

PoW向来以其耗能过大而被人诟病，现在以太坊作为区块链领域最大、生态最繁荣的公链，将其验证机制由PoW转向PoS，引起了圈内的重要关注。

。

区块链的本质是一个去中心化的账本，这个账本与传统会计记账的账本不同，是人人都可以参与记账的公共账本。

中心化的场景要达成一致意见非常容易，但分布式环境因节点之间的通信可能不可靠、有延迟、出现故障，甚至节点直接宕机等，统一意见非常困难。

因此，在去中心化的应用中必须有一个大家都认可“怎样记账才是有效”的规则（即所谓的共识机制），才能让应用正常运转下去。毫不夸张地说，共识机制是区块链的灵魂。

目前来看，区块链领域有共识有十余种之多，主要的共识机制有PoW、PoS、DPoS三种，没有一种共识机制是完美无缺的，那么，以太坊将其验证机制转向PoS是否意味着PoW过时了呢？