



火币区块链大数据周度数据洞察

第六期

2018年7月11日-7月18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”。

本周新增数据：比特币 Top30 地址余额变化，以太坊 Top30 地址余额变化。

链上数据：

本周比特币活跃地址数从 318 万骤升至 421 万，为五月以来最高：其主要原因是大量有转账记录的旧地址被重新激活，重新激活地址数从 139 万增至 234 万；链上交易量为 631.8 万 BTC，下降 2.4%；链上交易 139.3 万笔，上升 2.7%；平均每笔交易量 4.54BTC，较上周略降 4.8%；TPS 为 2.3，稍有上升；链上转账费为 137.5BTC，平均每笔手续费为 0.0001BTC，和上周几乎持平；**本周比特币地址集中度略有下降**；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 841 笔骤降至 400 笔；从分布百分比来看，本周转账金额占比最大的区间为 100-1K BTC，占总转账金额的 30.8%(上周 26.1%)；本周 Top30 比特币地址中有 4 个余额发生明显变化，均为净流入。

本周以太坊活跃地址数增加 11.3%，从 108.9 万升至 121.2 万，继前两周大幅的下降后有所反弹，但仍处于近期低点；交易量较上周下降 15%，至 922 万 ETH，已连续下降四周；链上交易笔数为 414 万笔，上升 6.4%；TPS 为 6.8，上升 6.3%；转账手续费从 3.3 万 ETH 下降至 2.2 万 ETH；平均手续费下降 38%至 0.0053ETH，但仍处于近期高点；以太坊地址持币集中度较上周大幅上升；本周以太坊无单笔 5 万以上 ETH 的超大额转账，1 万以上的 ETH 交易量比例略有下降，一以下的交易量比例略有上升。

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 EOS 替代 IOTA 重新进入前三；热点事件领域，国内关注度排名前三的为“风险”、“生态”和“监管”，国外是“Bot 机器人”、“Decentralized 去中心化”和“Community 社区”；交易所及币圈 KOL 领域，国内火币，OKEX 和李笑来占据最多的社区注意力，国外前三为 Coinbase、Binance、HitBTC。

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；整体而言，数字货币的相关词汇在百度搜索有所下降，Google 和微信升降不一，但区块链的搜索量均有所上升。

市场交易数据：

本周市场触底反弹，主流币种均有所上涨，涨幅最大的为 Stellar，上涨 20.1%；最低的为 BTC 价格波动最小，标准差为 0.0016，Stellar 波动最大，为 0.0067；本周换手率最大的是 EOS，为 52%；本周主流币种的走势两两之间相关性非常高，呈现同涨行情，相关性最高的为 BTC 与 Ripple，以及 ETH 与 IOTA。

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	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	13
1.17 ERC20 热门 TOKEN 集中度分析	13
2. 社交媒体数据	14
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
3. 市场交易数据	19
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巨幅增加，由上周的 318 万个增加至 421 万个，增幅 32.4%。

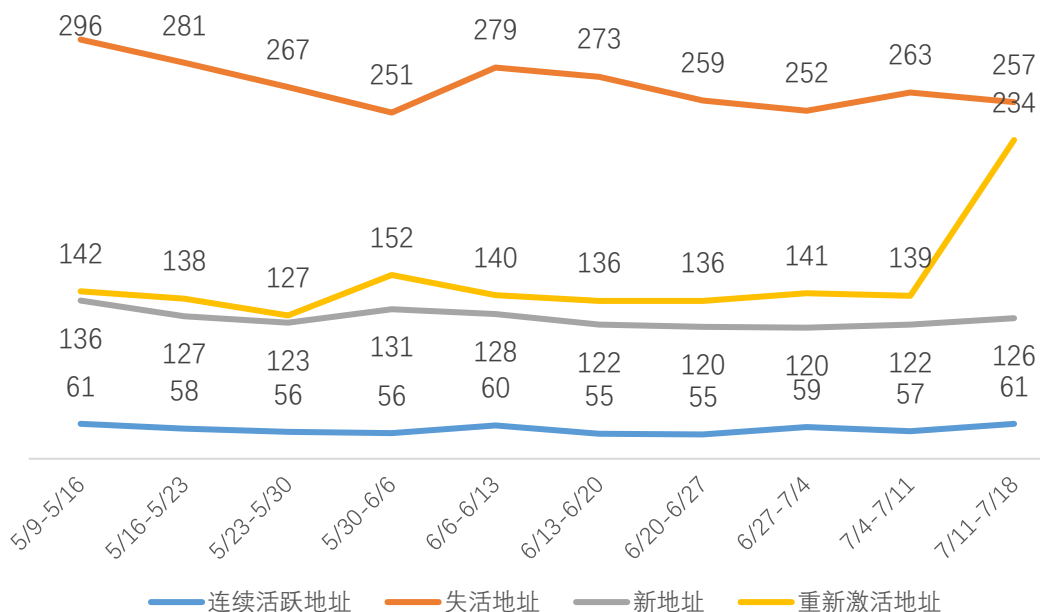
图1：比特币活跃地址数（单位：万）



数据来源：Blockchain Node File，火币区块链研究院

本周新建地址数、连续活跃地址数与上周总体变化不大；重新激活地址数骤增，直接导致活跃地址数巨幅增加。其中持续活跃地址数较上周 57 万上升至 61 万个，占总活跃地址数的 14.4%(上周为 17.9%)；新增地址数为 126 万个，比上周上升 4 万；重新激活地址数为 234 万，比上周上升 95 万，增幅 68.3%。

图2：比特币活跃地址数分类（单位：万）

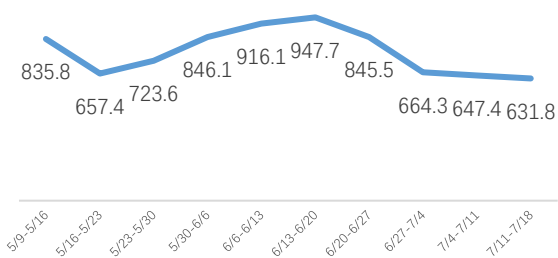


数据来源：Blockchain Node File，火币区块链研究院

1.2 比特币链上交易量

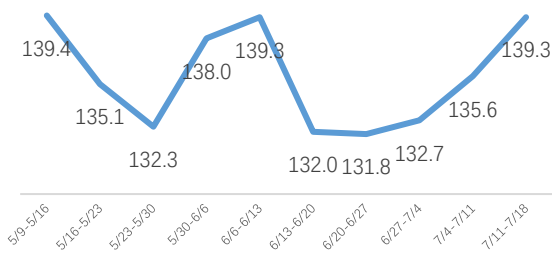
比特币链上交易量 631.8 万 BTC，较上周 647.4 万下降 2.4%，连续四周下降。链上交易笔数为 139.3 万笔，比上周的 135.6 万笔有所上升。平均每笔交易的 BTC 量较上周有所下降，由 4.77BTC 下降到 4.54BTC，下降幅度为 4.8%。

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)



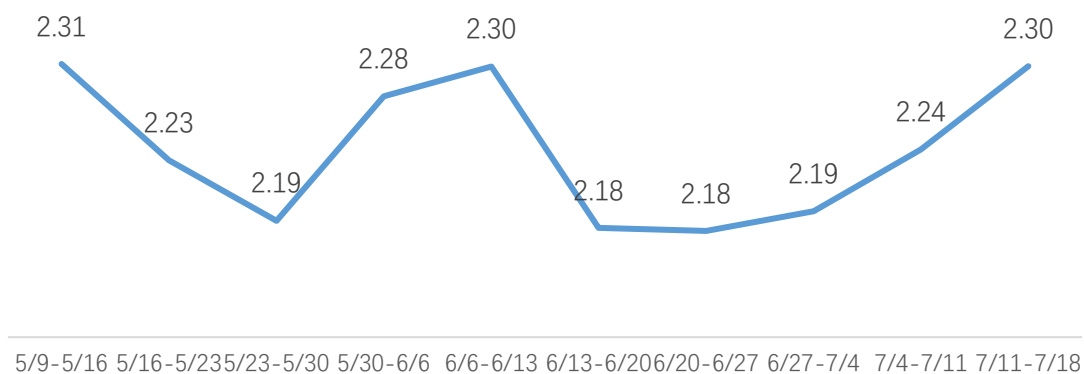
数据来源：Blockchain Node File，火币区块链研究院

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 2.3 笔，相对上周有所上升，并连续四周

上升。

图4: 比特币平均每秒交易量

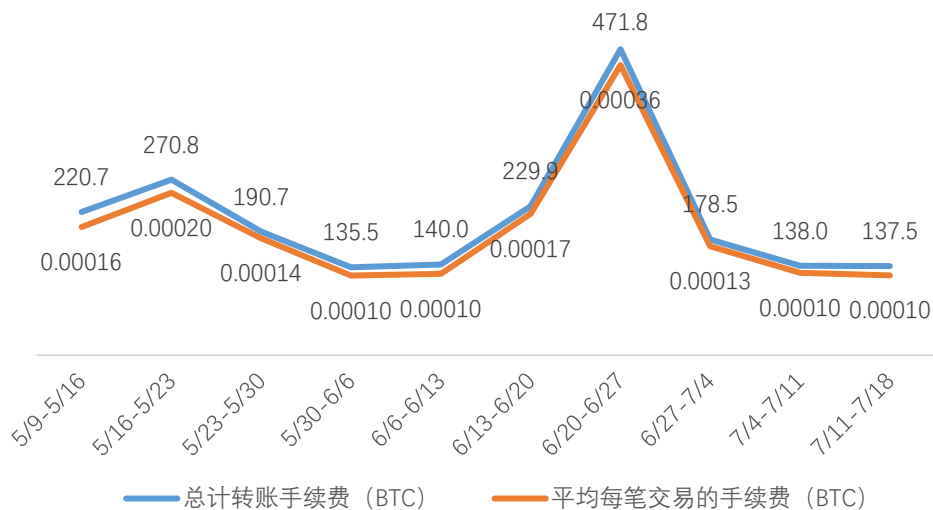


数据来源: Blockchain Node File, 火币区块链研究院

1.4 比特币链上交易手续费

本周总转账手续费和上周几乎持平, 从上周 138 BTC 略微下降至 137.5 BTC, 平均每笔交易的手续费为 0.0001BTC, 与上周相同。

图5: 比特币链上交易手续费 (单位: BTC)

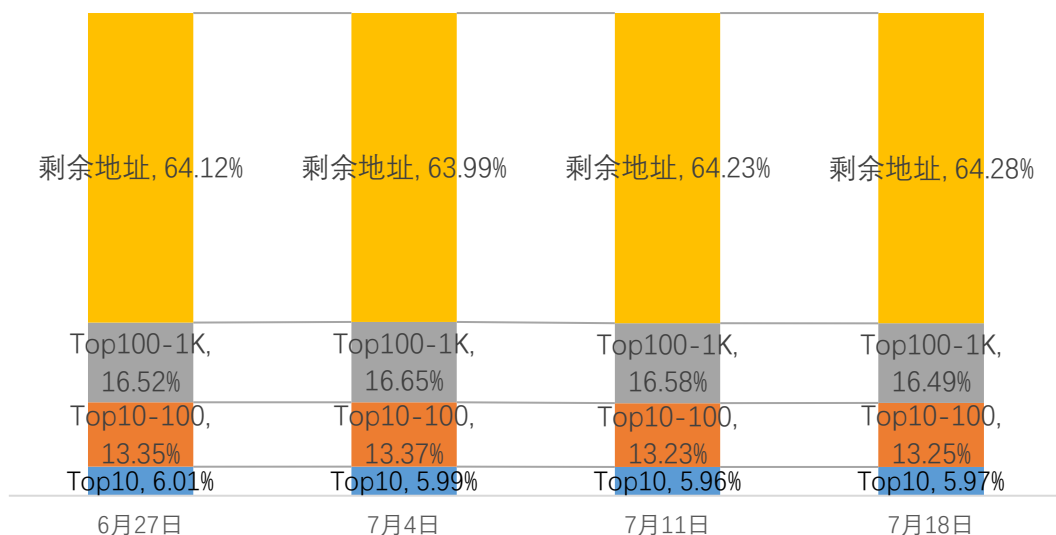


数据来源: Blockchain Node File, 火币区块链研究院

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略微下降，即头部地址（持币量前1000）往剩余地址转移比特币。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 13.23% 上升至 13.25%，上升 0.02 个百分点；Top100-1000 地址的持币比例从 16.58% 下降至 16.49%，下降 0.09 个百分点；剩余地址的持币比例上升，从上周的 64.23% 上升至 64.28%，上升 0.05 个百分点，连续两周上升，为近一个月内最高占比。

图6：比特币地址集中度

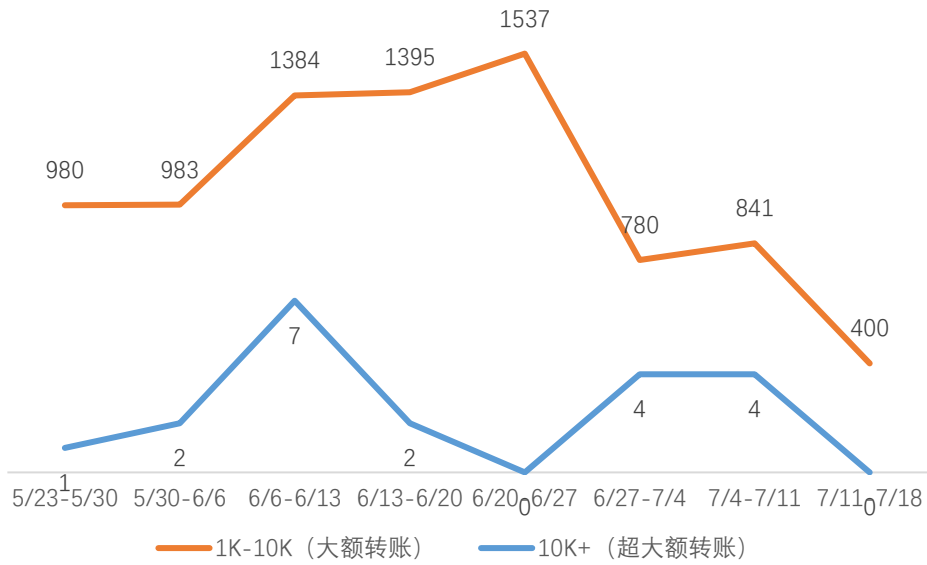


数据来源：Blockchain Node File，火币区块链研究院

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 841 笔下降至 400 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<10BTC，10-100 BTC，100-1K 区间的转账金额较上周有所上升；大额的交易量 1K-10K BTC 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 100-1K BTC 的转账，占总转账金额的 30.8%（上周 26.1%）。

图8.1: 比特币链上交易量 (单位: 万 BTC)

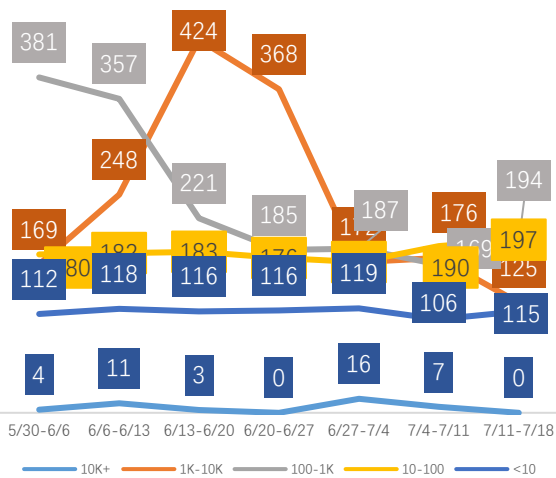
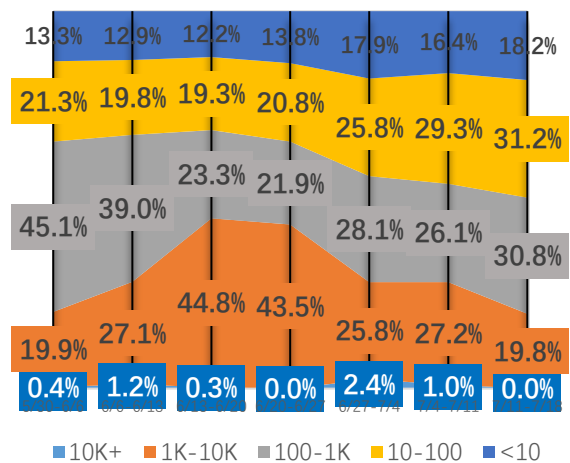


图8.2: 比特币链上交易笔数 (单位: 万笔)



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 4 个地址余额发生明显变化，均为净流入。排名第一的 Bitfinex 冷钱包地址净流入 2576 BTC，紧接其后的是“38UmuUqPCrFmQo4khkomQwZ4VbY2nZMJ67”地址净流入 2002 BTC。

图9：比特币 Top30 地址余额变化

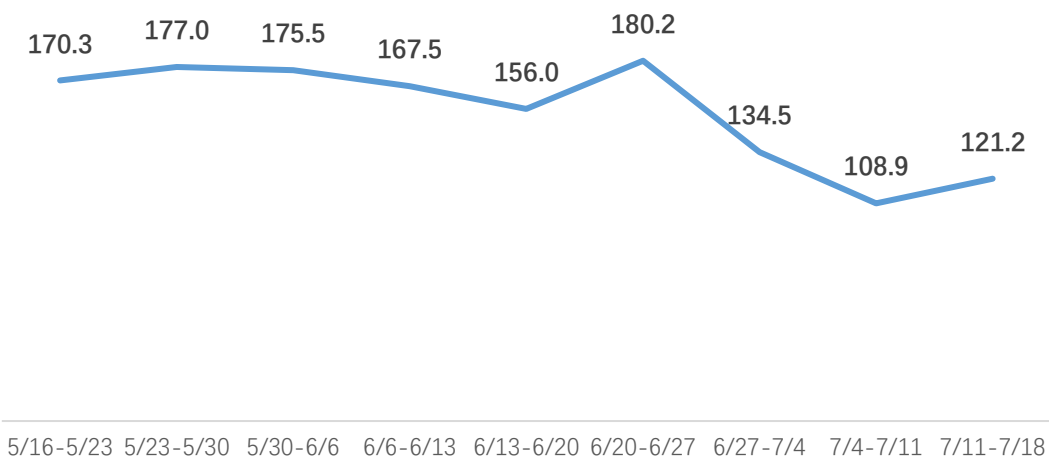
地址	2018年7月18日余额	2018年7月11日余额	差值	备注
3D2oetdNuZUqQHPJmcMDDHYoqkyNVsFk9r	182744	180168	2576	Bitfinex Cold Wallet
16ftSEQ4ctQFDtVZiUBusQJrRrGhM3JYwe	158779	158779	0	
16rCmCmbuWDhPjWTrpQGau3EPdZF7MTdUk	107203	107203	0	
3Nxwenay9Z8Lc9JBiywExpnEFiLp6Afp8v	101848	101848	0	
3Cbq7aT1tY8kMxWLbitaG7yT6bPbKChq64	98042	98042	0	
183hmJGRuTEi2YDCWYsiozY8rZtFwVgahM	85947	85947	0	
1FeexV6bAHb8ybZjqQMjrcCrHGw9sb6uF	79957	79957	0	
18rnfoQgGo1HqvVQaAN4QnxjYE7Sez9eca	73600	73600	0	
1HQ3Go3ggs8pFnXuHVHRytPCq5fGG8Hbhx	69370	69370	0	
1PnMfRF2enSZnR6JSexxBHuQnxG8Vo5FVK	66452	66452	0	
1AhTjUMztCihTyA4K6E3QEobjWLWkhkR	66379	66379	0	
1DiHDQMPFu4p84rkLn6Majj2LCZZRQUaa	66236	66236	0	
1EBHA1ckUWzNKN7BMfDwGTx6GKEbADUozX	66234	66234	0	
1LdRcdxfbSnmCYYNdeYpUnztiYzVfBEQeC	53880	53880	0	
1JCe8z4jJVNXSjohjM4i9Hh813dLCNx2Sy	53000	53000	0	
1AC4fmWgY8j9onSbXEWWeH6Zan8QGMSdmtA	51830	51830	0	
12YyqZpCEC8VED2oSMQdWCq5xBnHo9ts1Z	48500	48500	0	
37x6JnDNhbsBw95bvEreB7WHWA74gGR17y	40012	40014	-2	
bc1q9sh6544xls87x7skjzfhkty4wq7z76vn7qzq9	40000	40000	0	
38UmuUqPCrFmQo4khkomQwZ4VbY2nZMJ67	39417	37415	2002	
33VMRgxXZWgZGmGnGRZ9AEW8bZs8scMiY1	39237	38239	998	
3Ap6mixhHLmVtH41YHH94Ut4jBfmqRpzgQ	38874	38876	-2	
3CqBquEFMY548fNBz8u2MBw3HKprS3Xft	38792	38793	-1	
323ENWgPNZdzsm2d6CzEaPTFrvavn1giv5	38553	38554	-1	
16FSBGvQfy4K8dYvPPWWpzmzgKM6CvrCoVy	36232	35932	300	
17hf5H8D6Yc4B7zHEg3orAtKn7Jhme7Adx	36000	36000	0	
32ixB1aXiwgPHGHo27SMRSULajCdc7jq9Q	36000	36000	0	
36TEhDpuSjnVbGBC3kqWd8FiCvX95pir4	35612	35612	0	
336xGpGweq1wtY4kRTuA4w6d7yDkBU9czU	34277	34277	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增加，从上周 108.9 万上升至 121.2 万，上升 11.3%，继前两周大幅的下降后有所反弹。

图10：以太坊活跃地址数（单位：万）

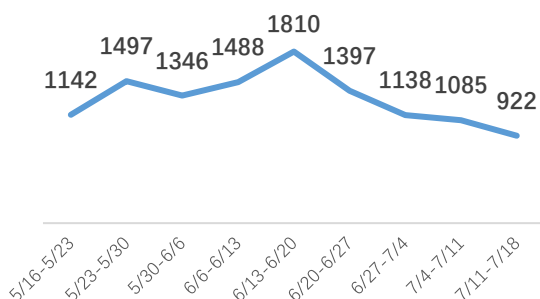


数据来源: Blockchain Node File, 火币区块链研究院

1.10 以太坊链上交易量

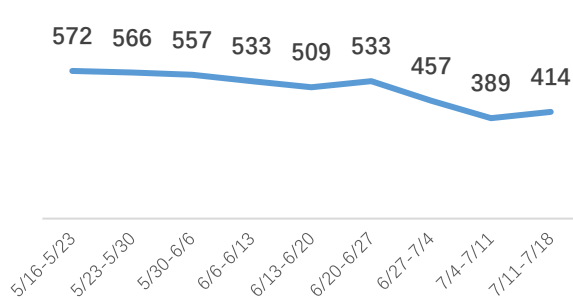
以太坊链上交易量较上周下降至 922 万 ETH，下降幅度为 15%，已经连续下降四周，为近两个月内最低。本周链上交易笔数为 414 万笔，比上周的 389 万笔上升 6.4%。平均每笔交易量为 2.23ETH，较上周的 2.79ETH 下降 20%。

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)

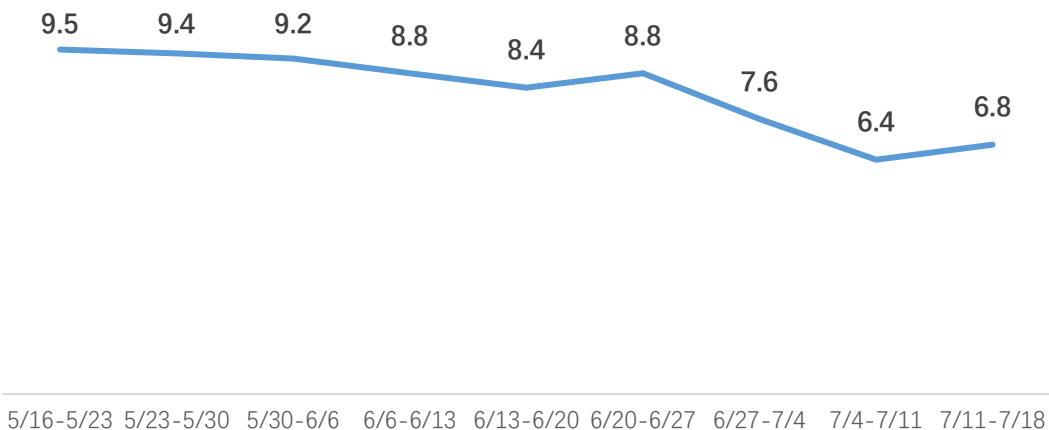


数据来源: Blockchain Node File, 火币区块链研究院

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 6.8，较上周上升 6.3%，终止了连续两周的下降，但仍处于近两个月低点。

图12: 以太坊平均每秒交易量

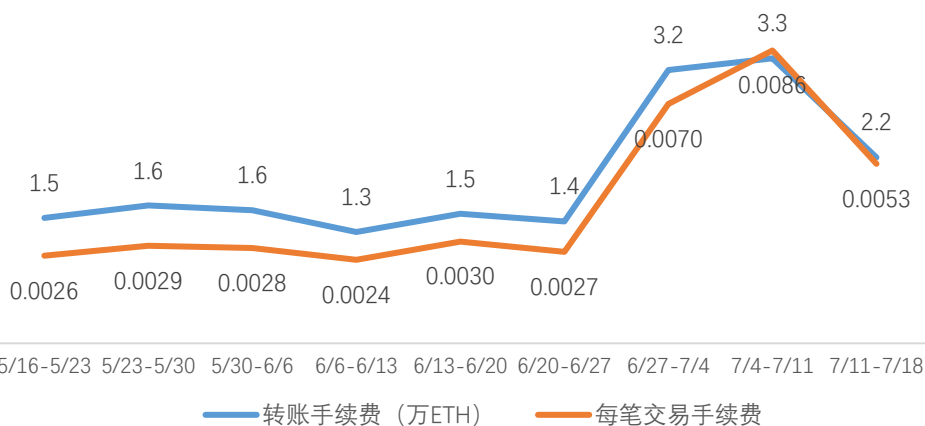


数据来源：Blockchain Node File，火币区块链研究院

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下降，但仍处于高位状态，从 3.3 万 ETH 下降至 2.2 万 ETH。平均每笔交易的手续费为 0.0053ETH，与上周相比下降 38%。

图13：以太坊链上交易手续费



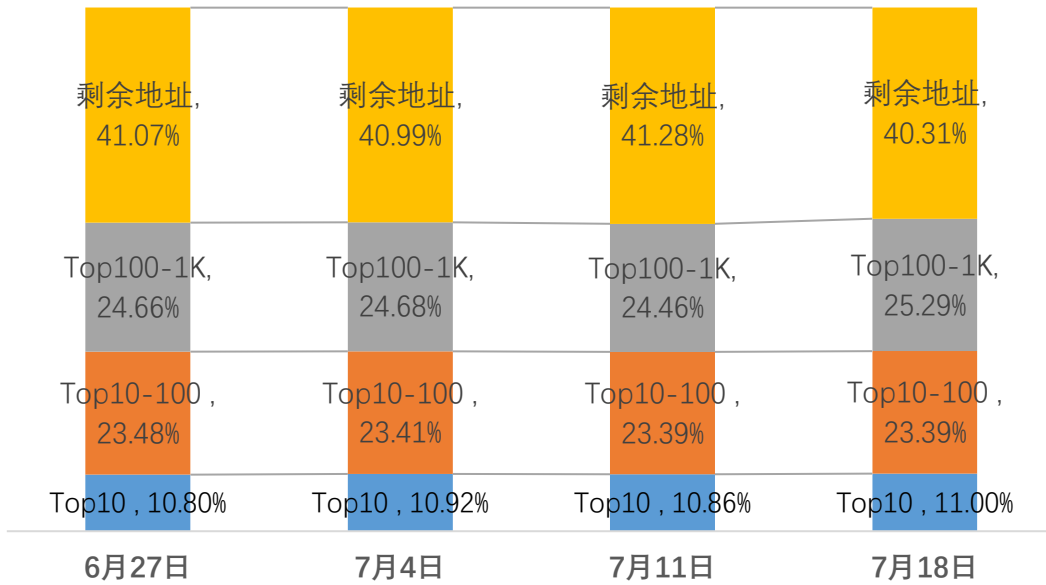
数据来源：Blockchain Node File，火币区块链研究院

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大幅上升。持币前十的地址持有 11% 的 ETH，与上周 10.86% 相比上升了 0.14 个百分点，Top10-100 地

址的持币比例为 23.39%，和上周持平；Top100-1000 地址的持币比例大幅上升，从 24.46% 上升至 25.29%，下降 0.83 个百分点；剩余地址的持币比例大幅下降，从上周的 41.28% 下降至 40.31%，下降 0.97 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

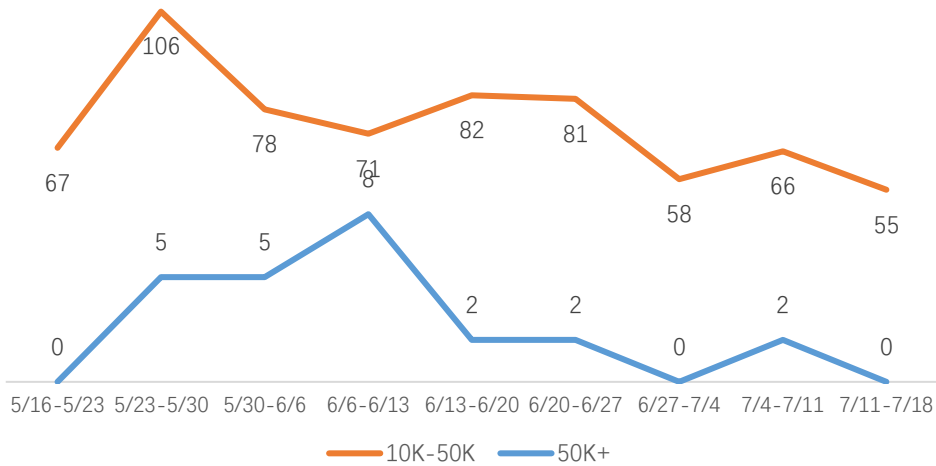


数据来源：Blockchain Node File，火币区块链研究院

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。本周以太坊有无超大额转账，大额转账笔数较上周的 66 笔下降至 55 笔。

图15：以太坊大额转账次数（笔）

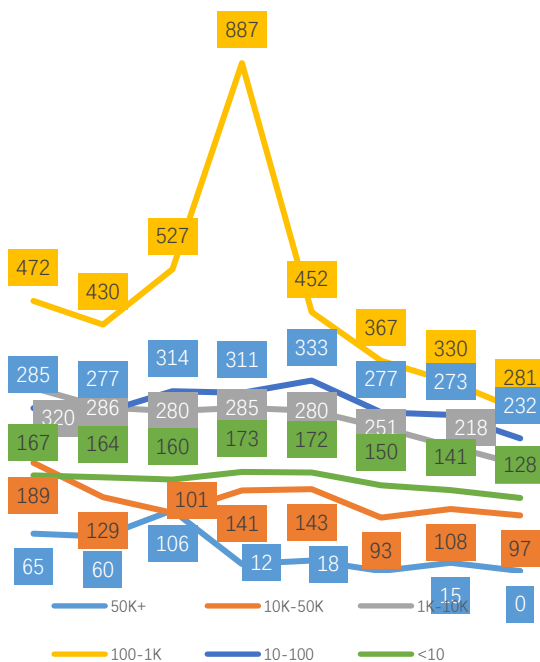


数据来源：Blockchain Node File，火币区块链研究院

1.15 以太坊交易量分布

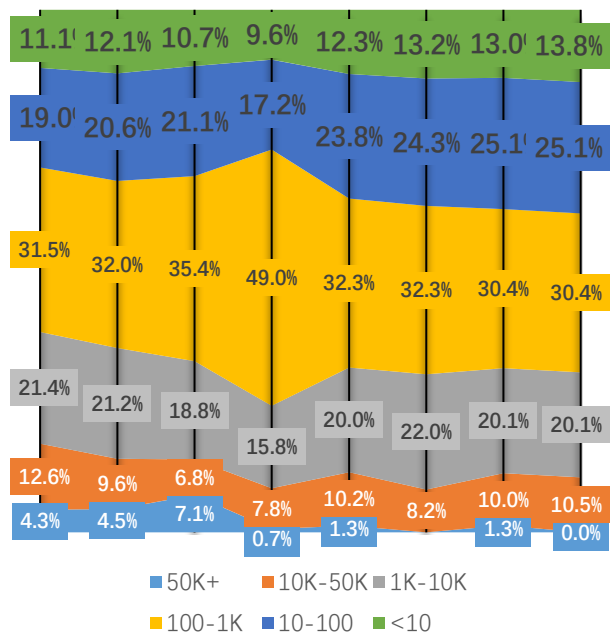
以太坊本周无论大额转账还是小额转账的交易量均有所下降。从比例上来看：10K 以上的 ETH 交易量占总交易量的 10.5% 比上周下降 0.8 个百分点，10K 以下的 ETH 交易量占总交易量的 89.5% 比上周上升 0.8 个百分点。

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，其中 3 个净流入，3 个净流出，其中

“0x742d35cc6634c0532925a3b844bc454e4438f44e”地址本周净流入 142916 ETH，为本周余额变化最大的 Top30 以太坊地址。

图17：以太坊 Top30 地址余额变化

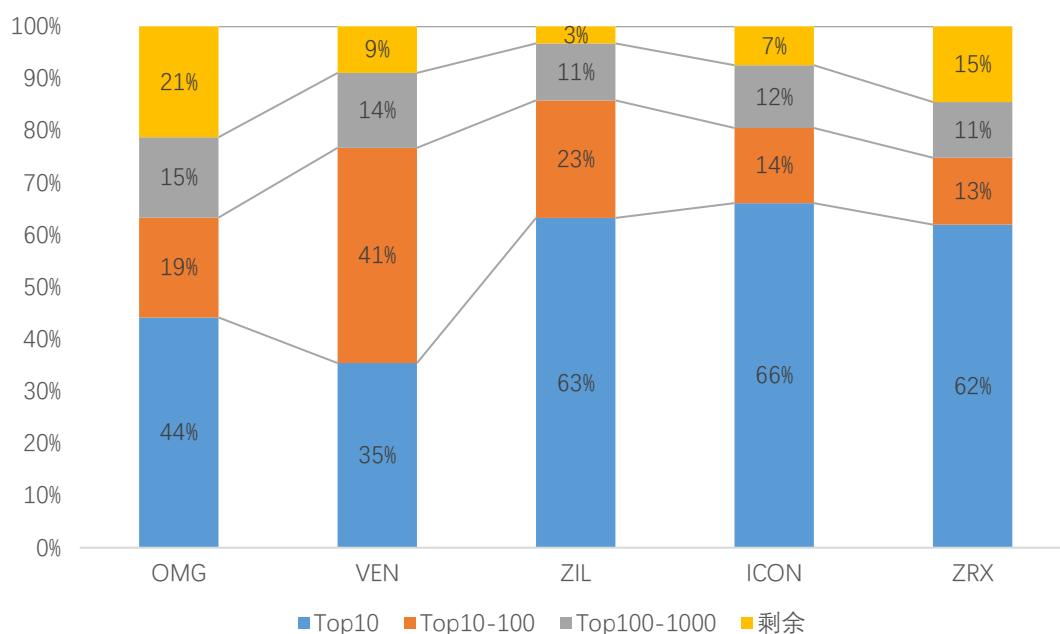
地址	2018年7月18日余额	2018年7月11日余额	差值
0x281055afc982d96fab65b3a49cac8b878184cb16	1538422.935	1538422.926	0
0x6f46cf5569aefa1acc1009290c8e043747172d89	1510065.612	1510065.612	0
0x90e63cd3d53e0ea496845b7a03ec7548b70014a91	1507810.429	1507810.429	0
0x53d284357ec70ce289d6d64134dfac8e511c8a3d	1378754.093	1378754.093	0
0xab7c74abc0c4d48d1bdad5dcb26153fc8780f83e	1000000.011	1000000.011	0
0x742d35cc6634c0532925a3b844bc454e4438f44e	949282.3725	806365.5846	142917
0xfe9e8709d3215310075d67e3ed32a380ccf451c8	923964.6538	923964.6585	0
0xe853c56864a2ebe4576a807d26fdc4a0ada51919 Kraken_3	801159.2619	801159.2619	0
0x61edcdf5bb737adffe5043706e7c5bb1f1a56eea	755000	755000	0
0xdc76cd25977e0a5ae17155770273ad58648900d3	723811.4777	709111.4777	14700
0xf27daff52c38b2c373ad2b9392652df433303c4	672784.6212	672784.6212	0
0x3d2e397f94e415d7773e72e44d5b5338a99e77d9	672524.3543	672524.3543	0
0xb8487eed31cf5c559bf3f4edd166b949553d0d11	670941.3442	670941.3442	0
0xde0b295669a9fd93d5f28d9ec85e40f4cb697bae EthDev	663836.573	664835.7098	-999
0xfbb1b73c4f0bda4f67dca266ce6ef42f520fbb98 Bittrex	662580.0924	690152.4208	-27572
0xfca70e67b3f93f679992cd36323eeb5a5370c8e4	614999.8993	614999.8993	0
0x1b3cb81e51011b549d78bf720b0d924ac763a7c2	560000	560000	0
0x6f52730dba7b02beefcaf0d6998c9ae901ea04f9	558116.6972	558116.6972	0
0x5ffc99b5b23c5ab8f463f6090342879c286a29be	552124.1554	552124.1554	0
0x74660414dfe86b196452497a4332bd0e6611e82	549999.9972	569999.9993	-20000
0x51f9c432a4e59ac86282d6adab4c2eb8919160eb	530000	530000	0
0x52965f9bd9d0f2bba9b5a9c155a455d0e58fe25	493015.4605	493015.4605	0
0x847ed5f2e5dde85ea2b685edab5f1f348f140ed	483000.0949	483000.0949	0
0xf0160428a8552ac9bb7e050d90eeade4ddd52843 DigixCrowdSale	466648.1475	466648.1475	0
0x900d0881a2e85a8e4076412ad1cfebbe2d39c566c	450000.05	450000.05	0
0xf1ce0a98efbfa3f8ebec2399847b7d88294a634e	450000.02	450000.02	0
0x3bf86ed8a3153ec933786a02ac090301855e576b	450000	450000	0
0xbf09d77048e270b662330e9486b38b43cd781495	436000	436000	0
0xc02aaa39b223fe8d0a0e5c4f27ead9083c756cc2	386965.3626	368561.4362	18404
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，VEN、ZIL、ICON 和 ZRX 集中度变化不大，OMG 的 Top10 的持币量从 51% 下降至 44%，集中度有所下降。

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 EOS 的讨论话题集中在币价和交易策略上, 以太坊除了价格和交易策略的讨论上, 还包括近期网络拥堵话题的讨论。

热点事件方面, **排名前三的依次为“风险”、“生态”和“监管”**。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) 场外交易导致的银行卡账号被冻结风险; 2) 交易所携款潜逃的风险; 3) 疑似监管消息带来的币价下跌的风险。**“生态”主要讨论内容在对近期热门的数字货币关于生态建设的讨论和质疑, 区块链项目的生态建设成为投资选择时越来越重要的参考因素。**“监管”主要讨论点在 1) 中国政府对数字货币市场进行监管可能导致的币价下跌的担忧; 2) CPMI 向 G20 财政部长和中央银行部长提交了一份加密货币监管框架。

交易所及币圈 KOL 领域，火币、OKEX、李笑来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；“李笑来”本周讨论量虽然仍然排名前三，但总讨论量大幅下降，主要讨论点还是在 1) “录音门事件” 导致对币圈所谓内幕的讨论以外，2) 微博曝出的陈伟星的录音文件的讨论。

图19：本周巴比特社区关键词云图

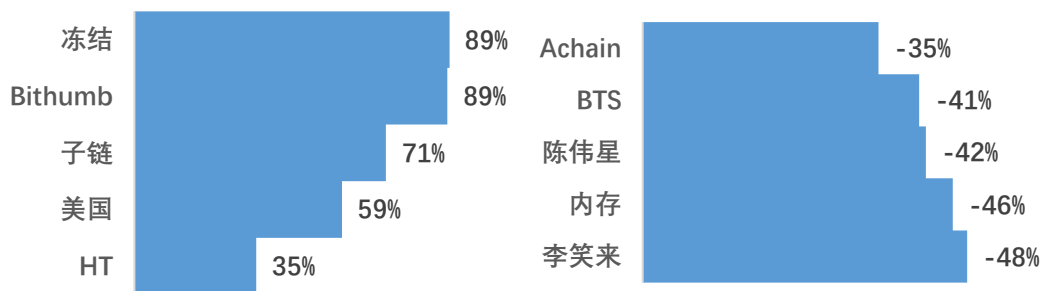


数据来源：火币区块链研究院

在三个领域所有话题中，“冻结”、“Bithumb”、“子链”、“美国”、“HT”的关注度上升最快，“李笑来”、“内存”、“陈伟星”、“BTS”、“Achain”的关注度下降最快。

图20.1：热度上升最快的五大话题

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

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、EOS 为热度最高的三种货币。其中比特币主要讨论点除了价格走势之外，还有关于比特币 ETF 的话题，主要话题为“比特币 ETF 将让比特币市场重获生命力”（CBOE group has filed an application for bitcoin ETF approval in US SEC. This move can make bitcoin great again.）；以太坊的讨论话题与中国巴比特论坛基本一致，主要是价格讨论和网络拥堵；EOS 取代 IOTA 重新返回讨论前三，主要讨论点集中在 EOS 应用前景分析，有一个比较热门帖子的关于 EOS 是否会取代以太坊的讨论。

热点事件方面，排名前三的为“Bot（机器人）”、“Decentralized（去中心化）”和“Community（社区）”。“机器人”的讨论除了在机器人交易是否真的能赚取收益以及关于交易机器人策略的讨论，本周新增以太坊网络拥堵是否因为 EOS 通过机器人程序发动网络攻击的讨论；“去中心化”的讨论本周主要热门的话题是去中心化交易所，去中心化博彩等；“社区”的讨论主要关于各个数字货币社区活跃度和发展规划的讨论。

交易所及币圈 KOL 领域，国外讨论最多的是“Coinbase”，“Binance”和“Hitbtc”。Coinbase 的讨论除了平台用户之间常规话题的讨论，还包括美国金融业监管局通过 Coinbase 交易所收购三家公司的申请；Hitbtc 的主要讨论在存币和提币时间延迟极长导致的客户对平台信用的担心。

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，“Bitmex”、“Stellar”、“EOS”、“Coinbase”和“SEC”的关注度上升最快，“FT”、“Bitfinex”、“fcoin”、“Mining”和“IOTA”的关注度下降最快。

图22.1: 热度上升最快的五大话题

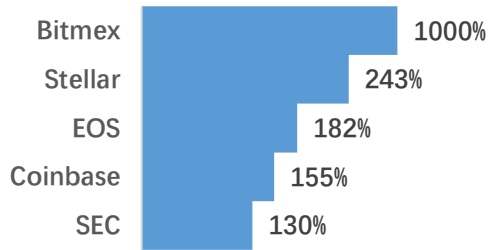
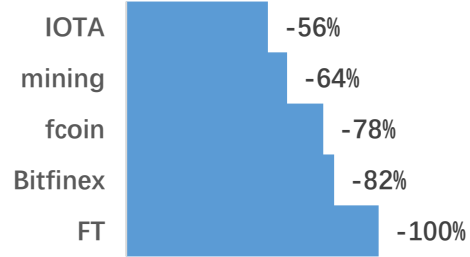


图22.2: 热度下降最快的五大话题



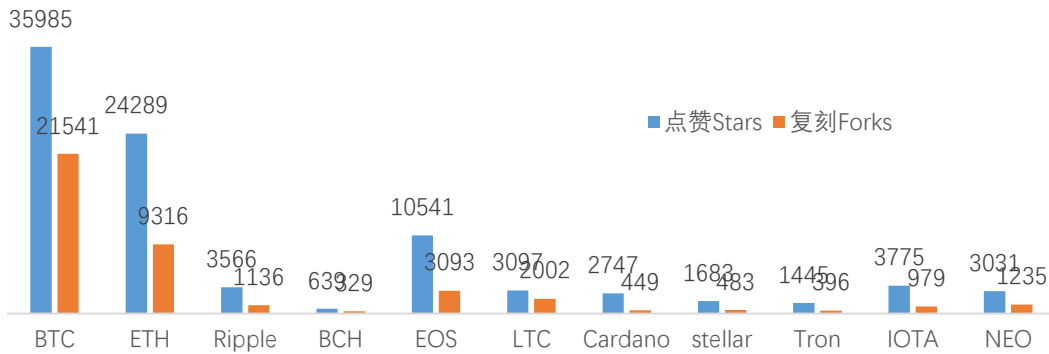
数据来源：火币区块链研究院

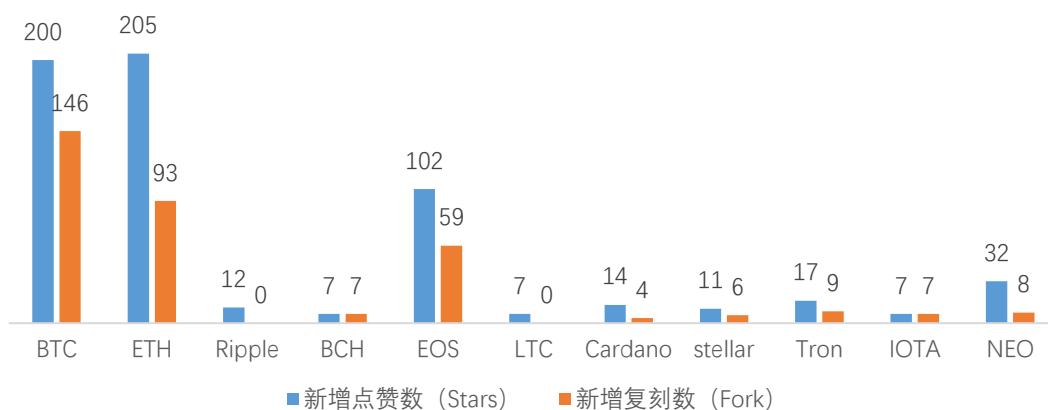
数据来源：火币区块链研究院

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



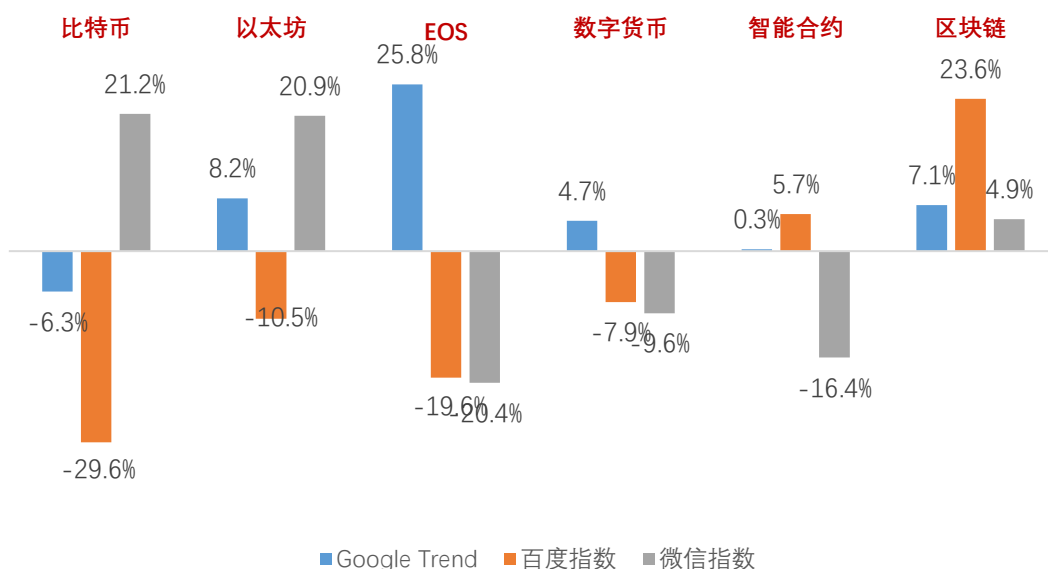


数据来源：火币区块链研究院

2.4 搜索趋势

本周百度搜索上比特币/以太坊/EOS/数字货币的搜索量较上周均有所下降，但数字货币和智能合约的搜索量却有所上升；Google Trend 本周与 EOS 的搜索量比上周大幅上升，其余变化不大；微信指数比特币和以太坊的热度较上周有上升。从话题来看，**区块链的搜索量在三大引擎的搜索量均有所上升。**

图24：各搜索引擎本周搜索指数较上周的变化情况



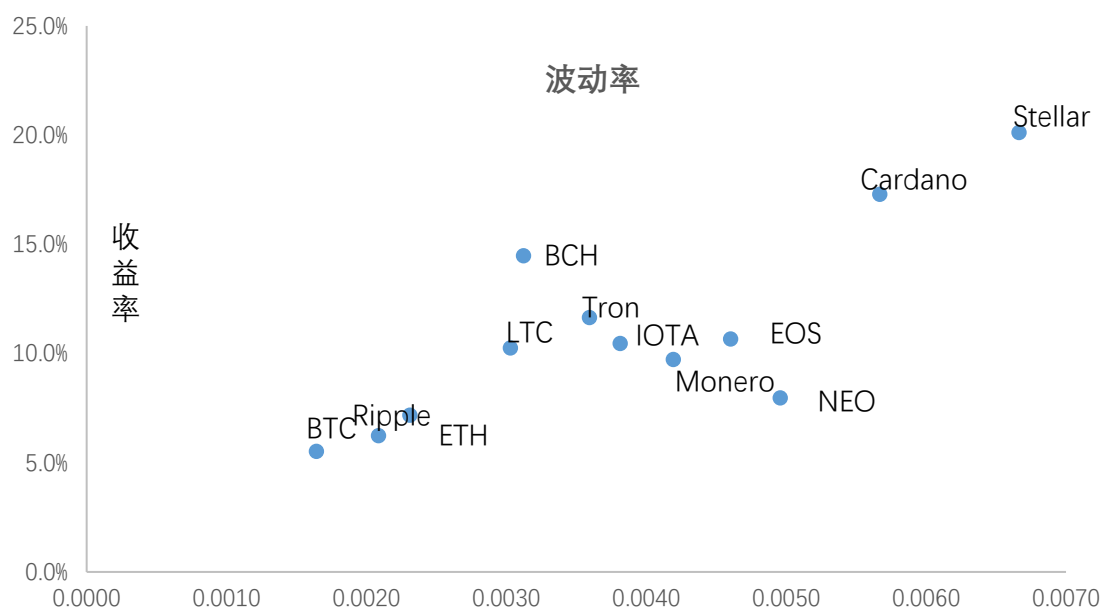
数据来源：Google Trend，百度指数，微信指数，火币区块链研究院

3. 市场交易数据

3.1 收益与波动率

本周数字货币价格集体反弹，主流数字货币币价均有所上升。涨幅最大的为 Stellar，较上周上涨 20.1%；涨幅最小的为 BTC，上涨 5.5%。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 0.0016；Stellar 价格波动率最大，为 0.0067。

图25：本周各币种收益率 vs 波动率情况

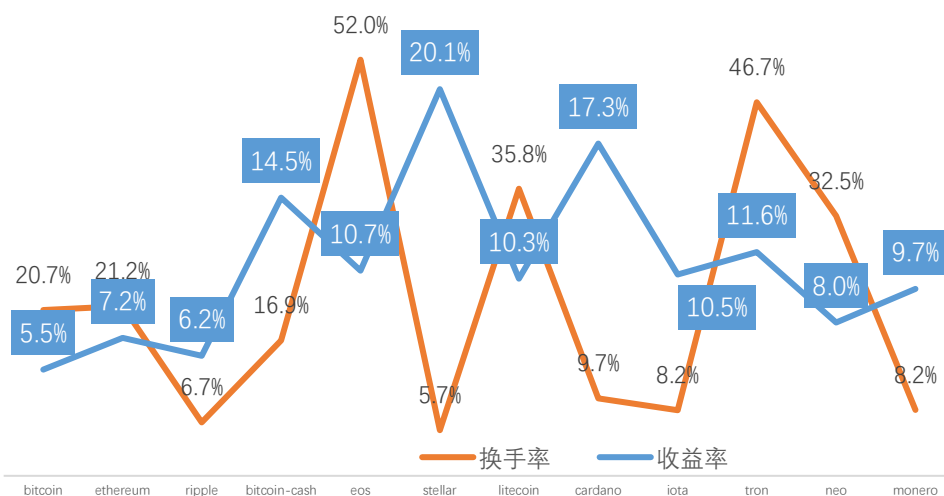


数据来源：CoinMarketCap，火币区块链研究院

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%，上周 84.3%）、TRON（本周 46.7%，上周 41.4%）和 LTC（本周 35.8%，上周 44%）；换手率最低的几个币种为 Stellar（本周 5.7%，上周 7.8%）、Ripple（本周 6.7%，上周 10.8%）、IOTA（本周 8.2%，上周 14.9%）。大多数字货币本周换手率有所下降，换手率下降最为明显的 EOS，下降 32.5 个百分点。

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

本周主流币种的走势相关性非常高，呈现同涨行情：除了 Stellar 和 Cardano 之外，其余主流币两两之间的相关系数均在 0.85 以上，Stellar 和 Cardano 与其余主流币之间的相关系数也都在 0.72 以上，呈强相关。

本周相关系数最低的是 Stellar 和 Monero，相关系数 0.72，其次为 Stellar 与 Ripple，相关系数 0.74；相关性最高的为 BTC 与 Ripple 以及 ETH 与 IOTA，相关系数均为 0.99。

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	neo	monero
bitcoin	1.00	0.95	0.99	0.94	0.95	0.78	0.95	0.82	0.95	0.94	0.96	0.95
ethereum	0.95	1.00	0.95	0.98	0.96	0.86	0.98	0.89	0.99	0.96	0.94	0.91
ripple	0.99	0.95	1.00	0.94	0.95	0.74	0.95	0.79	0.96	0.93	0.97	0.96
BCH	0.94	0.98	0.94	1.00	0.95	0.89	0.97	0.92	0.98	0.96	0.92	0.92
eos	0.95	0.96	0.95	0.95	1.00	0.82	0.94	0.86	0.96	0.96	0.96	0.89
stellar	0.78	0.86	0.74	0.89	0.82	1.00	0.80	0.98	0.84	0.89	0.75	0.72
litecoin	0.95	0.98	0.95	0.97	0.94	0.80	1.00	0.85	0.98	0.94	0.93	0.93
cardano	0.82	0.89	0.79	0.92	0.86	0.98	0.85	1.00	0.88	0.92	0.80	0.77
iota	0.95	0.99	0.96	0.98	0.96	0.84	0.98	0.88	1.00	0.96	0.95	0.92
tron	0.94	0.96	0.93	0.96	0.96	0.89	0.94	0.92	0.96	1.00	0.94	0.88
neo	0.96	0.94	0.97	0.92	0.96	0.75	0.93	0.80	0.95	0.94	1.00	0.92
monero	0.95	0.91	0.96	0.92	0.89	0.72	0.93	0.77	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
微信公众号：	火币区块链
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。