

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

Solana vs 以太坊：SOL和ETH之間的主要區別

原文：

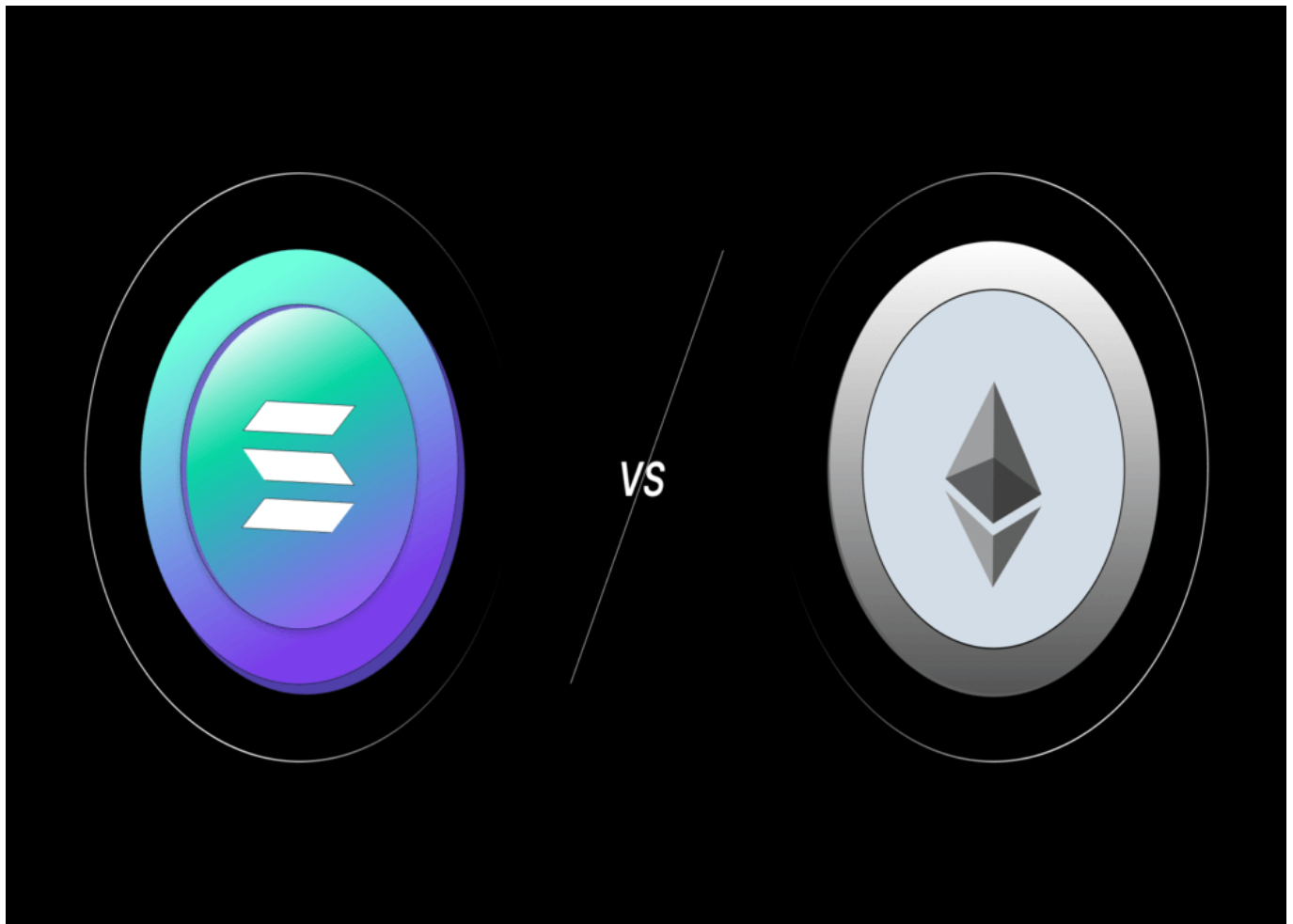
<https://www.btcc.com/zh-TW/academy/crypto-basics/solana-vs-ethereum>

[Solana \(SOL\)](#) 和 [以太坊 \(ETH\)](#) 都是眾所周知的區塊鏈技術，在去中心化應用程式和 [加密貨幣](#) 中擁有強大的影響力。

雖然以太坊在很大程度上被認為是 [智能合約](#) 和 [去中心化應用程式 \(Dapp\)](#) 的鼻祖，但 Solana 已成為可擴展且快速的替代方案。

在 2023 年，SOL 代幣出現了令人難以置信的 600% 漲幅。此外，Solana 在 2023 年的活躍地址、每日交易量和交易量方面都超過了以太坊。這再次引發了人們關於以太坊殺手的討論。

那麼，這是不是意味著 Solana 比以太坊好？Solana 和以太坊之間有什麼區別呢？



BTCC 目前提供 Solana (SOL) 和以太坊 (ETH) [永續合約](#) 交易服務。更多資訊請查看 [BTCC 官網](#)。

\開戶送 10 USDT! /

[點擊此處開設 BTCC 帳戶](#)

Solana (SOL) 是什麼?



Solana 是一個高速、低成本的去中心化應用區塊鏈平台，由 Solana 基金會和 Solana Labs 於 2017 年建立。它被視為高性能區塊鏈，且採用了獨特的多層共識結構來消除瓶頸和中心化

由於該網路與以太坊網路有許多相似之處，且對其進行了改進，並實現了可擴展性，因此它也被稱為「以太坊殺手」。

Solana 的核心是歷史證明機制，該[共識機制](#)是區塊鏈系統中採用的創新方法，用於確認歷史數據的真實性並防止其被篡改。它透過雜湊函數來實現這一點，為資料集（例如過去的交易）創建獨特的「指紋」。這與[比特幣 \(BTC\)](#)和[萊特幣 \(LTC\)](#)等早期加密貨幣形成鮮明對比，後者使用能源密集型[工作量證明演算法 \(PoW\)](#)，要求礦工決定下一個區塊。

此外，Solana 專案是開源的，因此第三方開發人員可以使用該平台的基礎設施進行建置。

購買 SOL 幣

[TRADE_PLUGIN]SOLUSDT,SOLUSDT[/TRADE_PLUGIN]

\開戶送 10 USDT! /

[點擊此處開設 BTCC 帳戶](#)



[下載Android版](#)

[下載iOS版](#)

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

以太坊 (ETH) 是什麼?



以太坊網路由 Vitalik Buterin 等人於 2015 年創立的一個開源、去中心化的區塊鏈，它利用自己的加密貨

幣以太幣 (ETH) 來進行交易和應用程式互動。

與比特幣不同，以太坊配備了去中心化的計算系統。它有助於創建不受中央機構約束的智能合約和去中心化應用程式 (DApp)。

智能合約採用以太坊的專有語言 Solidity 進行編碼，這為包括 [去中心化金融 \(DeFi\)](#) 和 [非同質化代幣 \(NFT\)](#) 在內的不同應用程式鋪平了道路。而 DApp 可以使用以太幣和其他加密貨幣，例如抵押貸款或透過貸款產生利息。

以太坊是全球最大的 Dapp 和 DeFi 生態系統。它也是世界第二大 PoW 網路，但在 2022 年，以太坊從工作量證明過渡到 [權益證明 \(PoS\)](#)，提供了更安全、更節能的交易驗證和區塊鏈增強方式。

值得注意的是，以太坊不是一種加密貨幣，但經常與其實用代幣以太幣 (ETH) 混淆，後者用於推動網路交易和智能合約執行。以太坊是支援這些 EVM (以太坊虛擬機) 計算的區塊鏈。

購買 ETH 幣

[TRADE_PLUGIN]ETHUSDT,ETHUSDT[/TRADE_PLUGIN]

\開戶送 10 USDT! /

[點擊此處開設 BTCC 帳戶](#)

Solana vs 以太坊



Solana (SOL) 和以太坊 (ETH) 區塊鏈都有大量應用程式在上面運行，然而，不可否認的是，當前以太坊是最受歡迎的，因為它提供了更透明和更複雜的 DApp 生態系統。

儘管 Solana 被稱為以太坊殺手，但兩者之間存在著不容忽視的差異，這些差異大致為：

	Solana	以太坊
機制	將歷史證明共識機制與權益證明結合使用	合併前使用工作量證明共識機制，此後使用權益證明。
程式設計語言	使用著名的程式語言，例如 C++/Rust	智能合約是使用自訂語言編寫的，例如 Solidity/Viper/FeYul/Yul+
去中心化	相對而言，Solana更加中心化，網路上排名前 30 名的驗證者持有總權益的 35%	以太坊去中心化程度較高，尤其是在以太坊升級後
停機時間	過去曾多次因斷電而停機，導致交易中斷	自成立以來從未出現過停機情況
交易成本	由於區塊時間短（0.4 秒）和區塊大小高（20,000），汽油費（交易成本）較低	由於區塊時間較長（13 秒）和區塊大小較小（70 秒），汽油費較高
網路規模	Solana 的總鎖倉值 (TVL) 為 25.4 億美元	以太坊的 TVL 高達 532 億美元。它是最大的智慧合約網路，擁有大多數 DeFi 應用程式
交易速度	Solana 每秒可以處理超過 50,000 筆交易 (TPS)	以太坊 1.0 可以處理 30 TPS。以太坊 2.0 可以處理高達 100,000 TPS。
DeFi 生態系統	Solana 上的 DeFi 生態系統並不像以太坊上那麼廣闊。但 Solana 顯然更年輕，並且透過黑客馬拉松和錯誤賞金計劃吸引用戶來發展其生態系統	以太坊擁有比 Solana 更大、更多樣化的 DeFi 生態系統。大多數 DeFi 應用和 NFT 市場都存在於以太坊上
市值	50 億美元。SOL（原生貨幣）沒有固定的最大供應量，但它有固定的通貨膨脹率，並且會隨著時間的推移而減少	1630 億美元。ETH（以太幣）也沒有固定的最大供應量，但每年最多只發行 1800 萬個 ETH。它在加密貨幣市場中排名第二，僅次於比特幣
NFT	Solana 是 NFT 遊戲的新手，但它允許用戶無需支付交易費用即可購買 NFT，且更容易獲得	以太坊並不是第一個可以鑄造 NFT 的區塊鏈，但它目前的 NFT 數量是最高的。它還擁有最大的 NFT 市場 OpenSea

購買 ETH 和 SOL 幣

[TRADE_PLUGIN]ETHUSDT,SOLUSDT[/TRADE_PLUGIN]

\ 開戶送 10 USDT! /

[點擊此處開設 BTCC 帳戶](#)

BTCC
VIP等級只升不降！等級越高福利越多
讓BTCC成為您的首選加密貨幣合約交易所
現在下載了解更多
App Store 下載
Google Play 立即下載
支援臺幣&幣幣入金

[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）<<<<](#)

Solana (SOL)和以太坊 (ETH) 的主要差異

SOLANA

VS



ethereum

透過下表，相信您對這兩者的差別有一個大致的認識，接下來，我們將就其中 7 點進行詳細介紹。

1. 共識機制

以太坊 (ETH) 1.0 依賴 PoW 共識機制，與比特幣區塊鏈中使用的機制相同。這意味著網路受到礦工的保護，他們利用自己的運算能力來驗證區塊鏈交易並產生新的區塊。這是去中心化網路的本質，負責使網路更加安全。然而，PoW 機制每秒只能處理少量交易，這是發展去中心化網路的主要障礙。不過，以太坊在升級為 2.0 版本後開始使用 PoS 共識，目前升級還在進行中，不過據分析師預計，此次升級將大大改善以太坊的運行速度和效率。

Solana (SOL) 與以太坊的不同之處在於它使用 POH（歷史證明）。簡而言之，需要一系列計算步驟來確定兩個事件之間的加密時間。您可以透過為交易添加時間戳記來追蹤每筆交易的順序。這種順序與比特幣和以太坊的順序根本不同，後者的交易永遠不會及時進行。

此外，以太坊和 Solana 之間的本質差異在於它們是「無狀態」架構。這有助於減少記憶體消耗。交易可以串行執行，因為不需要為每個交易更新整個網路的狀態。這就是 Solana (SOL) 具有高度可擴展性的原因。

2. 交易成本

交易成本也是 Solana 和以太坊非常重要的區別，這也是為何那麼多人選擇 SOL 的原因之一。

Solana 以其低廉的交易費用而聞名，而以太坊的交易費用遠遠高於 Solana。

截至 2022 年 7 月，以太坊網路的平均 Gas 成本為 3Gwei (0.09 美元)，而 Solana 的 Gas 成本為 0.0000053 SOL (0,0000014 美元)。此外，以太坊的出塊時間為 13 秒，區塊大小僅 70 筆交易，而

Solana (SOL) 區塊鏈的出塊時間為 0.4 秒，區塊大小為 20,000 筆交易。

3. 交易速度

在處理交易方面，Solana 可以說是目前最快的區塊鏈之一。這是由於網路架構造成的。簡單來說，以太坊 (ETH) 優先考慮去中心化，而 Solana (SOL) 優先考慮吞吐量。

以太坊 1.0 可以處理高達 30 TPS，而 Solana (SOL) 可以處理超過 50,000 TPS。不過，在升級後，以太坊網路應該能夠處理 100,000 TPS。

如果您對此沒有概念的話，可以透過全球知名支付機構 Visa 的交易速度來比較，該公司的處理能力為 65,000 TPS。

4. 網路規模

以太坊是支持智能合約的最大網路。根據 DeFi Llama 的數據，以太坊 (ETH) 的 TVL (鎖定總價值) 高達 532 億美元，而 Solana (SOL) 的 TVL 僅 25.4 億美元。就 TVL 而言，兩個網路之間的差異超過 95%。

這意味著大多數金融應用程式更喜歡以太坊。Solana (SOL) 才剛開始獲得金融機構的支持，它可能需要一段時間才能趕上以太坊 (ETH) 龐大的網路規模。

5. 市值

以太坊和 Solana 都有自己的原生代幣，用於支付交易費用。這是整個加密貨幣市場中最重要的一種代幣。

不過，以太坊是第二大加密貨幣，市值僅次於比特幣，約為 \$305,353,945,468；而 SOL 幣排名第五，市值約為 \$42,936,874,701。

此外，Solana 網路沒有固定的 SOL 最大供應量。然而，它確實會隨著時間的推移而下降，因為通貨膨脹率是固定的，從長遠來看往往會達到 1.5%。

6. DeFi 生態系統

考慮到以太坊的歷史有多悠久，它擁有比 Solana 更大、更多樣化的 DeFi 生態系統。然而，Solana 正在努力透過各種行銷策略 (例如黑客馬拉松和錯誤賞金計劃) 吸引更多開發者加入該網路。自推出以來，這些策略幫助增加了用戶和開發人員的數量。

以太坊是最常用的 DeFi 應用程式的主要網路，包括 [MakerDAO](#)、[Lido](#)、[Uniswap](#) 和 [Aave](#)。此外，它在 2021 年為區塊鏈世界帶來了新趨勢：NFT 熱潮。最受歡迎的 NFT 市場都是建立在以太坊上的。

而 Solana 上的 DeFi 生態系統仍處於早期階段。然而，一些 Solana DApp 開始吸引新用戶。這是由於一場大規模的黑客馬拉松。Solend 和 Raydium 在 Solana (SOL) 上擁有最多的 DeFi 應用程式。

鑑於區塊鏈仍然是一項新技術，生態系統仍在發展中。Solana 和以太坊之間存在著一種奇怪的相關性，每當以太坊的 Gas 價格上漲時，Solana 用戶數量似乎就會增加。雖然沒有人能夠預測未來，但我們可以說，目前的以太坊 DeFi 生態系統更加廣闊，提供了更廣泛的應用。

7. NFT

儘管以太坊並不是第一個使用 NFT 的協議，但它是普及 NFT 的最重要的協議之一。NFT 交易在 2021 年爆發，但 NFT 早在這之前就已經存在了。

CryptoKitties 是首批採用 NFT 的區塊鏈應用程式之一。2017 年，該應用程式因造成以太坊大規模擁堵

而受到媒體歡迎。

而 Solana 是 NFT 領域的新手，但正在迅速迎頭趕上。Solana 允許買家購買 NFT，無需支付交易費用，也很少出現擁塞問題。這意味著 Solana 及其 NFT 比以太坊上的 NFT 更容易存取。

購買 ETH 和 SOL 幣

[TRADE_PLUGIN]ETHUSDT,SOLUSDT[/TRADE_PLUGIN]

\開戶送 10 USDT! /

[點擊此處開設 BTCC 帳戶](#)

為什麼 2023 年 Solana 的表現優於以太坊？

Solana 在 2023 年受歡迎程度的上升可歸因於其提供的低 Gas 費用和快速交易。在所有 L1 中，Solana 最接近挑戰以太坊，並透過提供以太坊昂貴 Gas 費的替代方案來吸引用戶和開發人員加入其生態系統。

Solana 的低 Gas 費用對於 DeFi 用戶來說是一個有吸引力的主張。許多以太坊 DeFi 用戶正在首次探索 Solana 生態系統，以從 meme 幣交易、空投和質押中尋找利潤。

以基於 Solana 的迷因幣 BONK 為例。2023 年至今，BONK 已飆升近 9,000%，成為市值第三大迷因幣，僅次於狗狗幣(DOGE) 和柴犬幣(SHIB)。在 2023 年的大部分時間裡，唯一可以購買 BONK 的地方是基於 Solana 的去中心化交易所。為了獲得 BONK，您首先需要在錢包中擁有 SOL 代幣來支付 Gas 費用。

除了交易之外，空投是 2023 年 Solana 生態系統的主要吸引力。大多數 Solana 生態系統空投的資格標準要求用戶質押 SOL 或與 Solana 上的特定 DeFi 應用程式互動。Solana 空投對某些用戶來說非常有利可圖。隨著消息在 Twitter 上傳播，更多的加密貨幣愛好者湧向 Solana。

購買 ETH 和 SOL 幣

[TRADE_PLUGIN]ETHUSDT,SOLUSDT[/TRADE_PLUGIN]

\開戶送 10 USDT! /

[點擊此處開設 BTCC 帳戶](#)



[下載Android版](#)

[下載iOS版](#)

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

Solana 和以太坊哪個比較好？

就數據來說，Solana 仍追在以太坊的後頭，後續能否成功超過以太坊仍需要更多的功能的支撐。

不過，對於個人而言，哪一個區塊鏈比較好完全取決於您的需求。

如果您是開發人員，您會對底層技術非常感興趣，這是比較以太坊（ETH）和 Solana（SOL）時的主要主題。此外，每個區塊鏈都有自己的共識機制，而且規模也不同。Solana (SOL) 是最快的區塊鏈，但以太坊 (ETH) 的交易量要高得多，並且更多地用於加密市場。

無論您支持哪個加密項目，保持開放的心態並盡可能多地探索區塊鏈網路和 DeFi 體驗非常重要。

隨著世界變得更加去中心化，這兩個網路有望在未來發展。然而，值得研究的是成長幅度以及這兩種貨幣的命運。

購買 ETH 和 SOL 幣

[TRADE_PLUGIN]ETHUSDT,SOLUSDT[/TRADE_PLUGIN]

\ 開戶送 10 USDT! /

[點擊此處開設 BTCC 帳戶](#)

Solana (SOL) 和以太坊 (ETH) 交易

如果您對 SOL 和 ETH 這兩種加密貨幣感興趣，可以從 BTCC 開始。BTCC 提供 300 多種[虛擬貨幣合約](#)交易對，[槓桿](#)高達 225，且支援台幣出入金，點擊下方按鈕即可開始購買。

[TRADE_PLUGIN]ETHUSDT,SOLUSDT[/TRADE_PLUGIN]

為了讓您對 SOL 和 ETH 的交易方式有更清晰的了解，這裡將詳細列出 ETH 購買和交易方式：

step 1: 來到[BTCC 官網首頁](#)，登錄你的 BTCC 帳戶。如果你沒有帳戶，需要先點擊註冊，完成後再進行充幣操作。

BTCC 目前正火熱開啟註冊優惠活動，註冊後即可獲得 10 USDT 贈金，再加入官方 LINE 參加活動可獲得額外 10 USDT 贈金。**新用戶註冊儲值&交易限定福利正在舉行，贈金最高 10,055 USDT!** 註冊後在活動中心參與。點擊以下連結即可快速進行註冊：

》》》[快速註冊 BTCC，入金享VIP的權利](#)

》》》[2023 BTCC 最全入金教學](#)



step 2: 回到 BTCC 官網頁面，選擇「合約」>「USDT 合約」，找到 ETHUSDT 交易對。



您也可以直接點擊下方按鈕直接進入 ETH 下單頁面。

[TRADE_PLUGIN]ETHUSDT,ETHUSDT[/TRADE_PLUGIN]

step 3: 選擇「市單價」、「限單價」或「停損單」。

- 市價單：是指以當前最優價進行成交
- 限價單：是優於市價的委托單。當您指定以低於市價進行買入，或者高於市價進行賣出，採用該掛單形式
- 停損單：是低於市價的委托單。當您指定以高於市價買入，或者低於市價進行賣出，採用該掛單形式

step 4: 輸入想要購買的幣額，下方會顯示購買的合約金額和所需保證金。接著，你可以設定止盈止損，幫你的投資做安全的交易，例如將價格下跌5%就止損以及當價格上漲20%就止盈。（畢竟若上漲了20%沒賣出，之後下跌是很可惜的事。）

step 5: 最後，調整槓桿倍數，點擊購買即可。BTCC 永續合約槓桿最高可到 225 倍，但切記槓桿愈高

愈容易爆倉，新手請盡量在10倍以內。

▣BTCC 合約交易計算器

BTCC 合約交易頁面上帶有合約計算器，如果你不清楚合約費用，可透過計算器得出大致結果。其操作也十分簡單，只需要輸入交易數值即可。

此外，BTCC 還提供[模擬交易](#)，並提供[模擬交易金](#)，想要嘗試開始虛擬貨幣合約交易，並且比較在意手續費（BTCC最低手續費可至0%），建議可以從 BTCC 開始喔！

關於 BTCC 的詳細介紹請查看：

》》》 [BTCC虛擬貨幣交易所 加密虛擬貨幣期貨合約交易指南](#)

》》》 [BTCC交易測評：一個平台搞定虛擬貨幣期貨投資](#)

》》》 [用加密貨幣買美股台股：BTCC 股權通證及代幣化股票](#)

\開戶送 10 USDT! /

[點擊此處開設 BTCC 帳戶](#)

以上就是關於 Solana 和以太坊區別的所有內容了，如果您對該項目感興趣，可以透過關注其官網和官方社媒帳號來獲取最新資訊，請警惕相關詐騙。

您可能感興趣：

- [ETH幣介紹 | 以太坊是什麼？值得投資嗎？2023以太幣走勢預測及投資教學 - BTCC](#)
- [以太幣買賣教學 | ETH值得買嗎？在台灣如何購買乙太幣？ - BTCC](#)
- [以太幣走勢預測2023-2025：乙太幣未來如何？還會漲嗎？ - BTCC](#)
- [ETH幣價衝破2000，以太坊基金會賣幣，以太幣是否已到高點 - BTCC](#)
- [如何在BTCC買賣以太幣（ETH）？ - BTCC](#)
- [以太坊合併 | 以太幣前景如何？為何市場看跌？ - BTCC](#)
- [以太坊分叉出ETHW幣是什麼？未來如何？值得投資嗎？ - BTCC](#)
- [ETH質押服務商SSV是什麼？已上架幣安，SSV幣是一項好的投資嗎？ - BTCC](#)
- [EDX Markets交易所是什麼？為何僅上架了BTC、ETH、LTC和BCH？ - BTCC](#)
- [ETH | 什麼是以太坊挖礦？ETH2.0來襲還能繼續投資挖礦嗎？ - BTCC](#)
- [以太坊完成上海升級，未來幣價怎麼走？\\$ETH今晨漲破2100美元 - BTCC](#)
- [全鏈迷因幣OmniCat \(OMNI\)是什麼？報酬率超104,564%，安全嗎？ - BTCC](#)
- [Solana迷因幣\\$Silly是什麼？價格飆漲100%，SILLY幣未來前景如何？ - BTCC](#)
- [佩佩蛙迷因幣\\$PEPE是什麼？PEPE幣價格及未來前景分析 - BTCC](#)
- [Solana迷因幣Bonk單月上漲370%，超越Pepe幣成第三大迷因幣 - BTCC](#)
- [迷因幣\\$GORILLA是什麼？上線後漲幅超3379%，未來前景如何？ - BTCC](#)
- [迷因幣FLOKI是什麼？未來還會漲嗎？FLOKI新手投資教學 - BTCC](#)
- [柴犬寶寶 \(BABYSHIB\)是什麼？有潛力成為下一個頂級迷因幣嗎？ - BTCC](#)
- [Turbo幣是什麼？未來如何？首個藉助ChatGPT誕生的迷因幣 - BTCC](#)
- [新迷因幣\\$LOVE是什麼？如何參與空投？ - BTCC](#)
- [zkSync生態迷因幣\\$ZAT空投來了！1分鐘教你免費撿ZAT幣 - BTCC](#)
- [迷因幣LADYS幣是什麼？狂漲6,368%，哪裡可以買？未來如何？ - BTCC](#)
- [迷因幣\\$PEPE是詐騙嗎？報酬率破千倍？該如何投資迷因幣？ - BTCC](#)

.....

想了解更多有關區塊鏈和金融的資訊，可以進入 [BTCC 學院](#) 及 [資訊](#) 頁面進行查看。

BTCC 註冊優惠活動

註冊後即可獲得 10 USDT 贈金，再加入官方 LINE 參加活動可獲得額外 10 USDT 贈金。新用戶註冊後 7 天內入金，贈金最高 10,055 USDT! 趕快開始註冊吧!

更多優惠內容：[關注 BTCC 活動中心](#)

註冊 BTCC 贏10,055U 豐厚贈金 (入金活動)

關於 BTCC

- 安全性高，已獲得美國、歐洲、加拿大等地監管牌照
- 無資金費率
- 300 種虛擬貨幣合約
- 10到225倍靈活槓桿
- 交易費低至 0.01%
- 行業領先的市場流動性，交易深度大
- 提供通證化代幣（貴金屬、美股、台股）
- 24 小時線上真人客服
- 每月提供大量福利活動

立即註冊 BTCC 帳戶