

縱貫研究數據當中的變與不變： 幾個方法學議題與分析策略~數據分析專題講座



國立臺灣師範大學邱皓政教授透過 KIT 實徵資料論述縱貫性數據中現象存在的變或不變性（攝影：許文政）

【測驗及評量研究中心 蔡翰征】

本院測驗及評量研究中心於 2023 年 11 月 23 舉辦數據分析專題增能講座，邀請國立臺灣師範大學企業管理學系特聘，同時亦是教育心理與輔導學系合聘之邱皓政教授，於本院三峽總院區群賢齋圖書館閱覽區進行「縱貫研究數據當中的變與不變：幾個方法學議題與分析策略」專題演講，針對縱貫性研究數據，分享並提供一些分析策略建議與看法，讓院內同仁收穫良多！

邱教授首先從 “What is the issues?” 的概念切入，說明當獲取一筆縱貫性數據時，必須先釐清確認幾個大方向，即分析現象存在的變或不變處；分析概念本質的外顯或潛在變項；分析母體特性的同質或異質性；以及分析估計方法的頻率或貝氏選擇，以期能準確切入及掌握縱貫性數據分析技巧，提升分析效能。

緊接著邱教授由 “What do we need?” 由淺入深、由簡入繁地介紹分析模型的選擇及實務演練，並搭配 KIT 實徵資料，包含一階潛在成長模型、二階潛在成長模型、

縱貫性因素分析 (CFA) 、縱貫性測量恆等性 (MI) 、潛在異質性（從潛在類別分析 LCA 到成長混合模式 GMM）及方法學上的最大概似估計與貝氏估計等等，讓參與者收穫頗豐，可惜因為時間的關係，最後有關潛在異質性及估計方法選擇的單元無法持續分享，但邱教授會後提供講座簡報予所有同仁參考，以期持續自我精進。

講座最後，由本院測驗及評量研究中心蔡明學主任致贈感謝狀，感謝邱教授為本院同仁帶來精彩演講，亦有不少同仁手攜邱教授所著作之書籍，請其簽名合影留念，現場交流熱絡、氣氛和樂。蔡主任亦期許邱教授有機會能再蒞臨本院進行更多數據分析增能講座分享，藉以提升同仁的數據分析技巧，擴增本院研究能量。