



# 火币区块链大数据周度数据洞察

## 第七期

2018年7月18日-7月25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：

本周比特币活跃地址数从 421 万下降至 352 万：其中新建地址数较上周 126 万上升至 137 万个，为近两个月最高。重新激活地址数为 159 万，比上周下降 75 万；链上交易量为 639.8 万 BTC，下降 1.3%；链上交易 153 万笔，上升 8.9%；平均每笔交易量 4.18BTC，较上周下降 7.9%；TPS 为 2.53，稍有上升；链上转账费为 171.1BTC，平均每笔手续费为 0.00011BTC，略有上升；本周比特币地址集中度和上周变化不大；比特币本周无 1 万 BTC 以上超大额转账，1 千到 1 万 BTC 的大额转账笔数从上周的 400 笔降至 380 笔；从分布百分比来看，本周转账金额占比最大的区间为 10-100 BTC，占总转账金额的 33.9%(上周 31.2%)；本周 Top30 比特币地址中有 5 个余额发生明显变化，3 个净流入，2 个净流出。

本周以太坊活跃地址数增加 28.1%，从 121.2 万升至 156.5 万，连续两周上升；交易量较上周上升 19%，至 1097 万 ETH，终止了连续四周的下降趋势；链上交易笔数为 499 万笔，上升 20.5%；TPS 为 8.3，上升 22%；转账手续费从 2.2 万 ETH 下降至 1.1 万 ETH；平均手续费下降 60%至 0.0021ETH，处于近两个月低点；以太坊地址持币集中度较上周略有上升；本周以太坊有 1 笔 5 万以上 ETH 的超大额转账，其他大额转账及小额转账的交易量均较上周有所上升。

#### 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 Ripple 替代 EOS 进入前三；热点事件领域，国内关注度排名前三的为“风险”、“分红”和“ETF”，国外是“ETF”、“Bot 机器人”和“SEC”；交易所及币圈 KOL 领域，国内火币、OKEX 和 Fcoin 占据最多的社区注意力，国外前三为 Coinbase、Binance、Satoshi（中本聪）。

Github 社区中，本周活跃度最高的币种为 BTC、ETC 和 EOS，原有及新增的“点赞”（Star）和“复刻”（Fork）次数均为前三；数字货币的相关词汇在百度和 Google 的搜索量均有所上升。

#### 市场交易数据：

本周市场涨多跌少，涨幅最大的为 Stellar，上涨 28.9%，跌幅最大的为 IOTA，下跌 9.2%；BTC 价格波动最小，标准差为 0.0031，Stellar 波动最大，为 0.0089；本周换手率最大的是 EOS，为 52.7%，Stellar 最低，为 5.4%；本周除 BTC 和 Stellar 走出独立行情外，其他币种两两相关度较高，相关性最高的为 ETH 与 Ripple，以及 LTC 与 EOS。相关度最低的为 BTC 与 IOTA，以及 BTC 与 TRON。

### 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 .....	6
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 .....	8
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 ERC20 热门 TOKEN 集中度分析 .....	13
<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） .....	15
2.3 GITHUB 活跃情况 .....	17
2.4 搜索趋势 .....	18
<b>3. 市场交易数据 .....</b>	<b>19</b>
3.1 收益与波动率 .....	19
3.2 换手率 .....	19
3.3 币种相关性 .....	20

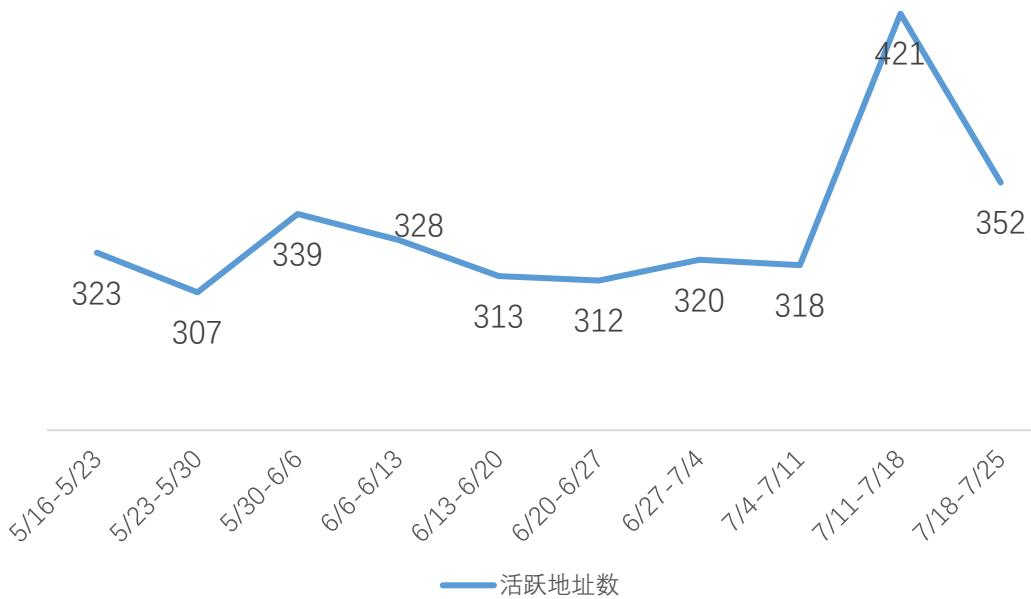
报告正文

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较上周有所回落，由上周的 421 万个下降至 352 万个，下降幅度为 16.4%，但仍处于近两个月高点。

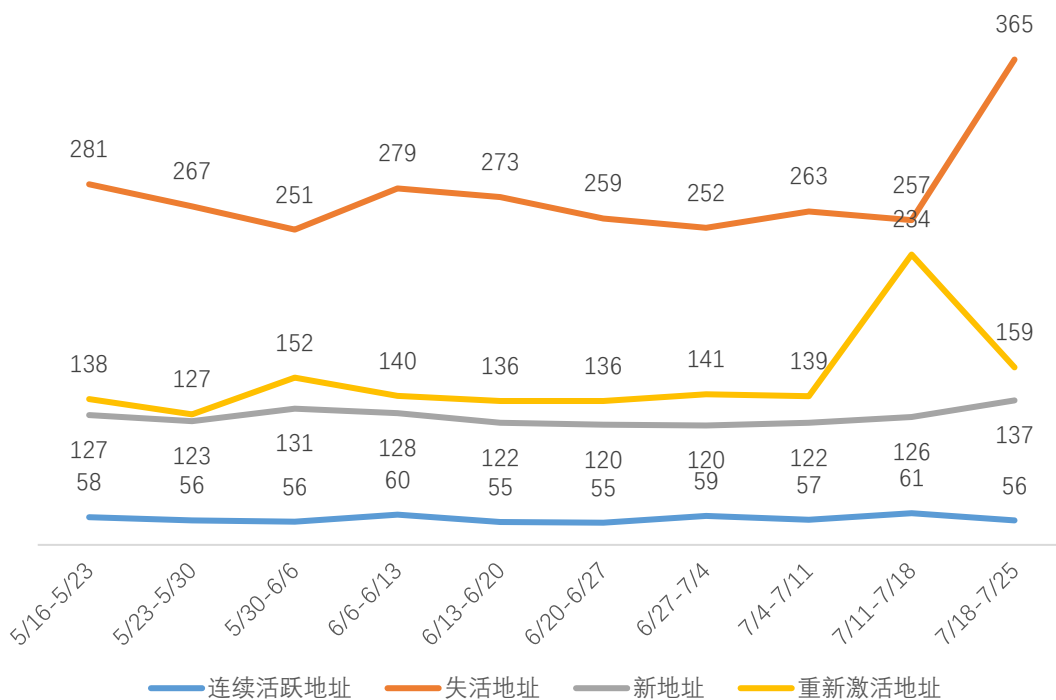
图1：比特币活跃地址数（单位：万）



数据来源：Blockchain Node File，火币区块链研究院

本周新建地址数增加，为近两个月单周最高；连续活跃地址数减少；重新激活地址数大幅减少，直接导致本周活跃地址数较上周明显减少。其中新建地址数较上周 126 万上升至 137 万个，连续活跃地址数由 61 万减少至 56 万，占总活跃地址数的 15.9%(上周为 14.4%)；重新激活地址数为 159 万，比上周下降 75 万，降幅 32%。

图2：比特币活跃地址数分类（单位：万）



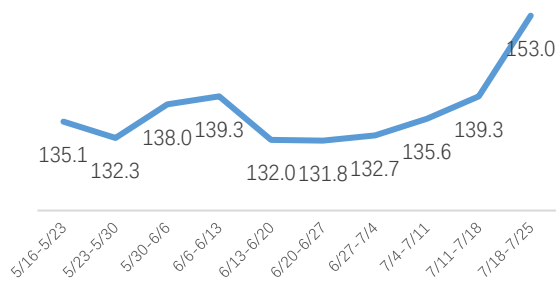
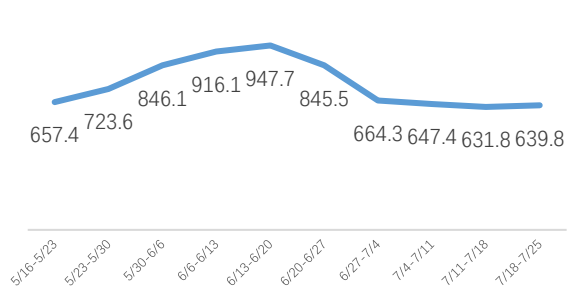
数据来源：Blockchain Node File，火币区块链研究院

### 1.2 比特币链上交易量

比特币链上交易量 639.8 万 BTC，较上周 631.8 万上升 1.3%，终止了连续四周下降。链上交易笔数为 153 万笔，比上周的 139.3 万笔有所上升。平均每笔交易的 BTC 量较上周有所下降，由 4.54BTC 下降到 4.18BTC，下降幅度为 7.9%。

图3.1: 比特币链上交易量 (单位: 万 BTC)

图3.2: 比特币链上交易笔数 (单位: 万笔)



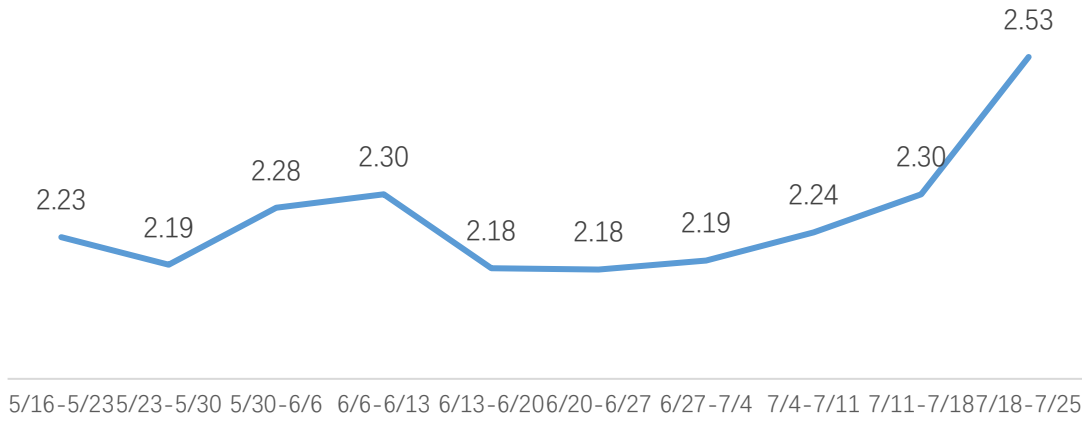
数据来源：Blockchain Node File，火币区块链研究院

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

随着交易笔数的上升，本周比特币平均每秒交易量为 2.53 笔，相对上周有所上升，并连续五周上升。

图4：比特币平均每秒交易量

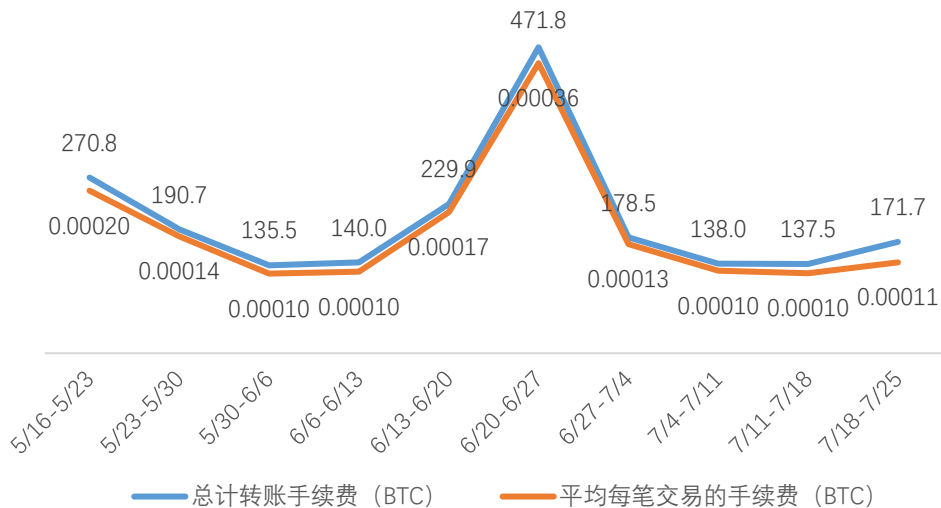


数据来源：Blockchain Node File，火币区块链研究院

### 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 137.5 BTC 上升至 171.7BTC，平均每笔交易的手续费为 0.00011BTC，比上周略有上升。

图5：比特币链上交易手续费（单位：BTC）

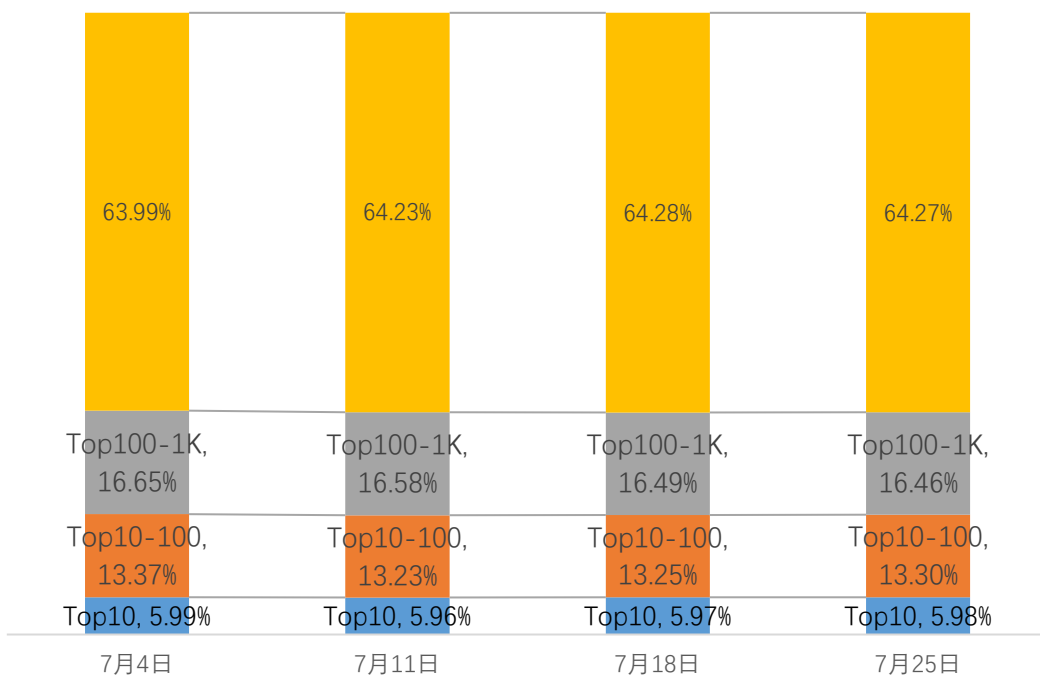


数据来源：Blockchain Node File，火币区块链研究院

### 1.5 比特币地址集中度分析

本周比特币地址集中度较上周仅有细微差别。Top10 持币比例和上周几乎持平；Top10-100 地址的持币比例对比上周 13.25% 上升至 13.3%，上升 0.05 个百分点；Top100-1000 地址的持币比例从 16.49% 下降至 16.46%，下降 0.03 个百分点；剩余地址的持币与上周几乎持平。

图6：比特币地址集中度

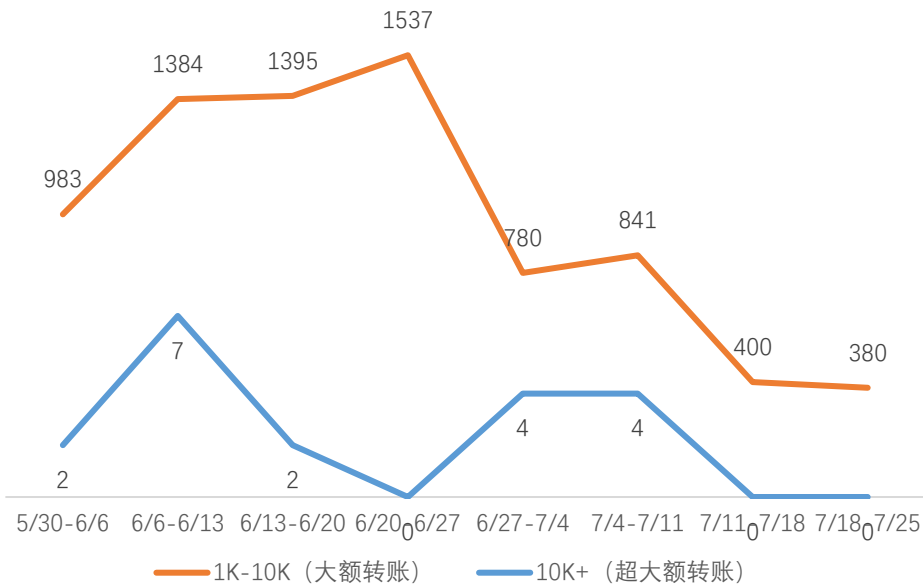


数据来源：Blockchain Node File，火币区块链研究院

### 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。本周比特币无超大额转账，**大额转账笔数从上周的 400 笔下降至 380 笔，为近两个月内最低。**

图7：比特币大额转账次数（笔）



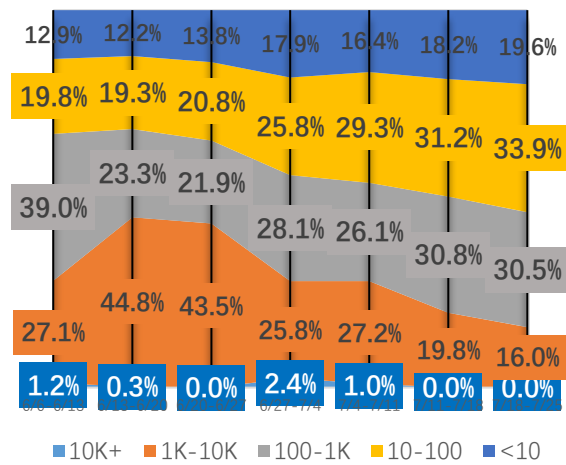
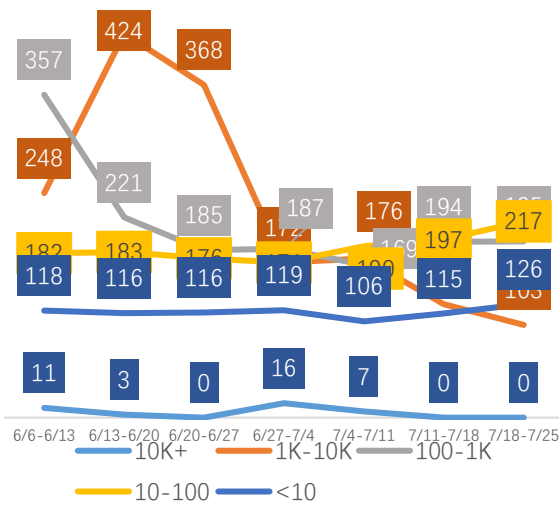
数据来源：Blockchain Node File, 火币区块链研究院

### 1.7 比特币交易量分布

比特币本周中小额的交易量,即 1K BTC 以下区间的转账金额较上周有所上升; 1K BTC 以上的转账金额较上周有所下降; 本周无超大额转账; 从转账金额百分比分布来看, 本周变化最大的是 10-100 BTC 的转账, 占总转账金额的 33.9% (上周 31.2%), 占总交易量比例最高。

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，均为 3 个为净流入，2 个为净流出。排名第一的 Bitfinex 冷钱包地址净流入 2975 BTC，紧接其后的是“38UmuUqPCrFmQo4khkomQwZ4VbY2nZMJ67”地址净流入 2002 BTC。净流出最大的地址是“32ixB1aXiwgpHGHo27SMRSULajCdc7jq9Q”，净流出 2500BTC。

图9：比特币 Top30 地址余额变化

地址	2018年7月25日余额	2018年7月18日余额	差值	备注
3D2oetdNuZUqQHPJmcMDDHYoqkyNVsFk9r	185719	182744	2975	Bitfinex Cold Wallet
16ftSEQ4ctQFdtVZIUBusQUjRrGhM3JYwe	158779	158779	0	
16rCmCmbuWdhPjWTrpQGaU3EPdZF7MTdUk	107203	107203	0	
3Nwxenay9Z8Lc9jBiywExpnEFilp6Afp8v	101848	101848	0	
3Cbq7aT1tY8kMxWLbitaG7yT6bPbKChq64	98042	98042	0	
183hmJGRuTEi2YDCWY5iozY8rZtFwVgahM	85947	85947	0	
1FeexV6bAHb8ybZjqQMjrcCRHGw9sb6uF	79957	79957	0	
18rnfoQgGo1HqvVQaAN4QnxjYE7Sez9eca	73600	73600	0	
1HQ3Go3ggs8pFnXuHVHRytPCq5fGG8Hbhx	69370	69370	0	
1PnMfRF2enSZnR6JSexxBHuQnxG8Vo5FVK	66452	66452	0	
1AhTjUMztCihTyA4K6E3QEpbjWlWkKhR	66379	66379	0	
1DiHDQMPFu4p84rkLn6Majj2LCZZRQUaa	66236	66236	0	
1EBHA1ckUWzNKN7BMfDwGTx6GKEbADUozX	66234	66234	0	
1LdRcdxfbSnmCYNdeYpUnztiYzVfBEQeC	53880	53880	0	
1JCe8z4jVNXSjohjM4i9Hh813dLCNx2Ssy	53000	53000	0	
1AC4fMwgY8j9onSbXEWeH6Zan8QGMsdmtA	51830	51830	0	
12YygzpCEC8VED2oSMQdWCq5xBnHo9ts1Z	48500	48500	0	
38UmuUqPCrFmQo4khkomQwZ4VbY2nZMJ67	41419	39417	2002	
323ENWgPNZdzsm2d6CzEaPTFravn1giv5	40055	38553	1502	
37x6jNDNhsBw95bvEreB7WHWA74gGR17y	40014	40012	2	
bc1q9sh6544xls87x7skjzyfhkty4wq7z76vn7qzq9	40000	40000	0	
33VMRgxXZWgZGmGnGRZ9AEW8bZs8scMiY1	39239	39237	1	
3Ap6mixhHLMvtH41YHH94Ut4jBfmqRpzgQ	38875	38874	1	
3CqBquEFMY548fNBz8u2MBw3HKprS3Xft	38794	38792	2	
17hf5H8D6Yc4B7zHEg3orAtKn7Jhme7Adx	36000	36000	0	
36TEhDpuSjNvBgbBC3kqWd8FiCvX95pir4	35612	35612	0	
1MAHrt279uYmVC1dUxKR6dWwEULBJT34Nh	34010	34010	0	
32ixB1aXiwgpHGHo27SMRSULajCdc7jq9Q	33500	36000	-2500	
336xGpGweq1wtY4kRTuA4w6d7yDkBU9czU	33083	34277	-1194	
18TLso5jaa4XqyTQzo9S6mqhfCsgcufdh	32957	32957	0	

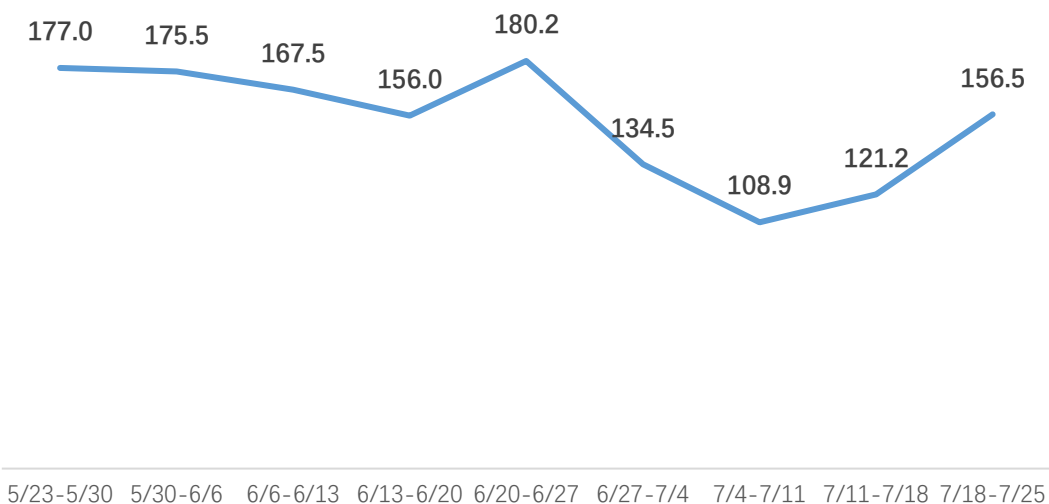
数据来源：Blockchain Node File，火币区块链研究院

## 1.9 以太坊活跃地址数

本周以太坊活跃地址数大幅增加，从上周 121.2 万上升至 156.5 万，上升 28.1%，连续两周上升。

图10：以太坊活跃地址数（单位：万）



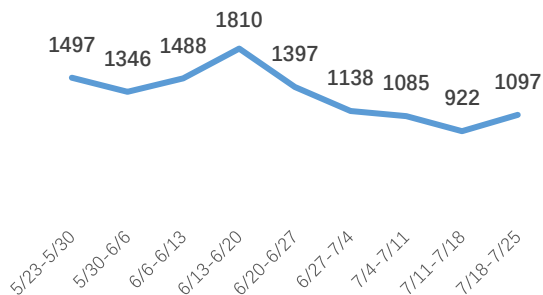


数据来源: Blockchain Node File, 火币区块链研究院

### 1.10 以太坊链上交易量

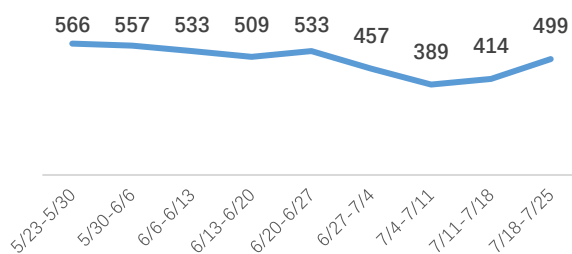
以太坊链上交易量较上周上升至 1097 万 ETH，增幅为 19%，终止了连续四周的下降。本周链上交易笔数为 499 万笔，比上周的 414 万笔上升 20.5%。平均每笔交易量为 2.19ETH，与上周几乎持平。

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)

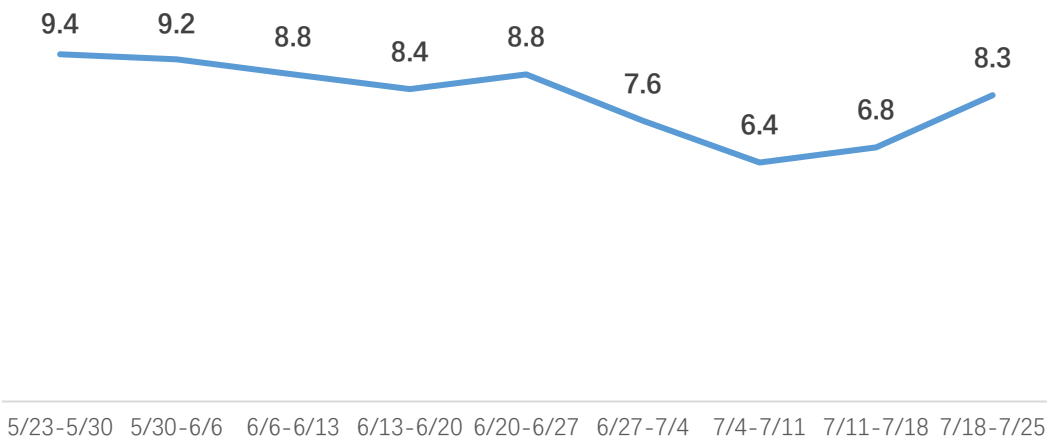


数据来源: Blockchain Node File, 火币区块链研究院

### 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 8.3，较上周上升 22%，连续两周上升。

图12: 以太坊平均每秒交易量

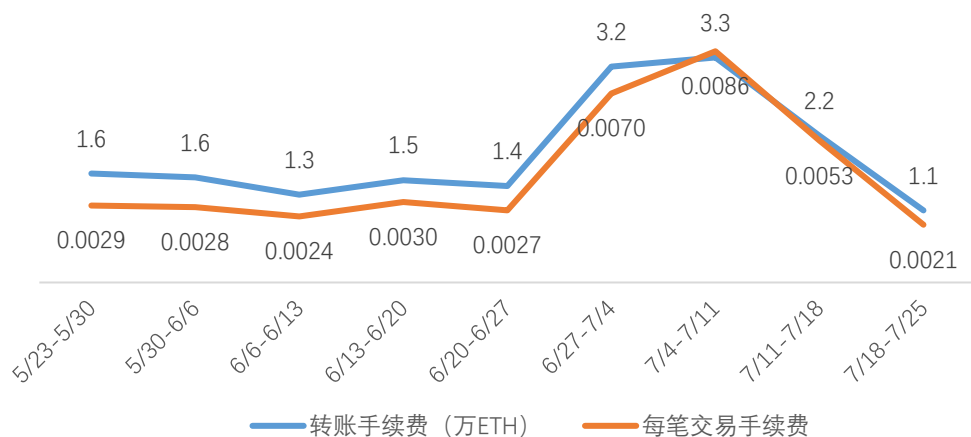


数据来源：Blockchain Node File，火币区块链研究院

### 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下降，处于近两个月低点，从 2.2 万 ETH 下降至 1.1 万 ETH。平均每笔交易的手续费为 0.0021ETH，与上周相比下降 60%。

图13：以太坊链上交易手续费



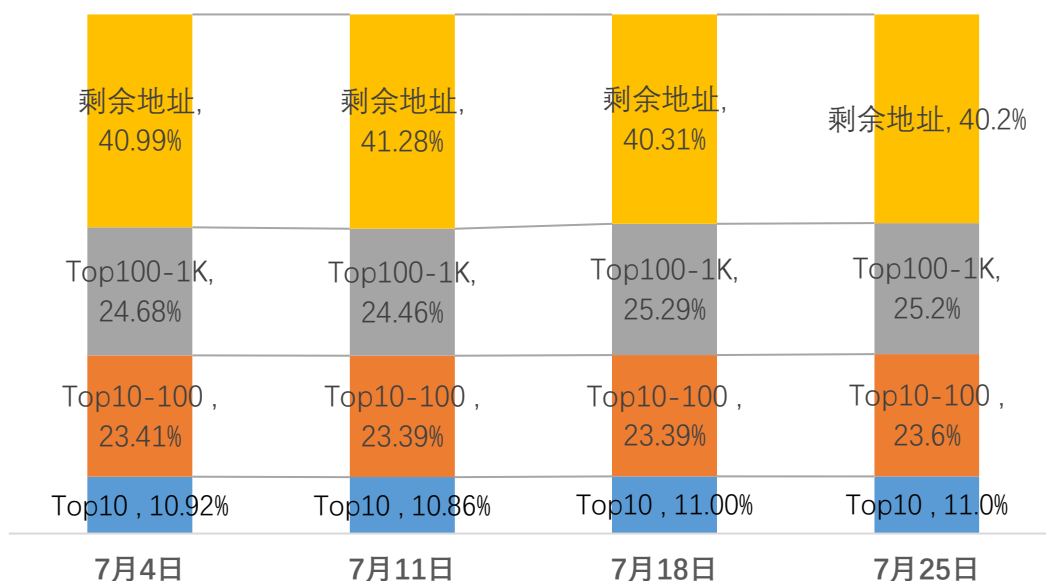
数据来源：Blockchain Node File，火币区块链研究院

### 1.13 以太坊链集中度分析

本周以太坊地址持币集中度较上周有所上升。持币前十的地址持有 11% 的 ETH，与上周持平，Top10-100 地址的持币比例为 23.6%，比上

周上升 0.21 个百分点；Top100-1000 地址的持币比例下降，从 25.2% 下降至 25.2%，下降 0.09 个百分点；剩余地址的持币比例有所下降，从上周的 40.31% 下降至 40.2%，下降 0.11 个百分点，达近两个月内占比最低点。

图14：以太坊链集中度分析

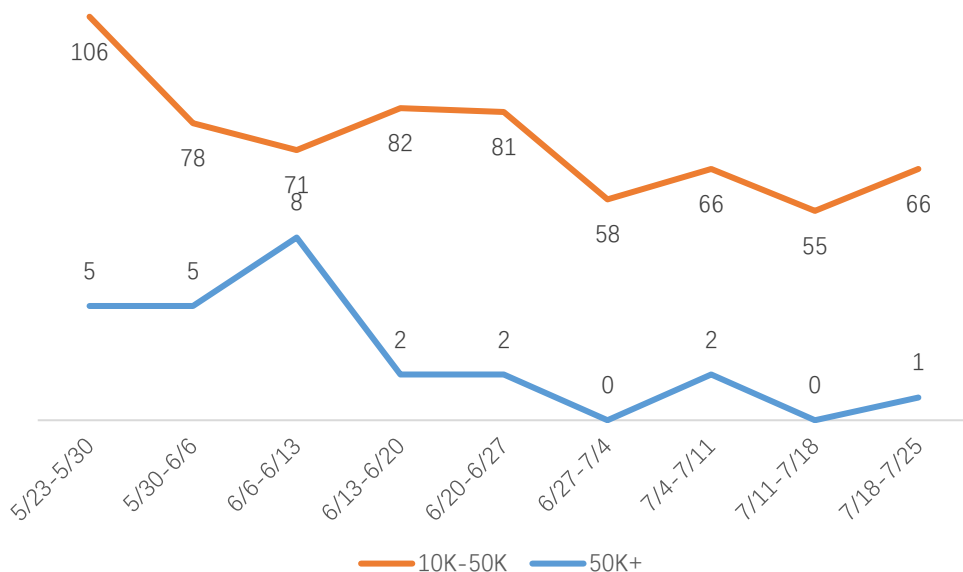


数据来源：Blockchain Node File，火币区块链研究院

### 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 1 笔大额转账，金额为 50000 ETH；大额转账笔数较上周的 55 笔上升至 66 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变化不大，占比最高的是 100-1K ETH 区间。

图16.1：以太坊周交易量分布（万 ETH）

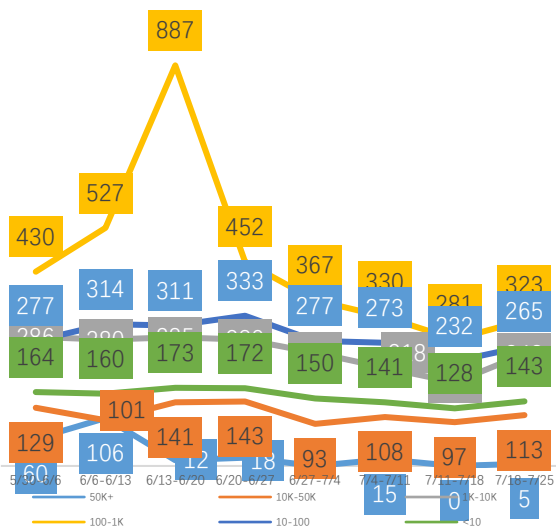
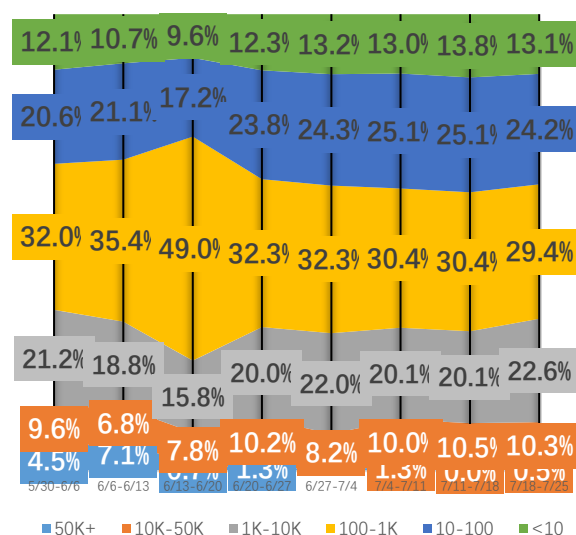


图16.2：以太坊周交易量按量分布百分比



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 4 个地址余额发生明显变化，其中 3 个净流入，1 个净流出，其中

“0x742d35cc6634c0532925a3b844bc454e4438f44e”地址本周净流入 20263ETH，为本周余额变化最大的 Top30 以太坊地址，值得关注的是该地址上周净流入 142917ETH，连续两周大量净流入。

图17：以太坊 Top30 地址余额变化

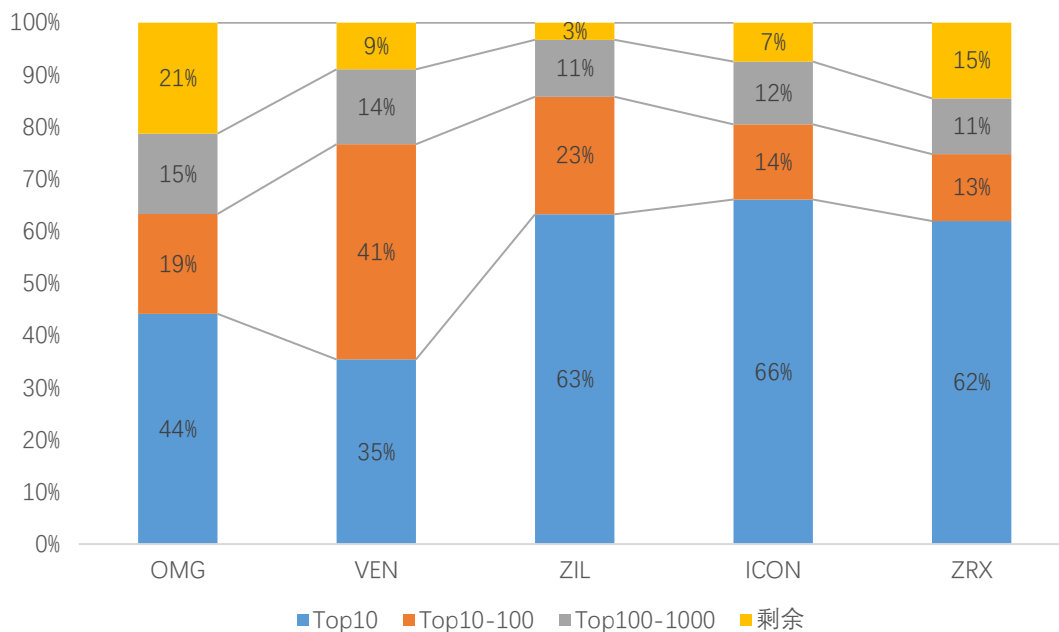
地址	2018年7月25日余额	2018年7月18日余额	差值
0x281055afc982d96fab65b3a49cac8b878184cb16	1538422.985	1538422.935	0
0x6f46cf5569aefa1acc1009290c8e043747172d89	1510065.642	1510065.612	0
0x90e63cd53e0ea496845b7a03ec7548b70014a91	1507810.429	1507810.429	0
0x53d284357ec70ce289d6d64134dfac8e511c8a3d	1378754.093	1378754.093	0
0xab7c74abc0c4d48d1bdad5dcb26153f8780f83e	1000000.011	1000000.011	0
0x742d35cc6634c0532925a3b844bc454e4438f44e	969545.8326	949282.3725	20263
0xfe9e8709d3215310075d67e3ed32a380ccf451c8	923964.652	923964.6538	0
0xe853c56864a2ebe4576a807d26fdc4a0ada51919   Kraken_3	801159.2619	801159.2619	0
0x61edcdf5bb737adffe5043706e7c5bb1f1a56eea	755000	755000	0
0xdc76cd25977e0a5ae17155770273ad58648900d3	723811.4777	723811.4777	0
0xfbb1b73c4f0bda4f67dca266ce6ef42f520fbb98   Bittrex	673714.4677	662580.0924	11134
0xf27daff52c38b2c373ad2b9392652ddf43303c4	672784.6212	672784.6212	0
0x3d2e397f94e415d7773e72e44d5b5338a99e77d9	672524.3543	672524.3543	0
0xb8487eed31cf5c559bf3f4edd166b949553d0d11	670941.3442	670941.3442	0
0xde0b295669a9fd93d5f28d9ec85e40f4cb697bae   EthDev	663046.7923	663836.573	-790
0xfca70e67b3f93f679992cd36323eeb5a5370c8e4	614999.8993	614999.8993	0
0x1b3cb81e51011b549d78bf720b0d924ac763a7c2	560000	560000	0
0x6f52730dba7b02beefcaf0d6998c9ae901ea04f9	558116.6972	558116.6972	0
0x5ffc99b5b23c5ab8f463f6090342879c286a29be	552124.1554	552124.1554	0
0x74660414dfae86b196452497a4332bd0e6611e82	549999.9972	549999.9972	0
0x51f9c432a4e59ac86282d6adab4c2eb8919160eb	530000	530000	0
0x52965f9bd9d0f2bbea9b5a9c155a455d0e58fe25	493015.4605	493015.4605	0
0x847ed5f2e5dde85ea2b685edab5f1f348fb140ed	483000.0949	483000.0949	0
0xf0160428a8552ac9bb7e050d90eeade4ddd52843   DigixCrowdSale	466648.1475	466648.1475	0
0x900d0881a2e85a8e4076412ad1cefb2d39c566c	450000.05	450000.05	0
0xf1ce0a98efbfa3f8ebec2399847b7d88294a634e	450000.02	450000.02	0
0x3bf86ed8a3153ec933786a02ac090301855e576b	450000	450000	0
0xbf09d77048e270b662330e9486b38b43cd781495	436000	436000	0
0xc02aaa39b223fe8d0a0e5c4f2ead9083c756cc2	394974.7075	386965.3626	8009
0x9d2bfc36106f038250c01801685785b16c86c60d	380000.0418	380000.0418	0

数据来源：Blockchain Node File，火币区块链研究院

### 1.17 ERC20 热门 Token 集中度分析

火币区块链研究院对市值排名前五（去除平台币）的 ERC20 代币：OMG、VEN、ZIL、ICON 和 ZRX 进行地址集中度分析。其中 Top10 地址拥有全网超过 60% Token 的项目有：ZIL、ICON 和 ZRX；Top1000 地址拥有全网超过 90% Token 的项目有：VEN、ZIL 和 ICON。本周和上周相比，这些 ERC20 币的集中度集中度变化不大。

图18：ERC20 热门 Token 集中度：



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，比特币和以太坊的讨论话题集中在币价和交易策略上，关于 EOS 的话题主要集中在安全漏洞问题以及项目团队操纵市场问题。

热点事件方面，排名前三的依次为“**风险**”、“**分红**”和“**ETF**”。其中“**风险**”讨论量连续四周位于热点事件热词的前三，主要讨论的风险点在：1) **Fomo3D** 的风险提示；2) 比特币的单边上涨行情导致做空比特币的风险；“**分红**”主要讨论内容在对近期各大新交易所的分红规则和公告的讨论，“**ETF**”讨论主要集中在对比特币 ETF 是否会被 SEC 通过，以及如果比特币 ETF 通过对比比特币价格的影响。

交易所及币圈 KOL 领域，**火币、OKEX、Fcoin** 占据社区前三的注意力。火币和 OKEX 相关的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：火币主要讨论现货，OKEX 讨论期货合约较多；**Fcoin** 重新返回讨论量前三，主要讨论点集中在 1)

Fcoin 发行的 FT1808 规则及套利空间的讨论，2) Fcoin 上 ARP 币在数分钟内暴跌 80%引发的质疑。

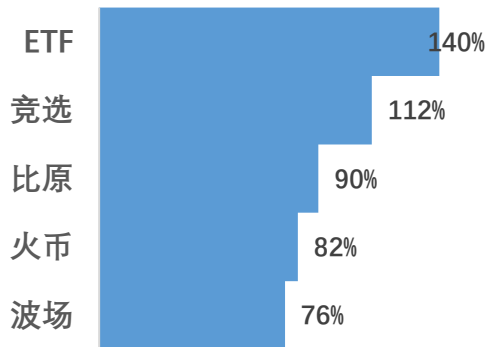
图19：本周巴比特社区关键词云图



数据来源：火币区块链研究院

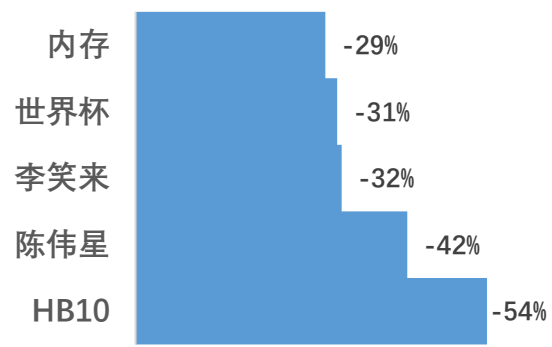
在三个领域所有话题中，“ETF”、“竞选”、“比原”、“火币”和“瑞波”的关注度上升最快，“HB10”、“陈伟星”、“李笑来”、“世界杯”和“内存”的关注度下降最快。

图20.1：热度上升最快的五大话题



数据来源：火币区块链研究院

图20.2：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（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。其中比特币主要讨论点主要还是关于价格走势以及“**比特币 ETF 将让比特币市场重获生命力**”的讨论；以太坊的讨论话题与中国巴比特论坛基本一致，主要是币价和交易策略的讨论；**瑞波币**取代 EOS 进入讨论量前三，本周最热门的帖子是“**IT 巨头三星可能会支持瑞波币支付**”。引起大量讨论。

热点事件方面，排名前三的为“**ETF**”、“**BOT (机器人)**”和“**SEC**”。“**ETF**”和“**SEC**”主要在论坛上有大量帖子鼓励大家去 SEC 网站上去留言支持通过 ETF 的法案，“**机器人**”的讨论主要在机器人交易是否能真的赚取收益以及关于交易机器人策略。

交易所及币圈 KOL 领域，国外讨论最多的是“**Coinbase**”，“**Binance 币安**”和“**Satoshi 中本聪**”。“**币安 Binance**”的讨论还是集中在平台用户之间常规话题的讨论，“**Coinbase**”除了用户间的常规讨论还有 **Google 解除对数字货币交易所 Coinbase 广告的禁令**。“**Satoshi 中本聪**”的讨论点主要是对中本聪收否还活着以及何时会重新出现的讨论。

图21: 本周 Reddit 社区关键词云图



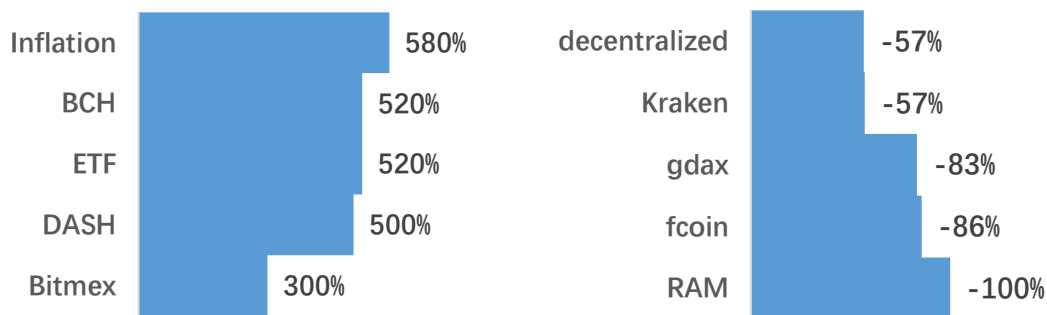
数据来源：火币区块链研究院

在三个领域所有话题中，“**Inflation**”、“**BCH**”、“**ETF**”、“**DASH**”和“**Bitmex**”的关注度上升最快；“**RAM**”、“**Fcoin**”、“**DGAX**”、“**Kraken**”和“**Decentralized**”的关注度下降最快。

图22.1: 热度上升最快的五大话题

图22.2: 热度下降最快的五大话题





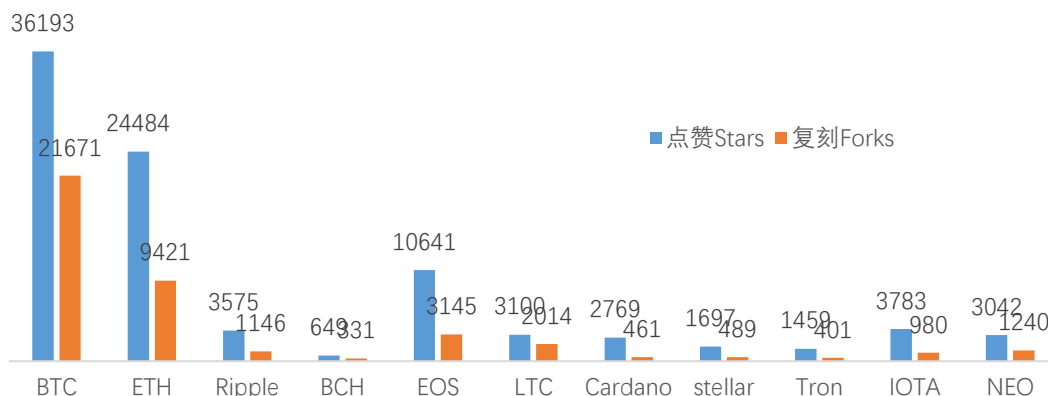
数据来源：火币区块链研究院

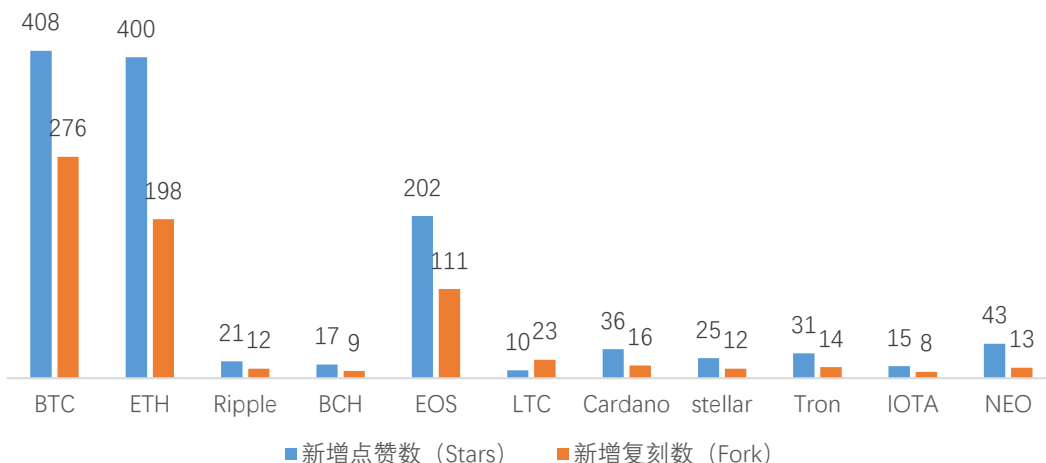
数据来源：火币区块链研究院

### 2.3 Github 活跃情况

在 Github 社区中，历史活跃度最高的三个币种为 BTC、ETH 和 EOS。在本周的新增点赞数 (Stars) 和复刻数 (Forks) 中，排名前三的仍然为 BTC，ETH 和 EOS。

图23: 数字货币 Github Stars 及 Forks 情况



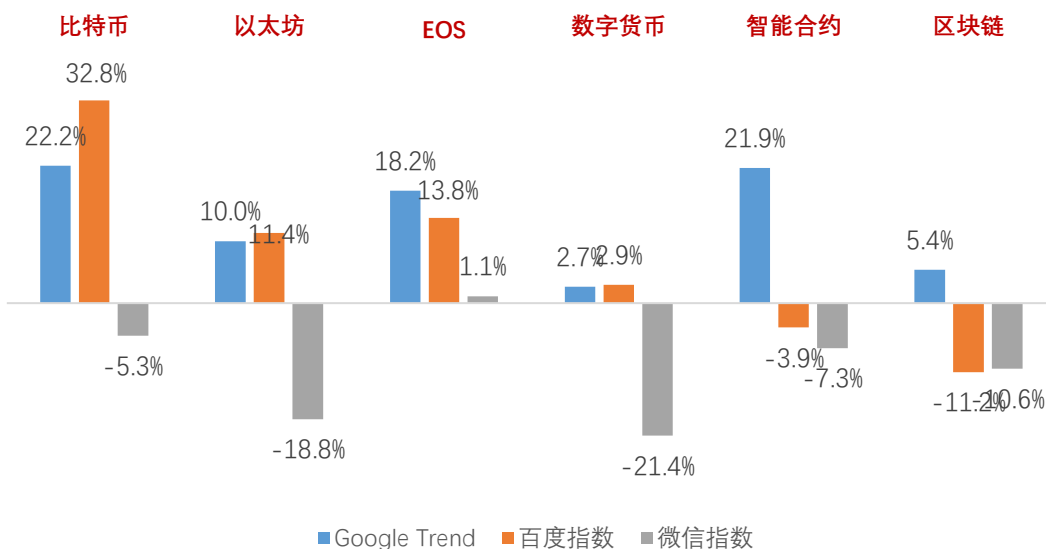


数据来源：火币区块链研究院

### 2.4 搜索趋势

本周除了**微信指数**外，**百度趋势**和**Google 趋势**上比特币/以太坊/EOS/数字货币的搜索量较上周均有所上升。**智能合约和区块链**的搜索量在**Google 趋势**上较上周有所上升，在**微信指数**和**百度趋势**上有所下降。本周上升最明显的是**比特币在百度**上的搜索量，较上周上升 32.8%

图24：各搜索引擎本周搜索指数较上周的变化情况



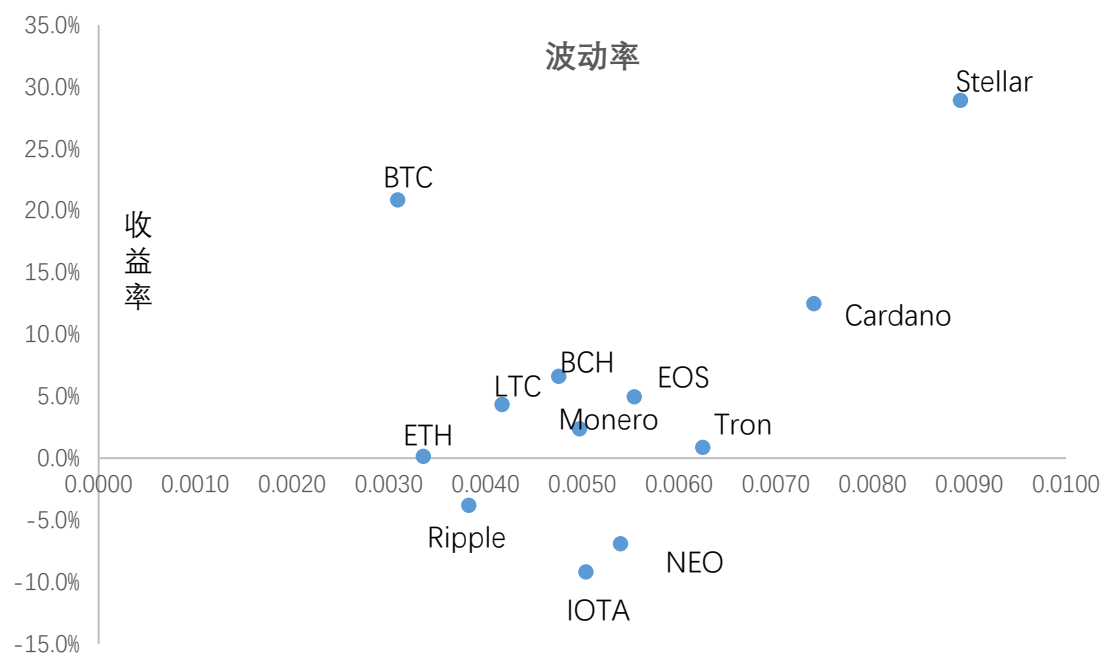
数据来源：Google Trend，百度指数，微信指数，火币区块链研究院

### 3. 市场交易数据

#### 3.1 收益与波动率

本周数字货币价格涨多跌少，主流数字货币大多有所上升。涨幅最大的为 Stellar，较上周上涨 28.9%；跌幅最大的为 IOTA，下跌 9.2%。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 0.0031；Stellar 价格波动率最大，为 0.0089。

图25：本周各币种收益率 vs 波动率情况

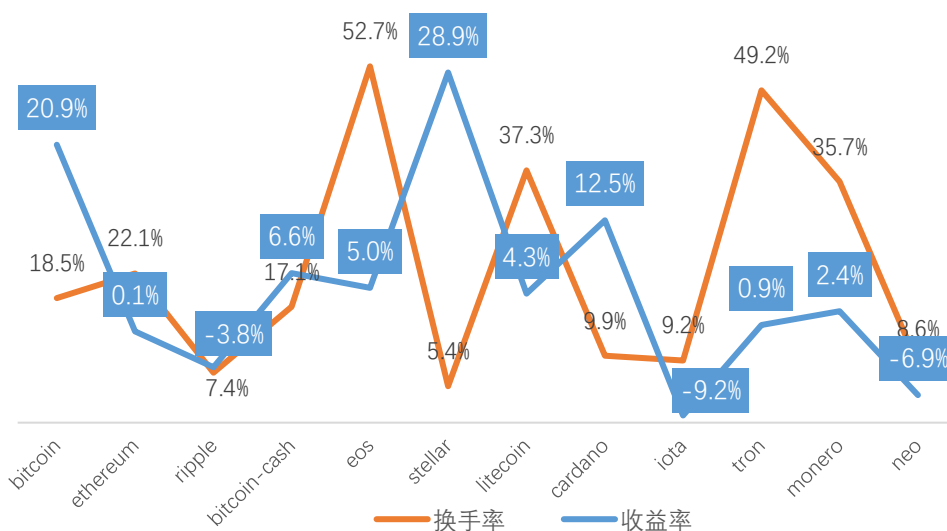


数据来源：CoinMarketCap，火币区块链研究院

#### 3.2 换手率

本周主流币种中换手率排名前三的依次为 **EOS**（本周 52.7%，上周 52%）、**TRON**（本周 49.2%，上周 46.7%）和 **LTC**（本周 37.3%，上周 35.8%）；换手率最低的三个币种为 **Stellar**（本周 5.4%，上周 5.7%）、**Ripple**（本周 7.4%，上周 6.7%）、**IOTA**（本周 9.2%，上周 8.2%）。大多数数字货币本周换手率差别不大。

图26：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 BTC 和 Stellar 分别走出独立行情，与其他币相关性较小甚至出现负相关；除此两者外其他的数字货币之间两两相关性较高，其中 LTC 和 EOS 与其余主流币之间的相关系数也都在 0.7 以上，呈强相关。

本周相关系数最低的是 BTC 和 IOTA，相关系数-0.47，其次为 BTC 与 TRON，相关系数-0.34；相关性最高的为 ETH 与 Ripple，相关系数均为 0.95，LTC 与 EOS，相关系数均为 0.95。

图27：本周各币种间皮尔逊相关系数矩阵

	bitcoin	ethereum	ripple	BCH	eos	stellar	litecoin	cardano	iota	tron	monero	neo
bitcoin	1.00	-0.18	-0.31	0.22	-0.15	0.38	0.01	0.04	-0.47	-0.34	0.05	-0.39
ethereum	-0.18	1.00	0.95	0.88	0.94	-0.18	0.93	0.54	0.92	0.90	0.83	0.94
ripple	-0.31	0.95	1.00	0.83	0.95	-0.15	0.92	0.63	0.97	0.96	0.86	0.98
BCH	0.22	0.88	0.83	1.00	0.87	0.07	0.95	0.67	0.73	0.79	0.88	0.79
eos	-0.15	0.94	0.95	0.87	1.00	-0.03	0.95	0.71	0.92	0.95	0.87	0.95
stellar	0.38	-0.18	-0.15	0.07	-0.03	1.00	0.01	0.53	-0.18	-0.06	-0.03	-0.15
litecoin	0.01	0.93	0.92	0.95	0.95	0.01	1.00	0.68	0.86	0.89	0.92	0.90
cardano	0.04	0.54	0.63	0.67	0.71	0.53	0.68	1.00	0.58	0.70	0.64	0.62
iota	-0.47	0.92	0.97	0.73	0.92	-0.18	0.86	0.58	1.00	0.96	0.78	0.99
tron	-0.34	0.90	0.96	0.79	0.95	-0.06	0.89	0.70	0.96	1.00	0.82	0.97
monero	0.05	0.83	0.86	0.88	0.87	-0.03	0.92	0.64	0.78	0.82	1.00	0.83
neo	-0.39	0.94	0.98	0.79	0.95	-0.15	0.90	0.62	0.99	0.97	0.83	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：

<b>咨询邮箱：</b>	huobiresearch@huobi.com
<b>微信公众号：</b>	火币区块链
<b>Twitter：</b>	Huobi_Research <a href="https://twitter.com/Huobi_Research">https://twitter.com/Huobi_Research</a>
<b>Medium：</b>	Huobi Research <a href="https://medium.com/@huobiresearch">https://medium.com/@huobiresearch</a>
<b>Facebook：</b>	Huobi Research <a href="https://www.facebook.com/Huobi-Research-655657764773922">https://www.facebook.com/Huobi-Research-655657764773922</a>
<b>Website：</b>	<a href="http://research.huobi.com/">http://research.huobi.com/</a>

### 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。