



区块链出现错误是很难补救的。互联网出现错误，更新一下程序还来得及，区块链出现错误，链上资产都被转移走了，回滚数据又会违背区块链不可篡改的精神，错误一旦发生，除了紧急硬分叉，没有任何办法。

这也是为什么我们投资币圈的，每天都很没安全感。不仅担心买的币会因为市场原因下跌，还会担心项目因为系统漏洞而归零。

实话说，鸭哥梭哈了波卡，身边很多人都劝我，投资不要把鸡蛋放在一个篮子里，道理我都懂啊，但是我敢梭哈，不光是因为自己的认知跟得上，还因为最主要的原因：

波卡有Kusama先行网，给了我足够的安全感。

二、什么是Kusama

我一直说，林嘉文是个伟大的工程师。一个优秀的工程师不仅能创造出思维缜密，构思巧妙的程序框架，还能谨慎甚微，考虑到程序安全的方方面面。

如何才能确保区块链程序的安全呢？

那么就做一个用于测试的网络吧，区块链每次面临巨大升级的时候，就先在这个测

试网上实现，如果测试网运行很长一段时间没有问题，再把这个新版本移植到主网上面。

大家知道莱特币就是比特币的山寨版本。比特币面临巨大程序改动时，都要先在莱特币上实验一下。比如，17年莱特币的“隔离验证”技术，本身是为了解决比特币的扩容难题，只是需要在莱特币上试验一下，这才导致莱特币一飞冲天，成为牛市龙头。

Kusama正是基于这个思路。在它刚出世的时候，可以说就是波卡的一个测试版本，但是它又是存在于真实经济环境中，早期的实验版本的波卡。所以又称作波卡先行网。



就好像微信有个好友帮助解封的功能，帮助你的好友达到3人，微信号就自动解封。

但是，我知道你会问，如果有人欺骗好友恶意恢复私钥怎么办呢？

Kusama非常厉害的一点，就是有一些保护措施。

- 1、恢复私钥成功后，会有一个设定的延时执行期；
- 2、每次恢复私钥必须缴纳一定的押金。

这样，一旦有恶意欺骗好友恢复私钥的行为，在延时执行期内，只要你朋友跟你聊起这件事引起了你的警惕，你就可以随时登陆账户取消恢复进程，并且没收恶意的人缴纳的押金。

是不是特别有意思呢？未来Kusama的社交恢复私钥功能也有可能部署到波卡主网

上面，让我们一起期待吧！

Kusama是波卡的先行网，有了这个先行网，波卡升级任何超前技术都会先在Kusama上进行试验，从而让波卡主网达到顶级的安全级别。