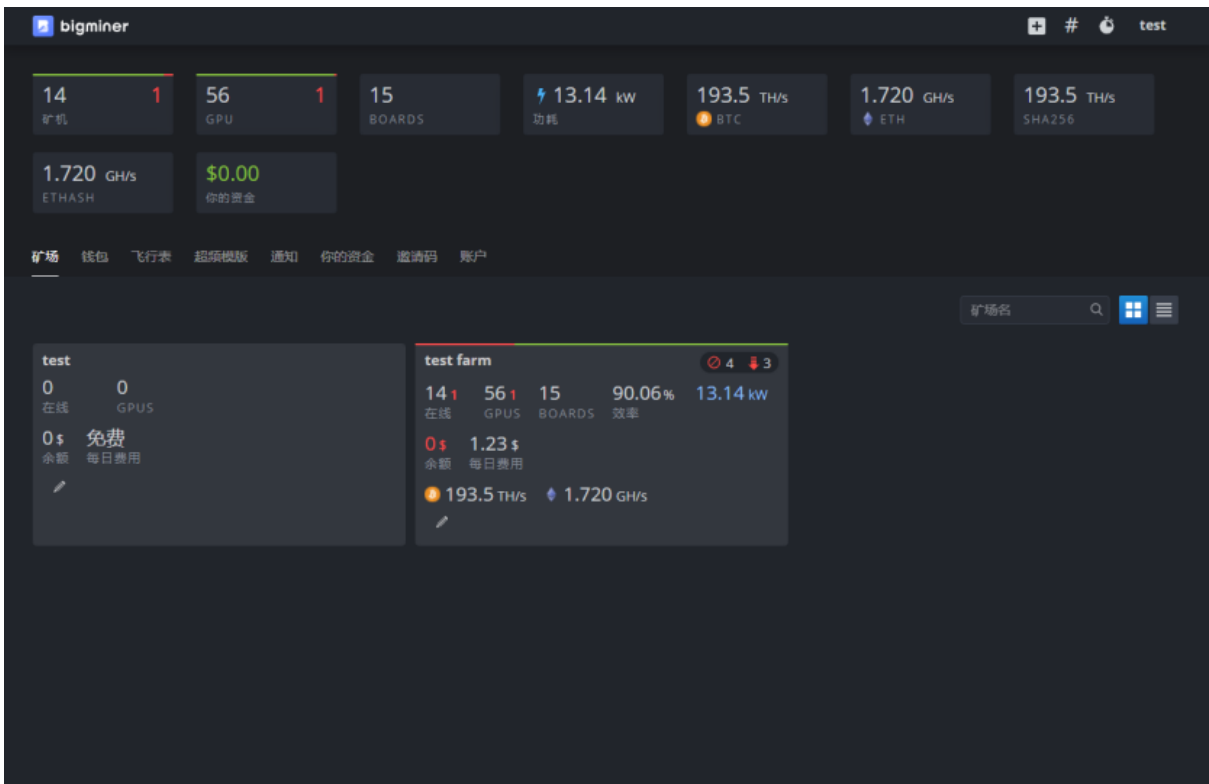


bigminer-账户注册和生成Farm Hash的流程

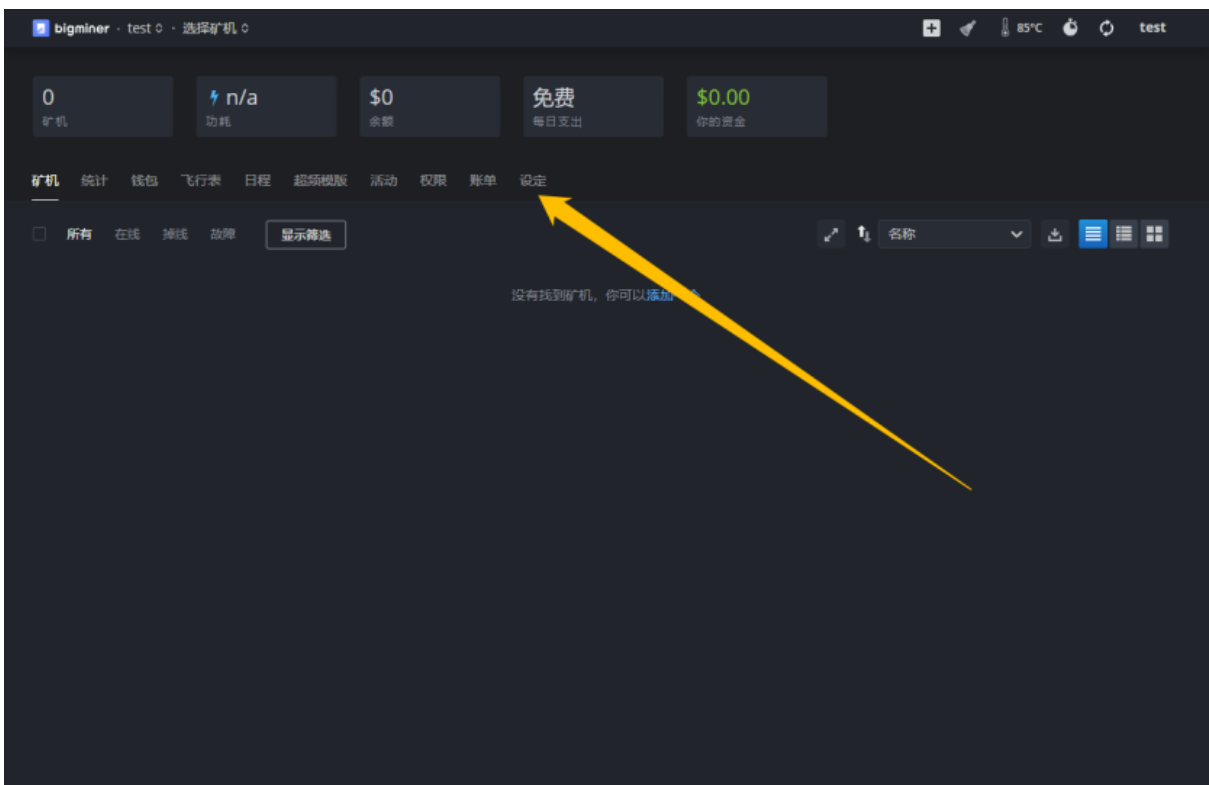
1. 打开网址：<https://acc.bigminer.io/register>，如下图所示，按照页面提示注册bigminer账户。

2. 使用注册的用户名，登入bigminer网站<https://acc.bigminer.io/login>。进入账户后，会看到类似下图的账户总览界面。页面上方功能区为账户整体接入矿场的情况，下半部分为每个矿场(也即子账户)的概况。注册后，账户默认有一个以您注册用户名命名的矿场(也即主账户)，当您有多个矿场或者有多账户管理矿机的需求

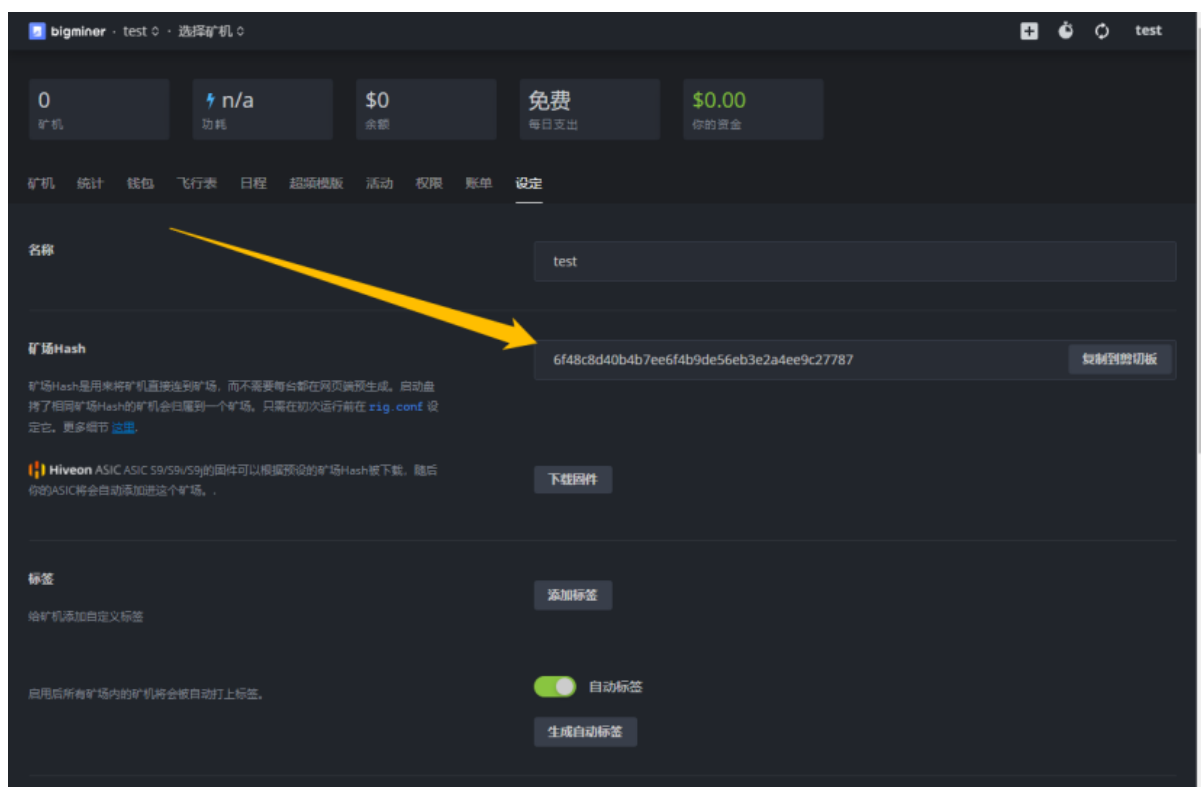
时，可以点击页面右上角的“”图标来新增矿场(即子账户)。



3. 点击您要使用的子账户，进入如下界面，点击“设定”。



4. 在设定页，您将看到如下界面，其中矿场Hash即为Farm Hash，不同矿场的Farm Hash是不同的。您的矿机在安装bigminer系统时，均需要绑定对应账户的Farm Hash后，才能将矿机关联至您要使用的账户中，进行后续的管理操作。



bigminer-显卡刷机流程 (U盘启动)

1. 准备物料：

a) 软件：

- i. Etcher for Windows (x86|x64) (Portable) (制作刷机U盘的工具，下载链接：<https://www.balena.io/etcher/>)
- ii. 最新系统镜像下载链接 <https://download.bigminer.io/latest>

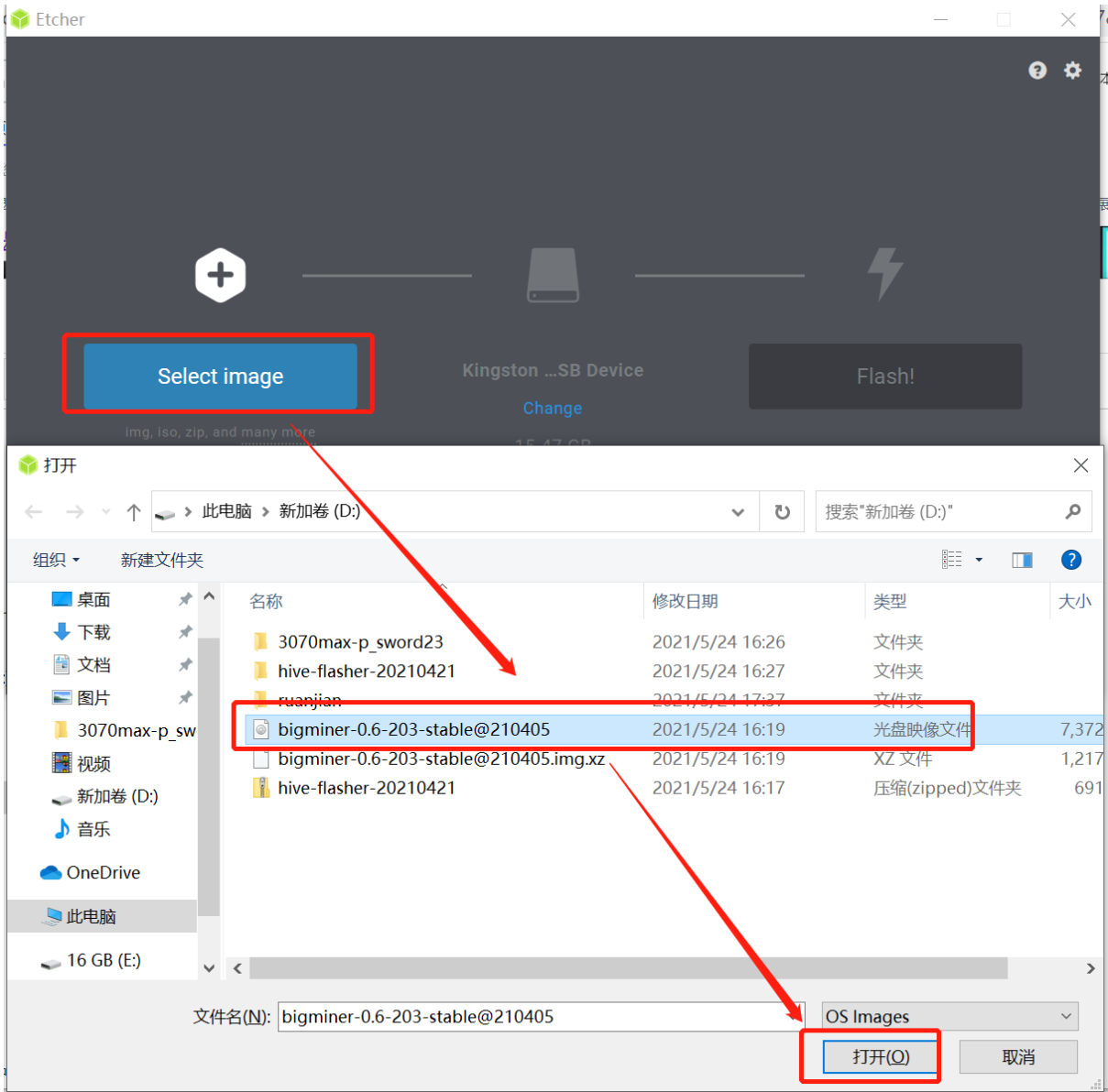
b) 硬件：

- i. 显卡矿机

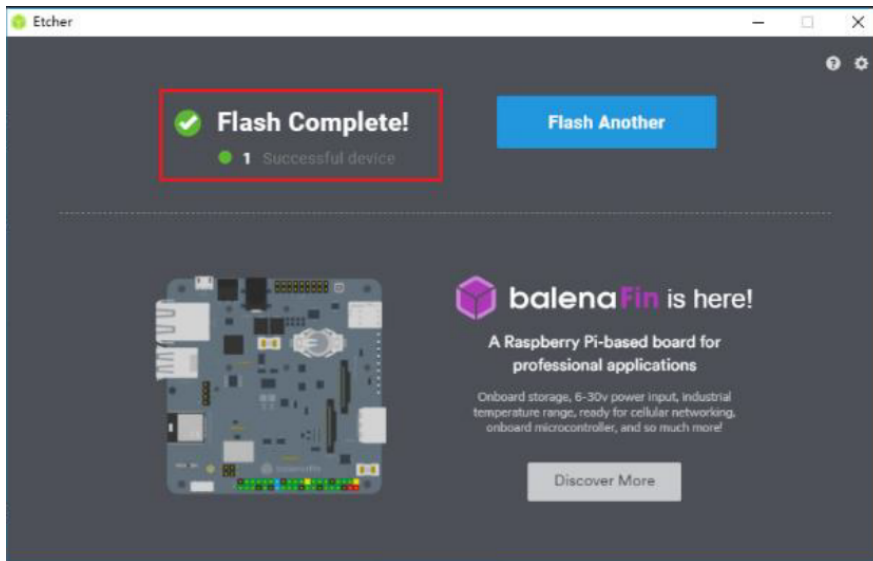
ii. 16G以上内存的U盘 (刷机系统需要8.2G内存空间)

2. 制作刷机盘：

a) 使用制作刷机U盘的工具“Etcher for Windows (x86|x64) (Portable)”，选择下载解压后的系统镜像bigminer-0.6-203-stable@210405.img，点击FLASH刷到U盘。



U盘制作成功后，会弹出如下对话框。如果刷机系统制作不成功，请重新制作或者更换U盘制作。



b) 刷机成功后, U盘需要重新拔插一下。打开U盘找到文件“rig-config-example”

。

在1处HIVE_HOST_URL修改为“http://api.bigminer.io”。

在2处FARM_HASH中填写你的Farm Hash。

```
rig-config-example - 记事本
文件(E) 编辑(E) 格式(O) 查看(V) 帮助(H)
# THIS IS A STARTING EXAMPLE, REAL CONFIG IS IN rig.conf
# Normally the rig will ask for password at first run.
# Optionally you can put rig ID and password and Save As to "rig.conf" for a fresh start

HIVE_HOST_URL= http://api.bigminer.io 1
# Find out your hash in farm's settings on the web
# The rig will autoregister itself in your account after the first run
FARM_HASH= 6aff1023fad9a7f772e61437a40d18605271ffa7 2
# Password used for the rig. Can be left blank, then it will be randomly generated on the web.
RIG_PASSWD=

# If you use FARM_HASH you can optionally name your rig otherwise the name will be autogenerated
WORKER_NAME=

# If you know rig id before creation you can set it here and leave FARM_HASH blank
RIG_ID=

# Disable GUI (x server), uncomment to disable it
#X_DISABLED=1

# Linux system language, like zh_CN.UTF-8, pt_PT.UTF-8, de_DE.UTF-8
#SYSTEM_LANG=en_US.UTF-8

# Set system user password as rig's. Default user pass is "1". Set this variable to 1 to change default pass.
```

c) 设置完毕后, 保存并退出文件。

d) 登录bigminer网站, 进入自己想要添加矿机的Farm, 添加矿机。



平台选择GPU，名称下输入机器的矿机名，密码处置空不用输入，系统会生成随机密码。



添加完成后就会生成一个新的RIG_ID, 下载rig.conf文件放到U盘根目录下。

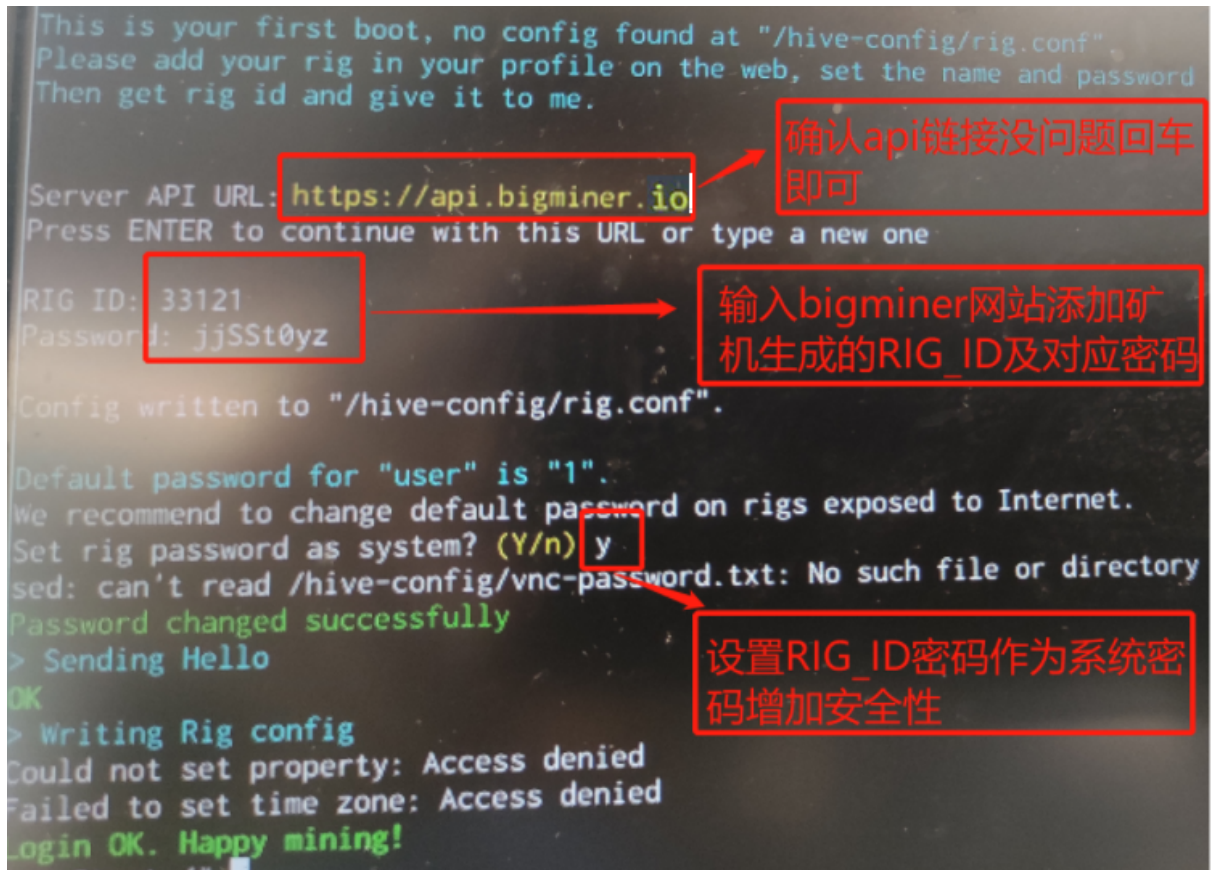


3. 启动配置：

- 将刷机U盘插入矿机，启动矿机，进入BIOS，设置U盘启动，设置完成后重启矿机。
- 矿机将会从U盘启动，进入bigminer 系统。
- 机器正常进去系统后，bigminer将会上线，可以正常调试机器。



- 如果不想下载rig.conf，矿机进去系统后，需要确认API是否有问题，输入bigminer网站添加矿工的RIG_ID以及密码。可登录bigminer查看调试矿机。

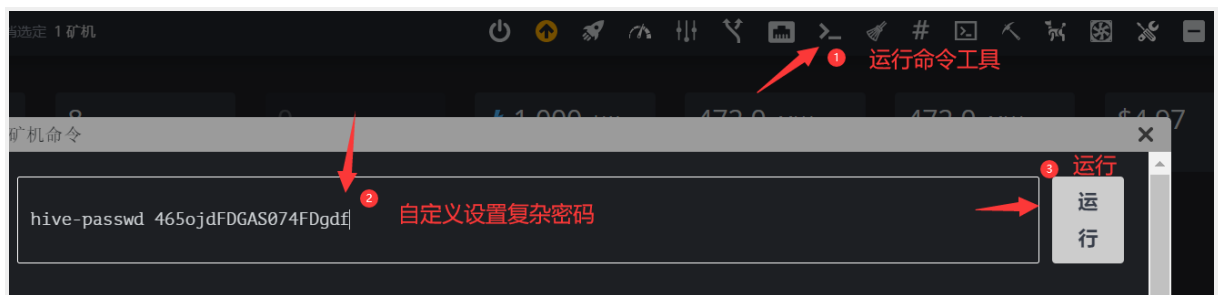


4. 机器上线后需要尽快执行命令关闭ssh，可以批量执行关闭。

步骤：进入Farm，可批量选中矿机，右上角选择“运行命令”，复制下方两处命令到输入框，依次执行即可。

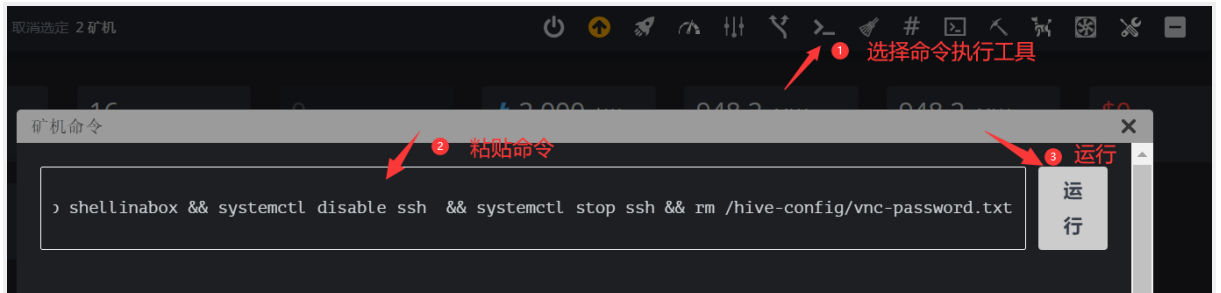
1) ssh密码自行修改为复杂密码，例如：hive-passwd 35DFsdgh6DG56dD

请勿使用示例中的密码



2) 禁用ssh等远控

```
systemctl disable shellinabox && systemctl stop shellinabox && systemctl
disable ssh && systemctl stop ssh && rm /hive-config/vnc-password.txt
```

bigminer-显卡刷机流程（硬盘启动）

1. 准备物料：

a) 软件：

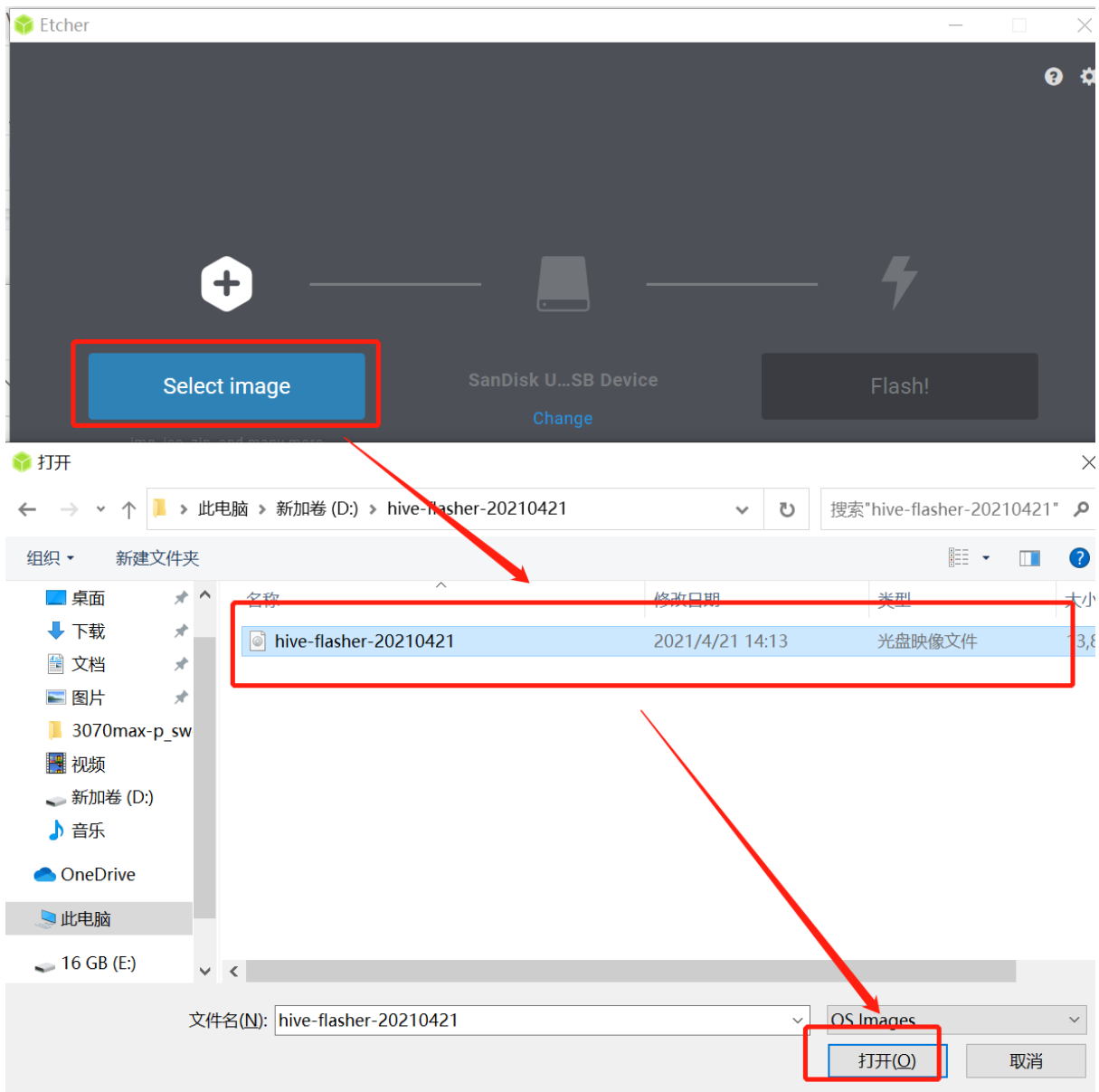
- i. Etcher for Windows (x86|x64) (Portable)(制作刷机U盘的工具，下载链接：<https://www.balena.io/etcher/>)
- ii. hive-flasher-20210421(刷机系统，下载链接：<https://download.bigminer.io/hive-flasher-20210421.zip>)
- iii. 最新系统镜像下载链接 <https://download.bigminer.io/latest>

b) 硬件：

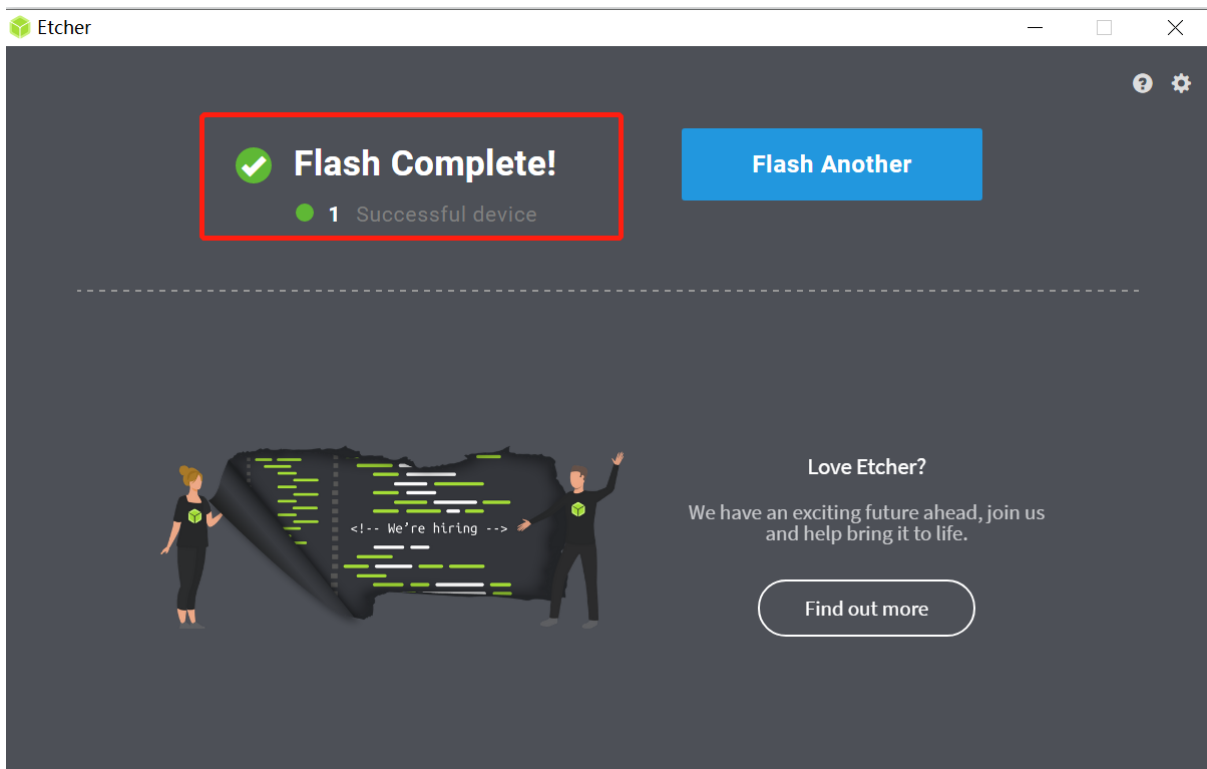
- i. 显卡矿机
- ii. 16G以上内存的U盘（刷机系统需要8.2G内存空间）

2. 制作刷机盘：

- a) 使用制作刷机U盘的工具“Etcher for Windows (x86|x64) (Portable)”，把刷机系统“hive-flasher-20210421”制作到U盘。



U盘制作成功后，会弹出如下对话框。如果刷机系统制作不成功，请重新制作或者更换U盘制作。



b) 刷机成功后，U盘需要重新拔插一下。打开U盘，找到“hive-config.stub”文件夹，打开文件“rig-config-example”。

在1处HIVE_HOST_URL修改为“http://api.bigminer.io”。

在2处FARM_HASH中填写你的Farm Hash。

```
rig-config-example - 记事本
文件(E) 编辑(E) 格式(O) 查看(V) 帮助(H)
# THIS IS A STARTING EXAMPLE, REAL CONFIG IS IN rig.conf
# Normally the rig will ask for password at first run.
# Optionally you can put rig ID and password and Save As to "rig.conf" for a fresh start

HIVE_HOST_URL= http://api.bigminer.io 1
# Find out your hash in farm's settings on the web
# The rig will autoregister itself in your account after the first run
FARM_HASH= 6aff1023fad9a7f772e61437a40d18605271ffa7 2

# Password used for the rig. Can be left blank, then it will be randomly generated on the web.
RIG_PASSWD=

# If you use FARM_HASH you can optionally name your rig otherwise the name will be autogenerated
WORKER_NAME=

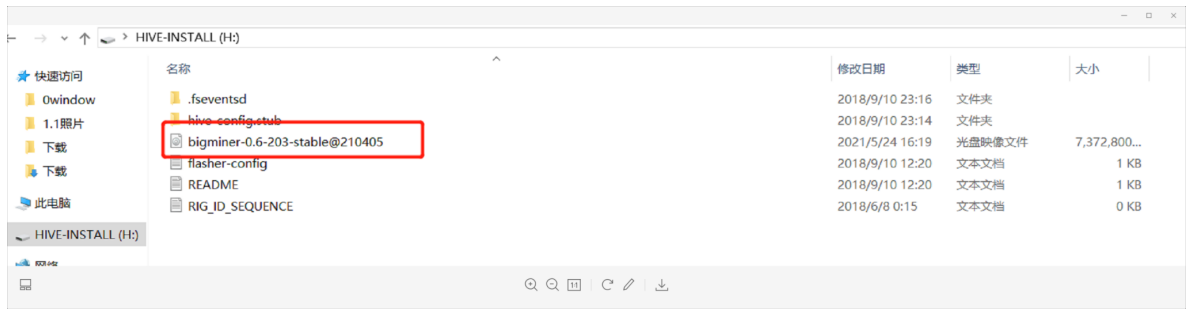
# If you know rig id before creation you can set it here and leave FARM_HASH blank
RIG_ID=

# Disable GUI (x server), uncomment to disable it
#X_DISABLED=1

# Linux system language, like zh_CN.UTF-8, pt_PT.UTF-8, de_DE.UTF-8
#SYSTEM_LANG=en_US.UTF-8

# Set system user password as rig's. Default user pass is "1". Set this variable to 1 to change default pass.
```

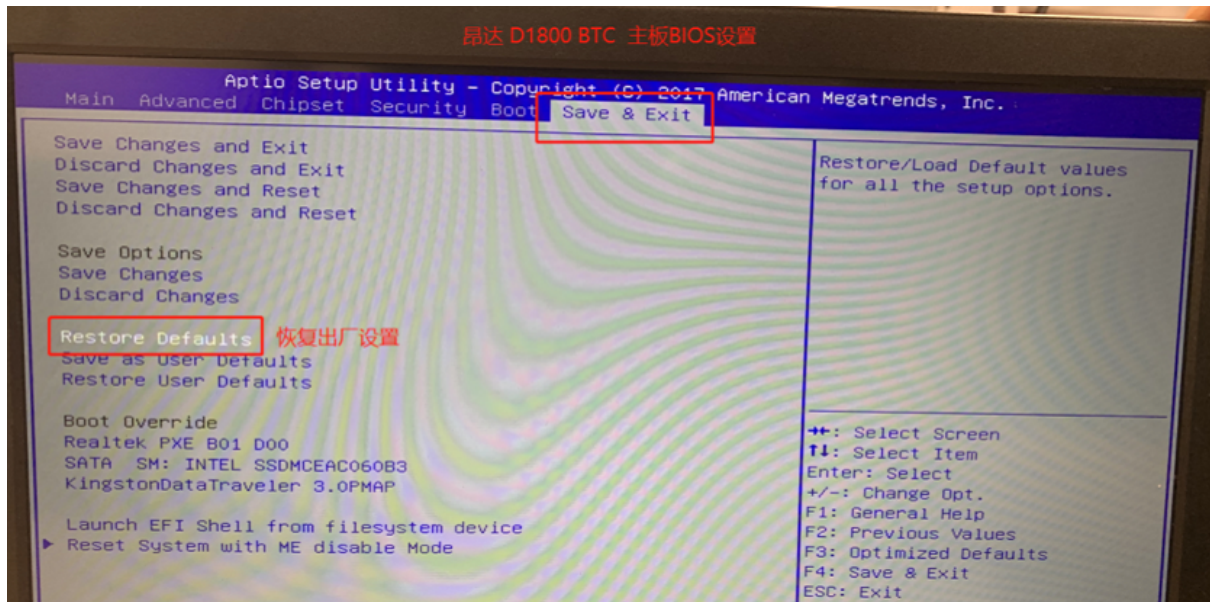
c) 设置完毕后，保存并退出文件。将bigminer系统镜像解压，把镜像文件 bigminer-0.6-203-stable@210405.img复制到U盘根目录下，如下图。



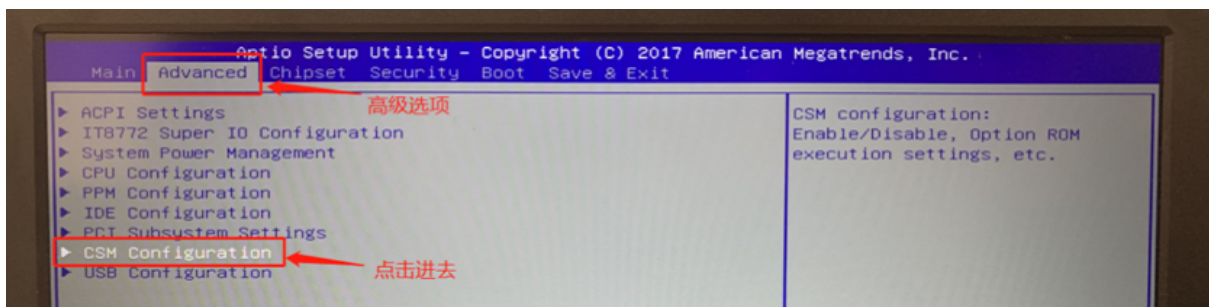
3. 给矿机安装bigminer系统：

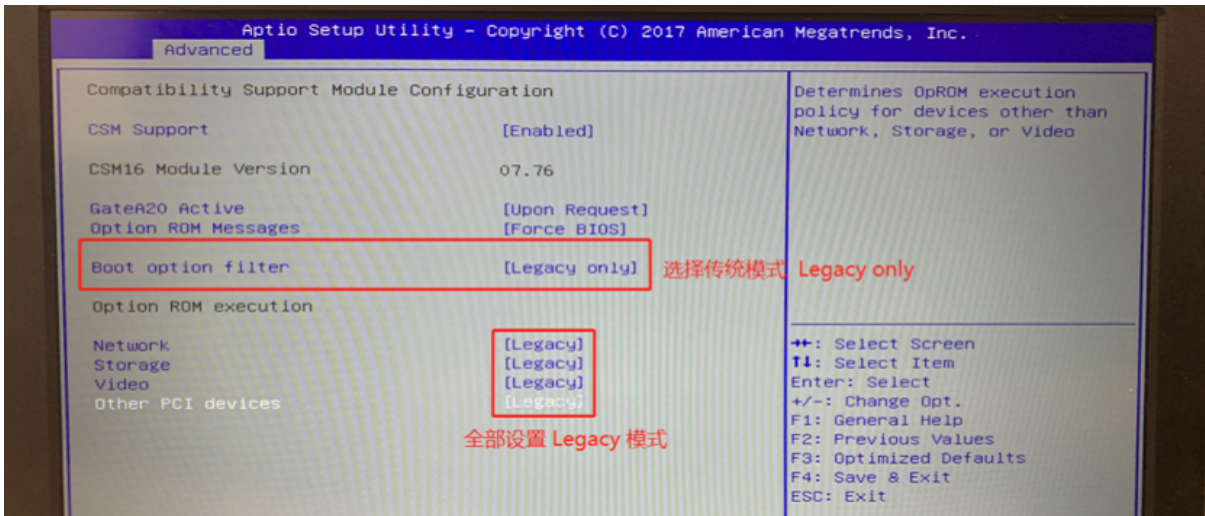
a) 将刷机U盘插入矿机，启动矿机，进入BIOS：

i. 恢复主板出厂设置，如下图：

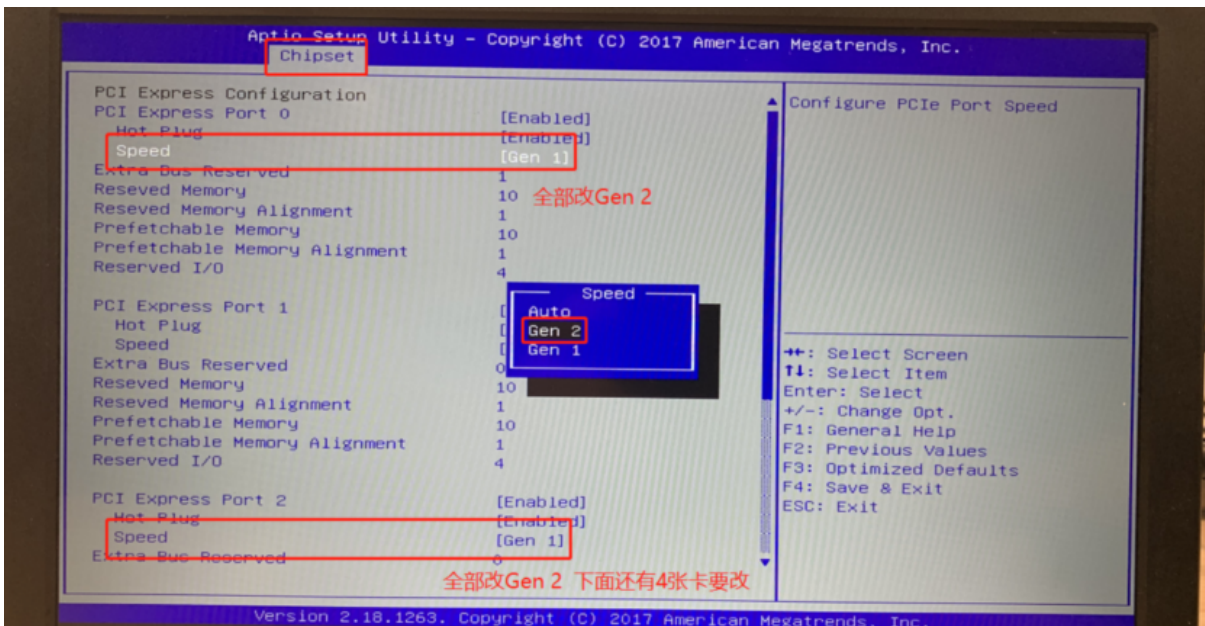
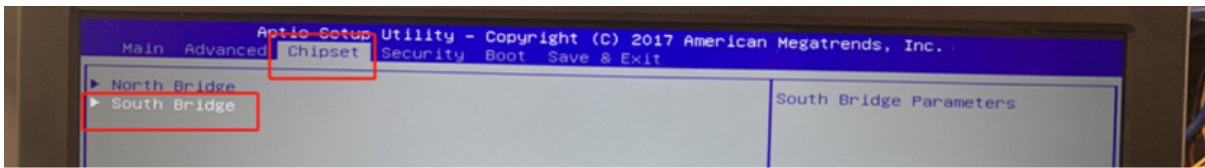


ii. 找到Advanced菜单下CSM Configuration，把所有启动模式UEFI改成 Legacy。保存后退出重启。

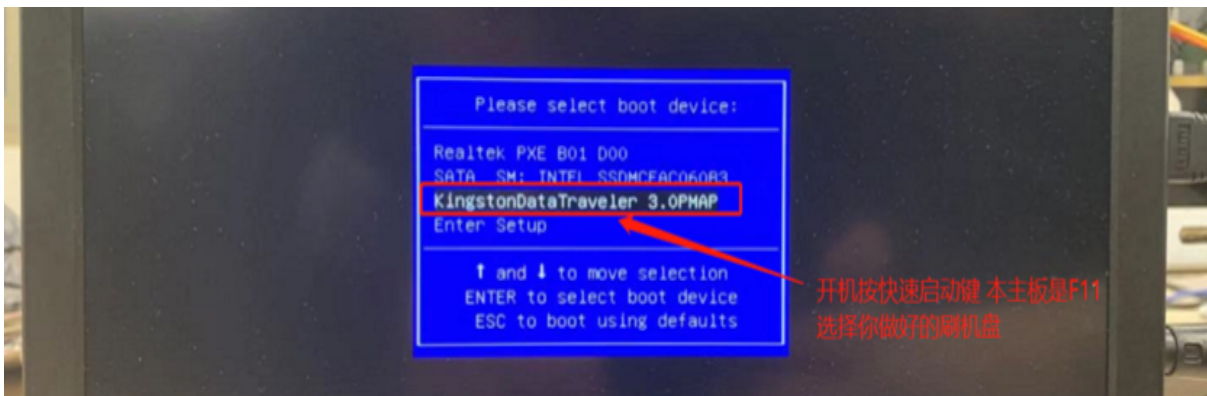




iii. 在Chipest中, 找到South Bridge, 将所有PCI带宽修改为GEN2 (部分主板默认为1, 需要改成2)。

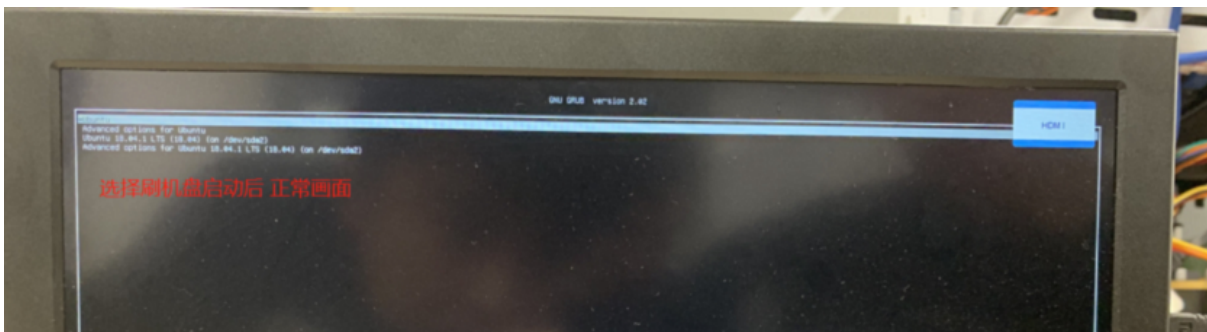


iv. 保存并退出, 重新启动后按快速启动键, 选择从刚做好的刷机盘启动。

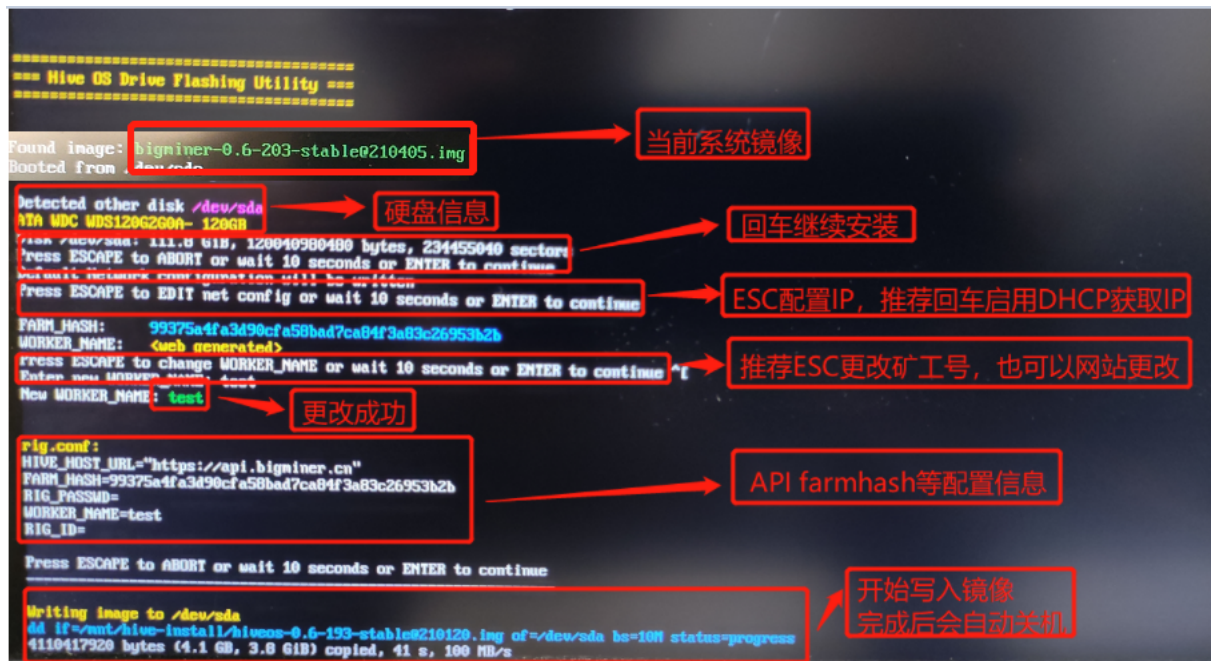


4. 启动刷机盘：

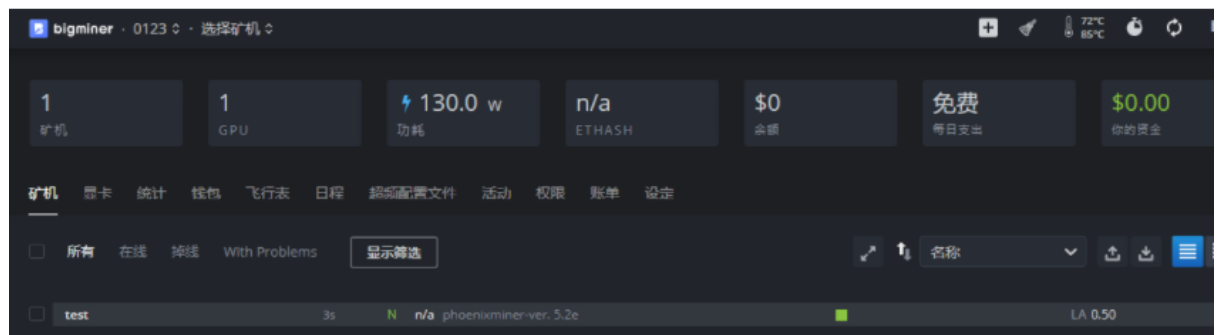
a) 启动后，正常画面如下图：



b) 进入下一步后，如下图所示，在得到修改“ Worker Name”的提示后，按“Esc”键，然后输入矿机名（会显示在bigminer系统中），正式进入刷机。



c) 刷机完成之后，系统自动关机。请等待完全关机，彻底关机后，拔下U盘，重启矿机，矿机将会从硬盘启动。可登陆bigminer查看调试矿机。

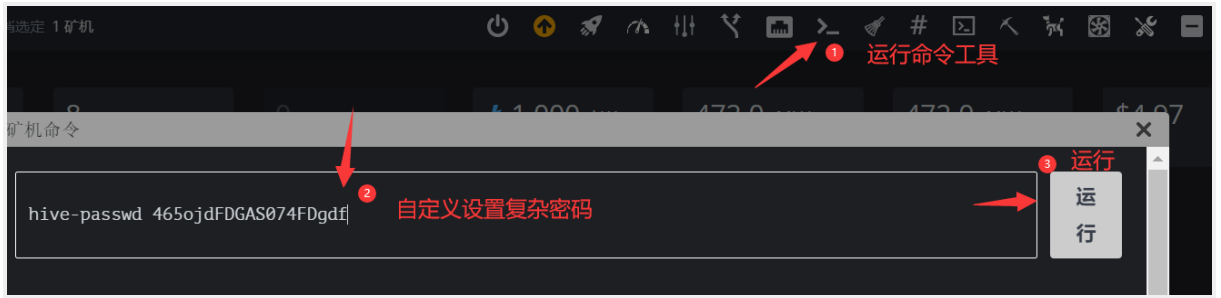


5. 机器上线后需要执行命令关闭ssh，可以批量执行关闭。

步骤：进入Farm，可批量选中矿机，右上角选择“运行命令”，复制下方两处命令到输入框，依次执行即可。

1) ssh密码自行修改为复杂密码，例如：hive-passwd 35DFsdgh6DG56dD

请勿使用示例中的密码



2) 禁用ssh等远控

```
systemctl disable shellinabox && systemctl stop shellinabox && systemctl  
disable ssh && systemctl stop ssh && rm /hive-config/vnc-password.txt
```

