

BTCC “新手专享”

注册并入金BTCC，领取最高价值17,500USDT奖励。
推荐好友还有更多返佣奖励。

立即注册/查看详情

[PDF Database Document] - BTCC Cryptocurrency Exchange

原文：

<https://www.btcc.com/zh-CN/academy/research-analysis/solana-vs-ethereum-which-blockchain-will-dominate-in-2024>

Solana 与以太坊：哪个区块链在 2024 年占据主导地位？



索拉纳与以太坊：2024 年哪种区块链最重要？

另一方面，Solana 已成为一个强大的竞争对手，以其卓越的吞吐量和极低的交易成本而著称。它的速度和效率使其成为寻求更快、更具成本效益的交易者的首选。

- [索拉纳与以太坊：关键区别解析](#)
- [以太坊 vs Solana：生态系统与开发比较](#)

- [索拉纳与以太坊探索去中心化](#)
- [投资展望：洞察与分析](#)

索拉纳与以太坊：关键区别解析

共识机制：PoS 与 PoH

Solana 和以太坊的核心在于它们的共识机制：权益证明（PoS）与历史证明（PoH）。

以太坊最近通过以太坊 2.0 升级从工作证明（PoW）转向 PoS，旨在打造一个更环保、更节能的生态系统。这一转变是降低能耗和提高可扩展性的重要一步。

另一方面，Solana 采用 PoH 这一独特的共识算法，可提供无与伦比的可扩展性和吞吐量。通过将 PoH 与其他创新技术相结合，与以太坊相比，Solana 拥有更快的交易速度和更低的延迟。

共识机制的选择只是区分 Solana 和以太坊的众多因素之一。从编程语言到治理模式，每个区块链都有自己的优缺点。了解这些差异对于确定哪个平台最符合您的需求和目标至关重要。

以太坊运行的核心是权益证明（PoS），验证者将自己的以太坊作为抵押来验证交易和维护网络的完整性。从“工作证明”过渡到“权益证明”带来了许多好处，包括提高可扩展性和降低能耗。然而，Solana 的共识方法更进一步，将历史证明（PoH）纳入了 PoS 框架。这种创新的组合创造了一个超级引擎，能以极快的速度处理交易，远远超过传统 PoS 网络的能力。

PoH 的意义在于它能够创建不可更改的历史记录，证明事件的存在和时间戳。然后，该记录可用于验证交易的顺序和有效性，确保 Solana 网络的安全性和完整性。

吞吐量

PoH 与 PoS 的整合使 Solana 能够实现卓越的吞吐量，每秒处理多达 65,000 笔交易（TPS）。这使得 Solana 远远领先于以太坊，截至 2024 年 3 月，以太坊 PoS 网络的吞吐量约为 15-30 TPS。以太坊 2.0 的目标是通过分片等各种扩展解决方案大幅提高这一数字，但 Solana 的原生架构已经在这方面提供了显著优势。

汽油费

另一个关键区别在于这两个平台的交易成本。以太坊的交易费用（称为“气体费”）历来是用户和开发者的一个重要成本。这些费用会根据网络拥堵情况变化很大，通常每笔交易超过 1 美元。虽然向 PoS 的过渡和第 2 层扩展解决方案的引入旨在降低这些费用，但 Solana 提供了一种更具成本效益的解决方案。Solana 网络的交易成本大大降低，平均每笔交易约 0.0001 SOL。这种低成本环境使 Solana 成为一个对开发者和用户（尤其是需要高频交易的开发者和用户）极具吸引力的平台。

以太坊 vs Solana：生态系统与开发比较

两个平台上的 dApp、DeFi 和 NFT 概览

在 dApp 开发方面，以太坊是首个支持智能合约的区块链，在这方面处于领先地位。其庞大的生态系统包括 4,500 多个 dApp 和 584,000 个独特的活跃钱包，显示了其受欢迎程度和多功能性。以太坊还是 DeFi 的诞生地，Uniswap、MakerDAO 和 Compound 等平台改变了加密货币领域的借贷和交易格局。

不过，Solana 也已成为 dApp 领域的有力竞争者。Solana 以其高可扩展性和低交易费吸引了越来越多的开发者和用户。其生态系统正在迅速扩大，为那些希望构建和部署去中心化应用程序的人提供了独特的优势。

开发人员社区和支持

在社区支持方面，以太坊和 Solana 都建立了强大而热情的社区。以太坊的社区庞大而多样化，为开发者

提供了丰富的资源和支持。Solana 的社区也在迅速发展，为平台开发者提供了一个支持性的环境。说到著名的项目，以太坊在加密货币领域拥有许多家喻户晓的名字。从去中心化交易所到借贷平台，以太坊的生态系统拥有满足各种需求的各种项目。另一方面，索拉纳拥有多个前景广阔的项目，尤其是在 NFT 和游戏领域。

TVL 比较

最后，每个生态系统锁定的总价值（TVL）是衡量其实力和成熟度的关键指标。以太坊的 TVL 是一个天文数字，反映了通过其 DeFi 协议流动的大量资金。Solana 的 TVL 也在快速增长，表明其生态系统的采用率和受欢迎程度不断提高。

以太坊是 NFT 领域的开拓者，在 OpenSea 等平台的主导下，以太坊在市场上占据着至高无上的地位。其强大的网络安全性和 EVM 兼容性巩固了其作为全球开发者首选的地位。然而，区块链领域的新秀 Solana 已迅速崛起，成为强大的竞争对手。Solana 拥有 350 多个 dApp 和 128 万个独特的活跃钱包，其生态系统因其高吞吐量和最低交易成本而蓬勃发展。这吸引了众多 DeFi 项目，如 Jupiter、Raydium 和 Orca，它们利用 Solana 的速度提供了无与伦比的用户体验。此外，Solana 在 NFT 领域也取得了长足进步，Solanart 和 Metaplex 等市场为以太坊的高额气体费用提供了一种经济高效的替代方案。随着以太坊和 Solana 之间的争斗日趋白热化，主导区块链生态系统和开发格局的竞赛正在上演。

随着区块链技术的不断发展，以太坊和 Solana 成为去中心化金融（DeFi）领域的两大领军企业。以太坊长期占据主导地位，在锁定总价值（TVL）方面仍然是无可争议的领导者，目前锁定总价值达到了惊人的 522.8 亿美元。这一令人印象深刻的数字证明了以太坊生态系统的成熟和庞大，吸引了来自各利益相关方的大量投资。

然而，Solana 公司是一家相对较新的公司，自成立以来在 TVL 方面取得了显著增长。其 DeFi 领域的快速扩张，加上战略性的整合，使 Solana 成为一个强大的竞争对手。值得注意的是，Solana 已开始进行重要的主流整合，如推出 Solana Saga 智能手机，在移动技术和区块链之间架起了一座桥梁。这种创新方法旨在将区块链功能带给更广泛的受众，进一步扩大 Solana 的生态系统。

此外，Solana 与 Helium 网络的合作是在加强去中心化无线基础设施方面迈出的又一步。这次合作不仅加强了 Solana 的网络，还彰显了 Solana 致力于创建一个强大、可扩展的区块链平台的决心。

原生代币（SOL 与 ETH）的使用案例

如果比较一下这两个平台的原生代币，即以太坊的 ETH 和 Solana 的 SOL，就会发现它们都是各自生态系统的支柱。以太坊的原生代币 ETH 是一种成熟的货币，它为交易、计算服务以及网络的“抽签证明”（PoS）共识机制中的赌注提供动力。对许多人来说，ETH 不仅是一种实用代币，还是一种价值存储和投资资产。

另一方面，Solana 的原生代币 SOL 正在区块链领域迅速获得关注。SOL 有多种用途，包括支付交易费用和保护网络安全。与 ETH 一样，SOL 也是一种投资资产和价值储存手段。然而，Solana 的网络效率和可扩展性使 SOL 成为平台生态系统不可或缺的一部分，使开发者和用户能够参与平台的去中心化应用程序（dApps）和服务。

就生态系统而言，以太坊和 Solana 具有不同的优势和特点。以太坊的生态系统庞大而多样，拥有从去中心化金融（DeFi）到不可兑换代币（NFT）的各种 dApp。该网络强大的基础设施和良好的声誉使其成为许多开发者和企业的首选。

然而，Solana 的生态系统也令人印象深刻，它为开发者提供了一个高度可扩展和高效的平台，用于构建 dApp。与以太坊相比，Solana 独特的“历史证明”（Proof-of-History）共识机制允许更快的交易速度和更低的成本。这吸引了众多项目和开发者加入该平台，形成了一个快速增长的生态系统。

索拉纳与以太坊探索去中心化

高吞吐量区块链 Solana 因其每秒处理大量交易的能力而备受关注。然而，对验证者提出的计算要求引发了关于中心化潜力的讨论。在 Solana 上运行一个高性能节点需要大量资源，因此对许多人来说成本高昂。尽管存在这些挑战，Solana 仍致力于扩大其验证器基础，旨在加强网络安全和抵制审查。

Solana 验证器数量的增加最初被视为向更大的去中心化和网络安全迈出的一步。此外，旨在提高网络吞吐量和可靠性的 Firedancer 验证器客户端的推出，进一步彰显了 Solana 致力于提高网络稳定性和性能的决心。该网络对高交易速度和低成本的关注仍然是其升级的基石，并不断努力优化其运行时间，最大限度地减少网络中断。

与此形成鲜明对比的是，以太坊拥有一个庞大的节点网络，为其强大的去中心化做出了贡献。以太坊网络欢迎任何拥有必要硬件和软件的人成为节点，从而促进了网络控制权的广泛分配。这种开放性使参与者多样化，进一步增强了网络的弹性和安全性。

此外，以太坊向权益证明（PoS）的过渡有望对其去中心化产生积极影响。与耗能的工作量证明（PoW）机制相比，PoS 大大降低了验证者的准入门槛。这种转变不仅减轻了验证者的经济负担，还有助于通过实现更具包容性的参与模式来降低中心化风险。

投资展望：洞察与分析

市场动态：聚焦 ETH 和 SOL

以太坊是加密货币市场的常年基石，其市值仅次于比特币。以太坊的价格经历了相当大的波动，但多年来一直表现出显著的弹性和增长。这种趋势在去中心化金融（DeFi）和不可兑换代币（NFT）的出现中尤为明显，这两种创新的使用案例主要是在以太坊网络上建立起来的。随着以太坊过渡到 2.0 版本并转向权益证明（PoS）共识机制，其目标是解决可扩展性问题并降低交易成本，从而为更广泛的应用和进一步升值铺平道路。

Solana 是一个相对较新的参与者，由于其专注于高吞吐量和低延迟，已经获得了巨大的吸引力。Solana 创新的历史证明共识机制，加上其强大的开发者和项目生态系统，使其成为智能合约和去中心化应用领域的有力竞争者。然而，与任何新兴技术一样，Solana 也面临着网络拥堵和可扩展性等挑战，投资者需要考虑这些问题。

Solana (SOL) 在加密货币领域崭露头角，自诞生以来人气和市值均大幅飙升。推动 Solana 迅速崛起的关键因素包括其惊人的吞吐量、低交易成本以及蓬勃发展的去中心化应用（dApps）生态系统。这个强大的 dApp 生态系统，尤其是在去中心化金融（DeFi）和 meme 币领域，推动 Solana 的价格在 2023 年上涨了惊人的 554%。

然而，虽然 Solana 的未来前景看好，但它在前进的道路上也遇到了一些挑战。网络中断引发了人们对区块链在压力下的稳定性和可扩展性的担忧，这也是 Solana 要保持增长势头必须解决的关键问题之一。尽管存在这些挑战，但考虑到 Solana 的尖端技术和强大的开发者和用户生态系统，投资者仍然看好其发展潜力。

另一方面，Solana 未来的市场表现取决于其在解决关键的稳定性问题的同时保持高交易吞吐量和低成本的能力。如果 Solana 能够克服这些挑战，并继续吸引新项目和新用户，那么它的价值就会持续上升。不过，投资者必须对潜在网络中断带来的风险及其对投资者信心的潜在影响保持警惕。

展望未来，即将推出的以太坊 2.0 升级版有望提高可扩展性和效率，进一步巩固其作为首选投资目的地的地位。由于有望提高交易速度和降低成本，以太坊仍然是成熟项目的大本营，同时也吸引着新的参与者加入其广阔的游乐场。

然而，区块链行业充满活力并不断发展，Solana 已成为一个强大的竞争者。Solana 专注于快速交易和可扩展性，已成为寻求竞争优势的尖端 dApp 和创新项目的首选。以太坊的稳定性和 Solana 的可扩展性之间的这种动态关系为投资者提供了多样化的增长和盈利机会。