

现如今，区块链已经成为全民关注的领域，不少企业也早已深入其中研究该技术的落地情况。但目前仍有很大一部分人对区块链技术的相关概念并不熟悉。近日，维京研究院和甲子智库联合出品了《区块链行业词典》，Bianews作为媒体合作方获得授权，将每天为大家普及区块链的相关小知识。

今天，将为大家带来区块链小知识第（2）话：区块链的特性

1、匿名性/ Anonymous

由于区块链各节点之间的数据交换遵循固定且预知的算法，因此区块链网络是无须信任的，可以基于地址而非个人身份进行数据交换。

2、自治性/ Autonomous

区块链采用基于协商一致的机制，使整个系统中的所有节点能在去信任的环境自由安全地交换数据、记录数据、更新数据，任何人为的干预都不起作用。

3、开放性/ Openness

区块链系统是开放的，任何节点都能够拥有全网的总账本，除了数据直接相关各方的私有信息通过非对称加密技术被加密外，区块链的数据对所有节点公开，因此整个系统信息高度透明。

4、可编程/ Programmable

分布式账本的数字性质意味着区块链交易可以关联到计算逻辑，并且本质上是可编程的。因此，用户可以设置自动触发节点之间交易的算法和规则。

5、可追溯/ Traceability

区块链通过区块数据结构存储了创世区块后的所有历史数据，区块链上的任——条数据皆可通过链式结构追溯其本源。

6、不可篡改/ Tamper Proof

区块链的信息通过共识并添加至区块链后，就被所有节点共同记录，并通过密码学保证前后互相关联，篡改的难度与成本非常高。

7、集体维护/ Collectively Maintain

区块链系统是由其中所有具有维护功能的节点共同维护，所有节点都可以通过公开的接口查询区块链数据和开发相关应用。

8、无需许可/ Permissionless

无需许可表示所有节点都可以请求将任何交易添加到区块链中，但只有在所有用户都认为合法的情况下才可进行交易。