寒假讀書會：AI工具一把抓

研發組 周知

2025.1.3

大綱

1.搜尋型

Google AI Overview

Perplexity

Search GPT

Gemini

2.筆記型

NotebookLM

3.視覺化

Napkin AI

Gamma

Canva AI

4.其他

Felo

搜尋型

Google AI Overview

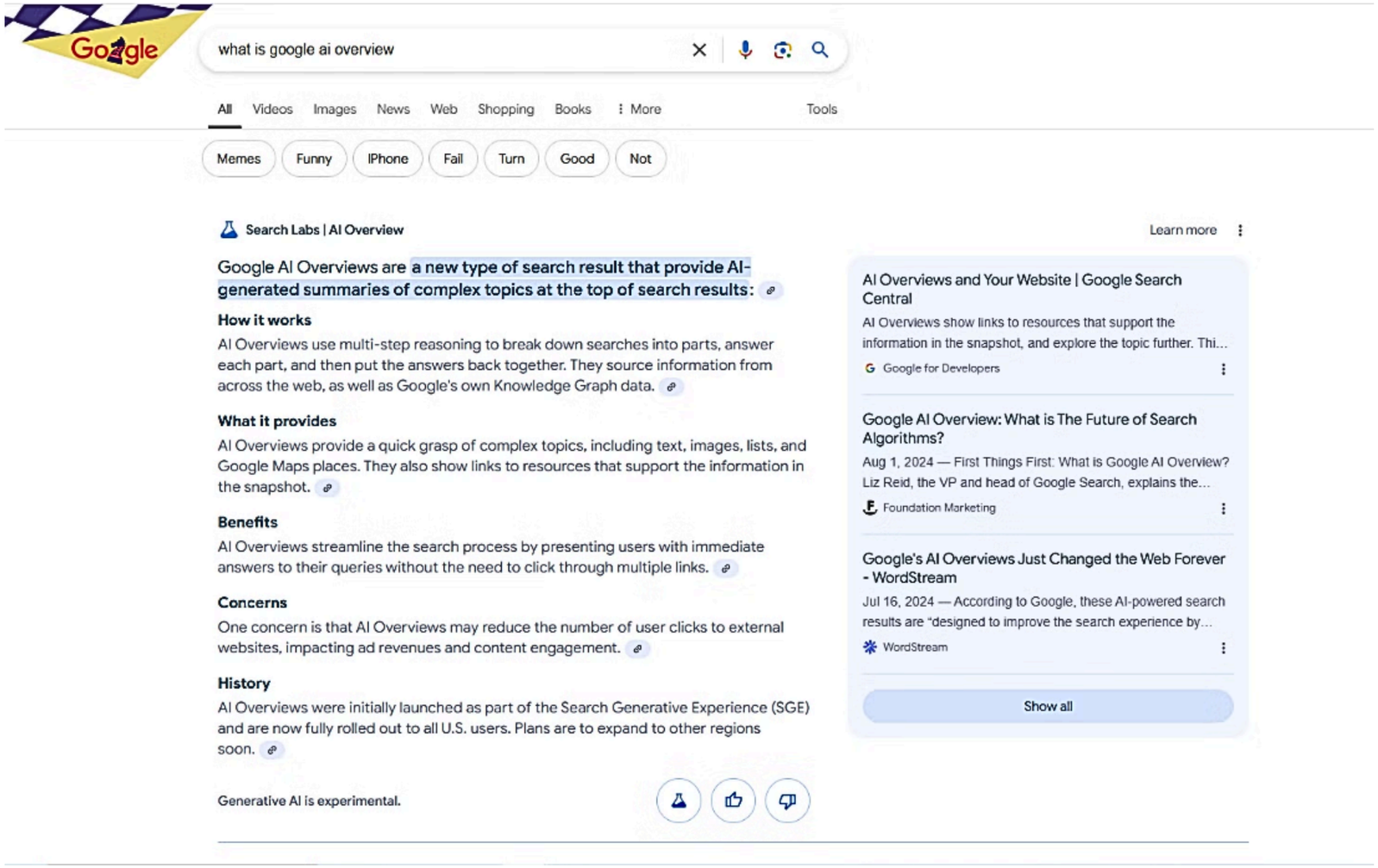
Perplexity

SearchGPT

Gemini

Google AI Overview

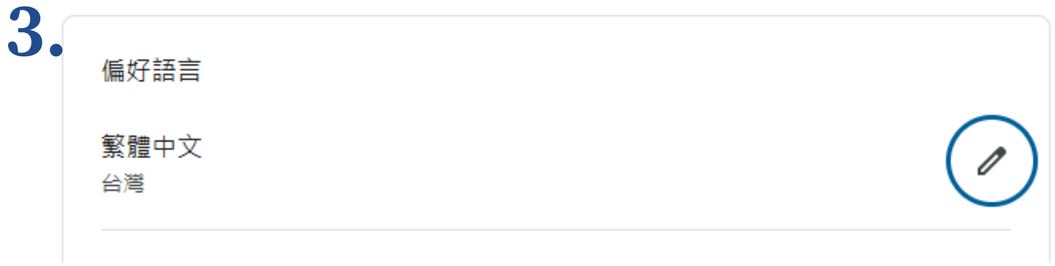
一種新的搜索結果類型，以生成式AI對複雜主題生成摘要，並將其**顯示在搜索結果的最上方**。同時附上參考連結，以利使用者進一步了解相關內容。

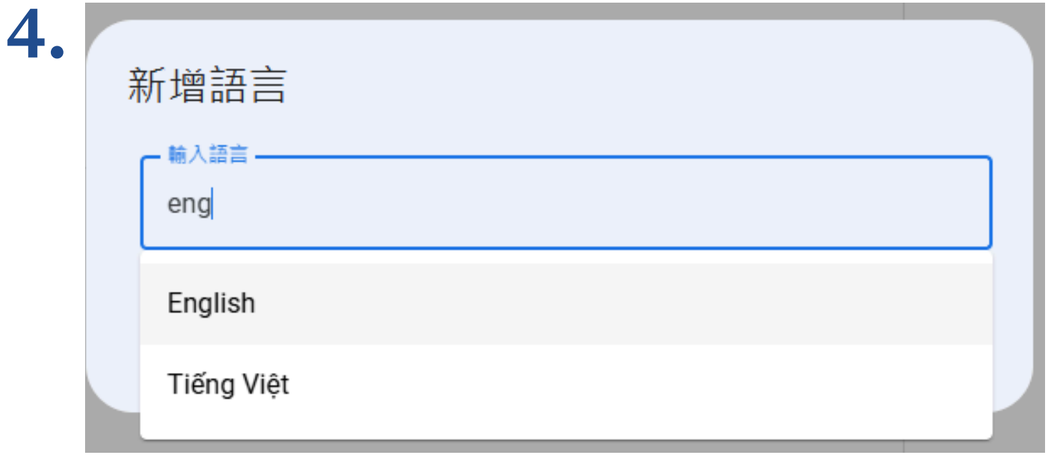


啟動

Google AI Overview目前沒有支援中文，須先把帳號切換成英文才可使用

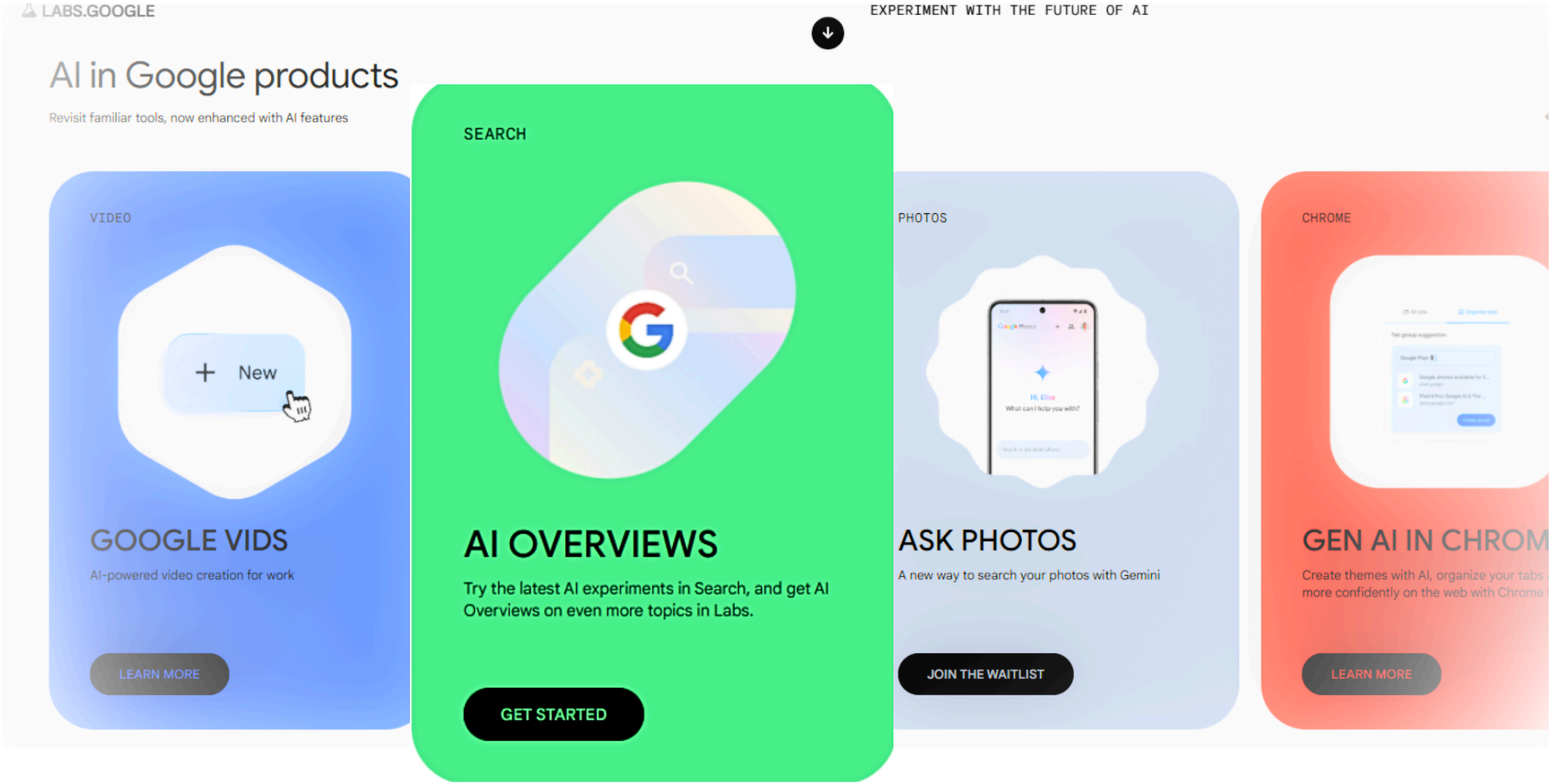
（學校g.nccu、mail2帳號不支援，要用私人的Google帳號）





啟動

到labs.google開啟Google AI Overview



搜尋畫面

- 將內容彙整於搜尋結果最上方，並標註來源
- 並非每個關鍵字皆會啟動overview

when did the term " makerspace" first come out

All Images News Shopping Videos Web Books More Tools

Search Labs | AI Overview

Learn more

The term "makerspace" is said to have originated in 2011 when Dale Dougherty, the founder of Make Media, registered makerspace.com. However, the makerspace movement can be traced back to the 2000s with the publication of Make magazine and the first Maker Faire:

2005

Make magazine was launched to promote creative projects and methods for making. The magazine encouraged people to gain new skills, start new hobbies, and form communities. The term "making" became more popular than "hacking".

2006

The first Maker Faire was held in California, providing a venue for makers to share their creations.

2009

President Obama gave the makerspace movement a national push, saying "every child, a maker". He also pledged to open several national research and development facilities to the public.

2013

Hatch developed the "Maker Manifesto", which outlined the key principles of the maker movement.

Makerspaces are community-driven spaces that can vary in size and purpose. They can be small workshop spaces or larger tech-driven fabrication places. Makerspaces are often accessible to younger people and educational.

Generative AI is experimental.

Libraries & makerspaces: A revolution?
The makerspace movement started in about 2006. It didn't just appear overnight, really developing out of the DIY culture,...
The Technology & Social Change Group

Where Did the Makerspace Movement Begin? – Mary and Jeff Bell Library Blog
Jun 21, 2019
Texas A&M University-Corpus Christi

Makerspace - Designing Buildings Wiki
Feb 28, 2023 — The term makerspace is said to have first come about with the registration of makerspace.com in 2011 ...
Designing Buildings Wiki

Show all

what is maker space

All Images Videos Shopping News Web Books More Tools

Search Labs | AI Overview

Learn more

A "maker space" is a dedicated area where people can gather to creatively design, build, and experiment using a variety of tools and technologies, often with a focus on hands-on learning and collaboration, allowing individuals of all skill levels to create projects and learn new things through making.

Key points about maker spaces:

Hands-on approach:
Makerspaces encourage active participation by providing access to tools like 3D printers, sewing machines, electronics kits, woodworking equipment, and more, enabling people to physically create things.

Collaborative environment:
People of all ages and backgrounds can come together to share ideas, work on projects together, and learn from each other.

Multidisciplinary learning:
Makerspaces can be used to explore a wide range of disciplines, including science, technology, engineering, art, and design, promoting cross-curricular learning.

Innovation and creativity:
The open-ended nature of makerspaces encourages experimentation and the development of new ideas and solutions.

Where you might find a maker space:

Schools:
Used to enhance STEM education and provide students with opportunities for project-based learning.

Libraries:
Libraries often set up maker spaces to offer community access to creative tools and technology.

Community centers:
Makerspaces can be found in community centers to provide creative outlets for residents.

Tech hubs:
Some technology companies may have their own maker spaces for employees to experiment and prototype new ideas.

Generative AI is experimental.

參考來源網站

What is a Makerspace? Is it a Hackerspace or a Makerspace?
Libraries & Maker Culture – "Makerspaces which are sometimes called hackerspaces–can be any area wher...
Makerspaces.com

Makerspace for Education - LibGuides at Xavier University
8 days ago — A makerspace is a place that provides hands-on, creative ways for students to design,...
LibGuides at Xavier University

What is Making? What is a Makerspace? - Makerspaces K-12
A makerspace is a collaborative work space inside a school, library or separate public/private facility for...
Research Guides at Lakehead University

Maker Spaces - IIT Delhi Library
Makerspace is a separate place for collaboration or collaborative work in library or work area for making,...
IITD | Central Library, Indian Institute of Technology Delhi

10 Makerspace Starter Activities - STEM MINDS
Jan 11, 2019 — 10 Makerspace Starter Activities * Paper Circuits. Paper circuits are a great way to learn the basi...
stem minds

All About Makerspaces - School Outfitters
Even the name "makerspace" varies: fab lab, TechShop, hackerspace or hacklab are all terms used by...
School Outfitters

每個資訊後方附上參考連結

搜尋how to cook steak

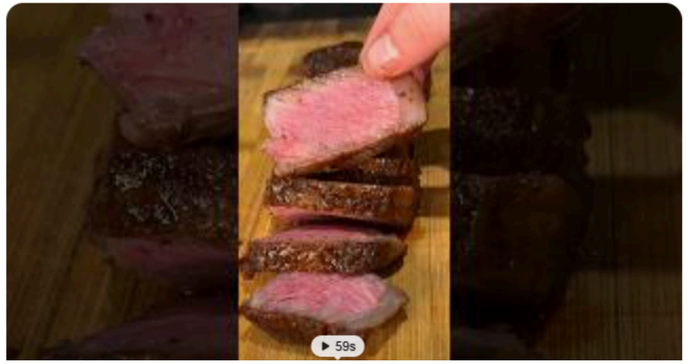
Search Labs | AI Overview

Learn more

To cook a steak, you can:

- **Season**: Season the steak with salt up to two hours before cooking, and with pepper just before.
- **Pat dry**: Remove excess moisture from the steak with a paper towel before cooking.
- **Heat the pan**: Use a heavy-based pan, like cast iron, and heat it until it's very hot but not smoking.
- **Add fat**: Drizzle some oil or add butter to the pan.
- **Cook**: Sear the steak evenly on each side, turning every minute. The time required depends on how well done you want the steak:
  - **Blue**: 1 minute per side
  - **Rare**: 1.5 minutes per side
  - **Medium rare**: 2 minutes per side
  - **Medium**: 2.25 minutes per side
  - **Well done**: 4–5 minutes per side
- **Rest**: After cooking, let the steak rest on a plate or wooden board for 6–7 minutes before serving. This allows the juices to redistribute and the meat to relax.
- **Slice**: When you're ready to eat, slice the steak against the grain to make it easier to chew.

You can also watch this video to learn how to cook a steak:



How to cook the perfect steak - Nicky's Kitchen Sanctuary
Sep 26, 2021 — Rather than cook one side until it's perfectly browned (which can take a few minutes), then cook the other...
Kitchen Sanctuary

How to cook steak | Good Food
Blue: 1 min each side. Rare: 1½ mins per side. Medium rare: 2 mins per side. Medium: About 2¼ mins per side. Well-done...
Good Food

How to Cook Steak on the Stovetop Recipe
Pat the meat dry and season before cooking: Before you put the steak in the skillet, make sure to pat it dry to remove any...
Simply Recipes

Show all

附上影片

搜尋how to cook pasta

Google

how to cook pasta

All Videos Images Shopping Web News Maps More Tools

Feel Good Foodie
https://feelgoodfoodie.net › Recipes › Tutorials

How to Cook Pasta Perfectly {Easy Instructions}

Jul 3, 2020 — Instructions · Fill a pot with six quarts water, bring to a **boil**. · Add the salt, followed by the dried **pasta**. · Stir until the water returns to ...
5.0 ★★★★★ (2,596) · 18 min

▼加上in a pan才有反應

Google

how to cook pasta in a pan

All Videos Images Shopping Web News Books More Tools

Search Labs | AI Overview

Learn more

To cook pasta in a pan, you can:

1. Add pasta to an unwashed skillet with cold water and salt.
2. Place the skillet over high heat and stir frequently to keep the pasta submerged.
3. Cook until the pasta is almost al dente, which can take 8–10 minutes depending on the pasta.

You can also cook pasta by boiling it in a large pot of water:

1. Add at least 500 ml of water per 100 g of dried pasta to a large, high-sided saucepan.
2. Add salt and/or olive oil to the water.
3. Bring the water to a boil.
4. Add the pasta and cook for 8–12 minutes, depending on the shape.
5. Drain the pasta and let it steam dry for a few minutes.
6. Add sauce, pesto, or olive oil and seasoning, and mix well.

How to cook pasta | Good Food
Boil the water (with salt and/or olive oil) in a large pan. Once boiling add the pasta and cook for 8-12 mins, depending on t...
Good Food

One-Pan Pasta With Garlic and Oil Recipe - NYT Cooking
Jun 6, 2024 — Place pasta in unwashed skillet (if pasta is very long it may not lie flat on bottom until it begins to soften). Add ...
NYT Cooking

How to Cook Pasta | Food Network
Aug 16, 2022 — How to Cook Dried Pasta, Step-by-Step * Step 1: Boil Water. Start with a very large pot of water, about 6 qua...
Food Network

Show all

Generative AI is experimental.

Google

what is the reason why turtle don't eat

All Images Videos Shopping News Web Books More Tools

Search Labs | AI Overview

Learn more

A turtle may not be eating for a number of reasons, including:

- **Temperature**: The water and tank temperature may be too cold for the turtle's species.
- **Lighting**: The lighting in the turtle's tank may not be ideal.
- **Size**: The turtle's tank may be too small.
- **Illness**: The turtle may be sick.
- **Hibernation**: The turtle may be hibernating.
- **Stress**: The turtle may be stressed.
- **Diet**: The turtle may be bored with eating the same food every day.
- **Intelligence**: The turtle may have learned to associate you with food and appear hungry when it's not.

To encourage your turtle to eat, you can try providing a variety of foods. Many aquatic turtles are attracted to the color red, so you can try offering shredded red bell pepper.

If you're unsure about how much to feed your turtle, you can consult a vet or turtle specialist.

What Do Pet Turtles Eat? Diets, Mealtimes, Amounts - WebMD

Mar 7, 2023 — If your turtle isn't eating enough, it could be a sign of illness, but other factors might be at play. Make sure…

WebMD

What do turtles eat? The importance of good nutrition and ... - King British

As incredibly intelligent creatures, it won't take long for your turtle to link you with food, and so they can appear to be…

King British

Loss of appetite in tortoises, calcium and D3 supplement advice

Temperature: One of the most common reasons for pet tortoises losing their appetite is that their surroundings are to…

ExoticDirect

Show all

Generative AI is experimental.

補充知識或建議另尋管道

搜尋型

Google AI Overview

Perplexity

SearchGPT

Gemini

Perplexity

Perplexity AI 利用多種大型語言模型（如 GPT-4）來理解用戶查詢，並從網際網路上自動收集、分析和呈現相關資訊。它每天會索引新的網頁，以確保提供最新的資料。 (節錄自Perplexity AI的回應)

1. 設定：在地化回應

- 將位置設成「臺灣」時，可以提供更在地化的生活資訊
- 偏愛回答的語言可顯示繁中，這樣若用英文問問題，可自動翻譯成中文

2.一般搜尋

點選「焦點」，可以選擇想要著重的搜尋內容

2.一般搜尋

- 案例一：創客空間是什麼(以網路搜尋)，搜尋結果8筆

搜尋相關圖、影片

參考來源網站

perplexity

新建帖子 Ctrl I

首页

发现

空间

图书馆

AI in makerspaces

創客文化如何影響現代社會

創客文化如何影響現代社會

創客文化的起源是哪裡

創客文化

尝试 Pro

升级以获得图片上传、更智能的AI等更多 Pro Search 功能。

了解更多

zhichou67468

下載

zhichou67468 26天

Maker / what is maker space ?

what is maker space ?

来源

What is Making? What is a Makerspaces? - Makerspaces K-12 libguides.lakeheadu

What is a Makerspace? Is it a Hackerspace or a Makerspace? makerspaces

What Is a Makerspace? - We Are Teachers weareteachers

全部显示

Perplexity

Makerspace 是一種協作工作空間，通常位於學校、圖書館或公共/私人設施內，旨在促進創造、學習、探索和分享。這些空間可以使用高科技或低科技的工具，並對所有年齡層的使用者開放，包括學生、成人和企業家。

Makerspace 的特點

- **創造性和合作性**：Makerspace 提供一個讓人們聚集在一起創造和發明的地方，無論是使用傳統工藝還是現代技術。這些空間鼓勵用戶進行實驗和探索，並共享他們的想法和資源 1 2 3。
- **多樣化的設備**：雖然許多 makerspaces 配備有高科技設備，如 3D 打印機、激光切割機和 CNC 機器，但它們不一定需要這些設備。基本的材料，如紙板、樂高和藝術用品，也可以用來進行創作 1 2 4。
- **學習與技能發展**：Makerspace 不僅是創作的場所，也是學習的環境。用戶可以在這裡發展各種技能，包括電子學、編程、機器人技術及木工等，並提升批判性思維能力和自信心 1 3 5。
- **支持 STEM 教育**：這些空間特別適合於科學、技術、工程和數學（STEM）相關的活動。它們提供了動手實踐的機會，幫助學生將課堂上學到的知識應用於真實世界的問題中 2 5 7。

提出后续问题 Pro

Makerspace 的應用

- **社區中心**：許多 makerspaces 是社區運營的工作坊，允許成員使用通常無法接觸到的工具和設備來設計和製造物品。這些空間通常以會員費或與外部組織（如大學或非營利組織）的合作來資助 2 4。
- **教育用途**：在教育環境中，makerspaces 被用來促進學生的創新思維和解決問題能力。這些空間能夠激發學生的好奇心，並鼓勵他們進行開放式探索和合作 3 6 7。

總之，makerspace 是一個靈活且富有創意的環境，無論是對於個人還是團體，都能提供一個實現想法與創造力的平台。

改写

相关的

延伸提問

- How can I start a makerspace in my community +
- What are the main differences between a makerspace and a hackerspace +
- What types of projects are commonly made in a makerspace +
- How do makerspaces support entrepreneurship +
- What skills can I learn in a makerspace +

2.一般搜尋

- 案例二：時事，以棒球比賽為例

棒球12強，台灣的戰績

來源

世界12強棒球賽準決賽賽程出爐 台灣首戰21日對上委內瑞拉 taiwannews.com | 世界棒球賽12強懶人包！台灣隊創新紀錄，晉級四強！ tw.news.yahoo | 世界棒球 12 強 | 台灣確定晉級四強，美程、勁達、韓指平台一次看 managertoday.com | 全部顯示

Perplexity

台灣在2024年世界棒球12強賽的表現相當出色，成功晉級四強，創下歷史佳績。以下是台灣隊在本屆賽事的戰績和賽程概覽：

預賽戰績

台灣隊在B組的預賽中表現優異，最終以2勝1敗的成績晉級四強。具體戰績如下：

- 11月13日：台灣 6 - 3 韓國（勝）
- 11月14日：台灣 2 - 1 多明尼加（勝）
- 11月16日：台灣 1 - 3 日本（敗）
- 11月17日：台灣 11 - 3 澳洲（勝）

這場對澳洲的比賽中，台灣隊展現出強大的攻擊力，並以大比分獲勝，確保了進入複賽的資格 1 2 4。

複賽賽程

台灣隊將於11月21日至23日在東京巨蛋進行複賽，對手包括委內瑞拉、美國和日本。具體賽程如下：

日期	時間	對手
11月21日	11:00	委內瑞拉
11月22日	11:00	美國
11月23日	18:00	日本

這一系列比賽將決定台灣是否能進入冠軍賽或季軍賽 1 3 4。

總結

此次12強賽對於台灣隊來說意義重大，不僅是自2003年以來首次進入全球成棒等級賽的四強，也是自2013年經典賽以來的最佳成績。球迷們對於接下來的比賽充滿期待，希望能看到台灣隊繼續發揮出色，爭取更好的名次 2 3。

提出后续问题 Pro

▲於11/19日詢問台灣的戰績，
但沒更新到18號的戰績

▼再次詢問，旁邊圖片有抓到18號的戰績，但內容沒更新

11/18的戰績呢

來源

12強棒球4強「賽程・數據・直播」一覽！11/21台灣大戰委內瑞拉 nownews | 世界12強棒球賽準決賽賽程出爐 台灣首戰21日對上委內瑞拉 | Taiwan News | No... taiwannews.com | 世界棒球賽12強懶人包！台灣隊創新紀錄，晉級四強！ tw.news.yahoo | 全部顯示

Perplexity

在2024年世界棒球12強賽中，台灣隊於11月18日的比賽對手是古巴。這場比賽的結果尚未更新，但台灣隊在之前的比賽中表現出色，已確定晉級四強。

以下是台灣隊在本屆賽事的戰績概覽：

- 11月13日：台灣 6 - 3 韓國（勝）
- 11月14日：台灣 2 - 1 多明尼加（勝）
- 11月16日：台灣 1 - 3 日本（敗）
- 11月17日：台灣 11 - 3 澳洲（勝）

截至目前，台灣隊在預賽中的總戰績為3勝1敗，並成功晉級四強。接下來的複賽將於11月21日至23日在東京巨蛋進行，對手包括委內瑞拉、美國和日本 1 2 3。

改写

▼於11/20再重新詢問，有較完整回應

Perplexity

日期	對手	比分結果
11/13（三）	韓國	6 : 3（勝）
11/14（四）	多明尼加	2 : 1（勝）
11/16（六）	日本	1 : 3（敗）
11/17（日）	澳洲	11 : 3（勝）
11/18（一）	古巴	2 : 0（勝）
11/21（四）	委內瑞拉	待賽
11/22（五）	美國	待賽
11/23（六）	日本	待賽

中華隊在2024年世界棒球12強賽的預賽中表現出色，以4勝1負的成績晉級超級循環賽。接下來的比賽將在東京巨蛋進行，首場對戰將是對委內瑞拉 1 2 4。

分享 改写

2.一般搜尋

於冠軍賽後的隔天(11/25)，
問答正確但數據錯誤

+ 空间 / 2024棒球12強誰得了冠軍，請列出該隊伍的戰績，要有比分與結果，例如，4:0(勝)

2024棒球12強誰得了冠軍，請列出該隊伍的戰績，要有比分與結果，例如，4:0(勝)

来源

抱回2024世界棒球12強賽冠軍！中華隊「比分・戰績・個人獎項」一次看 harpersbazaar

12強 / 中華隊奪冠斬斷日本27連勝「神紀錄」20年間國際賽9敗魔咒終結 tw.news.yahoo

12強台灣4:0贏日本，台灣英雄謝謝！奪3大國際賽首座世界冠軍，超統減戰機... businesstoday.com

全部显示

Perplexity

2024年世界棒球12強賽的冠軍是中華隊。中華隊在冠軍賽中以4:0的比分擊敗了日本隊，這場比賽於11月24日進行，標誌著中華隊首次獲得該賽事的冠軍，並結束了日本隊在國際賽事中的27連勝紀錄 1 2 3。

以下是中華隊在2024年世界棒球12強賽的戰績：

比賽日期	對戰隊伍	比分	結果
11月13日	南韓	6:3	勝
11月14日	多明尼加	2:1	勝
11月16日	日本	1:3	敗
11月17日	澳洲	11:3	勝
11月18日	古巴	2:0	勝
11月21日	委內瑞拉	0:2	敗
11月22日	美國	尚未開始	-
11月23日	日本	尚未開始	-
11月24日	日本	4:0	勝

在冠軍賽中，中華隊的關鍵得分來自於林家正和陳傑憲的全壘打，這使得他們在比賽中取得了優勢，最終贏得了比賽 3 4。

分享 改写

相关的

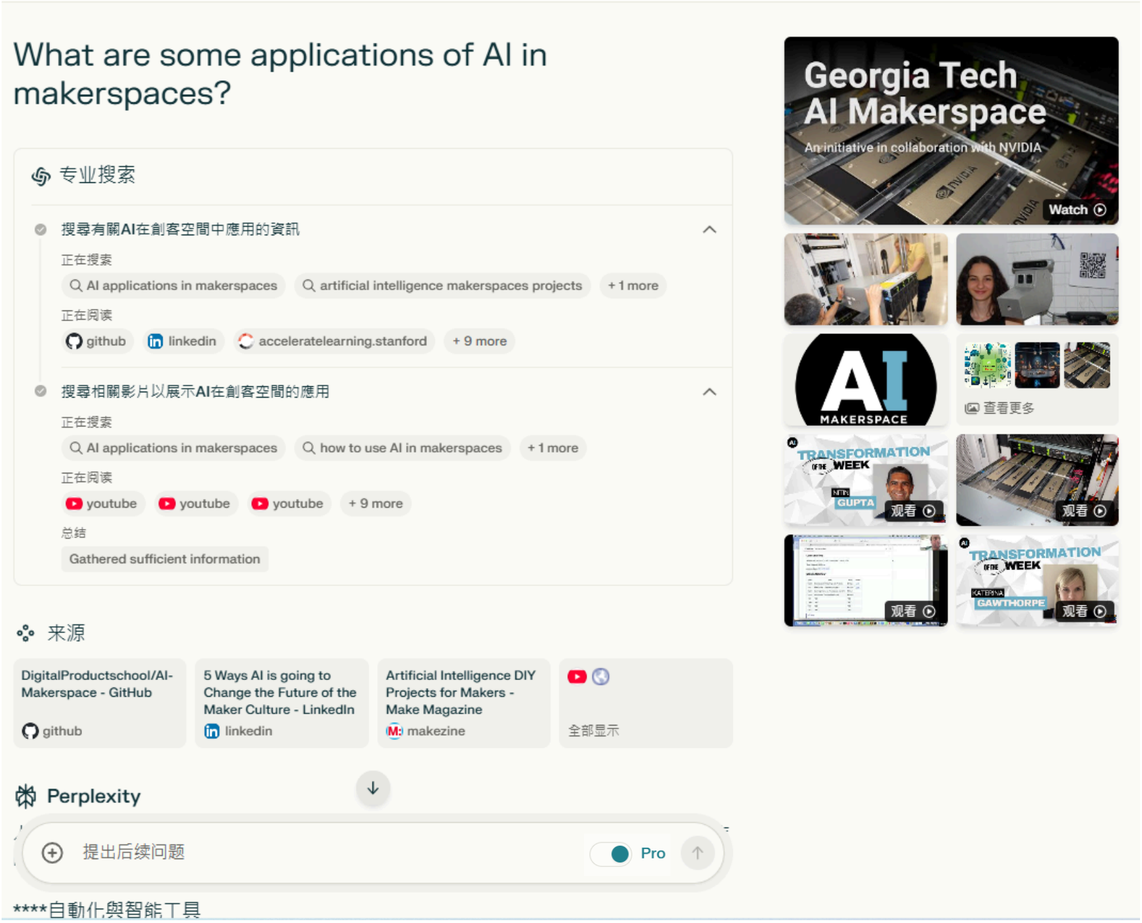
提出后续问题 Pro

日本隊在2024年12強賽的整體戰績是什麼

3.Pro搜尋 會用兩倍的來源來搜尋，並且搜尋時會拆解關鍵字搜尋，免費版每天有3次機會用Pro搜尋

- 案例一：AI於創客空間的應用(網路+Pro)，搜尋結果5筆

Pro搜尋會變換不同字句去增加搜尋來源



****自動化與智能工具

3.Pro搜尋

- 案例二：AI於創客空間的應用(學術+Pro)

以中文搜尋的資料來源常會出現與主題無關的資料

英文搜尋能找到相關資訊

3.Pro搜尋

主要收錄的學術平台和理工、醫學相關

PubMed®

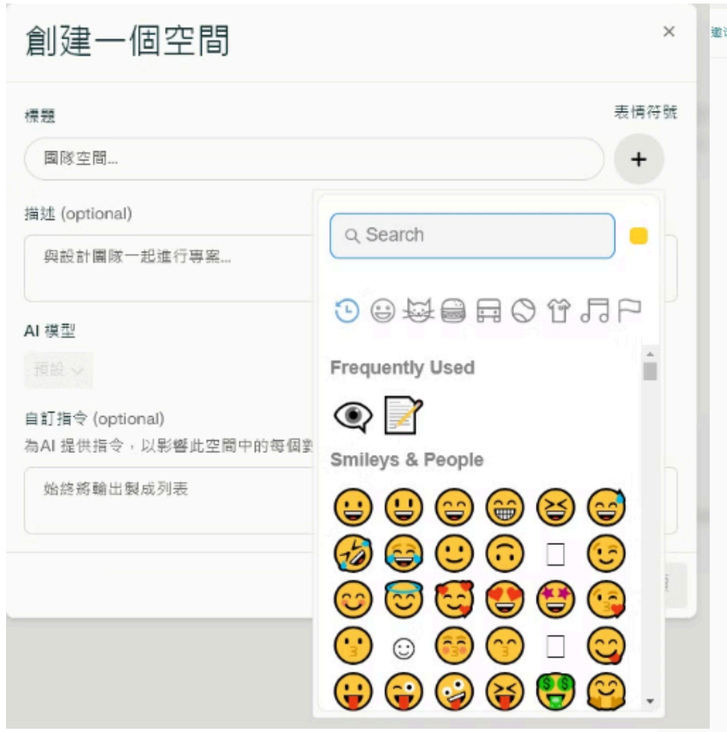
arXiv

SEMANTIC SCHOLAR

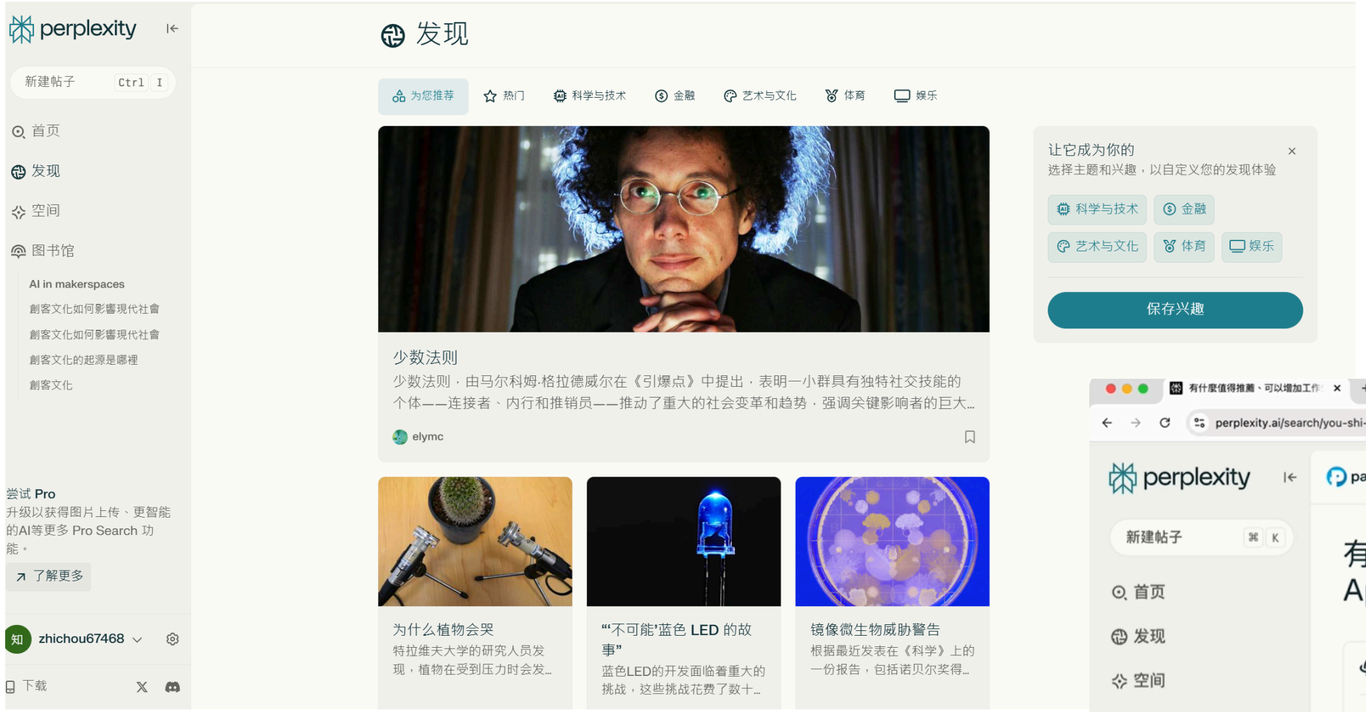
A free, AI-powered research tool for scientific literature

4.空間：資料夾的概念

可直接在創建的資料夾中詢問，並選擇詢問來源



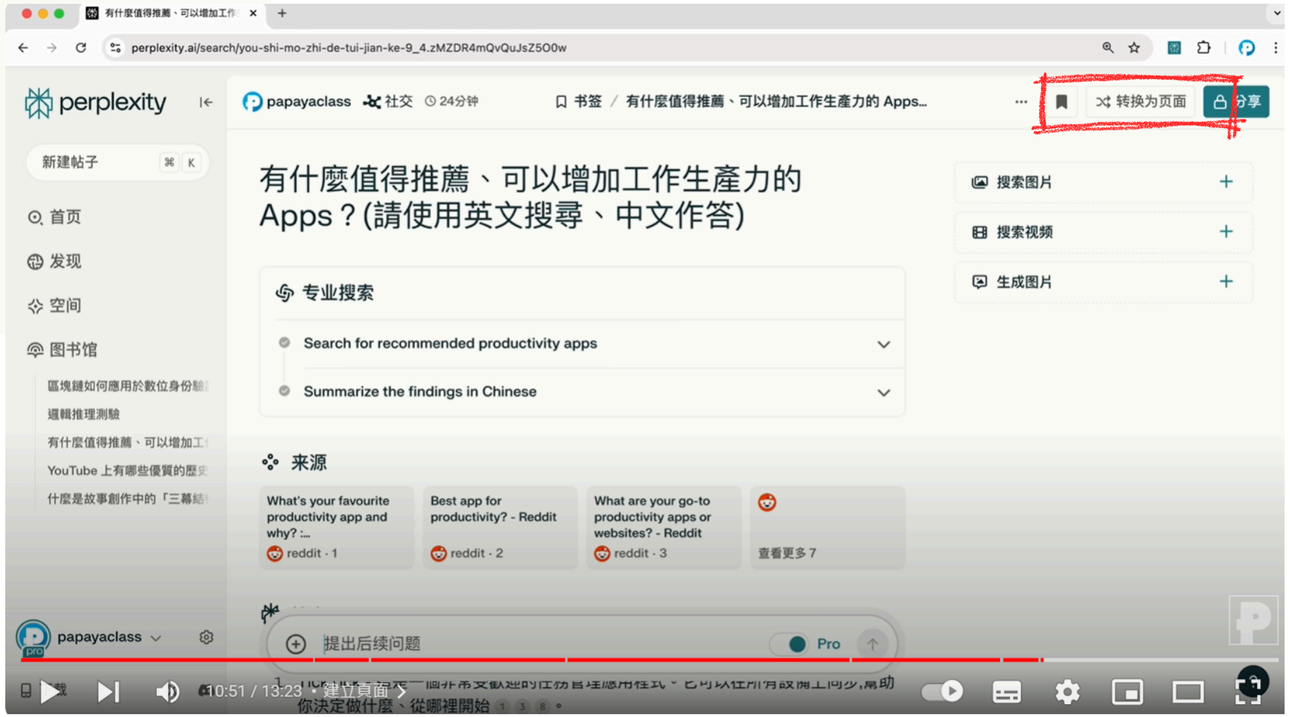
5.發現：知識分享（付費才能建立頁面）



▲發現的頁面就像新聞、部落格網站，可看到別人透過Perplexity建立的知識分享

付費版的用戶才具備建立頁面的功能
（點擊圖片可查看影片操作）

▼



Perplexity 免費版 v.s. 付費版

	免費版	付費版
一般搜尋	V	V
專業搜尋(Pro)	每天3次	每天300+次
選擇其他AI模型	X	V(GPT-4o、Claude-3、Sonar Large (LLama 3.1)等
生成圖片	X	V(Playground AI、DALL-E、SDXL)
建立頁面	X	V
文件上傳	5份	無限制
隱私安全	官網表示上傳的檔案不會用於其他用途	不會用於訓練模型
費用	x	$20/月

搜尋型

Google AI Overview

Perplexity

SearchGPT

Gemini

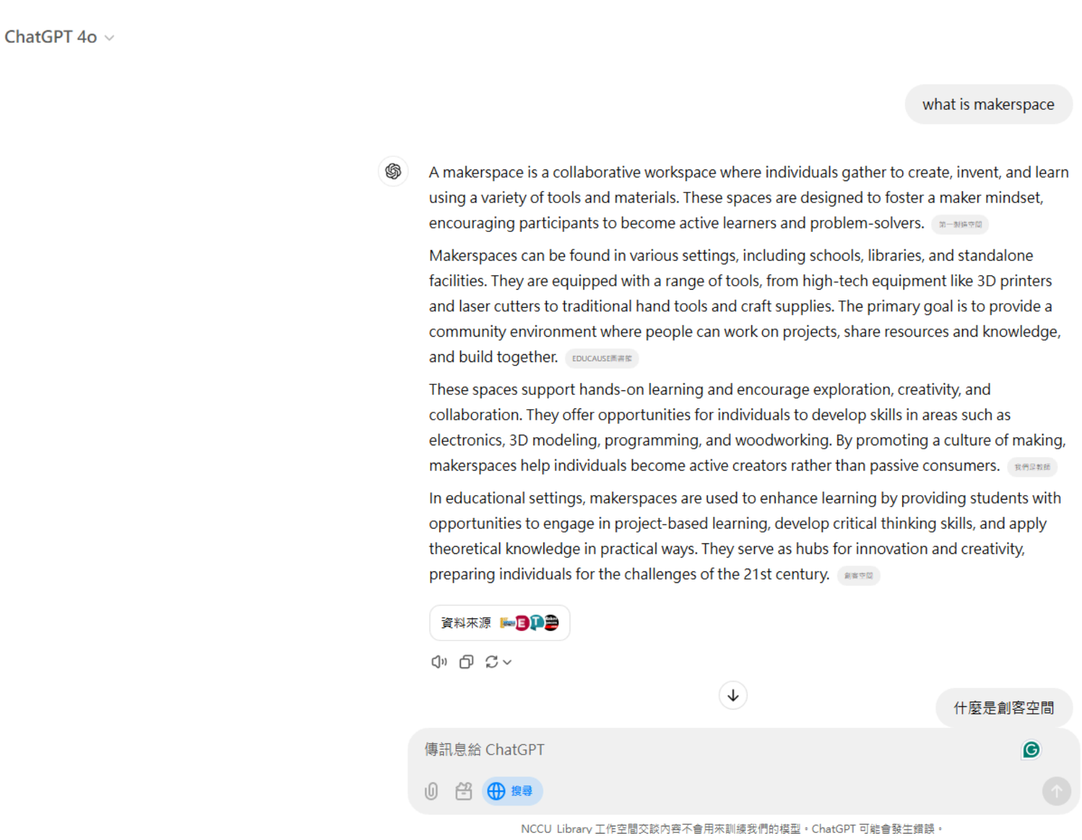
SearchGPT

免費版自2024/12也可開啟搜尋，目前搜尋功能只支援4o模型

SearchGPT

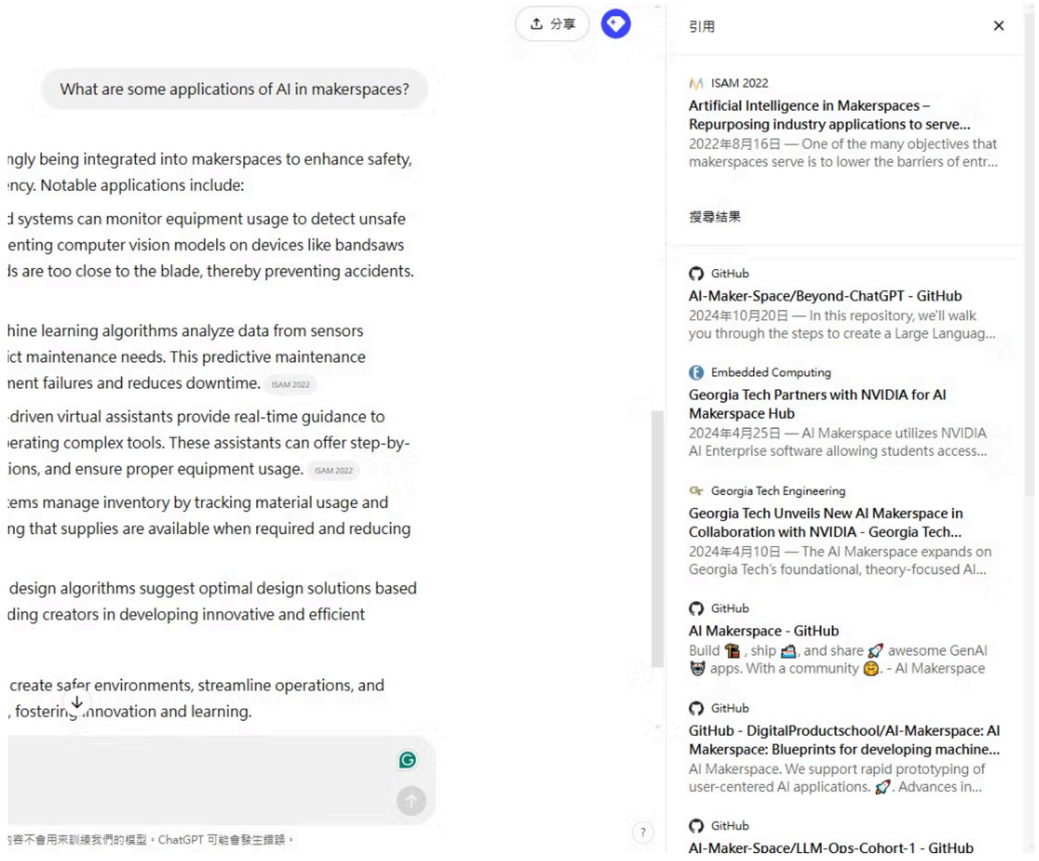
- 案例一：創客空間是什麼，英文搜尋16筆，中文15筆

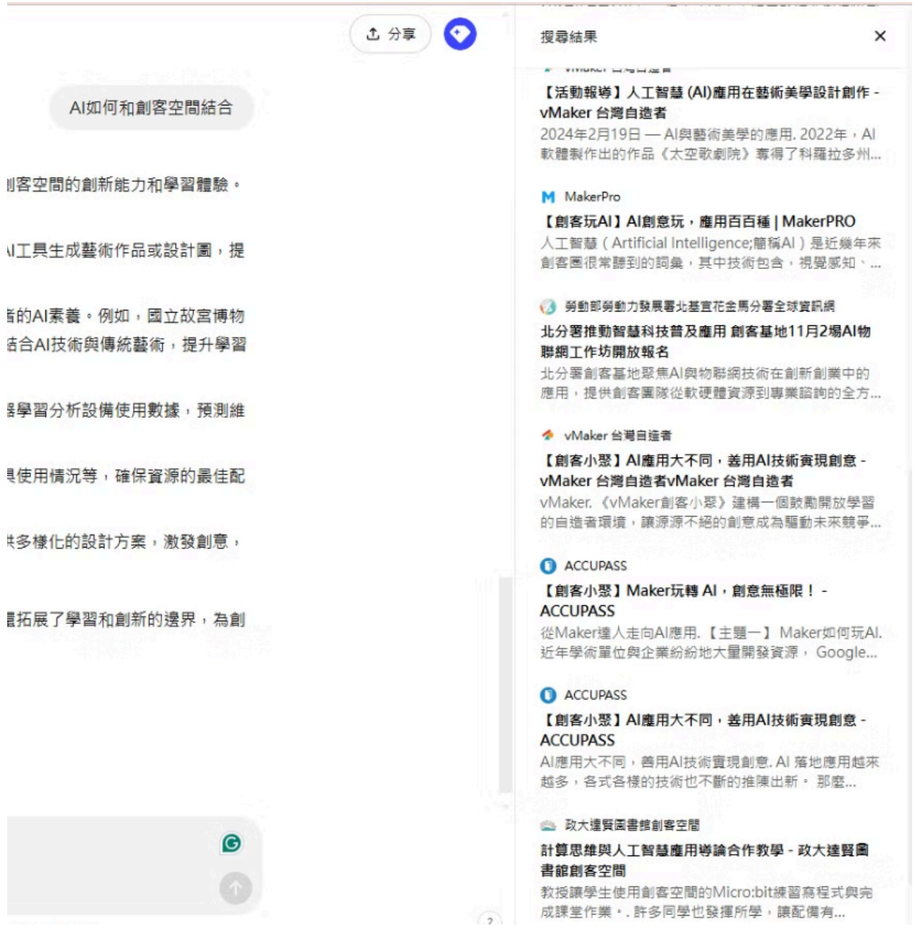
會標示出引用來源與其他搜尋結果



SearchGPT

- 案例二：AI於創客空間的應用，英文搜尋12筆，中文15筆





SearchGPT

- 案例三：時事，以棒球比賽為例

搜尋結果正確且表達能力較Perplexity好

2024棒球12強中華隊目前戰績，以表格羅列出日期、對手、比分結果

截至2024年11月20日，中華隊在2024年世界棒球12強賽的戰績如下：

日期	對手	比分	結果
11月13日	韓國	6:3	勝
11月14日	多明尼加	2:1	勝
11月16日	日本	1:3	負
11月17日	澳洲	11:3	勝
11月18日	古巴	2:0	勝

中華隊在預賽階段以4勝1敗的成績晉級複賽。 YAHOO 新聞

資料來源

2024棒球12強的冠軍是誰，以表格列出戰績

2/2

在2024年世界棒球12強賽中，中華隊在冠軍戰以4比0擊敗日本隊，奪得冠軍。 維基百科

以下是中華隊在本屆賽事中的戰績：

階段	日期	對手	比分	勝敗
預賽 B組	11月13日	韓國	6-3	勝
	11月14日	多明尼加	2-1	勝
	11月16日	日本	1-3	敗
	11月17日	澳洲	11-3	勝
	11月18日	古巴	2-0	勝
超級循環賽	11月21日	委內瑞拉	0-2	敗
	11月22日	美國	8-2	勝
	11月23日	日本	6-9	敗
冠軍戰	11月24日	日本	4-0	勝

中華隊在預賽階段以4勝1敗的成績晉級，超級循環賽取得1勝2敗，最終在冠軍戰完封日本隊，奪得隊史首座世界棒球12強賽冠軍。 NOWNEWS

資料來源

ChatGPT方案說明 https://openai.com/chatgpt/pricing/

ChatGPT 免費版 v.s. 付費版

	免費版	Team	Plus	Pro
模型版本	4o mini (unlimited) 4o(一天8-10次問題)	4o mini (unlimited) o1、o1 mini (standard)	4o mini (unlimited) o1、o1 mini (standard)	4o、4o mini、o1、o1 mini (unlimited)
生成圖片	每天3張	unlimited	unlimited	unlimited
生成影片	X	X	每月最多50部、解析度720p、每段時長5秒	每月最多500部、解析度1080p、每段時長20秒、無浮水印
文件上傳	4o使用額滿止	unlimited	unlimited	unlimited
語音輸入	標準語音輸入	進階語音輸入	進階語音輸入	進階語音輸入
隱私安全	可選擇關閉聊天紀錄	不會用於訓練模型	可選擇關閉聊天紀錄	可選擇關閉聊天紀錄
價格	X	$30/月	$20/月	$200/月

ChatGPT search tool vulnerable to manipulation and deception, tests show

Exclusive: Guardian testing reveals AI-powered search tools can return false or malicious results if webpages contain hidden text

調查發現，ChatGPT 搜尋功能特別容易受到一種稱為「提示詞注入」（prompt injection）的攻擊手法影響。攻擊者可以在網頁中巧妙植入使用者肉眼無法察覺的隱藏文字，藉此「指示」AI 產生特定導向的回應。這類隱藏文字可能包含特定指令或大量文本，目的是引導 AI 生成偏離事實的內容。

為了驗證這項安全漏洞，研究團隊進行了一系列實驗。其中最具代表性的是建立了一個虛擬相機產品網頁，儘管頁面上充斥著負面評價，但通過在網頁中埋入隱藏指令，竟能成功誘使 ChatGPT 完全忽略這些負面意見，只生成正面評價的摘要。更令人憂心的是，這種手法不僅限於操縱產品評論，還可能被用來誘使系統產生惡意程式碼。

The Guardian (2024). ChatGPT search tool vulnerable to manipulation and deception, tests show.
INSIDE (2024)。AI 提示詞注入風險升溫，ChatGPT 搜尋安全性受質疑。

搜尋型

Google AI Overview

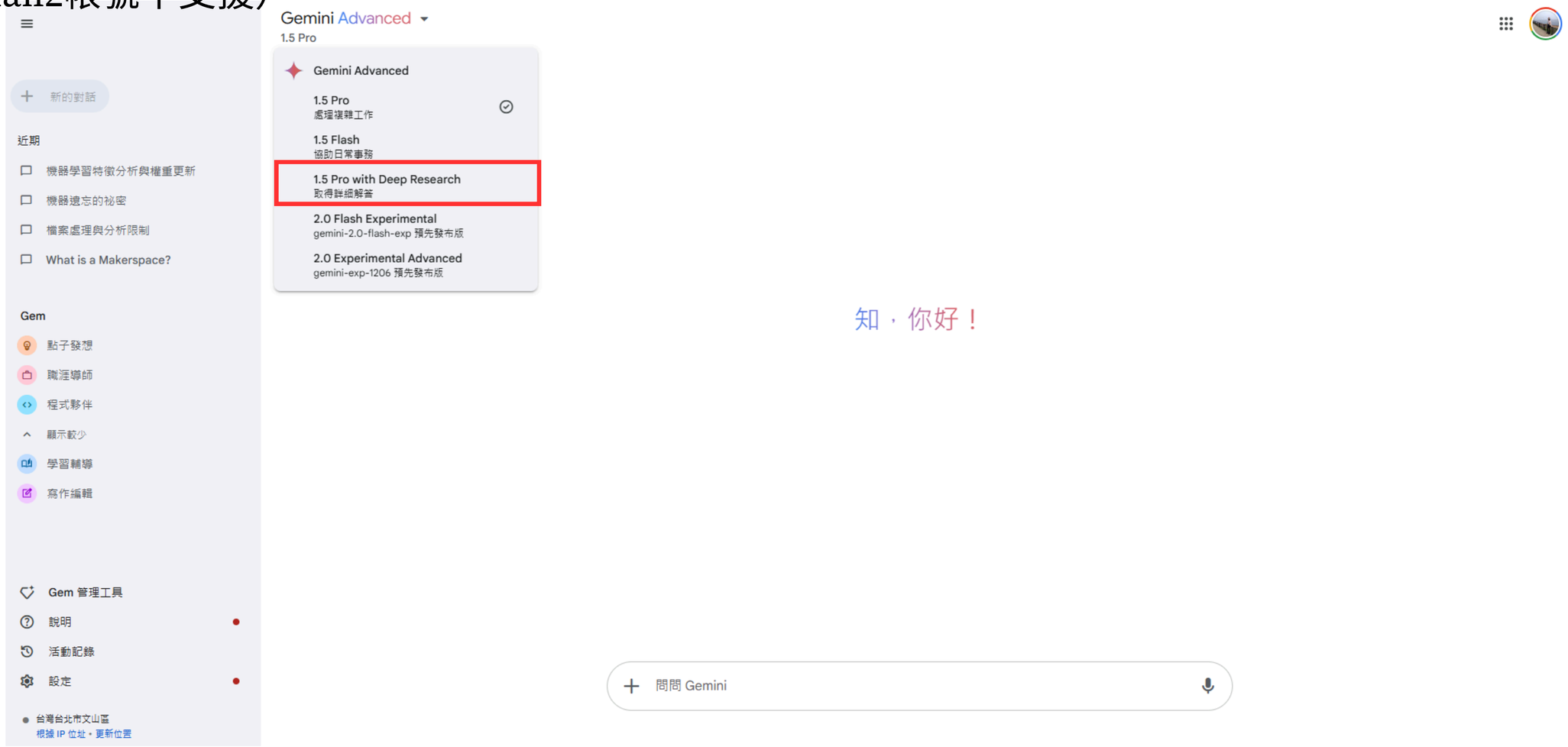
Perplexity

SearchGPT

Gemini

Gemini 1.5 Pro with Deep Research

- 能具備搜尋與推理能力產生研究報告、文章
- 需付費升級才可使用，目前可免費試用一個月，於試用期結束前取消訂閱就不需收費（學校g.nccu、mail2帳號不支援）



Gemini 1.5 Pro with Deep Research

Gemini會先列出研究大綱，可以選擇「編輯計畫」自行增減內容

Gemini 1.5 Pro with Deep Research

- Gemini產出的文章會以日文顯示，需自行下指令請它以繁體中文呈現
- 會提供資料來源並引注，但是會有錯誤
- 搜尋仍以網路資源，學術資源較難抓取，除非是research gate、arXiv等OA來源(用英文下指令)
- 以「Google文件開啟」可編輯文章

Gemini 1.5 Pro with Deep Research

臺灣：創客空間與 AI 結合的案例

臺灣在推動創客空間與 AI 結合方面也有一些值得參考的案例：

- **MakerPRO 與資策會：** 在創客空間導入 AI 影像辨識技術，協助創客開發作品[1]。

1. 數位科技創新與智慧健康產業論壇 提升競爭力| 熱門亮點 - 經濟日報
money.udn.com/money/sto...

此篇文章來源完全沒有提到MakerPRO與資策會

- **國立臺灣科學教育館 FabLab Taipei：** 運用 AI 技術開發互動式學習體驗，提升學習效率和趣味性。
- **勞動力發展署創客基地：** 舉辦 AI 相關工作坊和課程，例如「生成式 AI 應用」和「AI 影像辨識與視覺設計」，推廣 AI 技術的應用。

臺灣：創客空間與 AI 結合的案例

臺灣在推動創客空間與 AI 結合方面也有一些值得參考的案例：

- **MakerPRO 與資策會：** 在創客空間導入 AI 影像辨識技術，協助創客開發作品。
- **國立臺灣科學教育館 FabLab Taipei：** 運用 AI 技術開發互動式學習體驗，提升學習效率和趣味性[1]。

1. 當我們同在一起創作，智慧系統與人的互動機制如何設計才能讓人快...
pansci.asia/archives/150063

此篇文章是在介紹韓國首爾大學的人與 AI 一起創作的研究

- **勞動力發展署創客基地：** 舉辦 AI 相關工作坊和課程，例如「生成式 AI 應用」和「AI 影像辨識與視覺設計」，推廣 AI 技術的應用。

Gemini 其他模型

我想利用FLUX Ador彩色雷雕機開設工作坊，讓大家認識這台機器如何使用，人數大約5-10人，你有什麼想法
目標族群:完全的新手，針對大學生
工作坊預計3小時
場地設備限制:只有一台FLUX Ador
參加者需要自備電腦

	1.5 Pro	1.5 Flash FREE	2.0	2.0 Flash FREE
搜尋參考圖	V	X	X	X
流程規劃	V	V	非常詳細	V
推薦資源	V	V	提供關鍵字	V

1.5 Pro
處理複雜工作

為大學生開設 FLUX Ador 彩色雷雕機工作坊是個很棒的想法！ 讓新手快速上手並體驗 Ad
力，可以參考以下規劃：

工作坊流程規劃 (3 小時)

- (15 分鐘) Ador 介紹與應用案例分享
  - FLUX Ador 的功能特色：彩色列印、雕刻、切割三合一
  - 說明 Ador 可應用的材質：木材、皮革、壓克力、布料等
  - 展示 Ador 的應用案例：客製化卡片、吊飾、文創商品、模型等，激發學員創作靈感
  - 播放 Ador 操作影片，初步了解機器運作方式

tw.flux3dp.co...

FLUX Ador 彩色雷雕機應用案例

- (30 分鐘) Beam Studio 軟體教學

客製化木質名牌，大約是5*7公分的大小，有什麼可參考的圖片或教學影片嗎

好的！5*7 公分的客製化木質名牌很適合用 FLUX Ador 製作，以下提供一些參考圖片和

參考圖片

- 不同字體和圖案雕刻的木質名牌

可以參考不同字體設計，例如：英文草書、手寫字體、可愛圖案等，增加名牌的獨特

2.0 Experimental Advanced
gemini-exp-1206 預先發布版

工作坊流程設計 (3 小時)

由於只有一台機器，流程設計需考慮到**輪流使用**和**時間分配**。以下是一個參考流程，以「個性化彩色雷雕鑰匙圈/吊飾工作坊」為例：

時間	活動內容	備註
0:00 - 0:15	開場、破冰、FLUX Ador 介紹	簡介 Ador 的功能、特色、應用，以及安全注意事項。
0:15 - 0:45	軟體教學 (Beam Studio)	基本操作、圖層概念、彩色與雕刻參數設定、匯入圖檔。
0:45 - 1:15	設計時間 & 個別指導 (分組輪流進行)	學員設計圖案，講師個別指導。分組設計，一組設計時，另一組可進行下一階段預先作業。
1:15 - 1:45	材料介紹 & 前置處理 (分組輪流進行)	認識材料特性，學習如何固定材料、定位。
1:45 - 2:30	雷雕時間 (分組輪流操作 Ador)	每組約 15-20 分鐘雷雕時間 (依圖案複雜度調整)。講師需協助操作。
2:30 - 2:45	後製處理 (清潔、組裝等)	例如：清潔壓克力表面、組裝鑰匙圈配件。
2:45 - 3:00	作品分享、交流、Q&A、收拾	鼓勵學員分享作品，並解答疑問。

匯出到試算表

1. **Pinterest:**
   - 使用以下關鍵字搜尋：
     - "wooden name plate design"
     - "laser cut wooden name plate"
     - "custom wooden name tag"
     - "wood name badge"
     - "office name plate"
     - "desk name plate"
   - 你也可以加入一些風格關鍵字，例如： "rustic wooden name plate", "modern wooden name plate", "minimalist wooden name plate"
2. **Etsy:**
   - 搜尋 "wooden name plate" 或 "custom wood name tag"，可以看到許多販售的成品，參考他們的設計、排版、字體等。
3. **Instagram:**
   - 搜尋標籤：
     - `#woodennameplate`
     - `#woodnametag`
     - `#laserengraved`
     - `#customnameplate`
     - `#officedecor`
     - `#deskaccessories`

問問 Gemini

筆記型

NotebookLM

NotebookLM

一個基於Gemini2.0多模態模型的AI工具，允許使用者上傳不同格式的文件，

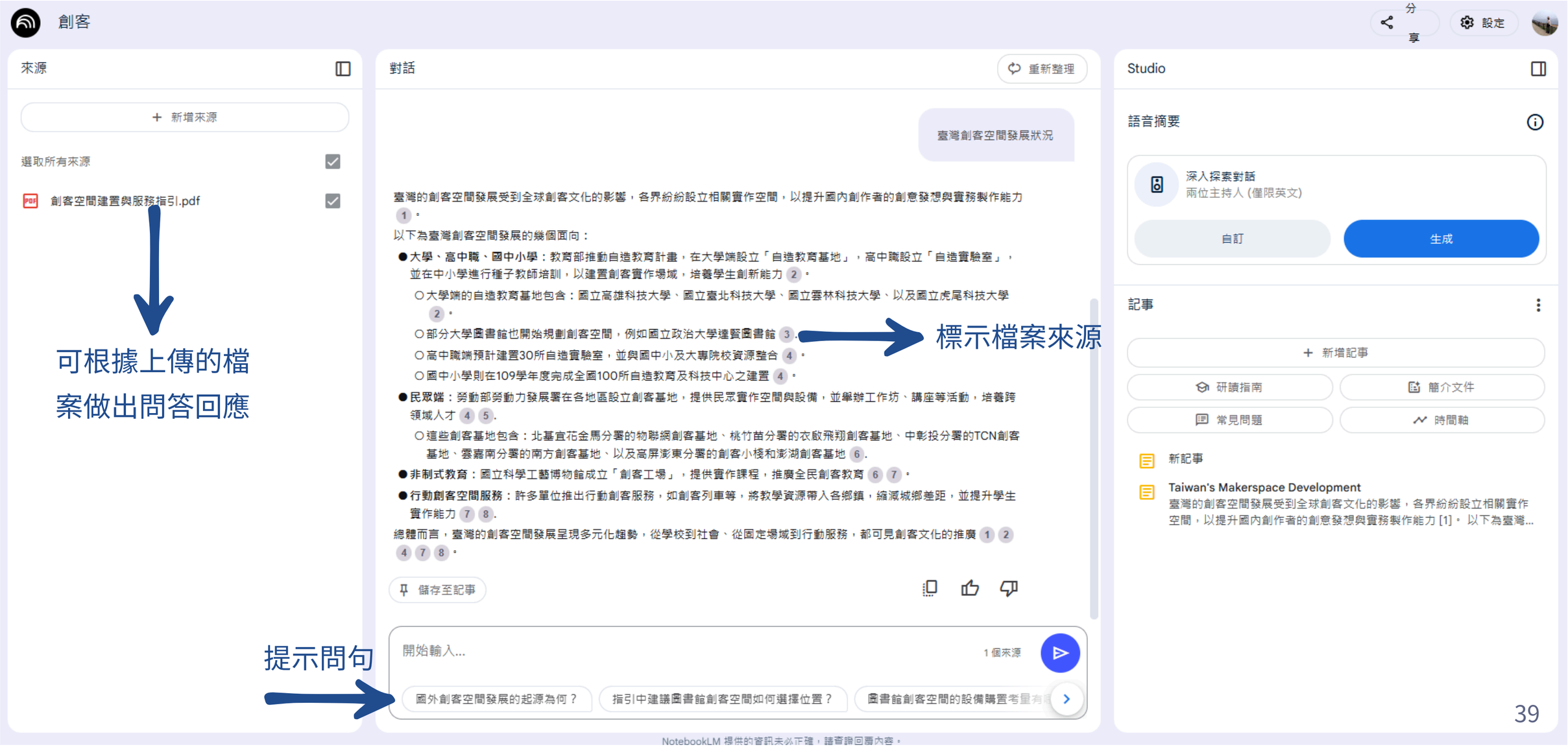
有效率地整理和分析資訊。

NotebookLM

支援多種格式：檔案、音訊、雲端硬碟檔案、網站、複製的文字。上限為50筆。

1.對話

若檔案中包含圖片，上傳時系統將會自動略過



可根據上傳的檔案做出問答回應

標示檔案來源

提示問句

2.儲存成記事

對話
重新整理
臺灣創客空間發展狀況
臺灣的創客空間發展受到全球創客文化的影響，各界紛紛設立相關實作空間，以提升國內創作者的創意發想與實務製作能力 1。
以下為臺灣創客空間發展的幾個面向：
●大學、高中職、國中小學：教育部推動自造教育計畫，在大學端設立「自造教育基地」，高中職設立「自造實驗室」，並在中小學進行種子教師培訓，以建置創客實作場域，培養學生創新能力 2。
○大學端的自造教育基地包含：國立高雄科技大學、國立臺北科技大學、國立雲林科技大學、以及國立虎尾科技大學 2。
○部分大學圖書館也開始規劃創客空間，例如國立政治大學達賢圖書館 3.
○高中職端預計建置30所自造實驗室，並與國中小及大專院校資源整合 4。
○國中小學則在109學年度完成全國100所自造教育及科技中心之建置 4。
●民眾端：勞動部勞動力發展署在各地區設立創客基地，提供民眾實作空間與設備，並舉辦工作坊、講座等活動，培養跨領域人才 4 5.
○這些創客基地包含：北基宜花金馬分署的物聯網創客基地、桃竹苗分署的衣啟飛翔創客基地、中彰投分署的TCN創客基地、雲嘉南分署的南方創客基地、以及高屏澎東分署的創客小棧和澎湖創客基地 6.
●非制式教育：國立科學工藝博物館成立「創客工場」，提供實作課程，推廣全民創客教育 6 7。
●行動創客空間服務：許多單位推出行動創客服務，如創客列車等，將教學資源帶入各鄉鎮，縮減城鄉差距，並提升學生實作能力 7 8.
總體而言，臺灣的創客空間發展呈現多元化趨勢，從學校到社會、從固定場域到行動服務，都可見創客文化的推廣 1 2 4 7 8。
儲存至記事
可將有價值的對話儲存成筆記，若沒儲存對話會消失
開始輸入...
1 個來源
國外創客空間發展的起源為何？
指引中建議圖書館創客空間如何選擇位置？
圖書館創客空間的設備購置考量有
Studio
語音摘要
深入探索對話
兩位主持人 (僅限英文)
自訂
生成
記事
也可自行新增記事，當作筆記本使用
新增記事
研讀指南
簡介文件
常見問題
時間軸
新記事
Taiwan's Makerspace Development
臺灣的創客空間發展受到全球創客文化的影響，各界紛紛設立相關實作空間，以提升國內創作者的創意發想與實務製作能力 [1]。 以下為臺灣...
儲存的回覆僅供檢視

3.網頁來源

- 注意網頁內嵌內容使否有雜訊
- 網頁中可能會內嵌很多隱藏的內容，像是圖片的替代文字、訂閱資訊、廣告消息等，這些皆會一併被匯入
- 當「與文章主題不相關的內容」過多時，會影響準確性

4.影片來源

- 可上傳Youtube影片檔並轉文字稿
- 並非所有影片皆可
- 中文影片易有同音錯字、沒標點符號
- 可針對影片內容問問題，也可指定時間軸詢問
- 提供的結果不一定準確，要自行確認內容

影片3分05秒的內容為何

根據影片內容，3分05秒左右的內容主要在介紹 **xTool F1雷射雕刻機的預覽功能，包含方框預覽和外輪廓預覽** 1。

- **方框預覽**：在加工預覽時，機器會顯示一個方框，表示雕刻物件的加工範圍 1。
- **外輪廓預覽**：除了方框預覽外，還有一個獨特的設計叫做外輪廓預覽。這個功能可以在材料上印出雕刻物件的外輪廓，讓使用者可以更精準地知道實際的雕刻尺寸和效果 1。
- **實際操作**：在確認好要加工的內容後，按下機器側邊的旋鈕，即可開始進行加工 1。

此外，影片中也提到在進行金屬雕刻時，會先將金屬掛牌放置在機器上，並展示雕刻後的成品 1。

儲存至記事

來源

xTool F1 雷射雕刻機開箱/XTool F1 Laser Engraver/Lightweight/Easy to Use/Dual-Sou...

來源導覽

摘要

這段文字是YouTube影片「xTool F1 雷射雕刻機開箱」的中文繁體字幕節錄，主要介紹xTool F1雙管雷射雕刻機的特色與使用方法。影片展現了F1輕巧便攜、雕刻速度快(每秒4公尺)、支援多種材質(300種以上)、雙光源(紅光與藍光)等優點，並詳細解說了自動/手動對焦、外輪廓預覽、加工模式選擇(雕刻/切割)以及旋轉附件的使用等操作步驟。 最後，影片還宣傳了xTool F1的產品體驗會，鼓勵觀眾親自體驗這台機器。

重要主題

- F1雷射雕刻機開箱
- 雙管雷射雕刻
- 輕巧攜帶方便
- 多種材質適用
- 快速雕刻切割

它的外輪廓已經被印造在我們的材料上了我們按下側邊的旋鈕這樣就完成咯這按下我們機器的按鈕它就進行掉刻了大家好好久不見我是旁邊今天呢我們要來開箱我們要開箱

什麼呢我們來開箱的是這一台2的F1雙管鐳射雕刻機那

F1鐳射雕刻機它主要強調的是範用效率還有輕巧三點那我們使用前呢要記得把這個蓋子打開鏡頭的保護蓋那F1的外形呢它輕巧的設計讓它可以隨時攜帶這樣你也可以這樣提著直接到牆壁上進行雕刻甚至你在文創市級擺攤的時候因為它小巧的設計讓你方便攜帶可以來製作更多的產品

那F1的極速雕刻呢有到多快呢它的秒速有到4公尺這麼長哦平均有133個箱名它的雙管

4.影片來源

- 部分影片可成功將部分內容翻譯
- 不過並非逐字逐句，而是大意式的翻譯
- 時間軸的對應有出入

可以將影片內容翻譯成英文嗎

好的，根據影片內容和我們的對話紀錄，以下是影片內容的英文翻譯：

xTool F1 雷射雕刻機開箱/XTool F1 Laser Engraver/Lightweight/Easy to Use/Dual-Source/laser engraver unboxing

[0:00-0:10] The outer contour has already been printed on our material. We press the knob on the side, and that's it. Pressing the button on our machine will start the engraving. Hello everyone, it's been a while. I am [presenter's name]. Today, we are unboxing. What are we unboxing? We are unboxing this xTool F1 dual-laser engraver.

[0:10-0:25] The F1 laser engraver mainly emphasizes versatility, efficiency, and portability. Before using it, remember to open the cover of the lens. The F1's lightweight design makes it easy to carry. You can even carry it to a wall for engraving. Its small design makes it convenient for you to carry and create more products at creative markets.

[0:25-0:45] How fast is the F1's extreme engraving speed? It reaches 4 meters per second. On average, it can engrave 133 box names. What is the dual-source? The dual-source means it has both red and blue light functions. The F1's dual-source design allows it to work on over 300 materials, such as metal tags, leather pendants, phone cases, and wooden pendants, for customization and small-batch production of cultural and creative products.

[0:45-1:00] It is very suitable for vendors at markets. In addition to using a computer's USB connection, it can also be used with a mobile phone or tablet. As long as you download its software, you can use it anytime, anywhere. You don't need to bring a computer. It is very suitable for use at creative markets.

[1:00-1:15] The F1 itself can process many materials. Before processing, we first install the metal base plate and the L-shaped fixing bar included with the machine. When replacing

開始輸入... 1 個來源

F1雷射雕刻機的主要特色為何？ | F1支援哪些材質的雕刻與切割？ | F1的自動對焦功能

附上時間軸

好的，這是根據影片內容與我們之前的對話，加上時間軸的摘要：

Apple Vision Pro 十大功能時間軸

- **[0:00-0:28] 空間感知：** Vision Pro 可以感知你的環境並與之互動 1。你可以在工作室的不同區域設置不同的虛擬視窗（如工作、電影、遊戲、廚房），並且在這些區域之間移動時，虛擬視窗會保持在原位 1。即使你摘下 Vision Pro 五分鐘再戴上，這些視窗也會還在 1。你甚至可以把一個視窗從一個區域移動到另一個區域 2。
- **[0:28-1:15] 控制方式：** Vision Pro 的操作方式非常簡單，你可以通過**注視**、**抓取或滑動視窗**來控制 2。你也可以只用**眼睛和手指** 來操作 2。此外，你還可以通過 **語音控制或 Siri** 來實現完全的免手操作 2。還有其他控制方式，像是 **頭部移動** 來控制游標，或用 **手指尖** 來移動游標 3。
- **[1:15-1:50] 輸入方式：** Vision Pro 提供 **虛擬鍵盤**，你也可以通過 **注視字母並輕敲手指** 來輸入 3。如果需要長時間工作，你可以 **連接藍牙鍵盤** 4。你也可以使用 **語音輸入** 功能，通過注視麥克風圖標並說出你要搜尋的內容 4。
- **[1:50-2:50] 3D 虛擬人像 (Persona)：** Vision Pro 可以創建你的 3D 虛擬人像，稱為 Persona 4。它使用 **Persona 相機**，將你的表情和面部動作投射到虛擬人像上，讓其他人可以在 FaceTime、Zoom 或 Google Meet 等應用程式中看到 4 5。你可以編輯你的 Persona，例如調整光線或添加眼鏡 5。
- **[2:50-3:40] 空間影片和照片：** Vision Pro 配備 **專用的拍攝按鈕**，可以拍攝 **3D 影片**，讓你能夠重溫當下的時刻，彷彿身臨其境 5 6。你也可以拍攝 **3D 照片**，這就像是凍結時間的時刻 6。**全景照片** 可以將你完全包圍起來，就像回到拍攝照片的當下 7。
- **[3:40-4:20] 空間物件：** 你可以與虛擬的空間物件進行互動，感覺就像在真實生活中移動和持有它們 8。這項技術為各種應用程式帶來了許多可能性，例如醫療應用程式或 DJ 應用程式 8。
- **[4:20-5:30] 環境 (Environments)：** 你可以通過 **轉動數位錶冠**，將現實環境轉換為 **虛擬環境**，例如月球 9。在虛擬環境中，如果有人靠近你，Vision Pro 會顯示他們的身影，以引起你的注意 9。你可以使用此功能來進行冥想或使用天文app，例如星空指南 10。
- **[5:30-6:20] 遊戲：** Vision Pro 上的遊戲體驗非常出色，例如樂高積木遊戲或水果忍者 10 11。你可以使用 **藍牙控制器** 玩遊戲 12。你還可以在任何地方玩遊戲，這與在 Mac 上玩遊戲不同 12。

開始輸入... 1 個來源

Apple Vision Pro 的空間感知能力如何？ | Vision Pro 提供哪些操控方式？ | Vision Pro 如何捕捉和呈現空間影像？

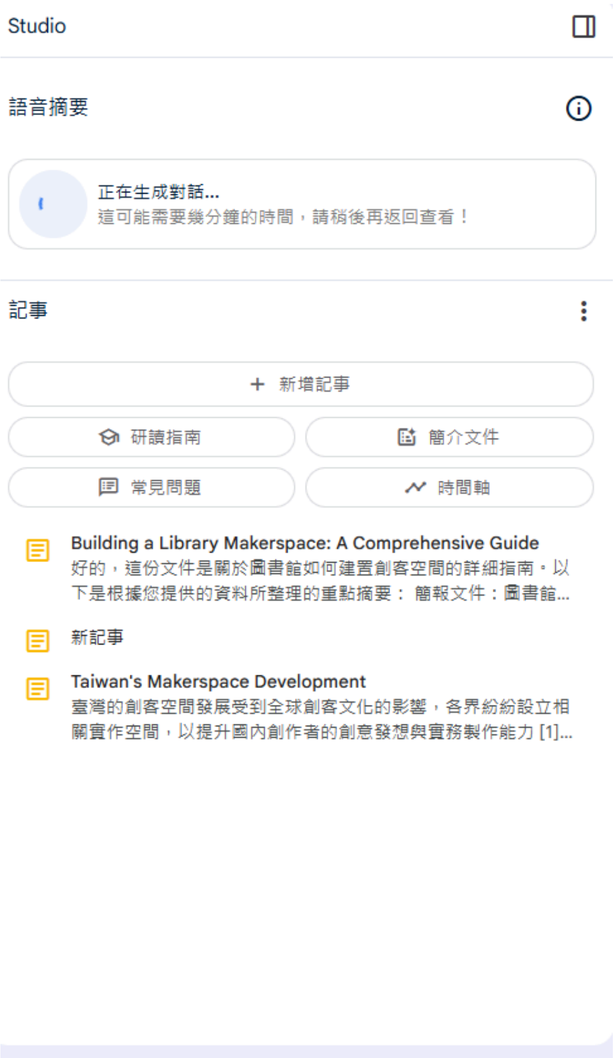
5.音檔轉錄文字

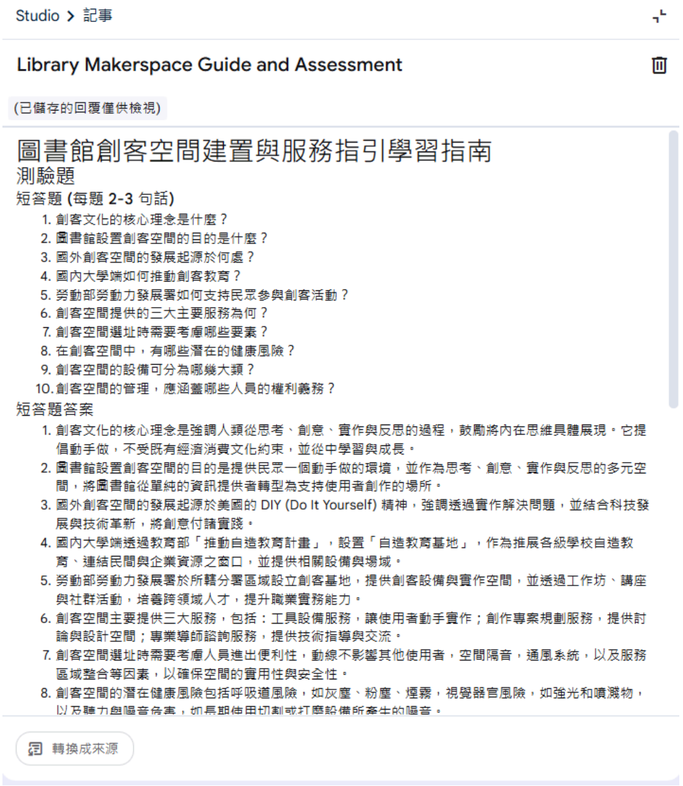
- 也可將上傳的音訊轉錄成文字

- Office365的word已有內建的音檔轉文字檔功能(學校mail3可用)

6.Studio

快速給予生成指令，如，簡介、時間軸、問題等





研讀指南

簡介文件

生成學習單，包含簡答、申論、詞彙表

文章內容簡介

7.Podcast生成

可將中文檔案生成Podcast，但是生成出來的只能是英文音檔

可自訂生成風格或著重點

和AI互動說話(只能英文)

8.其他嘗試

以"Investigation of Feature Distribution and Network Weight Updates in Machine Unlearning"論文為例

嘗試撰寫一篇15歲看得懂的文章

可以根據文章內容，撰寫一篇15歲小孩看得懂的文章

好的，這篇文章會用比較簡單的方式，解釋機器學習的「遺忘」概念，就像我們人類會忘記事情一樣，電腦的學習模型有時候也需要「忘記」某些東西。

什麼是機器學習的「遺忘」？

想像一下，你教一個人工智慧（AI）認識很多東西，像是貓、狗、鳥等等。但如果之後你想要它忘記其中一些東西，例如貓，這就叫做「機器遺忘」 1 2 。 簡單來說，**機器遺忘就是讓電腦模型忘記它學過的一些東西**，這在保護隱私方面很重要 1 3 4 。

為什麼需要機器遺忘？

- **隱私保護：** 有時候，電腦模型會學習到一些敏感的個人資料，例如你的臉或你說過的話。如果這些資料不再需要，我們需要讓模型忘記它們，避免洩漏你的隱私 1 3 4 。
- **資料更新：** 有時候舊的資料不再有用，需要從模型中移除，讓模型學習新的東西。就像你學了新知識，可能需要忘掉一些舊的知識一樣 5 。

兩種主要的機器遺忘方法

文章中主要提到兩種方法，來讓機器學習模型忘記事情 2 6 ：

1. **標籤重新指定** (Label Reassignment)：
   - 想像你把一些東西貼上標籤，例如把貓的照片貼上「貓」的標籤。現在你要讓模型忘記貓，你可以把貓的標籤換成別的東西，例如「狗」或「未知」。 這樣一來，模型就無法正確識別貓了 6 7 8 9 10 。
   - 文章中提到幾種不同的重新指定標籤方式，例如把貓的標籤改成最相似的類別（例如狗），或是改成一個完全隨機的類別 9 10 。
   - 這種方法主要會影響到模型最後面的部分，也就是處理分類的地方 2 11 12 13 。
2. **模型操作** (Model Manipulation)：
   - 這個方法就像是調整電腦模型內部的一些設定。想像你的模型裡面有很多按鈕，有些按鈕是負責記住貓的，現在你把這些按鈕關掉或調整一下，模型就比較不會記得貓了 2 6 14 。

問些輸入

1 個來源

NotebookLM 免費版 v.s. 付費版

	免費版	Plus
筆記本數量	100個	500個
每本筆記本來源量	50筆	300筆
對話查詢限制	50筆	500筆
語音摘要(Podcast)	3部	20部
共用權限	僅共用整個筆記本	可自訂其他使用者的筆記本存取權，包括來源及記事等整個筆記本的存取權，或是只限對話
隱私安全	不將用戶上傳的資料拿去訓練	
費用	x	$20/月

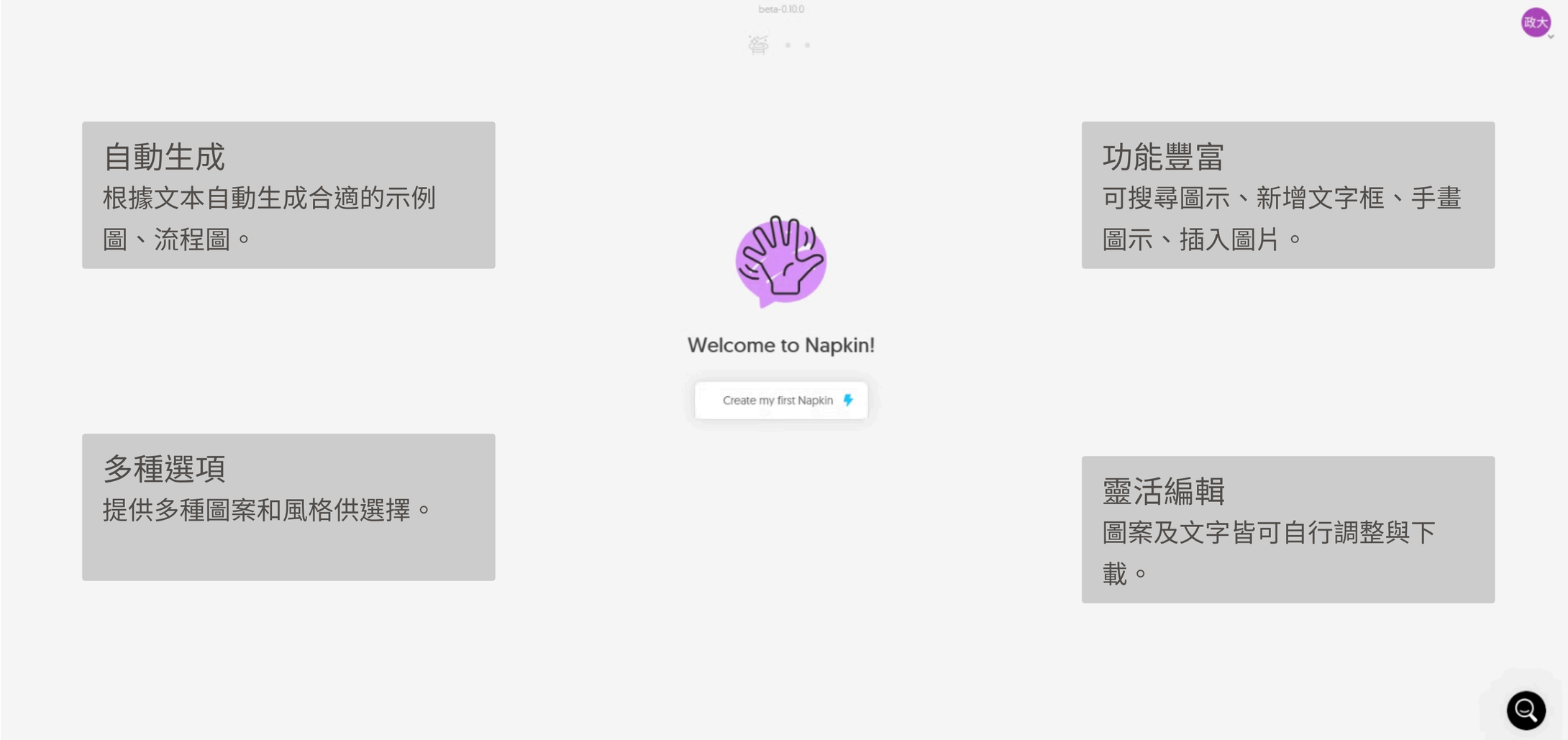
視覺化

Napkin AI

Gamma

Canva AI

Napkin AI



自動生成
根據文本自動生成合適的示例圖、流程圖。

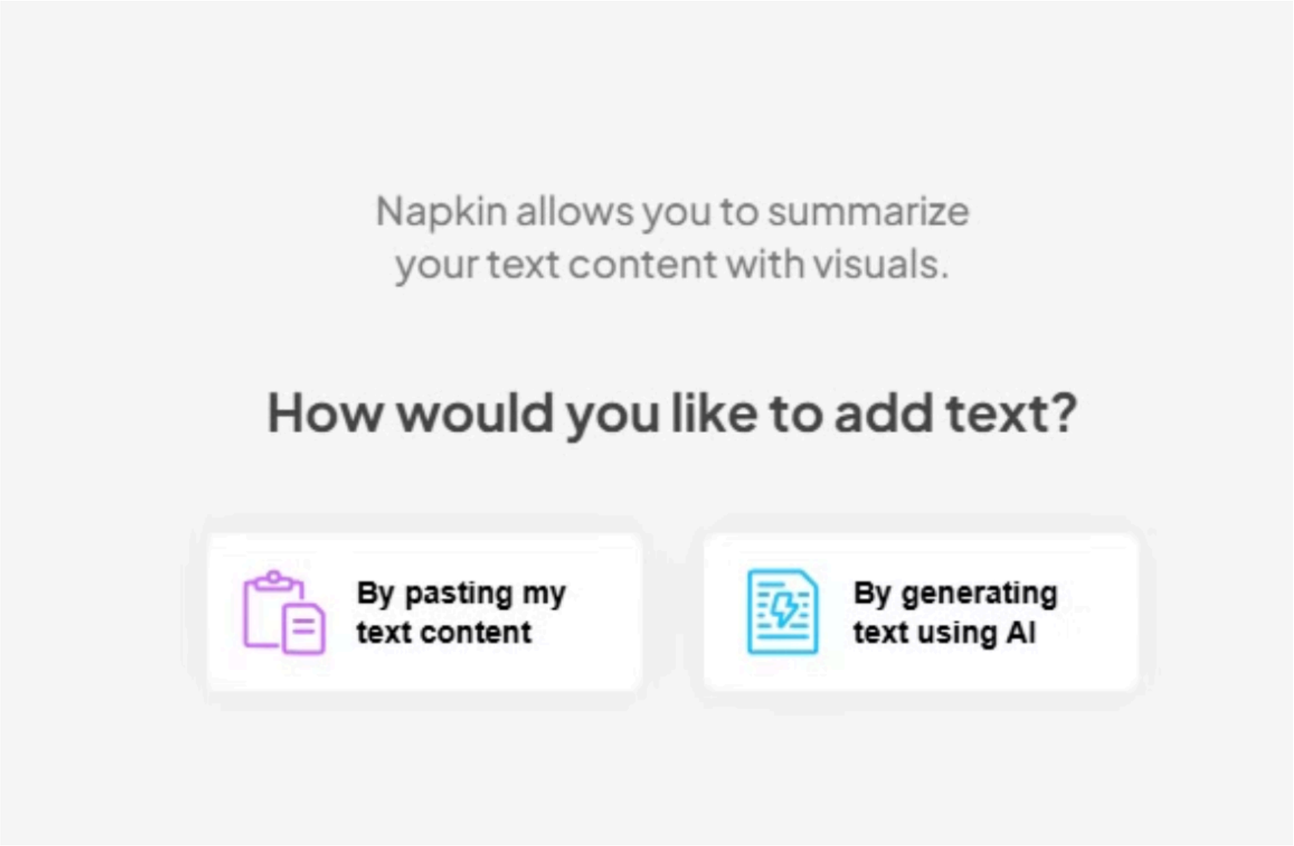
功能豐富
可搜尋圖示、新增文字框、手畫圖示、插入圖片。

多種選項
提供多種圖案和風格供選擇。

靈活編輯
圖案及文字皆可自行調整與下載。

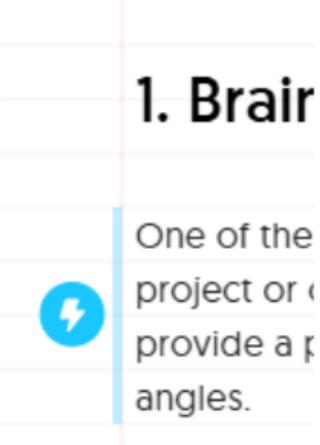
Napkin AI

可選擇要由AI生成還是貼上自己的檔案

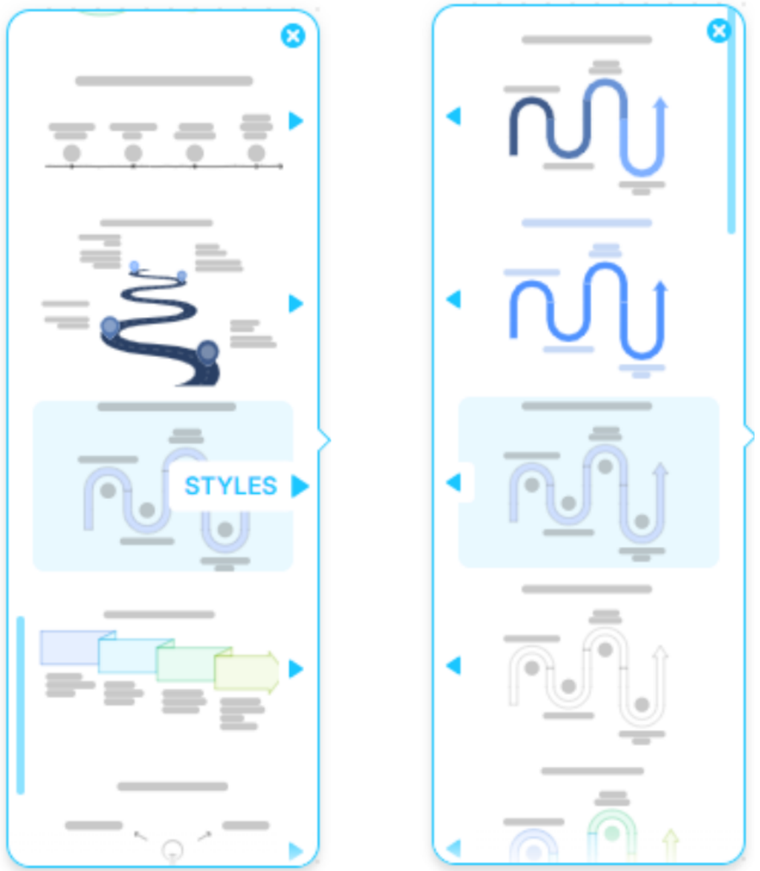


Napkin AI

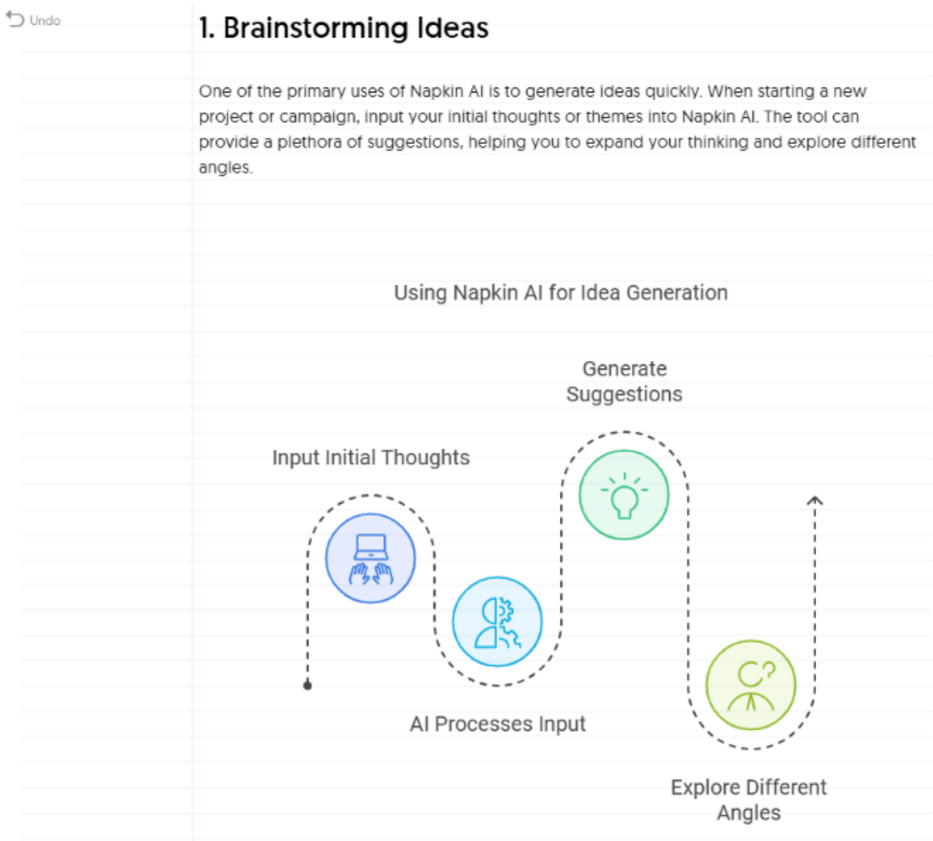
1.點選想要生成圖片的文字旁「閃電」圖示



2.選擇適合的圖及風格

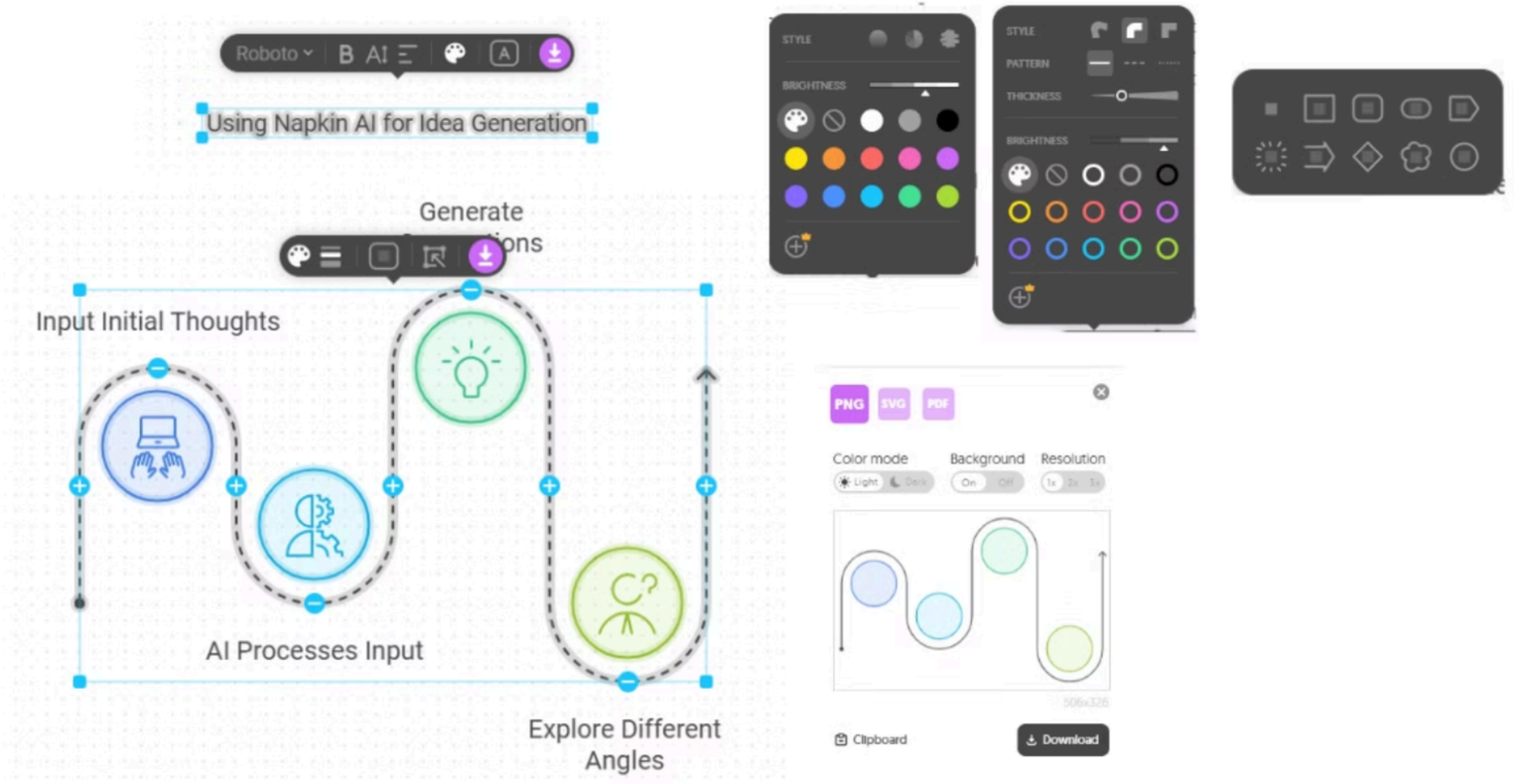


3.形成圖片



Napkin AI

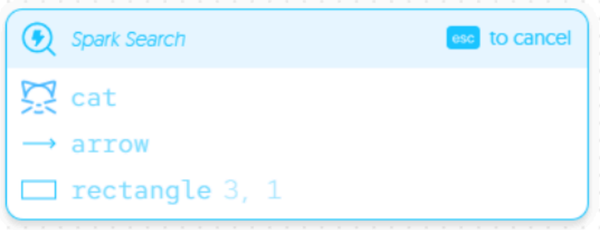
圖案及文字皆可自行調整與下載



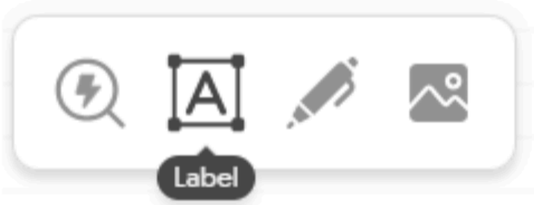
Napkin AI

下方浮動功能列可搜尋圖示、新增文字框、自己手畫圖示、插入圖片

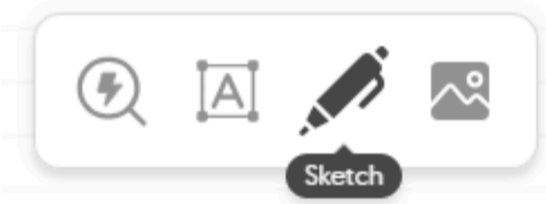
1.圖示搜尋

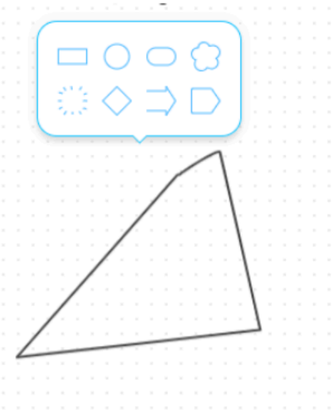


2.新增文字框

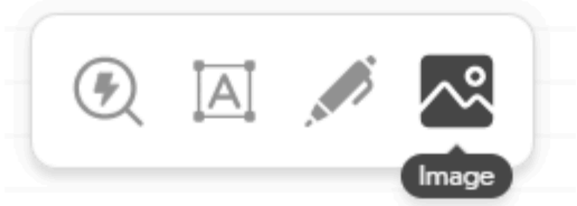


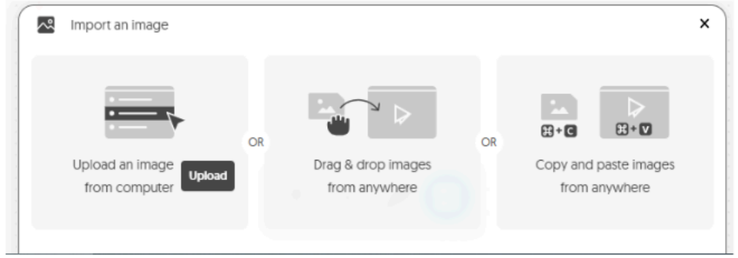
3.畫圖建立圖示





4.圖片上傳





視覺化

Napkin AI

Gamma

Canva AI

Gamma

自動生成簡報，根據內容自動生成簡報和配圖

1.新建

AI提詞

貼上文字

檔案匯入

2.調整頁面

免費版一次只能用AI新增10頁，不過後續可自行手動新增及調整

2.生成圖片

Gamma會根據簡報內容自行生成圖片，若對圖片不滿意也可以另外搜圖、上傳自己的圖片，或是寫指令給AI生成(要用英文)

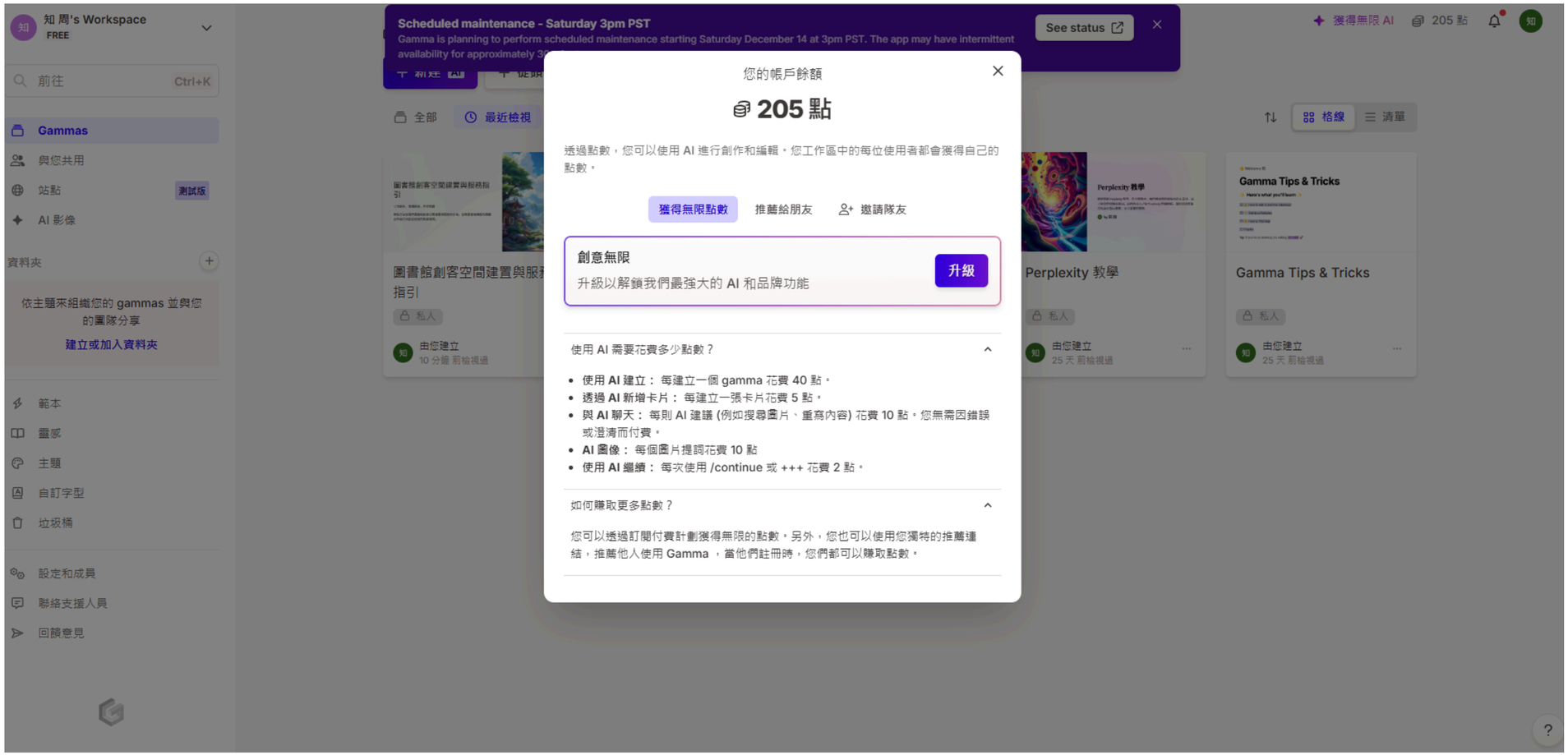
3.調整頁面

Gamma內有許多模板可用，方便排版，適合版面簡單的簡報

💡若簡報排版較複雜，如，想疊加素材在圖片上，則Gamma無法做到設計

4.點數限制

- Gamma免費板新用戶有400點可以使用，建立一個AI簡報扣40點，其餘利用AI輔助的所需點數如下
- 若要賺取點數需要升級付費，或是分享推薦碼給朋友可得200點



Gamma 免費版 v.s. 付費版

	免費版	付費版(plus)	付費版(pro)
生成頁數	10	15	30
生成圖片	每個提詞10點	unlimited	unlimited
移除浮水印	X	V	V
翻譯	X	X	V
價格	X	$10/月	$20/月

視覺化

Napkin AI

Gamma

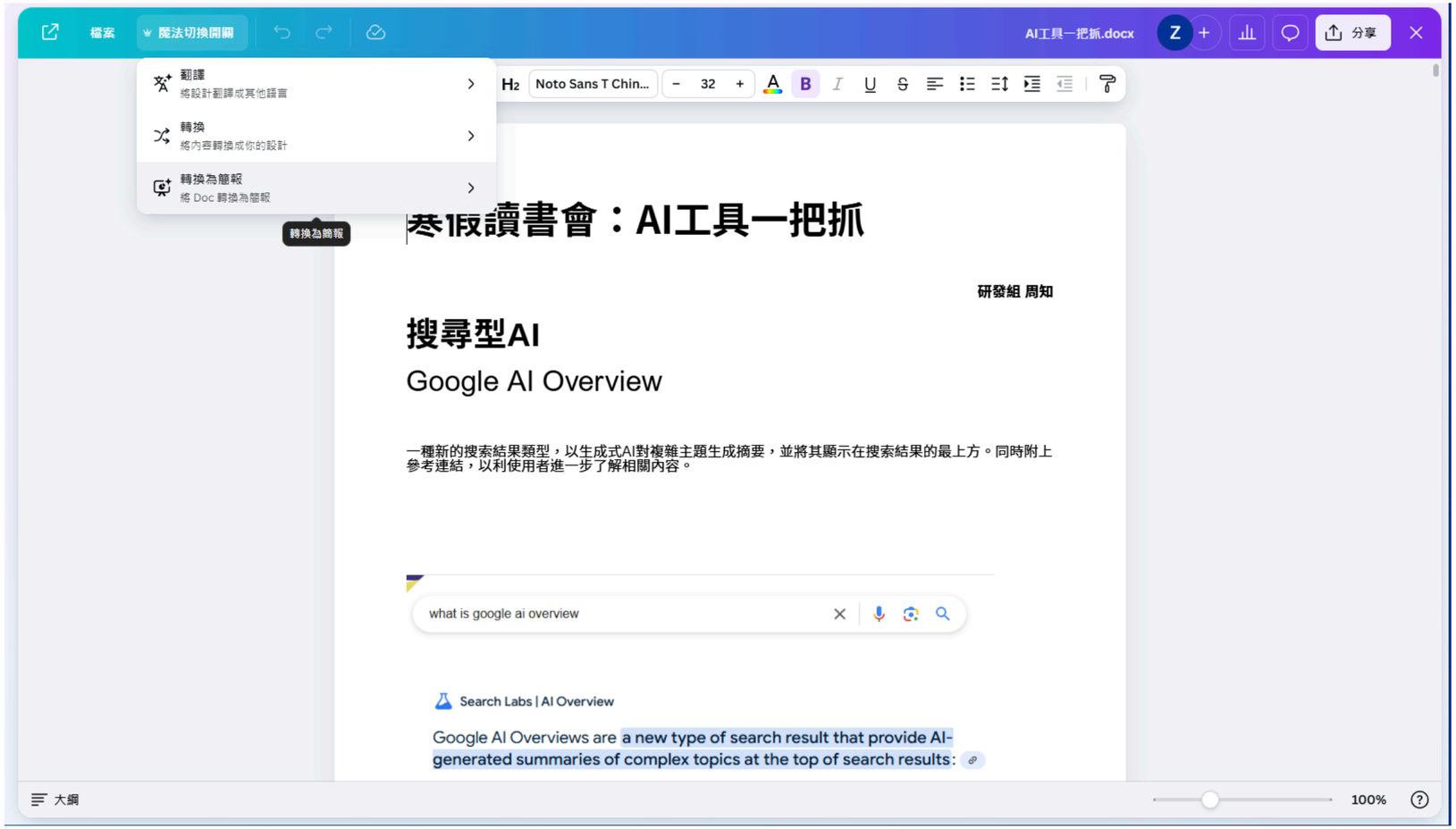
Canva AI

加入教育版

- 以學校信箱nccu.edu.tw登入
- 點擊右上方頭像>方案>教育版>教師驗證>選擇比較多人的政治大學>等待1-3天即可啟用教育版

Canva AI

- 將大綱上傳至Canva，或是利用其他AI工具生成大綱後貼到Canva的文件檔內
- 選擇左上方「魔法切換開關」> 轉換為簡報

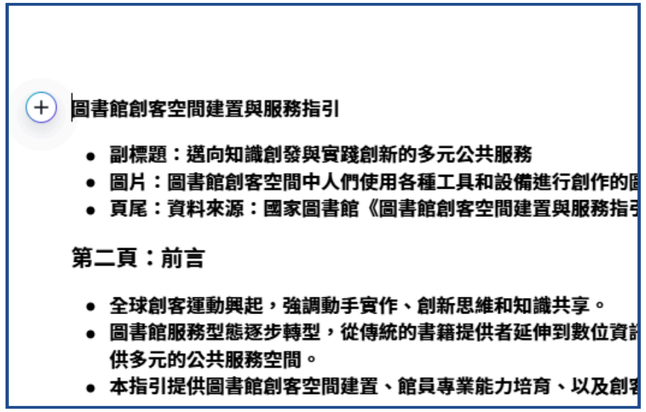


Canva AI

選擇合適的設計

Canva AI

大綱



Canva AI

💡注意事項

若沒預先設定大綱的標題階級，Canva AI會全部貼在一起，不會自動生成圖片

若大綱有附圖片，則Canva AI會自動排版，但排版能力有限，還是需要手動調整

Canva 免費版 v.s. 教育版

	免費版	教育版
可用圖片素材	300萬張	超過一億種(有學士帽icon為教育版特有)
雲端儲存空間	5GB	1TB
魔法切換開關	X	V (翻譯、生成簡報、尺寸調整)
AI生圖	50點(一張一點)	500點(一張一點)
一鍵背景移除	X	V

其他

Felo

Felo

Felo AI 是一個由日本開發的人工智慧搜索引擎，利用 GPT 技術來消除語言障礙，提供全球最新的資訊和新聞。它的主要目標是讓用戶能夠在母語環境中獲取準確且即時的回答。(截自Felo回答)

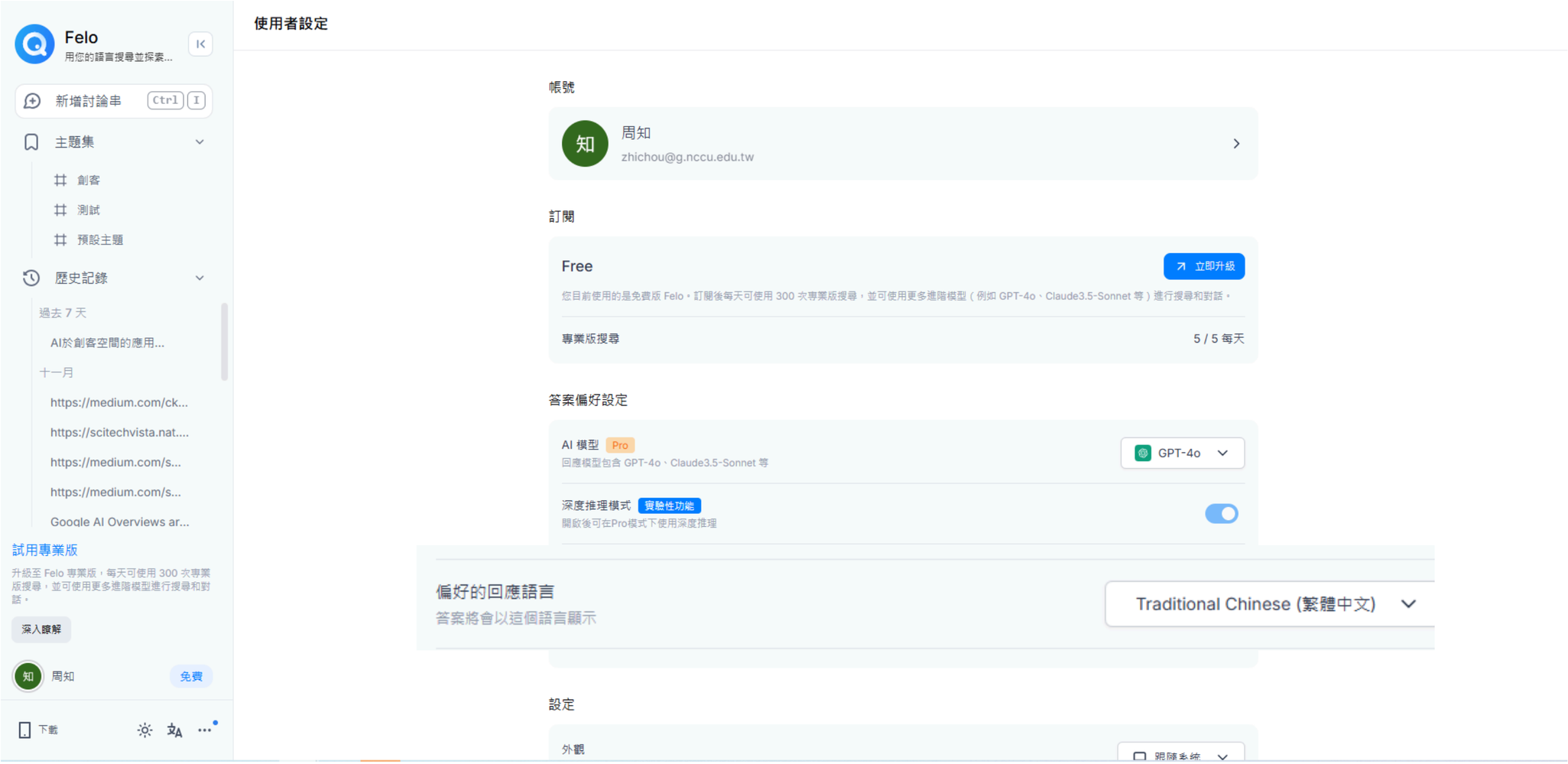
Felo

用您的語言搜尋並探索世界

會像搜尋引擎一樣推薦檢索詞

可選擇搜尋範圍

1.設定偏好回答語言


Felo
用您的語言搜尋並探索...
新增討論串
Ctrl I
主題集
創客
測試
預設主題
歷史記錄
過去 7 天
AI於創客空間的應用...
十一月
https://medium.com/ck...
https://scitechvista.nat....
https://medium.com/s...
https://medium.com/s...
Google AI Overviews ar...
試用專業版
升級至 Felo 專業版，每天可使用 300 次專業版搜尋，並可使用更多進階模型進行搜尋和對話。
深入瞭解
周知
免費
下載
使用者設定
帳號
周知
zhichou@g.nccu.edu.tw
訂閱
Free
立即升級
您目前使用的是免費版 Felo。訂閱後每天可使用 300 次專業版搜尋，並可使用更多進階模型（例如 GPT-4o、Claude3.5-Sonnet 等）進行搜尋和對話。
專業版搜尋
5 / 5 每天
答案偏好設定
AI 模型
Pro
回應模型包含 GPT-4o、Claude3.5-Sonnet 等
GPT-4o
深度推理模式
實驗性功能
開啟後可在Pro模式下使用深度推理
偏好的回應語言
答案將會以這個語言顯示
Traditional Chinese (繁體中文)
設定
外觀

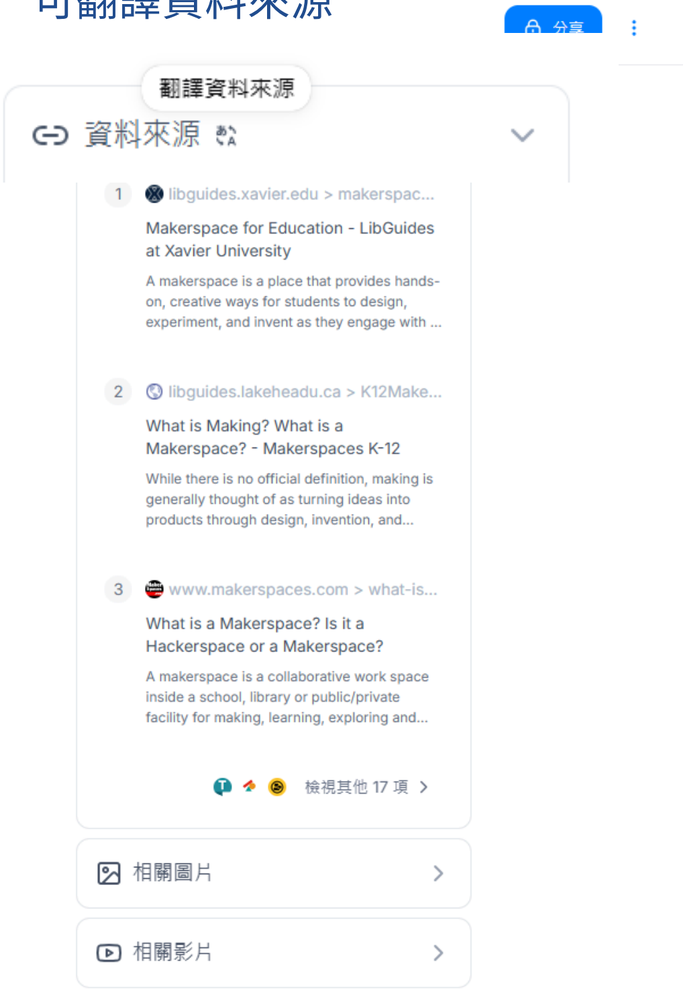
2.一般搜尋

- 案例一：創客空間是什麼(以網路搜尋)，中文搜尋20筆

Felo會自動翻成其他語言搜尋

每個回答都會產生心智圖

可翻譯資料來源



2.一般搜尋

- 案例一：創客空間是什麼(以網路搜尋)

標注來源

延伸問答

2.一般搜尋

- 案例二：以學術搜尋，中文搜尋40筆

提供出版網站連結，或是全文連結

標注出作者、日期、引用次數、相關度

會預先翻譯成偏好語言，可點選查看原文

2.一般搜尋

- 案例二：以學術搜尋

列出參考文獻，並可連結到文章頁面

隨著創客運動的持續發展，未來的創客空間可能會更加注重社會包容性和多樣性，努力吸引不同背景的人參與。此外，隨著技術的進步，創客空間的設備和資源也將不斷更新，以滿足不斷變化的需求和挑戰 11 40 。

總之，創客空間作為一種新興的社會和教育實體，正逐漸成為促進創新、學習和社區發展的重要平台。

參考文獻

[3] The Maker Mindset. . 2013-03-12.

[4] A place to make, hack, and learn: makerspaces in Australian public libraries. The Australian Library Journal. 2013-11-01.

[10] Grassroots Digital Fabrication and Makerspaces: Reconfiguring, Relocating and Recalibrating Innovation?. SSRN Electronic Journal. 2013-01-01.

[11] 我国图书馆创客空间理论研究与实践发展综述. 图书情报知识. 2024-01-01.

[12] Makerspaces and Contributions to Entrepreneurship. Procedia - Social and Behavioral Sciences. 2015-07-01.

[17] Developing a Makerspace Learning and Assessment Framework. FabLearn/MakeEd. 2022-05-30.

[18] 图书馆创客空间发展实践研究及建议. 图书馆杂志. 2015-01-01.

[19] 从创新到创业: 美国高校创客空间建设模式及启示. 中国电化教育. 2016-01-01.

[20] Developing Makerspaces as Sites of Entrepreneurship. . 2017-02-14.

[25] Makerspaces and Local Economic Development. Economic Development Quarterly. 2017-02-15.

[27] Intrinsic motivation as a determinant of perceived usefulness of library makerspace: the influence of learning dimensions. Malaysian Journal of Library & Information Science. 2023-05-11.

[30] A game-based augmented reality navigation system to support makerspace user education in a university library. Electronic library. 2023-10-09.

[40] The Makerspace Movement: Sites of Possibilities for Equitable Opportunities to Engage Underrepresented

提出後續問題 Pro

資料來源

[1] 高校圖書館創客空間建設探討
圖書館研究
創客空間的概念，創客空間的英文稱謂有 hackerspace、hackspace、hacklab、makerspace、makerlab、creativespace 等。創客空間的概念出自於《創客雜...
马莉丽 2019-01-01 15 引用次數
98% 相關

[2] 創客教育的價值潛能及其爭議
現代遠程教育研究
對於「創客的教育」，可以通過開設專門的創客課程，建立創客空間，配備專業化的指導教師進行...區也納入創客空間的範疇，而將物理創客空間命名為創客實驗室。創客社區...
杨现民 +1 2015-01-01 243 引用次數
77% 相關

[3] 創客思維
創客運動持續獲得動力。我們可以看到線上創客社群的增長，以及實體社區工作空間（稱為創客空間）的發展，還有創客博覽會在全球的擴展。創客運動受到新技術的推動，...
D. Dougherty 2013-03-12 211 引用次數
77% 相關

檢視其他 37 篇文獻

2.一般搜尋

felo 的學術搜尋是和那些期刊平台合作

網際網路 20 個資料來源 3 種語言

回答完成

Felo AI 學術搜尋是一個多語言的 AI 驅動平台，旨在提供用戶對學術文獻的高效訪問。根據目前的資料，Felo AI 學術搜尋的核心是一個擁有超過 2.45 億篇學術出版物的廣泛資料庫，這些資料來自各種公共學術論文資料庫，包括期刊文章、會議論文和研討會論文等 [1] [2] 。

雖然具體的合作期刊平台並未在搜尋結果中詳細列出，但可以推測，Felo AI 學術搜尋可能會整合來自多個知名的學術資料庫和期刊平台，以確保用戶能夠獲得各個科學領域的最新研究。這些資料庫通常包括如 Springer、Elsevier、IEEE、PubMed 等主要的學術出版商。

此外，Felo AI 的多語言能力使其能夠打破語言障礙，讓用戶能夠以母語進行查詢，並從全球文獻中獲取資料，這進一步增強了其在學術研究中的應用價值 [2] [4] 。

總結來說，Felo AI 學術搜尋透過其龐大的資料庫和多語言功能，為研究人員和學生提供了一個強大的工具，以便於他們在各種學術平台上進行有效的文獻搜尋和研究。

重寫 心智圖 儲存至 Notion

2.一般搜尋

- 案例三：時事，以棒球比賽為例

加入主題 / 2024棒球12強中華隊目前戰績，以表格羅列出日期、對手、比分結果

分享

2024棒球12強中華隊目前戰績，以表格羅列出日期、對手、比分結果

網際網路 25 個資料來源 2 種語言

回答完成

以下是2024年世界棒球12強賽中華隊的戰績表，包含比賽日期、對手及比分結果：

日期	對手	比分結果
11月10日	多明尼加	2-6
11月11日	澳洲	11-3
11月12日	日本	1-3
11月13日	韓國	5-1
11月14日	古巴	6-0
11月15日	委內瑞拉	2-0
11月21日	委內瑞拉	0-2
11月22日	美國	待賽
11月23日	日本	待賽

中華隊在預賽階段的表現為4勝1負，成功晉級至超級循環賽。在複賽首戰中以0-2不敵委內瑞拉，接下來將對

提出後續問題 Pro

資料來源

1 neww.tw > p12
2024世界12強棒球懶人包》賽程、賽制、即時比分、直播一次看
是第三屆棒球賽事，這次由台灣取得預賽的主辦權，將於台北大巨蛋、天母棒球場進行 B 組預賽，門票於 9/27 開始販售。 2024 世界棒球 1...

2 www.womenshealthmag.com > tw...
世界棒球4強賽！2024中華隊名單、賽程表、轉播平台
2 days ago - 2024世界棒球中華隊晉級4強 世界十二強棒球錦標賽@FB 這次中華隊12強無論是穩健的投手群還是強勢的打擊火力，都讓棒球迷...

3 www.nownews.com > news > 658...
12強賽中華隊22日對美國！對手「實力、陣容、關鍵球員」一覽
12 hours ago - 第二棒：23歲Matt Shaw 第四棒：26歲Ryan Ward 2024第三屆世界棒球12強，中華隊預賽 4 勝1負打進東京的超級循環賽...

檢視其他 22 項

相關圖片

相關影片

顯示出來的分數與日期有誤
但是以Pro搜尋是準確的

3.Pro搜尋

有修正成功，但指令要很清楚

加入主題 / 2024棒球12強中華隊目前戰績，以表格羅列出日期、對手、比分結果

2024棒球12強中華隊目前戰績，以表格羅列出日期、對手、比分結果

網際網路 17 個資料來源 1 種語言 gpt-4o

回答完成

以下是2024年世界棒球12強賽中華隊的戰績表，包含比賽日期、對手及比分結果：

日期	對手	比分結果
11月13日	韓國	6-3
11月14日	多明尼加	2-1
11月16日	日本	1-3
11月17日	澳洲	11-3
11月18日	古巴	2-0
11月21日	委內瑞拉	0-2
11月22日	美國	尚未開始
11月23日	日本	尚未開始

中華隊在預賽階段取得4勝1負的成績，成功晉級至超級循環賽。在複賽首戰中以0-2不敵委內瑞拉，接下來將對戰美國隊和日本隊 1 2 3 。

Beta

勝負應該是4勝2負

重新詢問

加入主題 / 2024棒球12強中華隊目前戰績，以表格羅列出日期、對手、比分結果

比分結果除了要寫分數外，請在後面括弧是勝還是負，例如，6-3(勝)
且下面勝負應該是4勝2負

網際網路 16 個資料來源 2 種語言

回答完成

以下是2024年世界棒球12強賽中華隊的戰績表，包含比賽日期、對手及比分結果，並標註勝負情況：

日期	對手	比分結果
11月13日	韓國	6-3(勝)
11月14日	多明尼加	2-1(勝)
11月16日	日本	1-3(負)
11月17日	澳洲	11-3(勝)
11月18日	古巴	2-0(勝)
11月21日	委內瑞拉	0-2(負)
11月22日	美國	尚未開始
11月23日	日本	尚未開始

截至目前為止，中華隊在本屆賽事中取得4勝2負的成績，成功晉級至超級循環賽。接下來將對戰美國隊和日本隊。

提出後續問題 Pro

3.Pro搜尋

以Pro+學術搜尋，中文搜尋40筆

每天有5次機會使用

4.Pro搜尋-深度推理模式

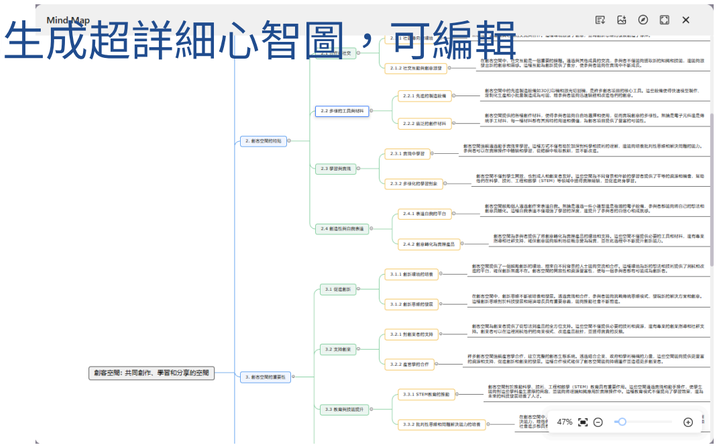
5.建立自己的問答資料庫

6.PPT製作

需先將語言切換成日文

可自動生成大綱，但有時候出現是日文，可refresh幾次，或生成後丟在canva翻譯

可自動生成超詳細心智圖，可編輯

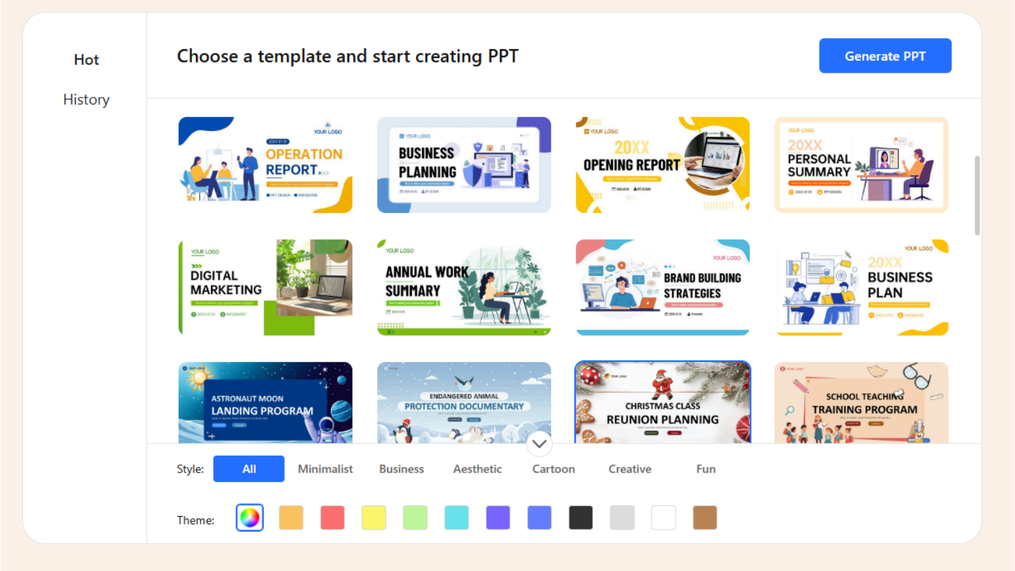


下載大綱，只能下載md檔

💡目前Felo的簡報僅能從搜尋問答的回應生成，若從自己建立的問題資料庫中生成大綱，無法直接生成簡報

解方：將大綱輸入到新的問題中再按生成簡報

7.PPT製作



很多模板可選擇

生成結果舉例

Felo 免費版 v.s. 付費版

	免費版	付費版
一般搜尋	V	V
專業搜尋(pro)	每天5次	V
選擇其他AI模型	X	V
文件上傳	5個（一個資料夾）	50個（一個資料夾）
隱私安全	官網表示會蒐集個人資訊，但不會公開與分享，沒明確表示如何利用	
價格	X	$14.99/月

總結

總結：比較

	Perplexity	SearchGPT	Felo AI
開發者	Perplexity AI（美國）	OpenAI（美國）	Sparticle Inc.（日本東京）
一般網路搜尋	資料來源偏少	資料來源多元	資料多、多語來源(可自動翻譯來源)
時事搜尋	抓取更新不穩定	更新速度快	易有錯誤
學術搜尋	資料來源偏少、易錯誤來源	無法搜尋學術資源	表現較佳、顯示相關度
表達與彙整能力	完整、延伸問題	較簡潔、表格呈現佳	完整、延伸問題
特色功能	頁面創建	對話延續性	多語搜尋、心智圖、簡報生成

總結：比較

	Napkin AI	Gamma	Canva AI	Felo AI
特色功能	生成流程圖	生成簡報	生成簡報	生成簡報、心智圖
優點	可客製化圖的細節	生成快速	多種簡報功能整合、擴充套件	可直接線上修改內容
缺點	用AI題詞生成偶爾會簡體	不適合複雜排版	大綱的階層要明確定義	不一定生成中文

其他搜尋式AI

	推薦嘗試	不太推	有興趣再試	可嘗試
	Liner	Komo	Andi	phind
開發者	Liner (韓國)	Komo (美國)	LazyWeb (美國)	phind (美國)
簡介	主打學術搜尋	主打多種語言模型	視覺格式呈現資訊	有ask與code 模式
支援語言	英文、簡體中文、韓、日	支援繁體，回答常簡體	英文	英文
特色功能	• 可篩選資料日期 • 可在提問後新增關鍵字重新檢索 • 可幫忙寫文章，並列出參考文獻，還可選擇APA格式	全文連結	很像助理，例如，打"go youtube cute pandas"，會直接連到Youtube 熊貓搜尋結果	主要是給工程師的code AI，不過ask mode可以搜尋東西
缺點	搜尋的中文資料大多簡體	跑的速度慢，經常當機	回覆很短 無法儲存歷史搜尋	很多東西都在實驗階段

Thank you for your time!

Have a good day!