

优麒麟开源操作系统安装教程

本篇详细介绍了两平台（Windows 、Linux）的 U 盘启动盘制作方法和三种（全盘安装、双系统、虚拟机）优麒麟开源操作系统的安装教程，请大家根据自己的需要选择性阅读。

安装使用优麒麟开源操作系统的第一步，就是获取优麒麟开源操作系统的镜像文件，我们可以直接在优麒麟官网进行下载。

下载链接：<https://www.ubuntukylin.com/downloads/>



镜像文件下载完成之后，无论是全盘安装优麒麟开源操作系统还是选择安装 Windows 和优麒麟的双系统，制作完成的 U 盘启动盘是必不可少的，所以在这里先带领大家完成 U 盘启动盘的制作。

一、制作 U 盘启动盘

首先下载启动盘制作工具---Ventoy 。Ventoy 不同于其他启动盘制作工具，我们无需反复地格式化 U 盘，只需要把镜像文件拷贝到 U 盘里面就可以启动，并且可以允许多个镜像文件并存。Ventoy 在启动时会显示一个菜单供我们进行选择，十分方便快捷，所以在里推荐大家使用哟~

下载链接：<https://www.lanzoui.com/b01bd54gb>

VentoyRelease

04-30 文件投诉

文件名	Windows 版本	大小	时间
ventoy-1.0.46-windows.zip		12.5 M	23 天前
ventoy-1.0.46-livecd.iso		47.0 M	23 天前
ventoy-1.0.46-linux.tar.gz	Linux 版本	14.7 M	23 天前

1、Windows 系统用法详情

插入 U 盘等待下载完成，下载完成后，解压，进入解压目录，双击运行。

Ventoy2Disk.exe

boot	2021/6/13 20:14	文件夹	
plugin	2021/6/13 20:14	文件夹	
ventoy	2021/6/13 20:14	文件夹	
log	2021/7/6 18:04	文本文档	18 KB
Ventoy2Disk	2021/6/13 20:14	应用程序	320 KB
Ventoy2Disk	2021/7/7 9:13	配置设置	1 KB

运行界面如下图所示：



第一部分为我们所插入的 U 盘信息；

第二部分是此 ventoy 的版本信息；

第三部分是 U 盘内的 Ventoy 版本信息（没有安装 Ventoy 的显示为空）；

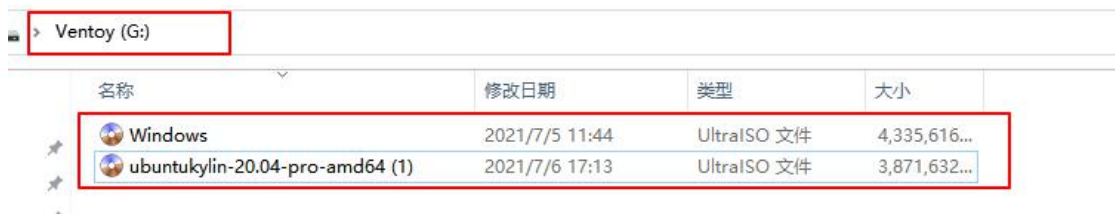
第四部分为安装选项，点击安装，就可以将 Ventoy 安装进对应的 U 盘里；

安装完成后，设备内部 Ventoy 的版本信息就会显示出来，若内部版本低于安装包版本我们可以点击下方的“升级”选择进行升级。

注：升级操作是安全的，不会让 U 盘里已有的镜像文件丢失。



点击安装，成功后，进入优麒麟镜像文件的存放目录，然后选择优麒麟镜像文件，打开 U 盘（安装后 U 盘为空），将镜像文件复制进去，如下图：



此时 U 盘启动盘已经制作完成。以下为启动界面展示图：



2、Linux 系统用法详情

下载 Linux 版本压缩包，解压，在**安装包解压后**的目录下，打开终端；

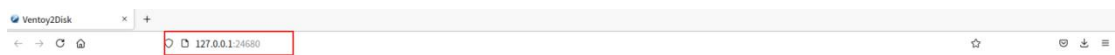
执行：sudo sh VentoyWeb.sh

输入用户密码后，会提示服务已经启动，打开浏览器，直接访问 <http://127.0.0.1:24680>

注：多数系统中都可以按下 **Ctrl** 键，同时鼠标点击链接即可。无需再手动打开浏览器。

```
ubuntukylin@ubuntukylin-X550JX: ~/下载/ventoy-1.0.46
文件(F) 编辑(E) 视图(V) 搜索(S) 终端(T) 帮助(H)
ubuntukylin@ubuntukylin-X550JX:~/下载/ventoy-1.0.46$ sudo sh VentoyWeb.sh
[sudo] ubuntukylin 的密码:
=====
Ventoy Server 1.0.46 已经启动 ...
请打开浏览器，访问 http://127.0.0.1:24680
=====
##### Press Ctrl + C to exit #####
```

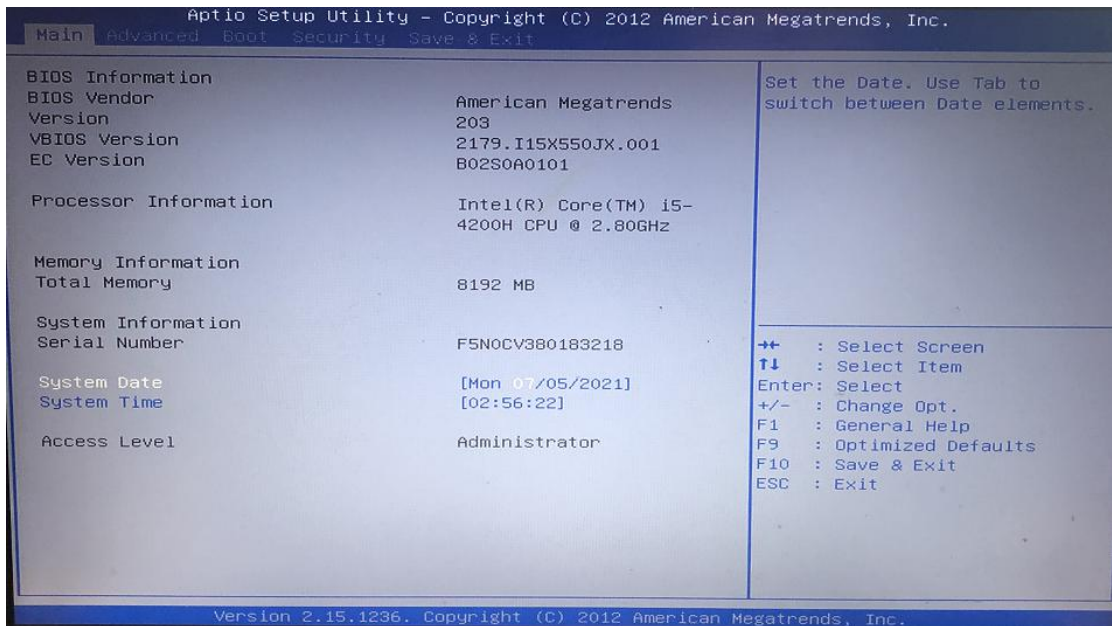
浏览器页面展示图如下：



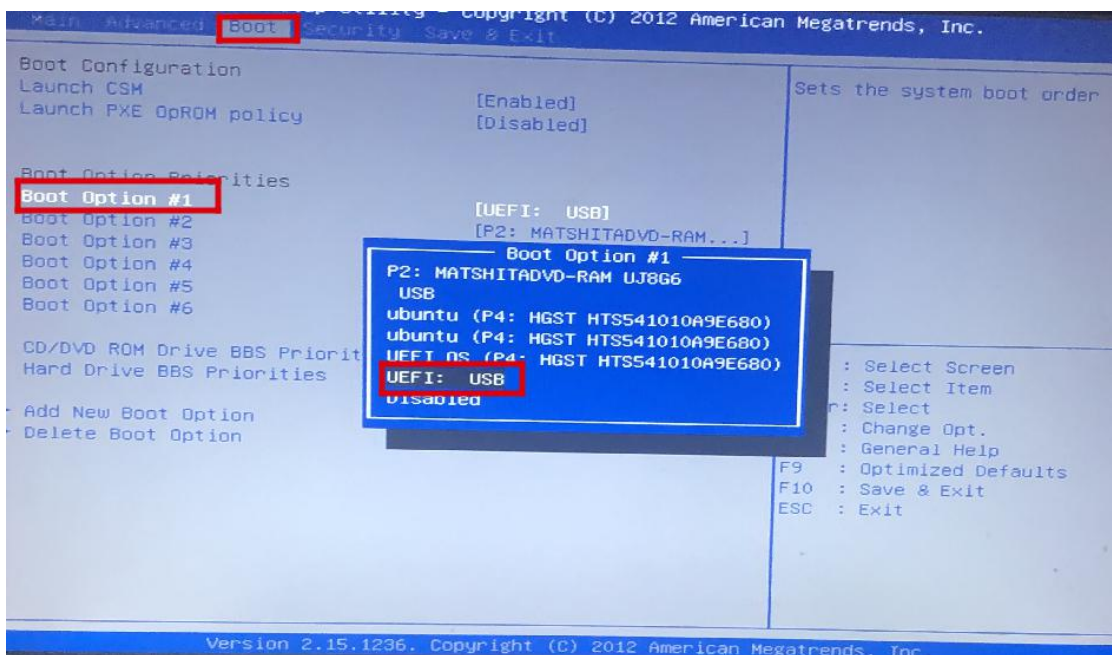
之后的使用方法同 Windows 模式相同，详情请参考章节 1、Windows 系统用法详情。

二、全盘安装优麒麟开源操作系统

首先插入我们刚刚制作完成的 U 盘启动盘，在开机时按 F2 进入 BIOS 系统（**根据不同机型进入 BIOS 系统的按钮有所不同，请根据自身机型进行操作**）。BIOS 界面展示图如下：

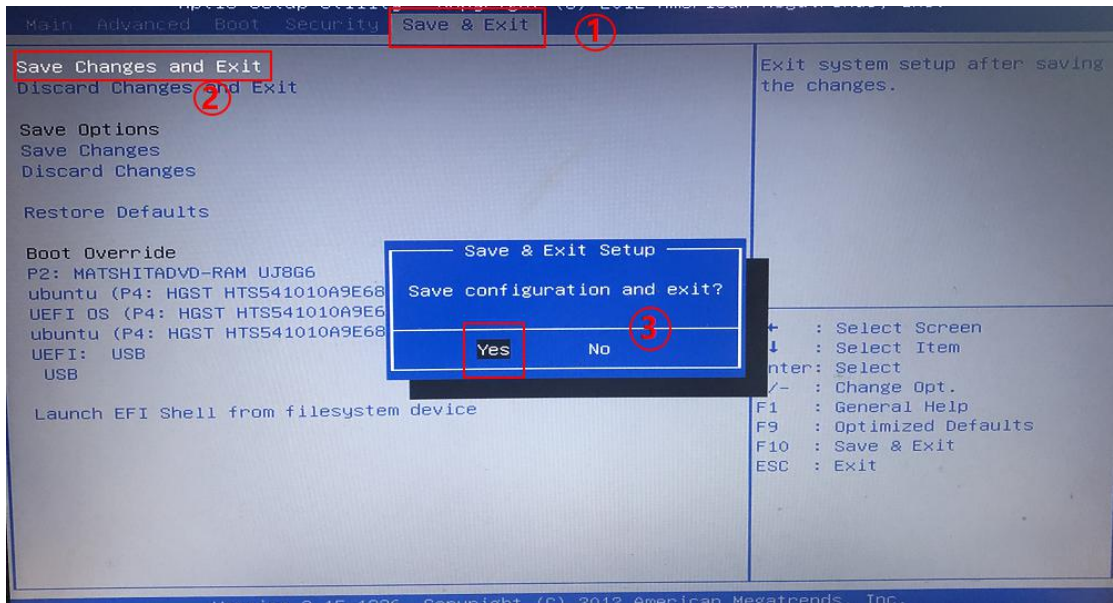


然后通过左右方向键进入 Boot 界面，通过上下方向键选择“Boot Option #1”选项，回车，选择我们制作完成的 U 盘启动盘（UEFI 模式），回车。



之后通过左右方向键进入“Save & Exit”界面，选择“Save Changes and Exit”，回车；

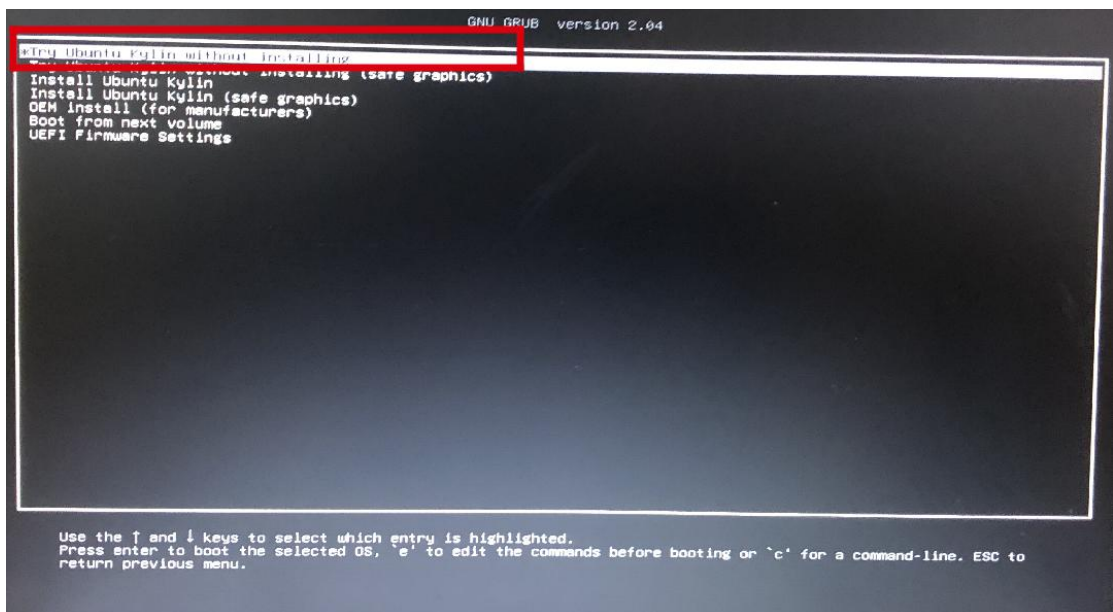
在弹出的选择框里选择“Yes”，回车。



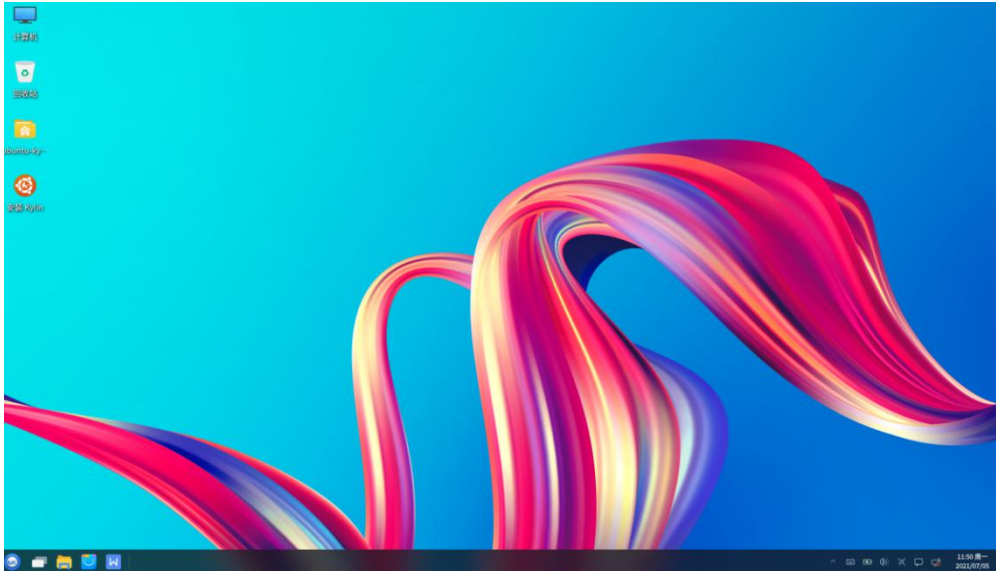
现在电脑开始重新启动，然后你会看到优麒麟开源操作系统安装的准备界面



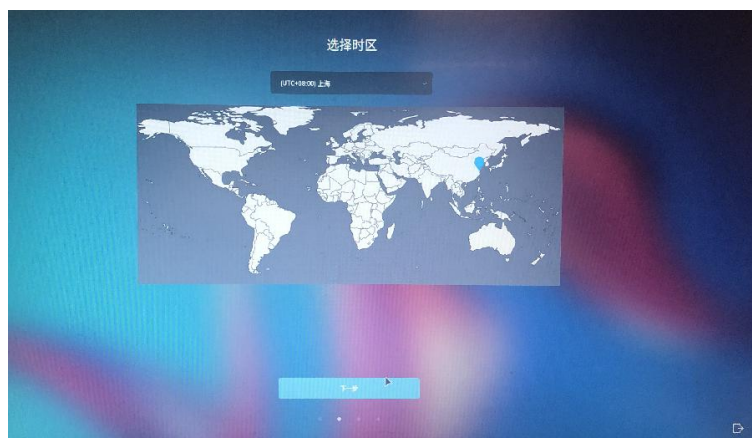
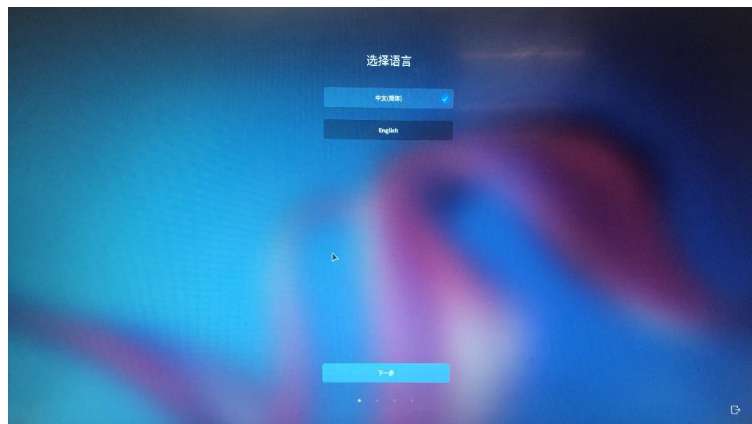
稍作等待，进入安装引导界面。默认选择为第一个，此时按下回车或可以等它自动进入

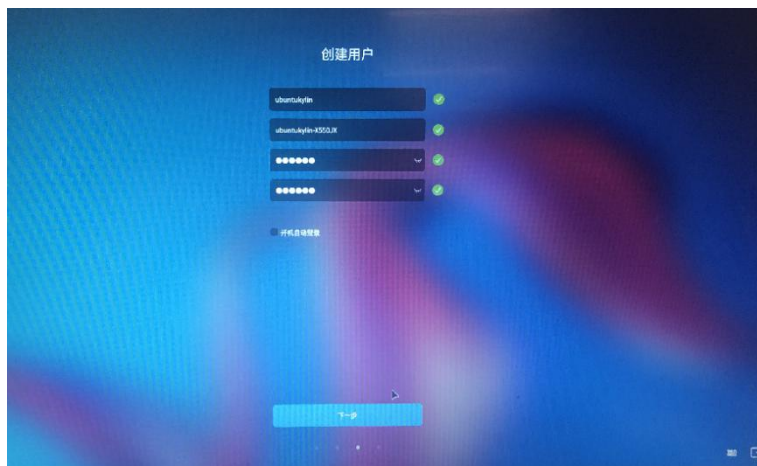


稍微等待便进入新版的系统按照界面，如下图：



我们选择桌面上的“安装 Kylin”，跳转到安装界面，系统会让我们进行语言、时区以及配置用户信息界面。如下图所示





配置完这些信息之后进入我们的选择安装方式界面，选择“自定义安装”

如下图：



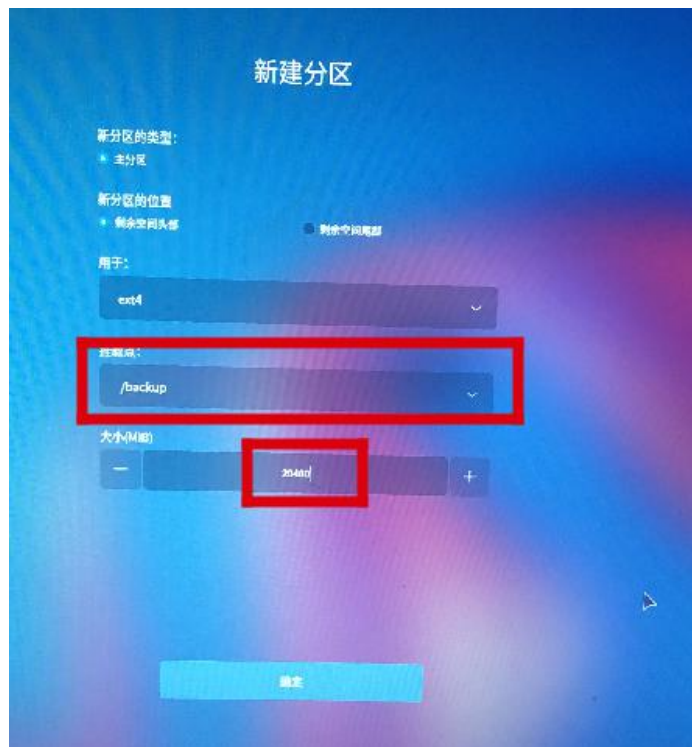
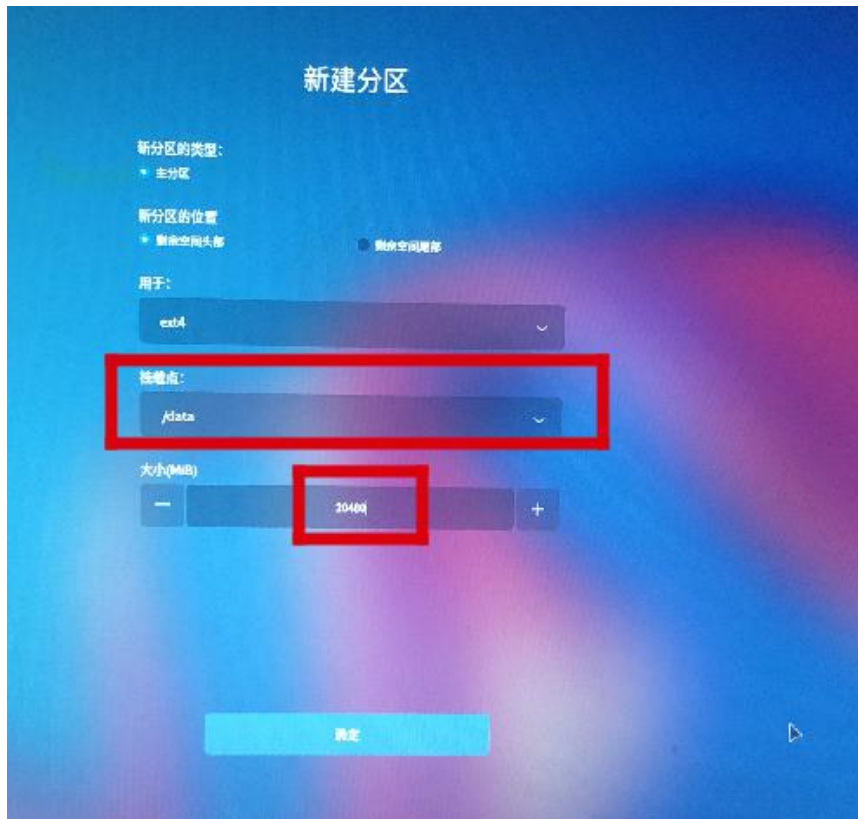
由于我们是进行全盘安装，所以我们先将已有的分区进行删除，删除完之后进行添加分区，首先添加根分区，大小我在此处分配了 100 个 G，大家可以根据自身需求进行分配，如下图：



之后我们添加 efi 分区，efi 分区是引导分区，所以 256M 即可。



在之后我们添加 data 分区和 backup 分区，作为数据分区和备份还原分区，分配 20G 到 30G 左右即可。



全部分配完成后点击“下一步”，开始安装优麒麟开源操作系统系统。



等待安装完成点击立即重启。



重启后便可使用优麒麟开源操作系统了



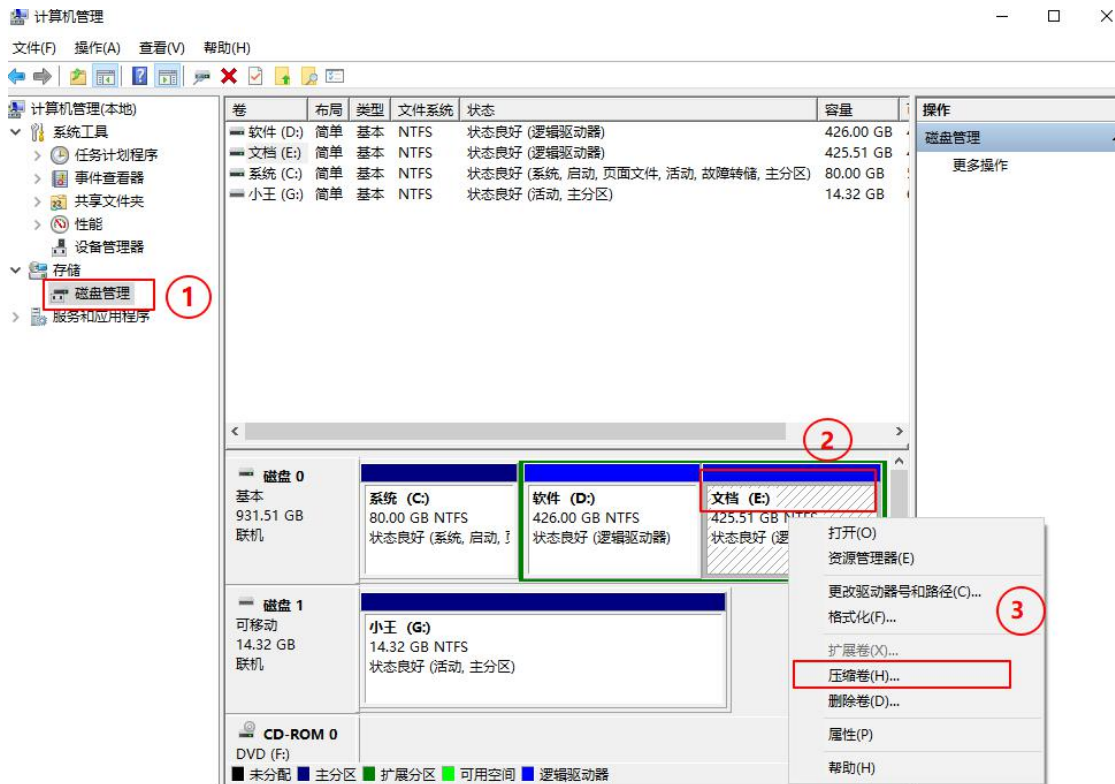
三、安装 Windows 10 和优麒麟双系统

首先需要在 Win10 上创建空白磁盘分区

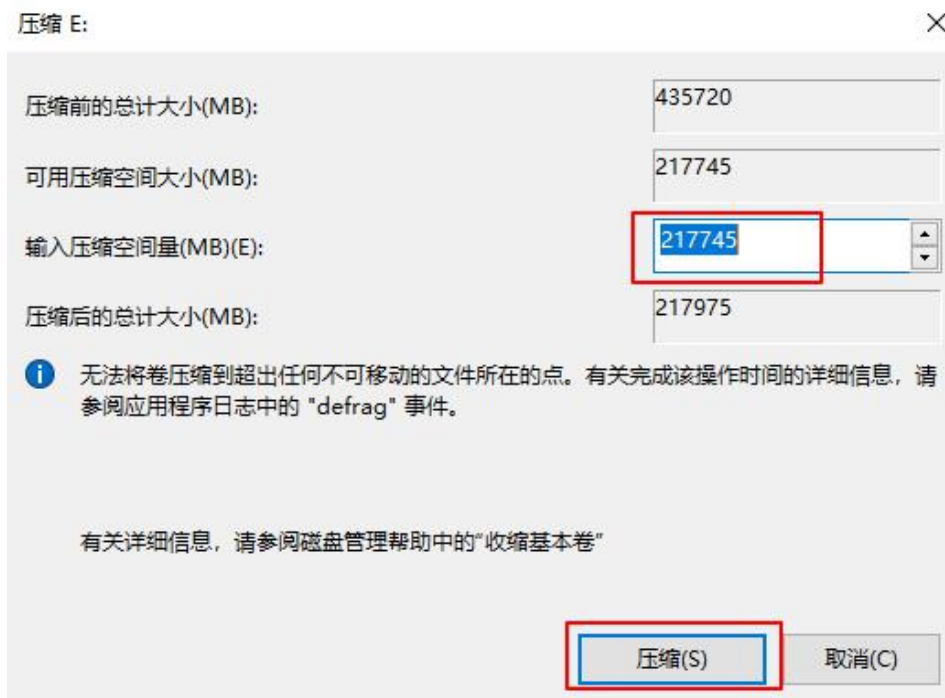
选择“此电脑”---右键---点击“管理”



进入“计算机管理”服务，点击磁盘管理，选择最后一个磁盘空间的磁盘，右键点击该磁盘，选择压缩卷。



此时会弹出压缩窗口，输入压缩空间量的大小（如果大小不够就腾一腾空间，保证最后一个盘有充足的空余空间），此处展示约分配 200G 。点击“压缩”。

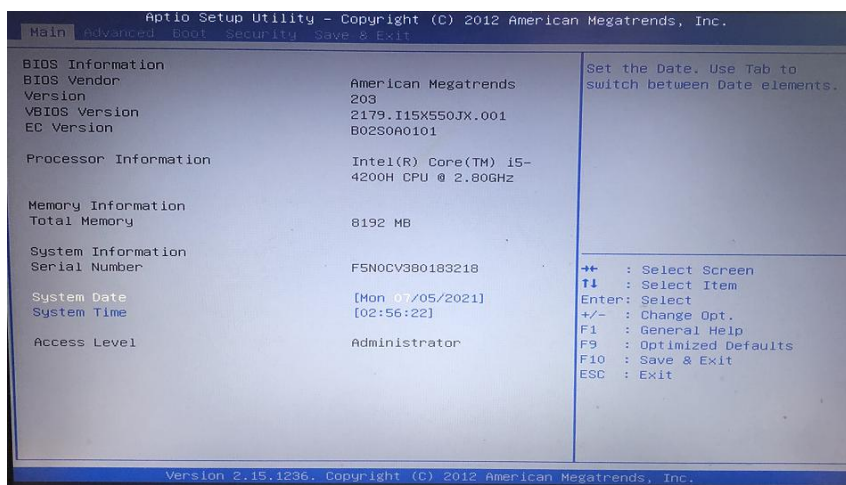


压缩结束后，会多出一块可用空间，磁盘分区到此结束。

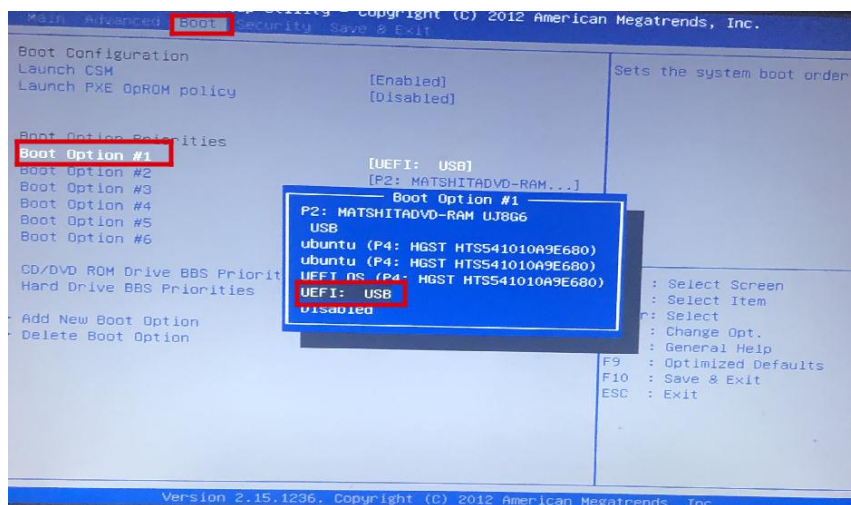


接下来将制作好的 U 盘启动盘，插入电脑，然后重启电脑。

在开机时按 F2 进入 BIOS 系统（根据不同机型进入 BIOS 系统的按钮有所不同，请根据自身机型进行操作）。BIOS 界面展示图如下：

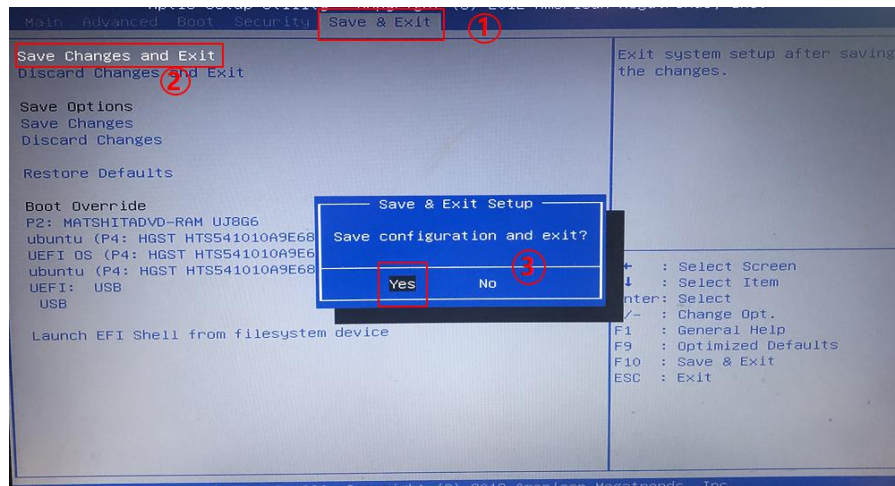


然后通过左右方向键进入 Boot 界面，通过上下方向键选择“Boot Option #1”选项，回车，选择我们制作完成的 U 盘启动盘，回车。



之后通过左右方向键进入“Save & Exit”界面，选择“Save Changes and Exit”，回车。

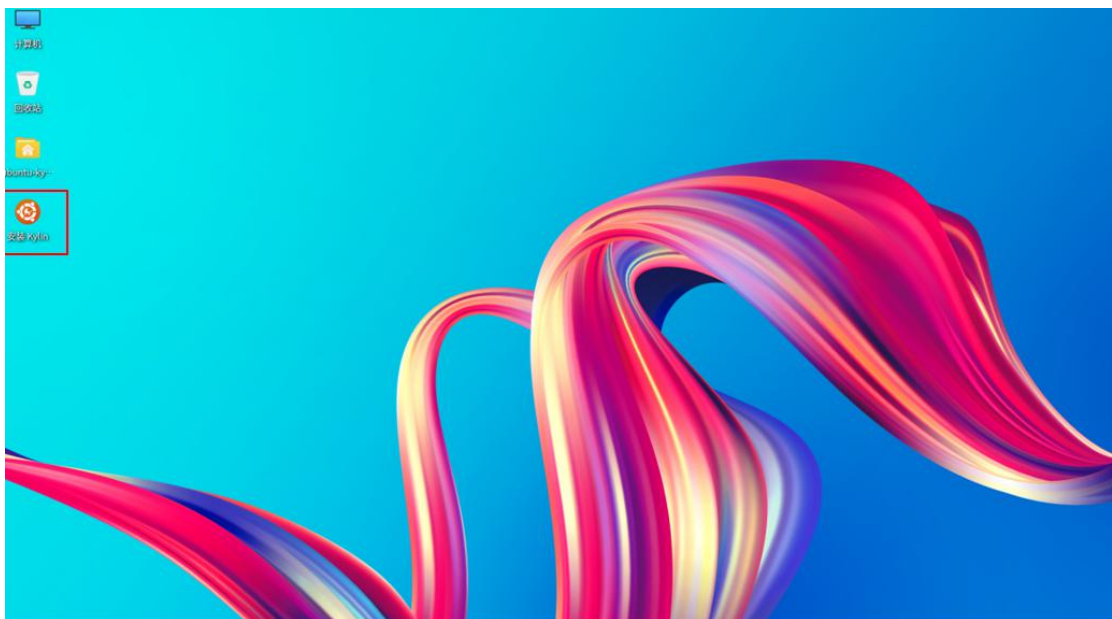
在弹出的选择框里选择“Yes”，回车。



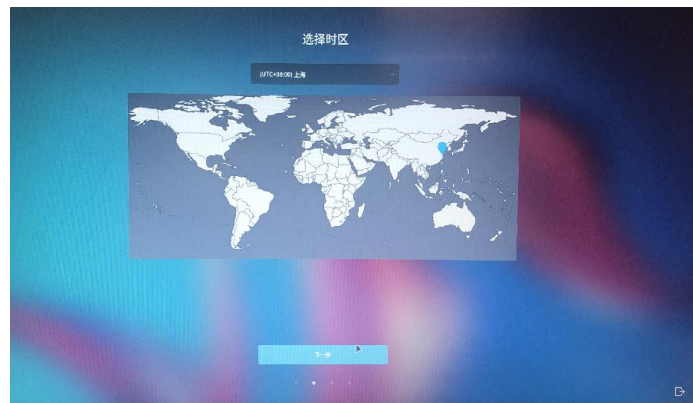
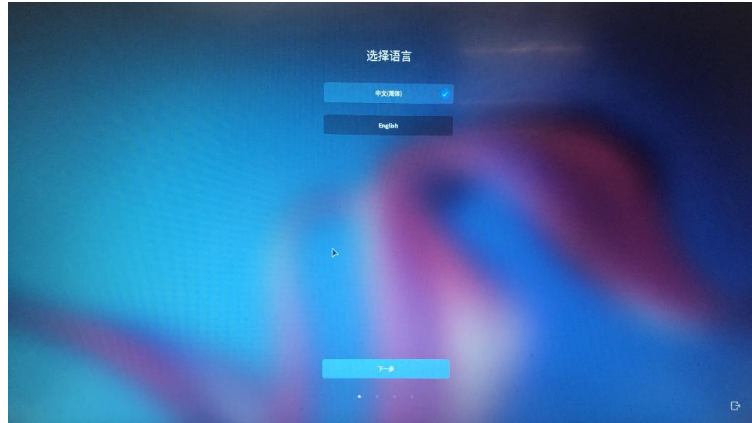
现在电脑开始重新启动，然后你会看到优麒麟开源操作系统安装的准备界面：



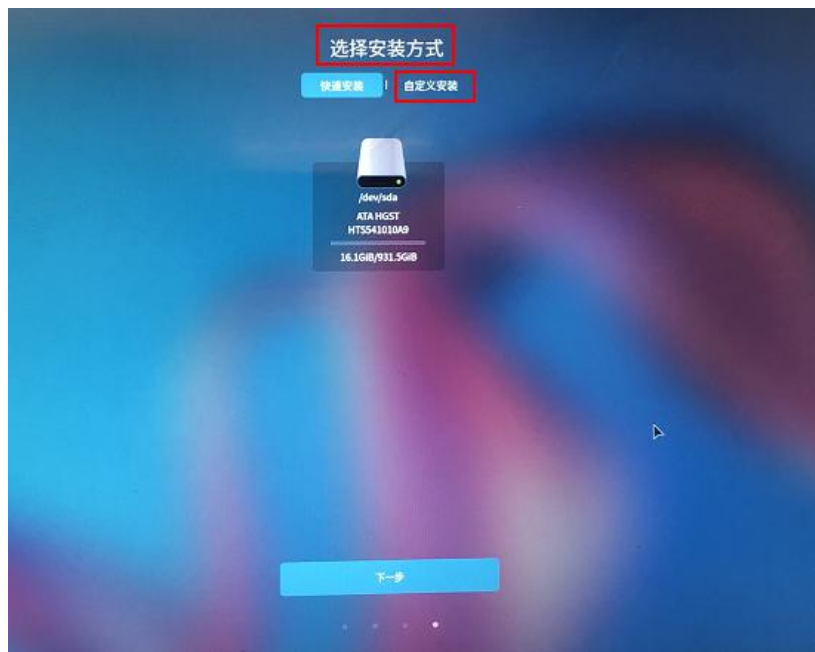
稍作等待，进入优麒麟新版安装界面，双击“安装 Kylin”。如下图：



接下来进入安装配置页面，系统会让我们选择语言、时区以及设置用户信息，大家请根据自身情况进行设置。



直到出现选择安装方式界面，选择“自定义安装”。



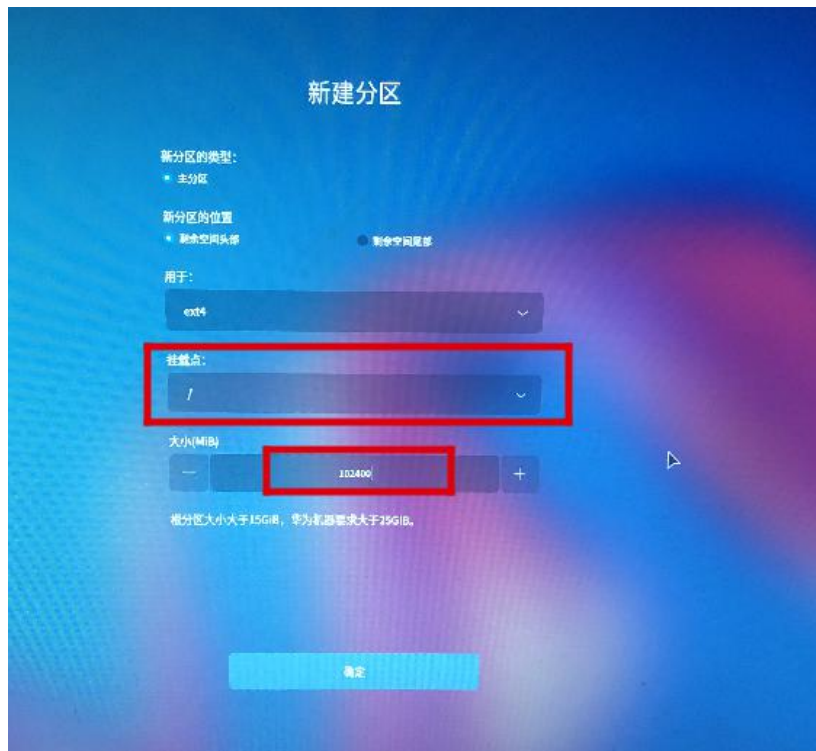
之后进入我们的分区页面，如下图：



可以看到，系统已经存在 Windows 系统，并且最下方是我们刚刚压缩出的空闲磁盘，因为我们需要的是双系统，所以我们要把优麒麟系统安装在空闲磁盘内。

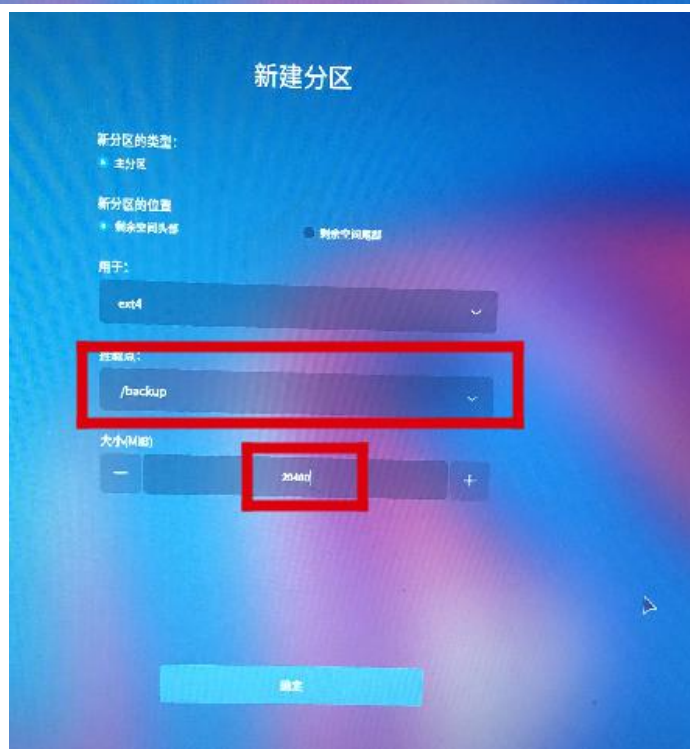
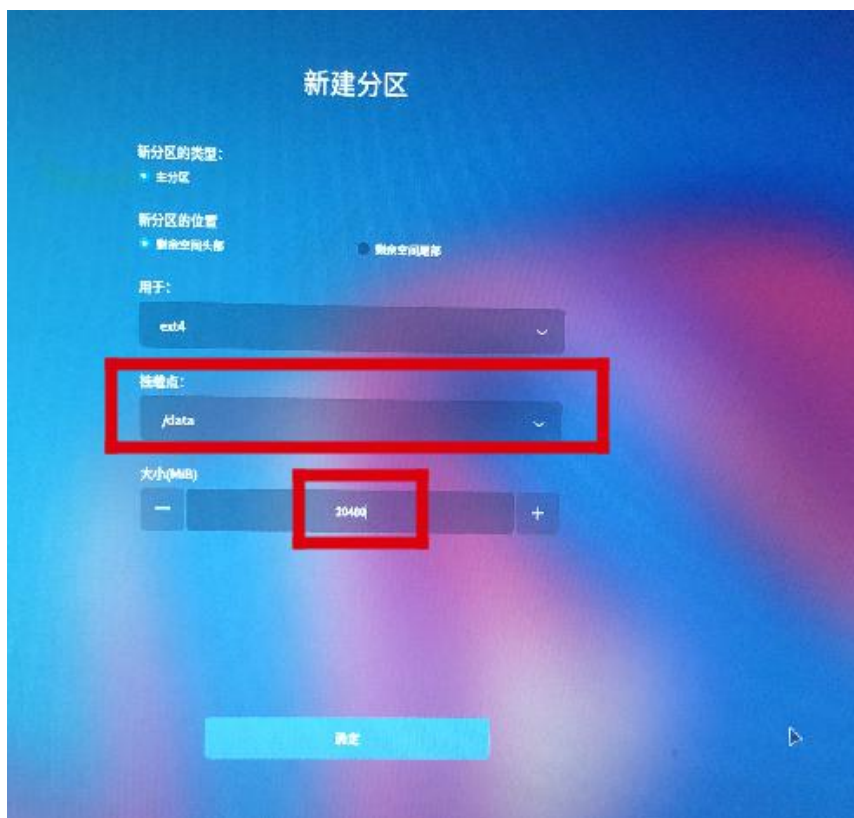
选中空闲磁盘——点击最右侧的“添加”按钮，进入新建分区页面，

首先添加根分区，大小我在此处分配了 100 个 G，大家可以根据自身需求进行分配，但一定要保证之后有充足的空间供我们使用，如下图：



由于 Windows 系统已经存在 Efi 引导分区了，所以我们再次不用添加 Efi 引导分区。

在之后我们添加 data 分区和 backup 分区，作为数据分区和备份还原分区，分配 20G 到 30G 左右即可。



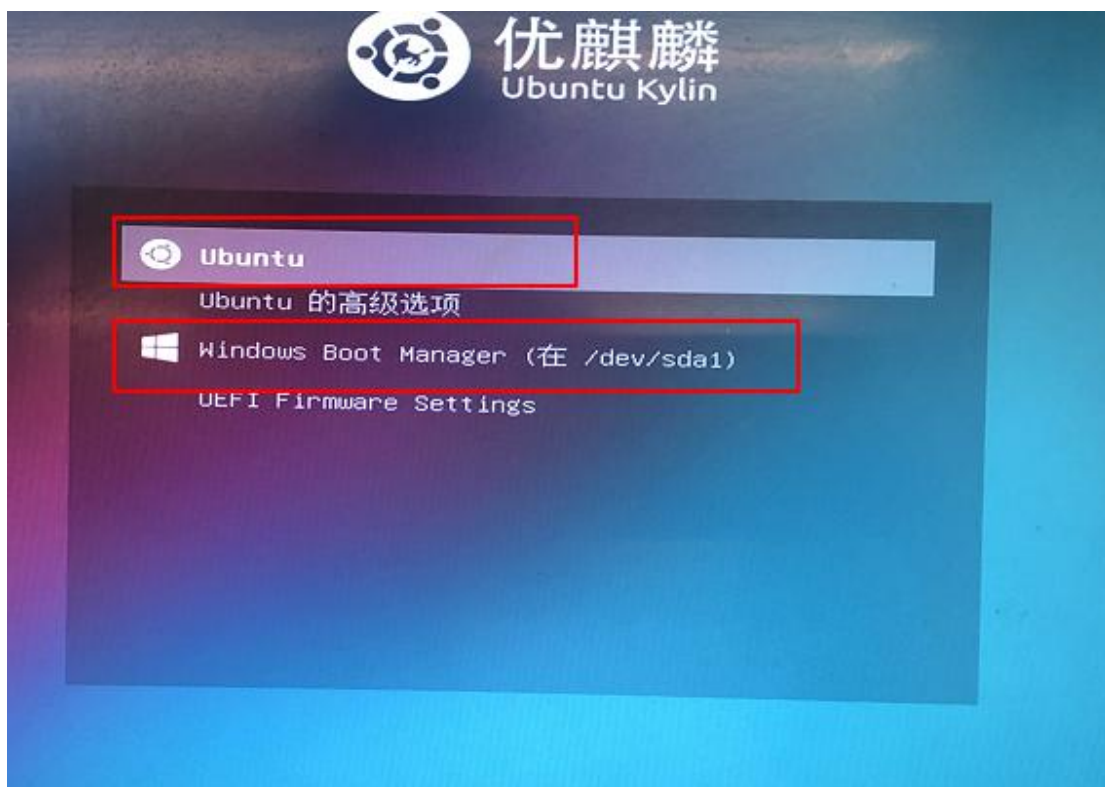
全部分配完成后点击“下一步”，开始安装优麒麟开源操作系统系统。



等待安装完成点击立即重启。



重启后便会出现选择系统界面, 如下图:



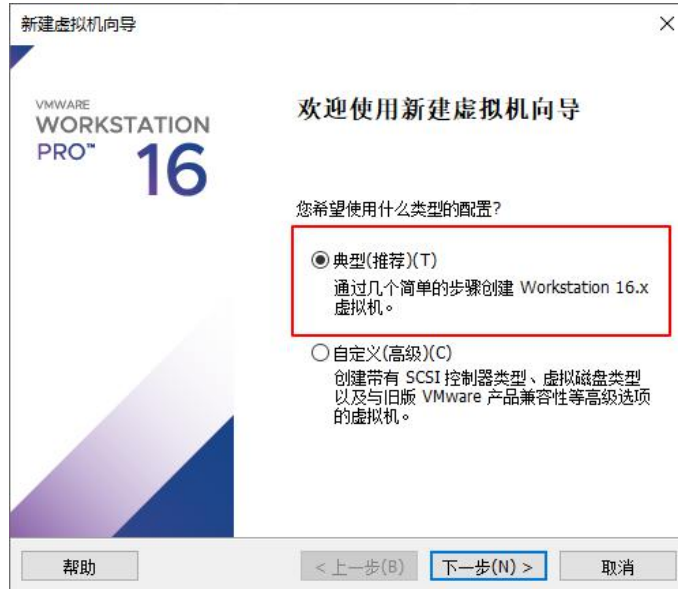
通过上下键选择我们想要进入的系统，回车。到此双系统已经成功安装到您的电脑上了。

四、在虚拟机（VMware）上安装优麒麟开源操作系统

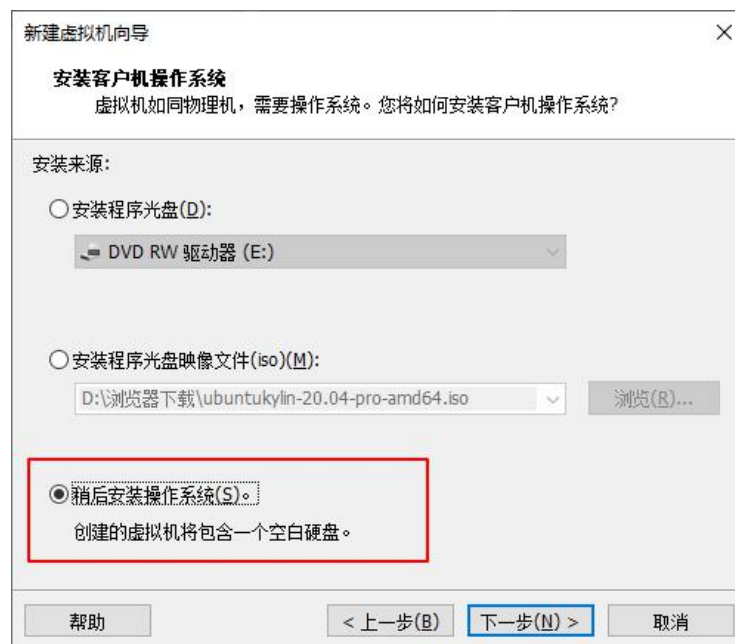
首先打开 VMware Workstation ， 点击创建新的虚拟机。



进入新建虚拟机引导页面后，选择“典型”选项，点击下一步；



选择“稍后安装操作系统”，点击下一步；



客户机操作系统选择“Linux”，版本选择 Ubuntu 64 位，点击下一步；

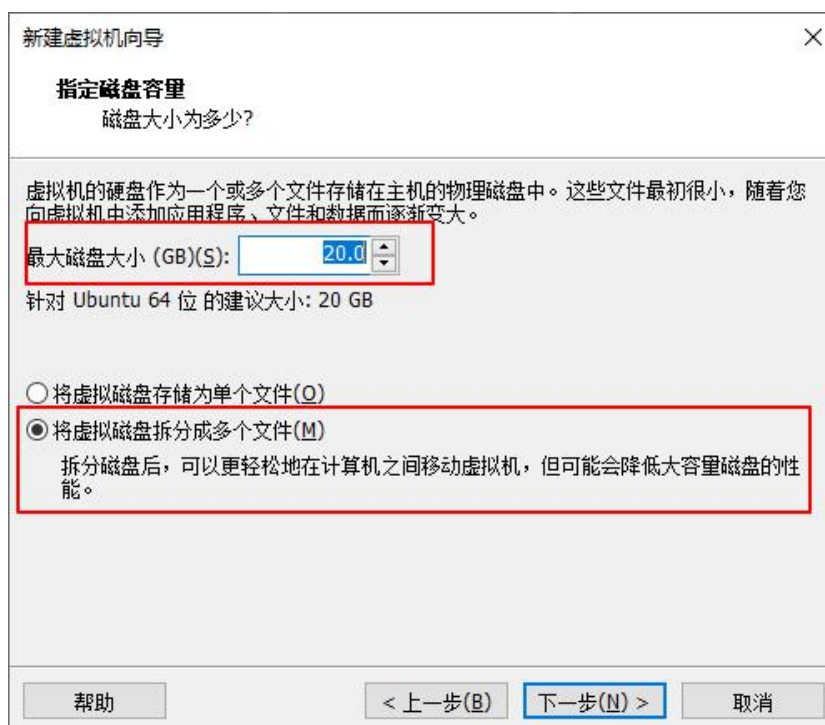


输入虚拟机的名称以及选择安装的路径，点击下一步；



设置默认分配给虚拟机的磁盘大小为 20G，20G 正常情况下是完全够用的，您也可以

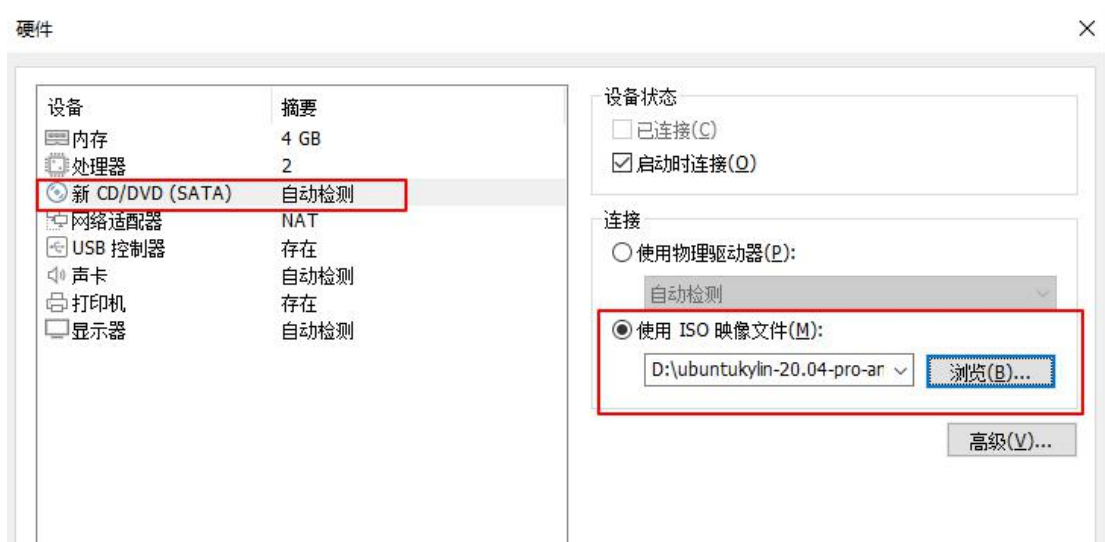
根据自己的情况进行适当调整。选择“将虚拟磁盘拆分成多个文件”，点击下一步；



然后点击“自定义硬件”，进入硬件配置界面；

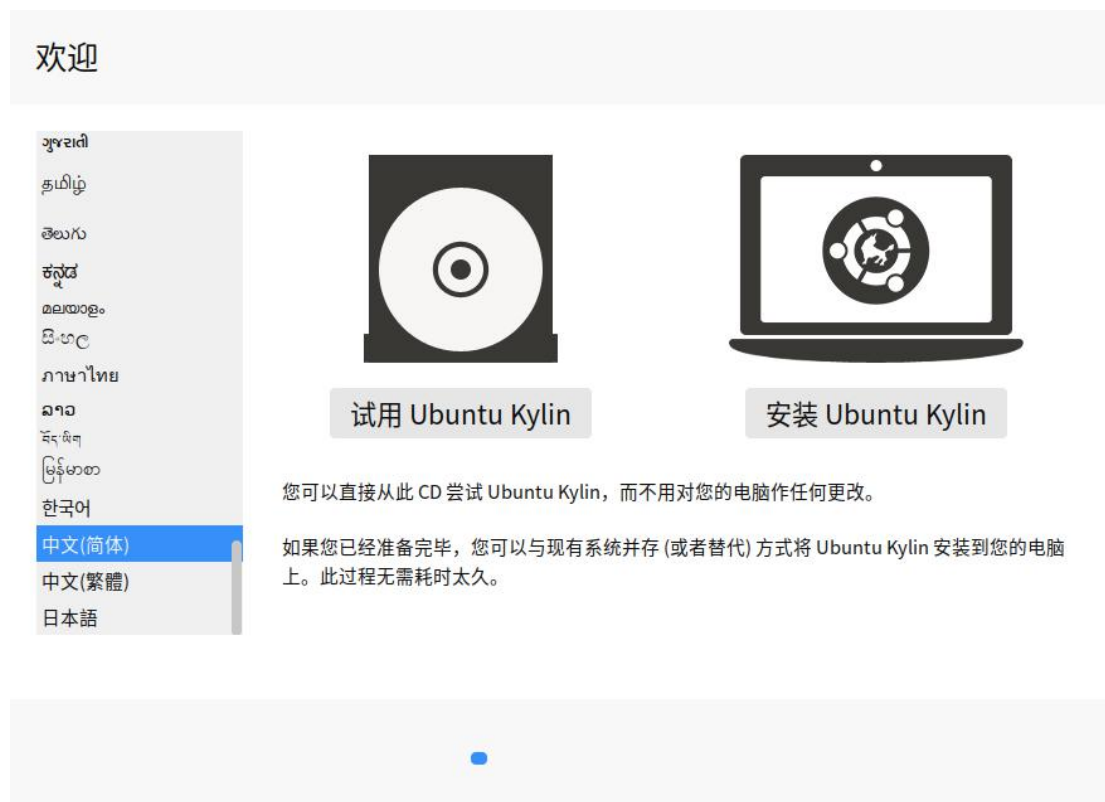


我们在“新 CD/DVD (SATA)”处选择我们的镜像文件。



然后可以在硬件配置界面对内存、处理器等进行一系列的设置，设置完成后点击右下角的关闭按钮，回到新建虚拟机向导后，点击完成。此时会自动跳转到虚拟机的开机页面，点击“开启此虚拟机”开始进行系统安装。

此处我们选择“安装 Ubuntu Kylin”



接下来是一些语言、键盘以及无线等配置，我们点击继续就可，直到出现“安装类型”界面，默认选择“清除整个磁盘并安装 Ubuntu Kylin”，点击“现在安装”

安装类型

这台计算机似乎没有安装操作系统。您准备怎么做？

- 清除整个磁盘并安装 Ubuntu Kylin
注意：这会删除所有系统里的全部程序、文档、照片、音乐和其他文件。
Advanced features... None selected
- 其他选项
您可以自己创建、调整分区，或者为 Ubuntu Kylin 选择多个分区。

⏪ 后退(B) 现在安装(I)

在弹出框里点击“继续”

如果您继续，以下所列出的修改内容将会写入到磁盘中。或者，您也可以手动来进行其它修改。

以下设备的分区表已改变：
SCSI33 (0,0,0) (sda)

以下分区将被格式化：
SCSI33 (0,0,0) (sda) 设备上的第 1 分区将设为
SCSI33 (0,0,0) (sda) 设备上的第 5 分区将设为 ext4

后退 继续

选择时区，默认为上海，点击“继续”，设置用户名、密码等，点击“继续”

您是谁？

您的姓名: ubuntukylin ●

您的计算机名: ubuntukylin ●
与其他计算机联络时使用的名称。

选择一个用户名: ubuntukylin ●

选择一个密码: ●●●●●● 密码强度: 合理

确认您的密码: ●●●●●● ●

自动登录

登录时需要密码

⏪ 后退(B) 继续

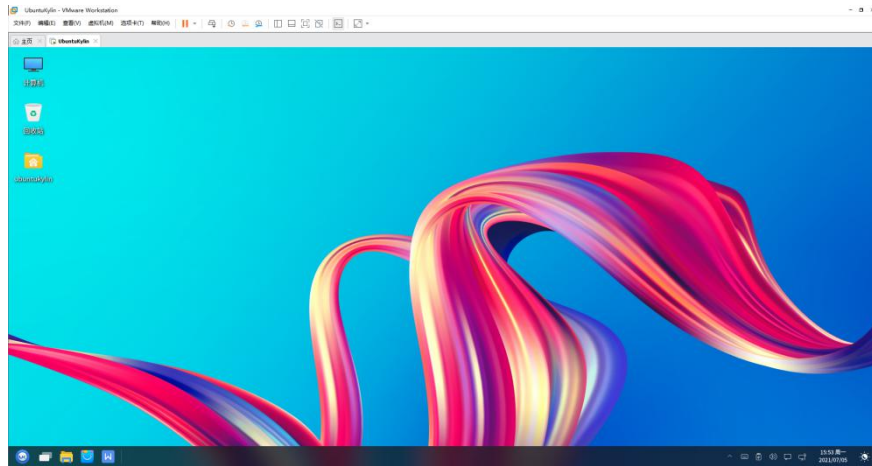
系统就开始安装了，等待安装完成，点击“现在重启”，就可以在虚拟机上使用优麒麟开

源操作系统了。



安装完毕。您需要重新启动计算机以使用新安装的系统。

现在重启



五、FAQ

Q: 如果双系统安装完成后没有启动项选择界面, 该怎么解决?

A: 可能是启动项出现问题, 可以下载安装用 EasyBCD 软件修复启动项。

Q: 配置完分区后提示没有根分区、Efi 分区、数据备份或还原分区, 该怎么办?

A: 根分区对应的是"/", Efi 分区需要在分区时将"用于"类型改为 Efi, 数据备份分区对应的是"/data", 还原分区对应的是"/backup", 请根据提示查找对应的分区是否创建。

Q: 配置完分区提示"只能存在一个 Efi 分区", 该怎么办?

A: 应该是已有的 Windows 系统也存在 Efi 分区, 我们需要把自己添加的 Efi 分区进行删除。

Q: 笔记本安装完双系统之后, 进入 Windows 系统出现花屏, 该怎么办?

A: 笔记本只有集显, 在系统启动时会先加载优麒麟的显卡驱动以用来加载选择系统的界面, 致使在选择进入 Windows 时出现花屏情况

解决办法: 首先, 进入优麒麟中, 打开/etc/default/grub:

将如下语句取消注释即可

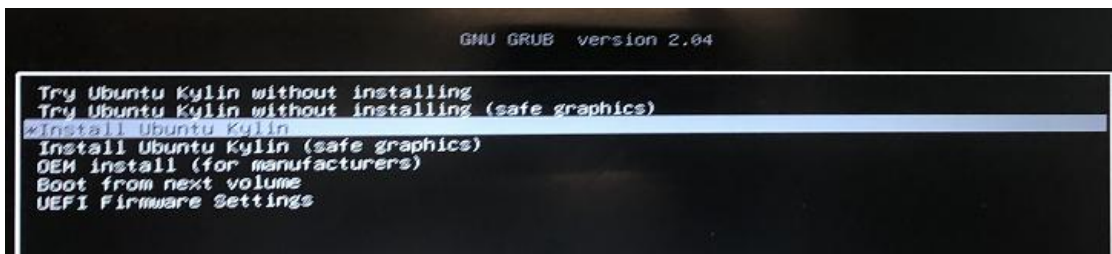
```
# Uncomment to disable graphical terminal (grub-pc only)
```

```
#GRUB_TERMINAL=console
```

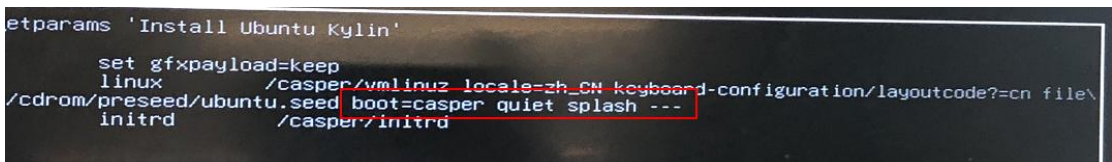
Q: 使用 USB 启动盘安装时, 出现"try ubuntu kylin without installation"或"install ubuntu kylin", Enter 选择安装后, 显示器黑屏无任何显示, 该怎么办?

A: 显示黑屏, 可能是显卡显示的支持有问题, 尝试手动修复

光标移动到"install ubuntu kylin", 按"e"进入编辑模式, 进入命令行模式,



找到"quite splash"然后去掉"--"后, 添加"nomodeset", F10 安装



(依照不同显卡进行不同显卡驱动选项的添加, 此处使用的是 Nvidia 显卡, 添加 nomodeset)

Q: 系统安装完成之后, 提示未检测到无线网卡, 该怎么办?

A:重启, 然后在 grub 界面选择高级选项, 选择低版本内核, 回车, 查看网络是否正常

