

創新變革精進獎勵項目



展現主計服務新價值—再造 就業安定基金會計管理系統 整合新平台

鑑於就業安定基金業務持續成長，基金會計管理系統涉及機關眾多，無法與時俱進，滿足日趨複雜之管理作業需求，爰規劃建置「就業安定基金會計管理系統」整合新平台，有效建立跨機關資料庫管理，提升資料整合即時性與正確性。

勞動部會計處（勞動部勞工保險局主計室臧主任艷華、內政部移民署主計室莊科長雅惠、勞動部勞動力發展署主計室謝視察淑芬）

壹、前言

就業安定基金會計管理系統，使用機關包括勞動部、職業安全衛生署、勞動及職業安全衛生研究所、勞動力發展署及所屬各機關（構）等 10 個機關。

囿於多數子系統採 Client-Server 主從式架構設計，伺服器、資料庫及程式皆分散建置於各使用機關，每增加一個

使用機關，便需另花費建置維護款項；再加上立法院、行政院主計總處（以下簡稱主計總處）及審計部等需求調查繁鉅，系統無法即時提供資訊，又受既有系統架構限制，僅能以平台疊床架屋勉為因應，致系統機制更趨複雜及僵化。

為利績效改善及後續長期發展，規劃發展集中式資料庫系統及網頁式（Web Base）應用程式介面，提供優質穩定的

會計管理系統服務，展現主計服務新價值。

貳、會計業務資訊化與流程再造

一、系統開發歷程

就業安定基金會計管理系統（以下簡稱本系統）於 105 年 10 月開始規劃改版，106 年簽約、系統軟體規劃及程式開發與軟體測試、系統建置與

輔導上線、雙軌平行測試，至 108 年 1 月系統正式上線。為利各使用機關配合妥作準備工作，函頒上線計畫及作業規範，規定上線準備作業與平行測試階段須辦理事項，並指派專責人員檢視系統之周延性，及適時解決相關問題與回應建議，各階段均能如期如質確實

執行。茲將本系統開發歷程臚列如附表。

二、系統環境網路架構

系統改版前主要採 Client-Server 主從式架構設計，伺服器主機、資料庫及程式皆分散建置於各使用機關，各單位資料須分別上傳會計帳務彙總資料

庫（下頁圖 1），改版後只需 1 部伺服器主機，資料庫及程式採集中管理（第 87 頁圖 2）。

三、系統功能架構

本系統主要功能包括預算之提編、簽證、調控、會計帳務及介接作業等，網頁設計符合 SSL 安全性協定機制，統一

附表 就業安定基金會計管理系統開發歷程表

項目	時間	說明
委外開發專案先期規劃，包括研提徵求需求建議書及採購招標	105 年 10 月至 106 年 1 月	105 年 10 月開始規劃改版，研提徵求需求建議書，辦理採購招標，並於 106 年 1 月完成簽約。
專案啟動會議	106 年 2 月	推動專案計畫說明。
系統軟體規劃及程式開發與軟體測試	106 年 1 月至 107 年 6 月	辦理 8 場功能需求訪談及程式開發。
研商就業安定基金會計管理系統功能增修及維護案會議	107 年 3 月至 108 年 1 月	主計室與資訊室專案討論會議共 27 次。
教育訓練	107 年 3 月至 4 月	辦理 17 場系統操作教育訓練。
系統建置與輔導上線	107 年 1 月至 6 月	系統環境建置、集中式資料庫系統及網頁式 (Web Base) 應用程式介面建置、建置廠商進行上線操作輔導，並於 107 年 4 月函頒上線計畫及作業規範，且指派專責人員檢視系統之周延性，及適時解決相關問題與回應建議。
系統雙軌平行測試	107 年 5 月至 12 月	簽證作業於 107 年 5 月 14 日上線，憑單、傳票於 107 年 6 月 1 日上線，並將檔案轉入原系統，資料庫同步異動機制。
介接作業	107 年 6 月 107 年 10 月 107 年 12 月 108 年 3 月 108 年 3 月	國庫署電子支付、出納作業、補助撥付資料、就業安定費退費。國庫署支付代繳介接。 特種基金歲計會計資訊管理系統 (SBA) 預算介接、知識管理 (KM) 決策系統介接。 特種基金歲計會計資訊管理系統 (SBA) 決算介接。 特種基金歲計會計資訊管理系統 (SBA) 傳票介接迄今陸續測試中。
系統正式上線	108 年 1 月	系統功能驗收完成後正式上線。

資料來源：作者自行整理。

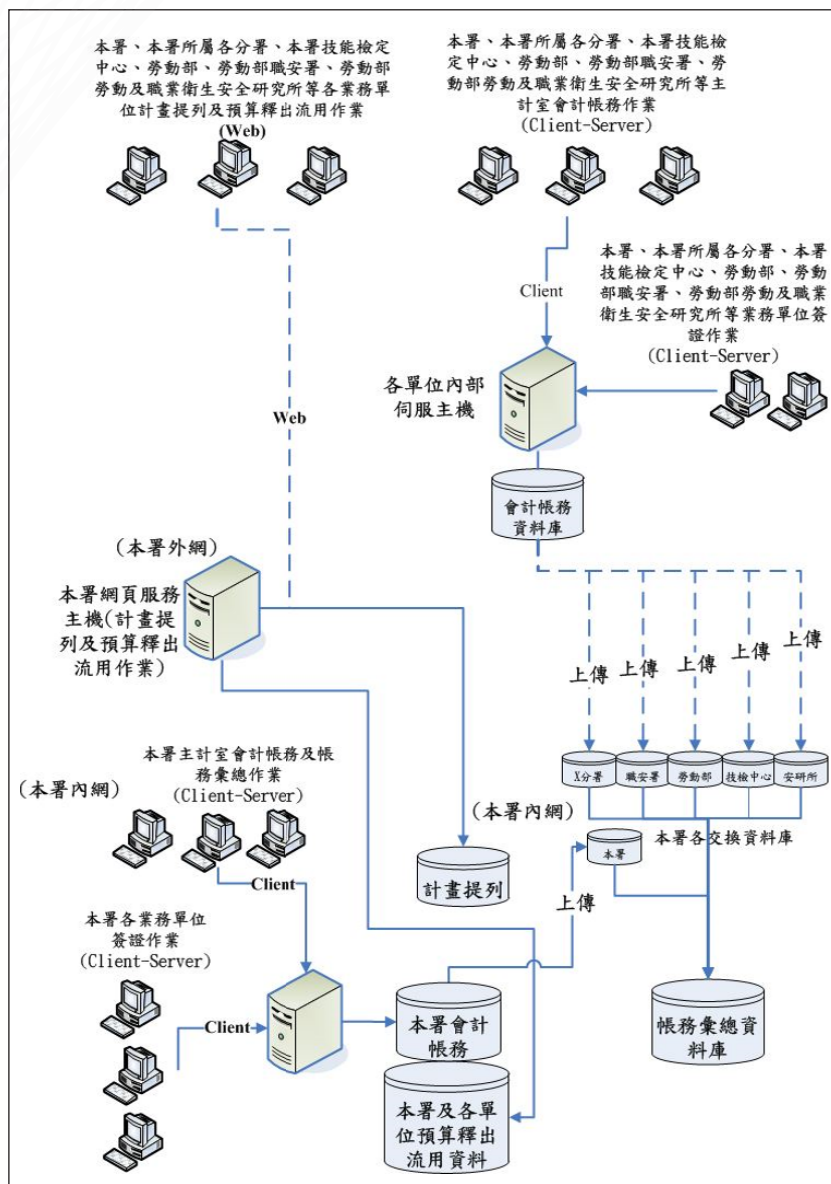
創新變革精進獎勵項目

透過帳號權限設定，採用自然人憑證由單一網頁介面登錄（第 88 頁圖 3）。

參、系統整合新平台 效益性

一、精進資料流程，提供即時、多元查詢功能及產製報表

圖 1 就業安定基金會計管理系統改版前系統環境網絡架構圖



資料來源：「就業安定基金會計管理系統功能增修及維運案」需求書。

本系統使用者眾多（約 1,400 位），往昔各機關帳務須分別上傳方可彙整產製管理性報表，相關數據需耗費人力加班、列印紙本人工覆核，及與使用機關查對資料通訊聯繫；改版後除節能減碳及擷節經費外，更提供多元查詢彙總功能，亦可產製成 Excel、ODF 格式之各項報表，增減欄位可再加值運用，以因應主計總處、立法院、審計部等所需調查表件，即時提供財務管理資訊，例如各計畫（單位）執行情形等報表，原系統作業時間約需 20 至 70 分鐘，新系統僅需 5 至 6 秒，大幅提升行政效率、資訊正確性與即時性。

二、集中式系統架構節約經費，便利於功能擴充與維護

採用集中式系統架構後，只需維護一套系統，可同時降低功能增修部署成本，減

少重覆部署時效，較原系統節省約 490 萬元；另亦可節省各機關備援（份）成本，簡化各機關間介接彙整之複雜度，容易達到跨系統、跨機關資訊交流。

三、建置完整管理平台，提升系統效能及資訊安全管理

系統主要功能包括預算之提編、簽證、調控、會計帳務及介接作業等，原系統由不同介面登入，系統改版後，網頁設計採用符合 SSL 安全性協定機制，統一透過帳號權限設定，讓使用者由單一網頁介面登入，並採用自然人憑證，達到身分確認，提升系統安全性。

肆、系統整合新平台應用性

一、建立跨機關資料庫管理

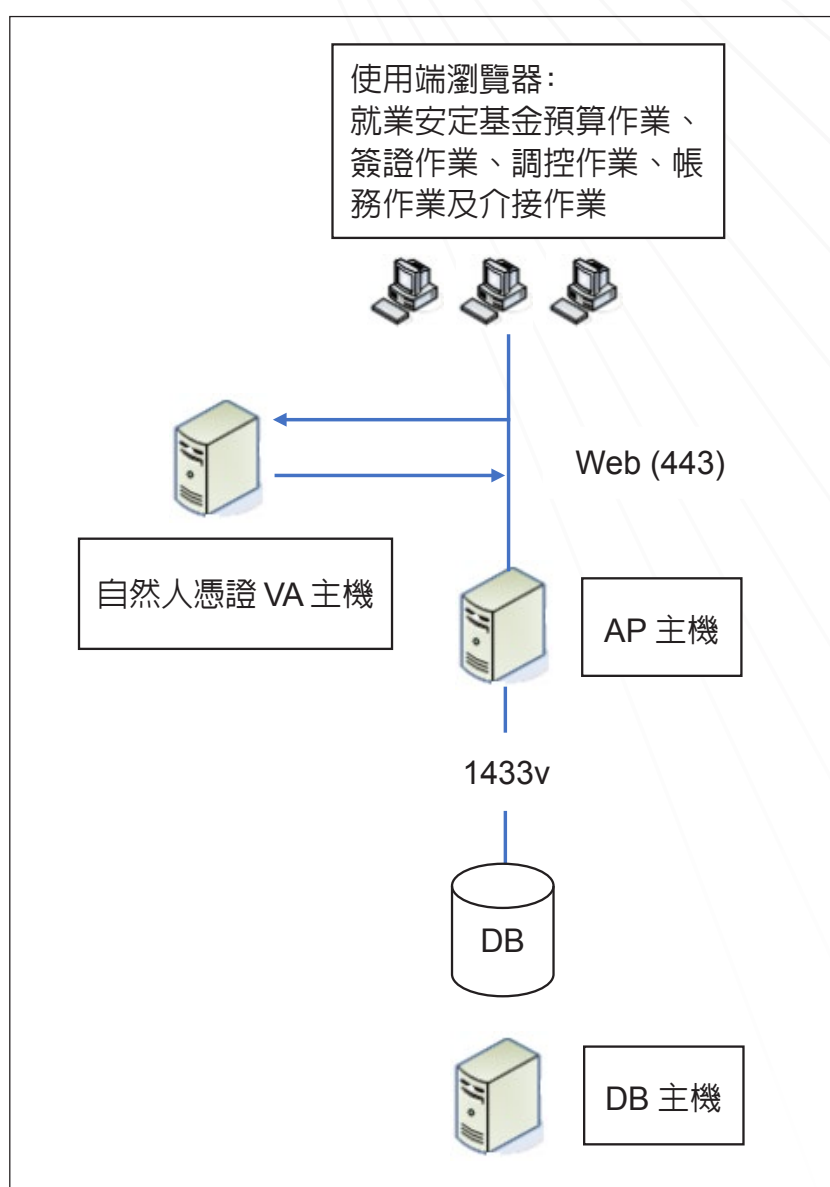
可於異地、線上辦理預算提編至各項報表產出之資料，並做更深入蒐集分析，又製作數位教材以擴大教育訓練便利性與量能，充分運用雲端作業

環境效益。

二、廣泛系統介接模式

與就業安定費退費匯款、補捐助管理、知識管理決策等系統介接，節省人工登鍵，提

圖 2 就業安定基金會會計管理系統改版後系統環境網絡架構圖



資料來源：委辦廠商（台灣敏腦股份有限公司）提供。

創新變革精進獎勵項目

升資料整合即時性與正確性。

三、持續與主計總處所開發之特種基金歲計會計資訊管理系統介接

為減少共通性系統重複投資，經考量機關業務特性等因素，擇定傳票、會計報表等功能與主計總處特種基金歲計會計資訊管理系統（SBA）介接整合，以收政府資訊資源共享之綜效。

伍、系統整合新平台革新性

一、資料庫同步異動機制

為力求新舊系統能無縫接軌並運作順暢，本系統改版雙軌運行測試，使用者簽證、憑單傳票等資料僅需輸入一次，系統即可同步異動（雙向）一併移轉。

二、推動作業流程再造

藉由建構本系統之過程，重新檢討業務面向及權責劃分，例如由業務單位就源輸入登鍵收款人資料並加密檔案，簡化出納單位稅費代繳步序等，著有成效。

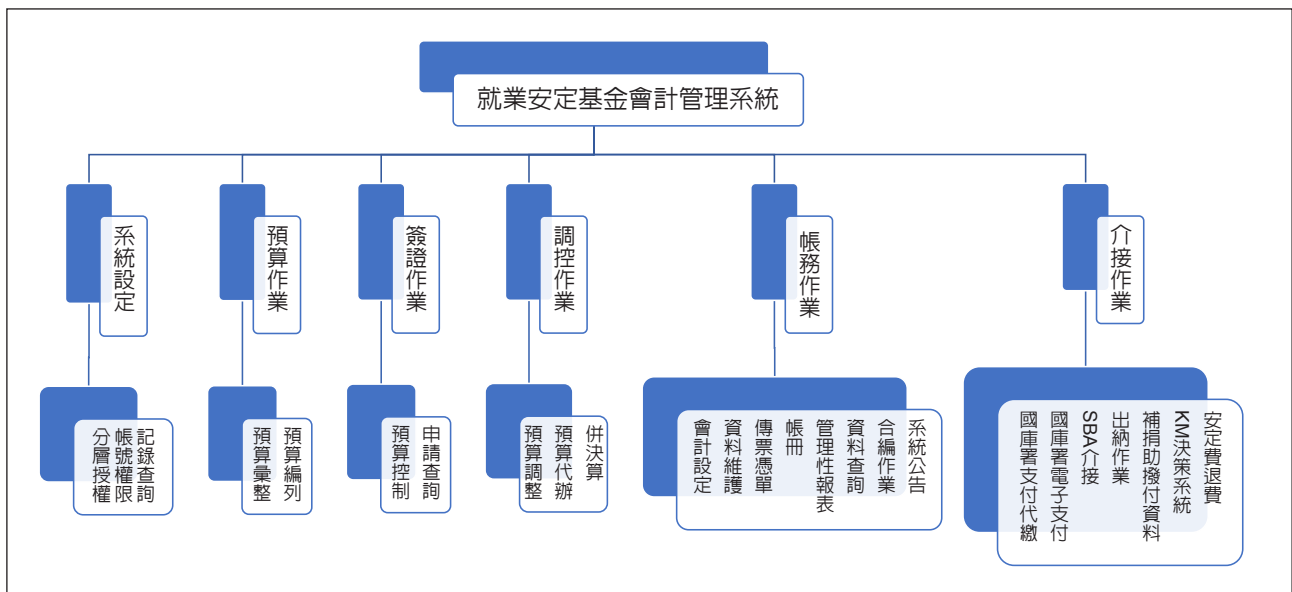
三、融入大數據思維支援業務決策

本系統資料量豐富，經系統化擷取並精實分析相關預算資料，包括多面向分析預算編列概況、各計畫編列情形、近年增減比較等，深廣度明顯提升。

陸、結語

本系統運用現代化資訊科技，透過大數據分析，快速提供業務決策參考資訊，除節省經費，減輕各執行單位人力及行政作業負擔外，更有效提高行政效率、增進資料正確性與時效性，以及提升系統效能及資訊安全管理，充分展現主計服務之新價值。❖

圖 3 就業安定基金會計管理系統功能架構圖



資料來源：作者自行繪製。