



火币区块链行业周报（第三十一期）

2018年10月1日-10月7日

摘要

本周区块链资产市值有一定程度下跌，TOP100 项目中 55 个项目市值有不同程度下跌。据 coinmarketcap 数据，截止 2018 年 10 月 7 日，全球区块链资产市值前 100 项目总市值为 2092.09 亿美元，跌幅达 2.41%，共 2 个项目新进入 TOP100。10 月 7 日，Bitcoin 价格为 6588.4 美元，较上周下跌 0.03%，Ethereum 价格为 224.8 美元，下跌 3.20%。

本周比特币的区块大小、区块平均交易数均上升；以太坊的区块大小环比下降、平均交易数环比上升。比特币平均未确认交易数相比上周同期上升 33.35%，以太坊平均未确认交易数相比上周同期上升 9.51%。比特币矿工费、以太坊矿工费环比下降。比特币 7 天平均未确认交易数为 4766 笔，以太坊平均未确认交易数为 74187 笔。本周比特币算力环比下降 0.8%，以太坊算力环比下降 2%。比特币当日平均每笔矿工费为 0.392USD，相比上周同期下降 20%，以太坊每笔矿工费为 0.141USD，相比上周同期下降 44.5%。blockchain 钱包总用户数达 2908 万个，以太坊地址总数达 4635 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 324 commits。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 Sirin Labs。根据火币区块链大数据周度数据洞察报告，本周 GitHub 代码更新方面，ETH 代码有大量新增代码，主要集中在 Go-Ethereum，新增了 3440 行代码。本周市场整体相关性系数比较高，除了 Monero 走势比较独立，其余呈现同涨同跌行情。

本周共统计 2 笔区块链行业的投融资项目，CoinTracker 获得 2.25 亿美元 A 轮融资，为本周最高融资金额。

相关报告

- 《火币区块链大数据周度数据洞察（第十七期）》2018-10-5
- 《火币区块链行业周报（第三十期）》2018-10-2
- 《【火量学派 4】缠论在数字资产上的应用（一）：脉络梳理》2018-9-27
- 《科普短视频《2100 个为什么》第四集》2018-9-25

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	10
2.4 火币区块链大数据洞察	17
3. 区块链一周新闻	19
3.1 行业应用	19
3.2 国际政策	20
3.3 技术进展	21
4. 一级市场投融资动态	22

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下跌，TOP100 项目中 55 个项目市值有不同程度下跌。据 coinmarketcap 数据，截止 2018 年 10 月 7 日，全球区块链资产市值前 100 项目总市值为 2092.09 亿美元，跌幅达 2.41%。其中 XRP 市值跌幅最大，市值较上周下跌 17.79%，市值排名不变；DGTX 市值涨幅最大，较上周上涨 137.51%，市值排名从上周第 175 名上升至第 99 名。本周共有 2 个新项目进入 TOP100，分别为 NOAH（市值上涨 60.65%，排名上升至第 92 名），DGTX（市值上涨 137.51%，排名上升至第 99 名）。本周 TOP100 项目代币价格涨幅最大的为 DGTX，涨幅达 137.51%，跌幅最大的为 XRP，跌幅达 17.93%。10 月 7 日，Bitcoin 价格为 6588.4 美元，较上周下跌 0.03%，Ethereum 价格为 224.8 美元，下跌 3.20%。

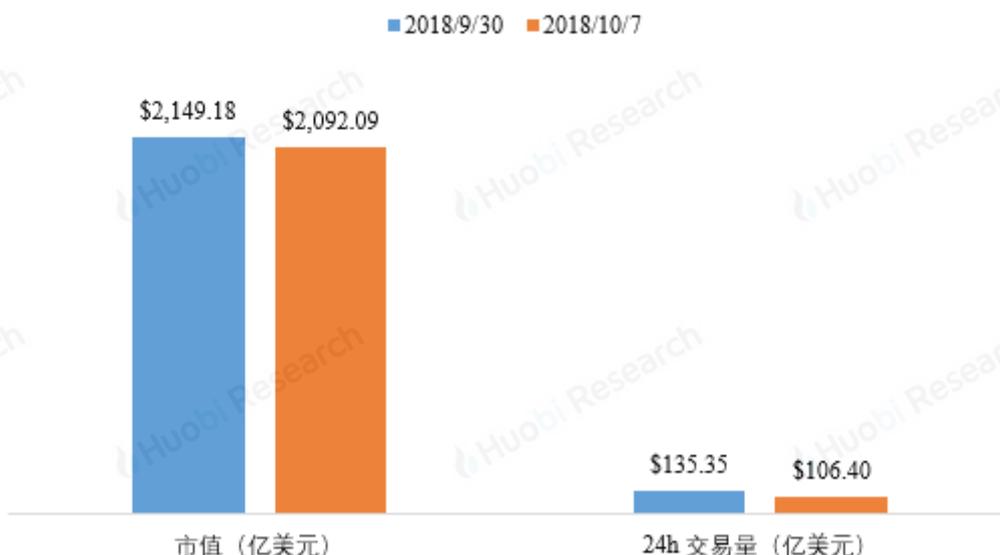
表 1.1: 本周 TOP100 项目代币价格涨幅和跌幅前五

跌幅榜	跌幅前五	涨幅榜	涨幅前五
XRP	-17.93%	DGTX	137.51%
MONA	-15.69%	NOAH	60.65%
RHOC	-14.65%	MKR	28.82%
XET	-13.89%	SC	21.11%
RDD	-13.10%	AOA	19.62%

数据来源: coinmarketcap

本周 24h 交易量有一定程度下跌，跌幅达 21.39%。2018 年 10 月 7 日，整体来看，24h 交易量较上周同期下跌 21.39%，本周 TOP100 项目中有 21 个项目 24h 交易量跌幅超过 50%，最高为 PIVX，24h 交易量较上周同期下跌 95.02%，其次为 BTM，下跌 91.79%。本周有 38 个项目 24h 交易量上涨，其中 10 个项目涨幅超过 100%，其中最高为 MKR，涨幅达 1312.67%。

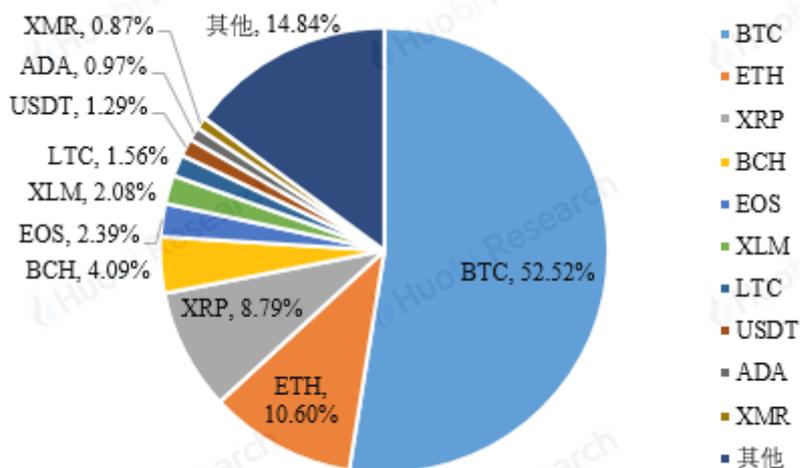
图 1.1: 本周较上周 TOP100 市值和 24h 交易量



数据来源: coinmarketcap

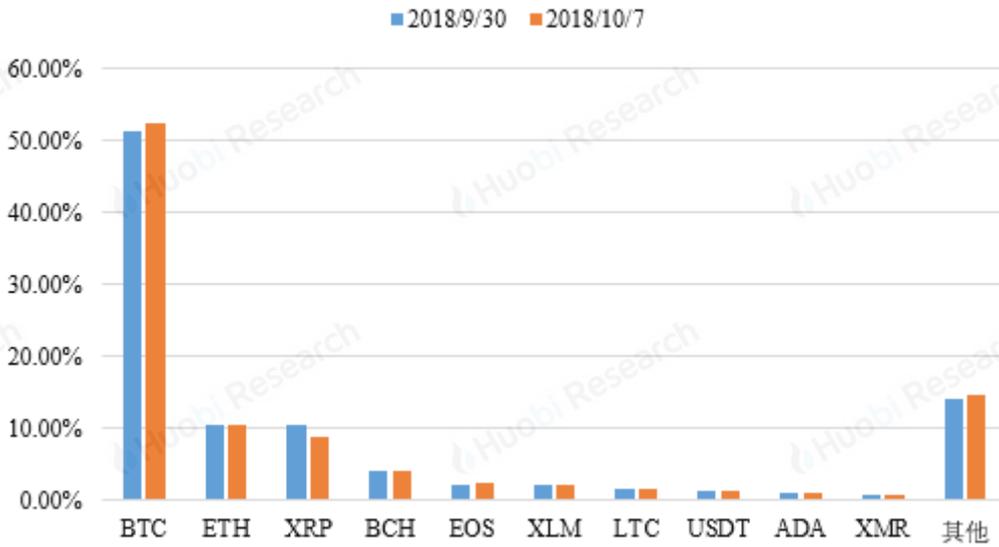
TOP10 项目市值占比较稳定, 9 个项目市值均有不同程度下跌, XMR 市值跌幅达 17.79%。10 月 7 日, TOP10 资产项目市值为 1849.21 亿美元, 较上周下跌 3.06%, 占区块链资产总市值比例为 85.16%, 与上周相比持平。10 月 7 日, TOP10 资产市值中 9 个项目均有不同程度下跌, XMR 市值跌幅达 17.79%。BTC 本周市值占比 52.52%, 较上周略有上升。

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

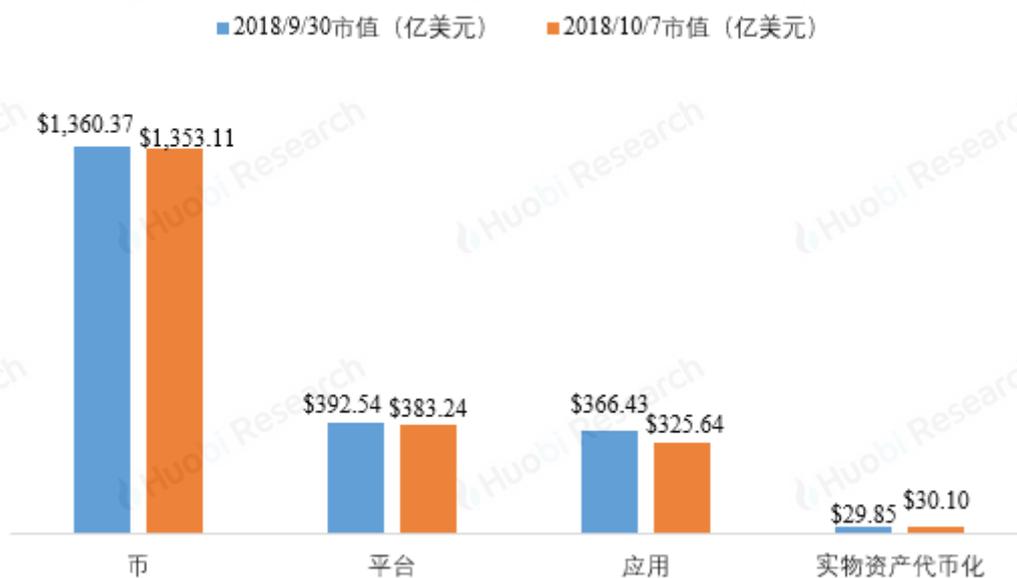


数据来源: coinmarketcap

1.2 不同类别项目表现情况

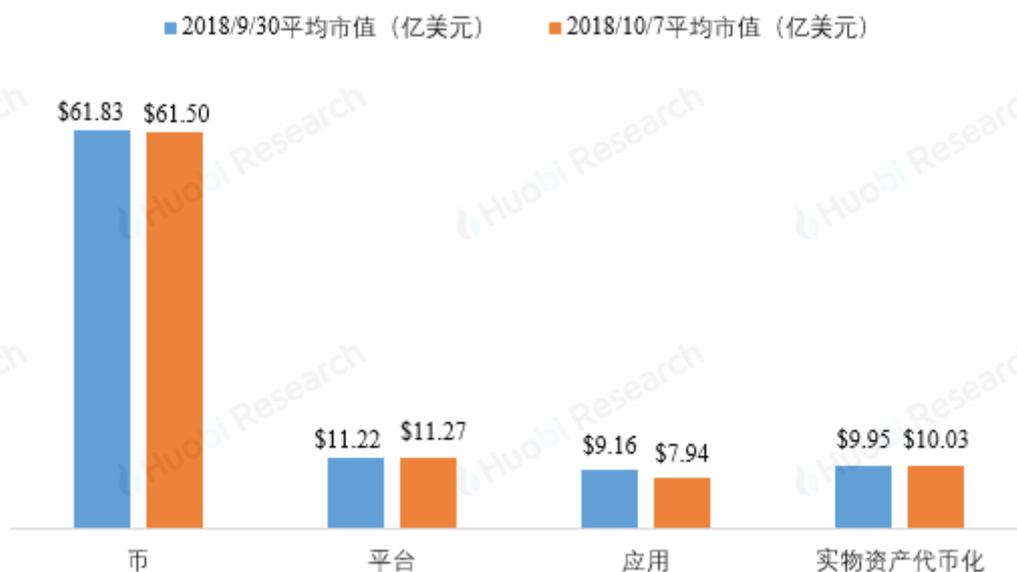
应用类项目总体市值和平均市值跌幅均最大，仅实物资产代币化类项目略有上涨。2018年10月7日，全球区块链资产TOP100项目中，应用类项目本周总市值为325.64亿美元，较上周下跌11.13%，跌幅最大，平均市值为7.94亿美元，较上周下跌13.30%，跌幅最大。此外，实物资产代币化类项目本周平均市值为10.03亿美元，与上周相比略有上涨。

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

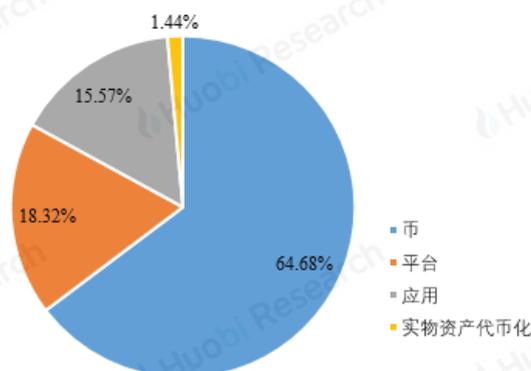
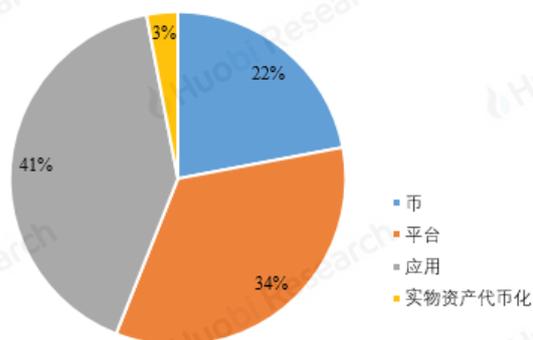


数据来源: coinmarketcap

全球区块链资产 TOP100 项目分类组成稳定。2018 年 10 月 7 日, 在市值排名前 100 的项目中, 四类项目数量占比保持平稳, 平台类项目数量减少 1 个, 应用类项目数量增加 1 个。市值占比最大仍为币类项目, 占比 64.68%, 与上周相比略微上涨。

图 1.6: TOP100 区块链资产分类数量占比

图 1.7: TOP100 区块链资产分类市值占比



数据来源: coinmarketcap

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

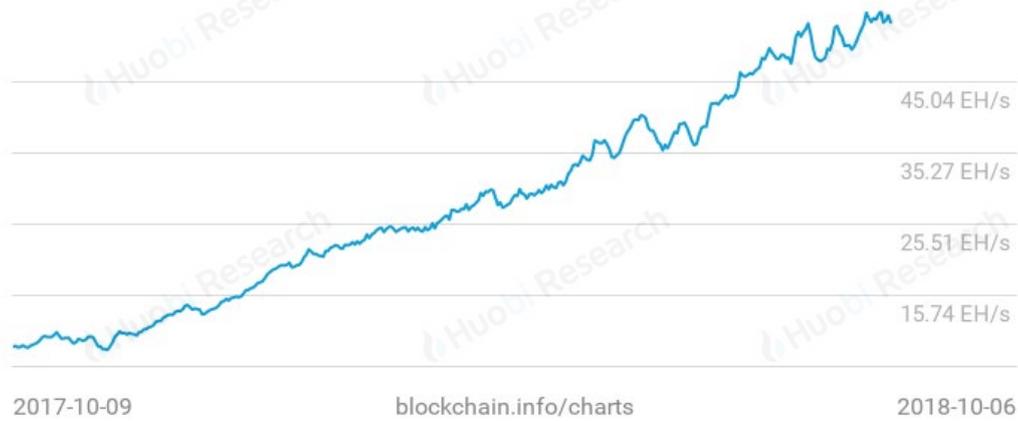
本周比特币算力、以太坊算力环比下降。2018年10月1日至10月7日, 比特币全网哈希值平均值为 53.17EH/s, 相比上周环比下降 0.8%。

本周以太坊全网哈希值平均值为 250.264TH/S, 相比上周环比下降 2%。

图 2.1: 比特币哈希值变化图

Hash Rate

53.17 EH/s



数据来源: blockchain.info

图 2.2: 以太坊哈希值变化图

Average hashrate of the Ethereum Network

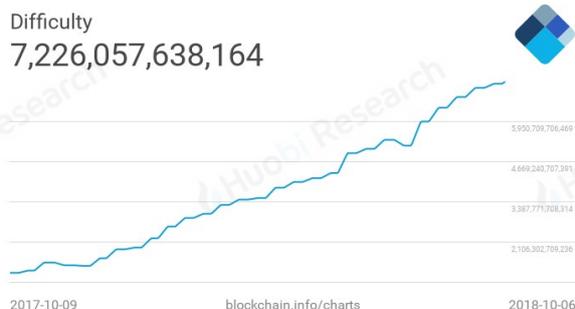
Source: etherchain.org
Click and drag in the plot area to zoom in



数据来源: etherchain

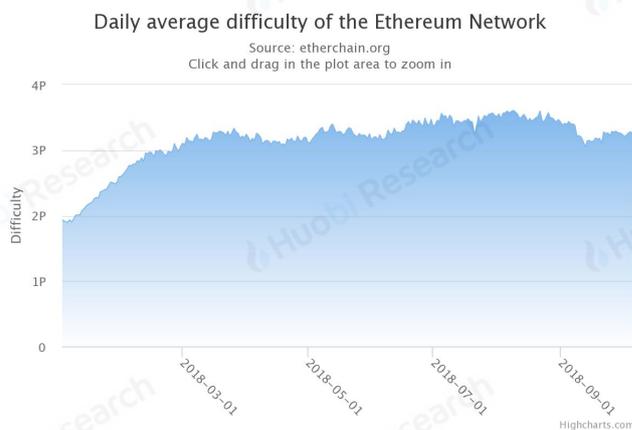
比特币挖矿难度环比上升、以太坊挖矿难度环比下降。截止 10 月 7 日，比特币本周挖矿难度保持在 7.226T，环比上升 1%。以太坊本周全网平均挖矿难度为 3.248P，环比下降 0.52%。

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

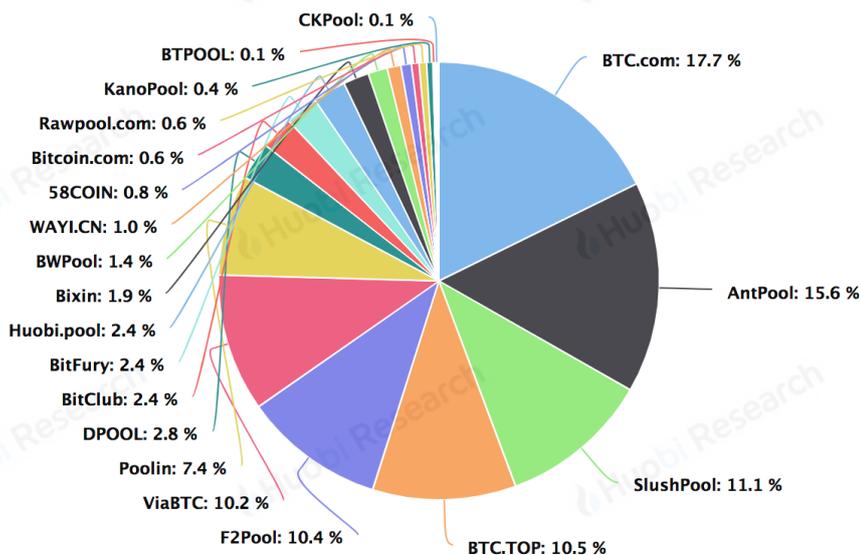


数据来源: etherchain

BTC.com 出块份额下降，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 986 块，相比上周下降 8%，其中排名前五矿池为 BTC.com、AntPool、SlushPool、BTC.TOP 和 F2Pool，分别出块 160、141、100、95 和 94 块，占比为 16.23%、14.3%、10.14%、9.63%和 9.53%，算力分别为 8.28EH/s、7.29EH/s、5.17EH/s、4.91EH/s 和 4.86EH/s。

过去一周，以太坊全网出块数据为 43112 块，环比上升 1%。其中出块前五的矿池为 Ethermine、SparkPool、f2pool_2、Nanopool 和 miningpoolhub_1，分别出块 11527、9389、5761、4663 和 3676 块，占比为 26.73%、21.77%、13.36%、10.81%和 8.52%。

图 2.5: 比特币矿池份额

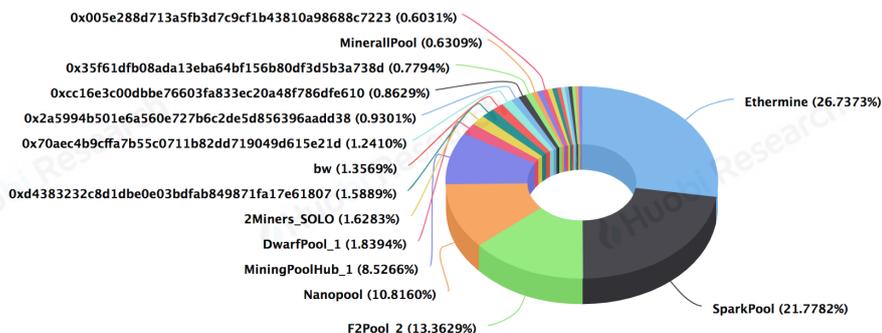


数据来源: BTC.com

图 2.6: 以太坊矿池份额

Ethereum Top 25 Miners by BLOCKS

In The Last 7 Days
Source: Etherscan.io



数据来源: etherscan.io

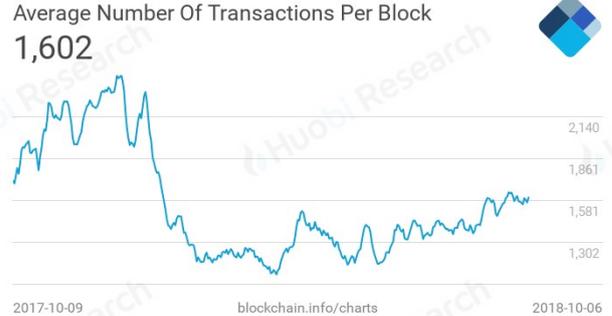
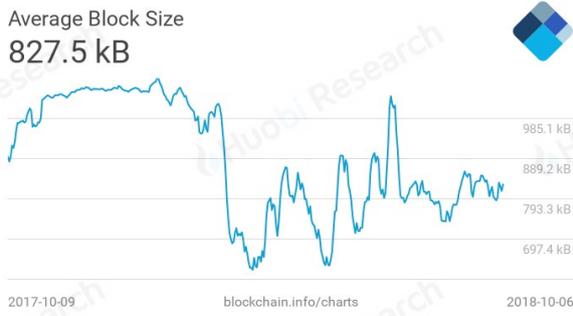
2.2 活跃度统计

本周比特币区块大小、区块平均交易数均上升; 以太坊的区块大小环比下降, 区块平均交易数环比上升。根据 blockchain.info 数据计算, 2018 年 10 月 1 日至 10 月 7 日, 比特币本周每个区块的平均大小为 827.5Kbs,

与上周环比上升 4.28%，每个区块的平均交易次数为 1602 次，与上周环比下降 1.84%。

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

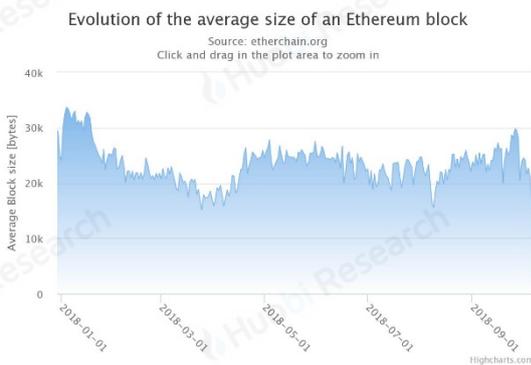


资料来源: blockchain.info

根据 etherchain 数据计算，以太坊本周全网交易区块平均大小为 21015bytes，与上周环比下降 22.1%；本周每个区块的平均交易次数为 87.68 次，与上周环比上升 9.74%。

图 2.9:以太坊区块大小变化图

图 2.10: 以太坊交易次数变化图



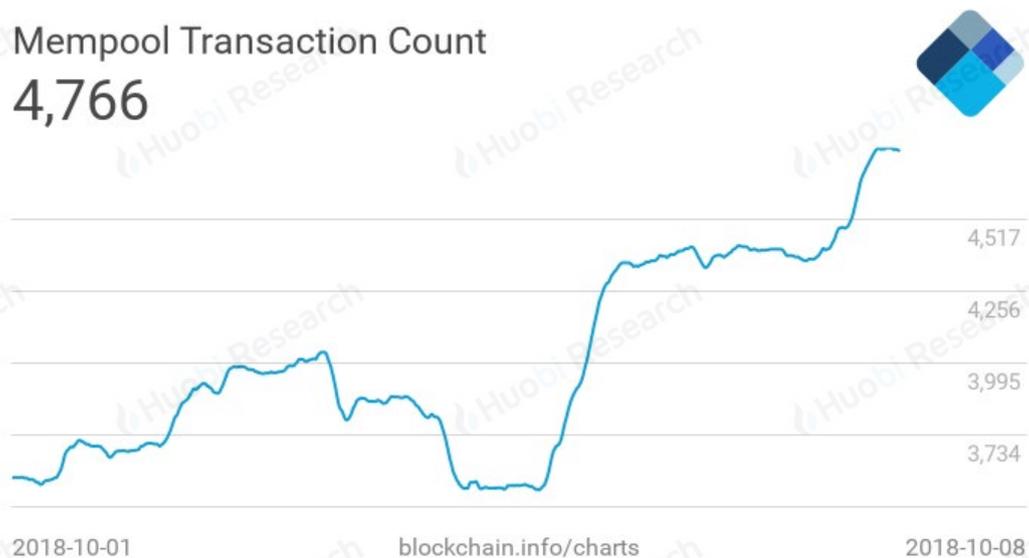
资料来源: etherchain

资料来源: etherchain

本周比特币平均未确认交易数上升 33.35%，以太坊平均未确认交易数

上升 9.51%。截止 10 月 8 日,比特币 7 天平均未确认交易数为 4766, 环比上升 33.35%。截止 10 月 8 日,以太坊平均未确认交易数为 74187 笔, 比上周上升 9.51%。其中最低值为 15221 笔, 最高值则达到 76589 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、以太坊矿工费环比下降。截止 2018 年 10 月 7 日, 比特币当日平均每笔矿工费为 0.392USD, 环比下降 20%, 以太坊每笔矿工费为 0.141USD, 环比下降 44.5%。

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 10 月 1 日至 10 月 7 日, 以太坊平均活跃矿工数为 65, 相比上周平均数 (66.14) 下降 1.73%。

图 2.14: 每日活跃矿工数目图

Number of distinct miners per day

Source: etherchain.org

Click and drag in the plot area to zoom in



数据来源: etherchain

比特币节点数、以太坊节点数环比减少。截止 2018 年 10 月 8 日, 比特币验证节点达到 9940 个, 比上周增加 0.7%, 其中美国有 2361 个节点, 占比 23.75%, 德国有 1936 个节点, 占比 19.48%, 中国有 662 个节点, 占比 6.66%。

10 月 8 日, 以太坊验证节点达到 13080 个, 比上周减少 10.55%, 其中美国有 5511 个节点, 占比 42.13%, 中国有 1884 个节点, 占比 14.4%, 加拿大有 975 个节点, 占比 7.45%。

图 2.15: 比特币验证节点分布排名

RANK	COUNTRY	NODES
1	United States	2361 (23.75%)
2	Germany	1936 (19.48%)
3	China	662 (6.66%)
4	France	653 (6.57%)
5	Netherlands	490 (4.93%)
6	n/a	409 (4.11%)
7	Canada	371 (3.73%)
8	United Kingdom	301 (3.03%)
9	Russian Federation	284 (2.86%)
10	Singapore	245 (2.46%)

数据来源: bitnodes

图 2.16: 以太坊验证节点分布排名

Total	13080 (100%)
United States	5511 (42.13%)
China	1884 (14.40%)
Canada	975 (7.45%)
Germany	519 (3.97%)
Russian Federation	442 (3.38%)
United Kingdom	436 (3.33%)
Netherlands	292 (2.23%)
Korea, Republic of	258 (1.97%)
France	246 (1.88%)
Greece	218 (1.67%)

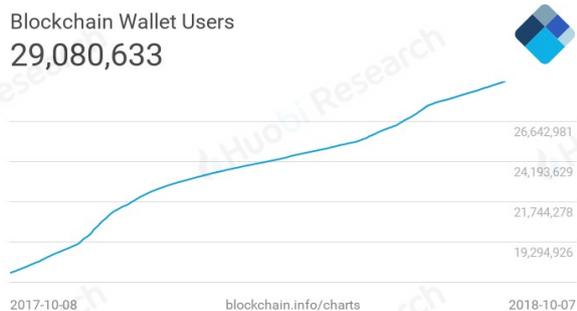
数据来源: ethernodes

本周比特币地址数量增速、以太坊地址数量增速均加快。根据 blockchain.info 数据计算, 截止 10 月 7 日, blockchain 钱包用户总

数达 29080633 个，新增 192209 个。

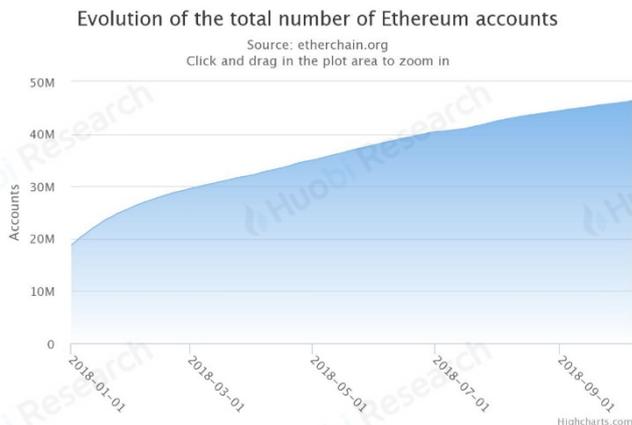
根据 etherchain 数据计算，截止 10 月 7 日，以太坊地址总数为 46359338，本周新增地址数为 424449。

图 2.17: 比特币钱包用户数



数据来源: Blockchain.info

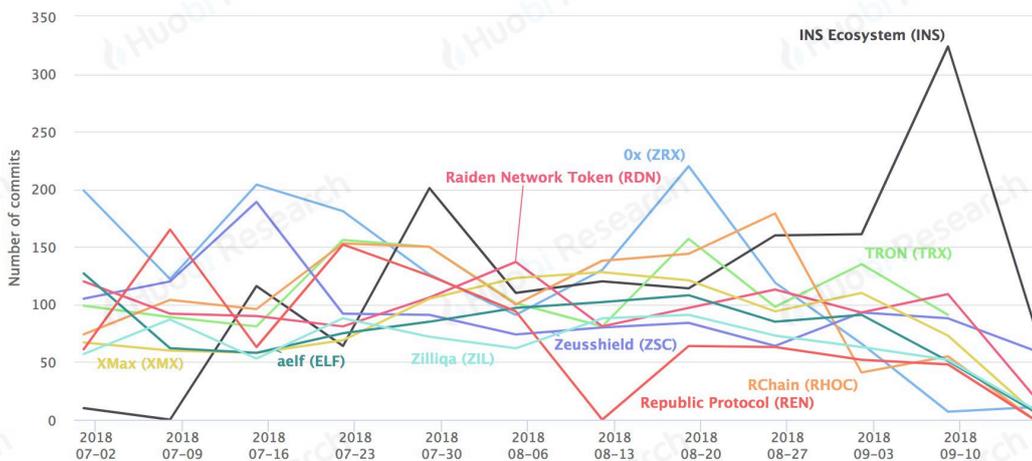
图 2.18: 以太坊总地址数



数据来源: etherchain

INS 为上周 github 代码活跃度最高项目。 2018 年 10 月 1 日至 10 月 7 日，github 代码中 INS 活跃程度最高，本周共计 324 commits。其次为 RDN，达 109 commits。

图 2.19: 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 10 月 7 日, facebook 中 **Bitcoin**、**Ethereum** 和 **Ripple (XRP)** 的公共主页关注数分列前三, 分别拥有 60 万、21 万和 19 万粉丝。Twitter 中, 粉丝数前三的项目为 **Ripple (XRP)**、**Bitcoin** 和 **Ethereum**, 粉丝数为 99 万、97.5 万和 55 万。

截至到 10 月 7 日, Swachhcoin 为 telegram 社区关注度最高的项目, 粉丝数超过 12 万名。过去 24 小时中粉丝增长最多的项目是 Sirin Labs, 在短时间内吸粉将近 4 万人。

表 2.1: facebook 加密货币粉丝排名

RANK	加密货币	粉丝数 (万)
1	Bitcoin	60
2	Ethereum	21
3	Ripple (XRP)	19
4	Litecoin	15.6
5	IOTA	9.7
6	Dash	8.8
7	XVG	6.9
8	NEO	6.3
9	Monero	6.3
10	LISK	5.3

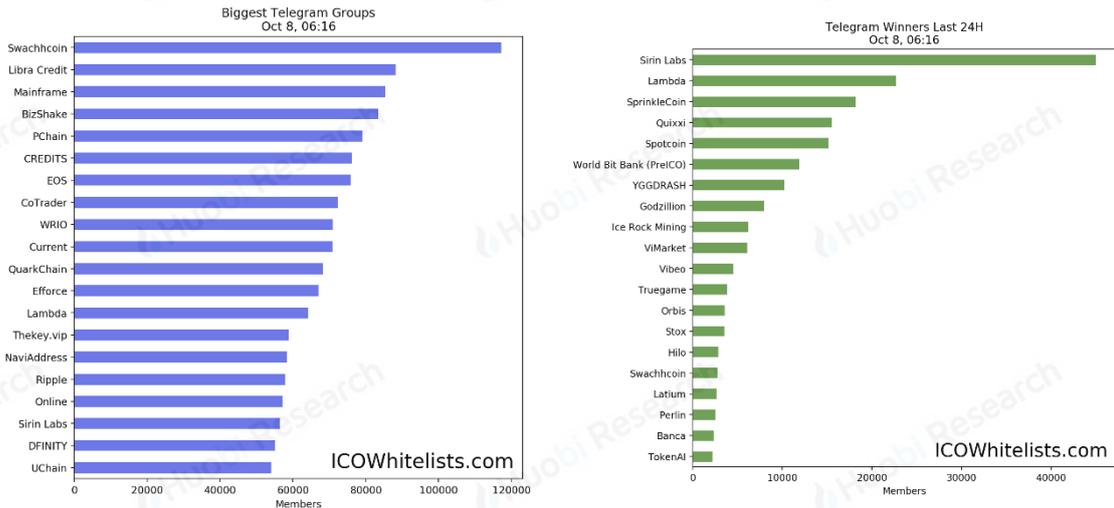
数据来源: facebook

表 2.2: twitter 加密货币粉丝排名

RANK	加密货币	粉丝数 (万)
1	Ripple (XRP)	99
2	Bitcoin	97.5
3	Ethereum	55
4	Dash	42
5	Verge	40.3
6	Monero	39.4
7	TRON	36.4
8	OmiseGO	34.9
9	Stellar	31.6
10	Litecoin	23.9

数据来源: twitter

图 2.20: Telegram 群粉丝数总排名



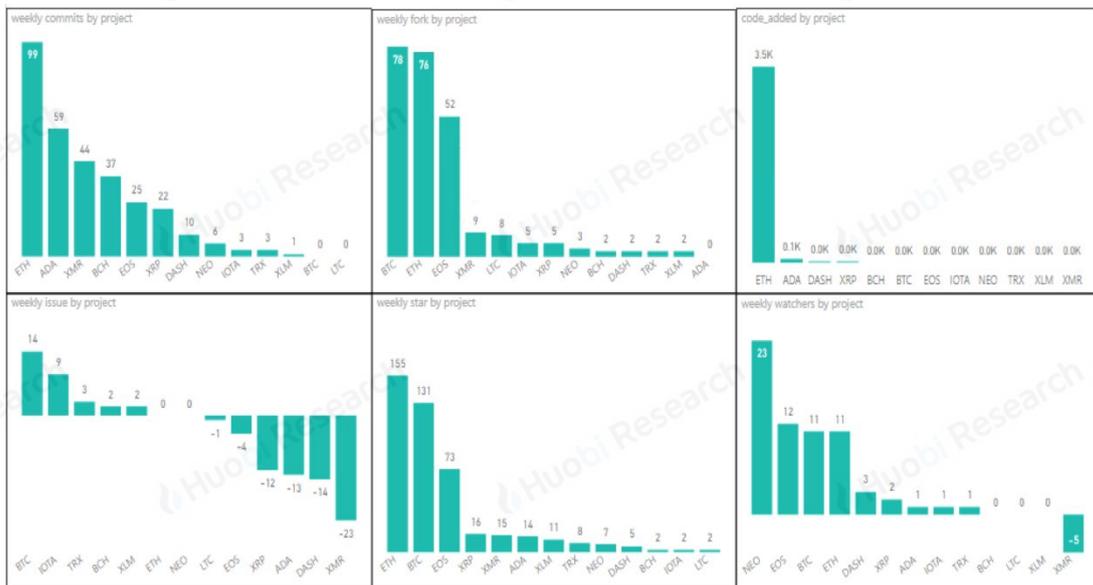
数据来源: icowhitelists

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 GitHub 代码更新方面，ETH 代码有大量新增代码，主要集中在 Go-Ethereum，新增了 3440 行代码。本周市场整体相关性系数比较高，除了 Monero 走势比较独立，其余呈现同涨同跌行情。

在 Github 社区中，本周提交次数最多的项目为 1)ETH 2)ADA 3)XMR；新增复刻次数最多的项目为 1)BTC 2)ETH 3)EOS；代码提交数量最多的项目为 1)ETH 2)ADA 3)DASH 其中 ETH 代码提交行数为 3.5 千行，远远领先第二名的 ADA；新增问题数 (ISSUE) 最多的为 1)BTC 2)IOTA 3)TRX；新增点赞数最多的为 1)ETH 2)BTC 3)EOS；增关注者最多的为 1)NEO 2)EOS 3)BTC

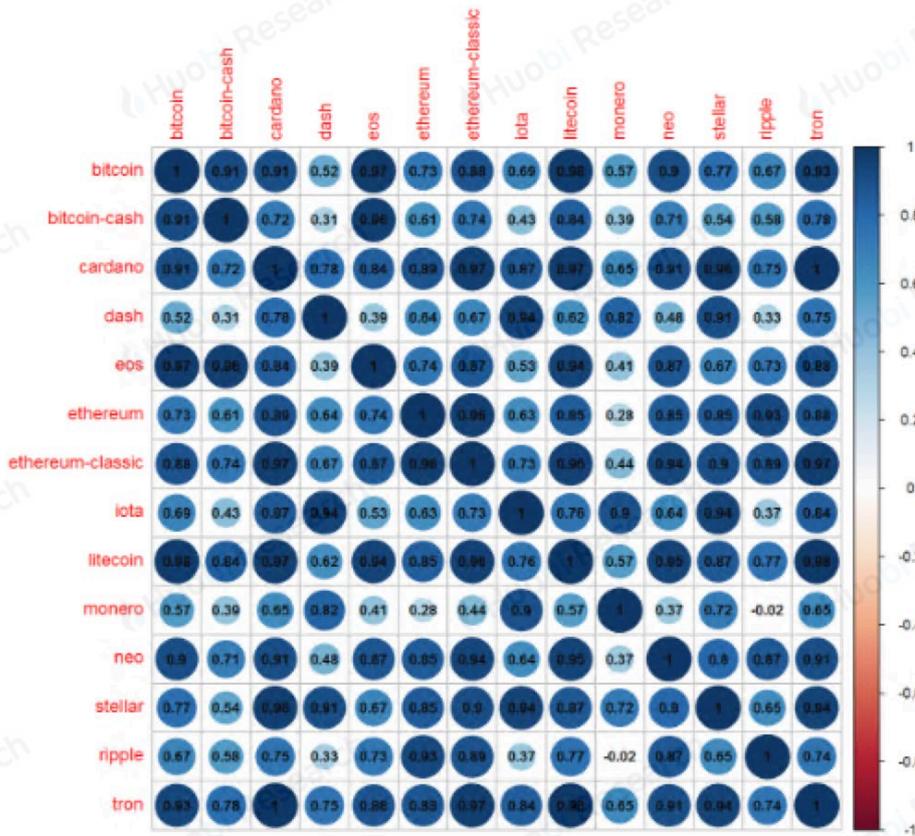
图 2.21: 数字货币 Github 活跃度情况



数据来源：Github，火币区块链研究院

本周相关系数最高的是 LTC 与 BTC, 相关系数 0.98, 其次为 LTC 与 ADA 相关系数 0.97; 相关性低的有 Monero 与 Ripple, 相关系数为-0.02, 以及 ETH 与 Monero, 相关系数为 0.28。

图 2.22: 本周各币种间皮尔逊相关系数矩阵



数据来源：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十七期》，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. 意大利银行业协会完成了区块链系统测试

意大利银行业协会 (ABI) 宣布他们完成了基于区块链技术的银行间系统的第一次测试，并计划在第二次测试时，将把这一系统应用于银行的日常运营中。据悉，意大利银行业协会 (ABI) 由 14 家银行组成，该项目名为 Spunta，其目标是加快银行间支付处理时间，提高交易和银行数据的透明度。第一次测试时成功促成了金融机构 (FI) 之间的 120 万笔交易。

https://www.abi.it/Pagine/news/Banche_blockchain.aspx

2. 雄安新区启动 2.1 万亩植树造林项目 深化运用区块链资金平台

10 月 6 日，河北日报报道了雄安新区召开 2018 年秋季植树造林工作动员会。动员会宣布了原有 7.9 万亩苗景兼用林建设项目基础上，雄安新区将在安新县安州镇、老河头镇、同口镇、芦庄乡 29 个村的 2.1 万亩规划稳定区域进行秋季植树造林。造林将创新造林运营新模式、新技术，实行企业化运营管护，深化运用区块链资金管理平台，做好安全文明施工和森林大数据管理等工作，实现经济效益、社会效益、生态效益的有机统一。

http://hebei.hebnews.cn/2018-10/06/content_7053451.htm

3. 挪威金融监管局制定反洗钱规则适用加密服务提供商

10 月 4 日，挪威金融监管局 (FSA) 宣布已制定了新的洗钱法规，适用于“挪威虚拟货币交易和存储服务提供商”。该法律适用于在挪威成立的报告公司，包括外国公司的分支机构。该法规将于 10 月 15 日生效，企业必须在 2019 年 1 月 15 日前做出对应措施以遵守法规。

<https://www.finanstilsynet.no/tema/hvitvasking-og-terrorfinansiering/hvitvaskingslovens-anvendelse-for-virtuell-valuta/>

3.2 国际政策

1. 日本金融厅研讨会：对加密行业的监管规范提出了几点意见

10 月 3 日，日本金融厅第六次加密货币交易所研讨会对加密行业的监管规范提出了以下几点意见：1、处理有问题的虚拟货币；2、加强对客户财产的管理和维护；3、减少与投机交易相关的风险；4、确保交易的透明度并防止利益冲突。

<https://www.fsa.go.jp/news/30/singi/20181003.html>

2. 巴西监管机构为投资基金间接购买加密产品开绿灯

巴西证券监管机构（CVM）授权投资基金间接将资金投入加密货币生态系统，主要通过收购金融衍生品和外国基金的方式。这意味着投资基金现在可以购买国外基金的股票，该基金的投资组合主要包括比特币、以太币和莱特币等加密货币。值得注意的是，巴西政府越来越多地支持与加密相关的业务，巴西最大的独立经纪公司 Grupo XP 透露，计划在今年年底前推出比特币和以太坊交易平台。

<https://coingape.com/brazil-investment-funds-buy-bitcoin/>

3. 以色列证券管理局开始使用区块链技术提高网络安全性

10月3日，以色列证券管理局（ISA）表示，已开始使用区块链技术来提高网络安全并应对信息安全挑战，其已在ISA的一个系统中嵌入使用区块链技术的 Yael，政府机构将使用这一系统来向其监管下的机构传递信息。

<http://www.isa.gov.il/sites/ISAEng/1489/1511/Pages/Blockchain-technology.aspx>

3.3 技术进展

1. 北京大学申请利用区块链技术管理网络域名专利

根据美国专利商标局 10月4日公布的专利申请显示，北京大学深圳研究生院正在研究一种能够提高管理顶级域名（TLD）的安全性和效率的“联盟区块链”。虽然目前标准的互联网域名系统已经基于分布式系统，但该团队认为存在“技术问题”。

<https://domainnamewire.com/wp-content/blockchain-patent.pdf>

2. 阿里巴巴提交申请允许“行政干预”的区块链专利

美国专利商标局(USPTO)公布的文件显示，阿里巴巴集团控股有限公司提交了区块链系统专利申请。该系统允许第三方管理员执行“特殊交易”，如中止智能合同或冻结与非法活动有关的账户。专利作者在文件中写道，虽然区块链技术有许多吸引人的特性，例如，开放性、不

数据来源：IT 桔子

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信息的更新，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。