

# 行政院原子能委員會

## 委託研究計畫

我國 3E 整合模型資料庫及分析系統之建置與分析

**The development of a database and analysis system for 3E  
integrated model**

計畫編號：972001INER065

受委託機關(構)：私立中原大學（應用經濟模型研究中心）

計畫主持人：林師模

計畫參與人員：許美玉、盧樂人、林晉勗、張彩姿

核研所參與人員：葛復光、林忠漢、鄭柏彥

聯絡電話：(03)2655207

E-mail address：shihmo@cyu.edu.tw

報告日期：97 年 12 月 29

## 摘 要

為配合 Top-down CGE 模型在資料處理上之需要，雖然 96 年度已完成了一些重要的資料及功能建置，但是仍有許多資料及功能有待加入資料庫系統，以形成一個足以支援 3E 模型建置及輔助分析之完整資料庫系統。本計畫的目的即是延伸 96 年度之工作成果，將 3E 模型資料庫及輔助分析系統之架構、資料內涵及分析功能與介面做進一步的強化及統整，有效提供 3E 整合模型建置及分析之用。

97 年上半年的完成項目可分成四部份說明，其一為完成 10 部門、49 部門及 161 部門之國產品內銷、國產品出口以及進口品的 Divisia 價格指數與數量指數估計，共產生約 1 萬 4 千筆資料；其二為完成不同區間設定之 10 部門、49 部門及 161 部門之 CES 參數估計以及 49 部門與 161 部門之 CET 參數估計，合計約進行 5 千次迴歸估計，產生 5 千筆資料；第三部份則為將估計所得之部份 CES 參數置入台灣 93 年 ORANI-G 模型進行模擬測試，分析模擬所得結果，與理論預期大致相符；其四完成生投要素產入替代彈性估計；其五為完成資料庫檔案建置與模組估計程式。