

# 2023年【科學探究競賽-這樣教我就懂】

## 大專/社會組 科學文章表單

文章題目：什麼是人工智慧？提供給初學者的入門指南！

摘要：透過簡單、淺顯易懂的文字，帶領大家建構出人工智慧的認知架構

文章內容：(限500字~1,500字)

人工智慧(Artificial Intelligence, 簡稱AI)是近年來最為熱門的話題。但是, 很多人對於人工智慧的概念並不太了解, 只是聽過它這個名詞。因此, 這篇文章將為初學者帶來一個人工智慧的入門指南。

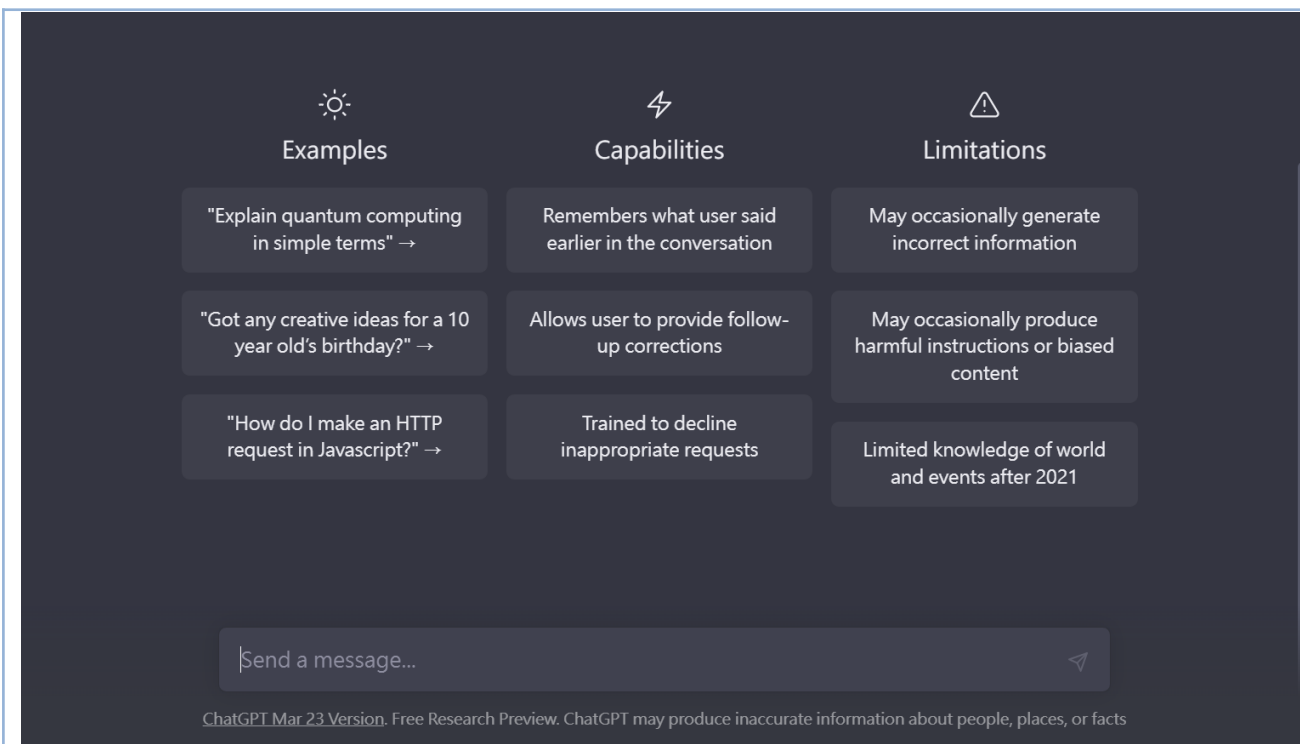
人工智慧是什麼呢? 簡單來說, 就是讓機器模仿人類的思維模式, 使機器能夠完成類似人類的思維活動, 進而實現智慧化, 讓人了生活起居更加智能方便、提升效率。

人工智慧在日常中運用相當廣泛, 我們在不知不覺中, 其實就運用到許多人工智慧的技術, 例如: IOS系統的內建語音助手Siri、Google助手和Amazon的Alexa, 他們能透過我們的語音敘述來為我們提供協助, 如查詢天氣、設置提醒等, 並連結家中的智慧家電, 透過語音指令, 調整智慧家電的操作。以及我們使用Netflix、Youtube、Spotify等平台時, 其根據使用者的行為與偏好, 推薦給我們的內容, 也都是利用人工智慧的運用。

人工智慧的形成是基於機器學習、深度學習、自然語言處理等技術的發展而來的。

人工智慧的形成	
機器學習	讓機器透過大量的數據學習新的知識和技能。
深度學習	是機器學習的一個分支, 它使用類神經網絡進行學習和演算以此來提高機器學習的準確性和效率。
自然語言處理	指讓機器能夠理解和處理人類語言, 進而更好地與人進行溝通和互動。

以近幾年討論度極高的Chat GPT為例, Chat GPT是一種基於自然語言處理技術的人工智慧模型, 它可以理解自然語言, 並產生相應的回應, 通過不斷的學習和進化來提高準確度。我們可以透過文字的形式來進行溝通, 請它幫助我們進行一些日常的操作。



### ▲ Chat GPT的使用頁面

Chat GPT的基礎利用	
文字生成	生成文章、故事、詩歌、甚至是程式碼等內容。
翻譯	支持多種語言之間的翻譯。
自動摘要	可以從一段長文本中，提取其中的重點和核心內容並生成簡潔明瞭的摘要。
自動回覆	可以根據預設的規則給出自動回覆 這對於處理常見的問題和回覆常規性質的郵件很有幫助。
聊天對話	若詢問關於天氣、新聞、運動、娛樂等方面的問題 Chat GPT 會根據問題給出相應的回答。

人工智慧的諸多優勢，為人類帶來諸多便利，如：智能化、自動化、高效性、準確性、可靠性、創新性，透過收集的大量資料，及時協助我們做出決策。

人工智慧是充滿潛力的領域，並且，它正在改變我們的生活和工作方式。我們可以使用人工智慧技術來實現更高效、更準確、更有效率的工作流程，並帶來更好的生活體驗。希望透過這篇文章，能提供一個初步認識人工智慧的指南，並激發對人工智慧領域的興趣。

參考資料

[什麼是人工智慧\(AI\)? - Google Cloud](#)

Chat GPT 官網:<https://openai.com/blog/chatgpt>

註：

1. 未使用本競賽官網提供「科學文章表單」格式投稿，將不予審查。

2. 字數沒按照本競賽官網規定之限500字~1,500字，將不予審查。

PS.摘要、參考資料與圖表說明文字不計入。

3. 建議格式如下：

- 中文字型：微軟正黑體；英文、阿拉伯數字字型：Times New Roman
- 字體：12pt為原則，若有需要，圖、表及附錄內的文字、數字得略小於12pt，不得低於10pt
- 字體行距，以固定行高20點為原則
- 表標題的排列方式為向表上方置中、對齊該表。圖標題的排列方式為向圖下方置中、對齊該圖