

以太坊Layer2的出现就是为了解决以太坊的性能问题。现在以太坊转会费高，以太坊1层明显不够用。因为以太坊费用的上涨，其他很多领域的去中心化应用的日活跃度都在下降。尤其是在游戏领域，其影响尤为深远。现在以太坊急需扩容，layer

2方案越来越多。要想找到值得投资的项目，就需要了解以太坊Layer2的本质。。那么这个以太坊Layer2到底是什么意思呢？让边肖带你去读以太坊第二层。



以太坊Layer2是什么意思？以太坊第二层是以太坊的扩展方案。目前以太坊的TPS在17左右，也就是说每秒可以处理17个合约或者交易。与普通交易相比，确认智能合约需要更多时间。这个速度可以#039；满足不了全球这么多用户的需求，所以我们在主链上加了一个layer2，把一些本该在主链上进行的交易放到layer2上，然后把结果发回layer1确认。这样分担了主链的交易压力，layer2的TPS理论上可以做到2000-4000，很快。layer2不仅可以转账，还可以完成智能合约，包括defi，效率高，气费极低。。但是layer2的麻烦在于，你需要一个资金进出layer2的过程，而这个过程消耗的燃气费目前来看还是很高的，也就是说如果你需要在layer2转账，就需要把ETH转入layer2的应用中。然后，接收转移的人需要将ETH从第2层转移回第1层。这个进进出出的过程消耗很大，但你当然不会#039；Idon' 我不需要每次转账都进出二层。可以在layer2完成很多交易，性价比很高。现在layer2也在发展，所以你可以做的事情很多，不仅仅是转账。以太坊第二层项目中第二层的功能是缓解第一层困境的可扩展方案。但是并非所有第2层解决方案都有相同的解决方案路径。在层

2的不同方案之间存在各种折衷。它们在安全性、性能、可用性等方面是不同的。这些差异足以对他们的未来产生深远的影响。对于投资者来说，这些差异也是重要项目选择的基础。此外，这些差异也导致它们在未来适用于不同的用例与场景。At present, these second layer mainly include the following categories: plasma, side chain, state

channel, optical summary, ZK summary and Vadium.。ZkRollup在安全性方面是最好的，其次是最优的Rollup，但是在所有层中，它们也在性能方面做出了最大的权衡[XY002]。在

2中性能最低(在ETH1.0的情况下)；Statechannels和Validum在性能上是最高的，但在安全性上也有所牺牲；就可用性而言，状态

通道表现最佳。。从上面可以看出，它和第一层有着同样的困境，第二层

也会在安全性、性能、技术实现成本上有所取舍，不可能什么都想要。所以，当我

们看到第二层&#039；s它们可能是完全不同的层2，并且它们的属性也不相同。换句话说，同样是第2层，他们的未来是不一样的。如果你能理解以太坊Layer2的意义，相信你能更好的投资。一般而言当你投资Layer2项目时，你更关注的是不信任和分散的问题。这两方面的代表项目有ZkSync、Loopring、Fuel等。这些项目非常适合去中心化的交易所和一些支付场景。。如果你更注重扩展性而不是安全性，那么StarkEx、OMG、Matic、Skale等项目更好。现在Layer

2轨道项目的主要课题是应用场景的拓展，只有尽快。