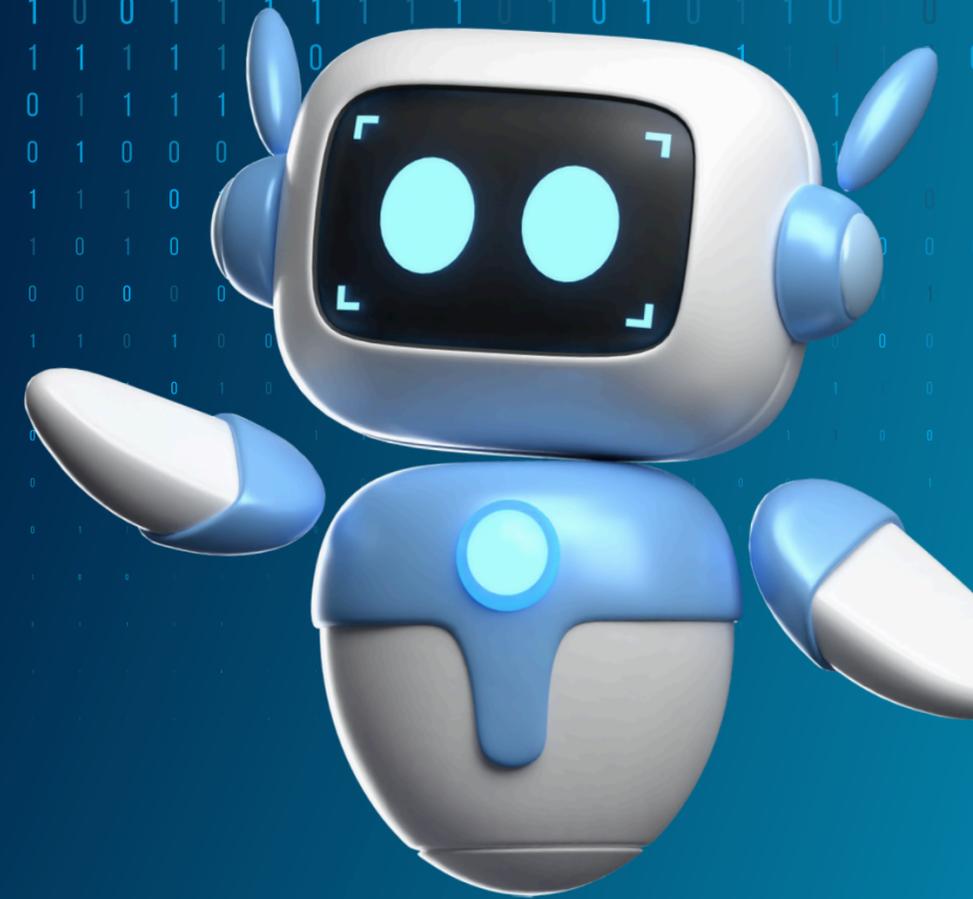


AI在科學探究與實作的應用

SCIENTIFIC INQUIRY
AND PRACTICE BY AI



後壁國小

2025.03.26

陳賢宗



CONTENTS

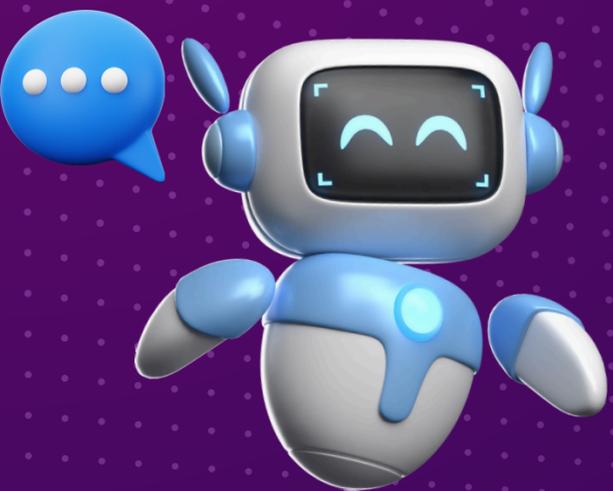
- ① 六大AI工具
- ② 剛剛發生的事：捕蠅草
- ③ 如何用A I來做科學探究與實作？生成與合併
- ④ 實例：紙陀螺與降落傘
- ⑤ 科展作品優異性比較

WHAT IS PRAYER?

資深科學家和創新者陳賢宗致力於推動人工智能在科學研究中的應用。他堅信人工智能能加速實驗、提高精度、並開闢新的研究領域。陳賢宗專注於人工智能在解決實際問題中的應用，發表多篇相關論文，闡述其如何幫助科學家理解複雜資料、預測實驗結果、並提供創新方案。此外，他還積極參與教育項目，培養下一代科學家掌握人工智能工具，以期推動科學界在人工智能時代的進步，造福人類。



① 六大AI工具



CHATGPT

GROK

PERPLEXITY

CLAUDE

GEMINI

FELO

② 剛剛發生的事：捕蠅草

捕蠅草在食物鏈中既是生產者，也可以是消費者。

1. 生產者角色：捕蠅草作為植物，能進行光合作用，將太陽能轉化為化學能，製造有機物質，因此在食物鏈中屬於初級生產者²⁴。
2. 消費者角色：捕蠅草因其捕食昆蟲的特性，也可視為消費者。它透過消化昆蟲來補充氮和其他養分，以應對其原生地土壤貧瘠的環境¹²。
3. 消費者的營養階層：在捕食昆蟲時，捕蠅草可被歸類為次級消費者（第二級消費者），因為昆蟲通常是初級消費者（以植物為食）³⁴。

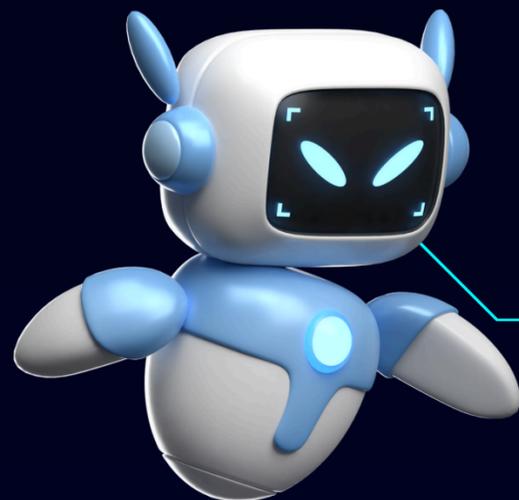
總結來說，捕蠅草是一種兼具生產者與次級消費者角色的特殊植物。



如何用A I來做科學探究與實作？生成與合併



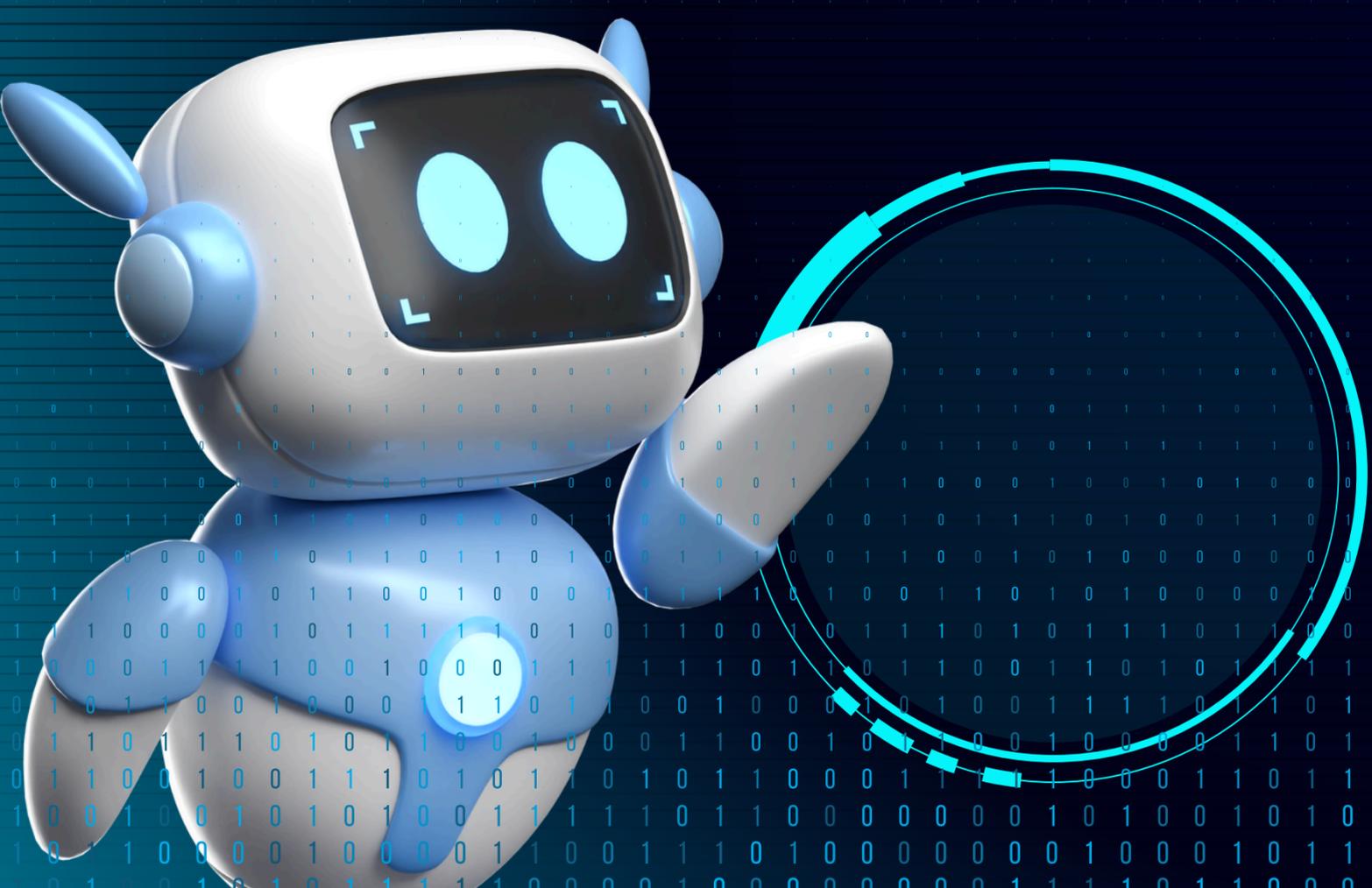
生成



合併

4

實例：紙陀螺與降落傘

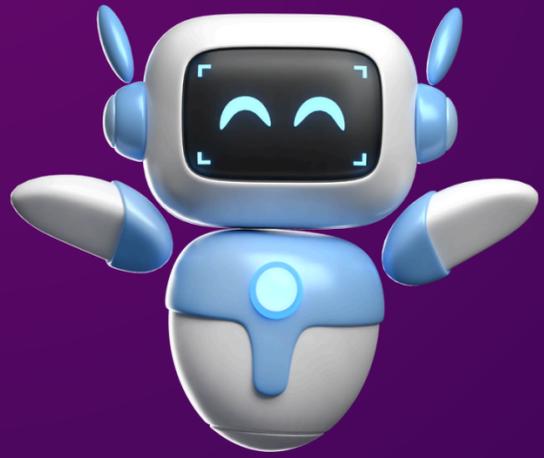


5

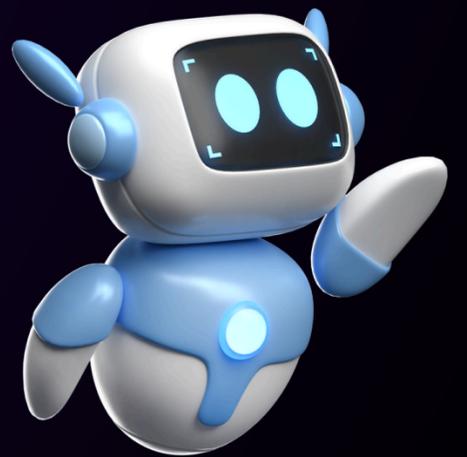
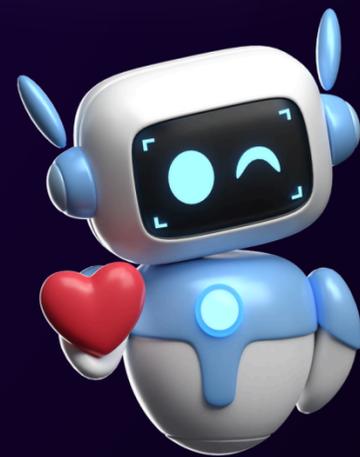
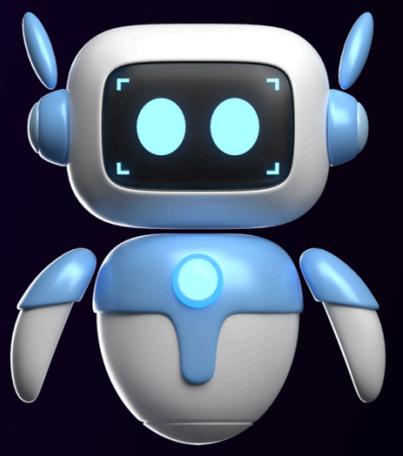
科展作品優異性比較



57屆 VS 65屆



謝謝聆聽



5 AI TOOLS PRACTICAL USES

