



# 國家圖書館服務升級計畫暨執行成果簡述

吳英美 國家圖書館總務組主任

## 一、前言

國家圖書館（以下簡稱本館）中山南路新館自民國75年啟用迄今已歷經18載，館舍建築已呈老化現象，滲漏水、跳電現象頻傳；兼及因日益擴增的使用人數及業務膨脹而產生的空間嚴重不足的問題等，皆對服務形象產生不良的影響。職是之故，本館除積極參與「國立社教機構服務升級計畫」外，並同步爭取內政部營建署「綠色廳舍暨學校改善補助計畫」項下相關經費的補助，擬訂三年執行計畫，期能藉由建築修繕與部分改造以解決多年建築管理的問題，俾提高館舍公共安全並提供來館讀者一個質優的閱覽環境。

## 二、計畫內容

「國立社教機構服務升級計畫」係教育部社教司為改善所屬各館所的服務環境並藉以提升服務品質，自民國93年起為期3年的大型計畫。本館依據館舍建築現況並參酌業務需求，提出包括水電修繕、空間改善及演講廳改變用途等三項子計畫，3年總經費需求預估為新臺幣9千餘萬元。本館計畫執行目標有三：一是依相關法規改善水電空調設施，以達環保省能及提高安全的目標；二是改善本館館舍內外環境，增設公共藝術品、美化庭園，以增加親和力，提供讀者優質的閱覽環境，並增進國際觀瞻；三是改變使用率低的建築空間的用途，以紓解部分空間不足的問題，並使空間充分利用。僅將該三項子計畫內容摘述如下：

### （一）第一子計畫：水電修繕計畫

93年度的工作內容包括建築物滲漏水整治，分電盤無熔絲開關全面更新，空調設備局部汰換等三大部分；94年度的工作項目包括行政區部分老舊線路重整，中央監控加裝用電量管制系統及空調設備局部汰換等三大部分。

### （二）第二子計畫：空間改善計畫

93年度的工作內容包括室外庭園暨公共空間重新規劃，室內照明改善，採光玻璃牆（天窗）更換，

典藏閱覽空間規劃調整等四大部分；94年度的工作內容除進行室外庭園暨公共空間第一階段施工及增設雨遮工程外，其餘三項皆是延續93年度的工作進度；95年則進行室外庭園暨公共空間第二階段施工及公共藝術設置等二項工程。

### （三）第三子計畫：演講廳改變用途計畫

93年度主要的工作內容是進行演講廳變更用途的結構評估及設計規劃案；預定於94及95二個年度進行施工及完成搬遷。同時因應演講廳的完工使用，同步進行位於鄰近的第三閱覽室改變用途的設計規劃，並於95年施工。

## 三、93年度執行成果

本年度「國立社教機構服務升級計畫」經費核撥共計新臺幣17,260,000元整，「綠色廳舍暨學校改善補助計畫」核撥照明改善補助款新臺幣2,597,170元整，二項計畫補助款合計為新臺幣19,857,170元整，經費執行率為100%。各計畫執行成果分別略述如下：

### （一）第一子計畫：水電修繕計畫

#### 1. 成果內容

（1）漏水整治工程：共計完成館舍東側地下室及西側外牆防水改善工程，館舍西側（三、五、六、七樓）普通書庫68座窗臺滲漏水修繕，文教區三樓露臺防水及國際會議廳主席臺玻璃磚更新工程等三項。

（2）照明分電盤無熔絲開關全面更新：分別完成統計全館分電盤及無熔絲開關數量、繪製位置圖、核算用電需求及線路負載等作業，再將現有全館55盤照明分電盤全數更新為漏電斷路型開關。

（3）空調設備局部汰換：共計完成包括更新地下二樓冰水幹管保溫層，更換100冷凍噸老舊空調主機為新型熱回收主機並更改部分管路，更新電腦機房空調設備及多用途區域空調箱設備等多項工程。後者乃係接續93年之空調改善工程，緣於92年獲營建署「綠色廳舍暨學校改善計畫」補助1,000萬元，完成更新



400冷凍噸老舊空調主機及14部空調箱。

## 2. 成效檢討

(1) 漏水整治工程：改善包括書庫及密集書庫區牆壁滲漏水的問題，減少典藏書籍因颱風所造成的水損；並有效改善天雨漏水情形，維護本館形象。

(2) 照明分電盤無熔絲開關全面更新：可有效解決照明迴路經常跳電的問題，確保用電安全，並提升讀者閱覽的照明品質。

(3) 空調設備局部汰換：除改善冰水保溫層破裂導致凝結冰及浪費電能的問題外；環保冷媒主機空調設備的更新，不但提升能源效率、節約用電，同時可有效控制書庫區的溫溼度，延長典藏書籍的壽命。

## (二) 第二子計畫：空間改善計畫

### 1. 成果內容

(1) 室外庭園重新規劃：完成包括本館整體景觀意象塑造、現況分析並進行整體性改善規劃，同時提出招標規範及施工招標案所需之附屬文件，以為 94 與 95 年度施工發包之重要依據。

(2) 室內照明改善：進行本館二樓及五樓閱覽區、三樓期刊閱覽區及書庫區的照明設備更新工程，共計更換2,113套省電式電子式照明燈具。

(3) 採光玻璃牆（天窗）更換：更換包括閱覽大廳等處總計 45,069 平方公分及期刊閱覽區採光天窗 168,000 平方公分。

(4) 典藏及閱覽空間規劃調整：除完成漢學研究中心資料組空間調整外，並新增各典藏區鋼製書架 950 層及 144 層地圖架。

### 2. 成效檢討

(1) 室外庭園重新規劃：經由評選程序遴選廠商並敦聘館外專家學者審查完成規劃設計，除針對本館的現況及需求外，並參酌學有專精的專家建議，得以較宏觀的角度思考本館與周邊環境的融合關係。

(2) 室內照明改善：改善區域的用電量預估可省近 20%，同時提高 45% 的平均照度，除可改善照度及反炫光外，並可藉以營造溫馨的閱讀氛圍。

(3) 採光玻璃牆（天窗）更換：閱覽區玻璃牆的更新可確保玻璃牆的結構強度、增加視覺穿透感外，並可營造大廳整體挑高空間宏偉的氣勢；玻璃天窗的更換除可有效解決颱風及豪大雨的漏水的問題外，尚可改善自然光採光效率及增加隔熱效能。

(4) 典藏及閱覽空間規劃調整：大陸資料室經過空

間調整後不但使得讀者服務的動線更為靈活且館員進出較為便捷，符合動線不交叉、不重疊與不迂迴的基本原則；另外在包括本區的各典藏空間增設鋼製書架，可使書架過於擁擠及新書無架可上的窘境得以稍微獲得紓解。

## (三) 第三子計畫：演講廳改變用途計畫

### 1. 成果內容

先行完成就消防、結構及安全等各方面評估變更用途的可行性後，繼而歷經遴選建築師、敦聘館外專家學者開會討論與審查，並納入館方使用需求而完成規劃設計建議案，並提出招標規範及施工發包所需的招標文件資料。

### 2. 成效檢討

就法令層面而言，變更用途可行性必須進一步提出相關法令因應，例如變更使用執照、消防安全檢測、室內裝修合格證明及公共安全檢查等項。

## 四、結語

本館近年來飽嚙建築材質老化及歷次地震，造成牆面、地面龜裂之苦，每逢颱風及汛期，屢屢傳出滲漏水的災情，經過本年度的漏水整治工程後，可望解除警報。又，自遷館啟用至今，由於線路老舊及使用過度而產生的電力超載或跳電頻傳的問題，亦可經由分電盤更新，更確保用電安全。閱覽區的照明改善及空間改善工程不但提高照明品質，確保視覺穿透感，使以營造質優閱讀氛圍的努力目標，再向前邁進一大步。此外，本館依 圖書館法 賦予典藏國家文獻的重責大任，空調設備及冰水幹管保溫層的更新，使得實體館藏的典藏空間及虛擬館藏重心的電腦主機房皆可獲得穩定的溫溼度控制。而因應國際都市整體觀瞻所進行的室外庭園暨公共空間改善的規劃設計案，及以空間再利用為前提的演講廳變更用途規劃設計案，是本館致力於空間改造的重要依據。

依據 94 年 1 月 11 日教育部審查委員蒞館視察所提出的意見，小幅度修正原提報的計畫內容與工作項目，已依規定在 94 年 2 月初提報教育部審查中，期能順利進行第二年度的各項改善工程，逐步完成硬體改善以提升國家圖書館的專業服務形象。