

# 利用Napkin AI工具將文字轉化為圖形的完整指南

臺北榮民總醫院<sup>1</sup> 大數據中心<sup>2</sup>新竹分院  
楊豐源<sup>1</sup> 陳曾基<sup>2</sup>

## 【前言】

在學術研究與報告製作領域中，視覺化呈現對於清晰傳達複雜資訊至關重要。Napkin AI作為一款出色工具，可巧妙將文字轉化為圖形，大幅提升工作效率與表達效果。本文將詳細闡述Napkin AI的功能及使用方法，助讀者迅速掌握其要領，在學術研究成果、教學教材與專業工作中有效運用。

## 【核心功能與操作方法】

### （一）註冊與熟悉介面

先在google搜尋網頁中，找到Napkin AI官方網站(<https://www.napkin.ai>)，第一步需透過電子信箱或Google帳號註冊帳號。登入後，簡潔直觀的主介面映入眼簾，佈局清晰，文本輸入區、視覺化類型選擇欄、編輯工具列等主要功能模組一覽無遺，詳如圖一、圖二。

### （二）輸入文本與轉換為視覺化圖形

於寬敞的文本輸入框內，精確貼上論文相關文字內容，不論是研究方法闡述、實驗資料描述，亦或是理論觀點剖析，均可順利輸入。

繼而依據內容特性及展示目的，從豐富多樣的視覺化類型中挑選契合選項，例如：展現邏輯架構為目標的組織圖、梳理流程步驟的流程圖、呈現資料分佈規律的各類圖表…等。我們只需點擊實心圓形閃電狀圖案的轉換按鈕，即刻就可生成初步視覺化圖形，智慧演算法確保資訊精準且佈局合理，可為進一步優化建立基礎。目前可選擇的圖形種類超過40種以上。

### （三）圖形編輯與個性化訂製

1. 色彩與主題調配：深入色彩調整板塊，藉助直觀調色盤或吸管工具精準選取色彩。吸管工具可從圖像中汲取指定色彩，一鍵套用於圖形元素或文字，確保整體視覺風格協調統一，契合論文主題氛圍。例如，醫療研究類論文可選用深色及暖色系顏色，營造專業、關懷之感；理工科論文則宜採用冷靜理性的藍色調。
2. 佈局精修與元素調整：靈活運用滑鼠拖放、縮放操作，微調圖形、文字方塊、資料標記等元素的位置與大小，使關鍵資訊醒目、佈



圖一 Napkin AI 工具的主介面



圖二 Napkin AI 介面中各區域示意圖

局疏密得宜，避免視覺擁擠。如在流程圖中，依據步驟重要性及邏輯關聯，妥善安排各環節形狀與間距，並以箭頭清晰指示流向。

3. 嵌入圖示與圖片增強效果：啟用圖示庫搜索功能，輸入關鍵字搜尋契合主題的圖示，如研究細胞培養技術時搜尋“細胞”圖示，一鍵插入強化表意。亦支援上傳自訂圖片，若論文涉及特定案例或實地訪查照片，上傳後融入圖形可提升真實感與說服力。這在學術研究論文成果發表部分極為重要。
4. 添加文字標註與說明：啟用Label功能，在關鍵圖形部位增添簡潔文字標註，闡釋含義與作用。如於柱狀圖柱體標註資料意義、在組織圖職位旁註明職掌項目，確保資訊解讀毫無障礙。

#### （四）管理操作歷史與靈活調整

藉助「撤銷」與「重做」功能鍵，輕鬆回溯或推進操作步驟。誤刪關鍵元素或不滿意編輯效果時，可迅速還原，數十步操作歷史皆可留存，為大膽嘗試創新設計提供充裕容錯空間。同時搭配操作步驟記錄清單，可精準定位特定歷史狀態跳轉修改，節省時間精力。

#### （五）高效率搜索與利用素材

Spark search功能是快速獲取圖示、示意圖的得力助手，輸入“實驗設備”、“health”等中或英文關鍵字，諸多相關圖示素材即刻呈現，大幅縮短素材搜尋的時間。其智慧推薦功能依據輸入文本語境及歷史使用習慣，推送可

能所需的圖形元素，如輸入數學公式後推薦配套圖形解釋，加速創作的流程。

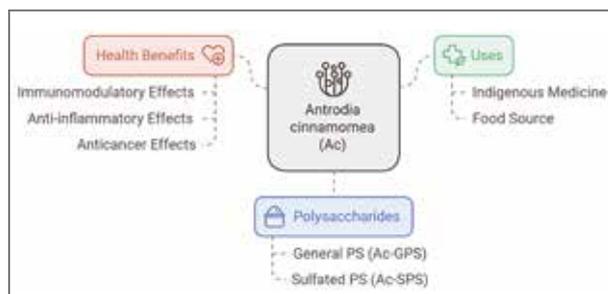
#### （六）繪圖拓展與激發創意

Sketch功能開啟繪圖全新體驗，運用手繪筆觸於已有圖形上自由繪製線條、圖形。例如為機制圖增添自訂線路、在流程圖特殊環節勾勒獨特符號，為視覺化注入個性創意。結合圖形庫素材與手繪元素，創作出別具一格、深度訂製的視覺化圖形，滿足複雜多樣的論文表達需求。

#### 【功能運用案例】

##### （一）撰寫學術論文

撰寫研究論文時，將實驗流程文字導入Napkin AI轉換為流程圖，清楚標註實驗步驟、變數控制及資料獲取點；以資訊圖(infographic)展示研究理論架構，核心概念置於中心作為節點，關聯理論與實證依據為分支，搭配色彩區分重要性層級，詳見圖三範例圖。製作資料圖表時，精確設定坐標軸刻度、標籤格式及圖例說明，優化視覺呈現，引導讀者聚焦關鍵資料趨勢與差異。



圖三 Napkin AI工具繪製的範例圖

## （二）編輯製作教學課程內容

教育工作者編纂教材或講義時，以歷史事件時間軸為例，Napkin AI生成視覺化時間軸，重要事件節點化作圖形標記，附加事件簡介標籤與圖片，增強學生記憶理解。運用圖形呈現研究歷程、成果結論推導影響，由原始狀態逐步變化圖形化展示，幫助讀者建構邏輯思維概念；繪製文學作品人物關係圖，角色充當節點，關係連線標註性質，藉助圖形瞭解作品情節架構與人物互動脈絡，都相當適合。

## （三）製作年度研究計畫報告

計畫報告中，運用關係圖總結研究理論及成果的過程及結論，可簡單扼要呈現研發成果重點資訊；呈現數據研究調查報告時，以圓形圖、柱狀圖直觀呈現佔比額、年度分佈…等，藉助折線圖可快速追蹤變化趨勢；規劃專案計畫進度時，繪製甘特圖明確任務起止時間、依據關係及進度狀態，協助團隊精準掌控計畫進度、同步推進。

### 【注意事項與技巧】

#### （一）文本預處理技巧

輸入文本前，提煉核心要旨，簡化表述，剔除冗餘修飾語。採用結構化寫作方式，分點列項或營建邏輯框架，如撰寫論文摘要依據研究背景、目的、方法、結果、結論框架組織文字，便於Napkin AI精準解析文本語義，提升圖形生成的品質與效率。此點相當重要。

#### （二）圖形優化原則

秉持簡潔為上理念，限定圖形元素類別與

數量，防範資訊過多導致讀者思緒紊亂。運用對比手法，如變更色彩、大小、形狀突出關鍵元素，例如在柱狀圖中放大目標資料柱色彩或加粗輪廓；建構視覺層次，依據資訊重要性分級佈局，引導讀者迅速擷取核心要點，如標題以大字型加粗呈現，正文採用正常字型，注釋則用小字型…等。

#### （三）持續學習與探索

定期觀看Napkin AI官方更新教學介紹，熟稔新功能特性；瀏覽用戶社區分享的傑出案例及技巧心得，汲取靈感拓展創新應用情境；勇於實踐多元設計風格與元素組合，融合扁平簡約與立體寫實風格，搭配靜態圖形與動態交互元素（動畫呈現、交互連結），挖掘工具潛能極限，提升學術與專業視覺表達造詣。

### 【結論】

「Napkin」是一款有趣且創新的AI工具，能夠將複雜的文字內容轉化為手繪風格的視覺圖解，讓溝通和表達變得更加生動有趣。無論你是教師、學生、職場工作者還是創作者，Napkin AI都能為你的工作和學習帶來全新的體驗。筆者也將此AI工具錄製成影音介紹影片，已上傳YouTube頻道，連結如下：<https://youtu.be/5L2Ee6uAg4A>。Napkin AI目前因還再開發新功能中，故現在都可完全無限制試用其全部的各项功能，歡迎大家利用時間使用看看喔！📺