



相关报告

《火币区块链行业周报（第六期）》2018-4-16

《全球区块链资产市场分析月报 2018 年 3 月》2018-4-10

作者

袁煜明
郭大治
王蕊

huobiresearch@huobi.com

火币区块链行业周报（第七期）

2018 年 4 月 23 日

摘要

本周区块链资产市值和交易额持续上涨，EOS 市值进入 TOP5。4 月 22 日，全球区块链资产市值前 100 项目总市值为 3668.89 亿美元，较上周增长 18.9%。前 100 项目市值绝大部分上升，59 个项目涨幅超过 20%。24h 交易额较上周同期上涨 65.9%。GTC 和 DCN 为本周表现较好项目，市值排名分别上升 181 和 44 名，均跻身前 100。截止 4 月 22 日，EOS 市值达 92.07 亿元，占总市值比例 2.4%，替代 LTC 进入 TOP5，Bitcoin 价格为 8876.31 美元，较上周上涨 9.64%，Ethereum 价格为 609.33 美元，较上周上涨 19.17%。

本周全网算力上涨，以太坊区块大小，每个区块平均交易数上涨明显。本周比特币和以太坊全网算力上涨，比特币平均每笔矿工费为 1.128USD，相比上周上升 5.32%。以太坊本周平均每笔矿工费为 0.297USD，相比上周上升 22.72%。比特币矿池中 SlushPool 上升两位至第三位，以太坊方面矿池份额稳定。

技术活跃度方面，本周比特币未确认交易数较上周下降，以太坊未确认交易数最高达 58505 笔。blockchain 钱包总用户数达 2430 万个，以太坊地址总数达 3176 万个。本周 github 代码中 EOS 活跃程度仍然最高，达 122 commits。

社群活跃度方面，比特币、以太坊和瑞波币本周 Facebook 关注人数分别增加了 289、496 和 2043 人。瑞波币、比特币和以太坊的 Twitter 关注人数本周分别增加了 372、4451 和 2419 人。CoinMetro 为过去一周内 telegram 新增长粉丝最多的项目。

本周新数字资产主要种类仍为区块链基础设施，最高一级市场融资金额为 Basis 的 1.33 亿美元的战略投资。本周完成公募融资的新数字资产项目共有 48 个。从国家上来看，多为在美国，新加坡和英国。新发布数字资产数最多的领域为区块链基础设施，其次是，区块链金融，币，文化娱乐和社交等。

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 技术活跃度统计 | 11 |
| 2.3 社群活跃度统计 | 15 |
| 3. 区块链一周新闻 | 16 |
| 3.1 行业应用..... | 16 |
| 3.2 国际政策..... | 20 |
| 3.3 技术进展..... | 22 |
| 4. 一级市场项目进展 | 23 |
| 4.1 本周新数字资产项目 | 23 |
| 4.2 一周投融资动态..... | 28 |

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保持上升态势，59个项目市值涨幅超过20%。据 coinmarketcap 数据，截止 2018 年 4 月 22 日，全球区块链资产市值前 100 项目总市值为 3668.89 亿美元，较上周增长 18.9%，前 100 项目的市值均有上涨，其中 59 个项目市值涨幅超过 20%。其中 GTC 涨幅最高，达 707.4%，市值排名上升 181 位。NPXS 涨幅第二，市值较上周增长 263.0%，排名上升 89 位至第 73 名。并且除 GTC、NPXS 两个项目进入 TOP100 外，还有 DCN（市值增长 149.4%）、MCO（市值增长 97.8%）和 SMART（市值增长 75.4%）进入 TOP100；本周市值排名跌幅最高项目为 ONT，排名下降 26 位至第 48 名。4 月 22 日，Bitcoin 价格为 8876.31 美元，较上周上涨 9.64%，Ethereum 价格为 609.33 美元，较上周上涨 19.17%。

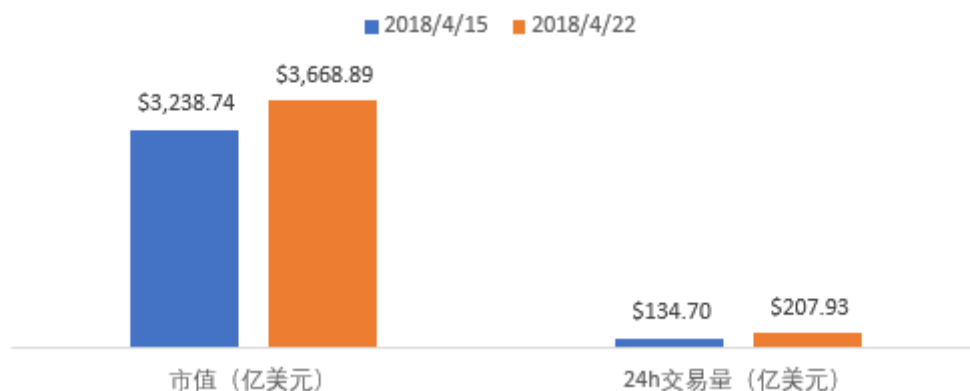
表 1.1: 本周 TOP100 项目价格涨幅和跌幅前五

| 跌幅榜 | 跌幅前五 | 涨幅榜 | 涨幅前五 |
|-------|--------|------|--------|
| ONT | -58.7% | GTC | 707.4% |
| XVG | -23.8% | NPXS | 263.0% |
| BNB | -3.7% | DCN | 149.4% |
| NCASH | -2.5% | MCO | 97.8% |
| BTM | -0.7% | BTCP | 88.1% |

数据来源： coinmarketcap

本周 24h 交易额整体仍保持上升态势，大幅上涨 65.9%。2018 年 4 月 22 日，整体来看，24h 交易额较上周同期上涨 65.9%，本周 TOP100 项目中有 25 个项目 24h 交易额涨幅超过 100%，最高为 GTC，涨幅达 8592.4%，其次为 DCN，24h 交易额较上周同期上涨 1605.1%。本周有 26 个项目 24h 交易额下降，其中 5 个项目跌幅超过 50%，其中最高为 KMD，跌幅达 76.5%。

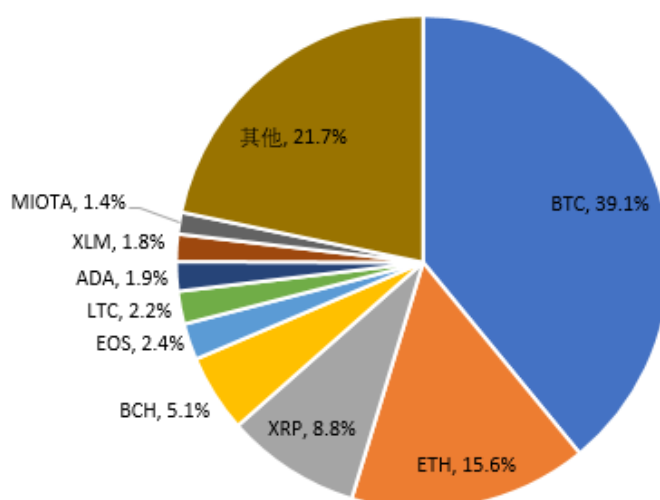
图 1.1: 本周较上周 TOP100 市值和 24h 交易额



数据来源： coinmarketcap

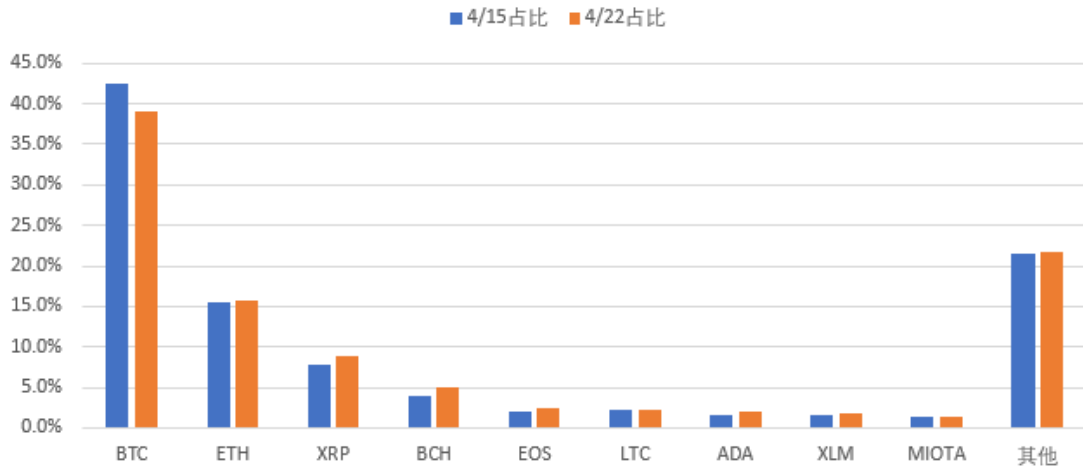
BTC 市值占比持续下降，EOS 保持强劲上涨，市值进入 TOP5。 4月22日，TOP10 资产项目市值为 3070.25 亿美元，较上周略上涨 18.7%，占区块链资产总市值比例为 79.5%，与上周 79.8% 持平。其中，EOS 市值保持强劲上涨，涨幅为 40.7%，超越 LTC 进入 TOP5，占区块链资产总市值 2.4%，LTC 市值占比略微下降至 2.2%。TOP10 资产中 2 项资产市值占比较上周下降，BTC 本周市值占比 39.1%，与上周相比减少了 3.4%，占比下降最多。

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

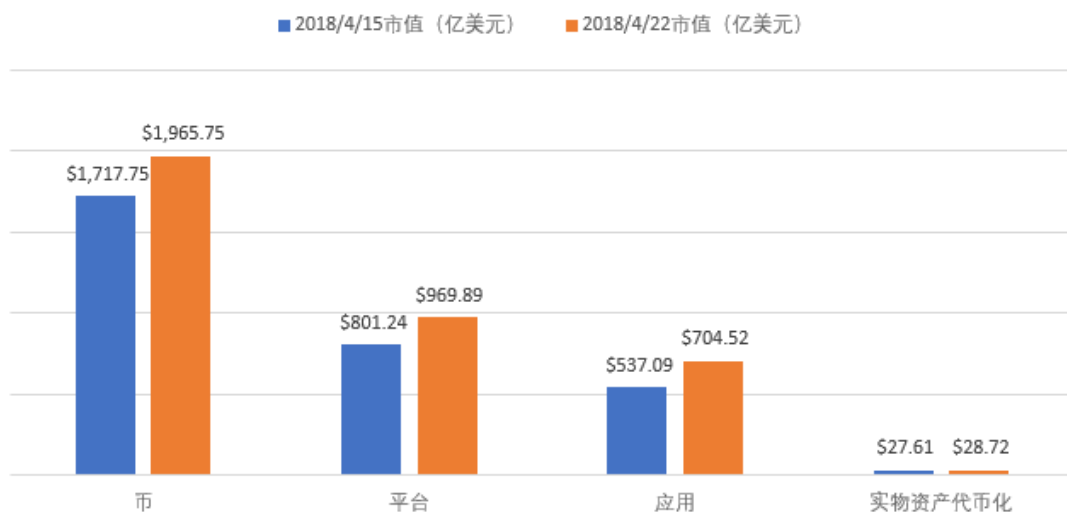


数据来源： coinmarketcap

1.2 不同类别项目表现情况

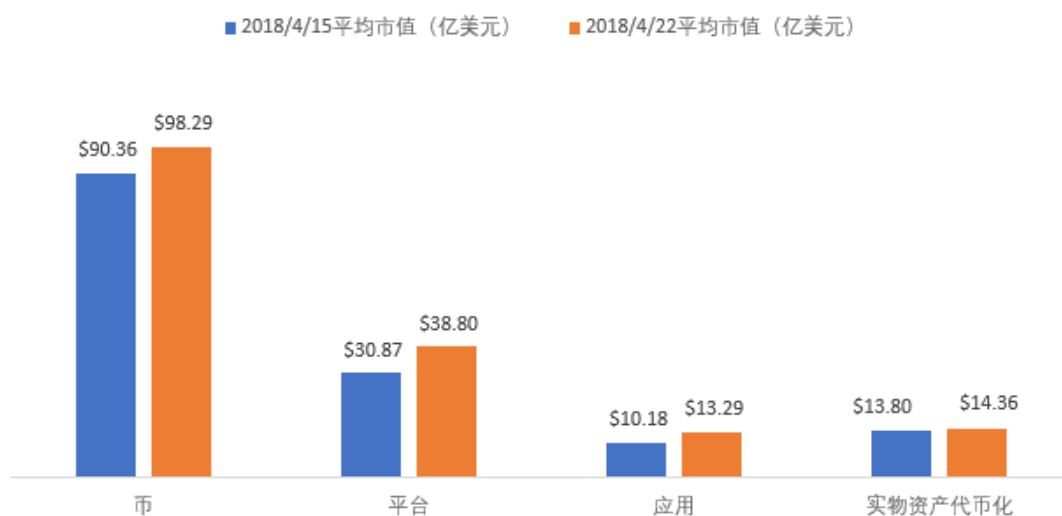
应用类项目总体市值涨幅和平均市值涨幅最大。2018年4月22日，全球区块链资产 TOP100 项目中，应用类项目市值较上周上涨 31.18%，涨幅最大。本周仅实物资产代币化类项目市值较上周涨幅较小，市值仅上涨 4.03%。此外，应用类项目本周平均市值为 13.29 亿美元，较上周增长 30.58%，涨幅最大。实物资产代币化类项目平均市值较上周略微上涨，涨幅为 4.03%。

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

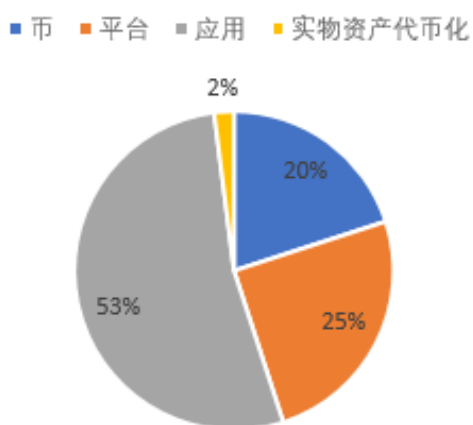
图 1.5: 全球区块链资产 TOP100 平均市值一周变化



数据来源: coinmarketcap

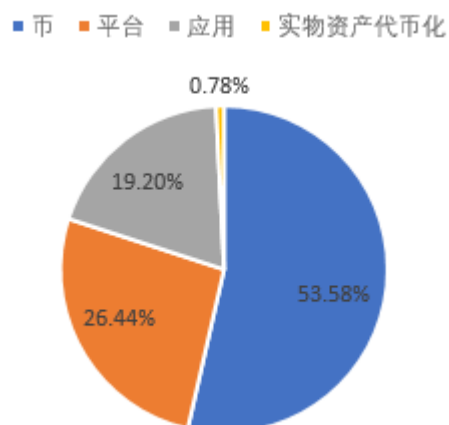
全球区块链资产 TOP100 项目分类组成稳定。2018 年 4 月 22 日, 在市值排名前 100 的项目中, 较上周四类项目数量占比保持平稳, 币类项目增加 1 个, 平台类项目数量减少 1 个, 应用类及实物资产代币化项目数量不变。市值占比最大仍为币类项目, 占比 53.58%, 与上周相比保持平稳。

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。

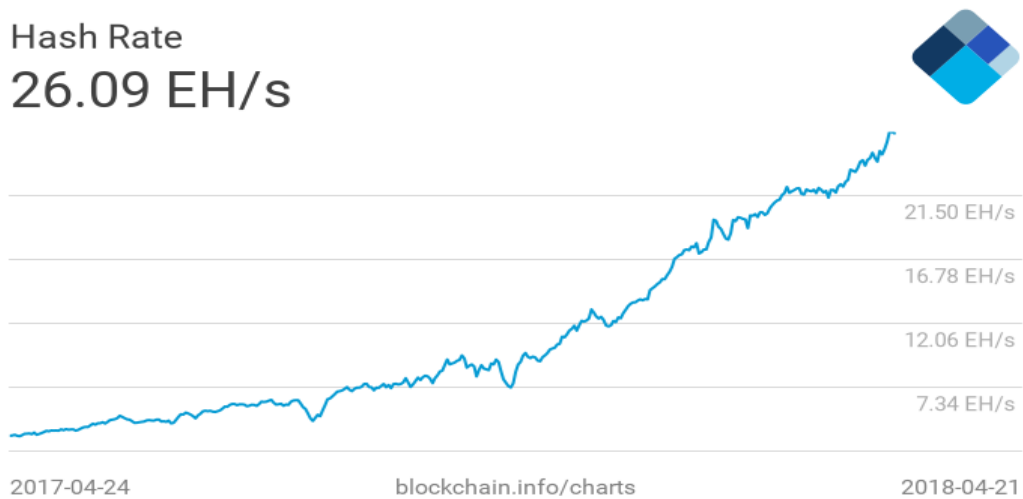
2. 技术能力分析

2.1 加密货币生产难度和收益分析

本周比特币算力和以太坊算力均上涨。2018年4月16日至4月22日，比特币全网哈希值平均值为 26.09 EH/s，相比上周环比上升 8.62%。

本周以太坊全网哈希值平均值为 249.417 TH/S，相比上周环比上升 0.433%。

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

Average hashrate of the Ethereum Network



数据来源： etherchain

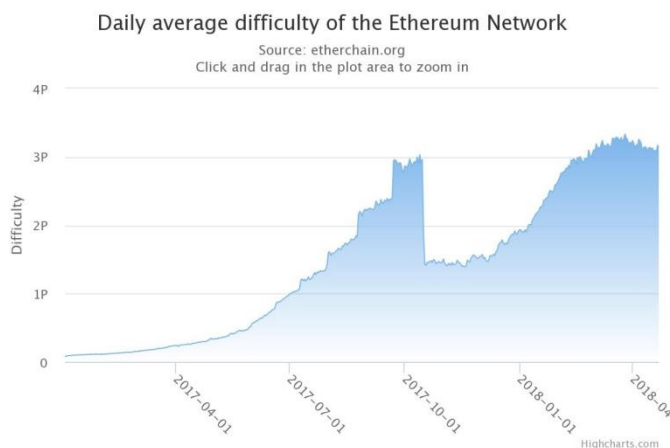
比特币挖矿难度持续提升，本周以太坊挖矿难度有所下滑。2018年4月16日至4月22日，比特币本周平均挖矿难度为3.84T，BTC.com预测接下来一周的挖矿难度为4.18T，环比上升12.06%。以太坊本周全网平均挖矿难度为3.11P，环比下降0.21%。

图 2.3: 比特币挖矿难度变化图



资料来源：BTC.com

图 2.4: 以太坊挖矿难度变化图



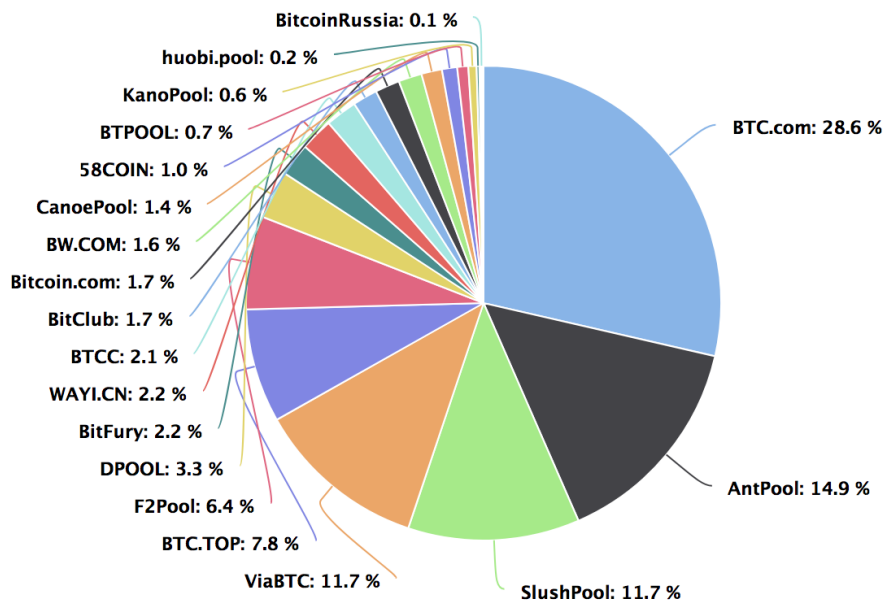
数据来源： etherchain

BTC.com 矿池份额稳定， SlushPool 排名上升两位至第三位。2018年4月16日至4月22日，过去一周比特币全网出块数据为1096块，相比上周上升0.183%，其中排名前五矿池为BTC.com、AntPool、SlushPool、ViaBTC和BTC.top，分别出块306、159、125、125和

83 块，占比为 27.92%、14.51%、11.41%、11.41%与 7.57%，算力分别为 8.41EH/s、4.37EH/s、3.44EH/s、3.44EH/s 和 2.28EH/s。BTC.com 矿池份额稳定，前五名中的后三位排名彼此发生变换，BTC.top 掉落两位，SlushPool 上升两位至第三位。

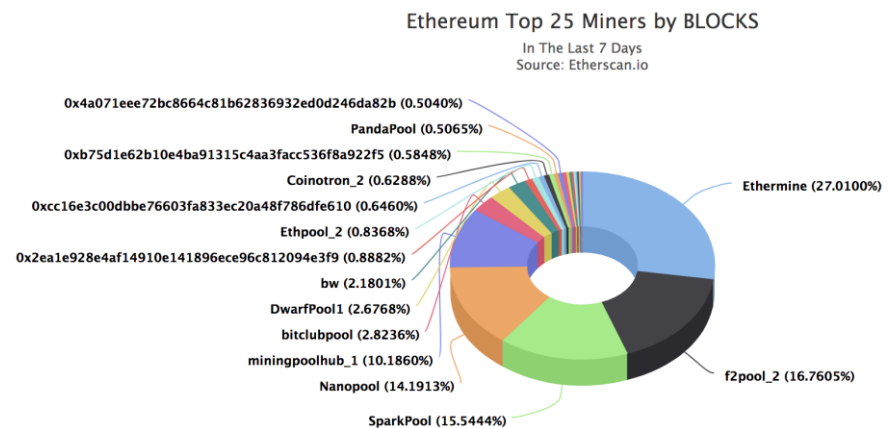
过去一周，以太坊全网出块数据为 4170540870 块，环比下降 2%。其中出块前五的矿池为 Ethermine、f2pool_2、SparkPool、Nanopool 和 miningpoolhub_1，分别出块 11039、6850、6353、5800 和 4163 块，占比为 27.01%、16.76%、15.54%、14.19%和 10.19%。

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

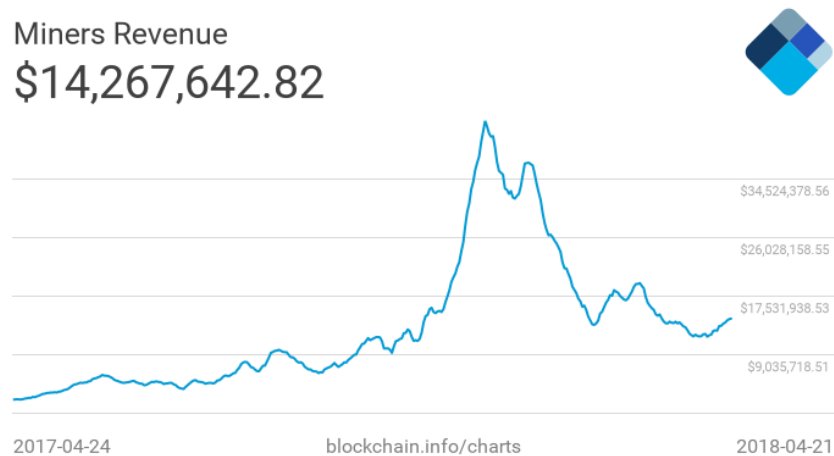


数据来源: etherscan.io

比特币、以太坊挖矿回报本周都有较为明显上升。2018年4月16日至2018年4月22日,比特币的本周挖矿平均回报为1426.761254.99万美元,相比上周环比上升13.69%。

以太坊本周每日挖矿平均回报为20407ETH,相比上周上升11.46%。经过上周的下跌后,以太坊的每日挖矿回报本周强势反弹。

图 2.7: 比特币每日采矿回报图



数据来源: blockchain.info

图 2.8: 以太坊每日采矿回报图



数据来源: etherchain

2.2 技术活跃度统计

本周比特币区块平均交易数和区块大小略有上升，以太坊区块平均交易数和区块大小上升明显。根据 blockchain.info 数据计算，2018 年 4 月 16 日至 4 月 22 日，比特币本周每个区块的平均交易次数为 1325 次，与上周环比上升 4.91 %。每个区块的平均大小为 0.7865Mbs，与上周环比上升 3.22%。

图 2.9: 比特币区块大小变化图

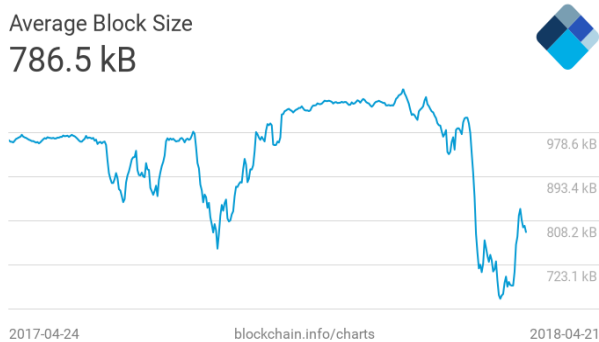
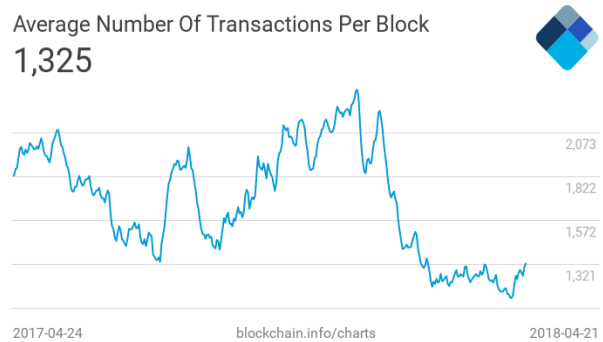


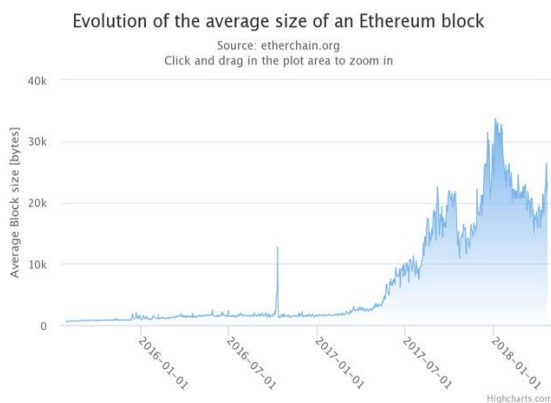
图 2.10: 比特币每个区块平均交易次数变化图



资料来源: blockchain.info

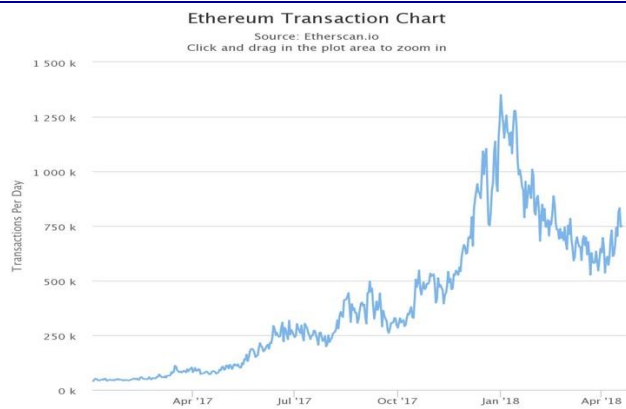
根据 etherchain 数据计算，以太坊本周每个区块的平均交易次数为 128.1 次，与上周环比上升 20.2%。全网交易区块平均大小为 23125.71bytes，与上周环比上升了 20.28%，较 2015 年 8 月 1 日最低的 575.2bytes 上升 3921.7%，较 2018 年 1 月 4 日的历史最高值 33683.8bytes 下跌了 31.35%。

图 2.11:以太坊区块大小变化图



资料来源: etherchain

图 2.12:以太坊每个区块平均交易次数变化图



资料来源: etherscan.io

本周比特币平均未确认交易数下降，以太坊未确认交易数最高达 58505 笔，峰值相较上周上升 12975 笔。截止 4 月 23 日早上 4 点，比特币 7 天平均未确认交易数为 2176，环比下降 5.4%。4 月 18 日至 23 日，以太坊平均未确认交易数为 25215 笔，最低值为 7001，最高值则达到 58505 笔。

图 2.13: 比特币未确认交易数图

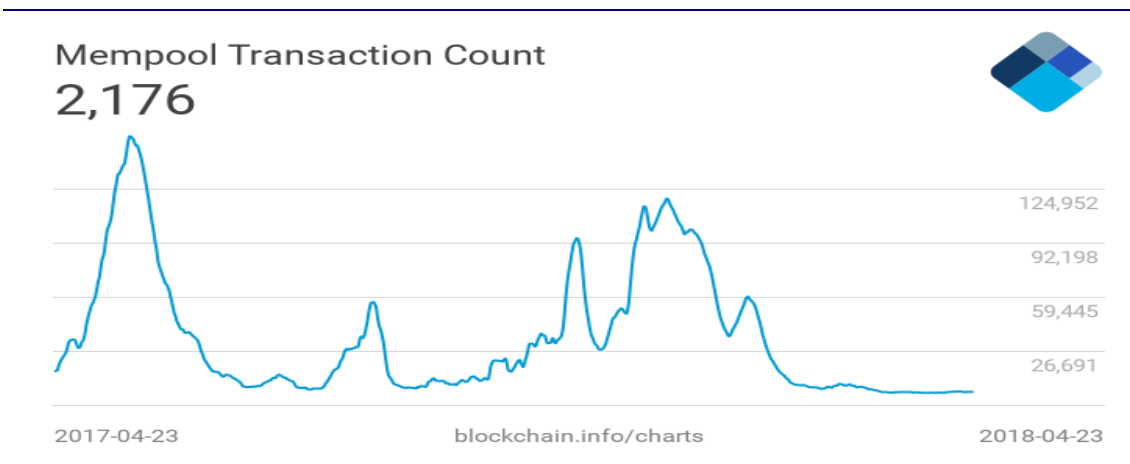
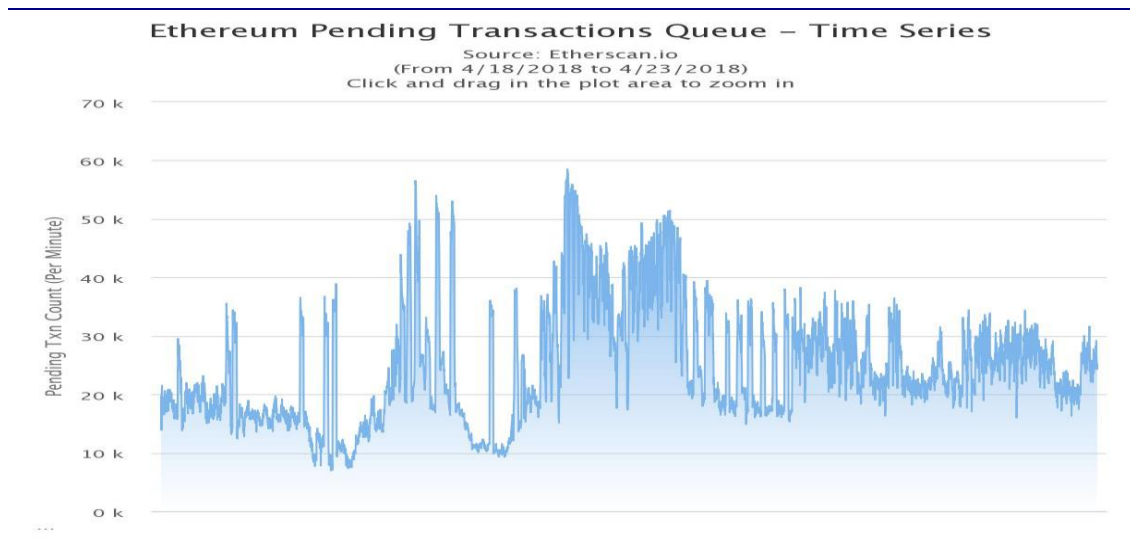


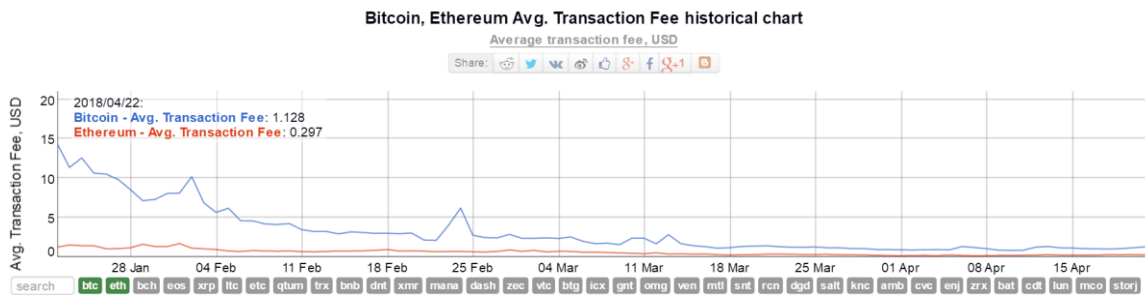
图 2.14: 以太坊未确认交易数图



数据来源: etherscan.io

本周比特币、以太坊矿工费均有上升。2018 年 4 月 16 日到 4 月 22 日，比特币本周平均每笔矿工费为 1.128USD，相比上周上升 5.32%。以太坊本周平均每笔矿工费为 0.297USD，相比上周大幅上升 22.72%。

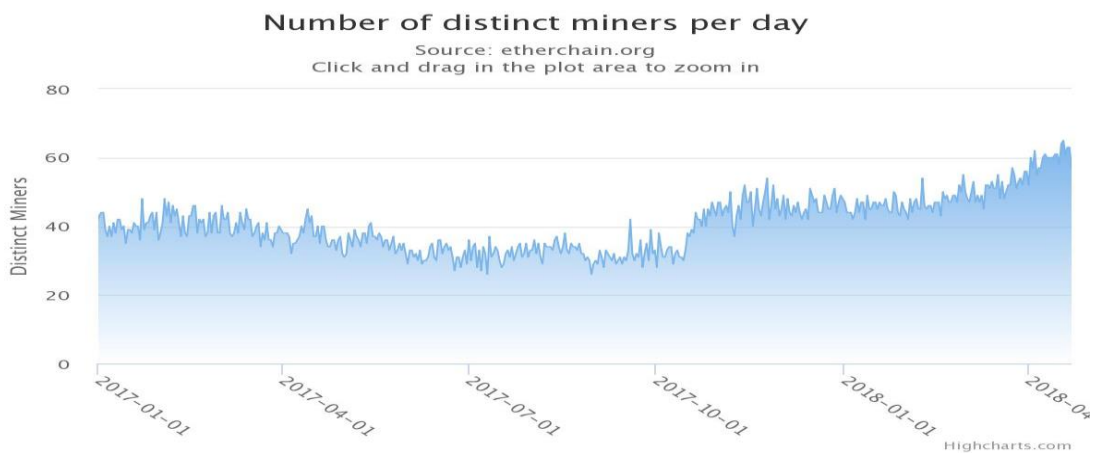
图 2.15: 比特币、以太坊矿工费图



数据来源: bitinfocharts

以太坊活跃矿工数目小幅上升。2018 年 4 月 16 日至 4 月 22 日，以太坊本周活跃矿工数为 431，环比上升 1.89%。本周以太坊活跃矿工数目小幅上升。

图 2.16: 每日活跃矿工数目图



数据来源: etherchain

比特币验证节点数持续下降，以太坊验证节点数上升。截止 2018 年 4 月 23 日，比特币验证节点达到 10465 个，与上周环比下降 0.03%，其中美国有 2588 个节点，占比 24.73%，德国有 2018 个节点，占比 19.28%，中国有 731 个节点占比 6.99%。本周中国比特币节点数小幅下降 1.35%（占比下降 0.09%）。

以太坊验证节点达到 15150 个，与上周环比上升 1.29%，其中美国有

5420 个节点，占比 35.78%，中国有 1782 个节点，占比 11.76%，德国
有 862 个节点，占比 5.69%。

表 2.1: 比特币验证节点分布排名

| RANK | COUNTRY | NODES |
|------|--------------------|---------------|
| 1 | United States | 2588 (24.73%) |
| 2 | Germany | 2018 (19.28%) |
| 3 | China | 731 (6.99%) |
| 4 | France | 673 (6.43%) |
| 5 | Netherlands | 471 (4.50%) |
| 6 | United Kingdom | 386 (3.69%) |
| 7 | Canada | 385 (3.68%) |
| 8 | Russian Federation | 356 (3.40%) |
| 9 | Others | 328 (3.13%) |
| 10 | Japan | 233 (2.23%) |

数据来源: bitnodes

表 2.2: 以太坊验证节点分布排名

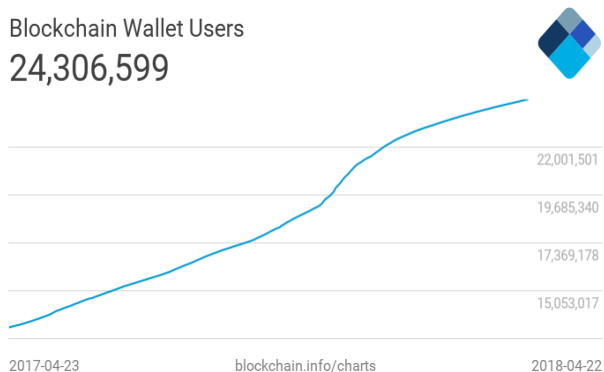
| RANK | COUNTRY | NODES |
|------|--------------------|---------------|
| 1 | United States | 5420(35.78%) |
| 2 | China | 1782 (11.76%) |
| 3 | Germany | 862(5.69%) |
| 4 | Canada | 824(5.44%) |
| 5 | Russian Federation | 798(5.27%) |
| 6 | United Kingdom | 553(3.65%) |
| 7 | Korea | 411 (2.71%) |
| 8 | Netherlands | 380 (2.51%) |
| 9 | France | 350 (2.31%) |
| 10 | Australia | 277(1.83%) |

数据来源: ethernodes

本周比特币新地址增速下降约 1.82%、以太坊新地址增速上升约 27.75%。
根据 blockchain.info 数据计算，截止 4 月 13 日，blockchain 钱包
总数达 24306599 个，本周新增 117342 个，与上周新增数相比下降
1.82%。

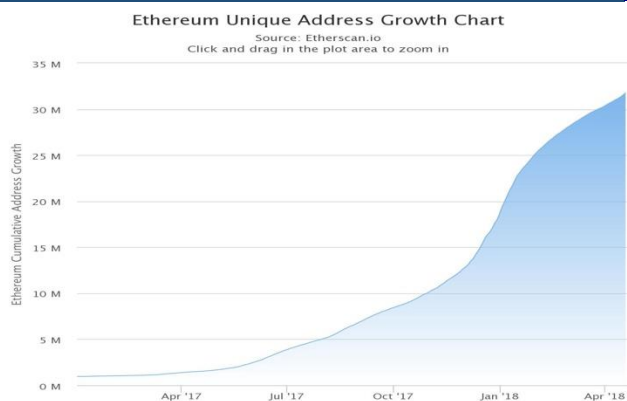
根据 etherscan 数据计算，截止 4 月 22 日，以太坊地址总数为
31762437 个，本周新增地址数为 623803，环比上周新增数上升 27.75%。

图 2.17: 比特币钱包用户数



数据来源: Blockchain.info

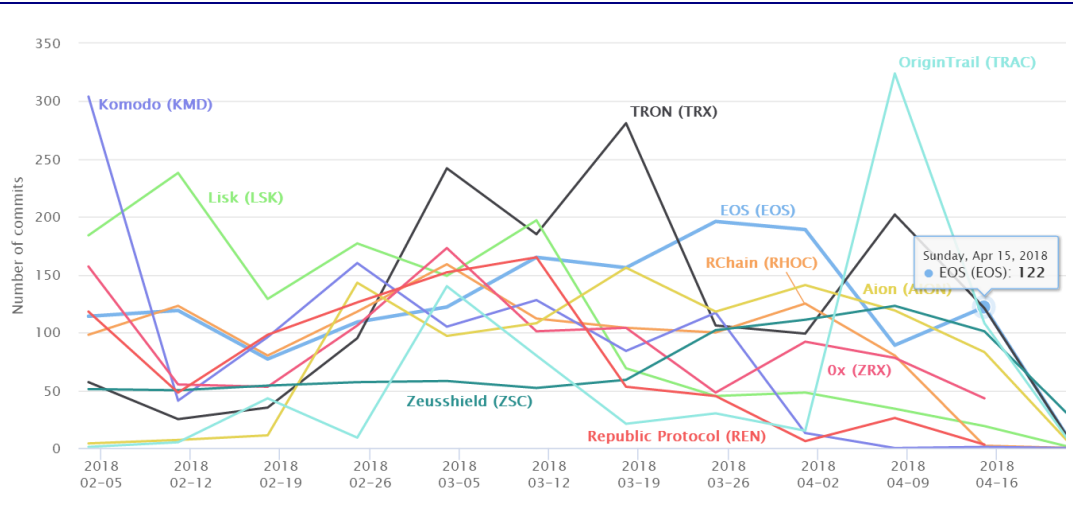
图 2.18: 以太坊总地址数



数据来源: etherscan

EOS 为上周 github 代码活跃度最高项目。 2018 年 4 月 16 日至 4 月 22 日, github 代码中 EOS 活跃程度最高, 达 122commits, 环比上周上升 37.08%。Tron (TRX) 活跃度其次, 为 121commits, 环比上升 40%。其余代码如 TRAC、AION、ZSC 等活跃度都有不同幅度的下降, TRAC 代码活跃度下降 66.7%。

图 2.19: github 代码活跃度图



数据来源: cryptomiso

2.3 社群活跃度统计

CoinMetro 为过去一周内 telegram 新增长粉丝数最多的项目。 截止 2018 年 4 月 22 日中午 12 点, facebook 中 Bitcoin & Cryptocurrency、Ethereum 和 Ripple (XRP) 的粉丝数分列前三, 分别拥有 418829、129503 和 106343 个。Twitter 中, 粉丝数前三的项目为 Ripple (XRP)、Bitcoin 和 Ethereum, 粉丝数为 856102、835213 和 388461 个。

截止 4 月 22 日, Refereum 仍然为 telegram 群关注度最高项目, 其次为 Current、BitNautic。过去 24 小时内新增长粉丝数最多的项目为 CoinMetro, 新增长粉丝数 2901 个, 总关注人数达 18828 人。

表 2.3: facebook 加密货币粉丝排名

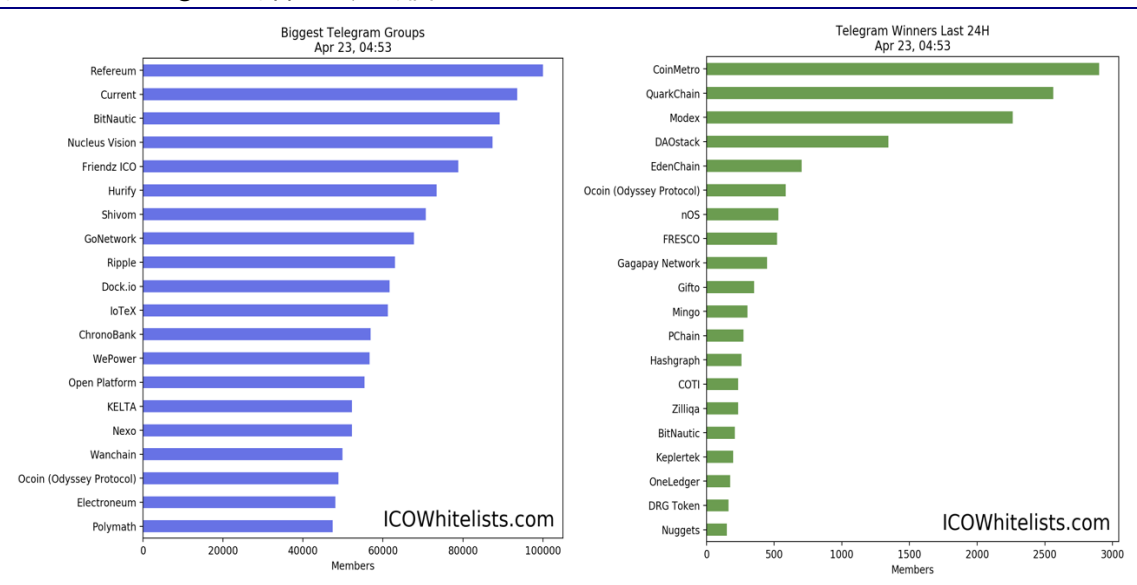
表 2.4: twitter 加密货币粉丝排名

| RANK | 加密货币 | 粉丝数 | RANK | 加密货币 | 粉丝数 |
|------|--------------------------------------|--------|------|---------------|--------|
| 1 | Bitcoin & Cryptocurrency | 418829 | 1 | Ripple (XRP) | 856102 |
| 2 | Ethereum | 129503 | 2 | Bitcoin | 835213 |
| 3 | Ripple (XRP) | 106343 | 3 | Ethereum | 388461 |
| 4 | Verge Coin (XVG) | 60501 | 4 | Dash | 295141 |
| 5 | Bitcoin And Ethereum Cash Generators | 57824 | 5 | Monero | 288412 |
| 6 | NEO | 43601 | 6 | TRON | 285245 |
| 7 | Litecoin | 41943 | 7 | vergecurrency | 283442 |
| 8 | IOTA | 40500 | 8 | OmiseGO | 263462 |
| 9 | TRON TRX | 37340 | 9 | Stellar | 228561 |
| 10 | Cardano | 29356 | 10 | Litecoin | 171643 |

数据来源: facebook

数据来源: twitter

图 2.19: Telegram 群粉丝数总排名



数据来源: icowhitelists

3. 区块链一周新闻

3.1 行业应用

1. 比利时：向世界粮食署捐款 200 万欧元以推动其区块链项目的发展

世界粮食计划署(WFP)4月19日宣布，比利时政府将向世界粮食计划署捐款200万欧元，以推动世界粮食计划署(WFP)的区块链项目。据报道，这项捐助将帮助联合国利用区块链技术解决平困地区的粮食问题。“积木”项目是与联合国其他机构一起试行的，其实施目的是让粮食计划署向难民提供的资金资助更加透明。约旦难民营中超过10万名叙利亚难民从该项目中受益，从捐赠者那儿获得粮食和其他资源。联合国在去年五月宣布了其计划，即使用以太坊区块链技术分发替代当地货币的优惠券，来保证在约旦的难民能够获得粮食。粮食计划署已经在巴基斯坦测试了这项技术，一万多人已从中受益。

新闻来源：

<https://cointelegraph.com/news/belgium-contributes-to-world-food-program-me-blockchain-project>

2. 摩根大通和加拿大国家银行等机构用区块链技术测试债券发行

上周五，摩根大通公司表示，已经就一个新的区块链平台进行了测试。该平台主要是摩根大通、加拿大国家银行以及其他大型企业发行金融工具所用，目的是为了简化贷款发放、结算和利率支付等流程。他们在声明中表示，周三的测试显示，加拿大银行在同一天内发行的一年期浮动利率债券达1.5亿美元。该平台使用了开源区块链 Quorum，摩根大通花了一年多时间来创建该平台。摩根大通已经完成内部开发，接下来将就分拆进行讨论。参与测试该区块链平台的包括高盛资产管理公司(Goldman Sachs Asset Management)、高盛集团(Goldman Sachs Group Inc.)的基金管理部门、辉瑞制药(Pfizer Inc.)和美盛集团(Legg Mason Inc.)的Western Asset 以及其他投资者。

新闻来源：

<https://www.reuters.com/article/us-jpmorgan-blockchain/jpmorgan-national-bank-of-canada-others-test-debt-issuance-on-blockchain-idUSKBN1HROC>
M

3. 小米再推区块链产品：WiFi 链

继网易星球、360 区块猫、百度莱茨狗、小米加密兔之后，小米又推出了区块链产品：“小米 WiFi 链”。目前，该 WiFi 链还处于测试阶段，只

开放了部分玩法。据介绍，“WiFi 链”以区块链技术，计量每一个链条节点的贡献，并为之提供回报。简单来说，手机连接 WiFi 后，用户就可以获得米粒，时间越长，获得的米粒越多，以后可以用来兑换虚拟物品。对于具体回报内容，因为“WiFi 链”还处于测试阶段，只开放了部分玩法，在测试期，小米提供了加密兔、F 码等兑换物。据了解，小米为此还耗资 13.8 万元在 3 月 28 日阿里云购买了 wifichain.com 的域名。

新闻来源：<http://tech.163.com/18/0419/10/DFOH0B7H000998GP.html>

4. 英国石油公司 (BP) 高管：已经在内部进行代币测试

一位高管周三表示，能源巨头英国石油(BP)将考虑与正在进行 ICO 的区块链初创企业合作，甚至在内部进行了代币测试。在伦敦的区块链博览会上，英国石油公司(BP)数字创新组织技术总监朱利安·格雷(Julian Gray)发表讲话，表达了一个共同的主题：非金融企业或许比金融服务对手更愿意接受开放式区块链创新。格雷说：“我们还没有对公共区块链做任何事情。但这并不意味着我们不会。我们已经在内部进行了使用代币进行价值转移的概念验证。他说，在英国石油公司内部，有很多教育工作需要做。但这家公司有少数人认识到，区块链，即使是开放的区块链，也不仅仅是“黑客领地”。虽然他所在的创新部门资金雄厚，但他愿意与其他走上 ICO 路线的企业进行合作。

新闻来源：

<https://www.coindesk.com/energy-giant-bp-says-tested-internal-tokens/>

5. IBM 和 Salon Media 试验防止广告欺诈的区块链项目

Marketing Dive 于 4 月 18 日发布消息称，IBM 和 Salon Media 正在试验由 AdLedger 创建的概念验证区块链产品。AdLedger 是一家为数字广告市场开发共享账本技术的非营利性联盟。目前广告行业易受高科技广告欺诈的影响，如机器人欺诈和域名欺骗等，The Campaign Reconciliation Project 则利用区块链技术减少广告商，发行商和消费者之间的中间过程。PRWeb 进一步表示，针对特定的对账项目，概念验证 (PoC) 记录合同条件，发布商付款情况以及有关履行合同条款的细节，共享系统中的记录永不变且完全可审计。

新闻来源：

<https://cointelegraph.com/news/ibm-and-salon-media-pilot-blockchain-solut>

ion-for-digital-ad-transparency

6. 华为发布区块链白皮书

4月17日，在深圳举办的华为全球分析师大会（2018HAS）上，华为云BU总裁郑叶来发布了《华为区块链白皮书》。根据白皮书内容，华为推出的华为云区块链服务BCS（Blockchain Service）旨在为企业及开发者提供公有云区块链服务，推动企业区块链应用场景落地。官方宣称，区块链服务BCS专注在4大类（数据资产、IOT、运营商和金融），以及9小类应用场景（数据交易、身份认证、房产/学历等信息证明、远程医疗、食品溯源、车联网、IoT设备管理、精准扶贫、供应链金融等）中，最快可五分钟完成部署。与想要通过区块链游戏做to C场景的互联网公司不同的是，华为显然想要瞄准的是to B的应用场景，而比起想要利用其庞大的供应链资源做溯源的京东，华为显然想要发挥其技术优势，扮演一个云平台的角色。而软件，也仅是华为区块链布局中的一环，在其整体构想中，华为想要以区块链平台为核心，意欲做一个包含云，管，端三层，软件+硬件相配合的区块链框架。

新闻来源：<http://36kr.com/p/5129947.html>

7. NASA 计划通过智能合约实现航天设备自动化

由NASA（美国宇航局）发起并资助的某研究项目旨在利用以太坊区块链的智能合约技术航天设备的自动化操作，同时避免撞击太空垃圾。NASA支持的这个研究项目将为深空探索带来重大意义，将会通过区块链技术的应用来提高太空通讯以及航行的效率和安全性。这个名为“弹性网络和计算模式”的研究项目将由阿克伦大学电气工程学院的助理教授Jin Wei Kocsis博士负责。Kocsis博士表示，在本项目中，以太坊区块链技术将用于研发一个去中心化的、安全的认知网络以及计算架构用于太空探索。区块链的共识协议将进一步提高这一架构的弹性。Kocsis希望这个去中心化的架构能够帮助航天器实现包括数据的自动化收集等任务，这样一来，科学家们就不必花时间计算航天探测器的飞行路线以避免破坏环境，而是专注于数据分析。

新闻来源：

<https://www.ccn.com/nasa-researches-ethereum-blockchain-tech-for-deep-space-exploration/>

3.2 国际政策

1. 欧盟议会投票支持对加密货币实施更加严格监管，要求交易所等进行客户验证

欧盟议会已经表态支持对加密货币实行更严格的监管。周四，欧盟议会成员以绝大多数票投票支持与欧洲理事会(European Council)达成一致，支持 2017 年 12 月的一项协议的措施，该协议中的一部分目的是防止在洗钱和资助恐怖主义活动中使用加密货币。根据一份新闻稿显示，议会成员以 574 票赞成、13 票反对、60 票弃权通过了这项议案。新的立法试图通过对加密货币交易所、平台和钱包提供者实施规定来解决金融技术的匿名性问题。根据这些措施，这些实体必须向当局登记，并将必须采用尽职调查程序，包括客户核查。根据新闻稿，更新后的指令将在《欧盟官方刊物》上公布三天后生效。此后，欧盟成员国将有 18 个月的时间将新规则纳入国家法律。

新闻来源：

<https://www.coindesk.com/eu-parliament-votes-for-closer-regulation-of-cryptocurrencies/>

2. SEC 官员与硅谷风投密会：或将对代币提供有限的监管豁免

华尔街日报 4 月 19 日报道，最大加密货币投资公司 Andreessen Horowitz 和联合广场创投(Union Square Ventures)与美国证券交易委员会 (SEC) 高管在私人会面时，表示希望监管方能豁免对数字货币监管。这两家硅谷风投大佬在会见 SEC 负责管理初始代币发行(ICO)的高管时表示，严格的监管措施会有损尚处幼年期的加密货币行业的健康成长。这些加密投资者认为，ICO 代币不应被视为投资产品，而是仅用于初创公司提供服务或网络的产品，这将使创业公司免受业务审查、财务报告等正式手续限制而进行代币销售。他们向 SEC 保证，一旦出现欺诈事件，ICO 发行人将负有责任。SEC 私下对这种广泛意义上的豁免表示怀疑，更倾向于选择“有限的豁免”来进行监督。其中每个投资者都会有限额要求，并且所持有代币不能转售给第三方以获利。

新闻来源：

<https://cointelegraph.com/news/major-crypto-investors-request-token-oversi>

[ght-exemption-in-meeting-with-sec](#)

3. 克里米亚政府考虑设立加密货币基金，以规避俄罗斯制裁

据克里米亚当地媒体 TASS 4 月 18 日报道，克里米亚政府正在考虑为外国投资者设立一个加密货币基金。自 2014 年以来，克里米亚当局一直是俄罗斯联邦的一部分，克里米亚政府几乎没有受到国际社会的认可。克里米亚副总理 Georgy Muradov 周三对记者表示：我们正在就避免制裁的方法进行讨论。一种方法是在克里米亚设立加密货币投资基金，我们可以通过这种方式来积累加密货币资源，然后兑换成法币，实现对克里米亚的投资。

新闻来源：

<https://cointelegraph.com/news/crimean-govt-considers-crypto-fund-to-attract-foreign-investment-avoid-sanctions>

4. 马耳他将提出 ICO 测试，明确界定那些通证属于证券

欧盟国家马耳他即将推出一项测试，明确界定 ICO 所衍生的资产在什么时候属于证券。在周五发表的一份咨询文件中，马耳他金融服务管理局 (FSA) 提出了一项所谓的金融工具测试方案，这项方案可能最终将成为 FSA 提出的虚拟金融资产法案 (VFSA) 的一部分。

根据最新的文件，这种测试包括三个阶段，首先验证分布式账本技术 (DLT) 资产是否属于“虚拟通证”——实际上就是业界所称的“效用通证”的术语。那些能够在二级市场上进行交易的资产然后进入测试的第二阶段，将适用于欧洲金融监管机构设定的各种证券定义，包括可转让证券、货币市场工具或金融衍生工具。如果某个通证属于这些资产中的任何一种定义，那么它就会受到欧盟金融市场强制执行的金融工具指令 (MiFID) 的监管监督。然而，阶段二的结果如果被否定，那么将会有阶段三测试，VFSA 将对 ICO 通证进行监管。FSA 表示这种方法将采用一种混合框架，即采用了现有欧盟监管，也采用了该国自己的监管规定。

该机构说，这份文件被提议涵盖在马耳他组织的所有 ICO 项目，目前向公众开放征求意见，直到 5 月 5 日。

新闻来源：

<https://www.coindesk.com/malta-proposes-test-to-define-when-icos-are-sec>

urities/

3.3 技术进展

1. 亚马逊推出区块链“模板”服务，几分钟推出以太坊和 Hyperledger 协议网络

电子商务巨头亚马逊的云计算部门亚马逊网路服务(AWS)已经推出了一项新的服务，用于为以太坊和超级账本(Hyperledger) Fabric 协议推出开箱即用的区块链网络。AWS 首席布道者杰夫·巴尔(Jeff Barr)在周三发表的一篇博文中写道，新推出的“模板”允许客户“在几分钟内，只需点击几下，就可以推出以太坊(公有或私有)或超级账本 Fabric (私有)网络。模板可以创建和配置所有需要的 AWS 资源，以使您能够以稳健且可扩展的方式进行运行。”

新闻来源：

<https://www.coindesk.com/aws-making-easier-use-hyperledger-fabric-ethereum/>

2. 专注链下交易安全：Perun 技术也许可以解决以太坊的扩容难题

斯拉夫神话中的雷神佩伦(Perun)“正在步入”以太坊生态系统。在比特币闪电网络的启发下，一群来自华沙的研究人员发布了一份名为《状态通道网络基础》的白皮书，该白皮书概述了一项旨在帮助以太坊进行扩容的协议，以支持更多数量、更复杂的智能合约。尽管有许多以太坊项目正在针对该问题构建相关解决方案，但 Perun 团队提出的扩容方式是独一无二的——其专注于安全性，因为它提出了正式的安全定义和安全性证明。Perun 技术与其他“状态通道”基本一致，目的是将交易处理这一步骤脱离区块链，在链下完成交易。然而不同之处就在于，相关方可以随时在区块链中注册智能合约的状态，从而使智能合约能够通过通道回倒而回到各方都达成共识的最近状态。事实证明，这是一个非常受欢迎的项目，研究人员已经在与技术巨头博世公司合作制作原型。不仅如此，该项目还得到了以太坊创造者 Vitalik Buterin 的赞誉。

新闻来源：

<https://www.coindesk.com/ethereums-newest-scaling-tech-calls-on-slavic-gods-for-security/>

4. 一级市场项目进展

4.1 本周新数字资产项目

本周完成公募融资的新数字资产项目共有 48 个。从国家上来看，36 个资产项目收集到国家信息，拥有项目数最多的国家为美国，新加坡和英国。其中美国拥有项目数 7 个，占比 19.4%，新加坡和英国分别占比 11.1%和 8.3%；紧接着瑞士，阿拉伯联合酋长国，和爱沙尼亚各自约占 5.5%，其余 16 个国家或地区各自仅拥有 1 个项目，一起均分剩余的 44.4%。从项目类型上来看，40 个资产项目有明确分类，资产类别最多的为区块链基础设施，包含 12 个，占比 30.0%；其次是区块链金融（17.5%），币（15.0%），文化娱乐（10.0%）和社交（7.5%）；其余 6 种类别平均低于 5%。总体来看，本周新数字资产项目国家分布集中于美国；资产类型基本为应用型，区块链基础设施是主要应用领域。

表 4.1 本周新数字资产项目列表

| 项目名称 | 国家 | 资产介绍 | 分类 | 公募结束日期 | 公募成本价 |
|----------------------------|------|--|------|----------|--------------------|
| AIRCOIN (ACT) | 乌克兰 | Aircoin 是构建和部署分散式区块链应用程序的平台和生态系统。 | 基础设施 | 4 月 16 日 | 1 USD = 1 ACT |
| HeroesJourney (HJC) | 美国 | HeroesJourney™是 F2P 和 MMO 手机游戏领域的新概念。 | 文化娱乐 | 4 月 16 日 | 1,000 HJC = 1 ETH |
| The Veris Foundation (VRS) | 美国 | Veris 基金会是一家在美国境内成立的非营利实体，为医疗保健索赔提供平台。 | 医疗 | 4 月 16 日 | 80 VRS = 1 NEO |
| OGCoin (OGC) | 尼日利亚 | 我们的目标是通过加密货币推动医疗革命在非洲的统一医疗保健系统的独特发展。 | 医疗 | 4 月 16 日 | 1 OGC = 0.0001 ETH |
| IronBlock | | IronBlock 是一个基于区块链的服务平台，面向 1 万亿美元以上的全球建筑，采矿，林业和农业机械市场。 | 其他 | 4 月 16 日 | \$0.12 |
| NODE | | 在消费领域，这项技术主要用于为智能手机，平板电脑，可穿戴设备和其他电子设备 | 其他 | 4 月 16 日 | \$1.00 |

| | | | | | | |
|----------------------|----------|---|-------|-------|--------------------|--|
| | | 充电。 | | | | |
| QWIIQ ICO (QIQ) | 新加坡 | QWIIQ 是基于区块链网络的移动社交商务。它是个人销售商和商家列出和销售商品的平台。 | 社交 | 4月17日 | 1 QIQ = 0.40 USD | |
| Sintez (SINT) | 香港 | 智能投资意味着创建专业管理服务市场。 | 区块链金融 | 4月17日 | | |
| StarLightCoin (SLC) | 阿拉伯联合酋长国 | | 币 | 4月17日 | 1 SLC = 0,15 USD | |
| Open Platform | | 用于应用程序的第一个区块链支付基础架构。 | 基础设施 | 4月17日 | \$0.08 | |
| Mossland (MOC) | 爱沙尼亚 | 莫斯兰是基于房地产的基于位置的 AR 移动游戏。 | 文化娱乐 | 4月18日 | 1 ETH = 10,000 MOC | |
| Adenium (ADE) | 瑞士 | Adenium 是一种加密货币，它可以促进生态交易，同时拥有加密市场投资的指数回报，以促进经济增长。 | 币 | 4月18日 | 1 ADE = 0.0013 ETH | |
| Yourblock | | YourBlock 个人数字档案柜通过将个人数据放回到个人的控制之中，将给消费者非常需要的安心和保证。 | 数据服务 | 4月18日 | \$0.57 | |
| Infinitum | | Infinitum Coin 是一种新的 Cryptocurrency，旨在将虚拟与物理世界融合在一起。 | 币 | 4月18日 | | |
| Pecunio (PCO) | 阿拉伯联合酋长国 | 一个 Pecunio 金币 (PGC) 恰好代表来自 LBMA 批准的炼油厂的 1 克分离的未分配 999.9 精金。 | 区块链金融 | 4月19日 | 1 PCO = 1.5 USD | |
| Ziggurat Token (ZIG) | 爱沙尼亚 | Ecex.Exchange 平台是一个基于技术的在线区块链分配（索赔，应收账款，保理协议，剥离索赔等）交易平台 | 区块链金融 | 4月19日 | 1 ETH = 2400 ZIG | |
| Giftcoin (GIFT) | 英国 | Giftcoin 是一个开创性的新系统，旨在彻底改变慈善捐赠。 | 基础设施 | 4月19日 | 0.10 USD | |

| | | | | | |
|----------------------------|------|--|----------|-------|---------------------|
| NKN | | 项目旨在重建真正开放，分散，动态，安全，共享和社区拥有的互联网。 | 基础设施 | | |
| AdMine (MediaCoin) | 英国 | 用户可以通过互联网查看广告，评估产品质量，为分析服务提供个人数据，通过营销任务和测试游戏。 | 分布式计算与存储 | 4月20日 | |
| Kryll.io (KRL) | 法国 | Kryll.io 是您通过简单的拖放编辑器定义强大的加密交易策略的第一个直观平台。 | 其他 | 4月20日 | 1 KRL = 0.20 USD |
| Ponder (PON) | 美国 | 我们的愿景是成为在信任至关重要的所有环境（如招聘，商业伙伴，室友和保姆）中结识新人的最佳去处。 | 社交 | 4月20日 | 1 PON = 0.2 USD |
| MOOVER (MOVE) | 印度 | MOOVER 是一种允许所有移动用户共享（出售或购买）超出移动数据的协议 | 平台 | 4月20日 | 100 MOVE = 1 USD |
| Libidocoin (Libidocoin) | 新加坡 | Libidocoin 是一种点对点数字货币。Libidocoin 消除了信任银行或信用卡公司的必要性。 | 币 | 4月20日 | 1 LBD = 0.00009 ETH |
| Thai Club Coin (THAI) | 迪拜 | 泰国俱乐部硬币是基于密码系统的加密货币。 | 币 | 4月20日 | 0.65USD |
| Coinseed (CSD) | 美国 | Coinseed 可以让每个人都更容易开始投资加密货币。 | 区块链金融 | 4月20日 | 1 ETH = 460 CSD |
| Apollo18 (A18) | 美国 | Apollo18 奖励投资者利用银河系中最高效的采矿作业。 | 基础设施 | 4月20日 | 1 A18 = 0.40 USD |
| The Main Global Bank (MGT) | 塞浦路斯 | 我们正在建设全面的金融和商业 MGBank 平台（代号 Tokamak），以大幅扩展区块链和加密货币从沙箱到现实世界 | 基础设施 | 4月20日 | 1 MGT = 0.0009 ETH |

| | | | | | |
|---------------------|---------|---|----------|-------|----------------------|
| Nebula AI (NBAI) | 加拿大 | 星云 AI 是一个分散的区块链，与人工智能计算服务集成。 | 分布式计算与存储 | 4月20日 | 1 ETH = 100000 NBAI |
| TwixaCoin (TWIX) | 荷兰 | TwixaCoin 是一种先进的解决方案，可以让用户使用更简单，更安全，更快捷的交易方式 | 支付 | 4月20日 | 1 TWIX = 0.5 USD |
| Rexpax (REXX) | 白俄罗斯 | Rexpax 是全球最大的分享项目平台。 | 基础设施 | 4月20日 | 1 ETH = 392,000 REXX |
| BitCar (BITCAR) | 新加坡 | BitCar 是世界上第一个使用你的加密技术进行 P2P 异形车交易的平台。 | 基础设施 | 4月20日 | 1 BITAR = 0.10 USD |
| Auctus (AUC) | 英属维尔京群岛 | Auctus 是全球首个基于区块链的退休计划平台，允许用户创建由传统资产类别和加密货币组成的多元化投资组合。 | 区块链金融 | 4月20日 | 2000 AUC = 1 ETH |
| 1APayment | | 我们的业务战略基于提供量身定制的简单解决方案，为直观交互提供用户友好且易于理解的平台。 | 其他 | 4月20日 | \$0.70 |
| Opporty | | Liety 是一个三层业务关系生态系统，由专业证明协议，有条件的商业评分系统和 B2B / B2C 市场组成。 | 其他 | 4月20日 | \$0.16 |
| LegacyLotto | | 分散的全球彩票提供门票采矿和自动执行智能合同。 | 文化娱乐 | 4月20日 | |
| Social Media Income | | 基本上 SMI 平台允许人们做广告，他们想要什么，其他用户可以实时填写订单。 | 其他 | 4月20日 | |
| Stockchain | | StockChain 是一个加密货币报价系统，金融衍生产品供应商，以及程序交易和数据服务。 | 区块链金融 | | |
| CryptF (CPTF) | | 我们创建了一个简单易懂的产品，可以让您将加密货币 | 币 | 4月21日 | 1 CPTF = 0.001 ETH |

| | | | | | |
|---------------------------------|------|--|-------|-------|---------------------|
| | | 投资到可靠和盈利的金融工具中。 | | | |
| JoyToken (JOY) | 英国 | JoyToken 是一个平台和协议, 构成了“不可靠”赌博生态系统的基础, 其中智能合约被用于自动确定游戏结果 | 基础设施 | 4月21日 | 0.1 USD |
| Knowledge (KNW) | 美国 | Knowledge.io 是一个基于区块链的知识共享平台, 它使消费者和专家能够在许多专业领域证明自己的知识, 并获得可兑换现金奖励的代币。 | 社交 | 4月21日 | 1 KNW = 1.00 USD |
| Mango Startups (MNG) | 新加坡 | 芒果创业公司是拉丁美洲第一个分散型基金。 | 区块链金融 | 4月21日 | 1 MNG = 0.1 USD |
| MTK (MTK) | 日本 | Matrikas 与 563 亿美元的媒体和广告行业的供应链合作。 | 基础设施 | 4月21日 | 1 MTK = 7.5 USD |
| Zupply (ZUP) | 意大利 | Zupply 是用于工业领域新时代的新型 Supply BlockChain 系统。 | 基础设施 | 4月21日 | 1 ETH = 20,000 ZUP |
| BeautiQ (BTQ) | 马恩岛 | BeautiQ 是一家保加利亚创业公司。该公司由电子商务和供应链专家团队创建, 在俄罗斯, 乌克兰和欧洲市场拥有超过 15 年的实践经验。 | 基础设施 | 4月21日 | 1 BTQ = 1 EUR |
| Pumped MulTra Token (MTT) (MTT) | 德国 | Pumped 是第一个也是唯一一个以零成本为出版商保证 100% 广告收入的平台, 并为读者提供新闻阅读 | 其他 | 4月21日 | 1 ETH = 7,000 MTT |
| Crypto Angel (ANGEL) | 塞尔维亚 | CryptoAngel 是一款基于强大 AI 模型的 AI 人生助理, 可以在单独的输入上工作, 并输出适合特定用户需求的最佳模型 | 其他 | 4月21日 | 0.001 ETH |
| QWASDER (QWS) | 瑞士 | Qwasder 是世界上第一个基于以太坊区块链的分散式移动应用程序, 可为您提供世界各地的互联网连接 | 通讯 | 4月21日 | 1 QWS = 0.00025 ETH |

| | | | | | |
|------------------|----|---|------|----------|--------------------|
| Nuka Token (NKT) | 美国 | 我叫 Heihachiro Kianzaki, 一位有着梦想的 27 岁游戏开发者: 创造出色的视频游戏! | 文化娱乐 | 4 月 21 日 | 1 ETH = 70,000 NKT |
|------------------|----|---|------|----------|--------------------|

数据来源: ICO Bench, ICO Drops, Foundico, Smith&Crown, ICO Rating, ICO Alert

4.2 一周投融资动态

本周共统计 7 笔区块链行业的投融资项目, 最高融资金额为 Basis 的 1.33 亿美元的战略投资。

表 4.2 本周投融资项目

| 项目名称 | 轮次 | 融资金额 | 投资方 | 公司类型 |
|-------------|---------|-----------|--|---------------|
| Basis | 战略投资 | 1.33 亿美元 | Google Ventures、Bain Capital Ventures、Lightspeed Venture Partners、Andreessen Horowitz、Sky Capital | 数字货币 |
| Cobo Wallet | Pre-A 轮 | 数千万美元 | 线性资本 峰瑞资本 | 数字资产管理钱包 |
| 币运动 | 天使轮 | 1500 万人民币 | 未公布 | 区块链应用 (可穿戴设备) |
| 质子链 Proton | 战略投资 | 未公布 | 了得资本 | 区块链应用 (数字营销) |
| Harbor | 战略投资 | 2800 万美元 | Founders Fund (领投)、Andreessen Horowitz、Pantera Capital、Craft Ventures、Vy Capital、Valor Equity Partners、Future Perfect Ventures、1confirmation、Abstract Holdings、Signia Venture Partners | 区块链应用 (金融) |
| 链虎财经 | Pre-A 轮 | 2000 万人民币 | 未公布 | 区块链媒体 |
| 布洛克 | A 轮 | 数千万人民币 | Achain 生态基金、哈希资本、Goopal Group、 | 区块链媒体 |

Vancoin Capital、王楚
云、李汉生、BeeChat
Fund、海外某区块链投
资机构

数据来源：IT 桔子