

布局区块链大数据浏览器，可以将大数据和区块链技术结合起来，吸引用户与流量，另一方面，通过浏览器及相关技术可以配合有关部门做链上数据追踪和反洗钱等工作，也是未来其的一个走向。

“支付宝转个账还能有交易回执，京东白条被盗刷了还能去找平台，交易没有任何国家信用背书的虚拟货币的用户，是如何确认自己完成了交易的？在没有第三方平台的情况下，如何实现链上数据追踪？”圈外人赵明明提出了自己的质疑，他不理解如何用区块链技术可以实现公开透明，而这样的圈外人，并非少数。

自区块链技术诞生以来，其“可追溯性”、“不可篡改”的特点即引发关注，在此技术上诞生的比特币、以太坊、莱特币等公链及由此诞生的加密货币，是外界对于该技术落地最直观的认识。

行业初始阶段，也曾有用户发出像赵明明一样的质疑，正是因为有了这些质疑，基于用户对查看链上交易进展，对数据进行挖掘与分析这一需求，区块链浏览器诞生。

“随着区块链技术的普及和应用，对链上数据的行为查询和分析变得越来越必要，甚至未来区块链行业的爆发式增长，都一定要借助必要的基础性工具来进行，区块链浏览器正是这一重要工具之一，用于可追溯信息的查看与获取。”OK集团孵化器B-LABS品牌运营官Mason这样评价区块链浏览器的作用。

## 区块链浏览器的前世今生：从工具到窗口

从功能上看，如今区块链浏览器已经实现了从工具到窗口的变化。

区块链浏览器最开始的功能，是搜索查询数字货币的充值转账及交易进展，在该阶段，其使用者主要是开发者、矿工、社区人员及早期的交易者。

历经十余年的发展，随着区块链技术的市场热度、交易活跃度及大众普及度逐步提升，区块链浏览器的功能也越来越多。从单币种到多币种，从基础搜索到如今全方位、立体化、多层次的可视化数据展示，区块链浏览器已经从搜索特定信息的基础工具，发展成为了浏览区块链信息查询的重要窗口。

以多币种区块链浏览器OKLink为例，可以看到目前的浏览器，已经可以实现BTC、BCH、LTC等多个链上数据的查询，从常规的基础数据，包括全网算力、难度、奖励、区块高度、市值、流通量、交易量、TPS，同时，矿池算力、富豪地址等用户关心的数据，也都已经实现了数据可视化。

OKLink产品副总裁张超在谈及其区块链产品时表示，“区块链上数据是个宝藏，有大量的信息需要我们去发掘和消化。举例来说，链上交易量、平均交易费用、网络哈希率、活跃地址、通胀率、区块大小和挖矿难度等参数，可以帮助我们更多了解具体区块链网络的详细情况，而区块链浏览器是实际上是链上数据可视化的一个窗口。”

## 如何实现链上数据追踪

张超告诉财经网，目前的主流区块链浏览器都是以查询链上信息为主，但查询只是浏览器的最基本功能，在这基础之上，链上数据还可以用来做一些数据追赃和反洗钱的工作。

他以近期行业内最近发生的巨鲸用户丢币事件，演示了如何使用OKLink对盗币事件进行追踪还原的一个过程。

“这次被盗的巨鲸账户比特币地址为：1Edu4yBtfAKwGGsQSa45euTSAG6A2Zb one。结合媒体披露的信息，可以确定，黑客是通过两笔额度为1500个BTC和47个BTC的交易将资产转移的。



打开OKLink ( www.oklink.com )，搜索这笔金额为1500BTC的交易哈希，我们可以看到BTC的流向，OKLink在这里提供了一个比较实用的小功能，点击输入地址右侧的箭头，我们就可以追溯这笔UTXO ( 资金 ) 的流向。

交易哈希为：

85da64eda91b031e7a628cd145bfe6a6ece731b2bacffceb8c76c592a80ee7e0



通过追溯，我们发现黑客不断的将BTC转移至更多的其他地址，这实际上是一个拆分的过程，会给这次丢币时间的追回工作带来更多困难，最终被拆分的币会逐步流向交易所来进行套现。



对于事件的进展，张超表示，目前已知的消息是被盗的比特币已经有一部分流入了交易所。

以上只是区块链链上数据未来应用之一的一个案例。

“跟着大户有肉吃”

张超还分享了链上数据在加密货币投资中的另一个案例，即实现从链上数据获取市场多空双方交易者的交易意愿。

“链上数据分析的重点与难点是挖掘账户/地址之间的关联关系。以BTC为例，首先我们需要从链上交易数据中统计出每日的活跃地址数，然后拿到对应时间的BTC市值，通过做对数-线性拟合建立比特币市值和活跃地址数之间的关系。按照这样的方法，我们就可以用模型对不同币种进行估值。当市值高于估值时，说明币种价值被高估，这就可以给投资加密货币提供一定的参考。”张超介绍。

“通常情况下，两股左右市场的力量：做多交易者和做空交易者左右着市场走向，一般来说，当市场由牛转熊时，主力交易者选择把之前囤积的BTC转入市场中进行抛售。越来越少的人愿意囤积BTC，这时候链上交易量将会下降至新的低位。而当市场价格开始横盘时，市场的主流情绪开始从做空变为做多。做多交易者会囤积大量筹码，大家纷纷把自己囤积的BTC转入私人钱包中，因此就会出现链上交易量整

体抬升。由此也可以看出，链上交易量这一数据的重要性。”张超称。

减半行情也是一个案例，张超介绍，用户可以关注一下链上的大额异动，通过关注这些巨鲸交易的动向，来推测市场的走向。除了关注巨鲸交易，还可以关注一下活跃地址数、链上交易量等统计数据。其中，“链上交易量”这一数据用在了很多加密货币估值方法里，作为指定加密资产网络效用的评估指标。换句话说，“链上交易量”可以用来判断某个指定加密资产是否正在被实际使用。

“当然也还有很多其他的指标，比如交易所链上的流入流出，甚至是还没有被定义的更有代表性的指标，这些都会是我们在区块链大数据领域探索的方向。”他介绍称。

### 区块链浏览器未来趋势展望

除OKLink等多币种浏览器，还有一些企业为了方便其自身的钱包、矿池用户查询，开发了自有的区块链浏览器，如blockchain.info，coinbase，BTC.com，但是普遍来讲，这些企业都只是将区块链浏览器作为其他产品的配套设施。

相比单币种浏览器，开发多币种浏览器对技术和资金都有更高的要求，而普遍免费的用户使用习惯使得区块链浏览器的盈利模式变得并不清晰。那么，耗费大量资金与技术的区块链浏览器，在后续发展过程中将如何完善功能、实现盈利？未来区块链浏览器将走向何方？

OKLink品牌相关负责人告诉财经网，OKLink产品强调浏览器的数据全面、及时和准确性。在后续的产品迭代中，将会添加包括ETH等更多的链上数据，增加多维度统计分析版块，同时，规划API推送、地址标签化、交易溯源等功能，以及业界安全方面比较注重的黑产地址、博彩地址、富豪地址、矿池和交易所地址的多角度识别。

他表示，OKLink浏览器上线不足一年，暂未实现盈利，但其目标是将浏览器做好，为用户提供更准确、更多元化的链上数据服务，通过数据输出和流量变现实现盈利。

布局区块链大数据浏览器，可以将大数据和区块链技术结合起来，吸引用户与流量，另一方面，通过浏览器及相关技术可以配合有关部门做链上数据追赃和反洗钱等工作，也是未来其的一个走向。

近期巨鲸用户丢币事件，减半行情预测等一系列事件中区块链浏览器的应用，拓宽了区块链浏览器使用场景的发展空间，从OKLink的发展布局来看，区块链浏览器的

未来趋势，可能会从一个基础查询工具，逐步延伸至投资分析、链上追踪、反洗钱等全方位服务工具。