



火币区块链行业周报（第二十八期）

2018年9月10日-9月16日

摘要

本周区块链资产市值有一定程度上涨，TOP100 项目中 59 个项目市值有不同程度上涨。据 coinmarketcap 数据，截止 2018 年 9 月 16 日，全球区块链资产市值前 100 项目总市值为 1943.00 亿美元，涨幅达 4.08%，共 2 个项目新进入 TOP100。9 月 16 日，Bitcoin 价格为 6499.92 美元，较上周上涨 3.87%，Ethereum 价格为 217.50 美元，上涨 11.69%。

本周比特币的区块大小、区块平均交易数均小幅下降；以太坊的区块大小环比上升、平均交易数环比下降。比特币平均未确认交易数相比上周同期下降 12.65%，以太坊平均未确认交易数相比上周同期下降 17.2%。比特币矿工费环比下降、以太坊矿工费环比上升。比特币 7 天平均未确认交易数为 4091 笔，以太坊平均未确认交易数为 61856 笔。本周比特币算力环比上升 7.02%，以太坊算力环比下降 3.52%。比特币当日平均每笔矿工费为 0.473USD，相比上周同期下降 23%，以太坊每笔矿工费为 0.176USD，相比上周同期上升 16.56%。blockchain 钱包总用户数达 2850 万个，以太坊地址总数达 4524 万个。

INS 代码活跃程度最高，Swachhcoin 成为 telegram 社区关注度最高的项目。

本周 github 代码中，INS 代码提交数达 275commits。社群活跃度方面，facebook 中 Bitcoin、Ethereum 和 Ripple (XRP)的公共主页关注数分列前三；Twitter 中，粉丝数前三的项目为 Ripple、Bitcoin 和 Ethereum；Swachhcoin 为 telegram 社区关注度最高的项目，过去 24 小时粉丝增长最多的项目 Swachhcoin。根据火币区块链大数据周度数据洞察报告，本周比特币（1K-10KBTC）大额转账大幅下降，一共 382 笔；以太坊大额转账（10K+）大幅上升，一共 109 笔，主要转入交易所地址。

本周共统计 6 笔区块链行业的投融资项目，本周投资热度最高的是区块链行业应用。其中，Seed CX 获得 1500 万美元 B 轮投资，为本周公开融资金额的最大单笔融资项目。

相关报告

《火币区块链大数据周度数据洞察（第十四期）》2018-9-14

《火币区块链行业周报（第二十七期）》2018-9-11

《火币数字资产投资者情绪指数-8月报告》2018-9-11

《【火线视点 12】存证上链的里程碑时刻：区块链电子存证法律效力得到最高院确认》2018-9-10

作者

袁煜明
丁肇飞

huobiresearch@huobi.com

目录

1. 一周市场回顾	3
1.1 行业总体概览	3
1.2 不同类别项目表现情况	5
2. 技术能力分析	7
2.1 加密货币生产难度和收益分析	7
2.2 活跃度统计	10
2.3 社群活跃度统计	15
2.4 火币区块链大数据洞察	16
3. 区块链一周新闻	18
3.1 行业应用	18
3.2 国际政策	19
3.3 技术进展	20
4. 一级市场投融资动态	21

报告正文

1. 一周市场回顾

1.1 行业总体概览

本周区块链资产市值有一定程度上涨，TOP100 项目中 59 个项目市值有不同程度的上涨。据 coinmarketcap 数据，截止 2018 年 9 月 16 日，全球区块链资产市值前 100 项目总市值为 1943.00 亿美元，涨幅达 4.08%。其中 AOA 市值涨幅最大，市值较上周上涨 57.50%，市值排名从上周第 100 名上升到第 72 名；HOT 市值跌幅最大，较上周下跌 13.62%，市值排名从上周第 42 名下跌至第 46 名。本周共有 2 个新项目进入 TOP100，分别为 DRGN（市值上涨 30.05%，排名上升至第 94 名），NXS（市值上涨 10.51%，排名上升至第 100 名）。本周 TOP100 项目代币价格涨幅最大的为 AOA，涨幅达 57.45%，跌幅最大的为 HOT，跌幅达 13.62%。9 月 16 日，Bitcoin 价格为 6499.92 美元，较上周上涨 3.87%，Ethereum 价格为 217.50 美元，上涨 11.69%。

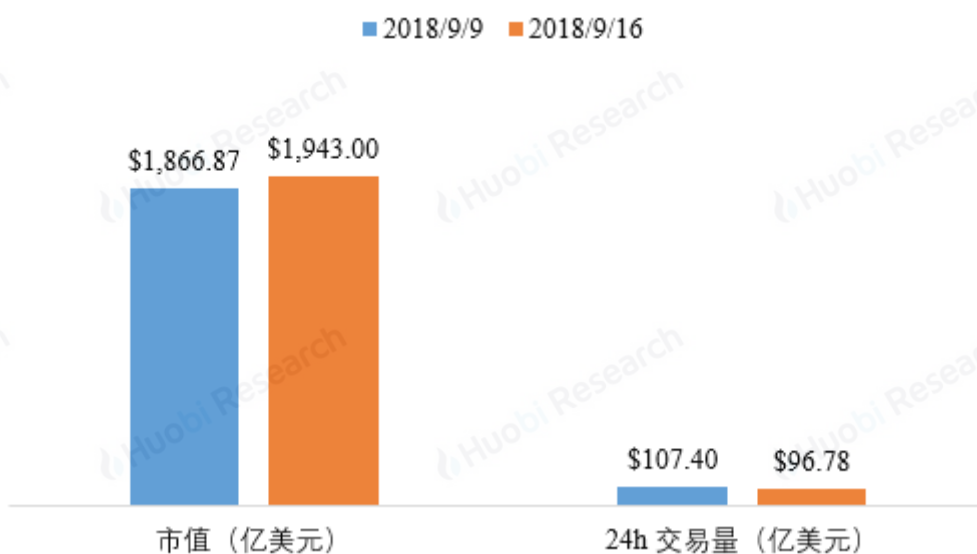
表 1.1: 本周 TOP100 项目代币价格涨幅和跌幅前五

跌幅榜	跌幅前五	涨幅榜	涨幅前五
HOT	-13.62%	AOA	57.45%
WTC	-11.81%	MOAC	45.07%
ADA	-11.43%	XTZ	35.76%
XEM	-8.86%	DRGN	30.05%
GAS	-8.84%	DROP	26.90%

数据来源: coinmarketcap

本周 24h 交易量有一定程度下跌，跌幅达 9.88%。2018 年 9 月 16 日，整体来看，24h 交易量较上周同期下跌 9.88%，本周 TOP100 项目中有 9 个项目 24h 交易量跌幅超过 50%，最高为 BTCD，24h 交易量较上周同期下跌 81.59%，其次为 HOT，下跌 79.87%。本周有 32 个项目 24h 交易量上涨，其中 4 个项目涨幅超过 100%，其中最高为 DRGN，涨幅达 188.63%。

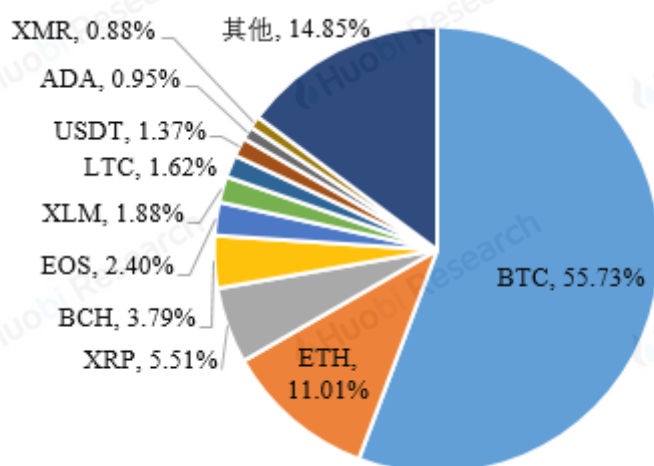
图 1.1: 本周较上周 TOP100 市值和 24h 交易量



数据来源: coinmarketcap

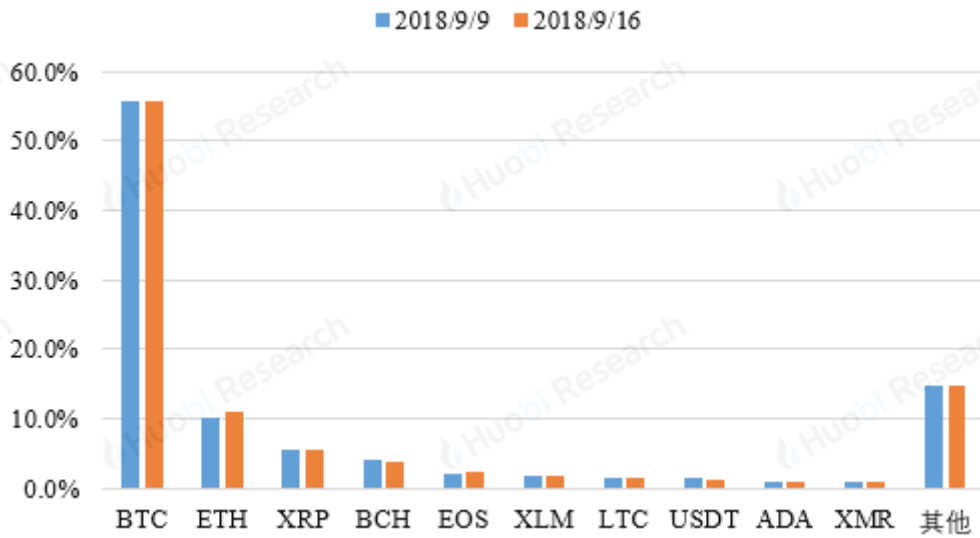
TOP10 项目市值占比较稳定, 7 个项目市值均有不同程度上涨, XMR 市值超越 ADA。9 月 16 日, TOP10 资产项目市值为 1715.19 亿美元, 较上周上涨 4.15%, 占区块链资产总市值比例为 85.15%, 与上周相比持平。9 月 16 日, TOP10 资产市值中 7 个项目均有不同程度上涨, XMR 市值超越 ADA。BTC 本周市值占比 55.73%, 较上周下降 0.10%。

图 1.2: 本周全球区块链资产 TOP10 市值占总市值比例



数据来源: coinmarketcap

图 1.3: 全球区块链资产 TOP10 市值占总体市值比例变化

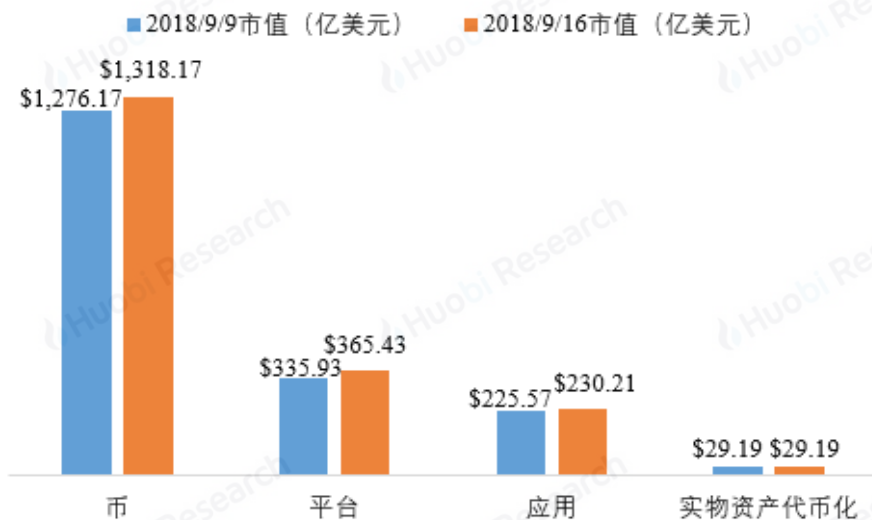


数据来源: coinmarketcap

1.2 不同类别项目表现情况

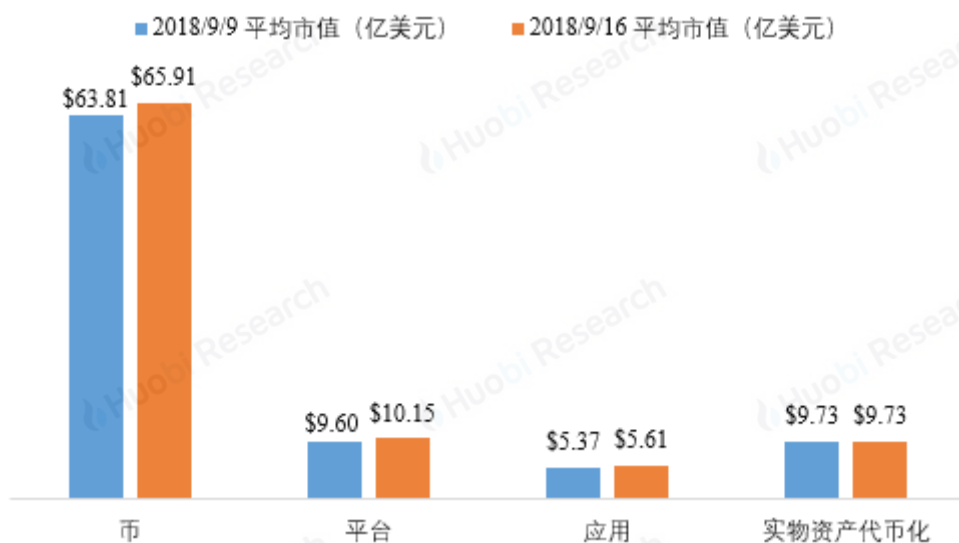
平台类项目总体市值和平均市值涨幅均最大。2018年9月16日,全球区块链资产TOP100项目中,平台类项目本周总市值为365.43亿美元,较上周上涨8.78%,涨幅最大。此外,实物资产代币化类项目本周平均市值为9.73亿美元,较上周持平。

图 1.4: 全球区块链资产 TOP100 分类总市值一周变化



数据来源: coinmarketcap

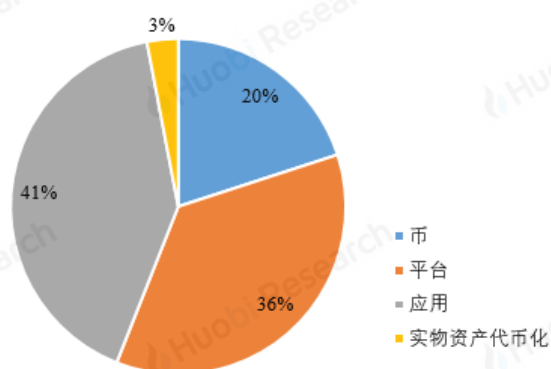
图 1.5: 全球区块链资产 TOP100 平均市值一周变化



数据来源: coinmarketcap

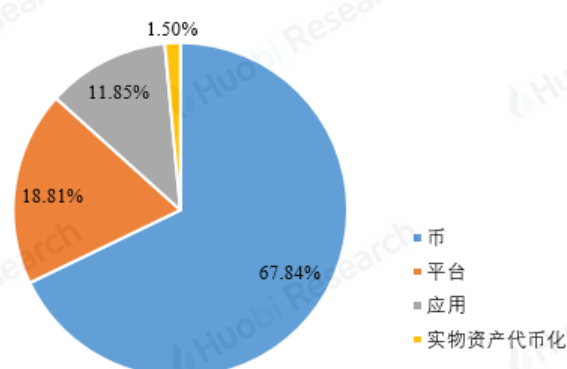
全球区块链资产 TOP100 项目分类组成稳定。2018 年 9 月 16 日, 在市值排名前 100 的项目中, 四类项目数量占比保持平稳, 平台类项目数量增加 1 个, 应用类项目数量减少 1 个。市值占比最大仍为币类项目, 占比 67.84%, 与上周相比持平。

图 1.6: TOP100 区块链资产分类数量占比



数据来源: coinmarketcap

图 1.7: TOP100 区块链资产分类市值占比



数据来源: coinmarketcap

注: 火币区块链应用研究院根据区块链资产代表权益属性的不同将其分为“币”、“平台”“应用”和“实物资产代币化”四类。

币: 指基于区块链技术开发的, 不对应于特定的使用场景且主要功能仅为交易标的一类资产, 其资产价值

主要通过流动性体现；

平台：指与区块链底层技术开发相关联，且以该类平台使用权或参与权为支撑的一类资产；

应用：指与针对特定应用场景相关联，且以一定的使用权、参与权或分红权为支撑的一类资产；

实物资产代币化：指与实际资产如黄金、美元等挂钩，以实物资产价值为支撑的一类资产。

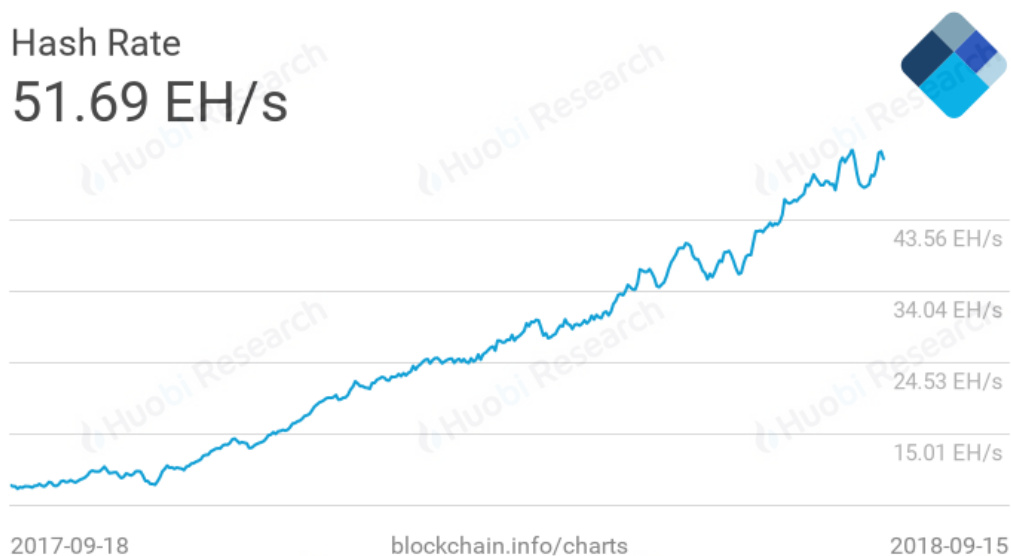
2. 技术能力分析

2.1 加密货币生产难度和收益分析

本周比特币算力环比上升、以太坊算力环比下降。2018年9月10日至9月16日，比特币全网哈希值平均值为51.69EH/s，相比上周环比上升7.02%。

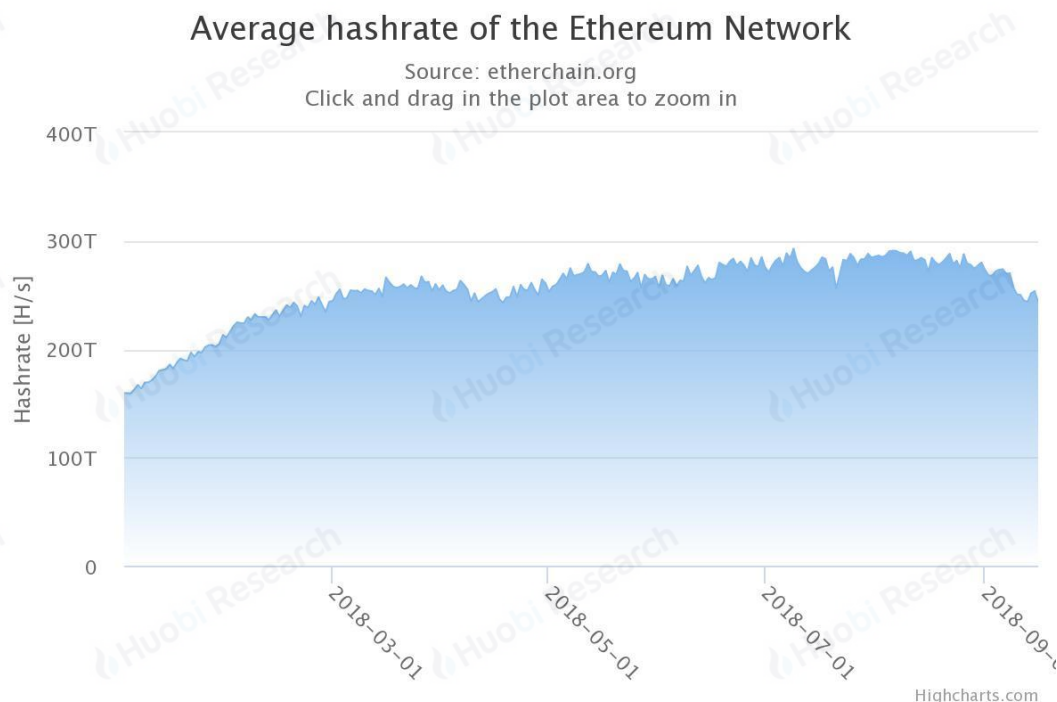
本周以太坊全网哈希值平均值为248.196TH/S，相比上周环比下降3.52%。

图 2.1：比特币哈希值变化图



数据来源：blockchain.info

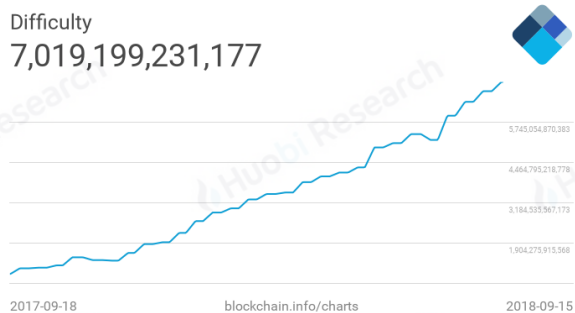
图 2.2: 以太坊哈希值变化图



数据来源: etherchain

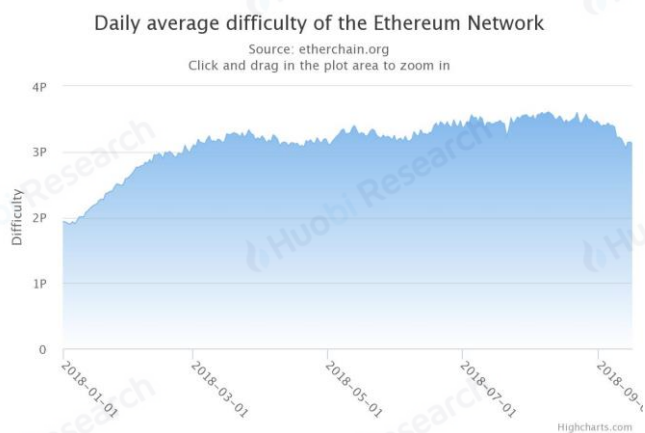
比特币挖矿难度环比上升、以太坊挖矿难度环比下降。截止 9 月 17 日，比特币本周挖矿难度保持在 7.019T，环比上升 3.18%。以太坊本周全网平均挖矿难度为 3.145P，环比下降 2%。

图 2.3: 比特币挖矿难度变化图



资料来源: blockchain.info

图 2.4: 以太坊挖矿难度变化图

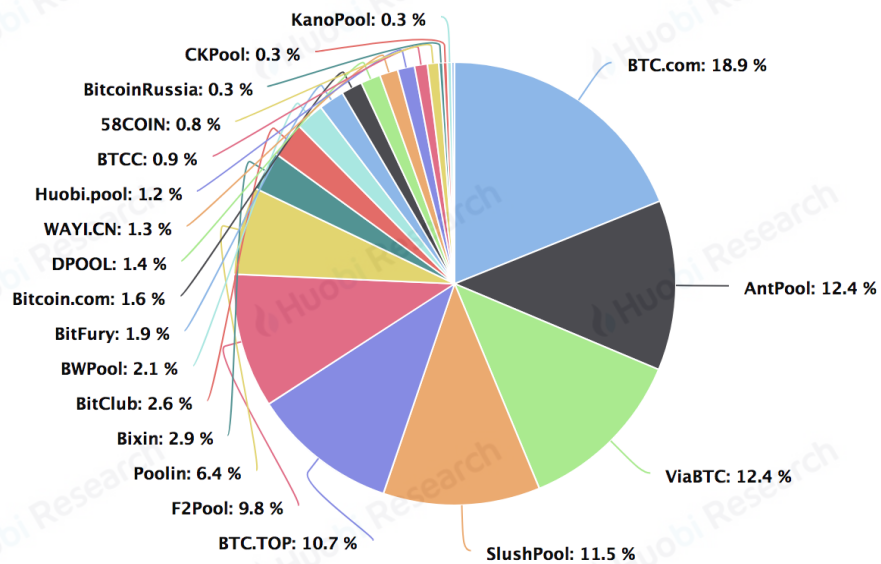


数据来源: etherchain

BTC.com 出块份额小幅上升，前 5 名排名稳定，以太坊矿池方面，所有矿池份额基本稳定。过去一周比特币全网出块数据为 999 块，相比上周下降 1.29%，其中排名前五矿池为 BTC.com、AntPool、ViaBTC、SlushPool 和 BTC.TOP，分别出块 183、120、120、111 和 103 块，占比为 18.32%、12.01%、12.01%、11.11%和 10.31%，算力分别为 9.14EH/s、6.00EH/s、6.00EH/s、5.55EH/s 和 5.15EH/s。

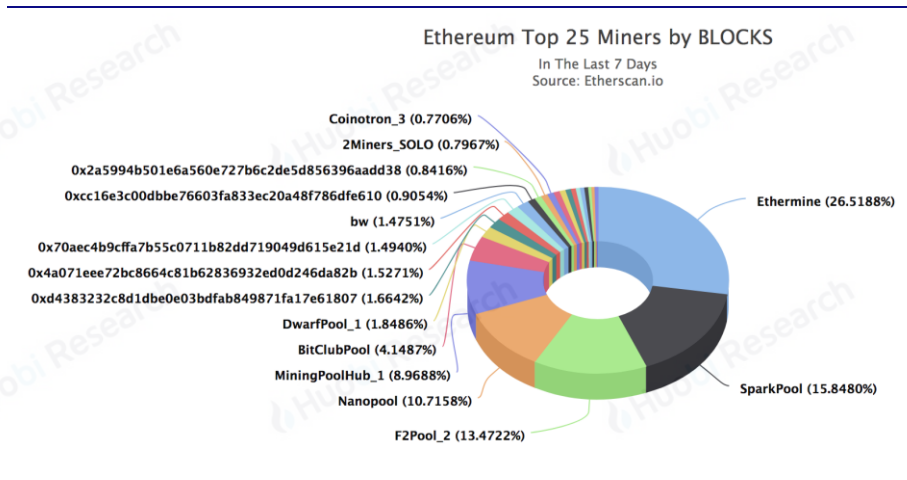
过去一周，以太坊全网出块数据为 42302 块，环比上升 1.64%。其中出块前五的矿池为 Ethermine、SparkPool、f2pool_2、Nanopool 和 miningpoolhub_1，分别出块 11218、6704、5699、4533 和 3794 块，占比为 26.52%、15.84%、13.47%、10.71%和 8.96%。

图 2.5: 比特币矿池份额



数据来源: BTC.com

图 2.6: 以太坊矿池份额



数据来源: etherscan.io

2.2 活跃度统计

本周比特币区块大小、区块平均交易数均下降；以太坊的区块大小环比上升，区块平均交易数环比下降。根据 blockchain.info 数据计算，2018 年 9 月 10 日至 9 月 16 日，比特币本周每个区块的平均大小为 821.9Kbs，与上周环比下降 3.32%，每个区块的平均交易次数为 1503 次，与上周环比下降 5.42%。

图 2.7: 比特币平均区块大小-7 日平均

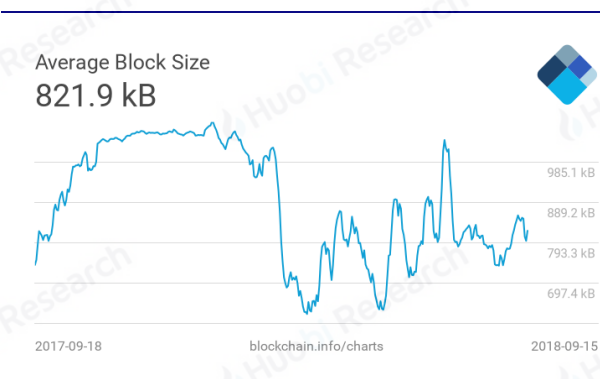
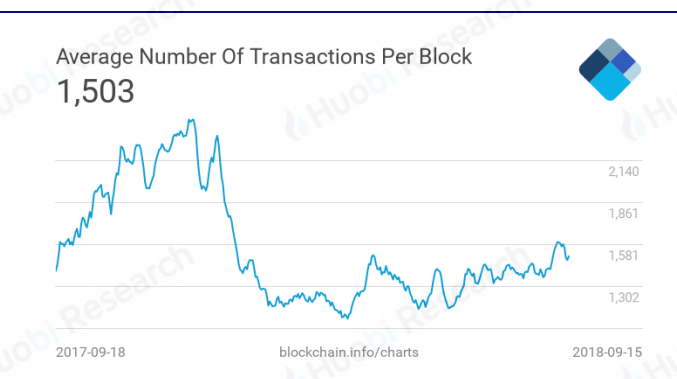


图 2.8: 比特币每个区块平均交易次数-7 日平均

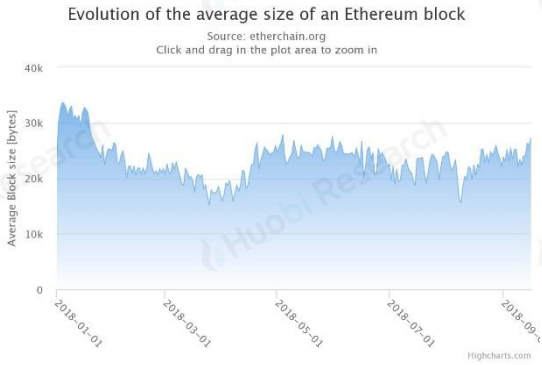


资料来源: blockchain.info

根据 etherchain 数据计算，以太坊本周全网交易区块平均大小为 24756bytes，与上周环比上升 11.9%；本周每个区块的平均交易次数为

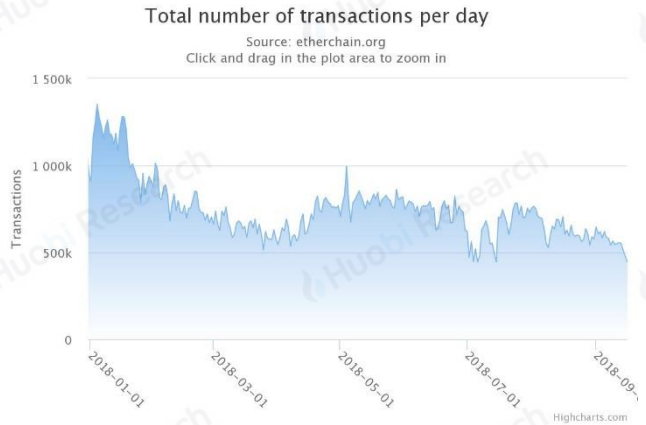
87.5 次，与上周环比下降 11.81%。

图 2.9:以太坊区块大小变化图



资料来源: etherchain

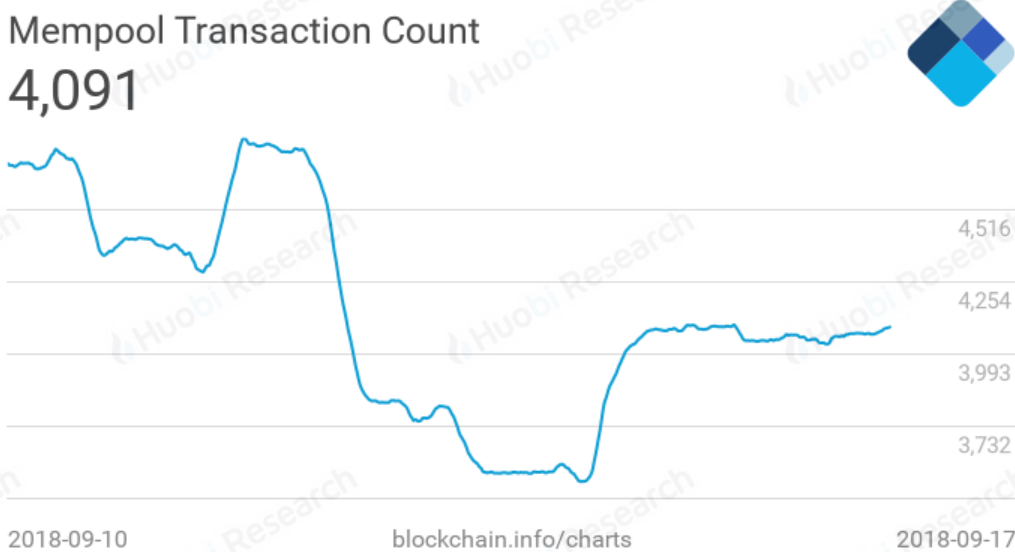
图 2.10: 以太坊交易次数变化图



资料来源: etherchain

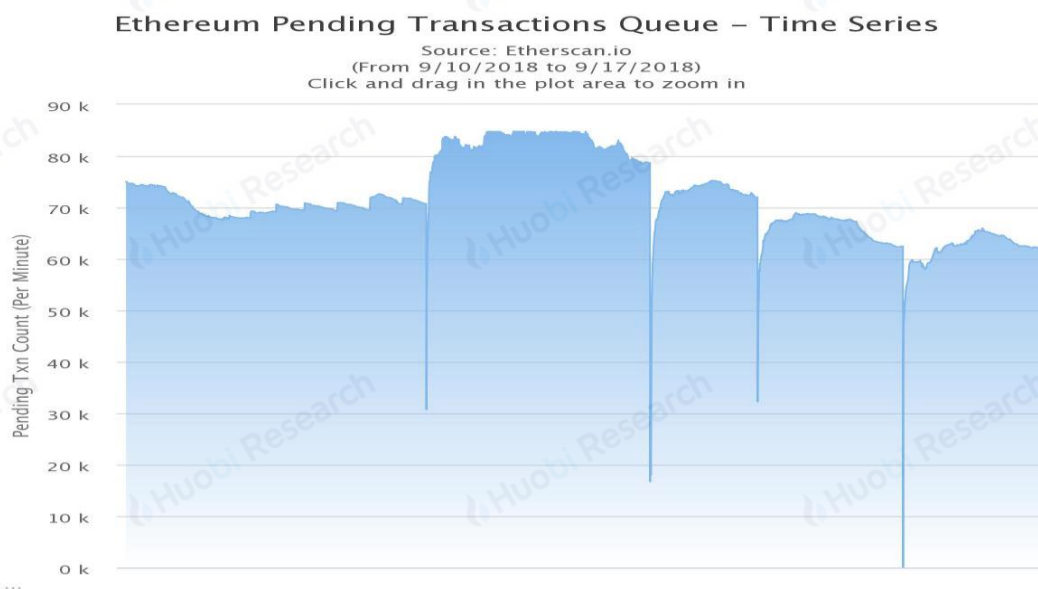
本周比特币平均未确认交易数下降 12.65%，以太坊平均未确认交易数下降 17.2%。截止 9 月 17 日，比特币 7 天平均未确认交易数为 4091，环比下降 12.65%。截止 9 月 17 日，以太坊平均未确认交易数为 61856 笔，比上周下降 17.2%。其中最低值为 0 笔，最高值则达到 84848 笔。

图 2.11: 比特币未确认交易数图



数据来源: blockchain.info

图 2.12: 以太坊未确认交易数图



数据来源: etherscan.io

本周比特币矿工费环比下降、以太坊矿工费环比上升。截止 2018 年 9 月 16 日, 比特币当日平均每笔矿工费为 0.473USD, 环比下降 23%, 以太坊每笔矿工费为 0.176USD, 环比上升 16.56%。

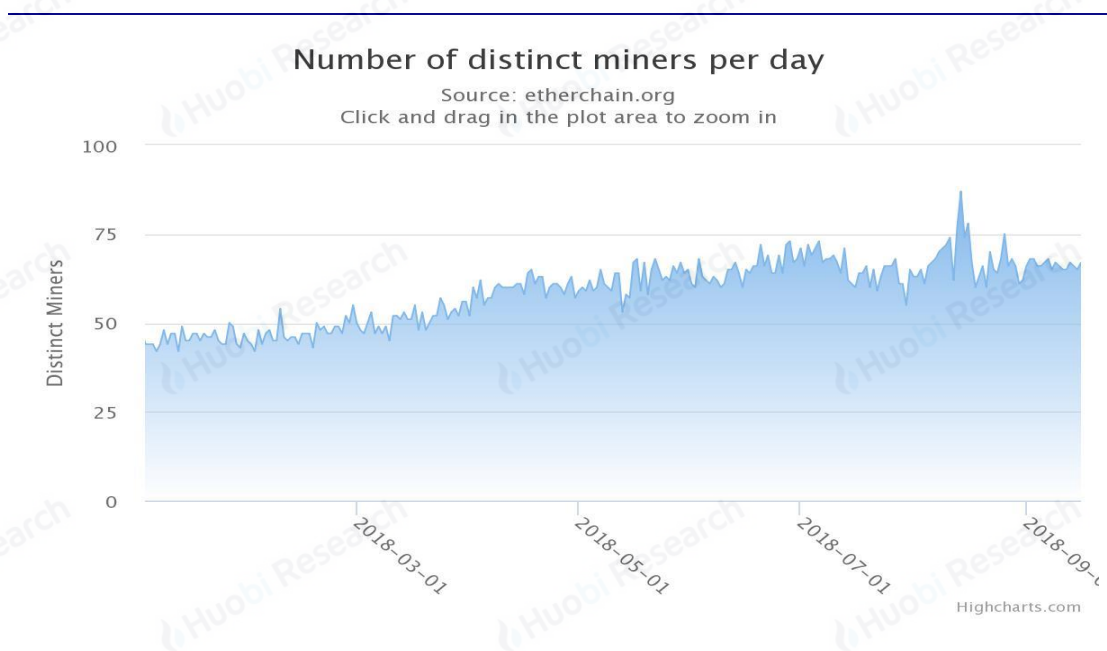
图 2.13: 比特币、以太坊矿工费图



数据来源: bitinfocharts

以太坊本周平均活跃矿工数目小幅减少。2018年9月10日至9月16日，以太坊平均活跃矿工数为65.85，相比上周平均数（66.71）下降1.28%。

图 2.14: 每日活跃矿工数目图



数据来源: etherchain

比特币节点数略有增加、以太坊节点数略有减少。截止2018年9月17日，比特币验证节点达到9809个，比上周增加2.16%，其中美国有2326个节点，占比23.71%，德国有1878个节点，占比19.15%，中国有672个节点，占比6.85%。

9月17日，以太坊验证节点达到13197个，比上周减少4.87%，其中美国有5685个节点，占比43.08%，中国有1577个节点，占比11.95%，加拿大有1083个节点，占比8.21%。

表 2.1: 比特币验证节点分布排名

RANK	COUNTRY	NODES
1	United States	2326 (23.71%)
2	Germany	1878 (19.15%)

表 2.2: 以太坊验证节点分布排名

RANK	COUNTRY	NODES
1	United States	5685 (43.08%)
2	China	1577 (11.95%)

3	China	672 (6.85%)	3	Canada	1083 (8.21%)
4	France	654 (6.67%)	4	Germany	538 (4.08%)
5	Netherlands	477 (4.86%)	5	Russian Federation	520 (3.94%)
6	n/a	445 (4.54%)	6	United Kingdom	436 (3.3%)
7	Canada	348 (3.55%)	7	Netherlands	317 (2.4%)
8	United Kingdom	304 (3.1%)	8	France	270 (2.05%)
9	Russian Federation	264 (2.69%)	9	Korea	243 (1.84%)
10	Japan	250 (2.55%)	10	Japan	193 (1.46%)

数据来源: bitnodes

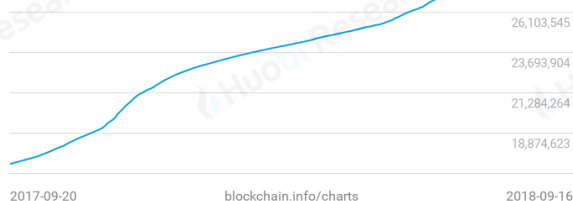
数据来源: ethernodes

本周比特币地址数量增速、以太坊地址数量增速加快。根据 blockchain.info 数据计算,截止 9 月 16 日,blockchain 钱包用户总数达 28501675 个,新增 339518 个。

根据 etherchain 数据计算,截止 9 月 16 日,以太坊地址总数为 45240876,本周新增地址数为 413555。

图 2.15: 比特币钱包用户数

Blockchain Wallet Users
28,501,675



数据来源: Blockchain.info

图 2.16: 以太坊总地址数

Evolution of the total number of Ethereum accounts

Source: etherchain.org

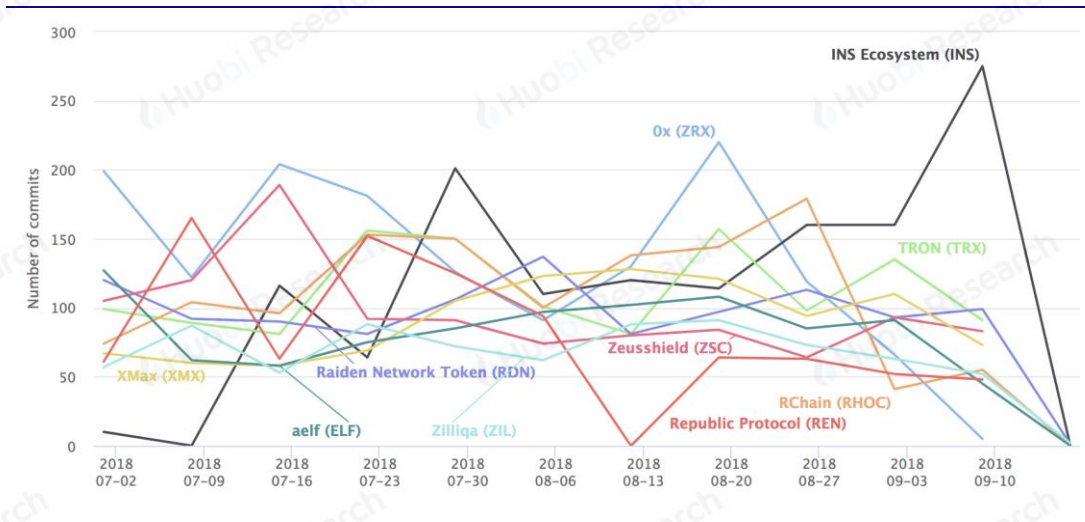
Click and drag in the plot area to zoom in



数据来源: etherchain

INS 为上周 github 代码活跃度最高项目。2018 年 9 月 10 日至 9 月 16 日,github 代码中 INS 活跃程度最高,本周共计 275 commits,环比上周上升 71.875%。其次为 RDN,达 99 commits。

图 2.17: github 代码活跃度图



数据来源: cryptomiso

2.3 社群活跃度统计

截止 2018 年 9 月 16 日, facebook 中 Bitcoin、Ethereum 和 Ripple (XRP) 的公共主页关注数分列前三, 分别拥有 57 万、18.9 万和 17 万粉丝。Twitter 中, 粉丝数前三的项目为 Ripple (XRP)、Bitcoin 和 Ethereum, 粉丝数为 96 万、94.5 万和 50 万。

截至到 9 月 16 日, Swachhcoin 为 telegram 社区关注度最高的项目, 粉丝数超过 10 万名。过去 24 小时中粉丝增长最多的项目是 Swachhcoin, 在短时间内吸粉将近 10 万人。

表 2.3: facebook 加密货币粉丝排名

RANK	加密货币	粉丝数 (万)
1	Bitcoin	57
2	Ethereum	18.9
3	Ripple (XRP)	17
4	Litecoin	12.9

表 2.4: twitter 加密货币粉丝排名

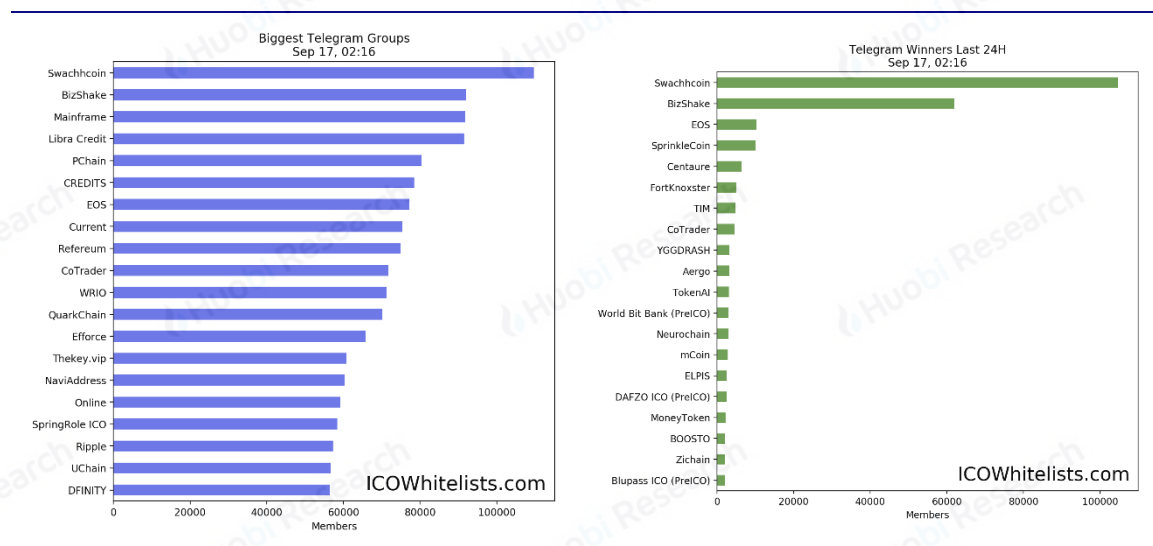
RANK	加密货币	粉丝数 (万)
1	Ripple (XRP)	96
2	Bitcoin	94.5
3	Ethereum	50
4	Verge	39

5	IOTA	7.9	5	Dash	38
6	Dash	7.3	6	Monero	35.6
7	NEO	5.9	7	TRON	35
8	XVG	5.7	8	OmiseGO	33.6
9	LISK	4.9	9	Stellar	29.2
10	monero	4.9	10	Litecoin	20.4

数据来源: facebook

数据来源: twitter

图 2.18: Telegram 群粉丝数总排名



数据来源: icowhitelists

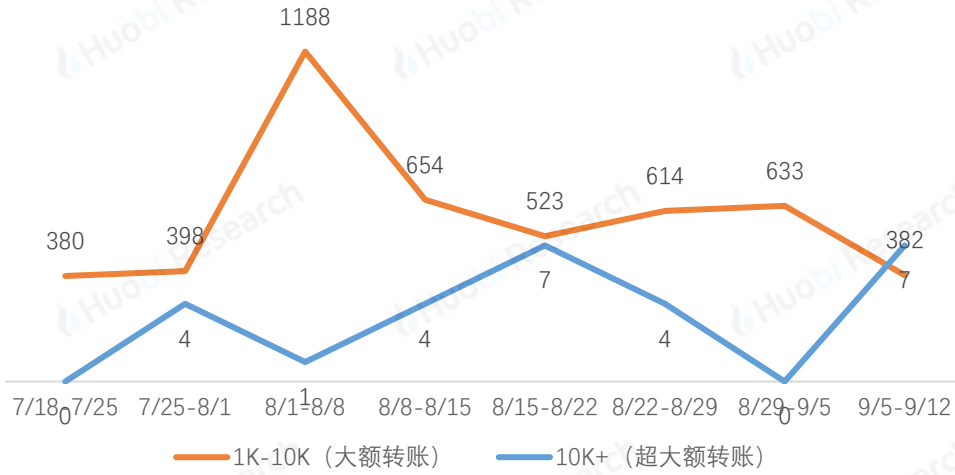
2.4 火币区块链大数据洞察

根据火币区块链大数据周度数据洞察报告, 本周比特币 (1K-10KBTC) 大额转账大幅下降, 一共 382 笔; 以太坊大额转账 (10K+) 大幅上升, 一共 109 笔, 主要转入交易所地址。

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 7 笔大额转账, 共计 10.8 万 BTC, 1K-

10KBTC 的大额转账笔数从上周的 633 笔下降至 382 笔。

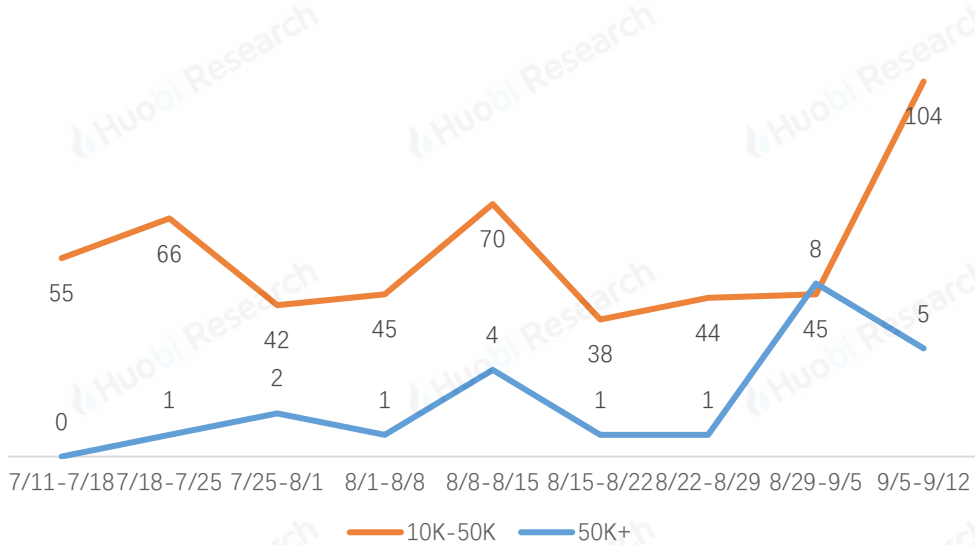
图 2.19: 比特币大额转账次数 (笔)



数据来源: Blockchain Node File, 火币区块链研究院

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 5 笔超大额转账, 共计 35.4 万 ETH; 大额转账笔数较上周的 45 笔大幅上升至 104 笔。

图 2.20: 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

注：本小节内容摘自《火币区块链大数据周度数据洞察第十四期》，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。

3. 区块链一周新闻

3.1 行业应用

1. BMW Partners 开发客户贷款解决方案

宝马集团金融服务公司宣布与区块链创业公司 Bloom 合作，以简化传统的贷款流程，从而有助于降低消费者数据所面临的风险。使用 Bloom 基于区块链的移动应用程序，数据将被安全的存储在申请人的本地设备上，申请数据将不会暴露在风险中。通过此举，宝马金融服务将彻底改变个人申请融资的方式。根据宝马集团金融服务公司首席执行官伊恩史密斯的说法，宝马的目标是实现其大部分处理的自动化，并更加注重跟踪和保护其客户信息。

<https://blog.hellobloom.io/inside-the-bmw-and-bloom-partnership-streamlining-the-lending-experience-f93ff1b9c065>

2. 周大福推出钻石认证区块链应用程序

香港珠宝公司周大福与美国宝石学院（GIA）合作，创建了一个基于区块链的应用程序，使客户能够确定购买的宝石的来源和真实性。珠宝行业存在盗窃是一个众所周知的现象，证明宝石来源和真假以及所有权变得至关重要。美国宝石学院（GIA）为非营利性行业研究机构，此次合作，周大福在 T Mark 品牌中销售的钻石将被“评级”、其数据将永久储存至区块链上。

<https://www.ccn.com/hong-kong-jeweler-introduces-blockchain-app-for-diamond-authentication/>

3. 法国足球俱乐部 PSG 计划发行加密货币

法国足球甲级联赛(Ligue 1)巴黎圣日耳曼(PSG)和总部位于马耳他的区块链公司 socis.com 达成了新的合作伙伴关系，准备计划发行球队加密货币，作为激励全球球迷方式之一，提高其球迷参与度。俱乐部推出的粉丝令牌(FTO)，将允许球迷拥有投票权，还可以向其持有者授予 VIP 身份和/或奖励。球迷们将能够投票选择俱乐部的球衣颜色、体育场音乐和徽标和体育方面的 MVP、比赛或月度的最佳球员、友谊赛、夏季巡回赛，

慈善阵容等等。粉丝令牌还能让粉丝获得更多独家优惠，例如与玩家会面或参加某些比赛。通过采用区块链作为发行的基础技术，PSG 表示希望通过公开可见的交易使投票过程更加安全和透明。

<https://www.finextra.com/pressarticle/75355/psg-kicks-off-cryptocurrency-and-blockchain-partnership-with-socios>

4. 俄亥俄州都或应用区块链技术于居民身份系统

俄亥俄州都柏林市试验以身份验证为重点的区块链系统，上个月该市发布征求建议书（RFP）。该文件透露了，俄亥俄州都柏林市打算开发一个数据库来，允许当地官员创建一个安全的私人系统收集和存储个人基本信息、投票信息等。如果此区块链技术得到广泛应有，俄亥俄州的数据隐私和数据安全提高一个级别。

<http://dublinohiousa.gov/dev/dev/wp-content/uploads/2018/08/RFP-City-of-Dublin-Blockchain-2018.pdf>

3.2 国际政策

1. 摩根士丹利计划为客户提供比特币交易

据彭博社报道，美国银行业巨头摩根士丹利将开发比特币交易衍生品服务，计划向客户提供比特币互换交易（Bitcoin trade swaps）。据消息人士透露，摩根士丹利“将签订合同，让投资者合理地接触比特币。投资者无需直接购买比特币，而是通过名为‘价格收益互换(price return swap)’的衍生品来做多或做空，摩根士丹利将为每笔交易收取一定差价。”此外，银行业巨头花旗集团内部人士也暗示该公司正计划推出比特币贸易产品。与摩根和高盛的潜在产品一样，花旗集团的客户将能够在不持有任何加密货币的情况下加入比特币市场，即所谓的非监管交易（non-custodial trading）

<https://www.bloomberg.com/news/articles/2018-09-13/morgan-stanley-said-to-prepare-bitcoin-swap-trading-for-clients>

2. 韩国利用三星区块链技术打击海关诈骗

三星集团的 IT 部门三星 SDS 周五表示，与韩国海关及公共机构，航运和保险公司在内的 48 家国内机构签署了一份谅解备忘录（MoU），将三星

的 Nexledger 区块链用于新平台，旨在参与分布式网络的节点，为海关通关流程带来更多透明度。这项工作旨在给一些实体公司中分享一系列必要的出口文件（如海关申报单和交付表），旨在“从根本上防止文件伪造”，并使出关过程更加高效。此国际货运的区块链平台预计会将这一领域的成本降低 20%，韩国政府推动也已拨出专门的政府资金提供资助。
https://www.samsungsds.com/global/ko/about/news/Blockchain_Nexledger.html

3. 纳斯达克或将推出加密货币市场预测分析工具

纳斯达克正准备将预测加密资产价格走势的工具加入其分析中心 (Analytics Hub) 中，该分析中心旨在通过利用机器学习及自然语言处理能力分析社交媒体及其他数据源，为投资者更好地评估市场动向。此前，这一分析中心一直专注于传统金融资产领域，此次加入加密货币资产分析工具或是华尔街对这一领域兴趣日增的又一个信号。据消息的知情人士表示，新的加密货币分析功能目前已经正在测试中，预计将于 11 月发布，该项服务将覆盖约 500 种加密货币资产，并通过对钱包、交易所和社交媒体三方面的数据来查看和分析资金流。

<https://www.coindesk.com/nasdaq-said-to-be-building-tool-to-predict-crypto-price-movements/>

3.3 技术进展

1. 日本软银完成对跨运营商移动支付的区块链测试

软银周三表示，公司已经完成了一项区块链概念验证 (PoC)，允许不同运营商之间进行 P2P 移动支付。这项技术是与区块链的初创公司 TBCASoft 以及在纳斯达克上市的 Synchronoss 合作开发的。根据声明，两家合作伙伴共同创建了基于区块链的 PoC，显著地将 RCS (Rich Communication Service, SMS 替代通信协议) 与部署在跨运营商之间的分布式网络整合在一起。该系统计划在移动运营商之间部署，以更丰富的功能取代传统的短信系统，比如通过运营商网络发送多媒体内容、文档和语音通话，而不是通过移动应用程序，用户可以通过 RCS 系统将储存在钱包里的资金以 P2P 的方式从一家运营商发送到另一家运营商。

<https://www.coindesk.com/softbank-completes-blockchain-poc-for-cross-carrier-mobile-payments/>

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。

联系我们：

咨询邮箱：	huobiresearch@huobi.com
简书公众号：	火币区块链研究院
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。