

BTCC “**新手專享**”

註冊並入金 BTCC，領取最高價值**17,500USDT**獎勵。
推薦好友還有更多返佣獎勵。

立即註冊/查看詳情

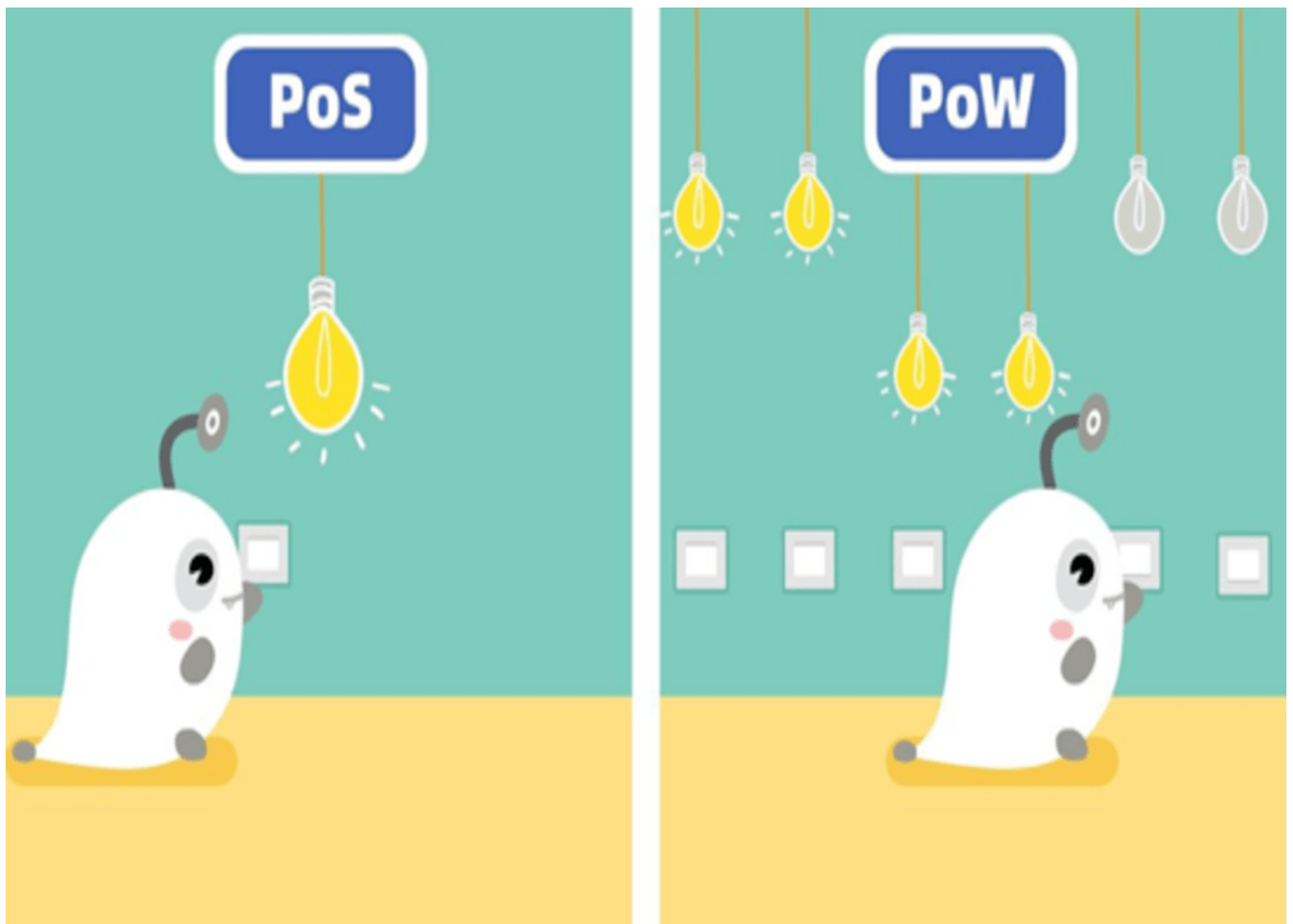
為什麼說權益證明（POS）是生態友好型加密貨幣的未來？

原文：

<https://www.btcc.com/zh-TW/academy/crypto-basics/why-pos-is-the-future-of-eco-friendly-cryptocurrencies>

最近以太坊等主要加密網路從傳統的工作量證明（POW）遷移到現代的權益證明（POS）中，表明市場對於 POS 的態度是比較積極的。許多專家預測，這種轉變不僅對投資者有益（投資安全性更高），且對環境的影響更低。

本篇指南將帶你了解為何環保主義者十分看好 POS，並且預計會有更多網路將效仿以太坊的原因。

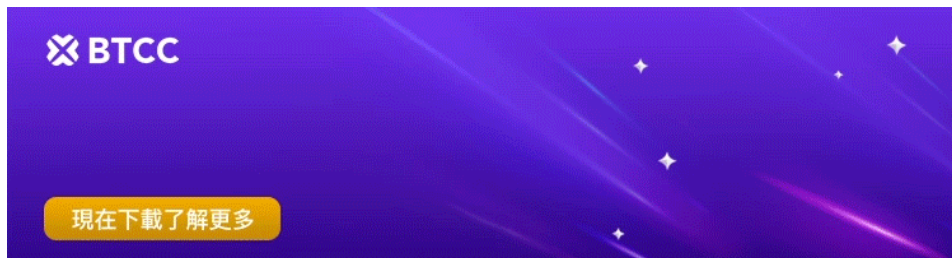


PoW 機制的所造成的環境後果

在了解權益證明之前，我們需要著眼於 POW 機制的特徵，以幫助理解 POS 協議以及它對於環境可持續發展的意義。

工作量證明（POW）依賴於解決計算問題來創建新塊並對其進行驗證，它要求採礦實體在高**哈希率**上花費極大的能量來證明他們參與生成觸發塊生成的解決方案。

因此，參與者需要投資於複雜的計算機系統中，這些系統可以在處理日益困難的挖掘算法時維持極端的處理需求。而後，礦池被創建出來，以共同分擔所涉及的計算負擔。但它也產生了需要最佳運行時間的高功耗單元。因此，多年來，隨著新節點越來越多地參與區塊鏈網路，對化石燃料的依賴穩步增加。這種能源需求會增加實體留下的碳足跡，從而給環境帶來風險。



[下載Android版](#)

[下載iOS版](#)

[台灣用戶專享優惠活動（10,055 USDT 交易大禮包） <<<<](#)

POS 機制的工作原理

權益證明（POS）共識機制適用於不同的操作系統，區塊鏈網路中的驗證者將其**虛擬貨幣**放入網路中以幫助驗證新塊。每個驗證者都是網路算法選擇的候選者，以便為所涉及的每個循環創建一個新塊。該塊被發送給對等點，然後它們會達成共識以確認它是對鏈的有效添加。只有大多數參與者可以根據允許用戶獨立確認區塊的 51% 共識規則批准新實體。

節點成為區塊驗證者的選舉依賴於各種策略，這些策略試圖在不給某些成員明顯優勢的情況下創造民主。首先，用戶在沒有選擇的情況下所持股份的時間長度，增加了獲得該位置的機會。此外，基於哈希率和股權數量的加權組合決定了成功的候選人。區塊獲得表明有效性的多數證明的驗證者會收到額外的硬幣作為他們對網路的貢獻的初始股權獎勵。

為什麼 POS 對生態友好？

那麼，為什麼比起 POW 來說，POS 更加適合環境、對生態更加友好呢？以下是幾點主要的原因。

1. 無需複雜的設備

PoS 機制在可以執行正常計算機處理任務的簡單網路設備上運行。這樣的組件效率很高，不需要對化石燃料有高需求的額外能源需求。相比之下，PoW 需要的挖礦技術只能在能夠快速計算問題的高功率機器上運行。降低複雜性意味著新系統可以滿足國內電力需求，而不是 PoW 系統提出的工業電力需求。

2. 增加權力下放

如前所述，PoS 系統依賴於質押代幣和隨機驗證者選擇的各個方面來促進新區塊的啟動。另一方面，PoW 系統依靠礦工的計算哈希率來確定誰將哪些新塊添加到鏈的一部分。因此，新的網路形成意味著更多獨立的對等節點將加入網路，而不是成為礦池的一部分。能源密集型礦池的去中心化創建了具有最低能源需求的小型節能節點，從而保護了環境。

3. 無激勵驗證

權益證明機制不會獎勵用戶消耗高能量來補償他們為網路挖掘新硬幣的工作。取而代之的是，他們的賭注略有增加，同時將它們從下一輪驗證過程中剔除。因此，在驗證新系統中的區塊時，消耗極端能量的競爭為零，從而減少了對化石燃料的依賴。

4. 更好的網路安全

PoS 網路實施安全協議，通過使用不同的有效方法保護區塊鏈免受惡意塊驗證器的侵害。一種方法是減少參與驗證錯誤塊的節點的股份，另一種方法是完全清除那些出於自私原因參與 51% 網路攻擊的人。相比之下，PoW 礦工濫用 51% 的共識規則，通過建立能源密集型礦池來影響對其利益的共識。



[下載Android版](#)

[下載iOS版](#)

[台灣用戶專享優惠活動（10,055 USDT 交易大禮包）<<<<](#)

結語

可以看到，PoW 和 PoS 驗證方法之間存在明顯差異，PoS 算法的優勢在於它們能夠通過為每個節點提供平等的競爭機會來破壞 PoW 努力的中心化性質。PoW 系統允許實體挖掘優勢，這些實體可以以犧牲大氣為代價，為極端哈希率提供昂貴的計算能力。但是，新協議將每個驗證節點恢復到國內級別的功率要求，從而降低了高碳排放的風險。

如果你想學習更多有關加密貨幣的資訊，可以進入 BTCC [學院](#) 及 [資訊](#) 頁面進行了解。

關於 BTCC

- 安全性高，12年歷史，正規平台
- 已獲得美國、歐洲、加拿大等地監管牌照
- 提供多種加密貨幣期貨合約
- 支持股票，股指，和大宗商品期貨通證
- 提供1到150倍靈活槓桿
- 交易費低至 0.03%
- 交易成本遠低於CFD，只收取交易費
- 每月提供大量福利活動
- 24 小時中英文客服服務

[免費註冊 BTCC 帳戶](#)

更多相關請看：

[QTUM量子幣是什麼？未來前景如何？現在買QTUM幣好嗎？](#)

[元宇宙概念幣 RNDR 是什麼？單月暴漲390%! 會是下一個百倍幣嗎？](#)

[Chiliz \(CHZ\) 幣是什麼？未來如何？它能否保持上漲趨勢？](#)

[新手指南 | 粉絲代幣是什麼？8大熱門粉絲代幣項目](#)

[Aragon \(ANT\)幣是什麼？未來如何？現在買 ANT 幣好嗎？](#)

[EGLD幣是什麼？Elrond/MultiversX未來前景如何？值得投資嗎？](#)

[GRT幣介紹&教學 | The Graph是什麼？未來如何？值得投資嗎？](#)

[Hooked Protocol \(HOOK\)幣是什麼？備受幣安青睞的Web項目，值得投資嗎？](#)

[韓國公鏈Klaytn是什麼？其原生代幣KLAY未來前景如何？值得投資嗎？](#)

[LooksRare \(LOOKS\) 幣是什麼？未來如何？現在買好嗎？](#)

[REN幣是什麼？新REN代幣投資前景怎樣？現在買好嗎？](#)

[Theta幣介紹 | Theta Network是什麼？用途有哪些？值得投資嗎？](#)

[新經幣NEM是什麼？值得投資嗎？2023 XEM幣最全教學指南](#)

[門羅幣XMR是什麼？發展現狀&未來分析，適合投資嗎？](#)

[ZIL幣介紹：Zilliqa是什麼？值得投資嗎？](#)

[BRC-20幣是什麼？值得投資嗎？帶動比特幣NFT協議Ordinals鑄造量創新高](#)

[JPEX平台幣JPC是什麼？幣價再創新高，如何購買？](#)

[BingX交易所教學與評價：bingx安全嗎？台灣BingX開戶出入金使用懶人包](#)

[ACE交易所介紹&教學：ACE安全嗎？怎麼用？台灣ACE開戶使用懶人包](#)

[JPEX交易所介紹&教學：JPEX安全嗎？好用嗎？台灣JPEX開戶入金懶人包](#)