



內政部國土測繪中心

National Land Surveying and Mapping Center,  
Ministry of the Interior

內政部國土測繪中心  
96年業務年報

# 96年業務年報

2007 Annual Report



機關法制化

出刊頻率：每1年  
卷期編次：第5期



97年4月編印

ISSN:1812-4348



9 770181 243480

GPN:2009300913

工本費：172元

內政部國土測繪中心 97年4月編印





內政部國土測繪中心

National Land Surveying and Mapping Center,  
Ministry of the Interior

# 96年業務年報

2007 Annual Report

內政部國土測繪中心 97年4月 編印





<b>壹、前言</b>	1
<b>貳、榮譽榜</b>	3
一、95年度施政績效評核經行政院核定為優良	3
二、95年度列管計畫榮獲內政部評定為優等	3
三、95年度辦理自行研究案經行政院評定優等獎	3
四、全球資訊網榮獲內政部評定為96年度服務優良網站	4
五、資訊安全管理系統通過ISO/CNS 27001認證	4
六、96年度6人通過全民英檢	5
七、蘇副主任惠璋榮獲96年度內政部模範公務人員	5
八、鄭簡任技正彩堂榮獲第12屆地政貢獻獎	6
九、各項競賽成績	6
<b>參、本機關成立60週年慶祝大會活動紀實</b>	7
<b>肆、組織職掌與經費</b>	9
一、組織	9
二、員額編制	10
三、業務職掌	11
四、經費	12
五、各測量隊轄區	12
<b>伍、業務績效</b>	14
一、控制測量	14
(一) 臺閩地區三等控制點管理維護作業計畫	14
(二) 全國性e-GPS即時動態定位系統營運與推動	15
(三) 我國領海基線大地測量及資料檢核作業	18
(四) 一等水準點檢測工作	21
(五) 二、三等水準測量作業規範研擬工作	23
(六) 高程基準檢測工作	25
(七) 海事無線電標桿及其周邊設備採購作業	26
(八) 代辦四等控制測量及圖根測量	27
二、地籍測量	28
(一) 地籍圖重測	28



# 目 錄

(二) 國有林班地地籍測量與土地登記	30
(三) 司法機關囑託土地界址鑑定測量	33
(四) 圖解數化地籍圖整合建置及都市計畫地形圖套疊計畫	33
(五) 福建省連江縣都市計畫地籍分割測量計畫	35
(六) 2201區外保安林未登記土地地籍測量及土地登記計畫	35
(七) 雲林縣古坑鄉高厝林子頭段12-1地號等土地地籍測量計畫	36
(八) 臺電鐵塔用地預為分割測量	37
(九) 臺中生活圈2號線東段、4號線北段及大里連絡道路權界樁檢測	37
(十) 臺大實驗林管理處轄管土地委辦測量	37
三、地形測量	38
(一) 基本圖修測工作	38
(二) 基本圖測製規範修訂	39
(三) 基本地形圖資料庫相關標準修訂	39
(四) 以光達技術測製洪氾溢淹地區及中高海拔山區DTM測製計畫	39
(五) 利用航(遙)攝影像加速基本地形圖修測試辦作業	41
(六) 發展影像高精度正射糾正相關技術及系統	43
(七) 通用版電子地圖建置作業	45
(八) 「嘉義縣縣治太保市一千分之一數值航測地形圖基礎環境資料庫 建置計畫」監審工作	46
(九) 「嘉義市公共管線管理地理資訊系統與資料建置計畫」建置作業 監審工作	47
(十) 利用福衛二號影像製作衛星影像地圖試辦作業	48
(十一) 國土利用調查計畫	49
四、海洋測量	53
(一) 建置彰化地區潮間帶基本地形圖GIS資料整合處理作業	53
(二) 潮間帶基本地形圖地形測量技術發展計畫	53
(三) 領海及鄰接區海域基本圖測量工作	54
五、測繪圖資應用	55
(一) 地籍圖結合多元化空間圖資及查詢應用系統	55
(二) 國土測繪資訊整合流通系統維護擴充	56
(三) 建置五千分之一數值地形圖GIS資料庫	57
(四) 土地利用、地名及正射影像資料標準規劃建置	58
(五) 測繪知識管理建置與導入	58
(六) 地籍測量資料查詢申請系統	59





六、圖資管理與供應	60
(一) 測量成果圖冊資料管理護	60
(二) 地籍資料供應作業	61
(三) 代售內政部地形圖與臺灣全圖	63
(四) 圖文掃瞄服務	63
七、研究發展	64
(一) 測量儀器校正作業	64
(二) 自行研究計畫	67
(三) 全球導航衛星系統聯合資料處理	70
(四) 建立地面三維雷射掃瞄儀檢校校正系統評估作業	71
(五) 地面三維雷射掃瞄儀於測繪領域應用之初步評估	72
(六) 低空飛船對地監測系統規劃	72
(七) 臺灣本島與離島高程系統連結作業	73
八、測繪資訊管理	76
(一) 資訊安全管理	76
(二) 資訊安全管理系統導入與建置	77
(三) 測繪資訊系統開發	79
九、測繪法規研修	89
十、測繪人員訓練	90
(一) 舉辦測繪科技專題演講	90
(二) 參與學術研討會	91
(三) 辦理測繪人員教育訓練	94
(四) 辦理地籍測量人員訓練班	94
(五) 編制人員在職進修	95
(六) 全民英檢輔導	95
(七) 升簡任及薦任訓練	95
十一、測繪成果展示	96
(一) 十八尖山測繪成果展	96
(二) 度量衡特展	96
(三) 2007 測繪成果展	98
(四) 國土利用調查成果展	99
<b>陸、行政管理績效</b>	<b>100</b>
一、檔案管理績效	100



# 目 錄

(一) 現行檔案編目建檔	100
(二) 檔案銷毀	100
(三) 檔案清查	100
(四) 檔案檢調	100
(五) 機密檔案管理	101
(六) 檔案保存價值鑑定	101
二、公文處理績效	101
三、電子信箱處理績效	102
四、陳情案件處理績效	102
五、政風民意問卷調查	102
(一) 調查目的	102
(二) 調查方法、日期	102
(三) 調查結果、主要發現	103
六、為民服務問卷調查	104
<b>柒、未來努力方向</b>	<b>105</b>
一、掌握科技脈動，積極培訓測繪專業人力	105
二、建構基本控制測量管理維護體系，奠定測繪基礎	105
三、加速辦理國土測量，健全國土管理	106
四、建立完備地形圖資，提供多元化加值應用	106
五、持續辦理海洋測量相關作業，建立完整國土空間資訊	107
六、持續辦理國土利用調查作業，提供政府決策參考	107
七、推動測繪資訊數位化管理，創造測繪知識價值	107
八、擴充測繪資訊流通系統功能，促進資源共享	108
九、落實測量儀器校正，通過實驗室認證	108
<b>捌、附表</b>	<b>109</b>
附表8-1 測量貢獻獎名單及具體事蹟	109
附表8-2 慶祝成立60週年系列活動項目表	114
附表8-3 96年度各項支出統計圖表	118
附表8-4 96年度本中心行政規則修訂一覽表	122
附表8-5 內政部國土測繪中心96年度大事紀	125
附表8-6 內政部國土測繪中心96年出版品清冊	141



## 圖 目 錄

圖 2-1	簡次長太郎頒發傑出研究優等獎	4
圖 2-2	林主任燕山轉頒內政部乙等獎	4
圖 2-3	林主任燕山接受內政部簡次長太郎頒發優良獎牌	4
圖 2-4	林主任燕山接受環奧公司代表林教授宜隆頒發證書	4
圖 2-5	CSN 27001 驗證證書	4
圖 2-6	蘇副主任惠璋接受李部長逸洋頒發模範公務人員獎	5
圖 2-7	鄭簡任技正彩堂接受李部長逸洋頒發地政貢獻獎	6
圖 2-8	林主任燕山與壘球隊合影	6
圖 3-1	本中心改制前蕭前局長輔導致歡迎詞	8
圖 3-2	考試院吳副院長容明致詞	8
圖 3-3	測量貢獻獎得獎人與頒獎人林次長中森合影	8
圖 3-4	與會貴賓與本中心改制前蕭前局長輔導合切蛋糕	8
圖 3-5	測繪應用及發展研討會	8
圖 3-6	與會人員聆聽研討會	8
圖 3-7	藝文活動展覽	8
圖 3-8	來賓參觀展示成果及作品	8
圖 4-1	本中心改制由內政部李部長逸洋主持揭牌儀式	9
圖 4-2	本中心首任主任宣誓就任	9
圖 4-3	本中心首任主任布達典禮合影	9
圖 4-4	內政部國土測繪中心組織架構圖	10
圖 4-5	96 年度編制人員年齡統計圖	10
圖 4-6	96 年度編制人員學歷統計圖	10
圖 4-7	本中心各測量隊轄區分布圖	13
圖 5-1	GPS 觀測作業情形	15
圖 5-2	三等控制點標石埋設作業情形	15
圖 5-3	e-GPS 即時動態定位系統採用網路 RTK 定位技術示意圖	16
圖 5-4	領海基點實地勘查作業情形	19
圖 5-5	我國第 1 批領海基線、領海及鄰接區外界線示意圖	21
圖 5-6	一等水準點檢測施測路線圖	21
圖 5-7	衛星定位測量檢測觀測網形圖	21



圖 5-8	一等水準點上衛星定位測量檢測工作情形	23
圖 5-9	一等水準點上重力測量檢測工作情形	23
圖 5-10	二、三等水準測量作業規劃路線圖	24
圖 5-11	臺灣水準原點高程基準網檢測工作情形	25
圖 5-12	將軍潮位站高程基準檢測工作情形	25
圖 5-13	96 年度辦理基準檢測潮位站位置分布圖	25
圖 5-14	95 年度地籍圖重測作業檢討會暨 96 年度地籍圖重測擴大會報	30
圖 5-15	96 年度新竹縣關西鎮重測地籍調查作業	30
圖 5-16	臺灣省國有林班地地籍測量及土地登記 96 年度計畫第 1 次工作會報	31
圖 5-17	96 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」展辦研商會議	35
圖 5-18	96 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」執行檢討會議	35
圖 5-19	實地外業測量作業情形	35
圖 5-20	「2201 區外保安林未登記土地地籍測量及土地登記計畫」實地會勘情形	36
圖 5-21	「2201 區外保安林未登記土地地籍測量及土地登記計畫」工作檢討會	36
圖 5-22	雲林縣古坑鄉高厝林子頭段地籍圖重測暨國有土地地籍分割政令宣導座談會	36
圖 5-23	雲林縣古坑鄉高厝林子頭段地籍圖重測外業測量作業情形	36
圖 5-24	臺灣地區數值像片基本圖	38
圖 5-25	玉山主峰正射影像	40
圖 5-26	達邦地區數值高程模型 DEM	40
圖 5-27	達邦地區數值地表模型 DSM	40
圖 5-28	圖徵資料建置成果展示圖	42
圖 5-29	發展影像高精度正射糾正相關技術及系統工作流程圖	43
圖 5-30	影像融合模組成果圖	44
圖 5-31	未經真實正射處理之影像	44
圖 5-32	經真實正射處理之影像	44
圖 5-33	通用版電子地圖建置圖層及 GIS 分層套疊概念示意圖	46



圖 5-34	嘉義縣縣治縮編地形圖套都市計畫圖 ( 1/10, 000 )	46
圖 5-35	嘉義市公共管線管理系統畫面	47
圖 5-36	試辦作業區範圍條帶分布圖	48
圖 5-37	1/25, 000 比例尺影像地圖	48
圖 5-38	國土利用調查 95 至 97 年度辦理範圍示意圖	50
圖 5-39	林主任燕山主持國土利用調查成果更新機制會議	50
圖 5-40	國土利用調查作業流程圖	51
圖 5-41	國土利用調查成果查詢系統查詢畫面	52
圖 5-42	國土利用調查成果查詢系統兒童版網站畫面	52
圖 5-43	辦理外業檢核系統功能測試情形	53
圖 5-44	由航空載具俯視臺灣西部潮間帶	53
圖 5-45	96 年基隆和平島海域基本圖工作查核情形	54
圖 5-46	圖資查詢系統架構圖	55
圖 5-47	查詢國土利用調查資料畫面	55
圖 5-48	測繪資訊整合流通系統查詢畫面	56
圖 5-49	測繪資料使用分析統計圖	56
圖 5-50	五千分之一數值地形圖 GIS 資料庫	57
圖 5-51	測繪知識分享平台登入畫面	59
圖 5-52	測繪知識分享平台查詢畫面	59
圖 5-53	地籍藍曬底圖抽圖查對情形	61
圖 5-54	地籍藍曬底圖一動資料訂正情形	61
圖 5-55	地籍資料庫單一窗口申辦作業情形	62
圖 5-56	1/50, 000 衛星影像地圖	63
圖 5-57	1/50, 000 地形圖	63
圖 5-58	圖文掃描設備	63
圖 5-59	補建屏東簡易電子測距基線場	64
圖 5-60	校正系統標準件 ( 精密電子測距儀 )	66
圖 5-61	多管軸角度校正系統	66
圖 5-62	辦理透視度調查作業情形	67
圖 5-63	臺灣北海岸地形－疊置海岸	68
圖 5-64	e-GPS 低空飛船通訊圖	72
圖 5-65	e-GPS 移動戰端設備示意圖	73
圖 5-66	蘭嶼綠島地區海上重力測量航線規劃圖	75



圖 5-67	本中心接受環奧驗證股份有限公司評鑑情形	78
圖 5-68	郵件標籤資料庫系統畫面	80
圖 5-69	本中心員工訓練資料庫操作畫面	81
圖 5-70	視窗版數值地籍圖重測資料處理系統畫面	81
圖 5-71	視窗版國有林班地地籍測量資料處理系統畫面	82
圖 5-72	水準測量環線閉合差檢核系統操作畫面	83
圖 5-73	基本控制點點位調查及通報系統畫面	84
圖 5-74	視窗版導線計算程式畫面	84
圖 5-75	圖形繪製系統畫面	85
圖 5-76	個人工作儀表版畫面	86
圖 5-77	網路差勤系統畫面	86
圖 5-78	經費核銷整合系統畫面	87
圖 5-79	薪資整合管理系統畫面	88
圖 5-80	Wolfgaog Kainz 教授專題演講	91
圖 5-81	Masataka Ando 教授專題演講	91
圖 5-82	法院囑託鑑測作業研習班上課情形	94
圖 5-83	精密電子水準儀儀器操作研習班上課情形	94
圖 5-84	地籍測量人員訓練班第 36 期外業實習情形	95
圖 5-85	地籍測量人員訓練班第 36 期結訓合影	95
圖 5-86	內政部地政司孫司長寶鉅致詞	96
圖 5-87	與會貴賓參觀本中心展示區情形	96
圖 5-88	林主任燕山及陳副館長訓祥陪同貴賓參觀巨幅臺灣地圖	97
圖 5-89	本中心人員向來賓介紹地面三維雷射掃瞄儀解說情形	97
圖 5-90	內政部林次長中森蒞臨致詞	98
圖 5-91	測繪成果圖籍及系統展示情形	98
圖 5-92	內政部林次長中森蒞臨致詞	99
圖 5-93	本中心林主任燕山實機體驗立體影像判釋情形	99
圖 6-1	96 年度公文處理件數分析圖	102



# 表 目 錄

表 2-1	95 年度本中心自行研究獲獎清單	3
表 4-1	96 年度編制人員年齡統計表	10
表 4-2	96 年度編制人員學歷統計表	10
表 4-3	本中心各單位業務職掌	11
表 4-4	本中心各測量隊轄區及電話	12
表 5-1	各年度辦理三等控制點清理檢測、新建點數清冊	15
表 5-2	我國第 1 批領海基線成果表	19
表 5-3	二、三等水準測量使用之儀器與施測距離	24
表 5-4	96 年度代辦四等控制測量及圖根點測量成果統計表	27
表 5-5	96 年度臺灣省國有林班地地籍測量及土地登記計畫辦理數量統計表	31
表 5-6	96 年度法院囑託鑑測件數（依縣（市））分析表	33
表 5-7	辦理機關作業方式及辦理區域明細表	34
表 5-8	96 年度地籍資料供應作業統計表	62
表 5-9	簡易電子測距基線場一覽表	64
表 5-10	96 年度自行研究案彙整表	67
表 5-11	以基隆連測點推算基隆—小琉球高程基準差異計算表	74
表 5-12	96 年度應用系統開發情形一覽表	79
表 5-13	96 年度辦理專題講座一覽表	90
表 5-14	本中心與學校、團體共同主辦之學術研討會	91
表 5-15	本中心派員參加各項研討會及成果發表會統計表	92
表 5-16	96 年度本中心同仁於各項研討會發表論文或研究心得統計表	92
表 6-1	檔案目錄彙送統計表	100
表 6-2	96 年公文處理績效表	101
表 6-3	為民服務問卷調查統計表	104





<b>壹、前言</b>	1
<b>貳、榮譽榜</b>	3
一、95年度施政績效評核經行政院核定為優良	3
二、95年度列管計畫榮獲內政部評定為優等	3
三、95年度辦理自行研究案經行政院評定優等獎	3
四、全球資訊網榮獲內政部評定為96年度服務優良網站	4
五、資訊安全管理系統通過ISO/CNS 27001認證	4
六、96年度6人通過全民英檢	5
七、蘇副主任惠璋榮獲96年度內政部模範公務人員	5
八、鄭簡任技正彩堂榮獲第12屆地政貢獻獎	6
九、各項競賽成績	6
<b>參、本機關成立60週年慶祝大會活動紀實</b>	7
<b>肆、組織職掌與經費</b>	9
一、組織	9
二、員額編制	10
三、業務職掌	11
四、經費	12
五、各測量隊轄區	12
<b>伍、業務績效</b>	14
一、控制測量	14
(一) 臺閩地區三等控制點管理維護作業計畫	14
(二) 全國性e-GPS即時動態定位系統營運與推動	15
(三) 我國領海基線大地測量及資料檢核作業	18
(四) 一等水準點檢測工作	21
(五) 二、三等水準測量作業規範研擬工作	23
(六) 高程基準檢測工作	25
(七) 海寧無線電標桿及其周邊設備採購作業	26
(八) 代辦四等控制測量及圖根測量	27
二、地籍測量	28
(一) 地籍圖重測	28



(二) 國有林班地地籍測量與土地登記	30
(三) 司法機關囑託土地界址鑑定測量	33
(四) 圖解數化地籍圖整合建置及都市計畫地形圖套疊計畫	33
(五) 福建省連江縣都市計畫地籍分割測量計畫	35
(六) 2201區外保安林未登記土地地籍測量及土地登記計畫	35
(七) 雲林縣古坑鄉高厝林子頭段12-1地號等土地地籍測量計畫	36
(八) 臺電鐵塔用地預為分割測量	37
(九) 臺中生活圈2號線東段、4號線北段及大里連絡道路權界樁檢測	37
(十) 臺大實驗林管理處轄管土地委辦測量	37
三、地形測量	38
(一) 基本圖修測工作	38
(二) 基本圖測製規範修訂	39
(三) 基本地形圖資料庫相關標準修訂	39
(四) 以光達技術測製洪氾溢淹地區及中高海拔山區DTM測製計畫	39
(五) 利用航(遙)攝影像加速基本地形圖修測試辦作業	41
(六) 發展影像高精度正射糾正相關技術及系統	43
(七) 通用版電子地圖建置作業	45
(八) 「嘉義縣縣治太保市一千分之一數值航測地形圖基礎環境資料庫 建置計畫」監審工作	46
(九) 「嘉義市公共管線管理地理資訊系統與資料建置計畫」建置作業 監審工作	47
(十) 利用福衛二號影像製作衛星影像地圖試辦作業	48
(十一) 國土利用調查計畫	49
四、海洋測量	53
(一) 建置彰化地區潮間帶基本地形圖GIS資料整合處理作業	53
(二) 潮間帶基本地形圖地形測量技術發展計畫	53
(三) 領海及鄰接區海域基本圖測量工作	54
五、測繪圖資應用	55
(一) 地籍圖結合多元化空間圖資及查詢應用系統	55
(二) 國土測繪資訊整合流通系統維護擴充	56
(三) 建置五千分之一數值地形圖GIS資料庫	57
(四) 土地利用、地名及正射影像資料標準規劃建置	58
(五) 測繪知識管理建置與導入	58
(六) 地籍測量資料查詢申請系統	59





六、圖資管理與供應	60
(一) 測量成果圖冊資料管理護	60
(二) 地籍資料供應作業	61
(三) 代售內政部地形圖與臺灣全圖	63
(四) 圖文掃瞄服務	63
七、研究發展	64
(一) 測量儀器校正作業	64
(二) 自行研究計畫	67
(三) 全球導航衛星系統聯合資料處理	70
(四) 建立地面三維雷射掃瞄儀檢校校正系統評估作業	71
(五) 地面三維雷射掃瞄儀於測繪領域應用之初步評估	72
(六) 低空飛船對地監測系統規劃	72
(七) 臺灣本島與離島高程系統連結作業	73
八、測繪資訊管理	76
(一) 資訊安全管理	76
(二) 資訊安全管理系統導入與建置	77
(三) 測繪資訊系統開發	79
九、測繪法規研修	89
十、測繪人員訓練	90
(一) 舉辦測繪科技專題演講	90
(二) 參與學術研討會	91
(三) 辦理測繪人員教育訓練	94
(四) 辦理地籍測量人員訓練班	94
(五) 編制人員在職進修	95
(六) 全民英檢輔導	95
(七) 升簡任及薦任訓練	95
十一、測繪成果展示	96
(一) 十八尖山測繪成果展	96
(二) 度量衡特展	96
(三) 2007 測繪成果展	98
(四) 國土利用調查成果展	99
<b>陸、行政管理績效</b>	<b>100</b>
一、檔案管理績效	100



(一) 現行檔案編目建檔 .....	100
(二) 檔案銷毀 .....	100
(三) 檔案清查 .....	100
(四) 檔案檢調 .....	100
(五) 機密檔案管理 .....	101
(六) 檔案保存價值鑑定 .....	101
二、公文處理績效 .....	101
三、電子信箱處理績效 .....	102
四、陳情案件處理績效 .....	102
五、政風民意問卷調查 .....	102
(一) 調查目的 .....	102
(二) 調查方法、日期 .....	102
(三) 調查結果、主要發現 .....	103
六、為民服務問卷調查 .....	104
<b>柒、未來努力方向</b> .....	<b>105</b>
一、掌握科技脈動，積極培訓測繪專業人力 .....	105
二、建構基本控制測量管理維護體系，奠定測繪基礎 .....	105
三、加速辦理國土測量，健全國土管理 .....	106
四、建立完備地形圖資，提供多元化加值應用 .....	106
五、持續辦理海洋測量相關作業，建立完整國土空間資訊 .....	107
六、持續辦理國土利用調查作業，提供政府決策參考 .....	107
七、推動測繪資訊數位化管理，創造測繪知識價值 .....	107
八、擴充測繪資訊流通系統功能，促進資源共享 .....	108
九、落實測量儀器校正，通過實驗室認證 .....	108
<b>捌、附表</b> .....	<b>109</b>
附表8-1 測量貢獻獎名單及具體事蹟 .....	109
附表8-2 慶祝成立60週年系列活動項目表 .....	114
附表8-3 96年度各項支出統計圖表 .....	118
附表8-4 96年度本中心行政規則修訂一覽表 .....	122
附表8-5 內政部國土測繪中心96年度大事紀 .....	125
附表8-6 內政部國土測繪中心96年出版品清冊 .....	141





圖 2-1	簡次長太郎頒發傑出研究優等獎	4
圖 2-2	林主任燕山轉頒內政部乙等獎	4
圖 2-3	林主任燕山接受內政部簡次長太郎頒發優良獎牌	4
圖 2-4	林主任燕山接受環奧公司代表林教授宜隆頒發證書	4
圖 2-5	CSN 27001 驗證證書	4
圖 2-6	蘇副主任惠璋接受李部長逸洋頒發模範公務人員獎	5
圖 2-7	鄭簡任技正彩堂接受李部長逸洋頒發地政貢獻獎	6
圖 2-8	林主任燕山與墨球隊合影	6
圖 3-1	本中心改制前蕭前局長輔導致歡迎詞	8
圖 3-2	考試院吳副院長容明致詞	8
圖 3-3	測量貢獻獎得獎人與頒獎人林次長中森合影	8
圖 3-4	與會貴賓與本中心改制前蕭前局長輔導合切蛋糕	8
圖 3-5	測繪應用及發展研討會	8
圖 3-6	與會人員聆聽研討會	8
圖 3-7	藝文活動展覽	8
圖 3-8	來賓參觀展示成果及作品	8
圖 4-1	本中心改制由內政部李部長逸洋主持揭牌儀式	9
圖 4-2	本中心首任主任宣誓就任	9
圖 4-3	本中心首任主任布達典禮合影	9
圖 4-4	內政部國土測繪中心組織架構圖	10
圖 4-5	96 年度編制人員年齡統計圖	10
圖 4-6	96 年度編制人員學歷統計圖	10
圖 4-7	本中心各測量隊轄區分布圖	13
圖 5-1	GPS 觀測作業情形	15
圖 5-2	三等控制點標石埋設作業情形	15
圖 5-3	e-GPS 即時動態定位系統採用網路 RTK 定位技術示意圖	16
圖 5-4	領海基點實地勘查作業情形	19
圖 5-5	我國第 1 批領海基線、領海及鄰接區外界線示意圖	21
圖 5-6	一等水準點檢測施測路線圖	21
圖 5-7	衛星定位測量檢測觀測網形圖	21



圖 5-8	一等水準點上衛星定位測量檢測工作情形 .....	23
圖 5-9	一等水準點上重力測量檢測工作情形 .....	23
圖 5-10	二、三等水準測量作業規劃路線圖 .....	24
圖 5-11	臺灣水準原點高程基準網檢測工作情形 .....	25
圖 5-12	將軍潮位站高程基準檢測工作情形 .....	25
圖 5-13	96 年度辦理基準檢測潮位站位置分布圖 .....	25
圖 5-14	95 年度地籍圖重測作業檢討會暨 96 年度地籍圖重測擴大會報 .....	30
圖 5-15	96 年度新竹縣關西鎮重測地籍調查作業 .....	30
圖 5-16	臺灣省國有林班地地籍測量及土地登記 96 年度計畫第 1 次工作 會報 .....	31
圖 5-17	96 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」 展辦研商會議 .....	35
圖 5-18	96 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」 執行檢討會議 .....	35
圖 5-19	實地外業測量作業情形 .....	35
圖 5-20	「2201 區外保安林未登記土地地籍測量及土地登記計畫」實地會 勘情形 .....	36
圖 5-21	「2201 區外保安林未登記土地地籍測量及土地登記計畫」工作檢 討會 .....	36
圖 5-22	雲林縣古坑鄉高厝林子頭段地籍圖重測暨國有土地地籍分割政令 宣導座談會 .....	36
圖 5-23	雲林縣古坑鄉高厝林子頭段地籍圖重測外業測量作業情形 .....	36
圖 5-24	臺灣地區數值像片基本圖 .....	38
圖 5-25	玉山主峰正射影像 .....	40
圖 5-26	達邦地區數值高程模型 DEM .....	40
圖 5-27	達邦地區數值地表模型 DSM .....	40
圖 5-28	圖徵資料建置成果展示圖 .....	42
圖 5-29	發展影像高精度正射糾正相關技術及系統工作流程圖 .....	43
圖 5-30	影像融合模組成果圖 .....	44
圖 5-31	未經真實正射處理之影像 .....	44
圖 5-32	經真實正射處理之影像 .....	44
圖 5-33	通用版電子地圖建置圖層及 GIS 分層套疊概念示意圖 .....	46



圖 5-34	嘉義縣縣治縮編地形圖套都市計畫圖 ( 1/10,000 )	46
圖 5-35	嘉義市公共管線管理系統畫面	47
圖 5-36	試辦作業區範圍條帶分布圖	48
圖 5-37	1/25,000 比例尺影像地圖	48
圖 5-38	國土利用調查 95 至 97 年度辦理範圍示意圖	50
圖 5-39	林主任燕山主持國土利用調查成果更新機制會議	50
圖 5-40	國土利用調查作業流程圖	51
圖 5-41	國土利用調查成果查詢系統查詢畫面	52
圖 5-42	國土利用調查成果查詢系統兒童版網站畫面	52
圖 5-43	辦理外業檢核系統功能測試情形	53
圖 5-44	由航空載具俯視臺灣西部潮間帶	53
圖 5-45	96 年基隆和平島海域基本圖工作查核情形	54
圖 5-46	圖資查詢系統架構圖	55
圖 5-47	查詢國土利用調查資料畫面	55
圖 5-48	測繪資訊整合流通系統查詢畫面	56
圖 5-49	測繪資料使用分析統計圖	56
圖 5-50	五千分之一數值地形圖 GIS 資料庫	57
圖 5-51	測繪知識分享平台登入畫面	59
圖 5-52	測繪知識分享平台查詢畫面	59
圖 5-53	地籍藍曬底圖抽圖查對情形	61
圖 5-54	地籍藍曬底圖一動資料訂正情形	61
圖 5-55	地籍資料庫單一窗口申辦作業情形	62
圖 5-56	1/50,000 衛星影像地圖	63
圖 5-57	1/50,000 地形圖	63
圖 5-58	圖文掃描設備	63
圖 5-59	補建屏東簡易電子測距基線場	64
圖 5-60	校正系統標準件 ( 精密電子測距儀 )	66
圖 5-61	多管軸角度校正系統	66
圖 5-62	辦理透視度調查作業情形	67
圖 5-63	臺灣北海岸地形一疊置海岸	68
圖 5-64	e-GPS 低空飛船通訊圖	72
圖 5-65	e-GPS 移動戰端設備示意圖	73
圖 5-66	蘭嶼綠島地區海上重力測量航線規劃圖	75



圖 5-67	本中心接受環奧驗證股份有限公司評鑑情形	78
圖 5-68	郵件標籤資料庫系統畫面	80
圖 5-69	本中心員工訓練資料庫操作畫面	81
圖 5-70	視窗版數值地籍圖重測資料處理系統畫面	81
圖 5-71	視窗版國有林班地地籍測量資料處理系統畫面	82
圖 5-72	水準測量環線閉合差檢核系統操作畫面	83
圖 5-73	基本控制點點位調查及通報系統畫面	84
圖 5-74	視窗版導線計算程式畫面	84
圖 5-75	圖形繪製系統畫面	85
圖 5-76	個人工作儀表版畫面	86
圖 5-77	網路差勤系統畫面	86
圖 5-78	經費核銷整合系統畫面	87
圖 5-79	薪資整合管理系統畫面	88
圖 5-80	Wolfgang Kainz 教授專題演講	91
圖 5-81	Masataka Ando 教授專題演講	91
圖 5-82	法院囑託鑑測作業研習班上課情形	94
圖 5-83	精密電子水準儀儀器操作研習班上課情形	94
圖 5-84	地籍測量人員訓練班第 36 期外業實習情形	95
圖 5-85	地籍測量人員訓練班第 36 期結訓合影	95
圖 5-86	內政部地政司孫司長寶鉅致詞	96
圖 5-87	與會貴賓參觀本中心展示區情形	96
圖 5-88	林主任燕山及陳副館長訓祥陪同貴賓參觀巨幅臺灣地圖	97
圖 5-89	本中心人員向來賓介紹地面三維雷射掃描儀解說情形	97
圖 5-90	內政部林次長中森蒞臨致詞	98
圖 5-91	測繪成果圖籍及系統展示情形	98
圖 5-92	內政部林次長中森蒞臨致詞	99
圖 5-93	本中心林主任燕山賓機體驗立體影像判釋情形	99
圖 6-1	96 年度公文處理件數分析圖	102





## 表 目 錄

表 2-1	95 年度本中心自行研究獲獎清單 .....	3
表 4-1	96 年度編制人員年齡統計表 .....	10
表 4-2	96 年度編制人員學歷統計表 .....	10
表 4-3	本中心各單位業務職掌 .....	11
表 4-4	本中心各測量隊轄區及電話 .....	12
表 5-1	各年度辦理三等控制點清理檢測、新建點數清冊 .....	15
表 5-2	我國第 1 批領海基線成果表 .....	19
表 5-3	二、三等水準測量使用之儀器與施測距離 .....	24
表 5-4	96 年度代辦四等控制測量及圖根點測量成果統計表 .....	27
表 5-5	96 年度臺灣省國有林班地地籍測量及土地登記計畫辦理數量統計表 .....	31
表 5-6	96 年度法院囑託鑑測件數（依縣（市））分析表 .....	33
表 5-7	辦理機關作業方式及辦理區域明細表 .....	34
表 5-8	96 年度地籍資料供應作業統計表 .....	62
表 5-9	簡易電子測距基線場一覽表 .....	64
表 5-10	96 年度自行研究案彙整表 .....	67
表 5-11	以基隆連測點推算基隆—小琉球高程基準差異計算表 .....	74
表 5-12	96 年度應用系統開發情形一覽表 .....	79
表 5-13	96 年度辦理專題講座一覽表 .....	90
表 5-14	本中心與學校、團體共同主辦之學術研討會 .....	91
表 5-15	本中心派員參加各項研討會及成果發表會統計表 .....	92
表 5-16	96 年度本中心同仁於各項研討會發表論文或研究心得統計表 .....	92
表 6-1	檔案目錄彙送統計表 .....	100
表 6-2	96 年公文處理績效表 .....	101
表 6-3	為民服務問卷調查統計表 .....	104



## 壹 前言

NLSC

本中心前身為「臺灣省行政長官公署民政處地政局荒地勘測總隊」於民國36年2月成立，係臺灣光復後設立的第1個測量專責機關，嗣為配合土地政策之實施及政府組織再造，組織名稱歷經臺灣省政府民政廳地政局測量總隊、臺灣省地政局測量總隊、臺灣省地政處測量總隊、臺灣省政府地政處測量總隊、臺灣省政府地政處土地測量局、內政部土地測量局等多次變更，至96年剛好成立屆滿60週年，並奉行政院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。

回顧96年，本中心完成了17萬9,424筆土地地籍圖重測、8,960支重測區內都市計畫樁清理、補建與聯測、780點三等控制點管理維護、2,198點一等水準點上重力測量檢測工作、32個潮位站高程基準檢測、13萬6,004公頃之國有林班地地籍測量及土地登記、1/5,000基本圖3,749幅之國土利用調查等延續性計畫；另接受其他機關委託辦理151點四等控制點及3,141點圖根點測設、258件司法（檢察）機關囑託鑑定測量、福建省連江縣4,872支都市計畫樁之地籍分割測量、45支國道及東西向快速道路路權樁檢測、440座臺電鐵塔用地預為分割，均能順利完成。

96年在全體同仁通力合作下，共榮獲行政院95年度施政績效評核優等、內政部95年度列管計畫評核優等、行政院及內政部95年度自行研究優等獎、內政部96年度服務優良網站、資訊安全管理系統通過ISO/CNS27001雙認證之榮譽，對於本中心同仁一年來的辛勞予以肯定與鼓勵。



為掌握測繪技術的脈動，本中心賡續辦理員工在職訓練，以增進同仁本職學能，96年共辦理117梯次之教育訓練、3場專題演講、5場研討會；為改進作業方式，提升行政效率與品質，鼓勵同仁研究創新，共完成「以遙測光學技術進行水體監測暨測深光達選址評估之研究」、「近岸地形測繪方法最佳化研究」、「e-GPS定位系統應用於基本控制測量作業之研究」、「運用GPS測高技術辦理彰化沿海地區地層下陷之研究」等4項自行研究；為促進測繪技術之交流，積極鼓勵同仁於各研討會發表論文或研究心得，96年度共發表18篇，研究創新成果豐碩。

96年度適逢機關成立屆滿一甲子，且組織法制化改制為國土測繪中心，身為國家最高測繪機關，對測繪技術之提升及測繪事業之推動責無旁貸且任重道遠。展望未來，面對知識經濟、資訊爆炸時代來臨，本中心除配合國土測繪法通過，賡續規劃及執行各項測繪業務及重大測繪計畫外，將繼續努力各項測繪領域之延伸及測繪技術之發展，期盼本中心扮演臺灣測繪技術領導先驅，持續努力鑽研及獲取各項測繪新知與國際接軌，並應用於各項測量工作上，奠定國家建設之根基。





## 貳 榮譽榜

### 一 95年度施政績效評核經行政院核定為優良

本中心95年度施政績效評核作業業務面向衡量指標為「地籍圖重測辦理筆數完成率」，執行結果超越年度績效目標，經行政院評定為績效優良(綠燈)，肯定本中心計畫執行，成果卓著。

### 二 95年度列管計畫榮獲內政部評定為優等

本中心95年度地籍圖重測計畫(部會列管)、國土測繪資訊整合流通系統建置計畫(部會列管)、臺閩地區三等控制點管理維護計畫(自行列管)及測繪科技發展計畫(自行列管)等4項列管計畫，均獲內政部評定為優等，平均成績93.46分，成績優異。

### 三 95年度辦理自行研究案榮獲行政院評定優等獎

96年度內政部及所屬機關由各同仁完成之自行研究報告計有42篇，本中心自行研究部分經內政部評定分別榮獲優等獎1件及乙等獎1件，各研究案題目、人員及獎勵如表2-1。內政部於96年9月14日由簡常務次長太郎代表李部長逸洋頒贈獎狀，以鼓勵同仁於公餘之際仍奮力不懈從事業務相關問題探討研究之精神。其中「圖解法地籍圖伸縮改正及實測接合之研究」經內政部提報行政院，獲評定為95年行政院傑出研究優等獎，為內政部及本中心爭取年度最高榮譽。

表2-1 95年度本中心自行研究獲獎清單

研究單位	題目	研究人員	獎勵
地方測量課	圖解法地籍圖伸縮改正及實測接合之研究	董荔偉、鄒慶敏、鄭彩堂、劉正倫、蕭輔導	行政院優等獎 內政部優等獎
海洋測量課	沙奇盤海水透視度調查之研究	李佩珊、謝東發、林文勇、鍾文彥、白敏思、蕭輔導	內政部乙等獎



圖2-1 簡次長太郎頒發傑出研究優等獎



圖2-2 林主任燕山轉頒內政部乙等獎

## 四 全球資訊網榮獲內政部評定為 96 年度服務優良網站

本中心全球資訊網站繼93、94、95年度獲得內政部評定為服務優良網站後，再度參加96年度內政部所屬各級機關網站考評，由於本中心網站資訊多元豐富、採分眾導覽設計、分類清楚使用方便、提供無障礙網頁、支援PDA瀏覽、網頁畫面美觀等特色，第4度榮獲內政部評定為服務優良網站。



圖2-3 林主任燕山接受內政部簡次長太郎頒發優良獎牌

## 五 資訊安全管理系統通過 ISO/CNS 27001 認證



圖2-4 林主任燕山接受環奧公司代表林教授宜隆頒發證書

本中心96年度辦理導入與建置資訊安全管理系統，制定ISMS政策與各項程序文件，資產價值評估及風險評鑑作業，採取適當控制措施，持續監測營運狀況，並辦理營運持續運作演練、ISMS內部稽核，以矯正及改善缺失，落實PDCA營運管理模式，於96年12月10日及31日通過ISO/IEC27001:2005國際認證及CNS27001:2006國家認證，取得ISO27001/CNS 27001雙證書。



圖2-5 CNS 27001驗證證書



## 六 96年度6人通過全民英檢

本中心96年通過相當全民英檢中高級計有王怡惠1人，相當中級計有王怡惠、蔡汶諭等2人，相當初級計有黃淑儀、謝東發、陳銘川、張玉蘭等4人。併計95年通過人數計41人，已達本中心編制員額18.5%，超越行政院規定標準。

## 七 蘇副主任惠璋榮獲96年度內政部模範公務人員

本中心蘇副主任惠璋自國立中興大學地政學系畢業，歷經69年基層特考土地行政人員測量組丙等、71年基層特考土地行政人員行政組乙等、72年基層特考土地行政人員測量組乙等考試及格；擔任過臺北縣三重地政事務所測量員、彰化縣和美、溪湖地政事務所業務員、臺灣省政府地政處測量總隊測量員、技佐



圖2-6 蘇副主任惠璋接受李部長逸洋頒發模範公務人員獎

、技士、契據專員、土地測量局測量隊隊長、地政處第一科測量股長、土地測量局地籍重測組組長、改制後內政部土地測量局地籍重測組組長、主任秘書、副局長、內政部國土測繪中心副主任等職務。督辦「921震災地區地籍圖重測計畫」、「國有林班地第1期3年計畫」。主持「數值法地籍圖重測作業手冊分組研修會議及審查工作」、「臺灣省地籍圖重測93年度計畫如期公告，經內政部評核為優等」、督辦95年度「國土利用調查作業」、「國土利用調查作業品質監審」、「國土測繪資訊整合流通系統規劃暨系統開發」、「建置1/5000數值地形圖GIS資料庫試辦」、「發展高精度正射糾正相關技術及系統」、「潮間帶基本地形測量技術發展計畫」、「潮間帶基本地形圖資GIS資料整合處理試辦」等各項專案工作，均圓滿完成，對提升全國測繪資料整合流通供應功效卓著，榮獲96年度內政部模範公務人員殊榮。



## 八 鄭簡任技正彩堂榮獲第12屆地政貢獻獎

本中心鄭簡任技正彩堂辦理「研修地籍圖重測成果檢查制度」、「推動地籍圖重測及921災區重測工作」、督辦「國有林班地第一期三年計畫測量工作」、撰寫「圖解地籍圖伸縮改正及實測接合之研究」，榮獲95年度行政院傑出研究優等獎及內政部自行研究優等獎、研擬及彙辦「圖解數化成果辦理土地複丈作業須知及手冊」等相關法令規定、研訂「圖解數化成果整合應用試辦計畫及工作手冊」，將研究成果化為具體施政計畫，推動圖解數化成果整合工作、規劃及推動電腦套圖系統之開發工作，提高套圖之標準化與自動化作業，促成地籍測量邁向全面數值化之基礎、每年辦理2次測繪與地政資訊應用及發展研討會，建立地政單位交流平台，促進測繪與資訊業務之推動與發展、規劃及督辦本中心60年來有關地籍測量技術與資訊系統之發展過程與未來展望研討會事宜等具體事蹟，獲選為第12屆地政貢獻獎得獎人，並於地政節由李部長逸洋頒獎。



圖2-7 鄭簡任技正彩堂接受李部長逸洋頒發地政貢獻獎

## 九 各項競賽成績

- (一) 代表內政部參加第9屆總統盃中央機關員工慢速壘球錦標賽，榮獲甲組第四名。
- (二) 參加第27屆全國地政盃競賽活動，各項成績優異，其中壘球、桌球主管團體、羽球女團榮獲第一名。



圖2-8 林主任燕山與壘球隊合影





## 參、本機關成立60週年慶祝大會活動紀實

### 參 本機關成立60週年 慶祝大會活動紀實

本中心從民國36年2月成立，隸屬前「臺灣省行政長官公署民政處地政局」之荒地勘測總隊，為臺灣創設測量機關之始，嗣為配合土地政策之實施與組織名稱變更及機關法制化，至今歷經7次的組織改隸更名，包含臺灣省政府民政廳地政局測量總隊、臺灣省地政局測量總隊、臺灣省地政處測量總隊、臺灣省政府地政處測量總隊、臺灣省政府地政處土地測量局、民國88年配合精省作業改隸內政部為內政部土地測量局、民國96年機關法制化改制為內政部國土測繪中心，至今成立屆滿60年。

為慶祝60週年，特別在96年2月6日假黎明辦公區正堂舉辦慶祝大會，除內政部林次長中森、考試院吳副院長容明及行政院中部聯合服務中心林執行長豐喜等蒞臨致詞外，對於歷年來對測量事業有諸多貢獻人士頒發測量貢獻獎，獲獎名單及具體事蹟詳附表8-1。並由貴賓與本中心改制前蕭前局長輔導切蛋糕，祝賀60歲生日。活動現場另將60年來推動地籍測量、衛星定位測量、測繪科技等各項業務的豐碩成果及儀器，呈現給各界瞭解，並安排攝影、插花、書畫等藝文活動，使本項慶祝活動內容更為豐富精采，相關系列活動詳附表8-2。

配合慶祝成立60週年大會，於慶祝大會當日下午辦理「測繪應用及發展研討會」，主題有「從控制測量、地籍測量到U化測量」、「地籍測量資訊系統的發展與未來」、「土地測量之回顧與發展」及「知識經濟時代空間資訊產業興起與測量專業證照制度之探討」等4篇專題演講，並藉由與會之測量及地政先進互動交流，所提寶貴意見作為推動後續測繪業務之參考。





圖3-1 本中心改制前蕭前局長輔導致歡迎詞



圖3-2 考試院吳副院長容明致詞



圖3-3 測量貢獻獎得獎人與頒獎人林次長中森合影



圖3-4 與會貴賓與本中心改制前蕭前局長輔導合切蛋糕



圖3-5 測繪應用及發展研討會



圖3-6 與會人員聆聽研討會



圖3-7 藝文活動展覽



圖3-8 來賓參觀展示成果及作品



## 肆 組織職掌與經費

### 一 組織

本中心原為臺灣省政府地政處所屬測量機關，精省後改隸內政部，編為所屬二級機關，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，於96年11月16日成立，並於同日舉行揭牌儀式及首任主任布達典禮，由內政部李部長逸洋主持，為內政部所屬機關第1個完成法制化機關，業務由地政司負責督導，設置企劃課、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6個測量隊以執行各項測量工作。



圖4-1 本中心改制由內政部李部長逸洋主持揭牌儀式



圖4-2 本中心首任主任宣誓就職



圖4-3 內政部國土測繪中心組織架構圖

圖4-3 本中心首任主任布達典禮合影



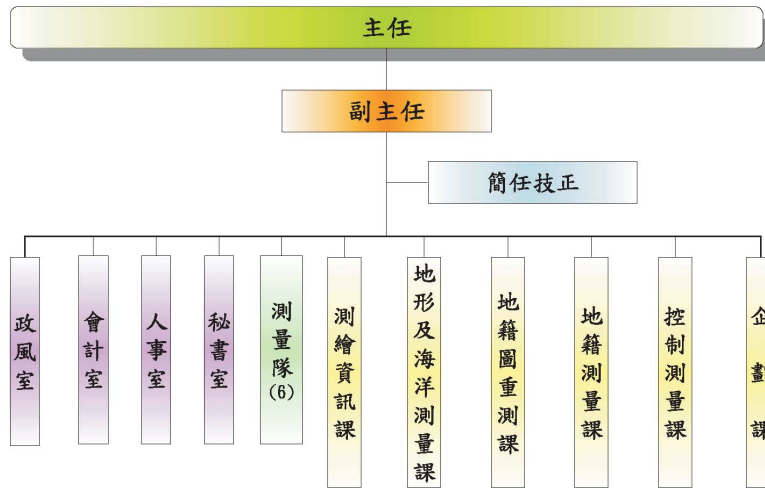


圖4-1 內政部國土測繪中心組織架構圖

## 二 員額編制

本中心員額編制表奉行政院核定256員額。96年核定「預算員額」為640人，包含編制職員248人、約聘人員8人、約僱人員14人、測量助理與駕駛及工友370人，編制職員現有221人，平均年齡40.1歲。

表4-1 96年度編制人員年齡統計表

年齡 人數	20-29歲	30-39歲	40-49歲	50-59歲	60以上	合計
人數	28	83	69	39	2	221
百分比	12.67%	37.56%	31.22%	17.65%	0.90%	100.00%

表4-2 96年度編制人員學歷統計表

學歷 人數	碩士以上	大學	專科	高中	合計
人數	81	65	57	18	221
百分比	36.65%	29.41%	25.79%	8.14%	100.00%

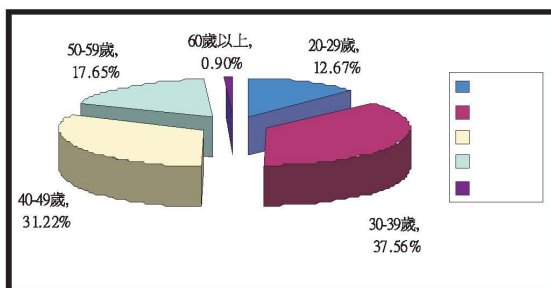


圖4-5 96年度編制人員年齡統計圖

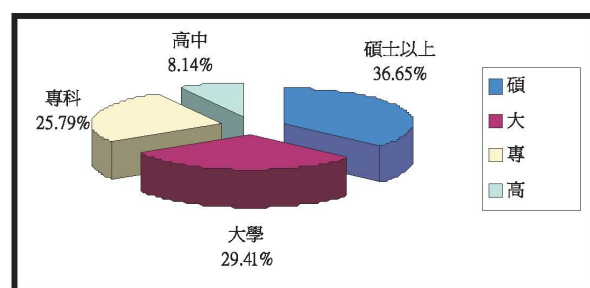


圖4-6 96年度編制人員學歷統計圖



# 肆、組織職掌與經費

## 三 業務執掌

本中心設6課、4室、6個測量隊，各單位業務職掌如下表。

表4-3 本中心各單位業務職掌

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



## 四 經 費

本中心96年度歲出預算數為9億9,943萬149元，決算數為9億6,281萬6,044元，執行率為96.34%，96年度各項經費執行情形如附表8-2。本中心經費執行係於年度開始時，由各單位提出該年度執行各項業務所需經費需求，會計室彙整後再就本年度本中心預算數及各代辦經費可分配總額度內，於經費分配會議中討論分配給各單位，各單位就已分配經費額度及科目，規劃業務執行進度並作預算分配（法定預算部分），使業務進度與預算（經費）使用進度配合。本中心亦於年度進行中召開經費檢討會議，使經費能合理有效運用並達到工作目標。

## 五 各測量隊轄區

本中心為推動各項測繪業務，於全國設6個測量隊，各測量隊視工作需要，設若干測區辦公室執行測繪工作，各測量隊轄區、隊部所在地及電話如表4-4、圖4-7。

表4-4 本中心各測量隊轄區及電話

隊 別	轄 區	隊 部 所 在 地	電 話
北 區 第一測量隊	臺北市、臺北縣、基隆市、宜蘭縣、花蓮縣	臺北市信義路三段43號2樓	電話：02-27043344 傳真：02-27043543
北 區 第二測量隊	桃園縣、新竹縣、新竹市、苗栗縣、福建省金門縣、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	臺中縣、臺中市、南投縣	臺中縣大里市爽文路899號	電話：04-24060822 傳真：04-24060245
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、臺南縣、臺南市、高雄縣、澎湖縣	高雄縣鳳山市王生明路123號1樓	電話：07-7192723 傳真：07-7192848
東區測量隊	屏東縣、臺東縣	屏東市自由路529號3樓	電話：08-7655346 傳真：08-7655384



# 肆、組織職掌與經費

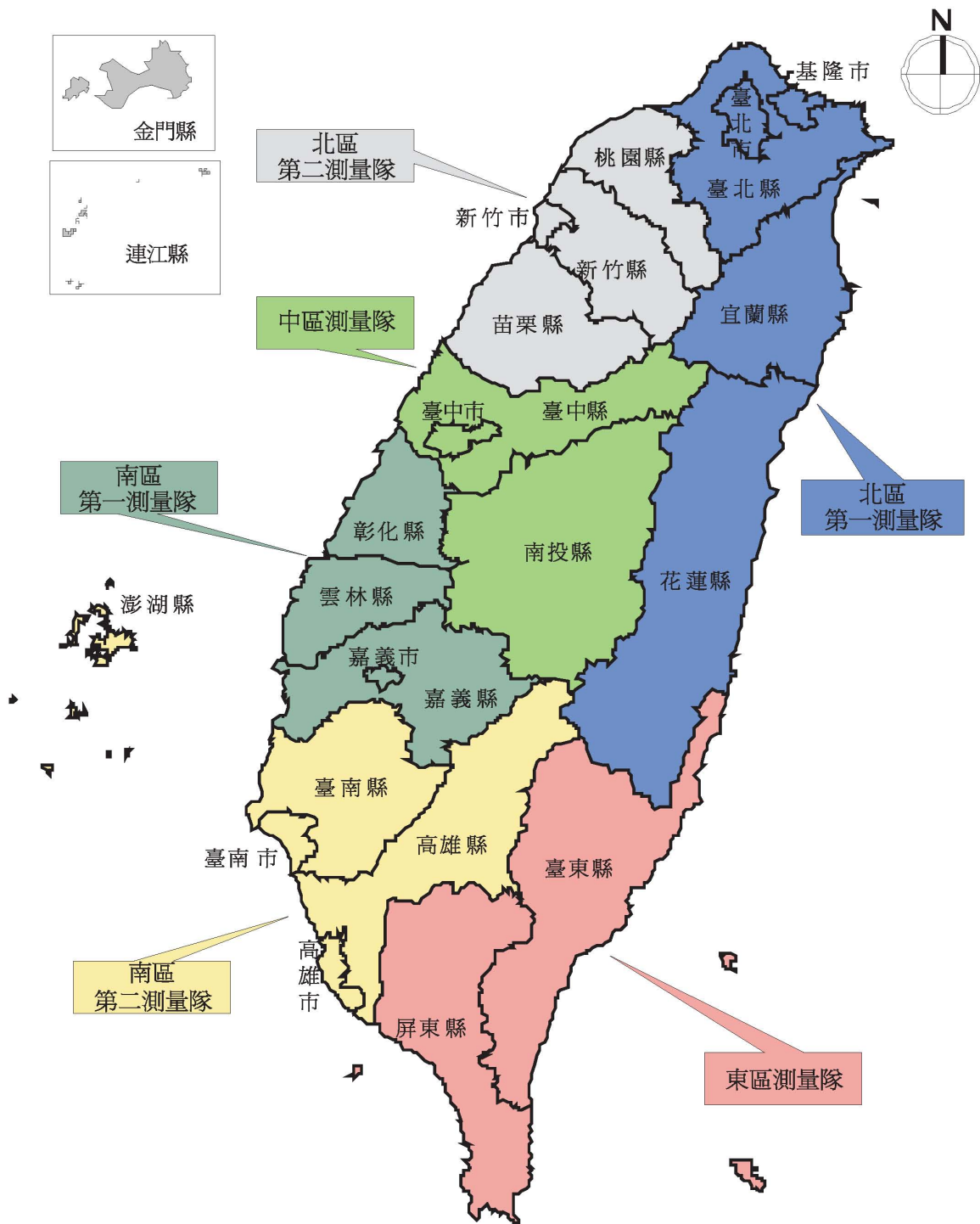


圖4-7 本中心各測量隊轄區分布圖



## 伍 業務績效

### 一 控制測量

國家各項基礎建設皆需仰賴高精度之基本控制測量系統為基礎，而基本測量包括大地控制網、高程控制網、重力控制網等三大測量工作，範圍涵蓋陸域及海域。

隨著科技的進步及各項建設的積極推動，各界對於基本控制點的精度要求日益提高，惟臺灣位於歐亞大陸板塊及菲律賓海板塊碰撞劇烈地帶，每年地殼變動量甚大。為確保基本控制點（衛星控制點、高程控制點、重力點等）隨時維持在高精度狀態，提供各界使用，必須定期實施檢測、長期維護更新，保持控制點系統完整，以配合國家永續經營及發展。

#### （一）臺閩地區三等控制點管理維護作業計畫

本項工作係配合內政部「國家基本測量發展計畫」，原規劃93年至97年分5年辦理本項作業，因受限於經費核定額度，且考量澎湖、金門、馬祖等離島係屬地殼變動較不明顯地區，故不納入本計畫辦理清理檢測。本作業計畫期程修正為自93年起至96年止分4年實施，規劃辦理總點數為3,280點，辦理方式以縣（市）為實施單位，相鄰縣（市）以合併辦理為原則。至96年度辦理情形，已完成臺南縣（市）及高雄縣（市）等地區管理維護作業，總計清理、檢測三等控制點688點，新設補建點位92點。另因經費核定額度不足未納入計畫辦理之屏東縣、宜蘭縣、花蓮縣及臺東縣等地區，經陳報內政部同意後移撥95、96年度其他案件標餘款辦理，屏東縣地區由本中心自行辦理，宜蘭縣、花蓮縣及臺東縣採委外方式辦理，並均於96年底完成，總計清理、檢測三等控制點



## 伍、業務績效

1,147點，新設補建點位68點。總計至96年底止，本項三等控制點管理維護工作總計完成臺灣本島地區（不含臺北市）4,527點、新設補建三等控制點611點，本項計畫預定辦理項目已全數完成。

表5-1 各年度辦理三等控制點清理檢測、新建點數一覽表

年度	三等控制點 清理檢測點數	三等控制點 新建點數	辦 理 地 區
93	899	146	基隆市、臺北縣、桃園縣、 新竹縣、新竹市
94	824	102	苗栗縣、臺中縣、臺中市、南投縣
95	969	203	彰化縣、雲林縣、嘉義縣、嘉義市
96	688	92	臺南縣、臺南市、高雄縣、高雄市
	1147	68	屏東縣、宜蘭縣、花蓮縣、臺東縣
合計	4527	611	

※備註：屏東縣、宜蘭縣、花蓮縣及臺東縣等地區係移撥其他案件標餘款辦理



圖5-1 GPS觀測作業情形



圖5-2 三等控制點標石埋設作業情形

### （二）全國性e-GPS即時動態定位系統營運與推動

本中心e-GPS即時動態定位系統之基礎建設包括分布於全國各地之GPS衛星基準站及位於中心本部之控制及計算中心，已於95年度建置完成。96年度重點工作，除規劃提升系統定位精度及功能擴增，強化加密



部分地區基準站密度及研發系統服務入口網站管理系統外，亦針對後續系統服務與增值應用推廣，規劃研究完善之營運機制，相關工作執行重點及成果摘要如下：

### 1.強化加密GPS衛星基準站

96年度新增連線運作計有臺北龍洞（LNDO）、苗栗通霄（TASO）、雲林臺西（TASI）、臺東富岡（FUGN）及玉山北峰（YUSN）等5處基準站，其對於臺灣西部沿海地區進行 VBS-RTK之外插定位情形及中部地區 3,000公尺以上高山定位誤差模式之解算精度，均有非常顯著之改善與輔助效益，截至96年12月底止，本中心e-GPS即時動態定位系統已連線運作之基準站計有76處。

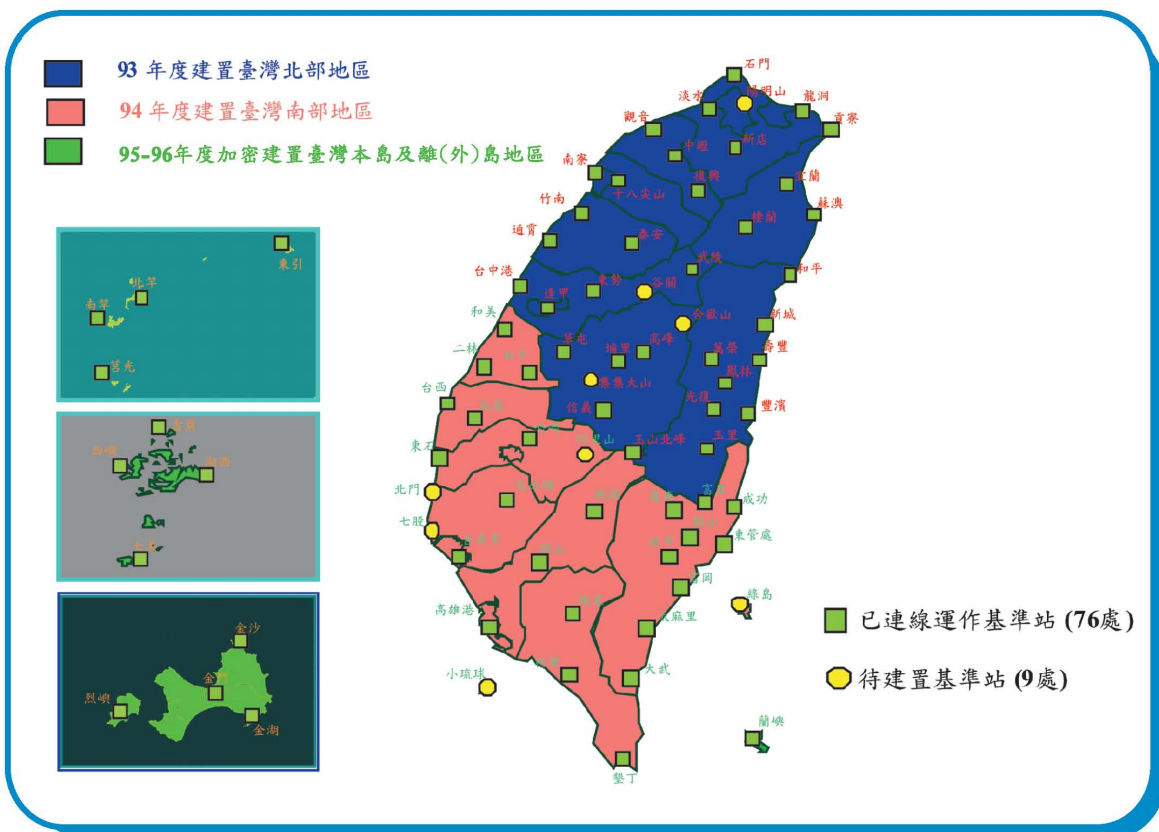


圖5-3 全國e-GPS衛星定位基準站分布圖



## 2.研發系統服務入口網站管理系統

本中心e-GPS即時動態定位系統係採用美國Trimble Navigation公司所研發之GPSNet商用型定位系統軟體，進行各基準站GPS衛星定位接收儀之遠端監控、衛星觀測資料下載、儲存及網路化電碼差分（DGPS）與VBS-RTK定位解算等工作，鑑於商用軟體於實際應用上缺乏可塑性與自主性，規劃提升系統定位服務運作與資訊安全管理效能，另提供使用者透過網際網路進行線上資訊瀏覽、申請即時性動態定位服務及衛星觀測資料電子檔下載等功能，以現有e-GPS即時動態定位系統整體性架構及後續營運事項為規劃主軸，並考量與各合作單位間之衛星觀測資料流通、衛星定位技術研發與系統增值應用推廣等功能需求，委託臺灣數位圖像股份有限公司研發e-GPS即時動態定位系統入口網站管理系統。

截至96年底網站與定位系統間軟體連結、GPS衛星基準站運作現況監控顯示、使用者使用各類系統服務之註冊、申請、審核、監控及統計等功能，均已研發測試完竣，其餘與後續營運事務相關之瀏覽網頁內容及申請書表格式，將於97年度召開系統營運機制研商會議確認定案後，一併配合修正，本系統服務入口網站之全球資訊網服務網址為<http://www.egps.nlsc.gov.tw>。

## 3.e-GPS定位系統應用於基本控制測量作業自行研究案

e-GPS即時動態定位系統定位精度、可靠度及後續增值應用與定位服務等功能，業已於94年度完成相關測試分析工作，經證實定位平面精度約為2公分、高程精度約為5公分等級，另經開放提供各公務機關、公營事業機構及相關學術研究團體進行研究測試使用，已獲得各界肯定。96年度接續規劃辦理e-GPS即時動態定位系統應用於基本控制測量作業自行研究案，研辦各項實務作業之具體配套方案與標準規範，並就國家測量基準與國家坐標系統維護機制等議題，提出具體可行方案，做為後



續施政及訂定法制化作業規範之參考。未來後續之研究，已規劃進行e-GPS衛星定位基準站之坐標變形量與速度量分析、重新劃分各區定位服務網之評估及區域性e-GPS坐標系統與TWD97公告坐標系統之空間相關性等項目，並將於97年度配合內政部「國家測繪發展計畫（草案）」全面採用VBS-RTK即時動態定位技術辦理臺閩地區三等控制點管理維護作業，以VBS-RTK即時動態定位技術及後處理虛擬觀測資料方式，辦理三等控制點速度場分析及檢測作業精度與可靠度評估作業。

#### 4.研訂e-GPS即時動態定位系統服務營運機制

e-GPS即時動態定位系統因具有高精度且即時性動態定位之特性，故針對本系統各項定位服務及所提供之衛星觀測資料可能涉及國防或國家安全部分，於96年8月1日邀請國家安全局、國防部、行政院研究發展考核委員會、行政院經濟建設委員會及民間測繪業者與法人團體代表，召開「研商全國性e-GPS即時動態定位系統營運機制所涉國安議題會議」，依據會議結論原則採階段性開放方式，第一階段初期僅開放提供各公務機關、學術研究單位及與測繪業務相關之民間組織與測量業者，進行各項測繪工作使用。

依據上開會議結論，本中心規劃於系統正式進入營運前，先行採用試辦方式，提供與測繪業務有關之學校、機關（構）、法人團體及民營企業使用，預計於97年研擬「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試辦要點（草案）」，做為試辦之參據。

#### （三）我國領海基線大地測量及資料檢核作業

內政部「我國大陸礁層調查計畫」係奉行政院94年8月17日院臺建字第0940035359號函核定，計辦理我國大陸礁層劃界分析、大陸礁層科學基本資料調查、大陸礁層資訊系統建置、大陸礁層海域調查技術發展、海域功能區劃與管理等5大項工作。至「我國領海基線大地測量及資料檢核作業」為該計畫之主要工作項目「大陸礁層科學基本資料調查」重點項目之一，需提供進行劃界工作的大地測量參考框架ITRF94或



## 伍、業務績效

WGS84、大地測量定位方法、參考系統、系統校正、直線基線、群島基線和閉合基線的幾何定義…等資料，內政部於96年2月13日以台內地字第09600226311號函交由本中心負責辦理。96年度主要工作項目係評估我國第1批領海基線修正事宜，辦理領海基點之點位勘選、埋設、測量及資料檢核工作。

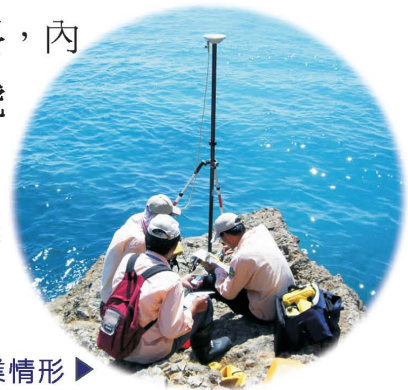


圖5-4 領海基點實地勘查作業情形

依行政院於1999年2月10日公布「中華民國第1批領海基線、領海及鄰接區外界線」，內容包括臺灣本島及其附屬島嶼、東沙群島、中沙群島等地區基點基線、領海及鄰接區外界線，如表5-2及圖5-5。

表5-2 我國第1批領海基線成果表

區 域	基點編號	基點名稱	地 理 坐 標		迄點編號	基編種類
			經度〔E〕	緯度〔N〕		
臺灣本島及附屬島嶼	T1	三 貂 角	122°00.00'	25°00.60'	T2	直線基線
	T2	棉 花 嶼 1	122°05.80'	25°28.80'	T3	正常基線
	T3	棉 花 嶼 2	122°05.80'	25°29.00'	T4	直線基線
	T4	彭 佳 嶼 1	122°04.50'	25°37.50'	T5	正常基線
	T5	彭 佳 嶼 2	122°03.90'	25°37.80'	T6	直線基線
	T6	麟 山 鼻	121°30.40'	25°17.70'	T7	直線基線
	T7	大 堀 溪	121°05.40'	25°04.20'	T8	直線基線
	T8	大牛欄西岸	121°00.65'	25°00.55'	T9	直線基線
	T9	翁 公 石	119°32.00'	23°47.20'	T10	直線基線
	T10	花 嶼 1	119°18.70'	23°24.80'	T11	正常基線
	T11	花 嶼 2	119°18.20'	23°24.00'	T12	直線基線



區 域	基點編號	基點名稱	地 理 坐 標		迄點編號	基編種類
			經度〔E〕	緯度〔N〕		
臺灣本島及附屬島嶼	T12	貓 嶼	119°18.80'	23°19.50'	T13	直線基線
	T13	七 美 嶼	119°24.40'	23°12.00'	T14	直線基線
	T14	琉 球 嶼	120°20.90'	22°19.10'	T15	直線基線
	T15	七 星 岩	120°48.90'	21°45.45'	T16	直線基線
	T16	小 蘭 嶼 1	121°36.10'	21°56.70'	T17	正常基線
	T17	小 蘭 嶼 2	121°37.10'	21°57.00'	T18	直線基線
	T18	飛 岩	121°31.00'	22°41.00'	T19	直線基線
	T19	石 梯 鼻	121°30.53'	23°29.20'	T20	直線基線
	T20	烏 石 鼻	121°51.10'	24°28.70'	T21	直線基線
	T21	米 島	121°53.70'	24°35.90'	T22	直線基線
	T22	龜 頭 岸	121°57.30'	24°49.90'	T1	直線基線
	-	釣魚臺列嶼	-	-	-	正常基線
東沙群島	D1	西 北 角	116°45.45'	20°46.16'	D2	直線基線
	D2	東 沙 北 角	116°42.13'	20°44.16'	D3	正常基線
	D3	東 沙 南 角	116°41.30'	20°41.92'	D4	直線基線
	D4	西 南 角	116°44.80'	20°35.78'	D1	正常基線
中沙群島	-	黃 岩 島	-	-	-	正常基線
南沙群島	在我國傳統U形線內之南沙群島全部島礁均為我國領土，其領海基線採直線基線及正常基線混合基線法劃定，有關基點名稱、地理坐標及海圖另案公告。					

本中心於96年7月至8月間派員辦理完成臺灣本島及其附屬島嶼22點領海基點實地勘查作業；經內政部召開第1次專案小組會議獲致結論，96年度優先辦理埋設樁位或指示牌共8點（樁位3點，T8、T19及T20；指示牌5點，T1、T6、T14、T21及T22），並於96年12月完成委外發包埋設作業。97年度將繼續辦理臺灣本島其餘14點領海基點重新檢核作業及東沙群島4點基點之檢核、勘選、埋設及測量等工作。



圖5-5 我國第一批領海基線、領海及鄰近區外界線示意圖

## (四) 一等水準點檢測工作

高程控制網為基本測量的三大測量工作之一，內政部先後分別進行「一等一級水準網測量工作」及「一等二級水準網測量工作」，已於92年建置完成並公告臺灣地區高程基準TWVD2001，且於水準點上施測重力測量，以為正高改正之用；另加測衛星定位測量，建立完整嚴密之大地、高程、重力三合一之基本控制網。

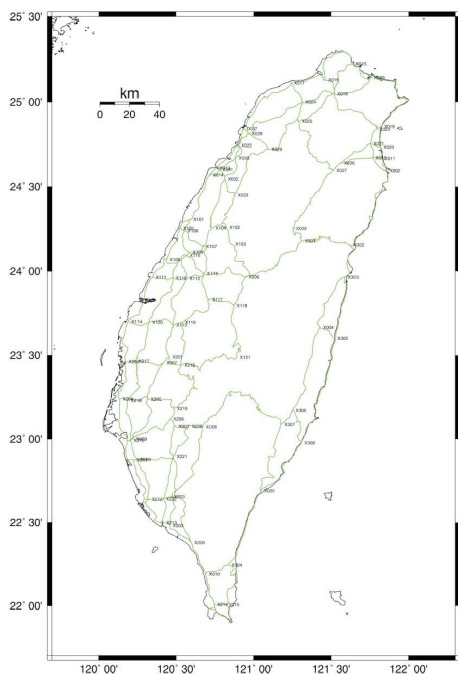


圖5-6 一等水準點檢測施測路線圖

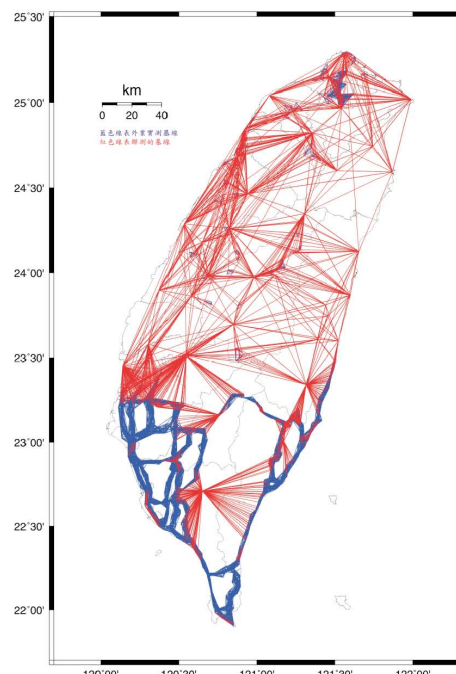


圖5-7 衛星定位測量檢測觀測網形圖



為保持此高精度之高程控制系統，內政部於95年3月31日依台內地字第0950036353號函示，將臺灣本島2,065個一等水準點檢測工作及其衛星定位測量、重力測量工作均交由本中心負責辦理。本中心考量作業性質與國內廠商能力，將水準測量及衛星定位測量作業合併為「一等水準點水準及衛星定位測量檢測工作」，重力測量檢測工作則另案獨立辦理。

「一等水準點水準及衛星定位測量檢測工作」於95年8月10日簽約，作業期程為95年8月11日至97年9月28日，計780個日曆天。廠商於簽約後即投入一等水準點之清查與埋設作業，並於95年12月將遺失或毀損之點位補設完竣，並於96年12月底完成衛星定位測量之外業測量、資料處理及工作報告撰寫。由於本次一等水準點之衛星定位測量檢測的平面精度等級比照三等控制點，而本中心辦理「臺閩地區三等控制點管理維護作業」時，皆已將一等水準點納入檢測範圍，為節省作業經費，避免短期間內重複施測，故將93、94及95年度業已檢測完竣之一等水準點予以排除，另外96年度本中心同時辦理「宜蘭縣及花蓮縣三等控制點管理維護作業」，其作業內容已包含之宜蘭及花蓮縣地區檢測點位，亦予以排除；故96年度本案實際檢測點位主要分布於基隆市、臺北縣、桃園縣、新竹縣（市）、苗栗縣、臺中縣（市）、南投縣及彰化縣、雲林縣、嘉義縣（市），實際測量點位共計1,636點，其中包含衛星控制點184點、一等水準點887點、三等控制點及三角點565點。為將所有點位連成一個觀測網，另加入內政部建置之衛星追蹤站及本中心e-GPS觀測站53站。至一等水準測量檢測部分，自96年4月開始施測，由臺中甲南節點往北以順時針方向施測，而「94年度一等水準網檢測工作」辦理完成之水準點則最後施測，預計間隔時間約2年，截至96年12月底，本項作業合計完成約50%。

「一等水準點上重力測量檢測工作」於95年9月12日簽約，廠商先完成施測路線規劃，並自95年11月份開始使用2台CG-5相對重力儀及3組作業人員進行重力測量之外業作業，至96年3月份完成大部分外業測量工作，於96年3-6月份則針對少數點位進行補測，並於96年12月完成工作報告撰寫工作，計完成2,198點。





圖5-8 一等水準點上衛星定位測量檢測工作情形



圖5-9 一等水準點上重力測量檢測工作情形

## (五) 二、三等水準測量作業規範研擬工作

內政部於民國86年擬定「國家基本測量控制點建立及應用計畫」，並自88年度起至91年度，分2個階段於臺灣本島施測2,065個一等水準點，並在一等水準點上實施GPS衛星定位測量及相對重力測量，以建立一個新的高程控制系統。一等水準點測量時係依內政部「一等水準測量作業規範」作為執行依據，至於二、三等水準測量作業規範，則時至今日，仍付諸闕如，一般業界均依其本身需求或依文獻所載者為依據。為配合「國土測繪法」之制定，爰內政部發本中心委外執行「二、三等水準測量作業規範研擬工作」。

本中心為執行本工作，分別蒐集國內外地區相關之作業規範，作為研擬之參考，並配合國土測繪法之基本測量實施規則之水準測量精度規範，二等水準測量之往返閉合差訂為 $5\text{mm}\sqrt{K}$ ，三等水準測量之往返閉合差訂為 $8\text{mm}\sqrt{K}$ 。

為確定研擬規範之可行性，選擇臺南市地區60公里環線，進行野外測量驗證與成果分析，分別以2種廠牌之電子水準儀及1種廠牌之光學經緯儀進行實地二、三等水準測量作業，實際路線距離與使用儀器如表5-3。整個水準網包含之水準點有已知之內政部一等水準點10點，自行埋設水準點18點，共計40條水準測段，均符合規範（草案）需求。



表5-3 二、三等水準測量使用之儀器與施測距離

等級	使用水準儀	測線總長度	合計
二等	Trimble DiNi12 (電子)	42.800	59.963
	Zeiss Ni2 (光學)	11.081	
	Leica NA3003 (電子)	6.082	
三等	Topcon DL102C (電子)	43.575	60.766
	Zeiss Ni2 (光學)	11.103	
	Trimble DiNi12 (電子)	6.088	

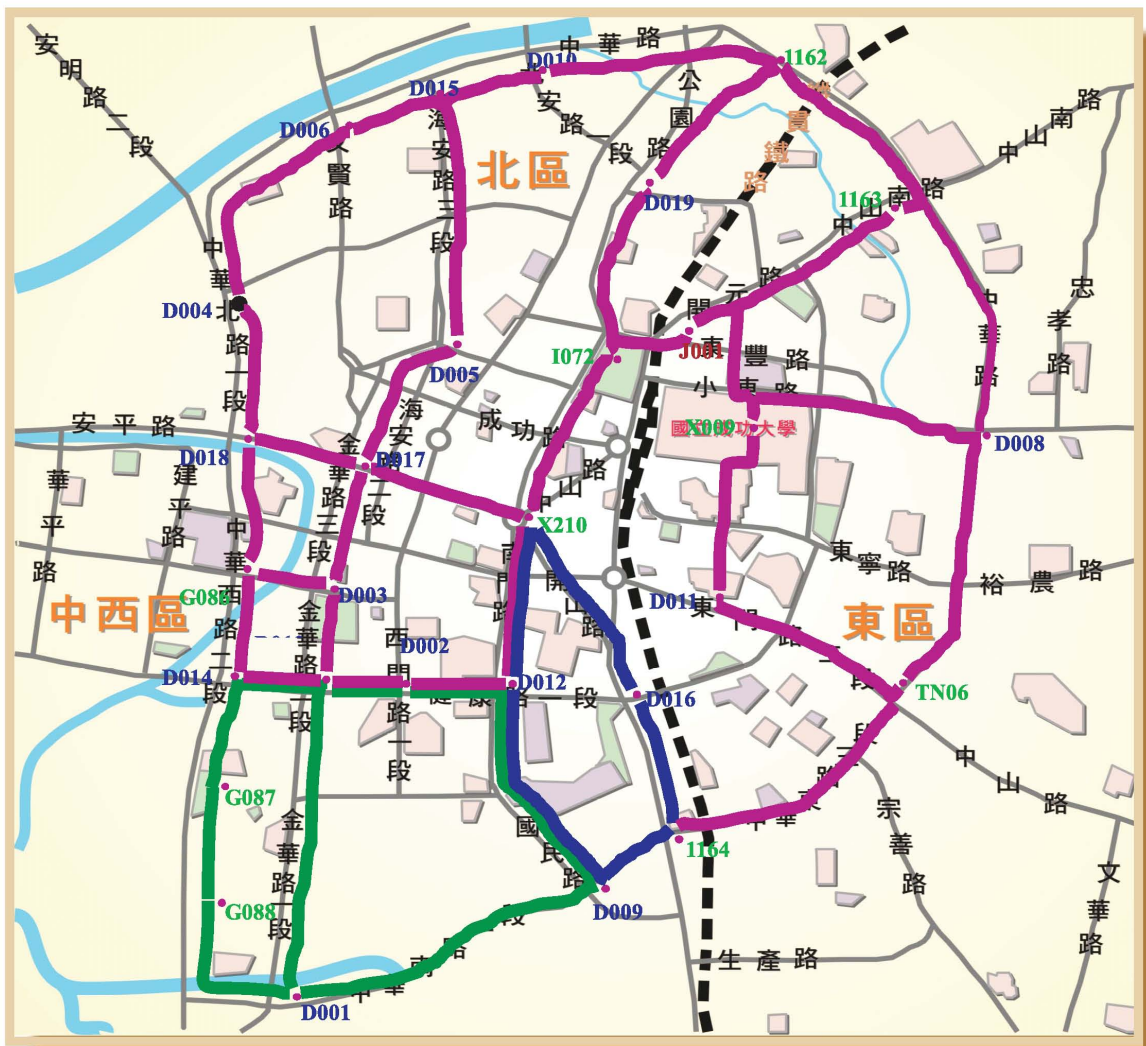


圖5-10 二、三等水準測量作業規劃路線圖

註：不同水準儀施測測段以不同顏色表示，綠色測段—光學水準儀、紅色測段—電子水準儀、藍色測段—採另一電子水準儀之檢核測段。

## (六) 高程基準檢測工作

一個國家的高程系統必須經過嚴謹的定義，且須是可以往前追溯的。臺灣本島之高程基準係採用基隆潮位站1957年至1991年之潮汐資料推算而得，並命名為2001臺灣高程基準（TaiWan Vertical Datum 2001，簡稱TWVD2001）。內政部於90年建立臺灣水準原點後，為高程控制點系統之基準，並據以辦理一等水準測量工作。

為建立潮位資料與高程系統之連續及完整的關連，內政部自民國92年開始每年辦理高程基準檢測工作，除了臺灣水準原點高程基準網檢測工作，尚包含臺灣地區各地的潮位站高程基準檢測工作。本項工作為長期性辦理，92年度建立時係由內政部委託民間測量公司辦理，93年度則由本中心委託測量公司辦理檢測工作，自94年度起考量本工作作業性質及為建立自主技術能力，改交由本中心自行辦理。



圖5-11 臺灣水準原點高程基準網檢測工作情形



圖5-12 將軍潮位站高程基準檢測工作情形

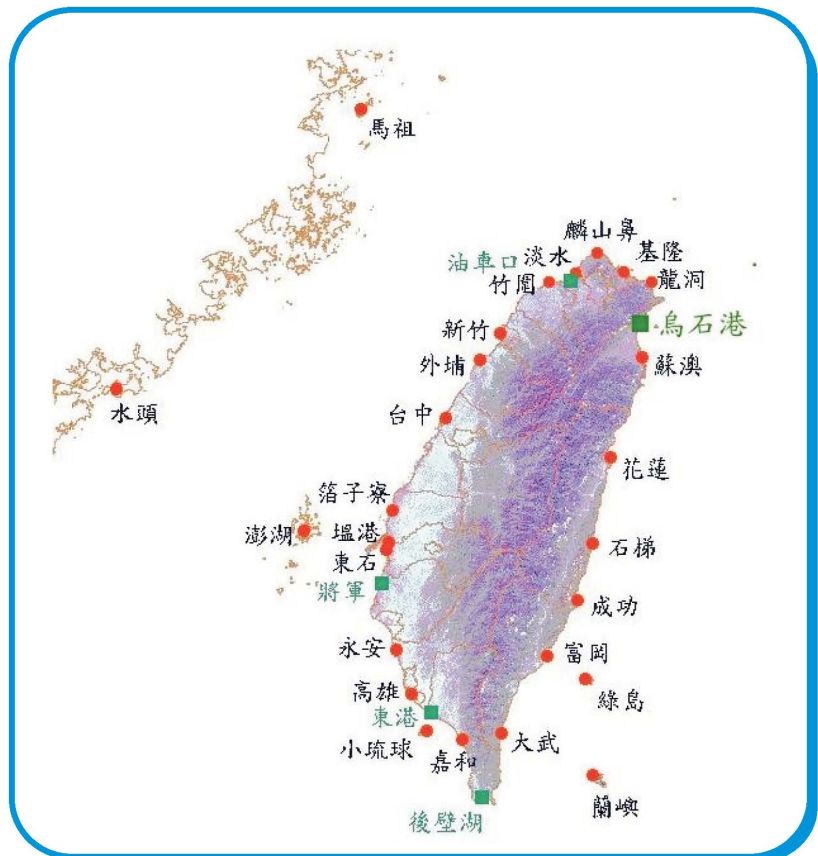


圖5-13 96年度辦理基準檢測潮位站位置分布圖



96年度作業範圍主要包括臺灣水準原點高程基準網(位於基隆市)、臺灣本島26個潮位站及離島6個潮位站之高程基準檢測工作外，並與以往年度檢測成果一併進行穩定性分析，以瞭解每個潮位站水準點與一等水準點之間的高程變化量。

### (七)海事無線電標桿及其周邊設備採購作業

本項工作係為配合國家海洋政策，延伸我國即時性動態定位服務至周邊海域，規劃建立以海事無線電標桿(Radio Beacon)技術為基礎之差分定位廣播系統，提供陸域及周邊海域公尺級之DGPS即時動態定位服務等多目標使用。

內政部於96年2月27日以台內地字第0960027378號函交由本中心辦理「海事無線電標桿及其周邊設備」採購工作，因本系統關係未來我國陸域及周邊海域之動態導航定位、電子海圖及海域圖資測繪業務、海洋資料庫建置、海洋及海岸安全巡防、漁業資產及其他海事服務等政策制定與執行，且差分廣播站之架設，亦涉及GPS即時性差分定位技術(Differential GPS, DGPS)、長距離無線電廣播站建置及系統監控等多項技術與應用領域，故本中心於96年5月30日邀請國內專家學者及相關單位召開「96年度海事無線電標桿及其周邊設備」採購案先期規劃諮詢會議，依據會議結論96年度優先於國立臺灣海洋大學建置1處RSIM-Based Radio Beacon差分定位廣播電臺，經實地勘查臺灣海洋大學現有儀器設備，且考量96年度經費編列不足，將保留現有無線電發射天線機組繼續使用，其餘各項設備則另行採購新品，並於96年11月29日與得標廠商臺灣儀器行股份有限公司臺中分公司完成簽約。截至96年底止，已向國家通訊傳播委員會(NCC)申請頻率指配並核發專用無線電臺架設許可證完成，得標廠商亦已取得專用無線電機進口許可證，預定於97年5月中旬可完成電臺架設事宜，進行陣地測試及DGPS差分定位測試，全案預計於97年7月辦理完成。

## (八)代辦四等控制測量及圖根測量

臺灣地區社會經濟急速發展，土地高度開發，舉凡政府推行重大工程建設，均須先行辦理控制測量，以作為土地規劃參據。依地籍測量實施規則第12條規定，四等控制測量已由中央主管機關（內政部）以95年12月12日台內地字第0950188002號公告委任本中心辦理測設及成果審查、建檔管理等事項。準此，為維持國家坐標系統之一致性，本中心接受各機關、團體委託辦理相關四等控制測量及圖根測量工作，經統計自87年度起至96年度止，受託辦理四等控制測量及圖根測量業務共計76案，新設四等控制點計3,029點，圖根點計16,041點。96年度代辦四等控制測量及圖根點測量辦理完成數量如表5-4。

表5-4 96年度代辦四等控制測量及圖根點測量成果統計表

項次	委託單位	計畫名稱	辦理數量		備註
			四等點	圖根點	
1	金門縣地政局	95年度施政計畫事項委辦圖根測量		2,312	
2	南投縣埔里地政事務所	77、78年度數值地籍圖重測區TWD97系統圖根點建立	13	829	
3	行政院原住民族委員會	苗栗縣96年度原住民使用原住民保留地以外公有土地漏報增編為原住民保留地4年工作計畫大安溪事業區64、65林班地四等控制測量	31		
4	行政院原住民族委員會	屏東縣96年度原住民使用原住民保留地以外公有土地漏報增編為原住民保留地4年工作計畫屏東事業區32林班地、潮州事業區1、小7林班地四等控制測量	29		
5	經濟部礦務局	花蓮縣壽豐鄉附近地區及苗栗鄉公館鄉、獅潭鄉地區新設四等控制測量	18		
6	行政院原住民族委員會	花蓮縣96年度原住民使用原住民保留地以外公有土地漏報增編為原住民保留地4年工作計畫秀姑巒事業區74、75林班地四等控制測量	15		
7	內政部土地重劃工程處	「嘉義市湖子內區段徵收地區面積187.25公頃都市計畫樁位測定及現況測量」四等控制測量	45		
合計			151	3,141	



## 二 地籍測量

### (一) 地籍圖重測

臺灣於日治時期測繪之地籍圖，使用迄今已逾100餘年，折損破舊、經界模糊、圖紙伸縮誤差甚大。為全面釐整地籍，杜絕經界糾紛，96年度賡續辦理地籍圖重測作業，計畫辦理面積1萬3,200公頃，筆數15萬9,375筆重測工作，各重測區均於年度結束前辦理成果公告，計完成面積2萬1,475公頃，筆數17萬9,424筆。

截至96年度地籍圖重測計畫已完成土地面積42萬6,603公頃，筆數617萬3,356筆。96年度地籍圖重測各分項工作辦理情形分述如下：

#### 1. 計畫作為

##### (1) 政令宣導

為使民眾瞭解辦理地籍圖重測之意義、目的及土地所有權人於地籍調查、測量前後應行注意之事項，以重測區為單位舉辦地籍圖重測宣導座談會，以加深民眾印象。

##### (2) 業務督導

為主動發現重測缺失，分為測量隊督導、分區督導及重點督導等3項，由業務督導人員至重測區依督導紀錄表內容辦理督導事宜，發現之缺失並予列管限期改正，對統一作業方法提升整體作業績效良好。

##### (3) 成果檢查

為確保地籍圖重測成果品質，以減少疏誤案件，除由承辦人員定期辦理自我檢查外，另訂定第一級、第二級成果檢查實施計畫，檢查各項作業流程與測量成果，以提升成果品質降低重測錯誤率。

## (4)進度通報

為有效掌握重測整體進度，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」，以充分發揮控管功能。

## (5)縣辦重測管考

分2次前往各縣政府進行管考作業，依據管考結果，將管考作業總結報告及紀錄表函送各縣政府，並請各縣政府就所列缺失部分予以改正。

## 2.執行成效

- (1)控制測量：計檢測已知三等以上控制點579點，四等控制點640點，補設四等控制點1,259點及測設圖根點2萬342點。合計完成點數2萬2,820點。
- (2)都市計畫樁聯測：計清理聯測都市計畫樁8,960支，因遺失經辦理補建者計4,027支，因毀損而補建率達44.9%。
- (3)圖簿不符與地籍誤謬處理：因歷年土地複丈未及時處理，造成圖簿不符者計752筆，地籍誤謬者304筆，合計1,056筆，其中除267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，對於健全地籍管理，頗具績效。
- (4)地籍調查：共計完成17萬9,424筆。辦理情形分述如下：
  - (a)指界確定者：計3萬2,689筆，占重測總筆數18.22%。
  - (b)依土地法第46條之2辦理逕行施測者：計2萬7,990筆，占重測總筆數15.60%。
  - (c)界址不明土地所有權人同意辦理協助指界者：計11萬6,838筆，占重測總筆數65.12%。
  - (d)地籍調查發生界址爭議者：總計1,268筆，占重測總筆數0.71%。



**(5)公告及異議處理：**

- (a)公告總筆數：辦理重測結果公告30天，筆數17萬4,578筆。
- (b)土地所有權人申請閱覽總筆數：計4,813筆，占重測總筆數2.68%。
- (c)公告時繳費申請異議複丈筆數：計93筆，占重測總筆數0.05%。
- (d)上網閱覽公告成果人次：16,968人次。

**(6)地段資料異動：**將重測前原有段別（含小段）118段，重測後區段調整新編地段144段。

**(7)繪製地籍圖：**計7,697幅。



圖5-14 95年度地籍圖重測作業檢討會暨96年度地籍圖重測擴大會報



圖5-15 96年度新竹縣關西鎮重測地籍調查作業

**(二) 國有林班地地籍測量與土地登記**

96年度臺灣省國有林班地地籍測量及土地登記工作為「臺灣省國有林班地地籍測量及土地登記計畫第2期修正計畫」之第4年，其辦理方式除依地籍測量實施規則第72條規定，利用國有林班地比例尺五千分之一事業區林區像片基本圖，配合現有林班區界線為地籍線，經數化轉繪為地籍圖，其國有林班地範圍內之已登記土地，不辦理重新地籍整理；另國有林班地與毗鄰已登記土地之經界線，利用已登記土地之數值地籍測量或圖解地籍圖數值化成果資料作為基礎，接合林務局國有林班地數化資料，並以已登記土地之經界線作為地籍線轉繪為地籍圖辦理土地登記，實地不辦理協助測定界址。

## 伍、業務績效

計畫辦理南澳、南庄、大安溪、大湖、八仙山、玉井、大埔、旗山、潮州、關山及玉里等11個事業區內，面積約13萬6,541公頃之國有林班地測量登記作業，實際完成13萬6,004公頃，筆數為1萬2,226筆，辦理數量如表5-5。



圖5-16 臺灣省國有林班地地籍測量及土地登記96年度計畫第1次工作會報

表5-5 96年度臺灣省國有林班地地籍測量及土地登記計畫辦理數量統計表

事業區	縣(市)	鄉 鎮	新 登 記 土 地		備 註
			筆 數	面 積(公 頃)	
南 澳	宜 蘭	蘇 澳	140	890.1105	
		南 澳	272	8,626.8647	
玉 里	花 蓮	豐 濱	298	3,581.3293	
		萬 榮	119	2,318.1084	
		光 復	7	40.7665	
		卓 溪	246	5,766.4750	
		瑞 穗	291	4,073.0350	
		玉 里	603	5,376.1633	
		獅 潭	374	1,022.9084	
大 湖	苗 栗	公 館	9	21.7712	
		頭 屋	132	402.6351	
		苑 裡	43	105.4053	
		通 霄	139	469.0583	
		銅 鑼	149	444.1549	
		南 庄	南 庄	1,025	6,172.8767



事業區	縣(市)	鄉 鎮	新 登 記 土 地		備 註
			新 筆 數	面 積(公 頃)	
大安溪	苗 栗	苑 裡	195	583.9786	
		三 義	288	628.1290	
	臺 中	和 平	414	2,762.4841	
八仙山	臺 中	東 勢	6	25.5425	
		新 社	2	18.4214	
		豐 原	59	295.8885	
		和 平	794	8,900.7993	
		太 平	7	123.1998	
	臺中市 南 投	北 屯	14	343.3593	
大 埔	嘉 義	中 埔	194	1,012.7931	
		大 埔	241	5,908.6773	
	臺 南	白 河	252	1,758.1012	
		東 山	164	1,252.9303	
	高 雄	三 民	63	1,071.0318	
玉 井	臺 南	大 內	524	1,140.2069	
		玉 井	46	86.8537	
		楠 西	675	2,347.0013	
旗 山	嘉 義	阿 里 山	15	356.0279	
	高 雄	燕 巢	96	440.2931	
		旗 山	211	505.0958	
		田 寮	703	3,593.9389	
		美 濃	105	402.0675	
		六 龜	1,401	10,546.5938	
		桃 源	357	13,116.5639	
潮 州	屏 東	春 日	354	5,751.4528	
		獅 子	509	9,293.9066	
關 山	臺 東	海 瑞	464	16,526.8394	
合 計			12,226	136,004.2527	

## (三) 司法機關囑託土地界址鑑定測量

土地所有權人為瞭解土地界址，得向地政事務所申請鑑界或再鑑界，倘對再鑑界結果仍有異議者，涉及私權爭執，為民事訴訟範圍，應訴請司法機關審理，依民事訴訟法規定，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條之規定，受理法院（含檢察機關）囑託鑑界案件，並秉持公平、公正、審慎之態度鑑測並製作鑑定書圖，提供法院作為審判或偵查之參考，以協助解決人民土地界址爭議。96年度計受理司法機關囑託鑑測258件、檢察機關囑託鑑測8件，合計266件。

表5-6 96年度法院囑託鑑測件數（依縣(市)）分析表

縣(市)	宜蘭縣	基隆市	臺北縣	臺北縣	桃園縣	新竹縣	新竹市	苗栗縣	臺中縣	臺中市	彰化縣	南投縣	雲林縣	嘉義縣	嘉義市	臺南縣	臺南市	高雄縣	高雄市	屏東縣	屏東縣	花蓮縣	澎湖縣	金門縣	連江縣	合計
件數	4	1	5	2	24	10	1	29	51	10	22	21	26	7	4	5	1	10	3	20	2	0	0	0	0	258

## (四) 圖解數化地籍圖整合建置及都市計畫地形圖套疊計畫

為建立整段管理及達成無接縫地籍圖目標，以提高國土資訊加值及國土規劃應用效益，推動地籍測量全面數值化作業，提供各級政府施政應用與民間各項產業需求。經本中心研擬作業計畫並奉行政院95年4月28日院臺建字第0950018237號函核定，本計畫辦理期程為96年至100年，主要工作重點係辦理資料清查蒐集、檢討修訂作業規範及手冊、電腦套圖應用系統管理維護及建立圖根點補建平差模式、外業測量(含加密控制點測量及現況測量)、圖解法地籍圖數值化成果整合及套疊作業等，藉由相關資料之輔助，實施約制坐標轉換計算，以處理圖解地籍圖圖幅接邊及段與段界不符之問題，改善圖地不符之情形，將圖解數化成果整合成無接縫地籍圖。



96年度辦理機關計有臺北縣政府等14個縣(市)政府(含金門縣)、所轄板橋地政事務所等20個地政事務所(含金門縣地政局)，辦理筆數約4萬筆，面積約1,341公頃，其中7個地政事務所(含金門縣地政局)採委外辦理，其餘採自行辦理；另內政部業於96年6月25日以台內地字第0960100804號函訂頒「圖解數化地籍圖整合建置及都市計畫地形圖套疊作業工作手冊」，作為推動本計畫之執行依據。各辦理機關作業方式、辦理區域及完成量如表5-7。

表5-7 辦理機關作業方式、辦理區域及完成量統計表

縣(市)	事務所	鄉鎮	地段	筆數	面積(公頃)	圖幅數	辦理方式
臺北縣	板橋所	板橋市	府中 段	2526	40.4261	18	自辦
新竹縣	新湖所	湖口鎮	德盛 段	1314	186.9800	10	委辦
新竹市	新竹所	北區	福林 段	2459	73.0652	38	自辦
臺中縣	大里所	大里	新仁 段	1950	27.0000	15	自辦
臺中市	中山所	南區	番婆 段	1406	51.0000	32	委辦
	中正所	北屯區	建功 段	1388	57.8285	56	委辦
	中興所	南屯區	永定 段	1425	63.9421	37	委辦
彰化縣	員林所	員林鎮	員林 段	2680	36.4189	17	自辦
	和美所	和美鎮	仁和 段	2977	65.1766	32	自辦
雲林縣	斗六所	斗六市	公正 段	1537	45.2606	29	委辦
嘉義市	嘉義所	嘉義市	北園 段	2877	246.7917	109	自辦
臺南縣	新化所	善化鎮	小新營 段	1500	25.2000	2	委辦
臺南市	東南所	南區	省躬 段	2753	72.2330	35	自辦
	臺南所	北區	仁愛 段	2712	40.6996	23	自辦
高雄縣	鳳山所	鳳山市	道爺部段下菜園小段	2863	46.0578	27	自辦
	岡山所	岡山鎮	大全 段	2048	60.2668	32	自辦
屏東縣	屏東所	屏東市	新生 段	1053	52.5015	28	自辦
	東港所	新園鄉	新洋段新洋一小段	1413	36.7835	18	自辦
花蓮縣	鳳林所	光復鄉	大安 段	2393	71.7900	43	自辦
金門縣	金門縣	金湖鎮	庵邊 段	719	31.3100	14	委辦
	地政局	金沙鎮	浦邊 段	526	11.0300	10	
合 計				40519	1341.7619	625	



圖5-17 96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」展辦研商會議



圖5-18 96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」執行檢討會議

## （五）福建省連江縣都市計畫地籍分割測量計畫

福建省連江縣政府為推動各項都市建設（如公共設施用地之取得、指定建築線、核發土地使用分區證明等），依都市計畫法第23條規定，擬訂「福建省連江縣都市計畫地籍分割測量計畫」辦理全縣4鄉5島約1萬8,100支都市計畫樁之地籍分割測量作業，以建立完整地籍資料。囿於福建省連江縣地政事務所人力有限，依行政程序法請本中心協助辦理，自96年1月1日起至99年12月31日止，分4年實施，96年度總計辦理北竿鄉4,872支都市計畫樁之地籍分割測量工作。



圖5-19 實地外業測量情形

## （六）2201區外保安林未登記土地地籍測量及土地登記計畫

行政院農業委員會林務局屏東林區管理處委託本中心辦理2201區外保安林未登記土地地籍測量及土地登記測量工作，其中未登記土地面積為452公頃，筆數250筆，已登記土地面積為11公頃，筆數107筆（位於高雄縣內門鄉），合計辦理面積463公頃，筆數357筆；實際完成面積為483公頃，筆數363筆。





圖5-20 「2201區外保安林未登記土地地籍測量及土地登記計畫」實地會勘情形



圖5-21 「2201區外保安林未登記土地地籍測量及土地登記計畫」工作檢討會

### (七) 雲林縣古坑鄉高厝林子頭段12-1地號等土地地籍測量計畫

財政部國有財產局委託本中心辦理雲林縣古坑鄉高厝林子頭段12-1、12-240地號等2筆國有土地地籍測量，本案計畫分2階段實施，96年度計畫辦理面積416公頃及其範圍內包括之已登記土地171筆（面積31公頃），合計辦理筆數173筆（面積447公頃），實際完成筆數為179筆（面積411公頃）之地籍圖重測工作。至雲林縣古坑鄉高厝林子頭段12-1、12-240地號等2筆國有土地內水源涵養保安林解除地，面積約170公頃、筆數約450筆土地之分割複丈作業，於96年10月開始展辦，預定於97年12月完成。



圖5-22 雲林縣古坑鄉高厝林子頭段地籍圖重測暨國有土地地籍分割政令宣導座談會



圖5-23 雲林縣古坑鄉高厝林子頭段地籍圖重測外業測量作業情形



### （八）臺電鐵塔用地預為分割測量

臺灣電力公司為辦理輸變電鐵塔用地之取得，委託本中心辦理鐵塔用地預為分割測量，96年度計完成440座鐵塔用地預為分割測量，對於促進全國經濟發展助益甚大。

### （九）臺中生活圈2號線東段、4號線北段及大里連絡道路權界樁檢測

交通部臺灣區國道新建工程局為辦理國道用地取得，於路權界樁發包測設完竣後，委託本中心辦理路權界樁檢測，計完成連絡道路45支路權界樁檢測工作。

### （十）臺大實驗林管理處轄管土地委辦測量

國立臺灣大學生物資源暨農學院實驗林管理處，委託本中心協助辦理南投縣水里鄉牛輻輳段622地號左下方轄管之竹林土地測量案，合計完成6公頃未登記土地之測量工作。



### 三 地形測量

地形測量係將地表面上之地貌、地物，運用各種測量方法，依所需比例尺相似縮繪或以記號表示於圖上之作業。地形測量是提供土地資訊最基礎之工作，亦是國家建設、國土規劃之根本。

本中心96年度辦理地形測量相關工作分述如下：

#### (一) 基本圖修測工作

內政部為配合國家經濟建設需要，自65年起測製臺灣地區基本地形圖，歷時7年完成，計完成1/5,000比例尺3,227幅（海拔1,000公尺以下地區）、1/10,000比例尺564幅（海拔1,000公尺以上山區）；86年度起採用數值法辦理，93年度將原比例尺1/10,000地區改採測製1/5,000比例尺基本圖。95年度起，內政部將基本圖修測業務交由本中心辦理，辦理地區涵蓋中南部山區計630幅，預定於97年6月完成。

為確保基本圖修測成果品質，本中心同時委託辦理「95年度臺灣地區基本圖修測成果檢查工作」，工作內容包含94年度內政部委外辦理之基本圖修測地區計500幅、95年度基本圖修測地區計630幅成果檢查及作業執行時程控管事宜，期能透過專業檢查單位之外業檢測及內業檢核能力，強化品質驗證制度，進而確保基本圖修測成果品質；其中94年度基本圖修測成果檢查工作已如期完成，餘95年度修測成果檢查工作，則配合修測工作辦理中。

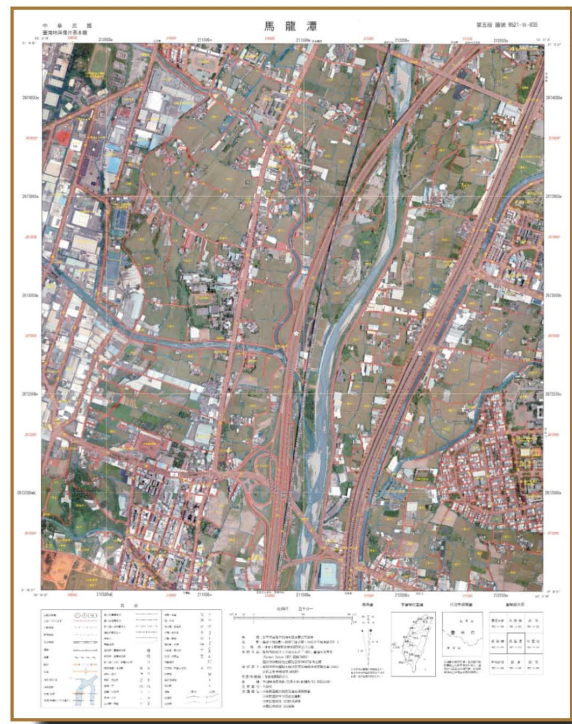


圖5-24 臺灣地區數值像片基本圖

## (二) 基本圖測製規範修訂

「數值像片基本圖測製規範」研訂迄今已歷10年，期間航測製圖儀器、航測專用數位相機、電腦資訊設備及地理資訊系統（GIS）理論與實務皆有長足進步，且衛星科技一日千里，影像品質愈加細緻獲取快速，使得原有規範已趕不上時代要求。因此，95年度內政部交由本中心辦理，利用航測數位相機所攝影像及解析度高於1公尺之衛星影像，進行基本圖測製試辦作業，期能經由理論及實際作業經驗，修訂「數值像片基本圖測製規範」草案。為便於日後地理資訊系統應用，增加測製建物區、地類界等向量格式資料，即未來基本圖圖資含向量成果及影像成果2種，因此將現行名稱修訂為「基本圖測製規範」，並增訂「衛星影像基本圖規範」草案，以利日後執行基本圖測製工作，全案預計於97年3月完成。

## (三) 基本地形圖資料庫相關標準修訂

內政部於 87年訂定「基本地形圖資料庫地形資料分類編碼表」、「基本地形圖資料庫專有名詞定義」、「基本地形圖資料庫圖式規格表」及「基本地形圖資料庫標準交換格式」等，作為臺灣地區1/1,000、1/5,000及1/25,000地形圖測製之依據，因時代變遷，科技進步，已不敷實際需求。為使基本地形圖內容能與時代演進接軌，並配合地理資訊傳播科技，提升基本地形圖資料運用廣度及深度，需檢討基本地形圖資料庫相關標準。本項工作內政部於95年度交本中心委外辦理，透過資料搜集、分析、需求調查及召開座談會等方式研提基本地形圖資料庫相關標準草案，俾作為未來正式修訂之參考，全案於96年8月完成。

## (四) 以光達技術測製洪氾溢淹地區及中高海拔山區DTM測製計畫

內政部於93年研擬「高精度及高解析度數值地形模型測製工作」案，採用航空攝影測量技術製作網格間距為5公尺之數值地形模型，考量推廣空載光達雷射掃瞄新科技，改善航空攝影測量技術於植被濃密地



區無法精確獲取真實地表資訊的缺點，於子計畫中推動「辦理LiDAR測區之高精度及高解析度數值地形測繪、資料庫建置與應用推廣工作」案，應用空載雷射掃瞄技術（Airborne Laser Scanning）完成臺灣西部平原丘陵地區近6,000平方公里掃瞄作業及數值高程模型(DEM)、數值地表模型(DSM)製作。

內政部及本中心為瞭解空載雷射掃瞄技術於臺灣陡峻山區地形、河川及洪氾溢淹地區之作業能力並評估其成果應用於洪氾預防之適用性，以提供建置標準作業程序，95年度本中心委外辦理「以空載光達技術辦理河川及洪氾溢淹地區及中高海拔山區數值地形測製與研究」案，辦理苑裡溪、大安溪及大甲河流域共31幅基本圖圖幅範圍，及位於達邦至玉山(台18線)沿線中高海拔區域共20幅基本圖圖幅範圍，測製1公尺網格DEM及DSM。

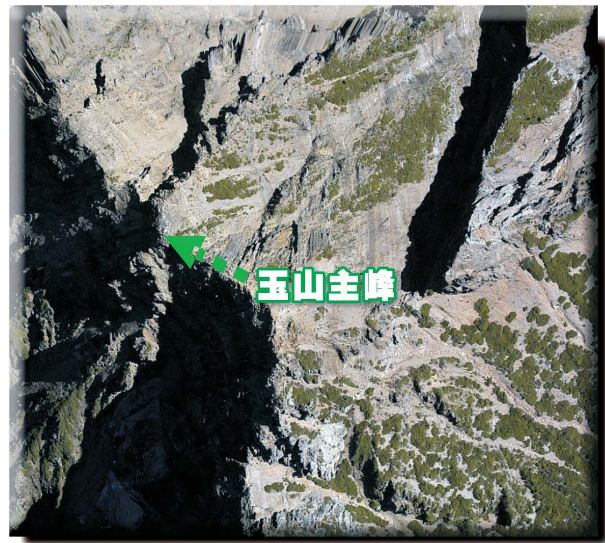


圖5-25 玉山主峰正射影像

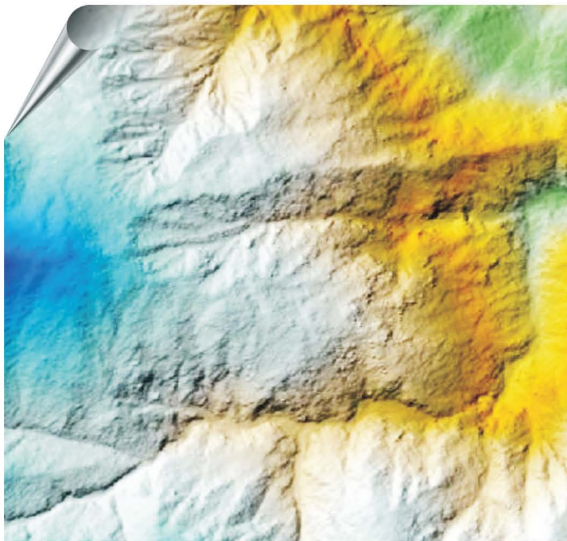


圖5-26 達邦地區數值高程模型DEM

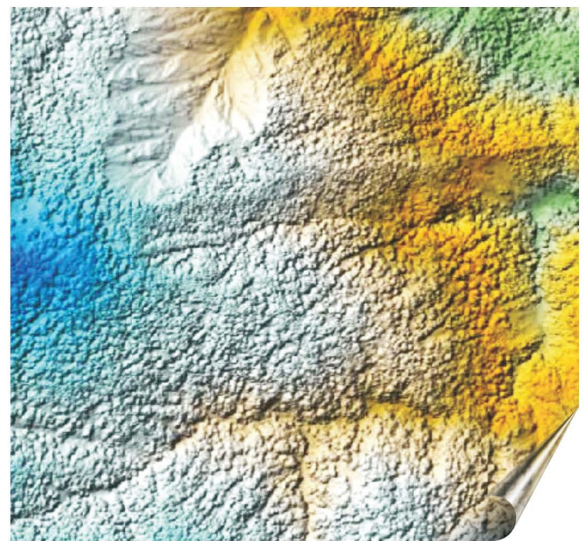


圖5-27 達邦地區數值地表模型DSM



96年度本中心持續委外辦理以空載光達技術建立1公尺網格數值高程模型(DEM)與數值地表模型(DSM)工作，作業區域同樣包含了河川及洪氾溢淹區與中高海拔山區，其中河川及洪氾溢淹區為彰化縣西半部共82幅基本圖圖幅範圍，中高海拔山區則位於五峰至觀霧地區共32幅基本圖圖幅範圍，全案預計於97年11月完成。

### (五) 利用航(遙)攝影像加速基本地形圖修測試辦作業

基本圖內容豐富精度高，廣為各界使用，需定期修測以符各界需求，惟歷年來囿於經費編列額度，每年只能修測500至1,000幅，致全面更新臺灣地區基本圖時間相當冗長。考量資料庫倉儲技術成熟，結合多樣化圖資整合技術，利用圖徵資料庫特性，似可提升基本圖修測作業速度。

96年度內政部交由本中心委託專業廠商，透過理論與實務並進方式，蒐集國外航測作業規範，並選擇適當地區進行試辦，研擬圖徵資料庫建置規範，以提升基本圖修測作業速度，全案預計於97年12月完成。





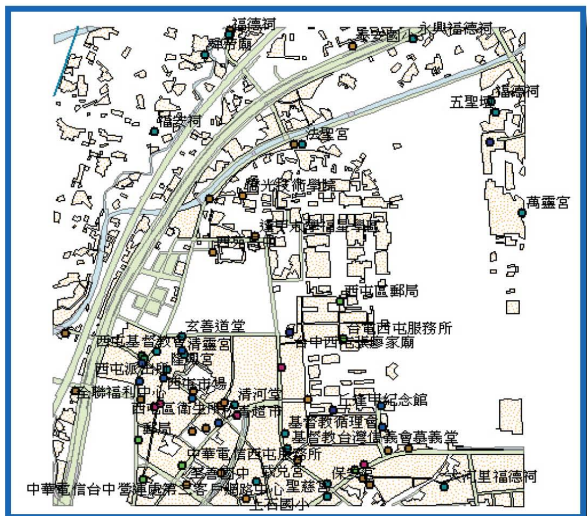
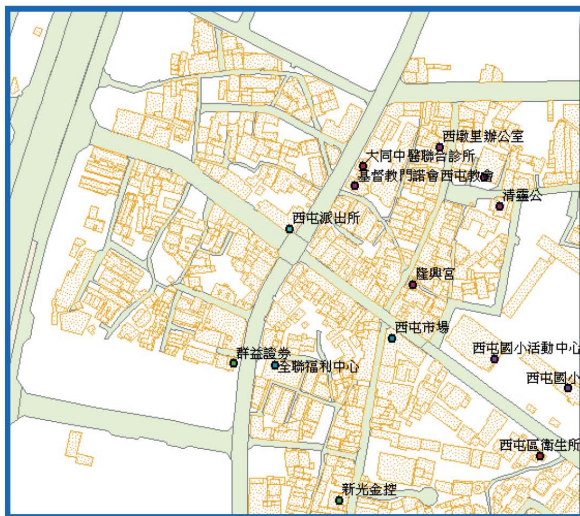
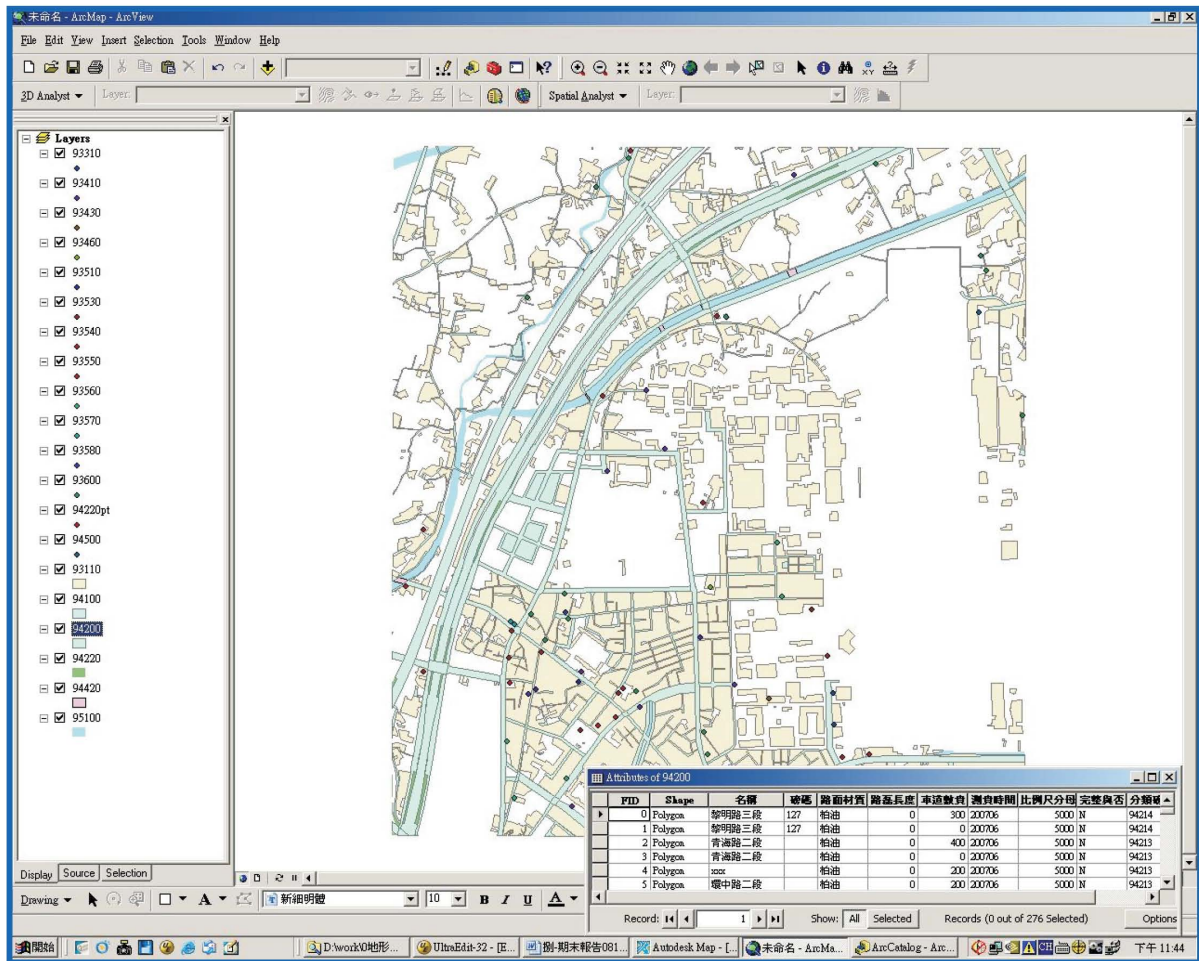


圖5-28 圖徵資料建置成果展示圖

## (六) 發展影像高精度正射糾正相關技術及系統

為辦理高解析度影像正射糾正，訂定高解析度航遙測正射影像之測製規範及精度審核機制，可供後續研發正射糾正技術時作為參考依據。針對福衛二號及其他高解析度衛星影像(QuickBird及IKONOS)，開發多元感測器正射糾正技術；針對福衛二號，開發高精度正射糾正、影像鑲嵌及影像融合等技術，將所開發之技術整合為同一系統，並使用本系統辦理多航帶福衛二號影像鑲嵌實作。應用所產製之福衛二號正射糾正影像，辦理高鐵沿線新市鎮國土利用變遷偵測研究；研發高解析度航遙測影像之真實正射糾正技術，同時利用三維房屋與道路幾何模型進行真實正射糾正。

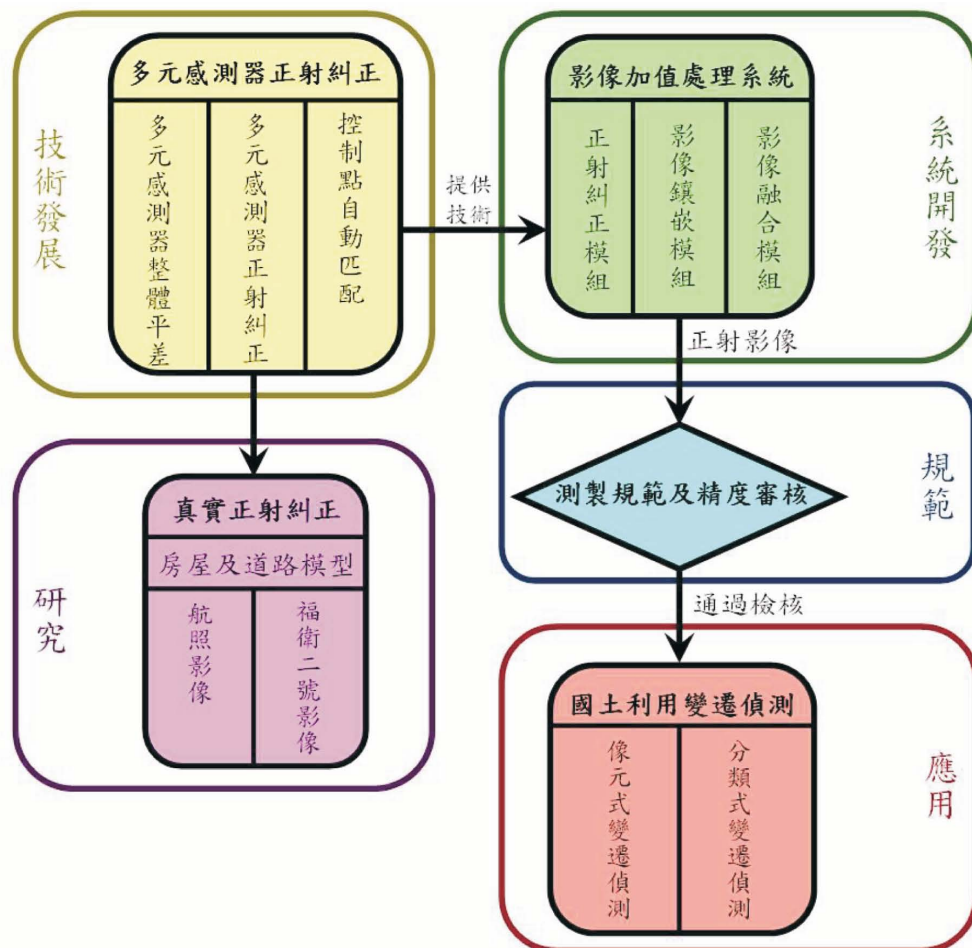


圖5-29 發展影像高精度正射糾正相關技術及系統工作流程圖



本計畫自95年度起委託國立中央大學辦理，95年度作業於96年8月辦理完成，其主要工作內容如下：

1. 發展福衛二號影像色彩平衡技術。
2. 發展福衛二號影像加值處理系統雛型。
3. 實作完成3,000平方公里以上之正射鑲嵌影像。
4. 配合房屋模型發展數位空照影像真實正射糾正技術。
5. 發展像元式衛星影像變遷偵測方法。
6. 訂定高解析度航遙測正射影像之測製規範及精度審核機制。



圖5-30 影像融合模組成果圖



圖5-31 未經真實正射處理之影像



圖5-32 經真實正射處理之影像

96年度委外作業已於96年9月11日與國立中央大學完成簽約，其主要工作內容如下：

1. 建立福衛二號影像區域平差定位模式。
2. 發展多元感測器(QuickBird 及IKONOS)之幾何定位模式與影像正射糾正技術。
3. 影像增值處理系統整合內政部影像控制點資料庫。
4. 多航帶影像最佳化色彩平衡及補償技術。
5. 配合房屋模型發展福衛二號影像真實正射糾正技術。
6. 發展區塊式衛星影像變遷偵測方法。

### (七) 通用版電子地圖建置作業

通用版電子地圖為「國家地理資訊系統建置及推動十年計畫」之重要工作，其成果對於國土規劃、防災救難均有相當助益，提供相關部會與業界共同使用，可提升國內測繪產業多元化增值應用，並有效整合及節省政府資源，避免各機關重複建置。

本項作業辦理期程為96年至99年度，將建置一套全國性、共通性、一致性之國家級電子地圖，建置圖層類別包括道路、鐵路、水系、行政界、區塊、重要地標與彩色正射影像等。

為順利推動本項工作，於96年度試辦建置作業，並規劃97年度正式辦理。96年度試辦臺南市及臺南縣部分地區，總計辦理比例尺為1/2,500之圖幅數量約740幅（臺南市140幅、臺南縣600幅），面積約13萬240公頃，本項工作由本中心委外辦理建置工作；另為確保作業如期完成、成果品質符合要求並委外辦理監審作業，全案預計於97年12月完成。



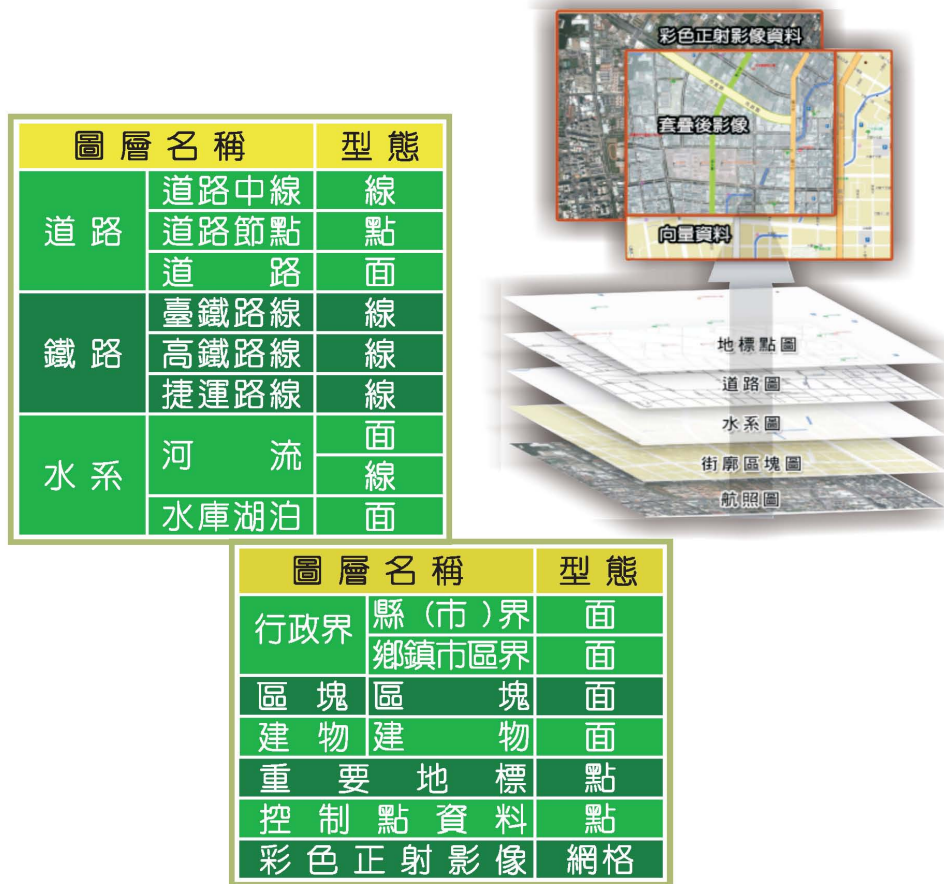


圖5-33 通用版電子地圖建置圖層及GIS分層套疊概念示意圖

### (八) 「嘉義縣縣治太保市一千分之一數值航測地形圖

#### 基礎環境資料庫建置計畫」監審工作

嘉義縣政府辦理「嘉義縣縣治太保市一千分之一數值航測地形圖基礎環境資料庫建置計畫」，為確保成果品質符合規範，該府於94年7月委由本中心辦理監審作業，對建置廠商審驗各項成果，作業範圍包括擴大嘉義縣治所在地、嘉義縣治所在地、高速鐵路嘉義車站特定區、太保都市計畫、朴子都市計畫共5個都市計畫地區約2,000公頃。計協

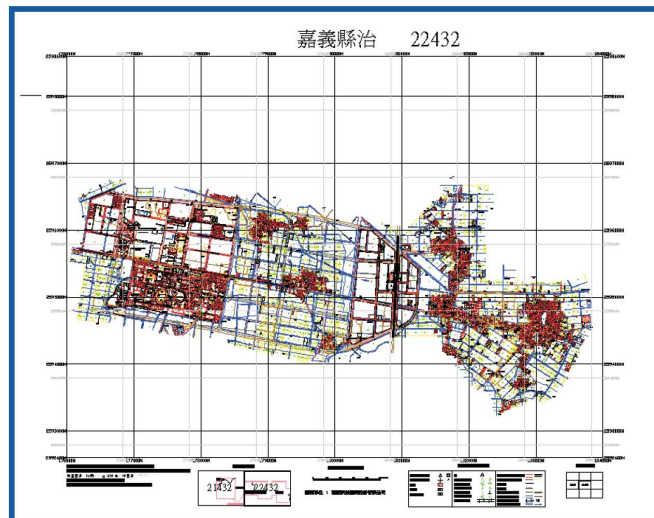


圖5-34 嘉義縣縣治縮編地形圖套都市計畫圖 (1/10,000)

助該府辦理該地區數值地形圖、正射影像圖、GIS資料庫、鑲嵌圖及圖籍管理系統建置等成果之監審工作，配合建置廠商作業進度，全案預計於97年3月完成。

## （九）「嘉義市公共管線管理地理資訊系統與資料建置計畫」

### 建置作業監審工作

嘉義市政府為整合該市公共設施管線資料，提升管線管理效率，達到便民及減少管線公安事件，擬訂「嘉義市公共管線管理地理資訊系統與資料建置計畫」，為確保成果品質符合規範，該府於94年12月委託本中心辦理監審工作，計協助該府完成地面上各類人手孔制水閘開關等固定物之調繪與補測作業、管線相關之各類人孔開孔深度調查、GIS資料庫、管線圖資編修系統開發、網際網路公共管線申挖與管理系統開發等成果之監審工作，全案於96年5月完成。

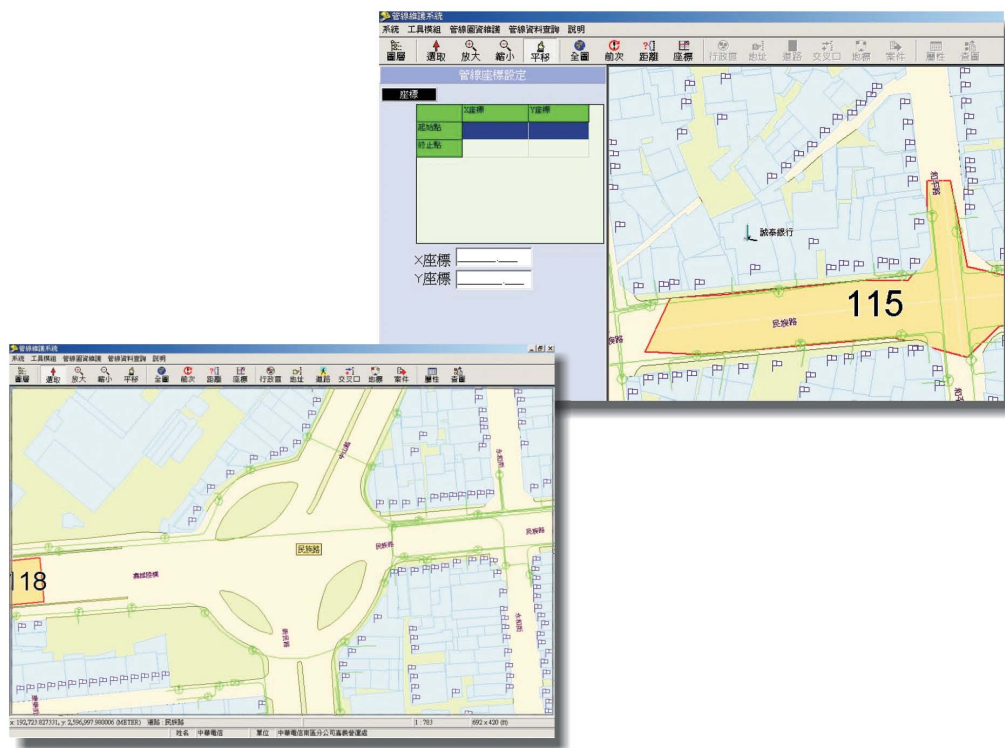


圖5-35 嘉義市公共管線管理系統畫面



(十) 利用福衛二號影像製作衛星影像地圖試辦作業 

國內經濟建設快速發展，對各式圖資需求迫切，內政部委託民間航測製圖公司逐年執行測製，作業時程冗長，實不敷所需。鑑於我國福衛二號衛星可提供對地影像資料，且為我國自主衛星拍攝，時程容易掌握，價格低廉。95年度內政部交由本中心辦理，本試辦作業係利用福衛二號拍攝影像，經嚴密之正射糾正、色調匹配等影像處理技術，製作各式比例尺地圖，以應各界圖資需求，計完成新竹地區1/25,000比例尺影像地圖8幅、1/50,000比例尺影像地圖3幅、1/100,000比例尺影像地圖1幅及福衛二號影像測製1/25,000地圖作業規範，全案於96年6月完成。

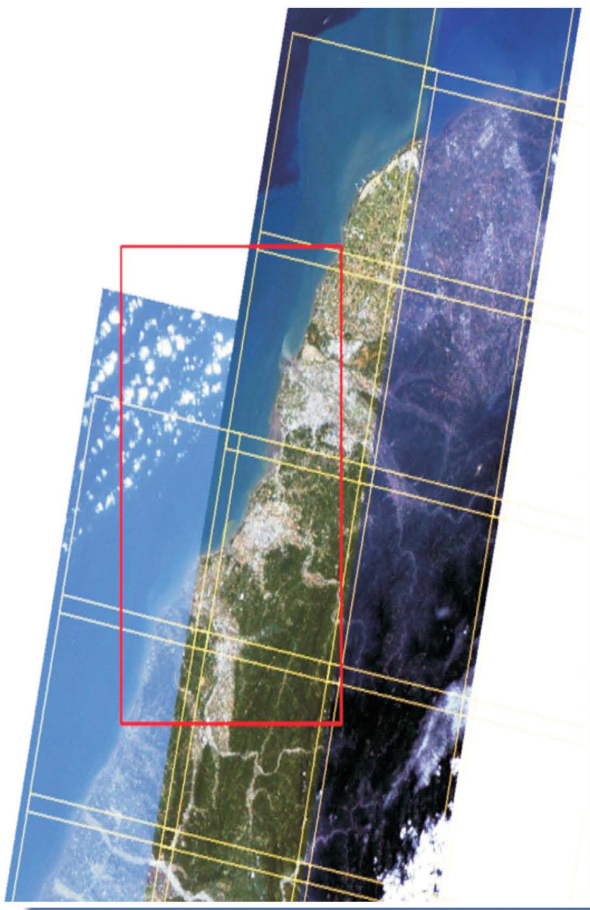


圖5-36 試辦作業區範圍條帶分布圖

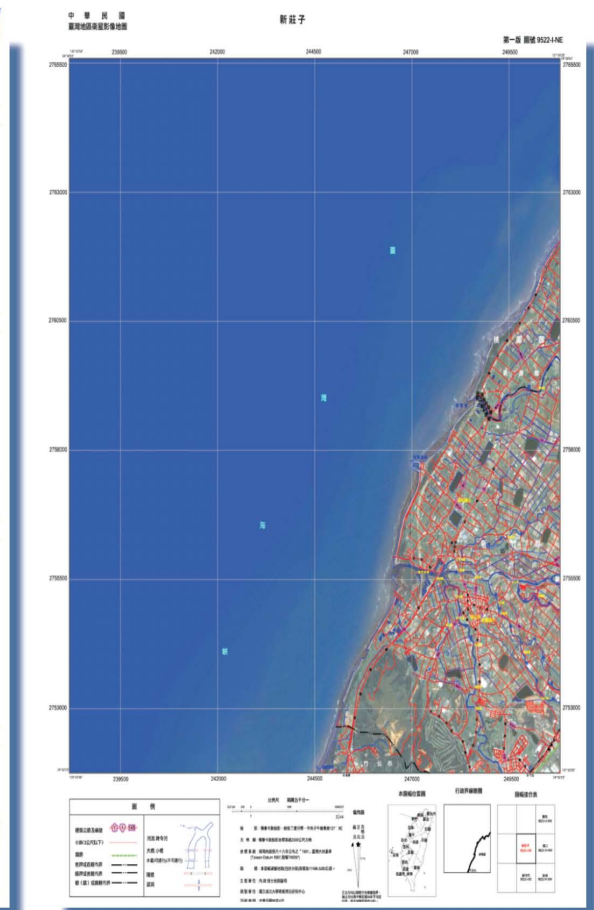


圖5-37 1/25,000比例尺影像地圖

## (十一) 國土利用調查計畫

### 1. 建置工作

「國土利用調查計畫」為內政部「國家地理資訊系統建置及推動十年計畫」項下之子計畫，為透過運用高解析力衛星影像及航空影像，掌握國土現況及動態變化，藉由定期辦理更新維護，提供土地規劃管理及國土復育保安之基礎資料，以落實資料更新及延續土地規劃與管理的重責大任，並充實國土資訊系統與國土規劃資料庫，提供各機構土地管理相關業務之參考。

本計畫期程為95年至104年，規劃於95至97年度完成全國國土利用調查成果資料整合及建置工作，考量辦理工作量及區域性分佈，以先山地農業型縣(市)，後都市型縣(市)之規劃策略，將臺灣本島及離島地區依縣(市)規劃為1、2、3作業區辦理國土利用調查作業。95年度辦理新竹縣等11個縣(市)，96年度辦理臺北市等10個縣(市)，97年度辦理臺中市等3個縣(市)，至連江縣部分則由營建署市鄉規劃局於96年度辦理都市計畫通盤檢討工作時結合國土利用調查作業協助辦理。

95年度分3個作業區辦理新竹縣等11個縣(市)，至96年底順利辦理完竣，計完成1/5,000基本圖3,749幅、1/25,000成果圖220幅、1/50,000成果圖74幅，達成年度計畫目標。

96年度3個作業區分別委請臺灣世曦工程顧問股份有限公司(第1作業區)、亞興測量有限公司(第2作業區)、中華民國航空測量及遙感探測學會(第3作業區)辦理臺北縣等10個縣(市)計有1,713幅1/5,000基本圖；品質監審作業則委請財團法人臺灣地理資訊學會協助辦理。96年度3作業區均已完成第1階段作業計畫書審查及驗收，並依合約期程繳交第2階段作業成果至監審單位辦理品質審查，預計97年3月上旬交由本中心辦理第2階段外業驗收及期中報告審查，全案預計於97年12月31日完成。



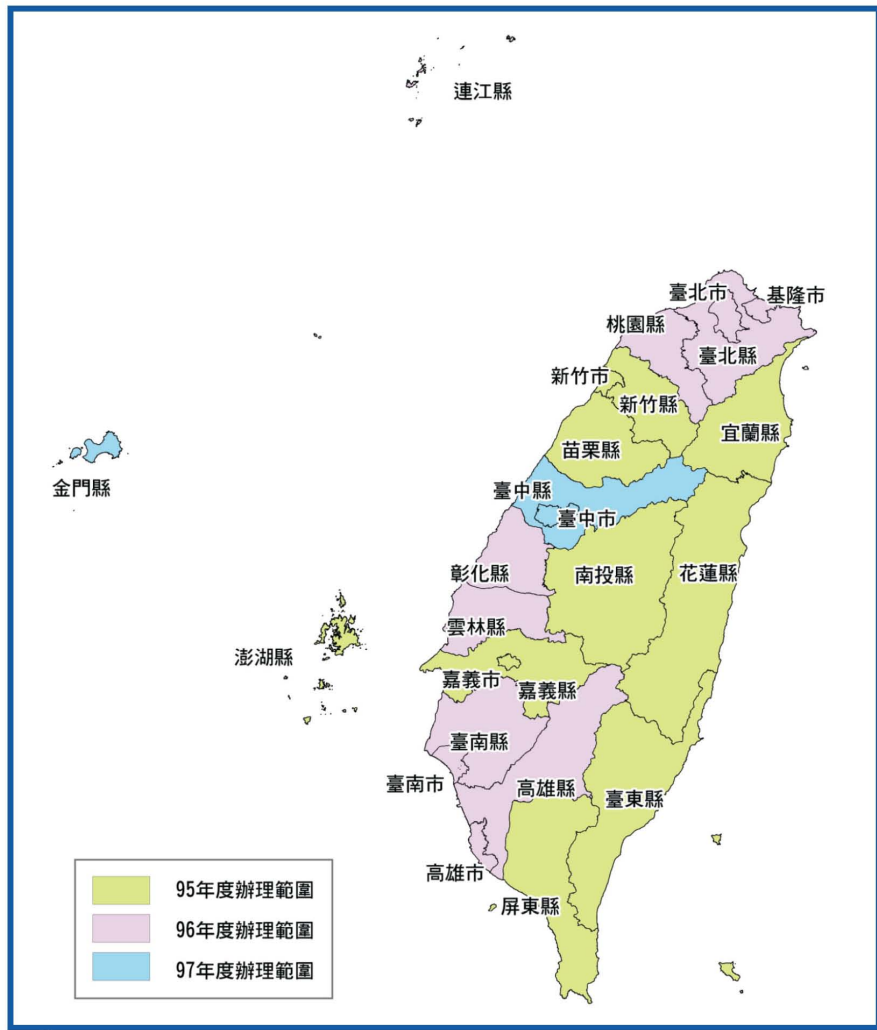


圖5-38 國土利用調查95至97年度辦理範圍示意圖

作業期間，為順利推展本項工作，遴選本中心具備航遙測影像、GIS、GPS及測繪空間資料整合處理等專業背景人員成立國土利用調查推動小組，由林主任燕山擔任召集人，辦理本計畫相關作業規格擬定、各階段繳交文件及成果檢查驗收等作業；並要求監審單位每月定期召開監審會議，以瞭解各作業單位實際成果產製及檢查作業過程執行情形與困難，並請廠商配合修正作業模式，以利後續作業執行。



圖5-39 林主任燕山主持國土利用調查成果更新機制會議



圖5-40 國土利用調查作業流程圖

## 2. 成果供應及維護

95年度國土利用調查成果於96年10月建置完成，已有行政院農業委員會林務局、行政院農業委員會水土保持局、行政院農業委員會農業試驗所、經濟部水利署、嘉義市政府等政府機關及國立臺北大學、逢甲大學等學術單位，商請本中心提供調查成果以為業務執行及學術研究參考使用。本中心於檢陳內政部95年度國土利用調查計畫建置成果時，併請內政部同意授權辦理後續成果對外供應流通，同時委託國立中央大學研擬「國土利用現況調查資料流通供應要點(草案)」，預計於97年10月完成擬訂，作為國土利用調查成果對外流通供應之依據。



為利後續國土利用調查成果之推廣使用及管理、維護作業需求，並為讓民眾瞭解全國土地使用現況情形，於96年度委託台灣世曦工程顧問股份有限公司建置國土利用調查成果資料管理維護系統及架設國土利用成果推廣網站。95年度成果已透過系統匯入資料庫中，並提供相關單位使用，成果推廣網站除讓民眾瞭解國土利用調查計畫緣由及辦理現況外，並提供國土利用調查計畫文宣短片及國土利用調查相關文件下載，包含國土利用調查成果線上查詢系統供民眾使用，該網站預計於97年5月上線。未來將持續更新網站內容推廣國土利用調查計畫，期能建立國土利用現況資料營運中心，藉由網際網路管道提供各級政府施政應用與民間各項產業使用。

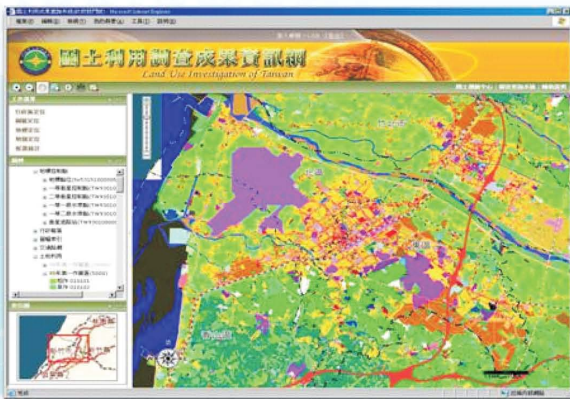


圖5-41 國土利用調查成果查詢系統查詢畫面



圖5-42 國土利用調查成果查詢系統兒童版網站畫面

## 四 海洋測量

潮間帶區域因為傳統測量技術的限制，海測船隻等載具不容易測到淺水地區，陸測無法在濕軟的退潮地區觀測，致測量作業實施困難，歷來此區域間地形資料欠缺，造成國土圖資不完整，亟須儘速辦理近岸圖資建置，完整國土地理資訊。本中心96年度辦理海洋測量相關工作分述如下：

### (一) 建置彰化地區潮間帶基本地形圖GIS資料整合處理作業

潮間帶地形測繪成果除可建立地形資料庫外，更提供船隻行駛安全及岸際開發管理等所需基本資料，相關測繪成果將陸續納入國土測繪整合流通系統，提供更多元增值應用。本中心96年度委外辦理「建置彰化地區潮間帶基本地形圖



圖5-43 辦理外業檢核系統功能測試情形

GIS資料整合處理作業」，進行潮間帶基本地形圖GIS資料庫圖層規劃、資料庫模型建置並開發管理及檢核系統、外業檢核系統，同時建置包括彰濱工業區共74幅1/2, 500地形圖GIS資料，全案預計於97年2月完成。

### (二) 潮間帶基本地形圖地形測量技術發展計畫

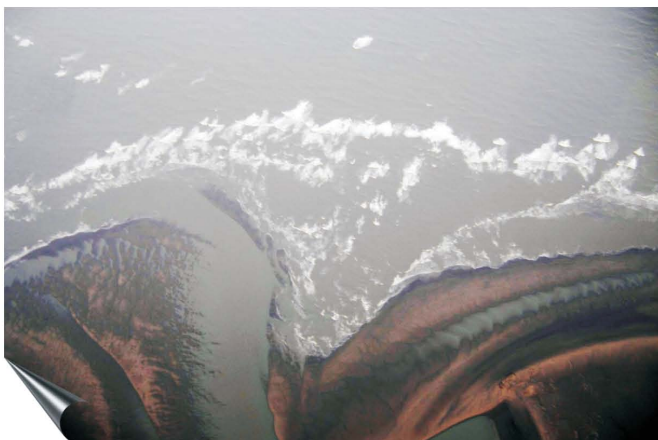


圖5-44 由航空載具俯視臺灣西部潮間帶

空載光達測量技術利用空中雷射掃瞄搭配慣性導航儀及全球定位系統定位功能，可快速獲得潮間帶三維地形資料，對於地形模型與地表模型的建立、地形變化的分析等，為非



常快速而有效的方法。本中心於95至97年度應用空載光達測量技術，以其具高度機動特性，在高、低潮位出現的瞬間，辦理臺灣西部潮間帶地形測量，建立比例尺 1/2,500近岸地形圖資，完整國土地理資訊。96年度辦理桃園老街溪至彰化大肚溪、臺南將軍港至高雄興達港共2區，面積約100平方公里潮間帶地形測繪，全案預計於97年6月完成。

### (三) 領海及鄰接區海域基本圖測量工作

我國領域依中華民國第1批領海基線連線（計22個基點）範圍訂定，自基點向外海延伸12海浬之連線範圍為我國領海，再向外12海浬之連線範圍為鄰接區範圍。

內政部於93、95年度辦理領海及鄰接區海域基本圖測量工作，96年度交由本中心辦理，辦理地區為臺北、桃園縣部分海域面積約1,000平方公里，並規劃將95、96海域基本圖成果進行GIS資料建置，使海域圖資以更便利的主題圖層呈現及供應，全案預計於97年11月完成。

為確保成果品質與進度管制，本中心委外辦理監審作業，透過第三方辦理審驗，對測量過程及資料成果進行檢查，藉品質驗證，確保測量成果精度。本案監審廠商同時須提出「海域基本圖監驗標準作業程序（草案）」，並製作各階段檢查表格，提供本中心辦理相關工作參據，本作業配合測量工作，全案預計於97年12月完成。



圖5-45 96年基隆和平島海域基本圖工作查核情形



## 五 測繪圖資應用

### (一) 地籍圖結合多元化空間圖資及查詢應用系統

為運用測繪圖資整合影像資訊提供業務規劃及輔助決策使用，於93年度起將像片基本圖影像與地籍圖進行套疊，以增加地籍圖的判釋性，並配合開發「測繪圖資查詢系統」，將套疊成果與交通路網圖、地形圖、地籍圖、正射影像圖、控制點及地段圖等圖資一同載入系統，提供

本中心人員藉由網路瀏覽器快速查詢所需圖資。94年度為使本系統更臻完善，續辦系統圖資更新及功能增修。95年度為有效利用政府資源，避免資料重複建置，除繼續辦理系統圖資更新及功能增修外，並建置「測繪圖資查詢子系統(政府版)」，供政府機關使用，以達資料共享與多目標應用，截至96年度為止，計有49個政府單位申請使用，頗獲好評。

96年度著重於強化資料更新機制，以加速系統內地籍資料的更新速度，並加入新的圖層(國土利用調查資料、五千分之一數值地形圖資料)以供查詢應用。

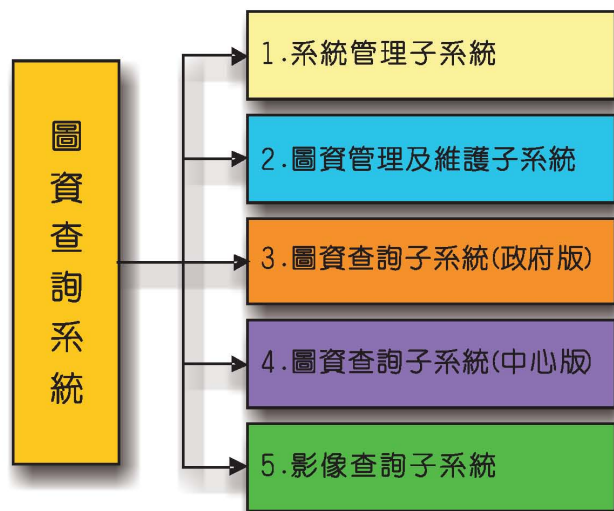


圖5-46 圖資查詢系統架構圖

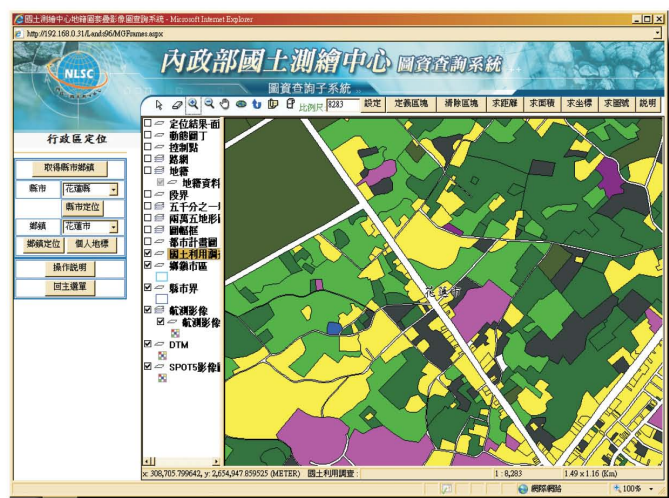


圖5-47 查詢國土利用調查資料畫面



## (二) 國土測繪資訊整合流通系統維護擴充

本中心為整合國土測繪資訊，快速反應、服務各界對測繪資料之需求，乃運用資料倉儲、空間資料庫、地理資訊系統、網路服務（Web Services）及開放式GIS等技術，於95年度推動測繪資料標準化及建立國土測繪資訊整合流通系統，建置國土測繪空間資料庫，以單一網路服務窗口作為測繪資訊交流與供應管道。96年度除廣續維護國土測繪空間資料庫各項測繪資料，另整合處理數值地形模型、各比例尺地形圖、地名、國土利用調查成果（新竹縣等11個縣(市)）、海域基本圖（雲林嘉義鰲鼓農場、臺南七股海域）、潮間帶地形圖（彰化）等資料，擴充測繪空間資料庫，進行國土測繪資訊整合流通系統功能擴充、測繪資料電子付費金流試作、網路地圖服務（WMS）發布及接收平台建置等工作，並導入服務導向架構（Services Oriented Architecture; SOA）流程整合技術概念，規劃及試作服務導向架構(SOA)之測繪服務，加速國土測繪資料及相關系統未來與相關SOA平台介接整合及應用。



圖5-48 測繪資訊整合流通系統查詢畫面

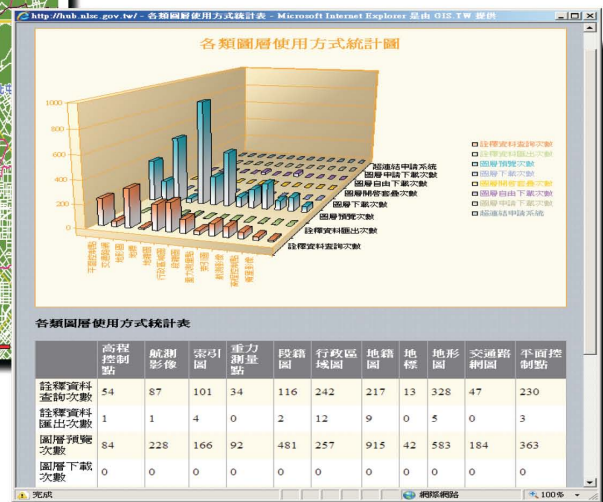


圖5-49 測繪資料使用分析統計圖

## (三) 建置五千分之一數值地形圖GIS資料庫

內政部於84年度開始以數值法測製基本圖(1/5,000數值地形圖)，約修測2,700餘幅圖，惟該圖係以CAD向量格式，致辦理國土資訊系統、國土規劃、國土保育、防救災等單位，於取得後需進行GIS圖形物件、屬性資料及位相處理等工作，始得應用。為避免各單位資料重複建置，本中心於95年度辦理「建置五千分之一數值地形圖GIS資料庫」試辦作業，透過分析歷年1/5,000數值地形圖內容，規劃GIS資料庫圖層，並擇區試作暨建立標準作業流程，並將試辦成果藉由圖資查詢系統進行展示及查詢。自96年度起，逐年進行CAD數值地形圖轉置為通用版電子地圖GIS資料格式，期能加速完成全國通用版電子地圖資料庫，並透過國土測繪資訊整合流通系統，提供各單位多目標使用，96年作業地區計有臺北縣、桃園縣、新竹縣、苗栗縣、嘉義縣(市)、臺南縣(市)等地區，計906幅。

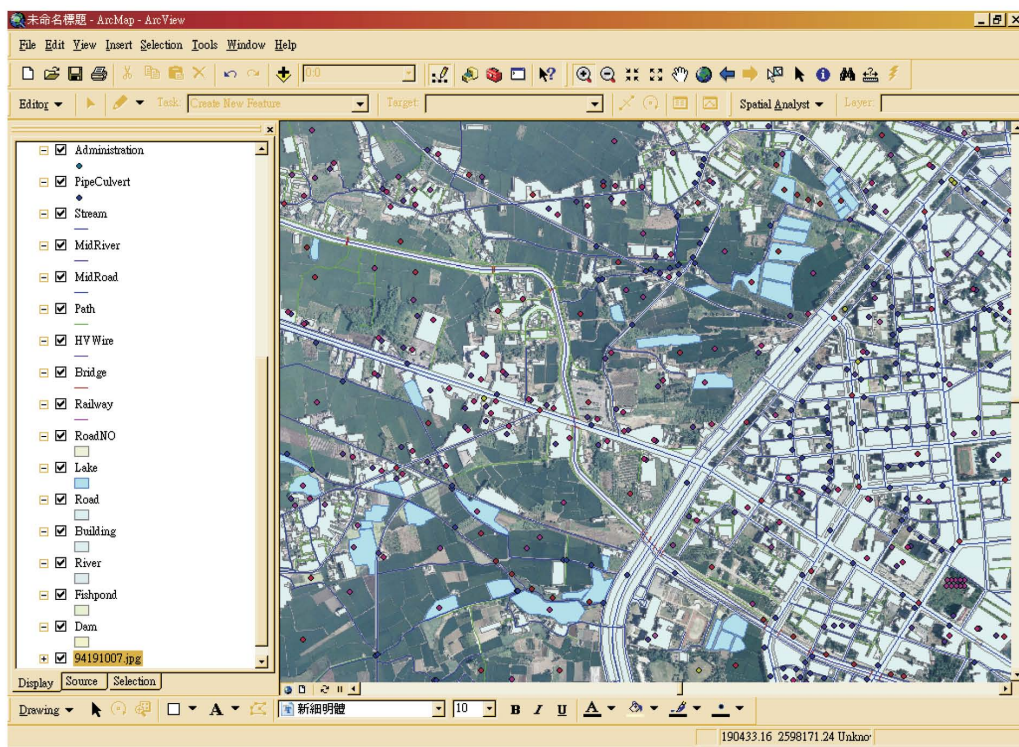


圖5-50 五千分之一數值地形圖GIS資料庫



## （四）土地利用、地名及正射影像資料標準規劃建置

為規劃國土資訊各項資料標準，以促進國土資訊資料流通共享，內政部成立「國土資訊系統標準制度推動及審議工作小組」，積極推動國土資訊系統資料標準共同規範，進行各資料庫分組資料標準建置工作，並優先推動核心資料、次核心資料之資料標準建置作業。前項作業共有行政界、控制點、高程、地名、地籍、正射影像、土地利用等7項資料與內政部地政司及本中心業務相關；其中行政界、控制點、高程、地籍等已完成資料標準（草案），內政部正進行審查作業中，至土地利用、正射影像、地名則由本中心於96年度委外辦理資料標準規劃建置。本中心除依國土資訊系統資料標準共同規範之規定，研擬土地利用、正射影像、地名資料標準草案外，並開發資料轉檔程式進行實作與驗證，於97年3月完成後，將函報內政部辦理資料標準制定審查作業。

## （五）測繪知識管理建置與導入

為因應未來測繪科技發展，測繪人員必須不斷學習新知，才能有效運用於實際作業，以增進測繪工作效能，因而引進知識管理概念。96年度配合行政院推動知識管理進行業務研發創新政策，依據行政院頒布「加強行政院所屬各機關研發創新實施要點」之規定，成立測繪知識分享管理專案小組，由本中心副主任擔任知識長，以推動本項工作。由於本中心內部人員眾多，測繪知識文件分散各地，致使不易全面導入知識管理，經考量業務性質及分工，96年度僅納入部分課室作為示範單位進行試辦，爾後年度再推廣至全中心。

96年度除成立測繪知識分享管理專案小組外，並委託廠商開發測繪知識分享平台，提供同仁分享測繪知識，並藉由網路瀏覽器快速搜尋、瀏覽所需知識資料，以期提升作業人員測繪知識知水準之目的，進而增

進業務執行之效益。測繪知識分享平台預計於97年3月中旬開發完竣，97年度將輔導未納入試辦單位參加本項工作，並辦理宣導及推廣講習會，深化本中心人員對測繪知識管理概念及重要性，以利知識管理之推動，建立更完善之測繪知識庫，達到測繪知識傳承之目的。



圖5-51 測繪知識分享平台登入畫面

圖5-52 測繪知識分享平台查詢畫面

## (六) 地籍測量資料查詢申請系統

為配合國家建設發展需要及促進測量電子資料流通及資源共享，本中心自89年起請各地政事務所將「土地登記複丈地價地用電腦作業系統」及「圖解地籍圖數值化成果管理系統」之地籍圖資轉檔資料送交本中心更新地籍圖資料庫。並針對數值地籍圖、土地段籍及控制測量成果等資料建立相關查詢申請網頁，提供一般民眾與各機關單位使用。

本系統上線後，96年度依據系統記錄平均每日利用本系統查詢相關資料使用者計3,752人次，一般上班時間更曾達到5,706人(每小時最多達到769位)，使用者透過網路瀏覽快速取得所需資料，達到為民服務之目標。



## 六 圖資管理與供應

地籍測量成果為地籍管理之基礎，也是最重要之地籍資料，政府辦理各項地籍測量往往需要相當大之人力、物力，為妥善保存測量原始圖冊資料，本中心設置地籍資料庫，負責臺灣省地籍測量成果圖冊資料之管理、異動訂正，並受理各機關及民眾申請地籍測量資料。

### (一) 測量成果圖冊資料管理護

96年度完成圖籍管理維護工作如下：

- 1** 與中央研究院人文社會科學研究中心合作針對舊地籍圖進行數位化保存與學術研究，雙方於93年10月11日簽訂學術合作協議書，期限自93年11月1日起至96年12月31日止計3年2個月。截至96年度止，掃描完成「官有林野圖」計2,259幅（含圖幅2,171幅及一覽圖88幅）；「修正測量地籍圖」計2,582幅（含地籍圖2,550幅、段接續一覽圖32幅），「公有山坡地測量原圖」計13,617幅。
- 2** 為加速完成本中心存管圖冊數位化保存，研訂「160磅地籍藍曬圖掃描建檔計畫」，將本中心所存管臺灣省各縣(市)之160磅地籍藍曬圖計約5萬3,720幅，以本中心現有A0平床式掃描儀辦理掃描建檔作業。截至96年度，已掃描完成3,022幅，另委由中央研究院人文社會科學研究中心協助掃描，已掃描完成7,683幅，共計1萬705幅。
- 3** 辦理各項測量成果點收，控制測量成果計70區（含本中心辦理19區、縣(市)辦理51區）2,018點，地籍圖重測成果計86區165段（屬跨年度作業尚繼續辦理中），其他測量成果計12區28段。

- ④ 辦理地籍資料庫（含桃園分庫）及檔案室燻蒸作業，業於96年8月25、27日完成桃園分庫燻蒸作業及驗收，9月1、3日完成本中心地籍資料庫及檔案室燻蒸作業及驗收，成效良好。
- ⑤ 辦理地籍原圖冊更正計3件41筆，地籍藍曬底圖異動資料訂正計10萬4,046筆，檢補測案件數值成果資料更正計15件685筆。
- ⑥ 辦理地籍圖冊清點、抽查業務，計有臺中縣、新竹縣、屏東縣、苗栗縣、彰化縣、臺南縣及臺東縣等9萬9,267幅。
- ⑦ 辦理各項測量成果提供服務，包含查閱、影印、描繪、借用，計978件4,158張（幅）。



圖5-53 地籍藍曬底圖抽圖查對情形



圖5-54 地籍藍曬底圖異動資料訂正情形

### （二）地籍資料供應作業

為應國家建設發展需要，促進地籍資料之流通與資源共享，依據本中心「測量電子資料流通作業要點」及「地籍藍曬底圖訂正及複印作業要點」提供各政府機關、學術團體、公民營事業機構及民眾申請「地籍圖輸出品」、「地段示意圖」、「地籍圖複印圖」、「地籍圖檔」、「數值地籍測量原始成果檔」、「地段外圍圖檔」、「地段屬性資料檔」



及「控制測量成果資料」等各類地籍測量相關資料，其中除「控制測量成果資料」為免費提供外，其餘資料均依本中心「規費收費標準」徵收規費辦理供應作業，96年度各項資料供應統計如表5-8。

表5-8 96年度地籍資料供應作業統計表

申請資料類別	申請件數	申請資料數量		收費金額(元)
地籍圖輸出品(A0測圖比例尺)	688	4,983	幅	548,130
地籍圖輸出品(A0特殊比例尺)	1,263	9,000	幅	1,440,000
地籍圖輸出品(A1測圖比例尺)	209	856	幅	59,920
地籍圖輸出品(A1特殊比例尺)	336	1,850	幅	222,000
地籍圖輸出品(A3測圖比例尺)	180	487	幅	14,610
地籍圖輸出品(A3特殊比例尺)	199	586	幅	46,880
地籍圖複印圖	280	5,139	幅	256,950
地段示意圖(A0)	8	43	幅	12,900
地段示意圖(A3)	99	376	幅	22,560
地籍圖檔	346	6,490,620	筆	11,485,820
數值地籍測量原始成果檔	1	12,569	筆	0
地段外圍圖檔	21	207	鄉(鎮市區)	159,000
地段屬性檔	1	14	鄉(鎮市區)	7,000
控制測量成果資料(免費)	90	4,993	點	0
合計		3,721		14,275,770



圖5-55 地籍資料庫單一窗口申辦作業情形



## (三) 代售內政部地形圖與臺灣全圖

為擴大售圖服務據點、提升為民服務品質，本中心自93年度起代售內政部臺灣地區地形圖，種類有1/25,000地形圖、1/50,000地形圖、1/100,000地形圖、1/50,000衛星影像地形圖、1/50,000衛星影像地圖，每幅售價300元。94年度起另增加1/400,000臺灣全圖乙種，每幅售價250元。售圖地點計有臺北、桃園、臺中、嘉義、高雄、屏東、花蓮等7個售圖站，96年度共計售圖6,986幅。相關訊息建置於本中心全球資訊網—「民眾專區」—「臺灣地區地形圖」項下，提供民眾查閱相關作業說明及規定。」

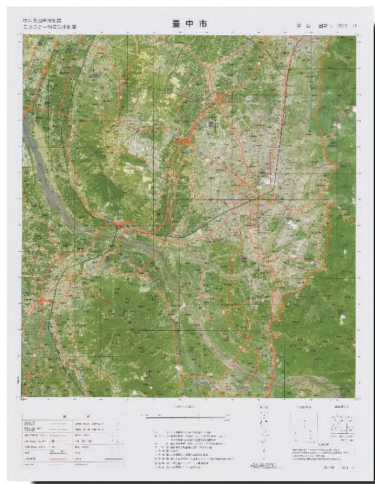


圖5-56 1/50,000衛星影像地圖

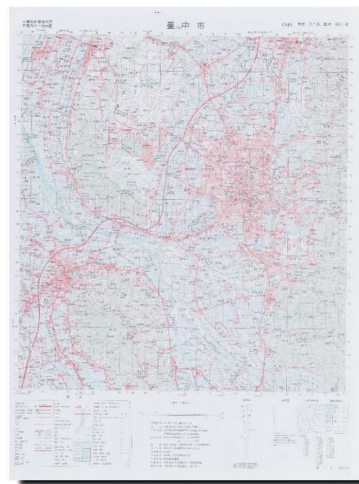


圖5-57 1/50,000地形圖

## (四) 圖文掃描服務

為妥善運用現有圖資處理設備，擴大為民服務，依據本中心「圖文掃描服務作業要點」及「規費收費標準」對外辦理圖文掃描付費服務，除提供黑白、灰階、彩色掃描外，並可依需求選擇A0、A1、A2紙張；

200DPI、400DPI、600DPI 掃描解析度及JPG、TIF、PostScript掃描成果檔案格式，提供高精度多元化掃描服務，96年度計掃描3,771幅。

1. 掃描儀原稿放置平台可容納A0尺寸。
2. 原稿厚度限3mm內。
3. 提供黑白、彩色及灰階掃描。
4. 解析度可達600DPI。
5. 絕對精度達100 μm。



圖5-58 圖文掃描設備



## 七 研究發展

由於科技的蓬勃發展，測量儀器不斷的推陳出新，為掌握測繪技術的脈動，本中心致力於研究創新，除派員參加各類測量學術研討會以吸取新知外，並鼓勵同仁研究進修，將最新的測繪技術納入日常作業，適時技術移轉各縣(市)政府應用，以全面提升作業能力。

### (一) 測量儀器校正作業

#### 1. 電子測距基線場管理維護

為落實儀器校正制度，本中心除於中心本部建置固定基座基線場，並於各測量隊轄區設置10處簡易電子測距基線場，提供各測量隊辦理儀器校正。其中屏東簡易基線場原設置屏東高工校園內，96年度因該校施工遭破壞，經會同東區測量隊共同勘選，選定測量隊隊部前綠地重新補建，各基線場設置地點如表5-9。



圖5-59 補建屏東簡易電子測距基線場

表5-9 簡易電子測距基線場一覽表

縣(市)	基線場設置地點	建置單位
宜蘭縣	宜蘭運動公園外人行道	本中心
花蓮縣	大漢技術學院校園內	本中心
桃園縣	中央大學校園內	本中心
連江縣	南竿鄉勝利水庫堤防上	本中心
金門縣	國立金門技術學院校園內	本中心
彰化縣	員林農工旁人行道	本中心
嘉義市	世賢國小旁人行道	本中心
高雄縣	鳳山市中山公園旁人行道邊	本中心
澎湖縣	澎湖風景區管理處前綠地	本中心
屏東縣	屏東縣政府及屏東地政事務所中間綠帶	本中心

為維護各基線場標準距離，本中心定期以經國家度量衡標準實驗室校正合格之電子測距經緯儀檢測，以提供各測量隊辦理儀器校正，本中心各簡易基線場檢測標準件規格如下：

**設備名稱：精密電子測距經緯儀**

**廠牌型號：Trimble 3601**

**規 格：測距精度 $1\text{mm} \pm 1\text{ppm}$ ；測角精度 $1''$**

## 2. 儀器校正作業

為維持儀器精度，確保本中心各項測量成果品質，維護人民土地相關權益，本中心要求各測量隊每年2次將電子測距經緯儀攜至各簡易基線場辦理測角及測距功能校正，校正不合格儀器應送廠商檢修，並於檢修後重新辦理校正合格後才能執行測量業務。

## 3. 校正實驗室建置

本中心辦理電子測距經緯儀角度校正作業均使用野外觀測法，基本上野外觀測法在精確的操作下，對於經緯儀各項角度誤差仍可發現，惟野外觀測法，受外在天候狀況、目標選取的適切度及人為操作能力的影響，校正能力較不易評估。本中心於96年度購置經緯儀角度校正設備乙套（多管軸角度校正系統），建立測量儀器校正實驗室，期能提升本中心在經緯儀角度校正之能力。

為配合校正實驗室之建立，本中心96年度採購精密電子測距經緯儀乙部，作為多管軸角度校正系統及黎明固定基座式基線場標準件，規格如下：

**設備名稱：精密電子測距經緯儀**

**廠牌型號：Leica TC2003**

**規 格：測距精度 $1\text{mm} \pm 1\text{ppm}$ ；測角精度 $0.5''$**





圖5-60 校正系統標準件  
(精密電子測距經緯儀)



圖5-61 多管軸角度校正系統

#### 4. 推動校正實驗室TAF認證

全國認證基金會 (Taiwan Accreditation Foundation, TAF) 係簽署國際實驗室認證聯盟相互承認辦法之認證機構，為國內辦理第三者認證服務之單一機構，並提供符合國際規範、社會經濟發展所需求之公正、客觀、獨立之認證服務。

「國土測繪法」已於96年3月21日總統明令公布，相關子法「基本測量實施規則」第24條規定：「基本控制測量所使用之儀器裝備，應依實施計畫之校正項目及週期辦理校正。前項校正應由國家度量衡標準實驗室或簽署國際實驗室認證聯盟相互承認辦法之認證機構所認證之實驗室為之，並出具校正報告」。

本中心於固定基座電子測距基線場及室內多管軸經緯儀角度檢校設備建置後，相關硬體已與通過TAF認證的實驗室規模相當。身為全國最高之測繪機關，各項作為均具指標性的意義，對於推動儀器校正之任務更責無旁貸。因此，為進一步落實儀器校正作業之品質管理制度，並提供相關政府機關多元服務，本中心已將推動儀器校正實驗室認證，列為未來努力之目標。

## (二) 自行研究計畫

「創新」、「進取」、「專業」是行政院推動的公務機關核心價值，要彰顯專業價值惟有不斷創新及擷取新知，並致力於機關的專業研究發展。行政院與內政部分別訂有「行政院所屬各機關研究發展實施辦法」及「內政部推動自行研究獎勵作業要點」以鼓勵各機關同仁投入改革創新之研究發展工作。本中心對於研究發展向來十分重視，並鼓勵同仁積極投入研究，歷年來均有豐碩的成果，96年度計辦理4件自行研究案，並陳報內政部評選中，各案研究人員及題目如表5-10。相關訊息建置本中心全球資訊網—「業務介紹」—「研究發展」項下，供民眾查閱。

表5-10 96年度自行研究案彙整表

頂次	辦理單位	題 目	研究人員
1	地形及海洋測量課	以遙測光學技術進行水體監測暨測深光達選址評估之研究	李佩珊、鍾文彥、白敏思、林燕山
2	地形及海洋測量課	近岸地形測繪方法最佳化研究	謝東發、陳鴻智、白敏思、林燕山
3	控制測量課	e-GPS定位系統應用於基本控制測量作業之研究	王敏雄、梁朝億、劉至忠、劉正倫、林燕山
4	企 劃 課	運用GPS測高技術辦理彰化沿海地區地層下陷之研究	陳鶴欽、林世賢、曾耀賢、劉正倫、林燕山

### 1.以遙測光學技術進行水體監測暨測深光達選址評估之研究

空載測深光達（Airborne Bathymetric Lidar）為辦理近岸水深測量方法之一，其測深能力取決於水體透視度（Transparency）狀況。本中心自製沙奇盤（Secchi disk）於94至95年以目視方式辦理環臺灣港區之海水透視度調查，建立相關資料，以作為日後引



圖5-62 辦理透視度調查作業情形



進測深光達依據。為改善沙奇盤作業之環境變因，降低人為判讀誤差，96年度研發透視度調查設備（透視棒），期能同時兼顧外業調查之效率與成果，作為辦理近岸海域地形測繪新技術引進前置作業評估資料。

## 2.近岸地形測繪方法最佳化研究

近岸國土於生態、經濟、交通、遊憩扮演著重要地位，隨著海岸土地利用漸趨多元化，成為國土利用中不可或缺之領域。惟海岸土地及資源具高度敏感性與脆弱性，一經破壞甚難復原，且海岸空間之利用有其全面性與不可逆性，應兼顧保育與開發始能確保自然環境資源之永續發展。因此，近岸基本地形圖資應及早建立，供相關單位使用參考依據。

本中心近年來已陸續完成部分近岸地形圖資，也見證近年來國內測量技術的演進，發現近岸地形測量作業方法有研究分析之必要性，遂於96年度進行本研究，針對不同的近岸測繪技術，依臺灣近岸地理地質條件辦理分區，研究臺灣近岸個別地區適合以何種測繪方法辦理測繪，同時開發查詢系統，提供測繪單位辦理作業時參考與依循。



圖5-63 臺灣北海岸地形-疊置海岸



## 3.e-GPS定位系統應用於基本控制測量作業之研究

由於網際網路及無線數據通訊傳輸技術蓬勃發展，GPS即時動態定位（RTK）已成為國際測繪及定位技術之主流，特別是結合GPS衛星定位基準網及虛擬基準站（Virtual Base Station, VBS）之網路化即時動態定位（Network RTK）技術，更是現今世界各先進國家積極建置之即時性動態定位系統。

本中心自93年度起規劃建置e-GPS即時動態定位系統，藉由每天24小時連續接收GPS衛星觀測資料，除可輔助訂定國家測量基準、維護國家坐標系統及提供相關學術研究使用外，亦可達到提升RTK定位精度與可靠度及大幅延展RTK有效作業範圍之目的。為評估e-GPS即時動態定位系統應用於基本控制測量作業之定位精度、可靠度及可行性等相關研究，於96年度在臺灣南部地區配合三等控制點管理維護作業，進行一系列測試分析結果，已初步證實本系統之VBS-RTK定位技術及後處理之虛擬基準站觀測資料，可明顯提升各級基本控制點測設及管理維護檢測工作之產能及效率，達到節省作業成本之目標。

## 4. 運用GPS測高技术辦理彰化沿海地區地層下陷之研究

彰化沿海地區位於濁水溪沖積扇平原之北部，依據中研院及本中心GPS連續監測成果顯示，彰化二林地政事務所年下陷量約達80mm/yr。為持續了解彰化沿海地區地層下陷狀況，首先蒐集本中心eGPS網內臺灣中部地區連續站，共計選擇彰化二林站8個連續追蹤站從2005年1月1日至2007年5月30日間約2.5年的觀測資料，並搭配金門（KMNM）、墾丁（KDNM）、鳳林（FLNM）、工研院（TNML）及澎湖（S01R）等連續觀測站共同解算每日解，另選擇內政部一等水準點C077、I017、G027、G031、X111等五個點位辦理外業觀測（此5點環繞二林地政事務所），在2006年5月4日至2007年4月26日間由彰化縣政府測量隊自行派員辦理外業觀測蒐集資料，約每2-3周辦理一次，使用Trimble 5800儀器，每日觀測7小時，共計26次，作業期間也一併蒐集上開連續站的資料。



本次研究主要目的在於使用長期觀測監測方式配合數學線性迴歸原理，希望能夠得到與連續站方式類似成果及趨勢，但所需經費較為便宜且作業便利，並可以利用GPS測量成果和水準觀測成果作比較分析，能夠快速得知國土變化情形，以利用國土保安之政策規劃與預防措施，所得結論節錄如下：

- (1) 彰化地區之連續站相對於澎湖之高程方向變化量約為VR01（和美地政事務所） $-7.65\text{mm/yr}$ （下陷）、VR02（二林地政事務所） $-80.32\text{ mm/yr}$ （下陷）、VR03（田中地政事務所） $-3.84\text{mm/yr}$ （下陷）。
- (2) 比較使用GPS長期監測作業（一年26次）與連續站每日24小時（約2年5個月）連續觀測2種方式所得成果相當且趨勢一致。在VR01及VR03，二種方法所得高程變化量差值約 $2\text{mm}$ 、VR02約 $10\text{mm}$ ，但監測作業方式可節省大量設置連續站所需成本，且不影響點位作有效率且多目標之運用。
- (3) 研究地區確屬嚴重地層下陷地區，以VR02下陷約 $80\text{mm/yr}$ 最為嚴重，本研究中之其餘一等水準點下陷量約在 $17-56\text{ mm/yr}$ 。

### （三）全球導航衛星系統聯合資料處理

衛星定位技術已廣泛應用於日常生活及測繪作業，由於三頻相位觀測系統及公尺級單點定位精度的歐盟伽利略（GALILEO）衛星系統加入，促進美國加速提升GPS全球定位系統「現代化計畫」，包含增加新的電碼觀測量及改善品質，並將原有的雙頻觀測系統提升為三頻觀測系統，其中GPS與GALILEO使用訊號格式及頻率相容。而俄羅斯的GLONASS系統也基於國家安全考量，將持續維護該系統並提出類似GPS現代化的計畫，除發射更新衛星外並計劃將現有雙頻觀測系統提升至三頻

觀測系統。聯合GPS、GLONASS及GALILEO三者定位系統稱為全球導航衛星系統(Global Navigation Satellite Systems, GNSS)，將會提供較現有GPS系統加倍的衛星、更多的測量頻率、以及更好的訊號品質，從而進一步提昇現有GPS衛星定位的精度、可靠度以及效率。

本計畫為3年計畫，主要目的在於發展國內自主的基線解算軟體，以落實培養本土技術之發展。95、96年度均委託國立成功大學執行，96年度主要工作項目為持續蒐集國內外GNSS發展現況、開發及更新GNSS軟體模擬器、開發及更新靜態GNSS中長基線(>20km)解算軟體、建置1座GNSS追蹤站、評估GNSS之定位精度及效益、辦理科技計畫成果發表會及提出本中心未來發展方向之建議。

#### (四) 建立地面三維雷射掃瞄儀檢校校正系統評估作業

地面三維雷射掃瞄儀(簡稱地面光達)是自動化的雷射掃瞄觀測系統，觀測精度高且穩定，但若是光達率定不完善，則觀測所得之點雲資料可能具有無法忽視的系統誤差。如同所有的觀測儀器，地面光達必須進行定期的檢定校正(Calibration)，才能及時發現是否有超過標準之系統誤差量，雖然將光達送回原製造廠校正能得到最妥當的照顧，但原製造廠都在國外，儀器運送費時且費用高，有必要在國內建立地面光達校正場，並發展校正方法，以期未來應用於相關業務之光達儀器能有一套嚴謹的儀器校正程序。

本中心於95年度委託財團法人成大研究發展基金會辦理本案，於96年5月執行完竣，計完成國內外地面三維雷射掃瞄儀儀器系統誤差相關文獻蒐集、研析國內建立三維雷射掃瞄儀校正系統之作業方式、評估建置地面三維雷射掃瞄儀校正系統、並實際於成大測量系系館設置一處三維雷射掃瞄儀校正場、建立校正場之標準程序與設置原則及開發地面光達點雲資料拼接平差計算程式等。



### (五) 地面三維雷射掃瞄儀於測繪領域應用之初步評估

近年來三維雷射掃瞄技術發展成熟，可應用於工程測量的高精度三維雷射掃瞄儀陸續商用化。地面三維雷射掃瞄儀可快速掃瞄被測物，不需反射稜鏡即可直接獲得高密度的掃瞄點之三維坐標，此種快速獲得物空間三維資訊的儀器是一項嶄新的測量利器。

本中心於95年度委託國立交通大學辦理本案，於96年5月執行完竣，計完成國內外相關國內外的經驗蒐集，應用地面三維雷射掃瞄技術於法院囑託鑑界地籍測量作業及建構三維數位城市模型建置（以黎明辦公區為例）等工作項目，探討上開作業之作業方式、精度分析、成本分析，作為本中心後續規劃及辦理相關業務時之參據。此外並結合真實三維雷射資料、正射影像及建築量體的資訊完成黎明辦公區導覽系統。

### (六) 低空飛船對地監測系統規劃

鑑於飛船的高自主性、低成本及高安全性，對臺灣地區之環境變遷、土石流及地震等造成之天然災害可即時監測以達國土監控及防救災任務派遣等工作。為整合國土測繪資訊，希望藉由運用資訊新科技及測繪新技術，改善測繪業務作業環境，促進我國測繪業務轉型與成長，本中心依行政院95年6月7日院臺建字第0950023747號函會議結論，規劃辦理低空飛船對地監測系統規劃作業，並納入95年度「國土資訊系統計畫（基礎環境建置第二期作業）」之子計畫。

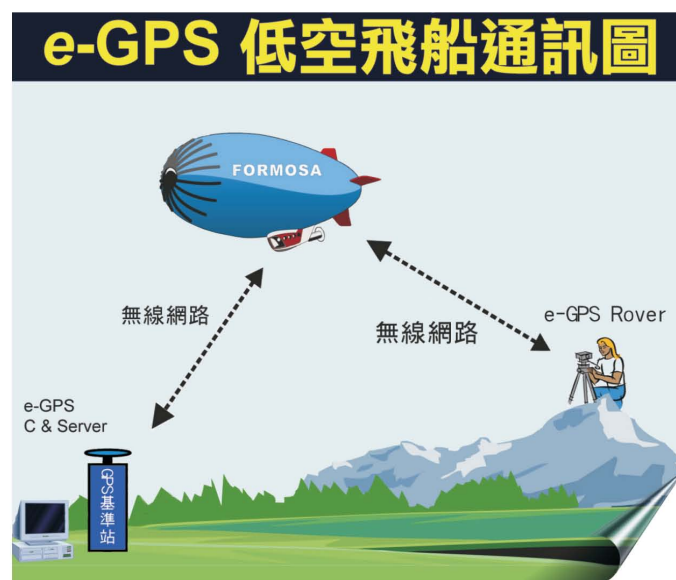


圖5-64 e-GPS低空飛船通訊圖



本中心於95年度委託財團法人成大研究發展基金會辦理本案，於96年8月執行完竣，計完成國內外飛船軟硬體規格資料蒐集整合，並於臺北大學三峽校區實際進行飛船拍攝監測影像，建立相關影像標準處理流程及精度指標評估分析，另實際測試e-GPS即時定位通訊系統及評估其可行性，並針對低空飛船未來運作及後續功能需求提出建議方案。

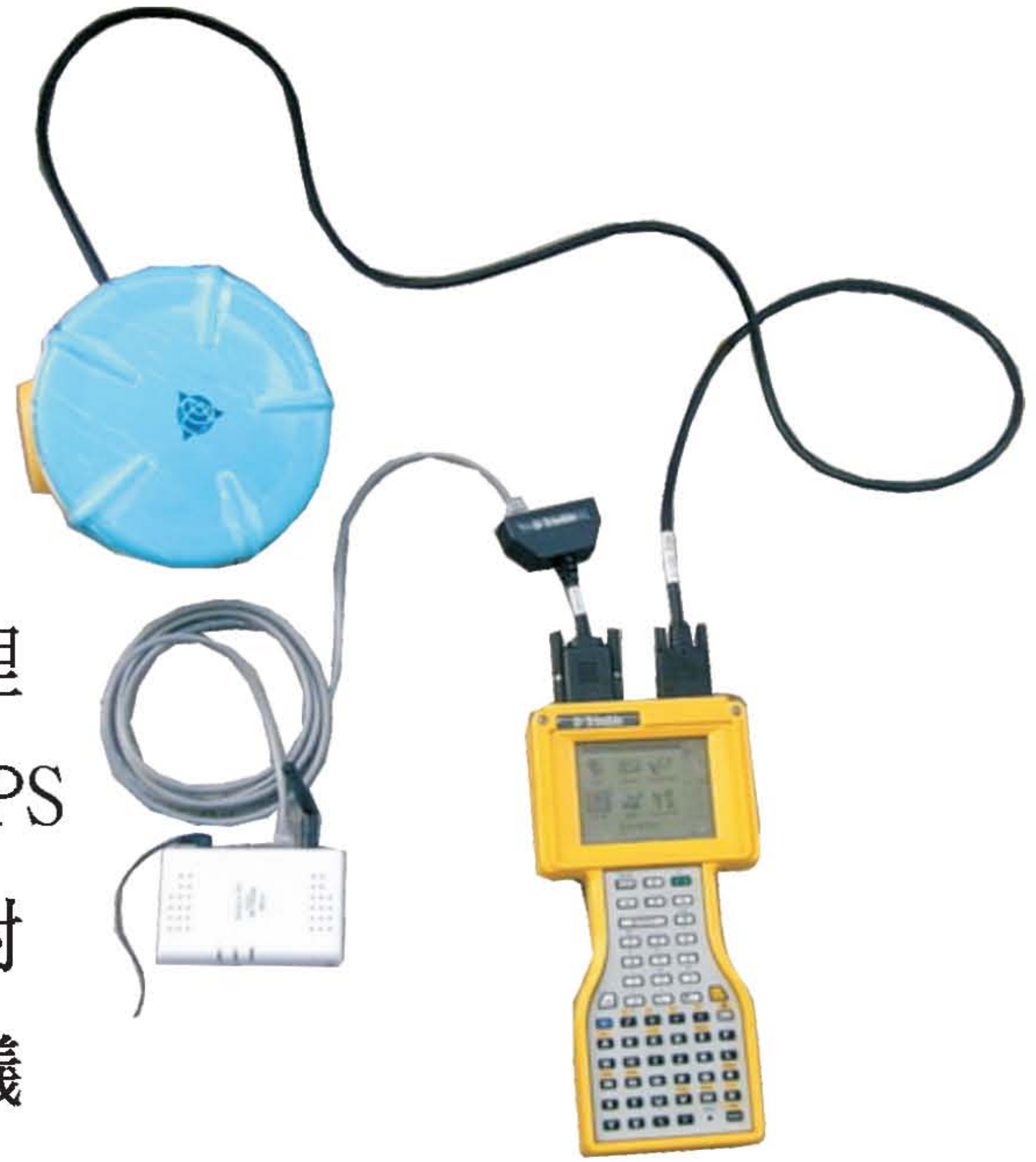


圖5-65 e-GPS移動站端設備

### (七) 臺灣本島與離島高程系統連結作業

為臺灣本島與各離島之間高程系統之連結，建立一致之高程系統，本中心業申請國科會補助科技計畫經費，規劃辦理臺灣本島與澎湖、金門、馬祖、小琉球、蘭嶼、綠島等已完成一等水準測量之離島高程連測作業。由於離島高程連測作業牽涉島與島之間潮位資料、重力資料、GPS測量資料、以及海面地形資料、海水鹽度、溫度、海流、風力等多種資料之組合分析，採用之學理技術與資料蒐集方法都將影響連測成果之正確性與精度。

本計畫已修正為4年期計畫，95年度辦理基隆與小琉球之間高程系統之連結，96年度辦理本島與綠島、蘭嶼之間高程系統之連結，97、98年度預定繼續辦理澎湖、金門及馬祖與本島之間高程系統之連結作業。其主要工作項目如下：

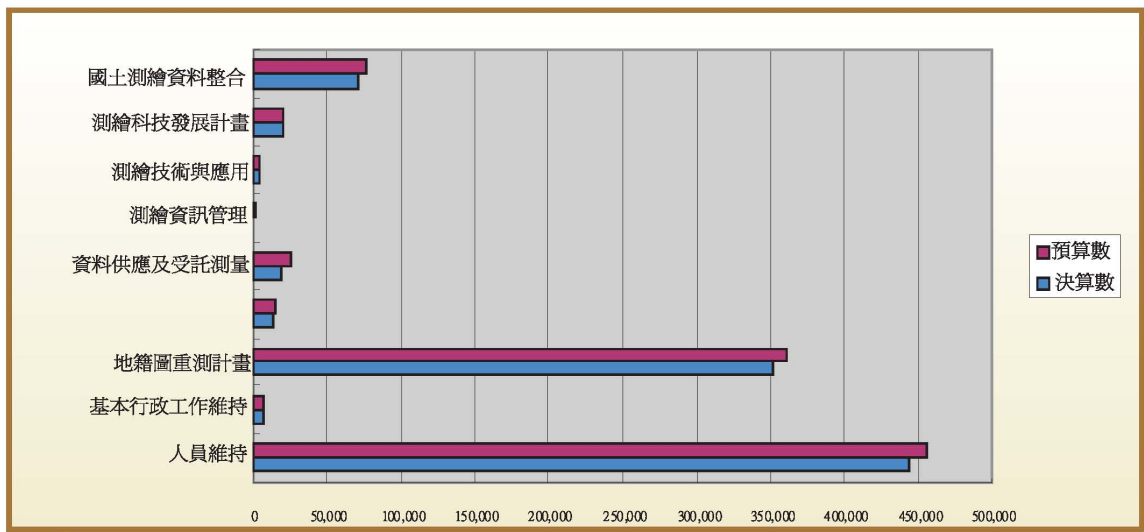
1. 辦理潮位、衛星測高、重力…K等各項資料蒐集。
2. 辦理各離島與基隆海域之高密度船載重力測量。
3. 辦理連測點之間48小時以上同步GPS觀測。



### 附表8-3 96年度各項支出統計圖表

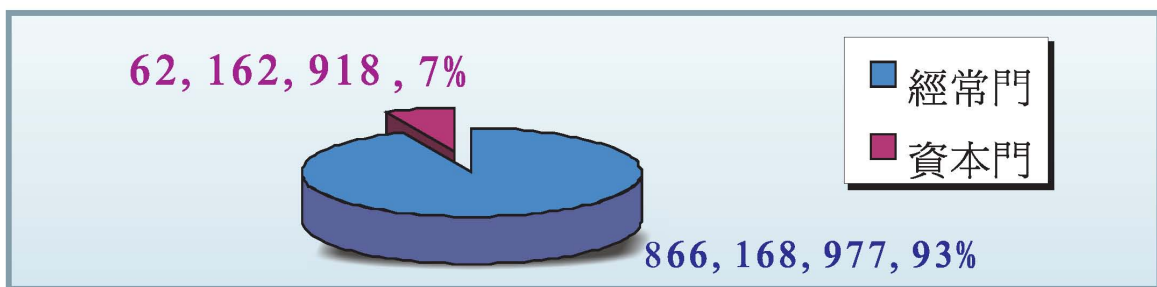
#### 8-3-1：96年度各分支計畫支用情形統計表

分支計畫	預算數(元)	決算數(元)	執行率
人員維持	455,399,000	444,384,931	97.58%
基本行政工作維持	7,040,000	6,436,263	91.42%
地籍圖重測計畫	360,245,000	350,753,562	97.37%
臺閩地區三等控制點管理維護	14,643,000	13,211,547	90.22%
資料供應及受託測量	25,781,000	19,002,543	73.71%
測繪資訊管理	1,389,000	988,098	71.14%
測繪技術與應用	3,510,000	3,463,981	98.69%
測繪科技發展計畫	20,684,000	19,564,732	94.59%
國土測繪資料整合	76,255,000	70,526,238	92.49%
公教人員婚喪生育及子女教育補助	12,966,325	12,966,325	100.00%
公務人員退休撫卹給付	21,517,824	21,517,824	100.00%
<b>總計</b>	<b>999,430,149</b>	<b>962,816,044</b>	<b>96.34%</b>



說明：本圖不含統籌經費

#### 8-3-2：96年度歲出預、決算比較圖



#### 8-3-3：96年度歲出決算經資門比較圖



8-3-4：96年度代辦經費執行情形表

單位：新臺幣元

代辦經費名稱	委辦機關	收入數	支用數	備註
95年國土利用調查	內政部	49,512,000	49,512,000	保留1,120,000元至97年度繼續辦理
95年國土測繪整合流通計畫	內政部	4,788,000	4,788,000	
95一等水準點上衛星定位測量檢測工作	內政部	15,111,000	13,371,000	結餘1,740,000元繳回原委辦單位
95一等水準點檢測工作	內政部	30,507,000	27,815,352	結餘2,691,648元繳回原委辦單位
95一等水準點上重力測量檢測工作	內政部	11,392,000	11,320,885	結餘71,115於97年度辦理繳回
95年高精度及高解析度DTM後續計畫	內政部	11,282,500	11,282,500	
95臺灣地區基本圖修測工作	內政部	37,024,940	37,024,940	保留31,406,940元至97年度繼續辦理
95測量及方域基本圖修測	內政部	4,900,000	4,900,000	
95二、三等水準測量作業規範	內政部	1,950,000	1,950,000	
93輸電鐵塔用地預為分割測量	臺灣電力公司	220,441	31,343	結餘189,098元繳回原委辦單位
94輸電鐵塔用地預為分割測量	臺灣電力公司	1,417,590	319,044	結餘1,098,546元繳回原委辦單位
95輸電鐵塔用地預為分割測量	臺灣電力公司	1,827,412	1,276,796	結餘550,616元繳回原委辦單位
96輸電鐵塔用地預為分割測量	臺灣電力公司	7,804,200	1,893,933	結餘轉下年度繼續辦理
水里牛轆轤段土地測量	臺大實驗林管理處	60,000	51,238	結餘8,762元繳回原委辦單位
臺中生活圈路權界樁檢測	交通部國道新建工程局	117,000	105,932	結餘11,068元繳回原委辦單位
連江縣都市計畫地籍分割測量	連江地政事務所	4,387,000	4,020,556	結餘366,444元繳回原委辦單位



代辦經費名稱	委辦機關	收入數	支用數	備註
95金門測設TWD97系統圖根點	金門縣地政局	2,011,174	1,925,144	結餘86,030元繳回原委辦單位
2201區外保安林未登記土地測量	屏東林區管理處	2,300,000	2,200,593	結餘99,407元繳回原委辦單位
嘉義市公共管線管理地理資訊系統監審	嘉義市政府	169,988	67,831	結餘102,157元繳回原委辦單位
嘉義縣太保市千分之一地形圖監審工作	嘉義縣政府	412,799	294,340	結餘轉下年度繼續辦理
96國土利用調查	內政部	97,955,000	95,520,419	保留結轉69,879,420元97年度使用,結餘2,434,581元繳回原委辦單位
代售臺灣地區地形圖	內政部	630,000	251,696	結餘378,304元繳回原委辦單位
96國有林班地地籍測量及土地登記計畫	內政部	7,249,000	6,378,485	結餘870,515元繳回原委辦單位
96高程基準檢測工作	內政部	2,000,000	1,652,069	結餘347,931元繳回原委辦單位
96國有未登記土地測量計畫	國有財產局	858,000	767,915	結餘90,085元繳回原委辦單位
古坑高厝林子頭段地籍測量	國有財產局	2,239,000	1,833,231	結餘405,769元繳回原委辦單位
三等控制點管理維護	內政部	10,000,000	9,164,652	保留結轉204,368元97年度使用,結餘835,348元繳回原委辦單位
96高精度及高解析度DTM後續計畫	內政部	19,785,000	17,708,936	結餘2,076,064元繳回原委辦單位
96一等水準點水準、衛星定位及重力測量檢測工作	內政部	440,000	229,445	結餘210,555元繳回原委辦單位
埔里TWD97圖根點	埔里地政事務所	1,430,000	1,315,590	結餘114,410元繳回原委辦單位



代辦經費名稱	委辦機關	收入數	支用數	備註
花蓮苗栗四等控制測量	經濟部 礦務局	540,854	438,680	結餘102,174元繳回原委辦單位
96船載空載重力儀	內政部	16,000,000	14,600,000	結餘1400,000元繳回原委辦單位
96海事無線電標桿及其週邊設備	內政部	5,000,000	4,700,000	結餘300,000元繳回原委辦單位
我國基線大地測量及資料檢核工作	內政部	5,000,000	3,276,067	結餘1,723,933元繳回原委辦單位
96測量及方域基本圖修測	內政部	5,574,000	4,826,902	保留4,700,000元至97支用結餘747,098元繳回原委辦單位
領海及鄰接區海域基本圖測量工作	內政部	29,032,000	26,726,793	結餘2,305,207元繳回原委辦單位
嘉義市湖子內區段徵收四等控制測量	重劃工程局	220,000	205,869	結餘14,131元繳回原委辦單位
屏東原住民四等控制測量	行政院 原民會	626,300	227,455	結餘轉下年度繼續辦理
苗栗原住民四等控制測量	行政院 原民會	637,550	610,162	結餘27,388元繳回原委辦單位
秀姑巒事業區四等控制測量	行政院 原民會	429,750	355,962	結餘73,788元繳回原委辦單位
代辦計畫總計		392,841,498	364,941,755	



附表8-4 96年度本中心行政規則修訂一覽表

序號	法 規 名 稱	訂定	分行日期
		修正	
		停止適用	
1	內政部土地測量局性騷擾防治申訴調查及懲處處理要點	訂定	96.01.03
2	修正「臺灣電力公司委託內政部土地測量局辦理鐵塔用地預為分割測量作業注意事項」為「內政部土地測量局受託代辦臺電鐵塔用地預為分割測量作業注意事項」並修正全部規定。	修正名稱 並 修正規定	96.01.24
3	內政部土地測量局測繪空間資料庫資料使用作業要點	訂定	96.04.20
4	內政部土地測量局差旅費報支原則補充規定	訂定	96.05.02
5	內政部土地測量局營造雙語辦公環境作業獎勵標準	訂定	96.06.27
6	內政部土地測量局員工投稿期刊及研討會論文獎勵要點	訂定	96.07.03
7	修正「內政部土地測量局營造雙語辦公環境作業獎勵標準」為「內政部土地測量局營造雙語辦公環境作業獎勵要點」，並修正規定。	修正名稱 並 修正規定	96.07.09
8	修正內政部土地測量局資訊安全推行小組設置要點第2點及第6點流程圖	修正	96.08.13
9	內政部土地測量局聘僱人員評核要點	訂定	96.08.17
10	內政部土地測量局公文時效管制及考核獎懲要點	修正	96.08.21
11	內政部土地測量局辦理簡任第十職等以下未涉及國家安全機密之員工赴大陸地區作業規定	訂定	96.09.06
12	內政部土地測量局約聘僱人員考核要點	停止適用	96.09.20
13	內政部土地測量局資訊安全管理系統工作小組設置要點	訂定	96.10.19
14	內政部土地測量局資訊安全管理系統文件	訂定	96.10.19
15	修正「內政部土地測量局土地測量役役男住宿及生活管理規定」為「內政部國土測繪中心土地測量役役男住宿及生活管理規定」，並修正全部規定。	修正名稱 並 修正規定	96.11.20
16	修正「內政部土地測量局」為「內政部國土測繪中心法規建置維護及通報作業要點」，並修正全部規定。	修正名稱 並 修正規定	96.11.20
17	修正「內政部土地測量局員工投稿期刊及研討會論文獎勵要點」為「內政部國土測繪中心員工投稿期刊及研討會論文獎勵要點」，並修正全部規定。	修正名稱 並 修正規定	96.11.20



序號	法 規 名 稱	訂定	分行日期
		修正	
		停止適用	
18	修正「內政部土地測量局營造雙語辦公環境作業獎勵要點」為「內政部國土測繪中心營造雙語辦公環境作業獎勵要點」，並修正全部規定。	修正名稱 並 修正規定	96.11.20
19	修正「內政部土地測量局年度施政計畫管制考核作業注意事項」為「內政部國土測繪中心年度施政計畫管制考核作業注意事項」，並修正全部規定。	修正名稱 並 修正規定	96.11.20
20	修正「內政部土地測量局儀器設備規格小組設置要點」為「內政部國土測繪中心儀器設備規格小組設置要點」，並修正全部規定。	修正名稱 並 修正規定	96.11.22
21	修正「內政部土地測量局處理檢測作業要點」為「內政部國土測繪中心處理檢測作業要點」，並修正全部規定。	修正名稱 並 修正規定	96.11.23
22	修正「內政部土地測量局提供政府資訊作業要點」為「內政部國土測繪中心提供政府資訊作業要點」，並修正全部規定。	修正名稱 並 修正規定	96.11.23
23	修正「內政部土地測量局檔案申請閱覽須知」為「內政部國土測繪中心檔案申請閱覽須知」，並修正全部規定。	修正名稱 並 修正規定	96.11.26
24	修正「內政部土地測量局辦理法院囑託鑑定測量業務防弊措施」為「內政部國土測繪中心辦理法院囑託鑑定測量業務防弊措施」，並修正全部規定。	修正名稱 並 修正規定	96.11.27
25	修正「內政部土地測量局山地測量維護安全注意事項」為「內政部國土測繪中心山地測量維護安全注意事項」，並修正全部規定。	修正名稱 並 修正規定	96.11.27
26	修正「內政部土地測量局受託代辦臺電鐵塔用地預為分割測量作業注意事項」為「內政部國土測繪中心受託代辦臺電鐵塔用地預為分割測量作業注意事項」，並修正全部規定。	修正名稱 並 修正規定	96.11.27
27	修正「內政部土地測量局代辦測量業務督導要點」為「內政部國土測繪中心代辦測量業務督導要點」，並修正全部規定。	修正名稱 並 修正規定	96.11.27
28	修正「內政部土地測量局代辦地籍測量成果檢查要點」為「內政部國土測繪中心代辦地籍測量成果檢查要點」，並修正全部規定。	修正名稱 並 修正規定	96.11.27



序號	法 規 名 稱	訂定	分行日期
		修正 停止適用	
29	修正「內政部土地測量局政風督導小組設置要點」為「內政部國土測繪中心政風督導小組設置要點」，並修正全部規定。	修正名稱 並 修正規定	96.11.29
30	修正「內政部土地測量局售圖作業注意事項」為「內政部國土測繪中心售圖作業注意事項」，並修正全部規定。	修正名稱 並 修正規定	96.11.29
31	修正「內政部土地測量局執行端正政風行動方案防貪部分應注意事項」為「內政部國土測繪中心執行端正政風行動方案防貪部分應注意事項」，並修正全部規定。	修正名稱 並 修正規定	96.11.29
32	修正「內政部土地測量局實施機械保全執行要點」為「內政部國土測繪中心實施機械保全執行要點」，並修正全部規定。	修正名稱 並 修正規定	96.11.29
33	修正「內政部土地測量局表揚廉潔公務人員實施要點」為「內政部國土測繪中心表揚廉潔公務人員實施要點」，並修正全部規定。	修正名稱 並 修正規定	96.11.29
34	修正「內政部土地測量局埋設工程監工管理注意事項」為「內政部國土測繪中心埋設工程監工管理注意事項」，並修正全部規定。	修正名稱 並 修正規定	96.11.29
35	修正「內政部土地測量局電子郵件管理要點」為「內政部國土測繪中心電子郵件管理要點」，並修正全部規定。	修正名稱 並 修正規定	96.11.30
36	修正「內政部土地測量局資訊安全推行小組設置要點」為「內政部國土測繪中心資訊安全推行小組設置要點」，並修正全部規定。	修正名稱 並 修正規定	96.11.30
37	修正「內政部土地測量局中文碼管理維護作業要點」為「內政部國土測繪中心中文碼管理維護作業要點」，並修正全部規定。	修正名稱 並 修正規定	96.11.30
38	修正「內政部土地測量局資訊安全管理系統工作小組設置要點」為「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」，並修正全部規定。	修正名稱 並 修正規定	96.11.30
39	修正「內政部土地測量局資訊安全政策」為「內政部國土測繪中心資訊安全政策」，並修正全部規定。	修正名稱 並 修正規定	96.11.30
40	修正「內政部土地測量局經常出差或長期派駐在外人員差旅費報支規定」為「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」，並修正全部規定。	修正名稱 並 修正規定	96.12.14
41	修正「內政部土地測量局差旅費報支原則補充規定」為「內政部國土測繪中心差旅費報支注意事項」，並修正第一點、第二點、第四點規定。	修正名稱 並 修正規定	96.12.21



附表8-5 內政部國土測繪中心96年度大事紀

日期	1 月 紀 事
3日	召開95年度國土利用調查作業品質監審案期中報告審查會議，由蘇副局長惠璋主持，邀集評選委員、推動小組幹事及相關政府單位進行審查及提出建議事項。
10-11日	辦理「臺閩地區三等控制點管理維護作業研習班」，調訓對象為本局辦理三等控制點管理維護作業人員，計61人參訓。
11日	召開圖解數化地籍圖整合建置及都市計畫地形圖套疊作業工作手冊(草案)工作小組第5次會議，由鄭技正彩堂主持，經與會代表討論修正完竣，並函報內政部。
12日	內政部公文查核小組至本局抽查公文作業，抽查項目包括逾期末結案件、專案管制、逾30日公文處理流程個案抽樣分析表等，查核小組對本局公文流程控管機制深表肯定。
19日	「利用福衛二號影像製作衛星影像地圖試辦作業案研討會」假逢甲大學辦理，由劉副局長正倫、成大衛星資訊中心曾前主任清□、內政部黃暉峰研究員共同主持，約60餘人參加，會議圓滿達成並獲致多項結論。
25日	召開「95年度潮間帶基本地形圖GIS資料整合處理試辦作業案期末報告審查會議」，由白課長敏思主持，邀集評選委員與工作小組成員進行審查及提出建議事項。
29-31日	辦理「資訊安全管理系統 (ISMS) 建置研習班」，調訓對象為本局資訊安全長、核稿人員、測繪資訊課及相關課室隊人員，計19人參訓。
30日	召開95年度圖解法地籍圖數值化成果整合應用於土地複丈試辦計畫年終檢討暨96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展辦研商會議，由蕭前局長輔導主持。

註：本表內於97年11月16日本中心改制前之紀事，機關及相關人員用語仍沿用「本局」及人員原職稱。

日期	2 月 紀 事
1日	召開95年年終業務檢討會暨第91次局務會報，由蕭前局長輔導主持，檢討年來業務執行之成效及策勵未來努力方向。
2、8、9及12日	辦理「都市計畫樁清理補建系統功能擴充操作研習會」4梯次，調訓對象為各縣（市）政府及本局辦理都市計畫樁清理補建作業人員，計76人參訓。



日期	2月紀事
5-9日	辦理「地籍圖重測相關作業系統操作研習班」，調訓對象為各縣(市)政府(含所屬地政事務所)辦理地籍圖重測測量人員及本局新進人員，計41人參訓。
6日	辦理「60週年慶祝大會」，邀請內政部林次長中森、考試院吳副院長容明及行政院中部聯合服務中心林執行長豐喜等蒞臨致詞，並由貴賓與蕭前局長輔導共同切蛋糕，共祝60歲生日。活動現場另安排多項成果與測量儀器展示及攝影、插花、書畫等藝文活動。
7日	辦理「資訊安全管理系統工具(中文版)系統操作及維護研習會」，調訓對象為本局各單位人員，計27人參訓。
9日	召開國土利用調查推動小組第5次會議，由蕭前局長輔導邀集本案計畫推動小組成員，針對本案96年度劃定作業區範圍及品質監審相關事宜進行討論及提出建議事項。
12日	召開95年度基本地形圖資料庫相關標準修訂第1次座談會，假逢甲大學舉辦，由劉副局長正倫與成大洪榮宏教授共同主持，邀請國內學者專家及相關政府單位針對本案辦理情形提出建議事項。
12日	辦理「知識管理之導入與建置專題演講」，邀請中興工程顧問社土木工程研究中心林永青組長主講。
13-15日	辦理「e-GPS衛星定位基準站維修人員基礎研習會」3梯次，調訓對象為本局各測量隊具備GPS及網際網路基礎操作人員，計42人參訓。
15日	召開鑑定95年度辦理擬銷毀之檔案及銷毀已屆保存年限未隨文裝訂之附件保存價值會議，由蘇副局長惠璋邀集本局檔案鑑定小組委員鑑定史料價值。
26日	辦理本局96年度春節團拜暨第1季員工聯合慶生會。

日期	3月紀事
1日	內政部地政司與本局假新竹市十八尖山坑道辦理「國家基礎測繪成果展示」，展出國家基礎測繪成果及95年重力站監測成果。
1日	辦理95年度海域基本圖測量工作查核工作，由蘇副局長惠璋率業務相關人員，會同地政司承辦人員前往詮華工程顧問公司聽取簡報，並辦理工作查核。
2日	本局自96年4月2日起，新增澎湖、羅東、新湖、苗栗、雅潭、彰化、草屯、西螺、水上、永康、鳳山、屏東、臺東、鳳林等14個地政事務所，免辦理訂正地籍藍曬底圖作業，申購該轄區之地籍藍曬圖者，改為以數值地籍圖提供及計費。



日期	③ 月 紀 事
5-6日	辦理「電子測距經緯儀儀器操作、保養及檢校研習會」2梯次，調訓對象為本局相關業務課及各測量隊人員，計64人參訓。
6日	本局長青聯誼會於96年3月6日假黎明餐廳舉辦成立大會暨第1屆第1次會員大會，推選陳永強先生擔任第1屆會長，並由蕭前局長輔導頒發會長當選證書。
7-9日	辦理「圖形繪製系統操作研習會」3梯次，調訓對象為各縣政府與本局辦理都市計畫樁成果圖及控制測量網絡圖等繪圖作業相關人員，計58人參訓。
12日	為表達同仁祝福與惜別之熱忱，蕭前局長輔導將榮調內政部土地重劃工程處，特舉辦歡送茶會及餐會，整個活動氣氛熱鬧溫馨。
12-16日	辦理「土地複丈研習班」，調訓對象為直轄市、縣(市)政府(含所屬地政事務所)測量人員及本局新進人員，計37人參訓。
14日	新任局長林燕山奉內政部96年2月27日台內人字第0960034126號令核定榮升本局局長，於96年3月14日接篆視事。
15日	辦理政府資訊公開法專題演講，邀請臺灣臺中地方法院檢察署吳檢察官昆璋主講，計100人參與訓練。
19-23日	辦理地籍調查研習班，調訓對象為各縣政府(含所屬地政事務所)辦理地籍圖重測地籍調查人員及本局新進人員，計42人參訓。
21日	召開95年度「全球導航衛星系統(GNSS)資料聯合處理委託辦理案期末報告審查會議」，由劉副局長正倫主持，邀集評選委員及工作小組成員進行審查及提出建議事項。
26-29日	辦理「全國土地段籍資料總檢核系統操作研習會」4梯次，調訓對象為各地政事務所辦理96年度土地段籍資料總檢核作業人員，計109人參訓。
28日	召開95年度基本地形圖資料庫相關標準修訂委外辦理案期中報告審查會議，由劉副局長正倫主持，邀集審查委員進行審查及提出建議事項。
29日	辦理利用福衛二號影像製作衛星影像地圖試辦作業研習會，調訓對象為本局相關單位人員，計30人參訓。
30日	本局與行政院勞工委員會職業訓練局中區職業訓練中心合作辦理地籍測量人員訓練班第36期，假該中心舉辦甄試完竣，錄取學員正取36人，備取4人。



日期	4 月 紀 事
2-4日	辦理第二級成果檢查人員研習班，調訓對象為各縣(市)政府辦理第二級成果檢查人員，計39人參訓。
3日	由蘇副局長惠璋率「國土利用調查計畫」推動小組成員及本局業務相關人員，分別至3作業區進行成果實地外業驗收作業，並邀集推動小組幹事針對本案之第2次期中作業報告進行審查及提出建議事項。
9日	本局與勞委會職訓局中區職訓中心合作辦理地籍測量人員訓練班第36期，開訓典禮假該中心舉行，由林局長燕山與該中心曹主任行健共同主持。
9-13日	辦理「辦公室工具軟體Word及Excel操作研習會」5梯次，調訓對象為本局人員，計151人參訓。
11日-13日	辦理法院囑託鑑測作業研習班第1梯次，調訓對象為本局法院囑託鑑測作業人員，計61人參訓。
17日	召開第92次擴大局務會報，由林局長燕山主持，檢討各項業務執行情形。
17-24日	辦理圖解數化地籍圖整合建置及都市計畫地形圖套疊研習班3梯次，調訓對象為辦理該計畫之縣(市)政府及地政事務所人員，計59人參訓。
18日	本局95年度共計辦理3件自行研究，經內政部評定結果，「圖解法地籍圖伸縮改正及實測接合之研究」榮獲優等獎、「沙奇盤海水透視度調查之研究」乙等獎。
18日	召開以空載光達技術辦理河川及洪氾溢淹地區及中高海拔山區數值地形測製與研究案第1次期中報告審查會議，由劉副局長正倫主持，邀集專家學者進行審查及提出建議事項。
19日	本局95年度地籍圖重測計畫、國土測繪資訊整合流通系統建置計畫、測繪科技發展計畫及臺閩地區三等控制點管理維護計畫等4項列管計畫，獲內政部評定為優等，成績優異。
19日	召開國土利用調查成果更新作業機制說明會，由林局長燕山主持，邀請國內辦理土地利用調查有關單位與會討論，並冀望相關單位提供所管土地利用成果，建立資料使用回饋機制。
23日	桃園縣地政處同仁至本局參訪。
26日	林局長燕山至雲林縣古坑鄉視察第1801號水源涵養保安林解除地國有未登記土地地籍測量及土地登記計畫及高厝林子頭段12-1地號等土地地籍測量實施計畫，並與財政部國有財產局臺灣中區辦事處廖處長蘇隆等人前往實地瞭解作業情形。



日期	4 月 紀 事
27、30日	辦理測繪空間資料庫資料使用及圖資查詢系統研習會4梯次，調訓對象為本局各單位人員，計80人參訓。
30日	召開95年度潮間帶基本地形測量技術發展計畫工作總報告書審查會議，由蘇副局長惠璋主持，邀集審查委員、工作小組成員及相關政府單位進行審查及提出建議事項。
30日	召開重測95年度作業檢討會暨96年度擴大會報，由劉副局長正倫主持，邀集內政部、辦理重測之縣(市)政府、地政事務所及本局相關單位與會。討論提案共計22案，經與會各單位代表充分溝通後，均獲決議，會議圓滿成功。

日期	5 月 紀 事
8-10日	辦理「法院囑託鑑測作業研習班」第2梯次，調訓對象為本局辦理法院囑託鑑測作業人員，計64人參訓。
8-10日	辦理「圖解地籍圖數值化成果管理系統操作人員研習班」第1梯次，調訓對象為各地政事務所辦理圖解地籍圖數值化作業人員，計29人參訓。
10日	由內政部李部長逸洋於部務會報頒發95年度辦理地籍圖重測績優單位獎牌，受獎單位計有臺北縣、宜蘭縣、彰化縣、高雄縣、澎湖縣及屏東縣等6個縣政府，李部長除對得獎單位表示恭賀與稱許外，並期勉各單位能再接再勵，使後續8年之地籍圖重測計畫可以圓滿完成。
10日	召開「建立地面三維雷射掃描儀校正系統評估作業委託辦理案期末報告審查會議」，由劉副局長正倫主持，邀集評選委員、工作小組成員進行審查及提出建議事項。
14日	為提升國內測繪水準及了解國際測繪發展現況，邀請奧地利維也納大學Wolfgang Kainz教授專題演講，並由本局同仁就國內地理圖資測製標準、地籍圖套繪等議題，與演講者進行意見交流，有助於未來業務推動參考。
15日	本局於95年度委託逢甲大學開發黎明辦公區3D像真城市網際網路導覽系統模型啓用，該系統提供實景導覽、查詢樓層單位配置、承辦業務、以單位與承辦業務進行建物樓層定位及民衆申辦業務導覽等功能，已正式上線。
15-17日	辦理「圖解地籍圖數值化成果管理系統操作人員研習班」第2梯次，調訓對象為各地政事務所辦理圖解地籍圖數值化作業人員，計24人參訓。



日期	5 月 紀 事
16日	召開第93次局務會報，由林局長燕山主持，檢討各項業務執行情形。
18日	行政院經濟建設委員會國土資訊系統推動小組至本局訪查國土資訊系統業務。
21日	國際土地政策研究訓練中心地理資訊系統與土地管理研討班學員至本局參訪。
21日	編印「96年度地籍圖重測工作總報告」。
21日	辦理「網路入侵偵測研習會」，調訓對象為本局各單位網管人員，計29人參訓。
22日	召開「地面三維雷射掃瞄儀於測繪領域應用之初步評估委託辦理案期末報告審查會議」，由劉副局長正倫主持，邀集評選委員、工作小組成員進行審查及提出建議事項。
22日	辦理網際網路安全管理研習會，調訓對象為本局各單位人員，計86人參訓。
22-24日	辦理圖解地籍圖數值化成果管理系統操作人員研習班第3梯次，調訓對象為各地政事務所辦理圖解地籍圖數值化作業人員，計23人參訓。
23日	辦理「資訊安全基礎研習會」第1梯次，調訓對象為本局各單位人員，計92人參訓。
24日	辦理「資訊安全基礎研習會」第2梯次，調訓對象為本局各單位人員，計80人參訓。
29日	辦理員工政風座談會暨第二測量隊擴大隊務會報，針對政風相關議題進行意見交流與溝通，俾達除弊之成效。
29-31日	辦理圖解地籍圖數值化成果管理系統操作人員研習班第4梯次，調訓對象為各地政事務所辦理圖解地籍圖數值化作業人員，計19人參訓。

日期	6 月 紀 事
8日	召開基本圖測製規範修訂案第1次期中報告審查會議，由劉副局長正倫主持，邀集專家學者進行審查及提出建議事項。
14日	辦理「永續發展研習會」及「型塑學習型政府研習會」，分別邀請臺灣大學動物系周教授蓮香及群仁管理顧問公司馮總經理仁厚主講，調訓對象為本局各單位人員、內政部中部辦公室、內政部土地重劃工程處及行政院環境保護署環境督察總隊人員，計205人次參訓。



日期	6 月 紀 事
14-15日	辦理國土利用調查及成果推廣研習班第1梯次，計57人參訓。
15日	召開二、三等水準測量作業規範期中審查會議，由劉副局長正倫主持，邀集內政部、專家學者及相關政府單位進行審查及提出建議事項。
15日	召開96年度二、三等水準測量作業規範研擬工作期中報告審查會議，由劉副局長正倫主持，邀集評選委員、專家學者及相關政府單位進行審查及提出建議事項。
21-22日	辦理國土利用調查及成果推廣研習班第2梯次，計37人參訓。
22日	召開圖解數化地籍圖整合建置及都市計畫地形圖套疊計畫第1次管考前會議，由鄭技正彩堂主持，會中討論管考之評分方式、評分項目及評分重點。
25日	召開第94次局務會報，由林局長燕山主持，檢討各項業務執行情形。
26日	舉辦地籍測量人員訓練班第36期期中訓練檢討座談會，由林局長燕山與勞委會職訓局中區職訓中心曹主任行健共同主持。
28日	召開資訊安全推行小組96年度第2次會議，由蘇副局長惠璋主持，檢討本局各項資訊作業運作及進度，並討論修正通過本局資訊安全推行小組設置要點、ISMS導入建置「資訊安全政策文件」及配合「e政府入口網分類檢索服務推廣計畫」事宜。
29日	召開資訊安全管理系統(ISMS)導入建置第6次工作會議，由王召集人乃卿主持，就專案進度及相關單位與人員配合事項進行檢討及確認外，並就相關文件審查分工及時程進行討論。

日期	7 月 紀 事
1日	辦理96年度縣辦地籍圖重測計畫與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，並與縣(市)政府就執行情形相互經驗交流。
3日	辦理網路犯罪法制趨勢及案例宣導研習會，調訓對象為本局測繪資訊課、政風室及各測量隊相關業務人員，計30人參訓。
3日	召開研商96年度通用版電子地圖作業相關規範會議，由林局長燕山主持，邀集學者專家、機關及業界代表，針對上開規範於實務上執行層面之可行性作交換意見。
5-6日	辦理國土利用調查及成果推廣研習班第3梯次，計150人參訓。



日期	7月紀事
6日	辦理工作行事曆管理系統操作研習會，調訓對象為本局各課室承辦工作行事曆系統管理人員，計17人參訓。
6日	蘇副局長惠璋榮獲內政部96年模範公務人員。
6日	環境監測與天然災害應變管理研習班學員至本局參訪。
9日	召開97年度地籍圖重測地區勘選有關事宜會議，邀集各縣政府及相關單位討論經費分配及勘選原則。
12日	內政部秘書室黃主任松棋率同查證小組委員至屏東小琉球辦理測繪科技發展計畫期中查證，本局安排業務簡報及至小琉球港口實地查訪海上重力測量作業，以瞭解實際作業及進度掌控情形，查證作業圓滿順利，並獲與會委員支持與肯定。
16日	召開辦理第37期地籍測量人員訓練班相關事宜會議，由林局長燕山主持，邀集各縣(市)政府開會研商測訓班第37期辦理方式、經費來源及付款方式等事宜。
17日	召開96年年中業務檢討會，由林局長燕山主持，檢討上半年各項業務執行情形。
17-25日	由蘇副局長惠璋率「國土利用調查計畫」推動小組成員及本局業務相關單位人員，分別至本年度國土利用調查計畫3作業區進行成果實地外業驗收作業。
20日	本局與高雄國立科學工藝博物館等機關合辦「明察秋毫：度量衡特展」，展期自96年7月20日至97年1月中旬，除介紹一般度量衡知識外，本局展出「度量臺灣」專區，介紹專業測繪技術。
23日	召開95年度基本地形圖資料庫相關標準修訂委外辦理案第2次座談會，假逢甲大學舉辦，由白課長敏思與成大洪榮宏教授共同主持，邀請國內學者專家及相關政府單位進行討論及提出建議事項。
24日	辦理員工政風座談會暨第五測量隊擴大隊務會報，針對政風相關議題進行意見交流與溝通，俾達除弊之成效。
27日	內政部秘書室黃主任松棋率同查證小組委員至阿蓮工作站辦理臺閩地區三等控制點管理維護計畫期中查證，本局安排業務簡報及至鄰近三等控制點位實地查訪GPS外業測量情形，以瞭解實際作業及進度掌控，與會委員提供許多寶貴意見供參，查證作業圓滿順利。



日期	8 月 紀 事
1日	召開e-gps基準站系統營運機制涉國安議題會議，由林局長燕山主持，邀請國家安全局、國防部、研考會及業界代表召開會議，經與會代表討論均達成共識。
1-3、6、8、3-16、20日	辦理綜合行政管理資訊系統作業平台系統操作研習會19梯次，調訓對象為本局相關單位人員，計613人參與訓練。
6日	本局全球資訊網榮獲內政部評定96年度服務優良網站。
7日	辦理地面三維雷射掃瞄儀於測繪領域應用之初步評估作業研習會，調訓對象為本局相關單位人員，計22人參訓。
8日	為增進本局員工親子間之情感，使其子女能體會父母親平日上班情形及辛勞，特於父親節在第一會議室舉辦親子活動，同仁暨眷屬計52人參加。
9-10日	辦理資訊安全主管研習會2梯次，調訓對象為本局專員以上及各測量隊測區辦公室負責人以上主管人員，計58人參訓。
13日	修正「內政部土地測量局資訊安全推行小組設置要點」。
13日	辦理數值地形測量（地面測量法）訓練，調訓對象為第四測量隊人員，計32人參訓。
14-16日	辦理地理資訊資料處理軟體基礎操作研習班，調訓對象為本局相關業務課及測量隊人員，計23人參訓。
15日	召開國有林班地測量登記96年度計畫第1次工作會報，由林局長燕山主持，邀請內政部、行政院農委會林務局暨所屬林區管理處、相關縣(市)政府、地政事務所及本局各測量隊等參加，會議由各機關就計畫執行情形做工作報告，並就作業疑義提出討論獲致結論，作為業務推動之依據。
15日	由蘇副局長惠璋率「國土利用調查計畫」推動小組成員及本局業務相關單位人員，分別至3作業區進行成果實地外業驗收作業，並召開期末審查會議。
17日	辦理「以空載光達技術辦理河川及洪犯溢淹地區及中高海拔山區數值地形測製與研究研習會」，調訓對象為本局相關單位人員，計33人參訓。
20日	召開第95次局務會報，由林局長燕山主持，檢討各項業務執行情形。
21日	修正「內政部土地測量局公文時效管制及考核獎懲要點」。
21-22日	辦理「地理資訊資料處理軟體進階空間分析研習班」，調訓對象為本局相關業務課及測量隊具備地理資訊資料處理基礎之人員，計22人參訓。



日期	8 月 紀 事
23-24日	辦理「防毒軟體系統操作研習會」2梯次，調訓對象為本局各測量隊電腦室負責人及行政助理、測繪資訊課、控制測量課業務相關人員，計48人參訓。
27日	召開95年度國土利用調查作業品質監審案期中報告審查會議，由蘇副局長惠璋主持，邀集推動小組幹事、專家學者及相關政府單位進行審查及提出建議事項。
28-29日	辦理「資訊安全管理系統（ISMS）內部稽核人員研習班」，調訓對象為本局相關單位人員，計14人參訓。
29日	95年度基本地形圖資料庫相關標準修訂委外辦理案期末報告審查會，由劉副局長正倫主持，並邀集審查委員進行審查及提出建議事項。
30日	召開96年度國土利用調查作業品質監審案作業計畫書審查會議，由本局林課長志清主持，邀集推動小組幹事進行審查及提出建議事項。
30日	召開96年度國土利用調查成果推廣及更新機制作業計畫書審查會議，由本局林課長志清主持，邀集工作小組幹事進行審查及提出建議事項。
30日	辦理「性別主流化研習會」及「公務人員身心健康研習會」，分別邀請廖律師蕙芳及臺中榮總卓主任良珍主講，調訓對象為本局各單位人員及內政部中部辦公室、內政部土地重劃工程局、行政院環境保護署環境督察總隊人員，計106人次參訓。
31日	本局與中央研究院人文社會科學研究中心訂定學術合作，共同辦理數位典藏地籍圖、表資料，為利合作工作順利推展，林局長燕山參訪該中心聽取相關簡報並協商後續合作事宜。

日期	9 月 紀 事
3日	召開「以空載光達技術辦理河川及洪氾溢淹地區及中高海拔山區數值地形測製與研究案第2次期中報告審查會議」，由白課長敏思主持，邀集工作小組成員進行審查及提出建議事項。
3日	召開96年度經費檢討會議，由林局長燕山主持，檢討本局經費支用情形。
3-4日	辦理「測繪知識管理建置與導入案知識管理導入課程研習班」，調訓對象為本局各課、室人員，計28人參訓。
5-6日	辦理測繪資訊整合流通系統操作研習會，調訓對象為本局各單位人員，計39人參訓。



日期	9 月 紀 事
5-6日	辦理「資訊安全管理系統 (ISMS) 概念研習會」，調訓對象為本局各單位人員，計156人參訓。
6日	訂定「內政部土地測量局辦理簡任第十職等以下未涉及國家安全機密之公務員赴大陸地區作業規定」。
10-11日	辦理「基本地形圖資料庫相關標準修訂研習班」，調訓對象為本局相關業務課及各測量隊人員，計21人參訓。
11日	96年度地籍圖重測成果自96年9月11日起陸續公告。
12日	召開96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執行檢討會議，由劉副局長正倫主持，邀集內政部地政司、臺北縣政府等相關單位，就96年度辦理本計畫執行情形等議題進行討論，俾據以推行後續事宜。
14日	本局95年度自行研究案—「圖解法地籍圖伸縮改正及實測接合之研究」、「沙奇盤海水透視度調查之研究」，分獲內政部核頒「優等獎」、「乙等獎」，由內政部簡次長太郎代表李部長頒發獎狀以資鼓勵。
14日	本局全球資訊網榮獲內政部網站考評委員會評定為網站服務優良單位之殊榮，由內政部簡次長太郎代表李部長頒發優良獎牌，林局長燕山代表領獎。
17日	內政部政風處蒞臨本局督導政風業務。
18日	召開第96次局務會報，由林局長燕山主持，檢討各項業務執行情形。
18日	召開本局97年度人力規劃事宜會議，由林局長燕山主持，針對本局97年度辦理地籍圖重測、三等控制點管理維護作業及各項代辦業務等人力規劃，作為97年度人力調派之依據。
20日	停止適用「內政部土地測量局約聘僱人員考核要點」。
21日	本局政風室主任率該室同仁前往沙鹿鎮犁分里中秋晚會會場，實施反貪宣導並與該里近百名里民作有獎徵答，互動良好。
21日	辦理本局96年政風民意問卷調查。



日期	10月紀事
1日	召開政風督導小組會議，由蘇副局長惠璋主持，本局各單位主管與會；並由林課長志清就95年辦理國土利用調查提出工作檢討報告。
1日	召開97年度地籍圖重測區審定會議，由劉副局長正倫主持，邀集內政部及各縣政府審定結果，計畫辦理地區計臺北縣樹林市等81鄉鎮市，面積2萬3,000公頃，筆數17萬9,270筆。
8日	舉辦第2屆員工卡拉OK歌唱比賽。
11日	舉辦地籍測量人員訓練班第36期期末座談會及結訓典禮，由林局長燕山與勞委會職訓局中區職訓中心曹主任行健共同主持，訓練成績合格人數計40人。
16日	召開第97次擴大局務會報，由林局長燕山主持，檢討各項業務執行情形。
17日	召開「以空載光達技術辦理河川及洪氾溢淹地區及中高海拔山區數值地形測製與研究案期末報告審查會議」，由劉副局長正倫主持，邀集專家學者進行審查及提出建議事項。
23日	辦理「消費者保護教育研習會」及「公務溝通與服務態度研習會」，分別邀請行政院消費者保護委員會黃副秘書長明陽及公務人力發展中心兼任講師蔡承璋先生主講，調訓對象為本局各單位人員及內政部中部辦公室、內政部土地重劃工程局、行政院環境保護署環境督察總隊人員，計101人次參訓。
26日	召開圖解法地籍圖數值化成果土地複丈電腦套圖作業系統功能擴充測試及測試工作小組第1次會議，由鄭技正彩堂主持，就本案系統測試結果進行討論，並請廠商儘速依會議結論辦理修正。
29日	召開基本圖測製規範修訂案第2次期中報告審查會議，由白課長敏思主持，邀集工作小組成員進行審查及提出建議事項。
30-31日	辦理「圖解法地籍圖數值化成果土地複丈電腦套圖作業系統研習班」第1梯次，調訓對象為96年度辦理該計畫之縣(市)政府及地政事務所測量人員，計17人參訓。

日期	11月紀事
1日	本局為展現測繪資料建置成果，特舉辦「測繪成果應用研討會」，計337人參加。
5-9日	辦理「GPS衛星控制測量平差計算研習班」，調訓對象為各縣(市)政府測量人員，計40人參訓。



日期	11月紀事
6-7日	辦理「圖解法地籍圖數值化成果土地複丈電腦套圖作業系統研習班」第2梯次，調訓對象為96年度辦理該計畫之縣(市)政府及地政事務所測量人員，計17人參訓。
8日	鄭技正彩堂榮獲第12屆地政貢獻獎，於「96年地政節慶祝大會」由李部長逸洋親自頒獎。
9日	召開研商97年度教育訓練事宜會議，由林局長燕山主持，針對各單位提出之97年度教育訓練需求進行討論與評估。
12日	召開第98次局務會報，由林局長燕山主持，檢討各項業務執行情形。
12日	召開95年度二、三等水準測量作業規範研擬工作期末報告審查會議，由劉副局長正倫主持，邀集評選委員、專家學者及相關政府單位進行審查及提出建議事項。
13日	召開97年度人力調派會議，由林局長燕山主持，依據97年度人力規劃會議之結論，討論各單位人員調派事宜。
14-15日	辦理「國有林班地地籍測量及土地登記作業研習班」，調訓對象為辦理該計畫相關地政事務所及本局業務相關承辦人員，計25人次參訓。
14-16、 19-23、 27-28日	辦理「地形測繪系統操作研習會」5梯次，調訓對象為相關業務課及各測量隊辦理數值地形測量作業承辦人員，計155人參訓。
16日	本局改制為內政部國土測繪中心揭牌及首長布達典禮，揭牌及首任主任布達由內政部李部長逸洋親臨主持，首任主任林燕山已於當日宣誓就職。
19日	辦理「測繪知識管理建置與導入案知識管理推廣課程研習班」，調訓對象為本中心各單位人員，計76人參訓。
20日	修正「內政部土地測量局土地測量役男住宿及生活管理規定」為「內政部國土測繪中心土地測量役男住宿及生活管理規定」，並修正全部規定。
20日	修正「內政部土地測量局」為「內政部國土測繪中心法規建置維護及通報作業要點」，並修正全部規定。
20日	修正「內政部土地測量局員工投稿期刊及研討會論文獎勵要點」為「內政部國土測繪中心員工投稿期刊及研討會論文獎勵要點」，並修正全部規定。
20日	修正「內政部土地測量局營造雙語辦公環境作業獎勵標準」為「內政部國土測繪中心營造雙語辦公環境作業獎勵標準」，並修正全部規定。
20日	修正「內政部土地測量局年度施政計畫管制考核作業注意事項」為「內政部國土測繪中心年度施政計畫管制考核作業注意事項」，並修正全部規定。



日期	11月紀事
22日	修正「內政部土地測量局儀器設備規格小組設置要點」為「內政部國土測繪中心儀器設備規格小組設置要點」，並修正全部規定。
22日	韓國金相洙博士蒞臨拜訪，本中心安排地籍圖重測課高技正祥雯介紹「臺灣的土地測量」，並至地籍資料庫參觀圖籍資料。
22日	召開96年度國土利用調查成果管理維護系統委外辦理案教育訓練計畫書審查會議，由本中心林課長志清主持，邀集工作小組成員進行審查及提出建議事項。
23日	召開96年度國土利用調查成果推廣及更新機制作業計畫書審查會議，由本中心蘇副主任惠璋主持，邀集專家學者、工作小組成員書進行審查及提出建議事項。
23日	修正「內政部土地測量局處理檢測作業要點」為「內政部國土測繪中心處理檢測作業要點」，並修正全部規定。
23日	修正「內政部土地測量局提供政府資訊作業要點」為「內政部國土測繪中心提供政府資訊作業要點」，並修正全部規定。
26日	修正「內政部土地測量局檔案申請閱覽須知」為「內政部國土測繪中心檔案申請閱覽須知」，並修正全部規定。
26-27日	辦理「藍芽電子測距經緯儀儀器操作研習會」4梯次，調訓對象為各縣(市)政府測量人員及本中心各測量隊人員，計118人參訓。
27日	修正「內政部土地測量局辦理法院囑託鑑定測量業務防弊措施」為「內政部國土測繪中心辦理法院囑託鑑定測量業務防弊措施」，並修正全部規定。
27日	修正「內政部土地測量局山地測量維護安全注意事項」為「內政部國土測繪中心山地測量維護安全注意事項」，並修正全部規定。
27日	修正「內政部土地測量局受託代辦臺電鐵塔用地預為分割測量作業注意事項」為「內政部國土測繪中心受託代辦臺電鐵塔用地預為分割測量作業注意事項」，並修正全部規定。
27日	修正「內政部土地測量局代辦測量業務督導要點」為「內政部國土測繪中心代辦測量業務督導要點」，並修正全部規定。
27日	修正「內政部土地測量局代辦地籍測量成果檢查要點」為「內政部國土測繪中心代辦地籍測量成果檢查要點」，並修正全部規定。
29日	修正「內政部土地測量局政風督導小組設置要點」為「內政部國土測繪中心政風督導小組設置要點」，並修正全部規定。
29日	修正「內政部土地測量局售圖作業注意事項」為「內政部國土測繪中心售圖作業注意事項」，並修正全部規定。



日期	11月紀事
29日	修正「內政部土地測量局執行端正政風行動方案防貪部分應注意事項」為「內政部國土測繪中心執行端正政風行動方案防貪部分應注意事項」，並修正全部規定。
29日	修正「內政部土地測量局實施機械保全執行要點」為「內政部國土測繪中心實施機械保全執行要點」，並修正全部規定。
29日	修正「內政部土地測量局表揚廉潔公務人員實施要點」為「內政部國土測繪中心表揚廉潔公務人員實施要點」，並修正全部規定。
29日	修正「內政部土地測量局埋設工程監工管理注意事項」為「內政部國土測繪中心埋設工程監工管理注意事項」，並修正全部規定。
30日	修正「內政部土地測量局電子郵件管理要點」為「內政部國土測繪中心電子郵件管理要點」，並修正全部規定。
30日	修正「內政部土地測量局資訊安全推行小組設置要點」為「內政部國土測繪中心資訊安全推行小組設置要點」，並修正全部規定。
30日	修正「內政部土地測量局中文碼管理維護作業要點」為「內政部國土測繪中心中文碼管理維護作業要點」，並修正全部規定。
30日	修正「內政部土地測量局資訊安全管理系統工作小組設置要點」為「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」，並修正全部規定。
30日	修正「內政部土地測量局資訊安全政策」為「內政部國土測繪中心資訊安全政策」，並修正全部規定。
30日	本中心圖解法地籍圖伸縮改正及實測接合之自行研究案，前經內政部評定為優等獎，再度榮獲行政院評定為優等獎之殊榮，由內政部簡次長太郎代表行政院轉發優等獎獎牌，由鄭簡任技正彩堂代表領獎。

日期	12月紀事
11月26日 至 12月7日	實施96年度縣政府辦理地籍圖重測計畫與縣(市)政府辦理圖解數化地籍圖整合建置及都市計畫地形圖套疊計畫第2次聯合管考作業。
3-7日	召開「96年度地籍圖套疊像片基本圖影像及圖資查詢系統功能增修及維護作業委外案期中報告審查會議」，由本中心林課長志清主持，審查結果依與會人員意見修正後通過。
4日	辦理「地籍圖重測主辦人員研習班」，調訓對象為各縣(市)政府測量人員，計37人參訓。
4-5日	召開基本圖測製規範修訂案南區座談會，邀請專家學者共同研商修訂基本圖測製規範。



日期	12月紀事
5日	辦理「全球衛星定位接收儀教育訓練」2梯次，調訓對象為本中心各測量隊人員，計63人參訓。
6日	召開基本圖測製規範修訂案北區座談會，邀請專家學者共同研商修訂基本圖測製規範。
6日	通過資訊安全管理系統ISO 27001認證。
6-7日、 10-11日	召開96年度建置彰化地區潮間帶基本地形圖GIS資料整合處理作業案中報告審查會議，由本中心白課長敏思主持，邀集工作小組成員進行審查及提出建議事項。
10-12日	辦理「精密電子水準儀儀器操作研習班」2梯次，調訓對象為本中心各課及各測量隊人員，計27人參訓。
11日	辦理「圖根測量平差計算研習班」，調訓對象為各縣(市)政府測量人員，計41人參訓。
12日	花蓮縣政府地政局同仁蒞臨本中心參訪。 本中心南區第一測量隊新、卸任隊長交接，由本中心林主任燕山主持。 本中心改制自96年11月16日生效，改制前第四測量隊更名為南區第一測量隊，卸任第四測量隊隊長輝賢調任地籍測量課課長，原海洋測量課白課長敏思調任南區第一測量隊隊長。
12日	本中心東區測量隊新、卸任隊長交接，由本中心林主任燕山主持。本中心改制自96年11月16日生效，改制前第六測量隊更名為東區測量隊，卸任第六測量隊隊長嘉麟調升中心本部簡任秘書，原核稿楊技正國政調任東區測量隊隊長。
13日	召開本中心第1次業務會報，由本中心林主任燕山主持，檢討各項業務執行情形。
14日	修正「內政部土地測量局經常出差或長期派駐在外人員差旅費報支規定」為「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」，並修正全部規定。
14日	召開95年度一等水準點上重力測量檢測工作期末報告審查會議，由本中心劉副主任正倫主持，審查結果原則通過。
17日	辦理「基本圖測製規範修訂研習會」，調訓對象為本中心相關課、隊人員，共計20人參訓。
18日	召開「96年度全球導航衛星系統(GNSS)資料聯合處理委託辦理案中報告審查會議」，由本中心劉副主任正倫主持，邀集評選委員、工作小組成員進行審查及提出建議事項。



日期	12月紀事
18-21日	辦理「GPS衛星控制測量平差計算研習班」，調訓對象為辦理「圖解數位化地籍圖整合建置及都市計畫地形圖套疊計畫」之縣(市)政府(或地政事務所)主辦人員，計23人參訓。
20日	辦理「2007國土利用調查成果發表會」，由本中心林主任燕山主持。發表會除由內政部王簡任技正定平就「國土利用調查未來之展望」專題報告外，並發表10場專題研討及展示國土利用調查成果，與會產官學界互動熱絡，發表會順利圓滿成功。
20日	召開「建立圖根點補建平差模式委外辦理案期中報告審查會議」，由本中心鄭簡任技正彩堂主持，並進行審查及提出修正建議。
21日	修正「內政部土地測量局差旅費報支原則補充規定」為「內政部國土測繪中心差旅費報支注意事項」，並修正第一點、第二點、第四點規定。
21日	辦理「圖解法地籍圖數位化成果土地複丈電腦套圖作業系統功能擴充案驗收」，由李課長旭志主持，審查期末作業項目並完成驗收事宜。
25日	召開96年度測繪知識管理建置與導入案期中報告審查會議，由本中心蘇副主任惠璋主持，邀集執行小組成員進行審查及提出建議事項。
26日	「95年度臺灣地區基本圖修測案」甲乙丙三方於本中心第一會議室召開工作會議，針對本案工作執行進度進行審查及提出建議事項。
26-28日	辦理「臺電鐵塔用地預為分割測量實務訓練暨山區野外求生研習班」第1梯次，調訓對象為本中心辦理臺電鐵塔用地預為分割測量及臺閩地區三等控制點管理維護業務相關人員，計43人參訓。

附表8-6 內政部國土測繪中心96年出版品清冊

序號	出版品題名	GPN	出版類型	出版年月	備註
1	內政部土地測量局志	1009600122	圖書	96年2月	
2	打造地籍圖新風貌-圖解地籍圖數位化計畫20年工作紀實	1009600174	圖書	96年02月	
3	95年地籍圖重測總報告	1009601253	圖書	96年05月	
4	內政部土地測量局95年業務年報	2009300913	期刊	96年05月	





刊 名：內政部國土測繪中心96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二段497號4樓

電 話：04-22522966

發行人：林燕山

總編輯：劉正倫、蘇惠璋

編輯：朱金水、曾耀賢、王春治、趙玉棣

撰 稿：陳鶴欽、梁旭文、鄔守中、袁克中、張玉蘭、陳丁玓、  
翁子涵、洪淑媛、陳惠華、陳慧卿

出版年月：97年4月

創刊年月：93年3月

刊期頻率：每年

工本費：172元

GPN：2009300913

ISSN：1812-4348