

世代的衝擊



人工智慧
AI

文／周碩軍

人工智慧 (Artificial Intelligence) 的崛起，有幾個重要的里程碑：起源於二十世紀中期，1950-1970為早期人工智慧的發展，歷經寒冬期、1980年代的專家系統和知識工程與機器學習的興起，而深度學習與AI的現代繁榮，是從2011年至今。絕大多數人對這項新科技可能帶來的影響仍不甚了解。然而，它的諸多功能已引發人們既好奇又興奮的情緒，許多科技公司也投入大筆經費研發其應用，逐漸對這個世代造成衝擊與影響。

部分專家提出警告，認為人工智慧具有製造毀滅性武器、致命性化學毒物及病毒的潛力，可能導致人類世界的末日。然而，另一些專家則持不同的觀點，他們認為，若能妥善規範並善用人工智慧，將能造福人類，如推動醫療技術和藥物的突破性進展，延長人類的壽命；提高各種工業的生產效率和良率，為人類進步帶來重大的助益；甚至對於減緩氣候暖化及變遷也有功效。

本文的目的並非詳述人工智慧的歷史，而是簡要介紹人工智慧的本質，從而引導信徒思考，面對人工智慧時，應有的態度和觀點。

一、什麼是人工智慧？

人工智慧是電腦科學的一個分支，致力於開發通常需要人類智慧去執行的任務之系統或機器。這些任務涵蓋學習、推理、解決問題、理解人類語言、感知（如識別圖像中的物件）以及與環境互動。

二、人工智慧可以分為兩大類

1. 傳統人工智慧

通常稱為「狹義人工智慧」或「弱人工智慧」，這類 AI 專注於智慧地執行特定任務。它是設計用於回應一組特定輸入的系統，能從數據中學習，並據此做出決策或預測。

以與電腦下棋為例，計算機了解所有規則，可以預測你的行動，並根據預設策略制定自身行動。它並非發明新的下棋方法，而是從其程式的策略中選擇。這就是傳統的人工智慧——如同一位戰略大師，在特定規則內做出明智決策。

其他傳統人工智慧的例子包括 Siri 或 Alexa 等語音助理、Netflix 或亞馬遜的推薦引擎，以及 Google 的搜尋演算法。這些人工智慧經過訓練，能遵循特定規則，出色地完成特定的工作，但它們不會創造新事物。

2. 生成式人工智慧

生成式人工智慧是一種技術，利用機器學習模型，來產生類似人類創作的內容，包括圖像、文字、音訊，甚至影片，而非依賴預先定義的範例。這種技術通過學習大量數據的模式和結構，應用於科學和生產技術，能夠生成新的產品。

在某些情況下，它所生成的原創內容足以媲美人類的創作。這項技術不僅適用於藝術、音樂和寫作等創意領域，還能用於增強資料創建與所行銷的內容，以及其他許多實用的科學和藥物的領域。

傳統人工智慧和生成式人工智慧的主要區別在於它們的能力和應用範疇。傳統人工智慧系統主要用於分析資料和做出預測；而生成式人工智慧則更進一步，能夠經由訓練並創建新資料，提供人類使用或運用在各個領域（註1、2）。



註

1. <https://www.forbes.com/sites/bernardmarr/2023/07/24/the-difference-between-generative-ai-and-traditional-ai-an-easy-explanation-for-anyone/>

2. <https://www.ourcrowd.com/learn/generative-ai-vs-traditional-ai#:~:text=Traditional%20AI%20excels%20at%20analyzing,text%2C%20images%2C%20and%20music.>



三、基督徒對於人工智慧發展應有的心態與利用

1. 敬畏神才是真智慧

「敬畏耶和華是智慧的開端；認識至聖者便是聰明」（箴九10）。人工智慧確實能提升人類的科學知識，快速創建新的內容和科技，從而改善生活品質，帶來更美好的事物。然而，從歷史的經驗來看，由於人性的弱點，人類終將利用人工智慧的潛能，創造出許多有害於人類心靈的事物，散布大量聳動或似是而非的訊息。

以網路為例，它本身是中性的。過去二十多年來，隨著傳輸速度不斷提升，相關科技應用日益成熟，網路逐漸支援多媒體傳播。如今人手一機，能即時獲取世界各地的媒體節目和新聞，導致大多數人成為了手機的「奴隸」，彷彿沒有手機就無法生活。

社群媒體的普及更加劇了這種現象。人們習慣躲在手機後與他人互動，沉浸在虛擬世界中。在這樣的環境下，人性的弱點更容易顯現，導致社會產生許多不當的行為。

根據筆者的了解，一些研究發現，人們接觸網路世界和人工智慧的頻率越高，其宗教信仰就越薄弱。人類若不懂得認識真神，追求信仰，進而敬畏神，謙卑自己，那麼即使人工智慧日益先進，將使人的心靈變得更加空虛、愚昧和墮落。最終，它可能成為束縛人類的網羅，甚至成為邪惡力量的工具。

2. 終日思想神的話，得著真智慧

如今，我們生活在一個科技的時代，與二十年前相比，生活的方式和心態已發生巨大的變化。我們必須意識到，世俗的潮流正引導人們走向錯誤和毀滅的道路。做為基督徒，我們需要更深入地熟悉神的話語，培養分辨聖潔與不聖潔、是與非的能力。

在網路普及的今天，世界彷彿就在我們指尖。過去，我們的書架上擺滿了百科全書，但現在這些書已成為過去。互聯網不僅使搜尋資訊變得容易，還提供了更豐富的內容。然而，在我們輕鬆獲取的眾多資訊中，不乏侵蝕人類心靈的訊息。

隨著人工智慧時代的到來，人們可以創造出更多虛擬事物，滿足人各種慾望，其中包括一些邪念的渴求。同時，許多違背真理的訊息也會趁機滲入我們的內心，腐蝕我們的靈性。一旦我們的心被這些訊息所束縛，就會逐漸遠離神，淪為罪惡和撒但的奴隸，就無法再遵行神的話語和過著屬靈的生活。

因此，每天恆心閱讀，並默想神的話語，對我們每個人來說都至關重要。正如神提醒約書亞的：「總要晝夜思想，好使你謹守遵行這書上所寫的一切話。如此，你的道路就可以亨通，凡事順利」（書一8）。過約但河進入迦南是神對選民的應許，神告訴約書亞，要能夠凡事順利亨通，總要晝夜思想，謹守遵行神的律法。今天，我們要戰勝屬靈的惡魔，克制肉體的慾望，就必須常常研讀神的話語，晝夜思想，得著真智慧。



3. 持守善道，必得安息

「耶和華如此說：你們當站在路上察看，訪問古道，哪是善道，便行在其間；這樣，你們心裡必得安息。他們卻說：我們不行在其間」（耶六16）。訪問即向神求問；古道就是善道，也就是神的道。遵行神的道，人才能得安息。若人不知何為善道，因而偏離神的道，即使有再先進的人工智慧的幫助，仍得不到安息。「所以你們要謹守遵行；這就是你們在萬民眼前的智慧、聰明。他們聽見這一切律例，必說：『這大國的人真是有智慧，有聰明！』」（申四6）。遵守神的道才是真智慧。無論這世界的潮流如何變遷，人工智慧如何進步，它給人類帶來多大改變，也不論世界因此發生什麼事，我們當以客旅的心態，訪問古道，持守神的道。這才是真智慧，我們才能蒙神保守，並不斷蒙福。

4. 應用人工智慧於聖工上

人們常問：「我們可以在聖工上運用人工智慧嗎？」答案是肯定的，但關鍵在於如何運用以及運用在何處。目前，我們已開始利用人工智慧逐步將各地教會上傳至 YouTube 的中英文講道轉換成文字檔。這些文字化的講道內容將被儲存在我們的電子圖書室中，方便我們日後運用人工智慧進行整理、搜尋、學習，並回答信仰的疑難問題。

我們也可將人工智慧應用於我們基本信仰內容的翻譯工作。現在，我們的基本信仰內容資料主要以中文、英文和西班牙文為主。為了將福音廣傳至各國各民，我們可以

利用人工智慧進行更多世界各種常用語言的翻譯工作，並藉此科技試著製作各種語言的宣道影片，以廣傳福音到各族、各民。

無庸置疑地，我們亦可以運用人工智慧提供查詢功能，幫助信徒和教會工人更深入地查考真理，從而造就並提升信徒的信仰。然而，倘若做為一位教會的講道者，就不應該取巧地藉由人工智慧來代替自己撰寫講章。這絕非講道者準備道理應有的方式，此舉亦有可能在不知不覺中抄襲到網路中的講章。講道內容應源於平時的禱告，從神和神的話語中領受應該傳講的訊息，按時分糧，不應以人工智慧所撰寫出來的，做為自己講道的內容。

5. 不是依靠勢力，不是倚靠才能，乃是倚靠神的靈方能成事（亞四6）

不論使用各種工具，包括人工智慧，我們必須要知道，我們所傳講的內容必須完全依照聖經，因為神的話語是靈，是生命，是聖靈的寶劍。我們要明白 AI 只是輔助性質的工具，要使人信仰扎根，福音能夠廣傳，唯有靠著神的靈、神的話語，才能夠真正改變人的心，而人工智慧是不能夠改變人的心。

X X X

為了謹遵主耶穌託付的使命，唯有恆心禱告，祈求神的同工、聖靈的帶領，深信在神的大能下，才能攻破更多人心的堡壘，使神的國度大大興旺。

