

# 成本效果接受機率之區間估計

林彩玉<sup>1</sup>、張文軒<sup>1\*</sup>、李其融<sup>2</sup>

<sup>1</sup>逢甲大學應用數學系

<sup>2</sup>中山醫學大學護理學系

## 摘要

成本效果分析(cost-effectiveness analysis, CEA)中，評估成本效果的方法常用有成本效果增量比(incremental cost-effectiveness ratio, ICER)與增量淨效益(incremental net benefit, INB)。本研究提出一個新的評估方法為成本效果接受機率(cost-effectiveness acceptability probability, CEAP)，其定義為新處理方案是否比標準方案更具成本效果的機率，並提出最大概似法、Mann-Whitney法與Bootstrap法三種統計方法架構 CEAP 之區間估計。再來，利用模擬分析探討兩種方案在不同的分配假設下，三種統計方法的 95%信賴區間之平均長度(average length)與覆蓋率(coverage rate)，以評估在不同分配時候信賴區間之成效。

關鍵詞：Bootstrap、Mann-Whitney、成本效果分析、最大概似法、覆蓋率