研資局多管齊下 培育研究新晉 建設創科樞紐

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

特區政府按照國家十五五規劃的藍圖，銳意推動香港成為國際高端人才集聚高地及國際創科樞紐，培育新一代學術與研究精英是為箇中關鍵。大學教育資助委員會轄下的研究資助局（研資局）一直肩負培育研究新晉重任，近年透過「新進學者協作研究補助金」（YCRG）、「青年種子基金」（YSF）、「研資局新晉學者計劃」（JRFS）及「教員發展計劃」（FDS）等多元資助項目，為處於研究事業起步階段、受僱於教資會資助大學或自資學位頒授院校的學者提供資源，分別支持他們進行協作研究、對外交流，並在知識轉移和職涯發展上予其協助。研資局藉此全面釋放新世代研究潛能，提升研究質素，並有助延攬人才，持續壯大本港學術研究的團隊和實力。

新進學者協作研究補助金：香港浸會大學計算機科學系副教授韓波

開發可信AI系統 跨學科協作成果豐

人工智能(AI）與大模型技術風靡全球，AI系統的安全與可信度備受各界關注。香港浸會大學計算機科學系副教授韓波推展「非完備場景下的可信基礎模型」研究項目，獲得研資局「新進學者協作研究補助金」（YCRG）撥款資助，不僅為團隊注入強心針，更為年輕學者搭建通往頂尖科研道路的階梯。

個人力量有限，通過跨學科協作方能實現重大突破。韓波形容，YCRG提供的資助對青年學者彌足珍貴，讓他們在進行大型跨學科項目時獲得實質支援，也能促進不同學科的學者進行深度交流與合作。「以我與團隊為例，在相關資助下將可信AI演算法應用於生物資訊學領域，並順利在國際頂尖學術期刊上，發表與浸大同校學者合作取得的研究成果。此外，我們亦聯同香港中文大學展開跨學科合作，結合演算法與系統協同設計（Co-design），嘗試將社會學的公平性與偏差理論融入機器學習，解決AI在現實應用中的偏見問題。」



▲ 韓波教授稱，YCRG的資助讓年青學者開展大型跨學科項目時獲得實質支援，同時促進與不同學科的學者進行深度交流與合作。

演練答辯過百次 大大提升科研自信

談及申請過程，韓波直言，組建團隊與項目答辯皆面對極大挑戰，特別是尋找合適且優秀的跨學科合作夥伴，並將不同模塊有機整合。「為了在答辯中展現最佳狀態，我在一個月前已每日在辦公室反複演練，最終取得成功。」

他強調，獲批YCRG為團隊注入極大信心，也為後續研究奠定堅實基礎。今年更進一步成功獲得研資局研究學者計劃（RFS）資助，將研究課題延伸至「可信與高效的智能體推理」（Agentic Reasoning），冀有助鞏固香港在機器學習與可信AI領域上的國際領導地位。

前沿探索結合產學研 冀技術成果落地

韓波認為獲得科研撥款是對其研究方向的肯定，更提醒團隊肩負產學研轉化的使命。「我們目前已開源兩個大型智能體框架供公眾使用，積極推動AI社群的健康發展。」韓波分享道：「優秀的科學家除了堅持信念、不怕失敗外，更必須主動向外界分享科研成果，為香港培養新一代學者及推動創新科技發展貢獻力量。」

青年種子基金：香港大學理學院助理院長（外展）與化學系副教授謝俊銘

青年種子基金促進交流 打造跨地域綠色科技平台

隨著全球達成減碳共識，開創循環經濟已成為各界共同關注的焦點。香港大學理學院助理院長（外展）與化學系副教授謝俊銘近年率團隊，積極開展電催化技術研究實現「化廢為寶」，更透過研資局與中國科學院—香港大學新材料合成與檢測聯合實驗室共同資助機制下的「青年種子基金」（YSF），藉其資助串聯內地與國際科研網絡，推動綠色科技發展邁向新里程。

謝俊銘的研究聚焦於從廢水源頭直接進行電催化處理，將污水中的硝酸根轉化升級為氨，從而製成肥料或營養液。他指出有關研究成果目前已成功落地，應用於本港多個發展商的天台花園及綠化牆，大幅降低人手需求與安全風險。憑藉技術優勢，其團隊早於2022年底成立初創企業，將科研成果順利推向商業市場。

青年種子基金 破除合作瓶頸

對於研究項目得以快速推進與擴展，他認為YSF發揮了關鍵作用。該基金專為扶持正處學術生涯初期的青年學者而設，透過提供靈活的學術交流與協作資金，讓香港、內地以至海外專家能面對面交流。「以我們為例，YSF的資助正好為『中國科學院—香港大學新材料合成與檢測聯合實驗室』填補了跨地域合作的資金缺口，我可派學生到內地參與實驗，及邀請海外專家來港出席研討會，促成多方交流與合作。」



▲ 謝俊銘教授指出，由中科院與港大共同建立的聯合實驗室在YSF的支持下，促成香港與內地在科研發展領域達致優勢互補。

提到年青學者最常遇到的挑戰，謝俊銘指離不開資源有限，即使構思了具創見與前瞻性的研究方向，實踐時亦難免舉步維艱。在YSF的支持下，由中科院與港大共同建立的聯合實驗室化身強而有力的後盾，促成香港與內地在科研發展領域達致優勢互補。「舉例說，中科院北京理化技術研究所的陳勇教授團隊與我們的研究理念相近，而彼此擁有的儀器平台各有側重。透過資源共享，雙方正好形成互補，毋須重複購置設備，而可有效運用資源，大大節省成本。」

資源共享 共建國際影響力

除了推動兩地合作，YSF的資助同時為實驗室搭建通往國際的橋樑。謝俊銘透露，團隊至今已舉辦多場以光電催化與催化材料精確製備為主題的研討會，邀請來自歐洲、英國及日本的專家進行深度交流。「聯合實驗室將繼續拓展至涵蓋光、電、熱及仿生體系等多向催化功能材料，為全球綠色科技提供更多前瞻解決方案，進一步提升國際影響力。」

研資局新晉學者計劃：香港理工大學語言科學及技術學系研究助理教授陸琦

解構AI素養追蹤學習 支援非華語生中文寫作

人工智能（AI）浪潮席捲全球，亦為語文學習帶來新路向。作為新一代學者，香港理工大學語言科學及技術學系研究助理教授陸琦憑藉探討AI教育與非華語學生中文寫作的關係，獲得研資局轄下「新晉學者計劃」（JRFS）的資助，進一步研究非華語學生如何運用AI支援中文寫作學習，並為相關教學實踐提供實證參考。

提到其項目「人工智能素養、寫作投入與非華語學生的二語寫作表現：一項關於特徵與關聯的縱向研究」的目標，陸琦闡釋，不少非華語學生在學習中文的過程中面對一定挑戰。AI能否有效支持學習，往往繫於學生如何理解和運用這項工具，促使她通過這個研究項目設立追蹤時間點，了解他們在不同階段的寫作學習有何轉變。

喜獲研究支持 堅定研究方向

「我們期望藉此幫助教師掌握課堂實際情境，更好地支持學生學習，讓AI成為支援學生思考與理解的工具，而非代替他們完成任務。」她補充說。

回顧此前從博士後研究生步入學者階段，陸琦指出，這是一次重大的身份蛻變。博士後研究生時期多是參與導師的研究，她有幸在計劃期內晉升為研究助理教授，獲研究資助金延展支援。如今她身為項目負責人，由提出問題、建立方向到組建團隊，每個環節都是全新挑戰。

倡建良好科研生態 勉博士後保持好奇

陸琦闡釋，「JRFS為我提供了寶貴的資助及平台，有助整合研究資源及推進研究規劃，也為學術訓練與職涯發展提供支持，讓我更堅定未來的研究方向。」談及助力栽培新一代學者，陸琦認為，良好的科研生態圈發揮重要作用，當中主要具備三大要素：空間、支援與合作。從事研究的博士後研究生應敢於嘗試新想法，同時善用合作來拓寬學術視野。「學術研究是一條漫長的道路，重要的是在一次次嘗試中穩步前進。香港的研究環境開放且國際化，正正為年青學者提供了開闊的發展舞台。」



▲ 陸琦教授表示，JRFS有助整合研究資源及推進研究規劃，同時為學術訓練與職涯發展提供支持。

教員發展計劃：東華學院人文學院教授劉喜寶

青年學者兩獲資助深耕社群 為在職照顧者尋雙贏出路

香港正面對人口高齡化與勞動力減少的雙重考驗，一向關注香港長者與照顧者議題的東華學院人文學院教授劉喜寶，近年憑藉具前瞻性的社會科學研究，兩度成功獲得研資局「教員發展計劃」（FDS）資助。她的研究成果不僅帶來顯著的學術理論突破，更有望協助在職照顧者在職場與家庭之間找到雙贏出路。

就早前公布最新研究成果的「香港在職照顧者身心普查」項目，劉喜寶指出，該研究主要透過追蹤逾500位正從事全職、兼職或自僱工作，及同時需照顧18歲以上長期病患、傷殘家屬或60歲以上長者的在職照顧者，並配合深度電話訪談，深入探討現行企業的人力資源方針，如家庭友善政策與社福支援，能否有效協助他們平衡工作與照顧責任。她亦希望藉此機會加強跨院校與跨學科合作，積極推動轉化研究成果為實際社會效益，為本港勞動力市場及家庭友善政策，提供堅實的實證數據與政策倡議依據。

跳出「衝突」傳統框架 實證研究揭示「工作家庭增益」

劉喜寶進一步闡釋，過往同類研究普遍偏重探討工作與家庭衝突（Work-Family Conflict）的傳統視角，容易將照顧者角色標籤化；而她的研究則另闢蹊徑，重點揭示兩者之間存在「工作與家庭增益」（Work-Family Enrichment）的正面影響。劉喜寶指，「外界往往主觀認為，每日上班工作會為在職照顧者帶來較大壓力。惟從研究結果所見，許多照顧者認為投入職場也相當重要且深具意義。工作與照顧家人責任並存，反而能產生互補作用和心理增益，這加強了我繼續推動這項研究的決心。」

FDS充當學術孵化器 助青年學者獲「第一桶金」與資歷

對於自資院校的新晉研究人員而言，由於缺乏政府經常性撥款支援，研究項目能否獲得足夠資助，這筆「第一桶金」往往是其學術生涯，可否建立自主研究方向的決定性起點。劉喜寶坦言全憑研資局提供充足研究經費，使她能成功進行具代表性及大規模的採樣與追蹤研究，為自資院校實踐優質學術研究注入強心針。「從核算研究預算、規劃跨區訪談交通，到籌備成果發布會及展覽，這些經驗皆練就了我的項目管理實力。若能成功善用研資局這筆『第一桶金』，不但能建立良好的本地研究資歷，向國際同行評審證明自身的執行能力，更能為自資院校的學術研究注入信心和動力。」



▲ 劉喜寶教授形容，FDS對新晉研究人員如同是「第一桶金」，也為自資院校實踐優質學術研究注入強心針。

更多計劃資訊：

新進學者協作研究補助金 | 青年種子基金 | 研資局新晉學者計劃 | 教員發展計劃