

火币区块链大数据周度数据洞察

第十四期

2018年9月5日-9月13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上升 1.8%, 交易量下降 4.7%, 交易笔数上升 1.4%
- 2) 本周以太坊的头部地址的持币集中度有明显上升, 已连续 8 周集中度上升。
- 3) 本周以太坊大额转账 (10K+) 大幅上升, 一共 109 笔, 主要转入交易所地址。

链上数据:

	类别	指标	上升/下降	近两月趋势
比特币	地址数	总活跃地址数	↑ 1.8%	
		连续两周活跃地址数	↑ 2.0%	
		新地址数	→ -0.3%	
	链上交易	比特币交易量 (BTC)	↓ -4.7%	
		比特币交易笔数	↑ 1.4%	
		平均每笔交易量 (BTC)	↓ -6.0%	
		平均每笔手续费	↑ 10.9%	
	交易金额分布 (BTC)	总转账手续费 (BTC)	↑ 9.8%	
		10K+	-	
		1K-10K	↓ -18.8%	
		100-1K	↓ -16.6%	
		10-100	↑ 6.2%	
	比特币集中度	<10	↑ 7.5%	
		Top10 持币比例	↓ -0.02%	
Top10-100 持币比例		↓ -0.04%		
Top100-1K 持币比例		↑ 0.03%		
		剩余地址 持币比例	↑ 0.03%	
以太坊	地址数	总活跃地址数	↓ -4.6%	
		以太坊交易笔数	↓ -16.6%	
	链上交易	以太坊交易量 (ETH)	↑ 53.4%	
		平均每笔交易量 (ETH)	↑ 84.0%	
		平均每笔手续费	↑ 49.7%	
		总转账手续费 (ETH)	↑ 24.8%	
	交易金额分布 (ETH)	50K+	↓ -74.0%	
		10K-50K	↑ 133.0%	
		1K-10K	↑ 99.0%	
		100-1K	↑ 77.2%	
		10-100	↑ 42.4%	
		<10	↑ 10.0%	
	以太坊集中度	Top10 持币比例	↑ 0.42%	
		Top10-100 持币比例	↑ 0.73%	
Top100-1K 持币比例		↑ 0.08%		
剩余地址 持币比例		↓ -1.22%		
EOS	链上数据	总账户数	↑ 3.9%	
		新增账户数	↑ 117.0%	
		交易笔数	↓ -17.3%	
NEO	链上数据	活跃地址数	↓ -28.6%	
		转账笔数	↓ -34.7%	
		合约调用次数	↓ -27.0%	
		平均每秒交易次数	↓ -26.6%	

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、IOTA 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“合约”, 国外是“Wallet”、“Community”和“Bot”; 交易所及币圈 KOL 领域, 国内最热为火币, 徐明星和币安, 国外前三为 Coinbase、Binance、Blifinex。

Github 社区中, 点赞数和关注者数量最高的为 ETH、BTC 和 EOS, Fork 数量最高的为 BTC、ETH 和 EOS, 提交代码次数最多为 TRON、ETH 和 BTC。数字货币和区块链相关在百度搜索有所下降, 但谷歌趋势有所上升; EOS 电报讨论数量较上周有所下降, 其中中文讨论群和英文讨论群活跃度均有所下降。

作者

袁煜明
杜海
施俊晶
肖晓

huobiresearch@huobi.com

- 市场交易数据:

本周市场整体大幅下挫，跌幅最大的为 ETH，下跌 35.8%，跌幅最小 DASH，下跌 14.2%。BTC 价格波动最小，标准差为 0.0026，DASH 波动最大，为 0.0072。本周换手率较上周有所回落；本周主流币整体走势相关性非常高，唯独 DASH 走出独立行情。

目 录

报告正文	4
1. 链上数据	4
1.1 比特币活跃地址数	4
1.2 比特币链上交易量	5
1.3 比特币平均每秒交易量	5
1.4 比特币链上交易手续费	6
1.5 比特币地址集中度分析	6
1.6 比特币大额交易监控	7
1.7 比特币交易量分布	8
1.8 比特币 TOP30 地址余额变化	8
1.9 以太坊活跃地址数	9
1.10 以太坊链上交易量	10
1.11 以太坊平均每秒交易量	10
1.12 以太坊链上交易手续费	11
1.13 以太坊链集中度分析	11
1.14 以太坊大额交易监控	12
1.15 以太坊交易量分布	13
1.16 以太坊 TOP30 地址余额变化	14
1.17 EOS 链上活跃度分析	14
1.18 EOS 当前已分配 RAM 占比及账号投票百分比	15
1.19 EOS TOP10 地址余额分析	15
1.20 NEO 活跃地址数	16
1.21 NEO 链上交易笔数	16
2. 社交媒体数据	17
2.1 本周关键词云图（中国）	17
2.2 本周关键词云图（国外）	18
2.3 GITHUB 本周活跃情况	20
2.4 搜索趋势	21
2.5 EOS 电报活跃度情况	22
3. 市场交易数据	23
3.1 收益与波动率	23
3.2 换手率	23
3.3 币种相关性	24

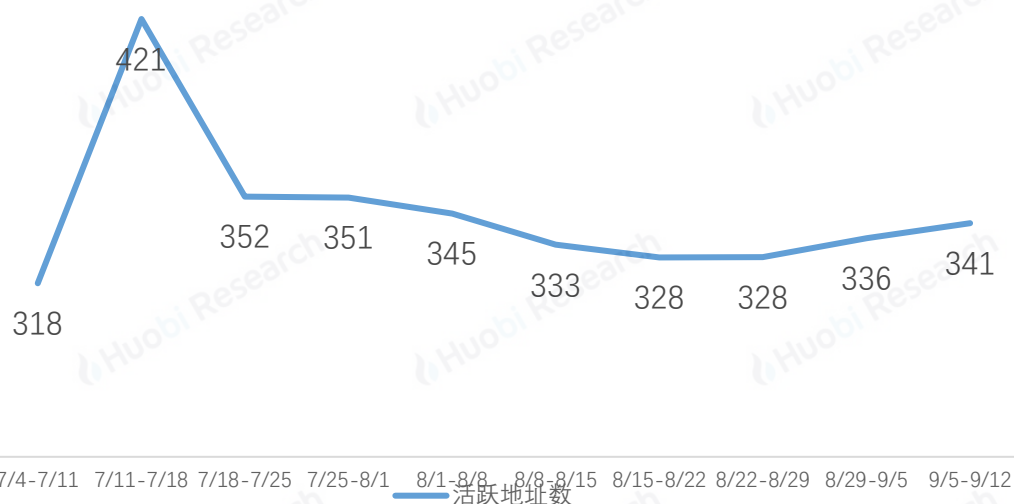
报告正文

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升 1.8%，为 341 万，仍然维持在近期低位。

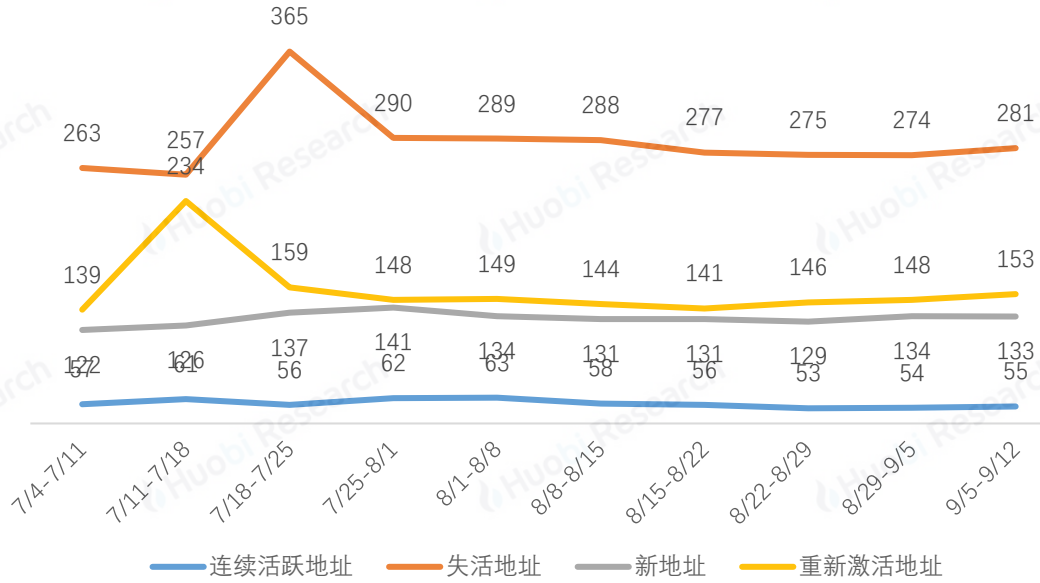
图1：比特币活跃地址数（单位：万）



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 0.3%；连续活跃地址数上升 2%；其中新建地址数从上周 134 万下降至 133 万，连续活跃地址数由 54 万上升至 55 万。

图2：比特币活跃地址数分类（单位：万）

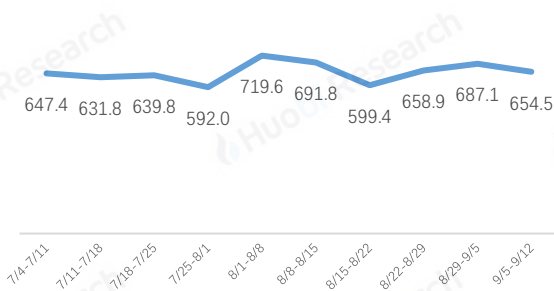


数据来源：Blockchain Node File，火币区块链研究院

1.2 比特币链上交易量

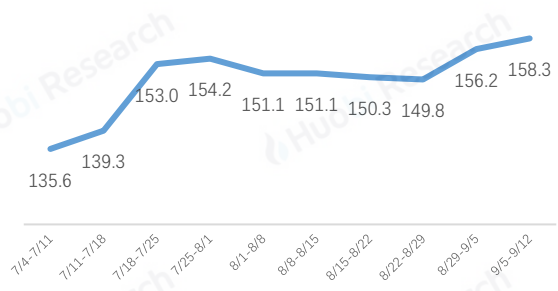
比特币链上交易量 654.5 万 BTC，较上周 687.1 万下降 4.7%。链上交易笔数为 158.3 万笔，比上周上升 1.4%。平均每笔交易的 BTC 量比上周下降 6%，为 4.13 BTC。

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)

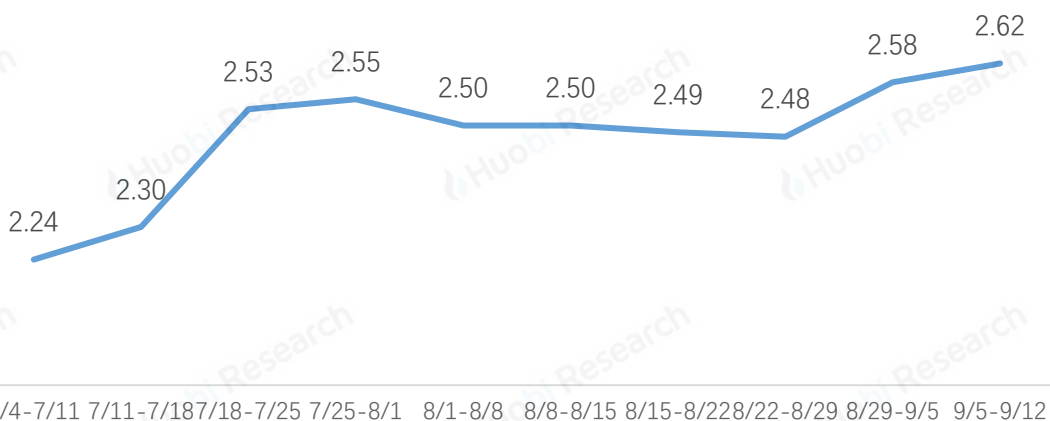


数据来源：Blockchain Node File，火币区块链研究院

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 2.62 笔，比上周上升 0.04 笔/秒。

图4: 比特币平均每秒交易量

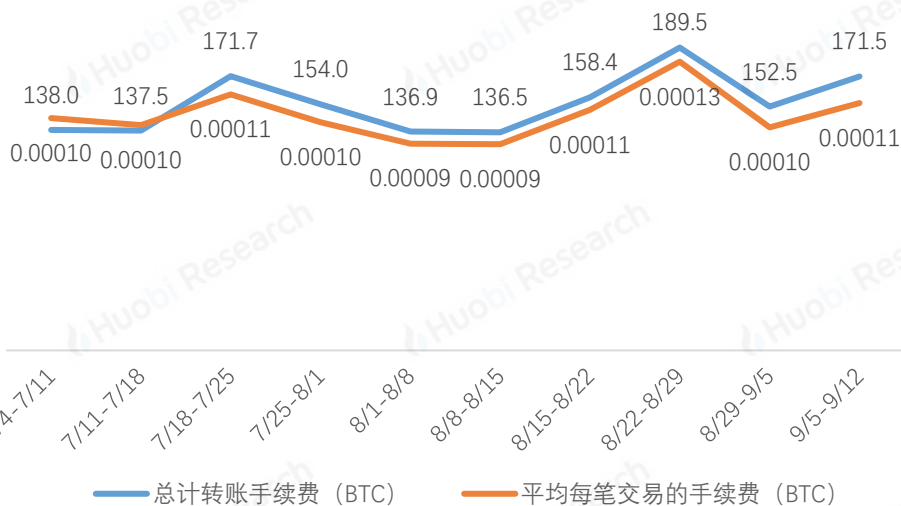


数据来源：Blockchain Node File，火币区块链研究院

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上升，从上周 152.5BTC 升至 171.5BTC，平均每笔交易的手续费为 0.00011BTC，比上周上升 10.9%。

图5：比特币链上交易手续费（单位：BTC）



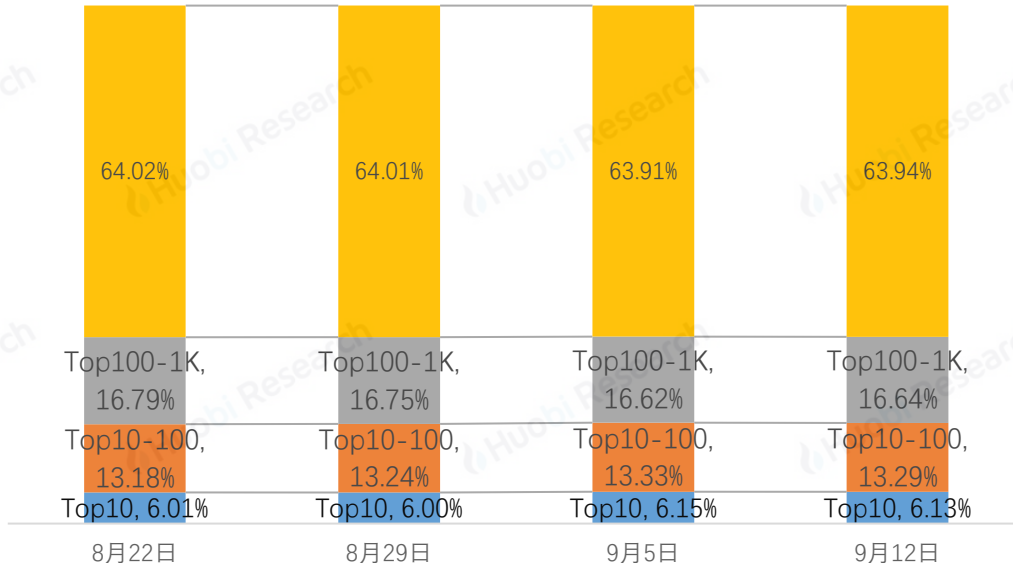
数据来源：Blockchain Node File，火币区块链研究院

1.5 比特币地址集中度分析

本周比特币地址集中度略有下降。Top10 持币比例比上周下降 0.02 个百分点，至 6.13%；Top10-100 地址的持币比例比上周下降 0.04 个百分点；

Top100-1000 地址的持币比例上升 0.02 个百分点；剩余地址的持币比例上升 0.03 个百分点至 63.94%。

图6：比特币地址集中度

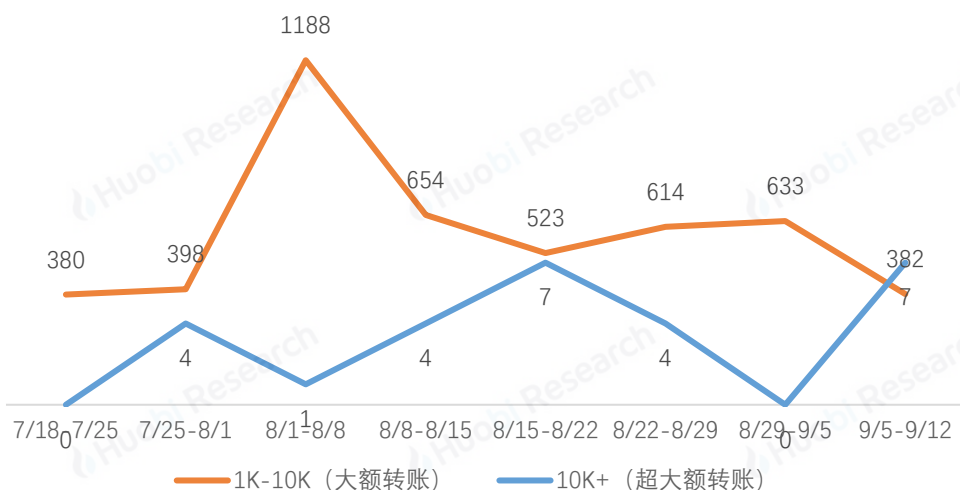


数据来源：Blockchain Node File，火币区块链研究院

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 7 笔大额转账，共计 10.8 万 BTC，1K-10KBTC 的大额转账笔数从上周的 633 笔下降至 382 笔。

图7：比特币大额转账次数（笔）

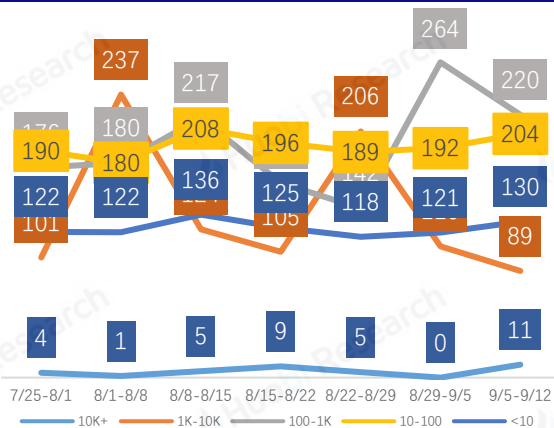


数据来源：Blockchain Node File，火币区块链研究院

1.7 比特币交易量分布

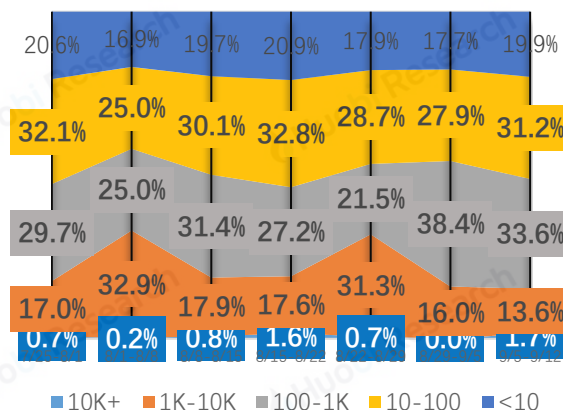
比特币本周 100-1K BTC 与 1K-10K 的大额转账大幅下降，但是 10K+ BTC 的超大额转账与 100BTC 以下的小额转账金额有所上升；下降幅度最大的是 100-1K 转账金额区间，从 264 万 BTC 下降至 220 万 BTC，占比也从 38.4%下降至 33.6%。

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 3 个地址余额发生明显变化, 2 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 2860 个 BTC。

图9：比特币 Top30 地址余额变化

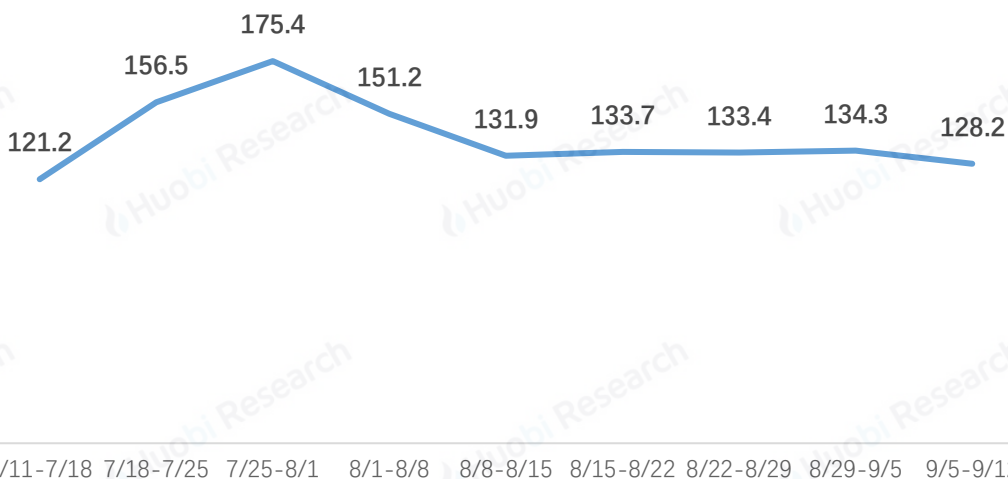
地址	2018年9月5日余额	2018年8月29日余额	差值	备注
3D2oetdNuZUqQHPJmcMDDHYoqkyNVsFk9r	210655	213514	-2860	Bitfinex Cold Wallet
16ftSEQ4ctQFDtVZiUBusQUjRrGhM3JYwe	168791	168791	0	Binance-wallet
16rCmCmbuWdhPjWTrpQGau3EPdZF7MTdUk	107203	107203	0	Bittrex-coldwallet
3Cbq7aT1tY8kMxWLbitaG7yT6bPbKChq64	98042	98042	0	Bitstamp-coldwallet
3Nxwenay9Z8Lc9JBiwyExpnEFilp6Afp8v	97848	97848	0	
183hmJGRuTEi2YDCWY5iozY8rZtFwVgahM	85947	85947	0	
1FeexV6bAHb8ybZjQMJrcCRHGw9sb6uF	79957	79957	0	
18rnfoQgGo1HqvVQaAN4QnxjY7Sez9eca	73600	73600	0	
1HQ3Go3ggs8pFnXuHVHRyPCq5fGG8Hbhx	69370	69370	0	
1PnMFRF2enSZnR6JSexxBHuQnxG8Vo5FVK	66452	66452	0	
1AhTjUMztCihTYA4K6E3QEpojWlWkHkR	66379	66379	0	
1DiHDQMPFu4p84rkLn6Majj2LCZZRQJaa	66236	66236	0	
1EBHA1ckUWzNKN7BMfDwGTx6GKEbADUozX	66234	66234	0	
1LdRcdxfbSnmCYNdeYpUnztiYzVfBEQeC	53880	53880	0	
1JCe8z4jVNXSjohjM4i9Hh813dLCNx2Sy	53000	53000	0	
1AC4fMwgY8j9onSbXEWeH6Zan8QGMsdmtA	51830	51830	0	
3R1hBCHURkquAjlFUV1eH5u2gXqooJkq4B	48500	48500	0	
12YygZpCEC8VED2oSMQdWCq5x8nHo9ts1Z	47926	46424	1502	
38UmuUqPrCfMqo4khkomQwZ4VbY2nZMJ67	45899	49899	-4000	
323ENWgPNZdzsm2d6CzEaPTfravn1giv5	40055	40055	0	
33VMRgXZwGzGmGnGRZ9AEW8bZs8scMiY1	40039	40039	0	
37x6jNDNhbsBw95bvEreB7WHWA74gGR17y	40014	40014	0	
bc1q9sh6544xls87x7skjzfyfhkty4wq7z76vn7qzq9	40000	40000	0	
3CqBquEFMY548fNBz8u2MBw3HKprS3Xft	39594	39594	0	
3Ap6mixhHLMvTH41YHH94Ut4jBfmqRpzgQ	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 134.3 万下降至 128.2 万，下降 4.6%，处于近期低位。

图10：以太坊活跃地址数（单位：万）

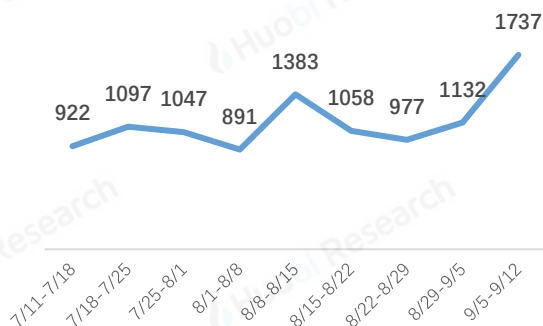


数据来源：Blockchain Node File，火币区块链研究院

1.10 以太坊链上交易量

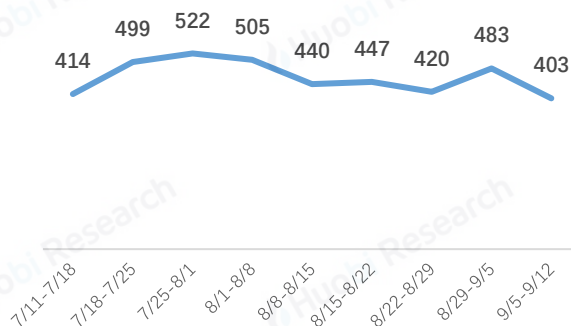
以太坊链上交易量较上周上升至 1737 万 ETH，增幅为 53.4%。本周链上交易笔数为 403 万笔，比上周的 483 万笔下降 16.6%。平均每笔交易量为 4.31ETH，与上周上升 84%。

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）

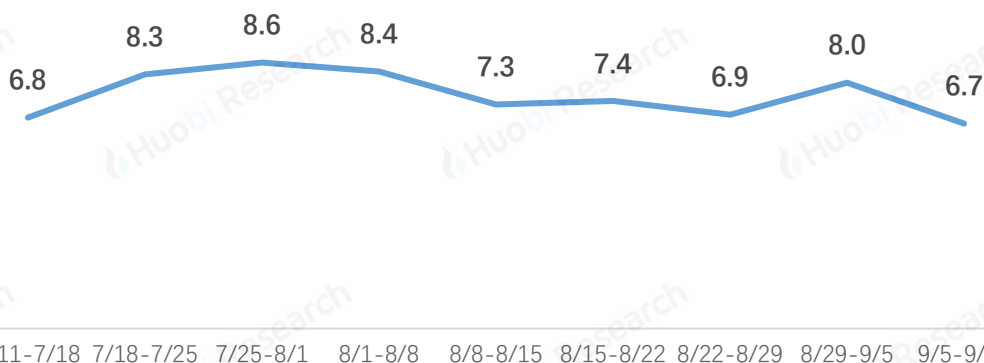


数据来源：Blockchain Node File，火币区块链研究院

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 6.7，较上周下降 16.2%。

图12：以太坊平均每秒交易量

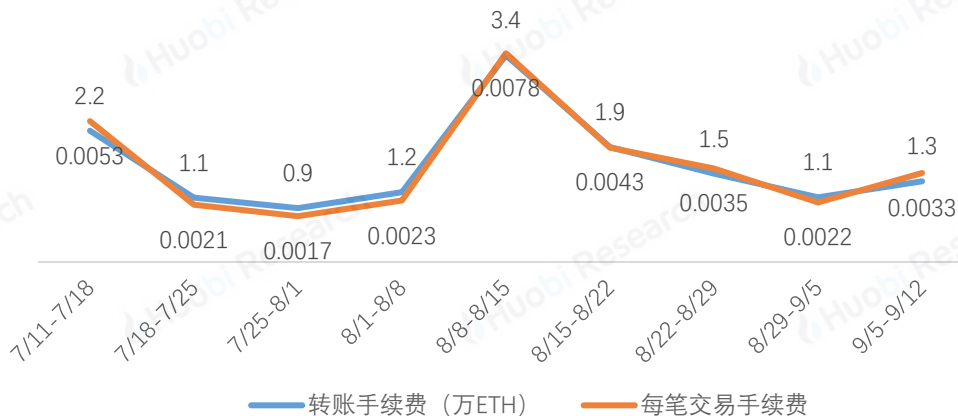


数据来源：Blockchain Node File，火币区块链研究院

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 1.1 万 ETH 上升至 1.3 万 ETH。平均每笔交易的手续费为 0.0033ETH，与上周下降 49.7%。

图13：以太坊链上交易手续费



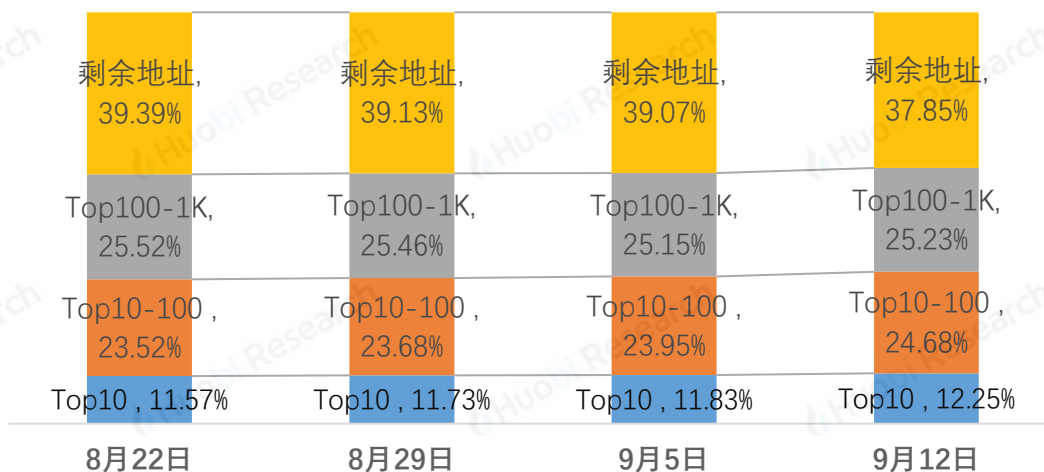
数据来源：Blockchain Node File，火币区块链研究院

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大幅上升，且集中度持续上升趋势已维持 8 周。持币前十的地址持有 12.25% 的 ETH，比上周上升 0.42 个百分点，Top10-100 地址的持币比例为 24.68%，比上周上升 0.73 个百分点；

Top100-1000 地址的持币为 25.23%，比上周上升 0.08 个百分点；剩余地址的持币比例继续大幅下降，从上周的 39.07%下降至 37.85%，下降 1.22 个百分点。

图14：以太坊链集中度分析

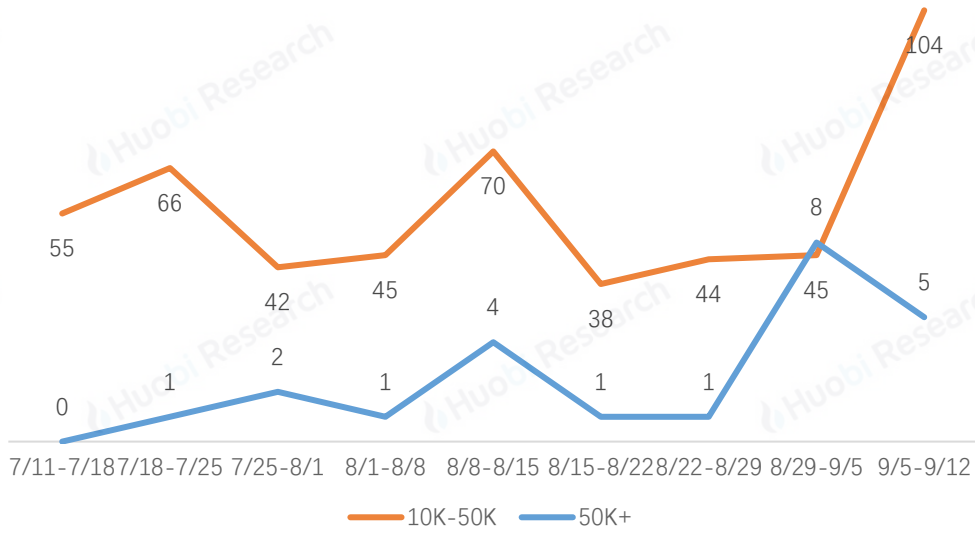


数据来源：Blockchain Node File，火币区块链研究院

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。本周以太坊有 5 笔超大额转账，共计 35.4 万 ETH；大额转账笔数较上周的 45 笔大幅上升至 104 笔。

图15：以太坊大额转账次数（笔）

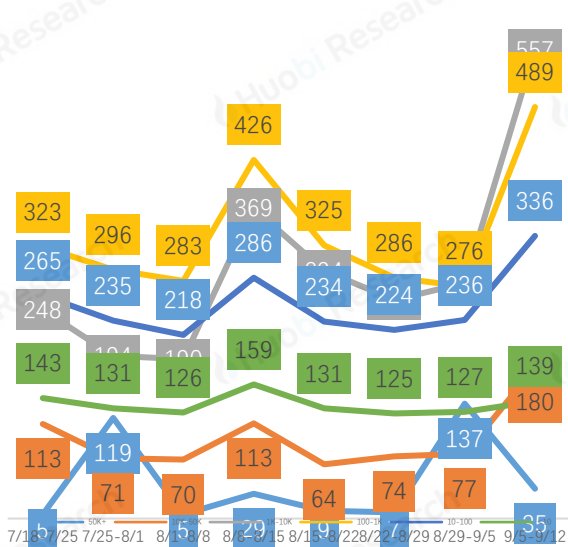


数据来源：Blockchain Node File，火币区块链研究院

1.15 以太坊交易量分布

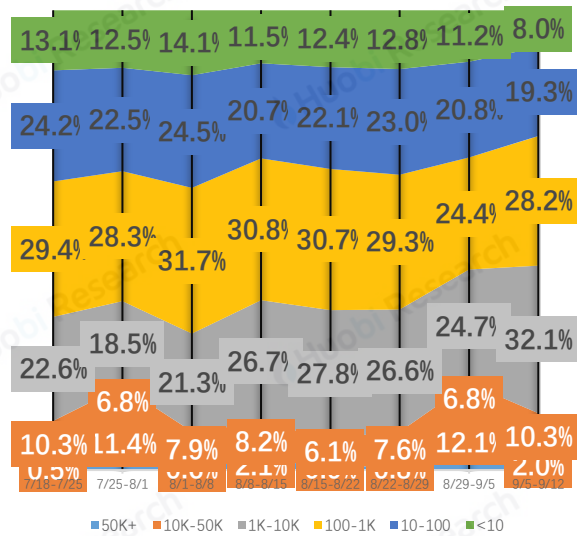
以太坊本周除了 50K+ ETH 的转账区间外,其他区间交易量均有所上升。从比例上来看：本周各个交易量区间占总交易量的占比上升最明显的是 1K-10K ETH 的转账，从 24.7% 上升至 32.1%。

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 9 个地址余额发生明显变化，8 个净转入 1 个净转出，主要流入交易所，其中流入最多的 OKEX，流入 14.5 万 ETH。

图17：以太坊 Top30 地址余额变化

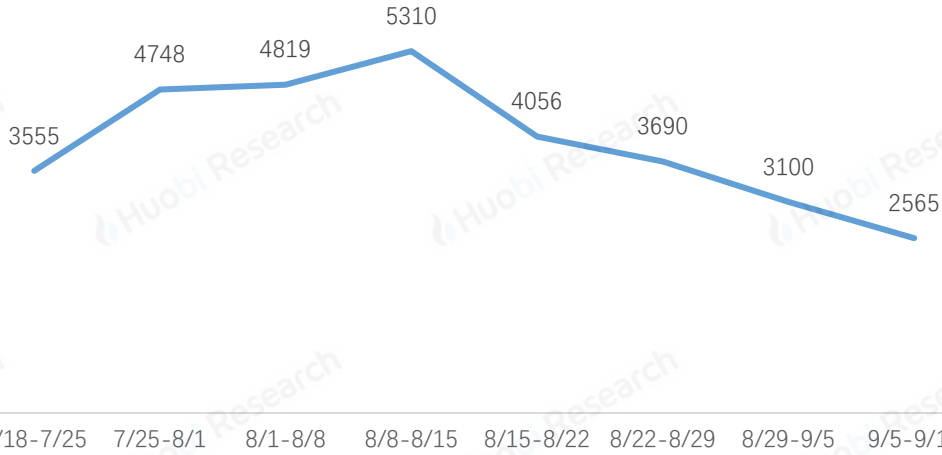
Address	备注	2018年9月12日余额	2018年9月5日余额	差值
0x281055af982d96fab65b3a49cac8b878184cb16		1538423	1538423	0
0x6f46cf5569aefa1acc1009290c8e043747172d89		1510066	1510066	0
0x90e63c3d53e0ea496845b7a03ec7548b70014a91		1507810	1507810	0
0x742d35cc6634c0532925a3b844bc454e4438f44e	Bitfinex_5	1500943	1393190	107753
0xfe9e8709d3215310075d67e3ed32a380ccf451c8	Binance_5	1389747	1213771	175976
0x53d28435ec70ce289d6d4134dfac8e511c8a3d		1378754	1378754	0
0xab7c74abc0c4d48d1bdad5dcb26153fc8780f83e		1000000	1000000	0
0x61edcdf5bb737adffe5043706e7c5bb1f1a56eea		932499	902499	30000
0xfbb1b73c4f0bda4f67dca266ce6ef42f520fb98	Bittrex_1	881940	779410	102530
0xc02aaa39b223fe8d0a0e5c4f27ead9083c756cc2	WrappedEther	840730	572564	268166
0xcd76cd25977e0a5ae17155770273ad58648900d3	Huobi_6	817061	788404	28656
0xe853c56864a2ebe4576a807d26fdc4a0ada51919	Kraken_3	801159	801159	0
0xfca70e67b3f93f679992cd36323eeb5a5370c8e4		675000	675000	0
0xf27daff52c38b2c373ad2b9392652ddf433303c4		672785	672785	0
0x3d2e397f94e415d7773e72e44d5b5338a99e77d9		672524	672524	0
0xb8487eed31cf5c559bf3f4ed166b949553d0d11		670941	670941	0
0xde0b295669a9fd93d5f28d9ec85e40f4cb697bae	EthDev	661243	662243	-1000
0x1b3cb81e51011b549d78bf720b0d924ac763a7c2		560000	560000	0
0x6f52730dba7b02beefcaf0d6998c9ae901ea04f9		558117	558117	0
0x5ff99b5b23c5ab8f463f6090342879c286a29be		552124	552124	0
0x51f9c432a4e59ac86282d6adab4c2eb8919160eb		530000	530000	0
0x6cc5f688a315f3dc28a7781717a9a798a59fda7b	Okex	518691	373008	145683
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
0x229b5c0979b35009ca1321ad2034d4b3d5070f6		407828	362720	45108

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 2565 万笔（包括转账，RAM 抵押/购买，CPU 抵押操作），较上周下降 17.3%，已连续四周下降。

图18：EOS 链上交易笔数（万笔）



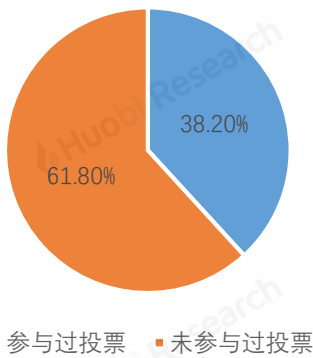
数据来源：Blockchain Node File，火币区块链研究院

1.18 EOS 当前已分配 RAM 占比及账号投票百分比

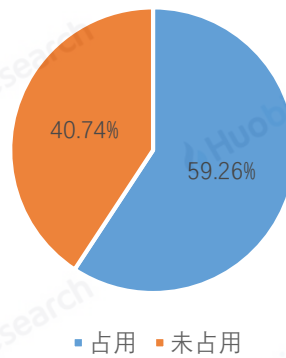
EOS 目前 RAM 的占用率为 61.8% (上周 62.1%)；总账号数为 312106 个(本周增加 11616 个)，其中参与过投票的账号百分比有 38.2%，较上周上升 0.27%

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



RAM 占用率



数据来源：Blockchain Node File，火币区块链研究院

1.19EOS 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 2 个为净流出，1 个为净流入。净流出最大的为 bitfinex 的 EOS 地址，本周净流入 236 万 EOS。

图20: EOS Top10 余额变化情况

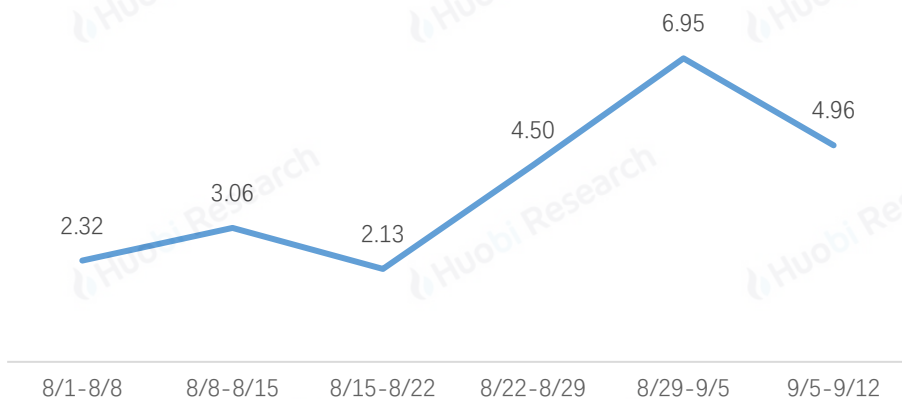
账号Top10	9月12日余额	9月5日余额	差值
bithumbshiny	51858207	50908207	950000
okexoffline	42836601	42836601	0
bitfinexcw55	33058550	35425092	-2366542
hezdeobug4ge	23277117	23277117	0
gi3tiojtguge	22671178	22671178	0
hezdeobugage	20675046	20675046	0
gm3tombuguge	17999500	17999500	0
ebekjjzrdxk	17554049	17554049	0
heztanrqgene	17438515	18419489	-980974
winterishere	16039838	16039838	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 4.96 万，相比上周下降 28.6%，连续两周上升。

图21: NEO 活跃地址数 (万)

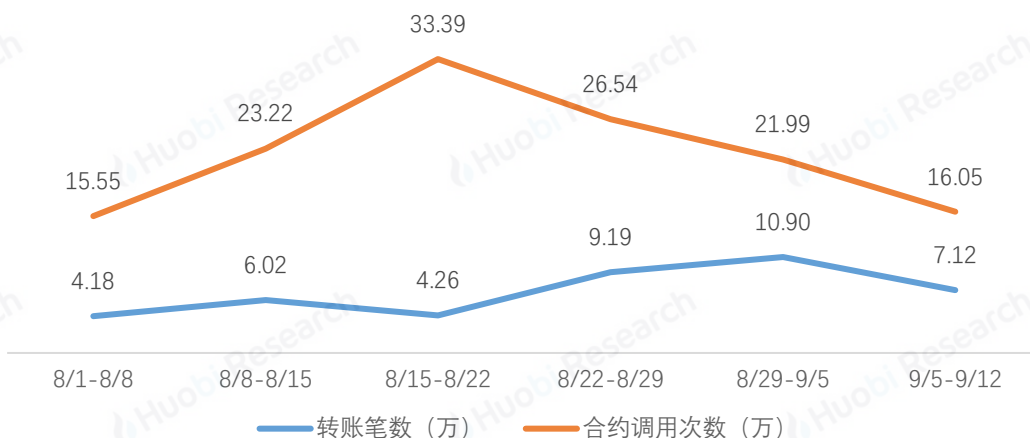


数据来源: Blockchain Node File, 火币区块链研究院

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 16.05 万次,较上周下降 27%;本周链上转账笔数为 7.12 万笔,较上周下降 34.7%。

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。以太坊近期争议较大, 主要是由于疑似 ICO 项目方疯狂抛售导致以太坊价格剧烈波动, 人们为 ICO 模式的怀疑和争论。

热点事件方面, **排名前三的依次为“反弹”、“熊市”和“合约”**。“反弹”主要反映近期币价大幅下跌, 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; “合约”讨论点主要是 Bitmex, OKEX 等期货合约平台交易中遇到的问题的讨论, 例如保证金, 爆仓, 穿仓平摊等机制。

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**首次进入讨论榜前三, 主要原因是徐明星本周受警方调查, 在上海被拘留 24 小时引发大量讨论。

图23: 本周巴比特社区关键词云图

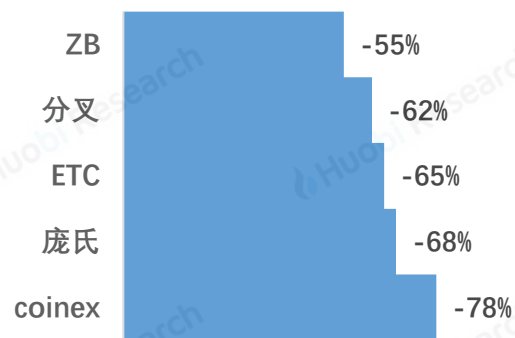
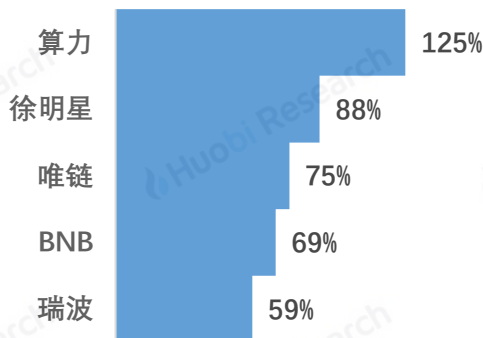


数据来源：火币区块链研究院

在三个领域所有话题中，“算力”、“徐明星”、“唯链”、“BNB”和“瑞波”的关注度上升最快，“coinex”、“庞氏”、“ETC”、“分叉”和“ZB”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、IOTA 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，IOTA 的主要是因为 IOTA 的创始人 Dominik Schiener 将在德国经济峰会上演讲引发大量讨论。

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**”热点是关于 McAfee 力推的钱包 Bitfi 被破解引发的大量讨论。“**BOT 机器人**”的讨论主要关于交易机器人策略和收益；“**Community 社区**”的热门讨论最关于虚拟货币社区建设方面的讨论；

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

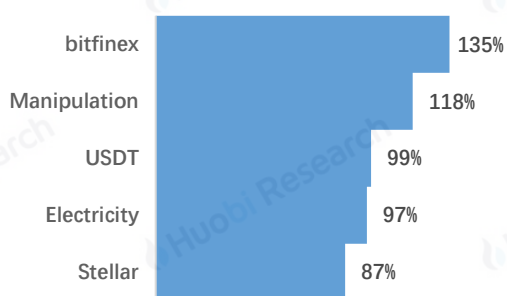
图25：本周 Reddit 社区关键词云图



数据来源：火币区块链研究院

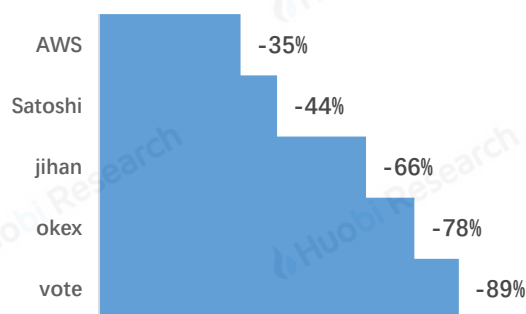
在三个领域所有话题中，“**Bitfinex**”、“**Manipulation**”、“**USDT**”、“**Electricity**”和“**Stellar**”的关注度上升最快，“**Vote**”、“**okex**”、“**jihan**”、“**Satoshi**”和“**AWS**”的关注度下降最快。

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

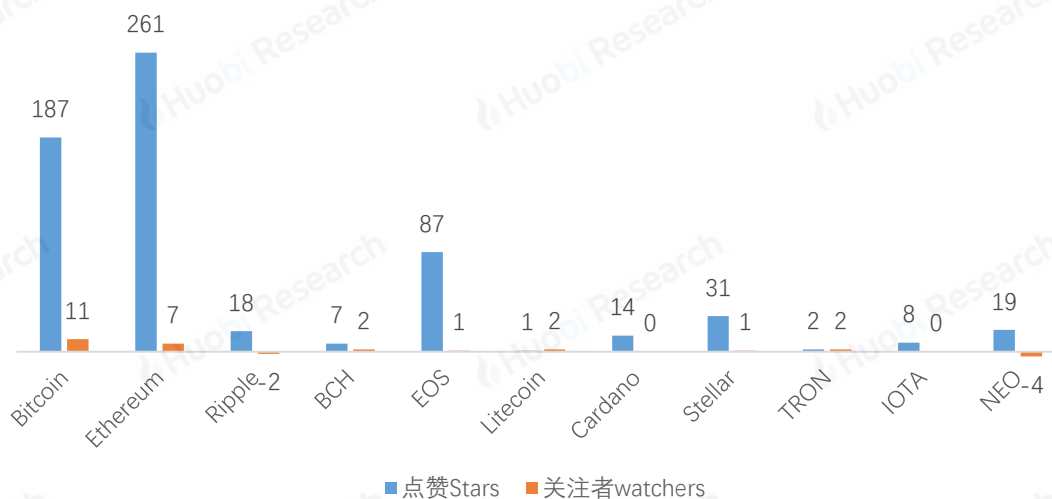


数据来源：火币区块链研究院

2.3 Github 本周活跃情况

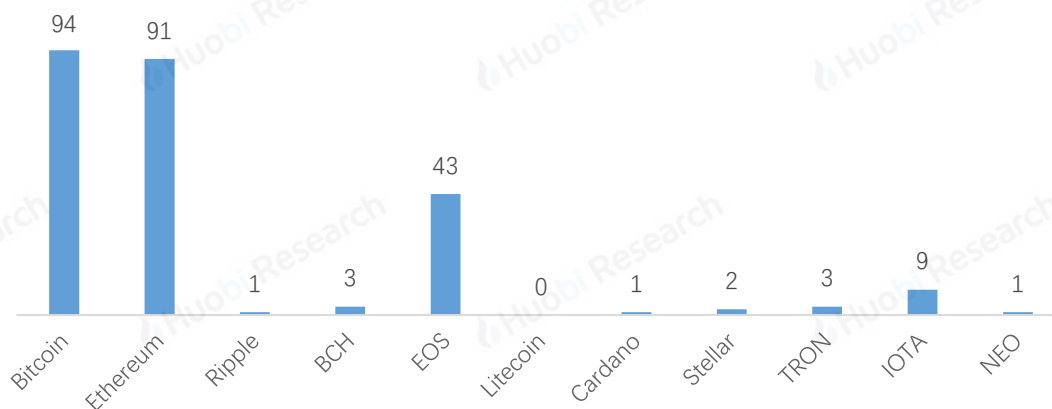
在 Github 社区中，本周点赞数 (Stars) 和关注者 (Watchers) 数量最多的三个币种分别为 ETH、BTC 和 EOS；复刻数 (Fork) 数量最多的分别为 BTC、ETH 和 EOS；代码提交次数 (commit) 前三分别为：TRON、ETH 和 BTC。

图27：数字货币 Github Stars 及 Watchers 情况



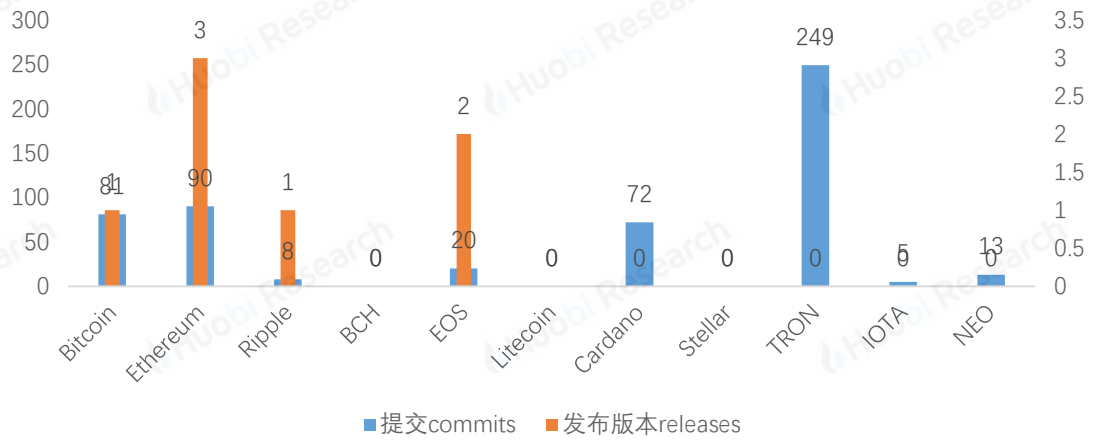
数据来源：Github，火币区块链研究院

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

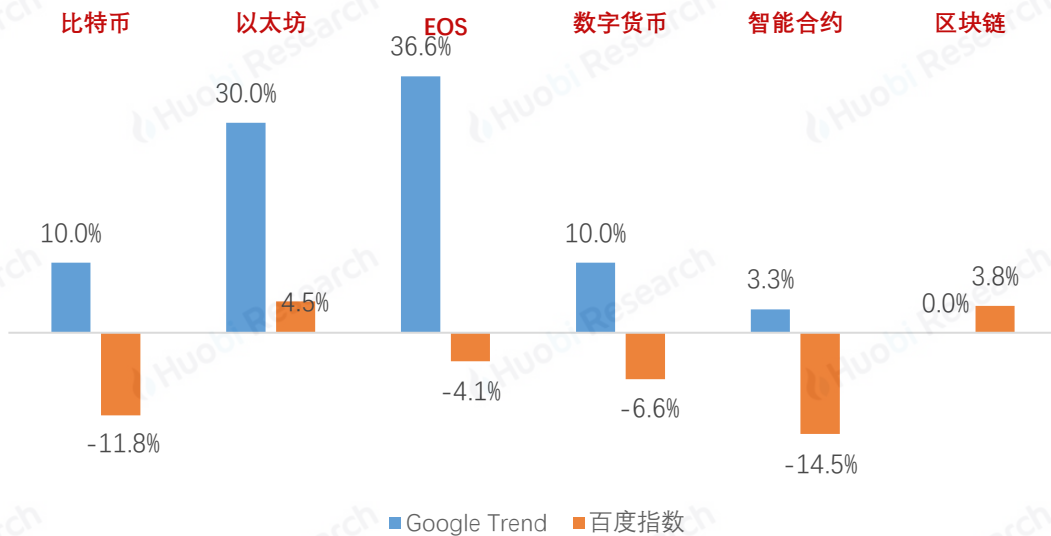


数据来源：Github，火币区块链研究院

2.4 搜索趋势

本周在谷歌搜索在数字货币/区块链方面的搜索量有所上升，而百度搜索上大多有所下降，谷歌趋势上升最显著的是 EOS，上升 36.8%，百度搜索下降最为明显的是智能合约，下降 14.5%。

图30：各搜索引擎本周搜索指数较上周的变化情况



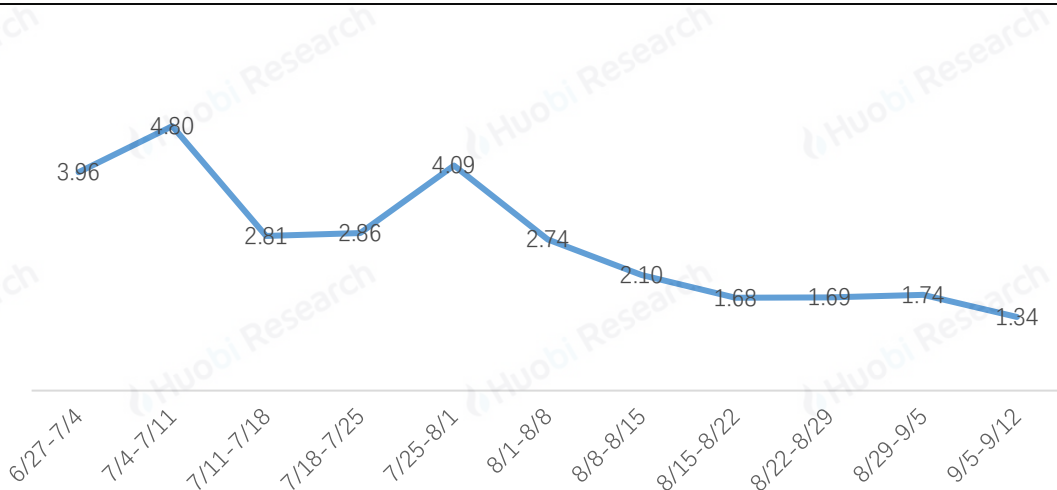
数据来源：Google Trend，百度指数，火币区块链研究院

2.5 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。

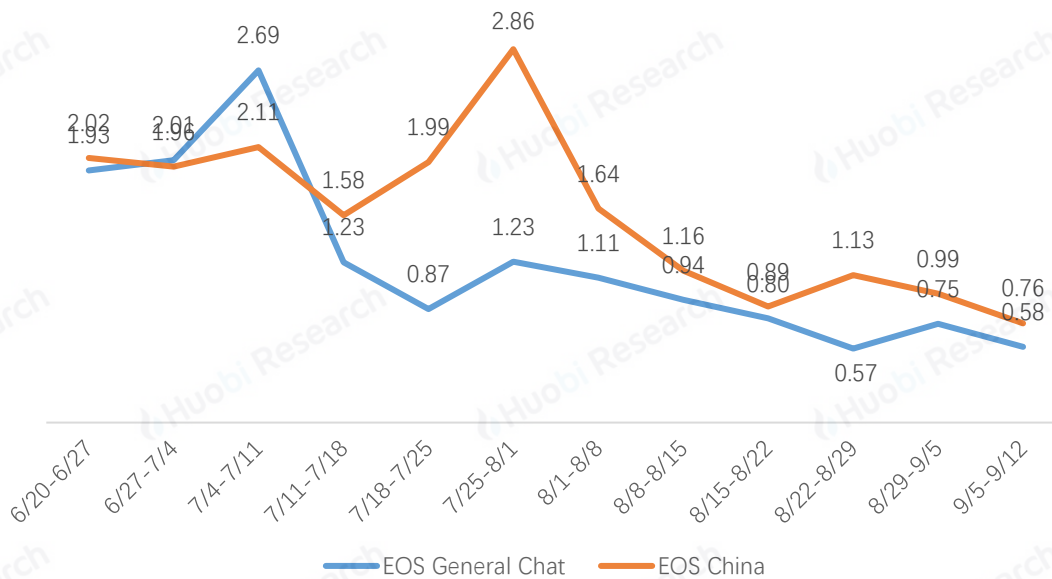
本周 EOS 电报讨论数量较上周大幅下降,从 1.74 万条降至 1.34 万条(其中 EOS 中国讨论量下降 0.23 万, EOS 国外讨论量下降 0.17 万)。

图31: EOS 电报 (Telegram) 活跃度 (万条消息)



数据来源: Telegram

图32: EOS 电报 (Telegram) 活跃度分解 (万条消息)



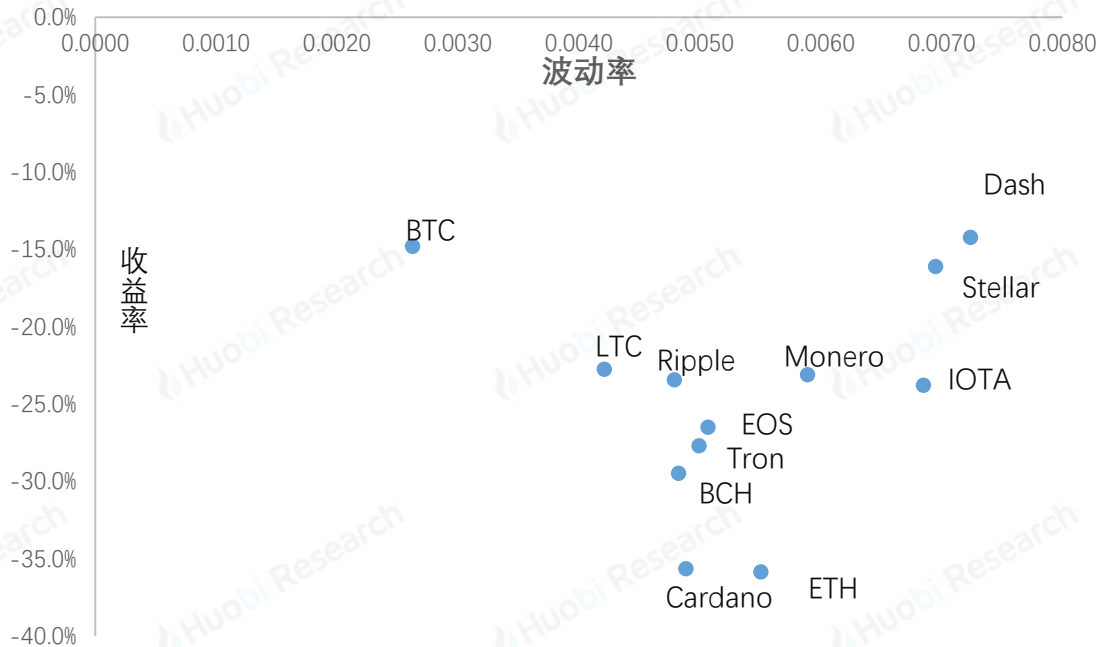
数据来源: Telegram

3. 市场交易数据

3.1 收益与波动率

本周数字货币整体大幅下挫。跌幅最大的为 ETH，较上周下跌 35.8%；跌幅最小的 Dash，跌幅 14.2%；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 0.0026；DASH 价格波动率最大，为 0.0072。

图33：本周各币种收益率 vs 波动率情况



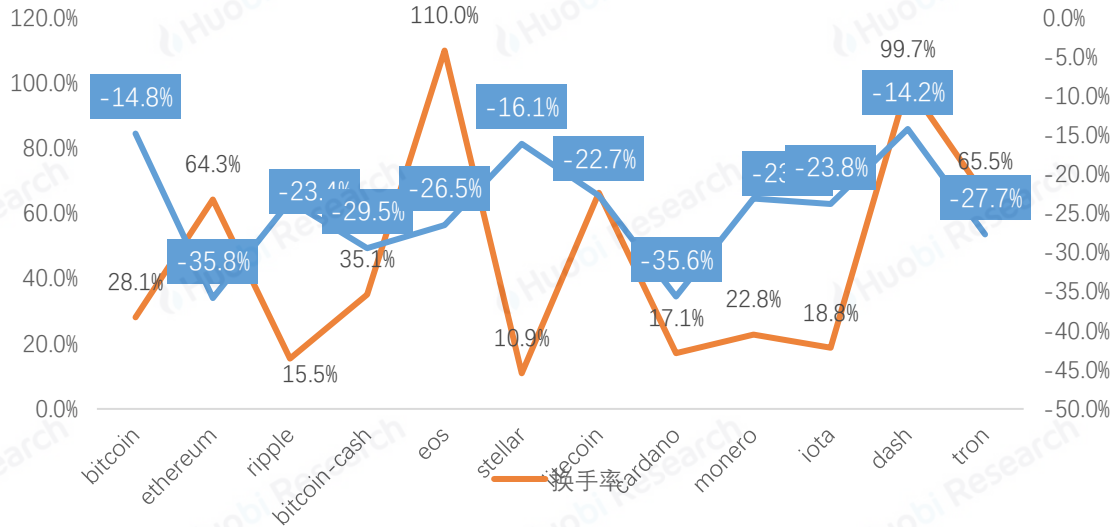
数据来源：CoinMarketCap，火币区块链研究院

3.2 换手率

大多数字主流货币换手率较上周整体略有下降。本周主流币种中换手率排名前三的依次为 EOS (本周 110%，上周 121.2%)、EOS (本周 99.7%，上周 109.9%) 和 TRON (本周 65.5%，上周 64.2%)；换手率最低的两个币种为 Stellar (本周 10.9%，上周 9.7%)，Ripple (本周 15.5%，上周

14.7%)、Cardano (本周 17.1%，上周 22%)。

图34：本周各币种收益率 vs 换手率



数据来源：CoinMarketCap，火币区块链研究院

3.3 币种相关性

本周市场整体相关性系数非常高，只有 Dash 币走出独立行情。

本周相关系数最高的是 BTC 与 EOS，相关系数 0.98，其次为 Monero 与 LTC 相关系数 0.98；相关性低的有 Dash 与 Ada，相关系数为 0.3，以及 DASH 与 ETH，相关系数为 0.33。

图35：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	iota	dash	tron
bitcoin	1.00	0.96	0.89	0.98	0.98	0.94	0.99	0.94	0.97	0.96	0.52	0.97
ethereum	0.96	1.00	0.94	0.98	0.93	0.95	0.96	0.99	0.98	0.90	0.33	0.99
ripple	0.89	0.94	1.00	0.95	0.89	0.95	0.92	0.98	0.94	0.87	0.35	0.95
bitcoin-cash	0.98	0.98	0.95	1.00	0.97	0.96	0.99	0.98	0.99	0.95	0.46	0.99
eos	0.98	0.93	0.89	0.97	1.00	0.91	0.99	0.91	0.96	0.98	0.63	0.96
stellar	0.94	0.95	0.95	0.96	0.91	1.00	0.95	0.96	0.96	0.90	0.42	0.96
litecoin	0.99	0.96	0.92	0.99	0.99	0.95	1.00	0.95	0.98	0.97	0.55	0.98
cardano	0.94	0.99	0.98	0.98	0.91	0.96	0.95	1.00	0.96	0.87	0.30	0.98
monero	0.97	0.98	0.94	0.99	0.96	0.96	0.98	0.96	1.00	0.95	0.46	0.99
iota	0.96	0.90	0.87	0.95	0.98	0.90	0.97	0.87	0.95	1.00	0.66	0.94
dash	0.52	0.33	0.35	0.46	0.63	0.42	0.55	0.30	0.46	0.66	1.00	0.43
tron	0.97	0.99	0.95	0.99	0.96	0.96	0.98	0.98	0.99	0.94	0.43	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:	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。