

2022 年【全國科學探究競賽-這樣教我就懂】

大專/社會組 科學文章表單

文章題目：什麼是 NFT ?如何發行?對全球帶來什麼影響?

文章內容：(限 500 字~1,500 字)

● 什麼是 NFT ?

自 2020 年起，全球開始掀起一股名為 NFT 的數位新浪潮，一時之間，所有人都在討論 NFT，在各大社群媒體也能看到「XXX 發行 NFT，一夜獲利上千萬」等標題，究竟 NFT 是什麼？為何價格驚人，卻吸引著世界各地的人搶購呢？

NFT (Non-fungible toke) 的全名是「非同質化代幣」，NFT 是數位化時代的產物，與比特幣等虛擬貨幣不同，NFT 具有不可分割、不可複製、不可竄改、不可互相替代等特色，將「數位內容」轉換成「可收藏資產」。

舉例說明，假設都是 100 塊，那麼你當然願意跟我無償交換，但如果你手中的 100 塊有世界名人的簽名，那你還願意跟我等值交換嗎？這就是「非同質化代幣」的概念，每一種 NFT 都有自身獨特的區塊鏈編碼與設計。由於每一種 NFT 都是限量的，其稀有性與價值成正相關，在數位化的虛擬世界，每一張 NFT 的區塊鏈編碼都不同，因此能夠透過「代幣」的方式，在網路世界追蹤每一次交易紀錄，做為擁有者在虛擬世界中，資產所有權的「證明」。

● 如何參與 NFT 的購買、發行或收藏？

由於 NFT 是在虛擬市場中交易，首先需要有一個虛擬貨幣的錢包，也就是虛擬世界中的銀行帳戶，再來我們需要一個發行 NFT 的交易平台(OpenSea、以太坊...)，準備好要製作的文件，如:圖檔(JPG、PNG、GIF)、音檔(MP3)、3D 文件(GLB)等，設定 NFT 的數量並連接自己的虛擬錢包，支付製造費用與發行手續費後，由平台賦予每一個 NFT 特殊的區塊鏈編碼，就可以在平台上發行(販售) NFT，當看到喜歡的 NFT，你也可以利用虛擬錢包內的貨幣購買收藏！

● NFT 興起重大事件

2017 年首款區塊鏈遊戲「謎戀貓」(CryptoKitties) 就是一種 NFT，每一隻貓都擁有獨一無二的基因序，不可分割或複製，但當時因為沒有知名度，因此未引起關注。。

2020 年 NFT 再次引起資本市場的關注，NBA Top Shot 將籃球明星的經典動作短片製成 NFT 虛擬球員卡發行，一瞬間引爆球迷搶購，許多企業也爭相發行，讓 NFT 技術，逐漸走入一般民眾的生活當中。

2021 年佳士得拍賣所將知名數位藝術家 Beeple 的作品「每天：最初的 5000 天」(Everyday: The First 5000 Days) 製成 NFT，並以 6,900 萬美元賣出，這吸引了許多藝術

家發行自身作品的 NFT。Twitter 執行長 Jack Dorsey 也將第一則 Twitter 貼文以 NFT 型式公開拍賣，最終以 275.5 萬美元賣出，顯示這股風潮已慢慢影響各大領域。



Owned  by [@sinaEstavi](#)

(Everydays: The First 5000 Days, made by Beeple, 圖取自 twitter.com/ChristiesInc) / (第一則 Twitter 貼文，拍賣平台 Valuables @Cent 網頁截圖)

● NFT 興起對全球帶來的影響？

早期虛擬市場中的資產沒有歸屬保障，相當危險，但有了 NFT 的興起後，虛擬市場中的資產能夠被證明「這項物品是所有權是屬於我的」，

NFT 保障了藝術家與發行者的「版權」，許多藝術家紛紛發行自身作品的 NFT，NFT 很特別的是，每一次的交易，發行者都能收到一定金額的版稅，但是 NFT 發行的人不必證明他們是原創藝術家，因此也有許多未經創作者許可的藝術品，被用於 NFT 的案例發生。NFT 就像是數位版的證書，使人有安全性的保障，由於建立在區塊鏈上，因此不必擔心被仿冒，除非將這條區塊鏈上所有電腦的資料一次同時更改，但這幾乎不可能辦到。

現今已有許多品牌企業、名人發行獨特的 NFT，圖片、影片、動畫、一則貼文、遊戲角色等等，幾乎所有東西都能發行成 NFT，還能夠以幾十萬到百萬美元的價格賣出，但是這很容易導致泡沫化，因為它增值的太快速，並且吸引了非常多投機客炒作，如果想要靠 NFT 賺錢，還是需要三思而後行。

未來這個技術只會更加頻繁地出現在我們的生活中，身分證、畢業證書等等，這些東西未來或許都會以 NFT 的形式存在，方便我們生活，但在這之前，必須建立一套完整的制度來防範釣魚網站、詐騙等問題。

參考資料

1. 為什麼每個人都在談論 NFT
<https://www.marieclaire.com.tw/lifestyle/art/63243>
2. NFT 是什麼？為何市場這麼大？
https://www.bnext.com.tw/article/62967/nft-craze?src=topic&is_new=1#
3. GQ 科普:什麼是 NFT？有什麼代表作品？

<https://www.gq.com.tw/life/article/nft-%E6%95%B8%E4%BD%8D-%E8%97%9D%E8%A1%93>

4. 不可不知的 NFT，元宇宙的根本，另一個世界的證明|老高與小菜

https://www.youtube.com/watch?v=cDk1FPoCfQI&ab_channel=%E8%80%81%E9%AB%98%E8%88%87%E5%B0%8F%E8%8C%89Mr%26MrsGao

5. 一直聽到 NFT 又不知道 NFT 是什麼？/劉呈顥

https://www.youtube.com/watch?v=ZYou8GorD4M&t=986s&ab_channel=Ethan%E5%8A%89%E5%91%88%E9%A1%A5