

2025 年【科學探究競賽-這樣教我就懂】

大專/社會組 科學文章格式

文章題目： AI 在教育中的應用

摘要：人工智慧 (AI) 正迅速改變教育模式，從個性化學習、智能輔助教學到行政管理自動化，AI 讓學習更加高效且具有互動性。本文探討 AI 在教育中的主要應用、優勢、挑戰及未來發展方向，並提供相關案例分析。

文章內容： (限 500 字~1,500 字)

隨著科技進步，AI 在教育領域的應用日益廣泛，影響學生、教師及學校管理等多方面。

1. 個性化學習

AI 能根據學生的學習習慣、進度和興趣，提供客製化的學習內容。例如，AI 智能導師能透過數據分析，識別學生的強弱項，並調整學習材料，使其更符合個人需求。Khan Academy、Duolingo 和 Coursera 等平台已經運用 AI 技術來提升學習體驗。

2. 智能輔助教學

AI 可以幫助教師減少重複性工作，例如自動批改作業、提供學習建議和分析學生表現。例如，Google 開發的 Socratic 應用程式可根據學生的問題提供即時解答。此外，ChatGPT 和其他 AI 助手也可用於輔助教學，解釋複雜概念或提供學習建議。

3. 虛擬教學助理與聊天機器人

AI 驅動的虛擬助理可回答學生的問題，幫助他們安排學習計畫。例如，美國喬治亞理工學院的 AI 助教 Jill Watson，能夠回應學生的提問，提高線上課程的互動性和學習效率。

4. 教育行政自動化

AI 也能改善學校的管理效率，例如自動化排課、學生考勤管理、招生預測等。利用 AI 技術，學校可以減少繁瑣的行政工作，讓教師和管理人員能將更多時間專注於教學。

5. AI 在特殊教育中的應用

AI 可以為有特殊需求的學生提供更有效的支持。例如，自動語音識別技術可幫助聽障學生，文字轉語音技術則可協助視障學生學習。此外，AI 可提供自適應學習環境，幫助自閉症學生更好地融入課堂。

參考資料

1. 可汗學院 (Khan Academy) . (無日期) . 取自 <https://www.khanacademy.org/>
2. Google AI. (無日期) . Socratic. 取自 <https://socratic.org/>
3. 多鄰國 (Duolingo) . (無日期) . 取自 <https://www.duolingo.com/>
- 4.

5. 喬治亞理工學院 (Georgia Tech) . (無日期) . Jill Watson AI 助教 . 取自 <https://www.cc.gatech.edu/>
6. Coursera. (無日期) . 取自 <https://www.coursera.org/>

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