

区块链由共享容错的分布式数据库和多节点网络组成，采用了分布式数据库的特点。但是，为了实现强大的数据一致性和防篡改性，牺牲了很多优势。

区块链有什么特点？

区块链数据库的特点包括：数据只能通过共识算法以块的形式添加，不能修改或删除，防止篡改；每个块将包含至少一个块生成时间和块签名；所有交易数据将由双方签字，以防止否认；在传统的区块链，新添加的块存储前一个块的散列，它与区块链位戳的多节点网络中的前一个块相连。

所有节点都有浏览该块的权限，但不能完全控制该块。。所有节点都有验证块，通过区块链可以实现参与共识和通过共识增加数据的权利；不依赖信用第三方的数据记录和链上数据的可追溯性；通过对等网络进行数据通信和可信值交换；它非常能抵抗对系统中央控制器的所有攻击。

所有账本集中的技术都有区块链的应用前景，是效率和信任的交换。但是，在区块链没有绝对的隐私，会匿名。太自由的智能合约会带来安全问题。因为区块链是一个非常封闭的生态系统。它的信任只能保证数据本身在“chain”，但很难保证从现实世界到区块链都是完全可信的。