



拓跨域資訊 創整合新局—以 GBA 系統資訊整合運用為例

本文介紹行政院主計總處「中央政府歲計會計資訊管理系統」（GBA）的發展歷程，從最初的集中化系統，到轉型為開放式平臺架構。文章闡述 GBA 如何透過標準化介接機制與多系統整合，實現跨域資料共享，包括與審計部、立法院等機關係統的介接，提升行政效率與治理透明度。未來將持續擴充 API、擴大資料整合共享並強化資安，打造智慧政府資訊生態系，實現「拓跨域資訊 創整合新局」的願景。

黃靖文（行政院主計總處主計資訊處分析師）

壹、前言

在數位科技迅速演進的驅動下，政府治理邁向以資料驅動、跨域整合與使用者導向為核心的智慧治理新階段，如何促進政府內外部資訊的開放共享，串接跨機關資料與流程，不僅是提升行政效能的關鍵，也是實現透明決策與韌性治理的重要基礎。本文以「中央政

府歲計會計資訊管理系統」為例，說明系統架構演進、資料標準訂定，及推動開放系統介接的發展歷程，並說明其如何透過跨域整合政府資訊資源，從提升行政效率與強化管理效能，逐步邁向智慧治理與價值共創的目標。

貳、GBA 首部曲—歲計會計作業變革

行政院主計處電子處理資料中心（101 年組改併入行政院主計總處，以下簡稱主計總處）自 89 年起，依據主計總處訂定之預算編製、預算執行、會計及決算等相關作業手冊及制度，規劃建置「中央政府歲計會計資訊管理系統」（以下簡稱 GBA 系統），供中央政府 600 多個公務機關辦理歲計會計業務使用，系統涵蓋預算

籌編至決算編製等完整歲計會計作業週期所需功能，並同時支援各層級主計單位報表編製與管理作業需求。另在單位（含分單位）作業層級中，考量國庫收支書表及相關出納單據與會計處理密切關聯，爰將部分出納作業納入系統設計，以促進財務資訊流程整合與作業優化。

GBA 系統建置目的係為推動中央政府歲計會計作業標準化與資訊化，以簡化各機關的主計行政流程，進而提升主計作業效率與品質。後續順應資訊科技發展及因應新普會制度實施，於 104 年完成網頁架構（Web-Based）改版，系統維運環境亦由分散部署於各機關，改為集中於主計總處管理，不僅有效降低系統維運成本，也提升系統一致性與安全性。改版後亦優化系統功能與操作介面，並強化資安防護設計，提供更完整、即時且安全的主計資訊服務，協助各機關落實財務管理與制度轉型。

在此階段，GBA 系統建置與發展，除推動中央政府歲計會計處理流程數位化、制度化與即時化外，亦建立起跨機關歲計會計資料的一致性與可比較性，大幅降低人工作業錯誤風險，提升主計資料品質與作業透明度，同時也為後續跨機關資料共享奠定基礎。

參、GBA 二部曲—跨域資料整合與業務共榮

隨著各階段電子化政府計畫及服務型智慧政府推動計畫的落實，各機關資訊系統日趨完善，跨系統之介接技術亦發展成熟。主計總處做為全國歲計會計主管機關，為掌握預、決算資料編列及預算執行情形，積極規劃將 GBA 系統轉型為開放架構平臺，並扮演中樞角色，介接各機關系統，以支援協助各機關資料自治，並達到匯流整合目的。

為達成目標，主計總處著手訂定歲計會計資料標準

與建立 GBA 系統前、後端口之應用程式介面（Application Programming Interface, API）。此階段轉型的核心精神，在於讓各機關依其業務權責，自主建置及發展業務系統，並透過前揭資料標準及 API 與 GBA 系統介接，達成系統互通及資料交換。近年來已完成與下列系統之介接整合（下頁圖 1）：

一、審計部「歲計會計資訊審核分析系統」

104 年因應審計法第 36 條條文修正公布，受查機關之原始憑證免送審，改以相關資訊檔案送審計機關。GBA 系統爰配合介接審計部「歲計會計資訊審核分析系統」，傳送各機關預算編列、預算執行及會計帳務等相關資訊檔案供審查分析運用。審計部透過前揭資料之介接及查核控制點分析，協助審計人員快速查察異常資料並查證。透過此項介接整合機制，除有效提升審計分析效率外，審計部更進一步建議 GBA

論述 » 管理 · 資訊

系統建立相關查核控制點，如：發票距傳票開立日期不得逾 15 日等，以強化內部控制，形成正向的資料治理循環。

二、經費結報系統

為提供各機關公務同仁快速便捷、操作簡便、環保節能的電子化方式，環境部與主計總處建置經費結報系統，使用機關人員可於線上請領差旅費、小額採購、出席費用等各類經費支出，取代以往紙本申請流程。為將報支資料，順利整合至會計系統進行會計傳票

製票作業，GBA 系統提供 2 類資料介接格式，分別為記帳憑證與黏存單格式，供各機關經費結報系統擇用。經費結報系統將同仁報支申請內容依前揭格式產製介接資料，連同原始憑證電子檔案，即時傳送至 GBA 系統，接續進行內部審核、自動產製傳票後，串接至財政部電子支付系統辦理付款作業。此階段之資訊整合，係提升行政效率的關鍵一環，實現從預算控制、經費報支、會計核銷、支付至決算作業的無縫整合。

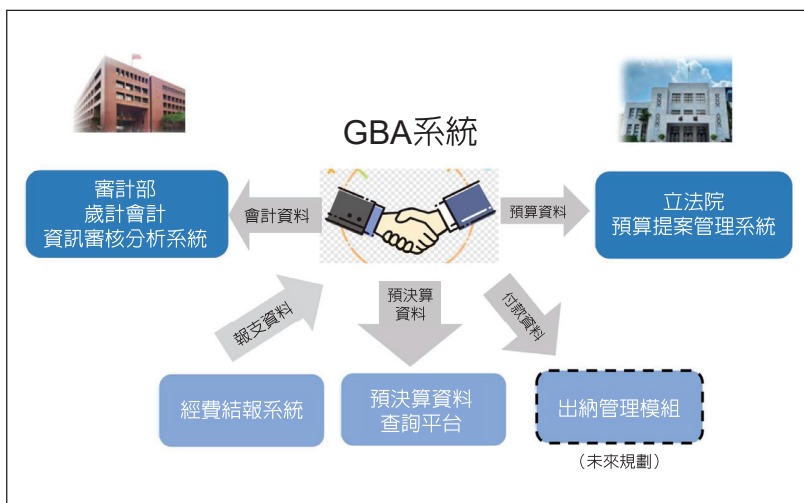
三、立法院「預算提案管理系統」

各機關及主計總處依預算法及決算法規定，於期限內印製各單位預、決算及總預、決算書，送交立法院進行審查。以往多依賴靜態紙本或 PDF 格式檔案，進行預算資料分析及審查，不僅分析能力受限，更無法落實環境永續。為解決此一難題，自 112 年起，GBA 系統提供各主管機關將年度預算資料線上傳送至預算提案管理系統，讓立法委員及幕僚可使用電腦設備審查年度預算，省去攜帶厚重預算書審查的負擔，並據以產製提案表。此次跨域整合，係行政與立法部門首次攜手，並創數位轉型之成功範例。

四、主計總處「預決算資料查詢平台」

為提供各界進行預算資料檢索與加值運用，自 113 年起，GBA 系統整合預決算查詢平

圖 1 GBA 系統跨域資料整合示意圖



資料來源：作者自行繪製。

台，發展預決算查詢便民服務，各機關於 GBA 系統完成年度預算資料彙整及書表編製作業後，將資料傳送至該平臺並予以開放，提供各界以「預算書表瀏覽」、「預算資料查詢」及「預算摘要查詢」等方式查詢瀏覽資料，並可下載檔案進行運用，以發揮資料價值。

GBA 系統此階段之轉型，係以建立介接標準、推動各業務系統自主發展為核心，讓資訊系統回歸業務特性與管理需求，促使政府資訊治理模式更具彈性與創新力。有了前揭系統資訊整合之成功經驗，主計總處擬進一步規劃，依分責分權精神，將出納付款及零用金管理等功能模組，自 GBA 系統分割成為獨立的服務，藉由系統介接，串連會計帳務與出納付款資料，如：傳票資料與代繳資料，以提升作業彈性與合規性。

肆、開放性整合平臺的效益

透過系統分權與整合介接策略，GBA 系統不再是單一系統的獨立運作，而是轉化為一個具開放性、可擴充的整合平臺。其資訊整合效益展現於以下各面向：

一、提高靈活性

在標準化與介接規範的基礎上，帶動機關主動參與資訊系統規劃與發展，提升對自身業務數位化需求的掌握力與反應速度。各機關可依本身業務特性、資源配置與使用需求，靈活設計並建置如：經費報支、出納管理、支付控管等應用系統，形塑分權自主又能互聯協作的資訊環境。

二、發揮創新力

透過業務資訊化自主發展，機關可導入先進技術強化服務，例如：報支流程搭配電子憑證驗證、預算資料視覺化分析、決算資訊自動查核與警示機制等，不僅提升內部管理效率，也有助政策評估與資源

配置更精準。

三、促進協同發展

透過資訊系統介接機制，實現跨域資料整合目標，如財務資訊與人事資料、採購資訊與資產資料等，將過去「部門獨立、資訊分割」的傳統模式，演進成爲一個「網絡協作、數據共享」的新方向，發揮 1 + 1 > 2 之協同合作綜效，實現智慧政府治理目標。

伍、未來展望

隨著數位轉型浪潮席捲全球，未來政府將更著重於資訊整合能力、資料治理品質與服務智慧化程度，著眼未來，GBA 系統將持續推動跨域系統介接，以共創整合新局（下頁圖 2）。

一、擴充 API 涵蓋範圍，創造新應用價值

全面盤點並持續擴充 API 涵蓋範圍，以充分發揮主計資料價值，針對資料細緻度、廣

論述》管理 · 資訊



度及頻率方面著手，例如：從一級用途別深入至二級用途別科目、從預算資料擴及決算資料，及更頻繁自動化介接整合，以利資料即時分析運用。

二、擴大跨域資料整合與共享

透過跨部會合作與技術指引，協助機關發展自身系統並與 GBA 有效接軌，以持續建構全方位的政府會計資料生態系，實現資料共享與追蹤管理，

如：出納管理系統、經費結報系統等。

三、降低整合門檻與強化安全

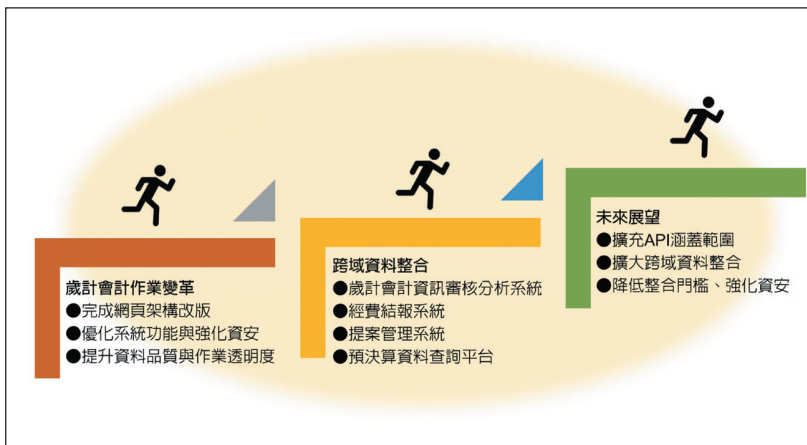
持續優化資料介接格式與邏輯設計，並採用共同資料交換標準（如：RESTful API、Open API Specification 等），透過標準化文件，可加速系統整合提升效率；另外，適當的存取控制、資料加密和身分驗證機制是強化資訊安全的重要

手段（如：使用 OAuth2 達成身分驗證與授權），確保整體系統資料可信任、可運用。

陸、結語

「拓跨域資訊 創整合新局」，不只是技術導入的口號，更須結合相關制度規劃，更重要的是跨機關合作意願。GBA 系統藉由資料標準與開放介接的建立，展現政府資訊治理由集中單一系統走向開放共榮的示範效應，期與合作夥伴攜手邁向數位創新，共繪智慧政府新藍圖。

圖 2 GBA 系統發展與未來展望



資料來源：作者自行繪製。

參考文獻

1. 林東慶（2021），數位科技之政府審計應用，主計月刊，783期，56-62頁。
2. 李威靈（2017），新版政府歲計會計資訊管理系統之辦理情形與近期發展，主計月刊，742期，80-87頁。❖