

联盟链比公有链差在哪儿

2021-09-29

中文语境下的“公有链”和“联盟链”并没有明确标准的定义。2018 年，美国国家标准与技术研究院（NIST, National Institute of Standards and Technology）在 [Blockchain Technology Overview](#) 中将区块链分为 Permissionless blockchain 和 Permissioned blockchain，但那样的分类方式并不严格对应公有链和联盟链。也许公有链和联盟链的区别在于节点网络规模的大小，也许区别在于区块链面向的范围是公共互联网还是私有局域网。无论是怎样的定义，我们至少可以大概区分出公有链和联盟链。

公有链和联盟链的好坏，不单纯在于技术或者某些评价指标的比较，也许会有人下意识地认为，公有链面对比联盟链更复杂的网络环境和用户体量，但其实技术上的差距总是有办法弥补，联盟链也有少数好于公有链的技术特性。

有一个段子《[皇帝的金锄头](#)》：

古代有两个老农民畅想皇帝的奢华生活，一个说：“我想皇帝肯定天天吃白面馍吃到饱！”另一个说：“不止不止，我想皇帝肯定下地都用的金锄头！”

联盟链就是在用区块链做传统行业的业务，甚至可以说是打着区块链的幌子到处骗钱。联盟链的问题就在于，格局小了。