



內政部國土測繪中心

National Land Surveying and Mapping Center,
Ministry of the Interior

100 年 業務年報

2011 Annual Report

內政部國土測繪中心101年4月編印



目 錄 *Index*

主任的話.....	1
壹、前言.....	2
貳、榮譽榜.....	4
一、99年度6項三級管制計畫獲內政部評定為優等.....	4
二、全球資訊網榮獲內政部評定為100年度服務優良網站.....	4
三、榮獲TGOS績優加盟節點之NGIS流通服務獎及NGIS供應系統獎.....	5
四、100年度辦理自行研究案 榮獲內政部評定為優等獎及甲等獎各1件.....	6
五、資訊安全管理系統（ISMS）通過定期複核.....	6
六、測量儀器校正實驗室通過全國認證基金會(TAF)監督評鑑.....	7
七、李課長旭志榮獲內政部100年度模範公務人員.....	8
八、曾簡任技正耀賢榮獲第16屆地政貢獻獎.....	9
九、各項競賽成績.....	10
參、組織職掌、編制與經費預算.....	12
一、組織.....	12
二、員額編制.....	14
三、業務職掌.....	15
四、各測量隊轄區.....	16
五、經費預算.....	17

肆、業務績效.....	19
一、控制測量.....	19
(一) 基本控制點檢測維護.....	19
(二) e-GPS即時動態定位系統營運.....	20
(三) 高程基準檢測.....	22
(四) 永久測量標標示牌設置.....	24
(五) 大地基準及坐標系統更新維護作業.....	25
(六) 代辦控制測量業務.....	26
二、地籍測量.....	27
(一) 地籍圖重測.....	27
(二) 圖解數化地籍圖整合建置及都市計畫地形圖套疊.....	31
(三) 司法機關囑託土地界址鑑定測量.....	33
(四) 臺電鐵塔用地預為分割測量.....	34
(五) 臺電輸電線路線下土地測量試辦作業.....	34
(六) 教育部中部辦公室委託辦理學產地現況測量作業.....	35
三、地形及海洋測量.....	36
(一) 莫拉克災區基本圖修測.....	36
(二) 通用版電子地圖建置.....	38
(三) 國土利用調查成果更新維護.....	40
(四) 海域基本圖測繪.....	42
(五) 潮間帶資料整合處理.....	43
(六) 輔助地方政府辦理一千分之一地形圖建置.....	44



四、測繪資訊管理應用及圖資供應.....	46
(一) 資訊安全管理.....	46
(二) 測繪業務電腦化.....	49
(三) 國土測繪資訊整合流通系統建置及營運.....	50
(四) 測繪成果電子資料流通供應.....	52
(五) 中央政府機關地籍資料增值流通供應.....	54
(六) 測繪成果圖冊資料管理維護.....	56
(七) 代售地圖業務.....	58
(八) 圖文掃描及圖檔輸出服務.....	59
五、研究發展.....	59
(一) 測量儀器校正作業.....	59
(二) 自行研究計畫.....	61
(三) 臺灣地區發展高程現代化作業技術可行性先期研究.....	67
(四) 臺灣本島近岸船載重力測量作業.....	68
(五) 花東及山區重力測量作業.....	69
(六) 微波輻射計資料品質校正作業.....	70
(七) 建立航遙測感應器系統校正作業.....	71
(八) 發展無人飛行載具航拍技術作業.....	72
六、測繪法規研修.....	73
七、測繪人員訓練.....	74
(一) 舉辦測繪科技專題演講.....	74
(二) 參與學術研討會.....	74
(三) 辦理測繪人員教育訓練.....	78

(四) 編制職員在職進修.....	78
(五) 簡任及薦任升等訓練.....	78
八、測繪成果展示及測繪業務交流.....	79
(一) 戶政奔騰·地政風華百年聯展.....	79
(二) 新竹十八尖山古典儀器及圖籍展示.....	80
(三) 出國考察.....	81
(四) 國際團體參訪.....	83
(五) 國內學校團體參訪.....	84
伍、行政管理績效.....	85
一、檔案管理績效.....	85
二、公文處理績效.....	86
三、電子信箱處理績效.....	88
四、陳情案件處理績效.....	88
五、電話禮貌、公文品質及環境清潔.....	88
六、節能減碳及減紙.....	89
七、政風民意問卷調查.....	89
八、為民服務問卷調查.....	90
陸、未來努力方向.....	92
柒、附錄100年大事紀.....	96



目 錄

圖2-1	本中心全球資訊網站優良獎獎盃	4
圖2-2	本中心劉主任正倫接受內政部翁主任秘書文德致贈獎座	5
圖2-3	資訊安全管理系統100年度定期複核情形	6
圖2-4	測量儀器校正實驗室100年度監督評鑑辦理情形	7
圖2-5	內政部江前部長宜樺致贈獎牌予李課長旭志	8
圖2-6	內政部林常務次長慈玲致贈獎牌予曾簡任技正耀賢	9
圖2-7	本中心劉主任正倫與壘球隊員合照	10
圖2-8	第29屆全國地政盃各項競賽活動剪影	10
圖2-9	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	本中心卸、新任主任交接印信	13
圖3-3	本中心新任劉主任正倫致詞	13
圖3-4	本中心卸、新任主任交接典禮合影	13
圖3-5	100年度編制職員年齡及學歷統計圖	14
圖3-6	本中心各測量隊轄區分布圖	16
圖4-1	各級基本控制點點位種類及樁標現況清理結果統計圖	19
圖4-2	一等衛星控制點清理及基本控制點檢測外業工作情形	20

圖4-3	e-GPS即時動態定位系統應用於各類測繪業務研習會及綜合座談情形.....	21
圖4-4	2011年e-GPS使用者論壇開幕及綜合座談情形.....	21
圖4-5	麟山鼻潮位站高程基準檢測工作情形.....	23
圖4-6	100年度辦理高程基準檢測潮位站位置分布圖.....	23
圖4-7	一等衛星控制點及一等水準點設置之標示牌.....	24
圖4-8	TWD97大地基準站及坐標系統成果更新座談會.....	25
圖4-9	加密控制測量GPS觀測及圖根測量外業觀測情形.....	27
圖4-10	地籍圖重測工作會報、作業宣導會及公告閱覽情形.....	30
圖4-11	推動小組會議及年終檢討會議情形.....	32
圖4-12	臺電鐵塔用地預為分割測量情形.....	34
圖4-13	臺電輸電線路線下測量聯繫會報及外業測量情形.....	35
圖4-14	莫拉克颱風災區基本地形圖修測範圍圖.....	36
圖4-15	高雄市甲仙區小林里災前災後基本圖.....	37
圖4-16	基本地形圖資料庫入口網站及查詢系統畫面.....	37
圖4-17	歷年辦理通用版電子地圖範圍示意圖.....	38
圖4-18	通用版電子地圖影像及向量圖資.....	39
圖4-19	國土利用調查成果資訊網首頁及查詢畫面.....	40
圖4-20	100年度國土利用調查成果更新維護各測量隊辦理範圍示意圖.....	41
圖4-21	100年度海域基本圖作業範圍及測製成果.....	43
圖4-22	100年度潮間帶GIS資料建置成果.....	44
圖4-23	國土測繪資訊整合流通倉儲網站及服務共享平台畫面.....	51

圖4-24	地籍資料庫同步異動系統畫面	51
圖4-25	新版測繪圖資查詢系統畫面	52
圖4-26	地籍資料庫單一窗口申辦情形	54
圖4-27	中央政府機關申請地籍資料程序圖	55
圖4-28	地籍圖冊掃描及詮釋資料建檔作業情形	57
圖4-29	利用分度盤校正系統進行經緯儀校正作業	63
圖4-30	計算結果與現況點套疊圖	64
圖4-31	臺南市新營區新營段修正測量地區之地籍圖及影像套合圖	66
圖4-32	100年度海上重力測量完成測線分布圖	68
圖4-33	重力測量辦理區域圖及100年辦理點位分布圖	69
圖4-34	北港衛星追蹤站輻射計觀測情形	70
圖4-35	航遙測感應器系統校正場場址評估會議及場址設置研商會議情形	71
圖4-36	定翼型無人飛行載具及飛行監控畫面	72
圖4-37	新進人員地籍圖重測研習班及政策宣導與執行專題演講上課情形	78
圖4-38	「戶政奔騰·地政風華百年聯展」展出情形	79
圖4-39	新竹十八尖山古典儀器及圖籍展示參觀情形	80
圖4-40	論文發表及參展公司展示情形	81
圖4-41	研討會專題演講與儀器展示情形	82
圖4-42	參訪外賓與本中心人員合照	83
圖4-43	成功大學師生及中國測量工程學會人員與本中心人員合照	84
圖5-1	100年度公文處理件數分析圖	87

表 目 錄

表3-1	100年度編制職員年齡統計表	14
表3-2	100年度編制職員學歷統計表	14
表3-3	本中心各單位業務職掌表	15
表3-4	本中心各測量隊轄區一覽表	16
表3-5	100年度各分支計畫支用情形統計表	17
表3-6	100年度代辦經費執行情形表	18
表4-1	潮位站高程基準檢測工作各年度辦理數量統計表	22
表4-2	100年度代辦加密控制測量及圖根點測量成果統計表	26
表4-3	100年度地籍調查指界情形統計表	29
表4-4	100年度重測結果公告辦理情形統計表	30
表4-5	100年度辦理圖籍整合套疊作業地區及數量表	32
表4-6	100年度辦理司法機關囑託鑑測案件數量表	33
表4-7	國土利用調查成果各維護單位辦理圖幅數量表	42
表4-8	100年度建置都會區一千分之一數值地形圖執行情形一覽表	45
表4-9	100年度資訊系統開發項目及時程表	49
表4-10	100年度測繪成果電子資料供應作業統計表	53
表4-11	100年度代售地圖數量及收入統計表	58
表4-12	簡易電子測距基線場及檢測設備規格一覽表	60



表4-13	100年度儀器校正辦理數量統計表	61
表4-14	100年度本中心自行研究彙整表	62
表4-15	100年度本中心法規命令及行政規則修訂一覽表	73
表4-16	100年度本中心與學校、團體共同辦理之學術研討會一覽表	75
表4-17	100年度本中心派員參加各項研討會及成果發表會彙整表	76
表4-18	100年度本中心同仁於各項研討會發表論文彙整表	77
表4-19	100年度國際參訪團體一覽表	83
表5-1	100年度檔案目錄彙送統計表	85
表5-2	100年度公文處理績效統計表	87
表5-3	100年度為民服務卷調查統計表	91

主任的話

文明建設，端始測量，以正經界，以利庶政。國土測繪是政府施政最重要且最基礎的工作，舉凡國土規劃、工程設計、交通建設、土地利用…等，都需要完整且精確的國土測繪成果作為基本資料，而地籍測量成果品質更攸關人民財產權益至鉅，所謂「行仁政必自正經界始」，足以說明其重要性。

適逢建國百年，回顧百年來臺灣測繪的發展，由傳統圖解法測量、人工繪圖作業，演變至今運用精密之測繪儀器與高科技3S測繪與空間資訊技術辦理，前人胼手胝足為國土測繪努力奠下良好之基礎，本中心將秉持發揮承先啟後、繼往開來的精神，繼續為國土測繪事業做出更大的貢獻。

本中心彙編100年度業務年報，記錄1年來業務執行績效，除希望增進各界對於國土測繪工作的瞭解與支持外，同時也感謝本中心同仁1年來的努力與辛勞，更期許未來繼續秉持「專業、創新、清廉、服務、效能」的核心價值，成為我國「國土測繪技術發展的領航者」、「國土測繪空間資訊的整合者」與「國土測繪空間圖資的供應者」，並結合國內產、官、學



界的力量與資源，共同繼續為促進測繪技術及空間資訊產業發展而努力。

內政部國土測繪中心

主任 劉正倫

中華民國 101 年 4 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100年度，本中心除測繪業務榮獲內政部99年度三級管制計畫評核6項優等、TGOS績優加盟節點NGIS流通服務獎及供應系統獎外，在全體同仁通力合作下，全球資訊網連續8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監督評鑑，本中心同仁一年來的辛勞再次獲得肯定與鼓勵。

為提升同仁本職學能，掌握最新測繪技術，本中心不僅持續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，分享測繪經驗與進行意

見交流。此外，本中心亦辦理各項測繪科技之研究發展，並鼓勵自行研究；另建置、整合各類國土測繪資料，以單一窗口及測繪資訊流通供應平臺，提供更多元且便捷的網路服務。未來本中心將更積極推動各項測繪業務，並致力於研究發展各項測繪新技術，開拓多元測繪服務，促進測繪及空間資訊事業更加蓬勃發展。



貳、榮譽榜

一 99年度6項三級管制計畫獲內政部評定為優等

99年度本中心三級管制計畫「地籍圖重測計畫」、「測繪科技發展計畫」、「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計畫」及「中央政府機關地籍資料增值流通供應計畫」等6項經內政部評定為優等，「通用版電子地圖建置計畫」1項為甲等，成績優異。

二 全球資訊網榮獲內政部評定為100年度服務優良網站

本中心全球資訊網網站榮獲100年度內政部所屬各級機關網站服務考評優良獎，自93年起已連續8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2-1 本中心全球資訊網優良獎獎盃

三 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100年度參加內政部舉辦之「99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。



↑圖2-2 本中心劉主任正倫接受內政部翁主任秘書文德致贈獎座

四 100年度辦理自行研究案榮獲內政部評定為優等獎及甲等獎各1件

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，研究人員有袁秘書克中、陳技正昆成、何課長定遠及劉主任正倫。

五 資訊安全管理系統（ISMS）通過定期複核

本中心96年度導入資訊安全管理系統後，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、營運持續運作演練及內部稽核，以持續矯正與改進ISMS，落實PDCA管理模式，於96年11月通過ISO/IEC27001:2005及CNS27001:2006標準驗證。嗣持續維運，於99年11月通過重新驗證稽核(Renew)，並於100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2-3 資訊安全管理系統100年度定期複核情形

六 測量儀器校正實驗室通過全國認證基金會(TAF)監督評鑑

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(TAF-CNLA-A01(3))」規定，首次通過認證之校正實驗室，3年內每年均需實施監督評鑑1次，以確保實驗室運作之各項程序及出具之校正報告符合TAF及ISO/IEC 17025之各項規定。本中心測量儀器校正實驗室於99年3月通過TAF認證，嗣經TAF於100年11月15日派評審員至本中心辦理100年度監督評鑑作業，針對實驗室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規定，無不符合事項，同意維持認證。



↑圖2-4 測量儀器校正實驗室100年度監督評鑑辦理情形

七 李課長旭志榮獲內政部100年度模範公務人員

本中心李課長旭志係國立中興大學土木工程博士班畢業，77年專門職業及技術人員高等考試測量技師及格，81年全國性高等考試二級測量製圖科及格，自82年起服公職迄今，擔任過測量員、檢查員、股長、技正、課長等職務。98年完成內政部交辦莫拉克風災受創地區地籍套疊作業，提供行政院經建會、國家災害防救科技中心及各受災縣政府災後重建工作重要參據；督辦本中心全球資訊網網站維護及更新，連續於97、98及99年獲內政部評定為服務優良網站；推動「地籍圖重測相關系統整合系統」開發，並於100年度正式上線。另督辦中央政府機關地籍資料加值流通供應計畫、2010年國土測繪資訊發展及應用成果展示會、本中心地籍資料庫轉型計畫、地政事務所土地段籍總檢核作業多項業務，並參與「異質平台Linux伺服器整合至Windows NT/AD網域進行單一簽入之研究」及「建立地理資訊共同展現平台可行性研究」2項自行研究案，績效優異，榮獲100年度內政部模範公務人員殊榮。



↑圖2-5 內政部江前部長宜樺致贈獎牌予李課長旭志

八 曾簡任技正耀賢榮獲第16屆地政貢獻獎

本中心曾簡任技正耀賢係國立成功大學航空測量研究所畢業，74年全國性公務人員高等考試測量科及格、74年專門職業及技術人員高等考試測量技師及格。自75年起服公職迄今，擔任過土木工程師、測量員、股長、督察員、課長、簡任技正等職務。推動土地基本資料庫電子資料流通，健全圖籍管理；規劃設置本中心測量儀器校正實驗室，並經TAF認證通過。督辦法院囑託鑑測業務推動及成果審查、臺灣省國有林班地測量登記計畫、圖解數化地籍圖整合建置及都市計畫地形圖套疊計畫等多項業務，並參與地籍測量實施規則及相關作業手冊修訂與多項自行研究作業，績效優異，榮獲第16屆地政貢獻獎殊榮。



↑圖2-6 內政部林常務次長慈玲致贈獎牌予曾簡任技正耀賢

九 各項競賽成績

本中心為倡導正當休閒活動，促進員工身心健康，鼓勵同仁於工作餘暇積極參加機關內、外之各類競賽，參賽屢獲佳績：

- (一) 參加中華民國地籍測量學會成立30週年2011全國測量盃慢速壘球錦標賽，榮獲冠軍。



↑圖2-7 本中心劉主任正倫(左6)與壘球隊員合照

- (二) 內政部及本中心同仁代表參加第29屆全國地政盃比賽，共計獲得主管桌球團體組第4名、男子桌球團體乙組第4名、女子桌球團體甲組第6名、男子羽球團體乙組第3名、女子羽球團體組第3名、保齡球團體組第5名、保齡球男子組個人郭枝明第2名、慢速壘球第3名等8項獎座。



↑圖2-8 第29屆全國地政盃各項競賽活動剪影

(三) 為增進本中心內外業員工情誼、提倡正當休閒活動及培養團隊合作精神，並連繫地政機關友誼與切磋球技，於100年11月24日舉辦100年度主任盃桌球暨趣味競賽，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。

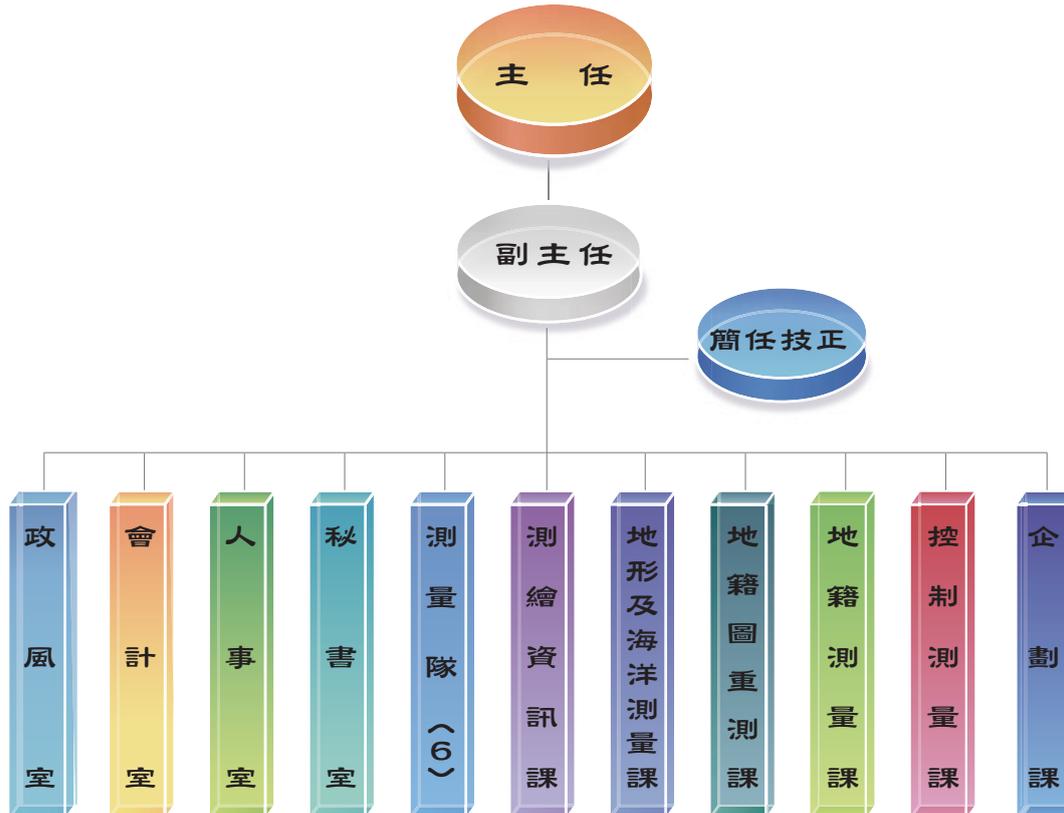


↑圖2-9 本中心劉主任正倫開幕致詞及活動剪影

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，係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、控制測量課、地籍測量課、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

本中心林前主任燕山於100年7月11日榮升臺南市政府地政局局長，新任主任劉正倫於100年7月11日到職。劉主任正倫服務於本中心19餘年，歷任測量員、股長、督察員、隊長、組長、課長、副局長及副主任等職，奉 內政部100年7月8日台內人字第1000139709號令核定榮陞本中心主任，並自100年7月11日接篆視事。



↑圖3-2 本中心卸、新任主任交接印信



↑圖3-3 本中心新任劉主任正倫致詞



↑圖3-4 本中心卸、新任主任交接典禮合影

員額編制

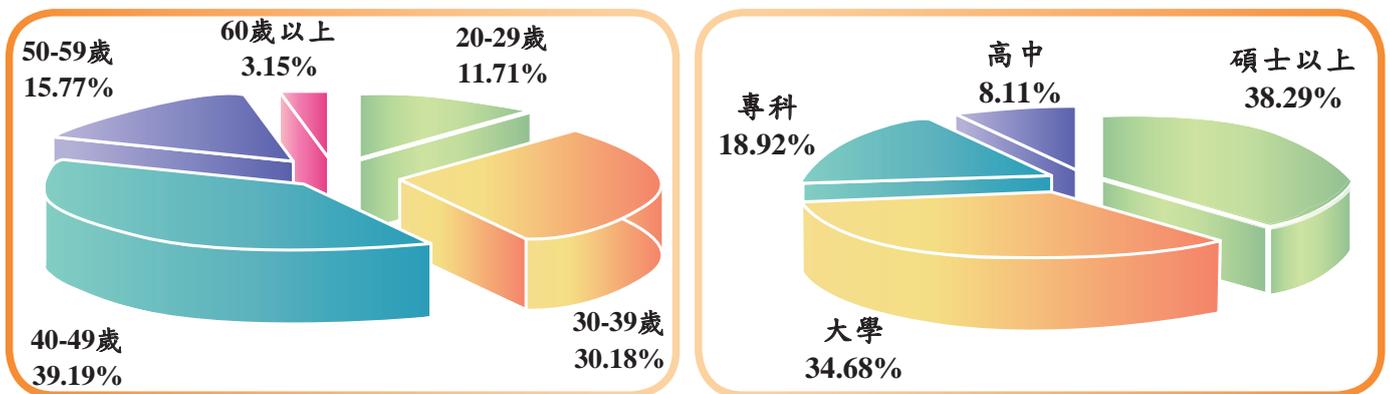
本中心編制員額奉行政院核定為256人。100年度「預算員額」含編制職員248人、約聘人員8人、約僱人員14人、測量助理、駕駛及工友352人，共計622人。現有編制職員222人，平均年齡41.3歲，大學學歷以上占73%，男女比例為3：1。

↓表3-1 100年度編制職員年齡統計表

年 齡	20-29歲	30-39歲	40-49歲	50-59歲	60歲以上	合 計
人 數	26	67	87	35	7	222
百 分 比	11.71%	30.18%	39.19%	15.77%	3.15%	100%

↓表3-2 100年度編制職員學歷統計表

學 歷	碩士以上	大學	專科	高中	合 計
人 數	88	77	42	18	222
百 分 比	38.29%	34.68%	18.92%	8.11%	100%



↑圖3-5 100年度編制職員年齡及學歷統計圖

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3-3。

↓表3-3 本中心各單位業務職掌表

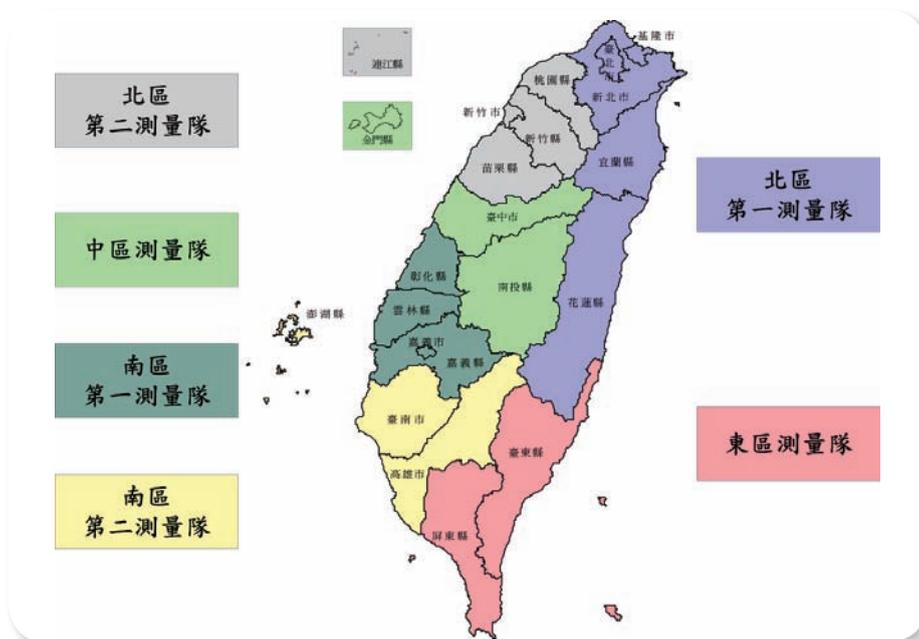
單位	業務項目
企劃課	測繪政策、施政計畫、測繪業及人員管理制度之研擬；測繪施政計畫管考及成效評估、測繪技術研究發展之規劃、推動及管制考核、國際測繪業務交流合作、測繪人員培育及訓練、測繪儀器檢校制度之規劃及推動、本中心法制作業及法規資料庫管理維護、測繪成果統計等事項。
控制測量課	控制測量制度及法規之研擬；平面控制網、高程控制網、重力控制網之設立、維護及管理；衛星即時定位系統之規劃、建置、營運及管理維護；水準原點及潮位站水準點高程檢測、控制測量成果審查及建檔管理、跨越直轄市、縣(市)範圍加密控制測量計畫之規劃、推動及督導檢查等事項。
地籍測量課	地籍測量制度及法規之研擬；司法或檢察機關囑託鑑測案件處理；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，設若干測區辦公室執行測繪工作，各測量隊轄區範圍如表3-4及圖3-6。

↓表3-4 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	臺北市大安區信義路三段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3-6 本中心各測量隊轄區分布圖

五 經費預算

本中心100年度歲出預算數9億5,469萬4,000元，決算數9億3,181萬7,515元，執行率達97.60%，100年度各項經費執行情形如表3-5、表3-6。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代辦經費額度內，參考往年業務執行情形及經費支用狀況，討論各單位應分配之經費額度，各單位再就所分配之計畫經費，依照業務執行進度作預算分配(法定預算部分)，使計畫執行與經費支用相配合。另於年度進行中召開經費檢討會議，依照業務執行情形對各項計畫經費作適當調整，使經費能更合理有效運用並達到計畫目標。本中心100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3-5 100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	954,694,000	931,817,515	97.60%
人員維持	457,750,000	449,454,466	98.19%
基本行政工作維持	9,309,000	8,650,821	92.93%
地籍圖重測計畫	339,975,000	333,188,715	98.00%
測繪控制點管理維護	16,406,000	15,998,043	97.51%
資料供應及受託測量	19,533,000	15,076,060	77.18%
測繪資訊與技術管理應用	1,477,000	1,146,065	77.59%
測繪科技發展計畫	19,880,000	19,667,735	98.93%
國土測繪資料整合	74,793,000	73,248,846	97.94%
基本測量及圖資測製實施計畫	15,571,000	15,386,764	98.82%
統籌經費合計	46,046,936	46,046,936	100.00%
公教人員婚喪生育及子女教育補助	12,806,505	12,806,505	100.00%
公務人員退休撫卹給付	28,475,692	28,475,692	100.00%
調整軍公教人員待遇準備	4,764,739	4,764,739	100.00%
總計	1,000,740,936	977,864,451	97.71%

↓表3-6 100年度代辦經費執行情形表

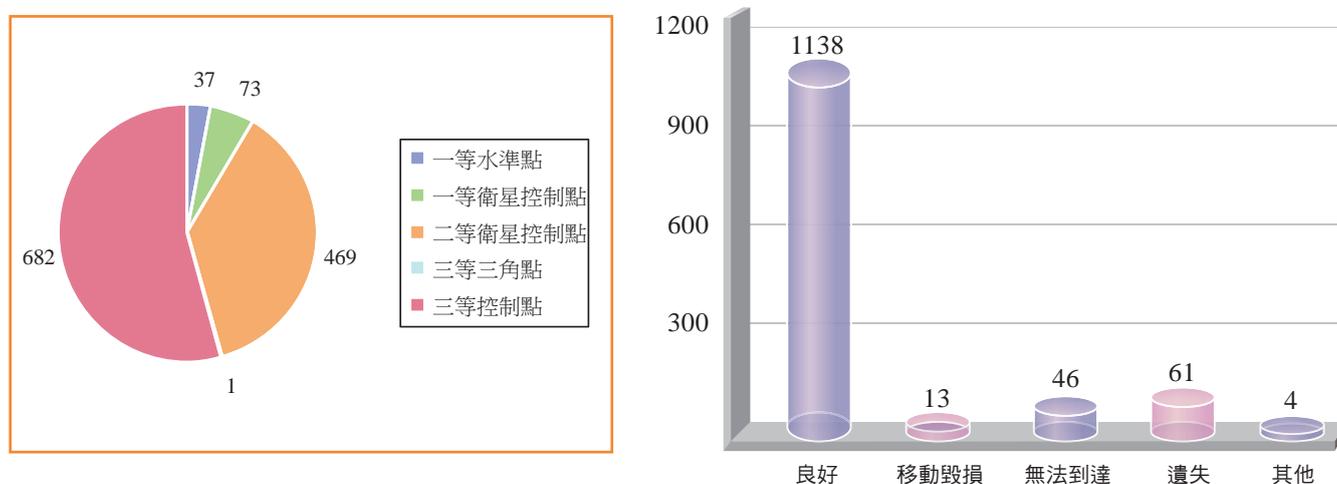
代辦經費名稱	委辦機關	收入數(元)	支用數(元)	結餘數(元)	備註
代售臺灣地區地形圖	內政部	600,000	529,999	70,001	結餘繳回 原委辦機關
100年度基本測量及圖資測製實施計畫	內政部	7,100,000	6,868,509	231,491	結餘繳回 原委辦機關
莫拉克災區基本地形圖修測工作	內政部	54,769,174	17,444,690	37,324,484	結餘轉100年度繼續辦理
建築研究所建築能源效率提升計畫	內政部	670,221	670,221	0	-
100年度內政部國家基本測量管理維護	內政部	2,600,000	2,444,700	155,300	結餘繳回 原委辦機關
宜蘭大湖農地重劃區加密控制測量	內政部土地重劃工程處	82,200	67,963	14,237	結餘繳回 原委辦機關
烏日重劃區等學產土地使用現況測量	教育部	576,000	566,550	9,450	結餘繳回 原委辦機關
屏東縣內埔鄉水門風景段未登記土地圖根測量	國有財產局臺灣南區辦事處	119,385	97,739	21,646	結餘繳回 原委辦機關
行政院農委會國有林地暫准放租建地測量	林務局東勢林區管理處	149,205	92,945	56,260	結餘繳回 原委辦機關
輸電鐵塔用地預為分割測量	臺灣電力公司	15,164,366	9,429,569	5,734,797	結餘轉100年度繼續辦理
南投縣埔里鎮及魚池鄉分割合併控制測量	南投縣埔里地政事務所	977,560	970,185	7,375	結餘繳回 原委辦機關
南投縣信義鄉風斗段加密控制點測量	國有財產局臺灣中區辦事處	99,200	96,654	2,546	結餘繳回 原委辦機關
99年度嘉義市加密控制點新建補建作業	嘉義市政府	73,614	4,624	68,990	結餘繳回 原委辦機關
嘉義市公共設施管線建置監審案	嘉義市政府	830,613	375,488	455,125	結餘繳回 原委辦機關
嘉義縣一千分之一地形圖建置監審案	嘉義縣政府	582,155	284,162	297,993	結餘繳回 原委辦機關
屏東縣里港鄉、新園鄉、南州鄉及佳冬鄉圖根點補建及新建測量作業	屏東縣政府	1,799,096	1,799,096	0	-
100年度墾丁國家公園加密控制測量	墾丁國家公園管理處	314,475	307,145	7,330	結餘繳回 原委辦機關
澎湖縣白沙鄉通梁市地重劃有關測量工作	澎湖縣政府	80,000	62,469	17,531	結餘繳回 原委辦機關
花蓮縣新城吉安都市計畫樁位範圍控制測量	花蓮縣政府	1,000,000	926,914	73,086	結餘繳回 原委辦機關
代辦計畫總計		87,587,264	43,039,622	44,547,642	-

肆、業務績效

一、控制測量

(一) 基本控制點檢測維護

延續99年度莫拉克颱風災區基本控制點檢測作業，並配合內政部「基本測量及圖資測製實施計畫」項下一、二等基本控制點檢測維護工作，本中心100年度辦理臺灣本島北部地區基本控制點檢測及維護工作，區域涵蓋臺北市、新北市、基隆市、宜蘭縣、桃園縣、新竹縣、新竹市、苗栗縣、臺中市、南投縣、彰化縣、雲林縣及花蓮縣等縣市，完成各級基本控制點清理計1,262點，實際檢測計1,098點，檢測成果可作為後續公告TWD97 2010年坐標成果之依據。



↑圖4-1 各級基本控制點點位種類及樁標現況清理結果統計圖



↑圖4-2 一等衛星控制點清理及基本控制點檢測外業工作情形

(二) e-GPS即時動態定位系統營運

e-GPS即時動態定位系統自98年1月1日正式營運以來，已廣泛應用於地政測繪領域。為使各界了解e-GPS即時動態定位系統輔助其他測繪業務之優勢與效能，提升施政服務績效，本中心於100年6月21日、28日及100年7月5日、12日辦理4梯次「e-GPS即時動態定位系統應用於各類測繪業務研習會」，邀請國內與測繪業務有關之營建、交通、水利、管線及林務等公務機關參與，參加人數計520人次。

為推廣e-GPS即時動態定位系統之應用層面，本中心於100年9月22日假中興大學國際會議廳舉辦「2011年e-GPS使用者論壇」，邀請地政、測量、農林、交通、水利、工務、資源調查、防災救災、教學研究工作等各領域從業人員，以海報或簡報方式，分享使用本系統工作心得，並於會中致贈獎牌予使用率前10名之會員。會員使用心得分享後進行綜合座談，就使用本系統之經驗及遭遇困難相互交流溝通，使與會人員更加了解e-GPS即時動態定位系統應用範疇，達到擴大宣導目的。

100年度共核准47個會員申請；核准申請即時性衛星動態定位服務計190案371個使用者帳號；提供衛星觀測資料電子檔供應服務計172案3,261站天衛星觀測資料，規費收入計252萬7,780元。



↑ 圖4-3 e-GPS即時動態定位系統應用於各類測繪業務研習會及綜合座談情形



↑ 圖4-4 2011年e-GPS使用者論壇開幕及綜合座談情形

(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年建立臺灣水準原點，以基隆潮位站1957年至1991年之平均潮位資料為起算基準，作為臺灣本島高程系統之依據，並命名為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，除了臺灣水準原點高程基準網檢測工作外，尚包含臺灣地區各地的潮位站高程基準檢測工作。

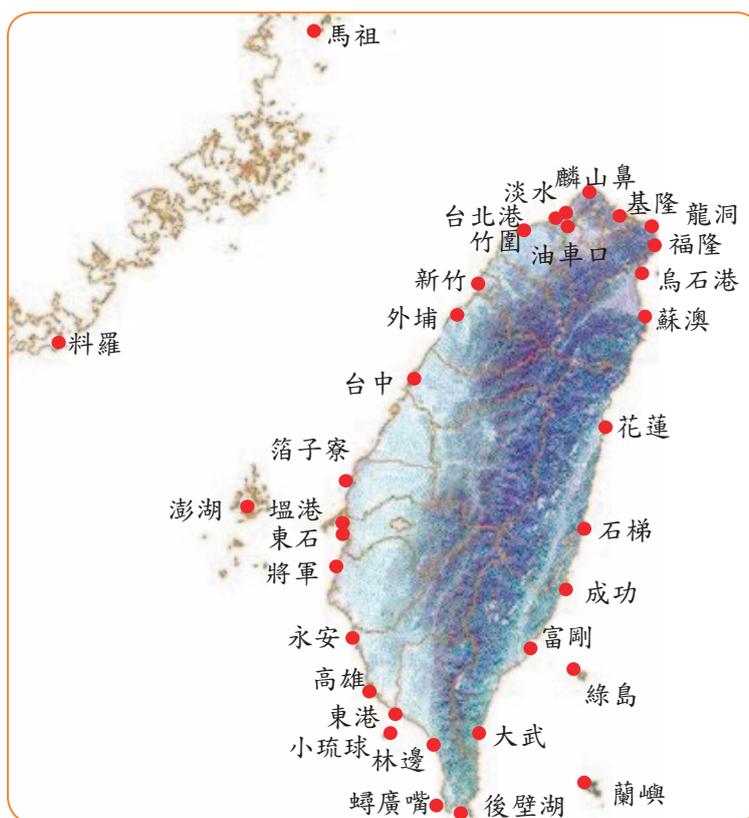
本項工作為長期性辦理，92年度建立時係由內政部委託民間測量公司辦理，93年度則由本中心委託測量公司辦理檢測工作，自94年起為建立自主技術能力，改由本中心自行辦理，各年度辦理數量如表4-1。100年度作業範圍主要包括臺灣水準原點高程基準網(位於基隆市)、臺灣本島28個潮位站及離島6個潮位站之高程基準檢測工作，並與以往年度檢測成果一併進行穩定性分析，以了解每個潮位站水準點與一等水準點之間的高程變化量。

↓表4-1 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，無法進行一等水準測量作業。



↑圖4-5 麟山鼻潮位站高程基準檢測工作情形



↑圖4-6 100年度辦理高程基準檢測潮位站位置分布圖

(四) 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、級別、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」項下永久測量標標示牌設置工作，自99至104年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100年度止累計完成1,926點永久測量標標示牌設置，其中100年度完成1,026點，分別為內政部設置之一等衛星控制點3點、二等衛星控制點43點及一等水準點980點。



↑圖4-7 一等衛星控制點及一等水準點設置之標示牌

(五) 大地基準及坐標系統更新維護作業

鑑於臺灣位於板塊碰撞劇烈地帶，地殼變動影響大，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，內政部邀集專家學者召開「大地基準及坐標系統更新維護機制」多次會議討論決議，大地基準及國家坐標系統仍採用的一九九七坐標系統(TWD97)，其公告成果數值更新至2010年之最新成果。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年成果化算」2項作業交由本中心辦理。

本中心蒐集國內各機關單位於98年12月1日至99年1月31日期間所接收之GPS連續觀測站資料，完成解算與分析計359站，相關解算成果及彙整說明資料於100年3月1日陳報內政部。嗣內政部依本中心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」，確認未來更新大地基準及坐標系統之原則。



↑ 圖4-8 TWD97大地基準站及坐標系統成果更新座談會

(六) 代辦控制測量業務

臺灣地區經濟急速發展，土地高度開發，舉凡政府推行各項建設，均需先行辦理控制測量，以作為建設之基礎。本中心100年度接受各機關、團體委託辦理相關加密控制測量及圖根測量工作計有8案，共新建加密控制點95點，圖根點2,348點，總金額455萬6,761元。100年度代辦加密控制測量及圖根點測量辦理完成數量如表4-2。

↓表4-2 100年度代辦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		備註
			加密控制點	圖根點	
1	屏東縣政府	100年度屏東縣「莫拉克颱風災後地籍測量重建工作」里港鄉、南州鄉、新園鄉、佳冬鄉圖根點補建及新建測量作業	51	1,071	
2	花蓮縣政府	花蓮縣新城吉安都市計畫樁位範圍控制測量	13	465	
3	南投縣埔里地政事務所	台灣農林股份有限公司申請其所有南投縣埔里鎮及魚池鄉約90筆土地(面積約383公頃)分割合併事宜控制測量作業	-	704	
4	內政部土地重劃工程處	宜蘭縣大湖(二)農地重劃區農水路及相關改善工程新建加密控制測量	7	-	
5	國有財產局臺灣中區辦事處	南投縣信義鄉風斗段2、18、30地號土地附近未登記土地測量加密控制測量作業	10	-	
6	林務局東勢林區管理處	國有林地暫准放租建地測量事宜	-	43	*
7	墾丁國家公園管理處	墾丁國家公園本園計畫第二次通盤檢討(遊憩區16)計畫-後續樁位測定作業加密控制測量	14	-	
8	國有財產局臺灣南區辦事處	「屏東縣內埔鄉水門風景段毗鄰隘寮溪河川區域線外之大範圍未登記土地」圖根測量作業	-	65	

備註：*作業期程跨101年度辦理



↑圖4-9 加密控制測量GPS觀測及圖根測量外業觀測情形

二 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、折損破舊，加上天然地形變遷及人為墾耕、土地改良等影響，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，並擬訂地籍圖重測計畫分年辦理。100年度廣續辦理地籍圖重測作業，計畫辦理面積2萬1,000公頃，筆數17萬8,088筆重測工作。各重測區均於年度結束前辦理成果公告，計完成面積2萬5,709公頃，筆數19萬1,165筆，其中本中心辦理3萬9,760筆，地方政府辦理15萬1,405筆；另地方政府為加速地籍整理，自籌經費辦理地籍圖重測完成面積2,158公頃、筆數2萬4,976筆。

自62年度起至100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53萬7,880公頃，筆數712萬2,973筆。100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，為使民眾了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，以重測區為單位舉辦地籍圖重測作業座談會，加深民眾印象，以利土地所有權人配合重測作業之進行。

(2) 業務督導

分為測量隊督導、分區督導及重點督導等3類，由業務督導人員至重測區依督導紀錄表內容辦理督導事宜，發現之缺失予以列管限期改正，對統一作業方法，提升整體作業品質，績效良好。

(3) 成果檢查

除由承辦人員定期辦理自我檢查外，另訂定第一、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，降低重測錯誤率。

(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次前往相關地方政府及本中心各測量隊進行管考，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。

2. 執行成效

(1) 控制測量

計檢測基本控制點576點、加密控制點1,034點，補設加密控制點1,382點及測設圖根點2萬6,856點，合計完成點數2萬9,848點。

(2) 都市計畫樁清理補建及聯測

計清理聯測都市計畫樁8,913支，因遺失或毀損經辦理補建者計5,683支，補建率達63.8%。

(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，造成圖簿不符者計460筆，地籍誤謬者184筆，合計644筆，其中除168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4-3。

表4-3 100年度地籍調查指界情形統計表

地籍調查指界情形	筆數	占重測總筆數%
指界確定	2萬9,430筆	13.62
依土地法第46條之二辦理逕行施測	4萬8,477筆	22.43
界址不明土地所有權人同意協助指界結果	13萬6,697筆	63.24
地籍調查發生界址爭議	1,353筆	0.63
地籍誤謬	184筆	0.09
重測筆數總計	21萬6,141筆	100

(5) 公告及異議處理：辦理情形如表4-4。

表4-4 100年度重測結果公告辦理情形統計表

公告情形	筆數/人次
公告總筆數	21萬1,824筆
土地所有權人申請閱覽總筆數	3,397筆
上網閱覽公告成果	1萬3,140人次
公告時繳費申請異議複丈筆數	55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

重測前原有段別(含小段)191段，重測後區段調整新編地段192段。

(7) 繪製地籍圖：計9,624幅。



↑圖4-10 地籍圖重測工作會報、作業宣導會及公告閱覽情形

(二) 圖解數化地籍圖整合建置及都市計畫地形圖套疊

臺灣地區早期採圖解法辦理地籍整理之地籍圖，已使用數十年，亦多有破損伸縮等誤差累積問題，且圖解測量成果無法提供GIS等多目標應用。所有圖解地籍圖已於94年底止全部完成數值化作業，然而只能維持數化當時地籍狀態，對於前述累積之誤差無法消除，其精度仍無法滿足現在地籍管理與各種應用需求。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。主要工作重點係辦理資料清查蒐集、檢討修訂作業規範及手冊、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、地籍圖及都市計畫圖與地形圖套疊作業等。透過實測方式，解決地籍圖圖幅接合問題，並將界址點坐標轉換為TWD97坐標系統，達成整段圖籍整合及管理之目標，改善圖地不符情形，並辦理地籍圖與都市計畫樁位圖、1/1,000地形圖套疊整合，進而提升國土資訊系統土地基本資料庫成果品質，並作為全面推動以數值方式辦理土地複丈作業之基礎。

100年度有臺南市、新竹市、嘉義市及花蓮縣等直轄市、縣(市)政府所轄東南、新竹、嘉義及鳳林等4個地政事務所辦理圖籍整合套疊工作，計完成1萬5,442筆，面積約705公頃。

為使本計畫順利推動，本中心分別於100年3月25日、9月21日召開推動小組會議，並於101年1月3日召開年終檢討會議。年終檢討會議，特別邀請嘉義市地政事務所吳課長典南分享辦理經驗，供其他單位辦理本計畫作業之參考。

↓表4-5 100年度辦理圖籍整合套疊作業地區及數量表

縣市	地政事務所	鄉鎮市區	地段	筆數	面積(公頃)	圖幅數
臺南市	東南所	南區	中和段	3,443	60.7137	31
新竹市	新竹所	東區	成功段	600	129.3755	64
			東山段一小段	1,915	54.5407	31
			東山段二小段	1,250	32.9305	22
嘉義市	嘉義所	嘉義市	東川段	2,339	130.9691	63
			彌陀段	2,028	55.5922	31
花蓮縣	鳳林所	鳳林鎮	鳳仁段	2,259	123.0700	63
			鳳明段	1,608	118.3000	65
合計				15,442	705.4917	370



↑圖4-11 推動小組會議及年終檢討會議情形

內政部於100年4月15日修正地籍測量實施規則，100年6月10日修正「圖解法地籍圖數值化成果辦理土地複丈作業手冊」，使辦理地籍圖圖幅整合作業及整合成果辦理土地複丈法源依據更加明確完備。為訂定本計畫辦理地區選定之優先順序，本中心邀集各直轄市(臺北市除外)、縣(市)政府研商辦理地區選定原則，並於100年12月20日訂定「圖解數化地籍圖整合建置及都市計畫地形圖套疊計畫」辦理地區選定原則，作為爾後辦理地區選定之依據。

(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。100年度共計辦理司法機關囑託鑑測198件(含檢察機關囑託鑑測3件)，如表4-6。

↓表4-6 100年度辦理司法機關囑託鑑測案件數量表

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	2	2	30	10	16	14	3	23	42	18	18	12	6	1	21	11	13	1	3	0	0	0	246
撤銷量	0	1	3	0	1	0	1	6	6	5	9	5	1	0	3	6	1	0	0	0	0	0	48
實際辦理量	2	1	27	10	15	14	2	17	36	13	9	7	5	1	18	5	12	1	3	0	0	0	198

(四) 臺電鐵塔用地預為分割測量

臺灣電力股份有限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，所在地地政事務所因人力及儀器設備不足，無法及時協助該項分割測量工作，影響國家經濟建設甚鉅。本中心自82年度起開始協助辦理臺電鐵塔用地預為分割測量作業，100年度計辦理155座鐵塔用地預為分割測量。



↑ 圖4-12 臺電鐵塔用地預為分割測量情形

(五) 臺電輸電線路線下土地測量試辦作業

臺灣電力股份有限公司為因應電業法第51條修正，其轄管輸電線路線下土地需辦理補償作業，為確定補償範圍、地籍登記等相關事項，100年度由各供電區營運處轄區分別擇定6條既設輸電線路(涵蓋163座鐵塔)，辦理輸電線路線下土地測量試辦作業。

本項作業委託本中心、相關直轄市、縣(市)政府及地政事務所辦理，本中心負責控制測量及部分轄區線路現況測量、地籍圖套繪及圖籍整理等作業，餘由相關地政事務所配合辦理。本作業各項工作均於年度內辦竣，並經臺灣電力股份有限公司、本中心、相關直轄市、縣

(市)政府及地政事務所共同檢討試辦成效、蒐集可能面臨之問題及解決方法，相關成果與結論將作為未來修法依據及後續研擬輸電線路線下土地測量計畫及經費編列之參考。



↑圖4-13 臺電輸電線路線下測量聯繫會報及外業測量情形

(六) 教育部中部辦公室委託辦理學產地現況測量作業

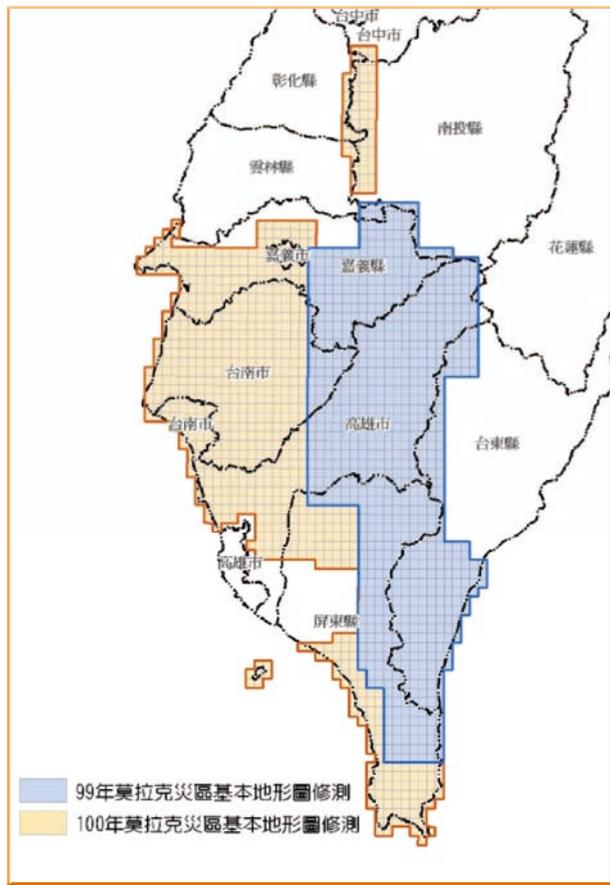
教育部中部辦公室為了解轄管之學產地承租及現使用情形，作為土地管理及規劃利用之參考，於100年度委託本中心辦理臺中市烏日區及臺南市中西區內學產地現況測量作業。本作業經本中心中區測量隊及南區第二測量隊派員辦理，計完成29公頃、107筆之產學地現況測量作業，其成果均已移送教育部中部辦公室。

三 地形及海洋測量

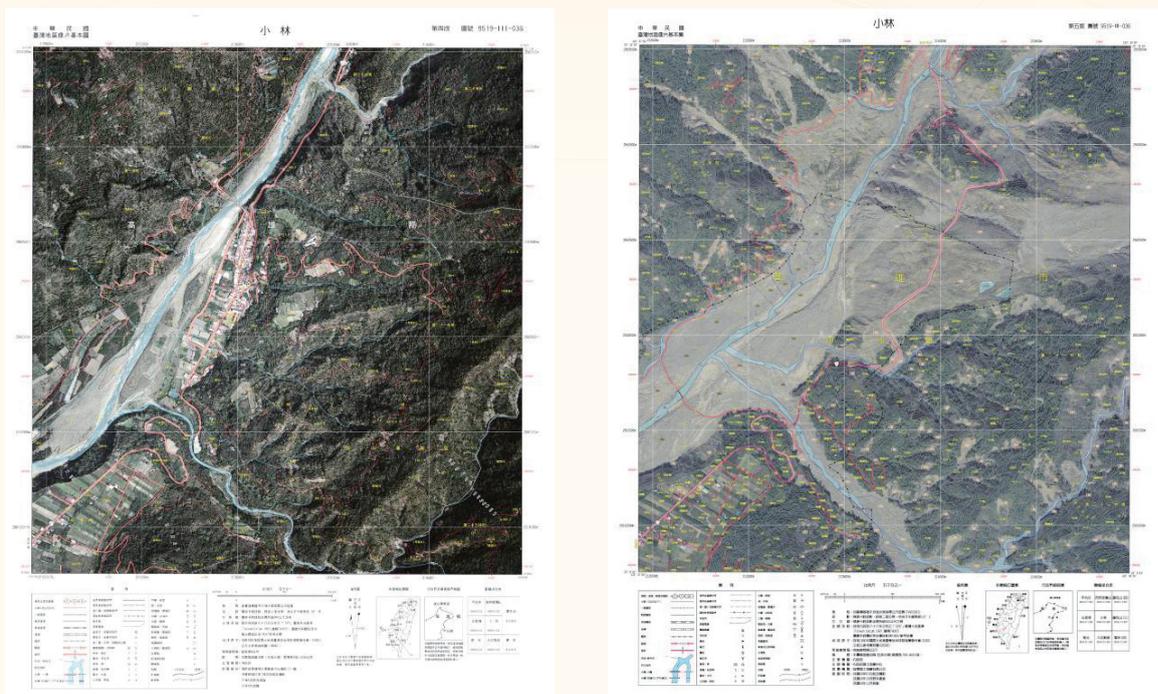
(一) 莫拉克災區基本圖修測

內政部為因應莫拉克颱風災後重建所需，運用莫拉克颱風災後重建特別預算，規劃辦理災區基本圖修測工作，並交由本中心於99及100年度執行。

本中心參考行政院公告之莫拉克颱風災區行政區域範圍，規劃辦理中部以南受災縣市範圍1,551幅五千分之一圖幅範圍基本地形圖修測工作。截至100年度止，完成臺東縣、南投縣、雲林縣、嘉義縣、臺南市、高雄市、屏東縣等部分地區，計830幅基本圖修測。100年度辦理臺中市、彰化縣、南投縣、雲林縣、嘉義縣、臺南市、高雄市、屏東縣等部分地區，計721幅基本圖修測，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，全案預計於101年5月完成。災區基本圖修測完成後，可充分顯示災區地形、地貌之真實變化，掌握災區變異資訊，提供防救災規劃使用。



↑圖4-14 莫拉克颱風災區基本地形圖修測範圍圖



↑圖4-15 高雄市甲仙區小林里災前(左)災後(右)基本圖

內政部為推廣基本地形圖資料庫成果流通共享，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/>)，以網際網路資訊技術及資訊共享之資料管理機制，提供多樣化查詢服務。基本地形圖資料庫入口網站於100年7月正式上線服務，本中心將持續辦理網站內容維護，即時更新圖資，建置最新資訊，供各界使用，截至100年度止已有4萬6千餘人上線瀏覽及查詢。

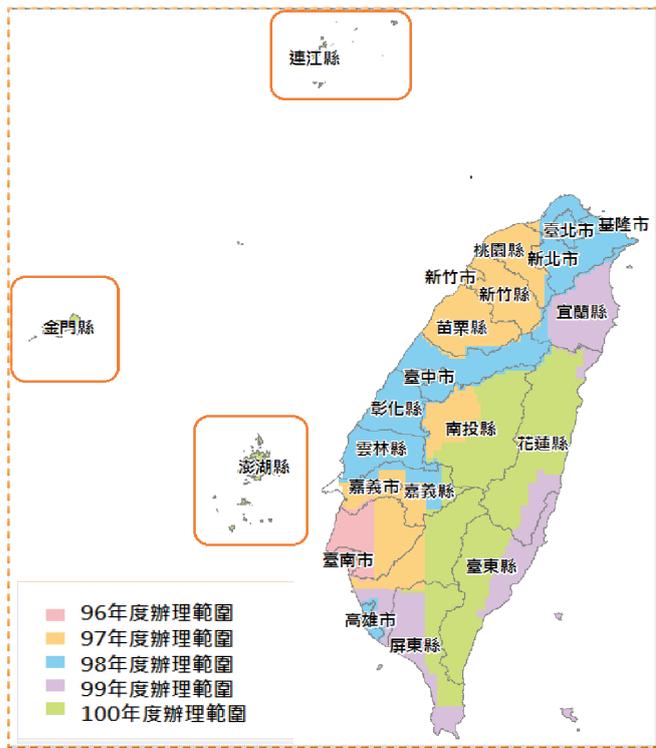


↑圖4-16 基本地形圖資料庫入口網站(左)及查詢系統(右)畫面

(二) 通用版電子地圖建置

通用版電子地圖為政府機關首度自行生產製作的全國性電子地圖，透過航空影像、GIS技術及資源整合方式，建置一套具共通性、一致性、定期更新之基礎圖資，以滿足政府施政及民間加值應用的圖資需求。建置圖層包括道路、鐵路、水系、行政界、區塊、建物、重要地標、控制點、門牌資料及彩色正射影像等，為各界經常使用且與民生應用相關的空間地理資訊。

由本中心於96年度試辦研訂作業規範，並自97年度開始辦理，作業方式係運用行政院農委會林務局農林航空測量所最新航拍影像，搭配立體測圖及外業調查方式辦理，於100年度建置完成全國5,578幅之通用版電子地圖。為推廣通用版電子地圖建置成果，本中心開發「通用版電子地圖入口網站」於100年7月正式上線服務，提供計畫、測製內容、方法及現況等資料查詢與地標/地名、道路、門牌、坐標、圖幅編號等定位查詢。此外，透過圖資視覺化處理，搭配向量圖面、影像圖面切換及Google街景資訊，讓使用者不用親自至現場也能具有身歷其境的感受，截至100年度止已有1萬7千餘人上線瀏覽及查詢。



↑ 圖4-17 歷年辦理通用版電子地圖範圍示意圖

通用版電子地圖成果自99年8月起對外供應，提供機關、學界及業界使用，截至100年度已有交通部運輸研究所等13個中央機關、臺北市府等13個地方政府、臺灣中油公司及臺灣自來水公司等2個公營事業機構、臺北大學等7個學術團體、21個民間單位及個人申請使用。為確保通用版電子地圖之時效性及多元性，本中心自100年度起辦理圖資維護更新作業，並規劃建置便利商店、旅館、金融機構、加油站、百貨公司等民生設施地標，相關資訊公布於通用版電子地圖入口網站(網址：<http://emap.nlsc.gov.tw>)。



↑圖4-18 通用版電子地圖影像及向量圖資

(三) 國土利用調查成果更新維護

為全面了解國土發展型態，確保國土利用永續發展，內政部交由本中心於95年度起辦理第2次全國(含金馬地區)土地使用現況調查，透過航遙測影像技術、GIS圖資及外業調查方式，以幾何空間概念詳實記錄土地使用現況。全國(含金馬地區)5,639幅之國土利用調查成果已於98年8月完成，為推廣國土利用成果，方便各界查詢應用，本中心建置「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國土利用調查計畫緣由、執行現況及相關土地使用分類等資訊，網站於97年11月正式上線服務，截至100

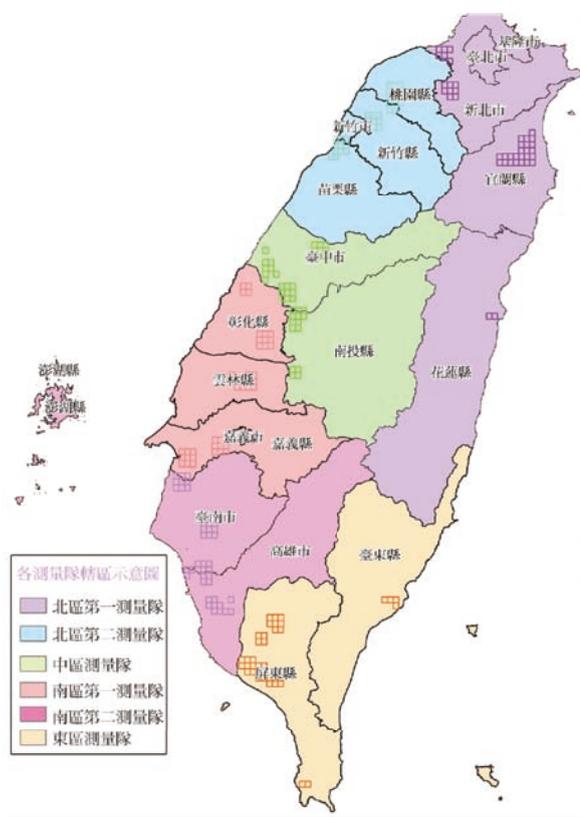


↑圖4-19 國土利用調查成果資訊網首頁(左)及查詢畫面(右)

年度止已有4萬4千餘人上線瀏覽及查詢。

為確保第2次國土利用調查成果時效性及適用性，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；自98年度起正式由測量隊人員辦理成果更新作業，同時更新範圍內之重要地標資料。100年度完成新北市等16個直轄市、縣(市)，240幅國土利用調查成果更新作業；另同時調查轄區範圍內便利商店、加油站及宗教、金融機構、醫院診所等重要地標資訊計7,928筆，提供通用版電子地圖等測繪圖資使用。

本中心除持續由測量隊人員辦理成果更新作業，並參考99年度委託辦理「國土利用調查結合行政流程辦理更新維護試辦作業」案資料分析及實作驗證結論，提出由內政部、行政院農業委員會林務局、行政院農業委員會水土保持局以資源整合方式分三個權責區域共同維護國土利用調查成果，並經行政院經濟建設委員會100年6月16日召開分組專案會議獲致共識。為使後續業務分工作業有所依據，經本中心研提「國土利用調查圖資更新納入行政流程推動方式(草案)」函報內政部於100年12月21日邀請相關單位研商討論，各維護單位辦理圖幅數量如表4-7。



↑圖4-20 100年度國土利用調查成果更新維護各測量隊辦理範圍示意圖

↓表4-7 國土利用調查成果各維護單位辦理圖幅數量表

權責範圍及負責單位			
圖幅數量 (含交界)	國有林事業區 (林務局)	山坡地 (水保局)	其他未劃分權責範圍 (內政部)
	2,516幅	1,209幅	3,027幅
合計	6,752幅(原建置5,639幅+交界重疊1,113幅)		
備註：			
1、其他未劃分權責範圍係指國有林事業區及山坡地以外範圍，除部分臺灣本島地區、尚包含澎湖、金門、馬祖等離島。			
2、圖幅數量係以五千分之一圖幅進行計算。			
3、林務局、水保局均以交界處向外延伸50公尺以方便接合(交界重疊1,113圖幅)，內政部則規劃以整幅圖(滿圖幅)辦理。			

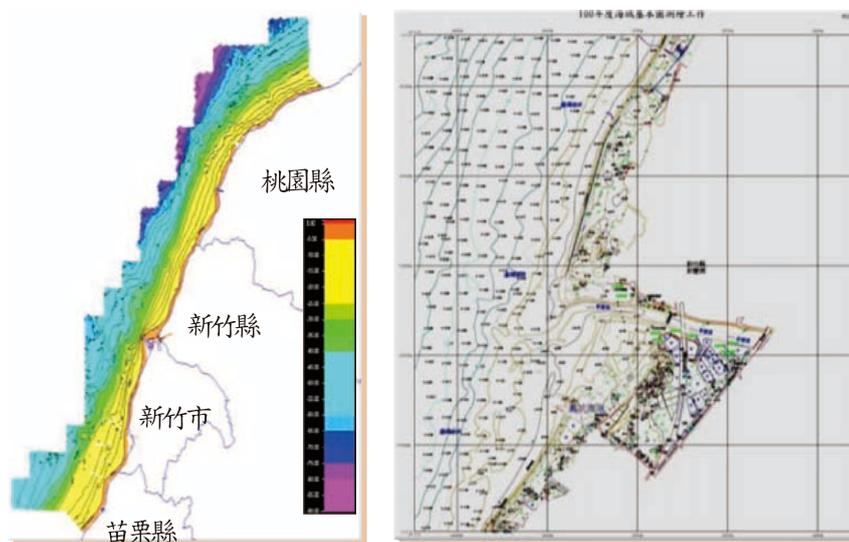
基本地形圖及國土利用調查成果2種圖資，具有部分共通地物圖層及分類項目，惟地物分類概念、圖層定義及作業方式不同，致2種圖資不易直接對應。為方便圖資整合應用，提升國土利用調查成果圖資品質，本中心於100年度委託辦理「基本地形圖轉製國土利用調查成果試辦作業」，分析五千分之一基本地形圖及國土利用調查成果之圖資測製作業流程、地物分類、共通圖層定義等，並規劃以既有基本地形圖成果搭配外業調查產製國土利用調查成果之作業流程，作為101年度廣續辦理之依據。

(四) 海域基本圖測繪

臺灣四面環海，海域國土包含內水(海岸與領海基線間之範圍)、領海及鄰接區範圍，面積廣達8萬平方公里，亟需海洋基礎圖資作為國土管理、經營使用。內政部「國家基本測量發展計畫」自93年度起辦理海域基本圖測量，96年度起交由本中心執行，該計畫累計完

成2,320平方公里海域基本圖。為持續推動海域基本圖測量工作，本中心配合內政部「基本測量及圖資測製實施計畫」(100至104年)廣續辦理海域基本圖測量工作，以建置完整海域基本圖資為目標，規劃於104年建立完整近岸海域基本圖，延續陸域圖資至海域，健全國土測繪圖資。

100年度延續「國家基本測量發展計畫」海域基本圖作業範圍，辦理桃園縣老街溪至苗栗縣外埔漁港海域，海岸線至離岸10公里之圖資測繪，計完成464平方公里、84幅五千分之一比例尺之海域基本圖、數值地理圖層資料、數值高程模型，並建立電子航行圖前置資料，提供各式高精度海洋測繪成果。



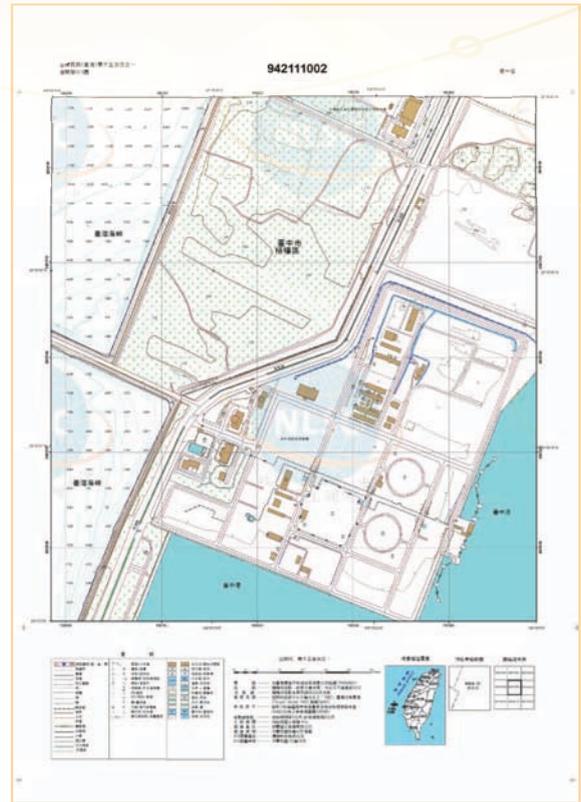
↑圖4-21 100年度海域基本圖作業範圍及測製成果

(五) 潮間帶資料整合處理

本中心於98年底完成桃園老街溪至高雄興達港間1,070平方公里之潮間帶地形測繪工作，建置882幅二千五百分之一比例尺之潮間帶地形圖。為提供國土資訊系統及相關單位GIS圖資需求，本中心自96

年度起辦理潮間帶地形圖轉製GIS圖資工作，並於100年度完成潮間帶GIS圖資轉製及整合。

100年度除辦理桃園老街溪口至彰化大肚溪口間312幅GIS圖資轉製作業、整合各年度潮間帶GIS圖資外，另進行潮間帶地形圖與基本圖接邊試作，藉由圖資差異比較及實地調繪補測接邊成果分析等，評估圖資接邊作業之工作方法、成本、人力及時間等，作為後續相關圖資整合業務參考。



↑圖4-22 100年度潮間帶GIS資料建置成果

(六) 輔助地方政府辦理一千分之一地形圖建置

為加強一千分之一地形圖資料品質，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。

100年度內政部補助桃園縣等10個直轄市、縣(市)政府，依據內政部100年2月9日訂頒之「建置都會區一千分之一數值航測地形圖作業工作手冊」辦理各項工作，本中心亦指派專人負責各直轄市、縣(市)政府之執行進度管控、諮詢服務、成果檢核等工作。100年度各直轄市、縣(市)政府均如期完成，係歷年來首次在年度內完成計畫工作，顯示本中心協助推動本計畫工作執行已有具體成效。

↓表4-8 100年度建置都會區一十分之一數值地形圖執行情形一覽表

執行單位	辦理範圍
桃園縣	石門水庫水源特定區計畫、小烏來風景特定區計畫、巴陵達觀山風景特定區計畫、高速公路中壢及內壢交流道附近特定區計畫、新屋都市計畫、四鄉鎮都市計畫、觀音草漯都市計畫區、中壢平鎮都市計畫區、縱貫公路桃園內壢間都市計畫區及楊梅(富岡、豐野地區)都市計畫等共十處都市計畫區，行政區位分跨於本縣桃園市、中壢市、楊梅市、大溪鎮、龍潭鄉、復興鄉、觀音鄉及新屋鄉，總面積10,746公頃。
新竹市	新竹(含香山)都市計畫區、高速公路新竹交流道附近地區都市計畫區、新竹科學工業園區特定區都市計畫區(新竹市部分)、新竹科技特定區都市計畫區及部分新訂都市計畫之非都市計畫區，總面積2,585公頃。
彰化縣	彰化交流道特定區、埔心都市計畫區、埤頭都市計畫區、田中都市計畫區，總面積2,695公頃。
雲林縣	古坑及二崙都市計畫區，總面積567公頃。
臺南市	臺南市安南區(東側)及麻豆、佳里、善化、下營、官田、西港、新市、安定等8個區內都市計畫區，總面積1萬1,703公頃。
高雄市	鳳山市細部計畫、仁武都市計畫、高速公路楠梓交流道附近特定區計畫(仁武部分)及澄清湖特定區(仁武部分)等4處都市計畫區，總面積5,039公頃。
屏東縣	高樹、里港、鹽埔、九如、長治、麟洛、萬丹及內埔(含龍泉、豐田地區)等8處都市計畫區，總面積3,215公頃
宜蘭縣	東北角暨宜蘭海岸國家風景區(涵蓋頭城、壯圍、五結及蘇澳)及擴大宜蘭市非都市計畫區(含陸地區域外擴50公尺)，總面積6,895公頃。
花蓮縣	瑞穗溫泉風景特定區及七星潭風景特定區(陸域部份)，總面積3,160公頃。
臺東縣	東河、臺東市、知本內溫泉、知本外溫泉等4處都市計畫區，總面積1,854公頃。

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100年度辦理下列相關作業：

1. 召開資訊安全推行小組會議

100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100年度2次內部稽核報告等文件外，並研訂101年度內部稽核作業及測量隊資訊安全稽核計畫等，以推動、強化資訊安全管理。

2. 資訊安全管理系統維運

(1) 風險評鑑

本中心分別於100年4月30日、6月16日辦理風險評鑑，經資產清查統計鑑別出各類資產共有350項，資產價值等級3(含)以上者計223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305項，風險等級為2(低)者有38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，分別提報資訊安全推行小組100年度第2次及第3次會議審查通過。

(2) 資訊安全業務營運持續演練

本中心於100年7月28日模擬通用版電子地圖伺服器主機板燒

蝕，無法由原機進行系統回復，為維持重要資訊業務之持續營運，須另尋備用伺服器主機，重新安裝應用系統，並以備份資料回復資料庫，以測試通用版電子地圖之異機復原作業之可行性。演練結果顯示通用版電子地圖之異機復原作業確實可行，往後倘該系統發生系統毀損事故，應能於最短時間內完成回復，以維持系統正常運作，維護使用者權益，相關營運持續演練辦理情形業提報資訊安全推行小組100年度第3次會議備查。

(3) 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要求，提升本中心同仁對資訊安全事項認知，100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」及「雲端運算安全及風險管理概論研習班」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。

(4) ISMS工作小組會議

100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，也針對本中心「資訊安全管理系統適用性聲明」、「資訊安全管理系統稽核程序」、「資訊安全監測項目清單及計畫表」、「資訊安全矯正及預防措施處理表」及「營運持續計畫測試/演練結果報告單」等ISMS程序及表單文件進行檢討修正。

(5) 定期稽核

本中心依據ISMS政策及各項程序規定，持續維運及改進，並依ISO/CNS27001標準驗證規定，由環奧國際驗證有限公司於100年11月14日至15日對本中心進行定期複核作業。稽核報告於100年11月30日送達本中心，稽核結果有7項正面發現、3項可改進方向及3項觀察事項，並未發現不符合事項，通過年度定期複核，維持ISO/CNS27001標準認證有效性。

3.持續實施資訊安全稽核

本中心資訊安全稽核區分為測量隊稽核及全中心稽核2級實施，其中測量隊稽核依據本中心100年度測量隊資訊安全稽核計畫，每3個月實施1次，全中心稽核由政風室會同測繪資訊課擬訂年度計畫後據以實施。

為確保本中心「電腦機房」ISMS相關程序能有效落實，分別於100年5月及8月由政風室、控制測量課、地形及海洋測量課及測繪資訊課派員組成稽核小組，針對至善樓機房及地籍資料庫機房辦理2次內部稽核。第1次內部稽核查核範圍包含資訊安全環境及相關措施之要求事項，稽核項目計有140項，稽核結果符合者計121項，列為觀察事項者計2項、輕微不符合者計7項、嚴重不符合者計3項、提列為建議事項者計7項。第2次內部稽核查核範圍為本中心ISMS營運相關控管流程及措施，稽核項目計有309項，稽核結果符合者計267項，列為觀察事項者計4項、輕微不符合者計7項、不適用者計31項。2次內部稽核結果均以「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。

(二) 測繪業務電腦化

依據100年度資訊系統開發項目及時程表(如表4-9)，14項系統均依規劃期程開發完成並上線使用，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4-9 100年度資訊系統開發項目及時程表

項次	系統名稱	開發方式	辦理期間
1	測量儀器校正實驗室電子收費平台	自行開發	100.1.1-100.7.31
2	員工教育訓練系統	自行開發	100.5.1-100.12.31
3	地籍圖重測資料處理系統	自行開發	100.1.1-100.12.31
4	地籍調查資料處理系統	自行開發	100.1.1-100.12.31
5	圖形繪製系統	自行開發	100.1.1-100.12.31
6	公文整合系統	委外開發	100.2.1-100.12.31
7	LDAP作業平台	委外開發	100.2.1-100.12.31
8	電子表單及網際差勤系統	委外開發	100.1.1-100.12.31
9	經費核銷及薪資整合系統	委外開發	100.1.1-100.12.31
10	全球資訊網暨員工園地測繪知識管理系統	委外開發	100.1.1-100.12.31
11	國土測繪資料整合流通系統	委外開發	100.1.1-100.12.31
12	測繪圖資查詢系統	委外開發	100.1.1-100.12.31
13	國土資訊系統地籍資料增值服務管理系統	委外開發	100.3.1-100.12.31
14	國土利用調查成果管理系統	自行開發	99.1.1-100.12.31

(三) 國土測繪資訊整合流通系統建置及營運

1. 國土測繪資訊整合流通系統維護擴充

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，本中心運用資料倉儲、空間資料庫、地理資訊系統、網路服務及Open GIS等技術，推動測繪資料標準化及建立國土測繪資訊整合流通系統，以單一網路服務窗口作為資訊交流與供應管道。自95年度起陸續辦理國土測繪資料整合流通系統規劃暨系統開發、整合處理測繪資料並建置測繪資料庫，完成測繪資料流通供應運作機制與增值方案、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、服務導向架構(SOA)測繪服務及國土測繪資訊整合流通倉儲網站。

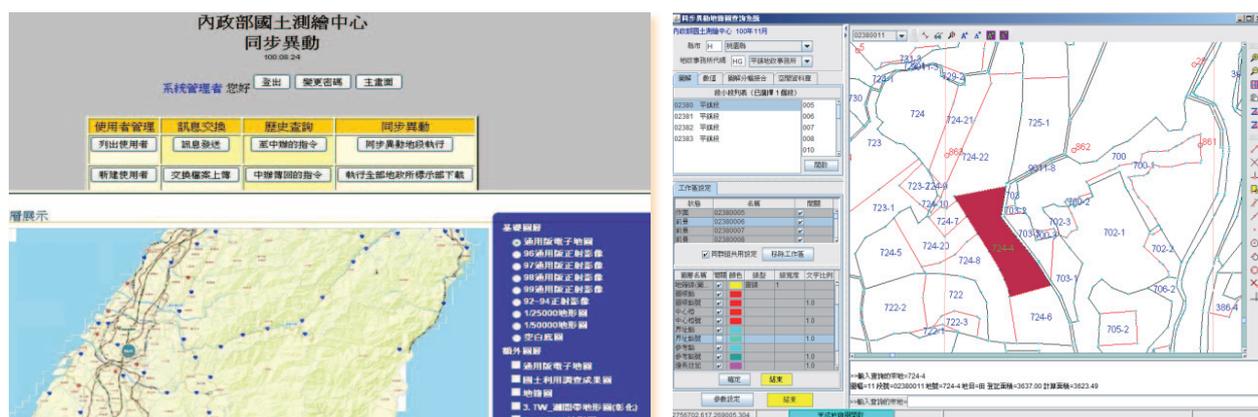
本中心各項測繪圖資自97年度起透過內政部資訊中心「國土資訊系統資料倉儲及網路服務平台(TGOS)」，提供中央政府各機關使用。為強化網路服務，增加資料流通共享管道，100年度持續增加國土測繪資料庫內容、重新整理詮釋資料提升圖資應用便利性、擴充案件申購系統增強申購效率、擴充網路服務基礎平台服務及建置國土測繪資訊整合流通倉儲網站增加圖資流通共享管道等工作。

2. 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，100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。



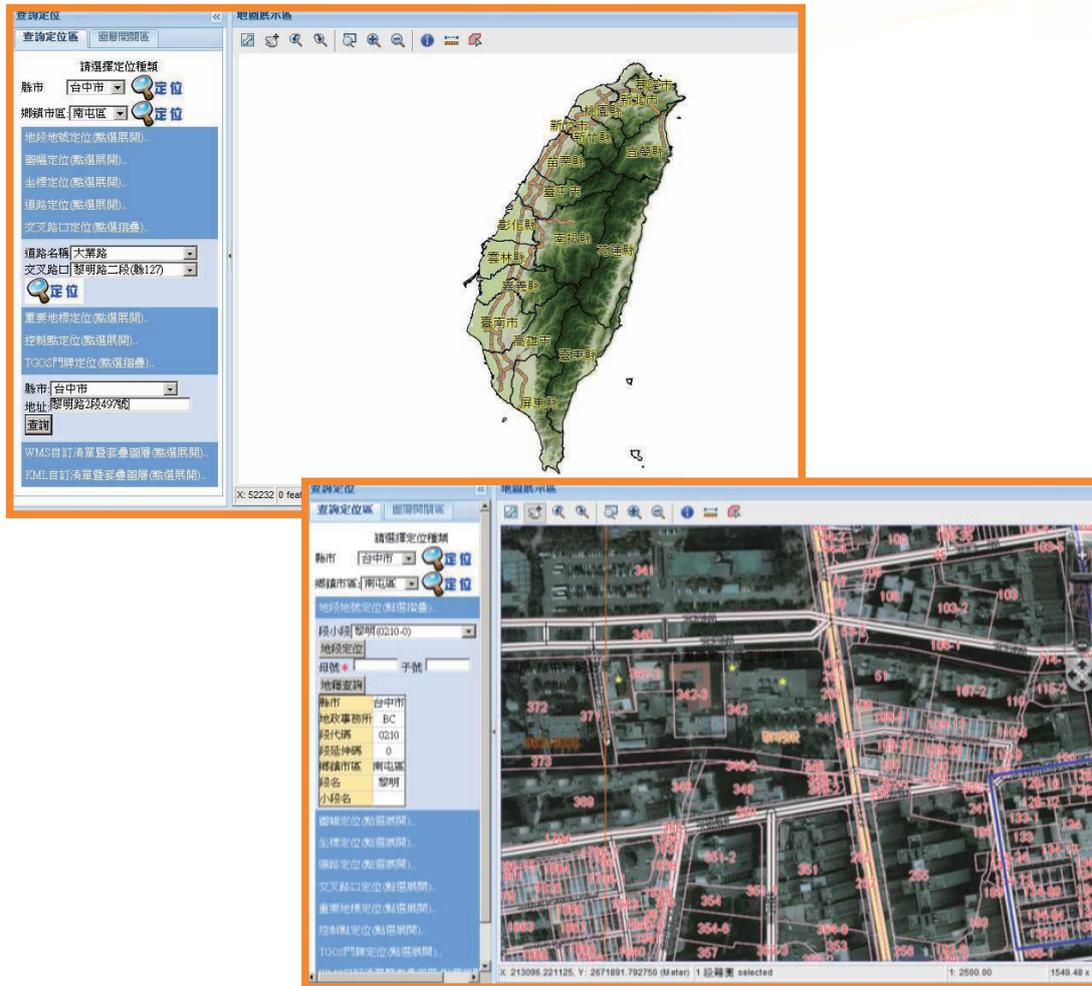
↑圖4-23 國土測繪資訊整合流通倉儲網站及服務共享平台畫面



↑圖4-24 地籍資料庫同步異動系統畫面

3.測繪圖資查詢服務

本中心自93年度起開發「測繪圖資查詢系統」，套疊地籍圖、路網圖、地形圖及航測影像等圖資，供各界查詢閱覽。為便捷測繪圖資應用，本中心建構「測繪圖資整合資料查詢申購入口網」(網址：<http://eservice.nlsc.gov.tw/CaseApply/>)，並於98年5月1日開放線上服務，搭配自然人憑證或工商憑證，使用者即可透過網際網路，瀏覽、查詢、申購地籍圖等相關圖資。為提升服務品質，本中心於100年度完成圖資查詢系統改版作業，新增TGOS門牌定位等功能，以便利使用者查詢及應用。



↑ 圖4-25 新版測繪圖資查詢系統畫面

(四) 測繪成果電子資料流通供應

為促進地籍資料之流通與資源共享，依據本中心測繪成果電子資料流通作業要點，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，供應項目包含「地籍圖輸出品」、「地段示意圖」、「地籍圖檔」等各類不同尺寸或比例尺之紙本圖資及「數值地籍測量原始成果檔」、「地段外圍圖檔」、「地段屬性資料檔」、「控制測量成果資料」、「通用版電子地圖成果檔」等各類測繪成果數值資料檔，其中除「控制測量成果資料」為免費提供外，其餘資料

均依本中心規費收費標準徵收規費辦理供應作業。相關供應作業除於本中心地籍資料庫設置服務台提供申辦服務外，並已開發測繪圖資申購系統，提供使用者經由網際網路線上申辦。

↓表4-10 100年度測繪成果電子資料供應作業統計表

申請資料類別	申請件數	申請資料數量	收費金額（元）
地籍圖輸出品（A0測圖比例尺）	406	2,476幅	272,360
地籍圖輸出品（A0特殊比例尺）	909	5,175幅	828,000
地籍圖輸出品（A1測圖比例尺）	114	373幅	26,110
地籍圖輸出品（A1特殊比例尺）	274	1,088幅	130,560
地籍圖輸出品（A3測圖比例尺）	98	196幅	5,880
地籍圖輸出品（A3特殊比例尺）	133	323幅	25,840
地段示意圖（A0）	5	7幅	2,100
地段示意圖（A3）	28	111幅	6,660
地籍圖檔	266	153,892,039筆 129,886段	5,257,558
數值地籍測量原始成果檔	2	2,742筆 2段	2,762
地段外圍圖檔	23	3,330鄉（鎮市區）	60,000
地段屬性檔	2	27鄉（鎮市區）	500
控制測量成果資料（免費）	193	40,139點	0
通用版電子地圖成果檔	54	28,998幅	1,625,100
合計	2,507		8,243,430



↑圖4-26 地籍資料庫單一窗口申辦情形

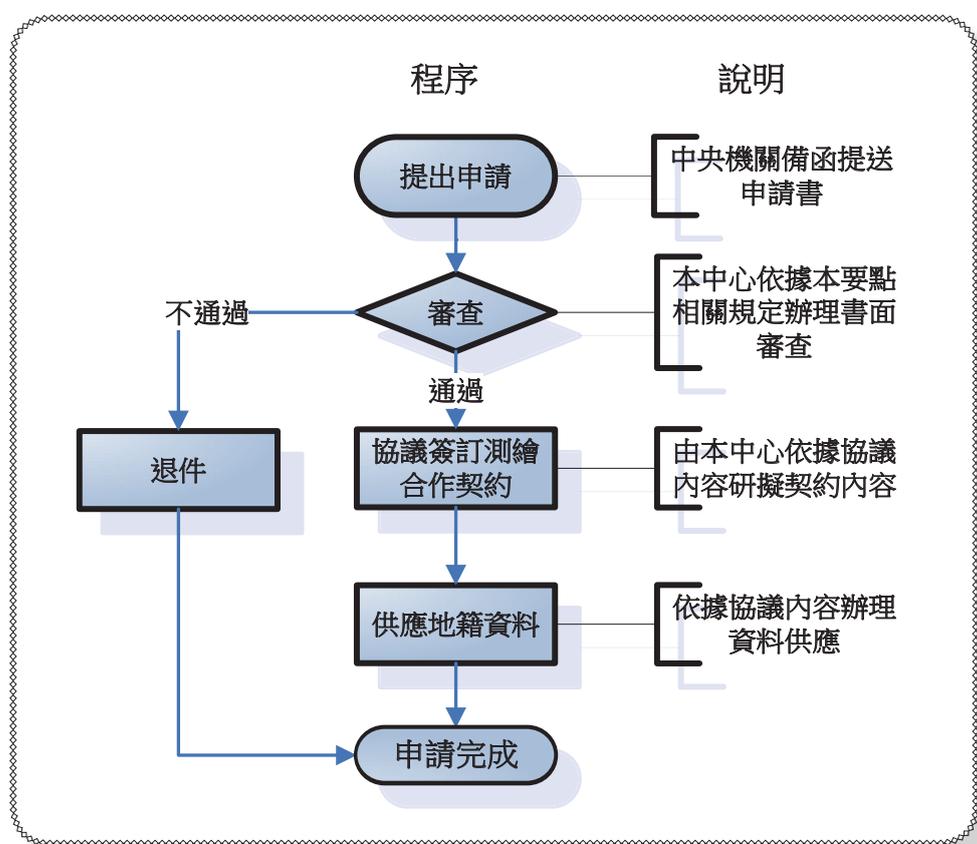
(五) 中央政府機關地籍資料增值流通供應

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，減少資料重複投資建置，降低資料應用門檻及限制，增進資料附加價值，系統化建立資料更新機制，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」之「土地基本資料庫工作分組」，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。

100年度為本計畫執行第3年，為維持本計畫提供圖資的正確性，本中心除廣續定期處理全國1萬4,000餘地段約1,500萬筆增值地籍圖資，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。截至100年

度止，與本中心簽訂測繪合作契約，獲免費提供資料者計有內政部消防署等48機關，計提供地籍圖資料2億533萬9,752筆及3,922個鄉鎮市區土地段籍資料，虛擬產值約4億1,460萬1,504元。

為滿足各中央政府機關之不同需求，提升服務品質，於100年3月17日修正前開要點，增加提供本中心最新加值產製完成之全國各鄉鎮市區GIS格式地段外圍圖檔。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100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。

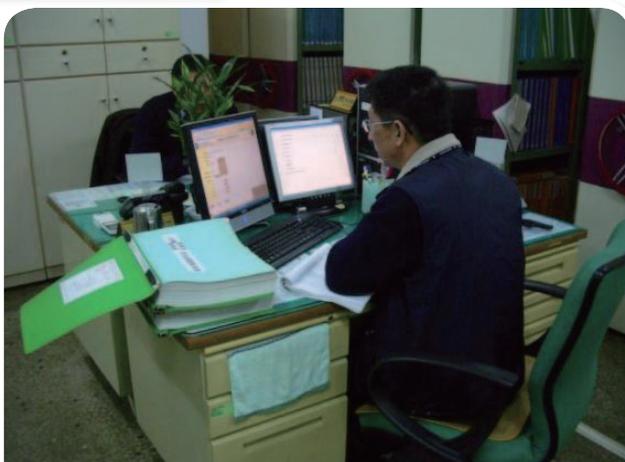


↑ 圖4-27 中央政府機關申請地籍資料程序圖

(六) 測繪成果圖冊資料管理維護

1. 為妥善保存測繪成果圖籍資料，本中心於93年10月19日與中央研究院人文社會科學研究中心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，期限自93年11月1日起至96年12月31日止，為期3年2個月，嗣於97年1月4日、99年12月24日續與該研究中心簽訂兩期(合計6年)學術合作協議書，廣續辦理舊地籍圖數位化保存與學術研究，期限自97年1月1日起至102年12月31日止。93至100年度已辦理掃描完成「官有林野圖」計2,259幅(含圖幅2,171幅及一覽圖88幅)；「修正測量地籍圖」計3,625幅(含地籍圖3,543幅、段接續一覽圖82幅)；「公有山坡地測量原圖」計1萬3,617幅(含地籍圖1萬3,321幅、段接續一覽圖296幅)、160磅地籍藍曬圖計5萬3,720幅(含本中心掃描建檔14,761幅)及林班解除地籍原圖計5,482幅，共計7萬8,703幅圖籍數位化保存工作。
2. 為充分運用現有人力及庫藏空間，本中心於98年1月訂定「地籍資料庫轉型計畫」，利用數位典藏技術，辦理地籍圖冊資料掃描建檔作業，以提升圖冊資料保存價值及運用效益為目標。97至100年度已完成掃描建檔計有地籍原圖2,873幅、地籍藍曬底圖13萬0,203幅及基本資料檔案清冊102萬1,988張，其中100年度完成地籍圖冊資料數位化掃描建檔計15萬4,419張(幅)，包含地籍原圖355幅、資料清冊12萬5,687張及地籍藍曬底圖2萬8,377幅。
3. 辦理各項測繪成果點收，100年度計點收控制測量成果95區(地籍圖重測69區及其他測量26區)合計1,846點；地籍測量成果93區182段(含地籍圖重測成果89區175段，其他測量成果4區7段)。

4. 為避免地籍圖冊長期存放下，遭蠹蟲啃食破壞，本中心定期於地籍資料庫及桃園分庫辦理燻蒸作業。100年8月27、29日完成本中心地籍資料庫燻蒸作業，100年8月13、15日完成桃園分庫燻蒸作業。
5. 100年度地籍圖冊清點及抽查作業，計辦理基隆市、花蓮縣、新竹縣、新竹市、苗栗縣、臺中市及嘉義縣等7萬1,496幅（含段接續一覽圖2,267幅；地籍圖6萬9,229幅）。
6. 100年度辦理各項測量成果提供服務，包含查閱、影印、描繪、借用，計744件4,812張(幅)。



↑ 圖4-28 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。為方便民眾申購，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，相關訊息可進入本中心全球資訊網首頁(<http://www.nlsc.gov.tw>)，點選「線上服務—臺灣地區地形圖」查詢。100年度共計售圖3,742幅，規費收入計112萬2,200元。

配合內政部99年6月訂定「國土測繪成果資料收費標準」，本中心自100年度起代售國土利用調查成果、基本圖及經建版地形圖等數值資料。100年度申請數值資料案件計81件，申請幅數10,222幅，規費收入計68萬1,300元。

↓表4-11 100年度代售地圖數量及收入統計表

供應項目	紙圖		數值資料			
	地形圖及輿圖		基本圖及經建版地形圖		國土利用調查成果	
	件數	幅數	件數	幅數	件數	幅數
供應數量	485	3,742	46	749	35	9,473
收入金額	1,122,200元		112,350元		568,950元	
			681,300元			
收入金額合計	1,803,500元					

（八）圖文掃描及圖檔輸出服務

本中心地籍資料庫及東區測量隊設置大尺寸(A0尺寸)平床式掃描儀，依據本中心「160磅地籍藍曬圖掃描建檔計畫」、「地籍資料庫轉型計畫」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，利用本中心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。100年度圖文掃描及圖檔輸出服務共辦理40件2,350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，以全面提升作業能力。

（一）測量儀器校正作業

1. 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，每年定期將儀器送本中心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4-12)，供各測量隊及各直轄市、縣(市)地政機關平時辦理儀器校正，以確保各項測量成果品質。各基線場標準距離原則上每2年檢測1次，100年度計檢測宜蘭、花蓮、桃園、嘉義、澎湖、屏東及臺中等7個基線場。

↓表4-12 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線地	
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	臺東縣政府
檢測設備規格		
檢測週期：每2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

本中心測量儀器校正實驗室於99年3月通過全國認證基金會認證，100年度以辦理本中心測量儀器校正為主，另為持續推廣儀器應定期校正之觀念，於100年度第4季提供相關政府機關免費儀器校正。100年度各校正系統辦理之數量如表4-13。

↓表4-13 100年度儀器校正辦理數量統計表

校正系統 (項目代碼)	校正數量			備註
	內校	外校	合計	
電子測距儀校正系統	105	26	131	內校：本中心自有儀器校正。 外校：其它單位儀器校正。
經緯儀校正系統	94	26	120	
衛星定位儀校正系統	69	29	98	

測量儀器校正實驗室儀器校正收費項目已納入本中心規費收費標準修正案，俟通過後將正式對外提供服務，並舉辦儀器校正推廣說明會，擴大對外服務對象，落實儀器定期校正之制度及觀念，達到確保各項測繪成果品質之目的，並符合「國土測繪法」及相關子法規定。

(二) 自行研究計畫

「創新」、「進取」、「專業」是行政院推動的公務機關核心價值，要彰顯專業價值惟有不斷創新及吸取新知，並致力於機關的專業研究發展。本中心對於研究發展向來十分重視，並鼓勵同仁積極投入研究，歷年來均有豐碩的成果。100年度計辦理3件自行研究案，各案研究人員及題目分列如表4-14。

↓表4-14 100年度本中心自行研究彙整表

項次	提案單位	題 目	研究人員
1	企劃課	以精密分度盤校正經緯儀測角精度之研究	康寧凱、邱明全、 陳鶴欽、李旭志
2	地籍測量課	地籍圖簿地不符解決對策之研究	鄭彩堂、董荔偉、 鄒慶敏、蘇惠璋、 劉正倫
3	地籍圖重測課	地籍圖重測未來政策之探討	袁克中、陳昆成、 何定遠、劉正倫

1.以精密分度盤校正經緯儀測角精度之研究

經緯儀為執行測量業務之主要設備，若儀器本身存在有誤差，便會傳播至觀測數據，對測量成果影響甚鉅，因此測量儀器必須定期校正，以確保測量成果品質。本中心測量儀器校正實驗室於99年3月通過全國認證基金會認證，其中經緯儀校正系統係由定線瞄準儀及多目標瞄準儀(多管軸校正系統)構成，惟經參考國家標準實驗室係採用精密分度盤辦理該項校正，且該系統的不確定度可能優於現使用的多管軸系統，初步評估值得考慮建置該系統。嗣本中心於99年度委託工業技術研究院量測中心設計精密分度盤校正架構，並於100年度增購光管兩具，完成系統之架設。

為驗證分度盤校正系統量測不確定度之正確性及可靠度，並評估測回數對校正結果之影響，遂辦理本項研究以提供後續認證評估參考。研究過程中除收集不同測回數之觀測數據，利用統計假說測試原理分析不同測回數對校正結果之影響外，並依ISO/IEC17025量測不確定度評估程序，分析校正作業中各項誤差來源，據以估算分

度盤校正系統之量測不確定度。另透過標準件模擬校正，評估實驗室之最佳校正能力，並運用TAF能力比對的方法，利用通過認證之多管軸校正系統，進行精密分度盤校正系統成果比對，以驗證校正結果的正確性。

研究結果顯示，藉由不同測回數（7、13及25）觀測成果，分析一測回水平角準確度校正項目，所得結果並無顯著不同，其校正成果具一致性。另就同一校正項目，分析不同系統之校正方法及誤差來源結果，分度盤校正系統優於多管軸校正系統，其不確定度約可從2.3"降為0.8"，且同精度的儀器在兩校正系統之不確定度具一致性。本研究之系統評估結果應可作為實驗室分度盤校正系統後續認證之參考，並建議積極規劃研擬作業程序及系統評估，進而取得認證。



↑圖4-29 利用分度盤校正系統進行經緯儀校正作業

2.地籍圖簿地不符解決對策之研究

地籍圖為國土資訊系統核心基本資料之一，係國家經濟建設發展之基礎資料。臺灣已完成測量登記地區，多數仍為圖解地籍測量成果，因圖籍測製年代久遠，圖紙多已伸縮破損，不堪使用，致圖簿地不符，不但影響民眾財產權益，且不利地籍管理及國土測繪資訊整合應用與發展，誠為地政機關長期以來亟思解決之難題。地籍圖重測為釐整地籍之重要方法之一，惟限於人力、經費，短期內尚無法完成全部重測工作。

本研究藉由蒐集相關資料，分析圖簿地不符原因，釐清問題本質，並利用研究人員所推導及開發面積約制條件平差模式，建立不同圖紙伸縮改正及現況點與界址點之約制平差模式，以探討其對界址點間距離及土地面積之影響，再分別由技術面、法制面及政策面，研擬解決對策，以期改善圖簿地不符及重測面積增減問題，進而落實憲法保障人民財產精神，並作為爾後辦理法院囑託鑑測、土地複丈及地籍圖重測等相關地籍測量作業之參據。



↑圖4-30 計算結果與現況點套疊圖

3.地籍圖重測未來政策之研究

地籍圖重測計畫於103年辦理完成後，尚使用日治時期測繪地籍圖管理之土地仍有190萬餘筆亟待辦理地籍圖重測，未納入統計亦有數十萬筆，而以圖解法施測之修正測量地籍圖也已使用逾50年。如何以現有地籍圖重測資源，就各地區特性，選取優先辦理地區；並由土地複丈等地籍測量資源，改進作業方式，逐步更新未辦理地籍圖重測地區之地籍測量資料，為當前面臨之重要課題。

本研究藉由探討地籍圖重測未來之政策，以加速地籍圖更新作業，探討主題包含(1)分析未辦理重測地區特性，進而探討其辦理重測迫切性，建議應優先辦理地區，以提升重測之效益。(2)研究以GPS即時動態定位測量技術辦理低度開發地區重測作業方式，並對其影響予以評估，探討能否加速重測作業。(3)探討數值方式辦理圖解區土地複丈對重測之影響，進而分析是否能作為地籍圖更新方式。

研究結果為(1)研擬地籍圖重測後續計畫，持續辦理日治時期地籍圖之重測作業；除按地籍圖重測計畫第二期計畫重測區勘選原則，重新調查地方政府日治時期地籍圖亟待辦理重測地段，並調查各地段地籍圖破損程度、誤謬情形等屬性，擬定標準，判定是否應納入辦理重測地區，將重測資源用在最需要的地方。(2)修正測量辦理地區確有必要辦理重測作業，其辦理方式有：由直轄市及縣(市)自籌經費、另訂修測區之地籍圖重測計畫、重測計畫適當比例辦理修測區。惟修測區屬曾辦地籍整理地區，將會影響日治時期地籍圖亟待辦理重測地區完成之時程。對於上開3種方式，建議邀集相關學

(三) 臺灣地區發展高程現代化作業技術可行性先期研究

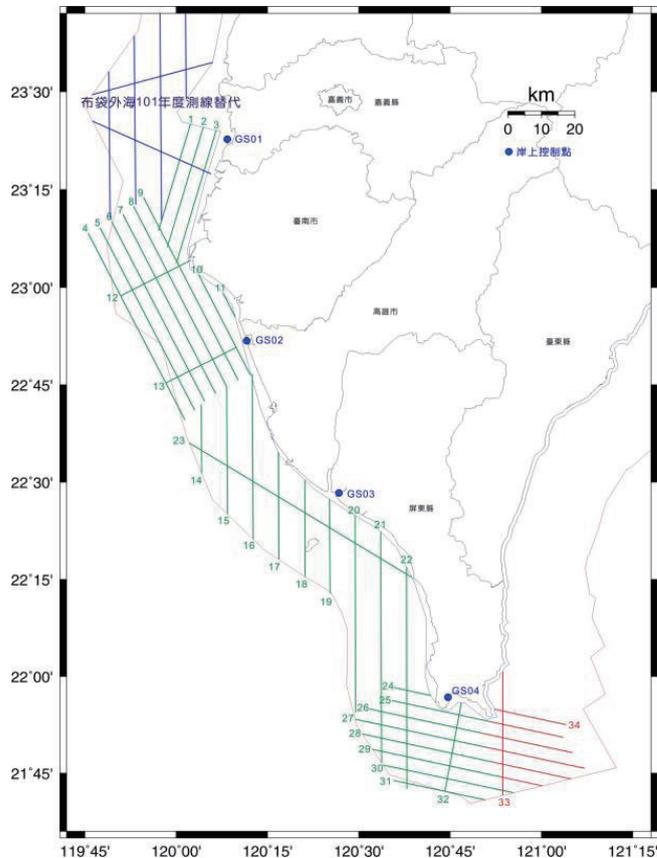
因應現代科技發展快速的衝擊，測繪科技相關技術有提升之必要，各先進國家皆面臨建立公分級大地起伏模式的挑戰，並進而構思未來測繪科技發展。本研究以高程現代化及國內未來測繪科技發展2大主軸，分別蒐集國外先進國家做法及發展策略，參照國內現有測繪發展現況及特性，獲致初步結論(1)漸進式整合法整合不同來源重力資料結果顯示，空載重力資料可以有效改善山區的大地起伏精度。(2)採用混合型大地水準面模式應用於臺灣GPS高程測量作業，在平坦地區精度約5公分。(3)運用既有e-GPS連續參考站資訊，建立並長期維護臺灣區域性GPS系統誤差改正模型(如對流層、電離層修正模式)，以提升高程方向定位精度。(4)e-GPS系統應全面建立參考站之正高成果，混合法大地起伏模式納入其正高、橢球高及重力成果，讓橢球高及正高轉換作業可直接引入該項成果。

對於測繪科技發展議題，經分析中國大陸、日本、美國及紐西蘭發展作法及國內相關測繪辦理現況，獲致未來國內發展測繪科技重點包含(1)持續維護臺灣地區坐標系統，以確實掌握時變狀態。(2)e-GPS服務網升級為GNSS服務網，以提升定位精度及擴大服務層面。(3)建置政府網際通用地理資訊平台，提供國土規劃及防救災等應用。(4)應用混合型大地起伏模式，進行高程現代化作業，擴大衛星測量作業範疇。(5)發展海洋大地測量，整合陸地測量成果，建立三維空間大地測量資訊，提供國際與國內相關領域應用。(6)建置國家級絕對坐標向量資訊，以維護國家坐標框架基準。

(四) 臺灣本島近岸船載重力測量作業

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。但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。

本作業辦理期程為100至103年度辦理臺灣本島近岸船載重力測量，100年度辦理工作包含臺灣本島西南近岸海域、重力及衛星定位等資料蒐集，完成1,479公里施測航線。



↑圖4-32 100年度海上重力測量完成測線分布圖(綠色+藍色部分)

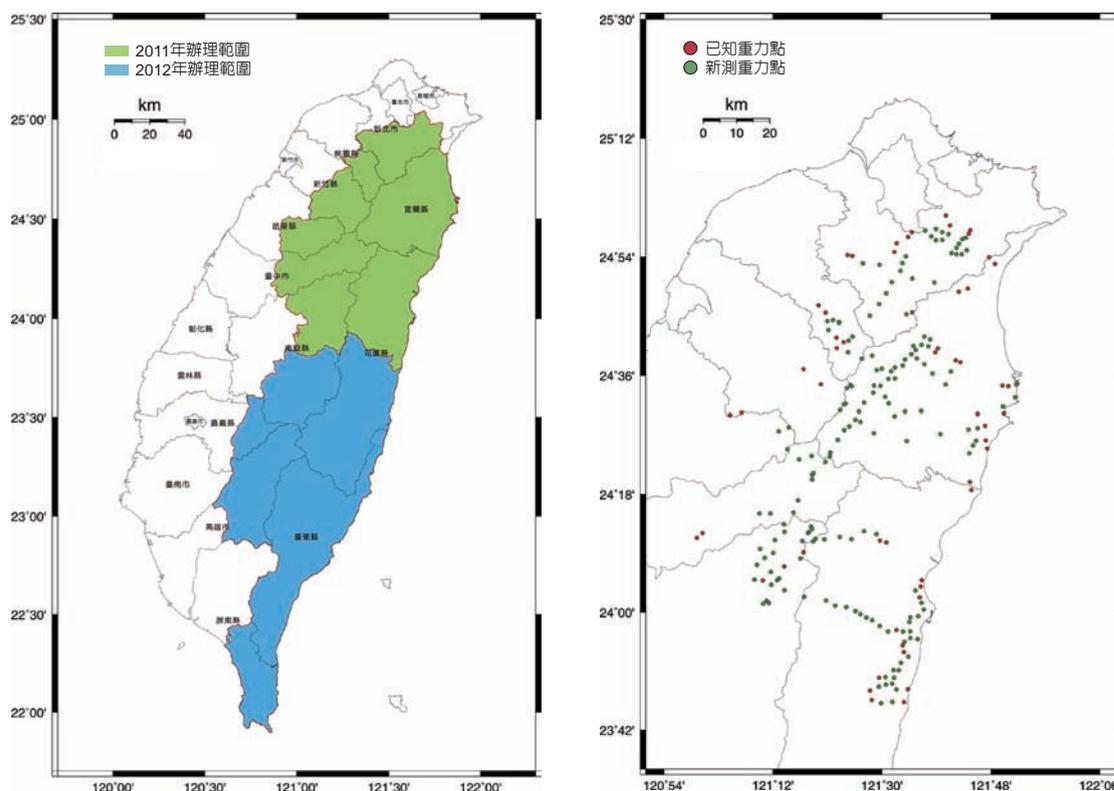
近岸船載重力測量主要工作項目如下：

- 1.辦理臺灣本島西南近岸海域之高密度船載重力測量。
- 2.辦理陸測、船測、空載及測高衛星重力資料蒐集。
- 3.辦理西南沿岸檢核點12小時以上GPS同步觀測。
- 4.精算大地起伏模型並以檢核點作精度驗證。

(五) 花東及山區重力測量作業

內政部自93年度起辦理「一、二等重力測量工作」及本中心於93年度辦理離島一等水準點埋設及其水準、衛星定位與重力測量工作，已完成臺灣本島平地及離島地區4,000餘點重力測量點測設，惟本島高山及離島部分地區重力資料分布密度不足。

為完備全國重力測量資料，本中心規劃於100及101年度辦理花東及山區重力測量作業，100年度已完成臺灣東北部及中央山脈地區272個點位一等重力觀測成果(其中216點為新測點位)，補足原一、二等重力網之缺漏。101年度將續辦理臺灣東南部、中央山脈及離島等部分地區重力測量工作，屆時配合已完成之空載重力資料及近岸海域重力資料，將可建立國內完整之重力控制網，以供後續各界應用。



↑圖4-33 重力測量辦理區域圖及100年辦理點位分布圖

(六) 微波輻射計資料品質校正作業

使用本中心建置之全國性e-GPS衛星定位基準網，相較於傳統RTK，不僅操作方式簡便、更可以有效節省人力與物力，其定位的可靠度與精度更大為提高。由於e-GPS系統對於參考主站之坐標精度要求甚高，主站坐標誤差一旦過大，就會導致解算基線及區域誤差模式無法進行求解，要使主站坐標達到誤差標準之內實為一大挑戰。然而，GPS誤差來源中，大氣水氣含量造成之訊號延遲效應影響甚大，其中GPS訊號傳遞的乾延遲誤差可靠氣象模式進行消除，但濕延遲誤差卻是難以準確的修正。

內政部擁有2部水氣微波輻射計(WVP-1500)，可透過量測微波輻射量，精確測定大氣中的水氣含量與分布，進而推估水氣濕延遲量，是作為GPS定位時，修正訊號傳遞之濕延遲誤差的最佳異質觀測。微波輻射計推估之濕延遲量或大氣水氣含量，其精確度可達mm等級，能有效的修正GPS濕延遲誤差，提升e-GPS主站定位精度，有助於e-GPS定位技術發揮其最大的效益。

WVP-1500輻射計為一精密的量測儀器，任何擾動，如搬移或大氣環境隨時間的改變，皆會影響輻射計的精度，未經過校正的輻射計，其觀測資料會有相當大的偏差量，故欲獲得精確資料，需要重新校正。鑑此，為驗證輻射計的資料品質，



↑ 圖4-34 北港衛星追蹤站輻射計觀測情形

本中心針對輻射計資料品質校正進行深入的探討，已建立輻射計資料校正處理作業程序與校正式式，透過可靠的水氣輻射資料推估大氣中水氣含量，提供GPS測量修正濕延遲誤差參考。

(七) 建立航遙測感應器系統校正作業

為確保航遙測感應器產製之測繪成果品質，本中心規劃於100至103年度辦理「建置航遙測感應器系統校正作業」，研擬校正標準作業程序並建置具有公信力之航空攝影機及空載光達系統校正場，以利整體航遙測發展與工作執行。

本中心於100年度蒐集國內外校正場資料，分析評估國內適用情形，辦理航空攝影機及空載光達系統校正場建置方案研擬及校正場地選址作業。為使校正場場址選定更臻完善，本中心於100年7月15日召開專家學者會議討論校正場選擇評估因素，並於100年9月19日邀集產官學界專家研商校正場址設置優先順序後，選定南投南崗工業區為第1優先序位場址，101年將據以辦理航測攝影機校正場設置作業。

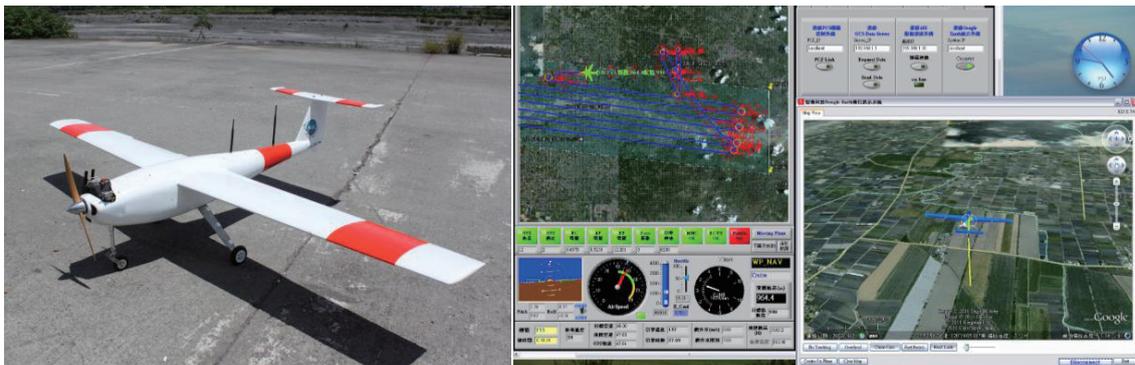


↑ 圖4-35 航遙測感應器系統校正場場址評估會議及場址設置研商會議情形

(八) 發展無人飛行載具航拍技術作業

為發展測繪新技術，提升防救災圖資測製效能，本中心規劃於100至103年度建置無人飛行載具系統(Unmanned Aerial Vehicle System, UAVS)、整合UAVS影像處理軟體，並訂定影像處理標準作業流程，以期快速獲取航拍影像，並透過影像處理相關程序，產製空間資訊成果，運用在防救災、國土監測、區域圖資更新等領域。

100年度辦理UAVS建置及其影像處理軟體整合作業，並藉由彰化縣鹿港鎮及嘉義縣阿里山鄉測試區航拍成果，驗證UAVS影像處理成果精度。另辦理臺中市特3號道路及屏東縣來義鄉、高雄市桃源區等地區堰塞湖航拍作業，取得該區最新航拍影像，相關成果將作為本中心圖資更新參考，並提供國家災害防救科技中心防救災及監測運用。



↑ 圖4-36 定翼型無人飛行載具及飛行監控畫面

六 測繪法規研修

本中心法規、行政規則及規範與手冊截至99年底，計有99項(法規1則、行政規則88則及規範與手冊10則)，衡酌部分規定已不合時宜、上級法規已修正等，原訂定之法規(行政規則)均須配合修正。100年度檢討行政規則訂定3則、修正24則、停止適用(廢止)3則，如表4-15。

↓表4-15 100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辦理地籍圖重測區都市計畫樁清理補建注意事項	修正	100.01.05
2	地籍圖重測業務聯繫事項	修正	100.01.06
3	內政部國土測繪中心地籍圖重測套圖指導小組設置要點	修正	100.01.07
4	內政部國土測繪中心保護個人資料管理要點	修正	100.01.10
5	內政部國土測繪中心知識管理推動作業要點	訂定	100.01.21
6	內政部國土測繪中心行政管理要點	修正	100.02.11
7	內政部國土測繪中心公務人員陞任評分標準表	修正	100.03.01
8	內政部國土測繪中心公文時效管制及考核獎懲要點	修正	100.03.09
9	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	100.03.17
10	內政部國土測繪中心法規建置維護及通報作業要點	修正	100.03.18
11	內政部國土測繪中心物品管理注意事項	修正	100.03.22
12	內政部國土測繪中心差旅費報支注意事項	修正	100.03.25
13	內政部土地測量局員工出差加班注意事項	停止適用	100.03.29
14	內政部國土測繪中心職員出勤暨使用指形機注意事項	修正	100.03.29
15	內政部國土測繪中心人力調派支援實施要點	修正	100.03.30
16	內政部土地測量局公務人員升遷序列原則	廢止	100.03.30
17	內政部土地測量局公務人員縮短試用期間適用原則	廢止	100.03.30
18	內政部國土測繪中心提供政府資訊作業要點	修正	100.04.01
19	內政部國土測繪中心資訊安全管理系統(ISMS)文件	修正	100.04.07
20	內政部國土測繪中心營造雙語辦公環境作業獎勵要點	修正	100.04.22
21	內政部國土測繪中心員工園地平台管理維護注意事項	修正	100.05.12
22	內政部國土測繪中心車輛管理注意事項	修正	100.05.13
23	內政部國土測繪中心職員申請進修注意事項	訂定	100.05.27
24	內政部國土測繪中心推行服務禮貌注意事項	修正	100.05.27
25	內政部國土測繪中心勞工工作規則	修正	100.06.03
26	內政部國土測繪中心資訊安全管理系統政策文件(ISMS)	修正	100.10.18
27	內政部國土測繪中心資訊安全管理系統實體與環境安全管理程序	修正	100.10.18
28	內政部國土測繪中心財產管理注意事項	修正	100.12.16
29	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選定原則	訂定	100.12.20
30	內政部國土測繪中心地籍圖重測業務督導實施要點	修正	100.12.22

截至100年度止，本中心訂定之法規1則、行政規則88則及規範與手冊10則，合計99則，除建置於本中心員工園地外，另與地政機關及民眾相關者，同步建置於本中心全球資訊網，提供各界查詢參考。

七 測繪人員訓練

（一）舉辦測繪科技專題演講

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，100年度邀請海軍大氣海洋局黃局長明哲至本中心主講「大氣海洋資訊服務框架規劃與發展」，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33人。

（二）參與學術研討會

本中心目前為多個學術團體之團體會員，除積極推動參與測繪科技之相關研究外，並主辦或與各學校、團體共同主辦研討會，期經由研討會之舉辦，促進學術交流，吸收測繪新知，了解新興測繪科技與儀器發展，充實專業知能，並適切的應用於業務之推動，激發新思維。100年度本中心共同參與主辦之研討會計8場次，如表4-16。

除共同辦理研討會外，為使本中心人員了解相關機關業務的發展，本中心亦積極派員參加相關測繪應用研討會或成果發表會，除可了解各機關相關業務發展外，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100年度派員參加各項研討會及成果發表會如表4-17。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4-18。

↓表4-16 100年度本中心與學校、團體共同辦理之學術研討會一覽表

共同辦理單位	研討會名稱
中國測量工程學會	第9屆測量學術論文研討會
中華民國地籍測量學會	測繪業務發展與人力供需研討會
國立中央大學（太空及遙測研究中心）	第32屆亞洲遙測研討會(ACRS2011)
逢甲大學地理資訊系統研究中心	OGC第77屆技術委員會議暨國際空間資訊共享論壇
財團法人台灣地理資訊中心	2011海峽兩岸三維地理空間資訊科技應用論壇
台灣地理資訊學會	2011年台灣地理資訊學會年會暨學術研討會
中華民國地圖學會	第11屆地圖學術研討會
國立中興大學	第30屆測量及空間資訊研討會



↓表4-17 100年度本中心派員參加各項研討會及成果發表會彙整表

共同辦理單位	研討會名稱	日期
國家災害防救科技中心	99年度成果發表會	100.1.13
中華民國地籍測量學會	測繪業務發展與人力供需研討會	100.2.14-15
國立交通大學防災與水環境研究中心	以透水光達測繪技術測製東沙地區數值地形模型工作成果發表會	100.3.16
內政部營建署城鄉發展分署	「99年度擴充建置國土規劃資料庫暨土地使用分區基礎資料庫計畫」成果發表會	100.3.17
內政部	TGOS平台年度推動成果暨推廣應用研討會	100.3.18
內政部	100年國土資訊系統基礎人才研討會	100.5.4-5
國家災害防救科技中心	「強化災害防救科技研發與落實運作方案」總成果研討會	100.5.16-17
中華民國地籍測量學會	測繪業務演進與發展專題演講	100.5.19
內政部	「多目標地籍圖立體圖資建置計畫」成果展示研討會暨「地政電子資料流通服務網」啟用儀式	100.5.31
群立科技股份有限公司	Google高效能空間資訊整合方案研討會	100.6.3
逢甲大學地理資訊系統研究研究中心	國際空間資訊共享論壇	100.6.17
財團法人台灣地理資訊中心	2011海峽兩岸三維地理空間資訊技科應用論壇	100.6.30
國立中興大學	「第30屆測量及空間資訊研討會」	100.9.1-2
國立臺灣大學	「公共參與式流域綜合治理決策支援系統」推廣適用說明會	100.9.2
內政部（與中華民國地籍測量學會共同辦理）	國土測繪制度之規劃及展望研討會	100.9.27
臺中市政府地政局及營建署	全國住宅及不動產資訊系統成果展	100.10.28
臺灣地理資訊學會	2011年台灣地理資訊學會年會暨學術研討會	100.11.9-10

↓表4-18 100年度本中心同仁於各項研討會發表論文彙整表

項次	論文作者	題目	發表期刊/會議
1	陳世儀、胡征懷、 李旭志、蘇惠璋、 林燕山	建立輕簡快速的地圖平台	第9屆測量學術論文研討會
2	傅俊淇、胡征懷、 李旭志、蘇惠璋、 林燕山	異質平台整合進行單一簽入 之研究:以郵件服務為例	第9屆測量學術論文研討會
3	劉榮增、黃立信、 李旭志	e-GPS 系統應用於地籍圖重測 加密控制測量之研究-以桃園 縣楊梅重測區為例	第30屆測量及空間資訊研討會
4	林偉祥、陳松安、 李旭志	e-GPS 與坐標轉換應用於山區 地籍測量之研究：以臺電鐵 塔用地預為分割測量為例	第30屆測量及空間資訊研討會
5	康寧凱、邱明全、 陳鶴欽、李旭志	以精密分度盤校正經緯儀測 角精度之初步研究	第30屆測量及空間資訊研討會
6	林長青、陳鶴欽、 李旭志	衛星定位儀校正系統最佳校 正能力評估	第30屆測量及空間資訊研討會

（三）辦理測繪人員教育訓練

100年度本中心辦理各項教育訓練計63班次103梯次，參訓人數計3,703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，以掌握人力資源發展狀況，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中英文網站建置及政府e化政策，教育訓練均採線上報名方式，年度訓練實施計畫及相關教育訓練開課訊息均可於網站查詢。

（四）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。100年度利用部分辦公時間在國內研究所進修計6人；另利用公餘時間在國內研究所進修計2人。

（五）簡任及薦任升等訓練

本中心100年度參加晉升簡任官等訓練合格人員1人，參加晉升薦任官等訓練合格人員1人。



↑圖4-37 新進人員地籍圖重測研習班(左)及政策宣導與執行專題演講(右)上課情形

八 測繪成果展示及測繪業務交流

(一) 戶政奔騰·地政風華百年聯展

為慶祝建國百年，內政部結合戶政與地政的歷史文獻，特別舉辦『戶政奔騰·地政風華百年聯展』呈現改革的成果，不僅讓民眾回顧戶政及地政的百年歷史，也讓民眾了解臺灣社會型態變遷的過程。

本中心配合內政部於100年4月9日至17日在臺北華山1914創意文化園區東3館及100年9月1日至9日在高雄市政府四維行政中心中庭舉辦「戶政奔騰·地政風華百年聯展」，展出古地圖、測量儀器演進及各年代測繪成果及政策演進過程紀實等珍貴文物，帶領參觀民眾進入時光隧道，品味舊時代到新時代的土地測繪印象。



↑圖4-38 「戶政奔騰·地政風華百年聯展」展出情形

(二) 新竹十八尖山古典儀器及圖籍展示

內政部於十八尖山防空洞設立國家重力基準站，擁有最精密、奈米級超導式重力儀，並結合國內外機構規劃國際標準級「大地測量及地動監測實驗室(LOGG)」，實驗室內亦設置寬頻地震儀，可以測得微量位移與重力場變化。內政部配合新竹市政府舉辦之十八尖山賞花月，特開放國家重力基準站供民眾參觀，並展示測繪相關文物。

本中心配合內政部於100年3月1日至31日在國家基準站位置展出珍貴古地圖及測量儀器等，藉由不同測繪及製圖技術演進，讓參觀民眾了解各式地圖的測繪過程。



↑圖4-39 新竹十八尖山古典儀器及圖籍展示參觀情形

(三) 出國考察

1.2011年亞太地區空間地理資訊在國防及情報應用會議

2011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 APAC 2011) 於100年9月27-29日在馬來西亞吉隆舉行，會議主題是討論有關空間地理資訊在國防及情報上的應用。本中心劉主任正倫受邀擔任VIP Guest，主辦單位同時邀請了印尼、菲律賓等國家測繪製圖機構、國際製圖學會總裁、國際地理空間協會(OGC)技術長及美國、澳洲、日本、韓國、泰國、越南、菲律賓、斯里蘭卡及孟加拉等國家在地理空間資訊情報與製圖方面專家學者發表各該機關的發展與應用。

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和應用前景以及東南亞相關國家在國家空間資料基礎設施(National Spatial Data Infrastructure, NSDI)建置和發展情形，以作為我國推動空間地理資訊技術應用與發展及NSDI推動與建置之參考。



↑ 圖4-40 論文發表及參展公司展示情形

2.IGNSS 2011年澳洲雪梨國際GPS & GNSS研討會

為吸取先進國家衛星導航測繪資訊與經驗，了解最新衛星測量方法、設備與技術，以作為我國借鏡及未來測繪科技發展規劃參考，100年度本中心研提出國計畫，於100年11月15-17日派員至澳洲雪梨參加IGNSS學會舉辦之國際GPS & GNSS研討會(Incorporating the International Symposium on GPS & GNSS IGNSS 2011)。研討會為期3天，討論主題包含導航衛星系統相關政策和管理、軟硬體之發展及各式應用等，我國國內相關大學均派人與會並發表文章，本研討會發表文章計150餘篇，與會人數計約250人。

透過參與本次研討會，了解各國在衛星導航技術的研究方向、衛星導航測繪實務經驗及最新儀器設備及科技的發展，作為我國後續辦理衛星導航測繪業務之參考。



↑圖4-41 研討會專題演講與儀器展示情形

(四) 國際團體參訪

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」及財團法人國際合作發展基金會「氣候變遷與自然資源管理研習班」等2個團體，分別於100年3月21日及11月11日至本中心參訪，聽取測繪圖資簡介及災害防救應用、e-GPS介紹、測量儀器校正實驗室校正業務等相關簡報及參觀地籍資料庫實地了解地籍資料擷取、保存及應用等相關作業，讓外賓(學員)了解我國測繪技術發展及地籍資料結合GIS整合成果運用於防救災技術等措施。雙方並透過討論意見交換，對促進國際測繪業務交流、提升我國國際形象，助益良多。

↓表4-19 100年度國際參訪團體一覽表

日期	參訪團體	參訪內容	參訪人數
100年3月21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」	聽取本中心業務簡介簡報，並至基線場及地籍資料庫實地了解地籍資料保存及應用等相關作業。	27
100年11月11日	財團法人國際合作發展基金會「氣候變遷與自然資源管理研習班」	聽取本中心業務簡介、災後圖資建立與供應簡報及e-GPS監控系統與測量儀器校正實驗室介紹，並至地籍資料庫實地了解地籍資料保存及應用等相關作業。	14



↑圖4-42 參訪外賓與本中心人員合照

(五) 國內學校團體參訪

國立成功大學測量及空間資訊學系師生及中國測量工程學會等2個團體，分別於100年4月7日及7月20日至本中心參訪，並聽取本中心業務簡介、測量儀器校正實驗室校正業務及e-GPS介紹，雙方透過意見交流，使參訪人員對於本中心業務執行成果及促進測繪資源流通共享方面之成效，留下深刻印象。



↑圖4-43 成功大學師生及中國測量工程學會人員與本中心人員合照

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，100年度完成11萬2,702件及1,292案，其辦理情形如表5-1。

↓表5-1 100年度檔案目錄彙送統計表

年度	中心本部		測量隊		小計	
	件	案	件	案	件	案
100年上半年	54,569	336	0	86	54,569	422
100年下半年	54,539	433	3,594	437	58,133	870
合計	109,108	769	3,594	523	112,702	1,292

(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99年度擬銷毀檔案5萬0,103件，其中1,636件(本中心檔案鑑定1,105件、檔案管理局100年5月審核116件及國史館100年12月審選415件)具史料參考價值，續存不得銷毀，餘4萬8,467件同意銷毀之檔案已完成相關作業。

100年度擬銷毀3萬6,993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100年度檔案清查計畫，清查60年至64年業務類檔案，共計8,075件(248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，100年度計辦理檔案檢調835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，99年度賸餘148件，100年度新增115件，解密98件，截至100年度止尚餘165件。

（六）檔案保存價值鑑定

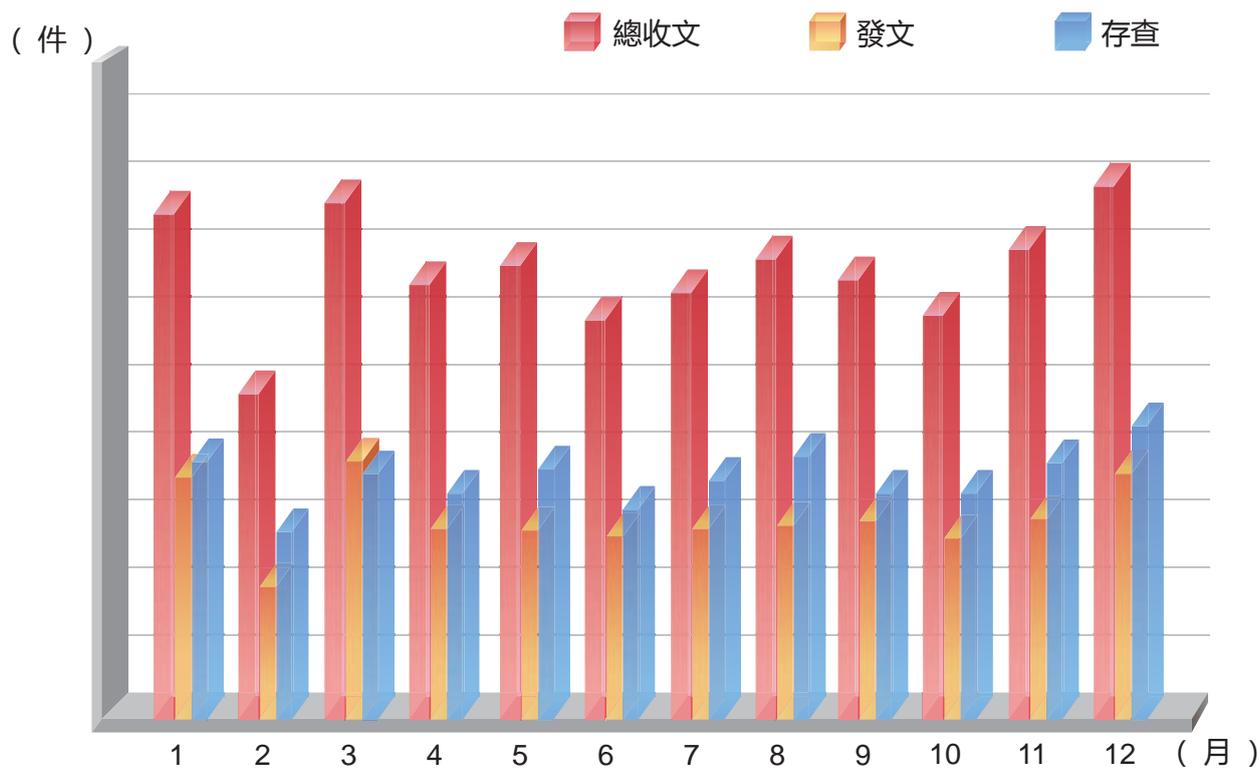
為辦理檔案保存價值鑑定，100年度本中心檔案鑑定小組召開2次會議，共完成鑑定檔案3萬6,993件，其中3萬5,079件銷毀，1,914件續存供業務參考或具史料參考價值。

二 公文處理績效

本中心100年度總公文量為1萬6,069件，其中發文7,355件、存查8,714件，平均公文處理時效為1.83天(如表5-2)，保持在本中心自訂績效標準2.5天以內，其處理件數分析如圖5-1。

↓表5-2 100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	1,472	706	1.87	766
2	995	426	2.01	569
3	1,538	786	1.64	752
4	1,261	599	1.77	662
5	1,342	582	1.79	760
6	1,204	558	1.86	646
7	1,296	589	1.87	707
8	1,395	593	1.76	802
9	1,312	616	1.70	696
10	1,225	546	1.93	679
11	1,414	623	1.96	791
12	1,615	731	1.54	884
總計	16,069	7,355	1.83	8,714



↑圖5-1 100年度公文處理件數分析圖

三 電子信箱處理績效

本中心100年度電子民意信箱郵件計137件，較上(99)年度147件減少10件，平均處理時效為1.17天，其中院長信箱1件處理時效為3小時11分，部長信箱25件平均處理時效為5小時2分，主任信箱13件平均處理時效為4小時27分，測繪信箱98件平均處理時效為9小時50分。

四 陳情案件處理績效

本中心100年度陳情案件共計116件，分別為人民陳情案件97件，人民申請案件19件，均依限處理完竣。

五 電話禮貌、公文品質及環境清潔

建立專業、友善及貼心的服務環境及服務品質是本中心的宗旨與目標，本中心每月不定期辦理測量隊及測區辦公廳舍環境整潔考查，並不定期實施電話禮貌測試及公文品質查考。100年度辦理中心本部、測量隊及測區辦公廳舍環境整潔考查計17次，有效提升辦公室環境品質；100年度電話禮貌及公文品質經內政部抽測及查考結果，均評定為優等。

六 節能減碳及減紙

為推動節能減碳，本中心辦理「政府機關及學校全面節能減碳措施」，99年度執行成效考核結果，本中心列為執行績優單位；100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5.25%(EUI為93.73 < 基準值EUI 113)、13.84%及13.01%，達成本中心用電、水及油負成長之目標。

為配合「內政部電子公文節能減紙推動作業計畫」，本中心成立電子公文節能減紙執行小組，宣導同仁落實執行減紙措施，每2個月召開會議檢討減紙績效，本項節能減紙工作，100年度經內政部評定為特優等。

七 政風民意問卷調查

為廣續推動興利便民服務作為，強化員工「依法行政」理念及提升為民服務品質，藉由問卷調查了解地籍圖重測作業人員之政風良窳，及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、作業程序及政府整體施政公信力、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。

(一) 調查方法、日期

本項調查樣本之抽選，係由本中心100年度15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100年6月20日起至100年8月15日止，問卷有效回收總數310件，回收率為31%。

（二）調查結果及主要發現

1. 逾60%受訪者肯定地籍圖重測政策效益。
2. 79.0%受訪者勾選「地籍調查通知書」為了解重測之主要來源。
3. 90.0% 受訪者肯定本中心作業同仁之服務態度。
4. 80.3% 受訪者肯定本中心作業同仁清廉形象。
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：
 - （1）「政風機構」為民眾檢舉公務員違法之主要途徑。
 - （2）「怕遭到報復」，係民眾檢舉與否之主要考量。

八 為民服務問卷調查

（一）調查方法、日期

本中心地籍資料庫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。

100年度總計收件39件，調查結果民眾對本中心100年度申請各項圖籍資料之服務滿意度，表示很滿意者占88.12%；表示滿意者占11.75%，顯示本中心服務態度與服務品質獲得民眾肯定。

↓表5-3 100年度為民服務卷調查統計表

項 目	很滿意	滿意	不滿意	很不滿意	未作答
一、申請地籍資料是否順利取得	100%	-	-	-	-
二、服務品質滿意度					
1. 服裝儀容	92.3%	7.7%	-	-	-
2. 禮貌態度	92.3%	7.7%	-	-	-
3. 業務說明	94.9%	5.1%	-	-	-
三、資料作業流程					
1. 申請方式	97.4%	2.6%	-	-	-
2. 作業時間	82.1%	17.9%	-	-	-
3. 領件方式	82.1%	17.9%	-	-	-
4. 繳費方式	74.4%	25.6%	-	-	-
四、洽公環境滿意度					
1. 各項標示	69.2%	30.8%	-	-	-
2. 盥洗設備	61.5%	35.9%	2.6%	-	-
3. 洽公空間	64.1%	35.9%	-	-	-
4. 飲水設備	59%	41%	-	-	-
五、本中心人員是否有藉機刁難情形	100%	-	-	-	-
整 體 滿 意 度	88.12%	11.75%	0.13%	0%	0%

註：盥洗設備不滿意係民眾反映盥洗空間地板老舊所致，本中心已向民眾說明並整修處理完竣。

陸、未來努力方向

一 持續辦理基本測量，維護國土測繪框架

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2,718點基本控制點檢測並重新計算TWD97坐標系統2010成果，研提方案提供內政部作為修訂我國大地基準、維護國家基本測量框架及公布基本控制點成果使用。

未來將持續各項控制點成果管理及維護，辦理一等水準點e-GPS測量及e-GPS基準站正高測量，以推動高程測量現代化作業；並持續維護本中心e-GPS即時動態定位系統，提供高精度、高品質之定位服務；協助修訂國家坐標框架及大地基準，提供全國具有均勻一致的高精度基本控制點成果，以利各項地理空間資訊建置。

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二期計畫完成後，全國仍約有190萬筆日治時期測繪之土地尚待辦理重測。

為加速釐整地籍圖冊資料，本中心除廣續辦理「地籍圖重測計畫第

二期計畫」、「圖解數化地籍圖整合建置及都市計畫地形圖套疊計畫」外，將於101至102年辦理地籍圖重測計畫第二期計畫檢討評估，並據以研擬新一期地籍圖重測計畫，廣續推動地籍測量全面數值化作業，達成無接縫地籍圖目標，以杜絕土地界址紛爭，確保公私產權。

三 更新測繪基礎圖資，支援災害防救決策

基本地形圖、通用版電子地圖及國土利用調查成果列為「國家地理資訊系統建置及推動十年計畫」之核心圖資及基礎圖資，為防救災、國土規劃、國土復育、國土保安、國土監測等業務應用與決策之基礎。

本中心將持續辦理基礎圖資修測工作，確保圖上資料與地面情況相符，提供國土規劃、經濟建設及災害防救決策之應用，並積極整合各項圖資更新作業，建立幾何品質與時效一致之測繪成果，以利各項圖資套疊分析及增值應用。

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16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」及「1/5,000基本地形圖」等3項基礎圖資，均有助於提升圖資供應效能。

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」，整合處理各項測繪資料，建置高品質的國土測繪資料庫，並提供各界應用，避免各機關重複建置。

五 推動測繪資料增值，促進民間產業發展

鑑於目前國內空間地理資訊應用層面及需求逐年擴展與成長，高品質測繪成果之需求日增，本中心產製完成之全國性通用版電子地圖及國土利用調查等測繪成果與e-GPS即時動態定位及測繪圖資整合資料查詢申購等服務均有助提升測繪成果運用之生活化及產業化發展。

為促成測繪成果開放增值應用，本中心已依相關法令規劃完成授權增值應用及申請更新之收費基準，未來將同步研訂供應機制，提供空間資訊相關產業申請增值應用，以活絡官方測繪圖資運用效益，並促進民間空間資訊產業發展，同時帶動相關產業之投資及國家整體經濟發展。

六 精研測繪技術發展，提升測繪作業效能

各項空間資訊取得均仰賴測量儀器及航遙測技術取得，儀器的準確與否關係著測量成果的良窳，基此國土測繪法子法「基本測量實施規則」第24條及「應用測量實施規則」第12條均規定辦理測量所使用之儀器均應定期送校。為符合相關法規規定，本中心已建立通過TAF認證之測量儀器校正實驗室，並配合相關作業手冊修訂落實執行外，將著手建

置國家級航遙測感應器系統校正場，以落實儀器校正制度。

為提升國土測繪的精度與效率，本中心除推動臺灣地區高程現代化，以提升大地起伏模式精度，並研究以GPS測高取代傳統直接水準測量，提升高程測量作業速度外，亦完成UAV技術輔助辦理測繪圖資成果更新之評估及試作，未來將建置無人飛行載具系統及評估不同UAV功能及適用時機，據以執行無人飛行載具航拍相關作業，供防救災與測繪製圖等各項應用。



柒、附錄 100年大事紀

日期	1月份紀事
1日	為簡化e-GPS即時動態定位系統申辦程序，本中心調整文件送審方式，並在服務啟用時機規劃以「先開放服務，後審查文件」的原則，以縮短申辦時間。爰發布修正「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100年1月1日起實施。
3日	召開「100年度測繪控制點管理維護作業工作會報」，由劉副主任正倫主持，召集簡任技正、承辦業務單位及負責執行之測量隊，討論100年度內政部交辦基本控制點檢測及永久測量標標示牌設置工作各項需協調事項。
3日	召開第21次主管會報，由林主任燕山主持，召集副主任、簡任技正及各單位主管檢討各項業務執行情形。
5日	修正「內政部國土測繪中心辦理地籍圖重測區都市計畫樁清理補建注意事項」，自即日生效。
6日	修正「地籍圖重測業務聯繫注意事項」，自即日生效。
7日	修正「內政部國土測繪中心地籍圖重測套圖指導小組設置要點」第2點及第3點、第5點附表，自即日生效。
10日	修正「內政部國土測繪中心保護個人資料管理要點」第7點規定，自即日生效。
10-11日 13-14日	辦理「測繪圖資更新維護現地調查作業研習班」，共舉辦2梯次，調訓對象為參與100年度測繪圖資更新維護現地調查作業試作計畫人員，計42人參訓。
13日	召開「研商土地測量工作獎金績效化實施計畫草案會議」，由劉副主任正倫主持，召集各課室隊主管討論「土地測量工作獎金績效化實施計畫」草案及修正「辦理臺灣地區土地測量工作獎金發放要點」。

17、21日	辦理「資訊安全主管研習會」，共舉辦2梯次，調訓對象為專員以上及各測量隊測區辦公室負責人以上主管人員，計64人參訓。
17-21日	辦理「地籍圖重測界址測量研習班(第2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新進人員，共計37人參訓。
12、19、20日	辦理「地籍圖重測整合服務系統研習會」，共舉辦3梯次，調訓對象為直轄市、縣(市)政府辦理重測區(含所屬地政事務所)重測業務主辦人員，共計67人參訓。
18日	召開「99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100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，並請內政部及內政部營建署城鄉發展分署派員列席指導，就99年度執行所遭遇之困難及100年度展辦作業注意事項及管考計畫、成果檢查計畫等執行管制項目進行研商，各項意見已作為順利展辦本計畫之參採，共計30人出席。
18日	通用版電子地圖100年度監審案決標，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。
19日	為提升國內測繪技術水準，掌握國土資訊發展脈動，交換機關間測繪經驗及成果分享，辦理100年度測繪科技專題演講，邀請海軍大氣海洋局黃局長明哲主講「大氣海洋資訊服務框架規劃與發展」，參加人數計48人。
19日	召開「研商通用版電子地圖提供增值利用與籌措更新測製經費座談會」，由劉副主任正倫主持，邀集民間電子地圖製造商或供應商及通用版電子地圖建置或監審單位，針對通用版電子地圖全部建置完成後，以徵收增值許可費支應其更新測製經費之可行性廣納各界意見，作為規劃參據。



20日	召開第31次業務會報，由林主任燕山主持，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。
20日	召開「修訂本中心公務人員陞任評分標準表會議」，由劉副主任正倫主持，召集各課室隊主管討論，並配合行政院公務人員陞任評分標準表之修正，自100年3月1日生效。
20日	資訊安全管理系統通過ISO 27001及CNS 27001證書，資訊安全管理系統(ISMS)歷經3年維運，通過ISO 27001:2005及CNS 27001:2007標準之重新驗證稽核(Renew)，由驗證機構環奧國際驗證公司至本中心頒發證書，維持ISO/CNS27001標準認證之有效性。
21日	訂定「內政部國土測繪中心知識管理推動作業要點」，自即日生效。
24日	辦理「資訊安全研習會(資訊人員)」，調訓對象為本中心程式開發人員及系統管理人員，共計16人參訓。
25-27日	辦理「防範駭客及網路入侵偵測進階研習班(四)」，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，共計19人參訓。
27日	莫拉克災區基本地形圖修測工作100年度監審案決標，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。

日期	2月份紀事
8日	100年度通用版電子地圖建置案決標，與得標廠商台灣世曦工程顧問股份有限公司(第1作業區)、經緯空間資訊股份有限公司(第2作業區)完成簽約作業。
9日	辦理100年度新春團拜，由林主任燕山主持，中心本部同仁與各測量隊隊長、副隊長、專員及測區辦公室負責人等參加新春聯誼活動，互祝恭喜 兔年行大運、鴻兔大展。

9日	召開「99年年終業務檢討會」由林主任燕山主持，召集各課室隊主管、技正(秘書)、副隊長及測區辦公室負責人參加，檢討99年業務執行之成效及策勵未來努力方向，並表揚99年度企劃課湯美華等20位服務績優員工，致贈獎牌乙面，以資獎勵。
11日	修正「內政部國土測繪中心行政管理要點」第3點、第8點及第9點，自即日生效。
14-18日	辦理「地籍調查研習班(第19期)」委由行政院人事行政局地方行政研習中心辦理，調訓對象為相關直轄市、縣政府(含所屬地政事務所)辦理地籍圖重測地籍調查人員及新進人員，共計38人參訓。
15-16日	辦理「研發廣域差分定位系統作業研習班」調訓對象為本中心各課人員，共計12人參訓。
18日	辦理「衛星定位接收儀操作研習會」，調訓對象為本中心相關業務課及測量隊人員，共計20人參訓。
21日	100年度災區基本地形圖修測工作建置案決標，與得標廠商台灣世曦工程顧問股份有限公司(第1作業區)、經緯空間資訊股份有限公司(第2作業區)完成簽約作業。
22-23日	辦理「資訊安全研習會(一般人員)」假至善樓8樓會議室舉辦2梯次，調訓對象為各課室全體員工(不含專員以上主管人員、資安人員及資訊人員)及各測量隊擔任資安訓練種籽教師人員，共計141人參訓。

日期	3月份紀事
1日	修正「內政部國土測繪中心公務人員陞任評分標準表」，自即日生效。
8日	100年度潮間帶資料整合處理工作案決標，與得標廠商捷連科技有限公司完成簽約作業。



8-9日	辦理「BERNESE軟體解算大地基準操作研習班」，調訓對象為本中心各課及測量隊人員，共計21人參訓。
9日	辦理「從中醫治病-DIY，談上醫如何醫國，德術齊備專題演講」，為活化員工廉正與法治教育宣導，並增進身、心、靈之人文素養及提升精神倫理建設，邀請臺北「上海同德堂」胡乃文中醫師演講，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人員參加名額，參訓人數計61人。
9日	修正「內政部國土測繪中心公文時效管制及考核獎懲要點」第7點附表7，自即日生效。
10日	召開第32次業務會報，由林主任燕山主持，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。
11日	臺灣地區發展高程現代化作業技術先期研究案決標，與得標廠商中興測量有限公司完成簽約作業。
15日	召開「100年度ISMS第1次工作小組會議」，由召集人鄭簡任技正彩堂主持，提案討論修正本中心保護個人資料管理要點、修正資訊安全管理系統通訊與操作管理程序、資訊安全管理系統資產管理程序、資訊安全管理系統事故管理程序及資訊安全管理系統資訊業務營運持續管理程序部分內容、100年度第一季資訊安全監測結果等案。
15日	100年度海域基本圖測繪工作案決標，與得標廠商詮華國土測繪有限公司完成簽約作業。
16日	100年度臺灣本島近岸船載重力測量作業案決標，與得標廠商國立交通大學與中興測量有限公司完成簽約作業。
15-16日	辦理「GAMIT軟體解算大地基準操作研習班」，調訓對象為本中心各課及測量隊人員，共計17人參訓。
17-18日	辦理「測繪圖資查詢系統操作研習會」，共舉辦2梯次，調訓對象為本中心各課及測量隊人員，計53人參訓。

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」第2點附件1及第7點附件2，自即日生效。
18日	修正「內政部國土測繪中心法規建置維護及通報作業要點」，自即日生效。
21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、李副領隊東峰帶領「地理資訊系統與土地管理研討班」27位中外學員至本中心參訪。本中心安排「國土測繪中心業務簡介」之英文簡報，並至固定基座電子測距基線場及地籍資料庫實地了解地籍資料擷取、實際保存及應用等相關成果。雙方並透過意見交換、討論，對促進國際測繪業務交流、提升我國國際形象，助益良多。
22-24日	辦理「數值航測地形圖測製研習會」，調訓對象為本中心相關業務課及測量隊人員，共計34人參訓。
22日	修正「內政部國土測繪中心物品管理注意事項」，自即日生效。
23日	召開「臺電公司既有輸電線路線下土地測量試辦計畫(草案)會議」由蘇副主任惠璋主持，邀請內政部、臺電公司、相關直轄市、縣市政府暨地政事務所及本中心相關測量隊、課室等單位，就本項試辦計畫之執行分工、作業方法、人力規劃及經費編列等事項共同研商，並於獲致共識後據以執行。
23日	100年度海域基本圖監審工作案決標，與得標廠商國立中山大學完成簽約作業。
25日	修正「內政部國土測繪中心差旅費報支注意事項」第4點規定，自100年4月1日生效。
25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第1次推動小組會議」，由林主任燕山主持，邀集內政部地政司、內政部營建署城鄉發展分署、臺南市政府、新竹市政府、嘉義市政府、花蓮縣政府等，研商100年度計畫綜合考評相關事宜。

28日-4月1日	辦理「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100年度土地段籍資料總檢核作業人員，計108人參訓。
29日	本中心99年度自行研究案「應用無人飛行載具(UAV)技術輔助辦理測繪圖資成果更新作業之研究」榮獲內政部評定為優等獎，由內政部翁主任秘書政德代表部長致贈優等獎牌。
29日	100年度災區基本地形圖修測工作建置案(第3作業區)決標，與得標廠商亞新國土科技股份有限公司完成簽約作業。
29日	停止適用「內政部國土測繪中心員工出差加班注意事項」，自即日生效。
29日	修正「內政部土地測量局職員出勤暨使用指形機注意事項」名稱為「內政部國土測繪中心職員出勤暨使用指形機注意事項」並修正全文，自即日生效。
29日	召開「資訊安全推行小組100年度第1次會議」，由本小組召集人蘇副主任惠璋主持，會中並已討論通過是否調整本中心資訊安全管理系統(ISMS)目標外，並討論維護本中心ADSL電路安全事宜等案。
30日	修正「內政部國土測繪中心人力調派支援實施要點」第7點、第8點、第9點規定，自即日生效。
30日	廢止「內政部土地測量局公務人員升遷序列原則」及「內政部土地測量局公務人員縮短試用期間適用原則」，自即日生效。
31日	臺灣地區發展高程現代化作業技術先期研究案決標，與得標廠商國立成功大學完成簽約作業。

日期	4月份紀事
1日	修正「內政部國土測繪中心提供政府資訊作業要點」，自即日生效。
7日	國立成功大學測量及空間資訊學系師生為了解我國測繪技術發展及相關測繪圖資建置作業，由該系曾宏正老師帶領共15名學生至本中心參訪。本中心安排「國土測繪中心業務簡介」簡報及e-GPS系統監控介紹，並至固定基座電子測距基線場及地籍資料庫實地了解地籍資料擷取、實際保存及應用等相關成果。雙方並透過意見交流，使參訪師生對於測繪技術發展成果、推動國土資訊系統及促進資源流通共享方面之成效，留下深刻印象。
7日	修正「內政部國土測繪中心資訊安全管理系統(ISMS)文件」，自即日生效。
11日	召開第33次擴大業務會報，由林主任燕山主持，召集副主任、簡任技正及各課室隊主管、技正及人事、會計、政風室專員，檢討各項業務執行情形。
13、20日	辦理「政策溝通及宣導能力、執行力、應變力專題演講」，假至善樓8樓會議室舉辦2梯次，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)參加名額，共計240人參訓。
19日	100年度建置國土測繪資訊整合流通倉儲服務網站暨倉儲資料庫維護案決標，與得標廠商逢甲大學完成簽約作業。
20日	預告修正「內政部國土測繪中心規費收費標準」，修正草案載於本中心全球資訊網站(網址： http://www.nlsc.gov.tw/websites/i_ext/default.aspx -測繪法規-法規草案)。
21日	召開「臺灣省舊地籍圖管理事宜會議」，由蘇副主任惠璋主持，邀集相關課、室、隊共同研商並獲致共識，作為圖資管理業務推展之依據。
22日	修正「內政部國土測繪中心營造雙語辦公環境作業獎勵要點」，自即日生效。

26日	辦理「微波輻射計資料品質校正作業研習會」，調訓對象為本中心各課及測量隊人員，共計20人參訓。
27日	辦理「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研習會」，調訓對象為本中心各課及測量隊人員，共計21人參訓。

日期	5月份紀事
3日	基本地形圖轉製國土利用調查成果試辦作業決標，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。
5日	100年度建置國土測繪資訊整合流通倉儲服務網站暨倉儲資料庫維護案工作案決標，與得標廠商經緯空間資訊股份有限公司完成簽約作業。
9日	召開第34次業務會報，由林主任燕山主持，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。
10日	100年度建立航遙測感應器系統校正作業案決標，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「測量儀器校正研習會」，調訓對象為本中心各課及測量隊人員，共計24人參訓。
12日	修正「內政部國土測繪中心全球資訊網員工園地管理維護注意事項」為「內政部國土測繪中心員工園地平台管理維護注意事項」並修正全部規定，自即日生效。
13日	修正「內政部國土測繪中心車輛管理注意事項」第7點，自即日生效。
16-17日	召開「100年度地籍圖重測擴大會報及99年度地籍圖重測作業檢討會」，由林主任燕山主持，假宜蘭縣政府舉辦，邀請直轄市、縣政府及地政事務所參與，並請內政部列席指導召開完畢。會中討論提案計15案，經與會人員充分研討後，均獲致共識，會議圓滿順利。

18日	召開廉政會報，由林主任燕山主持，有效運用廉政會報會議平台，協助規劃、檢視機關推動廉政工作狀況，落實內控內稽機制。
25日	辦理「財物及勞務採購實務研習會」，假至善樓8樓會議室舉辦，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及行政院環境保護署環境督察總隊參加名額，參訓人數計80人。
27日	訂定「內政部國土測繪中心職員申請進修注意事項」，自即日生效。
27日	修正「內政部國土測繪中心推行服務禮貌注意事項」第3點，自即日生效。
30日	辦理「公務人員退撫新制及養老給付優惠存款辦法說明會」，假至善樓8樓會議室舉辦，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及行政院環境保護署環境督察總隊所屬人員參訓名額，共計98人參訓。
30日	辦理從中醫治病-DIY，談上醫如何醫國，德術齊備專題演講，假至善樓8樓會議室舉辦，共計55人參訓。
30日	召開「內部控制專案小組第1次會議」，由本小組召集人蘇副主任惠璋主持，會中研商相關作業及執行事宜，期能順利推動本中心內部控制作業。
31日	召開「檔案鑑定小組第11次檔案鑑定會議」，由本小組召集人蘇副主任惠璋主持，鑑定100年度擬銷毀檔案價值，並檢討各項檔案管理執行情形。

日期	6月份紀事
1日	召開「ISMS工作小組100年度第2次會議」，由鄭簡任技正彩堂主持，會中討論通過100年度上半年暨第二季資訊安全管理系統之資訊安全監測項目清單及計畫表監測結果、ISMS風險評鑑結果、選定本年度資訊業務營運持續演練標的及本年度第1次內部稽核結論等案。
1日	100年度測繪圖資查詢系統功能增修案決標，與得標廠商詮華國土測繪有限公司完成簽約作業。
2日	監察院內政及少數民族委員會監察委員由召集人杜監察委員善良率隊至本中心進行業務巡察，內政部林次長慈玲代表部長接待。除參訪本中心e-GPS即時動態定位系統、地籍圖庫資料管理、供應及測量儀器校正實驗室外，並由林主任燕山進行重點業務簡報，讓監委了解本中心各項業務執行績效現況及為民服務服務措施。
3日	修正「內政部國土測繪中心勞工工作規則」第15條、第18條、第24條、第31條、第35條、第64條、第73條，自即日生效。
8日	召開第35次業務會報，由林主任燕山主持，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。
9日	辦理「雲端運算安全及風險管理概論研習班」，調訓對象為本中心ISMS工作小組(含委外人員)等，共計18人參訓。
6月15日-7月6日	辦理「地籍圖重測工作第1次管考查核作業」，為掌握100年度直轄市、縣政府及本中心辦理地籍圖重測工作進度及考核辦理成效，依地籍圖重測100年度計畫管考實施計畫，於6月15日至30日至花蓮縣、臺東縣、屏東縣、高雄市、臺南市、臺中市、新北市、苗栗縣、新竹縣、桃園縣、宜蘭縣、嘉義縣、澎湖縣及7月4日至7月6日至雲林縣、彰化縣、南投縣，舉辦第1次管考查核作業。

16日	中國農業大學信息與電氣工程學院朱教授德海、嚴教授泰來、中國科學院遙感應用研究所趙副所長忠明及逢甲大學地理資訊系統研究中心葉經理美伶至本中心參訪有關本中心相關之測繪業務，由蘇副主任惠璋接待。
21、28日	辦理「e-GPS測繪業務應用推廣研習會」共2梯次，假至善樓8樓會議室辦理，調訓對象為測繪業務相關單位人員，計229人參訓。
24日	召開第22次主管會報，由林主任燕山主持，召集副主任、簡任技正及各課室主管，檢討各項業務執行情形。
27日	辦理「公務員廉政倫理規範專題演講」，邀請內政部政風處張處長榮貴假至善樓8樓會議室作專題演講，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訓名額，共計54人參訓。
27日	召開「知識管理執行小組100年度第2次會議」，由本小組鄭總幹事彩堂主持，會中討論本中心測繪知識庫知識文件盤點工作規劃案。
28日	內政部表揚99年度辦理「地籍圖重測計畫」績優機關，計有高雄市、屏東縣、臺南市、桃園縣、宜蘭縣及澎湖縣政府等，於中央聯合辦公大樓南棟18樓第5會議室舉行頒獎，由林次長慈玲頒贈獎牌。
28日	內政部表揚99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」評核特優縣(市)，本中心99年度補助新竹市等4個縣(市)政府上開計畫，依管考實施計畫評核，新竹市及花蓮縣評核成績為特優，由林常務次長慈玲頒贈獎牌。
28日	召開「知識管理推行小組100年度第1次會議」，由本小組召集人蘇副主任惠璋主持，會中除報告本中心知識管理推動前半年之執行情形，並審查通過100年度各單位知識文件暨知識社群產出量標準案。

28日	召開「資訊安全推行小組100年度第2次會議」，由本小組召集人蘇副主任惠璋主持，會中並討論通過資訊安全管理系統工作小組分組名單異動、風險評鑑結果及是否限制使用者僅能以登入網域使用電腦等案。
29日	辦理「強化共同核心能力專題演講」，邀請臺北市立實踐大學企業創新發展研究所陳教授龍安及長榮大學公關新聞中心張主任瑛珺假至善樓8樓會議室作專題演講，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訓名額，共計100人參訓。
30日	辦理「節能減碳與環境保護專題演講」，邀請東海大學行政管理暨政策學系助理教授陳秋政博士假至善樓8樓會議室舉辦，共計77人參訓。

日期	7月份紀事
4日	召開第23次主管會報，由林主任燕山主持，召集副主任、簡任技正及各課室主管，檢討各項業務執行情形。
5日	通用版電子地圖網站圖資擴充處理維護案決標，與得標廠商捷連科技有限公司完成簽約作業。
5、12日	辦理「e-GPS測繪業務應用推廣研習會」共2梯次，假至善樓8樓會議室辦理，調訓對象為測繪業務相關單位人員，計218人參訓。
7日	辦理「電子測距經緯儀23部採購案操作及保養教育訓練」共2梯次，調訓對象為本中心人員及相關地政機關人員，計53人參訓。
8日	「基本地形圖資料庫入口網站」及「通用版電子地圖入口網站」正式上線。

8日	辦理「健全內部控制研習會」，邀請內政部康會計長勝松假至善樓8樓會議室作專題演講，調訓對象為本中心各單位人員，並邀請內政部中部辦公室、內政部土地重劃工程處、內政部兒童局等單位人員參加，參訓人數計116人。
8日	歡送林主任燕山榮陞臺南市政府地政局局長，林主任燕山服務地政及測量機關達33年餘，奉核定於本(100)年7月11日自願退休，轉任臺南市政府地政局局長，由劉副主任正倫代表中心致贈退休紀念獎座。
11日	新任主任劉正倫到職，劉主任正倫服務於本中心19餘年，歷任測量員、股長、督察員、隊長、組長、課長、副局長及副主任等職，奉 內政部100年7月8日台內人字第1000139709號令核定榮陞本中心主任，並自本(100)年7月11日接篆視事。
12-22日	辦理「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第1次管考作業」，為了解圖解數化地籍圖整合建置及都市計畫地形圖套疊計畫執行情形，由鄭簡任技正彩堂及白簡任技正敏思率管考小組至花蓮縣政府、新竹市政府、臺南市政府地政局及嘉義市政府辦理第1次管考作業，除針對計畫執行過程中之缺失與問題討論外，並適時地給予提示及建議，過程順利圓滿。
15日	召開「航遙測感應器系統校正場址評估因素專家學者會議」，為蒐集各界對於航遙測感應器系統校正場址選擇評估因素之意見或建議，作為後續校正場址選定參考，邀請航遙測領域相關產、官、學界代表共計36位參與，會中討論熱烈，並獲致初步共識，據以檢討修正校正場址選定評估因素。
18日	辦理「GMT繪圖軟體操作研習會」，調訓對象為本中心人員並提供內政部地政司參加名額，共計19人參訓。
21日	召開100年年中業務檢討會，由劉主任正倫主持，邀集各單位主管、技正(秘書)及測區負責人召開100年年中業務檢討會，檢討100年上半年業務執行之成效及策勵未來努力方向，會議順利圓滿完成。



29日	為推動兩岸測量工程業務交流合作及未來測繪發展趨勢之探討，江西省測繪學會高名譽理事長振華率隊，在中國測量工程學會羅理事長坤龍陪同下參訪本中心。本中心安排「國土測繪中心業務簡介」簡報，並與來賓進行綜合座談。本次參訪藉由簡報及綜合座談讓來賓及本中心同仁對於雙方在測繪科技及技術上有更進一步了解，對於促進兩岸測繪業務交流助益良多。
-----	---

日期	8月份紀事
1日	召開「101年度地籍圖重測地區勘選會議」，由劉主任正倫主持，邀集各直轄市、縣政府、地政事務所及本中心各測量隊參加，並請內政部列席指導，研商101年度各直轄市、縣規劃辦理之重測地區及辦理筆數。
1日	新任梁政風主任丕聰到職，政風室梁代理主任丕聰奉法務部令正式接任本中心政風主任。
9-11日	召開「資訊安全管理系統100年度第2次內部稽核會議」，由資訊安全管理系統執行小組召開，稽核小組執行資訊安全管理系統符合性稽核，向受稽單位說明稽核發現及建議處理事項，並於會後交付資訊安全矯正與預防措施處理表。
13-14日 27-28日	辦理地籍資料庫及桃園分庫圖冊燻蒸作業，為提升對地籍資料庫及桃園分庫存管各項成果圖冊資料保存品質、減少蛀蟲等對圖冊資料之損害，辦理燻蒸作業完竣。
18日	召開第36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	召開「基本地形圖轉製國土利用調查成果試辦作業」期中報告書審查會議，由朱簡任技正杏修主持，會中廠商(中華民國航空測量及遙感探測學會)進行簡報後，由本案工作小組針對期中報告書內容進行審查，並提出相關建議及改進事項。

22日	辦理「雙生涯家庭的婚姻與親子關係」及「健康管理」專題演講，假至善樓8樓會議室辦理，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人員參加名額，共計76人參訓。
29日	新任曾會計主任淑錢到職，由蘇副主任惠璋主持交接，內政部會計處季副會計長志平監交，會中對新任會計主任表達歡迎之意。
31日	召開「100年度建立航遙測感應器系統校正作業」期中報告書審查會議，由朱簡任技正杏修主持，會中建置廠商(中華民國航空測量及遙感探測學會)進行簡報後，由航遙測專家學者及本案工作小組針對期中報告書內容進行審查，並提出相關建議及改進事項。

日期	9月份紀事
6日	召開「內部控制專案小組第2次會議」，由本小組召集人蘇副主任惠璋主持，會中除再次宣導行政院主計處推動內部控制之意義及重要性外，主要係討論各單位所研提較適合辦理內部控制之業務項目。
6日	鄭副主任彩堂及曾簡任技正耀賢到職，奉內政部100年8月29日內授中辦人字第1000062857號令核定陞任本中心副主任及簡任技正，於本(100)年9月6日到職。
15日	召開第37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「101年度地籍圖重測地區審定會議」，由劉主任正倫主持，邀集各直轄市、縣政府及本中心各測量隊召開101年度重測區審定會議，確認各直轄市、縣辦理之重測地區及辦理筆數。
19日	召開「航遙測感應器系統校正場址選定會議」，為廣納各界對航遙測感應器系統校正場址選定之意見，邀請產、官、學界，計25位代表與會研商，會中討論熱烈，並已獲致初步共識，將作為選定校正作業場址參考依據。

20日	召開「ISMS工作小組100年度第3次會議」，由本小組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，並已討論通過修正「主機異常通知處理單」、「弱點通知處理單」、「遠端登入作業紀錄表」，及討論通過ISMS政策文件、適用性聲明檢討結果、本(100)年度第2次內部稽核發現之矯正及預防措施、資訊業務營運持續演練辦理情形、調整「資訊安全管理系統實體與環境安全管理程序」溫濕度規範等案，提報資訊安全推行小組審查。
21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第2次推動小組會議」，由蘇副主任惠璋主持，邀集推動小組各委員、辦理本計畫之直轄市、縣(市)政府參與，會中各委員及與會代表針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。
22日	辦理「e-GPS即時動態定位系統使用者論壇」，假中興大學國際會議廳舉辦，邀請地政、測量、農林、交通、水利、工務、資源調查、防災救災、教學研究工作等各領域從業人員計274人參加，會中以海報或工作報告方式，進行使用e-GPS工作心得分享，並於會中致贈獎牌，表揚歷年來使用率較高之會員。
23日	召開「101年度地籍圖重測工作行事曆及各項進度管制事宜會議」，由鄭副主任彩堂主持，邀請直轄市、縣政府代表召開101年度地籍圖重測工作行事曆及各項進度管制事宜，會議順利完成。
26日	召開「輸電線路線下土地測量試辦計畫工作聯繫會報」，由蘇副主任惠璋及臺電公司供電處蕭副處長勝任共同主持，邀集各直轄市、縣市政府、相關地政事務所、臺電公司各供電區營運處及本中心暨各測量隊參與，會中由臺電公司供電區營運處作工作進度簡報，並就計畫各項作業實際作業執行疑義提出討論，並獲致具體共識作為推動本計畫作業之參考。
27日	全球資訊網網站榮獲內政部評定為100年度服務優良網站，自93年度起，連續8年榮獲內政部評定為網站服務優良單位，由內政部翁主任秘書文德代表部長頒發獎座，林課長志清代表出席領獎。

28日	召開「臺灣地區辦理高程現代化作業技術可行性先期研究委託研究案」期中報告審查會議，由朱簡任技正杏修主持，會中財團法人成大研究發展基金會進行簡報後，本案專家學者及工作小組針對期中報告書內容進行審查，並提出相關建議及改進事項。
29日	召開「資訊安全推行小組100年度第3次會議」，由本小組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，並依ISO/CNS27001要求及本中心ISMS程序文件規定，進行管理階層審查，計通過ISMS政策文件、適用性聲明檢討結果等5案，並討論通過推廣使用者以登入網域方式使用電腦，列入測量隊資訊安全稽核檢查項目等案。
30日	內政部政風處吳專門委員學勳率領3位委員至本中心辦理100年政風業務及執行進度查核，由鄭副主任彩堂迎接並致詞，督訪過程順利。

日期	10月份紀事
3日	召開第24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，檢討各項業務執行情形。
3日	辦理「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研習會」，調訓對象為本中心相關業務課及測量隊人員，共計19人參訓。
4日	召開「101年度人力規劃會議」，由劉主任正倫主持，召集各課室隊主管研商101年人力調整調派，以利業務推展。
4-5日	辦理「100年度法院囑託鑑測作業研習班」共2梯次，調訓對象為本中心相關業務課及測量隊人員，計52人參訓。
5日	召開「研商臺灣省舊地籍圖管理事宜會議」，為因應政府組織變革及法令修正，由蘇副主任惠璋主持，邀集相關直轄市、縣(市)政府，檢討原臺灣省舊地籍圖保管政策及典藏作業，以作為後續業務推展之依據。

6日	辦理「檔案保存價值鑑定研習會」，聘請檔案管理局石科長樸及國史館臺灣文獻館蕭編纂碧珍擔任講師，調訓對象為本中心檔案鑑定小組成員、業務單位人員及檔案管理人員，共計38人參訓。
7日	辦理「公務員廉政倫理規範及反貪案例探討研習會」，假至善樓8樓會議室舉辦，聘請臺灣高雄地方法院楊庭長富強擔任講師，調訓對象為本中心各單位人員，並提供內政部中部辦公室、內政部土地重劃工程處、內政部兒童局參加名額，共計55人參訓。
7日	完成iTaiwan免費無線上網熱點架設，為提供民眾友善之網路使用環境且兼顧網路安全，配合行政院研考會「推動中央政府主管公共區域提供免費無線上網服務試辦作業」暨內政部「內政部辦理主管機關提供民眾無線上網服務執行計畫」，於本中心地籍資料庫服務台區域開放無線上網功能，凡持有手機門號的民眾，上網(網址 http://itaiwan.gov.tw)完成註冊程序後，即可於貼有iTaiwan識別圖示之室內洽公場所，享受頻寬512K的WiFi免費無線上網服務。
7日	「圖解法地籍圖數值化成果土地複丈電腦套圖作業系統」開放下載，本系統為Ver.20110725版，已放置於本中心全球資訊網頁/測繪專區/軟體下載/圖解地籍圖數值化項下，提供各直轄市、縣(市)政府及各地政事務所下載參考使用。
11日	李課長旭志榮獲內政部100年度模範公務人員，頒獎典禮假內政部警政署大禮堂舉辦，由內政部江部長宜樺頒獎。
18日	辦理「風險管理實務研習會」，假至善樓8樓會議室舉辦，聘請行政院研究發展考核委員會蔡專門委員保言擔任講師，調訓對象為本中心員工，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內政部兒童局所屬人員參訓名額，共計84人參訓。
19日	辦理「測繪科技發展計畫專家技術論壇」，由鄭副主任彩堂及成功大學楊主任名共同主持，會中就「臺灣地區辦理高程現代化發展策略及具體作法」及「從大地測量觀點看臺灣地區未來測繪科技策略」2項主題進行探討，與會產官學專家討論熱烈，會議圓滿完成。

19日-11月4日	辦理「內政部線上簽核公文管理系統建置研習會」共21梯次，調訓對象為本中心人員，計349人參訓。
20日	召開第38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，檢討各項業務執行情形。
22日	修正「內政部國土測繪中心資訊安全管理系統政策文件(ISMS)」及「內政部國土測繪中心資訊安全管理系統實體與環境安全管理程序」，自即日生效。
26日	法務部及臺灣高等法院檢察署參訪e-GPS即時動態定位系統，由臺灣高等法院檢察署林書記官長邦樑率領由法務部、臺灣高等法院檢察署、內政部警政署刑事警察局、電信警察隊及財團法人資訊工業策進會智慧網通研究所等27人至本中心參訪，由鄭副主任彩堂及林書記官長共同主持。參訪過程分別由高檢署王觀護人淑芬及本中心控制測量課王技正敏雄進行簡報及交換意見，參訪行程圓滿結束。
27日	內政部辦理100年度第2次電話禮貌抽測作業，本中心抽測成績93分，等次為優等。
27日	辦理「通用版電子地圖圖資成果宣導研習會」，調訓對象為本中心業務課及測量隊人員，共計34人參訓。
28日	內政部辦理100年度第2次公文品質查考結果，本中心查考成績為91.47分，等第為優等。
28日	辦理「TWD97大地基準站及坐標系統成果更新座談會」假至善樓8樓會議室舉辦，邀集各直轄市、縣市政府、中央各相關機關、學術團體及技師公會等單位代表與會，由地政司陳科長杰宗、成功大學楊主任名及本中心劉主任正倫共同主持，會中主要為針對TWD97坐標現況、利用國內GPS連續追蹤站解算分析結果等，說明增設大地基準站及一等衛星控制點之原則，並分析莫拉克風災控制點檢測及北部地區一至三等衛星控制點檢測後坐標值之變化等，和與會各機關單位代表充分溝通及意見交流。



28日	辦理「本中心100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，本中心依高考、普考之錄取名次順序，由錄取人員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。
-----	--

日期	11月份紀事
1-4日 22、28日	辦理「內政部線上簽核公文管理系統建置研習會」共10梯次，調訓對象為本中心人員，計203人參訓。
2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，邀集計畫執行之直轄市、縣(市)政府，針對本案年度計畫工作進度管制情形進行討論，並提出相關建議及改進事項。
2-18日	辦理「地籍圖重測第2次實地管考作業」，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、曾簡任技正耀賢及何課長定遠分別帶領管考小組至16個地方政府及本中心15個重測區辦理第2次管考作業，除針對計畫執行過程中之缺失與問題討論外，並適時地給予輔導及建議，過程順利圓滿。
8日	辦理「國家時間與頻率實驗室校正原理及方法相關應用研習會」，調訓對象為本中心相關業務課人員，共計19人參訓。
9日	本中心參加內政部舉辦之99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。
9日	召開「測量外業自動化會議」，由鄭副主任彩堂主持，召集企劃課、地籍測量課、測繪資訊課、地籍圖重測課及各測量隊，研商有關因應本中心外業自動化設備停產案，會中決定短期及長期之替代方式，以資因應。
10-11日 14-16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年度新進人員，共計12人參訓。

11日	曾簡任技正耀賢榮獲中華民國第16屆地政貢獻獎，頒獎典禮假國防部國軍文藝活動中心大禮堂舉辦，由內政部林次長慈玲頒獎。
11日	氣候變遷與自然資源管理研習班14位中外學員由該基金會張領隊帶領參訪本中心。本中心安排「國土測繪中心業務簡介」及「災後圖資建立與供應」簡報與「e-GPS監控系統」及「測量儀器校正實驗室」介紹，雙方透過意見交流，對促進國際測繪業務交流、提升我國國際形象，助益良多。
11日	召開「基本地形圖轉製國土利用調查成果試辦作業」工作總報告書審查會議，由蔡課長季欣主持，會中廠商(中華民國航空測量及遙感探測學會)進行簡報後，由工作小組對工作總報告書內容進行審查，並提出相關建議及改進事項。
14-15日	資訊安全管理系統(ISMS)通過100年度定期複核，由第三方認證機構環奧國際驗證有限公司辦理定期複核，經文件審查及機房及相關操作環境實地查驗，驗證團隊於結束會議時宣布本中心通過定期複核。
14-15日	辦理「發展無人飛行載具航拍技術作業研習會」，假國立政治大學GIS教室舉辦，調訓對象為本中心外業測量隊、地形及海洋測量課相關承辦與作業人員，共計10人參訓。
14-18日	辦理「GPS衛星控制測量平差計算研習班(第6期)」，假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(市)政府(含所屬地政事務所)辦理GPS衛星控制測量作業人員及本中心新進人員，參訓人數計41人。
15日	測量儀器校正實驗室實施100年度監督評鑑作業，由全國認證基金會派員至本中心測量儀器校正實驗室實施100年度監督評鑑作業，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各項規定，評審員並向TAF提出認可建議。
17日	召開第39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	召開「101年度辦理教育訓練計畫會議」，由劉主任正倫主持，召集副主任、簡任技正及各課室隊主管，研討101年度各單位提報之教育訓練班、梯次、課程規劃、訓練人數及經費等情形。
21日	辦理「100年度潮間帶資料整合處理工作第2階段成果審查」，由蔡課長季欣主持，對第2階段作業區與其他年代圖幅圖資接邊整合作業成果、潮間帶地形圖與基本地形圖接邊試作成果及工作總報告書辦理審查事宜。
21-25日	辦理「地籍圖重測主辦人員研習班(第10期)」，假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)辦理次年度地籍圖重測主辦人員，共計38人參訓。
25日	召開「苗栗後龍無線電標桿衛星差分定位系統建置成果與未來實務應用座談會」，假至善樓8樓會議室舉辦，由劉主任正倫主持，邀請國內產官學界針對苗栗後龍DGPS/RBN差分定位系統現階段建置成果提出寶貴建議，並就本系統未來在實務應用領域與經濟效益等議題，廣泛交換意見，作為後續評估是否擴大建置之參考。
28日- 12月1日	辦理「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第2次管考作業」，由朱簡任技正杏修及曾簡任技正耀賢分別率領管考小組至新竹市政府、花蓮縣鳳林地政事務所、嘉義市政府及臺南市東南地政事務所辦理第2次管考作業，除對計畫執行過程中之缺失與問題討論外，並適時地給予提示及建議，過程順利圓滿。
29日	辦理「100年通用版電子地圖建置案及監審案工作總報告審查」，由白簡任技正敏思主持，工作小組審查本案工作總報告書內容。

30日	召開「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選定原則會議」，由蘇副主任惠璋主持，邀集內政部地政司、內政部營建署城鄉發展分署及各直轄市(臺北市除外)、縣(市)政府等機關人員參加，會中各與會代表針對辦理地區選定原則(草案)之適切性、合理性進行討論，以作為爾後辦理地區選定之原則；另再針對整合成果如何加強落實辦理土地複丈工作交換意見，並獲致具體共識作為推動本計畫之參採。
-----	--

日期	12月份紀事
1日	鍾技士文彥榮獲內政部100年度廉潔公務人員，於內政部部務會報中由江部長宜樺親自頒獎，為中心爭光。
2日	召開「100年度臺灣本島近岸船載重力測量作業」案期末報告審查會議，由鄭副主任彩堂主持，審查結果原則通過，並請承包廠商依與會人員意見補充相關內容及修正報告。
5日	辦理「國土測繪資訊整合流通倉儲服務網站研習會」，調訓對象為本中心相關業務課及測量隊人員，共計11人參訓。
5日	辦理「網路服務基礎平台服務研習會」，調訓對象為本中心相關業務課人員，共計10人參訓。
5日	為提升本中心便民服務措施、強化廉政作為，本中心已設置免付費廉政專線：0800-450-228，提供民眾對本中心興革建議及廉政建言管道。
6日	辦理「電子申購及案件處理系統研習會」共2梯次，調訓對象為本中心測繪資訊課人員，計21人參訓。
7日	召開「100年度花東及山區重力測量工作」案期末報告審查會議，由朱簡任杏修主持，審查結果原則通過，並請承包廠商依與會人員意見補充相關內容及修正報告。
7-8日	辦理「圖根測量平差計算研習班(第6期)」，假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，共計39人參訓。



8日	召開100年度「臺灣地區發展高程現代化作業技術先期研究」案期末報告審查會議，由朱簡任技正杏修主持，審查結果原則通過，並請承包廠商依與會人員意見補充相關內容及修正報告。
9日	召開「100年度航遙測感應器系統校正作業工作」總報告書審查會議，由白簡任技正敏思主持，審查結果原則通過，並請承包廠商依與會人員意見補充相關內容及修正報告。
12日	召開檔案鑑定小組第12次會議，由檔案鑑定小組召集人蘇副主任惠璋主持，鑑定「內政部國土測繪中心檔案分類及保存年限區分表」修正及水損檔案處理過程，並檢討各項檔案管理執行情形。
12日	內政部100年度電子公文節能減紙推動工作查核結果，本中心經評核成績115分，等第為特優。
12日	召開「100年度建置國土測繪資訊整合流通倉儲服務網站暨倉儲資料庫維護案工作」總報告審查會議，由蘇副主任惠璋主持，審查結果原則通過，並請承包廠商依與會人員意見補充相關內容及修正報告。
15日	召開第40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	召開「100年度國土資訊系統地籍資料增值服務管理系統擴充暨地籍原圖掃描建檔案」期末報告審查會議，由蘇副主任惠璋主持，審查結果原則通過，並請承包廠商依與會人員意見補充相關內容及修正報告。
16日	修正「內政部國土測繪中心財產管理注意事項」第5點規定，自即日生效。
16-28日	100年度測繪控制點管理維護作業實地考評，由鄭副主任彩堂及白簡任技正擔任考評小組召集人，依年度考評實施計畫依序至本中心北區第二測量隊、南區第二測量隊、中區測量隊及北區第一測量隊辦理實地考評，並檢討作業遭遇困難與解決方法，過程圓滿順利。

20日	訂定「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選定原則」，自即日生效。
20日	召開101年度經費分配會議，由劉主任正倫主持，召集副主任、簡任技正及各課室隊主管，依照各單位業務執行進度規劃應分配之經費額度，使計畫執行與經費支用相配合。
22日	修正「內政部國土測繪中心地籍圖重測業務督導實施要點」第3點規定，自即日生效。
22日	召開「100年度發展無人飛行載具航拍技術作業」案工作總報告審查會議，由鄭副主任彩堂主持，審查結果原則通過，並請承包廠商依與會人員意見補充相關內容及修正報告。
26-27日	辦理「GPS衛星控制測量基線計算研習班」共2梯次，調訓對象為需本中心協助處理之地方政府及本中心測量隊計算人員，計25人參訓。
28日	辦理「數值法地籍圖重測作業手冊修正說明講習會」，假至善樓8樓會議室舉辦，調訓對象為101年度核定辦理重測之地方政府及本中心相關課、測量隊人員，共計44人參訓。
28日	召開「資訊安全推行小組100年度第4次會議」，由本小組召集人蘇副主任惠璋主持，會中除針對資訊安全推行小組維運情形進行工作報告外，並已討論通過101年度內部稽核作業規劃、101年度測量隊資訊安全稽核計畫、100年度ISMS定期複核發現事項矯正及預防措施、100年下半年度暨第四季資訊安全監測結果及有關facebook開放使用等案。
30日	召開「業務標準作業程序修正會議」，由鄭副主任彩堂主持，邀集企劃課、地籍測量課、控制測量課、地籍圖重測課與地形及海洋課研商修正會議，會中規劃修正原則，以利各課室配合辦理。
30日	召開「國土測繪資訊整合流通系統建置及營運計畫-建置政府電子地圖網路服務系統執行計畫(草案)」會議，由蘇副主任惠璋主持，邀請產、官、學各界代表計23人與會參與會議，與會學者於會議中對本計畫規劃方向多所肯定，及各界代表等踴躍發言給予多方建議，確定計畫執行方向。

內政部國土測繪中心100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：朱杏修、李旭志、湯美華

撰 稿：陳鶴欽、梁朝億、董荔偉、黃國良、張玉蘭、
陳丁玎、王玉梅、游美喜、謝文隆、張文豪

出版年月：101年4月

創刊年月：97年4月

刊期頻率：每年

定 價：140元

本書同時登載於內政部國土測繪中心全球資訊網

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