

# 墨客周报

墨客周报将根据墨客的发展进度，从社区建设、运营进展、开发进度、墨客科普及行业资讯等5个方面进行梳理和总结，供大家参阅，以方便各位墨客用户和支持者能够及时了解墨客的最新进展，及时提出宝贵的意见和建议。

# 社区建设

## 1、墨客要闻

### 解锁未来-解析井通和MOAC的过去未来

文：安珀

新年伊始，我在思考2018年数字货币投资如何布局的时候，机缘巧合，深入调研的第一站是井系的两条链：井通和墨客（MOAC）。井通是国内最早开发的几条公链，发展历程有很多值得挖掘。本期我特地采访井系生态创始人井底望天，畅聊井通和墨客（MOAC）的过去和未来。



#### 井底望天

20世纪90年代初先后赴美国、中东、东欧等地工作，后定居于美国硅谷。自幼对历史、政治、经济有浓厚兴趣并饱读诗书。

《大国游戏》、《区块链世界》、《区块链+大数据》系列丛书主要作者。

硅谷精准资本（Outpost Capitals）联合创始人。

曾在北京奥运、台湾事务、人民币全球化、一带一路发展战略等重点问题上向政府建言献策。

2010年关注比特币，2011年组织硅谷华人技术团队开始研究比特币底层技术，开发出具备分层、分片、子链、异步调用、跨链、5000+tps的切实可商用底层区块链协议。2014带领团队开发井通链，2017年推出墨客链（MOAC），两条链均可实现数字货币发行、钱包存储、跨链交易等商业应用。此外，MOAC可轻松兼容以太坊挖矿、应用等，并实现百倍以上的以太坊交易速度。

## 前言

2018年1月，井通科技在区块链领域蛰伏近4年之后，终于迎来了拐点。

1月4日，在美上市的“中网载线”因为宣布与“井通科技”开展区块链技术合作，股价一夜暴涨7倍。此后，上市公司一窝蜂蹭热点，只要发布跟区块链沾边的资讯（里面很多假消息），股价立马涨停。

1月9日，国泰君安联合多家机构专访井通两位创始人，探讨2018区块链发展之路。与此同时，许多客户主动找上门寻求合作，井通钱包每天涌入大量用户，导致系统宕机，技术人员不得不得加班加点升级。

这些都只是序幕，大戏还未开始。看今日火爆，对比往日艰苦寂寞，恍若隔世。作为区块链领域最早一批先行者，受困于大众对区块链的认知，过去送上门，人人都不当回事，现在却逆转过来，一堆人扣门求合作。

2018年将是井系生态全面盘活的一年，井通链和墨客链（MOAC）这两架火箭能否冲出云霄？此刻即是关键点。

## 对谈

安珀：

据我了解，你是比特币和区块链底层技术最早一批布道者和开发者，2010年就关注比特币，2011年在硅谷聚集技术团队，2013年在《井底望天财经周报》里给读者科普比特币，并开始布局井系生态。2014年在中国成立井通科技，开发井通链。当时99%的人都不懂你为啥要搞这个，如今，区块链的变革力量大家渐渐明白了。你是如何在这么早就预判到区块链的趋势？你对井系生态的战略布局最初是如何规划的？现在的井系发展跟最初有何异同？

井底望天：

因为我本身是在1996年开始进入高科技行业，算是整个互联网崛起的参与者和观察者，有比较深厚的技术背景和经验，加上我本身又是财经和经济专家，作为跨金融和高科技的双栖人，自然对比特币企图颠覆传统金融业的理解比较到位。

当然我更看重的是比特币背后的区块链技术（那时候还没有区块链这个词），深刻理解这个技术革命对人类社会的潜在影响，这个也决定了我当时开始建立区块链团队的想法。那个时候，就算是对十几年高科技背景的高端硅谷码农，甚至包括一些成功在硅谷创业，公司上市的朋友和同事，都很难推介成功，更别说一般人了。幸运的是，还是有十几个硅谷高手不明觉厉地跟我干了，大概现在外面人不知道，比特币矿机的最大的跨越，每秒运算1T的28纳米矿机就是在我的带领下做出来的。

井系生态的战略布局，大概就是全行业形成闭环，目前井系的发展速度和实力，基本上与当初的规划差不多。

安珀：

井通科技的一大特色是“硅谷技术，中国公司”，井通链和墨客链（MOAC）的底层开发核心团队全是硅谷科学家。最初硅谷的7个核心成员是如何聚集起来的？现在硅谷团队有多少人？都由哪些人组成？

井底望天：

在我做区块链之前，从2008年开始发表过一系列比较有影响的博文，在海外的两个主要网站（文学城和西西河）吸引了很多读者。后来这些博文被集成《大国游戏》系列丛书。而这些读者中间，不少是技术背景的高科技高端人才。

2012年，我开办《井底望天财经周报》之后，里面不少人就聚集起来了。这些人才，在美国这边都有十几年的经验，几乎每个人都可以去当一个公司的CTO。当然其中大概有两三位，现在已经离开了这个行业，

但是大部分中坚力量，都保留下来了。

现在硅谷的团队，全职有6人，兼职有11个，目前准备扩大到20-25人。

安珀：

硅谷团队实力很强，发展也很稳健。但据我了解，井通国内团队曾出现过比较大的动荡。现在国内团队是什么情况？硅谷团队和国内团队是如何分工协作的？2018年，你对井通科技的团队建设是如何规划的？

井底望天：

自从2014年井通科技落地国内之后，步履蹒跚。最开始的两位技术高手，因为个人原因，未能和团队其他成员磨合，最后离开公司算是最先的损失。当然在公司发展路径上，也是有不小的分歧。有的主张2b为主，有的主张2c为主，还有的想以炒币为主。最后选定了2b，谋求在国内的生存。

企业发展过程中都会经历动荡和调整，以现在的区块链的生态环境来评判当时的团队，是不公平的。原来无锡团队的CEO陈东雷，转而经营井系的高端发电机企业井机，成绩非常好。后来接手的James，现在经营井系的人工智能精细管理房屋租赁企业井居，也是蓬勃发展。后来的邓牧，离开井通开办了自己的区块链企业，获得腾邦国际的投资，而且腾邦这几天还继续借用井通的名气蹭井通的热度，事实上他们和井通毛关系都没有。而郑宇团队，在经历了磨练之后，目前靠团队的努力又卷土重来，做他们一直想做的区块链电商。之后接任的史伯平算是我拉的临时工，也很好地完成了自己的营运任务。这些在井通发展的历程中，都为今天的业绩做出了贡献，他们要么仍然在井通生态圈里面，要么仍然在井系企业圈里面，都还在为井系区块链生态做贡献。所以外面的各种传闻，关于不同团队的说法，也不必过于相信。有不同的团体，不同的想法，不同的行为，产生各种冲突和不协调，也许正是区块链的精髓所在。

现在国内的团队，主要还是北京杨建新领导的技术团队，和武源文总体负责的公司运营，但是已经开始细分出不同的市场关注。现在的主要思路，就是不能按照中心化的公司来思考一个去中心化的生态。因此井通公链的运营，会移到基金会。各种应用的上链，会依靠井系的各省的外围应用团队来推动。井通科技技术力量，会集中在底层系统的优化和加强上面。在运营方面，公链的推广和支持，企业区块链收费服务，社区的建立，都会慢慢清晰化。

琥珀：

前面我们都在聊井通科技公司及团队的情况，接下来我们进入重点，聊聊井通布局的两条公链：井通链和墨客链（MOAC）。井通链早在2014年就开发了，目前已经稳定运行了快4年，为几十家企业提供上链服务。墨客链（MOAC）在2017年初立项开发。我看您对井通和墨客的定位都是公链，都要打造成区块链平台，那么，这两条公链的区别在哪？接下来，井通和墨客的未来布局有什么不一样的地方？

井底望天：

简单来说，井通就是一个优化的更广泛功能的瑞波++，算是采取了修正比特币极端去中心化的思维，走了有效去中心化的中庸之道。那么井通不仅具有瑞波所有的服务金融业的汇兑交换功能，也有其他的行业通用功能，以及瑞波没有的智能合约。井通的定位，更多的是服务国内企业的区块链技术需求。墨客则是优化的以太坊++，面对的主要对象是海外企业、开源社区以及个人2c的需求。两个系统确实有重合之处，主要是在于底层共识机制上面的智能合约处理架构，是一致的。

琥珀：

可否这样理解：井通和墨客都是公链，但井通主要服务企业，是闭源的。墨客向所有人开放，是开源的。

井底望天：

井通也会逐渐开源，之前选择没有开源，主要是国内忽悠团队太多。

琥珀：

2014年，你在《井底望天财经周报》里有说过：井通链是比特币技术2.0，比较像是 " ripple + ethereum + more " 。现在的井通链是专注为企业提供上链服务，跟最初定位是否有区别？现在的井通链主要有哪些应用场景？

井底望天：

井通具有瑞波（Ripple）的银关功能，可以发行用户独立的通证（token），称为用户通（user token），同时也有以太坊的智能合约功能，让用户发行类似的erc20 token。目前井通链仍然是主要面向企业，还没有扩展到个人上链的需求。这个目前还是墨客在做。井通链的应用场景，可以在汇兑服务、征信追溯、供应链金融等等多方向。

琥珀：

井通链商业落地已经快4年，能否介绍一两个比较典型的为企业上链的合作案例？井通提供的区块链的技术服务，可以为客户解决哪些问题？

井底望天：

目前看来茅台酒集团和我们合作的贵人链就是一个比较好的利用井通技术落实到实体经济的案例。在这里茅台酒的做法，其实是通过上链解决了上下游企业的资源整合。另外一个例子，就是与国家电网的鲁能进行的区块链技术的合作做邮件系统，这个合作目前已经扩展到包括清华大学和国家信息中心一起参与了。

琥珀：

墨客链（MOAC）定位是第三代区块链底层开源平台，相比其他知名度很高的公链，例如Ethereum、EOS、NEO、Qtum等，墨客有哪些优

势？

井底望天：

和Ethereum相比，墨客算是一个优化的以太坊。主要的优化功能，是对交易和智能合约进行了分层设计，让底层解决交易共识，上层解决智能合约共识。另外就是墨客实现了以太坊梦寐以求多年都未能落实的分片。

再就是对智能合约采取了异步调用，不仅加大了墨客的吞吐量，使得墨客比以太坊快至少100倍，还实现了墨客和其他区块链的原子跨链交换功能。

EOS从目前的开发情况和他们的白皮书主张，并不比墨客先进，虽然也比以太坊要优化。而NEO和QTUM，就是以太坊的模仿，并没有在功能上强于以太坊。

琥珀：

墨客（MOAC）公链计划3月主网上线，能否介绍下墨客硅谷公司？你觉得基于墨客开发的哪类应用会最先爆发？

井底望天：

墨客在硅谷的公司叫做Moac Blockchain Tech，将作为提供技术支持和服务给墨客公链，以及上面应用的dapp的技术支持。目前已经吸引了包括高盛等有志于在金融科技开展业务的投行的关注，也和很多包括思科，甲骨文，英特尔，谷歌，优步，airbnb和亚马逊的技术人员，保持密切的联系和交流。目前也有10来个跨行业的项目在准备搬上墨客主网，我觉得可能游戏类应用会先突破。

琥珀：

数字货币投资者最关心的是SWTC和MOAC的通证和升值空间。你觉得2018年的数字货币市场能否延续火爆行情？SWTC和MOAC这两个通证目前的市值和流量量是什么情况？



井底望天：

2017 年，我们的数字货币行业经历了投机性质的对各种币的价值期待。这种期待主要是对某币某币的未来交易价值，基本上是对未来价格的提前实现。在这个过程中，国内的资金炒作团队，能力超强的营销团队，动不动就说价格如果不到多少，就直播吃翔的大嘴巴“树新风”团队都尽情地表演了。

但是到了年底这两天，大家看到真正拉涨的是瑞波，就是类似于SWTC这样的发展模式的数字货币。这个拉涨，大家都知道，之前啥“你发币量过大啊”等等说法，如果你思考一下发币量过大这个说法，其实隐含的意义就是你币量过大，不宜于庄家拉升——思维方向就是你是一个宜于投机，speculative 的投机币。但是真正发币量大的，主要考虑是使用上的便利，就是大规模人群进行使用——这种不是投机币，而是应用币，可以称为 utility token。

2018年，应该是实用通证（utility token）崛起，投机通证（speculative token）的衰落。应用的数量，用户的数量，实际的功用，将决定价格。我们的SWTC和MOAC，都是这类实用通证。有人担忧SWTC的发行量和流通量大，但是相对于瑞波的流通量占发行量38.7%，我们才占16%，和恒星的17.5%类似。我们看到瑞波和恒星，并没有受到市场的歧视。

墨客的发行量是1.5亿，当然代币暂时只发行了5600万。SWTC的发行量是6千亿，流通量是1000亿。

安珀：

井通链和墨客链的宣传推广之前一直都比较较弱，据我所知，新加坡的SWTC基金会和墨客基金会都已筹备成立，这两个基金会的主要工作是什么？接下来有什么规划？

井底望天：

过去一个月，大家已经看到我们运营方面的长足进步。我们已经为大家准备了10支穿云箭，会陆续发出来，必定让大家目瞪口呆。基金会的成立，主要是让公链的运作更加简易化和程式化。

安珀：

接下来，井通和墨客还有哪些布局？

井底望天：

你会看到一系列的重磅应用会出来。对很多上市公司来说，也许区块链技术的很多潜力还没有明了，但是有一点他们很清楚，沾上井通就有涨停。

## 后记

2018年，井通和墨客将会有一系列重要布局。前文提到的10支穿云箭，目前只发了3支，剩下的信息将会陆续公布。井通和墨客（MOAC），作为强技术、又有应有落地的价值币种，对比其他数字货币的涨幅，目前走势如同飞机起飞前的地面加速过程，真正的起飞还未开始。

以上言论不作为投资参考，参与任何数字货币投资风险都非常大，请谨慎入场。

## 2、交易情况:

本周美国举行虚拟货币参议院听证会，美国监管层表达了对数字货币交易市场和ICO须进行监管，但不应阻止技术创新与发展的观点。同时韩国市场多家交易平台开始对接银行实名认证系统，韩国总理提出关闭交易所并不是一个严谨的考虑。消息面转暖支持下市场触底反弹。墨客从周二低点9.8美元开始爬升，周中高点13.79美元，周末在12.3~13美元震荡，日成交量在8000~46000墨客之间。另外小编提醒各位投资者，最近交易平台硬件故障，受黑客攻击被盗失窃等时有发生。特别是小平台难以100%确保投资者资产安全，如果你不准备做短差而打算长期持有，可以考虑从交易平台提币到个人钱包，增加安全性。



本周coinbene.com墨客通证走势，周初探底9.8美元后回升，周末收在12.6美元附近

## 墨客通证现时已经上线的平台列表

Coinbene – 平台团队成员来自火币okcoin等，具有多年交易平台运营经验。目前墨客在此平台交易量较大，平台C2C充值方式比较简单，但提现和充值汇率有一定差价。另外经墨客运营团队协商后，现在提币手续费降至2个墨客。网址：<http://coinbene.com>

Ubit – Ubit支持Paypal充值。交易免收手续费至18年2月。

网址：<https://www.ubit.vip/>

Ubit的RMB充值教程：

<https://www.ubit.vip/cn/content/wzgg/wzgg/49.html>

Winmax – winmax可以RMB汇款充值，充值提现统一汇率。

网址：<http://www.winmaxcoin.com/>

Uncoinex – Uncoinex在币圈有一定知名度，俗称澳洲U网。平台充值渠道为C2C。

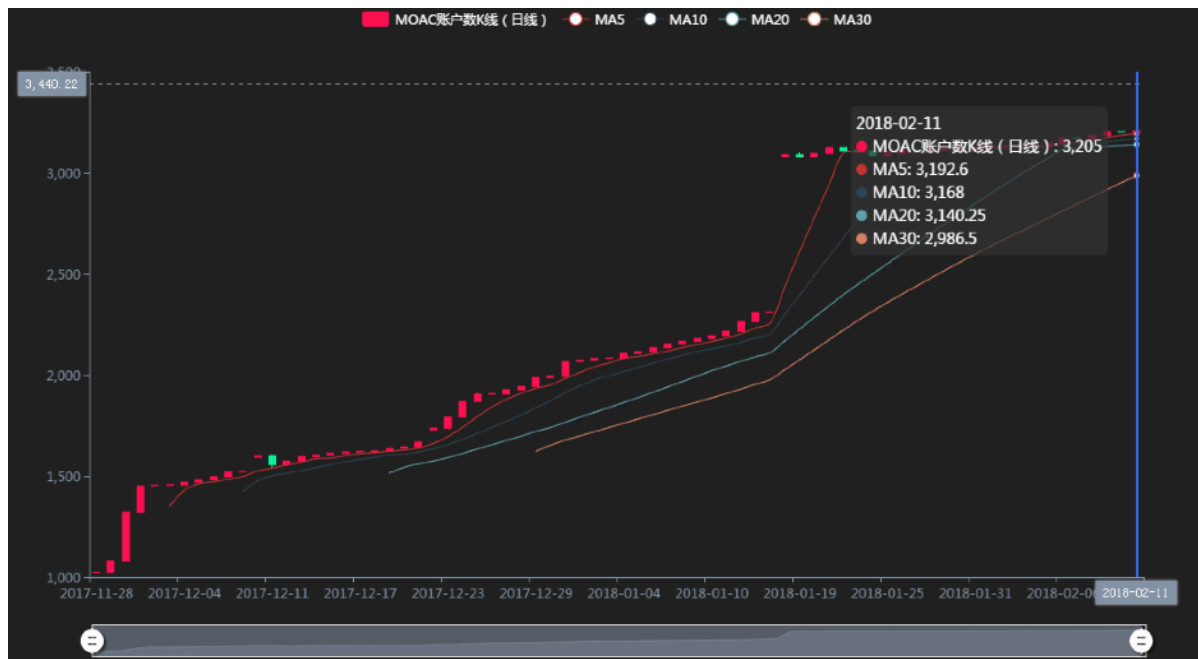
RMB1: 1换成平台币后即能买卖数字资产，另一知名通证DABT大数据智能币也已上架此平台交易。网址：<https://uncoinex.com/home>

墨客交易信息已收录至非小号排名，详情请看：

<http://www.feixiaohao.com/currencies/moac/>

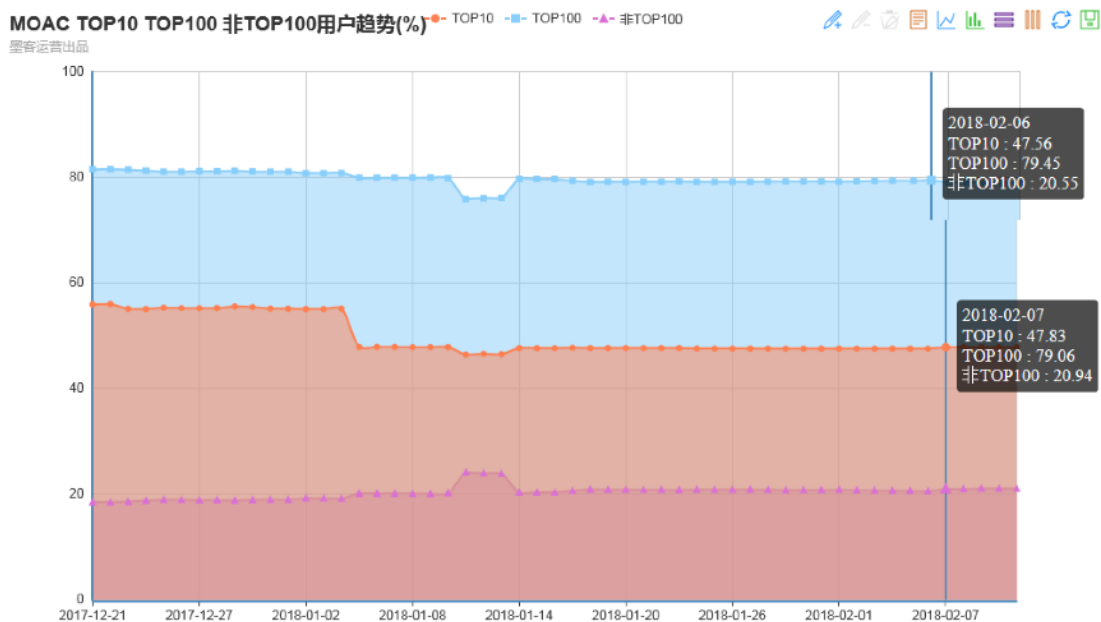
目前Coinmarketcap正在验证墨客流通量，暂未显示实际排名，详情请看：<https://coinmarketcap.com/currencies/moac/>

### 3、墨客社群的发展



#### 墨客通证持有地址：

MOAC墨客通证 (Token) 发行总量，目前为5648万，正式上线时为1.5亿(7500万乘以2)。至本周末，持有墨客的地址为3205个，较开放流转功能时的600个增加了434.2%。



通证持有者百分比趋势显示，本周TOP10大户增持0.23%约15万墨客，Top100以后的中小户也增持0.39%约22万墨客。

**墨客网站：**

墨客官网：<http://moac.io>

墨客中国：<http://moacchina.com>

墨客论坛（将搬迁至墨客中国）：

<https://block123.org/index.php?board=13.0>

墨客知乎专栏：<https://zhuanlan.zhihu.com/moacchain>

墨客小站：<http://moac.sparkchain.cn>

墨客行情：<http://moac123.com>

持有账户数k线地址：<http://moack.sparkchain.cn/k/?type=daily>

墨客数据统计（**可查星火计划SKA身份**）：

<http://115.159.43.166/robot/MOAC/>

**主QQ群：**

MOAC开源项目1群（522035998）（满人）。

MOAC开源社区2群（371731005）目前人数为1369人（上周1314）。

MOAC星火计划 福利盛典（616627538）目前人数为537人（上周531人）

墨客三千城星火成长群（264831838）目前人数为445人（上周443人）

井系五剑客行情交流群（675744345）（满人）。

MOAC开源项目5群（661952014）目前人数为770人（上周764）。

**近期活跃墨客QQ群推荐：**

**674927404井系五剑客交流2**

616627538 MOAC星火计划 福利盛典

239956568 MOAC挖矿群

538086019 MOAC项目4群

190638398 MOAC开源项目40群

141097447 MOAC开源项目23群

24775558 MOAC开源项目6群

69375255 MOAC开源项目25群

621309688 MOAC开源项目31群

**微信群：**

MOAC（墨客）开源社区1目前人数500人，满人。MOAC（墨客）开源社区2目前人数500人，满人。MOAC（墨客）开源社区3目前人数500人满人。MOAC墨客开源社区交流 目前84人。墨客基地目前104人。

**其他：**

微博，推特，电报群，Beechat等官方运营账号和官方群。

Beechat：

<https://beechat.io/join?g=7a68b62764ae4fb79b53ab553e920f21&lang=zh>

微博：<https://weibo.com/u/6371924726>

推特：[https://twitter.com/MOAC\\_admin](https://twitter.com/MOAC_admin)

电报群（英文）：<https://t.me/moacblockchain>

电报群（中文）：<https://t.me/moacchina>

## 运营进展

墨客创始团队井底望天、陈小虎，精准资本王焱与高盛团队洽谈合作



## 价值币时代的来临

文：井底望天

今天硅谷这里开小会，人还没齐，和大家聊几句，金融时报那个文章，比较类似于总结性的，就是以前形式如何严峻，我们如何如何果断出手，如何如何牛逼，如何如何勤奋，现在达到了如何如何成绩，可以暂时工作告一段落，但是同志们啊，敌情还是要继续观察的，大概就是这个意思，央行又不用担心这个，最怕的是资金大幅度外流，最主要的几个外流大户，万达，海航，复兴，平安，都在处于被折腾阶段，而且形势最严峻的时候，也是人民币贬得最厉害，整个网络在造谣生事，啥跌到10啊，啥保汇率还是保房价啊，啥美元狂升，中国经济崩溃啊，都



是配合绞杀中产的钱包的，现在人民币这样的兑换率，央行都没有啥压力，考虑的反而是人民币国际化问题，现在基本上国内交易量占的比重可以忽略不计了，国内的政策影响力开始边缘化了。目前还是因为国内的几大交易所出海，本身还带有过去的顾客群，而这些群都是国内用户为主，搞几把，让他们不好过，然后国外的老外交易所乘机做大，这几家跌出前10之外，华尔街资金支持的强势崛起，那个时候国内的政策就完全没影响了，现在就是等芝加哥商所，纳斯达克这些起来吧。

我之前说的第三阶段来了，价值币时代来临了，可以说我们的时代来临了，刚刚看到道琼斯也在狂泻，开始拼实力的时代来临了，忽悠币圈小散，不作死，或者做不出来事，都会给拍死掉的。这次算是开了抓人的头了吧，虽然是被群众扭送过去的，不过小散们每天叫嚣必须上大交易所，叫嚣花任何代价都要上，然后项目方砸大钱上所，然后赶上10倍破发，然后喊还钱，然后只好跑路，这个戏台，需要大家一起出场演才行，不过大家自己也要注意，就是很多交易所，不管是大交易所，还是中小交易所，其实都有一定的风险的，尤其是小交易所，如果交易流量，用户活跃度不行，也有些会经营不下去的，其中有的可能诚实地换大家币，有的可能就拔腿就跑，所以如果你在小交易所，也需要自己关注风险。因为现在我们名气也起来了，好像如果有新交易所起来，人家说，我可以交易比特币，以太坊，小甜甜，墨客，等等，给你一点小优惠，就把你给吸进去了，到时候出事情跑路，不见的比特币，你会找中本聪去追讨吗，不见的以太坊，你会找小v去要吗，所以你也别跑来找我要小甜甜和墨客。上次那个mdc也跑路了，但是上的交易所自己给散户们退币了，现在跑路的还联系不上呢，还有一家也出事了吧。

【美国参议院2月6日23:00举行虚拟货币监管主题听证会】美国华盛顿时间2月6日10:00-24:00（北京时间当日23:00-次日13:00），美国参议院银行、住房及城市事务委员会将举行名为“虚拟货币：美国证监会(SEC)和商品期货交易委员会(CFTC)的监督作用”的听证会，SEC主席Jay Clayton和CFTC主席J. Christopher Giancarlo均将出席。此前SEC对于虚拟货币及其衍生品、区块链概念股态度十分谨慎，尚未通过比特币ETF和虚拟货币基金；商品期货交易委员会（CFTC）正在“自我认证程序”的基础上为数字货币期货制定一个“加强审查程序”。

## 美国虚拟货币监管听证会

文：井底望天

比特币大概7500刀会是一个短顶，6000刀会是一个短底，然后逐步提高，会用几天时间筑底吧。看美国参议院的听证会，趋势是不可能忽视的，谁忽视，谁找死。现在全球经济基本上还是在困局里面，任何潜在的经济增长点，国家可以割的税收点，哪个国家自己放弃，就是找死。美国现在有一定分歧，明显就是cftc想抢比特币等衍生品，sec想抢ico，但是ico出来的erc20，或者之后置换的原生币，到底归谁，是芝加哥商品交易所这里上市市，还是纽交所纳斯达克这里上市市。

目前看国内政策会被迫转向，主要的推动因素是美国这边，一面是硅谷大踏步飞速发展，一面是美国监管部门的细化，硅谷这边很多应用，都有机会落实在墨客上面。几家想追赶我们的，还不知道我们主网马上就要上线了。

区块链是新一次科技革命，我以前说的，是将其影响力，放在了蒸汽机，电力，互联网这个级别。这一点已经被官方接受了，但是阉割了通证的核弹作用，只是搞成一个成本降低技术，配得上新一次科技革命的地位吗？给企业省点成本，这种技术天天有啊。所以当国内现在鼓吹的，和国外的大潮流，尤其是美国硅谷这里的潮流，明显发生背离的时候，高层会怎么看？现在就是几个司长级别的，地方金融办书记级别的，在猛推打压。关键的关键，就是全球经济都在脱困，能够迅速扩张的经济增长，没人傻到要放过。

## 社区问答

问：井大墨客前期的矿工数量怎么解决？

井大：墨客我们已经有好几家团体，已经联系我们要部署矿场，目测上来的量，一下子会有几千甚至过万的节点，所以系统的初发规模不用担忧，scs节点也不用担心，因为我们会推出流量盒子和手机挖矿软件。

问：之前说的挖以太就有墨客，接下来会做吗？

井大：这个看难度，容易做就做，不容易就算了，反正我们也不缺乏算力。

问：什么时候上大交易所？

井大：现在推大交易所并不是主要任务，当然也会去推，上市的钱还是有的，但是其他更重要的是主网上线，是之后一大堆排队的应用上来，把系统的各种bugs清理干净了。至于币圈的那啥啥玩法，都是蛮low的，我们玩就玩些霸气一点的，比如搅动全球股市这种，全世界财经新闻报道追踪这种，好像井通的cnet事件，不就是全球财经新闻嘛。

问：国内为啥不把阿西欧纳入监管而是一禁了之？

井大：等人大换届吧。

问：一方面是非法集资金融诈骗的风险，另一方面是扼杀新技术革命经济增长点和引领世界潮流的机会，孰轻孰重？

井大：按照个案去做啊，比如这次抓了arts这个，而且也要看一个过去的案例，就是国内的芯片行业，就是一帮啥专家教授，把国家拨款吃来吃去，吃出了啥鸟样，连一个AMD的水平都搞不出来，现在区块链，靠那帮专家教授，毛都不懂，也去骗骗国家资金，也能搞出个鸟来？，尼玛，比特币源码都没读过，就出来扮演区块链专家了。

# 开发进度

墨客（MOAC）开发进度总览（02/03/2018 – 02/10/2018）

项目	开发人员	本周任务概要	下周任务概要
MOAC 后台	7	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 开发 consensus engine 组件</li> <li>2. SCS 模块 flush 请求测试，增加对多个 proposal 点的处理逻辑</li> <li>3. 测试在 V-NODE 端对 flush 请求的 Global contract 的处理</li> <li>4. 完善和测试 SCS 端 Direct contract 的流程处理</li> <li>5. POS 子链模块的架构设计</li> <li>6. 合并代码，完善文档，准备更新 MOAC 测试网络和提供 API 接口</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 开发 consensus engine PBFT 组件</li> <li>2. SCS 模块 flush 请求测试</li> <li>3. 测试在 V-NODE 端对 flush 请求的 Global contract 的处理</li> <li>4. 完善和测试 SCS 端 Direct contract 的呼叫逻辑</li> <li>5. POS 子链模块的架构设计</li> <li>6. 更新 MOAC 测试网络，提供 API 接口</li> </ol>
网络安全	1	网络安全测试	网络安全测试
加密算法	1	多重签名算法研究	多重签名算法研究
MOAC 网站	1	MOAC 网站维护	MOAC 网站维护
MOAC 钱包 APP	1	Android Wallet 开发测试	Android Wallet 开发测试
MOAC 钱包 APP	3	IOS Wallet 开发测试	IOS Wallet 开发测试
墨客矿机	1	专用矿机进展：首批定制矿机已经完成了设计，当前已经下单生产	SCS 流量盒子外观设计。洽谈另外两个矿场，一个位于江西，一个位于新疆
MOAC 链项目	1	1 个开始实施，2 个完成初步方案设计，3 个正在编制方案，3 个接洽中	继续推进

## 墨客科普

### 墨客（MOAC）的技术创新点 第三篇 子链

文：pan

大家好，上一篇介绍的是墨客(MOAC)的创新点二分片技术，通过前两篇文章(最近井通持续成为舆论热点)大家应该能了解到墨客(MOAC)团队的实力的，今天继续介绍墨客(MOAC)的创新点三子链，这个估计大家一看名字就知道是啥了，不就是有一个公链嘛，然后在上面有子链，可能有几个，几百个子链，那大家知道区块链世界有哪些链吗，都有什么特点呢，墨客(MOAC)的子链具体是什么样子的呢？

在区块链世界有很多链的概念，公链，联盟链，私链，分叉链，侧链，子链;好多听起来头都大了，那它们分别都是什么东西呢？大家先看看下面每个人的发言。











**公链：**我就是一个公共的链啊，你们所有人都可以来用我这个链上玩;就像市面上的比特币，以太坊，MOAC这样的。

**联盟链：**你公链不是节点很多吗，好，有时候别人不用你那么多节点啊，别人就是全球银行之间做一些基于区块链的应用啊，搞一个XXX联盟，几个大银行掌握一个节点，有全部账本就行啊，那些普通用户要什么节点啊，你付的起服务器费用吗，就像市面上的ripple，井通，其实我觉得EOS也是。

**私链：**你们厉害，我不行啊，没你们那么牛X， 我只是一个公司，再大点一个集团公司吧;这个好像能做上面公链，联盟链的也可以做下面私链。

**分叉链：**我跟你们一样啊，我只是用了你们的代码，增减一些功能后单独部署的一个区块链。放在很久以前我比较贪心，我直接拿你比特币的代码过来进行一些功能扩展或者参数修改，然后取个花哨的名字，靠

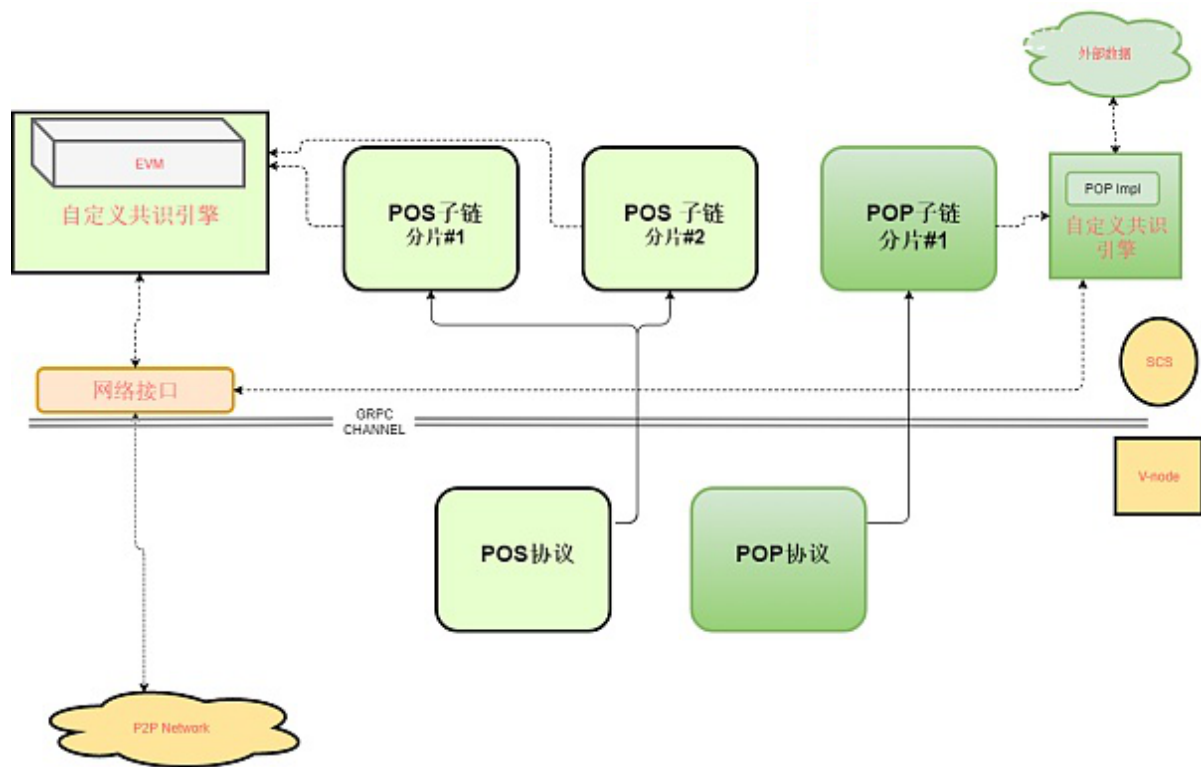
营销来吸引你们的眼球，然后收割你一拨韭菜。那到了2017年，比特币的市值超过了1500亿美元，我发现我也变聪明了，想到一个新的玩法，是啥呢？我再也不用绞尽脑汁取那些牛气的名字了，只要正儿八经的仍然用比特币的名字，乖乖的作为比特币的儿子、孙子。和老爸，老爷比特币的区别就是技术参数上的变动，比如区块大小，难度系数更新办法等。这个玩法大大的好啊，我不用另开一桌，直接保留老爸，老爷比特币的原有用户群体，分叉之前的钱包都能获得等量的新货币。这个好处好不好？，直接继承了老爸老爷比特币那么庞大的用户群。所以我BCH，BTG轻而易举的挤入了市值前十位。不过有一个小小的难点，我要抗住刚开始分叉时候韭菜们的抛售，对营销的压力会比较大。不过可以预计，以后像我这样的儿子和孙子们会越来越多，我们之间算力竞争比较大，你们别管我们怎么厮杀了（（为什么会互相厮杀，打架等我后面系列文章《墨客系列介绍-虚拟货币的定价模型》））。

#	Name	Market Cap	Price	Volume (24h)	Circulating Supply
1	 Bitcoin	\$140,364,813,686	\$8,326.13	\$6,991,340,000	16,858,350 BTC
2	 Ethereum	\$81,681,432,936	\$837.34	\$2,789,350,000	97,549,171 ETH
3	 Ripple	\$40,995,955,201	\$1.05	\$3,070,170,000	39,009,215,838 XRP *
4	 Bitcoin Cash	\$21,223,898,540	\$1,251.28	\$743,052,000	16,961,750 BCH
5	 Cardano	\$9,850,549,691	\$0.379933	\$400,146,000	25,927,070,538 ADA *
6	 Litecoin	\$8,364,378,841	\$151.61	\$580,231,000	55,168,908 LTC
7	 Stellar	\$7,022,385,035	\$0.380984	\$101,135,000	18,432,230,841 XLM *
8	 NEO	\$6,944,470,000	\$106.84	\$263,870,000	65,000,000 NEO *
9	 EOS	\$5,727,851,846	\$8.66	\$451,274,000	661,580,540 EOS *
10	 NEM	\$4,899,599,999	\$0.544400	\$34,877,000	8,999,999,999 XEM *

**侧链:** 你们都是厉害啊，各个想拯救世界，我不行啊，我就想保护我的主链，我跟主链相平行弄单独一个区块链，但是我和主链之间可以通过相互了解的协议互联。主链的货币可以通过在主链的可验证的锁定，在侧链获得对应的货币，反过来，我作为主链的补充，我可以提供一些主链不能提供的功能。不过这个互联对共识机制有要求，而且我必须要有与主链相当的算力才能保证侧链货币的安全性。但是如果要达到相当的算力，其实完全就成了另外一个单独的链（主链）。所以我（侧链）这个概念出来后一直没有太多的应用，不好意思啊（尴尬）。

**子链:** 你们嘛，厉害是厉害，但是聪明的我早就看穿你们了，你们内心各个都想做一个主链，不是吗？我就不一样，单纯的很，我只是在主链上派生出来的一个具有其他功能的子区块链。如果没有主链默默的支持我们这些子链是不能单独存在的（可怜啊），必须通过主链提供的基础设施我才能运行起来，当然了我就可以免费获得主链的全部用户。一个简单的例子就是以太坊上面的erc20 合约。这个合约可以看成是一个逻辑子链，但是这个子链的共识方式与主链一致。

好了说了这么多概念，下面说说墨客(MOAC)，不然偏离主题了要，墨客(MOAC)的子链跟以太坊的不同，墨客(MOAC)通过分层机制，底层是POW，在底层之上构建了多个逻辑子链，其实墨客(MOAC)扩充了子链的概念，是一个真正的逻辑子链。墨客(MOAC)的子链一个显著的不同点是子链可以定义自己的共识方式和执行模块。与主链POW的共识方式不同，子链的共识方式可以是PBFT，POS，甚至是用户自己定义的共识方式。当然用户必须另外定义共识引擎，实现在自定义共识机制下的任务的执行。这些任务可以是基于solidity和EVM的合约，也可以是用户自己定义的插件。SCS节点通过安装这些插件来参与用户自定义的共识过程。这个参与就是自定义的挖矿。SCS通过提供运算能力来维持自定义子链的运行，同时也获得收益。



那墨客(MOAC)这样做带来了几个好处呢？

第一，上层子链可以以插件的方式大大扩充了子链可以实现的功能。使得子链的功能不仅仅限制于智能合约所能处理的范围，增加了实用性。

第二，可以充分利用MOAC主链的生态环境快速地部署具有新功能的子链，而不需要去维护单独区块链所需要的节点，以及吸引新的用户参与付出的成本。

第三，部署子链的复杂度大大降低，只需要编写子链的共识以及执行模块。

第四，使得普通的用户SCS节点可以很方便的参与共识，实现共赢。

下面给大家举个例子，比如说我想创建一个空气质量监测信息共享的区块链。我不用像以前一样那样动不动写一个完整的区块链底层，或者拿别人的底层来跑，或者找别人合作，我所需要的就是编写一个墨客(MOAC)子链的共识插件（这个就简单很多，当然这个也不会那你就找会的人合作一把），以及提供一个相配套的硬件，或者将传感器硬件与共



识插件打包成一个硬件盒子。那么这样的话一个硬件盒子就对应一个SCS节点。这样，所有具备空气监测能力的SCS节点注册后构成了一个子链。在这个子链里面，每个SCS节点作为矿工，通过共识来维护子链，与此同时，提供空气质量信息来获得代币。并利用墨客的主链，实现与MOAC或者其他货币的交换（厉害吧）。

此外，由于墨客(MOAC)支持大量的子链而不会影响系统的总体性能（参考《墨客（MOAC）的技术创新点 第二篇 分片技术》），并且子链之间良好的互相交互功能，使得墨客可以架构一个功能强大的立体结构。所以我们可以很容易的设想墨客(MOAC)的架构场景：

1. 墨客(MOAC)的底层POW挖矿系统提供一个可靠的全局一致的区块链;
2. 上层提供快速处理智能合约并且能够随时更新SCS节点的PBFT子链;
3. 提供支持快速处理的零知识证明子链;
4. 提供一个由海量SCS节点（硬件盒子）构成的IPFS分布式文件系统子链;
5. 提供无数个面向专业应用的行业子链;
6. 提供一个分布式子链的token交易所;
7. 对外增加多个连接外部区块链系统的跨链子链;

这样，通过上面说的各个子链之间灵活的交互功能，一个子链可以使用另外一个子链提供的资源(比如分布式文件系统，比如说token交易所)，使得接入墨客（MOAC）系统的用户可以获得强大的分布式技术能力，从而使得在此基础上构建应用变得非常简单（底层存储支持了，执行业务逻辑的也支持了，交易的功能也支持了，你就只要写合约代码了），并且用户能够获得整个墨客（MOAC）系统的社区资源。而且上面第七个场景也说了墨客(MOAC)对外可以提供跨链功能（参见下一篇《墨客（MOAC）的技术创新点 第二篇 跨链》），这就决定了墨客（MOAC）会是一个开放的系统，它能够不断的吸收其他区块链技术的社区资源和技术进展。

## 行业资讯

### 井通科技与用友建筑云达成深度合作

用友建筑云服务有限公司主办的(以下简称“用友建筑云”)首届新年论坛在北京成功举办,论坛定位为建筑行业数字化转型与商业模式创新的“观点交流、技术创新、文化融合、人脉联动、宣传推广”的社会化平台。井通科技CEO武源文应邀参加本次会议,发表主题演讲,并在会上与用友建筑云签署合作协议达成深度合作。



用友建筑云总裁何晓军先生进行了开幕发言。何晓军指出,用友建筑云服务有限公司历经两年稳健发展,倾情倾力研发建筑企业互联网开放平台,全面进军2B企业端应用,通过企业互联网技术及实践,快速提升建筑企业数字化转型的能力。新时代下用友建筑云将抓住产业窗口期,成就行业新生态,打造优秀的企业互联网开放平台和建筑云,以匠心深耕建筑产业,实现核心技术突破创新,赋能客户自我创新,坚守建筑业,更好的为建筑业产业链和生态服务。



井通科技CEO武源文先生发表主题演讲，系统介绍了区块链技术及其井通科技已经取得的研发成果，并表示井通科技将与用友建筑云深度合作，共同聚焦建筑行业，通过数据上链和流程上链，为建筑企业内部管理提供可信高效的技术支撑，为建筑企业社会化的数字化融合与互动提供业务信用体系支撑。





论坛现场举行了签约仪式，用友建筑云与井通科技发布战略合作计划并签署协议，基于建筑领域，于数据上链、流程上链等区块链应用进行深入合作，跨越壁垒，实现生态强共振。

## 韩国总理：关闭加密交易所并不是一个严谨的考虑

韩国总理李洛渊表示，关闭数字货币交易所并不是现今考虑的重点。事实上，韩国监管机构对于数字货币行业的处理方式曾一度引发了市场混乱，但现在，随着该国总理的回应，或许能够让市场趋于稳定。

关闭数字货币交易所不是一个严肃的考虑此前，韩国反对党在国会会议上就政府数字货币政策问题进行了提问，总理李洛渊进行了回应。

韩国京乡新闻（Kyunghyang Shinmun）引述了李洛渊的话说：“对于数字货币监管方向，政府各部门一直不够清晰，也因此遭到了民众的批评。现在关闭数字货币交易所并不是现今考虑的重点，只是众多可能性中的一个。”除了法律方面的考虑，李洛渊还表示，关闭数字货币交易所需要进行大量讨论和辩论，因此也需要一定时间。韩国媒体Edaily引述他的话说：“我还在考虑这么做会对市场的影响有多大。”

李洛渊批评韩国司法部的行为。根据韩国网站Dailian报道称，在国会会议期间，韩国人民党代币蔡艺培（Chae Yi-bae）告诉总理，由于司法部长朴相起（Park Sang-ki）宣布要关闭数字货币交易所，因此引发了市场动荡。此外，议员哈泰强（Ha Tae-keung）也表示：“我理解政府对虚拟货币的善意，但是做出的政策却很‘业余’……政府应该治愈人民的痛苦，而不是加剧痛苦。”

今年1月11日，在韩国司法部举行的一次新闻发布会上，该国司法部长曾表示：“我们正在专门一项关闭数字货币交易所的法案……我们要关闭这些交易所。”这一表态立刻引发了广泛关注，导致数字货币价格暴跌。之后，韩国其他监管机构澄清这一声明完全是司法部长的个人意见。之后，韩国司法部长朴相起（Park Sang-ki）为他的行为作出道歉。根据韩国副总理兼战略与财政部长金东兗（Kim Dong-yeon）透露：“在不久的将来，韩国政府会在一个适当的、可取的条件，以一贯和全面的立场来监管数字货币。”

## 下周要点

\* 钱包beta版本，盛大公测！

2月13日提供下载：<http://tokenpocket.skyfromwell.com/>

