# 資訊技術在戶口及住宅普查上之應用與發展

服務機關:行政院主計處研究人員:羅國華、劉惠玲、周元暉

## 一、研究緣起與目的

及資料應用範疇。造成普查作業上重大的變革,有鑑於此,本次普查規劃乃積極進行資訊技術興革,以增進普查作業效率益相當重要。尤其在個人電腦快速發展、區域網路及網際網路盛行後,資訊技術在普查上運用日增,已普查作業繁雜且資料量龐大,須用大量經費與人力,因而如何有效運用資訊技術,提升普查整體效

## 二、研究方法與過程

等技術,均由行政院主計處在未增加人員之下順利完成。 於經費,除OOR及GIOS的底圖外,其餘各項相關的作業規劃、方法設計、程式開發及資料連結運用務登記檔案、導入GIOS技術、充分利用網際網路、建置行政管理系統、改善主機系統運用環境等。固及相關資訊環境,並進行必要的測試與評估後,確定作業內涵與流程,包括OO民系統的建置、連結公方法上先檢討歷次普查作業得失,蒐集各國普查文獻及其資訊技術應用情形,了解國內公務登記檔

## 三、研究發現與建議

## (一)研究發現

二千捲。 九年○Ⅵ尺作業,提早三個月完成,節省人力約二分之一、紙張用度一千三百箱、作業用磁带免除列印錯誤報表,節省存放空間,並可供光碟影像查詢調閱,共計作業時間五個月。較七十善查表經○○尺掃瞄辨識後進行線上檢誤,有效提升資料品質,減少人工調閱原始表件,1資料處理時間五個月,較七十九年提早三個月完成,減省表件調閱人力及存放空間。

- 乙農漁、工商普查賡續運用○○只系統,並首次建立普查中文母體名冊,使資源充分利用。
  - 普查中文母體名冊,供為各種抽樣應用,增進普查效益。查使用,達到資源共享,設備充分利用目的。另外摘取辨識普查表影像中文地址,據以首次建立〇〇尺系統及設備賡續於八十九年農林漁牧業普查、九十年工商及服務業普查及其他專案調
- 節省調查經費與人力。3連結公務登記檔案,編製普查底冊,修補普查資料,增進資料品質,並替代部分問項,

未成功者另行以熱檔方式插補,大幅節省調查經費與人力。另以房屋稅籍檔資料取代房屋面積、樓層、竣工年份、構造別等普查問項,連結成功率約九十%,連結戶籍資料建立普查底冊,減少漏查,並於普查後做為普查資料修補基礎,增進資料品質。

- 嗪。電腦印製普查地圖,不僅規格標準一致,更大幅節省人工繪製費用。運用GTS技術在兩直轄市建構數值普查區,使小地區統計得以建立,擴展普查資料應用範⊂導入GTS建立数值化普查區,繪製普查地圖節省製圖經費,增廣普查資料應用範疇。
- D建立網際網路郵件收送系統及普查網頁,加速訊息傳遞效率,便利普查資訊取得。

置普查網頁置放普查相關訊息,使各界能隨時隨地查閱。建立網路郵件收送系統供為各縣市的聯繫及溝通管道,簡省文書作業,有效提升效率。而建

O 開發行政作業系統,使作業程序標準化,便於管理及減少錯誤,減輕人力負擔。

减少人為統失、降低管理人力需求。建置行政電子作業系統、使相關行政作業標準化、並可透過網路傳輸資料、加速處理時效、

### (二)研究建議

#### 工推展資訊系統的建置與整合,以充分發揮各項運用之效能。

整合資料與流程、將更加發揮整體效能。大連結各機關公務登記資料,以及精進地理空間資料的整合運用等,若能建置適當的資訊系統,目前行政院主計處正加強利用網際網路,研發〇〇尺系統共通性表單及自動註號功能,擴

#### 2 標準 化中 文 內 碼 及 地 址 編 碼 , 以 促 進 資 料 的 流 通 與 連 結 運 用 。

案之標準化,期增進運用層面。運用困難。為予改善,目前行政院主計處已在「第四期統計中程計畫」中,增進各機關電子檔各機關所建立電子檔,中文內碼未能一致,各地區地址編碼常缺乏規則性,致使資訊連結

#### 匀建立政府登記資料的流通與共享機制,以使資源得到最大效用。

取用,宜建立各機關資料的流通及共享機制,以獲得最大效用。登記時間差等仍有諸多問題尚待克服,須透過行政體系協調解決。並為避免資料因索費而無法各政府機關公務登記電腦檔,在資料的內涵定義、涵蓋面完整性、品質落差、格式標準化、

#### **仕掌握設備環境的改善及技術趨勢,以能配合發展之需要。**

所的配合應予重視。對於資訊發展的趨向應多了解,以適當導入技術方法。運用新的方法及技術,常須引進新的軟硬體設備,或是就現有環境加以改善,因此適時適

#### 5加強人員的資訊涵養,因應技術的不斷精進。

極加強人員資訊知能之培育,以延續並創建更多的運用成果。隨資訊技術多元發展且規模日趨複雜,亟需長期的規劃及維護管理能力人員,因此應積