



國外教授來訪學術演講 「The road from vacuum techniques to operando studies in synchrotron research」

時間：2019-11-26

地點：科學館 S215

講者 Rik Mom 博士畢業於荷蘭的萊登(Leiden)大學，現於德國馬克斯·普朗克學會的弗里茨·哈伯研究所無機化學系(Department of Inorganic Chemistry, Fritz-Haber-Institut der Max-Planck-Gesellschaft)從事博士後研究。Mom 博士的研究專長為 X 光光譜實驗，被邀請於 11 月 26 日在科學館 S215 進行一場演講來介紹國際研究中與 X 光光譜有關的實驗方法並講述與他自己所做與這些光譜實驗相關之研究，題目為 “The road from vacuum techniques to operando studies in synchrotron research”。Mom 博士一開始從基礎概念出發介紹了目前常見的幾種光譜實驗與背後的運作原理，其中特別詳細解說了 X 光射線光電子光譜、X 光射線吸收光譜、與同步 X 光掃描穿隧顯微鏡這三種實驗的優勢並說明了真空對這些實驗的重要性。隨後 Mom 博士講解了他如何利用這些實驗方法來研究實際的系統，像是如何利用光譜量測來了解鉑的氧化行為與催化反應、鈹的氧化物之熱與電化學反應、與二硫化鉬在金之表面上的一些催化反應與脫硫方法等等。總而言之，這場演講使參與的老師與學生們對 X 光光譜實驗與相關之實際應用有了更多的瞭解。



活動現場 1



活動現場 2