



推動國土資訊系統社會經濟資料庫建置及應用

行政院 96 年 7 月核定 95 年至 104 年「國家地理資訊系統建置及推動 10 年計畫」，內政部統計處擔任國土資訊系統社會經濟資料庫分組召集單位，推動空間統計相關事宜。截至 101 年底完成下列各項工作之建置作業：（1）統計區圖資（2）社會經濟資料庫共通平台（3）社會經濟統計地理資訊網（4）統計區比對服務。

內政部統計處（彭處長賢明、黃編審虹玲）

壹、前言

行政院 96 年 7 月核定 95 年至 104 年「國家地理資訊系統建置及推動 10 年計畫」，內政部（統計處）擔任九大資料庫分組之一的「國土資訊系統社會經濟資料庫分組」召集單位，負責推動空間統計相關事宜。為達前揭任務，分年推動

「國土資訊系統統計區及社會經濟統計地理資訊應用系統建置計畫」及「社會經濟資料庫暨地理資訊倉儲及流通中心建置計畫」2 項作業，冀期提供更具細緻化、空間化及彈性化之社經統計資料，作為政府施政決策參考及社會各界應用。

貳、推動情形

一、建置及推動統計區分類系統

於 101 年底完成統計區建置計畫，建置「最小統計區」、「一級發布區」、「二級發布區」及「準村里發布區」基礎圖資，與各級行政區形成「統計區分類系統」架構（下頁圖 1），便利社會經濟屬性資料和

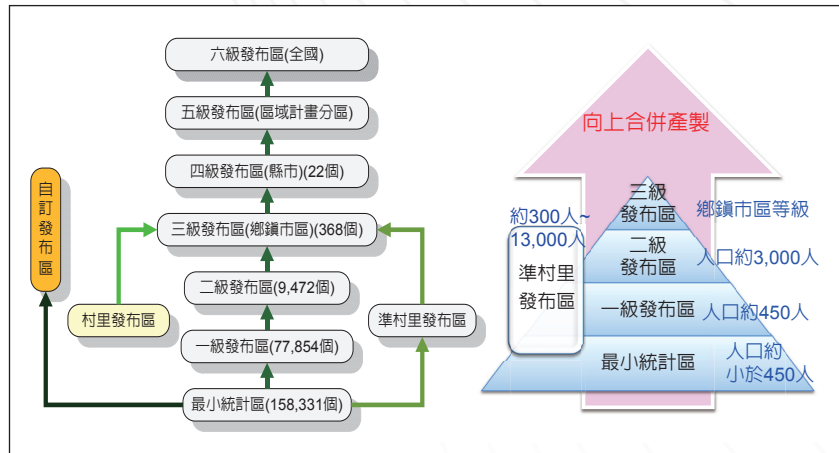
地理圖層做空間結合，將社會經濟各項公務登記及調查統計資料，轉化為具有空間分布之統計資訊，再利用各階層統計區圖資分析社會經濟資料分布及變遷趨勢資訊，提升社會經濟統計資料之應用。

建置及提供各單位統計區比對服務，包括以門牌地址及坐標兩種方式進行比對，可使各單位業務原始資料能以統計區分類系統為基礎，選擇適當之空間統計單元將資料釋出，是空間化社經資料整合的重要基礎，且具有賦予社會經濟統計資料空間特性、跨領域結合地理空間圖資、強化細緻化的空間分析、提升統計資料內涵與應用潛力等功能。

二、開發社會經濟統計地理資訊網

社會經濟統計地理資訊網（圖 2）係採逐年方式開發，依據統計區分類系統階層統計之架構，將相關社會經濟資料以空間形式呈現，讓使用者易於了解統計資料在空間

圖 1 統計區分類系統架構



資料來源：內政部統計處。

圖 2 國土資訊系統社會經濟統計地理資訊網



資料來源：內政部統計處。

上之意涵。目前可提供人口、工商、醫療、社福、教育等主題空間統計資料；及與特定主

題如學校、社福機構、活動斷層、順向坡、核電廠等圖層進行套疊。在各層級統計單元

創新變革精進獎勵項目



下，提供彈性、友善之功能及細緻化、圖形化之空間統計資訊。

除此之外，使用者可自行上傳具行政區、門牌及坐標等欄位之社會經濟資料至本系統進行統計地圖繪製、展示及列印。截至 102 年底網站瀏覽人次已達 12 萬 3 千餘人次。

三、建置社會經濟資料庫分組入口網

建置分組入口網(圖 3)，為分組相關計畫成果說明、活動訊息公告之入口，提供本分組簡介、社會經濟資料介紹、統計區分類系統介紹、計畫成果、訓練及研討等文件下載功能，俾利各界了解本分組推動現況。

能，俾利各界了解本分組推動現況。

四、社會經濟資料庫共通平台推動

於 99 年起規劃及建置社會經濟資料共通平台，期使各類別分散之社會經濟資料，應用統計區分類系統，採一致化的格式對外界提供不同層級的空間統計資料與相對應的空間圖資。其精神為「以資料整合為觀點，流通應用為目的」，達到促進資源共享，減少重複建置成本之效。

本共通平台提供空間統計地圖展示圖台，供未建置圖台機關有一繪製統計地圖之工具(下頁圖 4)。圖台可將共通平台內各類統計資料以統計地圖方式呈現，並可針對不同機關間之資料進行交叉運算，再與相關地理資訊圖資套疊，進行空間視覺化分析。

為促進縣市統計資料空間化，於 102 年開始辦理補助地方政府建置國土資訊系統社會經濟資料庫作業，當年度計畫總預算經費 1,300 萬元，計有

圖 3 國土資訊系統社會經濟資料庫分組入口網



資料來源：內政部統計處。

桃園縣、新竹市、嘉義市、高雄市及宜蘭縣政府等 5 個計畫。103 年續辦理補助地方政府計畫總預算經費 1,200 萬元，計有臺東縣、新竹市、高雄市及宜蘭縣政府等 4 個計畫。

為促進各機關了解及發揮共通平台之效用，102 年辦理相關系統實機操作教育訓練，包括基礎訓練班 5 場、進階訓練班 3 場、PX-FILE 資料轉換訓練班 1 場、Web Service 訓練班 2 場。

持續精進共通平台各項

功能、並擴增上架各類社會經濟資料，目前完成 14 中類、64 小類之資料上架，收納不同時間、統計空間單元及資料範圍之資料產品數計 1.7 萬筆，截至 102 年底系統資料瀏覽查詢次數已達 3.3 萬次，資料下載次數 1.9 萬次，資料申請 2,900 次。本共通平台於 101 年榮獲內政部「100 年度 TGOS 加盟貢獻獎」，102 年亦獲得臺灣地理資訊學會第九屆金圖獎「最佳推動服務獎」之肯定。

參、結語

行政院張政務委員善政於 103 年 1 月 3 日「最小統計區開放資料 (Open Data) 執行成果報告」會議決議指示「內政部統計處所介紹的最小統計區，是政府資料去除個資的良好工具，簡報建議優先上架的資料，請相關部會配合；而最小統計區的使用，原則上請各部會都導入」。為建立國土資訊系統空間化及流通共享機制，及協助我國 OPEN DATA 之推動，將規劃推動中央機關建有統一收納系統之資料庫如財政部財稅資料、經濟部工商資料、行政院主計總處普查資料、中央健康保險署健保資料及內政部警政署警政資料等優先上架，並積極輔導地方政府建置地方分資料庫，以期各單位的行政區統計資料與統計區統計資料，整合於社會經濟資料庫共通平台，達流通共享的目標。❖

圖 4 國土資訊系統社會經濟資料庫共通平台地圖展示圖台



資料來源：內政部統計處。