

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

## [ PDF Database Document ] - BTCC Cryptocurrency Exchange

原文：

<https://www.btcc.com/zh-TW/academy/crypto-basics/how-to-mine-bitcoin-at-home-a-guide-to-best-practices-in-2024-2>

### 如何在家開採比特幣：2024 年最佳實踐指南



過去十年，[比特幣](#)（BTC）的成長和普及呈現爆炸性成長，催生了一個蓬勃發展的採礦業。

成千上萬的人爭相挖掘下一個比特幣區塊，以獲得豐厚的回報，競爭非常激烈。但是，考慮到高昂的能源和硬體成本，在家開採比特幣是否有利可圖？

讓我們深入了解比特幣挖礦的經濟原理，看看它是否值得投資。

- [什麼是比特幣開採？](#)

- [比特幣挖礦是如何運作的？](#)
- [如何在家開採比特幣？](#)

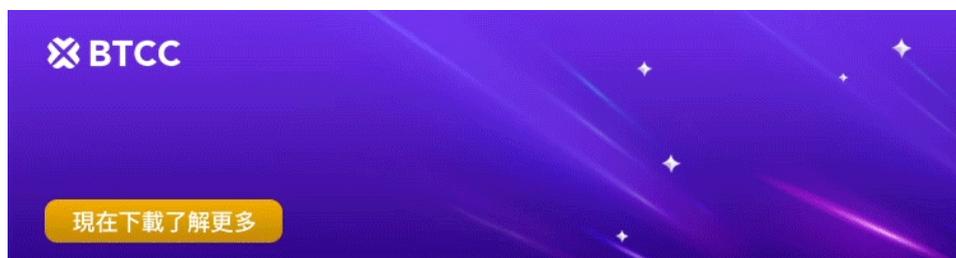
## 什麼是比特幣挖礦？

比特幣挖礦包括在比特幣區塊鏈中提議和創建新區塊，這項任務以新生成的比特幣獎勵**礦工**。其主要目的是保護網路及其使用者免受詐欺活動的侵害。

這個過程有兩種不同的模式：單獨採礦和集合採礦。

個人挖礦是指個人或公司等單獨實體努力獨立生成新區塊並保留相關區塊獎勵，通常是透過個人挖掘比特幣來實現。

礦池挖礦是指幾個礦工（個人或公司）聚集在一起，更頻繁地生產區塊。礦池成員根據貢獻的哈希值分享收益。



[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） <<<<](#)

## 比特幣挖礦是如何運作的？

比特幣礦工透過解決複雜的加密謎題來確保網路安全，從而驗證每個區塊中封裝的交易。

首先成功破解謎題的礦工將獲得提議並在比特幣區塊鏈上偽造後續區塊的特權。

一旦提議的區塊獲得其他礦工和節點的一致認可，表明其真實性，它就會無縫整合到區塊鏈中。作為努力的回報，成功的礦工將獲得新鑄造的BTC。

然而，區塊創建只是比特幣礦工收入的一個面向。他們還透過促進網路內的交易處理來累積氣體費。

## 如何在家開採比特幣？

用筆記型電腦就能開展獲利性採礦業務的時代已經一去不復返了。

比特幣挖礦產業競爭激烈，主要原因是挖礦硬體的技術進步。以下是在家中（有競爭力地）開採比特幣所需的設備：

**礦機：**礦機是為挖掘加密貨幣而定制的電腦。礦機由多個組件和晶片組成。不同類型的礦機根據其使用的晶片類型進行分類。

**CPU（中央處理器）：**為筆記型電腦提供動力的晶片。雖然在技術上可以嘗試用個人電腦挖掘比特幣，但CPU晶片並沒有經過優化，不能用作比特幣挖掘設備。使用個人電腦挖掘比特幣可能無法獲利。

**圖形處理器（GPU）：**GPU挖礦設備是CPU設備的升級版。它可以是一台裝有多個GPU晶片的普通電腦。雖然GPU挖礦設備比CPU挖礦設備大大提高了挖礦效率，但它們並不是專門為加密貨幣挖礦而設計的。GPU晶片專為遊戲和視訊渲染而設計。

**FPGA（現場可程式陣列）**：FPGA 是一種積體電路，以可程式性著稱。用戶可以重新配置硬件，根據加密貨幣網路的加密哈希演算法挖掘特定的硬幣。

**ASIC（專用積體電路）**：ASIC 挖礦設備是目前市場上表現最好的比特幣挖礦硬體。這些設備是客製化的，僅為挖掘加密貨幣而製造。因此，它們在性能和能效方面都優於其他晶片。

**軟體**：如今，大多數 ASIC 挖礦設備都預先安裝了挖礦軟體。如果礦工想使用不同的挖礦軟體，可以從網路下載。

比特幣礦工軟體的一些例子有 ASICSeer、CGMiner 和 MultiMiner。

### 設定採礦作業

**放置**：為了方便維護和修理，將比特幣挖礦設備放置在一個寬敞且容易接近的房間中至關重要。

**電纜和電力管理**：為您的採礦設備確保可靠的電源至關重要。考慮安裝備用電源系統，以保持不間斷運作。此外，使用高品質的電纜、電線和斷路器對於保護硬體免受潛在損壞也至關重要。

**互聯網連接**：為了獲得最佳可靠性，專業礦工傾向於透過乙太網路或區域網路電纜將鑽孔機連接到互聯網，因為這些連接比 WiFi 連接更穩定。

**錢包整合**：在家中進行比特幣挖礦需要設置一個加密貨幣錢包，作為您挖出的比特幣獎勵的目的地。



[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）<<<<](#)

## 加入礦池

加入礦池被認為是在家開採比特幣的可靠方式。礦池可以從採礦作業中獲得穩定的比特幣回報。

### 比特幣礦池解釋

礦池作為一個集體，匯集採礦資源，並按貢獻比例在參與者之間分配區塊和交易獎勵。

這種合作方式為礦工提供了更廣泛的選擇，F2Pool、AntPool 和 Binance Pool 等著名礦池脫穎而出。礦工必須申請加入自己選擇的礦池，才能參與其中。

礦池在哈希率、費用結構和支付機制方面差異很大，有些礦池甚至能讓礦工多樣化地使用不同的加密貨幣。礦工的收益主要由其貢獻的哈希率決定，但獲利能力也取決於個人硬體投資、營運成本以及比特幣價格、礦池費、挖礦難度和支付計畫等外部因素。

對於那些尋求比特幣挖礦獎勵替代途徑的人來說，全球投資生態系統 ECOS 是一個引人入勝的選擇。

自2017年成立以來，ECOS的用戶群已成長到50多萬人。

它為投資者提供了透過購買 ASIC 礦機賺取 BTC 的機會，然後將礦機安裝在該公司位於亞美尼亞自由經濟區的採礦設施內，促進雲端採礦作業。

ECOS 代表用戶管理 ASIC 礦機的操作、安裝和維護，簡化了採礦過程。這包括訪問流行的 ASIC 挖礦產品，如 Bitmain Antminer S21。

此外，ECOS 還提供雲端挖礦功能，可直接從 ASIC 礦機取得哈希率，從而消除了前期固定成本的需求。

ECOS 可讓您免費試用這些功能。您只需註冊一個帳戶，然後在帳戶設定中輸入促銷代碼 "TryBeforeBuy" 即可。該代碼用於存取雲端挖礦操作。