

多倫多大學頂尖研究人員，獲選為 加拿大研究院人工智慧講座計畫主持人

駐加拿大代表處教育組

來自多倫多大學的八名人工智能研究人員被加拿大高級研究院命名為 AI 計畫主持人，這是聯邦政府在加拿大吸引和留住頂尖人才的一部分。

在蒙特利爾舉行的泛加拿大人工智能戰略第一次年會上任命了 29 位計畫主持人，這項耗資 1.25 億美元的計畫旨在確保加拿大仍然是該領域的領導者。

首屆 CIFAR AI (CCAI) 計畫主持人將分享 3,000 萬美元的資金，隸屬於三個 AI 中心：埃德蒙頓艾伯塔機器情報研究所 (Amii)，魁北克人工智能研究所 (Mila) 和多倫多人工智能矢量研究所，2017 年，通過多倫多大學，聯邦和省政府和行業之間的合作。

多大的八位新計畫主持人包括計算機視覺，自然語言處理和機器學習在醫療保健方面的應用。Goel 表示，預計所有人都將在開發新技術方面發揮關鍵作用，這些新技術可能對從醫藥到運輸等多個行業產生變革性影響。他說，他們的工作還將有助於確保學生掌握在明天的工作和行業取得成功所需的知識和技能。

所有計畫主持人均由一個國際諮詢委員會審查，該委員會包括來自世界各主要機構和公司的科學領導人。

「這是加拿大向前邁出的重要一步，也是加拿大在人工智能研究和創新方面發揮全球領導地位的重要基礎，」CIFAR 總裁兼首席執行官艾倫伯恩斯坦表示。

多大計算機科學副教授兼新任計畫主持人之一 Frank Rudzicz 表示，人工智能的投資恰逢其時。

「我們正在將人工智能從實驗室中取出並應用於現實世界，」他說，並強調了保持加拿大在人工智能研究和開發方面的早期領導地位的重要。

多大長期以來一直是人工智能研究的溫床，該領域的先驅者包括現任谷歌和 Vector 的首席科學顧問杰弗裡·辛頓教授和赫克托爾·萊維斯克

教授。

Levesque 在知識表示和推理方面工作，開發 Winograd 模式挑戰以了解機器如何推理。對於他來說，Hinton 被稱為「深度學習的教父」，這要歸功於他在神經網絡上花費了數十年的時間——一種試圖模仿人類大腦學習方式的技術，當它被認為是死的時候——結束的想法。

在加拿大製造的許多早期發現，現在支撐著今天的人工智能奇蹟：駕駛自己的汽車，識別圖像和語音的算法，以及能夠在國際象棋和圍棋中擊敗最敏銳的人類思維的計算機。

Rudzicz 也是大學健康網絡的康復科學家，專注於將機器學習應用於醫療保健。他的創業公司 Winterlight Labs 與語言學和計算機科學專家共同創立，設計了一種工具，使用語言來確定阿爾茨海默病和癡呆症的早期症狀。

目前在平板電腦或計算機上進行管理，該測試可以適用於電話。它涉及要求患者自發描述圖片。根據 Rudzicz 的說法，眾多特徵：代詞與名詞的比例、語速和聲音的微妙聲學，都有助於預測患阿爾茨海默病或癡呆症的可能性。

Rudzicz 還希望將人工智能帶入手術室以提高手術安全性。他和他的合作研究人員正處於開發「手術黑匣子」的早期階段，該手術黑匣子使用手術室內攝像頭和麥克風的數據，提醒外科醫生在發生之前可能存在致命問題。

撰稿人/譯稿人：鄭正凱

資料來源：2018 年 12 月 05 日，多倫多大學網站

<https://www.utoronto.ca/news/eight-u-t-researchers-named-ai-chairs-canadian-institute-advanced-research>