



近日，2017中国深圳FinTech（金融科技）全球峰会在深圳举行，对金融科技创新及监管（Regtech）等前沿问题进行集中探讨。

在大会上上午的讨论环节，据评论现场了解，中国人民银行数字货币研究所所长姚前作为主持人，发起了一场主题为“数字货币与电子支付”的圆桌论坛。

论坛上，中钞区块链技术研究院院长张一锋发表讲话，重点探讨了新兴的区块链技术在金融领域的具体应用中，对于现有金融环境产生的积极改造和在落地的过程中亟需解决的问题。

他指出，基于区块链可追溯和智能合约自动执行等特性，其在金融环境特别是在票据业务中，能在技术上大大降低设计的复杂性和真正实现穿透式的监管。

但与此同时，张一锋认为，在引入了区块链和智能合约的应用后，必须警惕随之产生的隐私保护等实际问题，在今天来看，“仍然需要往前不断的研究”。

以下是张一锋讲话全文，评论做了不改变原意的编辑：

我简单汇报一下、分享一下我们在过去两年时间里，区块链在金融领域的应用。最近几年区块链非常热，金融领域是否能使用区块链技术？它能带来什么样的价值和作用？今天我们从各个层面来讨论，思路很开阔，也有很多的探讨。

从技术的层面，区块链技术是不是可行？是不是能用？在徐局和姚所的指导下我们也做了一些探索。

第一，区块链技术对于现在的金融环境确实能起一些作用，而且有很多的特性。比如说有一点，传统上我们知道有电票，电票有180多种状态，听起来是很奇怪的，平时见到的就是承兑、转贴等功能。

但是在交易过程中存在不确定性，比如说我们在交易的时候，钱已经付了，票还没交割；或者钱一方已经收到了，另一方还没收到，这都决定了金融交易今天的复杂性。区块链、智能合约会大大降低在技术方面的设计复杂性，钱和货同时做交割，对于金融交易场景的设计带来了很大的可能性，这是第一点。

第二，创新。传统交易市场上的创新，大量依靠整个交易的组合。像区块链，在平常的场景下，所有的交易参与方有都可能会参与我们的金融服务，这给我们带来很大信心的启示。

再简单谈一点，刚才也谈了监管的事情。在区块链上我们可以看到，尝试着把每张票据都登记在区块链上，所有的交易细节和票据的信息都放在区块链上，可审计、可追溯，对于穿透式的监管产生非常好的作用。

谈了一些我们的探索，另外我们也发现，区块链技术到今天为止，远没有我们认识到的那么完善。简单举几点：把传统的区块链技术引用到金融行业，我们必须面临解决的问题：怎么将密钥引入到区块链，或是密码机、芯片。

传统上,我们做隐私很简单。我的数据只要不开放，在我这一方就能被安全持有。区块链要引入金融场景，我们马上要面临一个问题：怎么对这些信息做隐私保护？这方面我们有很多技术方面的尝试，包括理财产品等等，今天来看，仍然需要往前不断的研究。

第三，智能合约。智能合约有一个特点：可以强制执行，对于金融和交易场景，这会带来新的问题。怎么对这些规则进行升级？智能合约是否能升级以及是否能干预？不能说智能合约是自动执行、强制执行的，我就不能参与。技术会对原有的模式带来一些挑战。