



Ethereum HD

挖矿

白皮书

2020.04.10 更新 V1.0.0



目 录

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



前言

挖矿前准备工作

矿机设备：EHD 挖矿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。

挖矿系统配置方法

矿机设备是 windows 操作系统，建议重新安装 Linux 操作系统；下面将以 Linux 操作系统，ubuntu 系统桌面的矿机设备为例讲解 EHD 挖矿教程及方法



1.操作系统安装:

ubuntu 中文版下载地址: <https://cn.ubuntu.com/> Ubuntu 18.04.4 LTS

建议: <http://releases.ubuntu.com/18.04/ubuntu-18.04.4-desktop-amd64.iso>

默认登录帐号设置: ehd 密码: ehd123123

基础软件安装: sqlite3 : sudo apt-get install sqlite3 jq: sudo apt-get install

jq dos2unix: sudo apt-get install dos2unix

2.矿机系统安装:

矿机 P 盘工具下载: <https://github.com/EthereumHD/plot>

矿机 P 盘工具安装教程: 下载解压缩 ehd-plot-tool.zip 到桌面, 在当前文件夹, 右键选择终端界面, 进入命令行:

初始化磁盘&分区: `sudo ./disk-format.sh`

安装挖矿主程序: `sudo ./install.sh`

启动挖矿主程序: `sudo ./start.sh`

关闭挖矿主程序: `sudo ./stop.sh`

sh 文件是在 Windows 编辑, 在 Linux 环境执行 sh 会出现命令无法找到, 调用 dos2unix install.sh 再次执行 sudo ./install.sh 就可以了

矿机 P 盘教程: <https://github.com/EthereumHD/Doc>

3.挖矿系统安装:

EHD 钱包及 PC 桌面版公链主网挖矿节点系统下载地址: <http://www.ehd.io>

挖矿白皮书教程: <https://github.com/EthereumHD/Doc?files=1>



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；
- 4.EHD 钱包质押 EHD 开始挖矿

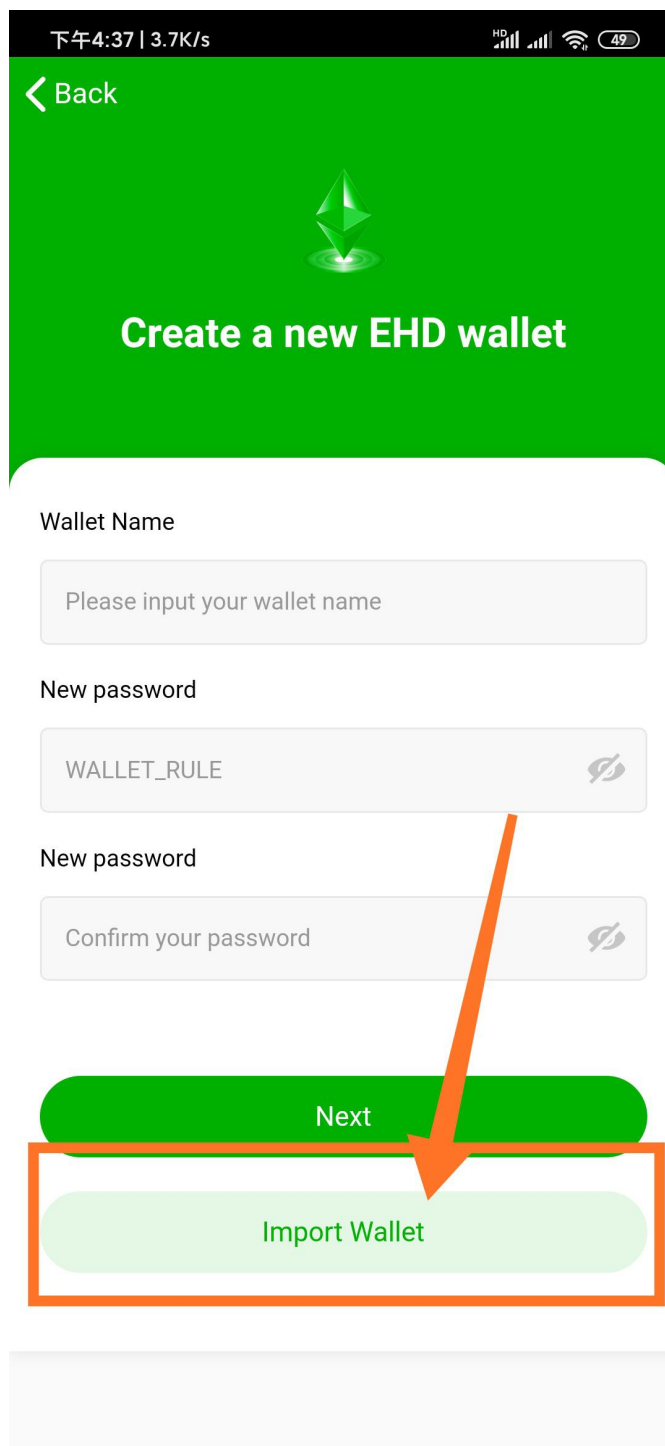
一. EHD 钱包导入矿机 keystore 私钥操作方法

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

< 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.

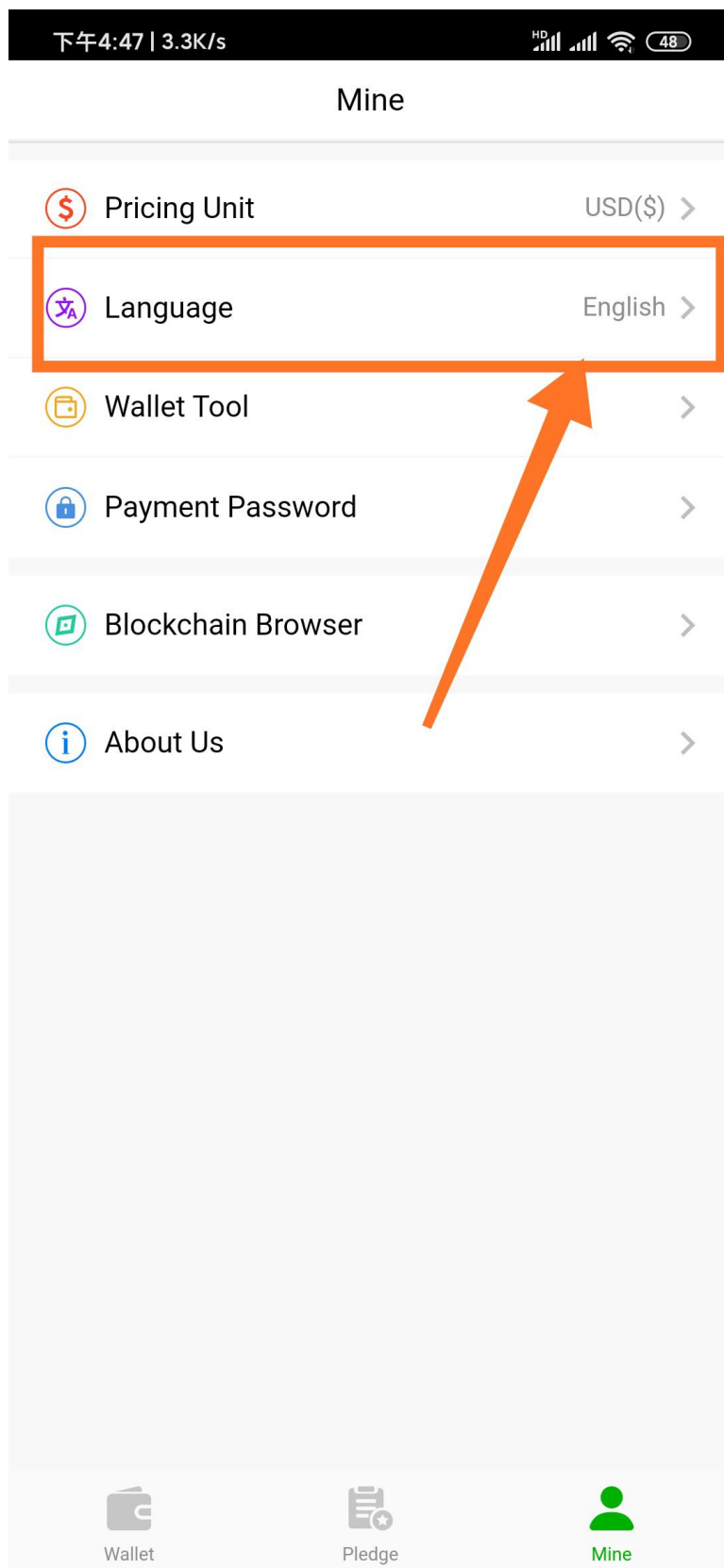
ehd123123

👁

Start to Import



4、切换钱包语言版本页面

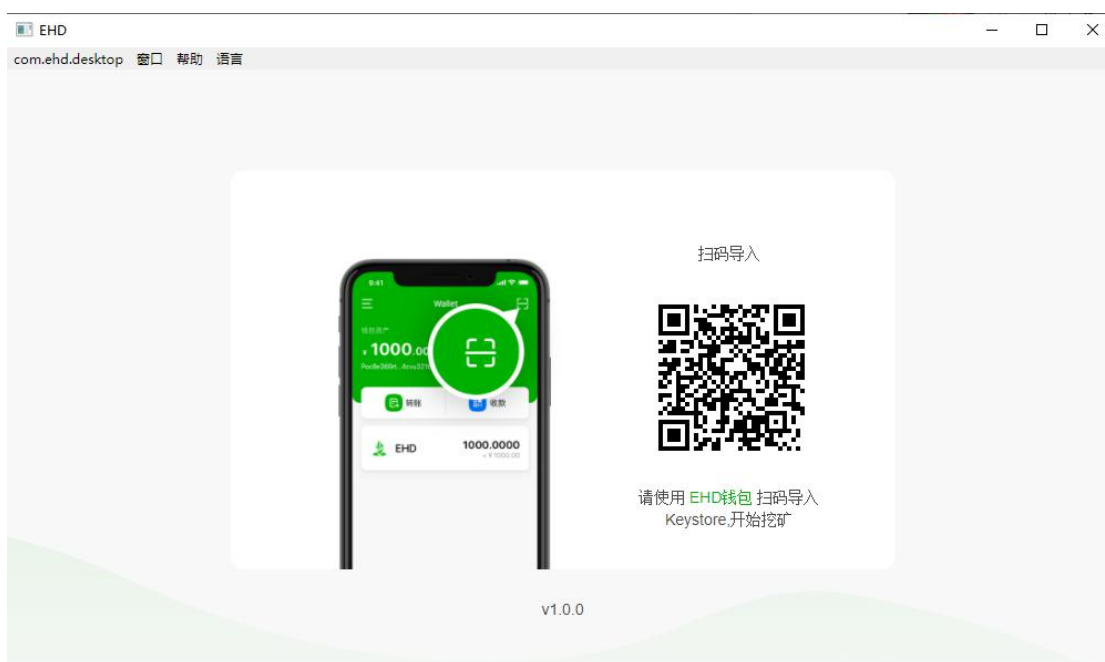




二. EHD 钱包登陆 PC 桌面端公链主网挖矿节点操作方法

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)；

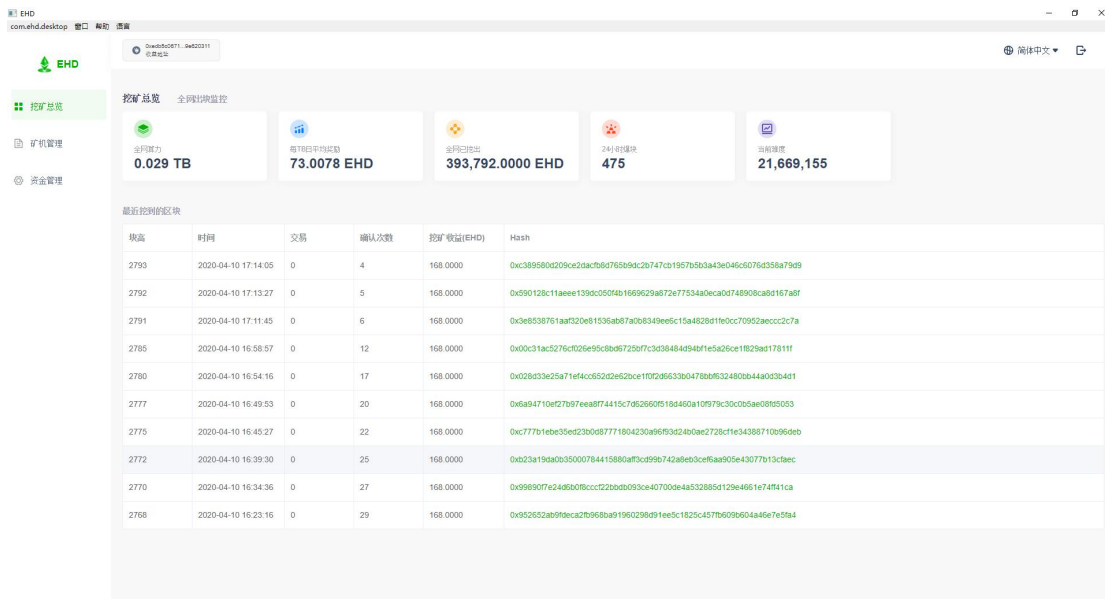
2.请确保 EHD 钱包、PC 桌面版公链主网节点挖矿系统、矿机设备都在同一局域网环境下，方可进行操作。

Ethereum HD 挖矿白皮书 V1.0.0

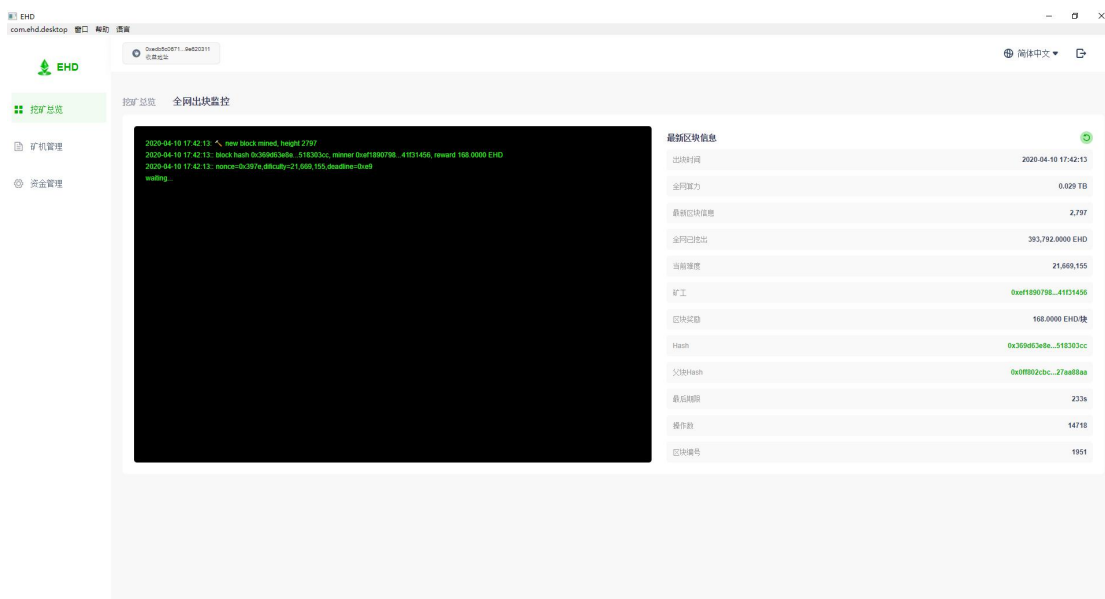
为数字世界打造的超级算力基础设施



1、进入挖矿总览页面

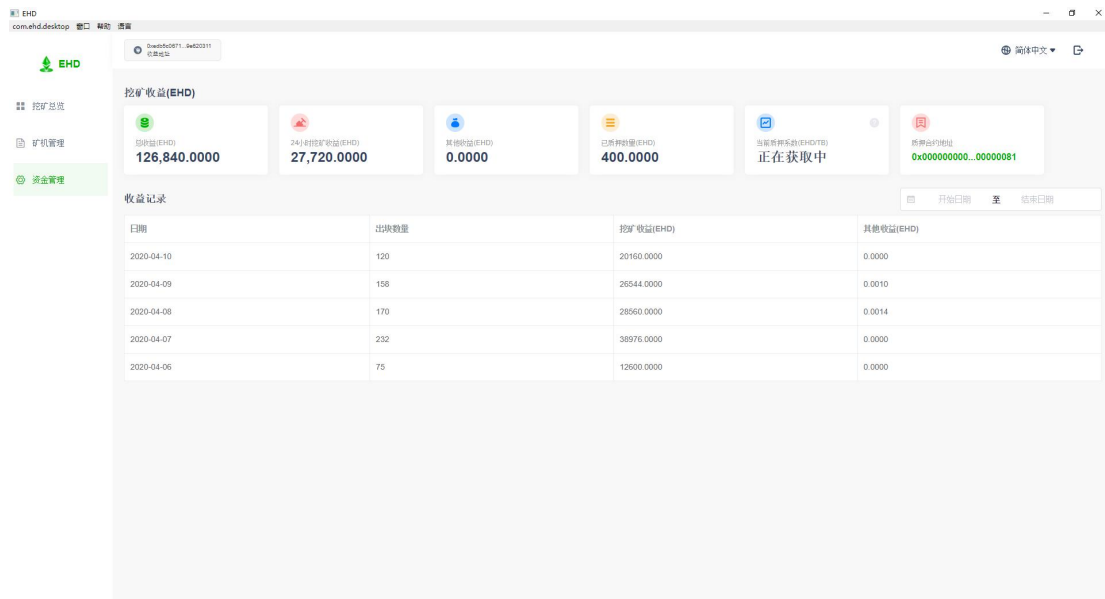


2、进入挖矿主页面

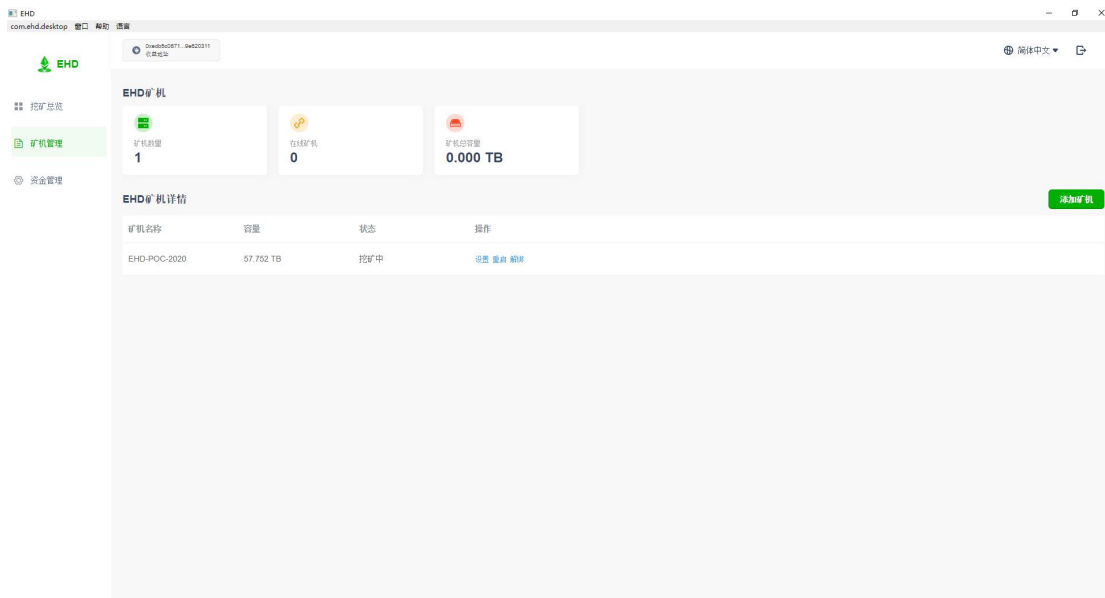




3、进入资金管理（挖矿收益）页面

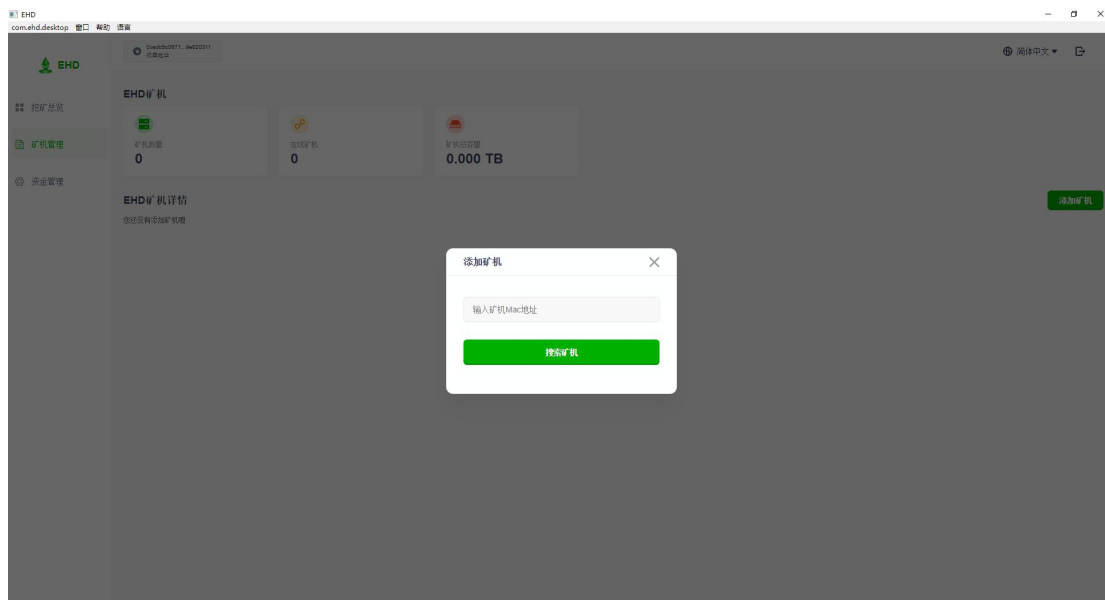


4、进入矿机管理页面

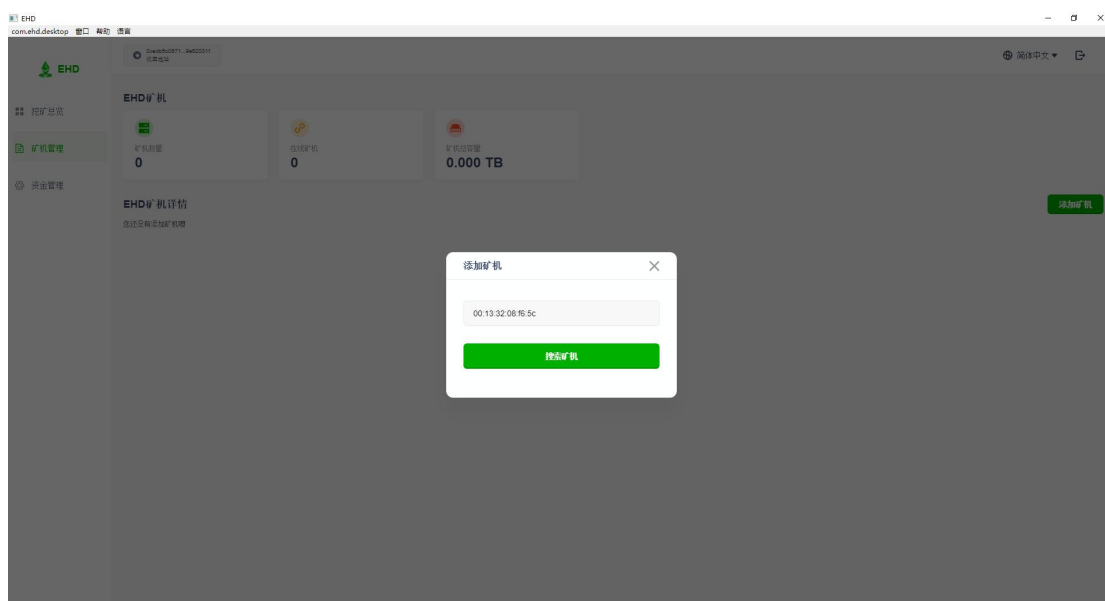




5、选择“矿机管理” - “添加矿机”

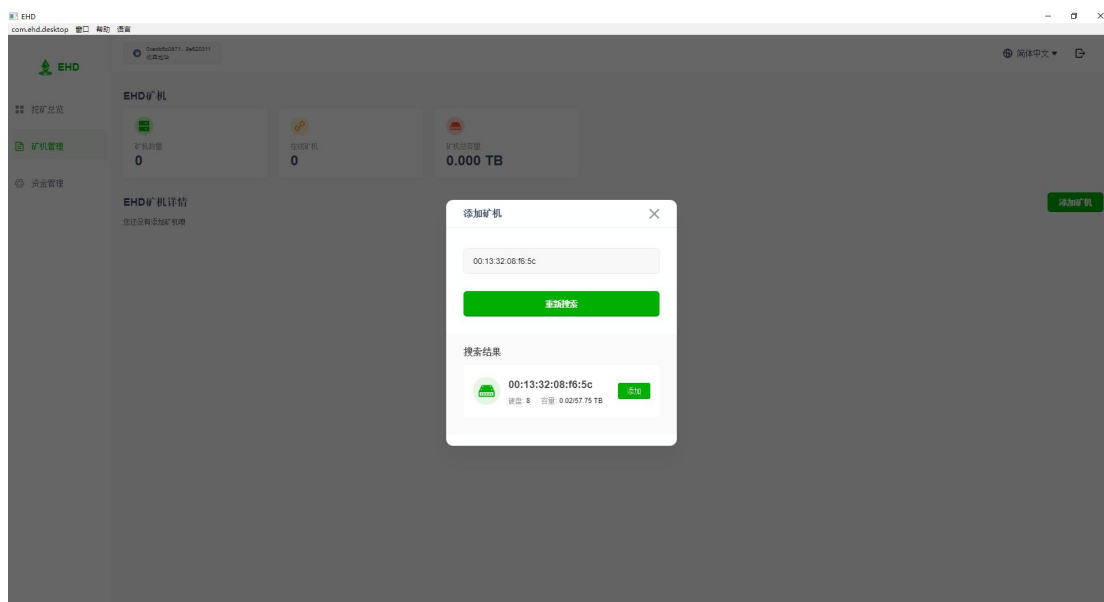


6、填写矿机 MAC 地址，点击搜索矿机（注意：请确保矿机设备是开启状态，而且在同一个局域网环境下，才能搜索到）

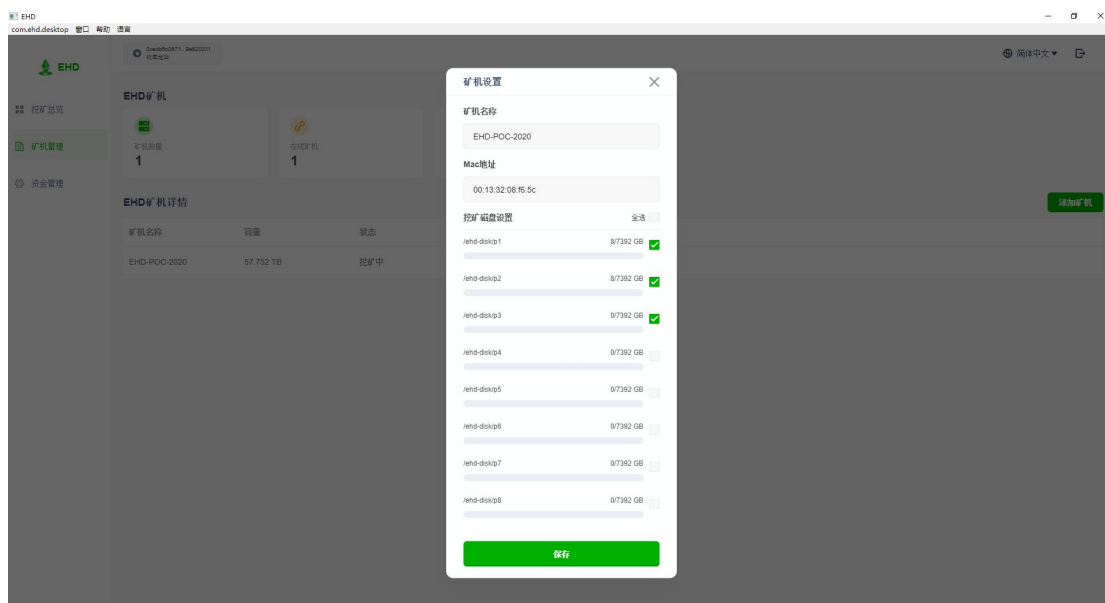




7、选择绑定的矿机，点击“绑定”完成矿机绑定（注意：目前仅支持单台矿机挖矿，一个钱包地址仅可绑定一台矿机设备；后续将实现可同时绑定多台矿机设备，搭建矿场或矿池时方便集中管理）



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，1TB 最大质押 100 枚 EHD 恒定，举例 10TB 最大质押 1000 枚 EHD，属于满质押 100%区块奖励，如果竞争到出块权最大产出 168 枚 EHD；

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；







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

≡

🏠