

# 第四季度加密货币现状 报告： 市场脉搏

---

2024年1月

加密货币交易存在较高的市场风险。请谨慎交易。  
交易损失将无法追偿。敬请参阅此处的风险提示：<https://www.binance.com/zh-CN/terms>。

# 目录

- 01** 关键要点
- 02** 市场概述
- 03** Layer 1
- 04** Layer 2
- 05** DeFi
- 06** NFT
- 07** 游戏板块
- 08** 关于币安研究院

# 要点

在市场脉搏报告中，币安研究院汇总了一系列重要图表和市场洞察，清晰阐释了加密货币的现状。



## 概述

由于机构兴趣增长以及对即将公布的现货比特币ETF批准情况信心满满，第四季度整体加密货币行业出现好转。市值季度环比增长54.4%。



## Layer 1和Layer 2

L2继续受到关注且越来越受欢迎，各种服务提供商提供汇总堆栈，使开发人员可以轻松部署自己的定制链。



## DeFi

DeFi的总锁定价值(“TVL”)环比增长了38.9%，增至534亿美元，这是模因币和空投挖矿等活动增加而表现出的风险偏好情绪所致。



## NFT

整体市场的欣喜情绪蔓延到了NFT领域。比特币序数NFT获得的关注最多，成交量名列前茅。



## 游戏

BNB Chain、以太坊和Polygon在第四季度引领游戏板块，占据了约66%的市场份额(按游戏数量计算)。

# 市场概览

# 2023年第四季度重大事件



# 加密货币市场概述

## 市值在第四季度出现增长

全球加密货币市值



季度环比增长+54.4%

- 在第四季度，人们对现货比特币ETF可能获批的乐观情绪和预期日益增强，导致该市场季度环比大幅增长54.4%。
- 包括对2024年降息的预期在内的宏观利好因素也推动了加密货币等风险资产的正增长。

资料来源:CoinMarketCap和币安研究院。数据截至2023年12月31日。

# 市值领跑的头部币种表现

排名前三的币种在2021年、2022年以及2023年继续雄踞榜首

## 前十大币种的价格表现

	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Decreasing Market Cap ↓	Bitcoin 1317.08%	Bitcoin -72.39%	Bitcoin 92.48%	Bitcoin 308.91%	Bitcoin 59.70%	Bitcoin -64.42%	Bitcoin 156.40%
	XRP 34096.50%	XRP -84.11%	Ethereum -2.99%	Ethereum 478.27%	Ethereum 397.84%	Ethereum -68.17%	Ethereum 91.50%
	Ethereum 8762.26%	Ethereum -81.94%	XRP -45.46%	XRP 24.75%	BNB 1258.62%	BNB -54.25%	BNB 27.93%
	Bitcoin Cash 451.97%	Bitcoin Cash -93.21%	Bitcoin Cash 26.19%	Litecoin 217.79%	Solana 10682.40%	XRP -59.68%	Solana 923.06%
	Cardano 3400%	EOS -66.60%	Litecoin 37.44%	Polkadot 188.93%	Cardano 620.39%	Dogecoin -56.45%	XRP 81.83%
	Litecoin 5019.14%	Stellar -73.92%	EOS 1.34%	Bitcoin Cash 73.63%	XRP 251.18%	Cardano -81.21%	Cardano 142.38%
	IOTA 867.48%	Litecoin -86.39%	BNB 130.73%	Cardano 452.21%	Terra Classic 13310.47%	Polygon -68.92%	Avalanche 256.31%
	NEM 29070.31%	Bitcoin SV 5.84%	Bitcoin SV 9.60%	BNB 180.23%	Avalanche 3408.97%	Polkadot -84.90%	Dogecoin 28.08%
	Dash 9377.84%	Tron -57.00%	Tezos 194.10%	Chainlink 542.13%	Polkadot 197.82%	Tron -29.53%	Polkadot 91.17%
	Stellar 17666.95%	Cardano -94.15%	Stellar -60.09%	Bitcoin SV 72.34%	Dogecoin 3389.64%	Litecoin -54.24%	Tron 98.31%



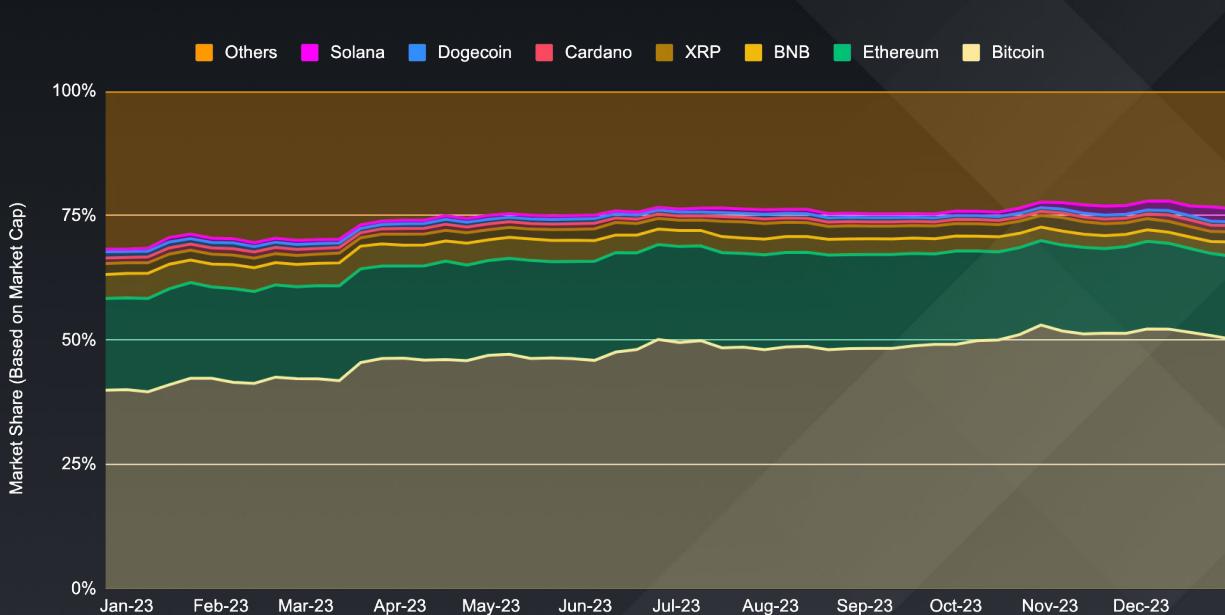
## Solana浴火重生

- Solana在2023年排名前十的加密货币中表现最为出色，在其近期发展的推动下，实现了令人震撼的923.1%的涨幅，其近期发展包括9月23日发布V1.16客户端，以及在Breakpoint会议期间宣布Firedancer成功上线测试网。
- 由于人们对即将公布的现货比特币ETF批准情况的预期越来越高，比特币的表现优于以太坊。在序数交易的推动下，比特币活动也出现增长。

# 各币种市场份额

## BTC领先指数略有增长

各币种市场份额



### 比特币季度环比增长1.2%

- 由于机构应用率的提升以及对比特币减半的预期，2023年的重心转移到了BTC上，以太坊的领先地位有所下降。即将到来的以太坊坎昆升级以及对未来现货以太坊ETF的讨论可能会注入新的动力。
- Solana的Firedancer客户端预计将于2024年第二季度上线，而NeonEVM等网络正在弥合以太坊和Solana之间的鸿沟，对于这一情况在2024年的发展，我们将拭目以待。

# 开发者活动

总体季度环比下降，但曾出现小幅增长

每周活跃开发者



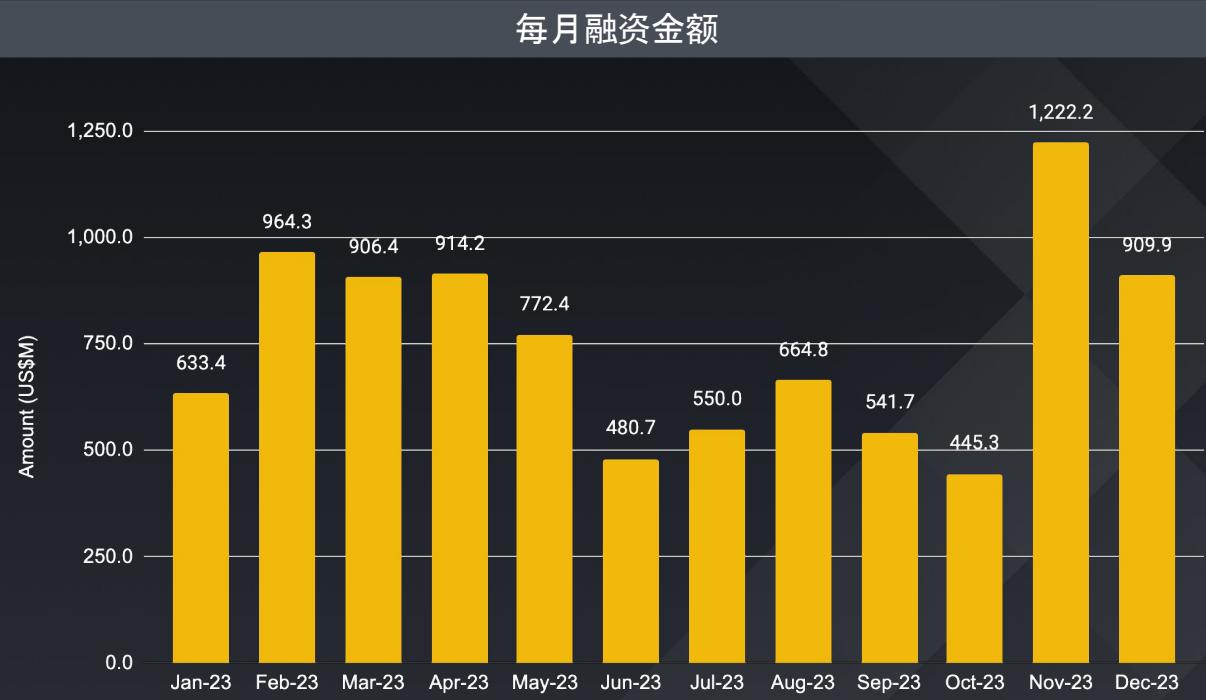
## 开发者活动连续第三个季度减少

- 每周活跃开发者数量持续稳步下降。
- 然而，特定项目继续吸引着开发者，Starknet和zkSync的每周开发者人数季度增长分别为8.1%和15.2%。
- 在近几个月Solana生态系统的积极叙事的影响下，Solana开发者留存率在12月增长到了50%以上。

# 加密货币筹资

第四季度融资金额为2023年最高

每月融资金额



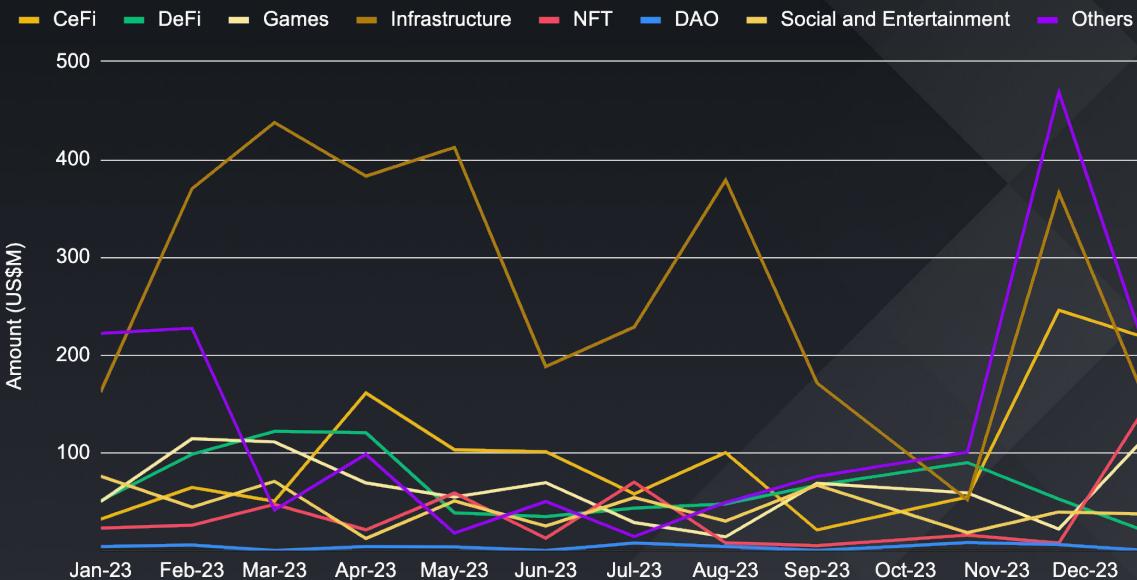
## 复苏的融资活动

- 随着融资活动的复苏，投资热情在2023年第四季度再度高涨。第四季度融资资金超25亿美元，是2023年最强劲的季度。尤其是11月，这是2023年融资金额最高的一个月。
- 最知名项目的融资包括Wormhole完成2.25亿美元融资以及MapleStory Universe完成1亿美元融资等。

# 各板块的加密货币筹资

基础设施仍一枝独秀

各板块的资金筹集



## 基础设施在第四季度再次雄踞榜首

- 基础设施在2023年第四季度的融资金额最高。知名的交易包括Wormhole以25亿美元的估值完成了2.25亿美元融资,这表明市场对跨链互操作性解决方案的需求不断增长。
- 随着投资者对3A游戏大规模应用的乐观情绪增长,游戏仍十分受投资者欢迎。Shrapnel是一款完全链上的3A级第一人称射击游戏(FPS),完成了2,000万美元融资。

# 加密货币恐惧和贪婪指数

该指数随着乐观情绪增长而上涨

恐惧和贪婪指数



## 第四季度上涨25.7个点

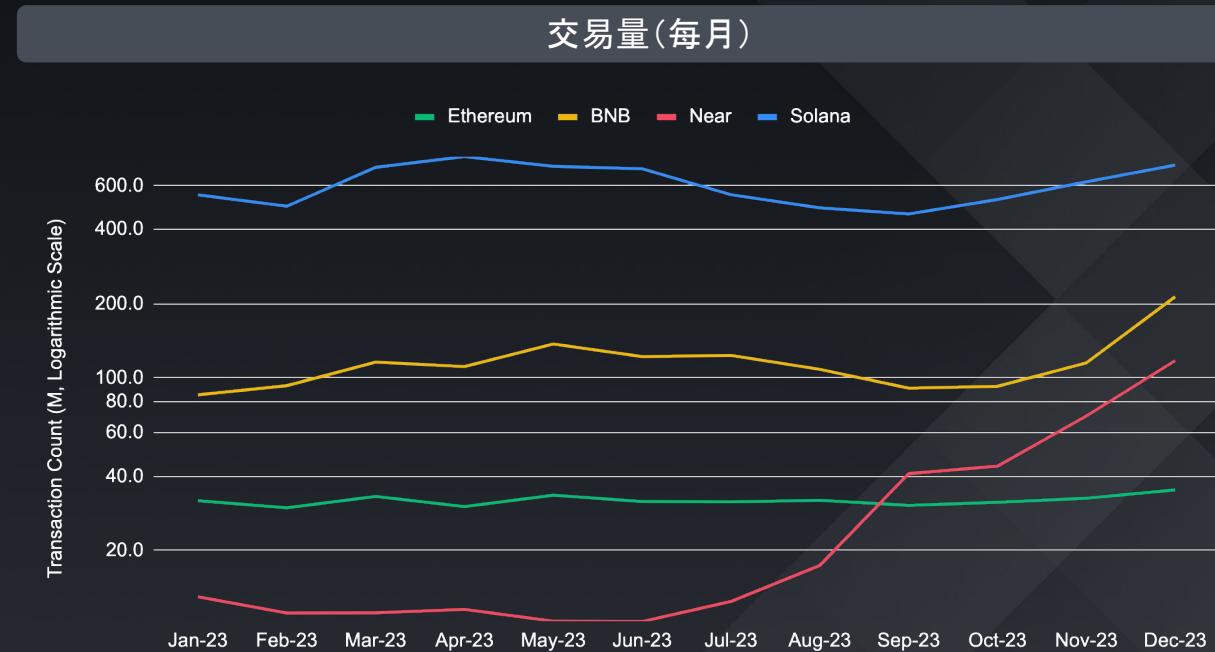
- 第四季度，市场情绪迅速从中性转变为贪婪，因为市场正在为由现货比特币ETF即将获批带动的全行业回升做准备。
- 第四季度推出的Celestia和Jito等几次空投为市场参与者带来了巨额利润，带动市场活动和链上参与度增加。

# Layer 1



# 按链划分的月交易量

第四季度,所有区块链都重新活跃起来



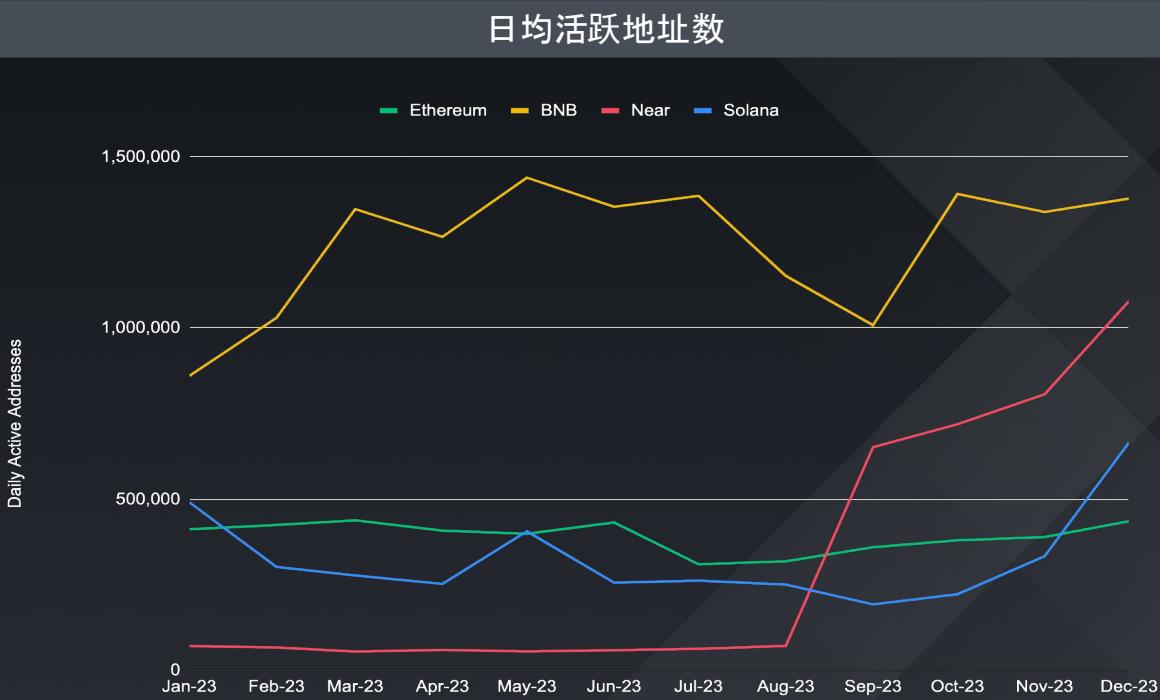
## Solana在第四季度重获热度

- 随着JTO空投的推出,以及在Jupiter等其他即将举行的空投活动的推动下, Solana网络上的活动激增。
- 铭文越来越受欢迎,推动NEAR和BNB Chain上交易数量呈指数级增长。

# 按链划分的日均活跃地址数

活跃地址数普遍增多

日均活跃地址数



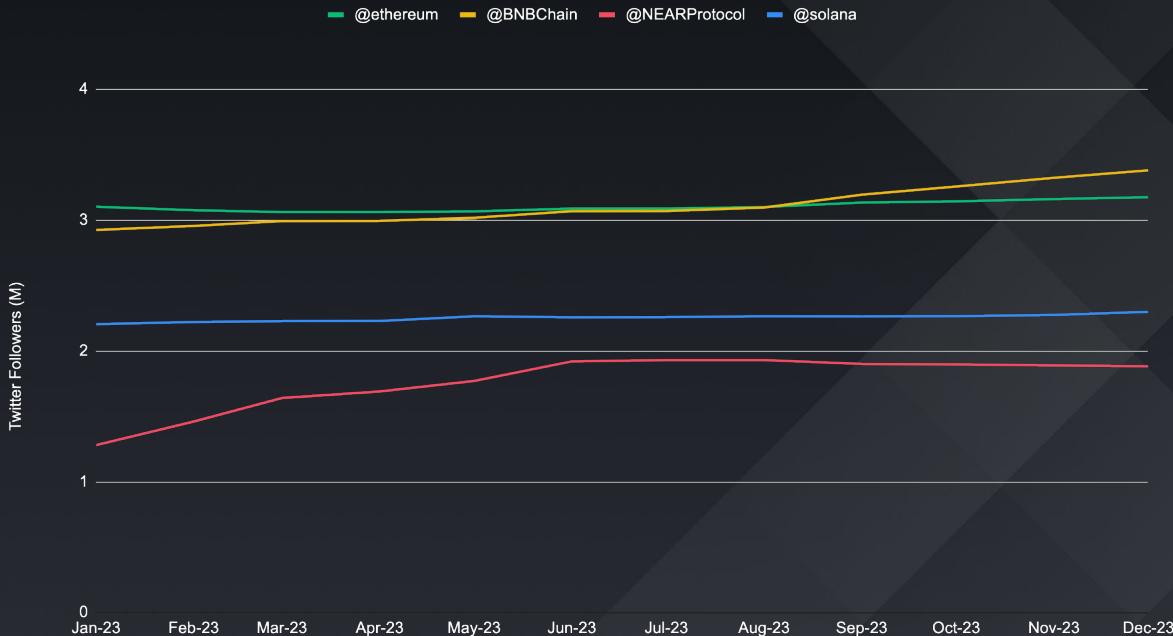
## NEAR呈显著的季度环比增长趋势

- NEAR在第四季度与众多知名机构达成合作伙伴关系, 推出了Sweat Economy、KAIKAI NOW等热门DApp, 除此之外, 还推出了NEAR数据可用性解决方案。
- Near DA是与L2兼容的具有成本效益的数据可用性层, 据称其提供的DA费比以太坊便宜11,000倍, 比Celestia便宜30倍。

# Twitter关注人数

BNB Chain位居榜首，成为关注度最高的链

各大区块链Twitter官方账号的累计关注者人数



**@BNBChain居领先地位，超过@ethereum**

- @BNBChain拥有超330万粉丝，已超过了拥有约320万粉丝的@ethereum

# BTC: 哈希率与矿工区块收入对比

矿工的区块奖励收入很快将减半

## 哈希率与矿工区块收入对比



## 哈希率创下新高

- 随着哈希率不断上升，且 2024年4月比特币减半即将到来，矿工的盈利能力或将下降，这可能会导致有能力管理高运营成本的工作量证明(PoW)的矿工进行整合。
- 11月和12月，交易手续费占矿工收入的12%以上。这是一项积极的发展，因为铭文相关/BitcoinFi的交易手续费增加可能有助于缓解区块奖励收入减少的问题。

# BTC: 灰度比特币信托(“GBTC”)溢价

## 第四季度GBTC折价有所缩小



### 资产净值(NAV)折价:

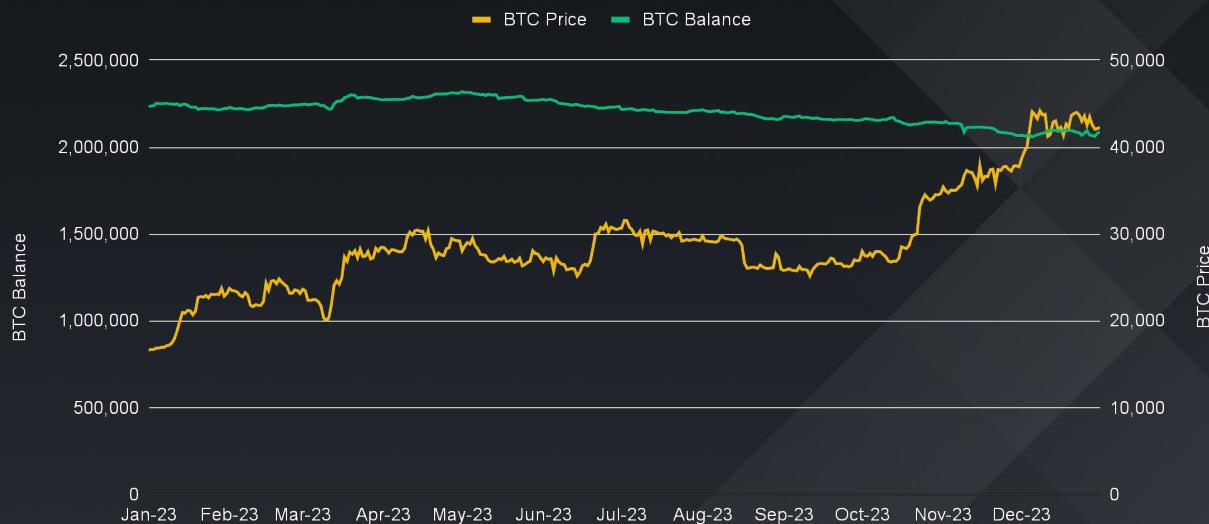
- ❖ 2023年第一季度末: 降低 **36.7%**
- ❖ 2023年第二季度末: 降低 **30.2%**
- ❖ 2023年第三季度末: 降低 **20.7%**
- ❖ 2024年第四季度末: 降低 **8.1%**

- 受市场对比特币ETF获批的预期推动, GBTC折价已缩小至今年的最低水平。
- 比特币ETF的获批或将为未来现货以太坊ETF的批准以及更复杂的衍生品产品的发展铺平道路。

# BTC: 交易平台的比特币余额与价格对比

2023年第四季度交易平台余额达最低水平。

交易平台的BTC余额与BTC价格对比



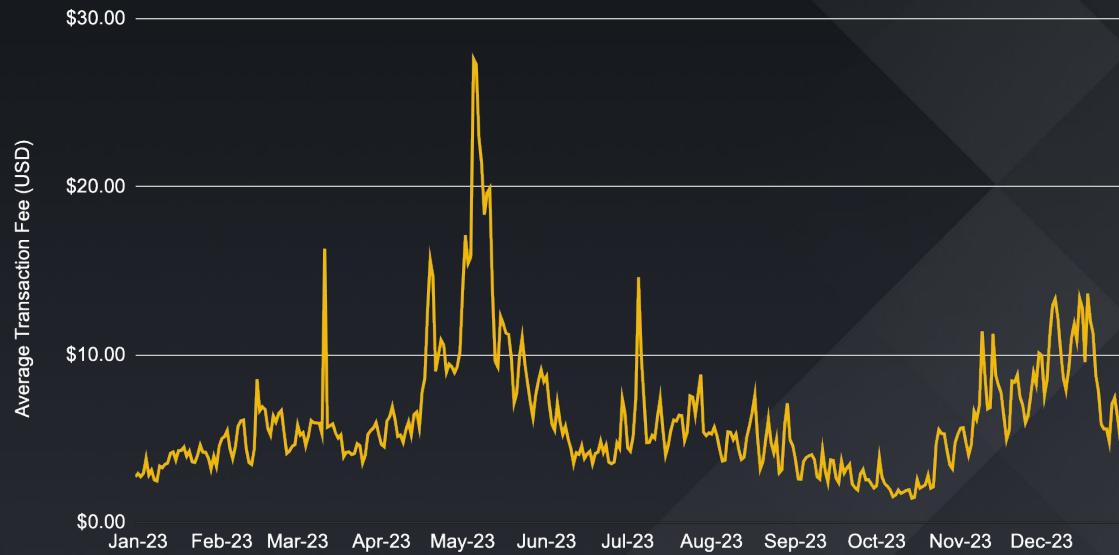
## 比特币乐观情绪重现

- 交易平台的比特币余额在2023年第四季度达最低水平，同时价格继续上涨，创下年度新高。
- 据IntoTheBlock的数据，这种上涨趋势导致目前超过80%的比特币持有者都盈利颇丰，达到了多年来的最高水平。

# ETH: 平均交易手续费

平均以太坊手续费在第四季度上涨

以太坊交易手续费



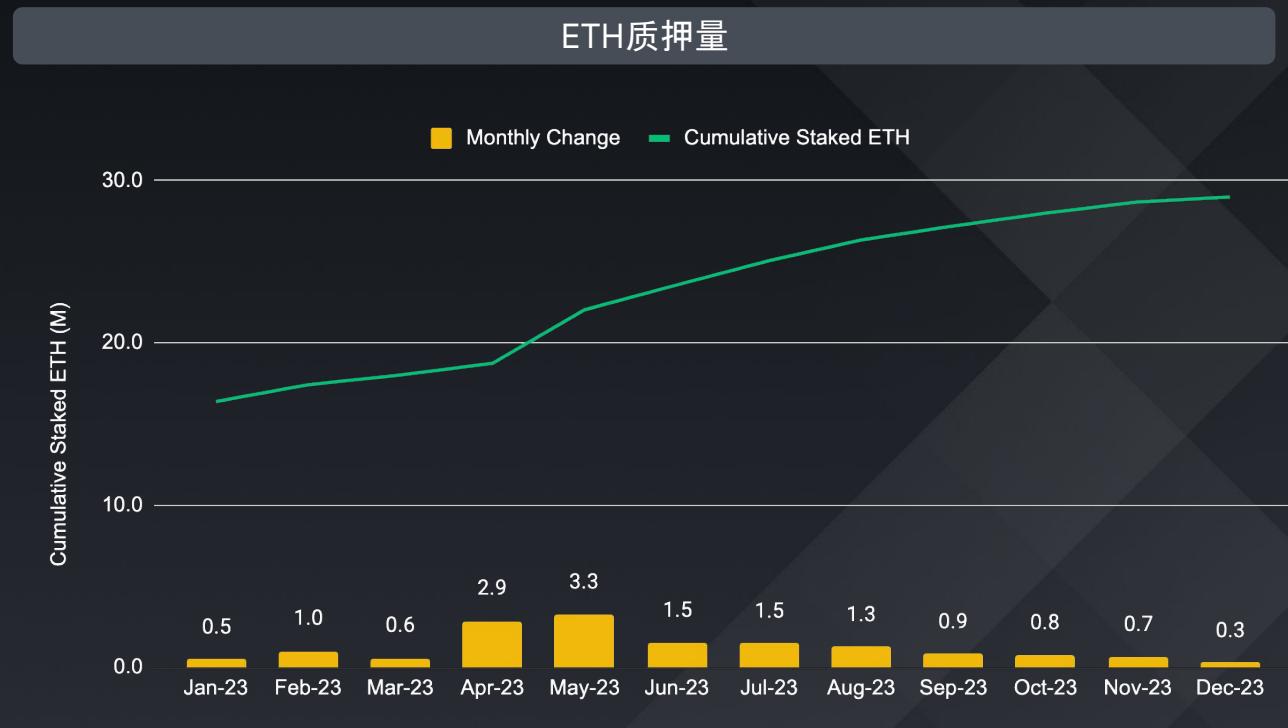
## 每笔交易的平均手续费：

- ❖ 2023年第一季度：4.8美元
- ❖ 2023年第二季度：8.8美元
- ❖ 2023年第三季度：4.8美元
- ❖ 2023年第四季度：6.4美元

- 2023年第四季度，随着网络活动的增加，交易手续费略有上涨，部分原因是Vitalik Buterin主题的NFT合集导致的燃料费短暂飙升。
- 其他原因有DeFi活动增加、大众对NFT重燃兴趣以及空投挖矿活动。

# ETH: 质押ETH统计

ETH质押量约占所有ETH流通量的24%



## 超2,900万ETH已质押

- 尽管最近几个月，ETH质押的增长速度有所放缓，但其质押量一直在稳步增长。
- 随着EigenLayer以及其他原生再质押平台推出再质押功能，ETH质押者和流动性质押代币持有者现在又多了一条利用其持有代币获得额外收益的途径。对于这一领域的发展，让我们拭目以待。

# BNB Chain: 平均交易手续费

2023年第四季度的平均交易手续费相对持平。



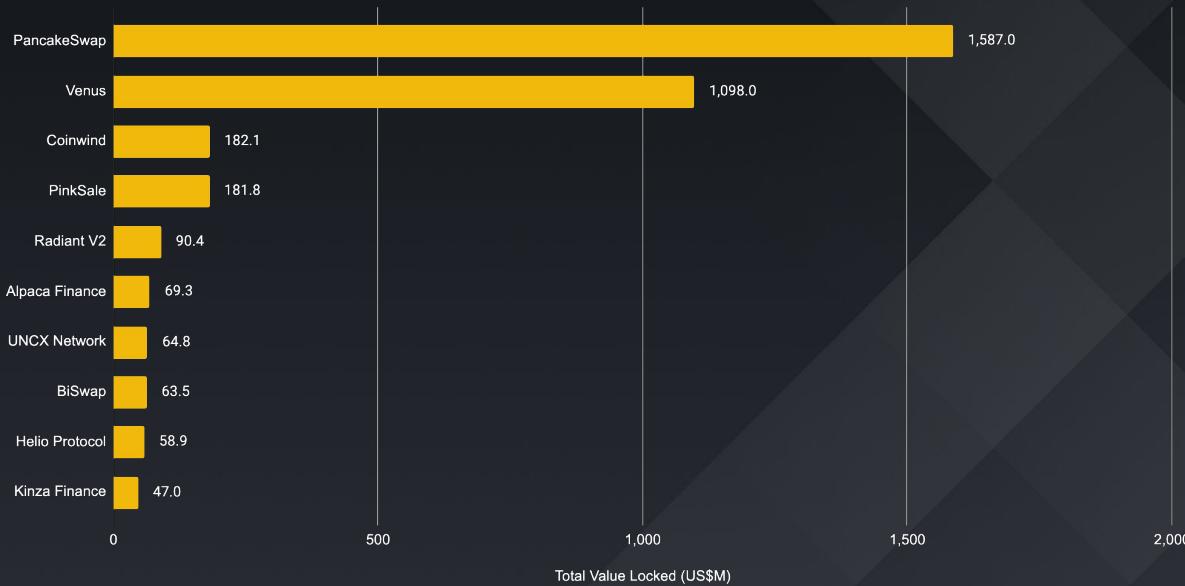
#### 每笔交易的平均手续费：

- ❖ 2023年第一季度：0.19美元
  - ❖ 2023年第二季度：0.14美元
  - ❖ 2023年第三季度：0.09美元
  - ❖ 2023年第四季度：0.10美元
- 第四季度 BNB Chain 网络活动量相对稳定，因此该网络的交易手续费没有发生重大变化。

# BNB Chain:按总锁定价值(TVL)排名的热门DApp

去中心化交易平台(DEX)和借贷仍是最大的垂直市场

BNB Chain上的十大热门DApp(按TVL排名)



## PancakeSwap稳居DApp榜首

- PancakeSwap作为BNB Chain上的顶级DeFi DApp, 其TVL仍居首位。近期该协议寻求实现通货紧缩代币经济学, 其原生CAKE代币最大供应量近期的削减是一项值得注意的发展。
- Venus Prime于11月份推出, 致力于通过提高奖励并促进该借贷协议原生代币XVS的质押来推动协议的发展。自第三季度以来, Venus的TVL增长了77.7%。

# Layer 2



# 领先L2的总锁定价值

Arbitrum、Optimism和Base是领先的L2



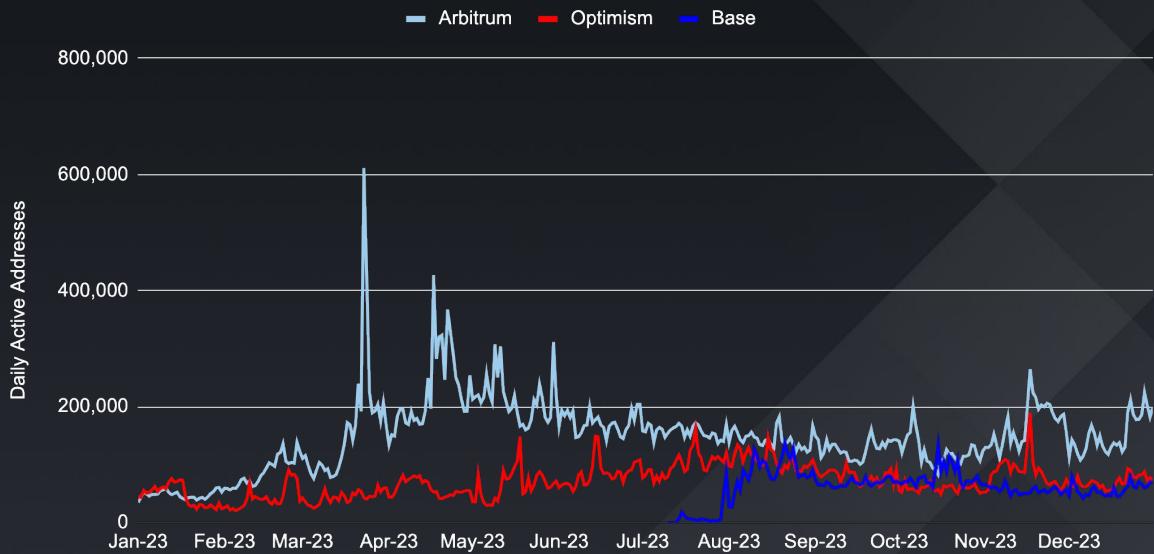
## Arbitrum的TVL朝着100亿美元迈进

- 排名前三的L2仍为Arbitrum、Optimism和Base, 但Arbitrum的市场份额有所上升, 而Base则有所下降。
- 除排名前三的L2外, 新兴链的发展势头也逐渐强劲, Blast的TVL超过10亿美元。此外, Manta成为按TVL计的第四大L2链, 对此其New Paradigm活动和IntoTheBlue空投活动功不可没。

# 领先L2的日活跃地址数

## Arbitrum在L2网络中仍居榜首

领先L2的日活跃地址数

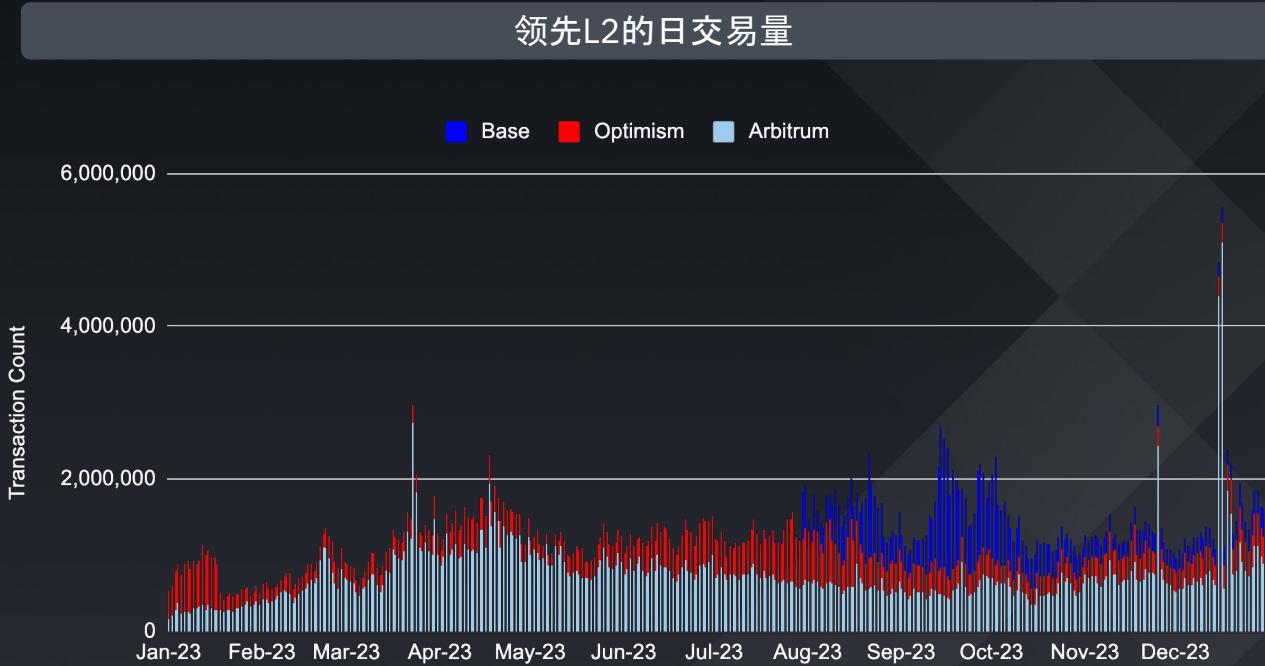


### Arbitrum上的活跃地址数最多

- Arbitrum和Base的日均活跃地址数有所增长, 而OP Mainnet在第四季度的表现则相对落后。
- Arbitrum、OP Mainnet和Base的日均活跃地址数分别为147,000、72,000和64,000, 季度涨跌分别为上涨3.2%、下跌24.9%和上涨6.1%。

# 日交易量

Arbitrum上的交易活动仍富有粘性



### OP落后于Arbitrum和Base

- 由于日均活跃地址数大幅下降，OP主网的日均交易量也随之下降，平均每个地址的交易量为4.09笔。
- 这一数字与其同行相比相形见绌，Base的每个地址的交易量为5.12笔，Arbitrum最高，为5.46笔。

# DeFi

# DeFi总锁定价值(TVL)

DeFi的TVL在第四季度出现增长

DeFi总锁定价值(单位:10亿美元)



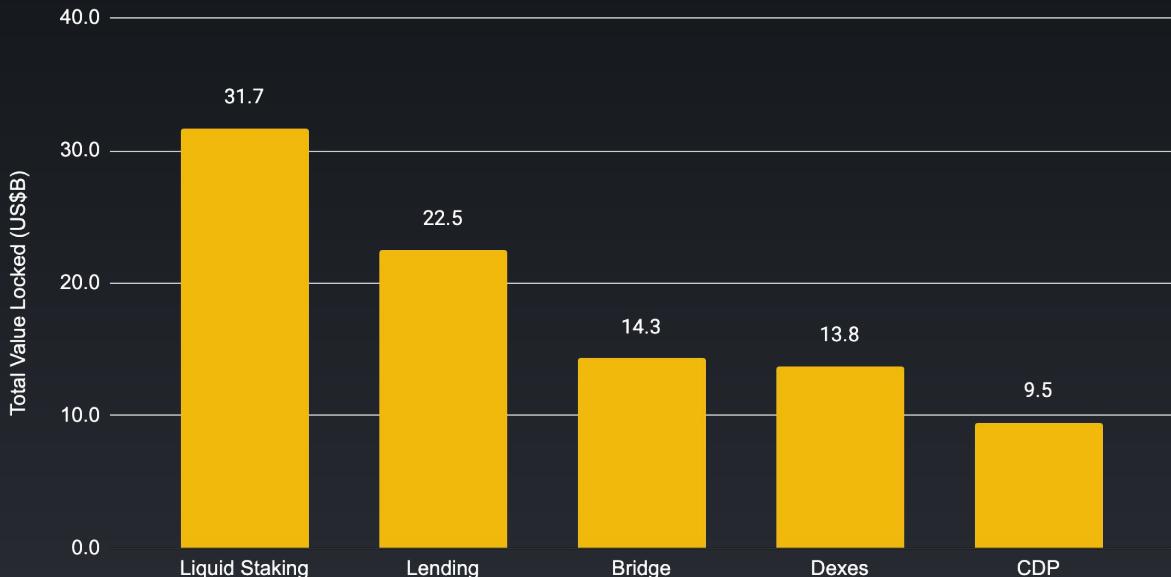
季度环比增长38.9%

- 第四季度, DeFi生态系统的TVL随着整体市场的复苏出现反弹。
- 在EigenLayer决定将全球LST ETH充值上限提高至50万, 并将其他5种LST引入其生态系统后, Swell Network等DeFi流动性质押协议的活动出现了显著的增长。
- 借贷也出现了大幅增长, Aave和Compound等协议季度环比分别增长了36.5%和19.3%。

# 五大热门DeFi板块

## 流动性质押再度获得关注

五大热门DeFi板块的TVL



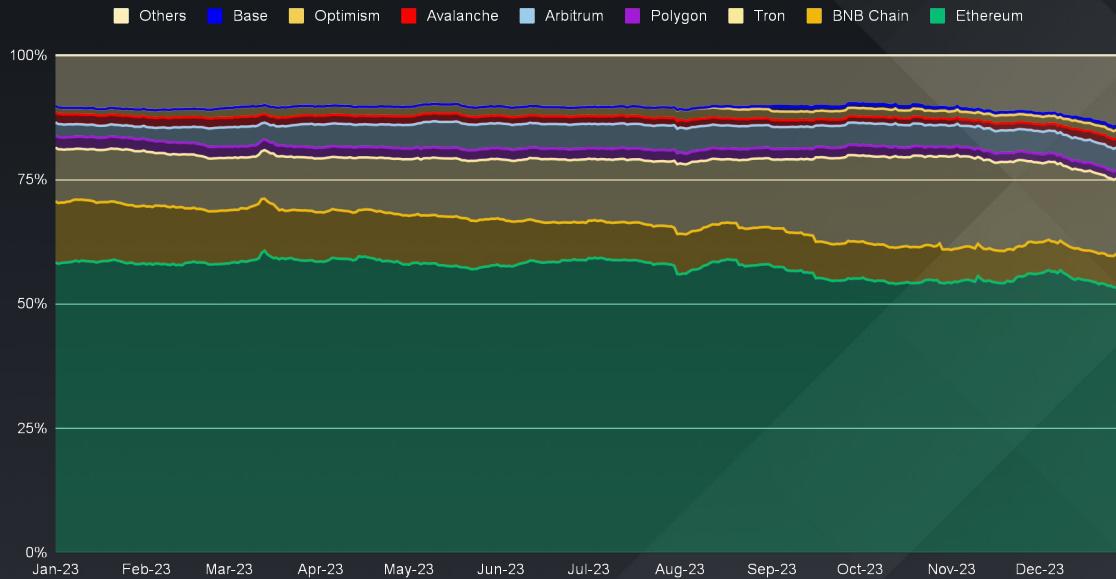
### 流动性质押仍居榜首

- 在以太坊之外，人们对流动性质押重燃兴趣，尤其是Solana上Jito进行空投后。Celestia上的MilkyWay Zone等新兴协议已宣布未来将面向质押者进行空投，自12月18日推出以来，该协议的TVL已超过2,000万美元。

# 各区块链的TVL

Solana第四季度的TVL增加了一倍多

各链的DeFi TVL市场份额



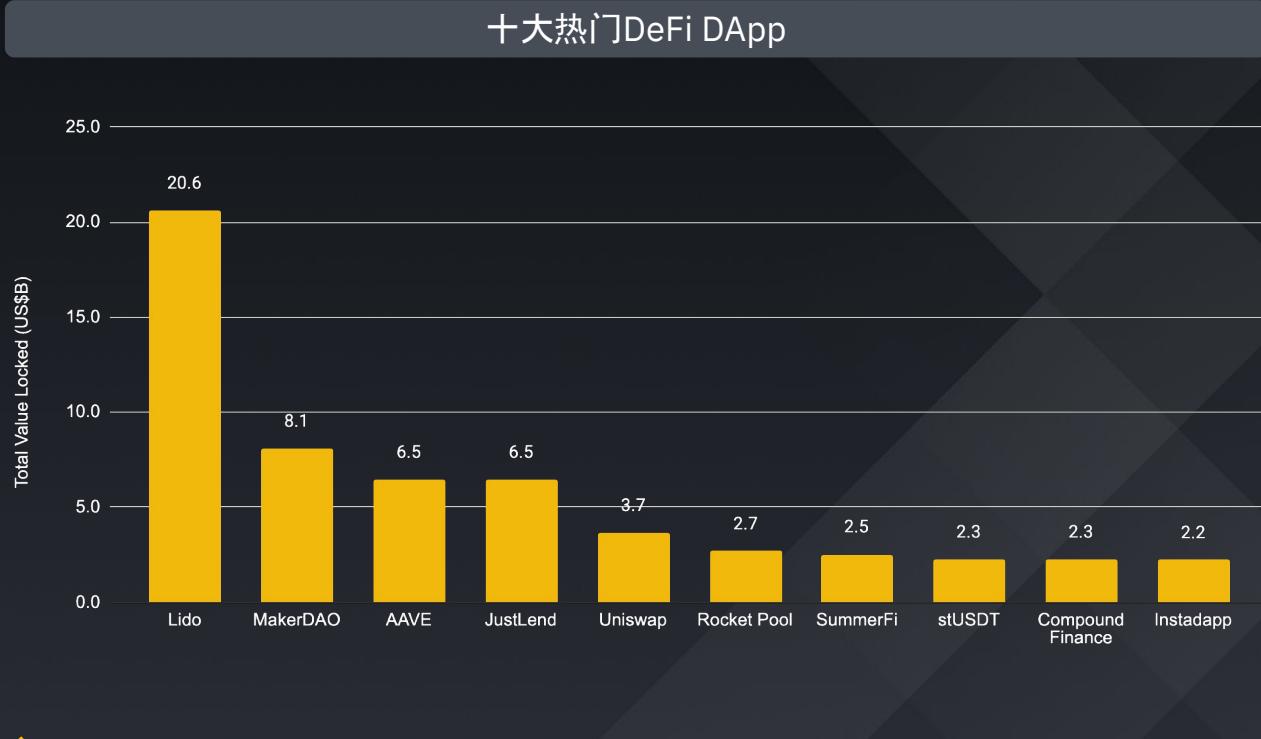
## Solana备受瞩目

- Solana的DeFi TVL领先指数从第三季度的0.84%增长到第四季度的2.68%。
- Solana增长的主要驱动因素有：SOL积极的价格走势、BONK等模因币交易以及空投猎人推动的活动。通过与即将推出的 Firedancer 客户端集成，Solana预计将降低延迟并提高吞吐量。
- 即将在以太坊上推出的 EIP-4844 升级是值得关注的重要进展，我们将关注这两个L1之间的竞争是如何展开的。

# 按TVL排名的热门DeFi DApp

Lido相对于其他DeFi DApp的领先优势进一步扩大

十大热门DeFi DApp



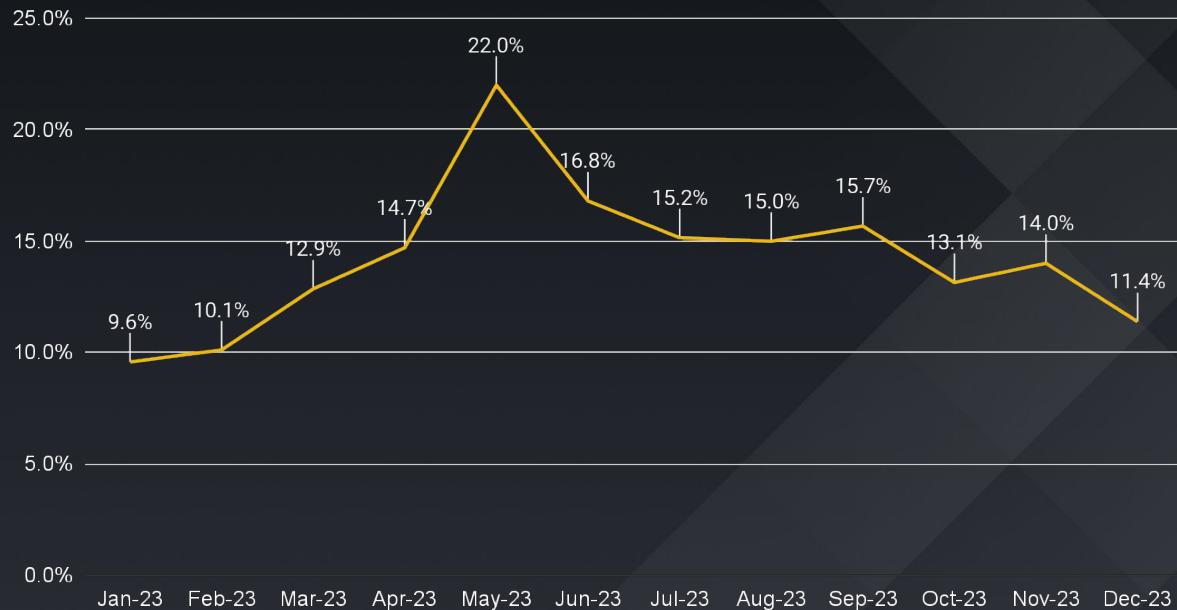
## Lido巩固了其领先地位

- 自我们上期的报告以来, Lido的TVL季度环比增长了40.1%。
- 自上一季度以来, DAI的发行方MakerDAO的TVL也超过了AAVE和JustLend。借贷协议Spark于2023年下半年推出, 该协议对存入的DAI提供约5%的诱人收益率, 因此对DAI的需求出现增长。

# DEX与CEX的交易量比率

第四季度末, DEX/CEX成交量比率略有下降

DEX与CEX比率(%)

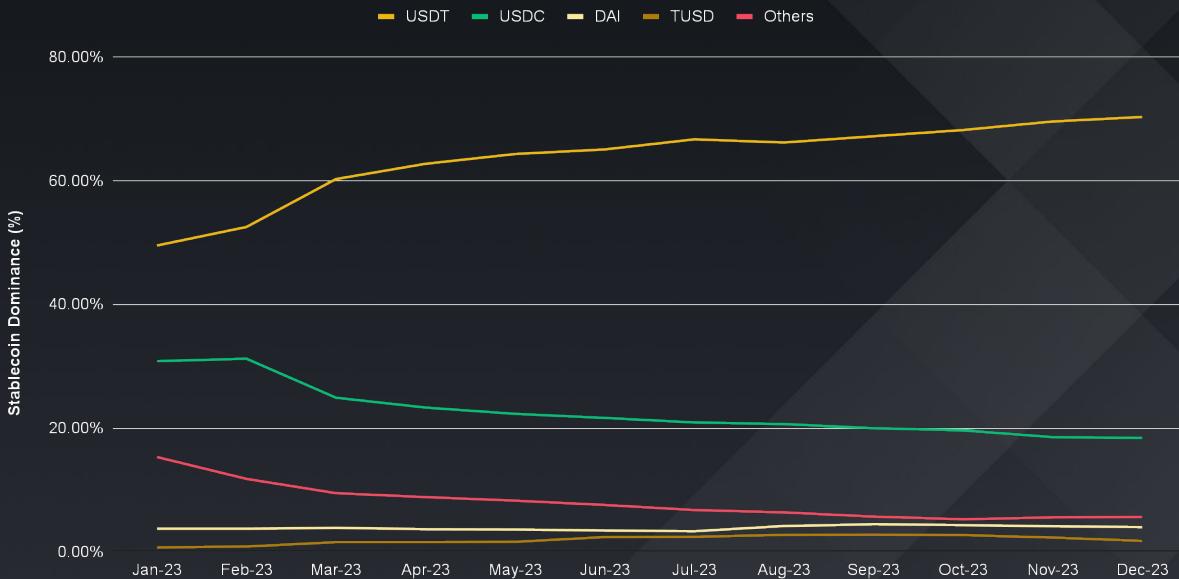


在第四季度下降4.3% (绝对值)

- 尽管第四季度DEX/CEX成交量比率有所下降, 但DEX成交量绝对值却出现了健康增长。
- 月均现货DEX成交量季度环比增长79.9%, 令人印象深刻。

# 稳定币市场份额 USDT的份额持续上涨

稳定币市场份额(按市值排名)



## USDT市场份额增加

- 第四季度的USDT市场份额从上一季度的67.2%增长到70.3%，而USDC在不明确的监管环境中面临挑战，市场份额持续缩小。
- 在币安赚币提供富有吸引力的收益率、开展有利的免交易手续费活动以及BUSD的逐步退市等多重因素的影响下，FDUSD在以太坊的市场份额从2023年第三季度的0.49%飙升至年底的2.32%。

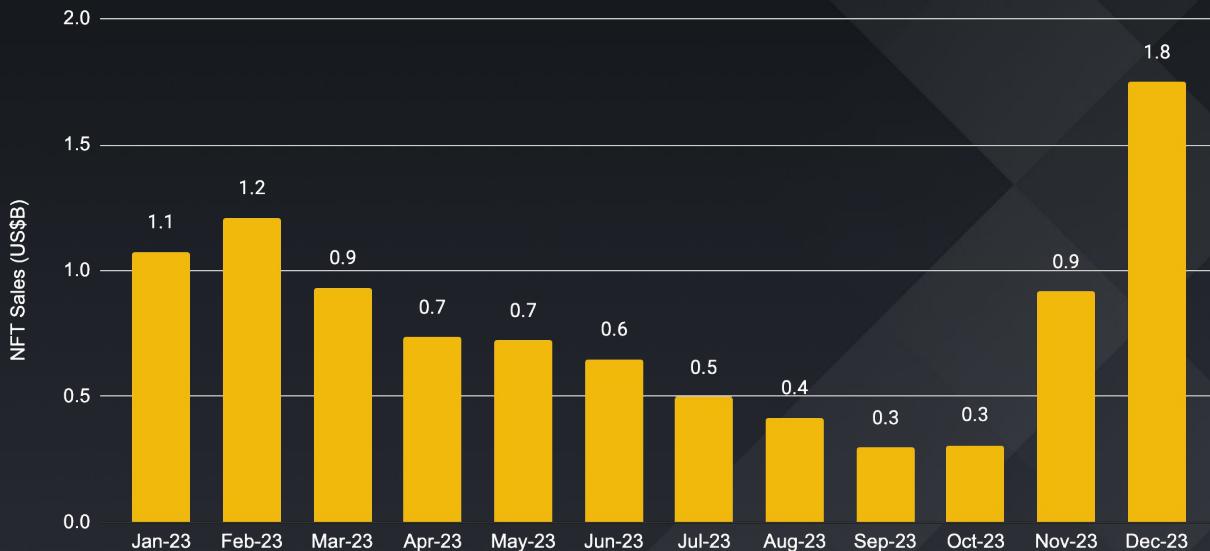
# NFT



# NFT销售总额

第四季度销售额增长，标志着NFT市场的复苏

NFT每月销售额



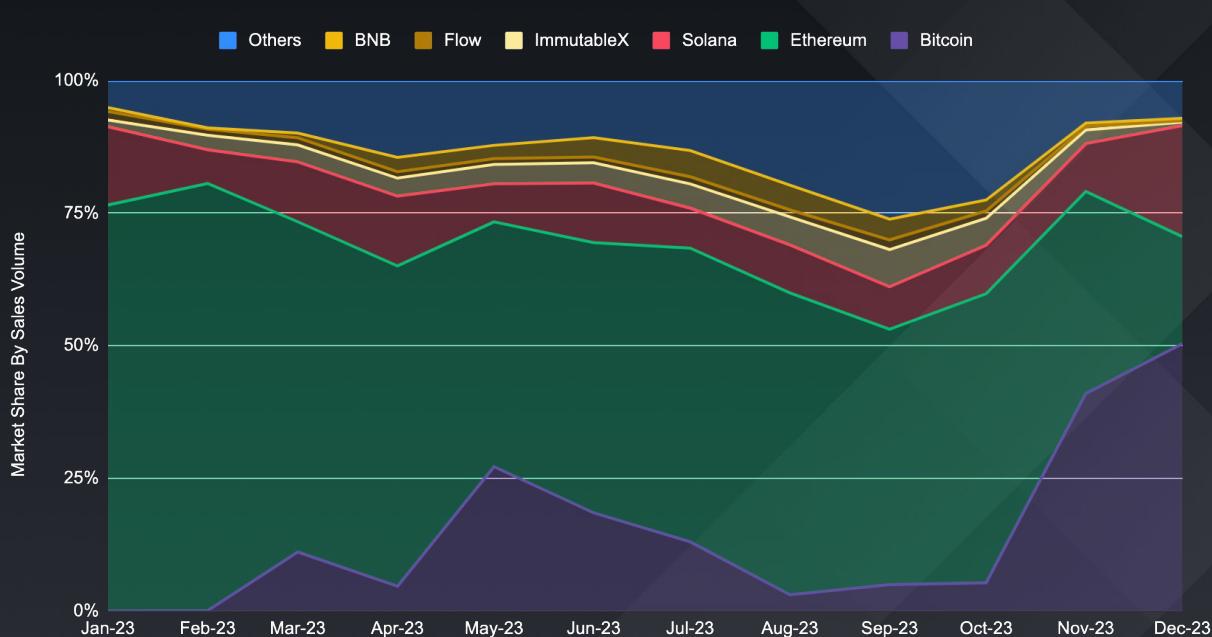
## 2023年第四季度NFT出现好转

- 第四季度，NFT销售额增长了150%，这主要是由于比特币、以太坊和Solana上活动的增加。
- 推动这一回升的主要原因有Blur上活动的激增(Blur引领了以太坊市场的复苏)以及人们对比特币NFT重燃兴趣。同时，Solana上热门NFT合集Mad Lads在Backpack宣布筹备推出交易所后，其地板价季度环比增长了一倍多。

# 各区块链的NFT销量

序数NFT越来越受欢迎

各链的NFT销量



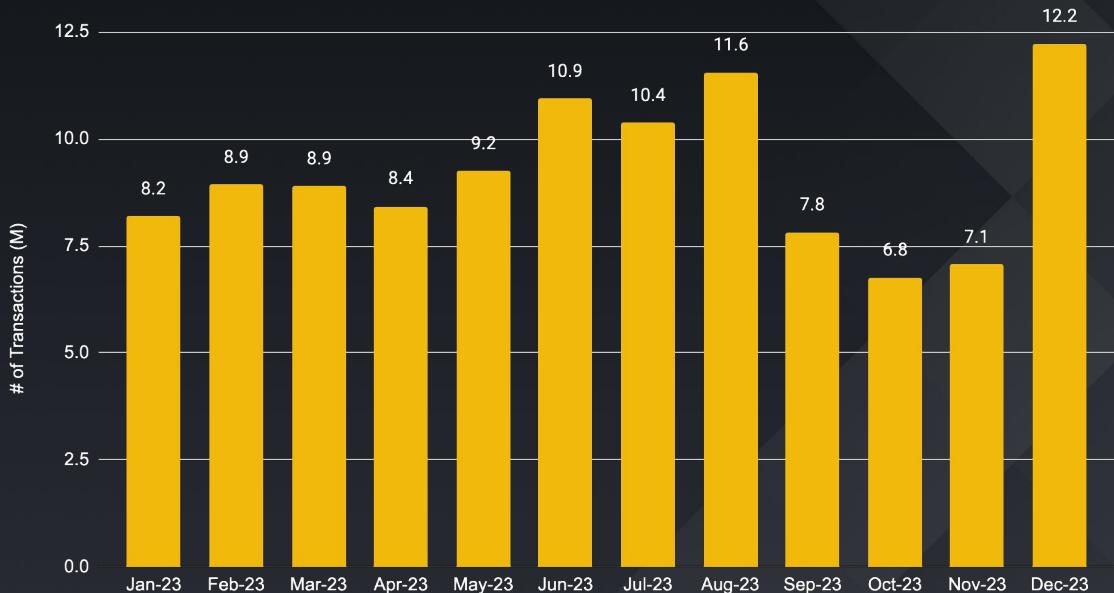
## 比特币NFT兴起后迅速蓬勃发展

- 第四季度，NFT销售额主要由比特币NFT推动。
- Solana销售额也有所增长，12月份首次超过了以太坊的月销售额。Solana在12月的成交量达到了3.665亿美元，而以太坊为3.532亿美元，这一热潮很大程度上是由Tensorians和Mad Lads NFT合集推动的。

# NFT交易总量

## 第四季度交易笔数下降

NFT每月交易量



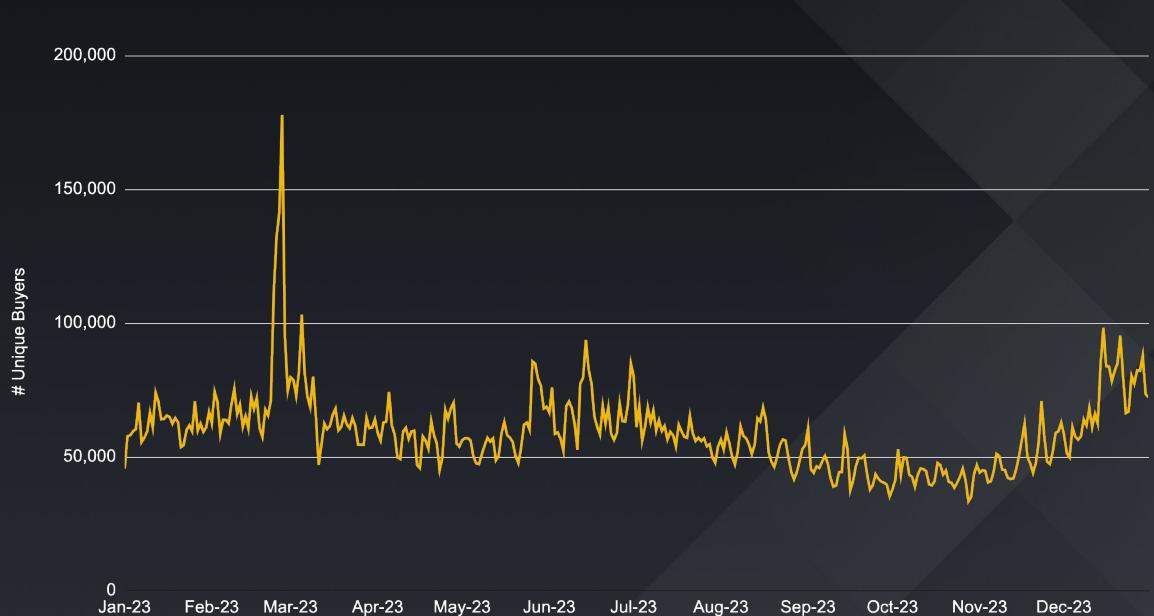
### 第四季度交易笔数季度环比 下降12.4%

- 虽然第四季度的季度交易笔数略有下降, 但12月份的交易笔数为全年最高。
- 活动的复苏与Blur分阶段实施空投计划的情况相吻合, 这些空投计划刺激了空投矿工交易笔数的激增。随着地板价的上涨, Solana上的Tensor市场也出现了活动飙升的现象, Froganas和Solmap等合集对Solana的成交量做出了重大贡献。

# 去重买家人数

尚未接近年内最高点，但发展势头强劲

每日去重买家人数



## 第四季度，去重买家人数增长

- 第四季度日均去重 NFT 买家人数季度环比增长 105.2%。
- 第四季度，月去重买家人数也超过了去重卖家人数，这表明与第三季度的净负值去重卖家人数相比，出现了积极的转变。

# NFT-500价格指数

## 第四季度NFT表现回升

NFT-500价格指数(ETH)



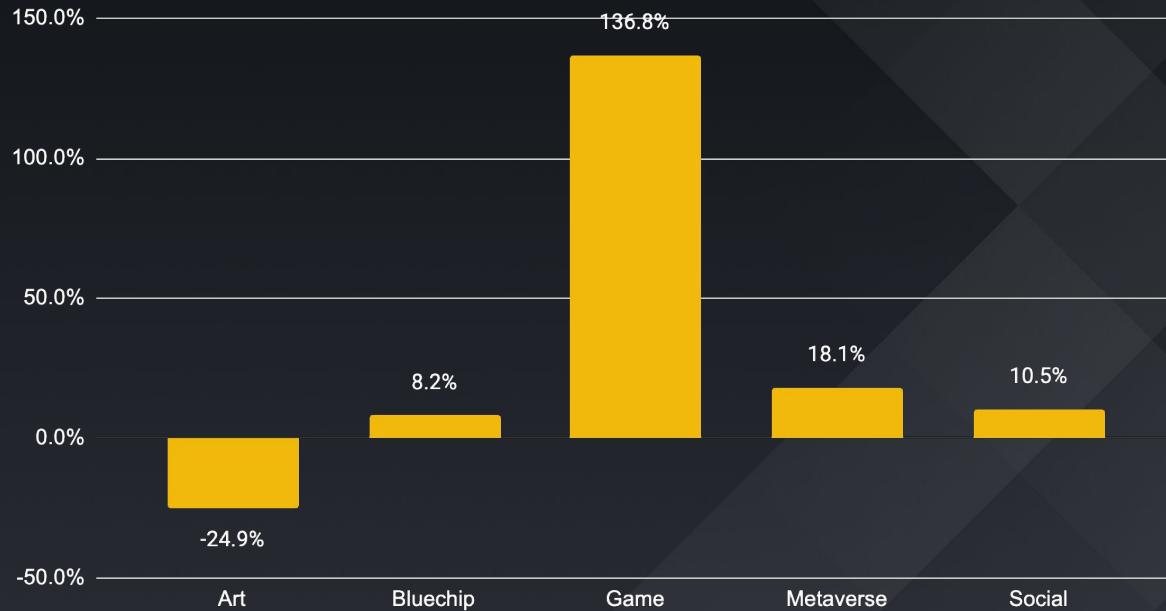
**NFT-500指数季度环比增长  
10.4%**

- 随着成交量的增长, NFT-500指数的表现季度环比增长了10.4%。
- 然而, 该指数仍比2023年高点低60%, 由此可见本年度NFT市场所面临的艰巨挑战。

# 各板块的价格表现

## 游戏NFT在第四季度表现优异

NFT指数季度环比表现(2023年第四季度)



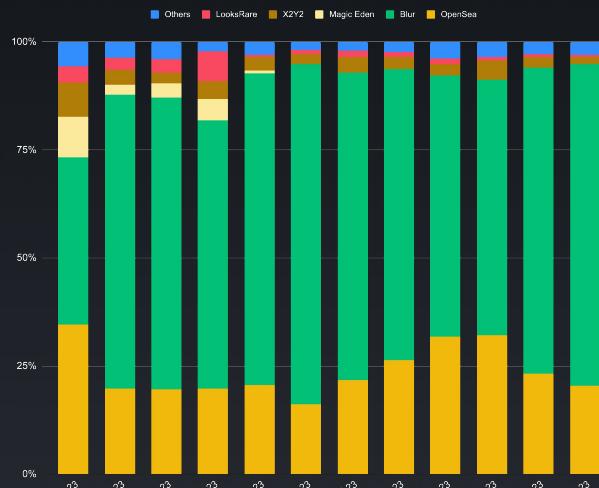
游戏NFT在经历了第三季度的坎坷后，在第四季度迎来了复苏

- 游戏NFT开始复苏，季度环比增长136.8%，远超其他类别。
- 蓝筹PFP合集出现强劲反弹，其中Pudgy Penguins领跑，证明了其数字战略的成功。
- 在过去几个季度中，艺术类的韧性相对较强，但在第四季度强劲的市场复苏中，表现较为落后。

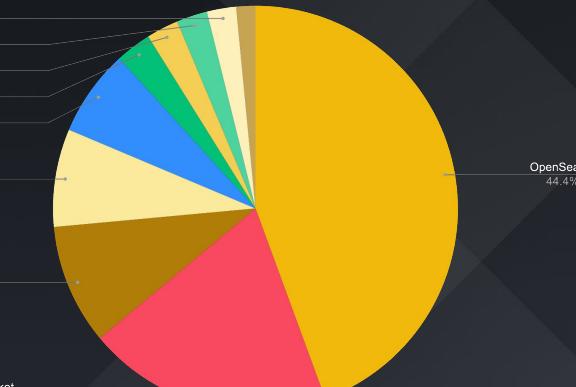
# 按市场份额排名的领先NFT市场

## Blur重回成交量榜首地位

按成交量计



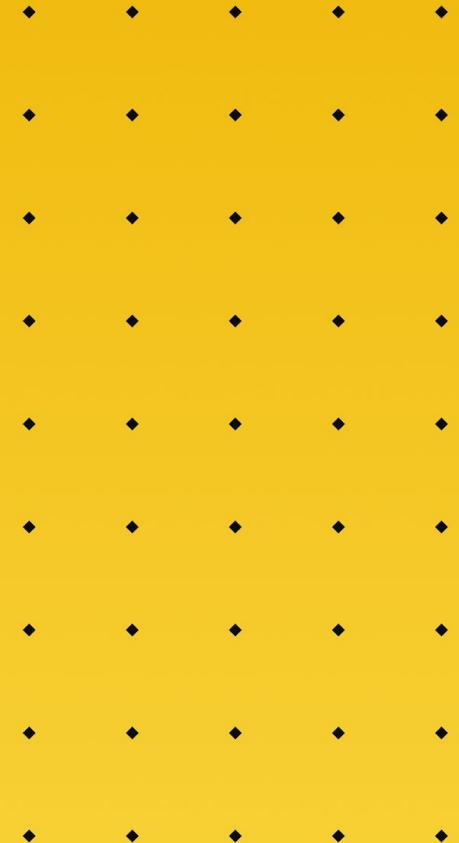
活跃钱包数(近3个月)



## Blur领先优势再度成为焦点

- 第二季度空投结束后, Blur NFT 市场活跃度再次上升。12月份, Blur占据了约75%的市场份额。
- 随着BLAST Season 3的到来及其主网的推出, 将进一步巩固其领先于其他NFT市场的地位。

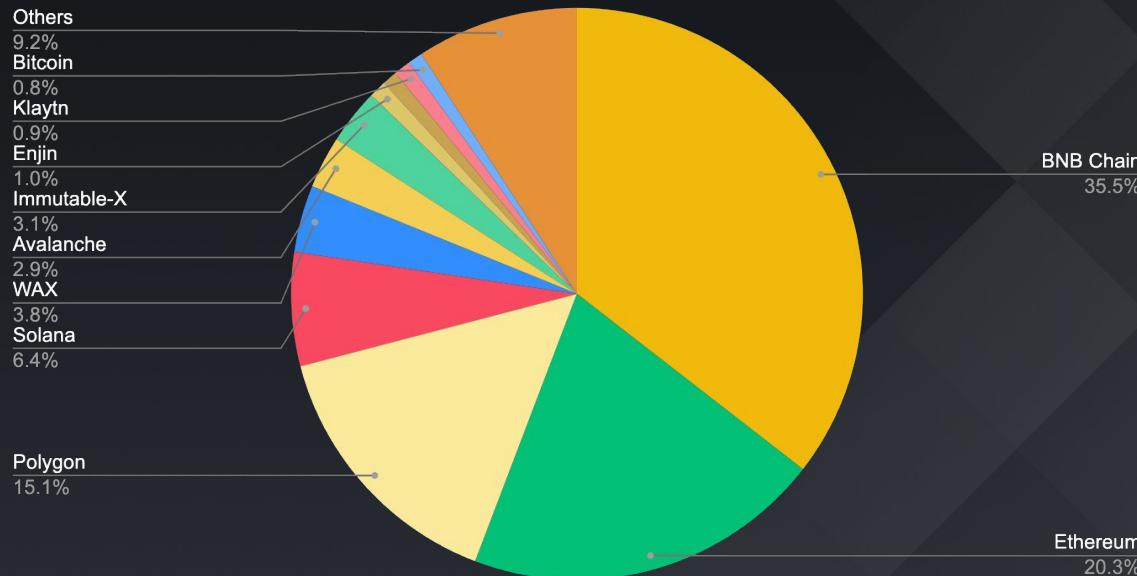
# 游戏



# 各链的游戏现状

BNB Chain的游戏数量遥遥领先

各链的Web3游戏现状



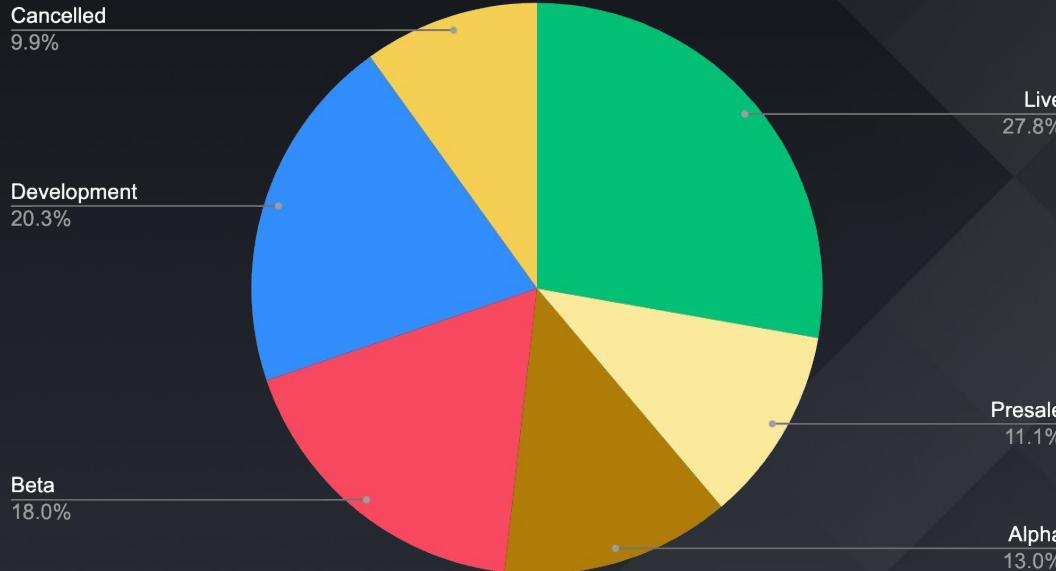
**BNB Chain有望在第四季度继续保持其游戏领域的主导地位**

- BNB Chain本季度继续保持其领先地位，推出了一些大受欢迎的游戏，如Nine Chronicles、SuperWalk以及Yuliverse。该链还是拥有游戏数量最多的区块链，网络上有超1,000种游戏。

# 按状态划分的游戏

游戏领域蓄势待发, 或于2024年腾飞

按状态划分的Web3游戏



## 所有状态的3A游戏越来越多

- 处于开发阶段的游戏所占市场份额比例有所上升, 这可能是由游戏引擎的成熟推动的, 特别是在开发完全链上游戏方面。
- 处于内测阶段的游戏有: Metalcore、Citizen Conflict等。
- 处于公测阶段的游戏有: Big Time、Farcana和Elemental Raiders等。
- 处于开发阶段的游戏有: MapleStory Universe、Overworld等。

# 按设备划分的游戏

区块链游戏仍多基于网页端和Windows端

按设备划分的Web3游戏



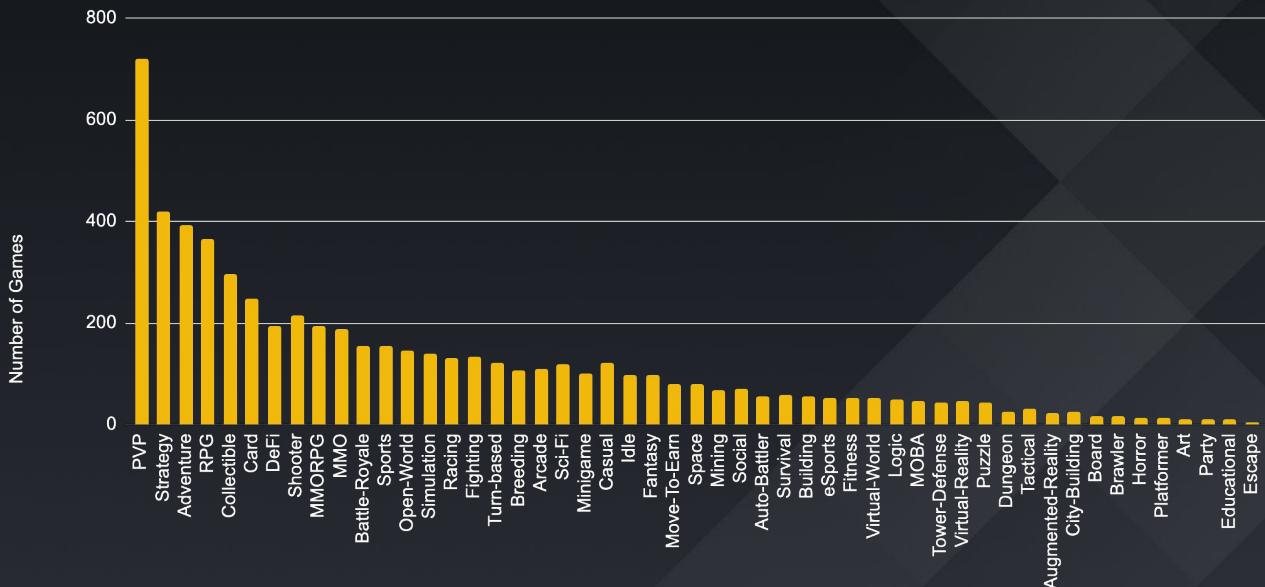
## 网页端游戏处于领先地位

- 网页端游戏季度环比增长2.9%，而Windows和Mac端游戏环比增长9.3%。
- 手游季度环比增长8.5%。当前正在开发且计划于在移动端上线的著名游戏包括The Treaverse和Cipher Odyssey。
- 主机游戏对Web3的集成仍落后于其他平台。

# 按类型划分的游戏

## 玩家对战类游戏领先

按类型划分的Web3游戏



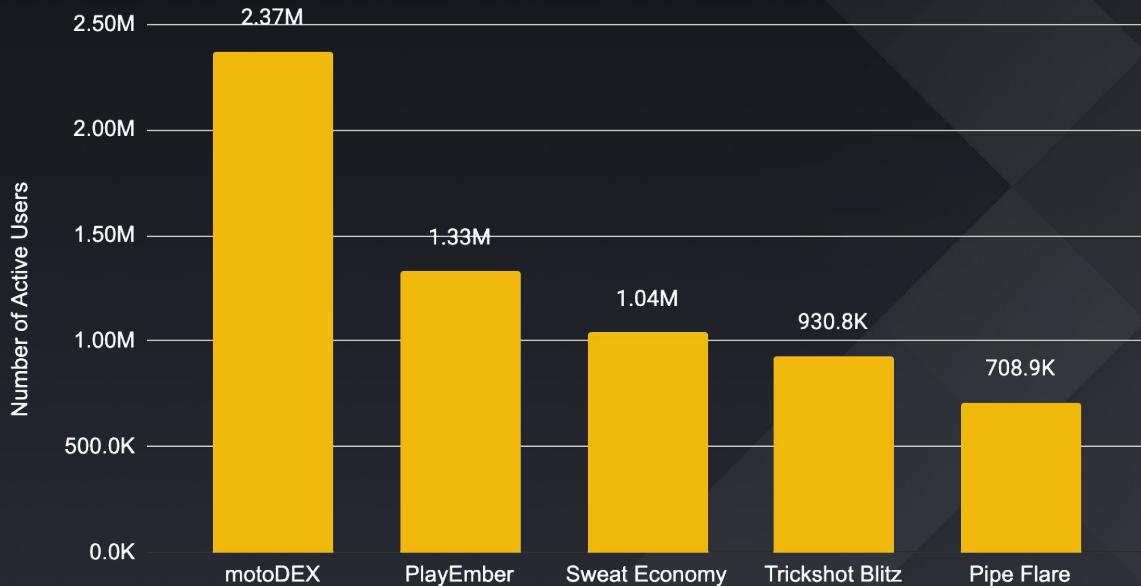
## 玩家对战类游戏处于领先地位

- 玩家对战类、策略类和冒险类游戏数量最多，这或表明开发者认为这些类型的游戏最具潜力。
- 这些类别也往往有热门的3A游戏，如 Star Atlas: Sage Labs、Nine Chronicles、Big Time和Pirate Nation 等。

# 最受欢迎的游戏排名

## 按去重活跃钱包数排名的最受欢迎的游戏

按去重活跃钱包数排名的游戏(2023年第四季度)



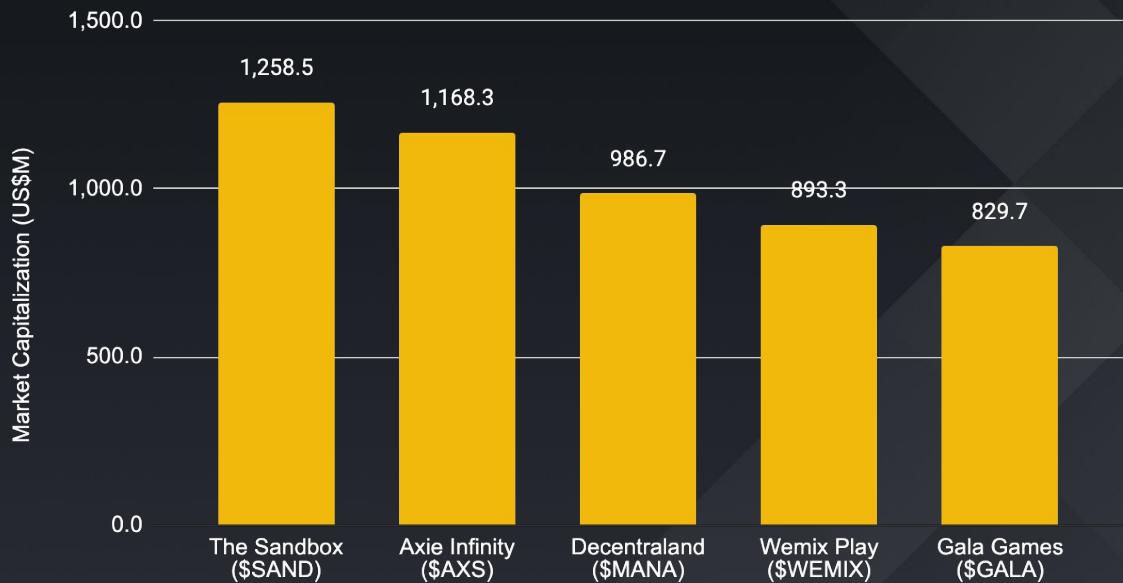
### 竞争性玩家对战类游戏居于首位

- 由OpenBiSea游戏工作室开发的motoDEX, 其去重活跃钱包数(UAW)在第四季度增长到了237万。
- 在推出VooDoo、Lion Studios和BoomBit等热门游戏后, Web3游戏工作室PlayEmber的下载量也有所增加。
- Near上的边走边赚游戏Sweat Economy保持其热门度, 其UAM在第四季度末超100万。

# 市值排名前五的游戏代币

\$SAND保持领先地位

按市值排名的游戏代币(最近30天)



## 元宇宙代币全面上涨

- 元宇宙代币市值随着加密货币市场的整体增长而增加。
- Sandbox的市值相较于上季度几乎增长了一倍。Sandbox最新发行的Game Maker 0.9是旨在增强用户界面/用户体验并简化游戏开发的工具包, 有可能会推动市值进一步增长。

# 关于币安研究院

币安研究院是全球顶尖加密货币交易平台币安的研究部门。该团队致力于提供客观、独立和全面的分析，旨在成为加密货币领域的权威洞察平台。币安研究院的分析师会定期发布具有真知灼见的文章，探讨涵盖加密货币生态系统、区块链技术以及最新市场热点等各种主题。



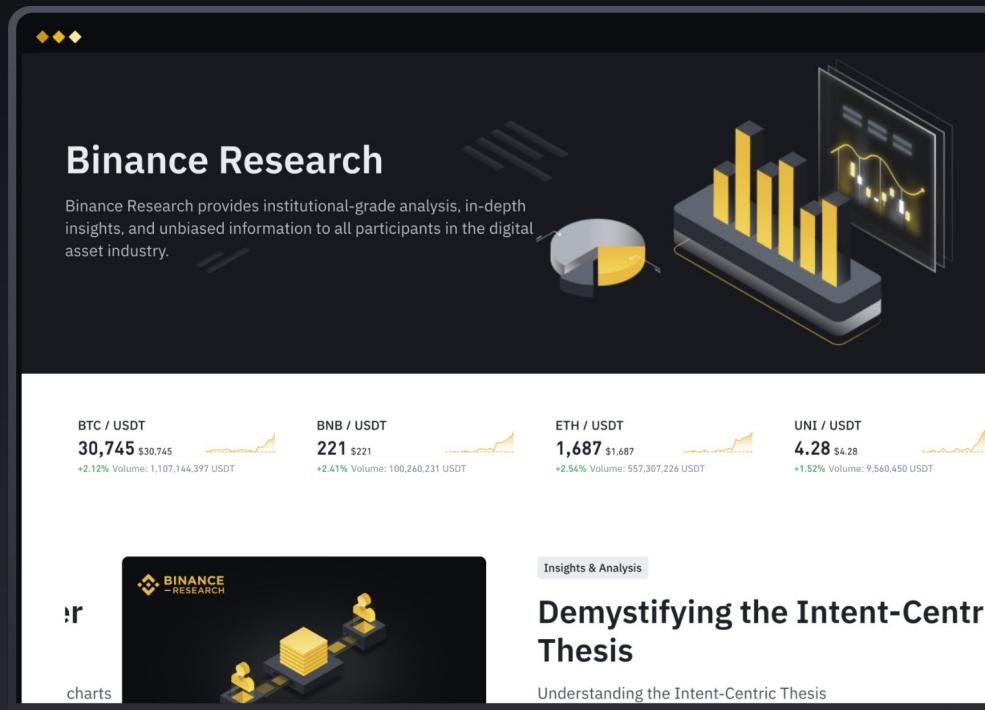
[research.binance.com/zh-CN/research](https://research.binance.com/zh-CN/research)



@BinanceResearch



@BinanceResearch



The image shows a mobile application interface for Binance Research. At the top, the title "Binance Research" is displayed in a bold, white font. Below the title, a subtitle reads: "Binance Research provides institutional-grade analysis, in-depth insights, and unbiased information to all participants in the digital asset industry." To the right of the text are three 3D bar charts in yellow and grey, and a pie chart. The main content area features four trading pairs with their current prices and percentage changes: BTC / USDT (30,745, +2.12%), BNB / USDT (221, +2.41%), ETH / USDT (1,687, +2.54%), and UNI / USDT (4.28, +1.52%). Each pair includes a small 3D bar chart icon. At the bottom, there is a "charts" button, a "Binance Research" logo, and a "Demystifying the Intent-Centric Thesis" section with the subtitle "Understanding the Intent-Centric Thesis".

Pair	Current Price	Change (%)	Volume
BTC / USDT	30,745	+2.12%	1,107,144,397 USDT
BNB / USDT	221	+2.41%	100,260,231 USDT
ETH / USDT	1,687	+2.54%	557,307,226 USDT
UNI / USDT	4.28	+1.52%	9,560,450 USDT

charts

BINANCE  
RESEARCH

Demystifying the Intent-Centric Thesis

Understanding the Intent-Centric Thesis

# 撰稿人



**Jin Ming Neo**

Jin Ming目前是币安宏观研究团队的一名实习生。在加入币安之前，他曾在多个家族办公室担任实习投资分析师。他还是Coinbase社区分析师计划的一员，与加密货币情报团队密切合作。Jin Ming目前是新加坡管理大学的本科生，主修商科的金融专业。



**Keng Ying Sim**

Keng Ying (“Sky”)目前在币安担任研究数据分析师。入职币安前，她曾任Bybit研究分析师，还曾在花旗银行工作过，专门从事离岸财富管理分析。

Sky热衷于研究链上数据，喜欢在空闲时间钻研其中奥秘。



**Nicholas Tan Yi Da**

Nicholas目前是币安研究数据团队的一名实习研究数据分析师。他是新加坡科技大学工程系统与设计专业的一名应届毕业生。

他热衷于数据分析，对DeFi和RWA等领域尤为感兴趣。

