



## 壹、前言

### 筭路藍縷一甲子

本局的前身「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，主要任務為清理已墾未墾荒地，使合法墾殖者權益獲得保障，並精確掌握土地面積以應課稅需要，係臺灣光復後設立的第一個測量專責機關，嗣為配合土地政策之實施，組織名稱歷經多次變更，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、內政部土地測量局等，至今（96）年剛好成立屆滿一甲子。

回顧60年來，本局配合政府土地政策與重大經濟建設的推動，完成了無數艱鉅的測量工作，從高山（國有林班地、原住民保留地測量）到丘陵（國有原野地測量）；從都市（重測、市地重劃）到鄉村（農地重劃）；從海邊（海埔新生地測量）到離島（未登記土地測量），全國各個角落總是可以看到本局同仁為完成各項測量工作，扛著腳架、背著儀器，翻山涉水、餐風露宿、披荊斬棘的足跡。

### 走過九二一

在88年9月21日凌晨1點47分發生芮氏地震規模7.3的強烈地震，對於苗栗縣、臺中縣、臺中市、南投縣、雲林縣、嘉義縣造成重大災害。本次因車籠埔斷層錯動所引發的地震，造成基本控制點移位、滅失，地表破裂隆起帶北起苗栗縣卓蘭鎮，南至南投縣竹山鎮，長達90餘公里，破裂帶鄰近土地嚴重扭曲變形，人員傷亡高達1萬餘人，對於人民生命財產及地籍管理造成極大的影響。

本局為協助災區重建，除配合內政部地政司在短短的1個多月期間，採

用GPS高效能的定位技術，完成災區範圍內各級基本控制點1千1百餘點之檢測工作外，並調派所屬第一至第十測量隊同仁投入災區，協助當地政府完成災區地籍圖重測作業，為整個災區重建工作，奠定堅實的基礎。

## 全方位的測量

本局從91年12月2日組織修編後，職掌除地籍測量外，已擴大到涵蓋基本控制、地形、海洋測量、衛星遙測等全方位的領域，於92年完成塔塔加到玉山主峰的水準測量，得到目前為止玉山主峰最精密的高程測量結果，成為名符其實之「最高水準」測量機關。

隨著寬頻網際網路與無線數據傳輸通訊之普及化，GPS應用網路化即時動態定位技術（Network RTK）已成為現今國際衛星定位及測繪科技的主流趨勢。本局於93年至95年間建置完成「全國性e-GPS衛星定位基準站即時動態定位系統」，目前在臺、澎、金、馬地區，都可在極短的時間，獲得高精度的定位成果，為國內第一個完整涵蓋全國範圍且可達到公分級的即時性定位系統，其技術與國外同步，毫不遜色。

本局亦積極推動潮間帶地形測量、遙測技術運用至國土利用調查，以供國土自然資源保育及國土規劃之使用；並規劃測繪科技發展計畫，其包括聯合GPS及歐盟伽利略（Galileo）衛星資料處理、三維雷射掃瞄儀（LIDAR）應用測繪技術、整合臺灣地區本島與離島之高程系統等技術。

## 優質的測繪服務

資訊化社會的快速發展對測繪工作產生了更高的要求，為拓展服務領域，本局積極強化成果應用和政策引導，整合各類國土空間資料，並以網際網路提供各界多目標使用，避免測繪資源重複投資，方便各界加值運用。

## 貳、榮譽榜

### 一、94年度施政績效評核經行政院核定為特優

本局94年度施政績效評核作業業務面向衡量指標計有「補建、新建及檢測之三等控制點完成率」、「地籍圖重測辦理筆數完成率」及「完成數化之筆數率」等3項，執行結果均超越年度績效目標，經行政院評定為特優，肯定本局執行相關計畫之績效。

### 二、94年度3項列管計畫榮獲內政部評定為優等

本局94年度臺灣省地籍圖重測後續計畫第4期4年計畫（部會列管）、臺灣省圖解地籍圖數值化後續計畫（部會列管）及臺閩地區三等控制點管理維護計畫（自行列管）等3項列管計畫，均獲內政部評定為優等，平均成績98.2分，成績優異，名列內政部所屬單位〈機關〉第1名。

### 三、94年度自行研究案榮獲行政院核定為甲等獎

94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29篇，本局自行研究部分經評定榮獲優等獎1件、甲等獎1件及乙等獎1件，各研究案題目、人員及獎勵如下表。其中「臺灣中部地區基本控制點變位監測之研究」並經行政院評定為甲等獎，由蘇院長貞昌於95年11月29日親自頒發獎狀鼓勵。



表2-1 94年度本局自行研究獲獎清單

提案單位	題目	研究人員	獎勵
技術發展課	臺灣中部地區基本控制點變位測量之研究	陳鶴欽、曾耀賢、劉正倫	行政院甲等獎、內政部優等獎
海洋測量課	海域地形測量成果查核與驗收機制建立之研究	謝東發、白敏思、李彥弘	內政部甲等獎
地形測量課	以實測地形資料套繪圖解地籍圖數值化成果之研究	鄒慶敏、劉榮增、白敏思、鄭彩堂	內政部乙等獎



圖2-1 行政院蘇院長貞昌頒發傑出研究甲等獎



圖2-2 林政務次長頒發優等獎



圖2-3 林政務次長頒發乙等獎



圖2-4 蕭局長轉頒甲等獎

#### 四、95年度績效評估作業榮獲內政部評定為優等

本局95年度提報納入內政部績效考評個別性衡量指標計4項，分別為「服務滿意度調查」、「地籍圖重測後續計畫」、「國土測繪資訊整合流通系統建置計畫」、「臺閩地區三等控制點管理維護計畫」；共同性衡量指標包括「行政效率」、「服務效能」及「預算執行」等3項，實施績效經內政部評定為優等。

## 五、全球資訊網榮獲內政部評定為95年度服務優良網站

本局全球資訊網站繼93、94年度榮獲內政部評定為服務優良網站後，再度參加95年度內政部所屬各級機關網站考評，由於本局網站內容豐富、網頁畫面美觀、採分眾導覽設計、提供PDA功能、網頁內容詳盡、版面規劃良好及符合最高等級之無障礙網頁，三度榮獲內政部評定為服務優良網站。



圖2-5 95年度全球資訊網得獎獎盃



圖2-6 蕭局長輔導接受內政部李部長逸洋頒發服務優良網站獎

## 六、95年度13人通過全民英檢

本局95年通過全民英檢中級計有游豐銘、高一傑、王柏文、傅秉綱、王焱及林文勇等6人，初級計有湯凱佩、徐美娟、劉冠岳、歐立中、林長青、詹政峰、莊富傑、陳世崇、李政隆等9人，併計94年通過全民英檢人數已達47人，達本局編制員額21.5%，超越行政院規定標準。

## 七、劉副局長正倫榮獲95年度內政部模範公務人員

本局劉副局長正倫77年自國立成功大學航空測量研究所畢業，79年公務人員高等考試一級考試及格，擔任過臺北市土地重劃大隊技士、臺灣省政府地政處測量總隊測量員，臺灣省政府地政處土地測量局股長、督察員、隊長，內政部土地測量局隊長、組長、課長、副局長等職務。自81年

進入本局服務迄今，主辦921震災地區地籍圖重測工作，圓滿達成任務，績效優異，獲壹次記2大功；另主編臺灣省地籍圖重測三十週年紀念專輯、督導並主持研修「數值法地籍圖重測作業手冊」、「圖解法地籍圖數值化成果辦理土地複丈作業手冊」、「法院囑託土地界址鑑定測量作業手冊」等作業，均圓滿完成，工作之餘仍積極投入研究，總計撰寫20篇各類論文、研究報告，榮獲95年度內政部模範公務人員的殊榮。

#### 八、朱課長金水榮獲第11屆地政貢獻獎

本局地籍測量課朱課長金水參加內政部第11屆地政貢獻獎甄選，因「策劃編撰各項測繪相關作業手冊」、「參與地籍測量條例草案研訂工作」、「參與內政部地籍測量條例研訂工作」、「督導審核法院囑託鑑測案件」、「規劃及督辦未登記土地測量計畫」、「規劃及督辦臺灣省三等控制點補建、新建工作」、「規劃及督辦福建省連江縣無主土地測量計畫」、「規劃及督辦臺電鐵塔用地預為分割測量工作」、「擔任考試院保訓會委任公務人員晉升薦任官等訓練「地政/測量製圖」職系，撰寫專業課程-地籍測量教材及講座。」等具體事蹟，獲選為本屆地政貢獻獎得獎人，並於地政節由林政務次長美珠頒獎。



圖2-7 朱課長金水接受內政部林政務次長頒發地政貢獻獎

## 九、第4屆機關績優檔案管理人員金質獎

本局翁秘書子涵榮獲行政院檔案管理局第四屆機關績優檔案管理人員金質獎，並於95年9月27日由行政院研考會施主任委員能傑頒發機關績優檔案管理人員金質獎。



圖2-8 翁秘書子涵接受行政院研考會  
施主任委員能傑頒發金質獎

## 十、各項競賽成績

- (一)參加臺灣電力公司臺北供電區營運處保齡球邀請賽，榮獲團體組及個人男子組（郭站主任枝明）雙料第一名。
- (二)參加2006年第一屆測量盃慢速壘球錦標賽，榮獲亞軍。
- (三)代表內政部參加95年第8屆總統盃慢速壘球錦標賽，榮獲冠軍。
- (四)參加2006年鹿港鎮體育季慢速壘球賽，榮獲冠軍。
- (五)參加第26屆全國地政盃競賽活動，各項成績表現優異，其中壘球榮獲冠軍。



圖2-9 奮戰的紀錄



圖2-10 第26屆地政盃冠軍合照

## 參、組織職掌與經費

### 一、組織

本局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，業務由地政司負責督導，目前設企劃課、管理課、技術發展課、平面控制課、高程控制課、地籍測量課、地籍重測課、地方測量課、地形測量課、海洋測量課、測繪資訊課、應用推廣課、地圖供應課等13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。

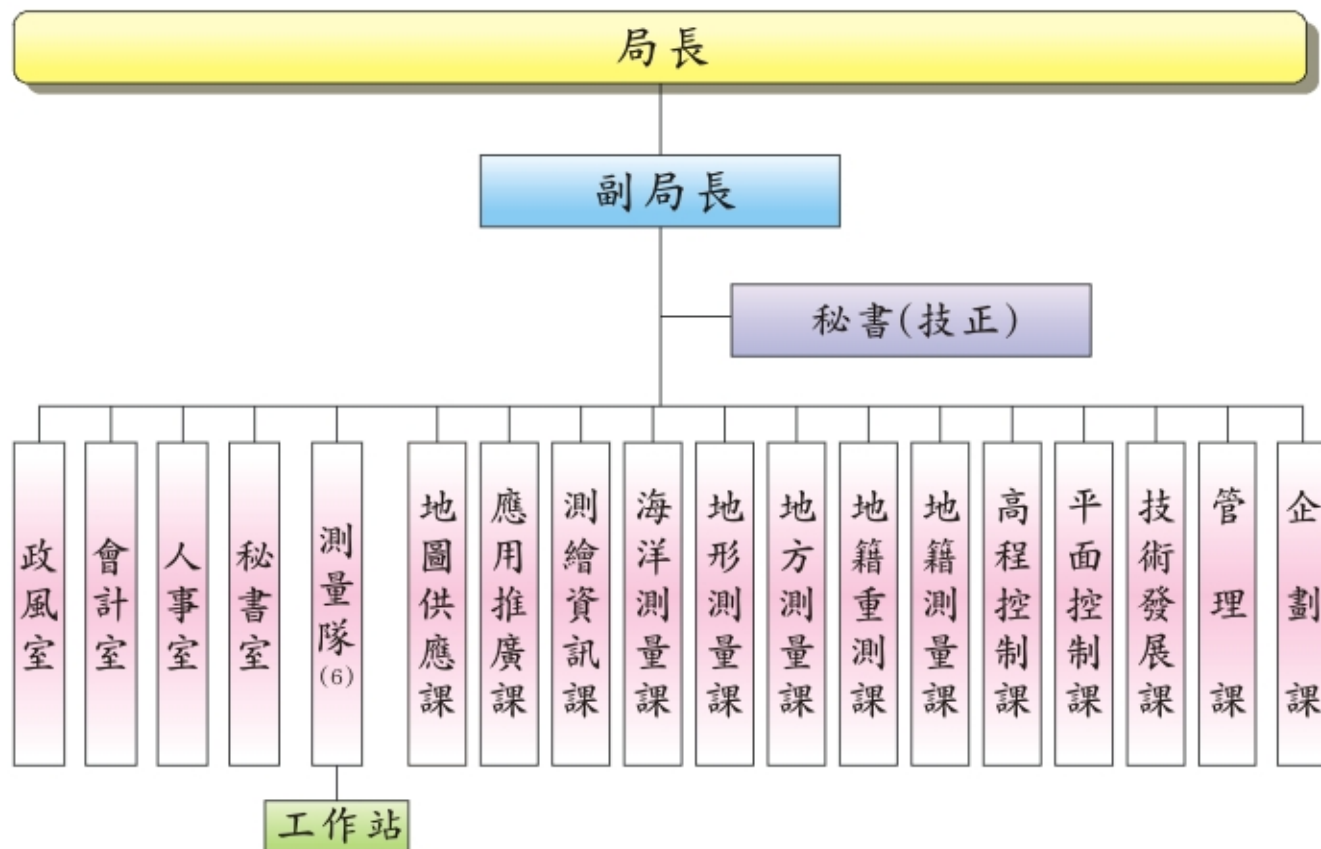


圖3-1 內政部土地測量局組織架構圖



## 二、員額編制

依據本局暫行組織編制表，本局「合理員額」為256人，包含局長1人、副局長2人、秘書2人、課長13人、技正11人、隊長6人、副隊長6人、專員7人、測量員187人（內含兼任工作站主任23人）、技士3人、課員9人、辦事員3人、書記3人、人事室主任1人、會計主任1人、政風室主任1人，合計256人。95年核定「預算員額」為643人，包含編制職員251人、約聘人員8人、約僱人員14人、測量助理與駕駛及工友346人，編制職員現有221人，平均年齡40.3歲。

表3-1 95年度編制人員年齡統計表

官等 \ 年齡	20-29歲	30-39歲	40-49歲	50-59歲	60-69歲	小計
簡任	0	0	1	2	0	3
薦任	20	64	52	26	3	165
委任	5	20	15	10	0	50
小計	25	84	68	38	3	218
百分比	11.47%	38.53%	31.19%	17.43%	1.38%	100.00%

表3-3 95年度編制人員學歷統計表

官等 \ 年齡	碩士以上	大學	專科	高中	小計
簡任	2	1	0	0	3
薦任	64	49	39	13	165
委任	1	17	23	9	50
小計	67	67	62	22	218
百分比	30.73%	30.73%	28.44%	10.09%	100.00%

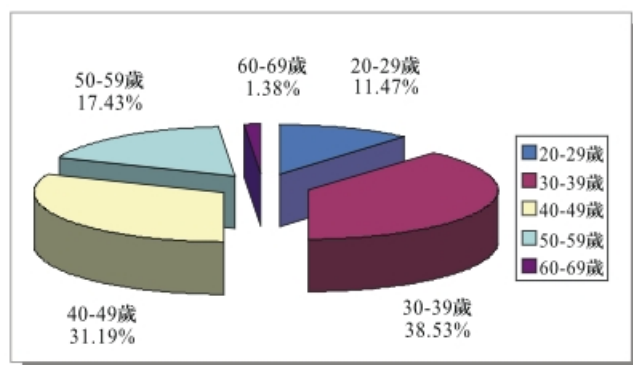


圖3-2 95年度編制人員年齡統計圖

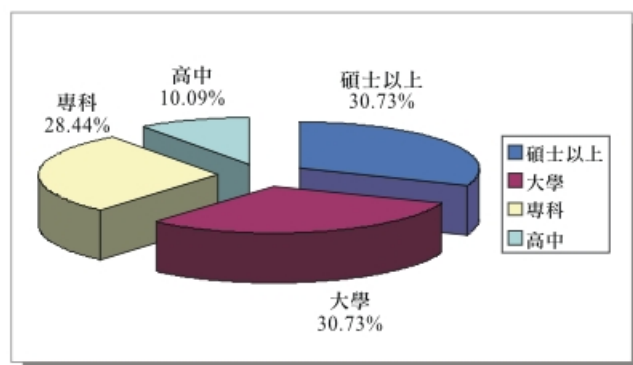


圖3-3 95年度編制人員學歷統計圖

### 三、業務職掌

本局設13課、4室、6個測量隊，各單位業務職掌如下表。

表3-3 本局各單位業務職掌

單 位	業 務 項 目
企 劃 課	測繪政策研擬、法規整理彙編、施政計畫管考、成果統計等事項。
管 理 課	測繪業及人員之登記、輔導、管理；測繪人員培育訓練；替代役男管理；國際測繪業務交流等事項。
技術發展課	測繪技術研究發展及測量儀器檢校管理等事項。
平面控制課	平面控制測量之規劃、推動及品質認證等事項。
高程控制課	高程與重力控制測量之規劃、推動及品質認證等事項。
地籍測量課	未登記土地測量之規劃、推動及司法、檢察機關囑託鑑測等事項。
地籍重測課	地籍圖重測之規劃、推動、督導、考核等事項。
地方測量課	地方測量業務之督導、考核及本局歷年測繪疑義案件查處等事項。
地形測量課	地形測量之規劃、推動及品質認證等事項。
海洋測量課	海洋測量之規劃、推動及品質認證等事項。
測繪資訊課	國土測繪資訊系統與行政管理資訊系統之規劃、設計、管理、維護等事項。
應用推廣課	國土資料庫之規劃、建置、整合應用與航空測量、遙感探測衛星影像資訊建立、處理及圖解地籍圖數值化之規劃、推動、督導考核等事項。
地圖供應課	全國控制點成果、地圖、磁性資料與文獻之編印、錄製、管理、供應等事項。
秘 書 室	研考、議事、公共關係、文書、檔案管理、印信、出納、事務管理、財產管理及其他不屬於各課室事項。
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

本局95年度歲出預算數為9億4仟83萬4仟881元，決算數為9億582萬8仟528元，執行率為96.28%，95年度各項經費執行情形如附表8-3。本局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局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。本局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

本局為推動各項測繪業務，於全國設6個測量隊辦理測繪工作，各測量隊另視工作需要，設若干工作站執行測繪工作，各測量隊轄區、隊部所在地及電話如表3-4、圖3-4。

表3-4 本局各測量隊轄區及電話

隊 別	轄 區	隊 部 所 在 地	電 話
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
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之 1號2樓	電話：03-3671343 傳真：03-3671341
第 三 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
第 四 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
第 五 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
第 六 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

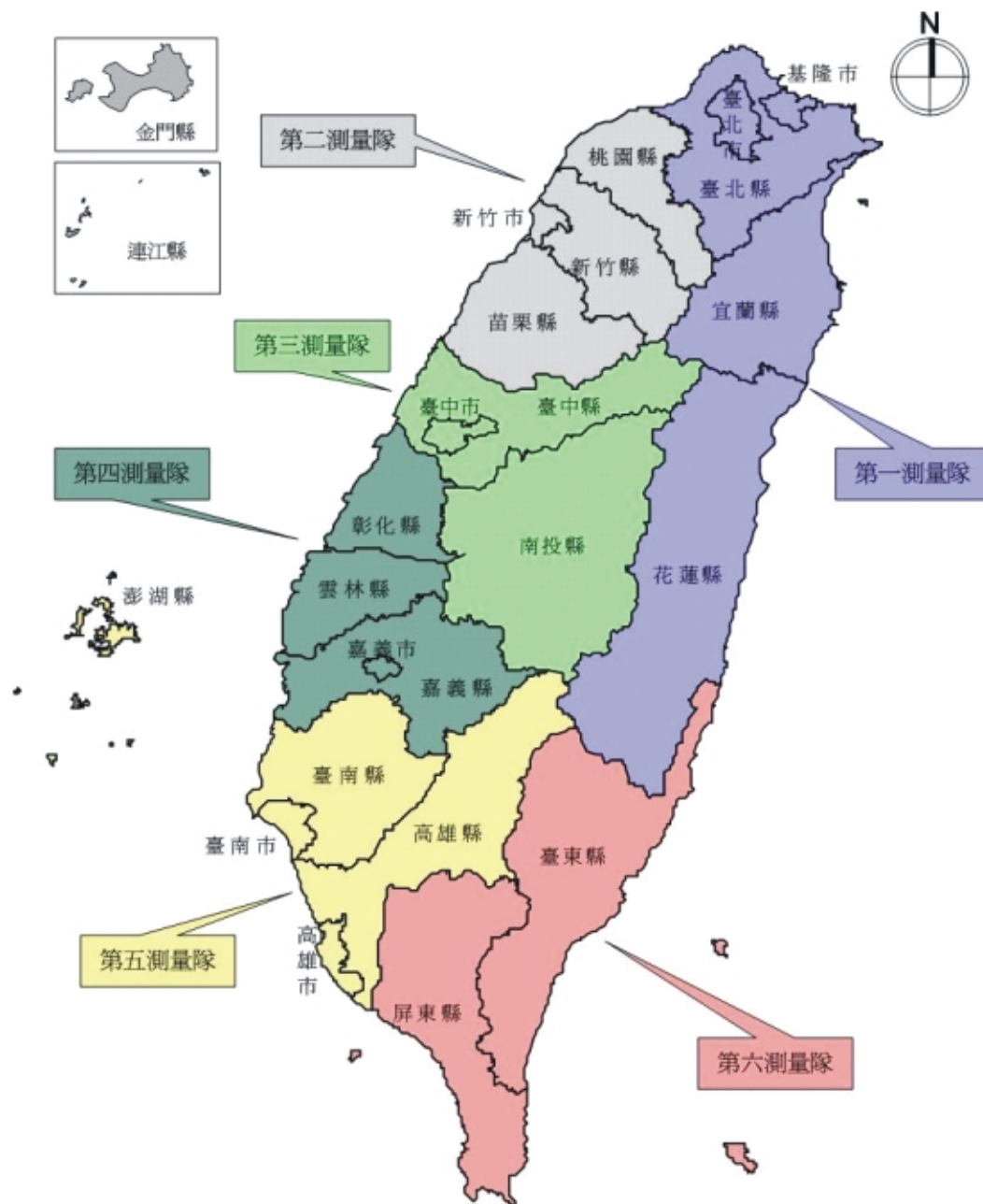


圖3-4 本局各測量隊轄區分布圖

## 肆、業務績效

### 一、控制測量

國家各項建設皆需仰賴高精度之國家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，其範圍則涵蓋陸域及海域。

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所需。

#### （一）臺閩地區三等控制點管理維護作業

本項工作係配合內政部「國家基本測量發展計畫」，規劃自93年起至97年止分5年實施，規劃辦理總點數為4,600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。截至95年底止，已完成臺北縣、基隆市、桃園縣、新竹縣市、苗栗縣、南投縣、臺中縣市、彰化縣、雲林縣及嘉義縣市等地區管理維護作業，三等控制點清理檢測總計2,592，新建三等控制點451點。

表4-1 各年度辦理三等控制點清理檢測、新建點數清冊

年 度	三等控制點清理檢測點數	三等控制點新建點數
93	899	146
94	724	102
95	969	203
合計	2,592	451

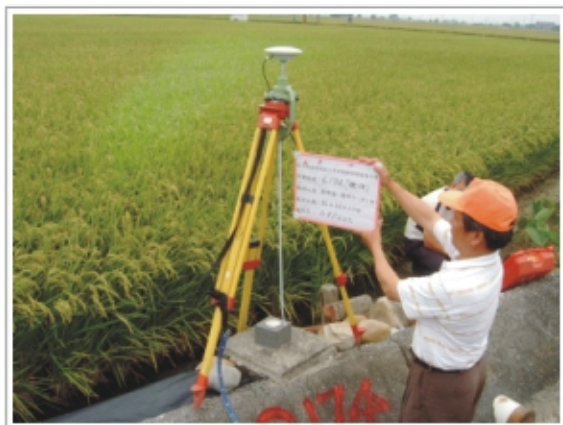


圖4-1 GPS觀測作業情形



圖4-2 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

鑑於國內已具備優質的寬頻網路及行動化的無線數據傳輸環境，本局自93年度起採用先進的虛擬基準站即時動態定位技術（Virtual Base Station Real-Time Kinematic, VBS-RTK），建置「全國性e-GPS衛星定位基準站即時動態定位系統」，透過全國各地所建置之71處衛星定位基準站每天24小時每1秒鐘連續接收GPS衛星資料，即時傳回位於臺中市黎明辦公區的控制及計算中心，進行資料自動化處理後，目前在臺、澎、金、馬任何地點只要可以GPS衛星接收儀同時接收5顆以上GPS衛星訊號，都可以全天候經由整合封包無線電服務技術（GPRS）或其他無線上網方式，在極短的時間內，依使用者需求，獲得公分級精度等級的即時動態定位服務，這不僅是衛星動態定位技術的一大突破，也正式宣告國內的測繪科技已與國際同步邁向e化及行動化的嶄新時代。

「全國性e-GPS即時動態定位系統」是國內第一套完整涵蓋全國範圍且可達公分級精度的即時性動態衛星定位系統，其基於空間位置資訊（Location Based）之多功能、多目標使用的特性，除可直接作為訂定國家測量基準、長期維護國家坐標系統等測繪事務使用外，亦可輔助進行地震測報、地殼變動及其他地球科學之研究與應用及輔助相關公務部門加速

建置完成各類國家級基礎資料庫，提升國家競爭力。在今日一切講求行動化、高效率的加值應用需求下，特別對於21世紀3大明星產業中的「空間資訊」領域，相信e-GPS及時動態定位系統將扮演極為重要的角色。



圖4-3 鋼柱式天線架基座架設



圖4-4 移動站VBS-RTK作業情形

為順應國際衛星定位測繪科技已邁向網路化、行動化及多功能、多目標的即時動態定位服務之潮流趨勢，本局於95年12月1日配合慶祝成立60週年系列活動及國立成功大學衛星資訊研究中心所舉辦的第7屆國際GPS衛星科技研討會，在臺南國立成功大學光復校區國際會廳舉辦「全國性e-GPS衛星定位基準站即時動態定位系統」成果展示會。展示會由蕭局長輔導主持，並邀請內政部林次長中森、內政部地政司吳前司長萬順、國立成功大學測量工程學系創系系主任史教授惠順、清雲科技大學楊校長潔豪、國立成功大學研究總中心張主任克勤等貴賓蒞臨致辭勉勵，當天共有345位來賓與會，可謂是測量界之一大盛事。展示會除邀請清雲科技大學陳副校長春盛及國立成功大學曾教授清涼就「e-GPS應用服務與精度驗證」及「今天的想法，明天的可能-精密單點定位」等2項前瞻性議題，進行專題演講外，亦同步進行系統動態實機展示及系統建置過程與相關研究測試成果等五大主題靜態展示。另針對系統產製之2項主要資源包括後處理衛星觀測資料及即時性動態定位服務，本局已規劃於96年度全面開放提供各界免費申請試用。



圖4-5 啟用典禮



圖4-6 主題展示區展示情形

### (三) 高程基準檢測工作

一個國家的高程系統必須是經過嚴謹的定義，且可以往前追溯的。臺灣水準點之高程採用正高系統，高程基準係定義在1990年1月1日標準大氣環境下，採用基隆潮位站1957年至1991年之潮汐資料化算而得，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。

內政部為持續維護高程系統，自民國92年開始每年辦理高程基準檢測工作，本工作為長期性工作，於92、93年度係委託民間測量公司辦理，94年度起考量本工作作業性質及為建立自主技術能力，乃交由本局調派人力辦理。

95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25個潮位站及離島6個潮位站之高程基準檢測工作外，新增加位於宜蘭縣的烏石港潮位站之高程基準檢測工作，並與以往年度檢測成果一併進行穩定性分析，以瞭解每個潮位站水準點與一等水準點之間的高程變化量。檢測期間由於內政部辦理馬祖、臺中與高雄港之音波式潮位儀維護工作，這三個潮位站特別規劃於潮位儀維護前後辦理檢測工作，以瞭解潮位儀拆裝前後之變化情形。





圖4-7 本局蕭局長輔導視察小琉球高程基準檢測工作情形



圖4-8 永安潮位站高程基準檢測工作情形

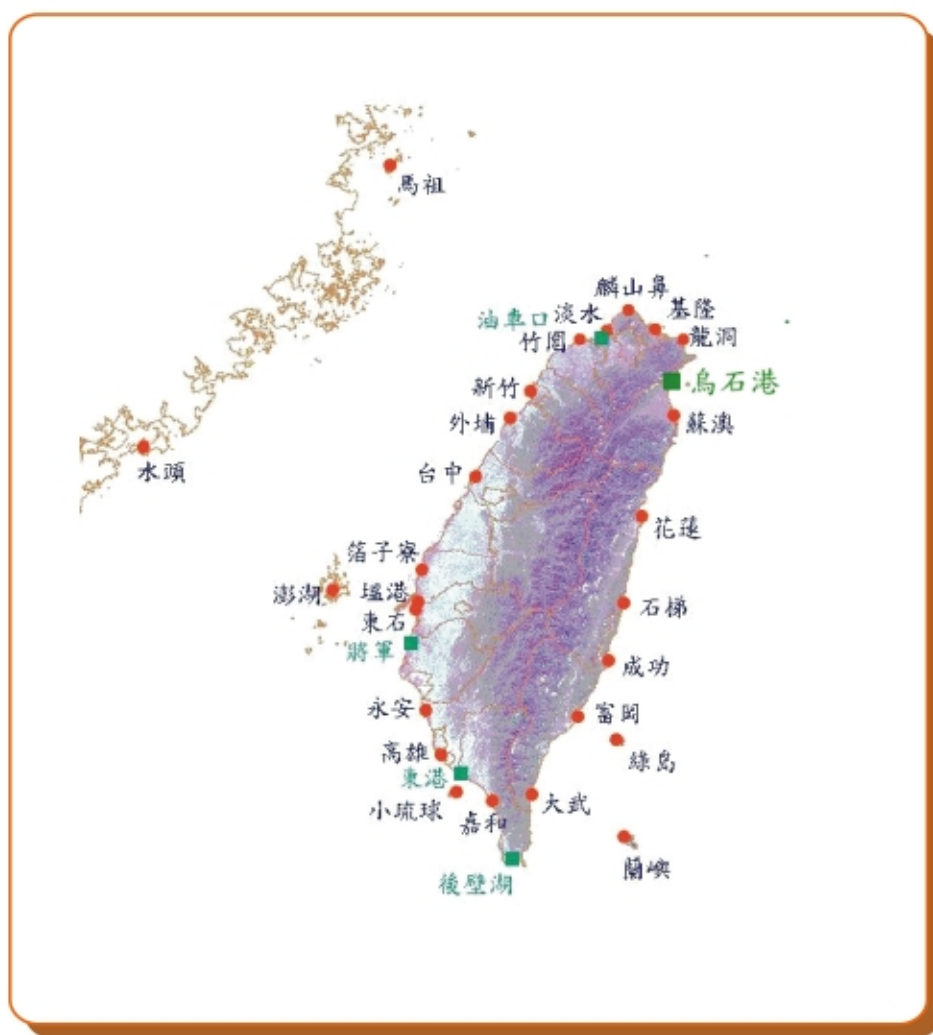


圖4-9 95年度辦理基準檢測潮位站位置分布圖

#### (四) 一等水準網檢測工作

內政部為瞭解一等水準點測設完竣，經過3至5年後的高程變動情形，交由本局辦理2,065個一等水準點檢測工作，94年度因經費有限，僅針對臺灣西南部下陷較嚴重地區進行局部檢測，檢測點位主要分布於臺中縣市、南投縣、彰化縣、雲林縣、嘉義縣市、臺南縣市、高雄縣市、屏東縣，檢測點數計702點（其中含高程基準點2點、新設點位數量46點），檢測作業於95年12月辦理完成

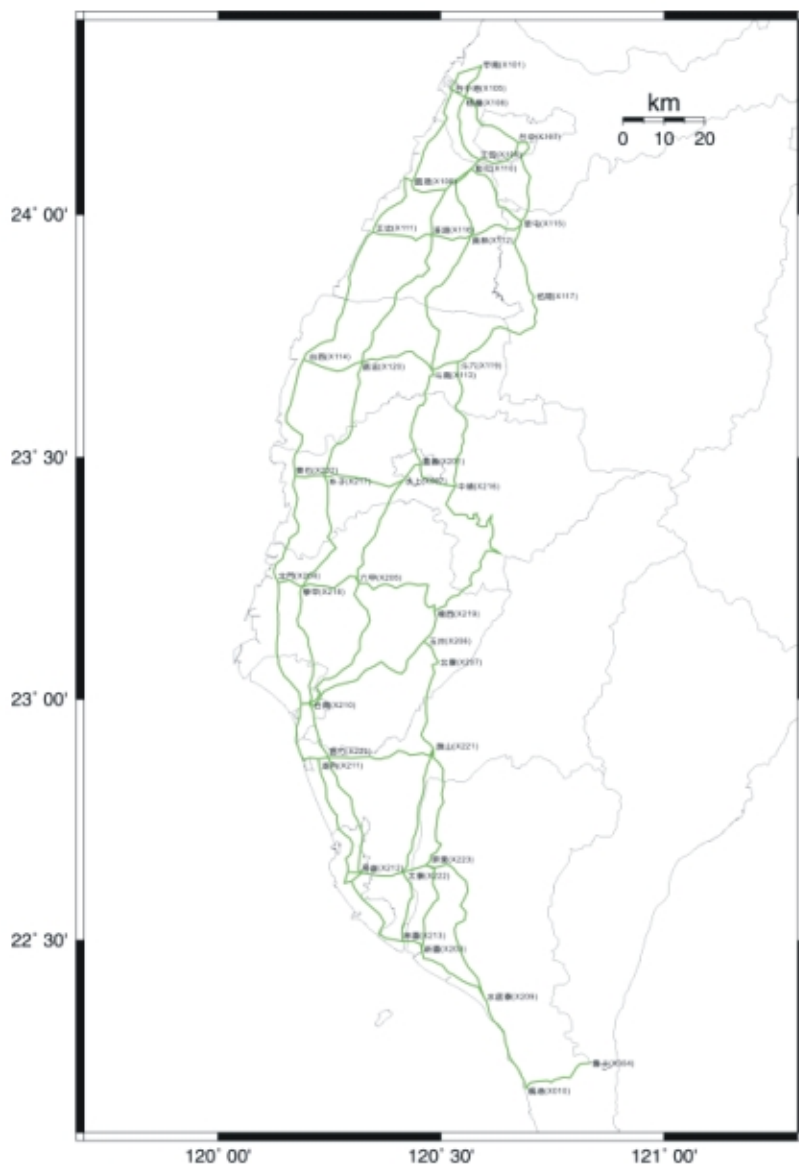


圖4-10 94年度「一等水準網檢測工作」施測水準路線圖

95年度「一等水準點檢測工作」為配合全面檢測工作之施行，一併辦理「一等水準點上衛星定位測量檢測工作」與「一等水準點上重力測量檢測工作」，基於作業性質與國內廠商能力考量，將「一等水準點檢測工作」及「一等水準點上衛星定位測量檢測工作」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獨立辦理。

「一等水準點水準及衛星定位測量檢測工作」自95年8月10日簽約後，廠商即投入一等水準點之清查與埋設作業，經清查結果遺失或毀損點位共159點，其中1點規劃與其他機關所設點位共用，不再埋設新點位，其餘158個點位重新埋設後，自95年12月開始進行衛星定位測量之外業作業。至於「一等水準點上重力測量檢測工作」則於95年9月12日簽約，廠商業已完成施測路線規劃，並自95年11月開始進行重力測量之外業作業。



圖4-11 一等水準點上衛星定位測量檢測工作情形



圖4-12 一等水準點上重力測量檢測工作情形

#### (五) 臺灣本島與離島高程系統連結作業

為建立臺灣本島與各離島一致之高程系統，本局申請國科會科技計畫補助經費，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搜集方法都將影響連測成果之正確性與精度。

本計畫為期3年，95年度辦理基隆與小琉球之間高程系統之連結，資料蒐集包含潮位、重力、衛星定位、水準、衛星測高、數值地形模型等各項資料，96、97年度預定繼續辦理澎湖、綠島、蘭嶼、金門及馬祖與本島之間高程系統之連結作業。本案委託國立交通大學執行，辦理期程自95年9月14日至96年8月10日。

受委託單位除蒐集潮位、水準、衛星測高、重力、衛星定位…等各項資料精算大地起伏模型、計算重力點之重力異常值、建立布格異常網格模型及垂線偏差模型並分析其精度外，並初步辦理小琉球與臺灣本島(基隆)之48小時GPS連測，另預定於96年夏天辦理小琉球、基隆海域之船載重力測量，運用兩套以上海洋動力模式計算海面地形差值，及計算小琉球潮位站水準點及一等水準點之TWVD2001高程，並分析其精度。

## 二、地籍測量

### (一) 地籍圖重測

臺灣地區現有日治時期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，95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2萬1,512公頃，筆數18萬8,622筆。

截至95年度止，地籍圖重測計畫已完成土地面積40萬5,128公頃，筆數599萬3,932筆。95年度地籍圖重測各分項工作辦理情形如下：

#### 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、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473點，四等控制點493點，補設四等控制點996點及測設圖根點1萬9,225點。合計完成點數2萬1,187點。
- 2 都市計畫樁聯測：計清理聯測都市計畫樁8,157支，因遺失經辦理補建者計5,119支，因毀損而補建率達62.8%。
- 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980筆，地籍誤謬者146筆，合計1,126筆，其中除123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，對於健全地籍管理，頗具績效。
- 4 地籍調查：共計完成18萬8,622筆。辦理情形分述如下：
  - (a) 指界確定者：計3萬3,451筆，占重測總筆數17.73%。
  - (b) 依土地法第四十六條之二辦理逕行施測者：計3萬3,940筆，占重測總筆數18.00%。
  - (c) 界址不明土地所有權人同意辦理協助指界者：計11萬3,730

筆，占重測總筆數60.30%。

(d) 地籍調查發生界址爭議者：總計1,355筆，占總筆數0.72%。

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18萬4,299筆。

(b) 土地所有權人申請閱覽筆數：計4,354筆，占總筆數2.31%。

(c) 公告時繳費申請異議複丈筆數：計63筆，占總筆數0.03%。

(d) 上網閱覽公告成果人次：15,267人次。

6 地段資料異動：將重測前原有段別（含小段）146段，重測後區段調整新編地段155段。

7 繪製地籍圖：7,316幅。



圖4-13 94年度地籍圖重測作業檢討會暨95年度地籍圖重測擴大會報



圖4-14 95年度臺中縣龍井鄉地籍圖重測成果公告

## （二）國有林班地地籍測量與土地登記

95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3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，補辦理重新地籍整理；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，實地補辦理協助測定界址。

計畫辦理木瓜山、文山、宜蘭、大溪、巒大、阿里山、玉井、玉山、荖濃溪、屏東及臺東等11個事業區內，面積約9萬1,378公頃之國有林班地測量登記作業，實際完成8萬5,862公頃，筆數為8,478筆，辦理數量如表4-2。



圖4-15 國有林班地實際作業疑義會議



圖4-16 內政部至本局查核國有林班地業務情形





表4-2 95年度臺灣省國有林班地地籍測量與土地登記計畫辦理數量明細表

事業區	縣市	鄉鎮	新登記土地		備註
			筆數	面積(公頃)	
木瓜山	花蓮	壽豐	130	650.6261	
		秀林	172	5,758.5250	
合計		302		6,409.1511	
宜蘭	宜蘭	大同	40	1,012.4308	
		頭城	4	24.7875	
		礁溪	279	2,076.4269	
		員山	238	2,344.9249	
合計		561		5,458.5701	
文山	臺北	新店	3	13.8417	
		石碇	162	1,323.5043	
		雙溪	2	15.5357	
		坪林	959	3,600.5941	
合計		1,126		4,953.4758	
大溪	桃園	復興	372	6,638.5308	
	新竹	尖石	334	7,022.9488	
合計		706		13,661.4796	
巒大	南投	集集	161	664.2220	
		水里	463	2,587.0900	
		竹山	75	1,137.8750	
		魚池	565	2,403.6980	
合計		1,264		6,792.8850	
阿里山	雲林	古坑	34	352.7257	
		林內	427	880.6264	
		斗六	270	1,121.5111	
	嘉義	竹崎	794	3,180.5905	
		梅山	454	3,288.3682	
		阿里山	150	2,021.3390	
		番路	30	273.4769	
合計		2,159		11,118.6378	

玉井	嘉義	大埔	35	383.2439
	臺南	玉井	48	440.9561
		楠西	103	958.5217
		南化	552	5,758.6970
合計		738	7,541.4187	
荖濃溪	高雄	桃源	313	5,343.0376
合計		313	5,343.0376	
屏東	屏東	霧台	186	6,198.5300
		三地門	471	6,551.8084
		泰武	74	2,242.5437
		瑪家	116	1,051.7537
合計		847	16,044.6358	
臺東	臺東	臺東市	34	48.8456
		卑南	407	7,534.5612
		金峰	7	846.9297
		太麻里	14	108.1769
合計		462	8,538.5134	
總計		8,478	85,861.8049	

### (三) 司法機關囑託土地界址鑑定測量

土地所有權人爲瞭解土地界址，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，爲民事訴訟範圍，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，作爲審判之參考。

本局依民事訴訟法第328條及地籍測量實施規則第217條「司法機關或檢察機關行使國家刑罰權囑託…測量機關辦理土地複丈案件，免納土地複丈費。」之規定，受理法院（含檢察機關）囑託鑑界案件，並以收支併列編列預算。本局受理法院囑託鑑測案件均秉持公平、公正、審慎之態度鑑測並製作鑑定書圖，提供法院作爲審判或偵查之參考，以協助解決人民土地界址爭議。95年計受理司法機關囑託鑑測283件、檢察機關囑託鑑測8件，合計291件，較94年度增加32件。

表4-3 95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	臺北市	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	臺東縣	花蓮縣	澎湖縣	金門縣	連江縣	合計
件數	9	2	21	5	22	15	3	21	56	13	10	37	15	9	3	10	2	12	1	18	2	3	2	0	0	291

#### （四）測量疑義案件處理

本局為加強為民服務，有效處理檢測案件，訂定「處理檢測作業要點」及「處理數值地籍測量更正暨補辦重測案件注意事項」據以執行，針對本局各測量隊未完成之案件，訂定處理期限，倘測量隊已檢測完竣，係因地政事務所未辦理完成地籍調查表補正，致無法檢送更正成果者，則連繫地政事務所訂定配合處理期限，若逾期仍未完成補正者，則將檢測圖說資料移由地政事務所自行處理後續事宜。

95年計辦結及移交地政事務所處理者計3案373筆。另本局為協助地政事務所處理土地複丈較有疑義地區，95年度由本局第三測量隊配合臺中縣政府辦理東勢鎮大茅埔段、石角段石角小段及大里市立新段土地專案檢測工作，辦理檢測筆數共計1,945筆(東勢鎮大茅埔段、石角段石角小段等777筆、大里市立新段1,168筆)，其中發現大茅埔段、石角段石角小段等88筆及立新段213筆土地界址疑義，需辦理更正；相關更正成果資料已由本局第三測量隊分別於95年11月9日、11月6日移交東勢地政事務所及大里地政事務所完竣，有效消弭界址疑義，確保民眾產權。

#### （五）圖解法地籍圖數值化成果應用於土地複丈作業

臺灣地區圖解地籍圖數值化作業已於94年底完成，數化成果已由各地政事務所納入電腦管理，本局為有效運用圖解法地籍圖數值化成果，規劃

辦理下列工作，以提升土地複丈作業品質。

### 1. 賡續推動圖解法地籍圖數值化成果應用於土地複丈作業試辦計畫

本局為有效運用圖解法地籍圖數值化成果，解決圖幅接合問題，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，並配合e-Taiwan策略，推動地籍測量全面數值化作業，於95年度邀集部分縣市政府及地政事務所賡續推動「圖解法地籍圖數值化成果整合應用於土地複丈作業試辦計畫」。

95年度邀集臺北縣板橋地政事務所等14個縣市19個地政事務所賡續試辦，並邀請內政部、內政部營建署市鄉規劃局、臺北市政府地政處土地開發總隊、參與試辦之縣市政府等代表及本局相關主管組成推動小組，負責有關試辦計畫推動、督導及相關法令修正研討等事宜，並視工作執行情形，遇有問題適時召開會議研商解決，試辦作業於95年12月底順利完成。

為確保本項計畫執行績效及賦予本項數化成果整合後地籍圖法定地位，經本局研提修法建議方案以95年6月19日測地字第0950800110號函報內政部，建議修正地籍測量實施規則相關條文。

### 2. 開發圖解法地籍圖數值化成果土地複丈電腦套圖系統

為配合內政部訂頒「圖解法地籍圖數值化成果辦理土地複丈作業手冊」之規定，以提高土地複丈精度與速度，並因應本局規劃推動將圖解法數值化地籍圖成果及轉換至TWD97坐標系統作業之需要，經本局委託開發「圖解法地籍圖數值化成果土地複丈電腦套圖系統」，藉以測試及建立混合不同約制條件及坐標轉換模式，實施電腦套圖作業，以供地政事務所辦理圖解法土地複丈電腦套圖、圖幅整合、複丈圖管理及轉換至TWD97坐標系統作業之需求，該系統

於95年9月29日完成，本局已將安裝、操作手冊及系統公布於本局全球資訊網(<http://www.lsb.gov.tw/lsb/web/>)，供各試辦單位下載使用，並請各單位提供功能增修及缺失改進建議，使本系統功能更完整。

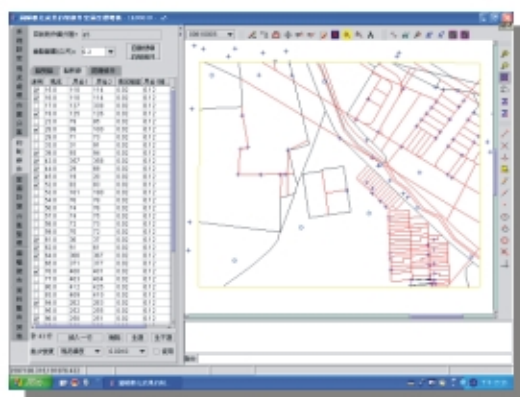


圖4-17 地籍圖數化成果與現況套疊情形

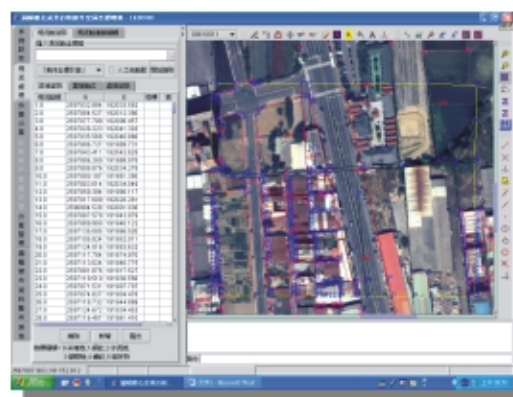


圖4-18 圖解數化地籍圖與正射影像套疊情形

### 3. 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，經本局研擬「圖解法地籍圖數值化成果整合建置示範作業計畫」(草案)，函報內政部轉陳行政院審議，案奉行政院95年4月28日院臺建字第0950018237號函核定，計畫名稱修正為「圖解數化地籍圖整合建置及都市計畫地形圖套疊計畫」，計畫辦理期程為96至100年，預期效益如下：

- 1 建立標準作業程序，提高土地複丈速度與品質；
- 2 輔助地籍圖重測工作，加速圖籍整合更新；
- 3 建立坐標系統轉換資料庫，提高圖籍套疊品質；
- 4 提供國土測繪資料與流通供應，達到資源共享目標整合；
- 5 推動地籍測量全面數值化作業，提升土地複丈精度。

### (六) 編撰圖解地籍圖數值化計畫20年工作紀實

圖解地籍圖數值化作業自民國75年試辦起，至94年底已全部圓滿完成，計歷時滿20年，對於圖解地籍圖保存，地籍圖資料電腦化管理成效卓著，並大幅提升行政效能及為民服務品質。為詳實記載執行歷程，乃規劃編撰工作紀實，共同為歷史留下見證。為使紀實內容充實完備，計邀請中央、臺北市、高雄市及縣市地政主管組成編撰小組並召開會議進行討論，內容包括試辦作業、臺北市、高雄市、臺灣省及福建省金門縣辦理圖解地籍圖數值化工作之過程，並於96年2月出版。



圖4-19 95年11月20日數化紀實編撰會議討論情形



### 三、地形測量

地形測量依辦理區域可分為陸地及海洋地形測量，本局95年度辦理陸地上的地形測量有基本圖修測，海域的地形測量有潮間帶地形測量，各項工作分述如下：

#### (一) 基本圖修測

##### 1. 研修作業規範

奉內政部交下辦理各種地形測繪技術發展，提升作業效率，95年度分別委外辦理「基本圖測製規範修訂」、「基本地形圖資料庫相關標準修訂」、「利用福衛2號衛星影像製作衛星影像地圖試辦作業」等案，未來將依試辦結果，研訂相關作業規範，統一作業精度，以推展全國性地形測繪業務。

##### 2. 辦理臺灣地區基本圖修測作業

內政部為配合國家經濟建設需要，以航測方式測製國家基本地形圖，自65年起採航空攝影類比法正射投影方式測製臺灣地區之基本圖測製工作，歷7年完成；位於海拔1000公尺以下地區測製1/5,000比例尺基本圖，計3,227幅，海拔1000公尺以上山區測製1/10,000比例尺基本圖，計564幅。

為因應航空攝影測量數值製圖之趨勢

，86年度起採用數值法辦理基本圖測製，93年度更將海拔1000公尺以上原比例尺為1/10,000地區改採測製1/5,000基本圖，95年度基本圖修測業務內政部交由本局辦理，辦理地區涵蓋中南部山區1/5,000基本圖計630幅，預訂96年底完成，屆時全臺將有完整之1/5,000數值基本圖。



圖4-20 臺灣地區像片基本圖-高鐵青埔站

### 3. 基本圖修測成果檢查

內政部為確保基本圖修測成果品質，93年度起委託辦理基本圖修測成果檢查工作，「95年度臺灣地區基本圖修測成果檢查工作」，內政部則交由本局辦理，包含94年度內政部委外辦理之基本圖修測地區計500幅及95年度基本圖修測地區計630幅成果檢查，期能透過檢查單位之外業檢測及內業計算程序，強化品質驗證制度，進而確保基本圖修測成果品質。

## (二) 潮間帶地形測量

### 1. 潮間帶地形測繪先導計畫

近岸（含潮間帶）為使用最頻繁且地形變動最為劇烈區域，傳統地測與船載測深受限於地形與海象因素施測不易。有鑑於此，本局93年度擬定「潮間帶地形測繪先導計畫」，選定北起彰化縣大肚溪口，南至員林大排間約18公里，並從水深5米處向陸地測至海堤以東200公尺處，面積約110平方公里，引進新技術辦理基本地形圖測繪。本案於國內係首先引進測深光達，測繪近岸海域地形資料，惟該地區因海水濁度太高，不適合該系統綠光波段穿透，致未獲具體成效，乃採用傳統船測結合空載陸域光達掃瞄方式辦理，於95年度完成該區域比例尺1/2,500基本地形圖資測繪。

### 2. 彰雲地區潮間帶地形測繪計畫

位於臺灣西部中段的彰化縣、雲林縣兩縣為潮間帶面積最大地區，本局94年度延續「潮間帶地形測繪先導計畫」規劃以數位航空攝影測量方式，於潮間帶設置航測標及運用GPS空三技術，並配合傳統船載測深儀作業，辦理「彰、雲地區潮間帶地形測繪計畫」。測區範圍北自彰化縣員林大排起，南至雲嘉兩縣交界之北港溪，向



西測至水深5米處，南北約65公里，面積約300平方公里，於95年度完成建立該區域比例尺1/2,500基本地形圖資。

### 3. 潮間帶基本地形測量技術發展計畫

95年度獲得國科會科技計畫經費，辦理「潮間帶基本地形測量技術發展計畫」，測繪地區涵蓋外傘頂洲附近海域，本案除配合潮汐漲落時間分別以空載光達測繪海岸地區地形圖資外，同時將衛星影像資料與船載實地調查環臺四週海水透視度調查資料作綜合分析，以不同方式逐步進行臺灣近岸地形圖資測繪。

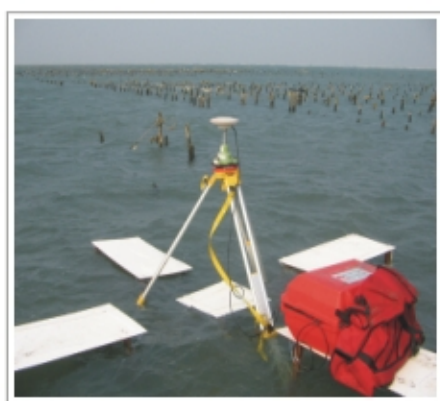


圖4-21 潮間帶航標布設與觀測



圖4-22 潮間帶正射影像

#### (三) 利用空載光達技術測製數值地形模型

鑑於新一代測繪技術空載光達 (Airborne LiDAR) 應用於數值地形模型生產之趨勢，內政部交由本局辦理「以空載空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」，針對易淹水地區及山區以空載光達測製數值地形模型，俾提供政府相關單位作淹水模式分析及山區地形變化之研究，以利水災防範及國土保安之決策；其中「河川及洪氾溢淹地區」試辦範圍為苑裡溪、大安溪及大甲河流域；「中高海拔山區」試辦範圍為達邦至玉山新中橫公路 (台18線) 沿線山區。

#### 四、測繪圖資應用

##### (一) 國土利用調查作業

「國土利用調查計畫」為內政部「國土資訊系統基礎環境建置計畫第2期」項下之子計畫，本計畫目的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，規劃於95年度及96年度完成全國國土利用調查成果資料整合及建置，並規劃建立完善之更新機制，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。

95年度共分3作業區分別委請財團法人中華顧問工程司（第1作業區）、財團法人工業技術研究院（第2作業區）、亞興測量有限公司（第3作業區）運用航遙測影像內涵豐富資訊，搭配GIS輔助資料及部分地面調查作業辦理新竹縣、新竹市、苗栗縣、宜蘭縣、南投縣、嘉義縣、嘉義市、花蓮縣、臺東縣、屏東縣、澎湖縣等11個縣市地區之國土利用調查作業；另為確保作業如期完成、成果品質符合要求，委請財團法人中華電腦中心協助本案各項工作項目之進度管控及繳交成果查核、驗收等相關作業。

作業期間，為順利推展本項工作，遴選本局具備航遙測影像、GIS、GPS及測繪空間資料整合處理等專業背景等人員成立國土利用調查推動小組，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，及請廠商配合修正作業模式，以利後續作業執行。





圖4-23 國土利用調查作業流程圖

有關95年度國土利用調查作業，3作業區均已於95年12月8日完成期中報告審查，並由本局會同上級監辦及相關課室人員於95年12月11至15日辦理外業驗收作業，全案業於95年12月20日完成第二階段作業驗收作業，共計完成1,045幅國土利用調查成果，順利達到內政部「國土資訊系統計畫」95年度完成1,000幅國土利用調查成果之績效指標。各作業區委辦廠商業依合約期程積極辦理第三、四階段作業，預計於96年6月30日完成。



圖4-24 蘇副局長惠璋至中華顧問工程司視察國土利用調查計畫辦理情形



圖4-25 蘇副局長惠璋會同上級監辦及相關課室人員至南投水里辦理外業驗收視察作業

為有效辦理資料維護更新，減少資料重複建置，以有效整合國家資源，提供各級政府施政應用與民間各項產業需求，並推廣成果多元應用，以提高國土資訊附加值及國土規劃應用效益，一併委請中華電腦中心選定3個以上不同目的事業主管機關之需求成果型態，規劃辦理國土利用調查成果銜接及更新機制流程；並選擇30平方公里範圍辦理影像自動化判釋方式及變遷偵測研究，供後續更新作業參考。

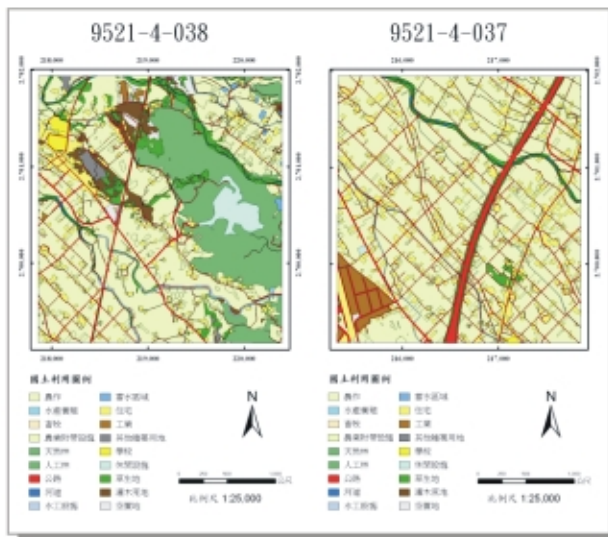


圖4-26 國土利用調查成果圖範例

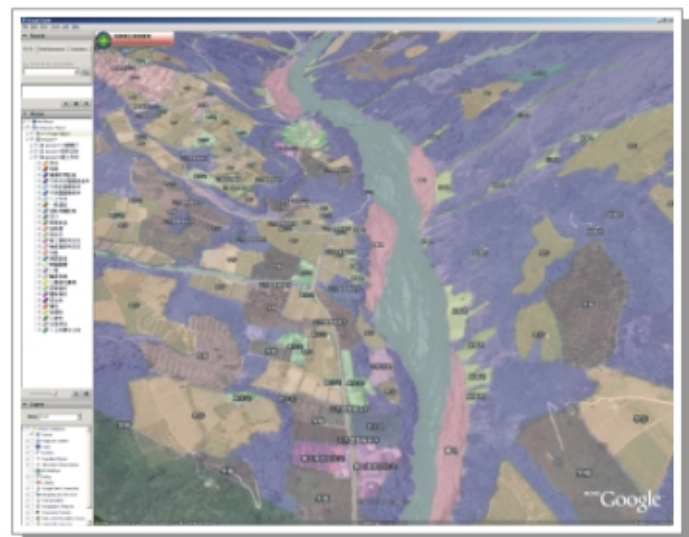


圖4-27 國土利用調查成果應用於Google Earth平台展示

## (二) 圖資查詢系統

本局為增加地籍圖的判釋性，於93年度規劃「地籍圖套疊像片基本圖影像及圖資查詢系統」建置，利用基本圖影像資訊豐富的特點，對地籍圖與像片基本圖影像進行套疊，並配合開發「圖資查詢系統」，將套疊成果與交通路網圖、地形圖、控制點等圖資一同載入系統，提供本局人員藉由網路瀏覽器快速查詢所需圖資。嗣94年度為使圖資查詢系統更臻完善，續辦系統圖資的更新及功能增修。95年度為達資源共享目的，有效利用政府資源，除繼續辦理數化成果套疊像片基本圖影像、更新及新增圖資外，規劃建置「圖資查詢系統(政府版)」供政府機關使用，使各機關能經由網路

及配合帳號密碼檢核機制，連線查詢所需圖資，並選擇經濟部水利署、財政部國有財產局臺灣中區辦事處、彰化縣政府地籍測量隊、臺東縣政府農業局林務課、南投縣埔里地政事務所及屏東縣屏東地政事務所等6個相關業務單位進行試辦作業。

本系統對外開放作業，已進入試辦單位測試階段，待系統穩定，將於96年正式對政府機關開放申請使用。



圖4-28 本局「圖資查詢系統(政府版)」登入頁面



圖4-29 圖資查詢系統之定位查詢畫面

### (三) 國土測繪資訊整合流通系統規劃暨系統開發

本局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，推動測繪資料標準化及建立國土測繪資訊整合流通系統，以單一網路服務窗口作為資訊交流與供應管道。95年度先進行國土測繪資訊整合流通系統規劃，彙整分析目前國土測繪資料測製、流通供應現況、規劃國土測繪空間資料庫架構、研擬測繪資料整體適用之詮釋資料內容、規劃系統環境架構，並以單一窗口（one-stop）服務入口網站方式進行系統開發，本系統包含測繪空間資料庫管理及維護系統、測繪資訊流通供應系統、測繪資料使用分析管理系統等3個子系統，另同時進

行測繪資料付費金流及供應物流實施建議方案、加值應用運作模式、測繪資訊整合流通系統營運方式策略之規劃，以作為系統後續擴充之參考，本系統預計96年4月上線。



圖4-30 測繪資料檢索畫面



圖4-31 測繪資料檢索畫面

#### (四) 國土測繪知識管理平台雛形系統

為因應未來測繪科技日新又新，測繪人員必須不斷學習新技術、新知識，才能有效使用於實際作業上，以增進測繪工作效能，乃引進知識管理概念。95年度針對本局現有電子檔資料進行蒐集，並經檔案整併、分析、過濾、彙整，建置技術文件知識庫、測繪知識管理平台雛型系統，提供本局內部及外業測量隊人員藉由網路瀏覽器的方式，快速搜尋、瀏覽所需知識資料，以期達到提升測繪人員測繪知識、新知水準目的，從而增進業務執行之效益。

本系統今年開發屬雛型系統，96年度除繼續蒐集測繪相關知識物件及擴充系統功能外，將成立測繪知識工作小組，並辦理教育訓練，加深本局人員對測繪知識管理概念及重要性，以利知識管理之推動，建立更完善知識庫，達到知識傳承之目的。

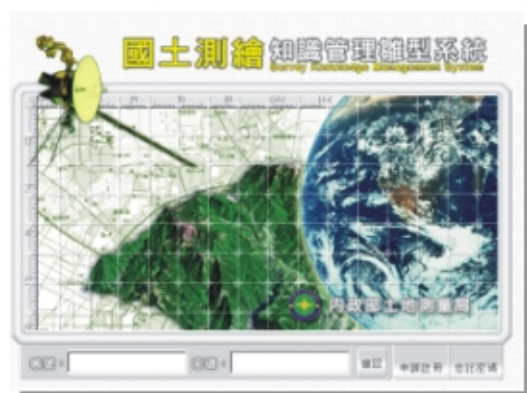


圖4-32 本局國土測繪知識管理雛型系統登入畫面



圖4-33 本局國土測繪知識管理雛型系統查詢畫面

### (五) 試作像真城市模型及開發網際網路導覽查詢系統

為研究及評估3D GIS在測繪業務上之應用，運用3D精緻模型建置及像真城市景觀技術，以行政院中部辦公室黎明辦公區為試辦區域，進行實景拍攝、貼圖製作、透視模型製作、場景整合等工作，建置黎明辦公區精緻模型(含造型與貼圖)，同時調查辦公區各樓層相關單位平面配置暨屬性資料，繪製單位平面配置圖及建置屬性資料庫，並開發網際網路導覽查詢系統，提供黎明辦公區虛擬實境導覽、使用者可直接點選任一棟建物樓層查詢單位配置、承辦業務等相關屬性資料及以單位、承辦業務進行建物樓層定位等功能。經評估試辦成效後，提出結合e-GPS即時定位系統實現3D模型查詢及3D地籍模型加值應用系統等有關測繪業務之應用與建議。



圖4-34 3D像真城市網路導覽查詢系統單位查詢

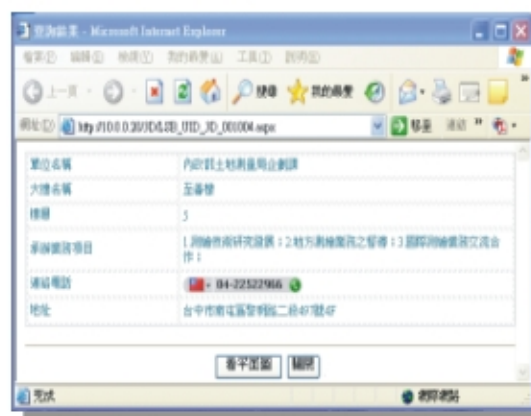


圖4-35 3D像真城市網路導覽查詢系統屬性查詢

### (六) 試辦五千分之一數值地形圖GIS資料庫建置作業

內政部於86年度開始以數值法測製基本圖（1/5,000數值地形圖），約修測2700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，本局將數值地形圖CAD資料轉置GIS資料格式，建置地形圖GIS資料庫，並於95年度進行試辦，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，作為後續建置1/5,000數值地形圖GIS資料庫依據，試作地區計有桃園縣、新竹縣市部分地區，計200餘幅。

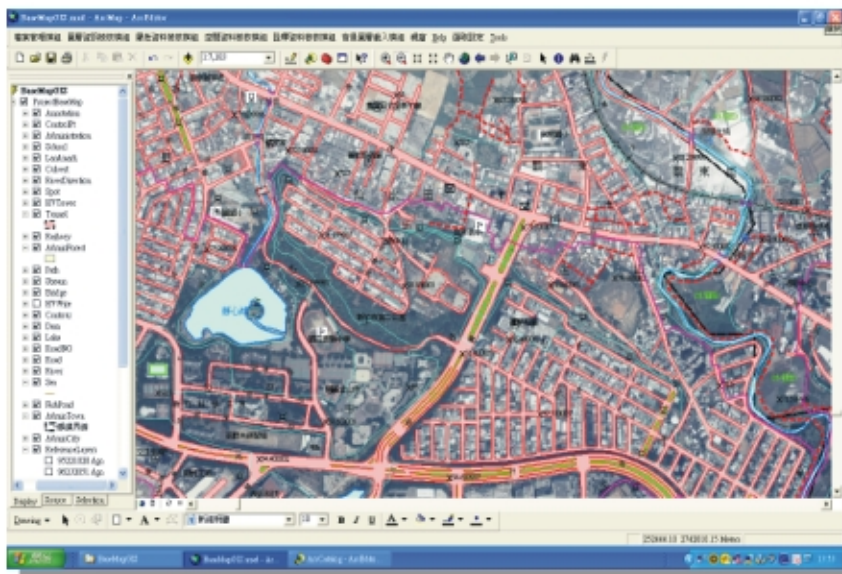


圖4-36 五千分之一數值地形圖GIS資料庫

### (七) 潮間帶基本地形圖資GIS資料整合處理試辦作業

潮間帶地形測繪成果未來均將納入國土測繪整合流通系統，海域圖資測繪建置成果除可建立相關資料庫外，更直接提供船隻行駛安全基本資料。在電腦化時代，透過網際網路及無線電技術，配合各種新科技之導航設施，電子海圖之研發實可提升我國在國際航道航行安全保障之重要角色



與建立區域性海運交通樞紐地位，期能實質與國際接軌。95年度委外辦理「潮間帶基本地形圖資GIS資料整合處理試辦作業」，藉由調查使用者需求，研擬訂定圖資格式與圖層分類，供未來資料轉換與加值利用。



圖4-37 地形圖



圖4-38 S-57電子海圖

#### (八) 地籍測量資料查詢申請系統

本局為建立完整地籍測量資料庫，以配合國土資訊系統建置計畫，並促進測量電子資料之流通與資源共享，於86年開發完成「地籍測量資料查詢申請系統」，隨因資訊科技之發展，復於92年進行全面改版，94、95年為應業務需要，均辦理系統功能擴充及增修。本系統為WEB版，可提供一般民眾利用本局網站進入系統查詢申購所需地籍測量資料，其主要功能如下：

- 1 數值圖資查詢
- 2 申請數值地籍圖繪製及案件查詢
- 3 申請地籍圖檔及案件查詢
- 4 申請地籍圖複印圖及案件查詢
- 5 申請控制點資料及案件查詢
- 6 申請土地段籍資料及案件查詢

## 五、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，本局設置地籍資料庫，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）圖籍管理

95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95年度止，已掃瞄完成「官有林野圖」計2,259幅（含圖幅2,171幅及一覽圖88幅）；基隆市、新竹市、臺中市、嘉義市及臺南市「修正測量地籍圖」計1,459幅（含地籍圖1,368幅、段接續一覽圖32幅及地號索引表59幅），目前繼續辦理公有山坡地測量地籍圖掃瞄作業。
- 2 為加速完成本局存管圖冊數位化保存，已研訂「160磅地籍藍曬圖掃瞄建檔計畫」，將本局所存管臺灣省各縣市之160磅地籍藍曬圖計約5萬3,720幅，以本局現有A0平床式掃瞄儀辦理掃瞄建檔作業，本計畫自96年度起，每年辦理掃瞄3,600幅圖。
- 3 為符合規費法規定，本局95年6月1日以測圖字第0951300021號令訂定「內政部土地測量局規費收費標準」，並配合檢討修正相關行政規則，本局95年8月30日測圖字第0951300050號令修正「內政部土地測量局土地段籍資料管理供應作業要點」；本局95年9月21日測圖字第0951300055號令修正「內政部土地測量局測量電子資料流通作業要點」；本局95年9月28日測圖字第0951300058號令修正「臺

灣省地籍藍曬底圖訂正及藍曬圖曬發作業要點」為「內政部土地測量局地籍藍曬底圖訂正及複印作業要點」，並修正規定。

- 4 辦理各項測量成果點收：控制測量成果計72區（含重測51區、其他代辦21區）2,438點，地籍圖重測成果計67區170段（屬跨年度作業尚繼續辦理中），其他測量成果計19區228段。
- 5 辦理地籍資料庫（含桃園分庫）及檔案室燻蒸作業，業於95年5月27、29日完成桃園分庫燻蒸作業及驗收，6月3、4日完成本局地籍資料庫及檔案室燻蒸作業及驗收，成效良好。
- 6 辦理地籍原圖冊訂正計10件306筆，地籍藍曬底圖異動資料訂正計13萬7,299筆，檢補測案件數值成果資料更正計15件685筆。
- 7 辦理地籍圖冊清點、抽查業務，計有桃園縣、嘉義縣、臺南縣、宜蘭縣、雲林縣及高雄縣等8萬3,884幅。
- 8 辦理各項測量成果提供服務，包含查閱、影印、描繪、借用，計989件。
- 9 辦理數值地籍資料庫轉檔業務計935件，包含數值成果計4萬4,277段及圖解數化計5萬6,305段，以提供網際網路查詢及申購使用。
- 10 辦理全國土地段籍資料年度總檢核及建修檔作業，計1萬2,920段，以提供網際網路查詢及申購使用。
- 11 辦理本局「地籍測量資料管理系統」功能增修及維護案，以改善數值地籍、土地段籍及控制測量資料供應部分系統功能。

## (二) 製發地籍圖複印圖

本局存管臺灣省地籍藍曬底圖12萬3,338幅，並定期依據各縣市地政事務所檢送之地籍異動資料持續辦理訂正。為利各項施政規劃、經濟建設、土地開發等業務需要，提供各政府機關、學術團體、公民營事業機構及民眾申請曬製地籍藍曬圖。93年起逐步改以出圖品質較好且較具環保之複印機取代原有之曬圖機，並於95年6月1日配合本局「規費收費標準」公布實施，將地籍藍曬圖更名為地籍圖複印圖，95年度共計製發5萬496幅。



圖4-39 地籍藍曬圖曬製情形



圖4-40 地籍圖複印圖製作情形

## (三) A0 平床式掃瞄儀管理

本局於88年及90年分別購置A0平床式掃瞄儀各一部，安置於本局地籍資料庫及第六測量隊，作為支援各縣市地政事務所辦理臺灣省圖解地籍圖數值化作業需要。

鑑於圖解地籍圖數值化作業已於94年度辦竣，為妥善運用現有設備，擴大為民服務，除研訂本局「160磅地籍藍曬圖掃瞄建檔計畫」外，並於95年6月1日起對外辦理圖文掃瞄付費服務，提供黑白、灰階、彩色掃瞄及A0、A1、A2紙張與200DPI、400DPI、600DPI掃瞄解析度，並配合修正「內

政部土地測量局A0平床式掃瞄儀作業要點」為「內政部土地測量局圖文掃瞄服務作業要點」。

95年度計掃瞄大幅圖196幅、小幅圖51幅、其他圖籍54幅（非地籍圖部分）。



圖4-41 地籍圖掃瞄作業情形



圖4-42 掃瞄後之地籍圖圖檔

#### （四）測量電子資料流通

本局於89年為應國家建設發展需要，及促進測量電子資料之流通與資源共享，訂頒「內政部土地測量局測量電子資料流通作業要點」，規定臺灣省各縣市地政事務所每月應將「數值地籍測量土地複丈系統」、「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」之資料轉檔送交本局更新數值地籍圖資料庫，並據以對外辦理控制測量成果資料、數值地籍圖資料、數值地籍測量原始成果資料及土地段籍資料之供應及收費。

擴大為民服務範圍，於95年6月1日發布實施「內政部土地測量局規費收費標準」，增辦圖文掃瞄服務及圖檔輸出服務項目，提供各種解析度掃瞄及DWG、DXF、JPG、TIF檔案格式以道林紙A0尺寸出圖。95年度共計收入約1,132萬餘元。



圖4-43 地籍圖檔查詢申請



圖4-44 數值地籍圖查詢

### (五) 代售臺灣地區地形圖

為提升為民服務品質，本局自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、五萬分之一衛星影像地圖，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，95年度共計售圖7,175幅。相關訊息可進入本局全球資訊網首頁點選「民眾專區」，再點選「臺灣地區地形圖」即可查閱相關作業說明及規定。



圖4-45 1/50,000地形圖



圖4-46 1/50,000衛星影像地圖

## (六) 全國土地基本資料庫圖形資料同步異動作業

為簡化本局地籍圖資料庫更新作業，並即時更新正確資料，95年度辦理與全國土地基本資料庫進行「圖解地籍圖數值化」及「數值法地籍測量」成果之圖形資料同步異動作業，藉以取代地政事務所每月將地籍圖資料轉檔送交本局更新數值地籍圖資料庫之作業，並將圖解數化整合資料庫及數值法地籍測量資料庫之資料轉換成空間資料格式，存放於地籍圖空間資料庫，以供本局圖資查詢系統及地籍測量資料管理系統使用，達到簡化行政程序之目的。

本系統開發迄今已趨完善，96年度除繼續維護同步異動資料庫及取代上開系統之地籍相關資料更新機制外，並擴充地籍圖同步異動後續增值應用功能，以使同步異動地籍圖資料庫功能更臻完善。

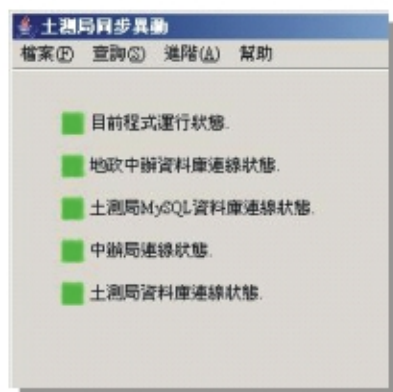


圖4-47 同步異動監控端畫面

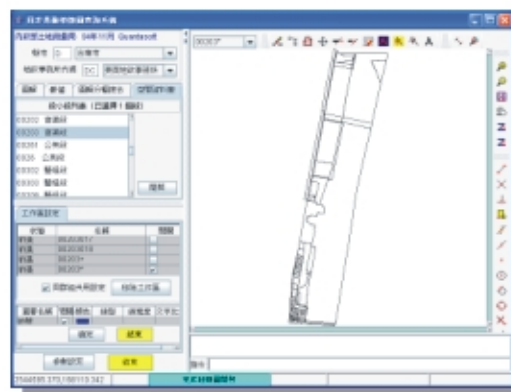


圖4-48 『同步異動地籍圖查詢系統』



## 六、代辦測量業務

95年度本局除辦理本局各項計畫外，亦接受其他機關委託辦理各項測量業務，各項代辦工作分述如下：

### (一) 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，委託本局辦理鐵塔用地預為分割測量，計完成100座鐵塔用地預為分割測量。

### (二) 福建省連江縣無主土地測量

福建省連江縣地政事務所委託本局辦理無主土地測量三年計畫工作，95年為第3年，預計辦理2,157筆(案)，實際完成2,313筆(案)。



圖4-49 本局蕭局長輔導至馬祖實地視察無主土地外業測量(1)



圖4-50 本局蕭局長輔導至馬祖實地視察無主土地外業測量(2)

### (三) 國有未登記土地地籍測量及土地登記

財政部國有財產局為避免民眾以占有時效請求登記為所有權人，進而生民眾與政府爭訟，自94年度起編列預算試辦，因試辦成效良好，95年度持續編列辦理雲林縣古坑鄉第1801號水源涵養保安林解除未登記土地面積約92.648639公頃、筆數389筆及高雄縣旗山溪河川區域線外未登記土地面積23.799458公頃、筆數195筆。



#### (四) 1402區外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東勢林區管理處委託本局辦理1402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324公頃，筆數350筆，已登記土地面積為6公頃，筆數77筆，合計辦理面積330公頃，筆數427筆；實際完成面積為342公頃，筆數540筆。



圖4-51 區外保安林未登記土地地籍測量及土地登記測量工作工作檢討會



圖4-52 與會人員於美化點前留影

#### (五) 嘉義縣治太保市1/1000數值航測地形圖基礎環境資料庫建置計畫

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，於94年7月委託本局辦理監審，已完成航空標布設、平面控制測量、高程控制測量、航空攝影、空中三角測量、數值地形模型、正射影像糾正等項目審驗工作。

#### (六) 嘉義市公共管線管理地理資訊系統與資料建置計畫品質監審工作

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，擬訂本計畫，為確保成果品質符合規範，於

94年12月委託本局辦理監審工作，已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地理資訊系統開發等成果之審驗工作。



圖4-53 外業測量審驗



圖4-54 人孔開孔深度調查審驗

### (七) 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，舉凡政府推行重大建設，均需先行辦理控制測量，以作為後續測量之依據，依地籍測量實施規則第2條及第12條規定，辦理四等控制測量係本局法定職掌，為維持國家坐標系統之一致性，本局95年度接受各機關、團體委託辦理相關四等控制測量及圖根測量工作計有16案，共新建四等控制點929點，圖根點5,290點，總代辦金額2,139萬6,012元。有關95年度代辦四等控制測量及圖根點測量辦理完成數量如下表。



表4-4 95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	作業名稱	辦理數量		備註
			四等點	圖根點	
1	金門縣地政局	協助測設TWD97坐標系統圖根點測量		1,668	◎
2	臺南縣歸仁地政事務所	龍崎鄉及關廟鄉四等控制測量	160		◎
3	臺南縣政府城鄉發展局	仁德鄉、永康市、麻豆鎮及新營市等地區四等控制測量	263		◎
4	內政部土地重劃工程局	墾丁國家公園特定區計畫(第二次通盤檢討)樁位測定工程四等控制測量	69		◎
5	嘉義縣竹崎地政事務所	嘉義縣番路鄉公田段及竹崎鄉內埔子段共 260 公頃，保安林土地第一次登記測量四等控制測量及圖根測量	54	322	◎
6	金門縣地政局	95年度施政計畫事項委辦圖根測量		2,300	*
7	經濟部礦務局	花蓮縣卓溪鄉清水地區及新竹縣北埔鄉與苗栗鄉南庄鄉地區礦區新設四等控制測量	17		
8	行政院原住民族委員會	恆春事業區第27、28林班漏報增編原住民保留地四等控制測量	22		
9	臺南縣歸仁地政事務所	關廟鄉及週邊鄉鎮四等控制測量	160		
10	行政院原住民族委員會	花蓮縣95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 年工作計畫立霧溪事業區第 2、89 林班地四等控制測量	20		
11	內政部土地重劃工程局	臺南縣烏山頭水庫特定區計畫〈含第一次通盤檢討〉都市計畫樁位測定工程四等控制測量	69		
12	行政院原住民族委員會	花蓮縣95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 69、76 林班地四等控制測量	20		

13	行政院原住民族委員會	花蓮縣95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年工作計畫玉里事業區21、23林班地四等控制測量	20		
14	行政院原住民族委員會	宜蘭縣95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年工作計畫太平山事業區林班地四等控制測量	12		
15	行政院原住民族委員會	苗栗縣95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林班地四等控制測量	13		
16	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	30	1,000	*
合 計			929	5,290	

備註：◎自94年度跨年度辦理 \* 作業期程跨96年度辦理



## 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，本局向來致力於研究創新，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）測量儀器檢校作業

為推動儀器檢校作業，截至95年底為止，本局已於各縣市設置11處簡易電子測距基線場，各基線場設置地點如下表。另為提升作業效率及減少錯誤率，95年度已全面推動使用PDA輔助電子測距經緯儀檢校作業。

本局所設基線場除供本局各測量隊運用外，亦可提供相關機關辦理儀器檢校，各機關可於本局網頁 (<http://www.lsb.gov.tw>) 查詢基線場位置及申請最新測定之標準距離，以達資源共享之目的。

表4-5 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
臺北市	大安森林公園外人行道	本局
宜蘭縣	宜蘭運動公園外人行道	本局
花蓮縣	大漢技術學院校園內	本局
桃園縣	中央大學校園內	本局
連江縣	南竿鄉勝利水庫堤防上	本局
金門縣	國立金門技術學院校園內	本局
彰化縣	員林農工旁人行道	本局
嘉義市	世賢國小旁人行道	本局
高雄縣	鳳山市中山公園旁人行道邊	本局
澎湖縣	澎湖風景區管理處前綠地	本局
屏東縣	屏東高工校園內	本局
臺東縣	國立專科學校校園內	縣政府

為辦理儀器採購之驗收測試及儀器性能測試與檢校，本局94年底於辦公大樓（至善樓）前建置固定基樁式黎明基線場，並經將近一年的樁位穩定及監控後，於95年10月正式啟用。

黎明基線場的建置除大幅提升本局儀器檢校的能力外，使本局儀器檢校硬體設備達申請財團法人全國認證基金會（Taiwan Accreditation Foundation, TAF）認證之規模，95年度依ISO/IEC 17025之建議，完成該基線場之量測不確定度評估，已跨出申請TAF認證的第一步。後續將繼續建立相關品質手冊及標準作業程序，期能於最短時間內完成黎明基線場實驗室認證，並對外提供客觀標準的檢校服務。



圖4-56 於黎明基線場辦理標準值量測



圖4-57 本局黎明基線場正式啟用儀式

## （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的研究發展工作。本局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，95年度計辦理3件自行研究案，各案研究人員及題

目如下表：

表4-6 本局95年度自行研究案彙整表

項次	辦理單位	題目	研究人員
1	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、白敏思、蕭輔導
2	技術發展課	固定式基樁基線量測不確定度模式分析及建立之研究	邱明全、曾耀賢、蕭輔導
3	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

### 1. 沙奇盤海水透視度調查之研究

空載測深光達設備昂貴，因海水透視度係可用以判定測深光達是否能成功用於海域測繪最直接的重要方式，本局自93年起，自行製作沙奇盤，94年度第2季起每季至本省沿岸各大小港口辦理沿岸海水透視度調查。95年度起結合沙奇盤與衛星影像進行環臺海域海水透視度分析。建立分析每年度海水透視度每季變化之基礎資料，亦為後續規劃引進測深光達時機或採傳統方式測繪海域地形資料規劃區域之建置基礎資料。



圖4-58 沙奇盤辦理海水透視度調查

### 2. 固定式基樁基線量測不確定度模式分析及建立之研究

本局自71年起開始使用電子測距儀於地籍測量相關業務，即建立基線場辦理測距儀器檢校作業，81年要求所屬測量隊於轄區內建置簡易基線場，85年將儀器檢校作業電腦化，94年採用PDA輔助檢

校作業自動化，95年更於本局辦公大樓前建立強制對心式固定基樁基線場，大幅提升本局測距檢校的能力及能量。

黎明基線場的建置除大幅提升本局儀器檢校的能力外，使本局儀器檢校硬體設備達申請財團法人全國認證基金會（Taiwan Accreditation Foundation, TAF）認證之規模。95年度依ISO/IEC 17025之建議，完成該基線場之量測不確定度評估，已跨出申請TAF認證的第一步。後續將繼續建立相關品質手冊及標準作業程序，期能於最短時間內完成黎明基線場實驗室認證，並對外提供客觀標準的檢校服務。

### 3. 圖解法地籍圖伸縮改正及實測接合之研究

臺灣地區已完成測量登記者，多數仍為圖解地籍圖地區，其作業方法仍需參照原地籍圖，實施套圖作業，惟有關套圖工作，因多仍採人工作業，尚未建立標準作業機制，成果易因人而異，影響測量成果公信力，宜儘早建立電腦套圖標準作業程序。現行圖解地區土地複丈作業，多數仍採圖解方式施測，影響政府推動電子化政府作業成效，宜加速建立數值化作業機制，邁向土地複丈作業全面數值化方向努力。

本研究之目的為建立圖解地籍圖伸縮率改正及與使用現況實施電腦套圖之作業流程、項目及方法，提供地籍圖重測、法院囑託鑑測及土地複丈等相關作業套圖之準據。建立大範圍施測使用現況及實施電腦套圖之作業模式，作為推動行政院核定「圖解數化地籍圖整合建置及套疊都市計畫地形圖計畫」之重要參據，並建立不同區域之圖地坐標系統間之轉換參數資料，提高區域轉換成果精度，加速土地複丈作業速度，作為推動土地複丈作業全面數值化之基礎。



### (三) 委託辦理計畫

#### 1. 全球導航衛星系統聯合資料處理

美國GPS全球定位系統已經著手進行GPS系統之現代化計畫，增加新的、改善品質的電碼觀測量，並將原有的雙頻觀測系統提升為三頻觀測系統。而俄羅斯的GLONASS系統也基於國家安全考量，將維持該系統並提出類似GPS現代化的計畫，除發射更新衛星外並規劃將現有雙頻觀測系統提升至三頻觀測系統。歐盟也將於2010年建置完成30顆衛星的Galileo衛星系統，同樣會提供三個頻率的觀測量，並且其訊號與GPS完全相容。如此一來此聯合的系統，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，從而進一步提升現有GPS衛星定位的精度、可靠度以及效率。

本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的發展，本案委託國立成功大學楊名教授執行，95年度主要工作項目在於蒐集分析國內外GNSS發展現況及趨勢、發展GNSS結合雙(多)系統之定位原理、研發GNSS靜態基線解算軟體、建置一座GNSS追蹤站並分析與國外合作與評估GNSS的定位精度及效益，及提出本局未來發展方向的建議。

#### 2. 建立地面三維雷射掃瞄儀校正系統評估作業

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，則觀測得的點雲資料可能具有無法忽視的系統誤差，因此本計畫的目標是初步建立一套地面光達儀器之校正場、研發光達點雲資料拼接平差計算程式，並評估本局建立標準光達校正場之可行性、與設置原則等。

本案委託國立成功大學曾義星教授執行，主要工作項目包括蒐集國內外地面三維雷射掃瞄儀儀器系統誤差相關文獻並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、標準校正場之可行性及設置原則及開發地面光達點雲資料拼接平差計算程式等。

### 3. 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（地面光達）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。

本案委託國立交通大學陳春盛教授執行，95年度主要工作項目在於收集國內外的經驗，並結合本局業務特性，引進地面三維雷射掃瞄技術，並測試應用於法院囑託鑑界地籍測量作業、三維數位城市模型建置（以黎明辦公區為例）等測繪領域上，探討各項作業之作業方式、精度分析、成本分析，作為本局後續規劃及辦理相關業務時之參據。

### 4. 低空飛船對地監測系統規劃

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，本局依行政院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。

本局參酌國內測繪業務之需要，研擬四項主要研究目標包括：飛船軟硬體規格資料蒐集分析評估、實際測試飛船監測影像之標準

處理流程及精度指標、評估分析建立e-GPS即時定位通訊系統之可行性及本系統未來運作及後續功能需求之建議等項目。本案委託財團法人成大研究發展基金會辦理，預定於96年9月完成。

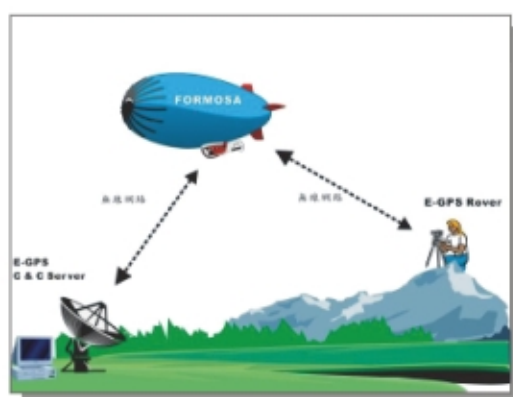


圖4-59 e-GPS低空飛船通訊圖



圖4-60 小飛船搭載監測影像設備示意圖

## 5. 射頻識別系統在地籍測量上之應用作業

為提升土地界樁及控制點之管理與防偽功能，加強防止土地界樁及控制點的遺失、移位、破壞，以提高土地複丈作業服務效率，本局特於95年度委託國立成功大學辦理「射頻識別系統(RFID)在地籍測量上之應用作業



圖4-61 於臺南科學園區示範操作RFID作業情形

」，藉以測試及建立射頻識別系統(RFID, Radio Frequency Identification)技術，進行相關可用性及耐久性的調查與研究；並整合以e-GPS電子基準站為架構的高精度定位服務技術，以達成精準定位及安全、快速、便捷等多方位服務的地籍管理目標。

#### (四) 出國考察

##### 1. 考察全球導航衛星系統 (GNSS) 儀器發展、儀器檢校技術等科技發展現況

本次考察重點為GNSS儀器及軟體發展、國家級GNSS參考站建置、GNSS精密定位技術及先進測繪技術發展趨勢等項目發展現況。由本局蕭局長輔導率同技術發展課陳專員鶴欽一同前往，期間為95年5月28日起至95年6月8日止，共計12日，至德國參加Trimble Gpsnet使用者會議（歐洲及亞洲區）、德國巴伐利亞邦測量局（Landesamt Für Vermessung und Geoinformation, LVG-BY）、拜訪Terrasat公司及德國地球科學研究中心（Geo Forschungs Zentrum, GFZ）等單位，包含與國際間相關領域使用者研討，及拜訪相關產業界、政府部門及學術單位，進行GNSS相關議題的研討與交換意見。藉由瞭解德國在GNSS技術發展及應用、並參與TRIMBLE公司召開之GPS使用者會議，了解儀器製造的發展現況，並進行實務經驗交流，以提升測繪科技技術水準，並做為本局未來業務推展及研究發展之參考。



圖4-62 LVG-BY人員介紹該局大廳三角測量歷史



圖4-63 參訪人員與TERRSAT人員座談

## 2. 考察德國建置虛擬基準站即時動態定位系統軟硬體設備研發及營運現況

考察主要行程除參加GPSNet定位系統軟體廠商於德國慕尼黑召開之全球使用者論談會議，直接參與國際測繪技術交流外，另參訪拜會德國東南部巴伐利亞聯邦州測量局與德國地球科學研究中心，並藉由參訪先進國家建置虛擬基準站即時動態定位系統（VBS-RTK）相關軟硬體設備研發及營運現況，以作為本局後續推動建立全國性e-GPS衛星定位基準站即時動態定位系統之資料處理、即時動態定位服務及其他加值應用等多元化營運機制之參考。



圖4-64 GPSNet全球使用者論談會議會議  
地點：德國慕尼黑Hotel Holiday  
Inn-City Center



圖4-65 GPSNet使用者論談會場一隅

## 八、測繪資訊管理

### (一) 資訊安全管理

本局為提升資訊安全管理，提高資訊安全風險控管能力，強化本局各項資訊資產之控管，於95年度辦理以下相關作業：

#### 1. 召開資訊安全推行小組會議

95年度本局共召開資訊安全推行小組會議4次，會中除討論通過本局無線網路測試及應用芻議外，並討論本局95年度資訊安全災害演練計畫、本局電子報發行檢討報告、修訂「全球資訊網管理維護作業要點」及「全球資訊網員工園地管理維護注意事項」、修正本局綜合行政管理資訊系統整體規劃報告及本局地籍圖重測作業電腦用品使用標準表、研訂本局96年度測量隊資訊安全稽核計畫，並討論通過本局96年度應用系統開發進度項目與期程等，以計畫、協調、研議、考核與推動本局業務電腦化，並強化資訊安全管理。

#### 2. 辦理資訊安全災害演練

95年度資訊安全災害演練除影像查詢系統因於本年度進行功能擴充併驗收測試程序辦理外，其餘8套系統均已完成演練，演練過程均經業務單位進行功能測試無誤。另為縮短災害應變時間，本課已於下(96)年度規劃購置即時狀態回復系統LSR (Live State Recovery)針對微軟作業平台之應用程式進行災害備援之回復工作，以取代現行較費時間之災害備援作業，至Linux作業平台之應用程式(Oracle資料庫及Mail Server)因現行市面上尚未有類似即時狀態回復系統，本課仍採現行人工回復並進行功能測試之方式辦理。

### 3. 配合辦理行政院資安演練及內政部資通安全處理小組資安通報演練

本局95年度配合辦理3種資訊安全相關演練，計有：

- 1 內政部資通安全處理小組資安通報演練：本年度內政部資通安全處理小組資安通報演練業於95年8月21日至8月25日辦理完竣本局為參演機關之一，但本年度未遭抽查。
- 2 行政院政府資通安全通報演練：行政院政府資通安全通報演練業於95年10月11日以電子郵件及手機簡訊方式通知本局，本局資安承辦人接獲通知後立即依指示上網通報登打相關內容後，於一小時內完成指派之作業並結案。
- 3 行政院國家資通安全會報95年度資安攻防演練：行政院國家資通安全會報95年度資安攻防演練業於95年12月31日演練完畢，本局防護周延未遭演練駭客入侵。

### 4. 提升測量隊工作站連接本局網路速率

本局連接測量隊工作站使用兩線負載平衡設定之VPN T1專線，業於95年12月1日提升速率至E1專線，總頻寬由原3Mbps提升至4Mbps，以提升測量隊工作站連接本局網路之速率。

### 5. 持續實施資訊安全稽核

依據本局資訊作業規範第六章第609節及本局測量隊資訊安全稽核計畫規定，本局資訊安全稽核區分為測量隊稽核及全局稽核二級實施，其中測量隊稽核每三個月實施一次，並於稽核完成後報局備查，全局稽核由政風室會同測繪資訊課擬訂年度計畫後據以實施，95年度由本局資訊安全推行小組召集人蘇副局長擔任稽核作業召集人，政風室梁主任志國及測繪資訊課王課長乃卿擔任稽核分組領隊，並由政風室及測繪資訊課派員組成稽核小組至局本部各課、

室、第二、四、六隊隊部及平鎮、新港、潮州三個工作站進行資訊使用管理方面之安全稽核，以適時發現缺失並妥善因應改進。

## (二) 測繪資訊系統開發

依據本局綜合行政管理資訊系統規劃報告系統發展時程，95年度納入開發建置之系統有8項（如下表），均為本局自行開發，並已如期開發完成上線使用，對於推動地籍測量資訊化，提高為民服務品質，建立土地基本資料有莫大助益。

表4-7 本局95年度應用系統開發情形一覽表

項次	系統名稱	開發方式	完成日期
1	臺灣地區地籍測量坐標系統轉換程式	自行開發	95/06/30
2	重力測量閉合差檢核系統	自行開發	95/12/30
3	點位透空圖繪製系統	自行開發	95/05/24
4	視窗版未登記土地測量處理系統	自行開發	95/12/30
5	都市計畫樁清理補建處理系統功能擴充	自行開發	95/06/30
6	圖形繪製系統介面整合	自行開發	95/12/30
7	員工教育訓練管理系統功能擴充	自行開發	95/06/30
8	視窗版公關資訊管理系統	自行開發	95/12/30





## 1. 臺灣地區地籍測量坐標系統轉換程式

本程式提供臺灣地區全區地籍測量坐標系統的轉換模式，並可由使用者自行選定共同點，產生局部區域轉換模式，操作十分簡便、靈活，可有效增進相關工作的效率。

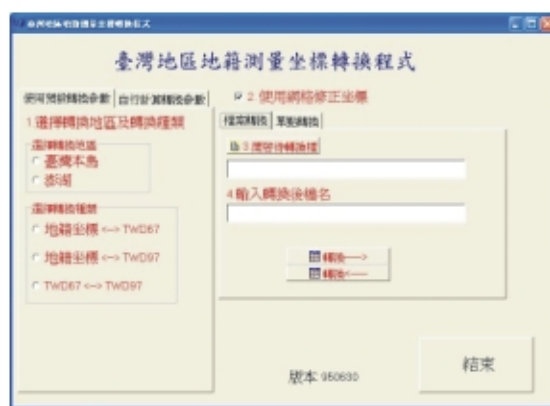


圖4-66 臺灣地區地籍測量坐標系統轉換程式畫面

## 2. 重力測量閉合差檢核系統

本系統能自行處理與分析重力測量的資料，主要功能如下：

- 1 依據測段資料自動組成所有環線及圖形介面功能。
- 2 往測重力差、返測重力差、各項改正值及改正總和。
- 3 環線組成之測段、環線系統改正前後閉合差、環線總測段數、檢核標準、合格研判。
- 4 測段資料查詢功能。
- 5 可單選\複選查詢各重力測量環線之重力點組合、閉合差、符合法規與否……等資料，並顯示該環線分布位置圖形。
- 6 可將環線閉合差分析資料部分或全部儲存。

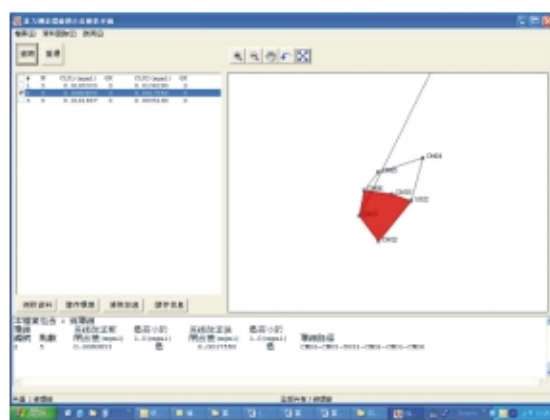


圖4-67 重力測量閉合差檢核系統畫面

### 3. 點位透空圖繪製系統

本系統係針對已知控制點點位清查作業，由外業人員至實地調查，以紙本繪製略圖攜回工作站，再以本系統繪製已知點位透空圖。本系統可將點位透空圖輸出成圖檔亦可將點位透空圖及其屬性（點名、點號和觀測者高度）一併輸出成圖檔。

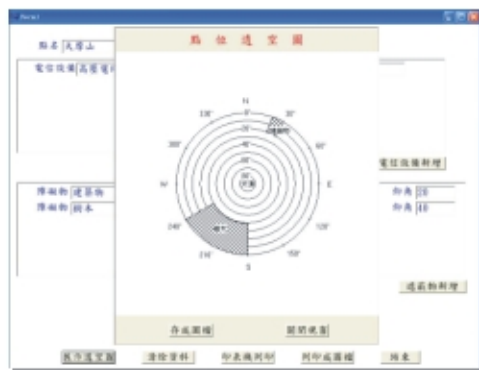


圖4-68 點位透空圖繪製系統畫面

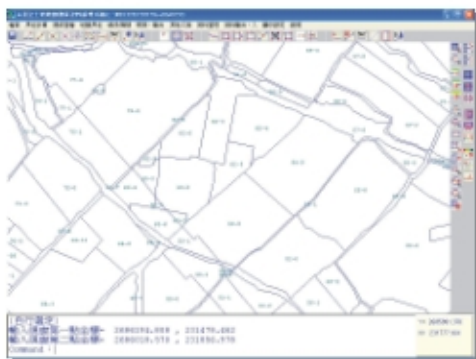


圖4-69 視窗版未登記土地測量處理系統畫面

### 4. 視窗版未登記土地測量處理系統

本系統沿用視窗版國有林班地地籍測量資料處理系統，並將列印成果部分所須各項圖表名稱及其格式內容加以增修，以符合實際作業需求。

### 5. 都市計畫樁清理補建處理系統功能擴充

- 1 本次功能擴充主要項目如下：
  - 整併多個工作區之功能：
    - A. 提供同時載入多個工作區資料。
    - B. 提供自動整併多個工作區接合時相同坐標的重複點位。
    - C. 提供合併工作區時自動重新編排街廓點號（避免重號問題）。



圖4-70 都市計畫樁清理補建處理系統功能擴充系統畫面

- 2 加速圖面操作之功能：修改圖面操作方式，加入直接以滑鼠滾輪來縮放圖面的功能，以及直接以滑鼠拖移畫面的功能。
- 3 樁位成果圖編圖功能擴充：將樁位成果圖的編輯功能移植到本局之圖形繪製系統，如此，成果圖的編輯可藉由圖形繪製系統提供更完整的編輯功能，同時亦進一步達成本局圖形繪製相關作業的整合。

系統功能擴充業經本局進行測試修正，已可正確穩定的運作，並將自96年度起全面推廣使用。

## 6. 圖形繪製系統介面整合

本局自測量業務電腦化以來，前後自行開發了「都市計畫樁清理補建系統」、「控制(圖根)測量網絡圖繪製系統」、「法院囑託鑑測作業鑑定圖繪製系統」、「點之記繪製系統」、「都市計畫樁位指示圖繪製系統」等多個繪圖相關的系

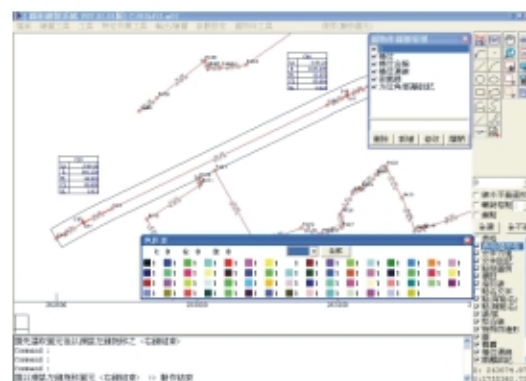


圖4-71 圖形繪製系統介面整合系統畫面

統，所使用的繪圖技術及功能多有重疊，為了簡化並統一各個獨立的繪圖系統，故進行各系統的介面整合，整合成單一的圖形繪製系統，單一系統可減輕相關製圖人員的學習負擔，亦可簡化系統的維護工作。圖形介面整合主要重點如下：

- 1 定義通用的資料結構：為兼容各獨立系統的資料，對於資料結構不同但相近的資料重新定義，統一的資料結構是整合的第一步。
- 2 功能操作整合：各個繪圖系統中，功能大致可分兩類，一為通用性的繪圖編修功能（如搬移、刪除、複製、編輯、繪圖

等)，另一為根據作業特性所設計的特定功能。整合的過程中，通用性的功能整合成一組通用性工具；而特殊定功能則依據所屬的作業進行區分，如都市計畫樁專屬工具、法院鑑測專屬工具等。

- 3 參與整合的標的系統：本次進行繪圖介面整合的相關系統包括「都市計畫樁清理補建系統」、「控制(圖根)測量網絡圖繪製系統」、「法院囑託鑑測作業鑑定圖繪製系統」、「點之記繪製系統」、「都市計畫樁位指示圖繪製系統」。

整合後之「圖形繪製系統」業經本局進行測試修正，已可正確穩定的運作，並將自96年度起全面推廣使用。

## 7. 員工教育訓練管理系統功能擴充

本系統於92年度由本局自行開發完成，主要提供登錄員工上課時數與統計，達到員工上課課程分析與時數統計之目的，95年度新增講師資料管理及終身學習護照檔案轉出之功能。

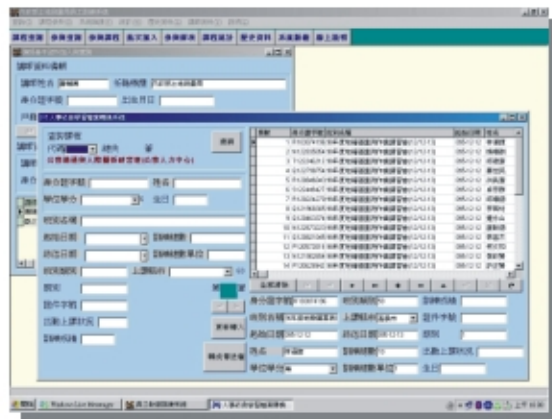


圖4-72 員工教育訓練管理系統功能擴充系統畫面

## 8. 視窗版公關資訊管理系統

本系統主要功能有喜事、喪事、交辦案件、人員推薦、通訊錄、電話紀錄、特別事項相關資料管理作業，輸出功能上有直橫式信封與出差請示單等相關列印作業，並整合資料輸出成一週大事報表，供局長行程安排上的參考。

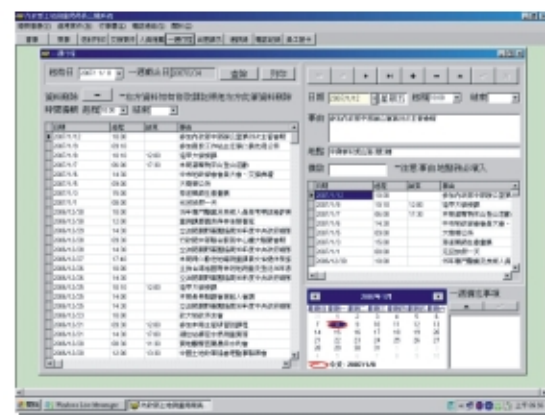


圖4-73 視窗版公關資訊管理系統系統畫面

## 九、法規研修

95年度本局衡酌部分規定已不合時宜或因上級法規已修正，爰以檢討修正17項、廢止（停止適用）者6項，另配合業務需要新定法規命令1項、行政規則5項。目前本局法規計有78項，除已建置於本局員工園地網站外，另與地政機關及民眾有關者，同步建置於本局全球資訊網「測繪法規」項下，以擴大服務範圍。

其中新訂法規為「內政部土地測量局規費收費標準」，本局為符規費法及行政程序法第一百五十條等相關規定，將本局各項測繪資料供應收費標準改以法規命令訂定，並依據成本變動趨勢分析各項圖資供應之規費費額；同時為提高土地測量局辦理「臺灣省圖解地籍圖數值化計畫」所購置之尺寸平床式掃瞄儀及高階彩色噴墨繪圖機於專案結束後之使用率，擴大為民服務層面，一併訂定設備使用規費，以本局95年6月1日測圖字第0951300021號令發布訂定「內政部土地測量局規費收費標準」。

表4-8 95年度本局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	內政部土地測量局辦理測量標用地撥用及遷移補建會勘作業注意事項	修正	95.01.13
2	地籍圖重測地籍調查表填載說明及範例	修正	95.02.27
3	內政部土地測量局公文時效管制及考核獎懲要點	修正	95.03.14
4	內政部土地測量局為民服務不定期考核作業	修正	95.03.16
5	內政部土地測量局重要記事編製作業規定	停止適用	95.03.27
6	內政部土地測量局辦理採購作業注意事項	修正	95.04.14
7	內政部土地測量局全球資訊網管理維護作業要點	修正	95.05.01
8	內政部土地測量局全球資訊網員工園地管理維護注意事項	修正	95.05.01

9	內政部土地測量局法規建置維護及通報作業要點	修正名稱並修正規定	95.05.04
10	內政部土地測量局規費收費標準	訂定	95.06.01
11	內政部土地測量局處理重大違失事件作業規定	訂定	95.06.13
12	內政部土地測量局圖資查詢系統使用作業要點	修正	95.07.10
13	內政部土地測量局聘僱人員評核要點	訂定	95.08.17
14	內政部土地測量局地籍資料庫管理要點	修正	95.08.28
15	內政部土地測量局土地段籍資料管理供應作業要點	修正	95.08.30
16	內政部土地測量局售圖作業注意事項	訂定	95.09.01
17	內政部土地測量局業務標準作業程序－第14編行政管理業務－第11章檔案管理－第8節機密檔案管理作業	修正	95.09.21
18	內政部土地測量局測量電子資料流通作業要點	修正	95.09.21
19	內政部土地測量局辦理數值地籍圖重測繪製地籍圖作業注意事項	自95年9月22日停止適用	95.09.27
20	修正「臺灣省地籍藍曬底圖訂正及藍曬圖曬發作業要點」名稱為「內政部土地測量局地籍藍曬底圖訂正及複印作業要點」，並修正全文	修正	95.09.28
21	內政部土地測量局受理行政資訊公開申請作業注意事項	停止適用	95.10.02
22	內政部土地測量局受理行政資訊公開申請作業須知	廢止	95.10.02
23	內政部土地測量局提供政府資訊作業要點	訂定	95.10.02
24	內政部土地測量局地籍圖重測控制測量作業注意事項	停止適用	95.10.16
25	內政部土地測量局地籍圖重測舊地籍圖描繪及套繪分析注意事項	停止適用	95.11.03
26	修正「內政部土地測量局A0平床式掃瞄儀作業要點」為「內政部土地測量局圖文掃瞄服務作業要點」，並修正全文	修正	95.11.13
27	內政部土地測量局法規建置維護及通報作業要點	修正	95.11.15
28	內政部土地測量局辦理地籍圖重測業務防弊措施	修正	95.11.20

## 十、測繪人員訓練

本局為配合業務發展、提升工作效能，除定期舉辦測繪科技專題演講外，亦鼓勵同仁參與各項學術研討會，並對本局與各縣政府及所屬地政事務所測繪人員施予專業訓練，以加強人員專業知能。

### (一) 舉辦測繪科技專題演講

95年邀請相關測繪領域專家學者至本局舉辦專題講座度計辦理4場次，合計有262人次參加，各場次演講人、題目及本局參加人數詳如表4-9。透過專題演講方式，除了可讓同仁分享專家學者的經驗以及意見交流以外，也使本局同仁在共同學習的環境，溝通彼此經驗，增進對未來各項業務推展的共同觀念與願景。

表4-9 95年度辦理專題講座一覽表

編號	主講人	單位	職稱	日期	專題講座講題名稱	參加人數
1	曾清涼	成功大學	教授	95.01.16	飛船對地觀測系統	50
2	張哲豪	臺北科技大學	副教授	95.07.18	應用數值地形模型劃設 洪氾區之研究	56
3	張嘉強	育達商業技術學院	教授	95.10.17	GALILEO導航衛星之研究 與發展方案	79
4	徐百輝	國家災害防救科技中心	副研究員	95.10.17	Google Earth 簡介及應用	87





圖4-74 曾清涼教授專題演講



圖4-75 徐百輝副研究員專題演講

## (二) 參與學術研討會

為參與學術研究，促進學術交流，本局目前為多個學術團體之團體會員，除積極推動參與測繪科技的相關研究外，並與各學校、團體共同主辦研討會，期經由研討會的舉辦，讓本局人員得以吸收測繪新技術與儀器的發展，了解新興測繪科技與儀器的發展，充實專業技能，並適切的應用於業務的推動，激發測量新思維。95年度本局共同參與主辦之研討會如表4-10。

除共同主辦研討會外，為使本局人員了解相關機關業務的發展，本局亦積極派員參加相關測繪應用研討會或成果發表會，並於會中參與討論，以達到促進經驗分享與交流之目的。本局95年度派員參加各項研討會及成果發表會如表4-11。

表4-10 本局共同主辦之學術研討會

共同主辦單位	研討會名稱
中華民國地籍測量學會	圖解地籍圖數值化成果整合及應用研討會、地籍測量應用及發展研討會
中國測量工程學會	第38屆年會暨測量學術論文研討會
中華民國地圖學會	第6屆地圖學術研討會暨地圖成果展
清雲科技大學	第25屆測量及空間資訊研討會
國立政治大學	2006海峽兩岸、兩岸四地土地學術研討會
中國文化大學	2006第四屆土地研究學術研討會—國土保育與開發規劃
臺灣地理資訊學會	2006年臺灣地理資訊學會年會學術研討會暨國土資訊系統博覽會
國立成功大學	第七屆GPS衛星科技研討會



表4-11 本局派員參加各項研討會及成果發表會統計表

主辦單位	研討會名稱	日期	參加人次
中華空間資訊學會	第3屆空間資訊科技研討會	95.02.16	4
中華民國地籍測量學會、本局、臺南市政府	圖解地籍圖數值化成果整合及應用研討會	95.02.20	14
內政部、交通大學	臺灣大地起伏研究與應用講習會	95.03.07	5
花蓮縣政府	花蓮縣地理資訊系統基礎環境發展建置計畫成果發表會	95.03.17	4
國立中央大學	第13次資源衛星資料應用研討會	95.04.28	5
臺北市政府	地理資訊系統成果展暨研討會	95.05.04 95.05.05	4
中國航空測量工程顧問股份有限公司	2006年測量應用技術及Trimble GPS新科技產品發表會	95.05.19	4
中國文化大學	2006第四屆數位地球國際研討會	95.05.25 95.05.26	7
國立中央大學	衛星雷達影像應用推廣會議	95.05.29	1
中華民國地圖學會	第六屆地圖學術研討會	95.06.03	1
財團法人工業技術研究院	行政院農業委員會94年度遙測應用計畫成果發表會	95.06.22	3
高雄市政府地政處	3圖合一臺灣行動網-高雄電傳與地理資訊成果展	95.06.26	2
中華民國地籍測量學會、本局、內政部土地重測工程局	地籍測量應用及發展研討會	95.06.27	31
中華空間資訊學會	第3屆第2次空間資訊科技研討會	95.07.07	3
清雲科技大學	第25屆測量及空間資訊研討會	95.09.07 95.09.08	19
國防部軍備局生產製造中心	第34屆測繪及空間資訊學術發表會	95.09.26	4
內政部	高精度及高解析度數值地形模型建置計畫成果發表會及應用研討會	95.09.28 95.09.29	5
中國文化大學	2006第四屆土地研究學術研討會－國土保育與開發規劃	95.10.13	4
臺灣地理資訊學會	2006年臺灣地理資訊學會年會學術研討會暨國土資訊系統博覽會	95.11.06 95.11.07	1
經濟部水利署	「各河川流域、海岸沿岸土地利用現況資料庫建置計畫」成果發表會	95.11.10	3
國立成功大學	第七屆GPS衛星科技研討會	95.11.30 95.12.01	11
臺北市政府、臺北市電腦商業同業公會	悠遊資訊無所不在的智慧城市研討會	95.12.04	1
行政院研究發展考核委員會	政府機關資安防護技術研討會	95.12.20	1

### (三) 辦理測繪人員教育訓練

95年辦理各項教育訓練計30班次50梯次，參訓人數計2,350人次（詳附表）。本局員工訓練情形及學習時數均納入「員工訓練資料庫」管理，以掌握人力資源發展狀況，有效規劃人力資源發展。

為建立教育訓練成效檢討機制，設計「綜合座談（工作展望）建議事項檢討追蹤表」、「問卷調查建議事項檢討追蹤表」及「學員滿意度統計表」，每梯次訓練完竣即時檢討，按季陳報檢討改進情形，以改進缺失，提升訓練成效。

配合本局新版全球資訊網中英文網站建置及政府e化政策，教育訓練均採線上報名方式，年度訓練實施計畫及相關教育訓練開課訊息均可於網站查詢。



圖4-76 電子測距經緯儀檢校上課情形



圖4-77 主管人員管理研習班上課情形

#### (四) 辦理地籍測量人員訓練班

地籍測量人員訓練班自第1期（65年）至第35期（95年）結訓學員計1,901人，第1至30期由內政部辦理，第31期起改由本局主辦，為儲備全國地籍測量人力之重要來源。

地籍測量人員訓練班第35期由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，招訓人數40人，訓練期間6個月，於95年9月21日順利結訓。本期訓練為儲訓制，學員結訓後不分發工作，其訓練成績合格者列入地籍測量儲備人力名冊，公布於本局網站並函送相關機關參考聘用；依照學員工作意願時程，至95年底止，已就業者計27人。



圖4-78 地籍測量人員訓練班35期外業實習情形



圖4-79 地籍測量人員訓練班35期結訓合影



## 伍、行政管理績效

### 一、檔案管理績效

#### (一) 現行檔案編目建檔

依「檔案法」第8條規定，辦理現行檔案編目建檔，95年完成28,077件，其辦理情形如表5-1。

表5-1 檔案目錄彙送統計表

年 度	局本部 (件)	測量隊 (件)	小計 (件)
95年上半年	8,070	5,598	13,668
95年下半年	8,300	6,109	14,409
合 計	16,370	11,707	28,077

#### (二) 檔案銷毀

依「機關檔案保存年限及銷毀辦法」第8條規定，銷毀檔案以每年辦理1次為原則，本局94年擬銷毀檔案37,885件（包括局本部20,389件及6個測量隊17,496件），於95年3月經檔案管理局審查同意銷毀測量隊17,496件，其中632件經國史館檢選具史料價值，已完成移交該館，並辦理銷毀註記；另局本部20,389件檔案，檔案管理局尚在審查中。

#### (三) 檔案清查

依「檔案法施行細則」第8條規定，制定95年度檔案清查計畫，清查50年至59年人事類檔案共5,849件411卷，其檔案卷已老舊破損，並依「檔案保存技術規範」第3點規定，置換無酸卷夾，加強典藏管理。

#### (四) 檔案檢調

為辦理本局檔案借調或調用之作業，本局均依「機關檔案檢調作業要點」辦理相關作業，95年度計辦理檔案檢調1,089次。

#### (五) 機密檔案管理

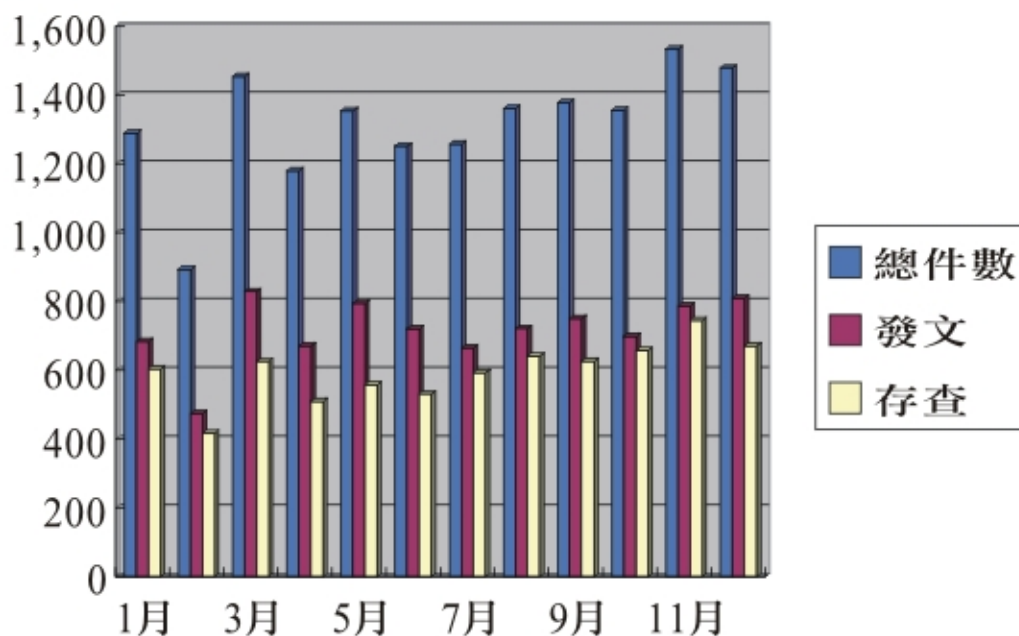
本局檔案管理單位每月辦理清查機密檔案，並由業務單位主動辦理機密檔案機密等級變更或解密事宜，94年度贖餘66件，95年度新增120件，解密89件，截至95年12月31日止尚餘97件。

### 二、公文處理績效

本局95年度總公文量為15,782件，其中發文8,603件、存查7,179件，平均公文處理時效為1.46天，如表5-2，保持在本局自訂績效標準2.5天以內。

表5-2 95年公文處理績效

月份	總收文(件)	發文(件)	平均處理時效(天)	存查(件)
1	1,288	684	1.77	604
2	892	474	1.47	418
3	1454	829	1.41	625
4	1,180	670	1.38	510
5	1,353	795	1.32	558
6	1,251	720	1.43	531
7	1,257	664	1.33	593
8	1,361	721	1.45	640
9	1,377	751	1.53	626
10	1,356	698	1.51	658
11	1,533	788	1.44	745
12	1,480	809	1.49	671
總計	15,782	8,603	1.46	7,179



### 三、電子信箱處理績效

本局95年度電子民意信箱郵件計194件，較上（94）年度減少190件，平均處理時效為1.14天，較上（94）年度進步0.23天。

### 四、陳情案件處理績效

本局95年度接獲陳情案件共99件，分別為人民陳情84件、民意代表囑辦11件、內政部交辦4件，較上（94）年度增加1件，平均處理時效為1.83天，較上（94）年度3.15天，進步1.32天。

### 五、政風民意問卷調查

#### （一）調查目的

為廣續推動本局興利服務作為，強化員工「依法行政」理念及提升為民服務績效，為對地籍重測業務瞭解程度、宣導措施普及程度與民眾對整體政府施政、政風狀況之觀感等，俾供政府施政及內部管理參考，達成廉潔、便民、效能之行政革新目標。

## （二）調查方法、日期

本項調查樣本之抽選，係由本局95年度16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。總計回收有效樣本281份，回收率為28.1%。

## （三）調查結果、主要發現

本項問卷調查統計結果，在95%信心水準下，抽樣誤差值為±3%。

1. 逾80%受訪者肯定地籍圖重測政策效益。
2. 67.6%受訪者勾選『地籍調查通知書』為瞭解重測之主要來源。
3. 92.5% 受訪者肯定本局作業同仁之服務態度。
4. 82.2% 受訪者肯定本局作業同仁清廉形象。
5. 有關民眾檢舉公務員違法意願、心態、途徑及對政府整體政風狀況意向調查部分：
  - 1 67.2% 受訪者表示，發現公務員違法（行賄、索賄：）時『可能』提出檢舉。其中「各機關政風單位」被47.6% 受訪者勾選為其主要之檢舉途徑，餘則依序以「法務部調查局」（13.8%）及「該單位的上級」（12.7%）較高。
  - 2 僅7.9% 明確表示『不可能』檢舉之受訪者中，以勾選『怕曝光，影響後續作業』『司空見慣，檢舉也沒用』及『沒有證據，只好作罷』（分別為41%、27.3%、18.2%）較高；顯示檢舉人是否取得確切違法證據及對檢舉案件能否獲得有效調查處理，乃係民眾決定檢舉與否之主要考量。
  - 3 雖有76.5% 之受訪民眾認為政府推行「檢肅貪瀆、端正政風」

工作有助於整體行政效率之提升，其中並有5件（1.8%）具文肯定政府推行肅貪、端正政風之努力暨為基層同仁加油打氣。惟當詢及對最近一年來政府推行「檢肅貪瀆、端正政風」工作成效的觀感時，仍有45.2% 民眾表示「不滿意」（含「非常不滿意」）及不予置評（「不知道／沒意見」）的態度，在不滿意比率上有6.4%的漲幅，顯示「檢肅貪瀆、端正政風」工作成效仍未符民眾基本期待，有賴續予推動落實彰顯。

## 六、為民服務問卷調查

本局地籍資料庫為提升為民服務品質，廣設建言管道，俾供施政革新及為民服務研擬改進措施之參考，針對民眾申請各項圖籍資料是否順利取得、服務品質滿意度、資料作業流程、洽公環境滿意度及本局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局各項資料供應，提供寶貴意見。

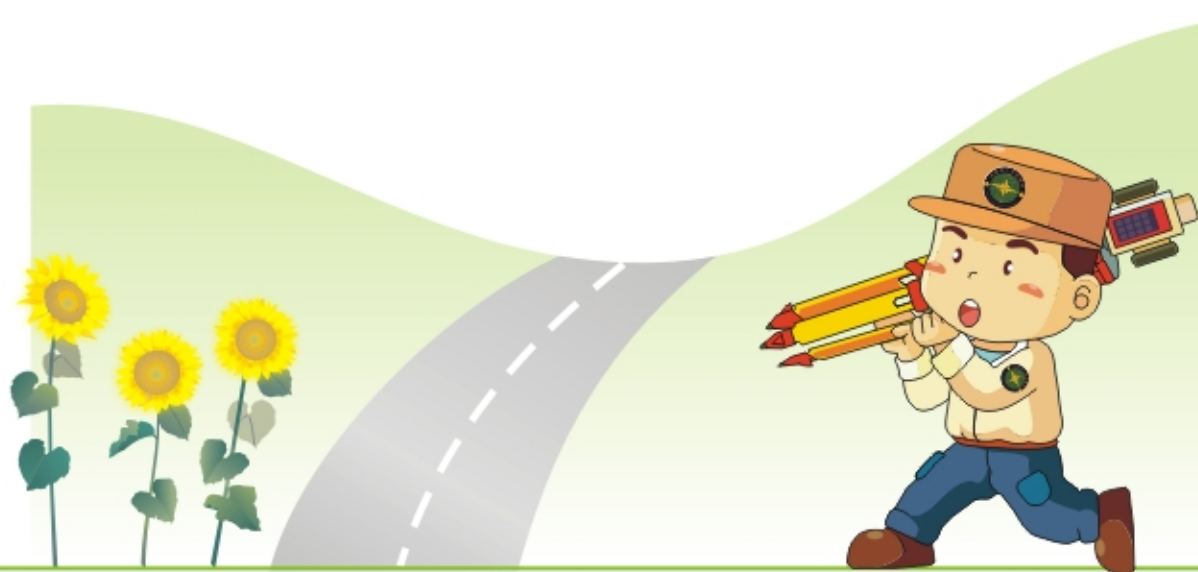
95年度總計收件37件，調查結果民眾對本局95年度申請各項圖籍資料之服務滿意度，表示很滿意者占68.1%；表示滿意者占18.7%；表示不滿意者占0.4%；未作答者占12.8%。其中表示滿意以上者占86.8%，顯示本局服務態度與服務品質獲得民眾肯定，統計結果如下表。





表5-3 為民服務問卷調查統計表

項 目	很滿意	滿意	不滿意	很不滿意	未作答
一.申請地籍資料是否順利取得	43%				57%
二.服務品質滿意度					
1.服裝儀容	73%	19%	3%		5%
2.禮貌態度	84%	11%			5%
3.業務說明	76%	16%			8%
三.資料作業流程					
1.申請方式	78%	19%			3%
2.作業時間	70%	19%			11%
3.領件方式	73%	16%			11%
4.繳費方式	67%	19%			14%
四.洽公環境滿意度					
1.各項標示	57%	35%			8%
2.盥洗設備	51%	35%			14%
3.洽公空間	57%	27%	3%		13%
4.飲水設備	59%	27%			14%
五.本局人員是否有藉機刁難情形	97%				3%
整體滿意度	68.1%	18.7%	0.4%		12.8%





## 陸、文康活動

### 一、第9屆局長盃員工運動會

為增進本局內、外業員工情誼、提倡正當休閒活動、促進身心健康、發揮團隊合作精神、提高工作效率，於95年10月11、12日假臺中市黎明體能活動中心舉辦，與並邀請內政部中部辦公室、內政部土地重劃工程局等單位共襄盛舉。

本項活動競賽節目有桌球、羽球、運球投籃、投球發球、六人跳繩、壘球擲準、飛盤擲準、飛鏢射準、保齡球等。



圖6-1 局長盃員工運動會開幕典禮



圖6-2 中部辦公室周副主任高原〈右〉與本局蕭局長輔導〈左〉開球儀式

### 二、員工休閒旅遊活動

為鼓勵正當休閒活動及增進員工及眷屬間之情誼，於95年7月21日假日月潭風景區、埔里及酒場等地舉辦員工休閒活動知性之旅，計有42位員工及眷屬熱情參與。



圖6-3 本局同仁於水社碼頭合影



圖6-4 本局同仁於伊達邵碼頭合影

### 三、員工歌唱比賽

為倡導員工正當休閒活動，促進身心健康，充實生活內涵，改善社會風氣暨儲備地政盃歌唱人才，於95年8月15日假第一會議室舉辦卡拉ok歌唱比賽。

計有30人參加比賽，決賽結果：第一名陳政元、第二名賴銘哲、第三名彭玉書、第四名陳瑞森、第五名高肇欣、第六名林臻臻，優勝：黃冬慶、蔡鴻勳、沈清城、柯自治。



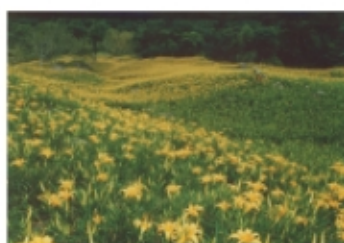
圖6-5 本局第二測量隊林臻臻演唱臺北的天空



圖6-6 秘書室陳政元決賽演唱望月想愛人

#### 四、「測繪活力與臺灣之美」攝影作品徵選活動

為鼓勵測量與地政同仁透過攝影鏡頭，捕捉生活中所發現的美景與工作上的點點滴滴，展現測繪工作的重要與臺灣山川之美，特舉辦「測繪活力與臺灣之美」攝影作品徵選活動。本活動已於95年8月14日辦理公開評選，錄取優選作品15件，優選作品並已建置於本局全球資訊網。



花現金針山 (蔡玉盤)



南湖大山 (劉榮山)



茶山物語 (蔡玉盤)



王功漁港之夜 (高肇欣)



南湖大山 (劉榮山)



烏日大橋夜色 (高肇欣)



湖光山色 (蔡玉盤)



迴 (高肇欣)



阿里山傳奇 (蔡玉盤)



花現金針山 (蔡玉盤)



雙心之美 (高肇欣)



沙痕 (高肇欣)



菊島風情 (高肇欣)



淡妝 (劉榮山)



石門星軌 (高肇欣)

## 柒、未來努力方向

### 一、制定國土測繪法及相關子法，健全測繪法制

測繪係實施國家建設、規劃土地利用及保障人民權利的重要工作，除土地法第二編第二章對於地籍測量有所規定外，尚缺乏專法加以規範，致測繪成果時有歧異、遺漏或重複情事，導致土地規劃錯誤、工程品質不佳或資源浪費事件層出不窮，且測繪業資格取得及管理等事項，亦因缺乏法律規定，造成測繪業者良莠不齊，缺乏適度管理，而影響測繪成果品質。有鑑於此，為健全國土基本資料，建立測繪制度，提升測繪品質，促進測繪業發展，達成測繪成果共享，應廣為宣導爭取各界支持，儘速完成「國土測繪法」及相關子法立法作業，有效管理測繪事務。

### 二、建構基本控制測量管理維護體系，奠定測繪基礎

基本控制測量為國家測繪之基礎，各類測量均應依基本控制測量成果辦理，其成果的良窳影響測繪成果品質，本局廣續維護平面、高程、重力等基本控制系統，隨時提供最新、最正確的衛星控制點、水準點、重力控制點成果，方便各界應用。

此外，本局未來將致力於「全國性e-GPS衛星定位基準站即時動態定位系統」之營運與推廣，除可直接作為訂定國家測量基準、長期維護國家坐標系統等測繪事務使用外，亦可輔助進行地震測報、地殼變動及其他地球科學之研究與應用及輔助相關公務部門加速建置完成各類國家級基礎資料庫。

### 三、加速辦理國土測量，建立完整國土空間資訊

臺灣地區面積約360萬餘公頃，其中已登記面積約303萬餘公頃，尚未登記土地面積約57萬餘公頃，其中屬臺灣省國有林班地面積約40萬餘公頃，本局已擬定臺灣省國有林班地地籍測量及土地登記第2期4年修正計畫積極趕辦國有林班地地籍測量，並協助財政部國有財產局辦理國有未登記土地測量作業，目標將於短期內完成全國土地登記之目標。

臺灣地區現有日治時期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。為有效加速地籍圖重測工作，本局除研擬「地籍圖重測計畫」（95年度至103年度）賡續辦理外，亦擬定「圖解數化地籍圖整合建置及都市計畫地形圖套疊計畫」（96年度至100年度）以建立整段管理及達成無接縫地籍圖目標，推動地籍測量全面數值化作業。

### 四、建立完備地形圖，維護國家領土主權

地形圖為國土資訊系統之基礎資料，提供國防、經濟、工程建設等各項領域應用，惟目前大比例尺地形圖測製，缺乏一致性的規範，使得測繪成果時有精度標準不一、圖式規格互異等情形，造成測繪資料整合流通發生困難。未來將積極（修）訂相關地形圖測製及品質檢核規範，提供各界遵循，俾可使測製作業標準化，有效管制並確保成果品質。

陸、海域交接的區域，因為傳統測量技術的限制，造成國土圖資不完整。本局未來將持續辦理潮間帶區域測量成果填補陸、海交界圖資，完整國土測繪成果。

另為減少公私部門各自建置電子地圖之資源浪費，本局預訂自96年度起以4年期間完成全臺灣通用版電子地圖建置，供中央政府及地方政府與民間單位，提供政府政策研擬、決策分析與施政評估參考。

## 五、掌握科技脈動，提升測繪品質

科技發展日新月異，尤其80年代起迅速發展的GPS衛星定位系統，已經對測繪作業造成革命性的影響，近年來幾乎已完全取代了傳統的三角三邊測量作業。近年來三維雷射掃瞄技術(Lidar)、歐盟的Galileo衛星系統、衛星影像製圖…等先進測繪儀器與技術陸續發展，若未能掌握技術領先，可能錯失技術改革的先機。

為提升測繪人員本質學能，除每年訂定年度訓練實施計畫，對測繪人員施予專業訓練外，並定期邀請學者專家至本局演講，以擴展測繪人員之視野。

本局自95年度起，獲國科會科技發展經費預算辦理「測繪科技計畫」，將來應充分運用此經費來源，投入有關新式測繪儀器與作業方法的測試研究，掌握領先的測繪技術，帶動測繪事業的發展。

## 六、辦理國土利用調查，提供政府決策參考

為掌握國土現況及動態，本局已規劃於95年度起利用遙測影像內涵豐富的輔助資訊，搭配GIS輔助資料及部分地面調查成果，以快速獲取國土利用調查成果並規劃辦理國土利用調查資料更新機制，以有效整合國家資源，提供各級政府施政應用與民間各項產業需求，並推廣成果多元應用，以提高國土資訊加值及國土規劃應用效益。

## 七、建置測繪資訊流通供應平台，促進資源共享

國土測繪資料為國家建設規劃之基礎，本局為運用先進測量及資訊技術，整合各項測繪資料，強化「數位臺灣計畫」之「e化政府」基礎資料庫（國土資料庫、防救災資料庫）內容，研訂「國土測繪資訊整合流通系

統建置計畫」，未來將積極推動該計畫，建置測繪資訊流通供應平台，快速提供政府機關及民間團體使用，以營造測繪資訊整合流通環境，達到資源共享目標。

## 八、強化測繪資料網路查詢申購功能，提升服務品質

為方便民眾查詢申購地籍測量資料，已於本局網站建置地籍測量資料管理系統、控制測量成果資料網路查詢申購系統、土地段籍資料網路查詢申購系統，民眾可透過網際網路查詢所需資料，並辦理線上申購，但建置時由於網路認證機制尚未成熟，申請者仍需親自至本局繳費或以郵政匯票繳費。近年來政府製發自然人憑證，網路認證功能已趨完善，本局將配合「國土測繪資訊整合流通系統建置計畫」的推動，提供更多元的資料查詢申購服務，並簡化收費機制，以提升為民服務品質。







## 捌、附表

附表8-1 內政部土地測量局95年度大事紀

日期	1 月 紀 事
1日	95年度地籍圖重測準備工作開始展辦。
5日	辦理「e-GPS即時動態定位外業測量實務研習會」第1梯次，計30人參訓。
12日	第四測量隊召開94年度擴大隊務會報，局長率相關單位主管列席。
16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計畫(草案)」研商會議，由局長主持，計有臺北縣等14個縣市政府及18個地政事務所人員參加。
16日	針對本局通過全民中級英檢同仁、94年度參加全國薦任職公務人員升等考試及格人員及本局服務公職滿30年同仁公開表揚並頒發獎牌。
16日	辦理本局94年度公職人員財產申報公開抽審。
16日	辦理「飛船對地觀測系統介紹」專題演講，邀請國立成功大學增清涼教授主講，計87人參加。
16日	舉辦本局員工年終聯誼活動。
17日	召開「95年度本局各課、室經費分配事宜會議」，由局長主持，對95年度經費分配進行討論。
17日	辦理「e-GPS即時動態定位外業測量實務研習會」第2梯次，本局相關業務單位及測量隊作業人員，計32人參訓。
19日	辦理「e-GPS即時動態定位外業測量實務研習會」第3梯次，本局相關業務單位及測量隊作業人員，計30人參訓。
24日	辦理「都市計畫樁位指示圖繪製系統操作研習會」，本局相關業務單位及測量隊業務承辦人員，計20人參訓。
25日	召開本局「95年度儀器設備規格小組第1次會議」。
25日	召開本局委託辦理「圖解法地籍圖數值化成果土地複丈電腦套圖作業」案測試工作小組第1次會議。

日期	2 月 紀 事
6日	舉辦95年度本局員工春節團拜暨第一季生日員工聯合慶生會。
8~9日	辦理「坐標讀取儀及面積計算程式操作研習會」，計40人參訓。
9日	召開「圖解法地籍圖數值化成果土地複丈電腦套圖作業」期中報告(初稿)審查會議。
10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計畫(草案)」研商會議，由局長主持，計有臺北縣等14個縣市政府及18個地政事務所人員參加。

13-17日	辦理「地籍圖重測相關作業系統操作研習班」第17期，計35人參訓。
20日	本局與地籍測量學會共同舉辦「圖解地籍圖數值化成果整合及應用研討會」，計160人次參加。
20-24日	辦理「土地複丈研習班」，直轄市、縣市政府及所屬地政事務所測量作業人員，計43人參訓。
20-24日	辦理本局局本部及第2、4、6測量隊95年度上半年定期設施安全及公務機密維護檢查。
20-24日	辦理本局局本部及第2、4、6測量隊95年度財產盤點、測量樁標、公務車輛使用管理及油料檢核作業。
21日	召開「第80次局務會報」，由局長主持，檢討各項工作執行情形。

日期	3 月 紀 事
1日	內政部假新竹市十八尖山坑道辦理「國家重力基準站展示區落成典禮」及「測繪科技推廣應用展活動」，由新竹市政府林市長政則、內政部地政司王簡任技正定平、本局蕭局長輔導及工研院量測中心主任段家瑞等共同主持剪綵。
2日	召開本局95年度儀器設備規格小組第2次會議，由曾召集人耀賢主持，討論各項儀器採購規格。
2日	召開臺灣省圖解地籍圖數值化94年度計畫各縣政府數化作業年度考評會議，針對年度內實地評鑑情形及各縣自評結果，邀集學者專家組成之考評小組辦理複評作業。
3日	北區 e-GPS 研發應用中心清雲科技大學邀請臺灣北部地區各地政機關及相關單位舉辦全國性e-GPS衛星定位基準站即時動態定位系統相關定位服務與加值應用說明會。
7~8日	辦理「電子測距經緯儀之構造及儀器保養檢校研習會」，計59人參訓。
9日	本局經內政部提報參加95年度績優服勤單位甄選，內政部役政署為瞭解本局替代役管理情形，由楊督察清筆率員至本局實地訪查，並與全體役男舉行座談。
14日	修正「內政部土地測量局公文處理時效管制及考核獎懲要點」第4點、第5點規定。
15日	假南投縣蘆山溫泉舉辦「95年度連江縣無主土地測量計畫」第一次工作研討會。
16日	修正「內政部土地測量局為民服務不定期考核工作計畫」第參點第2項規定。
16日	召開本局受託辦理金門縣「95年度金門地區TWD97坐標系統圖根點測設作業」工作協調會。
20-24日	辦理「地籍調查研習班」，各縣政府辦理地籍圖重測調查人員及本局新進人員，計42人參訓。
21日	召開第81次局務會報，由蕭局長輔導主持，檢討各項工作執行情形。
22日	本局與行政院勞工委員會職訓局中區職訓中心合作辦理地籍測量人員訓練班第35期訓練班舉行開訓典禮，由本局劉副局長正倫與該中心林簡任技正瑞鑫共同主持。
24日	本局第五測量隊假臺糖鳳山園藝廣場會議室召開95年擴大隊務會報，會議由李隊長臺芳主持，蕭局長輔導親率相關課室主管列席指導。

27日	召開「圖解法地籍圖數值化成果土地複丈電腦套圖作業」測試工作小組第2次會議，由鄭課長彩堂主持，討論測試計畫書及報告書。
27日	停止適用「內政部土地測量局重要記事編製作業規定」。
28日	召開「法院囑託土地界址鑑定測量工作人員分派原則」，由蕭局長主持，檢討是否修正鑑定測量工作人員分派原則。
28日	召開本局95年度儀器設備規格小組第3次會議，由曾召集人耀賢主持，討論採購儀器之規格。
30日	內政部地政司視察儀器典藏事宜，並由吳司長萬順於本局第一會議室召開座談會，研商後續事宜。
30日	召開資訊安全推行小組95年度第1次會議，由蘇副局長惠璋主持，檢討本局各項資訊作業執行情形。

日期	4 月 紀 事
12日	召開95年度地籍圖重測4月份聯合工作會報。
12-13日	辦理「法院囑託鑑測作業鑑定圖系統操作研習會」，計39人參與訓練。
14日	修正「內政部土地測量局採購作業注意事項」及其附表。
18-19日	假桃園縣龍潭渴望學習中心召開「95年度地籍圖重測擴大會報及94年度重測作業檢討會」，由本局蕭局長輔導主持，討論各項提案。
19日	召開「95年4月份各項列管案件處理情形檢討會」，由蘇副局長惠璋主持，檢討各項列管案件執行情形。
19-21日	辦理「第二級成果檢查人員研習會」，各縣政府辦理地籍圖重測第二級成果檢查人員計38人參與訓練。
20日	「臺灣省國有林班地地籍測量及土地登記第2期修正計畫」，由內政部報奉行政院95年3月20日院臺建字第0950012243號函核定。
21日	「臺灣省國有林班地地籍測量及土地登記95年度計畫」，報奉內政部95年3月21日台內地字第0950043190號函核定。
25日	召開「第82次擴大局務會報」，由蕭局長輔導主持，檢討各項工作執行情形；會中並公開表揚「94年度服務績優人員」及頒發獎牌乙座。
25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作業試辦計畫講習及座談會」，由嘉義市地政事務所郭課長鳳瑛及本局鄭課長彩堂擔任講座，參加人數計45人。
25-27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），各地政事務所辦理圖解地籍圖數值化作業人員計19人參與訓練。
27日	召開「95年度儀器設備規格小組第4次會議」，由曾課長耀賢主持，討論各項採購儀器之規格。
28日	辦理「圖解法地籍圖數值化成果土地複丈電腦套圖作業」系統測試。

日期	5 月 紀 事
1日	召開「國土利用調查作業取得相關資料協調會議」，由本局蕭局長輔導主持，討論國土利用調查作業相關事宜。
2-4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，計19人參訓。
3日	本局94年度臺灣省地籍圖重測後續計畫第4期4年計畫（部會列管）、臺灣省圖解地籍圖數值化後續計畫（部會列管）及臺閩地區三等控制點管理維護計畫(自行列管)等3項列管計畫，均獲內政部評定為優等，平均成績98.2分，成績優異，名列內政部所屬單位(機關)第1名。
4日	假臺北市大安森林公園舉辦「地籍圖重測計畫成果展示會」，由顏政務次長萬進主持，邀請各傳播界人士參與。
5日	辦理「資訊專業訓練」第1梯次，計30人參訓。
6日	假臺中市老虎城購物中心廣場舞台辦理反貪倡廉宣導活動暨有獎徵答活動。
9-11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，計20人參訓。
12日	配合行政院中部聯合服務中心三週年慶，本局於中正堂廣場展出各項重要業務宣導。
13日	為慶祝母親節本局假彰化縣二水鄉松柏嶺登山步道舉辦健行活動。
13日	為辦理反貪倡廉宣導活動，本局配合民間慶祝母親節活動假臺中豐樂公園舉辦反貪宣導暨有獎徵答。
15日	本局蕭局長輔導陪同內政部地政司吳司長萬順及國有財產局郭局長武博視察「雲林縣古坑鄉1801水源涵養保安林解除地國有未登記土地地籍測量及登記計畫」工作執行情形。
16-18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，17人參訓。
17日	召開95年5月份各項列管案件處理情形檢討會，由蘇副局長惠璋主持，檢討各項列管案件執行情形。
17日	召開「95年度臺閩地區三等控制點管理維護作業」第1次工作會報。
23日	本局通過95年托福測驗（英檢中級程度）1人，通過英檢初級程度6人，並利用第83次局務會報公開表揚並頒發獎牌乙座。
23日	召開「第83次局務會報」，由本局蕭局長輔導主持，檢討各項業務執行情形。
23日	召開「圖解數化成果應用土地複丈推動小組會議」，由蕭局長輔導主持，討論圖解數化成果整合與都市計畫樁位聯測、應用系統開發、整合後資料庫存管與修法建議等議題。
23-25日	辦理「資訊專業訓練」第2梯次，本局各單位人員計18人參與訓練。
25日	召開「本局95年度第1次員工政風座談會」，由本局蕭局長輔導主持。
26日	召開第六測量隊擴大隊務會報，會議由何隊長嘉麟主持，檢討各項工作執行情形，本局蕭局長輔導率同相關課室主管列席指導。
27-29日	本局代表內政部參加第8屆總統盃中央機關員工慢速壘球賽，榮獲冠軍。
28日-6月8日	本局蕭局長輔導率同技術發展課陳專員鶴欽、平面控制課王技正敏雄，赴德國考察「GNSS發展技術及全球衛星導航系統」技術發展現況。

日期	6 月 紀 事
1日	訂定「內政部土地測量局規費收費標準」
9日	召開本局機關志修編會議，由蘇副局長惠璋主持，研商本局機關志修編事宜。
13日	訂定「內政部土地測量局處理重大違失事件作業規定」
14日	召開列管案件處理情形檢討會，由蘇副局長惠璋主持，檢討各項列管案件執行情形。
14日	召開地籍測量人員訓練班第35期期中座談會，由本局蕭局長輔導與該中心蔣副主任震夷共同主持，針對學員建議事項、職業證照、就業輔導等相關議題進行廣泛意見交換。
16-17日	本局壘球隊榮獲第一屆測量盃壘球錦標賽亞軍。
20日	本局第二測量隊測量員王柏文通過95年全民英檢中級測驗，蕭局長輔導特頒「二級標竿」獎牌1面。
20日	召開第84次局務會報，由本局蕭局長輔導主持，檢討各項業務執行情形。
21日	召開96年度重測區勘選會議，由本局蕭局長輔導主持，邀集各相關縣政府、地政事務所及本局各測量隊參加，討論理重測區實地會勘事宜。
26日	分2梯次於6月26日至30日及7月3日至7日辦理各縣辦重測區第1次管考作業。
26日	辦理資訊安全相關法規及案例宣導研習會，計29人次參訓。
27日	本局與地籍測量學會、內政部土地重劃工程局假國立中興大學共同舉辦「地籍測量應用及發展研討會」，研討各項測量技術議題，計124人次參加。
27日	國際土地政策研究訓練中心，由馬組長嘉延帶領來自21個國家計21名學員參訪本局，由蕭局長輔導親自接待並由本局作業簡報。
28日	辦理永續發展研習會，邀請行政院農業委員會特有生物研究保育中心鄭副研究員兼組長錫奇擔任講座，計100人次參與訓練。
28日	辦理型塑學習型政府研習會，邀請群仁顧問管理公司李董事長秀卿擔任講座，計84人次參與訓練。
29日	本局94年度辦理5件自行研究案，陳報內政部參加評選結果「臺灣中部地區基本控制點變位監測之研究」榮獲優等獎、「海域地形測量成果查核與驗收機制建立之研究」榮獲甲等獎、「以實測地形資料套繪圖解地籍圖數值化成果之研究」榮獲乙等獎。
29日	召開資訊安全推行小組95年度第2次會議，由蘇副局長主持，檢討各項資訊安全事宜。

日期	7 月 紀 事
3-4日	辦理資訊安全新知與防毒軟體研習會，計245人次參與訓練。
6日	召開臺灣省國有林班地地籍測量及土地登記95年度計畫第一次工作會報。
7日	劉副局長正倫榮獲95年內政部模範公務人員。
7日	94年度臺灣省圖解地籍圖數值化作業，經本局邀請專家學者實地評鑑及年終考評結果，8個縣政府及13個地政事務所成績優異，考列優等。由內政部李部長逸洋於中央聯合辦公大樓18樓禮堂公開表揚並頒發獎牌。

7日	召開95年度國土測繪資訊整合流通系統規劃暨系統開發案作業計畫書審查會議，由本局蘇副局長惠璋主持。
10日	陳技正永強95年7月16日 屆齡退休，本局蕭局長輔導特頒贈「功在測量」獎牌乙座，地政司吳司長萬順、土地重測工程局劉局長瑞煌及本局同仁贈送紀念品。
12日	召開95年度國土利用調查作業品質監審案推動小組第2次會議，由本局蕭局長輔導主持，討論監審作業計畫書之審查作業。
13日	召開95年7月份各項列管案件處理情形檢討會，由本局蘇副局長惠璋主持，檢討各項列管案件執行情形。
18日	召開95年年中業務檢討會暨第85次局務會報，由本局蕭局長輔導主持，檢討各項業務執行情形。
18日	邀請臺北科技大學測量及空間資訊學系張哲豪老師，就「應用數值地形模型劃設洪氾區之研究」專題演講。
18日	辦理臺灣地區地籍坐標系統轉換程式操作研習會，分2梯次計45人次參訓。
19-21日	辦理資訊安全新知與防毒軟體研習會，計350人次參與訓練。
21日	舉辦95年員工暨眷屬休閒旅遊。
27-28日	辦理95年度國土利用調查作業品質監審委外案教育訓練。
31日	內政部地政司吳司長萬順率同查核委員於95年7月31日、8月1日、2日查核臺東縣、花蓮縣、宜蘭縣局辦及縣辦重測區地籍圖重測作業執行情形。

日期	8 月 紀 事
3日	辦理性別主流化研習會邀請東海大學彭懷真教授擔任講座，計93人次參與訓練。
3日	辦理公務人員身心健康研習會，邀請賀喜健康體適能機構蔡志一醫師擔任講座，計92人次參訓。
4日	召開圖解法地籍圖數值化成果土地複丈電腦套圖作業期末報告審查會議，由劉副局長正倫主持，審查結果原則通過。
4日	召開本局政風督導小組第12次座談會，由蕭局長輔導主持，檢討易滋弊端業務執行成效。
4日	國際合作發展基金會與中央大學合辦「GIS國土規劃應用研習班」學員16國19人至本局參訪，由蕭局長輔導親自主持，並安排相關業務簡報。
8日	召開95年度國土利用調查作業原則及程序座談會，由林課長志清主持，針對判釋作業及底圖資料使用原則召開座談會，並討論彙整作業疑義事項。
8日	舉辦親子活動，計有員工及眷屬48人參加。
8日	舉辦好書交換活動，本次活動由蕭局長主持，同仁計提供150冊好書交換。
9日	召開第一測量隊擴大對務會報，由林隊長憲實主持，檢討各項業務執行情形，本局蕭局長輔導率相關單位主管列席指導。

9日	召開95年度第2次員工政風座談會，邀請內政部政風處梁股長列席指導。
9日	召開95年度儀器設備規格小組第6次會議，由曾召集人耀賢主持，討論各項儀器之採購規格。
11日	召開95年度國土利用調查作業第二次監審會議，由本局蘇副局長惠璋及中華電腦中心張顧問台義共同主持，由三個作業區之作業廠商進行工作報告外，並對土地使用分類等議題進行討論。
14日	召開95年8月份各項列管案件處理情形檢討會，由本局蘇副局長惠璋主持，檢討各項列管案件執行情形。
14日	辦理測繪活力與臺灣之美攝影作品評選，於本局4樓第一會議室辦理公開評選，總計入選15件優選作品。
14日	辦理電子測距經緯儀儀器操作及保養研習會，計27名參訓。
15日	舉辦卡拉 OK 歌唱比賽，假本局第一會議室舉行，總計30人參加。
16日	召開1402號區外保安林未登記土地地籍測量及土地登記計畫第3次工作會報，檢討各項工作執行執行。
16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）工作小組第一次會議，由鄭課長彩堂主持，會中討論確定手冊（草案）章節內容及工作小組分工表。
17日	訂定內政部土地測量局聘僱人員評核要點。
18日	召開第86次局務會報，由本局蕭局長輔導主持，檢討各項業務執行情形。
18日	本局第五測量隊測量員傅秉綱通過95年全民英檢中級測驗，測繪資訊課測量員王淼、地圖供應課測量員林文勇通過多益測驗(中級)，蕭局長輔導特頒「二級標竿」獎牌1面。
23日	內政部「95年度臺日技術合作計畫」邀請日本專家古跡純一先生來臺技術指導，於8月23日下午至本局參觀訪問，並與本局同仁舉行座談。
24日	本局全球資訊網榮獲95年度內政部所屬各級機關服務優良網站。
28日	內政部管制計畫實地查證小組由高簡任秘書美莉領隊，至本局第四測量隊蔞桐工作站查訪臺閩地區三等控制點管理維護計畫執行情形。
28日	修正「內政部土地測量局地籍資料庫管理要點」附件2。
28日	召開95年度國土利用調查作業案試作成果檢討會議，由蘇副局長惠璋主持，研商有關土地使用分類處理原則，並檢討3作業區試作成果。
29日	召開「建置五千分之一數值地形圖GIS資料庫試辦案」期中簡報，由本局蘇副局長惠璋主持，審查期中作業報告。
30日	臺灣電力公司臺北供電區營運處假臺北縣汐止市世運村保齡球館，舉辦地政機關保齡球邀請賽。本局榮獲團體組及個人男子組（郭主任枝明）雙料冠軍。
30日	修正「內政部土地測量局土地段籍資料管理供應作業要點」
31日	召開「95年度國土測繪資訊整合流通系統規劃暨系統開發案」期中簡報，由本局蘇副局長惠璋主持，審查期中作業報告。

日期	9 月 紀 事
1日	訂定內政部土地測量局售圖作業注意事項。
1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作業執行檢討暨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規劃研商會議，由本局蕭局長輔導主持，檢討95年度試辦計畫工作辦理情形及96年度套疊計畫之辦理地區及方式。
4日	召開95年度經費檢討會議，由本局蕭局長輔導主持，檢討本局經費執行情形。
4日	召開96年度人力規劃會議，由本局蕭局長輔導主持，討論本局96年度各項業務所需人力之規劃。
5日	完成95年度地籍圖重測政風民意問卷調查作業，經取得樣本數計1000件，總計回收有效問卷281件，有92.5%受訪者肯定同仁服務態度，另82.2%肯定同仁清廉形象。
5日	辦理公務人員身心健康研習會，上午場次邀請美國人類發展研究基金會徐博士禮集主講「現代人的生活禪機與智慧」，計109人參加；下午場次邀請東海大學社會工作系簡教授春安主講「讓生活更美好」，計102人參加。
6日	假臺北縣淡水漁人碼頭辦理95年度海測研習，計90餘人參加。
7日	召開95年9月份各項列管案件處理情形檢討會，由本局蘇副局長惠璋主持，檢討各項列管案件執行情形。
11日	召開國有林班地測量登記實際作業疑義事宜會議，由本局蕭局長輔導主持，研商國有林班地測量登記實際作業疑義。
12-14日	地籍圖資料庫與全國土地基本資料庫同步異動動作業教育訓練，參訓人數計24人次。
14日	召開連江縣無主土地測量95年度第2次工作會報。
19日	召開第87次擴大局務會報，由本局蕭局長輔導主持，檢討各項業務執行情形。
19日	本局前技正林承及陳永強先生，任職滿40年服務成績優良，行政院特頒給特等服務獎章及證書。本局利用局務會報公開轉頒特等服務獎章及證書。
19日	本局95年測繪活力與臺灣之美優選攝影作品，於本局第87次局務會報由蕭局長輔導頒發優選作者版權費及獎狀。
19日	本局第六測量隊何隊長嘉麟參加95年度薦任公務人員晉升簡任官等訓練成績及格，於9月份擴大局務會報，由本局蕭局長輔導頒發「優秀卓越」獎牌乙面。
19日	本局田測量員壘珍於本（95）年9月21日自願退休，本局蕭局長輔導於9月份擴大局務會報，頒贈「功在測量」獎牌乙座。
19日	召開96年度地籍圖重測區審定會議，由本局蕭局長輔導主持，經審定結果，計畫辦理地區計臺北縣樹林市等69鄉鎮市，面積2萬962公頃，筆數17萬3,163筆。
21日	地籍測量人員訓練班第35期結訓，訓練成績合格人數計40人。
21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2次會議，由本局鄭技正彩堂主持，討論手冊內容。
21日	修正本局業務標準作業程序--第14編行政管理業務--第11章檔案管理--第8節機密檔案管理作業。



21日	修正內政部土地測量局測量電子資料流通作業要點。
25-26日	內政部95年度臺灣省國有林班地地籍測量及土地登記計畫第1次查核假林務局南投林區管理處工作站舉行，內政部地政司吳司長萬順率同查核委員聽取工作簡報，並前往實地瞭解國有林班地實際情形。
27日	內政部土地測量局辦理數值地籍圖重測繪製地籍圖作業注意事項自中華民國95年9月22日停止適用。
27日	本局翁秘書子涵榮獲行政院檔案管理局第四屆機關績優檔案管理人員金質獎。
28日	假桃園縣八德地政事務所召開本局第二測量隊擴大隊務會報，本局蕭局長輔導率同相關課室主管蒞臨指導。
28日	修正「臺灣省地籍藍曬底圖訂正及藍曬圖曬發作業要點」名稱為「內政部土地測量局地籍藍曬底圖訂正及複印作業要點」，並修正規定。

日期	10 月 紀 事
3-20日	辦理局本部及第二、四、六測量隊及所轄平鎮、新港、潮州工作站資訊使用管理稽核。
11日	黎明電子測距基線場正式啟用。
11-12日	舉辦第9屆局長盃桌球、羽球賽及趣味競賽活動。
13日	召開95年10月份各項列管案件處理情形檢討會，由本局蘇副局長惠璋主持，檢討各項列管案件執行情形。
17日	召開第88次局務會報，由本局蕭局長輔導主持，檢討各項業務執行情形。
17日	本局同仁第二測量隊測量助理邱士豪及第六測量隊測量員蔡啟仁參加95年度全國公務人員高等考試三及考試及格，於本局局務會報由蕭局長親頒獎牌各乙面。
17日	邀請育達商業技術學院張嘉強教授及國科會國家災害防救科技中心徐百輝副研究員分別就「歐盟GALILEO導航衛星發展現況」及「Google Earth簡介及應用」專題演講。
17日	本局全球資訊網榮獲內政部評定為95年度服務優良網站，由內政部李部長逸洋頒獎，本局蕭局長輔導代表領獎。
19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3次會議，由本局鄭技正彩堂主持，討論手冊內容。
24-25日	假中華電信訓練所高雄分所舉辦主管人員管理研習班第1梯次，本局局本部專員以上及測量隊測量員兼主任以上主管人員，計32人次參與訓練。
30日	邀請興誠服務管理訓練機構總經理徐丞敬先生主講「服務理念與顧客關係」，計89人次參與訓練。
30日	邀請中華民國消費者文教基金會執行秘書歐陽莉女士主講「認識生活中的消費陷阱」，計93人次參與訓練。

日期	11月紀事
1-2日	95年度地政杯競賽，本局成績斐然，其中壘球隊並榮獲冠軍。
3日	停止適用「內政部土地測量局地籍圖重測舊地籍圖描繪及套繪分析注意事項」
6日	榮獲臺中市衛生局評鑑為優良無菸職場，於6日接受表揚。
6日	召開全球導航衛星系統（GNSS）資料聯合處理期中簡報，由劉副局長正倫主持，邀請學者專家針對國立成功大學所撰寫之期中報告進行審查。
8日	召開94年度一等水準點檢測工作期末報告審查會，由劉副局長正倫主持，邀請學者專家針對中興測量公司所撰寫之期末報告進行審查。
10日	召開96年度人力調配會議，由本局蕭局長輔導主持，討論本局96年度人力調配事宜。
11日	內政部假臺大醫院國際會議中心擴大舉辦地政節慶祝大會及不動產交易安全年活動，會中本局恭請林政務次長美珠頒發94年度縣政府辦理地籍圖重測計畫優異獎，並於會場中展示圖資查詢系統及地籍測量資料查詢申請系統。
11日	本局地籍測量課朱課長金水榮獲第11屆地政貢獻獎，於地政節由林政務次長美珠頒獎。
13日	修正「內政部土地測量局A 0平床式掃瞄儀作業要點」為「內政部土地測量局圖文掃瞄服務作業要點」，並修正全文。
13-14日	辦理國有林班地地籍測量資料處理系統操作研習班，共計19人參與訓練。
15日	修正「內政部土地測量局法規建置維護及通報作業要點」
15日	召開95年11月份各項列管案件處理情形檢討會，由本局蘇副局長惠璋主持，檢討各項列管案件執行情形。
15-17日	辦理地理資訊資料處理軟體基礎操作研習班，共計30人參與訓練。
20日	修正「內政部土地測量局辦理地籍圖重測業務防弊措施」
20日	召開圖解地籍圖數值化計畫實錄編撰小組會議，由本局蕭局長輔導主持，針對圖解地籍圖數值化計畫實錄草案內容進行討論。
20-24日	辦理GPS衛星控制測量平差計算研習班，計39人參與訓練。
21日	召開第89次局務會報，由本局蕭局長輔導主持，檢討各項業務執行情形。
21日	本局第三測量隊測量員湯美華參加95年度全國公務人員高等考試二級考試及格，於本局局務會報由蕭局長輔導頒發獎牌1面，以資鼓勵。
21日	本局技術發展課測量員林長青、第二測量隊測量員莊富傑，通過95年全民英檢初級測驗，於本局局務會報由蕭局長輔導特頒「一壘標竿」獎牌1面。
23日	舉行本局95年第3季慶生會。
23日	假臺南縣新化地政事務所召開射頻識別系統(RFID)在地籍測量上之應用作業期末報告審查會議，由劉副局長正倫主持，並於臺南科學園區實地示範操作。
23日	召開「建立地面三維雷射掃瞄儀校正系統評估作業」期中報告，由劉副局長正倫主持，邀請學者專家針對財團法人成大研究發展基金會所撰寫之期中報告進行審查。
27日	假成功大學舉辦射頻識別系統(RFID)作業人員訓練，計30人參與訓練。
29日	本局94年度辦理「臺灣中部地區基本控制點變位監測之研究」（研究人員：陳鶴欽、曾耀賢、劉正倫）自行研究案，經內政部提報參加行政院傑出研究獎評比榮獲甲等獎，由行政院蘇院長貞昌頒發獎牌1面。

日期	12 月 紀 事
1日	假國立成功大學舉行e-GPS即時動態定位系統成果展示會。
5日	針對本局95年度應申報財產之公職人員辦理財產申報說明會暨利益衝突迴避法專題演講；另邀請法務部政風司許檢察官祥珍主講「公職人員利益衝突迴避法」。
5-6日	假東勢林管處馬鞍山工作站召開保安林未登記土地測量登記第4次工作會報，檢討全案工作計畫執行情形及後續待處理事項。
7日	假臺中縣梧棲漁港辦理潮間帶基本地形測量技術發展計畫教育訓練，本局內外業同仁約20餘人參訓。
8日	召開95年12月份各項列管案件處理情形檢討會，由本局蘇副局長惠璋主持，檢討各項列管案件執行情形。
6-8日	假地方行政研習中心舉辦圖根平差計算研習班，各縣市政府及地政事務所相關業務承辦人員，共計41人參與訓練。
8日	召開國土利用調查計畫工作期中報告審查會議，由本局蕭局長輔導主持，審查期中報告。
9-10日	第二屆臺灣慢壘之父—陳河東紀念盃全國慢速壘球錦標賽榮獲邀請組亞軍。
11-14日	辦理國土利用調查計畫成果實地外業驗收，由本局蘇副局長惠璋帶隊，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。
11-15日	假地方行政研習中心舉辦地籍圖重測主辦人員研習班，計41人參與訓練。
12日	假臺中縣大里地政事務所召開本局第三測量隊擴大隊務會報，本局蕭局長輔導率同相關課室主管蒞臨指導。
13日	辦理「利用實測資料整合圖解法地籍圖數值化成果辦理土地複丈作業案」驗收，由本局李課長旭志主持，分別於95年12月13日及95年12月22日會同廠商及轄區地政事務所辦理嘉義市、新竹市兩作業區驗收竣事。
14日	召開第90次局務會報，由本局蕭局長輔導主持，檢討各項業務執行情形。
15日	召開「95年度國土測繪資訊整合流通系統規劃暨系統開發案」期末報告審查會議，由本局蘇副局長惠璋主持，審查期末報告。
15日	朝陽科技大學許教授松帶領都市計畫與景觀建築學系35位學生至本局參訪。
17日	配合總統府95年假日開放參觀活動，本局亦展出多項儀器及重要業務介紹。
18-19日	假逢甲大學GIS中心舉辦「測繪空間資料庫建置、測繪資訊整合流通系統操作、測繪知識管理平台雛型系統簡介、像真城市模型及3D-GIS在測繪業務應用研習班」，本局各測量隊及相關業務課承辦人員，共計25人參與訓練。
20-21日	假中華電信訓練所高雄分所舉辦主管人員管理研習班第2梯次，本局局本部專員以上及測量隊測量員兼主任以上主管人員，計30人次參與訓練。
22日	召開「95年度建置五千分之一數值地形圖GIS資料庫試辦案」期末報告審查會議，由本局蘇副局長惠璋主持，並邀集本案工作小組成員針對本案期末作業報告進行審查及提出建議事項。
22、25日	辦理測繪空間資料庫及測繪資訊整合流通系統管理維護研習班，計25人參與訓練。

25日	本局於局本部及地籍資料庫架設無線網路，提供民眾無線上網瀏覽本局存管地籍測量資料。
25日	召開「全國性e-GPS衛星定位基準站即時動態定位系統入口網站管理系統建置作業」期中報告審查會，由劉副局長正倫主持，邀請學者專家針對臺灣數位圖像股份有限公司所撰寫之期中報告進行審查及提出建議事項。
26日	召開資訊安全推行小組95年度第4次會議，由王副召集人乃卿主持，檢討各項資訊作業執行情形。
26日	召開臺灣省國有林班地測量及登記96年度計畫草案會議，由本局蕭局長輔導主持，研修96年度計畫（草案）。

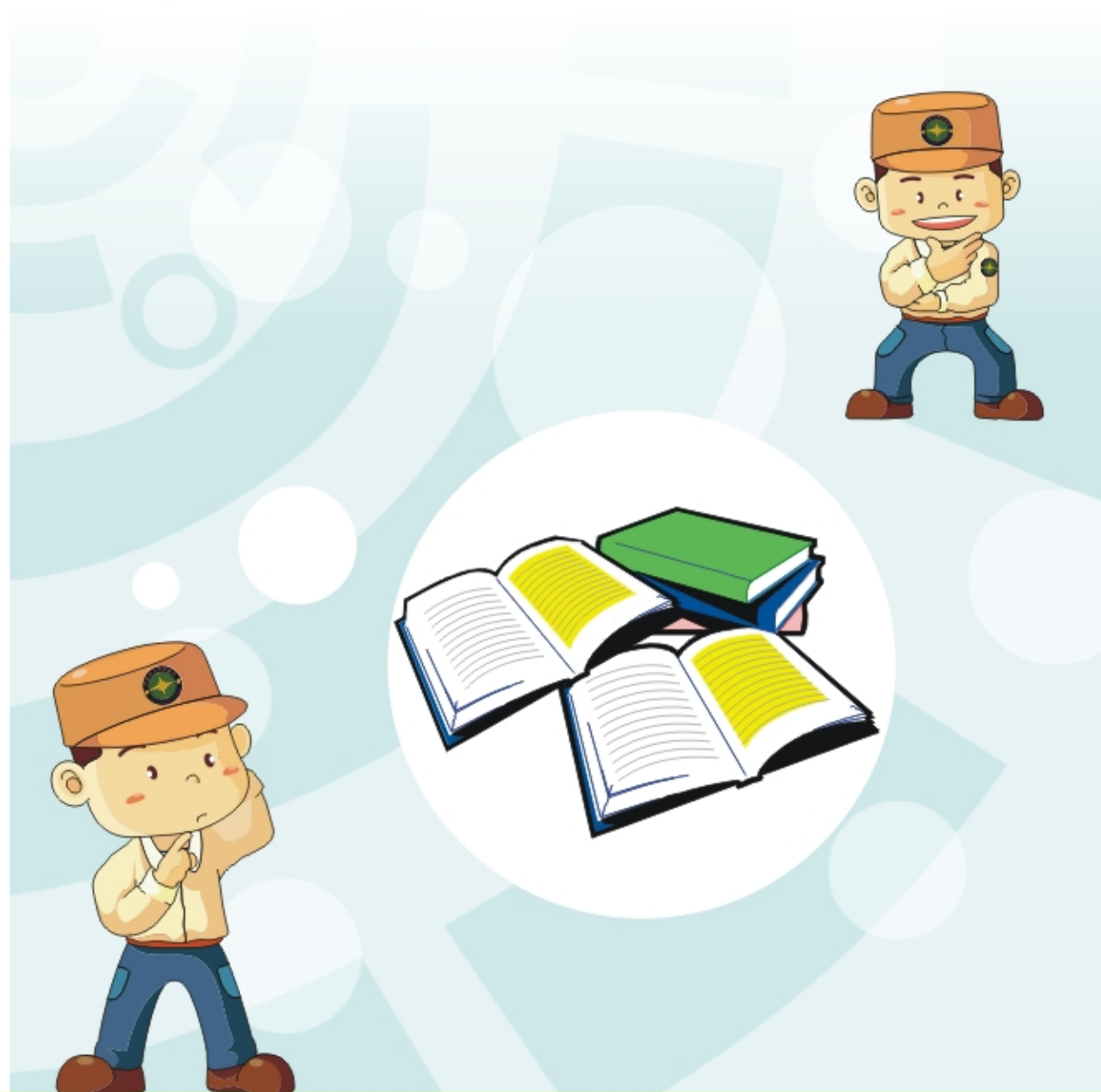


附表8-2 內政部土地測量局90~95年出版品清冊

序號	出版品題名	GPN	出版類型	出版年月	精/平裝	價格
1	臺中縣及臺中市三等控制點成果表	1009000413	圖書	90年 03月	精裝	
2	苗栗縣三等控制點成果表	1009000477	圖書	90年 03月	精裝	
3	臺灣省八十八年下半年及八十九年度地籍圖重測工作總報告	1009001141	圖書	90年 03月	平裝	
4	測量相關法令彙編	1009001146	圖書	90年 04月		
5	雲林縣三等控制點成果表	1009001355	圖書	90年 05月	精裝	
6	彰化縣三等控制點成果表	1009001357	圖書	90年 05月	精裝	
7	嘉義縣東半部三等控制點成果表	1009001358	圖書	90年 05月	精裝	
8	土地測量資料	1009001838	圖書	90年 05月	平裝	
9	臺灣省圖解地籍圖數值化第一期計畫總報告	1009003038	圖書	90年 08月	平裝	
10	臺灣省三等控制點補建、新建五年計畫工作總報告	1009100330	圖書	91年 01月	平裝	工本費:144
11	國有林班地地籍測量及土地登記第一期三年計畫總報告	1009100331	圖書	91年 01月	平裝	工本費:218
12	高雄市、高雄縣西半部三等控制點成果表	1009101598	圖書	91年 06月	精裝	工本費:300
13	屏東縣西半部三等控制點成果表	1009101599	圖書	91年 06月	精裝	工本費:400

14	澎湖縣三等控制成果表	1009101600	圖書	91年 06月	精裝	定價:100
15	九二一集集大地震測量實錄	1009102806	圖書	91年 09月	平裝	工本費:450
16	臺灣省九十年度地籍圖重測工作總報告	1009104171	圖書	91年 12月	平裝	
17	90年土地測量資料	1009200172	圖書	92年 01月	平裝	工本費:84
18	臺灣省地籍圖重測30週年紀念專輯	1009200221	圖書	92年 01月	平裝	工本費:400
19	91年土地測量資料	1009201335	圖書	92年 05月	平裝	工本費:103
20	臺灣省91年度地籍圖重測工作總報告	1009201759	圖書	92年 06月	精裝	工本費:520
21	玉山正高測量作業報告	1009300912	圖書	93年 04月	平裝	工本費:112
22	內政部土地測量局92年業務年報	2009300913	期刊	93年 04月		工本費:200
23	92年重測總報告	1009301041	圖書	93年 08月	精裝	工本費:540
24	內政部土地測量局93年業務年報	2009300913	期刊	94年 03月		工本費:200
25	臺灣省93年度地籍圖重測工作總報告	1009401839	圖書	94年 06月	精裝	工本費:540
26	臺灣省國有林班地地籍測量及土地登記93年度計畫工作總報告	1009403540	圖書	94年 10月	平裝	工本費:380
27	臺灣省國有林班地地籍測量及土地登記第2期地區試辦計畫工作總報告	1009403542	圖書	94年 10月	平裝	工本費:400

28	內政部土地測量局 94 年業務年報	2009300913	期刊	95 年 03 月		工本費 :200
29	臺灣省 94 年度地籍圖重測總報告	1009501105	圖書	95 年 06 月	精裝	工本費 :570
30	土地測量相關法令彙編〔第 5 版〕	1009502569	圖書	95 年 12 月	平裝	工本費 :154
31	臺灣省地籍圖重測後續計畫 4 期 16 年總報告	1009502966	圖書	95 年 11 月	精裝	工本費 :465

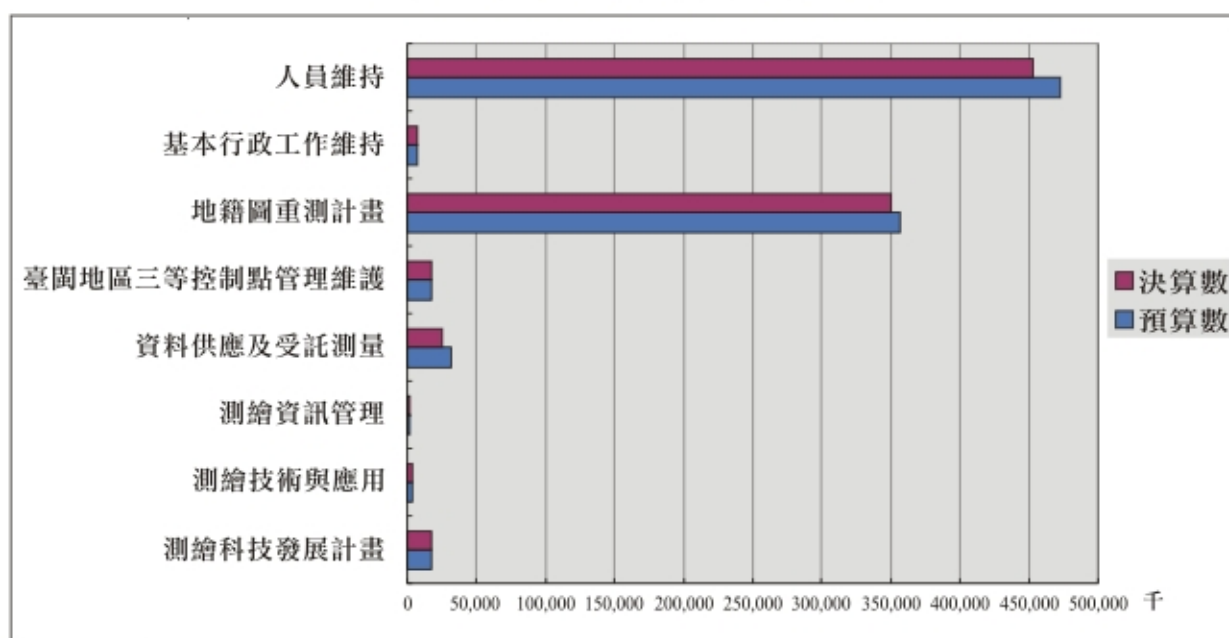


附表8-3 95年度各項支出統計圖表

8-3-1：95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
總計	940,834,881	905,828,528	96.28 %
人員維持	473,278,000	452,665,221	95.64 %
基本行政工作維持	7,455,000	7,140,991	95.79 %
地籍圖重測計畫	356,635,000	349,948,614	98.13 %
臺閩地區三等控制點管理維護	17,378,000	17,375,204	99.98 %
資料供應及受託測量	31,640,000	24,949,491	78.85 %
測繪資訊管理	1,679,000	1,592,015	94.82 %
測繪技術與應用	3,828,000	3,616,705	94.48 %
測繪科技發展計畫	17,503,000	17,101,406	97.71 %
公教人員婚喪生育及子女教育補助	11,502,250	11,502,250	100.00 %
公務人員退休撫卹給付	19,936,631	19,936,631	100.00 %

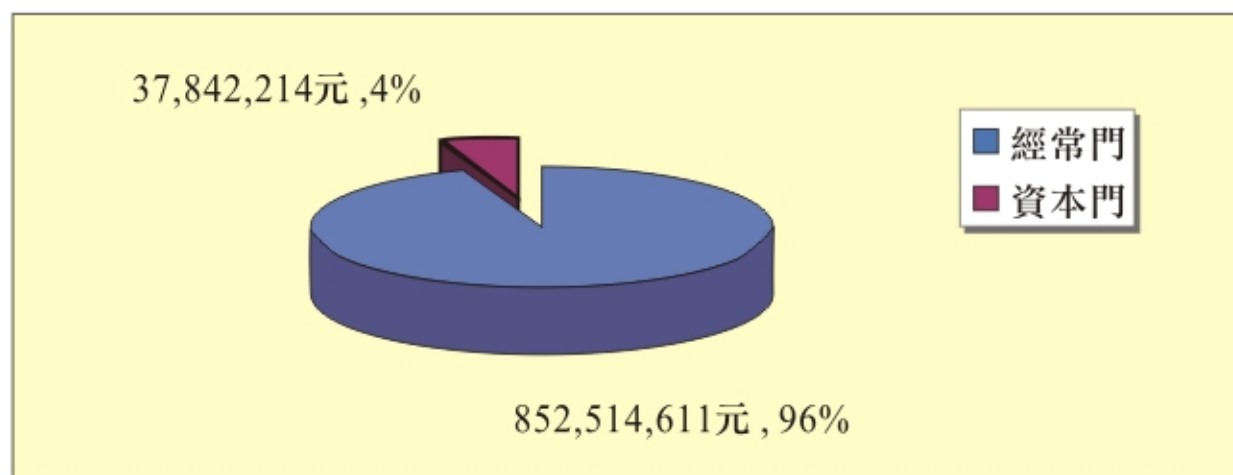
8-3-2：95年歲出預、決算數比較圖



說明：本圖不含統籌經費



8-3-3：95年度歲出決算經資門比較圖



8-3-4：95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國有林班地地籍測量及土地登記費	內政部	5,980,00	5,963,717	結餘16,283元繳回原委辦單位
一等水準網檢測	內政部	11,800,000	11,800,000	係94年保留款
臺灣本島與離島高程系統之連結工作	內政部	792,000	792,000	係95年保留款
代售臺灣地區地形圖	內政部	819,750	453,322	結餘366,428元繳回原委辦單位
DTM高精度高解析度計畫	內政部	16,100,000	14,428,513	結餘1,671,487元繳回原委辦單位
一等水準點上衛星定位檢測	內政部	17,211,00	16,666,751	結餘544,249元繳回原委辦單位
一等水準點檢測	內政部	38,000,000	37,961,646	結餘38,354元繳回原委辦單位
高程基準檢測	內政部	2,000,000	1,825,090	結餘174,910元繳回原委辦單位
一等水準點上重力檢測	內政部	12,390,000	12,320,066	結餘69,394元繳回原委辦單位

基本圖修測工作	內政部	44,000,000	37,724,940	結餘6,275,060元 繳回原委辦單位
測量及方域基本圖修測 工作	內政部	6,804,000	5,874,658	結餘929,342元繳 回原委辦單位
國土測繪整合流通	內政部	44,600,000	39,593,175	結餘5,006,825元繳 回原委辦單位
國土利用調查	內政部	99,200,000	94,708,696	結餘4,491,304元繳 回原委辦單位
二、三等水準檢測	內政部	1,998,225	1,950,000	結餘48,225元繳回 原委辦單位
連江縣無主土地測量	連江 地政事務所	9,000,000	7,194,320	結餘1,805,680元繳 回原委辦單位
臺南麻豆新營仁德永康 等特定區四等控制測量	臺南縣政府	1,710,761	1,679,139	係94年結轉，結餘 31,622元繳回原委 辦單位
南科特定區地籍逕為分割	新化 地政事務所	4,760,649	3,479,104	係94年結轉使用， 結餘1,281,545元繳 回原委辦單位
嘉義縣山區風景帶開發美 化四等控制測量	竹崎 地政事務所	2,042,050	1,817,942	係94年結轉使用， 結餘224,108元繳回 原委辦單位
龍崎關廟四等控制測量	歸仁 地政事務所	1,164,386	1,159,546	係94年結轉，結餘 4,840元繳回原委辦 單位
關廟週邊四等控制測量	歸仁 地政事務所	840,600	826,341	結餘14,259元繳回 原委辦單位
國有未登記土地測量計劃	國有財產局	887,000	738,415	結餘148,585元繳 回原委辦單位
金門測設TWD97系統圖根 點	金門縣地政局	430,309	430,309	係94年結轉使用
95金門測設TWD97系統圖 根點	金門縣地政局	5,000,000	2,988,826	結餘轉下年度使用
92輸電鐵塔用地分割測量 經費	臺灣電力公司	187,529	187,529	
93輸電鐵塔用地分割測量 經費	臺灣電力公司	527,359	306,918	結餘轉下年度使用
94輸電鐵塔用地分割測量 經費	臺灣電力公司	3,059,240	1,641,650	結餘轉下年度使用
95輸電鐵塔用地分割測量 經費	臺灣電力公司	2,025,700	198,288	結餘轉下年度使用

東勢保安林未登地測量	東勢林管處	2,302,600	1,787,671	結餘514,929元繳回原委辦單位
恆春四等控制測量	原住民委員會	414,922	414,082	結餘840元繳回原委辦單位
秀姑巒事業區四等控制測量	原住民委員會	629,250	499,635	結餘129,615元繳回原委辦單位
宜蘭原住民保留地四等控制測量	原住民委員會	468,650	426,632	結餘42,018元繳回原委辦單位
苗栗原住民保留地四等控制測量	原住民委員會	396,950	390,772	結餘6,178元繳回原委辦單位
玉里事業區四等控制測量	原住民委員會	513,500	498,838	結餘14,662元繳回原委辦單位
立霧溪事業區四等控制測量	原住民委員會	633,950	613,435	結餘20,515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	1,208,443	795,644	係94年結轉，結餘轉下年度使用
嘉義市政府公共管線監審費	嘉義市政府	1,650,000	1,480,012	結餘轉下年度使用
墾丁國家公園特定區計畫樁位測定工程	土地重測工程局	1,077,317	1,076,383	係94年結轉，結餘934元繳回原委辦單位
烏山頭水庫四等控制測量	土地重測工程局	505,300	480,170	結餘25,130元繳回原委辦單位
卓溪北埔南庄四等控制測量	經濟部礦務局	663,800	635,318	結餘28,482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	700,000	671,702	結餘28,298元繳回原委辦單位
埔里TWD97圖根點	埔里地政事務所	1,430,000		結轉95年度使用
代辦計畫總計		345,925,240	314,481,195	

東勢保安林未登地測量	東勢林管處	2,302,600	1,787,671	結餘514,929元繳回原委辦單位
恆春四等控制測量	原住民委員會	414,922	414,082	結餘840元繳回原委辦單位
秀姑巒事業區四等控制測量	原住民委員會	629,250	499,635	結餘129,615元繳回原委辦單位
宜蘭原住民保留地四等控制測量	原住民委員會	468,650	426,632	結餘42,018元繳回原委辦單位
苗栗原住民保留地四等控制測量	原住民委員會	396,950	390,772	結餘6,178元繳回原委辦單位
玉里事業區四等控制測量	原住民委員會	513,500	498,838	結餘14,662元繳回原委辦單位
立霧溪事業區四等控制測量	原住民委員會	633,950	613,435	結餘20,515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	1,208,443	795,644	係94年結轉，結餘轉下年度使用
嘉義市政府公共管線監審費	嘉義市政府	1,650,000	1,480,012	結餘轉下年度使用
墾丁國家公園特定區計畫樁位測定工程	土地重測工程局	1,077,317	1,076,383	係94年結轉，結餘934元繳回原委辦單位
烏山頭水庫四等控制測量	土地重測工程局	505,300	480,170	結餘25,130元繳回原委辦單位
卓溪北埔南庄四等控制測量	經濟部礦務局	663,800	635,318	結餘28,482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	700,000	671,702	結餘28,298元繳回原委辦單位
埔里TW97圖根點	埔里地政事務所	1,430,000		結轉95年度使用
代辦計畫總計		345,925,240	314,481,195	



刊名：內政部土地測量局95年業務年報

出版機關：內政部土地測量局

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

編輯：蘇惠璋、鄭彩堂、朱杏修、林世賢

撰稿：王春治、曾耀賢、王敏雄、楊枝安、鄔守中、袁克中、  
董荔偉、鄒慶敏、謝東發、陳丁玓、張玉蘭、王基松、  
翁子涵、蘇道正、陳惠華、陳慧卿

出版年月：96年5月

創刊年月：93年3月

刊期頻率：每年

工本費：120元

GPN：2009300913

ISSN：1812-4348