

UGC 大學教育資助委員會
University Grants Committee

研資局高級研究學者計劃 推動香港科研邁向世界前沿

為吸引和挽留卓越的學術人才，大學教育資助委員會（教資會）轄下的研究資助局（研資局）於2019年推出了「研資局高級研究學者計劃」及「研資局研究學者計劃」，涵蓋各個學科領域。兩項計劃每年各資助10位傑出的教授級和副教授級學者，提供長達5年教學及行政職務上的持續支援，讓他們能夠全心投入研究與發展工作，並同時為香港培育下一代研究人員，進一步提升香港在全球科研領域的地位和影響力。今年，香港中文大學計算機科學與工程學系呂榮聰教授和香港城市大學媒體與傳播系黃懿慧教授均獲頒授「研資局高級研究學者」名銜，並分別獲得約800萬港元的研究資助。他們在各自的研究領域取得卓越成就，並為社會帶來深遠的影響。

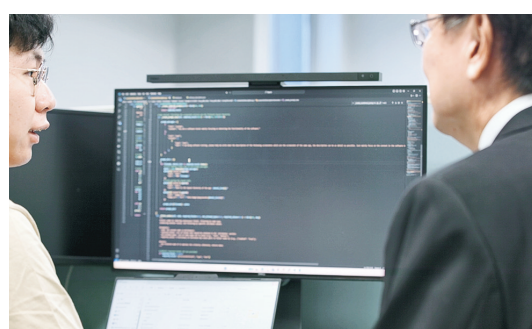


大語言模型的革命 引領代碼智能未來

香港中文大學計算機科學與工程學系教授呂榮聰教授專攻軟件工程和人工智能（AI）技術，隨著AI技術的高速發展和大語言模型（Large Language Models, LLMs）的興起，代碼智能和軟件開發迎來革命性的改變。呂教授的研究涵蓋了軟件工程、分布式系統和機器學習等，尤其在研究軟件可靠性工程和軟件容錯技術方面，堪稱全球領軍人物之一。



▲呂榮聰教授是研究軟件工程和人工智能的專家



▲呂教授認為香港的科研優勢能吸引各地優秀的學生和學者

呂教授的研究項目主要聚焦LLMs在代碼智能上的評測（Evaluation）、探索（Exploration）和應用（Application），研究如何讓LLMs在軟件開發的各個階段實現自動化處理，並提升代碼生成的效率和可靠性。他通過建立一個綜合評估平台，來測試這些模型在語言理解、知識推理、穩健性和安全性等方面的表現。呂教授強調：「LLMs不僅在自然語言處理方面表現出色，在軟件開發方面也甚具潛力，值得我們深入挖掘。這些大模型能理解代碼結構，並自動生成、修復和優化代碼，將徹底改變未來的編程方式。」

自動化工具的未來

LLMs已經成為輔助編程的重要工具，這些工具能自動生成代碼，大幅提升開發效率，幫助程式員將精力集中於更複雜的高階任務。

上。然而，儘管LLMs在代碼生成方面已有顯著進展，現有技術只能處理相對簡單的程式。

呂教授解釋：「現代軟件系統非常複雜，往往包含數百萬行代碼，這樣的規模和複雜性仍然需要經驗豐富的程式員來處理。」因此，未來的研究重點在於如何讓LLMs在處理複雜代碼時更加高效可靠。他認為：「我們正處於一個技術變革的關鍵時刻，LLMs的潛力巨大，未來的目標是將這些技術應用於實際的軟件開發業務中，讓更多行業能夠享受自動化帶來的便利。」

資助計劃推動科研突破

呂教授表示「研資局高級研究學者計劃」的資助為他的研究提供了強大的支援，讓他能夠全力投入研究，而無需分心於教學或行政工作。他表示：「能夠成為研資局高級研



▲呂教授認為計劃提供的資助讓他能夠全力投入研究，而無需分心於教學或行政工作。

究學者，我感到非常榮幸。計劃不單肯定了我們一直以來的努力，更給予充足的資源，支持我們繼續進行科研創新。」

藉著這筆資助，呂教授得以擴展其研究團隊，邀請更多來自中國內地、香港及台灣的優秀學者加入，並通過團隊合作和系統化的研究培養，培育新一代軟件工程與AI領域的科研人才。

香港科研的前途與機遇

呂教授認為，香港在科研發展和人才培育方面具有得天獨厚的優勢，「香港的高等教育體系非常成功，擁有堅實的科研基礎設施、生氣勃勃的大學環境和國際化的氛圍，吸引大量來自世界各地的優秀學生和學者。」他認為政府和企業近年加大對科技產業的投資，未來香港在國際科研和產業化方面一定能取得更大的成就。



▲LLMs發展潛力巨大，呂教授計劃與團隊將其應用於軟件開發，讓更多行業受益。

動態信任模式 靈活應對危機管理

香港城市大學媒體與傳播系講座教授黃懿慧教授是首位獲得「研資局高級研究學者」名銜的傳播學學者，研究領域包括信任（Trust）、風險傳播（Risk Communication）及危機溝通（Crisis Communication）等課題，近年更專注探討在危機情境下中西社會的動態信任模式。她指出，信任在社會穩定與合作中扮演著極為重要的角色，不過當今社會面臨全球性的「信任赤字」，多地公眾對政府、機構和公共政策的信任都處於低水平，更伴隨發生各



▲黃懿慧教授是首位獲得「研資局高級研究學者」名銜的傳播學學者



▲黃教授深入探討「信任」的三個層面，並透過跨文化研究分析其在危機情境中的動態變化。

種危機（如：公共衛生、科技風險、金融危機等）。

黃教授試圖解構「信任」概念，將其分為三個層面：能力（對方是否有能力履行承諾）、善意（對方是否具備善意，並在衝突時考慮對方的利益）和誠信（對方是否誠實守信）。這些層面在不同文化背景下的表現各異，黃教授透過跨文化研究，試圖了解其在危機情境中的動態變化。

過去幾年，黃教授採用了縱向研究方法，在包括香港在內的多個亞洲及歐美地區進行了多次問卷調查。基於香港的問卷調查，她將研究對象劃分為堅定信任者、躊躇者、謹慎者和低信任者4個類別，並創建一個動態的信任模型，探討和解釋信任在不同危機情境下的變化，為處理信任危機提供理論支持。

前瞻性管理

黃教授表示：「理解不同信任水平群體的特性和差異十分重要，這將影響機構處理信任危機的應對策略。」她認為面對不同類型



▲黃教授期望今後在研究方面取得更大突破

的信任者，需要使用不同的溝通方式，才能有效地恢復大眾的信任，在危機中重建形象。

無論是各地政府應對疫情時的公眾信心問題，還是企業處理品牌危機，這項研究為不同地方的政策制定者和企業管理者提供了新的視角和見解，幫助決策者在危機管理中更靈活應對，並制定更具前瞻性的管理策略。「信任是個人和社會韌性的重要基石，我相信，通過深入研究信任的動態和機制，我們可以為全球危機管理、公共政策制定和社會穩定做出實質性的貢獻。」

資助計劃助學者走得更遠

黃教授表示「研資局高級研究學者計劃」的資助讓她可以更專注於研究，並進一步深化其在跨文化危機溝通領域的探索，為她的研究提供更廣闊的學術舞台，打開更多與國

際學術界的交流和合作。

女性學者的挑戰與突破

作為一位女性學者，黃教授身上有各種社會賦予女性的傳統角色（如母親、妻子、媳婦等）。面對家庭與事業之間的衝突，她認為如何不受限於傳統觀念，在多重角色間取得平衡，對女性的職業生涯至關重要。「女性應重新審視自己的角色，並與周圍的人進行有效的溝通。」她慶幸香港在性別平等方面相對包容，也非常支持女性學者，讓她能夠突破框架，發展自己的事業。

香港科研前景明朗

黃教授對在香港從事研究工作的前景充滿信心。她認為一個不足800萬人的城市，有着5所名列世界百強的大學，實屬難得。她強調，香港擁有優越的地理位置和學術資源，是國際學術交流的樞紐。她期待香港的學者有更多機會在全球舞台上發光發熱，一同為世界科研和創新貢獻自己的力量。



▲黃教授對香港的研究前景持樂觀態度，期望學者們能在全球舞台上發揮影響力。



研資局於日前（十一月十九日）舉行頒獎典禮，呂教授（左一）及黃教授（左二）獲主禮嘉賓教育局局長蔡若蓮博士（左五）頒授研資局高級研究學者獎牌。該頒獎典禮上表揚了共103名來自八所教資會資助大學的研資局高級研究學者、研資局研究學者、人文學及社會科學傑出學者、傑出青年學者獎得主以及研資局博士後研究員。

一同主禮的研資局主席唐偉章教授（右五）恭賀各位得獎者獲得非凡成就，並感謝政府支持高等教育界。

更多頒獎典禮相關資訊：

