

內政部國土測繪中心



內政部國土測繪中心
National Land Surveying and Mapping Center,
Ministry of the Interior

2014 Annual Report 103年業務年報

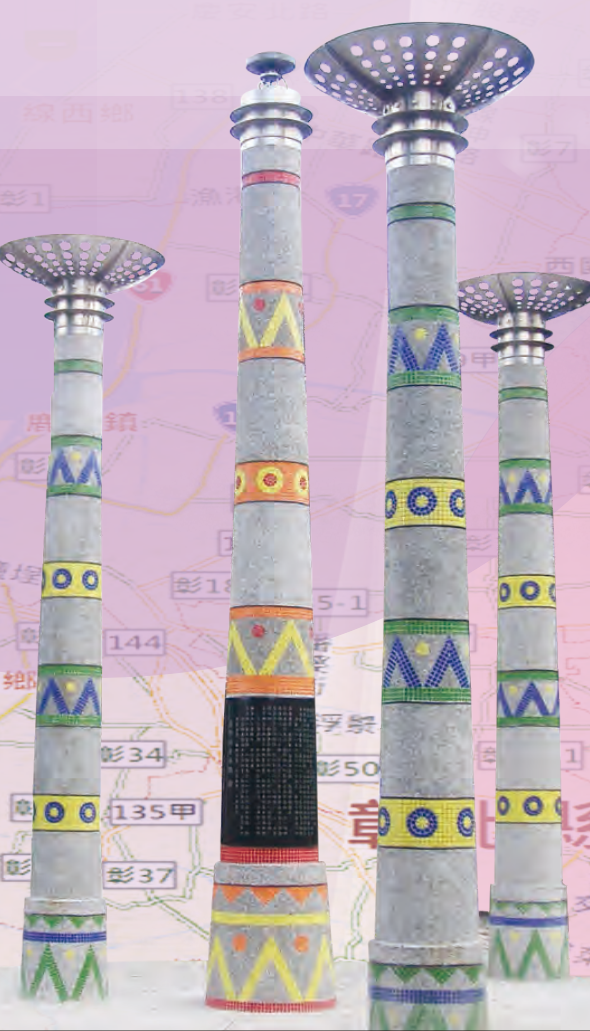


103年業務年報



出刊頻率：每年

104年3月編印



ISSN 1812-4348
9 771812 434000
GPN: 2009704373
定價：210元

內政部國土測繪中心 104年3月編印



內政部國土測繪中心

National Land Surveying and Mapping Center,
Ministry of the Interior

2014 Annual Report
103年業務年報

內政部國土測繪中心 104年3月編印

目錄

主任的話.....1

壹、前言.....3

貳、榮譽榜.....5

一、102年度4項三級管制計畫獲評定為優等.....5

二、102年度自行研究榮獲內政部評定為甲等獎.....5

三、榮獲TGOS平台加盟節點之TGOS流通服務獎.....6

四、全球資訊網榮獲內政部評定為103年度服務優良網站.....6

五、國土測繪圖資網路地圖服務系統與國土測繪資訊整合流通倉儲服務網站榮獲第10屆金圖獎最佳應用系統獎.....7

六、測繪圖資申購及管理系統榮獲內政部103年自然人憑證民眾應用系統優良獎.....7

七、國土測繪圖資網路地圖服務系統榮獲103年資訊月百大創新產品獎.....8

八、e-GPS從心出發-3Q very much專案執行計畫榮獲內政部103年度服務品質獎服務規劃機關績優獎.....8

九、資訊安全管理系統通過複核稽核驗證.....9

十、測量儀器校正實驗室通過監督評鑑.....10

十一、劉主任正倫榮獲103年資訊月傑出資訊人才獎.....10

十二、劉主任正倫榮獲103年度航空測量及遙感探測獎章.....11

十三、梁課長旭文榮獲內政部103年模範公務人員.....11

十四、王技正敏雄榮獲中華民國第19屆地政貢獻獎.....12

十五、103年度5項行政管理作業績效優異.....13

十六、103年度績優員工表揚.....13

十七、各項競賽成績優異.....14

參、組織職掌、編制及經費預算.....15

一、組織.....15

二、員額編制及評鑑.....16

三、業務職掌.....18

四、各測量隊轄區.....19

五、經費預算及內部控制.....20

肆、業務績效.....25

一、控制測量.....25

(一)基本控制點測量及管理維護.....25

(二)高程基準檢測.....27

(三)領海基點及標示牌巡查及維護.....29

(四)e-GNSS即時動態定位系統維運.....30

(五)全國衛星追蹤站資料整合系統管理維護.....33

(六)協助辦理控制測量.....35

二、地籍測量.....36

(一)地籍圖重測.....36

(二)圖解數化地籍圖整合建置及都市計畫地形圖套疊.....41

(三)司法機關囑託土地界址鑑定測量.....44

(四)台電輸變電鐵塔用地預為分割測量.....44

(五)連江縣尚未登記土地總登記測量.....45

(六)1801及1802號保安林未登記土地地籍測量及土地登記.....46

(七)被占用國有非公用不動產勘查.....46

(八)被占用國有學產土地勘查.....47

(九)召開地籍測量論壇會議.....47

三、地形及海洋測量.....	49	(二)測繪人員教育訓練.....	107
(一)通用版電子地圖更新維護.....	49	(三)地籍測量人員訓練.....	107
(二)國土利用調查成果更新維護.....	52	(四)編制職員在職進修.....	108
(三)國土利用監測.....	55	(五)晉升簡任官等訓練.....	109
(四)基本圖修測.....	58	八、測繪成果展示及技術交流.....	109
(五)臺灣地區行政界線檢測及更新.....	60	(一)第33屆測量及空間資訊研討會暨國土測繪成果發表會.....	109
(六)水深資料成果建置.....	62	(二)2014臺北資訊月內政部主題館成果展.....	110
四、測繪資訊管理應用及圖資供應.....	65	(三)國土資訊系統成果展示.....	111
(一)資訊安全管理.....	65	(四)2014金門縣地政局地籍測量成果展.....	111
(二)測繪業務資訊化.....	68	(五)出國考察.....	112
(三)國土測繪資訊整合流通系統建置及營運.....	70	(六)國際及國內機關參訪.....	115
(四)協助國家發展委員會辦理國土資訊成果支援國家發展規劃應用 計畫.....	76	(七)國際團體及國內學校參訪.....	117
(五)中央政府機關地籍資料增值流通供應.....	77	伍、行政管理績效.....119	
(六)地籍圖冊管理創新應用.....	78	一、檔案管理績效.....	119
(七)測繪成果管理維護及供應.....	81	二、公文處理績效及品質.....	121
(八)代售地圖業務.....	87	三、電子民意信箱處理績效及品質.....	122
(九)圖文掃描及圖檔輸出服務.....	88	四、陳情案件處理績效.....	122
五、研究發展.....	89	五、1996內政服務熱線、電話禮貌及環境清潔.....	122
(一)自行研究計畫.....	89	六、綠色採購、節能減碳及減紙.....	123
(二)測量儀器校正.....	95	七、廉政業務及民意問卷調查.....	123
(三)建立航遙測感應器系統校正.....	98	八、測繪資料庫為民服務意見調查.....	124
(四)發展無人飛行載具航拍技術.....	99	陸、未來努力方向.....127	
六、測繪法規研修.....	101	柒、附錄103年度大事紀.....131	
七、測繪人員訓練.....	103		
(一)參與學術研討會.....	103		

圖目錄

圖2-1	謝技士博丞接受內政部陳政務次長純敬致贈獎狀	5	圖 4-4	103年度高程基準檢測潮位站位置分布圖及作業情形	29
圖2-2	劉主任正倫接受內政部林常務次長慈玲致贈獎座	6	圖 4-5	103年度貓嶼及龜頭岸領海基點標示牌補建情形	30
圖2-3	劉主任正倫接受內政部陳政務次長純敬致贈獎座	6	圖 4-6	e-GNSS即時動態定位系統啟用典禮情形	31
圖2-4	蘇副主任惠璋及蔡課長季欣接受鄒教授明祥致贈獎座	7	圖 4-7	與交通部中央氣象局地震測報中心簽署合作備忘錄情形	32
圖2-5	劉主任正倫接受內政部邱常務次長昌嶽致贈獎座	7	圖 4-8	簽署e-GNSS即時動態定位系統測繪服務合作協議情形	33
圖2-6	103年資訊月百大創新產品獎獎座	8	圖 4-9	全國衛星追蹤站暨基本控制點成果查詢畫面	34
圖2-7	劉主任正倫接受內政部陳部長威仁致贈獎座並與受獎代表合影	8	圖4-10	地籍圖重測宣導座談會及擴大會報會議情形	38
圖2-8	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	9	圖4-11	地籍調查及界址測量作業情形	40
圖2-9	劉主任正倫接受TÜV亞洲區執行長鄧永基頒發證書	9	圖4-12	地籍調查表輔助整理程式及地籍圖重測專區畫面	40
圖2-10	103年度測量儀器校正實驗室監督評鑑情形	10	圖4-13	103年度圖解數化地籍圖整合建置擴大工作會報及界址查驗情形	42
圖2-11	劉主任正倫接受吳副總統敦義致贈獎座並與受獎代表合影	10	圖4-14	台電鐵塔用地預為分割測量情形	45
圖2-12	劉主任正倫接受陳理事長良健致贈獎章證書	11	圖4-15	連江縣尚未登記土地總登記測量情形	45
圖2-13	梁課長旭文接受內政部陳部長威仁致贈獎牌	12	圖4-16	1801及1802號保安林未登記土地地籍調查及測量情形	46
圖2-14	王技正敏雄接受內政部林常務次長慈玲致贈獎座	12	圖4-17	被占國有非公用不動產勘查會議及作業情形	47
圖2-15	103年度績優人員接受劉主任正倫致贈獎座	13	圖4-18	被占用國有學產土地勘查作業情形	47
圖2-16	競賽活動剪影	14	圖4-19	地籍測量論壇第5次會議情形	48
圖3-1	本中心組織架構圖	15	圖4-20	通用版電子地圖測製年度示意圖	50
圖3-2	103年度編制職員年齡及學歷統計圖	16	圖4-21	通用版電子地圖等高線及英文版畫面	52
圖3-3	內政部員額評鑑實地訪查情形	17	圖4-22	103年度國土利用調查成果更新維護作業範圍圖及驗收情形	53
圖3-4	本中心各測量隊轄區分布圖	19	圖4-23	國土利用調查成果資訊網及成果查詢畫面	54
圖3-5	內部控制教育訓練辦理情形	24	圖4-24	丁種建築用地套疊國土利用調查成果及通用版電子地圖示意圖	54
圖4-1	一等水準點正高檢測作業情形	26	圖4-25	研商土地使用分類系統表修正草案會議情形	55
圖4-2	永久測量標標示牌巡查及補建作業情形	27	圖4-26	衛星影像變異點偵測示意圖	56
圖4-3	臺灣水準原點高程基準網檢測路線示意圖	28	圖4-27	非都市土地核准開發許可案範圍資料更新示意圖	57

圖 4-28	103 年度基本圖修測範圍圖及成果檢查作業情形	58	圖 4-52	三維坐標轉換模型建置點位分布圖與模型精度分析圖	93
圖 4-29	多元圖資整合方式辦理基本圖修測流程示意圖	59	圖 4-53	e-GNSS 即時動態定位系統進行管線孔蓋測量作業情形	94
圖 4-30	基本地形圖資料庫網站畫面	59	圖 4-54	新建之宜蘭簡易電子測距基線場檢測標準距離作業情形	95
圖 4-31	桃園市蘆竹區行政界線異動前後成果對照示意圖	61	圖 4-55	測量儀器校正顧客服務研習會	98
圖 4-32	行政區域界線管理維護平台區塊合併及分割畫面	62	圖 4-56	航測攝影機校正場校正標維護作業情形	99
圖 4-33	歷年海域基本圖建置範圍圖及作業情形	63	圖 4-57	中央災害應變中心研判高雄氣爆災點及災點現況航拍影像成果	100
圖 4-34	電子航行圖作業規範研訂座談會情形	64	圖 4-58	廉政教育宣導及優質服務與溝通禮儀訓練情形	107
圖 4-35	軟體授權使用說明會情形	70	圖 4-59	地籍測量人員訓練班第 39 期開訓及結訓合照	108
圖 4-36	測繪資訊整合流通系統關聯架構圖	70	圖 4-60	e-GNSS 即時動態定位系統啟用典禮及會場剪影	109
圖 4-37	國土測繪資訊整合流通倉儲服務網站及查詢畫面	71	圖 4-61	2014 臺北資訊月內政部主題館開幕及本中心系統展示情形	110
圖 4-38	測繪圖資整合資料查詢及申購系統畫面	72	圖 4-62	國土資訊系統成果展開幕及 UAS 模擬飛行體驗區展示情形	111
圖 4-39	國土測繪圖資網路地圖服務系統查詢畫面	73	圖 4-63	金門縣 2014 地籍測量成果展揭幕及本中心參與展示情形	112
圖 4-40	本中心加盟 TGOS 平台圖資畫面	74	圖 4-64	第 25 屆國際測量師聯合會國際研討會開幕及專題演講與展示情形	112
圖 4-41	3D 地圖瀏覽服務展示通用版電子地圖及正射影像畫面	76	圖 4-65	第 9 屆國際地籍測量學術研討會論文報告及參訪情形	113
圖 4-42	國家發展規劃應用分組平台國土利用調查比對及地籍圖查詢畫面	77	圖 4-66	第 9 屆國際地籍測量學會總會會議及主辦權交接情形	114
圖 4-43	中央政府機關申請地籍資料程序圖	78	圖 4-67	GDI APAC 2014 會議論文報告及展示參觀情形	115
圖 4-44	全國土地段籍總檢核系統及段籍屬性檢核畫面	79	圖 4-68	美國國務院地理專家及美國在台協會參訪人員與本中心同仁合影	116
圖 4-45	地籍圖資料接合對位加值作業流程及對位成果套疊示意圖	80	圖 4-69	臺北市政府地政局土地開發總隊參訪意見交流情形	117
圖 4-46	典藏地籍圖及建檔畫面	81	圖 4-70	國際團體及國內學校參訪人員與本中心同仁合影	118
圖 4-47	測繪資料庫服務台受理圖資申辦情形	84	圖 5-1	103 年度辦理社會參與及反貪宣導情形	124
圖 4-48	地籍圖冊掃描及詮釋資料建檔作業情形	86			
圖 4-49	研究提出之精進基本圖更新維護作業流程	90			
圖 4-50	應用虛擬實境技術建立 3D 圖冊管理導覽系統研究流程示意圖	91			
圖 4-51	中比例尺都市計畫使用分區之圖磚縮製及合併處理前後對照圖	92			

表目錄

表3-1	103年度編制職員年齡統計表	16	表4-17	本中心圖資加盟TGOS平台一覽表	74
表3-2	103年度編制職員學歷統計表	16	表4-18	103年度測繪成果資料供應情形統計表	82
表3-3	103年度編制職員性別統計表	16	表4-19	歷年學術合作數位化保存典藏歷史圖資成果統計表	85
表3-4	本中心各單位業務職掌表	18	表4-20	歷年地籍圖冊資料掃描建檔成果統計表	85
表3-5	本中心各測量隊轄區一覽表	19	表4-21	地籍圖冊清查、測繪成果點收及供應統計表	86
表3-6	103年度各分支計畫支用情形統計表	20	表4-22	103年度代售地圖付費申購情形統計表	87
表3-7	103年度接受委託辦理業務經費執行情形統計表	21	表4-23	103年度代售地圖免費供應情形統計表	88
表3-8	103年度內部控制作業執行情形一覽表	23	表4-24	103年度本中心自行研究案一覽表	89
表4-1	歷年辦理潮位站高程基準檢測數量統計表	28	表4-25	簡易電子測距基線場及檢測設備規格一覽表	96
表4-2	98至103年度e-GNSS即時動態定位系統服務產值統計表	31	表4-26	103年度儀器校正辦理數量統計表	97
表4-3	103年度協助辦理加密控制測量及圖根點測量成果統計表	35	表4-27	103年度UAS航拍區域一覽表	100
表4-4	103年度辦理地籍圖重測成果統計表	36	表4-28	103年度本中心自訂法規命令及行政規則統計表	101
表4-5	103年度控制測量執行成果統計表	38	表4-29	103年度法規命令及行政規則修訂一覽表	101
表4-6	103年度地籍調查指界情形統計表	39	表4-30	103年度本中心同仁於各類期刊及研討會發表論文一覽表	103
表4-7	103年度公告及異議處理情形統計表	39	表4-31	103年度本中心派員參加及共同主辦研討會及發表會一覽表	104
表4-8	103年度辦理圖籍整合套疊作業成果統計表	42	表4-32	103年度國際團體及國內學校參訪一覽表	117
表4-9	103年度辦理司法機關囑託鑑測數量一覽表	44	表5-1	103年度檔案目錄彙送統計表	119
表4-10	地籍測量論壇會議時間及討論議題一覽表	48	表5-2	103年度檔案數位化成果統計表	120
表4-11	通用版電子地圖最新辦理情形表	50	表5-3	103年度公文處理績效統計表	121
表4-12	更新使用參考圖資及資料來源一覽表	51	表5-4	103年度測繪資料庫為民服務意見調查結果統計表	126
表4-13	103年度行政界線更新辦理範圍一覽表	60			
表4-14	歷年海域基本圖測量成果統計表	63			
表4-15	103年度內部ISMS稽核執行情形一覽表	68			
表4-16	103年度資訊系統開發項目一覽表	68			

主任的話

隨著空間資訊及網際網路技術的快速進步，整個空間資訊產業亦隨之蓬勃發展，而測繪空間資訊之建置與持續更新，則是空間資訊產業發展之重要基石，更是政府需要持續推動的重要工作。本中心負責國家測繪基礎空間資訊建置與維護更新，除不斷引進新式測繪技術與設備，提升圖資更新品質與效能外，亦透過爭取經費，縮短圖資更新頻率，並積極推動加值應用，透過網路地圖服務方式提供各界使用，期望達成「One Nation One Map - 一個國家一套地圖」之目標。

103年度我們除如期如質完成各項施政計畫外，亦完成e-GNSS即時動態定位系統升級作業，開創雙星系定位服務新紀元；「國土測繪圖資網路地圖服務系統」同時榮獲第10屆金圖獎最佳應用系統獎及103年資訊月百大產品創新獎；「e-GPS從心出發-3Q very much」專案計畫榮獲內政部103年服務品質績優機關，而年度施政績效評核結果也持續獲得內政部評核機關(單位)的第1名。

另外自103年度起，本中心接下國家發展委員會指示由內政部統籌辦理原本由內政部營建署、農委會水土保持局及經濟部水利署各自

辦理之國土監測工作，整合國家資源，並藉由提高監測使用衛星影像解析度與監測頻率，達成擴大監測效益之目標。此項工作也讓本中心身為國家測繪與空間資訊專責機關之角色，更向前邁進一大步，成為我國衛星遙測影像應用最重要的機關，也再次顯示出本中心的專業與績效，深獲內政部及各界之重視與肯定。

103年也是制度變革的1年，本中心於103年度起停止編列自65年度起支領之測量工作獎金，業務單位同仁改領地政加給，行政輔助單位同仁則回歸一般加給，這對同仁的衝擊相當大。而全體同仁不受此結果的影響，仍然堅守工作崗位，順利推動各項業務，充分展現出測繪人的盡職與專業，令我深深充滿與同仁共事的感動與驕傲，也在此表達最誠摯謝意。

未來期待與所有同仁繼續共同努力，推動業務創新與發展，讓全國各界共享豐富的國土測繪與空間資訊成果。



內政部國土測繪中心
主任 劉正倫
中華民國104年3月

壹 前言

臺灣光復後，除日據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103年度，本中心除榮獲102年度三級管制計畫4項優等、103年度TGOS績優加盟節點TGOS流通服務獎、自然人憑證民眾應用系統優良獎及資訊月百大創新產品獎外，在全體同仁齊心努力合作下，全球資訊網連續11年榮獲內政部評選為服務優良網站，國土測繪圖資網路地圖服務系統與國土測繪資訊整合流通倉儲服務網站榮獲第10屆金圖獎最佳應用系統獎，提升服務品質「e-GPS從心出發-3Q very much專案執行計畫」榮獲內政部103年度服務品質獎服務規劃績優機關，並通過資訊安全管理系統(ISMS)複核稽核驗證、測量儀器校正實驗室監督評鑑，本中心同仁1年來的努力成果深獲各界的肯定與鼓勵。

為提升同仁本職學能，掌握測繪技術發展趨勢，本中心不僅規劃辦理各項專業訓練、技術交流，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，並接待國內機關學校與國際團體參訪，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。103年度內通用版電子地圖入口網及基本地形圖資料庫入口網，分別超過12萬及31萬人上線瀏覽查詢；國土測繪圖資網路地圖服務系統103年度服務已超過160萬人次；免費提供73個政府機關、119個測繪圖資查詢系統使用帳號，供應中央政府機關地籍圖資產值達5億9,084萬餘元。103年度本中心整體測繪成果圖資流通供應及各項系統服務，總產值達到6億2,249萬餘元，顯示國土測繪成果推廣使用與加值應用，成效顯著。

未來本中心仍將秉持專業效能的理念，熱情服務的精神，並以成為我國「國土測繪技術發展的領航者」、「國土測繪空間資訊的整合者」、「國土測繪空間圖資的供應者」為目標，引領國土測繪持續發展，致力結合國內產、官、學界的力量與資源，共同為促進測繪及空間資訊技術與產業發展而努力。

貳 榮譽榜

一 102 年度 4 項三級管制計畫獲評定為優等

102 年度本中心三級管制計畫部會管制計「地籍圖重測計畫」1 項，經內政部績效評定為優等；自行管制計畫計 6 項，其中「測繪科技發展後續計畫」、「通用版電子地圖建置計畫」及「國土測繪資訊整合流通系統建置及營運計畫」等 3 項由本中心績效評定為優等，「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」及「中央政府機關地籍資料加值流通供應計畫」等 3 項績效評定為甲等，成績優異。

二 102 年度自行研究榮獲內政部評定為甲等獎

102 年度本中心由同仁完成之自行研究計畫計 3 件，其中「圖解地籍圖以數值作業方式辦理土地複丈之探討-以經界現況或地籍圖註記邊長為例」榮獲內政部評定為甲等獎，研究人員為謝技士博丞、鄔課長守中及蘇副主任惠璋。



▲ 圖 2-1 謝技士博丞接受內政部陳政務次長純敬致贈獎狀

三 榮獲 TGOS 平台加盟節點之 TGOS 流通服務獎

本中心辦理通用版電子地圖等 20 項圖資加盟 TGOS 流通供應及網路服務，103 年度參加內政部舉辦之「102 年度平台加盟節點績效評比活動」，經評比獲選為 TGOS 績優加盟節點，並獲得「TGOS 流通服務獎」殊榮。未來將持續秉持創新服務理念，積極強化圖資流通供應及網路服務效能，提升為民服務品質。



▲ 圖 2-2 劉主任正倫接受內政部林常務次長慈玲致贈獎座

四 全球資訊網榮獲內政部評定為 103 年度服務優良網站

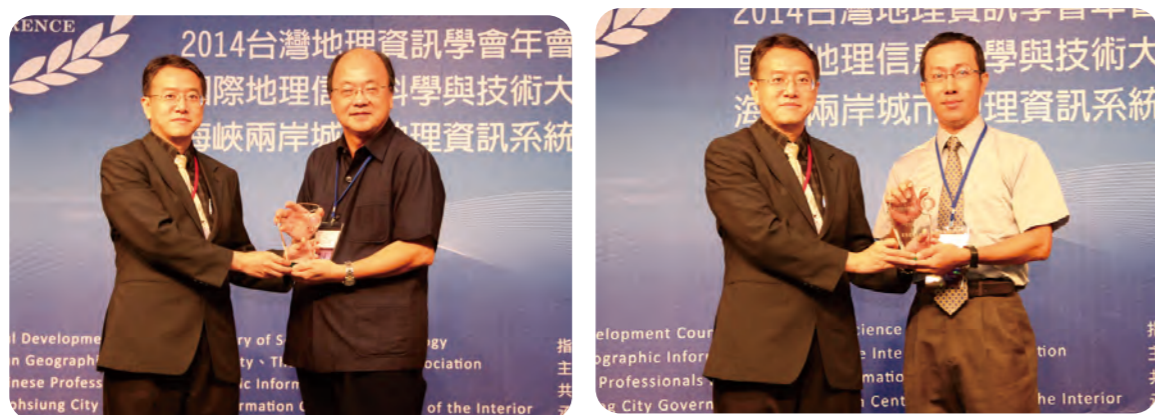
本中心全球資訊網榮獲 103 年度內政部所屬各級機關網站服務考評優良獎，自 93 年度起已連續 11 年榮獲此項殊榮。未來將持續秉承創新服務精神，加強資料即時更新、豐富網站內容、提升服務品質，以提供更優質、便捷的服務網站。



▲ 圖 2-3 劉主任正倫接受內政部陳政務次長純敬致贈獎座

五 國土測繪圖資網路地圖服務系統與國土測繪資訊整合流通倉儲服務網站榮獲第 10 屆金圖獎最佳應用系統獎

本中心「國土測繪圖資網路地圖服務系統」提供便捷且多元之網路地圖服務；「國土測繪資訊整合流通倉儲服務網站」提供豐富之圖資瀏覽、查詢及申購管道，該2系統提升圖資流通供應效率，103年參加台灣地理資訊學會主辦之第10屆金圖獎徵選活動，雙雙榮獲「最佳應用系統獎」。



▲ 圖 2-4 蘇副主任惠璋(左)及蔡課長季欣(右)接受鄒教授明祥致贈獎座

六 測繪圖資申購及管理系統榮獲內政部 103 年自然人憑證民眾應用系統優良獎

本中心「測繪圖資申購及管理系統」提供使用者以自然人憑證申請註冊為會員，有助推廣自然人憑證應用層面，參加內政部103年自然人憑證應用系統評比，獲得民眾應用系統組優良獎。



▲ 圖 2-5 劉主任正倫接受內政部邱常務次長昌嶽致贈獎座

七 國土測繪圖資網路地圖服務系統榮獲 103 年資訊月百大創新產品獎

本中心「國土測繪圖資網路地圖服務系統」提供最新國土測繪圖資網路服務，上線至103年度止累計提供服務已突破212萬人次，參加由臺北市電腦商業同業公會主辦之103年資訊月百大創新產品參選，榮獲百大創新產品獎-公共服務類創新產品。



▲ 圖 2-6 103年資訊月百大創新產品獎獎座

八 e-GPS 從心出發 -3Q very much 專案執行計畫榮獲內政部 103 年度服務品質獎服務規劃機關績優獎

為提升為民服務效能，積極創新及精進服務品質，本中心擬定「提升國土測繪成果流通供應作業服務品質計畫」，相關作業推動成果深受肯定，榮獲內政部102年度服務品質獎服務規劃機關績優獎。



▲ 圖 2-7 劉主任正倫接受內政部陳部長威仁致贈獎座並與受獎代表合影

本中心為持續積極創新，並提升e-GPS即時動態定位系統服務品質，擬定「e-GPS從心出發-3Q very much專案執行計畫」推動相關作業，於103年度參加內政部提升服務品質之服務規劃機關評比。經書面審查及實地評審結果，榮獲內政部103年度服務品質獎服務規劃機關績優獎。



▲ 圖 2-8 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

九 資訊安全管理系統通過複核稽核驗證

本中心資訊安全管理系統 (ISMS)，依據 ISMS 政策及各項程序規定，辦理風險評鑑、系統營運狀況監控、營運持續運作演練及內部稽核，落實 PDCA 管理模式。自 96 年 11 月通過 ISO/CNS 27001 及 CNS27001 標準驗證後，持續維運並通過歷年之稽核驗證。嗣於 103 年 11 月再次通過複核稽核驗證，不僅維持證書持續有效，更符合 102 年 10 月國際標準組織 (ISO) 所公布的新版 ISO 27001 國際標準規定。

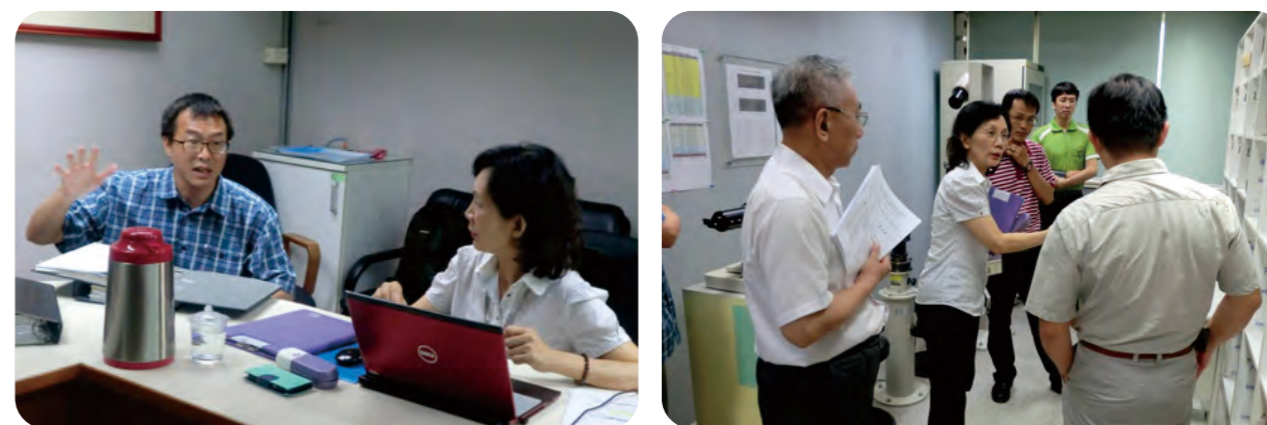


▲ 圖 2-9 劉主任正倫接受 TÜV 亞洲區執行長鄧永基頒發證書



十 測量儀器校正實驗室通過監督評鑑

本中心測量儀器校正實驗室於 99 年 3 月 10 日通過財團法人全國認證基金會 (Taiwan Accreditation Foundation, TAF) 認證，嗣於 101 年 11 月 30 日通過 TAF 延展認證，認證證書有效期至 105 年 3 月 9 日。依 TAF 規定，每 3 年 1 次延展認證間需辦理 1 次監督評鑑。基此，TAF 於 103 年 6 月 11 日派員至本中心實施監督評鑑，評鑑結果無不符合事項，認證證書持續有效。



▲ 圖 2-10 103 年度測量儀器校正實驗室監督評鑑情形

十一 劉主任正倫榮獲 103 年資訊月傑出資訊人才獎

劉主任正倫自 100 年 7 月就任以來，積極推動測繪圖資流通作業，領導本中心建立各項網路服務系統，展現優質電子化政府網路服務，擴大國土測繪資料應用價值，榮獲 103 年資訊月「傑出資訊人才獎」資訊化之推動、管理與應用類別傑出資訊人才。



▲ 圖 2-11 劉主任正倫接受吳副總統敦義致贈獎座並與受獎代表合影



十二 劉主任正倫榮獲 103 年度航空測量及遙感探測獎章

劉主任正倫自95年度起推動以航遙測技術辦理國土利用調查、通用版電子地圖建置、基本圖修測及國土利用監測等全國性測繪計畫，並建立航遙測感應器校正作業及無人飛行載具航拍技術，逐步落實於航遙測實務作業運用，成績斐然，榮獲中華民國航空測量及遙感探測學會103年度航空測量及遙感探測獎章。



▲ 圖 2-12 劉主任正倫接受陳理事長良健致贈獎章證書



十三 梁課長旭文榮獲內政部 103 年模範公務人員

梁課長旭文畢業於國立成功大學航空測量研究所，77年專門職業及技術人員高等考試測量技師及格，80年公務人員高等考試二級測量製圖考試及格。自81年起服公職迄今，擔任過測量員、檢查員、股長、督察員、技正、隊長、課長等職務。93至102年度督辦一等水準點檢測、一等水準點e-GPS測量、潮位站高程基準檢測、地籍圖重測、三等精度控制點速度場測量管理維護、基本控制點檢測、永久性測量標埋設、基本控制點測量標標示等工作，並積極參與「應用GPS快速靜態測量方式辦理四等控制測量作業規範之研究」，獲得內政部自行研究佳作。102年推動e-GPS即時動態定位系統現代化更新作業，將單星e-GPS提升到雙星e-GNSS定位系統，並完成與高雄市政府地政局

簽署「高雄市區域性VBS-RTK定位服務網合作備忘錄」，整合e-GPS基準站，建立資源共享機制，為國內在e-GPS即時動態定位與測繪領域上之創舉，著有功績，榮獲內政部103年模範公務人員殊榮。



▲ 圖 2-13 梁課長旭文接受內政部陳部長威仁致贈獎牌

十四 王技正敏雄榮獲中華民國第 19 屆地政貢獻獎

王技正敏雄畢業於國立成功大學航空測量研究所，83年公務人員高等考試二級測量考試及格，自84年起服公職迄今，擔任過測量員、專員及技正等職務。84至92年度推動GPS衛星定位技術應用於各級控制點測設、研訂「臺灣省三等控制點衛星測量作業手冊」及「臺灣省地籍測量圖根點補建作業手冊」、建立GPS衛星測量接收儀檢校制度與基本控制測量網形平差計算分析模式，並執行臺閩地區三等控制點補建、新建五年計畫及後續計畫，加速國家基本控制測量及其他地籍測量推行。93至103年度規劃建置國內第1套涵蓋全國且精度可達公分級之e-GPS即時動態定位系統，支援國土資源調查、災害防救及基礎圖資建置等作業，亦透過系統現代化升級作業，強化系統服務品質及測繪產能，並整合中央研究院地球科學研究所、交通部中央氣象局地震測報中心及經濟部中央地質調查所、水利署等機關之GPS連續觀測站資料，建立互惠合作的機制與平臺，作為訂定國家測量基準、維護國家坐標系統之重要基礎資訊，績效優異，榮獲第19屆地政貢獻獎殊榮。



▲ 圖 2-14 王技正敏雄接受內政部林常務次長慈玲致贈獎座

十五 103 年度 5 項行政管理作業績效優異

本中心103年度部長信箱處理品質、電話禮貌抽測及綠色採購等3項作業績效，均獲內政部評定為優等；1996內政服務熱線與檔案管理績效，經內政部考核結果，成績分別為97分及90.31分，均為內政部所屬機關第2名，績效優異。

十六 103 年度績優員工表揚

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103年年終業務檢討會中公開表揚。103年度績優員工計有陳榕楨、蕭世民、李佩珊、李春鏞、許晉嘉、鄒宗濤、王健、鍾永山、邱士豪、李劭璋、陳華英、郭宸翰、王慶、賴正筆、張世謙、彭玉書、粘日耀、謝進來、林進發、林清輝等20人。



▲ 圖 2-15 103 年度績優人員接受劉主任正倫致贈獎座

十七 各項競賽成績優異

為倡導正當休閒活動，增進員工身心健康，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。103年度本中心同仁代表參與之競賽有中央機關員工運動會女子羽球及第32屆全國地政盃，其中中央機關員工運動會榮獲女子羽球甲組第2名及慢速壘球乙組第8名；地政盃競賽榮獲慢速壘球甲組第1名、女子桌球團體乙組第2名及主管桌球團體組第5名等3個獎項。

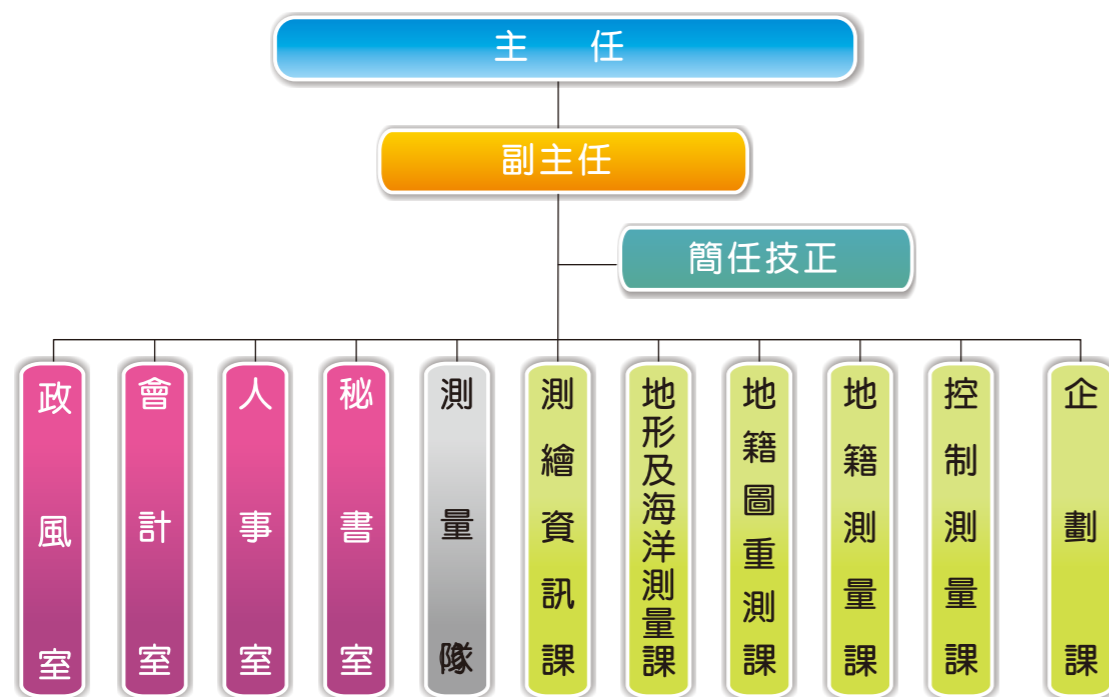


▲ 圖 2-16 競賽活動剪影

參 組織職掌、編制及經費預算

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 本中心組織架構圖

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。103 年度核定預算員額含編制職員 232 人、約聘人員 8 人、約僱人員 14 人、測量助理及工友 331 人，共計 585 人。現有編制職員 223 人，平均年齡 42.1 歲，大學學歷以上占 79%；男性占 74%，女性占 26% (如表 3-1、3-2、3-3)。

▼ 表 3-1 103 年度編制職員年齡統計表

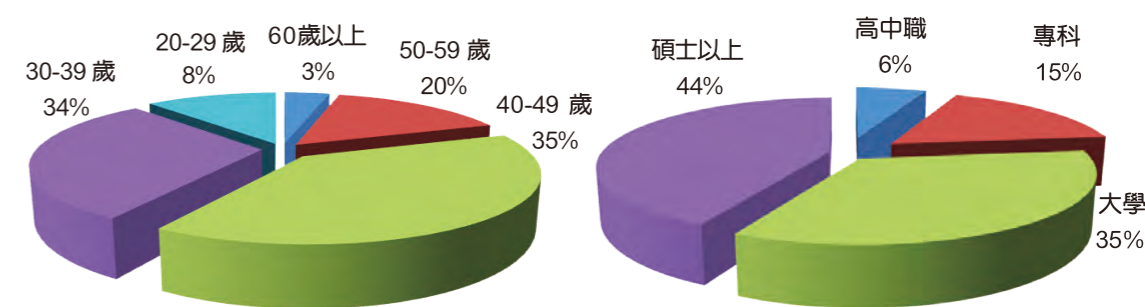
年齡	20-29 歲	30-39 歲	40-49 歲	50-59 歲	60 歲以上	合計
人數	17	77	78	44	7	223
百分比	8%	34%	35%	20%	3%	100%

▼ 表 3-2 103 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	99	77	34	13	223
百分比	44%	35%	15%	6%	100%

▼ 表 3-3 103 年度編制職員性別統計表

性別	男	女	合計
人數	166	57	223
百分比	74%	26%	100%



▲ 圖 3-2 103 年度編制職員年齡及學歷統計圖

(二) 員額評鑑

內政部為了解所屬機關人力分配及工作情形，於103年4月2日至本中心辦理實地員額評鑑，評鑑小組由陳參事秀足率領，針對本中心「組織」、「業務」、「人力」、「財務」、「工作方法及流程」、「101年度員額評鑑結論建議事項之檢討執行情形」等面向訪查。會中由劉主任正倫進行簡報，各評鑑委員亦透過檢閱相關資料及訪談同仁，了解業務執行成效，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。評鑑結果建議事項之處理情形，本中心均依規定於每年4月及8月陳報內政部。



▲ 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

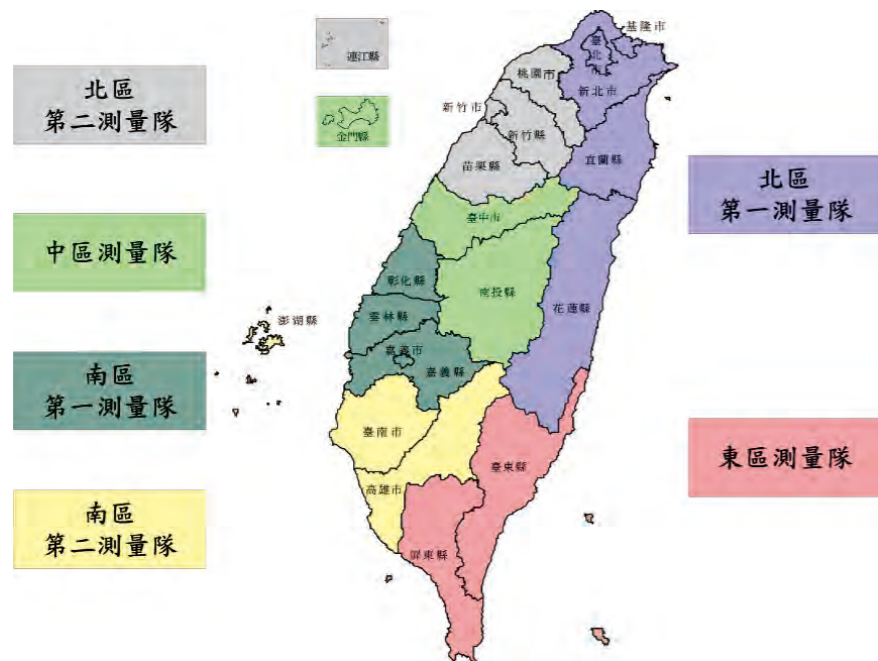
單位	業務項目
企劃課	測繪政策、施政計畫、測繪業及人員管理制度之研擬；測繪施政計畫管制考核及成效評估；測繪技術研究發展之規劃、推動及管制考核；國際測繪業務交流合作；測繪人員培育及訓練；測繪儀器檢校制度之規劃及推動；法制作業及法規資料庫管理維護；測繪成果統計等事項。
控制測量課	控制測量制度及法規之研擬；平面控制網、高程控制網、重力控制網之設立、維護及管理；衛星即時定位系統之規劃、建置、維護及營運；水準原點及潮位站水準點高程檢測；控制測量成果審查及建檔管理；跨越直轄市、縣(市)範圍加密控制測量計畫之規劃、推動及督導檢查等事項。
地籍測量課	地籍測量制度及法規之研擬；司法或檢察機關囑託鑑測案件處理；圖解地籍圖數化成果整合套疊都市計畫地形圖之規劃、推動、督導及考核；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、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	桃園市、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 經費預算及內部控制

(一) 經費預算

本中心103年度歲出預算數9億7,497萬8,000元(含動支第一預備金254萬元)，決算數9億6,560萬4,856元，執行率達99.04%，103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，參考往年業務執行情形及經費支用狀況，討論各單位之經費分配額度。各單位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；另於下半年度辦理經費檢討，適當調整相關計畫經費，使經費能更合理有效運用並達到計畫目標。

▼ 表3-6 103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	974,978,000	965,604,856	99.04%
人員維持	476,292,000	474,271,129	99.58%
基本行政工作維持	7,171,000	7,081,475	98.75%
地籍圖重測計畫	258,653,000	255,672,775	98.85%
測繪控制點管理維護	7,954,000	7,871,234	98.96%
資料供應及受託測量	16,661,000	16,253,879	97.56%
測繪資訊與技術管理應用	630,000	606,677	96.30%
測繪科技發展計畫	21,454,000	20,741,435	96.68%
國土測繪資料整合	177,879,000	174,974,016	98.37%
基本測量及圖資測製實施計畫	8,284,000	8,132,236	98.17%
統籌經費合計	44,351,621	44,351,621	100.00%
公教人員婚喪生育及子女教育補助	13,727,350	13,727,350	100.00%
公務人員退休撫卹給付	30,624,271	30,624,271	100.00%
總計	1,019,329,621	1,009,956,477	99.08%

▼ 表 3-7 103 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	512,000	419,998	92,002	結餘款繳回原委辦機關
基本測量及圖資測製實施計畫	內政部	10,000,000	9,904,611	95,389	結餘款繳回原委辦機關
臺灣地區行政區域(含行政編組)界線檢測及更新工作	內政部	15,000,000	14,081,886	918,114	結餘款繳回原委辦機關
海域調查與應用規範研訂工作	內政部	920,548	467,548	453,000	結餘款轉次年度續辦
國土利用監測整合作業	經濟部水利署	14,000,000	10,012,552	3,987,448	結餘款繳回原委辦機關
國土利用監測整合作業	行政院農業委員會水土保持局	9,200,000	8,260,272	939,728	結餘款繳回原委辦機關
臺南市永康區鹽行國中區段徵收先期測量地形圖測製	臺南市政府地政局	116,778	116,778	0	
台電輸變電鐵塔用地預為分割測量	台灣電力公司	7,325,200	2,360,745	4,964,455	結餘款轉次年度續辦
國土資訊成果支援國家發展規劃應用計畫	國家發展委員會	2,936,755	2,767,830	168,925	結餘款繳回原委辦機關
1801 及 1802 號保安林未登記土地地籍測量及土地登記實施計畫	行政院農業委員會林務局南投林區管理處	2,282,280	2,089,443	192,837	結餘款繳回原委辦機關
被占用國有非公用不動產勘查計畫(宜蘭縣)	財政部國有財產署北區分署	750,000	571,861	178,139	結餘款繳回原委辦機關

委辦項目	委辦機關	收入數(元)	支用數(元)	結餘數(元)	備註
被占用國有非公用不動產勘查計畫(臺南市及高雄市)	財政部國有財產署南區分署	500,000	500,000	0	
被占用國有學產土地勘查作業	教育部	262,500	183,217	79,283	結餘款繳回原委辦機關
連江縣尚未登記土地總登記測量作業	福建省連江縣地政事務所	5,525,310	5,525,310	0	
臺中市新社區龍安段、和平區橫流溪段等 6 地段國有林地暫准放租建地及新登記土地控制測量作業	行政院農業委員會林務局東勢林區管理處	247,905	245,111	2,794	結餘款繳回原委辦機關
高雄市加密控制點檢測、補建及新建作業	高雄市政府地政局	1,188,997	1,188,997	0	
「恆春都市計畫(配合莫拉克颱風災後重建)都市計畫圖重製暨專案通盤檢討樁位測定」控制測量作業	屏東縣恆春鎮公所	545,749	536,553	9,196	結餘款繳回原委辦機關
「變更臺東鐵路新站附近地區(康樂車站地區)細部計畫(第一次通盤檢討)案」控制測量作業	臺東縣政府	329,248	328,488	760	結餘款繳回原委辦機關
苗栗縣加密控制點檢測、補建及新建作業	苗栗縣政府	2,820,237	334,696	2,485,541	結餘款轉次年度續辦
總計		76,273,101	61,705,490	14,567,611	

(二) 內部控制

本中心103年度依據行政院訂定「強化內部控制實施方案103年度重點工作」，檢討強化內部控制作業、設計並維持有效內部控制制度、辦理內部控制制度自行評估及內部稽核等作業。103年度本中心計召開2次內部控制專案小組會議及3次內部控制內部稽核小組會議，分別就內部控制制度修正及風險評估、自行評估與內部稽核等相關事項討論審查，並完成內部控制制度(3.0版)修訂、自行評估結果及內部稽核報告審核(執行情形如表3-8)。另依據「政府內部控制考評及獎勵要點」規定，提報地籍圖重測課之內部控制制度作業項目「業務督導及成果檢查作業」參與考評。

為增進本中心同仁對內部控制之了解，本中心於103年3月12日邀請國立臺灣大學醫學院附設醫院主計室楊主任敏修講授「內部控制與內部審核實務」課程；於103年8月6日邀請內政部入出國及移民署何副署長榮村講授「內部稽核作法及實務案例分享」課程，參與同仁皆表示獲益良多。

▼ 表 3-8 103 年度內部控制作業執行情形一覽表

項次	作業項目	完成日期
1	103年風險評估滾動修正	103.4.2
2	內部控制制度(3.0)修訂	103.6.26
3	內部控制制度自行評估計畫修訂	103.8.21
4	內部控制制度自行評估執行結果審定及103年度內部控制內部稽核計畫訂定	103.11.17
5	103年度內部控制內部稽核報告審定	103.12.27



▲ 圖 3-5 內部控制教育訓練辦理情形

肆 業務績效

一 控制測量

(一) 基本控制點測量及管理維護

1. 一等水準點正高檢測

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(K999)，以基隆潮位站1957年至1991年平均潮位資料為起算基準，作為臺灣本島高程系統之依據，命名2001臺灣高程基準(TaiWan Vertical Datum 2001，簡稱TWVD2001)。嗣內政部以基隆水準原點為起點，沿主要省道及縣道公路平均每2公里1點之原則，布設一等水準點，施以精密水準測量賦予一等水準點正高，並於95至97年度完成第2次一等水準點檢測，98年3月10日重新辦理臺灣地區一等水準點成果公告作業。

因臺灣位於地殼板塊變動活躍地區，加上樁位遺失、損毀及地層下陷等因素，影響水準點成果。為維持國家高程控制系統之正確性及精度，內政部將國家高程控制系統之管理維護作業交由本中心執行，規劃於102至104年度辦理臺灣本島一等水準點正高全面檢測作業。102年度完成臺中至桃園地區216點一等水準點正高檢測，103年度完成臺灣本島北部、東北部及西部地區1,005點一等水準點正高檢測及59點遺失毀損點位補建作業，並預計於104年度完成臺灣本島東南部地區檢測作業、全國一等水準點檢測成果整體平差及第3次成果公告事宜。



▲ 圖4-1 一等水準點正高檢測作業情形

2. 重力測量成果及大地起伏模型公告

內政部及本中心自92年度開始執行「國家基本測量發展計畫」，規劃辦理國家重力基準站、絕對重力測量、陸地一等及二等重力測量、船載重力測量、空載重力測量等相關工作。本中心蒐集歷年重力測量成果，依據絕對重力點重力值，重新辦理一等、二等重力測量成果平差作業，並於102年11月29日將臺灣地區重力網重力測量成果陳報內政部，嗣經內政部以103年3月13日台內地字第1030108069號公告，公告成果包括絕對重力點17點、一等重力點683點、二等重力點6,084點，共計6,784點，其點位分布範圍涵蓋臺、澎、金、馬等地區。

大地水準面(Geoid)為地球實際重力場之等位面，亦是高程測量之基準、傳統水準測量之起算面，內政部於91年首次公布臺灣地區大地起伏模型。為維護大地起伏模型，本中心蒐集歷年陸測、船載、空載、衛星測高等重力資料、一等水準點GPS及正高資料、高精度及高解析度數值地形模型，重新精算大地起伏模型，並於103年4月16日將臺灣地區大地起伏模型成果陳報內政部，嗣經內政部以103年6月4日台內地字第1030178307號公告，公告成果係臺灣地區混合法大地起伏模型(TWHYGEO2014)，適用範圍為北緯21度至26度，東經119度至123度所形成之矩形範圍，可提供各界於橢球高與正高轉換使用。

3. 永久測量標標示牌巡查及維護

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，可避免民眾因不了解而破壞測量標，達到妥善保存測量標之目的。本中心依據內政部交下「基本測量及圖資測製實施計畫」辦理永久測量標標示牌設置及維護，於99至102年度完成4,435點永久測量標標示牌設置，並自103年度起辦理立牌式標示牌巡查及補建作業。103年度計完成281點永久測量標標示牌巡查及164點標示牌補建作業。



▲ 圖 4-2 永久測量標標示牌巡查及補建作業情形

(二) 高程基準檢測

內政部於90年建立臺灣水準原點(K999)，作為臺灣本島高程系統之依據，臺灣水準原點(K999)位於基隆市海門公園內，嗣為配合交通部基隆港務局辦理「東岸聯外道路新建工程(北段標)」，將新水準原點(K997)遷移至國立海洋科技博物館用地範圍內，並於99年完成新水準原點高程基準網建置。

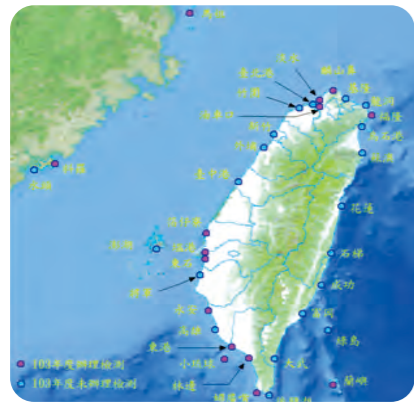
為掌握高程系統變動情形，確保高程系統之準確性，同時結合潮位系統與高程系統，內政部自93年起將高程基準檢測工作交由本中心執行，作業項目包含臺灣水準原點高程基準網檢測及潮位站與鄰近一等水準點間之高程檢測等2項作業。103年度計完成2次臺灣水準原點高程基準網(如圖4-3)檢測及15個潮位站(如表4-1)高程檢測，並將檢測成果併同歷年成果進行穩定性分析，藉以掌握高程基準網之穩定情形及潮位站水準點與一等水準點之間的高程變化情形。



▲ 圖 4-3 臺灣水準原點高程基準網檢測路線示意圖

▼ 表 4-1 歷年辦理潮位站高程基準檢測數量統計表

年度	潮位站數	備註
93	27	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
102	13	福隆、淡水河口、臺北港、馬祖、金門料羅、箔子寮、溫港、東石、永安、鵝廣嘴、東港、小琉球、蘭嶼
103	15	福隆、淡水河口、油車口、麟山鼻、馬祖、金門料羅、箔子寮、塭港、東石、永安、鵝廣嘴、東港、小琉球、蘭嶼、林邊



▲ 圖 4-4 103 年度高程基準檢測潮位站位置分布圖及作業情形



▲ 圖 4-5 103 年度貓嶼 (左) 及龜頭岸 (右) 領海基點標示牌補建情形

(三) 領海基點及標示牌巡查及維護

「中華民國第一批領海基線、領海及鄰接區外界線」經行政院 88 年 2 月 10 日臺 88 內字第 06161 號令公告，內容包含臺灣本島及附屬島嶼、東沙群島、中沙群島與南沙群島等 4 區域之基線編號、基點名稱、地理坐標、迄點編號、基線種類及標示界線範圍。為確保領海基點之完整性及正確性，內政部於 96 至 98 年度規劃辦理領海基線勘測作業並交由本中心執行，相關成果嗣經行政院以 98 年 11 月 18 日院臺建字第 0980097355 號令公告修正「中華民國第一批領海基線、領海及鄰接區外界線」，宣示我國領海主權、鄰接區、專屬經濟海域及大陸礁層的權利。

為維護我國固有疆域及主權，內政部規劃辦理臺灣本島及附屬島嶼之領海基點及標示牌巡查維護作業，並自 103 年度起交由本中心執行。103 年度計完成 3 座 (T7 大潭、T19 石梯鼻及 T20 烏石鼻) 領海基點及 17 座領海基點標示牌管理維護，其中包含補建貓嶼 (T12) 及龜頭岸 (T22) 等 2 座領海基點標示牌，及拆除損壞之原龜頭岸領海基點標示牌。

(四) e-GNSS 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、學術單位、與測繪業務相關之民間組織及測繪業者。為提升服務效能，本中心自 102 年 1 月 1 日起實施第 2 階段會員資格開放，凡屬登記有案之公私立機關(構)或法人團體均可申請加入成為會員，同時簡化申辦程序，並取消現行各類服務須事先個案申請及僅能分區使用之限制。本系統現行營運機制，除供應會員付費使用外，亦提供免費帳號予部分機關公務使用。

為推廣差分即時動態定位 (DGNSS) 服務，本中心研提「國土測繪成果資料收費標準」DGNSS 服務費額修正案，經內政部於 103 年 10 月 31 日修訂公布，將 DGNSS 每日每組帳號收費由 300 元調降至 100 元。98 至 103 年度服務總產值達 1,846 萬 7,085 元 (如表 4-2)；其中 103 年度計核准 68 個會員申請及 778 個即時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 216 案 1,829 站天衛星觀測資料，規費收入計 336 萬 6,438 元。

▼ 表4-2 98至103年度 e-GNSS即時動態定位系統服務產值統計表

年度	規費收入(元)	免費使用產值(元)					合計
		教學使用	專案申請	測繪合作	本中心業務使用	小計	
98	1,746,435	6,300	25,200	44,100	522,270	597,870	2,344,305
99	2,132,740	1,200	157,800	44,700	434,490	638,190	2,770,930
100	2,529,780	29,100	-	53,400	206,220	288,720	2,818,500
101	2,798,936	28,800	-	77,910	164,220	270,930	3,069,866
102	3,125,106	15,000	74,100	151,500	258,900	499,500	3,624,606
103	3,366,438	9,300	109,500	301,350	52,290	472,440	3,838,878
總計	15,699,435	89,700	366,600	672,960	1,638,390	2,767,650	18,467,085

為辦理 e-GPS 即時動態定位系統現代化更新作業，本中心規劃自 102 至 103 年度辦理系統軟硬體升級、營運創新及資源整合等事項，將 e-GPS 系統提升為可同時支援 GPS 及 GLONASS 雙星系定位聯合解算之 e-GNSS 系統，提高定位解算效能。截至 103 年度止，完成系統軟、硬體升級及臺灣本島 66 處基準站雙星化，同時修訂「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」，於 103 年 9 月 1 日起將系統名稱正式更名為「e-GNSS 即時動態定位系統」，並於 103 年 9 月 4 日辦理啟用典禮。



▲ 圖 4-6 e-GNSS 即時動態定位系統啟用典禮情形

為推廣 e-GNSS 即時動態定位服務及應用，本中心於 103 年 3 月 20 日召開「e-GNSS 即時動態定位系統服務與儀器廠商合作座談會」，鼓勵國內各衛星定位系統儀器廠商，在銷售儀器時能將本中心之系統服務納入，讓各界共享更便捷、快速且精準的導航及定位服務。截至 103 年度止，計有新竹縣竹東地政事務所、行政院農業委員會林務局南投林區管理處、雲林縣斗南地政事務所及新竹縣竹北地政事務所等 4 個機關，配合採購儀器申辦本中心 e-GNSS 即時動態定位服務年費帳號。

本中心同時於 103 年 3 月 20 日召開「擴大各縣市政府參與 e-GNSS 即時動態定位系統營運及測繪合作座談會」，會中與各直轄市、縣(市)政府達成共識，未來將透過簽署服務合作協議，充分發揮系統效益，共享國內衛星定位系統資源。103 年度本中心除與交通部中央氣象局地震測報中心簽署「全球衛星定位系統觀測資料交換與合作備忘錄」外，亦與金門縣地政局、新北市政府地政局、南投縣政府地政處、新竹縣政府、新竹市政府、彰化縣政府及行政院農業委員會林務局南投林區管理處等 7 個政府機關簽署「e-GNSS 即時動態定位系統測繪服務合作協議書」。未來本中心將持續與簽署合作協議書之夥伴進行測繪技術交流，提供客製化服務，並協助培養專業測繪人才，擴大 e-GNSS 應用層面，營造優質測繪工作環境。



▲ 圖 4-7 與交通部中央氣象局地震測報中心簽署合作備忘錄情形



▲ 圖 4-8 簽署 e-GNSS 即時動態定位系統測繪服務合作協議情形

為增加服務效能，提升服務品質，本中心訂定 103 年提升服務品質專案執行計畫「e-GPS 從心出發-3Q very much」，積極落實執行。本專案執行計畫參加內政部 103 年度服務品質之服務規劃機關評比，通過書面審查，列入實地評審機關。內政部於 103 年 12 月 24 日由內政部秘書室王主任銘正率領評審小組至本中心辦理實地評審，評審委員就專案執行情形提出相關建議，評比結果本中心榮獲內政部 103 年度服務品質獎服務規劃機關績優獎。

(五) 全國衛星追蹤站資料整合系統管理維護

隨著衛星定位技術的成熟及應用層面的擴展，各機關(單位)相繼設置 GPS 連續觀測站，為利全國 GPS 連續觀測站整合及資料共享，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「GPS 連續觀測站資料共享合作備忘錄」。簽署合作備忘錄之各機關，均透

過本中心建置之全國衛星追蹤站資料整合系統(網址：<http://track.egnss.nlsc.gov.tw/>)，進行觀測資料共享及傳遞、基本資料維護、圖臺查詢及申請下載。另藉由本中心與各機關簽署之合作協議，於 103 年度納入交通部中央氣象局、新竹縣政府及行政院農業委員會林務局南投林區管理處等 3 個機關自行建置之 GPS 連續觀測站資料，提供一般使用者查詢。

本系統除整合相關機關 GPS 連續觀測站外，於 103 年度擴增系統功能為「全國衛星追蹤站暨基本控制點成果查詢及管理系統」，納入國家基本控制點(TWD97、TWD97[2010])、重力點與一等水準點等資料，並預計於 104 年度上線，提供各界進行基本控制點查詢使用。為進一步擴大系統使用效益，以統一之點位資料格式，提供各直轄市、縣(市)政府應用於加密控制點管理，本中心於 103 年度擴充現有功能模組，新增縣市版加密控制測量成果查詢及管理功能，同時於 103 年 4 月 9 日函文徵詢各直轄市、縣(市)政府使用意願，計有基隆市、新竹縣、苗栗縣、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、宜蘭縣、金門縣及連江縣等 15 個直轄市、縣(市)政府表達使用意願。截至 103 年底止，已有高雄市及彰化縣等 2 個機關完成系統功能安裝，其餘 13 個直轄市、縣(市)政府，本中心將於 104 年度協助安裝及使用。



▲ 圖 4-9 全國衛星追蹤站暨基本控制點成果查詢畫面

(六) 協助辦理控制測量

臺灣地區社會經濟急速發展，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，以作為後續各項測量工作之依據。本中心103年度協助各機關辦理相關加密控制測量及圖根測量工作計有6案，完成新建加密控制點380點，圖根點1,408點(如表4-3)。

▼ 表4-3 103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	委託機關	作業名稱	辦理年度	辦理數量(點)	
				加密控制點	圖根點
1	屏東縣恆春鎮公所	「恆春都市計畫(配合莫拉克颱風災後重建)都市計畫圖重製暨專案通盤檢討樁位測定」控制測量作業	102-103	43	814
2	臺東縣政府	「變更臺東鐵路新站附近地區(康樂車站地區)細部計畫(第一次通盤檢討)案」控制測量作業	102-103	6	227
3	高雄市政府地政局	高雄市加密控制點檢測、補建及新建作業	102-103	296	0
4	行政院農業委員會林務局東勢林區管理處	臺中市新社區龍安段、和平區橫流溪段等6地段國有林地暫准放租建地及新登記土地控制測量作業	103	0	44
5	苗栗縣政府	苗栗縣加密控制點檢測、補建及新建作業	103-104	-	-
6	行政院農業委員會林務局南投林區管理處	1801及1802號保安林未登記土地地籍測量及土地登記實施計畫	102-104	35	323
總計				380	1,408

備註：(1)跨年度作業之辦理數量累計至103年度止。

(2)苗栗縣政府委託作業係於103年9月委託，至103年底止僅辦理點位清查及勘選。

二 地籍測量

(一) 地籍圖重測

臺灣地區於日據時期所測繪之地籍圖，繼續沿用於地籍管理，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、簿、地不符情形，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。103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結果公告。103年度計完成2萬2,762公頃、20萬2,483筆土地之地籍圖重測(如表4-4)，其中地籍圖重測計畫實際完成筆數14萬8,890筆(含新登記土地8,595筆)，較計畫辦理筆數12萬9,173筆，增加1萬9,717筆，年度目標達成率115.3%。

▼ 表4-4 103年度辦理地籍圖重測成果統計表

地籍圖重測計畫經費	執行機關	面積(公頃)	筆數(筆)
	本中心	3,532	37,170
直轄市、縣政府	直轄市、縣政府	15,804	111,720
	小計	19,336	148,890
直轄市、縣政府自籌經費	直轄市、縣政府	3,426	53,593
總計		22,762	202,483

自62至103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61萬0,440公頃，筆數773萬5,510筆。103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，配合直轄市、縣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直轄市、縣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

配合相關法令修正及實際作業需要，本中心報奉內政部於103年7月15日函頒修正「數值法地籍圖重測作業手冊」第7章附表7-1、附表7-2、附表7-4、附表7-5、附表7-7及附表7-8，並於103年12月5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點附表1及附表2。



▲ 圖4-10 地籍圖重測宣導座談會及擴大會報會議情形

2.執行成效

(1)控制測量：作業項目及執行成果如表4-5。

▼ 表4-5 103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	673
加密控制點檢測	1,027
加密控制點測設	1,509
圖根點測設	25,773
總計	28,982

(2)都市計畫樁清理補建及聯測

清理都市計畫樁樁位總數計8,580支，其中因遺失或毀損經辦理樁位重新埋設者計4,346支，占清理樁數50.7%。

(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1,089筆，地籍誤謬者481筆，合計1,570筆；其中除313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4-6。

▼ 表4-6 103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	16,158	7.98
依土地法第46條之2辦理逕行施測	46,868	23.15
界址不明土地所有權人同意協助指界結果	137,353	67.83
地籍調查發生界址爭議	1,623	0.80
地籍誤謬	481	0.24
總計	202,483	100

(5) 公告及異議處理：辦理情形如表4-7。

▼ 表4-7 103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)	201,432筆
土地所有權人申請閱覽總筆數	3,545筆
上網閱覽公告成果	21,141人次
公告時繳費申請異議複丈筆數	103筆

備註：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)219段，重測後區段調整新編地段185段；繪製地籍圖計1萬0,594幅。



▲ 圖4-11 地籍調查(左)及界址測量(右)作業情形

3.創新作為

本中心103年度推動新版衛星測量基線網形平差程式與新版圖根網形平差程式，辦理控制測量作業；開發Android版測量外業自動化系統與地籍調查表輔助整理程式，辦理戶地測量及調查作業，以提升作業效能。另研擬「測量儀器定期校正作業補充說明」、「影像圖資輔助現況測量及套繪檢核作業說明」及推動加強核對歷年土地複丈成果資料，以強化成果品質。另於本中心全球資訊網建置「地籍圖重測專區」，使民眾能迅速及完整取得與其權益切身之重測相關資訊，以確保民眾知的權利，提升為民服務品質。



▲ 圖4-12 地籍調查表輔助整理程式及地籍圖重測專區畫面

(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，以解決圖幅接合問題，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、都市計畫樁位圖與地形圖套疊作業及界址查驗。103年度有新北市等14個直轄市、縣(市)政府所轄26個地政事務所及金門縣地政局辦理本項工作，完成7萬5,209筆，面積約2,323公頃(如表4-8)之圖籍整合套疊作業。另為增進參與本計畫有關單位經驗之交流，本中心分別於103年8月1日及104年1月27日召開擴大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。



▲ 圖4-13 103年度圖解數化地籍圖整合建置擴大工作會報及界址查驗情形

▼ 表4-8 103年度辦理圖籍整合套疊作業成果統計表

直轄市、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	自辦/委辦
新北市	板橋所	板橋區	新雅段	1,765	47.9000	38	自辦
	三重所	三重區	永德段	2,626	63.5604	36	自辦
	樹林所	樹林區	育英段	1,208	15.1219	12	自辦
臺中市	中山所	東區	旱溪段	1,550	41.1800	20	委辦
	中正所	北區	乾溝子段(1)	2,320	25.2600	8	自辦
			乾溝子段(2)	1,871	41.7900	17	委辦
臺南市	東南所	南區	鹽埕段	1,402	23.7000	12	自辦
	歸仁所	關廟區	仁愛段	1,449	14.4300	10	自辦
	鹽水所	新營區	茄苳段	1,660	59.9000	37	自辦
高雄市	鳳山所	鳳山區	文英段	4,840	91.8800	47	自辦
	仁武所	鳥松區	山水段	1,745	87.3800	45	委辦
	大寮所	大寮區	會社段	1,505	34.8700	24	委辦
桃園市	桃園所	桃園區	新埔段	2,309	66.0000	58	自辦
	中壢所	中壢區	三民段	2,235	223.0000	105	自辦

直轄市、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	自辦/委辦
桃園市	楊梅所	楊梅區	大金山下段大金山下小段	2,258	94.0000	39	自辦
			頭重溪段	3,342	184.0000	71	委辦
新竹市	新竹所	北區	北門段	3,464	44.6300	27	自辦
南投縣	草屯所	草屯鎮	草屯段	2,770	51.0000	17	自辦
	竹山所	竹山鎮	雲林段、埔頭段	3,264	63.4945	38	委辦
雲林縣	西螺所	西螺鎮	西螺段	3,010	44.7694	16	自辦
	斗南所	斗南鎮	西歧段、建國段	3,967	101.1463	59	委辦
	北港所	元長鄉	長興段	3,451	136.1311	65	委辦
嘉義縣	朴子所	布袋鎮	新厝段	1,501	53.0000	33	委辦
			中興段	1,233	86.0000	45	自辦
嘉義市	嘉義所	嘉義市	竹圍子段一小段等3段、竹圍子段中興小段等2段	2,217	71.5926	59	自辦
宜蘭縣	宜蘭所	礁溪鄉	玉石段	1,787	51.8600	41	自辦
	羅東所	羅東鎮	南昌段	1,762	27.9000	18	自辦
花蓮縣	花蓮所	花蓮市	國風段	2,684	47.7270	29	委辦
		吉安鄉	福興段	3,799	102.3188	53	自辦
臺東縣	臺東所	臺東市	新生段	2,871	199.9600	75	自辦
金門縣	地政局	金湖鎮	后壠段等3段	841	35.9900	22	自辦
		金沙鎮	后宅村段等8段	2,503	91.2800	27	自辦
總計				75,209	2,322.7720	1,203	

(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。103年度計辦理司法機關囑託鑑測305件(含檢察機關囑託鑑測5件)，各直轄市、縣(市)辦理數量如表4-9。

表4-9 103年度辦理司法機關囑託鑑測數量一覽表

直轄市、縣(市)	受理量	撤銷量	實際辦理量
臺北市	0	0	0
新北市	41	3	38
桃園市	1	0	1
臺中市	22	6	16
臺南市	30	5	25
高雄市	14	1	13
基隆市	1	1	0
新竹縣	0	0	0
新竹市	4	0	4
苗栗縣	2	0	2
南投縣	16	1	15
彰化縣	19	2	17
雲林縣	4	2	2
嘉義縣	13	1	12
嘉義市	12	0	12
屏東縣	68	2	66
宜蘭縣	3	0	3
花蓮縣	11	1	10
臺東縣	31	2	29
澎湖縣	8	0	8
金門縣	19	1	18
連江縣	16	2	14
總計	335	30	305

備註：檢察機關囑託鑑測案件為臺中市3件、南投縣1件、屏東縣1件，合計5件。

(四) 台電輸變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，103年度計完119座鐵塔用地預為分割測量。



▲ 圖 4-14 台電鐵塔用地預為分割測量情形

(五) 連江縣尚未登記土地總登記測量

福建省連江縣為辦理尚未完成登記土地總登記作業，受理土地權利人申請測量登記，俾據以還地於民及保障人民權益，因限於作業人力不足，委請本中心自102年5月起協助辦理戶地測量作業。本作業執行過程計召開4次研商及聯繫會報，探討確認作業方式、人力調派及相關配合事項，103年度完成北竿鄉1,024案之實地測量作業，測量成果已於103年10月13日移送連江縣地政事務所。



▲ 圖 4-15 連江縣尚未登記土地總登記測量情形

(六) 1801及1802號保安林未登記土地地籍測量及土地登記

行政院農業委員會林務局南投林區管理處為轄管1801及1802號保安林未登記土地加速完成測量登記，建立完整地籍資料釐整產權，俾利土地之管理，委請本中心自102年7月起協助辦理相關測量作業。本作業執行過程經研商確認作業方式及相關配合事項，103年度完成1801及1802號保安林內計409筆、398公頃土地之清理測量作業，測量成果已於103年11月19日移送林務局南投林區管理處，並送雲林縣斗六地政事務所辦理後續土地登記作業。



▲ 圖 4-16 1801及1802號保安林未登記土地地籍調查及測量情形

(七) 被占用國有非公用不動產勘查

財政部國有財產署為加強處理被占用國有非公用不動產勘查業務需要，委請本中心協助辦理勘查作業。103年度由北區第一測量隊及南區第二測量隊分別辦理宜蘭縣1,500錄及高雄市1,000錄國有非公用不動產之土地勘查作業，本項勘查成果由本中心相關測量隊自103年3月起按月移送財政部國有財產署相關分署，最後一批勘查成果分別於103年12月20日及12月11日移送該署北區分署及南區分署。



▲ 圖 4-17 被占國有非公用不動產勘查會議及作業情形

(八) 被占用國有學產土地勘查

教育部為處理被占用國有學產土地勘查業務需要，委請本中心協助辦理實地勘查作業。103年度由各測量隊共計完成387錄國有學產土地勘查作業，相關成果已於103年12月28日移送教育部。



▲ 圖 4-18 被占用國有學產土地勘查作業情形

(九) 召開地籍測量論壇會議

為加強推動地籍測量理論與實務交流活動，並建立知識分享共通平臺，本中心與中華民國地籍測量學會於102至103年共同

召開6次「地籍測量論壇」會議，邀集政府機關代表及學者專家與會，針對多項地籍測量議題進行討論，討論議題如表4-10。

▼ 表 4-10 地籍測量論壇會議時間及討論議題一覽表

項次	會議日期	討論議題	備註
1	102.2.21	論壇運作、議題範圍、議題來源及收集方式	
2	102.5.24	納入地籍測量學會會刊論壇專欄之測量案例	
3	102.8.30	地籍測量之根源、品質、司法問題與地籍測量法院糾紛案例	併第32屆測量及空間資訊研討會舉辦
4	102.12.20	地籍測量異議爭訟、土地鑑界實務改進與套圖作業標準化	併司法地籍與土地鑑界研討會舉辦
5	103.3.27	地籍測量異議爭訟處理有關法規與管理制度改進、土地鑑界實務改進與套圖作業標準化	
6	103.9.22	法院鑑測個案分析、中華民國地籍測量學會是否接辦法院囑託之鑑測案	



▲ 圖 4-19 地籍測量論壇第 5 次會議情形

三 地形及海洋測量

(一) 通用版電子地圖更新維護

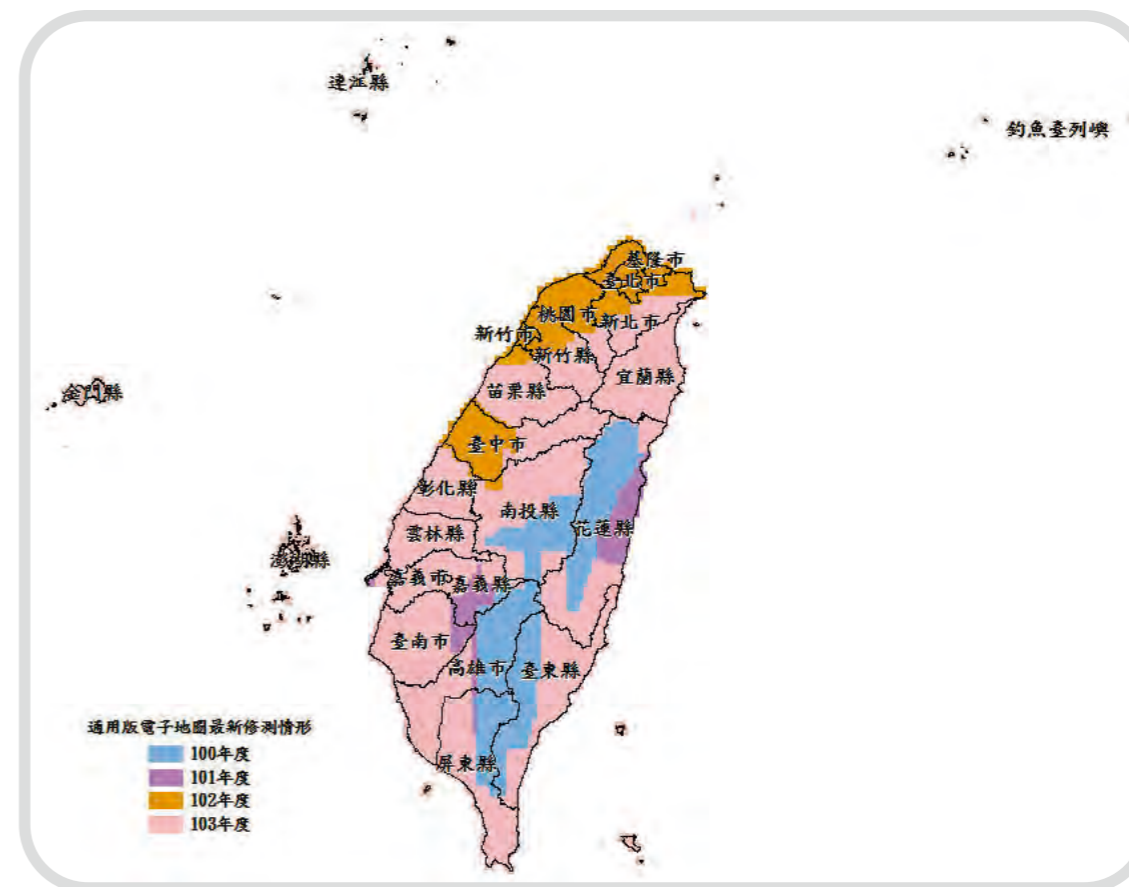
本中心於100年度完成全國通用版電子地圖建置，其圖層包含道路、鐵路、水系、行政界、區塊、建物、重要地標、控制點、門牌及正射影像等，為一套共通性、一致性、定期更新之基礎圖資，可運用於防救災、交通、水利、經建規劃、觀光旅遊、學術研究及商業分析等，滿足政府及各界需求。通用版電子地圖成果自99年8月起對外供應，截至103年度止，計有國家災害防救科技中心等33個中央機關、臺北市政府等30個地方政府、台灣電力公司等7個公營事業機構、臺灣大學等21個學術團體、100個民間單位及個人，計191個政府機關、民間單位及個人申請使用。

為確保通用版電子地圖之正確性，本中心自101年度起辦理圖資更新維護作業，102年度新增成果更新範圍內之便利商店、加油站、金融機構、旅館、大型百貨公司、超市等民生地標。為滿足各界提升通用版電子地圖時效性之需求，自103年度起更新周期由5年調整為2年，103年度辦理宜蘭縣、彰化縣、雲林縣、嘉義市、澎湖縣、金門縣、連江縣及新北市、桃園市、臺中市、臺南市、高雄市、新竹縣、苗栗縣、南投縣、嘉義縣、屏東縣、花蓮縣、臺東縣等部分地區計3,503幅成果更新。另辦理臺中市、南投縣等部分地區基本圖修測時一併更新通用版電子地圖計143幅，總計更新3,646幅。此外，為提升道路圖層時效性，亦同時辦理全國縣道等級以上道路圖資更新。截至103年度止，通用版電子地圖總圖幅數計5,690幅(如表4-11)，圖資測製年度及範圍如圖4-20。

▼ 表4-11 通用版電子地圖最新辦理情形表

年度	圖幅數	辦理地區
100	1,054	南投縣、嘉義縣、高雄市、屏東縣、花蓮縣、臺東縣
101	248	嘉義縣、臺南市、高雄市、屏東縣、花蓮縣
102	742	基隆市、臺北市、新北市、桃園市、新竹市、新竹縣、苗栗縣、臺中市
103	3,646	新北市、桃園市、宜蘭縣(含離島龜山島及釣魚臺列嶼)、新竹縣、苗栗縣、臺中市、彰化縣、南投縣、雲林縣、嘉義市、嘉義縣、臺南市、高雄市、屏東縣、花蓮縣、臺東縣、基隆市北方三島(花瓶嶼、棉花嶼、彭佳嶼)、澎湖縣、金門縣、連江縣(馬祖)
總計		5,690

備註：全國通用版電子地圖102年度總圖幅數5,611幅，103年度辦理圖資更新時新增79幅沿海地區圖幅，總圖幅數增加至5,690幅。



▲ 圖4-20 通用版電子地圖測製年度示意圖

為納入行政流程方式輔助通用版電子地圖更新，103年度透過機關圖資互通及整合運用，運用國家發展委員會機關名錄資料等圖資(如表4-12)，將更新機制納入業務行政流程中，提升圖資更新效率，期透過多元化的更新維護方式，確保圖資成果永續利用。另為提升圖資時效性，針對全國重要道路、重要地標、重大工程及使用者反映局部區域變動地區進行快速更新，並於103年3月、4月、9月、11月及12月發布5次局部成果更新訊息。

度除持續更新通用版電子地圖圖磚及強化查詢功能外，並發布高程資訊及英文版圖磚與建置英文版電子地圖查詢系統，以提供民眾更多元之圖資應用。入口網站於100年7月正式上線服務，截至103年度止，已有36萬3千餘人上線瀏覽及查詢，其中103年度瀏覽人數超過12萬8千人，年增率逾16%，顯示通用版電子地圖成果已廣為各界使用。

▼ 表 4-12 更新使用參考圖資及資料來源一覽表

參考圖資名稱	資料來源
航拍影像、衛星影像	行政院農業委員會林務局農林航空測量所、經濟部中央地質調查所、國家安全局、地方政府
一千分之一地形圖	內政部營建署城鄉發展分署、地方政府
道路修建資料	交通部管理資訊中心、公路總局、國道高速公路局、國道新建工程局、內政部營建署道路工程組、地方政府
土地重劃、區段徵收竣工圖資	內政部地政司、地方政府
門牌位置資料	內政部資訊中心
路名異動資料	地方政府
地標資料	國家發展委員會(機關名錄)、交通部觀光局(觀光資料庫)、經濟部商業司(工商登記資料)、文化部(資料開放服務網)、中央機關及地方政府(政府資料開放平臺)



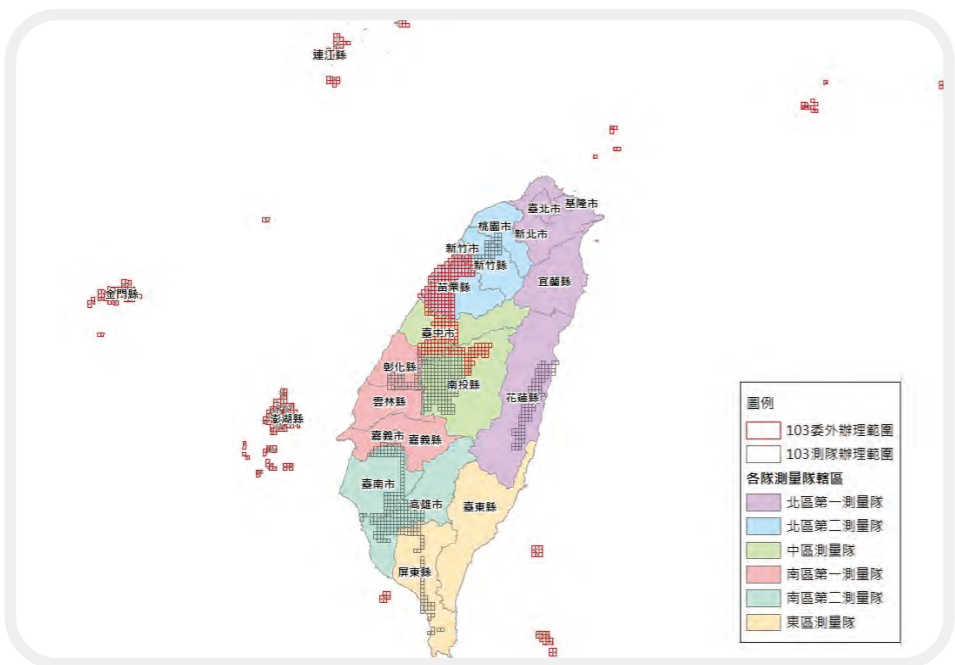
▲ 圖 4-21 通用版電子地圖等高線及英文版畫面

(二) 國土利用調查成果更新維護

為推廣通用版電子地圖建置成果，本中心建置完成「通用版電子地圖入口網站」(網址：<https://emap.nlsc.gov.tw/>)，提供計畫、測製內容、方法及圖資更新現況等資料查詢，並可透過地標/地名、道路、門牌等定位工具，快速進行向量及影像圖資成果查詢。103年

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。為確保國土利用調查成果時效性與可用性，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。另配合國土利用調查成果更新納入行政流程，自101年度起國土利用調查成果由內政部、行政院農業委員會林務局及水土保持局以資源整合方式，分3個權責區域共同維護，其中內政部負責區域則由本中心辦理。

103年度本中心持續以測量隊人員及委外方式辦理圖資更新維護作業，計完成1,176幅國土利用調查成果更新，作業過程中透過導入通用版電子地圖道路及水系幾何線段，進行國土利用調查成果資料編修，並以縣市別辦理歷年國土利用調查成果相鄰圖幅幾何接邊及屬性資料更新，提供幾何精度與屬性品質兼顧之成果，便利各界後續應用。



▲ 圖 4-23 國土利用調查成果資訊網及成果查詢畫面

103年度配合內政部地政司及經濟部工業局清查全國丁種建築用地需求，本中心運用國土利用調查成果詳細且豐富之圖資，結合通用版電子地圖建物成果、地籍資料及土地標示資料，進行圖資套疊分析，完成全國丁種建築用地現況為空地之清查工作。清查成果於103年4月9日提供內政部地政司及經濟部工業局納入各工業區資料庫暨資訊平台應用，執行績效備受內政部肯定及嘉勉，並指示將資料提供內政部營建署(綜合計畫組、都市計畫組)、地政司(土地使用編定科、區段徵收科)，作為計畫審查及政策研擬規劃參考，對於未來工業區開發審議及國土合理運用，具重要參考價值。



▲ 圖 4-22 103年度國土利用調查成果更新維護作業範圍圖及驗收情形

國土利用調查計畫緣由、執行現況、土地使用分類、建置及更新成果，均可於本中心「國土利用調查成果資訊網」(網址：<http://li.i.nlsc.gov.tw/LUWeb/>)查詢。成果資訊網於97年11月正式上線服務，並持續更新圖資及相關資訊，截至103年度止，已有8萬2千餘人上線瀏覽及查詢。



▲ 圖 4-24 丁種建築用地套疊國土利用調查成果及通用版電子地圖示意圖

國土利用調查成果之土地使用分類涵蓋農業、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中類及103小類。為檢討其分類項目，符合多數使用者需求並提升分類成果應用價值，本中心於103年7月4日召開研商「土地使用分類系統表(修正草案)」會議，邀集內政部、專家學者及相關目的事業主管機關與會，除將容易混淆及不易判釋的第2級或第3級分類項目予以整併，以明確定義分類說明外，亦配合國土利用調查成果更新維護機制，小幅度納入行政院農業委員會林務局及水土保持局分類，以利成果分類相互對應銜接，並在不顯著增加作業成本及時程前提下，將部分常用第3級分類項目調整至第2級分類。土地使用分類系統表修正草案已陳報內政部於103年12月18日召開會議再次討論，未來本中心將配合內政部檢討修正結果，辦理後續國土利用調查成果更新維護作業。



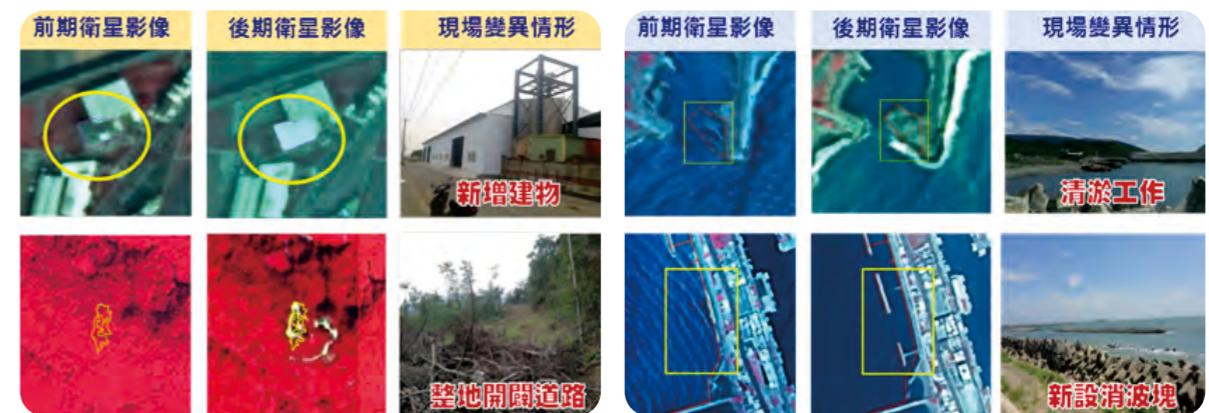
▲ 圖 4-25 研商土地使用分類系統表修正草案會議情形

(三) 國土利用監測

為整合政府國土監測資源，本中心自103年度起執行內政部交下跨部會監測計畫整合工作，整併內政部營建署、行政院農業委員會水土保持局及經濟部水利署等3個機關之監測計畫。另依短期及中長期實施方案，統一各機關監測頻率並逐步整合通報查報運作機

制，持續以高解析度衛星影像及遙測技術，辦理國土利用變遷偵測工作。透過此次行政資源有效整合利用，可將國土監測頻率提高為每2個月辦理1次，而使用的衛星影像品質，解析度從原來的8至10公尺提高為1.5至2.5公尺，有助快速掌握土地利用現況及變遷資訊，達到國土永續經營目標。

103年度除已完成6期每2個月1次監測頻率之臺澎金馬地區土地利用變遷偵測作業外，並依經濟部水利署需求，提高部分地區監測頻率，完成14期中央管河川(含淡水河及磺溪水系)及水庫蓄水範圍變異監測作業。另配合內政部營建署加值應用需求，完成2期海岸線及海域區土地利用變遷偵測作業，並已將5,666個經監測疑似違規使用的土地變異點資料，送內政部營建署、行政院農業委員會水土保持局及經濟部水利署通報各直轄市、縣(市)政府等主管機關辦理查報作業。經比較前1年度監測執行成果，非都市土地102年度現場查報違規使用為411處，103年度提高至703處；山坡地違規發現率102年度為23.79%，103年度提高至31.39%，確已藉此行政資源整合，擴大土地違規查報成效。



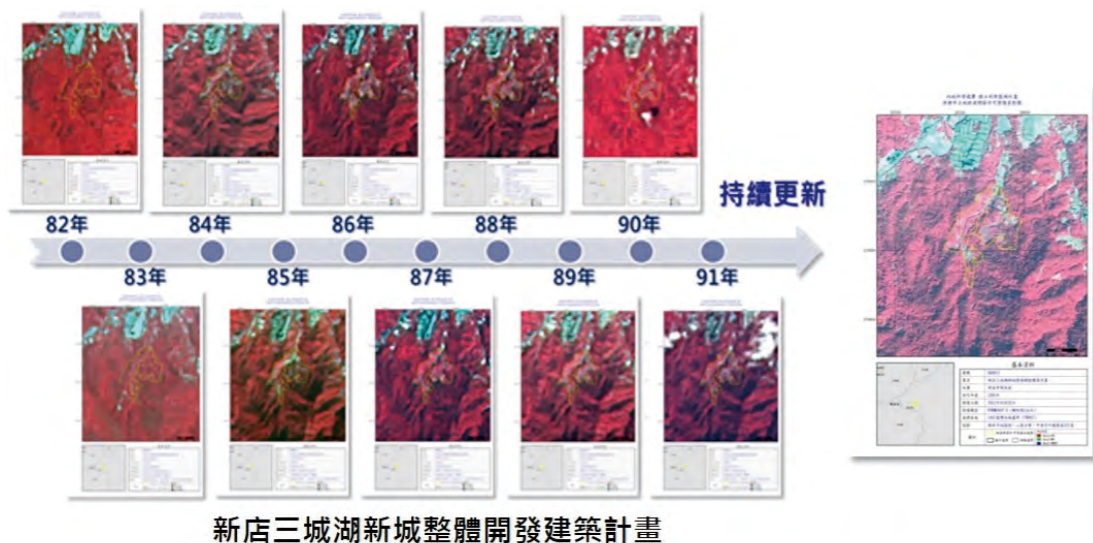
(a) 前後期衛星影像變異點示意圖

(b) 海岸線及海域區變異點示意圖

▲ 圖 4-26 衛星影像變異點偵測示意圖

國土利用監測除了常態性土地利用監測工作外，亦配合監測加值應用及相關業務需求，以衛星影像為基礎辦理加值應用工作。103年度已完成24次特定地區歷年衛星影像及變異點資料處理與成果分析、內政部營建署579件非都市土地核准開發許可案範圍資料更新作業及454件工業區及園區土地開闢案分析、行政院農業委員會水土保持局224點通報變異點現況複查、經濟部水利署26條中央管河川(含淡水河及磺溪水系)汛期及非汛期之深槽線數化成果，滿足各機關於國土管理業務需求。

為強化查報人員衛星遙測概念及熟悉系統填報程序，並宣導計畫執行效益，103年度舉辦6場次內政部營建署土地利用變遷偵測管理系統研習會、1場次經濟部水利署河川區域變異通報查報系統研習會及3場次行政院農業委員會水土保持局國土利用監測教育訓練講習，計428人次參與訓練。



▲ 圖 4-27 非都市土地核准開發許可案範圍資料更新示意圖

(四) 基本圖修測

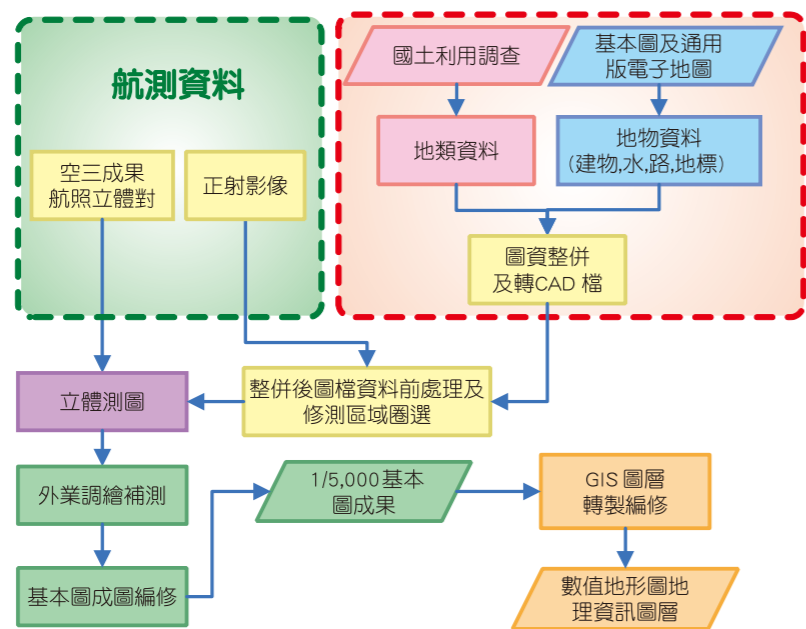
內政部自84年度起推動基本圖數值法作業，持續推動基本圖修測工作，並自95年度起將本項工作交由本中心執行。103年度基

本圖修測作業範圍為部分南投縣及臺中市地區計143幅，並同時辦理基本圖成果轉製更新通用版電子地圖。為確保修測成果品質，提升作業自主性，由本中心自行辦理修測作業成果檢查，並於年度內完成相關工作，有效提升本中心人員基本地形圖作業技術及能力。



▲ 圖 4-28 103 年度基本圖修測範圍圖及成果檢查作業情形

為提升基本圖修測效率，降低修測成本，於103年度試辦利用本中心通用版電子地圖及國土利用調查成果與經濟部中央地質調查所以光達產製之數值地形模型(DTM)成果，整合轉製更新基本圖地物、地類、等高線、獨立標高點及數值地形模型，並應用本中心 e-GNSS 即時動態定位系統精進基本圖控制測量作業。試辦結果顯示，可有效減少工作時間並節省約43%的更新測製經費。本中心未來將嘗試結合更多先進測繪技術及既有圖資，提升經費使用效率，加速基本圖更新。



▲ 圖 4-29 多元圖資整合方式辦理基本圖修測流程示意圖

內政部統籌國土資訊系統9大資料庫之基本地形圖分組，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NGIS「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103年度止，已有55萬6千餘人上線瀏覽及查詢，其中103年度瀏覽人數逾31萬人，年增率超過126%，顯示基本地形圖執行成果深獲各界重視及肯定。



▲ 圖 4-30 基本地形圖資料庫網站畫面

(五) 臺灣地區行政界線檢測及更新

內政部為健全臺灣地區村里界資訊、重新檢討修正臺灣地區行政區域界線、行政編組界線(村里界線)及各級行政區域面積，分別自101年度及102年度起將臺灣地區村里界圖資數化更新維護作業及行政界線檢測與更新工作交由本中心執行。103年度作業項目包含行政界線調整與修正、行政界線查對圖電子化保存、行政界線檢測試辦、行政界線管理維護平台及地理資訊圖層坐標轉換工具開發等工作，相關成果均已陳送內政部，各作業項目辦理情形如下：

1.行政界線更新作業

依據行政院主計總處公布之代碼增刪修訂表及內政部地政司交辦案件，辦理桃園市等7個直轄市、縣(市)轄下行政區域名稱及代碼修正與行政界線異動調整(如表 4-13)，其中南投縣仁愛鄉都達村1案，因無完整參考圖資，尚未辦理行政區域圖資更新，其餘均已修正完竣。

▼ 表 4-13 103年度行政界線更新辦理範圍一覽表

範圍	異動類別		備註
	名稱與代碼修正(案)	行政界線異動調整(案)	
桃園市	528	14	桃園市升格
新竹市	2	2	
南投縣	1	1	尚未辦理圖資更新
雲林縣	1	1	
高雄市	4	5	
宜蘭縣	16	16	
連江縣	0	1	採用衛星影像辦理
總計	552	40	



▲ 圖 4-31 桃園市蘆竹區行政界線異動前後成果對照示意圖

2. 行政界線查對圖電子化保存

行政區域界線查對圖係內政部於92年度以當時像片基本圖為依據，於膠片上展繪後並經地方政府確認結果。為避免行政區域界線查對圖因年代久遠造成圖紙伸縮、變形及破損，影響查對圖之完整性，103年度以掃描膠片圖方式，完成全國5,944幅行政區域界線查對圖電子化保存作業。

3. 行政界線檢測試辦

為清查比對內政部及地方政府所管有行政界線之差異性，並研訂行政界線疑義後續處理方式，103年度選定嘉義縣、嘉義市及臺南市為試辦作業區，辦理3個直轄市、縣(市)與57個鄉(鎮、市、區)及1,155個村(里)之行政界線清查工作。經比對3,502案行政界線結果，有1,521案行政界線屬疑義界線，截至103年底止，計完成嘉義市33案行政界線確認，其餘未確認之行政界線，本中心將持續聯繫地方政府追蹤處理。未來亦將歸納界線疑義類型處理流程，作為後續辦理其餘地方政府行政界線檢測之參考。

4. 行政界線管理維護平台及地理資訊圖層坐標轉換工具開發

為協助地方政府人員辦理界線調整及維護作業，103年度開發完成行政界線管理維護平台，以通用版電子地圖為參考底圖，除可

輔助作業人員於線上規劃界線調整外，並可輸出界線調整圖說、調整前後面積及界線坐標值，將可提升界線調整與維護效率。另因現行行政區域界線成果為TWD97坐標系統，為配合內政部公布TWD97[2010]坐標系統，利用全國具有TWD97與TWD97[2010]控制點，搭配二維仿射轉換，開發坐標轉換工具，可用於行政區域界線之坐標轉換作業。



▲ 圖 4-32 行政區域界線管理維護平台區塊合併(左)及分割(右)畫面

(六) 水深資料成果建置

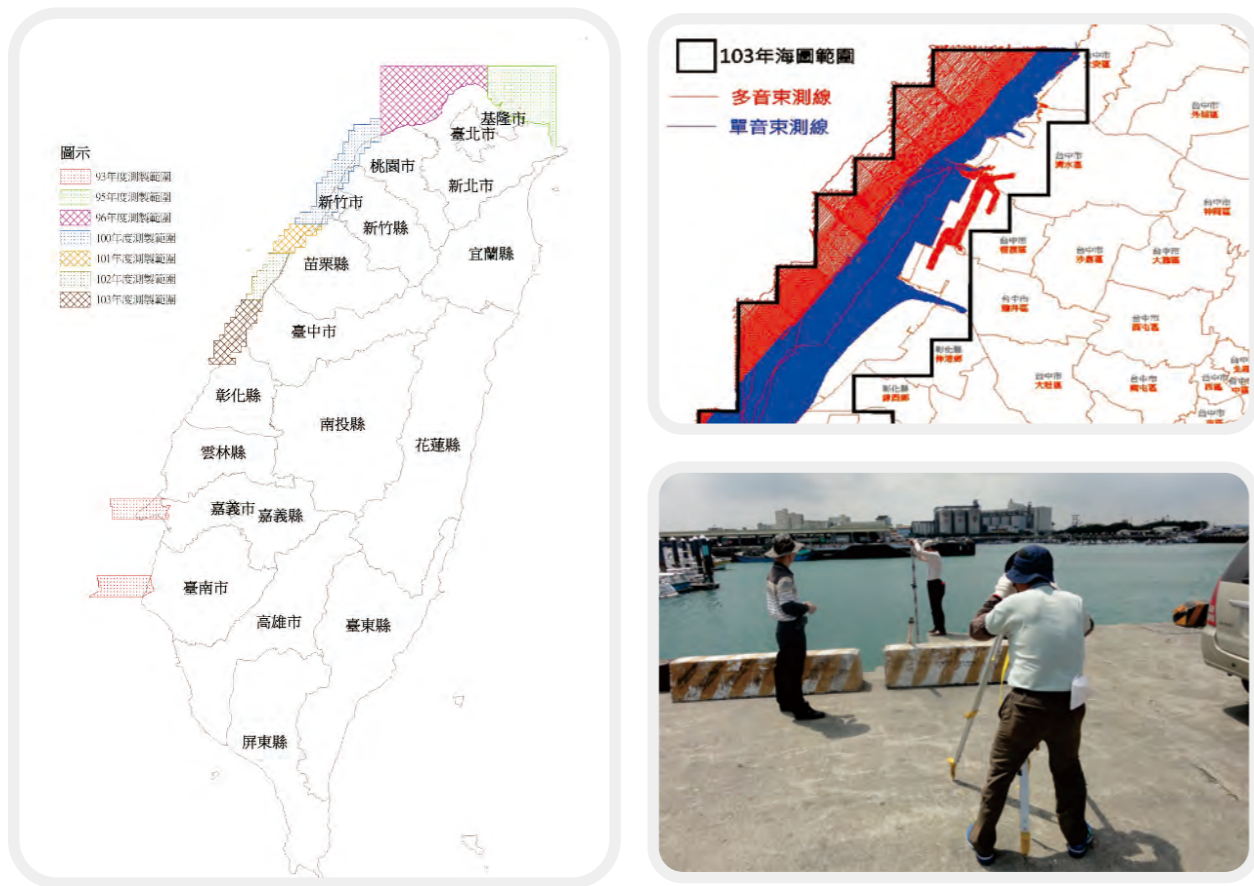
1. 水深測量資料蒐集及整理作業

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」，自93年度起辦理海域基本圖測量。嗣於「基本測量及圖資測製實施計畫」及「大陸礁層調查計畫」項下，持續推動海域基本圖測量工作，並交由本中心執行。

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。103年度接續102年度作業範圍，辦理臺中市溫寮漁港至彰化縣崙尾水道間

近岸海域測繪，完成274平方公里海域基本圖及地理資訊圖層建置

，歷年海域基本圖測量成果統計如表 4-14。



▲ 圖 4-32 行政區域界線管理維護平台區塊合併(左)及分割(右)畫面

▼ 表 4-14 歷年海域基本圖測量成果統計表

年度	圖幅數			面積 (km ²)	辦理地區
	1/5,000	1/25,000	1/50,000		
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	臺北縣與桃園市海域(金山至竹圍)
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)
102	38	4	-	206	苗栗、臺中近岸海域(白沙屯至溫寮)
103	51	6	-	274	臺中、彰化近岸海域(溫寮至崙尾水道)
總計	385	54	1	3,404	

2. 海域調查與應用規範研訂

內政部為促進海域調查成果資料流通與整合應用，針對海域調查及增值應用之需要，103年度交由本中心辦理海域基本圖轉製電子航行圖規範研訂工作。本中心依據國際水文組織(International Hydrographic Organization, IHO)電子航行圖(Electronic Navigational Charts, ENC)標準製作規範，結合我國海域基本圖、大陸礁層多音束成果及燈塔、浮標、燈標、霧號、沈船、航行警告與航船布告等導航增值資訊，擬定電子航行圖作業規範(草案)，並於103年11月12日召開座談會，邀請相關領域之專家、學者及業者參與，就規範內容討論及意見交流，並參考與會人員意見修正電子航行圖作業規範，後續將依據該規範試辦海域基本圖及大陸礁層多音束測深成果轉製電子航行圖作業。



▲ 圖 4-34 電子航行圖作業規範研訂座談會情形

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103年度辦理下列相關作業：

1. 召開資訊安全推行小組會議

103年度召開資訊安全推行小組會議4次，討論確認103年度資訊系統開發項目及時程表、103年度資訊安全管理系統內部稽核作業規劃、iTaiwan民眾免費無線上網服務申請規劃、GCB例外管理、測量隊資訊安全稽核計畫及測量隊資訊管理作業評核項目標準等案，以持續強化資訊安全管理作業。

2. 資訊安全管理系統維運

(1) 政策及程序文件檢討

103年度訂定本中心「組織全景」，並修正「資訊安全管理系統文件與紀錄管理程序」、「資訊安全管理系統政策文件」、「資訊安全管理系統風險處理計畫」、「資訊安全管理系統適用性聲明」、「資訊安全監測項目清單及計畫表」、「資訊安全管理系統風險評鑑與管理程序」、「資訊安全管理系統實體與環境安全管理程序」、「資訊安全管理系統事故管理程序」、「資訊安全管理系統人員安全管理程序」、「資訊安全管理系統第三方服務管理程序」等10項程序文件。

(2) 風險評鑑

本中心於103年6月23日至8月25日辦理風險評鑑，經資產清查統計鑑別出各類資產共有402項，較102年增加24項，資產價值

等級3(含)以上者計269項，較102年增加16項。依據資產特性及分類識別其風險與威脅弱點，識別可能的威脅與弱點共計351項，其中風險等級為1(微)者有313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，提報資訊安全推行小組103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正常，避免因意外導致系統停止運作而影響線上即時服務，103年度選定「AD網域伺服器」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103年9月3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。相關營運演練辦理情形並提報資訊安全推行小組103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，103年度計辦理「防範駭客及網路入侵偵測研習班」及「資訊安全研習會-資訊人員」等2項教育訓練，且本中心全員通過3門資安數位課程評量，並派員參加「資訊安全專業證照」及內政部資訊安全講習，有效提升同仁資訊安全認知及資訊安全專業技術。

(5) ISMS工作小組會議

103年度計召開ISMS工作小組會議4次，除討論通過資訊安全管理系統風險評鑑結果及風險處理計畫、適用性聲明、政策文件、ISMS量測結果等例行議程外，並因應ISO27001國際標準改版，檢

討修正組織管理程序、風險評鑑管理程序、事故管理程序、第三方服務管理程序、文件與紀錄管理程序、人員安全管理程序、實體與環境安全管理程序及監測項目清單及計畫表等文件。

(6) 複核稽核驗證

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(TÜV Asia Pacific Ltd, Taiwan Branch)驗證團隊於 103 年 11 月 11 日至本中心辦理 103 年複核稽核驗證。同時，TAF 亦指派評鑑小組對 TÜV 辦理稽核驗證評鑑作業，在此嚴謹的稽核驗證情形下，本中心仍通過文件審查及機房與相關操作環境實地查驗，符合複核稽核驗證要求，維持 ISO/CNS 27001 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。測量隊稽核每年實施 2 次(測量隊自我稽核 1 次及測量隊交互稽核 1 次)，稽核結果均於稽核作業辦理完竣後 1 周內簽報備查；全中心稽核由政風室及相關業務課派員組成稽核小組，於 103 年 8 月至 9 月就查核項目實施稽核作業。

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，配合 ISO 27001:2013 規定，於 103 年 8 月辦理內部稽核，稽核項目計 295 項，適用聲明排除不適用者 17 項，實際稽核項目計 278 項，稽核執行情形如表 4-15。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 4-15 103 年度內部 ISMS 稽核執行情形一覽表

項目	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
稽核項目	278 項
稽核結果	稽核發現符合者：273 項 列嚴重不符合者：1 項 列輕微不符合者：3 項 列觀察事項者：1 項
改進建議	4 項

(二) 測繪業務資訊化

1. 資訊系統開發

依據 103 年度資訊系統開發項目(如表 4-16)，16 項系統均依規劃期程於年度內完成開發；另配合系統運作需要，修正「內政部國土測繪中心知識管理推動作業要點」，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 4-16 103 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	國土測繪圖資網路地圖服務系統	委外開發	◎
2	國土測繪空間資料庫及相關系統網站		◎
3	全球資訊網、行政支援系統及測繪知識網		◎
4	綜合行政管理資訊系統		◎
5	經費控管與薪資整合系統		◎
6	測繪成果圖冊管理系統		◎
7	整合後監測通報查報系統平台		※
8	縣市版加密控制測量及管理系統		※

頂次	系統名稱	開發方式	備註
9	圖解法地籍圖數值化成果土地複丈電腦套圖作業系統	委外開發	◎
10	法院鑑測資料庫查詢系統		※
11	測量外業自動化系統(Android 版)		※
12	航測攝影機校正場資訊管理系統(網路版)、校正程式(單機版)		※
13	地籍調查表輔助整理程式	自行開發	※
14	衛星測量基線網形平差程式		◎
15	圖形繪製系統-勘(清)查略圖製作功能擴充		◎
16	國土利用調查資料處理程式功能擴充		◎

備註: ◎ 為系統功能擴充, ※ 為新系統開發。

2.測繪軟體授權

為擴大自有測繪軟體應用層面，本中心修正「內政部國土測繪中心規費收費標準」，新增軟體授權項目，經陳送內政部轉財政部同意後，於103年6月5日發布實施。為使各界了解軟體授權使用規定，本中心於103年8月18日召開「軟體授權使用說明會」，邀請各直轄市、縣(市)政府及全國測繪業者參與，說明各軟體功能及申購流程。

本中心軟體自103年9月1日正式受理授權使用申請，開放申請軟體包括視窗版地籍圖重測資料處理系統、都市計畫樁清理補建系統、視窗版地籍調查處理系統、圖根點補建附加條件平差計算程式、圖解法地籍圖數值化成果土地複丈電腦套圖作業系統、視窗版導線網計算程式、衛星測量基線網形平差系統、地理圖磚及WMS發布套件等計8項。截至103年度止，計有彰化縣警察局等4個政府機關及民間業者申請軟體授權使用。



▲ 圖4-35 軟體授權使用說明會情形

(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，滿足各界對測繪資料之需求與應用，本中心自95年起推動「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、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，並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、網路服務、網路地圖服務(Web Map Service)、網路圖徵服務(Web Feature Service)發布及接收平臺，打造一站式全方位服務。使用者除可於本中心測繪資料庫服務台及全國各售圖站申辦查詢供應之圖資外，亦可透過國土測繪資訊整合流通倉儲服務、測繪圖資查詢及申購服務、國土測繪圖資網路地圖服務系統，進行圖資查詢、申購及介接應用，各系統關聯架構如圖4-36。

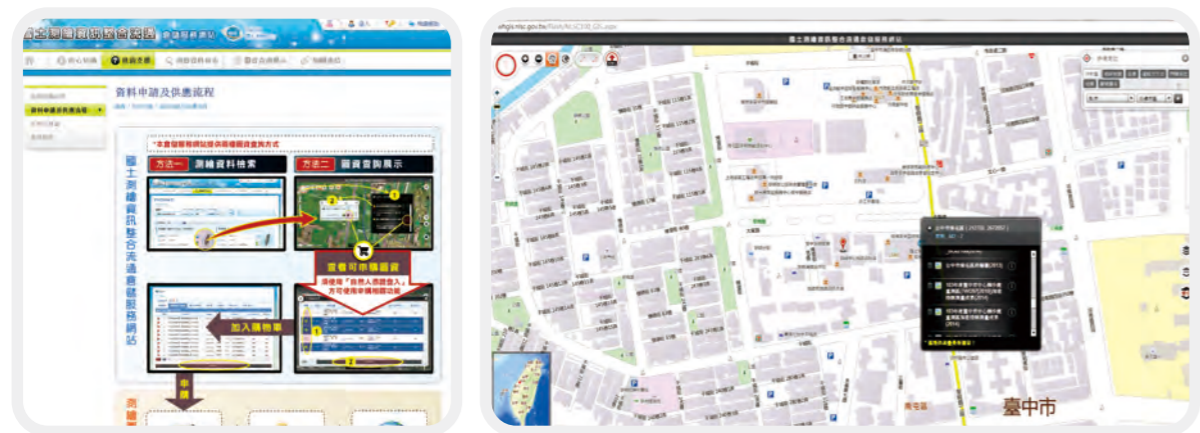


▲ 圖4-36 測繪資訊整合流通系統關聯架構圖

1. 國土測繪資訊整合流通倉儲服務

為發揮圖資最大效益，本中心以「國土測繪空間資料庫」為基礎，結合測繪圖資申購、電子收費平臺等相關系統，建置「國土測繪資訊整合流通倉儲服務網站」。該服務網站於102年3月29日正式上線服務，提供基本地形圖、國土利用調查成果圖、通用版電子地圖、段籍圖、地籍圖、控制點、航空正射影像、衛星遙測影像及典藏地籍圖掃描影像等各類測繪成果查詢應用，並具有單筆地段地號定位標示及單點查詢地號功能，截至103年度止，已有10萬5千餘人上線瀏覽查詢，其中103年度流覽人數超過6萬人，年增率133%。

考量各界對於本中心各項測繪成果之需求，除提供本中心同仁辦理各項測繪業務查詢運用外，亦開放一般民眾以非會員方式進行詮釋資料檢索及開放部分圖資線上瀏覽，並可使用自然人憑證加入會員辦理圖資申購，達到檢索、瀏覽、申購一站服務之目標。



▲ 圖 4-37 國土測繪資訊整合流通倉儲服務網站及查詢畫面

2. 測繪圖資查詢及申購服務

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申請註冊為會員，即可透過網際網路，付費查詢及申購地籍圖等相關圖資，截至103年度止，會員計1萬2,025人，瀏覽人數計7萬1,448人次。

測繪圖資整合資料查詢申購入口網區分「測繪圖資查詢系統」及「測繪圖資申購系統」2系統，會員可透過「測繪圖資查詢系統」，查詢地籍圖及土地標示部等各種圖資資訊，並應用「測繪圖資申購系統」直接進行線上圖資申購，藉由線上繳費、ATM轉帳及超商代收等方式完成繳費後，即可線上下載電子檔或領取實體紙圖。測繪圖資申購除可由線上申請外，並可於本中心測繪資料庫服務台辦理，民眾僅須於服務台填妥圖資申購單並完成付費，即可取得所需圖資。



▲ 圖 4-38 測繪圖資整合資料查詢及申購系統畫面

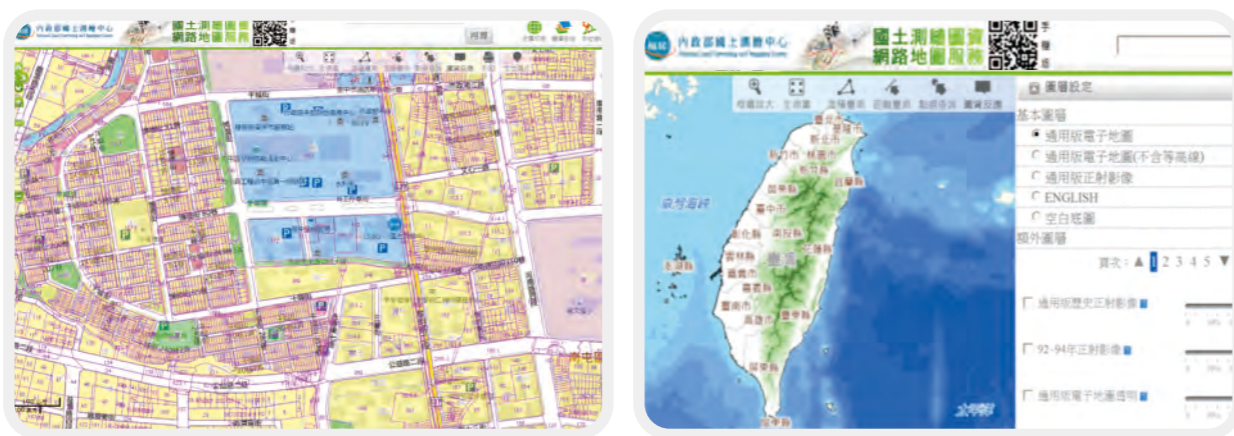
3. 國土測繪圖資網路地圖服務

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(網址：<http://maps.nlsc.gov.tw>)，提供標準的共通平臺與統一的圖資，除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，並開發行動版網頁，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、查詢及地理資訊系統應用。

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、國土利用調查成果圖、路網數值圖、段籍圖、村里界圖、都市計畫土地使用分區圖、非都市土地使用分區圖等圖資，提供使用者免申請即可應用的Web Map API服務及符合OGC WMS、WMTS(Web Map Tile Service)、圖磚等服務。截至103年度止，累計服務已達212萬餘人次，其中103年度服務人次逾160萬，年增率逾320%，並提供內政部「不動產交易實價查詢服務網」、中央研究院「臺灣百年歷史地圖」、內政部營建署「住宅e-Map」、新北市門牌加值應用系統等52個系統介接應用。

為提升服務品質，本系統於103年度發布通用版電子地圖(含正射影像及等高線)更新成果及英文版通用版電子地圖，並新增額外避難收容所、野生動物保護區及棲息環境、飲用水水源水質保護區、垃圾衛生掩埋場、土石流潛勢溪流圖、國道里程數及各級學校範圍圖等24個圖層。國土測繪圖資網路地圖服務系統提供豐富且多元的套疊應用，榮獲103年臺北市電腦商業同業公會主辦之「103年資訊月百大創新產品獎-公共服務類創新產品」及台灣地理資訊學會主辦之「第10屆金圖獎-最佳應用系統獎」。



▲ 圖4-39 國土測繪圖資網路地圖服務系統查詢畫面

4. 加盟國土資訊圖資服務平台(TGOS)

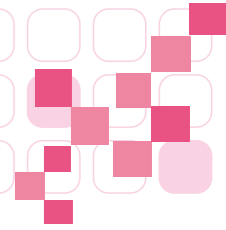
內政部資訊中心整合全國地理資料，建置TGOS平台，並透過實體圖資加盟、圖資加盟及網路服務加盟等3種方式，建立線上供應管道，以網路服務單一查詢窗口提供政府機關、私人單位及一般大眾瀏覽、查詢、申請及加值應用，提升各項資料供應效率與應用之便利性。為擴大本中心產製之各項圖資查詢及流通管道，自97年度起加盟TGOS平台，提供實體圖資加盟5項、圖資加盟13項及網路服務加盟12項(如表4-17)，滿足各界對於圖資之需求。截至103年度止，本中心加盟TGOS平台之詮釋資料查詢次數計4萬7,117次、各項圖資瀏覽次數計30萬6,502次，成效顯著。



▲ 圖4-40 本中心加盟TGOS平台圖資畫面

▼ 表4-17 本中心圖資加盟TGOS平台一覽表

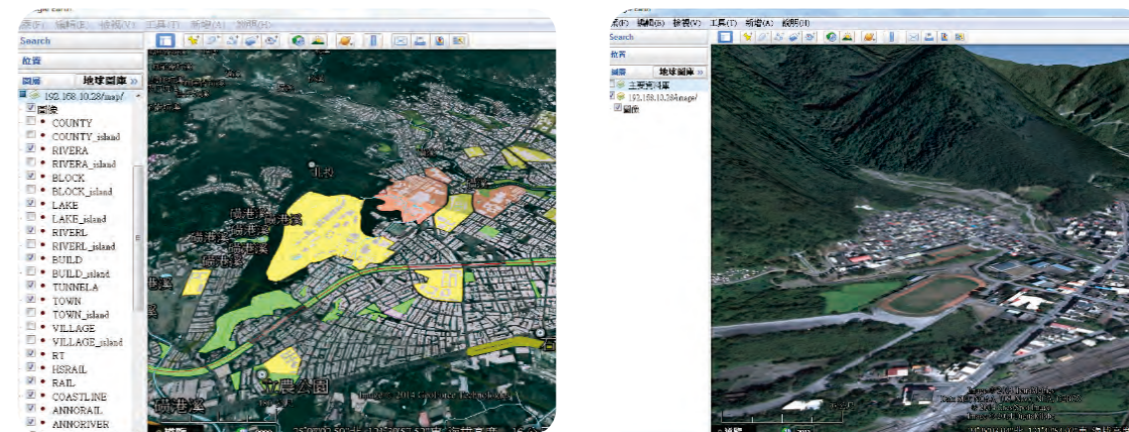
項次	圖資種類	加盟類型
1	全臺灣村里界圖	實體圖資加盟
2	村里界圖(外島地區)	
3	全國村里界圖(臺澎金馬)-經緯度	
4	全國村里界圖(臺澎金馬)	
5	地政事務所轄區圖	



項次	圖資種類	加盟類型
1	地籍圖	圖資加盟
2	地段圖	
3	一等控制點	
4	二等控制點	
5	三等控制點	
6	加密控制點	
7	一等一級水準點	
8	一等二級水準點	
9	五千分之一基本地形圖	
10	二萬五千分之一地形圖	
11	五萬分之一地形圖	
12	通用版電子地圖	
13	國土利用調查成果	
1	全臺灣村里界圖	
2	村里界圖(外島地區)	
3	全國村里界圖(臺澎金馬)-經緯度	
4	全國村里界圖(臺澎金馬)	
5	國土利用現況資料查詢服務	
6	坐標轉換服務	
7	土地段籍圖	
8	地政事務所轄區圖	
9	五千分之一基本地形圖	
10	國土利用調查成果圖	
11	通用版電子地圖正射影像	
12	通用版電子地圖	

5.建置3D地圖瀏覽服務平臺

為展現本中心各項圖資擬真效果，改善二維地圖平臺僅能平面展示或藉由影像圖片表達實地情況之不足，本中心於103年度購置 Google Earth Enterprise 3D地圖服務設備，將本中心地籍圖、段籍圖、通用版電子地圖、國土利用調查成果圖、正射影像及控制測量成果等圖資，以貼合地表起伏之三維模式展現，並發布API供「國土測繪資訊整合流通倉儲服務網站」及「國土測繪圖資網路地圖服務系統」介接，本平臺預計於104年度上線，開放3D地圖瀏覽服務。



▲ 圖4-41 3D地圖瀏覽服務展示通用版電子地圖(左)及正射影像(右)畫面

(四) 協助國家發展委員會辦理國土資訊成果支援國家發展規劃應用計畫

國家發展委員會為辦理國家發展規劃業務及輔助政策決定，自95年統籌辦理「國家地理資訊系統建置及推動十年計畫」，並於101年度完成建置「國家發展規劃應用分組平台」，期能逐步整合國家發展所需圖資、模式及應用程式，並提供各部會及地方政府共享應用。為建立圖資供應多元網路服務示範案例，國家發展委員會於102年度規劃辦理「國土資訊成果支援國家發展規劃應用計畫」，並委由本中心執行。

本中心於103年度完成上開委辦計畫，透過多元網路服務，提供通用版電子地圖、一千分之一地形圖、地籍圖和國土利用調查成果圖等圖資，作為國家發展委員會「國家發展規劃應用分組平台」核心及基本圖資，使該平台可藉由網路服務取得所需圖資，節省實體圖資取得及維護之成本，滿足各項應用及分析需求。



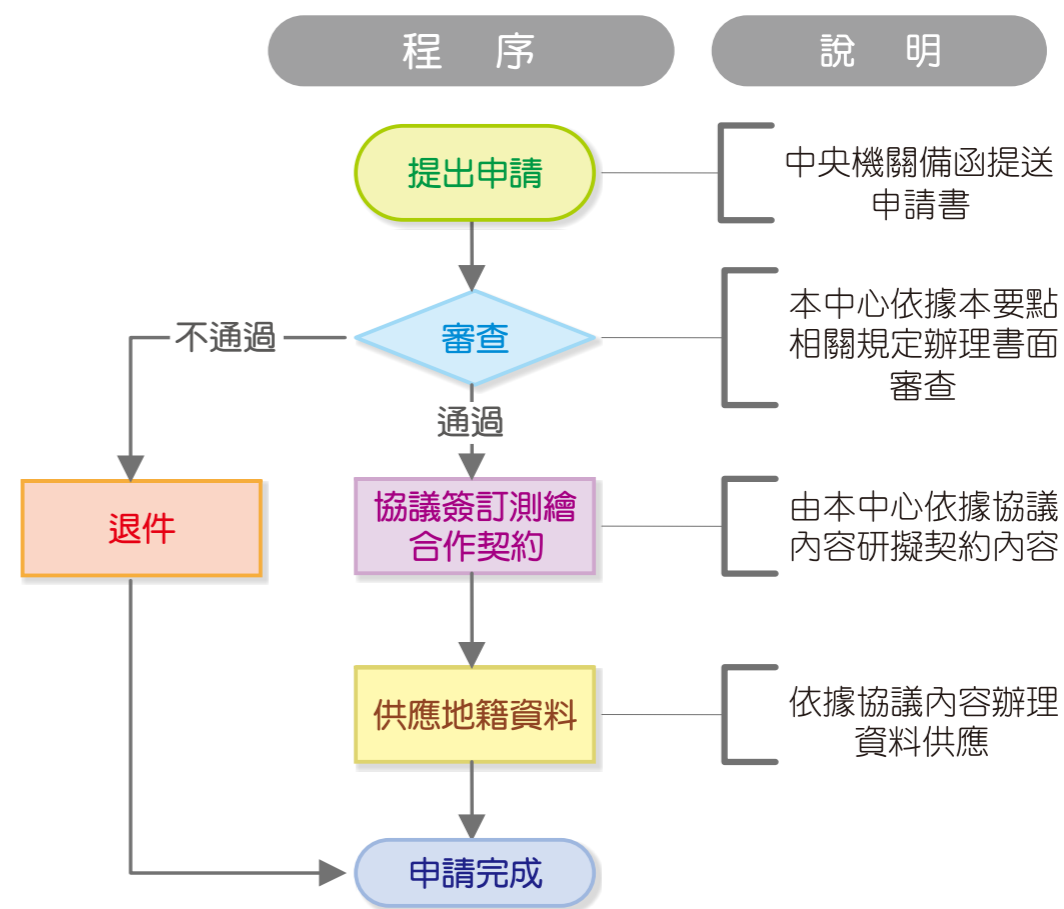
▲ 圖 4-42 國家發展規劃應用分組平台國土利用調查比對(左)及地籍圖(右)查詢畫面

(五) 中央政府機關地籍資料加值流通供應

為提升政府整體施政效能，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高附加價值，本中心研擬「中央政府機關地籍資料加值流通供應計畫」，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加值地籍圖電子檔。除穩定維持地籍資料之流通供應外，並規劃進一步解決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。

103年度本中心除續定期處理全國約1萬5,000地段、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。103年度與本中心簽訂測繪合作契約，獲免費提供實

體資料者計有文化部文化資產局等40個機關次，計提供2億4,245萬4,567筆地籍資料及6,518個鄉鎮市區之土地段籍資料；計提供73個機關、119個帳號使用測繪圖資查詢系統，合計免費提供實體資料及測繪圖資查詢系統使用之總產值為5億9,094萬0,734元。



▲ 圖 4-43 中央政府機關申請地籍資料程序圖

(六) 地籍圖冊管理創新應用

為辦理本中心地籍圖冊管理應用業務創新，本中心開發「國土資訊系統地籍資料加值服務管理系統」，並於該系統項下建構全國土地段籍總檢核、整合型地籍資料加值處理、圖冊數位檔詮釋資料管理及測繪成果圖冊資料管理等4項子系統，整理歷來地籍測量成果相關庫藏，以多元化的管理與應用方式，提升地籍圖資之價值。地籍圖冊管理應用業務各項創新作業辦理情形如下：

1.土地段籍檢核作業

本中心目前管有全國土地段籍資料庫，提供段籍資料作為地籍資料之目錄索引與空間查詢應用，為維持資料之正確性，每年邀集全國109個地政事務所，辦理全國土地段籍總檢核作業研習會，協調說明全國土地段籍資料總檢核作業事宜，並運用全國土地段籍總檢核系統，清查完成全國1萬4,875地段土地段籍資料，確保資料供應之正確性。



▲ 圖 4-44 全國土地段籍總檢核系統及段籍屬性檢核畫面

2.地籍圖資料接合對位加值作業

地籍圖資料為NGIS核心基礎圖資，是詳細記載土地基本資訊的地圖，然而地籍圖資料因成圖年份、坐標系統及測量方法的不同，造成各地段間資料整合、管理及套疊之困難。因此本作業利用整合型地籍資料加值處理系統，跳脫以地段為管理單位之傳統地籍圖管理方式，以行政區為範圍進行地段接合作業，運用最小二乘法平差原理，並參考最新版通用版電子地圖，透過共同點與共線條件接合相鄰地段。接合對位之地籍圖資料可依各政府機關個案計畫需要，客製化加值各類GIS資料成果，連結土地相關屬性參考資訊，提供各政府機關國土資訊相關系統應用。

本作業自100年度起辦理，截至103年度止，計完成基隆市、臺北市、新北市、桃園市、新竹市、臺中市、嘉義市、臺南市及高雄市等145個行政區、5,976地段、714萬筆宗地之地籍圖接合對位加值作業。未來將廣續辦理，逐步充實地籍圖資加值成果，以發揮應用效益。



▲ 圖 4-45 地籍圖資料接合對位加值作業流程(左)及對位成果套疊(右)示意圖

3.地籍原圖數位典藏作業

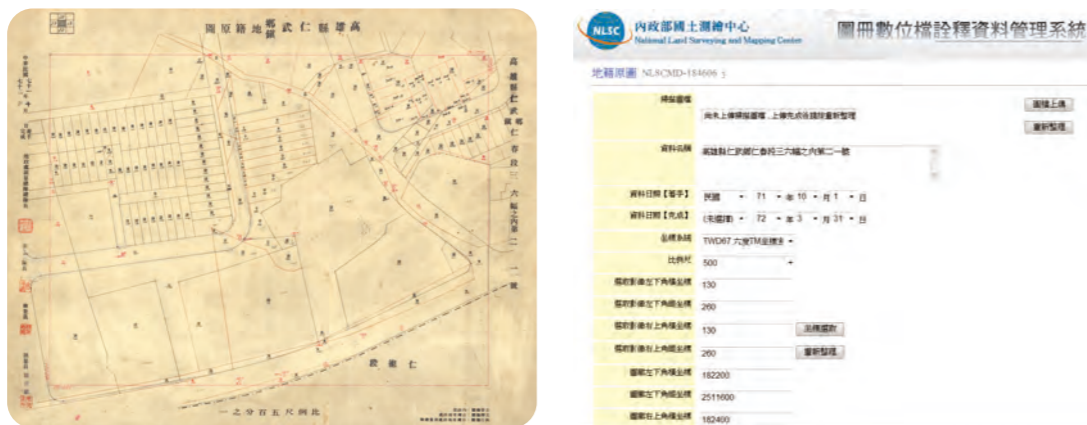
本中心設置測繪資料庫，負責掌管臺灣各縣市地籍測量資料，在眾多保管的成果中，「地籍原圖」為各地政機關產製且經過地籍測量後公告確定之測量原圖，具有法律效力，為地政業務相關疑義查處之重要參考資料。由於所庫藏數量龐大且年代久遠，不易管理與應用，因此本中心自100年度起推動「數位典藏地籍圖掃描建檔作業」，導入數位典藏概念，進行歷年存管之地籍原圖成果圖冊掃描及數位化成果影像校正作業，確保數位化成果品質。

本作業利用圖冊數位檔詮釋資料管理系統，建立完整地籍圖冊之索引及背景資訊，提供本中心同仁線上閱覽查詢應用，可縮短圖冊查詢及閱覽時間，避免實體資料借閱所造成之破壞，延續實體圖冊保存品質。

本作業自100年度起辦理，截至103年度止，計完成基隆市、宜蘭縣、新北市、桃園市、新竹市、臺中市、南投縣、雲林縣、嘉義市、臺南市、高雄市及澎湖縣等12個直轄市、縣(市)政府14萬3,840幅地籍原圖掃描建檔作業，相關建檔成果均納入國土測繪資訊整合流通倉儲服務網站，提供各地政機關申請使用。

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，其中符合國土測繪成果收費標準第3條各款規定，與本中心合作辦理專案計畫或有助資訊互惠者，經與本中心簽訂合作契約，得免徵規費。

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，並運用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。103年度付費申購計2,503件，規費收入計828萬9,029元；免費提供489件，虛擬產值6億0,307萬4,444元(如表4-18)。



▲ 圖4-46 典藏地籍圖(左)及建檔(右)畫面

▼ 表4-18 103年度測繪成果資料供應情形統計表

4.典藏地籍圖冊管理自動化作業

為提升本中心測繪成果圖冊管理服務效能，本中心運用測繪成果圖冊資料管理系統，以無線射頻識別(Radio Frequency Identification,RFID)技術，辦理典藏地籍圖冊管理自動化作業。103年度除整合本中心所有的圖冊資料庫，建立圖冊管理基本資料外，並辦理測繪成果圖冊資料管理系統功能擴充，改善整體盤點效率及圖籍借閱機制，以強化圖庫管理自動化之效能。

供應項目	付費申請(件)	付費申請數量	規費收入(元)	備註
	免費供應(件)	免費供應數量	虛擬產值(元)	
地籍圖輸出品	1,986	19,465 幅	2,705,100	含A0、A1及A3尺寸之測圖及特殊比例尺
	0	0 幅	0	
地段示意圖	36	123 幅	7,380	含 A0 及 A3 尺寸
	0	0	0	
地籍圖檔	202	1,798,887 筆 240,091 段	3,597,774	含申請更新
	40	261,753,908 筆 197,011 段	523,507,816	
數值地籍測量 原始成果檔	0	0筆0段	0	-
	1	2,166 筆 1 段	4,332	-
控制測量成果 資料	287	96,713 點	0	免費
地段外圍圖檔	12	53 鄉(鎮市區)	53,000	含申請更新、加值型申請案
	33	7,433 鄉(鎮市區)	7,433,000	

(七)測繪成果管理維護及供應

1.測繪成果供應

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

供應項目	付費申請(件)	付費申請數量	規費收入(元)	備註
	免費供應(件)	免費供應數量	虛擬產值(元)	
通用版電子地圖成果檔	53	7,780 幅	1,605,175	含申請更新、加值型申請案及 103 年度通用版電子地圖更新維護、103 年度基本地形圖修測工作授權廠商使用
	31	67,110 幅	10,066,500	
典藏地籍圖掃描檔	9	24 幅	18,630	含 A0 及 A2 尺寸
	1	9 幅	86,400	
典藏地籍圖複印圖	43	444 幅	150,210	含 A0 及 A2 尺寸
	0	0 幅	0	
國土測繪整合資料	155	105,200 分	137,100	含測繪圖資查詢系統及國土測繪圖資網路地圖服務系統之查詢服務
	96	15,494,099 分	61,976,396	
圖文掃描服務	2	27 幅	12,960	含 A0、A1 及 A3 尺寸
	0	0	0	
圖檔輸出服務	5	9 幅	1,700	含 A0、A1 及 A3 尺寸
	0	0 幅	0	
總計	2,503	-	8,289,029	
	489	-	603,074,444	



▲ 圖 4-47 測繪資料庫服務台受理圖資申辦情形

本中心於 100 年度建置完成全國通用版電子地圖，並持續辦理更新作業，為推廣通用版電子地圖應用層面，經本中心報奉內政部於 103 年 10 月 31 日修正「國土測繪成果資料收費標準」，增列通用版電子地圖主題圖層之收費基準，圖層包含「臺灣地區道路及鐵路圖數值資料檔」、「臺灣地區水系圖數值資料檔」、「臺灣地區建物及區塊圖數值資料檔」及「臺灣地區地標數值資料檔」等 4 項，以臺灣地區全區為資料供應單位，提供各界申購使用。上開圖資開放申購後，瑞竣科技股份有限公司隨即於 103 年 12 月 9 日向本中心申購非加值型通用版電子地圖「臺灣地區建物及區塊圖數值資料檔」，顯示各界對於本中心產製圖資之高度需求。

2. 學術合作數位化保存典藏歷史圖資

為妥善保存測繪成果圖籍資料，本中心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 日及 103 年 5 月 27 日簽訂學術合作協議書(辦理期限至 105 年 12 月 31 日止)，進行舊地籍圖等典藏歷史圖資數位化保存與學術研究。截至 103 年度止，累計完成 39 萬 6,673 幅典藏圖資數位化保存作業，執行成果如表 4-19。

▼ 表 4-19 歷年學術合作數位化保存典藏歷史圖資成果統計表

圖籍數位化保存	學術合作項目		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 磅地籍藍晒圖		53,720
	林班解除地地籍原圖		5,482
	山地保留地地籍調查圖表		166,741
	日據時期地籍圖		15,272
	各版次二萬五分之一經建版地形圖*		726
	各版次五萬分之一經建版地形圖*		92
各版次十萬分之一經建版地形圖*		4	
舊版基本地形圖原始膠片典藏*		135,025	
交換日據時期五萬分之一地形圖掃描檔*		110	
總計		396,673	

* 係 103 年度辦理項目。

3. 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，本中心利用數位典藏技術，採委外及自行辦理方式，進行地籍圖冊資料掃描建檔作業，97 至 103 年度累計完成 280 萬 6,027 張(幅)地籍圖冊資料數位化掃描建檔工作，執行成果如表 4-20。

▼ 表 4-20 歷年地籍圖冊資料掃描建檔成果統計表

掃描項目	建檔數量					
	97-102 年		103 年		合計	
	委外	自辦	委外	自辦	委外	自辦
地籍原圖(幅)	46,377	5,585	58,580	28,160	104,957	33,745
一覽圖(幅)	1,961	162	1,921	1,106	3,882	1,268
地籍藍晒底圖(幅)	-	134,585	-	103	-	134,688
基本資料檔案清冊(張)	-	2,459,838	-	67,649	-	2,527,487
小計	48,338	2,600,170	60,501	97,018	108,839	2,697,188
總計	2,648,508		157,519		2,806,027	



▲ 圖 4-48 地籍圖冊掃描及詮釋資料建檔作業情形

4. 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，103 年度圖冊清查、測繪成果點收及供應作業執行情形如表 4-21。另為避免蠹蟲啃食破壞，分別於 103 年 8 月 9、10、11 日及 23、24 日完成測繪資料庫及桃園分庫燻蒸作業，以維護資料儲存環境。

▼ 表 4-21 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	地籍圖 12 萬 2,351 幅
	段接續一覽圖 3,376 幅
測繪成果點收	控制測量成果 84 區 1,135 點
	地籍測量成果 90 區 162 段
測量成果供應 (查閱、影印、描繪、借用)	影印及查閱描繪 188 件 1,468 張
	鑑測資料調借 171 件 192 袋
	其他圖冊成果借出 2 件 6 幅
	地籍圖電子檔 66 件 145 段

(八) 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及四十萬分之一臺灣全圖等，並分設有臺北、桃園、臺中、嘉義、高雄、屏東、花蓮等7個售圖站，受理民眾申請購圖。

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；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，其中符合國土測繪成果收費標準第3條各款規定者，得免費提供各類地圖。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-測繪圖資供應」查詢。103年度付費申購計1萬0,970幅，規費收入計224萬1,150元(如表4-22)；免費供應計6萬9,823幅，虛擬產值1,047萬3,750元(如表4-23)。

▼ 表4-22 103年度代售地圖付費申購情形統計表

資料項目	申購件數(件)	申購數量(幅)	規費收入(元)	備註
二萬五千分之一經建版地形圖	1,186	2,387	716,100	
五萬分之一經建版地形圖	51	111	33,300	
十萬分之一經建版地形圖	1	1	300	
五萬分之一衛星影像地形圖	1	1	300	
五萬分之一衛星影像地圖	0	0	0	
四十萬分之一臺灣全圖	9	18	4,500	

資料項目	申購件數(件)	申購數量(幅)	規費收入(元)	備註
經建版地形圖數值資料檔	30	81	15,300	含申請更新及加值型申請案
像片基本圖數值資料檔	37	644	96,600	
國土利用調查成果數值資料檔	29	6,286	942,450	
圖檔繪製地形圖	669	1,272	381,600	
圖檔繪製像片基本圖	36	169	50,700	
總計	2,049	10,970	2,241,150	

▼ 表4-23 103年度代售地圖免費供應情形統計表

資料項目	供應件數(件)	供應數量(幅)	虛擬產值(元)
圖檔繪製像片基本圖	1	2	600
像片基本圖數值資料檔	7	9,120	1,368,000
國土利用調查成果數值資料檔	20	60,701	9,105,150
總計	28	69,823	10,473,750

備註:免費供應資料項目與表4-22同，未列出者屬年度內無免費供應。

(九) 圖文掃描及圖檔輸出服務

本中心A2及A0之大尺寸平床式掃描儀分別設置於測繪資料庫(具彩色掃描功能)及東區測量隊(無彩色掃描功能)，為本中心執行圖籍掃描建檔工作之重要設備。為妥善運用設備，擴大為民服務，自95年起依據本中心「圖文掃描及圖檔輸出服務作業要點」及「內政部國土測繪中心規費收費標準」對外辦理圖文掃描服務，除提供彩色、黑白及灰階掃描外，並可依需求選擇A0、A1、A2；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。103年度圖文掃描及圖檔輸出服務，圖文掃描計辦理2件27幅、圖檔輸出計辦理7件96幅。

五 研究發展

(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。103年度計辦理5件自行研究案，各案題目及研究人員分列如表4-24。

▼ 表4-24 103年度本中心自行研究案一覽表

單位	題目	研究人員
地形及海洋測量課	基本地形圖更新維護技術革新之研究	許展祥、林偉祥、林世賢、林昌鑑
測繪資訊課	應用虛擬實境技術建立3D圖冊管理導覽系統雛型之研究	鍾文彥、陳伊庭、張宇洲、蔡季欣
測繪資訊課	產製網際網路地圖圖磚多重模式之研究	陳世儀、張宇洲、蔡季欣、蘇惠璋
控制測量課	三維即時坐標轉換輔助VBS-RTK定位技術獲得法定坐標系統測量成果之研究	莊峰輔、王敏雄、梁旭文、劉正倫
控制測量課	VBS-RTK定位技術在公共管線測量實務應用與精度控制之研究	吳峻宇、王敏雄、梁旭文、鄭彩堂

1. 基本地形圖更新維護技術革新之研究

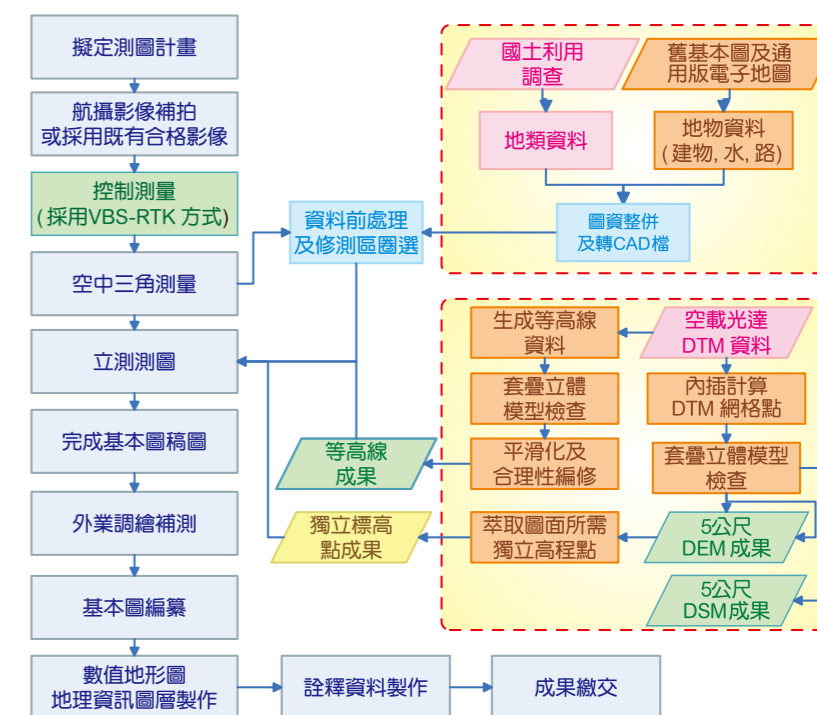
基本地形圖為國土資訊系統核心底圖，測量方式是以航測立體製圖搭配外業調查方式辦理，圖資全面更新所需耗費經費與時間較多。受限於政府財政，近年來難以編列充足之基本地形圖修測經費，影響圖資之時效性及可用性。為在有限的作業時間與經費下，提升基本圖更新效率，本研究嘗試結合VBS-RTK(Virtual Base Station-Real Time Kinematic, VBS-RTK)、LiDAR(Light Detection and

Ranging)與多元圖資整合技術，針對基本圖更新重要流程，發展革新技術，以達到降低測製成本之目標。

研究結果顯示：(1)利用VBS-RTK辦理基本圖控制測量，可改善衛星靜態定位測量多人多機同步觀測的不便利性，在兼顧測量精度的條件下，提供單人單機高機動性的作業模式，並可節省作業時間及成本。(2)利用經濟部中央地質調查所空載光達1公尺DTM成果轉製基本圖高程資料，作業中僅需進行粗差修正及人工合理性編修，大幅簡化作業流程，使產製基本圖之高程資料兼具高精度、美觀性及合理性。(3)利用多元圖資整合方式辦理基本圖地物及地類更新，在通用版電子地圖與國土利用調查成果轉製基本圖地物及地類資料部分，確實可節省作業時間，提升作業效率，尤其在城市建物密集區成效更為顯著。

本研究所提出之精進作業流程，經測試結果可節省更新成本約達43%，對於提升基本圖之時效性及可用性，具有極大的助益。未來可持續擴大整

合各機關(單位)可用圖資，並運用車載移動式測繪系統之新興測繪技術，持續精進基本圖更新作業流程，提升經費使用效益，以加速辦理基本圖更新作業。



▲ 圖4-49 研究提出之精進基本圖更新維護作業流程

2. 應用虛擬實境技術建立3D圖冊管理導覽系統雛型之研究

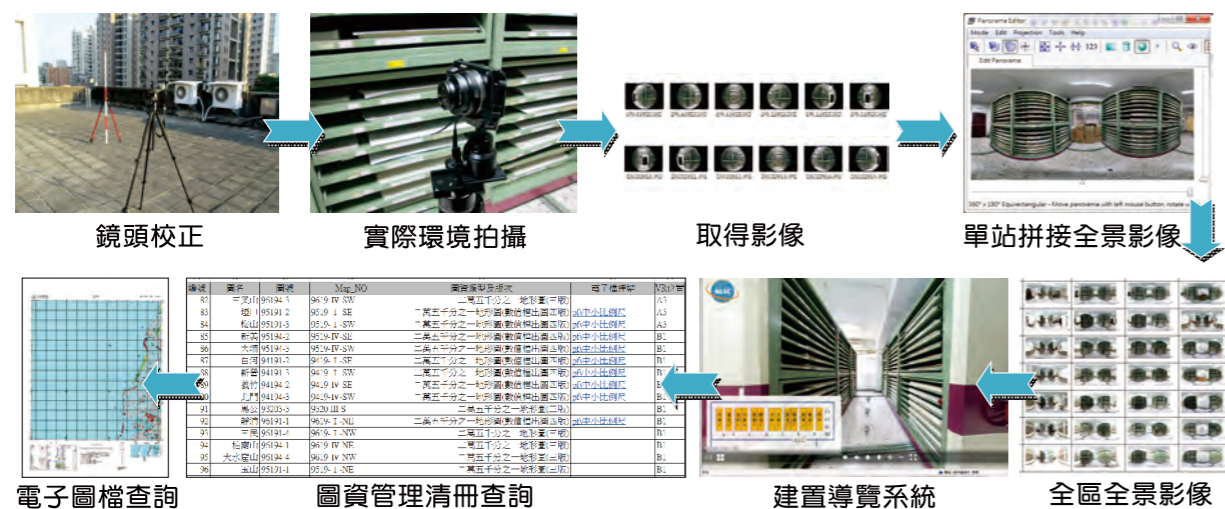
隨著資訊科技快速發展，虛擬實境 (Virtual Reality, VR) 技術已廣泛應用各領域，為嘗試使用 Image-Based VR 技術，建置本中心圖冊保存環境導覽系統，並藉此系統輔助相關圖冊管理作業，本研究透過全景影像光學系統分析及測試、全景影像拍攝及組立流程設計，建置全景影像瀏覽系統。

研究結果顯示：(1) 透過鏡頭節點位置量測，可有效減少視差現象造成之全景影像組立失敗情形，有效提升作業效率。(2) 對不同鏡頭光學組合成果、作業時間及解析度等面向分析比較結果，魚眼鏡頭作業效率較高，但成果解析度較低；反之，廣角鏡頭作業所需時間較長，但成果解析度較高。(3) 依據接圖軟體特性，事先規劃攝影站點有助增強影像品質之控制。(4) 藉由全景影像建置瀏覽系統，可提供不同視點之虛擬環境瀏覽，並藉由不同站點間之交互切換操作，完整呈現全區景象。未來利用虛擬實境導覽系統搭配本中心既有之圖冊管理系統，可提供實體圖資管理及查詢應用，達到虛擬系統輔助作業之目的。

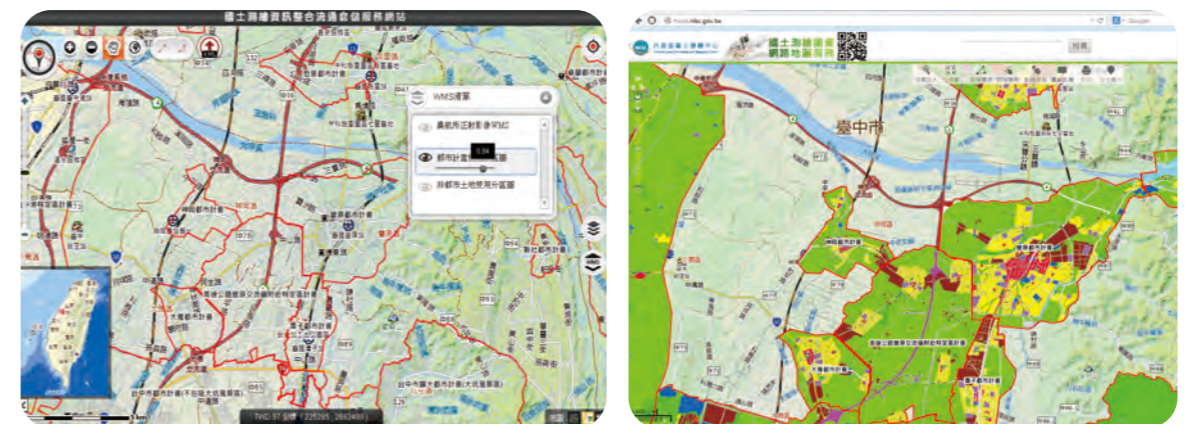
3. 產製網際網路地圖圖磚多重模式之研究

國土測繪圖資網路地圖服務系統除包含本中心產製之通用版電子地圖、國土利用調查成果外，亦納入都市計畫使用分區圖、道路路網、避難收容所、國家公園及風景區、野生動物保護區及棲息環境、工業區、飲用水水源水質保護區、垃圾衛生掩埋場、土石流潛勢溪流圖等多項圖資，提供 24 項圖資自由套疊應用。

為強化各類型圖資的圖磚產製效能、視覺效果、圖層套疊彈性、圖磚動態放大機制及圖磚圖資重組發布 WMS 等服務，本研究依各種圖資產製圖磚的流程及模式，歸納出圖磚影像過濾處理、合併圖磚影像處理及閃動圖磚增強效果等多種技術。在加速產製圖磚方面，應用縮製技術，在最上層級 (小比例尺) 圖磚處理時，可大幅減少系統負擔，並可透過下層級縮製，提升其正射影像品質。對於都市計畫使用分區圖在中比例尺圖磚只有都市計畫外圍線之問題處理，透過圖磚之縮製及合併技術，納入使用分區色彩資訊，可有效強化視覺效果。另應用相鄰層級圖磚自動檢查機制，作為圖磚產製之判斷依據，則有助提升圖磚產製時效。



▲ 圖4-50 應用虛擬實境技術建立3D圖冊管理導覽系統研究流程示意圖



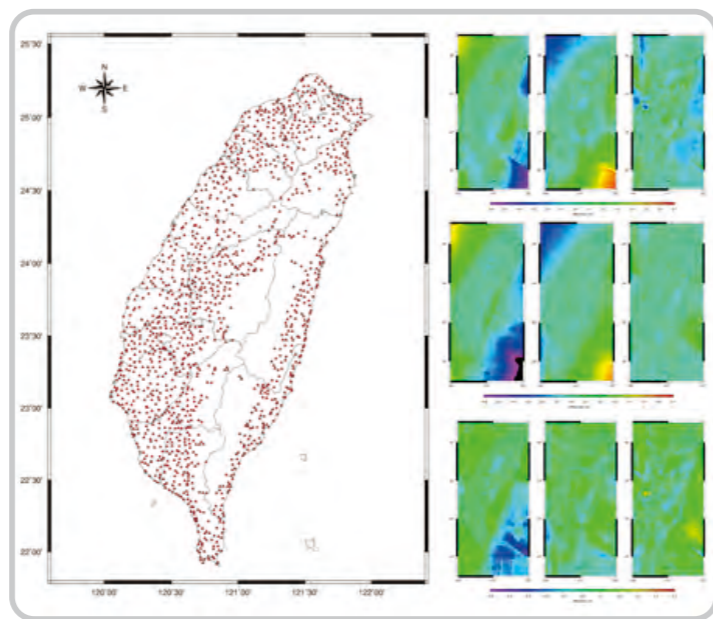
▲ 圖4-51 中比例尺都市計畫使用分區之圖磚縮製及合併處理前(左)後(右)對照圖

4.三維即時坐標轉換輔助VBS-RTK定位技術獲得法定坐標系統測量成果之研究

本中心e-GNSS即時動態定位系統採用虛擬基準站即時動態定位技術(VBS-RTK)，提供使用者即時且高精度之定位服務，測量成果坐標系統為e-GNSS即時動態定位系統2013年坐標，與法定坐標系統不同。使用者如欲獲得法定坐標，須辦理已知控制點連測並進行坐標轉換與最小二乘配置計算，因坐標轉換與最小二乘配置計算涉及程式操作與專業技術，非測量專業人員不易應用，亦無法於測量現場即時獲得法定坐標成果與正高。

本研究以e-GNSS即時動態定位系統，建立三維即時坐標轉換輔助VBS-RTK定位技術獲得法定坐標系統測量成果之最佳轉換模型。轉換模型精測試分析結果，坐標轉換成果平面精度優於5公分，高程精度優於10公分，讓使用者在測量現場不僅可即時獲得TWD97、TWD97[2010]三維坐標，更可即時獲得管線、工程與製圖相關工作

所需之TWVD2001正高，解決國內以往VBS-RTK測量成果與法定坐標系統不同之問題，節省測量工作成本與時間，降低使用技術門檻，有助於e-GNSS即時動態定位系統推廣應用。



▲ 圖 4-52 三維坐標轉換模型建置點位分布圖與模型精度分析圖

5.VBS-RTK定位技術在公共管線測量實務應用與精度控制之研究

e-GNSS系統上線服務以來，已獲得眾多使用者之肯定，且經本中心多方推廣，系統應用層面也漸趨多元，其中應用於施測管線定位作業尤其活躍。現行公共管線之中央主管機關為內政部營建署，依該署所訂定之「公共設施管線資料庫系統建置案共通規格」，有關孔蓋點位之測量規範包含以全測站法及全球衛星定位測量法等技術施測，惟以虛擬基準站法即時動態定位技術(VBS-RTK)尚無相關著墨。為建立公共管線測量作業參考規範，提供相關作業施測準則，本研究案以e-GNSS系統為例，探討該定位技術應用於公共管線孔蓋測量之可行性與精度評估。

研究結果顯示：(1)e-GNSS即時動態定位系統進行管線孔蓋測量外業實測評估結果，60筆、30筆及10筆VBS-RTK初始化定位坐標平均值，各分量差異約在0.1至0.2公分間。(2)不同廠牌儀器於相同點位進行重複觀測，其施測成果差異約在1至2公分間。(3)在透空良好地區點位初始化約為60秒，透空不佳地區為100秒，相較傳統管線孔蓋以全測站儀地面測量方式，可節省時間成本，增進作業效益。(4)本中心研擬之「VBS-RTK定位技術應用於管線孔蓋測量參考作業規範」，經測試及分析結果，符合管線測量現有規範之需求精度。



▲ 圖 4-53 e-GNSS即時動態定位系統進行管線孔蓋測量作業情形

為推廣 e-GNSS 定位應用於公共管線測量，提供測量人員作業依據，本中心依據本研究結果及參考內政部營建署現行公共管線測量相關規範，訂定「VBS-RTK 定位技術應用於公共管線孔蓋測量作業參考規範」供各界使用，於 103 年 9 月 26 日同時函送內政部營建署作為後續研修公共管線相關規範參考。

(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之測量儀器，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)地政機關平時辦理儀器簡易校正使用，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，103 年度計檢測桃園、宜蘭、花蓮及澎湖等 4 個基線場，其中宜蘭簡易基線場原設置於宜蘭運動公園，因周邊土地開發需要，於 103 年度改設置於宜蘭縣政府前，中山路旁高架鐵路下。各簡易基線場相關資訊公布於本中心測量儀器校正實驗室服務網(網址：<http://sicl.nlsc.gov.tw>)，供各界使用。

▼ 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	宜蘭縣政府前，中山路旁高架鐵路下	本中心
花蓮縣	私立大漢技術學院校園內	
桃園市	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 1mm ± 1ppm；測角精度 1"		



▲ 圖 4-54 新建之宜蘭簡易電子測距基線場檢測標準距離作業情形

2. 測量儀器校正實驗室營運

本中心測量儀器校正實驗室於 99 年 3 月 10 日通全國認證基金會認證，嗣於 101 年 11 月 30 日通過全國認證基金會延展認證，並於 103 年 6 月 11 日通過監督評鑑，認證證書有效期至 105 年 3 月 9 日。

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，103年度計完成360部儀器校正，總產值達285萬3,800元，其中外校數量計183部，規費收入計140萬2,800元；內校數量計177部，節省本中心儀器校正費用145萬1,000元，各校正系統辦理之數量如表4-26。

為提升服務效率，本中心於102年度建置「測量儀器校正實驗室服務網」，並於103年2月10日上線服務，提供顧客線上申請、送校進度查詢、校正報告下載等功能，並不定期公布儀器校正相關訊息，期望藉由網際網路的便利性，提供主動式的服務。本中心於103年10月30日舉辦測量儀器校正顧客服務研習會，內容除介紹測量儀器校正實驗外，並對校正原理及校正報告作更進一步的解析，期望藉此提升顧客對儀器校正的知識，有助於實際業務的推動。



▲ 圖4-55 測量儀器校正顧客服務研習會

▼ 表4-26 103年度儀器校正辦理數量統計表

校正系統	內校數量(部)	外校數量(部)	備註
	節省費用(元)	規費收入(元)	
電子測距儀校正系統	71	49	內校：本中心自有儀器校正。 外校：其它單位儀器校正，其中政府機關占79.2%，私人機構占20.8%。
	710,000	381,000	
經緯儀校正系統	71	49	
	426,000	283,800	
衛星定位儀校正系統	35	85	
	315,000	738,000	
合計	177	183	
	1,451,000	1,402,800	
總產值	2,853,800		

(三) 建立航遙測感應器系統校正

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至102年度已完成國內外文獻蒐集分析與校正場建置規劃、南投南崗工業區航測攝影機校正場建置、固定式幾何校正標設置、移動式空間解析力及輻射校正標製作、航攝影像校正測試分析、校正流程設計及校正作業程序研擬等工作，並辦理校正流程及作業程序測試與驗證，確保校正方法與結果正確可靠。

為提升航測攝影機校正公信力，103年度辦理全國認證基金會校正項目認證申請前置作業，包含校正人員訓練、認證申請相關文件準備、開發校正場資訊管理系統及校正資料分析輔助程式等項目。另於103年10月29日召開校正場營運推廣說明會，邀請政府機關、專家學者、測繪及航空攝影業者參與，藉由與產官學界意見交流，作為校正場營運規劃之參考。



▲ 圖 4-56 航測攝影機校正場校正標維護作業情形

(四) 發展無人飛行載具航拍技術

為發展測繪新技術，支援局部區域圖資更新及防救災資訊蒐集，本中心規劃於 100 至 103 年度建置定翼型無人飛行載具系統 (Unmanned Aircraft System, UAS) 並辦理航拍與影像處理作業，利用 UAS 航拍影像及影像處理程序，快速產製空間資訊成果，運用在防救災、國土監測、局部區域圖資更新等領域，提升防救災及測繪圖資更新效能。

100 年度完成定翼型 UAS 建置，自 101 年度起執行航拍任務，截至 103 年度止，計完成 43 個作業區、3 萬 900 公頃航拍、影像處理及成果製作，其中 103 年度完成 18 作業區、1 萬 4,528 公頃 (如表 4-27)，亦製作正射影像成果提供內政部營建署城鄉發展分署、太魯閣國家公園管理處、臺南市政府地政局等機關使用，並分別於 103 年 7 月 25 及 8 月 1 日協助國家災害防救科技中心取得花蓮縣萬榮鄉土石流及高雄市前鎮區氣爆災點現況航拍影像，並製作快速拼接正射影像提供中央災害應變中心災情研判參考。

為擴大 UAS 航拍影像成果使用效益，本中心已於 103 年 12 月 30 日起依「國土測繪成果資料收費標準」規定，提供各界申請使用 102 至 103 年度 UAS 航拍正射影像成果。

▼ 表 4-27 103 年度 UAS 航拍區域一覽表

作業區	航拍區域	用途	需求機關(單位)	面積(公頃)	製作成果
1	桃園市桃園區	圖資更新	本中心	60	正射影像
2	苗栗縣銅鑼鄉	圖資更新	本中心	350	正射影像
3	彰化縣福興	圖資更新	本中心	700	正射影像
4	南投縣南投市	研究測試	本中心	560	正射影像
5	南投縣國姓鄉	圖資更新	本中心	30	正射影像
6	南投縣仁愛鄉	監測	本中心	1,200	正射影像
7	南投縣南投市(國 3 南投交流道)	圖資更新	本中心	320	正射影像
8	嘉義縣大林鎮	圖資更新	本中心	600	正射影像
9	嘉義縣東石鄉	監測	內政部營建署城鄉發展分署	5,600	正射影像
10	雲林縣麥寮鄉	圖資更新	本中心	1,400	正射影像
11	臺南市南區	圖資更新	本中心	220	正射影像
12	臺南市學甲區	圖資更新	本中心	1,600	正射影像
13	臺南市麻豆區	監測	臺南市政府地政局	384	正射影像
14	臺南市永康區	監測	臺南市政府地政局	71	正射影像
15	高雄市前鎮區	災害應變	國家災害防救科技中心	100	拼接影像
16	屏東縣霧台鄉	圖資更新	本中心	69	正射影像
17	花蓮縣秀林鄉	監測	太魯閣國家公園管理處	1,254	正射影像
18	花蓮縣萬榮鄉	災害應變	國家災害防救科技中心	10	拼接影像
航拍面積合計				14,528	



▲ 圖 4-57 中央災害應變中心研判高雄氣爆災點及災點現況航拍影像成果

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。本中心自訂法規命令及行政規則計有 104 則，103 年度計檢討修正 23 則、停止適用 1 則及訂定 1 則，修正情形及項目如表 4-28 及表 4-29，相關法規均同步建置於本中心全球資訊網(網址：<http://www.nlsc.gov.tw/>)測繪法規項下，供各界查詢參考。

▼ 表 4-28 103 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 11 則、停止適用 1 則
規範與手冊	14	修正 12 則、訂定 1 則
總計	104	修正 23 則、停止適用 1 則、訂定 1 則

▼ 表 4-29 103 年度法規命令及行政規則修訂一覽表

項次	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資訊安全管理系統文件與紀錄管理程序	修正	103.01.06
2	內政部國土測繪中心售圖作業注意事項(第1次修正)	修正	103.02.11
3	內政部國土測繪中心公文時效管制及考核獎懲要點	修正	103.04.17
4	內政部國土測繪中心業務標準作業程序(第八編事務管理業務)	修正	103.04.18
5	內政部國土測繪中心規費收費標準	修正	103.06.05
6	內政部國土測繪中心資訊安全管理系統工作小組設置要點	修正	103.06.19

項次	法規名稱	訂定	分行日期
		修正 停止適用 (廢止)	
7	內政部國土測繪中心業務標準作業程序(第三編控制測量業務)	修正	103.07.04
8	內政部國土測繪中心差旅費報支注意事項	修正	103.07.10
9	內政部國土測繪中心經常出差或長期派駐在外人員差旅費報支規定	修正	103.07.10
10	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	103.07.23
11	內政部國土測繪中心資訊安全管理系統適用性聲明	修正	103.08.21
12	內政部國土測繪中心職員申請進修注意事項	修正	103.09.03
13	內政部國土測繪中心政風督導小組設置要點	停止適用	103.09.15
14	內政部國土測繪中心機敏測繪成果資料使用及管理注意事項	修正	103.09.16
15	VBS-RTK 定位技術應用於管線孔蓋測量參考作業規範	訂定	103.09.26
16	內政部國土測繪中心資訊安全管理系統政策文件及組織全景	修正	103.10.24
17	內政部國土測繪中心資訊安全管理系統風險處理計畫	修正	103.10.24
18	內政部國土測繪中心資訊安全監測項目清單及計畫表	修正	103.10.27
19	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	103.10.27
20	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	103.10.27
21	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	103.10.31
22	內政部國土測繪中心資訊安全管理系統第三方服務管理程序	修正	103.11.03
23	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	103.11.05
24	內政部國土測繪中心知識管理推動作業要點	修正	103.11.20
25	內政部國土測繪中心地籍圖重測業務督導實施要點	修正	103.12.05
26	內政部國土測繪中心售圖作業注意事項(第2次修正)	修正	103.12.16

七 測繪人員訓練

(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，了解測繪技術及儀器的發展動向，充實專業知能，並適時應用於業務之推動。另為使本中心人員了解國內外其他機關業務發展，亦積極派員參加相關測繪應用研討會或成果發表會，希藉由參與相關議題討論，達到促進經驗分享與交流之目的。103年度本中心同仁於各類期刊及研討會發表論文或研究心得計9篇(如表4-30)，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。

▼ 表4-30 103年度本中心同仁於各類期刊及研討會發表論文一覽表

項次	作者	題目	發表期刊/會議名稱
1	李佩珊、史天元、王蜀嘉、林昌鑑、劉正倫	Estabilshing National Digital Photogrammetric Airborne Camera Calibration in Taiwan	International Symposium on Remote Sensing 2014
2	謝博丞、鄔守中、蘇惠璋	圖解地籍圖以數值法辦理土地複丈之探討-以經界現況或地籍圖註記邊長為例	第9屆國際地籍測量學術研討會
3	劉冠岳、黃國良、王建得、何定遠	VBS-RTK 應用於界址測量之探討	第9屆國際地籍測量學術研討會
4	陳世儀	國土測繪圖資網路地圖服務	國土資訊成果公務應用實務研討
5	莊璧華、曾鈺懿、劉榮增	地籍圖重測之地籍調查作業流程數位化管理	第33屆測量及空間資訊研討會暨國土測繪成果發表會

項次	作者	題目	發表期刊/會議名稱
6	康寧凱、高豫麒、李旭志	應用經驗正交函數法分析及預測 GPS 連續站位移變化	第33屆測量及空間資訊研討會暨國土測繪成果發表會
7	王文俊、黃立信、劉榮增	GNSS 快速靜態與 e-GNSS 運用於加密圖根控制測量之研究	第42屆測繪及空間資訊學術發表會
8	蘇英茂、黃立信、李旭志	e-GPS 應用於高程測量之研究:以桃園市周遭為例	第42屆測繪及空間資訊學術發表會
9	李佩珊、劉正倫	Incorporating Multi-Source Technology into National Land Monitoring and Mapping to Support National Infrastructure and Administration	GDI APAC 2014

▼ 表4-31 103年度本中心派員參加及共同主辦研討會及發表會一覽表

主辦單位	研討會名稱	日期	備註
新竹市政府	新竹市都市計畫資訊暨航測數值地形成果發表會	103.2.19	*
臺北市電腦商業同業公會	2014 智慧城市展-智慧城市空間治理與生活論壇	103.2.21	*
群立科技股份有限公司	最新的影像與三維地形精確重建技術-Pix4Dmapper 新版發表會暨 Pix4D User Conference	103.2.26	*
內政部營建署	2014 公共設施管線資料庫系統建置及成果應用研討會	103.3.6-7	*
苗栗縣政府	創新卓越、圓夢苗栗-健康城市系列活動-全國地籍測量學術研討會	103.4.1	*
國立中央大學太空及遙測研究中心	第25屆資源衛星資料使用者會議及使用者需求座談會	103.5.8-9	*
國家發展委員會	國土資訊成果公務應用實務研討	103.5.23	*
行政院資通安全辦公室	103年第1次政府資通安全防護巡迴研討會	103.5.22-23	*

主辦單位	研討會名稱	日期	備註
中國文化大學	TIDES 2014 第九屆數位地球國際研討會	103.5.26-30	*
內政部	103 年國土資訊系統主管人員研討會	103.5.28	*
國立成功大學	2014 年國際移動製圖技術研習會	103.6.9-13	*
FIG-國際測量師聯合會	國際測量師聯合會(FIG)國際研討會	103.6.16-21	*
台灣地理資訊學會	2014 年台灣地理資訊學會年會暨學術研討會、國際地理信息科學與技術大會、海峽兩岸城市地理資訊系統論壇聯合國際研討會	103.6.25-27	*
台灣地理資訊學會	NGIS2020 時空資訊雲建置計畫-落實智慧國土座談會	103.6.13	*
財團法人工業技術研究院	2014 政府雲端推動現況與趨勢研討會與 2014 政府雲端技術應用研討會	103.6.17	*
電週文化事業股份有限公司	非典型 APT 攻擊研討會	103.7.4	*
內政部	2014 開放資料國際研討會	103.7.9	*
中華民國地籍測量學會	3D 地籍建物管理及地籍測量作業研討會	103.7.11	◎ *
財團法人工業技術研究院	測繪儀器檢校論壇研討會	103.7.31	◎ *
國家實驗研究院	太空科技中程計畫雷達遙測計畫(SAR)專家/使用者說明會	103.8.11	*
臺灣大學	第 33 屆測量及空間資訊研討會暨國土測繪成果發表會	103.9.4	◎ *
財團法人台灣地理資訊中心	2014 空間資訊應用實務解決方案研討活動	103.9.25	*
彰化縣政府	2030 彰化縣永續城市發展國際研討會	103.9.26	*
臺北市府工務局大地工程處	2014 珍愛大地創新臺北-山坡地管理研討會	103.9.26	*

主辦單位	研討會名稱	日期	備註
國家發展委員會	103 年資訊新知研討會	103.9.26-10.1	*
金門縣政府	2014 金門縣地政局地籍測量成果展	103.10.7	◎ *
行政院科技會報辦公室	政府資訊委外管理實務研討會	103.10.8	*
國防部軍備局生產製造中心	第 42 屆測繪及空間資訊學術發表會	103.10.17	*
內政部資訊中心	資訊新知成長研討會	103.10.22	*
財團法人成大研究發展基金會	多平台移動製圖系統實務座談會	103.10.24	
國立臺灣科技大學資通安全研究與教學中心	2014 年資訊安全列車系列研討會	103.10.27	*
內政部營建署城鄉發展分署	NGIS 國土規劃資料庫分組歷年成果發表及未來展望座談會	103.10.30	*
國立成功大學	臺歐海洋觀測及其應用研討會	103.11.4-5	*
中央研究院	2014 開放資料工作坊	103.11.7	*
財團法人成大研究發展基金會	2014 空載光達測製與應用研討會	103.11.13	*
臺北市府	103 年度地理資訊系統應用發展研討會	103.11.14	*
內政部	103 年度地理資訊圖資雲服務平臺頒獎暨成果研討會	103.11.19	*
中華民國地籍測量學會	VBS-RTK 應用及地籍相關圖資更新作業研討會	103.11.20	◎ *
國家發展委員會檔案管理局	第4屆電子檔案管理技術國際研討會	103.12.2-3	*
行政院資通安全辦公室	103 年第 2 次政府資通安全防護巡迴研討會	103.12.5	*

備註: ◎為共同主辦, *為派員參加。

(二) 測繪人員教育訓練

103年度本中心辦理各項教育訓練計48班次71梯次，參訓人數計2,627人。本中心人員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，並按季檢討改進情形，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4-58 廉政教育宣導(左)及優質服務與溝通禮儀(右)訓練情形

(三) 地籍測量人員訓練

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101年度共計辦理38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，為基層地籍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103年度委託辦理地籍測量人員訓練班第39期，經公開招標由國立宜蘭大學承辦。103年4月10日開訓至103年8月20日結訓，總訓練時數

720小時，計45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外，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。

本期課程採循序漸進，學理與實務並重方式安排，聘請國內測量製圖及地籍測量專家學者任教，使學員充滿學習信心，踴躍參加國家考試。103年公務人員高等考試三級考試暨普通考試測量製圖職系及103年特種考試地方政府公務人員考試測量製圖職系，分別有3名及4名學員金榜題名，訓練績效卓越。



▲ 圖4-59 地籍測量人員訓練班第39期開訓及結訓合照

(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。103年度利用部分辦公時間在國內研究所進修計2人；另利用公餘時間在國內研究所進修計5人。

(五) 晉升簡任官等訓練

本中心103年度參加晉升簡任官等訓練合格人員有陳隊長昆成、陳技正鶴欽及歐技正立中等3人。

八 測繪成果展示及技術交流

(一) 第33屆測量及空間資訊研討會暨國土測繪成果發表會

為促進測量及空間資訊與國土測繪成果交流分享，本中心與國立臺灣大學共同舉辦「第33屆測量及空間資訊研討會暨國土測繪成果發表會」，以「智慧測量、無限空間」為主題，於103年9月4至5日在國立臺灣大學凝態科學暨物理學館辦理。本研討會本中心除推廣宣導各項測繪作業執行成效外，並發表e-GNSS即時動態定位系統、國土利用監測、測量儀器校正及圖資應用等相關成果及技術，並同時舉辦e-GNSS即時動態定位系統啟用典禮。研討會在臺灣大學工學院顏家鈺院長、科技部張善政部長及中華民國航空測量及遙感探測學會陳良健理事長致詞中揭開序幕。



▲ 圖 4-60 e-GNSS即時動態定位系統啟用典禮及會場剪影

e-GNSS即時動態定位系統啟用儀式由本中心劉正倫主任主持，並邀請臺灣大學工學院顏家鈺院長、科技部張善政部長、中華民國航空測量及遙感探測學會陳良健理事長、內政部地政司王靚琇司

長、國際測量師聯合會(International Federation of Surveyors)主席CheeHai Teo、國家太空中心張桂祥主任等6位貴賓共同參與，一起見證本中心即時動態定位系統服務邁向全球導航衛星系統(GNSS)之新的里程碑。

本研討會除有6個會場30個場次之127篇論文口頭發表及64篇論文海報發表外，本中心亦展示e-GNSS即時動態定位系統、圖解法地籍圖數值化成果土地複丈電腦套圖作業系統、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等4項及26篇海報，吸引超過500位來賓與會。會議活動及本中心e-GNSS啟用儀式等相關訊息，並獲國際測量師聯合會報導並刊登於網站(網址：http://www.fig.net/news/news_2014/taiwan_sept_2014.htm)。

(二) 2014臺北資訊月內政部主題館成果展

內政部為推廣宣導重要施政成果及創新便民服務，於103年11月29日至12月7日在臺北世貿中心展覽一館辦理「2014臺北資訊月內政部主題館」活動。配合展示主題「國土測繪成果流通供應」，本中心展示e-GNSS即時動態定位系統及國土測繪整合流通倉儲服務網站等2項系統，並派駐同仁導覽解說，展出內容深獲參觀民眾讚許。



▲ 圖 4-61 2014臺北資訊月內政部主題館開幕及本中心系統展示情形

(三) 國土資訊系統成果展示

國家發展委員會為展示國土資訊系統成果，於103年12月25日至12月30日在高雄展覽館辦理「國土資訊系統成果展」活動。配合該成果展，本中心除提供無人飛行載具系統(UAS)實機展示及相關宣傳影片外，並設置2套UAS模擬飛行體驗設備，供參觀民眾體驗，展出內容深獲國家發展委員會及參觀民眾一致好評及高度肯定。



▲ 圖 4-62 國土資訊系統成果展開幕及 UAS 模擬飛行體驗區展示情形

(四) 2014金門縣地政局地籍測量成果展

103年恰逢金門縣建治100年，配合建縣百年世界金門日系列活動，金門縣地政局於103年10月7日至17日舉辦「2014金門縣地政局地籍測量成果展」，展示歷年地籍測量業務推展概況，並邀請本中心參與展示。展出內容除認識金門地政、地籍圖重測、農地重劃地籍整理、土地複丈與建物測量、都市計畫逕為分割、e-GPS圖根補建、加密控制測量、圖解數化整合建置、電子測距基線場、太武山正高測量與雷區土地套繪等10個單元外，另有本中心提供e-GNSS即時動態定位系統及測繪圖資供應服務介紹；該局亦配合展出各類新舊測量儀器，與民眾一起見證測量業務運用科技資訊設備之發展。



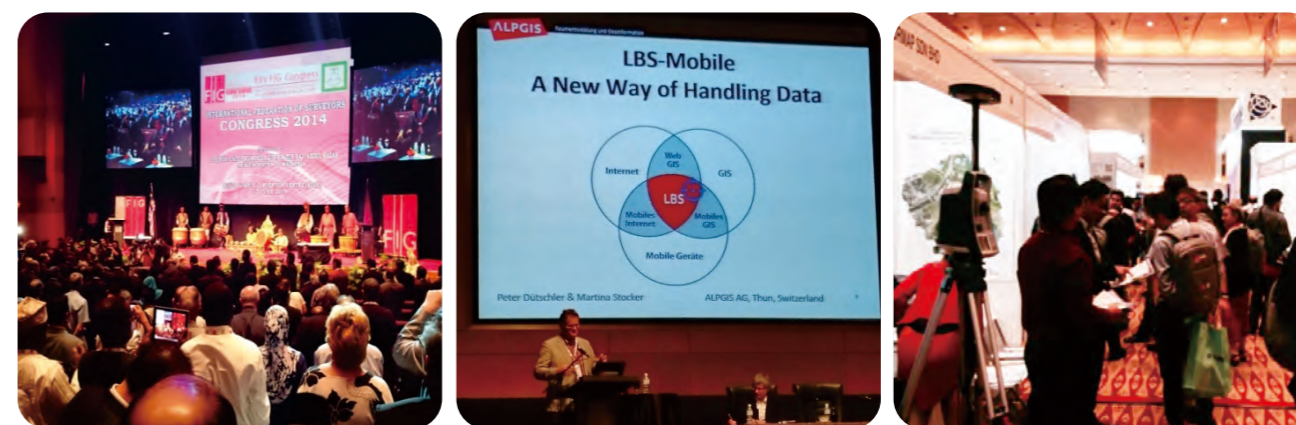
▲ 圖 4-63 金門縣 2014 地籍測量成果展揭幕及本中心參與展示情形

(五) 出國考察

1. 參加第25屆國際測量師聯合會國際研討會

國際測量師聯合會為世界銀行及聯合國認可的非政府組織(NGO)，其成立宗旨為支持及推動測繪產、官、學界之國際合作，提供全球測繪學界、應用及產業界和政府人員學術交流的重要平臺。為充分了解國際相關測繪科技發展趨勢，本中心派員參加103年6月16日至21日於馬來西亞吉隆坡會議中心舉行之第25屆國際測量師聯合會國際研討會。

研討會並以「迎接挑戰，加強關聯」做為主題，匯集來自世界各國之專家學者發表及分享測繪相關之學術研究、測繪應用相關課題，大會並安排各家知名廠商展示測繪相關產品及技術介紹。藉由參與本次研討會，有助了解各國測繪技術最新發展及應用情形，相關資訊有助於精進同仁學術知識及專業技術，並可作為相關作業之規劃參考及應用。



▲ 圖 4-64 第 25 屆國際測量師聯合會國際研討會開幕及專題演講與展示情形

2. 參加第9屆國際地籍測量學術研討會

為促進國際地籍測量學術交流，自87年開始由我國首次主辦「第1屆國際地籍測量學術研討會」，邀請日本及韓國參與，分享交流測繪業務經驗。嗣後每2年舉辦1次，分別由中、日、韓依序主辦，第9屆國際地籍測量學術研討會在韓國首爾舉辦。

本中心派員參加103年8月26日至31日於韓國首爾舉行之第9屆國際地籍測量學術研討會，研討會以土地永續管理為主題，並分為「地籍法律、制度、行政、政策及教育」、「地籍測量、製圖、GPS、航空測量及技術創新」及「土地空間資訊及GIS」3個子題，本中心計發表論文2篇。與會者包括主辦國韓國、日本及我國共計約100人，總計論文及評論文章或簡報共18篇。

參加本次研討會，除了解日本及韓國對於地籍管理的政策、發展及應用，GIS整合技術應用與測繪科技發展等經驗外，亦藉由參觀「2014智慧地理空間世博會展」及參訪大韓地籍公社空間資訊研究所與國土交通部地籍再調查企劃團，了解韓國空間地理資訊系統發展、地籍系統制度及辦理地籍圖重測經驗。透過本次研討會、參觀及參訪活動之實務探討及經驗交流，有助提升測繪與空間資訊技術及作為推動地籍測量業務之參考。

第9屆國際地籍測量學術研討會順利舉辦完竣後，中、日、韓三國代表人員隨即召開國際地籍測量學會總會會議，並於會中進行主辦權交接，我國由本中心劉主任正倫代表接下105年第10屆國際地籍測量學術研討會主辦權。



▲ 圖 4-65 第9屆國際地籍測量學術研討會論文報告及參訪情形



▲ 圖 4-66 第9屆國際地籍測量學會總會會議及主辦權交接情形

3.參加2014年亞太地區空間地理資訊在國防及情報應用會議

2014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 2014) 於103年9月10日至11日在新加坡舉行，會議主題為即時且精確的空間地理情報 (Geospatial Spatial Intelligence, GEOINT) 之提供及建立情報資訊系統運作相關要件，並著重探討移動測圖裝置、無人飛行載具等新技術在空間地理資訊之發展。

本中心劉主任正倫受邀擔任貴賓，由李課員佩珊陪同出席並簡報結合地理資訊系統與新測繪技術在國土監測與製圖之現況。參加本次會議，可了解亞太地區在空間資訊技術發展趨勢及應用，對促進本中心未來業務規劃及測繪技術發展，甚有助益。

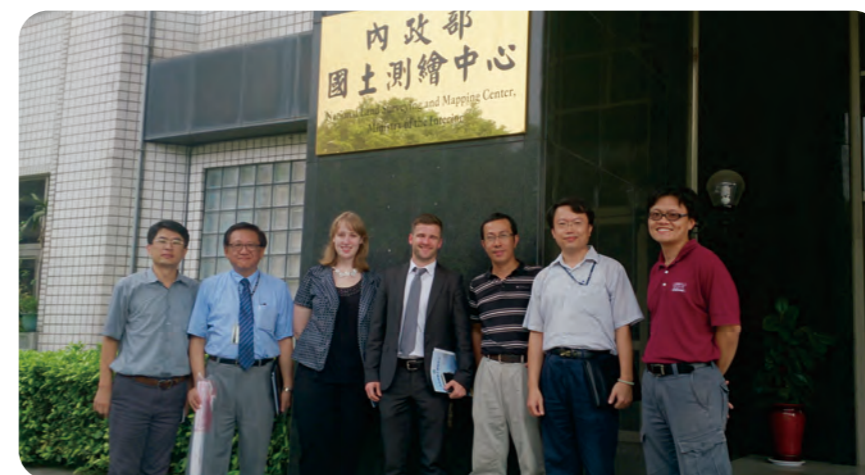


▲ 圖 4-67 GDI APAC 2014 會議論文報告及展示參觀情形

(六) 國際及國內機關參訪

1.美國國務院地理專家及美國在台協會參訪

美國國務院 (U.S. State Department) 地理專家及美國在台協會 (American Institute in Taiwan, AIT) 人員等3人，於103年8月1日至本中心參訪，本中心安排國家核心基礎圖資測製與流通供應加值現況簡報及參觀測繪資料庫。參訪人員藉由本中心介紹之陸海域基本地形圖、通用版電子地圖及國土利用調查、國土測繪空間資料庫、倉儲服務網站、網路地圖服務系統及圖資供應流程，了解圖資流通供應情形，雙方更透過意見交換，分享測繪技術及經驗。



▲ 圖 4-68 美國國務院地理專家及美國在台協會參訪人員與本中心同仁合影

2.臺北市府地政局土地開發總隊參訪

臺北市府地政局土地開發總隊為辦理轄區內衛星基準站建置計畫，於103年11月12日由郭副總工程司丞峰率領吳秘書智維及張科長景惠等人至本中心參訪，本中心安排e-GNSS即時動態定位系統簡報，會中雙方針對即時動態定位之應用與成果認證、坐標系統維護及資料共享等議題充分交換意見。

▼ 表 4-32 103 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
103.1.9	國立中興大學 水土保持學系	基本控制測量建置與管理維護、UAS 航拍技術簡報及 UAS 航拍技術、e-GPS 系統展示與綜合座談。	27
103.2.10	國立成功大學 測量及空間資訊學系	e-GPS、測量儀器校正實驗室簡介、通用版電子地圖及網路地圖服務簡報、系統展示與綜合座談。	40
103.3.26	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	e-GPS、國土利用調查及圖資查詢與網路地圖服務簡報、系統展示與綜合座談。	31
103.4.22	國立臺灣師範大學 地理學系	e-GPS、UAS 飛行模擬及網路地圖服務簡報、系統展示與綜合座談。	31
103.5.12	國立高雄師範大學 地理學系	e-GPS、國土測繪資訊整合流通倉儲服務網站及網路地圖服務簡報、系統展示與綜合座談。	13



▲ 圖 4-69 臺北市政府地政局土地開發總隊參訪意見交流情形

(七) 國際團體及國內學校參訪

103 年度計有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」1 個國際團體及國立中興大學水土保持學系、國立成功大學測量及空間資訊學系、國立臺灣師範大學地理學系及國立高雄師範大學地理學系師生至本中心參訪(如表 4-32)，聽取業務簡介等各項簡報，了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，促進參訪人員了解本中心業務執行成效。接待國際團體，有助增進國際交流互動；透過國內學校參訪，可讓青年學子了解測繪空間資訊發展現況，有助投入此領域發展。



▲ 圖 4-70 國際團體及國內學校參訪人員與本中心同仁合影

伍 行政管理績效

一 檔案管理績效

(一) 檔案編目建檔及目錄彙送

依「檔案法」第8條規定辦理機關檔案目錄彙送，103年度共計完成2萬7,957件及949案，辦理情形如表5-1。

▼ 表5-1 103年度檔案目錄彙送統計表

年度	件	案
103 年上半年	20,092	831
103 年下半年	7,865	118
總計	27,957	949

(二) 檔案銷毀及檔案保存價值鑑定

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102年度報送擬銷毀檔案2萬6,504件，經檔案管理局於103年核定，其中675件(本中心檔案鑑定及檔案管理局核定留存計654件、檔案管理局審核移轉21件)具史料參考價值，續存不得銷毀，餘2萬5,829件同意銷毀之檔案已完成相關作業。

為辦理檔案保存價值鑑定，103年度本中心檔案鑑定小組召開2次會議，共計完成鑑定檔案3萬6,960件，其中573件續存供業務參考或具史料參考價值規劃展示供民眾閱覽，餘3萬6,387件擬銷毀檔案，已依規定層送內政部核轉檔案管理局審查中。

(三) 檔案清查及機密檔案管理

本中心依「檔案法施行細則」第8條規定，制定103年度檔案清查計畫，清查66年業務類檔案，共2,718件(86卷)，加強典藏管理。另每月辦理機密檔案清查，102年度賸餘機密檔案246件，103年度新增158件，解密98件，截至103年度止，尚餘機密檔案計306件。

(四) 檔案數位化管理及檔案檢調

為提升公文品質及行政效率，本中心自99年度起辦理檔案數位化作業，103年度檔案數位化共計完成1萬7,530件(如表5-2)，提供公文檔案線上查詢及檔案影像調閱。另配合101年度實施公文線上簽核，新增承辦人自行查詢歸檔公文之功能，逐年提升檔案數位化效益。103年度檔案檢調計278次，較102年度763次大幅減少63.5%，顯示檔案數位化成果之應用效益。

▼ 表5-2 103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	1,426	14,059	7	1,947	18,135
2	1,348	14,593	8	1,259	14,094
3	1,207	12,984	9	2,005	15,961
4	1,069	13,672	10	1,615	16,370
5	1,107	11,496	11	1,236	15,983
6	1,579	14,746	12	1,732	19,233
總計：17,530 件、181,326 頁					

二 公文處理績效及品質

本中心103年度總公文量為1萬6,854件，其中發文7,164件、存查9,690件，平均發文公文處理時效為1.36天(如表5-3)，達成內政部公文處理績效1.94天以內之目標，並經內政部103年度公文品質查考結果，評核為甲等。

▼ 表5-3 103年度公文處理績效統計表

月份	總公文量(件)	發文(件)	發文平均處理時效(天)	存查(件)
1	1,354	604	1.46	750
2	1,007	427	1.55	580
3	1,488	681	1.39	807
4	1,453	610	1.35	843
5	1,497	676	1.31	821
6	1,312	563	1.38	749
7	1,439	577	1.36	862
8	1,289	544	1.36	745
9	1,371	612	1.36	759
10	1,513	609	1.35	904
11	1,385	553	1.46	832
12	1,746	708	0.94	1,038
總計	16,854	7,164	-	9,690
平均	1,405	597	1.36	808

三 電子民意信箱處理績效及品質

本中心103年度電子民意信箱郵件計184件，其中院長信箱1件處理時效為0.18天，部長信箱22件平均處理時效為0.39天，主任信箱22件平均處理時效為0.41天，測繪信箱139件平均處理時效為1.11天。103年度部長信箱處理品質，經內政部查考結果，獲評定為優等。

四 陳情案件處理績效

本中心人民陳情案件依據「行政院暨所屬各機關處理人民陳情案件要點」與文書流程管理作業規範，以「案」為單元，實施全程時效管制作業。103年度人民陳情案件共計53案，均依規定處理完竣。

五 1996 內政服務熱線、電話禮貌及環境清潔

為建立專業、友善及貼心的服務品質與優質的服務環境，本中心積極強化1996內政服務熱線及電話禮貌之處理效率與品質，並定期實施各單位辦公廳舍環境整潔考查。103年度經內政部考核結果，本中心1996內政服務熱線考核成績為97分，電話禮貌獲評定為優等，並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 綠色採購、節能減碳及減紙

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，亦訂定省電、省油、省水、省紙執行計畫，成立省電、省油、省水、省紙推動小組，確保本中心達成104年總體節約用電、用油、用水及公文線上簽核減紙之目標。本中心102年度機關綠色採購整體績效，經內政部評核結果，獲評定為優等。103年度用電、水及油累計節約率，依「政府機關及學校節約能源填報網站」統計，分別為16.98%(EUI為89<基準值EUI 113)、33.12%及37.37%，達成本中心用電、水及油總體節約之目標。

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日起實施線上簽核作業，截至103年度止，公文線上簽核比率達65.41%，達成內政部線上簽核42%之績效目標。

七 廉政業務及民意問卷調查

(一) 廉政會報

為提升廉潔共識，推動相關廉政措施，本中心於103年召開4次廉政會報，由劉主任正倫主持，會報除宣導上級重要廉政工作指示外，並進行本中心重要廉政工作報告及廉政議題討論，相關建議及改進事項均轉知各單位落實執行，有效提升廉政風氣。

(二) 社會參與反貪宣導

為擴大社會參與，使民眾了解現行國家廉政政策方向及反貪作為，本中心分別於103年5月25日及10月26日，配合臺中都會公園守護大肚山主題活動及14週年園慶之機會，辦理社會參與反貪宣導。宣導活動除透過設置宣導攤位及發放宣導資料外，並提供民眾第一線廉政議題的諮詢及解說，透過互動性的有獎徵答，將國家廉政理念以活潑、生動的方式傳達給參與民眾。



▲ 圖 5-1 103 年度辦理社會參與及反貪宣導情形

(三) 民意問卷調查

為廣續推動與利便民服務作為，提升為民服務品質及廉潔表現，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、重測業務宣導措施、作業程序及政府整體施政公信力、辦理重測之興革意見等，俾供未來推動地籍圖重測作業及廉能興革之參考，達成廉潔及便民的施政目標。

1. 調查方法、日期

本項調查樣本之抽選，係由本中心103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103年8月15日起至9月10日止，問卷有效回收總數353件，回收率為35.3%。

2. 調查結果及主要發現

- (1) 88.4%受訪者肯定本中心人員之服務態度(8.8%無意見或未答)。
- (2) 85.3%受訪者肯定本中心人員之廉潔操守(14.7%無意見或未答)。
- (3) 受訪者提出疑義或質疑情形計35件，均已完成查處，並將處理結果函復受訪者。

▼ 表 5-4 103 年度測繪資料庫為民服務意見調查結果統計表

項 目	非常滿意	很滿意	普通	不滿意	非常不滿意
一、申請地籍資料是否順利取得	100%	-	-	-	
二、服務品質滿意度	98.3%	1.7%		-	-
三、申請作業流程滿意度	96.7%	3.3%		-	-
四、洽公環境配置滿意度	91.7%	8.3%		-	-
整體滿意度	96.7%	3.3%	0.0%	0%	0%

八 測繪資料庫為民服務意見調查

本中心測繪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。

103年度測繪資料庫為民服務意見調查表總計收件60件，調查結果民眾對申請本中心各項圖籍資料之服務均表示滿意(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。

陸 未來努力方向

一 維護基本測量成果，精進動態定位服務

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103年度完成1,055點一等水準點正高檢測、臺灣水準原點高程基準網檢測、永久測量標及領海基點巡查維護，並維運全國衛星追蹤站資料整合系統，維護國家基本測量框架及基本控制點成果，提供各界使用，以作為各項測繪工作之依據。

未來將持續執行辦理各項控制點成果管理及維護，整合最新一等水準點正高檢測成果並辦理整體平差及成果公告，提供最新TWVD2001高程基準系統成果；廣續維護高精度TWD97[2010]坐標系統，並精進e-GNSS即時動態定位系統服務，以創新思維去推廣及執行測繪合作協議，擴大服務領域，提供高精度定位服務品質。

二 廣續釐整地籍圖資，保障民眾財產權益

為確實釐整地籍，政府自62年度試辦地籍圖重測，並自65年度起正式展辦，截至103年度止，已完成重測面積61萬0,440公頃，筆數773萬5,510筆。103年度為地籍圖重測計畫最後1年，該計畫執行完竣後，全國仍有280萬餘筆日據時期測繪之土地尚待辦理重測作業。

為持續釐整地籍圖資，本中心已研擬「地籍圖重測後續計畫」(104至112年)，分2期辦理143萬筆土地重測作業，其中第1期4年計畫奉行政院於103年1月13日核定。未來除廣續辦理「地籍圖重測後續計畫」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，將配合NGIS10年計畫至104年度結束，積極研擬圖解數化地籍圖整合建置及都市計畫地形圖套疊計畫105至109年度之作業內容，持續推動地籍測量全面數值化作業，並發展各項地籍測量技術，強化作業系統功能及自動化檢核技術，有效提升作業效能及確保成果品質。

三 整合運用多元圖資，提升更新作業效能

基本地形圖、通用版電子地圖為國土資訊系統之核心圖資，並與國土資訊系統相關計畫產出之空間圖資有相關性。為有效提升圖資更新效率，本中心103年度透過機關間圖資互通及整合運用，辦理通用版電子地圖更新，並試辦各項圖資轉製更新基本圖之地物、地類、等高線及DTM，期透過多元圖資整合更新維護方式，有效提升更新作業效能。

未來將持續蒐集及整合各機關多元圖資，輔助更新本中心相關圖資，並加速辦理各界對時效性要求高之道路、建物、地標等圖層更新，期能透過整合政府資訊，提升圖資更新作業效率，以達圖資永續應用之目的。

四 優化圖資供應效率，共享國土空間資訊

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，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及國家發展委員會「國家發展規劃應用分組平台」通用版電子地圖及國土利用調查成果等基礎圖資。

未來將持續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，以國土測繪資訊整合流通倉儲服務系統、測繪圖資查詢及申購系統，提供詮釋資料檢索、查詢及線上申購，以優質化的供應效率及服務品質，提供符合各界需求之成果，以精進創新的思維，創造機關永續經營價值。

五 建立三維地圖服務，開創多元增值應用

隨著地圖服務技術的成熟，利用三維(3D)圖臺展示各類地圖已為時代潮流。為擴大服務層面，本中心103年度運用 Google Earth Enterprise，建置正射影像、通用版電子地圖、國土利用調查成果、地籍圖、段籍圖、控制點及臺北市、臺中市部分建物塑模成果3D地圖API服務，並完成二維圖資三維化之瀏覽測試。

三維化圖資瀏覽服務預計於104年度上線提供「國土測繪資訊整合流通倉儲服務網站」及「國土測繪圖資網路地圖服務系統」介接使用，未來亦將持續更新及擴充3D地圖API服務，給予使用者立體擬真瀏覽圖資之視覺效果，開創豐富且多元之圖資增值應用領域。

六 持續引進新興技術，深化測繪應用效能

地理空間資訊的建置有賴測繪儀器、航遙測技術及地理資訊系統的應用與結合，測繪技術及測繪儀器亦為地理空間資訊成果良窳的關鍵，基此本中心除建立通過TAF認證之測量儀器校正實驗室外，並建立無人飛行載具及發展航遙測感應器系統校正技術，持續引進新興技術，累積測繪技術發展能量。

未來將持續推廣測量儀器校正服務及定期校正觀念，並建立及推動航測感應器校正認證，提升測繪成果公信力，同時強化無人飛行載具應用於空間資訊圖資更新產製效能，並將導入車載移動式測繪系統(Mobile Mapping System, MMS)，及時支援防救災及國土監測應用，深化測繪技術應用效能，提升測繪成果服務品質與作業效率。

柒 附錄 103 年度大事紀

日期	1月份紀事
6日	修正「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」。
6-9日	辦理「地籍圖重測界址測量研習班(第5期)」，委由行政院人事行政總處地方行政研習中心執行，調訓對象為103年度地籍圖重測地方政府(含所屬地政事務所)辦理地籍圖重測及本中心新進人員，計35人參訓。
7日	「提升國土測繪成果流通供應作業服務品質」獲內政部評定為102年度服務品質獎績優機關，並榮獲推薦參加行政院第6屆政府服務品質獎。
9日	國立中興大學水土保持學系師生參訪，安排「臺灣基本控制測量建置與管理維護」、「UAS航拍技術」簡報及「UAS航拍技術」、「e-GPS」系統展示及綜合座談。
13日	辦理「現代化TWD97國家坐標系統變位模式建置與應用研習會」，調訓對象為各課隊相關人員，計23人參訓。
15日	王課長建明調升地籍圖重測課課長，林課長昌鑑調升地形及海洋測量課課長，蔡課長季欣調任測繪資訊課課長，何隊長定遠調任北區第一測量隊隊長，林隊長憲實調任北區第二測量隊隊長，陳隊長昆成調升南區第一測量隊隊長。
15日	召開「102年年終業務檢討會」，由劉主任正倫主持，召集副主任、簡任技正、各課室隊主管、技正(秘書)、副隊長，檢討102年業務執行之成效及策勵未來努力方向，並表揚102年度服務績優員工。
15日	資訊安全管理系統(ISMS)通過ISO/CNS 27001標準重新驗證，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頒發ISO27001證書及CNS27001證書，並由劉主任正倫代表接受。
21-23日	辦理「防範駭客及網路入侵偵測進階研習班」，調訓對象為資訊安全管理系統工作小組成員、管理師、各測量隊電腦室主辦人員及機房管理委外人員，計26人參訓。
21日	聯合大學環境暨安全衛生中心羅主任坤龍捐贈個人珍藏古典測量儀器(包括經緯儀4部、水準儀6部、小平板儀及六分儀各1部)。
22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年終檢討暨103年度展辦研商會議與104年度辦理地區初審會議」，由劉主任正倫主持，邀集直轄市、縣(市)政府及相關地政事務所人員參加，內政部地政司及營建署城鄉發展分署派員列席指導，會中討論成果管理應用、資料清查蒐集、委外評選方式、整合成果界址查驗及104年規劃辦理地區等相關議題。

日期	2月份紀事
6日	辦理「103年春節團拜員工聯誼活動」，由劉主任正倫主持。
7日	「103年度潮位站維護工作案」決標，並與利興有限公司完成簽約作業。
10日	「測量儀器校正實驗室服務網」正式上線，提供測量儀器校正線上申請、查詢、公布相關校正訊息及簡易基線場資料處理服務。
10日	國立成功大學測量及空間資訊學系師生參訪，安排「e-GPS」、「測量儀器校正實驗室」及「通用版電子地圖及網路地圖」簡報與系統展示及綜合座談。
10-13日	辦理「地籍調查研習班」，調訓對象為各地方政府與地政事務所辦理地籍圖重測地籍調查及本中心測量隊人員，計36人參訓。
11日	修正「內政部國土測繪中心售圖作業注意事項」。
11日	召開「內政部國土測繪中心資安健診暨滲透測試啟始會議」，由曾簡任技正耀賢主持，確認作業項目、方法、對象及相關配合事項。
12日	召開「102年度ISMS維護輔導與電子化作業建置委外案成效評定會議」，由曾簡任技正耀賢主持，並邀請專家學者共同參與。
19日	召開「第61次業務會報」及「103年度第1次廉政會報」，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，並就廉政業務提出專題報告。
20日	「103年國土利用調查成果更新維護案」決標，並與亞新國土科技股份有限公司完成簽約作業。
21日	召開「第7屆第3次勞工退休準備金監督委員會」及「第4屆第4次勞資會議」。
24日	「委託辦理招訓地籍測量人員訓練班第39期採購案」決標，並與國立宜蘭大學完成簽約作業。
25-26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研習會」2梯次，調訓對象為103年度辦理數化整合套疊之直轄市、縣(市)政府(含地政事務所)人員，計46人參訓。
26日	「103年度通用版電子地圖更新維護採購案」決標，並與台灣世曦工程顧問股份有限公司、經緯衛星資訊股份有限公司及詮華國土測繪有限公司完成簽約作業。
27日	「103年度通用版電子地圖及國土利用調查成果更新維護監審作業」決標，並與中華民國航空測量及遙感探測學會完成簽約作業。

日期	3月份紀事
3日	「103年度一等水準測量作業案」決標，並與得標廠商中興測量有限公司完成簽約作業。
4日	「103年度通用版電子地圖圖資處理及線上輔助行政區域界線調整作業案」決標，並與捷連科技有限公司完成簽約作業。
5日	召開「現代化測繪科技發展計畫104-107年度中程計畫審查會議」，由鄭副主任彩堂主持，邀請6位外部專家學者對於中程計畫書辦理審查。
5日	辦理「資訊安全研習會」，調訓對象為程式開發及系統管理人員，計20人參訓。
6日	「103年度基本地形圖修測作業案」決標，並與台灣世曦工程顧問股份有限公司完成簽約作業。
12日	「103年度水深測量資料蒐集及整理監審作業」案決標，並與國立中山大學完成簽約作業。
12日	辦理「代售地圖作業研習會」，調訓對象為相關課室隊人員，計33人參訓。
12日	「103年度擴充及維護全球資訊網、測繪知識網及行政支援系統案」決標，並與興展創意數位有限公司完成簽約作業。
12日	辦理「103年度內部控制與內部審核實務研習會」，講座為國立臺灣大學醫學院附設醫院主計室楊主任敏修，調訓對象為相關課室隊人員，並提供外單位參加名額，計108人參訓。
13日	「103年度發展無人飛行載具航拍技術作業案」決標，並與經緯衛星資訊股份有限公司完成簽約作業。
13日	「103年度建立航遙測感應器系統校正作業案」決標，並與中華民國航空測量及遙感探測學會完成簽約作業。
13日	「103年度國土利用監測整合作業案」決標，並與國立中央大學完成簽約作業。
13日	內政部公告「102年臺灣地區重力網重力測量成果」。
14日	召開「ISMS工作小組103年第1次會議」，由曾簡任技正耀賢主持，會中檢視103年第1季資訊安全管理系統執行情形，並討論103年度內稽小組成員及修正通過資訊安全管理系統工作小組設置要點第7點等2個提案。
14日	召開「103年度一等水準測量作業案」案第1次工作會議，由鄭副主任彩堂主持，會中針對103及104年度採購經費、作業進度規劃、驗收付款及其他履約協調事宜進行討論。
17日	與交通部中央氣象局地震測報中心共同簽署「衛星定位系統連續觀測站合作協議書」，由地震測報中心郭主任鎧紋與本中心劉主任正倫共同主持。
18日	「103年度水深測量資料蒐集及整理作業案」決標，並與詮華國土測繪有限公司完成簽約作業。
18日	「103年度行政區域(含行政編組)界線管理維護作業案」決標，並與陶林數值測量工程有限公司完成簽約作業。

19日	召開第62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。
20日	「103年度擴充國土測繪圖資網路地圖服務系統3D地圖服務設備案」決標，並與瑞竣科技股份有限公司完成簽約作業。
20日	召開「擴大各縣市政府參與e-GNSS即時動態定位系統營運及測繪合作座談會」及「e-GNSS即時動態定位系統服務與儀器廠商合作座談會」2場次，由劉主任正倫主持，邀集各直轄市、縣(市)政府和國內各衛星定位系統儀器廠商共同討論透過簽署服務合作協議，共享國內衛星定位系統資源。
20-21日	辦理「基本圖及通用版電子地圖成果檢查作業研習班」，調訓對象為相關課隊人員，計14人參訓。
21日	召開「102年度自行管制計畫評核小組複核會議」，由劉主任正倫主持，會中針對自行管制計畫進行執行成效評核。
24-28日	辦理「全國土地籍資料總檢核作業研習會」，調訓對象為各地政事務所辦理103年度土地籍資料總檢核作業人員，計103人參訓。
26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31名中外學員參訪，安排「e-GPS」、「國土利用調查」及「圖資查詢與網路地圖服務」簡報及綜合座談。
27日	召開「資安健診暨滲透測試資安服務結案會議」，由曾簡任技正耀賢主持，並由資訊安全管理系統工作小組及安全預防分組成員審查資安健診及滲透測試結果報告。
27日	與中華民國地籍測量學會共同召開「地籍測量論壇」第5次會議，邀集政府機關代表及學者專家與會，會中就地籍測量異議爭議處理有關法規與管理制度改進、土地鑑界實務改進與套圖作業標準化等議題進行討論。
28日	召開「資訊安全推行小組103年度第1次會議」，由蘇副主任惠璋主持，會中針對資訊安全推動情形進行工作報告，並通過刪除資訊安全管理系統工作小組設置要點第7點。
28日	102年度通用版電子地圖更新完畢，並提供線上申購服務。
31日	發布102年度通用版電子地圖更新維護成果計742幅(範圍包含基隆市、臺北市、新北市、桃園市、新竹市、新竹縣及苗栗縣、臺中市)，與更新區外縣道等級以上道路及指定更新案件成果之向量圖磚提供瀏覽服務訊息。
31日	「103年國土資訊地籍資料加值管理系統地籍圖資料接合對位案」決標，並與經緯衛星資訊股份有限公司完成簽約作業。
31日	「103年國土資訊地籍資料加值管理系統地籍原圖掃描建檔案」決標，並與經緯衛星資訊股份有限公司完成簽約作業。
31日	召開「103年提升服務品質專案專責小組第1次會議」，由鄭副主任彩堂主持，會中針對提升服務品質作業分工及時程規劃及相關辦理事項進行討論。

日期	4月份紀事
2日	內政部陳參事秀足率評鑑委員辦理實地員額評鑑，由劉主任正倫簡報後，各評鑑委員實地訪查業務執行成效、訪談同仁及綜合座談。
7日	國家度量衡標準實驗室(工業技術研究院量測技術發展中心)由黃宇中主任率團拜訪。劉主任正倫率企劃課、控制測量課及地形及海洋課同仁，就各項測量儀器之校正發展議題交換意見。
7日	辦理「水損公文檔案搶救及文書管理研習會」，邀請國家發展委員會檔案管理局檔案典藏組陳專門委員兼副組長淑美擔任講座，調訓對象為各課室隊文書、檔案管理人員，計20人參訓。
8日	「103年度15部追蹤站型衛星定位接收儀採購案」決標，並與資躍貿易有限公司完成簽約作業。
10日	102年度修測基本地形圖，即日對外供應。修測範圍涵蓋臺中市部分地區。另中小比例尺二萬五千分之一地形圖、五萬分之一地形圖及十萬分之一地形圖最新修測範圍涵蓋花蓮及臺東部分地區。
11日	通用版電子地圖102年度更新成果圖磚提供上線瀏覽，「國土測繪圖資網路地圖服務」之通用版電子地圖圖磚服務(WMTS)亦同步更新。
11日	辦理性別主流化專題演講「認識CEDAW，追求實質EQUAL研習會」，邀請社團法人中華民國書香關懷協會黃理事長瑞汝擔任講座，調訓對象為相關課室隊人員，並提供外單位參加名額，計77人參訓。
14日	委託國立宜蘭大學辦理「地籍測量人員訓練班第39期」開訓，由劉主任正倫與國立宜蘭大學進修推廣部吳主任友平共同主持。
16日	召開「第64次擴大業務會報」，由劉主任正倫主持，召集副主任、簡任技正、各課室隊主管及技正(秘書)，檢討各項業務執行情形。
16日	至善樓辦公區及測繪資料庫(臺中售圖站)建置完成iTaiwan無線上網服務，並與中華電信股份有限公司合作同步提供 CHT Wi-Fi服務。
16日	102年度國土利用調查成果，即日對外供應。作業成果涵蓋臺北市、新北市、臺中市、高雄市、基隆市、桃園市、新竹縣、彰化縣及屏東縣等9直轄市、縣(市)部分地區合計572幅更新成果。
17-18日	辦理環境教育「災害防救與韌性城市-以氣象災害為例研習會」，邀請國家災害防救科技中心主任陳亮全教授擔任講座，調訓對象為各課室隊人員，計92人參訓。另舉辦戶外學習活動(主題：震起的臺灣-重建與新生)，邀請國立中央大學地球科學系溫國樑教授擔任講座，計37人參訓。
21日	辦理廉政教育宣導「公務倫理與行為分際-貪污治罪條例及相關廉政法規介紹研習會」，邀請臺中地方法院檢察署卓俊忠檢察官擔任講座，調訓對象為相關課室隊人員，並提供外單位參加名額，計81人參訓。
23日	國立臺灣師範大學地理學系師生計31人參訪，安排「e-GPS」、「UAS」及「網路地圖服務系統」簡報及系統展示，並於綜合座談進行意見交流。

23日	辦理「圖形繪製系統-勘(清)查略圖製作操作操作研習班」，調訓對象為相關課隊之作業及檢查人員，計23人參訓。
28、30日	辦理「土地爭訟相關法規研習會」，調訓對象為本中心各課隊及臺中市政府、南投縣政府、彰化縣政府地政局(處)及所含各地政事務所人員，計176人參訓。
29日	授權大輿出版社利用通用版電子地圖加值製作之「台北市通用地圖集」成果出版。
29日	召開「103年度提升服務品質專案專責小組第2次會議」，由鄭副主任彩堂主持，召集專責小組成員討論分工執行情形，控管專案執行進度。

日期	5月份紀事
5-6日	辦理「數值地形測量作業教育訓練」，在潮洋環保公園舉辦，調訓對象為相關課隊人員，計71人參訓。
12日	國立高雄師範大學地理學系師生13人由洪主任富峰率隊參訪，安排「e-GPS」、「國土測繪資訊整合流通倉儲服務網站」及「網路地圖服務系統」簡報及綜合座談。
12日	召開「103年度地籍圖重測擴大會報會議」，由劉主任正倫主持，邀請相關直轄市、縣政府及地政事務所派員參與，內政部地政司派員指導。經與會人員共同研討後，均獲致共識，會議圓滿順利。
14日	於全球資訊網建置「地籍圖重測專區」提供重測作業相關法令、計畫等資訊供各界查閱利用。
14日	召開「第64次擴大業務會報」，由劉主任正倫主持，召集副主任、簡任技正、各課室隊主管及技正(秘書)，檢討各項業務執行情形。
15日	與金門縣地政局簽署「e-GNSS即時動態定位系統測繪服務合作協議書」。
15日	與新北市地政局簽署「e-GNSS即時動態定位系統測繪服務合作協議書」。
16日	102年業務年報完成印製及發送作業。
16日	召開「規費收費標準配套措施會議」，由鄭副主任彩堂主持，召集各相關業務課就收費標準修正發布之後續因應措施進行討論。
20日	召開「第7屆第4次勞工退休準備金監督委員會」及「第4屆第5次勞資會議」。
21日	辦理「創意發想與創新實踐」專題演講，邀請國立虎尾科技大學通識教育中心專任教授沈翠蓮博士擔任講座，調訓對象為各課室隊人員，計71人參訓。
25日	配合內政部營建署舉辦「2014臺中都會公園守護大肚山系列活動」，辦理重測相關業務宣導及社會參與反貪倡廉活動。
27日	召開「第39期測訓班總實習規劃會議」，由鄭副主任彩堂主持，召集相關課及邀請授課教師、班務人員就總實習規劃相關內容進行研商。
29日	召開「103年度提升服務品質專案專責小組第3次會議」，由鄭副主任彩堂主持，召集專責小組成員討論分工執行情形，控管專案執行進度。

日期	6月份紀事
4日	內政部公告「103年臺灣地區大地起伏模型成果」。
5日	修正「內政部國土測繪中心規費收費標準」。
10日	召開「內部控制專案小組第7次委員會議」，由蘇副主任惠璋主持，會中就行政院函頒有關內部控制各項規定進行重點報告，並對辦理進度共同討論。
11日	全國認證基金會(TAF)派員至測量儀器校正實驗室實施監督評鑑，評鑑結果通過，並無不符合事項。
11日	教育部委託辦理「被占用國有學產土地勘查作業」研商會議，由劉主任正倫主持，召集相關課室隊人員與會，並由教育部派員參與，雙方對於勘查作業在期程、經費、工作項目等方面達成共識。
13日	召開「103年度一等水準測量工作案」第2次工作會議，由鄭副主任彩堂主持，會中針對遺失損毀之一等水準點重新埋設及彰雲嘉地層下陷地區經濟部水利署水準測量資料等事宜進行討論。
17日	內政部102年度第1次電話禮貌抽測結果(含服務專線)評定為優等。
17日	辦理「個人資料保護法及實務」專題演講，邀請國立中興大學法律學系廖緯民副教授擔任講座，調訓對象為相關課隊人員，並提供外單位參加名額，計71人參訓。
19日	召開第65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。
20日	102年度自行研究報告「圖解地籍圖以數值作業方式辦理土地複丈之探討-以經界現況或地籍圖註記邊長為例」獲內政部評選甲等獎，由謝技士博丞代表領獎。
20日	召開「104年度提升服務品質專案專責小組第1次會議」，由鄭副主任彩堂主持，召集專責小組成員討論專案計畫內容、重測業務專區推廣等事宜。
23日	辦理「採購專業訓練暨綠色採購」研習會，邀請彰化縣地方稅務局行政科林中財科長擔任講座，調訓對象為相關課室人員，並提供外單位參加名額，計29人參訓。
23-30日	辦理103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1次聯合管考作業。
26日	「國土測繪圖資網路地圖服務系統」與「國土測繪資訊整合流通倉儲服務網站」榮獲台灣地理資訊學會第10屆金圖獎最佳應用系統獎，由蘇副主任惠璋及蔡課長季欣代表領獎。
27日	召開「資訊安全推行小組103年度第2次會議」，由蘇副主任惠璋主持，會中除針對資訊安全推動情形進行工作報告外，並討論通過至善樓機房所屬網段網際網路服務透過AD認證管制作業、政府組態基準版導入推行事宜、因應Windows XP終止支援服務、修正資訊安全管理系統適用性聲明(草案)。
27日	召開「知識管理推動小組103年度第1次會議」，由蘇副主任惠璋主持，會中除針對知識管理業務推動情形進行工作報告外，並討論通過增設最佳進步獎，及其獎勵原則與獎勵額度。
27日	召開委託國立宜蘭大學辦理「地籍測量人員訓練班第39期」期中座談會，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。

30日	召開「103年度提升服務品質專案專責小組第4次會議」，由鄭副主任彩堂主持，召集專責小組討論分工執行情形並分享得獎機關參獎申請書閱讀心得，及控管專案執行進度。
-----	--

日期	7月份紀事
1-4日	辦理103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1次聯合管考作業。
4日	召開研商「土地使用分類系統表(修正草案)」會議，由鄭副主任彩堂主持，邀請相關目的事業主管機關、專家學者及辦理國土利用調查成果更新案廠商參與，並請內政部派員指導，檢討修正土地使用分類系統內容後，據以辦理後續國土利用調查成果更新事宜。
8日	召開「104年度地籍圖重測地區勘選」會議，由鄭副主任彩堂主持，邀集相關直轄市、縣政府代表參與，並請內政部派員指導。會中就直轄市、縣政府所提104年度規劃辦理重測地區資料逐一審查，並由各單位代表就各重測區提出說明。
10日	「測繪圖資申購及管理系統」榮獲內政部103年自然人憑證應用系統評比活動民眾應用系統組優良獎。
15-17日	辦理「103年國土利用調查成果更新維護案」第2階段成果業驗收，由林簡任技正志清率相關課室人員至臺中大里、南投埔里、雲林辦理外業驗收。
15日	辦理「e-GNSS即時動態定位系統宣導交流會」，由鄭副主任彩堂主持，邀請臺南市、高雄市及屏東縣相關政府機關、學校及有管線測量需求之單位與會。會中簡報「e-GNSS即時動態定位系統服務介紹與展示」及「e-GNSS即時動態定位系統應用於管線測量實務介紹」，並舉行綜合座談。
16日	召開「103年年中業務檢討會」，由劉主任正倫主持，召集各單位主管、技正(秘書)及測區負責人檢討103年上半年業務執行之成效及策勵未來努力方向。
18日	辦理「圖形繪製系統-勘(清)查略圖製操作」研習班，調訓對象為相關課隊及教育部人員，計24人參訓。
25日	參與國家災害防救科技中心空間情報小組「103麥德姆颱風」專案工作，依據國家災害防救科技中心提出之災點-花蓮縣萬榮鄉馬遠村UAS航拍需求完成拍攝工作。
25日	與南投縣政府地政處暨所屬5個地政事務所簽署「e-GNSS即時動態定位系統測繪服務合作協議書」。
28日	召開「103年度提升服務品質專案專責小組第5次會議」，由鄭副主任彩堂主持，召集專責小組成員討論分工執行情形並分享得獎機關參獎申請書閱讀心得，控管專案執行進度。
29日	召開「103年度國土利用監測整合作業案」期初報告書審查會議，由鄭副主任彩堂主持，邀集內政部地政司、營建署、經濟部水利署、農委會水保局及其他中央相關機關、專家學者、直轄市、縣(市)政府等，協助審查報告書，會中廠商(中央大學)進行簡報後，由與會人員進行審查，並提出建議作為報告修正之參考。

日期	8月份紀事
1日	「內政部推動綠色採購執行計畫」102年度機關綠色採購整體績效評定結果為優等。
1日	美國國務院製圖專家及美國在台協會3人參訪，由劉主任正倫主持，分別就圖資測製及流通供應加值等內容予以簡報，並實地參觀測繪資料庫。
1日	召開103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」擴大工作會報，由劉主任正倫主持，邀請新北市、臺中市、臺南市、高雄市、桃園市、新竹縣、新竹市、苗栗縣、南投縣、雲林縣、嘉義縣、嘉義市、屏東縣、宜蘭縣、花蓮縣、臺東縣、金門縣暨所轄相關地政事務所等45機關參加，內政部地政司及營建署城鄉發展分署派員列席指導，會中討論執行遭遇之困難、解決辦法、實際效益、成果應用等議題外，並確認104年度辦理地區及討論105至109年度規劃辦理地區等事宜。
1日	依據國家災害防救科技中心空間情報任務小組氣爆災點(高雄市前鎮區)UAS航拍需求，完成拍攝作業，並迅速將成果提供情報小組參考，作業順利完成。
1、4、5日	辦理「103年度15部追蹤站型衛星定位接收儀採購案」第1、2階段驗收，由鄭副主任彩堂主持。
6日	辦理「內部控制制度內部稽核作法及實務案例分享研習會」，由內政部入出國及移民署何副署長榮村擔任講座，調訓對象為各課室隊及外機關人員，計88人參訓。
7日	召開「103年國土資訊地籍資料加值管理系統地籍原圖掃描建檔案」及「103年國土資訊地籍資料加值管理系統地籍圖資料接合對位案」作業檢討會議，由蘇副主任惠璋主持，會中針對專案執行情形與議題進行相關討論，以作為後續專案執行之參考。
12日	召開「檔案鑑定小組第17次會議」，由蘇副主任惠璋主持，邀集小組委員出席。年度擬銷毀已屆保存年限之檔案，提本次檔案鑑定小組會議鑑定，並檢討第16次會議紀錄應辦事項及其辦理情形。
12日	辦理資訊安全管理系統(ISMS)內部稽核作業，由張技正宇洲率4位稽核員及2位見習稽核員進行稽核，稽核結果有助於持續改進資訊安全。
14日	行政院災害防救辦公室、科技部災害防救應用科技方案辦公室及國家災害防救科技中心由謝執行秘書尚賢率隊，行政院災害防救辦公室王參議吉良、國家實驗研究院國家高速網路與計算中心林博士錫慶、應科方案辦公室謝博士其泰、國立成功大學測量及空間資訊學系洪教授榮宏、國立臺灣大學土木工程學系徐教授百輝與NCDR周副主任學政等人共同出席，於本中心召開行政院災害防救應用科技方案-103年度應科方案訪談暨平台溝通交流會議，由鄭副主任彩堂與應科方案辦公室謝執行秘書尚賢共同主持，會中雙方人員針對災害防救各項議題進行意見交換。
15日	辦理「航遙測感應器系統校正概念介紹」研習會，調訓對象為各課及中區測量隊，計15人參訓。
18日	辦理「軟體授權使用說明會」，由劉主任正倫主持，會中與會人員針對軟體授權使用各項內容提問，會議圓滿完成。

18日	召開「研商修正內政部國土測繪中心航攝影像及數值地形模型成果資料使用及管理注意事項會議」，由鄭副主任彩堂主持，召集各相關業務課隊就機敏資料使用及管理進行討論。
19日	召開「第4屆第6次勞資會議」。
20日	召開「內部控制內部稽核小組第1次委員會議」，由蘇副主任惠璋主持，討論內部控制制度自行評估計畫修正草案及內部控制制度自行評估與內部稽核作業時程規劃。
20日	召開第66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。
20日	獲內政部頒發「102年度服務品質獎服務規劃機關績優獎」，由劉主任正倫出席領獎。
21、22、28、29日	辦理「103年度國土利用監測整合作業」宣導及營建署「土地利用變遷偵測管理系統」研習會6場次，調訓對象為各直轄市、縣(市)政府、各鄉(鎮、市)公所(民政課、建設課)實際執行違規查報業務人員，計288人參訓。
21日	委託國立宜蘭大學辦理「地籍測量人員訓練班第39期」結訓，由劉主任正倫與該校趙校長涵捷共同主持，典禮順利圓滿完成。
21日	「測繪圖資申購及管理系統」獲內政部評定為民眾應用系統組優良獎，由劉主任正倫出席領獎。
25日	召開「104年度提升服務品質專案專責小組第2次會議」，由鄭副主任彩堂主持，召集專責小組成員討論專案計畫名稱、重測業務宣導短片腳本等事宜。
25日	召開「103年度一等水準測量工作案」第3次工作會議，由鄭副主任彩堂主持，會中針對一等水準測量工作目前執行情形、作業進度規劃及其他履約協調事宜進行討論，並請得標廠商配合規劃期程積極辦理。
26、27日	辦理「103年度基本地形圖修測工作案」第2階段成果驗收，由鄭副主任彩堂主持。
28日	辦理「103年度國土利用監測整合作業」宣導及水利署「河川區域變異通報查報系統」研習會，調訓對象為各河川局、各水資源局及相關縣(市)政府實際執行違規查報業務人員，計27人參訓。

日期	9月份紀事
1日	本中心軟體正式受理授權使用申請。
2日	召開「104年度地籍圖重測地區審定會議」，由鄭副主任彩堂主持，內政部地政司派員指導，並邀集相關直轄市、縣政府代表與會。會中就直轄市、縣政府所提辦理重測地區逐一討論審定，會議順利圓滿完成。
3日	修正「內政部國土測繪中心職員申請進修注意事項」。

3日	召開「VBS-RTK定位技術應用於公共管線孔蓋測量會議」，由鄭副主任彩堂主持，邀請各公共管線管理維護相關權責機關單位及測繪業界廠商與會進行系統宣導及意見交流，並研討以VBS-RTK定位技術應用於公共管線孔蓋測量之作業參考規範，會議圓滿完成。
3日	「103年度水深測量資料蒐集及整理作業案」及「103年度水深測量資料蒐集及整理監審作業案」第2階段第1批海域地形測量成果上機驗收，由鄭副主任彩堂主持，率相關課室人員至國立中山大學辦理。
4-5日	與國立臺灣大學共同舉辦「第33屆測量及空間資訊研討會暨國土測繪成果發表會」，同時舉辦e-GNSS即時動態訂位系統啟用典禮，啟用儀式由劉主任正倫主持，並邀請臺灣大學顏院長家鈺、科技部張善政部長、中華民國航空測量遙感探測學會陳理事長良健、內政部王司長靚琇、國際測量師聯合會主席CheeHai Teo、國家太空中心張主任桂祥等貴賓參與，會議活動並獲國際測量師聯合會報導並刊登於網站。
9日	召開「105至109年度基本測量及圖資測製實施後續計畫會議」，由鄭副主任彩堂主持，並邀集相關學者、政府機關代表與會。會中針對計畫內容、目標、執行策略及方法進行討論，會議順利圓滿完成。
10日	派員參訪第12屆機關檔案管理金檔獎獲獎機關臺中市大肚區公所進行標竿學習。
10-12日	辦理行政院農業委員會水土保持局國土利用監測教育訓練講習3場次，調訓對象為各直轄市、縣(市)政府水土保持科窗口人員、各鄉(鎮、市)公所實際執行違規查報業務人員，計113人參訓。
15日	停止適用「內政部國土測繪中心政風督導小組設置要點」。
15日	與新竹縣政府暨所屬3個地政事務所簽署「e-GNSS即時動態定位系統測繪服務合作協議書」。
15日	發布通用版電子地圖圖磚樣式改版設計及局部區域更新訊息，更新內容包含南投縣國3南投交流道及雲林元長外環道等重要道路新闢或路名整編與北山交流道UAS等影像成果更新。
15日	辦理「全球資訊網、測繪知識網及行政支援系統操作研習會」，在巨匠電腦-公益認證分校舉辦，調訓對象為各課室隊人員，計44人參訓。
16日	修正「內政部國土測繪中心航攝影像及數值地形模型成果資料使用及管理注意事項」為「內政部國土測繪中心機敏測繪成果資料使用及管理注意事項」。
17日	召開第67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。
18日	辦理「103年教育訓練-自衛消防編組宣導暨演練課程」，聘請臺中市政府消防局南屯分隊賀祥麟小隊長擔任講座，並由各班編組進行實際通報、避難引導及滅火演練。
18日	「103年通用版電子地圖更新維護案(第1作業區及第2作業區)」第3階段成果內業驗收，由林簡任技正志清主持，率相關課室人員至中華民國航空測量及遙感探測學會辦理。

22日	與中華民國地籍測量學會共同召開「地籍測量論壇」第6次會議，邀集政府機關代表及學者專家與會，會中就法院鑑測個案分析、中華民國地籍測量學會是否接辦法院囑託之鑑測案等議題進行討論。
22日	召開「資訊安全管理系統工作小組103年度第3次會議」，由曾簡任技正耀賢主持，會中除針對資訊安全管理系統運作情形進行工作報告外，並討論通過資訊安全政策年度審查、本年度風險評鑑結果及營運持續計畫審查、修正「資訊安全法規總覽表」、修正ISMS文件對應表及各項紀錄保存年限、修正「資訊安全監測項目清單及計畫表」、修正資訊安全管理系統實體與環境安全管理程序、風險評鑑與管理程序、人員安全管理程序、事故管理程序及第三方服務管理程序等提案。
23日	召開「103年度資訊設備調配規劃會議」，由蘇副主任惠璋主持，會中針對本年度新購之130台個人電腦及13台筆記型電腦進行調配，汰換Windows XP作業系統個人電腦。
23-24日	「103年通用版電子地圖更新維護案(第1作業區)」第3階段成果外業驗收，由林簡任技正志清主持，率相關課室人員至苗栗(後龍、銅鑼及苑裡)與彰化(大城、埤頭及鹿港)辦理。
25日	劉主任正倫頒發軟體使用授權書予彰化縣警察局及中興測量有限公司，以彰顯本中心對軟體授權使用的重視。
26日	訂定「VBS-RTK 定位技術應用於管線孔蓋測量參考作業規範」。
29日	召開「資訊安全推行小組103年度第3次會議」，由蘇副主任惠璋主持，會中除針對資訊安全推動情形進行工作報告外，並討論通過資訊安全政策年度審查案。
29-30日	辦理「線上輔助行政區域(含行政編組)界線管理維護作業教育訓練」，調訓對象為臺南市、嘉義縣、市政府相關人員，計67參訓。
29-30日	「103年通用版電子地圖更新維護案(第2作業區)」第3階段成果外業驗收，由鄭副主任彩堂主持，率相關課室人員至雲林(二崙及四湖)、嘉義(嘉義市西區、嘉義縣太保及布袋)及臺南(新營)辦理。

日期	10月份紀事
2日	與新竹市政府簽署「e-GNSS即時動態定位系統測繪服務合作協議」。
2日	辦理「103年度測量外業自動化暨電子測距經緯儀校正系統委外開發案」研習會，調訓對象為相關課隊人員，計42人參訓。
2日	召開研訂「104年度地籍圖重測工作行事曆及各項進度管制表」及「104年度直轄市、縣政府辦理地籍圖重測管考實施計畫」會議，由鄭副主任彩堂主持，邀請直轄市、縣政府代表與會，會中就104年度重測各項作業期程及直轄市、縣辦重測管考內容逐一討論確定，會議順利圓滿完成。
9日	國土測繪圖資網路地圖服務系統參加由臺北市電腦商業同業公會主辦之103年資訊月百大創新產品參選，榮獲公共服務類創新產品。

10日	召開「103年度國土利用監測整合作業案」期中報告書審查會議，由鄭副主任彩堂主持，邀集內政部營建署、行政院農業委員會水土保持局、經濟部水利署、專家學者、各直轄市政府、各縣(市)政府及計畫配合單位等，協助審查期中報告書，會中廠商(中央大學團隊)進行簡報後，由與會人員進行審查，並提出建議作為期中報告修正之參考。
15-16日	參加第32屆全國地政盃競賽，慢速壘球甲組由本中心代表組隊，榮獲第1名。
20日	召開第68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。
21-24日	辦理「103年度一等水準測量工作案」第2期成果實地驗收，由鄭副主任彩堂率控制測量課人員，針對得標廠商繳交之一等水準點正高測量成果，於新北市、宜蘭縣、桃園市及南投縣等地區抽驗13個測段，驗收結果合格。
22-24、27日	辦理「103年度通用版電子地圖更新維護採購案(第3作業區)」第3階段成果驗收，由林簡任技正志清率相關課室人員，至高雄及澎湖辦理外業驗收；至中華民國航空測量及遙感探測學會辦理內業驗收。
23日	辦理「103年度發展無人飛行載具航拍技術作業」研習會，調訓對象為相關課隊人員，計11人參訓。
23日	劉主任正倫榮獲103年資訊月「傑出資訊人才獎」-資訊化之推動、管理與應用類別傑出資訊人才。
23日	辦理「檔案庫房防護及檔案災損緊急應變計畫」演練，由白簡任技正敏思督導演練水損檔案搶救情況，以加強人員面對檔案災害發生之應變能力，提升檔案管理之品質。
24日	103年高普考試測量製圖職系錄取人員完成報到及選填服務單位。
24日	修正「資訊安全管理系統政策文件」及訂定「組織全景」，自即日生效。
24日	修正「資訊安全管理系統風險處理計畫」。
27日	修正「資訊安全監測項目清單及計畫表」。
27日	修正「資訊安全管理系統風險評鑑與管理程序」。
27日	修正「資訊安全管理系統實體與環境安全管理程序」。
27-29日	辦理「103年國土利用調查成果更新維護案」第3階段成果業驗收，由鄭副主任彩堂率相關課室人員，至臺中大坑、豐原、苗栗三義及金門辦理外業驗收。
28日	辦理「ISMS電子化作業系統」研習會，調訓對象為本中心相關課人員及電腦室委外人員，計22人參訓。
29日	召開「103年度建立航遙測感應器系統校正作業校正場營運推廣說明會」，邀請產官學界代表共計15人參加，會中針對校正作業及營運規劃進行討論，說明會圓滿完成。
30日	辦理「測量儀器校正顧客服務」研習會，調訓對象為本中心人員、各縣市政府及地政事務所及各測量公司，計52人參訓。

31日	修正「資訊安全管理系事故管理程序」。
31日	辦理「103年度財產申報暨利益衝突迴避宣導」說明會，調訓對象為本中心應申報財產人員、中部辦公室、役政署及土地重劃工程處，計47人參訓。

日期	11月份紀事
4-21日	辦理103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。
5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」。
5-7日	辦理「103年度國土測繪空間資料庫及相關系統網站功能擴充及維護」研習會，調訓對象為相關課隊人員，計60人參訓。
6日	召開「研商召開加密控制測量成果檢核及表格會議」，由鄭副主任彩堂主持，邀請各直轄市、縣(市)政府就辦理加密控制測量成果檢核及管理事項進行討論。
7日	召開「內部控制內部稽核小組第2次委員會議」，由蘇副主任惠璋主持，召集各委員就內部控制制度自行評估結果及內部控制制度內部稽核計畫進行討論。
7日	與彰化縣政府共同簽署「e-GNSS即時動態定位系統測繪服務合作協議」。
11日	王技正敏雄榮獲第19屆地政貢獻獎，由內政部林次長慈玲頒獎。
11日	由香港商漢德技術監督服務亞太有限公司臺灣分公司(TÜV)辦理資訊安全管理系統(ISMS)定期複核稽核(Surveillance Audit)，財團法人全國認證基金會(TAF)查派員評鑑該公司，稽核結果通過認證。
12日	內政部103年度「1996內政服務熱線」服務績效評定本中心為97分(名列內政部所屬機關第2名)。
12日	辦理「通用版電子地圖網站後臺及圖資處理」研習會，調訓對象為相關課隊人員，計7人參訓。
12日	臺北市政府地政局土地開發總隊由郭副總工程司丞峰率員「參訪e-GNSS即時動態定位系統」，由鄭副主任彩堂主持並由控制測量課簡報，會中雙方針對即時動態定位應用與成果認證、坐標系統維護及資料共享等議題充分交換意見，參訪活動圓滿完成。
12日	召開「103年國土資訊地籍資料加值管理系統地籍圖資料接合對位案」工作總報告書審查會議，由曾簡任技正耀賢主持，並邀集專家學者協助審查。會中由廠商(經緯衛星資訊股份有限公司)進行簡報，針對計畫執行過程中之缺失與問題進行討論，並提出建議作為工作總報告修正之參考。
13-26日	辦理「新版內政部線上簽核公文管理系統建置」研習會，訓對象為相關課室隊人員，計417人參訓。
17日	召開第69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	榮獲內政部「102年度TGOS平台加盟節點績效評比活動」「TGOS流通服務獎」，由林次長慈玲於臺大醫院國際會議中心「地理資訊圖資雲服務平臺頒獎暨成果研討會」頒發獎座於劉主任正倫。
20日	修正「內政部國土測繪中心知識管理推動作業要點」。
21日	發布通用版電子地圖高程資訊圖磚成果及局部區域更新訊息，更新內容包含臺北捷運松山線、桃園市經國重劃區、臺南市國3柳營交流道重要道路新闢及嘉義縣大埔美重劃區等影像成果更新。
24日	陳部長威仁率翁主任秘書文德等長官視察業務，由劉主任正倫就業務執行現況進行簡報。部長對各項作業執行績效表達肯定，並期勉同仁能以前瞻創新的思維，增進測繪成果之應用與推廣。
26日	與行政院農業委員會林務局南投林區管理處共同簽署「e-GNSS即時動態定位系統測繪服務合作協議書」。
27-30日	配合內政部於103年資訊月展示活動在臺北世貿一館政府館展出「國土測繪整合流通倉儲服務網站」及「e-GNSS即時動態定位系統」等相關成果。
27日	召開「第7屆第5次勞工退休準備金監督委員會」及「第4屆第7次勞資會議」。
28日	辦理「國土利用監測整合通報查報系統」教育訓練，調訓對象為本中心、內政部營建署、經濟部水利署及行政院農業委員會水土保持局相關人員，計11人參訓。
28日	召開「提升服務品質實地審查規劃準備會議」，由鄭副主任彩堂主持，召集本案專案小組就實地評審進行分工討論，並規劃各種展示內容及準備時程。
28日	召開「103年國土資訊地籍資料加值管理系統地籍原圖掃描建檔案」工作總報告書審查會議，由蘇副主任惠璋主持，並邀集專家學者協助審查。會中由廠商(經緯衛星資訊股份有限公司)進行簡報，針對計畫執行過程之缺失與問題進行討論，並提出建議作為工作總報告修正之參考。

日期	12月份紀事
1日	李隊長臺芳退休，由蘇副主任惠璋代表劉主任正倫致贈退休獎牌。
3日	辦理「103年度優質服務與溝通禮儀課程及地籍調查表輔助整理程式」教育訓練，調訓對象為本中心、各直轄市、縣政府辦理重測業務相關人員，計92人及31人參訓。
3日	召開「103年度基本地形圖修測作業案」工作總報告書審查會議，由林簡任技正志清主持，會中廠商(台灣世曦工程顧問股份有限公司)簡報後，由工作小組進行審查，並提出建議作為報告修正之參考。
4日	召開「103年度建立航遙測感應器系統校正作業案」工作總報告暨4年(100至103年)總報告書審查會議，由鄭副主任彩堂主持，並邀請專家學者協助審查，會中廠商(航空測量及遙感探測學會)進行簡報後，由與會人員進行審查，並提出建議作為報告修正之參考。

4日	辦理「103年度國土利用調查更新成果匯入及整合維護」教育訓練，調訓對象為相關課隊人員，計8人參訓。
5日	召開「103年度行政區域(含行政編組)界線管理維護作業案」工作總報告書審查會議，由鄭副主任彩堂主持，並邀請內政部地政司協助審查，會中廠商(陶林數值測量工程有限公司)進行簡報後，由與會人員進行審查，並提出建議作為報告修正之參考。
5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」。
9日	梁課長旭文榮獲103年內政部模範公務人員，於模範公務人員表揚大會受獎。
10日	舉辦「e-GNSS即時動態定位系統三維坐標轉換與行動軟體服務說明會」教育訓練，調訓對象為本中心、e-GNSS系統、民間測繪業團體相關人員，計118人參訓。
11、12、15日	辦理「103年度通用版電子地圖更新維護採購案(第1作業區)」第4階段成果內、外業驗收，由鄭副主任彩堂率相關人員至臺北、新北、宜蘭及彰化地區辦理實地及上機檢查，檢查結果合格。
11日	舉辦「推廣e-GNSS即時動態定位系統三維坐標轉換及客戶服務行動端軟體」說明會，由鄭副主任彩堂主持，說明會圓滿完成。
16日	辦理「103年度水深測量資料蒐集及整理作業案」及「103年度水深測量資料蒐集及整理監審作業案」外業驗收，由林簡任技正志清率相關人員至臺中及彰化沿海地區辦理實地檢查，檢查結果合格。
16日	召開「資訊安全管理系統工作小組103年度第4次會議」，由曾簡任技正耀賢主持，會中除針對資訊安全管理系統工作報告外，並討論通過104年度資訊安全管理系統內部稽核作業規劃、政府組態基準(GCB)設定值例外管理項目、暫不實施停止遠端連線功能事宜、104年度測量隊資訊安全稽核計畫及等案。
16日	修正「內政部國土測繪中心售圖作業注意事項」。
17日	召開第70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「103年度水深測量資料蒐集及整理作業案」及「103年度水深測量資料蒐集及整理監審作業案」工作總報告書審查會議，由林簡任技正志清主持，會中廠商(詮華國土測繪有限公司及自強工程顧問有限公司)簡報後，由相關課室人員進行審查，並提出建議作為報告修正之參考。
18日	召開「103年度發展無人飛行載具航拍技術作業案」工作總報告暨4年(100至103年)總報告書審查會議，由林簡任技正志清主持，並邀請專家學者協助審查，會中廠商(經緯衛星資訊股份有限公司)簡報後，由與會人員進行審查，並提出建議作為報告修正之參考。
18日	召開「103年度國土利用監測整合作業」案工作總報告書審查會議，由劉主任正倫主持，並邀集內政部營建署、行政院農業委員會水土保持局、經濟部水利署、專家學者、各直轄市政府、各縣(市)政府及計畫配合單位等協助審查，會中廠商(國立中央大學及逢甲大學)簡報後，由與會人員進行審查，並提出建議作為報告修正之參考。

23日	召開「海域調查與應用規範研訂工作」案電子航行圖作業規範(草案)審查會議，由林簡任技正志清主持，並邀請專家學者對電子航行圖作業規範(草案)進行審查，會中廠商(國立臺灣海洋大學)簡報後，由與會人員進行審查，並提出建議作為規範(草案)修正之參考。
24日	召開內部控制專案小組第8次委員會議，由蘇副主任惠璋主持，會中就行政院函頒「政府內部控制考評及獎勵要點」規定提報之「內部控制考評項目資料表」辦理情形，進行重點報告，並對「採納具體與革建議並納入內部控制制度設計之資料表」之控制作業項目及內容進行審議。
24日	召開「內部控制內部稽核小組第3次委員會議」，由蘇副主任惠璋主持，討論內部控制內部稽核執行及報告。
24日	內政部為辦理103年度服務品質獎實地評審，由王主任銘正率領項委員靖、林委員聖芬、黃委員素娟、董委員天傑及秘書室人員計9人，至本中心評審「e-GPS從心出發 - 3Q very much」專案執行情形。由王主任銘正與劉主任正倫共同主持，鄭副主任彩堂簡報，會中評審委員就專案執行情形提出相關建議。
25日	辦理「103年通用版電子地圖更新維護採購案(第2作業區)」第4階段成果外業驗收，由蘇副主任惠璋率相關人員至南投(竹山)、雲林(林內)、嘉義(梅山及中埔)與臺南(新化及永康)辦理實地檢查，檢查結果合格。
29日	辦理「103年通用版電子地圖更新維護採購案(第2作業區)」第4階段成果內業驗收，由蘇副主任惠璋率相關人員至中華民國航空測量及遙感探測學會辦理上機檢查，檢查結果合格。
30日	召開「103年通用版電子地圖更新維護案(第1作業區及第2作業區)」工作總報告書審查會議，由鄭副主任彩堂主持，會中廠商(台灣世曦工程顧問股份有限公司及經緯衛星資訊股份有限公司)簡報後，由相關課室人員進行審查，並提出建議作為報告修正之參考。
30日	召開「資訊安全推行小組103年度第4次會議」，由蘇副主任惠璋主持，會中除針對資訊安全推動情形進行工作報告外，並討論通過104年度資訊安全管理系統內部稽核作業規劃、政府組態基準(GCB)設定值例外管理項目、暫不實施停止遠端連線功能事宜、104年度測量隊資訊安全稽核計畫及104年度資訊系統開發項目及時程等案。
30日	召開「知識管理推動小組103年度第2次會議」，由蘇副主任惠璋主持，會中除針對知識管理推動小組進行工作報告外，並討論「各單位104年度知識文件暨知識社群產出量標」及「104年度知識管理推動行事曆」等議題進行討論。
30日	發布通用版電子地圖高程資訊圖磚新增20公尺間距之等高線資訊、英文版電子地圖圖磚成果及局部區域更新訊息，更新內容包含桃園市行政區域及地標名稱修正、二重疏洪道兩側附近地區市地重劃工程與經國重劃區等影像成果更新。
31日	召開「104年度國土利用調查更新作業規劃」研商會議，由鄭副主任彩堂主持，邀集104年辦理國土利用調查更新作業之各測量隊相關辦理人員，會中先說明104年度作業執行之規劃，並針對工作時程、經費執行進度、成果檢查及涉及機密圖資管制方式等議題進行研討，以作為研擬104年度作業計畫之參據。

夢想，總是缺了一角？

有平等的教育和工作機會，
有發表意見的權利與自由，
才能讓未來的藍圖更圓滿。



公民與政治權利國際公約
經濟社會文化權利國際公約
助你的夢想一臂之力！

內政部國土測繪中心 103 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

網址：<http://www.nlsc.gov.tw/>

發行人：劉正倫

總編輯：蘇惠璋、鄭彩堂

編輯人員：白敏思、曾耀賢、林志清、王敏雄、梁旭文、李旭志、
王建明、林昌鑑、蔡季欣

撰稿人員：湯美華、梁朝億、陳鶴欽、歐立中、黃國良、張玉蘭、
陳丁玓、謝佩姝、游美喜、張秉棋、曾明勝

出版年月：104年3月

創刊年月：97年4月

刊期頻率：每年

定價：210元

展售處：國家書店

地址：臺北市松江路209號1樓

網址：<http://www.govbooks.com.tw/>

電話：02-2796-3638分機224、225

五南文化廣場(政府出版品展售中心)

地址：臺中市區中山路6號

網址：<http://www.wunanbooks.com.tw/>

電話：04-24378010

GPN：2009704373

ISSN：1812-4348

著作權利管理資訊：本中心保留所有權利。欲利用本年報全部或部分
內容者，需徵求本中心同意或書面授權。

檔案查詢 · 申請應用

廣告

請至www.nlsc.gov.tw/檔案廣場網站