
ETR 赤道結算協議： 全球 RWA 去中心化解算層

🔗 連接現實資產與 Web3 生態

🌐 實現全球資產自由結算

目录



01 項目背景與核心價值

02 RWA 市場現狀與痛點

03 ETR 協議核心解決方案

04 技術架構與安全機制

05 代幣經濟模型

06 生態覆蓋與應用場景

07 用戶參與規則

08 市場競爭與優勢

09 未來發展規劃

10 总结

項目背景：RWA 資產鏈上化浪潮

RWA 市場爆發式增長

- 📈 2025 年鏈上 RWA 總額達 350 億美元，同比增長 150%
- 🏢 機構參與：貝萊德、富蘭克林鄧普頓發行代幣化產品
- 🎯 核心需求：全球結算效率低、流動性不足、參與門檻高

Decentralized Global Settlement Network

Global Liquidity & Asset Settlement Powered by Blockchain



ETR 協議：全球 RWA 結算層定位

ETR 赤道協議核心定位



RWA 市場核心痛點分析

結算效率問題

全球結算效率低，跨境結算通常需要 3-5 天才能完成，且手續費較高，增加了交易成本和時間延遲。

流動性挑戰

由於資產碎片化程度較低，市場流動性受限，交易門檻較高，影響了資產的高效流轉。

參與門檻限制

當前跨境結算主要由機構主導，個人用戶難以參與，限制了更廣泛的市場參與和包容性。

ETR 協議核心解決方案

三大核心解決方案

去中心化結算層

即時鏈上結算，手續費降低 90%

流動性賦能機制

資產碎片化拆分，支持小額交易

開放參與體系

無門檻質押，全民參與生態建設



ETR 協議技術架構：模組化設計

技術架構四大模組

01 交易執行層

優化排序與驗證，提升 TPS 至數百筆

02 智能合約層

支持 Solidity，適配 DeFi/NFT 場景

03 合規層

嵌入 KYC/AML 規則，符合全球監管

04 跨鏈層

兼容多鏈資產，實現跨鏈結算



ETR RWA Assets



安全機制：保障資產與交易安全



多層安全防護體系

智能合約審計

第三方形式化驗證，
漏洞率 < 0.1%

資金安全

多重簽名 + 時間鎖，
防止惡意操作

數據加密

區塊鏈存儲溯源信息，
防止篡改

即時監控

鏈上異常檢測，攔截
95% 攻擊嘗試



生態覆蓋：六大資產類型

ETR 生態覆蓋資產



➤ 房地產

代幣化 REITs、商業地產

➤ 能源

石油、天然氣、發電專案

➤ 大宗商品

黃金、鎳、農產品

➤ 股票

代幣化美股、A股

➤ 債券

國債、企業債

房地產應用場景：代幣化 REITs

房地產案例：紐約商業地產

- 資產拆分：將 1000 萬美元商業地產拆分為 1000 萬代幣
- 流動性提升：支持 100 美元小額交易
- 結算效率：鏈上實時分紅，T+0 到賬
- 參與門檻：無地域限制，全球用戶可參與



能源應用場景：碳信用額交易

碳信用額案例：歐盟碳市場

- 🔗 資產上鏈：將 EU ETS 碳信用額代幣化
- ⚡ 結算優勢：跨鏈實時交易，無中介費用
- ≡ 流動性：支持碎片化交易，降低參與門檻
- 🔍 數據溯源：區塊鏈記錄確保資產全流程

RWA赛道市场接入：头部RWA协议

協議名稱	TVL (億美元)	核心優勢
ETR 赤道協議	待上線	去中心化結算、無門檻參與
Ondo Finance	9.9	機構級合規產品
Maker RWA	1.29	DAI 抵押品支持
BlackRock BUIDL	1.64	貝萊德官方背書

ETR 協議核心優勢

全球敘事：
連接全球資產，無地域限制。

去中心化結算
鏈上即時結算，無中介干預。

無門檻參與
支持小額質押，全民可參與

對比傳統結算：效對比傳統結算：效率提升 10 倍，成本降低 90%。

合規策略：全球監管適配

合規策略框架

KYC/AML

嵌入 ERC-3643 協議，強制合規檢查

地域限制

根據監管要求限制特定地區用戶

備案機制

符合中國 42 號文、歐盟 MiCA 框架

數據隱私

零信任審計，保護用戶敏感資訊

技術創新：模組化執行層

模組化執行層優勢



解耦執行層、DA 層與共識層



支持 EVM 兼容 + 自定義 opcode



疊加 ZK-Rollup/Optimistic Rollup



提升 TPS 至 10 萬+, 降低 gas 費 90%

ETR: 短期目標

01

主網上線階段：完成主網上線，支持 3 條公鏈，成功部署並啟動主網，實現與至少三條主流公鏈的跨鏈互操作性。

02

資產上線階段：上線 5 個核心資產類型，豐富平台可交易資產種類，覆蓋房地產、能源、大宗商品等五個關鍵領域的數字資產上鏈。

03

價值突破階段：實現 TVL 突破 1 億美元，平台總鎖倉價值達到並超過 1 億美元的重要里程碑。

04

生態建設階段：建立 10 個生態合作夥伴，與 10 家行業領先企業達成戰略合作，共同構建繁榮的生態系統



未來發展規劃：短期目標

主網上線階段

完成主網上線，支持 3 條公鏈，成功部署並啟動主網，實現與至少三條主流公鏈的跨鏈互操作性。

資產上線階段

上線 5 個核心資產類型，豐富平台可交易資產種類。

價值突破階段

實現 TVL 突破 1 億美元，平台總鎖倉價值達到並超過 1 億美元的重要里程碑。

生態建設階段

建立 10 個生態合作夥伴，與 10 家行業領先企業達成戰略合作，共同構建繁榮的生態系統。

未來發展規劃：長期目標

未來發展規劃：長期目標（2027-2028 年）





- 01 支持 10 條公鏈，實現跨鏈互操作
- 02 覆蓋所有 RWA 資產類型
- 03 成為全球最大的 RWA 結算層
- 04 推動 RWA 市場規模突破 1 萬億美元



風險提示與應對措施



主要風險與應對

-  **監管風險**
持續跟蹤全球監管政策，調整合規策略
-  **技術風險**
定期審計智能合約，升級安全機制
-  **市場風險**
建立流動性儲備，穩定代幣價格
-  **加強教育，提升用戶安全意識**

常見問題解答

01

A: 通過官方錢包連接, 質押 ETR 獲得算力

Q: 如何參與 ETR 質押?

02

A: 根據算力占比分配手續費分紅

收益如何計算?

03

A: 支持在主流 DEX 交易

Q: ETR 代幣是否可交易?

04

A: 多重簽名、時間鎖、實時監控

Q: 安全保障措施有哪些?

總結： ETR 協議的價值與意義

ETR 協議四大核心價值

連接現實資產與 Web3 生態

實現全球資產自由結算

降低參與門檻，推動金融民主化

成為 RWA 市場的基礎設施

展望

2026 年成為 Web3 領域規模化落地核心引擎

致謝

感謝所有生態合作夥伴、社區用戶的支持！

ETR 赤道協議：讓全球資產自由流動

 www.etr-equator.com

 [@ETR_Equator](https://twitter.com/ETR_Equator)