



火币区块链大数据周度数据洞察

第四期

2018年6月27日-7月4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：比特币超大额转账明细、以太坊大额交易监控、以太坊交易量分布。

链上数据：

本周比特币活跃地址数从 312 万升至 320 万，其中新建地址数持平，连续活跃地址数、重新激活地址数均有小幅上升；链上交易量为 664.3 万 BTC，较上周大幅下降 21%；链上交易 132.7 万笔，比上周稍高；平均每笔交易量 5BTC，较上周下降 22%；TPS 稍有上升，为 2.19；链上转账费大幅下降 62%，总费用为 175BTC；平均每笔手续费为 0.00013BTC，下降 64%；比特币地址集中度继续上升；比特币本周有 4 笔超大额转账，最大一笔为 8.6 万 BTC，大额转账笔数从上周的 1537 笔降至 780 笔；本周交易量 1K-10K BTC 的转账量从上周 368 万骤降至 178 万，其余区间均与上周几乎持平，导致本周总交易量大幅下降。本周以太坊活跃地址数骤降 25.4%，从 180.2 万下降至 134.5 万；交易量较上周大幅下降至 1138 万 ETH，下降幅度为 18.5%，已连续下降两周；以太坊转账手续费大幅上升，从 1.4 万 ETH 上升至 3.2 万 ETH；平均手续费为 0.007ETH，上升 159%；以太坊地址集中度较上周相比略有集中；本周以太坊无超大额转账，大额转账笔数也由上周的 81 笔显著下降至 58 笔，降幅 28.4%。

社交媒体数据：

数字货币领域，比特币、EOS、以太坊在国内和国外热度都最高；热点事件领域，国内关注度排名前三的为“风险”、“上线”和“内存”，国外是“Bot 机器人”、“Community 社区”和“RAM 内存”；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 Binance、Coinbase、Kraken。

Github 社区中，本周代码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。值得一提的是本周 ETH 项目点赞数近两个月以来首次超过比特币；主流数字货币的 Google、百度、微信搜索指数相比前周升降不一，“智能合约”及“区块链”搜索量有明显上升。

市场交易数据：

本周市场整体反弹，除了 TRON 下跌 2.2%，其余均有明显上升，涨幅最大的为 Cardano，上涨 19.8%。BTC 价格波动最小，标准差为 0.0033，Cardano 波动最大，为 0.008。整体而言换手率较上周明显下降，下降最为明显的 TRON，下降 33 个百分点。与上周类似，本周主流币种同样呈现出非常明显的同涨现象（TRON 除外），皮尔逊相关系数普遍在 0.8 以上，仅有 TRON 走势与其他主流货币差异较大。

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 以太坊活跃地址数	8
1.9 以太坊链上交易量	8
1.10 以太坊平均每秒交易量	9
1.11 以太坊链上交易手续费	9
1.12 以太坊链集中度分析	10
1.13 以太坊大额交易监控	10
1.14 以太坊交易量分布	11
2. 社交媒体数据	12
2.1 本周关键词云图（中国）	12
2.2 本周关键词云图（国外）	13
2.3 GITHUB 活跃情况	15
2.4 搜索趋势	16
3. 市场交易数据	16
3.1 收益与波动率	16
3.2 换手率	17
3.3 币种相关性	18

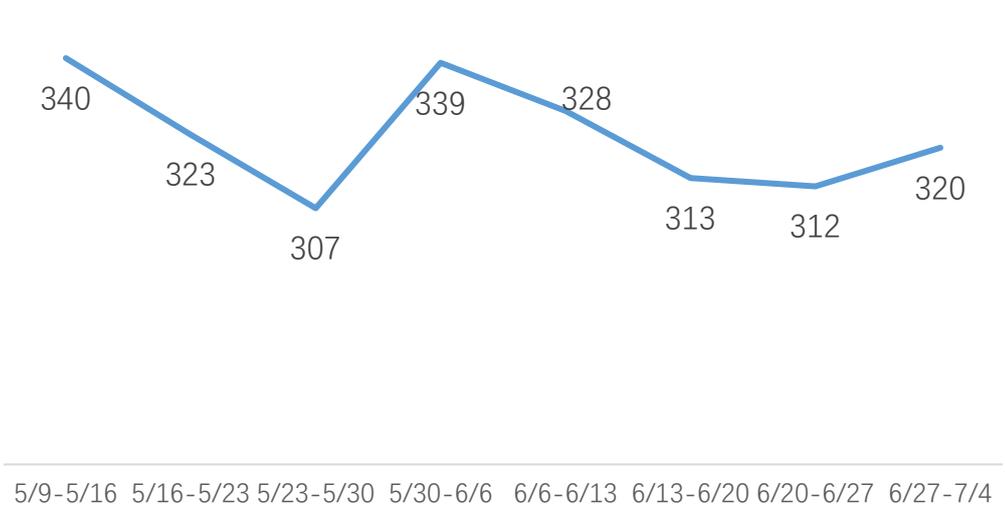
报告正文

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相较上周有所回升，由上周的 312 万个上升到 320 万个，终止了连续三周下降的趋势。

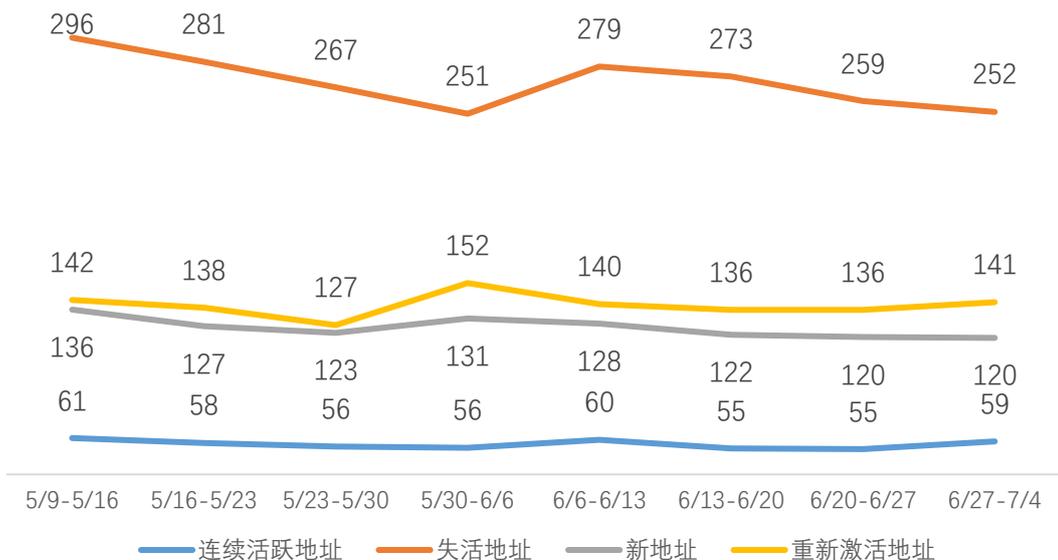
图1：比特币活跃地址数（单位：万）



数据来源：Blockchain Node File，火币区块链研究院

本周新建地址数和上周持平、连续活跃地址和重新激活地址均有所上升。其中持续活跃地址数较上周 55 万上升为 59 万个，占总活跃地址数的 18.3%(上周为 17.6%)；新增地址数为 120 万个，与上周持平；重新激活地址数为 141 万，较上周的 136 万上升 3.68%。

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

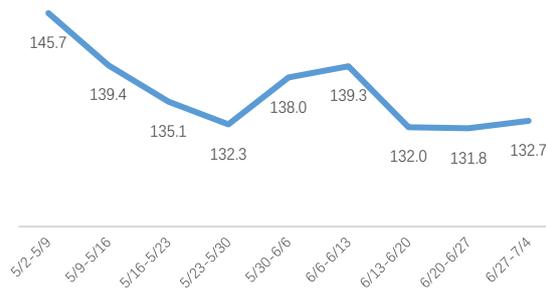
比特币链上交易量 **664.3 万 BTC**，较上周 **845.5 下降 21.4%**，连续两周下降。链上交易笔数为 132.7 万笔，比上周的 131.8 万笔略有上升。平均每笔交易的 BTC 量较上周有明显下降，由 6.4BTC 下降到 5.0BTC，下降幅度为 **22.1%**。

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)

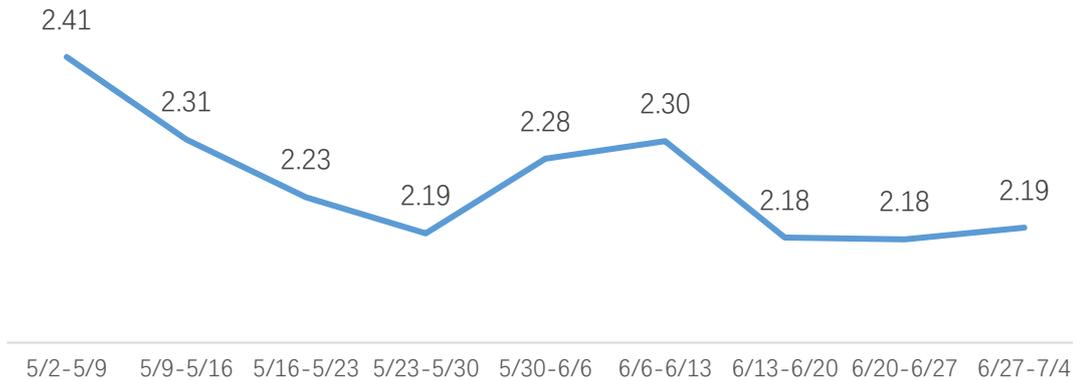


数据来源：Blockchain Node File，火币区块链研究院

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 2.19 笔，相对上周略有上升。

图4：比特币平均每秒交易量

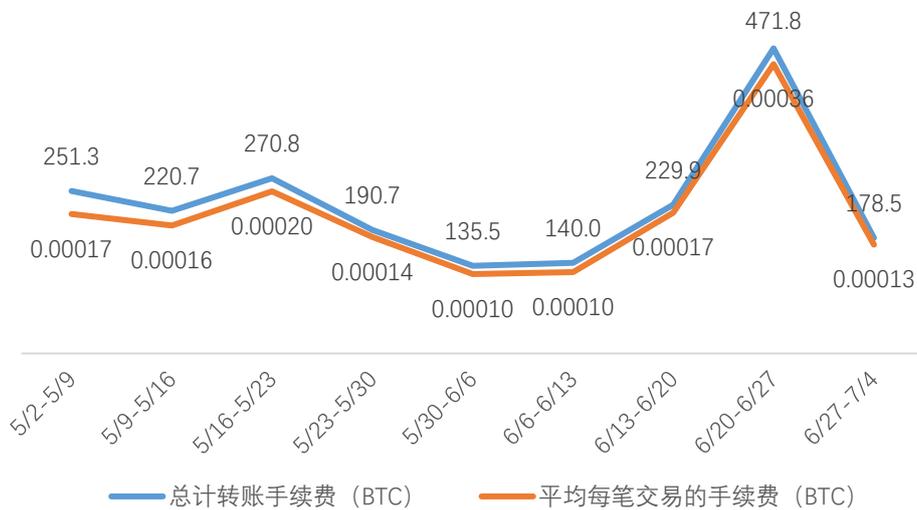


数据来源：Blockchain Node File，火币区块链研究院

1.4 比特币链上交易手续费

本周总转账手续费较上周大幅下降，从 417.8 BTC 大幅下降至 178.5BTC，降幅达 62.2%。平均每笔交易的手续费为 0.00013BTC，与上周相比降低 63.8%。

图5：比特币链上交易手续费（单位：BTC）



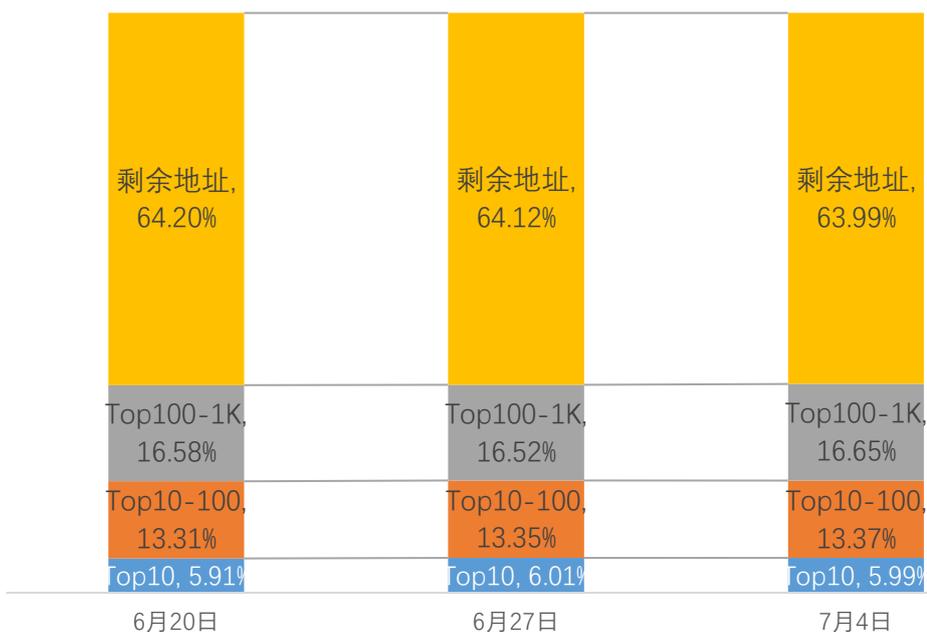
数据来源：Blockchain Node File，火币区块链研究院

1.5 比特币地址集中度分析

本周比特币地址集中度略微有上升，连续两周上升。Top10 地址的持

币比例为 5.99%，较上周几乎持平；Top10-100 地址的持币比例为 13.37%，也较上周几乎持平；Top100-1000 地址的持币比例从 16.52% 上升至 16.65%；剩余地址的持币比例连续两周下降，从上周的 64.12% 下降至 63.99%，下降 0.13%

图6：比特币地址集中度

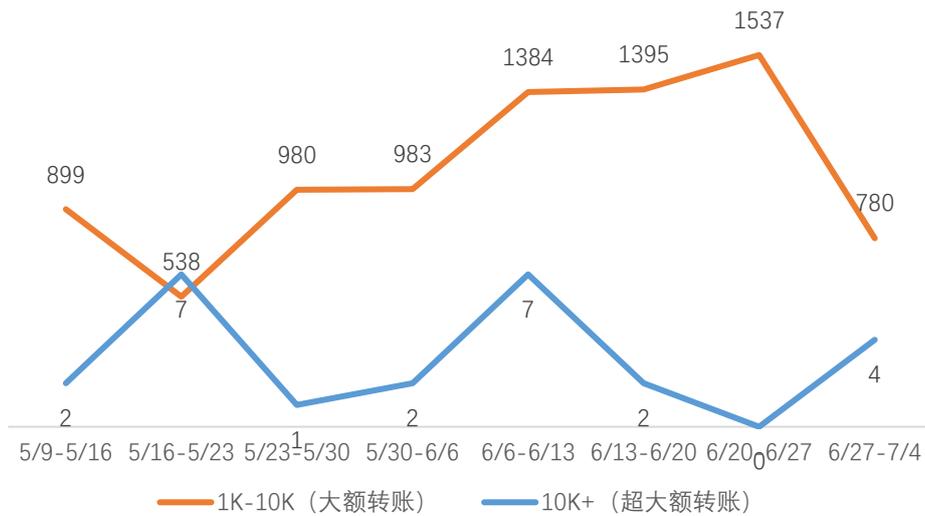


数据来源：Blockchain Node File，火币区块链研究院

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，但是**大额转账笔数从上周的 1537 笔骤降至 780 笔，降幅 49.25%**，终止了连续五周上升的趋势。

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

其中，4笔超大额转账的明细如下：

图8：比特币超大额转账明细

时间	发送地址	接收地址	转账金额
Beijing Time 2018/7/1 9:29:21 PM	1KA6t6STisWMMVo5XGdos9P7DBNNsFjx7	183hmJGRuTEi2YDCWy5iozY8rZtFwVgahM	85947.1
Beijing Time 2018/6/28 7:25:24 AM	1Jh8THzSSQBZKYg8in5f6Sowsp3gxijcpC	12YygzpCEC8VED2oSMQdWCq5xBnHo9ts1Z	48500.1
Beijing Time 2018/7/1 10:59:29 PM	1KYUyiWdVm7zZnFrjq3Ug5KRUGQRrp3rd	1CMbVZV7xbAiFFauAf3tgZRhwLkXmMUZL	14837.0
Beijing Time 2018/7/3 7:39:07 PM	3D2oetdNuZUqQHPJmcdMDDHYoqkyNVsFk9r	1Kr6QSydW9bFQG1mXiPNNu6WpJGmUa9i1g	10000.0

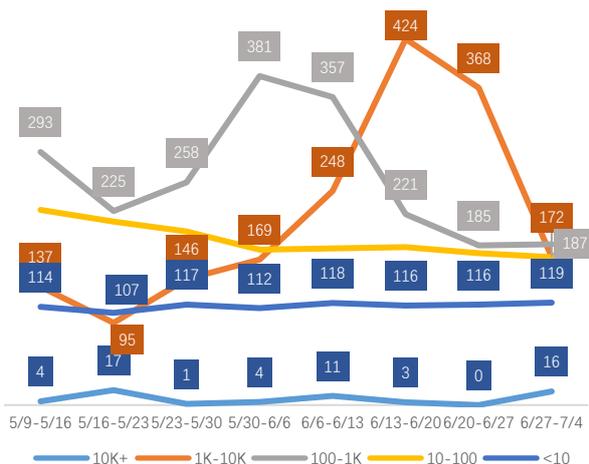
数据来源：Blockchain Node File，火币区块链研究院

1.7 比特币交易量分布

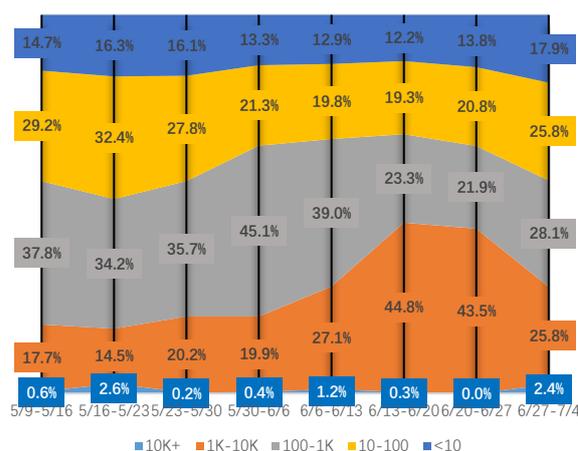
比特币本周交易量在 1-100BTC 和 100-1K BTC 区间的转账金额与上周几乎持平；1K-10K BTC 的转账金额从上周的 368 万 BTC 骤降至 172 万 BTC，下降幅度 52.4%；10K 以上 BTC 的超大额转账金额有 4 笔，共 16 万 BTC（上周无超大额转账）；从百分比分布来看，本周交易金额的绝大部分为 1K 以下的转账，占了本周转账总量的 71.8%，较上周 56.8% 上升 15 个百分点。

图9.1：比特币链上交易量（单位：万 BTC）

图9.2：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

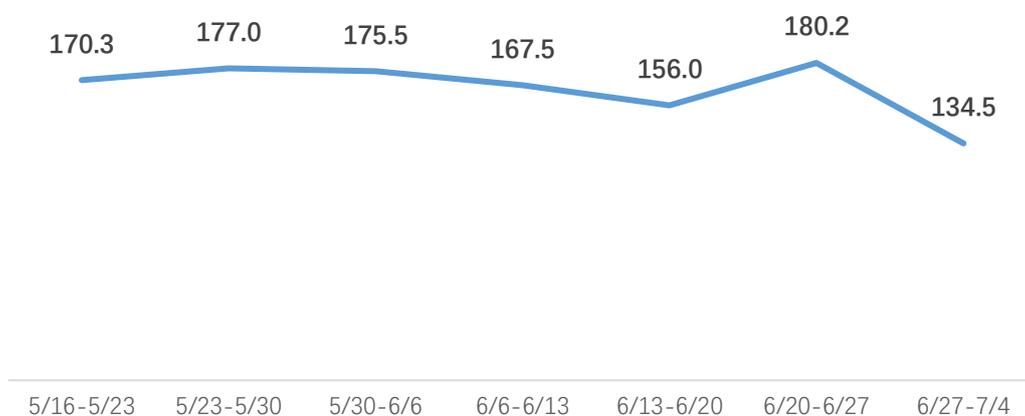


数据来源: Blockchain Node File, 火币区块链研究院

1.8 以太坊活跃地址数

本周以太坊活跃地址数骤降, 从 180.2 万下降至到 134.5 万, 下降 25.4%, 为近两个月内最低。

图10: 以太坊活跃地址数 (单位: 万)



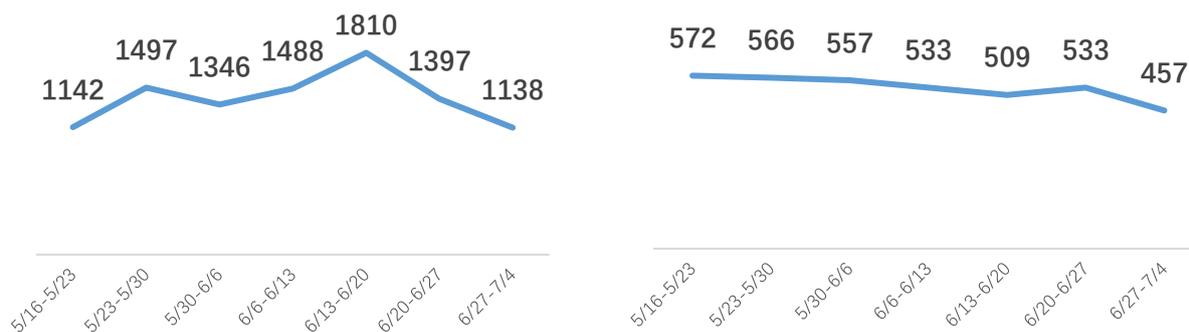
数据来源: Blockchain Node File, 火币区块链研究院

1.9 以太坊链上交易量

以太坊链上交易量较上周大幅下降至 1138 万 ETH, 下降幅度为 18.5%, 连续两周下降。本周链上交易笔数为 457 万笔, 比上周的 533 万笔大幅下降 14.2%。平均每笔交易量为 2.49ETH, 较上周的 2.62ETH 下降 5%。

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)



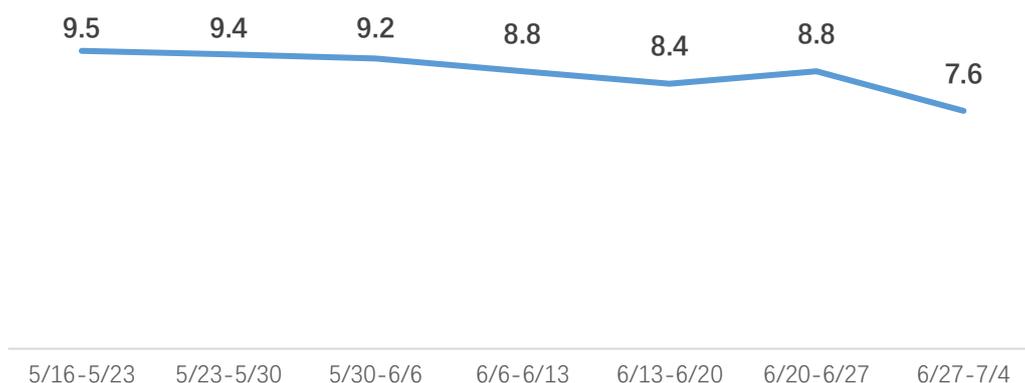
数据来源: Blockchain Node File, 火币区块链研究院

数据来源: Blockchain Node File, 火币区块链研究院

1.10 以太坊平均每秒交易量

本周以太坊的平均每秒交易量为 7.6, 较上周大幅下降 13.6%, 为近两个月内最低。

图12: 以太坊平均每秒交易量

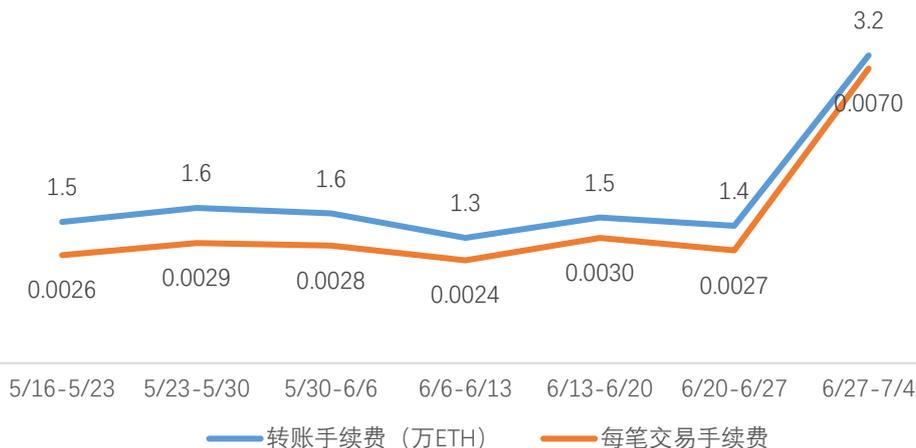


数据来源: Blockchain Node File, 火币区块链研究院

1.11 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 1.4 万 ETH 上升至 3.2 万 ETH。平均每笔交易的手续费为 0.007ETH, 与上周相比上升 159%。

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

1.12 以太坊链集中度分析

本周以太坊的集中度较上周相比略有集中，持币前十的地址持有 10.92% 的 ETH，与上周 10.8% 相比上升了 0.1 个百分点，非前 1000 的地址持有 40.99% 的 ETH，与上周 41.07% 相比下降 0.08 个百分点。

图14：以太坊链集中度分析

剩余地址, 41.07%	剩余地址, 40.99%
Top100-1K, 24.66%	Top100-1K, 24.68%
Top10-100, 23.48%	Top10-100, 23.41%
Top10, 10.80%	Top10, 10.92%
6月27日	7月4日

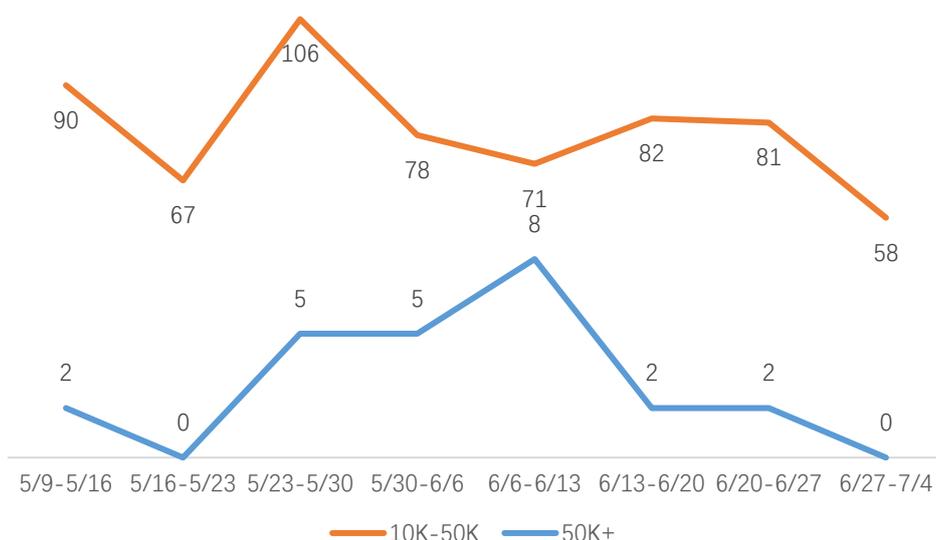
数据来源：Blockchain Node File，火币区块链研究院

1.13 以太坊大额交易监控

火币研究院基于转账金额对比特币交易进行了分类：金额 > 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。本周以太坊无超大额转账，大额转账笔数较上周的 81 笔骤降至 58 笔，降幅 28.4%。

图15：以太坊大额转账次数（笔）



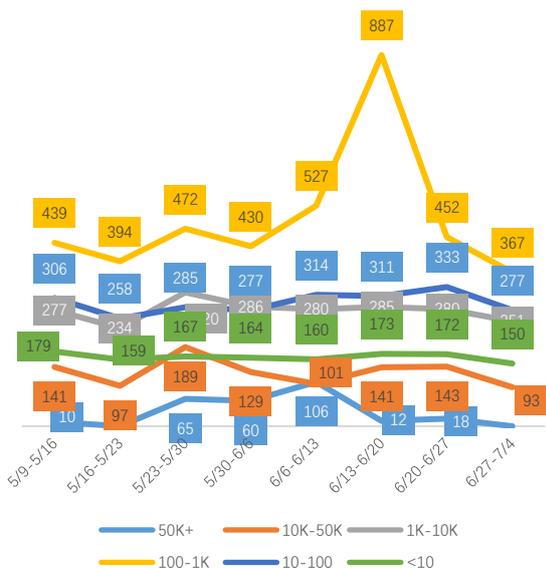
数据来源：Blockchain Node File，火币区块链研究院

1.14 以太坊交易量分布

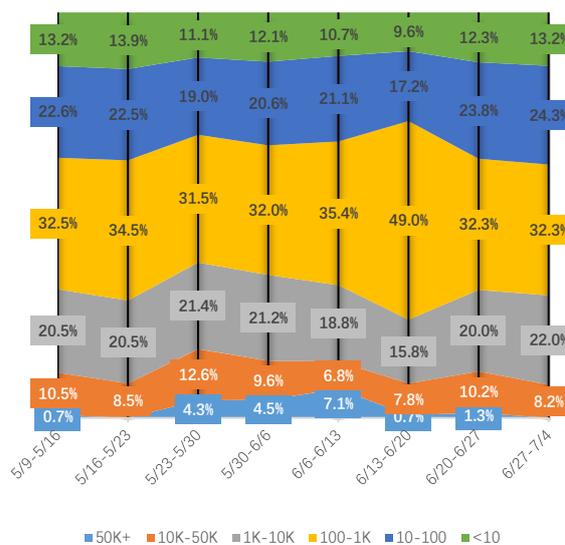
比特币本周无超大金额转账（50K 以上 ETH），其余的无论是 10K-50K ETH，1K-10K ETH，100-1K ETH，10-100 ETH，<10ETH，转账金额较上周相比均有所下降，下降最为明显的为 100-1K ETH 的区间，本周为 367 万 ETH，与上周的 452 万相比下降幅度 18.8%。从不同区间的交易金额占总交易金额比例来看，<10 ETH 的转账和 1-10K ETH 的转账所占比例有所上升。

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

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，与前两周相比差别不大。比特币和以太坊的讨论话题集中在币价和交易策略上，EOS 本周的讨论重点主要集中在 EOS 最近内存价格波动以及如何购买内存的讨论上。

热点事件方面，排名前三的为“风险”、“上线”和“内存”。其中“风险”风险的聚焦点与上周相似，主要讨论的风险点在于：1) 交易所携款潜逃的风险；2) 平台币价格波动巨大导致的投资风险；“上线”相关话题主要集中在数字货币主网上线后对币价的影响，如 EOS, TRON, 也有关于交易所上市的讨论，如 Fcoin 创业板等。（论坛中也会称“平台上市”为“上线某交易平台”）；“内存”主要讨论点在于 EOS 最近内存价格波动以及如何购买内存。

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。火币讨论话题和上周类似，为：1) 火币公链领袖招募 2)

HADAX 后期发展，新增了 3) EOS 提币事件问题；OKEX 相关的讨论点集中在合约杠杆问题，由于价格剧烈波动导致爆仓等话题上；“李

“笑来”本周讨论量飙升，主要是由于“录音门”事件导致对币圈所谓内幕的讨论。

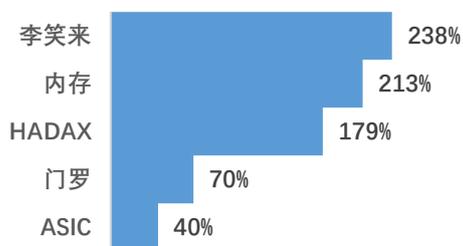
图17：本周巴比特社区关键词云图



数据来源：火币区块链研究院

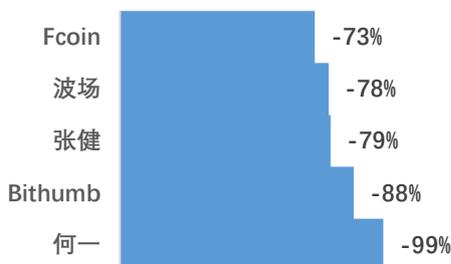
在三个领域所有话题中，“李笑来”、“内存”、“HADAX”、“门罗”和“ASIC”的关注度上升最快，“何一”、“Bithumb”、“张健”、“波场”和“Fcoin”的关注度下降最快。

图18.1：热度上升最快的五大话题



数据来源：火币区块链研究院

图18.2：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，和国内论坛一样，比特币、EOS、以太坊仍为热度最高的三种货币。其中比特币与以太坊的讨论话题与中国巴比特论坛一

致。而本周 EOS 相关的热点除了对内存价格的讨论之外，还有内存价格昂贵导致开发成本剧增，对整个 EOS 生态负面影响的讨论。

热点事件方面，排名前三的为“Bot（机器人）”、“Community（社区）”和“RAM（内存）”。“机器人”的讨论集中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；“社区”的讨论本周主要热门的话题是 EOS 和 NEO 社区话题的讨论，热门话题如 NEO 启动了 Black Sea 社区，目标是为 NEO 开发更多智能合约等；“内存”的讨论点主要集中在内存价格的讨论，以及内存价格对 EOS 生态的影响。

交易所及币圈 KOL 领域，国外讨论最多的是“Coinbase”，“Binance”和“Kraken”。其中 Coinbase 和 Binance 多为平台用户之间的讨论，由于用户基数大所以关键词频率高，另外 Binance 的 SYS 异常波动也是本周讨论较多话题，而 Kraken 的讨论点在于 Kraken 指责彭博社正在操纵比特币期货市场的话题。

图19：本周 Reddit 社区关键词云图

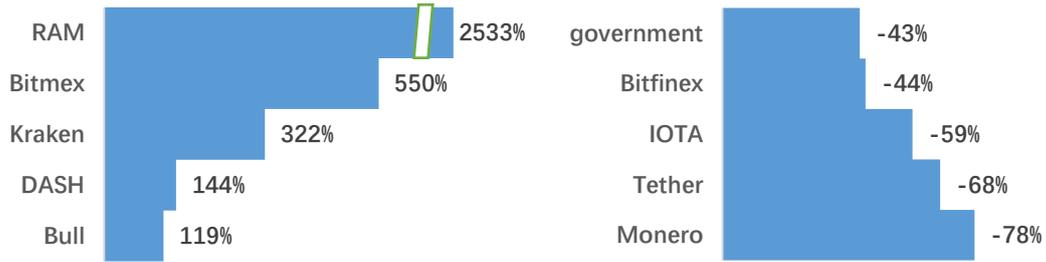


数据来源：火币区块链研究院

在三个领域所有话题中，“RAM 内存”、“Bitmex”、“Kraken”、“DASH”和“Bull（牛市）”的关注度上升最快，“Monero”、“Tether”、“IOTA”、“Bitfinex”和“Government”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



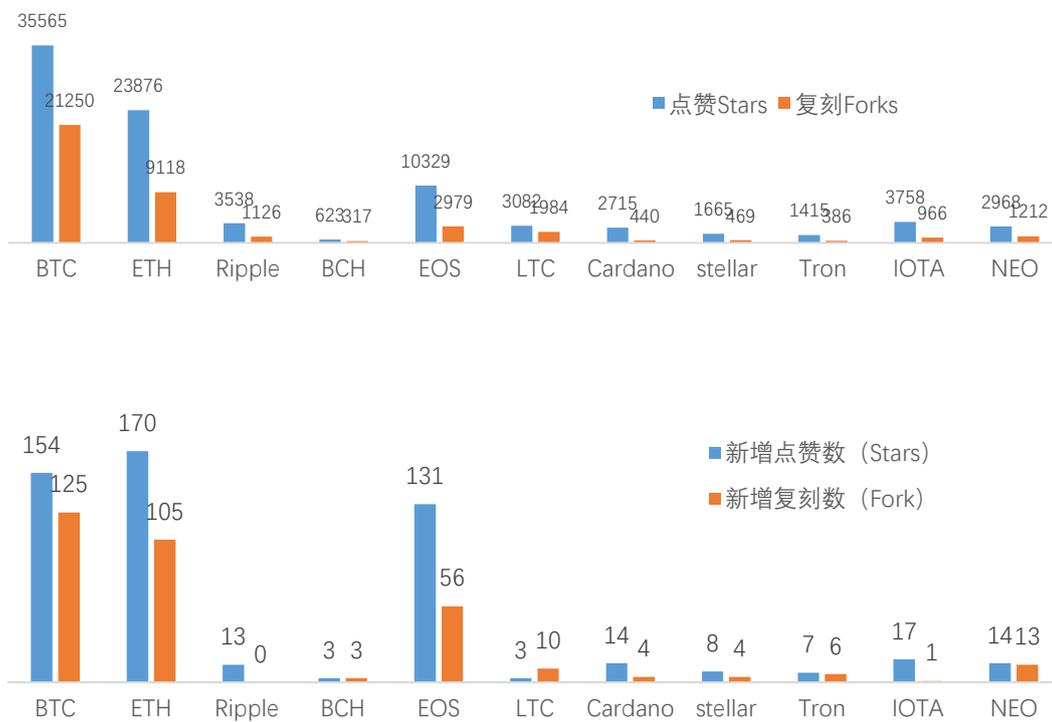
数据来源：火币区块链研究院

数据来源：火币区块链研究院

2.3 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，值得一提的是本周 ETH 项目的新增点赞数近两个月以来首次超过 BTC。

图21：数字货币 Github Stars 及 Forks 情况

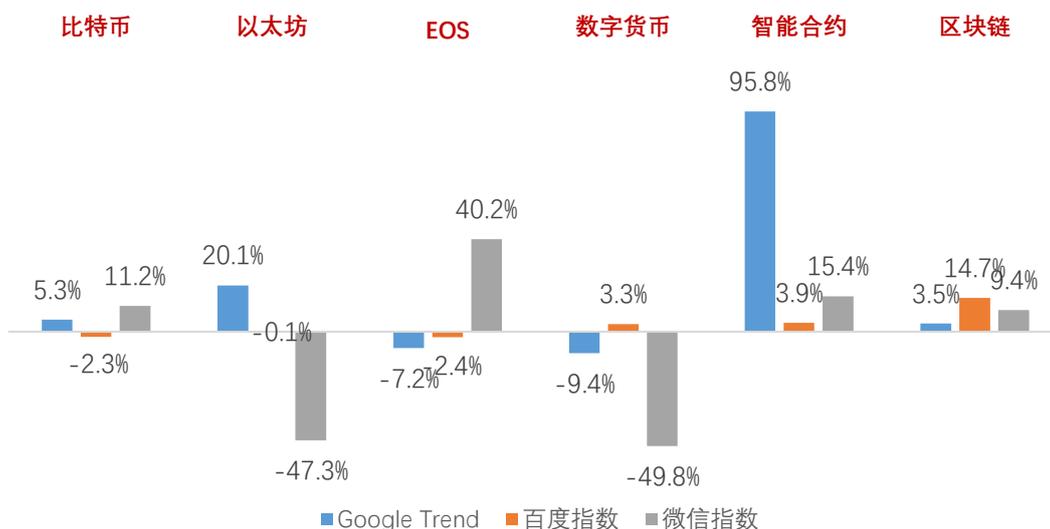


数据来源：火币区块链研究院

2.4 搜索趋势

本周热门区块链及智能合约相关词汇在 Google、百度和微信搜索量相比上周有所上升，与数字货币相关搜索如 BTC，ETH，EOS，数字货币，在各大搜索引擎上较上周升降不一。

图22：各搜索引擎本周搜索指数较上周的变化情况



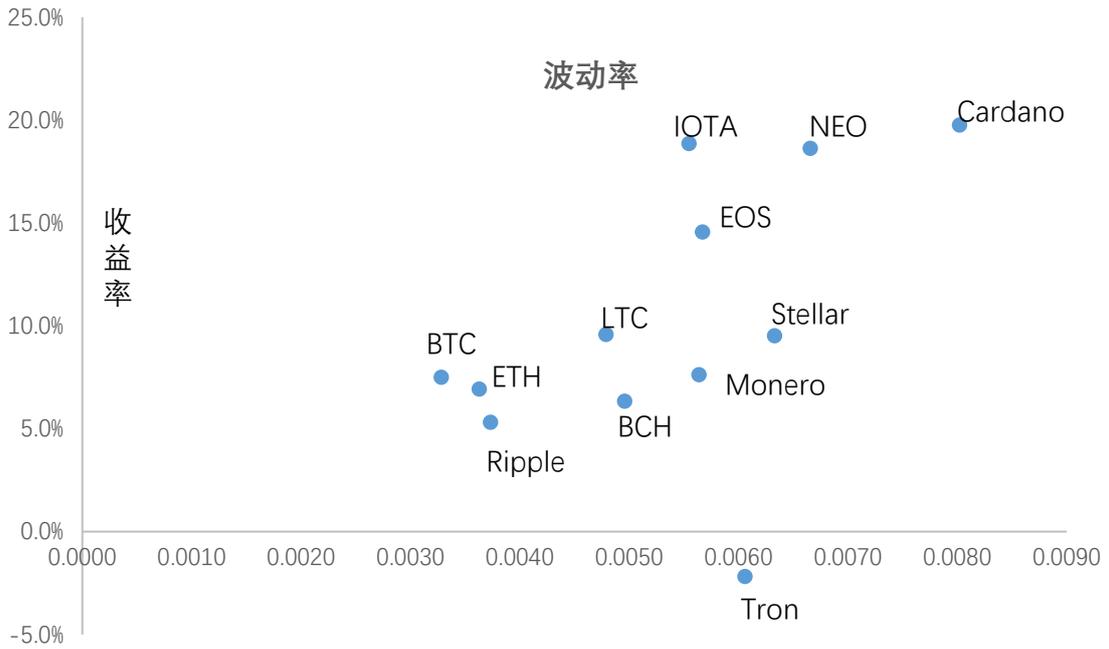
数据来源：Google Trend，百度指数，微信指数，火币区块链研究院

3. 市场交易数据

3.1 收益与波动率

本周市场经历了两周的暴跌后有明显的反弹迹象，主流数字货币除了 TRON 以外均涨幅明显。涨幅最大的为 Cardano，较上周上涨 19.8%；跌幅最大的为 TRON，下跌 2.2%。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 0.0033；Cardano 价格波动率最大，为 0.0080。

图23：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 74.8%, 上周 99.6%)、**Litecoin** (本周 48.8%, 上周 59.2%) 和 **TRON** (本周 39.6%, 上周 72.7%); 换手率最低的几个币种为 **Stellar** (本周 7.8%, 上周 8.1%)、**Ripple** (本周 10.6%, 上周 10.4%) 和 **IOTA** (本周 11.9%, 上周 17.1%)。整体而言换手率较上周明显下降, 下降最为明显的为 **TRON**, 下降 33 个百分点。

图24: 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

本周主流币种依旧呈现出非常明显的同涨现象（TRON 除外），皮尔逊相关系数普遍在 0.8 以上，仅有 TRON 走势与其他主流货币差异较大。本周相关系数最低的是 TRON 和 IOTA，相关系数 0.6；其次为 TRON 与 Cardano，相关系数 0.6。相关性最高的为 Bitcoin 与 Ethereum，以及 BCH 与 Ethereum，相关系数均为 0.98。

图25：本周各币种间皮尔逊相关系数矩阵

	bitcoin	ethereum	ripple	BCH	eos	litecoin	cardano	stellar	iota	neo	tron	monero
bitcoin	1.00	0.98	0.80	0.98	0.92	0.93	0.94	0.95	0.92	0.87	0.62	0.88
ethereum	0.98	1.00	0.86	0.98	0.94	0.95	0.96	0.97	0.94	0.91	0.70	0.90
ripple	0.80	0.86	1.00	0.87	0.90	0.94	0.83	0.88	0.83	0.89	0.88	0.86
BCH	0.98	0.98	0.87	1.00	0.93	0.96	0.93	0.96	0.91	0.89	0.71	0.89
eos	0.92	0.94	0.90	0.93	1.00	0.96	0.95	0.97	0.96	0.95	0.70	0.92
litecoin	0.93	0.95	0.94	0.96	0.96	1.00	0.90	0.95	0.91	0.92	0.78	0.93
cardano	0.94	0.96	0.83	0.93	0.95	0.90	1.00	0.97	0.98	0.95	0.60	0.87
stellar	0.95	0.97	0.88	0.96	0.97	0.95	0.97	1.00	0.97	0.95	0.71	0.91
iota	0.92	0.94	0.83	0.91	0.96	0.91	0.98	0.97	1.00	0.97	0.60	0.89
neo	0.87	0.91	0.89	0.89	0.95	0.92	0.95	0.95	0.97	1.00	0.69	0.88
tron	0.62	0.70	0.88	0.71	0.70	0.78	0.60	0.71	0.60	0.69	1.00	0.75
monero	0.88	0.90	0.86	0.89	0.92	0.93	0.87	0.91	0.89	0.88	0.75	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。