目 次

第一章 計畫概述 1-1

第一節 作業目標 1-1

第二節 現況描述 1-1

第三節 工作項目及內容說明 1-2

第四節 專案執行與交付成果 1-5

第二章 使用技術及概念 2-1

第一節 PostgreSQL 2-1

第二節 PostGIS 2-1

第三節 Flex 2-2

第四節 jQuery 2-3

第三章 計畫執行成果 3-1

第一節 全國衛星追蹤站資料整合系統概述 3-1

第二節 工作項目規劃及執行成果 3-23

第四章 結論與建議 4-1

第一節 控制點資料整合 4-1

第二節 控制點管理系統資料交換整合策略 4-3

第三節 建議發展行動化控制測量成果調查系統 4-5

第四節 系統未來營運建議 4-6

附錄一 需求訪談紀錄

附錄二 基本控制點報表

附錄三 加密控制點報表

附錄四 工作維護報告審查意見回覆

圖 次

圖 3- 1 國土測繪中心自動讀取觀測成果程序圖 3-6
圖 3- 2 共享機關自行上傳觀測成果程序圖 3-6
圖 3- 3 國土測繪中心自動回傳觀測成果程序圖 3-7
圖 3- 4 共享機關自行下載觀測成果程序圖 3-7
圖 3- 5 新增追蹤站成果檢核與匯入程序圖 3-8
圖 3- 6 既有追蹤站成果檢核與匯入程序圖 3-8
圖 3- 7 控制點位成果資料接收處理程序圖 3-9
圖 3- 8 控制點位成果區存放路徑.....3-10
圖 3- 9 系統功能模組架構圖 3-13
圖 3- 10 系統開發工具.....3-20
圖 3- 11 系統佈署圖.....3-21
圖 3- 12 軟體架構圖.....3-22
圖 3- 13 追蹤站基本資料維護成果畫面.....3-26
圖 3- 14 追蹤站基本資料維護畫面.....3-27
圖 3- 15 追蹤站基本資料維護－天線盤歷史資料輸出成果畫面 3-28
圖 3- 16 追蹤站基本資料維護－接收儀歷史資料輸出成果畫面 3-28
圖 3- 17 追蹤站基本資料維護－天線盤管理成果畫面.....3-29
圖 3- 18 追蹤站基本資料維護－接收儀資料管理成果畫面 3-29
圖 3- 19 衛星追蹤站成果共享平台－計數器功能成果畫面 3-31
圖 3- 20 衛星追蹤站成果共享平台－最新消息展示功能成果畫面.....3-32
圖 3- 21 衛星追蹤站成果共享平台－最新消息管理功能成果畫面.....3-32
圖 3- 22 衛星追蹤站成果共享平台－最新消息編輯成果畫面 3-33
圖 3- 23 控制點管理系統－計數器功能成果畫面.....3-34
圖 3- 24 控制點管理系統－最新消息摘要輪播與列表.....3-34
圖 3- 25 控制點管理系統－最新消息詳情檢視功能成果畫面 3-35
圖 3- 26 控制點管理系統－最新消息管理功能成果畫面.....3-36
圖 3- 27 控制點管理系統－主版頁面顯示管理功能成果畫面 3-37

圖 3- 28 控制點管理系統－主版頁面顯示與管理對照說明 3-37
圖 3- 29 控制點管理系統－一般查詢新增坐標系統查詢條件成果畫面 3-38
圖 3- 30 保留控制點相關功能示意圖 3-39
圖 3- 31 機關管理內機關類別選項調整 3-40
圖 3- 32 使用者管理內帳號權限選項調整 3-40
圖 3- 33 表單管理內表單類型選項調整 3-41
圖 3- 34 查詢成果輸出 CSV 檔功能成果畫面 3-42
圖 3- 35 測繪圖資申購系統上傳條件檔畫面 3-42
圖 3- 36 利用 CSV 檔至測繪圖資申購系統申購圖資流程 3-43
圖 3- 37 控制點下載情形（明細）成果畫面 3-45
圖 3- 38 控制點下載情形（統計）成果畫面 3-45
圖 3- 39 控制點成果申請流程 3-46
圖 3- 40 擴充可申請資料格式成果畫面—控制點申請單 3-47
圖 3- 41 擴充資料格式資訊與回覆文字成果畫面—控制點申請單審核 3-48
圖 3- 42 單機版控制點建檔程式—序號申請與取得 3-49
圖 3- 43 單機版控制點建檔程式—序號驗證與授權情形 3-50
圖 3- 44 單機版控制點建檔程式功能示意圖 3-53
圖 3- 45 單機版控制點建檔程式功能架構圖 3-54
圖 3- 46 單機版控制點建檔程式—功能選單成果畫面 3-54
圖 3- 47 單機版控制點建檔程式—新增點位成果畫面 3-55
圖 3- 48 單機版控制點建檔程式—編輯調查結果成果畫面 3-55
圖 3- 49 單機版控制點建檔程式—從檔案匯入 3-56
圖 3- 50 單機版控制點建檔程式—CTL 檔案匯入 3-56
圖 3- 51 單機版控制點建檔程式—欄位檢核 3-57
圖 3- 52 單機版控制點建檔程式—匯出至檔案成果畫面 3-57
圖 3- 53 單機版控制點建檔程式—各類報表輸出資料說明 3-58
圖 3- 54 單機版控制點建檔程式—輸出報表功能成果畫面 3-58
圖 3- 55 控制點成果使用說明會實況照片 1 3-61
圖 3- 56 控制點成果使用說明會實況照片 2 3-61

圖 3- 57 控制點成果使用說明會實況照片 3 3-62
圖 3- 58 控制點成果使用說明會實況照片 4 3-62
圖 4- 1 行動化控制測量成果調查系統功能架構圖.....4-6

表 次

表 1- 1 交付項目辦理情形 1-5
表 3- 1 衛星追蹤站資料現況 3-2
表 3- 2 各等級控制點資料現況 3-2
表 3- 3 基本與加密控制測量成果現況 3-3
表 3- 4 網站功能角色權限對照表 3-14
表 3- 5 自動化執行模組運作程序表 3-18
表 3- 6 軟體規劃表 3-22
表 3- 7 伺服器使用空間一覽表 3-23
表 3- 8 全國衛星追蹤站資料整合系統維護紀錄 3-24
表 3- 9 控制點匯入作業辦理情形 3-59
表 4- 1 控制點資料查詢展示與供應相關系統比較表 4-2
表 4- 2 軟硬體規劃情形一覽表 4-4