

NVMe 安装 Win7 教程

NVMe 协议的 SSD，安装 Windows7 会遇到 2 个问题：

第一：英特尔 100 系列以后主板 USB 的 XCHI 驱动发生了改变，而 Windows 7 并未集成，这会导致安装 Windows 7 USB 键盘/鼠标在内的 USB 设备无法使用。

第二：Win7 没有集成 NVMe 驱动，在安装时无法识别。

我们需要使用特殊的方法将 XCHI 和 NVMe 驱动集成进 Windows 7 的安装盘。

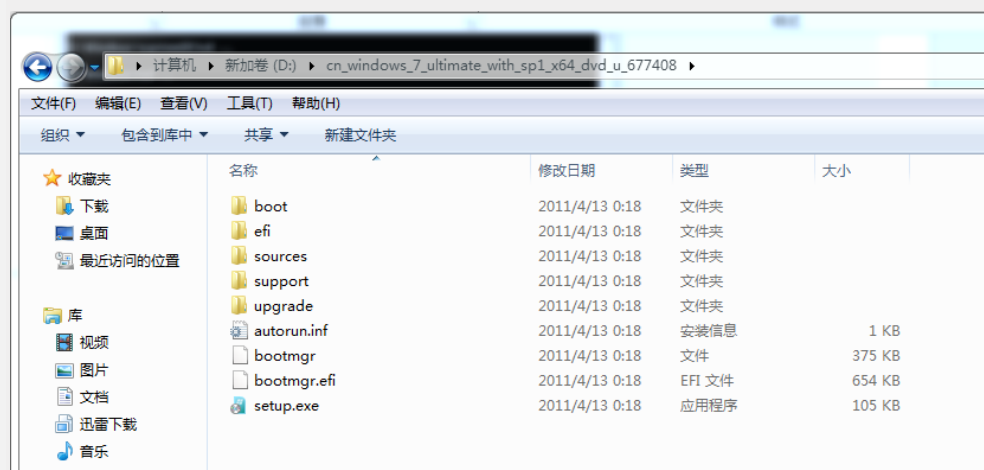
不过从兼容性和性能考虑，我们还是建议用户，优先使用 Win10 系统。

一、准备工作：

1、一个 8G U 盘，用于做 U 盘镜像系统。

2、下载 win7 64 位的系统，并解压，如下：

(MSDN，我告诉你：<https://msdn.itellyou.cn/>)



3、软碟通（下载地址：https://cn.ultraiso.net/uiso9_cn.exe）。

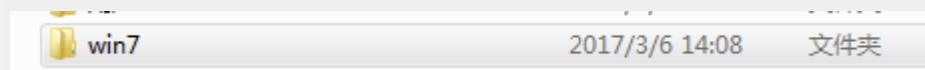
4、下载好驱动：

USB 驱动：Intel(R)_USB_3.0_eXtensible_Host_Controller_Driver_5.0.4.43

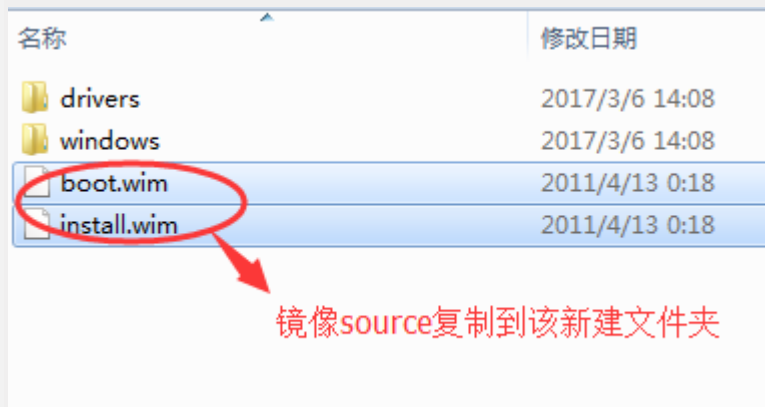
NVMe 驱动：nvme-v1.4.0.7

二、Win7 原版系统映像添加 USB3.0 驱动：

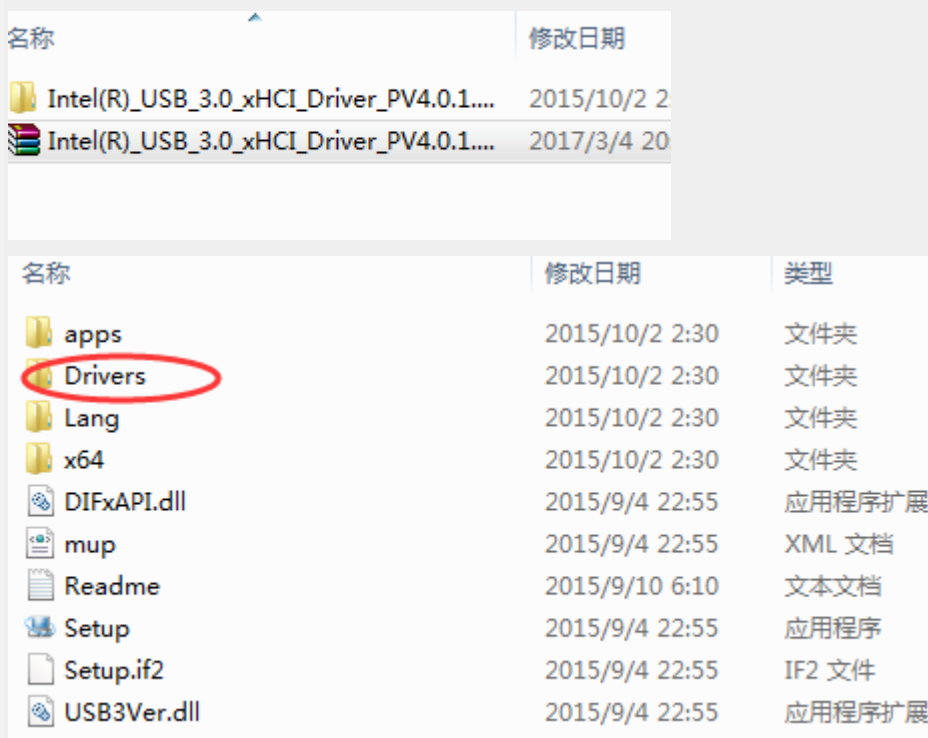
1. 新建一个名为 win7 的文件夹，放在 C 盘根目录下



2. 在 Win7 文件下新建 windows 和 drivers 文件夹，并且将刚才解压 Win7 64 位系统，source 文件夹下的 boot.wim 和 install.wim 复制到 win7 文件夹下。



3. 然后将下载的最新的 usb3.0 驱动(可在 Intel 官网下载，版本可能与此处不同，以官网最新为准)压缩包解压，然后将该文件夹下的 Drivers 复制到 win7 文件夹的 drivers 下。



4. 然后以管理员身份下打开命令行 (cmd)，输入：

```
cd win7
```

```
dism /mount-wim /wimfile:boot.wim /index:2 /mountdir:windows
```

备注：命令行最好复制，粘贴，容易输入错误

```
管理员: C:\Windows\System32\cmd.exe
Microsoft Windows [版本 6.1.7601]
版权所有 (c) 2009 Microsoft Corporation。保留所有权利。

C:\Windows\system32>cd ..
C:\Windows>cd ..
C:\>cd win7
C:\win7>dism /mount-wim /wimfile:boot.wim /index:2 /mountdir:windows
部署映像服务和管理工具
版本: 6.1.7600.16385

正在安装映像
[=====100.0%=====]
操作成功完成。

C:\win7>
```

备注:

index:4 这个命令,是由于 win7 旗舰版的版本代号是 4,如果映像文件是 win7 的其他版本就不是 4 了。1-4 的代号对应的分别是: Home Basic (家庭普通版)、Home Premium (家庭高级版)、Professional (专业版)、Ultimate (旗舰版)

5. 我们可以看到 windows 文件夹里面多了这么多东西,如下图

名称	修改日期
Program Files	2010/11/20 22:43
sources	2010/11/21 8:18
Users	2010/11/20 22:42
Windows	2010/11/21 7:12
setup	2010/11/21 8:06

6. 输入命令: `dism /image:windows /add-driver:drivers /recurse`

```
ca. 管理员: C:\Windows\System32\cmd.exe
C:\win7>dism /image:windows /add-driver:drivers\drivers /recurse
部署映像服务和管理工具
版本: 6.1.7600.16385

映像版本: 6.1.7600.16385

正在搜索要安装的驱动程序包...
找到 6 个要安装的驱动程序包。
正在安装第 1 个, 共有 6 个 - C:\win7\drivers\drivers\HCSwitch\x64\iusb3hcs.inf:
驱动程序包已成功安装。
正在安装第 2 个, 共有 6 个 - C:\win7\drivers\drivers\HCSwitch\x86\iusb3hcs.inf:
驱动程序包已成功安装。
正在安装第 3 个, 共有 6 个 - C:\win7\drivers\drivers\Win7\x64\iusb3hub.inf: 驱动
程序包已成功安装。
正在安装第 4 个, 共有 6 个 - C:\win7\drivers\drivers\Win7\x64\iusb3xhc.inf: 驱动
程序包已成功安装。
正在安装第 5 个, 共有 6 个 - C:\win7\drivers\drivers\Win7\x86\iusb3hub.inf: 驱动
程序包已成功安装。
正在安装第 6 个, 共有 6 个 - C:\win7\drivers\drivers\Win7\x86\iusb3xhc.inf: 驱动
程序包已成功安装。
操作成功完成。

C:\win7>
半:
```

7. 输入命令 `dism /unmount-wim /mountdir:windows /commit`

```
ca. 管理员: C:\Windows\System32\cmd.exe
正在安装第 3 个, 共有 6 个 - C:\win7\drivers\drivers\Win7\x64\iusb3hub.inf: 驱动
程序包已成功安装。
正在安装第 4 个, 共有 6 个 - C:\win7\drivers\drivers\Win7\x64\iusb3xhc.inf: 驱动
程序包已成功安装。
正在安装第 5 个, 共有 6 个 - C:\win7\drivers\drivers\Win7\x86\iusb3hub.inf: 驱动
程序包已成功安装。
正在安装第 6 个, 共有 6 个 - C:\win7\drivers\drivers\Win7\x86\iusb3xhc.inf: 驱动
程序包已成功安装。
操作成功完成。

C:\win7>dism /unmount-wim /mountdir:windows /commit
部署映像服务和管理工具
版本: 6.1.7600.16385

映像文件 : C:\win7\boot.wim
映像索引 : 2
正在保存映像
[=====100.0%=====]
正在卸载映像
[=====100.0%=====]
操作成功完成。

C:\win7>
半:
```

8. 输入命令: `dism /mount-wim /wimfile:install.wim /index:4 /mountdir:windows`

```
管理员: C:\Windows\System32\cmd.exe
C:\win7>dism /unmount-wim /mountdir:windows /commit

部署映像服务和管理工具
版本: 6.1.7600.16385

映像文件 : C:\win7\boot.wim
映像索引 : 2
正在保存映像
[=====100.0%=====]
正在卸载映像
[=====100.0%=====]
操作成功完成。

C:\win7>dism /mount-wim /wimfile:install.wim /index:4 /mountdir:windows

部署映像服务和管理工具
版本: 6.1.7600.16385

正在安装映像
[=====100.0%=====]
操作成功完成。

C:\win7>
```

9. 输入: `dism /image:windows /add-driver:drivers /recurse`。

```
管理员: C:\Windows\System32\cmd.exe
C:\win7>dism /image:windows /add-driver:drivers /recurse

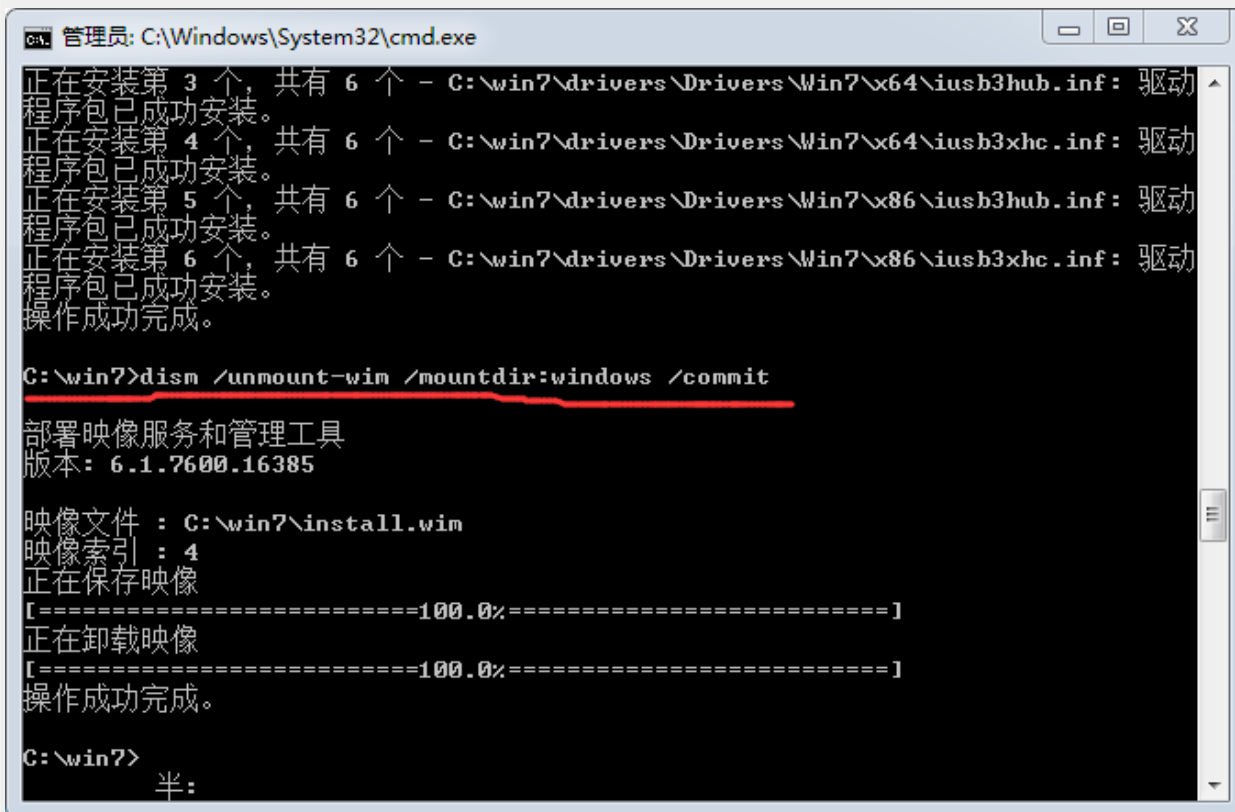
部署映像服务和管理工具
版本: 6.1.7600.16385

映像版本: 6.1.7600.16385

正在搜索要安装的驱动程序包...
找到 6 个要安装的驱动程序包。
正在安装第 1 个, 共有 6 个 - C:\win7\drivers\Drivers\HCSwitch\x64\iusb3hcs.inf:
驱动程序包已成功安装。
正在安装第 2 个, 共有 6 个 - C:\win7\drivers\Drivers\HCSwitch\x86\iusb3hcs.inf:
驱动程序包已成功安装。
正在安装第 3 个, 共有 6 个 - C:\win7\drivers\Drivers\Win7\x64\iusb3hub.inf: 驱动
程序包已成功安装。
正在安装第 4 个, 共有 6 个 - C:\win7\drivers\Drivers\Win7\x64\iusb3xhc.inf: 驱动
程序包已成功安装。
正在安装第 5 个, 共有 6 个 - C:\win7\drivers\Drivers\Win7\x86\iusb3hub.inf: 驱动
程序包已成功安装。
正在安装第 6 个, 共有 6 个 - C:\win7\drivers\Drivers\Win7\x86\iusb3xhc.inf: 驱动
程序包已成功安装。
操作成功完成。

C:\win7>
```

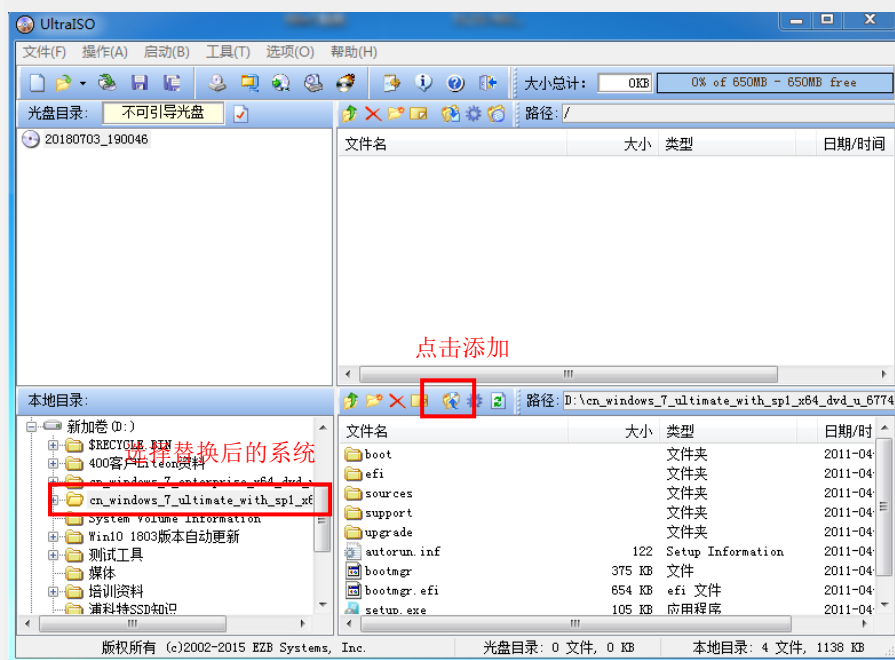
10. 继续输入 `dism /unmount-wim /mountdir:windows /commit`。



11. 将添加完驱动的两个文件 (boot.wim 和 install.wim) , 替换之前系统解压的文件。

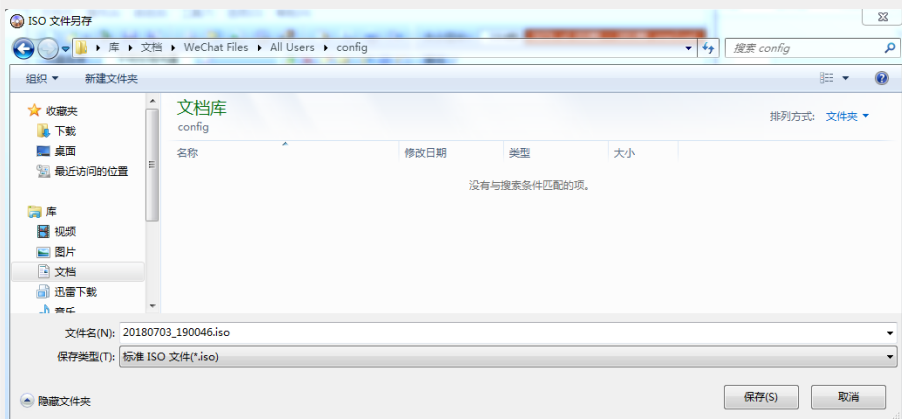
12. 管理员打开 UltraISO:

第一: 选择替换后的系统, 点击添加。



第二: 文件一另存为

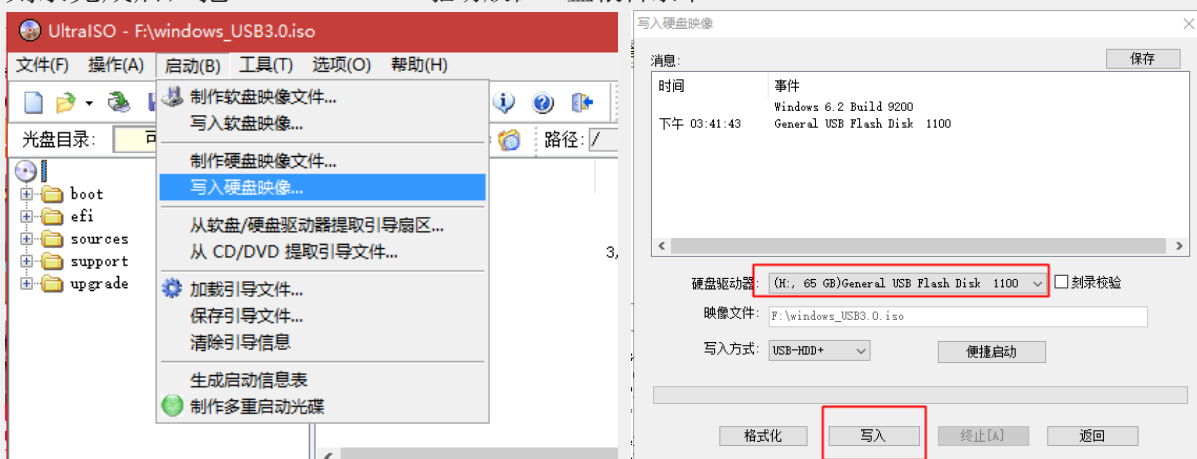
保存为标准 ISO 文件, USB3.0 驱动就添加完成了。



二、安装 Win7 系统:

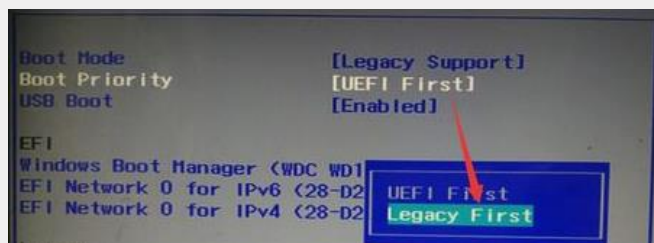
1. 使用 ultraiso 工具，将制作好的带 USB3.0 驱动的 win7 安装映像，刻录到 U 盘上。

刻录完成后，把 nvme-v1.4.0.6 驱动放在 U 盘根目录下

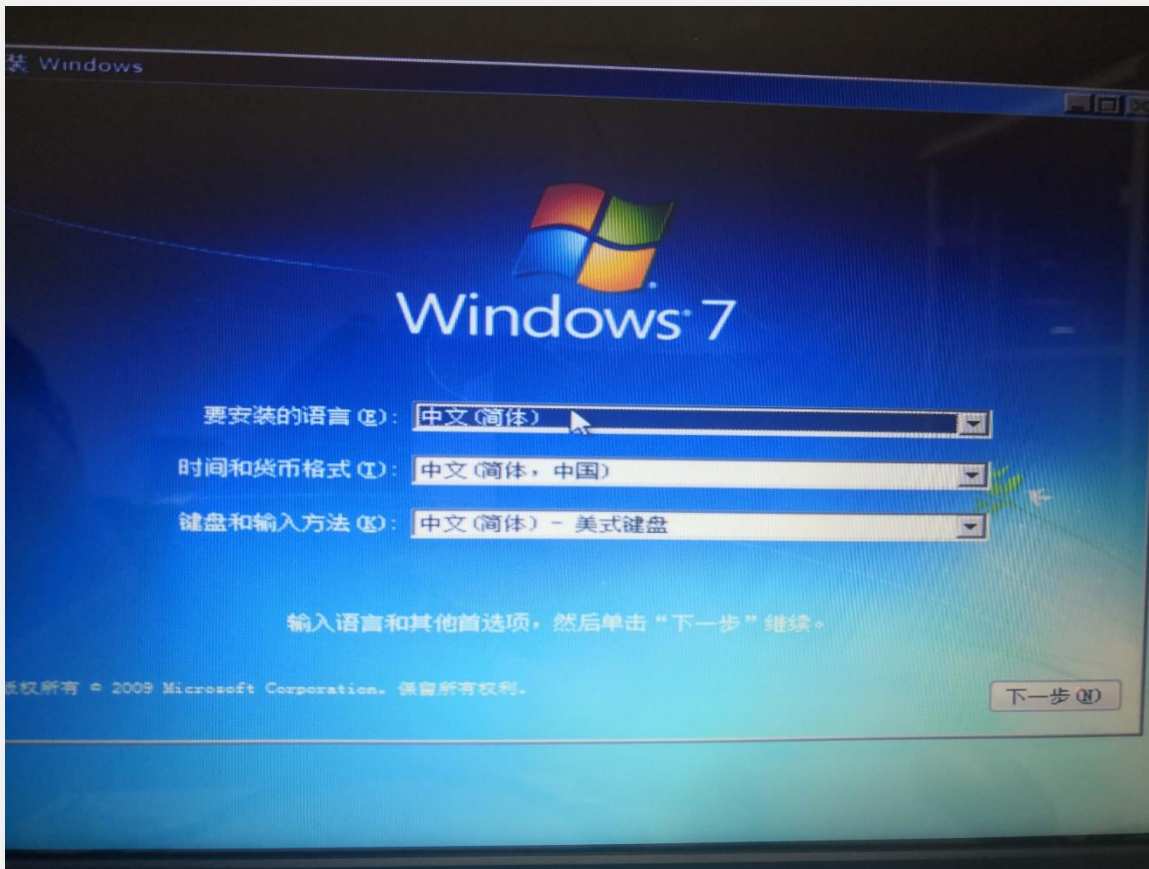


2. 将待安装的 SSD 装到新平台主板上，插入制作好的安装 U 盘，开机进入 BIOS，将 U 盘以 Legacy 模式启动，直到进入 win7 的安装界面。

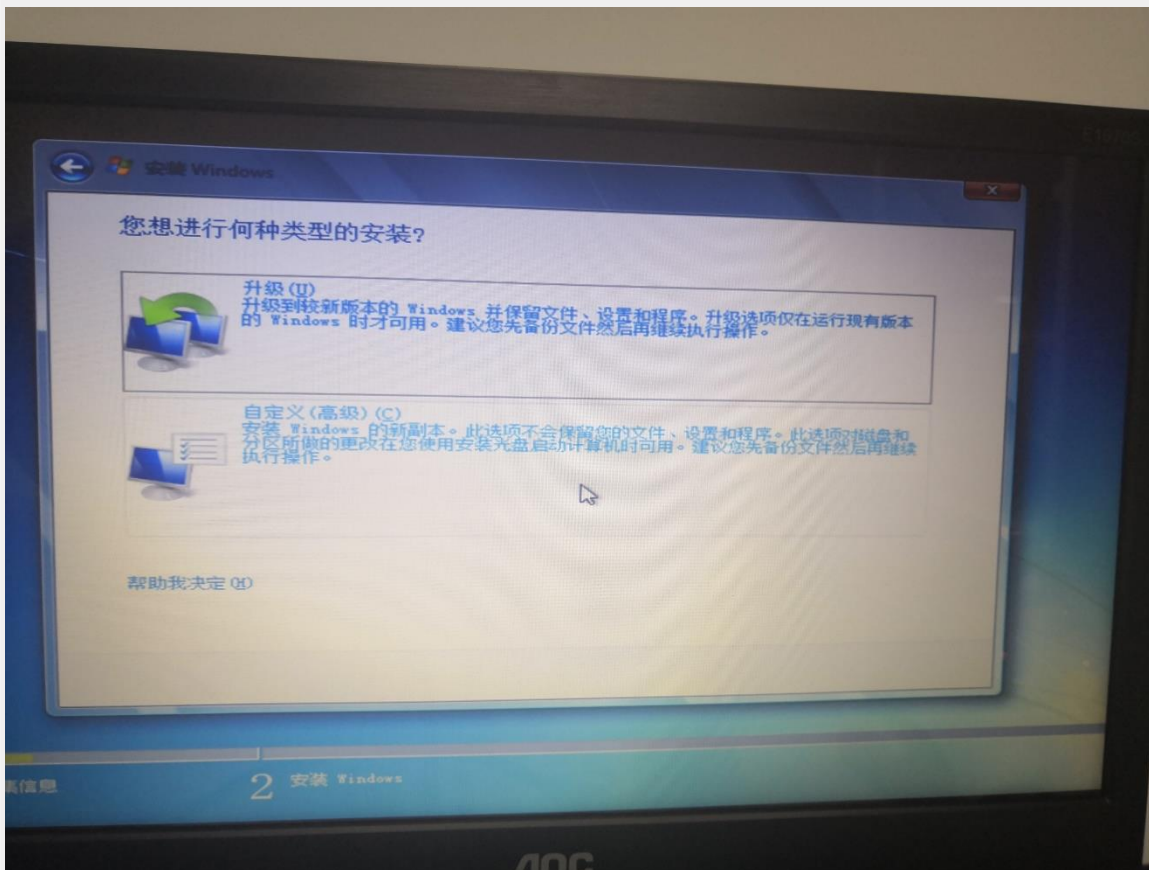
如何设置 legacy 启动，各主板并不相同，请参考各主板或电脑的使用说明书。下图仅为举例。



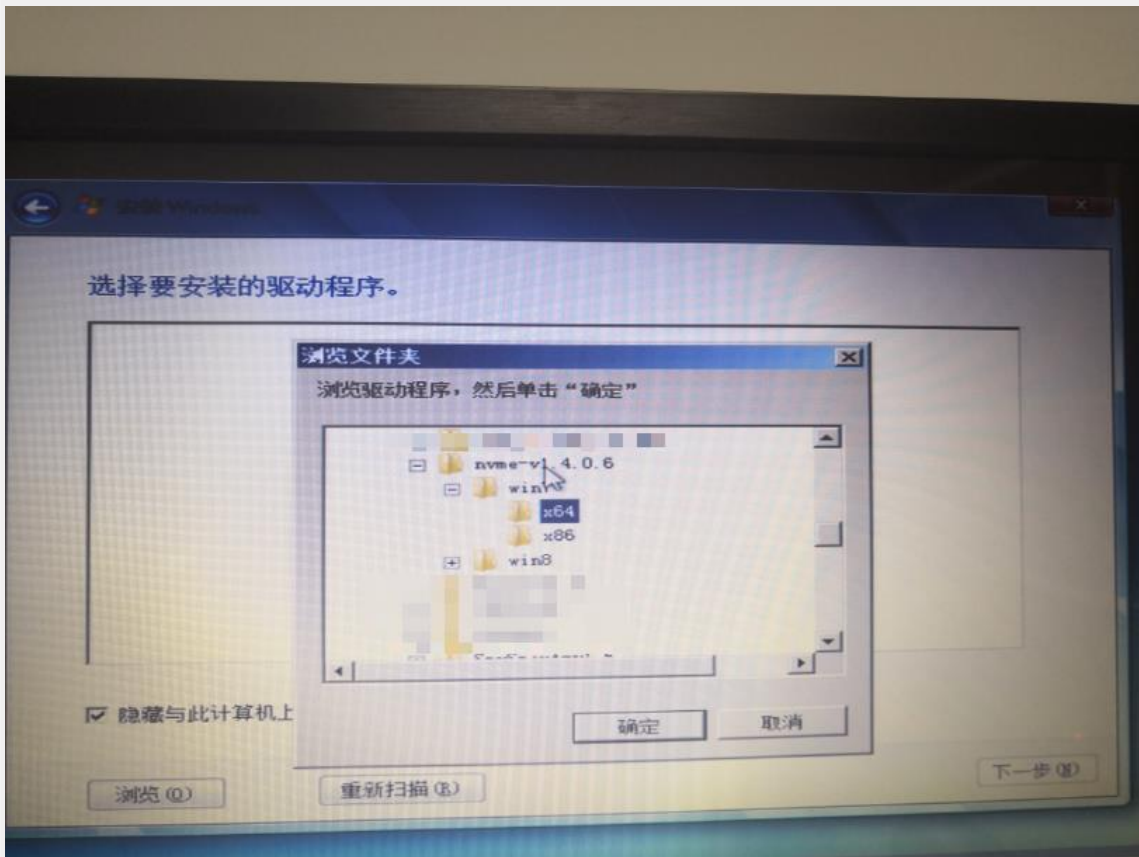
3. 点击下一步，进行安装。



4. 选择“自定义”进行安装



5. 选择“加载驱动程序”，加载 nvme 驱动。



6. 加载完 nvme 驱动后，选择要安装的盘，新建分区，点击下一步继续进行安装，直至系统安装完成。

