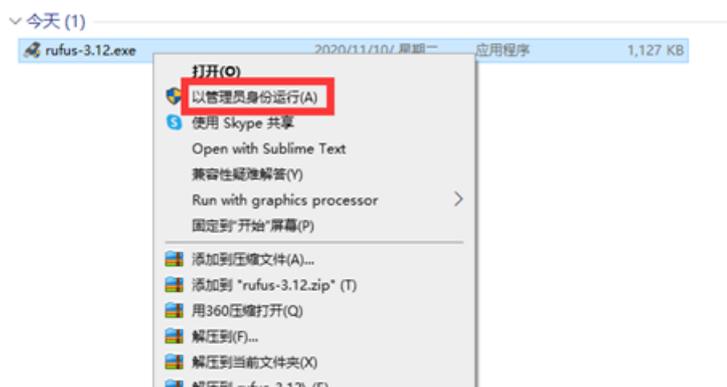


# U盘启动盘制作及操作系统安装

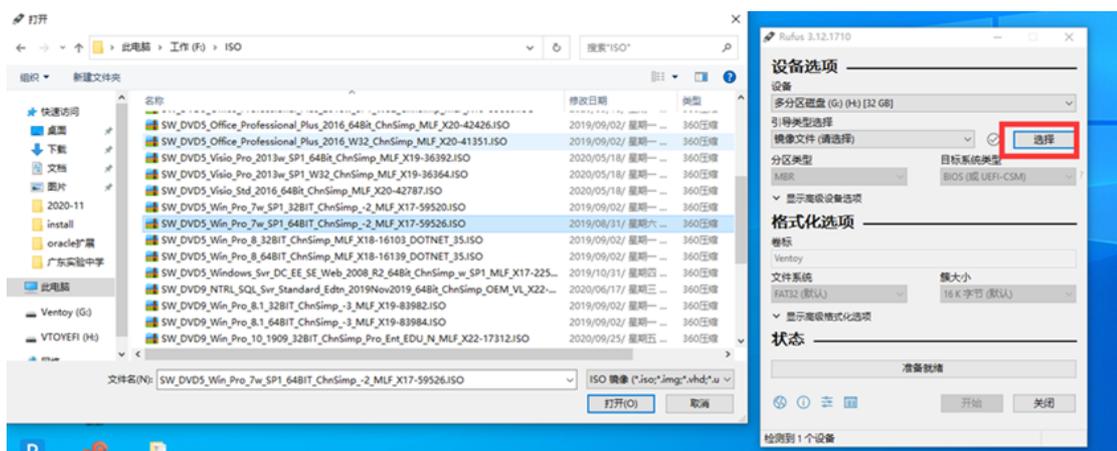
## ❖ 一、 Win10/Win11 U盘启动盘制作及系统安装

### 1.1 U盘启动盘制作

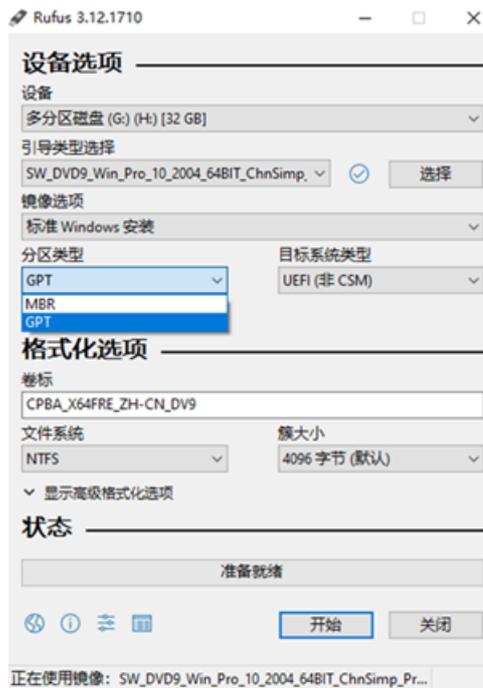
- 1 下载rufus工具，以管理员身份运行



- 2 插入U盘，选择下载好的镜像文件，确定选中的是你的目标U盘。这很重要，因为安装过程会销毁目标盘内的所有数据（为确保安全，请插入空白U盘，以防资料丢失）



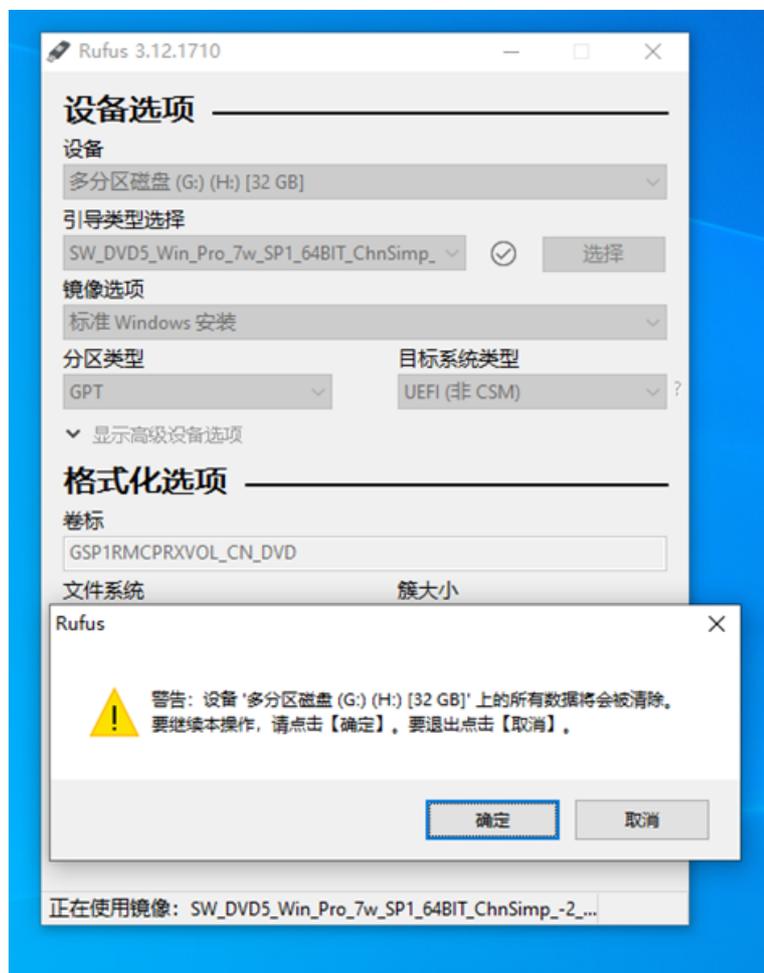
- 3 选择分区类型



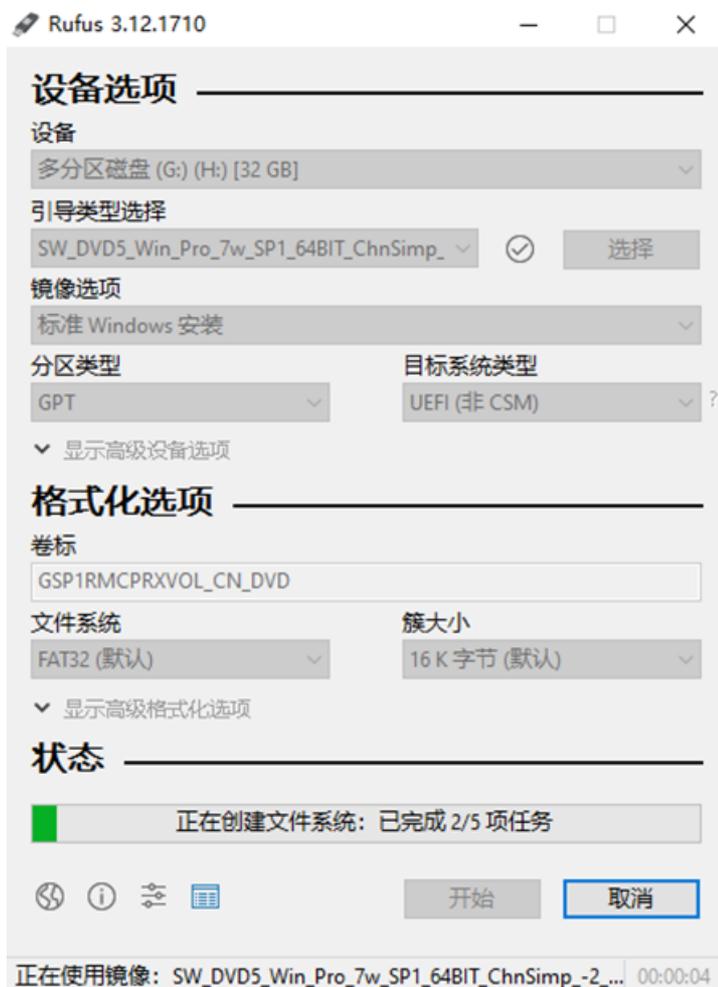
- 4 选择文件系统（如果制作win10启动盘，无法选择FAT32）



- 5 点击开始进入制作过程（点击确定后U盘中数据将会全部删除）



6 等待制作完成



## 1.2 设置U盘启动

### 1.2.1 第一步：在开机时进入主板的启动项列表

请将电脑关机，将U盘插入到电脑后开机。然后在开机后的几秒内，当出现开机画面，按下快捷启动热键 **F12**（不同机型请查看下面快捷键列表）进入启动项列表，然后在列表中通过方向键选择U盘所在选项，一般会带USB字样或者是U盘的品牌名（Sandisk、Toshiba之类），然后敲击回车可以进入U盘的PE菜单选择界面。

品牌	启动按键
联想电脑	F12
苹果电脑	长按“option”键
清华同方电脑	F12
方正电脑	F12
戴尔电脑	F12或ESC
联想Thinkpad	F12
惠普电脑	F9或F12
华硕电脑	ESC或F8
宏基电脑	F12

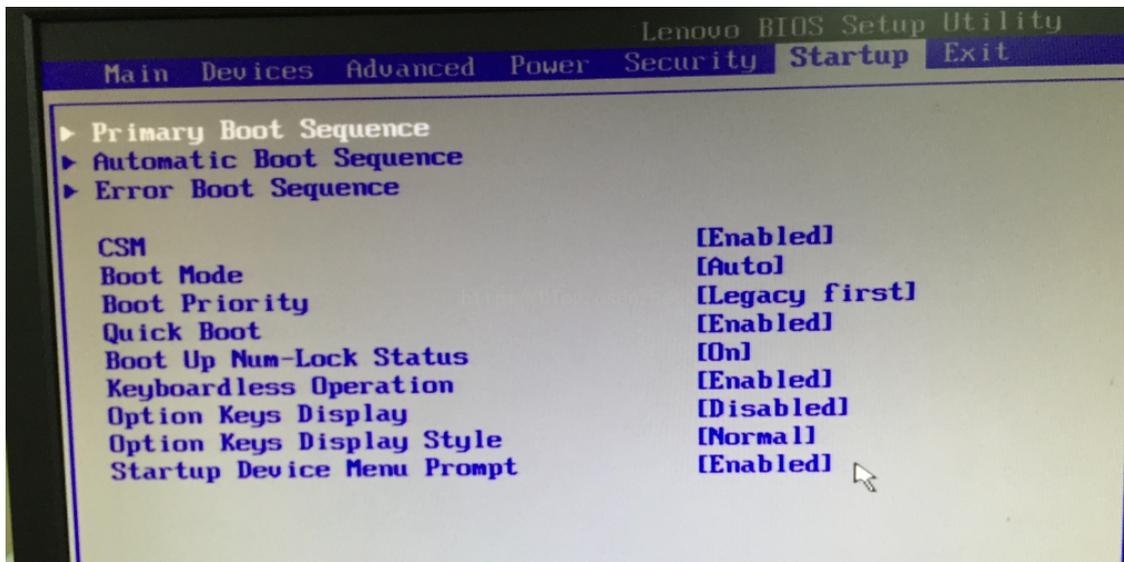
Table 1-1

### 1.2.2 第二步：设置U盘启动进入系统

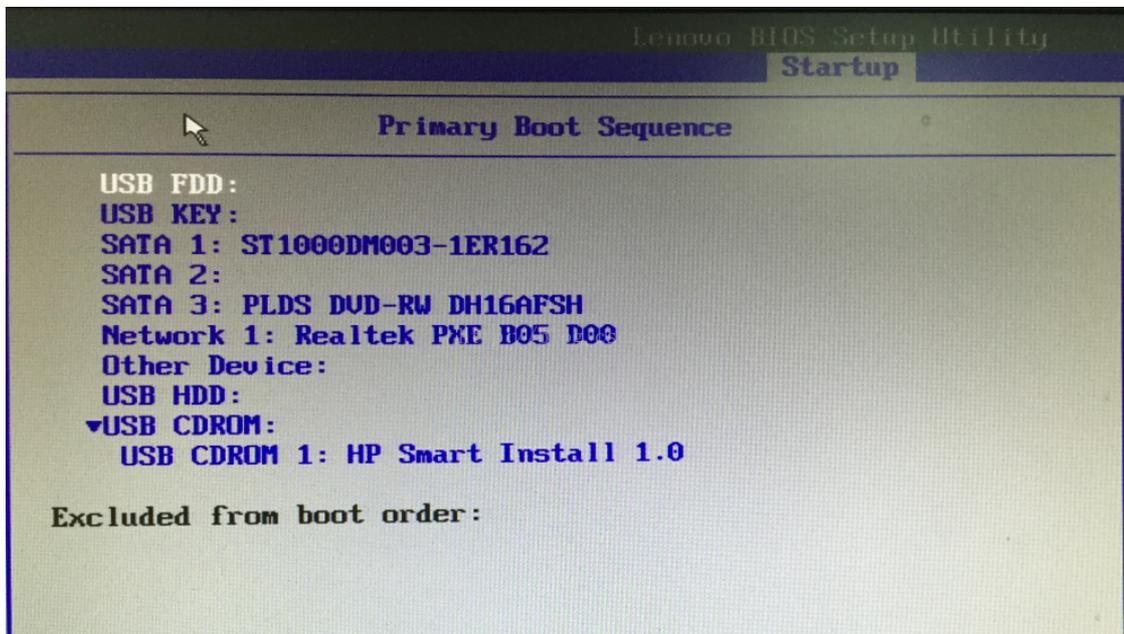
以下以常见的bios启动为例，如进入bios界面不一致自行百度，“xxx电脑如何设置U盘进入系统”

#### 1.2.2.1 联想电脑U盘进入系统

- 1 电脑插入制作好的U盘启动盘 ->重启电脑-> 按F12弹出启动选项进入bios



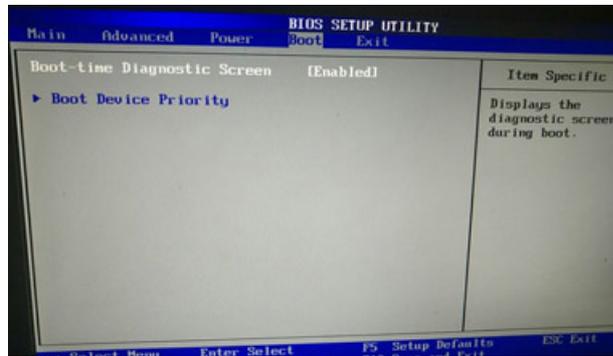
- 2 将U盘设置成优先启动：一般会带USB字样或者是U盘的品牌名（Sandisk、Toshiba之类）为U盘，键盘上下左右键控制选择，选择Startup按钮->选择Primary Boot Sequence（即选择启动时的优先顺序）



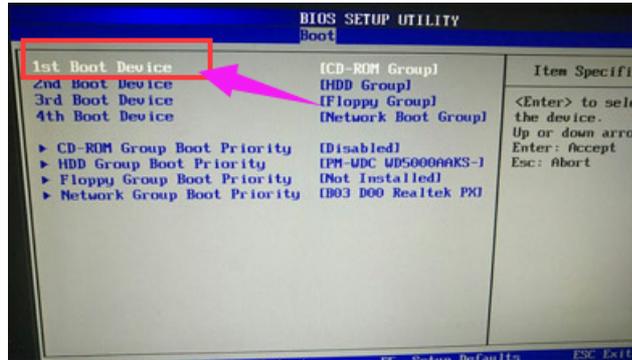
- 3 USB KEY即U盘启动项，选中U盘项后通过 + 号将U盘移到最上面，即启动时先启动U盘，设置完成后按键盘上F10退出并保存配置。

### 1.2.2.2 惠普电脑进入bios

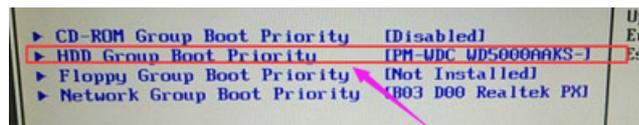
- 1 电脑插入制作好的U盘启动盘 ->重启电脑-> 按F12弹出启动选项进入bios
- 2 进入BIOS后，通过键盘左右方向键将界面切换到“BOOT”选项。



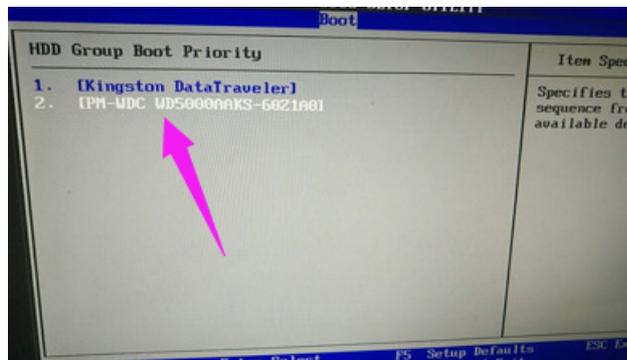
- 3 然后选择“Boot Device Priority”并且回车，进入新页面



- 4 在新页面中选择“HDD Group Boot Priority”选项并回车

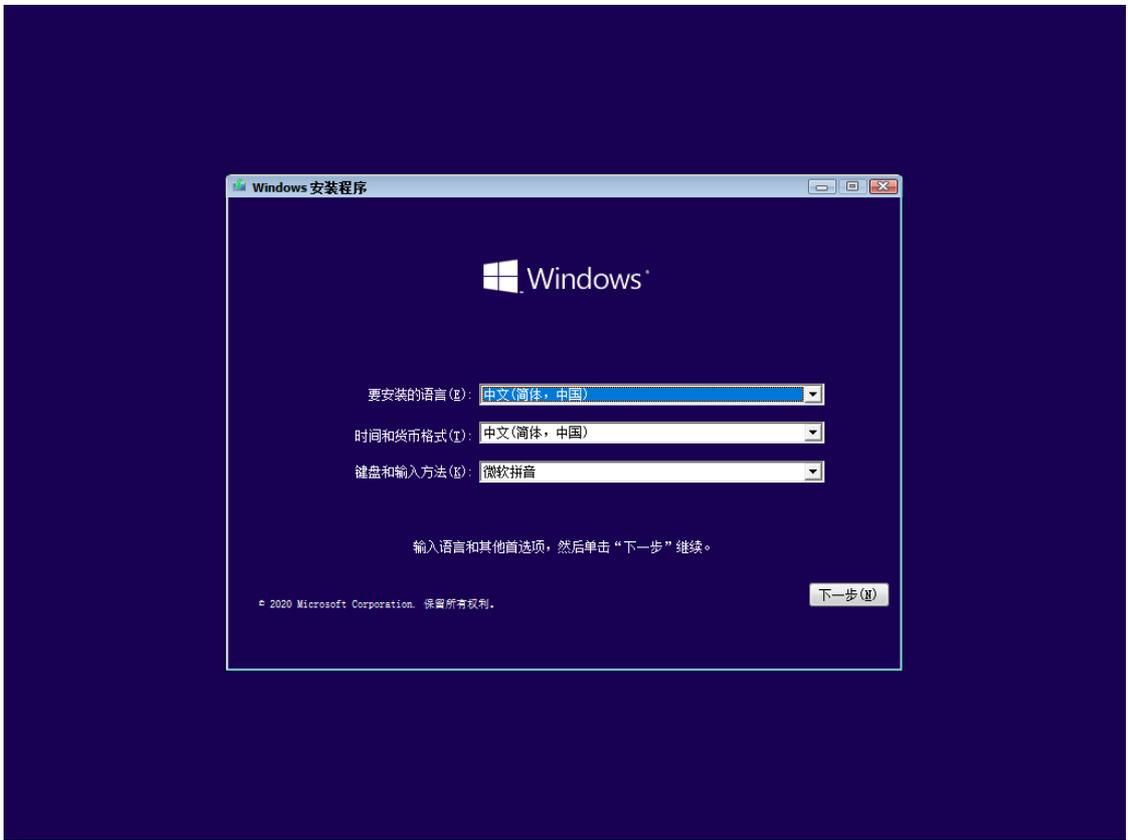


- 5 此时我们可以看到两个选项，其中一个金士顿U盘，就是我们的U盘，然后用“+、-”号将其调整到第一的位置后，按f10键保存退出即可。



## 1.3 操作系统安装

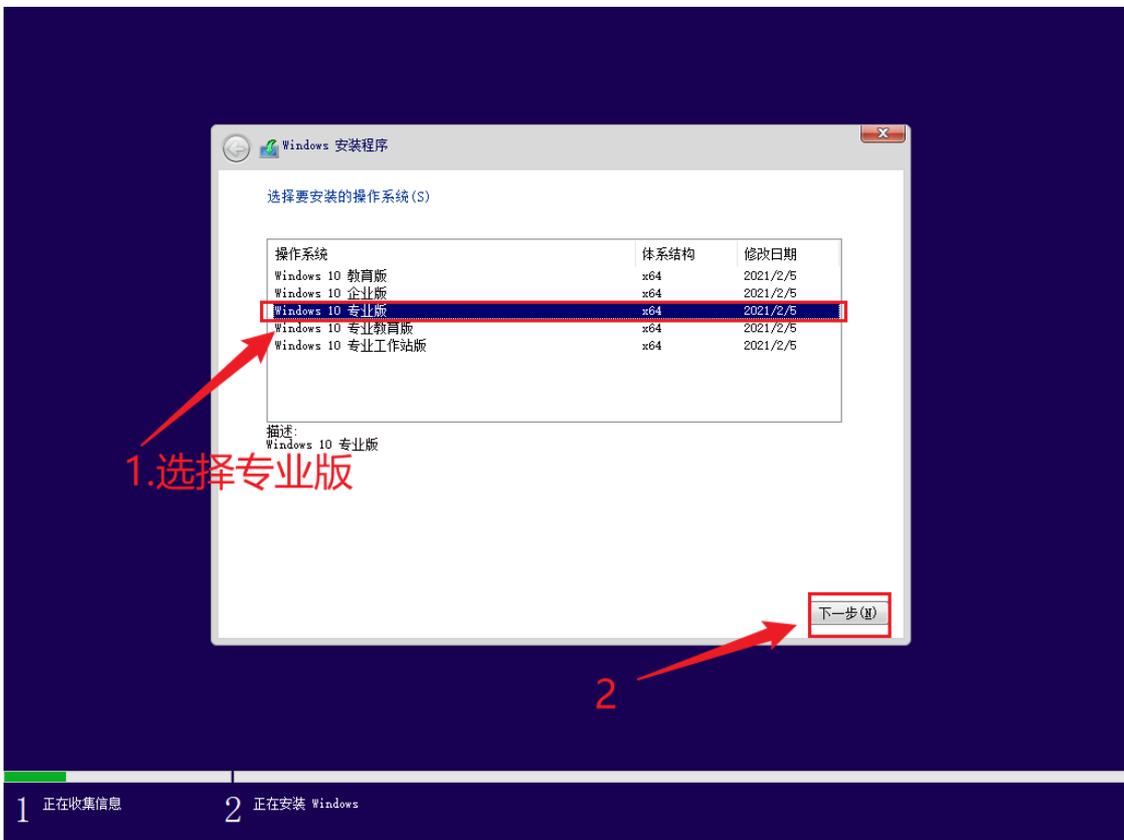
- 1 首页按默认设置，点击下一步。



2 点击现在安装



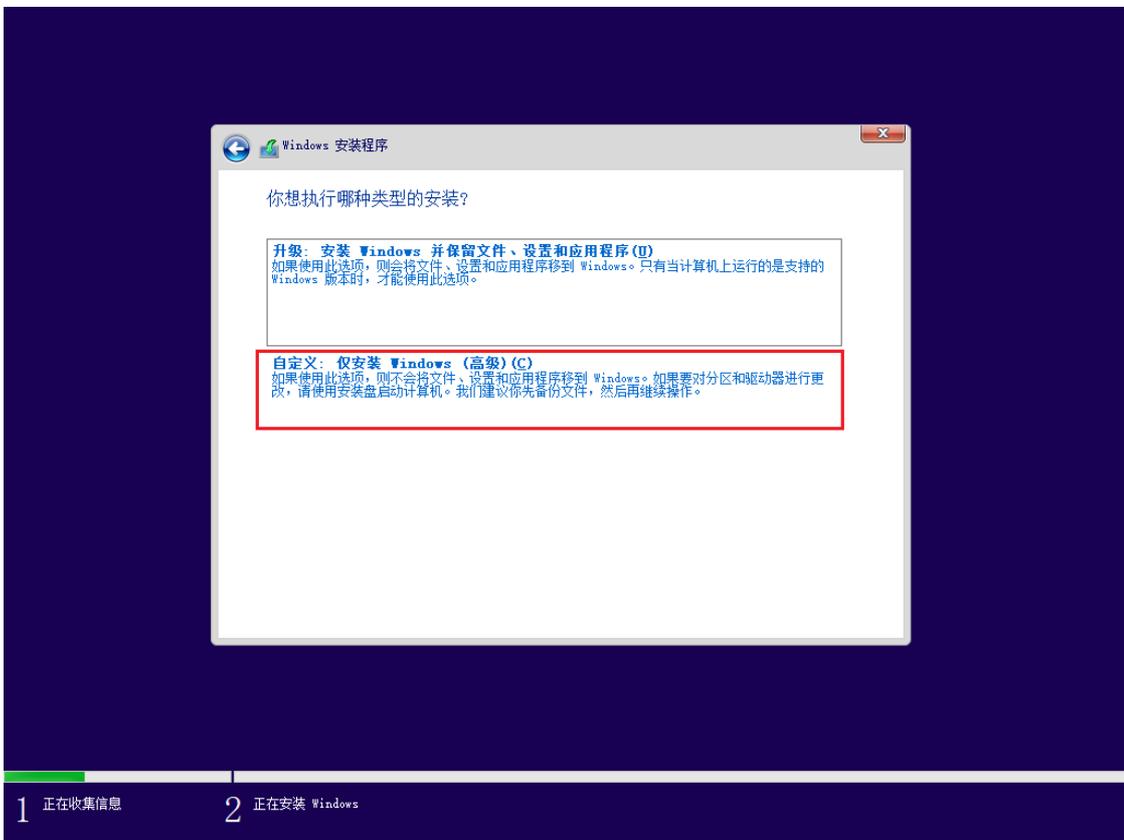
3 选择专业版然后下一步



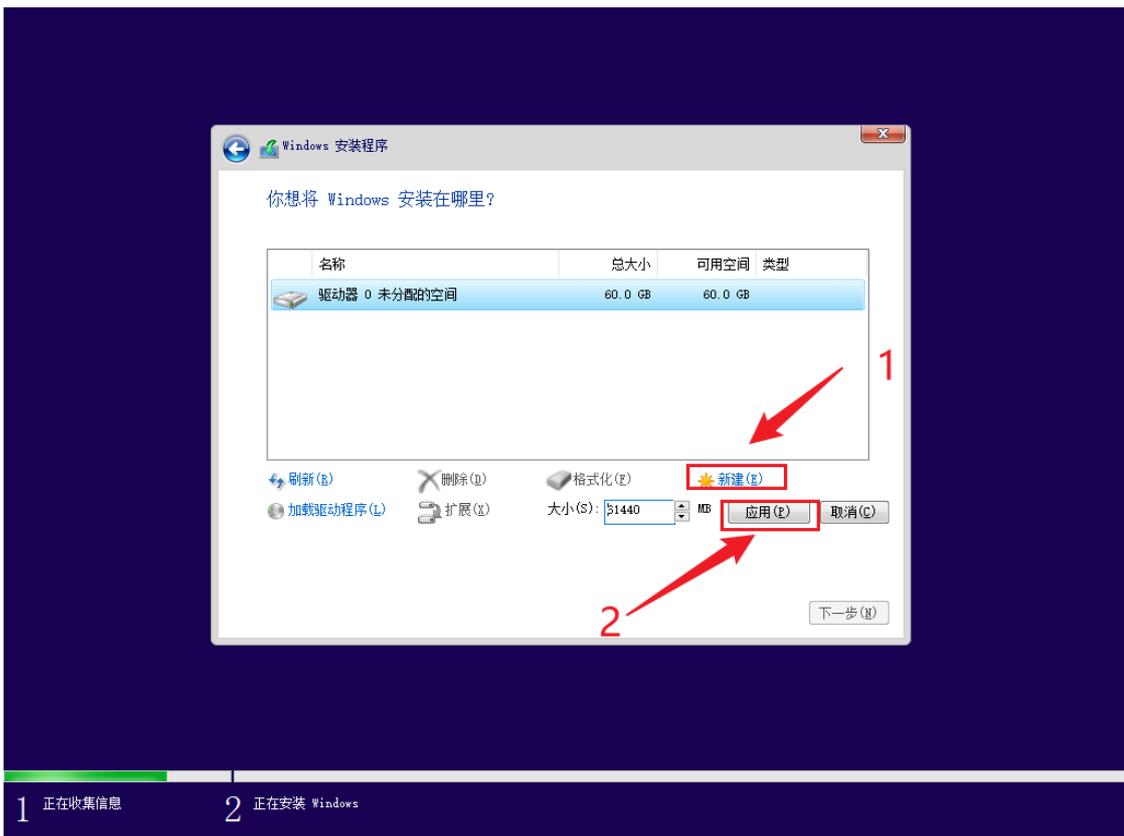
4 接受协议下一步



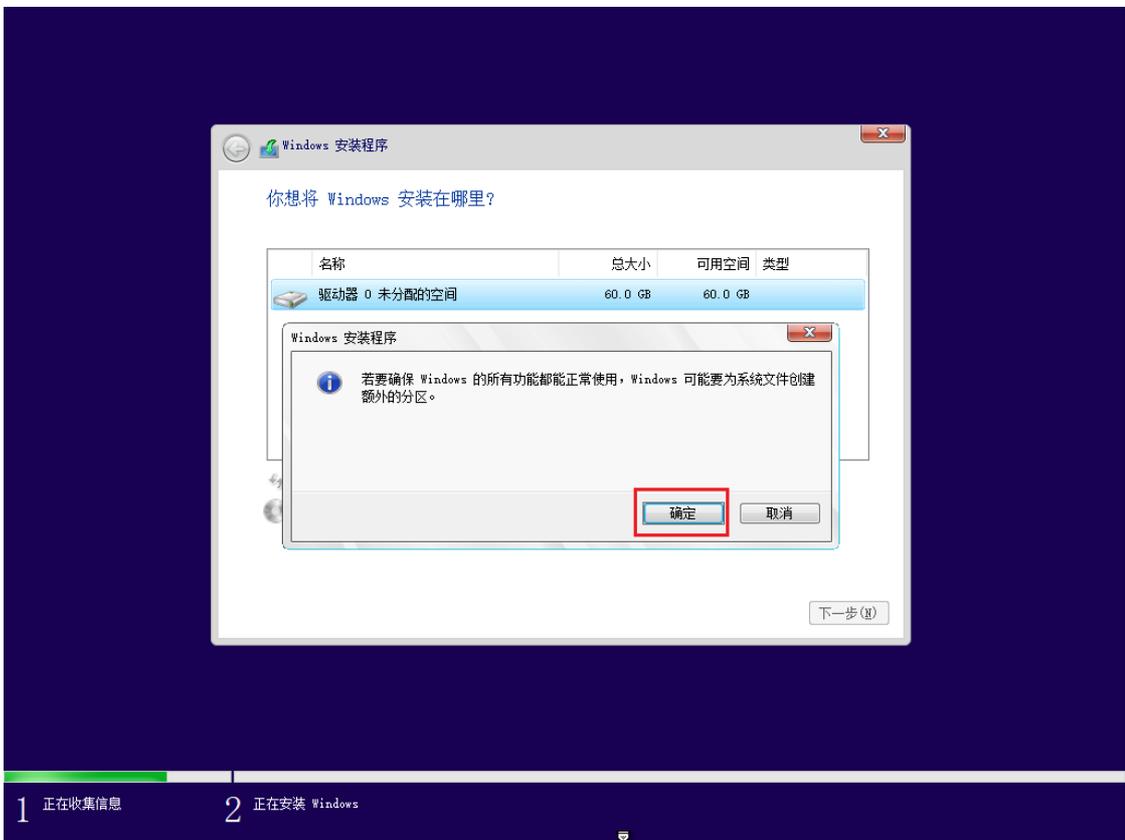
5 选择自定义



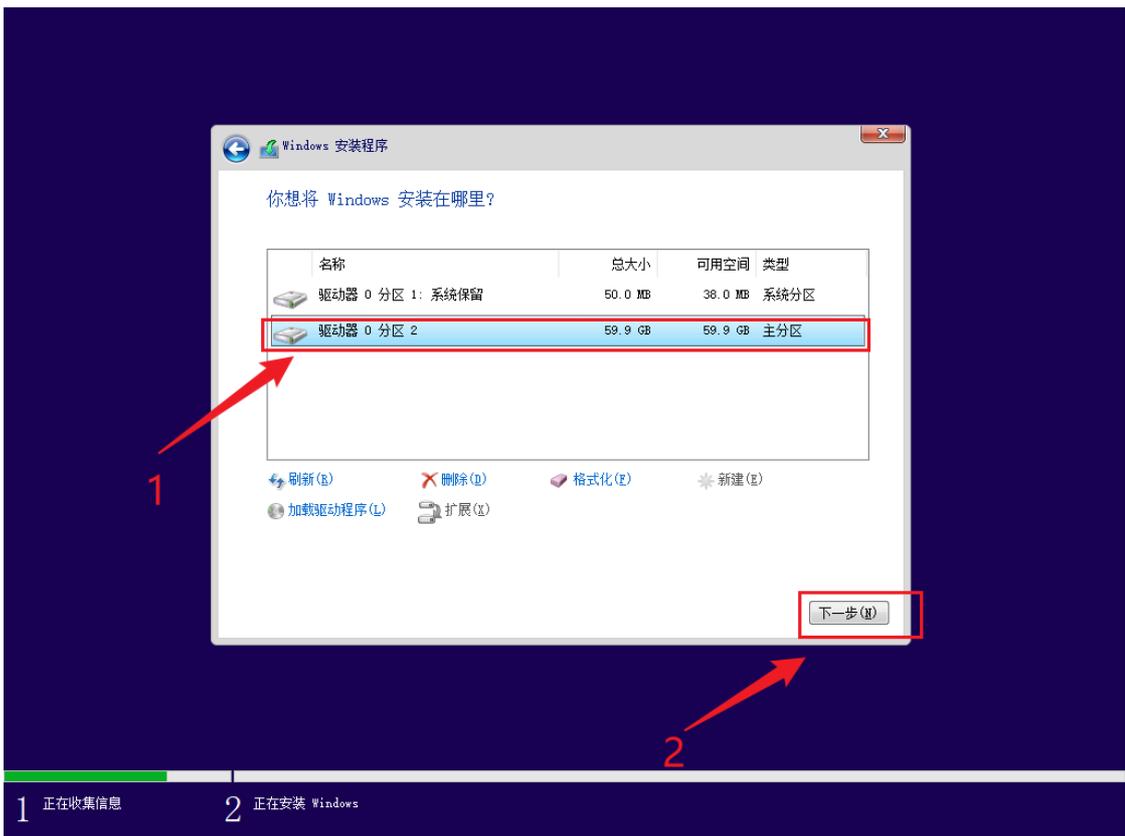
6 点击新建, 然后点击应用



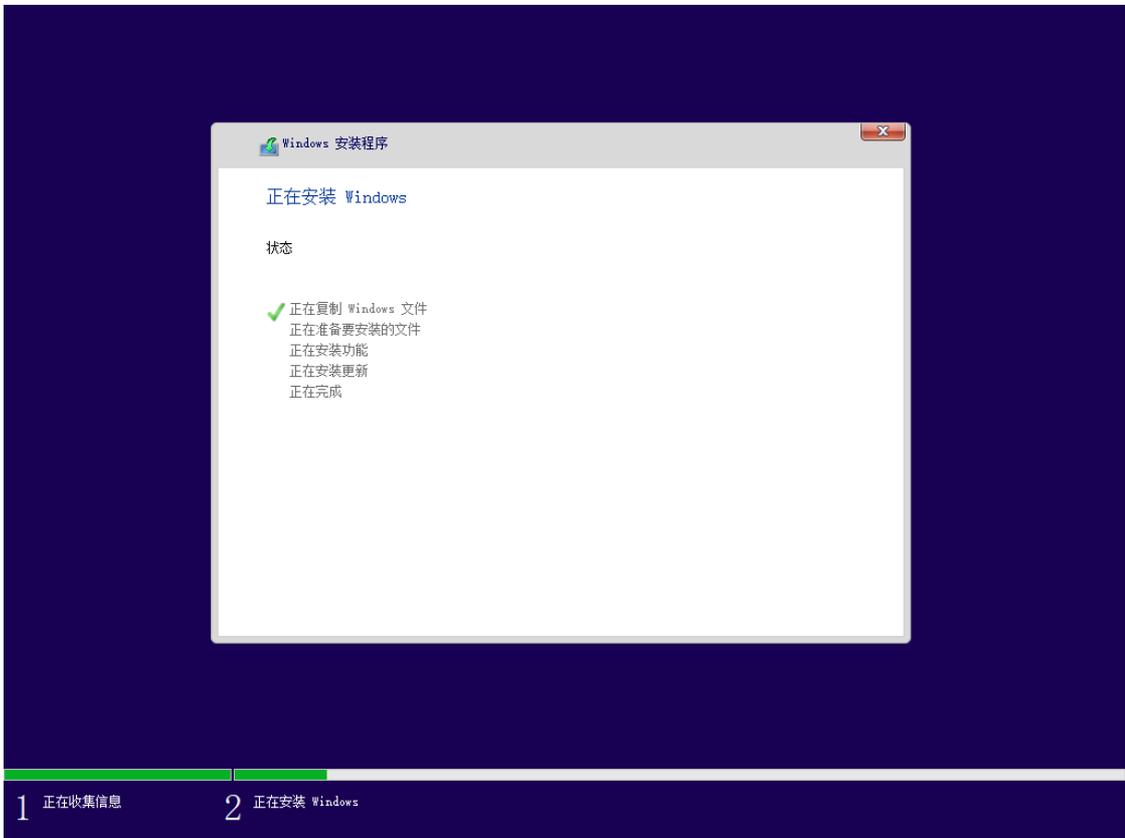
7 点击确定



8 选择类型是主分区的项然后下一步

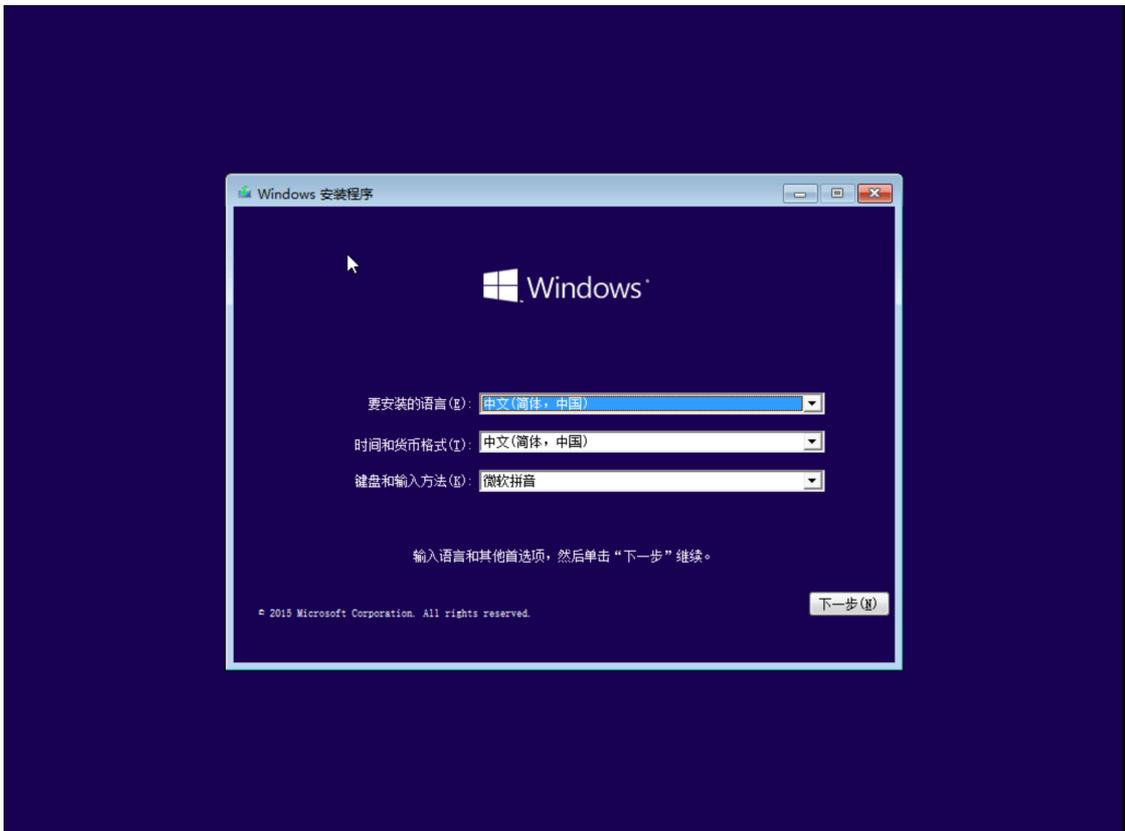


9 等待安装完成



10 启动安装程序。

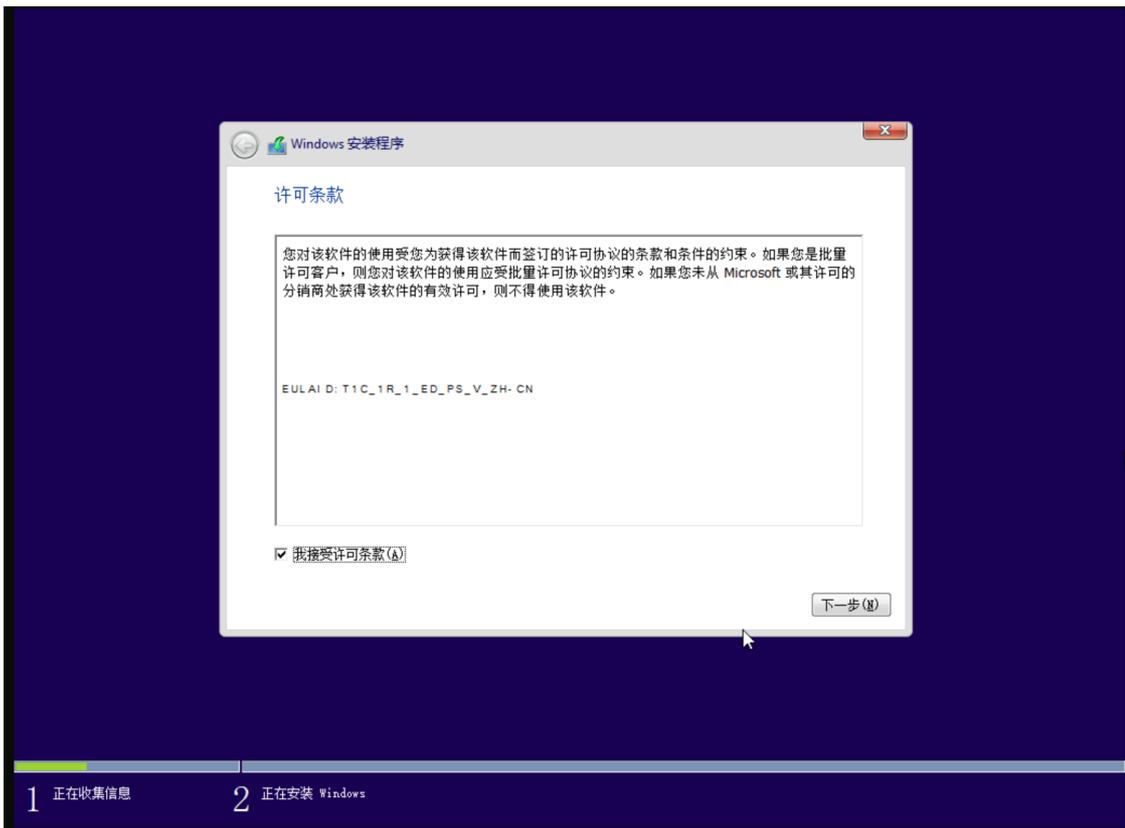
点击下一步



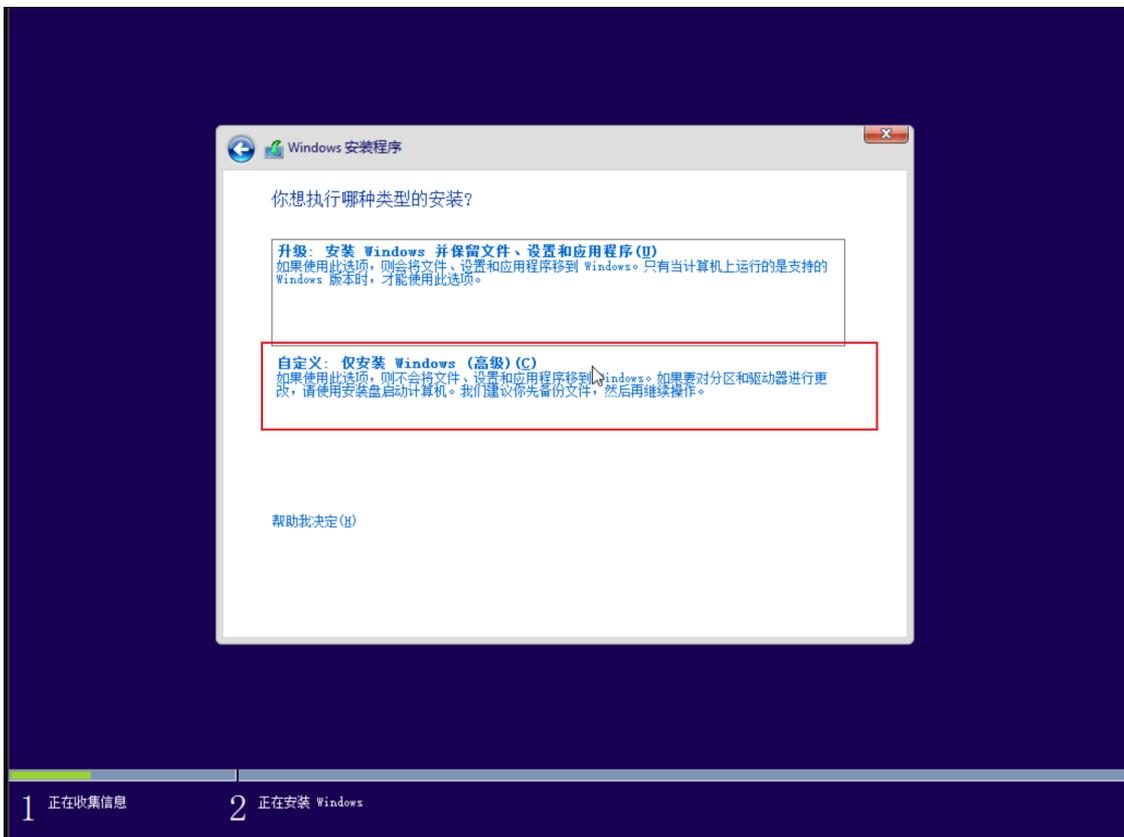
点击现在安装



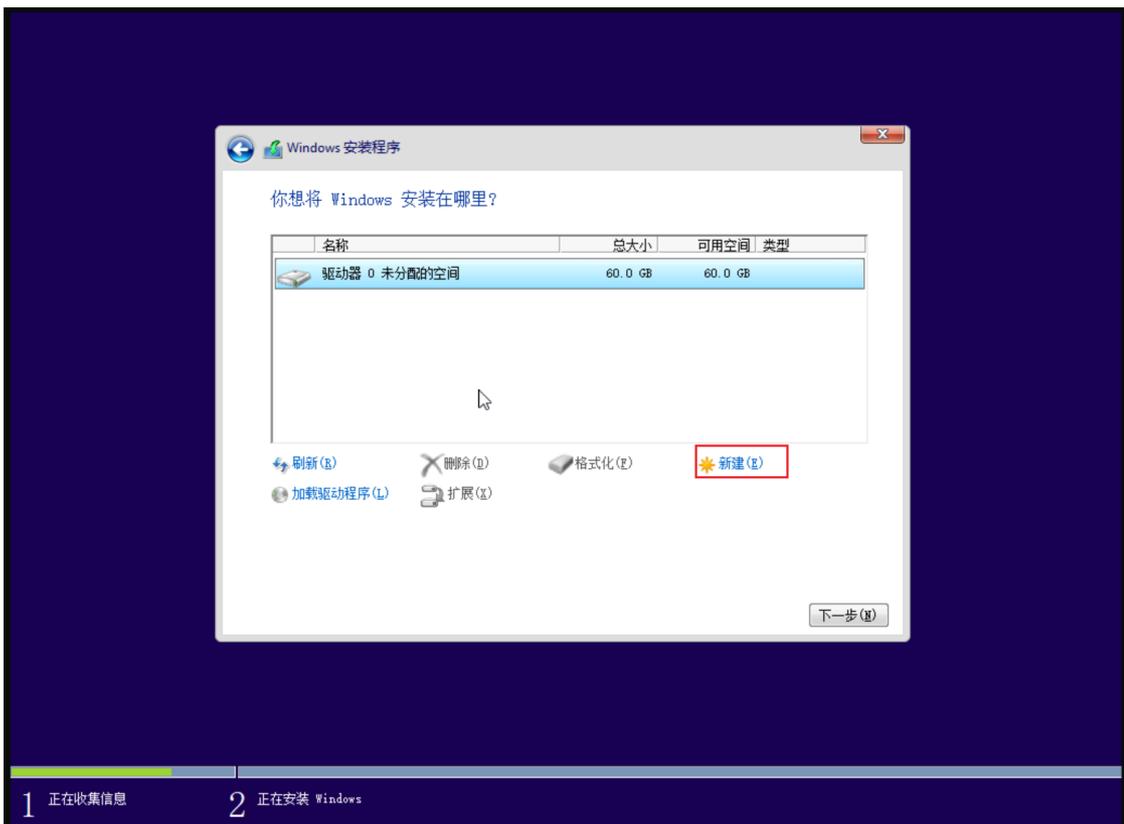
勾选我接受许可条款->点击下一步



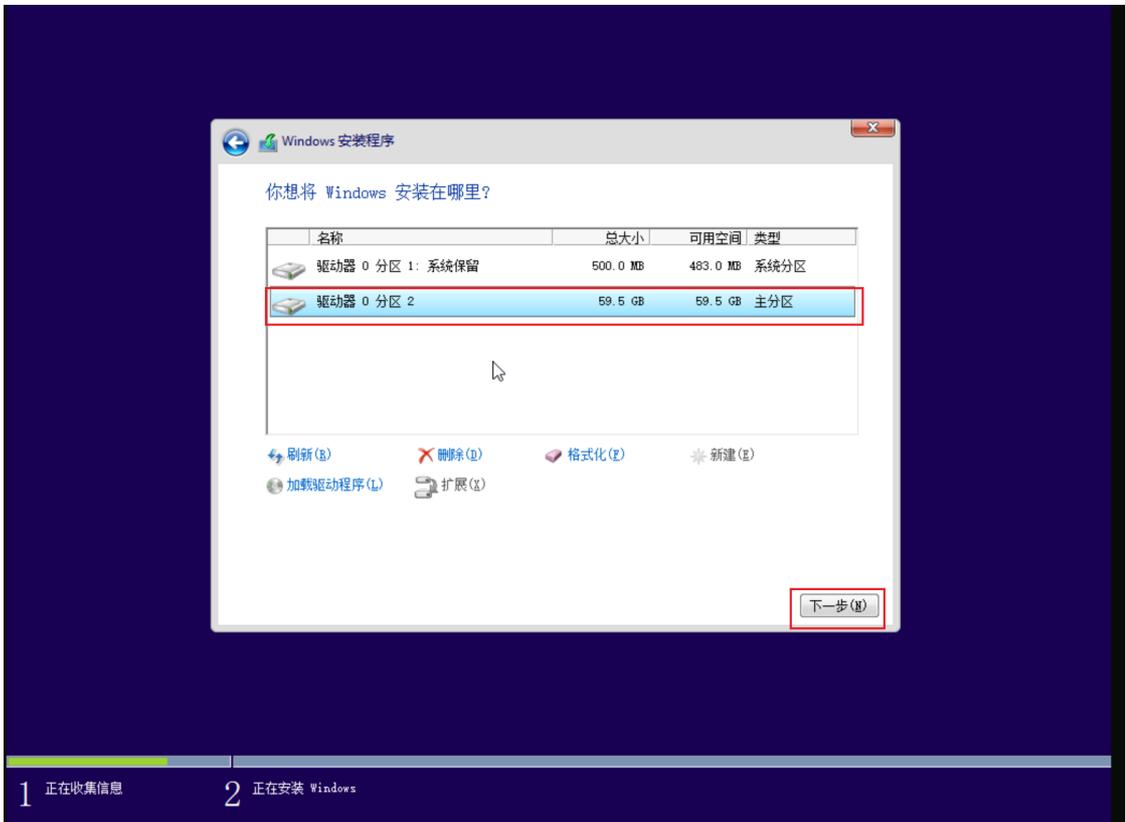
选择“自定义：仅安装Windows（高级）（C）”



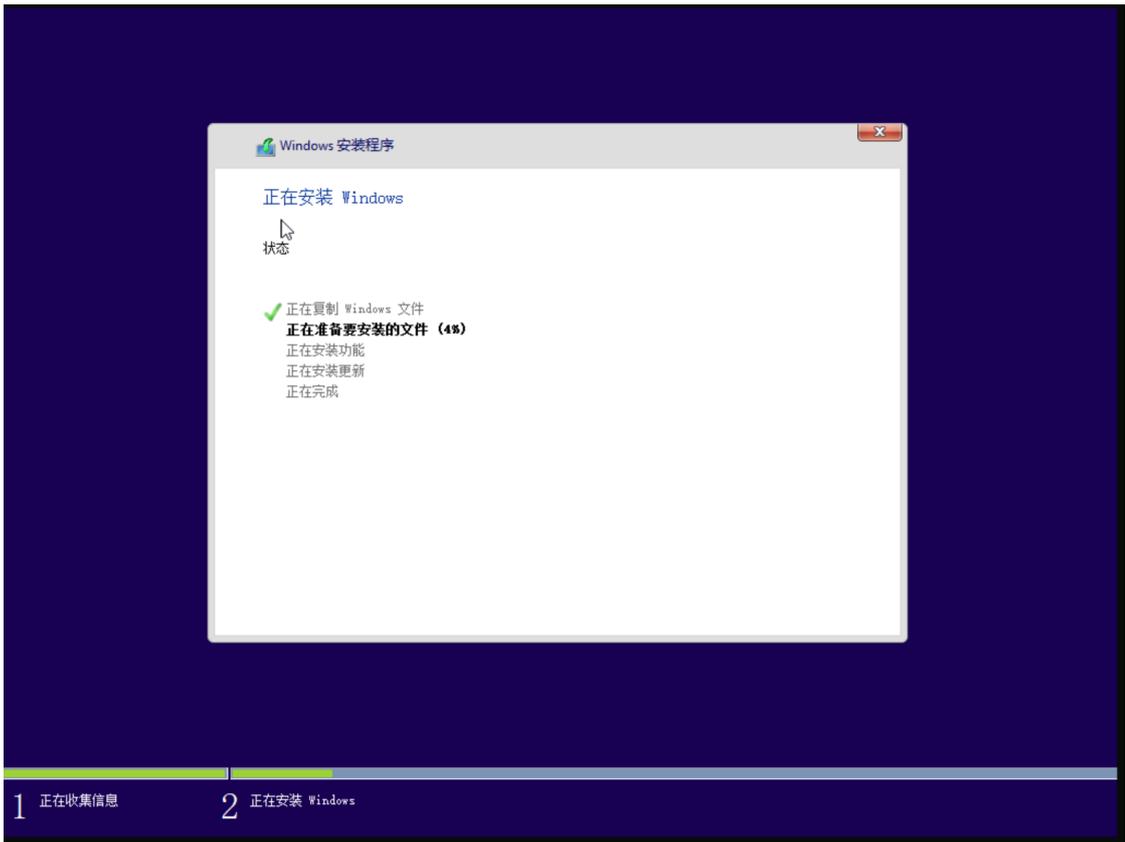
点击新建



选中主分区然后点击下一步



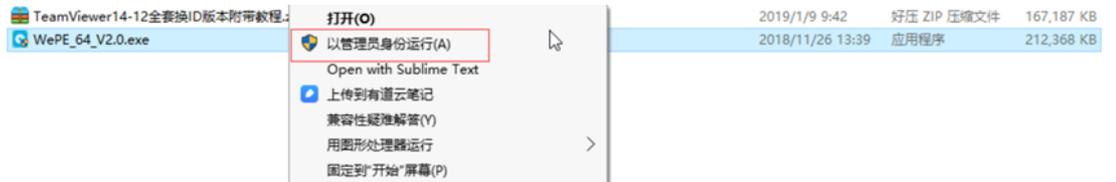
等待安装完成



## ❖ 二、win7/win8/win8.1/win10/win11 U盘启动盘制作及系统安装

### 2.1 U盘制作

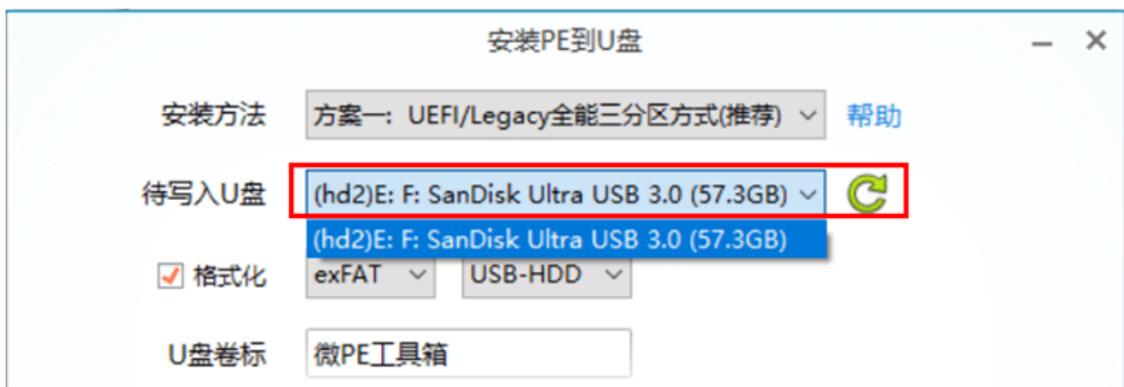
- 1 以管理员身份运行“WePE”



- 2 选择安装方式，选择“安装PE到U盘”



- 3 进入安装界面，先确定是你的目标U盘（下图上方红框）。这很重要，因为安装过程会销毁目标盘内的所有数据（为确保安全，请插入空白U盘，以防资料丢失）



- 4 选择磁盘格式为NTFS



- 5 设置完毕后，点击“立即安装进U盘”，开始制作启动盘



- 6 开始制作



7 等待安制作完成



8 到此U盘启动盘安装完成



- 9 安装完成后将系统拷贝放到左侧微PE工具箱磁盘中



## 2.2 U盘进入系统详见（本文1.2 设置U盘启动部分）

## 2.3 进入PE系统

以下两种方式都一样，选中第一个“[01] 微PE工具箱（10）64位”然后按回车键进入PE系统

## Legacy启动时, PE选择菜单为蓝色背景

[01] 微PE工具箱(10) 64位

[02] 微PE工具箱(10) 32位

[03] 微PE工具箱(8) 64位

[04] 微PE工具箱(8) 32位

[05] MaxDOS 工具箱

[06] 从硬盘启动

[07] 重启计算机

[08] 关闭计算机

## Windows Boot Manager

Choose an operating system to start:

(Use the arrow keys to highlight your choice, then press ENTER.)

[1] UEFI Win10 PE x64 >

[2] UEFI Win8 PE x64

[3] UEFI Win10 PE x64 (1024x768)

[4] UEFI Win8 PE x64 (1024x768)

## UEFI启动时, PE选择菜单为黑色背景

To specify an advanced option for this choice, press F8.

ENTER=Choose

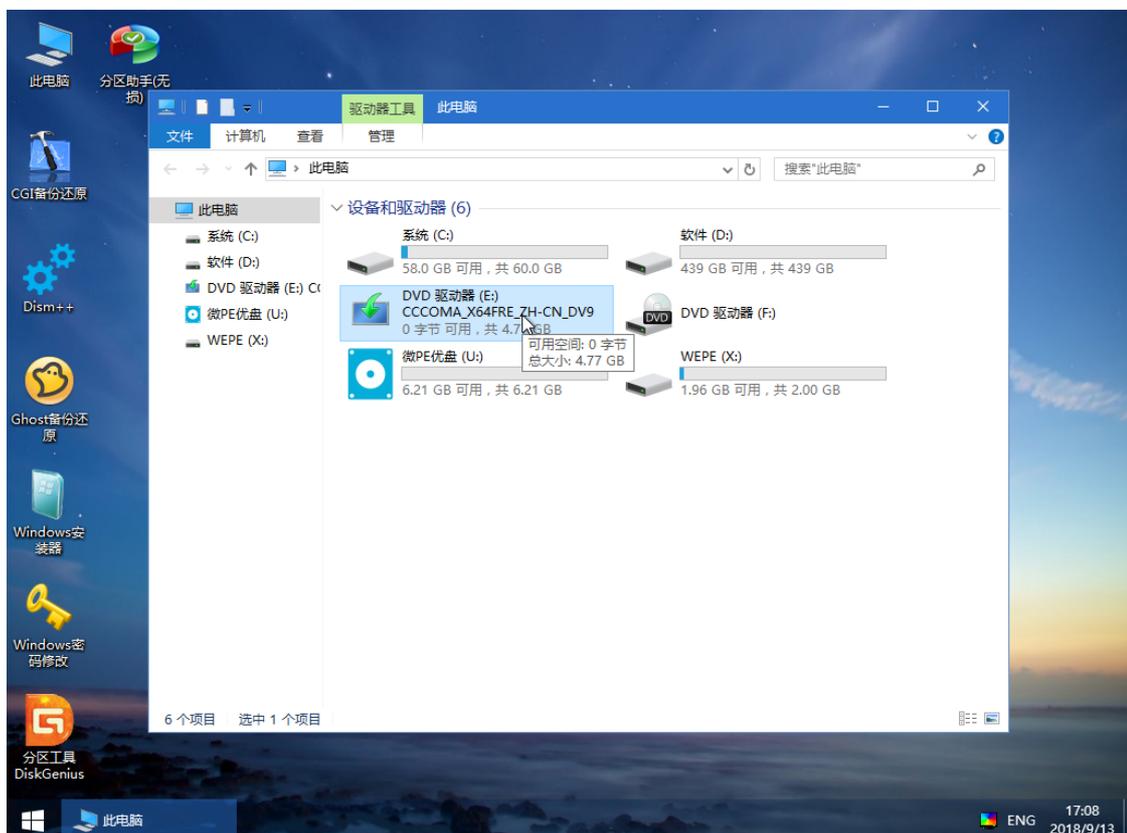
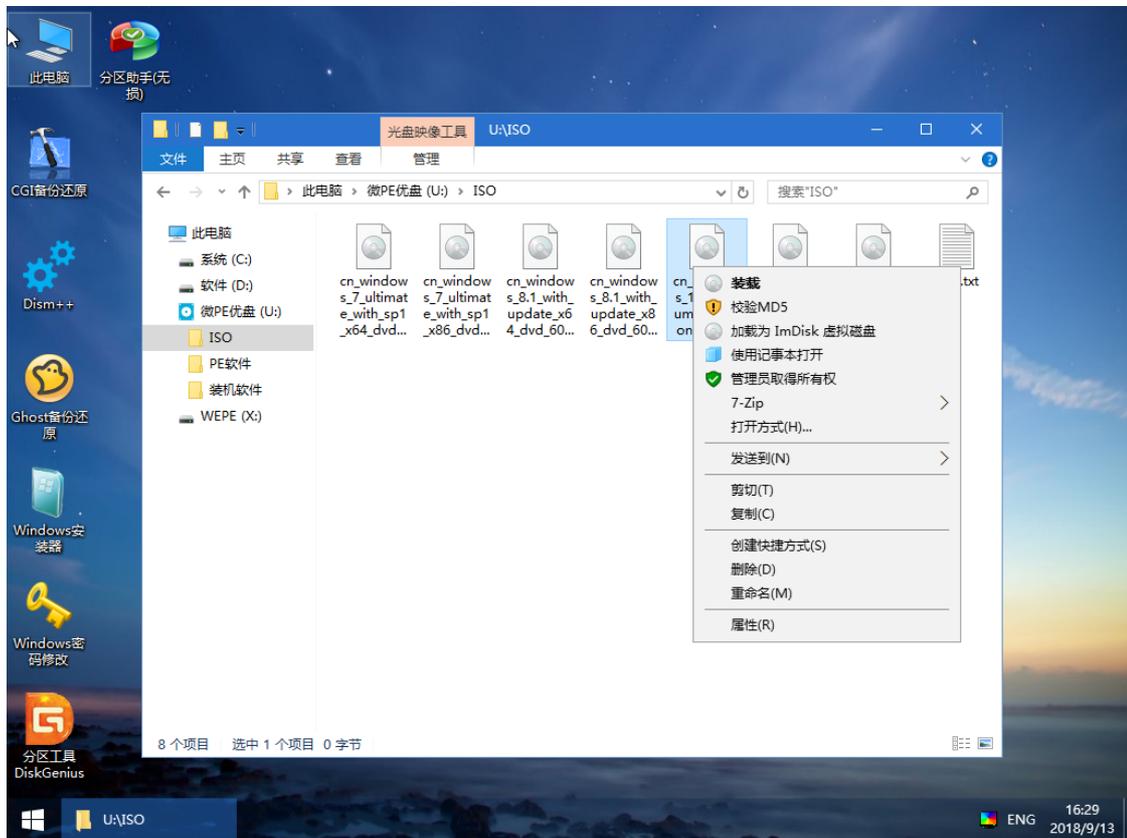
ESC=Exit

## 2.4 操作系统安装

① 第一步: 将要安装的系统ISO镜像挂载为虚拟光驱

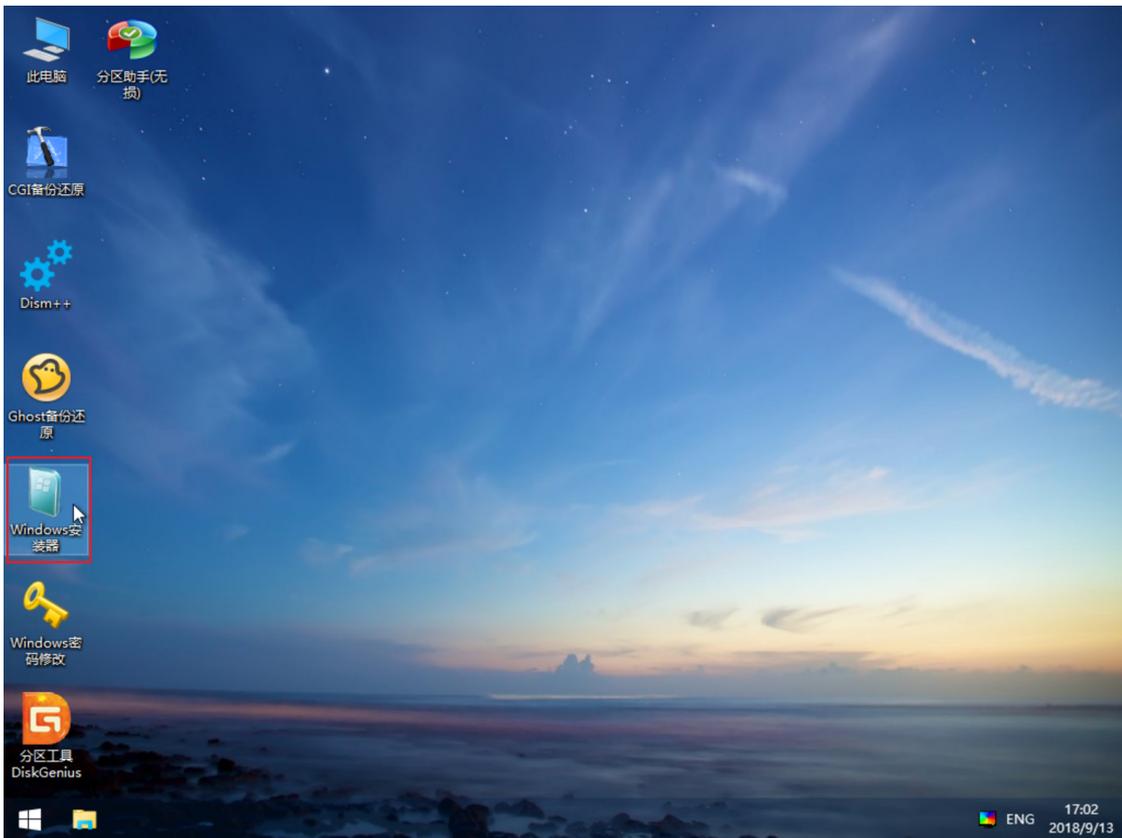
从U盘启动进入PE内，打开U盘内的存放系统镜像的“ISO”目录，找到要安装的镜像。

对着ISO镜像点右键，选择挂载，或者直接双击，该ISO就会被挂载为一个新的虚拟的光盘驱动器，和插入安装光盘效果类似。它会显示在“我的电脑”里，并且有一个盘符。

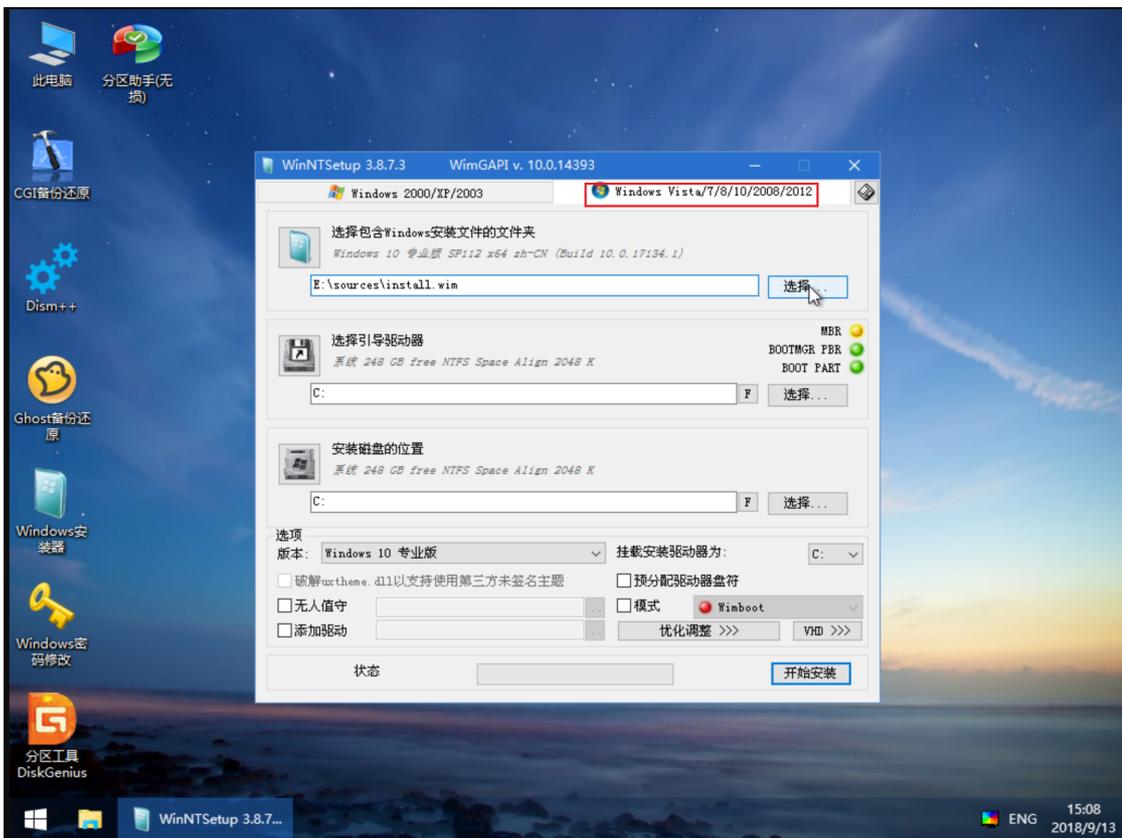


2 第二步：打开桌面上的Windows安装器，输入选项后安装

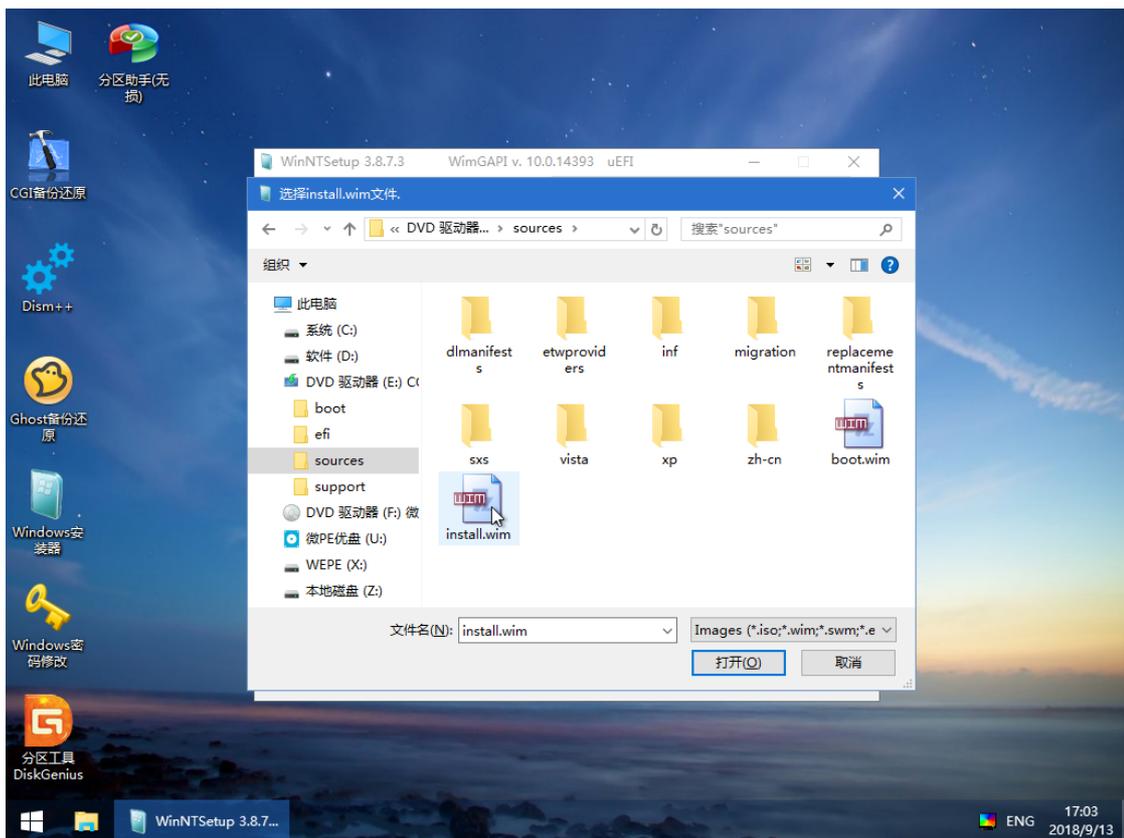
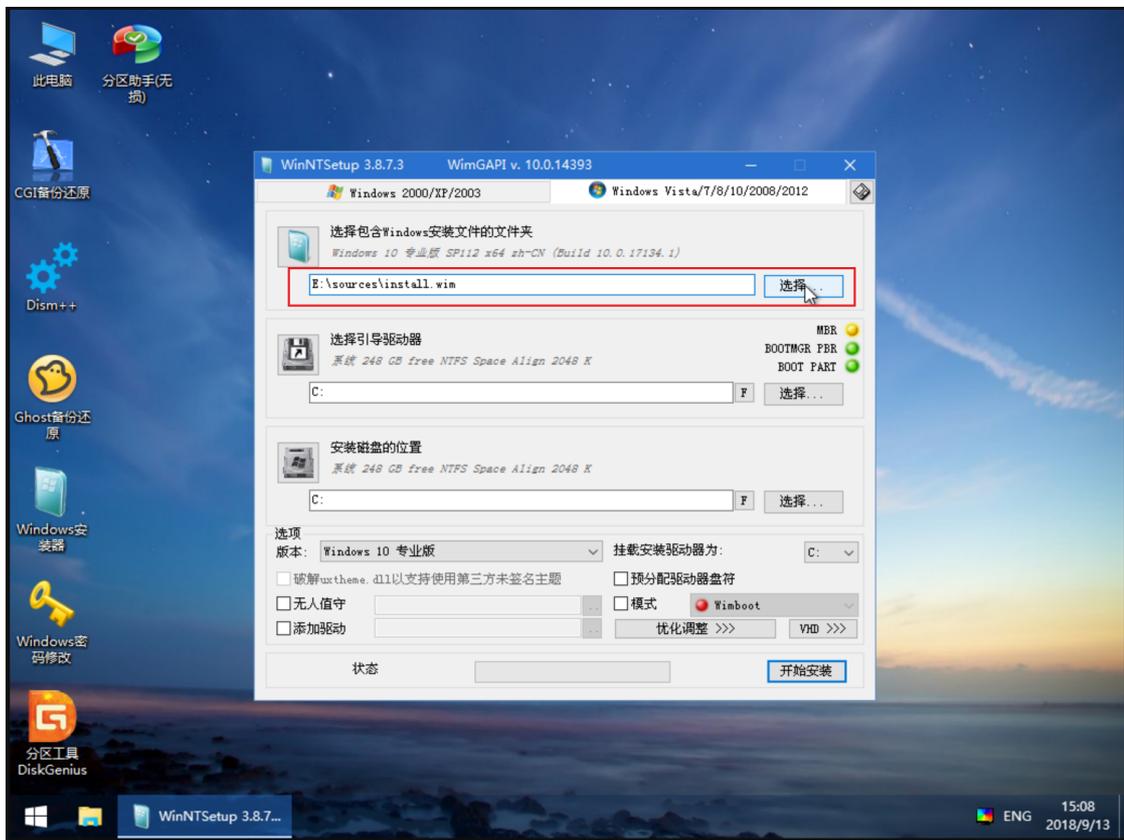
执行桌面上的Windows安装器，按照提示进行选择。



Windows安装器顶部有两个选项卡，选择右边**Windows vista/7/8//10/2008/2012**。

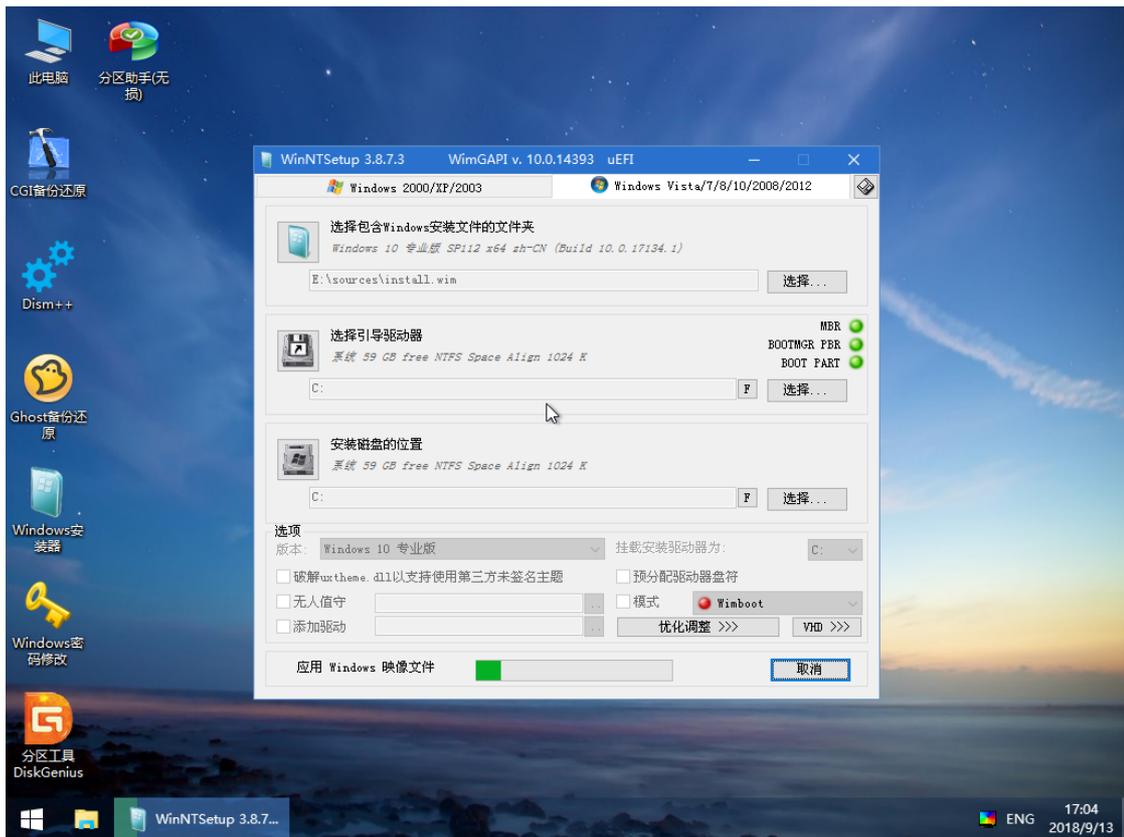
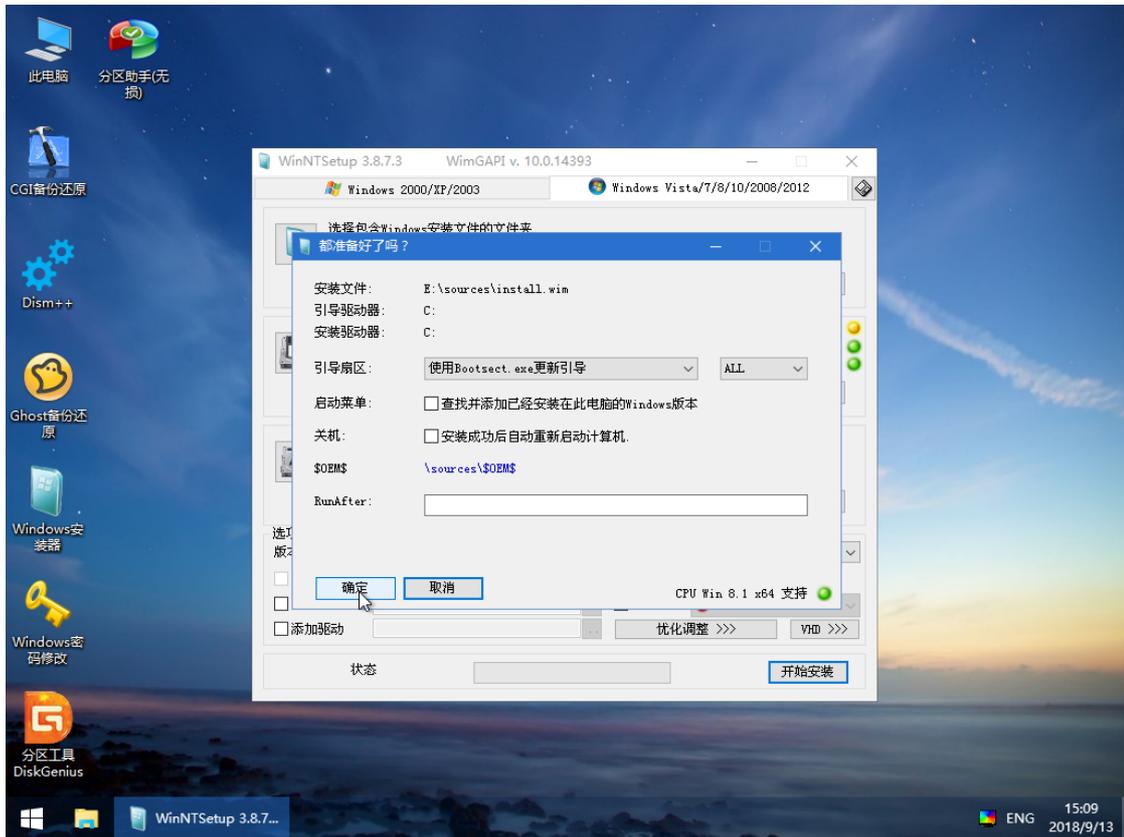


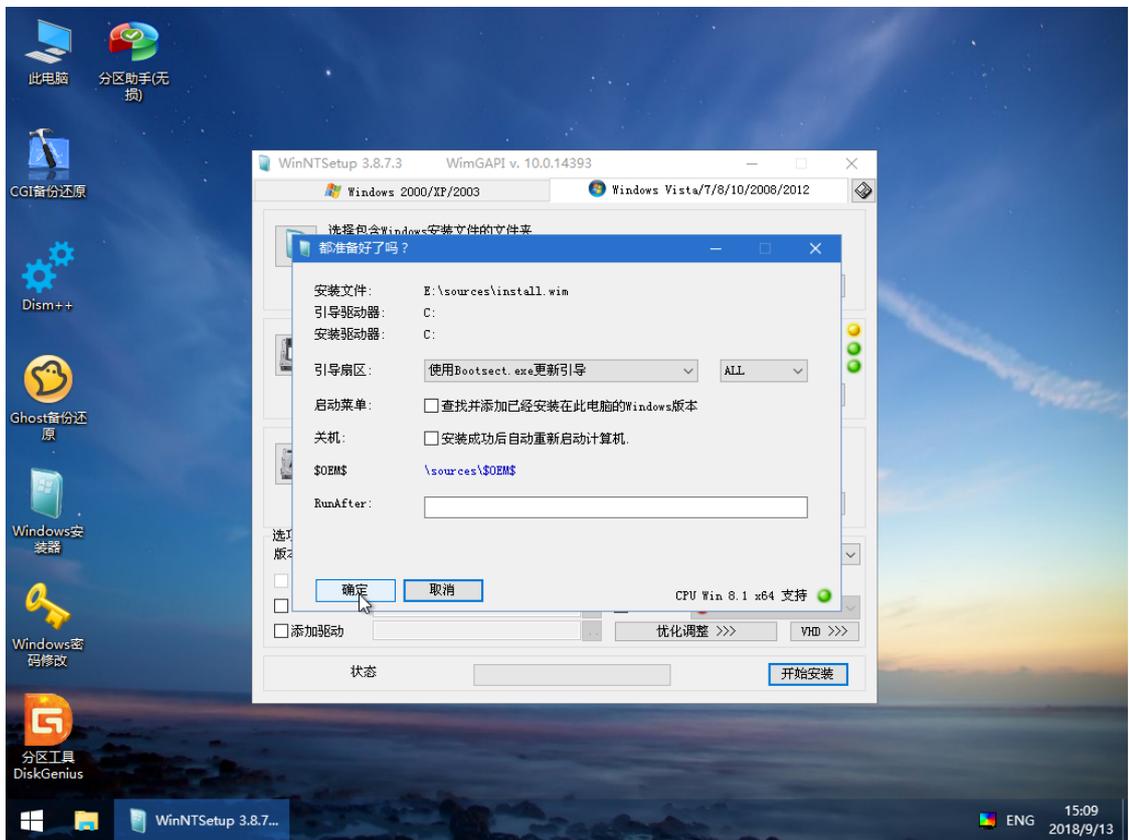
在第一个选项中，请选择系统包install.wim的位置（在刚才挂载出来的虚拟光驱里的source文件夹里），比如H:\sources\install.wim等等。



其余的两项填写要安装到的目标系统盘，正常情况下选择 C: 即可  
当选择好三个选项之后，左下角的系统版本按照需要进行选择。

之后就可以点击开始安装，在弹出的确认对话框中再次点确认即可开始安装。





安装完成后，若没有自动重启，请手工重启。

至此安装完成。