

OMFIF 播客是一个在线节目，讨论国际趋势、投资政策和新的世界趋势。8 月中旬，来自伦敦的主持人 OMFIF 商务总监 Chris 与来自泰国中央银行的 Vijak 和纽约项目负责人 Sky Guo 就区块链和中央银行数字货币（CBDC）的作用展开了在线讨论。

它是一个混合区块链平台，也是最早与谷歌和任仕达（财富500强，全球最大的人力资源公司）合作开发真实可行的区块链圈之家的公司之一。项目创新包括去中心化身份协议，这是一个结合无许可共识系统和智能合约技术的区块链项目，为未来央行数字货币系统集成等相关应用提供坚实的技术基础和实际应用支持。其创始人 Sky Guo 和泰国中央银行的 Vijak 参与讨论。以下是对该计划的回顾。一些文本已被删除而不影响文本。正文如下：

克里斯：欢迎大家！我是来自伦敦的 OMFIF 商务总监 Chris。欢迎来到 OMFIF 播客。在本集中，我们将主要讨论区块链和央行数字货币的作用。请 Vijak 和 Sky Guo，基于各自的行业背景，谈谈你是谁，你是什么时候开始意识到 CBDC 不仅仅是一个技术实验，它可能是金融和货币史上的一个新印记？请先从天空开始。

Sky：我在 2017 年关注了一篇关于如何实施 CBDC 和区块链的文章。当时，比特币先跌破 10,000 美元，然后升至近 23,000 美元。这样的增长非常高。金融机构或政府很难继续忽视它的存在。但鉴于其价格见顶时跌破3000美元，人们开始意识到剧烈的波动促使比特币不具备理想货币的属性，开始考虑央行发行的社会货币，主要是因为央行币稳定价值，可以在线交易，速度比比特币网络快。

克里斯：谢谢 Sky，我们可以想到比特币的衰退，让你意识到它的局限性，让你进入了开发中央银行数字货币的世界。接下来请 Vijak 先生谈谈您是什么时候看到 CBDC 的潜力的？

Vijak：同样在 2017 年，我们看到了加密货币的更多可扩展性潜力和愿景。当时我们的政府认为CBDC对于验证泰国的金融基础设施非常有用，所以我们开始了一个项目，叫做它直到2018年。2009年，我们开始与中央银行一起开发实时全额结算系统。

推广的核心是我们看到区块链技术可以极大地帮助国家的金融基础设施建设，我们在项目过程中发现需要用更多的视角和优势来参与这项技术。研发甚至实施，所以我选择邀请泰国商业银行参与。

此外，还尝试模拟实时全结算系统。目前该系统在泰国已经相当有效，但也面临一些挑战：首先，我们的辅助系统是去中心化的，存在单点故障导致国家瘫痪的风险

，这迫使我们寻找去中心化带来的单点故障风险；其次，在效率方面，该系统可以有效运行，但目前可能需要外部援助才能实现；最后是系统可以提供的附加功能，它可以提供流动性经济体允许银行以更少的现金进行结算，他们必须投入完整的结算系统。

Chris：好的，Sky 对区块链技术是否真的能帮助解决 Vijak 提到的三个问题有什么看法？

Sky：我相信这是可能的。区块链可以完全满足CBDC的访问权限、有效性、准确性、功能性、交易速度和隐私保护设计的所有要求，而区块链本身就是一个分布式记账系统。可以在几分钟甚至几秒钟内在世界任何地方发行数字货币，建立中心化身份，避免大量数据桥梁，同时智能合约可以直接由计算机程序自动精确指令。

克里斯：那么区块链技术可以通过哪些具体方式帮助中央银行？

Sky：智能合约可以做很多事情。中央银行可以使用它们来开放数字交易所，开放金融工具的交割权限，并允许即时银行间结算。同时，智能合约还可以避免洗钱等金融犯罪。例如，佛罗里达州公务员政府的“薪资保护计划”资金购买了一辆兰博基尼，如果政府可以使用智能合约将资金限制在指定用途ftm币前景，则可以避免这种情况。

有趣的是，在加密货币案例中出现了一种名为 DeFi 的新商业模式。全称是开放金融，支持使用智能合约完成贷款并自动支付利息。通过这种模式，政府可以让符合条件的各方发行以房地产和股票等现实世界资产为支撑的数字资产，并将其作为抵押品来确保 CBDC 可以在一定程度上刺激经济增长和流动性。

Vijak：确实，我们已经在探索智能合约模拟债券生命周期的能力，例如减少犯罪。由于债券本身可以支付息票，并且可以在两方之间进行兑换，因此我们还引入了回购设置，可以用于债券。出售、回购或交易。同时，我们也使用智能合约来检查银行之间的转账以及客户与两家银行之间的转账，但是对于账户持有人，我们还需要在 KYC 中进行设计。

克里斯：Sky，央行在部署 CBDC 智能合约时如何解决 KYC 问题？

Sky：可以采用数字身份的方式。比如每笔交易中接收方的数据隐私问题，我们可以通过区块链去中心化身份，将数字指纹嵌入到交易中，从而证明交易是由一个人发起的，政府应该保留此人的 KYC 信息，但他们的个人信息不能私下存储在区块链中，而是单独存储，以便解决 KYC 问题。此外，我们还开发了基于和谷歌云数字身份的解决方案，通过使用智能合约

自动验证数字签名来避免数据泄露，并且数据存储是去中心化的。

Chris：Vijak，使用区块链技术还是有一定风险的。你认为最大的挑战是什么？

Vijak：一个是金融交易中的隐私问题，另一个是 KYC。

克里斯：对于 Vijak 提出的两个问题，Sky，你的解决方案是什么？

Sky：处理身份和交易信息有很多不同的层，首先是区块链层，区块链层存储交易信息，众所周知比特币交易是匿名的，所以在比特币@ 比特币 区块链中只有一串地址，这些地址没有具体含义，它们只是算法随机生成的，不能只把一个ID和一个地址联系起来，所以区块链本身是匿名的，调用它是一个 ID，如果你想要完全的隐私，你也可以将区块链设为私有，额外的一层保护可以让它更安全。然而，在我们的解决方案中，个人数据并不直接存储在区块链上，而是通过存储标识符连接到其他地方存储。

克里斯：听起来很有效，所以

Vijak，你为什么选择一个特定的司法管辖区与金管局合作？

Sky：原因是我们想在国家之间转移资金。在这个层面，我们和 HKMA 有共同的目标，所以我们一起发起这个项目，希望研究两个不同国家的 RTGS 之间的互操作性，以及如何利用这项技术实现跨区域传输（无中介），所以我们提出一种新的模式，走廊网络，可以将泰国区块链与香港区块链 RTGS 连接起来，进行跨境转账。

克里斯：这并不新鲜，网络在交易中是如何运作的，Sky 可以回答吗？

Sky：对于用户来说，他们只需要一个可以接入区块链的设备，可以是手机、电脑、平板，只要下载一个可以接入区块链的软件，就可以进行支付或收款。

克里斯：Sky，区块链的密码来源是什么？在您看来，区块链技术最大的好处是什么？

Sky：秘密来源是互操作性。互操作性也具有挑战性。例如，它可以应用在两个场景中。一种是没有账户，付款人用特定的CBDC向收款人付款，付款人将收款人支付给收款人。持有人为他接受的另一个非常规 CBDC 付费。但这两种场景对于 CBDC 来说并不容易，但它们必须是可互操作的。这时，即时交易结算的特性，以及使用最快的拜占庭容错共识算法每秒处理数千笔交易的能力，可以解决互操作问

题，这也是最大的好处，我们很高兴在下一步。帮助泰国中央银行。

克里斯：谢谢天空，虽然他们仍然需要大量的实验和开发，但它很吸引人。Vijak，在您看来，这是一个意义深远的实验，到目前为止，这个实验的哪一部分最让您感到惊讶？

Vijak：最令我惊讶的是，这不仅仅是一种技术，在实验中我们已经看到它与其他领域的内在联系，对我来说，它可以涉及到很多领域，比如外汇市场，或者其他金融工具等，当我们谈论 CBDC 时，我们发现法律和宏观经济正在拥抱区块链。

克里斯：是的，技术实施的挑战是什么？

Vijak：最大的问题之一是区块链技术仍然很新而且很早。例如，可扩展性、互操作性、隐私等都在涌现。另一个是很多人对区块链技术存有疑虑。是的，所以我们还需要让他们相信区块链的功能和用途以及一些风险，让他们更好地看到这项技术的潜力。

克里斯：谢谢，维贾克。那么你认为阻碍区块链和CBDC快速发展的最大障碍是什么，Sky？

Sky：我很惊讶CBDC的发展速度比我们想象的要快，比如中国的DCEP和法国央行的实验，你可以看到很多央行正在退出他们的区块链解决方案或实验，但就像Vijak说这个没有统一的标准，各有各的用途。例如，中国的 DECP 是零售 CBDC，而法国银行和泰国银行是批发的。只有投入使用时，我们才能知道障碍是什么。此外ft m币前景，CBDC 需要新的基础设施，而不是像 SWIFT 那样手动键入 CPN 信息。毕竟，如果 CBDC 仍然使用该系统进行跨境交易，它们的性能将与系统的较低级别约束挂钩，并且将使用新的基础设施来利用 CBDC 的所有好处。

克里斯：谢谢你，Sky，你所说的区块链在 CBDC 发展中的作用非常引人入胜，我认为你也非常清楚为什么区块链技术如此不同，值得进行如此多的讨论。