

区块链

数博会“对话”区块链，厚积蓄力迎价值互联网时代

数博会“对话”区块链，行业仍需厚积蓄力以迎未来价值互联网时代。本周中国国际大数据产业博览会在贵州召开，大数据、AI、云计算、物联网之外，区块链也成为大会关注焦点。多位业内大咖在深度对话中表示：第一、区别于传统互联网，区块链技术引领的是“价值互联网时代”；第二、当前区块链应用在国内相对压抑，仍是供小于求；第三、伴随新生行业高速发展，乱象必然会涌现，最后解决就好。我们认为，未来数字经济时代，区块链技术不可或缺。但相对其它技术而言，目前区块链尚显技术发展不充分、应用场景受限。近期我们应当密切关注六月多个公链项目主网上线可能带来的技术突破、规则创新、应用场景扩充；同时，企业联盟链项目相对来说更易落地，国际巨头名企的相关布局值得我们持续跟踪。

Xapo 宣布已支持采用 Segwit 技术的钱包功能。近日比特币存储服务商 Xapo 总裁 Ted Rogers 宣布，Xapo 已支持采用隔离见证（Segwit）的钱包功能。我们认为，随着更多的比特币钱包支持 Segwit 方案的交易，隔离见证技术有望进一步得到社区认可，也有利于“闪电网络”的未来应用和发展。

研究测算攻击 ETC 只需要 5500 万美金，引发区块链安全担忧。近日一名巴西的研究者测算得出，黑客只需要花费 5500 万至 8500 万美元之间就可以对市值超 15 亿美元的加密货币 ETC 成功发动 51% 攻击。我们认为，未来区块链安全问题的解决，一方面依赖于大家共同维护增加优质项目的全网算力，加大作恶成本；另一方面也依赖于共识机制和对应挖矿算法的本质创新。

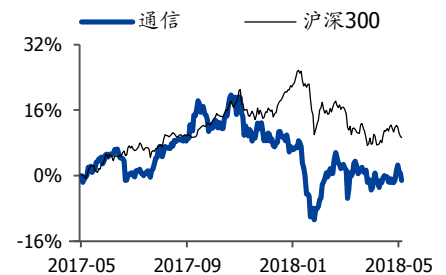
本周市场继续回调，细分板块中医疗健康表现最优。从细分板块来看，医疗健康、存储计算、物联网&溯源、纯币类表现强于市场平均水平，分别上涨 208%、下跌 7%、8%、13%；文娱社交、支付交易、基础链、基础增强、商业金融、人工智能表现劣于市场平均水平，分别下跌 15%、16%、17%、20%、27%、27%。去年以来数字货币持续火热，投资者短期预期过高，这在近期的各类大会上已经能嗅到“疯狂”，同时，底层公链技术并未获得突破性进展，单凭借预期管理难免有些“巧妇难为无米之炊”。

本周全球共有 89 个项目完成融资，已有披露信息显示平均融资额为 1626 万美元。与上周相比，本周各板块融资项目数有所增加，项目融资数前三板块依旧为文娱社交、商业金融、支付交易，合计占总项目数量的 66%。在 Smith&Crown 以及 ICO Drops 网站上，本周共有 7 个项目披露了融资金额，总计获得 1.1 亿美元，项目平均融资金额为 1626 万美元。

风险提示：监管政策不确定性、项目技术进展及应用落地不及预期、加密货币相关风险事件发生。

增持（首次）

行业走势



作者

分析师 丁臻

执业证书编号: S0680513050001

邮箱: dingqiong@gszq.com



内容目录

1. 一周热点追踪: 数博会“对话”区块链, 厚积蓄力迎数字经济蓝海.....	3
2. 各国政府相关新闻: 北美 ICO 监管出重拳, 俄罗斯开展首个官方 ICO 沙盒试验	3
3. 产业链相关动态: 矿工收益继续回落, BTC 全网算力本周再创新高.....	4
4. 本周融资回顾: 融资项目数有所增加.....	6
5. 本周行情回顾: DT200 本周下跌 13%, 细分板块中医疗健康表现最优	6
6. 数字钱包 Xapo 宣布已支持采用 Segwit 技术的钱包功能.....	8
7. 2018 年数博会央视“对话”栏目聚焦区块链.....	8
8. 研究测算攻击 ETC 只需要 5500 万美金, 引发区块链安全担忧.....	9
9. EOS 竞选团队发布区块链空战游戏, 秒级出块速度确保游戏体验.....	10
风险提示	11

图表目录

图表 1: 本周各国区块链相关重大新闻整理.....	4
图表 2: BTC 和 ETH 每日交易数 (千个)	5
图表 3: 矿工每日挖矿收益 (万美元)	5
图表 4: BTC 和 ETH 哈希速率 (EHash/s)	5
图表 5: BTC 和 ETH 挖矿难度 (相对量)	5
图表 6: 本周各板块融资项目完成数.....	6
图表 7: 本周 ICO 完成项目披露融资额 Top5.....	6
图表 8: DT200 项目价格 7 日涨跌幅频数分布	7
图表 9: DT200 本周下跌 13%, 细分板块中医疗健康表现相对最优	7
图表 10: DT200 本周价格涨跌幅 Top5	8
图表 11: 花费 500 万美元连续攻击 ETC 网络 10 天, 同时花费 5000 万做空的可能收益.....	9
图表 12: Space Invaders 电脑界面及手机操作界面.....	10
图表 13: Space Invaders 游戏时界面	10

1. 一周热点追踪：数博会“对话”区块链，厚积蓄力迎数字经济蓝海

本周末，第四届中国国际大数据产业博览会（简称“数博会”）在贵州召开，大数据、AI、云计算、物联网之外，区块链也成为大会关注焦点。本次数博会举办了以“价值互联新秩序”为主题的区块链高端对话，众多知名行业专家围绕区块链技术对人类社会带来的颠覆与重构，以及区块链对全球经济金融格局、实体经济所带来的影响展开演讲和深度对话。

深度对话中，几位业内大咖将目前区块链所处境地与互联网早期进行类比，多方观点表示：第一、区别于传统互联网，区块链技术引领的是“价值互联网时代”；第二、当前区块链应用在国内相对压抑，仍是供小于求；第三、伴随新生行业高速发展，乱象必然会涌现，最后解决就好。

我们认为，未来数字经济时代，必然是由区块链与大数据、AI、云计算、物联网等技术互相赋能、协同助力的，少了哪一个都不行。但相对其它技术而言，目前区块链更显技术发展不充分、应用场景受限。因此：第一，仰望星空，近期我们应当密切关注六月多个公链项目主网上线可能带来的技术突破、规则创新、应用场景扩充；第二，脚踏实地，企业之间的联盟链项目相对来说更易落地，国际巨头名企的相关布局值得我们持续跟踪。

2. 各国政府相关新闻：北美 ICO 监管出重拳，俄罗斯开展首个官方 ICO 沙盒试验

本周各国针对加密货币的监管政策趋严态势不变，相关新闻主要集中在 ICO 监管、税收政策这两个话题。

美国、加拿大针对 ICO 诈骗出重拳打击。本周美国证券监管机构与加拿大方面联手出重拳，宣布共同推出一项名为“Operation Cryptosweep”的监管计划，针对 70 多家涉嫌加密货币欺诈的企业和营销活动展开调查，主要专注于可疑的 ICO 产品。

泰国证监会明确 ICO 要求，仅限泰铢融资。泰国证监会本周表示，本国 ICO 只能募集泰铢为货币的资金，且需得到证监会许可。运营 ICO 的项目必须在 60 天内递交申请，而且要遵守 KYC 和反洗钱标准。国内 ICO 平台将不会上线任何国际 ICO 项目。

俄罗斯将开展全球第一个官方 ICO 实验，沙盒监管下探索模式创新。今年 4 月中旬，俄罗斯央行宣布启动“监管沙盒”，为俄罗斯金融科技公司提供测试新技术的机会。而在本周，俄罗斯大型国有银行 Sberbank 的子公司和俄罗斯国家清算托管局合作，将利用该“监管沙盒”框架开展 ICO。据悉，该项目的代币将以卢布计价并只出售给“合格的”投资者。

税收政策方面，印度、波兰仍在探索阶段。CNN 报道印度未来可能针对数字货币交易征收 18% 的商品服务税；波兰本周暂停之前对加密数字货币的征税政策。

图表 1: 本周各国区块链相关重大新闻整理

国家	时间	事件
中国	05.25	中国杭州区块链产业园推行“暂行政策”，为吸引高层次人才和区块链领域优质企业的加入，给出了行业内具有明显竞争优势的各项优惠政策。其中，个人安家费补助或购房补贴最高可达 300 万元。
	05.21	北美证券监管协会 (NASAA) 主导的一项打击加密货币诈骗国际行动 Operation Cryptosweep 正式启动，目标是未注册的证券产品以及与 ICO 相关的可疑案例。
美国	05.22	美国俄亥俄州的参议院议案 300 修改了统一电子交易法的部分内容，拟通过法律承认区块链交易数据。该法案还认可了智能合约的法律效力。
	05.24	美国司法部已经开始对交易者是否在操纵比特币和其他数字货币的价格进行刑事调查。
	05.25	美国金融衍生品最高监管机构商品期货交易委员会 (CFTC) 提出，对于虚拟货币衍生品的结算机构 (DOC)，CFTC 的工作人员将审查 DOC 的初始保证金要求，评估其是否与合约的风险相称。
加拿大	05.22	加拿大安大略省证券委员会已对五家无照经营的加密货币公司发出警告，这些公司涉嫌参与鼓励投资者交易或投资加密货币项目。
	05.22	加拿大不列颠哥伦比亚省证券委员会 (BCSC) 22 日宣布，将参与打击欺诈性 ICO 及加密货币相关投资产品的国际协作行动。
印度	05.24	据 CNN 讯，印度可能很快就将向数字货币交易征收 18% 的商品服务税 (GST)，目前中央间接税海关局正在审议该提案，在最终实施前将交由 GST 委员会审议。
泰国	05.21	泰国证监会表示，本国 ICO 只能募集泰铢为货币的资金，且需得到证监会许可。运营 ICO 的项目必须在 60 天内递交申请，而且要遵守 KYC 和反洗钱标准。国内 ICO 平台将不会上线任何国际 ICO 项目。
新加坡	05.22	新加坡金融管理局 (MAS) 表示目前单一的“公认市场运营商” (RMO) 监管框架不能满足新兴技术新商业模式的需求，MAS 将考虑采用三层结构来进行监管，从而缓解小规模交易平台的准入。
	05.24	新加坡金管局 (MAS) 警告 8 家数字货币交易所，在未得到授权的情况下禁止交易代币。此外，MAS 禁止 ICO 发行方在新加坡发行代币。
俄罗斯	05.22	俄罗斯国家杜马一审通过了数字金融资产法案，将加密数字货币和数字代币视为数字金融资产，而非法定货币，不得作为在俄罗斯购买商品和服务的支付手段。
	05.25	俄罗斯国有银行 Sberbank 旗下投资银行机构 Sberbank CIB 和俄罗斯国家清算托管局合作，将开展国内首个利用俄罗斯央行监管沙盒框架的 ICO。
英国	05.26	金融行动局 FCA 正在调查 24 家涉足加密数字货币业务的未获授权企业，以此判断他们是否可能在开展需要 FCA 授权的受监管经营活动。(FCA 并不监管数字货币，但监管数字货币的衍生品)
南非	05.25	南非央行认为比特币等数字货币不符合被归类为货币的要求，将其称为加密 token 而非加密货币。
马耳他	05.25	马耳他政府日前发布三项新的法案，分别是虚拟金融资产法案、马耳他数字创新法案、创新技术安排与服务法案，它们共同构成了该国监管加密数字货币的框架。
西班牙	05.22	国家证券市场委员会提出，被监管基金可投资数字货币。
波兰	05.22	将暂时中止对加密数字货币征税，因为当前的加密货币征税形式可能造成纳税额高于投资金额。加密货币相关监管草案将在 6 月 15 日以前发布。
法属波利尼西亚	05.21	推行发币自治项目：政府与两家初创公司 BlueFrontiers 和 Seasteading 合作，开展人造岛屿试点项目，支持 300 多个家庭在一个岛上采取自己的方式管理岛屿，并发行使用自己的货币——加密数字货币 Varyon (VAR)。

资料来源：链得得、金色财经、国盛证券研究所

3. 产业链相关动态：矿工收益继续回落，BTC 全网算力本周再创新高

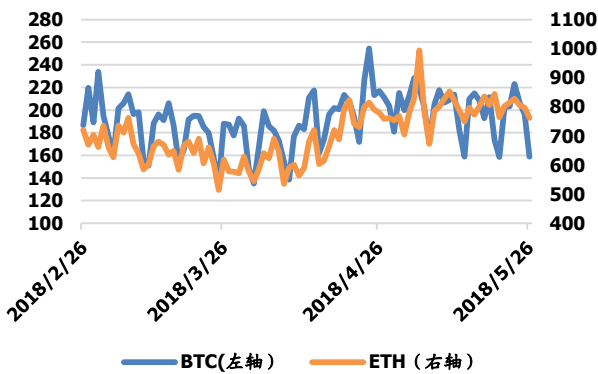
本周 BTC 新增交易 135 万个，同比上周减少 1.4%；ETH 新增交易 557 万个，同比上周减少 0.6%。本周市场受北美 ICO 诈骗调查、比特币价格操纵调查以及 XVG、BTG 被黑客攻击等事件打击，区块链交易活跃度相对减小。

本周 BTC 全网日均算力¹达到 32.8EH/s，同比上周增加 7.2%，5 月 25 日全网算力再创历史新高，达到 37.8EH/s；ETH 全网日均算力达到 269.9PT/s，同比上周增加 0.4%。

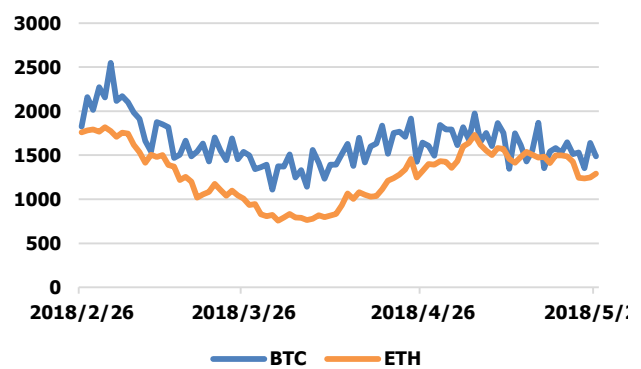
本周 BTC 全网挖矿难度²发生调整，从 4.22T 调整至 4.31T，难度增幅 3.9%。下次难度调整日预计在 6 月 6 日，预计难度值为 4.66T，难度增幅为 8.3%；本周 ETH 全网平均挖矿难度为 3.27P，同比上周减少 0.6%。

本周矿工的收益（区块奖励+交易费用）继续回落，BTC 日均收益达到 1528 万美元，同比上周减少 2.2%；ETH 日均收益达到 1346 万美元，同比上周减少 9.3%。

图表 2: BTC 和 ETH 每日交易数 (千个)



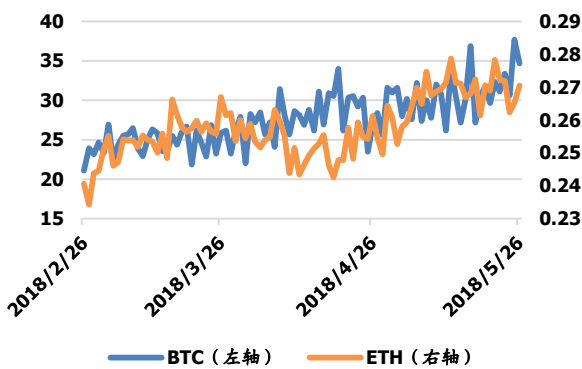
图表 3: 矿工每日挖矿收益 (万美元)



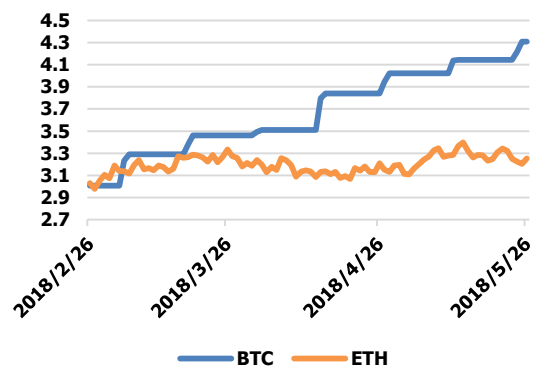
资料来源: Blockchain.info, etherchain.org, 国盛证券研究所

资料来源: Blockchain.info, etherchain.org, 国盛证券研究所

图表 4: BTC 和 ETH 哈希速率 (EHash/s)



图表 5: BTC 和 ETH 挖矿难度 (相对量)



资料来源: Blockchain.info, etherchain.org, 国盛证券研究所

资料来源: Blockchain.info, etherchain.org, 国盛证券研究所

¹ 算力，又称哈希速率(Hash rate)，是衡量区块链网络处理能力的测量单位。为保证网络安全，采用 POW 共识算法的网络必须进行大量的数学运算。当网络达到 10TH/s 的算力时，就意味着全网每秒钟可以进行 10 万亿次计算。(单位的前缀为 K、M、G、T、P、E、B，第一个表示“千”，之后每一个单位比前一个高出 3 个数量级)

² 挖矿难度，是度量打包新区块困难程度的相对指标，该难度系数会根据网络中矿工的算力大小定期调整，一般而言，BTC 每半个月调整一次，而 ETH 则是每个区块调整一次。

需要关注的是，本周嘉楠耘智赴港上市已进入最后阶段，该矿机公司有望成为首家登录主流资本市场的标的，当初牵手鲁亿通不成，如今独立赴港，加之过去两年BTC价格暴涨带来的业绩狂飙，嘉楠耘智有望成为市场焦点。

4. 本周融资回顾：融资项目数有所增加

本周全球区块链项目共有 89 个项目完成 ICO 或 Pre-ICO 融资，其中 85 个项目为区块链应用类项目。与上周相比，本周各板块融资项目数有所增加，但本周各板块项目数量的占比未发生很大变化，项目融资数前三板块依旧为文娱社交、商业金融、支付交易，合计占总项目数量的 66%。在 Smith&Crown 以及 ICO Drops 网站上，本周共有 7 个项目披露了融资金额，总计获得 1.1 亿美元，项目平均融资金额为 1626 万美元。

图表 6: 本周各板块融资项目完成数

板块名称	本周融资数	上周融资数
文娱社交	29	16
商业金融	17	20
支付交易	13	13
物联网&溯源	4	6
人工智能	4	5
共享经济	2	1
纯币类	2	1
存储计算	2	1
基础增强	1	5
基础链	1	0
其它	14	6
总计	89	74

资料来源: ICO Bench、ICO Drops、Smith&Crown、FoundICO、国盛证券研究所

图表 7: 本周 ICO 完成项目披露融资金额 Top5

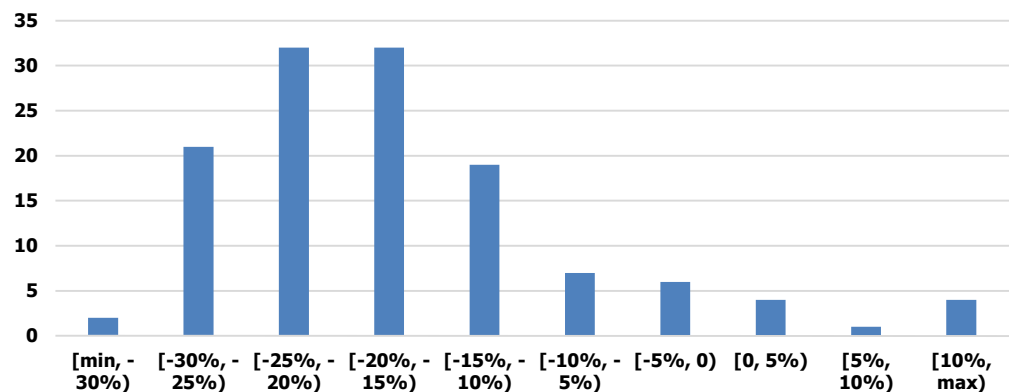
项目名称	简称	结束时间	实际募得资金 (万美元)	所属领域
EdenChain	EDN	2018-05-25	2400	商业金融
Egretia	EGT	2018-05-26	2365	文娱社交
Blue Whale	BWX	2018-05-24	2270	商业金融
Rate3 Network	RTE	2018-05-21	1750	支付交易
XYO Network	XYO	2018-05-21	1200	物联网&溯源

资料来源: Smith&Crown、ICO Drops、国盛证券研究所

5. 本周行情回顾：DT200 本周下跌 13%，细分板块中医疗健康表现最优

以全球区块链资产市值前200和成交量前200的项目交集为统计基础(我们称为DT200, Double Top 200, 用以剔除市值及实际流通较少的项目), 截至本周日, 本周DT200包含128个项目, 总市值为3088亿美元, 周日24小时总成交量为123亿美元。本周市场继续延续5月以来的颓势, 市场情绪受北美ICO诈骗调查、比特币价格操纵调查以及XVG、BTG被黑客攻击等事件打击, 截至本周日, 全球加密货币资产价格整体同比上周缩水13%; BTC全球均价为7329美元, 同比上周下跌11.5%; ETH全球均价为583美元, 同比上周下跌17.4%。

图表8: DT200项目价格7日涨跌幅频数分布



资料来源: CoinMarketCap、国盛证券研究所

本周DT200平均价格同比上周下跌13%。从细分板块来看, 医疗健康、存储计算、物联网&溯源、纯币类表现强于DT200平均水平, 分别上涨208%、下跌7%、8%、13%; 文娱社交、支付交易、基础链、基础增强、商业金融、人工智能表现劣于DT200平均水平, 分别下跌15%、16%、17%、20%、27%、27%。

图表9: DT200本周下跌13%, 细分板块中医疗健康表现相对最优

指数板块	涨跌幅度
BTC	-12%
ETH	-17%
DT200	-13%
医疗健康	208%
存储计算	-7%
物联网&溯源	-8%
纯币类	-13%
文娱社交	-15%
支付交易	-16%
基础链	-17%
基础增强	-20%
商业金融	-27%
人工智能	-27%

资料来源: CoinMarketCap、国盛证券研究所

定位医疗健康行业的MTC于5月初登陆HitBTC, 该项目得到著名杀毒软件创始人John McAfee认同, 经历短暂回调后本周逆势上行, 周涨幅达288%; 定位去中心化安全存储

平台的 MAID 本周交易量创近期新高，周涨幅达 24%；匿名加密货币 ZEN 本周放量成交，价格涨幅一度达到近 30%，之后有所回落，周涨幅达 20%；电商基础链 CMT 本周价格上下大幅震荡，成交量趋减，最终周涨幅 15%；移动健康数据交换项目 LYM 本周在缩量回调后，继续反弹逆势而上，周涨幅达 9%。

图表 10: DT200 本周价格涨跌幅 Top5

涨幅前 5 名				跌幅前 5 名			
项目简称	归属板块	涨跌幅 (%)	价格 (美元)	项目简称	归属板块	涨跌幅 (%)	价格 (美元)
MTC	医疗健康	288	0.25	SOC	文娱社交	-31	0.14
MAID	存储计算	24	0.44	BCN	纯币类	-30	0.01
ZEN	纯币类	20	34.71	R	文娱社交	-29	0.58
CMT	基础链	15	0.32	KNC	支付交易	-28	1.29
LYM	医疗健康	9	0.10	REP	人工智能	-28	38.91

资料来源: CoinMarketCap, 国盛证券研究所

6. 数字钱包 Xapo 宣布已支持采用 Segwit 技术的钱包功能

据 CNN 报道，数字钱包 Xapo 总裁 Ted Rogers 近日宣布，Xapo 已支持采用隔离见证 (Segwit) 的钱包功能。Xapo 以其极强的安全性获得了众多大额机构投资者的青睐，此举将有助于在比特币网络中推行采用 Segwit 方案完成的大额交易，同时大幅降低交易成本和主链的负担。

Segwit 由 Bitcoin Core 开发团队提出，用于解决比特币网络拥堵、矿工费用高昂等问题。通常来说，每一笔比特币交易内容被分为两个部分，一部分是具体的交易输入输出内容，称为“交易状态”；另一部分则是用来证明该交易合法的数字签名，称为“交易见证”。通过重新设计数据结构，Segwit 技术在保证交易可以被验证合法的前提下，不将“交易见证”包含在区块内，从而可以增加区块所能包含的交易数并降低用户向矿工支付的费用。该技术的另一个作用是可以解决交易延展性问题，对交易安全性做出保障。

Segwit 升级于 2017 年 8 月启动。今年 2 月，世界两大数字货币交易所 Bitfinex、Coinbase 宣布支持 Segwit 地址的支付和提现，进一步扩大了这一技术方案的使用。目前采用 Segwit 实现的交易量占总交易量的 40% 左右。

我们认为，随着更多的比特币钱包支持 Segwit 方案的交易，隔离见证技术有望进一步得到比特币社区认可，也有利于“闪电网络”（一种支持比特币链下快速交易的技术）的未来应用和发展，进而大大加速比特币交易并降低交易费用。

链接: <https://www.ccn.com/bitcoin-wallet-xapo-implements-scaling-solution-segwit>

7. 2018 年数博会央视“对话”栏目聚焦区块链

据链得得讯，5 月 26 日，第四届中国国际大数据产业博览会（简称“数博会”）在贵州召开，国家主席习近平向大会致以贺信。央视“对话”栏目在会场聚焦区块链这一热门话题，邀请众多嘉宾参与讨论，参与对话的嘉宾有：贵阳市委常委常务副市长徐昊、中国信息通信研究院副院长王志勤、中关村区块链产业联盟理事长元道、特普斯科集团主

席 Don Tapscott、斯坦福大学讲座教授张首晟、迅雷集团 CEO 陈磊以及北大光华管理学院金融系主任刘晓蕾等。

节目一开始，各位嘉宾针对区块链、比特币的本质给出了各自的看法，用最简单通俗易懂的语言向大众解释了什么是区块链、什么是比特币。之后对话中各位大佬金句不断：针对区块链是否是泡沫的问题，迅雷 CEO 陈磊给出否定回答，他认为第一，区块链的应用在中国市场上相对比较压抑，并没有超前；第二，这个区块链技术成熟的速度比很多人想象的快，老百姓看得见摸得着的区块链的底层技术就是主链的技术在高速成熟。链得创始人赵何娟表示，首先区块链行业还没有到供大于求的时候，其次有泡沫不如说是有问题，行业在崛起的过程中必然伴随着一些问题。

我们认为，此次数博会央视“对话”区块链，加深了大众对于区块链技术的认识。同时行业内部的声音传达出区块链尚处于供小于求的状态，未来“泡沫”退去，不是一地鸡毛，而是一片更广阔的应用蓝海。

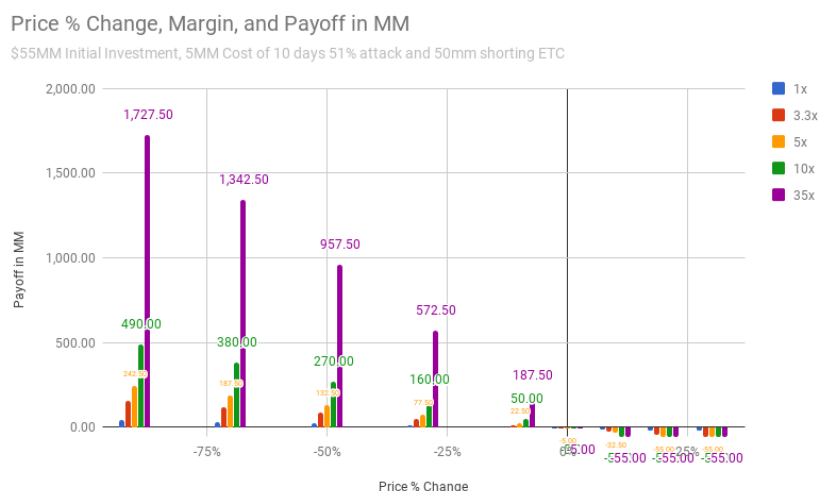
链接: <http://www.chaindd.com/3077762.html>

8. 研究测算攻击 ETC 只需要 5500 万美金，引发区块链安全担忧

据 Cointelegraph 讯，近日一名巴西的研究者 Husam Abboud 对采取 PoW 机制的主流区块链项目的安全性做出评估。经其计算得出，黑客只需要花费 5500 万至 8500 万美元之间，就可以对市值超 15 亿美元的加密货币 ETC (Ethereum Classic, 以太坊经典) 成功发动 51% 攻击。

根据该研究者在 Medium 上发表的文章论述，在过去 51% 攻击确实对于矿工而言并无操作上的吸引力，因为这种共识攻击在耗费大量成本后，会导致人们对于该加密货币的信心下降从而致使价格下跌，因而矿工与其作恶，不如老实挖矿赚钱。但目前越来越多的交易所开始允许保证金机制做空交易，攻击者可以从价格下跌中大幅获益，51% 攻击也因此变得具有吸引力。同时 ASIC 矿机的批量生产、同类挖矿算法的加密货币之间全网算力差异较大也使得 51% 攻击的门槛得以降低。

图表 11: 花费 500 万美元连续攻击 ETC 网络 10 天，同时花费 5000 万做空的可能收益



资料来源: "The Realistic Lucrative Case of Ethereum Classic attack—Today" in Medium. 国盛证券研究所

因而该研究者对主流 PoW 加密货币项目进行了 51%攻击成本测算，在其最新的测算模型中，攻击成本=单位算力的挖矿收益×成功攻击所需要的算力。以 ETC 为例，1TH/s 算力下，同算法的矿机每日的收益可以达到 75ETH，而 ETC 的全网算力为 7TH/s。故而提供 525 个 ETH，黑客就可以从 ETH 的矿场中成功租到足够的算力来攻击 ETC 网络。换句话说，如果不考虑配套资金进行做空交易的话，51%攻击 ETC，一天花个 50 万美元绰绰有余！

我们认为，近期加密货币被黑客频频攻击，与文中所提到的种种原因不无关系。未来区块链安全问题的解决，一方面依赖于大家共同维护增加优质项目的全网算力，加大作恶成本，另一方面也依赖于共识机制和对应挖矿算法的本质创新。

链接：

<https://cointelegraph.com/news/ethereum-classic-51-attack-would-cost-just-55-mln-result-in-1-blm-profit-research>

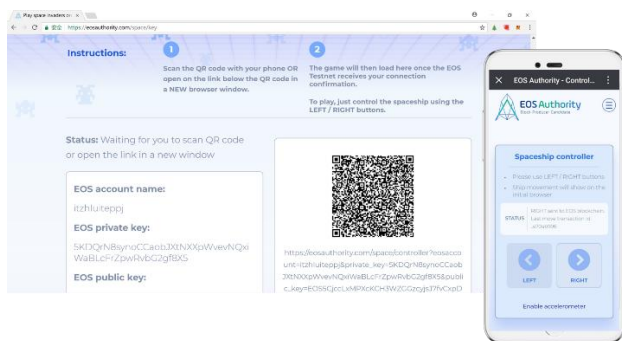
<https://medium.com/@HusamABBOUD/the-realistic-lucrative-case-of-ethereum-classic-attack-with-1mm-today-8fa0430a7c25>

9. EOS 竞选团队发布区块链空战游戏，秒级出块速度确保游戏体验

据金色财经报道，近期 EOS 的竞选团队中 EOS Authority 团队基于 EOS 测试网络，开发了一款简单有趣的空战小游戏，名为“Space Invaders”，可以称为是搭载在区块链上的“雷霆战机”，顺畅的游戏体验将 EOS 快速写入交易的特性体现地淋漓尽致。

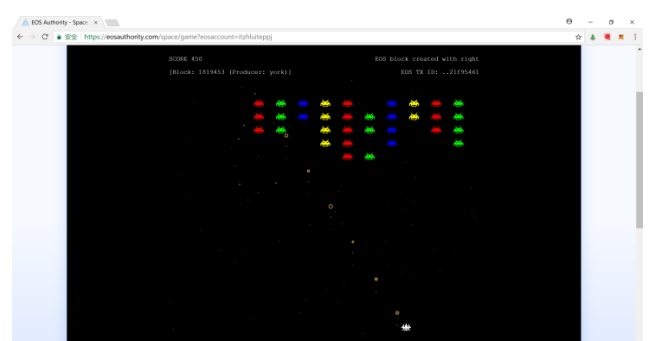
这款游戏为二维太空大战游戏，需要玩家操纵一架不断发射炮弹的飞船左右移动，以打击画面远端的敌人，同时躲避敌人发射的炮弹。而这款游戏的独特之处在于，左/右操作的指令不是直接传送，而是先在 EOS 测试网上打包进入区块，之后再回传读取，对飞船进行操纵，这就对区块链网络的出块速度提出了很高的要求。具体而言，玩家可以在电脑网页端打开游戏，之后网页将会为你创建一个 EOS 账户，玩家通过手机扫码登陆并以手机为游戏控制器发送指令，指令打包进区块后被回传读取进而移动飞船。经过我们的测试，这款游戏的连贯性出奇的好，据游戏开发者介绍，出块时间在 0.5s 左右。

图表 12: Space Invaders 电脑界面及手机操作界面



资料来源: eosauthority.com、国盛证券研究所

图表 13: Space Invaders 游戏时界面



资料来源: eosauthority.com、国盛证券研究所

我们认为，这款搭载在区块链上的即时性游戏为我们从一个非常生动形象的角度展示了公链快速处理交易的可能。未来随着众多性能优异的公链项目主网上线，各种“区块链

+”的应用范围将更加扩大、落地速度将加速进行。

链接: <https://www.jinse.com/lives/29928.htm>

风险提示

1.监管政策不确定性; 2.项目技术进展及应用落地不及预期; 3.加密货币相关风险事件发生。

免责声明

国盛证券有限责任公司（以下简称“本公司”）具有中国证监会许可的证券投资咨询业务资格。本报告仅供本公司的客户使用。本公司不会因接收人收到本报告而视其为客户。在任何情况下，本公司不对任何人因使用本报告中的任何内容所引致的任何损失负任何责任。

本报告的信息均来源于本公司认为可信的公开资料，但本公司及其研究人员对该等信息的准确性及完整性不作任何保证。本报告中的资料、意见及预测仅反映本公司于发布本报告当日的判断，可能会随时调整。在不同时期，本公司可发出与本报告所载资料、意见及推测不一致的报告。本公司不保证本报告所含信息及资料保持在最新状态，对本报告所含信息可在不发出通知的情形下做出修改，投资者应当自行关注相应的更新或修改。

本公司力求报告内容客观、公正，但本报告所载的资料、工具、意见、信息及推测只提供给客户作参考之用，不构成任何投资、法律、会计或税务的最终操作建议，本公司不就报告中的内容对最终操作建议做出任何担保。本报告中所指的投资及服务可能不适合个别客户，不构成客户私人咨询建议。投资者应当充分考虑自身特定状况，并完整理解和使用本报告内容，不应视本报告为做出投资决策的唯一因素。

投资者应注意，在法律许可的情况下，本公司及其本公司的关联机构可能会持有本报告中涉及的公司所发行的证券并进行交易，也可能为这些公司正在提供或争取提供投资银行、财务顾问和金融产品等各种金融服务。

本报告版权归“国盛证券有限责任公司”所有。未经事先本公司书面授权，任何机构或个人不得对本报告进行任何形式的发布、复制。任何机构或个人如引用、刊发本报告，需注明出处为“国盛证券研究所”，且不得对本报告进行有悖原意的删节或修改。

分析师声明

本报告署名分析师在此声明：我们具有中国证券业协会授予的证券投资咨询执业资格或相当的专业胜任能力，本报告所表述的任何观点均精准地反映了我们对标的证券和发行人的个人看法，结论不受任何第三方的授意或影响。我们所得报酬的任何部分无论是在过去、现在及将来均不会与本报告中的具体投资建议或观点有直接或间接联系。

投资评级说明

投资建议的评级标准		评级	说明
评级标准为报告发布日后的6个月内公司股价（或行业指数）相对同期基准指数的相对市场表现。其中A股市场以沪深300指数为基准；新三板市场以三板成指（针对协议转让标的）或三板做市指数（针对做市转让标的）为基准；香港市场以摩根士丹利中国指数为基准，美股市场以标普500指数或纳斯达克综合指数为基准。	股票评级	买入	相对同期基准指数涨幅在15%以上
		增持	相对同期基准指数涨幅在5%~15%之间
		持有	相对同期基准指数涨幅在-5%~+5%之间
		减持	相对同期基准指数跌幅在5%以上
	行业评级	增持	相对同期基准指数涨幅在10%以上
		中性	相对同期基准指数涨幅在-10%~+10%之间
减持		相对同期基准指数跌幅在10%以上	

国盛证券研究所

北京

地址：北京市西城区锦什坊街35号南楼

邮编：100033

传真：010-57671718

邮箱：gsresearch@gszq.com

南昌

地址：南昌市红谷滩新区凤凰中大道1115号北京银行大厦

邮编：330038

传真：0791-86281485

邮箱：gsresearch@gszq.com

上海

地址：上海市浦明路868号保利One56 9层

邮编：200120

电话：021-38934111

邮箱：gsresearch@gszq.com

深圳

地址：深圳市福田区益田路5033号平安金融中心101层

邮编：518033

邮箱：gsresearch@gszq.com