
BHD 硬盘挖矿教学-by51ASIC

更新日期：2019/1/7 后续更新关注 Wechat: asic51

本次更新如下

1. BHD 需要升级到最新版本的 **bhd-v1.2.0.16**
2. 升级到最新版本的钱包，在钱包-发送（需要点击左下角下拉的绑定到）绑定一下自己的算力到钱包。其中算力一栏为你的 Plot ID 脑密码（12 串英文助记词），如果忘记，请重新 Plot
3. 增加交易所地址以及挖矿收益计算基本的理论公式
4. 关于抵押租借和租用请关注矿池的公告
5. 关于主链上目前的借贷和赎回，通过 BHD 钱包操作

前言

准备工作

机器：硬盘容量越大越好，要能够带的起来

带宽：普通家庭 100M，可以带至少 50 台机器，没有什么要求。

环境因素：几乎没什么噪音，家里就可以挖。

首先我们需要准备一台硬盘矿机，举例我的 51ASIC H32 大致配置是标准的

4U 机箱（可放机柜），i3-8100 四核，8G DDR4 自主研发 51ASIC 直插 32

个硬盘主板，750W 电源。我准备了 32 块 3T 的硬盘，然后，我们需要准备

一个显示器、鼠标、键盘、网线连接网络，一台可以正常上网的矿机是我们

需要准备的硬件。注意：我准备的硬件只是一个举例，正常逻辑，硬盘容量

大小决定您的收益，下文会有关于 PoC (Proof of Capacity) 容量证明的简介。容量越大、获取的收益越高。需选择的机器和设备要核算单 T 成本，方便回本和计算。

注意如下几点

1. 分为 SOLO 和矿池 (2PB 以上建议 SOLO, 2PB 以下建议矿池)
2. BHD 需要抵押, 抵押不足收益只有 30% (抵押就是 SOLO 的话保持足额的余额, 1T3 个币, 矿池是把币抵押给矿池) 抵押教程在最下面 矿池不抵押则是看矿池的政策
3. 学会挖矿有三大步, 1.下载钱包和挖矿软件 2.P 盘 3.调试 SOLO 或者配置矿池账号, 运行挖矿软件 4.坐等收益
4. Wechat ID:asic51 获取专业硬盘矿机信息和 POC 布道信息

SOLO:抵押不足只能拿到出块奖励 $(25) * 30\% = 7.5$, 其他归属基金会。抵押足额是 23.75 颗

矿池抵押不足:按照矿池抵押比例来获取收益, 需要看每个矿池的规则

目前上线交易所

www.bitmart.com

hk.coineal.com

www.bit.cc

收益计算公式 (全抵押) 自己的算力/全网算力*每日区块 288 个*区块产币数量=当天的理论产币

举例我有 100T,全网 500PB 那么我的每日产币是

$100/500000 \times 288 \times 23.75 = 1.368\text{BHD}$

本人只计算全抵押状态，不抵押 30%和借贷抵押 50%
不做计算

BHD 介绍:

官网: www.btchd.org

白皮书链接: http://www.btchd.org/BHD_white_paper_zh.pdf

上线日期: 2018 年 8 月 3 日

PoC (Proof of Capacity) 容量证明 介绍

BHD 的容量证明有以下特点

1. 独一无二的随机数填充硬盘，确保每个矿工都是公平参与
2. 占领磁盘，而不是保持硬盘空闲（避免扩容盘蹭收益）
3. 尽量减少硬盘转速对挖矿收益的影响。笔记本硬盘或者 5400 转硬盘依然友好

挖矿时的基本原理

整个 BHD 区块链网络，像是一个考试官，平均每 5 分钟开出一道题目

矿工则是应试的学生，每个人手头有一个答案库，答案库的大小取决于你参与挖矿的硬盘的大小，每 5 分钟，考试官放出一道题目，所有矿工在自己的答案库里面搜索正确答案，并且把自己认为接近的答案提交给考试官，最接近正确答案的提交者，获得出块奖励。

基本上，学生提交的答案命中率，取决于你答案库的大小，你的答案库越大，你就越有机会拿到最高分，获得 BHD 的奖励。

这就是 PoC 模式的基本原理

如果你实际参与挖矿，你会经常看到一个名词叫做 "Dead Line"，硬翻译过来就是 死亡线/截止线，本人粗浅的一点解释如下：

有时候，考试官开出来的题可能太难了，没有一个学生递交的答案是及格的，这时候考试官就需要降低考试标准，而这个降低标准的方法就跟出块后的时间流逝挂钩。考试官记录着新题目开出来以后流逝的时间，假如考试分数是 100 分，时间一秒一秒流逝，考试官对学生要求的分数会越来越低，在举例子的这个数学模型下，时间流逝 40 秒以后，不及格的学生，也是可以获得奖励的。

这个机制使得“全网矿工都被难倒”的卡块（不出块）可能性降低到 0，总有秃子里拔将军的时候。

安全建议

1. 钱包必须备份，并且要多种途径
2. 生成挖矿账户的脑密码和数字 ID 必须记住保存。
3. 如果你的 BHD 数量惊人，请准备一台干净不怎么使用的电脑，专门用于转账交易等等。
4. 不得随便交给别人 wallet.dat 文件。
5. 陌生环境尤其是挖矿的机器不得进行任何转账操作。

目录

前言.....	1
一. BHD 钱包注册及加密	6
二. 获取 Plot ID 和 Plot 硬盘	11
三. 选择适合自己的挖矿模式开始挖矿	23
3.1 Solo 模式挖矿	23
3.2 hpool 矿池挖矿	27
四. 如何借出抵押以及赎回	37

51ASIC原创 WeChat: ASIC51

一. BHD 钱包注册及加密

下面是一些下载我放到网盘里面去了

链接: https://pan.baidu.com/s/1_mQICJ144KjUAIFF3FVEIA

密码: Carq



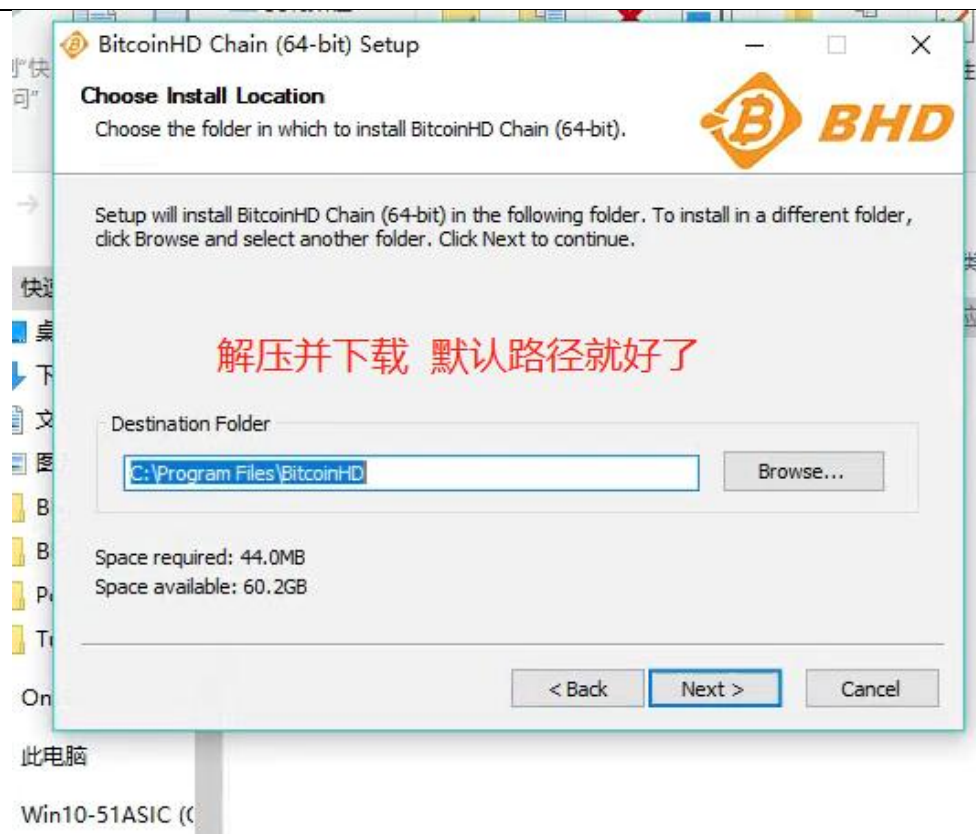
BHD 钱包注册及加密

前面的网盘或者直接从官网 www.btchd.org 下载钱包

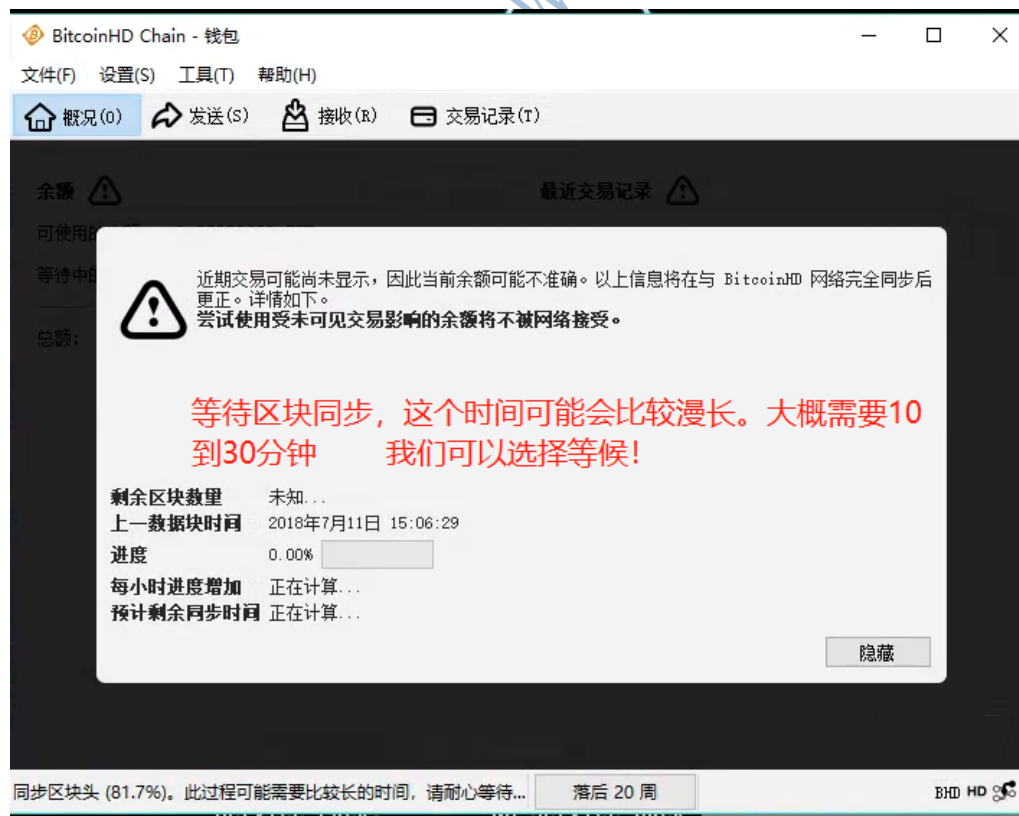
解压下载 **bhd-v1.2.0.16** 更新到最新版本的 bhd-v1.2.0.16)

并且默认下载主程序路径 C:\Program Files\BTCHD

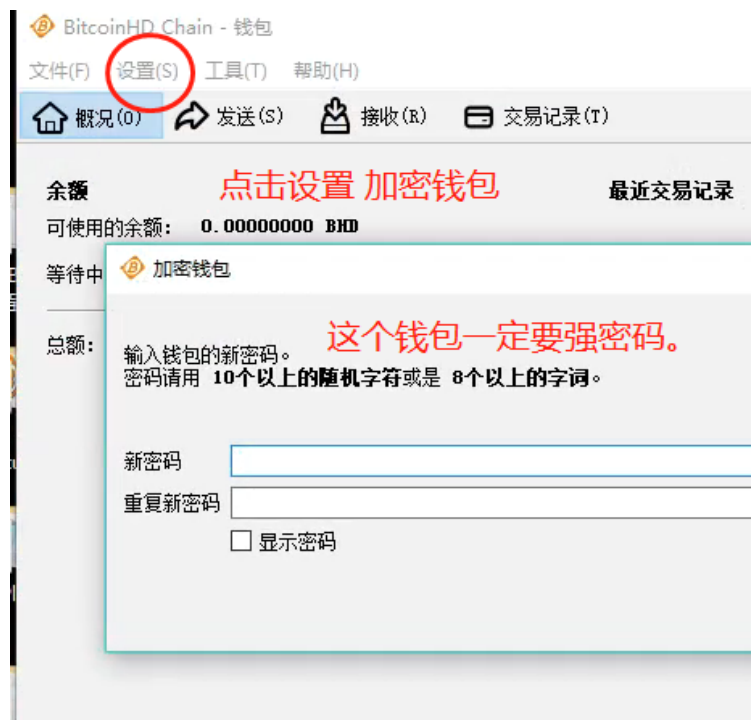
等待钱包下载安装并且同步区块



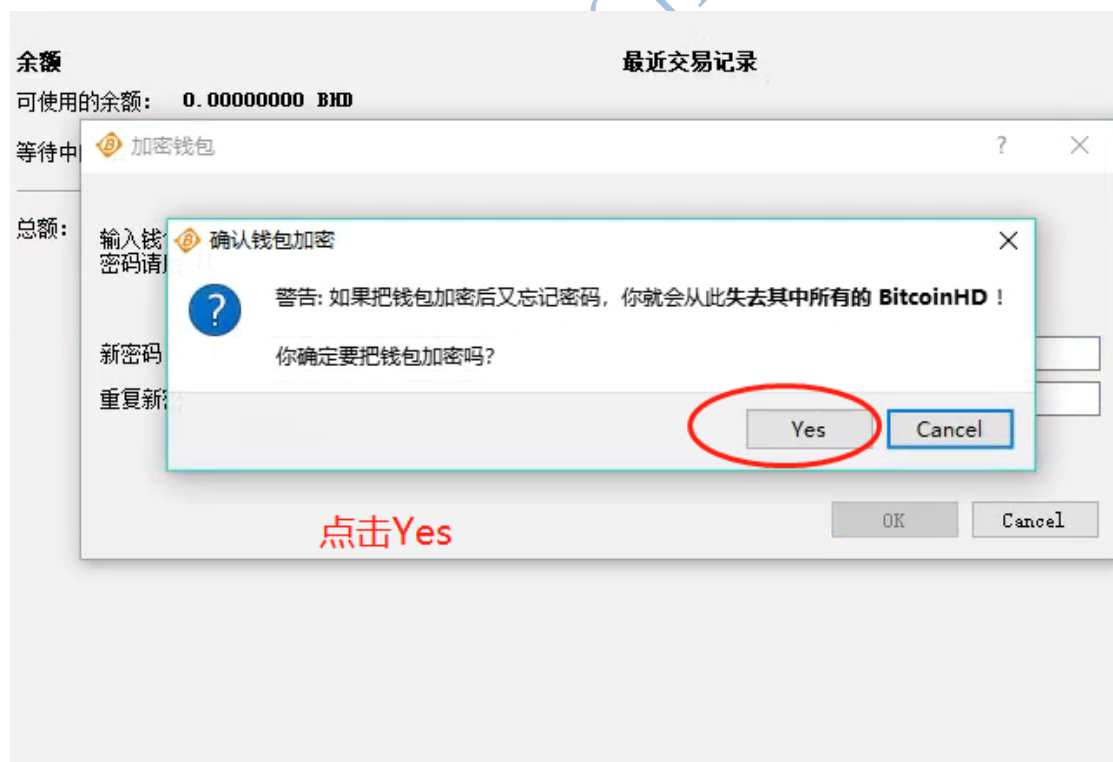
然后需要等待同步



点击设置-加密钱包



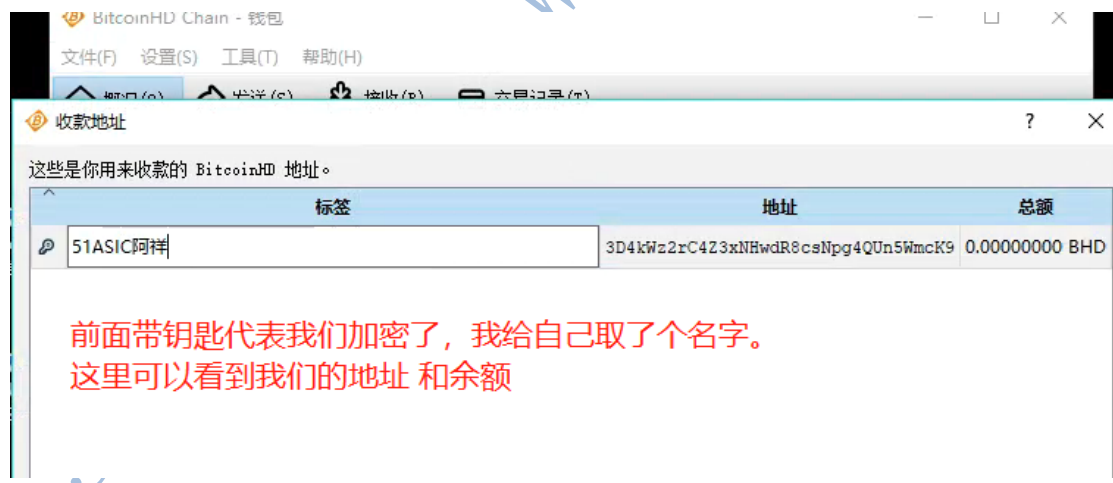
然后我们点击 Yes 钱包会关闭一次 然后我们如何打开呢 很简单



我们从 Windows 左下角的便携按钮打开 找到这个 BitcoinHD Chain (64-bit) 重新打开一次即可

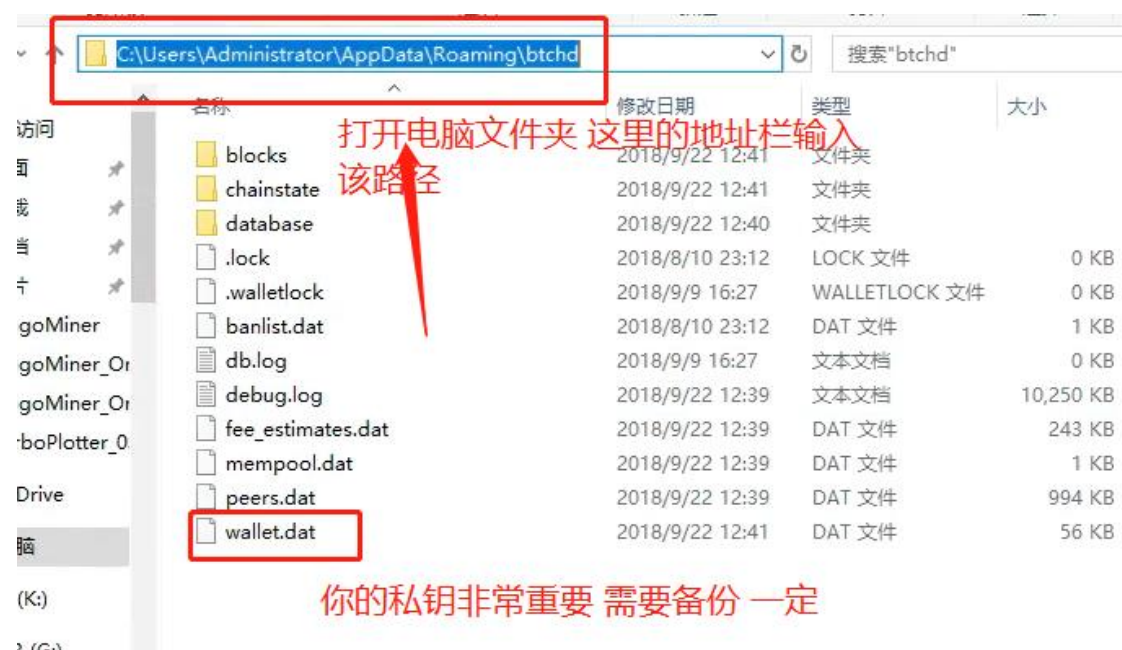


然后我们打开钱包的左上角的文件-正在接受地址 复制好我们的地址 保存起来



接下来我们需要备份我们的钱包，这个动作非常重要，建议一定要操作。我们打开钱包-帮助-调试窗口-信息

C:\Users\Administrator\AppData\Roaming\btchd



如何把多个矿机指向同一个挖矿地址？

(1 个 PLOT ID 如果指向指向多个钱包 会被惩罚，多台机器的必看 一定指向一个钱包)

比如说我们在 A 机安装钱包并且生成一个收款地址，准备转移到 B 机，那么请在 B 机先安装完整版钱包，然后关闭 A 和 B 机的钱包。

开始准备釜底抽薪

把 B 机的 %AppData%\Roaming\btchd\wallets 文件夹删除

把 A 机的 %AppData%\Roaming\btchd\wallets 文件夹拷贝到 B 机的 %AppData%\Roaming\btchd\路径下，重新打开 A 和 B 的钱包，再去看“正在接收地址”；A 机和 B 机都一样了。

这个时候我们完成了钱包的全部工作 接下来我们看下一步

如果你想要在另外一台电脑打开你的 BHD 钱包

你需要在新电脑下载 BHD 的钱包，然后进入

C:\Users\Administrator\AppData\Roaming\btchd

删除里面的 wallet.dat 将属于你自己加密备份以后的 wallet.dat 复制进来 即可。

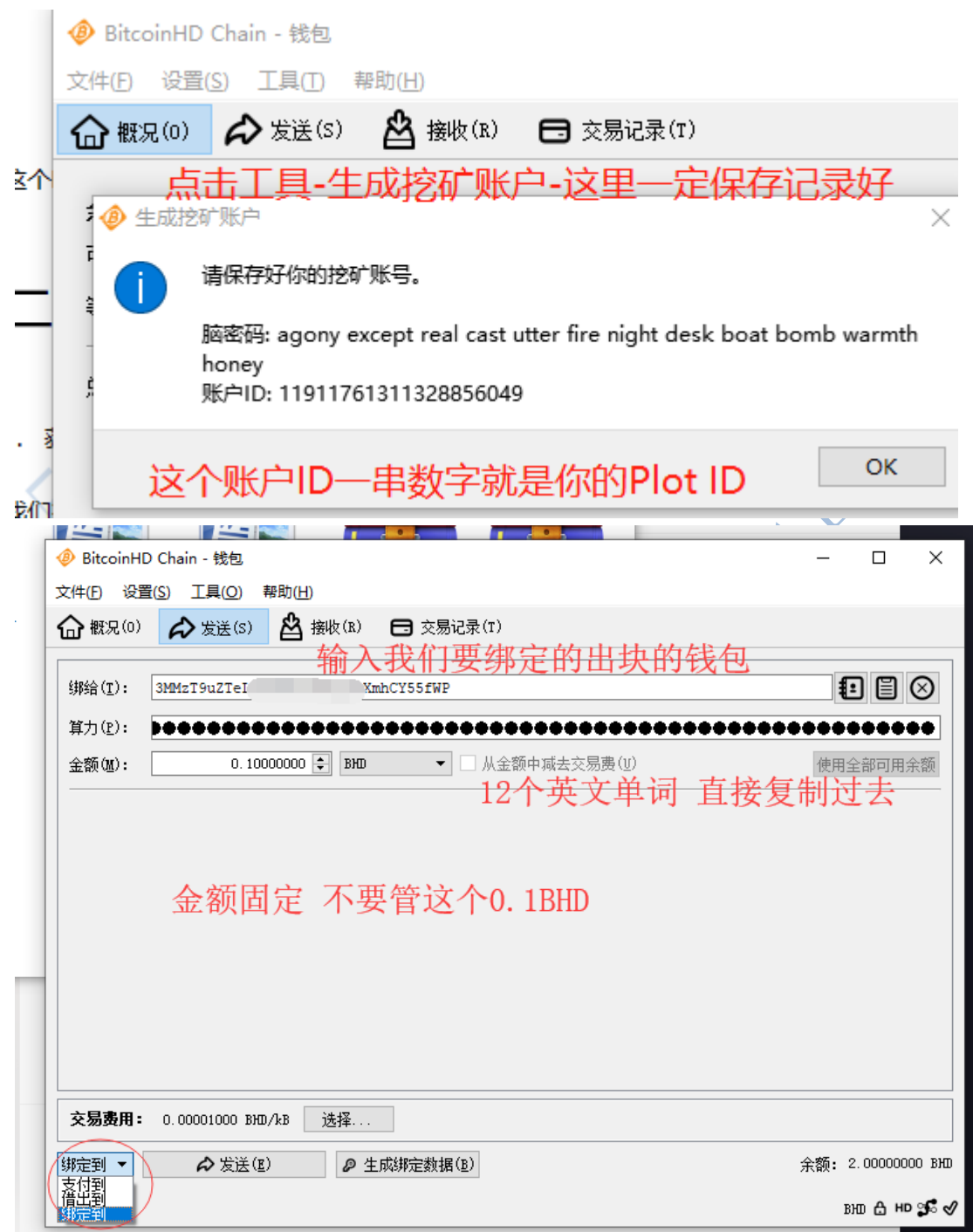
**请一定一定千万千万保存好你的钱包文件和你的
Plot ID 的脑密码**

二. 获取 Plot ID 和 Plot 硬盘

1. 获取 Plot ID

我们打开钱包 点击工具-生成挖矿账户-这里一定要保存好。这个账户 ID 就是你的 Plot ID

请一定一定千万千万保存好脑密码和账户 ID(因为每次点开这个工具生成都会产生不一样的，所以一旦决定启用一个，就必须记录好 12 串英文助记词，也就是所谓的脑密码)



绑定 PlotID 到钱包 这个是 SOLO 的教程 需要准备 0.1 个 BHD。矿池的在下方看

如果你是挖到自己的钱包。不需要点击这个生成绑定数据，

如果你是挖到自己的钱包。矿池用户和挖到别人的钱包的用户需要保存好生成绑定数据的交易 ID

发送以后。我们能够在交易记录看到这笔交易等待 12 个确认以后

需要解绑则在这笔交易右键解绑算力即可

如果 B 需要绑定在 A 的地址出块。

让 B 使用钱包，同步好区块，生成绑定到 A 的地址的数据给 A。

A 用命令 bindplotter "A 的地址" "绑定数据"

在控制台输入 按照这样的格式 如何进入控制台???

钱包的帮助-调试窗口-控制台



The screenshot shows the Bitcoin Core debug console with the following content:

```
bindplotter "397tWXuwbhyx9RFuXNswR4jUmaSJYUGBND" "绑定数据"
```

The console output shows the command was executed successfully, returning the transaction ID:

```
Result:
"txid" (string) The transaction id.
```

Examples:

```
> btchd-cli bindplotter "32B86ghqRTJkh2jvyhRWFugX7YWoqHPqVE" xx
> btchd-cli bindplotter "32B86ghqRTJkh2jvyhRWFugX7YWoqHPqVE" xx
"seans outpost"
> btchd-cli bindplotter "32B86ghqRTJkh2jvyhRWFugX7YWoqHPqVE" xx
> curl --user myusername --data-binary '{"jsonrpc": "1.0", "id"
"method": "bindplotter", "params": [{"32B86ghqRTJkh2jvyhRWFugX7Y
"mining", "seans outpost"] }' -H 'content-type: text/plain;' ht
127.0.0.1:8732/
(code -1)
```

The console also shows the command being entered:

```
16:20:57 > bindplotter "397tWXuwbhyx9RFuXNswR4jUmaSJYUGBND" "绑定数据"
```

The console output shows the command was executed successfully, returning the transaction ID:

```
16:20:57 > Error: Please enter the wallet passphrase with walletpassphrase
-13)
```

The console also shows the command being entered:

```
> 
```

The console output shows the command was executed successfully, returning the transaction ID:

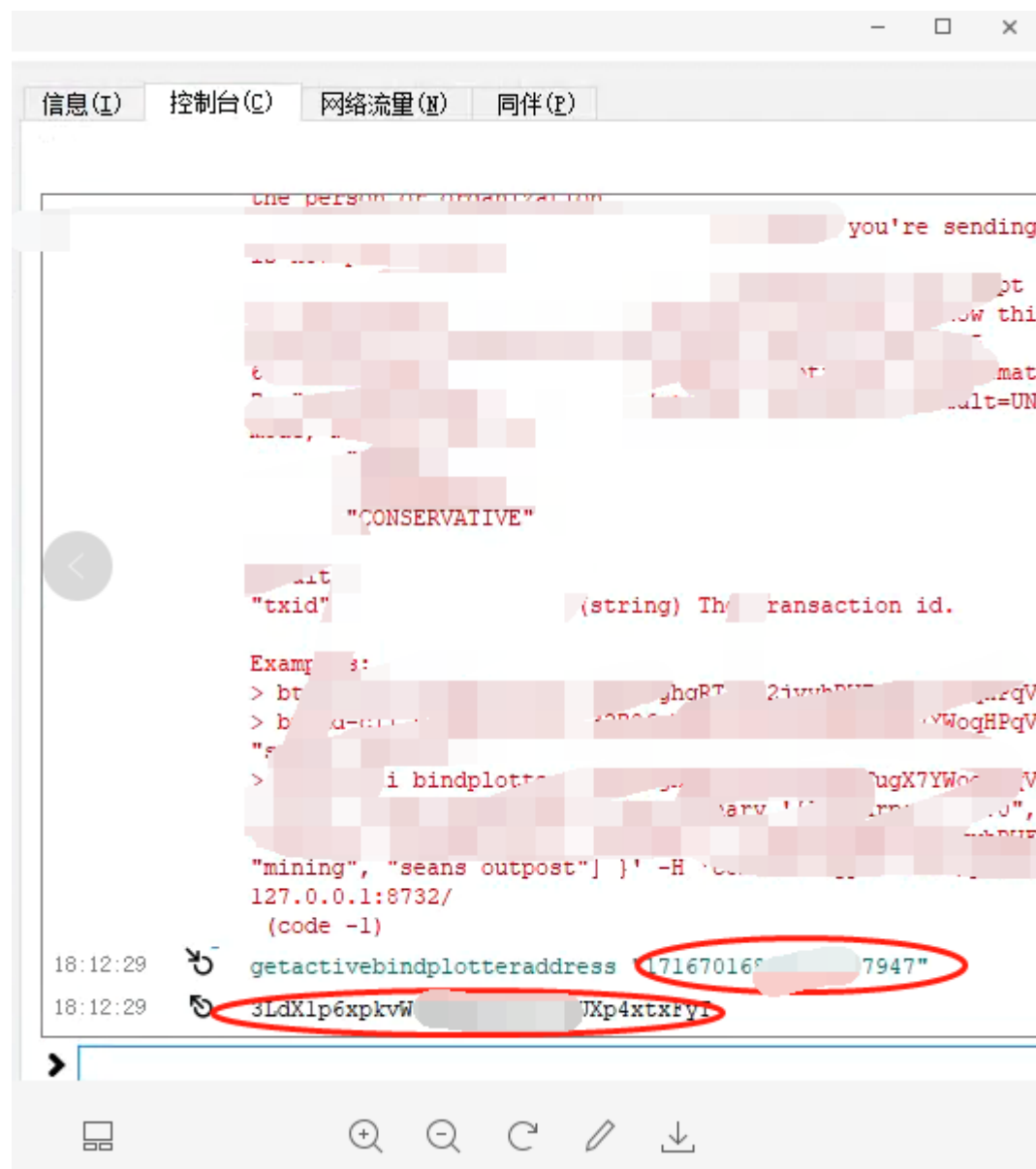
```
Result:
"txid" (string) The transaction id.
```

Examples:

```
> btchd-cli bindplotter "32B86ghqRTJkh2jvyhRWFugX7YWoqHPqVE" xx
> btchd-cli bindplotter "32B86ghqRTJkh2jvyhRWFugX7YWoqHPqVE" xx
"seans outpost"
> btchd-cli bindplotter "32B86ghqRTJkh2jvyhRWFugX7YWoqHPqVE" xx
> curl --user myusername --data-binary '{"jsonrpc": "1.0", "id"
"method": "bindplotter", "params": [{"32B86ghqRTJkh2jvyhRWFugX7Y
"mining", "seans outpost"] }' -H 'content-type: text/plain;' ht
127.0.0.1:8732/
(code -1)
```

在钱包的-帮助-控制台 输入 `getactivebindplotteraddress "你的算力 ID"`

可以查询到你的 ID 的绑定到的钱包



2. 开始 Plot 硬盘

下载 Plot 硬盘的软件 turboplotter

<https://blackpawn.com/tp/>



然后我们解压并且打开 第一次 P 盘的用户都需要选择这个 No



然后填入我们刚刚在钱包-工具-生成挖矿账户里面获取的账户 ID (我们的 Plot ID) 然后点击 OK



输入我们刚刚在钱包-工具-生成挖矿账户里面获取的
账户ID (就是我们的Plot ID) 然后点击OK

Please enter your address or account id

Example: BURST-G7SM-53RA-FV7V-8XMMK or 7552111169033934611

OK

接下来会比较重要，目前选择的有 2 个方式来 P 盘，一个是 CPU，一个是 GPU。只能二选一，我建议是显卡 GPU 来 P 盘，我这里只是教程参考 写了一个 CPU 的。

我们看到选择了 CPU i3-8100 就不去管了。接下来我们看到 SSD path，如果你有 SSD 作为缓存加速来提速，可以选择。如果没有 则不要管。

下面的 Target disk path 是你需要 P 盘的磁盘的路径

我们需要选择一个空闲的磁盘。在下面新建一个 Burst 文件夹，然后再在 Burst 这个文件夹下面再新建一个 Plots 文件夹，如果不懂可以看下图。

Config

一般推荐GPU Plot硬盘 不过我的教程用CPU来写 P盘选择只能选择一个 要么CPU 要么GPU

Select target paths for plot files and optionally SSDs for fast staging.

Processor



SSD path

Click to select...

如果你有一个空白的SSD来缓存加速 可以选择好自己的SSD的路径 没有则不管

Target disk path

Click to select...

我们点击 Click to select。。。

Start nonce: Automatic
RAM to use: 4.0 GiB

Start Plotting!



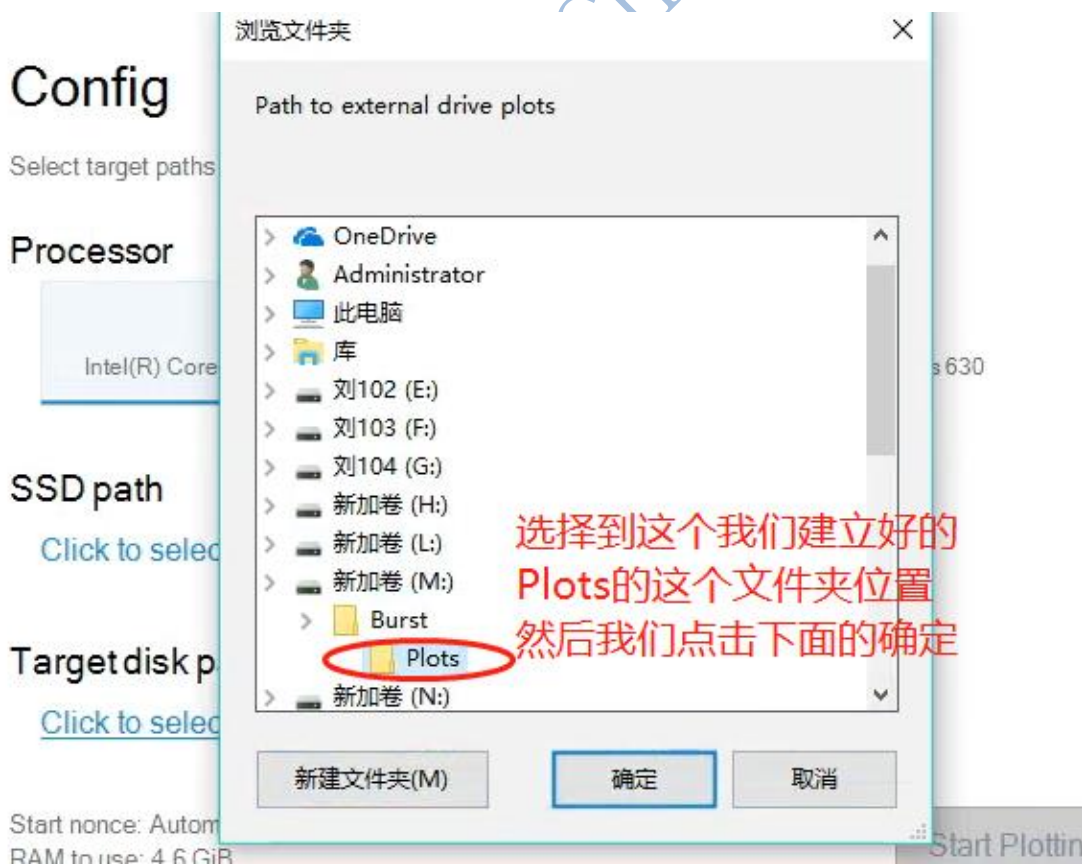
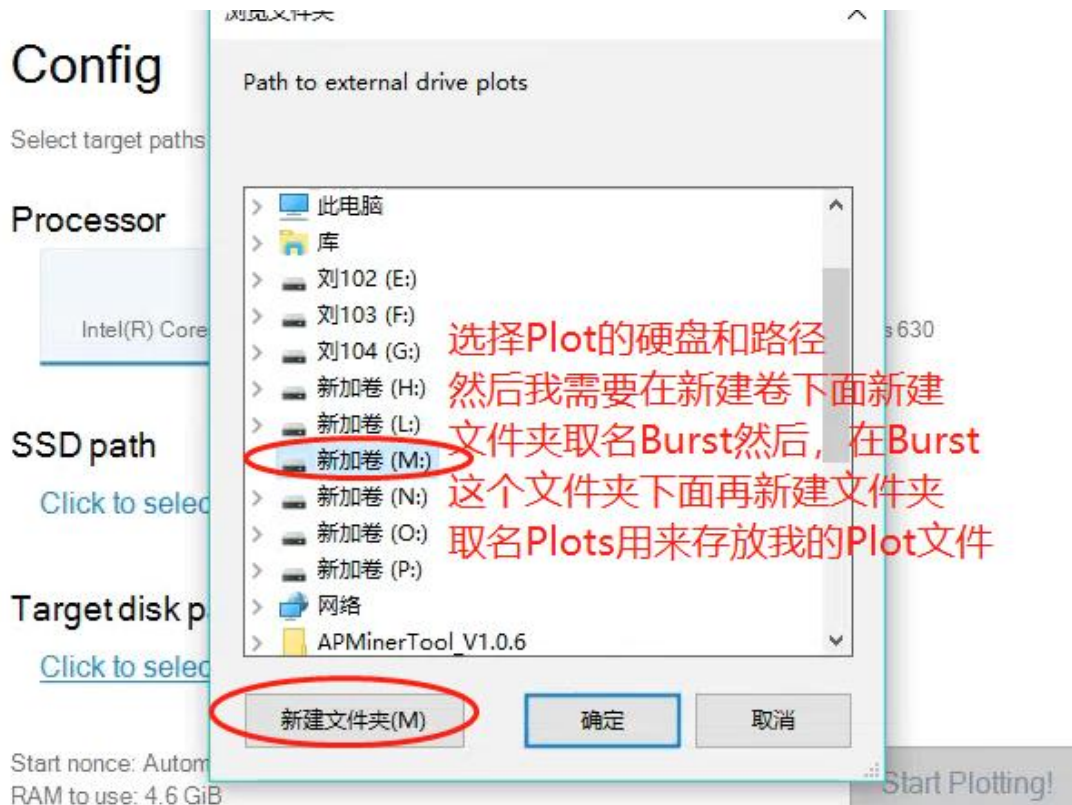
桌面

我们打开此电脑，选择一个空闲空间的硬盘 比如说新加卷（M：）

设备和驱动器 (14)



然后返回 turboplotter 软件界面



接下来 Start nonce 特别注意 一定要选择 选择自动的 Auto mode 模式，切记切记。

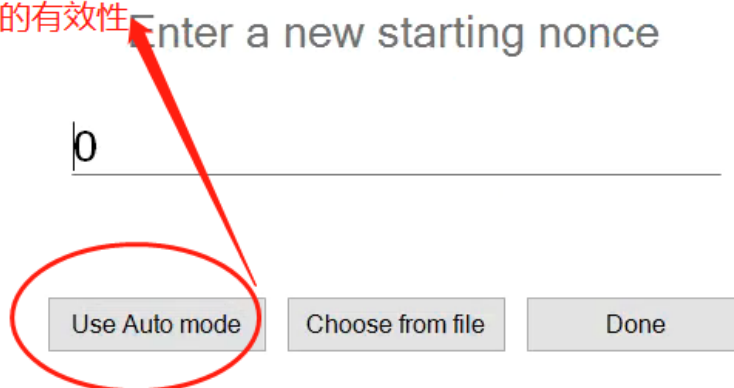
这样你的 nonce 才不会重复。Max File Size 不要太过于碎片化 就是你的文件大小，建议

1TB 一个文件。关于内存选择这一块。也就是 RAM to use 遵循的原则是总内存减去 4GB

系统使用，就是你需要调用的 P 盘的内存。一般默认即可，不需要刻意选择



非常非常非常重要 一定要选择
Use Auto mode 自动模式来编号nonce
这个自动模式是会产生重复编号的nonce的
每一个Nonce都必须唯一，这样才能确保我们的Plot文件的
有效性



Config

3.0 TB will be written to 4 files on 1 drive.

Processor

CPU

Intel(R) Core(TM) i3-8100 CPU @ 3.60GHz

GPU

Intel(R) UHD Graphics 630

SSD path

Click to select...

Target disk path

M:\BurstPlots

Free 3.0 TB

Start nonce: Automatic

Max file size: 1.0 TB

RAM to use: 4.6 GiB

然后我们点击Max file size

Start Plotting!

个人建议1个TB为一个Plot文件的大小。
过于碎片化的文件会造成硬盘频繁寻道从而影响硬盘的
使用寿命。所以我们填写1000这个数字（代表1000GB）

Enter new max file size in GB

1000

1.0 TB = 3814697 nonces

OK

Config

3.0 TB will be written to 4 files on 1 drive.

Processor

CPU
Intel(R) Core(TM) i3-8100 CPU @ 3.60GHz

GPU
Intel(R) UHD Graphics 630

SSD path

Click to select...

RAM to use 选择系统推荐就好了，不需要调整
一般逻辑就是你的总内存大小减去4GB（系统占用）。正常大部分小内存机器无需刻意选择

Target disk path

M:\BurstPlots
Full 3.0 TB

默认即可

Start nonce: Automatic
Max file size: 1.0 TB
RAM to use: 4.6 GiB

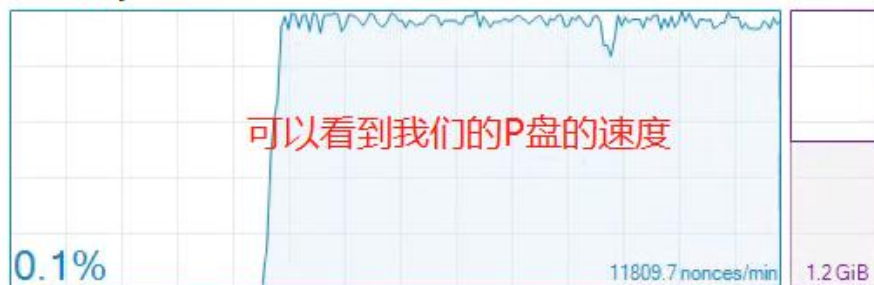
最后点击一下Start Plotting

Start Plotting!

TurboPlotter 9000 v0.9.2

Compute

Intel(R) Core(TM) i3-8100 CPU @ 3.60GHz



Computed
3.8 GB
Remaining
3.0 TB

Write

我们需要做的是耐心等待

M:\BurstPlots



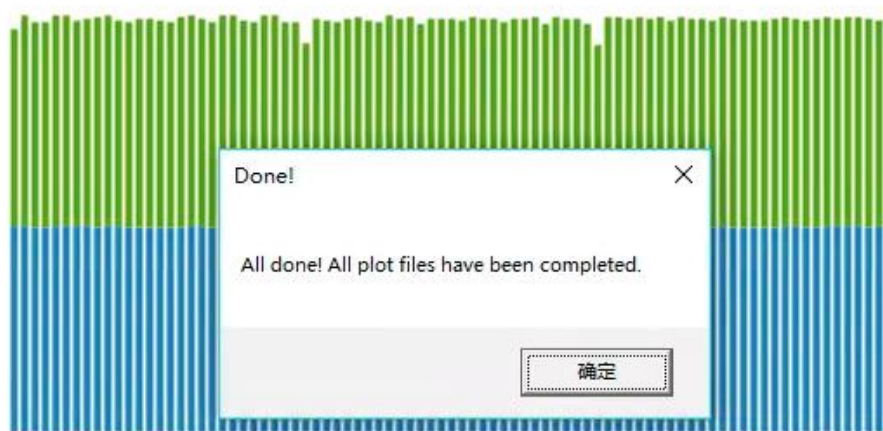
Written
2.1 GB
Speed
80.8 MB/s

M:\BurstPlots\4236881681864256028_15332252_5428388528_3814886

Estimated time remaining: 16 hours, 8 minutes

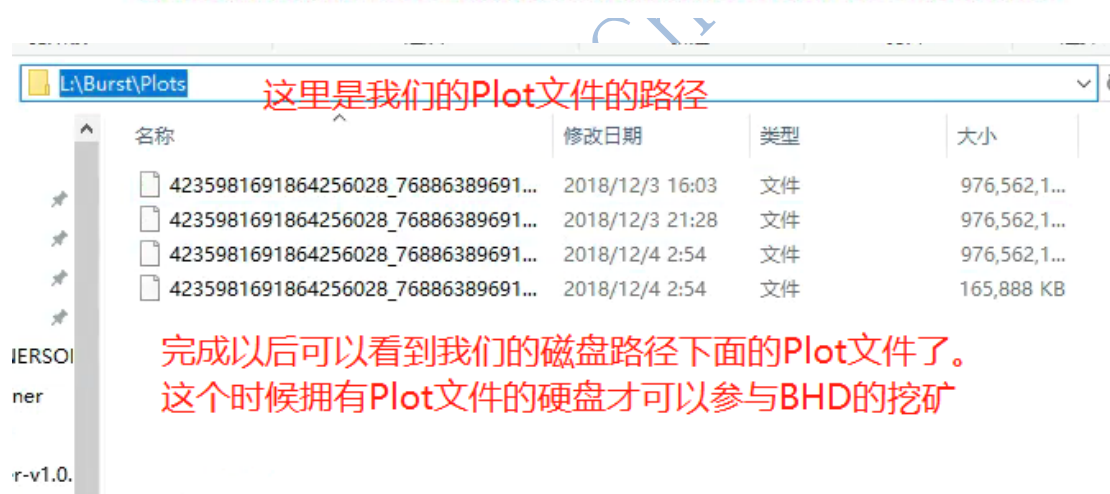
Pause

Summary



3.0 TB plotted in 16 hours, 16 minutes

这样就算完成了Plot 硬盘的工作可以开始挖矿
安静等待硬盘Plot 完成 然后点击确定 继续Plot 其他硬盘



这个时候我们已经完成了 Plot 硬盘，你可以接着 P 另外的硬盘

接下来我们要选择适合自己的挖矿模式开始挖矿了

温馨提示：可以一边 P 盘一边挖矿，也可以单独 P 盘，然后拆下来装到挖矿的硬盘矿机里

面挖矿。看个人的适合条件来选择。

三. 选择适合自己的挖矿模式开始挖矿

目前有 3 种挖矿模式 我们只能三选一

如果一边 SOLO 一边矿池 或者同时在 2 个矿池挖矿, 会遭受共识和矿池的惩罚, 导致无法获取收益的问题。请矿工们注意。

1. SOLO 2500TB 以上建议(目前难度 500PB 的环境下), 在抵押足额的前提下挖到就是 23.75, 没有挖到就是 0.爆块计算公式举例 每日爆块率=自己的硬盘容量/全网容量*每日区块 288
2. Hpool 矿池, 最早的 PoC 矿池, 收益规则是爆块的总收益里: 矿池 1%, 矿工 99%。99% 里面, 爆块的 50%, 有贡献的矿工按贡献比例分享 50% (爆块者同时也享受这部分收益)。算出这个值后, 再乘以爆这个块时的矿工的抵押值/理论抵押值的百分比 (最高 100%, 最低 10%), 再乘上同一 plotid 文件多挖复用的惩罚值 10%。

3.1 Solo 模式挖矿

我们打开下载并解压好最新版本的 BHDMINERSOLO997



然后我们打开 miner 这个记事本，第一次打开的话需要用记事本的方式打开

```
{
  "Mode": "pool",
  "Server": "localhost",
  "Port": 8732,

  "UpdaterAddr": "localhost",
  "UpdaterPort": "8732",

  "InfoAddr": "localhost",
  "InfoPort": "8732",

  "EnableProxy": false,
  "ProxyPort": 8126,

  "Paths":["A:\\Burst\\plots","B:\\Burst\\plots","D:\\Burst\\plots","E:\\Burst\\p|
  "CacheSize": 10000,
  "CacheSize2": 500000,

  "Debug": true,
  "UseHDDWakeUp": true,

  "TargetDeadline": 96400
```

不需要做任何修改
我已经帮大家添加了常用26个盘符
路径，如果您是按照我的教程来
P的盘，设置的Plot文件的路径

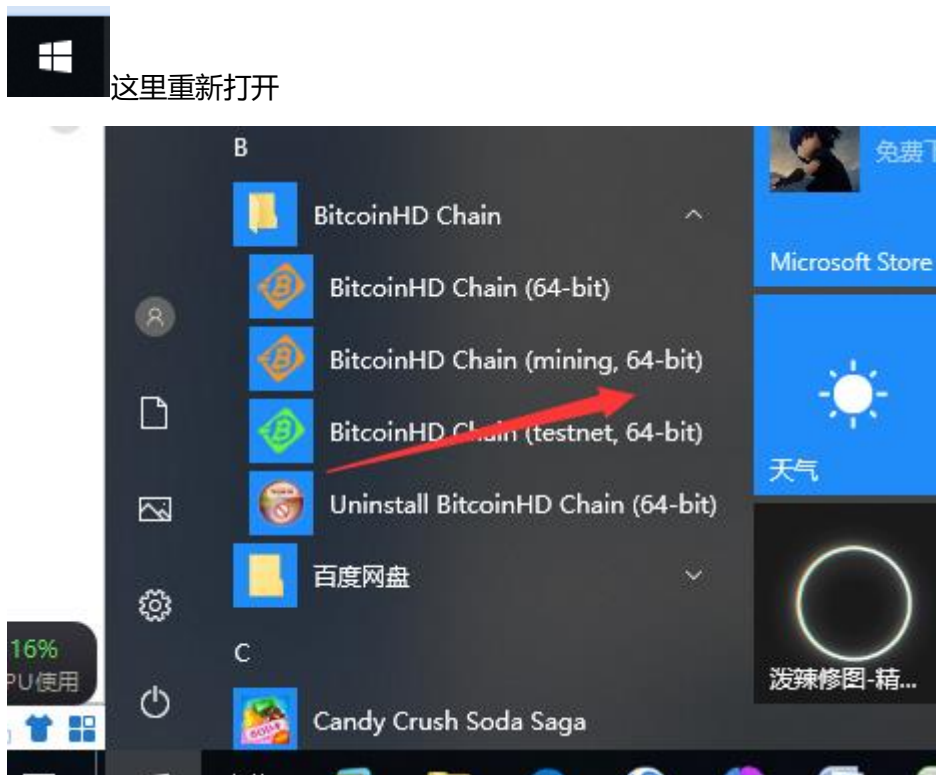
然后我们会看到里面的内容。这个时候我们打开 miner 这个记事本

注意事项：前期 SOLO，如果前面 Plot 硬盘按照我前面的教程去设置路径，那么这里无需修改任何东西，默认已经设置好 24 个盘符的路径，我们的 51ASIC H32 用户不需要自己设置，我们会全部设置好 32 个盘符的路径。

重要：SOLO 的同时必须保持 Mining 格式的钱包的开启 否则无法挖矿

全网算力增长迅速，没有 2000T 以上，请不要擅自选择 SOLO 这种模式。

我们先来打开 Mining 格式的 BHD 钱包来保证 SOLO 正常，从 Windows 左下角的



打开挖矿软件 运行 BlagoMiner_AVX2

耐心等待，然后没有报错红色，并且出现 found DL,sent DL;confirmed DL

代表挖矿正常，我们静静等待爆块即可。

```
C:\Windows\SYSTEM32\cmd.exe
14:52:00 HDD, WAKE UP !
14:53:58 New block 92243, baseTarget 179402, netDiff 102145 Tb, POC2
14:54:07 [17167016884007197947] found DL: 83125
14:54:07 [17167016884007197947] sent DL: 83125 0d 23:05:25
14:54:07 [17167016884007197947] confirmed DL: 83125 0d 23:05:25
14:54:08 [17167016884007197947] found DL: 11338
14:54:08 [17167016884007197947] sent DL: 11338 0d 03:08:58
14:54:08 [17167016884007197947] confirmed DL: 11338 0d 03:08:58
14:54:15 Thread "C:\412\Burst\plots" @ 16.9 sec (36.9 MB/s) CPU 15.12%
14:54:16 Thread "C:\273\Burst\plots" @ 17.9 sec (37.4 MB/s) CPU 15.87%
14:54:16 Thread "C:\328\Burst\plots" @ 18.0 sec (37.1 MB/s) CPU 14.57%
14:54:16 Thread "C:\346\Burst\plots" @ 18.0 sec (37.1 MB/s) CPU 15.58%
14:54:17 Thread "C:\274\Burst\plots" @ 18.2 sec (38.3 MB/s) CPU 15.92%
14:54:17 Thread "D:\Burst\plots" @ 18.3 sec (36.7 MB/s) CPU 16.08%
14:54:17 Thread "C:\272\Burst\plots" @ 18.5 sec (37.8 MB/s) CPU 15.25%
14:54:17 Thread "C:\276\Burst\plots" @ 18.5 sec (37.7 MB/s) CPU 15.87%
14:54:17 Thread "C:\275\Burst\plots" @ 18.5 sec (37.7 MB/s) CPU 15.79%
14:54:17 Thread "C:\277\Burst\plots" @ 18.6 sec (37.6 MB/s) CPU 16.09%
14:54:17 Thread "C:\288\Burst\plots" @ 18.7 sec (37.4 MB/s) CPU 16.07%
14:54:17 Thread "C:\419\Burst\plots" @ 18.7 sec (37.4 MB/s) CPU 15.44%
14:54:17 Thread "C:\302\Burst\plots" @ 18.7 sec (37.3 MB/s) CPU 16.52%
14:54:17 Thread "C:\375\Burst\plots" @ 18.7 sec (37.3 MB/s) CPU 14.83%
14:54:17 Thread "C:\278\Burst\plots" @ 18.7 sec (37.3 MB/s) CPU 16.68%
14:54:17 Thread "C:\411\Burst\plots" @ 18.8 sec (37.2 MB/s) CPU 15.19%
14:54:17 Thread "C:\261\Burst\plots" @ 18.8 sec (37.2 MB/s) CPU 15.81%
14:54:17 Thread "C:\397\Burst\plots" @ 18.8 sec (37.2 MB/s) CPU 15.99%
14:54:17 Thread "C:\304\Burst\plots" @ 18.8 sec (37.2 MB/s) CPU 14.60%
14:54:17 Thread "C:\263\Burst\plots" @ 18.8 sec (37.1 MB/s) CPU 16.06%
14:54:17 Thread "C:\265\Burst\plots" @ 18.8 sec (37.1 MB/s) CPU 15.81%
14:54:17 Thread "C:\262\Burst\plots" @ 18.8 sec (37.1 MB/s) CPU 15.90%
14:54:17 Thread "C:\409\Burst\plots" @ 18.8 sec (37.1 MB/s) CPU 16.39%
14:54:17 Thread "C:\264\Burst\plots" @ 18.8 sec (37.1 MB/s) CPU 16.18%
14:54:17 Thread "C:\271\Burst\plots" @ 18.8 sec (37.1 MB/s) CPU 16.54%
14:54:17 Thread "C:\301\Burst\plots" @ 18.8 sec (37.1 MB/s) CPU 16.11%
14:54:17 Thread "C:\280\Burst\plots" @ 18.8 sec (37.1 MB/s) CPU 15.48%
14:54:17 Thread "C:\380\Burst\plots" @ 18.9 sec (37.0 MB/s) CPU 15.60%
14:54:17 Thread "C:\267\Burst\plots" @ 18.9 sec (37.0 MB/s) CPU 15.70%
14:54:17 Thread "C:\276\Burst\plots" @ 18.9 sec (36.9 MB/s) CPU 14.51%
14:54:17 Thread "C:\379\Burst\plots" @ 18.9 sec (36.9 MB/s) CPU 16.17%
14:54:17 Thread "C:\266\Burst\plots" @ 19.0 sec (36.8 MB/s) CPU 16.51%
100% 88655 GB (1166.76 MB/s). Deadline = 11338 Connection: 100%
```

温馨提示 1: 抵押

SOLO 抵押不足只有 30%，也就是每个区块是 7.5 颗 BHD，solo 如何抵押？钱包保持足够的按照余额即可，抵押足额才能在爆块获取 23.75 颗 BHD。

温馨提示 2: SOLO 计算抵押

SOLO 的抵押计算规则，钱包-帮助-调试窗口 下面的提示来看，或者在区块浏览器

<http://www.btchd.org/explorer> 输入自己的钱包地址来查询

在 2016 个区块内爆块来估算容量并且按照 1T=3BHD 的抵押来计算你的抵押数量。这里估算的

容量不代表你的实际容量，算力越大越接近于真实容量，不受所谓 LUCKY 值影响。

3.2 hpool 矿池挖矿

收益规则：爆块者 49.5% (11.75) 剩余 50% 矿池其他用户按照贡献比例分配

如何判定可以分收益：假设这一轮区块矿池爆块，同时你提交小于 86400 答案，拿到

confirmed DL 则判定你参与贡献，按照贡献值分配奖励！

抵押和不抵押的收益要看矿池的规则

抵押则是 99%。不抵押则是 10% 这是 hpool 的规则。

我们打开 bhd.hpool.com 来注册账号和拿到 API



注册完成以后



左键点一下我的账户名，开始点击账户设置

基本信息 可以看到我们的基本信息 复制保存
我们的API_KEY

用户名: 51ASICXIANG

邮箱: he. .q.com

API_KEY: da642970-ded7-4276-ba70-6db55681331a

BHD 地址: 无数据

联系方式: 无数据

确认修改

我们需要记住自己的 API-KEY

然后我们需要点击资产管理填入自己的钱包地址

BHD 钱包里面的左上角文件(F)-正在接受地址

基本设置 资产管理 矿机管理 数据查询

余额小于0.01BHD时每日结算时不会发放,累计到下一日。

需要在资产管理这里输入一下自己的收款地址
也就是前面我们注册BHD加密生成的那个地址

项目	余额	操作
可用余额	0.00000000 BHD	充值 地址 提现 抵押
今日挖矿收益	2.86683510 BHD	☐ 自动划转余额(注意:不勾选则自动发放收益到指定钱包)
当前抵押率: 100.00%, 收益率: 100.00%, 可获得全额收益		
实际抵押	3104.89936738 BHD	赎回
理论抵押	2859.39550781 BHD	
租用金额	0.00000000 BHD	
出借金额	0.00000000 BHD	
违约次数	保证金金额0次	
保证金	0 BHD	

BHD address(可修改)
3MMrRtfgKme...1R4DC2bG

请输入邮箱验证码

请输入邮箱验证码

发送

确认修改

每次操作有30s禁止点击的间隔时间!

点击确认修改 然后修改成功 点击确定

绑定 PlotID 到 hpool 我们需要打开 bhd.hpool.com 完成登录动作

首页有个立即绑定

绑定操作

请升级到官网最新钱包版本(v1.2.0.8以上),然后按如下步骤生成绑定数据:

- 1.确保钱包区块数据已经同步完成,否则生成的绑定数据可能无效;
- 2.点击发送,选择“左下角”的“绑定到选项”,绑定栏里输入矿池地址“3JLVceFYAgWsq8jk97w7FA1itvGvg7WKbn”,输入您的“Plotter ID”相关联的脑密码,点击生成绑定数据;
- 3.复制并在下面的输入框输入生成的十六进制字符串;

我们回到钱包 开始绑定

钱包生成的绑定字符串:

钱包生成的绑定字符串

确认

每次操作有30s禁止点击的间隔时间!

打开钱包的发送。左下角选择绑定到。 在绑给这里 输入 hpool 指定的地址

算力这里为你的 12 串英文的脑密码 (Plot ID 的密码)

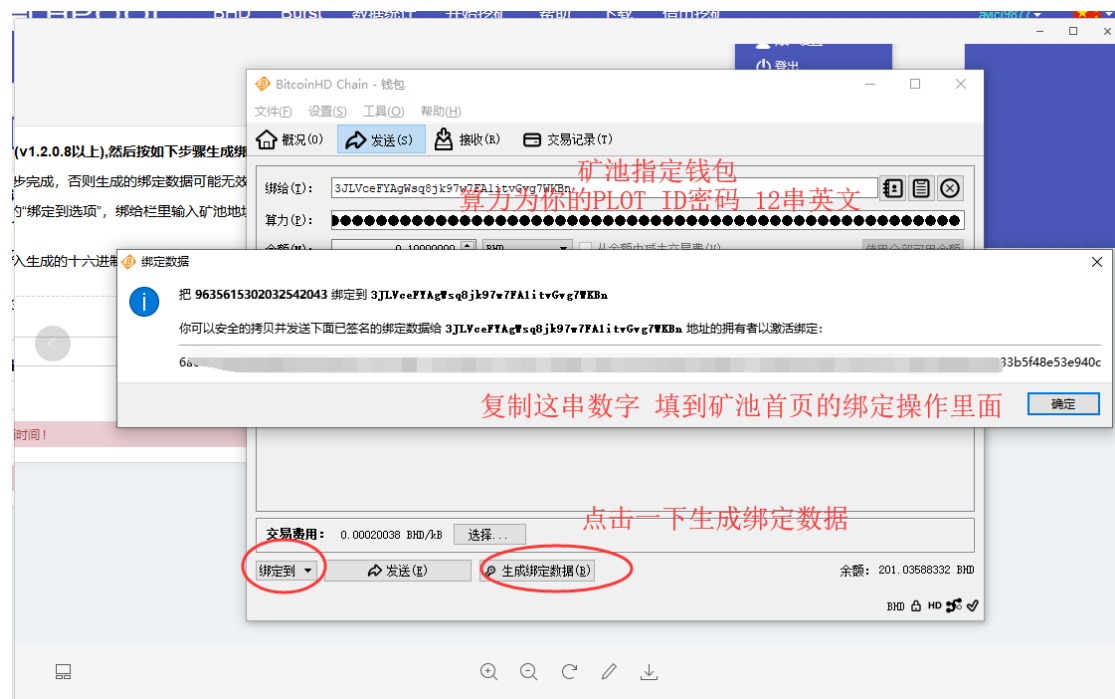
这里需要注意:一定要点击生成绑定数据,不需要发送。

这里需要注意:一定要点击生成绑定数据,不需要发送。

这里需要注意:一定要点击生成绑定数据,不需要发送。

然后点击生成绑定数据 (不要点发送 你是没有权限去绑定别人的钱包的)

复制好这串 ID



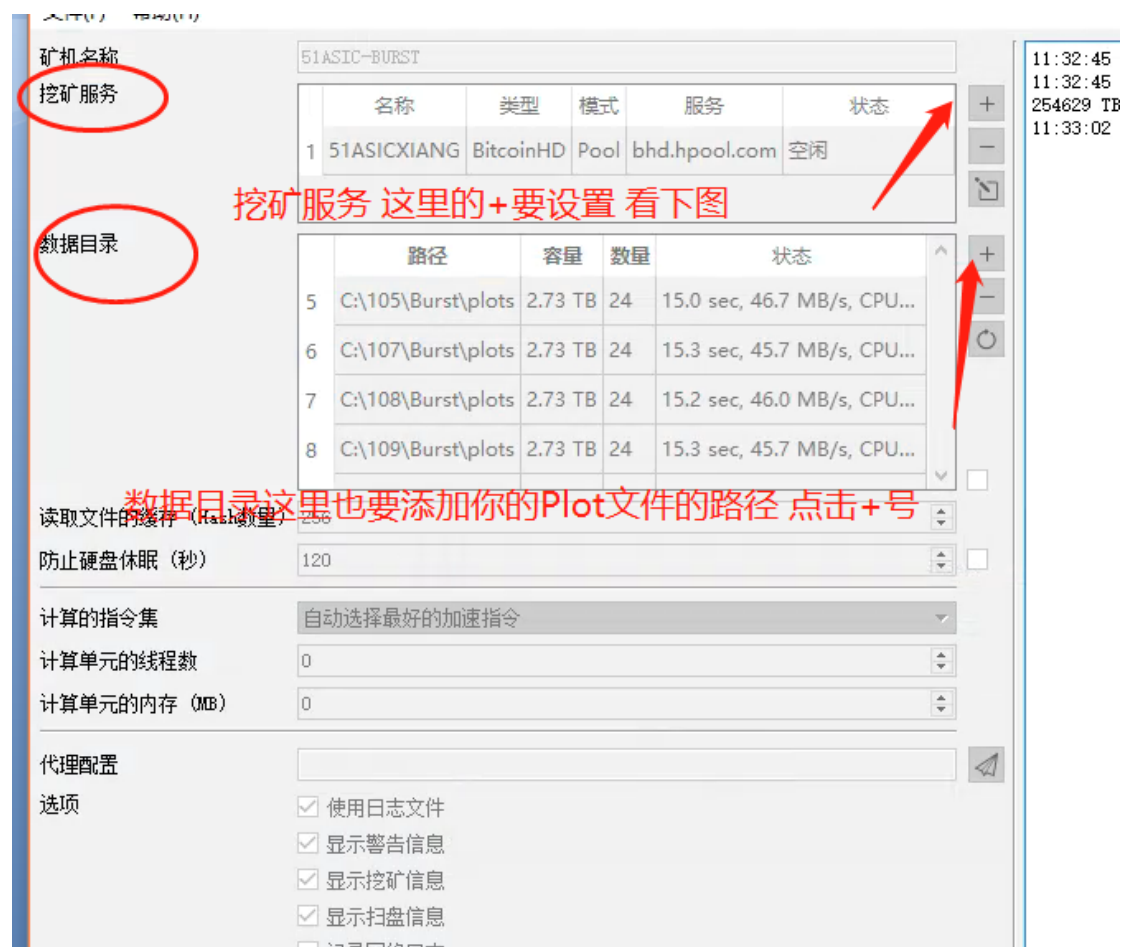
然后我们把复制好的信息填入到刚刚矿池绑定的页面

然后我们开始下载挖矿软件



我们直接打开这个 POC-MINERGUI

然后我们打开 这里都有+号



挖矿服务按照我下面的截图 每一个都去分别设置就好了。

名称：自己的矿工名称

模式：大家都是去矿池的

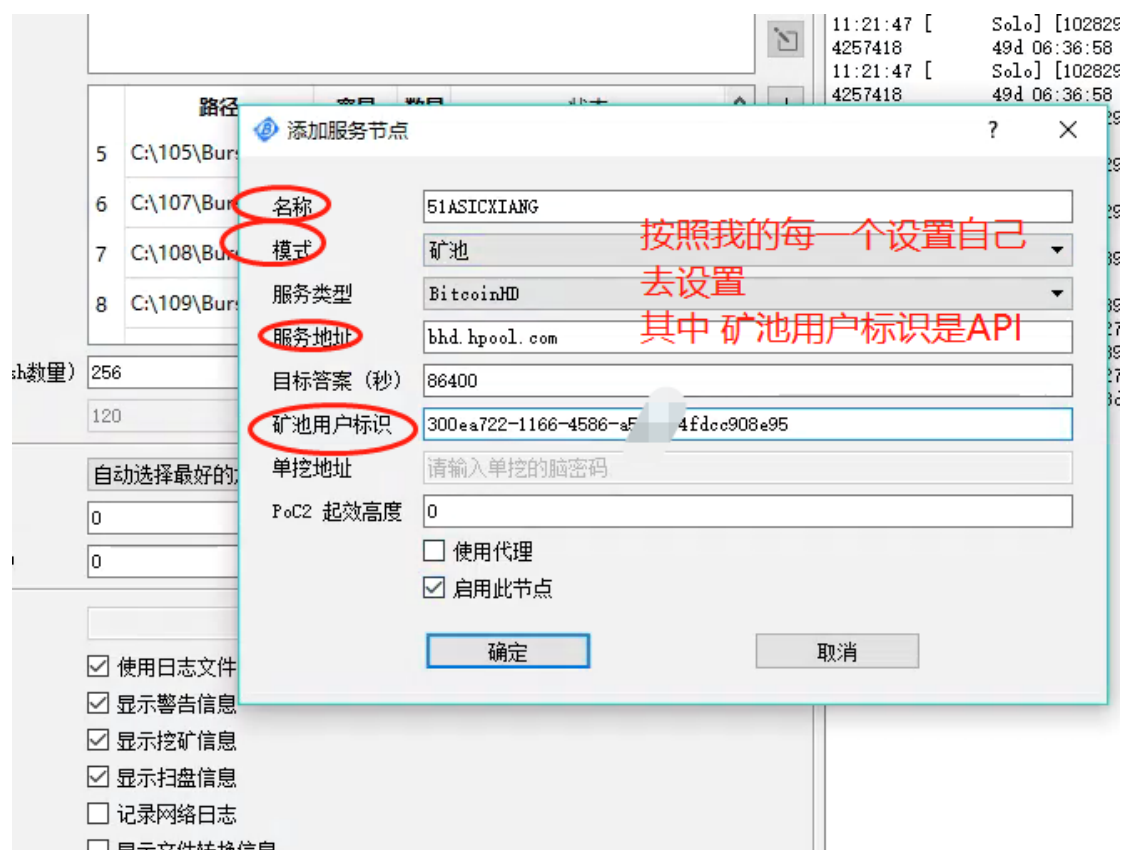
服务类型：就是 BHD 不要改动

服务地址：bhd.hpool.com

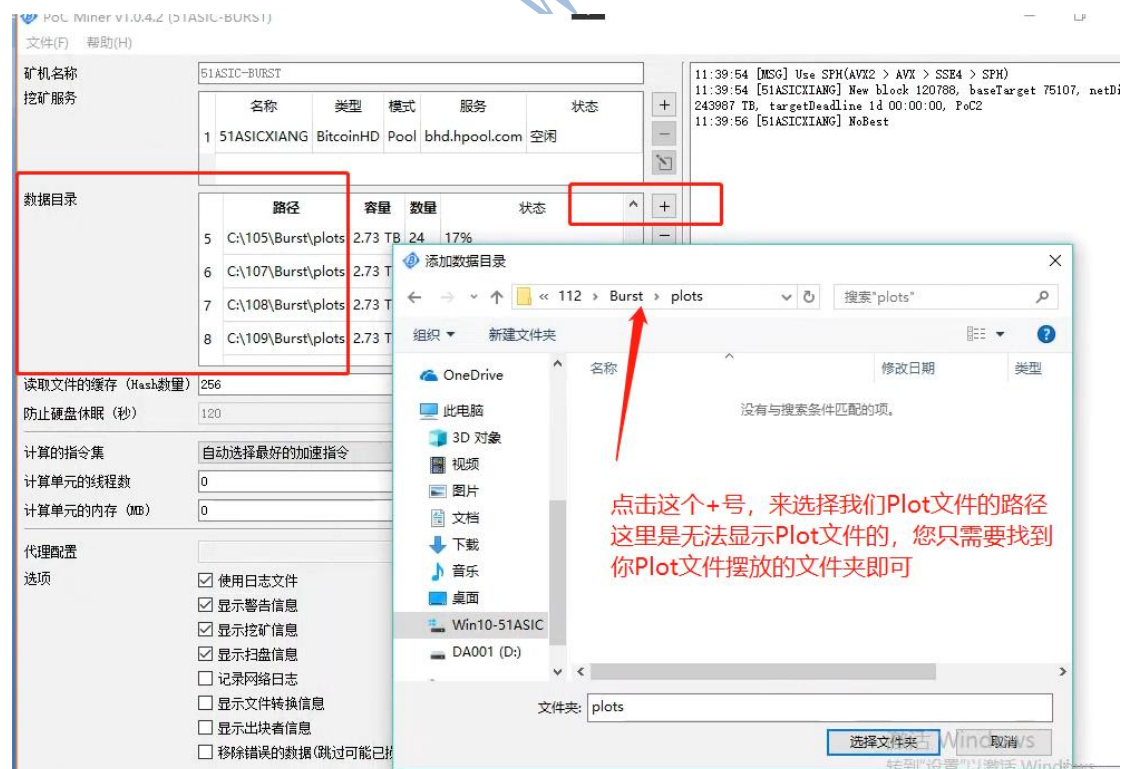
目标答案：不要管 默认 86400

矿池用户标识：你在 hpool 获取的 API

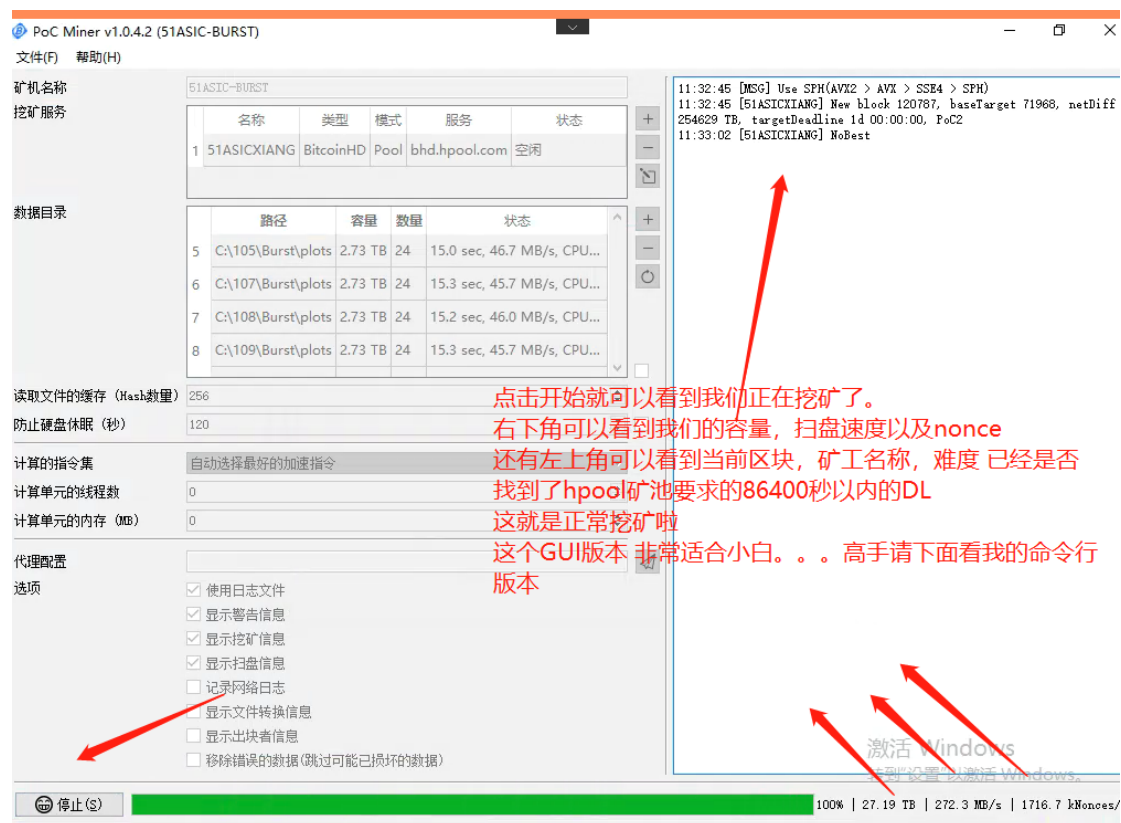
然后点击确认



然后我们添加数据目录



我们开始运行就可以看到如下图的数据了



如何确认是否挖矿正常

回到 hpool 的界面 矿机管理



推荐高手和稍微有基础的人用 poc-miner-这个挖矿软件

PocMiner-v1.0.2.31-alpha1-win64

☐ 文件名

☐  PocMiner-v1.0.2.31-alpha1-win64.rar

链接: https://pan.baidu.com/s/1_mQICJ144KjUAIFF3FVEIA

密码: Carq

名称	修改日期	类型	大小
 libcurl.dll	2016/12/3 21:00	应用程序扩展	213 KB
 libeay32.dll	2017/2/24 17:15	应用程序扩展	1,639 KB
 miner	2018/8/24 17:39	CONF 文件	2 KB
 pdccurses.dll	2018/8/13 0:03	应用程序扩展	175 KB
 poc-miner	2018/8/30 17:18	应用程序	1,089 KB
 poc-miner-avx	2018/8/30 17:18	应用程序	1,100 KB
 poc-miner-avx2	2018/8/30 17:17	应用程序	1,103 KB
 poc-miner-sse4	2018/8/30 17:19	应用程序	1,100 KB
 ssleay32.dll	2017/2/24 17:15	应用程序扩展	355 KB
 vcruntime140.dll	2018/7/5 23:49	应用程序扩展	86 KB

然后我们打开 miner.conf 这个记事本 (因为我没有显示后缀格式, 所以打开这个记事本

就对了) 拉到最下面找到这个 AccountKey 然后我们开始修改和填写以及输入我们的 API

```
1 文件(F) 编辑(E) 格式(O) 查看(V) 帮助(H)
2 1
3 "MinerName": "",
4 "Mode": "pool",
5 "Server": "btchd.hpool.com",
6 "Port": 80,
7
8 "UpdaterAddr": "btchd.hpool.com",
9 "UpdaterPort": 80,
10
11 "InfoAddr": "btchd.hpool.com",
12 "InfoPort": 80,
13
14 "EnableProxy": false,
15 "ProxyAddr": "sock5://localhost",
16 "ProxyPort": 1080,
17
18 "Paths": [
```

输入英文名称作为矿机的矿池管理
如果不天则是默认计算机名称
每台矿机的名称不能一样否则矿池无法显示

```
    "AccountKey": "",
```

```
    "Debug": "mining",  
    "UseHDDWakeUp": true,  
    "hddWakeUpTimer": 180,
```

```
    "SendInterval": 100,  
    "UpdateInterval": 5000,
```

```
    "UseLog": true,  
    "ShowWinner": false,  
    "UseBoost": false,  
    "ShowPoCShuffling": false,
```

```
    "TargetDeadline": 80000000,
```

```
    "POC2StartBlock": 0,  
    "bfsTOCOffset": 5,
```

```
    "AccountKey": "",
```

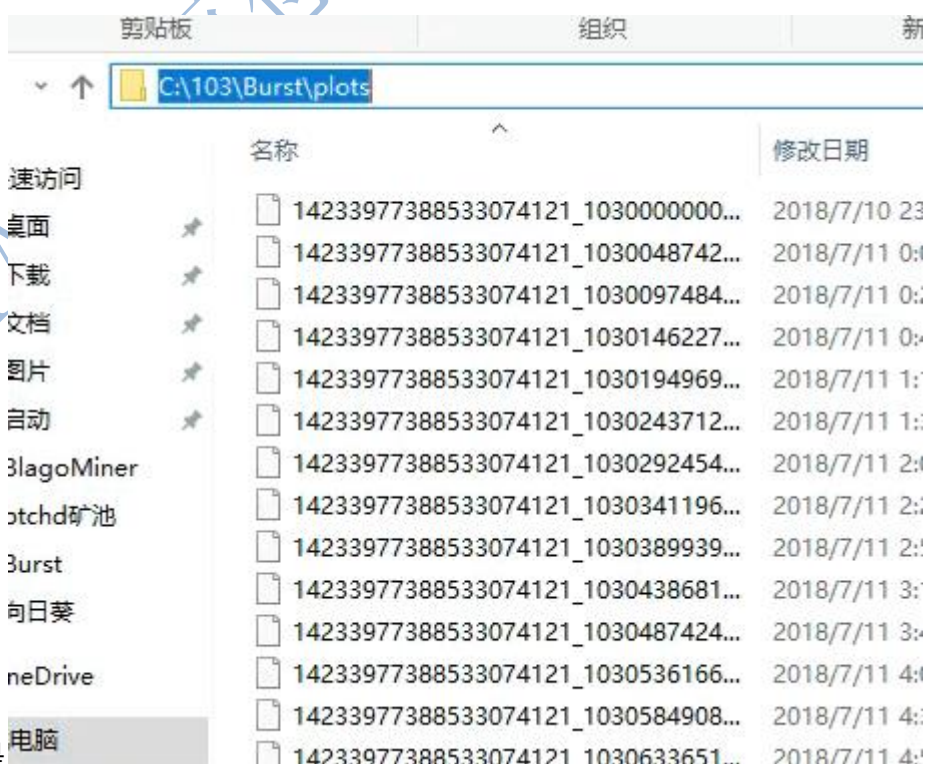
```
    "CustomRequest": {  
        "Headers": {},
```

```
        "Cookies": {}
```

```
    }
```

下拉到这个AccountKey
来输入我们的API
然后保存关闭

关于 paths 盘符路径修改 对照自己 PLOT 盘的文件存放路径来修改



比如我的是

```

"Mode": "pool",
"Server": "btchd.hpool.com",
"Port": 80,
"UpdaterAddr": "btchd.hpool.com",
"UpdaterPort": 80,
"InfoAddr": "btchd.hpool.com",
"InfoPort": 80,
"EnableProxy": false,
"ProxyAddr": "sock5://localhost",
"ProxyPort": 1080,
"Paths": ["D:\\Burst\\plots", "C:\\102\\Burst\\plots", "C:\\103\\Burst\\plots", "C:\\104\\Burst\\plots", "C:\\105\\Burst\\plots", "C:\\107\\Burst\\plots", "C:\\108\\Burst\\plots", "C:\\109\\Burst\\plots", "C:\\110\\Burst\\plots", "C:\\111\\Burst\\plots", "C:\\112\\Burst\\plots", "C:\\113\\Burst\\plots", "C:\\116\\Burst\\plots", "C:\\117\\Burst\\plots", "C:\\118\\Burst\\plots", "C:\\127\\Burst\\plots", "C:\\128\\Burst\\plots", "C:\\129\\Burst\\plots", "C:\\130\\Burst\\plots", "C:\\131\\Burst\\plots", "C:\\132\\Burst\\plots", "C:\\134\\Burst\\plots", "C:\\135\\Burst\\plots", "C:\\136\\Burst\\plots", "C:\\137\\Burst\\plots", "C:\\420\\Burst\\plots", "C:\\421\\Burst\\plots", "C:\\422\\Burst\\plots", "C:\\423\\Burst\\plots", "C:\\424\\Burst\\plots", "C:\\425\\Burst\\plots", "C:\\426\\Burst\\plots"],
"CacheSize": 16384,
"HashUnitConcurrencyCount": 0,

```

我打算依葫芦画瓢，把这个路径按照它的格式全部添加进来

那么我的路径就是按照PLOT文件所在位置 已经根据这个miner.conf的格式来输入了

```

*-Summary-----** Message
Poc-Miner v1.0.2.31_AVX2
Name: dadada
Mode: Pool
Server: http://btchd.hpool.com:80/bur
Update: http://btchd.hpool.com:80/bur
Info: http://btchd.hpool.com:80/bur
Proxy: N/A
*-Disk-----*
Total 87.10 TB
C:\102\Burst\plots 2.73 TB
C:\103\Burst\plots 2.73 TB
C:\104\Burst\plots 2.73 TB
C:\105\Burst\plots 2.73 TB
C:\107\Burst\plots 2.73 TB
C:\108\Burst\plots 2.73 TB
C:\109\Burst\plots 2.73 TB
C:\110\Burst\plots 2.73 TB
C:\111\Burst\plots 2.73 TB
C:\112\Burst\plots 2.73 TB
C:\113\Burst\plots 2.73 TB
C:\116\Burst\plots 2.73 TB
C:\117\Burst\plots 2.73 TB
C:\118\Burst\plots 2.61 TB
C:\127\Burst\plots 2.73 TB
C:\128\Burst\plots 2.73 TB
C:\129\Burst\plots 2.73 TB
C:\130\Burst\plots 2.73 TB
C:\131\Burst\plots 2.73 TB
C:\132\Burst\plots 2.73 TB
C:\134\Burst\plots 2.73 TB
C:\135\Burst\plots 2.73 TB
C:\136\Burst\plots 2.73 TB
C:\137\Burst\plots 2.73 TB
C:\420\Burst\plots 2.73 TB
C:\421\Burst\plots 2.73 TB
C:\422\Burst\plots 2.73 TB
C:\423\Burst\plots 2.73 TB
C:\424\Burst\plots 2.73 TB
11:42:13 [14233977388533074121] found DL: 509604
11:42:15 [10282982371705123117] found DL: 8111
11:42:16 [14233977388533074121] found DL: 320954
11:42:24 Thread "D:\Burst\plots" @ 17.9 sec (37.6 MB/s) CPU
11:42:24 Thread "C:\102\Burst\plots" @ 18.1 sec (38.5 MB/s)
11:42:24 Thread "C:\103\Burst\plots" @ 18.1 sec (38.5 MB/s)
11:42:24 Thread "C:\104\Burst\plots" @ 18.1 sec (38.5 MB/s)
11:42:24 Thread "C:\105\Burst\plots" @ 18.1 sec (38.5 MB/s)
11:42:24 Thread "C:\107\Burst\plots" @ 18.0 sec (38.9 MB/s)
11:42:24 Thread "C:\108\Burst\plots" @ 17.7 sec (39.5 MB/s)
11:42:24 Thread "C:\109\Burst\plots" @ 17.7 sec (39.4 MB/s)
11:42:24 Thread "C:\110\Burst\plots" @ 17.8 sec (39.3 MB/s)
11:42:24 Thread "C:\111\Burst\plots" @ 17.8 sec (39.3 MB/s)
11:42:24 Thread "C:\112\Burst\plots" @ 17.9 sec (39.0 MB/s)
11:42:24 Thread "C:\113\Burst\plots" @ 17.9 sec (39.0 MB/s)
11:42:24 Thread "C:\116\Burst\plots" @ 17.9 sec (39.2 MB/s)
11:42:24 Thread "C:\117\Burst\plots" @ 18.1 sec (39.3 MB/s)
11:42:24 Thread "C:\118\Burst\plots" @ 18.0 sec (38.6 MB/s)
11:42:24 Thread "C:\127\Burst\plots" @ 18.0 sec (38.9 MB/s)
11:42:24 Thread "C:\128\Burst\plots" @ 17.9 sec (39.0 MB/s)
11:42:24 Thread "C:\129\Burst\plots" @ 17.8 sec (39.2 MB/s)
11:42:24 Thread "C:\130\Burst\plots" @ 17.9 sec (38.9 MB/s)
11:42:24 Thread "C:\131\Burst\plots" @ 17.9 sec (39.0 MB/s)
11:42:24 Thread "C:\132\Burst\plots" @ 17.8 sec (39.3 MB/s)
11:42:24 Thread "C:\134\Burst\plots" @ 18.1 sec (38.5 MB/s)
11:42:24 Thread "C:\135\Burst\plots" @ 18.0 sec (38.7 MB/s)
11:42:24 Thread "C:\136\Burst\plots" @ 18.0 sec (38.8 MB/s)
11:42:24 Thread "C:\137\Burst\plots" @ 18.1 sec (38.5 MB/s)
11:42:24 Thread "C:\420\Burst\plots" @ 17.9 sec (39.0 MB/s)
11:42:24 Thread "C:\421\Burst\plots" @ 17.6 sec (39.8 MB/s)
11:42:24 Thread "C:\422\Burst\plots" @ 18.0 sec (38.8 MB/s)
11:42:24 Thread "C:\423\Burst\plots" @ 17.9 sec (39.0 MB/s)
11:42:24 Thread "C:\424\Burst\plots" @ 17.9 sec (39.0 MB/s)
11:45:23 [MSG] HDD, WAKE UP
100%(0/32) | 87.10 TB | 38.9 MB/s | 4768.2 kNonces/s(0) | N

```

可以看到我的容量 扫盘速度 以及是否发现了答案，但是本轮是没有提交的。如何确认是否正常挖矿。我们依然回到bhd.hpool.com后台的矿机管理来确认是否在线

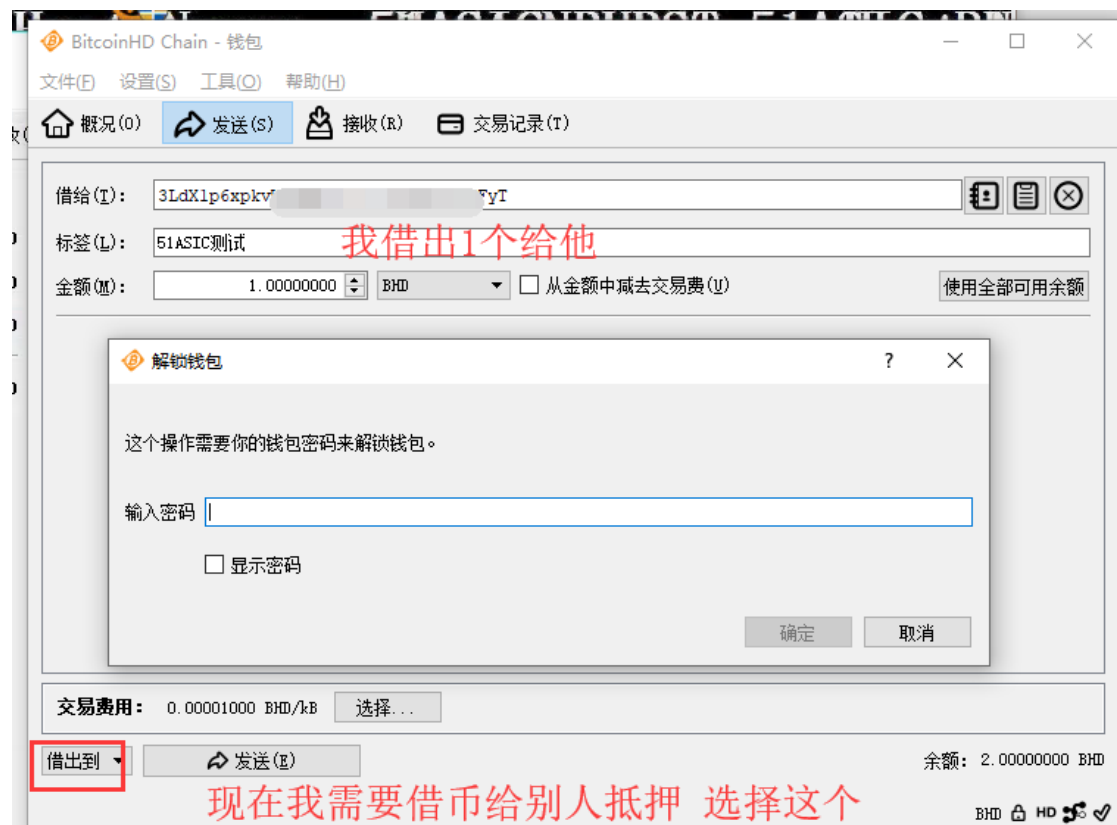
激活
转到



四. 如何借出抵押以及赎回

我们先测试如何借出

找到钱包的发送-右下角选择借出-发送给需要抵押的人



然后我们可以看到我们的钱包是



然后我们选择赎回则会显示



件(F) 设置(S) 工具(O) 帮助(H)

概况(O) 发送(S) 接收(R) 交易记录(T)

余额

可使用的余额: 1.99999664 BHD

等待中的余额: 0.00000000 BHD

总额: 1.99999664 BHD

最近交易记录

	2019/1/2 16:51	+0.99999666 BHD
51ASIC测试		
	2019/1/2 16:46	+1.00000000 BHD
51ASIC测试		

这样确保安全性，你的币通过主链借贷给对方，对方无法使用，只能作为挖矿抵押。确保双方的信任和安全层面的问题