第一章 計畫概述

第一節　作業目標

一、 維持「全國衛星追蹤站資料整合系統」正常運作。

二、 調整衛星追蹤站成果共享平台功能及調整控制點管理功能。

三、 建置單機版控制點建檔程式。

四、 調整及匯入 GPS 連續觀測站與控制點成果。

五、 協助辦理控制點成果使用說明會。

第二節　現況描述

隨著衛星定位技術的成熟及應用層面的普及，各機關(單位)依其業務需求設置 GPS 連續觀測站，以進行精密定位、地震監測及科學研究等作業，國土測繪中心亦建置 e-GPS 即時動態定位系統。雖然各 GPS 連續觀測站之設置目的不同，但所蒐集之 GPS 連續觀測資料可互通共享，故內政部於 99 年 12 月 13 日邀集中央研究院地球科學研究所、交通部中央氣象局、經濟部中央地質調查所、經濟部水利署、內政部及國土測繪中心等機關，召開「研商 GPS 連續觀測站資料共享事宜」會議，確認整合國內 GPS 連續觀測站分布資訊及共享觀測資料有其必要性。嗣內政部將「全國衛星追蹤站資料整合系統」建置工作交由國土測繪中心執行。

國土測繪中心於 100 年度完成全國衛星追蹤站資料整合系統建置，並配合中央研究院地球科學研究所、經濟部中央地質調查所、經濟部水利署、內政部及國土測繪中心於 100 年 7 月 29 日簽署生效之「GPS 連續觀測站資料共享合作備忘錄」，納入前

述機關之觀測資料，建立觀測資料共享及傳遞管道、觀測站基本資料維護、圖台查詢及申請下載等機制。101 年度除持續辦理系統管理維護，並全面採用國土測繪中心通用版電子地圖成果為底圖，展示查詢成果外，亦配合各機關 GPS 連續觀測站之維護，調整與各機關之連線作業，以正常傳遞所需資料。另為達資源共享，避免資料重覆建置，本系統自 101 年 12 月 27 日起開放一般使用者查詢使用，相關資訊及資料申請方式均公布於網站(http://track.egps.nlsc.gov.tw/CORS/Portal/map.aspx)。

另為妥善管理基本控制測量相關成果，國土測繪中心亦於系統內建立統合查詢、管理、維護與通報機制，簡化控制點位查找及避免點位重複建置情形，現已整理完成國土測繪中心控制點查詢系統存管之控制點資料，並將基本控制點部分納入系統供國土測繪中心同仁應用。

第三節　工作項目及內容說明

一、 維持「全國衛星追蹤站資料整合系統」正常運作

(一) 維護時間：於國土測繪中心上班時間為之，每週一至週五為上午 8 時 30 分至 12 時 30 分，下午 1 時 30 分至 5 時 30 分，如遇系統程式或資料檔案毀損情況導致系統無法運作時，則不受維護服務時間之限制，承包廠商應國土測繪中心要求需派員協助辦理資料回復與系統修復。

(二) 維護標的，於契約期間廠商應負維護之責，使其能經常保持良好而可用之狀況，維護標的故障時，須負責修復至正常運作。

(三) 維護方式得以電話、傳真、網路、電子郵件或至國土測繪中

心現場支援等服務方式辦理，維護完竣時，需填寫「資訊系統維護紀錄單」交由國土測繪中心辦理測試及確認。

二、 衛星追蹤站成果共享平台功能調整項目如下:

(一) 配合 RINEX 天線盤及接收儀資訊，增列天線盤及接收儀簡寫資訊。

(二) 天線盤及接收儀資料維護功能，需能保存、編輯與輸出天線盤及接收儀之歷史資料。

(三) GPS 連續觀測站若原資料包含氣象檔(M 檔)，則需於滙入時納入處理，並於申請時一併提供。

(四) 針對國土測繪中心 GPS 連續觀測站資料，增列站名之白名單設定並調整相關處理作業，其餘觀測站資料則予以刪除。

(五) 新增計數器功能，並於系統圖台顯示本日上線人數、昨日上線人數、本週上線人數、本月上線人數、累計人數資訊。

(六) 新增最新消息之展示及管理功能。

三、 控制點管理功能調整項目如下:

(一) 新增計數器功能，並於系統圖台顯示本日上線人數、昨日上線人數、本週上線人數、本月上線人數、累計人數資訊。

(二) 新增最新消息之展示及管理功能。

(三) 擴充圖台版面顯示內容，可彈性調整系統機關單位之名稱、圖示，並可修改版權宣告文字及系統簡介內容，另加入坐標系統(TWD67、TWD97 及 TWD97[2010])之查詢條件。

(四) 調整使用者管理、資料申請及下載機制，使與原 GPS 連續觀測站成果共享平台相關介面有所區隔。

(五) 新增輸出查詢成果，俾利使用國土測繪中心「測繪圖資整合資料查詢申購入口網」時匯入使用。

(六) 配合工作項目四建檔程式產製之輸出格式，調整控制點成果匯入內容。

(七) 新增下載統計功能，至少包含使用者、時間間隔、點位等級及行政區域等類別。

(八) 調整資料申請選項，可選擇點位坐標成果檔、點位調查簡表或控制點成果資料夾。

四、 建置單機版控制點建檔程式，功能包含資料編輯與建檔（含測量成果、點之記、點位影像）、檢核控制點坐標成果檔(.CTL) 與必填欄位內容、匯入及匯出控制點成果資料夾成果等，並可列印點位調查簡表、點位調查表、點位清單、控制點檢核報表、已知控制點清查結果清冊與新設點位樁標種類及通視方向一覽表等功能，程式需可於 Windows XP 及 Windows 7 上執行。

五、 調整及匯入 GPS 連續觀測站與控制點成果:

(一) GPS 連續觀測站:配合共享單位調整資料傳遞參數與程式。

(二) 控制點成果:

1、對於基本控制點已完成比對確認者，納入圖台提供使用者查詢使用。

2、調整既有成果區及新匯入成果(含點之記及影像)之解析度與圖檔尺寸，以提昇系統顯示效能。

六、 協助辦理控制點成果使用說明會，對象為各縣市政府，提供簡報所需資料及展示系統功能，參加人數以最多 100 人(含)為原則，場地由國土測繪中心負責，所需講師、教材、設備、餐飲

費用由廠商負責。

第四節　專案執行與交付成果

本計畫作業期限自決標次日（民國 102 年 4 月 16 日）起，共分 2 期辦理，結案日為民國 102 年 12 月 31 日。本計畫各工作項目執行成果請參閱本報告書第三章，各階段成果交付期程請參閱表 1- 1。

表 1- 1 交付項目辦理情形

階段	成果繳交項目	單位	書面或電子檔	數量	成果繳交期限	實際交付日期
第一期	需求訪談紀錄	份	書面	1	於決標次日起 20 個日曆天（民國 102 年 5 月 5 日）內繳交。	民國 102 年 5 月 3 日
	資訊系統維護紀錄單	份	書面	1	民國 102 年 7 月 20 日	民國 102 年 7 月 19 日
	完成工作項目二-(五)、二-(六)及三				民國 102 年 7 月 31 日	民國 102 年 7 月 19 日
第二期	資訊系統維護紀錄單	份	書面	1	民國 102 年 9 月 20 日	民國 102 年 9 月 18 日
	完成工作項目二、三、四及六				民國 102 年 11 月 30 日	民國 102 年 11 月 29 日
	系統分析、系統設計報告書	份	書面	3		
		份	電子檔	1		
	系統測試報告、程	份	書面	3		

階段	成果繳交項目	單位	書面或電子檔	數量	成果繳交期限	實際交付日期
	式規格書、系統操作說明手冊	份	電子檔	1		
	原始程式碼及執行檔	份	電子檔	1		
	工作維護報告	份	書面	10		
		份	電子檔	1		
	資訊系統維護紀錄單	份	書面	1	民國 102 年 12 月 20 日	