



內政部國土測繪中心

National Land Surveying and Mapping Center,
Ministry of the Interior

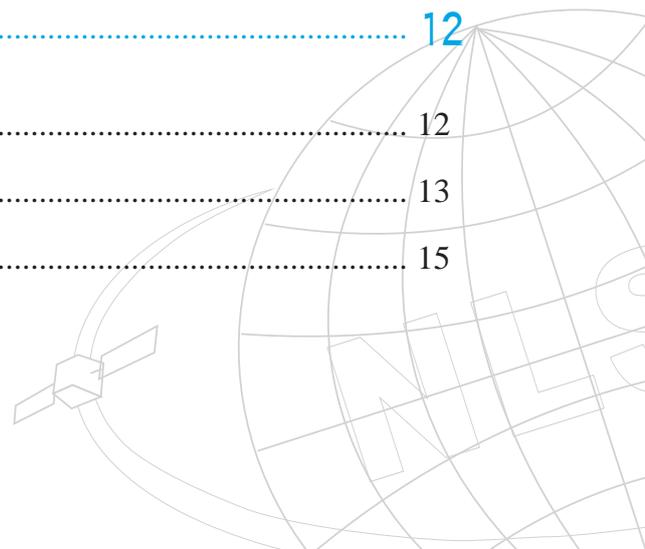
2012 Annual Report

101年業務年報

內政部國土測繪中心102年3月編印

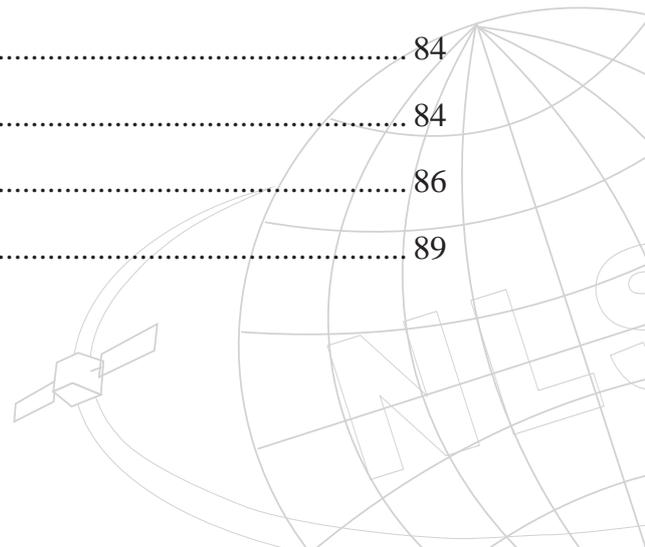
目 錄 *Index*

主任的話.....	1
壹、前言.....	2
貳、榮譽榜.....	4
一、100年度4項三級管制計畫榮獲內政部評定為優等.....	4
二、100年度自行研究榮獲內政部評定優等獎及甲等獎.....	4
三、100年度委託研究案榮獲內政部評定為優等.....	5
四、鍾技士文彥榮獲內政部100年度廉潔公務人員.....	5
五、全球資訊網榮獲內政部評定為101年度服務優良網站.....	6
六、榮獲TGOS績優加盟節點之NGIS流通服務獎及NGIS供應系統獎.....	6
七、資訊安全管理系統通過定期複核.....	7
八、測量儀器校正實驗室通過延展認證.....	8
九、陳技佐國炎榮獲內政部101年度模範公務人員.....	9
十、101年度4項行政管理作業績效榮獲內政部評定為優等.....	9
十一、101年度績優員工.....	10
十二、競賽及活動.....	10
參、組織職掌、編制與經費預算.....	12
一、組織.....	12
二、員額編制及評鑑.....	13
三、業務職掌.....	15



四、各測量隊轄區.....	16
五、內政部李部長鴻源視察業務.....	17
六、經費預算及內部控制.....	18
肆、業務績效.....	22
一、控制測量.....	22
(一)大地測量基準及坐標系統更新維護.....	22
(二)基本控制點測量及管理維護.....	23
(三)高程基準檢測.....	26
(四)e-GPS即時動態定位系統維運.....	28
(五)全國衛星追蹤站資料整合系統建置.....	30
(六)協助辦理加密控制測量及圖根測量.....	31
二、地籍測量.....	32
(一)地籍圖重測.....	32
(二)圖解數化地籍圖整合建置及都市計畫地形圖套疊.....	37
(三)司法機關囑託土地界址鑑定測量.....	39
(四)南投地方法院檢察署囑託辦理清境地區民宿測量.....	40
(五)台電鐵塔用地預為分割測量.....	41
(六)協助辦理地籍測量.....	41
三、地形及海洋測量.....	42
(一)通用版電子地圖更新維護.....	42
(二)國土利用調查成果更新維護.....	44
(三)基本地形圖更新維護.....	46

(四)海域基本圖測繪	49
(五)輔助地方政府辦理一千分之一地形圖建置	51
四、測繪資訊管理應用及圖資供應	52
(一)資訊安全管理	52
(二)測繪業務電腦化	55
(三)國土測繪資訊整合流通系統建置及營運	56
(四)測繪成果電子資料流通供應	62
(五)中央政府機關地籍資料增值流通供應	64
(六)測繪成果圖冊資料管理維護及供應	66
(七)代售地圖業務	68
(八)圖文掃描及圖檔輸出服務	69
五、研究發展	69
(一)自行研究計畫	69
(二)測量儀器校正	75
(三)臺灣本島近岸船載重力測量	77
(四)花東及山區重力測量	78
(五)發展航遙測感應器系統校正技術	79
(六)發展無人飛行載具航拍技術	79
(七)發展自主性GNSS基線解算平台	81
六、測繪法規研修	82
七、測繪人員職能提升訓練	84
(一)參與學術研討會	84
(二)測繪人員教育訓練	86
(三)編制職員在職進修	89



(四)晉升簡任及薦任官等訓練	89
八、測繪成果展示及測繪業務交流.....	89
(一)2012年國土測繪成果發表暨展示會	89
(二)國土資訊系統成果展示	90
(三)出國考察	91
(四)國際團體及國內學校參訪	93
伍、行政管理績效	94
一、檔案管理績效.....	94
二、公文處理績效及品質.....	96
三、電子信箱處理績效及品質.....	97
四、陳情案件處理績效.....	97
五、電話禮貌及環境清潔.....	97
六、節能減碳、減紙及綠色採購.....	97
七、辦公廳舍撥(借)用及國有公用財產管理.....	98
八、政風督訪、廉政業務及民意問卷調查.....	100
九、測繪資料庫為民服務意見調查.....	102
陸、未來努力方向	104
附錄101年大事紀	107

圖 目 錄

圖2-1	內政部翁主任秘書文德致贈獎牌予董技士荔偉及何課長定遠	4
圖2-2	內政部江前部長宜樺致贈獎牌予鍾技士文彥	5
圖2-3	本中心劉主任正倫接受內政部曾次長中明致贈服務優良網站獎座	6
圖2-4	本中心劉主任正倫接受TGOS績優加盟節點獎座	6
圖2-5	資訊安全管理系統101年度定期複核及授證情形	7
圖2-6	測量儀器校正實驗室延展認證現場評鑑情形及認證證書	8
圖2-7	內政部李部長鴻源致贈獎狀予陳技佐國炎	9
圖2-8	本中心劉主任正倫致贈101年度績優人員獎牌	10
圖2-9	第30屆全國地政盃各項競賽活動剪影	11
圖2-10	本中心劉主任正倫開幕致詞及活動剪影	11
圖3-1	內政部國土測繪中心組織架構圖	12
圖3-2	101年度編制職員年齡、學歷及性別統計圖	13
圖3-3	內政部員額評鑑實地訪查情形	14
圖3-4	本中心各測量隊轄區分布圖	16
圖3-5	內政部李部長鴻源至本中心視察業務並與同仁合影	17
圖3-6	內部控制教育訓練辦理情形	20
圖3-7	內政部訪查本中心內部控制執行情形	21
圖4-1	基本控制點檢測及管理維護作業情形	23
圖4-2	一等水準點e-GPS測量作業情形	24
圖4-3	一等衛星控制點及二等衛星控制點設置之標示牌	25
圖4-4	將軍潮位站高程基準檢測作業情形	27
圖4-5	各潮位站分布及高程檢測變化示意圖	27
圖4-6	內政部實地評審e-GPS即時動態定位系統提升服務品質執行情形	28

圖4-7	e-GPS第2階段開放暨基準站資源整合會議情形.....	29
圖4-8	全國衛星追蹤站資料整合備忘錄及系統查詢畫面.....	30
圖4-9	協助辦理控制測量已知點清查及圖根測量外業觀測情形.....	31
圖4-10	地籍圖重測管考、擴大會報及宣導座談會情形.....	34
圖4-11	地籍調查、界址測量及成果公告情形.....	36
圖4-12	地籍圖重測計畫第2期計畫檢討評估會議情形.....	37
圖4-13	101年度圖解數化地籍圖整合建置相關會議情形.....	39
圖4-14	南投地方法院檢察署囑託辦理清境地區民宿測量情形.....	40
圖4-15	台電鐵塔用地預為分割測量情形.....	41
圖4-16	通用版電子地圖最新測製範圍圖.....	42
圖4-17	測繪車及無人飛行載具系統試辦圖資更新情形.....	43
圖4-18	圖資異動訊息回報及圖面套疊編輯畫面.....	44
圖4-19	101年度國土利用調查成果更新維護作業範圍圖及成果驗收情形.....	45
圖4-20	國土利用調查成果資訊網及查詢畫面.....	46
圖4-21	101年度基本圖修測範圍圖及成果檢查作業情形.....	47
圖4-22	莫拉克災區基本圖修測及重建區基本圖更新範圍圖.....	48
圖4-23	屏東縣長治百合第2期永久屋重建前、重建後基本圖.....	48
圖4-24	基本地形圖資料庫入口網站及查詢系統畫面.....	49
圖4-25	海域基本圖測線軌跡及水深測量成果色階圖.....	50
圖4-26	測繪資訊整合流通系統關聯架構圖.....	56
圖4-27	國土測繪資訊整合流通倉儲服務網站及申購系統查詢畫面.....	57
圖4-28	新版測繪圖資查詢系統畫面.....	58
圖4-29	國土測繪圖資網路地圖服務系統畫面.....	59
圖4-30	金門縣及連江縣行政區界數化成果.....	60
圖4-31	本中心加盟TGOS平台圖資畫面.....	60
圖4-32	地籍資料庫同步異動系統管理及查詢畫面.....	62
圖4-33	測繪資料庫服務台受理圖資申辦情形.....	63
圖4-34	通用版電子地圖授權加值及測繪成果加值應用宣導座談會議情形.....	64

圖4-35	中央政府機關申請地籍資料程序圖	65
圖4-36	地籍圖冊掃描及詮釋資料建檔作業情形	67
圖4-37	衛星定位儀標準件及原子鐘	71
圖4-38	臺灣本島地區服務網速度場等值圖	72
圖4-39	MMS輔助辦理測繪圖資更新成果	73
圖4-40	網路電子地圖共通平台測試畫面	74
圖4-41	測量校正實驗室設備及校正情形	76
圖4-42	101年度海上重力測量測線分布、基站重力測量及GPS觀測情形	77
圖4-43	花東及山區重力測量辦理範圍圖及成果驗收情形	78
圖4-44	校正作業程序研商座談會及校正場範圍與校正標分布圖	79
圖4-45	航拍即時監控及南投縣和社溪堰塞湖影像快速拼接成果圖	81
圖4-46	GNSS基線解算軟體系統操作畫面	81
圖4-47	測繪科技專題演講情形	86
圖4-48	新進人員地籍圖重測研習班及國家賠償法研習會上課情形	87
圖4-49	高普考試錄取人員集中專業訓練上課及結訓綜合座談會情形	87
圖4-50	地籍測量人員訓練班第38期結訓綜合座談及合照	88
圖4-51	成果發表會場及展示區展出情形	90
圖4-52	本中心展示攤位及民眾參觀情形	91
圖4-53	GDI APAC 2012會議及參展情形	92
圖4-54	第8屆國際地籍測量學術研討會論文報告及參訪情形	92
圖4-55	國際團體及國內學校參訪人員與本中心同仁合照	93
圖5-1	101年度撥(借)用辦公廳舍啟用情形	99
圖5-2	101年度內政部國有公用財產管理實地訪查情形	99
圖5-3	101年度內政部政風處業務督訪情形	100
圖5-4	101年度廉政會報	100
圖5-5	推動社會參與一行銷廉政平臺之廉政反貪宣導情形	101

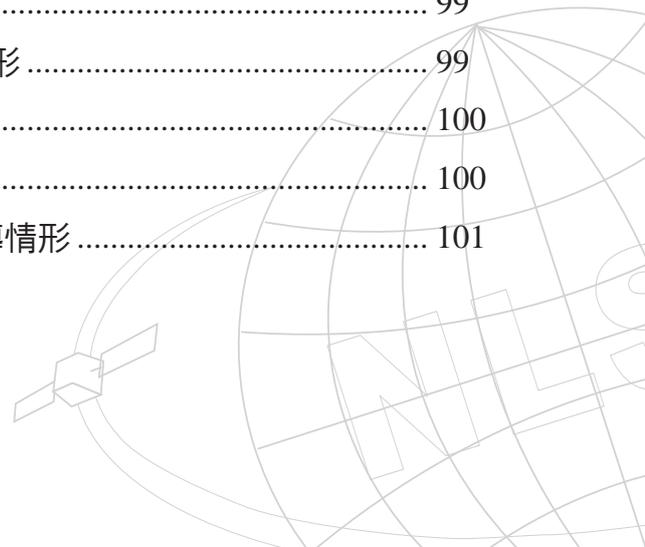


表 目 錄

表3-1	101年度編制職員年齡統計表	13
表3-2	101年度編制職員學歷統計表	13
表3-3	101年度編制職員性別統計表	13
表3-4	本中心各單位業務職掌表	15
表3-5	本中心各測量隊轄區一覽表	16
表3-6	101年度各分支計畫支用情形統計表	18
表3-7	101年度接受委託辦理業務經費執行情形統計表	19
表4-1	TWD97[2010]大地基準及衛星控制點統計表	23
表4-2	基本控制點點位種類及樁標現況清理結果統計表	23
表4-3	一等水準點e-GPS測量點位種類及樁標現況清理結果統計	24
表4-4	潮位站高程基準檢測工作各年度辦理數量統計表	26
表4-5	101年度協助辦理加密控制測量及圖根點測量成果統計表	31
表4-6	101年度地籍圖重測執行成果統計表	32
表4-7	101年度控制測量執行成果統計表	34
表4-8	101年度地籍調查指界情形統計表	35
表4-9	101年度公告及異議處理情形統計表	35
表4-10	101年度辦理圖籍整合套疊作業地區及數量一覽表	38
表4-11	101年度辦理司法機關囑託鑑測案件數量統計表	40
表4-12	101年度協助辦理地籍測量成果統計表	41
表4-13	通用版電子地圖最新辦理情形表	42
表4-14	歷年海域基本圖測量成果統計表	50

表4-15	101年度建置都會區一千分之一數值地形圖執行情形一覽表	51
表4-16	101年度內部稽核執行情形一覽表	54
表4-17	101年度資訊系統開發項目一覽表	55
表4-18	本中心圖資加盟TGOS平台一覽表	61
表4-19	101年度測繪成果電子資料供應情形統計表	63
表4-20	圖籍數位化保存成果統計表	66
表4-21	地籍圖冊資料掃描建檔成果統計表	66
表4-22	地籍圖冊清查、測繪成果點收及供應統計表	67
表4-23	101年度代售地圖情形統計表	68
表4-24	101年度本中心自行研究項目一覽表	70
表4-25	簡易電子測距基線場及檢測設備規格一覽表	75
表4-26	101年度儀器校正辦理數量統計表	76
表4-27	內政部及本中心辦理陸上重力測量成果統計表	78
表4-28	101年度UAS航拍區域一覽表	80
表4-29	101年度本中心自訂法規命令及行政規則統計表	82
表4-30	101年度本中心法規命令及行政規則修訂一覽表	82
表4-31	101年度本中心派員參加及共同主辦之研討會及發表會一覽表	84
表4-32	101年度本中心同仁於各項研討會及期刊發表論文一覽表	85
表4-33	101年度國際團體及國內學校參訪一覽表	93
表5-1	101年度檔案目錄彙送統計表	94
表5-2	101年度檔案數位化成果統計表	95
表5-3	101年度公文處理績效統計表	96
表5-4	101年度為民服務意見調查統計表	103

主任的話

隨著資訊科技快速發展，智慧型行動裝置及雲端技術的普及，國土測繪空間資訊成果及資訊系統的應用，已是政府各項施政建設及防救災等不可或缺的基礎資訊與決策工具，且應用領域亦逐漸擴大至即時交通資訊、觀光休閒旅遊及個人化行動導覽等民生需求，空間資訊產業已蓬勃發展。值此之際，如何有效整合空間資訊技術、創新應用領域及完備國土測繪成果，則是空間資訊產業持續壯大之重要基石，亦是提升政府施政效能與民間產業競爭力之不二途徑。

本中心為國家測繪機關，對國土測繪空間圖資建置、維護及推廣，責無旁貸，將持續秉持「專業、創新、清廉、服務、效能」的核心價值，堅持以民為本、利民便民的服務理念，積極推動測繪及空間資訊技術創新與應用，並將配合政府資料開放作業原則，強化民間參與圖資更新、增值或營運，帶動空間資訊產業創新發展。

101年，是本中心成立65週年，亦是本中心擴大改制20週年。回顧過去1年，本中心除依各項施政計畫持續推動業務外，從年初的內政部員額評鑑、部長視察，到推動內部控制制度、參加提升服務品質專案計畫、辦理重測計畫檢討評估作業、辦理ISMS定期複核及測量儀器校正實驗室延展認證、舉辦2012年國土測繪成果發表暨展示會等，可以說是度過非常忙碌又充實的1年。雖然我們沒有舉行慶祝活動，但實際上我們每個同仁都已竭盡全力迎接每一項挑戰，努力實踐做好每一項工作，績效也深獲內政部及全國各界的肯定，給了我們自己1份最好、最圓滿的生日禮物。

101年業務年報記錄了本中心1年來業務執行歷程及績效，向各界提出報告，除感謝各界對於國土測繪工作的重視與支持外，對於本中心同仁的努力與辛勞，在此也要表達最深、最誠摯的感謝，也期許未來繼續以服務精進、整合創新的思維，共同為推動國土測繪與空間資訊創新應用與產業發展而努力。



內政部國土測繪中心

主任 劉正倫

中華民國 102 年 3 月

壹、前言

臺灣光復後，除日治時期所辦理地籍測量之成果外，尚有許多土地未辦理測量登記，臺灣省行政長官公署於36年在民政處地政局下，設立「臺灣省行政長官公署民政處地政局荒地勘測總隊」，即為本中心之前身，負責辦理未登記土地測量業務，亦為測量專責機關之始。嗣後配合土地政策之實施及迭經政府組織再造，至96年奉行政院96年10月1日院授研綜字第0960019389號函核定組織法制化，改制為內政部國土測繪中心，為中央四級機關，掌理全國性測繪業務，包含測繪方案、測繪法令及測量基準之研擬；平面、高程及重力等基本測量之執行及成果管理維護；衛星基準站即時定位系統之規劃、建置、營運及管理維護；全國性地籍測量、地形測量、海洋測量之執行及成果管理維護；國土測繪資料庫之規劃、建置、管理維護與整合流通，及其他有關國土測繪事項。

回顧101年度，本中心除測繪業務榮獲內政部100年度三級管制計畫評核4項優等、100年度委託研究案1項優等、自行研究案1項優等及1項甲等、TGOS績優加盟節點NGIS流通服務獎及NGIS供應系統獎外，在全體同仁通力合作下，全球資訊網連續9年榮獲內政部評選為服務優良網站，並通過資訊安全管理系統(ISMS)定期複核、測量儀器校正實驗室延展認證，本中心同仁1年來的辛勞深獲肯定與鼓勵。



為提升同仁本職學能，掌握測繪技術趨勢，本中心不僅規劃辦理各項專業訓練、專題演講，更積極參與及共同主辦各項國際性與國內測繪研討會、國際會議，並接待國際團體參訪，分享測繪經驗。此外，本中心亦辦理各項測繪科技之研究發展，鼓勵自行研究；持續辦理圖資更新維護，確保成果正確可靠，並完成新版測繪圖資查詢、國土測繪圖資網路地圖服務及全國衛星追蹤站資料整合等系統上線服務。其中通用版電子地圖入口網及基本地形圖資料入口網於101年度內，各有超過10萬人次上線瀏覽查詢；國土測繪圖資網路地圖服務系統僅上線25天，即有6千餘人次上線瀏覽查詢，測繪成果推廣成效卓著。

為促進測繪及空間資訊成果交流及分享，本中心以「國土測繪新發展，空間資訊上雲端；測繪成果廣流通，增值應用真輕鬆」為主題，辦理「2012年國土測繪成果發表暨展示會」，計有18個單位針對國土測繪及空間資訊應用成果及新技術提出報告，並有產官學研各領域29個單位展示國土測繪與空間資訊技術發展及應用成果，吸引超過600位來賓與會，達到提升測繪及空間資訊產業應用成效之目標。

未來本中心將持續致力於建立完整的國土測繪空間資料庫，並開發多元查詢供應服務管道，積極拓展測繪成果應用領域，並強化空間圖資流通增值，激發測繪及空間資訊產業的發展潛能，共同開創測繪及空間資訊領域新紀元。

貳、榮譽榜

一、100年度4項三級管制計畫榮獲內政部評定為優等

100年度本中心三級管制計畫「圖解數化地籍圖整合建置及都市計畫地形圖套疊計畫」、「國土利用調查計畫」、「國土測繪資訊整合流通系統建置及營運計畫」及「中央政府機關地籍資料增值流通供應計畫」等4項經內政部評定為優等，「地籍圖重測計畫」、「測繪科技發展後續計畫」及「通用版電子地圖建置計畫」等3項為甲等，成績優異。

二、100年度自行研究榮獲內政部評定優等獎及甲等獎

100年度內政部及所屬機關由各同仁完成之自行研究報告計有111件，本中心計辦理3件，其中「地籍圖簿地不符解決對策之研究」榮獲優等獎，研究人員為鄭副主任彩堂、董技士荔偉、鄒專員慶敏、蘇副主任惠璋及劉主任正倫；另「地籍圖重測未來政策之探討」榮獲甲等獎，研究人員為袁秘書克中、陳技正昆成、何課長定遠及劉主任正倫。



↑圖2-1 內政部翁主任秘書文德致贈獎牌予董技士荔偉(左)及何課長定遠(右)

◎ 三、100年度委託研究案榮獲內政部評定為優等

本中心100年度辦理「臺灣地區發展高程現代化作業技術先期研究」，發展及推動以重力為基礎之高程參考系統，提出GPS高程測量作業參考程序及規範，並從大地測量觀點擬定國家測繪相關發展策略，本委託研究案榮獲內政部評定為優等。

◎ 四、鍾技士文彥榮獲內政部100年度廉潔公務人員

本中心鍾技士文彥97至99年度擔任「測繪及資訊設備規格小組」成員，協助辦理測繪及資訊設備採購作業規格研擬，防止舞弊貪瀆；主辦國土測繪資訊整合流通系統建置及營運計畫，整合各項測繪資料，績效優異；主辦2010年國土測繪資訊發展及應用成果展示會，協助政風法令宣導作業，強化民眾對政風工作的認同。鍾技士文彥執行業務認真負責、有效杜絕採購弊端、避免資源浪費並提升服務品質，樹立清廉標竿，榮獲內政部100年度廉潔公務人員。



↑圖2-2 內政部江前部長宜樺致贈獎牌予鍾技士文彥

五、全球資訊網榮獲內政部評定為101年度服務優良網站

本中心全球資訊網網站榮獲101年度內政部所屬各級機關網站服務考評優良獎，自93年度起已連續9年榮獲此項殊榮，全體同仁深感光榮。未來將持續秉承創新服務精神，加強資料及時更新、豐富網站內容、提升服務品質，以提供更優質、便捷的服務網站。



↑圖2-3 本中心劉主任正倫接受內政部曾次長中明致贈服務優良網站獎座

六、榮獲TGOS績優加盟節點之NGIS流通服務獎及NGIS供應系統獎

本中心完成「1/5,000數值地形圖GIS資料」等16項測繪圖資與TGOS加盟作業，並於101年度參加內政部舉辦之「100年度TGOS平台加盟節點績效評比活動」，經評選獲得TGOS績優加盟節點之「NGIS流通服務獎」及「NGIS供應系統獎」。未來將持續秉持創新服務理念，積極強化圖資流通及網路服務效能，提升為民服務品質。



(a)行政院經濟建設委員會黃副主任委員萬翔致贈NGIS供應系統獎獎座

(b)內政部林次長慈玲致贈NGIS流通服務獎獎座

↑圖2-4 本中心劉主任正倫接受TGOS績優加盟節點獎座

七、資訊安全管理系統通過定期複核

本中心96年度導入資訊安全管理系統(ISMS)，於96年11月通過ISO/IEC27001：2005及CNS27001：2006標準驗證後維持維運，依據ISMS政策及各項程序規定，辦理風險評鑑作業，採取適當控制措施，持續監測系統營運狀況、營運持續演練及內部稽核，以持續矯正與改進ISMS，落實PDCA管理模式。嗣於99年11月通過重新驗證稽核(Renew)，並於101年11月順利通過年度定期複核(Surveillance Audit)驗證，持續維持證書之有效性。



↑ 圖2-5 資訊安全管理系統101年度定期複核及授證情形

八、測量儀器校正實驗室通過延展認證

本中心測量儀器校正實驗室於99年3月10日通過認證，證書有效期至102年3月9日。依財團法人全國認證基金會(Taiwan Accreditation Foundation, TAF)「實驗室與檢驗機構認證服務手冊」規定，校正實驗室每3年應實施延展認證，本中心於101年9月5日申請延展認證，TAF於101年11月20日指派3位評審員至本實驗室實施現場評鑑，評鑑結果均符合TAF及ISO/IEC 17025之各項規定，無不符合事項。延展認證經TAF評鑑小組於101年11月30日審查通過，證書有效期至105年3月9日。



↑圖2-6 測量儀器校正實驗室延展認證現場評鑑情形及認證證書

◎ 九、陳技佐國炎榮獲內政部101年度模範公務人員

陳技佐國炎自63年進入本中心前身臺灣省地政局測量總隊服務至今，38年來長期貢獻心力於地籍圖重測及土地測量相關工作，績效優異。74至89年度擔任地籍圖重測區負責人，帶領新進人員完成各年度重測工作；90至95年度擔任本中心東區測量隊成果檢查人員，辦理重測區成果檢查、業務督導及歷年重測疑義案件查處工作外，亦兼辦法院囑託鑑測、台電鐵塔分割測量、加密控制測量等委託業務；96至97年度辦理內政部交下「我國基線大地測量及資料檢核工作」，圓滿完成任務；98至101年度主辦地籍圖重測工作，主動接辦困難度較高的地籍誤謬及段界地籍複雜區域之測量工作，並協助地政事務所邀集相關土地所有權人協調說明，順利解決問題。82至100年度共辦法院囑託土地界址鑑定測量50餘件，雖已屆63歲，101年度除負責臺東縣卑南重測區地籍測量工作外，仍繼續承辦法院囑託鑑測工作，足為同仁楷模，榮獲101年度內政部模範公務人員殊榮。



↑ 圖2-7 內政部李部長鴻源致贈獎狀予陳技佐國炎

◎ 十、101年度4項行政管理作業績效榮獲內政部評定為優等

本中心101年度公文處理品質、電子民意信箱處理品質、電話禮貌抽測及綠色採購等4項行政管理作業績效，經內政部評定為優等。

十一、101年度績優員工

為激勵員工勤奮工作，提高工作效能，依本中心績優人員表揚要點選拔年度服務優異人員，並於101年度年終業務檢討會中公開表揚。101年度績優員工計有陳香君、陳美玲、康寧凱、陳煥栓、陳世儀、林訓獎、林偉祥、陳國永、李佩勳、徐杰民、徐志浩、陳獻根、許明川、張俊仁、林志欽、應千才、陳國書、黃維鈞、林玉琴、盧天寶等20人。



↑圖2-8 本中心劉主任正倫致贈101年度績優人員獎牌

十二、競賽及活動

為倡導正當休閒活動，增進身心健康，本中心鼓勵同仁於公餘之暇積極參加機關內、外之各類競賽，參賽屢獲佳績。101年度參與之競賽有中華民國地籍測量學會2012全國測量盃慢速壘球錦標賽及第30屆全國地政盃各項比賽，其中全國測量盃慢速壘球錦標賽榮獲季軍，地政盃本中心同仁代表參加競賽項目共計獲得慢速壘球甲組第2名、女子桌球團體甲組第6名、男子羽球團體甲組獲第6名、保齡球團體組第2名、保齡球男子個人組陳國俊獲第3名等5項獎座。



↑圖2-9 第30屆全國地政盃各項競賽活動剪影

為增進本中心內外業員工情誼及培養團隊合作精神，並連繫地政機關友誼與切磋球技，於101年11月27日舉辦101年度主任盃桌球及趣味競賽活動，邀請內政部中部辦公室(地政)、土地重劃工程處、臺中市政府地政局、彰化縣政府地政處、南投縣政府地政處等地政機關，共襄盛舉。

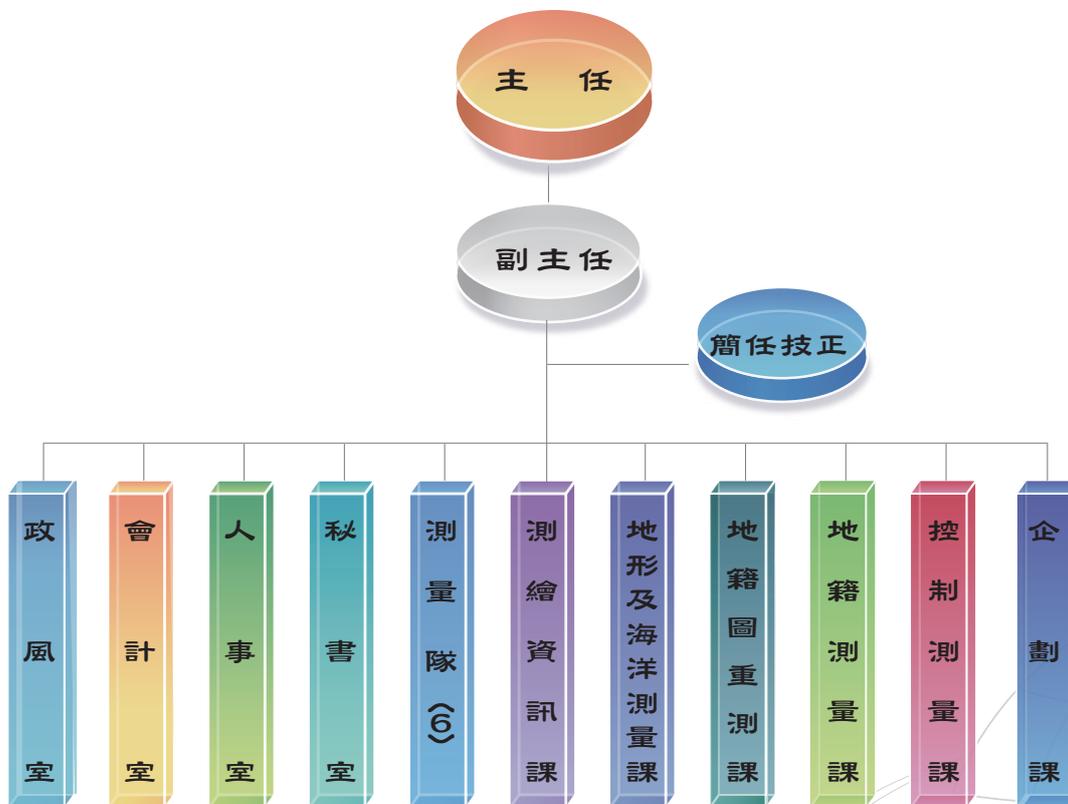


↑圖2-10 本中心劉主任正倫開幕致詞及活動剪影

參、組織職掌、編制與經費預算

一、組織

本中心於96年11月16日完成法制化，為內政部所屬二級機關，業務由地政司督導，辦理全國測繪業務，設企劃課、地籍測量課、控制測量課、地籍圖重測課、地形及海洋測量課、測繪資訊課等6個業務課及秘書室、人事室、會計室、政風室等4個行政單位；另設北區第一測量隊、北區第二測量隊、中區測量隊、南區第一測量隊、南區第二測量隊、東區測量隊等6個測量隊執行各項測繪工作。



↑圖3-1 內政部國土測繪中心組織架構圖

二、員額編制及評鑑

(一)員額編制

本中心員額編制表奉行政院核定256人。101年度核定「預算員額」含編制職員248人、約聘人員8人、約僱人員14人、測量助理與駕駛及工友352人，共計622人。現有編制職員225人，平均年齡41.7歲，大學學歷以上占74%；男性占77%，女性占23% (如表3-1、3-2、3-3)。

↓表3-1 101年度編制職員年齡統計表

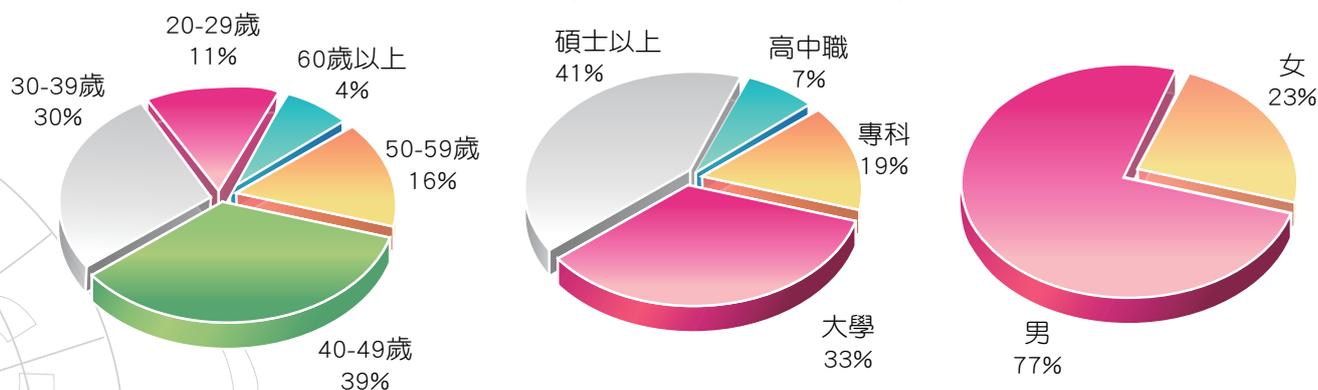
年齡 人數	20-29歲	30-39歲	40-49歲	50-59歲	60歲以上	合計
人數	25	68	88	36	8	225
百分比	11%	30%	39%	16%	4%	100%

↓表3-2 101年度編制職員學歷統計表

學歷 人數	碩士以上	大學	專科	高中職	合計
人數	93	75	42	15	225
百分比	41%	33%	19%	7%	100%

↓表3-3 101年度編制職員性別統計表

性別 人數	男	女	合計
人數	173	52	225
百分比	77%	23%	100%



↑圖3-2 101年度編制職員年齡、學歷及性別統計圖

(二)員額評鑑

內政部為透過評鑑瞭解所屬機關人力分配及工作狀況，於101年3月7日至本中心辦理實地員額評鑑，評鑑小組由內政部翁主任秘書文德率領，針對本中心「組織」、「業務」、「人力」、「財務」、「工作方法及流程」、「業務委託民間辦理」、「非典型人力運用情形」等面向訪查。會中除由本中心劉主任正倫進行簡報並針對員額相關問題檢討報告外，各評鑑委員亦檢閱業務資料，瞭解e-GPS系統服務申辦程序、測繪圖資查詢系統與測量儀器校正實驗室等3項業務作業流程，並於獨立晤談場地訪談同仁。經驗交流分享時，評鑑委員除策勵未來努力方向外，並給予相關建議事項，評鑑作業順利圓滿完成。



↑ 圖3-3 內政部員額評鑑實地訪查情形

三、業務職掌

本中心設6課、4室、6個測量隊，各單位業務職掌如表3-4。

↓表3-4 本中心各單位業務職掌表

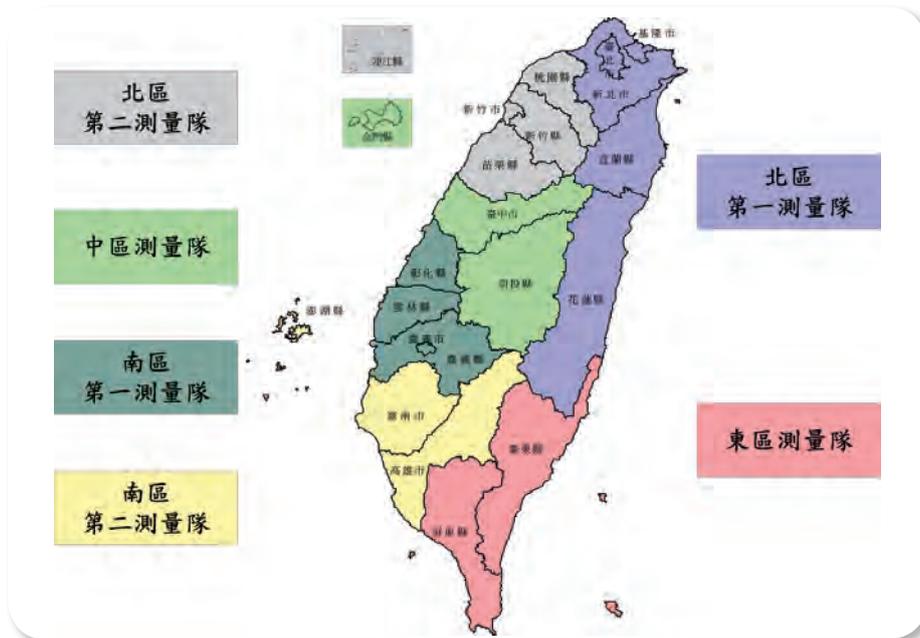
單位	業務項目
企劃課	測繪政策、施政計畫、測繪業及人員管理制度之研擬；測繪施政計畫管考及成效評估、測繪技術研究發展之規劃、推動及管制考核、國際測繪業務交流合作、測繪人員培育及訓練、測繪儀器檢校制度之規劃及推動、本中心法制作業及法規資料庫管理維護、測繪成果統計等事項。
控制測量課	控制測量制度及法規之研擬；平面控制網、高程控制網、重力控制網之設立、維護及管理；衛星即時定位系統之規劃、建置、營運及管理維護；水準原點及潮位站水準點高程檢測、控制測量成果審查及建檔管理、跨越直轄市、縣(市)範圍加密控制測量計畫之規劃、推動及督導檢查等事項。
地籍測量課	地籍測量制度及法規之研擬；司法或檢察機關囑託鑑測案件處理；圖解地籍圖數化成果整合套疊都市計畫地形圖、未登記土地測量及政策性地籍測量業務之規劃、推動、督導檢查等事項。
地籍圖重測課	地籍圖重測制度、法規及計畫之研擬；地籍圖重測業務之規劃、執行、督導及成果檢查等事項。
地形及海洋測量課	地形及海洋測量之規劃、執行及成果管理維護；國土利用調查之規劃、執行及成果管理維護；全國性地形圖測製及成果管理維護。
測繪資訊課	國土測繪資訊整合流通系統與國土測繪資料庫之規劃、建置、管理維護及加值應用；國土測繪資訊流通供應、本中心各項資訊政策、作業、設備與系統規劃及管理維護等事項。
秘書室	文書、總務、研考、公關、出納及其他支援服務事項。
人事室	人事管理事項。
會計室	歲計、會計、統計事項。
政風室	政風事項。
測量隊	執行各項測繪工作。

四、各測量隊轄區

本中心為推動各項測繪業務，於全國設6個測量隊，各測量隊視工作需要，設測區辦公室執行測繪工作，各測量隊轄區範圍如表3-5及圖3-4。

↓表3-5 本中心各測量隊轄區一覽表

隊別	轄區	隊部地址	電話
北區第一測量隊	臺北市、新北市、基隆市、宜蘭縣、花蓮縣	臺北市信義路三段43號2樓	電話：02-27043344 傳真：02-27043543
北區第二測量隊	桃園縣、新竹縣、新竹市、苗栗縣、福建省連江縣	桃園市介壽路435巷1-1號2樓	電話：03-3671343 傳真：03-3671341
中區測量隊	臺中市、南投縣、福建省金門縣	臺中市大里區中興路2段704-1號	電話：04-24862822 傳真：04-24862830
南區第一測量隊	彰化縣、雲林縣、嘉義縣、嘉義市	嘉義市國揚三街27號4樓	電話：05-2339072 傳真：05-2339073
南區第二測量隊	高雄市、臺南市、澎湖縣	高雄市前鎮區民權二路456號7樓	電話：07-5355056 傳真：07-5355059
東區測量隊	屏東縣、臺東縣	屏東縣潮州鎮延平路30號2樓	電話：08-7891455 傳真：08-7890722



↑圖3-4 本中心各測量隊轄區分布圖

◎ 五、內政部李部長鴻源視察業務

內政部李部長鴻源上任後推行10項重要施政項目，涵蓋警政、消防、社會福利、國土規劃等各面向業務。為掌握內政部各項業務，李部長除聽取部內各單位簡報外，亦於101年3月30日展開視察，並於該日下午率內政部秘書室主任、人事處處長等單位主管至本中心視察業務。本中心由劉主任正倫進行業務簡報，並安排無人飛行載具航拍測繪系統(UAS)、通用版電子地圖建置及e-GPS即時動態定位系統等業務展示。李部長對本中心同仁積極推行各項業務及創新作為表達肯定，並期勉同仁秉持此精神繼續推動各項測繪業務，以提供民眾更優質服務。



↑圖3-5 內政部李部長鴻源至本中心視察業務並與同仁合影

六、經費預算及內部控制

(一) 經費預算

本中心101年度歲出預算數9億4,087萬4,000元，決算數9億2,986萬2,819元，執行率達98.83%，101年度各項經費執行情形如表3-6、表3-7。經費執行係於年度開始時，由各單位提出執行各項業務所需經費需求，於經費分配會議中就全年度預算數及各項委託辦理業務經費，參考往年業務執行及經費支用情形，討論各單位分配之經費額度。各單位就所分配之計畫經費，依照業務執行進度分配預算(法定預算部分)，並據以執行；另於年度進行中召開經費檢討會議，適當調整相關計畫經費，使經費能更合理有效運用。本中心101年度所有專案均於年度結束前辦理完竣，無任何經費保留，執行績效優異。

↓表3-6 101年度各分支計畫支用情形統計表

分支計畫	預算數(元)	決算數(元)	執行率
預算合計	940,874,000	929,862,819	98.83%
人員維持	462,842,000	462,841,920	100.00%
基本行政工作維持	8,369,000	7,338,328	87.68%
地籍圖重測計畫	322,976,000	319,781,714	99.01%
測繪控制點管理維護	14,443,000	13,541,416	93.76%
資料供應及受託測量	19,793,000	17,077,778	86.28%
測繪資訊與技術管理應用	1,330,000	706,790	53.14%
測繪科技發展計畫	22,116,000	21,319,770	96.40%
國土測繪資料整合	79,726,000	78,167,208	98.04%
基本測量及圖資測製實施計畫	9,279,000	9,087,895	97.94%
統籌經費合計	41,180,983	41,180,983	100.00%
公教人員婚喪生育及子女教育補助	12,376,405	12,376,405	100.00%
公務人員退休撫卹給付	28,804,578	28,804,578	100.00%
總計	982,054,983	971,043,802	98.88%

↓表3-7 101年度接受委託辦理業務經費執行情形統計表

委辦項目	委辦機關	收入數(元)	支用數(元)	結餘數(元)	備註
代售臺灣地區地形圖	內政部	630,000	547,125	82,875	結餘繳回 原委辦機關
莫拉克災區基本地形圖修測工作	內政部	37,324,484	36,825,503	498,981	結餘繳回 原委辦機關
101年度內政部基本測量及圖資測製實施計畫-永久測量標標示牌設置工作	內政部	3,773,000	3,352,892	420,108	結餘繳回 原委辦機關
101年度內政部基本測量及圖資測製實施計畫-基本地形圖修測及成果監審工作	內政部	7,800,000	7,476,500	323,500	結餘繳回 原委辦機關
100年度公務人員高等暨普通考試測量製圖類科錄取人員專業集中實務訓練	內政部	230,000	175,600	54,400	結餘繳回 原委辦機關
101年度墾丁國家公園(第三次通盤檢討)樁位測定加密控制測量測設作業	墾丁國家公園 管理處	1,463,910	1,343,574	120,336	結餘繳回 原委辦機關
國有林地暫准放租建地控制測量工作	行政院農業委 員會林務局東 勢林區管理處	56,260	40,608	15,652	結餘繳回 原委辦機關
國有林地道路分割控制測量工作	行政院農業委 員會林務局東 勢林區管理處	366,870	365,596	1,274	結餘繳回 原委辦機關
1904區外保安林尚未完成登錄土地地籍測量	行政院農業委 員會林務局嘉 義林區管理處	403,121	393,969	9,152	結餘繳回 原委辦機關
嘉義縣水上鄉柳子林段八掌溪堤防水道浮覆地測量	財政部國有財 產署南區分署	223,452	219,183	4,269	結餘繳回 原委辦機關
輸電鐵塔用地分割測量	台灣電力公司	11,781,766	5,609,207	6,172,559	結餘轉 次年度續辦
101年度新竹縣竹北市、新埔鎮圖根點補建作業	新竹縣政府	1,256,640	1,167,821	88,819	結餘繳回 原委辦機關
101年度莫拉克颱風災後重建地籍測量計畫-屏東縣枋寮鄉圖根點新建、補建作業	屏東縣政府	799,785	795,434	4,351	結餘繳回 原委辦機關
101年度莫拉克颱風災後重建地籍測量計畫-東港鎮圖根點新建、補建作業	屏東縣政府	1,199,940	1,199,940	0	-
101年度莫拉克颱風災後重建地籍測量計畫-鹽埔鄉圖根點新建、補建作業	屏東縣政府	399,945	371,479	28,466	結餘繳回 原委辦機關
屏東縣原住民使用原住民保留地以外公有土地漏報增編為原住民保留地四年工作計畫-潮州事業區第14林班地加密控制測量作業	屏東縣政府	353,900	333,448	20,452	結餘繳回 原委辦機關
101年度宜蘭縣冬山鄉武淵及員山鄉阿蘭城農村社區土地重劃加密控制測量作業	宜蘭縣政府	105,840	101,678	4,162	結餘繳回 原委辦機關
總計		68,168,913	60,319,557	7,849,356	-

(二)內部控制

行政院為提升施政效能，積極強化政府內部控制機制，本中心在內政部督導下，依行政院訂頒「內部控制制度設計原則」所定之內容及步驟，並參考「內部控制制度設計範例」架構，審視個別業務之重要性及風險性，設計合宜之內部控制制度。

1. 內部控制制度建立

配合行政院主計總處推動內部控制作業期程，本中心於100年2月23日成立內部控制專案小組，並於100至101年度召開4次專案小組會議，訂定本中心內部稽核作業分工、適用之「影響之敘述分類表」及「機率之敘述分類表」、風險評估及設計內部控制制度之作業期程，據以辦理業務風險分析及評估、高風險作業項目篩選、控制作業及監督機制設計等作業，研訂合宜之內部控制制度。本中心內部控制制度於101年10月15日核定，並陳報內政部於101年10月30日准予備查。



↑ 圖3-6 內部控制教育訓練辦理情形

為增進同仁對內部控制內涵及重要性之瞭解，本中心亦於101年3月16日、4月13日、5月8日舉辦「內部控制基本觀念及重要性之探討」、「內部控制制度設計實務」及「風險評估實務案例-先進軌道系統經驗分享」等3場內部控制教育訓練，參訓人數計286人次。

2. 內部控制實地訪查

內政部於101年11月30日至本中心實地訪查「辦理健全內部控制實施方案101年度重點工作」執行情形，訪查小組由內政部地政司蕭司長輔導率領，實地查核各項資料，以瞭解內部控制辦理情形。訪查委員就內部控制執行情形，提出相關意見及建議，本中心將積極辦理及改善，建構更完善之內部控制制度，並落實執行，以降低施政風險，提升行政效能。



↑ 圖3-7 內政部訪查本中心內部控制執行情形

肆、業務績效

一、控制測量

(一)大地測量基準及坐標系統更新維護

鑒於臺灣位於板塊碰撞劇烈地帶，地殼變動頻繁，現有衛星追蹤站及衛星控制點亦隨其變動位置，為維護臺灣測量基準，內政部於98至100年度多次邀集專家學者召開「大地基準及坐標系統更新維護機制」會議，討論決議大地基準及國家坐標系統仍採用一九九七坐標系統(TWD97)，其公告成果數值更新至2010年，並將「2010年國內GPS連續觀測站資料解算」及「一九九七坐標系統之2010成果化算」2項作業交由本中心執行。本中心於100年度完成國內各機關GPS連續觀測站資料之成果解算，並陳報內政部。內政部嗣依本中心100年8月2日提送之修正解算成果、增設大地基準站及一等衛星控制點之選點建議方案，於100年10月28日召開「TWD97大地基準站及坐標系統成果更新座談會」，確認大地基準及坐標系統之更新原則。

本中心依據大地基準及坐標系統之更新原則，運用99年度莫拉克風災基本控制點檢測及100年度臺灣本島北部地區基本控制點檢測之成果，完成一九九七坐標系統2010年成果(以下簡稱TWD97[2010])計算，並於101年3月6日將相關資料陳報內政部。內政部於101年3月30日公告大地基準及一九九七坐標系統2010年成果，大地基準及衛星控制點計有3,013點(如表4-1)。本中心亦彙整相關作業內容，撰寫工作總報告，於101年9月13日陳報內政部，並於101年9月28日函送各直轄市、縣(市)政府，同時公布於本中心全球資訊網(網址：<http://www.nlsc.gov.tw>)「線上服務-政府資訊公開」項下，供各界下載參考。

↓表4-1 TWD97[2010]大地基準及衛星控制點統計表

點位類型	站數/點數
衛星追蹤站	18
一等衛星控制點(GPS連續站)	219
一等衛星控制點	105
二等衛星控制點	569
三等衛星控制點	2,102
總計	3,013

(二)基本控制點測量及管理維護

1. 基本控制點檢測

配合內政部101年3月30日公告一九九七坐標系統2010年成果，辦理臺灣本島具TWD97[2010]坐標成果之基本控制點檢測及管理維護工作，101年度計清理1,460點，實際檢測1,375點。期藉由連續多年的檢測資料，分析板塊運動造成臺灣本島基本控制點位移之影響，建構TWD97坐標系統變位模式，據以研議現代化TWD97坐標系統之可行性。

↓表4-2 基本控制點點位種類及樁標現況清理結果統計表

點位種類	數量(點)	樁標現況清理結果
一等衛星控制點	73	良好：1,378點(3點位因故未施測)
二等衛星控制點	485	遺失：29點
三等衛星控制點	902	毀損：7點
總計	1,460點	無法到達：46點



↑圖4-1 基本控制點檢測及管理維護作業情形

2. 一等水準點e-GPS測量

臺灣本島一等水準點e-GPS測量工作，作業方式係依據TWD97 [2010]成果及本中心「採用虛擬基準站即時動態定位技術辦理加密控制及圖根測量作業手冊」有關加密控制點測設相關規定辦理，101年度計清理2,083點，實際觀測1,992點(如表4-3)，成果可提供一等水準點加密控制測量等級之TWD97[2010]坐標供各界參考使用。

↓表4-3 一等水準點e-GPS測量點位種類及樁標現況清理結果統計

點位種類	數量(點)	樁標現況清理結果
一等水準點	2,070	良好：1,992點
一等重力點	9	遺失：80點
新、舊水準原點及副點	4	毀損：8點
總計	2,083點	無法到達：2點 未設置：1點



↑圖4-2 一等水準點e-GPS測量作業情形

3. 永久測量標標示牌設置

依國土測繪法第3條第11款規定，辦理測繪業務所設置之控制點，其需永久保存，並於現場設有明確標示者，為永久測量標。另依國土測繪法施行細則第2條規定，現場設有明確標示者，指測量標標示有點號、等級、點別、測設日期及設置機關，並於測量標基座或相鄰之適當位置設置說明及其罰則規定。

永久測量標標示牌設置，讓民眾易於辨識，避免因破壞永久測量標，違反國土測繪法第49條及第53條規定而遭受處罰。本中心依據內政部「基本測量及圖資測製實施計畫」，自99至104年度辦理永久測量標標示牌設置，以符合國土測繪法相關規定。截至101年度止，累計清理2,857點基本控制點，完成2,666點永久測量標標示牌設置，其中101年度完成884點，分別為內政部設置之一等衛星控制點58點、二等衛星控制點332點及一等水準點494點。



↑圖4-3 一等衛星控制點及二等衛星控制點設置之標示牌

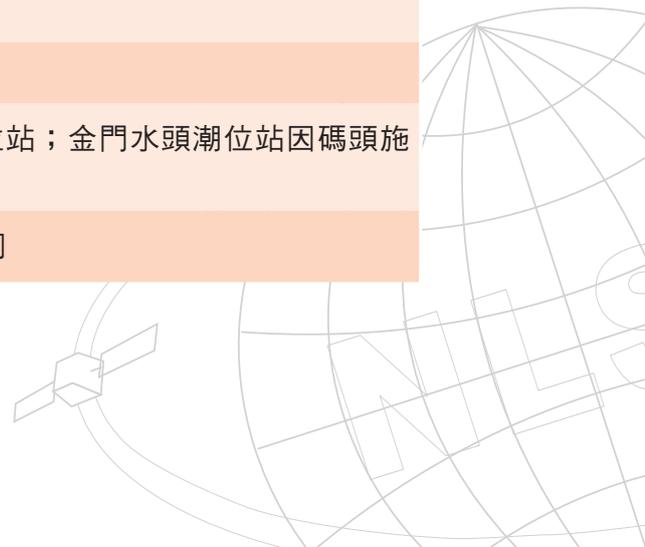
(三) 高程基準檢測

為建立高精度之高程控制系統，內政部於90年度建立臺灣水準原點，以基隆平均海水面為參考依據，訂定2001臺灣高程基準(Taiwan Vertical Datum 2001，簡稱TWVD2001)，據以辦理一等水準測量工作。為建立潮位資料與高程系統之連續性及完整性，內政部自92年起每年辦理高程基準檢測工作，作業項目包含臺灣水準原點高程基準網檢測及臺灣地區各地的潮位站高程基準檢測。

本項工作需長期辦理，92年度建立時係由內政部委託測量公司辦理，93年度則由本中心委託測量公司辦理檢測工作；為建立自主技術能力，自94年度起改由本中心自行辦理，各年度辦理數量如表4-4。101年度作業範圍包括臺灣水準原點高程基準網、臺灣新水準原點(K997)高程基準網、臺灣本島28個潮位站及離島6個潮位站之高程基準檢測工作，並與以往年度檢測成果一併進行穩定性分析，以了解每個潮位站水準點與一等水準點之間的高程變化情形。

↓表4-4 潮位站高程基準檢測工作各年度辦理數量統計表

年度	潮位站數	備註
93	27	包括麟山鼻、龍洞等27個原辦理潮位站
94	31	新增油車口、將軍、東港及後壁湖等4個潮位站
95	32	新增烏石港潮位站
96	32	辦理檢測潮位站與95年度相同
97	34	新增金門料羅及臺北港潮位站
98	35	新增福隆潮位站
99	35	辦理檢測潮位站與98年度相同
100	34	嘉和潮位站廢除改為林邊潮位站；金門水頭潮位站因碼頭施作工程，無法測量。
101	34	辦理檢測潮位站與100年度相同



(四)e-GPS即時動態定位系統維運

本中心e-GPS即時動態定位系統自98年1月1日正式營運以來，均透過會員註冊及專案申請方式提供服務，且申請使用對象僅限於公務機關、學術研究單位及與測繪業務相關之民間組織與測繪業者。101年度計核准44個會員申請，232案420個即時性衛星動態定位服務使用者帳號，提供衛星觀測資料電子檔供應服務計169案4,693站天衛星觀測資料，規費收入計279萬8,936元。

為強化服務效能，精進服務品質，本中心研擬101年度e-GPS即時動態定位系統提升服務品質專案執行計畫，積極落實執行，並參加內政部101年度服務品質獎，通過書面審查，列入實地審查機關。內政部於101年12月12日至本中心辦理實地評審作業，評審小組由翁主任秘書文德率領，審查過程除檢視相關書面資料外，亦透過系統作業流程說明及模擬演練，展示本中心具體執行成效。意見交流時，審查委員提供之建議及改進事項，將納入未來系統服務改善之參據。



↑圖4-6 內政部實地評審e-GPS即時動態定位系統提升服務品質執行情形

因應GPS即時動態定位應用的普及化與民間應用需求，本中心於101年8月30日邀集國安相關單位、各直轄市及縣(市)政府、民間測繪空間資訊業者，召開「研商e-GPS即時動態定位系統服務第2階段開放暨基準站資源整合議題案會議」，研議相關配套措施，獲致同意第2階段開放之具體結論。本中心依據結論於101年12月27日修訂e-GPS即時動態定位系統服務供應要點，並預定自102年1月1日起，開放登記有案之公私立機關(構)或法人團體申辦會員註冊，同時簡化申辦程序，並取消各類服務須事先個案申請及僅能分區使用之限制，擴大系統應用領域。另本次會議亦研討國內GPS定位服務資源整合議題，本中心未來將與直轄市、縣(市)政府積極合作，提供客製化服務，擴大系統應用效益，避免基準站重複建置，有效整合資源。



↑圖4-7 e-GPS第2階段開放暨基準站資源整合會議情形

鑑於衛星定位技術已朝向結合多星系資料整合處理功能的全球導航衛星系統發展，配合各界應用趨勢，本中心已於101年度研擬完成e-GPS即時動態定位系統現代化升級作業計畫，規劃自102至103年度完成系統軟硬體升級、營運創新及資源整合等事項，全面提升系統效能及服務品質。

(五)全國衛星追蹤站資料整合系統建置

隨著衛星定位技術的成熟及應用層面的擴展，各機關相繼設置GPS連續觀測站，進行精密定位、地震監測及科學研究等作業。雖然各GPS連續觀測站之設置目的不同，但所蒐集之GPS連續觀測資料實可互通共享。基此，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、經濟部水利署及本中心等機關，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，並將「全國衛星追蹤站資料整合系統」建置工作交由本中心執行。

本中心於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、內政部及本中心於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、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，並全面採用本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，避免資料重複建置，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系統網站(網址：<http://track.egps.nlsc.gov.tw/>)。



↑ 圖4-8 全國衛星追蹤站資料整合備忘錄(左)及系統查詢畫面(右)

(六)協助辦理加密控制測量及圖根測量

臺灣地區經濟快速發展，土地高度開發，舉凡政府推行重大建設，均需先行辦理控制測量，以作為土地測量之依據。本中心101年度接受各機關委託辦理相關加密控制測量及圖根測量工作計有7案，完成加密控制點211點，圖根點2,097點(如表4-5)。

↓表4-5 101年度協助辦理加密控制測量及圖根點測量成果統計表

項次	委辦機關	作業名稱	辦理數量(點)	
			加密控制點	圖根點
1	墾丁國家公園管理處	101年度墾丁國家公園(第三次通盤檢討)樁位測定加密控制測量測設作業	104	-
2	行政院農業委員會林務局東勢林區管理處	國有林班地暫准放租建地控制測量工作*	-	47
3	行政院農業委員會林務局東勢林區管理處	國有林地道路分割控制測量工作	12	101
4	新竹縣政府	101年度新竹縣竹北市、新埔鎮圖根點補建作業	19	610
5	屏東縣政府	101年度屏東縣「莫拉克颱風災後地籍測量重建工作」枋寮鄉、東港鎮、鹽埔鄉圖根點新建、補建作業	50	1,339
6	屏東縣政府	原住民使用原住民保留地以外公有土地漏報增編為原住民保留地四年工作計畫-屏東縣潮州事業區第14林班地加密控制測量作業	16	-
7	宜蘭縣政府	101年度宜蘭縣冬山鄉武淵及員山鄉阿蘭城農村社區土地重劃加密控制測量作業	10	-
總計			211	2,097

備註：* 作業期程為100至101年度。



↑圖4-9 協助辦理控制測量已知點清查及圖根測量外業觀測情形

三、地籍測量

(一)地籍圖重測

臺灣之地籍圖係於日治時期所測繪，光復後繼續延用於地籍管理，因年代久遠，致圖紙伸縮、破損，加上天然地形變遷及人為界址變動等影響，常有圖、地、簿不符情形，影響公私財產權益甚鉅。為全面釐整地籍，杜絕經界糾紛，自62年度起試辦地籍圖重測，65年度起研修相關法令，並擬訂地籍圖重測相關計畫分年辦理。101年度廣續辦理地籍圖重測作業，各重測區均依計畫期程辦理成果公告。101年度計完成2萬5,793公頃、21萬2,530筆土地之地籍圖重測(如表4-6)，其中地籍圖重測計畫實際完成筆數17萬7,917筆，較計畫辦理筆數16萬4,626筆增加1萬3,291筆，年度目標達成率108.1%。

↓表4-6 101年度地籍圖重測執行成果統計表

	執行機關	面積(公頃)	筆數(筆)
地籍圖重測 計畫經費	本中心	4,417	36,504
	地方政府	19,080	141,413
	小計	23,497	177,917
地方政府自籌經費	地方政府	2,296	34,613
總計		25,793	212,530

自62至101年度止，地籍圖重測計畫及地方政府自籌經費辦理之重測土地面積計56萬3,672公頃，筆數733萬5,503筆。101年度地籍圖重測各分項工作辦理情形如下：

1. 計畫作為

(1)作業宣導

地籍圖重測工作係以土地所有權人指界為依據，為使民眾瞭解辦



理地籍圖重測之意義、目的及土地所有權人於地籍調查、測量前後應行注意之事項，配合地方政府舉辦地籍圖重測作業座談會、張貼海報、分送重測宣導單、重測相關訊息發布等作業，加深土地所有權人印象，以利配合重測作業之推行。

(2)業務督導

分為測量隊督導、分區督導及重點督導等3類，由業務督導人員依督導紀錄表內容辦理督導事宜，發現之缺失並予以列管限期改正，對統一作業方法，提升作業效能，成效良好。

(3)成果檢查

由承辦人員定期辦理自我檢查，並訂定第一、二級成果檢查實施計畫，檢查各階段各項作業流程中地籍調查與測量成果，以確保地籍圖重測成果品質。

(4)進度通報

規定各重測區每月1日及16日定期通報「重測工作進度通報表」、「都市計畫樁清理、補建及聯測工作進度通報表」，充分發揮控管功能，有效掌握重測整體進度。

(5)重測管考

依據管考實施計畫，年度內分2次辦理管考作業，並將管考總結報告函送相關地方政府及本中心各測量隊，就所列缺失部分予以改正。

(6)法令研修

為配合相關法令之修正及實際作業需要，經報奉內政部於101年5月18日函頒修正「數值法地籍圖重測作業手冊」附表7-1、附表7-18及增訂附表9-3、附表9-4，並於101年12月5日函頒修正「地籍圖重測成果檢查要點」。

因應地籍測量實施規則、數值法地籍圖重測作業手冊及地籍圖重測成果檢查要點等之修正，本中心於101年12月13日修正「地籍圖重測成果檢查作業須知」；另參照內政部年度施政計畫管制考核作業注意事項於101年12月21日修正「地籍圖重測計畫管考作業要點」第7點及第8點。



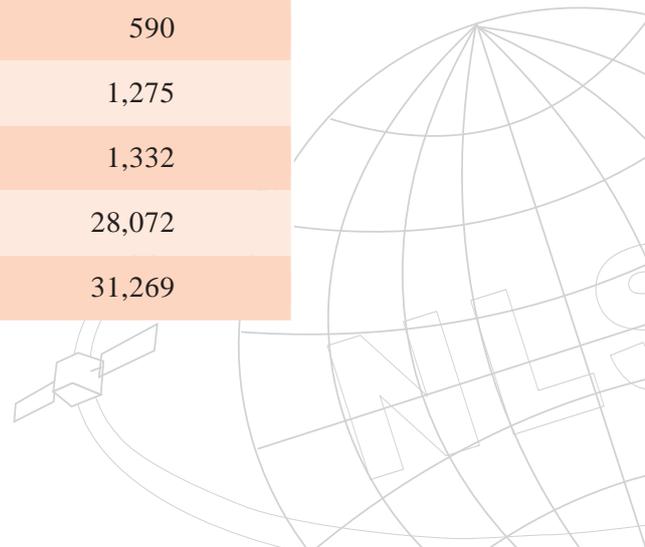
↑圖4-10 地籍圖重測管考(左)、擴大會報(中)及宣導座談會(右)情形

2. 執行成效

(1)控制測量：作業項目及執行成果如表4-7

↓表4-7 101年度控制測量執行成果統計表

作業項目	數量(點)
基本控制點檢測	590
加密控制點檢測	1,275
加密控制點測設	1,332
圖根點測設	28,072
總計	31,269



(2)都市計畫樁清理補建及聯測

計清理聯測都市計畫樁9,932支，其中因遺失或毀損經辦理樁位重新埋設者計5,504支，占清理樁數55.4%。

(3)圖簿不符與地籍誤謬處理

因歷年土地複丈作業累積之問題未及時處理，造成圖簿不符者614筆，地籍誤謬者96筆，合計710筆；其中除67筆尚需協調處理外，其餘已由重測人員協助各地政事務所處理完竣，有效解決地籍紊亂情形。

(4)地籍調查：辦理情形如表4-8。

↓表4-8 101年度地籍調查指界情形統計表

地籍調查指界情形	筆數(筆)	比例(%)
指界確定	24,853	11.69
依土地法第46條之2辦理逕行施測	44,098	20.75
界址不明土地所有權人同意協助指界結果	142,054	66.84
地籍調查發生界址爭議	1,429	0.67
地籍誤謬	96	0.05
總計	212,530	100

(5)公告及異議處理：辦理情形如表4-9。

↓表4-9 101年度公告及異議處理情形統計表

公告情形	筆數/人次
公告總筆數(含新登記土地)	20萬9,244筆
土地所有權人申請閱覽總筆數	4,633筆
上網閱覽公告成果	12,023人次
公告時繳費申請異議複丈筆數	155筆

註：公告總筆數係地籍圖重測辦理筆數分割合併統計結果。

(6)地段資料異動及地籍圖繪製

重測前原有段別(含小段)193段，重測後區段調整新編地段192段；繪製地籍圖計9,705幅。



↑圖4-11 地籍調查(左)、界址測量(中)及成果公告(右)情形

3. 地籍圖重測計畫第2期計畫檢討評估

為檢討「地籍圖重測計畫第2期計畫」各項工作執行成效，解決重測作業相關問題，確立未來執行目標及實施策略，本中心依據「行政院所屬各機關中長程個案計畫編審要點」規定，辦理計畫績效檢討評估作業，邀集行政院、行政院人事行政總處、內政部等機關人員組成檢討評估小組，成員為具計畫相關領域專長代表3人、學者專家3人、地方政府具實務經驗代表4人、性別平等專家1人、本中心主任及副主任，共計13人。檢討評估小組由本中心劉主任正倫擔任召集人，並於101年4月至12月召開4次會議討論，完成計畫執行成效檢討評估報告，將作為研擬後續重測計畫之依據。



↑圖4-12 地籍圖重測計畫第2期計畫檢討評估會議情形

(二)圖解數化地籍圖整合建置及都市計畫地形圖套疊

臺灣地區圖解地籍圖已於94年底全面完成數值化作業，然而僅保存數化當時地籍圖之原貌，並未解決圖紙破損及伸縮造成的累積誤差與圖幅無法銜接等問題。為解決上開問題，本中心研訂「圖解數化地籍圖整合建置及都市計畫地形圖套疊計畫」，報奉行政院核定並納入「國家地理資訊系統建置及推動十年計畫」，辦理期程為96至104年。以完成數化之地籍圖為基礎，藉由測設TWD97控制點、參考地籍調查表及實地檢測，在圖解地籍圖容許誤差範圍內，修正地籍圖經界線，以解決圖幅接合，改善圖地不符情形，達成整段圖籍整合及管理之目標；並辦理地籍圖與都市計畫樁位圖、1/1,000地形圖套疊整合，提升國土資訊系統土地基本資料庫成果品質，作為全面推動以數值方式辦理土地複丈作業之基礎。

本計畫執行工作包含檢討修訂作業規範及手冊、資料清查蒐集、外業測量(含加密控制點測量、圖根測量、現況測量及都市計畫樁位聯測)、分幅整合、地籍圖及都市計畫樁位圖與地形圖套疊作業等。101年度有臺南市等9個直轄市、縣(市)政府所轄11個地政事務所及金門縣地政局辦理本項工作，完成4萬1,167筆，面積約1,075公頃(如表4-10)之圖籍整合套疊作業。

↓表4-10 101年度辦理圖籍整合套疊作業地區及數量一覽表

縣(市)	地政事務所 ／地政局	鄉鎮市區	地段	筆數	面積 (公頃)	圖幅數
臺南市	東南所	南 區	南山段	3,262	109.0100	50
桃園縣	桃園所	桃園市	中埔段、富國段	3,923	173.3400	90
桃園縣	中壢所	中壢市	五權段	3,753	219.6800	101
新竹市	新竹所	東 區	竹蓮段	4,089	59.5234	35
南投縣	草屯所	草屯鎮	草屯段	3,408	31.2500	17
南投縣	竹山所	竹山鎮	中山段、中正段	3,027	35.7400	30
嘉義縣	大林所	大林鎮	吉林段、西林段	1,979	36.2274	26
嘉義市	嘉義所	嘉義市	車店段車店小段	3,714	76.5512	46
花蓮縣	花蓮所	花蓮市	福安段、主權段	4,502	46.8785	36
宜蘭縣	宜蘭所	礁溪鄉	義結段、德陽段	3,023	132.4200	79
宜蘭縣	羅東所	羅東鎮	信義段、中華段	3,254	69.1600	44
金門縣	地政局	金湖鎮	下新厝段等18段	3,233	84.8965	89
總計				41,167	1074.677	643

為增進參與本計畫有關單位經驗之交流，本中心分別於101年4月30日、10月30日召開推動小組會議，並於101年9月5日及102年1月22日召開聯合工作會報與年終檢討會議，就遭遇之困難、解決辦法、實際效益、成果應用等議題探討，俾利本計畫後續推動與執行。另配合地

籍測量實施規則第165條等相關條文增修及解決本計畫於執行過程中所遭遇問題、作業標準與程序之疑義，本中心研修「圖解數化地籍圖整合建置及都市計畫地形圖套疊作業工作手冊」(草案)報部，並經內政部於101年12月18日修正發布，作為辦理本計畫準則，以更符合實際作業需求。



↑圖4-13 101年度圖解數化地籍圖整合建置相關會議情形

(三)司法機關囑託土地界址鑑定測量

土地所有權人對土地界址有爭議時，除得向轄區地政機關申請鑑界或再鑑界外，亦得訴請司法機關審理。依民事訴訟法第289條規定，司法機關得囑託地政機關辦理界址鑑定，作為審判之參考。

本中心依民事訴訟法第328條及地籍測量實施規則第217條、第222條之規定，受理法院、檢察機關囑託土地界址鑑定測量，秉持專業、公平、公正、審慎之態度鑑測並製作鑑定書圖，提供法院、檢察機關作為審判或偵辦之參考，協助解決人民土地界址爭議。101年度計辦理司法機關囑託鑑測315件(含檢察機關囑託鑑測55件)，各直轄市、縣(市)辦理數量如表4-11。

↓表4-11 101年度辦理司法機關囑託鑑定案件數量統計表

縣(市)	宜蘭縣	基隆市	新北市	臺北市	桃園縣	新竹縣	新竹市	苗栗縣	臺中市	彰化縣	南投縣	雲林縣	嘉義縣	嘉義市	臺南市	高雄市	屏東縣	臺東縣	花蓮縣	澎湖縣	金門縣	連江縣	合計
受理量	4	4	25	14	25	12	3	20	68	9	72	13	8	4	17	16	15	0	4	1	0	0	334
撤銷量	0	0	3	0	2	0	0	2	7	0	0	0	0	1	2	2	0	0	0	0	0	0	19
實際辦理量	4	4	22	14	23	12	3	18	61	9	72	13	8	3	15	14	15	0	4	1	0	0	315

備註：檢察機關囑託件測案為新北市1件、新竹縣1件、苗栗縣1件、台中市2件、南投縣46件、嘉義市1件、屏東縣3件，合計55件。

(四)南投地方法院檢察署囑託辦理清境地區民宿測量

臺灣南投地方法院檢察署為辦理南投縣仁愛鄉清境地區民宿測量專案，分2階段(101年2月8日及4月25日)囑託本中心協助辦理鑑定測量工作。第1、2階段各辦理27案及19案，其鑑測成果分別於101年4月13日及8月13日會同南投縣政府及南投縣埔里地政事務所研商完竣，並於101年6月6日、10月3日及8日將鑑定書圖函送臺灣南投地方法院檢察署參考，該署於102年1月7日來函表示感謝，任務圓滿完成。



↑圖4-14 南投地方法院檢察署囑託辦理清境地區民宿測量情形

(五)台電鐵塔用地預為分割測量

台灣電力公司辦理輸變電線路工程，依地籍測量實施規則相關規定，需向地政事務所申請辦理鐵塔用地分割測量工作，惟需用土地大多地處偏遠，轄區地政事務所因人力及儀器設備等因素，無法及時辦理該項分割測量工作，影響國家經濟建設甚鉅。本中心自82年度起協助辦理台電鐵塔用地預為分割測量作業，101年度計完成175座鐵塔用地預為分割測量。



↑圖4-15 台電鐵塔用地預為分割測量情形

(六)協助辦理地籍測量

本中心為配合政府經濟建設及支援政策性測量工作，接受各政府機關委託辦理地籍測量，建立地籍測量成果，提供管理機關辦理後續土地管理相關事宜。101年度協助辦理地籍測量作業計有2案，完成面積91公頃、筆數231筆(如表4-12)。

↓表4-12 101年度協助辦理地籍測量成果統計表

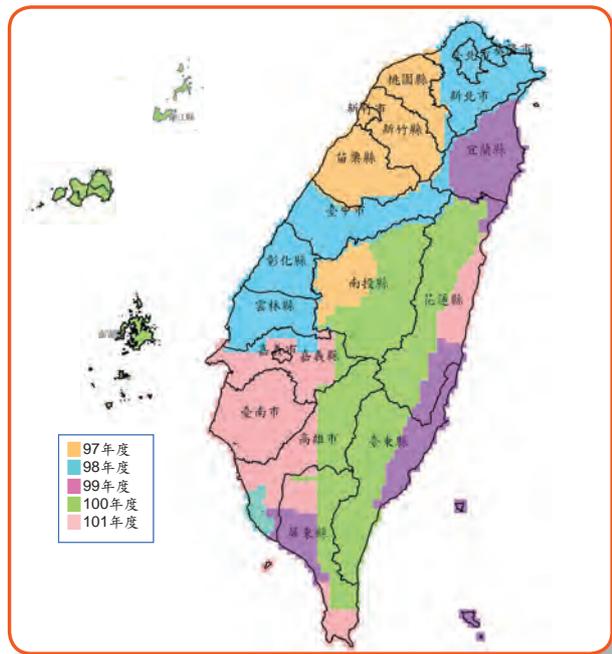
項次	委託機關	作業名稱	辦理數量	
			面積(公頃)	筆數(筆)
1	行政院農業委員會林務局 嘉義林區管理處	1904區外保安林尚未完成 登錄土地地籍測量	65	70
2	財政部國有財產署 南區分署	嘉義縣水上鄉柳子林段八 掌溪堤防水道浮覆地測量*	26	161
總計			91	231

備註：* 作業期程為101至102年度。

三、地形及海洋測量

(一)通用版電子地圖更新維護

本中心於100年度完成全國通用版電子地圖建置，其圖層包含道路、鐵路、水系、行政界、區塊、建物、重要地標、控制點、門牌及正射影像等，為一套共通性、一致性、定期更新之基礎圖資，可運用於防救災、交通、水利、經建規劃、觀光旅遊、學術研究、商業分析等，滿足政府及各界需求。通用版電子地圖成果自99年8月起對外供應，截至101年度止計有行政院經濟建設委員會等23個中央機關、高雄市政府等25個地方政府、台灣中油公司及台灣自來水公司等4個公營事業機構、成功大學等14個學術團體、99個民間單位及個人申請使用。



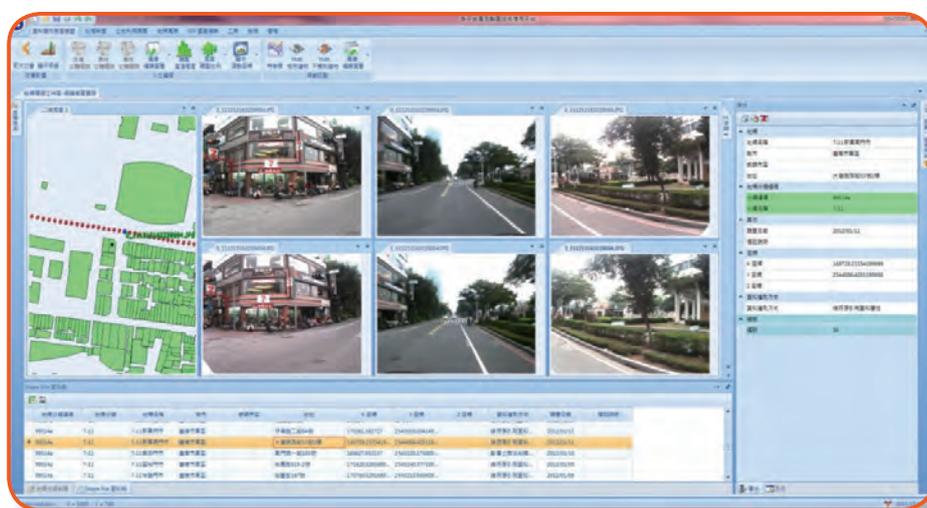
↑圖4-16 通用版電子地圖最新測製範圍圖

↓表4-13 通用版電子地圖最新辦理情形表

年度	圖幅數	辦理地區
97	847	桃園縣、新竹縣、新竹市、苗栗縣、南投縣
98	1,265	基隆市、臺北市、新北市、臺中市、彰化縣、雲林縣、嘉義縣、高雄市
99	734	高雄市、屏東縣、宜蘭縣、臺東縣、花蓮縣
100	1,748	南投縣、嘉義縣、高雄市、屏東縣、花蓮縣、臺東縣、澎湖縣、金門縣、連江縣(馬祖)
101	1,012	嘉義縣、嘉義市、臺南市、高雄市、屏東縣、花蓮縣
總計	5,606	-

備註：全國通用版電子地圖原建置5,578幅，101年度辦理圖資更新時，新增28幅嘉義縣外傘頂洲及臺南市、高雄市、屏東縣沿海地區，總圖幅數由5,578幅增加至5,606幅。

為確保通用版電子地圖之正確性，本中心持續辦理圖資更新維護作業，101年度完成五都地標名稱、行政界線、圖徵、圖層及屬性架構等圖資修正，並透過基本圖修測成果轉製，更新嘉義市、臺南市及嘉義縣、高雄市、屏東縣、花蓮縣部分地區之通用版電子地圖1,012幅，亦同時新增便利商店、加油站、金融機構、旅館、大型百貨公司及超市等民生地標。另為加速更新效率，101年度引進測繪車及無人飛行載具系統，試辦民生地標更新及國道六號新增路段局部修測，以多元化方式，持續辦理通用版電子地圖成果更新維護作業。



(a)測繪車辦理民生地標更新



(b)無人載具飛行器辦理新增路段局部修測

↑圖4-17 測繪車及無人飛行載具系統試辦圖資更新情形

為推廣通用版電子地圖建置成果，本中心已建置完成「通用版電子地圖入口網站」(網址：<http://emap.nlsc.gov.tw/>)，提供計畫、測製

內容、方法、圖資更新現況等資料查詢，並可透過向量圖面、影像圖面及Google街景資訊輔助，快速進行地標/地名、道路、門牌等定位查詢。101年度除持續更新成果及強化查詢功能外，亦於成果查詢圖台新增提供使用者圖面編輯工具，強化圖資應用彈性，並具備訊息回報功能，有效即時更新相關資訊。入口網站於100年7月正式上線服務，截至101年度止已有12萬1千餘人上線瀏覽及查詢，其中101年度瀏覽人數突破10萬人，顯示通用版電子地圖成果深獲各界肯定，並廣泛應用。



↑圖4-18 圖資異動訊息回報及圖面套疊編輯畫面

(二)國土利用調查成果更新維護

完整的土地利用現況調查成果，是各項社經建設、國土規劃重要基礎資料，因應社經環境快速變化及實際需求，本中心於98年度完成全國(含金馬地區)5,639幅之國土利用調查成果，分類項目涵蓋農業、森林、水利、交通、建築、公共、遊憩、礦鹽及其他等9大類，並參照各界需求細分41中類103小類。

為確保國土利用調查成果可用性，本中心於97年度調派外業測量隊人力，試辦圖資更新維護作業，並自98年度起正式辦理。101年度除持續由測量隊人員辦理成果更新外，並參照100年度「基本地形圖轉

製國土利用調查成果試辦作業」規劃，利用既有基本地形圖成果搭配外業調查產製國土利用調查成果之作業流程，以委外方式辦理成果更新。測量隊人員及委外辦理國土利用調查成果更新計完成584幅，其中測量隊人員辦理區域，亦同時調查轄區範圍內便利商店、加油站、金融機構、旅館、百貨公司及超級市場等重要地標資訊計3,643筆，提供通用版電子地圖等測繪圖資使用。



↑圖4-19 101年度國土利用調查成果更新維護作業範圍圖及成果驗收情形

為推廣國土利用成果，方便各界查詢應用，本中心已建置完成「國土利用調查成果資訊網」(網址：<http://lui.nlsc.gov.tw/LUWeb/>)，供民眾與各機關了解計畫緣由、執行現況及相關土地使用分類等資訊，並持續更新成果。成果資訊網於97年11月正式上線服務，截至101年度止已有5萬6千餘人上線瀏覽及查詢。為詳細記錄及讓各界瞭解第2次國土利用調查作業過程，本中心彙整作業規劃、工作內容及執行成

果，撰寫完成「全國第2次國土利用調查計畫執行工作報告」，於101年11月14日分送各界參考，並同時公布於本中心全球資訊網(網址：<http://www.nlsc.gov.tw>)「線上服務-政府資訊公開」項下，供各界下載參考。



↑圖4-20 國土利用調查成果資訊網(左)及查詢(右)畫面

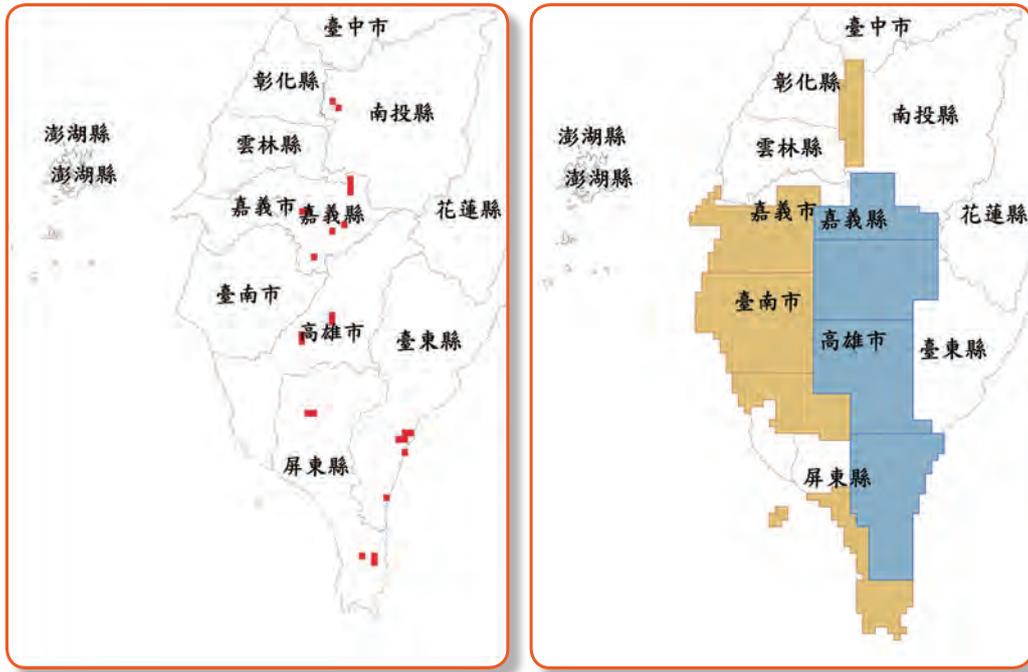
(三)基本地形圖更新維護

內政部自84年度起推動基本圖數值法作業，持續推動基本圖修測工作，並自95年度起將本項工作交由本中心執行。101年度基本圖修測作業範圍為修測年度最久遠(88年)之花蓮縣部分地區計131幅，並同時辦理基本圖成果轉製通用版電子地圖成果。為確保修測成果品質，提升作業自主性，本中心於101年度首度自行辦理委外修測作業之成果檢查工作，相關工作均於年度內完成，有效提升本中心人員基本地形圖作業技術及能力。



↑圖4-21 101年度基本圖修測範圍圖及成果檢查作業情形

因應莫拉克颱風災後重建所需，內政部運用莫拉克颱風災後重建特別預算，辦理災區基本地形圖修測工作，並於99年交由本中心執行。本中心於101年度完成中部以南受災縣市範圍1,556幅1/5,000基本圖修測工作，並以縮編方式一併修編99、100年度範圍內之中小比例尺地形圖，計完成76幅1/25,000、21幅1/50,000及6幅1/100,000，相關成果分別於101年5月及10月提供各界使用。為反映災後重建最新現況，本中心於101年2月至6月以無人飛行載具系統，辦理25幅基本圖更新作業，並於101年11月發布重建區更新成果，提供災區重建後之地形圖資，供各界使用。



↑圖4-22 莫拉克災區基本圖修測及重建區基本圖更新範圍圖



↑圖4-23 屏東縣長治百合第2期永久屋重建前(左)、重建後(右)基本圖

內政部統籌國土資訊系統9大資料庫之基本地形圖資料庫，為推廣基本地形圖資料庫，促進成果流通共享，交由本中心建置「基本地形圖資料庫入口網站」(網址：<http://bmap.nlsc.gov.tw>)，運用網際網路資訊技術及資訊共享之資料管理機制，提供完善服務。本中心持續更新圖資建置及資料流通供應方式等資訊，並提供最新計畫報告下載及地形圖資成果線上展示，供各界使用。入口網站於100年7月正式上線服務，截至101年度止已有14萬7千餘人上線瀏覽及查詢，其中101年度瀏覽人數突破10萬人，顯示基本地形圖執行成果深獲各界重視及肯定。



↑圖4-24 基本地形圖資料庫入口網站(左)及查詢系統(右)畫面

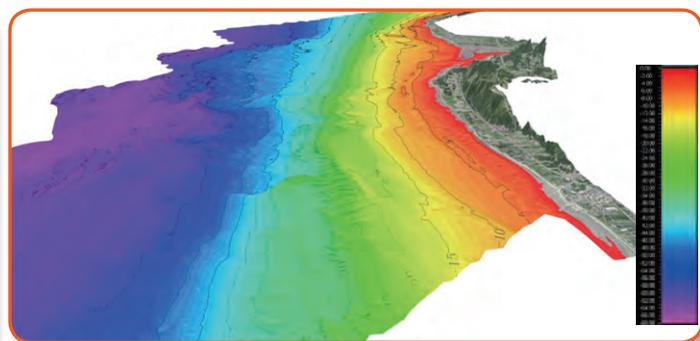
(四)海域基本圖測繪

臺灣四面環海，海域國土包含內水(海岸及領海基線間之範圍)、領海及鄰接區海域，面積廣達8萬平方公里，亟需海洋圖資作為國土管理使用。為建立完整海域基本圖，內政部研擬「國家基本測量發展計畫」(92-96年)，自93年度起辦理海域基本圖測量，至96年度完成2,320平方公里(如表4-14)。嗣於「基本測量及圖資測製實施計畫」項下，持續推動海域基本圖測量，並交由本中心執行，目標於104年完成環臺灣近岸海域測量工作。

101年度接續100年度作業範圍，辦理苗栗縣竹南鎮龍鳳漁港至後龍鎮間近岸海域測繪。本項工作採用多音束及單音束測深系統，測繪水深地形資料，搭配航空攝影測量及空載光達測量，測繪近岸地形資料，計完成140平方公里、27幅五千分之一比例尺海域基本圖及數值地理圖層建置，並同時建立5公尺、10公尺、20公尺、50公尺、100公尺、250公尺網格高程數模型資料。

↓表4-14 歷年海域基本圖測量成果統計表

計畫別	年度	圖幅數			面積 (km ²)	辦理地區
		1/5,000	1/25,000	1/50,000		
國家基本測量發展計畫	93	42	12	-	500	嘉義縣鰲鼓農場與臺南縣七股海域
	95	61	8	-	820	臺北縣海域(貢寮至金山)
	96	82	9	1	1,000	臺北縣與桃園縣海域(金山至竹圍)
	小計	185	29	1	2,320	-
基本測量及圖資測製實施計畫	100	84	11	-	464	桃、竹、苗近岸海域(竹圍至竹南)
	101	27	4	-	140	苗栗縣近岸海域(竹南至後龍)
	小計	111	15	-	604	-
總計		296	44	1	2,924	-



↑圖4-25 海域基本圖測線軌跡及水深測量成果色階圖

(五)輔助地方政府辦理一千分之一地形圖建置

為強化一千分之一地形圖執行進度及成果品質，內政部自98年度起將「建置都會區一千分之一數值地形圖計畫」執行進度管制、作業文件擬定、建置案工作項目摘要審查、計畫執行督導作業、成果繳交及檢核等工作交由本中心辦理。

101年度內政部補助桃園縣等6個直轄市、縣(市)政府辦理本項工作，各項作業均依據內政部100年2月9日修訂之「建置都會區一千分之一數值航測地形圖作業工作手冊」辦理。本中心亦指派專責人員負責各直轄市、縣(市)政府之執行進度管控、諮詢服務、成果檢核等工作。101年度一千分之一地形圖建置面積計2萬4,768公頃(如表4-15)，各直轄市、縣(市)政府均如期完成測製工作，且連續2年在年度內完成計畫工作，顯示本中心協助推動本計畫執行，成效優異。

↓表4-15 101年度建置都會區一千分之一數值地形圖執行情形一覽表

執行單位	建置面積	範圍
桃園縣	5,633	桃園縣林口特定區計畫區(桃園縣轄區內)
新竹市	4,320	新竹漁港特定區計畫、新竹(含香山)都市計畫區
臺南市	6,624	臺南市安南區(西側)及白河、學甲、後壁、六甲、大內、將軍漚汪地區、山上、玉井、楠西等9個都市計畫區
高雄市	4,711	高雄市茄萣、湖內、彌陀、梓官、湖內(大湖地區)、鳥松(仁美地區)、興達港漁業特定區、蚵子寮近海漁業特定區、美濃(中正湖)風景特定區、澄清湖特定區計畫(鳥松地區)等10處都市計畫區
屏東縣	1,201	屏東縣萬巒、竹田、崁頂、南州(含崁頂鄉之園寮村)、車城、滿州等6個都市計畫區
臺東縣	2,279	八仙洞、長濱、三仙台、綠島等4個都市計畫區
總計	24,768	-

四、測繪資訊管理應用及圖資供應

(一)資訊安全管理

本中心為落實資訊安全管理，提高資訊安全風險控管能力，於101年度辦理下列相關作業：

1. 召開資訊安全推行小組會議

101年度共召開資訊安全推行小組會議4次，討論確認資訊安全管理系統風險評鑑結果、風險處理計畫、資訊安全管理系統適用性聲明、資訊安全管理系統政策文件及資訊安全管理系統101年度2次內部稽核報告等文件外，並研訂102年度內部稽核作業及測量隊資訊安全稽核計畫及本中心資訊系統個人資料去識別化及記錄使用軌跡規範等，以持續強化資訊安全管理。

2. 資訊安全管理系統維運

(1)政策及程序文件檢討

101年度完成修正「資訊安全管理系統資料備份與回復管理程序」、「資訊安全管理系統電腦機房管理作業」、「資訊安全管理系統風險評鑑與管理程序」、「資訊安全管理系統人員安全管理程序」、「資訊安全管理系統文件與紀錄管理程序」、「資訊安全管理系統事故管理程序」及「資訊安全管理系統存取控制管理程序」等7項程序文件。

(2)風險評鑑

本中心於101年4月10日至8月20日間辦理風險評鑑，經資產清查統計鑑別出各類資產共有352項，資產價值等級3(含)以上者計192項。依據資產特性及分類識別其風險與威脅弱點，識別出可能的威脅與弱點共計343項，其中風險等級為1(微)者有303項，風險等

級為2(低)者有40項，並未發現有高於風險等級3(中)以上者。評鑑結果及資訊安全風險處理計畫經ISMS工作小組討論後，提報資訊安全推行小組101年度第3次會議審查通過。

(3) 資訊安全業務營運持續演練

為確保本中心資訊系統營運，避免因意外導致系統停止運作而影響線上即時服務，101年度選定「測繪圖資申購系統」作為資訊安全業務營運演練標的，擬定本中心「資訊安全管理系統資訊業務營運持續演練計畫」，並於101年8月9日辦理備援主機之應用系統及資料庫重建演練等作業，過程順利圓滿成功。相關營運演練辦理情形並提報資訊安全推行小組101年度第3次會議備查。

(4) 資訊安全教育訓練

為符合行政院國家資通安全會報訂定「政府機關(構)資訊安全責任等級分級作業實施計畫」B級機關資安教育訓練之要求，提升本中心同仁對資訊安全事項之認知，101年度計辦理「資訊安全主管研習會」、「防範駭客及網路入侵偵測進階研習班」、「資訊安全研習會-一般人員」、「資訊安全研習會-資訊人員」等教育訓練。各項訓練均於課後進行測驗，測驗結果顯示同仁之資訊安全認知及資訊安全專業技術均有提升。

(5) ISMS工作小組會議

101年度計召開ISMS工作小組會議4次，除檢討ISMS各項維運工作執行情形外，並討論通過101年度ISMS定期複核發現事項矯正及預防措施、102年度資訊安全監測項目清單及計畫等事項，亦修正「資訊安全需求及保密責任附加條款」、廠商「資訊安全保密切結書」及ISMS網路弱點管理作業程序等文件。

(6) 定期複核

依據本中心ISMS政策及各項程序規定，持續維運及改進，並依

ISO/CNS 27001標準驗證規定，由第三方認證機構香港商漢德技術監督服務亞太有限公司臺灣分公司驗證團隊於101年11月19日至本中心辦理101年定期複核，經文件審查及機房與相關操作環境實地查驗，稽核結果計7項正面發現事項、2項觀察事項及5項建議改進事項，無不符合事項，通過年度定期複核，維持ISO/CNS27001標準認證有效性。

3. 資訊安全稽核

本中心資訊安全稽核區分為辦公室資訊安全及電腦機房資訊安全內部稽核2類，其中辦公室資訊安全稽核則區分為測量隊稽核及全中心稽核。測量隊稽核每3個月實施1次，稽核結果定期簽報備查；全中心稽核由政風室及相關業務課派員組成稽核小組，分別於101年5月及8月就查核範圍實施稽核作業。

為確保本中心電腦機房確實依據ISMS相關程序規定管理及運作，分別於101年5月及8月辦理2次內部稽核。第1次內部稽核項目計150項，適用聲明排除不適用者17項，實際稽核項目計133項；第2次內部稽核項目計有309項，適用聲明排除不適用31項，實際稽核計278項，稽核執行情形如表4-16。內部稽核結果均以「資訊安全矯正及預防措施處理表」追蹤、改善，並提報資訊安全推行小組審查，落實ISMS維運目標，維護本中心資訊安全。

↓表4-16 101年度內部稽核執行情形一覽表

項目	第1次內部稽核	第2次內部稽核
查核範圍	資訊安全防護環境及相關措施之要求事項	資訊安全系統營運相關控管流程及措施
稽核項目	133項	278項
稽核結果	稽核發現符合者：122項 列嚴重不符合者：1項 列輕微不符者：5項 列觀察事項者：5項	稽核發現符合者：268項 列嚴重不符合者：1項 列輕微不符者：4項 列觀察事項者：5項
改進建議	3項	1項

4. 強化個人資料保護

為強化個人資料保護及管理制度，本中心於101年6月28日完成「內政部國土測繪中心個人資料保護管理要點」修正，建立相關作業之安全管理規範。另訂定「資訊系統個資去識別化及記錄使用軌跡規範」，並提報資訊安全推行小組101年度第4次會議討論通過。

(二)測繪業務電腦化

依據101年度資訊系統開發項目(如表4-17)，15項系統均依規畫期程於年度內完成開發並上線使用，另配合系統運作需要，完成修正「內政部國土測繪中心全球資訊網管理維護作業要點」，對於推動業務資訊化、提升為民服務品質、增進行政效能，均有極大助益。

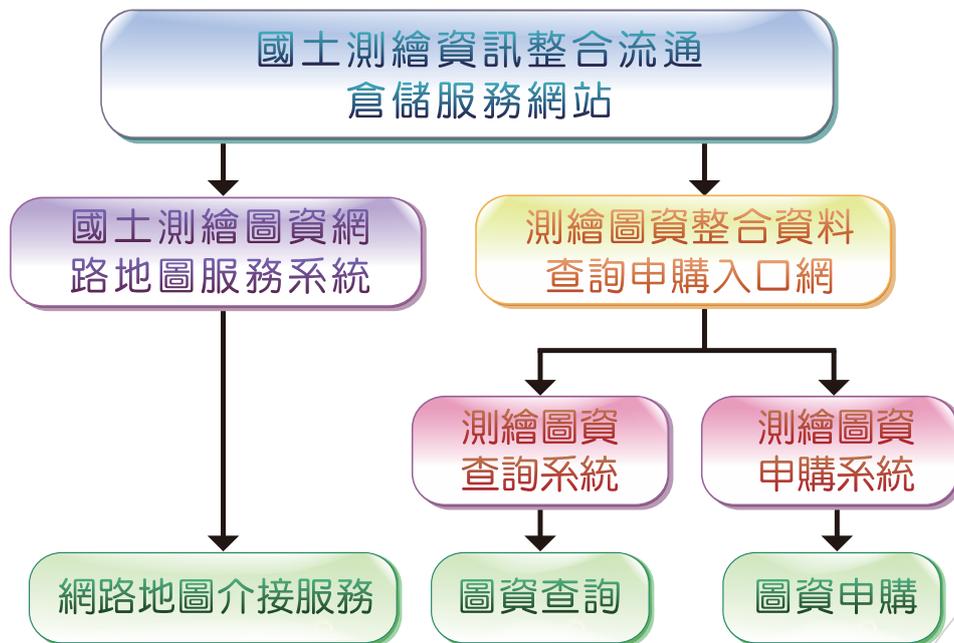
↓表4-17 101年度資訊系統開發項目一覽表

項次	系統名稱	開發方式	備註
1	地籍調查資料處理系統	自行開發	◎
2	重測進度管制程式	自行開發	◎
3	地籍圖重測資料處理系統	自行開發	◎
4	地籍圖重測整合服務系統	自行開發	◎
5	校正作業管理系統	自行開發	◎
6	GNSS基線解算軟體	委外開發	*
7	UAV影像處理整合系統	委外開發	*
8	國土測繪圖資網路地圖服務系統	委外開發	*
9	LDAP作業平台	委外開發	◎
10	電子表單及網際差勤系統	委外開發	◎
11	經費核銷及薪資整合系統	委外開發	◎
12	測繪知識管理暨全球資訊網系統	委外開發	◎
13	國土測繪資訊整合流通倉儲服務網站暨倉儲資料庫系統	委外開發	◎
14	測繪圖資查詢系統	委外開發	◎
15	國土資訊系統地籍資料加值服務管理系統	委外開發	◎

備註：◎為系統功能擴充，*為新系統開發。

(三)國土測繪資訊整合流通系統建置及營運

為整合國土測繪資訊，快速反應、服務各界對測繪資料之需求，本中心研擬「國土測繪資訊整合流通系統建置及營運計畫」，運用資料倉儲、空間資料庫、地理資訊系統及Open GIS等技術，整合國土測繪資訊，建立網路服務窗口，作為資訊交流與供應管道。自95年度起陸續完成測繪資料流通供應運作機制與加值方案、測繪資料網路收費(金流)、線上傳輸(物流)網路服務架構，亦建置網路服務(WS)、網路地圖服務(WMS)、網路圖徵服務(WFS)發布及接收平台。使用者除可於本中心測繪資料庫服務台申辦查詢供應之圖資，亦可透過國土測繪資訊整合流通倉儲服務網站、測繪圖資查詢及申購系統、國土測繪圖資網路地圖服務系統，進行圖資查詢、申購及介接等應用，各系統關聯架構如圖4-26。



↑圖4-26 測繪資訊整合流通系統關聯架構圖

1. 國土測繪資訊整合流通倉儲服務網站

為發揮圖資資料最大效益，本中心以「國土測繪空間資料庫」為基礎，結合測繪圖資申購等相關系統，於101年度建置完成國土測繪資訊整合流通倉儲服務網站，該網站提供地形圖、國土利用調查成果、通用版電子地圖、段籍圖、地籍圖、平面控制點、高程控制點、重力測量點、典藏地籍圖冊資料掃描影像、地政事務所轄區圖、正射影像及衛星影像等測繪成果。考量各界對於本中心各項測繪成果之需求，系統除提供本中心同仁辦理各項測繪業務查詢運用外，未來亦將開放一般民眾以非會員方式進行詮釋資料檢索及部分開放圖資線上瀏覽，並可加入會員使用自然人憑證辦理圖資申購，以達檢索、瀏覽、申購一站完成之目標，進而充分發揮國土測繪資料整合流通供應之效益。



↑圖4-27 國土測繪資訊整合流通倉儲服務網站及申購系統查詢畫面

2. 測繪圖資查詢及申購系統

本中心套疊地籍圖、路網圖、地形圖及航測影像等圖資，建構「測繪圖資整合資料查詢申購入口網」(網址：<http://eservice.nlsc.gov.tw/CaseApply/>)，於98年5月1日起提供線上服務，使用者利用自然人憑證或工商憑證登入，即可透過網際網路，查詢及申購地籍圖等相關圖資。該入口網區分「測繪圖資查詢系統」及「測繪圖資申

購系統」2系統，截至101年底止已有7,861人申請註冊為會員。

「測繪圖資查詢系統」提供付費查詢地籍圖套疊各種圖資功能，為提升服務品質，本中心於101年度完成改版作業，並於101年12月10日正式上線服務，新增土地標示部資訊查詢、圖層透明度調整、系統介接WMS服務為基本圖層等功能。「測繪圖資申購系統」透過自然人憑證或工商憑證，會員可進行線上圖資申購及下載，並提供線上繳費、ATM轉帳及超商代收等多元付費方式。圖資申購除提供線上服務外，亦可於本中心測繪資料庫服務台辦理，民眾僅需於服務台填妥相關圖資申購單並完成付費，即可取得所需圖資。



↑圖4-28 新版測繪圖資查詢系統畫面

3. 國土測繪圖資網路地圖服務系統

為整合本中心通用版電子地圖、國土利用調查成果圖等核心、基礎圖資，建置國土測繪圖資網路地圖服務系統，發布Web Map API，提供標準的共通平台與統一的圖資。本系統除可滿足本中心業務需要，並以網路地圖方式對外提供服務，共享最新的國土測繪圖資外，亦開發行動版網頁，便利使用者透過智慧型行動裝置(Mobile)瀏覽使用。各界可經由系統介接，於所屬網頁進行地圖定位標示、瀏覽及查詢等相關應用。

本系統於101年12月7日正式上線服務，提供通用版電子地圖(含正射影像)、國土利用調查成果圖、交通部運輸研究所路網數值圖(道路路網)等圖資，並可由使用者應用Web Map API服務，將地圖嵌入至所屬網頁內。內政部不動產交易實價查詢服務網亦自101年12月14日起，納入由本系統提供之通用版電子地圖為基礎底圖，提升該服務網應用便利性。截至101年度止(僅上線25日)已有6千餘人上線瀏覽及查詢，相關資訊及圖資介接說明均公布於系統網站(網址：<http://maps.nlsc.gov.tw/>)。



↑圖4-29 國土測繪圖資網路地圖服務系統畫面

4. 臺灣地區村里界圖資數化更新維護

內政部為健全臺灣地區村里界資訊，提升應用效益，自101年度起交由本中心辦理臺灣地區村里界圖資數化更新維護作業。本作業101年度經內政部統計處查對村里參考界圖之村里數與現行公告村里數，民政司協助確認差異部分後，由本中心據以辦理行政區界數化作業，計新增完成金門縣全縣32個村里、連江縣全縣21個村里及編修完成新竹縣5個村里、宜蘭縣4個村里之參考界線。未來將持續配合內政部及各直轄市、縣(市)政府村里編組調整情形，辦理村里界圖資數化更新維護作業。



↑圖4-30 金門縣(左)及連江縣(右)行政區界數化成果

5. 加盟國土資訊圖資服務平台(TGOS)

內政部資訊中心整合全國地理資料，建置TGOS平台，並透過詮釋資料加盟、實體資料加盟及服務加盟等3種方式，建立線上供應管道，以網路服務單一查詢窗口提供政府機關、私人單位及一般大眾瀏覽、查詢、申請及加值應用，提升各項資料供應效率與應用之便利性。

為擴大本中心產製之各項圖資查詢及流通管道，自97年度起加盟TGOS平台，提供地籍圖及地段圖2項詮釋資料、全國村里界圖及通用電子地圖等14項發布網路地圖服務(如表4-18)，滿足各界對於圖資之需求。截至101年度止，本中心加盟TGOS平台之詮釋資料查詢次數計7,472次、各項圖資瀏覽次數計29萬0,790次，成效顯著。



↑圖4-31 本中心加盟TGOS平台圖資畫面

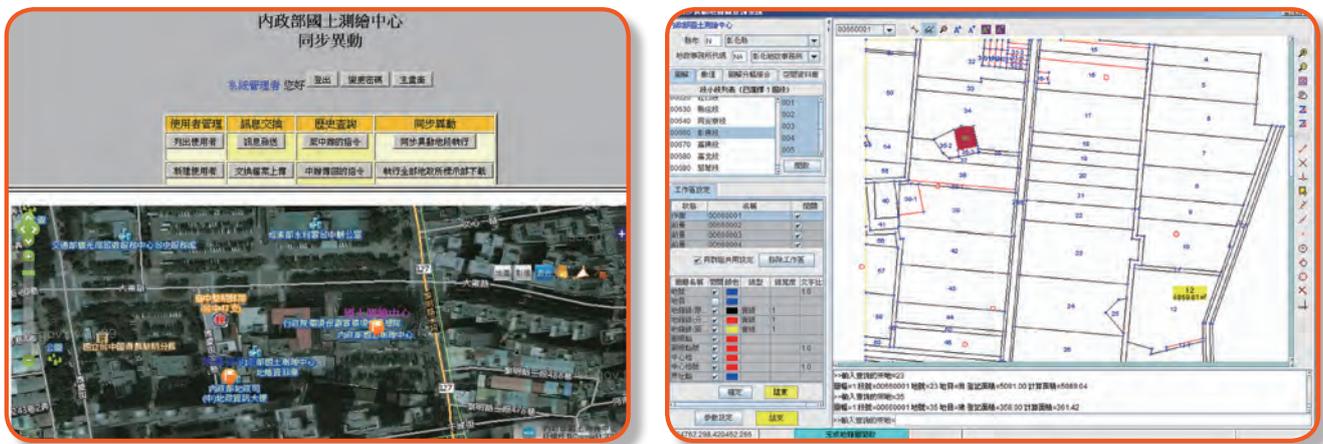
↓表4-18 本中心圖資加盟TGOS平台一覽表

圖資種類	加盟類型
地籍圖	詮釋資料加盟
地段圖	
全國村里界圖	實體資料加盟
地政事務所轄區圖	服務加盟
一等控制點	
二等控制點	
三等控制點	
加密控制點	
一等一級水準點	
一等二級水準點	
五千分之一像片基本圖向量GIS檔*	
五千分之一像片基本圖向量檔*	
二萬五千分之一地形圖	
五萬分之一地形圖	
潮間帶地形圖	
通用版電子地圖	
國土利用調查成果	

備註：*為非密圖、去除等高線

6. 地籍資料庫與全國土地基本資料庫同步異動系統維護作業

為使本中心地籍圖資料與地政事務所管有資料同步一致，101年度持續與全國土地基本資料庫進行「圖解地籍圖數值化」及「數值法地籍測量」成果之地籍圖與「土地標示部」資料同步異動作業，以提升資料取得時效與正確性，並供本中心測繪圖資查詢系統使用。



↑圖4-32 地籍資料庫同步異動系統管理(左)及查詢(右)畫面

(四)測繪成果電子資料流通供應

為促進測繪成果之流通與資源共享，依據本中心測繪成果電子資料流通作業要點及內政部訂定之國土測繪成果資料收費標準徵收規費，提供各政府機關、學術團體、公民營事業機構及民眾申請各項測繪成果。另於101年4月2日修正「內政部國土測繪中心測繪成果電子資料流通作業要點」，訂定地籍圖、地段外圍圖及通用版電子地圖等項之數值資料檔申請更新機制，並提供國內具備公司或商業登記之電子地圖供應或地圖出版等廠商申請授權增值利用，發揮測繪成果增值利用之最大效益。

相關供應作業除於本中心測繪資料庫設置服務台提供申辦服務

外，並開發測繪圖資申購系統及國土測繪資訊整合流通倉儲服務網站，提供使用者經由網際網路線上辦理圖資申購。101年度計有2,427件申請，規費收入計725萬3,299元(如表4-19)。

↓表4-19 101年度測繪成果電子資料供應情形統計表

資料項目	申請件數	申請數量	規費收入(元)	備註
地籍圖輸出品	1,813	14,484幅	1,806,030	含A0、A1及A3尺寸之測圖及特殊比例尺
地段示意圖	42	158幅	9,480	含A0及A3尺寸
地籍圖檔	242	1,206,237筆 1,055段	2,261,479	含申請更新
數值地籍測量原始成果檔	3	9,615筆 10段	19,230	-
控制測量成果資料	240	95,865點	-	免費
地段外圍圖檔	4	7鄉(鎮市區)	7,000	含申請更新及加值型申請案
通用版電子地圖成果檔	77	16,621幅	3,144,300	
典藏地籍圖掃描檔	0	0幅	0	含A0及A2尺寸
典藏地籍圖複印圖	6	17幅	5,780	
總計	2,427	-	7,253,299	-



↑圖4-33 測繪資料庫服務台受理圖資申辦情形

為推廣測繪圖資增值應用，本中心除針對申請增值應用通用版電子地圖首例-經緯衛星資訊股份有限公司，於101年10月15日致贈獎狀，行銷測繪成果增值利用外，並於101年12月17日召開「測繪成果增值應用宣導及產官合作圖資更新與營運座談會」，邀集政府機關、測繪及空間資訊業界共同研商相關議題，蒐集產官合作更新圖資、民間參與官方圖資供應維運等意見，並積極宣導本中心測繪成果開放增值利用機制，過程順利圓滿。



↑圖4-34 通用版電子地圖授權增值及測繪成果增值應用宣導座談會議情形

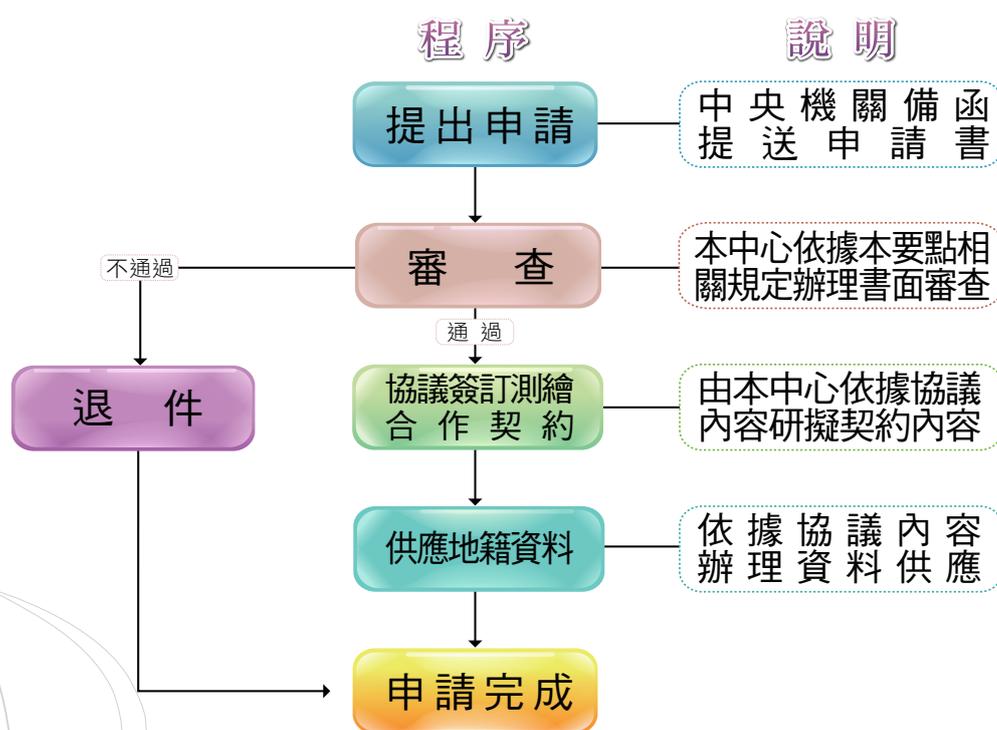
(五)中央政府機關地籍資料增值流通供應

為促進政府整體施政效能，制度化整合各中央政府機關應用地籍資料之需求，減少資源重複投入，擴大資料應用領域及提升附加價值，本中心研擬「中央政府機關地籍資料增值流通供應計畫」，納入「國家地理資訊系統建置及推動十年計畫」，自98年度起推動執行，提供各中央政府機關申請增值地籍圖電子檔。除穩定維持地籍資料之流通供應，並規劃進一步解決許多運用地籍資料所遭遇之問題，提供

各中央政府機關品質更佳、服務更好之地籍資料流通服務。

101年度本中心除廣續定期處理全國1萬4,000餘地段約1,500萬筆加值地籍圖資，並依本中心「供應中央政府機關地籍資料實施要點」規定之執行原則及程序，辦理免費供應中央政府機關地籍資料相關作業。101年度與本中心簽訂測繪合作契約，獲免費提供資料者計有經濟部水利署等24機關，完成資料提供(含轉交下級機關)計48機關次，計提供1億8,252萬8,995筆地籍資料及4,285個鄉鎮市區之土地段籍資料，虛擬產值達3億6,934萬2,990元。

為滿足各中央政府機關之不同需求，提升服務品質，本中心於101年4月17日修正前開要點，將「地籍圖網路服務」、「地段地號查詢單筆宗地網路服務」及「坐標查詢單筆宗地網路服務」等3種新開發之加值地籍圖資料網路服務納入本計畫資料供應範疇，並配合修正相關申請機制。此外，為清查全國地段目錄，本中心分梯次邀集全國109個地政事務所(含金門縣地政局)，協調辦理101年度全國土地段籍總檢核作業，提升本計畫供應資料之完整度與正確性。



↑圖4-35 中央政府機關申請地籍資料程序圖

(六)測繪成果圖冊資料管理維護及供應

1. 舊地籍圖數位化保存

為妥善保存測繪成果圖籍資料，本中心於與中央研究院人文社會科學研究中心分別於93年10月19日、97年1月4日、99年12月24日簽訂學術合作協議書，進行舊地籍圖數位化保存與學術研究，辦理期限至102年12月31日止。93至101年度累計完成12萬9,877幅圖籍數位化保存工作，執行成果如表4-20。

↓表4-20 圖籍數位化保存成果統計表

圖籍數位化項目		數量(幅)
官有林野圖	圖幅2,171幅、一覽圖88幅	2,259
修正測量地籍圖	地籍圖3,543幅、段接續一覽圖82幅	3,625
公有山坡地測量原圖	地籍圖13,321幅、段接續一覽圖296幅	13,617
160磅地籍藍曬圖		53,720
林班解除地地籍原圖		5,482
山地保留地地籍調查圖表		51,174
總計		129,877

2. 地籍圖冊資料數位化掃描

為充分運用現有人力及庫藏空間，利用數位典藏技術，辦理地籍圖冊資料掃描建檔作業，達成提升圖冊資料保存價值及運用效益之目標。97至101年度累計完成1,89萬0,545張(幅)地籍圖冊資料數位化掃描建檔工作，執行成果如表4-21。

↓表4-21 地籍圖冊資料掃描建檔成果統計表

掃描項目	建檔數量		
	97-100年	101年	合計
地籍原圖(幅)	2,873	19,673	22,546
一覽圖(幅)	934	-	934
地籍藍曬底圖(幅)	130,203	2,477	132,680
基本資料檔案清冊(張)	1,021,988	712,397	1,734,385
總計	1,155,998	734,547	1,890,545

3. 地籍圖冊清查、測繪成果點收及供應

本中心測繪資料庫及桃園分庫存管豐富的測繪圖籍資料，101年度成果點收、圖冊清點及成果供應服務作業執行情形如表4-22。另為避免蠹蟲啃食破壞，分別於101年8月4、6及18、19日完成桃園分庫及測繪資料庫燻蒸作業，以維護資料儲存環境。

↓表4-22 地籍圖冊清查、測繪成果點收及供應統計表

執行項目	數量	
地籍圖冊清點及抽查	10萬7,265幅	地籍圖10萬7,265幅
		段接續一覽圖3,376幅
測繪成果點收	控制測量成果 91區1,562點	地籍圖重測69區1,241點
		其他測量22區321點
	地籍測量成果 92區182段	地籍圖重測89區176段
		其他測量3區6段
測量成果提供服務 (查閱、影印、描繪、借用)	964件63,504張(幅)	地籍資料庫763件63,053張(幅)
		桃園分庫201件451張(幅)



↑圖4-36 地籍圖冊掃描及詮釋資料建檔作業情形

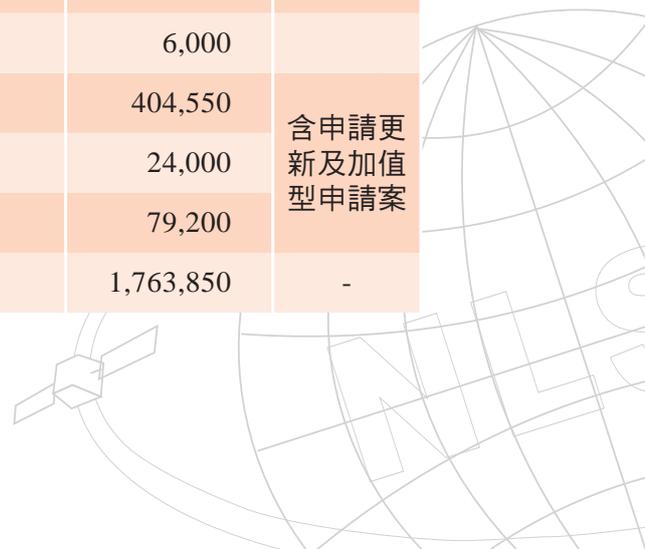
(七)代售地圖業務

本中心自93年度起代售內政部出版之地圖，包括臺灣地區地形圖及輿圖，種類有二萬五千分之一地形圖、五萬分之一地形圖、十萬分之一地形圖、五萬分之一衛星影像地形圖、五萬分之一衛星影像地圖，四十萬分之一臺灣全圖等地圖，並分設有臺北、桃園、臺中、嘉義、高雄、屏東、花蓮等7個售圖站受理民眾購圖申請。

「國土測繪成果資料收費標準」經內政部於99年6月訂定及101年3月27日修正，本中心分別自100年度起供應經建版地形圖、像片基本圖及國土利用調查成果等3項數值資料檔資料，及自101年7月起供應經建版地形圖、像片基本圖及國土利用調查成果數值資料檔輸出之紙圖，並依首次申請、申請更新及授權使用目的(分為加值型與非加值型)分別訂定其費額。101年度申請紙圖及數值資料檔計2,791件7,468幅，規費收入計176萬3,850元(如表4-23)。相關訊息可進入本中心全球資訊網(網址：<http://www.nlsc.gov.tw>)，點選「線上服務—臺灣地區地形圖」查詢。

↓表4-23 101年度代售地圖情形統計表

資料項目	申請件數	申請數量(幅)	規費收入(元)	備註
二萬五千分之一經建版地形圖	2,395	4,042	1,212,600	
五萬分之一經建版地形圖	275	106	31,800	
十萬分之一經建版地形圖	3	17	5,100	
五萬分之一衛星影像地形圖	2	2	600	
五萬分之一衛星影像地圖	0	0	0	
四十萬分之一臺灣全圖	19	24	6,000	
國土利用調查成果數值資料檔	25	2,589	404,550	含申請更新及加值型申請案
像片基本圖數值資料檔	36	160	24,000	
經建版地形圖數值資料檔	36	528	79,200	
總計	2,791	7,468	1,763,850	-



(八)圖文掃描及圖檔輸出服務

本中心測繪資料庫及東區測量隊設置大尺寸(A0尺寸)平床式掃描儀，執行圖籍掃描建檔工作。為妥善運用現有設備，擴大為民服務，依據本中心「圖文掃描及圖檔輸出服務作業要點」及「規費收費標準」對外辦理圖文掃描服務，除提供黑白、灰階、彩色掃描外，並可依需求選擇A0、A1、A2紙張；200DPI、400DPI、600DPI掃描解析度及JPG、TIF、PostScript掃描成果檔案格式，提供高精度、多元化掃描服務。

為提供完整而連貫之圖籍數位化處理及輸出服務，本中心利用現有之高階噴墨繪圖機，提供掃描檔案或其他圖檔資料之出圖服務。101年度圖文掃描及圖檔輸出服務共辦理28件1,515幅。

◎ 五、研究發展

由於科技的蓬勃發展，測量儀器不斷的推陳出新，為掌握測繪技術的脈動，本中心致力於研究創新，除派員參加各類測量學術研討會以吸取新知外，並鼓勵同仁研究進修，將最新的測繪技術運用於相關業務，以提升作業能力。

(一)自行研究計畫

為落實行政院推動的公務機關核心價值「創新」、「進取」、「專業」，鼓勵同仁不斷創新及吸取新知並彰顯本中心之專業形象，歷年來，同仁積極投入研究，成績斐然。101年度計辦理4件自行研究案，各案研究人員及題目分列如表4-24。

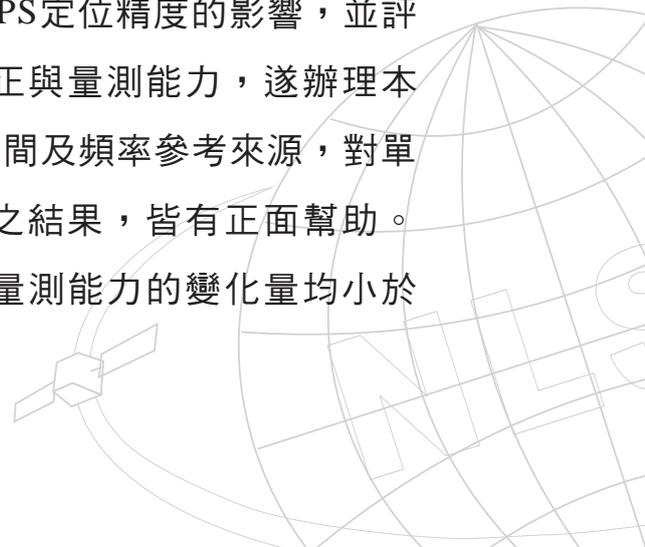
↓表4-24 101年度本中心自行研究項目一覽表

項次	單位	題目	研究人員
1	企劃課	原子鐘輔助衛星定位儀校正系統作業能量之研究	林承毅、林長青、陳鶴欽、李旭志
2	控制測量課	e-GPS即時動態定位系統坐標轉換最佳化之研究	黃華尉、湯凱佩、林文勇、劉至忠、鄭彩堂
3	地形及海洋測量課	以移動式測繪系統(MMS)輔助辦理測繪圖資更新之研究	謝東發、黃英婷、陳鴻智、林昌鑑、蔡季欣、劉正倫
4	測繪資訊課	建立網路電子地圖共通平台之研究	陳世儀、張宇洲、林志清、蘇惠璋

1. 原子鐘輔助衛星定位儀校正作業系統能量之研究

本中心為落實國土測繪法對於測量儀器校正的要求，於96年度起籌備「測量儀器校正實驗室」，並於99年度通過財團法人全國認證基金會(TAF)認證，成為國際間相互認可的實驗室，共有衛星定位儀、經緯儀及電子測距儀3個校正項目。本中心測量儀器校正實驗室各校正項目之標準件，均依據TAF規定定期辦理量測追溯，其中衛星定位儀校正作業系統之衛星定位儀標準件為固定基樁參考站，辦理量測追溯時需將儀器拆下，中斷校正服務，影響系統的作業能量。本中心於100年度購置原子鐘作為衛星定位儀的時間與頻率參考來源，期以原子鐘取代衛星定位儀標準件辦理量測追溯。

為探討原子鐘作為時頻參考源對於GPS定位精度的影響，並評估原子鐘納入衛星定位儀校正系統的校正與量測能力，遂辦理本項研究。研究結果顯示，以原子鐘作為時間及頻率參考來源，對單點定位、精密單點定位及靜態相對定位之結果，皆有正面幫助。此外，將原子鐘納入校正系統，校正與量測能力的變化量均小於



1mm，顯示該設備對校正作業系統影響不顯著。以原子鐘取代衛星定位儀標準件辦理量測追溯之作業方式，可使校正系統營運不中斷，有效提升服務能量。



↑ 圖4-37 衛星定位儀標準件(左)及原子鐘(右)

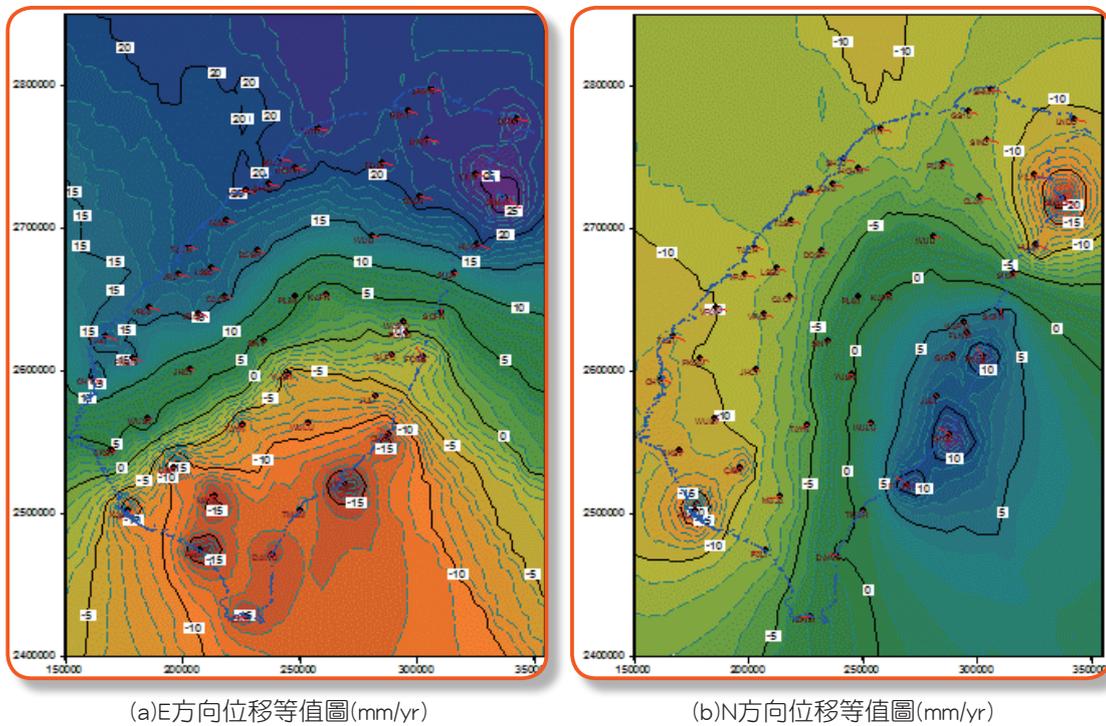
2. e-GPS即時動態定位系統坐標轉換最佳化之研究

本中心建置完成之「全國性e-GPS衛星定位基準站即時動態定位系統」，透過虛擬基準站即時動態定位技術，在臺、澎、金、馬等地，均可在極短的時間內獲得公分級精度等級的即時動態定位服務。因應臺灣地區地殼變動等因素，此系統須定期更新坐標，以維持各基準站間相對關係之正確性，然而此做法將引發更新後各年度坐標成果間複雜之整合性議題。

本研究以臺灣本島地區基準站觀測資料、解算成果及基本控制點檢測成果為基礎，就坐標轉換模式、轉換區塊劃分、共同點選擇、速度場資料等因素，分析基準站坐標變動情形，期能提出各系統間坐標成果轉換之最佳方案，供各界參考使用。

研究發現以e-GPS系統基準站作為坐標轉換之共同點，搭配六參數最小二乘配置轉換模式，待轉換點轉換後成果精度約可達到平面分量0.02公尺、高程分量0.05公尺。另透過分析歷年基本控制點檢

測資料發現，不同年度點位間幾何相對關係已有明顯改變，若採用小分區進行坐標轉換，可提升坐標轉換成果精度；進一步加入速度場資料輔助坐標轉換計算，對於具有速度場資料之點位，可明顯提升轉換後成果平面精度。實務應用上若能彙整各機關所建置之連續觀測站資料或大範圍控制點檢測成果等資料，建立長期地殼變動、速度場等資訊，對於建立一組臺灣全區適用之最佳坐標轉換模式，應有實質而有效之幫助。



↑圖4-38 臺灣本島地區服務網速度場等值圖

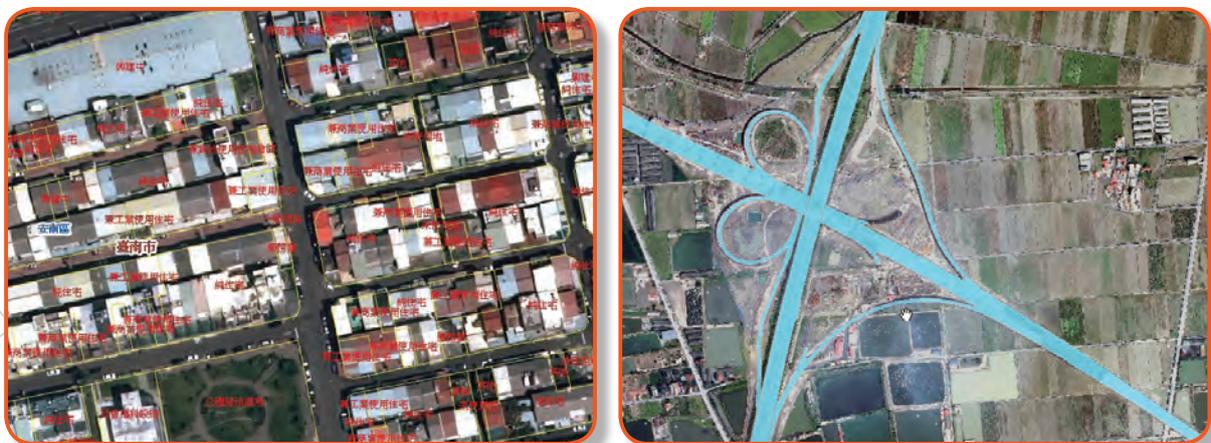
3. 以移動式測繪系統(MMS)輔助辦理測繪圖資更新之研究

移動式測繪系統(Mobile Mapping System, MMS)結合地理資訊系統功能蒐集空間資料，已普遍應用於交通設施清查、導航地圖建置、都市建模等工作。近年來MMS更整合定位、定向系統及高解析度感測器，大幅提升空間資訊收集效率。為進一步探討如何應用

MMS輔助辦理測繪圖資更新作業，爰以國土利用調查成果、通用版電子地圖地標及道路等圖資為標的，辦理MMS輔助測繪圖資更新之研究。

研究結果：(1)以MMS辦理國土利用調查成果更新作業，在不搭配人工調查的情形下，整體之成本效益(包含成果合格率)不如預期高，但在新開發區域無影像及現有圖資可供參考時，MMS能正確量測新增建物或土地使用變更範圍；在街廓整齊、道路寬敞且地籍資料和現況能整齊對應之社區型建物密集區，成果更新品質可達合格率90%要求。(2)以MMS辦理通用版電子地圖重要地標清查及道路快速更新作業，95%地標可透過內業完成清查，至新增重要交通建設，在影像資料未更新或取得困難的情形下，利用MMS進行路邊線測繪，其成果符合通用版電子地圖道路圖層1.25公尺測圖精度。

綜上，MMS可提升測繪圖資更新效率，降低天候條件限制，減少外業人力、時間及成本，但仍囿於MMS部分無法進入拍攝、現場遮蔽、影像解析度、GPS訊號遮蔽等作業限制。因此依區域特性由外業調查和MMS互相搭配輔助辦理測繪圖資更新作業，將可有效提升整體作業效率。

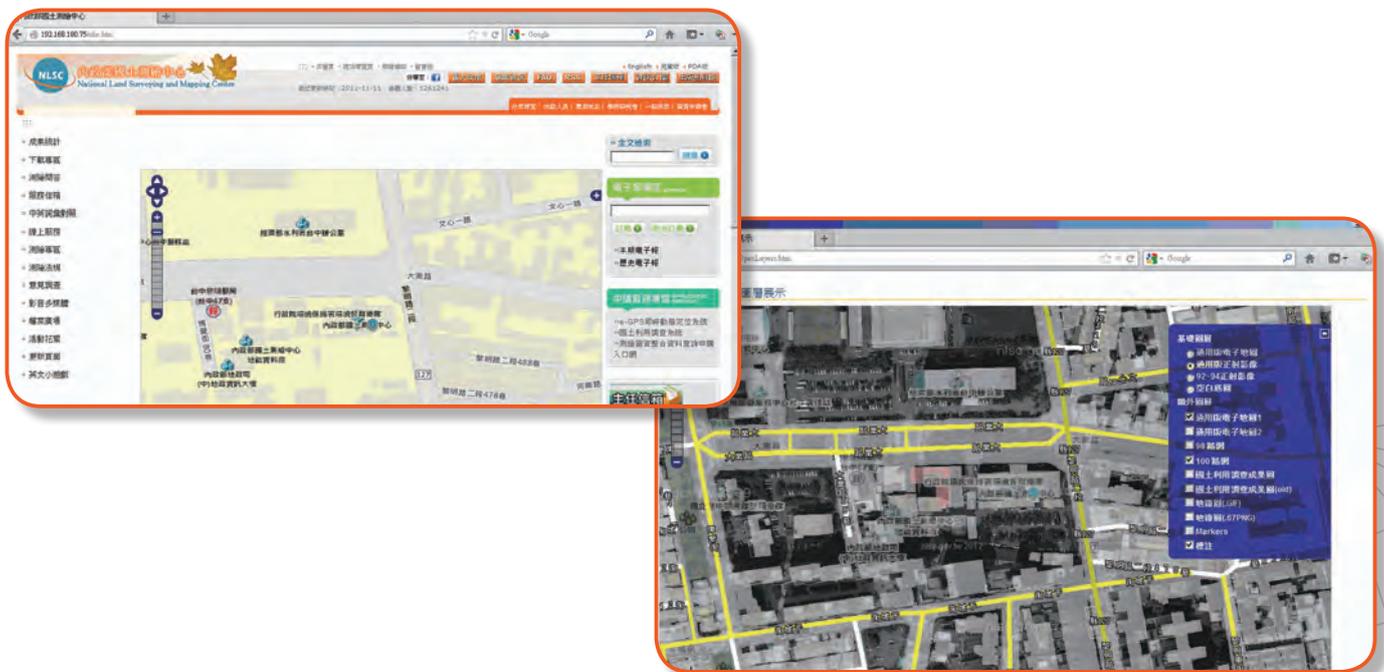


↑ 圖4-39 MMS輔助辦理測繪圖資更新成果

4. 建立網路電子地圖共通平台之研究

因應網際網路的快速發展，雲端服務的興起，本中心建置各項圖資之流通供應也朝向快速化、網路化服務邁進。網路電子地圖服務主要為建立一個高效能、高共用性、高利用率，為共通規格的政府資訊流通供應平台，提供政府空間圖資展示整合及交流、各界加值應用及全民共享。本研究即是在前述條件下，應用開放原始碼套件，建立一個開放性的共通平台研究。

本研究以本中心建置的通用版電子地圖、基本圖、國土利用調查成果圖、地籍圖等圖資為基礎，透過新的圖磚觀念，建立各種圖資數量龐大的圖磚資料，並運用標準規格介面建置展示平台，定義 Web Map API(Application Programming Interface)。研究成果包含提出新的動態圖磚觀念、圖磚動態放大機制及圖磚圖資重組發布WMS服務等研究結果，突破GIS套裝軟體的限制與瓶頸，以簡單的Web應用伺服器高速提供圖磚檔案，達成圖資快速供應之目標。



↑圖4-40 網路電子地圖共通平台測試畫面

(二)測量儀器校正

1. 簡易電子測距基線場管理維護

本中心各測量隊業務使用儀器，除依本中心電子測距基線場管理要點規定，定期將儀器送測量儀器校正實驗室校正外，因作業需要，於各測量隊轄區另設置12處簡易電子測距基線場(如表4-25)，供各測量隊及各直轄市、縣(市)地政機關平時辦理簡易校正使用，以確保各項測量成果品質。各基線場標準距離原則上每2-3年檢測1次，101年度計檢測彰化、高雄、屏東及臺東等4個基線場。各簡易基線場相關資訊公布於本中心全球資訊網(網址：<http://www.nlsc.gov.tw>)「業務介紹-測量儀器校正實驗室」項下，供各界申請使用。

↓表4-25 簡易電子測距基線場及檢測設備規格一覽表

縣(市)	基線場設置地點	建置單位
宜蘭縣	宜蘭運動公園外人行道	本中心
花蓮縣	私立大漢技術學院校園內	
桃園縣	國立中央大學校園內	
臺中市	大里區本中心中區測量隊隊部	
連江縣	南竿鄉勝利水庫堤防上	
金門縣	國立金門大學校園內	
彰化縣	員林農工旁人行道	
嘉義市	世賢國小旁人行道	
高雄市	鳳山區中山公園旁人行道	
澎湖縣	澎湖國家風景區管理處前綠地	
屏東縣	屏東縣政府及屏東地政事務所中間綠帶	
臺東縣	國立臺東專科學校校園內	
檢測設備規格		
檢測週期：每2~3年檢測一次。 檢測標準件：精密電子測距經緯儀 廠牌型號：Trimble 3601 規格：測距精度 $1\text{mm} \pm 1\text{ppm}$ ；測角精度 $1''$		

2. 測量儀器校正實驗室營運

本中心測量儀器校正實驗室配合本中心規費收費標準修正通過，自101年4月正式對外提供服務，並於101年6月辦理2梯次測量儀器校正研習會，推廣儀器應定期校正觀念，成效良好。101年度計完成463部儀器校正，收入金額計123萬9,100元，各校正系統辦理之數量如表4-26。101年度外校服務以政府(地政)機關為主要對象，未來將持續辦理推廣研習會，擴大服務對象，推廣測量儀器校正觀念，並教導顧客校正報告之運用，強化儀器校正及實務應用之結合，確保各項測繪成果品質。

↓表4-26 101年度儀器校正辦理數量統計表

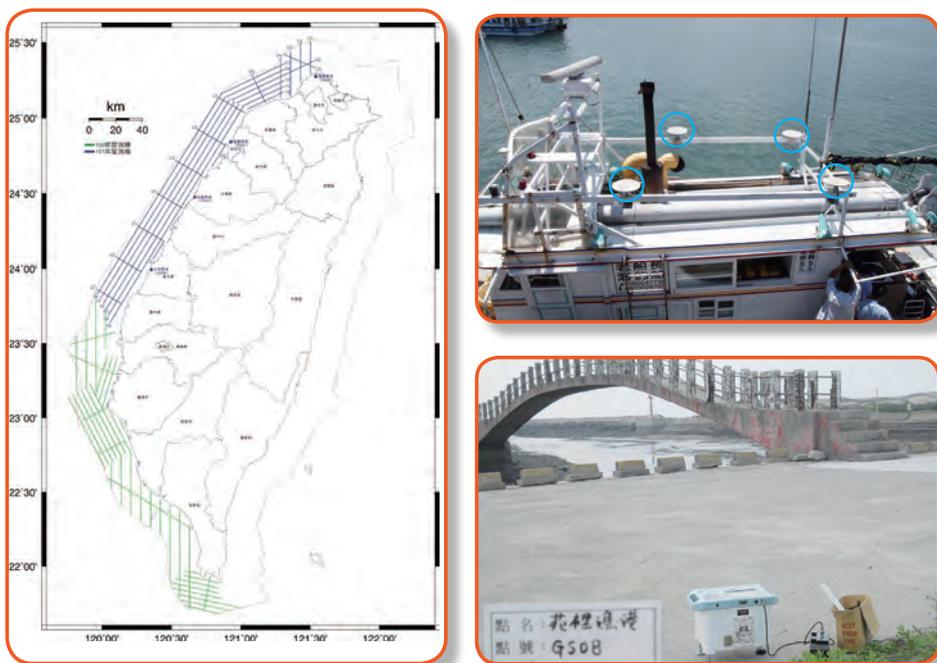
校正系統	校正數量(部)		外校規費 收入(元)	備註
	內校	外校		
電子測距儀校正系統	109	56	448,900	內校：本中心自有儀器校正。 外校：其它單位儀器校正，其中地政機關占83.1%，私人機構占16.9%。
經緯儀校正系統	107	57	280,800	
衛星定位儀校正系統	75	59	509,400	
總計	291	172	1,239,100	



↑圖4-41 測量校正實驗室設備及校正情形

(三)臺灣本島近岸船載重力測量

本中心於95至97年度辦理臺灣本島與離島高程連測作業，完成基隆、小琉球、綠島、蘭嶼、澎湖等海域之船載重力測量，提升各離島大地水準面模型之精度。惟臺灣本島沿岸與海洋交接處重力資料尚屬缺乏，為完備該區帶重力資料，提升大地水準面模型精度，爰規劃辦理本作業。



↑圖4-42 101年度海上重力測量測線分布、基站重力測量及GPS觀測情形

本作業辦理期程為100至102年度辦理臺灣本島近岸船載重力測量，101年度辦理工作包含臺灣本島西北近岸海域重力及動態衛星定位等資料蒐集，完成1,680公里施測航線，經交叉點分析其精度達2.359mgal，而該地區大地起伏精度提升1.3公分。

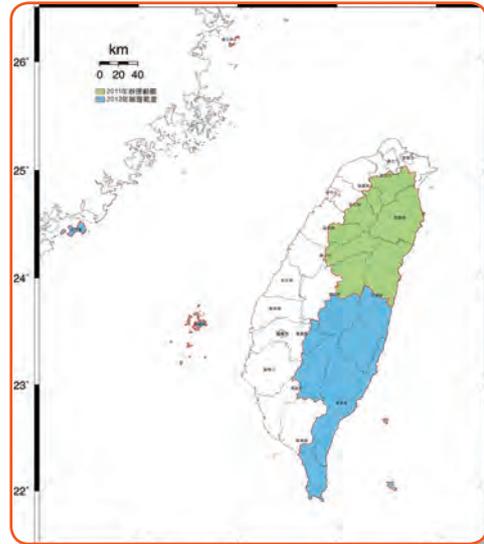
近岸船載重力測量主要工作項目如下：

- 1.辦理臺灣本島西北近岸海域之高密度船載重力測量。
- 2.辦理陸測、船載、空載及測高衛星重力資料蒐集。
- 3.辦理西北沿岸30個檢核點24小時以上GPS同步觀測。
- 4.辦理山區10個檢核點24小時以上GPS同步觀測。
- 5.精算大地起伏模型並以檢核點作精度驗證。
- 6.精算混合型大地起伏模型，並與傳統重力法大地起伏模型比較分析。

(四)花東及山區重力測量

內政部於93至97年度完成「一、二等重力測量工作」，本中心於93至94年度完成離島一等水準點埋設及其水準、衛星定位與重力測量工作，計完成臺灣本島平地及離島地區4,573點重力測量點測設，惟本島高山及離島部分地區重力資料分布密度不足。

為建置完整全國重力測量資料，本中心於100年度辦理臺灣東北部及中央山脈272個點位重力測量工作，並於101年度廣續辦理臺灣東南部、中央山脈及離島等部分地區401個點位重力測量工作。本作業100至101年度計完成673點一等重力測量成果，補足原一、二等重力網之缺漏，整合93至97年度完成之重力成果(如表4-27)，將可建立國內完整之重力控制網，提供各界應用。



↑圖4-43 花東及山區重力測量辦理範圍圖及成果驗收情形

↓表4-27 內政部及本中心辦理陸上重力測量成果統計表

作業名稱	辦理年度	完成數量(點)	備註
一、二等重力測量	93-97	4,364	含臨時重力點
離島一等水準點埋設及其水準、衛星定位與重力測量	93-94	209	
花東及山區重力測量	100-101	673	含臨時重力點
總計		5,246	

(五)發展航遙測感應器系統校正技術

航遙測影像資料內含豐富資訊，已廣泛應用於各項測繪工作，可提供國土規劃、土地利用調查、防救災、環境與污染監控等業務使用。本中心規劃於100至103年度發展航遙測感應器系統校正技術，藉由建置具公信力之校正場，推動航遙測感應器系統校正，確保測繪成果品質。

100年度已完成國內外資料蒐集分析與校正場建置規劃，101年度完成南投南崗工業區航測攝影機校正場建置，設置180個幾何校正標、1個移動式解析力及1個輻射校正標，並進行航拍影像辦理幾何、解析力及輻射校正測試分析。此外，亦完成校正流程設計及校正作業程序研擬，並於101年10月26日召開校正作業程序研商座談會議，藉由與產官學界意見交流，使整體作業程序更臻完善。



↑圖4-44 校正作業程序研商座談會及校正場範圍與校正標分布圖

(六)發展無人飛行載具航拍技術

為提升圖資更新效能，支援防救災資訊蒐集，本中心規劃100至103年度建置定翼型無人飛行載具系統(Unmanned Aircraft System,UAS)並辦理航拍及影像處理作業，運用UAS快速獲取航拍影像特性，提升

空間資訊成果產製效能，供防救災、國土監測、局部區域圖資更新等領域應用。

100年度已完成定翼型UAS建置，101年度除執行本中心圖資更新任務外，亦支援行政院農委會農糧署、經濟部水利署、臺南市政府地政局、高雄市政府地政局等機關，辦理特定區域航拍作業，並於101年6月15日應國家災害防救科技中心緊急災害應變要求，辦理南投縣和社溪堰塞湖航拍及成果製作，提供中央災害應變中心掌握堰塞湖狀態。101年度計完成15區、1萬1,376公頃航拍、影像處理及成果製作(如表4-28)，成效顯著。

↓表4-28 101年度UAS航拍區域一覽表

編號	航拍區域	用途	需求機關(單位)	面積(公頃)
1	桃園機場捷運A7站週邊土地	土地開發監測	本中心	620
2	苗栗縣卓蘭鎮	監測	經濟部水利署工務組	693
3	苗栗縣後龍	海岸線最低潮位線	本中心	300
4	彰化縣二水、溪洲、雲林荊桐	監測	經濟部水利署水文組	4,062
5	彰化縣二水、溪洲、雲林縣西螺	監測	行政院農委會農糧署	300
6	臺中市黎明重劃區	局部圖資更新	本中心	300
7	南投縣南崗工業區	相機成像品質檢定	本中心	350
8	南投縣和社溪	緊急災害應變	國家災害防救科技中心	210
9	嘉義縣朴子東石(台82線)	局部圖資更新	本中心	450
10	臺南市關廟砲校	開發監測	臺南市政府地政局	1,440
11	高雄市仁武區	開發監測	高雄市政府地政局	900
12	高雄市茂林區	監測	本中心	500
13	臺東縣太麻里	監測	經濟部水利署工務組	651
14	花蓮縣壽豐鄉	局部圖資更新	本中心	300
15	花蓮縣壽豐(新豐平大橋)	局部圖資更新	本中心	300
航拍面積總計				11,376

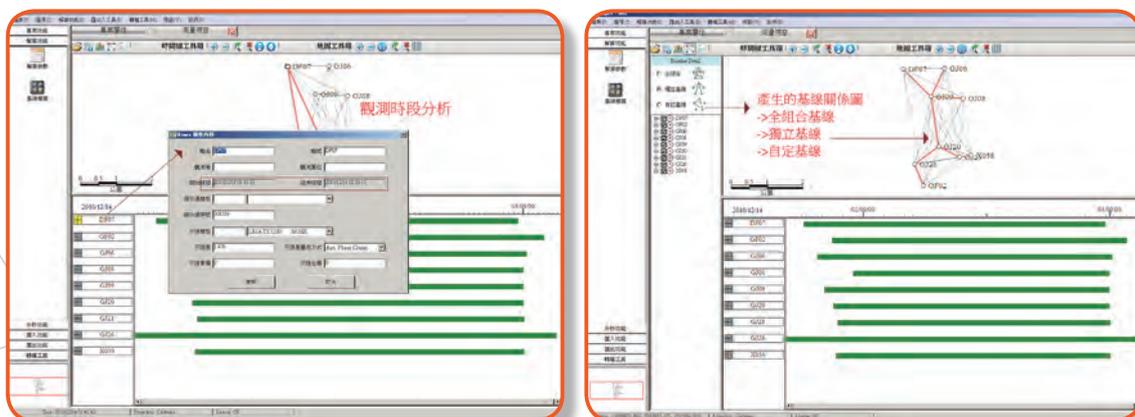


↑ 圖4-45 航拍即時監控(左)及南投縣和社溪堰塞湖影像快速拼接成果圖(右)

(七)發展自主性GNSS基線解算平台

本中心各項測繪作業多數需辦理加密控制測量，以往均透過商業軟體Trimble Gpsurvey進行基線解算，惟該軟體無中文化且廠商已不再維護，使用上較不便利用。為提升作業效率，本中心爰整合GNSS基線解算技術，開發中文化基線解算操作平台，藉由動態及靜態解算核心之調整，以達最佳解算模式。

本作業主要動態解算核心為比利時Septentrio公司所開發之GNSS資料解算軟體開發工具包(PPSDK)，搭配義大利STONEX公司開發之靜態解算核心為基礎，依據外業測量之作業特性，設計基線解算平台介面，並進一步簡化GNSS觀測資料處理流程及設計專屬GNSS二進位資料格式，提升資料傳輸及處理速度。基線解算軟體經過初步測試計算及驗證，已能符合加密控制測量作業規範，未來將持續辦理長基線資料解算驗證作業，作為軟體精進及對外推廣之基礎。



↑ 圖4-46 GNSS基線解算軟體系統操作畫面

六、測繪法規研修

本中心法規、行政規則及規範與手冊，均配合實際作業需求及上級法規修正等，進行檢討修正。本中心101年度自訂法規命令及行政規則計有100則，年度內完成修訂21則30次，如表4-29及表4-30。

為便利查閱應用測繪相關法令，本中心101年度編印「國土測繪法令彙編(第6版)」，收錄測繪常用法規、解釋函令、行政法院判例及大法官會議解釋等，電子檔置於本中心全球資訊網(網址：<http://www.nlsc.gov.tw>)之出版品目錄項下，供各界下載參考。

↓表4-29 101年度本中心自訂法規命令及行政規則統計表

類型	數量(則)	異動情形
法規	1	修正1則
行政規則	89	修正13則16次
規範與手冊	10	訂定1則，修正6則12次
總計	100	21則30次

↓表4-30 101年度本中心法規命令及行政規則修訂一覽表

序號	法規名稱	訂定	分行日期
		修正 停止適用 (廢止)	
1	內政部國土測繪中心公開評選專業(技術、資訊)服務廠商作業流程	修正	101.01.20
2	內政部國土測繪中心業務標準作業程序	訂定	101.02.10
3	地籍圖重測計畫管考作業要點	修正	101.03.02
4	內政部國土測繪中心規費收費標準	修正	101.03.28
5	內政部國土測繪中心測繪成果電子資料流通作業要點	修正	101.04.02
6	內政部國土測繪中心電子化全球衛星即時動態定位系統服務供應要點	修正	101.04.13
7	內政部國土測繪中心供應中央政府機關地籍資料實施要點	修正	101.04.17
8	內政部國土測繪中心行政管理要點	修正	101.05.10

序號	法規名稱	訂定	分行日期
		修正	
		停止適用 (廢止)	
9	內政部國土測繪中心電子測距基線場管理要點	修正	101.05.11
10	內政部國土測繪中心公開評選專業(技術、資訊)服務廠商作業流程	修正	101.05.31
11	內政部國土測繪中心資訊安全管理系統電腦機房管理作業	修正	101.06.05
12	內政部國土測繪中心資訊安全管理系統資料備份與回復管理程序	修正	101.06.05
13	內政部國土測繪中心表揚廉潔公務人員實施要點	修正	101.06.25
14	內政部國土測繪中心個人資料保護管理要點	修正	101.06.28
15	內政部國土測繪中心辦理加密控制衛星定位測量作業手冊	修正	101.08.30
16	法院囑託土地界址鑑定測量作業手冊(第7版)	修正	101.09.21
17	內政部國土測繪中心全球資訊網管理維護作業要點	修正	101.09.24
18	內政部國土測繪中心資訊安全管理系統風險評鑑與管理程序	修正	101.10.01
19	內政部國土測繪中心資訊安全管理系統人員安全管理程序	修正	101.10.01
20	內政部國土測繪中心資訊安全管理系統文件與紀錄管理程序	修正	101.10.01
21	內政部國土測繪中心資訊安全管理系統存取控制管理程序	修正	101.10.01
22	內政部國土測繪中心資訊安全管理系統事故管理程序	修正	101.10.01
23	內政部國土測繪中心勞工工作規則	修正	101.10.04
24	內政部國土測繪中心績優人員表揚要點	修正	101.10.19
25	內政部國土測繪中心辦理採購作業注意事項	修正	101.11.19
26	內政部國土測繪中心辦理法院囑託鑑定測量人員獎懲要點	修正	101.11.21
27	地籍圖重測成果檢查作業須知	修正	101.12.13
28	地籍圖重測計畫管考作業要點	修正	101.12.21
29	內政部國土測繪中心勞工工作規則	修正	101.12.25
30	內政部國土測繪中心電子化全球衛星即時動態定位系統服務供應要點	修正	101.12.27

七、測繪人員職能提升訓練

(一)參與學術研討會

為提升本中心同仁測繪技術專業能力，除積極推動參與測繪科技相關研究外，並主辦或與各學校、團體共同主辦研討會。透過學術交流，吸收測繪新知，瞭解測繪技術及儀器的發展動向，充實專業知識，並適時應用於業務之推動。另為使本中心人員瞭解國內外測繪業務的發展，亦積極派員參加相關測繪應用研討會或成果發表會，並於會中參與討論，以達到促進經驗分享與交流之目的。本中心101年度派員參加或共同主辦之各項研討會及成果發表會如表4-31，本中心同仁於各項研討會發表論文或研究心得計9篇，如表4-32。

↓表4-31 101年度本中心派員參加及共同主辦之研討會及發表會一覽表

主辦單位	研討會名稱	日期	備註
中國測量工程學會	第10屆測量學術論文研討會	101.2.11	◎
中國土地改革協會	第23屆第1次會員大會暨臺灣土地政策何去何從研討會	101.2.22	*
台灣省測量技師公會	101年度第1次測量科技研討會	101.3.29	*
中華民國地籍測量學會	GPS輔助圖根測量及土地複丈實務研討會	101.4.12-13	*
內政部(資訊中心)	101年國土資訊基礎人才研討會	101.4.25-26	*
內政部營建署	2012公共設施管線資料庫系統建置及成果應用研討會	101.5.2-3	*
國立成功大學	2012年國際移動製圖技術研習會	101.6.11-15	◎*
臺灣地球觀測學會	2012年地球觀測及社會衝擊國際研討會	101.6.25-27	*
台灣地理資訊學會	2012年台灣地理資訊學會年會暨學術研討會	101.6.27-28	◎
高雄市政府地政局	建物3維立體圖資及3圖合一作業成果研討會	101.6.28	*
中華民國地籍測量學會	地籍測量之行政行為及圖資整合應用研討會	101.7.27	◎*
台灣省測量技師公會	第5屆第1次會員大會暨測量科技研討會	101.8.11	◎
內政部(資訊中心)	101年TGOS成果國際研討會	101.8.15	*
內政部(資訊中心)	101年國土資訊技術人員研討會	101.8.28-29	*
中國文化大學	第31屆測量及空間資訊研討會	101.9.27-28	◎*
臺中市政府(地政局)	2012年國土測繪成果發表暨展示會	101.10.04	◎*

主辦單位	研討會名稱	日期	備註
國防部軍備局生產製造中心	第40屆測繪及空間資訊學術發表會	101.10.12	*
逢甲大學	2012OGC國際空間資訊共享論壇	101.10.15	◎*
行政院研考會	政府資通安全防護巡迴研討會	101.10.16	*
互動國際數位股份有限公司	2012 ArcGIS10.1應用發表會	101.10.16	*
國際地籍測量學會	第8屆國際地籍測量學術研討會	101.10.18-19	*
內政部(地政司)	國土測繪及空間資訊政策現況與展望論壇	101.10.19	*
中華民國地圖學會	第12屆地圖學術研討會	101.10.27	◎
行政院農業委員會林務局	航遙測圖資供應平台成果發表會	101.10.29	*
國家災害防救科技中心	國土資訊系統災害防救應用推廣分組-防救災系統應用交流展示會	101.11.16	*
經濟部中央地質調查所	高解析度光達數值地形測製與應用成果研討會	101.11.21	*
內政部(資訊中心)	101年國土資訊主管人員研討會	101.12.11	*
行政院研考會	智慧新生活：雲端應用在台灣	101.11.28	*
臺北市政府	臺北市政府101年度地理資訊系統應用發展研討會	101.12.7	*

備註：◎為共同主辦，*為派員參加。

↓表4-32 101年度本中心同仁於各項研討會及期刊發表論文一覽表

項次	論文作者	題目	發表期刊/會議
1	陳世儀、林文亮、鍾文彥、林志清	發布圖磚以應用OpenLayers建立網路地圖	2012年台灣地理資訊學會年會暨學術研討會
2	李佩珊、黃英婷、蔡季欣	航測攝影機系統校正之現況與展望	2012年台灣地理資訊學會年會暨學術研討會
3	黃英婷、李佩珊、蔡季欣	航遙測感應器校正初探	第40屆測繪及空間資訊學術發表會
4	袁克中、陳昆成、何定遠、劉正倫	地籍圖重測未來政策之研究	第8屆國際地籍測量學術研討會
5	鄭彩堂、董荔偉、鄒慶敏、蘇惠璋	地籍圖簿地不符解決對策之研究	第8屆國際地籍測量學術研討會
6	康寧凱、邱明全、陳鶴欽、李旭志	以精密分度盤校正經緯儀測角精度之研究	第8屆國際地籍測量學術研討會
7	林偉祥、陳松安、王明志、曾耀賢	e-GPS方式應用於台灣山區地籍測量作業之研究	第8屆國際地籍測量學術研討會
8	林文勇、劉至忠、劉正倫	臺灣大地基準之一九九七坐標系統2010年成果	地籍測量第31卷第3期
9	林世賢、游政恭、施錦揮、呂冠萱、蔡季欣	應用無人飛行載具系統影像辦理通用版電子地圖更新作業-以臺中市特三號道路為例	地籍測量第31卷第4期

(二)測繪人員教育訓練

1. 測繪科技專題演講

為掌握國土測繪科技發展脈動，增進本中心人員測繪技術知能，分別於101年1月及7月辦理2場次測繪科技專題演講。第1場次邀請中華民國地籍測量學會盧理事長鄂生主講「打造DTM 邁向I-SURVEY」；第2場次邀請國立成功大學測量及空間資訊學系楊系主任名及國立交通大學土木工程學系黃教授金維主講「高程現代化之探討」及「混合法大地起伏模式介紹」。參加人員反應熱烈並於會中提出問題參與討論，達到促進測繪技術交流之目的，參加人數計133人。



↑圖4-47 測繪科技專題演講情形

2. 測繪人員教育訓練

101年度本中心辦理各項教育訓練計78班次101梯次，參訓人數計3,643人。本中心員工訓練情形及學習時數均納入「員工訓練資料庫」管理，以掌握人員培訓及發展狀況，有效規劃人力資源。

為建立教育訓練成效檢討機制，設計「問卷調查建議事項檢討追蹤表」及「學員滿意度統計表」，於每梯次訓練完竣即時檢討，按季陳報檢討改進情形，以改進缺失，提升訓練成效。另配合本中心全球資訊網站建置及政府e化政策，教育訓練均採線上報名方式，相關教育訓練開課訊息均可於網站查詢。



↑圖4-48 新進人員地籍圖重測研習班(左)及國家賠償法研習會(右)上課情形

3. 100年公務人員高等暨普通考試測量製圖類科錄取人員測量專業集中實務訓練

為使高等暨普通考試測量製圖類科錄取人員於實務訓練期間充實測量專業法令與實務，強化並提升測量專業素質，公務人員保障暨培訓委員會首度規劃辦理測量專業集中實務訓練，並於100年12月委託內政部規劃辦理，內政部於101年1月交由本中心執行。

經本中心研提訓練計畫陳報內政部轉公務人員保障暨培訓委員會核定，於101年3月19日至23日假行政院人事行政總處地方行政研習中心舉行，計調訓40人。結訓前由內政部地政司蕭司長輔導、行政院保障暨培訓委員會陳副處長東欽及本中心劉主任正倫共同主持結訓綜合座談會，瞭解訓練成效及學員意見，會中學員反應熱絡，訓練圓滿完成。



↑圖4-49 高普考試錄取人員集中專業訓練上課及結訓綜合座談會情形

4. 地籍測量人員訓練班

內政部為提供地籍測量所需具備測量技能之專業人力，於64年度首度委託大專院校辦理地籍測量人員訓練班，至99年度共計辦理37期，其中第1至30期由內政部辦理，第31期起改由本中心主辦。結訓學員均分發或推介至本中心或直轄市及各縣(市)政府辦理地籍測量工作，為基層測量人力之重要來源。

為紓緩地方政府地籍測量人力缺口之需求，本中心於101年度委託辦理地籍測量人員訓練班第38期，經公開招標由國立宜蘭大學承辦。101年3月26日開訓至101年8月7日結訓，總訓練時數720小時，計47人結訓成績合格，取得擔任約聘(僱)地籍測量人員資格。結訓人員除授予結業證書，亦將其納入地籍測量儲備人力名冊，分送直轄市及縣(市)政府供參考聘(僱)用，解決人力缺乏之困境。



↑圖4-50 地籍測量人員訓練班第38期結訓綜合座談及合照

(三)編制職員在職進修

本中心為提倡終身學習、提升本職學能，鼓勵同仁利用時間在職進修。101年度利用部分辦公時間在國內研究所進修計5人；另利用公餘時間在國內研究所進修計4人。

(四)晉升簡任及薦任官等訓練

本中心101年度參加晉升簡任官等訓練合格人員有李隊長清和及林技正昌鑑2人，參加晉升薦任官等訓練合格人員為徐技士美娟1人。

八、測繪成果展示及測繪業務交流

(一)2012年國土測繪成果發表暨展示會

為促進測繪及空間資訊成果交流及分享，本中心以「國土測繪新發展，空間資訊上雲端；測繪成果廣流通，加值應用真輕鬆」為主題，於101年10月4日在臺中市政府新市政大樓辦理「2012年國土測繪成果發表暨展示會」。本展示會除與臺中市政府(地政局)共同主辦外，亦邀請國土測繪產官學研各界共同參與，展示會利用會場空間劃分，以多元方式展現各項成果，達到提升測繪及空間資訊產業應用成效之目標。

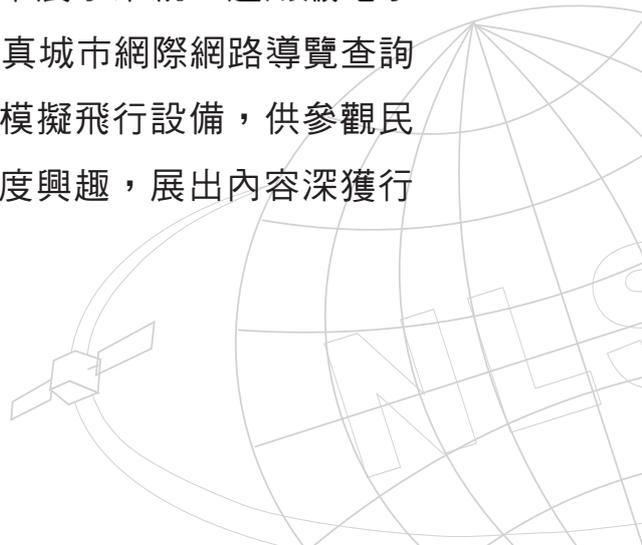
展示會由內政部林次長慈玲主持，會中安排逢甲大學地理資訊系統研究中心周主任天穎發表「測繪科技暨空間資訊未來展望」專題演講，18個單位針對國土測繪及空間資訊應用成果及新技術提出報告，並有產官學研各領域29個單位展現國土測繪與空間資訊技術發展及應用成果，現場亦有無人飛行載具實機、測繪歷史儀器及古地圖籍等實體展示，穿插飛行模擬體驗、九宮格問答連線等體驗活動，吸引超過600位來賓與會，各界菁英齊聚一堂，經驗及技術得以充分交流分享。

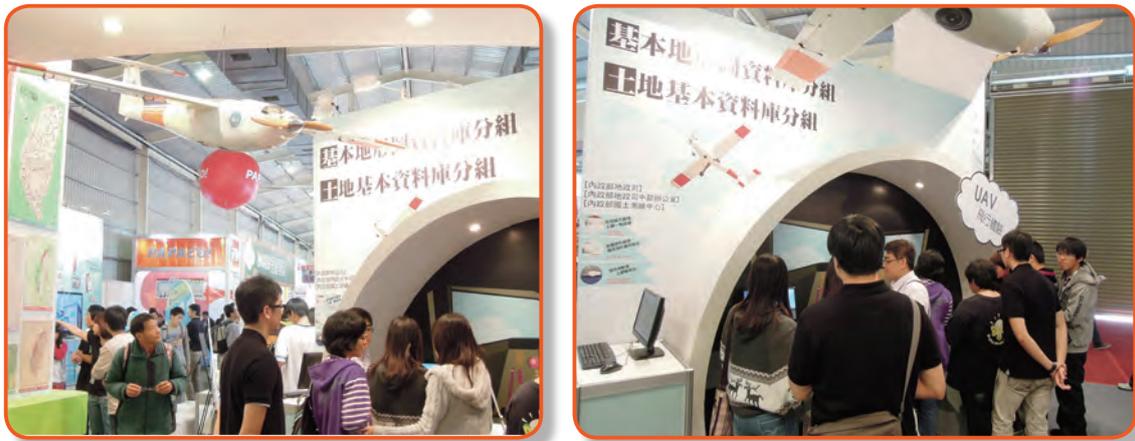


↑圖4-51 成果發表會場及展示區展出情形

(二)國土資訊系統成果展示

行政院經濟建設委員會為展示國土資訊系統成果，於101年12月28日至102年1月2日在高雄夢時代會展中心辦理「101年度國土資訊系統成果展」。本中心配合該成果展，展出包含國土測繪圖資網路地圖服務系統、國土測繪資訊整合流通倉儲服務網站、國土利用調查成果資訊網及查詢系統、基本地形圖入口網站及成果展示系統、通用版電子地圖入口網站及查詢圖台、黎明辦公區3D像真城市網際網路導覽查詢系統等9類系統及入口網站，並設置3套UAS模擬飛行設備，供參觀民眾體驗，民眾對於UAS及各圖資系統展現高度興趣，展出內容深獲行政院經建會及參觀民眾之高度肯定。





↑圖4-52 本中心展示攤位及民眾參觀情形

(三)出國考察

1. 2012年亞太地區空間地理資訊在國防及情報應用會議

2012年亞太地區空間地理資訊在國防及情報應用會議 (Geospatial Defence and Intelligence Asia-Pacific, GDI APAC) 於101年9月12-13日在泰國曼谷舉行，會議主題是討論有關空間地理資訊在國防情報及空間防災等項目的應用。本中心劉主任正倫受邀擔任VIP Guest並由陳技正鶴欽陪同出席，主辦單位同時邀請了泰國、馬來西亞、澳洲、日本、韓國、越南、斯里蘭卡及以色列等國家測繪製圖機構及ESRI、ELTA、Thales等國際知名空間資訊廠商之專家學者發表各該機關(單位)在空間資訊與國防及防救災的發展與應用，其中以色列國家測量局局長Haim Srebro博士就「國界」的測定與管理維護，分享寶貴經驗尤為特殊。

透過參與本次會議，了解空間地理資訊相關應用領域、空間地理技術最新發展及應用前景，並透過東南亞相關國家在國家空間資料基礎設施建置(National Spatial Data Infrastructure, NSDI)和發展情形，作為我國推動空間地理資訊技術應用與發展之參考。



↑圖4-53 GDI APAC 2012會議及參展情形

2. 第8屆國際地籍測量學術研討會

為擴展國際視野，提升測繪技術水準，本中心於101年10月18-23日派員赴日本札幌參加第8屆國際地籍測量學術研討會，研討會以「從災害中復甦」為主題，並分為「為災害重建的地籍、政策、教育之推動」、「活用受災區之地理空間資訊」及「對災害之地籍測量與地圖製作技術之革新」等3個子題，本中心計發表論文4篇。與會者包括主辦國日本、韓國及我國共計約300人，總計論文及評論文章或簡報共24篇。

參加本次研討會，除了解日本及韓國於地籍測量技術的研究發展、界址糾紛處理、圖籍管理及GIS整合應用發展等經驗外，亦藉由參訪札幌法務局南出張所，瞭解日本地籍測量業務現況。研討會及參訪活動之實務探討及經驗交流，不僅有助國內地籍測量之推動，更可作為後續辦理地籍測量業務之參考。



↑圖4-54 第8屆國際地籍測量學術研討會論文報告及參訪情形

(四)國際團體及國內學校參訪

101年度計有馬來西亞皇家測量師學會(Royal Institution of Surveyors Malaysia)、印尼地理空間資訊局(Geospatial Information Agency of Indonesia)、國際土地政策研究訓練中心「地理資訊系統與土地管理研討班」等3個國際團體及逢甲大學地理資訊系統研究中心「地理資訊系統實務班」至本中心參訪(如表4-33)，聽取業務簡介等各項簡報，瞭解本中心推動測繪技術發展及GIS整合技術等成果，並透過綜合座談，促進參訪人員瞭解本中心業務執行成效。接待國際團體參訪，不僅增進國際交流與互動，掌握測繪業務發展趨勢及脈動，對提升我國國際形象，亦助益良多。

↓表4-33 101年度國際團體及國內學校參訪一覽表

日期	參訪團體	參訪內容	參訪人數
101年4月5日	馬來西亞皇家測量師學會	業務簡介、國土測繪資訊整合流通業務、測繪核心圖資建置等3場簡報及綜合座談。	20
101年5月9日	逢甲大學地理資訊系統研究中心地理資訊系統實務班	業務簡介、國土測繪資訊整合流通業務、測繪核心圖資建置等3場簡報與綜合座談。	40
101年8月22日	印尼地理空間資訊局	業務簡介、TWD97[2010]&e-GPS簡報及綜合座談。	2
101年9月19日	國際土地政策研究訓練中心地理資訊系統與土地管理研討班	通用版電子地圖及國土利用調查簡報與其系統展示、參觀地籍資料庫與綜合座談。	28



↑圖4-55 國際團體及國內學校參訪人員與本中心同仁合照

伍、行政管理績效

一、檔案管理績效

(一)現行檔案編目建檔

依「檔案法」第8條規定，辦理現行檔案編目建檔，101年度完成3萬9,527件及3,334案，辦理情形如表5-1。

↓表5-1 101年度檔案目錄彙送統計表

年度	中心本部		測量隊		合計	
	件	案	件	案	件	案
101年上半年	0	2,674	12,472	79	12,472	2,753
101年下半年	16,813	312	10,242	269	27,055	581
總計	16,813	2,986	22,714	348	39,527	3,334

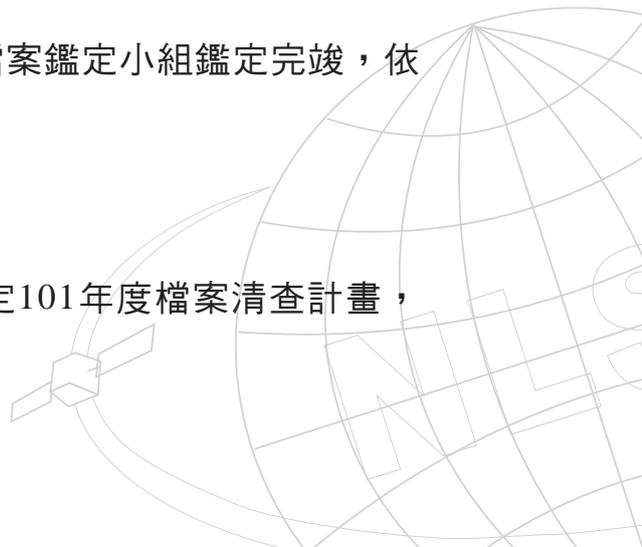
(二)檔案銷毀

依「機關檔案保存年限及銷毀辦法」第8條規定，銷毀檔案以每年辦理1次為原則。本中心100年度擬銷毀檔案3萬6,993件，其中2,414件(本中心檔案鑑定1,914件、檔案管理局101年7月審核94件及國史館101年10月審選406件)具史料參考價值，續存不得銷毀，餘3萬4,579件同意銷毀之檔案已完成相關作業。

101年度擬銷毀3萬5,346件，經本中心檔案鑑定小組鑑定完竣，依規定層送內政部核轉檔案管理局審查中。

(三)檔案清查

依「檔案法施行細則」第8條規定，制定101年度檔案清查計畫，



清查65年度業務類檔案，共計2,483件(88卷)，並將檔案卷夾置換無酸卷夾，加強典藏管理。

(四)檔案檢調

本中心有關檔案借調或調用之作業，均依「機關檔案檢調作業要點」規定辦理，101年度計辦理檔案檢調900次。

(五)機密檔案管理

本中心每月辦理清查機密檔案及機密檔案機密等級變更或解密事宜，100年度剩餘169件，101年度新增71件，解密34件，截至101年度止尚餘206件。

(六)檔案保存價值鑑定

為辦理檔案保存價值鑑定，101年度本中心檔案鑑定小組召開2次會議，共完成鑑定檔案3萬5,346件，其中3萬4,549件銷毀，797件續存供業務參考或具史料參考價值。

(七)檔案數位化管理

為提升公文品質及行政效率，提供公文檔案線上查詢及檔案影像調閱，辦理檔案數位化作業及成果管理。101年度檔案數位化計共完成2萬9,910件，34萬9,148頁，執行成果統計如表5-2。

↓表5-2 101年度檔案數位化成果統計表

月份	件數	頁數	月份	件數	頁數
1	1,600	23,632	7	3,327	32,464
2	1,969	30,917	8	2,488	25,200
3	3,269	36,698	9	2,341	27,347
4	2,558	29,799	10	2,473	26,075
5	3,440	32,191	11	2,037	26,854
6	2,366	32,135	12	2,042	25,836
總計：29,910件349,148頁					

(八)修正檔案分類及保存年限區分表

因應本中心業務變動、檔案管理局審查本中心銷毀檔案之審查意見、「編訂機關檔案保存年限區分表」規定增列「內容描述」與「處置建議」等2個欄位之需要，配合檢討修正「內政部國土測繪中心檔案分類及保存年限區分表」，並於101年10月16日經檔案管理局核定。

二、公文處理績效及品質

本中心101年度總公文量為1萬4,578件，其中發文6,851件、存查7,727件、平均公文處理時效為1.79天(如表5-3)，達成內政部公文處理績效1.94天以內。101年度公文處理品質，經內政部辦理2次查考結果，均獲評定為優等。

↓表5-3 101年度公文處理績效統計表

月份	總公文量(件)	發文(件)	平均處理時效(天)	存查(件)
1	1,139	558	1.9	581
2	1,071	495	1.96	576
3	1,372	729	1.71	643
4	1,191	599	1.63	592
5	1,337	606	1.75	731
6	1,149	542	1.57	607
7	1,224	600	1.78	624
8	1,140	493	1.61	647
9	1,086	465	1.94	621
10	1,318	566	1.62	752
11	1,277	581	2.1	696
12	1,274	617	1.9	657
總計	14,578	6,851	1.79	7,727

三、電子信箱處理績效及品質

本中心101年度電子民意信箱郵件計174件，較上(100)年度增加37件，其中院長信箱3件平均處理時效為0.6天，部長信箱21件平均處理時效為0.53天，主任信箱17件平均處理時效為0.53天，測繪信箱133件平均處理時效為1.29天。101年度電子民意信箱處理品質，經內政部查考結果，獲評定為優等。

四、陳情案件處理績效

本中心101年度陳情案件共計95件，分別為人民陳情案件71件，人民申請案件24件，均依限處理完竣。

五、電話禮貌及環境清潔

建立專業、友善及貼心的服務環境及服務品質是本中心的目標，本中心不定期實施各單位電話禮貌測試，並每月不定期辦理測量隊及測區辦公廳舍環境整潔考查。101年度電話禮貌，經內政部抽測結果，獲評定為優等；101年度辦理辦公廳舍環境整潔考查計12次，有效提升辦公室環境品質。

六、節能減碳、減紙及綠色採購

為保護環境，推動節能減碳及減紙，本中心除積極推動綠色採購外，亦研訂省電、省油、省水、省紙執行計畫，成立省電、省油、省水、省紙推動小組，確保本中心於104年總體節約用電、用油及用水達10%、公文線上簽核減紙績效達40%之目標。

本中心100年度機關綠色採購整購整體績效，經內政部評核結果，獲評定為優等。101年度用電、水及油節約率，依「政府機關及學校節約能源填報網站」統計，各為2.89%(EUI為91.02<基準值EUI 113)、0.52%及7.63%，達成本中心用電、水及油負成長之目標。節能減紙作業，配合內政部公文線上簽核作業時程，自101年8月6日起實施第1階段線上簽核作業，至101年度止公文線上簽核比率達41.89%，達成內政部線上簽核30%之績效目標。

◎ 七、辦公廳舍撥(借)用及國有公用財產管理

(一)辦公廳舍撥(借)用申請

為節省辦公廳舍租賃經費，減少國庫開支，本中心積極申請國有土地及建物撥用或借用，100年度奉行政院核准撥用宜蘭縣宜蘭市2筆地號部分持分及6筆建號之國有房地、苗栗縣苗栗市1筆地號及2筆建號之國有房地，分別作為北區第一測量隊宜蘭辦公室及北區第二測量隊苗栗辦公室使用；另經財政部國有財產署同意借用高雄市前鎮區1筆地號部分持分及1筆建號之國有房地，作為南區第二測量隊隊部使用。

101年度除辦理100年度撥(借)用之國有房舍簡易修繕，入駐使用外，亦申請新竹市1筆地號部分持分及6筆建號之國有房地，作為本中心北區第二測量隊新竹辦公室使用，本中心不動產撥用計畫申請書已於101年10月25日陳送內政部核轉財政部國有財產署審查。

(二)國有公用財產管理

本中心經管之國有公用財產計土地438筆(含測量標用地422筆)、辦公廳舍23棟、機械及設備1,656件等項，管理作業皆依國有公用財產管理手冊規定辦理。





↑圖5-1 101年度撥(借)用辦公廳舍啟用情形

內政部為實地瞭解所屬各機關國有公用財產管理情形，於101年7月4日由總務司陳代理司長秀足率同訪查小組成員至本中心辦理實地訪查，訪查結果本中心無缺失事項，國有公用財產管理成效深獲肯定。



↑圖5-2 101年度內政部國有公用財產管理實地訪查情形

◎ 八、政風督訪、廉政業務及民意問卷調查

(一)政風督訪

內政部政風處於101年9月28日至本中心督訪政風業務，督訪小組由內政部政風處吳專門委員學勳率領，督訪過程除轉達法務部廉政署重要工作政策、檢閱各項業務卷宗外，並進行工作檢討及意見交流，相關建議事項將作為本中心政風業務執行及策進之參據。



↑ 圖5-3 101年度內政部政風處業務督訪情形

(二)廉政會報及廉政平臺

為提升廉潔共識，推動相關廉政措施，依本中心廉政會報設置要點，於101年11月26日召開廉政會報，由劉主任正倫主持，會中除進行政風工作報告外，亦就測量儀器校正實驗室籌建、測量隊業務督導檢查及員工管理、101年上半年度採購案件綜合分析等議題進行討論，並提出相關建議及改進事項，作為本中心政風業務精進之依據。



↑ 圖5-4 101年度廉政會報

為提供各界對政府政策對話溝通管道，與臺中市黎明城鄉發展協會合作建構廉政平臺，並配合臺中市政府都市發展局舉辦「100年度大臺中社區規劃師駐地輔導計畫年度成果展與論壇活動」及本中心舉辦「2012年國土測繪成果發表暨展示會」，辦理「推動社會參與—行銷廉政平臺」之廉政反貪宣導，使廉政建設工作更貼近民意，成效斐然。



↑圖5-5 推動社會參與—行銷廉政平臺之廉政反貪宣導情形

(三)民意問卷調查

為廣續推動興利便民服務作為，強化依法行政理念及提升為民服務品質，藉由問卷調查瞭解地籍圖重測作業人員之政風良窳、土地所有權人對本中心相關便民措施、員工服務態度、地籍圖重測業務宣導措施、政風狀況之意向與觀感等，俾供政府施政及內部管理參考，達成廉潔及便民的施政目標。

1. 調查方法、日期

調查樣本之抽選，係由本中心101年度14個辦理地籍圖重測區內土地所有權人名冊，進行隨機抽樣，取得樣本數計1,000件。調查時間自101年6月21日起至101年8月15日止，問卷有效回收總數300件，回收率為30%。

2. 調查結果及主要發現

- (1) 逾80%受訪者肯定地籍圖重測政策效益。
- (2) 76.7%受訪者勾選「地籍調查通知書」為瞭解重測之主要來源。
- (3) 92%受訪者滿意本中心作業同仁服務態度。
- (4) 79%受訪者肯定本中心作業同仁清廉形象(20%無意見或未答)。
- (5) 民眾對檢舉公務員違法及對整體政風狀況意向、觀感部分：
 - ◆「政風機構」為民眾檢舉公務員違法之主要途徑。
 - ◆「怕遭到報復」為民眾檢舉與否之主要考量。

◎ 九、測繪資料庫為民服務意見調查

為提升為民服務品質，廣設建言管道，俾供施政革新及為民服務研擬改進措施之參考，針對民眾申請各項圖籍資料是否順利取得、服務品質滿意度、資料作業流程、洽公環境滿意度及本中心人員是否有藉機刁難情形等，設計「意見調查表」，使民眾可隨時針對本中心各項資料供應，提供寶貴意見。

101年度總計收件161件，調查結果民眾對本中心101年度申請各項圖籍資料之服務滿意度，表示滿意以上者占99.86%(如表5-4)，顯示本中心同仁服務態度與服務品質已深獲民眾肯定。

↓表5-4 101年度為民服務意見調查統計表

項目	很滿意	滿意	不滿意	很不滿意	未作答
一、申請地籍資料服務	100%	-	-	-	-
二、服務品質滿意度	88.8%	11.0	0.2%	-	-
1.服裝儀容	83.9%	15.5%	0.6%	-	-
2.禮貌態度	91.9%	8.1%	-	-	-
3.業務說明	90.7%	9.3%	-	-	-
三、資料作業流程	82.6%	16.9%	0.5%	-	-
1.申請方式	80.1%	19.3%	0.6%	-	-
2.作業時間	87.0%	12.4%	0.6%	-	-
3.領件方式	81.4%	18.6%	-	-	-
4.繳費方式	82.0%	17.4%	0.6%	-	-
四、洽公環境滿意度	72.2%	27.8%	-	-	-
1.各項標示	71.4%	28.6%	-	-	-
2.盥洗設備	67.1%	32.9%	-	-	-
3.洽公空間	68.3%	31.7%	-	-	-
4.飲水設備	82.0%	18.0%	-	-	-
五、本中心人員服務	100%	-	-	-	-
整體滿意度	88.72%	11.14%	0.14%	0%	0%



陸、未來努力方向

一、維護基本測量成果，提升定位服務品質

基本測量包含建立全國統一之測量基準及基本控制點，其成果為各項公共工程及民生建設之基礎，本中心已辦理1,369點具TWD97[2010]成果之基本控制點檢測作業、1,991個一等水準點e-GPS測量及2,652個永久測量標設置，有效維護國土測繪框架；完成全國衛星追蹤站資料整合系統，建立資料流通及供應管道，落實政府資源整合目標。

未來將持續辦理各項基本控制點成果管理及維護，執行基本控制點檢測、一等水準點精密水準正高測量及e-GPS基準站正高測量等工作，推動高程測量現代化作業及維護高精度TWD97[2010]坐標系統；並辦理e-GPS即時動態定位系統現代化升級作業，全面提升系統效能及服務品質。

二、加速釐整地籍圖資，確保民眾財產權益

為確實釐整地籍，政府自45至62年辦理圖解地籍圖修正測量，並自65年度起辦理地籍圖重測，累計已完成重測面積53萬7,164公頃，筆數712萬1,738筆。惟103年地籍圖重測計畫第2期計畫完成後，全國仍約有190萬筆日治時期測繪之土地尚待辦理重測。

為持續釐整地籍圖資，本中心除賡續辦理「地籍圖重測計畫第2期計畫」及「圖解數化地籍圖整合建置及都市計畫地形圖套疊計畫」外，將於102年度依據地籍圖重測計畫第2期計畫檢討評估報告，研擬地籍圖重測後續計畫，賡續推動地籍測量全面數值化，達成建構無接縫地籍圖目標，以杜絕土地界址糾紛，確保民眾財產權益。

◎ 三、導入多元測繪系統，強化圖資更新效能

近年來測繪圖資測製朝向多元感測及自動化資訊蒐集方式發展，無人飛行載具系統及移動式測繪系統更是發展主軸，其高機動、高效率及低成本的特性，不僅可發揮極大的經濟效益，並可有效提升作業效率，為圖資更新及災害防救資訊供應的利器。

基本地形圖、通用版電子地圖及國土利用調查成果已列為「國家地理資訊系統建置及推動十年計畫」之核心基礎圖資，為提升圖資更新效率，本中心已於101年度完成「以移動式測繪系統輔助辦理測繪圖資更新之研究」，確認成果符合圖資精度要求。未來將持續導入多元的測繪系統，整合各項圖資更新作業，強化圖資更新作業效能。

◎ 四、整合國土測繪資料，共享空間資訊圖資

為快速提供各界應用，本中心除整合各項測繪圖資，建立測繪資料供應單一窗口，提供測繪資料查詢、取得及增值應用之服務外，亦完成多項測繪圖資與TGOS加盟作業，並建置基礎圖資資料轉接介面，快速提供國家災害防救科技中心「通用版電子地圖」、「國土利用調查成果」、「1/5,000基本地形圖」、「1/25,000基本地形圖」、「1/50,000基本地形圖」、「1/100,000基本地形圖」等各項基礎圖資。

為強化圖資供應效能，未來將持續推動「國土測繪資訊整合流通系統建置及營運計畫」及「中央政府機關地籍資料增值流通供應計畫」，整合處理各項測繪圖資，建置高品質的國土測繪空間資料庫，提供符合各界需求之成果，活絡測繪及空間資訊產業發展，並將積極協助政府機關及產業界創新應用，擴大流通供應層面，共享空間資訊圖資。

◎ 五、活化圖資應用領域，帶動產業創新發展

為提供高品質且便捷之圖資供應服務，本中心整合通用版電子地圖及國土利用調查成果圖等基礎圖資，建置「國土測繪圖資網路地圖服務系統」，提供網頁地圖定位標示、瀏覽、查詢等應用，並完成圖資查詢系統改版作業，有效提升服務品質。

未來將持續結合最新網路及資訊通信技術，開發測繪圖資App行動裝置應用服務，並將配合政府資料開放作業原則，積極探尋民間參與官方圖資更新、增值或營運之可行方式，活化本中心各類空間圖資應用範疇，透過民間創意的發揮，帶動商業增值及空間資訊產業創新發展。

◎ 六、精進測繪技術發展，深化技術應用內涵

地理空間資訊的建置有賴測量儀器、航遙測技術及地理資訊系統的應用與結合，測繪技術的發展及應用更是作業效能優化之關鍵。為提升國土測繪之精度及效能，本中心除建立測量儀器校正實校室，落實相關法規規定外，亦辦理臺灣地區高程現代化、航遙測感應器系統校正場建置及各項測繪技術研究，精進測繪技術發展。

未來將持續推廣測量儀器校正服務及定期校正觀念，提升測繪成果之公信力；辦理e-GPS即時動態定位系統現代化升級作業，全面提升服務品質及效能；研擬空載光達系統校正作業程序，健全航遙測感應器系統校正制度；引進各項高新測繪技術，擴大應用於各項測繪作業，深化測繪技術應用內涵。

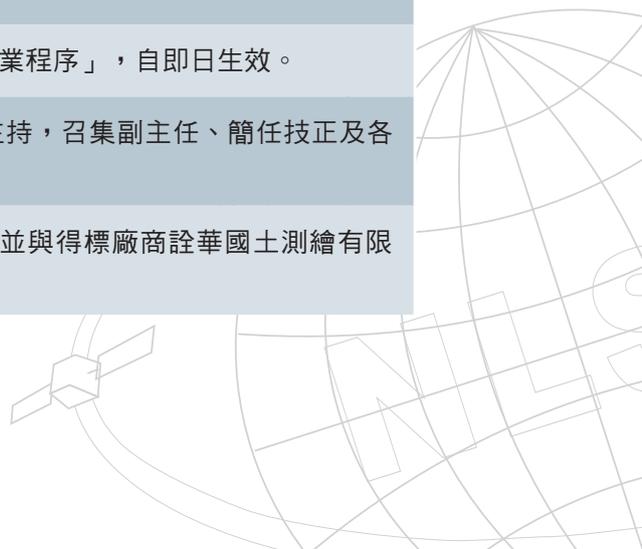


附錄 101年度大事紀

日期	1月份紀事
3日	召開「100年度圖解數化地籍圖整合建置及都市計畫地形圖套疊計畫檢討會暨101年度展辦會議」，由蘇副主任惠璋主持，邀集相關直轄市、縣(市)政府及地政事務所參加，會中對100年度辦理計畫執行情形及101年度計畫展辦與配合等議題進行研商，作為展辦本計畫之參採；另邀請嘉義市地政事務所吳課長典南就該所辦理經驗分享，供本計畫作業之參考。
9日	本中心北區第二測量隊頭屋辦公室啟用，由劉主任正倫主持，並邀請苗栗縣政府地政處陳處長斌山及所屬地政事務所主任蒞會觀禮。
9-13日	辦理「地籍圖重測界址測量研習班(第3期)」，委由行政院人事行政局地方行政研習中心辦理，調訓對象為各直轄市、縣(市)政府(含所屬地政事務所)辦理地籍圖重測人員及本中心新進人員，計35人參訓。
10日	地籍測量人員訓練班第38期招訓委辦案決標，並與得標廠商國立宜蘭大學完成簽約作業。
10日	101年度通用版電子地圖監審案決標，並與得標廠商中華民國航空測量及遙感探測學會完成簽約作業。
10-11日	辦理「數值航測空中三角測量研習會」，假中華民國航空測量及遙感探測學會舉辦，調訓對象為本中心地形及海洋測量課及北區第一測量隊員級人員，計5人參訓。
10-12日	辦理「測繪知識管理系統操作研習會」，共舉辦5梯次，調訓對象為本中心各課室隊人員，計102人參訓。
12日	辦理「測繪知識管理系統後台操作研習會」，調訓對象為本中心各課室隊後台管理人員，計22人參訓。
12日	召開「100年年終業務檢討會」，由劉主任正倫主持，召集各課室隊主管、技正(秘書)、副隊長及測區辦公室負責人，檢討100年度業務執行之成效及策勵未來努力方向。
12日	辦理「打造DTM 邁向I-SURVEY專題演講」，邀請中華民國地籍測量學會盧理事長鄂生作專題演講，調訓對象為本中心人員，計66人參訓。

16-17日 31日-2月1日	辦理「國土利用調查成果更新暨重要地標建置作業研習會」，共舉辦2梯次，調訓對象為參與101年度國土利用調查成果更新暨重要地標建置作業人員，計44人參訓。
17日	召開「102年度圖解數化地籍圖整合建置及都市計畫地形圖套疊計畫辦理地區初審會議」，由蘇副主任惠璋主持，會中對各直轄市(臺北市除外)、縣(市)政府提報規劃102年度辦理地區進行討論，並選定辦理地區納入先期作業計畫。
18日	本中心南區第二測量隊隊部辦公室正式啟用，由劉主任正倫主持，並邀請財政部國有財產局臺灣南區辦事處吳處長宗明、吳副處長文貴、高雄市政府地政局謝局長福來、高雄市政府地政局土地開發處陳處長冠福及多位貴賓蒞會觀禮。
20日	修正「內政部國土測繪中心公開評選專業(技術、資訊)服務廠商作業流程」，自即日生效。
29日	新任人事主任劉樹瑛到職，奉行政院人事行政局100年12月29日局企字第1000063673號令核定榮調本中心人事室主任，並自本(101)年1月16日接篆視事。
30日	101年度通用版電子地圖更新維護案決標，與得標廠商經緯空間資訊股份有限公司完成簽約作業。
31日	辦理101年度新春團拜，由劉主任正倫主持，中心本部、各測量隊同仁及退休人員等參加新春聯誼活動。

日期	2月份紀事
6-10日	辦理「地籍調查研習班(第3期)」，委由行政院人事行政局地方行政研習中心辦理，調訓對象為各直轄市、縣(市)政府(含所屬地政事務所)辦理地籍圖重測地籍調查人員及本中心新進人員，計39人參訓。
6-10日 13-17日	辦理「數值航測立體製圖實作研習會」，共舉辦2梯次，假中華民國航空測量及遙感探測學會辦理，調訓對象為本中心地形及海洋測量課及北區第一測量隊人員，計9人參訓。
10日	訂定「內政部國土測繪中心業務標準作業程序」，自即日生效。
15日	召開第41次業務會報，由劉主任正倫主持，召集副主任、簡任技正及各課室隊主管，檢討各項業務執行情形。
17日	101年度海域基本圖測量工作案決標，並與得標廠商詮華國土測繪有限公司完成簽約作業。



20-22日	辦理「防範駭客及網路入侵偵測進階研習班(五)」，調訓對象為本中心資訊安全管理系統管理師、機房網路管理人員、各測量隊電腦室主辦人員及機房管理委外人員，計20人參訓。
23-24日	辦理「資訊安全研習會(一般人員)」，共舉辦2梯次，調訓對象本中心各課、室全體員工及各測量隊擔任資安訓練種籽教師人員，計180人參訓。

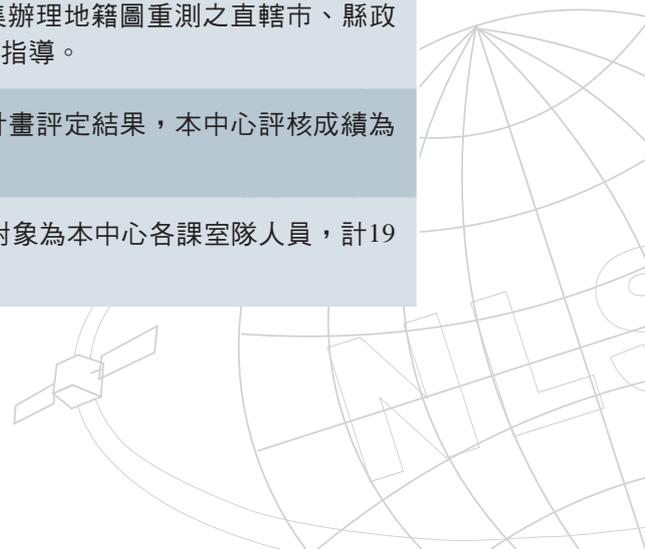
日期	3月份紀事
2日	修正「地籍圖重測計畫管考作業要點」第5點，自即日生效。
5日	辦理「100年度全國衛星追蹤站資料整合系統操作研習會」，調訓對象為本中心相關業務課及各測量隊人員，計26人參訓。
6日	辦理「100年度全國衛星追蹤站資料整合系統管理研習會」，調訓對象為本中心相關業務課及各測量隊人員，計19人參訓。
7日	內政部評鑑委員至本中心辦理員額評鑑，由內政部翁主任秘書文德率隊，在本中心劉主任正倫進行簡報後，各評鑑委員實地訪查業務執行成效並訪談同仁。經驗交流分享時，評鑑委員除策勵未來努力方向外，並給予相關建議事項。
8日	辦理「測繪圖資查詢系統操作說明研習會」，共舉辦2梯次，調訓對象為本中心各課及測量隊人員，計45人參訓。
8日	辦理「資訊安全主管研習會」，邀請中華電信企業大學外聘講師薛宇盛老師講授個人資料保護法、資訊安全政策相關法令規定及資安業務未來趨勢預估等，調訓對象為本中心專員及測量隊辦公室負責人以上人員，計69人參訓。
9日	辦理「如何面對媒體與互動」及「公共政策行銷與溝通」專題演講，邀請M-Radio主持人蘇理彰先生及義守大學公共政策與管理學系暨研究所林教授皆興作專題演講，講題為如何與媒體打交道及公共政策行銷與溝通，調訓對象為本中心人員，並提供內政部中部辦公室(地政業務)、內政部土地重劃工程處及行政院環境保護署環境督察總隊所屬人員參加名額，計125人參訓。
13日	辦理「資訊安全研習會(資訊人員)」，調訓對象為本中心各課室程式系統開發人員及系統管理人員，計20人參訓。
14日	召開第42次業務會報，由劉主任正倫主持，召集副主任、簡任技正及各課室隊主管，檢討各項業務執行情形。

14日	101年度基本地形圖修測工作案決標，與得標廠商台灣世曦工程顧問股份有限公司完成簽約作業。
15日	召開「舊地籍圖數位化保存與學術研究合作案作業協調會議」，由蘇副主任惠璋與中央研究院人文社會科學研究中心范執行長毅軍共同主持，會中對101年度辦理項目作業規劃及加強學術合作交流等議題充分討論，並獲致共識，作為執行合作協議事項之依據。
15日	辦理「全國衛星追蹤站資料整合系統—衛星追蹤站共享管理操作及管理研習會」，調訓對象為本中心人員，並提供中央研究院地球科學研究所、經濟部中央地質調查所、經濟部水利署及內政部地政司等單位參加名額，計23人參訓。
16日	辦理「健全內部控制研習會(第1場次)」，邀請東吳大學會計學系馬教授嘉應講授內部控制基本觀念及重要性，調訓對象為本中心人員，並提供內政部中部辦公室(地政業務)、內政部土地重劃工程處、內政部兒童局及行政院環境保護署環境督察總隊等單位參加名額，計84人參訓。
19日	召開「ISMS工作小組101年度第1次會議」，由曾簡任技正耀賢主持，除對ISMS維運情形進行工作報告外，並就ISMS作業擴大施行範圍檢討分析、選定ISMS資訊業務營運持續演練標的、101年度第一季資訊安全監測結果、修正ISMS資料備份與回復管理程序及ISMS電腦機房管理作業等案進行討論。
19-23日	辦理「100年公務人員高等暨普通考試測量製圖類科錄取人員測量專業集中實務訓練」，假行政院人事行政總處地方研習中心辦理，調訓對象為100年公務人員高等暨普通考試測量製圖類科錄取人員，計40人參訓。
20日	辦理「圖解數化地籍圖整合建置及都市計畫地形圖套疊計畫作業主管人員研習會」，調訓對象為相關直轄市、縣(市)政府及地政事務所作業主管人員，計19人參訓。
21-23日	辦理「圖解數化地籍圖整合建置及都市計畫地形圖套疊計畫作業人員研習會」，調訓對象為相關直轄市、縣(市)政府及地政事務所承辦人員，計20人參訓。
23日	召開「資訊安全推行小組101年度第1次會議」，由蘇副主任惠璋主持，除對資訊安全推動情形進行工作報告外，並就ISMS作業擴大施行範圍檢討分析進行討論。
26日	101年度臺灣本島近岸船載重力測量作業決標，由得標廠商國立交通大學與中興測量有限公司共同承攬並完成簽約作業。
26日	辦理「地籍測量人員訓練班第38期」，委託國立宜蘭大學辦理，假該校教稽大樓演講廳舉行開訓典禮，由劉主任正倫與該校趙校長涵捷共同主持，招訓學員50人，訓練時間4.5個月。

26-28日	舉辦「公文管理暨檔案文件影像管理系統災害復原演練」，依計畫由工作小組召集人白簡任技正敏思邀集副召集人翁秘書子涵及成員進行系統災害復原演練。
26-30日	辦理「101年度全國土地段籍資料總檢核系統操作研習會」，共舉辦5梯次，調訓對象為各地政機關(地政事務所)辦理101年度土地段籍資料總檢核作業人員，計101人參訓。
28日	修正「內政部國土測繪中心規費收費標準」。
30日	內政部李部長鴻源至本中心視察業務，由劉主任正倫業務簡報後，實地了解無人飛行載具航拍測繪系統(UAS)、通用版電子地圖建置及e-GPS即時動態定位系統等業務。李部長對本中心同仁積極推行各項業務及創新作為表達肯定，期勉同仁秉持此精神繼續推動各項測繪業務，以提供民眾更優質服務。

日期	4月份紀事
2日	修正「內政部國土測繪中心測繪成果電子資料流通作業要點」，自即日生效。
5日	「馬來西亞皇家測量師學會參訪」，由鄭副主任彩堂主持，本中心安排業務簡報及綜合座談，使參訪外賓對於國內測繪科技及業務之發展有更進一步瞭解，促進國際測繪業務交流。
6日	101年度建立航遙測感應器系統校正作業案決標，並與得標廠商中華民國航空測量及遙感探測學會完成簽約作業。
9-12日	辦理「大地起伏模型之建置與應用研習會」，調訓對象為本中心相關業務課人員，計6人參訓。
10日	101年度擴充國土資訊系統地籍資料增值服務管理系統暨地籍資料處理及地籍原圖掃描建檔案決標，並與得標廠商經緯空間資訊股份有限公司完成簽約作業。
10日	召開「配合內政部資訊向上集中案相關事宜會議」，由劉主任正倫主持，會中除對歷次會議決議及提報事項進行報告外，並就組織改造後相關資訊業務分工、共用性及業務專屬資訊系統待解決問題進行討論。
12日	本中心100年度三級管制計畫經內政部評定結果，「圖解數化地籍圖整合建置及都市計畫地形圖套疊計畫」、「國土利用調查計畫」、「國土測繪資訊整合流通系統建置及營運計畫」及「中央政府機關地籍資料增值流通供應計畫」等4項為優等，「地籍圖重測計畫」、「測繪科技發展後續計畫」及「通用版電子地圖建置計畫」等3項為甲等，成績優異。

13日	101年度發展無人飛行載具航拍技術作業案決標，並與得標廠商智飛科技有限公司完成簽約作業。
13日	辦理「健全內部控制研習會(第2場次)」，邀請行政院主計總處黃科長慶裕假至善樓8樓會議室，講授內部控制制度設計原則與實務，調訓對象為本中心人員，並提供內政部中部辦公室(地政業務)、內政部土地重劃工程處、內政部兒童局及行政院環境保護署環境督察總隊等單位參加名額，計99人參訓。
13日	101年度精進GNSS基線解算作業案決標，並與得標廠商資勝科技有限公司完成簽約作業。
13日	修正「內政部國土測繪中心電子化全球衛星即時動態定位系統服務供應要點」第2點、第7點、第14點及第2點附件1、第12點附件3、附件4，自即日生效。
17日	修正「內政部國土測繪中心供應中央政府機關地籍資料實施要點」，自即日生效。
18日	2012年國土測繪成果發表暨展示會案決標，並與得標廠商逢甲大學完成簽約作業。
18日	召開第43次擴大業務會報，由劉主任正倫主持，召集副主任、簡任技正及各課室隊主管、技正、秘書及人事、會計、政風室專員，檢討各項業務執行情形。
19日	101年度國土測繪圖資網路地圖服務系統案決標，並與得標廠商光特資訊科技股份有限公司完成簽約作業。
19日	辦理「公務機密及機關安全維護宣導研習會」，調訓對象為本中心人員，並提供內政部中部辦公室、內政部土地重劃工程處及行政院環境保護署環境督察總隊等單位參加名額，計53人參訓。
20日	召開「測繪科技發展後續計畫102年度綱要計畫書自評審查會議」，由鄭副主任彩堂主持，邀請學者專家協助審查年度綱要計畫書，並由業務單位彙整審查委員意見修正計畫書。
23-24日	召開「101年度地籍圖重測擴大業務會報」，由劉主任正倫主持，假高雄市政府公務人力發展中心辦理，邀集辦理地籍圖重測之直轄市、縣政府、地政事務所參加，並請內政部列席指導。
24日	內政部辦理99年度推動綠色採購執行計畫評定結果，本中心評核成績為96.5分，等第為優等。
24-26日	辦理「ISMS內部稽核研習班」，調訓對象為本中心各課室隊人員，計19人參訓。



26日	召開「電子公文節能減紙推動執行小組第10次會議」，由蘇副主任惠璋主持，檢討本中心節能減紙措施執行情形。
30日	召開「101年度圖解數化地籍圖整合建置及都市計畫地形圖套疊計畫第1次推動小組會議」，由蘇副主任惠璋主持，邀集各委員、地政司(中)代表及直轄市、縣(市)政府暨所屬地政事務所人員參加，會中由本中心進行工作執行報告，並由各委員與直轄市、縣(市)代表對討論提案交換意見，並獲致具體共識作為推動本計畫之參採。

日期	5月份紀事
7日	配合本中心規費收費標準修正發布，測量儀器校正實驗室正式對外提供儀器校正服務。
8日	辦理「健全內部控制研習會(第3場次)」，邀請交通部高速鐵路工程局朱局長旭講授風險評估案例-先進軌道系統經驗分享，調訓對象為本中心人員，並提供內政部中部辦公室(地政業務)、內政部土地重劃工程處、內政部兒童局及行政院環境保護署環境督察總隊等單位參加名額，計103人參訓。
8-10日	101年度資訊安全管理系統第1次內部稽核作業，於8日召開啟始會議後，執行ISMS符合性稽核，9日召開稽核員會議確認稽核發現內容，10日召開結束會議並向受稽單位說明稽核發現及建議處理事項。
9日	逢甲大學地理資訊系統實務班參訪本中心，由蘇副主任惠璋代表致歡迎詞，並安排本中心業務簡介、國土測繪資訊整合流通業務及測繪核心圖資建置等3場簡報，讓參訪師生對本中心應用地理資訊系統結合基礎圖資建置有更深入的認識。
10日	內政部辦理101年度第1次電話禮貌抽測作業，本中心抽測成績94分，等次為優等。
10日	修正「內政部國土測繪中心行政管理要點」第18點，自即日生效。
11日	修正「內政部國土測繪中心電子測距基線場管理要點」第5點、第6點、第7點，自即日生效。
11日	召開「內部控制專案小組第3次會議」，由蘇副主任惠璋主持，會中研商內部控制制度之風險評估表及各作業項目設計完成時程，期能順利推動本中心之內部控制制度。
15日	召開第44次業務會報，由劉主任正倫主持，召集副主任、簡任技正及各課室隊主管，檢討各項業務執行情形。

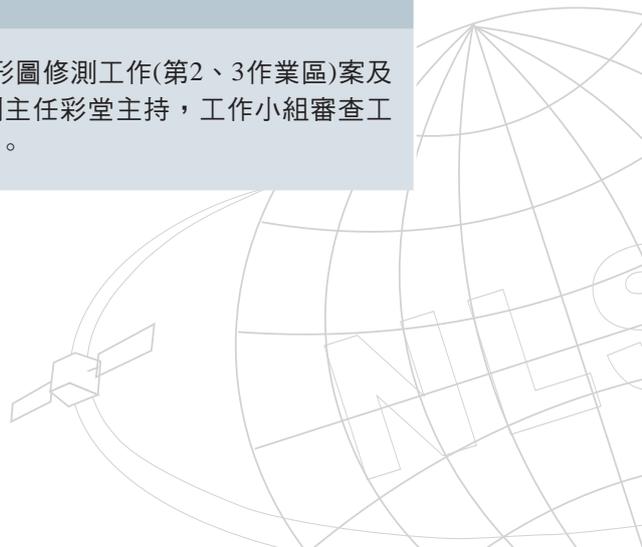
16日	召開「研修本中心個人資料保護管理要點(草案)會議」，由蘇副主任惠璋主持，邀集各課室隊專員以上人員計23人參加，會中對研修內容交換意見並獲致具體共識。
16日	召開「101年度提升電子化全球衛星即時動態定位系統功能服務品質專案執行計畫專責小組第1次會議」，由鄭副主任彩堂召集白簡任技正敏思、控制測量課、測繪資訊課及秘書室相關人員，共同組成專責小組，檢核專案執行之執行現況及成果，並研商修正系統服務滿意度調查相關事宜。
17日	辦理「強化共同核心能力專題演講」，邀請銘傳大學社會與安全管理學系唐副教授雲明副教授及臺北教育大學教育經營與管理學系莊教授淇銘講授「危機管理(案例解析)」及「創新變革與創意思維」，調訓對象為本中心各單位人員，並提供內政部中部辦公室(地政業務)、內政部土地重劃工程處、內政部兒童局及行政院環境保護署環境督察總隊等單位參加名額，計103人參加。
23日	召開「地籍圖重測計畫第二期計畫檢討評估第1次委員會議」，由鄭副主任彩堂主持，會中委員對於檢討評估報告之章節及內容提供寶貴意見，作為撰擬檢討評估報告之依據。
25日	召開「101年無人飛行載具應用交流合作說明會」，由鄭副主任彩堂主持，會中由與會機關單位代表說明無人飛行載具相關經驗、需求並提供寶貴意見，將作為本中心規劃後續交流合作與未來執行方向之參據。
29日	辦理「地籍測量人員訓練班第38期期中座談會」，假國立宜蘭大學辦理，由劉主任正倫主持，會中學員針對課程安排、生活管理等議題提出建議後進行意見交換，會議圓滿完成。
29日	辦理「一九九七坐標系統之2010年成果應用研習會」，調訓對象為本中心各課及測量隊人員，計80人參訓。
30日	修正「資訊安全管理系統資料備份與回復管理程序」及「資訊安全管理系統電腦機房管理作業」，自即日生效。
31日	修正「內政部國土測繪中心公開評選專業(技術、資訊)服務廠商作業流程」，自即日生效。

日期	6月份紀事
5日	修正「資訊安全管理系統電腦機房管理作業」及「資訊安全管理系統資料備份與回復管理程序」，自即日生效。



11日	召開「ISMS工作小組101年度第2次會議」，由曾簡任技正耀賢主持，會中除對ISMS維運情形進行工作報告外，並就測量隊資訊安全稽核計畫稽核方式及次數、弱點掃描處理審查作業檢討案等案進行討論。
13日	召開第45次業務會報，由劉主任正倫主持，召集副主任、簡任技正及各課室隊主管，檢討各項業務執行情形。
15日	本中心無人飛行載具系統(UAS)針對南投縣信義鄉同富村和社溪堰塞湖進行空拍，並完成堰塞湖災區影像成果測製作業，提供中央災害應變中心參考，完成交付任務。
15日	為落實全民參與，有效協助興利服務，本中心與「臺中市黎明城鄉發展協會」合作建構廉政平臺，透過此平臺達到與民眾雙向溝通、有效聯繫，並提供興革建議及反映廉政建言。
18日	召開「知識管理執行小組101年度第1次會議」，由林課長志清主持，會中針對本中心100年度各單位推動知識管理成效差異甚大原因分析及改進措施等案討論。
18-19日	辦理「測量儀器校正研習會」，共舉辦2梯次，調訓對象為各直轄市、縣(市)政府及地政事務所人員，計139人參訓。
19日-7月5日	辦理「地籍圖重測第1次實地管考作業」，為掌握101年度直轄市、縣政府及本中心各測量隊地籍圖重測工作進度及考核辦理成效，依管考實施計畫，辦理101年度第1次實地管考作業。
21-22日	內政部實地抽查101年度預算執行、財務收支及公款支付情形，由內政部會計處季副會計長志平率隊，實地抽查本中心101年度預算執行、財務收支及公款支付情形，並就預算執行等問題交流意見。
22日	印製「國土測繪法令彙編第6版」，為配合環保節能政策，減少紙本發行業量，101年度編印之「國土測繪法令彙編第6版」一書PDF檔，置於本中心全球資訊網(http://www.nlsc.gov.tw)之出版品目錄項下，供各界下載參考。
25日	本中心陳技佐國炎獲頒內政部101年度模範公務人員，頒獎典禮假內政部警政署大禮堂舉辦，由內政部李部長鴻源頒獎。
25日	修正「內政部國土測繪中心表揚廉潔公務人員實施要點」，自即日生效。
25日-7月11日	辦理「101年度圖解數化地籍圖整合建置及都市計畫地形圖套疊計畫第1次管考作業」，掌握直轄市、縣(市)政府辦理圖解數化地籍圖整合建置及都市計畫地形圖套疊計畫之成效，依管考實施計畫，辦理101年度第1次管考作業。

26日	召開「資訊安全推行小組101年度第2次會議」，由蘇副主任惠璋主持，會中除對本中心資訊安全推動情形進行工作報告外，並就個人電腦管理作業及全球資訊網維護作業分工表等案討論。
26日	召開「知識管理推動小組101年度第1次會議」，由蘇副主任惠璋主持，會中對101年度知識管理推動行事曆、各單位知識文件暨知識社群產出量標準及知識管理藝文活動競賽等案討論。
27日	辦理「公務員廉政倫理規範及反貪案例探討研習會」，調訓對象為本中心人員，並提供內政部中部辦公室(地政業務)、內政部土地重劃工程處及行政院環境保護署環境督察總隊等單位參加名額，計86人參訓。
27日	本中心100年度自行研究案，其中「地籍圖簿地不符解決對策之研究」榮獲內政部評定為優等獎，研究人員計有鄭彩堂、董荔偉、鄒慶敏、蘇惠璋及劉正倫等人；「地籍圖重測未來政策之探討」榮獲內政部評定為甲等獎，研究人員計有袁克中、陳昆成、何定遠及劉正倫等人，由內政部翁主任秘書政德代表部長致贈獎牌。
27日	內政部表揚100年度辦理「地籍圖重測計畫」及「圖解數化地籍圖整合建置及都市計畫地形圖套疊計畫」績優之地方政府，由翁主任秘書文德致贈獎座，執行「地籍圖重測計畫」績優之地方政府計有宜蘭縣、高雄市、嘉義縣、桃園縣、彰化縣及新北市；執行「圖解數化地籍圖整合建置及都市計畫地形圖套疊計畫」績優之地方政府計有新竹市、嘉義市及花蓮縣。
28日	修正「內政部國土測繪中心保護個人資料管理要點」為「內政部國土測繪中心個人資料保護管理要點」並修正全文，自個人資料保護法施行細則實施後生效。
29日	召開「本中心電子公文節能減紙推動執行小組第11次會議」，由蘇副主任惠璋主持，小組成員討論各單位電子公文節能減紙工作執行情形。
29日	召開「本中心業務委託民間辦理專案小組會議」，由蘇副主任惠璋主持，召集專案小組委員(成員含副主任、2位簡任技正及各課室主管)，審議本中心委託民間辦理之業務及其執行情形。
29日	召開「100年度莫拉克颱風災區基本地形圖修測工作(第2、3作業區)案及監審案」工作總報告審查會議，由鄭副主任彩堂主持，工作小組審查工作總報告，並提出相關建議及改進事項。



日期	7月份紀事
2日	召開「本中心辦理加密控制點衛星測量作業手冊修正會議」，由鄭主任彩堂主持，邀集白簡任技正敏思、地籍圖重測課、地籍測量課、測繪資訊課、控制測量課及各測量隊人員，配合地籍測量實施規則修訂後，針對本中心辦理加密控制點衛星測量作業手冊進行討論。
3日	辦理「101年度ORACLE資料庫管理系統維護研習會」，調訓對象為本中心相關業務課人員，計7人參訓。
4日	內政部辦理101年度第1次公文品質查考結果，本中心查考成績為94.58分，等第為優等。
4日	內政部總務司至本中心實地訪查101年度國有公用財產管理情形，由內政部總務司陳代理司長秀足率隊，劉主任正倫致歡迎詞，陳代理司長對本中心財產管理作業及成果表示肯定。
11日	召開101年度年中業務檢討會，由劉主任正倫主持，邀集各單位主管、技正(秘書)及辦公室負責人，檢討101年上半年度業務執行之成效及策勵未來努力方向。
11日	辦理「測繪科技專題演講」，邀請國立成功大學測量及空間資訊學系系主任楊教授名及國立交通大學土木工程學系黃教授金維，講授「高程現代化之探討」及「混合法大地起伏模式介紹」，調訓對象為本中心人員，並提供經濟部水利署、內政部地政司、內政部中部辦公室、內政部土地重劃工程處及臺中市政府等4縣(市)及其所屬地政事務所參加名額，計67人參訓。
11-12日	辦理「金門縣101年度圖解數化地籍圖整合建置及都市計畫地形圖套疊計畫第1次管考作業」暨參加金門縣地政局第2次執行小組會議，由蘇副主任惠璋率管考小組及地籍測量課人員參加，針對計畫執行情形提出建議事項，並就該局提案事項進行討論。
12日	辦理「新臺幣券幣及硬幣真偽辨識研習會」，共舉辦2梯次，調訓對象為本中心人員，計60人參訓。
13日	召開「102年度地籍圖重測地區勘選會議」，由鄭副主任彩堂主持，內政部派員蒞臨指導，邀集各直轄市、縣政府及本中心各測量隊參加，研商102年度各直轄市、縣規劃辦理之重測地區及辦理筆數。
17日	召開「檔案鑑定小組第13次會議」，由召集人蘇副主任惠璋主持，鑑定101年度擬銷毀檔案價值，並檢討各項檔案管理執行情形。
19日	辦理「內政部線上簽核公文管理系統建置研習會—各單位登記桌人員」，調訓對象為本中心人員，計19人參訓。

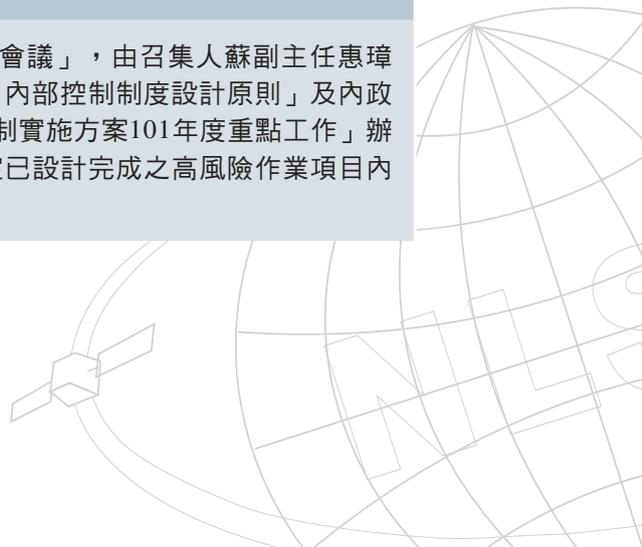
20日	辦理「內政部線上簽核公文管理系統建置研習會—檔案管理人員(一般及數位)」，調訓對象為本中心檔案管理人員，計16人參訓。
23、24日	辦理「內政部線上簽核公文管理系統建置研習會—各單位承辦人員」，共舉辦2梯次，調訓對象為本中心人員，計42人參訓。
23、25日	辦理「內政部線上簽核公文管理系統建置研習會—高階、各課室主管」，共舉辦2梯次，調訓對象為本中心人員，計24人參訓。
24日	辦理「內政部線上簽核公文管理系統建置研習會—各單位培訓種子教師人員」，調訓對象為本中心主管人員，計21人參訓。
26日	辦理「101年度配合政策宣導與執行專題演講」，主題為性別主流化及性騷擾防治，調訓對象為本中心人員，並提供內政部中部辦公室(地政業務)、內政部土地重劃工程處、內政部兒童局及行政院環境保護署環境督察總隊等單位參加名額，計63人參訓。
27日	辦理「地籍測量之行政行為及圖資整合應用研討會」，假桃園縣立文化局中壢藝術館舉辦，由本中心與中華民國地籍測量學會共同主辦，參加人數逾230人，研討會圓滿落幕並深獲各界好評。
31日	召開「101年度提升電子化全球衛星即時動態定位系統功能服務品質專案執行計畫專責小組第2次會議」，由鄭副主任彩堂主持，續行檢核專案執行之執行現況及成果，並就計畫表列各項工作內容之評核項目、評核指標、具體作法及完成期限等，研議確認參獎申請書綱要內容。

日期	8月份紀事
6日	本中心實施第1階段公文線上簽核作業，預定101年12月前達成減紙30%具體量化指標。
7日	地籍測量人員訓練班第38期結訓，由劉主任正倫與國立宜蘭大學羅副校長祺祥共同主持結訓典禮。本期訓練班參訓學員經4.5個月、720小時之專業訓練，成績合格者計47名。
7日	本中心北區第一測量隊宜蘭辦公室正式啟用，由劉主任正倫主持，並邀請宜蘭縣政府地政處吳副處長榮發、宜蘭地政事務所楊主任福洋、羅東地政事務所張主任美雲及警察廣播電台周台長鎡等貴賓蒞會觀禮。
10日	召開「101年度測繪圖資查詢系統功能增修案期中報告審查會議」，由蘇副主任惠璋主持，專家學者審查期中報告書，並提出相關建議及改進事項，作為期中報告修正之參考。
14日	召開第46次業務會報，由劉主任正倫主持，召集副主任、簡任技正及各課室隊主管，檢討各項業務執行情形。

15日	本中心參加內政部舉辦之100年度TGOS平台加盟節點績效評比活動，經評選後榮獲TGOS績優加盟節點之NGIS流通服務獎及NGIS供應系統獎，分別由內政部林次長慈玲與行政院經濟建設委員會黃副主任委員萬翔頒發獎座，本中心劉主任正倫出席領獎。
15-17日	101年度資訊安全管理系統第2次內部稽核作業，於15、16日召開啟始會議，執行ISMS符合性稽核，17日召開稽核員會議確認稽核發現內容，並於結束會議時向受稽單位說明稽核發現及建議處理事項。
21日	召開「研商現代化TWD97坐標系統建置計畫會議」，由鄭副主任彩堂主持，邀集各簡任技正及業務單位人員對計畫草案辦理初審，再邀請專家學者進行複審後陳報內政部。
22日	印尼地理空間資訊局大地測量與地球動力中心至本中心參訪，本中心安排「國土測繪中心業務簡介」及「TWD2010 & e-GPS」等2場簡報，另由Parluhutan Manurung博士簡報「Geodesy and Geodynamic Activities in Indonesia」，過程順利圓滿，開啟測繪與空間資訊業務互訪與交流新頁。
27日	召開「101年度個人電腦普查填表說明會」，由蘇副主任惠璋主持，本中心各課室派員列席，會中說明普查表各欄位之意義、填載方式及應配合事項。
28日	101年度校正實驗室內部稽核作業，由實驗室主管李課長旭志擔任主稽核員，邀請工研院張明偉及王品皓擔任稽核員，對實驗室品質管理系統及校正系統進行稽核作業，並於總結會議向受稽單位說明稽核發現及建議處理事項。
30日	召開「研商e-GPS即時動態定位系統服務第2階段開放暨基準站資源整合議題案會議」，由劉主任正倫主持，邀集國安相關單位、學術機關、直轄市和縣(市)政府參加，會中討論e-GPS即時動態定位系統第2階段開放與研商整合各公務機關建置GPS即時動態定位系統之機制2項議題。
30日	修正「內政部國土測繪中心辦理四等控制點衛星測量作業手冊」為「內政部國土測繪中心辦理加密控制衛星定位測量作業手冊」，自即日生效。

日期	9月份紀事
4日	召開「地籍圖重測計畫第二期計畫檢討評估小組第2次會議」，由劉主任正倫主持，邀集相關政府機關、專家學者及地方具實務經驗人員參加，會中委員提供寶貴建議，作為修正檢討評估報告之參考。
4日	召開「101年度國土測繪圖資網路地圖服務系統案期中報告審查及系統雛形展示會議」，由蘇副主任惠璋主持，學者專家及地政司審查本案期中報告，並由廠商簡報及系統雛形展示。

5日	召開「101年度圖解數化地籍圖整合建置及都市計畫地形圖套疊計畫」聯合工作會報暨102年度辦理地區審定會議，假嘉義縣政府辦理，由劉主任正倫主持，邀集內政部地政司、內政部營建署城鄉發展分署及相關直轄市、縣(市)政府參加，會中對101年度工作執行遭遇之困難、解決辦法、實際效益、成果應用及102年度辦理地區、經費等相關議題進行討論。
5日	召開「101年度發展無人飛行載具航拍技術作業案期中報告審查會議」，由鄭副主任彩堂主持，專家學者審查第2階段成果期中報告書，並提出相關建議及改進，作為期中報告修正之參考。
6日	召開「101年度測繪知識網系統展示會」，由蘇副主任惠璋主持，會中進行知識管理推動情形報告及系統展示，與會人員並對系統改進建議及推動方向提出建議。
6日	辦理「101年度配合政策宣導與執行專題演講」，邀請世新大學英語系客座教授李博士振清講授「英語力與國家競爭力」，調訓對象為本中心人員，並提供內政部中部辦公室(地政業務)、內政部土地重劃工程處、內政部兒童局、行政院勞工委員會中部辦公室、經濟部水利署及行政院環境保護署環境督察總隊等單位參加名額，計56人參訓。
7日	辦理「國家賠償法研習會」，邀請臺中市吉村律師事務所陳律師金村講授，調訓對象為直轄市、縣(市)政府地籍測量人員及本中心人員，計82人參訓。
10日	召開第25次主管會報，由劉主任正倫主持，召集副主任、簡任技正及各課室主管，檢討本中心各項業務執行情形。
10日	辦理「自衛消防編組宣導暨演練研習會」，調訓對象為行政院環境保護署環境督察總隊、行政院環境保護署環境督察總隊中區環境督察大隊及本中心人員，計129人參訓。
11日	召開「ISMS工作小組101年度第3次會議」，由召集人曾簡任技正耀賢主持，會中除針對ISMS維運情形進行工作報告外，並就高中低風險漏洞修補作業流程、資訊安全法規總覽表、資訊安全管理系統風險評鑑與管理程序、資訊安全管理系統人員安全管理程序、資訊安全管理系統文件與紀錄管理程序、資訊安全管理系統事故管理程序、ISMS資訊業務營運持續演練結果報告及ISMS第2次風險評鑑結果報告等進行討論。
11日	召開「內部控制專案小組第4次委員會會議」，由召集人蘇副主任惠璋主持，會中提報行政院訂定之修正後「內部控制制度設計原則」及內政部101年度實地訪查「辦理健全內部控制實施方案101年度重點工作」辦理成效等相關事項，並對本中心各課室已設計完成之高風險作業項目內部控制制度，進行審視討論。



12、17、20日	辦理「101年度擴充國土資訊系統地籍資料加值服務管理系統暨地籍資料處理及地籍原圖掃描建檔案教育訓練一系統操作班(一)」，調訓對象為本中心圖資管理及系統使用人員，計10人參訓。
13日	召開「101年度提升電子化全球衛星即時動態定位系統功能服務品質專案執行計畫專責小組第3次會議」，由鄭副主任彩堂主持，邀集白簡任技正敏思、控制測量課、測繪資訊課及秘書室相關人員，研商審議參獎申請書內容。
18日	召開第47次業務會報，由劉主任正倫主持，召集副主任、簡任技正及各課室隊主管，檢討本中心各項業務執行情形。
19日	國際土地政策研究訓練中心中外學員參訪，由該中心饒領隊淑君帶領地理資訊系統與土地管理訓練班28位中外學員參訪本中心，由蘇副主任代表致歡迎詞，並安排「通用版電子地圖及國土利用調查」英文簡報及系統展示，另並至測繪資料庫實地瞭解地籍資料保存及應用等相關成果。雙方透過意見交換，分享測繪技術及經驗，對促進國際測繪業務交流、提升我國國際形象，助益良多。
21日	修正「法院囑託土地界址鑑定測量作業手冊」第7版，溯及自101年1月1日生效。
24日	修正「內政部國土測繪中心全球資訊網管理維護作業要點」附表1，自即日起生效。
24日	召開「資訊安全推行小組101年度第3次會議」，由召集人蘇副主任惠璋主持，會中除針對本中心資訊安全推動情形進行工作報告外，並就本(101)年度辦理資訊專業課程教育訓練、100年度政府機關電腦作業效率查核報告及本(101)年度風險評鑑結果等案進行討論。
25日	全球資訊網網站榮獲內政部評定為101年度服務優良網站，自93年度起，連續9年榮獲內政部評定為網站服務優良單位，由內政部曾次長中明代表部長頒發獎座，劉主任正倫出席領獎。
26日	召開「102年度地籍圖重測地區審定會議」，由鄭副主任彩堂主持，邀請內政部及各直轄市、縣政府，對各直轄市、縣所提報辦理重測地區逐一討論審定。
26日	召開「104年(含)以後地籍圖重測作業規劃會議」，由鄭副主任彩堂主持，邀集尚未完成重測之地方政府及內政部地政司陳科長杰宗出席與會，規劃104年(含)以後地籍圖重測作業每年度之工作量。
27日	辦理「101年度擴充國土資訊系統地籍資料加值服務管理系統暨地籍資料處理及地籍原圖掃描建檔案教育訓練一系統操作班(二)」，共舉辦2梯次，調訓對象為本中心圖資管理及系統使用人員，計20人參訓。

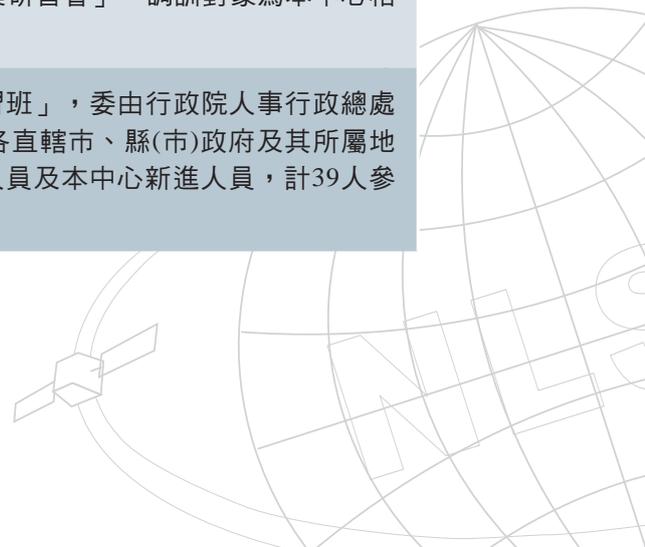
28日	101年度內政部政風處督訪本中心政風業務，由政風處吳專門委員學勳率隊，劉主任正倫主持會議，過程除轉達廉政署重要工作政策、檢閱各項業務卷宗外，並進行工作檢討及意見交流。
-----	---

日期	10月份紀事
1日	修正「資訊安全管理系統風險評鑑與管理程序」、「資訊安全管理系統人員安全管理程序」、「資訊安全管理系統文件與紀錄管理程序」、「資訊安全管理系統事故管理程序」及「資訊安全管理系統存取控制管理程序」，自即日生效。
2日	召開「圖解地籍圖數值化成果管理系統一檔案建立與維護程式之分幅地籍圖接合功能測試報告說明會」，由鄭副主任彩堂主持，會中對101年度平鎮重測區重測系統及測試結果進行說明，並請102年度造橋及沙鹿重測區辦公室進行測試，作為後續處理之參考。
4日	修正「內政部國土測繪中心勞工工作規則」部分條文，自即日生效。
4日	辦理「2012年國土測繪成果發表暨展示會」，假臺中市政府新市政大樓4樓集會堂舉行，由內政部林次長慈玲主持，展示會由產官學研各領域29個單位展現國土測繪與空間資訊技術發展及應用成果，並有來自各界超過600位來賓熱烈參與，活動圓滿順利。
5日	召開「研訂102年度地籍圖重測工作行事曆及各項進度管制表相關事宜會議」，由鄭副主任彩堂主持，邀集直轄市、縣政府參加，對102年度各重要工作項目作業期程、進度通報及管制等事項逐一討論確定。
15日	召開「建置都會區一千分之一數值地形圖計畫工作檢討會」，由鄭副主任彩堂主持，邀集內政部地政司、資訊中心及執行本計畫之直轄市、縣(市)政府參加，檢討本項工作執行情形。
15日	辦理「101年度擴充國土資訊系統地籍資料增值服務管理系統暨地籍資料處理及地籍原圖掃描建檔案教育訓練一系統管理班」，調訓對象為本中心圖資管理及系統使用人員，計10人參訓。
15日	表彰經緯衛星資訊股份有限公司成為本中心授權增值應用通用版電子地圖首例，由劉主任正倫致贈感謝狀，該公司總經理羅正方出席領獎。
16日	召開第48次擴大業務會報，由劉主任正倫主持，召集副主任、簡任技正及各課室隊主管、技正、秘書及人事、會計、政風室專員，檢討各項業務執行情形。
16日	召開「102年人力規劃會議」，由劉主任正倫主持，討論102年度各項業務、各課室隊人力配置情形及101年度高普考新進人員配置各測量隊順序情形。

19日	修正「內政部國土測繪中心績優人員表揚要點」第4點、第5點，自即日生效。
25-26日	辦理「精進GNSS基線解算作業研習會」，共舉辦2梯次，調訓對象為本中心各課及測量隊人員，計30人參訓。
26日	召開「地籍圖重測計畫第二期計畫檢討評估小組委員會第3次會議」，由劉主任正倫主持，邀集相關政府機關、專家學者及地方具實務經驗人員參加，會中委員提供寶貴建議，將作為修正檢討評估報告之參考。
26日	召開「航測攝影機系統校正作業程序研商座談會」，邀請相關產官學界專家學者，針對航測攝影機系統校正作業程序規劃設計結果進行研商，計有5所大學教授、3個機關及7間測繪業相關公司代表與會，會中討論熱烈，各界意見將作為航測攝影機校正作業程序修訂參考依據。
26日	辦理「101年度高普考試錄取人員辦理分發及座談」，由劉主任正倫主持，本中心依錄取人員之錄取名次順序，選填服務單位後辦理分發，劉主任正倫期許未來公務生涯能戮力從公。
30日	召開「101年度圖解數化地籍圖整合建置及都市計畫地形圖套疊計畫第2次推動小組會議」，由劉主任正倫主持，邀集相關直轄市、縣(市)政府及地政事務所參加，並請內政部營建署城鄉發展分署派員列席指導，藉由各辦理單位就目前工作所遭遇之困難、解決辦法、實際效益、成果應用等議題提出討論，以期順利完成本年度工作及達成計畫預定目標。

日期	11月份紀事
1日	本中心測量隊自101年11月1日起實施公文線上簽核作業。
1日	內政部辦理101年度第2次公文品質查考結果，本中心查考成績為94.62分，等第為優等。
1日	內政部辦理101年度第2次電話禮貌抽測結果，本中心抽測成績98分，等次為優等。
1日	內政部辦理101年度1996內政服務熱線服務績效考核結果，本中心考核成績為88分，成效良好。
2日	依「內政部推動綠色採購執行計畫」評定結果，本中心100年度機關綠色採購整體績效評核成績為96.66，等第為優等。

5-21日	辦理101年度「地籍圖重測計畫」及「圖解數化地籍圖整合建置及都市計畫地形圖套疊計畫」第2次聯合管考作業，分別由蘇副主任惠璋、鄭副主任彩堂、朱簡任技正杏修、白簡任技正敏思及曾簡任技正耀賢帶領管考小組至各地方政府及本中心各重測區辦理第2次管考作業，過程中除針對計畫執行過程中之缺失與問題討論外，並適時地給予建議。
6日	召開「海域基本圖測量」工作總報告書審查會議，由蔡課長季欣主持，由工作小組審查工作總報告書，並提出相關建議及改進事項。
13日	辦理「Microsoft PowerPoint操作研習會」，調訓對象為本中心各單位人員，計19人參訓。
14-15日	辦理「發展無人飛行載具航拍技術作業案操作及影像處理研習會」，共舉辦2梯次，分別在本中心5樓第2會議室及國立政治大學綜合院館GIS教室舉辦，調訓對象為本中心相關業務課及測量隊人員，計10人參訓。
15日	召開「101年度擴充國土資訊系統地籍資料加值服務管理系統暨地籍資料處理及地籍原圖掃描建檔案期末審查會議」，由蘇副主任惠璋主持，專家學者審查期末報告書，並提出相關建議及改進。
15日	召開「開發軟體對外提供使用並收費之可行性會議」，由鄭副主任彩堂主持，召集各業務單位研商各開發軟體可對外提供使用並收費者，以及研擬收費標準分工事宜。
16日	召開「研商102年度辦理教育訓練事宜會議」，由劉主任正倫主持，召集副主任、簡任技正及各課室隊主管，確定本中心102年度辦理教育訓練班梯次及相關事宜。
16日	召開第49次業務會報，由劉主任正倫主持，召集副主任、簡任技正及各課室隊主管，檢討各項業務執行情形。
19日	修正「內政部國土測繪中心辦理採購作業注意事項」，自即日生效。
19日	資訊安全管理系統完成101年度定期複核作業，由第三方認證機構香港商漢德技術監督服務亞太有限公司台灣分公司驗證團隊至本中心辦理複核作業，經文件審查及機房及相關操作環境實地查驗，各項作業均符合ISO/CNS27001標準要求。
19-20日	辦理「建立航遙測感應器系統校正作業研習會」，調訓對象為本中心相關業務課人員，計11人參訓。
19-23日	辦理「GPS衛星控制測量平差計算研習班」，委由行政院人事行政總處地方行政研習中心辦理，調訓對象為各直轄市、縣(市)政府及其所屬地政事務所辦理GPS衛星控制測量作業人員及本中心新進人員，計39人參訓。



20日	測量儀器校正實驗室實施101年度延展認證，由全國認證基金會派員至本中心辦理評鑑作業，經品質管理系統查驗及相關校正場實地查核，各項作業均符合TAF及ISO/IEC17025相關規定。
21日	修正「內政部國土測繪中心辦理法院囑託土地界址鑑定測量人員獎懲要點」為「內政部國土測繪中心辦理法院囑託鑑定測量人員獎懲要點」並修正全文，自102年1月1日生效。
22日	召開「101年度測繪圖資查詢系統功能增修案工作總報告審查會議」，由蘇副主任惠璋主持，工作小組審查工作總報告書，並提出相關建議及改進事項。
23日	辦理「Microsoft Excel操作研習會」，調訓對象為本中心各單位人員，計21人參訓。
26日	召開「101年度廉政會報」，劉主任正倫主持，由執行秘書提工作報告後，企劃課及東區測量隊進行簡報，並提出相關建議及改進事項。
26日	辦理「電子申購及案件處理系統研習會」，調訓對象為本中心相關業務課及測量隊人員，計22人參訓。
26-30日	辦理「地籍圖重測主辦人員研習班」，委由行政院人事行政總處地方行政研習中心辦理，調訓對象為各直轄市、縣(市)政府及其所屬地政事務所辦理102年度地籍圖重測主辦人員，計39人參訓。
28日	召開「101年度花東及山區重力測量工作案工作報告書審查會議」，由朱簡任技正杏修主持，專家學者審查工作報告書，並提出相關建議及改進事項。
28日	辦理「國土測繪資訊整合流通倉儲服務網站研習會」，調訓對象為本中心各課及測量隊人員，計27人參訓。
29日	召開「101年度精進GNSS基線解算作業案期末審查會議」，由李課長旭志主持，工作小組審查期末報告，並提出相關建議及改進事項。
30日	內政部為檢討101年度基本測量及圖資測製實施計畫執行情形，於本中心4樓第1會議室召開工作執行會報，由地政司蕭司長輔導及本中心劉主任正倫共同主持，會中地政司就本計畫101年及102年經費編列與工作項目說明，本中心控制測量課、地形及海洋測量課簡報101年度基本測量及圖資測製實施計畫執行情形，並對101年度計畫工作執行及102年度工作規劃情形進行討論。
30日	內政部實地訪查101年度辦理健全內部控制實施方案，由內政部地政司蕭司長輔導率人事處、總務司、政風處及會計處等相關人員，實地訪查本中心及內政部土地重劃工程處辦理健全內部控制實施方案101年度重點工作執行情形。

日期	12月份紀事
3日	歡送本中心東區測量隊楊隊長國政退休，楊隊長國政於民國70年3月進入本中心前身臺灣省政府地政處土地測量總隊，歷任督察員、技正、隊長等職務，服務長達30餘年，對於測量業務貢獻良多。劉主任正倫頒給「功在測量」獎牌，為公務生涯劃下完美句點。
3日	本中心南區第二測量隊李隊長清和及東區測量隊李隊長臺芳到職履新，本中心東區測量隊楊隊長國政於101年12月3日退休，遺缺由李隊長臺芳調任，李隊長臺芳調任後遺缺由李隊長清和陞任。
4日	召開「101年度臺灣本島近岸船載重力測量作業期末報告審查會議」，由鄭副主任彩堂主持，專家學者審查期末報告，並提出相關建議及改進事項。
5-7日	辦理「圖根測量平差計算研習班」，委由行政院人事行政局地方行政研習中心辦理，調訓對象為各直轄市及縣政府(含所屬地政事務所)辦理圖根測量作業人員，計41人參訓。
7日	辦理「Access操作研習會」，調訓對象為本中心各單位人員，計20人參訓。
7日	國土測繪圖資網路地圖服務系統上線服務，整合通用版電子地圖、國土利用調查成果圖等核心、基礎圖資，建置圖資共通平台，提供各界查詢使用。另有Web Map API，免費提供介接使用，供網頁地圖定位標示、瀏覽及查詢。
10日	辦理「photoimpact操作研習會」，調訓對象為本中心各單位人員，計21人參訓。
10日	為提升圖資查詢服務效能，開發新版測繪圖資查詢系統上線服務，經為期1個月的平行作業，作業結果符合預期，新版系統正式上線。
10日	召開「101年度國土測繪圖資網路地圖服務系統案」工作總報告審查會議，由蘇副主任惠璋主持，專家學者審查期末報告，並提出相關建議及改進事項。
11日	召開「101年通用版電子地圖更新維護案及監審案」工作總報告審查會議，由白簡任技正敏思主持，工作小組審查工作總報告書，並提出相關建議及改進事項。
11日	召開「ISMS工作小組101年度第4次會議」，由曾簡任技正耀賢主持，會中除針對ISMS維運情形進行工作報告外，並就102年度測量隊資訊安全稽核計畫(草案)、資訊系統個人資料去識別化及記錄使用軌跡規範案、101年度第4季資訊安全監測項目結果、102年度資訊安全監測項目清單及計畫、102年度工作行事曆草案、修正資訊安全、個人資料保護及保密責任附加條款等案進行討論。

12日	內政部實地評審本中心電子化全球衛星即時動態定位系統服務功能品質提昇執行情形，由內政部翁主任秘書文德率張主任文蘭等10委員至本中心，會中由鄭副主任彩堂簡報，評審委員針對本案服務品質辦理情形，提出相關意見及建議，以提升服務品質。
12日	召開「101年度建立航遙測感應器系統校正作業工作總報告書暨101年度工作成效審查會議」，由白簡任技正敏思主持，專家學者審查工作總報告書，並提出相關建議及改進事項。
12-18日	辦理「新進人員地籍圖重測業務研習班」，調訓對象為本中心100年及101年新進人員，計18人參訓。
13日	修正「地籍圖重測成果檢查作業須知」，自即日生效。
14日	召開「101年度基本地形圖轉製國土利用調查成果作業工作總報告書審查會議」，由鄭副主任彩堂主持，工作小組審查工作總報告書，並提出相關建議及改進事項。
14日	召開「101年度國土測繪資訊整合流通倉儲相關系統功能擴充及維護工作總報告審查會議」，由曾簡任技正耀賢主持，專家學者審查期末報告，並提出相關建議及改進事項。
17日	召開「101年度發展無人飛行載具航拍技術作業案工作總報告書審查會議」，由鄭副主任彩堂主持，專家學者審查工作總報告書，並提出相關建議及改進事項。
17日	辦理「測繪成果增值應用宣導及產官合作圖資更新與營運座談會」，由劉主任正倫主持，邀集民間地理資訊產業界參加，會中針對開放圖資增值及供應機制充分討論。
17日	召開「基本圖修測」工作總報告書審查會議，由蔡課長季欣主持，工作小組審查工作總報告書，並提出相關建議及改進事項。
18日	本中心中區測量隊劉隊長至忠到職履新，中區測量隊梁隊長旭文調任控制測量課課長，調任後所遺中區測量隊隊長職缺由劉課長至忠接任，並於101年12月18日赴任履新。
20日	本中心測量儀器校正實驗室通過全國認證基金會延展認證，證書有效期至105年3月9日。
20日	召開第50次業務會報，由劉主任正倫主持，召集副主任、簡任技正及各課室隊主管，檢討本中心各項業務執行情形。
20日	召開「地籍圖重測計畫第二期計畫檢討評估小組第4次會議」，由劉主任正倫主持，邀集檢討評估小組委員參加，針對計畫執行情形進行檢討評估，並審視地籍圖重測後續計畫(初稿)，完成檢討評估報告審查作業。

21日	召開「檔案鑑定小組第14次會議」，由召集人蘇副主任惠璋主持，檢討各項檔案管理執行情形。
21日	辦理「國土測繪相關法規研習會」，調訓對象為本中心各單位人員，計50人參訓。
21日	召開「知識管理執行小組101年度第2次會議」，由召集人曾簡任技正耀賢主持，會中除針對知識管理維運情形進行工作報告外，並就102年度各單位知識文件暨知識社群產出量標準、102年度知識管理推動行事曆等案進行討論。
21日	修正「地籍圖重測計畫管考作業要點」第7點、第8點，自即日生效。
25日	修正「內政部國土測繪中心勞工工作規則」第31條、第39條、第63條條文，自即日生效。
25日	召開「資訊安全推行小組101年度第4次會議」，由蘇副主任惠璋主持，會中除針對本中心資訊安全推動情形進行工作報告外，並就102年度資訊系統開發項目及時程表、102年度資訊安全管理系統內部稽核作業規劃、102年度測量隊資訊安全稽核計畫等案進行討論。
25日	召開「知識管理推動小組101年度第2次會議」，由蘇副主任惠璋主持，會中除針對本中心知識管理維運情形報告外，並就102年度各單位知識文件暨知識社群產出量標準、102年度知識管理推動行事曆、102年度知識管理藝文活動競賽活動等案進行討論。
27日	召開「101年度國土利用調查更新作業暨基本地形圖修測工作成果品質監審作業期末座談會議」，由鄭副主任彩堂主持，會中北區第一測量隊、中區測量隊及東區測量隊進行專案報告，並研討101年度作業情形及102年度工作規劃。
27日	修正「內政部國土測繪中心電子化全球衛星即時動態定位系統服務供應要點」，自102年1月1日生效。
27日	「全國衛星追蹤站資料整合系統」提供各界查詢使用，本系統係配合內政部推動簽署完成之「GPS連續觀測站資料共享合作備忘錄」所建置，目前納入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、內政部及本中心等單位之GPS連續觀測站，為前述共享單位間資料分享互惠之平台。



內政部國土測繪中心101年業務年報

出版機關：內政部國土測繪中心

地 址：臺中市南屯區黎明路2段497號4樓

電 話：04-22522966

發行人：劉正倫

總編輯：蘇惠璋、鄭彩堂

編輯人員：朱杏修、白敏思、曾耀賢、李旭志、梁旭文、
鄔守中、何定遠、蔡季欣、林志清

撰稿人員：湯美華、梁朝億、陳鶴欽、謝東發、黃國良、
張玉蘭、陳丁玗、王玉梅、游美喜、張秉棋、
李穎融

出版年月：102年3月

創刊年月：97年4月

刊期頻率：每年

定 價：150元

展售處：國家書店(臺北市松江路209號1樓)

五南文化廣場(臺中市綠川東街32號3樓)

GPN : 2009704373

ISSN : 1812-4348

國土測繪新發展，空間資訊上雲端



內政部國土測繪中心

測繪成果廣流通，增值應用真輕鬆

ISSN 1812-4348



9 771812 434000

GPN:2009704373

定價：150元

www.nlsc.gov.tw