



火币区块链大数据周度数据洞察

第九期

2018年8月1日-8月8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 351 万略降至 345 万，其中新建地址数较上周 141 万下降至 134 万个，终止了连续四周的增长趋势；重新激活地址数为 149 万，比上周上升 1 万。链上交易量为 719.6 万 BTC，上升 21.5%；共交易 151 万笔，下降 2%；平均交易量 4.76BTC，上升 24%。TPS 为 2.5，稍有下降。链上转账费为 136.9BTC，平均每笔为 0.00009BTC，略有下降；比特币地址集中度有明显上升。本周比特币有 1 笔超大额转账，转账金额为 13376 BTC，1 千到 1 万 BTC 的大额转账笔数从上周的 398 笔上升至 1188 笔；从分布百分比来看，本周转账金额占比最大的区间为 1K-10K BTC，占总转账金额的 32.9%(上周 17%)；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减少 13.8%，从 175.4 万减至 151.2 万；交易量较上周下降 14.9%，至 891 万 ETH；链上交易笔数为 505 万笔，下降 3.2%。TPS 为 8.4，下降 2.3%。转账手续费有所上升，从 0.9 万 ETH 下降至 1.2 万 ETH；平均手续费上升 35.2%至 0.0023ETH。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 ETH 的超大额转账；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。

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、IOTA 排名前三；热点事件领域，国内关注度排名前三的为“风险”、“上线”和“生态”，国外是“Bot 机器人”、“ETF”和“Technology 技术”；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、McAfee。

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 TRON，Fork 数量最高的为 ETH、BTC 和 EOS，提交代码次数最多为 ETH、TRON 和 BTC；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和 Google 的搜索量均有所下降，且下降趋势已连续两周。

市场交易数据：

本周市场集体下挫，跌幅最大的为 IOTA，下跌 23.8%，ETC 逆势上扬，上涨 3.5%。BTC 价格波动最小，标准差为 0.0025，IOTA 波动最大，为 0.0092。本周换手率较上周整体变化不大，唯一差别较大的是 ETC，本周换手量接近上周的两倍；本周除了 ETC 走出独立行情，其余主流币同涨同跌，相关性最高的为 BTC 与 Stellar，BTC 与 BCH；相关度最低的为 ETC 与 BTC，以及 ETC 和 Stellar。

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	5
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	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	13
2. 社交媒体数据	13
2.1 本周关键词云图（中国）	13
2.2 本周关键词云图（国外）	15
2.3 GITHUB 本周活跃情况	16
2.4 搜索趋势	17
3. 市场交易数据	18
3.1 收益与波动率	18
3.2 换手率	19
3.3 币种相关性	20

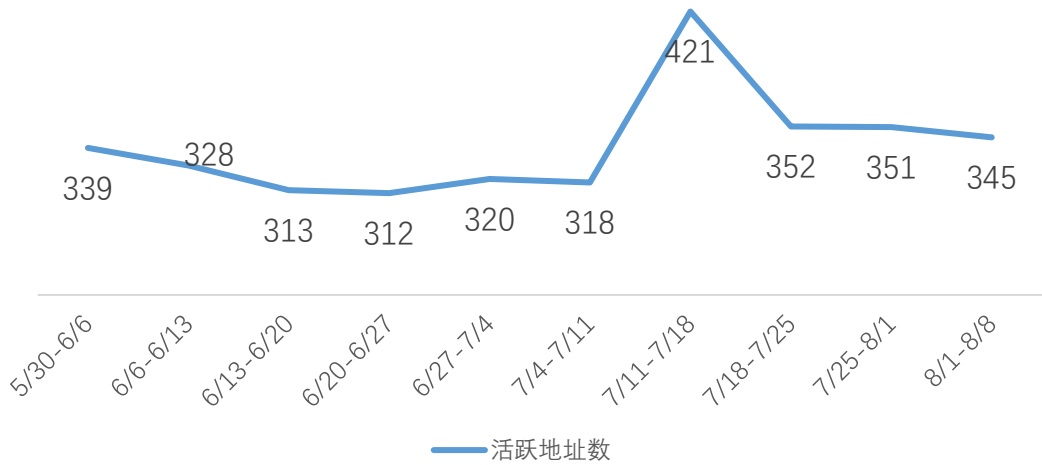
报告正文

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和比上周略有下降，由上周的 351 万个下降至 345 万个。

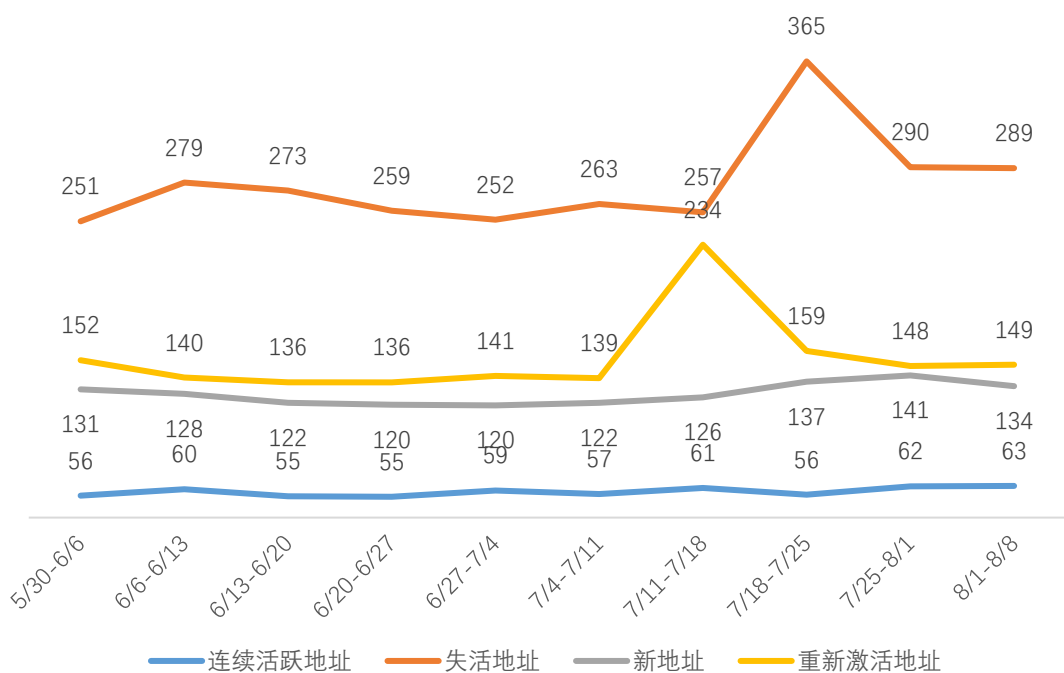
图1：比特币活跃地址数（单位：万）



数据来源：Blockchain Node File，火币区块链研究院

新建地址数较上周 141 万下降至 134 万个，终止了连续四周的增长趋势；连续活跃地址数由 62 万上升至 63 万，占总活跃地址数的 18.3%(上周为 17.7%)；重新激活地址数为 149 万，与上周相比基本持平。

图2：比特币活跃地址数分类（单位：万）

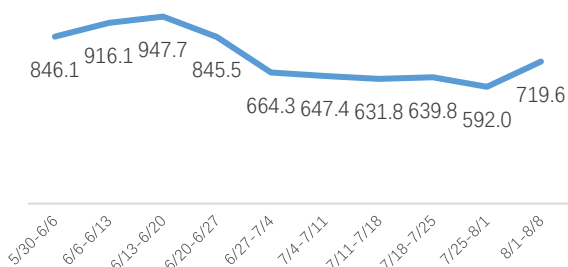


数据来源：Blockchain Node File，火币区块链研究院

1.2 比特币链上交易量

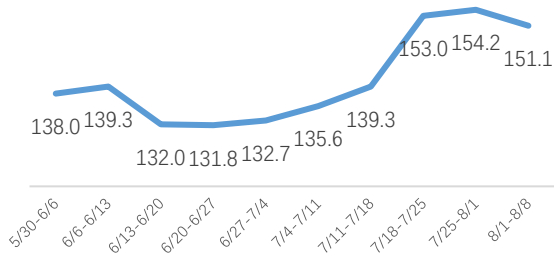
比特币链上交易量 **719.6 万 BTC**，较上周 **592 万** 上升 **21.5%**。链上交易笔数为 **151.1 万笔**，比上周的 **154.2 万笔** 有所下降。平均每笔交易的 BTC 量较上周有所上升，由 **3.84BTC** 上升到 **4.76BTC**，**上升幅度为 23.95%**。

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)

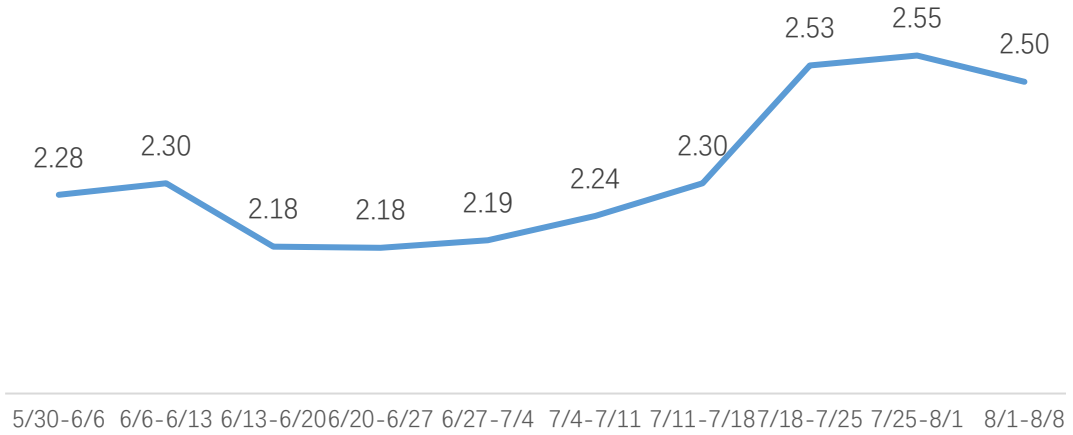


数据来源：Blockchain Node File，火币区块链研究院

1.3 比特币平均每秒交易量

随着交易笔数的上升，本周比特币平均每秒交易量为 2.5 笔，相对上周略有下降，终止了连续六周上升的趋势。

图4：比特币平均每秒交易量

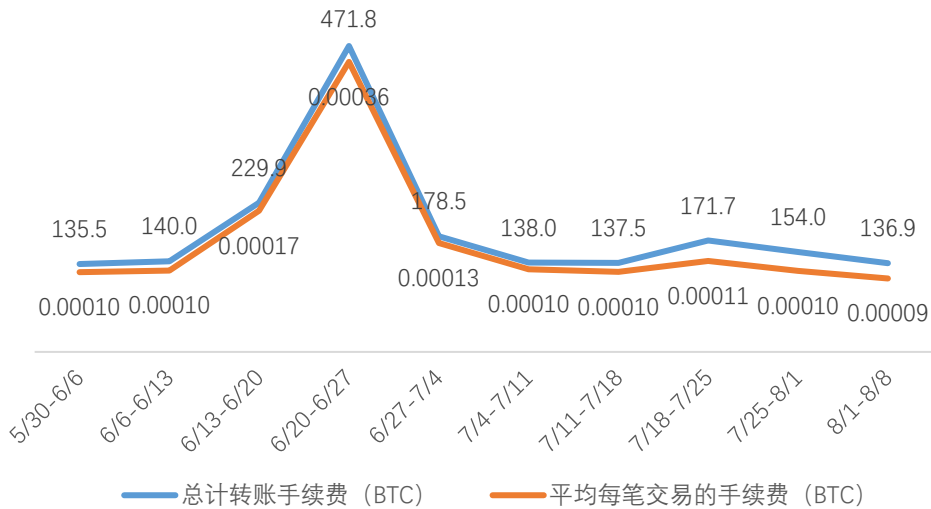


数据来源：Blockchain Node File，火币区块链研究院

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 154BTC 下降至 136.9BTC，平均每笔交易的手续费为 0.00009BTC，比上周略有下降。

图5：比特币链上交易手续费（单位：BTC）

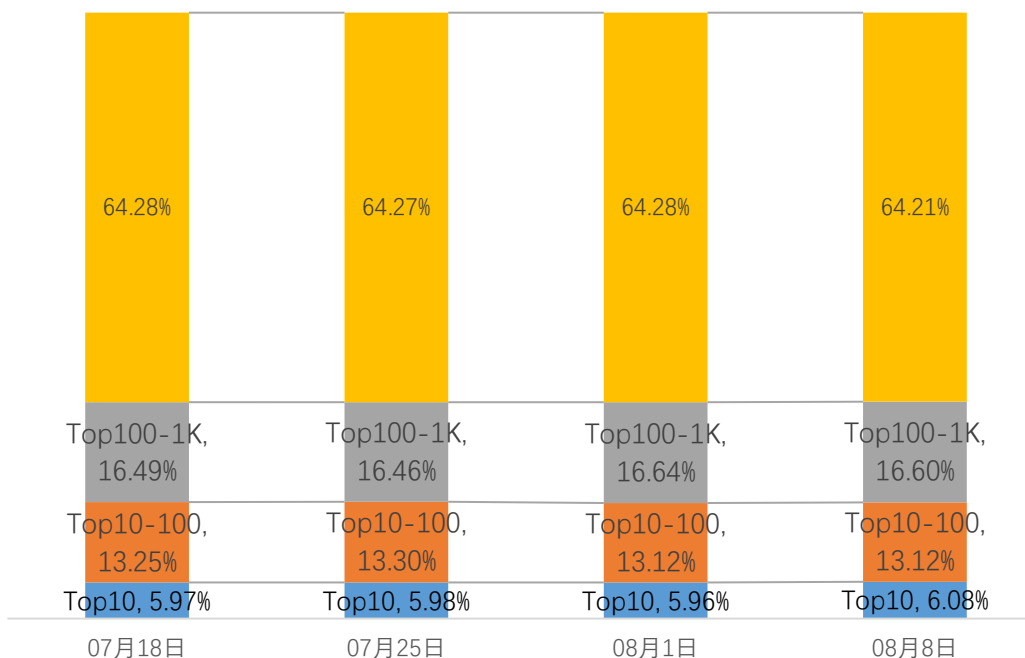


数据来源：Blockchain Node File，火币区块链研究院

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有明显上升。Top10 持币比例比上周上升 0.12 个百分点；Top10-100 地址的持币比例和上周持平；Top100-1000 地址的持币比例稳定在 16.6%，上升 0.04 个百分点；剩余地址的持币比例比上周 64.28% 下降 0.07 个百分点至 64.21%。

图6：比特币地址集中度

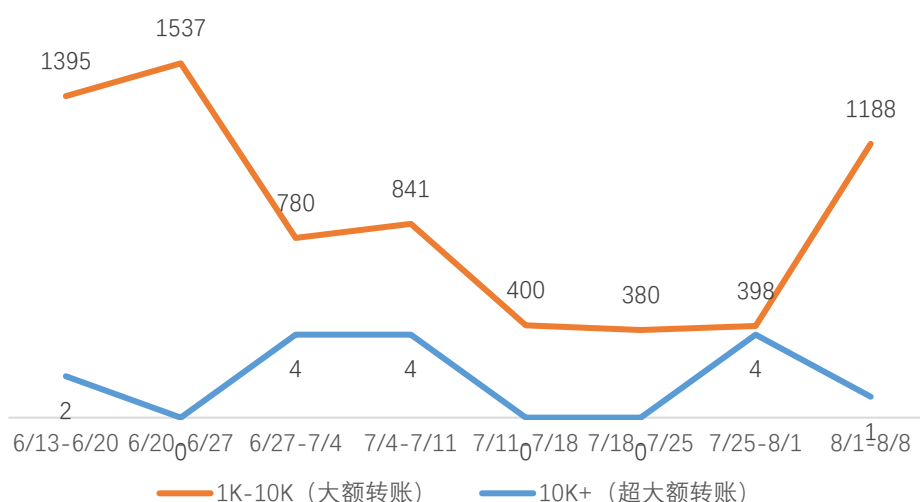


数据来源：Blockchain Node File，火币区块链研究院

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 **1 笔超大额转账**，转账金额为 13376 BTC，**大额转账笔数从上周的 398 笔剧增至 1188 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 万转账金额大幅上升，从 101 万 BTC 上升至 237 万 BTC，占比也从 17% 上升至 32.9%，为转账金额占比最大的区间。

图8.1: 比特币链上交易量 (单位: 万 BTC)

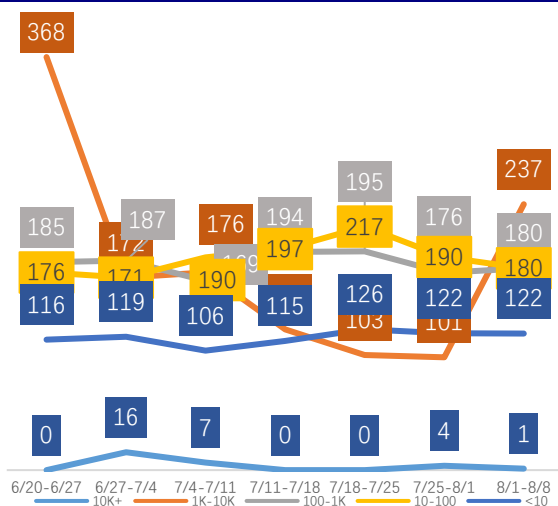
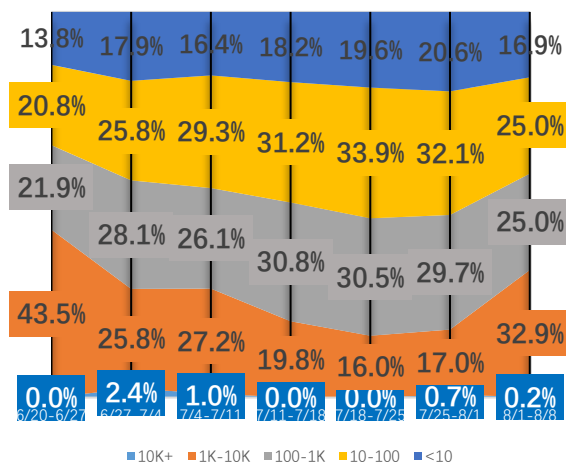


图8.2: 比特币链上交易笔数 (单位: 万笔)



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，全部为净流入。其中排名前三的交易所冷钱包地址本周均为净流入：排名第一的

Bitfinex 地址净流入 2876 BTC，第二的 Binance 地址净流入 10012BTC，第三的 Bitstamp 净流入 8000 BTC。

图9：比特币 Top30 地址余额变化

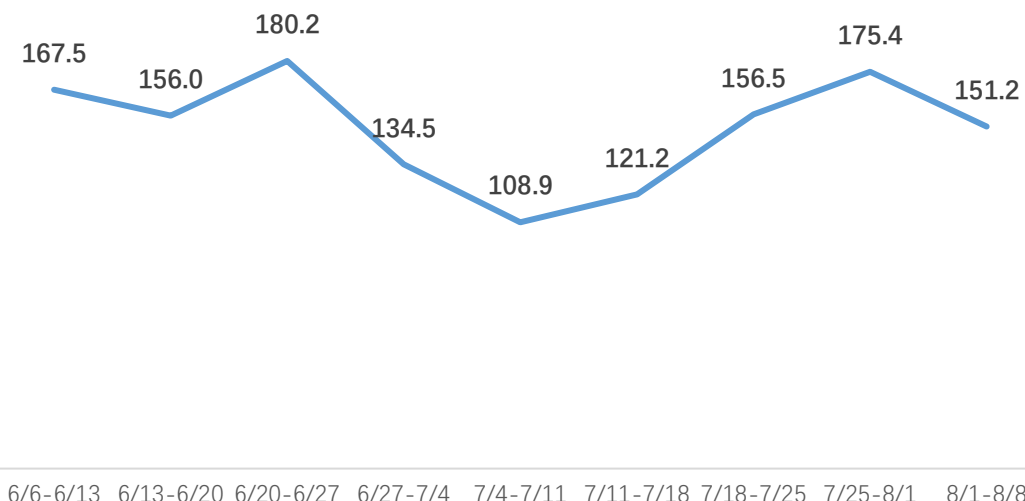
地址	2018年8月8日余额	2018年8月1日余额	差值	备注
3D2oetdNuZUqQHPJmCDDHYoqkyNVsFk9r	186023	183147	2876	Bitfinex Cold Wallet
16ftSEQ4ctQFDtVZiUBusQUJRrGhM3JYwe	168791	158779	10012	Binance-wallet
3Nwenay9Z8Lc9BiywExpnEFilP6Afp8v	109848	101848	8000	Bitstamp-coldwallet
16rCmCmbuWDhPjWTrpQGauU3EPdZF7MTdUk	107203	107203	0	
3Cbq7aT1tY8kMxWLbitaG7yT6bPbKChq64	98042	98042	0	
183hmJGRuTEi2YDCWy5iozY8rZtFwVgahM	85947	85947	0	
1FeexV6bAHb8ybZjqQMjJrcCrHGw9sb6uF	79957	79957	0	
18rnfQqGo1HqvVQaAN4QnxjYE7Sez9eca	73600	73600	0	
1HQ3Go3ggs8pFnXuHVRytPCq5fGG8Hbhx	69370	69370	0	
1PnMRF2enSZnR6JSex8HuQnxG8Vo5FVK	66452	66452	0	
1AhTjUMztCihTYA4k6E3QEpojWlWKhkR	66379	66379	0	
1DiHDQMPFu4p84rkLn6Majj2LCZZRQUaa	66236	66236	0	
1EBHA1ckUWzNKN7BMfDwGTx6GKEbADUozX	66234	66234	0	
1LdRcdxfbSnmCYYNdeYpUnztiYzvFBEQeC	53880	53880	0	
1JCe8z4jVNXSjohjM4i9Hh813dLCNx2Sy	53000	53000	0	
1AC4fMwgY8j9onSbXEW6Zan8QGM5dmtA	51830	51830	0	
12YyqZpCEC8VED2oSMQdWCq5xBnHo9ts1Z	48500	48500	0	
38UmuUqPcRfMqo4khkomQwZ4VbY2nZMJ67	44422	44422	0	
323ENWgPNZdzsm2d6CzEaPTFvavn1giv5	40055	40055	0	
37x6JnDNhbsBw95bvEreB7WHWA74qGR17y	40014	40014	0	
bc1q9sh6544xls87x7skjzyfhkty4wq7z76vn7qzq9	40000	40000	0	
33VMRgxXZWgZGmGnGRZ9AEW8bZs8scMiY1	39239	39239	0	
3CqBquEFMY548fNBz8u2MBw3HKprS3Xft	38994	38794	200	
3Ap6mixhHLMvth41YHH94Ut4jBfmqRpszgQ	38875	38875	0	
17hf5H8D6Yc4B7zHEg3orAtKn7Jhme7Adx	36000	36000	0	
36TEhDpuSjNvBgbBC3kqWd8FiCvX95pir4	35612	35612	0	
1MAhRt279uYmVC1dUxKR6dWwEULBJT34Nh	34010	34010	0	
32ixB1aXiwwpHGHo27SMRSULajCdc7jq9Q	33500	33500	0	
336xGpGweq1wtY4kRTuA4w6d7yDkBU9czU	33123	33123	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回落，从上周 175.4 万下降至 151.2 万，下降 13.8%，终止了连续三周上升的趋势。

图10：以太坊活跃地址数（单位：万）



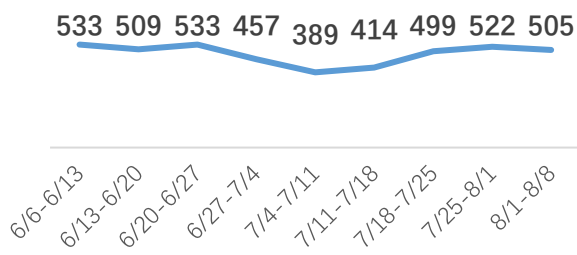
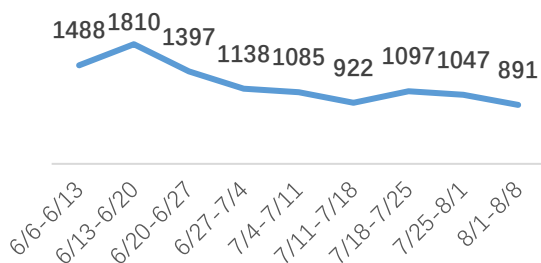
数据来源: Blockchain Node File, 火币区块链研究院

1.10 以太坊链上交易量

以太坊链上交易量较上周下降至 891 万 ETH，降幅为 14.9%。本周链上交易笔数为 505 万笔，比上周的 522 万笔下降 3.2%。平均每笔交易量为 1.76 ETH，与上周下降 11.8%。

图11.1: 以太坊链上交易量 (单位: 万 ETH)

图11.2: 以太坊链上交易笔数 (单位: 万笔)



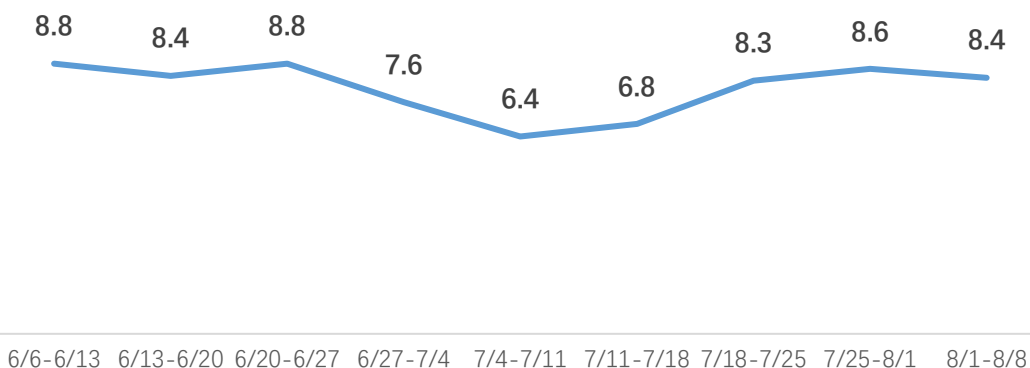
数据来源: Blockchain Node File, 火币区块链研究院

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 8.4，较上周下降 2.3%。

图12: 以太坊平均每秒交易量

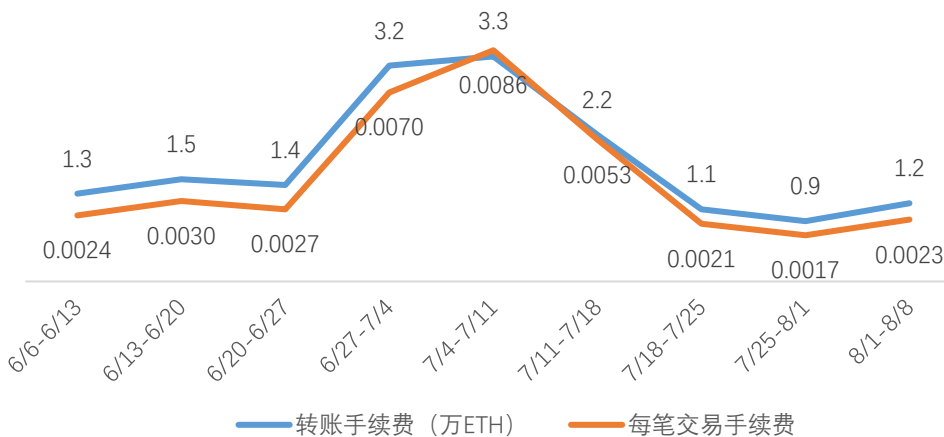


数据来源：Blockchain Node File，火币区块链研究院

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上升，从 0.9 万 ETH 上升至 1.2 万 ETH。平均每笔交易的手续费为 0.0023ETH，与上周上升 35.3%。

图13：以太坊链上交易手续费



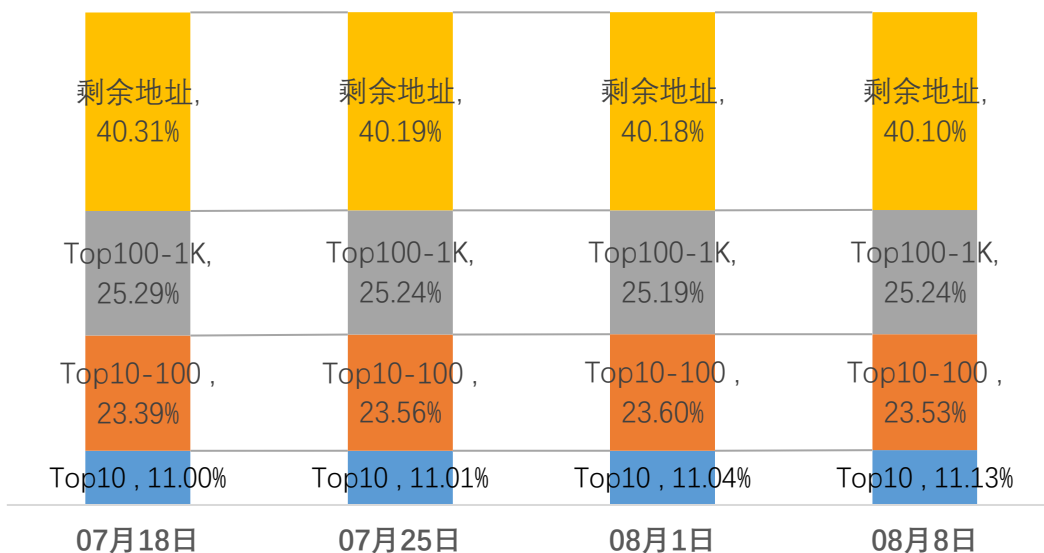
数据来源：Blockchain Node File，火币区块链研究院

1.13 以太坊链集中度分析

本周以太坊地址持币集中度有所上升。持币前十的地址持有 11.13% 的 ETH，比上周上升 0.09 个百分点，Top10-100 地址的持币比例为 23.53%，比上周下降 0.07 个百分点；Top100-1000 地址的持币比例上

升，从 25.19% 上升至 25.24%，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 40.18% 下降至 40.1%，下降 0.08 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

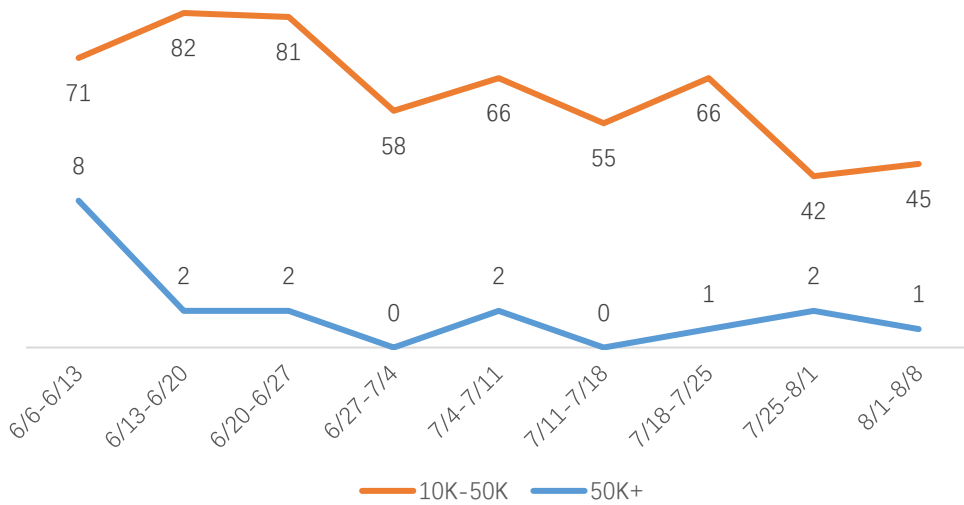


数据来源：Blockchain Node File，火币区块链研究院

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，为50000ETH；大额转账笔数较上周的42笔上升至45笔。

图15：以太坊大额转账次数（笔）

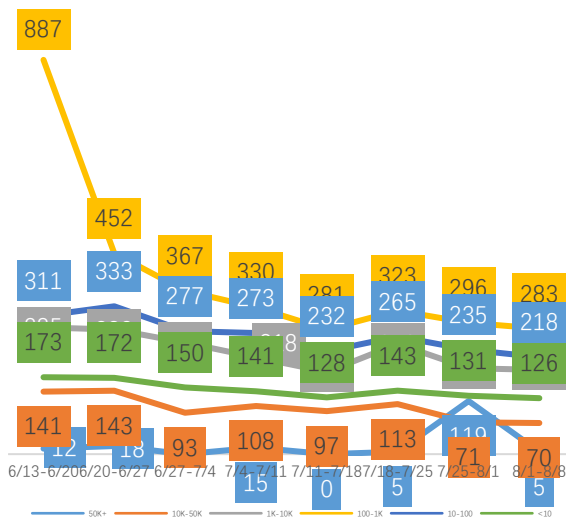


数据来源：Blockchain Node File，火币区块链研究院

1.15 以太坊交易量分布

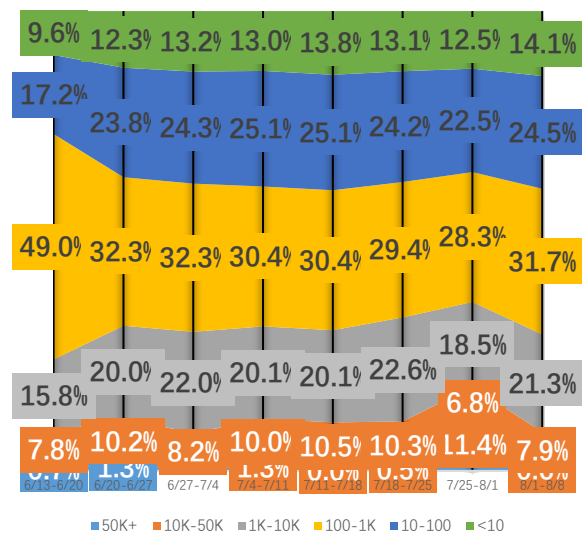
以太坊本周无论大额转账还是小额的转账的交易量均有所下降。从比例上来看：本周各个交易量区间占总交易量的占比下降最明显的是50K+，从11.4%下降至0.6%。

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，其中 4 个净流入，1 个净流出，其中

“0x61edcdf5bb737adffe5043706e7c5bb1f1a56eea”的 bitfinex 的以太坊钱包地址本周净流入 60000ETH，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8月8日余额	2018年8月1日余额	差值
0x281055afc982d96fab65b3a49cac8b878184cb16	1538422.9856	1538422.9846	0
0xf646cf5569aefa1acc1009290c8e043747172d89	1510065.6421	1510065.6421	0
0x90e63c3d53e0ea496845b7a03ec7548b70014a91	1507810.4287	1507810.4287	0
0x53d284357ec70ce289d6d64134dfac8e511c8a3d	1378754.0931	1378754.0931	0
0xab7c74abc0c4d48d1bdad5dc26153fc8780f83e	1000000.0114	1000000.0114	0
0x747d235cc6634c0532925a3b844bc454e4438f44e	1045670.9111	994163.3476	51508
0xfe9e8709d3215310075d67e3ed32a380ccf451c8	923964.6442	923964.6471	0
0xe853c56864a2ebe4576a807d26fdc4a0ada51919	801159.2619	801159.2619	0
0x61edcdf5bb737adffe5043706e7c5bb1f1a56eea	835000.0000	775000.0000	60000
0xdc76cd25977e0a5ae17155770273ad58648900d3	723811.4777	723811.4777	0
0xf27daff52c38b2c373ad2b9392652ddf433303c4	672784.6222	672784.6212	0
0x3d2e397f94e415d7773e72e44d5b5338a99e77d9	672524.3543	672524.3543	0
0xb8487eed31cf5c559bf3f4edd166b949553d0d11	670941.3442	670941.3442	0
0xde0b295669a9fd93d5f28d9ec85e40f4cb697bae	663046.7923	663046.7923	0
0xfbb1b73c4f0bda4f67dca266ce6ef42f520fbb98	670304.5038	660464.7903	9840
0xfca70e67b3f93f679992cd36323eeb5a5370c8e4	614999.8993	614999.8993	0
0x1b3cb81e51011b549d78bf720b0d924ac763a7c2	560000.0000	560000.0000	0
0xf52730dba7b02beefcaf0d6998c9ae901ea04f9	558116.6972	558116.6972	0
0x5ffc99b5b23c5ab8f463f6090342879c286a29be	552124.1554	552124.1554	0
0x74660414dface86b196452497a4332bd0e6611e82	529999.9972	549999.9972	-20000
0x51f9c432a4e59ac86282d6adab4c2eb8919160eb	530000.0000	530000.0000	0
0x52965f9bd9d0f2bba9b5a9c155a455d0e58fe25	493015.4605	493015.4605	0
0x847ed5f2e5dde85ea2b685edab5f1f348fb140ed	483000.0949	483000.0949	0
0xf0160428a8552ac9bb7e050d90eeade4dd52843	466648.1475	466648.1475	0
0x900d0881a2e85a8e4076412ad1cefbe2d39c566c	450000.0500	450000.0500	0
0xf1ce0a98efbfa3f8ebec2399847b7d88294a634e	450000.0200	450000.0200	0
0x3bf86ed8a3153ec933786a02ac090301855e576b	450000.0000	450000.0000	0
0xbf09d77048e270b662330e9486b38b43cd781495	436000.0000	436000.0000	0
0xc02aaa39b223fe8d0a0e5c4f27ead9083c756cc2	433997.9528	396972.6385	37025
0x9d2bfc36106f038250c01801685785b16c86c60d	380000.0418	380000.0418	0

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）

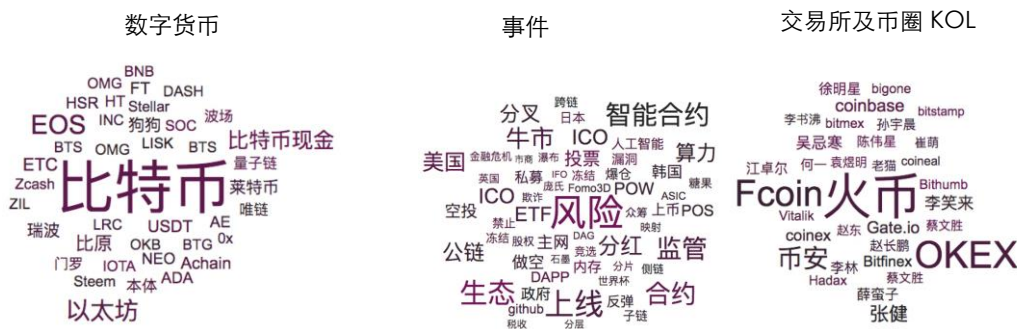
火币区块链研究院通过自然语言识别（NLP）进行断词，从国内最大的区块链论坛巴比特的帖子和回复中统计了“数字货币”、“事件”和“交易所及 KOL”三大类关键词。

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”、“上线”和“生态”。其中“风险”讨论量连续六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) 套利搬砖的风险；“上线”主要讨论内容在 1) Coinbase 上线 ETC，2) 币安年内上线法币交易。“生态”主要是对各个数字资产生态建设的讨论，比较热门讨论的有 ETC，EOS 和 ACT。

交易所及币圈 KOL 领域，火币、OKEX、Fcoin 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：OKEX 的讨论除了关于期货合约的讨论，还包括下架 GTC 引发的一些讨论和质疑。

图18：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，“NEO”、“IOTA”、“张健”、“POW” 和“瑞波”的关注度上升最快，“AE”、“本体”、“公链”、“跨链”和“SOC”的关注度下降最快。

图19.1：热度上升最快的五大话题

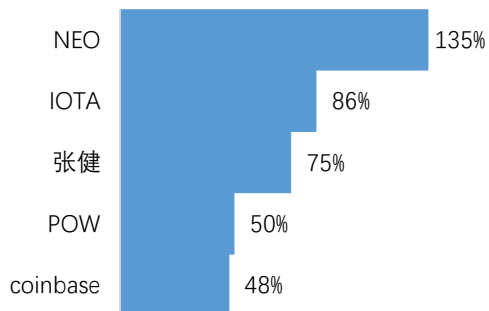
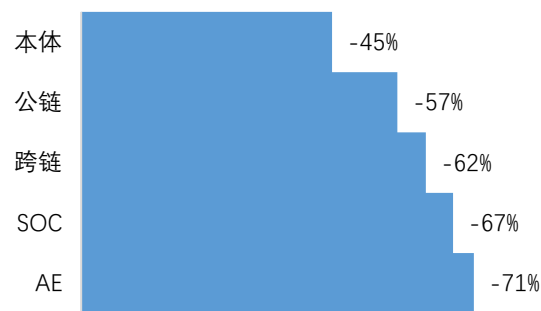


图19.2：热度下降最快的五大话题



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。其中**比特币**主要讨论点主要关于价格走势以及 ETF 延迟决定的讨论；**以太坊**主要是币价和交易策略的讨论；**IOTA 本周讨论**主要关于主流交易所暂停 IOTA 提现，以及 IOTA 为代表的 Tangle 技术未来发展方向，以及在物联网行业的应用

热点事件方面，排名前三的为“**BOT (机器人)**”、“**ETF**”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；“**ETF**”的讨论的话题是“**美国证交会延迟比特币 ETF 决定**”；“**Technology (技术)**”本周热门的帖子是：“**美国银行，IBM，Mastercard 拥有超过 100 项区块链技术专利**”引发大量讨论。

交易所及币圈 KOL 领域，国外讨论最多的是“**Coinbase**”，“**Binance 币安**”和“**McAfee**”。“**Coinbase**”和“**币安 Binance**”的讨论除了平台用户之间常规话题的讨论，还包括 Coinbase 为上线 ETC 做最后的测试，关于“**McAfee**”的讨论点主要的内容主要是：1) McAfee 的 Bitfi 钱包疑似被黑客攻击 2) McAfee 发推：如果谁能从 Bitfi 成功盗走加密货币，能赢得 10 万美金。

图20: 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，“Tangle”、“Mcafee”、“Bitmex”、“ETF”和“SEC”的关注度上升最快，“Monero”、“Binance”、“lightning”、“Stellar”和“NEO”的关注度下降最快。

图21.1: 热度上升最快的五大话题

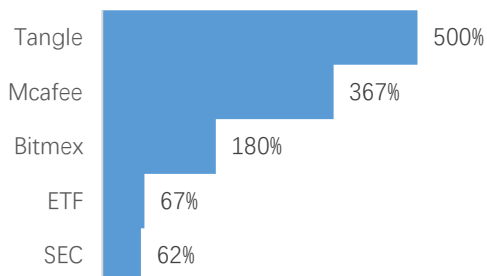
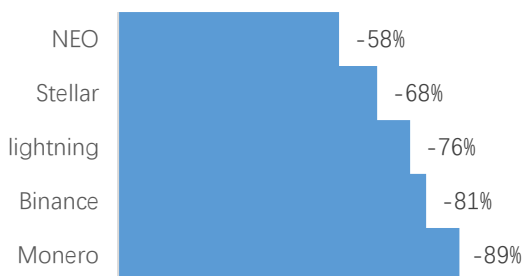


图21.2: 热度下降最快的五大话题



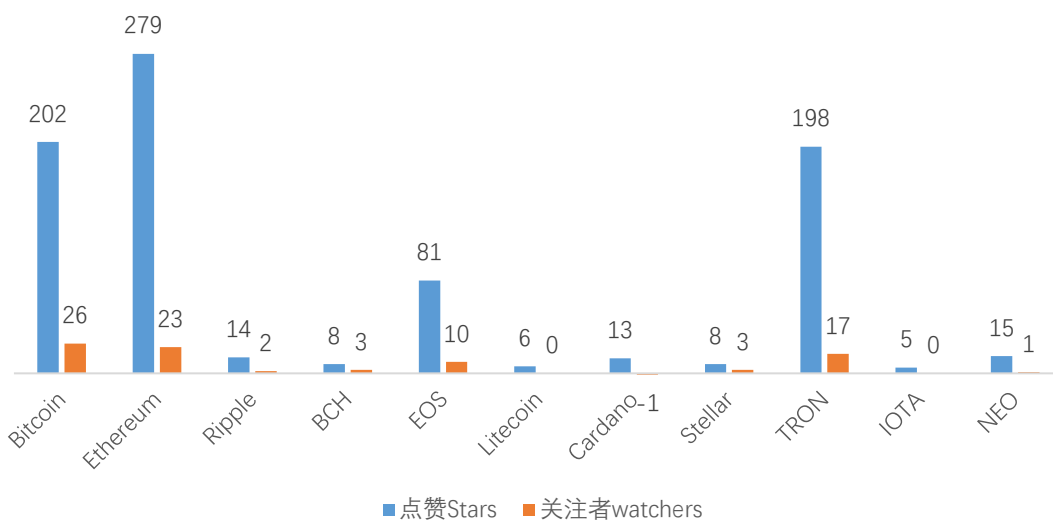
数据来源：火币区块链研究院

数据来源：火币区块链研究院

2.3 Github 本周活跃情况

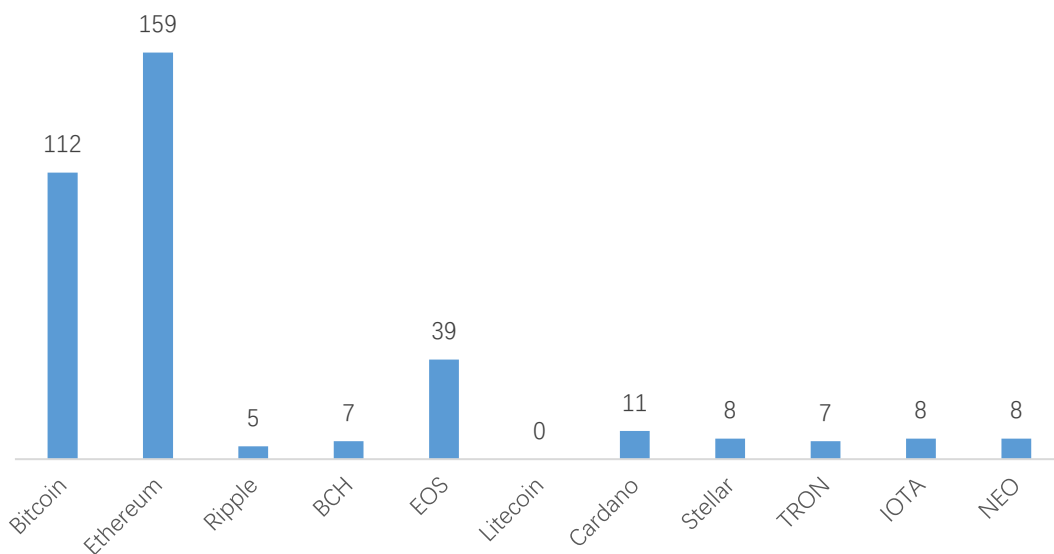
在 Github 社区中，本周点赞数 (Stars) 和关注者 (Watchers) 数量最多的三个币种分别为 ETH、BTC 和 TRON；复刻数 (Fork) 数量最多的分别为 ETH、BTC 和 EOS；代码提交次数 (commit) 前三分别为：ETH、TRON 和 EOS，其中 EOS 本周发布 3 个版本。

图22: 数字货币 Github Stars 及 Watchers 情况



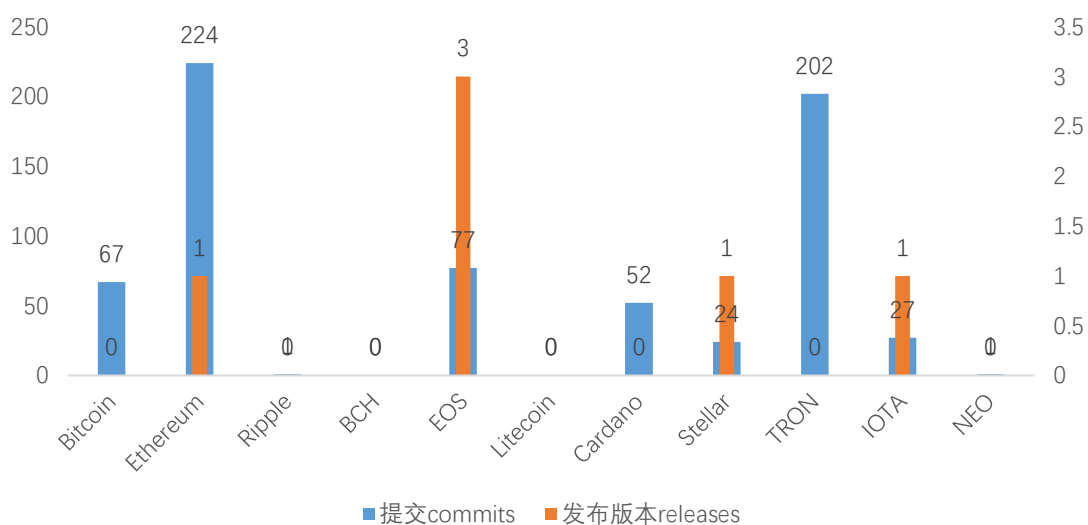
数据来源：Github，火币区块链研究院

图23：数字货币 Forks 情况



数据来源：Github，火币区块链研究院

图24：数字货币提交数 Commits 和版本发布数 Releases 情况



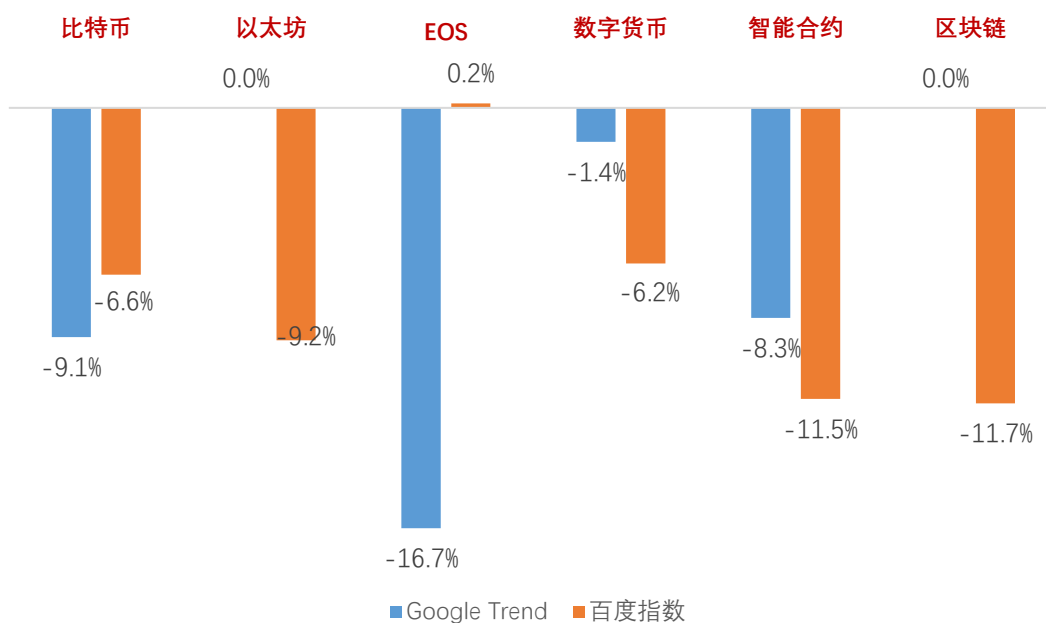
数据来源：Github，火币区块链研究院

2.4 搜索趋势

本周除了虚拟货币及区块链相关搜索量无论在百度还是 google 都较上周有明显下降，下降最为明显的是 Google 上 EOS 的搜索量（下降

16.7%) 以及百度上区块链的搜索量 (下降 11.7%)

图25: 各搜索引擎本周搜索指数较上周的变化情况



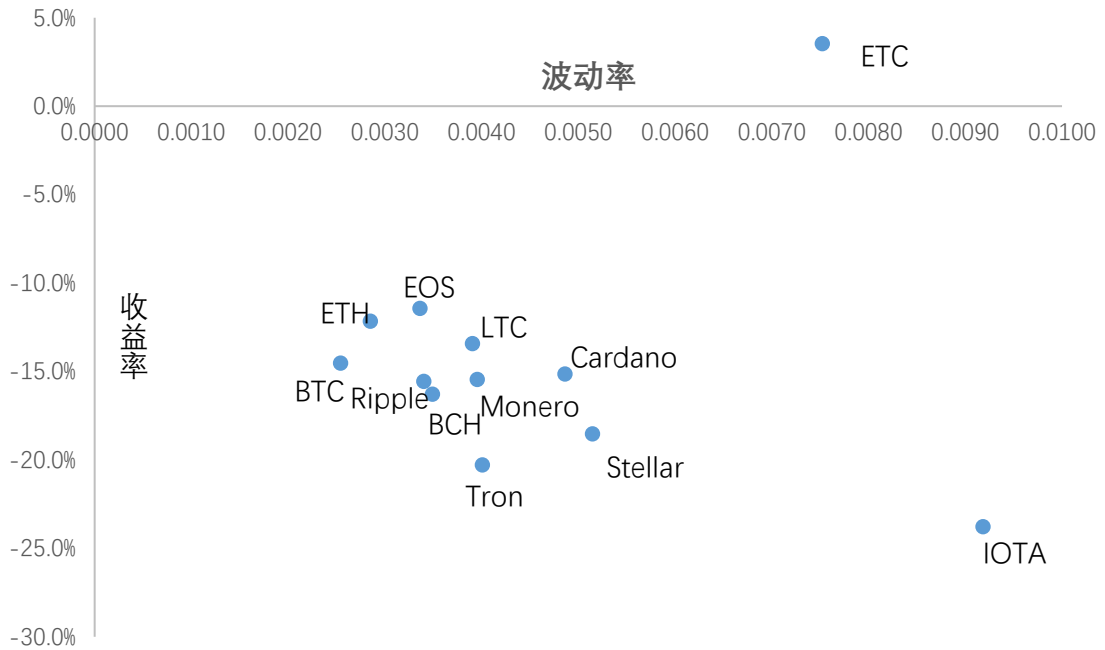
数据来源: Google Trend, 百度指数, 火币区块链研究院

3. 市场交易数据

3.1 收益与波动率

本周数字货币价格集体下挫。跌幅最大的为 IOTA, 较上周下跌 23.8%; ETC 逆势上涨, 上涨幅度 3.5%; 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 0.0025; IOTA 价格波动率最大, 为 0.0092。

图26: 本周各币种收益率 vs 波动率情况

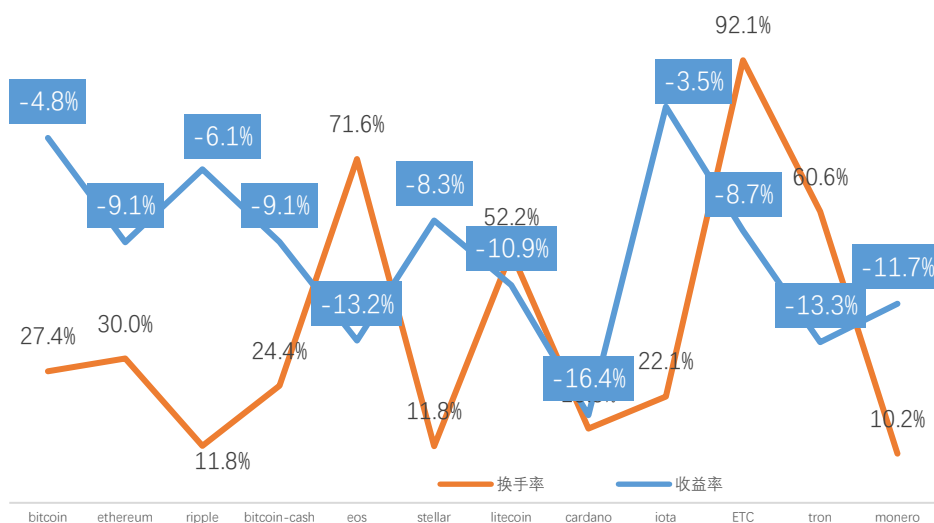


数据来源: CoinMarketCap, 火币区块链研究院

3.2 换手率

大多数字主流货币本周换手率较上周差别不大, 唯一差别较大的是 ETC, 本周换手量接近上周的两倍。本周主流币种中换手率排名前三的依次为 ETC (本周 92%, 上周 43%)、EOS (本周 71%, 上周 78%) 和 TRON (本周 60.6%, 上周 77.7%); 换手率最低的两个币种为 Monero (本周 10.2%, 上周 10.7%)、Ripple (本周 11.8%, 上周 9%)、Stellar (本周 11.8%, 上周 15.6%)。

图27: 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 ETC 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 **BTC 和 Stellar**，相关系数 0.98，其次为 BTC 与 BCH 相关系数 0.96；相关性低的有 **ETC 与 BTC**，相关系数为 -0.52，以及 **ETC 与 Stellar**，相关系数为-0.51。

图28：本周各币种间皮尔逊相关系数矩阵

	bitcoin	ethereum	ripple	BCH	eos	stellar	litecoin	cardano	iota	ETC	tron	monero
bitcoin	1.00	0.87	0.78	0.96	0.78	0.98	0.92	0.83	0.73	-0.52	0.94	0.93
ethereum	0.87	1.00	0.86	0.93	0.94	0.85	0.96	0.89	0.82	-0.16	0.92	0.87
ripple	0.78	0.86	1.00	0.81	0.90	0.76	0.90	0.67	0.91	-0.37	0.76	0.84
BCH	0.96	0.93	0.81	1.00	0.86	0.97	0.95	0.93	0.75	-0.35	0.98	0.95
eos	0.78	0.94	0.90	0.86	1.00	0.76	0.93	0.80	0.80	-0.07	0.83	0.83
stellar	0.98	0.85	0.76	0.97	0.76	1.00	0.89	0.88	0.74	-0.51	0.96	0.93
litecoin	0.92	0.96	0.90	0.95	0.93	0.89	1.00	0.85	0.83	-0.29	0.92	0.92
cardano	0.83	0.89	0.67	0.93	0.80	0.88	0.85	1.00	0.66	-0.12	0.95	0.84
iota	0.73	0.82	0.91	0.75	0.80	0.74	0.83	0.66	1.00	-0.41	0.75	0.77
ETC	-0.52	-0.16	-0.37	-0.35	-0.07	-0.51	-0.29	-0.12	-0.41	1.00	-0.34	-0.40
tron	0.94	0.92	0.76	0.98	0.83	0.96	0.92	0.95	0.75	-0.34	1.00	0.91
monero	0.93	0.87	0.84	0.95	0.83	0.93	0.92	0.84	0.77	-0.40	0.91	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。