

李星迓教授 研究專長

- 1.化學反應及生化系統模擬

- 化學反應網路中的非線性動力學包括多重穩定狀態、持續振盪、混沌。這些非線性動力學常發生於複雜的化學反應及生化反應系統。探究這些非線性動力學有助於對系統的瞭解。

- 2.程序設計與模擬

- 利用Aspen Plus軟體設計與模擬化工製程，並進行製程優化分析: 包含提高反應轉化率、減少能源消耗、降低生產成本等。