

将现实世界带入链上的公共链

大多数公共连锁店都在等待商品。Uptick Chain正在制造它们。这篇文章回答了三个问题：它是什么样的链条，为什么它认为它可以安全地携带真实资产，以及为什么“在链上获得真实世界的资产”是整个RWA领域中最难的。

4. 一个判断，以及它所思考的事情

您可能很了解咖啡馆的体验：订购、付款，几分钟后，您骑着自行车离开。该流程中的任何内容都不会要求您信任任何人，因为这里有咖啡馆、派送平台和支付轨道，而且每个步骤都正确无误。

这是Uptick Chain要解决的唯一问题。

1.它看起来像什么：“双虚拟机”公链

有了这种区别，选择就变得清晰起来：

- 仅限EVM ：庞大的Solidity生态系统，众多开发人员，轻松的流动性访问—但可扩展性和隐私性较弱，当一笔交易阻塞链时，每个人都在等待。

<g id="205">目</g> <g id="211">录</g>

1. 它看起来像什么：“双虚拟机”公链
2. 三年半，还有一个违反直觉的数字
3. 真正的困难：链上的“资产”实际上意味着什么
5. 您很少看到的三个位置

但假设有一天你说：“我想以同样的方式在楼下卖洗衣机。“事情突然堵塞了。不是因为技术不能做到这一点，而是因为没有人知道：谁拥有它，你如何证明所有权，每天换手多少次，当它断裂时是谁的错，以及一旦它在链上，它实际上可以做些什么。

首先有两个概念，因为之后的一切都取决于它们。虚拟机（ VM ）是执行合约的地方—以太坊运行EVM ，Solana运行SVM。Cosmos SDK不是虚拟机。它是一个构建区块链的框架，以及一个本机模块系统：良好的性能、本机IBC跨链能力、可定制的模块。但它本身并不为合约提供执行沙箱。

• 仅限CosmWasm ： WASM沙箱性能良好， Rust提供内存安全—但生态系统和工具链很薄，您可以在早期自己构建所有内容。

除了这两个虚拟机之外，它还有第三件事：原生Cosmos SDK模块（不是虚拟机，而是链本身的一部分）。因此，准确的描述是“两个虚拟机加上一层本机模块”：

按Enter或单击以查看全尺寸图像

请仔细阅读该表： “双虚拟机”是指前两行— EVM和CosmWasm。第三行， Cosmos SDK本机模块，不是虚拟机；它是链本身的一部分。

其他几个值得了解的参数：

Consensus	CometBFT BFT PoS · single-block finality	Once a transaction is in a block it is final — there is no "confirmed yesterday, rolled back today"
Block time	6–8 seconds	Derived backwards from the business: energy and compute metering data is inherently minute-level
Hard forks	Shanghai / Cancun / Prague	Upgrades in step with Ethereum mainnet, not a self-maintained legacy fork
Account abstraction	Native EIP-7702 + ERC-4337 Paymaster + Bundler	Users can transact without buying a gas token first — removing the single largest drop-off point
Asset primitives	x/erc20 · x/erc721 · x/cw721 + ICS-721	ERC-721 and CW-721 convert bidirectionally, and ownership certificates can cross chains
Cross-chain	ibc-go v10	Live mainnet channels to Cosmos Hub / IRISnet / Noble

许多公链死于“易于启动，难以操作”：节点丢弃，状态取消同步，跨链桥被黑客入侵，共识错误。这不是工程技能的失败。这是对时间和金钱的同时消耗—大多数项目从未达到其第二个主要版本。

这个决定的重要性在于它的含义：这个链的EVM方面不再是团队自己维护的分叉，而是遵循官方Cosmos主线的东西。在行业语言中，这被称为摆脱遗留分叉风险。

3.真正的困难：链上的“资产”实际上意味着什么

许多项目都说“我们做RWA”，这听起来像是扫描合同并上传。但在实践中，第一层已经是一堆问题：

谁负责计量|谁负责计量？

电池每小时消耗多少电量—是电网通话、设备供应商通话还是第三方通话？

Uptick Chain的答案是：不要选择—两者兼而有之。这就是“双虚拟机”。

WHAT RUNS	IS IT A VM	WHAT IT IS RESPONSIBLE FOR	WHY IT IS NEEDED
EVM `cosmos/evm · geth v1.16`	**Yes** virtual machine	Solidity and Ethereum tooling compatibility	Existing wallets, dApps and the developer ecosystem plug straight in instead of being rebuilt from zero
CosmWasm `wasmd v0.61`	**Yes** virtual machine	Running smart contracts written in Rust	WASM sandbox plus Rust memory safety, and natively IBC-bound
Cosmos SDK native modules `v0.53`	**No** part of the chain	Cross-VM accounting normalization and chain-level capability	Carries chain-level responsibilities that neither VM can handle alone

这正是关键所在。EVM中的合同和CosmWasm中的合同是两个独立的世界。如何使相同的资产在两者中正确地加起来，而不会使两个分类账发生冲突？答案是Cosmos SDK本机模块--它们位于虚拟机和标准化之上。根据公共来源，这种“两个虚拟机加上一个本机规范化层”的组合目前在Cosmos生态系统中很少见。

按Enter或单击以查看全尺寸图像

- 这里的干燥是故意的对于RWA ， “性能”不是最重要的指标。账簿是否合并，是否有任何东西可以回滚，以及是否可以审计—这些都很重要。如果链上资产证书可以回滚，则它不是证书。这是一种脾气。

2.三年半，一个反直觉的数字

链条有一个残酷的规则：发射很容易；生存三年很难。

- Chain ageMainnet自2023年3月起直播，截至2026年10月~ 3.5年连续运营· 21次正式发布·零重大停工项目始于2021年，已连续资助五年。

还有一个数字值得一提： 2026年8月， v0.4.0将EVM引擎移至Cosmos的官方主线实现。

- 换句话说，这个团队没有将“我们将永远携带一个越来越不可升级的EVM分叉”视为一个可持续的计划。到2026年，这种情况仍然很少见。

这是这篇文章中最重要的部分，大多数RWA项目都没有清楚地解释。

正确类型|此令牌代表什么权利？

所有权、受益收益权还是使用权？这三者之间存在巨大差异，其法律后果也完全不同。

数据源|如何防止篡改？

传感器报告的数字可以直接编辑；即使有预言机，仍然需要有人向预言机提供信息。

• 什么是跨境和跨司法管辖区？资产在哪里，管辖权在哪里，谁来裁决争议？

Uptick的答案压缩为一句话：将定制成本从“按资产重建”转变为“配置一次”。

这是每个技术选择背后的直线—构建一组可重用的链级功能（计量、所有权确认、真实性验证、跨虚拟机会计、跨链传输），以便添加新的垂直资产意味着填充配置，而不是从头开始重建。成本是否收敛决定了这是否可以扩展。

·在主网上生成的真实数据—不是演示

·人工智能计算资产化—计算资产的双证书设计加上SPV破产隔离结构，在主网上运行

4. 一个判断，以及它所思考的事情

几乎每个观察者都注意到一个现象：

但管道里什么也没有。

无论金融方面变得多么活跃，如果没有链上可交易、可定价、可融资的实物资产，它就会原地踏步。而最真正有价值的现实世界资产——发电厂发电的每一千瓦时、存储的每一小时电池容量、工厂的实际应收账款、一机器小时的人工智能计算——仍然存在于电子表格、合同和传感器中。

Layer 1 · Onchain it —真实资产→可验证、可分割、可追溯的链上证书

↓ 输出：标准化、可衡量、持续更新的链上资产

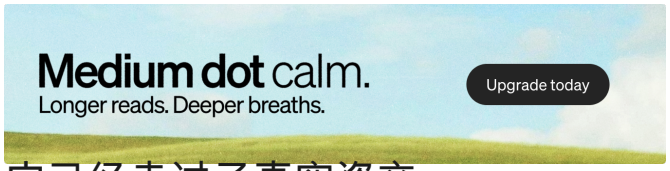
积累·成长链上·生态系统运营

加入区块链只是一个开始。这一层让资产在链上保持“活力”--不断测量、不断更新，真正被生态系统使用：由人工智能交易、质押、支付、衍生、阅读。资产不再仅仅存储在链上；它们真正集成到链上生产和日常生活中。

任何符合标准化和金融化标准的资产--明确的现金流、完整的收益结构、可定价和可分割、合规清算、已连接到结算轨道--都会被成熟的链上金融体系自然接受，并进入贷款、匹配、衍生品和保险。我们不代表金融市场选择资产；我们只是不断提供合格的资产。

• 设备倒计时的天数是如何计算的？如果补贴政策发生变化怎么办？当资产报废时，链上证书是如何被取消的？

- 分界线编写ERC-20合同只需不到两个小时。在法律、工程和治理层面同时正确回答上述所有问题，实际上就是所谓的“资产入职”。



它已经走过了真实资产

能源RWA —代币化的发电量和存储容量，在主网上实时

· BESS/VPP虚拟电站— AI驱动的存储调度和聚合操作，在主网上直播

· 贸易融资/应收账款——非标准资产匹配、Oracle 和 KYC 一体化堆栈

过去几年，整个 Web3 行业都在涌入金融领域——去中心化交易所、借贷、衍生品、稳定币交易。这些管道非常好，非常多，而且可以说是过度建造的。

所以Uptick Chain的战略判断是：价值集中在漏斗的最顶端，即资产接入层。这里的困难不是技术性的，而是技术性的。它需要深厚的行业认知和产业端的执行能力，而这恰恰是资本无法快速打造的。

根据该判断，路径分为三层

世界上最有价值的部分--数据驱动的实物资产及其周围的生产、贸易和生活方式--作为可验证、可分割、可追溯的数字证书被带到链上。这一层解决了它是否能到达这里的问题。

第2层·在链上扩展—链上资产→集成到链上生态系统中

↓ 输出：具有真实用例和生态系统支持的实时资产

标准化·财务化·屏幕

三层·连接链上金融--标准化资产自然→流入链上金融

↓ 输出：链上金融资产扩张→为生态系统和下一波入驻浪潮提供信息

- 飞轮3层会自动发生—永不填满的池永远不会缺少筛选机制；它缺少供应。一旦这种机制启动，它就会变成一个飞轮：更多的链上金融资产、更具→吸引力的生态系统、→更多的真实资产→、更大的池。

对申请不征收连锁税

开放源代码

该代码在Apache-2.0下在GitHub上打开。基础设施的一半信任成本来自您是否可以自己检查。

声明的姿态是提供链、协议、工具和方法，并与生态系统合作伙伴一起构建，而不是将生态系统收获成专有的东西。更具体的表达方式是：在身份、支付授权和流动性层，它故意与现有标准和网络连接，而不是发明并行堆栈。

5.您很少看到的三个位置

一篇好的技术文章不仅应该列出能力，还应该说明作者选择不做什么。这三者比任何能力列表都更能揭示项目的性格。

这不是慈善姿势。这承认了一个反复验证的事实：税收将生态系统推向其他链条。Uptick的收入来自围绕资产入职和协议功能的深度服务，而不是来自从他人的应用程序中分一杯羹。

不尝试拥有生态系统

- 在一个句子中， Uptick Chain是一个运行两个虚拟机（ EVM和CosmWasm ）的公共链，上面有一层本机模块，其主网已经稳定运行了三年半。它实际上要做的是批量将真实世界的资产带到链上，在链上种植它们，让合格的资产自然流入链上金融。其最重要的判断是：世界最终会在链上结束—但只有在链上真正存在某种东西的情况下才会结束。因此，当您评估这个链时，可能值得问一个不同的问题—不是“它能产生多少回报”，而是“如何远没有真正将现实世界带到链上？”



hello@uptickproject.com

@Uptickproject

@Uptickproject

Uptick Network

Uptick Network