



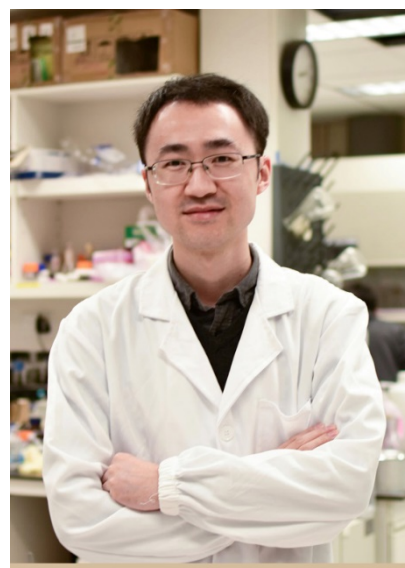
香港大學

THE UNIVERSITY OF HONG KONG

香港大學理學院
化學系助理教授
王宇鋒博士

簡歷

王宇鋒博士於 2008 年獲得北京大學化學學士學位，期間在宛新華教授的指導下學習高分子化學。之後，他加入紐約大學 Marcus Weck 教授的課題小組，主要研究膠體和聚合物等軟物質的合成和自組裝。在 Weck 教授和 David Pine 教授的共同指導下，他於 2014 年取得材料化學博士學位。2014 年至 2016 年間，他在麻省理工學院 Jeremiah Johnson 教授的課題組進行博士後研究，發明動態聚合物網絡材料。王博士於 2016 年秋季加入香港大學化學系開展獨立研究工作，現為助理教授。他的團隊致力研發創新及複雜的聚合物和膠體材料，應用於光子學，藥物輸送，自組裝，微馬達和活性物質等領域。王博士於 2019 年獲得裘槎前瞻科研大獎。



王博士的主要研究領域是膠體自組裝，其目的是將膠體納米顆粒（食品，油漆，化妝品甚至電子產品中的必要成分）有效地組合在一起，形成 1D 到 3D 的超結構，應用於光子學，印刷，納米遞送以及微米機器等新興領域。目前，團隊其中一個主要研究策略是通過化學手段合成具有低對稱形狀的各向異性粒子，透過引入粒子之間特定且具有方向性的相互作用力，組裝成合理設計的複雜結構。具備低對稱性形狀的粒子有利於精確調控粒子的動力學，對製造活性材料非常有用，這些智慧材料具備移動、適應、變化等功能，可應用於模擬生物生命體的研究。