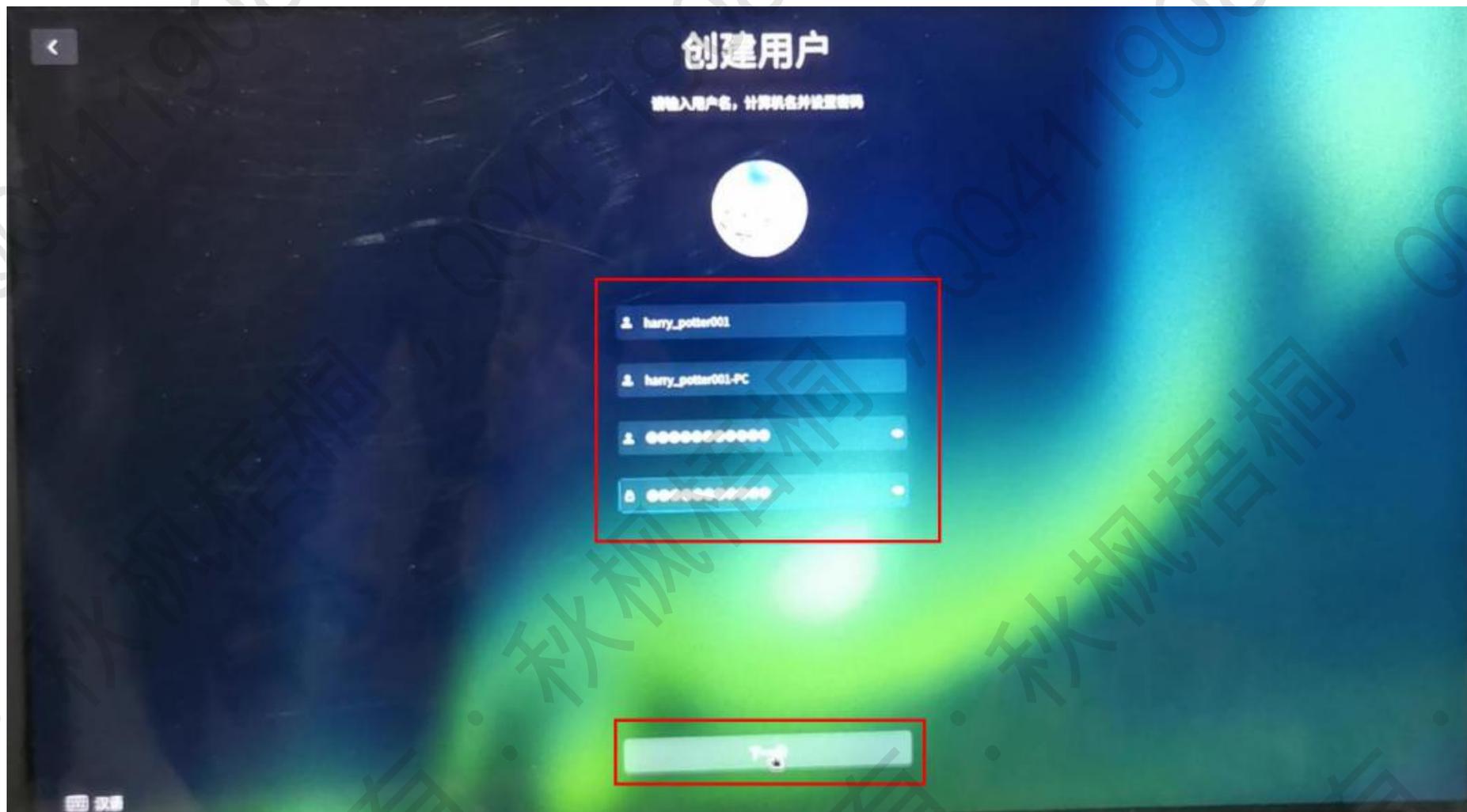
请选择您所在的时区

地图 列表

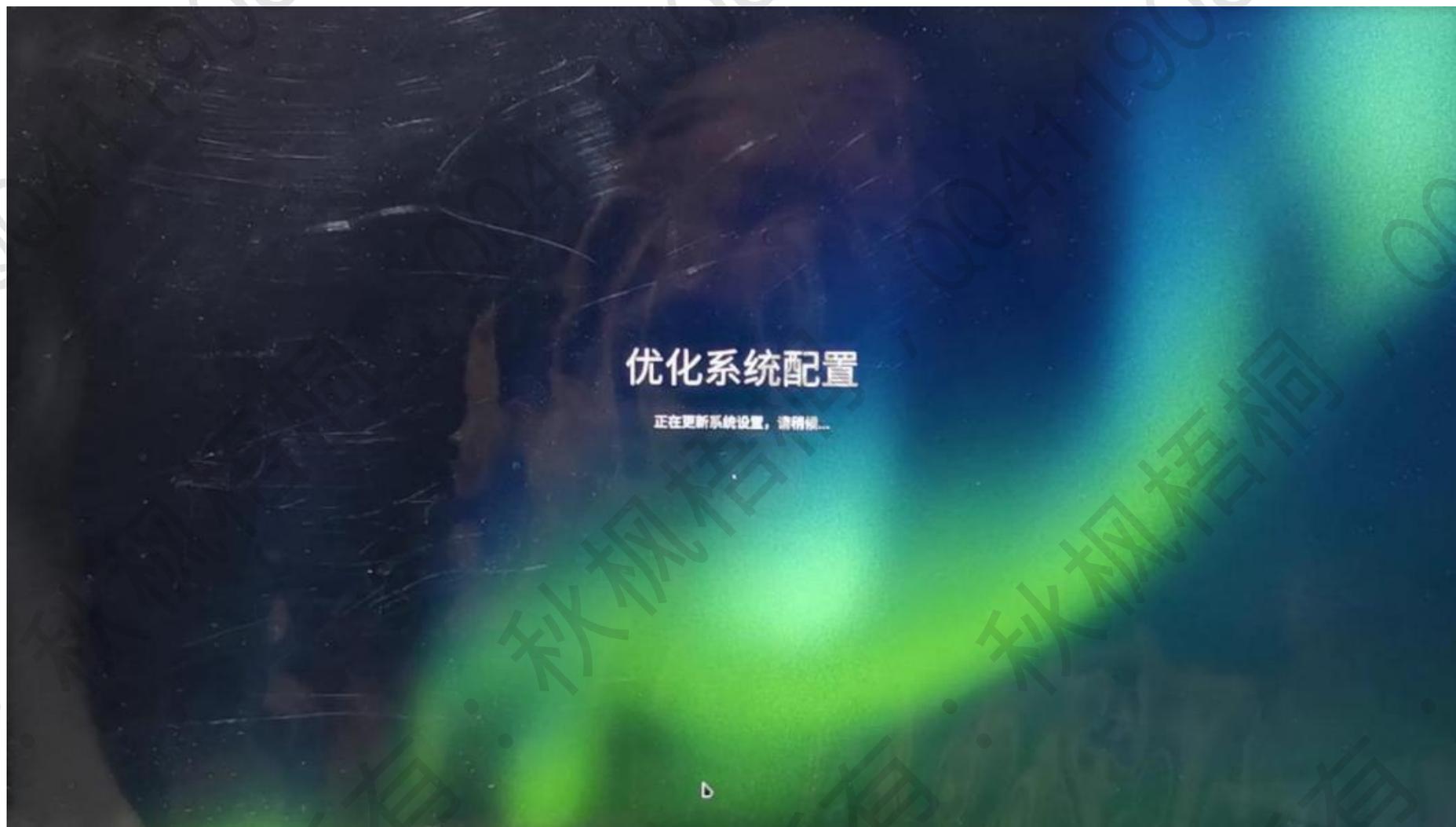
- 澳洲 >
  - 北极 >
  - 大西洋 >
  - 非洲 >
  - 美洲 >
  - 欧洲 >
  - 太平洋 >
  - 亚洲 >**
  - 印度洋 >
- 北京**
  - 贝鲁特
  - 比什凯克
  - 查亚普拉
  - 成都
  - 赤塔
  - 重庆
  - 达卡
  - 大马士革
  - 德黑兰
  - 迪拜
  - 蒂力
  - 第比利斯
  - 东京

下一步

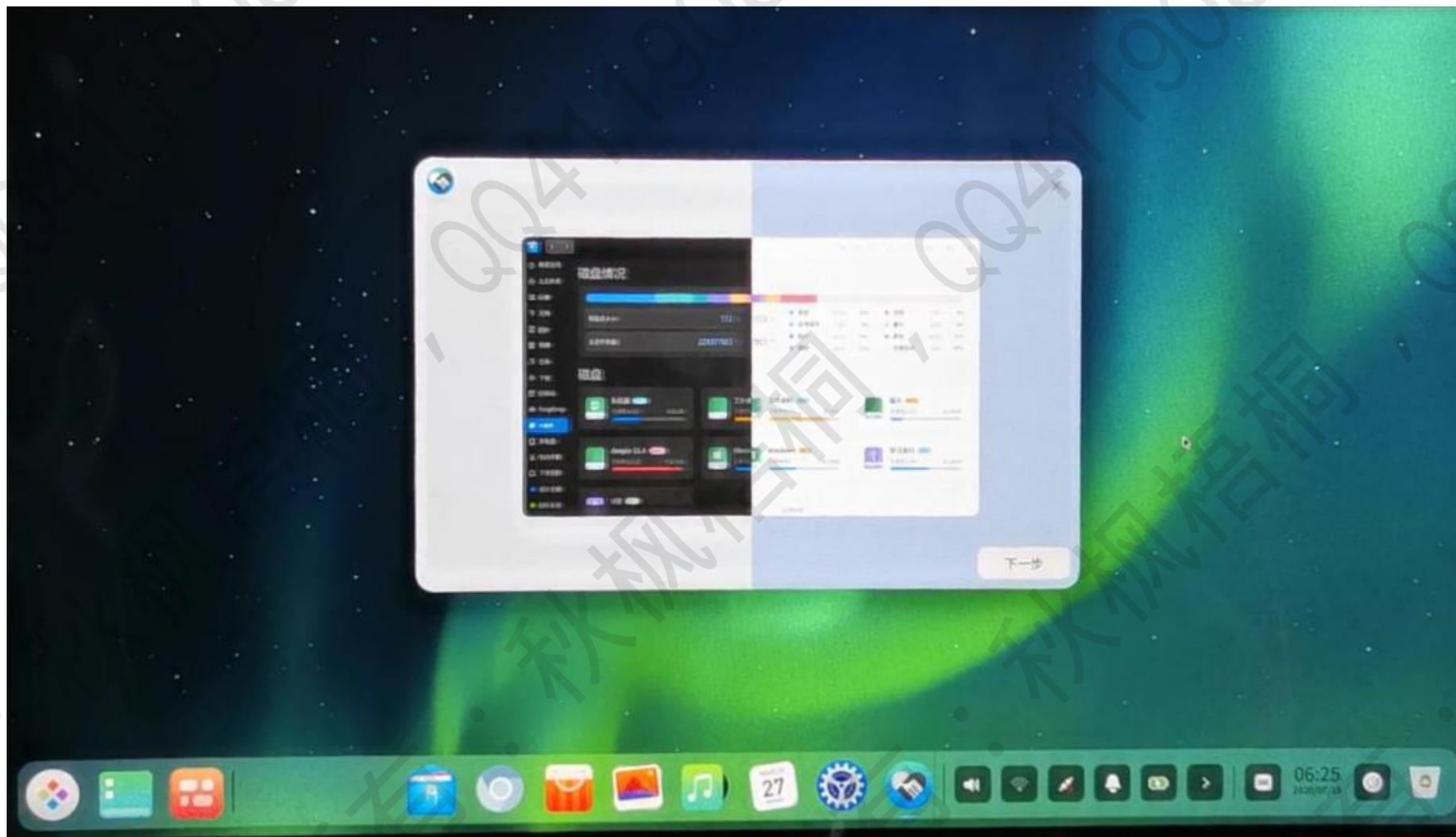
时间设置



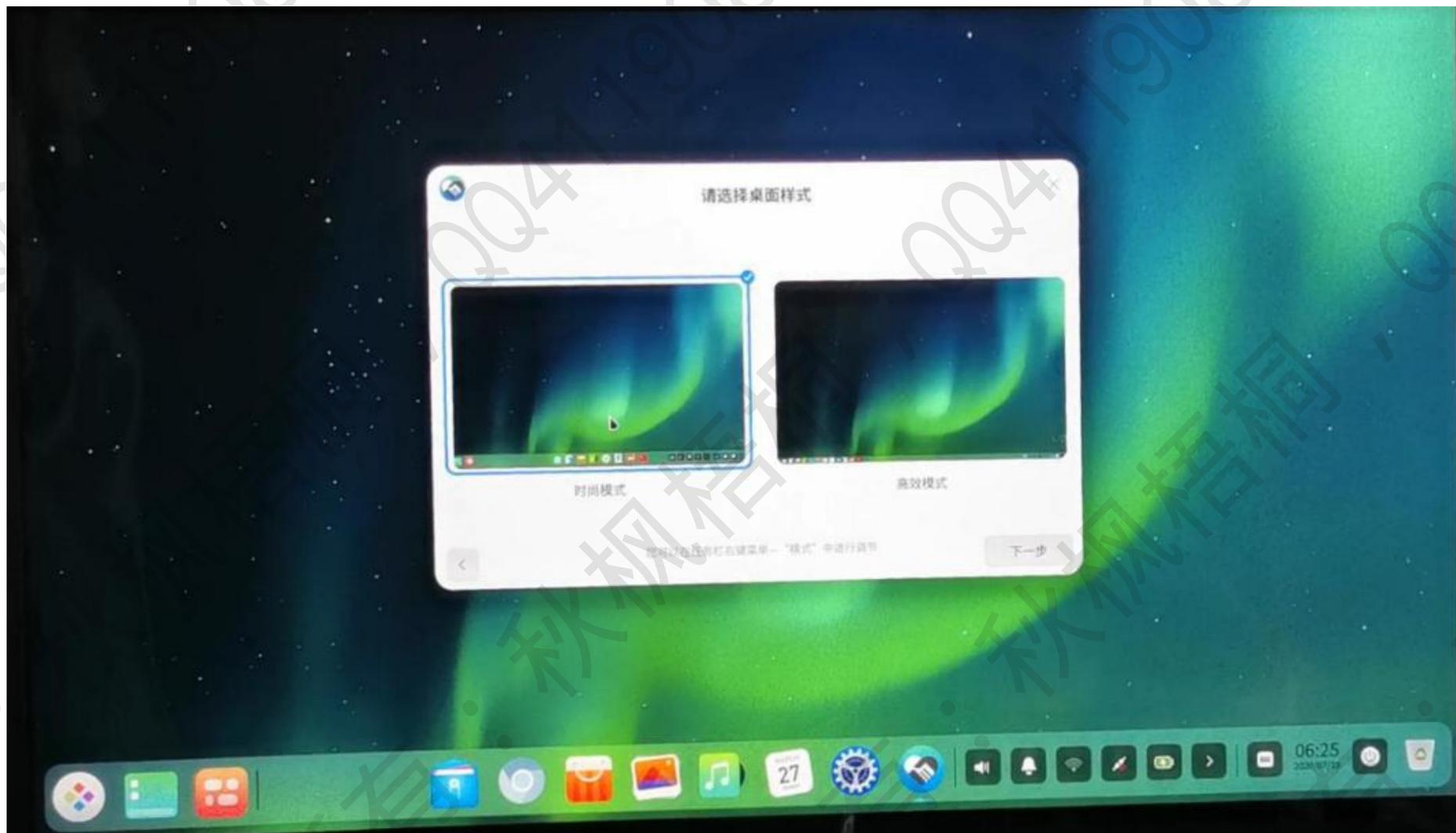
创建用户，设置用户名和密码，点击“下一步”。

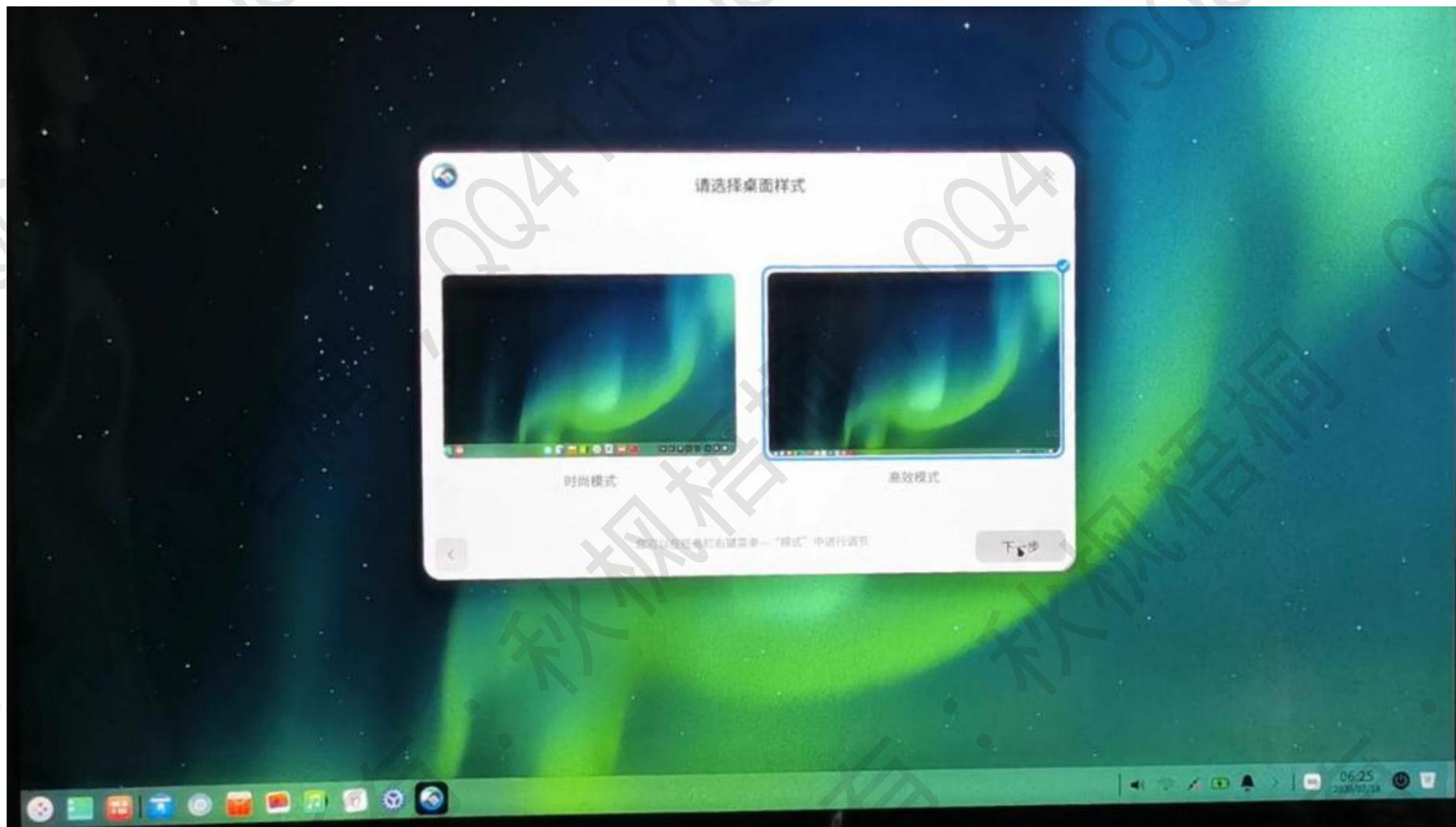


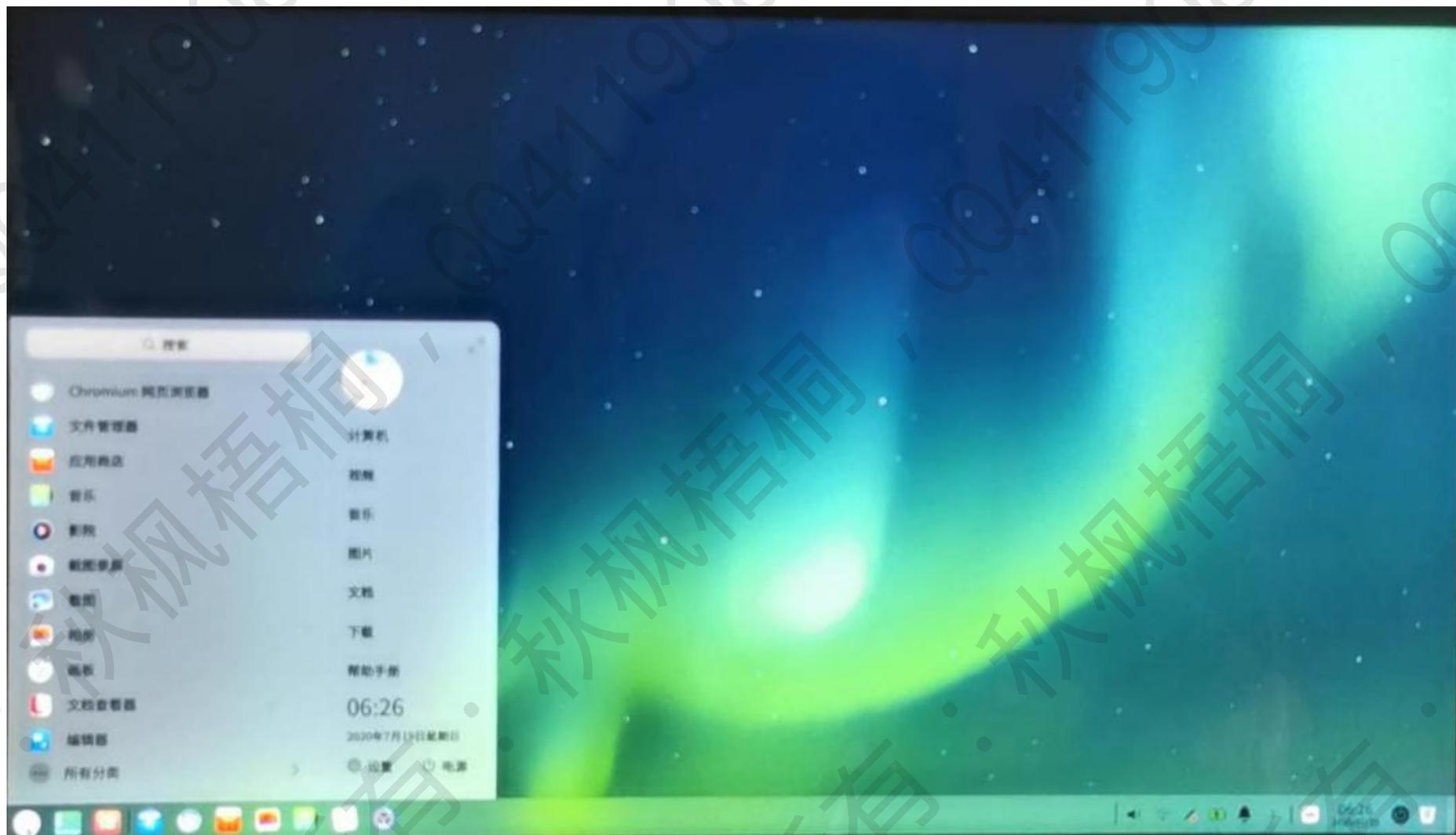
系统界面还是不错的，蛮漂亮的。













应用商店中应用也基本能满足办公学习需要，网络聊天软件 QQ，微信，办公软件有 WPS，自带有影音播放软件、浏览器，腾讯视频，爱奇艺视频，也有国产的中望 CAD、LibreCAD 等软件，还有号称 Linux 系统下的 Photoshop 图像处理软件 GIMP，等基本能满足日常需求。

安装软件过程中我碰到一个问题：



一款软件在 Linux 系统下还有多种格式，Deb 和 Rpm 等多种格式。网上查了一下，分享给大家了解一下咯。

## Linux 下 RPM、tar.gz、DEB 格式软件包的区别

初接触 Linux 的朋友一定对软件的安装特别头疼，同样都是 for Linux，但 RPM、tar.gz、DEB 包还是有很大区别的，这种区别很有可能使你的安装过程进行不下去。那我们应该下载什么格式的包呢？当然，这取决于你所用的 Linux 系统版本。

RPM 包在红帽 Linux、SUSE、Fedora 可以直接进行安装，但在 Ubuntu 中却无法识别：

DEB 包应该是 Ubuntu 的专利，在 Ubuntu 中双击 DEB 包就可以进入自动安装进程：

tar.gz 包在所有的 Linux 版本中都能使用，但安装过程也最麻烦。要先解压缩，然后在“终端”里用 cd 命令进入刚才解压的目录，再找到安装链接文件安装。

比如 tar.gz 包解压到了“/temp/\*\*\*\*\*.tar.gz/”，tar.gz 包中的安装链接文件为 install：

- 1、cd /temp/\*\*\*\*\*.tar.gz/
- 2、./install
- 3、根据提示输入“ENTER”或“安装目录”
- 4、结束

所以说我们在下载安装包之前先要搞清楚自己应该找什么包，虽然可能都是 for Linux 版。

最后，我要感谢网上各位大神对安装问题的解答，是我最终能够搜寻到正确的解决方案，在此就不一一致谢了。

总结一下安装过程中碰到的问题：

**问题一、安装 deepin 的时候提示：主板引导为 UEFI,磁盘格式为 MBR, 无法继续安装。**

解决方法：1.进入 windows10 系统，或是进入 PE 系统。

2.打开 DG 磁盘工具。（不要告诉我你不知道）

3.选中硬盘，菜单栏-硬盘-转换分区为 GUID 格式，保存更改关闭软件，重启系统接着装。

**问题二：安装过程中提示：“还需添加一个根分区才能继续安装”**

解决方法：将之前分出来留给 Linux 系统的磁盘分区删除，变成空白可用空间，然后点击完成，（或在 win10 系统下，用 DG 磁盘分区工具将划分出来留给 Linux

系统的分区直接删除，然后保存，再进入安装界面），再点击磁盘列表中的空白空间，右边会出现一个小小的+号，点击+号，对空白空间进行分区，

**问题三：安装过程中提示“还需添加一个 EFI 分区才能继续安装”。**

解决方法：根据提示显示是该磁盘没有引导分区。故需进入 win10 系统，打开 DG 磁盘分区工具，右键点击需要安装 Linux 系统的所在硬盘，选项菜单中会有

新建 ESP/MBR 分区，

如何在双系统手动分区的同时分出一个区来挂载/recovery,

开始设置新分区盘符的格式了, 每一个都点按要求进去设置完毕。

1) 300M 盘符设置 efi: 如果是单硬盘, 在唯一的一个空闲分区上添加, 大小 300M, 逻辑分区, 空间起始位置, 用于 efi;

2) 10G 盘符设置 swap:中文名是"交换空间", 充当 UOS 的虚拟内存, 可以将其分为 10G, 逻辑分区, 空间起始位置, 用于"swap"或"交换空间"

3) 20G 盘符设置 /:这是 UOS 的根目录,用于安装系统和软件, 相当于 windows 的 C 盘, 我们将其分为 20G, 主分区, 空间起始位置, 用于"ext4 日志文件系统", 挂载点为"/"

4) 50G (最大) 盘符设置 /home:相当于 windows 的其他盘, 剩下的全分给它, 逻辑分区, 空间起始位置, 用于"ext4 日志文件系统", 挂载点为"/home"

四个盘符全部正确设置完毕, 不要搞错了!