

# 井通 SWT 介绍

## 一、历史沿革

井通 SWT 由井通科技美国硅谷团队耗时 5 年研发，采用自有知识产权的随机 BFT 共识算法，充分考虑了大规模商用化要求，支持高速的交易并发量、区块生成时间 5 秒、实现全球首个异步合约调用以及亚秒级拜占庭容错的快速合约调用，是国际上为数不多的，能够支撑大规模商用化、以及复杂业务场景的区块链技术。

## 二、总体情况

### ➤ 发行规模

井通 SWT 作为井通商业公链的原生币（“Gas”燃料币），发行总量固定为 6000 亿个，具体流通数量根据井通公链生态应用和交易需求逐步释放，目前流通量约为 60 亿个。截至 2017 年 6 月末，已稳定运行 3 年，并为国内多家企业提供区块链技术服务。

### ➤ 收益模式

投资 SWT 的收益，通过提升井通平台的使用权价值来实现。井通的领先技术保证了井通平台商业应用的快速落地和扩张，伴随而来的是用户的几何级上升，从而促进有限的使用权的价值上升，这也契合了当下共享经济的商业模式。

### ➤ 适用范围

SWT 的用途非常广泛，包括但不限于：交易媒介、支付汇兑等，未来将随着井通平台的发展不断扩展。

用户通过井通平台进行交易时将消耗极少量的 SWT，其目的是为了防止网络上的灰尘攻击。随着商用规模的迅速提升，市场流通量也会有序减少，从而保证合理适度的供求关系，并促进 SWT 的市场价值提升。

### 三、技术特点

#### ➤ 国际唯一分层的区块链底层技术

对应于 TCP/IP 网络协议架构分层，将区块链底层平台分为网络层，数据层，价值层，合约层，各层相互作用，保障了区块链可信任的特点在整个架构里各层次的覆盖。每一个层次都可以为一定的应用服务，满足不同的应用的需求，为个人或企业快速安全的实现各种应用场景和商业模式提供保障。

#### ➤ 井通区块链特点可以简单概括成：井通=瑞波+以太坊。

- 井通比瑞波的适应面更广，除了法币，还可以接入各种智能资产。
- 井通智能合约比以太坊更加优化。以太坊采用同步调用方式，如智能合约数量过大将导致共识机制崩溃<sup>①</sup>。井通的智能合约，是异步调用方式，共识和智能合约执行彼此独立完成，确保智能合约并发量无上限。
- 井通智能合约具有类似于闪电网络的快速秒级确认功能。

### 四、井通公链

井通公链作为井通 SWT 的主要应用场景，提供了一个针对企业和消费端的基于区块链技术的有效去中心化平台：

---

<sup>①</sup>智能合约必须要在共识间隔时间段（17 秒）内全部完成，否则共识将无法完成，并导致交易作废。

- 支持企业级应用接入服务，为其提供资金及客户管理、数字资产发行、银关接入、个人钱包、数字资产公示、挂单、交易撮合等服务。
- 支持终端消费者上链，实现各类数字资产（包括商户积分、电子卡券、金融债权等各类商品）的转让和交易，个人钱包更具备上万种资产的分账户管理和交易功能。

井通公链目前已推出 6 大行业应用和 20 多个解决方案，涵盖数字版权，供应链金融，保险互助，电子病历，社会治理，防伪溯源等各商业及金融领域，未来将会同开发者社区，打造更多的产品和应用场景。

已上线的应用和产品：

- 井通钱包。通过 WEB/APP 等接入渠道，方便快捷的参与和使用 SWT。
- 井通集市。利用井通区块链底层技术，实现上链客户与京东商城积分的互联互通和商品购买，构建了一个从积分发放、流转、交易、电商、退出的交易闭环。
- 基于井通技术的 ICO 平台。
- 火花链。基于区块链技术的有偿问答社区。
- 小葱钱包。主营蓝领征信小贷平台。
- 数字版权平台。
- 车险互助。
- 商品防伪溯源。

即将上线的应用：

- 基于 B/C 端的小程序及 DEMO。目前已储备有投票、拍卖、抽奖等基于区块链技术的应用。
- 四季度开始，力争每月推出一个场景解决方案或封装产品。
- 未来基于井通区块链公有链平台的产品及场景，均以 SWT 作为交换介质和价格锚定。

井通公链平台为开发者提供完整的 API 及 SDK 文档，并支持多种开发语言，方便企业和个人快速地接入。应用上井通公链平台设置严格的个人身份认知及商户的资格认证，在确保用户隐私安全的前提下，提高网络身份安全验证。