Neurallead Coin (NLEAD)

NeuralLeadQHash

Neurallead

1 簡介

NeuralLead Coin（NLEAD）是全球首個基於區塊鏈的人工智慧（AI）整合的加密貨幣，採用了權益證明（Proof of Stake, PoS）共識機制。

我們選擇實施權益證明作為一種現代化替代方案，藉由其優勢來促進NeuralLead Coin項目的發展。與權益證明不同，工作量證明（Proof of Work, PoW）共識算法因其低效率、易受51%攻擊、高昂的挖礦成本、對環境的破壞性以及可擴展性差等缺點，已不再適合未來的需求。我們成功開發了一種獨特解決方案，將權益證明的能源效率與直接深植於區塊鏈中的AI演算法的安全性結合在一起，為NeuralLead Coin技術的長期發展奠定了基礎。

這個引擎如何運作？

2 NeuralLead Coin 的目標

新技術和新療法的開發通常需要大量時間，經歷多次挫折，最終才能取得突破，而這一切都需要龐大的資金支持。NeuralLead Coin 的目標是通過利用去中心化技術來徹底改變研究與創新獲得支持的方式。我們的使命是展示這些技術如何能夠加速科技進步，同時保護我們的未來，透過資助和推動人工與自然神經生物學領域的研究。

但我們的研發資金支持有何不同？

3 研發資金支持

今天，研究資金通常由投資者壟斷，這限制了科學探索的獨立性，並使其受到市場邏輯團體的影響。我們的核心使命是解放研究脫離這種壟斷，使其獨立且不受外部壓力影響。儘管神經科學在理解大腦和神經系統方面取得了巨大進展，但仍面臨許多挑戰，這些挑戰需要支持以提升生活品質和技術進步，尤其是當人工智慧越來越多地融入我們的日常生活時。

大腦仍然是一個極其複雜的器官，需要大量的研究和資源。該領域的研究人員數量穩步增長，但神經科學研究需要大量的時間、金錢和專業知識投資。然而，現有的資金通常有限且競爭激烈，這使得研究重點往往偏向於更受關注的議題。

3 研發資金支持(續)

NeuralLead Coin 旨在建立一個去中心化的系統，使實驗室、公司，甚至獨立團體或研究機構可以申請資金來支持他們的研究。每 18 個月，NeuralLead 社群將審查並選擇支持研發的項目提案，並通過來自NeuralLead Coin 的 PoS 挖礦和 PoW 挖礦積累的獎勵來發放資金。這個系統促進了投資者與研究項目之間的協同合作，雙方都能獲益——投資者因支持而獲得回報，關鍵研究則獲得所需的資金。

準備好加入我們的NeuralLead 社群了嗎？

4 Neurallead

NeuralLead 獨立於 NeuralLead Coin 存在，並非一項產品或服務。相反，它是一個由科學領域，特別是神經科學領域的愛好者、開發者和研究人員組成的社群。NeuralLead 於 2019 年由 SimonJRiddix 創立，該公司由研究人員和開發者組成，旨在推動和促進神經科學研究，同時保護所有有知覺的生命形式——無論是現有的還是潛在的。NeuralLead 的目標並非最大化資本，而是通過每個註冊用戶自動成為社群的一部分，享受所有可用的福利。

我們在人工智慧與意識領域的過去工作

4 Neurallead (Conti.)

a) NeuralLead Maker (2019)

NeuralLead Maker 是一個強大的無代碼視覺編輯器，用於構建和訓練自訂神經網絡，使初學者也能輕鬆使用，同時為進階用戶提供腳本支持。該工具集成了 2D/3D 視覺化功能、免費的雲端服務，並支持第二代和第三代神經網絡模型，使用者可以輕鬆創建、分享和模擬神經網絡

b) NeuralLead Cloud (2019)

NeuralLead Cloud 是一個基於網絡的雲端社群平台，用於在社群成員之間分享神經網絡、數據集或插件，提供免費和付費模式。

4 Neurallead (Conti.)

c) DataMining (2023)

NeuralLead 的 DataMining 利用連接的 GPU 來驗證大量數據，並通過加密貨幣獎勵來回報用戶。所有處理都在本地進行，使用者可以根據其GPU 的性能賺取持續的加密貨幣獎勵。

d) Serena (2024)

Serena 是一個先進的AI 系統，超越了傳統的大型語言模型(LLM)，具有感知能力和推理能力，使其能像人類一樣思考、暫停和組織思緒。它通過NeuralLead Cloud 進行連接，並通過免費API 與應用程式進行接口，以支持多種任務。

4 Neurallead (Conti.)

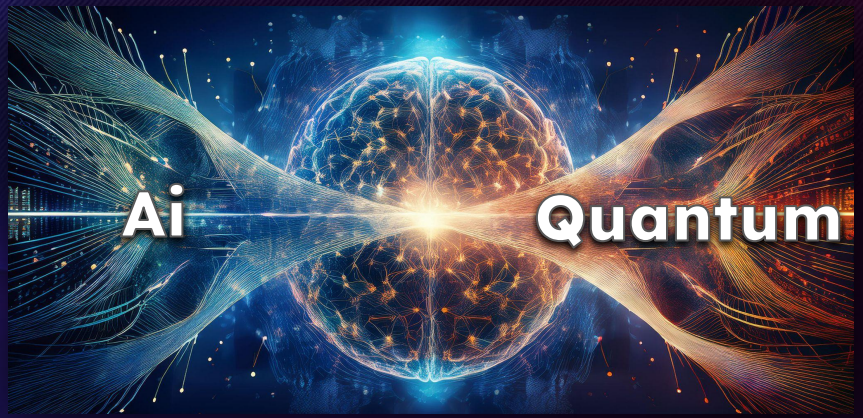
e) Serena Reasoning Builder (2024)

Serena Reasoning Builder 是一個易於使用的圖形化工具，允許用戶在不需編程的情況下，根據特定目標（如商業、個人生活或興趣愛好）自訂Serena 的推理過程。它支持多種職業的任務自動化，並通過API 和可下載的庫，連接到超過 100 萬個應用程式，包括亞馬遜、Facebook 和 WhatsApp 等主要平台。

人工智慧與量子！與我們一起深入探索它的美麗！

5 人工智慧與量子演算法

人工智慧(AI)與量子演算法在區塊鏈技術中的融合正在重新定義數位安全性與計算效率，預示著去中心化系統的全新時代。NeuralLead 採用了這一創新方法，將權益證明(PoS)與先進的神經網絡技術相結合，創建了一個強大的系統，讓神經網絡負責交易和錢包的驗證、管理和安全。同時，結合人工智慧的量子演算法被整合到區塊鏈中，開啟了前所未有的加密能力，將普通的計算環境轉變為高效的量子驅動系統。

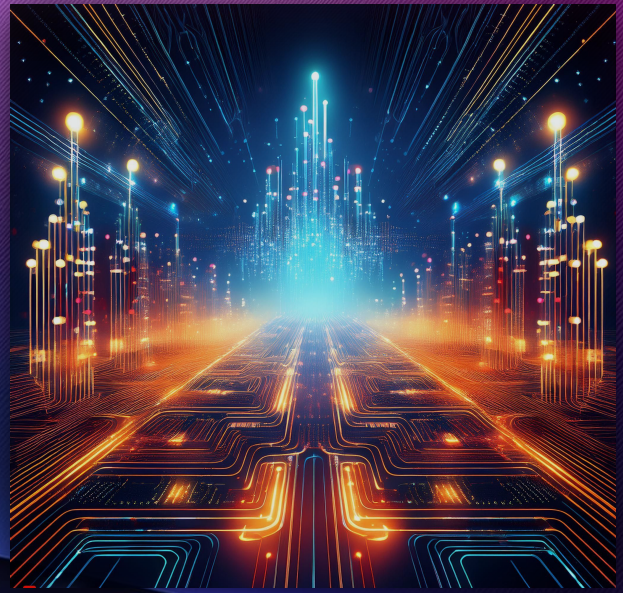


5 人工智慧與量子演算法

在核心架構中，NeuralLead 的 PoS 模型利用基於神經網絡的哈希演算法，這些演算法被直接嵌入到錢包應用程式中。這些演算法獨立運行，無需網絡連接，不僅提升了安全性和效率，還保證了完全的隱私，無需外部數據傳輸。另一方面，量子計算與人工智慧的結合，使得先進的加密技術得以發展。

透過我們的量子演算法，您可以將標準計算機轉變為量子計算的強大平台，所有這些都不需要專門的硬體，並且保持相同的設備速度。這些技術協同工作，加速了交易處理、優化硬體使用並最小化能源消耗，同時透過最前沿的加密方法顯著提升了安全標準。

5 人工智慧與量子演算法



人工智慧驅動的神經網絡與量子演算法的結合正在革新區塊鏈技術。這種協同效應不僅提升了數位交易的安全性、隱私性和效率，還開創了一個未來，在這個未來中，神經系統和量子系統共同重新定義了去中心化計算與數據完整性的極限。

該是提升自己實力的時候了！了解PoW 和 PoS 是如何運作的！

6 Proof of Work (PoW)

工作量證明(Proof of Work, PoW)是支撐像比特幣這樣的知名加密貨幣的原始共識機制。它要求礦工解決複雜的數學難題，這樣才能驗證交易並將其加入區塊鏈。這一過程資源密集，需要大量的計算能力和能源來保護網絡。礦工根據其貢獻獲得新鑄造的貨幣作為獎勵。

- 安全性與穩健性：
  PoW 的競爭性質使其具有高度安全性，因為攻擊者需要大量的計算能力才能操控網絡。然而，這種安全性是以高能源消耗為代價的。
- 去中心化：
  PoW 促進了去中心化，允許任何擁有硬體的人參與。然而，隨著時間的推移，挖礦逐漸集中於擁有廉價電力和先進硬體的地區，這限制了參與的廣泛性。

7 Proof of Stake (PoS)

與此相比，權益證明(Proof of Stake，PoS)提供了一個更具能源效率的解決方案。它不依賴礦工解決難題，而是根據他們“抵押”的加密貨幣數量來選擇驗證者。驗證者因驗證交易和維護網絡安全而獲得獎勵。

- 效率與可持續性：
  PoS 通過消除對耗電的挖礦設備的需求，顯著減少了能源消耗。它還提供了一個可擴展的框架，能夠以更低的成本處理更多的交易，這使其成為PoW 更環保的替代方案。

- 透過抵押保障安全：
  在 PoS 中，安全性是通過抵押來維護的，驗證者將自己的資產置於風險之中。如果他們行為不當或未能正確驗證交易，他們將失去部分抵押的資產。這為良好行為創造了強大的激勵機制，從而增強了網絡安全性。

7 Proof of Stake (PoS) (Conti.)

去中心化與可及性:

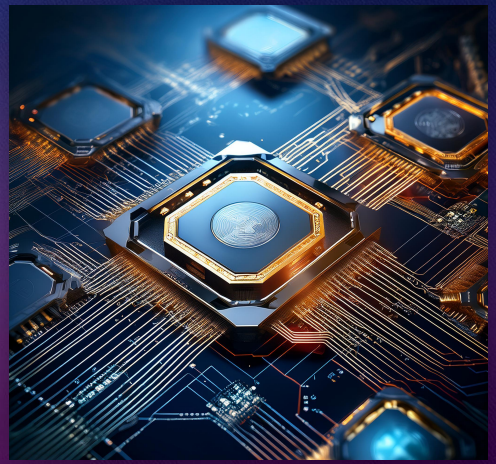
PoS 鼓勵更廣泛的參與，因為驗證者不需要昂貴的硬體就能參與。這為更多的參與者提供了機會，促進了去中心化的發展。

NeuralLead Coin 利用 PoS 將區塊鏈安全性與能源效率結合。通過整合神經網絡技術，它提升了交易驗證和錢包管理，提供強大的隱私和安全功能。

通過 GPU 挖掘數據。學習！如何賺取！

8 Datamining

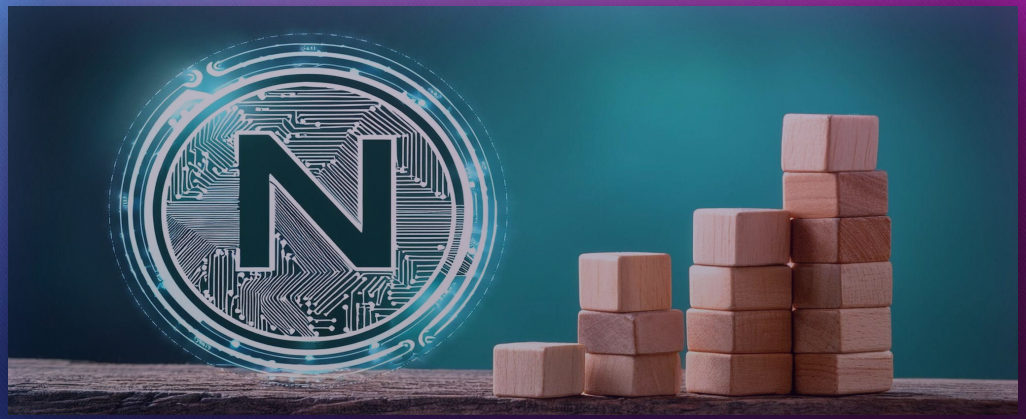
在當今人工智慧驅動的世界中，數據是最具價值的資源之一，驅動著從機器學習到高級分析的各種應用。NeuralLead 的 DataMining 利用連接的 GPU 的力量來驗證和處理大量的視頻、圖像、音頻和文本格式的數據，同時通過加密貨幣回報用戶。通過使用自己的 GPU 力量，用戶可以參與這個網絡，貢獻於數據驗證，並根據硬體的性能賺取持續的獎勵。



與傳統挖礦需要專門設備不同，任何擁有合適GPU 的人都可以加入並開始受益。最初，為了安全性，數據驗證是集中的，但 NeuralLead 的數據挖掘系統設計為隨著時間的推移逐步去中心化，減少對中央伺服器的依賴，並促進更分散的數據驗證生態系統。在NeuralLead 中，用戶在支持人工智慧和數據驅動的技術進步方面扮演著至關重要的角色，同時為他們的貢獻賺取加密貨幣獎勵。

一個為增長與創新設計的代幣經濟系統！看看怎麼做！

9 Tokenomics



NeuralLead Coin 生態系統建立在一個精心設計的代幣經濟框架之上，該框架推動經濟增長和創新。其代幣模型的策略設計專注於長期穩定性、價值增值和參與激勵。

通過平衡供應、抵押獎勵和研究資金，確保為用戶和投資者提供一個繁榮的生態系統。

9 Tokenomics (Conti.)

a) 投資層級與獎勵結構

我們提供一個分層的投資結構，基於權益證明（PoS）設計，旨在吸引各種投資者，同時獎勵較大承諾的投資者。該模型激勵更大範圍的參與，並不排除小額投資者，為每個人創造從抵押中受益的機會：

投資層級：

小型投資者：起始於最少300 顆幣，這些投資者可獲得7% 的區塊獎勵*。

中型投資者：擁有 1,100 顆幣或以上的中型投資者，可獲得最多28% 的區塊獎勵*。

大型投資者：抵押 3,100 顆幣或以上的投資者可獲得最多84% 的區塊獎勵*，最大化他們的潛在收益。

- 區塊獎勵本身為總固定獎勵的75%（100%-25% 為特殊獎勵與現金回饋錢包），即60 顆幣。

9 Tokenomics (Conti.)

- NeuralLead Coin 的減半事件將在每 350,400 個區塊後發生，預計每約 4 年發生一次，基於每個區塊的穩定產生時間為 6 分鐘。

- 最低抵押啟動：
  抵押需要至少 300 顆幣，確保所有投資者對網絡的安全性和穩定性做出有意義的貢獻。

- 成熟期：
  投資者必須等待大約 1,200 個區塊後才能提取他們的抵押幣，促進長期參與和生態系統的穩定性。

9 Tokenomics (Conti.)

a) 特殊獎勵
NeuralLead Coin (NLEAD) 生態系統包含一個特殊獎勵系統，分為兩個不同部分：

第一部分是靜態獎勵，將固定的21% 分配給關鍵計劃，如研究與開發（R&D）、數據挖掘、行銷 2.0 以及開發者的貢獻。
第二部分是動態獎勵，基於來自不同類型投資的剩餘百分比。這部分的動態獎勵將分配給空投、行銷和研究，確保這些努力根據投資活動的流動獲得足夠的資金支持。

註：研究與開發指的是“資助研究與開發”中提到的研究。開發者指的是SimonJRiddix 公司與 NeuralLead 合作開發 NeuralLead 及 NeuralLead Coin 的軟體與硬體，如Android 錢包、iOS 錢包、區塊鏈的錯誤修復、NeuralLead 哈希演算法等。空投與行銷以及“行銷 2.0”指的是對行銷、交易所上市、廣告、保險以及與新會員的忠誠度進行投資。

9 Tokenomics (Conti.)

b) 區塊時間與確認速度

NeuralLead Coin 擁有僅 6 分鐘的快速區塊時間，優於傳統區塊鏈，如比特幣的10 分鐘。這樣更快的區塊生成大大提高了其可用性，使其在現實應用中更加高效。

c) 漸進式流動性

為了維護穩定性並保護NeuralLead Coin 生態系統，採用了精心結構化的流動性模型。獎勵會在1200 個區塊的期間內到期，然後每個錢包地址會進行下一個PoS 區塊的挖掘。錢包會自動將幣重新投資，增加您的收益。投資者被鼓勵持有其資產，直到 7440 個區塊（約一個月）過後，獲得的幣才可轉移，這樣可以額外加強對市場波動的防範。

9 Tokenomics (Conti.)

d) 自動過渡至投資層級

如果在抵押期間，幣數達到下一層級的最低要求，則自動啟動下一層級的獎勵，例如從「中型投資者」升級為「大型投資者」。

同樣，如果從抵押錢包中移除幣，則會降低投資者的層級，例如從「大型投資者」降級為「中型投資者」。

範例：

如果從小型投資開始，即300 顆 NeuralLead 幣。在抵押期間，幣數達到中型投資的最低要求，即1,100 顆 NeuralLead 幣，則會根據新的層級開始獎勵。反之，若從較高層級降級至較低層級投資，則會進行相應的降級處理。

9 Tokenomics (Conti.)

e) 熱抵押與冷抵押
在熱抵押中，錢包地址的擁有者需要保持錢包開啟，全天候 24/7 進行抵押。
而在冷抵押中，用戶將幣委託給另一個錢包進行抵押，該錢包代表擁有者進行抵押，這樣幣的擁有者可以關閉錢包，並在賺取收益的同時將7% 的獎勵給予委託的錢包。

熱抵押範例：
在 60 顆 NeuralLead 幣的獎勵中，25%（15 顆幣）將分配給特殊獎勵的第一部分（第20 頁）和現金回饋錢包（第24 頁），剩餘的 45 顆幣將分為兩部分(84% 和 16%)，其中 84%（37.8 顆幣）給予「大型投資者」，16%（7.2 顆幣）給予特殊獎勵的第二部分（第20 頁）。

在大型投資者的冷抵押情況下，過程與熱抵押相同，不過7%（2.6 顆幣）的 84% 將給予委託錢包，而剩餘的84%（35.196 顆幣）將給予「大型投資者」。

9 Tokenomics (Conti.)

e) 現金回饋地址錢包

為了保持 NeuralLead Coin 的 PoS 系統不間斷運行，引入了現金回饋地址錢包，解決當活躍的抵押錢包低於200區塊成熟門檻時可能出現的區塊鏈停滯問題。該錢包保持活躍且資金最小，並在低抵押活動期間持續挖礦區塊。每個 PoS 挖礦獎勵的 4% 會分配給現金回饋地址錢包，以保持其運行。

每個由現金回饋地址錢包挖出的區塊，會將其獎勵重新分配成五部分，依序分配給其他活躍的抵押錢包，並根據訂閱順序進行優先分配。最初由NeuralLead 的雲端伺服器管理，這種獎勵分配將在未來完全去中心化，以確保 NeuralLead Coin 區塊鏈的穩定性和韌性。

10 Technical Details

a) 架構:

在其核心，我們的PoS 系統使用與其他加密貨幣相同的更新代碼庫。然而，主要區別在於共識算法。它結合了工作量證明（PoW）和權益證明（PoS）來實現共識。PoS 是一種獨特的實現，具有各種性能和共識的改進，使其成為支付等金融應用的最佳選擇，顯著提高了網絡的可擴展性。

10 Technical Details (Conti.)

b) 抵押要求

抵押是指將加密貨幣保存在錢包中，以協助維護和保障區塊鏈網絡，參與者通過鎖定資金來獲取獎勵。要使用PoS進行抵押，必須滿足以下條件：

1. 投資者需等待成熟期，才能訪問其抵押的幣。
2. 幣必須存放在兼容的地址/交易類型中，包括：
   - 傳統地址（P2PKH）
   - 原生 Segwit 地址（P2WPKH）

10 Technical Details (Conti.)

c) 區塊結構

權益證明(PoS)使用 PoS V3 共識算法運作，區塊必須遵循以下規則：

- 每個區塊必須只包含一個交易。
- 此交易必須是區塊中的第二個地址交易。
- coinbase 交易必須具有 0 輸出值並且只有一個空的Vout。
- 區塊時間戳必須將其最低4 位設為 0，這意味著區塊時間限制為16 秒的間隔，從而降低其粒度。
- 即使是 PoS，也具有與 PoW 相同的難度結構。
- 區塊哈希必須由第二個Vout 中的公鑰簽名，簽名將包含在區塊中，但不屬於正式的區塊哈希。
- 區塊中的簽名必須遵循"LowS" 格式，由單一、高度壓縮的數據組成(無額外的前導零或不必要的操作碼)。
- 大多數標準的工作量證明規則仍然適用，例如必須具有有效的Merkle 哈希、有效的交易並確保時間戳在允許的時間偏移範圍內。

10 Technical Details (Conti.)

d) 交易

權益證明（PoS）交易依賴於公鑰和私鑰簽名，其中公鑰會被驗證，而私鑰則由發送方簽名。在非PoS 區塊鏈網絡中，由於缺乏對每個分叉進行抵押的激勵，因此不鼓勵雙重花費。然而，在像比特幣PoS 這樣的 PoS 網絡中，存在對每個分叉進行抵押的激勵，但這並不增加雙重花費交易的可能性。這種情況通常被稱為「無事可做」問題，但它基於幾個有缺陷的假設，實際上幾乎不可能發生。

為了讓攻擊者（或攻擊者集團）獲得足夠的支持來發動惡意分叉，他們需要激勵大量的抵押者，使得這樣的攻擊的物流和成本變得難以承受。與此相對的是，在工作量證明（PoW）模型下，礦業卡特爾並不持有委託的幣或代表其他人的利益。相反，它們控制著不成比例的哈希率，這會增加雙重花費攻擊的可能性，尤其是在某些方合作的情況下。因此，PoS 交易能夠有效防範雙重花費攻擊。

10 Technical Details (Conti.)

e) 抵押聚合

為了防止像交易泛濫這樣的剝削性做法，即抵押者可能試圖通過進行多筆交易來獲取優勢PoS 在生成抵押交易時會將多個輸入合併。這有助於為區塊創建更大的抵押。然而，為了減少這種輸入縮減機制可能帶來的負面影響（例如過大交易輸出），任何超過某一閾值的抵押將會被分割為多個輸出。

f) PoS 區塊與減半

在 PoS 中，代幣由抵押者鑄造，發行率每700,000 個區塊減少 25%，從區塊 120,000 開始，約每 4 年發生一次。區塊獎勵在 120,000 區塊之前分配如下：

- 區塊 0 至 40,000 獲得 60 顆幣
- 區塊 40,000 至 80,000 獲得 30 顆幣
- 區塊 80,000 至 120,000 獲得 15 顆幣

從區塊 120,001 開始，PoS 區塊獎勵設為 7.5 顆幣。

準備好查看 NeuralLeadQHash 嗎？

11 NeuralLeadQHash

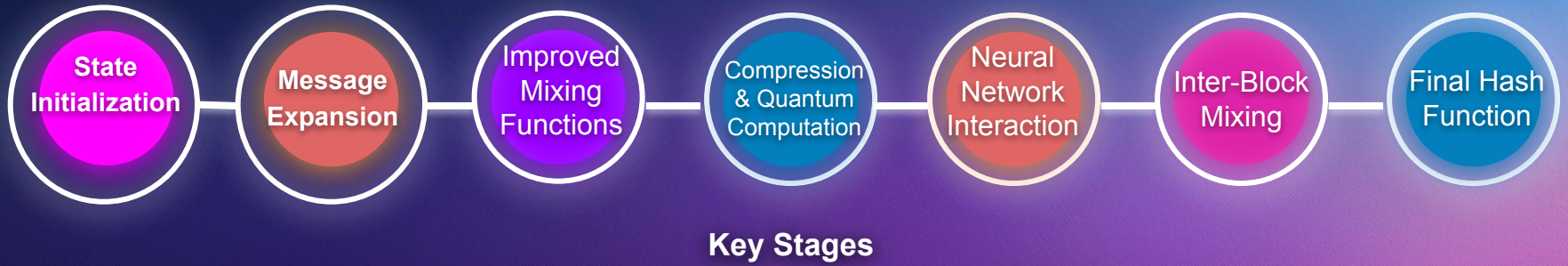
技術概述

NeuralLeadQHash 是由 NeuralLead 開發的混合哈希算法，結合了獨特的量子計算和神經網絡特徵。它旨在模擬量子處理環境，利用NeuralLead 核心技術的力量來優化哈希過程的安全性和效率。該算法使用模擬量子位(qubits)和神經網絡來實現高熵數據混合，並具有抵抗加密攻擊的能力。

算法概述

NeuralLeadQHash 以迭代哈希架構運行，將量子操作與先進的加密混合和壓縮技術相結合。它配置為使用最少數量的量子位（在代碼中設置為2），並通過分為多輪的壓縮方案進行處理。每輪應用量子和神經轉換到輸入數據，確保高水平的統計散布。

11 NeuralLeadQHash (Conti.)



Key Stages

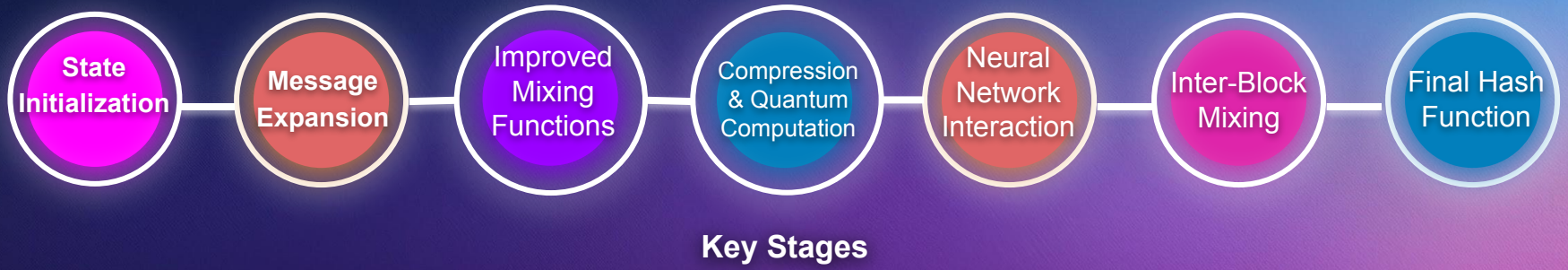
狀態初始化

算法首先在一個包含八個32 位整數的數組上定義初始狀態，使用偽隨機常數來增強哈希安全性。這個狀態作為整個哈希過程中更新的基礎。

消息擴展

為了準備哈希輸入，算法使用擴展過程對32 位字數組 w[64] 進行處理，通過旋轉和XOR 操作創建新數據，從而增加輸入的複雜性和安全性。

11 NeuralLeadQHash (Conti.)



改進的混合函數

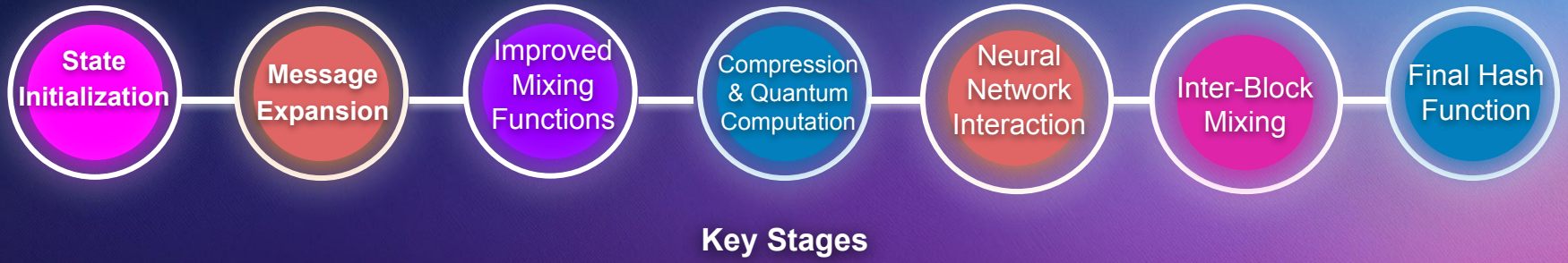
`improvedMix` 函數實現了一種先進的旋轉和混合機制，確保每一輪都能均勻分佈數據，從而提高抵抗加密攻擊的能力。

壓縮與量子計算

該算法的核心是其壓縮函數，通過 `qpp` 库引入量子計算來模擬受控量子比特旋轉。算法應用 RZ、RX 和 RY 旋轉，隨後使用 CNOT 門來增強輸出狀態的量子擴散。

- 受控旋轉：根據歸一化輸入數據的特定 值，旋轉強度進行調整。

11 NeuralLeadQHash (Conti.)



Key Stages

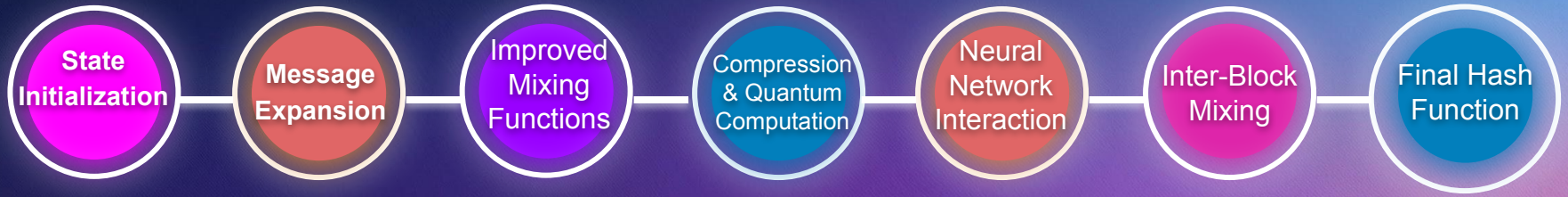
神經網絡互動(NeuralLead 更新)

NeuralLead 更新是關鍵階段，在此階段，狀態值被轉換為標準化的輸入，供神經網絡使用，神經網絡生成的輸出用來通過 XOR 操作和旋轉更新狀態。這確保了哈希狀態與神經網絡之間的雙向互動，增強了算法對碰撞和暴力破解攻擊的抵抗力。

區塊間混合

在區塊之間，算法應用額外的混合階段，進一步加強數據區塊之間的狀態一致性，確保每個區塊都能影響整體狀態。

11 NeuralLeadQHash (Conti.)



Key Stages

最終哈希函數

在過程結束時，狀態值被儲存為最終哈希。每個更新和處理過的區塊都會產生一個 32 字節的輸出，這是量子操作和神經網絡變換的結果。

11 NeuralLeadQHash (Conti.)

系統組件

NeuralLeadQHash 由兩個基本組件構成：

量子模塊：模擬量子CPU 的操作，以增強數據壓縮任務。

NeuralLead 神經網絡：使用自訂結構，具備專用神經元和網格來處理複雜數據，並促進額外的數據混合與壓縮。

11 NeuralLeadQHash (Conti.)

- 量子算法
- NeuralLeadQHash 的量子模塊基於一系列涉及量子閘和受控旋轉的操作，隨後進行量子比特狀態測量。量子計算從 |00⟩ 量子比特狀態開始，然後通過Hadamard 閘的應用和根據輸入狀態內容的條件旋轉進行操作。該過程包括：
- 條件旋轉：量子比特的旋轉受算法內部狀態的特定值條件限制，這些值來自變量的正規化。
- 測量：在量子操作後，對量子比特的概率和複雜狀態進行測量，提供額外的輸入與神經網絡的輸出進行組合。
- 神經網絡集成：量子輸出與神經網絡處理的數據相結合,產生根據獨特輸入特徵自適應的壓縮結果。

11 NeuralLeadQHash (Conti.)

NeuralLead 神經網絡
神經網絡結構包括：
32 個輸入：將 state[] 字節轉換為浮點數，並添加常數(+1) 以防止零值，這可能會導致激活函數中的不準確性。

5 個輸出：這些輸出與量子算法進行混合，產生最終的壓縮結果。

專門化神經元：

- neuronGen：生成網絡的基礎輸入。
- neuronRelu：ReLU 激活函數。
- neuronSigmoid：Sigmoid 激活函數。
- neuronEXN：由 NeuralLead 開發的自定義 XOR 函數激活神經元。

11 NeuralLeadQHash (Conti.)

神經網絡結構
網絡分為三個組：

- **組 InputTo（輸入層）**
  描述：轉換輸入數據，將其映射到 32 個神經元的網格。
  網格：Grid(32, 1, 1)
  神經元：neuronGen
  偏差：禁用
- **組 S1（隱藏層）**
  描述：中間組，主要負責通過非線性激活函數進行數據處理。
  網格：Grid(81, 1, 1)
  神經元：neuronEXN，NeuralLead 特有，執行 XOR 激活函數。
  偏差：禁用
- **組 Output（輸出層）**
  描述：提供神經網絡的輸出，稍後將與量子算法結果進行混合。
  網格：Grid(5, 1, 1)
  神經元：neuronSigmoid
  偏差：禁用

11 NeuralLeadQHash (Conti.)

網絡連接與權重
該網絡旨在通過特定層之間的連接促進有效的信號傳遞：

- **輸入層與 S1 層之間的完全連接：**
  類型：完全連接
  權重範圍：從 -10 到 10，縮放因子 z = 80.0f / (50.05f * groupS1->CountNeurons())。

- **輸入層與 S1 層之間的隨機連接：**
  類型：隨機，概率為 35%
  權重範圍：從 -11.0 到 +12.0，縮放因子 z / prob。

- **S1 層與輸出層之間的隨機連接：**
  類型：隨機，概率為 71%
  權重範圍：從 -0.315 到 +0.315。

11 NeuralLeadQHash (Conti.)

優勢與安全性
NeuralLeadQHash 利用了模擬量子技術和神經網絡的結合優勢：

高熵：
量子變換和神經混合確保了哈希輸出的高隨機性，顯著降低了碰撞的可能性。

加密抗性：
量子狀態和神經網絡之間的相互作用增強了對碰撞和暴力破解攻擊的防禦。

計算效率：
優化的混合與壓縮函數降低了計算成本。

有了這些願景，您也可以看到我們的未來！

12 神經領先社區和神經領先幣的未來

展望未來，NeuralLead　社群將超越加密貨幣，打造一個全球性的科學家、開發者和創新者網絡，這些人共同分享我們的願景。這種以社群為驅動的方式是確保我們在人工智慧和區塊鏈領域的創新能與道德、科學及社會需求相一致的根本所在。未來要求我們這樣做——不僅因為這是創新的，更因為這對推動我們的集體知識和確保我們在技術驅動的世界中的地位至關重要。

12 神經領先社區和神經領先幣的未來 (Conti.)

我們正處於一個關鍵時刻，去中心化將改變我們資金募集、研究和創新的方式。NeuralLead Coin 不僅僅是一種加密貨幣，它是推動人類對人工智能與自然神經生物學理解的力量。

隨著這項技術的發展，我們的使命也在不斷演變：創建一個生態系統，在這裡，投資者不僅僅是資金提供者，而是為更偉大目標作出重要貢獻——加速科學與技術的進步。

最後，您來了！

13 結論

NeuralLead Coin 代表著加密貨幣領域的一次突破，將Proof of Stake 的高效性與尖端的人工智能和區塊鏈技術相結合。它擁有固定供應量3800 萬個代幣，旨在促進稀缺性，確保隨著時間的推移價值增值。質押獎勵系統不僅確保了網絡的安全，還資助了一個獨特的研究與開發基金，推動人工智能和神經生物學的創新。

該生態系統旨在迎合各種投資者，提供不同層次的參與機會，並確保去中心化治理，賦能其社區。通過保持低交易成本、快速的區塊時間以及精心設計的通脹控制機制,NeuralLead Coin 保證了穩定性和長期增長潛力。

最終，我們提供了一個創新、可持續性和金融機會的有力結合，使其成為對投資者和科學進步貢獻者而言一個極具前景的資產。

THANK YOU!