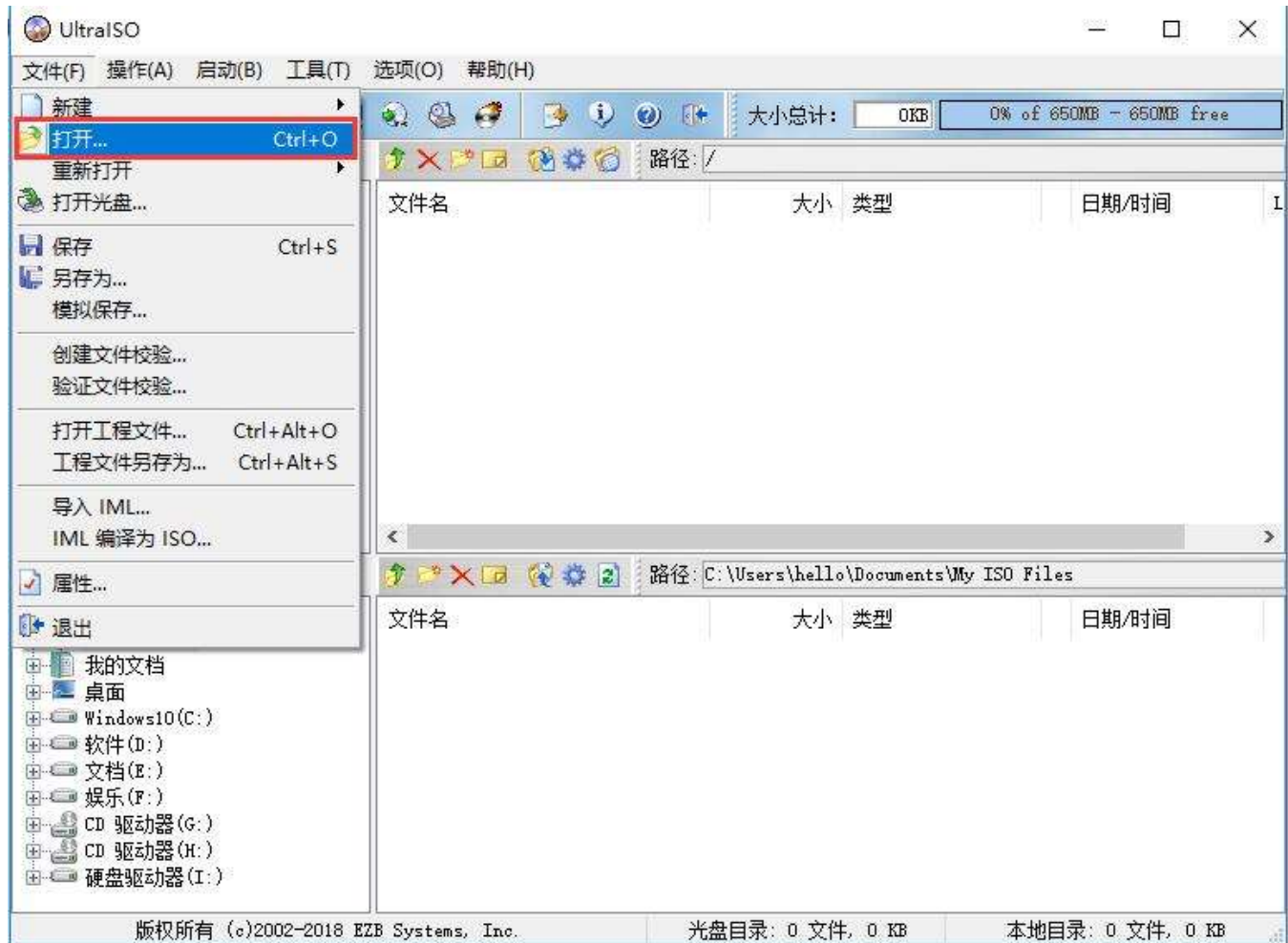


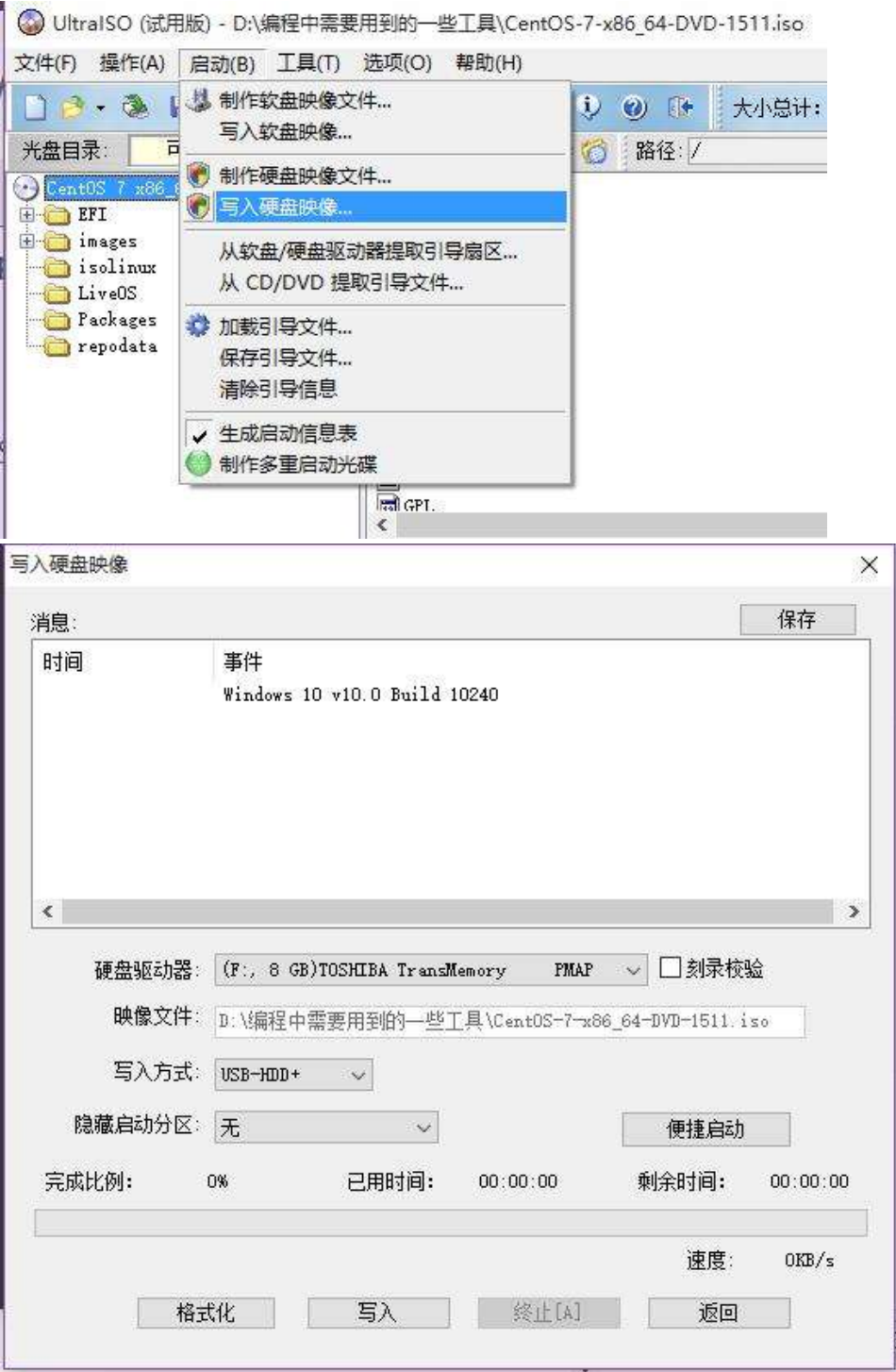
从U盘安装CentOS7.5总结

一、制作U盘启动盘（安装盘）

1、使用UltraISO工具：文件 -> 打开 选择ISO文件(centos的iso安装文件)



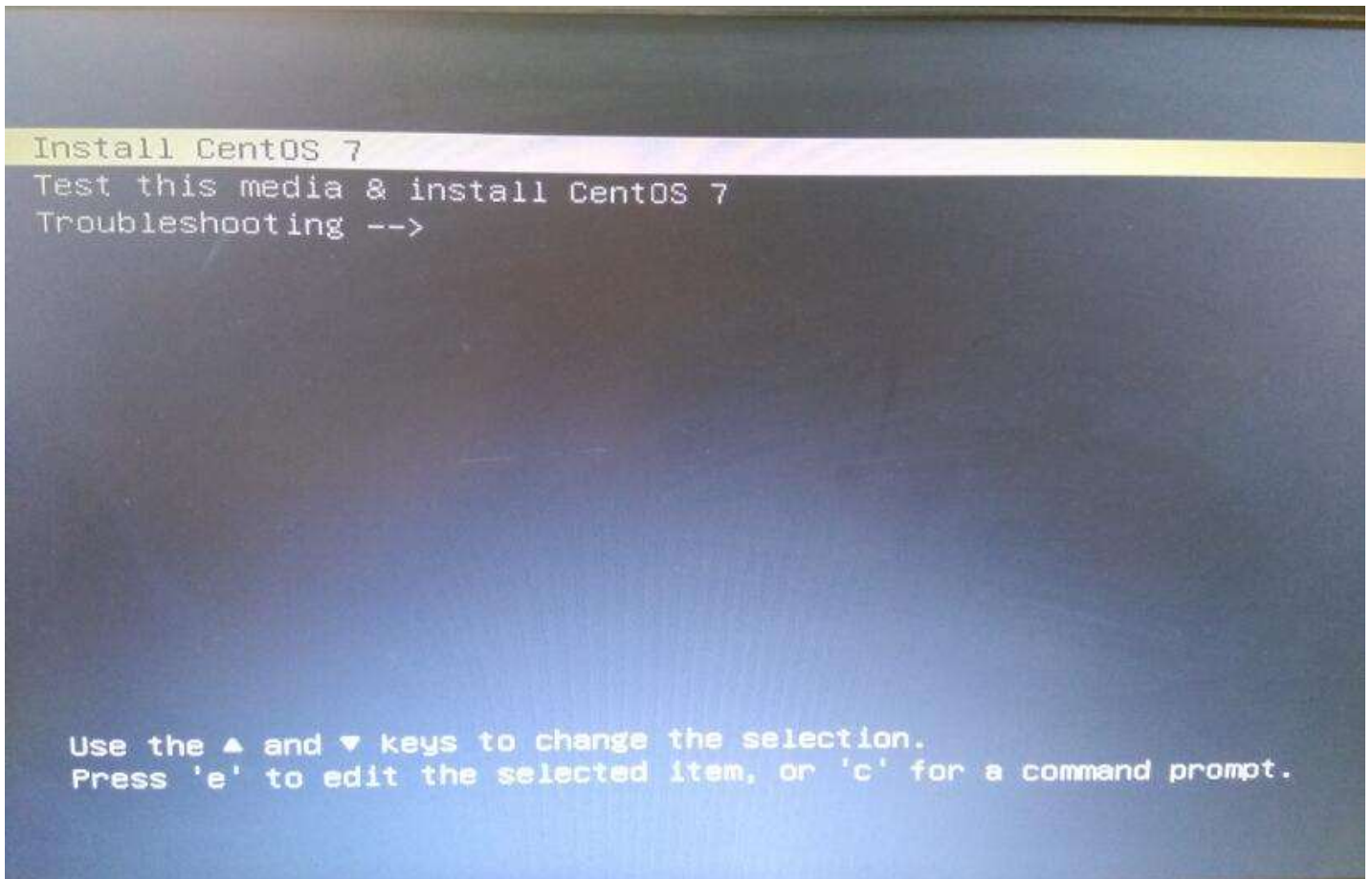
2、依次点击菜单：启动 -> 写入硬盘映像



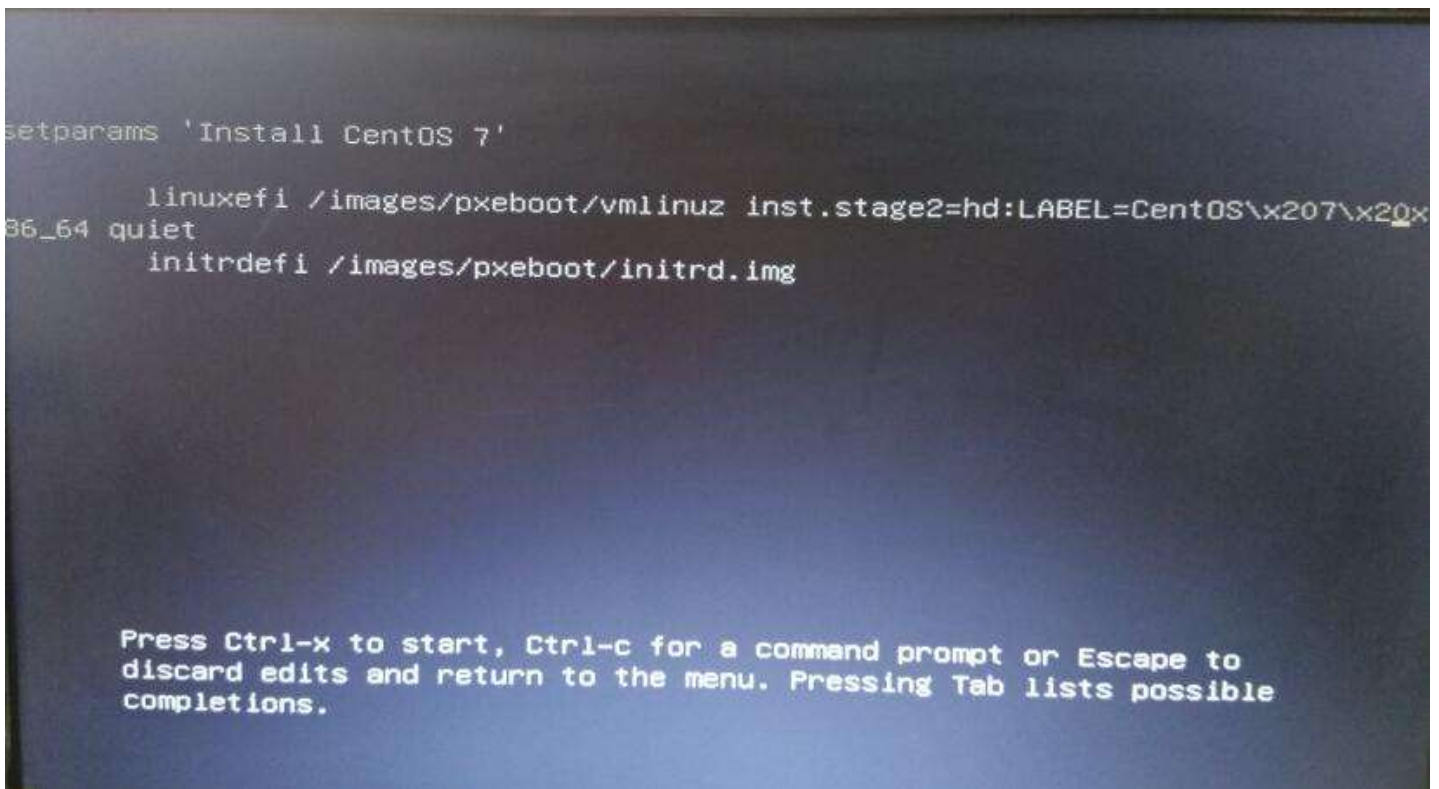
3、选择相应的U盘，点击写入，就制作好了U盘安装盘。

二、安装Linux系统

1、将制作好的U盘插入要安装系统的电脑，并设置BIOS的启动项为从U盘启动。启动后就进入了安装界面。



2、选择第一项，然后按 e 键，进入如下配置界面。（如果是centos之前的其它版本，需按tab键，反正要根据屏幕下面的提示操作。）



以下是重要操作：

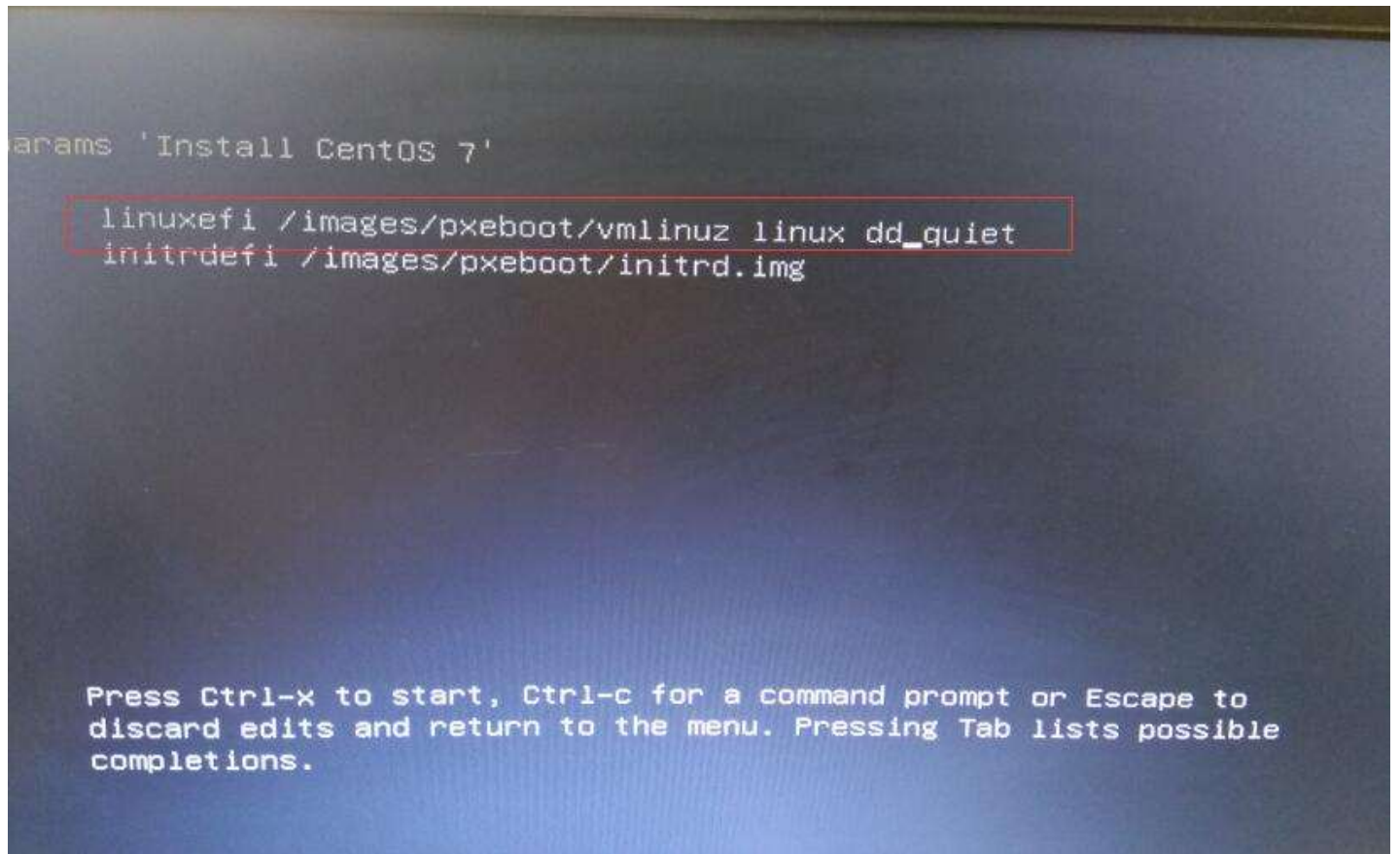
将

`vmlinuz initrd=initrd.img inst.stage2=hd:LABEL=CentOS\x207\x20x86_64 quiet`

修改为

```
vmlinux initrd=initrd.img linux dd quiet
```

然后：ctrl + x （重启）



3、重启后就能在显示出的列表中 查看你的硬盘信息，很清晰就能知道哪一个是你的U盘

（一般显示的几个 格式为NTFS的都是你电脑自身的盘符，另外的一个就是你的U盘，记下你的U盘的盘符名字 我的 是sdb4）


```

[ OK ] Reached target Paths.
[ OK ] Reached target Basic System.
[ 11.902767] sd 0:0:0:0: [sdb] No Caching mode page found
[ 11.902870] sd 0:0:0:0: [sdb] Assuming drive cache: write through
[ OK ] Created slice system-driver\x2updates.slice.
Starting Driver Update Disk UI on tty1...
[ OK ] Mounted Configuration File System.
[ OK ] Reached target System Initialization.
[ OK ] Listening on Open-iSCSI iscsiuid Socket.
[ OK ] Reached target Sockets.
[ OK ] Started Device-Mapper Multipath Device Controller.
Starting Open-iSCSI...
[ OK ] Started Open-iSCSI.
Starting dracut initqueue hook...
[ OK ] Started Show Plymouth Boot Screen.
[ OK ] Reached target Paths.
[ OK ] Reached target Basic System.
[ OK ] Created slice system-driver\x2updates.slice.
Starting Driver Update Disk UI on tty1...
DD: starting interactive mode

(Page 1 of 1) Driver disk device selection
  /DEVICE  TYPE      LABEL                                UUID
  1) sda1   ntfs       Win7                                545639A956398CAC
  2) sda5   ntfs       ■ ■                                000CFD750008FB26
  3) sda6   ntfs       ■ ■                                000A2644000A34EB
  4) sdb4   vfat       CentOS\x207\x20x86_64            B4FE-5315
# to select, 'r'-refresh, or 'c'-continue: _

```

4、重新启动电脑，重复上面的步骤，然后，这一次：

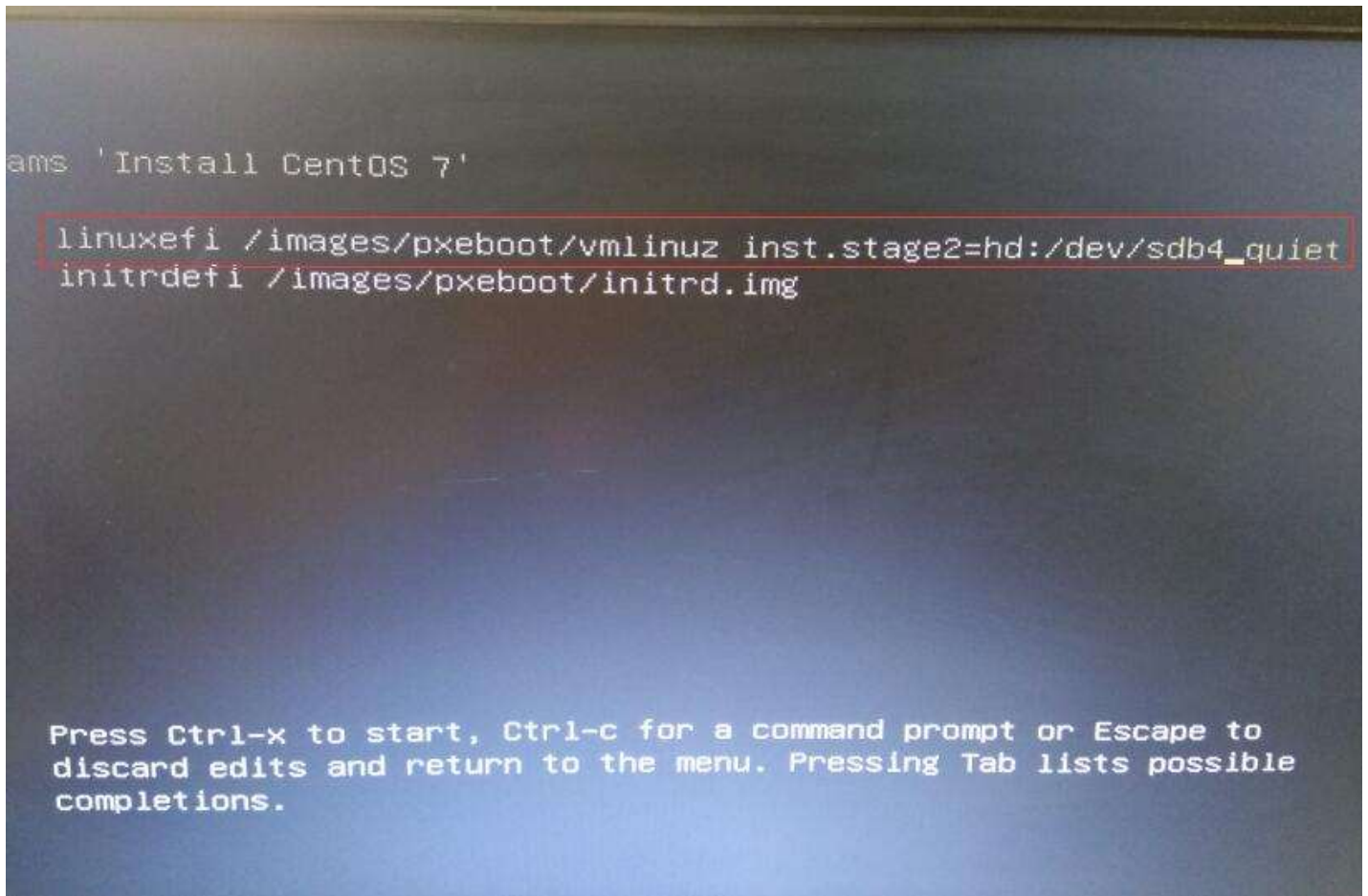
将

```
vmlinuz initrd=initrd.img inst.stage2=hd:LABEL=CentOS\x207\x20x86_64 quiet
```

修改为

```
vmlinuz initrd=initrd.img inst.stage2=hd:/dev/sdb4 (你自己的U盘盘符) quiet
```

ctrl + x 重新启动，就可以进入centOS的安装界面了。



这里备注一下：其实回头看默认设置inst.stage2=hd:LABEL=CentOS\x207\x20x86_64，意思是说从卷标为CentOS\x207\x20x86_64的磁盘启动。

但是从图中可以看出，由于字符长度限制的原因，我们的U盘卷标是CentOS\x207\x20x8，所以其实如果这样修改：inst.stage2=hd:LABEL=CentOS\x207\x20x8 quiet，也是应该可以正常启动的。

Linux的引导安装

1、选择中文安装



2、设置日期和时间、键盘、语言支持等。



3、选择安装源，U盘安装一般按照默认选择就可以了，系统会自动检测到的。



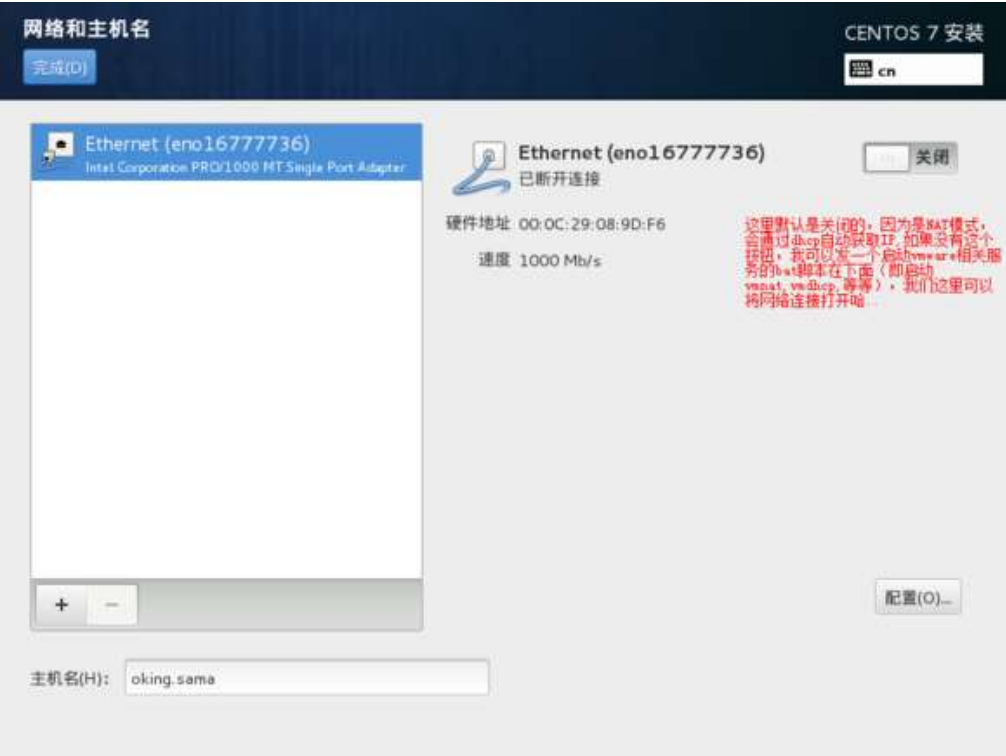
4、软件选择，比较常用的是最小化安装（安装快，只有命令行操作）。我这里是选择的gnome桌面化安装。

- 带有桌面的安装：一些配置和使用都可以图形化操作，较好用
- 服务器版安装：（特定组件可以省掉自己安装的很多问题），一般选择最小化安装。另外可以根据自己的需要从右面选择部分组件安装。

刚开始接触Linux的朋友建议使用GNOME图形操作界面，便于入门。我这里就是选择的GNOME桌面化安装。



5、网络和主机名里面配置网络信息



以下为重要部分：

6、安装位置选择。重要！选择具体的安装位置，如果之前电脑用过windows，硬盘已经分区了，需要进行磁盘释放。具体释放操作看下面的步骤8。

选择本地磁盘，界面下面选择“我要配置分区”。然后点 完成。

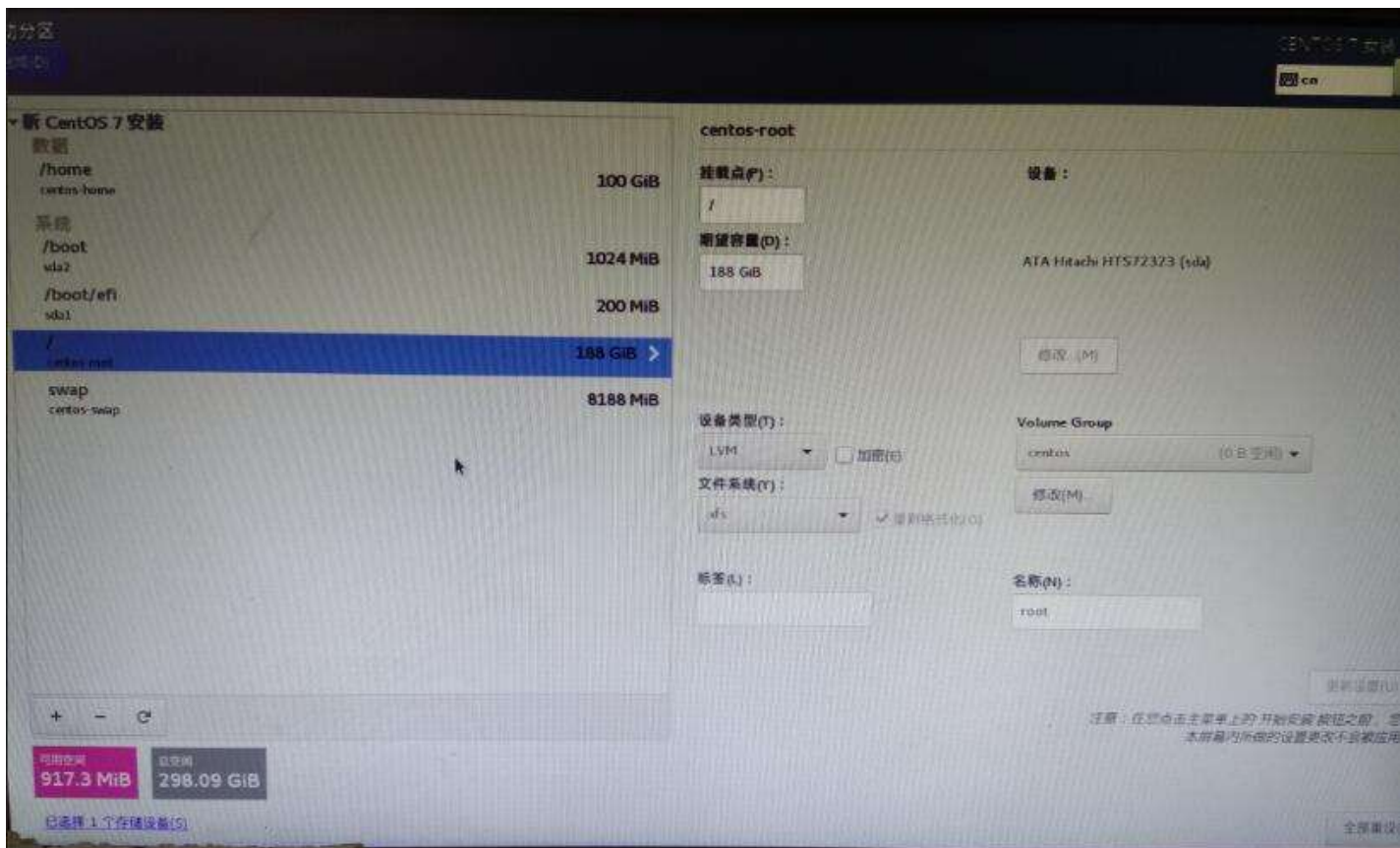


7、进入手动分区界面，这里可以选标准分区，也可以选LVM分区，我选择的是LVM分区格式。



8、注意：在上面这个界面，如果以前安装了windows系统已经分区了的话，界面上还有一个“未知”的选项，展开后就是原来已经有的分区，点右键删除就手动释放了。否则会提示可用空间不足，无法进行下一步的安装。

9、我选择的是"点这里自动创建他们"，然后进入如下界面，就可以配置每个分区的大小了。下图是我配置的分区情况。



关于如何设置分区大小的建议：

一般来说，在linux系统中都有最少两个挂载点，分别是/（根目录）及 swap（交换分区），其中，/ 是必须的；建议一般挂载的几大目录和大小：

/swap目录 8G ##内存小于4G的为内存的2倍 内存大于4G的和内存大小一致即可

/boot目录 100M #boot loader 的静态链接文件，存放与Linux启动相关的程序

/根 目录 30G-50G ##较大一些 强制主分区 存放系统命令和用户数据等

/var 目录 30G-50G ##存放各种日志文件最好较大一些

/usr目 录 50G-100G ##用于个人配置应用程序，特别是安装一些容易产生日志较大的程序如wowza tomcat等时，最好划分的大一些

/home 10G 用户目录，存放普通用户的数据

/opt 10G 附加的应用程序软件包

/tmp 10G 临时文件

如果安装数据库可以划分 /data 用于存放数据库文件

安装web服务可以划分 /webroot 用于存放网页文件等等

10、点击完成，点击接受更改。



11、全部信息确认完毕后，就可以开始安装了。



12、在以下界面可以新建用户、设置root等，然后等待下方的安装进度完成，就可以进入Linux系统了！

