

# 研資局研究學者計劃 研發創新 惠澤社群 提拔新人

近年政府積極推動本港科研發展，研資局推出「研資局高級研究學者計劃」和「研資局研究學者計劃」，大力支持本地大學優秀學者的研究工作，並培養新晉研究人才。研資局至今已完竣首兩屆計劃的遴選工作。

研究資助局（研資局）於2019年同時推出了「研資局高級研究學者計劃」和「研資局研究學者計劃」，每年各頒發10個獲獎名額，為正教授級和副教授級得獎學者提供教學及行政職務的持續支援，使他們可專注於研究及發展工作。計劃涵蓋所有學科，每名得獎者可於為期60個月的資助期內，獲發放經費來聘任替假教師及支付研究項目開支。

研資局就每名得獎者冠予「研資局高級研究學者」或「研資局研究學者」名銜，並向其所屬大學發放約港幣\$780萬元或\$520萬元經費。得獎學者經計劃獲得支援以專注於研究及發展工作的同時，研究生及年輕研究人員亦得到機會參與計劃下的研究項目，讓他們師承教授的指導和累積研究經驗，從而成長為新晉研究人才。以下為數名應屆「研資局研究學者」，分享各自研究項目的願景，以及獲取計劃資助對他們的重要性。

## 獻身前沿研究工作 培養新晉研究人才

### 馬桂宜博士（香港大學）

馬桂宜博士熱愛研究，其工作的初心正是做研究，「很高興接下來的五年能有更多時間埋首研究，『研資局研究學者計劃』讓我能擴大研究團隊，更有信心開展長遠及創新的研究項目」。她表示計劃為其研究項目提供很大的幫助，因為經費可用以聘任替假教師，減少她要兼顧教學和行政的時間。

馬博士知悉肝癌在香港和東南亞十分普遍，而現時的醫治方法以化療和標靶藥物治療為主，惟癌症往往很容易復發。免疫療法為治療癌症的新趨勢，但用於醫治癌症卻只能幫助到少數肝癌病者。從過往的研究成果積累顯示，腫瘤內有一種具抗藥性和促使復發的肝癌幹細胞。馬博士開展是次研究項目，主要是研究肝癌幹細胞和免疫細胞的關係。她期望在計劃的支援下，能研究出突破性的治療方法，令更多肝癌病者受惠。她指出是次研究項目屬嶄新領域，所以要下很多功夫作調查研究。科技發展日新月異，馬博士勉勵科研人員需要不斷學習去推動自己，在他們的研究領域裏尋找新的突破。

近年政府倍增對研究發展的資助，研資局亦協助年青科學家起步，意味着新晉研究人員得到更多機會，馬博士指出「現在是科研最好的時代」。她深知科研的道路十分艱辛，冀望着政府對創科的大力投資，年青人才從而得到鼓勵，讓他們看到更多的出路和晉升機會。「研資局研究學者計劃」正是為新晉研究人員提供機會的好例子。在她的團隊中不乏年青科學家，包括研究生和博士後研究員。她亦時常與團隊的年青人才分享研究心得，「研究並非一般的穩定工作，有志以此為終身事業的人，必須賦有熱誠，才有興趣和動力來不斷思考」。她寄語年青人投身研究事業前，需先找到自己真正感興趣的領域，並跳出舒適圈，勇於嘗試和挑戰自己，才能在研究中取得成果。



### 彭剛博士（香港理工大學）

彭剛博士衷心感謝研資局的資助，包括以往多個研究項目在內，研資局的資助對其研究至關重要。彭博士指出，「研資局研究學者計劃」一方面為其研究項目提供可觀的資金，另一方面豁免其教學和主要行政事務，讓他無後顧之憂，於五年內有更多時間和精力專注研究。

香港是一個移民城市，居民的母語背景多樣化，而香港亦是全球人口最長壽的地方，不少長者要面對老化而產生的語言障礙問題。彭博士的研究項目主要是針對粵語的聲調，利用磁力共振造影技術，探索不同居港人士對各粵語聲調特徵的相應腦神經模式。彭博士的研究對象包括以粵語為母語者、第二語言學習者和本港長者等不同背景的居港人士，而他們對聲調加工的腦神經模式各有不同。他希望藉着此項研究，能找出改善學習粵語聲調的有效方法，以及減緩長者在聲調加工方面的退化，保持他們的語言交流能力。

彭博士對香港的研究前景非常樂觀，指出「香港的語言資源非常豐富，秉承兩文三語的語言政策，是研究語言的理想環境」。香港具有深厚的研究根基及底蘊，既有中國語言學的傳承，亦有西方語言學的理論和成就，因此本港學者能左右逢源地集其大成，這種優勢亦同樣適用於其他研究領域。他樂見計劃能有系統地培養年青研究人才，例如其項目將從兩方面各培養一名博士生，以及大數據分析方面的博士後專才。他認為「做研究需要具有三個心，第一是好奇心，要有效地發現問題並自己着手尋求答案；第二是恆心，因為研究時會面臨不少難題而不能輕言放棄；最後是責任心，研究人員一定要實事求是，並且考慮如何以研究成果回饋社會。」



### 王聰教授（香港城市大學）

王聰教授表示：「很榮幸自己的研究得到研資局的肯定和信任，更感謝『研資局研究學者計劃』對我研究的資助，以及學系、各位同事及各個學生對我一直以來的支持和幫助。」他認為這項計劃對本地研究生態有很大的效益，可以支援五年的長期研究項目和減輕得獎者的教學及行政負擔，從而讓他們有更多時間來專注自己的研究。

近年來數據洩露事件時常發生，社會大眾對數據安全問題存有疑慮和困擾。王教授在計劃下的項目，主要是研究數據安全保護，目標是打造加密的數據庫系統，令攻擊者即使入侵系統後，也無法盜取加密的數據。其團隊致力發展加強數據保障的方法，冀能惠及數據產生者和擁有者，並讓其他平台將這項新技術提供給用戶。王教授分享現時數據加密的趨勢：「現時的數據保護技術大多能處理好儲存和傳輸時的數據加密，但我們希望能擴展到支持使用和運行時的數據加密技術，以保障數據全生命週期的安全」。他認為研究人員應不斷自求進步，關注與大眾息息相關的問題，並致力尋找適切的解決方法，發展實用的新技術，努力不懈地推展知識前沿。

隨着社會和科技的發展，數據安全的研究愈趨重要。王教授喜見不少年青學者對此課題感到興趣，而計劃正提供良好的平台，希望能吸引更多年青人才參與數據安全系統領域的研究，讓不同的研究生和學者一起合作。他認為香港具有優秀的研究前境，能吸引並培養年青研究人才。「研資局研究學者計劃」正是研究發展的強大動力，可以提供更多空間和多元化的資源，讓學者開展更為遠大的長期研究項目。王教授同時鼓勵想投身研究的本地年青人，希望他們放膽地去尋找機會，因為「香港有上佳的研究人員和學者，對年青研究一輩愛才若渴，加上現時有研資局推出適切的資助計劃，提供很多寶貴的研發機會，對他們開展研究事業極有幫助。」



### 黃凱斌博士（香港大學）

黃凱斌博士表示：「能獲得『研資局研究學者』殊榮和計劃的資助是莫大的榮幸和鼓勵」，指計劃對其研究提供實際的幫助。「我的研究項目於未來還有很大的發展空間，需要投入大量的精力和時間」，計劃除可釋放其教學及行政時間以投入研發工作上，更重要的是能吸引年青研究人才參與其研究項目，成為團隊之一員。

現時5G技術已逐漸普及，學者正開展6G的研究項目，期望能提升移動網絡的連接密度和速度。黃博士談及其得獎研究項目，開發6G技術涵蓋多個範疇，包括計算、存儲、聯合通訊及感知等。他認為開展研究項目的推動力正是未知的將來，6G結合了很多他未嘗試過的領域，期望能開拓出前所未有的方向，「6G將會推動AI，發展網絡控制的無人駕駛編隊、物聯網的數位對映實現、遙距手術、支援建設智慧城市等等。」

黃博士認為「研資局研究學者計劃」有助培養年青研究人才，「計劃吸引了不少研究人員加入我的團隊，包括大灣區的教授、歷屆的博士生和研究生，還有來自不同大學的現屆學生，當中更有來自美國威斯康辛大學和清華大學的頂尖人才」。黃博士直言「團隊的多元組合令研究項目可循很多新方向探索，着實令人十分鼓舞」。透過計劃讓各方的優秀人才匯聚香港，分別探索不同的理論，例如AI、芯片和感知等，把不同領域的研究結合一起而得出成果。

黃博士喜見香港正適逢前所未有的機遇，「香港加入大灣區，可受惠於與深圳和大灣區的互補作用，因而出現更多的機會和方向，讓科研可以成為這個城市的發展重點」。香港有世界領先地位的大學，深圳則有世界領先的高科技企業，而創科企業需要頂尖科研人員的知識來實踐科研技術。所以他對香港的研究前境充滿信心，並鼓勵香港年青人才好好把握科研方面的發展機會。



研資局研究學者計劃 /  
研資局高級研究學者計劃詳情

