# 跳出如来佛的五指山

# --自制真随机助记词V2

看到别人用冷钱包,你是不是也很羡慕?许多人可能还在使用热钱包,而墙内的冷钱包又不一定好买。在没有冷钱包的情况下,选择一款不会采集数据,并且对本地助记词和密钥进行加密保护的热钱包,依然可以做到相对安全。

接下来我将教你如何制作真正的随机数助记词,彻 底抛弃所有热钱包的伪随机数生成器

即便是冷钱包用户,如果不放心,也可以使用这个 方法。不要以为使用冷钱包就绝对安全,在助记词 生成上加入后门是完全不需要联网的。

之前的版本是分三个步骤完全自制,比较复杂。我最近发现一个更好的方案,通过一款叫Airgap vault的手机APP也能实现相同的功能。

## 准备工作

首先要有一闲置手机iPhone或者Android都可以。 手机要能完全离线,最好事先已经恢复过出厂设 置,并清空了所有的存储空间。

另外还要准备几枚硬币<br/>
,最好是8枚硬币<br/>
或者多颗骰子<br/>
或者多颗骰子<br/>
或者。<br/>
或者。<br/>
或者。<br/>
或者。<br/>
如此一个<br/>
或者。<br/>
如此一个<br/>
如此一个<b

( ! 必须是真实物品,不能是电子产品)

## 安装airgap-vault

#### iPhone下载安装

(尽量使用非中国区Apple ID) 打开AppStore,搜索"airgap vault"





取消



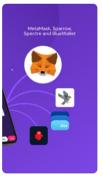
AirGap Vault - Secure... Your phone is your cold wal...

Get









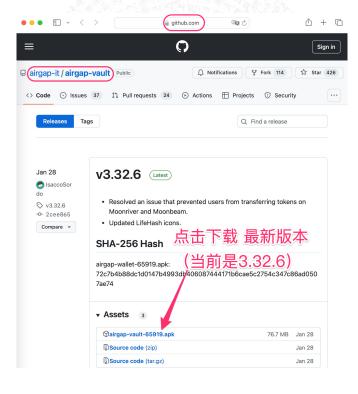


点击"Get"进行下载安装

#### Android下载

从github上下载APK,地址如下 https://github.com/airgap-it/airgap-vault/releases 点击Assets里的apk进行下载

(这是一款开源软件)



## 让设备完全离线

在开始操作前,我们要让设备完全离线,避免数据 泄漏,需要做到以下几点(加强部分可选)

- · 有sim卡拔掉sim卡、开启飞行模式
- · 关闭移动网络、关闭Wi-Fi
- 关闭蓝牙
- [加强] 找一个无手机信号的地方操作
- [加强] 用金属网包住手机大部分区域, 削弱信号

这步很重要,我们接下来的所有步骤都必须在完全离线的情况下完成

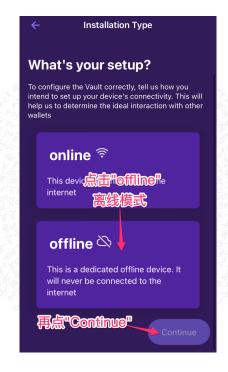
## 打开应用

Android需要先安装应用 (iPhone按照上面步骤已经安装完毕) 打开APP,划过所有欢迎页,点击"Read Disclaimer"按钮,会跳出AirGap的声明 声明页点底部的"I understand and accpet"





#### 进入Installation Type页面,选择"offline" -> 点" Continue"



如果之后跳出"Install AirGap Wallet"则点"Skip"即可

最后来到"Secret Setup"界面,拉到底部会有一个"Advanced Entropy Generation"的选项,把其右侧的开关打开



#### 点击后会出来两个选项

# Generate with Dice Rolls表示掷骰子来产生助记词 Generate with Coin Flips表示掷硬币来产生助记词



下面我们以硬币为例,点击掷硬币做助记词(骰子也是类似的)

每投掷一次,根据结果点击下方的"Head"或者"Tail"上面的数字1,2,3,4...代表每次投掷,点击"Head"或"Tail"后,投掷结果会显示到对应的数字下面我们一共要投掷256次,如果你有8枚硬币就做32组即可。



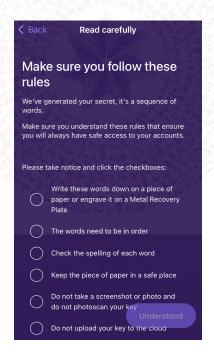
如果填写错误,可以点击垃圾桶删除最后一次投掷结果。当完成256次投掷后,点击右下角按钮表示完成。

注意整个过程必须用真实的硬币来投掷,自己随便 填很容易出现非随机的情况

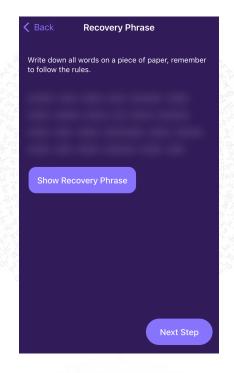


进入"Read carefully"页面,这个页面主要提醒你助记词的存放注意事项

- 把助记词写在一张纸上,或者刻在金属板上
- 助记词是有顺序的不能打乱
- 检查每一个单词的拼写
- 把记录助记词的纸张放到安全的地方
- 不要截屏或者拍照,也不要用手机扫描这些助记词
- 不要把助记词存到云端



将以上内容全部打勾,点击"Understood"按钮 (助记词的存储请参考 不会被偷不会丢的助记词存储法) 点击后进入"Recovery Phrase"页面,点击"Show Recovery Phrase"就可以看自己刚刚用硬币投掷256次,造出的助记词了。将它抄写到一个本子上。



如果你身边有几颗骰子,也可以用掷骰子的选项, 整个过程基本一样。

接下来还有最后一步也是至关重要的,那就清理使用痕迹。

# 清理使用痕迹

接下来我们将刚才使用app的痕迹完全抹除,抹除后 **这个闲置手机又可以留作他用了。** 

#### 步骤如下:

- (可洗) 再次重新再生成一次助记词,只不过这 次点Head和Tail就不用掷硬币,快速点到256个即 可。
- 2、卸载airgap-vault app
- 3、手机恢复出厂设置,清空存储。



整个过程一定要完全离线

接下来你就可以用抄写在本子上的助记词了。 无论你是用Phantom、Solflare热钱包,还是 Ledger、Trezor、Keystone等等,都可以把上面的 助记词导入,恢复出自己新做的24位助记词的钱包 了人

想要了解更多数字钱包安全内容,请看《防火、防 盗、防中共 ——数字钱包安全三重岛链》