



順安國中
113-1

數位精進教師研習

Gemini與Gamma
教學素材製作

授課教師：池富鴻

日期週次：2024.11.07

研習目的

- ① AI驅動，簡化教材製作流程。
- ② 提升教學與行政效率。
- ③ 提升學習體驗，激發創意思維。
- ④ 養成AI製作文件修改確認習慣。





Google Gemini AI 工具介紹

強大的人工智能助手
為教育工作者提供創新支持。

Google Gemini 特點

1 多模態能力

理解並生成文字、圖像、音頻等多種形式內容。

2 強大的推理

解決複雜問題，提供深入見解。

3 搭配教師、E學院帳號

一個帳號走天下，使用T/Smail帳號一鍵使用



步驟1：Chrome開啟並登入 宜蘭教師EIP

吾知共區期

宜蘭縣教育處 教育資訊入口網

舊EIP 教育處公告 校務行政系統



EIP教師專區

帳號：

密碼：

驗證碼：



校務行政系統



e客服叫修系統

步驟2：點選右上角郵件符號 進入Google服務

教育資訊入口網

最新消息(3/5)
原訂113年10月31日辦理特殊教育學生認知學習類鑑定安置會議因颱風延期至113年11月11日辦理，請查照。

行事曆

今天 < > 2024/10/31

沒有相關行程

長期事項 (0)

沒有相關事項

數位班級管理

均一班級 學習吧班級 Google班級 學生帳號查詢管理

個人近期教學資源

常用功能

教師 教學 雲端硬碟 學校雲端 Tmail行事曆

fuhongc15

EIP列表

我的最愛 (0)

沒有相關連結

開學資源包 (5)

公告欄專區 (2)

電腦維護區 (2)

教師俱樂部 (31)

行政專區 (22)

教材庫 (28)



步驟2-1：

從Google.com直接輸入完成Tmail信箱登入

訪問Google

打開瀏覽器，輸入
www.google.com。

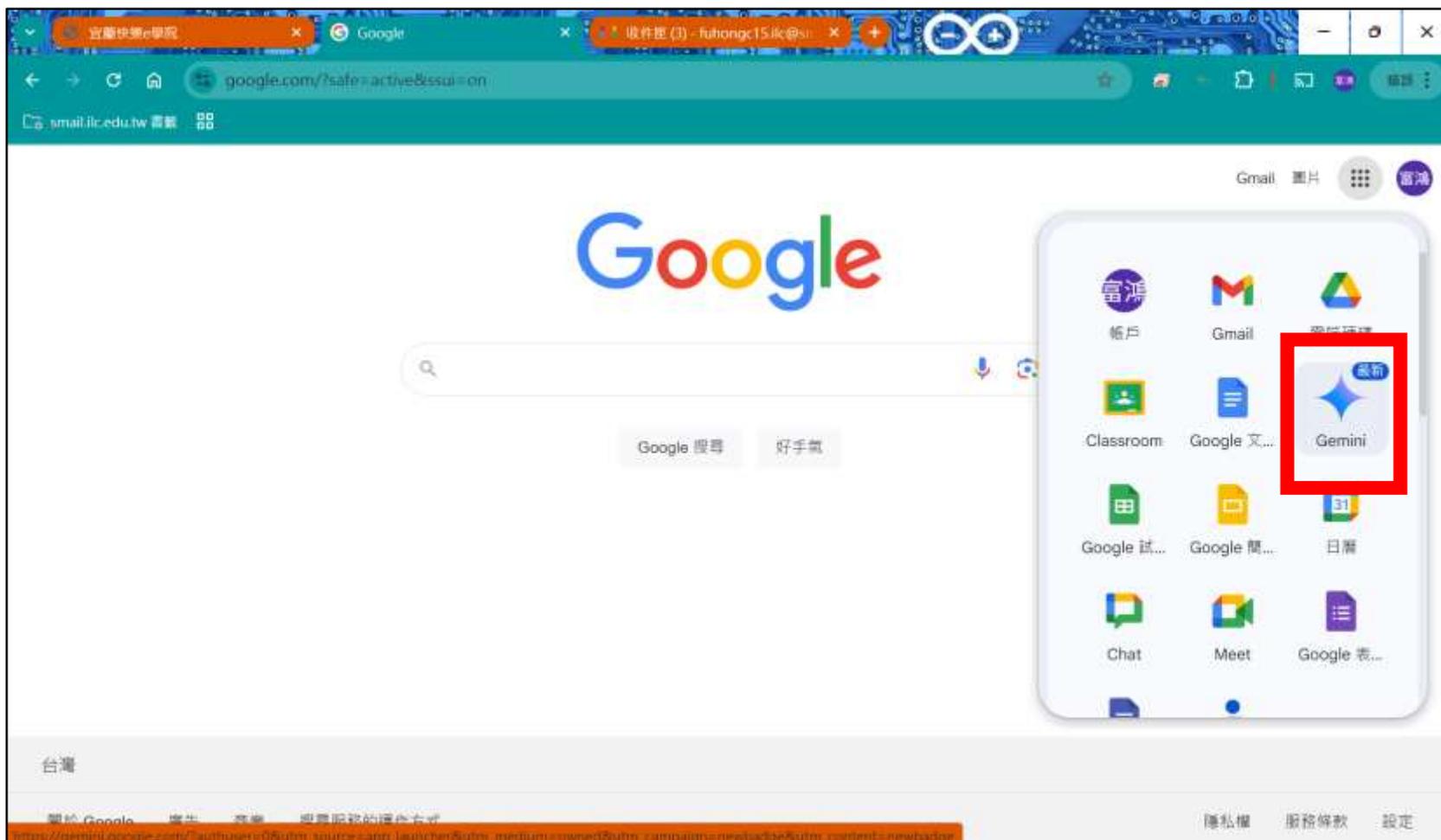
點擊登入

右上角點擊「登入」按鈕。

輸入Tmail

使用您的Tmail帳密並登入。

步驟3：開啟右上角Google服務選單



步驟4：成功進入Google Gemini





Gemini使用技巧

1

清晰提問

使用**具體**、**明確**的語言表達問題需求。

3

迭代對話

可以根據部分回答或**關鍵字**繼續深入探討主題。

2

利用上下文互動提問

提供對話訊息與AI溝通獲得更精準回答。

4

多元互動

結合文字和圖像創作進行更豐富的交流。



教學上的注意事項

資訊安全

避免輸入敏感個資，雖然科技公司已限制AI提取/供個資，但網路世界仍需避免資料傳遞風險

批判性思考

AI只是提升效率，還是需要 **驗證AI提供的資訊**

注意功能更新

科技產品發展一個段落容易開始“收費” ...
需臨時更換平台時，注意資料儲存與轉換問題

創新應用

探索AI在教育中的新可能

Gamma

利用提示詞大綱 建立教學素材

AI驅動，簡化教材製作流程。
提升學習體驗，激發創意思維。



使用前先來註冊

Step1. 搜尋Gamma

或輸入網址<https://gamma.app/>



The screenshot shows a Google search interface. The search bar contains the word "gamma". Below the search bar, there are navigation tabs for "全部", "圖片", "購物", "影片", "新聞", "網頁", "地圖", and "更多". The search results for "Gamma" are displayed, with the top result highlighted by a red box. The highlighted result includes the Gamma logo, the name "Gamma", the URL "https://gamma.app", and the title "Gamma: Presentations and Slide Decks with AI". Below the title, there is a subtitle: "Made with Gamma. A new medium for presenting ideas, powered by AI." Further down, there are sections for "方案和定價", "AI Powerpoint", and "由人工智能提供支持".

Google

gamma

全部 圖片 購物 影片 新聞 網頁 地圖 更多 工具

Gamma
https://gamma.app

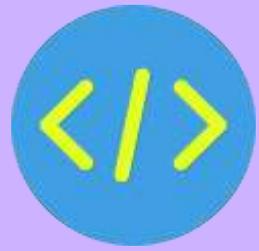
Gamma: Presentations and Slide Decks with AI
Made with Gamma. A new medium for presenting ideas, powered by AI.

方案和定價
是的！與按月計費相比，選擇年度方案最多可節省25%。我可以隨時 ...

AI Powerpoint
A new medium for presenting ideas, powered by AI. Create ...

由人工智能提供支持。
在任何裝置上吸引使用者 ... 我不是投影片組藝術家- Gamma讓我可 ...

Step2. 選擇右上角地球符號 切換使用介面語言



The screenshot shows the Gamma website homepage. The top navigation bar includes the Gamma logo, a language dropdown menu (highlighted with a red box and containing a globe icon and the text "English"), and links for "Pricing", "Careers", "Login", and a "Try for free" button. The main content area features the headline "A new medium for presenting ideas. Powered by AI." and a sub-headline "Beautiful presentations, documents, and websites. No design or coding skills required." Below this is a blue "Sign up for free" button. The background is a light purple gradient with illustrations of a person climbing stairs and a globe.

Step3. 選擇「繁體中文」



The screenshot shows the Gamma website's language selection modal. The modal is titled "Choose language" and has a close button (X) in the top right corner. It lists various languages in a grid format. The "繁體中文" (Traditional Chinese) option is highlighted with a red rectangular box. Below the modal, there is a "Sign up for free" button.

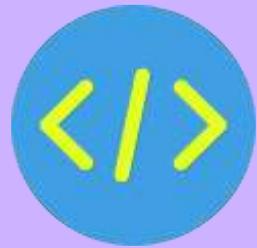
Gamma

English Pricing Careers Login Try for free

Choose language

English	简体中文	繁體中文
Français	Deutsch	Bahasa Indonesia
日本語	한국어	Português (Brasil)
Русский	Español	ไทย
Türkçe		

Sign up for free



Step4. 點選「免費註冊」

The screenshot shows the Gamma website homepage. At the top left is the Gamma logo. At the top right are navigation links: 繁體中文, 定價, 工作機會, 登錄, and a button for 免費試用. The main content area features the headline "提出想法的新媒介。由人工智能提供支持。" and the subtext "精美的簡報、文件和網站。無需具備設計或編碼技能。". A red rectangular box highlights the "免費註冊" button in the center of the page. The background has a light, abstract design with a blue and purple figure on the left and a purple figure on the right.

Gamma

繁體中文 定價 工作機會 登錄 免費試用

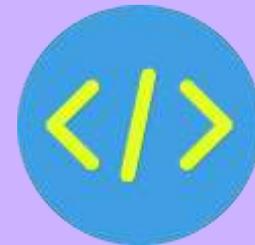
提出想法的新媒介。
由人工智能提供支持。

精美的簡報、文件和網站。無需具備設計或編碼技能。

免費註冊

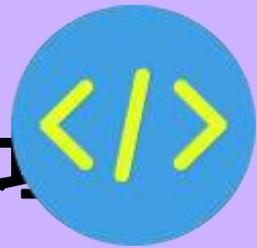
gamma.app/signup?

Step5. 選擇Google登入/註冊



The screenshot shows the registration page for Gamma. At the top left is the Gamma logo. Below it, the word "註冊" (Registration) is displayed in blue. A prominent blue button with a white "G" icon and the text "使用 Google 繼續" (Use Google to continue) is highlighted with a red rectangular border. Below the button is a text input field labeled "電子郵件" (Email). Underneath the input field is a link that says "有帳戶了? 請登入" (Already have an account? Log in). At the bottom of the page, there is a small Gamma logo and the copyright notice "© 2024 Gamma Tech, Inc.". The right side of the image shows a decorative background with a white paper boat on a blue gradient background.

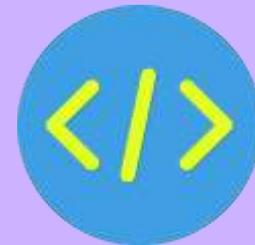
Step6. 跳出視窗，輸入Smail地址



可先行登入宜蘭EIP，或直接輸入Tmail帳號登入
教師EIP帳號@tmail.ilc.edu.tw

一定要輸入結尾才會進入tmail登入畫面

Step7. 再次輸入EIP帳號密碼



歡迎使用宜蘭縣教師gmail

請輸入EIP的帳號密碼

使用者名稱:
(請輸入EIP帳號，不需完整郵件地址)

密碼:

保持登入狀態

[PC Chrome書籤同步](#)

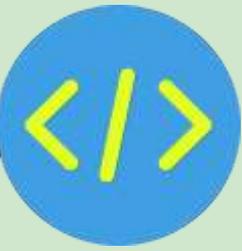
垃圾郵件更少，有足夠的空間並且可以從任何位置存取。

歡迎使用 Google 所提供的電子郵件，其電子郵件更直覺化、更有效率且更實用。

- 使用 Google 功能強大的垃圾郵件攔截技術，將不想要的郵件擋在收件匣之外。
- 保存任何您可能需要的郵件，然後使用 Google 搜尋加以快速尋找
- 從您的電話立即傳送郵件、讀取新的郵件及搜尋封存

新增！ 共用資訊盡在 Google 協作平台
建立協作平台就像編輯文件一樣簡單，不需旁人協助，自己就能動手。

Step8. 選擇「個人」，輸入名稱後 點選「建立工作區」



步驟 1 / 2

歡迎使用 Gamma

請先為您的工作區命名。

團隊或公司 個人

工作區名稱

池同學的工作區

您可以稍後再切換這些設定 📌

建立工作區

我希望收到 Gamma 關於產品更新、入職及其他公告的電子郵件。



Step9. 完成使用用途設定

請自我介紹一下

這有助於我們創造出更好的體驗。

您打算如何使用 Gamma ? *

- 工作用
- 學校用
- 個人用途

以下哪一項最能說明您的職務？ *

學生



中學 (7-12 年級)



我們會使用這些資訊來建立更為相關的功能和範本

您是怎麼知道我們的？

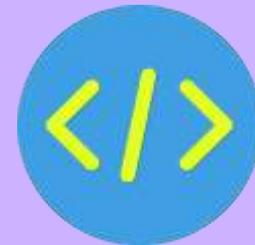
來自朋友或同事



Step10. 完成設定後，點選首頁



Step11. 回到首頁，完成註冊



The screenshot displays the Gamma workspace interface. On the left sidebar, the user is identified as '池同學的工作區 FREE'. Below this, there is a search bar labeled '前往' with a 'Ctrl+K' shortcut. The main navigation menu includes 'Gammas', '與您共用', '站點' (with a '測試版' badge), and '資料夾' (with a '+' icon). A section titled '依主題來組織您的 gammas 並與您的團隊分享' contains a link '建立或加入資料夾'. At the bottom of the sidebar, there are icons for '範本', '靈感', '主題', '自訂字型', '垃圾桶', and '400 點'.

The main content area is titled 'Gammas' and features three primary buttons: '+ 新建 AI', '+ 從頭開始建立', and '匯入'. Below these are filter tabs: '全部', '最近檢視', '由您建立', and '最愛'. On the right side of the main area, there are controls for '格線' and '清單'. The central document preview shows a 'Gamma Tips & Tricks' document, which is currently set to '私人' (Private) and was '由您建立' (Created by you) '2 分鐘前檢視過' (Viewed 2 minutes ago).





Gamma AI

專案管理介面一覽

The screenshot displays the Gamma AI interface with several key areas highlighted:

- Left Sidebar (Red Box):** Labeled "主要功能區" (Main Function Area). It includes:
 - Workspace: 池同學的工作區 (FREE)
 - Search: 前往 (Ctrl+K)
 - Navigation: Gammas, 與您共用, 站點 (測試版)
 - Folders: 資料夾 (依主題來組織您的 gammas 並與您的團隊分享, 建立或加入資料夾)
 - Templates: 範本
 - Insights: 靈感
- Top Bar (Red Box):** Labeled "建立選單" (Build Menu). It contains:
 - Buttons: + 新建 AI, + 從頭開始建立, 匯入
 - Filters: 全部, 最近檢視, 由您建立, 最愛
 - Actions: 格線, 清單
- Main Content Area (Green Box):** Labeled "專案檢視區" (Project View Area). It shows:
 - A "Gamma Tips & Tricks" card with a "私人" (Private) toggle.
 - A card entry: 由您建立 (富鴻), 2分鐘前檢視過



Gamma AI

使用注意

1. 免費版本每次使用，只能建立最多10頁卡片(簡報)
2. 免費版本提供**400**幣，每建立一份花費**40**幣。
3. 妥善使用，建立簡報後**以修改為主**。
4. 如金幣用盡，移除帳號重新註冊可再次獲得金幣點數。



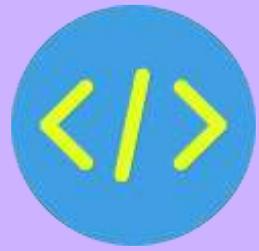


Gamma AI

**第一份
AI簡報實作**

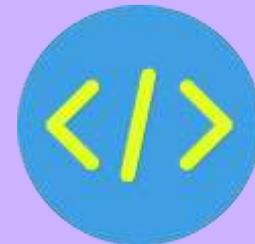


Step1. 點選首頁上方「新建AI」

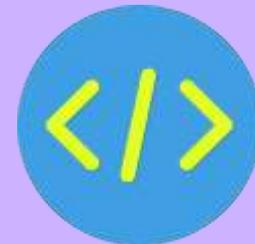


The screenshot displays the Gamma AI workspace interface. On the left sidebar, the user's workspace is identified as '池同學的工作區' (Chi's workspace) with a 'FREE' label. Below this is a search bar with the text '前往' (Go) and a keyboard shortcut 'Ctrl+K'. The main content area shows the 'Gammas' workspace with a red box highlighting the '+ 新建 AI' (New AI) button. Other buttons include '+ 從頭開始建立' (Start from scratch) and '匯入' (Import). Below the buttons are filters for '全部' (All), '最近檢視' (Recently viewed), '由您建立' (Created by you), and '最愛' (Favorites). A card titled 'Gamma Tips & Tricks' is visible, featuring a 'Welcome 歡迎' message and a list of tips. The card also shows a '私人' (Private) status and a user profile for '富鴻' (Fu Hong) who created it 2 minutes ago.

Step2. 選擇「貼上文字」模式



Step3. 貼上報告大綱



貼上

新增您想使用的備註、大綱或內容

報告主題：鼓動人心-管樂團的節奏之心

頁面1：標題頁

- 主題：鼓動人心：管樂團的節奏之心
- 副標題：打擊聲部與樂器介紹
- 簡報作者名字
- 報告日期：2024年11月5日

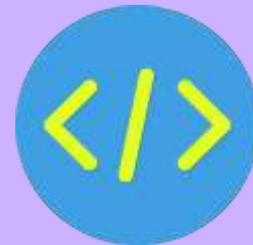
頁面2：什麼是打擊聲部？

- 定義：打擊聲部是管樂團中透過敲擊、振動等方式產生聲音的樂器集合。
- 重要性：打擊聲部是管樂團的節奏核心，提供強而有力的節奏基礎，並賦予音樂豐富的色彩與層次。

您想用這些內容來創作什麼呢？



Step4. 選擇喜歡的樣式並產生



這是標題



您好

這是主題預覽

這是本文的文字。您稍後可以在主題編輯器中變更其字型、顏色和圖片。還可以建立自己的自訂品牌主題。

這是一個連結。

這是智慧型版面配置，可以充當文字方塊。

您可以輸入「/smart」來取得這些內容

主按鈕

副按鈕

就跟標題很像，只是大一點

這是本文的文字。您稍後可以在主題編輯器中變更其字型、顏色和圖片。還可以建立

挑選主題

✦ 產生

🔗 隨機選擇主題

深色 細 專業 多彩

標題

本文和連結

Wireframe

標題

本文和連結

Aurum

標題

本文和連結

Bee Happy

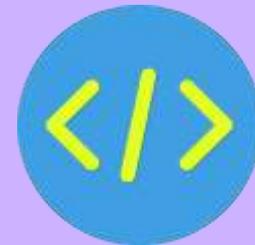
標題

本文和連結

✓ Daktilo



Step5. 等待產生完成！



Home > 啟動人心：管樂團的節奏之心

AI 產生：在產生過程中，請勿關閉此索引標籤。

主題 分享 展示

打擊樂器在管樂團中的角色

- 1 節奏基礎**
提供穩定的節奏脈動，是樂曲的骨架。
- 2 營造氛圍**
營造不同的音樂氛圍，例如熱情、神秘等。
- 3 豐富音樂色彩**
使音樂更加豐富多彩。 [+ AI 產生](#)

1 啟動人心：管樂團的節奏之心

2 什麼是什麼？

3 管樂團的組成

4 打擊樂器在管樂團中的角色

?



Gamma AI

製作AI簡報時
檢查很重要！

文字、圖片、版面
都要確認是否**正確**





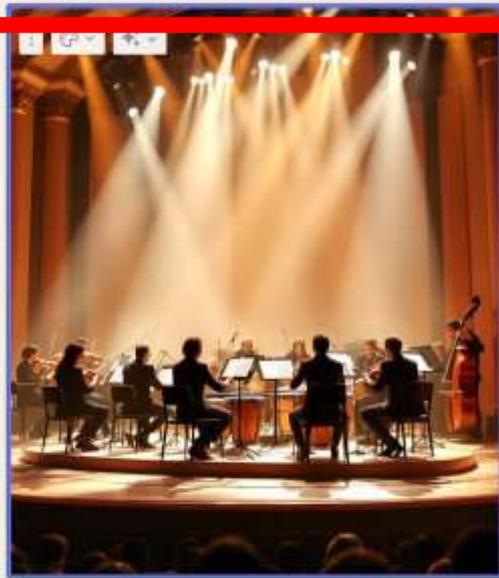
Gamma AI

編輯介面一覽

展示與功能選單

主題 分享 展示

鼓動人心：管樂團的節奏之心



鼓動人心：管樂團的節奏之心

探索管樂團的節奏核心—打擊聲部，以及各種精彩的打擊樂器。

投稿人：Hong (少於 1 分鐘 前編輯過)

主要編輯區



卡片內容卷軸

元件插入選單

蘇旦七打擊聲部



Gamma AI

更換AI照片





Gamma AI

匯出文件檔案



Step1. 開啟欲編輯的檔案 選擇更多功能 (...) -> 匯出



The screenshot shows a Notion page with a document titled "鼓動人心：管樂團的節奏之心". The document content includes a photograph of a band performing on stage, followed by the title in large characters, a subtitle "探索管樂團的節奏核心—打擊聲部，以及各種精器。", and the author information "投稿人：Hong Chi" with a timestamp "少於 1 分鐘 前編輯過".

At the top right of the page, there is a navigation bar with buttons for "主題", "分享", "展示", and a three-dot menu icon. The three-dot menu is highlighted with a red box. A dropdown menu is open from this icon, listing various actions. The "匯出..." option is highlighted with a red box.

- 復原
- 版本歷程記錄...
- 檢視來源提詞
- 標誌、顏色、字體...
- 頁面設定...
- 匯出...**
- 留言
- 分析
- 發佈至站點...
- 複製此 gamma
- 刪除此 gamma



Step2. 依照需求選擇匯出格式

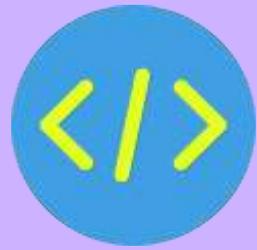
分享 鼓動人心：管樂團的節奏之心

合作 分享 匯出 內嵌 發佈至站點...

匯出至 PDF 匯出至 PowerPoint 匯出為 PNG

為了使字型能在 PowerPoint 中正確顯示，您可能需要以下字型：
Inconsolata Montserrat

提示：您可以在 [頁面設定](#) 中控制卡片的大小和背景。



Step2. 依照需求選擇匯出格式

不同匯出格式適用情境

- **PDF**：可以保留完整格式，適合只需傳送讓對方「檢視」簡報內容
- **PowerPoint (PPT)**：可以保留完成編輯內容，適合需傳送讓對方「編輯」簡報內容
- **PNG**：可以保留完整內容，適合傳送至群組LINE通訊軟體，讓對方可以直接「快速檢視」簡報內容，但容易因傳送影響檢視畫質。