

有肯定的可以。

侧链和以太坊一样只是一种技术。以太币货币和实施侧链的人可以具有协作，但是侧链自身和以太坊是互补的技术。梦想上，侧链是的比特币等密码学货币运用以太坊的特性。

当然了，Blockstream将开拓一些侧链，但是侧链是一个封锁的理念，任何人都可以（和应当）运用，开拓他们想要的任何侧链。

Blockstream是一家接收风险投资的商业公司，他们就需求发明利息。它们前期的义务是对比特币协议中止革新，使它可以支持侧链。这一步胜利了以后，他们自己也会开拓侧链，在侧链上为用户提供效力（例如金融效力），取得支出。冗杂的说，目前有比特币陆地，以太坊陆地等，侧链技术就是一座桥梁将不同的海洋链接在一同，形成一个一致的网络。其次Blockstream公司自己也会开拓新的海洋。以太坊等候着被衔接。

主链：即正式上线的、独立的区块链网络。能够这样说，区块链的存储数据的实体，一般以为是主链网络自身。比如BTC主网、ETH主网和EOS主网都是主链。

侧链：首先，侧链协议的实质属于一种跨区块链的处置计划。冗杂的说,经过此计划能够让数据音讯在两条区块链之间完成转移。侧链最后的提出是基于完成比特币和其他数字资产在多个区块链间的转移。

深入来说，侧链就像是一条条通路，将不同的区块链相互衔接在一同，以完成区块链的扩展。侧链完整独立于主链，但是这两个账本之间能够“相互操作”，完成交互。

侧链协议——侧链协议是指(以比特币为例)：能够让比特币平安地从比特币主链转移到其他区块链，又可以从其他区块链平安地前往比特币主链的一种协议。这里将比特币换成以太币大约其他区块链也是十分的道理。那请问，我们为什么需求侧链，大约侧链有什么益处呢？

主链缺少的功用，侧链来提供。

比如比特币网络没有智能合约的功用，但可以经过侧链来完成这一功用。

假定主链的运转效率低下，可以将主链局部功用转移到侧链来实施。

比如主链的转账速度很慢，没有方法满足日常支付需求，我们可以开拓闪电网络来作为侧链满足日常的支付。十分是由于功用低下，以太坊没有方法支持大型商业级的DAPP（去中心化使用），可以经过侧链开发来完成。

假定抛开技术上的松散性，可以采用另外一种更为繁杂的方式来了解侧链，一切为原本的主网络提供支持或许效劳的网络都可以叫做侧链，不用在乎这个侧链能否采用区块链技术。比如：

第三方领取网络（领取宝/微信），可以把银行网络想象成为主链，而第三方支付就是一种侧链。

加密货币买卖，把比特币等虚拟货币等自在的网络看成是主链，那买卖所可以看成是一个侧链。

RSK 和Loom，他们区分是针对比特币和以太坊主链独自开收回来的侧链。

第一种使用，外面的主链和侧链都是中心化的

第二种使用，主链是去中心化，侧链是中心化的

第三种使用，主链是去中心化，侧链也是去中心化随着区块链技术的深化，我们可以看到人类的价值交流活动，会渐渐的从第一种使用逐渐过渡到第三种使用。

链乔教育在线旗下学硕创新区块链技术义务站是教育部学校规划树立展开中心展开的“聪明进修工场2020-学硕创新任务站”独一获准的“区块链技术专业”试点任务站。专业站立足为学生提供多样化生长路途，促进专业学位研讨消耗学研区分培育方式革新，树立使用型、复合型人才培养体系。

一组位于以太坊上的 Matic 智能合约

二是Matic 侧链，这是一个完整独立的区块链

鉴于我们往常对以太坊上智能合约的了解，第一局部很繁杂实现，第二局部的 Matic 侧链从实质上讲是由 Matic 团队自主树立的新链。与以太坊不同，这条新链针对一些参数中止了优化，例如买卖速度和买卖吞吐量。

Matic 链上的买卖会在 1-2 秒后被确认，而以太坊则为 15-20 秒，对比来看 Matic 上可以并行处置更多买卖，从而减轻以太坊的费用压力。但 Matic 上依然具有买卖费，但这些费用约为 \$ 0.00004- \$ 0.00012，并以 MATIC

代币支付，这是 Matic 链的原生加密货币。

就像以太坊和比特币一样，Matic 链在分布式账本的正本之间实现了平安性和一致性。也就是说人们被鼓舞去不时处置 Matic 交易并维护总账本的外部可证明信誉正本的计算机。

在 Matic 中，这些人被称为考证人，他们运转这些计算机的效果是，只需他们证明自己维护了一切已处置交易的准确分布式账本，就可以赚取新铸造的 Matic 代币，节点考证人需求抵押 Matic 代币才干参与。

假设系统发觉某个考证者作恶，将会对罚没其抵押的 Matic 代币，从而增加节点考证人的不良行为，保证真实性。

目前，Matic 曾经成为许多基于以太坊的项手腕首选扩展处理计划，包括 Decentraland、OpenSea、PolyMarket、Aavegotchi 等。协作同伴和使用场景的列表正在不时增加，Matic 将很快将支撑范围扩展到以太坊之外的其他流行的第 1 层区块链。

就目前状况而言，用户曾经向 Matic 放款管理器取出了约 4 亿美元的代币，MATIC 代币价钱下跌了近 20 倍。（注：此为 4 月初数据，目前取出资金逾越 70 亿美元，代币下跌逾越 100 倍。）

Matic 如何提升交易吞吐量？

Matic 将以太坊交易的计算担负转移给了 Matic 侧链。它是这样任务的：

- 1) 首先，假定用户希冀使用 ETH 在 Decentraland 上中止一堆快速且低利息的交易；
- 2) 由于费用高且处理时间慢，该用户无法在以太坊主链上中止这些交易；
- 3) 用户拿着他们希冀破费的钱，假定是 100 ETH，然后将其发送到以太坊主链上名为 Matic Deposit Manager（放款管理器）的特地智能合约；
- 4) 放款管理器基本上就像一个平安库，用户将 100 ETH 发送给放款管理器后，该用户将无法再访问以太坊主链上的这笔 ETH；
- 5) 该交易发生在以太坊主链上，与其他一切以太坊交易一样遭到高额费用和缓慢

时间的影响，但不用担忧，从这里末尾会更好。

6) 用户停止转账至存款管理器后，Matic 侧链不时扫描以太坊账本以跟踪触及存款管理器合约的交易，看到这 100 ETH 的转账并将 100 ETH 记载到 Matic 侧链上的新帐户中。

7) Matic 链被建立为一种以太坊的镜像，用户可以在 Matic 上使用与在以太坊上使用的钱包相同的钱包。因此，一旦在主链上停止存款交易，Matic 链上的这个镜像帐户即会记入 100 ETH。

8) 往常用户在 Matic 链中具有 100 ETH，他们可以依照自己的志愿进行尽可能多的交易。他们可以汇款到 Decentraland 上的 Matic 钱包，并享用快速且廉价的交易。

9) 每当用户希冀将其资金重新转移到以太坊主链上时，他们就可以将这些代币发送至 Matic 上的特地「刻录地址」。这基本上同等于公开保管这些资金。在我们的示例中，假设用户在 Decentraland 破费了 20 ETH，然后他们将盈余的 80 ETH 发送到了刻录地址。

10) 在 Matic 链上刻录令牌后，用户必需将这种刻录的数学证明发送回主链上的 Deposit Manager 合约。存款管理器能够计算保管能否确实发生在侧链上，并且在胜利计算之后，用户可以从他们的 ETH 钱包中收到剩下的 80 ETH。

这是事情的超级简化版本，省略了许多细节，但这是系统的本质。Matic 根本上提供了一个并行的交易处理层，收费低，确认时间短。使用存款管理器创立的桥梁，资产可以在并行层和以太坊主链之间来回移动。

Matic，俗称马蹄，也被称为印度“以太坊”，是以太坊的 Layer 2 扩容项目，其最大的接收力在于它从根本上降低了加密货币转让中的交易费用。Matic Network 始建于 2007 年，由三位印度软件工程师单开创立的：Jaynti Kanani，Sandeep Nailwal 和 Anurag Arjun。Matic Networks 现已更名为 Polygon，意义是“多边形”，这充沛显现了开创人的野心——将 Polygon 建立成为以太坊上的 Layer 2 聚合器，成为继比特币（BTC）和以太坊（ETH）之后价值第三高的加密货币项目。而代币 Matic 照旧沿用以前的名字，暂时坚定居于加密货币前 20 之列。

区块链范畴有一个关于“不能够三角”的核心命题，区分是安全性、功能和去中心化水平。这个命题是区块链技术演进的根本，不论是比特币还是以太坊，亦或是鼎力展开的联盟链，实质上都是在上述文章内容三要素之间作出选择。

随着以太坊在区块链开发者之间核心地位的肯定，功能逐渐成为其展开的瓶颈，所以在可见的2022年，关于功能上和效率的提升将是一个暂时且关键的效果。

基于以太坊生态，要在“不能够三角”的限定内晋升功能，目前的路途曾经清楚，第一个是Layer1层面的，也就是其他公链来分担以太坊的数据压力。

2021年的主要趋向之一是出现很多Layer 1的使用添加，该范畴目前由Solana、Avalanche、Terra 和 Binance Smart Chain 主导，每个链都具有不时添加的生态零碎，价值已超越100 亿美元。

第二种是Layer2，基于以太坊主网，但将结算转移至第二层网络，从而提升效率。这也是以太坊正在勤劳的方向，Layer2一般称为 rollups，由于它们在将更新的交易数据发送回以太坊之前，将交易“汇总”或捆绑在一同并在新环境中实施它们。

而区块链最关键的数据验证环节，Layer2目前有两种技术计划，一种名为“Optimistic rollups”，一种名为“ZK Rollups”。这两种技术路途都有团队正在开发相应的网络，并有生态支持，如选择“Optimistic rollups”的Arbitrum，选择“ZK Rollups”的dYdX。

而介于Layer1与Layer2之间，还有一种方案名为“侧链”，它局部兼容以太坊主网，但又不属于Layer2，它们特地用于处理以太坊的过剩容量，而不是与整个以太坊协作，并以互补的方式托管以太坊应用次第。

而从目前用户最生动的DeFi说起，依据DeFi Lama的数据统计，以太坊上DeFi的锁仓量曾经超越1000亿美元，BSC、Solana、Avalanche等其它公链也接纳了近490亿美元的资金，成为了一个十分生动的金融场景。

固然很多公链的数据颇具范畴，但不同的链间似乎数据孤岛，不同链上的资产无法自在交流，此外，很多新兴公链开展并不如以太坊，缺失很多基础装备，比如稳定币、NFT 游戏 等等。

因此，需求将其它链上的资产经过跨链引入本身的公链，在以后常用的跨链方式中，除了中心化机构如交易所钱包中跨链提币之外，最稀有的就是各种去中心化跨链资产桥。

关于跨链桥而言，最主要的效果就是如何达成共识，这在很大水平上联系着投资者托管资产的安全性，就目前来说，中心化交易所的跨链桥对用户而言是最便利使用的一种跨链桥，不过中心化交易所跨链桥具有着单点缺陷的效果，另外往常的跨链桥还在逐渐向非托管化的方向去开展，为的就是进一步的保证用户的资产安全。

DAO全称是“Decentralized Autonomous Organization”，即“去中心化自治组织”，这是一种试图解脱激进科层制的管理方式，以区块链技术来完成自主运转的组织方式。

去中心化自治组织 (DAO) 能够应用基于区块链的管理实现团体的全球谐和。DAO 可以用于许多手腕，包括管理区块链项目运营和资本 (MakerDAO)、管理投资资本 (The LAO)、管理 游戏 资产的使用 (YGG DAO)、谐和文明团体 (Friends With Benefits) 或谐和置办资产 (Constitution DAO)。

deepdao网站收录的DAO数量曾经抵达187个，管理总资产超越120亿美元，涵盖成员超过160万。固然在区块链范畴，这并不是一个庞大的数据。但包括红杉资本在内的机构都末尾留意到这个新名词。

加密货币市值在2021年正式突破2万亿美元，目前合并2.5万亿美元的范畴，较年终下跌175%。而随同着市值的爆炸式增加，加密范畴的融资也飞速上扬。据统计，2021年加密行业公开披露的一级市场融资数1529笔，总额约为326亿美元，同比增加抵达夸张的814.2%。

但加密领域的股权融资与其他领域有所不同，在“VIE”架构下激进VC最主要的资金参与通道是企业登陆二级市场进行IPO。但区块链领域自带新型融资方式ICO（国际抑止），这种去中心化的融资方式的关键不同在于用户在更早期就可以参与社区的生长，而在激进的风投形式下，只需登陆二级市场后，一般投资者才无机遇去分享企业生长红利。

而在加密领域，首先“公司”的概念被弱化了，由于“Web3”和“DAO”的具有，社区与组织才是更多被提及的具有，用户自然对中心化平台有一种不怀疑感。

近两周加密社区最炽热的项目名为“OpenDao”，是一个模拟头部NFT交易平台“OpenSea”的项目，而该项目能够炽热的缘由源自于加密玩家关于“OpenSea”的称心，“OpenSea”近期传出音讯正在进行新一轮融资，并准备IPO。但NFT喜好者不希冀“OpenSea”成为和以后的互联网巨头一样的垄断平台，所以“OpenDao”打出了去中心化的理念，并给一切“OpenSea”用户发放空投。

且在2021年末，加密社区关于“Web3”发生了狡赖，包括特斯拉董事长埃隆·马斯克和推特前实施官杰克·多西在狡赖时将抵触指向了加密金融里的风投机构，以为VC们攫取了过多利益。

而在2021年也出现了一种以“DAO”方式出现的投资机构，这种组织里包括了社区中极具影响力又深耕技术领域的投资人，他们所孵化的项目表现甚至超过了部分激进VC的效果。