



火币区块链大数据周度数据洞察

第十六期

2018年9月19日-9月26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”。

本周链上数据提要：

- 1) 本周比特币活跃地址数为 347.4 万，较上周上升 6.9%，为近两个月内单周最高：主要原因是重新激活地址数上升 12%；比特币本周交易量和交易笔数均有明显上升，分别较上周上升 2.9%与 8.2%。
- 2) 以太坊本周活跃地址数为 98.9 万，较上周下降 5.9%，为近三个月内最低；以太坊头部地址集中度从今年 6 月至今持续上升，持币量 1000 名之前的地址的持币比例从 6 月的 58.9%上升至 62.4%。

链上数据：

类别	指标	本周	上周	差值	上升/下降	近两月趋势	
比特币	地址数	总活跃地址数	347.4万	325.1万	22.3万	↑ 6.9%	
		连续两周活跃地址数	50.4万	53.8万	-3.4万	↓ -6.3%	
	链上交易	新地址数	140.1万	131万	9.1万	↑ 7.0%	
		比特币交易量 (BTC)	646万	627.6万	18.4万	↑ 2.9%	
		比特币交易笔数	169.3万	156.6万	12.8万	↑ 8.2%	
		平均每笔交易量 (BTC)	3.81	4.01	-0.19	↓ -4.8%	
		平均每笔手续费	0.00008	0.00008	-0.00001	↓ -8.1%	
	交易金额分布 (BTC)	总转账手续费 (BTC)	129.9	130.7	-0.7	→ -0.6%	
		10K+	7.8万	19.2万	-11.4万	↓ -59.5%	
		1K-10K	136.8万	92.3万	44.5万	↑ 48.3%	
		100-1K	160.2万	198万	-37.8万	↓ -19.1%	
		10-100	217万	194.5万	22.4万	↑ 11.5%	
	比特币集中度	<10	124.2万	123.5万	0.7万	→ 0.6%	
		Top10 持币比例	5.86%	5.89%		↓ -0.03%	
		Top10-100 持币比例	13.46%	13.42%		↑ 0.04%	
Top100-1K 持币比例		16.80%	16.72%		↑ 0.09%		
剩余地址 持币比例		63.87%	63.97%		↓ -0.10%		
以太坊	地址数	总活跃地址数	98.9万	105.1万	-6.2万	↓ -5.9%	
		以太坊交易笔数	348.8万	363.3万	-14.4万	↓ -4.0%	
	链上交易	以太坊交易量 (ETH)	1309.1万	1469万	-159.9万	↓ -10.9%	
		平均每笔交易量 (ETH)	3.75	4.04	-0.29	↓ -7.2%	
		平均每笔手续费	0.0036	0.0032	0.0004	↑ 13.3%	
		总转账手续费 (ETH)	12501.13	11493.16	1007.97	↑ 8.8%	
		50K+	77.1万	0万	77.1万	↑ 0.0%	
	交易金额分布 (ETH)	10K-50K	105.8万	140.3万	-34.5万	↓ -24.6%	
		1K-10K	328万	451.2万	-123.2万	↓ -27.3%	
		100-1K	383.1万	447.5万	-64.3万	↓ -14.4%	
		10-100	286.2万	298.3万	-12.1万	↓ -4.1%	
		<10	129万	131.8万	-2.8万	↓ -2.1%	
	以太坊集中度	Top10 持币比例	12.71%	12.40%		↑ 0.31%	
		Top10-100 持币比例	24.40%	24.60%		↓ -0.20%	
		Top100-1K 持币比例	25.30%	25.19%		↑ 0.11%	
Top1000 持币比例		37.60%	37.81%		↓ -0.21%		
剩余地址 持币比例		62.40%	62.19%		↑ 0.21%		
EOS	链上数据	总账户数	33.3万	32.8万	0.6万	↑ 1.8%	
		新增账户数	0.6万	1.5万	-1万	↓ -62.7%	
		交易笔数	760.2万	528.4万	231.8万	↑ 43.9%	
NEO	链上数据	活跃地址数	2.1万	2.2万	0万	↓ -1.2%	
		转账笔数	4.6万	4.4万	0.3万	↑ 6.2%	
		合约调用次数	4.3万	5.6万	-1.3万	↓ -23.5%	
		平均每秒交易次数	0.2300	0.2500	-0.0200	↓ -8.0%	

社交媒体数据：

数字货币领域，比特币、以太坊、EOS 保持为国内最热，国外比特币、瑞波币、以太坊排名前三；热点事件领域，国内排名前三的为“智能合约”、“合约”和“反弹”，国外是“Wallet”、“Community”和“Bot”；交易所及币圈 KOL 领域，国内火币，币安和 OKEX 占据最多的社区注意力，国外前三为 Coinbase、Binance、Huobi。

Github 社区中，本周点赞数和关注者数量最高的三个币种为 ETH、BTC 和 EOS，Fork 数量最高的为 BTC、ETH 和 EOS，提交代码次数最多为 EOS、ADA 和 BTC。

市场交易数据：

本周市场整体涨多跌少，涨幅最大的为 Ripple，上涨 39.4%，跌幅最大 DASH，下跌 3.1%。BTC 价格波动最小，标准差为 0.0021，Ripple 波动最大，为 0.0134。本周主流币整体走势相关性非常高，呈现同涨同跌行情。

作者

袁煜明
杜海
施俊晶
肖晓

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 比特币平均每秒交易量	4
1.4 比特币链上交易手续费	5
1.5 比特币地址集中度分析	5
1.6 比特币大额交易监控	6
1.7 比特币交易量分布	7
1.8 比特币 TOP30 地址余额变化	7
1.9 以太坊活跃地址数	8
1.10 以太坊链上交易量	9
1.11 以太坊平均每秒交易量	9
1.12 以太坊链上交易手续费	10
1.13 以太坊链集中度分析	10
1.14 以太坊大额交易监控	11
1.15 以太坊交易量分布	11
1.16 以太坊 TOP30 地址余额变化	12
1.17 EOS 链上活跃度分析	13
1.18 EOS 当前已分配 RAM 占比及账号投票百分比	14
1.19 EOS TOP10 地址余额分析	14
1.20 NEO 活跃地址数	15
1.21 NEO 链上交易笔数	15
2. 社交媒体数据	16
2.1 本周关键词云图（中国）	16
2.2 本周关键词云图（国外）	17
2.3 GITHUB 本周活跃情况	18
2.4 EOS 电报活跃度情况	20
3. 市场交易数据	21
3.1 收益与波动率	21
3.2 币种相关性	22

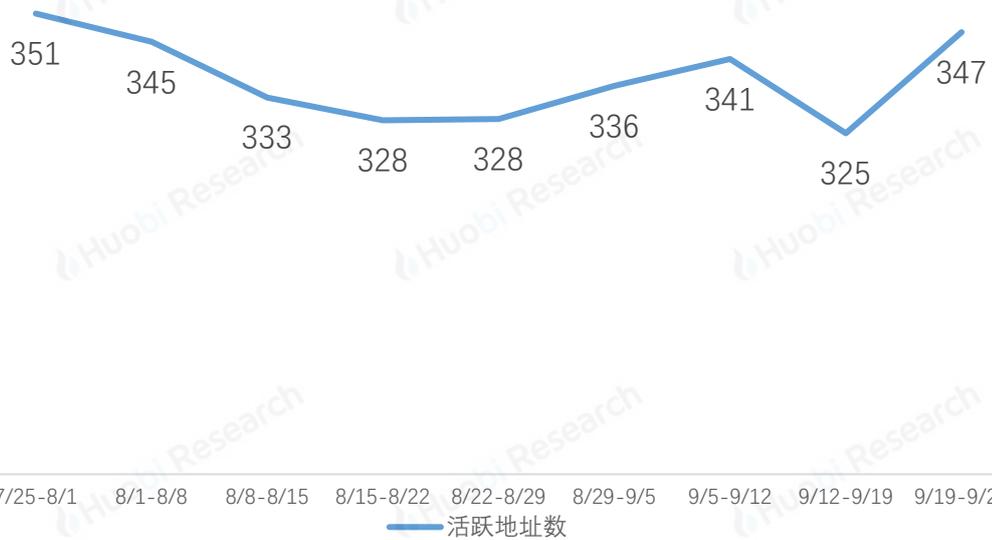
报告正文

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 6.9%，为 347 万，为近两个月内单周最高。

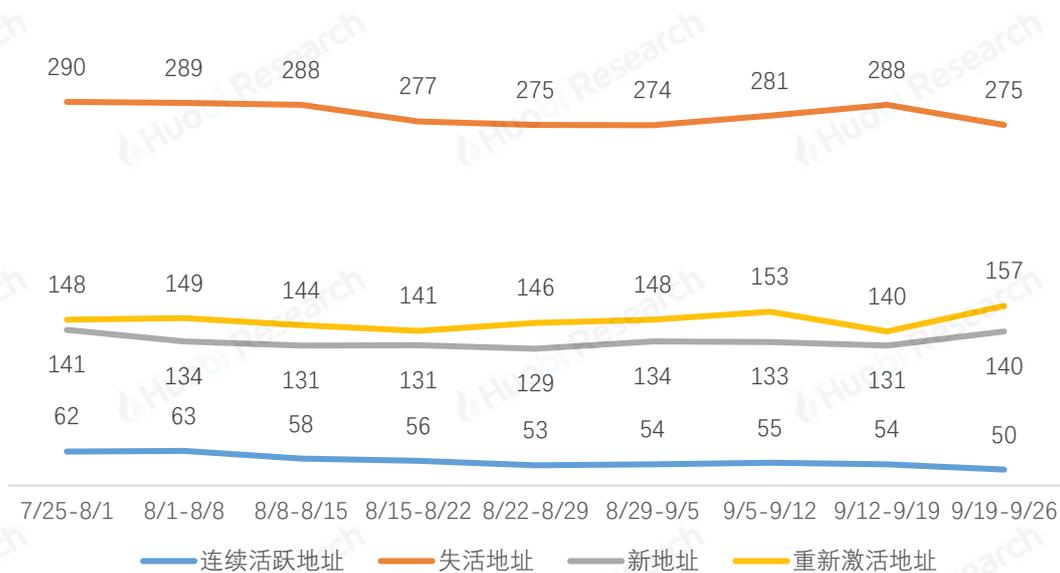
图1：比特币活跃地址数（单位：万）



数据来源：Blockchain Node File，火币区块链研究院

本周新建地址数较上周上升 7%，连续活跃地址数下降 6.3%，重新激活地址上升 12.1%；其中新建地址数从上周 131 万上升至 140 万，连续活跃地址数由 54 万下降至 50 万。

图2：比特币活跃地址数分类（单位：万）



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

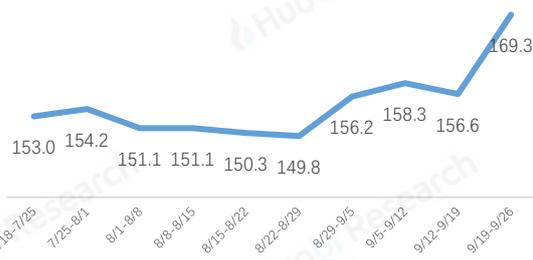
比特币链上交易量 **646 万 BTC**，较上周 **627.6 万** 上升 **2.9%**。链上交易笔数为 169.3 万笔，比上周上升 8.2%。平均每笔交易的 BTC 量比上周下降 4.8%，为 3.81 BTC。

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)

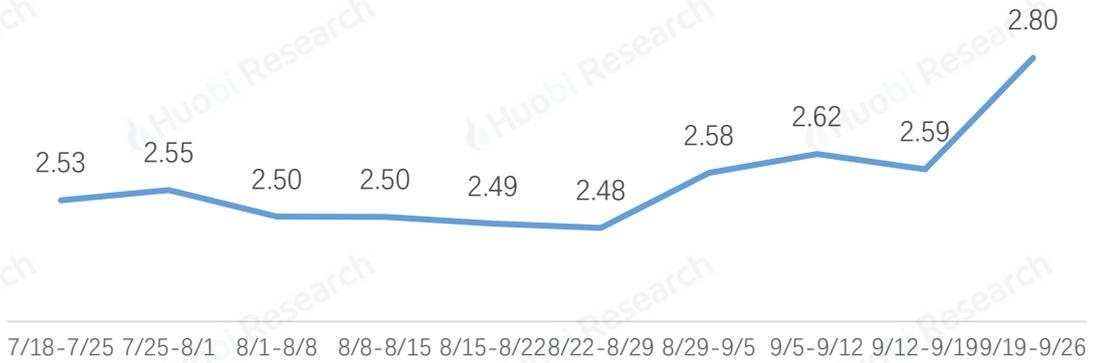


数据来源：Blockchain Node File，火币区块链研究院

1.3 比特币平均每秒交易量

本周比特币平均每秒交易量为 2.8 笔，比上周下降 0.31 笔/秒。

图4：比特币平均每秒交易量

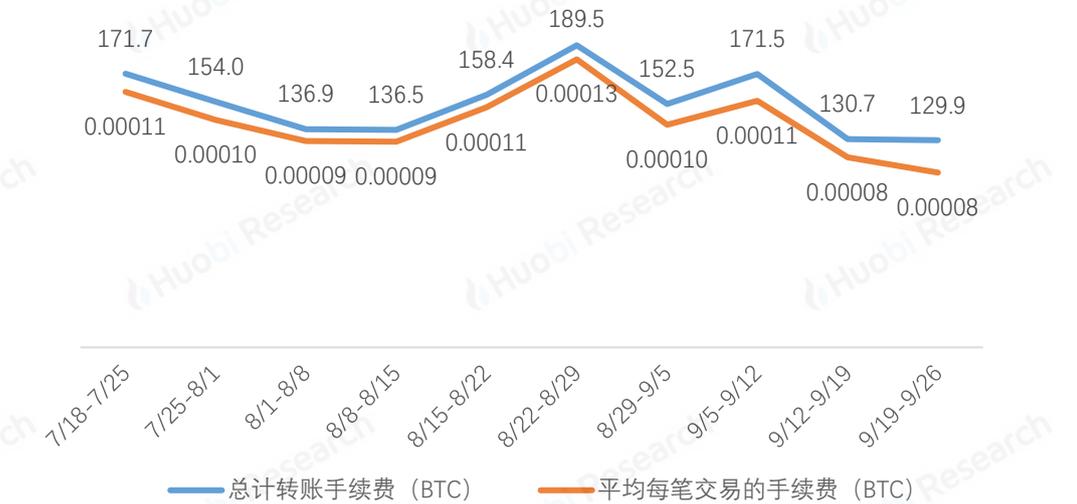


数据来源：Blockchain Node File，火币区块链研究院

1.4 比特币链上交易手续费

本周总转账手续费与上周相比略有下降，从上周 130.7BTC 下降至 129.9BTC，平均每笔交易的手续费为 0.00008BTC，比上周下降 4.8%。

图5：比特币链上交易手续费（单位：BTC）



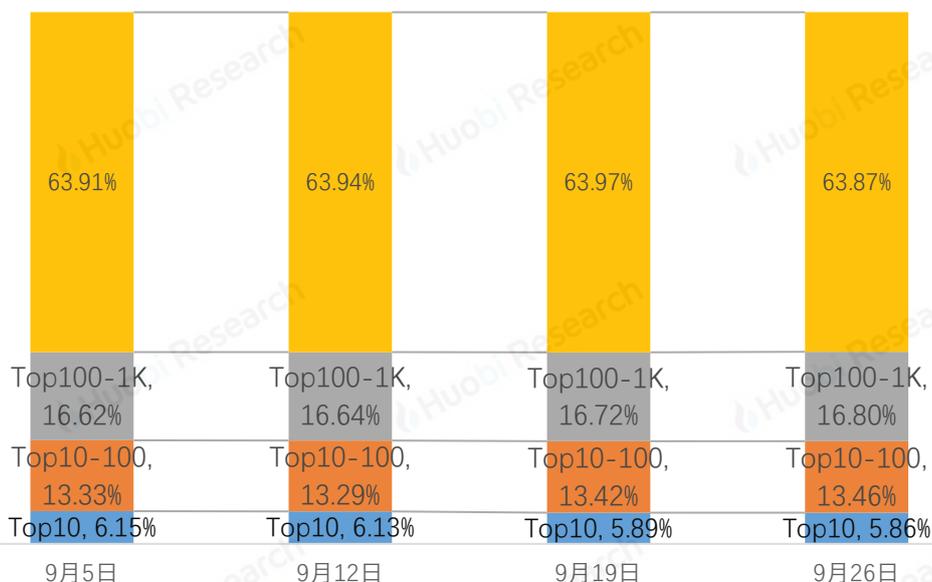
数据来源：Blockchain Node File，火币区块链研究院

1.5 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 持币比例比上周下降 0.03 个

百分点，至 5.86%；Top10-100 地址的持币比例比上周上升 0.04 个百分点；Top100-1000 地址的持币比例上升 0.08 个百分点；剩余地址的持币比例下降 0.1 个百分点至 63.87%。

图6：比特币地址集中度

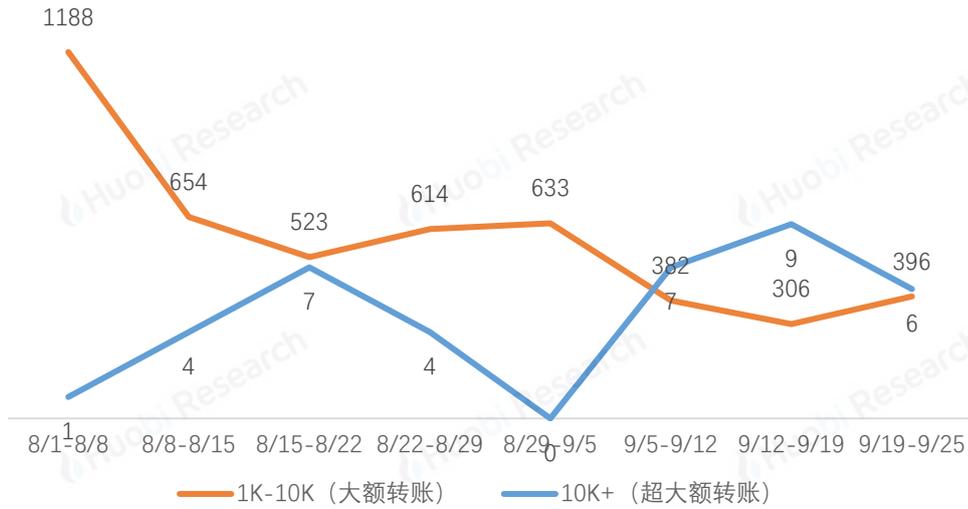


数据来源：Blockchain Node File，火币区块链研究院

1.6 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。本周比特币有**6笔大额转账**，共计**7.8万BTC**，1K-10KBTC的大额转账笔数从上周的**306笔**上升至**396笔**。

图7：比特币大额转账次数（笔）



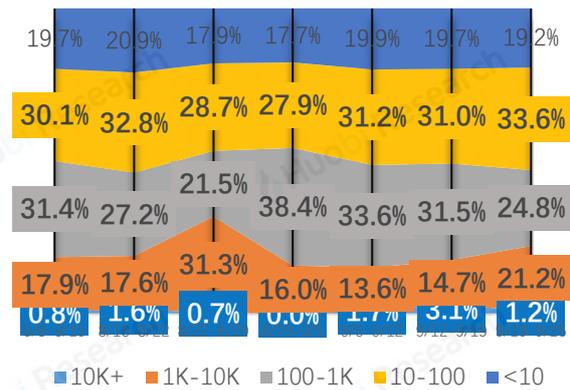
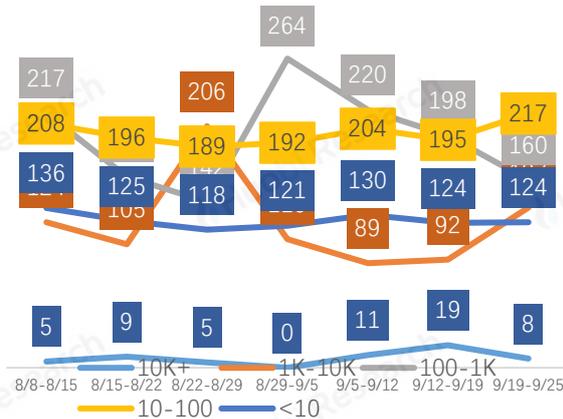
数据来源：Blockchain Node File，火币区块链研究院

1.7 比特币交易量分布

比特币本周 1 千至 1 万 BTC 的交易量大幅上升；本周上升幅度最大的是 1K-10K 转账金额区间，从 92 万 BTC 上升至 137 万 BTC，占比也从 14.7% 上升至 21.2%。

图8.1: 比特币链上交易量 (单位: 万 BTC)

图8.2: 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

数据来源：Blockchain Node File，火币区块链研究院

1.8 比特币 Top30 地址余额变化

本周比特币 Top30 地址只有 4 个地址余额发生明显变化，3 个为净转入，1 个为净转出，其中最多净转出的为 Bitfinex 的冷钱包，净转出

4181 个 BTC。

图9：比特币 Top30 地址余额变化

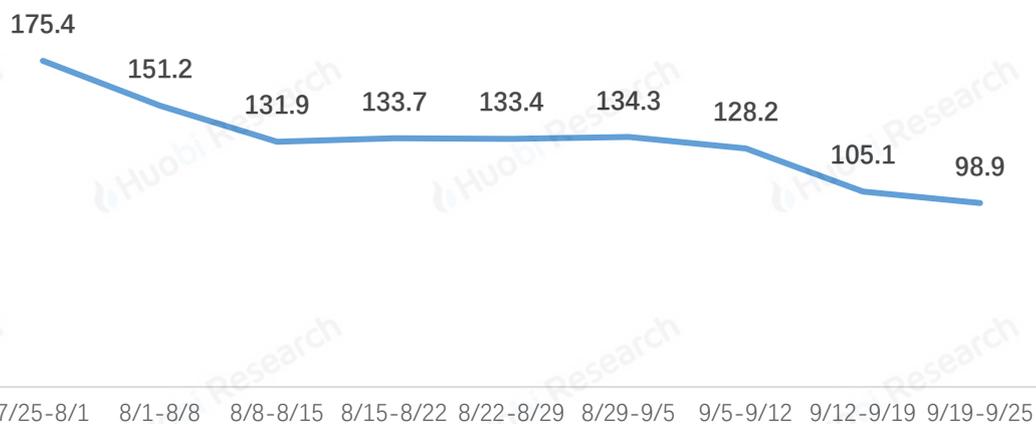
地址	2018年9月26日余额	2018年9月19日余额	差值	备注
16ftSEQ4ctQFDtVZiUBusQUjRrGhM3JYwe	168791	168791	0	Binance Wallet
3D2oetdNuZUqQHPJmcMDDHYoqkyNVsFk9r	166402	170583	-4181	Bitfinex coldwallet
16rCmCmbuWdhPjWTrpQGaU3EPdZF7MTdUk	107203	107203	0	Bittrex-coldwallet
3Cbq7aT1tY8kMxWLbitaG7yT6bPbKChq64	98042	98042	0	
3Nxwenay9Z8Lc9JBiywExpnEFilp6Afp8v	97848	97848	0	
183hmJGRuTEi2YDCWY5iozY8rZtFwVgahM	85947	85947	0	
1FeexV6bAHb8ybZjgQMjJrcCrHGW9sb6uF	79957	79957	0	
18rnfoQqGo1HqvVQaAN4QnxjYE7Sez9eca	73600	73600	0	
1HQ3Go3ggs8pFnXuHVHRYtPCq5fGG8Hbhx	69370	69370	0	
1PnMFRF2enSZnR6JSex8HuQnxG8Vo5FVK	66452	66452	0	
1AhTjUMztCihTYA4K6E3QEpobjWLwKhkR	66379	66379	0	
1DIHQMPFu4p84rLnl6Majj2LCZZRQUaa	66236	66236	0	
1EBHA1ckUWzNKN7BMdWGTx6GKEbADUozX	66234	66234	0	
1LdRcdxfbSnmCYYNdeYpUnztiYzVfBEQeC	53880	53880	0	
1JCe8z4jVNXSjohjM4i9Hh813dLCNx2Sy	53000	53000	0	
1AC4fMwgY8j9onSbXEWWeH6Zan8QGMsdmtA	51830	51830	0	
38UmuUqPCrFmQo4khkomQwZ4VbY2nZMJ67	49428	48927	501	
12YygzpCEC8VED2oSMQdWCq5x8nHo9ts1Z	48500	48500	0	
3R1hBCHURkuAjFuv1eH5u2gXqooJkjg4B	45899	45899	0	
3Ap6mixhHLMvth41YHH94Ur4jBfmrRpzqQ	40475	39475	1000	
323ENWgPNZdzsm2d6CzEaPTFrvavn1giv5	40055	40055	0	
33VMRgXZWgZGmGnGRZ9AEW8bZs8scMiY1	40039	40039	0	
37x6JnDNhbsBw95bvEreB7WHWA74gGR17y	40014	40014	0	
bc1q9sh6544xls87x7skjzfyhky4wq7z76vn7qzq9	40000	40000	0	
3CqBquEFMY548fNBz8u2MBw3HKprS3Xft	39594	39594	0	
17hf5H8D6Yc4B7zHEg3orAtKn7Jhme7Adx	36000	36000	0	
36TEhDpuSjNvBgbBC3kqWd8FicvX95pir4	35612	35612	0	
1MAhRt279uYmVC1dUxKR6dWwEULBJT34Nh	34010	34010	0	
32ixB1aXiwgpHGHo27SMRSULajCdc7jq9Q	33500	33500	0	
336xGpGweq1wtY4kRtUa4w6d7yDkBU9czU	33013	31812	1201	

数据来源：Blockchain Node File，火币区块链研究院

1.9 以太坊活跃地址数

本周以太坊活跃地址数有所下降，从上周 105.1 万下降至 98.9 万，下降 5.9%，连续三周下跌，且为近三个月单周最低。

图10：以太坊活跃地址数（单位：万）



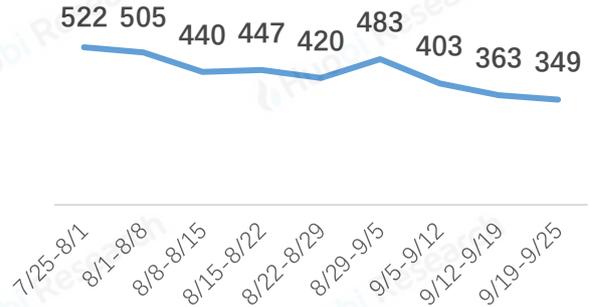
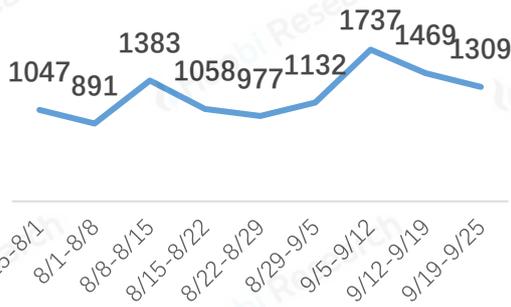
数据来源：Blockchain Node File，火币区块链研究院

1.10 以太坊链上交易量

以太坊链上交易量较上周下降至 1309 万 ETH，降幅为 10.9%。本周链上交易笔数为 349 万笔，比上周的下降 4%。平均每笔交易量为 3.75ETH，与上周下降 7.2%。

图11.1: 以太坊链上交易量 (单位: 万 ETH)

图11.2: 以太坊链上交易笔数 (单位: 万笔)



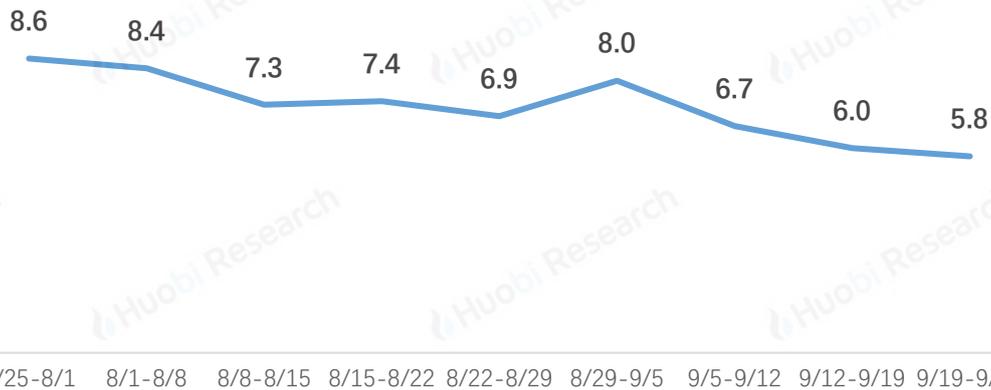
数据来源：Blockchain Node File，火币区块链研究院

数据来源：Blockchain Node File，火币区块链研究院

1.11 以太坊平均每秒交易量

本周以太坊的平均每秒交易量为 5.8，较上周下降 0.2 笔/秒。

图12: 以太坊平均每秒交易量

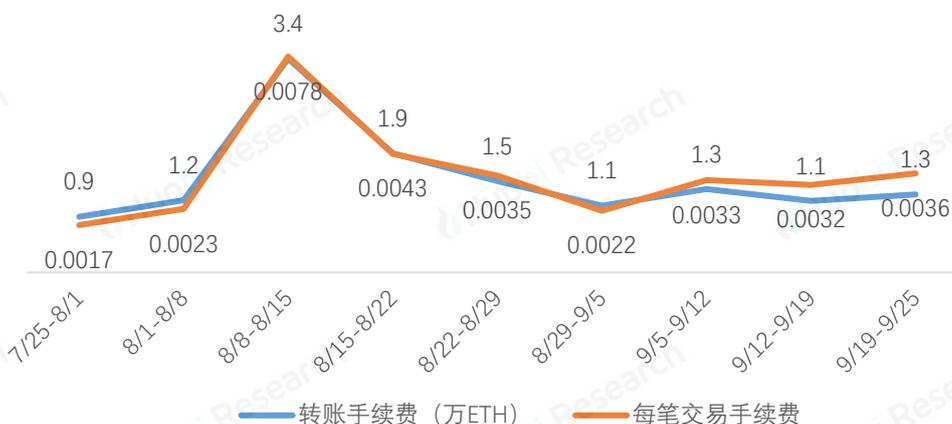


数据来源：Blockchain Node File，火币区块链研究院

1.12 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上升，从 1.1 万 ETH 上升至 1.3 万 ETH。平均每笔交易的手续费为 0.0036ETH，与上周上升 13.3%。

图13：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

1.13 以太坊链集中度分析

本周以太坊地址持币集中度继续上升，从今年 6 月以来，以太坊的 Top10 地址持币数从 10.8% 上升至 12.7%，非 Top1000 的地址持币量从 41.07% 下降至 37.6%。持币前十的地址持有 12.71% 的 ETH，比上周上升 0.31 个百分点，Top10-100 地址的持币比例为 24.4%，比上周下降 0.2 个百分点；Top100-1000 地址的持币为 25.3%，比上周上升 0.11 个百分点；剩余地址的持币比例继续下降，从上周的 37.81% 下降至 37.6%，下降 0.21 个百分点。

图14：以太坊链集中度分析

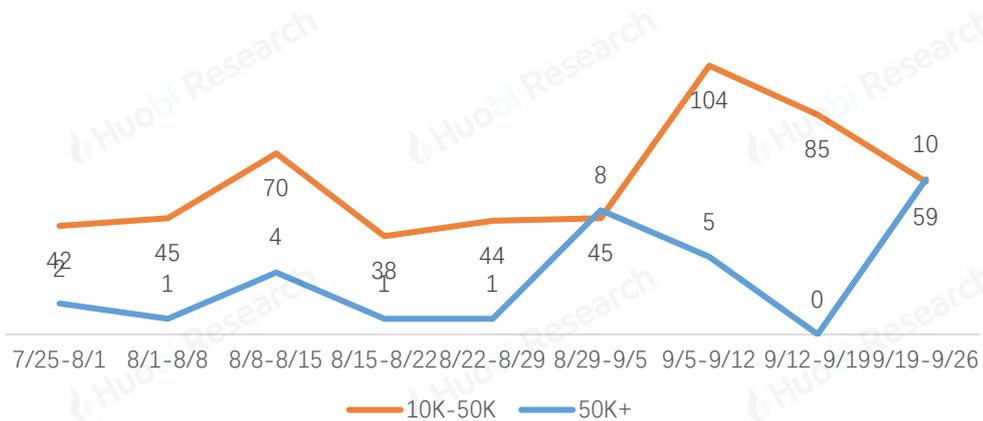
剩余地址, 39.07%	剩余地址, 37.85%	剩余地址, 37.81%	剩余地址, 37.60%
Top100-1K, 25.15%	Top100-1K, 25.23%	Top100-1K, 25.19%	Top100-1K, 25.30%
Top10-100, 23.95%	Top10-100, 24.68%	Top10-100, 24.60%	Top10-100, 24.40%
Top10, 11.83%	Top10, 12.25%	Top10, 12.40%	Top10, 12.71%
9月5日	9月12日	9月19日	9月26日

数据来源：Blockchain Node File，火币区块链研究院

1.14 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10笔超大额转账；大额转账笔数较上周的85笔下降至59笔。

图15：以太坊大额转账次数（笔）



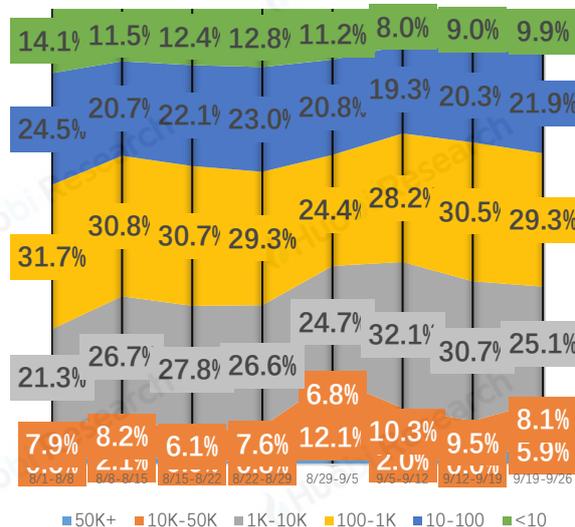
数据来源：Blockchain Node File，火币区块链研究院

1.15 以太坊交易量分布

以太坊本周除了 50K 以上的超大额转账，其他区间的交易量均有所下降。从比例上来看：本周各个交易量区间占总交易量的占比下降最明显的是 1K-10K ETH 的转账，从 30.7% 下降至 25.1%。

图16.1: 以太坊周交易量分布 (万 ETH)

图16.2: 以太坊周交易量按量分布百分比



数据来源: Blockchain Node File, 火币区块链研究院

数据来源: Blockchain Node File, 火币区块链研究院

1.16 以太坊 Top30 地址余额变化

本周比特币 Top30 地址有 6 个地址余额发生明显变化, 5 个净转入 1 个净转出其中流入最多的 Bitfinex, 流入 24 万 ETH。

图17: 以太坊 Top30 地址余额变化

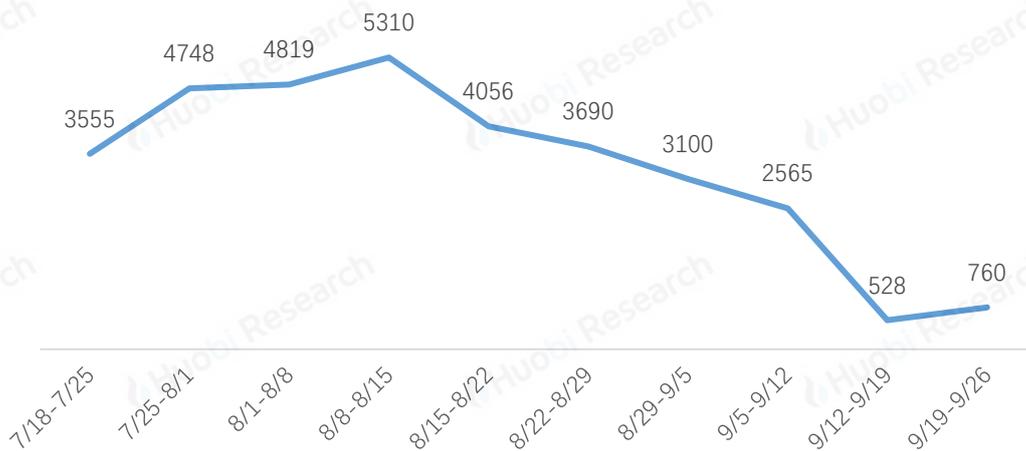
Address	备注	2018年9月26日余额	2018年9月19日余额	差值
0x742d35cc6634c0532925a3b844bc454e4438f44e	Bitfinex_5	1874833	1633936	240897
0x281055afc982d96fab65b3a49cac8b878184cb16		1538423	1538423	0
0x6f46cf5569aefa1acc1009290c8e043747172d89		1510066	1510066	0
0x90e63c3d53e0ea496845b7a03ec7548b70014a91		1507810	1507810	0
0xfe9e8709d3215310075d67e3ed32a390ccf451c8		1389747	1389747	0
0x53d284357ec70ce289d6d64134dfac8e511c8a3d		1378754	1378754	0
0xab7c74abc0c4d48d1bdad5dcb26153fc8780f83e		1000000	1000000	0
0x61edcdf5bb737adffe5043706e7c5bb1f1a56eea		984999	942499	42500
0xfbb1b73c4f0bda4f67dca266ce6ef42f520fbb98	Bittrex_1	908315	881025	27290
0xc02aaa39b223fe8d0a0e5c4f2ead9083c756cc2	WrappedEther	894049	871617	22432
0xdc76cd25977e0a5ae1715570273ad58648900d3		817061	817061	0
0xe853c56864a2ebe4576a807d26fdca0ada51919		801159	801159	0
0xfca70e67b3f93f679992cd36323eeb5a5370c8e4		755000	675000	80000
0xf27daff52c38b2c373ad2b9392652ddf433303c4		672785	672785	0
0x3d2e397f94e415d7773e72e44d5b5338a99e77d9		672524	672524	0
0xb8487eed31cf5c559bf3f4edd166b949553d0d11		670941	670941	0
0xde0b295669a9fd93d5f28d9ec85e40f4cb697bae	EthDev	659443	660443	-1000
0x1b3cb81e51011b549d78bf720b0d924ac763a7c2		560000	560000	0
0x6f52730dba7b02beefcafd06998c9ae901ea04f9		558117	558117	0
0x5ffc99b5b23c5ab8f463f6090342879c286a29be		552124	552124	0
0x51f9c432a4e59ac86282d6adab4c2eb8919160eb		530000	530000	0
0x74660414dface86b196452497a4332bd0e6611e82		505000	505000	0
0x52965f9bd9d0f2b5ea9b5a9c155a455d0e58fe25		493015	493015	0
0x847ed5f2e5dde85ea2b685edab5f1f348fb140ed		483000	483000	0
0x900d0881a2e85a8e4076412ad1cefbe2d39c566c		450000	450000	0
0xf1ce0a98efbfa3f8ebec2399847b7d88294a634e		450000	450000	0
0x3bf86ed8a3153ec933786a02ac090301855e576b		450000	450000	0
0xbf09d77048e270b662330e9486b38b43cd781495		436000	436000	0
0x229b5c097f9b35009ca1321ad2034d4b3d5070f6		427828	427828	0
0x75ba02c5baf9cc3e9fe01c51df3cb1437e869d04		395433	395433	0

数据来源：Blockchain Node File，火币区块链研究院

1.17 EOS 链上活跃度分析

EOS 本周链上交易笔数为 760 万笔（包括转账，RAM 抵押/购买，CPU 抵押操作），较上周上升 43.9%，终止了连续五周的下降趋势。

图18：EOS 链上交易笔数（万笔）

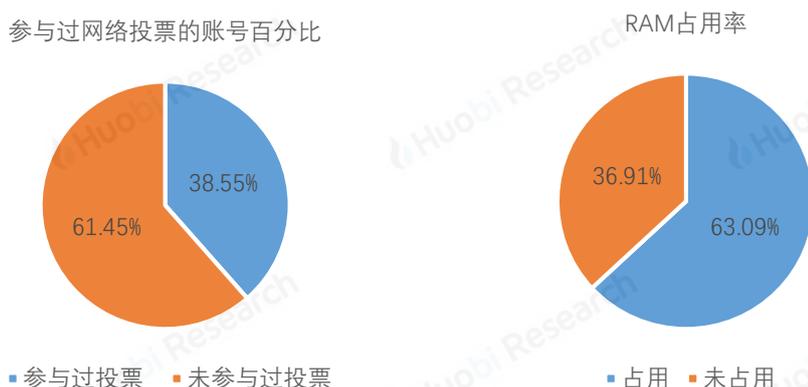


数据来源：Blockchain Node File，火币区块链研究院

1.18 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 63.09%（上周 56.6%）；总账号数为 333325 个（本周增加 5762 个），其中参与过投票的账号百分比有 38.55%，较上周上升 0.14%

图19: 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

1.19 EOS Top10 地址余额分析

EOS 当前持币量主要集中在 EOSIO 相关的账号中，包括 EOSIO.Stake, EOSIO.Saving, EOSIO.unregd 等账号，我们统计了除了 EOSIO 外其他的地址，按照持币量的 Top10 观察本周余额变化情况。其中 1 个为净流出，1 个为净流入。净流入为 Bithumb 的 EOS 地址，本周净流入 95 万 EOS，净流出的为 Bitfinex 的地址，净流出 175 万 EOS。

图20: EOS Top10 余额变化情况

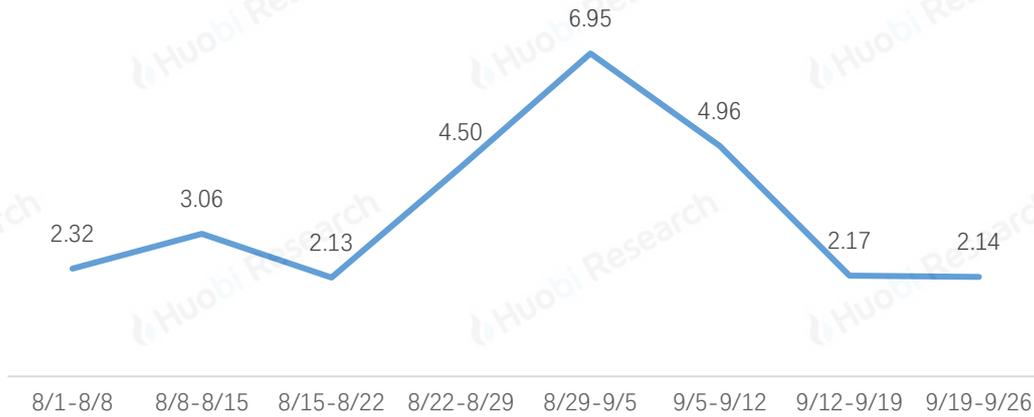
账号Top10	9月26日余额	9月19日余额	差值
bithumbshiny	51858207	50908207	950000
okexoffline	42836601	42836601	0
bitfinexcw55	33676645	35425092	-1748447
hezdeobug4ge	23277117	23277117	0
gi3tiojtuge	22671178	22671178	0
hezdeobugage	20675046	20675046	0
gm3tombuguge	17999500	17999500	0
ebekjijzrdxk	17554049	17554049	0
winterishere	16039838	16039838	0
hezdeobuhege	13551738	13551738	0

数据来源：Blockchain Node File，火币区块链研究院

1.20 NEO 活跃地址数

NEO 本周活跃地址数有 2.14 万，相比上周下降 1.2%，连续三周下降。

图21：NEO 活跃地址数（万）

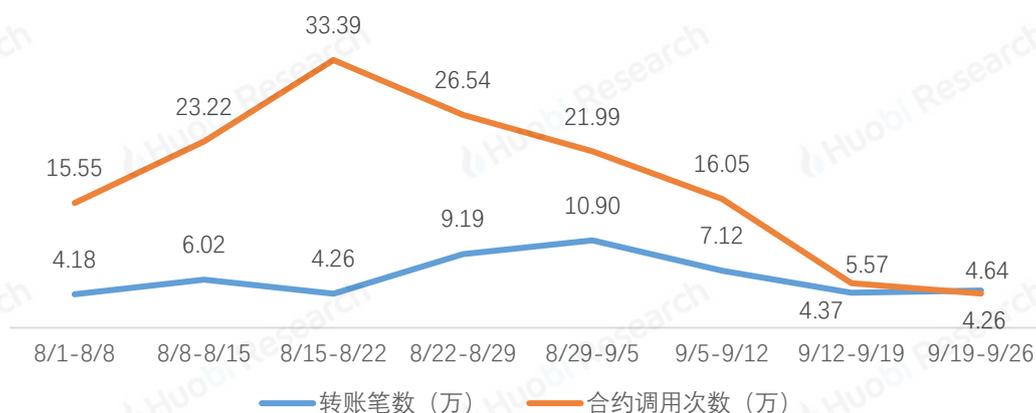


数据来源：Blockchain Node File，火币区块链研究院

1.21 NEO 链上交易笔数

火币研究院将 NEO 的链上交易笔数拆分为转账笔数（包括 NEO 和 GAS 转账）和合约调用次数。本周链上 NEO 网络合约调用次数为 4.64 万次，较上周下降 23.5%；本周链上转账笔数为 4.26 万笔，较上周下降 1.2%。

图22: NEO 链上交易笔数 (万)



数据来源: Blockchain Node File, 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、EOS** 仍然为热度最高的三种货币, 本周主要讨论的话题都集中在币价和交易策略上, EOS 的讨论还有关于“EOS 持仓大户本周被盗 212 万个 EOS”。

热点事件方面, 排名前三的依次为“**智能合约**”、“**合约**”和“**反弹**”。“**智能合约**”的热门贴是关于“现有的区块链智能合约本质是什么?”的讨论; “**反弹**”的讨论主要关于本周以瑞波为首的币价整体上涨, 投资者对反弹行情的期待; “**合约**”讨论点主要是关于 OKEX 和 Bitmex 上合约交易问题和策略的讨论。

交易所及币圈 KOL 领域, **火币、币安、OKEX** 占据社区前三的注意力。主要是日常交易所问题的讨论。火币和币安主要讨论现货, OKEX 则以合约为主。

图23: 本周巴比特社区关键词云图

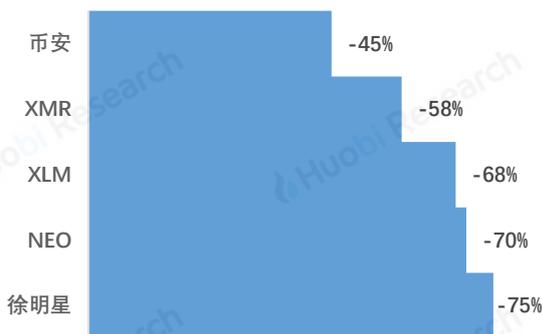
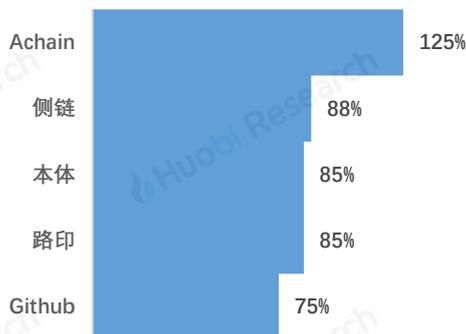


数据来源：火币区块链研究院

在三个领域所有话题中，“Achain”、“侧链”、“本体”、“路印”和“Github”的关注度上升最快，“徐明星”、“NEO”、“XLM”、“XMR”和“币安”的关注度下降最快。

图24.1：热度上升最快的五大话题

图24.2：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

2.2 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（Crypto Currency）”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、Ripple、ETH 为热度最高的三种货币。本周比特币和以太坊主要讨论的话题集中在币价和交易策略上，其中，Ripple 三天内涨了 181% 引发了大量对瑞波币前景的讨论。

热点事件方面，排名前三的为“Wallet 钱包”、“community 社区”、

“BOT 机器人”。本周“Wallet 钱包”的主要讨论点在于近期数字货币被盗事件频发，大家对如何保持钱包里的资产安全的讨论，

“community 社区”的讨论主要数字货币的社区建设和评价；“Bot 机器人”的热门讨论最利用机器人进行量化交易的策略；

交易所及币圈 KOL 领域，国外讨论最多的是“Coinbase”，

“Binance”和“Huobi”。主要还是平台用户之间常规话题的讨论。

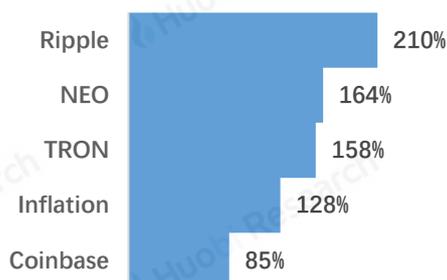
图25：本周 Reddit 社区关键词云图



数据来源：火币区块链研究院

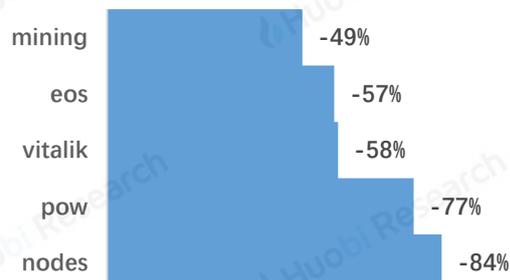
在三个领域所有话题中，“Ripple”、“NEO”、“TRON”、“Inflation”和“Coinbase”的关注度上升最快，“Nodes”、“POW”、“Vitalik”、“EOS”和“Mining”的关注度下降最快。

图26.1：热度上升最快的五大话题



数据来源：火币区块链研究院

图26.2：热度下降最快的五大话题

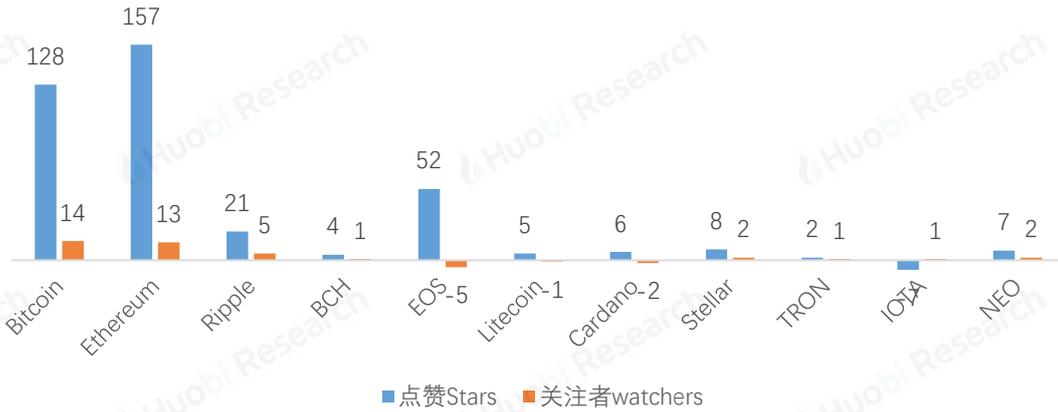


数据来源：火币区块链研究院

2.3 Github 本周活跃情况

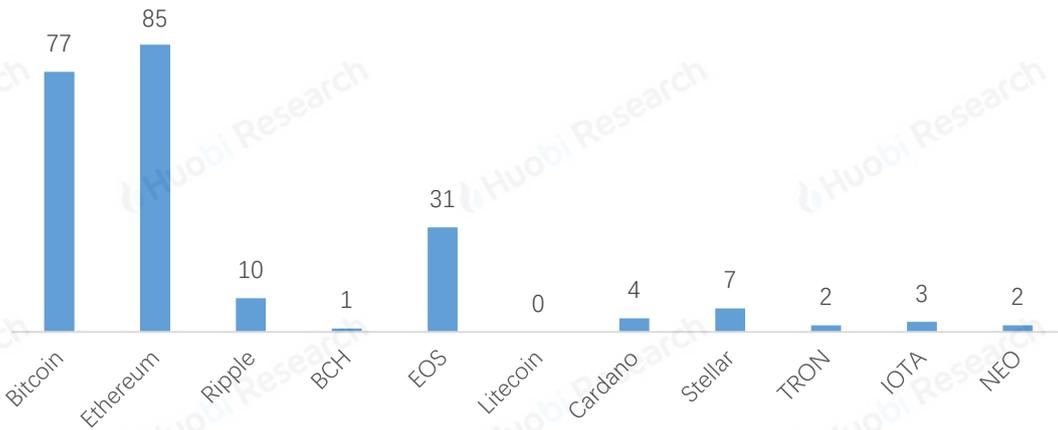
在 Github 社区中，本周点赞数 (Stars) 和关注者 (Watchers) 数量最多的三个币种分别为 ETH、BTC 和 EOS；复刻数 (Fork) 数量最多的分别为 ETH、BTC 和 EOS；代码提交次数 (commit) 前三分别为：EOS、ADA 和 BTC。

图27：数字货币 Github Stars 及 Watchers 情况



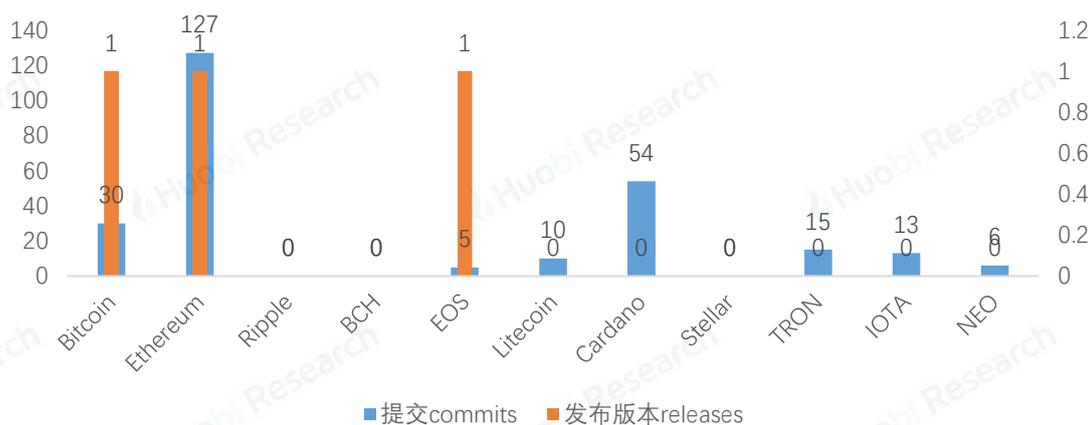
数据来源：Github，火币区块链研究院

图28：数字货币 Forks 情况



数据来源：Github，火币区块链研究院

图29：数字货币提交数 Commits 和版本发布数 Releases 情况



数据来源：Github，火币区块链研究院

2.4 EOS 电报活跃度情况

火币研究院通过抓取 EOS General Chat（英文技术/生态讨论群），EOS Price（英文价格讨论群），EOS China（中文讨论群）三个电报群的讨论数量观察 EOS 社群活跃度情况。

本周 EOS 电报讨论数量较上周有所下降，从 1.26 万条降至 1.17 万条（其中 EOS 中国讨论量上升 0.1 万，EOS 国外讨论量下降 0.2 万）。

图30：EOS 电报（Telegram）活跃度（万条消息）：

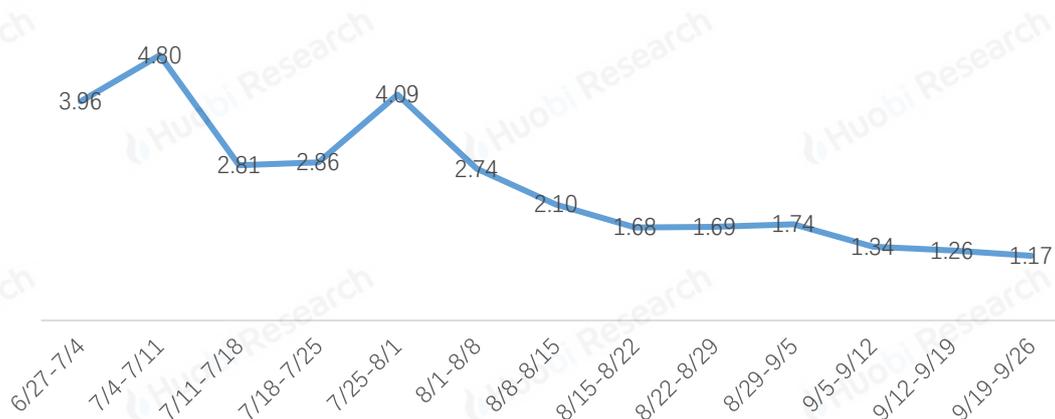
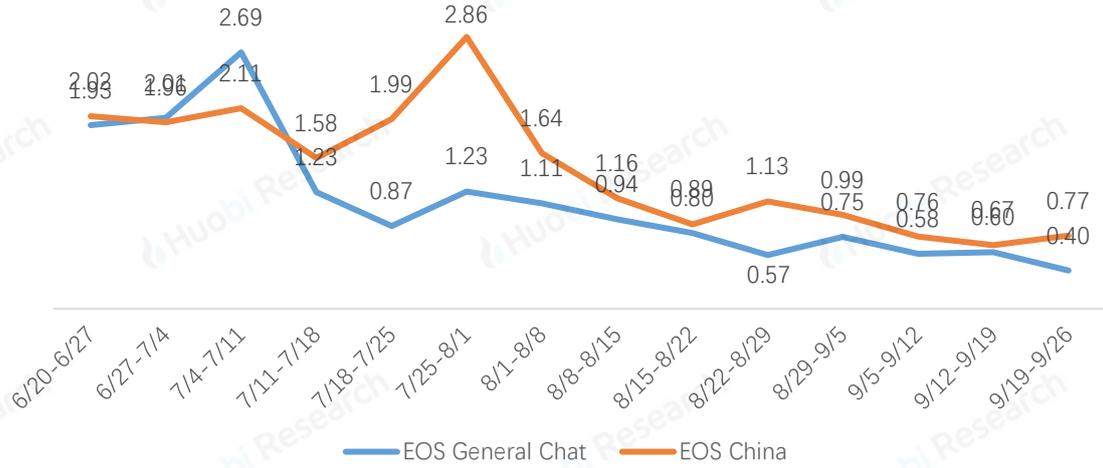


图31：EOS 电报（Telegram）活跃度分解（万条消息）



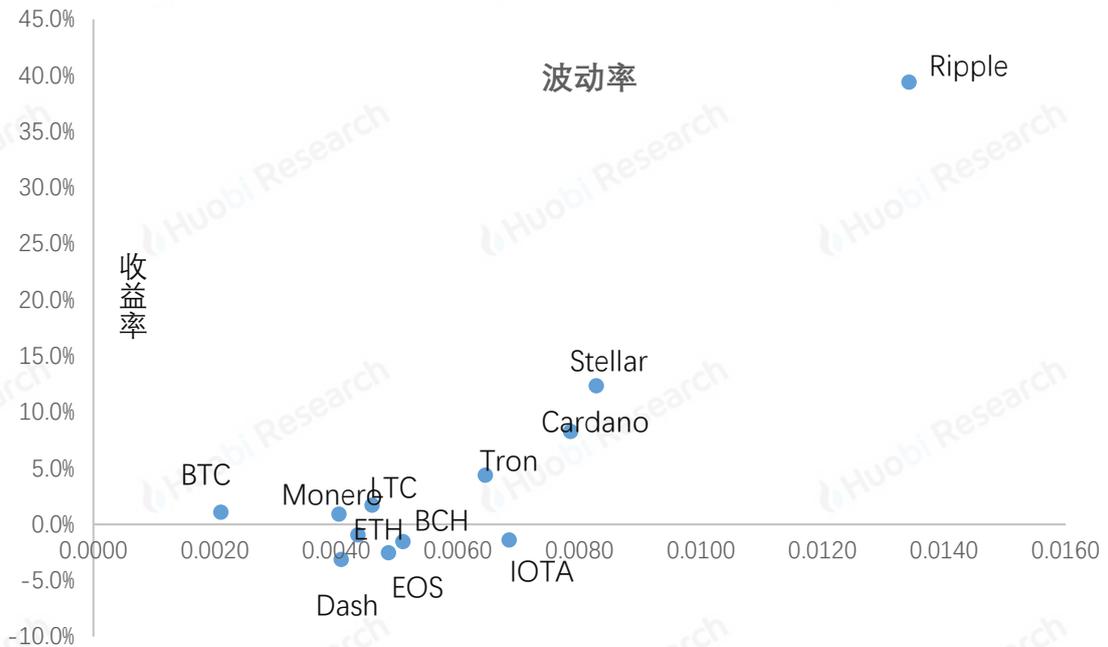
数据来源：Telegram

3. 市场交易数据

3.1 收益与波动率

本周数字货币整体涨多跌少。涨幅最大的为 Ripple，较上周上涨 39.4%；跌幅最大的 DASH，跌幅 3.1%；同时，BTC 价格波动率（取每 15 分钟价格变动比例的标准差）最小，为 0.0021；IOTA 价格波动率最大，为 0.0134。

图32：本周各币种收益率 vs 波动率情况



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非常高，呈现明显的同涨同跌行情。

本周相关系数最高的是 EOS 与 TRON，相关系数 0.98，其次为 EOS 与 BTC 相关系数 0.98；相关性低的有 DASH 与 Stellar，相关系数为 0.66，以及 Stellar 与 IOTA，相关系数为 0.79。

图33：本周各币种间皮尔逊相关系数矩阵

	bitcoin	ethereum	ripple	bitcoin-cash	eos	stellar	litecoin	cardano	monero	dash	iota	tron
bitcoin	1.00	0.95	0.94	0.97	0.98	0.82	0.95	0.93	0.96	0.89	0.94	0.97
ethereum	0.95	1.00	0.92	0.97	0.97	0.84	0.98	0.91	0.95	0.85	0.95	0.97
ripple	0.94	0.92	1.00	0.93	0.92	0.88	0.92	0.93	0.91	0.76	0.88	0.93
bitcoin-cash	0.97	0.97	0.93	1.00	0.97	0.85	0.97	0.92	0.97	0.90	0.96	0.97
eos	0.98	0.97	0.92	0.97	1.00	0.81	0.96	0.93	0.96	0.91	0.95	0.98
stellar	0.82	0.84	0.88	0.85	0.81	1.00	0.88	0.94	0.82	0.66	0.79	0.86
litecoin	0.95	0.98	0.92	0.97	0.96	0.88	1.00	0.93	0.97	0.85	0.96	0.97
cardano	0.93	0.91	0.93	0.92	0.93	0.94	0.93	1.00	0.91	0.82	0.88	0.96
monero	0.96	0.95	0.91	0.97	0.96	0.82	0.97	0.91	1.00	0.89	0.97	0.96
dash	0.89	0.85	0.76	0.90	0.91	0.66	0.85	0.82	0.89	1.00	0.91	0.88
iota	0.94	0.95	0.88	0.96	0.95	0.79	0.96	0.88	0.97	0.91	1.00	0.95
tron	0.97	0.97	0.93	0.97	0.98	0.86	0.97	0.96	0.96	0.88	0.95	1.00

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。