

演講心得:

統計分析是提取、視覺化和解釋資料的關鍵工具。這次研討會將通過兩個案例研究展示統計分析在解決環境健康問題中的重要性。自 2016 年以來，臺灣的化學品註冊要求註冊人在標準註冊中提供註冊化學品的毒性資料。然而，對於新出現的化學品和物質存在資料空白，註冊人可以使用類比法來填補這些空白，即利用資料豐富的源類似物的毒性資料進行化學品註冊。第一個案例研究將演示如何使用高維資料建立相似性基礎，以支持類比法，特別是針對未知或可變成分、複雜反應產物或生物材料

（UVCBs）的物質。第二個案例研究將展示如何將新方法資料（NAMs）和高通量暴露評估資料結合起來，優先考慮動物藥物/農藥殘留在食品中的情況，這將有助於合理分配化學品管理資源。這兩個案例研究突出了統計工具在對化學品進行監管決策中的重要性，特別是對於那些沒有全面毒性資料的化學品。