



Ethereum HD

windows 挖矿

—— 白皮书 ——

2020.05.23 更新 V1.1.0



目 录

挖矿前准备.....	4
一. EHDMiner 矿机挖矿节点系统安装步骤及操作方法.....	4
1.keystore 导入 EHDMiner 矿机挖矿节点程序;	5
2.启动挖矿程序, 系统自动 P 盘和添加免费节点;	5
3.高级选项里面 “选择稳定节点” ;	6
4.高级选项里面 “选择 P 盘目录” ;	6
5.查看矿机信息;	6
二. keystore 私钥导入 EHDMiner 矿机挖矿节点程序操作方法.....	7
1、注册 EHDWallet 钱包, 导出 Keystore 文件内容.....	8
2、切换钱包语言版本页面.....	9
3、导出 Keystore 文件内容.....	10
三. EHDPool 矿池监控系统安装步骤及操作方法.....	11
1.矿池总览页面.....	12
2.矿机管理页面.....	13
3.资金管理页面.....	15
四. EHDWallet 钱包质押挖矿操作方法.....	15
1.EHD 质押页面.....	17
2.EHD 区块浏览器页面.....	18
五. 问答环节.....	21



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. 下载 EHDWallet 钱包 App (www.ehd.io)，进行质押，查看收益。
3. windows 电脑或 windows 操作系统的矿机安装 EHDMiner 矿机挖矿节点程序，将 EHDWallet 钱包 App 生成的 keystore 导入 EHDMiner 矿机挖矿节点程序，启动挖矿，系统程序默认会在安装的磁盘进行 P 盘挖矿；
4. 额外配置一台 windows 电脑，用于安装 EHDPool 矿池监控程序 (www.ehd.io)，监控并管理所有矿机状态；



一. EHDMiner 矿机挖矿节点系统安装步骤及操作方法

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 EHDMiner-setup.exe 到安装盘（建议不要在系统 C 盘安装，需要“管理员身份运行”）；

官网下载：www.ehd.io

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

3. EHDWallet 钱包 App 生成的 keystore 导入 EHDMiner 矿机挖矿节点程序





4.启动挖矿程序，系统自动 P 盘和添加免费节点；

```
INFO [05-23 17:40:28] Commit new mining work number=8700 txs=0 uncles=0 elaps
ed=55.850ms
INFO [05-23 17:40:28] get mounts filesystem size Path=F:/
WARN [05-23 17:40:28] Plotdata not found PlotPaths="C:\\Program Files (x8
6)\\EHDMiner\\AppData\\Roaming\\Poc\\plotdata" Seed=39caa4d53d87055c567ca3e6a58d587450799d7f
INFO [05-23 17:40:28] get mounts filesystem size Disk=" [A11:514113662976 Used:496
371597312 Free:496371597312 Count:0]"
INFO [05-23 17:40:28] get mounts filesystem size Path=H:/
WARN [05-23 17:40:28] Block sealing failed err="plotdata not found"
INFO [05-23 17:40:28] get mounts filesystem size Disk=" [A11:30986469376 Used:8979
611648 Free:8979611648 Count:0]"
INFO [05-23 17:40:28] init device success dev=" {XMLName: {Space: Local:} De
viceType:ehd:minner FriendlyName:EHD-miner-9d7f Manufacturer:Ehd Lab ManufacturerURL:https://ww
w.ehd.io ModelDescription: ModelName: ModelNumber: ModelURL: SerialNumber:50:2b:73:d4:5e:cb Bin
dUser:0x39c**7f BindUserHash:0x7ab88148193d5b95d2aa5701e584005e DiskInfo: {A11:1285862445056 Use
d:1010590732288 Free:1010590732288 Count:4} UDN: UPC: PresentationURL: IconList: {XMLName: {Space
: Local:} Icons: []} ServiceList: {XMLName: {Space: Local:} Services: []} DeviceList: {XMLName: {Space
: Local:} Devices: []}"
INFO [05-23 17:40:28] MineUpnpDevice start success try=1

2020-05-23 17:40:31 挖矿中 免费节点
```

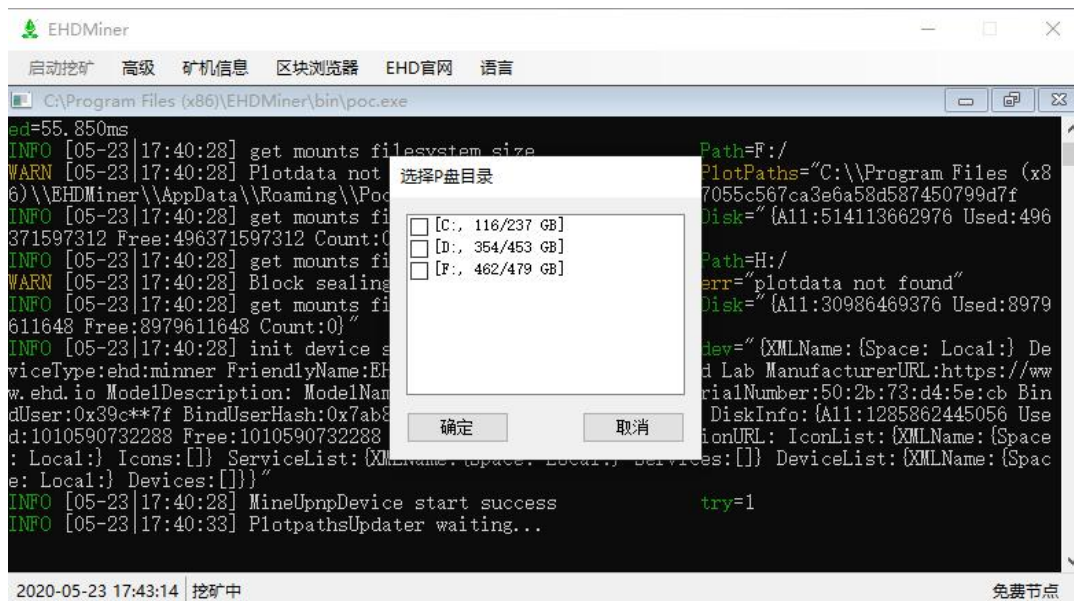
5.高级选项里面“选择稳定节点”；

```
INFO [05-23 17:40:28] get mounts Path=F:/
WARN [05-23 17:40:28] Plotdata not found PlotPaths="C:\\Program Files (x8
6)\\EHDMiner\\AppData\\Roaming\\Poc\\plotdata" Seed=39caa4d53d87055c567ca3e6a58d587450799d7f
INFO [05-23 17:40:28] get mounts Disk=" [A11:514113662976 Used:496
371597312 Free:496371597312 Count:0]"
INFO [05-23 17:40:28] get mounts Path=H:/
WARN [05-23 17:40:28] Block sealing failed err="plotdata not found"
INFO [05-23 17:40:28] get mounts Disk=" [A11:30986469376 Used:8979
611648 Free:8979611648 Count:0]"
INFO [05-23 17:40:28] init device dev=" {XMLName: {Space: Local:} De
viceType:ehd:minner FriendlyName:EHD-miner-9d7f Manufacturer:Ehd Lab ManufacturerURL:https://ww
w.ehd.io ModelDescription: ModelName: ModelNumber: ModelURL: SerialNumber:50:2b:73:d4:5e:cb Bin
dUser:0x39c**7f BindUserHash:0x7ab88148193d5b95d2aa5701e584005e DiskInfo: {A11:1285862445056 Use
d:1010590732288 Free:1010590732288 Count:4} UDN: UPC: PresentationURL: IconList: {XMLName: {Space
: Local:} Icons: []} ServiceList: {XMLName: {Space: Local:} Services: []} DeviceList: {XMLName: {Space
: Local:} Devices: []}"
INFO [05-23 17:40:28] MineUpnpDevice start success try=1
INFO [05-23 17:40:33] PlotpathsUpdater waiting...

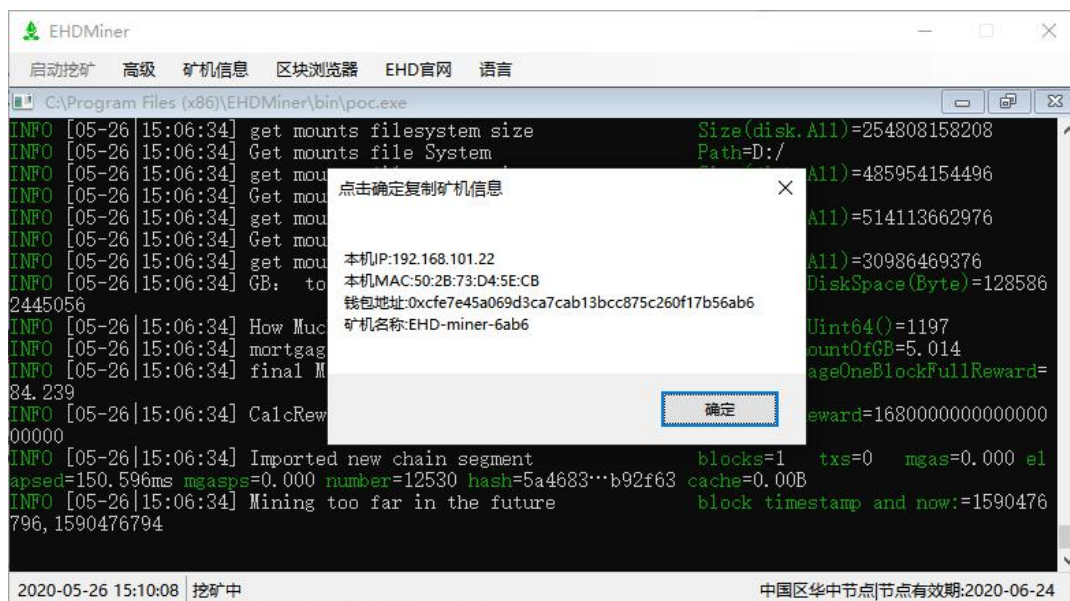
2020-05-23 17:41:31 挖矿中 免费节点
```



6.高级选项里面“选择 P 盘目录”；



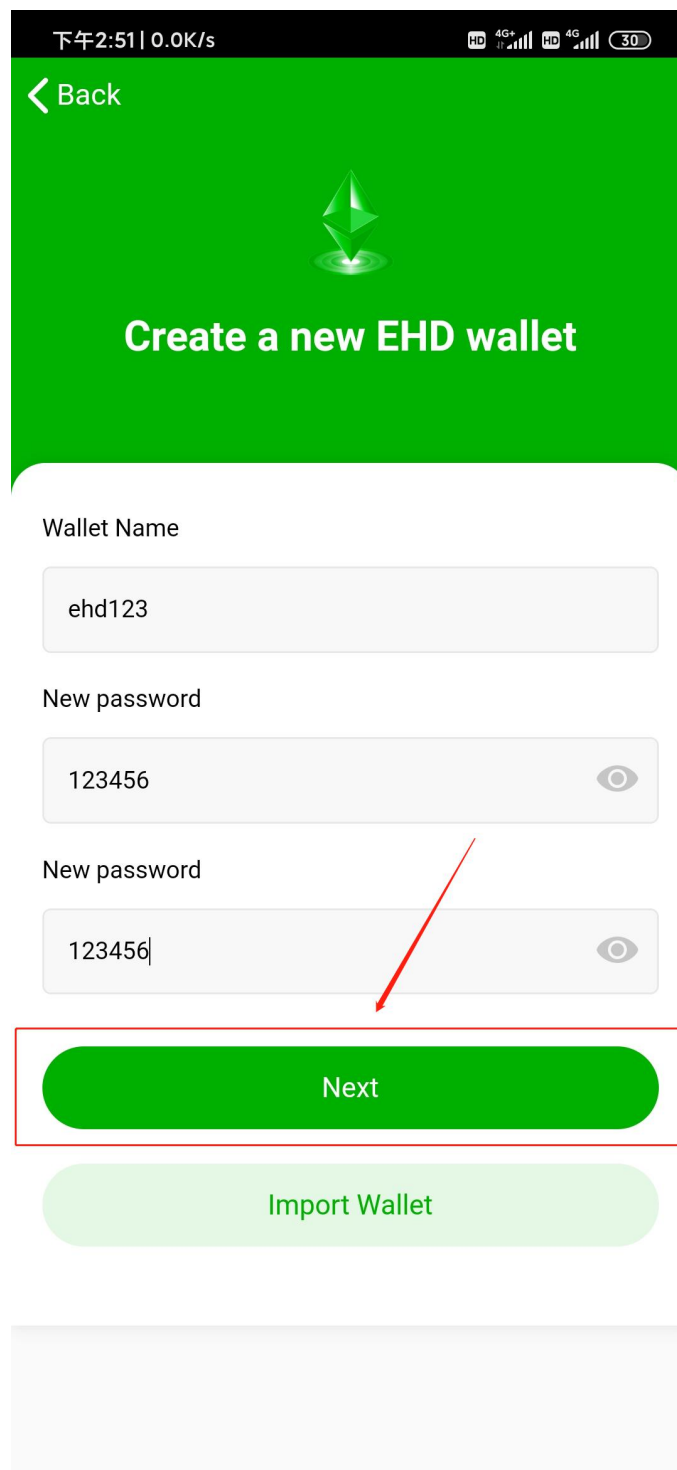
7.查看矿机信息；





二. keystore 私钥导入 EHDMiner 矿机挖矿节点程序操作方法

1、注册 EHDWallet 钱包，导出 Keystore 文件内容



下午2:51 | 0.0K/s

< Back

Create a new EHD wallet

Wallet Name

ehd123

New password

123456

New password

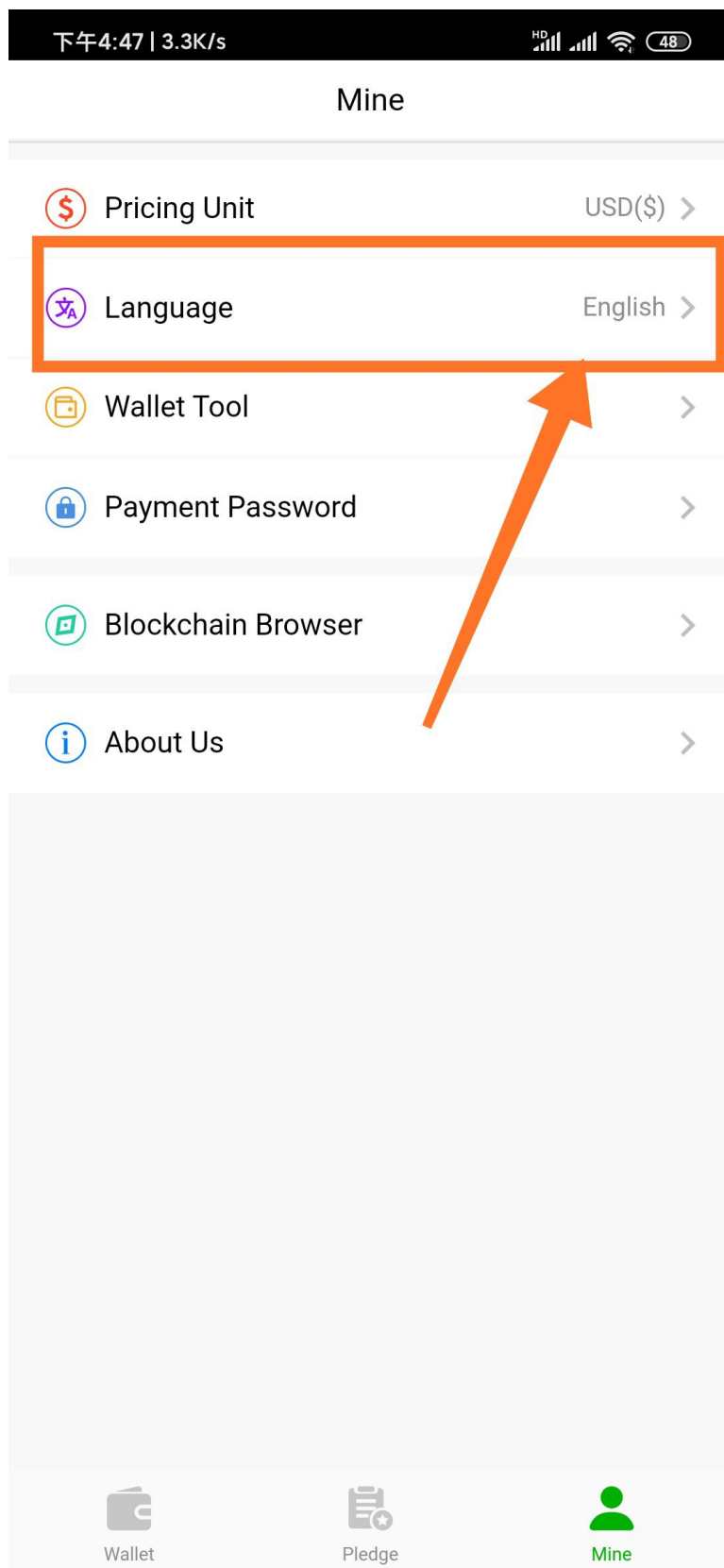
123456

Next

Import Wallet

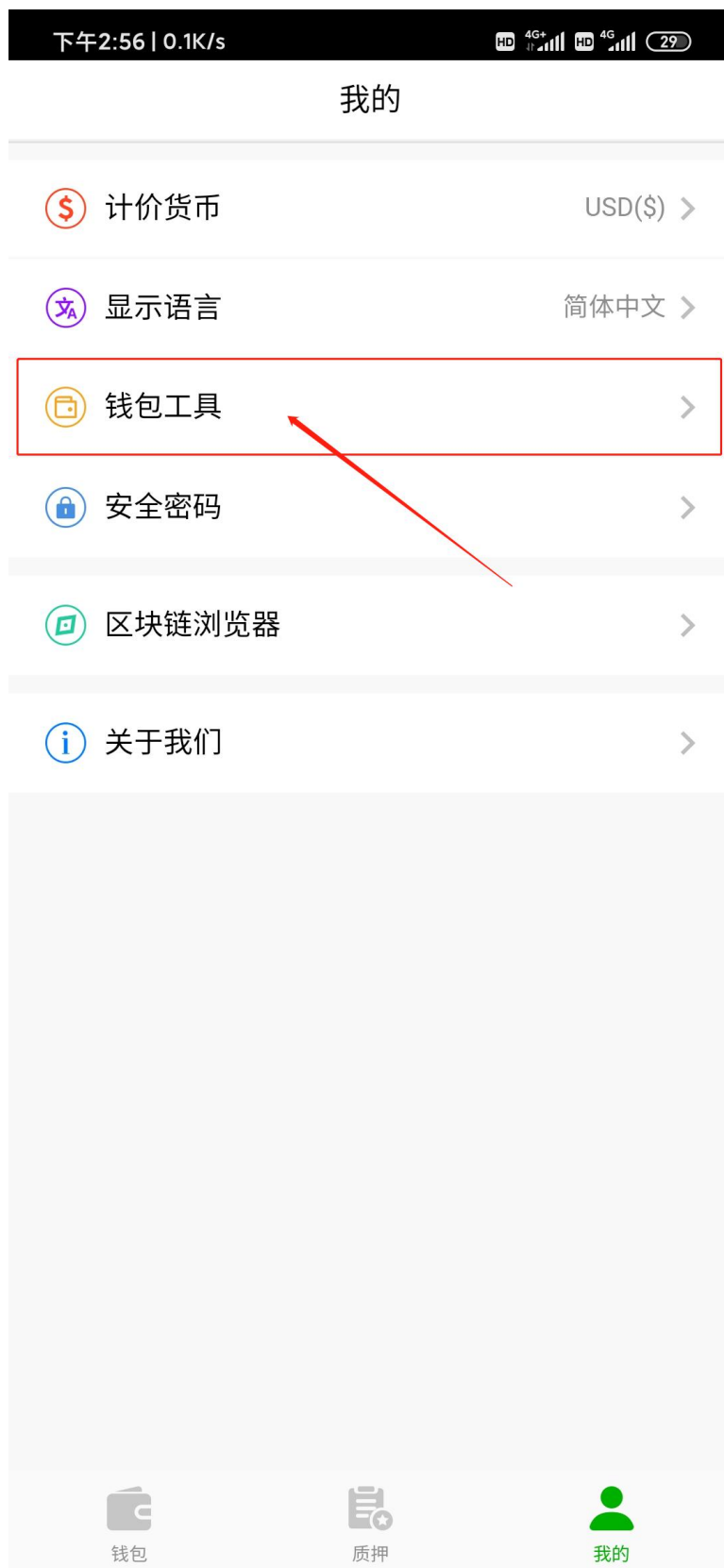


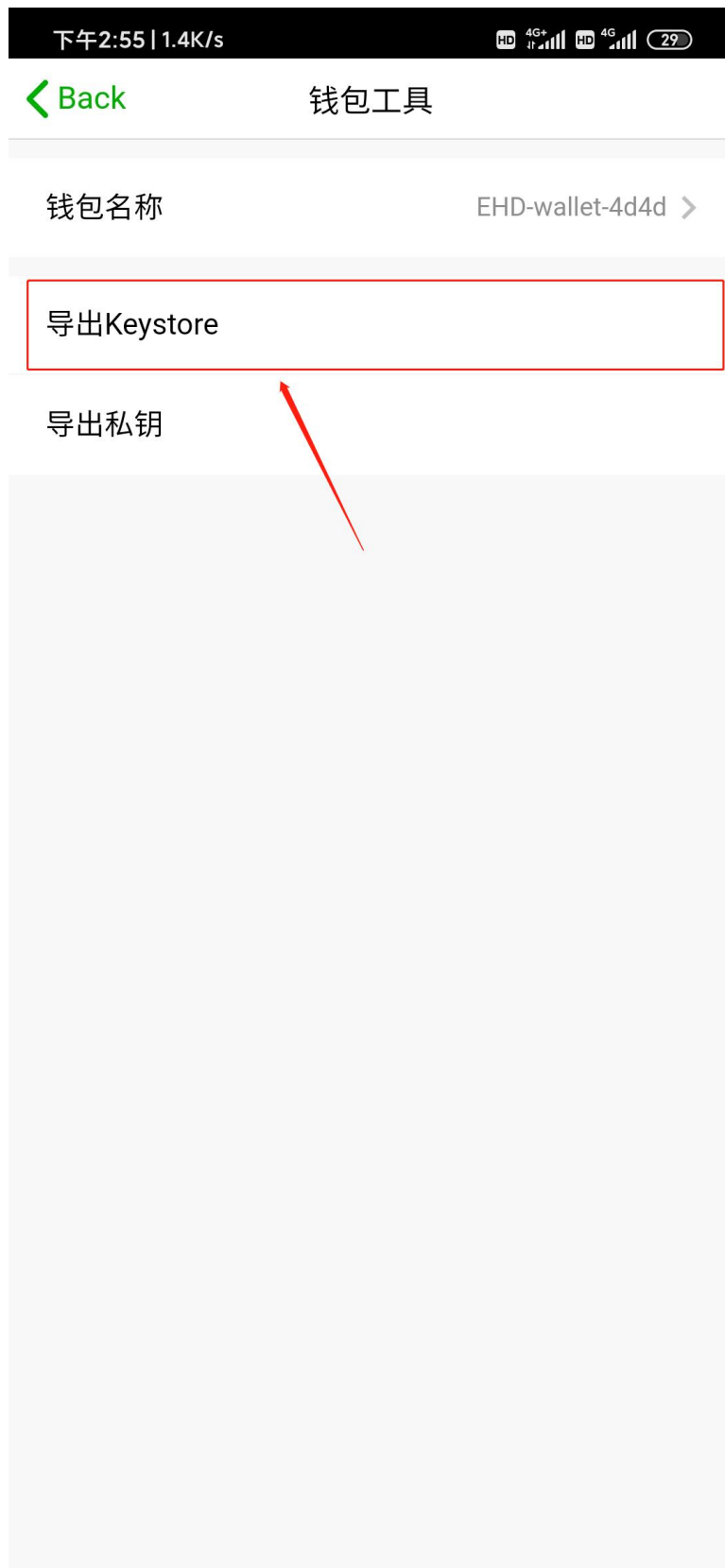
2、切换钱包语言版本页面





3、导出 Keystore 文件内容

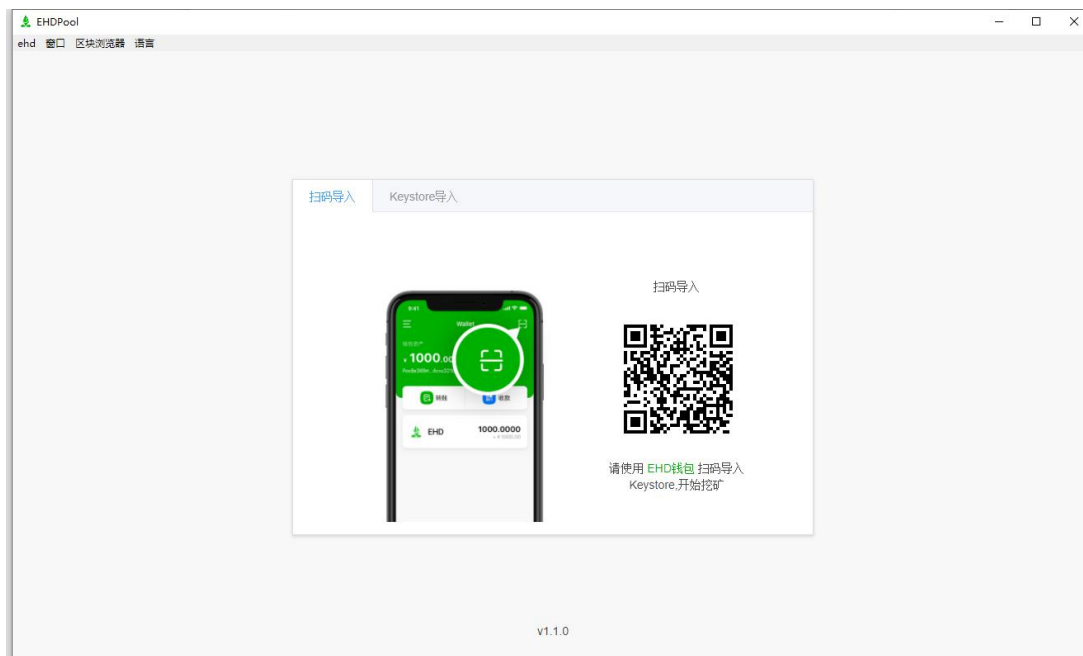




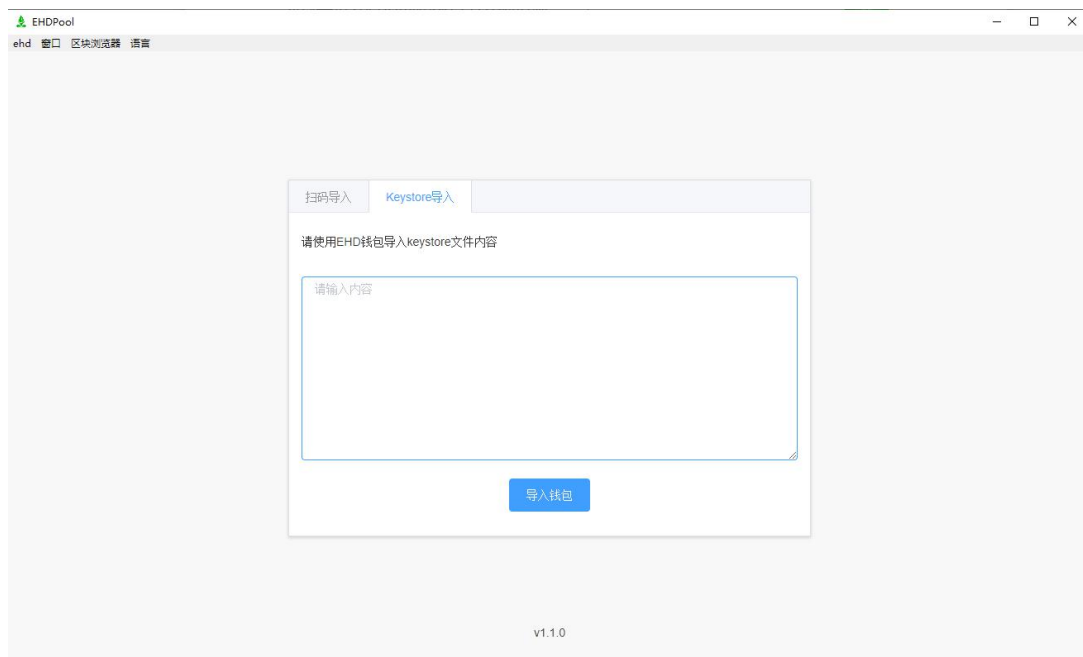


三. EHDPool 矿池监控系统安装步骤及操作方法

1.本地局域网扫码导入 Keystore 登录



2.远程导入 Keystore 登录

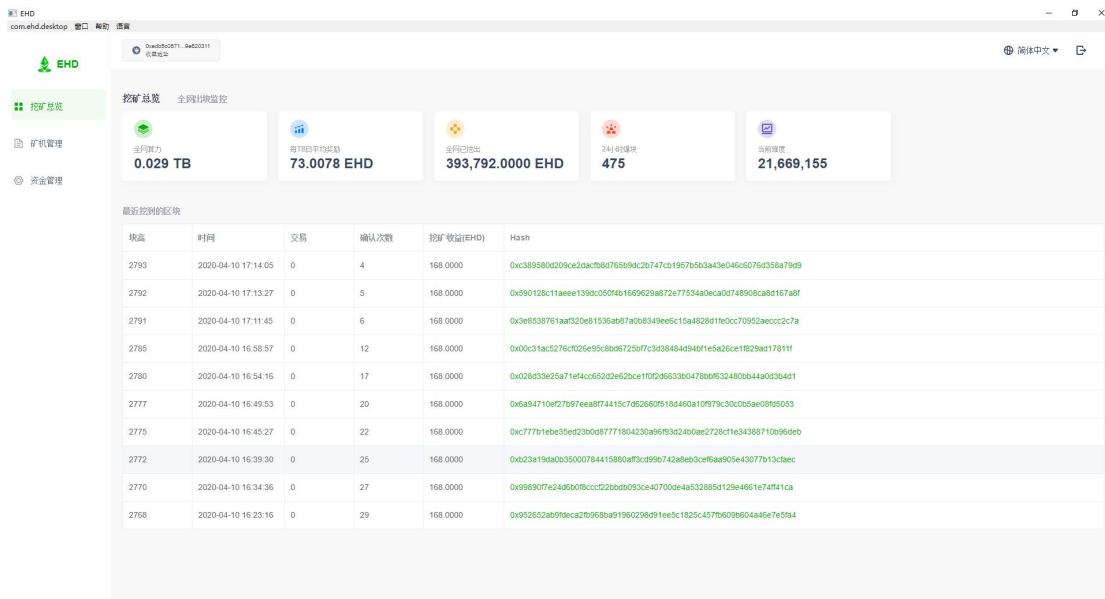


Ethereum HD 挖矿白皮书 V1.1.0

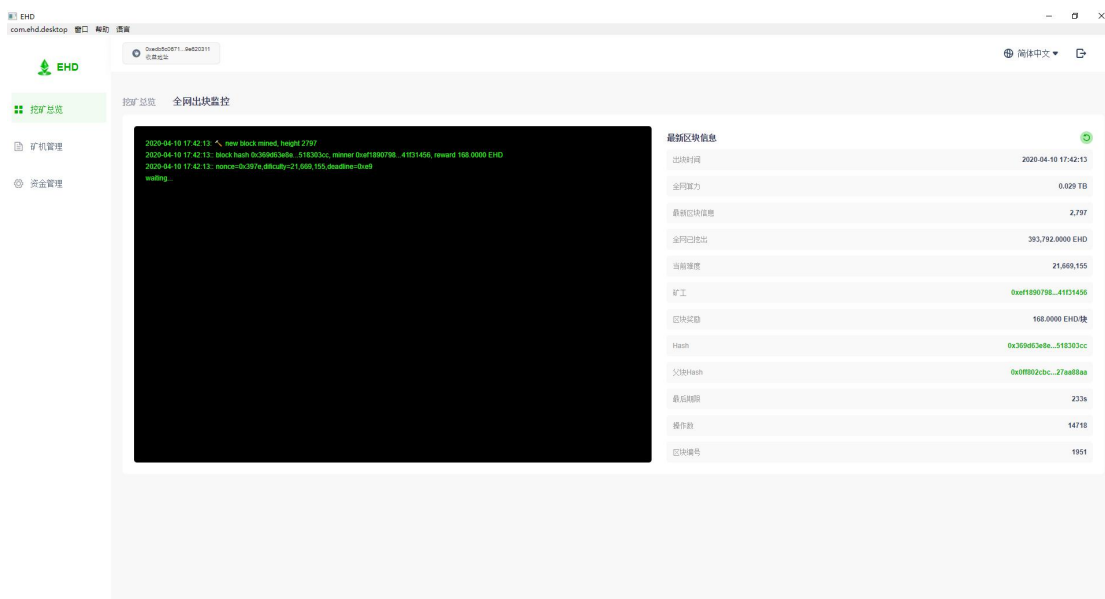
为数字世界打造的超级算力基础设施



3.矿池总览页面

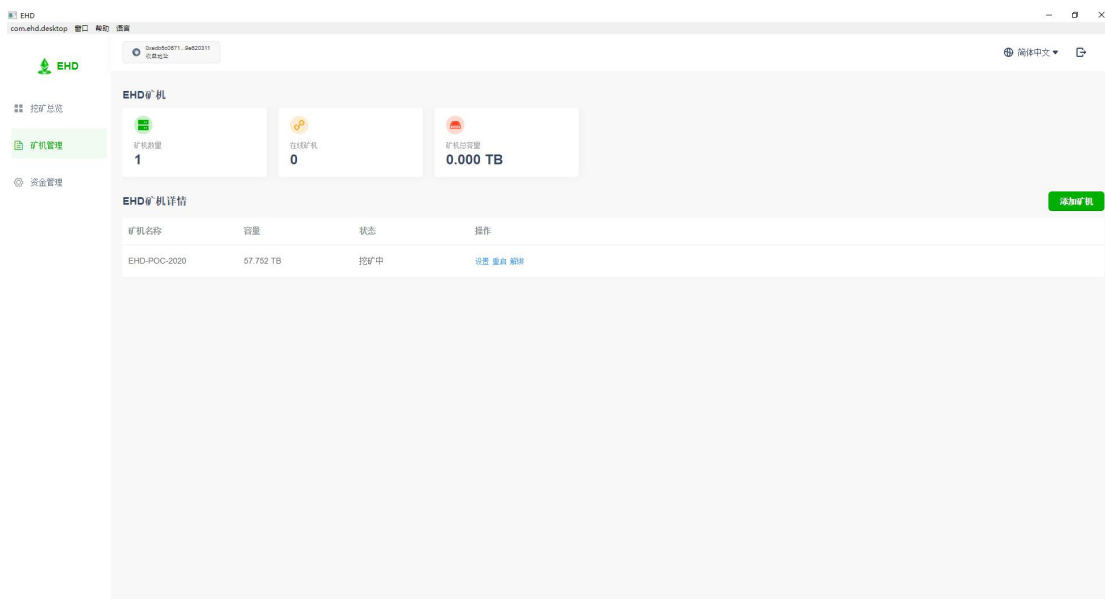


4.全网出块监控面

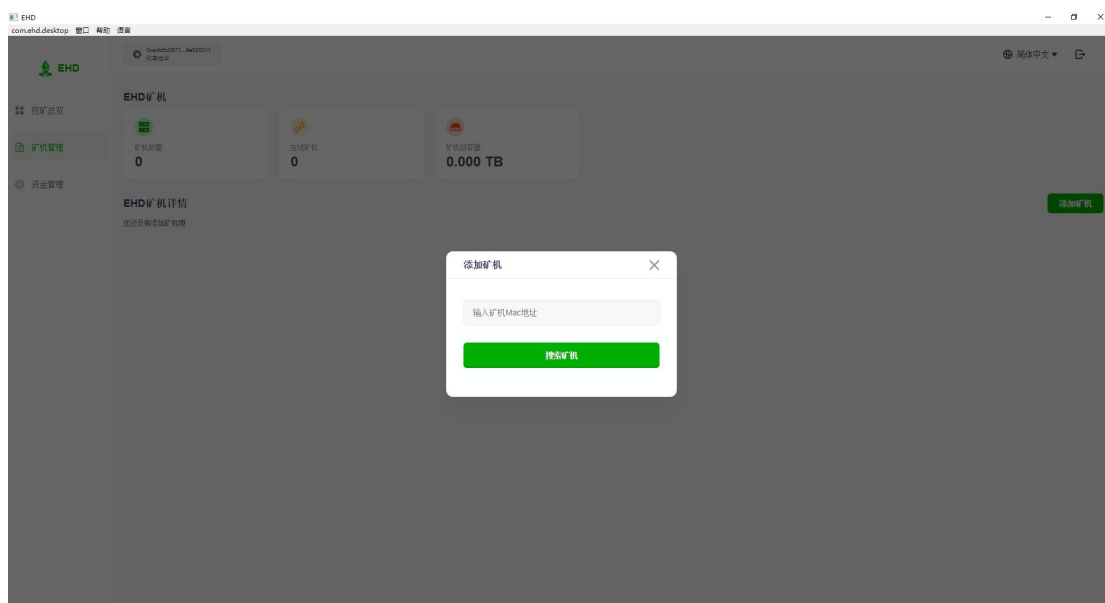




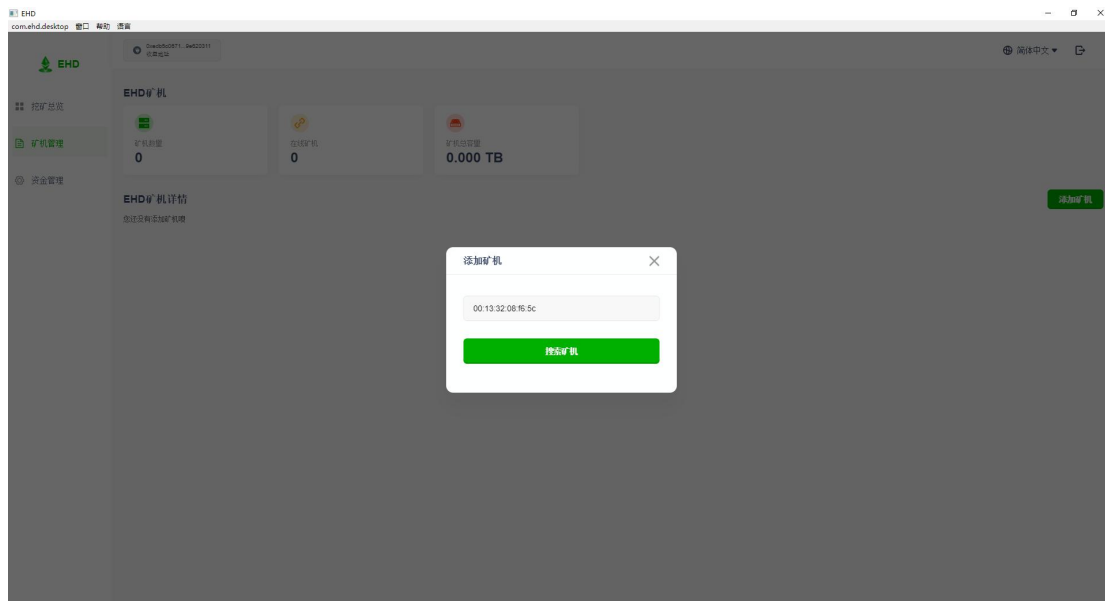
5.矿机管理页面



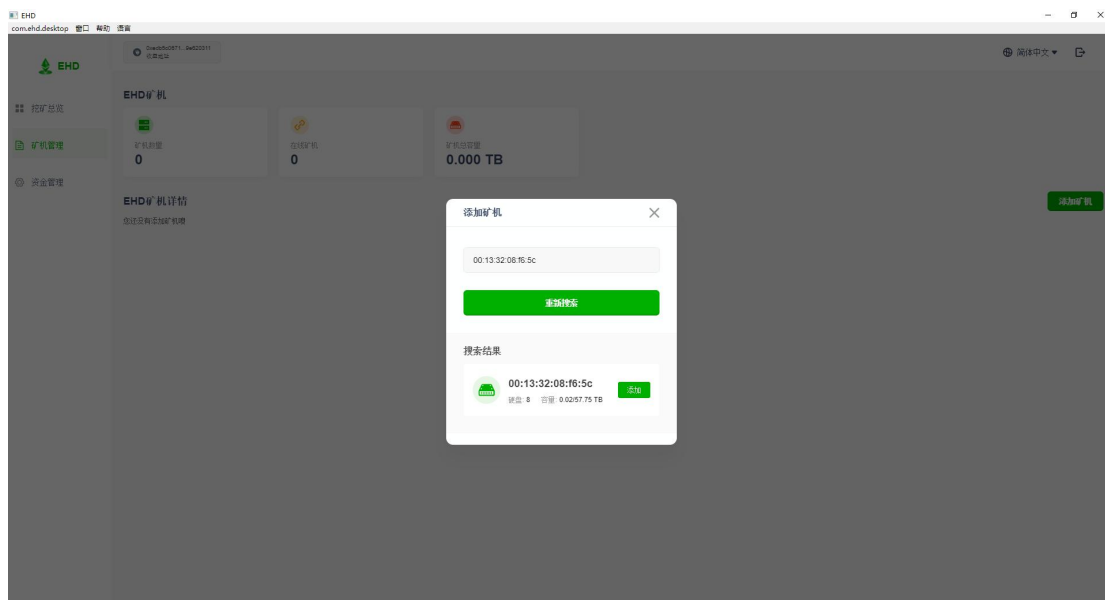
6.选择“矿机管理” - “添加矿机”



7.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）

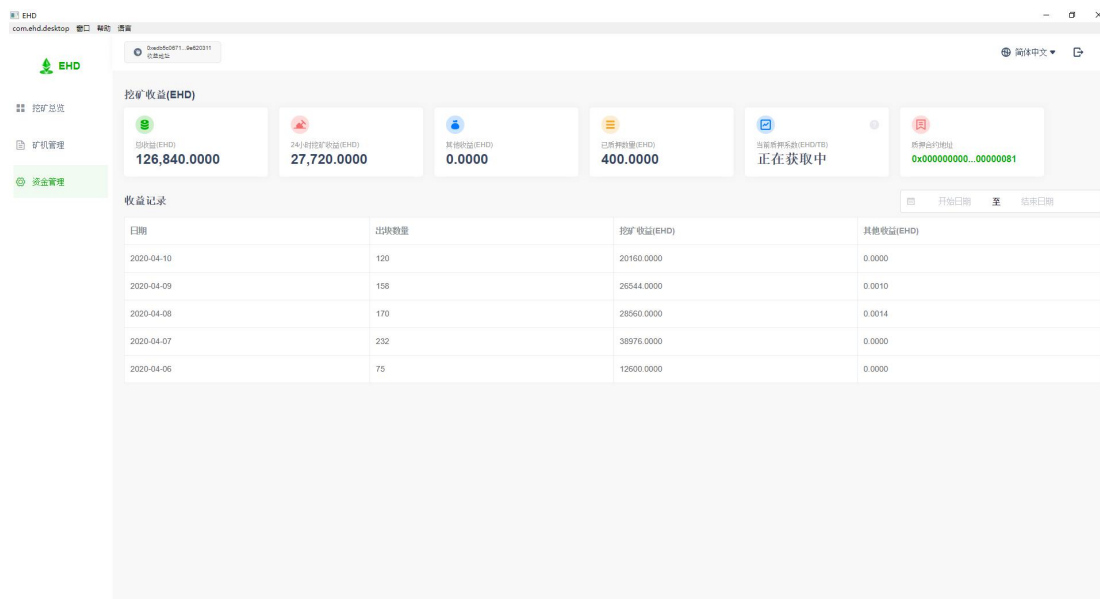


8、选择绑定的矿机，点击“绑定”完成矿机绑定（注意：目前仅支持单台矿机挖矿，一个钱包地址仅可绑定一台矿机设备；后续将实现可同时绑定多台矿机设备，搭建矿场或矿池时方便集中管理）





9.资金管理页面



四. EHDWallet 钱包质押挖矿操作方法

下面是在 EHDWallet 钱包质押挖矿教程方法

- 1.请确保 EHDWallet 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 1000 枚 EHD 起步，最大质押不封顶，取决于硬盘存储容量；
- 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，挖矿节点越稳定，矿机存储容量越多，待机时间越长出块概率就越大；







2、EHD 区块链浏览器页面

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+85080

Block Reward:168 EHD

Mined By:0x09e80d59fd91d05d7603725c52f7aa944db48fdb

Apr-15-2020 12:46:02 PM UTC+85079

Block Reward:168 EHD

Mined By:0x09e80d59fd91d05d7603725c52f7aa944db48fdb

Apr-15-2020 12:38:55 PM UTC+85078

Block Reward:168 EHD

Mined By:0xef18907980772b67ad1e6a9aa141699a41f31456

Apr-15-2020 12:37:39 PM UTC+85077

Block Reward:168 EHD

<

>

1

≡

🏠

答：安全，EHD 钱包是基于区块链底层技术开发的去中心化冷钱包，而且源代码已经开源，任何人都可以部署，没有人可以关闭；EHD 钱包不保存和上传用户任何信息，不联网也可注册和登陆；不需要手机号、邮箱等方式注册和登陆，而且所有注册都是生成唯一的加密私钥，仅用户自己可见，绝对安全，一旦丢失永远无法找回。

答：安全，所有质押都会上链，质押合约地址唯一，公开，透明，不可篡改，所有人可随时查询，监督。

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 keystore 文件，即便 EHD 钱包不小心删除了，也可以重新导入。

答：不能，所有的质押都会进入质押合约，永久销毁。

19



为数字世界打造的超级算力基础设施

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 EHDMiner 公链主网挖矿节点程序 PC 版，自动 P 盘，同步主链节点区块数据。

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合适。



11 问：EHD 矿机可以安装 EHD 矿池管理系统吗？

答：不可以，矿机就是矿机，是用来挖矿的，矿池系统是用于管理矿机设备，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矿池系统。

12 问：EHDpool 矿池可以绑定多少台矿机吗？

答：理论上无限多，取决于矿机数量，但一个 keystore 文件只能管理一台矿机。

13 问：EHDpool 矿池可以查看所有矿机挖矿收益吗？

答：不可以，一个 keystore 文件只能查看绑定的矿机，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 EHDMiner 公链主网挖矿节点程序。

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。

16 问：EHD 钱包什么时候可以进行质押挖矿？

答：随时可以，EHD 挖矿程序可以导入质押的 Keystore 文件，对之前的质押没有影响。