

美國華盛頓州在新版 AI 教學指引中提供更多資訊和參考規範

駐舊金山辦事處教育組

美國華盛頓州於 2024 年 4 月更新人工智慧 (AI) 教學指引，增加建議措施、實施方式、專業用語解釋、和問答集，希望引導 K-12 學校建立 AI 教學規範和相關服務。

AI 正在迅速改變華盛頓州的課堂生態，教師和學生處於這場科技革命的最前線。為了協助各級學校建立教學規範，讓學生能有效率地學習並正確使用 AI，教育廳廳長辦公室 (Office of the Superintendent of Public Instruction, OSPI) 已於 2024 年 1 月彙整相關資訊並公布 AI 教學指引，是全美第五個發布官方指南的州份，並在 4 月提供更新版本。

華盛頓州教育廳廳長 Chris Reykdal 在受訪時表示，目前已有數萬名學生和教師在使用 AI，新版教學指引不僅提供更多資訊，還希望將 AI 應用到英語、數學、和科學的學習標準中。該單位將秉持以人為本的理念，依實際需求來塑造 K-12 學校使用 AI 的規範框架，讓這個劃時代科技能往好的方向發展。

OSPI 最初的目標是提供符合華盛頓州理念及標準的 AI 教學指引，在建立架構後，目前的重點是支援各學區實施相關措施並提供所需資源。因此該單位積極與不同領域的專家和組織合作，在新版指南中提供問答集、工作清單、示範政策、和道德標準，進一步推動 AI 在 K-12 教育上的應用。

Reykdal 指出，OSPI 將以批判性的態度來思考教育政策和指導方針，並仔細研究適合教師和學生在課堂上使用的 AI 工具。為了完成此任務，該單位成立了一個 AI 工作小組，與學者專家和教育組織合作制定政策，並指導學區行政人員、教育工作者、學生、和家長，同時也將提供更多資源。比如說，在華盛頓州學校指導者協會 (Washington State School Directors' Association) 的協助下，小組成員得以了解各學區的實際情形，並準備使用 AI 的標準作業程序。此外，為了貼近學生和教師的需求，AI 小組也會向各級學校負責數位學習

與教育科技的人員尋求建議。

Jeff Utecht 是 AI 工作小組聯合主持人兼獨立教育技術顧問，他在官方新聞稿中說明，該團隊十分關心學生資訊安全和教師培訓事宜。他們已找來一名學生加入團隊，以確保制定 AI 使用規範與相關措施時，不會侵犯學生的基本權利。OSPI 也致力於發展教師進修計畫，協助他們熟悉 AI 並運用在課堂上。在華盛頓州教育服務學區協會（Association of Educational Service Districts）、微軟慈善計畫（Microsoft Philanthropies）、與西北地區電腦教育委員會（Northwest Council for Computer Education）的支持下，OSPI 為學校行政主管與教師舉辦了春季進修活動，讓他們在各種平臺和裝置上練習使用 AI，未來也將繼續提供培訓機會。此外，該單位將在 2024 年秋天邀請各教育機構和學區主管參與全州會議，討論關於 AI 的實施策略。

教育工作者和研究人員正為 K-12 教育開發 AI 教學法，由華盛頓大學（University of Washington, UW）資訊學院（Information School）及電腦科學與教育學系的專家分享他們在 AI 應用與機器學習方面的知識與經驗。UW 的教育政策教授 Min Sun 表示，目前教師和學生使用的是通用型 AI，但這項技術仍在持續發展，未來將出現專門為不同領域、不同年級學生設計的 AI 產品，若能以教師和學生的需求為中心來進行介面設計與演算法開發，AI 將能發揮更大的影響力。當學校使用 AI 進行教學時，研究人員也會追蹤 AI 對學生成績的影響，這些研究資料可促進 AI 教學指引的更新，讓它更能融入 K-12 教育。

UW 資訊學院的副教授 Jevin West 指出，AI 是尚未成熟的新科技，為了評估風險並找到新機會，跨部門和跨領域合作將變得更重要。比如說，Google 公司於 2024 年 4 月初宣佈捐助 50 萬美元擴大華盛頓州中學的機器人和 AI 教育，期望與非營利組織合作支援學生們的機器人或 AI 社團，預期三年內可造福超過 8,900 名學生，除了促進 AI 教育發展，也能為未來培養人才（參考資料）。

參考資料：2024 年 04 月 05 日，“Google giving \$500K to expand robotics and AI education programs in Washington state”，by Kurt Schlosser, Retrieved from GeekWire,

<https://www.geekwire.com/2024/google-giving-500k-to-expand-robotics-and-ai->

education-programs-in-washington-state/

撰稿人/譯稿人：陳鐘民

資料來源：2024 年 04 月 02 日，**“Washington State Superintendent Updates Guidance on AI”** , by Joel Martin, Retrieved from Government Technology, <https://www.govtech.com/education/k-12/washington-state-superintendent-updates-guidance-on-ai>

