

近日，据Bitcoinist消息，比特币解决方案开发商CoinKite联合创始人Rodolfo Novak和OpenBazaar联合创始人Sam Patterson在推特上宣布，两人不借助互联网和卫星通讯，仅借助无线电通讯，已完成比特币转账交易。

比特币先驱Nick Szabo对此表示，“不通过互联网或卫星，可以跨越国境发送比特币，需要的仅仅只是电离层。”

好奇心重的火鸟财经小编决定深挖一下，其背后的原理究竟是什么。在没有网络的情况下，真的能实现比特币转账吗？



重点来了，也就是说，所谓的“仅借助无线电通讯，完成比特币转账交易”的说法是有问题的，两人并不是离线完成转账，只是通过无线电通信传输了交易信息。

参照上述的比特币完整的转账流程来说，这并不是真正意义上的实现了转账交易。因为接受方必须联网，才能使得交易信息进入比特币网络，从而获得矿工的打包记录。此外还要经过6次确认，确保交易记录不能被任何人篡改，转账才算真正完成。

火鸟财经翻阅了一些类似的新闻，也从侧面证实了这一点。

2018年10月14日，技术人员Rigel Walshe在新西兰使用Samourai钱包与goTenna a（一种蓝牙通信设备）设备进行了一次成功的离线发送比特币交易试验。他先架设了4个goTennas设备，形成goTenna网状网络。随后使用Samourai钱包创建标准比特币交易，并对其进行签名，这个操作在离线时即可实现。

Samourai钱包将离线交易传递给TxTenna App，TxTenna通过配对的goTenna网络设备将其广播到附近的网状网络节点。该区域的其他goTenna设备中继该交易，

直到有互联网连接的goTenna节点（他的实验伙伴）也运行TxTenna接收交易，并将其转发到比特币网络。也就是说，最终还是要“桥接”至互联网，才能使交易在链上生效。

意义何在？

“使用无线电波通信传输比特币交易信息的做法一直都有。”崔伟补充道。