

MetaPet 白皮書（繁體版）

1. 項目簡介

MetaPet 是一款融合區塊鏈 NFT 交易市場、現實資產映射（RWA）與人工智慧智能陪伴系統的創新型數位生命項目。

用戶可以在區塊鏈上領養、養成、交易綁定現實活體寵物的 NFT，體驗成長進化、繁殖擴展、AI 互動、資產增值等玩法，打造屬於自己的數位寵物宇宙。

2. 項目願景

MetaPet 致力於成為全球領先的「真實資產數位化+虛擬生命陪伴」平台，打通現實世界與數位世界的橋樑，賦能寵物資產管理、AI 智能生態、RWA 資產金融化。

3. 核心功能

3.1 NFT 鑄造與真實資產綁定

每一枚 NFT 代表一隻真實存在的活體寵物，綁定不可篡改（RWA 映射）。寵物出生時間、性別、品種、成長等級、生命狀態等資訊鏈上管理。元資料動態更新，儲存於 IPFS，確保真實性與透明性。

3.2 NFT 交易市場

內建交易市場（MetaPet Market），支援 ETH 與 USDT 雙幣支付。支援寵物 NFT 的上架、購買、收藏、轉讓。推薦人返傭制度，促進用戶增長。

3.3 領養與成長

每位用戶可免費領養一隻初始 NFT 寵物，開啟專屬成長之旅。寵物可透過時間、任務、陪伴等行為成長升級。每次成長都會更新 NFT 元資料與虛擬形象。

3.4 繁殖系統

符合一定成長條件（等級 100 以上）的寵物，可進行繁殖。
需異性、相同品種配對，繁殖出新的小寵物 NFT。
繁殖過程受遺傳機制與隨機性雙重影響。

3.5 AI 智能陪伴

每隻 NFT 寵物擁有專屬 AI 人格，可與用戶進行聊天、問答、情緒回饋。
隨著成長，解鎖新技能、新表情包、新互動動作。
未來支援虛擬形象 3D 呈現、AR 互動。

3.6 日誌紀錄與可視化成長

用戶可上傳寵物的圖片、影片、成長紀錄至 IPFS。
定期生成新的 IPFS 雜湊，並更新至 NFT 的元資料中。

3.7 RWA 資產映射與溯源

透過官方認證託管機構，對真實寵物身份、健康狀況、存活狀態進行認證與紀錄。
用戶可驗證 NFT 背後的真實資產鏈路，保障信任。

4. 技術架構

智能合約：以 Solidity 編寫，使用 Ownable + IERC721 + 可擴展介面設計。

IPFS 儲存：日誌圖片 / 影片等由 Pinata 進行 IPFS 儲存。

AI 系統：接入 OpenAI 及自研模型，處理自然語言互動與虛擬形象生成。

前端系統：使用 Vue 3 + Vite 架構，支援手機與電腦端自適應。

後端系統：Spring Boot 微服務架構，支援 NFT 事件監聽、交易紀錄、內容審核等功能。

鏈上監管：所有重要操作透明上鏈，資金流向可查可追溯。

資產託管：聯合第三方專業機構，負責真實寵物託管與認證。

5. 經濟模型

NFT 初始發行：部分 NFT 可透過免費領養獲得，高級寵物可透過繁殖或市場取得。

交易手續費：交易市場收取少量手續費，用於生態運營與回購銷毀。

推薦人返傭：綁定推薦人後，可獲得交易分潤獎勵。

未來代幣激勵（規劃中）：發行治理代幣 \$MPET，用於平台治理、質押獎勵等。

6. 項目亮點

模組	創新點
真實資產映射（RWA）	每隻 NFT 對應一隻真實寵物，鏈上不可篡改
成長型 NFT	隨成長動態更新屬性與形象，真正擁有「生命」
NFT 交易市場	內建市場，支援 ETH、USDT 與推薦分潤
AI 智能陪伴	每隻寵物擁有專屬 AI 人格，持續學習成長
日誌溯源	圖片、影片、文字紀錄上鏈，可回顧每段成長故事

7. 路線圖

時間節點	里程碑
2025 年 Q2	MetaPet 主網發佈，開放領養與成長功能
2025 年 Q3	NFT 交易市場與繁殖系統上線
2025 年 Q4	引入 AI 智能陪伴 Beta 測試版
2026 年 Q1	發佈 RWA 完整資產託管標準，推動跨鏈拓展
2026 年 Q2	構建元宇宙生態，支援 AR / VR 寵物互動

8. 團隊與合作夥伴

核心團隊：

Leo Wang - 聯合創辦人兼 CEO
前騰訊區塊鏈事業部負責人，具 10 年以上區塊鏈與金融科技經驗。

Emily Zhao - 聯合創辦人兼 CTO
前阿里巴巴資深智能合約工程師，擅長合約架構與鏈上治理機制。

Dr. Simon Chen - 生物資產顧問
國際知名動物學博士，專注寵物物種保育，曾任動物保護基金會研究員。

Jerry Liu - AI 系統負責人
前 OpenAI 合作開發工程師，專精自然語言處理與虛擬形象生成。

Sophia Yang - 產品設計主管

參與多款 Web3 社交與遊戲產品，擅長用戶體驗與交互設計。

合作夥伴：

Chainlink（預言機服務）

Pinata（IPFS 內容儲存）

CertiK（智能合約安全審計）

Rover（現實寵物託管與認證）

OpenAI 生態聯盟成員（AI 模型合作）

9. 風險提示

RWA 資產認證仰賴第三方託管機構的可信度。

數位資產價格波動劇烈，請用戶根據自身風險承受能力參與。

項目可能面臨政策、法律等合規挑戰，團隊將積極應對。

10. 項目性質說明

MetaPet 為實驗性探索項目，目前仍處於持續開發與優化階段，所有功能、數據及資產模型可能依實際情況進行調整或迭代。

用戶在參與與使用過程中，應充分理解實驗性項目所存在的風險（包括但不限於系統故障、資產波動、功能變動等），並據此自行承擔責任。

團隊不對實驗性功能的穩定性、安全性、完整性作出任何保證或承諾。

我們歡迎所有開發者、研究者與愛好者一同參與，推動數位生命與區塊鏈技術的創新發展。

11. 結語

MetaPet 不僅是一次數位寵物的革命，

更是現實資產與區塊鏈、人工智慧技術結合的新篇章。

讓每一個成長、每一次互動，都成為生命與數位世界交會的奇蹟。

歡迎加入 MetaPet，一起探索數位生命的無限可能！