

梁敬池博士

香港理工大學應用生物及化學科技學系助理教授

簡歷

梁敬池博士，2011、2013 年先後於香港理工大學（理大）取得化學科技理學士學位與哲學碩士學位，主要研究催化化學和化學生物；隨後負笈日本東京工業大學修讀哲學博士學位，研究方向擴展至超分子化學和材料科學。2017 年 4 月，梁博士以博士後研究人員的身分加入了荷蘭格羅寧根大學伯納德·佛林加教授 (2016 年度諾貝爾化學獎得主) 的團隊，致力研發光敏軟材料和光能操控的分子馬達及分子開關，期間榮獲裘槎基金會頒授裘槎博士後研究獎。



2019 年 6 月，梁博士重回母校理大，出任應用生物及化學科技學系助理教授至今。

探索能充分發揮合成有機化學的內在潛力，以構建新的超分子結構、功能和層次系統，是梁博士目前的研究重點。受自然結構美和複雜功能過程的啟發，梁博士把焦點放在設計新穎的超分子功能系統上，使之能跨越長度尺度，成為刺激響應功能的軟材料。研究計劃主要分為兩個領域：（1）**仿生軟體超分子驅動器**，旨在開發高動態、可逆和生物相容性的軟體超分子驅動器，是對現有聚合物軟體驅動器的補充。（2）**分層系統的可控超分子轉化**，旨在控制超分子軟體材料和各種基底表面自組裝二維結構在不同層次上的超分子組裝和組織的可逆轉換。

獎項與榮譽

- | | |
|------|-----------------------|
| 2021 | 裘槎基金會裘槎前瞻科研大獎 |
| 2017 | 裘槎基金會裘槎博士後研究獎 |
| 2014 | 日本理化學研究所國際項目助理（博士獎學金） |