

將現實世界帶入鏈上的公共鏈

大多數公共連鎖店都在等待商品。Uptick Chain正在製造它們。這篇文章回答了三個問題：它是什麼樣的鏈條，為什麼它認為它可以安全地攜帶真實資產，以及為什麼“在鏈上獲得真實世界的資產”是整個RWA領域中最難的。

4. 一個判斷，以及它所思考的事情

您可能很瞭解咖啡館的體驗：訂購、付款，幾分鐘後，您騎著自行車離開。該流程中的任何內容都不會要求您信任任何人，因為這裡有咖啡館、派送平臺和支付軌道，而且每個步驟都正確無誤。

這是Uptick Chain要解決的唯一問題。

1.它看起來像什麼：“雙虛擬機”公鏈

有了這種區別，選擇就變得清晰起來：

- 僅限EVM ：龐大的Solidity生態系統，眾多開發人員，輕鬆的流動性訪問—但可擴展性和隱私性較弱，當一筆交易阻塞鏈時，每個人都在等待。

<g id="205">目</g> <g id="211">錄</g>

1. 它看起來像什麼：“雙虛擬機”公鏈
2. 三年半，還有一個違反直覺的數字
3. 真正的困難：鏈上的“資產”實際上意味著什麼
5. 您很少看到的三個位置

但假設有一天你說：“我想以同樣的方式在樓下賣洗衣機。“事情突然堵塞了。不是因為技術不能做到這一點，而是因為沒有人知道：誰擁有它，你如何證明所有權，每天換手多少次，當它斷裂時是誰的錯，以及一旦它在鏈上，它實際上可以做些什麼。

首先有兩個概念，因為之後的一切都取決於它們。虛擬機（ VM ）是執行合約的地方—以太坊運行EVM ，Solana運行SVM。Cosmos SDK不是虛擬機。它是一個構建區塊鏈的框架，以及一個本機模塊系統：良好的性能、本機IBC跨鏈能力、可定製的模塊。但它本身並不為合約提供執行沙箱。

• 僅限CosmWasm ： WASM沙箱性能良好， Rust提供內存安全—但生態系統和工具鏈很薄，您可以在早期自己構建所有內容。

除了這兩個虛擬機之外，它還有第三件事：原生Cosmos SDK模塊（不是虛擬機，而是鏈本身的一部分）。因此，準確的描述是“兩個虛擬機加上一層本機模塊”：

按Enter或單擊以查看全尺寸圖像

請仔細閱讀該表：“雙虛擬機”是指前兩行— EVM和CosmWasm。第三行， Cosmos SDK本機模塊，不是虛擬機；它是鏈本身的一部分。

其他幾個值得了解的參數：

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

許多公鏈死於“易於啟動，難以操作”：節點丟棄，狀態取消同步，跨鏈橋被黑客入侵，共識錯誤。這不是工程技能的失敗。這是對時間和金錢的同時消耗—大多數項目從未達到其第二個主要版本。

這個決定的重要性在於它的含義：這個鏈的EVM方面不再是團隊自己維護的分叉，而是遵循官方Cosmos主線的東西。在行業語言中，這被稱為擺脫遺留分叉風險。

3.真正的困難：鏈上的“資產”實際上意味著什麼

許多項目都說“我們做RWA”，這聽起來像是掃描合同並上傳。但在實踐中，第一層已經是一堆問題：

誰負責計量|誰負責計量？

電池每小時消耗多少電量—是電網通話、設備供應商通話還是第三方通話？

Uptick Chain的答案是：不要選擇—兩者兼而有之。這就是“雙虛擬機”。

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

這正是關鍵所在。EVM中的合同和CosmWasm中的合同是兩個獨立的世界。如何使相同的資產在兩者中正確地加起來，而不會使兩個分類賬發生衝突？答案是Cosmos SDK本機模塊--它們位於虛擬機和標準化之上。根據公共來源，這種“兩個虛擬機加上一個本機規範化層”的組合目前在Cosmos生態系統中很少見。

按Enter或單擊以查看全尺寸圖像

- 這裡的乾燥是故意的對於RWA ， “性能”不是最重要的指標。賬簿是否合併，是否有任何東西可以回滾，以及是否可以審計—這些都很重要。如果鏈上資產證書可以回滾，則它不是證書。這是一種脾氣。

2.三年半，一個反直覺的數字

鏈條有一個殘酷的規則：發射很容易；生存三年很難。

- Chain ageMainnet自2023年3月起直播，截至2026年10月~ 3.5年連續運營· 21次正式發佈·零重大停工項目始於2021年，已連續資助五年。

還有一個數字值得一提： 2026年8月， v0.4.0將EVM引擎移至Cosmos的官方主線實現。

- 換句話說，這個團隊沒有將“我們將永遠攜帶一個越來越不可升級的EVM分叉”視為一個可持續的計劃。到2026年，這種情況仍然很少見。

這是這篇文章中最重要的部分，大多數RWA項目都沒有清楚地解釋。

正確類型|此令牌代表什麼權利？

所有權、受益收益權還是使用權？這三者之間存在巨大差異，其法律後果也完全不同。

數據源|如何防止篡改？

傳感器報告的數字可以直接編輯；即使有預言機，仍然需要有人向預言機提供信息。

• 什麼是跨境和跨司法管轄區？資產在哪裡，管轄權在哪裡，誰來裁決爭議？

Uptick的答案壓縮為一句話：將定製成本從“按資產重建”轉變為“配置一次”。

這是每個技術選擇背後的直線—構建一組可重用的鏈級功能（計量、所有權確認、真實性驗證、跨虛擬機會計、跨鏈傳輸），以便添加新的垂直資產意味著填充配置，而不是從頭開始重建。成本是否收斂決定了這是否可以擴展。

·在主網上生成的真實數據—不是演示

·人工智能計算資產化—計算資產的雙證書設計加上SPV破產隔離結構，在主網上運行

4. 一個判斷，以及它所思考的事情

幾乎每個觀察者都注意到一個現象：

但管道里什麼也沒有。

無論金融方面變得多麼活躍，如果沒有鏈上可交易、可定價、可融資的實物資產，它就會原地踏步。而最真正有價值的現實世界資產——發電廠發電的每一千瓦時、存儲的每一小時電池容量、工廠的實際應收賬款、一機器小時的人工智能計算——仍然存在於電子表格、合同和傳感器中。

Layer 1 · Onchain it —真實資產→可驗證、可分割、可追溯的鏈上證書

↓ 輸出：標準化、可衡量、持續更新的鏈上資產

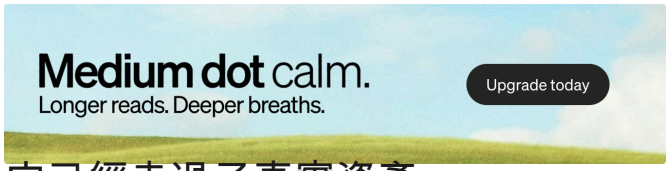
積累·成長鏈上·生態系統運營

加入區塊鏈只是一個開始。這一層讓資產在鏈上保持“活力”--不斷測量、不斷更新，真正被生態系統使用：由人工智能交易、質押、支付、衍生、閱讀。資產不再僅僅存儲在鏈上；它們真正集成到鏈上生產和日常生活中。

任何符合標準化和金融化標準的資產--明確的現金流、完整的收益結構、可定價和可分割、合規清算、已連接到結算軌道--都會被成熟的鏈上金融體系自然接受，並進入貸款、匹配、衍生品和保險。我們不代表金融市場選擇資產；我們只是不斷提供合格的資產。

• 設備倒計時的天數是如何計算的？如果補貼政策發生變化怎麼辦？當資產報廢時，鏈上證書是如何被取消的？

- 分界線編寫ERC-20合同只需不到兩個小時。在法律、工程和治理層面同時正確回答上述所有問題，實際上就是所謂的“資產入職”。



它已經走過了真實資產

能源RWA —代幣化的發電量和存儲容量，在主網上實時

· BESS/VPP虛擬電站— AI驅動的存儲調度和聚合操作，在主網上直播

· 貿易融資/應收賬款——非標準資產匹配、Oracle 和 KYC 一體化堆棧

過去幾年，整個 Web3 行業都在湧入金融領域——去中心化交易所、借貸、衍生品、穩定幣交易。這些管道非常好，非常多，而且可以說是過度建造的。

所以Uptick Chain的戰略判斷是：價值集中在漏斗的最頂端，即資產接入層。這裡的困難不是技術性的，而是技術性的。它需要深厚的行業認知和產業端的執行能力，而這恰恰是資本無法快速打造的。

根據該判斷，路徑分為三層

世界上最有價值的部分--數據驅動的實物資產及其周圍的生產、貿易和生活方式--作為可驗證、可分割、可追溯的數字證書被帶到鏈上。這一層解決了它是否能到達這裡的問題。

第2層·在鏈上擴展—鏈上資產→集成到鏈上生態系統中

↓ 輸出：具有真實用例和生態系統支持的實時資產

標準化·財務化·屏幕

三層·連接鏈上金融--標準化資產自然→流入鏈上金融

↓ 輸出：鏈上金融資產擴張→為生態系統和下一波入駐浪潮提供信息

- 飛輪3層會自動發生—永不填滿的池永遠不會缺少篩選機制；它缺少供應。一旦這種機制啟動，它就會變成一個飛輪：更多的鏈上金融資產、更具→吸引力的生態系統、→更多的真實資產→、更大的池。

對申請不徵收連鎖稅

開放源代碼

該代碼在Apache-2.0下在GitHub上打開。基礎設施的一半信任成本來自您是否可以自己檢查。

聲明的姿態是提供鏈、協議、工具和方法，並與生態系統合作伙伴一起構建，而不是將生態系統收穫成專有的東西。更具體的表達方式是：在身份、支付授權和流動性層，它故意與現有標準和網絡連接，而不是發明並行堆棧。

5.您很少看到的三個位置

一篇好的技術文章不僅應該列出能力，還應該說明作者選擇不做什麼。這三者比任何能力列表都更能揭示項目的性格。

這不是慈善姿勢。這承認了一個反覆驗證的事實：稅收將生態系統推向其他鏈條。Uptick的收入來自圍繞資產入職和協議功能的深度服務，而不是來自從他人的應用程序中分一杯羹。

不嘗試擁有生態系統

- 在一個句子中， Uptick Chain是一個運行兩個虛擬機（ EVM和CosmWasm ）的公共鏈，上面有一層本機模塊，其主網已經穩定運行了三年半。它實際上要做的是批量將真實世界的資產帶到鏈上，在鏈上種植它們，讓合格的資產自然流入鏈上金融。其最重要的判斷是：世界最終會在鏈上結束—但只有在鏈上真正存在某種東西的情況下才會結束。因此，當您評估這個鏈時，可能值得問一個不同的問題—不是“它能產生多少回報”，而是“如何遠沒有真正將現實世界帶到鏈上？”



hello@uptickproject.com

@Uptickproject

@Uptickproject

Uptick Network

Uptick Network