

如何挖矿

什么是挖矿

众所周知，区块链加密货币是一个去中心化的系统，区别于普通的网络电子货币，它是没有服务器的。要让整个网络有序的运行起来，依靠的是千千万万的矿工。矿工把整个 P2P 网络中的账目打包到区块中，最后把区块提交回 P2P 网络里，同时获得打包权的矿工也取得了相应的收益。这种尝试把账目打包到区块中并出块的行为，我们就称为**挖矿**。

如何挖矿

你只需要按照我们的简单的几个步骤，就可以把你的矿机搭建起来了。我们现在同时支持 Windows 版本和 Mac 版本。

1. 首先你需要下载我们最新版本的离线钱包程序包。将程序包中的程序解压并且复制里面的钱包程序到你的电脑中。
2. 尝试运行该钱包程序，然后在第一个弹出的界面中，你需要选择一个文件夹来存放历史账本数据，注意，该历史账本数据大约有 180 GB，请保证该文件夹所在的磁盘有足够的剩余磁盘空间。
3. 钱包程序运行后，会自动连向 EBTC 的 P2P 网络，在挖矿开始前，你需要等待所有的 180 GB 的数据下载并校验完成。
4. 在等待账本数据下载的过程中，你可以先下载空间初始化程序，初始化你的可用于挖矿的硬盘空间。
5. 下载硬盘初始化程序包并将里面的硬盘初始化程序解压到你的系统盘中。
6. 在初始化硬盘空间前，你需要获取一个属于你自己的地址，用于初始化硬盘空间。请打开或切换到离线钱包程序，点开第三页 Receive 或叫做“接收”，然后点击页面里面的 Request Payment 或叫做“请求付款”。此时弹出一个带有二维码的窗口，表示你的新的属于你自己的付款地址已经生成好了。按下窗口中的 Copy Address 或叫做“复制

地址”将这个以字母“E”打头的地址复制到系统剪切板中。

7. 打开磁盘初始化程序“EverybodyBitcoinPlotter”，然后在主页面中点击“Folder”按钮，选择一个你用于挖矿的磁盘中的一个文件夹（或者你也可以先手动在该磁盘中建立一个文件夹，再回到磁盘初始化程序中选择它。
8. 当文件夹选择好了之后，请点击“Start”按钮，此时会弹出一个窗口，在“Address”这个输入框旁边有一个按钮，叫做“Paste Address”，按一下，把之前复制到系统剪切板中的地址粘贴下来。
9. 然后在窗口中选择需要初始化的磁盘容量大小，拖动这个 Slider bar 中的手柄到最右边将会使用所有的剩余空间来初始化磁盘。选择完成后，点下“OK”按钮将开始初始化过程。
10. 当离线的钱包下载好数据了之后，在钱包程序的下方状态栏的右边会显示一个“钩”。当你看到这个符号，表示所有的账本数据都已经同步完成，此时你就可以开始愉快的挖矿了。
11. 下载挖矿程序包，并将挖矿程序解压缩到你的磁盘中，运行起来。在挖矿的主窗口中的下方状态栏中，会显示当前挖矿程序与钱包程序之间的连接状态，若显示“Wallet is OK”字样，表示挖矿程序与钱包程序连接正常。若连接正常，你将会看到当前 EBTC 网络最新的区块高度数据。若连接不正常没关系，这一般是你的挖矿程序中的钱包数据目录没有选择正确，请继续下面的步骤来修复它。
12. 点击主界面中的“Setup”按钮，然后看到在弹出的窗口最上方是一个叫做“Wallet folder”的输入框，右边还有一个“Select”按钮，若你在上一步发现挖矿程序与钱包程序连接不正常，请在这里点击“Select”按钮，然后选择你的账本存储的目录，并点击“OK”按钮确认。
13. 在“Setup”界面中，最大的那个框里是一个列表，里面记录了所有的挖矿初始化好的文件所在的文件夹名称，点击“Add”按钮，把之前硬盘初始化所选择的目录添加到列表，

若你有多块硬盘或者有多个初始化好的目录请一并加进来。

14. 完成后点击设置窗口中的“OK”按钮，此时挖矿程序将会在主页面中刷新出所有的用于挖矿的数据的容量，此时，请钩上“Start mining”，开始挖矿。
15. 每十分钟，硬盘将会在你的挖矿数据中读取一次数据并尝试打包区块，若你的区块被全网接受，那么你在钱包中的余额将会增加，在 100 个区块确认后，你将可以使用该余额。
16. 请注意，挖矿的同时你必须打开 EBTC 的离线钱包，若你关闭离线钱包，挖矿立即终止，你将无法打包区块数据并向 P2P 网络提交数据。

FAQ

1. 什么是账本数据？

A: 区块链的网络是没有中心服务器的，所以所有的数据都会存储在你的电脑里，这些数据包含了所有的历史转账的交易数据，所以它们被称为账本数据。

2. 我的账本数据存在哪里？

A: 在钱包客户端里，选择菜单中的“帮助”-“调试窗口”，在第一个弹出来的窗口里会看到一个叫做“数据目录”的项目，这里面显示的路径就是你的账本数据存储的位置。

3. 移动账本数据的正确方法是怎么样的？

A: 在移动、复制账本数据前务必请将钱包关闭，若钱包未关闭很容易造成账本数据损坏，以至于需要重新同步所有的账本数据。

4. 我可以把初始化好的文件复制给别人拿来挖矿吗？

A: 使用Plotting程序初始化好的数据都与某个地址绑定在一起的（请参照使用说明），当你使用某个挖矿文件挖出了矿，那么收益将会直接转入该文件对应的地址里。所以如果你使用了别人初始化好的数据来挖矿，收益将不会给到你。

5. 初始化硬盘的速度很慢，如何才能加速这一过程？

A: Plotting是单线程的，你可以同时打开多个Plotting程序来初始化同一个目录。若你

需要使用机器的全部性能来进行初始化硬盘的工作，我们推荐你开启的Plotting程序的数量和你的CPU的核心数量相同。

6. 我如何才能知道我挖到矿了？什么叫做区块确认？

A: 你在钱包里会看到最近的几条交易记录，若你的挖矿程序挖到了矿，那么在钱包中会看到对应的记录的。为了保障安全，挖到的矿的币将会需要100个块的确认，经过确认后才能将其通过转账的方式转给别人。

7. 钱包存在哪里？怎么保证它的安全？

A: 钱包所有私有的信息都存储在一个叫做wallet.dat的文件中，该文件保存在账本文件夹的第一层里，使用资源管理器浏览账本数据文件夹然后对wallet.dat文件进行定期备份以保证钱包不会丢失。注意！钱包文件若丢失或者被覆盖及损坏后，将会丢失你对于你的资产的控制权，此时将没有人能够再转移你的资产，所以务必保存好wallet.dat文件。

8. 什么是地址，什么是私钥，他们之间的关系是怎么样的？

A: 地址，私钥，公钥是一一对应的，由私钥可以很轻松计算出该私钥对应的公钥，再由公钥可以很轻松计算出对应的地址。但是从地址是不可能计算出公钥甚至私钥的，所以你可以放心把自己的地址发送给别人，接收别人的转账。