

科學午茶： 虛擬化學實驗室

—藉由超級電腦探索光電材料的性質與機制

The Virtual Chemistry Laboratory: Exploring the Properties and Mechanisms of Optoelectronic Materials via Supercomputing



講者與時間地點



講者：彭偉韜 助理教授



時間：115年4月24日
(星期五) 中午12:10



地點：理學院會議室

請參與者準時前往並持

證件

會議室

虛擬實驗室的核心技術



數位化學實驗 vs. 傳統實驗



傳統實驗



數位化學實驗

跨尺度模擬與機理解析



打造虛擬化學實驗室



以方程式與演算法為工具

光電材料微觀機制與材料藍圖



研究重點與應用價值



解析光電材料微觀機制



建立材料設計藍圖



設計高效能材料