

林聖軒教授/ 統計學研究所

方法學：流行病學方法論、生物統計、因果推論、中介效應分析、路徑分析、時變系統分析。

應用：流行病學、決策科學、成本效益分析、精神醫學、行為成癮、可攜帶醫療監測裝置、心律變異性。

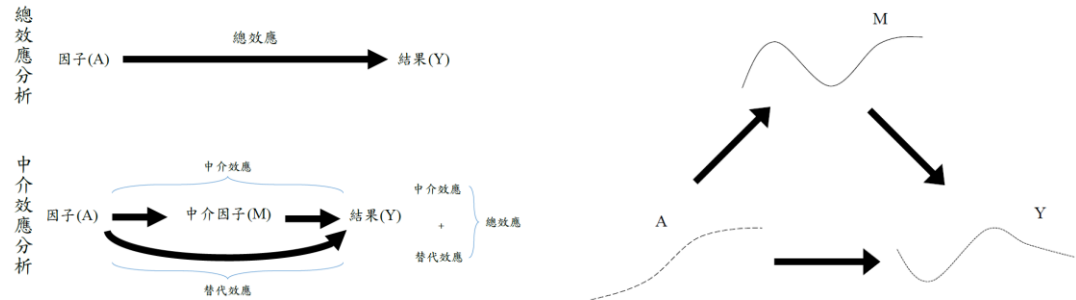
本人研究方向主要使用因果推論學的理论工具發展中介效應分析(圖一)及交互作用分析之方法學理論與軟體，並將成果應用在生物醫學以及流行病學領域上。目前正在進行的計畫簡述如下：

方法學：

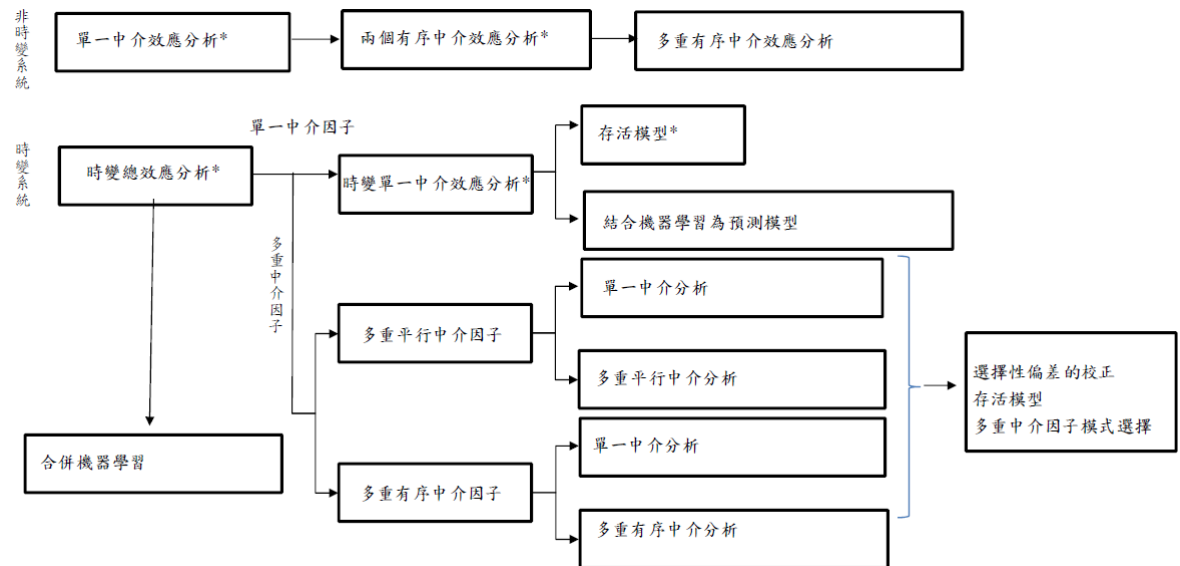
1. 時變系統下的中介效應分析方法學發展(圖二)
2. 多變量系統下的機制性交互作用分析之方法學發展
3. 生態型資料之機制分析方法學研究

與其他領域之合作計畫：

1. 阿茲海默氏症之病因與機制研究(荷蘭鹿特丹Erasmus醫學院)
2. 宗教行為健康效應之機制研究(美國哈佛大學)
3. B、C型肝炎感染對肝細胞癌之交互作用(中研院統計所&生醫所)
4. 工業化、環境與教育政策於國民健康影響之機制探索(中國醫藥大學)
5. 智慧型手機成癮之診斷方法(國家衛生研究院、台大醫院)



圖一：(左)因果總效應及中介效應分析之關係圖 (右)在時變系統下的中介效應分析



圖二：中介效應分析研究計畫圖。其中*標註為過去已發展之方法學