

學校名稱：私立曉明女中
年 級：二年級
班 級：己
科 別：
名 次：甲等
作 者：陳芎月
參賽標題：新世代的危機？我看人工智慧
書籍 ISBN：9789864792061
中文書名：人工智慧來了
原文書名：
書籍作者：李開復/王永剛
出版單位：遠見天下文化
出版年月：2017/7/10
版 次：第一版第五次

一、圖書作者與內容簡介：

李開復，歷任多家科技公司副總等職務，為暢銷作家及創新工廠創辦者。

王永剛，為創新工廠技術副總裁兼人工智慧工程院副院長。

人工智慧是什麼？它是像電影裡所看到的人型機器人，還是像哆啦 A 夢一樣呢？其實它就存在我們的生活中。從 AI 的歷史發展、原理，人類會不會被機器取代，AI 未來的發展趨勢，在充滿 AI 的時代中，我們應該如何應對？作者用深入淺出、幽默風趣的方式，讓我們充分的了解人工智能。

二、內容摘錄：

有效、合法、合理地收集、利用與保護大數據，是人工智慧時代的基本要求。（P.125）

一項本來由人從事的工作，如果人可以在五秒鐘以內的時間裡，對工作需要思考和決策的問題做出相應決定，那麼，這項工作就有非常大的可能被人工智慧技術全部或部分取代。（P.199）

我感覺，儘管存在著潛在危險，但這就像人類站在一到剛剛開啟的大門面前，門外是一個美麗而神祕的新世界，既流光溢彩又暗藏危機。（P.313）

如果不想在 AI 時代中，失去人生的價值與意義，唯有從現在開始找到自己的獨特之處，擁抱人類的獨特價值，成為在情感、素養、性格上都更加全面的人。（P.367）

三、我的觀點：

人工智慧是近年來相當熱門的話題，不論是在生活、家庭、醫療、工業或

是商業等各個領域，都嘗試著將人工智慧應用於其間。報章雜誌、網路媒體、新聞報導甚至是在中學校園裡，都頻繁地提到「人工智慧」這個名詞。各家說法紛紜，究竟哪些是正確知識，哪些只是為了吸引觀眾而捏造出的假知識，普通民眾大多不能知曉。這本書用深入淺出、幽默風趣的方式為我們解密，從對人工智慧的基礎了解，到如何面對人工智慧，篇篇詳盡卻不深奧，不論是專家或學生都能理解。書中從各種層面探討人工智慧，其大約分成學術以及生活兩大部分。

首先，第一篇章〈人工智慧來了〉，主要是在探討何謂人工智慧。書中提到其實人工智慧在生活中處處可見，舉例來說，拿出手機，我們經常使用的 Siri、Google 翻譯、新聞頭條等熱門程式，其實都是人工智慧的產品。這十分顛覆我的想法，我一直認為人工智慧應該是個具有思考能力、會說話、無所不能的機器人，就像日本動畫中的哆拉 A 夢一樣，能陪伴著我生活。沒想到人工智慧已經與我們的生活密不可分，不過並不是一下子全面地進入生活中，而是慢慢地是我們不知不覺中滲透進來，這個新認知也開啟了我對人工智慧的好奇和興趣。

閱讀完整本書後，我對於其中的「五秒鐘準則」印象深刻。這是在說明當一項本來由人所從事的工作，如果可以在五秒內被決策出來，這類工作就極有可能被取代。我很認同這個觀點。人類目前贏過機器的就是思考、情感、人性、創造力；如果人類不再思考、不再創新，那就連機器都不如了。所以在 AI 時代中，先掌握學習方法比較重要；只有知道如何學習，才能在這快速變化的時代中走得更遠，不被淘汰。

然而，又會有人認為既然人類贏過機器的是思考和創作，那麼學生就不必浪費腦容量和時間學習如此多的記憶性內容，真是如此嗎？學生現今所學習的課程，未來能夠真正運用到的肯定只有一小部分，但是這些都是激發我們想法和創意的原料，沒有這些原料，又何來產品呢？所以，我認為就算有計算機和翻譯器等便利的科技產品，也不能過度依賴它們。在享受便利的同時，我們還是要常常警惕自己，時時關注最新資訊，永不停止的學習，才能不被人工智慧取代。

接下來，本書預測了未來世界中會有什麼樣的改變。這讓我想起曾經看過的一部日本微電影，呈現出未來可能擁有的人工智慧應用，包括自動駕駛、無人商店、智慧醫療、數位影像等，和書中提到的頗有雷同之處。其中，最令我感興趣的是智慧醫療和數位影像。近年來，台灣的老化問題日益嚴重，有許多居住在鄉村的老人們無人照護、陪伴，又因行動不便、城鄉差距等因素而無法得到需要的醫療照護。如果未來能成功發展出這些技術，就能讓老人家們方便地享受到醫療照護，也能夠天天看到子孫們的數位影像，享受天倫之樂。我還看過一篇報導，內容是透過達文西機器手臂，發展出所謂的遠端手術，讓專業的醫生在另一個城市操縱機器手臂，替偏遠地區的民眾動手術，以減少城鄉醫療不平均的問題。讓身為學生的我也不禁燃起了熱情，希望將來能投入這個行業，讓更多醫療資源被有需要之人公平地使用到。

本書宣告著 AI 時代已經到來了，這是每個人都會面臨到而無法逃避的新型態生活模式。與其盲目恐懼 AI 帶來的災害，不如好好學習了解它，所謂「知己知彼，百戰百勝」，多去了解 AI 背後的知識，並藉由它激發人類的潛能，讓 AI 成為我們的工具及助手。除此之外，我們也必須學習「人機合作」。如此一來，便能理解 AI，並藉助它的力量，使人類潛能得到最大的開發，完成更多的成就。

四、討論議題：

身為現代人，應當培養哪些能力，來迎接充滿 AI 的時代？