

非營業特種基金歲計會計資訊管理系統規劃與應用

行政院主計處規劃建置「非營業特種基金歲計會計資訊管理系統」，供各非營業特種基金、主管機關及該處編製或綜計預算與決算資料，以提高預算與決算編製作業之效率。本文將針對規劃建置中系統功能及未來的應用介紹，期使主計同仁對系統認識與瞭解，以順利推展系統教育訓練及試辦工作。

◎ 林鈴玉 (行政院主計處電子處理資料中心分析師)

壹、前言

我國政府為因應經濟、交通、農業與高等教育發展、社會安全與健全金融環境暨提升資源使用效率等需要，歷年來依據相關法律及預算法之規定，設置各類特種基金，以辦理相關業務。上開特種基金分為營業基金、信託基金、債務

基金、作業基金、特別收入基金及資本計畫基金等6大類，除營業基金及信託基金外，其餘通稱為非營業特種基金。

目前非營業特種基金之單位處理預算與決算編製作業，除部分主管機關自行開發資訊系統處理外，大部分非營業特種基金預算與決算書表均採單機登打作業方式。由於非營業

特種基金設置數量增加，已成為政府預算體系中極為重要之一部分，為利於非營業特種基金預算與決算編製作業之一貫性，行政院主計處（以下簡稱本處）規劃建置「非營業特種基金歲計會計資訊管理系統」（以下簡稱NBA系統——Budget and Accounting information management system for gov-

ernment Nonprofit special funds)，供各非營業特種基金、主管機關及本處編製或綜計預算與決算資料，以提高預算與決算編製作業之效率，並可作為彙總及分析預算執行成效暨評估預算與決算編製合理性之工具。

因此，行政院主計處電子處理資料中心（以下簡稱電子中心）於96年11月簽陳「非營業特種基金歲計作業電腦化計畫」，開始辦理NBA系統開發建置相關工作。同時由本處第二局召集成立工作小組，成員包含本處第二局、會計管理中心及電子中心業務相關同仁，研討系統需求、架構與功能。至97年9月止已完成系統之需求訪談、系統設計及系統雛型等項目，目前正如火如荼進行程式撰寫工作。本文將針對規劃建置中NBA系統功能及未來的應用介紹，期使主計同仁對

NBA系統認識與瞭解。

貳、系統簡介

NBA系統配合本處附屬單位預算與決算編製相關規定，開發共同性套裝軟體，供非營業特種基金使用，採用Web-Based開放架構，設計非營業特種基金預算編製、預算執行、決算編製、業務管理及系統管理等子系統，NBA系統功能架構如圖1。

系統特色說明如下：

一、提供4種業務系統功能供基金部署

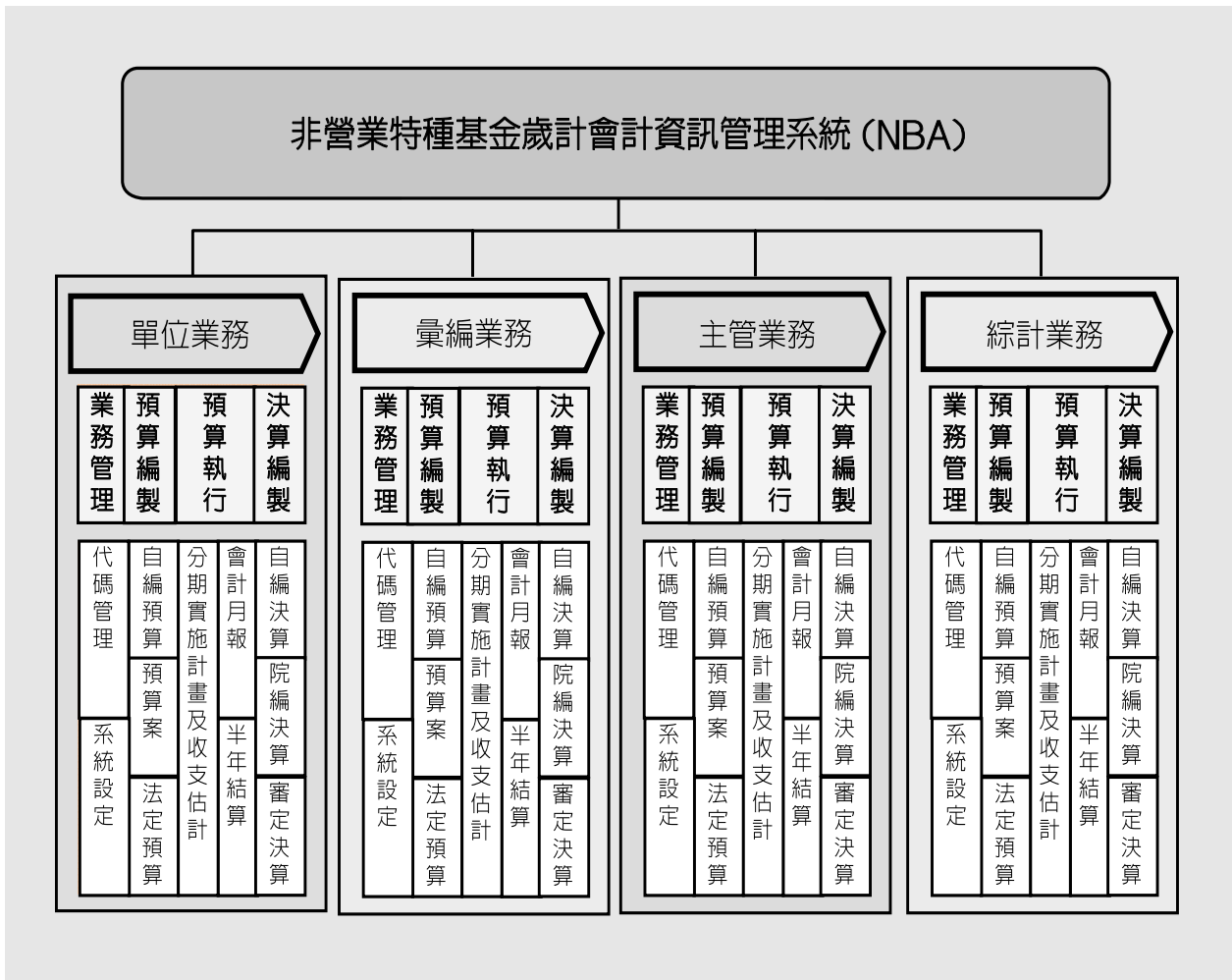
NBA系統為適用各非營業特種基金處理歲計會計業務各項業務，區分單位業務、彙編業務、主管業務及綜計業務，各非營業特種基金可按其業務特性及組織層級彈性部署使用環境及功能，各業務系統所適用範圍如表1。

按NBA系統架構，以農業委員會為例說明，農業委員會設有農業作業基金，該基金下設有2家分預算，種苗改良繁殖作業基金及畜產改良作業基金。NBA系統安裝時會按其組織層級設定，種苗改良繁殖作業基金及畜產改良作業基金為單位業務系統，農業作業基金為彙編業務系統，農業委員會則為主管業務系統，按組織體系各司其職，架構出整體性系統功能。

二、以預算編製、預算執行及決算編製為核心

NBA系統提供完整預算編製、預算執行——分期實施計畫及收支估計、決算編製規定書表與本處所需管理性報表格式列印。預算編製按編製時間不同區分「自編預算」、「預算案」及「法定預算」三個階

圖1 NBA系統功能架構圖



段；決算編製按編製時間不同區分「自編決算」、「院編決算」及「審定決算」三個階段，資料庫設計階段別欄位，存放各階段資料，完整記錄編製歷程之資料，供日後查詢，各

階段資料輸入時，只須複製上一階段之資料再修改，不須重複輸入，方便使用者之操作。

三、以資料庫方式儲存，強化分析能力

過去非營業特種基金處理預算與決算之書表大部分以套裝軟體Excel為主，在Excel軟體中設計好各式書表格式後再按表輸入，相同的資料可能因為在不同的表格出現，就須輸

表1 NBA系統適用範圍

業務別	適用範圍
單位業務	提供非營業特種基金建置最底層歲計會計資料使用，適用範圍包括： 1. 附屬單位預算（無所屬分預算） 2. 附屬單位預算一分預算 3. 附屬單位預算一分預算一作業單位（向下區分之單位亦適用）
彙編業務	提供非營業特種基金彙編所屬單位之歲計會計資料使用，所欲彙編之單位不限層級，適用範圍包括： 1. 設有分基金之附屬單位預算 2. 設有作業單位之附屬單位預算一分預算 3. 設有下級作業單位之作業單位
主管業務	提供設有非營業特種基金之主管機關使用，審核所屬基金資料，審核通過後資料，上傳至主計處。
綜計業務	提供行政院主計處使用，審核所屬基金資料，彙編產生綜計所需書表。

入二次，容易造成資料不一致性，無法以資料庫的形式儲存，在資料運用上常受到限制。現在，NBA系統規劃以資料庫形式設計所需之資料表格，將預算與決算相關資料皆儲存在資料庫中，除可列印規定之書表格式外，使用者亦可自行設定條件查詢資料庫資料，為各非營業特種基金提供一套有效管理預算與決算相關資料之



電腦化系統。

參、軟硬體需求

NBA系統為套裝軟體，各非營業特種基金可依內部現有資訊資源加以規劃，利用現有之資訊設備，依實際作業需要彈性部署系統環境，可選擇單機作業環境或網路作業環境。另外，若非營業特種基金使用自行開發資訊系統，本處

將提供NBA系統資訊交換之規範，以XML為資訊交換標準，請非營業特種基金依據NBA系統資訊交換規範設計產生相關資料後，傳輸上級機關匯入NBA系統。NBA系統單機作業、網路作業環境之軟硬體需求說明如表2及表3。

肆、預期效益

- 一、統一規劃開發共同性套裝軟體，就整體利益而言，可以節省單位重複系統開發及維護費用。
- 二、目前尚約有60%非營業特種基金仍以人工方式處理預算與決算編製，NBA系統提供一個電腦化處理方式，縮短作業時間，提升行政效率。
- 三、對已有電腦化系統之非營業特種基金，提供便利資訊交換方式，以最簡單及

表2 NBA系統單機作業環境軟硬體需求

設備名稱	規格
個人電腦	(1) 硬體需求 處理器：PentiumIV 2.4 Ghz，記憶體：2 GB 硬碟可用空間：73 GB (2) 軟體需求 Windows 2000/XP Vista以上 MS SQL Server 7.0/2000以上或MySQL 5 以上 MS Office 2000以上、網際網路連線軟體
印表機	A4 SIZE 以上

表3 NBA系統網路作業環境軟硬體需求

設備名稱	規格
個人電腦	(1) 硬體需求 處理器：PentiumIV 2.4 Ghz，記憶體：1 GB 硬碟可用空間：5 GB (2) 軟體需求 Windows 2000/XP Vista以上 MS Office 2000以上、網際網路連線軟體
印表機	A4 SIZE 以上
資料庫伺服器主機	(1) 硬體需求 處理器：Xeon 2.4 Ghz，記憶體：2 GB 硬碟可用空間：73 GB (2) 軟體需求 Windows 2000/2003 Server以上 MS SQL Server 7.0/2000以上或MySQL 5以上
應用系統伺服器主機（提供Web應用程式服務）	(1) 硬體需求 處理器：Xeon 2.4 Ghz，記憶體：2 GB 硬碟可用空間：73 GB (2) 軟體需求 Windows 2000/2003 Server以上

節約方式達到資訊整合。

處業務單位在預算與決算

四、利用最新資訊技術，使本

資訊取得、管理及應用全

面提升，並提高資訊與知識利用率及便利性，發揮管理效能。

伍、預計時程

NBA系統預計工作項目與時程如下：

- 一、有關預計時程「計畫籌備與需求制定」及「系統開發委外招標」之工作項目，已如期於96年12月完成。
- 二、自97年3月開始進行系統開發工作，預計97年12月底完成，目前已完成系統

需求規格書、系統設計報告書及系統雛型等工作項目，正進程式撰寫與測試工作。

- 三、系統開發完成後，預計於98年1月起辦理各非營業特種基金推廣訓練與系統試辦工作項目，俟系統試辦情形後，檢討評估修正系統，計劃於98年7月正式實施。

陸、結語

NBA系統開發工作正積極進行中，非營業特種基金類型

眾多，除區分作業基金或政事型基金外，作業基金又區分生產製造業與非生產製造業，為符合各非營業特種基金之需求，系統設計上須具彈性，使得程式複雜度增加，深感本項任務之艱鉅，電子中心將全力配合本處第二局及會管中心，於97年12月底完成NBA系統建置工作，並如期辦理後續推廣訓練及系統試辦工作，以達成系統開發建置之目標。

參考文獻

1. 行政院，98年度中央政府總預算案附屬單位預算及綜計表——非營業部分，總說明第1頁。❖

圖2 NBA系統預計進度

工作項目	辦理期間	96	97年度				98年度			
		Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4
1.計畫籌備與需求制定	96 / 11 - 96 / 12	■								
2.系統開發委外招標	97 / 01 - 97 / 02		■							
3.系統開發	97 / 03 - 97 / 12			■	■	■				
4.推廣訓練與系統試辦	98 / 01 - 98 / 06						■	■	■	
5.系統正式實施	98 / 07									■