

第 11 章

全方位的 AI 模型 - Copilot

- 11-1 Copilot 的功能
- 11-2 認識 Copilot 聊天環境
- 11-3 Copilot 的交談模式 – 平衡 / 創意 / 精確
- 11-4 多模態輸入 - 文字 / 語音 / 圖片
- 11-5 Copilot 聊天的特色
- 11-6 超越 ChatGPT - 圖片搜尋
- 11-7 聊天生成圖像
- 11-8 AI 繪圖 - 人物一致
- 11-9 Copilot 與 Designer 繪製 4 格漫畫
- 11-10 Copilot 加值 – Copilot 側邊欄
- 11-11 Copilot 視覺
- 11-12 Copilot App – 手機也能用 Copilot

2023 年年初 Microsoft 公司發表聊天機器人時，稱此為 Bing Chat AI，2024 年年初已經改名為 Microsoft Copilot，也稱 Copilot GPT 或 Copilot。目前 Copilot 有 2 個版本：

- **Copilot**：類似 ChatGPT 3.5，有時候也稱 Windows Copilot，這是免費版，這也是本節的內容。
- **Copilot Pro**：類似 ChatGPT Turbo，每個月 20 美金，同時可以應用在 Microsoft Office 365 中解鎖使用 Copilot。

11-1 Copilot 的功能

Copilot 的功能如下：

- 可以在搜索中直接回答您的問題，無論是關於事實、定義、計算、翻譯還是其他主題。
- 可以在側邊欄內與您對話，並根據您正在查看的網頁內容提供相關的搜索和答案。
- 可以使用生成式 AI 技術為您創造各種有趣和有用的內容，例如**詩歌**、**故事**、**程式碼**、**歌詞**、**名人模仿**等。
- 可以使用視覺特徵來幫助您創建和編輯圖形藝術作品，例如**繪畫**、**漫畫**、**圖表**等。
- 可以幫助您匯總和引用各種類型的文檔，包括 PDF、Word 文檔和較長的網站內容，讓您更輕鬆地在線使用密集內容。

是一個強大而多功能的聊天機器人，它可以幫助您在搜索和 Microsoft Edge 中更好地利用 AI 技術，讓您能享受與它交流的樂趣！

11-2 認識 Copilot 聊天環境

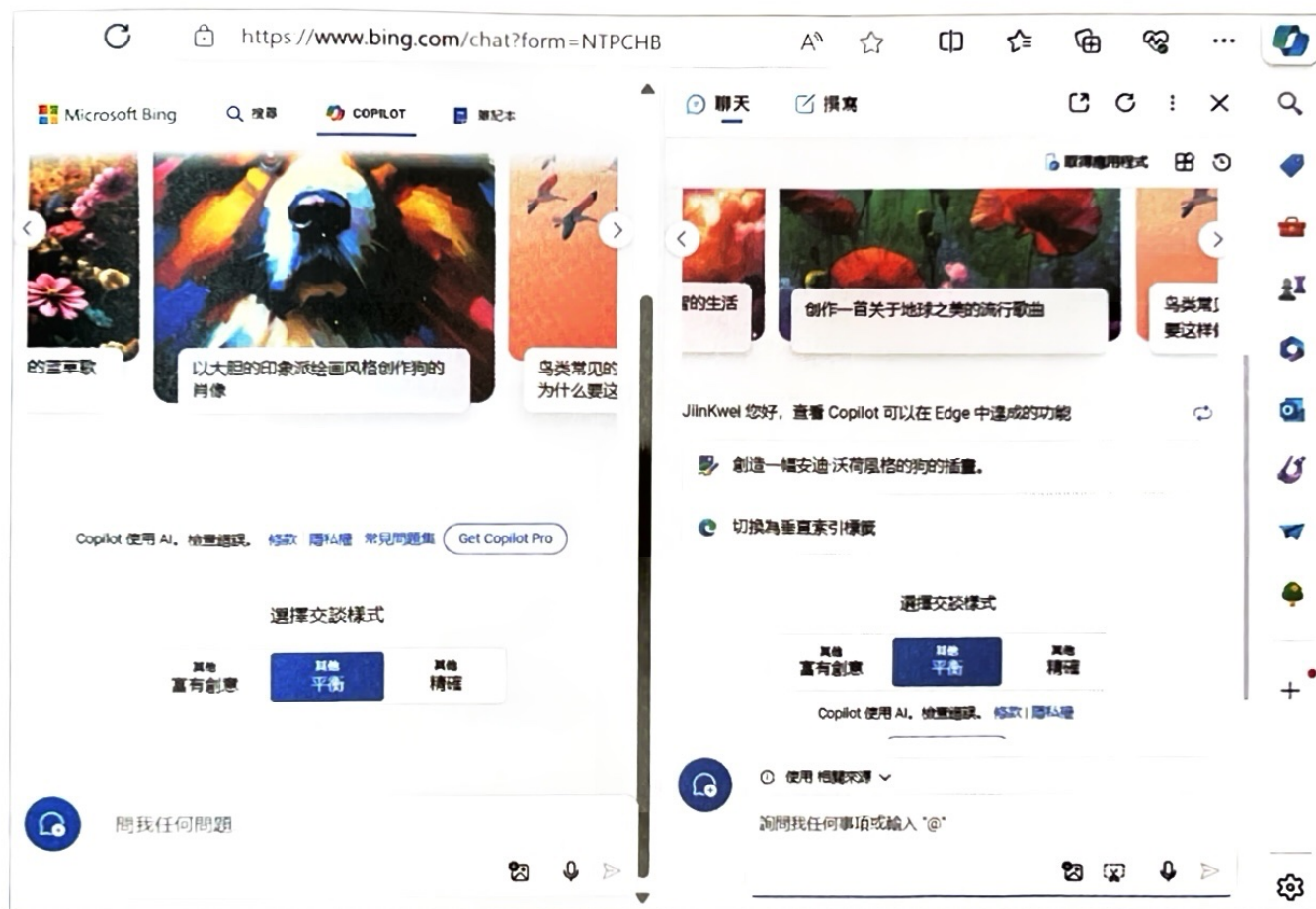
11-2-1 Microsoft Edge 進入 Copilot

目前除了 Microsoft Edge 有支援 Copilot 聊天室功能，微軟公司從 2023 年 6 月起也支援其他瀏覽器有此功能，例如：Chrome、Avast Secure Browser 瀏覽器。

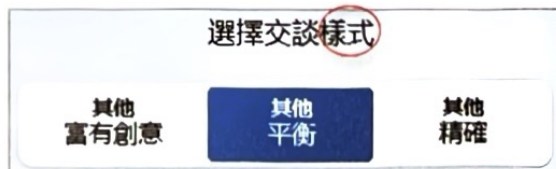
當讀者購買 Windows 作業系統的電腦，有註冊 Microsoft 帳號，開啟 Edge 瀏覽器後，可以在搜尋欄位看到  圖示，點選後就可以進入 Copilot 聊天環境。



下列是點選 Edge 瀏覽器搜尋欄位右邊的  圖示與瀏覽器右上方側邊欄的  圖示，進入 Copilot 的畫面。



上述視窗往下捲動可以看到 Copilot 有三種模式，分別是：



註 在 Windows 環境，也可以同時按鍵盤的「Windows 鍵 + C」(新的電腦鍵盤上也有 Copilot 鍵)或是點選視窗右下方的  圖示，在螢幕右邊啟動 Copilot。

- **創意模式**：Copilot 會提供更多原創、富想像力的答案，適合想要靈感或娛樂的使用者，不同模式會有專屬文字圖示🎨色彩，**創意模式**色調是紫色。
- **精確模式**：Copilot 會提供簡短且直截了當的回覆，適合想要快速或準確的資訊的使用者，不同模式會有專屬文字圖示🎯色彩，**精確模式**色調是綠色。
- **平衡模式**：Copilot 會提供創意度介在前兩者之間的答案，適合想要平衡兩種需求的使用者，不同模式會有專屬文字圖示🗨️色彩，**平衡模式**色調是藍色。

建議開始用 Copilot 時，選擇預設的**平衡模式**，未來再依照使用狀況自行調整，所以我們也可以說 Microsoft 公司一次提供 3 種聊天機器人，讓我們體驗與 Copilot 對話。

11-2-2 其他瀏覽器進入 Copilot

如果讀者的電腦是 Mac，想體驗 Copilot，就可以用本小節功能進入 Copilot。如果使用其他瀏覽器進入 Copilot，可以先搜尋「Copilot」，如下所示：



請點選 **Microsoft Copilot** 超連結，可以看到下列畫面。



請點選「**試用 Copilot 免費版**」，就可以進入 Copilot 環境。

11-2-3 認識聊天介面

假設有一個最初的聊天如下：



上述視窗可以分成下列幾個部分：

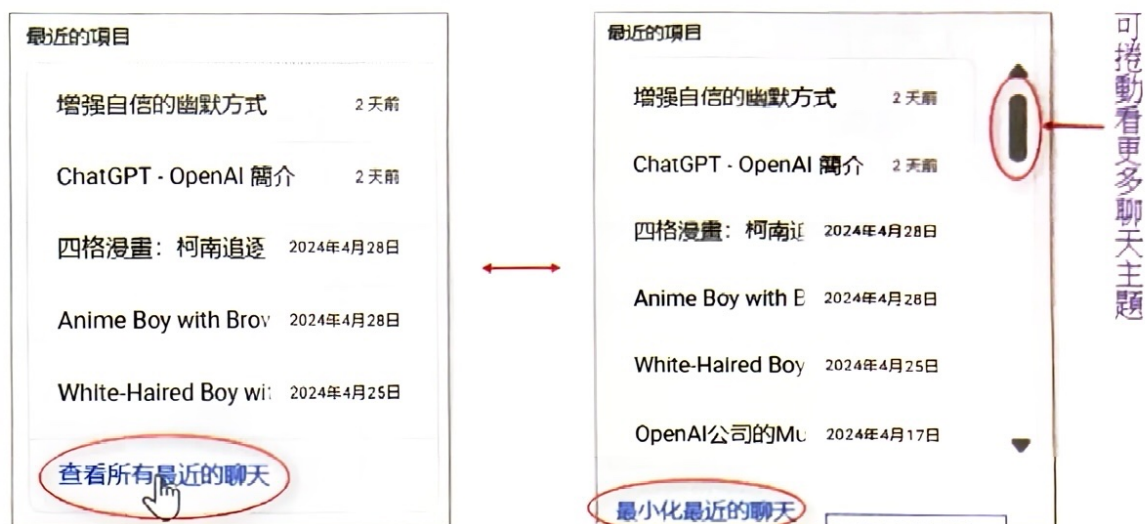
□ 聊天 / 外掛

預設是在聊天模式，如果點選外掛程式，可以看到目前 Copilot 的外掛。在聊天模式，預設選項是 Copilot，可以點選下列選項：

- **Designer**：專業文字生成圖像，11-9-2 節會有實例說明。
- **Vocation planner**：假期規劃專家。
- **Cooking assistant**：料理助理。
- **Fitness trainer**：專業營養健康訓練師。

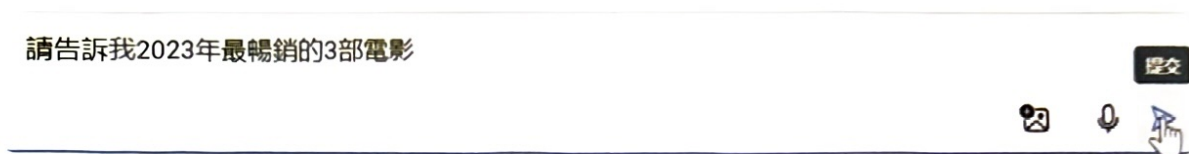
□ 最近的项目

這是顯示聊天主題最近的项目，受限於頁面大小，所以聊天主題只顯示有限的內容，如果要顯示更多內容可以點選下方「查看所有最近的聊天」，這時可以用含捲軸的框顯示，然後可以捲動看到更多內容。



11-2-4 Copilot 聊天方式

Copilot 聊天方式和前面章節所述的 AI 聊天機器人相同，下列是筆者的輸入與 Copilot 的輸出。

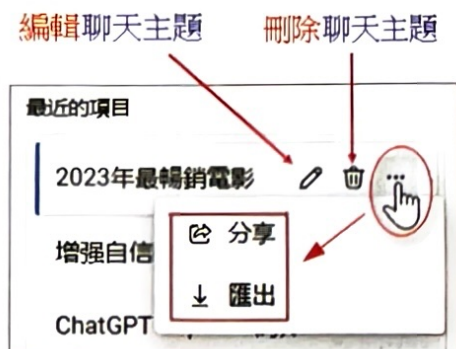


按提交 ➤ 圖示，可以得到下列結果。



11-2-5 聊天主題的編輯功能

點選聊天主題可以在右邊看到編輯功能：



11-2-6 分享聊天主題

這個功能可以將聊天主題的超連結分享，這個功能適合使用簡報人員將主題分享，其他人由超連結可以獲得聊天主題的內容，下列是點選時可以看到的畫面。



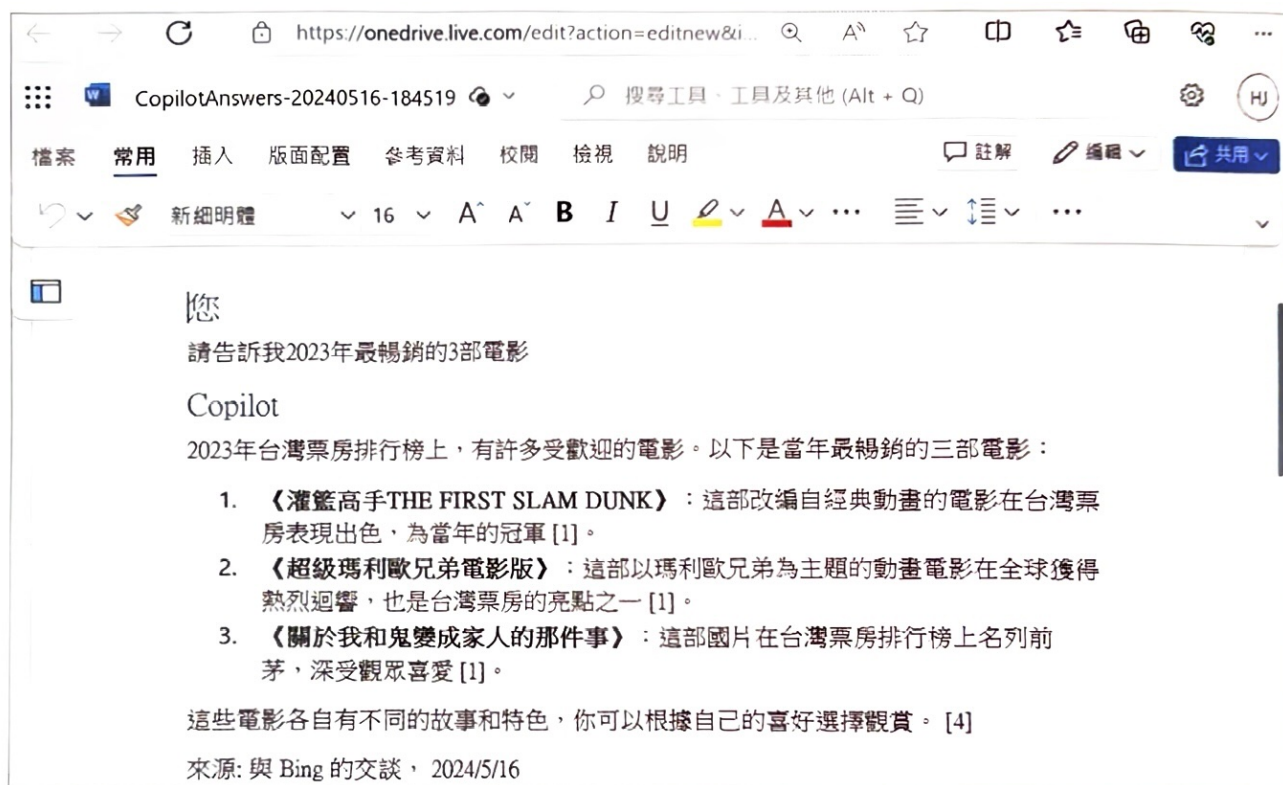
從上述知道，可以用複製連結、透過電子郵件分享、也可以用 Facebook、X(早期稱 Twitter)、Pinterest 分享，如果往下捲動可以看到 LinkedIn、Reddit 和 OneNote 分享

11-2-7 匯出聊天主題

若是點選匯出，可以看到下列畫面。

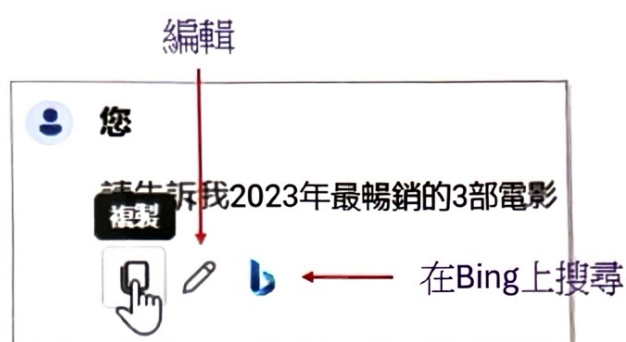


上圖若是點選 Word 或是 Text，可以選擇用該檔案類型匯出，例如：若是選擇 Word，可以看到自動開啟 Windows 版的 Word 畫面，內含聊天內容。



11-2-8 進一步處理我們的問話

將滑鼠游標指向我們的問話，可以看到進階處理圖示。



- **複製**：可以複製我們的輸入。
- **編輯**：可以編輯我們的輸入。
- **Bing**：可以用 Bing 搜尋我們的輸入。

11-2-9 Copilot 回應的處理

Copilot 回應下方可以看到功能圖示，每個圖示的功能如下：



11-3 Copilot 的交談模式 – 平衡 / 創意 / 精確

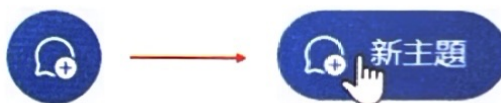
初次進入 Copilot 環境後，可以看到 3 種交談模式，這一節將分成 3 小節說明 3 種交談模式的應用，同時講解切換方式。實務上我們可以一個主題的對話，用一種交談模式，當切換主題時，如果有需要就切換交談模式。

11-3-1 平衡模式與切換交談模式

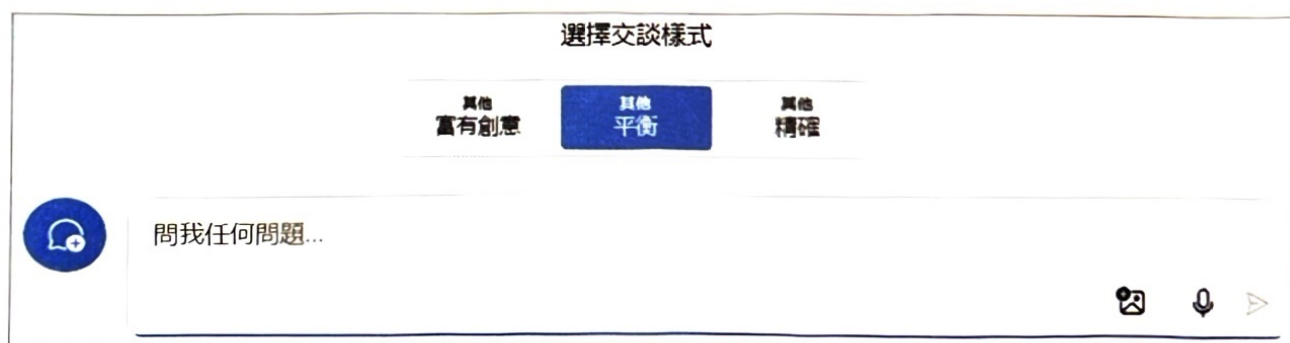
每當我們進入系統後，可以看到 Copilot 首頁交談視窗，在這個視窗我們可以選擇交談模式，預設是**平衡**模式。假設輸入「請給我春節賀詞」：



讀者可以看到平衡模式色調輸入框左邊的文字圖示是藍色。這時可以在左下方看到圖示，將滑鼠移到此圖示，可以看到變為新主題圖示，如下所示：



上述若是按一下新主題圖示，表示目前主題交談結束，可以進入新主題。



進入新主題後，我們同時也可以選擇新的交談模式。

11-3-2 創意模式

創意模式色調是紫色，下列是筆者輸入「現在月黑風高，請依此情景做一首七言絕句」。

 您

現在月黑風高，請依此情景做一首七言絕句

 Copilot

當然可以，這是為您創作的七言絕句：

月黑風高夜未央，
孤燈微亮照寒窗。
夢回千古尋詩意，
一葉扁舟渡江湘。

11-3-3 精確模式

精確模式色調是綠色，下列是筆者輸入「第一個登陸月球的人是誰」。

 您

第一個登陸月球的人是誰

 Copilot

✓ 正在為您產生解答...

第一個登陸月球的人是美國太空人**尼爾·阿姆斯壯**。他在1969年7月20日的阿波羅11號任務中，成功登陸月球，並留下了著名的話語「這是我個人的一小步，卻是全人類一大步」^{1 2 3 4}。

⁵。他和他的夥伴巴茲·艾德林在月球表面停留了大約兩個半小時³。這次任務是人類歷史上的一個重大里程碑，開啟了人類探索宇宙的新篇章⁴。

11-4 多模態輸入 - 文字 / 語音 / 圖片

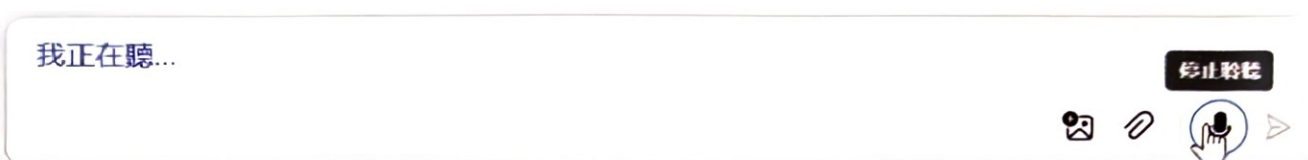
Copilot 預設是鍵盤的文字輸入模式，此外，也有提供了多模態輸入觀念，例如：語音輸入與圖片輸入。

11-4-1 語音輸入

要執行語音輸入，首先要將喇叭打開，Copilot 的輸入區可以看到🔊圖示，可以參考下圖右邊。



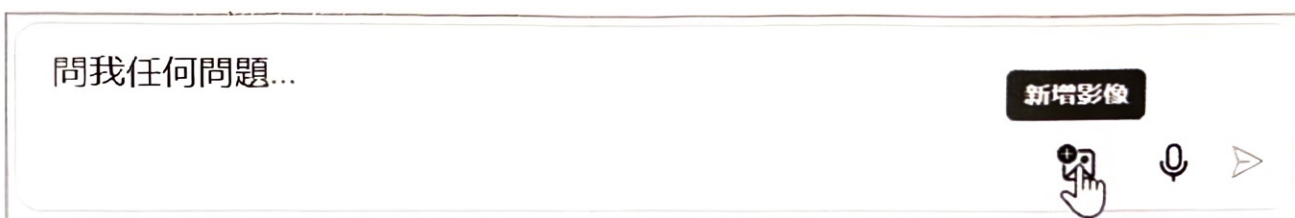
點選🔊圖示後可以看到下列畫面，Copilot 表示「我正在聽...」。



然後讀者可以執行語音輸入，再按一次可以「停止聆聽」。

11-4-2 圖片輸入

上述輸入圖片，讓 Copilot 告訴我們細節或故事，此功能也可以稱「AI 視覺」。在輸入框右下方有🖼️圖示，此圖示稱新增影像圖示。



下列是筆者上傳圖片分析的實例，請點選🖼️圖示，然後點選從此裝置上傳，然後可以看到開啟對話方塊，請點選 ch11 資料夾的「煙火.jpg」，請按開啟鈕，可以將此圖片上傳到輸入框。

你可以分析此圖片的內容嗎



×

提交



上方筆者輸入「你可以分析此圖片的內容嗎」，輸入後可以得到下列結果。

您

你可以分析此圖片的內容嗎



Copilot

- ✓ 正在分析影像: 系統可能會模糊臉部，以保護隱私權
- ✓ 正在為您產生解答...

這張圖片描繪了一個夜晚的場景，是一個城市天際線上的煙火表演。煙火主要以紅色和金色為主，爆炸在天空中，照亮了建築物。在前景的水面上，可以看到煙火和城市燈光的倒影。這張圖片捕捉到了一個慶祝的時刻，可能代表著城市中的節日活動或國慶慶典。

這是完全正確的答案。

11-5 Copilot 聊天的特色

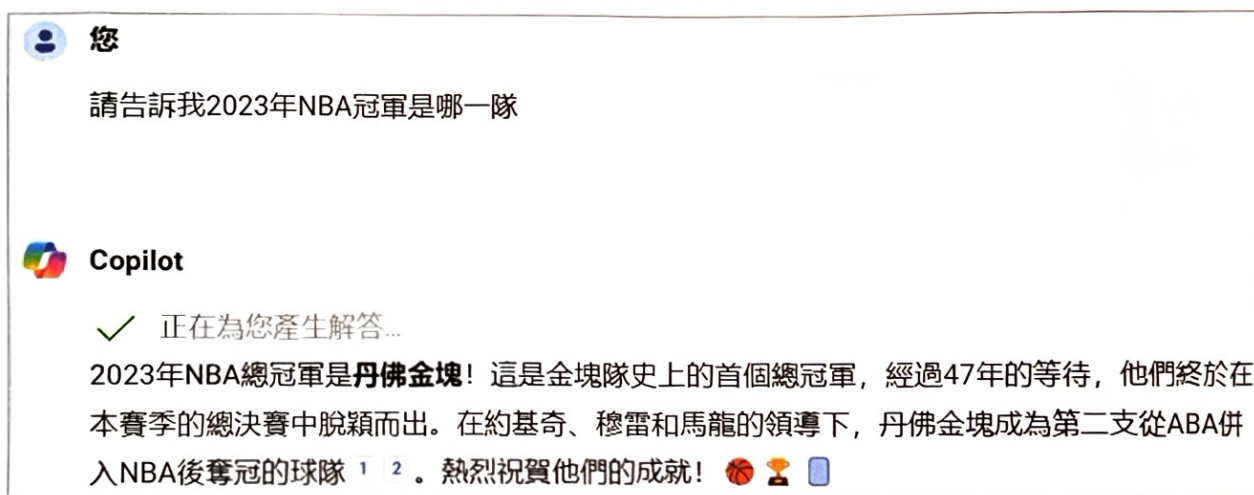
11-5-1 參考連結

Copilot 的聊天資料，如果是參考特定網站，會有參考連結。



11-5-2 回答不受時間限制

免費的 ChatGPT 3.5 回答會有 2022 年 1 月的時間限制，Copilot 則沒有限制，因為 Copilot 可以到網路查詢。



11-5-3 摘要網址內容

我們可以請 Copilot 摘要網址內容。

您

請摘要下列網址的內容

<https://www.mcut.edu.tw>

Copilot

✓ 正在為您產生解答...

明志科技大學 (Ming Chi University of Technology) 是一所位於臺灣北部的技職院校，地點位於新北市泰山區。該校前身為「明志工業專科學校」，由台塑企業創辦人王永慶先生於1963年11月11日設立。明志科技大學設有工程、環資及管設等三個學院，其下共有十個系及十一個研究所，另設有七個研究中心、一個通識教育中心以及一個語言中心。該校致力於培養學生在科技、工程、設計和管理等領域的專業知識與技能，並提供多元化的學術課程和實務經驗。 ¹ ²

11-5-4 摘要與翻譯網址內容

我們可以讓 Copilot 在摘要網址內容時，同時翻譯內容，下列是取材自 USA Today 網址內容。



<https://reviewed.usatoday.com/laptops/b...>








Reviewed

BEST 32-INCH GAMING MONITORS OF 2024

Recommendations are independently chosen by Reviewed's editors. Purchases made through the links below may earn us and our publishing partners a commission.



Credit: Reviewed / JJ Donegan

WHY TRUST REVIEWED?

Reviewed's mission is to help you buy the best stuff and get the most out of what you already own. Our team of product experts thoroughly vet every product we recommend to help you cut through the clutter and find what you need.

Learn more about our product testing

下列是摘要與翻譯內容的結果。

您

請用中文摘要下列網址內容

https://reviewed.usatoday.com/laptops/best-right-now/the-best-32-inch-gaming-monitors?utm_source=usat&utm_medium=referral&utm_campaign=collab



Copilot

✓ 正在為您產生解答...

根據Reviewed, 以下是2024年最佳32英寸遊戲顯示器:

1. **Dell Inspiron 14 Plus (2022)**: 這款筆記型電腦處於生產力和遊戲之間的交界處, 搭載了通常在預算到中階遊戲筆記本中找到的硬體。它在我們的所有基準測試中表現出色, 即使與一些我們最喜歡的預算遊戲筆記本相比, 它也是一個一致的高性能者。
2. **Acer Swift Go 16 (2023)**: Acer Swift Go 16擁有強大的性能和生動的OLED顯示屏, 是幾乎任何人的絕佳選擇。
3. **Asus ROG Strix G18 (2023)**: 這款健壯的遊戲筆記本非常適合遊戲和生產力, 價格比競爭對手低了幾百美元。

...

11-6 超越 ChatGPT - 圖片搜尋

Copilot 聊天也有搜尋功能, 下列是輸入「請搜尋明志科技大學圖片」的執行結果。

請搜尋明志科技大學圖片

✓ 正在搜尋: 明志科技大學 圖片

✓ 正在為您產生解答...

這裡有一些明志科技大學的圖片, 您可以參考看看: ¹ ²

¹: https://www.google.com.tw/search?q=%E6%98%8E%E5%BF%97%E7%A7%91%E6%8A%80%E5%A4%A7%E5%AD%B8&rlz=1C1GCEU_zh-TWTW821TW821&source=lnms&tbn=isch&sa=X&ved=0ahUKEwiYJvZ9Jb3AhXJyYsBHaKfDQMQ_AUIBigB&biw=1366&bih=657 ²: <https://www.mcut.edu.tw/p/406-1000-26243.php?Lang=zh-tw>

深入了解: [1. bing.com](#) [2. sport.mcut.edu.tw](#) [3. mcut.edu.tw](#) +2 更多 2 之 30 ●

11-7 聊天生成圖像

Copilot 聊天生成圖像，每次可以產生 4 張 1024x1024 的圖片

11-7-1 語意清晰描述 AI 圖像

文字生成圖像的技術涉及幾個關鍵步驟和技巧，這些可以幫助創造更準確和具有吸引力的圖像。以下是一些基本的技巧和建議：

1. **明確且具體的描述**：提供清晰、具體的細節來描述你想要創造的圖像。這包括場景、物體、人物、顏色、光線和氛圍等元素，越具體的描述通常會獲得更準確的結果。
2. **視覺化思考**：在構思圖像時，嘗試在你的腦海中視覺化它。想像圖像中的每個元素如何互相作用，這可以幫助你更好地描述你想要的結果。
3. **平衡細節與創意**：在描述時，找到提供足夠細節和保留一定創造空間之間的平衡。過於繁瑣的描述可能限制了創造性，而過於模糊的描述則可能導致不準確的結果。
4. **使用比喻和類比**：使用比喻和類比可以幫助說明更抽象的概念，使生成的圖像更加豐富和有趣。
5. **適當的複雜度**：根據使用的工具和技術的能力，調整描述的複雜度。有些工具和技術對處理複雜場景的能力有限，因此簡化描述可能更有利於獲得清晰的結果。
6. **反覆實驗**：不同的描述會產生不同的結果。不要害怕實驗和修改你的描述，以找到最佳的表達方式。
7. **考慮文化和語境因素**：圖像生成時應考慮文化背景和語境，這對於確保圖像的相關性和敏感性非常重要。
8. **遵守道德和法律指南**：在創建圖像時，重要的是遵守相關的道德和法律指南，特別是與版權、隱私和敏感內容相關的指南。

這些技巧可以幫助你更有效地使用文字生成圖像的技術，創造出符合你想像的圖像，但是還是需要多多嘗試。下列輸入是「請生成加拿大黃刀鎮，冬天晚上，有極光，一位 20 歲的帥哥在戶外喝咖啡」。

您

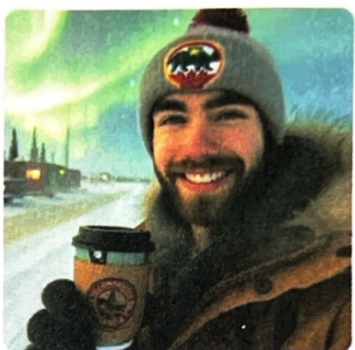
請生成加拿大黃刀鎮，冬天晚上，有極光，一位20歲的帥哥在戶外喝咖啡



Copilot

✓ 正在為您產生解答...

我會試著創作出這個場景。



"加拿大黃刀鎮 冬天 極光 20歲 帥哥 戶外 喝咖啡"

設計工具

由 DALL-E 3 提供

11-7-2 修訂影像

影像生成後，我們也可以用互動聊天調整更改影像內容，例如：筆者輸入「[請將上述喝咖啡的人改成 15 歲，亞洲人，Hayao Miyazaki 風格](#)」。

您

請將上述喝咖啡的人改成15歲，亞洲人，Hayao Miyazaki風格



Copilot

✓ 正在為您產生解答...

我會試著創作出這個場景。



上述 Hayao Miyazaki 是指宮崎駿，所以我們也可以用「宮崎駿」取代「Hayao Miyazaki」。「Hayao Miyazaki 風格」的 AI 繪圖是指使用人工智慧技術來模仿日本著名動畫導演宮崎駿（Hayao Miyazaki）的獨特藝術風格。宮崎駿是吉卜力工作室（Studio Ghibli）的共同創辦人，以其富有想象力和詩意的動畫電影而聞名，如《龍貓》（My Neighbor Totoro）、《神隱少女》（Spirited Away）和《風之谷》（Nausicaä of the Valley of the Wind）。

在 AI 繪圖中模仿宮崎駿風格通常涉及以下特點：

- **豐富的色彩和細節**：宮崎駿的作品以其色彩鮮豔、細節豐富的視覺風格著稱，AI 繪圖會試圖捕捉這種色彩的豐富性和細膩的紋理。
- **夢幻般的元素**：宮崎駿的動畫中常常包含夢幻和奇幻元素，如飛行的機器、奇異的生物和神秘的自然景觀，AI 繪圖會嘗試融入這些元素。
- **特有的角色設計**：宮崎駿的角色設計獨特，常常具有深刻的情感表達和個性化特徵。AI 繪圖會努力模仿這種風格。
- **敘事風格**：宮崎駿的作品不僅在視覺上獨特，還在敘事上具有深度和多層次性。雖然 AI 繪圖主要關注視覺風格，但也可能試圖捕捉這種敘事的精髓。

- **自然和和諧**：宮崎駿的許多作品強調與自然的和諧共處，這種主題也可能反映在 AI 創建的藝術作品中。

11-7-3 電磁脈衝影像

可以參考下列實例。

您

請繪製「舊金山城市天際線夜景，建築物發出電磁脈衝光，倒映在平靜的水面上。一艘小船在 Golden Gate Bridge 下方水面上緩緩漂流。」



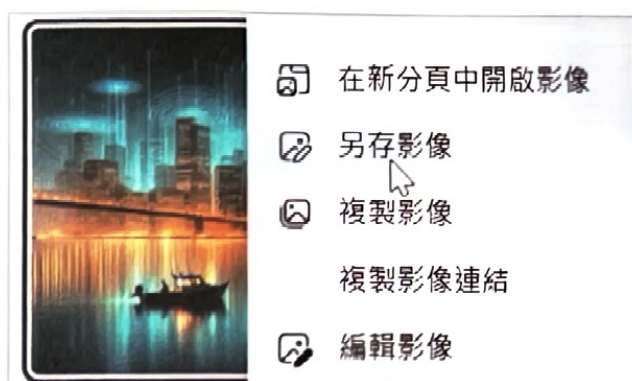
“舊金山城市天際線夜景，建築物發出電磁脈衝光，倒映在平靜的...”

設計工具

由 DALL-E 3 提供

11-7-4 AI 影像後處理

當我們設計 AI 影像完成後，一次生成 4 張圖像，可以將滑鼠游標移到任一圖像，按一下滑鼠右鍵開啟功能表，執行另存影像、複製、編輯、新增至集錦等。



執行後可以看到另存新檔對話方塊，請選擇適當的資料夾，預設檔案延伸檔名是 jpeg，然後輸入檔案名稱，再按存檔鈕即可。本書「舊金山.jpeg」，就是此實例的輸出。

11-7-5 其它創作實例



梵谷風格，
海邊加油站的紅色跑車



Aurora當作背景的夜晚，從
山頂看Schwarz城市全景



Hayao Miyazaki風格，男孩揹書包，
拿著一本書，準備上火車



14歲男生，明亮的眼眸，宮崎駿風格，
《神隱少女》動畫電影，森林中散步

11-8 AI 繪圖 - 人物一致

使用 Copilot 繪圖時，可以在描述文字末端增加種子值 (seed)，就可以生成人物一致的效果。下列是設定「seed-100」的應用，特色是用白色背景。

您

請繪製「一個15歲的漂亮台灣女孩, 戴眼鏡, 有水汪汪大眼睛, 動漫風格, 白色背景, seed-1000」



「一個15歲的漂亮台灣女孩, 戴眼鏡, 有水汪汪大眼睛, 動漫風格, 白...

設計工具

由 DALL-E 3 提供

生氣表情

您

請繪製「一個15歲的漂亮台灣女孩, 戴眼鏡, 有水汪汪大眼睛, 有生氣的表情, 動漫風格, 白色背景, seed-1000」



"一個15歲的漂亮台灣女孩, 戴眼鏡, 有水汪汪大眼睛, 有生氣的表情..."

設計工具

由 DALL·E 3 提供

開心表情

您

請繪製「一個15歲的漂亮台灣女孩, 戴眼鏡, 有水汪汪大眼睛, 有開心的表情, 動漫風格, 白色背景, seed-1000」



"一個15歲的漂亮台灣女孩, 戴眼鏡, 有水汪汪大眼睛, 有開心的表情..."

設計工具

由 DALL·E 3 提供

□ 背景是日本富士山的傍晚

您

請繪製「一個15歲的漂亮台灣女孩, 戴眼鏡, 有水汪汪大眼睛, 有開心的表情, 動漫風格, 背景是日本富士山的傍晚, seed-1000」



11-9 Copilot 與 Designer 繪製 4 格漫畫

11-9-1 Copilot 繪製 4 格漫畫

Copilot 也可以生成 4 格漫畫 (four-panel comic strip), 優點是有 4 格漫畫的樣貌, 缺點是無法完整依照文字描述生成內部圖案, 下列是中文的實例。

您

請繪製動漫風格的四格漫畫

[左上角] 12歲可愛小男生騎著腳踏車到Super Market 圖裏頭標示 "1"

[右上角] 可愛小男生在Super Market內推著空的手推車 圖裏頭標示 "2"

[左下角] 可愛小男生在Super Market將零食, 可樂放進手推車 圖裏頭標示 "3"

[右下角] 可愛小男生走到Checkout Counter結帳並且對收銀人員說"Check out" 圖裏頭標示 "4"



下列是將描述翻譯成英文的實例。

您

Please draw a four-panel comic in anime style:

1. [Top Left] A cute 12-year-old boy riding a bicycle to a Super Market. Label the picture with "1".
2. [Top Right] The cute boy pushing an empty shopping cart inside the Super Market. Label the picture with "2".
3. [Bottom Left] The cute boy putting snacks and cola into the shopping cart inside the Super Market. Label the picture with "3".
4. [Bottom Right] The cute boy walking to the checkout counter, saying "Check out" to the cashier. Label the picture with "4".



11-9-2 Designer 繪製 4 格漫畫

除了可以在 Copilot 聊天生成圖片，在視窗右上方若是選擇 Designer，則可以進入專業的繪圖環境，由於是專業繪圖，生成圖像效果更好，使用相同的 Prompt，可以獲得更貼切主題的圖像。

您

請繪製動漫風格的四格漫畫

[左上角] 12歲可愛小男生騎著腳踏車到Super Market 圖裏頭標示 "1"

[右上角] 可愛小男生在Super Market內推著空的手推車 圖裏頭標示 "2"

[左下角] 可愛小男生在Super Market將零食、可樂放進手推車 圖裏頭標示 "3"

[右下角] 可愛小男生走到Checkout Counter結帳並且對收銀人員說"Check out" 圖裏頭標示 "4"

Designer

我已經根據您的描述創建了一個四格漫畫。每一格都按照您的要求進行了標示，並且展示了一個12歲可愛小男生在Super Market的冒險。您將會看到：

1. 小男生騎著腳踏車到達Super Market。
2. 他在商店內推著空的購物車。
3. 他將零食和可樂放進購物車。
4. 最後，他在結帳櫃檯與收銀員說"Check out"。

希望您喜歡這個漫畫！

聊天

Copilot GPT

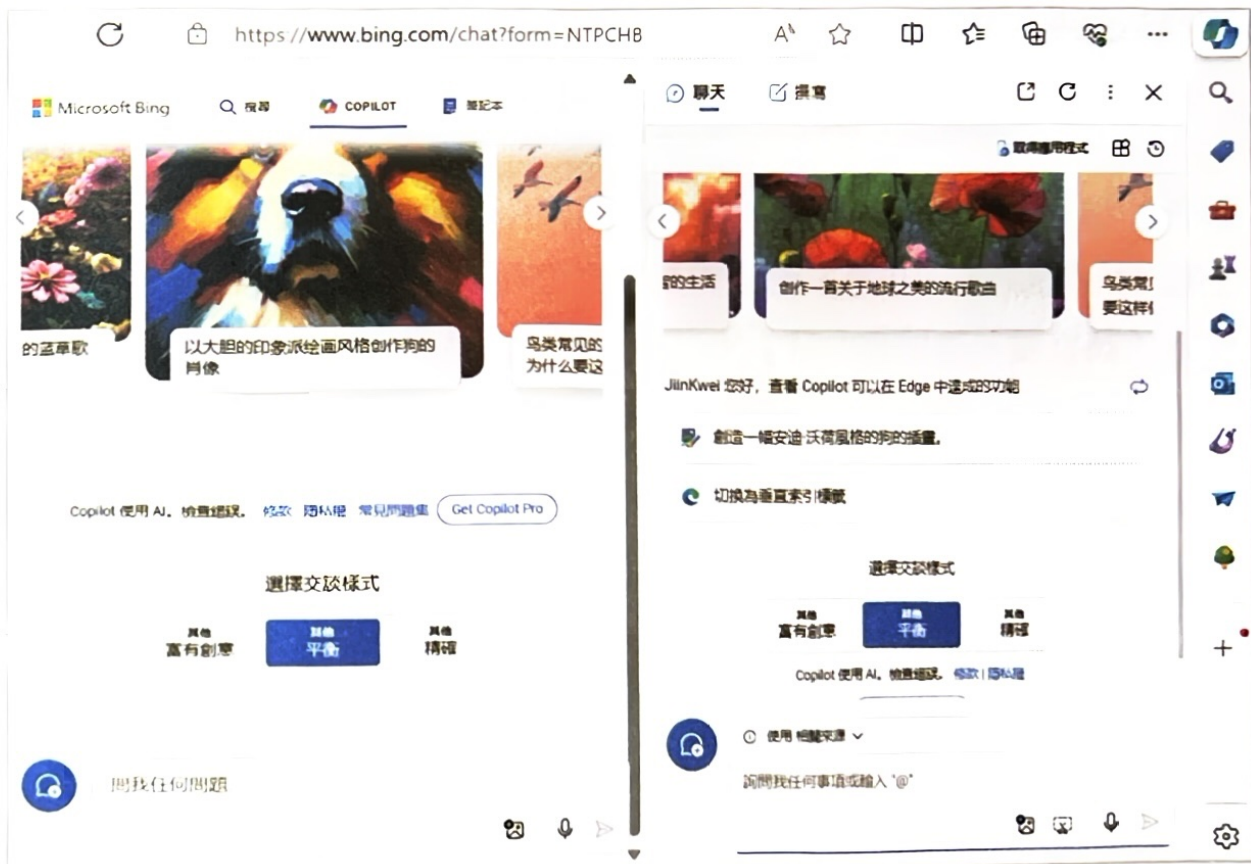
- Copilot
- Designer**
- Vacation planner
- Cooking assistant
- Fitness trainer



11-10

Copilot 加值 – Copilot 側邊欄

11-2-1 節筆者有說使用 Edge 瀏覽器時，我們可以按瀏覽器右上方的  圖示，顯示或隱藏 Copilot 側邊欄，下列是產生「Copilot」與「Copilot 側邊欄」的畫面。



請參考上圖，現在 Edge 視窗分成 2 部分。一般我們可以用左邊視窗顯示要瀏覽的網頁內容，右邊則是顯示 Copilot，然後用右邊的 Copilot 視窗摘要左側視窗的內容。

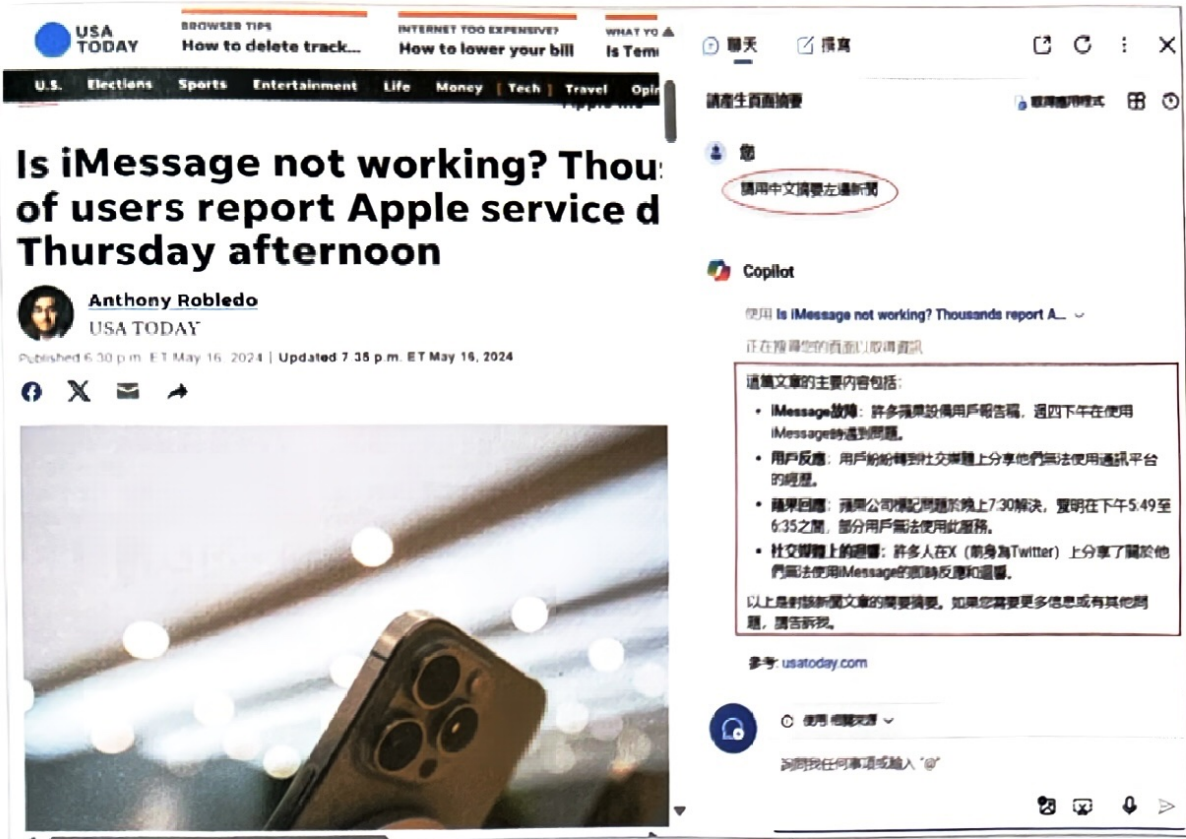


11-10-1 Copilot 功能

Copilot 窗格主要有 2 個功能，可以參考下圖：



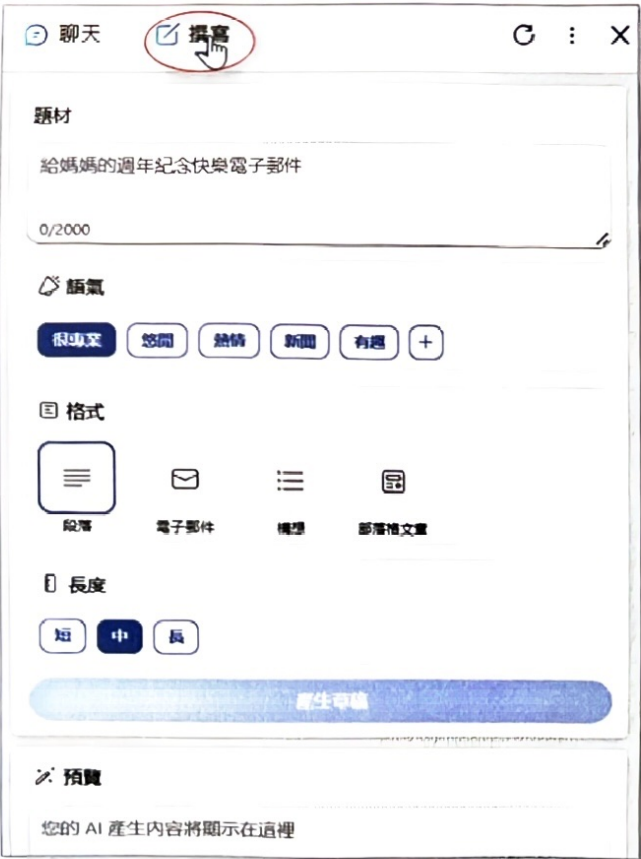
- **聊天**：這是含有聊天功能的 Copilot，也可以摘要左側瀏覽的新聞，可以參考上面 11-7 節的圖，或是左側瀏覽英文頁面用 Copilot 要求做用摘要。下圖筆者輸入「請摘要左側視窗內容」。



- **撰寫**：可以要求 Copilot 依特定格式撰寫文章，可以參考 11-10-2 節。

11-10-2 撰寫

點選「**撰寫**」標籤，可以看到下列畫面。



上圖各欄位說明如下：

- **題材**：這是我們輸入撰寫的題材框。
- **語氣**：可以要求 Copilot 回應的語氣，預設是「很專業」。
- **格式**：可以設定回應文章的格式，預設是「段落」。
- **長度**：可以設定回應文章的長度，預設是「中」。
- **產生草稿**：可以生成文章內容。
- **預覽**：未來回應文章內容區。

筆者輸入「請說服我帶員工去布拉格旅遊」，按**產生草稿**鈕，可以得到下列結果。

The image shows a user interface for an AI model. On the left, there is a box labeled '題材' (Topic) containing the text '請說服我帶員工去布拉格旅行' (Persuade me to take my employees to travel in Prague) and a character count '13/2000'. A red arrow points from this box to a larger box on the right. This right box has a '長度' (Length) section with three buttons: '短' (Short), '中' (Medium, selected), and '長' (Long). Below these is a blue button labeled '產生草稿' (Generate Draft). Underneath is a '預覽' (Preview) section with a pencil icon. It contains the same prompt text, followed by a paragraph of generated text in Chinese. At the bottom of the preview area are icons for deleting, undo, redo, and refreshing.

題材

請說服我帶員工去布拉格旅行

13/2000

長度

短 中 長

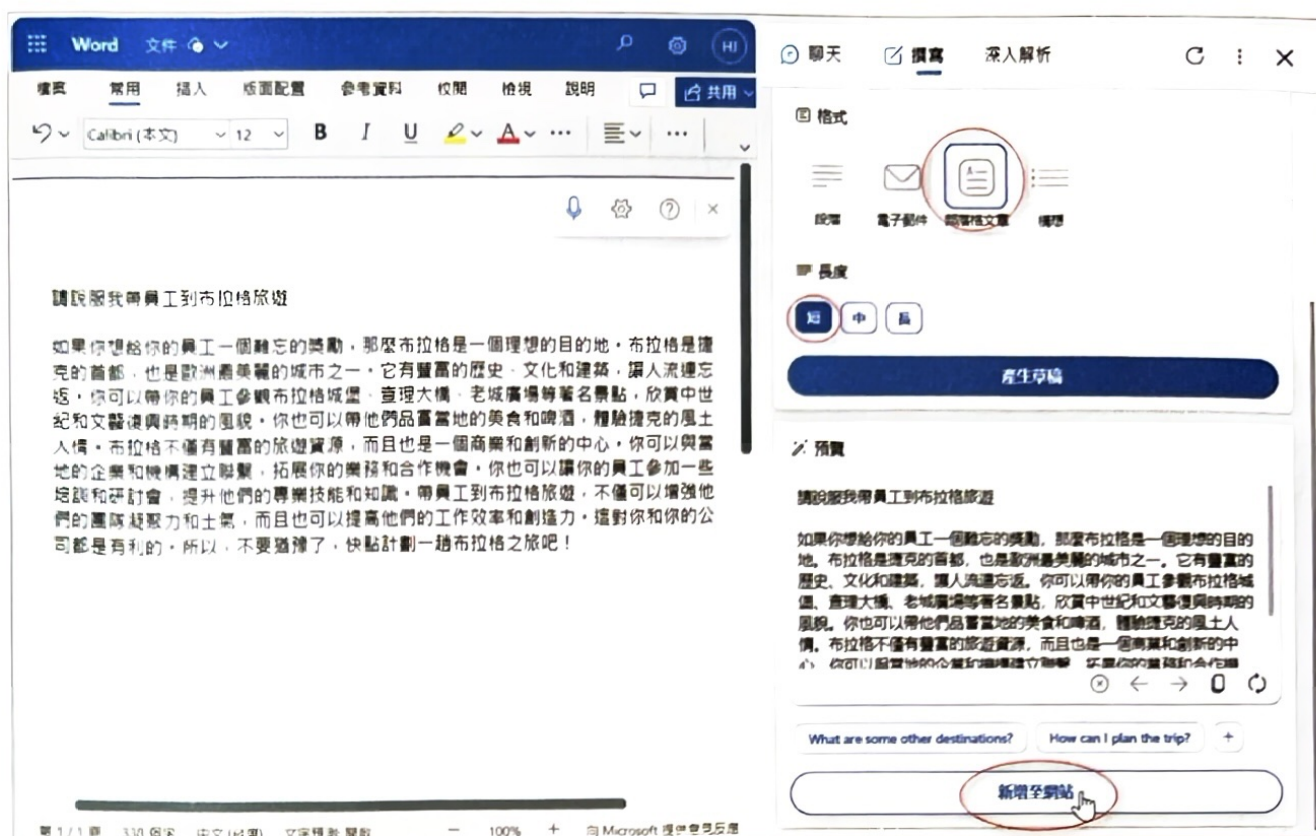
產生草稿

預覽

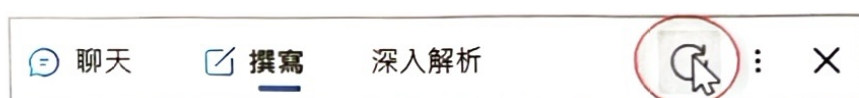
請說服我帶員工去布拉格旅行

您是否想要為您的員工提供一個難忘的獎勵，同時也增強他們的團隊合作和創造力呢？如果是的話，那麼布拉格是一個理想的目的。布拉格是捷克的首都，也是歐洲最美麗和歷史悠久的城市之一。它有著豐富的文化遺產，如中世紀的建築、藝術和音樂，以及現代的商業和科技。您的員工可以在這裡欣賞到令人驚嘆的景觀，如查理大橋、天文鐘和城堡，也可以在這裡品嚐到美味的當地美食。如啤酒、火腿和串燒。您的員工還可以在這裡參加各種有趣的

下列是筆者選擇**格式**「部落格文章」和**長度**「短」，再按**產生草稿**鈕，得到不一樣的文章內容結果，下方有新增至網站，如果左側有開啟 Word 網頁版，可以按下方「**新增至網站**」鈕，將產生的文章貼到左邊網路版的 Word。



Copilot 窗格上方有  圖示。



這是稱 **Reload** 圖示，點選可以清除內容，重新撰寫內容。

11-11 Copilot 視覺

11-4-2 節筆者說明了圖片輸入，讓 Copilot 分析圖片內容，其實這就是 Copilot 的 AI 視覺功能。這一節將做更多測試，結果可以發現 Copilot 可以正確解讀圖像內容。

11-11-1 辨識運動圖片

筆者輸入「請告訴我這張圖片的內容」，這題圖片是 ch11 資料夾的 girls_football.png。

您

請告訴我這張圖片的內容



Copilot

✓ 正在分析影像: 系統可能會模糊臉部, 以保護隱私權

✓ 正在為您產生解答...

這張圖片描繪了一群足球選手在足球場上活動。選手們的臉部被像素化遮蔽, 無法識別。焦點在前景中的一名球員身上, 他似乎正在踢足球。光線表明可能是清晨或傍晚, 草地上投下了長長的陰影。這張圖片可能與運動、團隊活動、運動員的匿名性或足球作為一項運動的動力學有關。

如果您有其他問題, 歡迎隨時詢問!

11-11-2 圖像生成七言絕句

筆者輸入「請為你看到的圖像做一首七言絕句」, 這張圖片是 ch11 資料夾的 fisher.png。

您

請為你看到的圖像做一首七言絕句



Copilot

✓ 正在分析影像: 系統可能會模糊臉部, 以保護隱私權

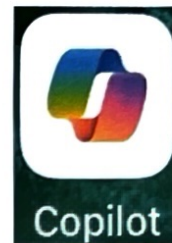
✓ 正在為您產生解答...

在湖畔靜坐垂釣竿,
波光漣漪映漁舟。
晨曦或黃昏, 影長,
寂寞與平和共一丘。

11-12 Copilot App – 手機也能用 Copilot

11-12-1 Copilot App 下載與安裝

Copilot 目前也有 App，讀者可以搜尋，如下方左圖：



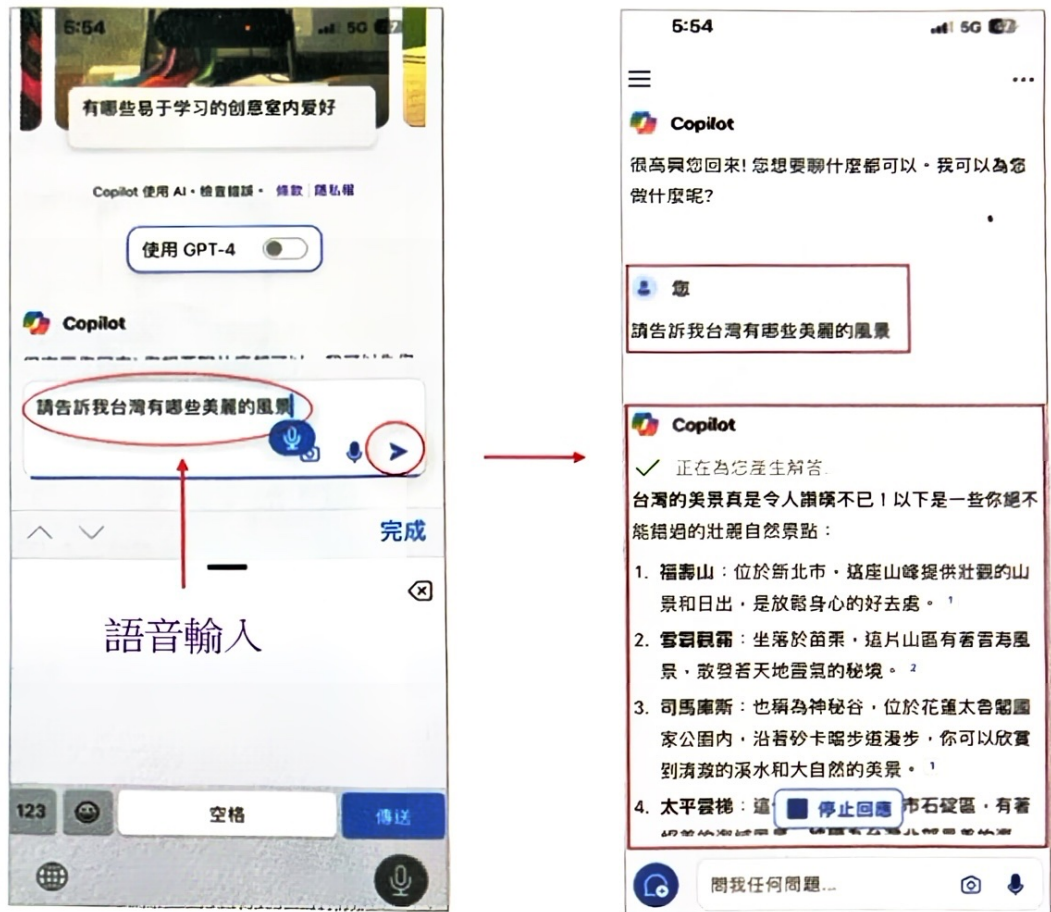
安裝後，可以看到 Copilot 圖示，可以參考上方右圖，第 1 次使用需登入 Microsoft 帳號和密碼。登入成功可以看到下列畫面，甚至可以選擇是否使用 GPT-4 的 AI 模型。



Copilot App 最大的特色是可以使用注音輸入繁體中文。

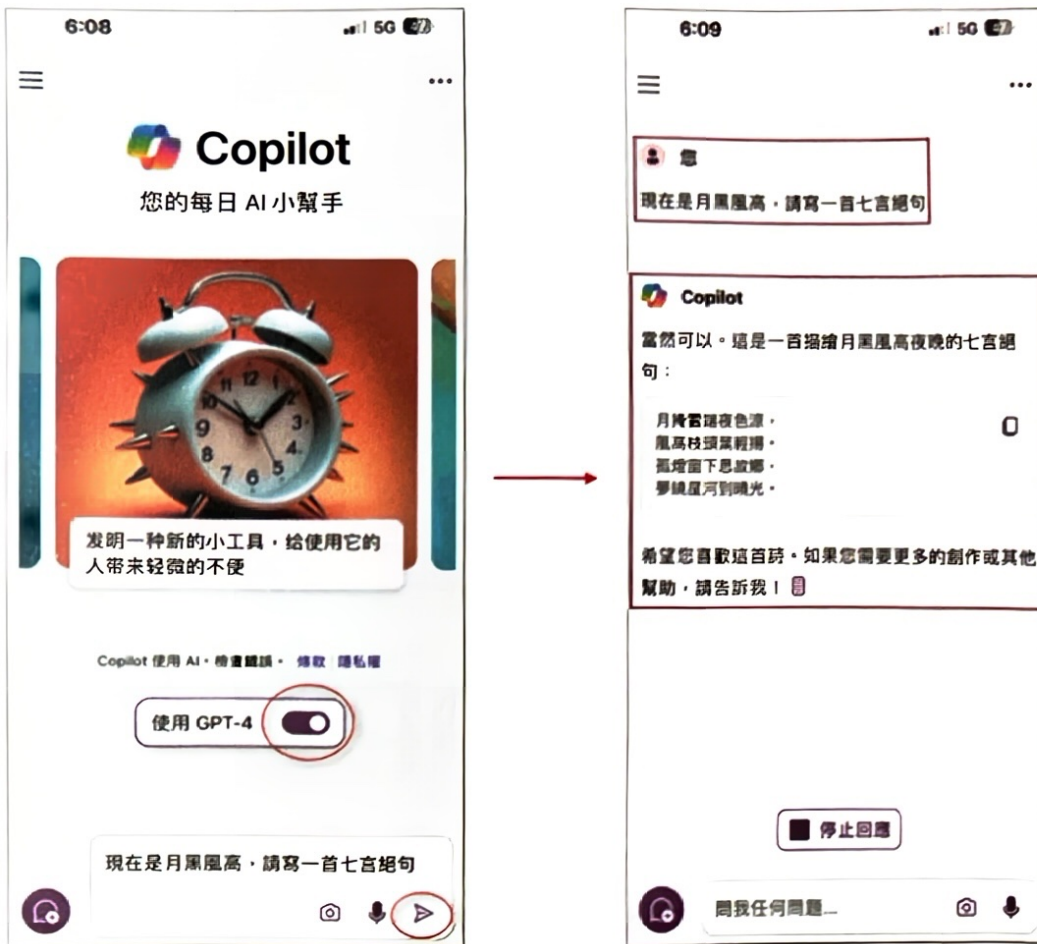
11-12-2 手機的 Copilot 對話

進入 Copilot 聊天環境後，可以選擇是否使用 GPT-4，若是不使用，可以用注音或語音輸入問題 (可以參考下方左圖)，Copilot 可以回應你的問題 (可以參考下方右圖)。



11-12-3 Copilot App 切換到 GPT-4 對話模式

我們也可以切換到 GPT-4 對話模式，可以參考下圖。



上述環境與 ChatGPT App 最大差異在於，我們可以使用注音輸入。