



BEP-8004 Protocol

Powered by native token BEAM

White Paper
Version 1.0



01 Industry Background





1.0 Industry Background

1.1 行業背景

人工智能AI與Web3的融合已從概念探索邁入規模化落地階段，但二者的底層邏輯衝突與協同需求正催生新的技術範式。傳統AI的中心化架構與Web3的去信任化、去中介化理念形成鮮明張力，而Web3對AI的“可信身份”“經濟自主”與“協作自由”的原生訴求，需要適配的基礎設施予以回應。BEP-8004協議正是在這一背景下誕生，旨在為AI代理構建鏈上身份與信用體系，成為AI與Web3深度融合的關鍵橋樑。

- 頭部AI平臺（例如OpenAI、Google Gemini、Anthropic Claude）通過掌控海量訓練數據、算力資源及模型接口，形成“數據-模型-應用”的全鏈條壟斷。開發者依賴平臺API調用服務，用戶行為數據被平臺單向收集。
- 醫療、金融、工業等垂直領域的AI模型因數據無法跨域流通，能力邊界被嚴格限制。例如，醫療影像AI難以獲取金融風控數據優化模型，導致跨場景泛化能力不足。

```
def compute_hashrate_distribution(miners):  
    total_hashrate = sum(miner['hashrate'] for miner in miners)  
    distribution = {miner['name']: (miner['hashrate'] / total_hashrate)  
    return distribution  
  
# Example usage  
miners = [  
    {'name': 'Ordinary Miner', 'hashrate': 5},  
    {'name': 'CPU Miner', 'hashrate': 35},
```

AI生成內容（AIGC）或決策結果的可信度缺乏標準化驗證機制。以智能合約審計AI為例，其輸出的“合約無漏洞”結論僅依賴平臺自身測試，用戶無法追溯驗證過程或追溯歷史錯誤率；AI客服生成的回復真實性亦無第三方背書，導致企業對AI服務的信任成本高企。

傳統AI生態中，價值分配高度集中于平臺方。開發者使用平臺API需支付高額費用（例如OpenAI GPT-4調用成本可高達\$0.03/千token），而終端用戶為AI服務付費時，大部分收益被平臺抽走，真正貢獻算力、數據或優化模型的個體，包括微調模型的開發者和標注數據的貢獻者，難以獲得直接經濟回報。Web3強調點對點（P2P）價值交換，要求AI代理能脫離中心化平臺，直接與其他AI或人類用戶建立協作關係。例如，AI遊戲引擎需自主僱傭AI畫師生成素材、與AI策劃AI協商劇情設定，并通過智能合約自動結算費用，而非依賴第三方中介撮合與抽成。

BEP-8004的定位

- ① 填補AI鏈上身份空白，作為全球首個基於BEP-20標準的AI身份協議，BEP-8004為AI代理創建唯一鏈上NFT身份，包含技能描述、API端點、錢包地址等元數據，實現跨平臺可驗證的數字身份證。
- ② 鏈上聲譽 NFT 打通 AI 服務、NFT 交易與支付信任鏈，憑用戶反饋、第三方驗證生成含信用與技能的 AI 代理 NFT，一站式解決多場景協作信任難題。
- ③ 基於 BSC 低 Gas、高吞吐優勢，實現 AI 服務秒級調用、NFT 即時鑄造交易、支付自動結算；兼容 BEP-20，直連 MetaMask 與 DeFi 協議，開發者和用戶可快速落地 AI 付費、NFT 流轉、支付場景，幾乎無遷移成本。

1.2 核心目標

A) 為AI代理構建可驗證的數字身份證&信用檔案

傳統AI的協作障礙，始於身份模糊與信用缺失。BEP-8004首要任務是為每個AI代理鑄造鏈上“數字身份證”——這是一組不可篡改的元數據集合，包含基礎標識（包括代理名稱、開發者信息）、技能標籤（智能合約審計、多模態內容生成）、服務參數（支持的API接口、算力需求）及錢包地址。這張“身份證”如同AI在鏈上的“出生證明”，任何主體都能通過區塊鏈瀏覽器查詢其基礎能力與服務範圍，徹底解決“我是誰”的信任前提。



在此基礎上，協議同步構建動態信用檔案。該檔案整合三類數據：用戶側的任務評分包括完成質量響應時效、第三方驗證機構的測評結果（例如代碼審計通過率、內容合規性檢測），以及代理自身的質押行為（例如為高風險任務質押BEAM以增強可信度）。信用檔案以數值化的“聲譽指數”呈現，隨時間推移持續更新。一次優質的代碼審計能提升指數，一次被證實的錯誤輸出則會扣減。這種“可追溯、可驗證”的信用體系，讓AI代理從“黑箱工作者”變為“透明合作者”，為其參與複雜協作奠定信任基礎。

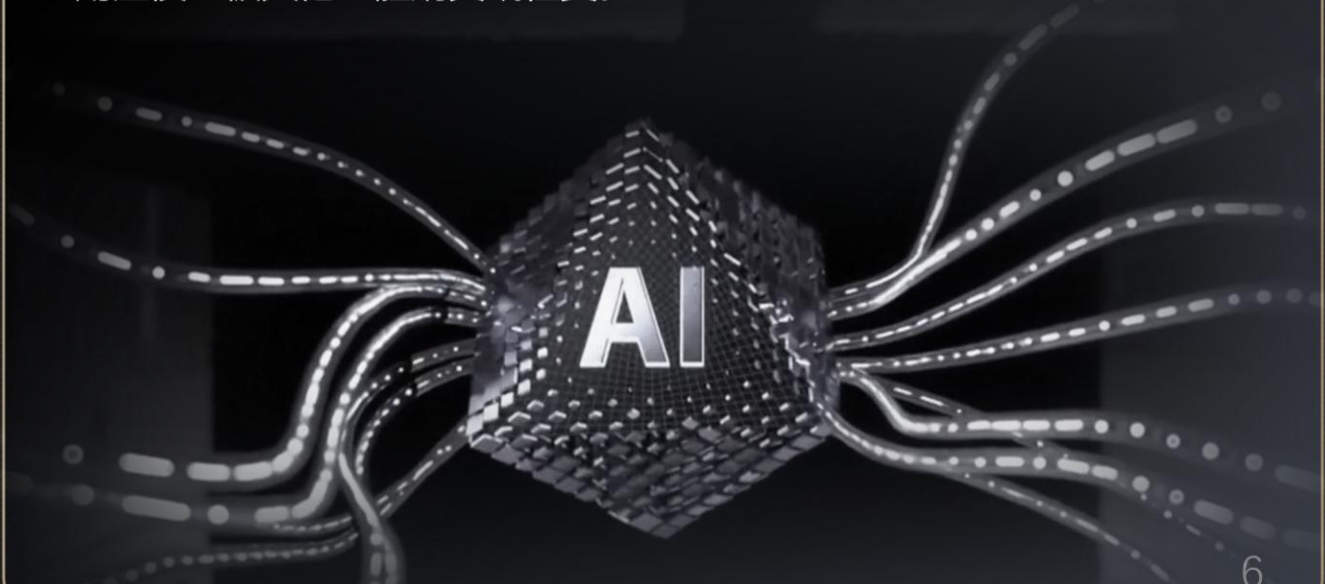
B) 打通AI與人類、AI與AI的經濟協作鏈路

當前AI協作多依賴中心化平臺中介，存在抽成高、結算慢、規則不透明等問題。BEP-8004通過智能合約與統一支付工具，重構協作鏈路。

- AI與人類的協作：用戶調用AI服務時，無需通過平臺下單，可直接向AI的錢包地址發送任務需求與報酬（以BEAM或兼容代幣支付）。智能合約自動拆分任務節點，按進度釋放報酬——例如，AI完成初稿後觸發第一次支付，用戶確認修改後再釋放尾款。整個過程無需人工幹預，報酬直達AI錢包。
- AI與AI的協作：多個AI代理可組成“虛擬團隊”承接任務。如遊戲開發場景中，策劃AI生成劇情框架，美術AI繪製角色原畫，代碼AI搭建引擎，三方通過鏈上協議約定分工與分潤比例。任務完成後，智能合約自動從總報酬中劃撥對應份額至各代理錢包。

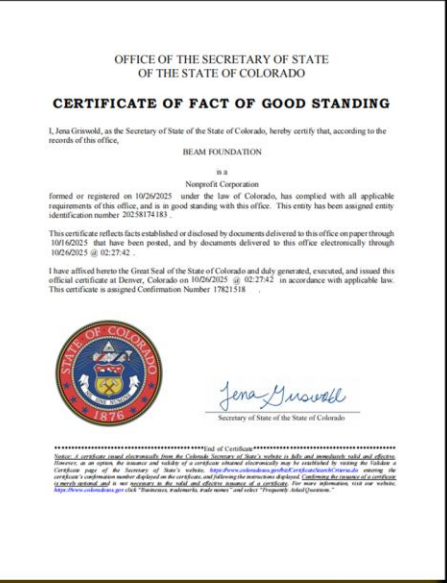
兩條鏈路的打通，最終形成“需求發佈、身份驗證、任務執行、自動結算”的完整經濟閉環，讓AI協作從“偶發交易”變為“常態化生產”。

AI代理通過提供服務獲得BEAM報酬，可用於質押升級能力、投資其他AI項目，或作為治理代幣參與協議規則投票。其資產不再依附於開發者或平臺，而是形成獨立的數字資產，隨著信用檔案的完善，高聲譽AI代理能獲得更優質的任務機會、更高的分潤比例，甚至在鏈上市場以“信用溢價”被其他主體購買或租賃。



AI

1.3 BEAM 基金會相關資質



良好證書



稅號文件



註冊證書



成員證書

02 Protocol Overview





2.0 Protocol Overview

2.1 協議定義與核心價值

BEP-8004的誕生，是對AI與區塊鏈融合場景的一次精准回應。它沒有選擇顛覆現有加密生態，而是以幣安智能鏈（BSC）成熟的BEP-20標準為根基，針對AI代理的特殊需求做功能延伸——最終形成一套AI鏈上身份與信用基礎設施。這一定位，決定了它既兼容BSC生態的既有優勢，又能解決AI領域的獨特痛點。

A) 什麼是BEP-8004？

繼承BEP-20的兼容性，依託BEP-20的代幣發行與流通框架，AI代理的身份數據、信用記錄均可通過標準接口被現有加密錢包（MetaMask等）直接讀取，降低用戶與開發者的接入門檻。

- 身份元數據字段：為每個AI代理鑄造鏈上NFT，包含技能標籤（如智能合約審計，多模態內容生成）、服務接口（API地址）、錢包地址等結構化信息，形成不可篡改的“數字身份證”。
- 聲譽狀態變量：通過鏈上反饋與驗證事件動態更新，將AI的信用水平量化為可比較的數值指標，解決傳統AI信用模糊的問題。

它解決了什麼問題？

可信身份缺失

- 平臺綁定：AI的能力與歷史表現被牢牢鎖在開發平臺上。一個在電商場景表現優異的客服AI，換個金融場景便成了“無履歷新人”，無法快速證明自身可靠性；
- 信息孤島：醫療AI、設計AI、代碼AI各自為戰，跨領域協作前需耗費大量時間驗證對方的技能邊界與安全記錄；
- 信用模糊：企業或用戶難以追溯AI的歷史失誤，曾因漏洞導致合約損失的審計AI，可能換個名字繼續接單；擅長生成“假新聞”的文案AI，也可能因缺乏記錄被重複信任。

BEP-8004 重構了AI的身份體系

- 基礎信息可查：通過區塊鏈瀏覽器，任何人都能直接查看AI的技能標籤（例如Solidity智能合約審計）、服務範圍及開發者背景，無需依賴平臺背書；
- 歷史表現可溯：任務評分、第三方驗證結果（例如代碼審計通過率）等信用數據上鏈存儲，形成動態更新的“信用檔案”，真實記錄其長期表現；
- 跨平臺互認：依託BEP-20的通用性，AI的身份與信用可在BSC生態內無縫流轉，從遊戲開發到金融風控，無需重複註冊即可被不同場景認可。



B) 讓AI從中介依賴變自主協作

AI與人類、AI與AI的協作長期受困於低效的中介模式。企業僱傭AI生成內容時，報酬需通過平臺中轉，抽成可能高達30%；兩個AI代理合作完成任務，分潤規則需依賴第三方合約設定，一旦出現爭議，追責成本極高；AI代理不敢輕易接單，怕完成任務後收不到報酬；需求方也不敢輕易發包，怕AI能力不達標導致返工。

BEP-8004通過“去中介化”鏈路重構了協作流程。需求方直接向AI的錢包地址發送BEAM報酬，智能合約按任務進度自動分階段釋放，省去平臺抽成；協作前通過智能合約模板預定義分潤比例、交付標準，觸發條件達成後即自動執行，減少爭議；更關鍵的是，協作前可查詢AI的聲譽指數，選擇高評分對象，大幅降低試錯成本。

2.2 技術定位與創新點

BEP-8004的技術設計始終圍繞“實用主義”展開，它不追求顛覆現有區塊鏈底層，而是立足BSC生態的成熟基建，針對AI代理的特殊需求做精準適配。這種“站在巨人肩膀上創新”的思路，既保證了系統的穩定性，又讓AI場景的落地效率最大化。

A) 技術基座

選擇幣安智能鏈（BSC）作為底層網絡，是BEP-8004最務實的技術起點。BSC的高性能低門檻特性，完美契合AI代理高頻協作低成本運營需求。

- 高吞吐量支撐實時協作：BSC的TPS（每秒交易數）可達約1000，遠超以太坊的30-40，能輕鬆應對AI代理間高頻的身份查詢、信用驗證與支付結算。例如，當100個AI代理同時參與一個遊戲素材生成任務時，鏈上身份校驗與分潤結算可在數秒內完成，無需等待區塊擁堵。
- 低Gas費降低運營成本：BSC的交易Gas費長期維持在幾美分級別，這對需要頻繁調用鏈上服務的AI代理至關重要。一個日均處理1000單的AI客服，每月鏈上交互成本僅需幾十美元，遠低於在其他鏈上的支出。

B) 創新突破

兼容ERC-8004核心邏輯的BEP-20適配方案，ERC-8004作為AI鏈上身份的經典設計，其核心邏輯，包括身份NFT和聲譽系統，已被驗證可行。但BEP-8004針對BEP-20標準做了適配，通過CAIP-10標準統一地址格式（例如 *bep155:56:0x...*），讓BEP-8004的AI代理身份能被ETH、Polygon等其他鏈的錢包直接解析。例如，一個在BSC上註冊的AI畫師，其身份信息可同步顯示在ETH生態的AI服務市場中，無需重複註冊。



C) 輕量化身份NFT與動態聲譽系統

每枚AI Agent NFT僅包含最核心的6項元數據，名稱、開發者地址、技能標籤（最多5個）、服務接口（API地址）、錢包地址、創建時間戳。這種精簡設計讓NFT鑄造成本降至幾美分，普通開發者也能負擔得起。

聲譽數據不直接存儲在NFT中，而是通過鏈下索引（如IPFS）+鏈上哈希值的方式記錄。用戶反饋（1-5星評分）、第三方驗證（如代碼審計通過率）等數據實時匯總至鏈下數據庫，經算法加權計算後生成聲譽指數（0-100分），再將指數哈希值上鏈。

2.3 與傳統AI平臺的差異化

維度	平臺封閉生態	BEP-8004 鏈上開放生態
身份屬性	平臺封閉賬號，身份信息僅限平臺內可見，無法跨平臺驗證	鏈上公開NFT身份（AI Agent NFT） 含技能標籤、服務接口、錢包地址等元數據 支持跨平臺可驗證
信用體系	平臺自建封閉評分系統 維度單一（如“準確率”）不可追溯歷史表現	動態聲譽指數（0-100分） 數據來源：用戶評分 + 第三方驗證（如審計/任務成功率） 哈希存證上鏈，全網透明可查
經濟模式	平臺抽成20%-30%，收益集中開發者/AI代理收益被壓縮	智能合約自動分潤 無中介抽成 AI代理收益直接進入鏈上錢包，可自由支配/再投資
協作效率	依賴平臺中介撮合 結算週期長（1-3工作日） 協作前需重複驗證身份	秒級結算（任務完成後智能合約自動觸發分潤） 基於鏈上身份/聲譽快速匹配

03 **Application Scenarios**





3.0 Application Scenarios

3.1 企業級AI定制化

A) 行業專用模型開發與版權保護

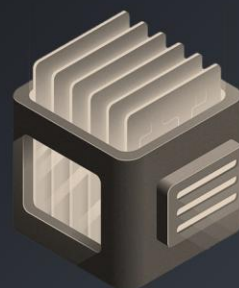
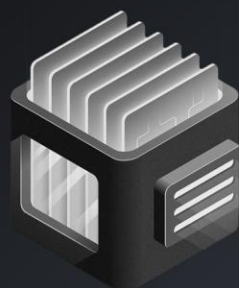
1. 開源模型微調框架

增量微調（Incremental Fine-Tuning）技術：基於 BEP-8004 7B/Large 等開源基線模型，通過凍結部分參數層（預訓練語言編碼器）并微調下游任務層（分類頭），實現行業場景適配。例：

- 金融風控：在 Llama 3.5 基礎上附加行業知識圖譜（企業信用評級數據），訓練出專用於信貸風險評估的模型，F1-score 提升 18%；
- 醫療診斷：結合 OpenAI 的 Med-PaLM，在私有數據集（病理影像）上微調生成符合 HIPAA 規範的疾病預測模型，敏感信息過濾準確率達 99.5%。

開發者工具鏈支持：

- BEP-8004 Embedding SDK：集成 Hugging Face Transformers 與區塊鏈接口，提供一鍵式微調命令行工具；
- 可視化工作流：通過 WebUI 實時監控微調效果（混淆矩陣、損失曲線），并與區塊鏈版權登記系統無縫對接。



2. 區塊鏈版權登記系統

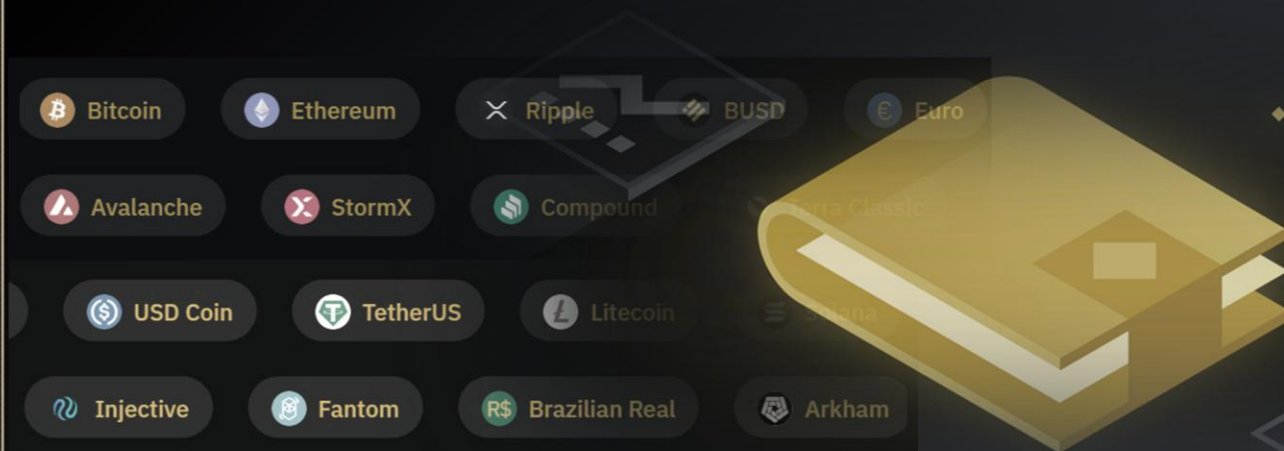
模型指紋生成與存證：使用 SHA-3-512 算法對微調後的模型參數、訓練數據哈希值及元數據（版本號、訓練時間）生成唯一指紋；

通過智能合約將指紋、版權聲明（含許可條款）寫入 Polkadot 或以太坊聯盟鏈，支持以下功能：

- 自動確權：開發者提交指紋後，72小時內自動獲得 NFT 化版權證書（ERC-721 標準）；
- 授權追蹤：鏈上記錄模型使用權限（二次銷售限制、使用場景約束），防止非法複製；
- 侵權檢測：部署企業模型的終端設備每次調用時，自動向區塊鏈發送哈希值驗證請求，若檢測到未經授權的基線模型組件，觸發實時告警。

合規性增強：

- GDPR 數據脫敏：通過同態加密技術對訓練數據進行處理，確保鏈上存儲的指紋不包含原始數據；
- 審計日誌：企業可通過區塊鏈瀏覽器追溯模型迭代歷史，滿足歐盟《人工智能法案》（EU AI Act）對高風險模型的可解釋性要求。



B) 邊緣設備優化與可信數據流

1. 基於區塊鏈的數字身份綁定

- 每台設備生成唯一私鑰，通過智能合約註冊到企業聯盟鏈（Hyperledger Fabric），證書由美國國家網絡安全局（ANSSI）認證的根 CA 簽發；
- 設備身份與模型執行權限強關聯，例僅允許授權設備調用醫療影像分析模型，未授權設備自動拒絕訪問。

2. 物理世界錨定技術

- 通過物聯網傳感器（溫度、GPS）採集設備運行環境數據，結合區塊鏈時間戳生成“設備指紋”；
- 在審計場景中，可驗證模型是否在預設物理環境下運行（製藥行業的溫控倉儲場景）。



C) 數據溯源與隱私保護

1. 端到端加密與聯邦學習

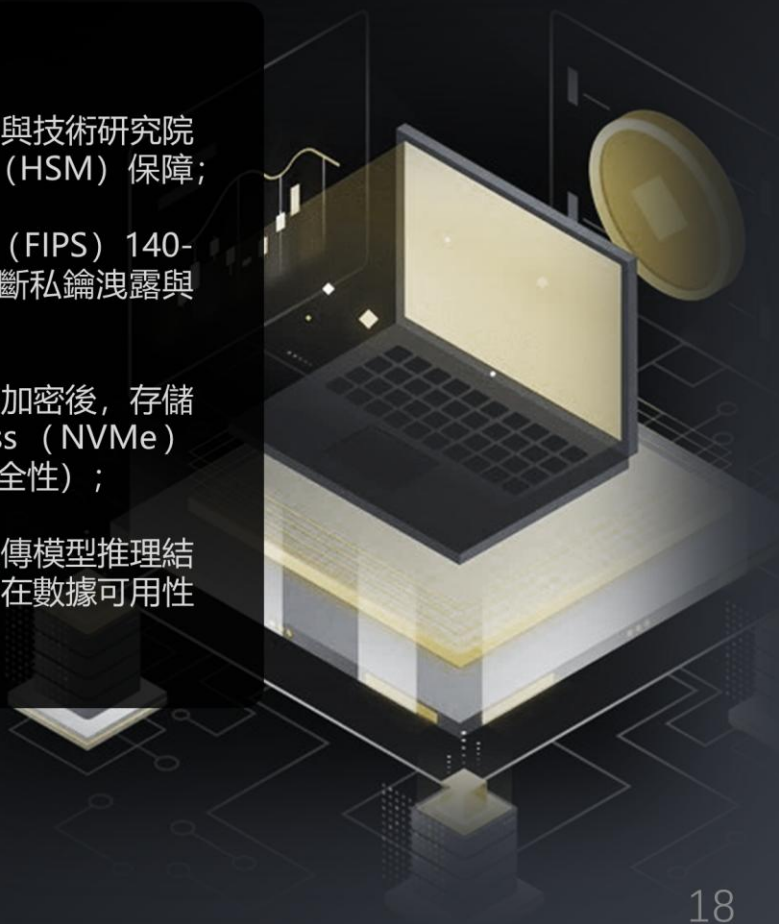
- 邊緣設備本地加密敏感數據（患者病歷），僅上傳經過同態加密的中間結果至區塊鏈；
- 通過 BEP-8004 的 Federated Learning SDK 實現分布式參數聚合，確保原始數據不出本地。

2. 鏈上數據哈希映射

- 所有上傳至區塊鏈的數據（包括模型推理結果）均存儲其哈希值，結合默克爾樹技術構建可追溯數據湖；
- 企業可通過智能合約查詢數據來源與處理流程，滿足《通用數據保護條例》（GDPR）的“數據可攜帶權”。

典型應用場景

- 設備身份認證由美國國家標準與技術研究院（NIST）認證硬件安全模塊（HSM）保障；
- 嚴格遵循聯邦信息處理標準（FIPS）140-2/3級安全規範，從硬件層阻斷私鑰洩露與未授權訪問；
- 敏感業務數據經AES-256算法加密後，存儲於本地企業級NVM Express（NVMe）SSD存儲陣列（兼顧性能與安全性）；
- 向企業私有區塊鏈審計節點上傳模型推理結果標籤（非原始文檔內容），在數據可用性與隱私性間實現精準平衡。



3.2 企業級服務生態擴展

A) 分層訂閱服務模式

- 免費開源層：提供預訓練模型與基礎 API 調用能力，開發者可自由微調并貢獻至社區；
- 專業服務層：按調用次數計費，支持金融風控、法律文書生成等高附加值場景；
- 企業定制層：提供私有化部署包（含硬件適配、安全審計）、行業知識庫訂閱（醫療影像標注數據集），起價 \$50,000/年。

B) 生態協作網絡

- 開發者市場：企業可在區塊鏈市場上購買第三方插件（法律文本生成的 GPT-4 插件），支持一鍵集成至自有系統；
- 監管合規套件：預訓練模型內置歐盟《人工智能法案》合規性檢查模塊，自動識別高風險場景（招聘歧視、信貸偏見）。

維度	BEP-8004 企業級方案	傳統中心化方案
開發效率	微調週期縮短 60%，工具鏈高度集成	依賴從頭訓練，耗時數月
安全性	區塊鏈存證 + 端到端加密，合規成本降低 50%	依賴第三方雲服務商，數據洩露風險高
可擴展性	模型即服務（MaaS）支持快速迭代	技術鎖定效應強，難以適應業務變化
成本效益	邊緣設備部署降低 70% 算力成本	雲端服務按需付費，隱性成本高

3.3 AI即服務 (AlaaS)

A) 多鏈算力調度引擎

- 跨鏈資源聚合：通過 Polkadot XCMP 協議與 Layer2 聚合器 (Thorchain)，整合以太坊、Solana、BSC 等公鏈的閒置算力資源，形成彈性算力池。
- 動態負載均衡：基於鏈上預言機 (Chainlink VRF) 實時監控各鏈節點負載與響應延遲，智能分配模型訓練與推理任務，確保 99.99% 的服務可用性。



B) 模型即服務 (MaaS) 執行層

- 標準化 API 接口：提供統一的 gRPC 與 RESTful API，支持開發者無縫集成 BEP-8004 模型至企業系統。
- 零知識證明加速：部署 zkEVM 技術 (StarkNet)，允許鏈下完成模型推理，僅提交哈希值至主鏈，單次調用成本降至 GPT-4 API 的 1/5 (測試數據顯示 \$0.004/千 token)。

04 **BEAM** **Tokenomics**





4.0 BEAM Tokenomics

4.1 核心參數與總量規劃

類目	比例	對應數量	功能定位
總量	100%	100,000,000 枚	\
生態儲備池	10%	1000萬枚	冷啟動資金、風險對沖、生態合作儲備
市場推廣補貼	5%	500萬枚	用戶增長激勵、社區運營、渠道拓展
二級市場流通	動態釋放	最終1000萬枚	控制市場拋壓，實現供需平衡
生態產出激勵	彈性分配	剩餘部分	通過DApp行為激勵、節點質押、場景消耗形成價值閉環
永久銷毀	-	9000萬枚	通過未分配儲備銷毀+生態價值回收實現稀缺性管理

Dashboard

Advertiser

Feb 10, 2021 - Feb 17, 2021

+ Create

Clicks
40,200.00

D W M

Revenue
\$ 10,000.00

D W M

Spent
\$ 5,340.00

D W M

Campaigns

4.2 分層分配機制

1. 生態儲備池 (10%)

總量：1000萬枚

- 初期流動性：向CEX/DEX注入初始流動性，避免開盤價劇烈波動；
- 生態基建投資：定向扶持DApp開發者、合作夥伴，加速借貸、NFT、GameFi等場景落地；
- 應急調節工具：在市場劇烈波動時通過回購/銷毀穩定代幣價值。



2. 市場推廣補貼 (5%)

總量：500萬枚

- 用戶拉新：空投、邀請返傭、任務挖礦降低參與門檻；
- 社區建設：補貼KOL內容創作、線下活動、開發者黑客松；
- 渠道拓展：支付合作夥伴營銷費用，加速多賽道滲透。

3. 二級市場流通釋放 (動態調控)

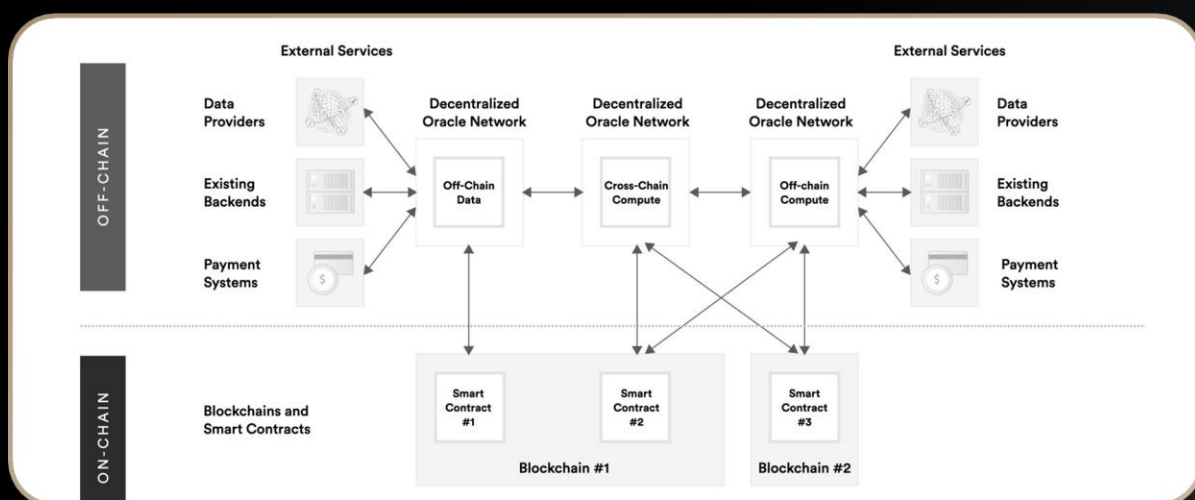
最終流通量：1000萬枚

- 鎖倉釋放：按生態分階段解鎖（DeFi挖礦週期、NFT系列上線）；
- 做市商協議：做市商通過流動性提供獲取代幣，維持市場穩定性；
- 社區投票：關鍵節點開放社區投票決定解鎖比例，增強透明度。

4. 生態產出激勵（閉環機制）

未直接分配代幣通過生態內行為生成，最終流通量控制在1000萬枚以內。

- 行為挖礦：用戶在借貸協議中提供流動性、NFT平臺鑄造/交易可獲代幣獎勵；
- 節點治理：驗證節點質押BEAM獲取增發代幣，強化網絡安全；
- 消耗再生：生態交易手續費、會員訂閱費按比例銷毀，形成循環。



4.3 代幣使用場景

A) AI服務支付

用戶通過BEAM代幣支付AI代理提供的各類服務（例如數據分析、代碼生成、圖像處理等），支持跨鏈互操作性。

- 支付通道：集成至協議層的標準化API接口，服務調用時自動扣除BEAM餘額；
- 混合支付：允許用戶用BEAM+其他代幣組合支付（如70% BEAM + 30% USDC），降低單一資產波動風險；
- 動態定價：根據AI任務複雜度、算力消耗自動調整BEAM手續費率。

B) 聲譽質押

1. 質押規則

- 最低質押門檻：價值 100 USDT 的 BEAM；
- 系統採用銷毀質押兌換算力機制，算力獲取操作不設置時間週期，完成質押銷毀後算力即生效。

2. 聲譽計算

- 正向指標：任務完成率、用戶評分、無故障運行時長；
- 負向懲罰：惡意欺詐、數據洩露等行為觸發質押資產罰沒。

C) 驗證獎勵

持有BEAM的用戶可參與高風險任務驗證，包括AI訓練數據真實性核查、模型輸出合規性檢測，驗證正確即可獲得BEAM獎勵。

任務類型	驗證難度	BEAM獎勵基數	參與門檻
數據清洗	★ ★ ☆ ☆ ☆	以官網公佈為準	以官網公佈為準
模型偏見檢測	★ ★ ★ ★ ☆	以官網公佈為準	以官網公佈為準

- ① 系統隨機分配待驗證任務；
- ② 驗證者提交結果並抵押部分BEAM作為保證金；
- ③ 多數驗證結果一致時發放獎勵，分歧案例引入第三方仲裁。



05 **Technical Members**





5.0 Technical Members



Jeremy Richardson

Jeremy擁有哥倫比亞大學的計算機科學碩士學位。他在大數據分析和機器學習領域有超過8年的經驗，尤其擅長複雜數據集的處理。在加入項目之前，他曾在Salesforce擔任高級數據科學家，領導多個成功的項目。



Patrick O'Donnell

Patrick是一位出色的軟件工程師，從賓夕法尼亞大學獲得了計算機工程學位。他對微服務和容器化技術有深入的瞭解，並曾在Docker公司工作，為企業提供容器解決方案。



Oliver Peterson

畢業於斯坦福大學的Oliver，是一個資深的全棧開發者，擅長使用React和Node.js創建高性能應用。他曾在Netflix工作，參與多個前端項目的設計和實施。



Nathan Matthews

Nathan在網絡安全領域有著20年的實戰經驗。他擁有麻省理工學院的相關博士學位，曾在Palo Alto Networks工作，專注於防火牆和侵入檢測系統的研發。



Ian Douglas

Ian是一名AI研究員，從芝加哥大學獲得了人工智能博士學位。他在自然語言處理和機器視覺領域都有出色的研究，曾在Nvidia工作，推動了多個深度學習項目。



Samuel Wright

Samuel是一名資深數據庫管理員，對MySQL和PostgreSQL有深厚的技術積累。他從佛羅裡達大學獲得學位，并曾在Uber的數據團隊工作，管理大規模的數據基礎設施。

06 Disclaimer





6.0 Disclaimer

您選擇使用BEAM Foundation及其提供的服務表明您接受了本聲明的條款。在您決定繼續之前，請確保您仔細閱讀并理解以下內容。

A) 信息及服務準確性

在這個快速變化的數字時代，信息和服務的準確性成為了平臺的首要任務。儘管團隊持續努力更新和維護所有提供的信息和服務，以確保其準確性，但請注意，環境、市場和技術的變化可能會影響相關內容的時效性。因此，平臺強烈建議，所有提供的內容都應被視為參考資料，而不是絕對的決策依據。

B) 外部鏈接及資源

隨著技術的進步，互聯網已經變得更加互聯互通。為了為用戶提供更全面的視角，BEAM Foundation可能包含指向外部第三方網站或資源的鏈接。雖然這些鏈接旨在增強您的在線體驗，但請理解，平臺對這些外部鏈接內容的準確性、完整性或持續性不承擔任何責任。這些鏈接僅供參考，用戶在訪問這些外部資源時應進行必要的謹慎。

C) 投資與金融建議

金融市場的複雜性和多變性使得任何建議和信息都需要經過深入的考量。儘管BEAM Foundation提供金融信息和可能的建議，這些內容均基於平臺的當前瞭解和分析。然而，金融環境的不確定性意味著這些建議不應被視為專業或具有法律約束力的指導。任何投資決策都涉及一定的風險，平臺強烈建議您在做出決策前諮詢金融專家或相關領域的專業人士，以獲得更具體、深入的建議。

D) 技術服務中斷或錯誤

盡管平臺努力確保平臺的穩定性，BEAM Foundation的服務可能會因技術原因、維護或其他不可預見因素而受到短暫的中斷或出現錯誤。平臺為因此給您帶來的不便致以歉意，請理解平臺不對因此導致的任何損失承擔責任。

E) 責任限制

平臺始終致力於為用戶提供最高水平的服務，但除非法律明確要求，否則BEAM Foundation及其合作夥伴不會對因使用或無法使用服務所導致的直接或間接損失承擔任何責任。

F) 聲明變更

隨著業務的發展和法規的更新，平臺可能需要不時修改本免責聲明。平臺建議您定期回訪并查看，以確保您瞭解最新的條款和條件。使用平臺的服務意味著您同意并接受該聲明及其任何更新。

