



火币区块链大数据周度数据洞察

第八期

2018年7月25日-8月1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：

Github 项目关注者，Github 代码提交次数，Github 版本发布次数

链上数据：

本周比特币活跃地址数从 352 万略降至 351 万，其中新建地址数较上周 137 万上升至 141 万个，达到近两个月单周最高；重新激活地址数为 148 万，比上周下降 11 万。链上交易量为 592 万 BTC，下降 7.5%；共交易 154 万笔，上升 0.7%；平均交易量 3.84BTC，下降 8.1%。TPS 为 2.55，稍有上升。链上转账费为 154BTC，平均每笔为 0.0001BTC，略有下降；比特币地址集中度和上周变化不大。本周比特币有 4 笔超大额转账，每笔均为 10000 BTC，1 千到 1 万 BTC 的大额转账笔数从上周的 380 笔上升至 398 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 32.1%（上周 33.9%）；本周 Top30 比特币地址中有 2 个余额发生明显变化，净流入和净流出各一。

本周以太坊活跃地址数增加 12.1%，从 156.5 万升至 175.4 万；交易量较上周下降 4.6%，至 1047 万 ETH；链上交易笔数为 522 万笔，上升 4.6%。TPS 为 8.6，上升 3.6%。转账手续费从 1.1 万 ETH 下降至 0.9 万 ETH；平均手续费下降 19%至 0.0017ETH，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 2 笔 5 万 ETH 以上的超大额转账，为 Bitfinex 两个冷钱包相互转账；除了超大额转账有所上升，其他区间的转账的交易量均有所下降。

热门 ERC20 Token 中，VEN 和 ICON 的 Top 的地址数持币比例略有上升。

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”、“智能合约”和“公链”，国外是“Bot 机器人”、“Community 社区”和“Mining 挖矿”；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、Vitalik。

Github 社区中，历史点赞数和关注者数量最高的三个币种为 BTC、ETH 和 EOS，Fork 数量最高的为 BTC、ETH 和 EOS，提交代码次数最多为 ETH、BTC 和 Cardano；版本发布数最多的是 ETH，Ripple 和 Litecoin。数字货币的相关词汇除了以太坊在微信，Google 的搜索量均有所下降。

市场交易数据：

本周市场集体下挫，跌幅最大的为 Cardano，下跌 16.4%，跌幅最小的为 IOTA，下跌 3.5%。Ripple 价格波动最小，标准差为 0.0022，Stellar 波动最大，为 0.0062。本周换手率较上周明显上升，换手率最大的是 EOS，为 78%；本周相关性最高的为 ETH 与 Ripple，Cardano 与 EOS 以及 Cardano 与 ETH。相关度最低的为 BCH 与 IOTA，以及 BTC 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	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	13
1.17 ERC20 热门 TOKEN 集中度分析	14
2. 社交媒体数据	15
2.1 本周关键词云图（中国）	15
2.2 本周关键词云图（国外）	16
2.3 GITHUB 活跃情况	18
2.4 搜索趋势	20
3. 市场交易数据	20
3.1 收益与波动率	20
3.2 换手率	21
3.3 币种相关性	22

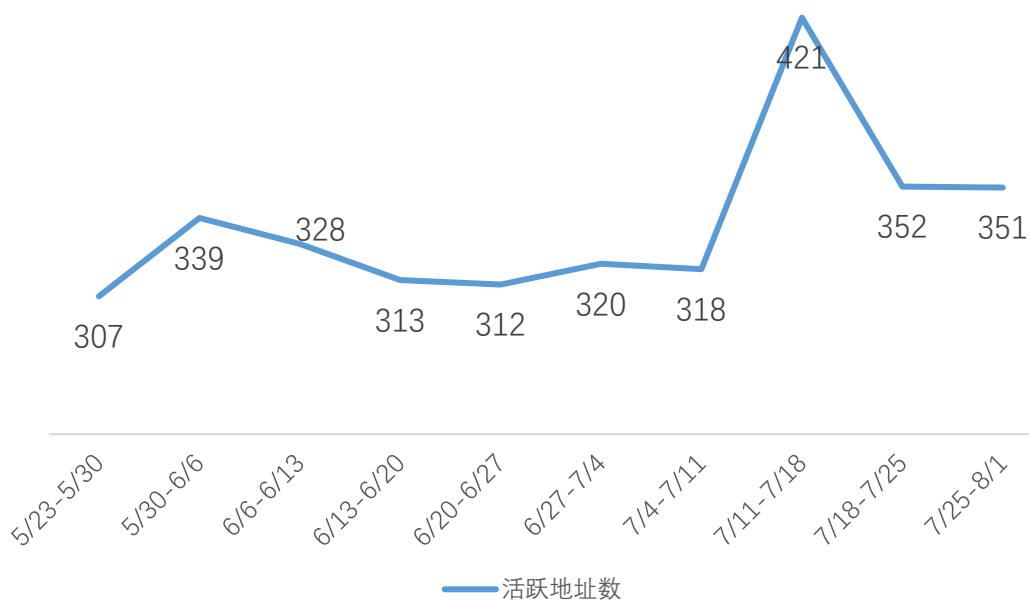
报告正文

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和上周几乎持平，由上周的 352 万个下降至 351 万个，仍处于近两个月高点。

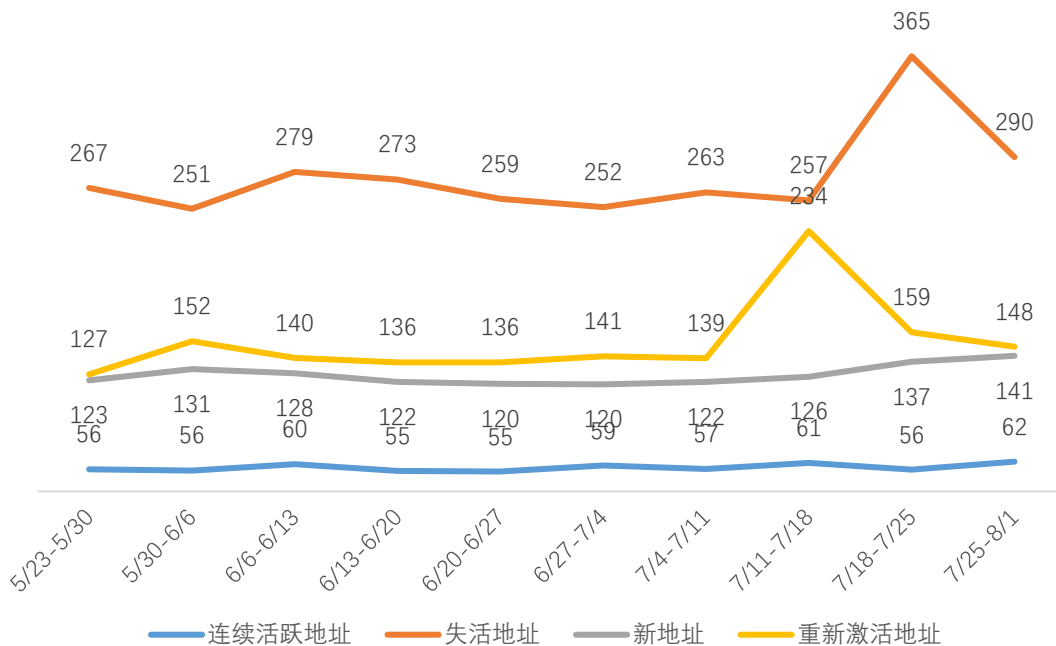
图1：比特币活跃地址数（单位：万）



数据来源：Blockchain Node File，火币区块链研究院

本周新建地址数继续有所增加，且增长趋势已连续四周，本周为近两个月单周最高；连续活跃地址数增加；重新激活地址数有所减少。其中新建地址数较上周 137 万上升至 141 万个，连续活跃地址数由 56 万上升至 62 万，占总活跃地址数的 14.4%(上周为 17.7%)；重新激活地址数为 148 万，比上周下降 11 万，降幅 6.9%。

图2：比特币活跃地址数分类（单位：万）



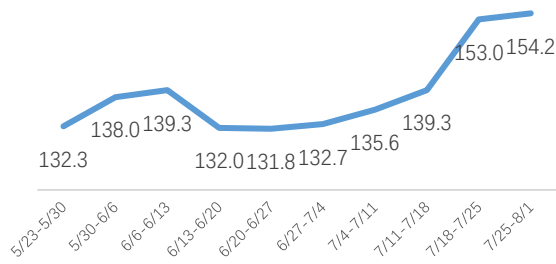
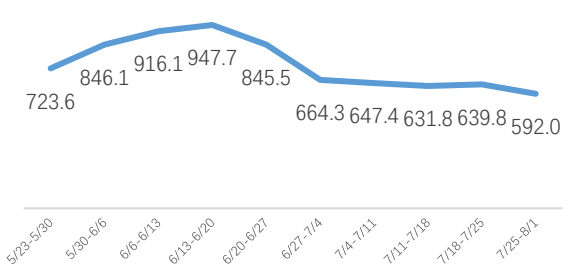
数据来源：Blockchain Node File，火币区块链研究院

1.2 比特币链上交易量

比特币链上交易量 592 万 BTC，较上周 639.8 万下降 7.5%。链上交易笔数为 154.2 万笔，比上周的 153 万笔略有上升。平均每笔交易的 BTC 量较上周有所下降，由 4.18BTC 下降到 3.84BTC，下降幅度为 8.1%。

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)



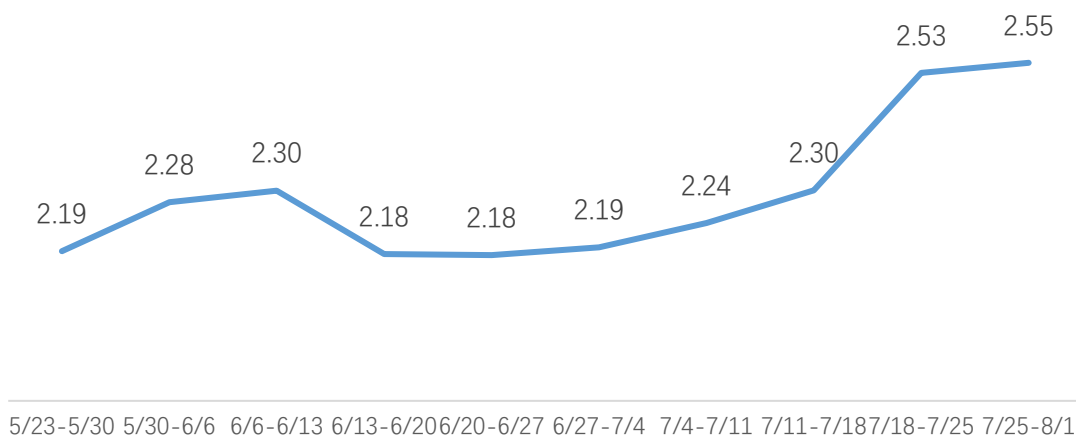
数据来源：Blockchain Node File，火币区块链研究院

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 2.55 笔，相对上周略有上升，并连续六周上升。

图4：比特币平均每秒交易量

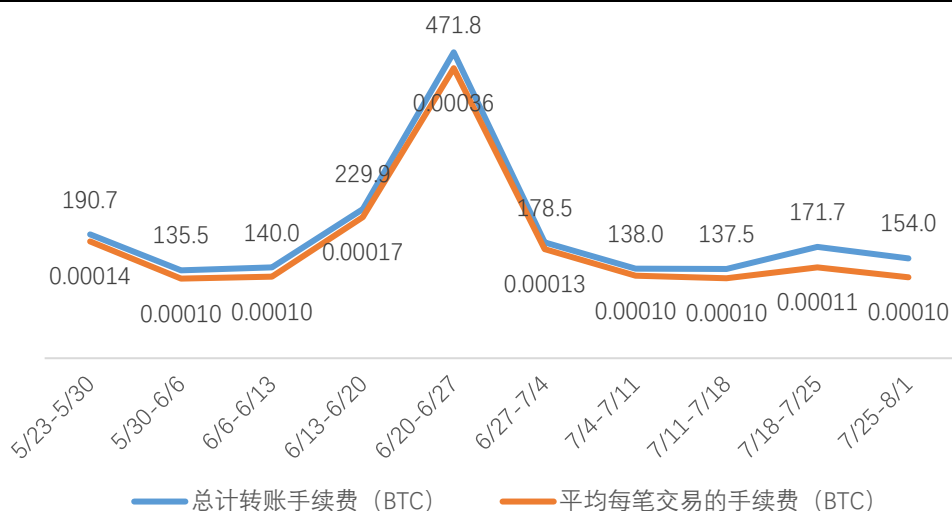


数据来源：Blockchain Node File，火币区块链研究院

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下降，从上周 171.7 BTC 下降至 154BTC，平均每笔交易的手续费为 0.0001BTC，比上周略有下降。

图5：比特币链上交易手续费（单位：BTC）

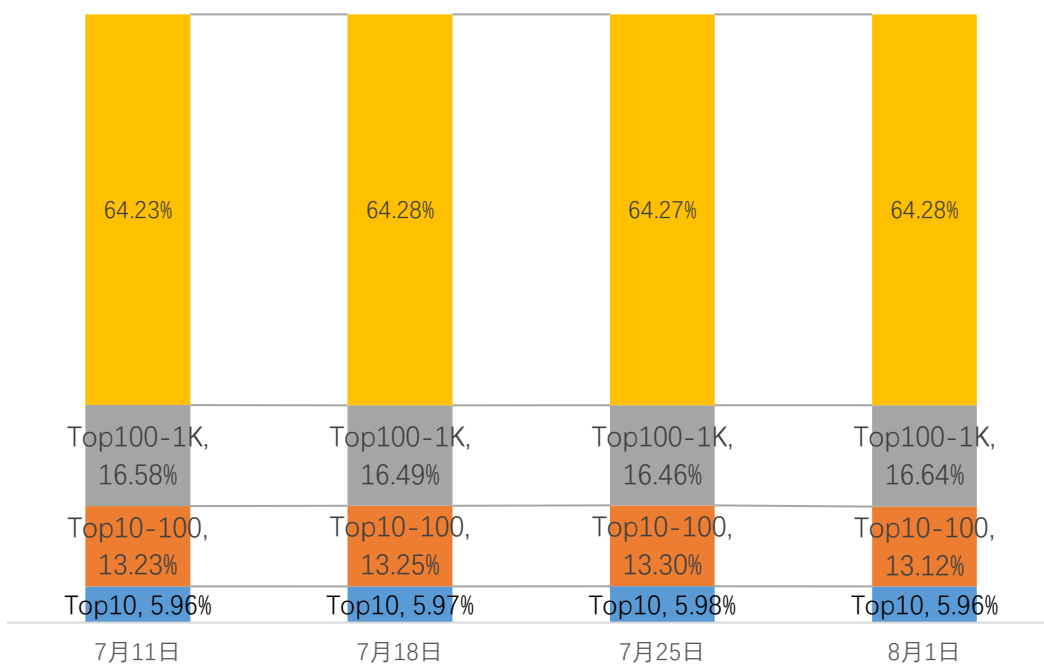


数据来源：Blockchain Node File，火币区块链研究院

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 持币比例比上周下降 0.02 个百分点；Top10-100 地址的持币比例对比上周 13.3% 下降至 13.12%，下降 0.18 个百分点；Top100-1000 地址的持币比例从 16.46% 上升至 16.64%，上升 0.18 个百分点；剩余地址的持币比例比上周 64.27% 上升 0.01 个百分点至 64.28%。

图6：比特币地址集中度

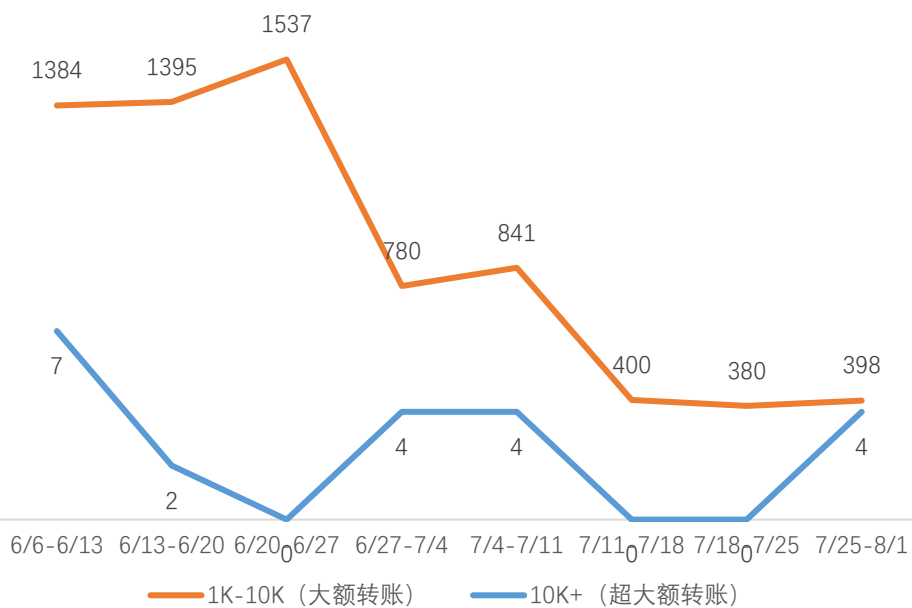


数据来源：Blockchain Node File，火币区块链研究院

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，每笔均为 10000 BTC，共 40000 BTC，大额转账笔数从上周的 380 笔上升至 398 笔。

图7：比特币大额转账次数（笔）



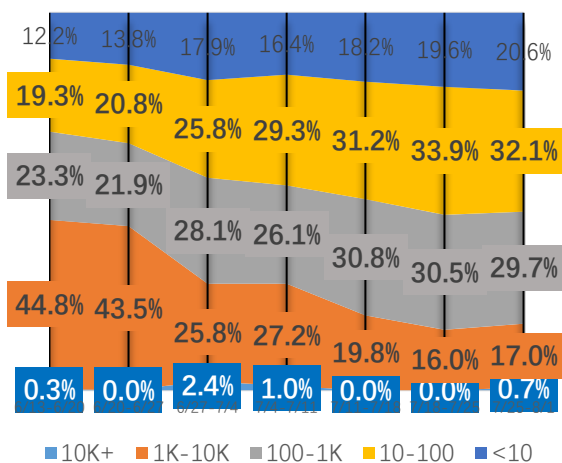
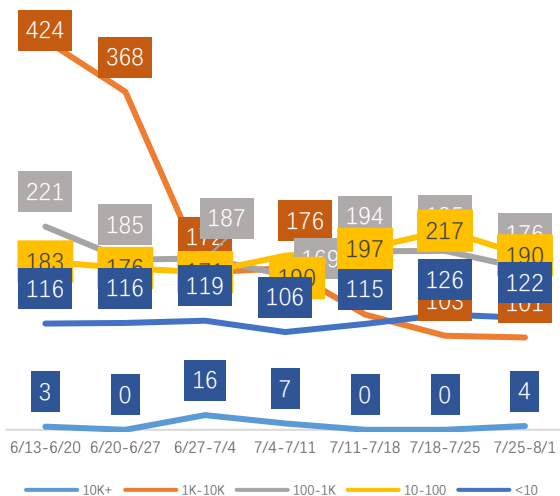
数据来源：Blockchain Node File，火币区块链研究院

1.7 比特币交易量分布

比特币本周除了 1 万 BTC 以上的超大额转账，其余区间的转账金额均有所下降；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 32.1%（上周 33.9%，下降 1.8%）。

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 2 个地址余额发生明显变化，净流入和净流出各一。排名第一的 Bitfinex 冷钱包地址净流出 2572 BTC，紧接其后的是“38UmuUqPCrFmQo4khkomQwZ4VbY2nZMJ67”地址净流入 3003 BTC，且已连续两周净流入超过 2000BTC。

图9：比特币 Top30 地址余额变化

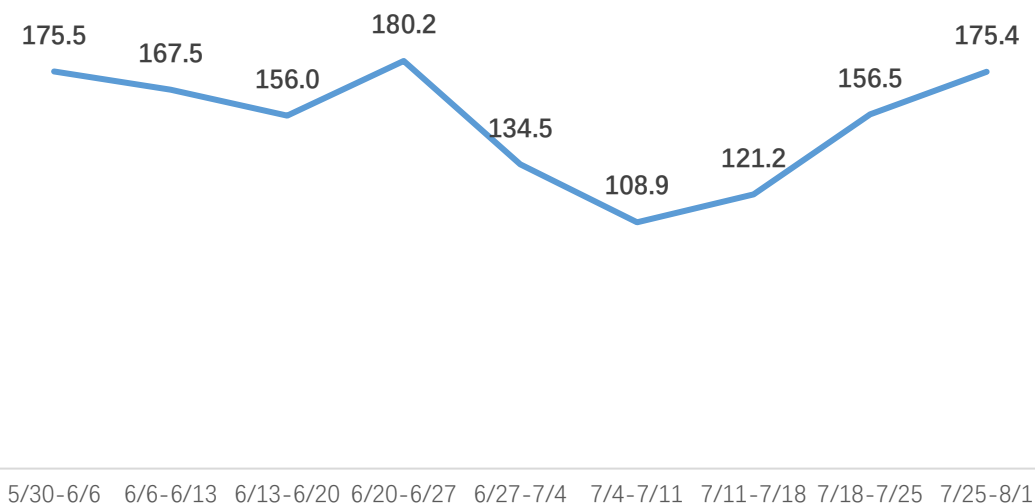
地址	2018年8月1日余额	2018年7月25日余额	差值	备注
3D2oetdNuZUqQHPJmCDDHYoqkyNVsFk9r	183147	185719	-2572	Bitfinex Cold Wallet
16ftSEQ4ctQFDtVziUBusQUjRrGhM3JYwe	158779	158779	0	
16rCmCmbuWDhPjWTrpQGau3EPdZF7MTdUk	107203	107203	0	
3Nxwenay9Z8Lc9BiywExpnEFiLp6Afp8v	101848	101848	0	
3Cbq7aT1tY8kMxWlbitaG7yT6bPbKChq64	98042	98042	0	
183hmJGRuTEi2YDCWY5iozY8rZtFwVgahM	85947	85947	0	
1FeexV6bAHb8ybZjqQMjJrcCrHGw9sb6uF	79957	79957	0	
18rnfQgGo1HqvVQaAN4QnxjYE7Sez9eca	73600	73600	0	
1HQ3Go3ggs8pFnXuHVHRytPCq5fGG8Hbhx	69370	69370	0	
1PnMfRF2enSZnR6JSexxBHuQnxG8Vo5FVK	66452	66452	0	
1AhTjUMztCihTyA4K6E3QEpbjWlWKhkR	66379	66379	0	
1DiHDQMPFu4p84rkLn6Majj2LCZZRQUaa	66236	66236	0	
1EBHA1ckUWzNKN7BMfDwGTx6GKEbADUozX	66234	66234	0	
1LdRcdxfbSnmCYYNdeYpUnztiYzvfBEQeC	53880	53880	0	
1JCe8z4jVNXSjohjM4i9Hh813dLCnx2Sy	53000	53000	0	
1AC4fMwgY8j9onSbXEW6Zan8QGMSdmtA	51830	51830	0	
12YyqZpCEC8VED2oSMQdWcQ5x5BnHo9ts1Z	48500	48500	0	
38UmuUqPCrFmQo4khkomQwZ4VbY2nZMJ67	44422	41419	3003	
323ENWgPNZdzsm2d6CzEaPTFravn1giv5	40055	40055	0	
37x6JnDNhbsBw95bvEreB7WHWA74gGR17y	40014	40014	0	
bc1q9sh654xsls87x7skjzyfhkty4wq7z76vn7qzq9	40000	40000	0	
33VMRgxXZWgZGmGnGRZ9AEW8bZs8scMiY1	39239	39239	0	
3Ap6mixhHlMvth41YHH94Ut4jBfmqRpgzQ	38875	38875	0	
3CqBquEFMY548fNBz8u2MBw3HKprS3Xft	38794	38794	0	
17hf5H8D6Yc4B7zHEG3orAtKn7Jhme7Adx	36000	36000	0	
36TEhDpuSjNvBgbBC3kqWd8FiCvX95pir4	35612	35612	0	
1MAhRt279uYmVC1dUxKR6dWwEULBJT34Nh	34010	34010	0	
32ixB1aXiwgpHGHO27SMRSULajCdc7jq9Q	33500	33500	0	
336xGpGweq1wtY4kRTuA4w6d7yDkBU9czU	33123	33083	40	
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继续大幅增加，从上周 156.5 万上升至 175.4 万，上升 12.1%，连续三周上升。

图10：以太坊活跃地址数（单位：万）

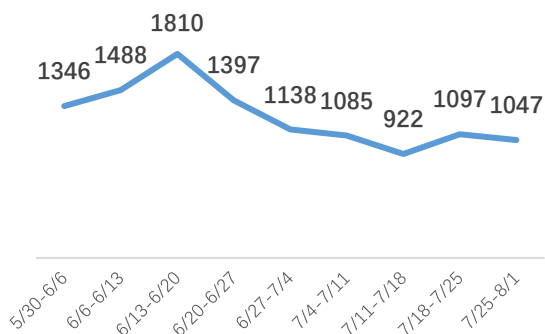


数据来源: Blockchain Node File, 火币区块链研究院

1.10 以太坊链上交易量

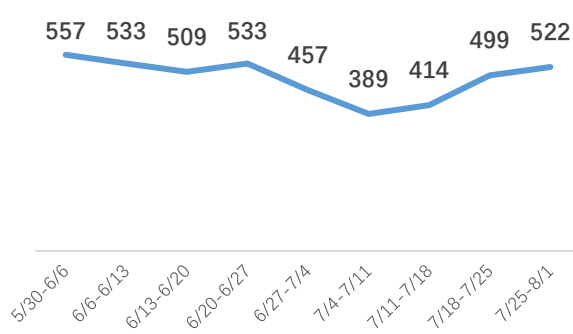
以太坊链上交易量较上周下降至 1047 万 ETH，降幅为 4.6%。本周链上交易笔数为 522 万笔，比上周的 499 万笔上升 4.6%。平均每笔交易量为 2 ETH，与上周下降 10%。

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)

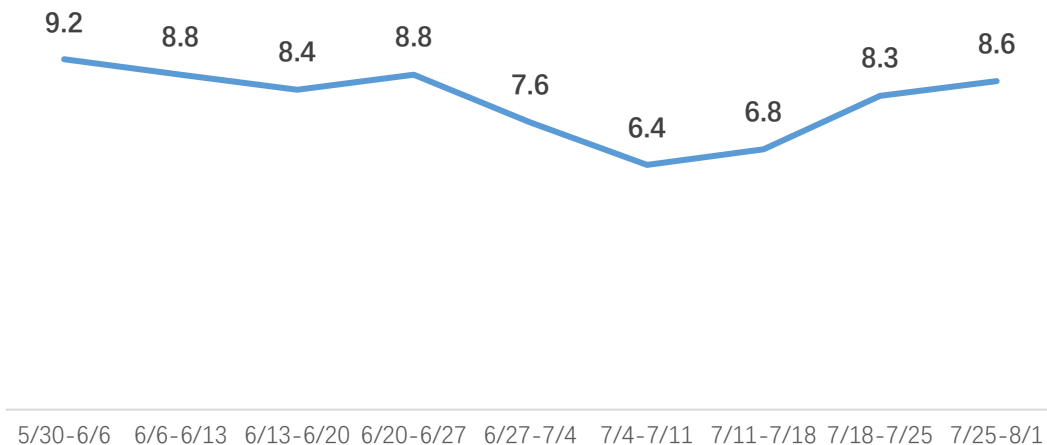


数据来源: Blockchain Node File, 火币区块链研究院

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 8.6，较上周上升 3.6%，连续三周上升。

图12: 以太坊平均每秒交易量

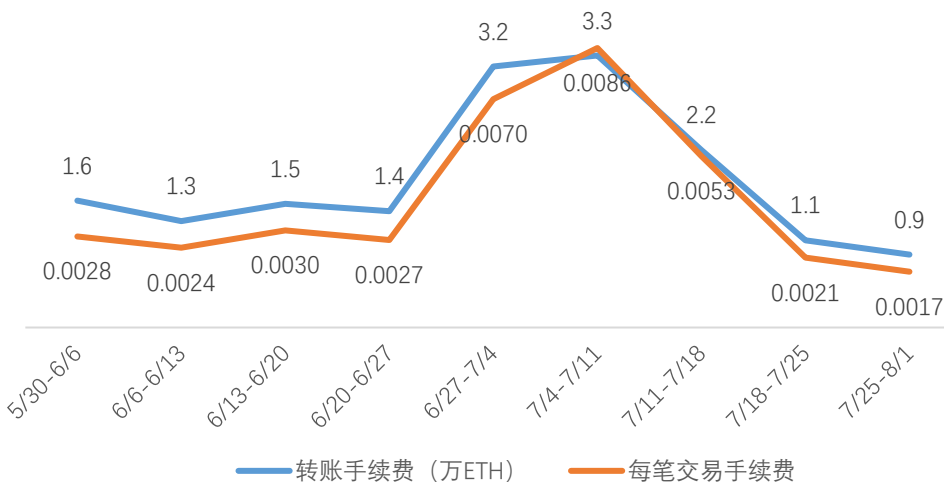


数据来源：Blockchain Node File，火币区块链研究院

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继续下降，处于近两个月低点，从 1.1 万 ETH 下降至 0.9 万 ETH。平均每笔交易的手续费为 0.0017ETH，与上周相比下降 19%。

图13：以太坊链上交易手续费



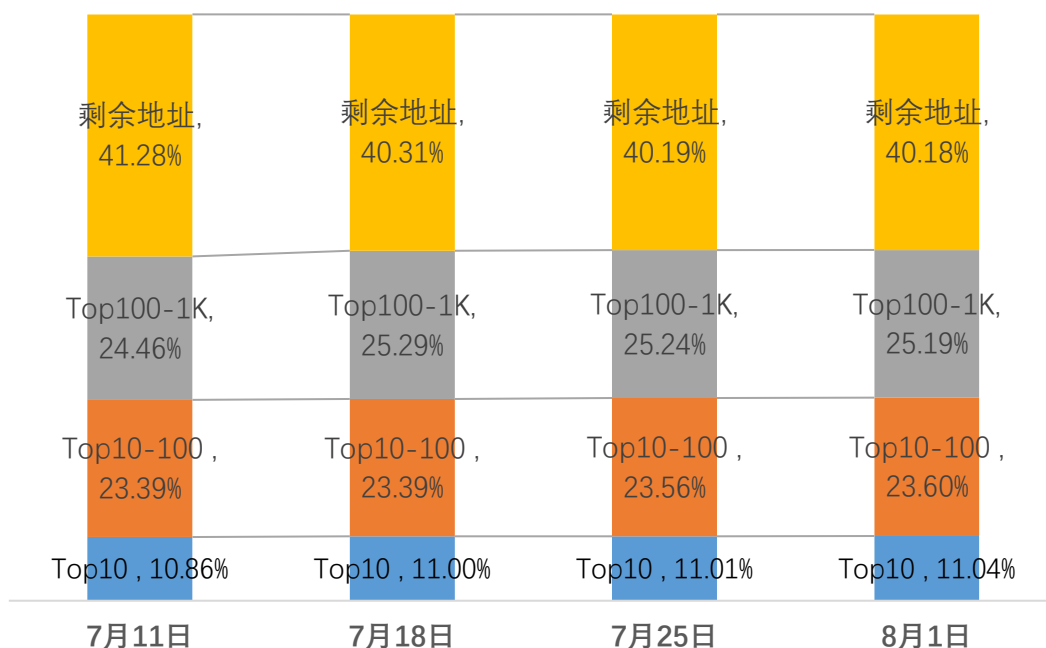
数据来源：Blockchain Node File，火币区块链研究院

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

11.04%的 ETH，比上周上升 0.03 个百分点，Top10-100 地址的持币比例为 23.6%，比上周上升 0.04 个百分点；Top100-1000 地址的持币比例下降，从 25.24%下降至 25.19%，下降 0.05 个百分点；剩余地址的持币比例有所下降，从上周的 40.19%下降至 40.18%，下降 0.01 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

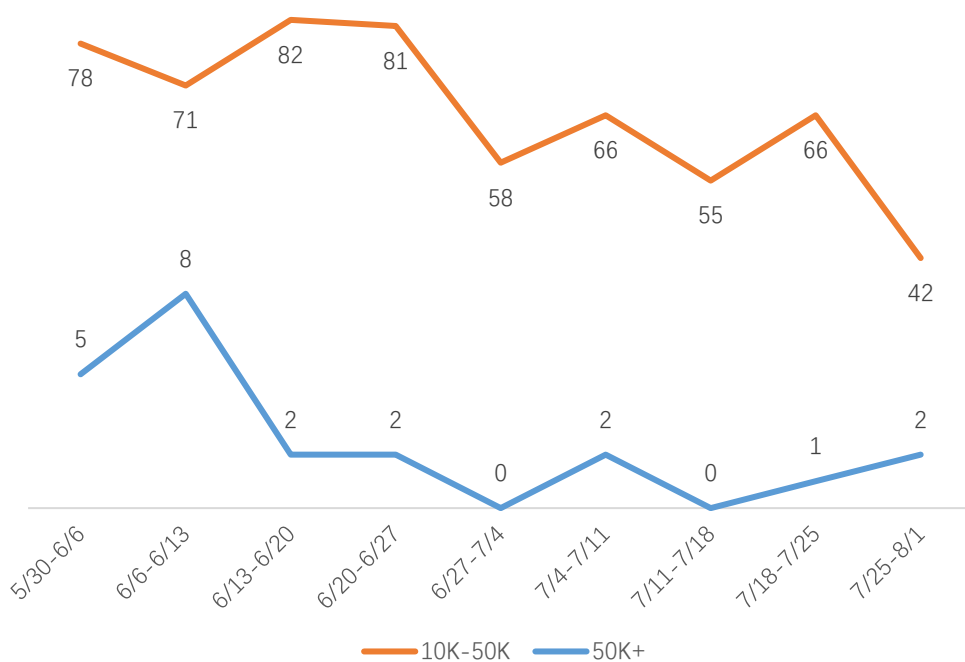


数据来源：Blockchain Node File，火币区块链研究院

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 2 笔大额转账，共计 1194453 ETH，经调查为 Bitfinex 两个冷钱包相互转账；大额转账笔数较上周的 66 笔下降至 42 笔。

图15：以太坊大额转账次数（笔）



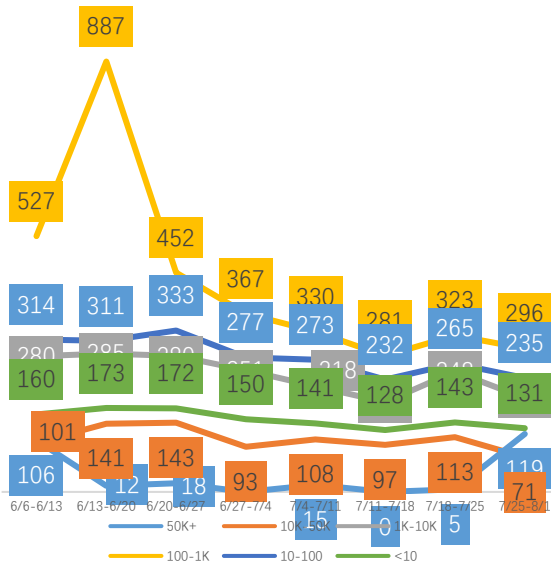
数据来源：Blockchain Node File，火币区块链研究院

1.15 以太坊交易量分布

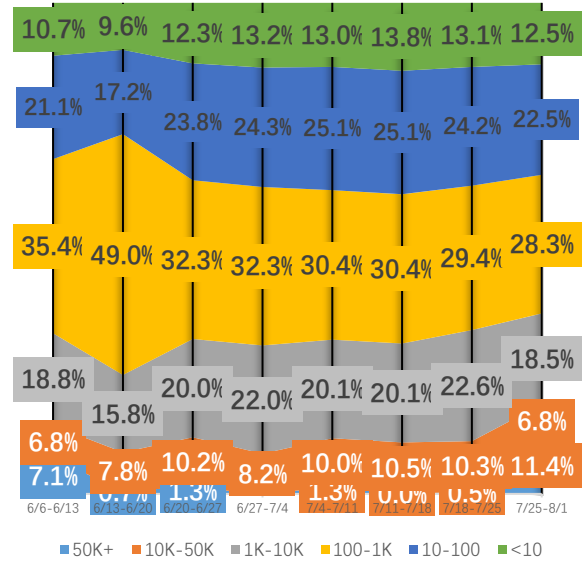
以太坊本周除了超大额转账有所上升，其他区间的转账的交易量均有所下降。从比例上来看：本周各个交易量区间占总交易量的占比下降最明显的是 10K-50K，从 10.3% 下降至 6.8%。

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”的 bitfinex 的以太坊钱包地址本周净流入 24618ETH，为本周余额变化最大的 Top30 以太坊地址，且连续三周有大量净流入。

图17: 以太坊 Top30 地址余额变化

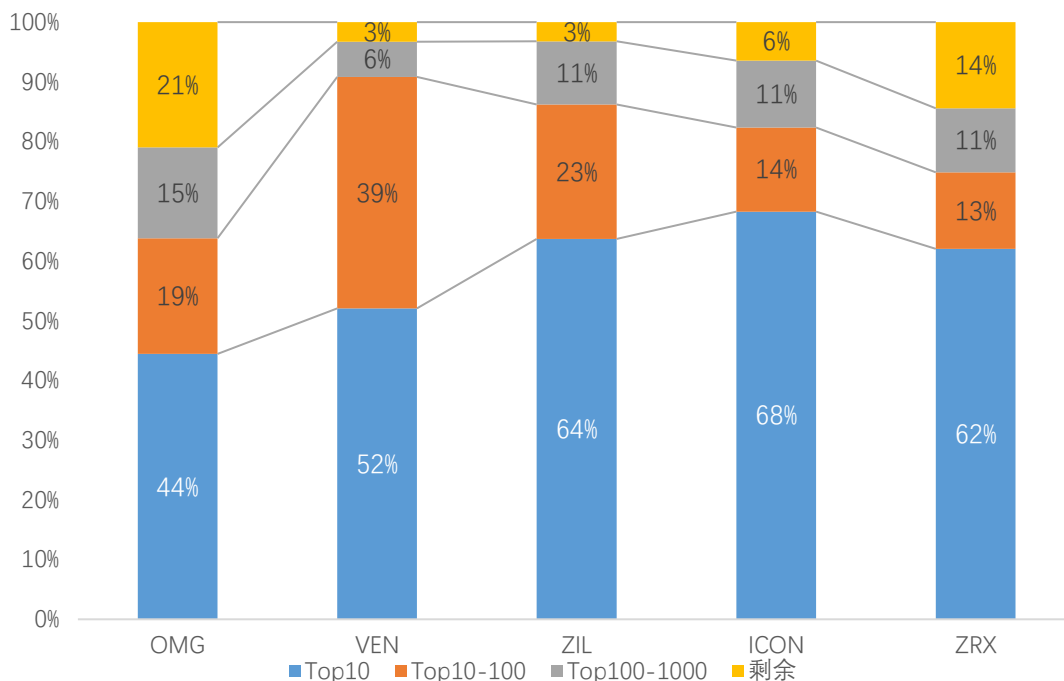
地址	2018年8月1日余额	2018年7月25日余额	差值
0x281055afc982d96fab65b3a49cac8b878184cb16	1538422.985	1538422.985	0
0x6f46cf5569aefa1acc1009290c8e043747172d89	1510065.642	1510065.642	0
0x90e63c3d53e0ea496845b7a03ec7548b70014a91	1507810.429	1507810.429	0
0x53d284357ec70ce289d6d64134dfac8e511c8a3d	1378754.093	1378754.093	0
0xab7c74abc0c4d48d1bdad5dcb26153fc8780f83e	1000000.011	1000000.011	0
0x742d35cc6634c0532925a3b844bc454e4438f44e Bitfinex_Wallet5	994163.3476	969545.8326	24618
0xfe9e8709d3215310075d67e3ed32a380ccf451c8 BinanceWallet_4	923964.6471	923964.652	0
0xe853c56864a2ebe4576a807d26fdc4a0ada51919 Kraken_3	801159.2619	801159.2619	0
0x61edcdcf5bb737adffe5043706e7c5bb1f1a56eea	775000	755000	20000
0xdc76cd25977e0a5ae17155770273ad58648900d3	723811.4777	723811.4777	0
0xf27daff52c38b2c373ad2b9392652ddf433303c4	672784.6212	672784.6212	0
0x3d2e397f94e415d7773e72e44d5b5338a99e77d9	672524.3543	672524.3543	0
0xb8487eed31cf5c559bf3f4edd166b949553d0d11	670941.3442	670941.3442	0
0xde0b295669a9fd93d5f28d9ec85e40f4cb697bae EthDev	663046.7923	663046.7923	0
0xfbb1b73c4f0bda4f67dca266ce6ef42f520fbb98 Bittrex	660464.7903	673714.4677	-13250
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
0x52965f9bd9d0f2bba9b5a9c155a455d0e58fe25	493015.4605	493015.4605	0
0x847ed5f2e5dde85ea2b685edab5f1f348fb140ed	483000.0949	483000.0949	0
0xf0160428a8552ac9bb7e050d90eeade4dd52843 DigixCrowdSale	466648.1475	466648.1475	0
0x900d0881a2e85a8e4076412ad1cefbe2d39c566c	450000.05	450000.05	0
0xf1ce0a98efbfa3f8ebec2399847b7d88294a634e	450000.02	450000.02	0
0x3bf86ed8a3153ec933786a02ac09030185e576b	450000	450000	0
0xbf09d77048e270b662330e9486b38b43cd781495	436000	436000	0
0xc02aaa39b223fe8d0a0e5c4f27ead9083c756cc2	396972.6385	394974.7075	1998
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 和 ICON 的 Top 的地址数持币比例略有上升。

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，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“风险”、“智能合约”和“公链”。其中“风险”讨论量连续五周位于热点事件热词的前三，主要讨论的风险点在：1) 币价继续下跌的风险；2) USDT 被爆风险隐患；3) EOS 合约存在的风险；“智能合约”主要讨论内容在如何快速方便地部署智能合约，以及智能合约中常见的一些漏洞的讨论。“公链”讨论主要集中在火币公链领袖投票，以及对国内外公链项目的优缺点的讨论。

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，除此之外还

包括公链领袖投票的话题；OKEX 讨论期货合约较多，本周比较热门的话题有比特币巨额爆仓和穿仓平摊的话题。Fcoin 的讨论点主要是 FI 和 FT 最近币价暴跌导致的对 Fcoin 模式的质疑。

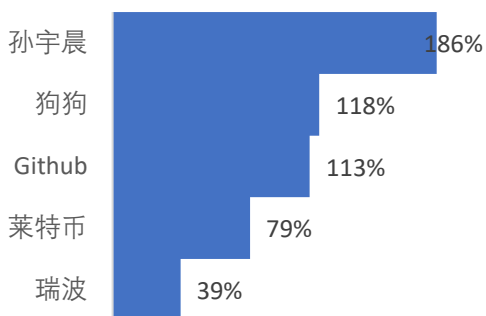
图19：本周巴比特社区关键词云图



数据来源：火币区块链研究院

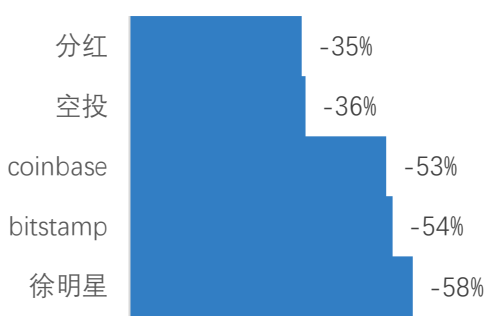
在三个领域所有话题中，“孙宇晨”、“狗狗”、“github”、“莱特币”和“瑞波”的关注度上升最快，“徐明星”、“Bitstamp”、“Coinbase”、“空投”和“分红”的关注度下降最快。

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ETF是否能通过的话题；**以太坊**除了币价和交易策略的讨论，还包括最大的澳大利亚银行在全球贸易中使用基于以太坊的区块链技术；**瑞波币**本周最热门的帖子是“前美国首相比尔克林顿将参与Ripple会议，讨论如何利用区块链来造福整个社会”。引起大量讨论。

热点事件方面，排名前三的为“**BOT (机器人)**”、“**Community (社区)**”和“**Mining (挖矿)**”。“**BOT 机器人**”的讨论主要关于交易机器人策略和收益。“**Community (社区)**”的讨论本周最活跃的帖子是“**社区支持力度最大的虚拟货币是？**”，引发大量关注和讨论；“**Mining (挖矿)**”主要在讨论是本周比特币挖矿难度上升10%引发的对比特币挖矿成本上升导致收益减少的担忧。

交易所及币圈 KOL 领域，国外讨论最多的是“**Coinbase**”，“**Binance 币安**”和“**Vitalik (ETH 创始人)**”。“**Coinbase**”和“**币安 Binance**”的讨论除了平台用户之间常规话题的讨论，“**Vitalik**”的讨论点主要是 Vitalik 发布推特希望大家更加关注区块链技术在现实世界中更多的应用，而不是要一直盯着币价和ETF是否通过。

图21：本周 Reddit 社区关键词云图

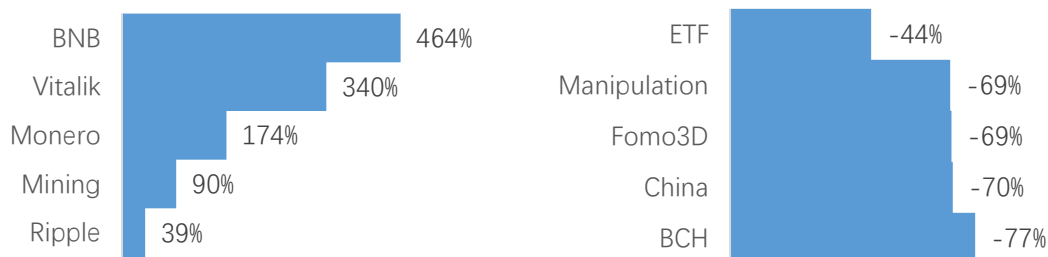


数据来源：火币区块链研究院

在三个领域所有话题中，“**BNB**”、“**Vitalik**”、“**Monero**”、“**Mining**”和“**Ripple**”的关注度上升最快，“**BCH**”、“**China**”、“**Fomo3D**”、“**Manipulation**”和“**ETF**”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



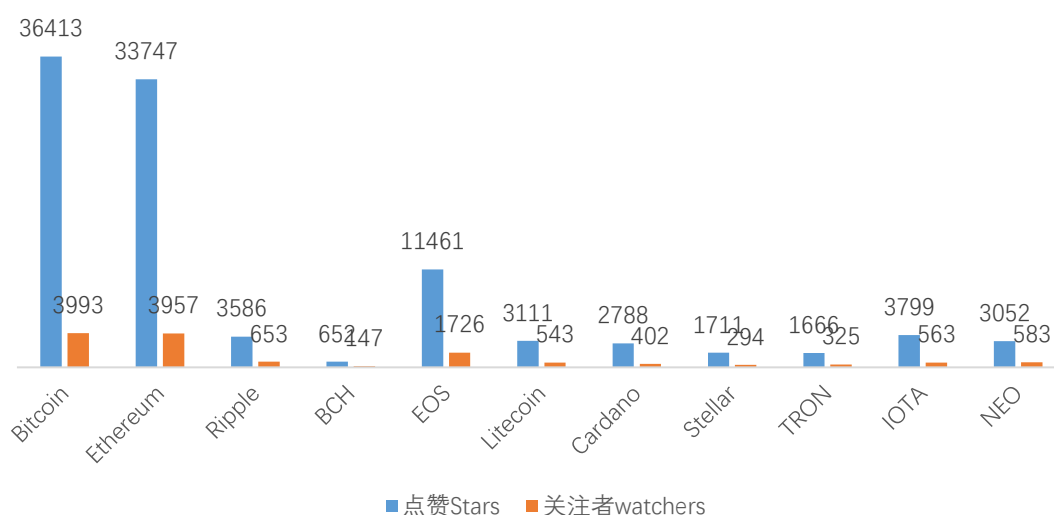
数据来源：火币区块链研究院

数据来源：火币区块链研究院

2.3 Github 活跃情况

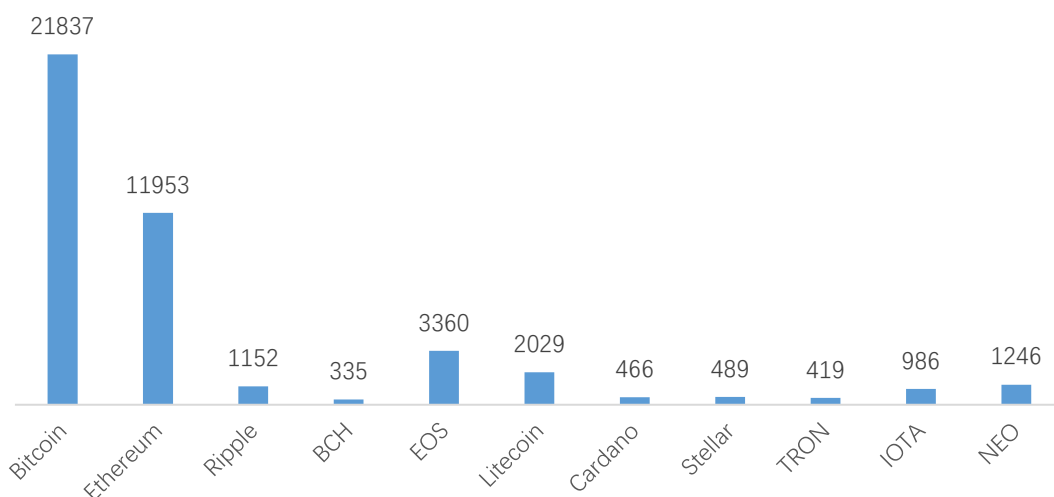
在 Github 社区中，历史点赞数和关注者（Watchers）数量最高的三个币种为 BTC、ETH 和 EOS，随后是 IOTA，Ripple 和 Litecoin。

图23：数字货币 Github Stars 及 Watchers 情况



数据来源：Github，火币区块链研究院

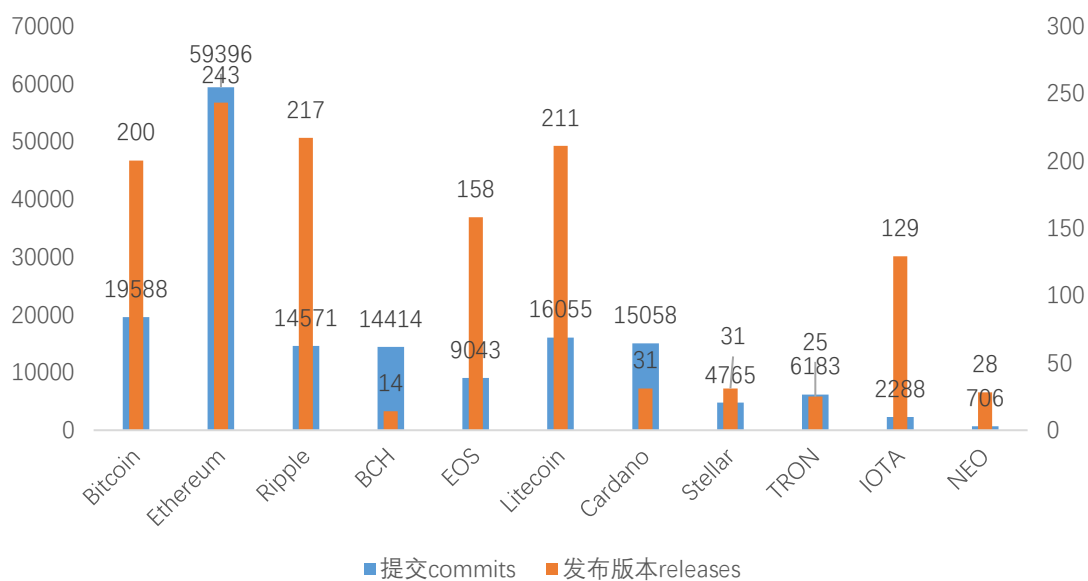
图24：数字货币 Forks 情况



数据来源：Github，火币区块链研究院

在 Github 社区中，历史提交代码次数最多的三个币种为 ETH、BTC 和 Cardano；版本发布数最多的是 ETH，Ripple 和 Litecoin（莱特币由于是从比特币 Fork 而来，继承了比特币的发布版本数）。

图25：数字货币提交数 Commits 和版本发布数 Releases 情况

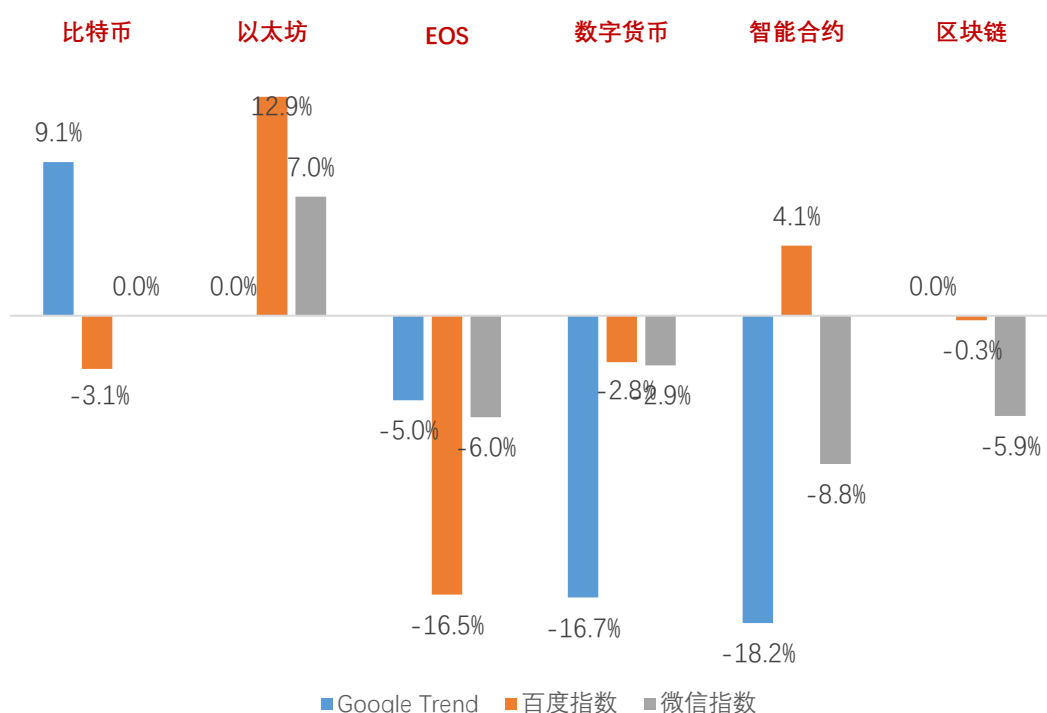


数据来源：Github，火币区块链研究院

2.4 搜索趋势

本周除了以太坊，比特币在 Google 搜索和智能合约在百度的搜索外，其他数字货币相关词汇的搜索量在三大平台均有所下降。下降明显的是数字货币和智能合约在 google 上的搜索量（分别下降 16.7%及 18.2%），以及 EOS 在百度上的搜索量（下降 16.5%）

图26：各搜索引擎本周搜索指数较上周的变化情况



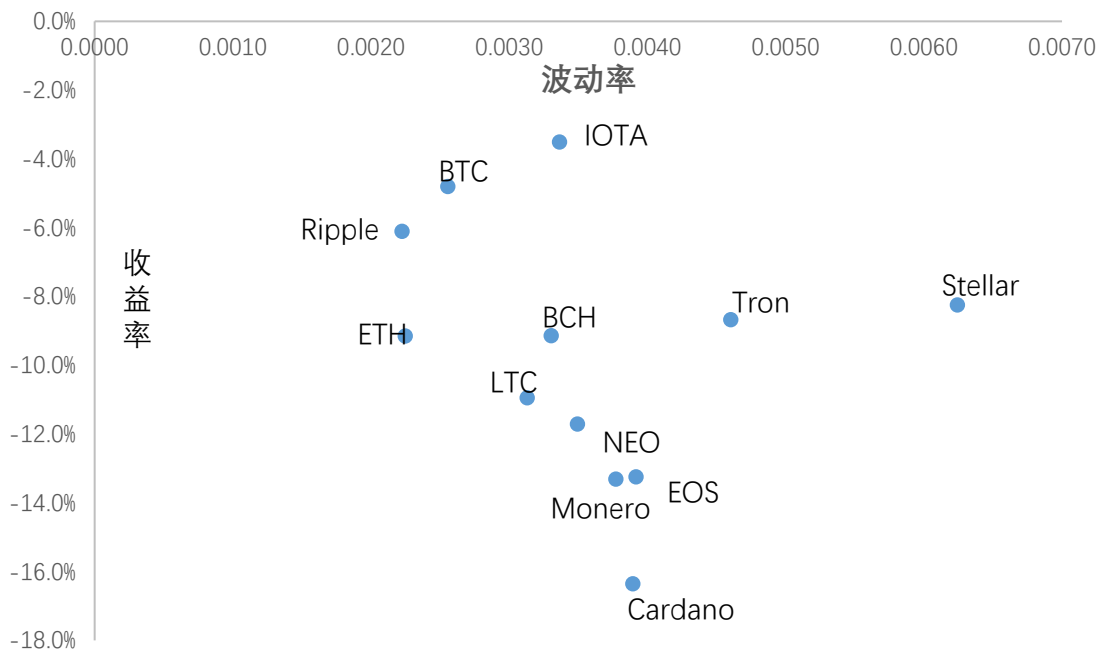
数据来源：Google Trend，百度指数，微信指数，火币区块链研究院

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下挫。跌幅最大的为 Cardano，较上周下跌 16.4%；跌幅最小的为 IOTA，下跌 3.5%。同时，Ripple 价格波动率（取每 15 分钟价格变动比例的标准差）最小，为 0.0022；Stellar 价格波动率最大，为 0.0062。

图27：本周各币种收益率 vs 波动率情况

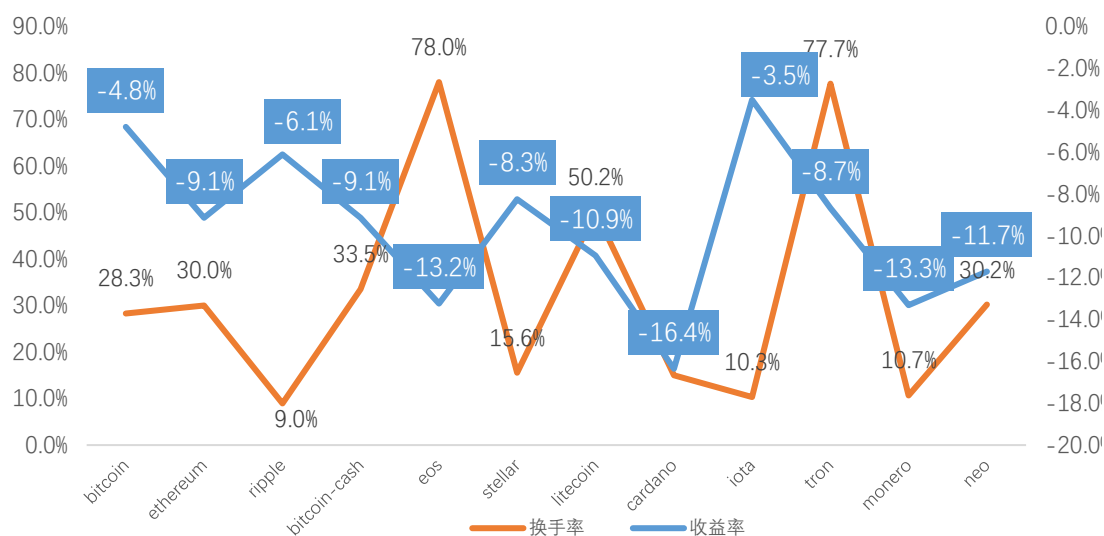


数据来源：CoinMarketCap，火币区块链研究院

3.2 换手率

大多数字货币本周换手率较上周明显上升。本周主流币种中换手率排名前三的依次为 **EOS**（本周 78%，上周 52.7%）、**TRON**（本周 77.7%，上周 49.2%）和 **LTC**（本周 50.2%，上周 37.3%）；换手率最低的两个币种为 **Ripple**（本周 9%，上周 7.4%）、**IOTA**（本周 10.3%，上周 9.2%）、**Stellar**（本周 15.5%，上周 5.4%）。

图28：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，TRON，IOTA 走出独立行情，与其他币相关性较小；除此之外其他的数字货币之间两两相关性较高。

本周相关系数最低的是 BCH 和 IOTA，相关系数 0.26，其次为 BTC 与 IOTA，相关系数 0.38；相关性高的有 ETH 与 Ripple，相关系数均为 0.95（ETH 和 Ripple 已经连续两周呈现 0.95 以上的超强相关性），Cardana 与 ETH，相关系数均 0.97，Cardana 与 EOS，相关系数为 0.97。

图29：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	0.69	0.67	0.85	0.62	0.46	0.70	0.60	0.38	0.68	0.64	0.68
ethereum	0.69	1.00	0.95	0.85	0.97	0.77	0.95	0.97	0.58	0.69	0.93	0.96
ripple	0.67	0.95	1.00	0.81	0.94	0.83	0.91	0.94	0.57	0.68	0.89	0.95
BCH	0.85	0.85	0.81	1.00	0.81	0.47	0.92	0.84	0.26	0.72	0.78	0.83
eos	0.62	0.97	0.94	0.81	1.00	0.76	0.91	0.97	0.58	0.68	0.91	0.95
stellar	0.46	0.77	0.83	0.47	0.76	1.00	0.61	0.74	0.74	0.51	0.75	0.80
litecoin	0.70	0.95	0.91	0.92	0.91	0.61	1.00	0.95	0.36	0.67	0.88	0.91
cardano	0.60	0.97	0.94	0.84	0.97	0.74	0.95	1.00	0.49	0.66	0.92	0.94
iota	0.38	0.58	0.57	0.26	0.58	0.74	0.36	0.49	1.00	0.49	0.54	0.62
tron	0.68	0.69	0.68	0.72	0.68	0.51	0.67	0.66	0.49	1.00	0.56	0.72
monero	0.64	0.93	0.89	0.78	0.91	0.75	0.88	0.92	0.54	0.56	1.00	0.90
neo	0.68	0.96	0.95	0.83	0.95	0.80	0.91	0.94	0.62	0.72	0.90	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。