

## 孫建偉教授研究簡介

作為一名化學家，孫教授專注於有機合成領域，致力於開發新的合成工藝和策略并促進以綠色和可持續的方式創造包括藥物中間體在內的生物活性分子。他目前的研究重點是手性——一種分子的基本特性，化合物以彼此的鏡像形式存在，類似於左手和右手。這項特性在藥物開發中至關重要，因為分子鏡像異構體可以產生截然不同的生物效應。孫教授致力於發展選擇性手性合成的創新方法。他的最新研究採用了帶電分子作為精確控制反應選擇性的策略工具。此方法有三個關鍵目標：指導特定手性中心的構建、促進選擇性分子片段的離去以及實現不同分子構型之間的相互轉換。這項工作的潛在好處眾多，包括加強藥物開發、推進材料科學和促進可持續化學合成等。

## 孫教授簡歷

孫建偉教授現為香港科技大學化學系教授，他於南京大學先後取得化學學士及碩士學位，再於芝加哥大學取得博士學位。孫教授的研究工作獲得不少獎項和肯定，包括於 2012 年獲得研究資助局的傑出青年學者獎、於 2014 年獲得 Thieme 化學期刊獎等。孫教授於 2019 年獲選為香港青年科學院院士，及後於 2021 年獲選為英國皇家化學學會會士。他目前在不對稱催化方面的研究獲得「裘槎優秀科研者獎」的資助。