

作者 | 莱道君

来源 | 莱道区块链 ( laidaoblockchain )

早在今年3月份，数字货币整体市场已经走熊，当所有的数字货币向下跌破各个支撑位的时候，唯一表现亮眼的就是本体ONT，3月8号以1美元的价格上线后，逆势涨到5月初突破11美元，涨幅高达10几倍。要是论2017年底整个加密货币的涨幅，这可能不值得一提，但是逆势走出独立行情却甚是令人惊讶，这个币种如果放在2017年底，至少也是个百倍币。

---

## 背景调查

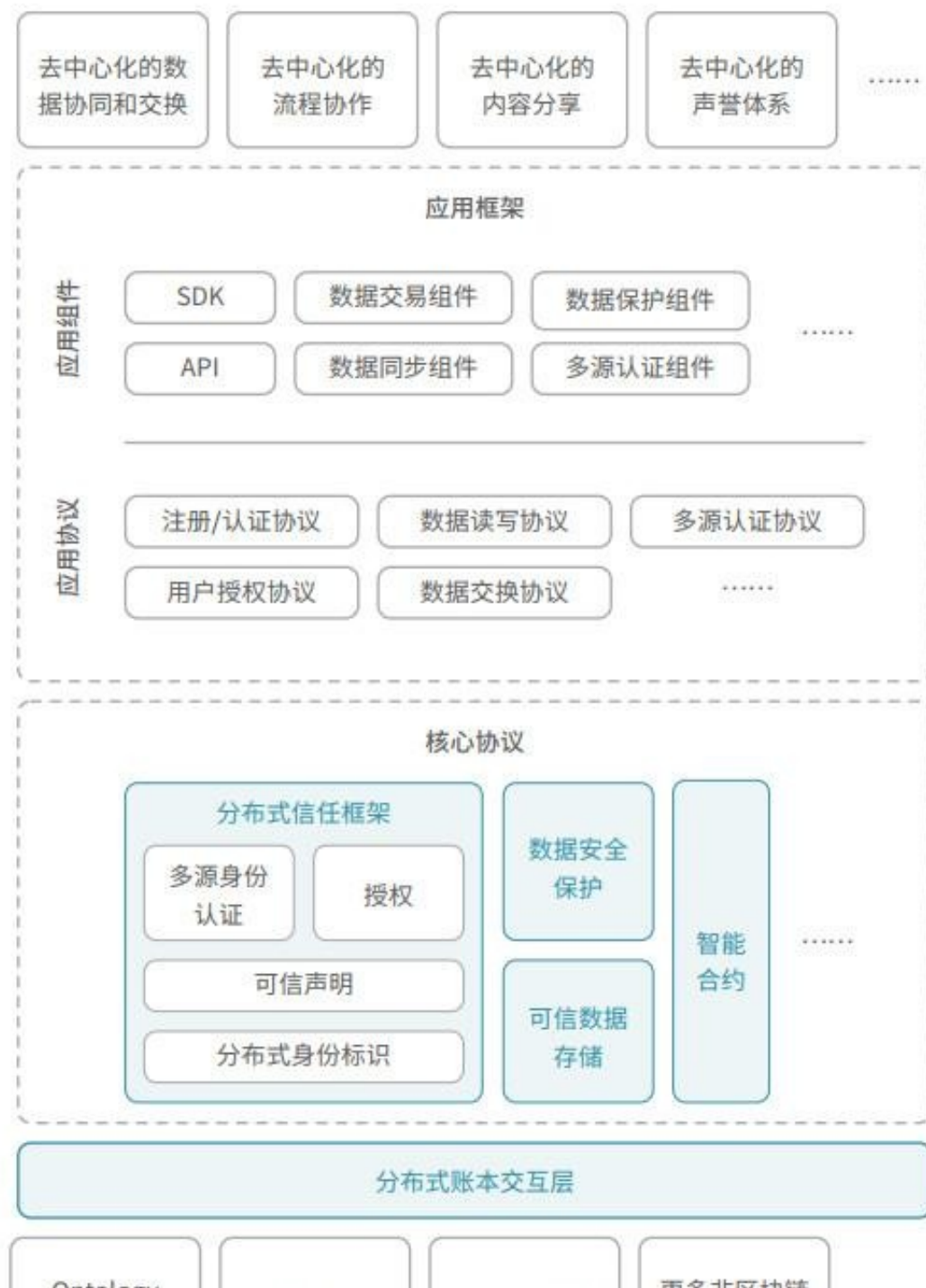
据本体官网公开资料显示，本体团队由本体核心团队、合作伙伴团队、技术与市场社区贡献者共同构成，也不断有来自全球的个人技术贡献者、技术社区小组以及机构技术贡献者加入到本体技术社区。

---

## 理论技术

ONT基于区块链/分布式账本的链网体系，结合了分布式多维实体认证体系，纳入了分布式多源信息交换协议、分布式数据协同、分布式流程、分布式社群、分布式存证等业务领域基础模块。实现分布式的点对点的信任体系，构建跨链、跨系统、跨行业、跨应用和跨终端的分布式信任基础体系。

ONT项目设计具备一定的创新性，不仅可以为企业提供区块链化的通用公链技术，还能定制个性化、定制化的区块链技术产品和服务。相较于其他公链，ONT还希望实现基于ONT开发的区块链项目之间的链链交互、数据源开放、业务协同。



ONT 提出的分布式交换协议 DDEP、数据交易组件 DDM 及 ρ 系列密码学组件共同构成了完备的分布式数据交易和协作框架，确保满足向全球级的交易规模以及跨交易市场的交易需求，支持基于 ONT 的服务全球 ρ 的各类 dApp 应用。上层数据交易服务商可以在此基础上实现各类别、各领域的数据交易市场。



目前，主网上线将近5个月的时间，平均每 30s 产生一个新的区块。区块打包交易较少，以转账为主，主网参与节点较多。目前来看，主网运行的一个多月的时间内，没有发生过大的拥堵、错误、被攻破的情况。在压力测试中，Ontology 主网所表现出的性能也远高于现阶段的平均负荷。主网运行情况良好，DApp开发上线以及生态的搭建尚处于初级阶段，真正的性能以及安全性还需要大量数据的检验。

## 链网结构

作为一条高性能底层公有链，Ontology 目前已实现节点定义、区块的定义与流转等基本功能，实现度较高。另外作为一条可跨链交互的主链，Ontology 目前具备一定的与 NEO 的交互能力，在交互协议等方面也为未来的跨链做出了一定的准备，但是尚未达到 Ontology 的架构设计要求。Ontology 还预留了基于不同场景个性化区块链开发框架，以便开发者基于不同的场景直接利用区块链框架和二次开发，降低了开发门槛、增加了链网生态成型的可能性。目前来看，链网结构的实现度主要集中在 Ontology 自身高性能区块链的开发以及跨链协议上，整体结构尚未成形，但构思较好。

## 身份认证

该部分 Ontology 使用的是随机 ID 生成算法，在公私钥生成中使用了非对称加密 RSA 的改进版。Ontology 不仅把这些繁琐的密码学算法加以论证、改进、应用，

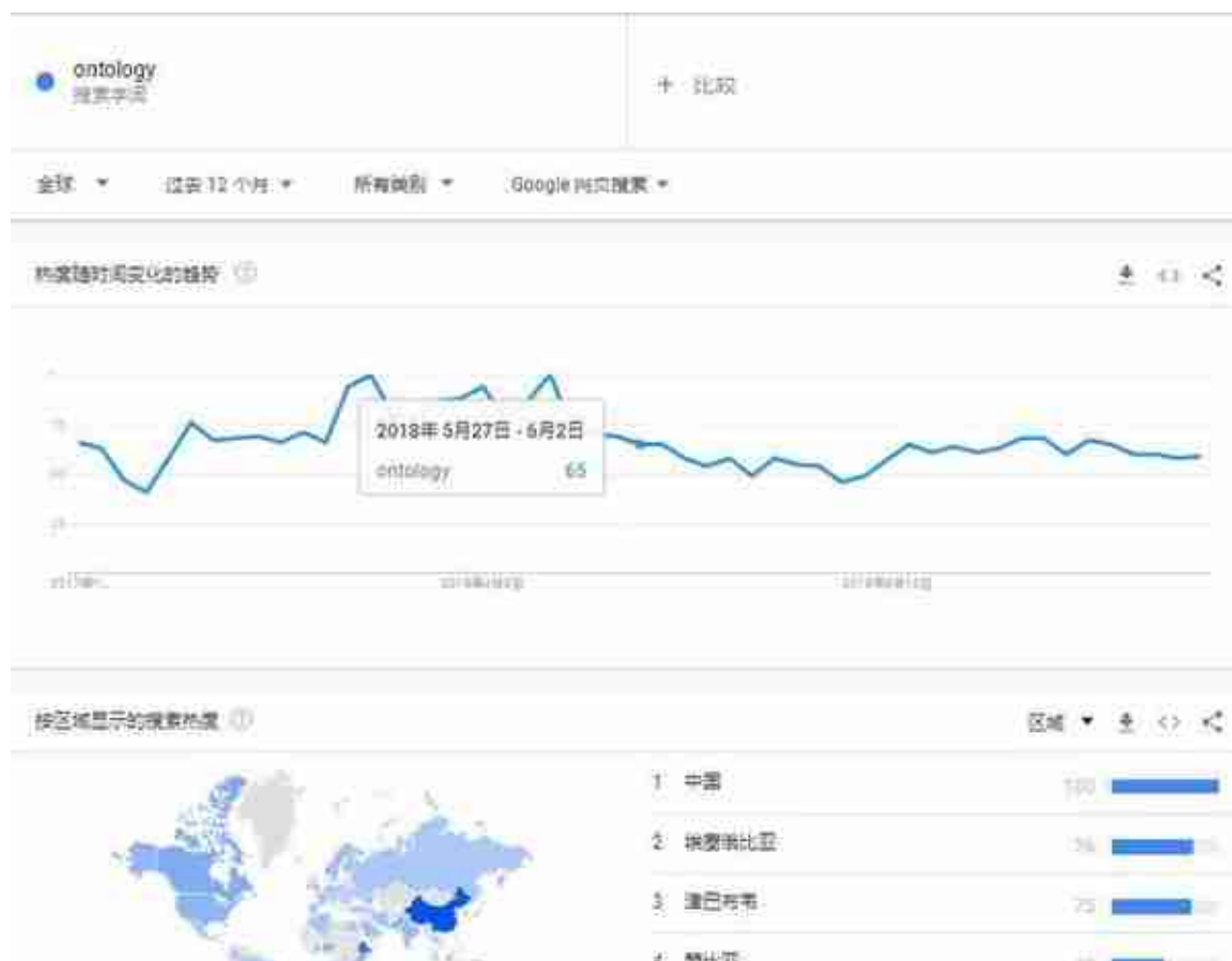
还在对应每一个用户地址的基础上，对物品、事件进行 ID 生成，提升了身份认证的应用场景，例如物联网等技术的接入。

## 智能合约

该部分的代码更新较多，不仅实现了编译器、虚拟机、IDE，还发布了可运行的版本。基于代码分析，Ontology 的智能合约底层虚拟机、编译器借鉴 NEO 的底层代码，在部署、运行等方面有一定的原创性。代码具有一定的实现度以及可拓展性，但缺失对于智能合约的保护性算法或是隔离运行等机制，智能合约的安全性存在风险。

## 存储层

Ontology 采用标准的关系数据库的开发模式，底层接入分布式数据库作为存储工具，从技术上来讲相对成熟。



谷歌指数搜索“ontology”发现，在过去一年中的搜索热度较为均衡，说明在熊市之下项目方对项目的宣传不断扩大来抵消，熊市下行降低的现存市场热度。



伴随着逆势拉升周期性结束，随着整体市场进入下行趋势，并且不断跌破支撑位，目前已经跌破上市时候的价格，交易量一直处于中等水平，换手率高。