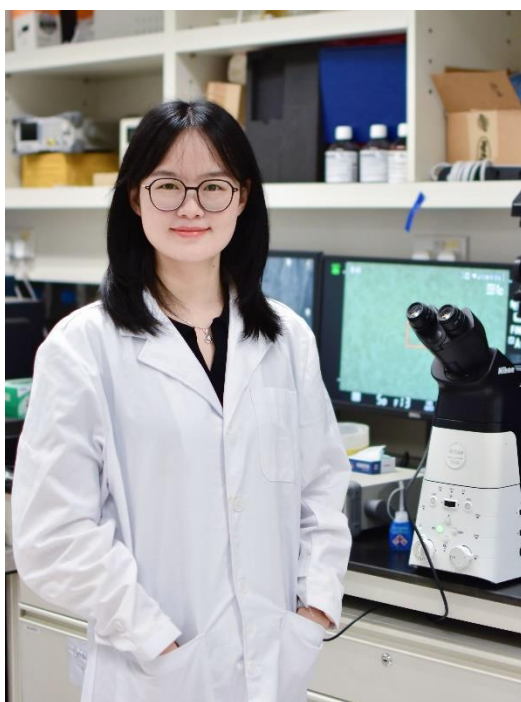


新聞稿

即時發放

## 港大化學系博士研究生呂登萍獲選為 2024 年施密特科學研究員

2024 年 4 月 25 日



香港大學（港大）化學系博士研究生呂登萍獲選為 2024 年施密特科學研究員（Schmidt Science Fellows）。該項目從 100 多所頂尖學校和研究機構的博士候選人中選拔未來的科研領袖，是全球競爭最激烈的科學博士後獎項之一。該獎項旨在推動跨學科研究、促進科學發展並產生全球影響力。呂登萍以卓越的學術成就、領導才能、合作精神和科學好奇心獲得高度肯定，成為今屆 32 位獲選研究員之一，同時也是首位由本港大學提名而獲選的學者。

此項目將為獲選者提供一或兩年的支援，讓他們前往世界頂尖大學從事博士後研究，並從原本的研究重心「轉向」，學習新技能以為全球挑戰提供創新的解決方案。得獎者除了每年獲得 11 萬美元的助學津貼，還將會獲得傑出科學家的指導。呂登萍將會參與由此項目組織的全球會議系列（Global Meeting Series），並會獲得科學培訓機會、接觸創新科學概念、參觀先進跨學科科學中心，以及與科學、商業、政策和社會領域的思想領袖互動。

呂登萍的博士研究專注於膠體合成和自組裝領域。她綜合運用物理化學、合成化學和超分子化學的知識，致力於設計膠體顆粒並將其組裝成超結構。其研究的重要貢獻在於將金屬-有機框架（MOFs）和膠體領域結合，設計出具有低對稱性形狀的各向異性顆粒。這些顆粒具有獨特的物理化學訊息，使得顆粒之間發生定向相互作用，並透過自組裝過程形成複雜而精確的超結構。這些超結構可以裝載小分子或微小客體，並展現出螢光各向異性和靈活變形的特性。她的研究成果在感測、催化和光學領域具有潛在的應用價值，並為微型元件的設計提供啟示。呂登萍以第一作者的身份在多個具有國際影響力的期刊上發表了論文，當中包括《自然通訊》、《科學進展》和《德國應用化學》。

「我很榮幸能獲得這個獎學金。」呂登萍說道：「我非常感激這個機會，能讓我跨入一個新的領域，擴闊我的科學視野。我希望能運用我的知識和技術來推動未來材料科學的發展。」

憑藉施密特科學獎學金的支持，呂登萍將從物理化學領域轉向材料工程領域。她尤其對生物體系中通過能量消耗來維持生命，以及生物體系間相互溝通的特徵甚感興趣。她希望能借鑒這些特徵，設計出嶄新的智慧材料，並在生物醫學、軟體機器人和電子裝置等多個領域帶來革新。

#### 關於施密特科學研究員項目：

施密特科學研究員項目(Schmidt Science Fellows)是施密特科學(Schmidt Sciences)與羅德基金會(Rhodes Trust)合作的一個計畫，旨在發掘科學人材，以解決全球最具挑戰性的問題。

施密特科學研究員項目的網站：<https://schmidtsciencefellows.org>

本新聞稿的內容以英文版本為準。

傳媒如有查詢，請聯絡港大理學院外務主任杜之樺（電話：3917 4948；電郵：[caseyto@hku.hk](mailto:caseyto@hku.hk) / 助理傳訊總監陳詩迪（電話：3917 5286；電郵：[cindycst@hku.hk](mailto:cindycst@hku.hk)）。

相片下載及說明：<https://www.scifac.hku.hk/press>