



地方數據治理—目標導向之資料彙整及應用

為提升地方數據治理成效，行政院主計總處研擬多元精進策略，不僅輔導地方政府以目標導向思考統計資料之需求性、取得性及應用性，強化資料分析與政策應用之連結，並且建構地方數據跨域整合應用機制及資訊網絡推廣導入運用，期強化地方統計服務功能。

行政院主計總處（王簡任視察文貞）

壹、前言

政府施政以統計數據為本，所需數據之細緻度及精確度，攸關施政規劃及執行成效。惟因現行地方政府彙管之公務統計資料多以配合中央部會需求為主，致長期建置之基礎資料未臻完備，且對於機關（單位）間資料之連結整合及應用，皆亟須藉由資訊傳輸網絡予以強化；行政院主計總處（以下

簡稱主計總處）爰針對地方數據彙集應用之現況及問題，研擬改善策略，輔導地方政府精進公務資料彙整範圍及管理機制，並建構跨機關數據整合網絡及標準，節省彙管應用過程所需資源，進而提供客觀之施政評核準據，以協助地方政務推動。

貳、策略規劃思維及作為

一、以目標導向強化地方數據蒐集彙管制度

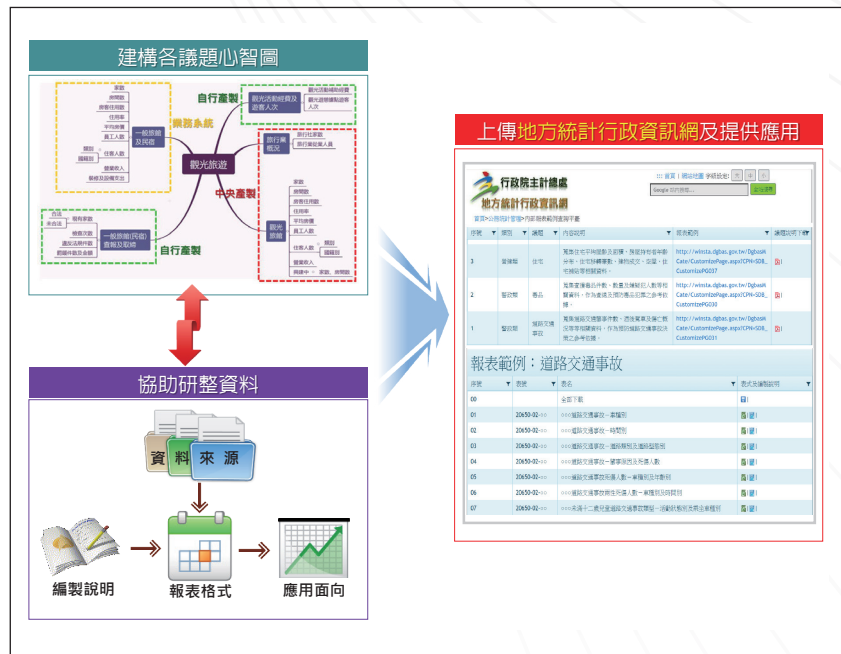
以資料之需求性、取得性及應用性為思考核心，規劃完整之蒐集及應用機制，以及研訂 13 類 36 項議題之思維導圖、資料來源格式及資料應用分析模式，提供各地方政府以施政目標為導向，研析所需資料之類別及項目，並依前述擬定之議題指引，充實資料廣度及細

緻度，便於深入探究、分析問題，強化資料分析與政策應用之連結，落實統計支援決策目標（圖1）。

二、建構地方數據跨域整合應用機制及資訊網絡

考量各地方政府統計資料若能相互引用，不僅可了解資源投入與產出之差異性，更能探究長期發展趨勢之不同，以提供客觀之施政參據。主計總處爰推動各地方政府施政統計數據之彙管機制，逐步導入共通性公務統計管理資訊系統，並建立機關內部、橫向及縱向機關間之連結網路，便於資料之迅速整合；另亦以共通之資訊模組訂定資料描述內涵，使資料定義及識別碼具有一致性標準，並藉由控管功能將一致性之資料標準與應用作業彈性連結，建構跨域整合及交換應用機制，使統計數據可由點而面的存取應用，既可達到各地方政府統計資料共享與互通之

圖 1 地方數據蒐集彙管策略



資料來源：作者自行繪製。

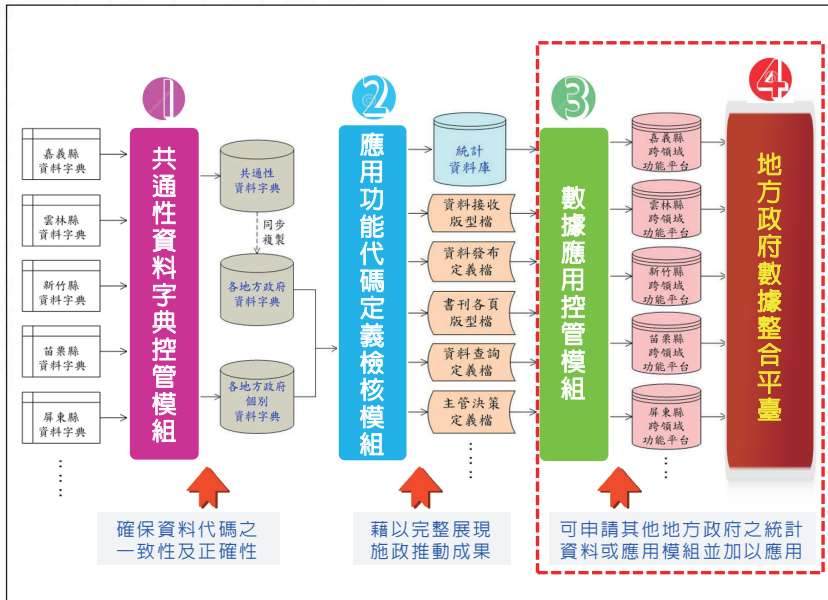
圖 2 地方數據跨域整合及交換應用機制



資料來源：作者自行繪製。

創新變革精進獎勵項目

圖 3 地方數據跨域整合應用機制模組



資料來源：作者自行繪製。

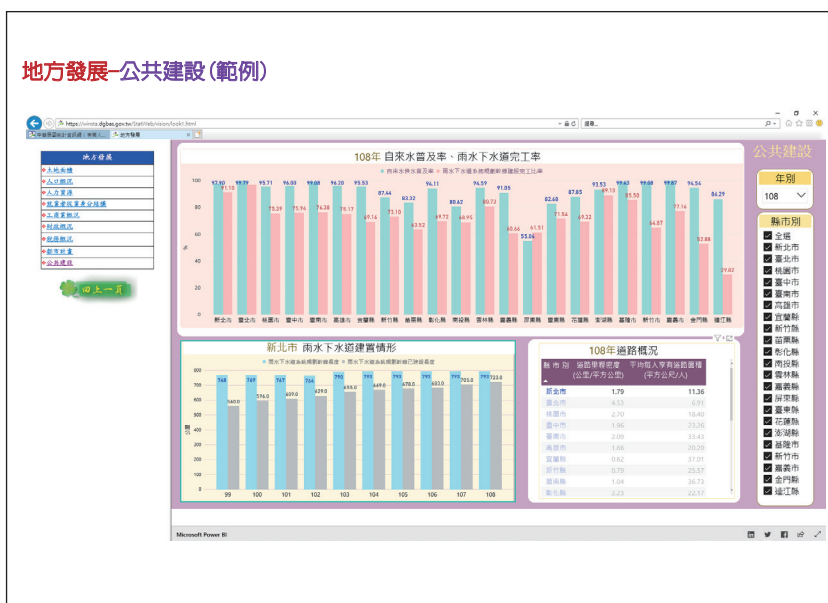
目標，又可提升地方數據治理成效（上頁圖 2）。

參、輔導及推廣應用

一、輔導地方政府將統計數據導入整合應用機制運作

地方數據整合應用機制之完整架構，以及資訊化運作之相關應用模組（包括共通性資料字典控管、應用功能代碼定義檢核、數據應用控管、地方政府數據整合 4 大模組）已陸續建構完成，並協助已導入共通性公務統計管理資訊系統之地方政府更新系統相關功能及實作（圖 3）。

圖 4 視覺化互動式查詢網頁



資料來源：作者自行繪製。

二、確保地方數據整合應用機制之維運效能

由主計總處統一維護資料定義識別碼及管控各應用模組之運作情形，並輔導地方政府配合統計業務資訊化作業規劃期程，將數據完整導入整合應用機制，以確保及提升地方統

計資料自用或提供其他地方政府應用之效能。

三、建置視覺化跨域查詢平臺，展現地方施政成果

經由前述整合應用機制將彙集完成之地方數據，依資料類別及屬性加值應用，並自行設計易操作之查詢介面及美觀之統計圖表，除可完整展現所有縣市之施政全貌，亦可呈現單一縣市之歷年施政成果趨勢供各界查詢參用（上頁圖4）。另藉年度地方公務統計業務研討會，將主計總處完整推動架構及輔導地方政府完成之實例進行研討並推廣應用。

肆、數據彙管及應用效益

一、地方數據彙管面向及內涵更加完備

地方數據蒐集彙管制度經輔導強化，各地方政府已積極依施政目標，並參酌主計總處

研訂之議題指引建構各面向施政需用資料，所增加之公務統計資料類別及報表數均明顯成長，基礎數據之蒐整機制益加完備，對於施政決策更能提供具體參據。

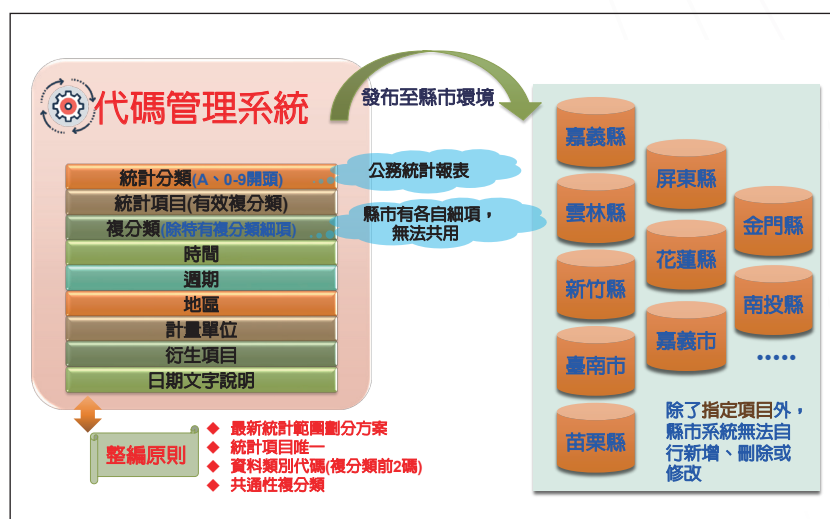
二、資料定義代碼統一規範及控管，提升數據整合及應用效能

目前已有 12 個地方政府導入（110 年將再新增 2 個）共通性之公務統計管理系統，彙管研析施政成果資料，並經由查詢與視覺化介面提供應用：

而為因應資源合理化使用，至 110 年底計有 10 個地方政府集中於主計總處廣博大樓機房維運，可節省大量經費及人力。另透過資訊系統管理之統計資料庫，資料皆須具有唯一的識別碼（目前 5862 項），亦由主計總處採一致性控管維護，確保相同之統計資料項目具有相同識別碼，以作為資料整合交換基礎，並利於資料之應用（圖 5）。

三、跨域掌握數據，強化決策分析功能

圖 5 主計總處「代碼管理系統」運作基本理念



資料來源：作者自行繪製。

創新變革精進獎勵項目



各地方政府統計資料庫以主計總處網路介接，在資料識別碼一致之基礎下，透過資訊系統之申請功能，可相互動態擷取跨域資料，並導入應用系統，整合交叉分析，經由客觀之數據分析結果，更能釐清問題、掌握現況及預警未來，將大為提升決策應用效能。

伍、精進與革新

一、運用地方數據特性，研訂資料整合規範並推廣辦理

地方政府之統計數據，因業務特性相似，致大部分統計項目及其定義具共通性，為提升效率及資料交換應用需求，由主計總處統一訂定及管理維護資料識別碼，並以此基礎，增加共通性公務統計管理資訊系統之資料字典維護功能，完成清查及調修已導入資料庫之統計資料識別碼，地方政府可依使用需求，進行資料交換應用，強化資料分析視野，提供

更客觀之施政參據。

二、以數據治理目標導向，優化資料彙整、管理及應用流程

地方數據較全國性之彙總數據，更能細微觀察及深入探究社會現象在區域性之發展差異，並準確掌握問題核心，以協助地方施政推動。主計總處基於地方政府應用需求之迫切性，將相關作業流程及管理機制予以資訊化，並持續優化，對地方數據應用效能之提升，將是嶄新的契機。

陸、結語

掌握完整數據並精確分析應用，以協助政策釐訂及推動，向為主計總處輔導地方政府統計工作之職責及使命。經多年來與地方政府共同努力，地方統計數據之蒐集、建置、整合及應用，已依相關制度及規範，逐步導入資訊化處理，並展現亮眼成果。未來主計總處將持續輔導地方政府統計同仁，探

索統計數據之真實意涵，避免被資料之表象誤導，以協助機關施政超前部署，發揮統計服務價值。❖