



火币区块链大数据周度数据洞察

第二十一期

2018年10月17日-10月24日

摘要

本报告所有数据均来自于火币区块链研究院数据团队的抓取和加工，引用请注明来源“火币区块链大数据”。

本周新增数据:

ETH DAPP 活跃度情况

本周链上数据提要:

- 1) 本周比特币活跃地址数比上周上升 1.7%，为 363 万；连续五周上升，且为近两个月内单周最高；以太坊活跃地址数有所上升，从上周 111.2 万上升至 116.6 万，上升 4.8%。
- 2) 比特币和以太坊的持币量 Top1000 地址的持币比例本周均有不同程度的下降，集中度有所分散。比特币下降 0.08%，以太坊下降 1.05%。
- 3) DAPP 方面：从总活跃度看，EOS 的 DAPP 无论交易笔数还是交易金额（折算成 USD）已经超过 ETH，但是相较于 EOS 的 DAPP 主要集中于博彩类(占 90% 以上)，ETH 的 DAPP 更加多元（包括不限于交易所，游戏，博彩等）。
- 4) 本周 Telegram 最活跃的群为 TRON 英文群。
- 5) 链上数据:

类别	指标	本周	上周	差值	上升/下降	近两月趋势		
							地址数	
比特币	总活跃地址数	362.7万	356.8万	5.9万	↑ 1.7%	~		
	新地址数	135.4万	131.7万	3.7万	↑ 2.8%	~		
	链上交易	比特币交易量 (BTC)	594.9万	668万	-73.1万	↓ -10.9%	~	
		比特币交易笔数	171.6万	167.2万	4.4万	↑ 2.6%	~	
		平均每笔交易量 (BTC)	3.47	4.00	-0.53	↓ -13.2%	~	
		平均每笔手续费	0.00007	0.00007	-0.00001	↓ -7.4%	~	
		总转账手续费 (BTC)	114.6	120.6	-6	↓ -5.0%	~	
	交易金额分布 (BTC)	10K+	6.9万	8万	-1.1万	↓ -13.7%	~	
		1K-10K	65.6万	130.9万	-65.4万	↓ -49.9%	~	
		100-1K	183.9万	171.5万	12.4万	↑ 7.2%	~	
		10-100	209.4万	227万	-17.6万	↓ -7.7%	~	
		<10	129.2万	130.6万	-1.4万	↓ -1.1%	~	
	比特币集中度	Top10 持币比例	5.74%	5.66%	0.08%	↑ 0.08%	~	
		Top10-100 持币比例	13.27%	13.45%	-0.18%	↓ -0.18%	~	
		Top100-1K 持币比例	16.92%	16.91%	0.01%	↑ 0.01%	~	
剩余地址 持币比例		64.06%	63.98%	0.08%	↑ 0.08%	~		
以太坊	地址数	116.6万	111.2万	5.3万	↑ 4.8%	~		
	链上交易	以太坊交易量 (ETH)	387.5万	390.4万	-2.9万	↓ -0.7%	~	
		以太坊交易笔数	1238.1万	1499.9万	-261.8万	↓ -17.5%	~	
		平均每笔交易量 (ETH)	3.19	3.84	-0.65	↓ -16.8%	~	
		平均每笔手续费	0.0026	0.0027	-0.0001	↓ -2.0%	~	
		总转账手续费 (ETH)	10124.00	10408.00	-284.00	↓ -2.7%	~	
	以太坊集中度	Top10 持币比例	12.05%	12.55%	-0.50%	↓ -0.50%	~	
		Top10-100 持币比例	24.67%	25.15%	-0.48%	↓ -0.48%	~	
		Top100-1K 持币比例	25.24%	25.31%	-0.07%	↓ -0.07%	~	
		剩余地址 持币比例	38.04%	36.99%	1.05%	↑ 1.05%	~	
		EOS	链上数据	总账户数	42.4万	39.9万	2.6万	↑ 6.5%
	新增账户数		2.6万	3.6万	-1万	↓ -28.7%	~	
	交易笔数		1978.5万	1492万	486.5万	↑ 32.6%	~	

• 社交媒体数据:

数字货币领域，比特币、以太坊、USDT 保持为国内最热；国外为比特币、Vechain、USDT；热点事件领域，国内关注度前三的为“风险”，“算力”和“政府”，国外是“BOT 机器人”，“Wallet 钱包”和“Technology 技术”；交易所及币圈 KOL 领域，国内火币，币安，ZB 占据最多的社区注意力，国外前三为 Coinbase、Binance、Bittfinex。

Github 本周新增点赞数最多的为 1)ETH 2)BTC 3)EOS，新增关注者最多的为

1)ETH 2)ADA 3)TRX，新增代码量最多的为 1)TRX 2)IOTA 3)ETH

• 市场交易数据:

本周数字货币涨跌互现，交易量较上周明显下降。相关性系数比较低，走势相对比较独立。

作者

袁煜明
杜海
施俊晶

huobiresearch@huobi.com

目 录

报告正文	3
1. 链上数据	3
1.1 比特币活跃地址数	3
1.2 比特币链上交易量	4
1.3 比特币链上交易手续费	4
1.4 比特币地址集中度分析	5
1.5 比特币大额交易监控	5
1.6 比特币交易量分布	6
1.7 以太坊活跃地址数	6
1.8 以太坊链上交易量	7
1.9 以太坊平均每秒交易量	7
1.10 以太坊链上交易手续费	8
1.11 以太坊链集中度分析	9
1.12 以太坊大额交易监控	9
1.13 EOS 链上活跃度分析	10
1.14 EOS 当前已分配 RAM 占比及账号投票百分比	11
1.15 EOS DAPP 分析活跃度	11
1.16 ETH DAPP 分析活跃度	12
2. 社交媒体数据	13
2.1 本周关键词云图（中国）	13
2.2 本周关键词云图（国外）	15
2.3 GITHUB 本周活跃情况	16
2.4 电报整体活跃度情况	17
2.5 热门电报群活跃度情况	18
3. 市场交易数据	19
3.1 收益与交易量周环比（WOW）	19
3.2 币种相关性	19

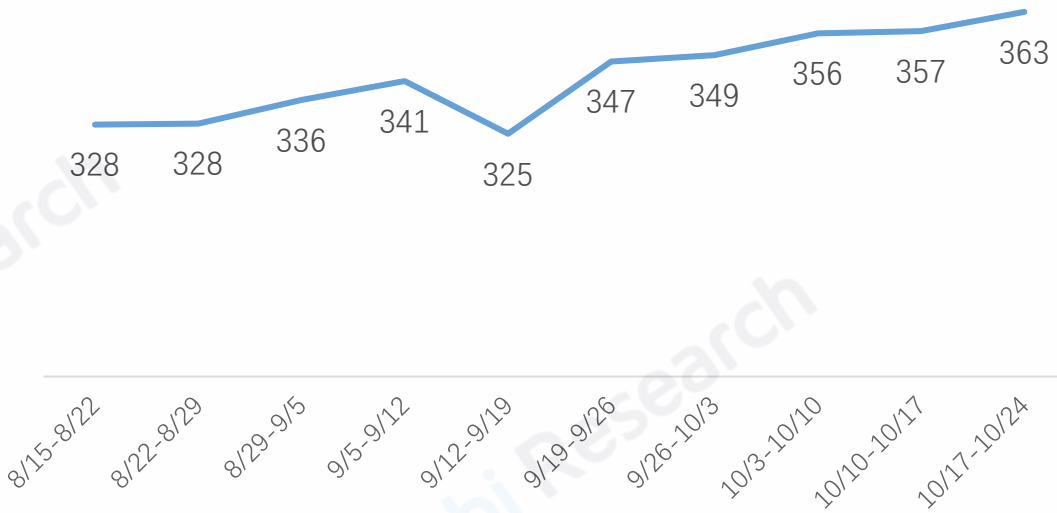
报告正文

1. 链上数据

1.1 比特币活跃地址数

本周比特币活跃地址数比上周上升 1.7%，为 363 万，连续五周上升，且为近两个月内单周最高。

图1：比特币活跃地址数（单位：万）



数据来源：Blockchain Node File，火币区块链研究院

本周新建地址数为 135.4 万，较上周 131.7 万上涨 2.8%

图2：比特币新建地址数

新建地址数

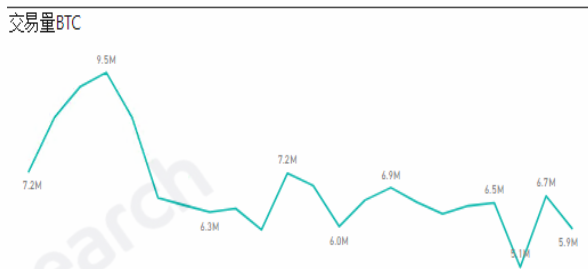


数据来源：Blockchain Node File，火币区块链研究院

1.2 比特币链上交易量

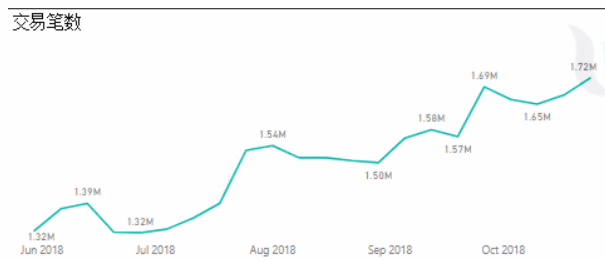
比特币链上交易量 594.9 万 BTC，较上周 668 万下降 10.9%。链上交易笔数为 171.6 万笔，比上周上升 2.6%，为半年新高。平均每笔交易的 BTC 量比上周下降 13.2%，为 3.47 BTC。

图3.1: 比特币链上交易量 (单位: 万 BTC)



数据来源：Blockchain Node File，火币区块链研究院

图3.2: 比特币链上交易笔数 (单位: 万笔)

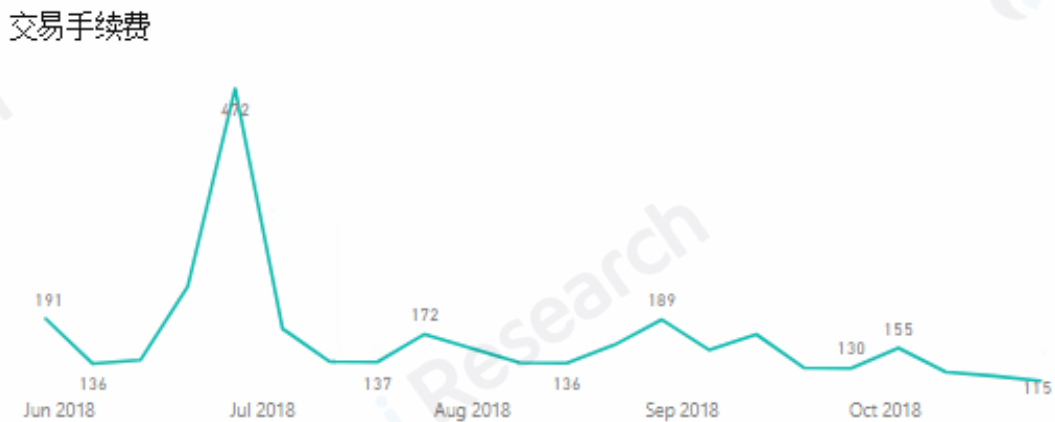


数据来源：Blockchain Node File，火币区块链研究院

1.3 比特币链上交易手续费

本周总转账手续费与上周相比有所下降，从上周 125.5BTC 下降至 114.6BTC，平均每笔交易的手续费为 0.00007BTC，比上周下降 7.4%。

图4: 比特币链上交易手续费 (单位: BTC)

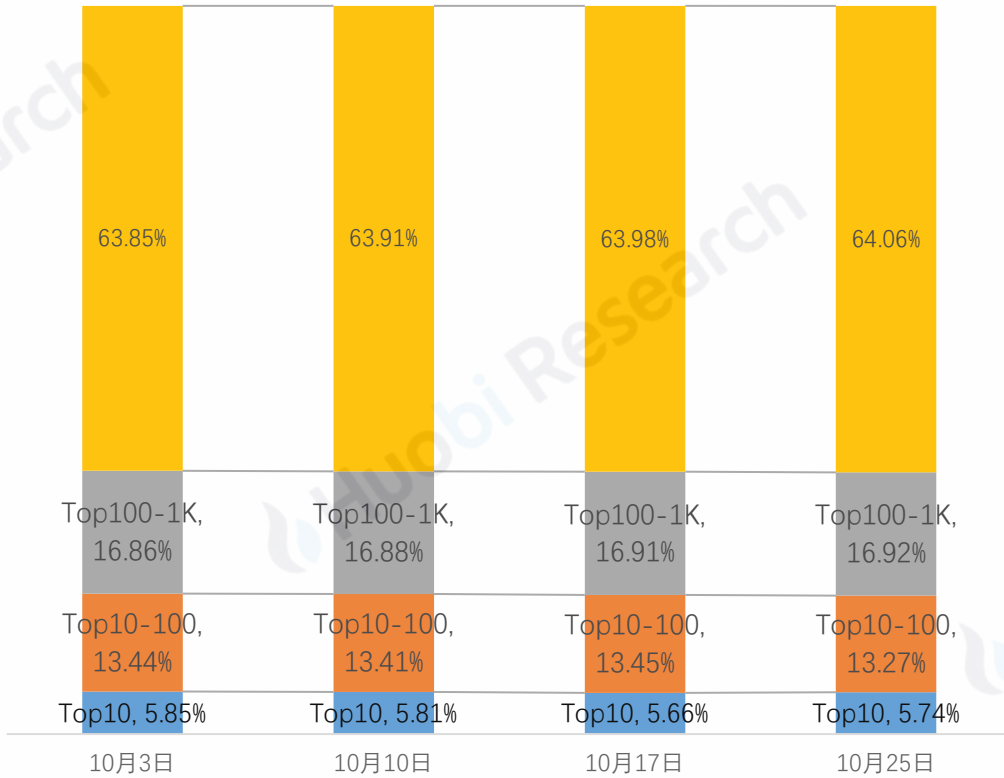


数据来源：Blockchain Node File，火币区块链研究院

1.4 比特币地址集中度分析

本周比特币地址集中度有所下降。Top10 持币比例上升 0.08 个百分点，至 5.74%；Top10-100 地址的持币比例比上周下降 0.18 个百分点；Top100-1000 地址的持币比例上升 0.01 个百分点；剩余地址的持币比例上升 0.08 个百分点至 64.06%。

图5：比特币地址集中度

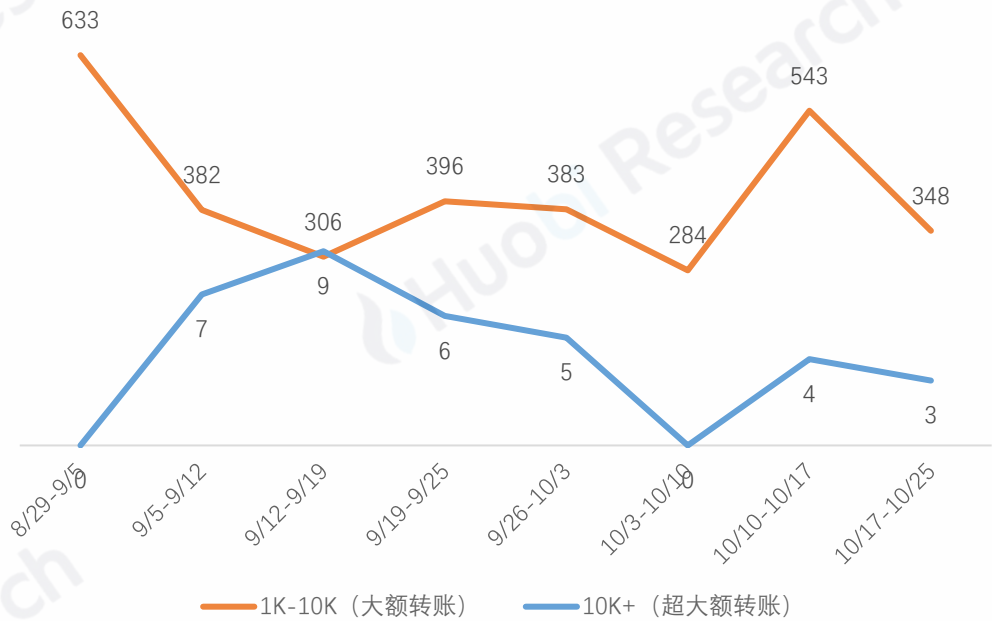


数据来源：Blockchain Node File，火币区块链研究院

1.5 比特币大额交易监控

火币研究院基于转账金额对比特币交易进行了分类：金额>1 万比特币的为超大额转账，金额介于 1 千-1 万比特币的为大额转账，金额 1 千以下的为其他。本周有 4 笔超大额转账，1K-10KBTC 的大额转账笔数从上周的 284 笔大幅上升至 543 笔

图6: 比特币大额转账次数 (笔)

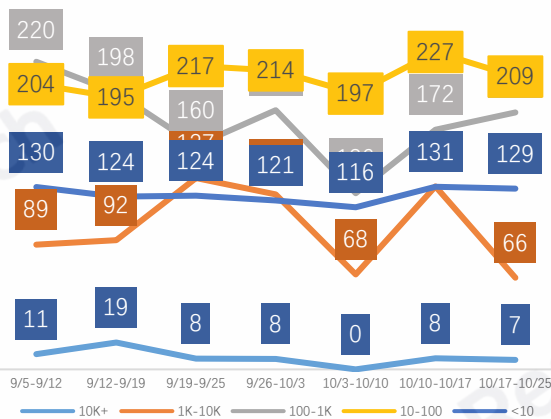


数据来源: Blockchain Node File, 火币区块链研究院

1.6 比特币交易量分布

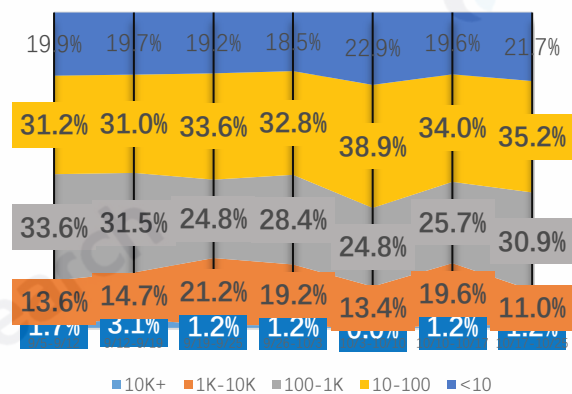
比特币本周各个交易额区间除了 1K-10K 大额转账外, 其余的交易量均有所上升; 上升最为明显的为 100-1K BTC, 占交易量的比例从 25.7% 上升至 30.9%。

图7.1: 比特币链上交易量 (单位: 万 BTC)



数据来源: Blockchain Node File, 火币区块链研究院

图7.2: 比特币链上交易交易量百分比

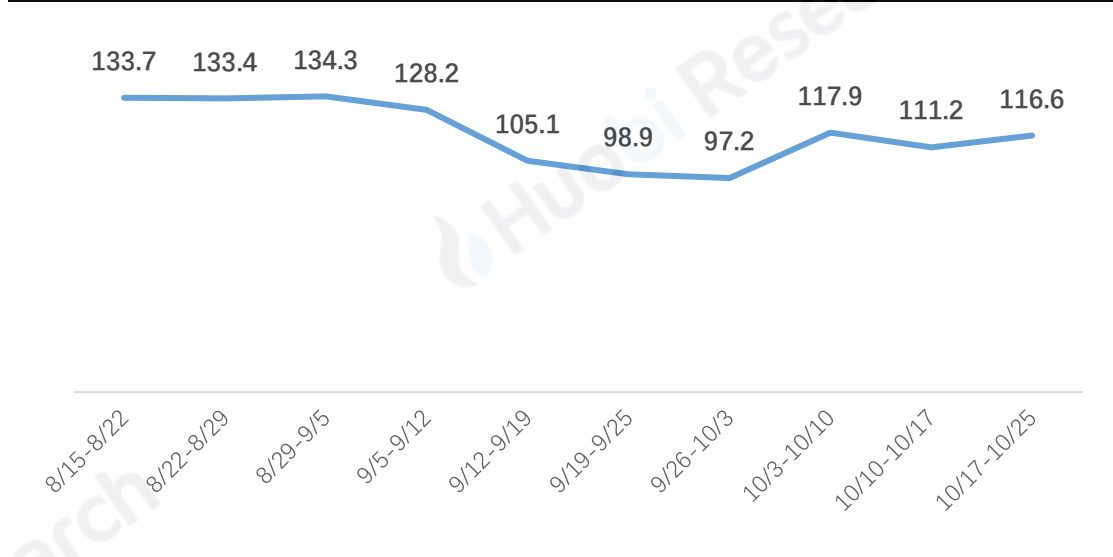


数据来源: Blockchain Node File, 火币区块链研究院

1.7 以太坊活跃地址数

本周以太坊活跃地址数有所上升，从上周 111.2 万上升至 116.6 万，上升 4.8%。

图8：以太坊活跃地址数（单位：万）



数据来源：Blockchain Node File，火币区块链研究院

1.8 以太坊链上交易量

以太坊链上交易量较上周下降至 1238.1 万 ETH，降幅为 17.5%。本周链上交易笔数为 387.5 万笔，比上周的下降 0.7%。平均每笔交易量为 3.19ETH，与上周下降 16.8%。

图9.1：以太坊链上交易量



数据来源：Blockchain Node File，火币区块链研究院

图9.2：以太坊链上交易笔数

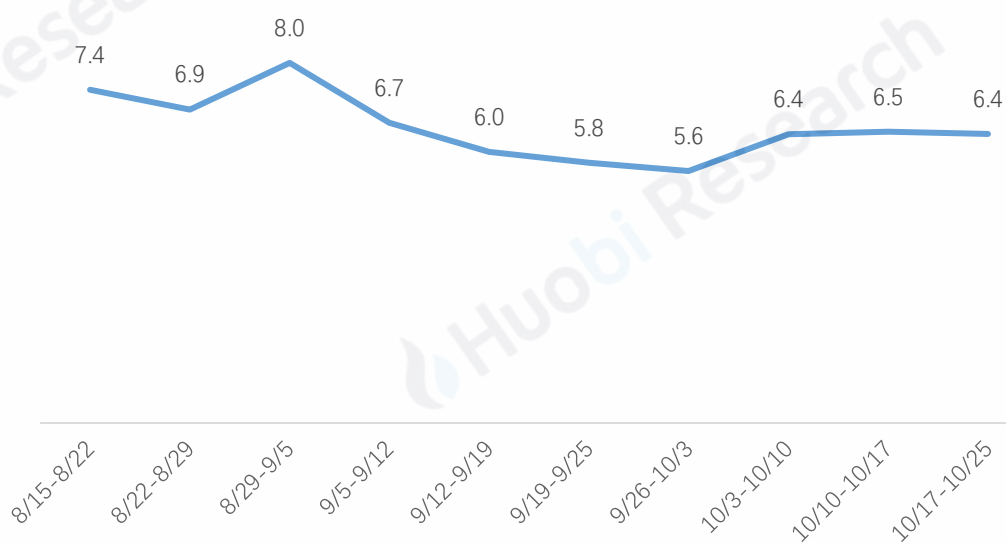


数据来源：Blockchain Node File，火币区块链研究院

1.9 以太坊平均每秒交易量

本周以太坊的平均每秒交易量为 6.4，较上周下降 0.1 笔/秒。

图10: 以太坊平均每秒交易量



数据来源: Blockchain Node File, 火币区块链研究院

1.10 以太坊链上交易手续费

本周以太坊转账手续费较上周有所下降, 从 10.4 万 ETH 下降至 10.1 万 ETH。平均每笔交易的手续费为 0.0026ETH, 与上周下降 2%。

图11: 以太坊链上交易手续费

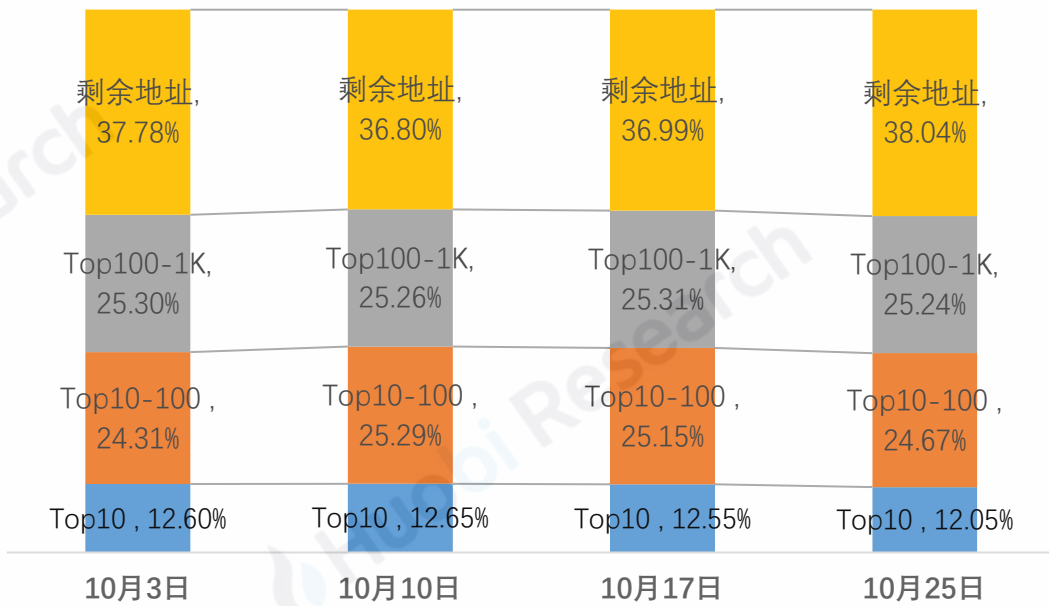


数据来源: Blockchain Node File, 火币区块链研究院

1.11 以太坊链集中度分析

本周以太坊地址持币集中度有明显下降。持币前十的地址持有 12.05% 的 ETH，比上周下降 0.5 个百分点，Top10-100 地址的持币比例为 24.67%，比上周下降 0.48 个百分点；Top100-1000 地址的持币为 25.31%，比上周上升 0.07；剩余地址的持币比例有所上升，从上周的 36.99% 上升至 38.04%，上升 1.05 个百分点。

图12：以太坊链集中度分析

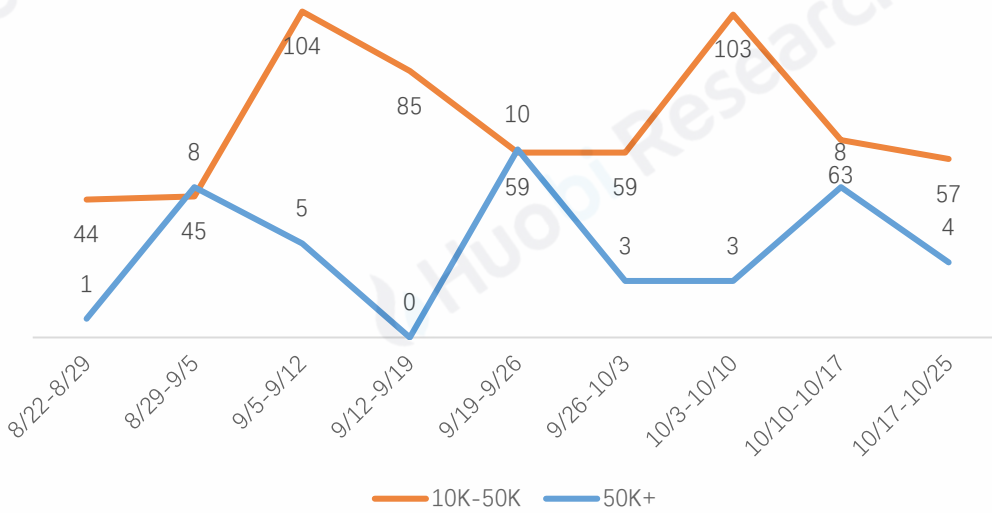


数据来源：Blockchain Node File，火币区块链研究院

1.12 以太坊大额交易监控

火币研究院基于转账金额对以太坊交易进行了分类：金额>5 万 ETH 的为超大额转账，金额介于 1 万-5 万 ETH 的为大额转账，金额 1 万以下的为其他。本周以太坊有 4 笔超大额转账；大额转账笔数为 57 笔（上周为 63 笔）。

图13: 以太坊大额转账次数 (笔)

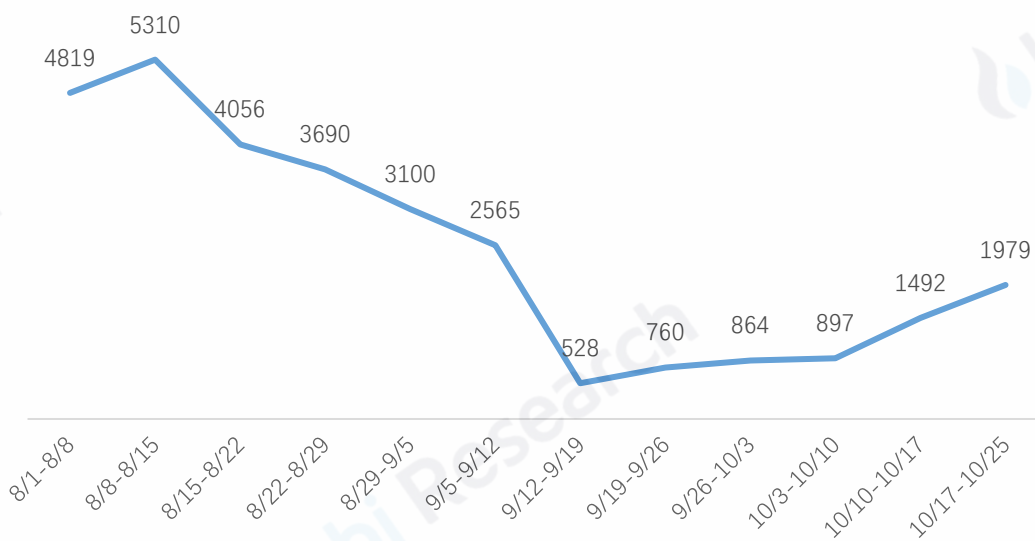


数据来源: Blockchain Node File, 火币区块链研究院

1.13 EOS 链上活跃度分析

EOS 本周链上交易笔数为 1979 万笔 (包括转账, RAM 抵押/购买, CPU 抵押操作), 较上周上升 66.3%, 连续四周上升。

图14: EOS 链上交易笔数 (万笔)

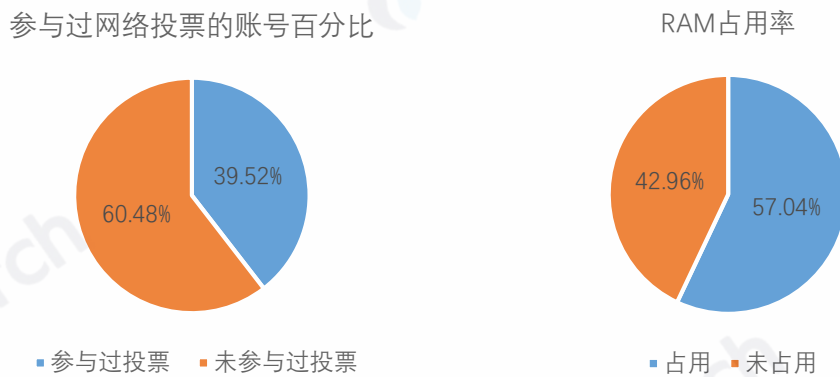


数据来源: Blockchain Node File, 火币区块链研究院

1.14 EOS 当前已分配 RAM 占比及账号投票百分比

EOS 目前 RAM 的占用率为 57.04% (上周 57.94%)；总账号数为 42.4 个(本周 39.9 万个)，其中参与过投票的账号百分比有 39.52%，(上周 38.96%)

图15: EOS 的 RAM 占有率及参与过网络投票的账号百分比



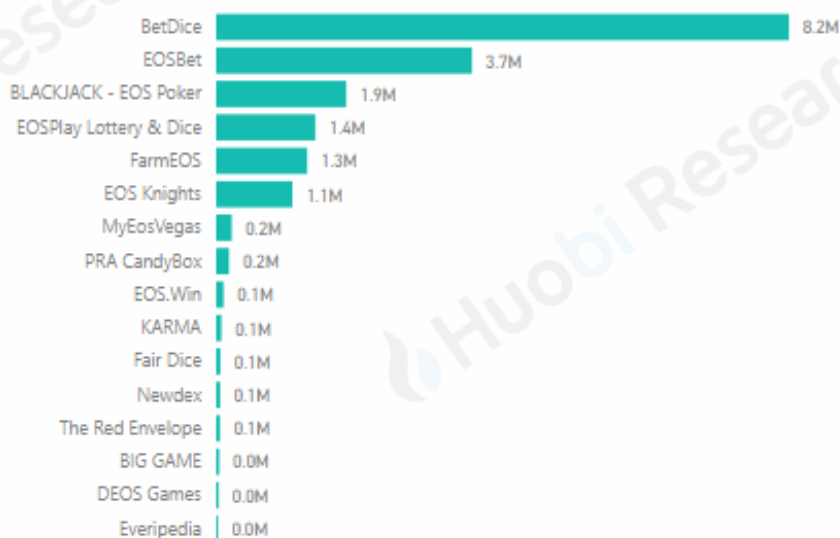
数据来源: Blockchain Node File, 火币区块链研究院

1.15 EOS DAPP 分析活跃度

EOS 目前链上最活跃的 DAPP 项目 (按照账户本周 EOS 的交易量), 前 5 的分别 BetDice, EOSBet, EOS Poker, EOSplay lottery, FarmEOS。

火币区块链研究院在此基础上, 统计了在目前活跃的 88 个 EOS DAPP 项目的 EOS 交易量和转账笔数。本周 EOS 活跃 DAPP 中, 博彩类 DAPP 占有 93% 的 EOS 交易量 (上周 87%), 91.3% 的交易笔数 (上周 90.7%)。在所有 DAPP 中占有最大比例。

图16: EOS DAPP 活跃度



EOS DAPP 分类 (1.按交易量 2.按交易数量)



数据来源: DAPPRADAR, 火币区块链研究院

1.16 ETH DAPP 分析活跃度

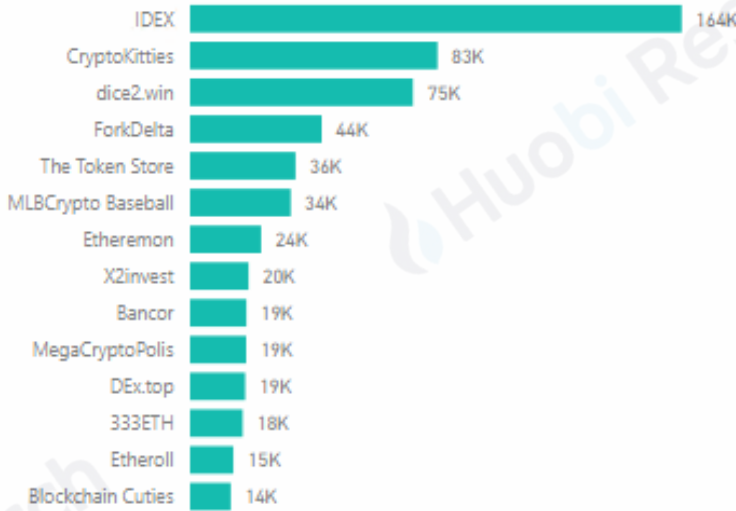
ETH 目前链上最活跃的 DAPP 项目 (按照账户本周 EOS 的交易量), 前 5 的分别 IDEX, CryptoKitties, Dice2win, ForkDelta, The Token Store。

火币区块链研究院在此基础上, 统计了在目前活跃的 1021 个 EOS DAPP 项目的 ETH 交易量和转账笔数。本周 ETH 活跃 DAPP 中, 交易所 DAPP 占有 66% 的 EOS 交易量, 36% 的交易笔数。在所有 DAPP 中占有最大比例。

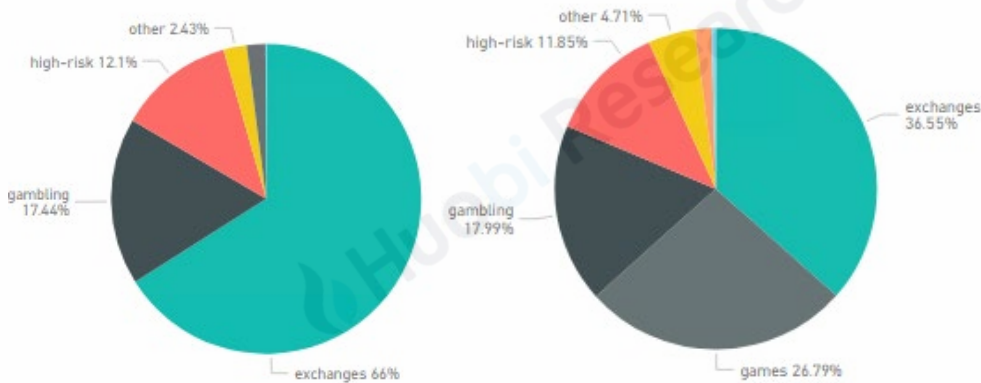
从总活跃度看, EOS 的 DAPP 无论交易笔数还是交易金额 (折算成 USD) 已经超过 ETH, 但是相较于 EOS 的 DAPP 主要集中于博彩类,

ETH 的 DAPP 更加多元（包括不限于交易所，游戏，博彩等）。

图17：ETH DAPP 活跃度



ETH DAPP 分类 (1.按交易量 2.按交易数量)



数据来源：DAPPRADAR，火币区块链研究院

2. 社交媒体数据

2.1 本周关键词云图（中国）

火币区块链研究院通过自然语言识别（NLP）进行断词，从国内最大的区块链论坛巴比特的帖子和回复中统计了“数字货币”、“事件”和“交易所及 KOL”三大类关键词。

数字货币领域，比特币、以太坊、USDT 为热度最高的三种货币，比

代币和以太坊的本周主要讨论的话题都集中在币价和交易策略上，USDT 本周讨论量位居第三主要是关于 USDT 遭遇信任危机，以及 USDT 替代币的选择上。

热点事件方面，排名前三的依次为“风险”、“算力”和“政府”。“风险”的主要反映了投资者对 USDT 崩盘导致资产缩水风险的担忧；“算力”讨论点主要是 1) BTH 算力创新低 2) BTC 算力停止增长引发的大量讨论；“政府”主要关于区块链技术在各国政府的应用，如 1) 卢旺达政府将使用区块链技术追踪金属钽 2) 巴西政府候选人用区块链来发布政府计划。

交易所及币圈 KOL 领域，火币、币安、ZB 占据社区前三的注意力。主要是日常交易所问题的讨论。包括登陆问题，交易问题，费率问题等。

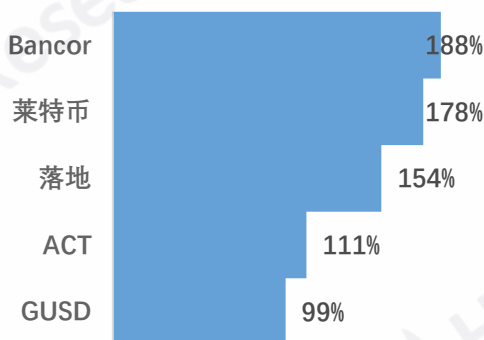
图18：本周巴比特社区关键词云图



数据来源：火币区块链研究院

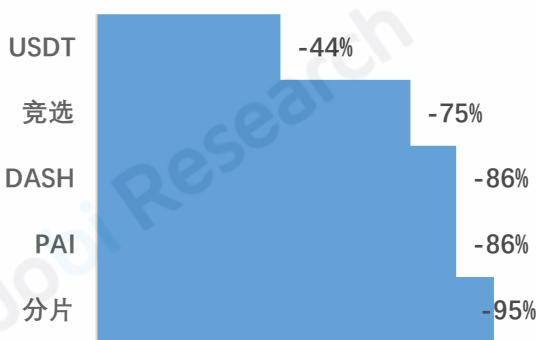
在三个领域所有话题中，“Bancor”、“莱特币”、“落地”、“ACT”和“GSDT”的关注度上升最快，“USDT”、“竞选”、“DASH”、“PAI”和“分片”的关注度下降最快。

图19.1: 热度上升最快的五大话题



数据来源: 火币区块链研究院

图19.2: 热度下降最快的五大话题



数据来源: 火币区块链研究院

2.2 本周关键词云图 (国外)

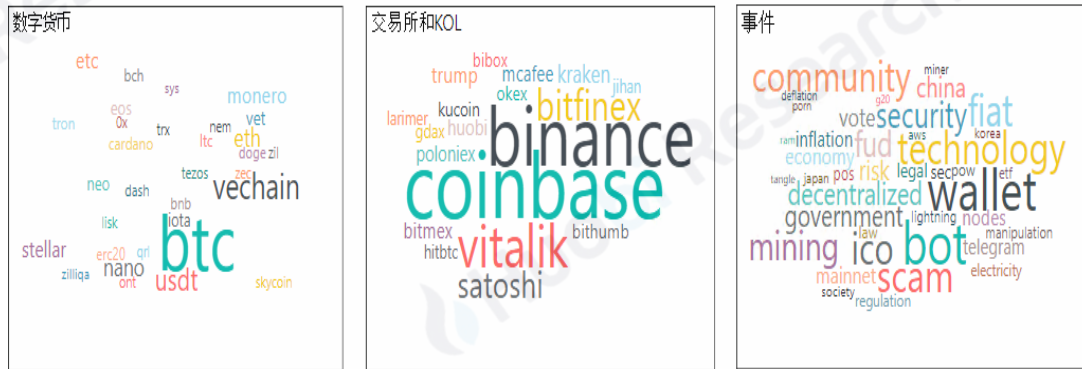
同样, 火币研究院基于国外最大的论坛 Reddit 中“虚拟货币 (Cryptocurrency)”类的发帖和回复统计了“数字货币”、“事件”和“交易所及 KOL”三大类关键词。

数字货币领域, **BTC**、**Vechain**、**USDT** 为热度最高的三种货币。**BTC** 本周比特币主要讨论的话题集中在币价和交易策略上, **USDT** 的主要反映了投资者对 **USDT** 崩盘导致资产缩水风险的担忧。Vechain 最近开始有一些 DAPP 开始在链上部署导致的讨论, 例如 **DBET**, 还有针对 **IOT** 行业的一些解决方案。

热点事件方面, 排名前三的为“**BOT 机器人**”、“**Wallet 钱包**”、“**Technology 技术**”。本周“**Bot 机器人**”的热门讨论最利用机器人进行量化交易的策略,“**Wallet 钱包**”的大量讨论是关于各个钱包的优劣的讨论;“**Technology 技术**”的热门讨论日内瓦联合国会议上, 区块链公司的领导人关于区块链技术和未来的讨论;

交易所及币圈 KOL 领域, 国外讨论最多的是“**Coinbase**”, “**Binance**”和“**Bitfinex**”。主要还是平台用户之间常规话题的讨论。

图20: 本周 Reddit 社区关键词云图

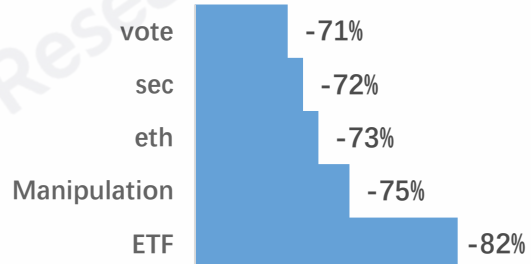
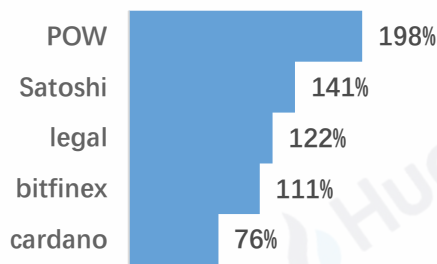


数据来源: 火币区块链研究院

在三个领域所有话题中, “POW”、“Satoshi”、“legal”、“bitfinex”和“cardano”的关注度上升最快, “vote”、“SEC”、“ETH”、“Manipulation” 和 “ETF”的关注度下降最快。

图21.1: 热度上升最快的五大话题

图21.2: 热度下降最快的五大话题



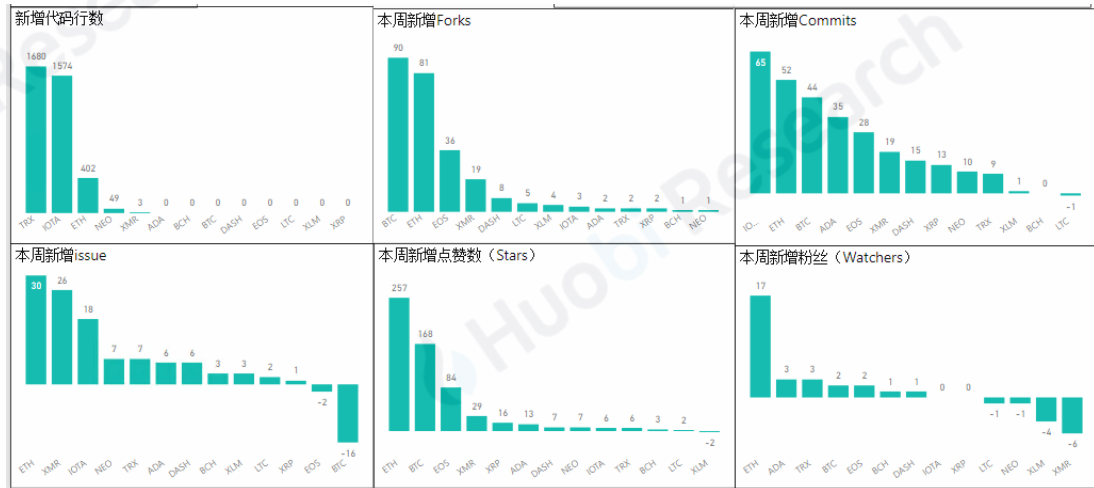
数据来源: 火币区块链研究院

数据来源: 火币区块链研究院

2.3 Github 本周活跃情况

本周在 Github 社区中,
 新增代码行数最多的项目为 1) TRX 2) IOTA 3) ETH
 新增复刻次数最多的项目为 1)BTC 2)ETH 3)EOS;
 代码提交数量最多的项目为 1)IOTA 2)ETH 3)BTC;
 新增问题数 (ISSUE) 最多的为 1)ETH 2)XMR 3)IOTA
 新增点赞数最多的为 1)ETH 2)BTC 3)EOS
 新增关注者最多的为 1)ETH 2)ADA 3)TRX

图22：数字货币 Github 活跃度情况



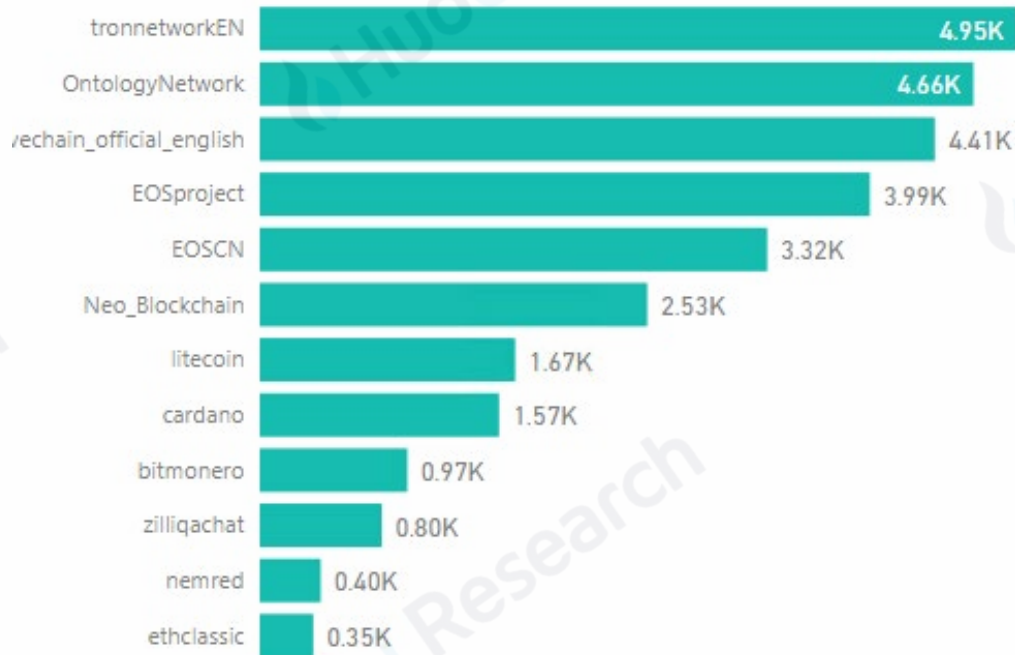
数据来源：Github，火币区块链研究院

2.4 电报整体活跃度情况

火币研究院通过抓取比较活跃的电报群的讨论数量，观察各个社群活跃度情况。

本周数字货币群中，最为活跃的是 1) TRON 英文群 2) ONT 中文群 3) Vechain 英文群。

图23：数字货币 Github 活跃度情况



2.5 热门电报群活跃度情况

火币研究院通过抓取 EOS General Chat（英文技术/生态讨论群），EOS China（中文讨论群）两个电报群的讨论数量观察 EOS 社群活跃度情况；TRONnetworkEN 的讨论数量观察 TRON 的社群活跃度情况。

本周 EOS 的 Telegram 讨论数较上周下降 2.5K，连续 4 周讨论量下降；本周 TRON 的 Telegram 讨论数较上周下降 3.1K，较上周有所回落。

图24: EOS 电报 (Telegram) 活跃度 (万条消息):

对话数量

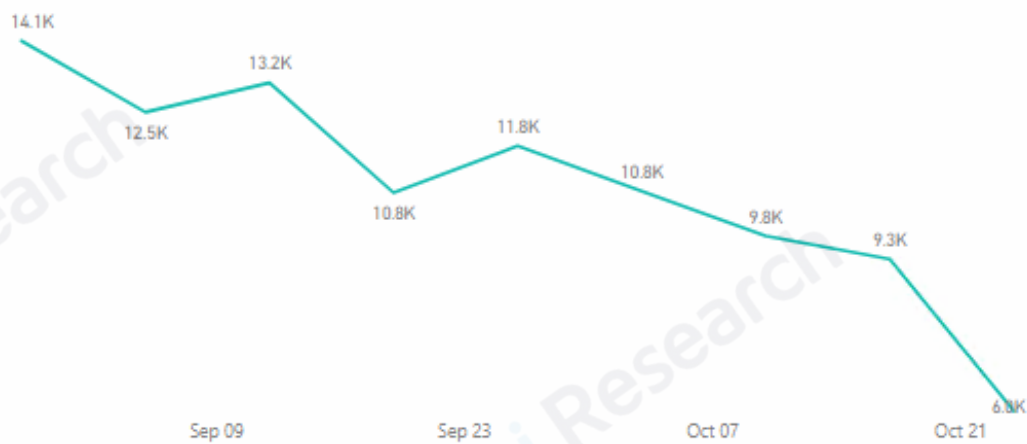
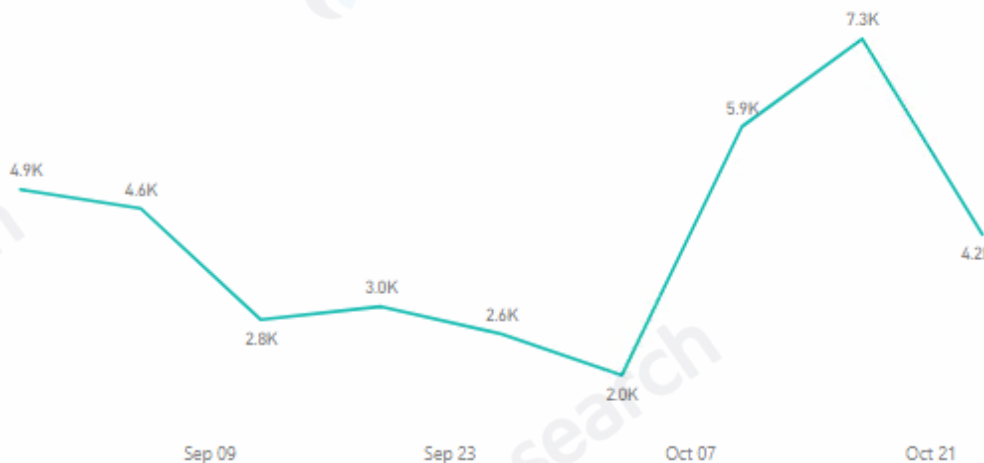


图25: TRON 电报 (Telegram) 活跃度 (万条消息)
对话数量



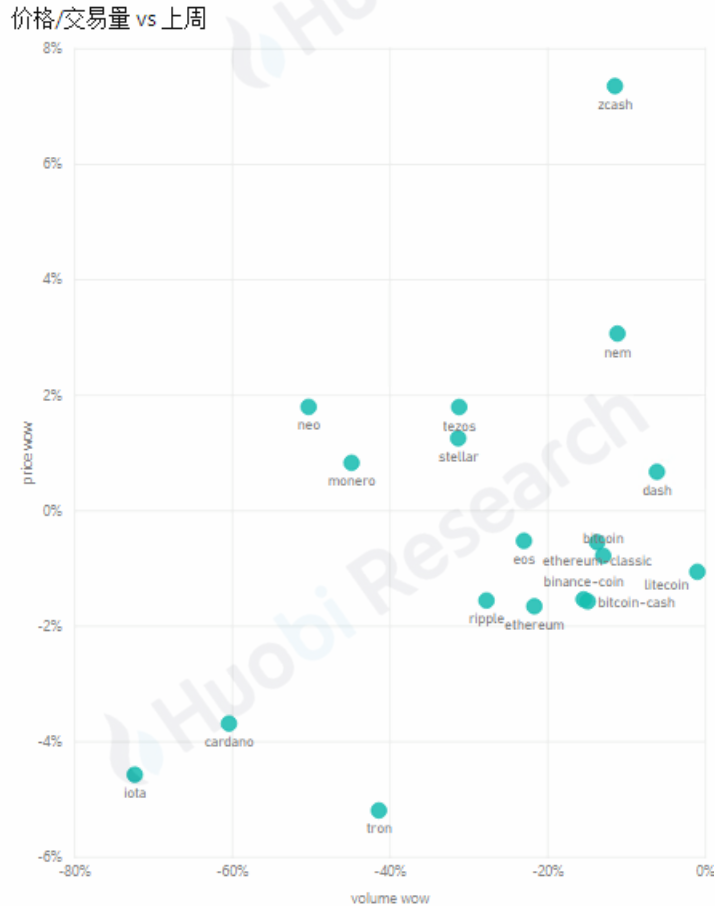
数据来源: Telegram

3. 市场交易数据

3.1 收益与交易量周环比 (WOW)

本周数字货币涨跌互现，交易量较上周明显下降。价格涨幅最大的为 Zcash，较上周上涨 7.3%；跌幅最大的 TRON，跌幅 5.19%；同时，本周交易量对比上周降幅最大的是 IOTA，交易下降 72%

图26：本周各币种收益率 vs 交易量情况



数据来源：CoinMarketCap，火币区块链研究院

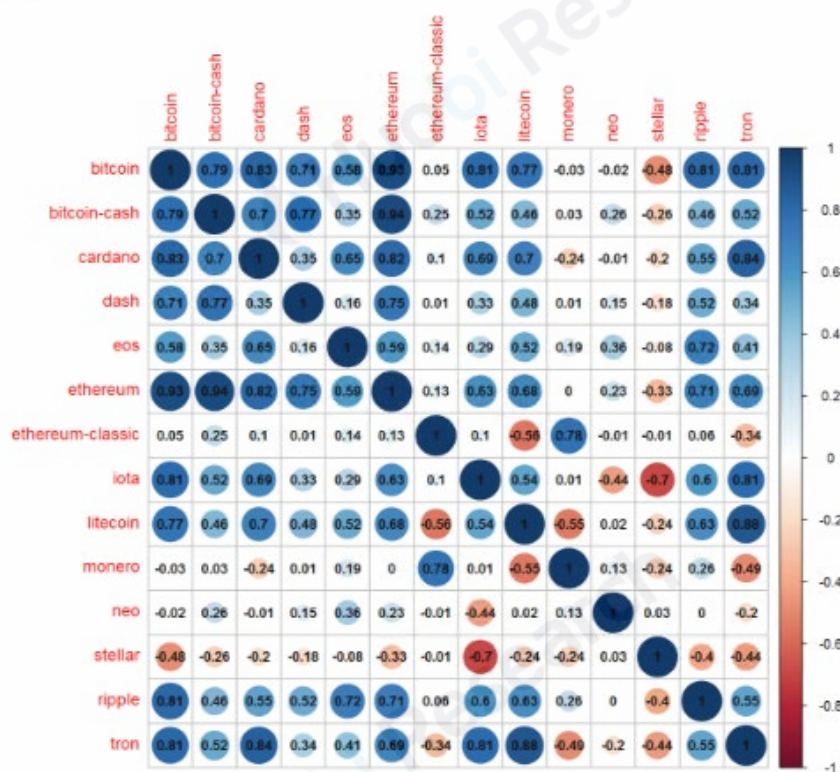
3.2 币种相关性

本周市场整体相关性系数比较低，走势相对比较独立。

本周相关系数最高的是 BCH 与 ETH，相关系数 0.94，其次为 ETH 与 BTC 相关系数 0.93；相关性低的有 IOTA 与 Stellar，相关系数为

-0.7, 以及 ETC 与 LTC, 相关系数为-0.58。

图27: 本周各币种间皮尔逊相关系数矩阵
币价相关性



数据来源: 火币区块链研究院

火币区块链应用研究院

关于我们:

火币区块链应用研究院（简称“火币研究院”）成立于 2016 年 4 月，于 2018 年 3 月起全面拓展区块链各领域的研究与探索，主要研究内容包括区块链领域的技术研究、行业分析、应用创新、模式探索等。我们希望搭建涵盖区块链完整产业链的研究平台，为区块链产业人士提供坚实的理论基础与趋势判断，推动整个区块链行业的发展。

“火币区块链大数据”是火币区块链研究院发布的数据产品，旨在打造最全的区块链数据库，为投资人、量化交易者、研究人员及区块链创业公司等区块链及加密资产市场参与者提供数据服务，以辅助各类参与者的决策判断流程。

联系我们:

咨询邮箱:	huobiresearch@huobi.com
简书公众号:	火币区块链研究院
Twitter:	Huobi_Research https://twitter.com/Huobi_Research
Medium:	Huobi Research https://medium.com/@huobiresearch
Facebook:	Huobi Research https://www.facebook.com/Huobi-Research-655657764773922
Website:	http://research.huobi.com/

免责声明:

1. 火币区块链研究院与本报告中所涉及的数字资产或其他第三方不存在任何影响报告客观性、独立性、公正性的关联关系。
2. 本报告所引用的资料及数据均来自合规渠道，资料及数据的出处皆被火币区块链研究院认为可靠，且已对其真实性、准确性及完整性进行了必要的核查，但火币区块链研究院不对其真实性、准确性或完整性做出任何保证。
3. 报告的内容仅供参考，报告中的事实和观点不构成相关数字资产的任何投资建议。火币区块链研究院不对因使用本报告内容而导致的损失承担任何责任，除非法律法规有明确规定。读者不应仅依据本报告作出投资决策，也不应依据本报告丧失独立判断的能力。
4. 本报告所载资料、意见及推测仅反映研究人员于定稿本报告当日的判断，未来基于行业变化和数据的更新，存在观点与判断更新的可能性。
5. 本报告版权仅为火币区块链研究院所有，如需引用本报告内容，请注明出处。如需大幅引用请事先告知，并在允许的范围内使用。在任何情况下不得对本报告进行任何有悖原意的引用、删节和修改。