



# 火币区块链大数据周度数据洞察

## 第十期

2018年8月8日-8月15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”。

本期新增数据：EOS 链上活跃度分析，EOS 当前 RAM 占用率和投票百分比。

### 链上数据：

本周比特币活跃地址数从 345 万降至 333 万，其中新建地址数较上周 134 万下降至 131 万个；重新激活地址数为 144 万，比上周下降 5 万。链上交易量为 691.8 万 BTC，下降 3.9%；共交易 151 万笔，和上周持平；平均每笔交易量 4.58BTC，下降 4%。链上转账费为 136.5BTC，平均每笔为 0.00009BTC，和上周持平；比特币地址集中度略有上升。本周比特币有 4 笔超大额转账，共计 54879 BTC，1 千到 1 万 BTC 的大额转账笔数从上周的 1188 笔下降至 654 笔；从分布百分比来看，本周转账金额占比最大的区间为 100-1000BTC，占总转账金额的 31.4%（上周 25%）；本周 Top30 比特币地址中有 5 个余额发生明显变化，4 个净流入 1 个净流出。

本周以太坊活跃地址数下降 12.8%，从 151.2 万减至 131.9 万；交易量较上周上升 55.2%，至 1383 万 ETH，但是链上交易降至 440 万笔，下降 12.9%，平均单笔交易量上升 78.4%至 3.14ETH；转账手续费大幅上升，从 1.2 万 ETH 骤升至 3.4 万 ETH；平均手续费上升 239%至 0.0078ETH。以太坊地址持币集中度较上周大幅上升，特别是 Top10 的以太坊地址持币比例明显上升，且大多为交易所地址；本周以太坊有 4 笔 5 万 ETH 以上的超大额转账，共计接近 30 万 ETH；以太坊本周无论大额转账还是小额转账的交易量均有所上升。

EOS 本周链上交易笔数为 5310 万笔，较上周上升 10.2%；目前 RAM 占用率 67.56%，参与过投票的账号占总账号的 37.18%。

### 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、以太坊、瑞波币排名前三；热点事件领域，国内关注度排名前三的为“风险”、“合约”和“生态”，国外是“Bot 机器人”、“Scam 诈骗”和“Technology 技术”；交易所及币圈 KOL 领域，国内火币，OKEX 和币安占据最多的社区注意力，国外前三为 Coinbase、Binance、Satoshi。

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 ETH、BTC 和 EOS，提交代码次数最多为 EOS、ETH 和 BCH；版本发布数最多的是 EOS。

数字货币和区块链的相关词汇在百度有所下降但是在 google 却有所上升。

### 市场交易数据：

本周市场大幅下挫，跌幅最大的为 IOTA，下跌 46.2%，跌幅最小 Stellar，下跌 12.1%。BTC 价格波动最小，标准差为 0.0041，IOTA 波动最大，为 0.0088。本周换手率较上周有所上升，增幅最大的是 ETC；本周除了 Stellar 走出独立行情外，其余主流币同涨同跌。

### 作者

袁煜明  
杜海  
施俊晶  
肖晓

huobiresearch@huobi.com

## 目 录

报告正文 .....	3
<b>1. 链上数据 .....</b>	<b>3</b>
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 .....	12
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 RAM 占用率及账号投票百分比 .....	14
<b>2. 社交媒体数据 .....</b>	<b>14</b>
2.1 本周关键词云图（中国） .....	14
2.2 本周关键词云图（国外） .....	16
2.3 GITHUB 本周活跃情况 .....	17
2.4 搜索趋势 .....	19
<b>3. 市场交易数据 .....</b>	<b>20</b>
3.1 收益与波动率 .....	20
3.2 换手率 .....	20
3.3 币种相关性 .....	21

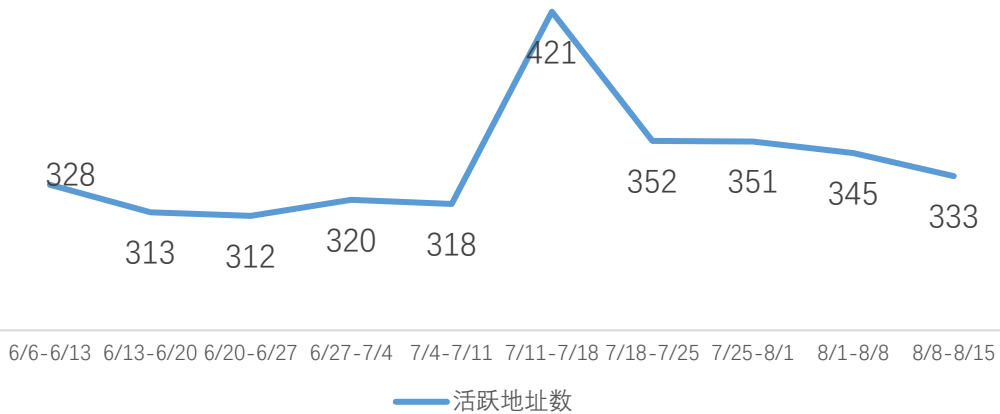
报告正文

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和比上周有所下降，由上周的 345 万个下降至 333 万个。

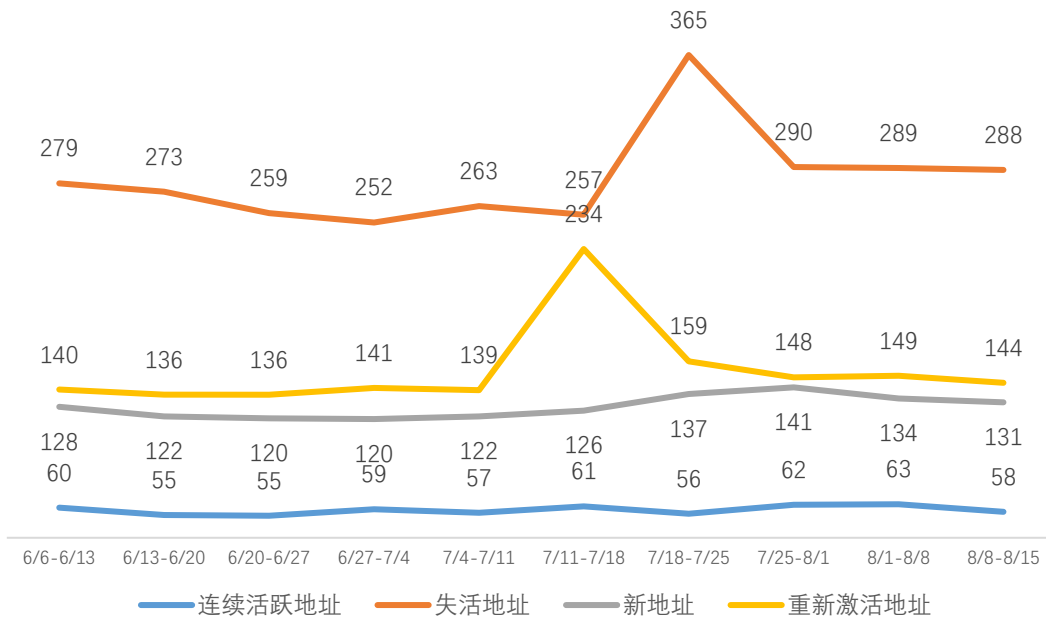
图1：比特币活跃地址数（单位：万）



数据来源：Blockchain Node File，火币区块链研究院

本周新建地址数下降 2.2%，连续两周下降；连续活跃地址数有所下降 7.9%；重新激活地址数下降 3.4%。其中新建地址数较上周 134 万下降至 131 万个，连续活跃地址数由 63 万下降至 58 万，占总活跃地址数的 17.4%(上周为 18.3%)；重新激活地址数为 144 万，比上周下降 5 万。

图2：比特币活跃地址数分类（单位：万）

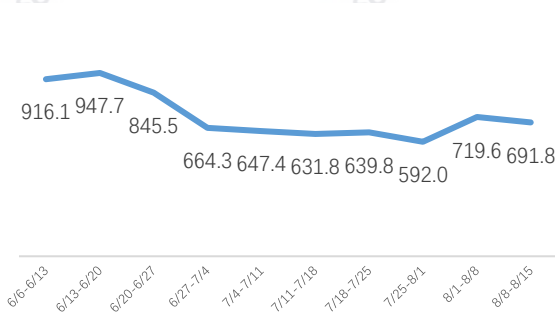


数据来源：Blockchain Node File，火币区块链研究院

### 1.2 比特币链上交易量

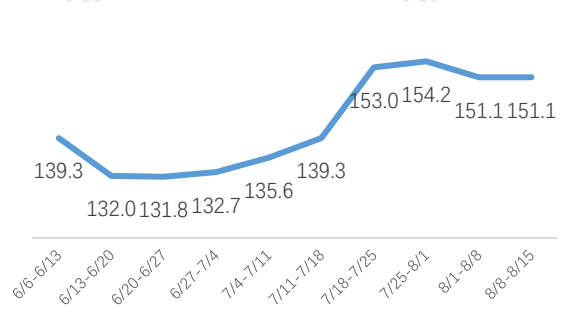
比特币链上交易量 **691.8 万 BTC**，较上周 **719.6 万** 下降 **3.9%**。链上交易笔数为 **151.1 万笔**，和上周持平。平均每笔交易的 BTC 量较上周有所上升，由 **4.76BTC** 下降至 **4.58BTC**，**下降幅度为 3.8%**。

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)

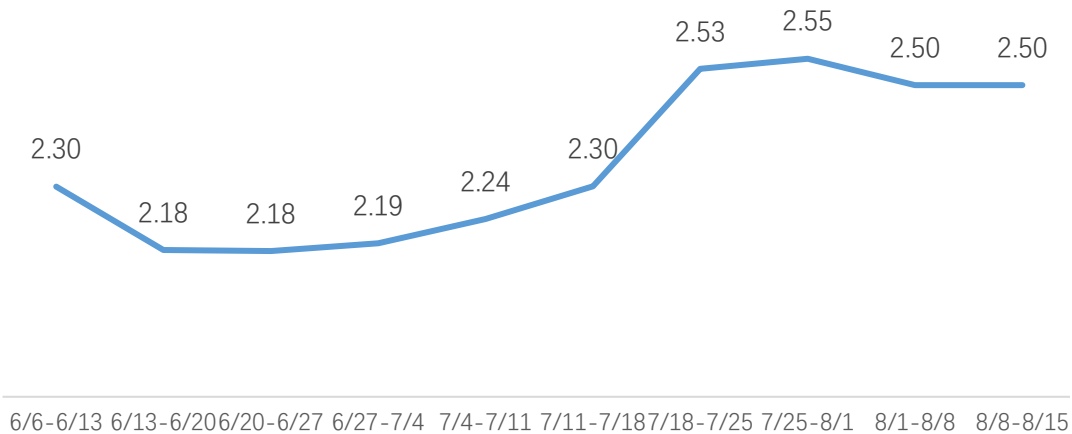


数据来源：Blockchain Node File，火币区块链研究院

### 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 **2.5 笔**，与上周持平。

图4：比特币平均每秒交易量

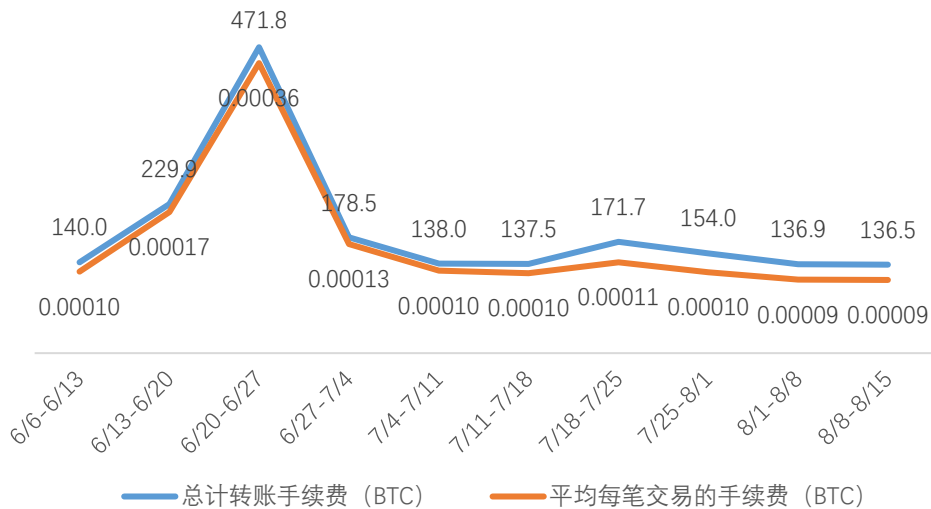


数据来源：Blockchain Node File，火币区块链研究院

### 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 136.9BTC 略降至 136.5BTC，平均每笔交易的手续费为 0.00009BTC，比上周几乎持平。

图5：比特币链上交易手续费（单位：BTC）



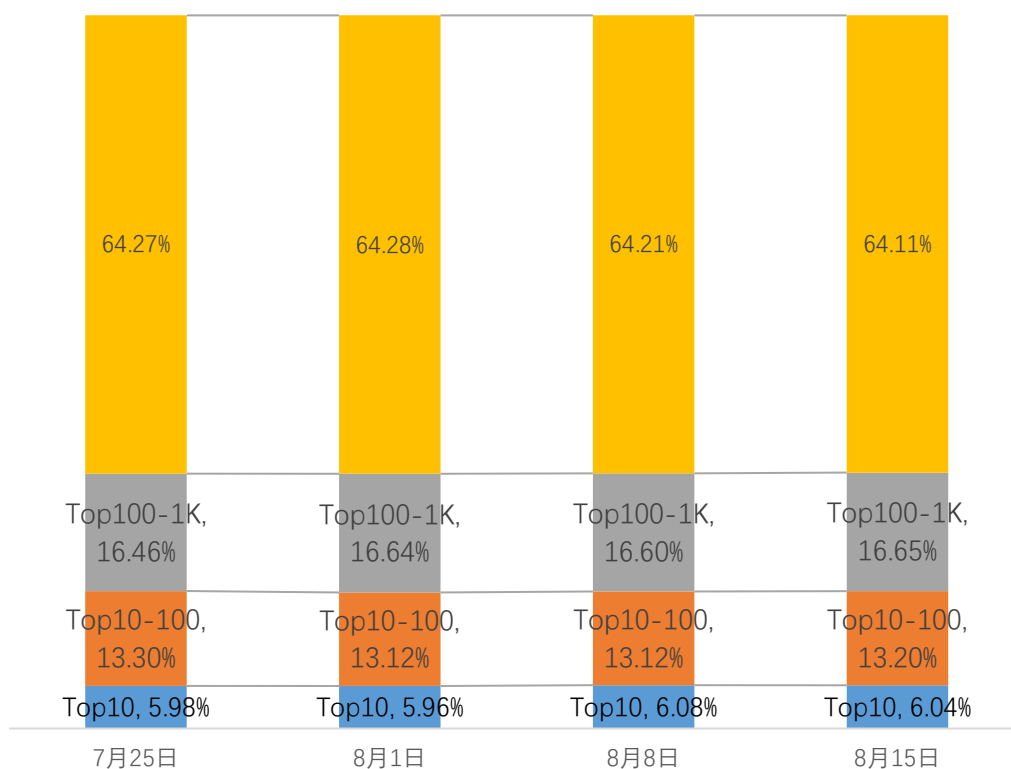
数据来源：Blockchain Node File，火币区块链研究院

### 1.5 比特币地址集中度分析

本周比特币地址集中度持续上升。Top10 持币比例比上周下降 0.04 个

百分点；Top10-100 地址的持币比例比上周上升 0.08 个百分点；Top100-1000 地址的持币比例从 16.60% 上升至 16.65%，上升 0.05 个百分点；剩余地址的持币比例比上周 64.21% 下降 0.1 个百分点至 64.11%。

图6：比特币地址集中度

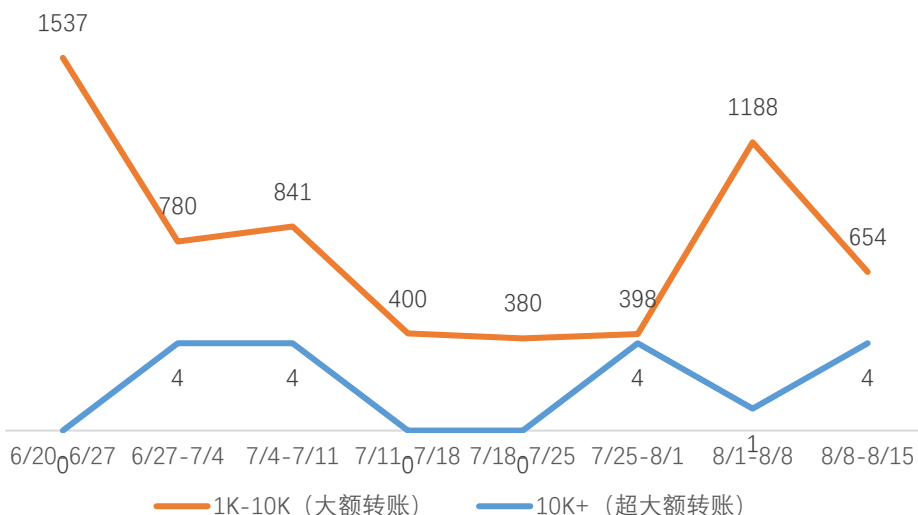


数据来源：Blockchain Node File，火币区块链研究院

### 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 4 笔超大额转账，转账金额总计 54879 BTC，大额转账笔数从上周的 1188 笔降至 654 笔。

图7：比特币大额转账次数（笔）



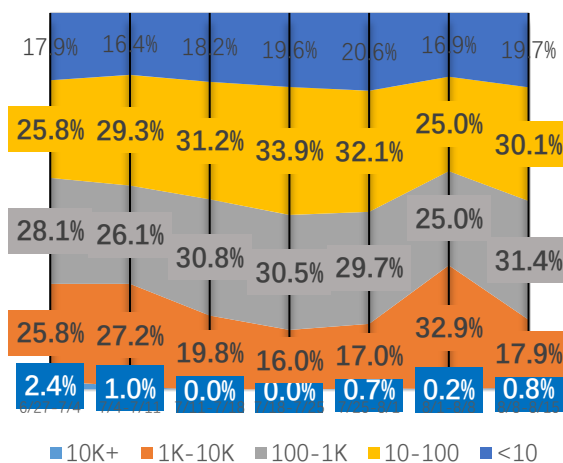
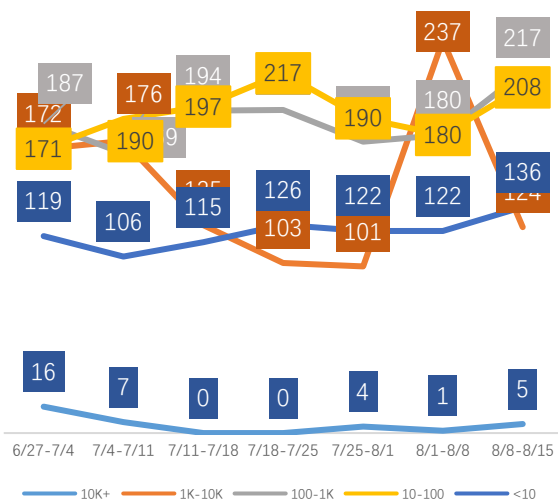
数据来源: Blockchain Node File, 火币区块链研究院

### 1.7 比特币交易量分布

比特币本周 1 千到 1 万转账金额大幅下降, 从 237 万 BTC 下降至 124 万 BTC, 占比也从 32.9%下降至 17.9%, 本周转账金额最大的区间为 100-1000BTC, 占总转账金额比例从上周 25%升至 31.4%。

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 地址有 5 个地址余额发生明显变化，4 个净流入，1 个净流出。其中排名第四的 Bitstamp 地址净流出 6000 BTC，“3R1hBCHURkquAjFUv1eH5u2gXqooJkjg4B”地址本周净流入 12000BTC 为本周净流入最多的地址。

图9：比特币 Top30 地址余额变化

地址	2018年8月15日余额	2018年8月8日余额	差值	备注
3D2oetdNuZUqQHPJmcMDDHYoqkyNVsFk9r	186811	186023	788	Bitfinex Cold Wallet
16ftSEQ4ctQFDtVZiUBusQUjRrGhM3JYwe	168791	168791	0	Binance-wallet
16rCmCmbuWDhPjWTrpQGaU3EPdZf7MTdUk	107203	107203	0	Bittrex-coldwallet
3Nxnwenay9Z8Lc9JBiwyExpnEFilp6Afp8v	103848	109848	-6000	Bitstamp-coldwallet
3Cbq7aT1tY8kMxWLbitaG7yT6bPbKChq64	98042	98042	0	
183hmJGRuTEi2YDCWy5iozY8rZiFwVgahM	85947	85947	0	
1FeexV6bAHb8ybZjqQMjrcCrHGw9sb6uF	79957	79957	0	
18rnfQqGo1HqvVQaAN4QnxjYE7Sez9eca	73600	73600	0	
1HQ3Go3ggs8pFnXuHVHrytPCq5fGG8Hbhx	69370	69370	0	
1PnMfRF2enSznR6JSex8HuQnxG8Vo5FVK	66452	66452	0	
1AhTjUMztCihTyA4K6E3QepobjWlwKhkR	66379	66379	0	
1DIHQMPFu4p84rkLn6Majj2LCZZRQUaa	66236	66236	0	
1EBHA1ckUWzNKN7BMfDwGTx6GKEbADUozX	66234	66234	0	
1LdRcdxfbSnmCYYNdeYpUnztiYzVfBEQeC	53880	53880	0	
1JCe8z4jVNXSjohjM4i9Hh813dLCNx2Sy	53000	53000	0	
1AC4fmwgy8j9onSbXEW6Zan8QGM5dmtA	51830	51830	0	
12YyqZpCEC8VED2oSMQdWCq5x8nHo9ts1Z	48500	48500	0	
38UmuUqPCrFmQo4khkomQwZ4VbY2nZMJ67	44422	44422	0	
323ENWgPNZdzsm2d6CzEaPTFrvavn1giv5	40055	40055	0	
37x6JnDNhbsBw95bvEreB7WHWA74gGR17y	40014	40014	0	
bc1q9sh6544xls87x7skjzyfhky4wq7z76vn7qzq9	40000	40000	0	
3CqBquEFMY548fNBz8u2MBw3HKprS3Xft	39594	38994	600	
3Ap6mixhHlMvTH41YHH94Ut4jBfmqRzpqQ	39475	38875	600	
33VMRgxXZWgZGmGnGRZ9AEW8bZsBscMiY1	39239	39239	0	
17hf5H8D6Yc4B7zHEg3orAtKn7Jhme7Adx	36000	36000	0	
3R1hBCHURkquAjFUv1eH5u2gXqooJkjg4B	35899	23899	12000	
36TEhDpuSjNvBGBc3kqWd8FiCvX95pir4	35612	35612	0	
1MAhRt279uYmVC1dUxKR6dWwEULBJT34Nh	34010	34010	0	
32ixB1aXiwwpHGHo27SMRSULajCdc7jq9Q	33500	33500	0	
336xGpGweq1wtY4kRTuA4w6d7yDkBU9czU	33123	33123	0	

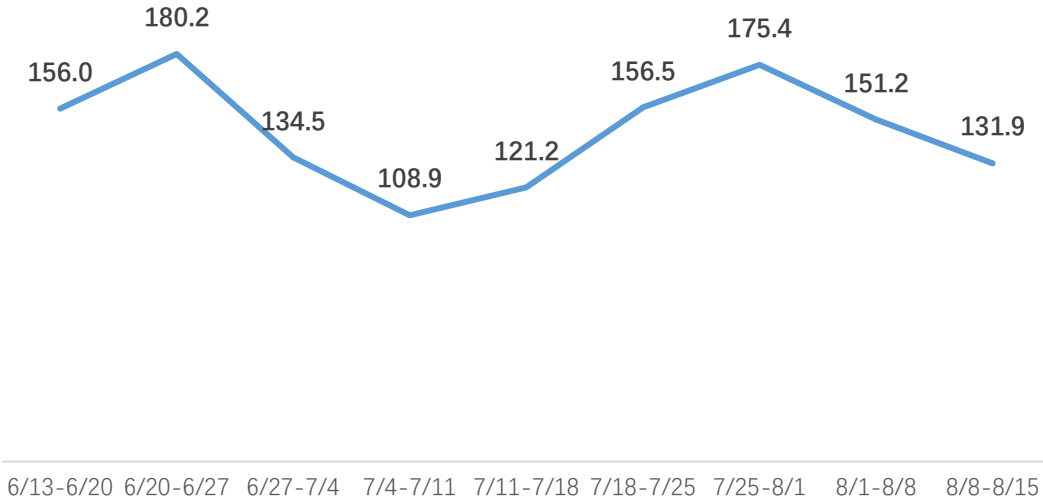
数据来源：Blockchain Node File，火币区块链研究院

## 1.9 以太坊活跃地址数

本周以太坊活跃地址数大幅下降，从上周 151.2 万下降至 131.9 万，下降 12.8%，且已连续两周大幅下降。

图10：以太坊活跃地址数（单位：万）



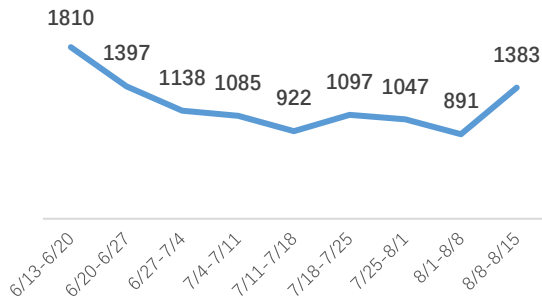


数据来源: Blockchain Node File, 火币区块链研究院

### 1.10 以太坊链上交易量

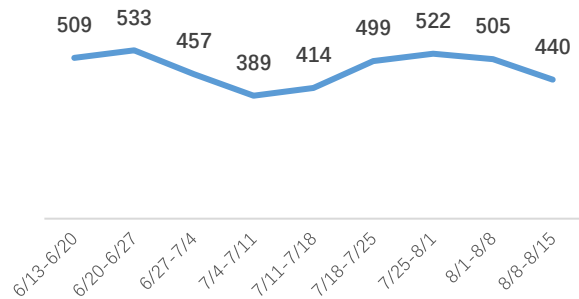
以太坊链上交易量较上周大幅上升至 1383 万 ETH, 升幅为 55.2%。  
 本周链上交易笔数为 440 万笔, 比上周的 505 万笔下降 12.9%。平均每笔交易量为 3.14ETH, 与上周上升 78.4%。

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)

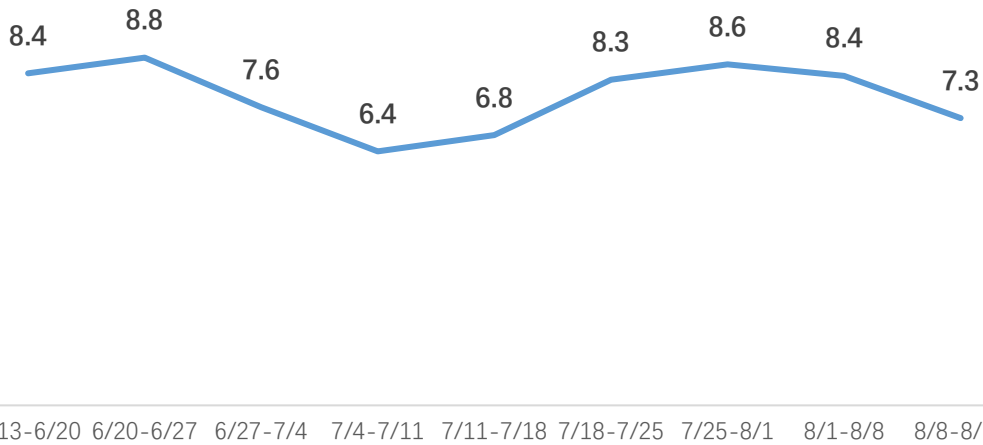


数据来源: Blockchain Node File, 火币区块链研究院

### 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 7.3, 较上周下降 12.9%。

图12: 以太坊平均每秒交易量

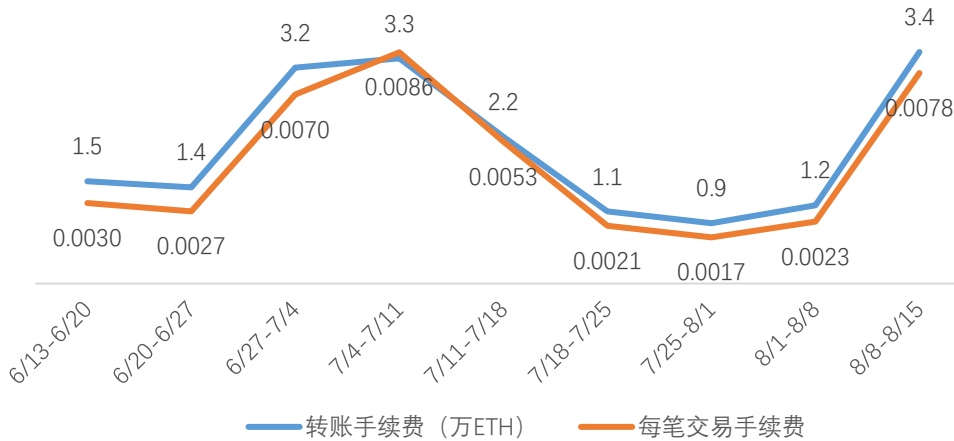


数据来源：Blockchain Node File，火币区块链研究院

### 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大幅上升，从 1.2 万 ETH 骤升至 3.4 万 ETH。平均每笔交易的手续费为 0.0078ETH，与上周上升 239%。

图13：以太坊链上交易手续费



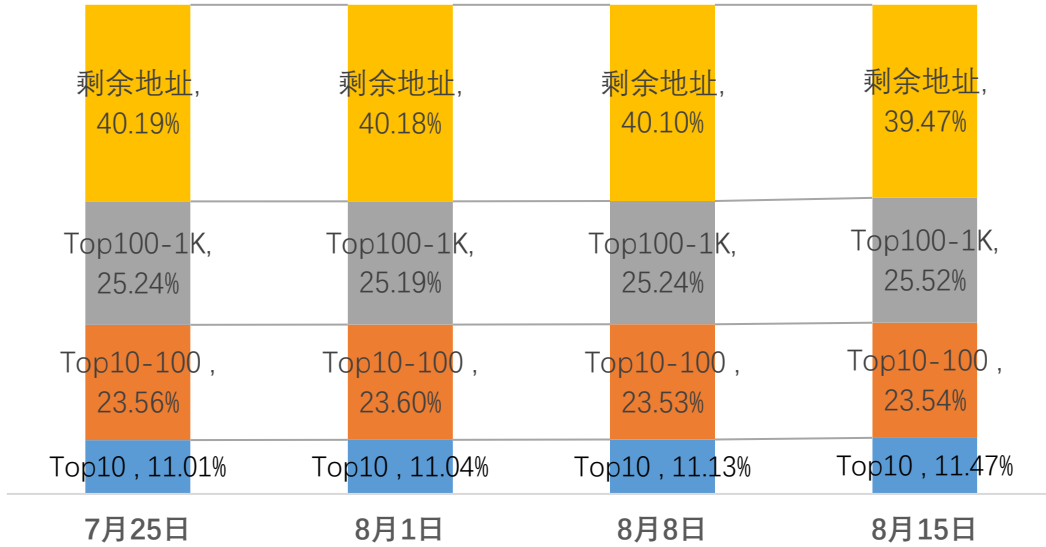
数据来源：Blockchain Node File，火币区块链研究院

### 1.13 以太坊链集中度分析

本周以太坊地址持币集中度有一定上升。持币前十的地址持有 11.47% 的 ETH，比上周骤升 0.34 个百分点，Top10-100 地址的持币比例为 23.54%，比上周上升 0.01 个百分点；Top100-1000 地址的持币比例上

升，从 25.24% 上升至 25.52%，上升 0.28 个百分点；剩余地址的持币比例下降，从上周的 40.1% 下降至 39.47%，下降 0.63 个百分点，连续四周下降，已达两个月内占比最低。

图14：以太坊链集中度分析

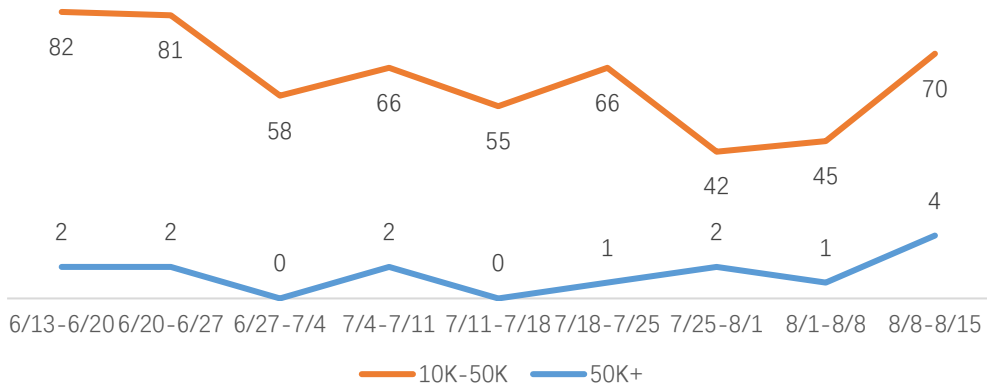


数据来源：Blockchain Node File，火币区块链研究院

### 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 4 笔超大额转账，共计 292,690 ETH；大额转账笔数较上周的 45 笔上升至 70 笔。

图15：以太坊大额转账次数（笔）

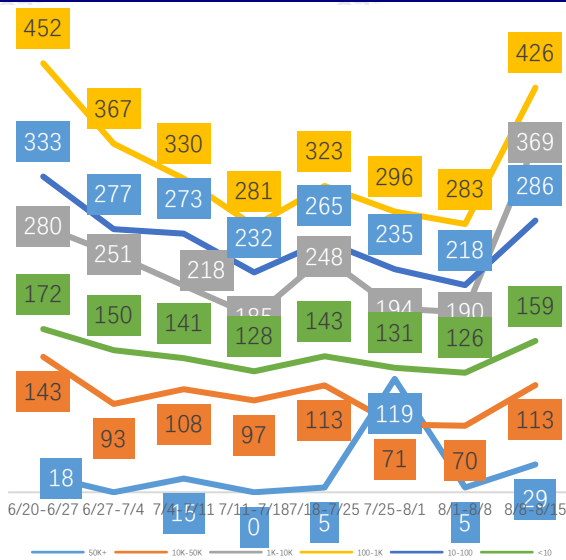


数据来源：Blockchain Node File，火币区块链研究院

### 1.15 以太坊交易量分布

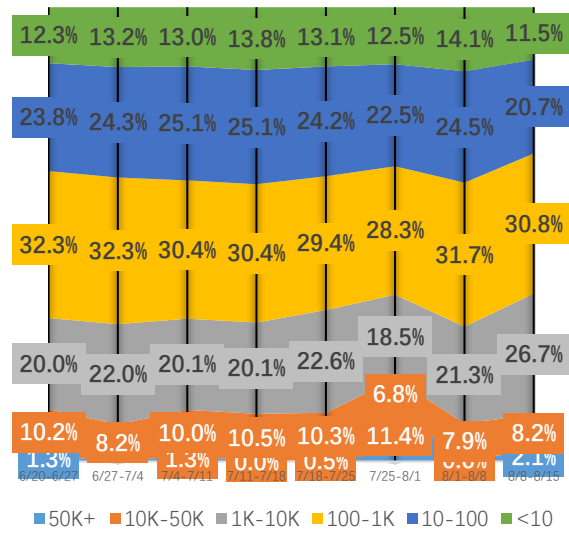
以太坊本周无论大额转账还是小额的转账的交易量均有所上升。从比例上来看：本周各个交易量区间占总交易量的占比上升最明显的是 1K-10K ETH 区间，从 21.3% 上升至 26.7%。

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 5 个地址余额发生明显变化，4 个净转入，1 个净转出，本周 Bitfinex, Binance 和 Bitrrex 三个交易所以太坊地址累计净流入 40.8 万 ETH。

图17: 以太坊 Top30 地址余额变化

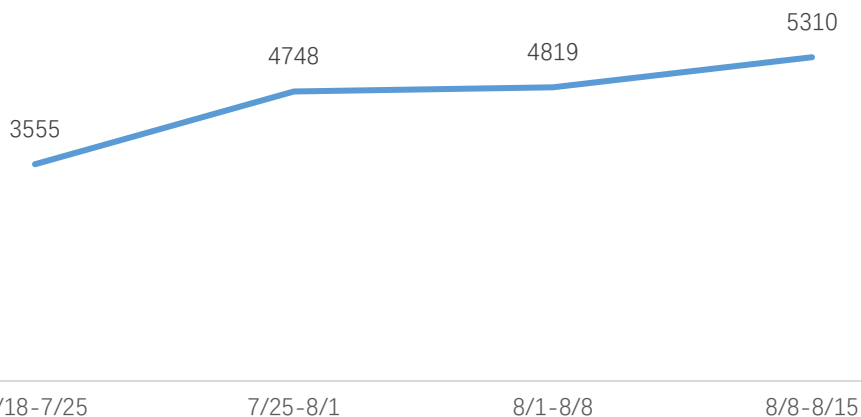
地址	备注	2018年8月15日余额	2018年8月8日余额	差值
0x281055afc982d96fab65b3a49cac8b878184cb16		1538423	1538423	0
0x6f46cf5569aefa1acc1009290c8e043747172d89		1510066	1510066	0
0x90e63c3d53e0ea496845b7a03ec7548b70014a91		1507810	1507810	0
0x53d284357ec70ce289d6d64134dfac8e511c8a3d		1378754	1378754	0
0x742d35cc6634c0532925a3b844bc454e4438f44e	Bitfinex	1265123	1045671	219452
0xfe9e8709d3215310075d67e3ed32a380ccf451c8	Binance	1062350	923965	138385
0xab7c74abc0c4d48d1bdad5dcb26153fc8780f83e		1000000	1000000	0
0xf1edcdf5bb737adffe5043706e7c5bb1f1a56eea		835000	835000	0
0xe853c56864a2ebe4576a807d26fd4a0ada51919		801159	801159	0
0xdc76ed25977e0a5ae17155770273ad58648900d3		723811	723811	0
0xfbb1b73c4f0bda4f67dca266ce6ef42f520fbb98	Bitrrex	720603	670305	50299
0xf27daff52c38b2c373ad2b9392652df433303c4		672785	672785	0
0x3d2e397f94e415d7773e72e44d5b5338a99e77d9		672524	672524	0
0xb8487eed31cf5c559bf3f4edd166b949553d0d11		670941	670941	0
0xde0b295669a9fd93d5f28d9ec85e40f4cb697bae		663047	663047	0
0xfca70e67b3f93f679992cd36323eeb5a5370c8e4		615000	615000	0
0x1b3cb81e51011b549d78bf720b0d924ac763a7c2		560000	560000	0
0x6f52730dba7b02beefcaf0d6998c9ae901ea04f9		558117	558117	0
0x5ffc99b5b23c5ab8f463f6090342879c286a29be		552124	552124	0
0xc02aaa39b223fe8d0a0e5c4f27ead9083c756cc2		539336	433998	105338
0x51f9c432a4e59ac86282d6adab4c2eb8919160eb		530000	530000	0
0x74660414dfae86b196452497a4332bd0e6611e82		505000	530000	-25000
0x52965f9bd9d0f2bbea9b5a9c155a455d0e58fe25		493015	493015	0
0x847ed5f2e5dde85ea2b685edab5f1f348fb140ed		483000	483000	0
0xf0160428a8552ac9bb7e050d90eeade4ddd52843		466648	466648	0
0x900d0881a2e85a9e4076412ad1cefbe2d39c566c		450000	450000	0
0xf1ce0a98efbfa3f8ebec2399847b7d88294a634e		450000	450000	0
0x3bf86ed8a3153ec933786a02ac090301855e576b		450000	450000	0
0xbf09d77048e270b662330e9486b38b43cd781495		436000	436000	0
0x9d2bfc36106f038250c01801685785b16c86c60d		380000	380000	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 5310 万笔（包括转账，RAM 抵押/购买，CPU 抵押操作），较上周上升 10.2%。

图18: EOS 链上交易笔数（万笔）

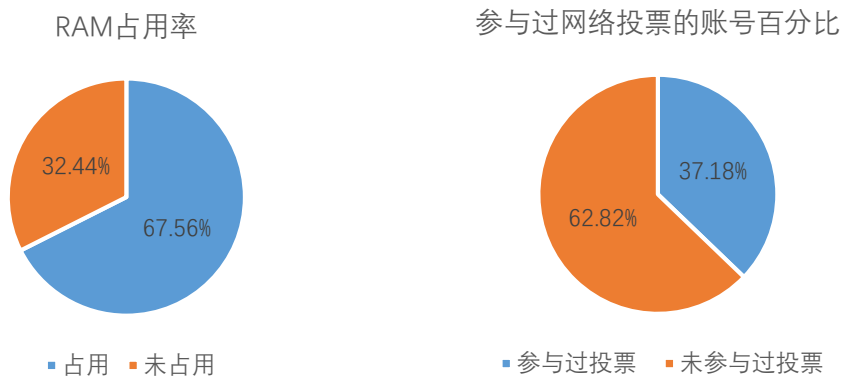


数据来源：Blockchain Node File，火币区块链研究院

### 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 67.56%；总账号数为 286,087 个，其中参与过投票的账号百分比有 37.18%。

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

## 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。其中以以太坊讨论最热的是关于“以太坊暴跌或因基于以太坊区块链的项目抛售”。

热点事件方面，**排名前三的依次为“风险”、“合约”和“生态”**。其中“**风险**”讨论量连续七周位于热点事件热词的前三，主要讨论的风险点在：1) 币价继续暴跌导致的投资损失风险；2) USDT 被爆风险隐患；3) 挖矿入不敷出的风险；“**合约**”主要是对 Bitmex, OKEX 等期货合约平台交易中遇到的问题讨论，例如保证金，爆仓，穿仓平摊等机制；“**上线**”主要集中在对各大交易所上新币的讨论。

交易所及币圈 KOL 领域，**火币、OKEX、币安**占据社区前三的注意力。主要讨论点集中在交易所上市，交易中碰到的技术问题以及平台币价格方面的话题。关于火币的话题还包括 HADAX2.0 规则的一些讨论。

图20：本周巴比特社区关键词云图

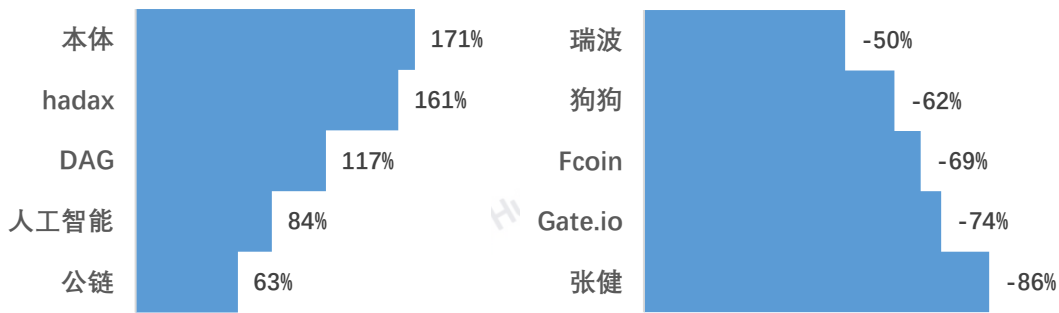


数据来源：火币区块链研究院

在三个领域所有话题中，“本体”、“hadax”、“DAG”、“人工智能”和“公链”的关注度上升最快，“张健”、“Gate.io”、“Fcoin”“狗狗”、和“瑞波”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

## 2.2 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、瑞波币**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，排名前三的为“**BOT（机器人）**”、“**Scam 诈骗**”和“**Technology（技术）**”。“**BOT 机器人**”的讨论主要关于交易机器人策略和收益；“**Scam 诈骗**”的讨论的话题有 1) Kucoin 在香港办公室无人办公疑似诈骗（后被辟谣）2) 大量在中国的发行代币疑似诈骗；

“**Technology（技术）**”本周比较热门的讨论主要关于区块链最新技术方向：如分片，子链，DAG 等。也有关于各大银行增加区块链技术的投入等方面的新闻。

交易所及币圈 KOL 领域，国外讨论最多的是“**Coinbase**”，“**Satoshi 中本聪**”和“**Binance 币安**”。“**Coinbase**”和“**币安 Binance**”的讨论除了平台用户之间常规话题的讨论，关于“**Satoshi 中本聪**”的最热门的讨论帖子是“**比特大陆 Bitmain 拥有币中本聪更多的 BCH**”。

图22：本周 Reddit 社区关键词云图



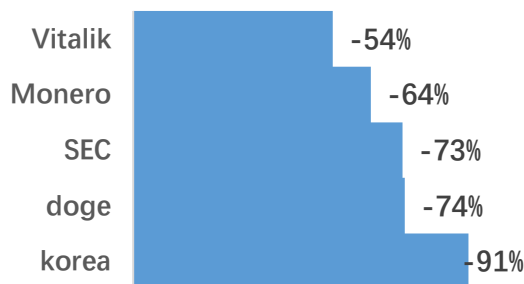
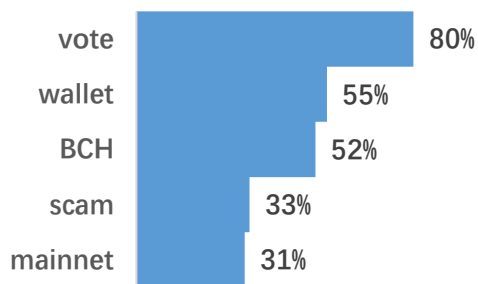


数据来源：火币区块链研究院

在三个领域所有话题中，“Vote”、“Wallet”、“BCH”、“scam”和“mainnet”的关注度上升最快，“Korea”、“Doge”、“SEC”、“Monero”和“Vitalik”的关注度下降最快。

图23.1：热度上升最快的五大话题

图23.2：热度下降最快的五大话题



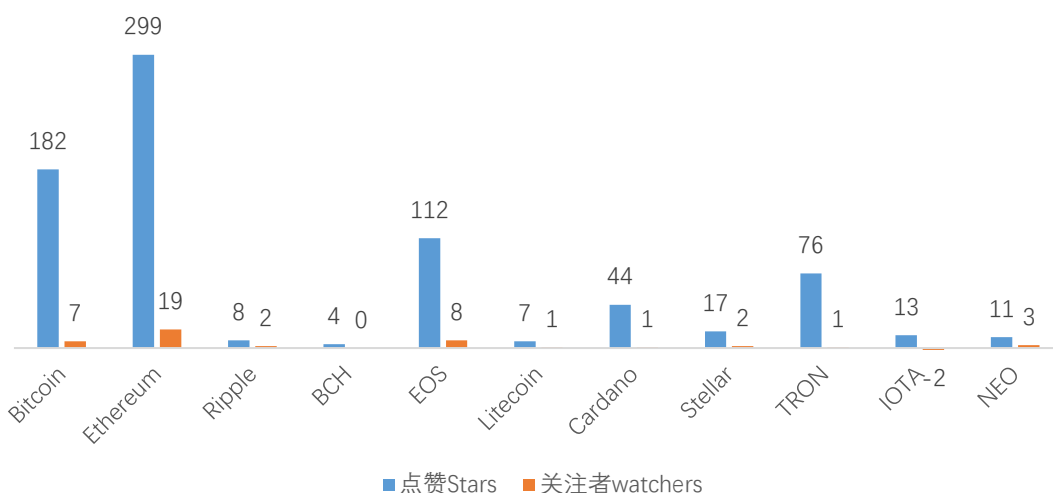
数据来源：火币区块链研究院

数据来源：火币区块链研究院

### 2.3 Github 本周活跃情况

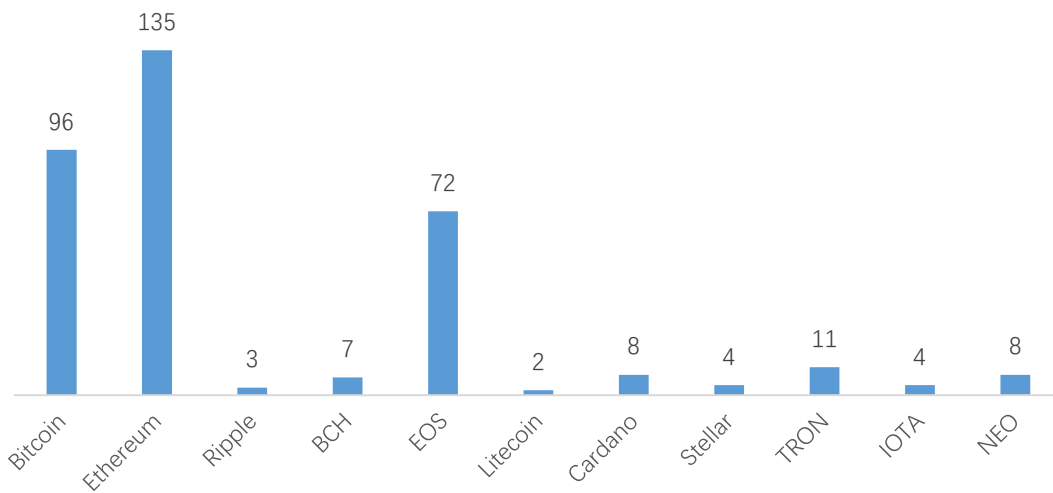
在 Github 社区中，本周点赞数 (Stars) 和关注者 (Watchers) 数量最多的三个币种分别为 ETH、BTC 和 EOS；复刻数 (Fork) 数量最多的分别为 ETH、BTC 和 EOS；代码提交次数 (commit) 前三分别为：EOS、ETH 和 BCH，其中 EOS 本周发布 4 个版本。

图24：数字货币 Github Stars 及 Watchers 情况



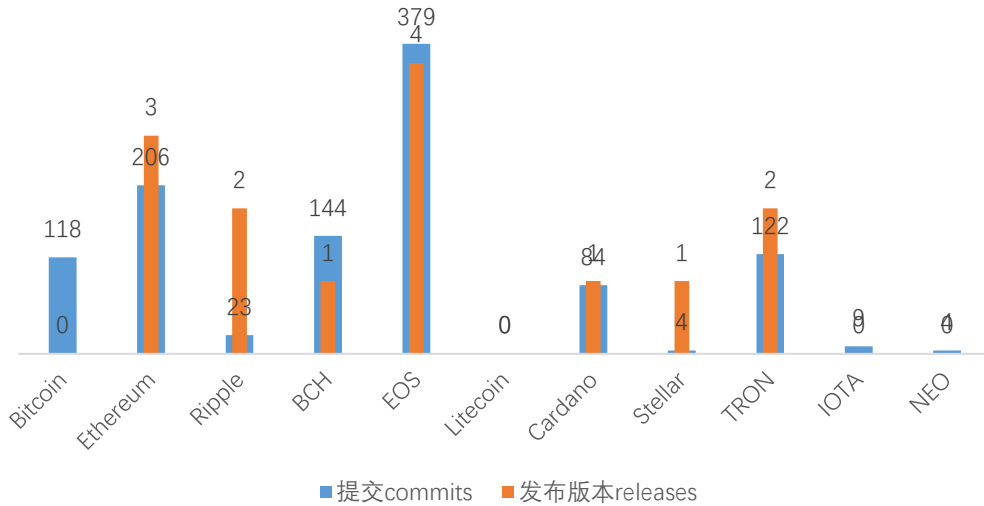
数据来源：Github，火币区块链研究院

图25：数字货币 Forks 情况



数据来源：Github，火币区块链研究院

图26：数字货币提交数 Commits 和版本发布数 Releases 情况

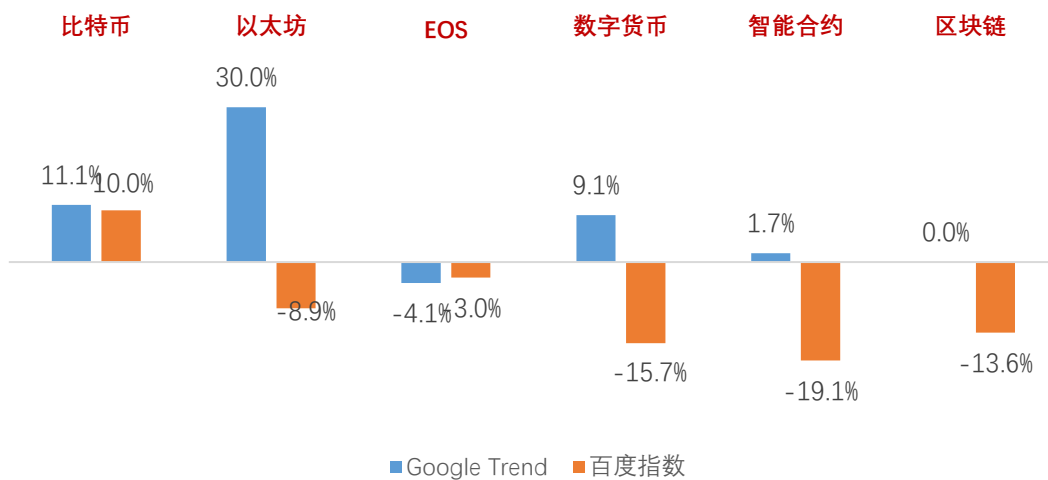


数据来源：Github，火币区块链研究院

### 2.4 搜索趋势

本周在百度搜索上，除了比特币的搜索量有所上升，其他的虚拟货币及区块链相关搜索量均有明显下降，下降最为明显的是智能合约（下降 19.1%）；在谷歌趋势上，除了 EOS 的搜索量有所下降，其他均较上周有所上升，上升幅度最大的是以太坊（上升 30%）

图27：各搜索引擎本周搜索指数较上周的变化情况



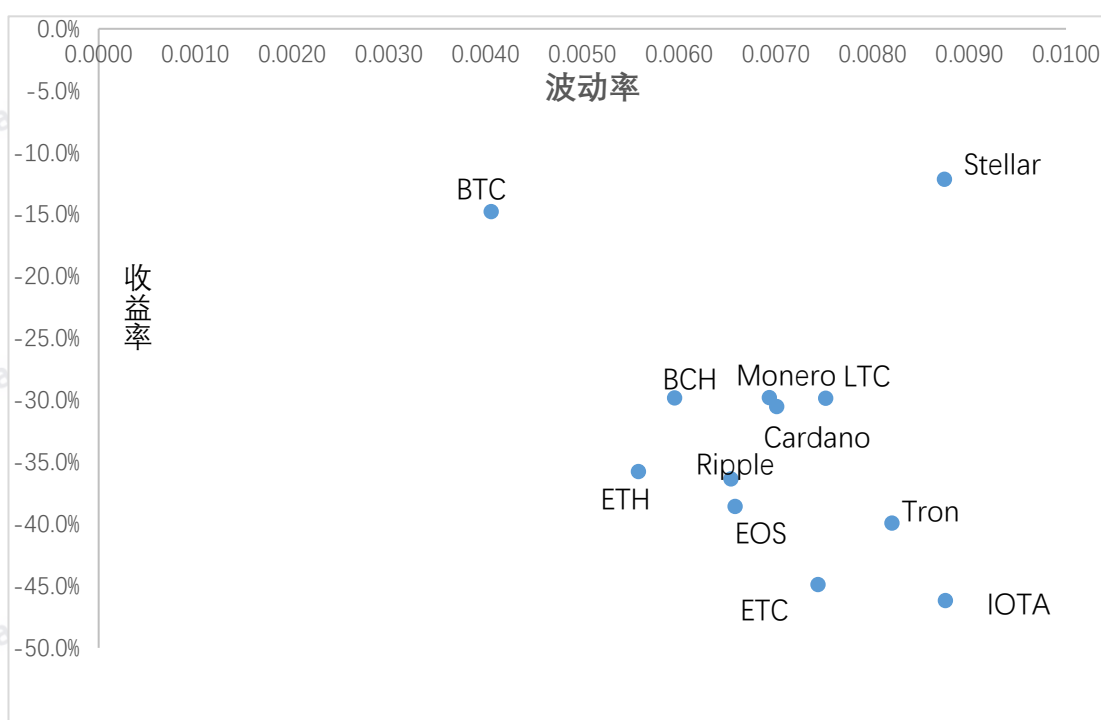
数据来源：Google Trend，百度指数，火币区块链研究院

### 3. 市场交易数据

#### 3.1 收益与波动率

本周数字货币价格大幅下挫。跌幅最大的为 IOTA，较上周下跌 46.2%；跌幅最小的 Stellar，跌幅 12.1%；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 0.0041；IOTA 价格波动率最大，为 0.0088。

图28：本周各币种收益率 vs 波动率情况



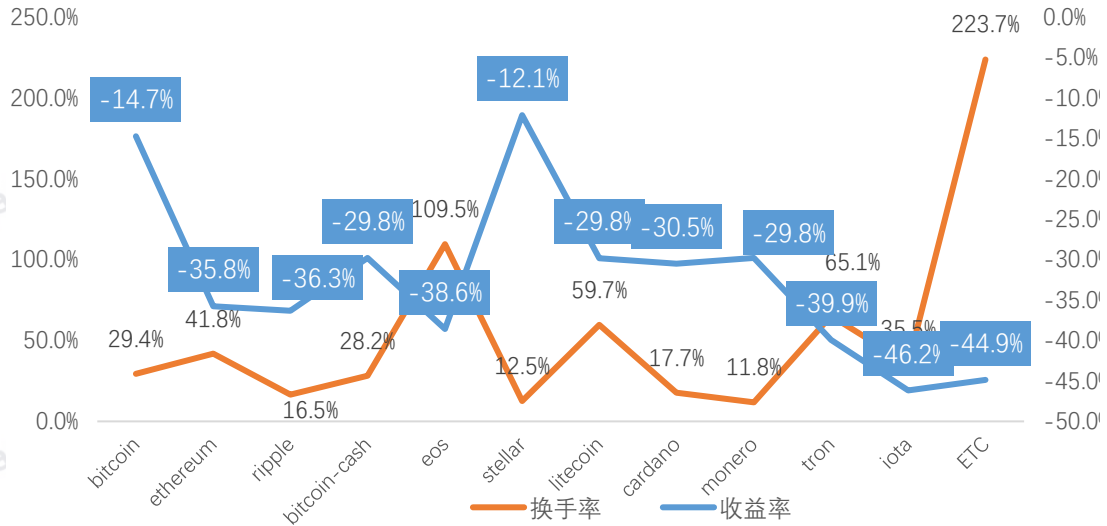
数据来源：CoinMarketCap，火币区块链研究院

#### 3.2 换手率

大多数字主流货币本周换手率较上周总体大幅上升，上升最为明显的是 ETC。本周主流币种中换手率排名前三的依次为 ETC（本周 223%，上周 92%）、EOS（本周 109.5%，上周 71%）和 TRON（本周 65.1%，上周 60.6%）；换手率最低的两个币种为 Monero（本周 11.8%，上周 10.2%）、Ripple（本周 16.5%，上周 11.8%）、Stellar（本

周 12.5%，上周 11.8%)。

图29：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

本周市场除了 Stellar 走出独立行情外，其他的主流币呈现同涨同跌行情，两两相关性较高。

本周相关系数最高的是 EOS 与 Ripple，相关系数 0.99，其次为 ETH 与 Ripple 相关系数 0.98；相关性低的有 Stellar 与 ETH，相关系数为 0.10，以及 IOTA 与 Stellar，相关系数为 0.16。

图30：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	tron	iota	ETC
bitcoin	1.00	0.80	0.85	0.93	0.87	0.55	0.91	0.80	0.94	0.82	0.85	0.83
ethereum	0.80	1.00	0.98	0.94	0.96	0.10	0.95	0.94	0.92	0.98	0.98	0.97
ripple	0.85	0.98	1.00	0.96	0.99	0.17	0.97	0.91	0.96	0.97	0.99	0.98
bitcoin-cash	0.93	0.94	0.96	1.00	0.97	0.36	0.98	0.93	0.98	0.96	0.97	0.96
eos	0.87	0.96	0.99	0.97	1.00	0.20	0.97	0.89	0.96	0.96	0.99	0.98
stellar	0.55	0.10	0.17	0.36	0.20	1.00	0.28	0.28	0.38	0.19	0.16	0.16
litecoin	0.91	0.95	0.97	0.98	0.97	0.28	1.00	0.90	0.97	0.95	0.98	0.96
cardano	0.80	0.94	0.91	0.93	0.89	0.28	0.90	1.00	0.91	0.97	0.90	0.89
monero	0.94	0.92	0.96	0.98	0.96	0.38	0.97	0.91	1.00	0.94	0.95	0.94
tron	0.82	0.98	0.97	0.96	0.96	0.19	0.95	0.97	0.94	1.00	0.97	0.96
iota	0.85	0.98	0.99	0.97	0.99	0.16	0.98	0.90	0.95	0.97	1.00	0.98
ETC	0.83	0.97	0.98	0.96	0.98	0.16	0.96	0.89	0.94	0.96	0.98	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

**微信公众号:** 火币区块链

**Twitter:** Huobi\_Research

[https://twitter.com/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。