

# 人工智慧逐漸滲透教室，加拿大教師渴望指導方針與教學方法

駐加拿大代表處教育組

加拿大安大略省高中教師-Jamie Mitchell 教授數學，Tamara Phillips 教授英語，他們同時也是教學領導者，負責指導並帶領同事的專業發展。

Mitchell 表示，教師「百分之百」渴望獲得如何在教室中使用人工智慧的指導方針。「總體來說，有一群教育工作者覺得他們需要支援，來應對與人工智慧相關的嶄新問題」。

自從科技公司 OpenAI 的 ChatGPT 於兩年前首次出現在學生作業中後，人工智慧從研究到辦公的各個領域越來越重要，討論焦點也從是否允許人工智慧進入教室，轉向如何將其最佳化運用於教育。Phillips 說：「對於『它是好是壞』的二元思維，應該改成學習並掌握手邊工具的理念」。

## 教師們「正獨自奮鬥」

2025 年夏初，微軟 (Microsoft)、OpenAI 和 Anthropic 宣布將投資 2,300 萬美元於「國家人工智慧教學學院」(National Academy of AI Instruction) -這是與美國第二大教師工會合作發起的計畫。美國教師聯合會 (American Federation of Teachers) 表示，該計畫目標是在五年內支援 40 萬名教育工作者。

根據加拿大最大教師工會-加拿大教師聯合會表示，加拿大目前沒有類似的計畫，更沒有在全國範圍內統一提供這些資源。該公會前主席 Heidi Yetman 在渥太華接受 CBC 採訪時表示：「教師們在應對人工智慧非常掙扎。他們是獨自奮鬥，因為沒有制定相關政策和框架」。

在加拿大，像 Alberta (亞伯達省) 和 Quebec (魁北克省) 已經推出人工智慧指導方針 (AI guideline)，主要聚焦於什麼是可接受與不可接受的使用方式。但 Yetman 表示，這些指導方針是「混亂不一」且「毫無統一規範」。她認為這些指導並不夠具體，沒有為教師提供真正有意義的教育，來瞭解人工智慧在課堂上的潛力與風險。

CBC 新聞聯繫各省和地區，詢問有關省政府教育廳對教師在人工智慧方面所提供的支持內容，收到的回應則是參差不齊。

British Columbia（卑詩省）教育廳表示，雖然省政府已經提供通用指導方針，但各學區可制定自己的地方政策和方法。

Newfoundland and Labrador（紐芬蘭暨拉布拉多省）教育及早期兒童發展廳則表示，除通用指導方針外，至今該省已有近 2,000 名學校教職員參加人工智慧專業學習課程，未來將會增加更多培訓以應對人工智慧技術的快速發展。

### 教師角色逐漸式微

教師們可能也需要獲得肯定，讓他們相信在這個人工智慧成為教育一部分的世界裡，依然能保有自己的角色。

「換句話說，我們能用人工智慧取代教師嗎？我不願意這麼說，但我認為我們正朝這個方向走去」，Yetman 說。

Mount Saint Vincent 大學教育系副教授 Johnathan Woodworth 指出，對人工智慧的焦慮可能會改變教師對自身角色的看法。「例如，很多教師會想，『如果我整合了人工智慧，我到底是不是那個擁有教學主導權的人？誰才是教學上的負責人？』」

Woodworth 專長於培訓準教師如何將科技融入教學，他表示無論未來教師的人工智慧教育以何種形式出現，都必須諮詢教師的意見。

### 誰應該負責培訓教師人工智慧？

教師、工會和教育系教授們都同意，不該由誰來支付教師培訓費用。大多數人對美國科技巨頭投資教師培訓的動機持保留態度，並不希望這樣的情況發生在加拿大。安大略省的教師 Phillips 說：「當各種人工智慧平臺的創造者推出學習內容時，我們未必能將所謂的人性化教學法，以及在教室中建立誠信和人工智慧素養所需的實際操作，融入到學習裡」。

她和同事 Mitchell 表示，教師們正自己摸索如何以道德方式使用人工智慧。Mitchell 是 ChatGPT 的早期使用者，並將其融入課程中。他說：「數學教師利用人工智慧的方式之一，是教學生如何利用像 ChatGPT 這樣的工具，透過聰明的提示把它變成一個家教。這樣學生

在家沒辦法找數學老師時，就能請 ChatGPT 幫忙解題」。

Mitchell 認為，現在再繼續假裝人工智慧不會滲透到教育的每個層面，包括學生學習和完成作業的方式，以及教師如何評估學生，都已經太晚了。

「事實上，今天的人工智慧是學生將來用過最差的人工智慧」，他說：「如果教師不教導學生如何以誠信和倫理與人工智慧合作，那我們就做錯了什麼。」

撰稿人/譯稿人：黃鳳鈺

資料來源：「Canadian teachers yearn for guidance, instruction as AI infiltrates classrooms」，CBC/Radio-Canada，2025 年 8 月 4 日

<https://www.cbc.ca/news/education-teachers-ai-training-1.7597806>

