專題 🗼

普查作業之創新與精進

行政院主計總處國勢普查處

壹、前言

隨著調查環境改變及數位 科技快速發展,統計資料蒐集、 產生及運用方式愈趨多元,爲 利統計調查作業執行及滿足各 界對統計資料需求,爰結合普 抽查作業方法、資訊技術及公 務大數據,增進統計調查作業 效能及統計資訊應用層面。以 下簡要說明近一年來各項精進 作爲與成效,以及未來努力方 向。

貳、過去一年工作績效

一、克服疫情衝擊,順利 推動 109 年 人 口 及 住宅普查 受嚴重特殊傳染性肺炎 (COVID-19)影響,原計畫 在西元 2020或 2021年進行人 口普查國家,多數延後或延長 辦理調查工作。考量基層人力 組設動員情形,我國人口普查 亦由原 109年9月延至11月辦 理,動員全國各縣市人力約 1.6 萬人,完成 120 餘萬戶訪查作 業,茲就執行面精進重點說明 如次:

(一)推動網路填報,降低訪 查空礙

本次普查因應疫情及時 調整普查作業期程,並鼓勵 民衆上網填報,至未及上網 填報者,再由地方普查人力 進行實地訪查。本次普查網 路填報家數逾 20 萬家,有助 減輕疫情期間面訪壓力,降 低拒訪情形。因應調查環境 困難,各地方普查組織特別 於普查實施前通知大廈管 理委員會,以降低普查人員 進入社區阻礙,另協助提供 受訪者聯繫資訊,或動員 警政系統排除拒訪情形等, 以順利推動普查作業。此 外,地方普查組織亦善用在 地行政資源,主動蒐集相關 人口異動資料,以掌握常住 人口資訊;設置普查網路填 報服務專區,就近協助民衆 上網填報,有效提升受訪意 願。

(二)建置普查專區,整合行 銷普查資訊為利民衆了解各項普查 資訊,提高對普查信任,以 使用者導向建置 109 年人口 普查專區(圖1),串聯 FB 粉絲專頁,以圖像、影音、 互動方式推播普查資訊。該 專區涵蓋普查問項內容、該 專區涵蓋普查問項內容學生創 意著色、電子繪圖活動等各 項普查訊息,並提供普查員 認證查詢方式,整合行銷普 查資訊,爭取民衆支持配 合。

(三)運用公務登記資料,提 升普查對象掌握

109年人口普查連結村 里門牌檔等公務資料,編製 樣本普查區名冊供爲普查員 執行訪查應用,並利用外籍 人口等參考資料,避免遺漏 實際常住人口資訊。若民衆 自行上網填報,亦可即時透 過結合大數據、GIS 及雲端 技術之網填系統,確認是 否爲樣本普查區內之受訪對 象,有效提升普查對象掌握 確度。

二、運用創新思維,完備 109年農林漁牧業普 查前置作業

109 年農業普查運用實地 訪查、留置填表及網路填報多 元管道,蒐集農業資源分布、 多元利用情形,實際耕作者生 產、銷售、勞動投入等重要經 營特徵資訊,以爲資源配置、 區域規劃等政策參考。賡續優 化行政作業管理、資料處理等 系統及普查名冊編製方法,加 強普查整備作業,茲就精進重 點說明如次:

(一)調整普查問項,提供決 策參用

農業普查是整體農業 發展情形的總盤點,反映農 業發展實況,以及檢視農業 建設成果,本次普查在問題 規劃上特別著重於農業 環題出等別數集,以支援國 發展政策規劃,並參考與 國糧農組織對於世界農 養生產、勞動投入、食品 全、智慧生產等資訊, (下頁 圖2)。

(二)推動數位化作業,增進 普查行政效能及資料品 質

因應數位科技發展, 本次普查規劃整合行政管

圖 1 109年人口及住宅普查專區



資料來源:行政院主計總處網頁。

專題

理、調查及資料檢核等資 訊系統,簡化行政作業, 掌握回表進度,提升資料 品質;另於網路填報系統 (圖3)採引導式問項填答 設計,避免資料錯漏;並 建置審核輔助系統供各級 調查人員進行回表資料線 上審核,以降低傳統人工 審表工作壓力。

(三)結合大數據方法及技術, 編製普查名冊

三、掌握經濟情勢,完善 規劃 110 年工業及服

務業普查

110年工商普查方案業奉 行政院核定,茲就精進重點說 明如次:

(一)配合普查同步判定攤販 家數,完整呈現工商產 業發展全貌

工商普查是全面性產

圖 2 109 年農林漁牧業普查問項設計



資料來源:行政院主計總處國勢普查處。

圖 3 109 年農林漁牧業普查網路填報系統



資料來源:行政院主計總處網頁。

(二)普查問項掌握經濟脈動, 強化支援決策功能

為應數位經濟創新發展、區域經濟整合、產業鏈重組等經濟發展情勢,及我國新南向政策推動,新增智慧技術、資訊安全、實理子商務、海外布局等問項,以掌握產業發展現況及趨勢。另應國際財務準則(IFRSs)修訂,於資產問項新增「使用權資產」項目;折舊、利息支出問項新增「營業租賃」科目,以利廠商填報及時間數列銜接。

(三)運用財稅大數據,精進 普查相關作業

為提升工商母體資料之品質及應用價值,規劃運用稅務資料,作為非普查年工商母體營運資料庫更新之基礎。另「普查表」之財務問項,係查填收入、支出、資產總金額,且與營所稅申報內容相近,爰將運用110年工商普查結果,評估以稅務申報資料取代前揭財務問項之可行性,期降低廠商重複提供資料情形。

四、整合普查資訊,擴大 統計服務量能

主計總處爲整合及推廣普查資訊,特建置「三大普查統計資料平台」(圖4),以視覺化方式展現普查時間、空間、屬性等多面向資訊。該平台包含普查地理資訊平臺、主題式體驗專區及普查資料動態查詢三大部分,可提供不同需求者查詢應用。爲強化資訊安全與提升系統效能,賡續優化該系統功能,並以使用者導向出發,提供體驗式互動查詢、跨普查

圖 4 三大普查統計資料平台



資料來源:行政院主計總處網頁。

專題

整合查詢等,以擴大普查資料統計服務質量。

參、當前須配合辦理 事項及未來努力 方向

一、通力合作完成 109 年 農業普查

109年農業普查預定於本 (110)年5月1日至6月30 日辦理,3月2日及16日即將 成立地方臨時普查組織,預計 動員公務及民間人力約1萬人 辦理普查工作。本項普查是各 級政府擬定區域發展建設與農 業輔導策略之重要參據,爲因 應農家數位化程度提升,方便 受訪者提供資料,首次導入網 路塡報,期減輕調查工作負擔, 企盼中央地方通力合作下,如 期如質完成普查任務。

二、辦理 110 年工商普查 前置準備作業

110年工商普查,規劃於 111年6月至7月辦理調查, 110年將辦理各項前置作業, 包括召開專案分工會議,協商 整合調查辦理方式;辦理第2次試驗調查,模擬正式普查之各項作業程序;辦理抽樣調查對象判定作業,提升正式普查推計作業效能;並訂定各項普查細部作業計畫,俾利正式普查之順利推動。

三、編製 109 年人口普查 初步統計結果

肆、結語

2020 年世界統計日主題 是「用可信任資料連結世界 (Connecting the world with data we can trust)」,強調面 對數位化時代,產業及經濟結 構不斷變化下,最新、即時和可信任資料的重要性。2020年全球遭逢 COVID-19 疫情肆虐,各主要國家均排除萬難推動普查及重要統計調查工作,以做出更爲妥適應對之決策。持續蒐集可信任統計資料是統計調查核心價值所在,期許未來在各項統計調查上持續創新精進,於結合相關技術下,開創統計新局。❖