



# Ethereum HD

## windows 挖矿

—— 白皮书 ——

2020.04.10 更新 V1.1.0



## 目 录

前 言	3
一. EHD 钱包导入矿机 keystore 私钥操作方法	6
1、导入钱包页面	7
2、选择 Keystore (私钥) 导入钱包页面	8
3、二维码扫描或者复制 Keystore (私钥) 导入钱包页面	9
4、切换钱包语言版本页面	10
二. EHD 钱包登陆 PC 桌面端公链主网挖矿节点操作方法	11
三. PC 桌面端公链主网挖矿节点绑定矿机设备操作方法	11
1、 进入挖矿总览页面	12
2、 进入挖矿主页面	12
3、 进入资金管理 (挖矿收益) 页面	13
4、 进入矿机管理页面	13
5、选择 “矿机管理” - “添加矿机”	14
6、填写矿机 MAC 地址, 点击搜索矿机	14
7、选择绑定的矿机, 点击 “绑定” 完成矿机绑定	15
四. EHD 钱包质押挖矿操作方法	16
1、EHD 钱包质押界面	18
2、EHD 区块浏览器查询	19



## 前言

### 挖矿前准备

**矿机设备：**EHD 挖矿系统兼容并支持市场上绝大部分存储类挖矿及硬盘存储类设备，所有硬盘存储设备要求必须先格式化，没有格式化的硬盘无法识别，理论上硬盘存储容量越大越好；

**显示器：**一般的显示器就可以，一台显示器可重复给多台矿机设备使用；搭建矿场或矿池时需要额外配置一台电脑主机，方便集中管理所有矿机设备；

**路由器：**家庭环境一般的 WiFi 路由器可同时有线连接 3-5 台挖矿设备同时挖矿；如果是搭建矿场或矿池，并支持数百台以上矿机设备同时有线连接网络，组建区域网，需要专业路由器设备，可咨询相关厂商；

**网络带宽：**家庭 100M 起步，矿场搭建建议选择专用光纤，确保网络稳定建议尽量使用有线网络连接，矿机设备数量越多，对网络带宽要求越高；

**场地环境：**通风条件良好，干燥，无尘环境；矿场搭建建议参考 IDC 机房标准。

### 基本操作准备

1. 磁盘预先插入到磁盘插槽，锁住，蓝灯显示正确；

2. windows 电脑或 windows 操作系统的矿机，挖矿程序默认会在 C 盘以外的磁盘进行 P 盘挖矿；

3. 额外配置一台 windows 电脑，用于安装 EHD 桌面挖矿应用 ([www.ehd.io](http://www.ehd.io))，监控并管理所有矿机状态；



4.EHD 钱包 App ([www.ehd.io](http://www.ehd.io))，用于将矿机生成的 Keyshore 导入生成新钱包，并扫码桌面应用，进行质押挖矿，获取收益。

### 系统程序准备

1.下载运行前，确保杀毒软件都已经关闭，或者开启安全软件信赖，因为安全软件可能会无法识别到挖矿程序，导致无法安装；

2.请下载矿机设备挖矿程序 ehd-setup，并解压，并复制到系统 C 盘；

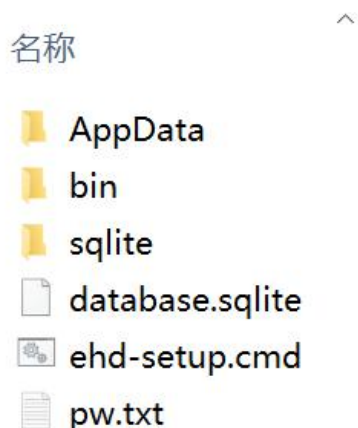
Github 下载：<https://github.com/EthereumHD/plot/releases>

官网下载：[www.ehd.io](http://www.ehd.io)

挖矿教程：

<https://github.com/EthereumHD/Doc/blob/master/EthereumHD-Windows.md>

解压后的文件夹

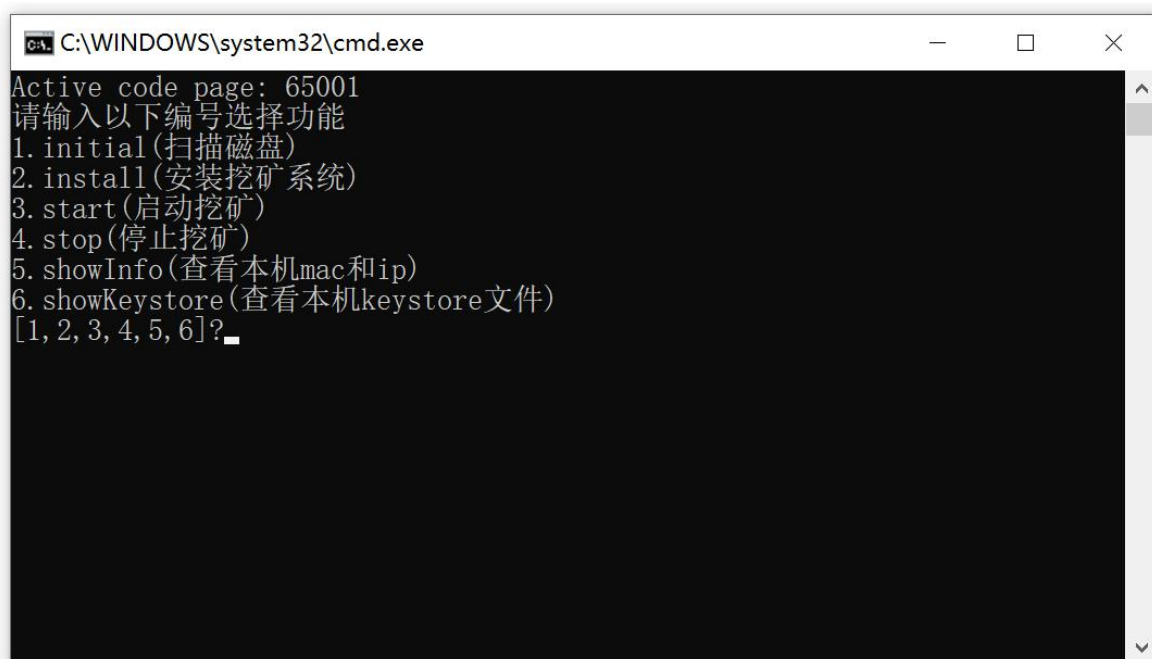


### 开始安装挖矿程序

打开解压好的文件夹，里面有 ehd-setup.cmd 这个文件，双击打开，显示如下；每次执行，都需要重新打开 ehd-setup.cmd 通过按下对应键盘数字，选择对应功能，



按任意键关闭窗口，选择新功能。



```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
Active code page: 65001
请输入以下编号选择功能
1. initial(扫描磁盘)
2. install(安装挖矿系统)
3. start(启动挖矿)
4. stop(停止挖矿)
5. showInfo(查看本机mac和ip)
6. showKeystore(查看本机keystore文件)
[1, 2, 3, 4, 5, 6]?_
```

### 1.扫描磁盘

扫描除系统 C 盘外所有磁盘，生成 P 盘文件夹，新增的硬盘请先格式化后才能 P 盘

### 2.安装挖矿系统

安装成功后，生成新的 Keyshore 文件

### 3.启动挖矿

启动成功后，开始挖矿，请勿关闭挖矿窗口

### 4.停止挖矿服务

执行成功后，停止挖矿

### 5. 查看矿机 Mac 地址和 ip

获取 Mac 地址，方便 PC 桌面挖矿管理系统绑定此台矿机

### 6.查看本机 keyshore 文件

获取 keyshore，导入 EHD 钱包，查看挖矿收益，右键打开方式，选择记事本打开



## 简单四步开始挖矿

1.矿机系统安装获取矿机设备的 Keystore 私钥和 MAC 编码，一般矿机设备出厂时，厂商已经安装好矿机系统了，并有注明矿机设备的 Keystore 私钥，安全密码和 MAC 地址；

2.EHD 钱包导入矿机设备的 Keystore 私钥，绑定 EHD 钱包；

3.PC 桌面版公链主网挖矿节点系统绑定矿机设备，激活矿机设备；(特别注意，PC 桌面公链主网挖矿节点是用来管理多台矿机设备的，不能和矿机挖矿程序在同一台电脑设备上运行)

4.EHD 钱包质押 EHD 开始挖矿

### 一. EHD 钱包导入矿机 keystore 私钥操作方法

下面是将矿机设备 Keystore (私钥) 导入 EHD 钱包的教程方法

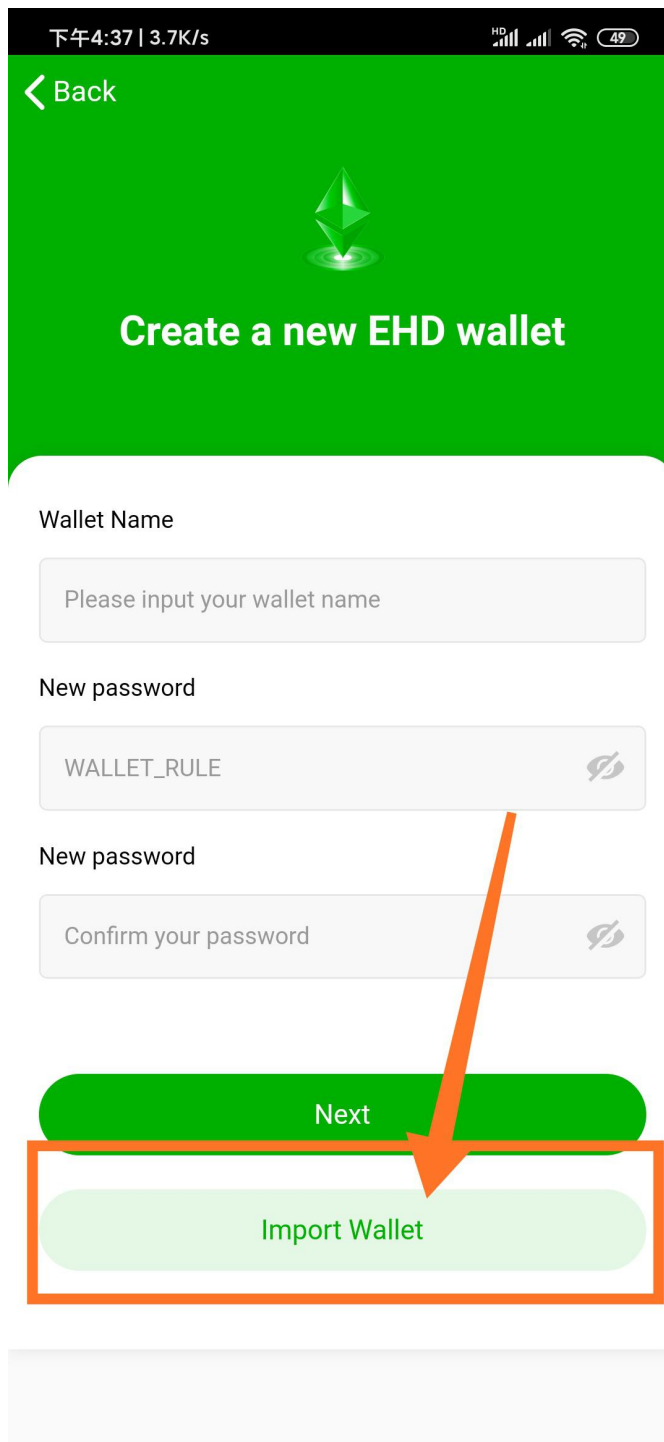
1.请准备好矿机设备的 Keystore (私钥)，如果没有将无法登陆 PC 桌面版公链主网挖矿节点，也无法绑定矿机挖矿；

2.EHD 钱包登陆密码: ehd123123 (默认密码，建议登录后立即修改密码，并备份收藏；同时建议重新再创建一个新钱包，每天把挖矿产出的 EHD，归集转账到新钱包地址，做好资产分离，确保资金安全；)

3.EHD 钱包默认是英文版，登录后建议在我的设置里面改成中文版



## 1、导入钱包页面



下午4:37 | 3.7K/s

< Back

Create a new EHD wallet

Wallet Name

Please input your wallet name

New password

WALLET\_RULE

New password

Confirm your password

Next

Import Wallet



## 2、选择 Keystore（私钥）导入钱包页面

下午4:37 | 2.1K/s

HD 49

< Back

Import Wallet

Mnemonic

Keystore

Please copy your keystore to the box

Please input your payment password.

Length 6-18, numbers and letters both included

Start to Import





## 3、二维码扫描或者复制 Keystore (私钥) 导入钱包页面

下午4:41 | 1.1K/s

HD 48

< Back

Import Wallet

Mnemonic

Keystore

Please copy your keystore to the box

```
{
  "address": "ef18907980772b67ad1e6a9aa141699a41f31456",
  "crypto": {
    "cipher": "aes-128-ctr",
    "ciphertext": "40057a3a2eb1bb01fa1ff2c83e6eac1b86a16361ebff32fbcc55af6cc1086e",
    "cipherparams": {
      "iv": "c27229d95474b1f50a83deccda3d6807"
    },
    "kdf": "scrypt",
    "kdfparams": {
      "dklen": 32,
      "n": 2,
      "salt": "2409ba4fd23f398e69f4b86a0382cf0eda5ce70025fcb8081dbed40f9b92"
    },
    "mac": "c2629c0c5a4288b6e9eea461eda1d7190e7cd5b5ba18a798cc77a04010f87590"
  },
  "i": 1
}
```

Please input your payment password.

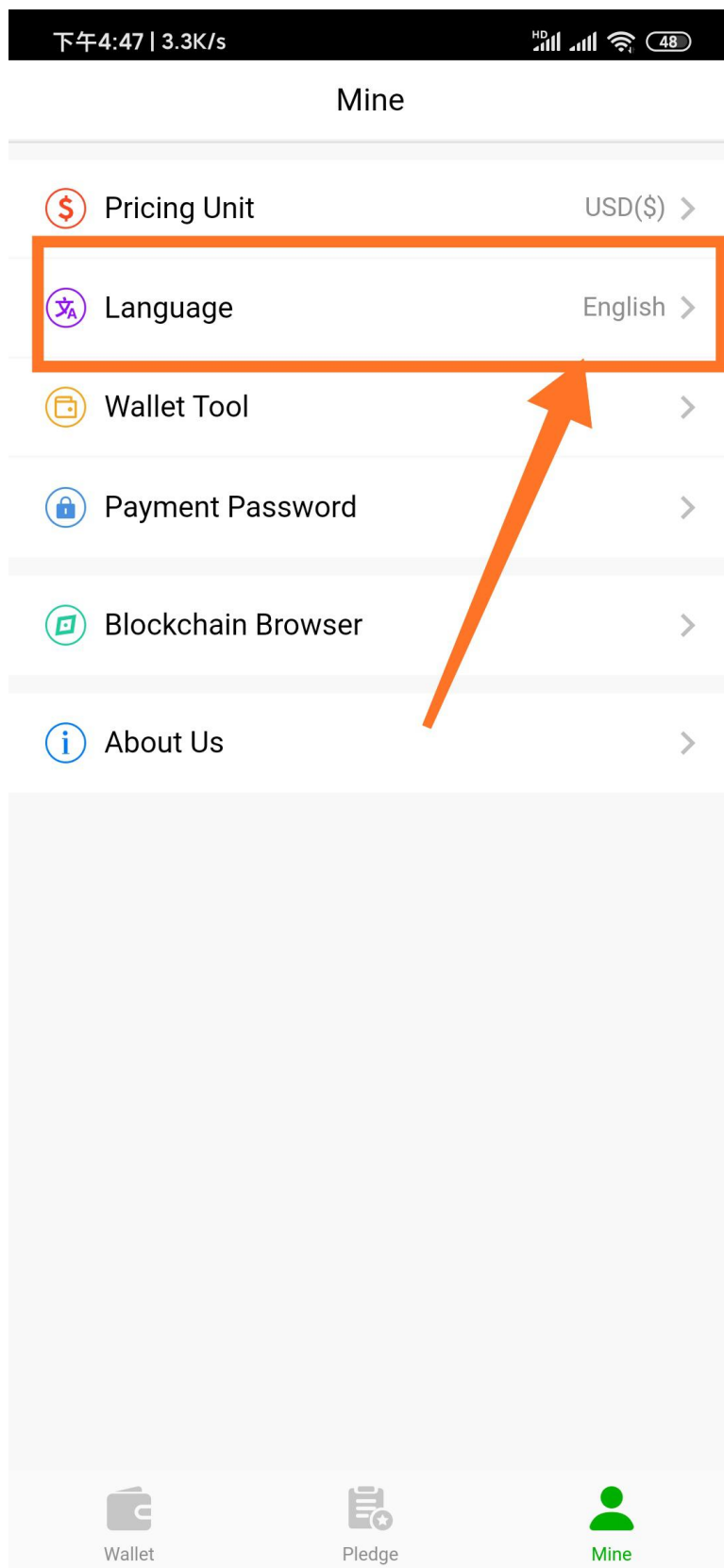
ehd123123

👁

Start to Import



#### 4、切换钱包语言版本页面

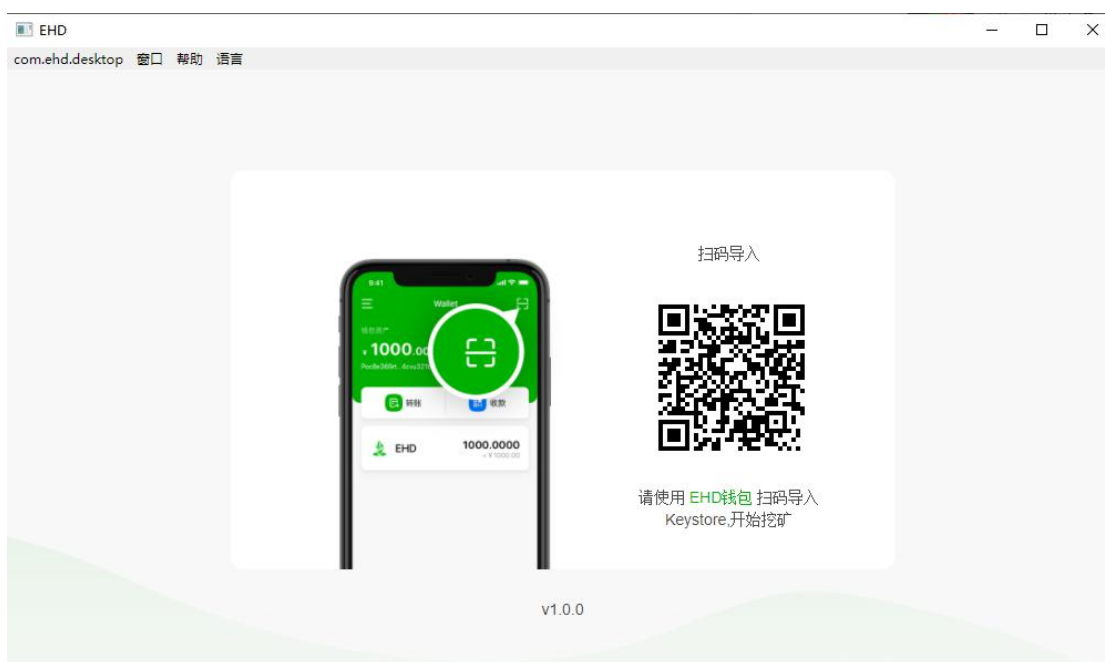




## 二. EHD 钱包登陆 PC 桌面端公链主网挖矿节点操作方法

下面是通过 EHD 钱包登陆 PC 桌面版公链主网挖矿节点的教程方法

1.请先选择 EHD 钱包，通过二维码扫描登陆，请确保钱包地址已经绑定过矿机，否则无法操作挖矿。



## 三. PC 桌面端公链主网挖矿节点绑定矿机设备操作方法

下面是通过 PC 桌面版公链主网挖矿节点绑定矿机设备，并完成 P 盘的教程方法

1.确保矿机设备已经设置好了，并拿到矿机设备的 Keystore (私钥) 和 MAC 地址 (如果厂家设置好了，无需设置，如果没有设置好，请联系厂家指导完成矿机设置)；

2.请确保 EHD 钱包、PC 桌面版公链主网节点挖矿系统、矿机设备都在同一局域网环境下，方可进行操作。

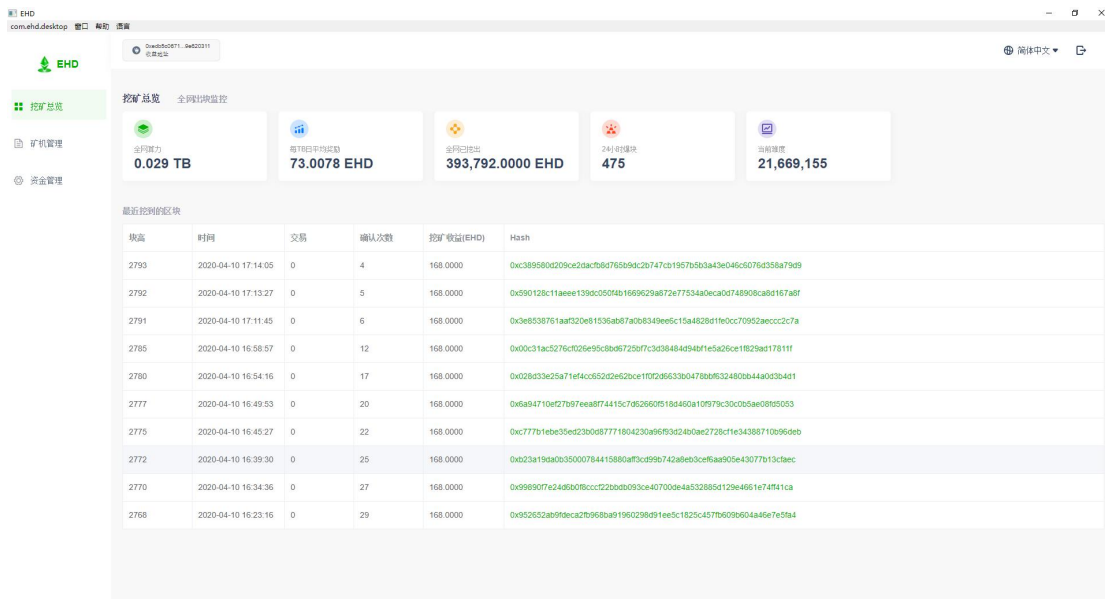
# Ethereum HD 挖矿白皮书 V1.1.0

为数字世界打造的超级算力基础设施

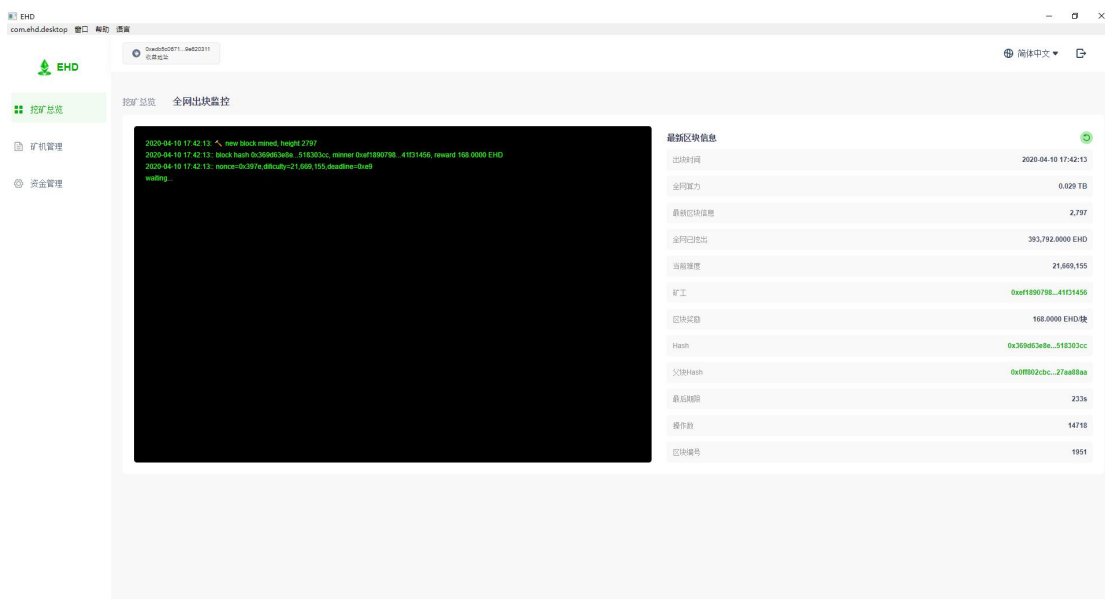
1 2



## 1、进入挖矿总览页面

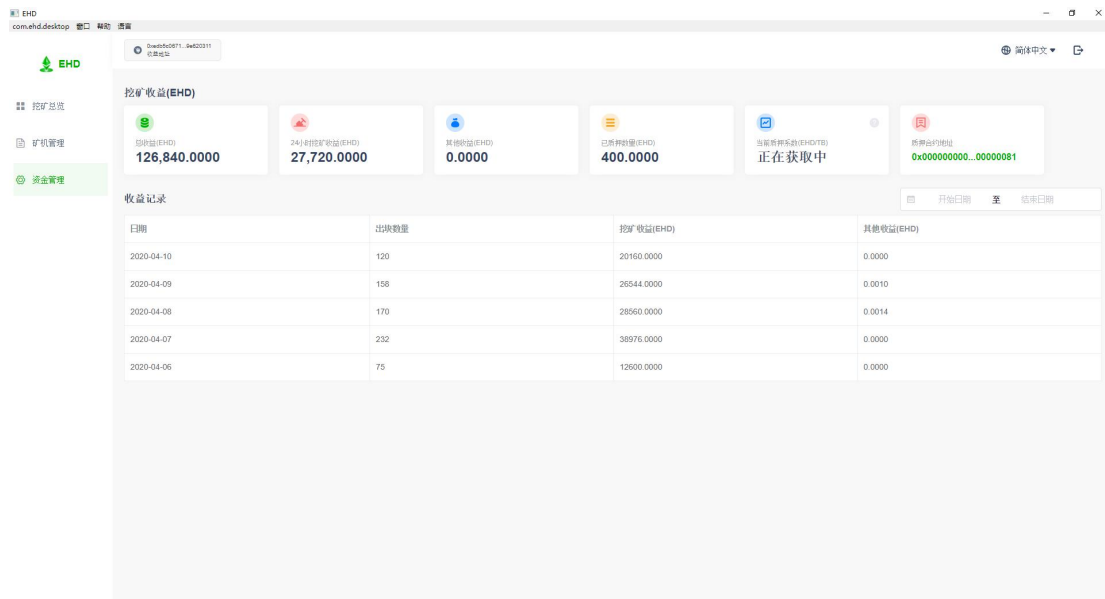


## 2、进入挖矿主页面

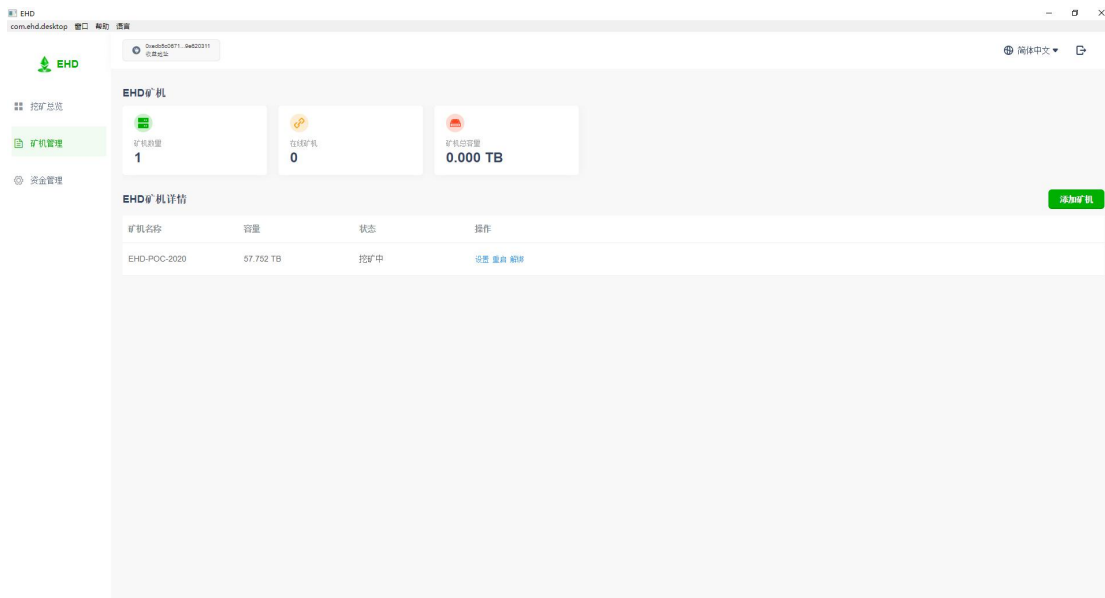




### 3、进入资金管理（挖矿收益）页面

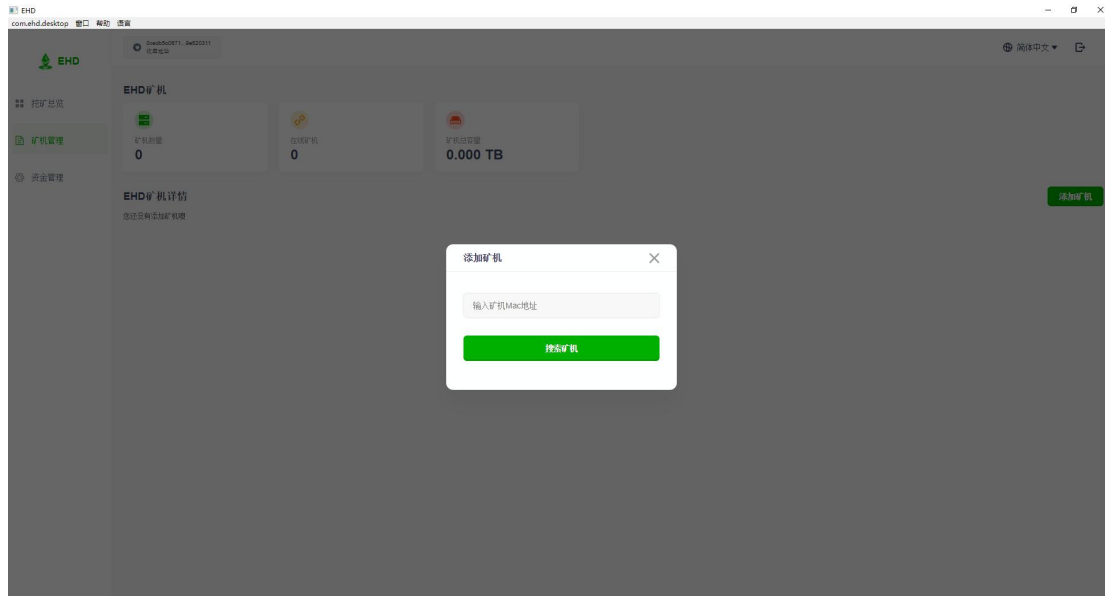


### 4、进入矿机管理页面

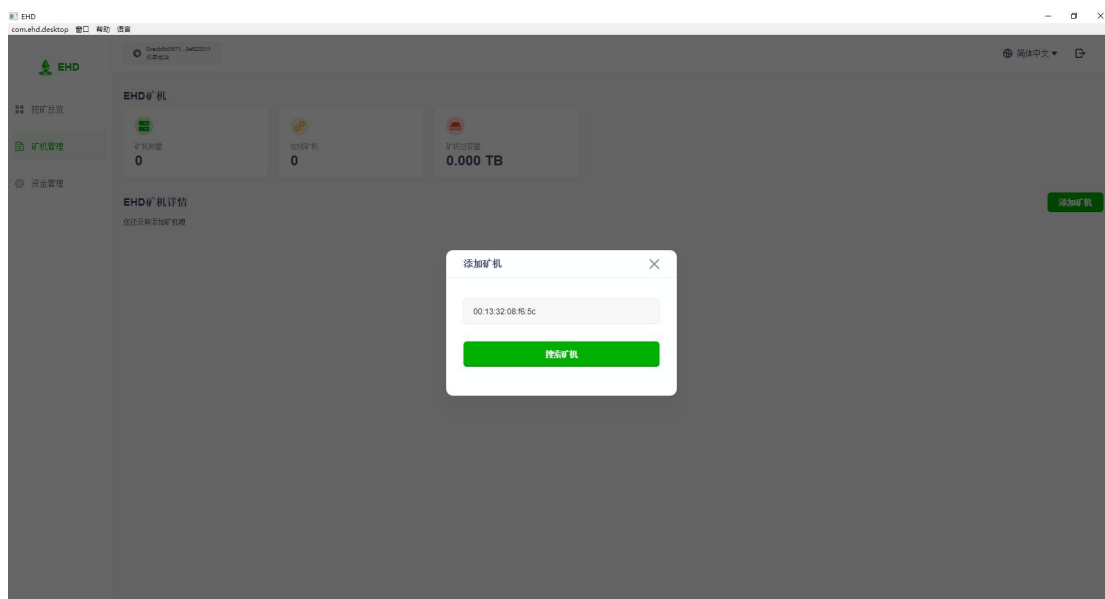




### 5、选择“矿机管理” - “添加矿机”

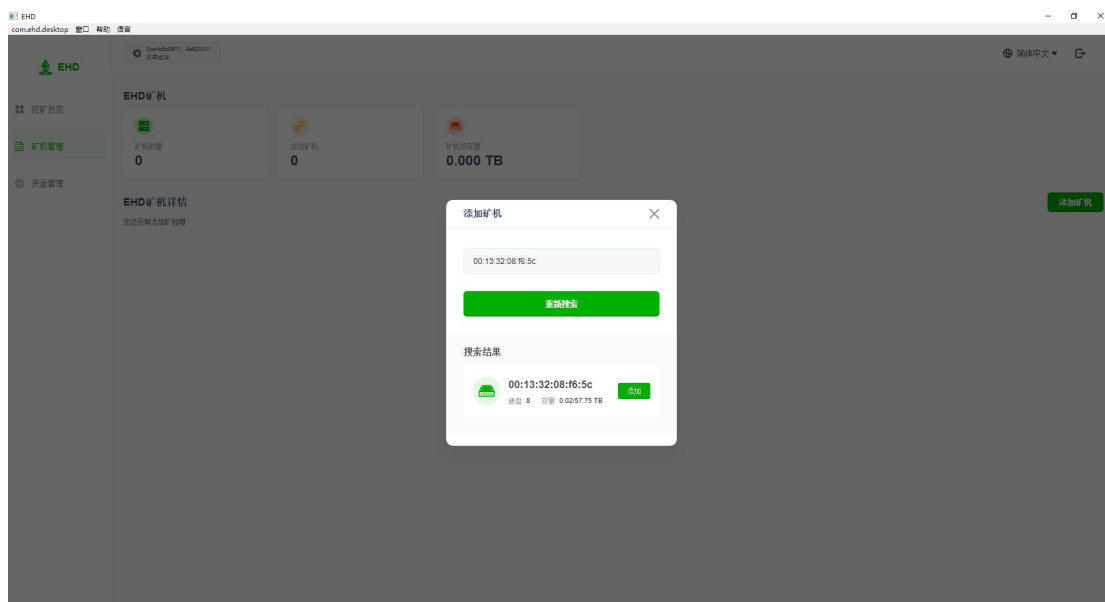


### 6、填写矿机 MAC 地址，点击搜索矿机（注意：请确保矿机设备是开启状态，而且在同一个局域网环境下，才能搜索到）

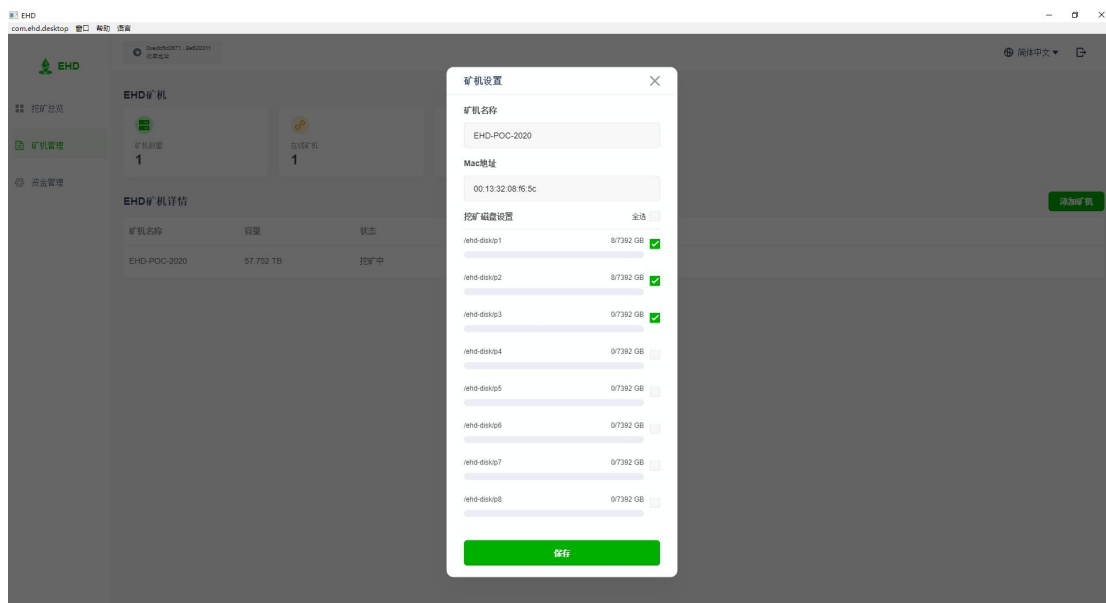




7、选择绑定的矿机，点击“绑定”完成矿机绑定（注意：目前仅支持单台矿机挖矿，一个钱包地址仅可绑定一台矿机设备；后续将实现可同时绑定多台矿机设备，搭建矿场或矿池时方便集中管理）



8、完成绑定的矿机后，选择矿机，点击“设置”选择要 P 的盘，开始 P 盘（注意：一般是全选，也可自行选择多个硬盘 P 盘，P 盘可能需要较长时间，请确保不能关机和断网，如果矿机设备临时增加新磁盘，需要重新选择新磁盘 P 盘。）



## 四. EHD 钱包质押挖矿操作方法

下面是在 EHD 钱包质押挖矿教程方法

1.请确保 EHD 钱包导入的 Keystore（私钥）是完成过绑定矿机设备，请牢记和保存安全密码；

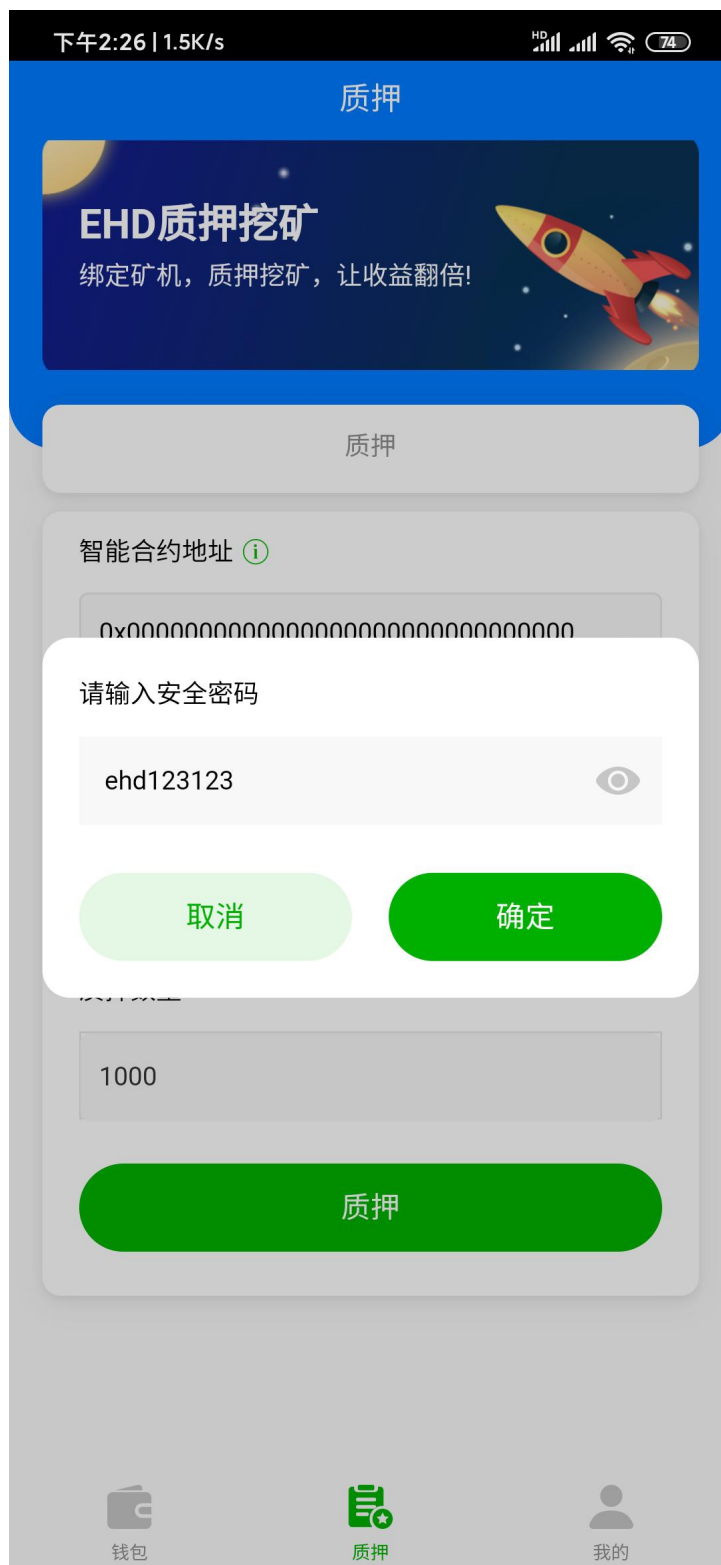
2.请确认矿机设备存储容量，最少质押 1 枚 EHD 起步，最大质押不封顶，取决于硬盘存储容量；满质押 100%区块奖励；

3.出块产出不是固定的，这是个概率问题；每 3-5 分钟出一个区块，每个区块产出 168 枚 EHD，全网挖矿节点竞争出块权；理论上质押越多（满质押），网络宽带越快，存储容量越多，待机时间越长出块概率就越大；



区块链浏览器可查询，确保公开透明)







### 2、EHD 区块链浏览器查询（地址：<https://explorer.ehd.io>）

下午1:00 | 0.2K/s

HD 89

EHDSCAN

EHD

Search by Address / Txhash / Block Height

Blocks

Transactions

Apr-15-2020 12:50:53 PM UTC+8

5080

Block Reward: 168 EHD

Mined By: 0x09e80d59fd91d05d7603725c52f7aa944db48fdb

Apr-15-2020 12:46:02 PM UTC+8

5079

Block Reward: 168 EHD

Mined By: 0x09e80d59fd91d05d7603725c52f7aa944db48fdb

Apr-15-2020 12:38:55 PM UTC+8

5078

Block Reward: 168 EHD

Mined By: 0xef18907980772b67ad1e6a9aa141699a41f31456

Apr-15-2020 12:37:39 PM UTC+8

5077

Block Reward: 168 EHD

<

>

1

≡

🏠

## 1 问：EHD 钱包安全吗？

## 2 问：EHD 钱包质押挖矿安全吗？

质押合约地址：0x00081

### 3 问：EHD 钱包升级安装新版本会不会导致资产丢失？

答：不会，特别要注意，在安装新版本前，请不要本地彻底删除 EHD 钱包，就不会造成资产丢失；新的版本会覆盖旧版本，资产依然在链上，可复原；为了保险起见，建议妥善保存 Keyshore 文件，即便 EHD 钱包不小心删除了，也可以重新导入。

#### 4 问：EHD 钱包质押 EHD 能退回吗？

答：不能，所有的质押都会进入质押合约，永久销毁。

### 5 问：EHD 质押挖矿就一定有收益吗？

答：不能，质押不代表一定能挖出区块，出块和矿机硬件配置、磁盘容量、网络速度、挖矿难度等因素有关，无法保证一定能挖出区块奖励。

### 6 问：EHD 挖矿质押多少？如何计算收益？



答：1GB 质押 10 枚 EHD，最小 100GB 起步；根据磁盘容量空间大小质押，最小质押 1000 枚 EHD，最大不封顶，每 3-5 分钟生产一个区块，恒定 168 枚 EHD；举例：矿机设备是 500GB 磁盘容量，需要满质押  $500 \times 10 = 5000$  枚 EHD，最大一个区块收益就是 168 枚 EHD。

### 7 问：EHD 挖矿质押收益可以随时提走吗？

答：可以

### 8 问：EHD 矿机自己可以组装生产吗？

答：可以，EHD 矿机挖矿程序已经开源，所有人或厂商都可以自行生产，销售。

### 9 问：EHD 挖矿需要 P 盘吗？

答：需要，矿机需要安装 EHD 矿机挖矿程序，设置好矿机，启动矿机开始挖矿；再通过 PC 桌面版挖矿公链主网节点程序绑定矿机后，选择磁盘，默认在系统 C 盘以外的磁盘开始 P 盘，请不要选择系统盘或者 C 盘，一般 8GB 磁盘预计 1 小时左右 P 完。

### 10 问：EHD 可以用家里的 windows 电脑挖矿吗？

答：可以，支持所有 windows 电脑挖矿，但获得相对稳定出块，建议选择专业大算力矿机更适合。

### 11 问：EHD 矿机可以做挖矿公链主网节点吗？

答：不可以，矿机就是矿机，是用来挖矿的，公链主网节点是用于同步全网区块数据，管理矿机设备，查看挖矿收益的，不能同时在一台电脑上安装矿机挖矿程序和 PC 桌面版挖矿公链主网节点程序。

### 12 问：PC 桌面版挖矿公链主网节点程序可以绑定多少台矿机吗？

答：理论上无限多，取决于矿机数量。

### 13 问：PC 桌面版挖矿公链主网节点程序可以查看所有矿机挖矿收益吗？



答：不可以，一个 Keyshore 文件只能查看一台矿机的挖矿收益，如果要查看多台，建议通过 EHD 钱包或者 EHD 区块浏览器查看。

### **14 问：矿机或者硬盘坏了，换矿机或增加新磁盘需要重新 P 盘吗？**

答：需要，矿机坏了重新换新矿机也需要重新安装 EHD 矿机挖矿程序，通过 PC 桌面版挖矿公链主网节点程序绑定这台矿机，选择磁盘，重新 P 盘；每安装一次 EHD 矿机挖矿程序就会生成一个新的 Keyshore 文件，之前的就会作废；如果给矿机增加新磁盘，以增加磁盘容量获得更多挖矿收益，也需要重新 P 盘，但不需要重新安装 EHD 矿机挖矿程序；重新启动 EHD 矿机挖矿程序，执行启动矿机开始挖矿命令，通过 PC 桌面版挖矿公链主网节点程序选择新的磁盘，开始 P 盘。

### **15 问：矿机关机了需要重新启动 EHD 矿机挖矿程序吗？**

答：需要，任何情况下都需要确保 EHD 矿机挖矿程序处于开启状态，才能正常挖矿。