



火币区块链大数据周度数据洞察

第十五期

2018年9月12日-9月19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”。

链上数据:

- 1) 本周以太坊活跃地址数为 105 万，较上周下降 18%; 交易量 1469ETH, 下降 15%; 交易笔数 363.3 万笔, 下降 10%。
- 2) 本周 EOS 交易笔数 (包含合约调用次数) 骤降, 由 2564 万降至 528 万, 下降 80%。

类别	指标	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	341.4万	-16.3万	↓ -4.8%		
		连续两周活跃地址数	54.9万	-1.1万	↓ -1.9%		
		新地址数	133.4万	-2.4万	↓ -1.8%		
	链上交易	比特币交易量 (BTC)	654.5万	-26.9万	↓ -4.1%		
		比特币交易笔数	158.3万	-1.8万	↓ -1.1%		
		平均每笔交易量 (BTC)	4.13	-0.13	↓ -3.0%		
		平均每笔手续费	0.00011	-0.00002	↓ -22.9%		
		总转账手续费 (BTC)	171.5	-40.8	↓ -23.8%		
		10K+	10.8万	8.4万	↑ 77.4%		
	交易金额分布 (BTC)	1K-10K	89.2万	3.1万	↑ 3.4%		
		100-1K	220万	-22万	↓ -10.0%		
		10-100	204万	-9.5万	↓ -4.6%		
		<10	130.4万	-6.8万	↓ -5.3%		
		Top10 持币比例	6.13%		↓ -0.24%		
	比特币集中度	Top10-100 持币比例	13.29%		↑ 0.13%		
Top100-1K 持币比例		16.64%		↑ 0.07%			
剩余地址 持币比例		63.94%		↑ 0.04%			
Top10 持币比例		12.25%		↑ 0.15%			
以太坊	地址数	总活跃地址数	128.2万	-23.1万	↓ -18.0%		
		以太坊交易笔数	402.6万	-39.3万	↓ -9.8%		
		以太坊交易量 (ETH)	1736.8万	-267.8万	↓ -15.4%		
	链上交易	平均每笔交易量 (ETH)	4.31	-0.27	↓ -6.3%		
		平均每笔手续费	0.0033	-0.0002	↓ -5.1%		
		总转账手续费 (ETH)	13419.48	-1926.33	↓ -14.4%		
		50K+	35.5万	-35.5万	↓ -100.0%		
		10K-50K	179.6万	-39.4万	↓ -21.9%		
		1K-10K	557.1万	-106万	↓ -19.0%		
	交易金额分布 (ETH)	100-1K	489.2万	-41.7万	↓ -8.5%		
		10-100	336万	-37.7万	↓ -11.2%		
		<10	139.4万	-7.6万	↓ -5.5%		
		Top10 持币比例	24.68%		↓ -0.08%		
		Top100-1K 持币比例	25.23%		↓ -0.04%		
	以太坊集中度	Top10-100 持币比例	37.85%		↓ -0.04%		
剩余地址 持币比例		37.85%		↓ -0.04%			
总账户数		31.2万	1.5万	↑ 5.0%			
新增账户数		1.2万	0.4万	↑ 33.1%			
EOS	链上数据	交易笔数	2564.8万	-2036.4万	↓ -79.4%		
	NEO	链上数据	活跃地址数	5万	-2.8万	↓ -56.3%	
			转账笔数	7.1万	-2.8万	↓ -38.6%	
合约调用次数			16.1万	-10.5万	↓ -65.3%		
平均每秒交易次数	0.4700		-0.2200	↓ -46.8%			

社交媒体数据:

数字货币领域, 比特币、EOS、以太坊保持为国内最热, 国外比特币、以太坊、NANO 排名前三; 热点事件领域, 国内关注度排名前三的为“反弹”、“熊市”和“风险”, 国外是“Wallet”、“Fiat”和“Bot”; 交易所及币圈 KOL 领域, 国内火币, 徐明星和币安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、ETH 和 ADA。

EOS 的电报讨论数量较上周有所下降, 其中中文讨论群下降较为显著。

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 24.7%, 跌幅最大 IOTA, 下跌 3%。BTC 价格波动最小, 标准差为 0.0014, IOTA 波动最大, 为 0.0056。主流币整体走势相关性非常高, 唯独 Ripple 走出独立行情。

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	11
1.14 以太坊大额交易监控	11
1.15 以太坊交易量分布	12
1.16 以太坊 TOP30 地址余额变化	13
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	16
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	19
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

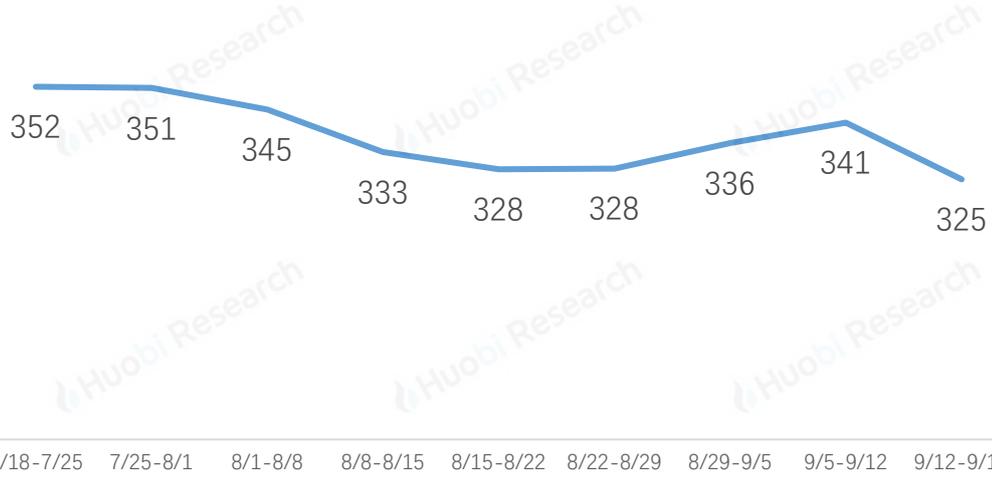
报告正文

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下降 4.8%，为 341 万，为近两个月最低。

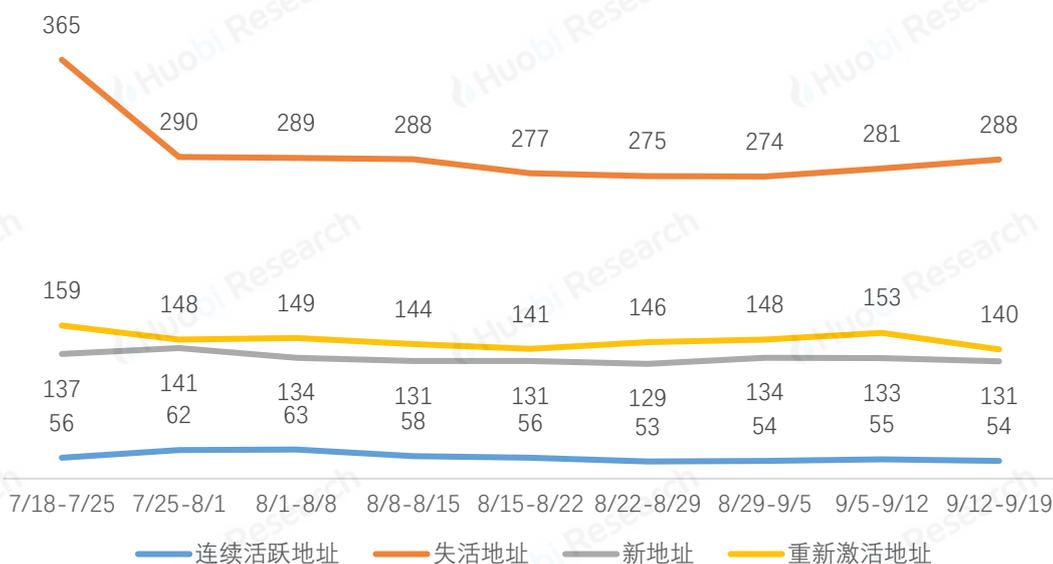
图1：比特币活跃地址数（单位：万）



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下降 1.8%；连续活跃地址数下降 1.9%；其中新建地址数从上周 133 万下降至 131 万，连续活跃地址数由 55 万下降至 54 万。

图2：比特币活跃地址数分类（单位：万）

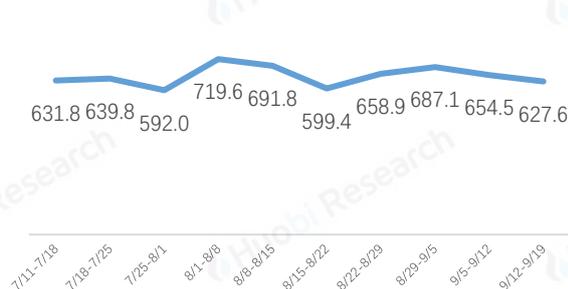


数据来源：Blockchain Node File，火币区块链研究院

1.2 比特币链上交易量

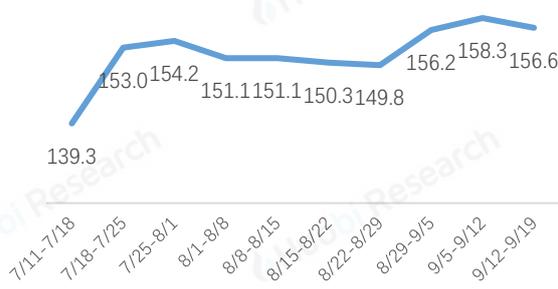
比特币链上交易量 **627.6 万 BTC**，较上周 **654.5 万** 下降 **4.1%**。链上交易笔数为 **156.6 万笔**，比上周下降 **1.1%**。平均每笔交易的 BTC 量比上周下降 **3%**，为 **4.01 BTC**。

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）

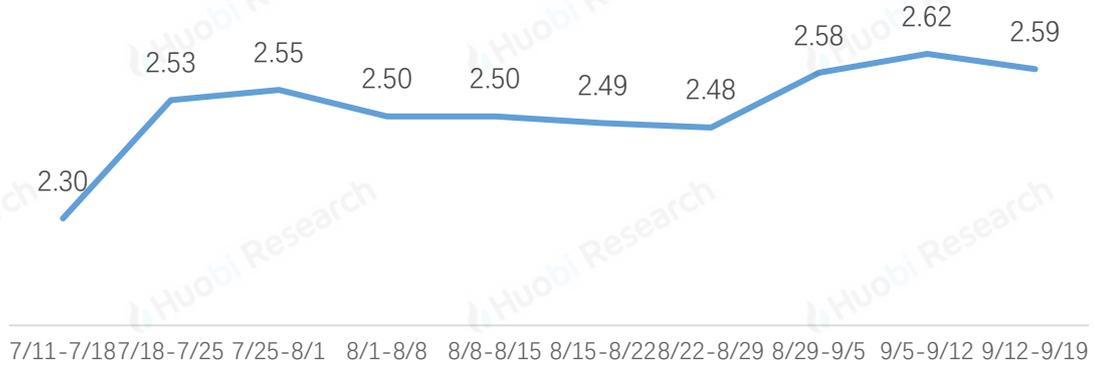


数据来源：Blockchain Node File，火币区块链研究院

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 2.59 笔，比上周下降 0.03 笔/秒。

图4：比特币平均每秒交易量

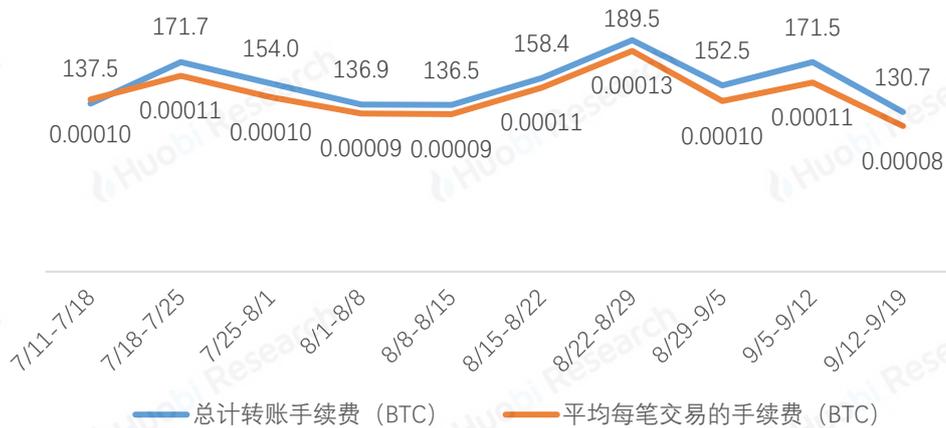


数据来源：Blockchain Node File，火币区块链研究院

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有所下降，从上周 171.5BTC 下降至 130.7BTC，平均每笔交易的手续费为 0.00008BTC，比上周上升 23.8%。

图5：比特币链上交易手续费（单位：BTC）

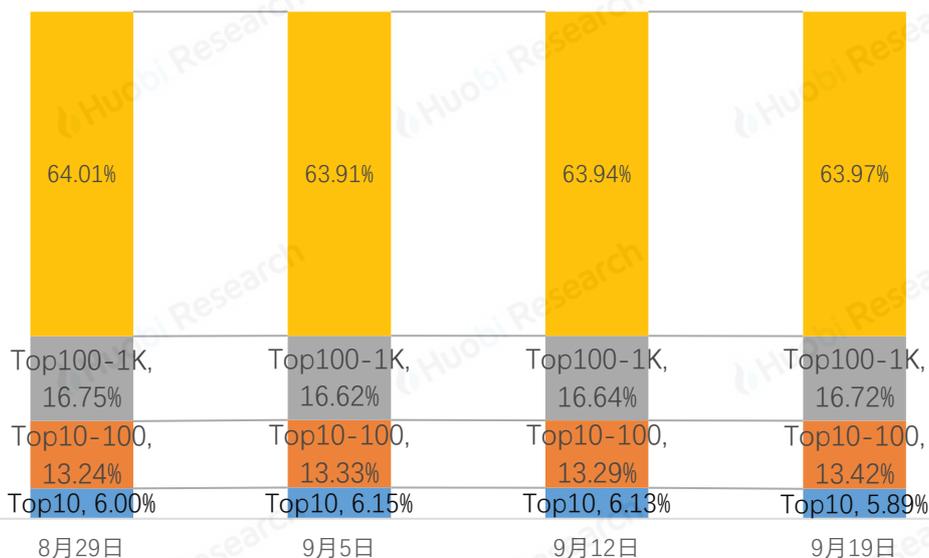


数据来源：Blockchain Node File，火币区块链研究院

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 0.24 个百分点，至 5.89%；Top10-100 地址的持币比例比上周上升 0.13 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上升 0.03 个百分点至 63.97%。

图6：比特币地址集中度

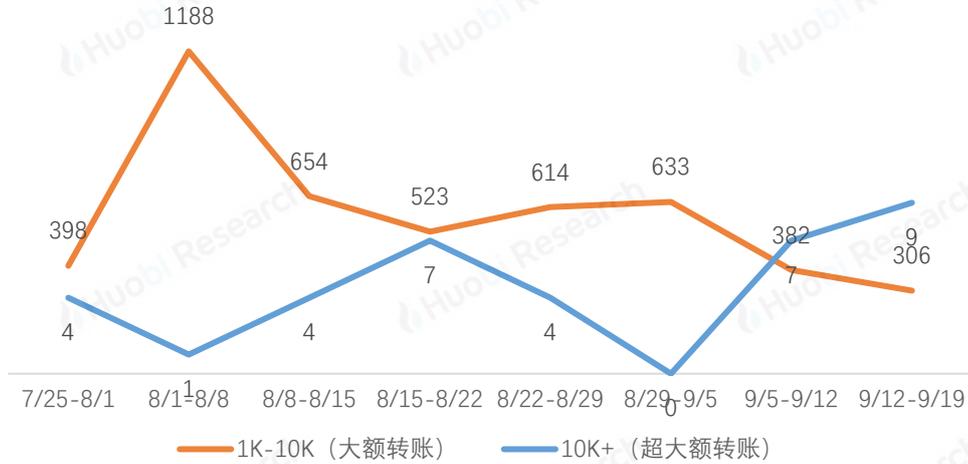


数据来源：Blockchain Node File，火币区块链研究院

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 9 笔大额转账，共计 19.2 万 BTC，1K-10KBTC 的大额转账笔数从上周的 382 笔下降至 306 笔。

图7：比特币大额转账次数（笔）

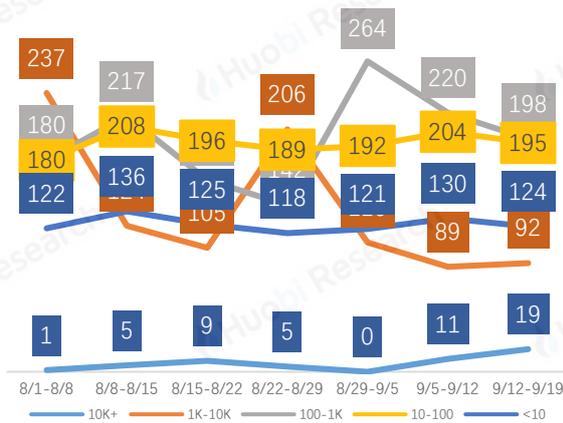


数据来源：Blockchain Node File，火币区块链研究院

1.7 比特币交易量分布

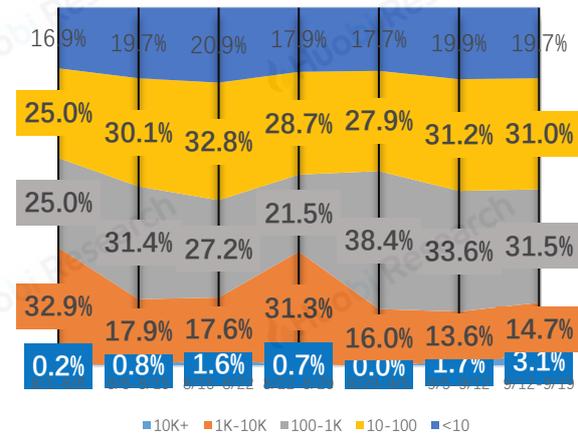
比特币本周 1000BTC 以上的交易量有所上升，但是 1000BTC 以下的交易量有所下降；下降幅度最大的是 100-1K 转账金额区间，从 220 万 BTC 下降至 198 万 BTC，占比也从 33.6% 下降至 31.5%。

图8.1：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

1.8 比特币 Top30 地址余额变化

本周比特币 Top30 地址只有 2 个地址余额发生明显变化，一个为净转出，一个为净转入，其中最多净转出的为 Bitfinex 的冷钱包，净转出 40072 个 BTC。

图9：比特币 Top30 地址余额变化

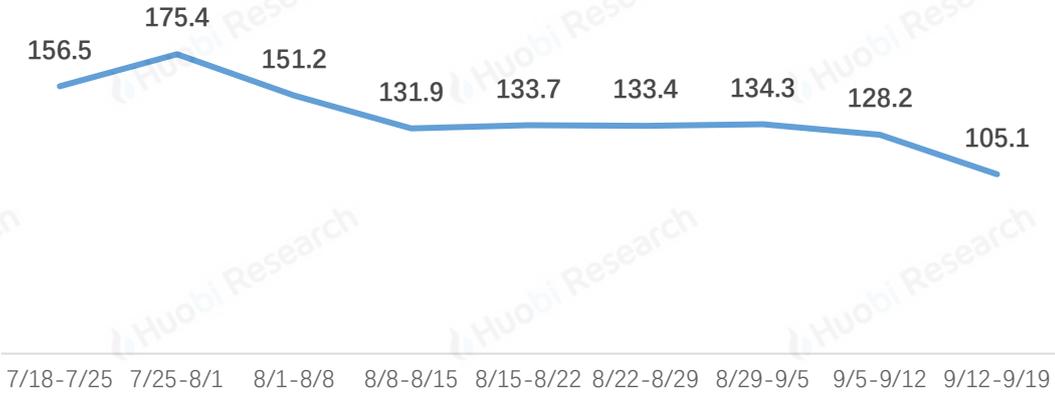
地址	2018年9月19日余额	2018年9月12日余额	差值	备注
3D2oetdNuZUqQHPJmCDDHYoqkyNVsFk9r	170583	210655	-40072	Bitfinex Cold Wallet
16ftSEQ4ctQFDtVziUBusQUJRrGhM3JYwe	168791	168791	0	Binance-wallet
16rCmCmbuWDhPjWTrpQGau3EPdZF7MTdUk	107203	107203	0	Bittrex-coldwallet
3Cbq7aT1tY8kMxWLbitaG7yT6bPbKChq64	98042	98042	0	Bitstamp-coldwallet
3Nwrenay9Z8Lc9JBiywExpnEFilp6Afp8v	97848	97848	0	
183hmJGRuTEi2YDCWY5iozY8rZtFwVgahM	85947	85947	0	
1FeexV6bAHb8ybZjgQMjrcCrHGw9sb6uF	79957	79957	0	
18mfoQgGo1HqvVQaAN4QnxjYE7Sez9eca	73600	73600	0	
1HQ3Go3ggs8pFnVHRYtPCq5fGG8Hbhx	69370	69370	0	
1PnMFRF2enS2nR6JSexxBHuQnxG8Vo5FVK	66452	66452	0	
1AhTjUMztCihTYA4K6E3QEobjWlWKhkR	66379	66379	0	
1DiHDQMPFu4p84rLn6Majj2LCZZRQUaa	66236	66236	0	
1EBHA1ckUWzNKN7BMFDwGTx6GKEbADUozX	66234	66234	0	
1LdRcdxfBsmCYNdeYpUnztiYzVfBEQeC	53880	53880	0	
1JCe8z4jVNXSjohjM4i9Hh813dLCNx2Sy	53000	53000	0	
1AC4fMwgY8j9onSbXEWeh6Zan8QGMsdmtA	51830	51830	0	
3R1hBCHURkquAjFuV1eH5u2qXqooJkg4B	48927	47926	1001	
12YyqZpCEC8VED2oSMQdWCq5xBnHo9ts1Z	48500	48500	0	
38UmuUqPcrFmQo4khkomQwZ4VbY2nZMj67	45899	45899	0	
323ENWgPNZdzsm2d6CzEaPTFravn1giv5	40055	40055	0	
33VMRgxXZwqZGmGnGRZ9AEW8bZs8scMiY1	40039	40039	0	
37x6JnDNhbsBw95bvEreB7WHWA74gGR17y	40014	40014	0	
bc1q9sh6544xs87x7skjzyfhkty4wq7z76vn7qzq9	40000	40000	0	
3CqBquEFMY548fNBz8u2MBw3HKprS3Xft	39594	39594	0	
3Ap6mixhHLMVtH41YHH94Ut4BfmqRpzgQ	39475	39475	0	
17hf5H8D6Yc4B7zHEg3orAtKn7Jhme7Adx	36000	36000	0	
36TEhDpuSjNvBgbBC3kqWd8FiCvX95pir4	35612	35612	0	
1MAhRt279uYmVC1dUxKR6dWwEULBJT34Nh	34010	34010	0	
32ixB1aXiwgPHGHO27SMRSULajCdc7jq9Q	33500	33500	0	
18tLso5jaa4XqyTQzo9S6mqhfCsgcufdh	32957	32957	0	

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 128.2 万下降至 105.1 万，下降 18%，为近三个月单周最低。

图10: 以太坊活跃地址数 (单位: 万)

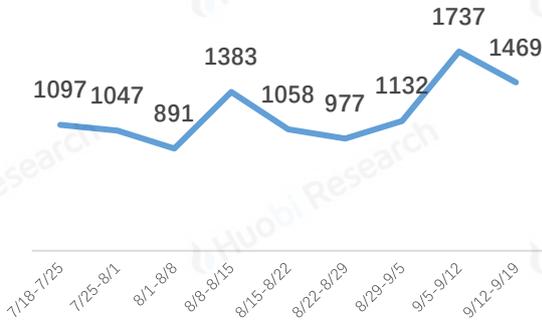


数据来源: Blockchain Node File, 火币区块链研究院

1.10 以太坊链上交易量

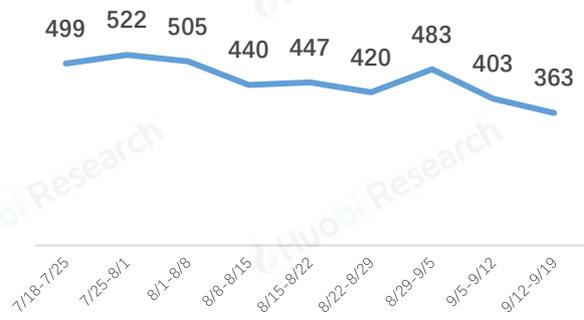
以太坊链上交易量较上周下降至 **1469 万 ETH**, 降幅为 **15.4%**。本周链上交易笔数为 363 万笔, 比上周的 403 万笔下降 9.8%。平均每笔交易量为 4.04ETH, 与上周下降 6.3%。

图11.1: 以太坊链上交易量 (单位: 万 ETH)



数据来源: Blockchain Node File, 火币区块链研究院

图11.2: 以太坊链上交易笔数 (单位: 万笔)

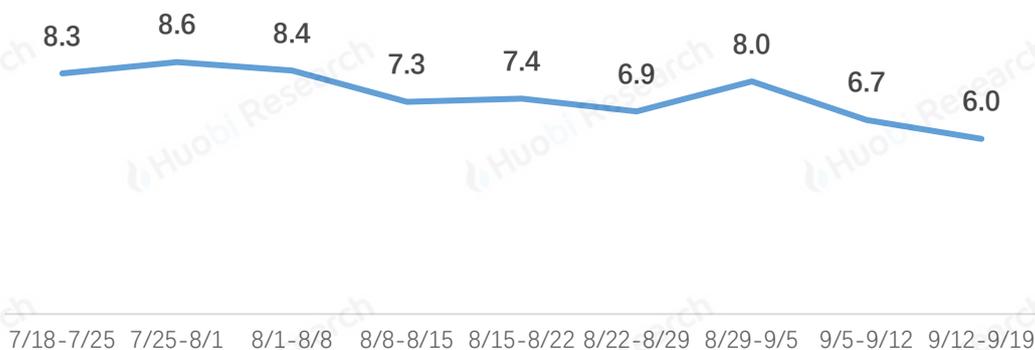


数据来源: Blockchain Node File, 火币区块链研究院

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 6, 较上周下降 10.4%。

图12: 以太坊平均每秒交易量

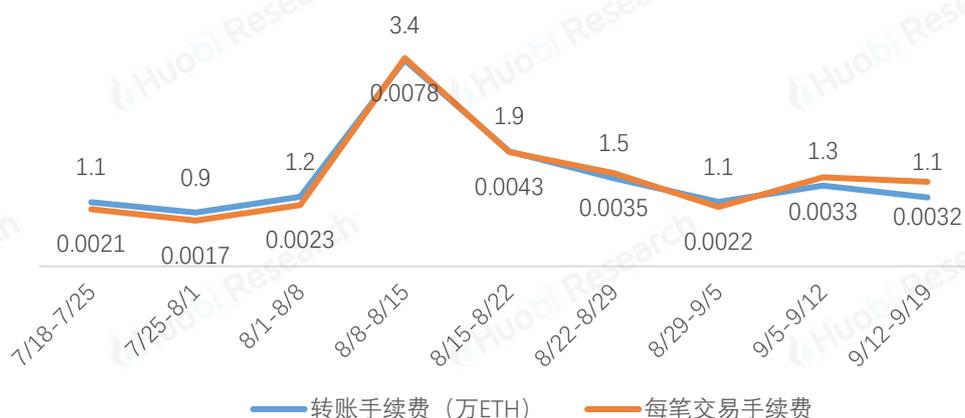


数据来源: Blockchain Node File, 火币区块链研究院

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回落, 从 1.3 万 ETH 下降至 1.1 万 ETH。平均每笔交易的手续费为 0.0032ETH, 与上周下降 5.1%。

图13: 以太坊链上交易手续费

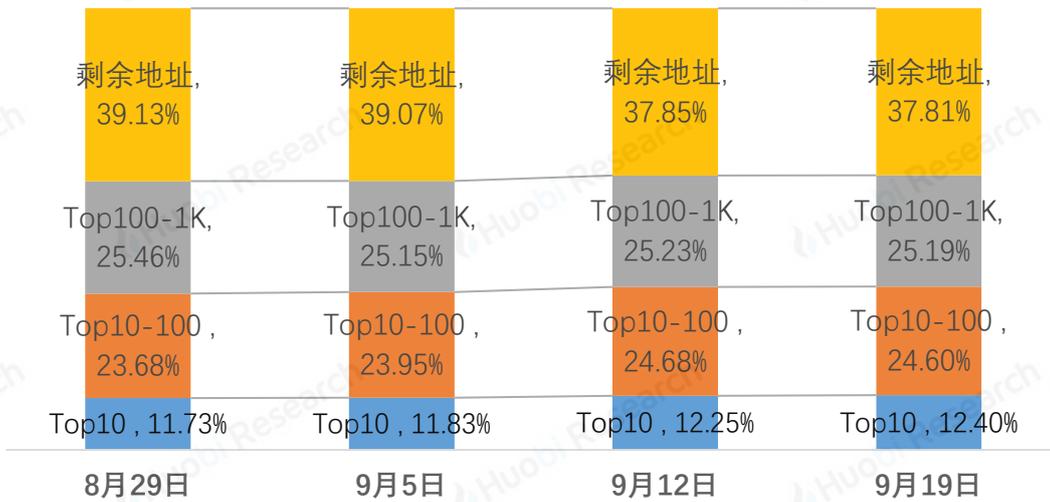


数据来源: Blockchain Node File, 火币区块链研究院

1.13 以太坊链集中度分析

本周以太坊地址持币集中度和上周变化不大。持币前十的地址持有 12.4% 的 ETH，比上周上升 0.15 个百分点，Top10-100 地址的持币比例为 24.6%，比上周下降 0.08 个百分点；Top100-1000 地址的持币为 25.19%，比上周下降 0.04 个百分点；剩余地址的持币比例继续下降，从上周的 37.85% 下降至 37.81%，下降 0.04 个百分点。

图14：以太坊链集中度分析

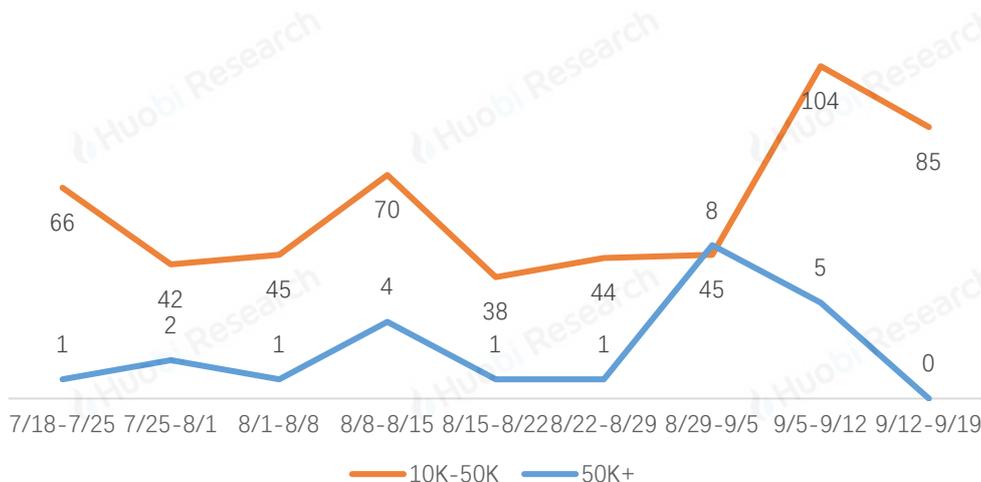


数据来源：Blockchain Node File，火币区块链研究院

1.14 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。本周以太坊没有超大额转账；大额转账笔数较上周的 104 笔下降至 85 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

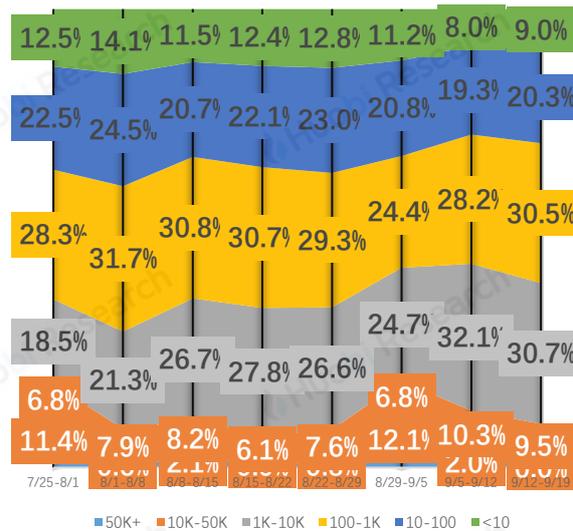
以太坊本周所有区间的交易量均有所下降。从比例上来看: 本周各个交易量区间占总交易量的占比下降最明显的是 1K-10K ETH 的转账, 从 32.1% 下降至 30.7%。

图16.1: 以太坊周交易量分布 (万 ETH)



数据来源: Blockchain Node File, 火币区块链研究院

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

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，4 个净转入 2 个净转出其中流入最多的 Bitfinex，流入 13.2 万 ETH。

图17：以太坊 Top30 地址余额变化

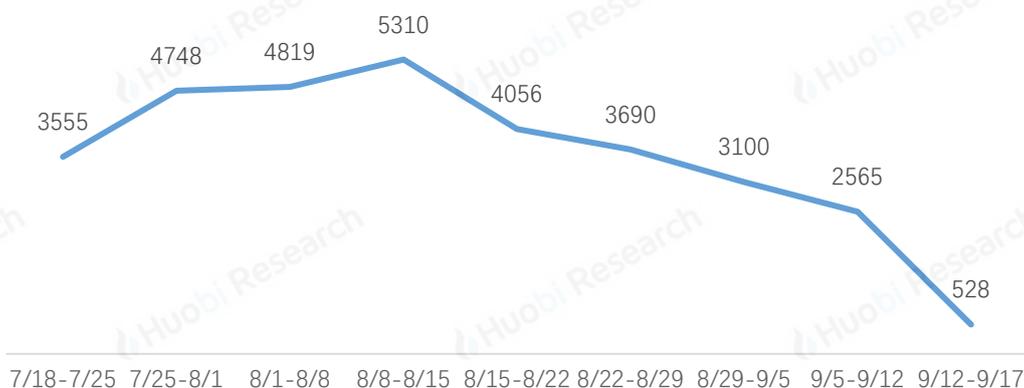
Address	备注	2018年9月19日余额	2018年9月12日余额	差值
0x742d35cc6634c0532925a3b844bc454e4438f44e	Bitfinex_5	1633936	1500943	132993
0x281055afc982d96fab65b3a49cac8b878184cb16		1538423	1538423	0
0x6f46cf5569aefa1acc1009290c8e043747172d89		1510066	1510066	0
0x90e63c3d53e0ea496845b7a03ec7548b70014a91		1507810	1507810	0
0xfe9e8709d3215310075d67e3ed32a380ccf451c8		1389747	1389747	0
0x53d284357ec70ce289d6d64134dfac8e511c8a3d		1378754	1378754	0
0xab7c74abc0c4d48d1bdad5dcb26153fc8780f83e		1000000	1000000	0
0x61edcdf5bb737adffe5043706e7c5bb1f1a56eea		942499	932499	10000
0xfbb1b73c4f0bda4f67dca266ce6ef42f520fbb98	Bittrex_1	881025	881940	-915
0xc02aaa39b223fe8d0a0e5c4f27ead9083c756cc2	WrappedEther	871617	840730	30887
0xdc76cd25977e0a5ae17155770273ad58648900d3		817061	817061	0
0xe853c56864a2ebe4576a807d26fcd4a0ada51919		801159	801159	0
0xfca70e67b3f93f679992cd36323eeb5a5370c8e4		675000	675000	0
0xf27daff52c38b2c373ad2b9392652ddf433303c4		672785	672785	0
0x3d2e397f94e415d7773e72e44d5b5338a99e77d9		672524	672524	0
0xb8487eed31cf5c559bf3f4edd166b949553d0d11		670941	670941	0
0xde0b295669a9fd93d5f28d9ec85e40f4cb697bae	EthDev	660443	661243	-800
0x1b3cb81e51011b549d78bf720b0d924ac763a7c2		560000	560000	0
0x6f52730dba7b02beefcaf0d6998c9ae901ea04f9		558117	558117	0
0x5ffe99b5b23c5ab8f463f6090342879c286a29be		552124	552124	0
0x51f9c432a4e59ac86282d6adab4c2eb8919160eb		530000	530000	0
0x74660414dfae86b196452497a4332bd0e6611e82		505000	505000	0
0x52965f9bd9d0f2bba9b5a9c155a455d0e58fe25		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	407828	20000
0x75ba02c5baf9cc3e9fe01c51df3cb1437e8690d4		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 528 万笔（包括转账，RAM 抵押/购买，CPU 抵押操作），较上周大幅下降下降 79.4%，已连续五周下降。

图18: EOS 链上交易笔数 (万笔)



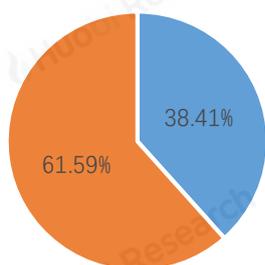
数据来源: Blockchain Node File, 火币区块链研究院

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 56.6% (上周 61.8%); 总账号数为 327563 个(本周增加 15457 个), 其中参与过投票的账号百分比有 38.41%, 较上周上升 0.2%。

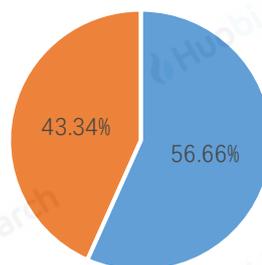
图19: EOS 的 RAM 占有率及参与过网络投票的账号百分比

参与过网络投票的账号百分比



■ 参与过投票 ■ 未参与过投票

RAM 占用率



■ 占用 ■ 未占用

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 bitfinex 的 EOS 地址，本周净流入 61.8 万 EOS，净流出的为“hzdeobuhege”的地址，净流出 388.6 万 EOS。

图20: EOS Top10 余额变化情况

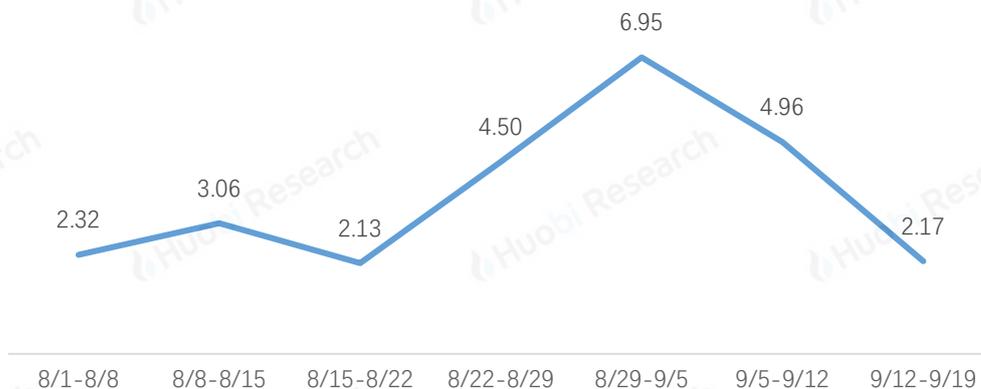
账号Top10	9月19日余额	9月12日余额	差值
bithumbshiny	51858207	51858207	0
okexoffline	42836601	42836601	0
bitfinexcw55	33676645	33058550	618095
hezdeobug4ge	23277117	23277117	0
gi3tiojtuge	22671178	22671178	0
hezdeobugage	20675046	20675046	0
gm3tombuguge	17999500	17999500	0
ebekijzrdxk	17554049	17554049	0
winterishere	16039838	16039838	0
hezdeobuhege	13551738	17438515	-3886777

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 2.17 万，相比上周下降 56.3%，连续两周下降。

图21: NEO 活跃地址数 (万)

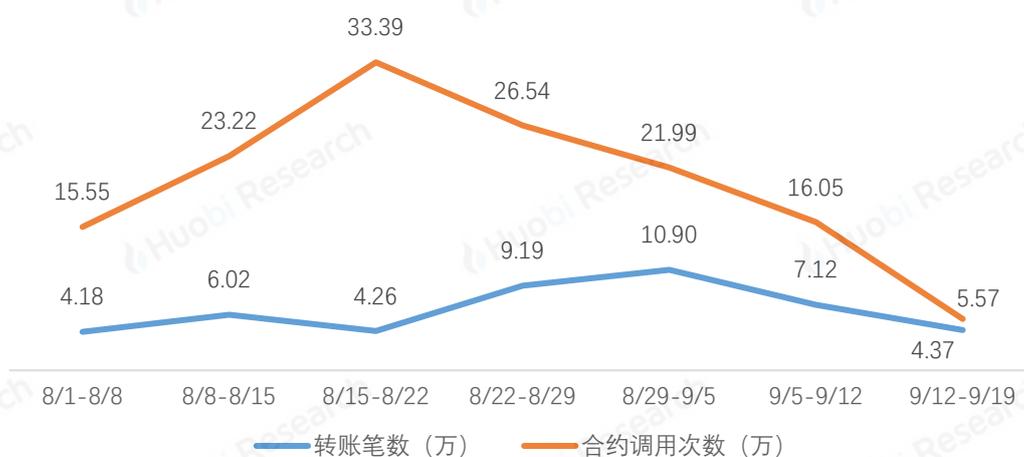


数据来源: Blockchain Node File, 火币区块链研究院

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 5.57 万次，较上周下降 65.3%；本周链上转账笔数为 4.37 万笔，较上周下降 38.6%。

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**、**EOS**、**以太坊**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。

热点事件方面，**排名前三的依次为“反弹”、“熊市”和“风险”**。“反弹”主要反映比特币重回 6000 多点支撑位，人们对币价有所反弹的期待；“熊市”的主要讨论也是反应了由于近期币价下跌，市场弥漫的悲观情绪；“风险”讨论点主要是 1) 加密货币交易所面临操纵风险 2) 市场

价格剧烈波动导致合约期货爆仓风险。

交易所及币圈 KOL 领域，火币、徐明星、币安占据社区前三的注意力。火币和币安的话题主要是日常交易所问题的讨论。徐明星的讨论点仍然是上周受警方调查事件引发的大量后续讨论。

图23：本周巴比特社区关键词云图

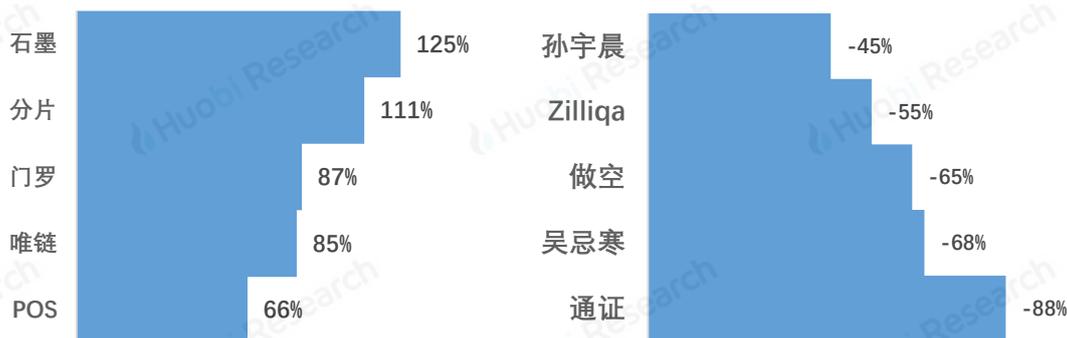


数据来源：火币区块链研究院

在三个领域所有话题中，“石墨”、“分片”、“门罗”、“唯链”和“POS”的关注度上升最快，“通证”、“吴忌寒”、“做空”、“Zilliqa”和“孙宇晨”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，**比特币、以太坊、NANO**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，NANO重回第三，主要是因为NANO 16.0版本发布，导致币价上涨40%引发大量讨论。

热点事件方面，排名前三的为**“Wallet 钱包”**、**“Fiat 法币”**、**“BOT 机器人”**。本周**“Wallet 钱包”**热点是有一个沉睡了4年，拥有价值7亿美金的地址最近往Bitfinex和Binance转入比特币，众人猜测可能是丝绸之路的钱包地址。**“Fiat 法币”**的讨论主要关于币安开通新加坡法币交易；**“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**“Binance”**，**“Coinbase”**和**“Huobi”**。主要还是平台用户之间常规话题的讨论。值得一提的是**Huobi**首次进入reddit讨论榜前三，主要原因是火币收购日本交易所BitTrade拿到合法牌照引发大量讨论。

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，“NEO”、“Inflation”、“kucoin”、“pos”和“dash”的关注度上升最快，“tangle”、“yobit”、“bithumb”、“Kraken”和“USDT”的关注度下降最快。

图26.1: 热度上升最快的五大话题

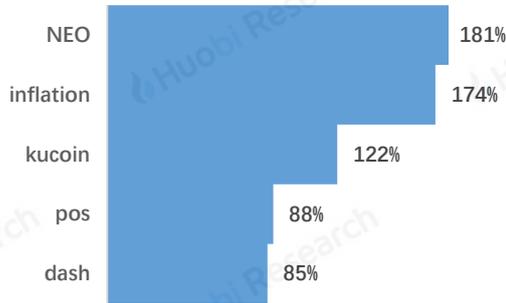
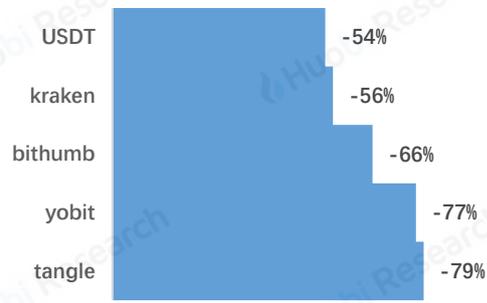


图26.2: 热度下降最快的五大话题



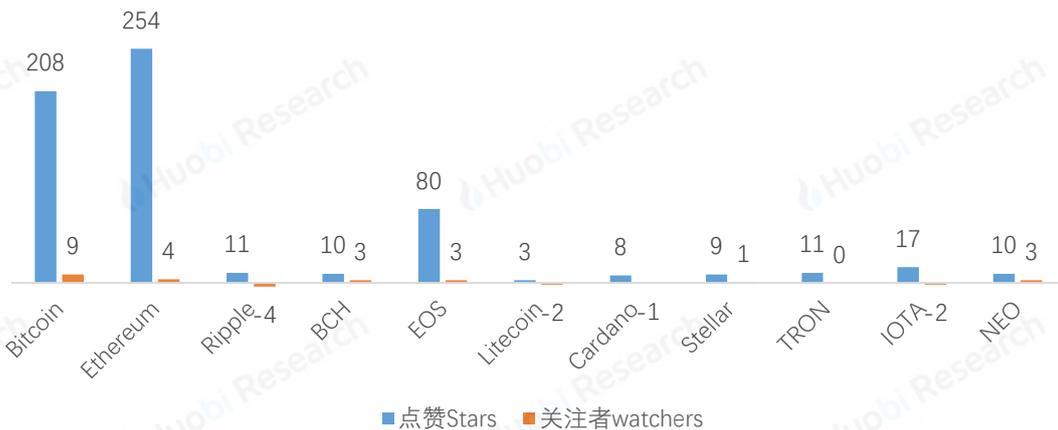
数据来源: 火币区块链研究院

数据来源: 火币区块链研究院

2.3 Github 本周活跃情况

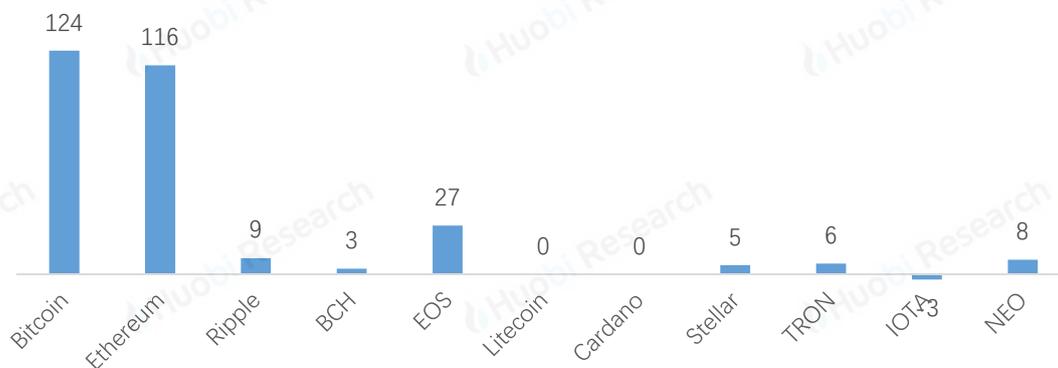
在 Github 社区中, 本周点赞数 (Stars) 和关注者 (Watchers) 数量最多的三个币种分别为 ETH、BTC 和 EOS; 复刻数 (Fork) 数量最多的分别为 BTC、ETH 和 EOS; 代码提交次数 (commit) 前三分别为: EOS、ETH 和 ADA, 其中 ETH 发布了 5 个版本。

图27: 数字货币 Github Stars 及 Watchers 情况



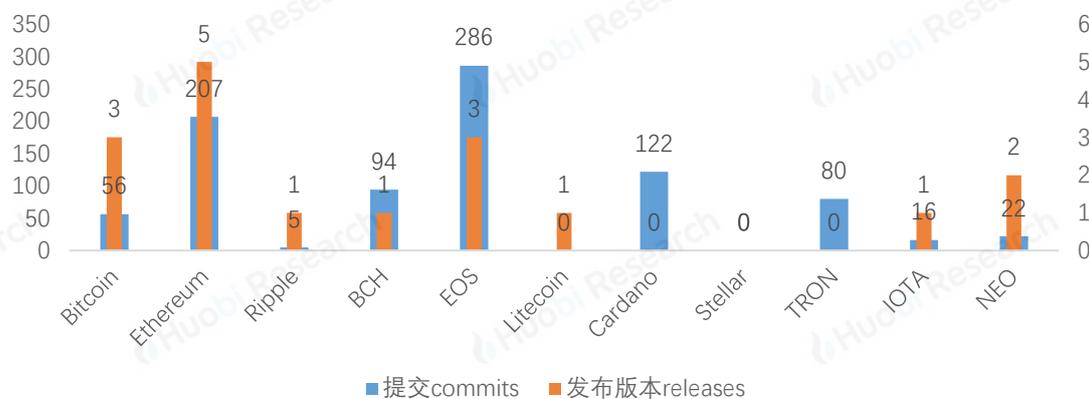
数据来源: Github, 火币区块链研究院

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。

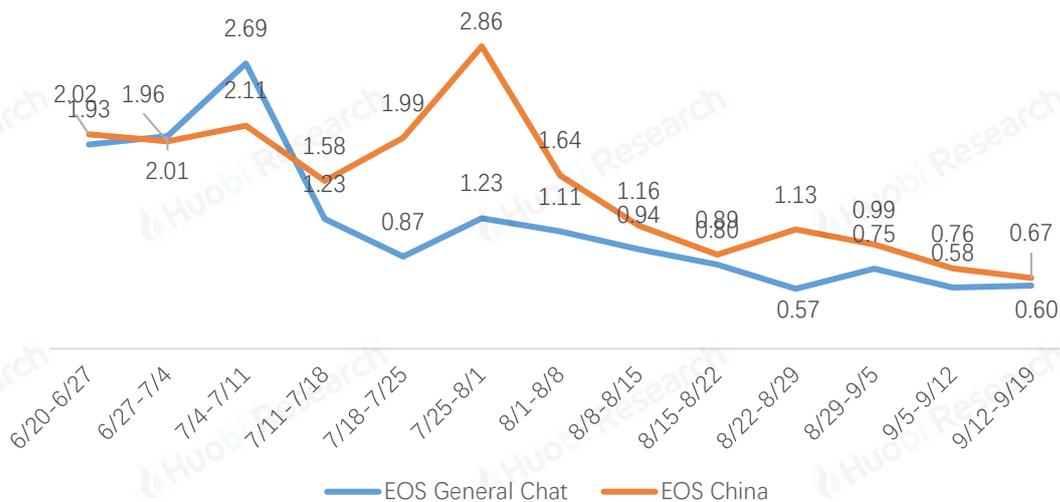
本周 EOS 电报讨论数量较上周大幅下降，从 1.34 万条降至 1.26 万条（其中 EOS 中国讨论量下降 0.09 万，EOS 国外讨论量上升 0.02 万）。

图30: EOS 电报 (Telegram) 活跃度 (万条消息):



数据来源: Telegram

图31: EOS 电报 (Telegram) 活跃度分解 (万条消息)



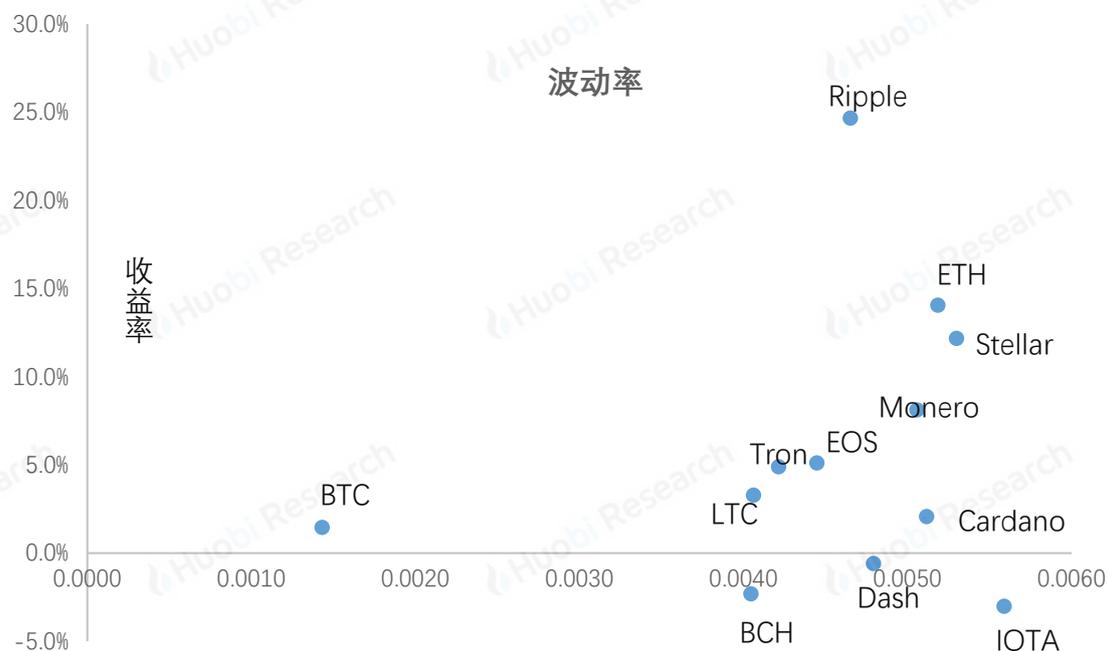
数据来源: Telegram

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 24.7%；跌幅最大的 IOTA，跌幅 3%；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 0.0014；IOTA 价格波动率最大，为 0.0056。

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，只有 Ripple 币走出独立行情。

本周相关系数最高的是 IOTA 与 BTC，相关系数 0.94，其次为 ETH 与 LTC 相关系数 0.93；相关性低的有 Ripple 与 IOTA，相关系数为 0.45，以及 Ripple 与 BCH，相关系数为 0.47。

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	0.82	0.53	0.86	0.95	0.71	0.87	0.80	0.84	0.76	0.94	0.92
ethereum	0.82	1.00	0.71	0.64	0.88	0.66	0.93	0.67	0.96	0.77	0.77	0.92
ripple	0.53	0.71	1.00	0.47	0.58	0.73	0.61	0.49	0.64	0.54	0.45	0.67
bitcoin-cash	0.86	0.64	0.47	1.00	0.84	0.65	0.70	0.88	0.64	0.81	0.90	0.84
eos	0.95	0.88	0.58	0.84	1.00	0.71	0.88	0.81	0.87	0.80	0.91	0.93
stellar	0.71	0.66	0.73	0.65	0.71	1.00	0.66	0.70	0.66	0.68	0.70	0.76
litecoin	0.87	0.93	0.61	0.70	0.88	0.66	1.00	0.77	0.96	0.78	0.83	0.92
cardano	0.80	0.67	0.49	0.88	0.81	0.70	0.77	1.00	0.69	0.82	0.84	0.83
monero	0.84	0.96	0.64	0.64	0.87	0.66	0.96	0.69	1.00	0.78	0.78	0.92
dash	0.76	0.77	0.54	0.81	0.80	0.68	0.78	0.82	0.78	1.00	0.82	0.88
iota	0.94	0.77	0.45	0.90	0.91	0.70	0.83	0.84	0.78	0.82	1.00	0.92
tron	0.92	0.92	0.67	0.84	0.93	0.76	0.92	0.83	0.92	0.88	0.92	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://www.huobiresearch.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。