



今年8月10日，在国家税务总局的指导下，由腾讯提供的底层架构技术，深圳国贸旋转餐厅的员工开第一张区块链电子发票。自此，区块链技术再次被推上“神坛”，基于区块链电子发票的应用也备受人们关注。那么，区块链电子发票与传统电子发票相比有什么不同？是否能解决现有电子发票或纸质发票的瓶颈？

1、电子发票的中心化与去中心化

传统的电子发票是以中心化自建或委托第三方开发建设，随着这些平台数量的不断增加，这些自建平台和第三方平台之间的数据共享和流转成为很大障碍的。再加上现有电子发票的防伪仍采用税局分配号段，并加盖电子签章形式。而无纸化报销与在线批量查验系统难以快速实现，导致电子发票打印繁琐、重复报销等现象严重。

而区块链电子发票与其不同，它利用区块链技术去中心化共识机制，维护一个完整的、分布式的、不可篡改的账本数据库的技术，它能够让区块链中的参与者在无需建立信任关系的前提下实现一个统一的账本系统。即上链后的任何一环节都是彼此共识互通，如果修改其中一个数据，则整个链上其他环节记录的信息都要发生变化，但前提是链上所有环节都要达成此共识才能完成更改。显而易见，这样的防伪技术是传统电子发票“以票控税”做不到的。另外，区块链电子发票连接每一个发票干系人，可以追溯发票的来源、真伪和入账等信息，解决发票流转过程中一票多报

、虚报虚抵、真假难验等难题。

采用区块链电子发票，经营者可以在区块链上实现发票申领、开具、查验、入账；消费者可以实现链上储存、流转、报销；而对于税务监管方、管理方的税务局而言，则可以达到全流程监管的科技创新，实现无纸化智能税务管理。

2、区块链电子发票管理与增值税电子发票系统的关系

现行的增值税电子发票系统，属于国税总局发票管理新系统的一部分，基于税务数字证书和电子底帐库，提供了完备的增值税发票开具和信息管税功能。即便结合区块链技术审视，当前的发票管理新系统也是最佳方案。

传统电子发票在信息化过程中只解决了电子会计凭证生成、入账、存档以及合法化问题，但是电子发票与纸质发票相比，并不具有唯一性和不可变更性。区块链技术对于电子发票管理能够做出贡献的地方正在于此，也就是说区块链电子发票管理是对增值税电子发票的系统的衔接补充和延伸，即从根本上形成一个完整的电子凭证会计管理闭环。

而区块链电子发票上线后，其唯一性和不可变更性直接跳过查验真伪或重复报销勾选的问题，极大提升了发票报销效力。打个比方，如果以前支付开票只要几分钟，报销需要几天。那么未来，支付、开票、报销只需要几秒钟。在匹配上AI财税机器人智能化处理票据，可以预见的是，一大批财税从业人员将面临失业风险。