

內政部國土測繪中心
96 年度國土利用調查作業品質監審

成果查核作業
工作總報告書

計畫主持人：曾清涼
協同主持人：余致義

主辦單位：內政部國土測繪中心
執行單位：台灣地理資訊學會

中華民國九十八年五月



摘 要

內政部國土測繪中心延續 95 年度國土利用調查計畫，繼續辦理 96 年度國土利用調查，作業範圍包含基隆市、臺北縣、臺北市、桃園縣、彰化縣、雲林縣、臺南縣、臺南市、高雄縣、高雄市等 10 個縣市。由台灣世曦工程顧問有限公司、亞興測量有限公司及中華民國航空測量及遙感探測學會等 3 家作業廠商分 3 批次辦理前開縣市範圍之調查作業，共計產製 1,768 幅國土利用調查成果。監審單位（丙方）之主要工作為協助規劃執行方式、協助檢查及整合供作判釋使用之底圖及 GIS 輔助資料、協調整合製圖格式及審查各項作業成果，進行進度管控、工作監督及成果查核等工作，並提供各項專業諮詢等工作，確保成果品質符合要求及作業如期完成。本計畫案經由外業調查輔以影像判釋產製之成果，可了解城鄉發展中土地使用分佈的變化資訊，以進行有效運用與管理土地資源，達到永續使用的目的。

關鍵字：國土利用、基本圖、影像判釋



ABSTRACT

National Land Surveying and Mapping Center lasted 95's 「National Land Use Investigation Plan」, continue handling 「National Land Use Investigation Plan」 of 96, The whole operation region includes Keelung City, Taipei County/City, Taoyuan County, Changhua County, Yunlin County, Tainan County/city, Kaohsiung County/City, 10 administration districts in all. Whole project was divided into 3 parts for three private sector, CECI engineering consultants Co., Ltd., Chinese Society of Photogrammetry & Remote Sensing and Asia survey Co., Ltd.. Land use map-sheets is refereed to image base in scale of 1:5000. In total, 1768 digital land use maps were completed. The land use survey was based on high resolution aerial photo images assisted with GIS vector data including cadastral map, electric highway map and topographic map in various scale. Supervise and examine the unit plan for helping execution track, help to check and combine for sentencing to and clearing up the image map, GIS auxiliary materials, coordination used combining the form of making maps and examining every tasks achievement, it is in charge of accusing of, working supervising and such jobs as the achievement is checked carrying on the progress, offer such jobs as every professional consultation, etc., guarantee achievement quality fulfils requirements and the task is finished as scheduled. This plan case investigates via the other family property that complements and sentences to and clears up and produces the achievement made with the image, can understand the change information distributed in developing land utilization in urban and rural areas, in order to use and manage the land resource effectively, achieve the goal of using continuously forever.

Key word: land use, image base, sentence to and clear up in image



目 錄

摘 要	I
ABSTRACT	II
目 錄	III
表 目 錄	V
圖 目 錄	VII
第 1 章 前言	1
1-1 計畫源起	1
1-2 計畫目標及效益	2
1-3 計畫作業範圍及面積	3
1-4 執行項目	6
第 2 章 工作項目及內容	7
2-1 規劃工作	7
2-2 品質管控	12
2-2-1 乙方資料提送方式	12
2-2-2 成果檢核精度	15
2-2-3 成果檢核方式及流程	16
2-2-4 成果檢核項目	17
2-2-5 繳交成果標準	22
2-2-6 繳交成果的格式	23
2-2-7 成果檢查及檢核方式講習	24
2-3 定期召開監審會議	27
2-4 土地利用判釋使用之底圖及 GIS 輔助資料整合	30
2-5 成果推廣教育訓練	34
第 3 章 監審工作執行方法及檢核情形	39
3-1 人力規劃及配置	39
3-2 乙方執行方式	40
3-3 資料繳交及審查時程	47
3-4 成果審查	49
3-4-1 內業審查方式	49



3-4-2	外業審查	56
3-4-3	審查結果	68
3-4-4	甲方抽驗	78
3-5	紙圖成果	80
3-6	各作業區成果銜接	84
3-6-1	不同作業區圖幅接合	84
3-6-2	不同年度成果(95 年度、96 年度)整合	85
第 4 章	工作會議	87
4-1	監審會議	87
4-2	其他會議	97
第 5 章	分析及檢討	99
5-1	內業審查分析	99
5-2	外業審查分析	102
5-3	與 84 年國土利用調查成果分析比較	106
第 6 章	國土利用調查成果啟用暨學術研討會實施計畫與實錄	116
6-1	計畫主旨	116
6-2	籌備階段	116
6-3	作業項目	118
第 7 章	結論與建議	143
附錄一	乙方工作進度報告及時程表	149
附錄二	審查記錄及統計分析報表	244
附錄三	國土利用調查成果詮釋資料表	266
附錄四	監審會議記錄	276
附錄五	甲、乙、丙三方業務相關人員聯繫表	304
附錄六	土地使用分類系統方案	306
附錄七	審查意見修正辦理情形對照表	318
附錄八	丙方各階段成果通過公文	324
附錄九	研討會與會人員簽到表	354



表 目 錄

表 1-1	第 2、3 作業區計畫調整前後圖幅數量比較表	5
表 1-2	各作業縣市區域面積	6
表 1-3	1/5000 基本圖作業範圍數量	6
表 2-1	各項成果繳交項目及查核點明細表	11
表 2-2	乙方各作業區規劃之成果繳交期程表	13
表 2-3	檢核精度表	15
表 2-4	審查項目表	20
表 2-5	成果檢查、執行方式講習課程時間表	25
表 2-6	課程講座	26
表 2-7	會議期程一覽表	28
表 2-8	參考圖資使用時機及作業方式	31
表 2-9	第一梯次課程規劃表	35
表 2-10	第二梯次課程規劃	36
表 2-11	第三梯次課程規劃	37
表 2-12	師資簡介	38
表 3-1	工作小組執掌表	40
表 3-2	各作業區數值成果實際繳交期程表	47
表 3-3	各作業區繳交之影像資料種類及數量	49
表 3-4	屬性資料欄位格式設計原則	54
表 3-5	各作業區數值成果內業審查結果	55
表 3-6	各作業區丙方外業審查結果統計表(第 1 批次)	59
表 3-7	各作業區丙方外業審查結果統計表(第 2 批次)	62
表 3-8	各作業區丙方外業審查結果統計表(第 3 批次)	65
表 3-9	第 1 批次第 1 作業區審查結果總表(含內外業之審查結果)	69
表 3-10	第 1 批次第 2 作業區審查結果總表(含內外業之審查結果)	70
表 3-11	第 1 批次第 3 作業區審查結果總表(含內外業之審查結果)	71
表 3-12	第 2 批次第 1 作業區審查結果總表(含內外業之審查結果)	72
表 3-13	第 2 批次第 2 作業區審查結果總表(含內外業之審查結果)	73
表 3-14	第 2 批次第 3 作業區審查結果總表(含內外業之審查結果)	74
表 3-15	第 3 批次第 1 作業區審查結果總表(含內外業之審查結果)	75
表 3-16	第 3 批次第 2 作業區審查結果總表(含內外業之審查結果)	76
表 3-17	第 3 批次第 3 作業區審查結果總表(含內外業之審查結果)	77



表 3-18	各作業區甲方外業抽驗各批次圖幅.....	78
表 3-19	圖示符號表.....	81
表 3-20	縣市界及鄉鎮界規格.....	81
表 3-21	96 年度國土利用調查第 2、3 作業區重疊圖幅編號.....	84
表 4-1	各作業識別證核發數量.....	90
表 4-2	國土利用調查作業專案稽核行程表.....	98
表 5-1	易混淆分類項目說明.....	102
表 5-2	兩次國土利用調查之比較.....	106
表 5-3	兩次國土利用調查分類系統之比較表.....	107
表 5-4	96 年度國土利用調查成果各縣市第 I 級分類面積統計表.....	108
表 5-5	84 年度國土利用現況調查成果各縣市第 I 級分類面積統計表.....	108
表 5-6	96 年度國土利用調查成果各縣市第 I 級分類面積比例.....	109
表 5-7	84 年度國土利用調查成果各縣市第 I 級分類面積比例.....	109
表 5-8	96 年度調查成果各縣市第 I 級分類面積與 84 年度比較表.....	110
表 6-1	會議議程表.....	119
表 6-2	徵文海報寄發統計表.....	121
表 6-3	參展單位及展示成果表.....	127
表 6-4	研討會人數統計表.....	134



圖目錄

圖 1-1	計畫調整前後各作業區範圍比較圖	4
圖 2-1	整體作業流程圖	9
圖 2-2	作業進度甘梯圖	10
圖 2-3	第 1 作業區各批次作業範圍規劃示意圖	14
圖 2-4	第 2 作業區各批次作業範圍規劃示意圖	14
圖 2-5	第 3 作業區各批次作業範圍規劃示意圖	15
圖 2-6	檢核步驟流程圖	16
圖 2-7	成果檢查及檢核方式講習情形照片	24
圖 2-8	監審會議實錄	29
圖 3-1	第一作業區各批次成果繳交分佈範圍	41
圖 3-2	第二作業區各批次成果繳交分佈範圍	43
圖 3-3	第三作業區各批次成果繳交分佈範圍	45
圖 3-4	台灣世曦工程顧問股份有限公司繳交之影像資料種類及比例	50
圖 3-5	亞興測量有限公司之影像資料種類及比例	51
圖 3-6	中華民國航空測量及遙感探測學會之影像資料種類及比例	52
圖 3-7	丙方外業圖幅分佈位置	58
圖 3-8	甲、丙方外業抽驗圖幅分佈位置	79
圖 3-9	國土利用調查成果紙圖範例	83
圖 3-10	相鄰之作業區數值成果重疊範圍(紅色部分)	85
圖 4-1	作業識別證	90
圖 5-1	數值成果錯誤範例	99
圖 5-2	屬性分類錯誤範例	100
圖 5-3	屬性資料格式錯誤範例	101
圖 5-4	圖形屬性未完整分類範例	101
圖 5-5	三方會審外業審查實錄	105
圖 5-6	台北縣兩次國土利用調查成果第 I 級分類面積比較圖	111
圖 5-7	台北市兩次國土利用調查成果第 I 級分類面積比較圖	111
圖 5-8	桃園縣兩次國土利用調查成果第 I 級分類面積比較圖	112
圖 5-9	基隆市兩次國土利用調查成果第 I 級分類面積比較圖	112
圖 5-10	彰化縣兩次國土利用調查成果第 I 級分類面積比較圖	113
圖 5-11	雲林縣兩次國土利用調查成果第 I 級分類面積比較圖	113
圖 5-12	台南縣兩次國土利用調查成果第 I 級分類面積比較圖	114



圖 5-13	台南市兩次國土利用調查成果第 I 級分類面積比較圖	114
圖 5-14	高雄縣兩次國土利用調查成果第 I 級分類面積比較圖	115
圖 5-15	高雄市兩次國土利用調查成果第 I 級分類面積比較圖	115
圖 6-1	研討會辦理 SOP	117
圖 6-2	會議中心外觀及研討會場地實景	118
圖 6-3	會議徵文海報	121
圖 6-4	論文摘要格式範例	122
圖 6-5	宣傳網頁示意圖	126
圖 6-6	線上報名示意圖	127
圖 6-7	1F 展場平面圖	129
圖 6-8	2F 展場平面圖	129
圖 6-9	展示攤位示意圖	130
圖 6-10	計畫說明及議程海報設計示意圖	130
圖 6-11	會議手冊及光碟圓標示意圖	133
圖 6-12	會議手冊內文範例	133



第1章 前言

1-1 計畫源起

舉凡人類的的生活及生存均與土地息息相關，人類可以利用土地生產所須物品，或是取得相關資源，以維持其生活及作為產業發展之憑藉，合理而永續的土地利用規劃是促進國家經濟發展、保障國民福祉、增加國家競爭力的基礎工程。土地利用是人與土地間互動過程所呈現的具體型式之一，社會文化、政治經濟發展及自然環境的不同，所展現的土地利用型式也不同。健全而完整的全國性土地利用現況調查資料，透過定期的更新維護作業，讓這些資料更為有效及延續性的使用，可發覺土地使用分佈的異常及不合理地區變化資訊，而及早針對這些區域進行有效的處置。

國土利用調查計畫是一個要求高流通性及有效率的標準作業程序，同時運用當前已蓬勃發展且成熟的地理資訊系統技術，可達到事半功倍的國土利用現況調查執行效果。因此，「國土利用調查計畫」的目標在於掌握國土現況及動態變化，以提供國土計畫及各縣市國土綜合發展計畫之基礎。同時可配合各機關單位之相關圖形資料，協助建立更完整的土地資料庫，以充實國土資訊系統與國土規劃資料庫，並提供各機構土地管理相關業務自動化之需求，進而提升政府部門對土地空間設計及決策的能力，和整體國家土地規劃運用的完整性。可配合國土資訊系統相關基礎環境以建置一完整的國土利用現況調查計畫。台灣的經濟結構早已由農業轉變為工商服務業發展並進的型態，土地的利用也日趨複雜，尤其台灣地區地狹人稠，如何有效運用與管理土地資源，以達到永續使用的目的實為當務之急，而國土的土地利用狀況之掌握更為其中的關鍵工作。

行政院在民國 75 年 9 月接受國建會的建議，利用地理資訊系統(Geographical Information Systems,GIS)的技術，展開推動「國土資訊系統」的工作，結合全國各種具有空間分佈特性之地理資料，依分工合作之方式，以資料共享與多目標應用為目標，支援國土資源合理運用的施政理想，利用各種影像掌握國土利用現況，同時配合地籍等相關資料，建立完整的土地資料庫，以充實國土資訊系統與國土規劃資料庫，提供各機關國土管理之需求。

為全面瞭解國土發展型態，確保國土利用永續發展，內政部曾於民國 82 至 84 年度辦理第一次全國性之國土利用調查作業，作為土地政策、國土規劃之參據，然隨著全球經濟的蓬



勃發展，國內產業及土地利用型態快速變化及實際需求，前開調查成果已不符使用，因此內政部交由國土測繪中心（以下簡稱甲方）於 95 年至 97 年規劃辦理第二次全國性土地使用分類調查，運用航遙測影像內涵豐富資訊、GIS 輔助資料及部分地面調查作業，快速獲取滿足國土規劃及決策分析需求之成果。95 年度已完成新竹市、新竹縣、苗栗縣、宜蘭縣、南投縣、嘉義市、嘉義縣、屏東縣、臺東縣、花蓮縣及澎湖縣等 11 個縣市，共計 3,749 幅國土利用調查成果；96 年度則持續推動辦理臺北市、高雄市及基隆市、臺北縣、桃園縣、彰化縣、雲林縣、臺南縣、臺南市、高雄縣等 10 個縣市之調查作業。為順利推動上述作業，並甄選監審廠商（以下簡稱丙方），辦理 96 年度國土利用調查作業之進度管控及繳交成果查核作業，以確保作業如期完成、成果品質符合要求，並辦理人員教育訓練、成果推廣及國土利用調查計畫成果發表暨學術研討會等作業，俾利後續工作規劃及推動。

1-2 計畫目標及效益

「國土利用調查計畫」在於能掌握國土現況及動態變化，以提供國土計畫及各縣市國土綜合發展計畫之基礎，同時可配合各機關單位之相關圖形資料，協助建立更完整的土地資料庫，以充實國土資訊系統與國土規劃資料庫，並提供各機構土地管理相關業務自動化之需求，進而提升政府部門對土地空間設計及決策的能力，和整體國家土地規劃運用的完整性。因此本計畫之主要目標乃是使計畫中所產製的國土利用調查成果資料規格與品質能滿足國土計畫及其他相關決策分析與應用研究之需求，在整合資訊分析處理環境前提下，強化政府資源管理及決策應變能力，同時配合其他基礎資料予以加值運用，促進民間資訊服務產業發展，創造就業機會，是知識經濟發展的一項重要基礎。

本計畫是一個政府部門與民間機構團體共同執行的計畫案，除計畫中所產製之資料可配合其他基礎資料加以利用外，同時可促進民間經濟體的活絡，所產生的效益有：

- 一、 配合國土資訊系統工作的推動，建構標準化的空間資料庫及流通供應維護環境，以支援各種決策及便民服務資訊。
- 二、 藉由計畫案執行過程的審慎態度、教育訓練、成果發表暨研討會達到觀念宣導、訓練業務人員及訂定資料標準制度，而達到推動本計畫的工作重點及效果。
- 三、 民間普遍參與推動工作，加速建置資料及流通，以提供加值利用。
- 四、 資料的數值化可運用電腦資訊及相關應用軟體加以管理及運用，而且數值資料易



於存放檢索及加值利用。若將來可提供予民間利用，可發展增加各行業的加值服務，進而促進經濟發展。

1-3 計畫作業範圍及面積

本案原計畫是將「國土利用調查計畫」95 年度未執行完成之縣市於 96 年度全部完成，因此公開招標作業範圍，包含基隆市、臺北縣、臺北市、桃園縣、臺中縣、臺中市、彰化縣、雲林縣、臺南縣、臺南市、高雄縣、高雄市、金門縣等 13 個縣市，1/5000 基本圖總圖幅數 2061 幅，共分為 3 作業區。因配合預算額度部分刪減，為確保計畫執行成果的品質，所以將臺中縣、臺中市及金門縣等範圍，調整至 97 年度進行辦理，故執行 1/5000 基本圖總圖幅數修正為 1760 幅，一樣分為 3 個作業區。調整後各作業區實際作業範圍如下（各作業區調整前後範圍比較如圖 1-1，調整前後各作業區 1/5000、1/10000 以及與 95 年度交界範圍之圖幅數量差異如表 1-1）。

1. 第 1 作業區：涵蓋基隆市、臺北縣、臺北市、桃園縣等 4 個縣市，總計辦理圖幅數量為 1/5000 為 440 幅、1/10000 為 75 幅以及與 95 年度交界範圍 59 幅。
2. 第 2 作業區：涵蓋彰化縣、雲林縣、部分臺南縣範圍等 3 個縣市，總計辦理圖幅數量為 1/5000 為 458 幅、1/10000 為 60 幅以及與 95 年度交界範圍 90 幅。
3. 第 3 作業區：涵蓋台南市、部分臺南縣、高雄市、部分高雄縣範圍等 4 個縣市，總計辦理圖幅數量為 1/5000 為 446 幅、1/10000 為 92 幅以及與 95 年度交界範圍 48 幅。



表 1-1 第 2、3 作業區計畫調整前後圖幅數量比較表

第 2 作業區			
	計畫調整前	計畫調整後	計畫調整前後 差異數
作業範圍	臺中縣、臺中市、彰化縣、雲林縣、部分臺南縣範圍	彰化縣、雲林縣、部分臺南縣範圍	臺中縣、臺中市
基本圖比例尺 1/5000 圖幅範圍內建物密集比例大於 40%	94	43	51
基本圖比例尺 1/5000 圖幅範圍內建物密集比例小於 40%	483	415	68
1/10000 圖幅數量	124	60	64
與 95 年度交界圖幅數量	163	90	73
合計	864	608	256
第 3 作業區			
	計畫調整前	計畫調整後	計畫調整前後 差異數
作業範圍	台南市、部分臺南縣、高雄市、部分高雄縣、金門縣	台南市、部分臺南縣、高雄市、部分高雄縣	金門縣
基本圖比例尺 1/5000 圖幅範圍內建物密集比例大於 40%	73	73	0
基本圖比例尺 1/5000 圖幅範圍內建物密集比例小於 40%	418	373	45
1/10000 圖幅數量	92	92	0
與 95 年度交界圖幅數量	48	48	0
合計	631	586	45



表 1-2 各作業縣市區域面積

區域別	面積 (公頃)	區域別	面積 (公頃)
基隆市	132.7589	雲林縣	1,290.8326
臺北縣	2,052.5667	台南縣	2,016.0075
臺北市	271.7997	台南市	175.6456
桃園縣	1,220.9540	高雄縣	2,792.6744
彰化縣	1,074.3960	高雄市	153.5927

資料來源：內政部資訊統計服務網 <http://www.moi.gov.tw/stat/>，中華民國 97 年 10 月底

表 1-3 1/5000 基本圖作業範圍數量

作業區	批次				面積 (公頃)
	第 1 批次 (幅)	第 2 批次 (幅)	第 3 批次 (幅)	總計 (幅)	
第 1 作業區	186	187	201	574	372701.26
第 2 作業區	194	209	205	608	439,351.43
第 3 作業區	200	180	206	586	415,880.26
合計	580	576	612	1768	1,227,932.95

1-4 執行項目

為達成計畫目標，建立國土利用調查工作的標準作業程序及調查成果資料的完整性，丙方依據作業規範需完成以下之作業項目：

1. 提報完備監審作業計畫書。
2. 檢查及整合供作判釋使用之底圖及 GIS 輔助資料。
3. 辦理成果檢查及執行方式講習。
4. 辦理國土利用調查作業進度管控及繳交成果查核作業。
5. 督導及建議**乙方**之作業計畫和進度管控。
6. 國土利用調查作業繳交成果查核作業。
7. 辦理成果推廣教育訓練。
8. 舉辦國土利用調查計畫成果發表暨學術研討會。



第2章 工作項目及內容

2-1 規劃工作

依照作業單位之工作時程，品質管控之監審作業分成 3 個階段辦理，各階段監審目的和方法說明如下。

一、作業規劃期間

- 1、目的：協助甲方審核乙方之各項作業規劃資料，確定是否符合工作需求及作業規範。
- 2、方法：配合進度管控設計進度表供乙方提報每月執行進度（如附錄一）使用，並藉由監審會議與甲方和乙方作三方協商確定，審核結果併會議紀錄分別函送甲方和乙方。

二、作業進行期間

- 1、目的：查核乙方是否確實依照作業規劃及進度執行各項工作。
- 2、方法：在無審查建置成果資料之時期，不定期前往乙方之工作場所，觀察建置作業之品質及正確性，並製作查核記錄，作為監審會議之報告項目。

三、成果交付檢核期間

- 1、目的：審查乙方所完成之階段性調查成果是否符合作業規範所訂之標準，作為是否接受該成果之依據。
- 2、方法：依照檢核原則，採用內業全面審查及外業部份抽驗方式進行審查（外業審查時所需之人員、儀器、交通工具由乙方負責）。俟乙方依合約規定，於該期應繳送之成果全部審查完成後，再提出該期監審報告書。

本案作業期程為簽約後次日起 17 個月止（96 年 7 月 12 日至 97 年 12 月 11 日），依據招標規範共分四階段（如圖 2-1）辦理繳交工作成果：

1. 第一階段作業：丙方應於簽約後次日起 1 個月內 提送監審作業計畫書乙份（含電子檔），並經甲方審定通過。
2. 第二階段作業：丙方應於簽約後 7 個月內 完成下列工作，並至甲方辦理期中作業報告。
 - (1) 完成第 1 批國土利用調查作業繳交成果查核作業，並繳交各項檢查項目之



- 檢查結果報表乙份(含電子檔)。
- (2) 國土利用調查作業品質監審期中報告 15 份(含電子檔)。
 - (3) 成果推廣教育訓練計畫書 15 份(含電子檔)。
 - (4) 國土利用調查成果發表暨學術研討會計畫書 15 份(含電子檔)。
3. 第三階段作業：丙方應於簽約後次日起 **12 個月內** 完成第 2 批國土利用調查作業繳交成果查核作業，並繳交檢查結果報表乙份(含電子檔)。
4. 第四階段作業：丙方應於簽約後次日起 **17 個月內** 完成下列工作，並至甲方辦理期末作業報告。
- (1) 完成第 3 批國土利用調查作業繳交成果查核作業，並繳交各項檢查項目之檢查結果報表乙份(含電子檔)。
 - (2) 國土利用調查作業品質監審工作總報告 15 份(含電子檔)。
 - (3) 成果推廣教育訓練教材乙份(含電子檔)及期末報告 15 份(含電子檔)。
 - (4) 國土利用調查成果發表暨學術研討會之議程資料、宣傳影帶、文宣資料、會議實錄及花絮影片乙份(含電子檔)。

上述第二階段第(1)項、第三階段及第四階段第(1)項作業，如因乙方作業因素，致丙方無法於規定時程內完成時，仍應於各階段成果完成驗收後，才視為該階段全部作業已完成。

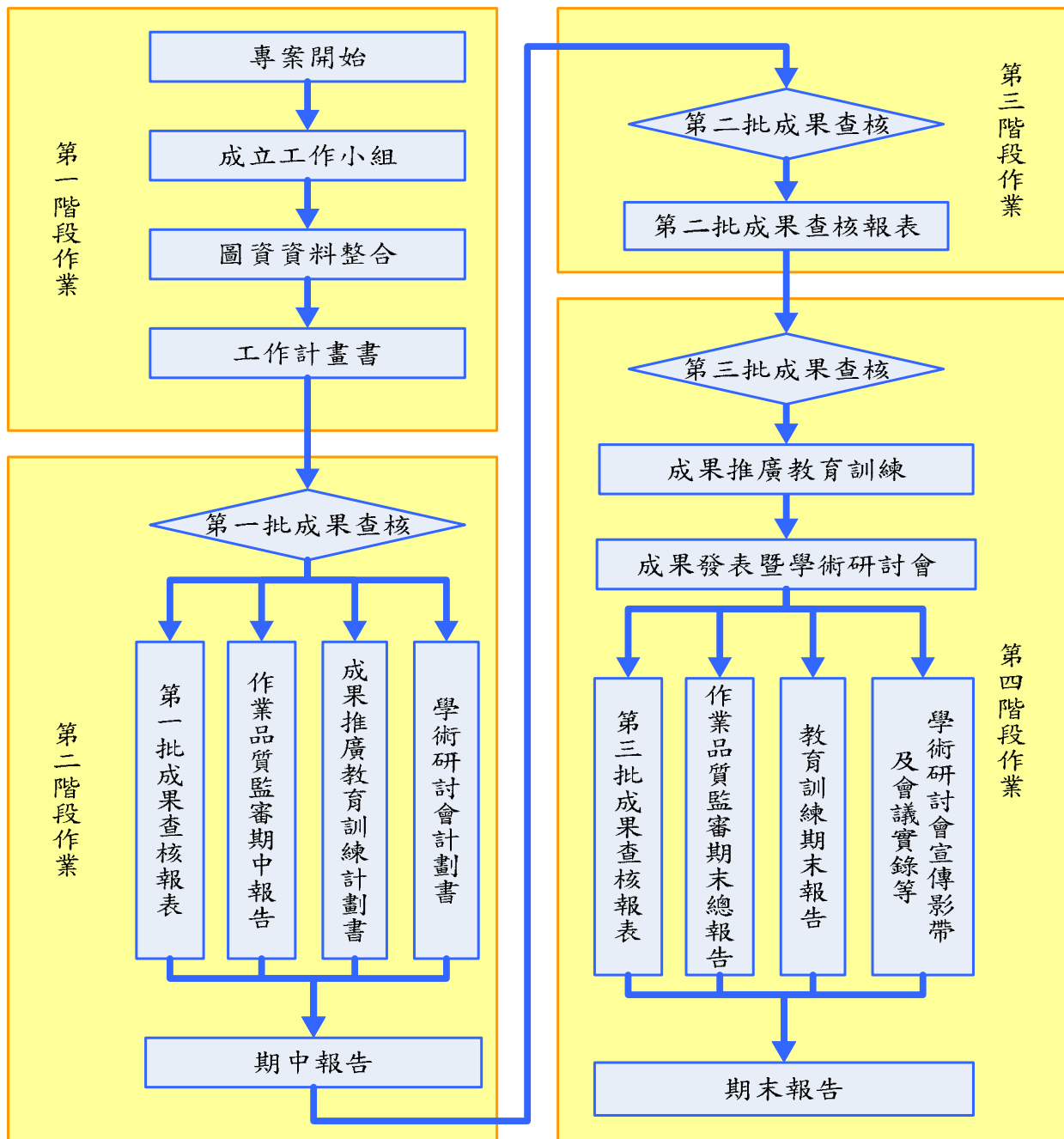


圖 2-1 整體作業流程圖



圖 2-2 作業進度甘梯圖



表 2-1 各項成果繳交項目及查核點明細表

工作項目		工作內容	工作成果
1	提報監審作業計畫書	2007/07/12~2007/08/11 * 作業計畫書訂定。 * 合約簽訂。 * 計畫組織成立。	* 工作計畫書。 * 合約書。 * 人員組織分配計畫。
2	辦理成果檢查及執行方式講習	2007/08/12~2007/09/11 針對各工作項目內容、成果檢查執行、相關成果檢查標準及填表方式對甲、乙方人員完成至少 15 人次 10 小時之說明及講習。	確定丙方查核標準及方式及乙方工作成果送審方式。
3	協助檢查及整合供作判釋使用之底圖及 GIS 輔助資料	2007/08/12~2007/10/11 將甲方提供作判釋使用之底圖及 GIS 輔助資料，進行資料品質檢查及坐標系統整合後，交付乙方辦理國土利用調查作業使用。	* 確定底圖及 GIS 輔助資料品質。 * 完成底圖資料坐標系統轉換。(TWD67↔TWD97)
4	國土利用調查作業繳交成果查核作業	1. 2007/10/10~2008/01/21 第一批成果查核作業。 2. 2008/01/21~2008/02/01 繳交期中報告書。 3. 2008/02/02~2008/02/11 繳交第一批總報表 4. 2008/03/27 期中報告。 5. 2008/02/25~2008/06/23 第二批成果查核作業。 6. 2008/06/23~2008/07/11 繳交第二批總報表。 7. 2008/07/14~2008/11/10 第三批成果查核作業。 8. 2008/11/10~2008/11/20 繳交第三批總報表。 9. 2008/12/12 期末報告。	* 完成國土利用調查乙方作業成果繳交之查核。 * 查核成果總報表。 * 期中、期末成果報告書。
5	成果推廣教育訓練	1. 2008/01/21~2008/02/01 繳交成果推廣教育訓練計畫報告書。 2. 2008/05/15(四)~05/16(五) 第一梯次。 3. 2008/05/22(四)~05/23(五) 第二梯次。 4. 2008/05/29(四)~05/30(五) 第三梯次。 5. 2008/11/20~2008/12/05 繳交成果推廣教育訓練期末報告書。 6. 2008/12/12 期末報告。	* 成果推廣教育訓練計畫書。 * 國土利用調查成果推廣教育。 * 意見調查表。 * 成果推廣教育訓練教材。 * 期末報告書。
6	辦理國土利用調查計畫成果發表暨學術研討會	1. 2008/01/21~2008/02/01 繳交國土利用調查成果發表暨學術研討會計畫書。 2. 2008/11/08~2008/12/05 繳交研討會相關資料(議程、文宣資料、會議實錄及花絮影片)。	* 國土利用調查成果發表暨學術研討會計畫書。 * 國土利用調查成果發表暨學術研討會之議程資料、宣傳影帶、文宣資料、會議實錄及花絮影片乙份。



國土利用調查作業資料量龐大、內容複雜，因此在作業過程中應有合理的品質管制措施，才得以確保資料整體的完整與正確。在監審執行過程中，丙方除了依據甲方所訂「內政部國土測繪中心 96 年度國土利用調查作業品質監審需求規格書」投標須知與相關作業規範、及契約文件之規範，採用書面資料全部審查及外業部分抽驗之原則外，將再依照下列原則來實際督導乙方之作業計畫進度及品質管控：

- 一、 審查乙方繳交作業計畫書之各項內容是否合理，如作業時程的規劃、進度管控的方式、作業採用的方法等。
- 二、 審查乙方每月繳交之進度報告，督導及確認其工作進度。
- 三、 訂定各項繳交成果的審查內容和方式，並設計各項成果相關的品質審查表。
- 四、 乙方作業進度落後時，確實瞭解其原因並協助乙方檢討改進，必要時應要求提出趕工計畫。

上述原則之實施細節將分述於以下各章節。

2-2 品質管控

關於品質控管部份我們針對乙方資料提送方式、成果檢核精度、成果檢核項目、繳交成果標準、繳交成果的格式等作詳細之說明。

2-2-1 乙方資料提送方式

乙方將國土利用調查成果資料送交丙方審查時以下列方式為之：

- 一、 乙方每次提送資料，填寫國土利用調查成果資料送交單，內容載明提送日期、資料內容（檔名）、及作業範圍，資料提送以郵戳為憑，並保留簽收單據。
- 二、 乙方直接將成果資料交由丙方進行審查，同時副知甲方。
- 三、 資料提送以限時掛號、快遞或專人送達，無機密性之磁性資料或建檔文件以電子郵件或 FTP 傳送。

為確保各項成果之品質管制工作順利，且依規定乙方每一階段之成果應經審查合格後，方得作為下一階段工作可引用之依據，故乙方已完成之成果，應即送丙方進行檢核與修正，倘有疑義，亦可及早會商處理。此外，乙方若各階段審查資料量很大時，可採分批檢送方式送交丙方審查。俟乙方依合約規定，於該期應繳送之成果全部審查完成後，再提出該階段的



監審報告書。乙方各作業區規劃之成果繳交期程如表 2-2 所示，繳交批次範圍示意如圖 2-3 至 2-5。

表 2-2 乙方各作業區規劃之成果繳交期程表

96 年度國土利用調查作業乙方各項成果繳交日期明細表							
繳交項目	各作業區繳交數量			繳交日期	審查完成	備註	
	世曦	亞興	航測				
第 1 批次	判釋影像 (1/5000 基本圖)	186	119	200	96.10.10	96.10.20	第 2 作業區第 1 批次影像(1/2)
	1 分幅成果、本期正射影像	40	37	60	96.11.12*	96.12.12	
	2 分幅成果、本期正射影像	46	41	60	96.11.26*	96.12.26	
	判釋影像 (1/5000 基本圖) (第 2 作業區)	-	81	-	96.12.03	96.12.13	第 2 作業區第 1 批次影像(2/2)
	3 分幅成果、本期正射影像	50	62	40	96.12.17*	97.01.16	
	4 分幅成果、本期正射影像	50	60	40	96.12.31*	97.01.21	
單一圖層成果 (含分幅及整合) & 第 1 次期中作業報告				97.01.21	97.02.01	97.02.06 除夕 交付甲方期限 97.02.11	
第 2 批次	判釋影像 (1/5000 基本圖)	187	209	178	97.02.25	97.03.06	
	1 分幅成果	46	47	50	97.04.14	97.05.07	
	2 分幅成果	46	56	50	97.04.28	97.05.28	
	3 分幅成果	47	56	40	97.05.19	97.06.18	
	4 分幅成果	48	50	38	97.06.02	97.06.23	
	單一圖層成果 (含分幅及整合) & 第 2 次期中作業報告				97.06.23	97.07.07	交付甲方期限 97.07.11
第 3 批次	判釋影像 (1/5000 基本圖)	201	199	208	97.07.14	97.07.24	
	1 分幅成果	50	52	60	97.08.11	97.09.10	
	2 分幅成果	50	54	60	97.08.25	97.09.24	
	3 分幅成果	50	46	50	97.09.15	97.10.14	
	4 分幅成果	51	47	38	97.09.29	97.10.20	
	單一圖層國土利用調查成果 (含分幅及整合)				97.10.20	97.11.10	
國土利用調查工作總報告書。 全部作業區範圍內單一圖層國土利用調查整合成果。 圖形連續之交通使用土地調查成果與水利使用土地調查成果。 國土利用調查作業之紙圖成果。 國土利用調查作業之統計報表。				97.11.10	97.11.17	交付甲方期限 97.11.20	
註：*含正射影像精度檢查，審查天數為 10 天。							

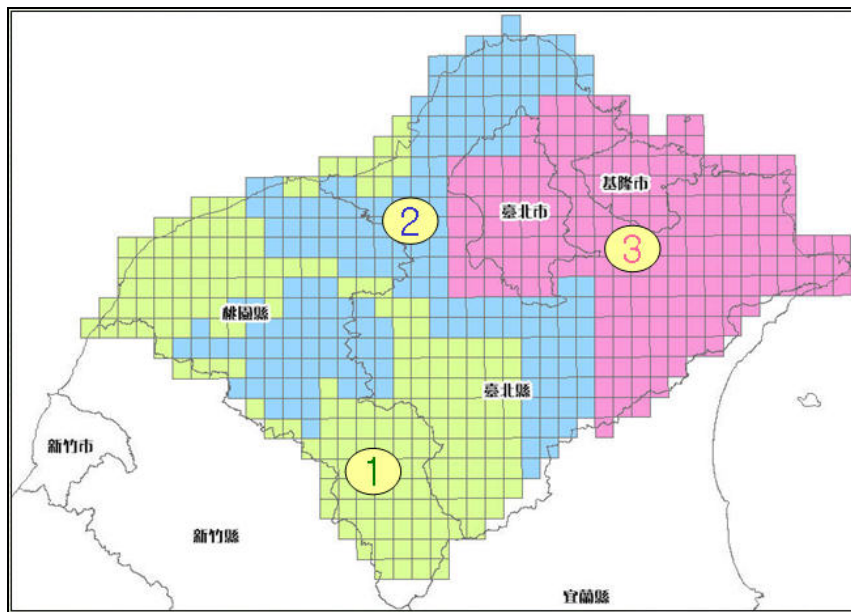


圖 2-3 第 1 作業區各批次作業範圍規劃示意圖

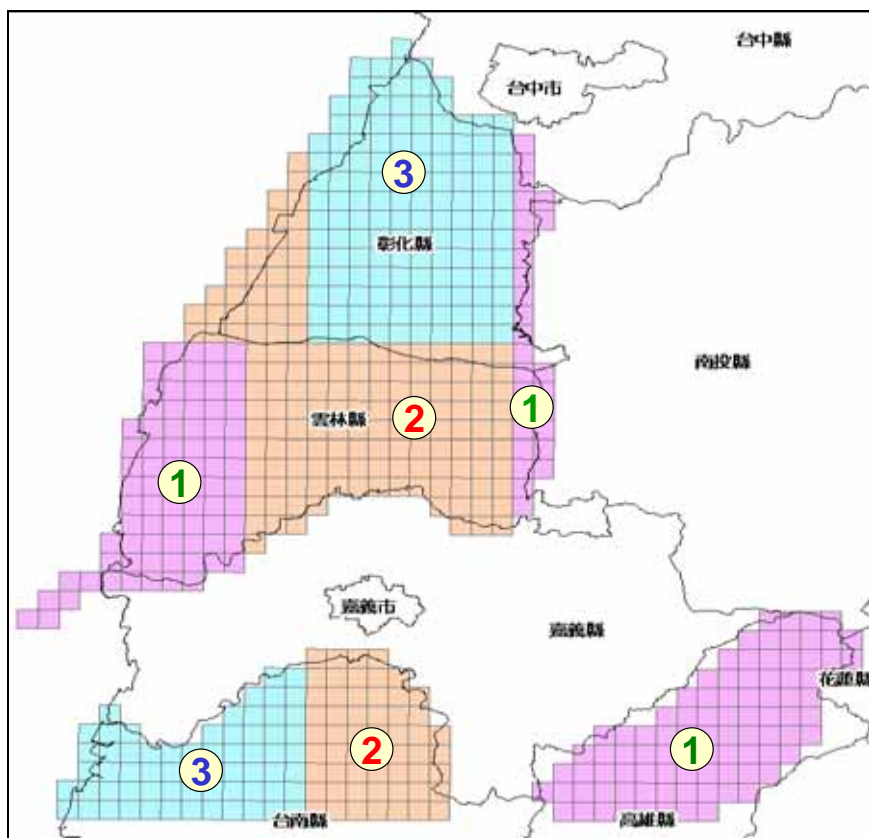


圖 2-4 第 2 作業區各批次作業範圍規劃示意圖

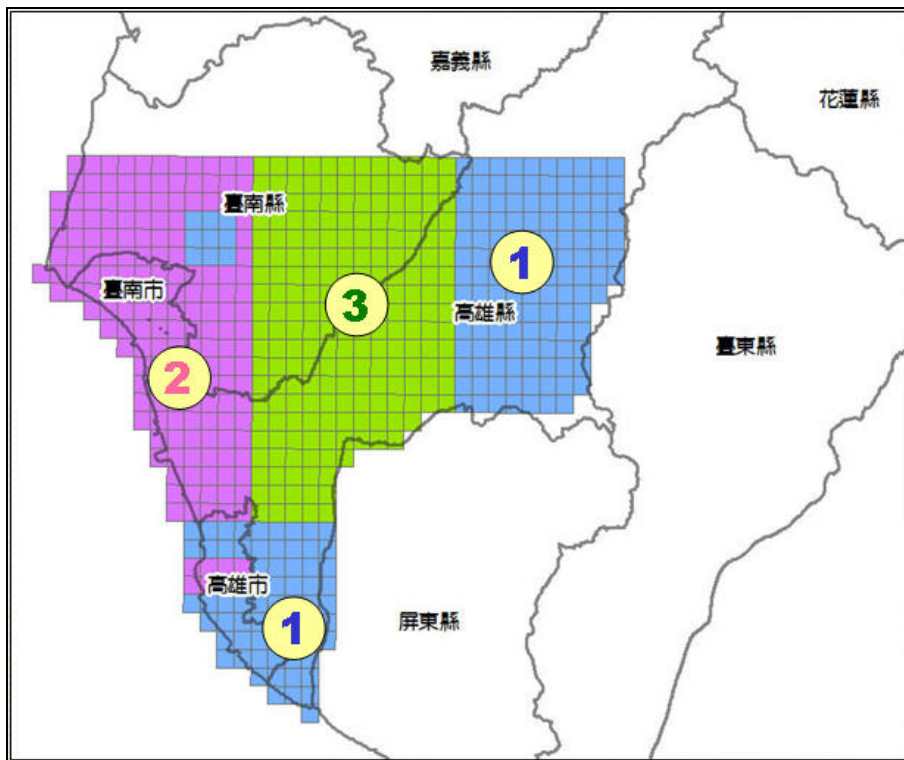


圖 2-5 第 3 作業區各批次作業範圍規劃示意圖

2-2-2 成果檢核精度

數化精度之品管可分為電腦繪圖及人工製圖，其相關精度如下：

- 一、直接利用成圖在數化板 (Digitizer) 進行點圖數化時，通常數化精度要求在 0.5mm 至 1mm 之間，
- 二、由測量工具實測所繪製而成的紙圖，會要求到 0.5mm 的精度，
- 三、對於一般性的地圖大部分是由人工推測判斷而加以繪製而成，通常精度要求則設定在 1mm。

地圖地面精度與比例尺關係有表 2-3 之要求，就本案而言因為以 1/5000 影像及部份國土測繪中心提供之資料為參考底圖，因此要求之精度上限是以 5 公尺為準。詳細精度要求詳如表 2-3。

表 2-3 檢核精度表

項次	判釋底圖	絕對精度 (m)
1	基本圖比例尺 1/5000 圖幅範圍內	5
2	基本圖比例尺 1/10000 圖幅範圍內	10



2-2-3 成果檢核方式及流程

國土利用調查作業資料量龐大、內容複雜，因此在作業過程中應有合理的品質管制措施，才得以確保資料整體的完整與正確。在監審執行過程中，丙方除了依據甲方所訂「內政部國土測繪中心 96 年度國土利用調查作業品質監審需求規格書」、投標須知、相關作業規範及契約文件之規範，採用書面資料全部審查及外業部分抽驗之原則外，另依照下列原則來實際督導乙方之作業計畫進度及品質管控。執行方式如下：

1. 審查乙方繳交作業計畫書之各項內容是否合理，如作業時程的規劃、進度管控的方式、作業採用的方法等。
2. 審查乙方每月繳交之進度報告，督導及確認其工作進度。
3. 訂定各項繳交成果的審查內容和方式，並設計各項成果相關的品質審查表。
4. 乙方作業進度落後時，確實瞭解其原因並協助乙方檢討改進，必要時應要求提出趕工計畫。

因此，本作業所研擬的資料檢核作業程序分為二個步驟來進行(如圖 2-6)。

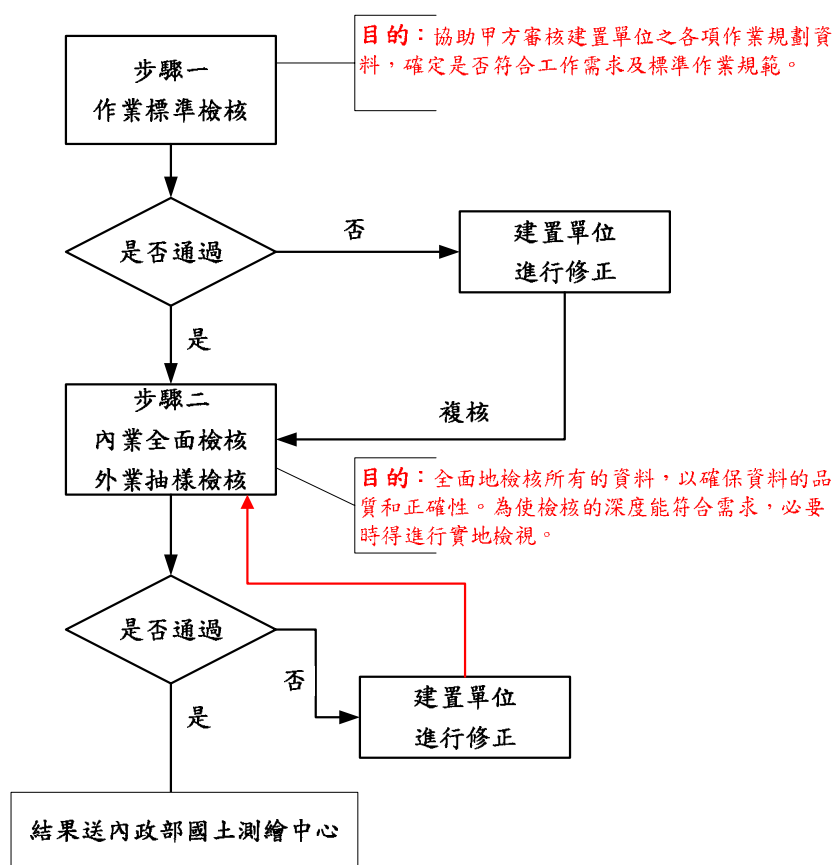


圖 2-6 檢核步驟流程圖



2-2-4 成果檢核項目

一、判釋使用之影像資料品質

乙方於取得每批供作判釋使用之影像資料時，應將該批影像資料送丙方檢查合格後再進行影像判釋及後續國土利用調查作業，成果各項審查記錄表詳如附錄二。

1、檢查項目

- (1) 完整涵蓋辦理作業區範圍。
- (2) 影像資料拍攝年份應符合 2005 年（含）後拍攝。
- (3) 直接使用影像判釋作業之影像含雲量應低於 10%。
- (4) 基本圖比例尺 1/5000 圖幅範圍內地面解析度至少為 1 公尺以內；基本圖比例尺 1/10000 圖幅內地面解析度至少為 3 公尺以內。
- (5) 影像資料與本局提供之底圖或 GIS 輔助資料套疊後對應相同明顯地物點位之幾何誤差至少為 10 公尺以內。

2、檢查數量

- (1) 檢查項目（1）至（4）為全數檢查。
- (2) 檢查項目（5）為抽樣檢查影像資料數量 10% 以上。

3、檢查方式：內業檢查。

4、通過標準

- (1) 檢查項目（1）至（4）應全部合格。
- (2) 檢查項目（5），檢查正確率達 95% 以上，則檢核合格。檢查正確率不達 95%，但超過 90%，則另行抽樣檢查相同數量；累積兩次檢查總數量，正確率超過 95%，則檢核合格。若累積兩次檢查點總數量，正確率未達 95%，則檢核不通過，乙方應全面檢查改正後送丙方復查至合格。

5、作業時間：為乙方繳交影像資料次日起 10 個日曆天內辦理完竣，並將檢查（復查）結果作成書面記錄，通知甲方及乙方。

二、數值成果種類、數量及品質

1、檢查項目

- (1) 檢查乙方繳交成果種類、名稱及數量，應完整涵蓋該批次範圍。
- (2) 檢查乙方繳交成果檔案需可完整開啟，非錯誤檔案或空資料檔案。



- (3) 投影坐標系統是否依合約規定建置。
 - (4) 圖形資料是否有重疊、懸掛節點、間隙等情形。
 - (5) 跨圖幅或不同作業區之接續部分，屬性是否連續、圖形是否有疏漏、錯動、等情形。
 - (6) 檢查成果圖形、參考底圖及供判釋影像資料套疊之影像內容資訊、幾何位置是否相符。
- 2、檢查數量
- (1) 檢查項目 (1) 至 (5) 為全數檢查。
 - (2) 檢查項目 (6) 為抽樣檢查乙方繳交數值成果數量 10% 以上。
- 3、檢查方式：內業檢查。
- 4、通過標準
- (1) 檢查項目 (1) 至 (5) 應全部合格。
 - (2) 檢查項目 (6)，每圖幅如總計超過 10 處以上缺點，則該圖幅視為不合格，檢查正確率達 95% 以上，則檢查合格。檢查正確率不達 95%，但超過 90%，則另行抽驗相同圖幅數量；累積兩次檢查數量，正確率超過 95%，則檢核合格。若累積兩次檢查數量，正確率未達 95%，則檢查不合格，乙方應全面檢查改正後送丙方復查至合格。

三、數值成果屬性資料品質

- 1、檢查項目
- (1) 屬性資料欄位是否依規定建置。
 - (2) 屬性資料之欄位名稱、型態、長度格式。
 - (3) 屬性資料內容是否有遺漏或空缺之情形。
 - (4) 屬性資料內容是否與實地土地使用現況相符。
- 2、檢查數量：
- (1) 檢查項目 (1) 至 (3) 為全數檢查。
 - (2) 檢查項目 (4) 為抽樣檢查乙方繳交數值成果數量 10% 以上。
- 3、檢查方式
- (1) 檢查項目 (1) 至 (3) 為內業檢查。
 - (2) 檢查項目 (4) 抽樣辦理內業及外業檢查。



4、通過標準

(1) 檢查項目 (1) 至 (3) 應全部合格。

(2) 檢查項目 (4) 之抽樣內業檢查部分：

抽樣檢查項目中每圖幅如總計超過 10 處以上缺點，則該圖幅視為不合格，檢查正確率達 95% 以上，則檢查合格。檢查正確率不達 95%，但超過 90%，則另行抽驗相同圖幅數量；累積兩次檢查數量，正確率超過 95%，則檢核合格。若累積兩次檢查數量，正確率未達 95%，則檢查不合格，乙方應全面檢查改正後送丙方復查至合格。

(3) 檢查項目 (4) 之抽樣外業檢查部分：

為各圖幅隨機抽查至少 15 個平均分布於圖面之點位實際辦理外業檢查，除檢查該抽樣點坐標所在圖元坵塊之土地使用分類成果，另就其相鄰至少 2 方向以上圖元坵塊一併納入檢查範圍，每圖幅之通過標準為 90%，如圖幅內總抽樣圖元數為 10 個，錯誤超過 1 個以上 (即 2 個)，則該圖幅視為不合格。檢查正確率達 95% 以上，則檢查合格。檢查正確率不達 95%，但超過 90%，則另行抽驗相同點數；累積兩次檢查數量，正確率超過 95%，則檢核合格。若累積兩次檢查數量，正確率未達 95%，則檢查不合格，乙方應全面檢查改正後送丙方復查至合格。

四、數值成果詮釋資料品質

1、檢查項目

(1) 詮釋資料必填欄位是否有遺漏或空缺之情形。

(2) 詮釋資料是否符合內政部標準格式規定。

(3) 詮釋資料欄位內容是否正確。

2、檢查數量：全數檢查。

3、檢查方式：內業檢查。

4、通過標準：應全部合格。

五、紙圖成果種類、數量及品質

1、檢查項目

(1) 檢查乙方繳交紙圖成果，應完整涵蓋該批所送範圍及成果清單所列資料種類、名稱、數量，並符合合約規定。



- (2) 檢查乙方繳交紙圖成果跨圖幅接續之完整性。
- (3) 檢查乙方繳交紙圖成果製圖格式之正確性及合理性。
- 2、檢查數量
- (1) 檢查項目(1)為全數檢查。
- (2) 檢查項目(2)及(3)為抽樣檢查乙方繳交紙圖成果數量5%以上。
- 3、檢查方式：內業檢查。
- 4、通過標準
- (1) 檢查項目(1)應全部合格。
- (2) 檢查項目(2)及(3)，每圖幅如總計超過10處以上缺點，則該圖幅視為不合格，檢查正確率達95%以上，則檢查合格。檢查正確率不達95%，但超過90%，則另行抽驗相同圖幅數量；累積兩次檢查數量，正確率超過95%，則檢核合格。若累積兩次檢查數量，正確率未達95%，則檢查不合格，乙方應全面檢查改正後送丙方復查至合格。

六、統計分析報表種類、數量

- 1、檢查項目：檢查乙方繳交統計分析報表種類、名稱及數量，應完整涵蓋該批次範圍。
- 2、檢查數量：全面檢查。
- 3、檢查方式：內業檢查。
- 4、通過標準：應全數合格。

七、各審查項目內容之整理

茲將有關本案作業品質管控之審查項目、審查方式、審查數量、通過標準和作業時間整理如表 2-4 所示。

表 2-4 審查項目表

審查項目		審查方式	審查數量	通過標準	作業時間 (日曆天)
一、判釋使用之影像資料品質					
1	是否完整涵蓋該批所送辦理作業區範圍	內業	100%	100%	10 天
2	影像資料拍攝年份應符合 2005 年後拍攝	內業	100%	100%	10 天



審查項目		審查方式	審查數量	通過標準	作業時間 (日曆天)	
3	影像含雲量是否低於 10%	內業	100%	100%	10 天	
4	地面解析度	1/5000 圖幅 (1 公尺以下)	內業	100%	100%	10 天
		1/10000 圖幅 (3 公尺以下)	內業	100%	100%	10 天
5	影像與底圖或 GIS 輔助資料套疊，幾何誤差至少為 10 公尺以內	內業	10%	95%	10 天	
二、數值成果種類、數量及品質						
1	成果種類、名稱及數量，應完整涵蓋該批次範圍	內業	100%	100%	30 天	
2	繳交成果檔案需可完整開啟，非錯誤檔案或空資料檔案	內業	100%	100%	30 天	
3	坐標系統是否依合約規定建置	內業	100%	100%	30 天	
4	圖形資料是否有重疊、懸掛節點、間隙等情形	內業	100%	100%	30 天	
5	跨圖幅或不同作業區之接續部分，圖形是否有疏漏、錯動等情形	內業	100%	100%	30 天	
6	成果圖形、參考底圖及供判釋影像資料套疊之影像內容資訊、幾何位置是否相符	內業	10%	95%	30 天	
三、數值成果屬性資料品質						
1	屬性資料欄位是否依規定建置	內業	100%	100%	30 天	
2	屬性資料之欄位名稱、型態、長度格式	內業	100%	100%	30 天	
3	屬性資料內容是否有遺漏或空缺之情形	內業	100%	100%	30 天	
4	圖幅內屬性資料或跨圖幅及不同作業區內容之接續部分屬性資料之正確性	內業 及 外業	10%	95%	30 天	
四、數值成果詮釋資料品質						
1	詮釋資料必填欄位是否有遺漏或空缺之情形	內業	100%	100%	30 天	
2	詮釋資料是否符合內政部標準格式規定	內業	100%	100%	30 天	
3	詮釋資料欄位內容是否正確	內業	100%	100%	30 天	
五、紙圖成果種類、數量及品質						
1	紙圖成果，應完整涵蓋該批所送範圍及成果清單所列資料種類、名稱、數量，並符合合約規定	內業	100%	100%	30 天	
2	紙圖成果跨圖幅接續之完整性	內業	5%	95%	30 天	



審查項目		審查方式	審查數量	通過標準	作業時間 (日曆天)
3	紙圖成果製圖格式之正確性及合理性	內業	5%	95%	30 天
六、統計分析報表種類、數量					
1	統計分析報表種類、名稱及數量應完整涵蓋該批次範圍	內業	100%	100%	30 天

八、其他監審作業說明

- 1、倘乙方繳交成果因產製時間點與審查時間點之落差，致實際土地使用分類變動無法通過審查標準，乙方得提出合理佐證，則該處不視為缺點，惟乙方應改正後由丙方複查至合格為止。
- 2、丙方針對各項目辦理複查作業之審查數量、審查方式及通過標準原則與原規定相同，已抽樣審查資料仍納入辦理抽樣作業。乙方因未通過審查標準而辦理複查作業，次數超過 3 次以上，所需審查費用由乙方全額負擔。
- 3、丙方於辦理外業審查時，於該抽驗地點拍照留存，以便於甲方辦理審查驗收作業使用。

2-2-5 繳交成果標準

乙方繳交成果有數值成果及紙圖成果二種模式，其查核作業程序如下所述：

一、數值成果

- 1、乙方應分別繳交作業範圍整合及基本圖 1/5000 圖幅之分幅成果，各圖幅間成果不得有疏漏、錯動等情形。繳交成果包含如下：
 - (1) 單一圖層之國土利用調查成果。
 - (2) 圖形連續之交通使用土地調查成果。
 - (3) 圖形連續之水利使用土地調查成果。
- 2、繳交數值成果格式應包含 MapInfo (MID/MIF)、ArcView (SHP)、AutoCAD (DXF) 及內政部地形圖資料庫交換格式 (SEF)。

二、紙圖成果

- 1、比例尺 1/25000 之各縣市土地利用成果圖 (含出圖檔)。
- 2、基本圖 1/50000 圖幅之分幅土地利用成果圖 (含出圖檔)。



3、資料於第 3 批次成果完成後一併繳交。

三、詮釋資料

1、依據內政部詮釋資料標準規定辦理。

2、資料於第 3 批次成果完成後一併繳交。

四、統計報表

1、各項統計報表製作格式沿用 95 年的相關統計報表，如附錄二，項目包含：

- (1) 各縣市之分類屬性面積及坵塊數統計表。
- (2) 各縣市之成果產製方式面積及坵塊數統計表。
- (3) 都市使用分區之分類屬性面積及坵塊數統計表。
- (4) 都市使用分區之成果產製方式面積及坵塊數統計表。
- (5) 非都市地區使用分區之分類屬性面積及坵塊數統計表。
- (6) 非都市地區使用分區之成果產製方式面積及坵塊數統計表。
- (7) 各作業區範圍之成果產製方式面積及坵塊數統計表。

2、資料於第 3 批次成果完成後一併繳交。

2-2-6 繳交成果的格式

一、數值成果種類及格式

檢查數值成果種類包含單一圖層之國土利用調查成果、圖形連續之交通使用土地調查成果、圖形連續之水利使用土地調查成果，且須為 MapInfo (MID/MIF)、ArcView (Shape)、AutoCAD (DXF) 及內政部地形圖資料庫交換格式 (SEF)。

二、詮釋資料格式

依「國土資訊系統相關數值資訊詮釋資料製作須知」規定辦理，且數值成果詮釋資料必填欄位不得有遺漏或空缺之情形、且須符合內政部標準格式規定及詮釋資料欄位內容，如附錄三。

三、紙圖成果格式

比例尺 1/25000 之各縣市土地利用成果圖(含出圖檔)及 1/5000 基本圖圖幅之分幅。



2-2-7 成果檢查及檢核方式講習

本講習乃針對乙方國土利用調查各項作業成果之查核執行及進度管控、相關成果檢查標準及填表方式對甲、乙方人員完成至少 15 人次 10 小時之說明及講習，圖 2-7 為成果檢查及檢核方式講習情形。

為配合乙方作業進度及國土利用調查作業之順利推行，講習時間、課程及講座詳如表 2-5、表 2-6，說明如下：

- 一、本講習已於 2007/9/10 (一) ~ 2007/9/11 (二) 完成，共一梯次。
- 二、執行地點：嘉南藥理科技大學 空間科技研究中心 Q 棟 12 樓 3S 教室 (台南縣仁德鄉二仁路一段 60 號，06-3661688)。



圖 2-7 成果檢查及檢核方式講習情形照片



表 2-5 成果檢查、執行方式講習課程時間表

第一天【9/10 (一)】			
時間	課程	課程內容	上課老師
09：30～10：00	報到		
10：00～10：50	品質控管平台	1. 工作項目內容。 2. 乙方互動機制。 3. 作業計畫及進度管控。 4. 土地使用分類調查表填表方式。 5. INet Universe 3D 網際網路地圖伺服器系統	周尚弘 李錦昌
11：00～11：50			
11：50～13：00	午餐、午休		
13：00～13：50	資料提送及檢核方式	1. 數值成果繳交方式 2. 內業審查說明 3. 案例分析	徐閔儀 李淑芬
14：00～14：50			
15：00～15：50	影像與 GIS 輔助資料之誤差檢核	參考圖資之使用時機	劉晃丞
16：00～16：50			
17：00～17：50	96 年度與 95 年度國土利用調查之比較分析討論	1. 比較及差異分析 2. 應用與方法	曾清涼
第二天【9/11 (二)】			
8：30～8：40	簽到		
9：00～9：50	土地使用分類系統說明及案例	1. 外業審查說明 2. 案例分析	劉浚育
10：00～10：50			
11：00～11：50	判釋底圖處理流程	影像之處理方式	余致義
11：50～13：00	午餐、午休		
13：00～13：50	判釋底圖處理流程	影像之處理方式	余致義
14：00～14：50	綜合座談		蘇副主任 余致義
講習結束			



表 2-6 課程講座

姓名	職稱	服務單位	學歷
曾清涼	教授/主任	嘉南藥理科技大學 空間科技研究中心	澳洲南澳大學地球資訊學博士
余致義	副主任	國立成功大學 測量及空間資訊學系/ 衛星資訊研究中心	美國俄亥俄大學博士(肄) 國立交通大學土木系博士候選人
李錦昌	業務經理	藏識科技股份有限公司	真理大學企業管理學系
游豐吉	助理教授	嘉南藥理科技大學 空間科技研究中心	國立中央大學 土木工程研究所博士
陳克群	講師/ 機電整合組組長	嘉南藥理科技大學 空間科技研究中心	國立中正大學電機研究所碩士 大同大學機械研究所博士班
周尚弘	空間資訊組組長	嘉南藥理科技大學 空間科技研究中心	國立成功大學 地球科學系研究所碩士
劉浚育	專案經理	嘉南藥理科技大學 空間科技研究中心	逢甲大學土木系碩士
李淑芬	專案助理	嘉南藥理科技大學 空間科技研究中心	高苑技術學院土木工程系研究所
徐閔儀	專案助理	嘉南藥理科技大學 空間科技研究中心	國立成功大學 地球科學系研究所碩士
劉晃丞	專案助理	嘉南藥理科技大學 空間科技研究中心	國立成功大學 地球科學系研究所博士班

課程內容分為七大主題，其內容要點分述如下：

一、品質控管平台

說明作業期間甲、乙、丙三方之互動機制，及進度控管、作業成果資料繳交和存放方式。

二、資料提送及檢核方式

說明乙方於各階段國土利用調查作業成果送審時，需注意之事項及送審前需填具的相關資料表單，以及審查乙方作業計畫書之要點、建議乙方在執行國土利用調查時之執行方法，並列舉各類錯誤案例。

三、影像與 GIS 輔助資料之誤差檢核

主要說明乙方在執行外業調查作業前，參考圖資之整合方式，包含坐標轉換及格式轉換，並說明使用時機及作業方式，及丙方於審查影像資料時之精度要求。



四、96 年度與 95 年度國土利用調查之比較分析討論

說明 96 及 95 年度作業範圍與乙方執行方式之差異，包含各項繳交項目與作業方法之差異，與數值成果審查之抽樣方式等變更項目。

五、土地使用分類系統說明及案例

整合 95 年度之作業討論事項與經驗分析，提醒乙方各作業人員容易混淆或產生錯誤之項目，並整理各項內、外業調查屬性分類案例說明。

六、判釋底圖處理流程

本項主要是說明乙方在執行國土利用調查作業前，判釋底圖之處理方式，及丙方於審查影像資料時之精度要求。

七、綜合座談

針對本次講習課程、乙丙方執行方式、作業時程及進度控管、審核標準、審核表單等工作內容，藉綜合座談及甲、乙、丙三方協調溝通後，訂定最佳方案。

2-3 定期召開監審會議

為了管控乙方之作業進度及成效，每月邀請甲方及乙方召開監審會議（必要時得依實際情況報請甲方同意後展延或增減），以利甲方有效瞭解乙方每個月之工作進度及成果品質，丙方就下列事項提出報告，並提出作業執行過程中所遭遇之問題並進行研討與協商：

- 一、監審進度說明
- 二、內業審查結果
- 三、外業抽驗結果

整個計畫案之執行，共召開了 10 次監審會議及 3 次的成果發表暨學術研討會的籌備會議，會議紀錄詳見附錄四，在歷次會議過程中提出之每項疑義與討論都對本案之作業執行與後續之辦理情形皆構成本案後續進行之依據。監審會議所討論事項及有關本案乙方土地使用分類作業在執行上解決方式，將於第四章詳述之。作業期間召開之會議地點，分別於甲、乙、丙三方之場地進行，會議當天亦同時視查乙、丙方之作業環境及內部作業情形如圖 2-8，會議召開日期及地點如表 2-7 所示：



表 2-7 會議期程一覽表

日期	名稱	會議地點
2007.09.10~11	成果檢查執行方式教育訓練	嘉南藥理科技大學空間科技研究中心 12F
2007.09.11	第 1 次監審會議	嘉南藥理科技大學空間科技研究中心 12F
2007.10.12	第 2 次監審會議	嘉南藥理科技大學空間科技研究中心 11F
2007.11.05~08	第 1 次政風查核會議	1.嘉南藥理科技大學空間科技研究中心(11/05) 2.台灣世曦工程顧問股份有限公司(11/06) 3.亞興測量有限公司(11/07) 4.中華民國航空測量及遙感探測學會(11/08)
2007.11.13	第 3 次監審會議	台灣世曦工程顧問股份有限公司 電機部會議室
2007.12.17	第 4 次監審會議	嘉南藥理科技大學空間科技研究中心 12F
2008.01.31	第 5 次監審會議	亞興測量有限公司 會議室
2008.03.27	期中報告審查會議	內政部國土測繪中心 4F 第 1 會議室
2008.04.25	第 6 次監審會議暨第 2 次政風查核	嘉南藥理科技大學空間科技研究中心 12F
2008.05.19	國土利用調查成果發表暨 學術研討會-第一次籌備會議	內政部國土測繪中心 4F 第 1 會議室
2008.06.13	第 7 次監審會議	中華民國航空測量及遙感探測學會 3F
2008.07.29	國土利用調查成果發表暨 學術研討會-第二次籌備會議	內政部國土測繪中心 4F 第 1 會議室
2008.08.06	第 8 次監審會議	嘉南藥理科技大學空間科技研究中心 12F
2008.10.09	第 9 次監審會議	嘉南藥理科技大學空間科技研究中心 12F
2008.10.21	國土利用調查成果發表暨 學術研討會-第三次籌備會議	內政部國土測繪中心 4F 第 1 會議室
2008.11.19	第 10 次監審會議	中華民國航空測量及遙感探測學會 3F
2008.12.12	乙、丙方期末報告審查	內政部國土測繪中心 4F 第 1 會議室



圖 2-8 監審會議實錄



2-4 土地利用判釋使用之底圖及 GIS 輔助資料整合

丙方已完成甲方所提供作判釋使用之底圖及 GIS 輔助資料，包含地形圖、地籍圖、都計圖、路網、行政區界、國有林班及 84 年國土利用調查成果等資料進行資料品質檢查及坐標系統整合後，交付乙方辦理國土利用調查判釋作業使用；前述影像資料底圖或 GIS 輔助資料各種參考圖資間如有內容資訊不相符處，乙方應自行辦理檢測作業後判斷參考使用，並將處理情形及解決方案納入報告書內容。

一、乙方作業區所使用參考底圖種類頻率最高之資料種類

- 1、都會區大比例尺地形圖套疊參考使用
- 2、地籍圖參考使用
- 3、都計圖參考使用
- 4、84 年國土利用成果參考使用

另外，第 1 作業區則自行購置 95 年版勤威電子地圖、彙整台閩地區古蹟及觀光與土壤及地下水污染等參考資料進行套疊使用。

二、使用原則

乙方作業過程中使用供協助判釋作業的底圖或 GIS 輔助資料由甲方協助取得後，提供乙方參考使用為原則；惟底圖或 GIS 輔助資料部分視實際取得情形及各作業區範圍需求提供，倘辦理作業範圍無底圖或 GIS 輔助資料提供參考使用，則乙方應以影像資料為依據，以圖面數化方式辦理後續土地使用分類作業。

(一) 相同地區多種底圖使用參考順序

位於基本圖比例尺 1/5000 圖幅範圍內，且納入都市計畫範圍及非都市土地使用分區用地中的鄉村區、工業區、特定專用區者之作業範圍：

- (1) 1/1000 地形圖。
- (2) 地籍圖。
- (3) 都市計畫圖。
- (4) 1/5000 地形圖。
- (5) 非都市土地使用分區圖。

**(二) 位於基本圖比例尺 1/5000 圖幅範圍內不包含前者之作業範圍**

- (1) 1/1000 地形圖。
- (2) 地籍圖。
- (3) 1/5000 地形圖。
- (4) 非都市土地使用分區圖。

(三) 位於基本圖比例尺 1/10000 圖幅範圍內之作業範圍

- (1) 國有林事業區林班資料及其他必要的林地資料。
- (2) 1/10000 地形圖。
- (3) 1/25000 地形圖。
- (4) 非都市土地使用分區圖。

三、參考圖資之整合

因本案之土地利用分界為各式向量圖檔所組成，如地形、地籍、都市計畫圖等，在資料格式、坐標系統方面各有所不同，因此有必要建立一整合處理程序。參考圖資包含有 ArcInfo、ArcGIS、Mapinfo、AutoCAD 等 GIS 格式如下表，其各種分界線皆應透過應用軟體將其統一轉換為相同的 shp 格式，以方便圖資之間的套疊處理。

四、參考圖資使用時機及作業方式

我們將甲方所提供之參考資料針對使用時機、作業方式及使用建議整理如表 2-8 所示：

表 2-8 參考圖資使用時機及作業方式

圖資名稱	使用時機	作業方式及使用建議
圖框資料	1、用作分幅圖框 2、區分五千分之一及萬分之一圖框 判別最小分類圖面單元	1、有部份圖框包含海，主要取陸域範圍為主。 2、圖框編號及名稱有部分未更新。
84 年國土利用調查成果	1、輔助數化圖形資料 2、輔助分類屬性資料 3、標示調查地區地理位置	1、84 年之成果可為參考用，但要以目前實際情況為主。 2、對於學校、機場、港口等較不易變化地物，輔助減少圖形數化作業。
行政區界圖	1、標示調查地區地理位置 2、標示成果地理位置	1、可用作本案地理位置之確認。 2、統計報表區界劃分。



國有林事業區調查成果	<ol style="list-style-type: none"> 1、直接引用 2、本案作業原則為不改變國有林班資料 	<ol style="list-style-type: none"> 1、依「林相代碼與土地使用分類系統對應表」使用。 2、與非林班區交界部分，參考影像或明顯界線（如：道路、溝渠…等）予以合理性編修作連續處理。 3、無法直接引用則應參考影像進行判釋。 4、林班區內屬性相同應進行整併。
都市計畫圖	<ol style="list-style-type: none"> 1、輔助數化圖形資料 2、輔助分類屬性資料 3、興建中道路範圍及新闢道路判斷路權使用範圍 	<ol style="list-style-type: none"> 1、經套疊後都計線雖不能直接引用但可參考其街角形狀進行數化作業。
非都市土地使用分區圖	<ol style="list-style-type: none"> 1、輔助數化圖形資料 2、輔助分類屬性資料 	<ol style="list-style-type: none"> 1、經套疊後都計線雖不能直接引用但可參考其街角形狀進行數化作業。
全省路網圖 (路網數值圖 1.4 版)	<ol style="list-style-type: none"> 1、標示調查地區地理位置 2、標示成果地理位置 3、輔助數化圖形資料 4、輔助分類屬性資料 	<ol style="list-style-type: none"> 1、路網資料使本案在進行土地分類作業中更為簡便。 2、輔助道路圖形判釋及數化作業，但實際仍以影像及現況為主。 3、道路等級資料可作為如國道、省道、一般道路等分類屬性判斷參考。 4、內含地標資料，可提供內、外業判釋調繪，輔助分類屬性判斷。 5、但需注意因調查時間不同出現錯誤情況，如高鐵資料則沒有在本資料圖中出現。 6、交通使用土地立體相交時，則以層級較高者或經濟價值較高者，為該土地之使用，其排序如下：高速鐵路、國道、鐵路、快速道路、省道、一般道路。
中央管 25 條河川流域及全省海岸線 3 公里範圍內之水利使用土地	<ol style="list-style-type: none"> 1、直接引用 2、本案作業原則為不改變水利署水利資料 	<ol style="list-style-type: none"> 1、與水利資料交界部分，以影像作連續處理。 2、無法直接引用則應參考影像進行判釋。 3、水利資料內屬性相同應進行整併。
地形圖資料	<ol style="list-style-type: none"> 1、輔助數化圖形與分類屬性資料 2、1/1000：圖資年份較新，地區位於都會區，大部分都可使用，直接套繪使用 3、1/5000：僅能參考地標、地類屬性 & 判釋道路水系使用 4、1/10000、1/25000：僅能參考地標、地類屬性 & 判釋道路水系使用 	<ol style="list-style-type: none"> 1、可引用各種地形進行圖形細分作業。 2、地形圖資料可輔助屬性分類作業 3、注意內容是否已隨時間而變更。 4、注意坐標系統（甲方提供皆為 67 坐標）坐標轉換後需注意是否偏差。 5、輔助道路、水系圖形判釋及數化作業，但實際仍以影像及現況為主。 6、目前所取得地形圖資料主要為 1/5000 與 1/2500 比例尺地形圖。



地籍圖	1、輔助數化圖形資料 2、輔助分類屬性資料	1、可透過地目輔助判釋屬性。 2、可透過地籍權屬範圍了解是否為相同使用目的。 3、注意內容是否已隨時間而變更。
國土規劃資料	1、輔助數化圖形資料 2、輔助分類屬性資料	1、可引用各種圖層進行圖形細分作業。 2、科學園區、出口加工區、國家公園、國家風景區等圖層資料，可輔助分類範圍判斷及減少圖形數化作業。 3、必須要依現況作調整。
臺灣不動產資料庫電子資料	1、輔助分類屬性資料 2、輔助數化圖形資料	1、建築物實地調查資料，可增加外業調查人員於作業前對該地區的了解，減少作業困難度。 2、資料無法直接引用，使用前需進行資料連結處理後使用。
全省土石區及礦區分布圖	1、輔助分類屬性資料 2、輔助數化圖形資料	1、輔助礦場、土石採取場範圍圖形數化作業。
全國坡地環境地質災害調查成果	1、輔助分類屬性資料 2、輔助數化圖形資料	1、了解崩塌地分布情形，輔助範圍數化作業。
水稻坵塊調查成果	1、輔助分類屬性資料	1、對於影像或現況非為稻作時，可協助判斷是否為不同期稻作休耕或間作情形，協助分類屬性判斷
臺灣地區漁港基本資料套書	1、輔助分類屬性資料 2、輔助數化圖形資料	1、協助判釋漁港範圍認定及範圍圖形數化作業。
公告土壤及地下水污染場址範圍圖	1、輔助分類屬性資料 2、輔助數化圖形資料	1、協助判釋災害地（污染）範圍認定及圖形數化作業。

五、最小圖面單元

- 1、位於基本圖比例尺 1/5000 圖幅範圍內，且納入都市計畫範圍及非都市土地使用分區用地中鄉村區、工業區、特定專用區者，除道路寬度大於 4m 予以分類外，其他以實地範圍大於 5m*5m 予以分類。
- 2、位於基本圖比例尺 1/5000 圖幅範圍內不包含前開範圍，除建物實地範圍大於 10m*10m、道路寬度大於 4m 予以分類外，其他以實地範圍大於 25m*25m 予以分類。
- 3、位於基本圖比例尺 1/10000 圖幅範圍內，除建物實地範圍大於 10m*10m、道路寬度大於 4m 予以分類外，其他以實地範圍大於 50m*50m 予以分類。



2-5 成果推廣教育訓練

國土利用調查的過程中相當繁雜，為使調查方式及經驗可以作為往後執行之參考，因此特辦理國土利用調查作業之成果推廣教育訓練，對象為政府各目的事業主管機關、縣市政府，共 3 梯次（2008/5/15~5/16 第 1 梯次、2008/5/22~5/23 第 2 梯次、2008/5/29~5/30 第 3 梯次），每梯次 2 天。

詳細成果推廣教育訓練計畫書提交甲方審定合格後，據以辦理政府各目的事業主管機關、縣市政府 3 梯次，每梯次至少 50 人、15 小時之教育訓練，教育訓練內容包含國土利用調查相關作業背景及技術知識介紹。本教育訓練 3 梯次課程內容包含作業執行方式、作業流程、應用及成果檢核標準及方式宣導等，將於成果推廣教育訓練計畫書詳述。

96 年度課程主要分為(1)國土利用調查執行(2)國土利用調查的應用(3)野外實習的操作，依據目前國土利用調查執行重點和現況，土地使用分類的說明，技術轉移和流程探討，並針對調查成果的加值運用探討，及就目前野外現況調查實際經驗分享，作為這次推廣教育訓練的主軸方向。各梯次授課內容及師資大致相同，為配合授課老師的時間和上課內容有做些許的更動。



表 2-9 第一梯次課程規劃表

第一天 (97/05/15 星期四)		
上課時間	課程內容	授課師資
8:00~9:00	簽到及計畫主持人致詞	台灣大學 蘇教授 明道
9:10~10:00	國土利用調查計畫執行現況 與未來展望	內政部國土測繪中心 蔡簡任技正 鴻勳
10:10~12:00	土地使用分類系統介紹及範例說明	內政部國土測繪中心 黃測量員 英婷
12:00~13:00	午餐、午休	
13:10~15:00	國土利用調查作業流程介紹	台灣世曦工程顧問 股份有限公司 吳專案工程師錫賢
15:10~17:30	野外實習	台灣世曦工程顧問 股份有限公司 嘉藥空間科技研究中心
第二天(97/05/16 星期五)		
上課時間	課程內容	授課師資
8:30~9:20	空間倉儲資訊發佈與應用範例	逢甲大學地理資訊 系統研究中心 周主任 天穎
9:30~10:20	國土利用調查與觀光遊憩規劃	嘉南藥理科技大學 空間科技研究中心 曾主任 清涼
10:30~11:20	國土利用調查成果於地區防災 規劃之應用	國立成功大學 林副教授 漢良
11:30~12:20	國土利用調查成果與相關業務 的結合應用	內政部營建署市鄉規劃局 國土規劃隊 陳隊長 志銘
12:20~13:30	午餐、午休	
13:30~14:20	國土利用調查與土地利用變遷分析	國立台灣大學 地理環境資源學系 蔡副教授 博文
14:30~15:20	國土利用調查成果資訊網介紹	內政部國土測繪中心 傅測量員 秉綱
15:40~17:30	野外實習檢討與綜合座談	台灣地理資訊學會 蔡副教授博文 內政部國土測繪中心 蘇副主任 惠璋 嘉藥空間科技研究中心 曾主任 清涼
賦歸		



表 2-10 第二梯次課程規劃

第一天 (97/05/22 星期四)		
上課時間	課程內容	授課師資
8:00~9:00	簽到及計畫主持人致詞	嘉南藥理科技大學 空間科技研究中心 曾主任 清涼
9:10~10:00	國土利用調查計畫執行現況 與未來展望	內政部國土測繪中心 蔡簡任技正 鴻勳
10:10~12:00	土地使用分類系統介紹及範例說明	內政部國土測繪中心 黃測量員 英婷
12:00~13:00	午餐、午休	
13:10~15:00	國土利用調查作業經驗分享	亞興測量有限公司 許規劃師 智宏
15:10~17:30	野外實習	亞興測量有限公司 工程師 嘉藥空間科技研究中心 助理
第二天(97/05/23 星期五)		
上課時間	課程內容	授課師資
8:30~9:20	資源共享資訊平台之發展趨勢	逢甲大學地理資訊系統研究中心 周主任 天穎 (袁經理 嵐焜)
9:30~10:20	國土利用調查與土地利用變遷分析	國立台灣大學 地理環境資源學系 蔡副教授 博文
10:30~11:20	國土利用調查於防災規劃之應用	國立成功大學 林副教授 漢良
11:30~12:20	如何應用 LiDAR 技術於 國土利用調查案	亞新國土科技有限公司 黃專案經理 紹東
12:20~13:30	午餐、午休	
13:30~14:20	國土利用調查與休閒旅遊規劃應用	嘉南藥理科技大學 空間科技研究中心 曾主任 清涼
14:30~15:20	國土利用調查成果資訊網介紹	內政部國土測繪中心 傅測量員 秉綱
15:40~17:30	綜合座談(含野外實習檢討)	台灣地理資訊學會 內政部國土測繪中心 蔡簡任技正 鴻勳 嘉藥空間科技研究中心 曾主任 清涼
賦歸		



表 2-11 第三梯次課程規劃

第一天 (97/05/15 星期四)		
上課時間	課程內容	授課師資
8:00~9:00	簽到及計畫主持人致詞	嘉南藥理科技大學 空間科技研究中心 曾主任 清涼
9:10~10:00	國土利用調查計畫執行現況 與未來展望	內政部國土測繪中心 蔡簡任技正 鴻勳
10:10~12:00	土地使用分類系統介紹及範例說明	內政部國土測繪中心 黃測量員 英婷
12:00~13:00	午餐、午休	
13:10~15:00	國土利用調查作業流程介紹	財團法人工業技術研究院 蕭研究員 國鑫
15:10~17:30	野外實習	中華民國航空測量及遙感探測學會 財團法人工業技術研究院 嘉藥空間科技研究中心
第二天(97/05/16 星期五)		
上課時間	課程內容	授課師資
8:30~9:20	資源共享資訊平台之發展趨勢	逢甲大學地理資訊 系統研究中心 周主任 天穎
9:30~10:20	國土利用調查與土地利用變遷分析	國立台灣大學 地理環境資源學系 蔡副教授 博文
10:30~11:20	如何應用 LiDAR 技術於 國土利用調查案	亞新國土科技有限公司 黃專案經理 紹東
11:30~12:20	國土利用調查成果與規劃業務的結合應用	內政部營建署市鄉規劃局 國土規劃隊 陳隊長 志銘
12:20~13:30	午餐、午休	
13:30~14:20	國土利用調查與休閒旅遊規劃應用	嘉南藥理科技大學 空間科技研究中心 曾主任 清涼
14:30~15:20	國土利用調查成果資訊網介紹	內政部國土測繪中心 傅測量員秉綱
15:40~17:30	野外實習檢討與綜合座談	台灣地理資訊學會 內政部國土測繪中心 蘇副主任 惠璋 嘉藥空間科技研究中心 曾主任 清涼
賦歸		



表 2-12 師資簡介

姓名	職稱	服務單位	學歷
蘇惠璋	副主任	內政部國土測繪中心	東海大學公共行政研究所結業 中興大學地政學系
曾清涼	教授/主任	嘉南藥理科技大學 空間科技研究中心	南澳大學地球資訊學博士
林漢良	副教授	國立成功大學都計系	英國里茲大學地理學博士
蔡博文	副教授	國立台灣大學 地理環境資源學系	國立台灣大學地理學系博士
周天穎	教授/主任	逢甲大學 土地管理學系 地理資訊系統研究中心	美國密西根州立大學 資源發展博士
陳志銘	隊長	內政部營建署市鄉規劃局 國土規劃隊	國立成功大學 都市計畫研究所碩士
蔡鴻勳	簡任技正	內政部國土測繪中心	逢甲大學 土地管理所碩士
傅秉綱	測量員	內政部國土測繪中心	國立成功大學 測量工程學系碩士班
黃英婷	測量員	國土測繪中心 地形及海洋測量課	國立中興大學 土木研究所碩士
吳錫賢	專案工程師	台灣世曦工程顧問股份有限公司	國立成功大學 航測研究所碩士
許智宏	土地規劃師	亞興測量有限公司	國立成功大學 都市計畫研究所碩士
蕭國鑫	研究員	財團法人工業技術研究院	國立交通大學 土木研究所碩士
黃紹東	專案經理	亞興測量有限公司	國立成功大學 都計研究所碩士
袁嵐焜	專案經理 /講師	逢甲大學地理資訊系統研究中心/ 逢甲大學交通工程與管理學系	逢甲大學土木及水利工程 研究所博士班



第3章 監審工作執行方法及檢核情形

3-1 人力規劃及配置

監審案計畫組織架構分為計畫主持人、共同主持人及工作小組等三部份。在完備的品質控制與嚴密的審核制度下，將能使本 96 年度國土利用調查乙方的建置達到甲方要求。計畫架構的人員編組特性包含下列各點：

- (1) 成立功能獨立、完整之工作小組，可充份且不受限制的發揮功能。
- (2) 本計畫之成員具航空測量、誤差理論、影像處理、遙感探測、空中三角平差、數值地表/地形模型製作、大地控制、高程控制、重力控制、工程地質、衛星定位、導航學、網形平差、等各類專長及經驗，能勝任完成本計畫的要求。
- (3) 本計畫由嘉南藥理科技大學空間科技研究中心 曾清涼 特聘教授/主任擔任計畫主持人，財團法人中華電腦中心 張元旭 總經理、政治大學地政學系 何維信 教授、嘉南藥理科技大學休閒保健管理學系 徐博賢 副教授、成功大學衛星資訊研究中心 余致義 副主任擔任共同主持人。各專案人員在 GPS 衛星定位、導航學、誤差理論、航空攝影測量學、數位影像處理、遙感探測、空中三角平差、數值地表/地形模型製作等方面各具專長及實務經驗，可確實主導掌控整個計畫規劃與執行情形。
- (4) 工作小組共分為：(1)資訊系統規劃及檢核組(2)土地使用分類及調繪檢核組(3)影像處理及圖形編繪組檢核組(4)教育訓練及行政支援組等四個小組，分工合作負責教育訓練之執行及進度管控。

分工方式為國土利用調查作業品質監審管控由台灣地理資訊學會團體會員—嘉南藥理科技大學空間科技研究中心實質負責，教育訓練由財團法人中華電腦中心配合辦理。若以工作組別為區分，本團隊各單位之分工如表 3-1，甲、乙、丙三方業務協調人員名單及聯絡方式如附錄五。



表 3-1 工作小組執掌表

項次	工作小組	工作內容
1	資訊系統規劃及檢核組	<ul style="list-style-type: none">➢ 資料平台。➢ 網頁維護。➢ 檢查及整合供作判釋使用之底圖及 GIS 輔助資料。
2	土地使用分類及調繪檢核組	<ul style="list-style-type: none">➢ 國土利用調查成果品質查核作業。➢ 辦理成果檢查及執行方式講習。➢ 外業檢核。
3	影像處理及圖形編繪組檢核組	<ul style="list-style-type: none">➢ 國土利用調查作業繳交成果查核作業。➢ 試辦國土利用調查成果更新機制作業。➢ 影像自動化判釋及變遷偵測研究。➢ 協調整合製圖格式。
4	教育訓練及行政支援組	<ul style="list-style-type: none">➢ 辦理成果檢查及執行方式講習。➢ 成果推廣教育訓練。➢ 辦理國土利用調查成果發表暨學術研討會。➢ 外業檢核。

3-2 乙方執行方式

本次「96 年度國土利用調查作業」共分為三作業區執行，各作業區將其作業範圍內所需審查之資料及成果分為 3 個批次進行送審，各批次數值成果資料再細分成 4 個階段送與丙方審查；執行過程中由於氣候及作業方式之因素，分別於第 4、6 及 7 次監審會議決議調整各批次作業範圍及須繳交之成果數量。各作業區承辦廠商、範圍、基本圖幅及作業方式分述如下。

- 一、第 1 作業區：作業廠商為台灣世曦工程顧問有限公司，涵蓋基隆市、臺北縣、臺北市、桃園縣等 4 個縣市，總計辦理圖幅數量為 1/5000 為 440 幅、1/10000 為 75 幅以及與 95 年度交界範圍 59 幅。各階段規劃之作業範圍及作業方式如下：

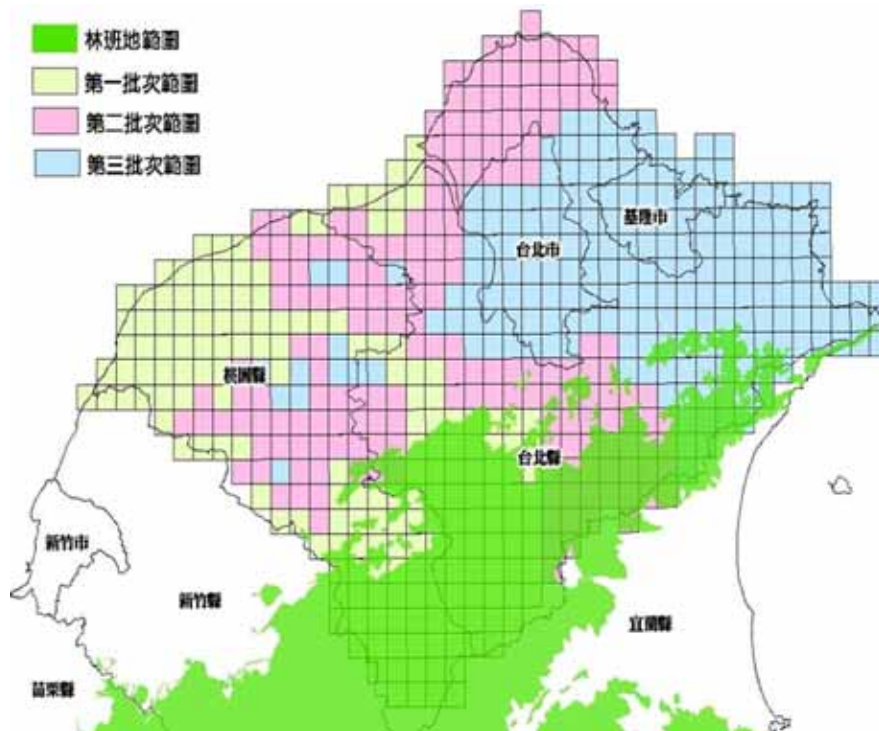


圖 3-1 第一作業區各批次成果繳交分佈範圍

1、航遙測影像申購

- (1) 航照影像：農航所 2005 年後拍攝之航照影像。
- (2) 擬採購涵蓋全作業區之衛星影像：中央大學太遙中心製作之 2006 年版 SPOT-5 影像。

2、空中三角測量

- (1) 地面控制資料收集：依空三所需之控制點分佈原則，選取適當地面特徵點，量測其坐標與高程。
- (2) GPS 輔助空中三角測量：解決山區控制點不足問題。

3、空中三角平差計算：

空三連結點與控制點完成量測工作後，需分二階段進行除錯：

- (1) 連結點之量測誤差與錯誤修正。
- (2) 控制點量測誤差與錯誤修正。

完成偵錯動作後接續進行自由網與強制網平差，本案已擬訂一合理之中誤差值，於平地不得超過 $15\mu\text{m}$ ，於密林地不得超過 $20\mu\text{m}$ 。強制附合至地面控制點後中誤差之增加量應以不超過上值之30%。

4、影像判釋



- (1) 將申購取得之農航所航空影像進行空中三角測量，建立立體像對，於航測影像工作站平台上，進行立體判釋。
- (2) 針對農航所影像涵蓋不足之區域（皆為鄉村與森林地區），採用 SPOT-5 或 FORMOSAT-2 衛星彩色融合影像（經正射處理）進行單像判釋。

5、實地調查

- (1) 依所設計之路線及調查範圍，於晴天時進行調查。
- (2) 建地調查：以每筆土地為單元逐筆進行調查。
- (3) 其他土地調查：以航空照片或像片基本圖套繪之草圖上，註記為相同之使用區為單位，進行逐筆調查。

6、數值成果

- (1) 以無圖幅分割的觀念製作「全區圖層」檔案。
- (2) 以 1/5000 基本圖圖幅框為基礎，成果為「分幅圖層」檔。
- (3) 檔案將涵蓋 GIS 及 CAD 格式，繳交之成果包含 MapInfo (MID/MIF)、ArcView (SHP)、AutoCAD (DXF) 及內政部地形圖資料庫交換格式 (SEF) 檔。

7、調查成果產製

- (1) 作業範圍整合及基本圖 1/5000 圖幅之分幅成果：單一圖層之國土利用調查成果、圖形連續之交通使用土地調查成果、圖形連續之水利使用土地調查成果。
- (2) 比例尺 1/25000 之各縣市土地利用成果圖（含出圖檔）。
- (3) 基本圖 1/50000 圖幅之分幅土地利用成果圖（含出圖檔）。

8、詮釋資料

依據內政部詮釋資料標準規定辦理。

二、第 2 作業區：作業廠商為亞興測量有限公司，涵蓋彰化縣、雲林縣、部分臺南縣範圍及部分高雄縣等 4 個縣市，總計辦理圖幅數量為 1/5000 為 458 幅、1/10000 為 60 幅以及與 95 年度交界範圍 90 幅。各階段規劃之作業範圍及作業方式如下：

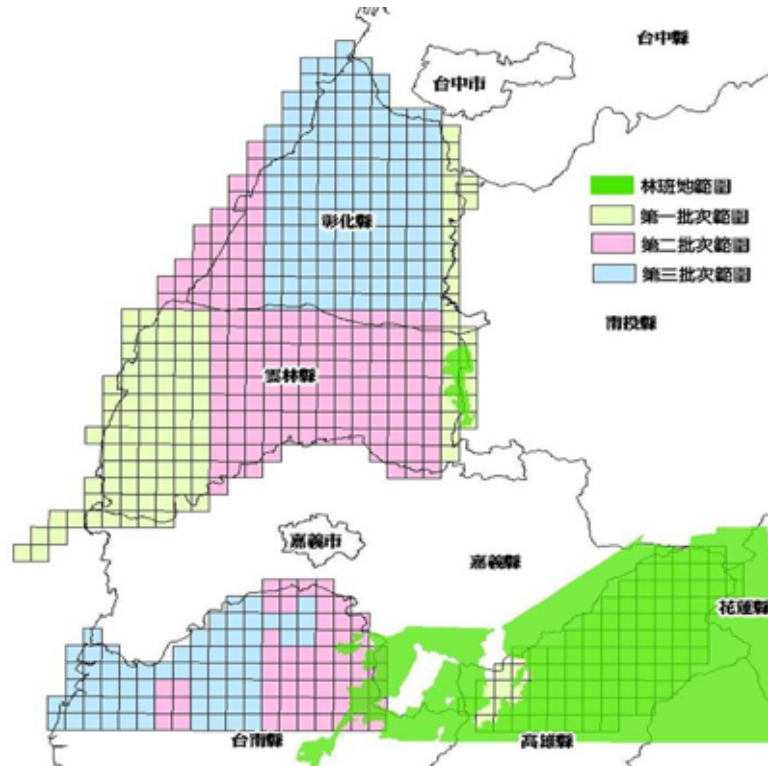


圖 3-2 第二作業區各批次成果繳交分佈範圍

1、資料蒐集

- (1) 收集 2005 年後本作業區農航所新拍照影像資料，部份區域自行製作 LIDAR。
- (2) 收集 2005 年後本作業區最新福衛二號影像資料。
- (3) 底圖或 GIS 輔助資料部份由甲方協助取得後提供使用。
- (4) 無底圖或 GIS 輔助資料則將正射影像圖檔資料為依據數化使用。

2、圖資套疊校正作業

- (1) 套疊地籍圖與航測影像圖，檢查相對應之偏移值。
- (2) 依據低精度部分套疊附合高精度數值地籍圖及以可靠控制點進行套圖整合作業。
- (3) 利用軟體之平移參數及改正後之六參數來處理不符資料。

3、衛星影像幾何糾正處理與自動化分類

- (1) 影像之融合處理。
- (2) 影像之幾何校正處理：多項式模式轉換、有理函數模式轉換。
- (3) 影像之自動化分類處理：監督性分類和非監督性分類、參數分類和非參數



分類。

4、 外業調查及成果修正

- (1) 利用手持式 GPS 儀器定位配合 GIS 軟體 SuperGeo2 並攜帶調查底圖、外業調查表赴現地調查。
- (2) 對分類定義無法達成共識時，於工作會議提出。

5、 調查成果產製

- (1) 作業範圍整合及基本圖 1/5000 圖幅之分幅成果：單一圖層之國土利用調查成果、圖形連續之交通使用土地調查成果、圖形連續之水利使用土地調查成果。
- (2) 數值成果格式包含 MapInfo(MID/MIF)、ArcView(SHP)、AutoCAD(DXF) 及內政部地形圖資料庫交換格式(SEF)檔。
- (3) 紙圖成果：比例尺 1/25000 之各縣市土地利用成果圖(含出圖檔)、基本圖 1/50000 圖幅之分幅土地利用成果圖(含出圖檔)。
- (4) 詮釋資料：依據內政部詮釋資料標準規定辦理。

三、 第 3 作業區：作業廠商為中華民國航空測量及遙感探測學會，涵蓋臺南市、部分臺南縣、高雄市、部分高雄縣範圍等 4 個縣市，總計辦理圖幅數量為 1/5000 為 446 幅、1/10000 為 92 幅以及與 95 年度交界範圍 48 幅。各階段規劃之作業範圍及作業方式如下：

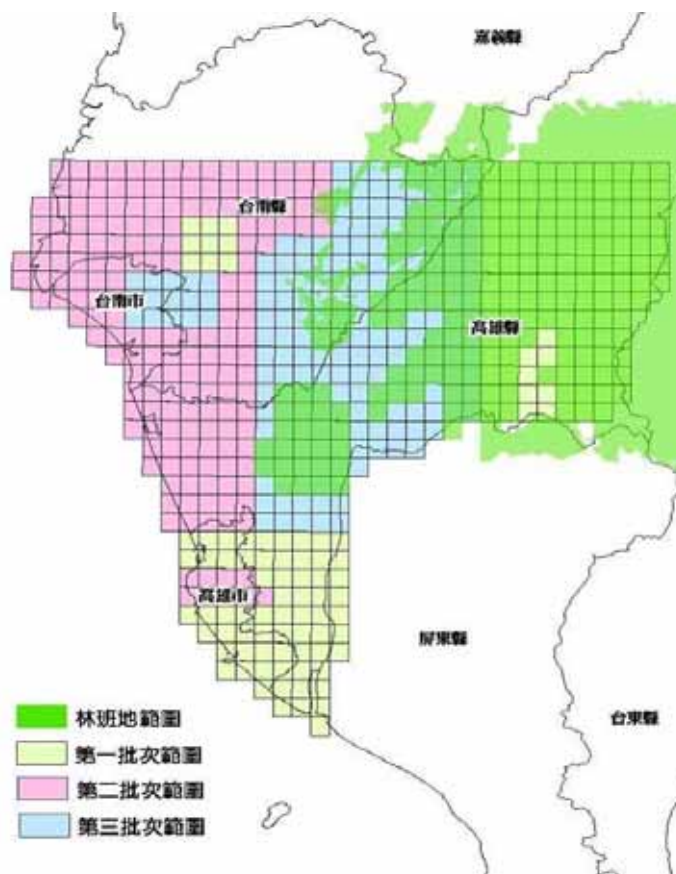


圖 3-3 第三作業區各批次成果繳交分佈範圍

1、底圖或 GIS 資料蒐集

- (1) 若作業區範圍內無提供底圖或 GIS 輔助資料，則以影像資料為依據，以圖面數化方式辦理後續土地使用分類作業。
- (2) 遙測影像中，已蒐集 2005 年 SPOT-5 融合影像(空間解像力 2.5 公尺*2.5 公尺)，山區之幾何與地理坐標仍有少許誤差，擬再經過幾何校正步驟，進而提供為判釋之基本資料。

2、圖資、GIS 資料與影像套疊

- (1) 計畫中之邊界更新，將參考高解析影像資訊，以更新部分的土地利用邊界資料。
- (2) 除需判釋作物類別並劃定邊界外，道路範圍若大於 4 公尺需加畫定邊線，並單獨設定一個連續之圖層。

3、影像分類辨識

- (1) 先疊合已有土地使用成果圖及高解析遙測影像，依分類系統以隨機取樣法選取訓練區，並由人工判釋剔除不合理樣區，作為訓練樣本。



- (2) 測試目前使用中的土地利用分類體系與遙測影像的適合性，包括各種土地使用類別的光譜特徵及其分離度，以非監督式(unsupervised)及監督式(supervised)分類，測試影像資料是否足以把各像元劃歸到合適類別。
- (3) 疊合 GIS 資料輔以螢幕影像判釋分類及數化邊界，結合部份正射航照或航照立體對進行判釋與驗證。

4、實地調查方法

- (1) 在 GIS 圖層中標示需外業調查或修正之點位，再套疊道路圖層進行最佳路徑規劃，並描繪出每天調查之路徑，依路徑進行外業調查。
- (2) 整合地理資訊系統(GIS)、全球定位系統(GPS)及個人行動助理(PDA, Notebook)為一體之電子化調查行動模式。首先將外業調查之土地利用區塊電子圖層載入個人數位助理或手提式電腦內，再利用全球定位系統、雷射測距儀定出區塊位置，然後進行土地利用分類及資料屬性建置或修正。
- (3) 對於外業調查仍無法完全認之土地利用類別，則利用數位相機多角度拍攝其全貌，攜回辦公室會商決定。

5、調查成果產製

- (1) 作業範圍整合及基本圖 1/5000 圖幅之分幅成果：單一圖層之國土利用調查成果、圖形連續之交通使用土地調查成果、圖形連續之水利使用土地調查成果。
- (2) 產生 MapInfo (MID/MIF)、ArcView (SHP)、AutoCAD (DXF) 及內政部地形圖資料庫交換格式 (SEF) 檔。
- (3) 紙圖成果輸出比例尺 1/25000 之各縣市土地利用成果圖(含出圖檔)、基本圖 1/50000 圖幅之分幅土地利用成果圖(含出圖檔)。

6、詮釋資料

依據內政部詮釋資料標準規定辦理。

7、資訊成果展示

- (1) 單機版地理資訊系統：使用美國 ESRI 公司的 ArcGIS 9 來開發，主要使用其中的 ArcView 結合 VBA 語言來客製化使用者介面及相關展示、查詢與列印等功能。
- (2) Google Earth 三維地理資訊系統之 Intranet 網站。



3-3 資料繳交及審查時程

各作業區繳交之成果資料種類、數量及審查時程如表 3-2。

表 3-2 各作業區數值成果實際繳交期程表

第 1 作業區 台灣世曦工程顧問股份有限公司					
批次	繳交項目		檢核數量	繳交日期	審畢日期
1	判釋影像		186	96.10.10	97.01.10
	數值成果	第 1 階段	40	96.11.12	96.12.12
		第 2 階段	46	96.11.26	96.12.26
		第 3 階段	50	96.12.17	96.01.16
		第 4 階段	50	96.12.31	97.01.21
2	判釋影像		187	97.02.25	97.03.06
			15	94.04.28	97.06.18
	數值成果	第 1 階段	46	97.04.14	97.05.07
		第 2 階段	46	97.04.28	97.05.28
		第 3 階段	47	97.05.19	97.06.18
第 4 階段		48	97.06.02	97.07.04	
3	判釋影像		186	97.07.14	97.07.24
	數值成果	第 1 階段	50	97.08.11	97.09.10
		第 2 階段	50	97.08.25	97.09.24
		第 3 階段	50	97.09.15	97.10.14
		第 4 階段	51	97.09.30	97.10.20
第 2 作業區 亞興測量有限公司					
批次	繳交項目		檢核數量	繳交日期	審畢日期
1	判釋影像		119	96.10.11	96.10.20
			81	96.12.03	96.12.13
	數值成果	第 1 階段	37	96.11.12	96.12.12
		第 2 階段	41	96.11.26	96.12.26
		第 3 階段	63	96.12.17	96.01.16
第 4 階段		53	96.12.31	97.01.21	
2	判釋影像		168	96.12.28	97.01.07
			41	97.02.25	97.03.06
			6	97.06.02	97.06.12
	數值成果	第 1 階段	47	97.04.14	97.05.07
		第 2 階段	56	97.04.28	97.05.58
第 3 階段		56	97.05.19	97.06.18	
第 4 階段		50	97.06.02	97.07.04	
3	判釋影像		199	97.07.07	97.07.17
	數值成果	第 1 階段	52	97.08.11	97.09.10
		第 2 階段	54	97.08.25	97.09.24
		第 3 階段	46	97.09.15	97.10.14



		第 4 階段	53	97.09.30	97.10.30
附註：第二作業區係為考量外傘頂洲作業範圍的完整性，故影像繳交總圖幅數調整為 614 幅，較數值成果圖幅 608 幅為多。					
第 3 作業區 中華民國航空測量及遙感探測學會					
批次	繳交項目		檢核數量	繳交日期	審畢日期
1	判釋影像		126	96.10.09	96.11.30
			74	96.11.30	96.12.07
	數值成果	第 1 階段	61	96.11.12	96.12.11
		第 2 階段	60	96.11.26	96.12.21
		第 3 階段	41	96.12.17	96.01.14
	第 4 階段	38	96.12.31	97.01.21	
2	判釋影像		188	97.02.23	97.03.06
			18	97.04.28	97.06.23
	數值成果	第 1 階段	54	97.04.14	97.05.07
		第 2 階段	46	97.04.28	97.05.28
		第 3 階段	42	97.05.19	97.06.18
	第 4 階段	38	97.06.02	97.07.04	
3	判釋影像		191	97.07.14	97.07.24
	數值成果	第 1 階段	53	97.08.11	97.09.10
		第 2 階段	55	97.08.25	97.09.24
		第 3 階段	50	97.09.15	97.10.14
		第 4 階段	48	97.09.29	97.10.20



3-4 成果審查

3-4-1 內業審查方式

工具軟體：以 MapInfo、AutoCAD、ArcGIS 等軟體進行空間分析檢視。

一、判釋使用影像資料預處理檢核方法

- 1、 供判釋影像是否涵蓋所送辦理作業區範圍：檢查方式為套疊 1/5000 或 1/10000 圖幅框，以檢視影像是否為應涵蓋面積所屬範圍。
- 2、 影像拍攝年份符合 2005 年後：檢查方式為請乙方附上影像購買證明或是足以證明影像購買年份之相關資料。
- 3、 含雲量是否低於 10%：檢查方式為以非監督分類法進行雲量分群並計算含雲量與影像面積百分比。
- 4、 地面解析度查核分為 (1) 1/5000 圖幅為 1 公尺內 (2) 1/10000 圖幅為 3 公尺內：檢查方式為影像所附坐標檔之內容顯示。
- 5、 影像資料與甲方提供之底圖或 GIS 輔助資料 (地籍圖、地形圖、都市計畫圖…) 套疊，幾何誤差至少為 10 公尺以內 (抽樣檢查影像資料量 10% 以上)，檢查方式為選定精度較高的圖形資料進行套疊，對應相同明顯地物點位進行查核。

各作業區的影像繳交種類及數量如表 3-3，影像種類及比例如圖 3-4 至圖 3-6 所示。

表 3-3 各作業區繳交之影像資料種類及數量

作業區	影像種類	第 1 批	第 2 批	第 3 批	合計 (幅)
台灣世曦工程顧問股份有限公司	衛星影像 (SPOT-5、福衛二號)	85	18	0	574
	航照影像	101	184	186	
亞興測量有限公司	衛星影像 (SPOT-5、福衛二號)	48	0	0	614
	航照影像	152	215	199	
中華民國航空測量及遙感探測學會	衛星影像 (SPOT-5、福衛二號)	88	0	0	586
	航照影像	112	195	191	

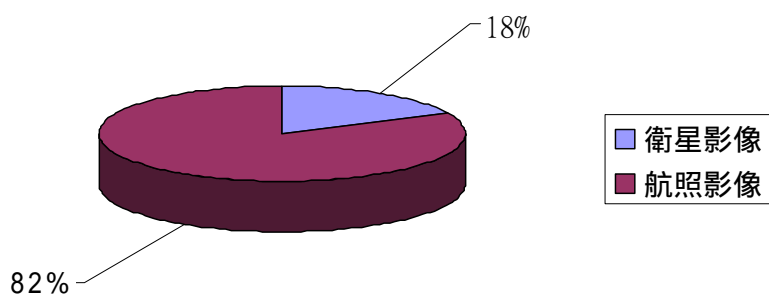
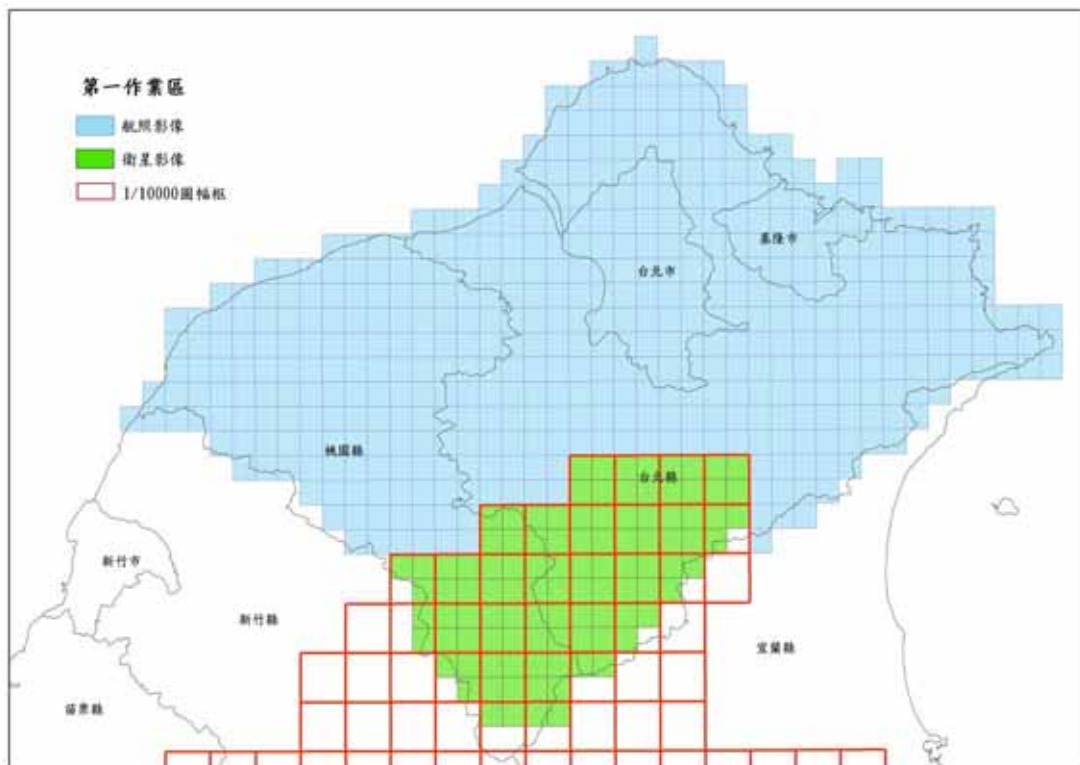


圖 3-4 台灣世曦工程顧問股份有限公司繳交之影像資料種類及比例

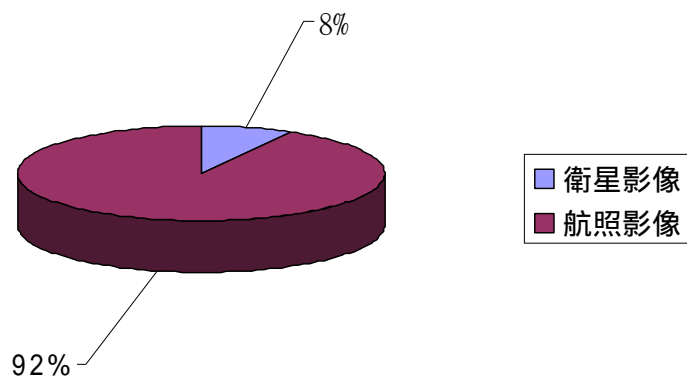
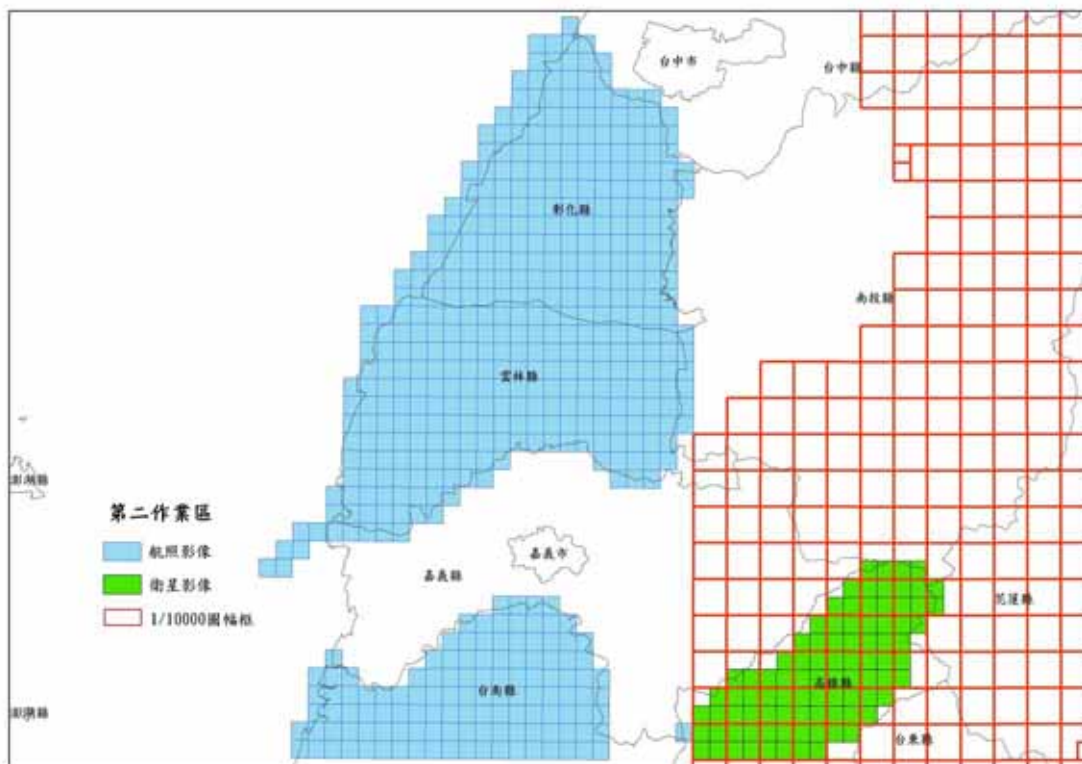


圖 3-5 亞興測量有限公司之影像資料種類及比例

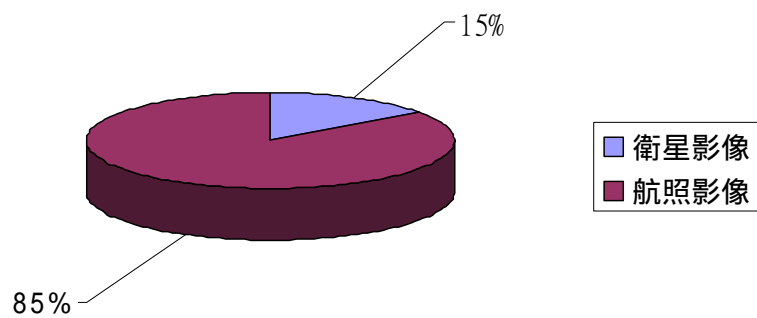
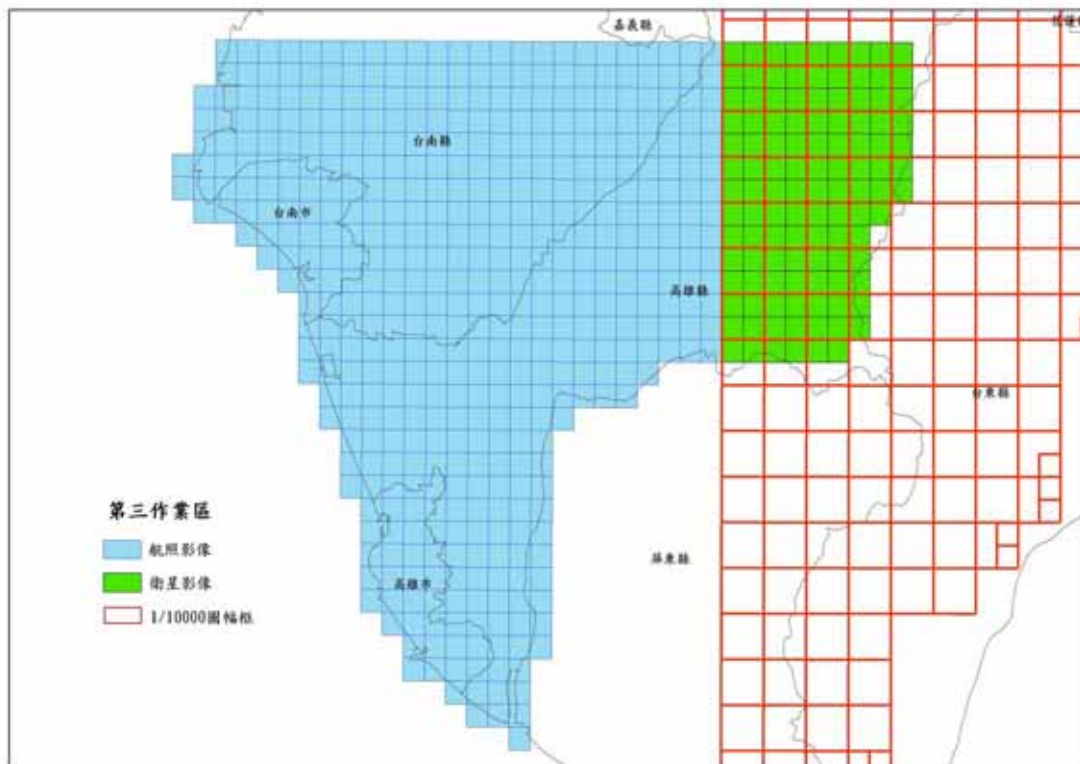


圖 3-6 中華民國航空測量及遙感探測學會之影像資料種類及比例



二、數值圖資幾何資料正確性檢核方法

- 1、 檢視資料可完全開啟、非錯誤檔案或空資料檔案。
- 2、 坐標系統正確性。
- 3、 檢視成果、名稱及數量，應完整涵蓋該批次範圍。

對於上述檢查項目之檢核方法，為套疊 1/5000 圖幅框，檢視繳交之數值成果是否為應涵蓋面積所屬範圍。

- 1、 圖資是否有重疊、懸掛節點、間隙等情形：檢查方式為以 ArcGIS 等軟體進行空間分析檢視。
- 2、 跨圖幅或不同作業區之接續部份，圖形是否有疏漏、錯動等情形（抽樣檢查影像資料量 5% 以上）：檢查方式為以內業隨機抽樣點於數值圖資上，並參考供判釋影像之內容幾何正確性。
- 3、 檢查成果圖形、參考底圖及供判釋影像資料套疊之影像內容資訊、幾何位置是否相符（抽樣檢查影像資料量 10% 以上）：檢查方式為根據乙方所參考之圖資進行套疊檢核。

三、數值圖資屬性資料正確性

- 1、 屬性資料欄位是否依規定建置。
- 2、 屬性資料名稱、型態、長度格式。
- 3、 屬性資料內容是否有遺漏或是空缺情形。

對於上述之檢查項目之檢核方法為以 ArcGIS 等軟體進行屬性表欄位搜尋比對。屬性資料欄位如表 3-4。

圖幅內屬性資料或跨圖幅及不同作業區內容之接續部份屬性資料正確性。（檢查影像資料數量 5% 以上）：檢核方法為以進行內業隨機佈點檢核，通過檢核標準隨即進行外業現場調查。



表 3-4 屬性資料欄位格式設計原則

項次	欄位名稱	中文名稱	型態	長度	說明
1	ID	資料鍵值	INTEGER	—	GIS 系統自動產生之空間鍵值，連結至空間多邊形區域 (polygon) (設定為 INDEX KEY)。
2	Lcode_C1	土地使用分類	CHAR	2	第 I 級分類代碼
3	Lcode_C2	土地使用分類	CHAR	4	第 II 級分類代碼
4	Lcode_C3	土地使用分類	CHAR	6	第 III 級分類代碼
5	METHOD	資料獲取方式	CHAR	1	屬性值說明： 0：直接由影像判釋，無另外業調查獲取屬性資料。 1：影像上無法判釋，另藉由外業調查獲取屬性資料。 2：林務局提供林相資料轉檔之屬性資料直接引用 (如林相資料無屬性或僅對應至本系統第 1、2 級分類，需另行判釋至第 3 級者，視情形歸屬至前述 0 或 1)。 3：水利署提供水利使用土地成果資料轉檔，屬性資料直接引用。(如水利使用土地成果資料內無屬性或僅可對應至本系統第 1、2 級分類，需另行判釋至第 3 級者，則視情形歸屬至前述 0 或 1)。 4：維持原引用資料屬性，但圖形部分編修異動。
6	DATETIME	成果產製時間	CHAR	6	每批次成果產製時間年份月份 (yyyymm，如 200611)。
7	IMTIME_F	參考判釋影像起始時間	CHAR	6	每幅成果使用判釋影像拍攝起始時間年份月份 (yyyymm，如 200611)。
8	IMTIME_T	參考判釋影像截止時間	CHAR	6	每幅成果使用判釋影像拍攝截止時間年份月份 (yyyymm，如 200611)。

四、數值圖資詮釋資料正確性

- 1、 詮釋資料必填欄位是否有遺漏或空缺之情形
- 2、 詮釋資料是否符合內政部標準格式之規定
- 3、 詮釋資料欄位內容是否正確

對於上述之檢查項目之檢核方法為以人工比對方式進行屬性表欄位檢查。

各作業區內業審查結果統計如表 3-5，其中該圖幅內出現錯誤者，將紀錄於「數值成果審查紀錄表」，但仍屬合格標準時，乙方仍需配合修正後複審，直至通過為止，各作業區錯誤數量如下表所示。



表 3-5 各作業區數值成果內業審查結果

第 1 批次						
作業區	項目	階段				合計
		1	2	3	4	
1	送審圖幅數量	40	46	50	50	186
	出現錯誤圖幅數量	3	5	7	9	24
	未達合格標準數量	0	0	0	0	0
	複審出現錯誤圖幅數量	0	0	0	0	0
2	送審圖幅數量	37	41	63	53	194
	出現錯誤圖幅數量	6	8	5	7	26
	未達合格標準數量	0	0	0	0	0
	複審出現錯誤圖幅數量	0	0	0	0	0
3	送審圖幅數量	61	60	41	38	200
	出現錯誤圖幅數量	4	2	3	2	11
	未達合格標準數量	0	0	0	0	0
	複審出現錯誤圖幅數量	0	0	0	0	0
第 2 批次						
作業區	項目	階段				合計
		1	2	3	4	
1	送審圖幅數量	46	46	47	48	187
	出現錯誤圖幅數量	1	2	5	7	15
	未達合格標準數量	0	0	0	0	0
	複審出現錯誤圖幅數量	0	0	0	0	0
2	送審圖幅數量	47	56	56	50	209
	出現錯誤圖幅數量	6	5	4	6	21
	未達合格標準數量	0	0	0	0	0
	複審出現錯誤圖幅數量	0	0	0	0	0
3	送審圖幅數量	54	46	42	38	180
	出現錯誤圖幅數量	5	4	2	6	17
	未達合格標準數量	0	0	0	0	0
	複審出現錯誤圖幅數量	0	0	0	0	0
第 3 批次						
作業區	項目	階段				合計
		1	2	3	4	
1	送審圖幅數量	50	50	50	51	201
	出現錯誤圖幅數量	3	5	4	5	17
	未達合格標準數量	0	0	0	0	0
	複審出現錯誤圖幅數量	0	0	0	0	0
2	送審圖幅數量	52	54	46	53	205



	出現錯誤圖幅數量	6	5	3	4	19
	未達合格標準數量	0	0	0	0	0
	複審出現錯誤圖幅數量	0	0	0	0	0
3	送審圖幅數量	53	55	50	48	206
	出現錯誤圖幅數量	5	4	3	4	16
	未達合格標準數量	0	0	0	0	0
	複審出現錯誤圖幅數量	0	0	0	0	0

3-4-2 外業審查

一、外業審查作業之抽樣原則為：

- 1、抽樣點位均勻分佈於圖面。
- 2、抽樣點位涵蓋多種分類。
- 3、於圖幅中選定 20 處以上，針對影像不易判釋或需現場確認之區域調查。
- 4、除檢查該抽樣圖元坵塊之土地使用分類成果，另就其相鄰至少 2 方向以上圖元坵塊一併納入檢查範圍
- 5、抽驗圖幅內如為林班地範圍，則依涵蓋圖幅面積比例計算抽驗點數。
- 6、抽樣圖幅範圍內如約略超過 60% 為林班範圍，則改抽其他圖幅辦理外業驗收作業。
- 7、繳交成果資料中，圖幅內林班地>60%者，將不納入外業抽驗範圍。
- 8、檢核幾何位置正確性之檢核點位與檢核地類圖資屬性正確性達成一致性。

各作業區各批次外業審查結果統計如表 3-6 至表 3-8，各作業區各批次外業抽驗點之分部位置如圖 3-7。

二、現況認定原則

- 1、乙方應依照「土地使用分類系統表」第Ⅲ級分類說明，如附錄六，辦理至第Ⅲ級土地使用分類作業，如無法以人工判釋分類時，應配合外業調查作業修正成果；如至現地仍不易確認時，應予以紀錄及拍照，並向丙方反應；乙、丙雙方如對分類定義無法達成共識時，應於工作會議提出，甲方具有分類定義解釋權。
- 2、有關於立體化混合使用情形，除建築使用土地/住宅部分依「土地使用分類系統表」第Ⅲ級分類說明辦理外，其他分類以調查地面層為主，及配合以最大比例之使用狀況為分類代表。
- 3、相同使用目的且連續範圍內，雖部分為主要使用目的之附屬設施，仍視為相同土



地使用分類，如機場、學校、港口等。

- 4、如遇農作物已收成，尚未栽種其他作物或整地無法分類時，以鄰近之作物為分類原則。間作不視為主要用途。
- 5、國有林事業區及水利署管轄之水利使用土地內，以甲方交付之林地分類及水利使用分類資料為主，該區域範圍內不予變動，範圍外則依土地利用現況進行分類作業，範圍內外如遇相鄰圖形區塊為相同分類則應予整併。
- 6、國有林事業區或水利使用土地資料與影像現況不符時，內部不予變動，邊緣處與外部土地交界部分，則以外部影像為主作連續處理。
- 7、林區資料與水利署資料重疊而不相符時，以較新的資料為主，或以較符合影像者為重作連續處理。
- 8、交通使用土地有共用情形時，應以國道、快速道路、省道、一般道路順序進行分類作業。
- 9、交通使用土地立體相交時，則以層級較高者或經濟價值較高者，為該土地之使用，其排序如下：高速鐵路、國道、鐵路、快速道路、省道、一般道路。
- 10、河川、減河及運河內種植低莖植物者，不予分類，應以河川、減河及運河為分類原則。
- 11、當各種交通路線與水體相交者，以地面層之使用為主要用途。
- 12、建築物空置未使用，則以未來使用用途為分類原則，如無法判定或查得未來使用目的時，則原有建築物以原用途為分類原則，新建物則以住宅為分類原則。

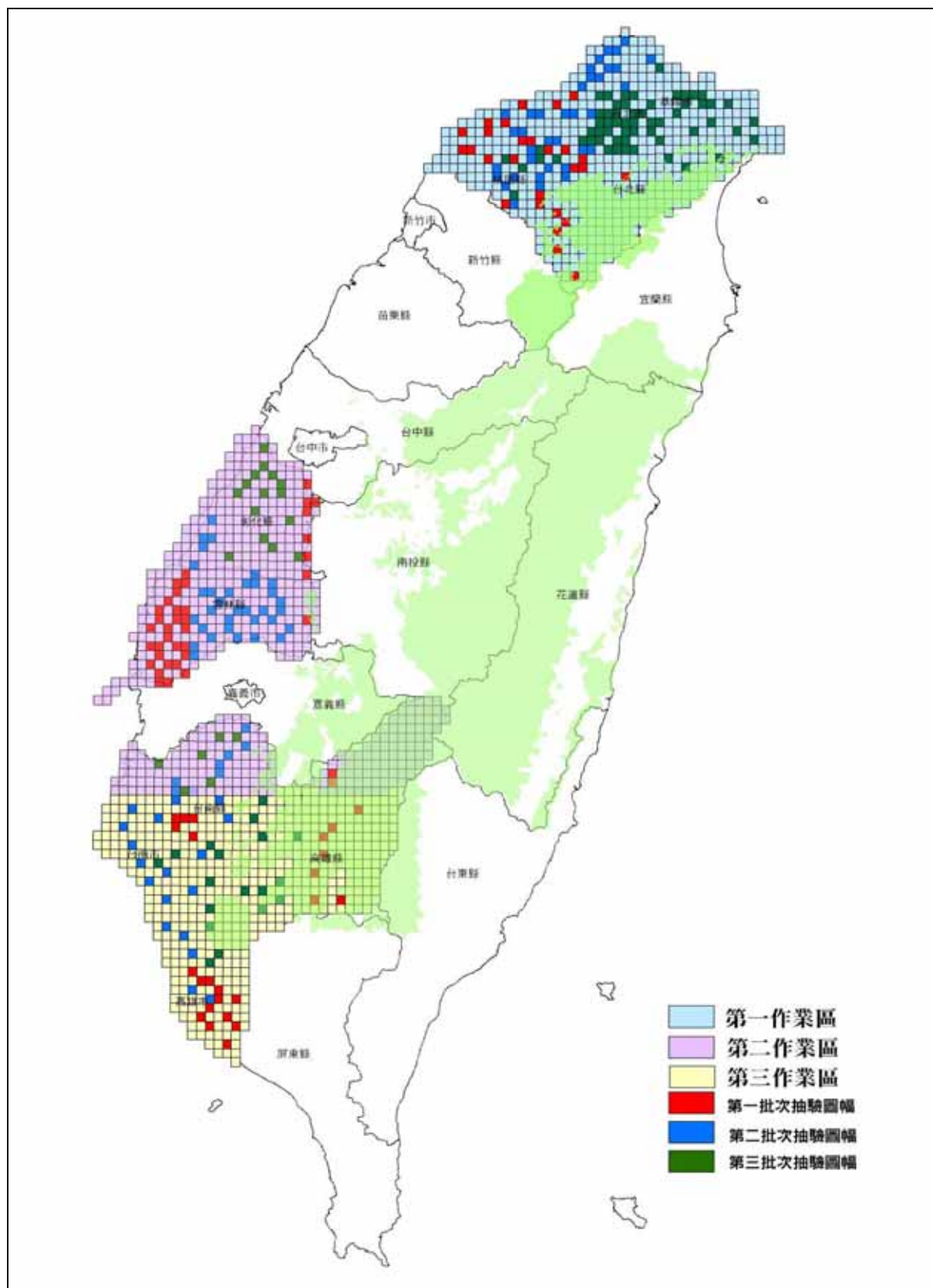


圖 3-7 丙方外業圖幅分佈位置



表 3-6 各作業區丙方外業審查結果統計表 (第 1 批次)

第 1 批次外業						
作業區	林班地<60% 圖幅數量	外業審查 圖幅數量	圖號	抽驗 點數	錯誤 點數	正確率 (%)
1	丙方第一次抽驗- (不合格)					
	14		96222046	28	2	92.9%
			96221064	50	5	90.0%
			96221085	39	5	87.2%
			96222014	35	1	97.1%
			96221017	59	5	91.5%
			96221052	50	6	88.0%
			96232046	59	5	91.5%
			96232091	60	6	90.0%
			96233060	57	7	87.7%
			96221003	59	9	84.7%
			96224004	58	4	93.1%
			96233078	48	8	83.3%
			96233083	53	5	90.6%
			96233086	45	4	91.1%
	丙方第一次複驗- (合格)					
			96221062	49	4	91.8%
			96221074	52	5	90.4%
			96221094	36	3	91.7%
			96221005	56	3	94.6%
			96221027	63	2	96.8%
			96224068	60	2	96.7%
			96232054	54	5	90.7%
			96233100	60	6	90.0%
			97224032	62	1	98.4%
			96221026	65	5	92.3%
96224003			57	5	91.2%	
96224016			60	5	91.7%	
96224019	64	6	90.6%			
96233076	54	5	90.7%			
2	丙方第一次抽驗- (不合格)					
	13		94201071	75	6	92.0%
			94202051	66	4	93.9%
			94203018	62	6	90.3%



			94203030	60	6	90.0%	
			94203049	68	8	88.2%	
			94203057	60	7	88.3%	
			94203080	66	4	93.9%	
			94203099	61	6	90.2%	
			94204100	75	6	92.0%	
			95193008	61	5	91.8%	
			95203025	62	6	90.3%	
			95204005	60	9	85.0%	
			95204075	60	6	90.0%	
	丙方第一次複驗- (合格)						
			13	94202011	80	2	97.5%
				94202031	80	4	95.0%
				94202081	80	3	96.3%
				94203009	80	7	91.3%
				94203028	80	6	92.5%
				94203060	80	4	95.0%
				94203068	80	2	97.5%
				94203077	80	3	96.3%
94203088				80	6	92.5%	
94204090				74	6	91.9%	
95194098				50	3	94.0%	
95204035				71	6	91.5%	
95213095	75	5	93.3%				
2	丙方第二次複驗- (合格)						
		12	94201081	60	4	93.3%	
			94202021	60	4	93.3%	
			94202061	60	5	91.7%	
			94203020	60	3	95.0%	
			94203037	60	4	93.3%	
			94203039	60	3	95.0%	
			94203058	60	6	90.0%	
			94203079	60	4	93.3%	
			94203098	60	4	93.3%	
			95204055	60	5	91.7%	
			95213075	60	5	91.7%	
			95213096	60	6	90.0%	
3	丙方第一次抽驗- (不合格)						
		12	95193067	40	4	90.0%	



			95184006	55	3	94.5%	
			95184036	39	3	92.3%	
			95184039	57	8	86.0%	
			94192041	60	2	96.7%	
			94193060	60	7	88.3%	
			94192062	59	7	88.1%	
			94182023	60	6	90.0%	
			94182035	60	1	98.3%	
			94182047	59	1	98.3%	
			94182074	58	3	94.8%	
			94182096	60	6	90.0%	
		丙方第一次複驗- (合格)					
		12	95192031	51	2	96.1%	
			95193058	40	4	90.0%	
			95193087	47	3	93.6%	
			94182024	59	4	93.2%	
			94182045	59	5	91.5%	
			94182066	60	4	93.3%	
			94182012	60	2	96.7%	
			94182054	61	5	91.8%	
			94182063	63	4	93.7%	
			94182077	60	5	91.7%	
			94193050	57	5	91.2%	
			94192042	59	2	96.6%	



表 3-7 各作業區丙方外業審查結果統計表 (第 2 批次)

第2批次外業						
作業區	林班地<60% 圖幅數量	外業審查 圖幅數量	圖號	抽驗 點數	錯誤 點數	正確率 (%)
1	丙方第一次抽驗- (合格)					
		20	96221023	62	1	98.4%
			96221035	60	3	95.0%
			96221042	71	2	97.2%
			96221011	60	3	95.0%
			96224037	60	5	91.7%
			96224069	65	6	90.8%
			96233068	60	4	93.3%
			96233090	60	4	93.3%
			96232009	59	1	98.3%
			96232018	60	3	95.0%
			96232029	60	3	95.0%
			97233011	59	2	96.6%
			97233032	58	4	93.1%
			97233005	60	4	93.3%
			96232037	61	1	98.4%
			96232062	60	1	98.3%
			96232068	60	2	96.7%
			96232066	60	2	96.7%
			96232094	60	3	95.0%
96221008			60	4	93.3%	
1	丙方第一次複驗- (合格)					
		20	96221025	60	5	91.7%
			96221032	60	4	93.3%
			96233089	60	6	90.0%
			96221001	60	5	91.7%
			96224027	60	5	91.7%
			96224039	60	6	90.0%
			96224048	60	5	91.7%
			96231100	60	5	91.7%
			96232020	59	5	91.5%
			97234082	60	4	93.3%
			97234091	60	1	98.3%
			96221007	60	5	91.7%



			96232061	60	6	90.0%
			96232065	60	4	93.3%
			96232093	61	2	96.7%
			96232028	60	5	91.7%
2	丙方第一次抽驗- (合格)					
			94191048	60	4	93.3%
			94191068	60	6	90.0%
			94191095	60	4	93.3%
			94193020	60	4	93.3%
			94201014	60	5	91.7%
			94201033	60	6	90.0%
			94201079	60	6	90.0%
			94201088	60	5	91.7%
			94201094	60	6	90.0%
			94202014	60	3	95.0%
		21	94202018	60	4	93.3%
			94202026	60	4	93.3%
			94202029	60	6	90.0%
			94202033	60	4	93.3%
			94202047	60	5	91.7%
			94202062	60	6	90.0%
			95203012	60	6	90.0%
			95203021	60	5	91.7%
			95203042	60	8	86.7%
			95204091	60	6	90.0%
			94191048	60	4	93.3%
	丙方第一次複驗- (合格)					
		21	94191076	60	3	95.0%
			94191085	60	2	96.7%
			94193010	60	4	93.3%
			94201034	60	3	95.0%
			94201043	60	4	93.3%
			94201062	60	2	96.7%
			94201089	60	3	95.0%
			94201093	60	3	95.0%
			94201096	60	3	95.0%
			94202005	60	2	96.7%
			94202017	60	4	93.3%
			94202020	60	7	88.3%



			94202022	60	2	96.7%
			94202036	60	4	93.3%
			94202044	60	4	93.3%
			94202049	60	1	98.3%
			94202052	60	4	93.3%
			95203002	60	3	95.0%
			95203033	60	2	96.7%
			95204081	60	4	93.3%
			94191076	60	3	95.0%
	丙方第一次抽驗- (合格)					
3	20		94182044	60	2	96.7%
			94182032	60	2	96.7%
			94181092	60	3	95.0%
			94181071	60	6	90.0%
			94184069	59	8	86.4%
			94181042	60	6	90.0%
			94184039	60	3	95.0%
			94181022	60	2	96.7%
			94184017	60	3	95.0%
			94193096	60	1	98.3%
			94193075	60	2	96.7%
			94193054	60	6	90.0%
			94193048	60	4	93.3%
			94193035	60	6	90.0%
			94193030	60	3	95.0%
			94192012	60	2	96.7%
			94184009	60	3	95.0%
			94192083	60	3	95.0%
			94192025	60	4	93.3%
			94192046	60	4	93.3%



表 3-8 各作業區丙方外業審查結果統計表 (第 3 批次)

第3批次外業						
作業區	林班地<60% 圖幅數量	外業審查 圖幅數量	圖號	抽驗 點數	錯誤 點數	正確率 (%)
1	丙方第一次抽驗- (合格)					
	190	20	96221014	60	3	95.0%
			96224030	60	5	91.7%
			96224059	60	5	91.7%
			96232075	60	4	93.3%
			96232098	60	3	95.0%
			96221002	60	6	90.0%
			96224018	60	4	93.3%
			96232080	60	6	90.0%
			97233042	60	4	93.3%
			97233063	60	5	91.7%
			96232070	60	2	96.7%
			97232041	60	6	90.0%
			97232052	60	5	91.7%
			97233085	60	2	96.7%
			96232090	60	2	96.7%
			97224003	60	2	96.7%
			97233049	60	1	98.3%
			97233068	60	6	90.0%
			97233083	60	1	98.3%
	97233091	60	3	95.0%		
	丙方第一次複驗- (合格)					
	190	19	96221010	60	6	90.0%
			96232050	60	5	91.7%
			96232069	60	1	98.3%
			96232079	60	2	96.7%
			96232088	60	4	93.3%
			96232097	60	4	93.3%
			96232099	60	1	98.3%
97224002			60	5	91.7%	
97233043			60	5	91.7%	
97233050			60	6	90.0%	
97233052			60	2	96.7%	
97233059			60	5	91.7%	



1			97233061	60	2	96.7%
			97233064	60	3	95.0%
			97233071	60	6	90.0%
			97233073	60	2	96.7%
			97233075	60	4	93.3%
			97233082	60	3	95.0%
			97233092	60	4	93.3%
	丙方第二次複驗- (合格)					
	190	21	96221012	60	1	98.3%
			96224029	60	5	91.7%
			96232049	60	4	93.3%
			96232072	60	1	98.3%
			96232089	60	2	96.7%
			97221013	60	2	94.4%
			97224001	60	1	98.3%
			97224017	60	1	98.3%
			97232051	60	1	98.3%
			97232054	60	4	93.3%
			97232077	60	4	93.3%
			97232085	60	1	98.3%
			97232097	60	5	91.7%
97233016			60	8	86.7%	
97233048	60	3	95.0%			
97233051	60	5	91.7%			
97233055	60	6	90.0%			
97233072	60	5	91.7%			
97233076	60	4	93.4%			
97233090	60	6	90.0%			
97233096	60	2	96.7%			
2	丙方第一次抽驗- (合格)					
	205	22	94191055	60	5	91.7%
			94191057	60	4	93.3%
			94191073	60	4	93.3%
			94192004	60	3	95.0%
			94192011	60	3	95.0%
			94194088	60	2	96.7%
			94201009	60	4	93.3%
			94201040	60	3	95.0%
			94201056	60	3	95.0%



			94212040	60	2	96.7%
			94212060	60	4	93.3%
			94212069	60	5	91.7%
			94212078	60	2	96.7%
			94212087	60	3	95.0%
			94212090	60	3	95.0%
			95204013	60	4	93.3%
			95204041	60	4	93.3%
			95204054	60	3	95.0%
			95213042	60	3	95.0%
			95213061	60	6	90.0%
			95213072	60	4	93.3%
			95213082	60	6	90.0%
		丙方第一次抽驗- (合格)				
3	164	18	94193090	60	2	96.7%
			94193098	60	2	96.7%
			94192074	60	3	95.0%
			94192085	60	2	96.7%
			94181095	60	3	93.3%
			94182004	60	4	93.3%
			94181044	60	6	90.0%
			94181064	60	6	90.0%
			94181050	61	5	91.8%
			95184032	58	5	91.3%
			94181028	60	1	98.3%
			94181014	60	1	98.3%
			95184012	60	6	90.0%
			94181030	60	3	95.0%
			94192049	60	1	98.3%
			94192030	60	6	90.0%
95193064	60	5	91.6%			
94192070	60	2	96.7%			

綜合以上外業驗收記錄表的資料統合，發現 96 年度驗收點位的錯誤，有兩種錯誤型態：一為區塊邊界不符，一為土地複合性使用的狀況過於複雜，造成外業調查人員在分類上判斷的困難度。

因為 96 年度的作業區域，絕大多為密集的都會區，所以對於數化區塊的精度要求相對提高，加上都會區的高樓在航照影像上會有高差位移的狀況產生，均會影響坵塊數化的正確性。



所以建議改善的方式，關於邊界的問題，則是引用地籍圖及 1/1000 地形圖的資料，作為區塊繪製的參考準則，進行數化修繕的作業。土地複合性使用的部分，則需於現地調查發生疑義及無法判斷時，先進行詢問該地物的使用情形及最主要的使用目的為何？

若還是無法確認其分類屬性，則需提供該區域的實際狀況及照片，於監審會議提出疑義進行討論或建請甲方作其使用分類上的判別。

3-4-3 審查結果

乙方三作業區之 3 批次數值成果已於 97 年 11 月 10 日全數檢查完畢，其中包含出現錯誤之圖幅修正後的複審作業，審查結果已全數改正，完成本案之數值成果審查之作業，各批次之審查結果如表 3-9 至表 3-17 所示。



表 3-9 第 1 批次第 1 作業區審查結果總表(含內外業之審查結果)

第 1 批次第 1 作業區		審查原則		第 1 階段			第 2 階段			第 3 階段			第 4 階段		
一、判釋使用之影像資料品質		審查比例 (%)	通過標準 (%)	審查數量 (幅)	審查合格率 (%)	審查結果	審查數量 (幅)	審查合格率 (%)	審查結果	審查數量 (幅)	審查合格率 (%)	審查結果	審查數量 (幅)	審查合格率 (%)	審查結果
1	是否完整涵蓋該批所送辦理作業區範圍	100	100	40	100	<u>通過</u>	46	100	<u>通過</u>	50	100	<u>通過</u>	50	100	<u>通過</u>
2	影像資料拍攝年份應符合 2005 年後拍攝	100	100	40	100		46	100		50	100		50	100	
3	影像含雲量是否低於 10%	100	100	40	100		46	100		50	100		50	100	
4	地面解析度 1/5000: 為 1 公尺以內	100	100	40	100		46	100		50	100		50	100	
	1/1000: 為 3 公尺以內														
5	影像與底圖或 GIS 輔助資料套疊, 幾何誤差至少為 10 公尺以內	10	95	5	100	6	100	6	100	6	100				
二、數值成果種類、數量及品質															
1	成果種類、名稱及數量, 應完整涵蓋該批次範圍	100	100	40	100	<u>通過</u>	46	100	<u>通過</u>	50	100	<u>通過</u>	50	100	<u>通過</u>
2	繳交成果檔案需可完整開啟, 非錯誤檔案或空資料檔案	100	100	40	100		46	100		50	100		50	100	
3	坐標系統是否依合約規定建置	100	100	40	100		46	100		50	100		50	100	
4	圖形資料是否有重疊、懸掛節點、間隙等情形	100	100	40	100		46	100		50	100		50	100	
5	跨圖幅或不同作業區之接續部分, 圖形是否有疏漏、錯動等情形	100	100	40	100		46	100		50	100		50	100	
6	成果圖形、參考底圖及供判釋影像資料套疊之影像內容資訊、幾何位置是否相符	10	95	5	100		6	100		6	100		6	100	
三、數值成果屬性資料品質															
1	屬性資料欄位是否依規定建置	100	100	40	100	<u>通過</u>	46	100	<u>通過</u>	50	100	<u>通過</u>	50	100	<u>通過</u>
2	屬性資料之欄位名稱、型態、長度格式	100	100	40	100		46	100		50	100		50	100	
3	屬性資料內容是否有遺漏或缺之情形	100	100	40	100		46	100		50	100		50	100	
4	圖幅內屬性資料或跨圖幅及不同作業區內容之接續部分屬性資料之正確性	10	95	5	100		6	100		6	100		6	100	

註：1、圖幅出現錯誤但達合格標準，仍須修正複審至完全無誤，該批成果審查結果方為通過。
2、審查合格率为錯誤修正後複審之最終合格率。



表 3-10 第 1 批次第 2 作業區審查結果總表(含內外業之審查結果)

第 1 批次第 2 作業區		審查原則		第 1 階段			第 2 階段			第 3 階段			第 4 階段		
一、判釋使用之影像資料品質		審查比例 (%)	通過標準 (%)	審查數量 (幅)	審查合格率 (%)	審查結果	審查數量 (幅)	審查合格率 (%)	審查結果	審查數量 (幅)	審查合格率 (%)	審查結果	審查數量 (幅)	審查合格率 (%)	審查結果
1	是否完整涵蓋該批所送辦理作業區範圍	100	100	37	100	通過	41	100	通過	63	100	通過	53	100	通過
2	影像資料拍攝年份應符合 2005 年後拍攝	100	100	37	100		41	100		63	100		53	100	
3	影像含雲量是否低於 10%	100	100	37	100		41	100		63	100		53	100	
4	地面解析度	100	100	37	100		41	100		63	100		53	100	
	1/5000：為 1 公尺以內														
5	影像與底圖或 GIS 輔助資料套疊，幾何誤差至少為 10 公尺以內	10	95	5	100	6	100	8	100	7	100				
二、數值成果種類、數量及品質															
1	成果種類、名稱及數量，應完整涵蓋該批次範圍	100	100	37	100	通過	41	100	通過	63	100	通過	53	100	通過
2	繳交成果檔案需可完整開啟，非錯誤檔案或空資料檔案	100	100	37	100		41	100		63	100		53	100	
3	坐標系統是否依合約規定建置	100	100	37	100		41	100		63	100		53	100	
4	圖形資料是否有重疊、懸掛節點、間隙等情形	100	100	37	100		41	100		63	100		53	100	
5	跨圖幅或不同作業區之接續部分，圖形是否有疏漏、錯動等情形	100	100	37	100		41	100		63	100		53	100	
6	成果圖形、參考底圖及供判釋影像資料套疊之影像內容資訊、幾何位置是否相符	10	95	5	100		6	100		8	100		7	100	
三、數值成果屬性資料品質															
1	屬性資料欄位是否依規定建置	100	100	37	100	通過	41	100	通過	63	100	通過	53	100	通過
2	屬性資料之欄位名稱、型態、長度格式	100	100	37	100		41	100		63	100		53	100	
3	屬性資料內容是否有遺漏或空缺之情形	100	100	37	100		41	100		63	100		53	100	
4	圖幅內屬性資料或跨圖幅及不同作業區內容之接續部分屬性資料之正確性	10	95	5	100		6	100		8	100		7	100	
註：1、圖幅出現錯誤但達合格標準，仍須修正複審至完全無誤，該批成果審查結果方為通過。 2、審查合格率为錯誤修正後複審之最終合格率。															



表 3-11 第 1 批次第 3 作業區審查結果總表(含內外業之審查結果)

第 1 批次第 3 作業區		審查原則		第 1 階段			第 2 階段			第 3 階段			第 4 階段		
一、判釋使用之影像資料品質		審查比例 (%)	通過標準 (%)	審查數量 (幅)	審查合格率 (%)	審查結果	審查數量 (幅)	審查合格率 (%)	審查結果	審查數量 (幅)	審查合格率 (%)	審查結果	審查數量 (幅)	審查合格率 (%)	審查結果
1	是否完整涵蓋該批所送辦理作業區範圍	100	100	61	100	通過	60	100	通過	41	100	通過	38	100	通過
2	影像資料拍攝年份應符合 2005 年後拍攝	100	100	61	100		60	100		41	100		38	100	
3	影像含雲量是否低於 10%	100	100	61	100		60	100		41	100		38	100	
4	地面 解析度	100	100	61	100		60	100		41	100		38	100	
	1/5000：為 1 公尺以內														
5	影像與底圖或 GIS 輔助資料套疊，幾何誤差至少為 10 公尺以內	10	95	8	100	7	100	6	100	5	100				
二、數值成果種類、數量及品質															
1	成果種類、名稱及數量，應完整涵蓋該批次範圍	100	100	61	100	通過	60	100	通過	41	100	通過	38	100	通過
2	繳交成果檔案需可完整開啟，非錯誤檔案或空資料檔案	100	100	61	100		60	100		41	100		38	100	
3	坐標系統是否依合約規定建置	100	100	61	100		60	100		41	100		38	100	
4	圖形資料是否有重疊、懸掛節點、間隙等情形	100	100	61	100		60	100		41	100		38	100	
5	跨圖幅或不同作業區之接續部分，圖形是否有疏漏、錯動等情形	100	100	61	100		60	100		41	100		38	100	
6	成果圖形、參考底圖及供判釋影像資料套疊之影像內容資訊、幾何位置是否相符	10	95	8	100		7	100		6	100		5	100	
三、數值成果屬性資料品質															
1	屬性資料欄位是否依規定建置	100	100	61	100	通過	60	100	通過	41	100	通過	38	100	通過
2	屬性資料之欄位名稱、型態、長度格式	100	100	61	100		60	100		41	100		38	100	
3	屬性資料內容是否有遺漏或空缺之情形	100	100	61	100		60	100		41	100		38	100	
4	圖幅內屬性資料或跨圖幅及不同作業區內容之接續部分屬性資料之正確性	10	95	8	100		7	100		6	100		5	100	
註：1、圖幅出現錯誤但達合格標準，仍須修正複審至完全無誤，該批成果審查結果方為通過。 2、審查合格率为錯誤修正後複審之最終合格率。															



表 3-12 第 2 批第 1 作業區審查結果總表(含內外業之審查結果)

第 2 批第 1 作業區		審查原則		第 1 階段			第 2 階段			第 3 階段			第 4 階段						
一、判釋使用之影像資料品質		審查比例 (%)	通過標準 (%)	審查數量 (幅)	審查合格率 (%)	審查結果	審查數量 (幅)	審查合格率 (%)	審查結果	審查數量 (幅)	審查合格率 (%)	審查結果	審查數量 (幅)	審查合格率 (%)	審查結果				
1	是否完整涵蓋該批所送辦理作業區範圍	100	100	46	100	通過	46	100	通過	47	100	通過	48	100	通過				
2	影像資料拍攝年份應符合 2005 年後拍攝	100	100	46	100		46	100		47	100		48	100					
3	影像含雲量是否低於 10%	100	100	46	100		46	100		47	100		48	100					
4	地面解析度 1/5000：為 1 公尺以內	100	100	46	100		通過	46		100	通過		47	100		通過	48	100	通過
	1/1000：為 3 公尺以內																		
5	影像與底圖或 GIS 輔助資料套疊，幾何誤差至少為 10 公尺以內	10	95	5	100	5	100	6	100	6	100								
二、數值成果種類、數量及品質																			
1	成果種類、名稱及數量，應完整涵蓋該批次範圍	100	100	46	100	通過	46	100	通過	47	100	通過	48	100	通過				
2	繳交成果檔案需可完整開啟，非錯誤檔案或空資料檔案	100	100	46	100		46	100		47	100		48	100					
3	坐標系統是否依合約規定建置	100	100	46	100		46	100		47	100		48	100					
4	圖形資料是否有重疊、懸掛節點、間隙等情形	100	100	46	100		46	100		47	100		48	100					
5	跨圖幅或不同作業區之接續部分，圖形是否有疏漏、錯動等情形	100	100	46	100		46	100		47	100		48	100					
6	成果圖形、參考底圖及供判釋影像資料套疊之影像內容資訊、幾何位置是否相符	10	95	6	100		6	100		6	100		6	100					
三、數值成果屬性資料品質																			
1	屬性資料欄位是否依規定建置	100	100	46	100	通過	46	100	通過	47	100	通過	48	100	通過				
2	屬性資料之欄位名稱、型態、長度格式	100	100	46	100		46	100		47	100		48	100					
3	屬性資料內容是否有遺漏或空缺之情形	100	100	46	100		46	100		47	100		48	100					
4	圖幅內屬性資料或跨圖幅及不同作業區內容之接續部分屬性資料之正確性	10	95	6	100		6	100		6	100		6	100					
註：1、圖幅出現錯誤但達合格標準，仍須修正複審至完全無誤，該批成果審查結果方為通過。 2、審查合格率为錯誤修正後複審之最終合格率。																			



表 3-13 第 2 批第 2 作業區審查結果總表(含內外業之審查結果)

第 2 批第 2 作業區		審查原則		第 1 階段			第 2 階段			第 3 階段			第 4 階段		
一、判釋使用之影像資料品質		審查比例 (%)	通過標準 (%)	審查數量 (幅)	審查合格率 (%)	審查結果	審查數量 (幅)	審查合格率 (%)	審查結果	審查數量 (幅)	審查合格率 (%)	審查結果	審查數量 (幅)	審查合格率 (%)	審查結果
1	是否完整涵蓋該批所送辦理作業區範圍	100	100	47	100	<u>通過</u>	56	100	<u>通過</u>	56	100	<u>通過</u>	50	100	<u>通過</u>
2	影像資料拍攝年份應符合 2005 年後拍攝	100	100	47	100		56	100		56	100		50	100	
3	影像含雲量是否低於 10%	100	100	47	100		56	100		56	100		50	100	
4	地面解析度	100	100	47	100		56	100		56	100		50	100	
	1/5000：為 1 公尺以內														
	1/1000：為 3 公尺以內	6	95	6	100	6	100	6	100	6	100				
二、數值成果種類、數量及品質															
1	成果種類、名稱及數量，應完整涵蓋該批次範圍	100	100	47	100 %	<u>通過</u>	56	100 %	<u>通過</u>	56	100 %	<u>通過</u>	50	100 %	<u>通過</u>
2	繳交成果檔案需可完整開啟，非錯誤檔案或空資料檔案	100	100	47	100		56	100		56	100		50	100	
3	坐標系統是否依合約規定建置	100	100	47	100		56	100		56	100		50	100	
4	圖形資料是否有重疊、懸掛節點、間隙等情形	100	100	47	100		56	100		56	100		50	100	
5	跨圖幅或不同作業區之接續部分，圖形是否有疏漏、錯動等情形	100	100	47	100		56	100		56	100		50	100	
6	成果圖形、參考底圖及供判釋影像資料套疊之影像內容資訊、幾何位置是否相符	10	95	6	100		6	100		6	100		6	100	
三、數值成果屬性資料品質															
1	屬性資料欄位是否依規定建置	100	100	47	100	<u>通過</u>	56	100	<u>通過</u>	56	100	<u>通過</u>	50	100	<u>通過</u>
2	屬性資料之欄位名稱、型態、長度格式	100	100	47	100		56	100		56	100		50	100	
3	屬性資料內容是否有遺漏或缺之情形	100	100	47	100		56	100		56	100		50	100	
4	圖幅內屬性資料或跨圖幅及不同作業區內容之接續部分屬性資料之正確性	10	95	5	100		6	100		6	100		6	100	

註：1、圖幅出現錯誤但達合格標準，仍須修正複審至完全無誤，該批成果審查結果方為通過。
2、審查合格率为錯誤修正後複審之最終合格率。



表 3-14 第 2 批第 3 作業區審查結果總表(含內外業之審查結果)

第 2 批第 3 作業區		審查原則		第 1 階段			第 2 階段			第 3 階段			第 4 階段		
一、判釋使用之影像資料品質		審查比例 (%)	通過標準 (%)	審查數量 (幅)	審查合格率 (%)	審查結果	審查數量 (幅)	審查合格率 (%)	審查結果	審查數量 (幅)	審查合格率 (%)	審查結果	審查數量 (幅)	審查合格率 (%)	審查結果
1	是否完整涵蓋該批所送辦理作業區範圍	100	100	54	100	<u>通過</u>	46	100	<u>通過</u>	42	100	<u>通過</u>	38	100	<u>通過</u>
2	影像資料拍攝年份應符合 2005 年後拍攝	100	100	54	100		46	100		42	100		38	100	
3	影像含雲量是否低於 10%	100	100	54	100		46	100		42	100		38	100	
4	地面解析度	100	100	54	100		46	100		42	100		38	100	
	1/5000：為 1 公尺以內														
	1/1000：為 3 公尺以內														
5	影像與底圖或 GIS 輔助資料套疊，幾何誤差至少為 10 公尺以內	10	95	6	100	5	100	5	100	5	100				
二、數值成果種類、數量及品質															
1	成果種類、名稱及數量，應完整涵蓋該批次範圍	100	100	54	100	<u>通過</u>	46	100	<u>通過</u>	42	100	<u>通過</u>	38	100	<u>通過</u>
2	繳交成果檔案需可完整開啟，非錯誤檔案或空資料檔案	100	100	54	100		46	100		42	100		38	100	
3	坐標系統是否依合約規定建置	100	100	54	100		46	100		42	100		38	100	
4	圖形資料是否有重疊、懸掛節點、間隙等情形	100	100	54	100		46	100		42	100		38	100	
5	跨圖幅或不同作業區之接續部分，圖形是否有疏漏、錯動等情形	100	100	54	100		46	100		42	100		38	100	
6	成果圖形、參考底圖及供判釋影像資料套疊之影像內容資訊、幾何位置是否相符	10	95	6	100	5	100	5	100	4	100				
三、數值成果屬性資料品質															
1	屬性資料欄位是否依規定建置	100	100	54	100	<u>通過</u>	46	100	<u>通過</u>	42	100	<u>通過</u>	38	100	<u>通過</u>
2	屬性資料之欄位名稱、型態、長度格式	100	100	54	100		46	100		42	100		38	100	
3	屬性資料內容是否有遺漏或缺之情形	100	100	54	100		46	100		42	100		38	100	
4	圖幅內屬性資料或跨圖幅及不同作業區內容之接續部分屬性資料之正確性	10	95	6	100		5	100		5	100		4	100	

註：1、圖幅出現錯誤但達合格標準，仍須修正複審至完全無誤，該批成果審查結果方為通過。
2、審查合格率为錯誤修正後複審之最終合格率。



表 3-15 第 3 批第 1 作業區審查結果總表(含內外業之審查結果)

第 3 批第 1 作業區		審查原則		第 1 階段			第 2 階段			第 3 階段			第 4 階段				
一、判釋使用之影像資料品質		審查比例 (%)	通過標準 (%)	審查數量 (幅)	審查合格率 (%)	審查結果	審查數量 (幅)	審查合格率 (%)	審查結果	審查數量 (幅)	審查合格率 (%)	審查結果	審查數量 (幅)	審查合格率 (%)	審查結果		
1	是否完整涵蓋該批所送辦理作業區範圍	100	100	50	100	<u>通過</u>	50	100	<u>通過</u>	50	100	<u>通過</u>	51	100	<u>通過</u>		
2	影像資料拍攝年份應符合 2005 年後拍攝	100	100	50	100		50	100		50	100		51	100			
3	影像含雲量是否低於 10%	100	100	50	100		50	100		50	100		51	100			
4	地面解析度 1/5000：為 1 公尺以內	100	100	50	100		50	100		50	100		50	100		51	100
	1/1000：為 3 公尺以內																
5	影像與底圖或 GIS 輔助資料套疊，幾何誤差至少為 10 公尺以內	10	95	6	100	6	100	6	100	6	100						
二、數值成果種類、數量及品質																	
1	成果種類、名稱及數量，應完整涵蓋該批次範圍	100	100	50	100	<u>通過</u>	50	100	<u>通過</u>	50	100	<u>通過</u>	51	100	<u>通過</u>		
2	繳交成果檔案需可完整開啟，非錯誤檔案或空資料檔案	100	100	50	100		50	100		50	100		51	100			
3	坐標系統是否依合約規定建置	100	100	50	100		50	100		50	100		51	100			
4	圖形資料是否有重疊、懸掛節點、間隙等情形	100	100	50	100		50	100		50	100		51	100			
5	跨圖幅或不同作業區之接續部分，圖形是否有疏漏、錯動等情形	100	100	50	100		50	100		50	100		51	100			
6	成果圖形、參考底圖及供判釋影像資料套疊之影像內容資訊、幾何位置是否相符	10	95	6	100		6	100		6	100		6	100			
三、數值成果屬性資料品質																	
1	屬性資料欄位是否依規定建置	100	100	50	100	<u>通過</u>	50	100	<u>通過</u>	50	100	<u>通過</u>	51	100	<u>通過</u>		
2	屬性資料之欄位名稱、型態、長度格式	100	100	50	100		50	100		50	100		51	100			
3	屬性資料內容是否有遺漏或空缺之情形	100	100	50	100		50	100		50	100		51	100			
4	圖幅內屬性資料或跨圖幅及不同作業區內容之接續部分屬性資料之正確性	10	95	6	100		6	100		6	100		6	100			

註：1、圖幅出現錯誤但達合格標準，仍須修正複審至完全無誤，該批成果審查結果方為通過。
2、審查合格率为錯誤修正後複審之最終合格率。



表 3-16 第 3 批第 2 作業區審查結果總表(含內外業之審查結果)

第 3 批第 2 作業區		審查原則		第 1 階段			第 2 階段			第 3 階段			第 4 階段		
一、判釋使用之影像資料品質		審查比例 (%)	通過標準 (%)	審查數量 (幅)	審查合格率 (%)	審查結果	審查數量 (幅)	審查合格率 (%)	審查結果	審查數量 (幅)	審查合格率 (%)	審查結果	審查數量 (幅)	審查合格率 (%)	審查結果
1	是否完整涵蓋該批所送辦理作業區範圍	100	100	52	100		54	100		46	100		53	100	
2	影像資料拍攝年份應符合 2005 年後拍攝	100	100	52	100		54	100		46	100		53	100	
3	影像含雲量是否低於 10%	100	100	52	100		54	100		46	100		53	100	
4	地面解析度	100	100	52	100	通過	54	100	通過	46	100	通過	53	100	通過
	1/5000：為 1 公尺以內														
	1/1000：為 3 公尺以內														
5	影像與底圖或 GIS 輔助資料套疊，幾何誤差至少為 10 公尺以內	10	95	6	100		6	100		5	100		6	100	
二、數值成果種類、數量及品質															
1	成果種類、名稱及數量，應完整涵蓋該批次範圍	100	100	52	100		54	100		46	100		53	100	
2	繳交成果檔案需可完整開啟，非錯誤檔案或空資料檔案	100	100	52	100		54	100		46	100		53	100	
3	坐標系統是否依合約規定建置	100	100	52	100		54	100		46	100		53	100	
4	圖形資料是否有重疊、懸掛節點、間隙等情形	100	100	52	100	通過	54	100	通過	46	100	通過	53	100	通過
5	跨圖幅或不同作業區之接續部分，圖形是否有疏漏、錯動等情形	100	100	52	100		54	100		46	100		53	100	
6	成果圖形、參考底圖及供判釋影像資料套疊之影像內容資訊、幾何位置是否相符	10	95	7	100		7	100		6	100		7	100	
三、數值成果屬性資料品質															
1	屬性資料欄位是否依規定建置	100	100	52	100		54	100		46	100		53	100	
2	屬性資料之欄位名稱、型態、長度格式	100	100	52	100		54	100		46	100		53	100	
3	屬性資料內容是否有遺漏或空缺之情形	100	100	52	100	通過	54	100	通過	46	100	通過	53	100	通過
4	圖幅內屬性資料或跨圖幅及不同作業區內容之接續部分屬性資料之正確性	10	95	7	100		7	100		6	100		7	100	
註：1、圖幅出現錯誤但達合格標準，仍須修正複審至完全無誤，該批成果審查結果方為通過。 2、審查合格率为錯誤修正後複審之最終合格率。															



表 3-17 第 3 批第 3 作業區審查結果總表(含內外業之審查結果)

第 3 批第 3 作業區		審查原則		第 1 階段			第 2 階段			第 3 階段			第 4 階段		
一、判釋使用之影像資料品質		審查比例 (%)	通過標準 (%)	審查數量 (幅)	審查合格率 (%)	審查結果	審查數量 (幅)	審查合格率 (%)	審查結果	審查數量 (幅)	審查合格率 (%)	審查結果	審查數量 (幅)	審查合格率 (%)	審查結果
1	是否完整涵蓋該批所送辦理作業區範圍	100	100	53	100	通過	55	100	通過	50	100	通過	48	100	通過
2	影像資料拍攝年份應符合 2005 年後拍攝	100	100	53	100		55	100		50	100		48	100	
3	影像含雲量是否低於 10%	100	100	53	100		55	100		50	100		48	100	
4	地面解析度	100	100	53	100		55	100		50	100		48	100	
	1/5000：為 1 公尺以內														
5	影像與底圖或 GIS 輔助資料套疊，幾何誤差至少為 10 公尺以內	10	95	6	100	6	100	6	100	5	100				
二、數值成果種類、數量及品質															
1	成果種類、名稱及數量，應完整涵蓋該批次範圍	100	100	53	100	通過	55	100	通過	50	100	通過	48	100	通過
2	繳交成果檔案需可完整開啟，非錯誤檔案或空資料檔案	100	100	53	100		55	100		50	100		48	100	
3	坐標系統是否依合約規定建置	100	100	53	100		55	100		50	100		48	100	
4	圖形資料是否有重疊、懸掛節點、間隙等情形	100	100	53	100		55	100		50	100		48	100	
5	跨圖幅或不同作業區之接續部分，圖形是否有疏漏、錯動等情形	100	100	53	100		55	100		50	100		48	100	
6	成果圖形、參考底圖及供判釋影像資料套疊之影像內容資訊、幾何位置是否相符	10	95	6	100		6	100		6	100		5	100	
三、數值成果屬性資料品質															
1	屬性資料欄位是否依規定建置	100	100	53	100	通過	55	100	通過	50	100	通過	48	100	通過
2	屬性資料之欄位名稱、型態、長度格式	100	100	53	100		55	100		50	100		48	100	
3	屬性資料內容是否有遺漏或缺之情形	100	100	53	100		55	100		50	100		48	100	
4	圖幅內屬性資料或跨圖幅及不同作業區內容之接續部分屬性資料之正確性	10	95	6	100		6	100		6	100		5	100	

註：1、圖幅出現錯誤但達合格標準，仍須修正複審至完全無誤，該批成果審查結果方為通過。
2、審查合格率为錯誤修正後複審之最終合格率。



3-4-4 甲方抽驗

乙方於丙方訂定各項成果繳交時程內，將各項成果送交丙方辦理審查作業，並於丙方審查通過後，將成果送交甲方辦理外業驗收作業，若是沒有達到合格標準，則該批次成果會再請乙方進行全面修正，重新送至丙方進行審查作業，直至甲、丙方查驗均合格為止，甲方各批次抽驗之圖幅及甲、丙方外業抽驗之圖幅分佈，如表 3-18 所示。

表 3-18 各作業區甲方外業抽驗各批次圖幅

作業區 批次	第 1 作業區		第 2 作業區		第 3 作業區	
第 1 批次	第 1 次 抽驗	96232092、96233078 96233084、96221026 96224003、96224016 96233100	第 1 次 抽驗	94203037、94203028 94204090、95204055 95204035	第 1 次 抽驗	95193087、94182024 94193050、95184046 94182037
			第 1 次 複驗	95213096、95204065 95204075、94201081 94203019		
	小計 (幅)	7	小計 (幅)	10	小計 (幅)	5
第 2 批次	第 1 次 抽驗	97224011、96232028 96221022、96232082 96221008、96232037 97233005、96221011	第 1 次 抽驗	94201094、94202016 94202029、94203012 94201089、94201052 94203037、94203028 94204090	第 1 次 抽驗	94193030、94193096 94184039、94192073 94184007、94184019
	第 1 次 複驗	96224040、96232081 96224010、96224058 96224027、96221025 96232065	第 1 次 複驗	95204093、94202005 94202052、94193010 94201052、94202015 94202053、94191036 94191095		
	小計 (幅)	15	小計 (幅)	18		
第 3 批次	第 1 次 抽驗	96232050、97233090 97233095、96232090 97233049、97233083	第 1 次 抽驗	94212060、95204013 94191073、94212077 94201020、94193007 95204052	第 1 次 抽驗	94192030、94193098 94181044、94181050 94192055、94193089 94181049
	第 1 次 複驗	97233050、97233052 97233092、97233076 97232051、97232081				
	第 2 次 複驗	97233051、97233048 97233076、97233074 97233028、97232053				
	小計 (幅)	18				
合計(幅)	40		35		18	

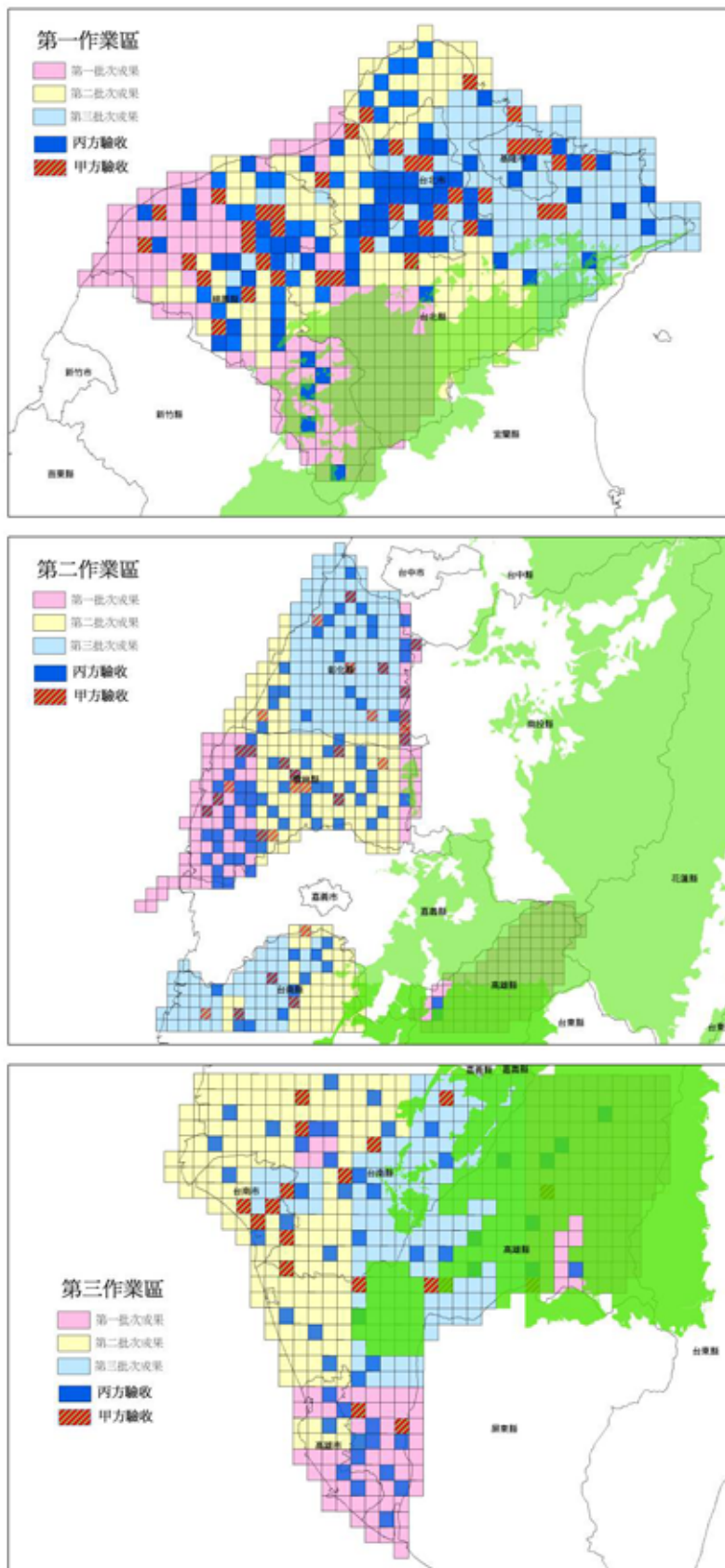


圖 3-8 甲、丙方外業抽驗圖幅分佈位置



3-5 紙圖成果

紙圖成果各項製作原則，多於 95 年度完成制訂，其 96 年度之相關成果均延用相關製作原則，如下所述。

一、色碼編定原則

原參考內政部先期試辦案中規劃擬定之原則訂定，但其中「農業使用土地」及「森林使用土地」同為綠色系，依使用者習慣原則，將綠色系中彩較深之部分調整至「森林使用土地」，「農業使用土地」則使用較淺的部分，另外依顏色分辨度，將原為灰色系之「交通使用土地」調整為紅色系，使道路之呈現與其兩旁之坵塊有明顯之顏色對比。

二、圖面配置

圖面之配置原依相片基本圖之配置方式製訂，但考量本次調查成果之使用目的，最終將顯示的項目略有減略，如原本之偏角圖減化為簡單之指北針符號，文字敘述部分也精減了許多，最後再依使用者方便閱讀之考量調整版面配置方式。

四角隅點經緯度顯示之原則，原為橫式排列，但考量其位置可能緊臨圖幅之邊緣，或是可能與網格之坐標註記重疊，而將其改為直式排列，如圖 3-9 紙圖成果範例。

三、圖示符號

原設計為第Ⅲ級 103 種分類項目皆顯示圖示符號，又因考量 1/25000 及 1/50000 比例尺之出圖成果於都市區太過密集，其中對於若以面積為狹長型之區塊（如道路）較不適用，因此調整為以大部分坵塊面積較大之「森林使用土地」為優先，基於國土利用之本意及版面之美觀，最終決定調整為儘國道、省道及部分重要「公共使用土地」分類加入圖示符號，如表 3-19 及表 3-20。



表 3-19 圖示符號表



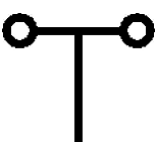





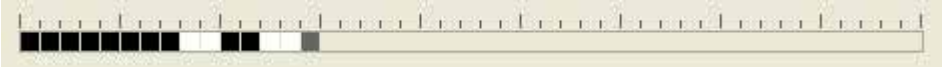
國道	省道	氣象	電力	瓦斯	自來水	加油站
						

表 3-20 縣市界及鄉鎮界規格

縣市界	
鄉鎮界	

四、分類種類顯示原則

比例尺 1/5000 紙圖成果出圖檔，完全呈現分類成果至第 3 級，而比例尺 1/25000 及 1/50000 之紙圖因坵塊較小，則以第 II 級搭配部分第 III 級來呈現。

五、國土利用調查紙圖成果製作格式

以「國土資訊系統基本地形圖資料庫圖式規格表」為設計原則，統一乙方 3 作業區使用之國土利用調查成果之圖式符號及圖廓外整飾符號等製圖格式，色碼部分為根據色彩學及合理之顏色來制訂其色碼，再參考基本圖及明顯易懂之圖示符號，來完成紙圖成果格式之訂定，其製作格式之相關內容規定如下。

乙方繳交之紙圖成果，以比例尺 1/25000 或 1/50000 圖幅範圍整合後之數值成果，其製圖格式制定如下：

- 一、 成果圖顯示之分類顏色，大部分以第 II 級分類表示，部分則以第 III 級分類配合圖例顯示。
- 二、 成果圖外圍需加黑色框線。
- 三、 圖幅框 4 個角落需加註上下排列之經緯度坐標。
- 四、 1/25000 紙圖網格線間距 2000 公尺，1/50000 紙圖網格線間距 5000 公尺。
- 五、 1/25000 與 1/50000 紙圖之版面配置相同。
- 六、 圖面上之字體，均為「粗黑體」。
- 七、 表示原則：



1、以線狀標示

- (1) 縣市界
- (2) 鄉鎮界

2、以顏色及文字方式標示名稱

- (1) 三級以上部會機關、各縣市政府、縣市議會、鄉鎮公所名稱(字體大小 8)
- (2) 中央管 25 條河川名稱、湖泊(營建署主題圖列出者)(字體大小 16)
- (3) 縣市及鄉鎮名稱(字體大小 24)
- (4) 國家公園名稱(營建署主題圖列出者)(字體大小 16)
- (5) 臺灣外圍海洋名稱(字體大小 24)
- (6) 高中(含)以上學校(字體大小 8)
- (7) 港口(營建署主題圖列出者,請參考國立海洋科技博物館籌備處列出的商港、漁港、軍港、遊艇港及工業專用港 <http://www.dianfan.com.tw/ship/portkind/portkind01.asp>)(字體大小 16)

3、以顏色及符號方式標示

- (1) 國道、省道及快速道路以其正式交通符號標示(含幾號國道、省道),並於線狀圖形之適當位置加以多個標示。
- (2) 氣象、電力、瓦斯、自來水、加油站

八、圖幅內未製作數值成果之海域部份,一律將其視為海面。

九、紙圖中,成果圖以外部分之字體大小請參照範例檔。

十、「土地使用分類符號」統一使用由丙方製作之圖檔。

十一、製作日期統一填寫「96 年 11 月」。

十二、「本圖幅位置圖」請以紅色箭頭標示該圖幅位置。

十三、輸出之紙張大小為 A1 尺寸(直式)。

十四、繳交檔案格式為「*.TIFF」,解析度為「300dpi」。

十五、若 1/25000 或 1/50000 圖幅內包含非該單位調查作業之範圍區域則保留空白,但須與其相鄰作業單位協調製作一幅完整之 1/25000 或 1/50000 分幅成果圖。

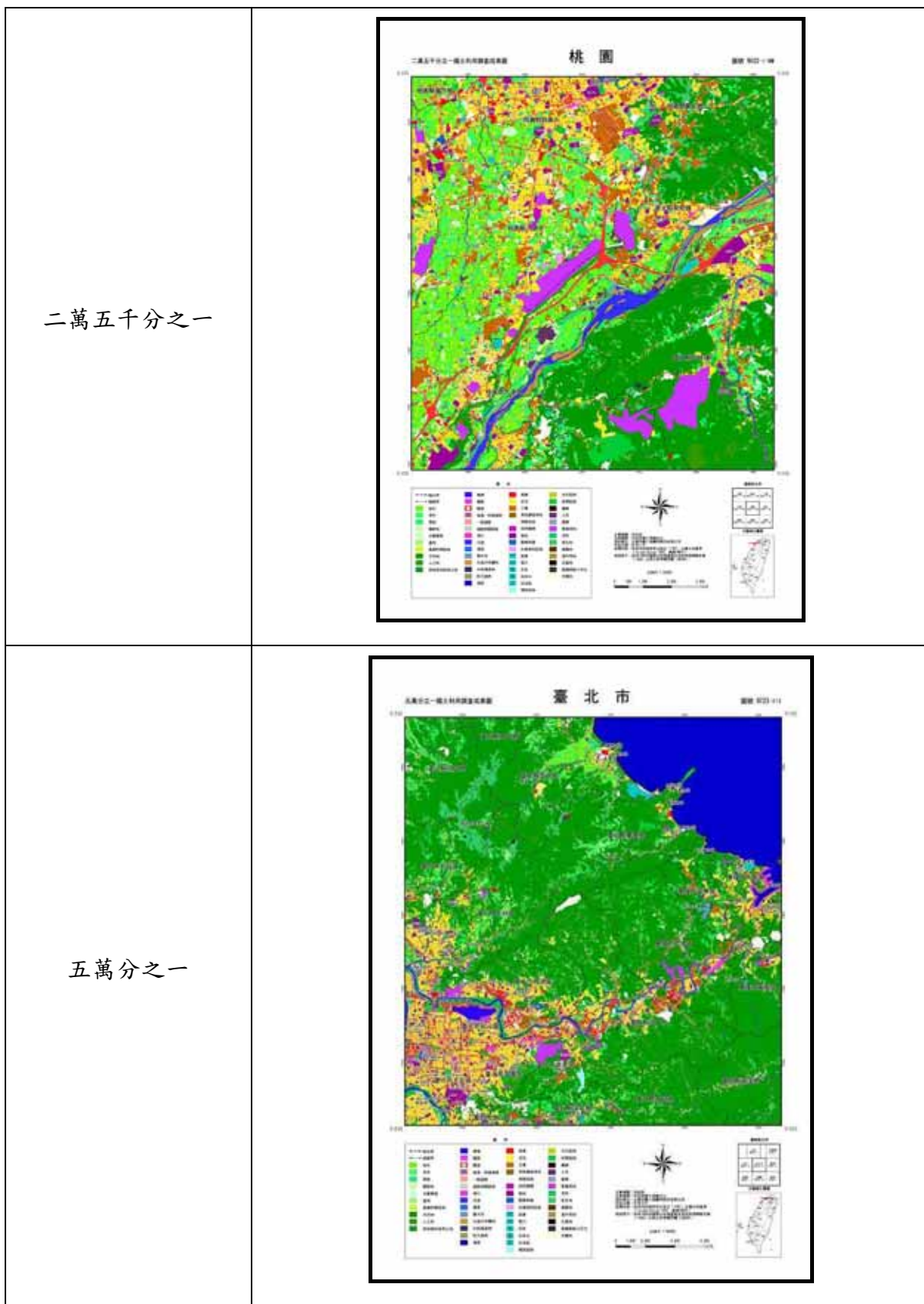


圖 3-9 國土利用調查成果紙圖範例



3-6 各作業區成果銜接

因本案分為三個作業區，分別由三家乙方執行數值成果產製作業，因此在各作業區作業範圍相鄰部分，必須重疊 1 圖幅以上之作業範圍。則重疊區域的部份，應由兩作業區相互協調整合該圖幅之接合作業。檢送至丙方審查數值成果接合情形，不得出現疏漏或錯動之現象。使得各作業區於數值成果製作完成後，能將三作業區之作業成果加以整合。

因成果資料建置，歷經 95 年度及 96 年度，所以在成果資料重疊的區域，會產生圖幅接合時有(1)不同作業區圖幅接合 (2)不同年度成果整合等問題。

3-6-1 不同作業區圖幅接合

96 年度國土利用調查共分為 3 個作業區，其中第二作業區南端之臺南縣與高雄縣部分地區與第三作業區北端重疊，為整合與銜接二、三作業區之重疊圖幅，並確認不同作業區之圖幅能完全銜接與整合，故兩作業區協調對於三批次繳交的圖幅資料中，先行繳交圖幅之作業區擬提供資料於後交付資料者進行成果屬性的確認。

兩作業區交接的圖幅位在台南縣與高雄縣，第三作業區負責台南縣部分的接合工作；第二作業區則負責高雄縣部分的接合工作，各作業區成果銜接範圍如圖 3-10 所示，第 2、3 作業區重疊圖幅數量為 33 幅。

表 3-21 96 年度國土利用調查第 2、3 作業區重疊圖幅編號

項次	圖號	圖名	項次	圖號	圖名
1	94192011	復興(三)	18	94193020	北勢寮
2	94192012	復興(二)	19	95192011	復興(三)
3	94192013	梅蘭(三)	20	95192012	復興(二)
4	94192014	烏山頭	21	95192013	梅蘭(三)
5	94192015	嘉南村	22	95192014	梅蘭(二)
6	94192016	東膏蚋	23	95192015	鐵本山(三)
7	94192017	猴洞腳	24	95193011	密枝
8	94192018	大丘園	25	95193012	雙溪
9	94192019	頂湖	26	95193013	水井
10	94192020	曾文新村	27	95193014	老藤湖坑
11	94193013	青山港沙洲	28	95193015	木瓜坑
12	94193014	馬沙溝	29	95193016	雙連嶼
13	94193015	下山子腳	30	95193017	三民(三)
14	94193016	將軍	31	95193018	三民(二)
15	94193017	苓子寮	32	95193019	甲仙農場(三)
16	94193018	大灣	33	95193020	甲仙農場(二)
17	94193019	海埔		-	

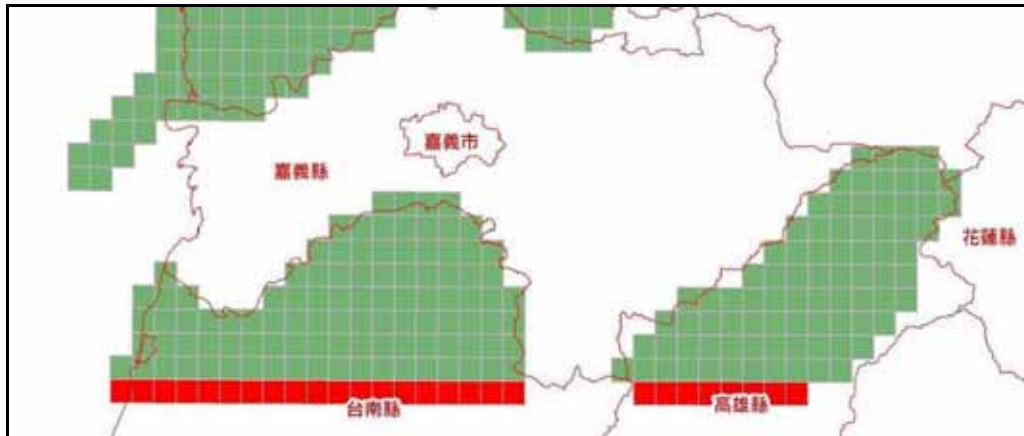


圖 3-10 相鄰之作業區數值成果重疊範圍（紅色部分）

3-6-2 不同年度成果(95 年度、96 年度)整合

根據第三次監審會議記錄，關於本案與 95 年度重疊之圖幅，仍請依最新影像進行數化及調查，並在該圖幅內完成順接動作，避免兩年度成果於圖幅接合處產生突兀或接續不完善之情形。據此，針對目前 96 年度所完成的成果與 95 年度成果比較，整合三個作業區的作業方式，實際作業情形可以從(1)化邊界修正(2)屬性更新兩項分別說明如下：

1. 邊界修正與異動

邊界修正與異動之情形包含了測區內現況的改變與使用影像不同二種。屬性之修正所造成的邊界改變，在林班地部份主要根據林務局所提供之資料進行修正。在實際作業上發現 95 年度資料與今年所使用影像部份產生位移、錯動之情況，類似問題多發生於山坡、河川地區。因此在兼顧 95 年度與 96 年度成果製作之整體性，及採用較新影像進行數化的原則下，於編修圖面時與 95 年度範圍接觸到的坵塊原則上不予修訂，其餘即在該圖幅內完成順接作業動作，來達成 95、96 年度成果之合理性。

2. 屬性更新

整體而言，各大分類坵塊數量皆顯著的增加，特別以農業使用土地、建築使用土地及其他使用土地最為明顯，可能是由於今年作業模式因配合作業區特性，改為以外業調查為主，內業為輔之作業模式，加上調查人員對於土地使用分類系統更為了解，因此呈現較精確之成果。



整合作業流程如下：

- 1、蒐集最新影像進行數化及調查
- 2、先將 95 年度成果套疊於 96 年度正射影像
- 3、人工方式詳細檢視圈選出邊界變動或土地使用類別變動之部份
- 4、逐一修訂邊界與屬性，必要時再交由外業調查確認。
- 5、95 年度範圍圖框接觸之坵塊原則上不予修訂，以免影響資料接續
- 6、圖幅最後轉製之 GIS 成果仍須分別與 95 年度成果、96 年度成果作接邊檢查
- 7、維護資料之接續完整

其中跨圖幅處影像可能來源年代不同，導致同一坵塊內業判釋之類別不一樣；亦有相鄰圖幅因繳交期別不同，而施行外業調查時期亦有差異，故有極少數之農地類別、新增道路與建物不一致的情形。上述之多邊形屬性均以最近之外業調查為優先屬性，若沒有外業調查資訊，則以最新影像資料的判釋類別為基準。



第4章 工作會議

作業監審單位（丙方）主要的工作是監督及審查乙方作業單位之（1）進度管控及繳交成果查核作業，以確保作業如期完成、（2）成果品質符合要求及辦理成果推廣教育訓練、成果發表研討會，以推廣國土利用調查成果應用。執行過程中乙方會將所有作業過程中的離型資料送交丙方審查，同時會針對執行過程中所產生的問題或困難事項透過丙方反應予甲方，監審會議則在這方面產生極大的解決問題效益。

4-1 監審會議

本計畫案共召開 10 次監審會議，會議紀錄詳見附錄四；會議中除了可以集思廣益尋求解決之道外，並可將結論裁定成作業的通則，對本案的推動及作業技術的提升具有很大助益。下面我們將監審會議所提出的作業問題及解決方式做一個總整理。

一、專案平台管理系統

為方便管控各作業單位的成果繳交、進度及驗收作業，並能更方便迅速解決作業時所遭遇到之相關疑義或需公告之事項時，丙方提出管理平台構想，使甲、乙、丙三方可以更密切互動，提升整體作業效率。惟系統並未開發完成。

二、為了有效達到控管乙方作業進度及丙方審查工作之確實，因此 3 作業區受檢資料採以分批次及錯開方式提交，可避免單批次繳交之成果數量過於龐大致使品質管控不易，亦可即時發現缺失，知會乙方進行修正。

三、參考資料原則

1、第一次監審會議中提出

- (1) 提出 96 年度國土利用調查作業範圍，依照甲方重新製作提供之網格資料辦理。
- (2) 對於農航所之密等影像軍事用地遮蔽覆蓋部分，如覆蓋邊緣為非軍事用地之使用土地，仍須配合其他參考圖資或外業調查方式辦理調查作業。至覆蓋採行方式為直接覆蓋或採其他地區影像替代部分，則由甲方洽農航所瞭解後再通知各作業單位。

2、第二次會議中提出

- (1) 農航所之密等影像軍事用地遮蔽覆蓋部分，經甲方詢問後其採行方式為直



接覆蓋並非以其他影像進行覆蓋之情形。

(2) 84 年度土地利用調查成果之資料欄位不易辨識或圖層有缺漏情形，甲方已重新彙整完成，放置丙方 FTP 供下載參考使用。

(3) 國有林事業區之檢定資料經甲方與林務局聯繫後，確定無更新資料，因此延用 95 年度國土計畫所提供之資料進行分類作業。

3、第三次監審會議中提出，與 95 年度重疊之圖幅，依最新影像進行數化及調查，並在該圖幅內完成順接動作，避免兩年度成果於圖幅接合處產生突兀或接續不完善之情形；另外，若發現 95 年度成果與該圖幅無法接續或有錯誤時，請註記並知會甲方俾利作後續之修正。

4、第四次監審會議中提出

(1) 地籍圖與影像資料套疊有偏移情形時，應將相鄰圖幅影像拼接確認影像對位無誤，方可進行地籍資料平移修正引用如範圍內地籍資料為重測區成果，其精度則以地籍資料優先考量，另外若有地形圖資料請務必參考，使用所有參考圖資時請再次確認，以免造成精度落差。

(2) 外傘頂洲之成果產製因無法取得正射影像，同意以衛星影像進行整體數化。

(3) 甲方協助申請之「臺灣不動產資料庫電子資料」已可提供，請乙方配合辦理後續資料領用事宜。

5、第五次監審會議中提出

(1) 內政部地政司之 DTM、基本圖資料與軍事用地遮蔽覆蓋之坵塊相關資料已可提供相關單位使用，若有需要者請另與甲方聯繫。

(2) 提供交通部 1.4 版之路網數值圖資料，請各作業區參考最新的路網數值圖辦理各項交通使用土地分類作業。

(3) 第一作業區範圍內釣魚台部分，原則同意以影像判釋進行編修及分類作業。

6、第六次監審會議中提出，甲方已取得農糧署更新之水稻坵塊資料，將另提供各作業區參考使用。

7、第十次監審會議中提出，連續水利成果製作的部分，應考慮其河道的完整性，請參照地形圖或本中心提供之交通路網圖中 river 圖層進行繪製。

四、屬性欄位之項目

1、第三次監審會議中提出



- (1) 國土利用調查成果欄位之變動請新增「DATETIME 成果產製時間」及「IMTIME 參考判釋影像時間」兩個欄位。另外，95 年度乙方作業廠商請以圖號為單位，於 96 年 11 月 30 日前將每圖幅之「成果產製時間」及「參考判釋影像時間」填列於 EXCEL 表提供甲方，以便由成果管理維護系統開發廠商統一於資料匯入甲方空間資料庫時更新。
- (2) 跨圖幅處坵塊「IMTIME 參考判釋影像時間」欄位填寫部分，由甲方另制定後再配合辦理。

- 2、第九次監審會議中提出，關於產製時間（DATETIME），為求統一性，以每批次經甲方驗收通過公文發文日期為準；另相鄰 2 坵塊如分屬不同批次，其整合後成果，以最後繳交批次的產製時間（DATETIME）作為更新。

五、引用水利地及林班地地區之作業、檢查方式（含圖元相鄰邊界處理原則）

- 1、第二次監審會議中提出國有林事業區之檢定資料經甲方與林務局聯繫後，確定目前資料並無更新資料，因此以 95 年度國土計畫所提供之資料進行分類作業。
- 2、第四次監審會議中提出林班地範圍引用林務局資料之成果審查，請丙方加強圖幅內部之成果檢查，避免造成疏忽。

六、成果數化原則

- 1、第四次監審會議中提出，為求整體成果一致性，請配合地籍資料或現況進行土地分類坵塊圖形數化作業，並考慮圖幅內線條美觀性約化多餘節點，並請各作業區加強數化人員內部教育訓練，以達成作業方法之共識。
- 2、第九次監審會議中提出，使用 ArcGIS 軟體進行圖形數化邊修作業時，部分相鄰成果圖形於編修後作業發生偏移不相吻合情形，請乙方各作業單位於作業過程特別注意前開問題，於本案檢查標準規範下，採自行開發程式或使用 ArcGIS 軟體內建工具處理，並請丙方加強前開情形檢查作業。

七、作業識別證

為了方便外業人員進行調查，因此辦理外業專用之識別證製作，如圖 4-1，亦可避免外業人員與民眾產生不必要之糾紛。核發時間於 95 年 10 月開始，各作業單位核發數量如表 4-1 所示。關於作業識別證之製作與使用分別在第一、第二次監審會議中提出說明：



圖 4-1 作業識別證

表 4-1 各作業識別證核發數量

各作業識別證核發數量				
作業區	第 1 作業區	第 2 作業區	第 3 作業區	監審單位
	台灣世曦工程顧問有限公司	亞興測量有限公司	航空測量及遙感探測學會	台灣地理資訊學會
張數	50	39	30	14
共計 133 張				

1、 第一次監審會議中提出

- (1) 乙方儘速蒐集相關作業人員之名單及照片(電子檔)提供丙方製作 96 年度作業識別證，並請丙方彙整各作業單位之作業人員清單(含照片)，俾利本局函文至 96 年度辦理警察機關、學校、地方政府等單位以取得相關協助。另識別證使用之有效日期訂於 96 年 9 月 1 日至 98 年 2 月 28 日止。
- (2) 95 年度之作業識別證請繳回，若有無法繳回之情形請說明並請相關人員切結。

2、 第二次監審會議中提出，作業識別證之回收請確實要求，避免流為有心人士作為不當之使用。

八、 各作業區各批次繳交及作業範圍調整

1. 第一次監審會議中提出

- (1) 第 1 批次判釋影像繳交時間調整為 10 月 10 日前繳交，至密等資料則配合實際購置時程辦理不在此限，惟乙方仍應於完成購置後儘速繳交送審。
- (2) 另判釋使用影像資料品質審查之「影像與底圖或 GIS 輔助資料套疊，幾何



誤差至少為 10 公尺以內」併同第 1 批次數值成果繳交時一併辦理審查作業。

(3) 有關各批次作業成果之繳交項目時間表，由乙、丙方視實際作業範圍、時程調整後納入 96 年度國土利用調查作業計畫書內容，並請乙方於 9 月 14 日前將作業計畫書初稿送交丙方辦理審查作業，另各批次規劃繳交圖幅範圍（GIS 檔案）請併同作業計畫書提交。

(4) 有關丙方提出各圖元坵塊製作填寫外業調查紀錄表，考量實際作業不予辦理，惟乙方於辦理調查作業時，應自行保留相關外業調查佐證資料，俾利外業查驗發生疑義時，提出說明。

2. 第三次監審會議中提出，乙方第三作業區（中華民國航空測量及遙感探測學會）因影像取得因素調整批次處理範圍，原則同意，請將各批次調整前後範圍之相關資料隨本次會議紀錄一併提交，俾利甲方作為辦理驗收之依據；至調整之高雄市圖幅仍請儘速辦理，相關成果請於第二批成果繳交第一期時送丙方查驗。

3. 第四次監審會議中提出

(1) 考量第二作業區辦理範圍完整性（彰化縣）及嘉義外海外傘頂洲航拍正射影像確有取得困難度，會中原則同意調整繳交成果範圍，請將範圍調整後之相關資料隨本次會議紀錄一併提交，俾利作為辦理驗收之依據。

(2) 乙方作業單位儘速繳交作業範圍網格檔至甲、丙方，便於後續之進度管控。

4. 第六次監審會議中提出，有關第 1 及第 3 作業區為配合外業調查進度部分調整繳交圖幅範圍批次，在各批次繳交數量不變的前提下，會中原則同意調整繳交成果範圍，惟為衡量丙方檢查工作量，請各作業區考量實際工作量後，將範圍調整後之相關資料隨本次會議紀錄一併提交，俾利作為辦理驗收之依據，並請確實掌控辦理進度。

5. 第七次監審會議中提出，有關第 2 作業區因天候影響，需調整繳交圖幅範圍批次（6 幅）部分，在各批次繳交數量不變的前提下，原則同意，請第 2 作業區將調整後之相關資料隨本次會議紀錄一併提交，俾利作為辦理驗收之依據，並請確實掌控辦理進度。

九、政風專案稽核

1. 第二次監審會議中提出，政風查核訂於 11 月 5 日至 11 月 8 日由甲方派員分為 4 組進行，查核詳細細節請各作業單位與甲方各組組長聯繫。

2. 第三次監審會議中提出，國土利用調查作業之專案稽核時，發現丙方對於檢查紀錄表填寫方式，有填載標準不一，甚至有誤填情形，請錄案改善。



十、詮釋資料

1. 第一次監審會議中提出，詮釋資料之欄位與相關內容，由甲方擬定填表範例提供乙方各作業區使用。
2. 第十次監審會議中提出，詮釋資料內所列繳送資料時間欄位應註記為 97 年 11 月 20 日，請各作業區配合修正。

十一、土地使用分類疑義解釋

1. 第二次監審會議中提出

- (1) 海埔新生地之使用分類情形，請以其切確之使用目的進行分類。
- (2) 對於廢棄學校之使用，依實際不同使用目的進行分類。另外廢棄之操場則分類至「090801 未使用」。
- (3) 對於路邊攤販之使用分類，若為固定式則須進行分類；臨時性之活動式攤販因考量其不固定性，因此不另行分類。
- (4) 對於 1 樓為出租、2 樓無法得知其實際使用情形、3 樓為加蓋鐵皮之建物，請將其分類為「050201 純住宅」。
- (5) 若於甲、丙方驗收時發現現地已與當時使用分類不同時，請舉證說明之。
- (6) 關於環保署污染整治之網站若無法使用，請參考甲方先前所提供之污染場址公告資料。

2. 第三次監審會議中提出

- (1) 對於影像上軍事用地被遮蓋範圍雖大於實際範圍，數化時仍應參考其他圖資，將軍事用地範圍外部完整數化與分類調查。
- (2) 對於錫安山之使用分類，請確認實際範圍，將其分類為「050401 宗教」。
- (3) 對於澄清湖之使用分類，請參考甲方提供之「觀光局 95 年 6 月台閩地區主要觀光遊憩區遊客人數統計資料」進行分類。
- (4) 對於人行步道，如主要設置用途為提供休閒遊憩、行人散步使用，材質可能採用木棧道形式或特殊鋪磚上面可能設置有咖啡座、藝術展示等，如愛河邊的一些路段，則請將其分類為「070201 公園綠地廣場」。但對於主要



設置的用途為提供行人通行者，則劃歸為道路的範圍內，可參考部分都市計畫圖中道路進行範圍參考。

- (5) 對於私人之綠地，請先行套用參考圖資確定是否併同鄰近建物進行分類，若無其他數化參考資料或資料與現地不符者，請分類為「090801 未使用地」。
- (6) 對於廢棄工廠、住宅，如已傾倒、破損，明顯無法居住使用，且已無使用或居住，分類為「050404 其他」。(參照 95 年度之土地使用分類疑義說明)
- (7) 對於有明顯圍籬之筍乾工廠，其圍籬內曬筍乾處之使用分類，請依相同使用目的且連續之範圍內，分類為「050301 製造業」。
- (8) 對於收停車費的游泳池及河邊泡湯池之使用分類，請作業廠商瞭解游泳池及泡湯池之使用比例送甲方研商，據以辦理。
- (9) 對於整批連棟式建築混合使用之判釋，請參考地籍資料進行分棟分類，若無則依整批建築物之實際使用比例情形進行分類調查作業。

3. 第四次監審會議中提出

- (1) 有關鐵皮建物組成的建物群，部分使用範圍寬度未達最小分類單元，且從影像上無法區隔分戶、現地查對不易區隔內部使用範圍以及對應地籍圖亦無明顯區隔者，其分類方式請以最大使用情形進行分類。
- (2) 對於透天厝或公寓之頂樓樓層加蓋樣式，樓層數之計算以牆面封閉建物為主，不論加蓋之牆面封閉範圍後推與否，均列入計算。
- (3) 對於結構物上方種植蔬果者，請以現況為主進行分類，分類為「010103 果樹」。
- (4) 對於類似國宅或眷村改建之大批開放式集合住宅，請各作業單位儘速收集作業範圍內相關案例，並套疊影像、地籍、地形圖等資料後提供給甲方俾利分類確認。
- (5) 有關立體集合式建物中兼商業、工業或其他使用住宅之分類適用性，請在整體住宅比例大於 50% 前提下，以整體最大使用情形進行分類作業。

4. 第五次監審會議中提出



- (1) 關於國宅之分類原則，請參照建物分棟的分類原則，其中有地籍資料者，以地籍圖形作為分類單元；無地籍資料或地籍資料明顯與現況不符者，則參照現況進行各別分類。
- (2) 關於市區內高架與快速道路應分類為「030302 省道、快速道路」或「030303 一般道路」部分，請參考甲方所提供之交通部 1.4 版之路網圖數值圖內道路等級資訊辦理分類作業。
- (3) 對於土地空置，且尚無特定用途者或無法明確判別其主要用途者，請分類為「090801 未使用地」。
- (4) 關於「040103 運河」與「040101 河川」之定義請參考中央或縣(市)管河川之河川等級公告，俾利土地使用分類系統之釐清。
- (5) 為回歸第一級土地使用分類之本意，對於已傾倒、毀損或無法居住使用之房屋，分類為「050404 其他」；而已傾倒之畜禽舍，仍屬農業使用土地分類系統之類別，故分類為「010301 畜禽舍」。

5. 第六次監審會議中提出

- (1) 關於主體為鄉公所之清潔隊辦公室，雖掛有桌球館以及體委會辦公室看板之建物，仍分類為「060100 政府機關」，亦請各作業單位進行外業判釋時，以實際使用目的進行分類。
- (2) 對於托兒所與其相關辦公室建物有明顯圍牆隔開之情形時，因其使用仍屬於托兒所範圍，因此分類為「060400 社會福利設施」。
- (3) 當溝渠由明溝轉暗溝時，請以地面最上層為分類原則分類為道路，並配合於水利連續處理即可。道路相關資訊請參照甲方所提供之交通部 1.4 版之路網圖。
- (4) 對於類似台鹽土地、臺南市西區廣場、跑馬場等分類情形，請各作業單位儘速收集作業範圍內相關案例，並套疊影像、地籍、地形圖等資料後提供給甲方俾利分類確認。

6. 第七次監審會議中提出

- (1) 對於「禮樂煉銅廠」已廢棄 20 餘年，不再從事煉銅之相關作業，故分類為「050404 其他」，請各作業單位進行外業判釋時，以實際使用目的



進行分類。

- (2) 對於一樓為空置情形、二樓以上樓層為住宅使用建物，因其地下樓層明顯為量販店使用，考量一樓建築型式偏向後續為商業使用，故分類為「050203 兼商業使用住宅」，請各作業單位進行外業判釋時，遇相關建物部分參考其使用目的進行相關分類。
- (3) 對於“小型金屬加工商號”之分類：
 - i. 「OO 白鐵號」營業項目為製造、訂作、安裝及設計承包等，經參考中華民國行業標準，分類為「050301 製造業」。
 - ii. 「OO 刀具行」營業項目為販售各式刀具，店中可見代客磨刀之相關機具，就主要目的性使用為考量，分類為「050101 零售批發」。
- (4) 對於馬術俱樂部（包含室內及戶外的跑馬場）之分類，因具有營利之行為，故分類為「070202 遊樂場所」。
- (5) 對於其建物一樓為社區活動中心、二樓為宗教使用，考量宗教使用強度及使用面積部分均大於一樓社區活動中心，故分類為「050401 宗教」。
- (6) 對於雲林大埤鄉之醃酸菜池分類，參照酸筍製作分類原則為食品製造，故分類為「050301 製造業」。
- (7) 對於建物一樓為統聯客運轉運站，非屬商業及工業之相關行為，故分類為「050204 兼其他使用住宅」。
- (8) 對於一樓為餐廳、二樓為住家之二樓式建物，雖有部分頂樓加蓋，因加蓋範圍未達總樓地板面積 1/2（含）以上，因此不列入樓層數計算，視為二樓式建築物，故分類為「050102 服務業」。
- (9) 對於圍牆內明顯可區分為多種用途時，經參考套疊地籍坵塊範圍為兩地籍坵塊，故將圍牆內區隔其不同分類，如同一坵塊則不予以細分。
- (10) 對於「興南汽車客運」之專門維修場，故分類為「030304 道路相關設施」。
- (11) 對於類似暫時擱置的舞廳、安平港區內德陽艦展示預定地、原為興建中現已部分完成但無法確認後續使用情形，及使用範圍邊界確認有困難等分類情形，請各作業單位儘速收集作業範圍內相關案例，並套疊影像、地籍、地形圖等資料後提供甲方，俾利分類確認。
- (12) 對於烏白樹如為小範圍或獨立種植者請分類為「010102 旱作」，至屬大



範圍人工造林情形，則請參照林務局建議分類為「020202 人工闊葉樹純林」。

7. 第八次監審會議中提出

- (1) 關於「圓夢工場-身心障礙者庇護性就業職場」屬身心障礙福利機構故分類為「060400 社會福利設施」；至「瑪莉亞麵包工廠」屬食品製造，故分類為「050301 製造業」。
- (2) 對於住家，雖圍牆內部多有堆積雜物使用，仍請依整體使用範圍，分類為「050201 純住宅」。

十二、國土利用調查計畫之宣導

- (1) 第二、四次監審會議中提出，國土利用調查作業宣傳海報已完成印製，請於 12 月 20 日向甲方領取，每單位 5 份，若有不足請自行加印。
- (2) 第三次監審會議中提出，甲方國土利用調查成果更新及應用推廣之委外案，將於 96 年 12 月 20 日舉行「2007 國土利用調查成果應用發表會」，有請國土利用調查之承辦廠商配合參展及發表文章等，請各單位積極準備，並請密切與甲方承辦單位連繫。

十三、成果推廣教育訓練

1. 第六次監審會議中提出

- (1) 關於推廣教育訓練報名網站，目前網頁內容仍為 95 年度國土利用調查監審案資訊，請丙方儘速更新，並協助學員辦理相關報名事宜。
- (2) 5 月 15 日起於北、中、南各有一場教育訓練，原則上請 3 個作業區乙方協助各梯次野外實習授課（北：第 1 作業區、中：第 2 作業區、南：第 3 作業區），請丙方於會前 3 日將受訓學員名單彙整交付 3 個作業區乙方，以利野外實習規劃，並請丙方協助 3 個作業區乙方，準備野外實習所需相關外業參考底圖出圖、路線圖、調查記錄表等相關資料。
- (3) 有關部分推廣教育訓練地點大眾交通可能較不便利，請丙方妥善規劃交通路線導引及住宿資訊，並於訓練報名網站公布提供學員參考。

2. 第八次監審會議中提出，推廣教育教育訓練學習時數登錄部分，目前仍有二位學員未完成登錄作業，請丙方密切聯繫處理。

十四、國土利用調查成果發表暨學術研討會



1. 第七次監審會議中提出，研討會相關工作籌備進度及議程規劃等，請丙方加強辦理，將於 97 年 7 月中旬召開第 2 次籌辦會議討論。
2. 第八次監審會議中提出，國土利用調查成果啟用暨學術研討會部分，請丙方妥善規劃籌辦，並請丙方及各作業區廠商踴躍投稿（至少一篇）供技術交流參考，至成果展示方式，請各作業區廠商就展示方式及內容提供丙方建議。
3. 第九次監審會議中提出
 - (1) 11 月 7 日召開「2008 國土利用調查成果暨學術研討會」，將於 10 月 21 日當天上午召開研討會參展說明會議，請丙方針對已製作完成之海報初稿、及活動當天各展示單位應注意事項於會中說明。
 - (2) 另活動網站中部分內容如議程、展場配置等尚未完成更新，請丙方儘速完成更新事宜，並請於本週完成所有貴賓卡寄送事宜；至活動手冊、海報資料製作所需素材內容，如仍有單位尚未繳交，請儘速聯繫辦理。
 - (3) 有關台灣世曦原規劃參展內容，部分與甲方攤位重複，請儘速調整確認，並將相關資料提供丙方海報及活動手冊製作。另航測學會展示石門水庫集水區成果，請增加國土利用調查成果套疊分析內容，至所需調查成果圖資請與台灣世曦協調處理。亞興測量原提供參展海報內容，與投稿論文海報相似，不易凸顯與國土利用調查成果相關性，請酌予調整區隔後，提供丙方海報製作。

4-2 其他會議

本案執行期間除監審會議外，另亦辦理 3 次的國土利用成果發表暨學術研討會的籌備會議，乙方、丙方期中報告審查、期末報告審查、政風查核等，會議紀錄詳見附錄四。

一、政風查核

本計畫共舉行兩次查核作業，第一次於 96 年 11 月 05 日至 96 年 11 月 08 日進行，由甲方派請四組稽核人員(如表 4-1 所示)，實際至乙、丙方之作業場所，進行內業流程管控與成果品質外業稽核。



表 4-2 國土利用調查作業專案稽核行程表

辦理時間		受稽核單位及地點	稽核內容及方式
第 1 組	96/11/5 (一)	嘉南藥理科技大學空間科技研究中心 (臺南)	作業流程管控內業稽核
第 2 組	96/11/6 (二)	台灣世曦工程顧問股份有限公司 (臺北)	作業流程管控內業稽核
第 3 組	96/11/7 (三)	亞興測量有限公司 (臺中)	作業流程管控內業稽核
第 4 組	96/11/8 (四)	中華民國航空測量及遙感探測學會 (臺北)	作業流程管控內業稽核

第二次於 97 年 4 月 25 日，召開第 6 次監審會議暨第 2 次政風查核，請各單位將受檢的書面資料攜帶至嘉南藥理科技大學，就作業時程及進度控管部分進行稽核。

二、國土利用成果發表暨學術研討會(三次籌備會議)

分別於 97 年 5 月 19 日、97 年 7 月 29 日、97 年 10 月 21 日召開，主要確認國土利用成果發表暨學術研討會的相關作業流程及啟用儀式等事項進行討論。有關國土利用成果發表暨學術研討會整體籌備討論事項及因應措施，將於第 6 章詳述之。

三、乙、丙方期中報告審查會議

乙方、丙方期中報告審查會議，時間為 97 年 03 月 27 日舉行，分別由乙、丙方說明各階段成果之進度、繳交與辦理情形。

四、乙方、丙方期末報告審查會議

乙方、丙方期末報告審查時間為 97 年 12 月 12 日召開，由乙方、丙方說明各階段成果之進度、繳交與辦理情形。



第5章 分析及檢討

5-1 內業審查分析

於本計畫 3 批次數值成果完成審查後，可將乙方 3 作業區所出現之錯誤，歸類為以下 4 大類：

一、數值成果錯誤

此類錯誤，和分類屬性較無關係，主要是作業過程的疏忽，若是能在成果完成後，加以全面檢視，就能輕易地察覺錯誤，如相同屬性之相鄰兩區塊，應合併為同一區塊，或是跨圖幅的線條未接續，代表其中一圖幅之數化過程有疏忽，或是兩圖幅數化過程的標準不一致所造成的，其錯誤範例如圖 5-1 所示。

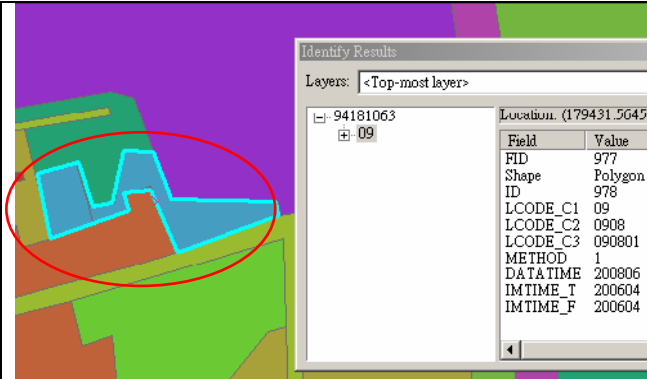
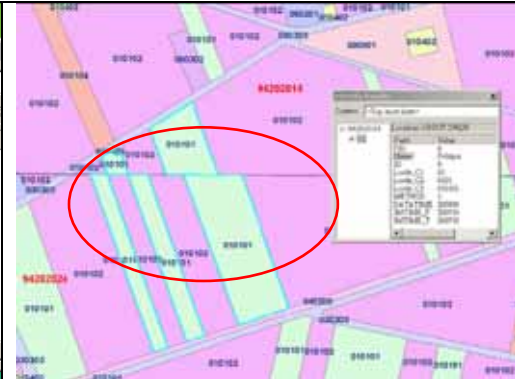
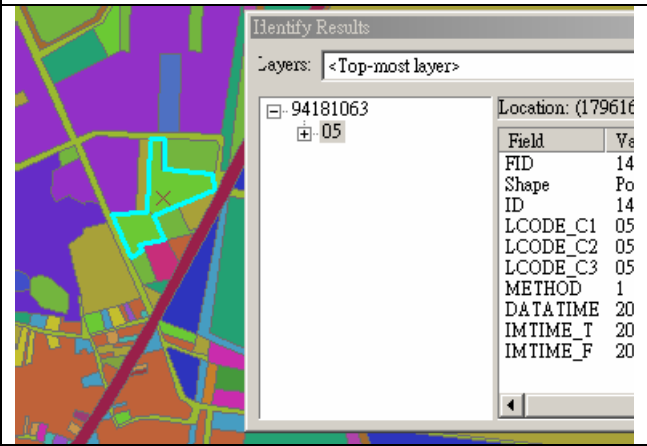

錯誤畫面		
原因	相同屬性之相鄰區塊未合併	跨圖幅之接續部分疏漏
錯誤畫面		
原因	相同屬性之相鄰區塊未合併	跨圖幅之接續部分疏漏

圖 5-1 數值成果錯誤範例



二、屬性分類錯誤

此類錯誤如圖 5-2，主要是內業判釋上的錯誤，如跨圖幅之一坵塊，於兩圖幅上之分類不相同，即圖幅相接時，該坵塊因屬性不同而無法合併在一起，則表示其中一部份的分類是錯誤的，又如一坵塊，在套疊影像後，其分類屬性與其影像不符，若非現地改變，即為該坵塊屬性分類錯誤。

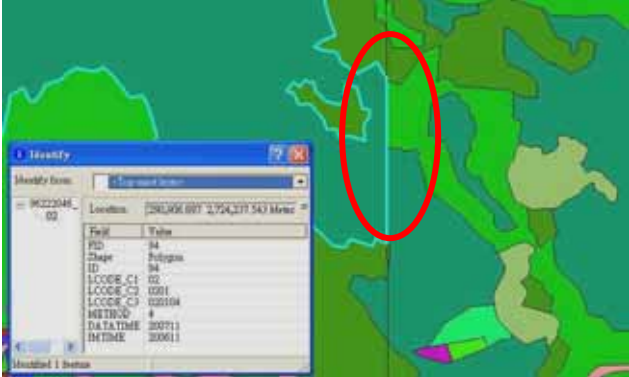
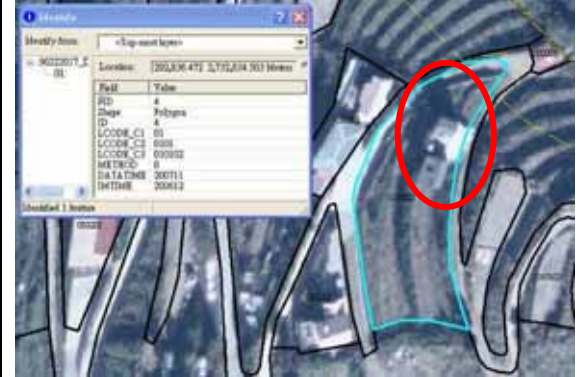


錯誤畫面		
原因	跨圖幅之相鄰區塊屬性不相同	屬性分類與影像不符
錯誤畫面		
原因	跨圖幅之相鄰區塊屬性不相同	屬性分類與影像不符

圖 5-2 屬性分類錯誤範例



三、屬性資料格式錯誤

此項錯誤如圖 5-3 所示，為各數值成果之屬性資料檔內出現的格式錯誤，亦屬於容易察覺之錯誤。

錯誤畫面		
	屬性資料格式排列漏缺	屬性資料欄位名稱與規定不符

圖 5-3 屬性資料格式錯誤範例

四、圖形屬性未完整分類

此項錯誤如圖 5-4 所示，需配合影像套疊，可發現該處之影像上所顯現之地貌，並非同一分類屬性，需再進行細分；或是一坵塊之分類屬性無法從影像上判斷，如建物，但依合理性去思考，亦能判斷其正確性。

錯誤畫面		
	原因 未完整數化（坵塊內所有建物均分類為「010102旱作」	未完整數化

圖 5-4 圖形屬性未完整分類範例


各作業區之各項錯誤比例，其中錯誤比例以屬性分類錯誤為最多；再則以數值成果錯誤為最多；其錯誤部分均已回覆乙方各作業區，各作業區亦已修正完畢，並再次交予丙方審查合格。



5-2 外業審查分析

經過本案 3 批次之審查，發現有些分類於現地並不容易區分或界定，通常是因為該處可同時對應至二種以上之分類屬性，或是二種分類項目容易混淆，因此表 5-1 為針對外業之不易分類之項目進行歸納及說明，作為往後作業上之依據。

表 5-1 易混淆分類項目說明

	項目	分析說明	相關照片
1	頂樓加蓋	只有右圖頂樓加蓋情形（包含保留部分空間，僅後半部完整封閉），才列入樓層立體使用計算，其他如左圖則不列入。	
2	人工林或果樹	現地若是遇到未見過之樹種，不知其為果樹或是單純為闊葉樹，則難以分類。	
3	未使用地及人工林	因未使用而種植人工林，仍需將分類為「090801 未使用地」	
4	天然林與人工林	天然林與人工林有時不易區分，有時甚至需依樹種去判斷	



5	農業倉儲 與工業倉儲	二者若是現地調查時並無法看到室內，需從外觀或四周環境去判斷，左圖均為「010402 倉儲設施」	
6	製造業與 工業倉儲	若是「050301 製造業」之廠房無開門，從外觀上觀察，有時易誤判為「050302 倉儲」	
7	零售批發 及服務業	有些製造兼批發之行業，在分類上容易混淆，如輪胎行或機車行，因有兼安裝或修理，故需分類為「050102 服務業」	
8	純住宅或 其他	建物原為純住宅，但因破損或傾倒而無法再使用，就將其分類為其他，如右，左圖為「050201 純住宅」，右圖為「050404 其他」	
9	純住宅或 倉儲	外表看似倉庫，但實際有居民將其當成住家，仍應分類為「050201 純住宅」	
10	服務業與 醫療保健	國術館及獸醫院，雖似有醫療行為，但因國術館之人員不需醫療執照，獸醫院之服醫療對象非人，故均分類為「050102 服務業」	



11	公園綠地 廣場與體 育場所	若是遇到 XX 運動公園，其為公園，但又是作為運動用途，易混淆，應分類為「070201 公園綠地廣場」	
12	未使用地 或草地	土地因未使用而長滿雜草，則難以界定其分類，通常於山坡地或河岸邊才分類為「090300 草地」，左圖位於鄉村區，分類為「未使用地」	



圖 5-5 三方會審外業審查實錄



5-3 與 84 年國土利用調查成果分析比較

內政部於 82 至 84 年度結合中央及地方地政、戶政及稅捐等機關人力，花費近 6 億元經費辦理一次全國性國土利用調查作業，藉由地面調查方式建立、獲取當時已登記土地的使用狀況，作為土地管制作業依據，對於國土政策規劃助益頗大；而隨著全球經濟的蓬勃發展，國內已由農業轉變為工商服務業發展並進的型態，土地利用的變化加快，致前開資料已不敷使用；因此，內政部於「國土資訊系統建置及推動十年計畫」研擬「國土利用調查」之子計畫，編列經費交由內政部國土測繪中心於 95 年度起分區域辦理全國之國土利用調查作業。然而，兩次國土利用調查之作業方式並不盡相同，其比較如表 5-2、表 5-3。

表 5-2 兩次國土利用調查之比較

項目	84 年度國土利用現況調查	95 年度國土利用調查
計畫源起	1、地目等則存廢問題。 2、全國土地問題會議結論。 3、推動國土資訊系統。	1、規劃永續及優質國土風貌 2、產業空間型態轉變。 3、國土復育及保安。 4、國土永續發展。
實施範圍	辦理臺灣地區已完成登記之土地，約 1160 萬筆，面積 18,099.67 平方公里，占臺灣地區總面積 50.27%。	辦理全國 23 個縣市（含澎湖、綠島、蘭嶼）及金馬地區之國土利用調查作業，辦理面積約 36,000 平方公里。
作業人員	1、臺灣省：以現有縣市政府、地政事務所人員為主，並增聘臨時人員一員。 2、臺北、高雄市：以現有測量大隊、重劃大隊、地政事務所人員為主，並增聘臨時人員一員。	採公開評選限制性招標方式，徵選優良廠商辦理 3 作業區國土利用調查作業及品質監審相關事宜。
調查單元	以每筆地籍圖形為調查單位，配合最大使用比例進行分類作業，對於地籍圖形大於 1m*2m 者予以分類。	以土地使用現況實際範圍為調查單位，並配合不同最小圖面單元進行分類。
調查方式	1、平地：以人力實施現況調查為主，並輔以航空照片判釋。 2、山地：以航空照片判釋為主，人力實施現況調查為輔。 3、調查結果按筆填入調查表，並繪製土地利用現況圖。	1、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，快速、確實得獲取國土利用調查成果。 2、為減少重複建置，採跨部會合作方式辦理。 3、產製 GIS 格式數值成果。
建物立體混用	以建物地面樓層使用情形作為分類依據。	以建物主體使用情形作為分類依據，如純住宅、兼工業使用住宅、兼商業使用住宅、兼其他使用住宅，可表現出工商混用特性。

資料來源：內政部國土測繪中心



表 5-3 兩次國土利用調查分類系統之比較表

84 年度土地利用分類系統之第 I 級分類	主要差異	對應於 95 年度國土利用調查分類系統之第 I 級分類
0 農業用地	對應至「01 農業使用土地」，但其中「林業」部分，另外對應為「02 森林使用土地」	01 農業使用土地
		02 森林使用土地
1 交通用地	對應至「03 交通使用土地」，但其中「港口」部分歸納至「04 水利使用土地」	03 交通使用土地
		04 水利使用土地
2 水利用地	對應至「04 水利使用土地」，95 年度新增「海面」範圍	04 水利使用土地
3 建築用地	原包含所有建物部分，但於 95 年度則將其另外分出「06 公共使用土地」，原「文化設施」部分歸至「07 遊憩使用土地」	05 建築使用土地
		06 公共使用土地
		07 遊憩使用土地
4 工業用地	合併至「05 建築使用土地」	05 建築使用土地
5 遊憩用地	對應至「07 遊憩使用土地」	07 遊憩使用土地
6 鹽業用地	合併至「08 礦鹽使用土地」	08 礦鹽使用土地
7 礦業及土石用地	對應至「08 礦鹽使用土地」	08 礦鹽使用土地
8 軍事用地	合併至「09 其他使用土地」	09 其他使用土地
9 其他用地	對應至「09 其他使用土地」	09 其他使用土地

兩次分類系統中，最大差異為「建築用地」，於 84 年度分類系統中，其包含所有建物部分，而本次分類系統則將其中「機關團體」、「文教藝術」、「衛生醫療」、「公用事業」及「環保設施」另外歸納至其他使用項目；此外，84 年度之「住宅」分類項目只以建物之樓層數作為分類依據，但因建物之工商混用情形大量增加，故於本次分類系統考慮建物各樓層之使用情形，將住宅分為「兼工業使用住宅」、「兼商業使用住宅」及「兼其他使用住宅」，以更明顯的顯現土地之利用情形。

經參照本案所歸納兩次國土利用調查成果分類對應表，可彙整統計 96 年度辦理範圍內縣市兩次國土利用調查成果面積差異比較，其統計表如下：



表 5-4 96 年度國土利用調查成果各縣市第 I 級分類面積統計表

第 I 級 縣市	農業使用 土地	森林使用 土地	交通使用 土地	水利使用 土地	建築使用 土地	公共使用 土地	遊憩使用 土地	礦鹽使用 土地	其他使用 土地
臺北縣	15199.58	146807.12	7546.36	6845.12	14048.21	2133.59	2537.02	136.51	7722.57
臺北市	2004.34	10333.27	3576.79	1125.77	5188.36	1553.15	1592.98	20.47	1589.10
桃園縣	34257.97	42100.55	8207.28	6046.30	15989.73	1928.68	1836.32	143.57	8230.70
基隆市	449.00	9,065.61	873.77	789.43	1,531.14	296.04	115.53	7.41	634.30
彰化縣	66,483.75	11,163.04	6,708.25	15,648.69	14,686.70	1,240.55	526.65	130.07	11,915.69
雲林縣	74,472.09	10,406.42	7,477.36	7,997.19	10,264.11	1,199.85	308.11	212.89	9,523.95
台南縣	103,389.62	48,180.98	9,372.96	12,234.93	14,485.63	1,771.98	1,617.41	2,020.86	14,260.73
台南市	6,921.04	302.49	2,071.52	1,600.96	3,642.38	670.19	526.03	52.17	2,762.53
高雄縣	59,966.59	178,669.89	6,341.85	8,930.27	13,804.02	1,714.53	2,383.71	185.00	17,605.00
高雄市	690.23	1,354.79	4,302.80	2,193.44	5,766.39	1,147.65	870.74	20.48	2,707.13
單位：公頃									

依上述 84 年度與 96 年度國土利用調查屬性分類項目之對應原則，可以將 84 年度之成果依本次調查之分類方式統計其面積，其統計表及與 96 年度調查成果之比較如下。

表 5-5 84 年度國土利用現況調查成果各縣市第 I 級分類面積統計表

第 I 級 縣市	農業使用 土地	森林使用 土地	交通使用 土地	水利使用 土地	建築使用 土地	公共使用 土地	遊憩使用 土地	礦鹽使用 土地	其他使用 土地
臺北縣	25,816.76	90,453.98	4,937.83	2,910.78	10,648.10	2,382.75	1,351.95	153.86	8,705.56
臺北市	3,011.22	8,832.80	3,348.08	1,170.44	4,660.42	1,538.67	952.72	91.41	2,935.47
桃園縣	49,944.47	39,856.73	6,365.20	5,708.52	12,080.92	1,155.65	1,130.45	111.31	7,503.98
基隆市	7,082.89	498.87	701.62	171.90	1,449.80	233.39	76.47	6.82	2,181.85
彰化縣	68,521.04	3,989.48	4,112.98	5,653.62	11,219.91	989.28	337.47	59.80	3,302.62
雲林縣	85,719.46	4,411.39	5,020.77	7,689.17	7,294.26	809.76	156.51	59.09	5,689.94
台南縣	113,068.52	18,722.69	6,442.50	9,340.67	10,898.63	1,929.09	660.65	2,901.67	4,666.67
台南市	5,001.81	3,438.50	1,889.01	959.16	2,757.36	611.02	192.62	968.92	1,518.54
高雄縣	60,221.98	28,943.90	3,787.63	2,309.35	8,872.83	979.02	1,702.78	67.85	5,050.97
高雄市	1,784.60	1,213.75	3,104.54	493.67	5,559.42	925.81	412.93	108.96	3,043.41
單位：公頃									



表 5-6 96 年度國土利用調查成果各縣市第 I 級分類面積比例

第 I 級 縣市	農業使用 土地	森林使用 土地	交通使用 土地	水利使用 土地	建築使用 土地	公共使用 土地	遊憩使用 土地	礦鹽使用 土地	其他使用 土地
臺北縣	7.49%	72.33%	3.72%	3.37%	6.92%	1.05%	1.25%	0.07%	3.80%
臺北市	7.43%	38.29%	13.26%	4.17%	19.23%	5.76%	5.90%	0.08%	5.89%
桃園縣	28.85%	35.46%	6.91%	5.09%	13.47%	1.62%	1.55%	0.12%	6.93%
基隆市	3.26%	65.87%	6.35%	5.74%	11.13%	2.15%	0.84%	0.05%	4.61%
彰化縣	51.74%	8.69%	5.22%	12.18%	11.43%	0.97%	0.41%	0.10%	9.27%
雲林縣	61.11%	8.54%	6.14%	6.56%	8.42%	0.98%	0.25%	0.17%	7.82%
台南縣	49.87%	23.24%	4.52%	5.90%	6.99%	0.85%	0.78%	0.97%	6.88%
台南市	37.31%	1.63%	11.17%	8.63%	19.64%	3.61%	2.84%	0.28%	14.89%
高雄縣	20.71%	61.70%	2.19%	3.08%	4.77%	0.59%	0.82%	0.06%	6.08%
高雄市	3.62%	7.11%	22.58%	11.51%	30.26%	6.02%	4.57%	0.11%	14.21%

表 5-7 84 年度國土利用調查成果各縣市第 I 級分類面積比例

第 I 級 縣市	農業使用 土地	森林使用 土地	交通使用 土地	水利使用 土地	建築使用 土地	公共使用 土地	遊憩使用 土地	礦鹽使用 土地	其他使用 土地
臺北縣	17.52%	61.38%	3.35%	1.98%	7.23%	1.62%	0.92%	0.10%	5.91%
臺北市	11.35%	33.28%	12.61%	4.41%	17.56%	5.80%	3.59%	0.34%	11.06%
桃園縣	40.32%	32.18%	5.14%	4.61%	9.75%	0.93%	0.91%	0.09%	6.06%
基隆市	57.10%	4.02%	5.66%	1.39%	11.69%	1.88%	0.62%	0.05%	17.59%
彰化縣	69.79%	4.06%	4.19%	5.76%	11.43%	1.01%	0.34%	0.06%	3.36%
雲林縣	73.36%	3.78%	4.30%	6.58%	6.24%	0.69%	0.13%	0.05%	4.87%
台南縣	67.05%	11.10%	3.82%	5.54%	6.46%	1.14%	0.39%	1.72%	2.77%
台南市	28.85%	19.83%	10.90%	5.53%	15.90%	3.52%	1.11%	5.59%	8.76%
高雄縣	53.80%	25.86%	3.38%	2.06%	7.93%	0.87%	1.52%	0.06%	4.51%
高雄市	10.72%	7.29%	18.65%	2.97%	33.40%	5.56%	2.48%	0.65%	18.28%



表 5-8 96 年度調查成果各縣市第 I 級分類面積與 84 年度比較表

第 I 級 縣市	01 農業 使用土地	02 森林 使用土地	03 交通 使用土地	04 水利 使用土地	05 建築 使用土地	06 公共 使用土地	07 遊憩 使用土地	08 礦鹽 使用土地	09 其他 使用土地
臺北縣	-10.03%	10.94%	0.37%	1.40%	-0.30%	-0.57%	0.33%	-0.04%	-2.10%
臺北市	-3.92%	5.01%	0.64%	-0.24%	1.67%	-0.04%	2.31%	-0.27%	-5.17%
桃園縣	-11.47%	3.28%	1.77%	0.48%	3.71%	0.69%	0.63%	0.03%	0.87%
基隆市	-53.84%	61.85%	0.69%	4.35%	-0.56%	0.27%	0.22%	0.00%	-12.98%
彰化縣	-18.05%	4.62%	1.03%	6.42%	0.00%	-0.04%	0.07%	0.04%	5.91%
雲林縣	-12.25%	4.76%	1.84%	-0.02%	2.18%	0.29%	0.12%	0.12%	2.95%
台南縣	-17.18%	12.14%	0.70%	0.36%	0.52%	-0.29%	0.39%	-0.75%	4.11%
台南市	8.46%	-18.20%	0.27%	3.10%	3.73%	0.09%	1.72%	-5.31%	6.13%
高雄縣	-33.09%	35.84%	-1.19%	1.02%	-3.16%	-0.28%	-0.70%	0.00%	1.57%
高雄市	-7.10%	-0.18%	3.93%	8.55%	-3.13%	0.46%	2.09%	-0.55%	-4.07%
平均	-15.85%	12.01%	1.01%	2.54%	0.47%	0.06%	0.72%	-0.67%	-0.28%

由上表得知，96 年度國土利用調查成果之各縣市第 I 級分類面積與 84 年度比較，第 1 類「農業使用土地」之面積是減少的，而第 2 類「森林使用土地」則大為增加的情形，其有關兩次調查作業中森林使用土地面積增加原因，其主要因素為第 1 次國土調查作業針對當時已登記土地進行調查作業，無納入國有林班地範圍，而第 2 次國土利用調查作業則針對全國土地進行調查作業，因此，森林使用土地面積大幅增加。此外因本次分類系統「水利使用土地」中增加了「海面」分類項目，一併統計了涵蓋於行政區域內屬於「海面」部分的面積，其餘縣市於兩次調查成果中第 3 至第 9 類之面積比例差異並不大。

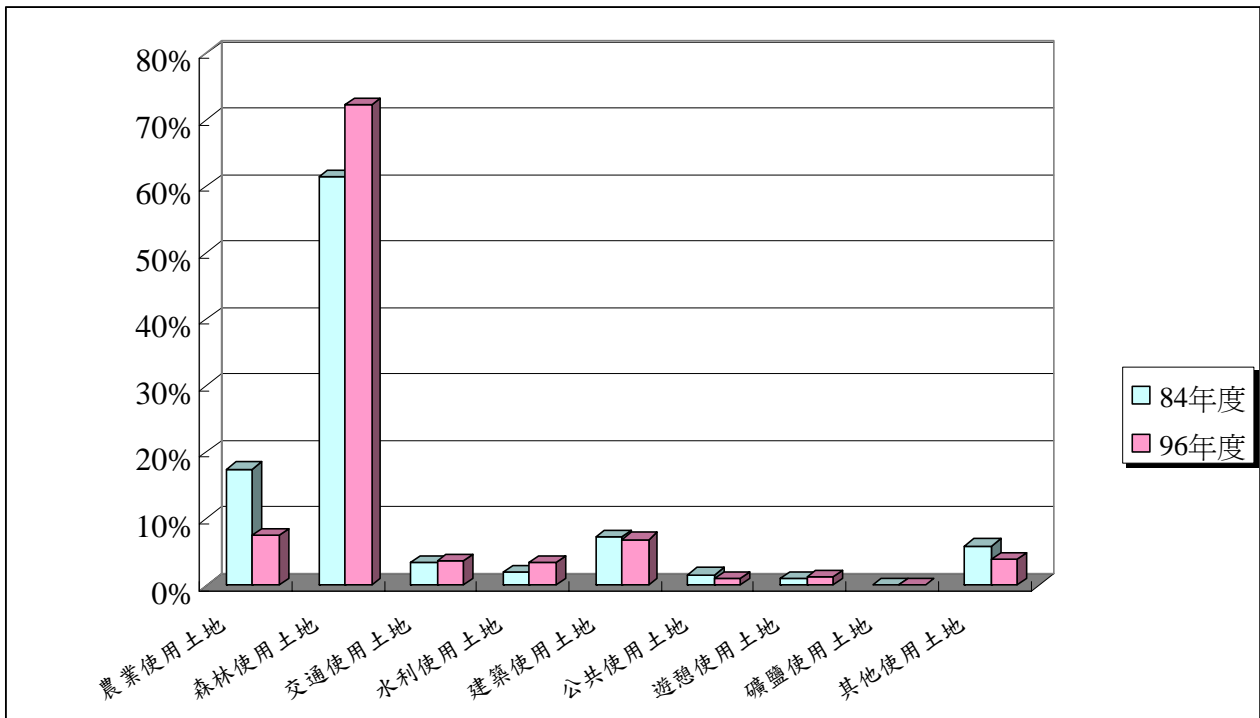


圖 5-6 台北縣兩次國土利用調查成果第 I 級分類面積比較圖

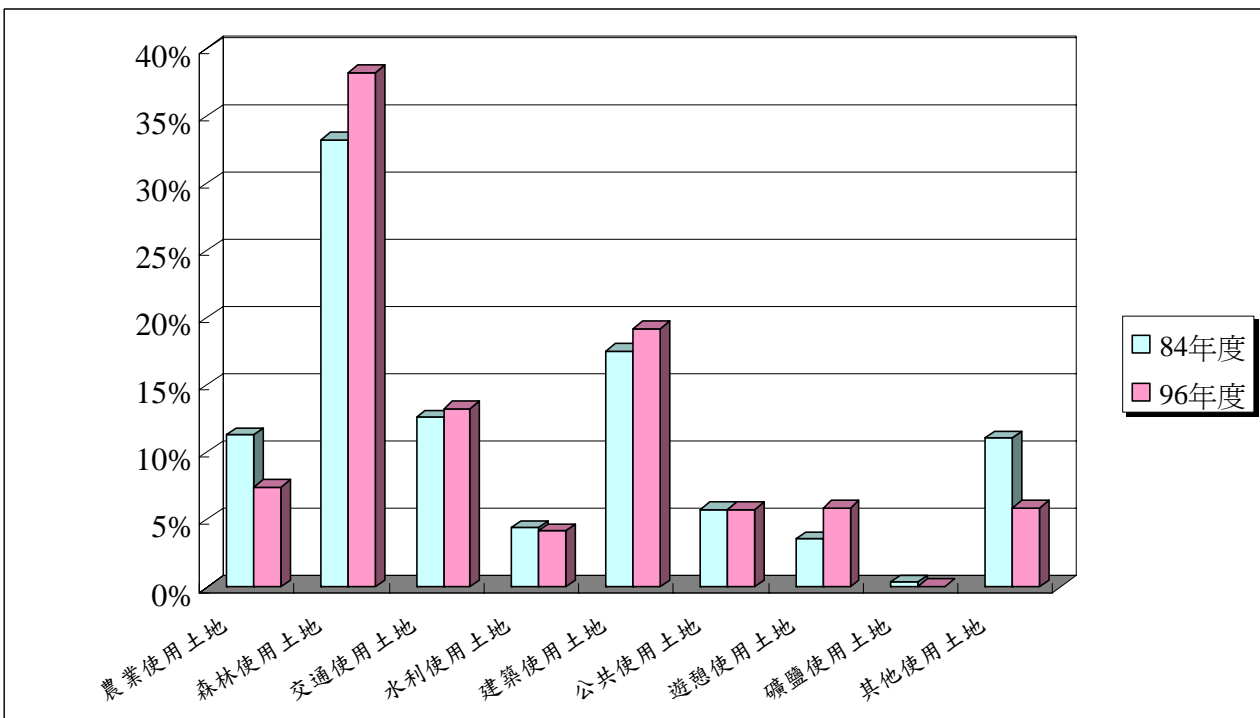


圖 5-7 台北市兩次國土利用調查成果第 I 級分類面積比較圖

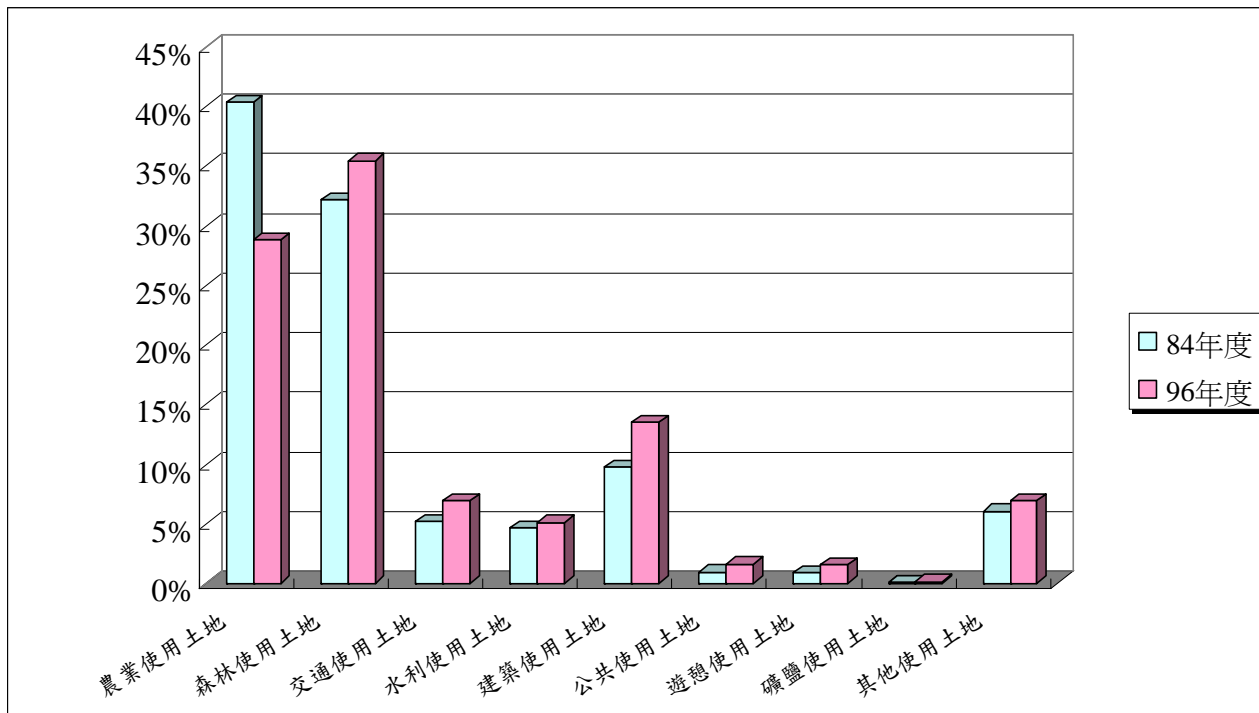


圖 5-8 桃園縣兩次國土利用調查成果第 I 級分類面積比較圖

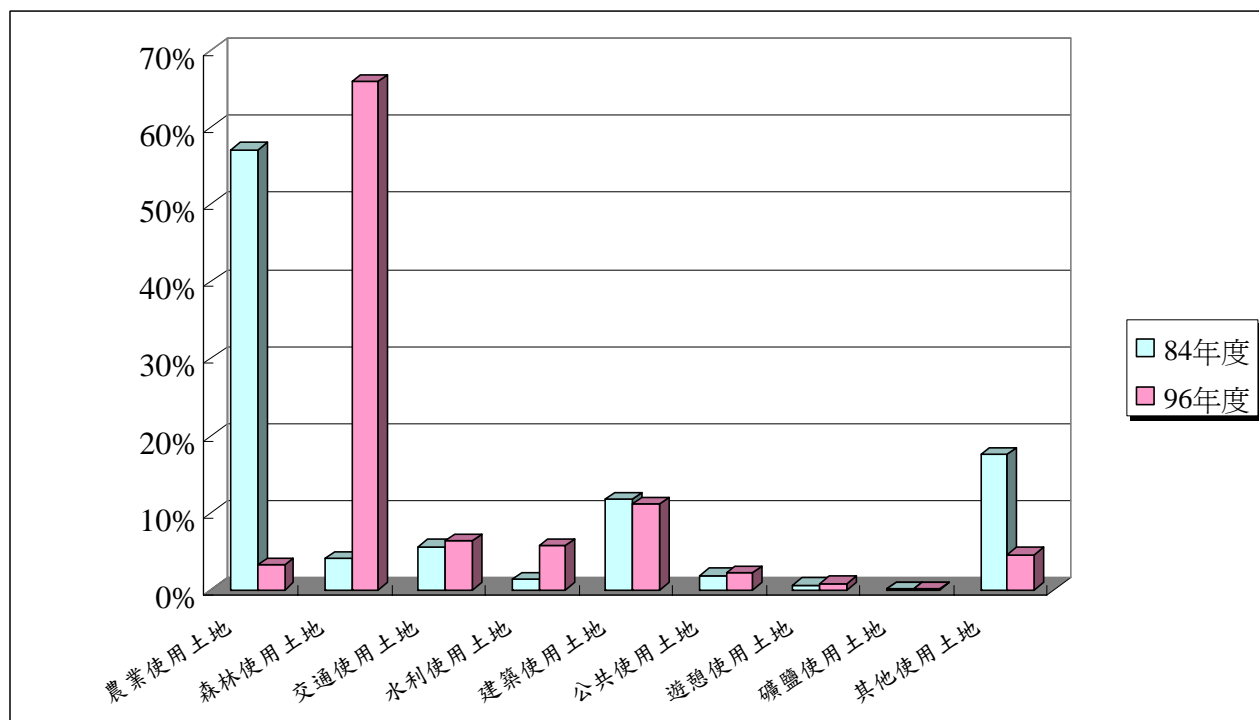


圖 5-9 基隆市兩次國土利用調查成果第 I 級分類面積比較圖

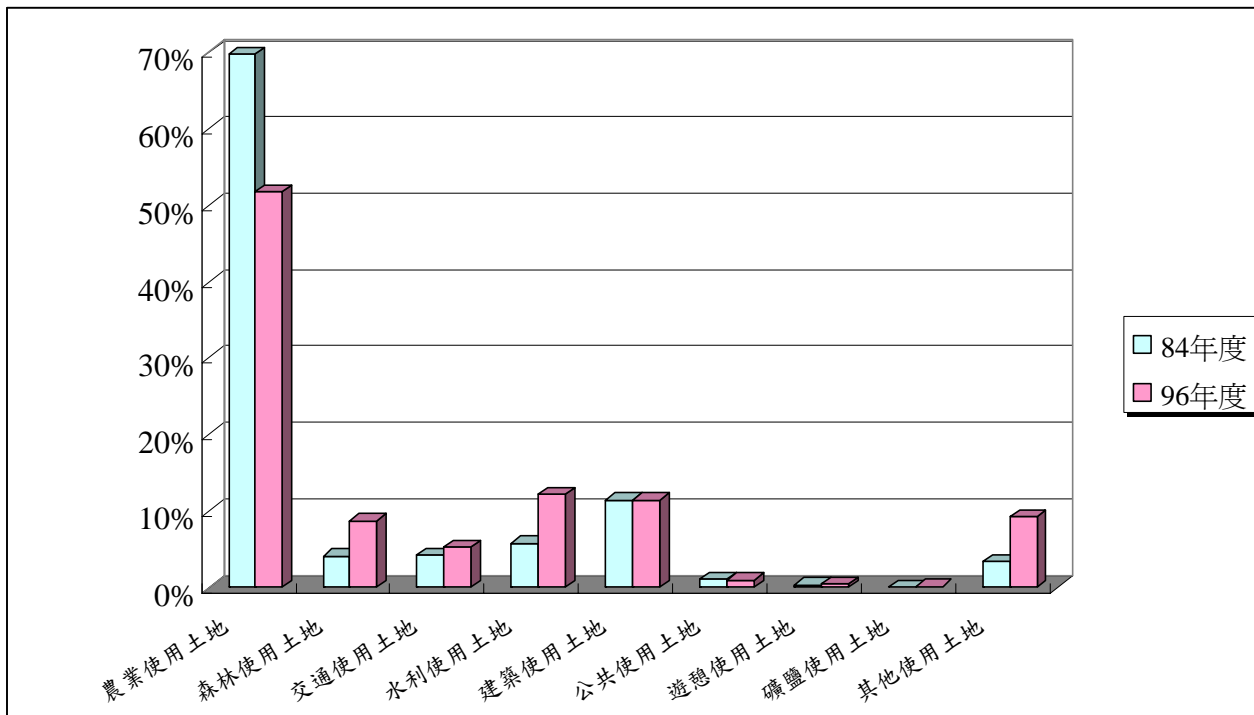


圖 5-10 彰化縣兩次國土利用調查成果第 I 級分類面積比較圖

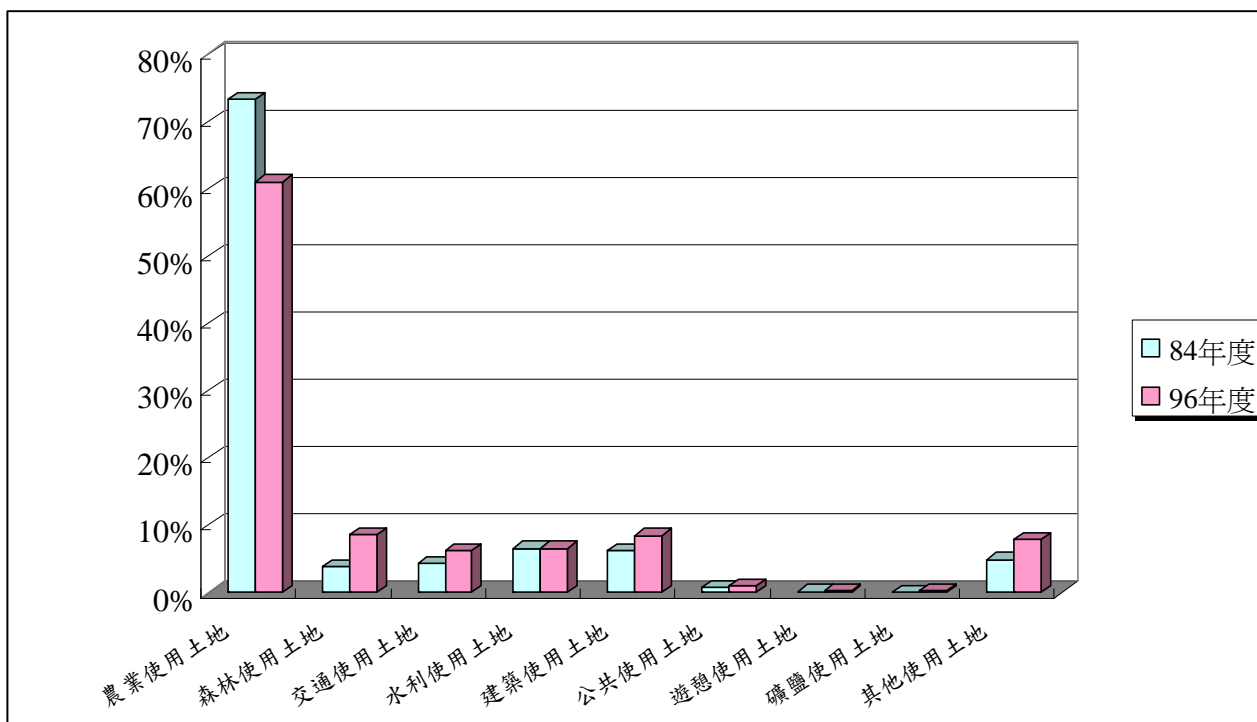


圖 5-11 雲林縣兩次國土利用調查成果第 I 級分類面積比較圖

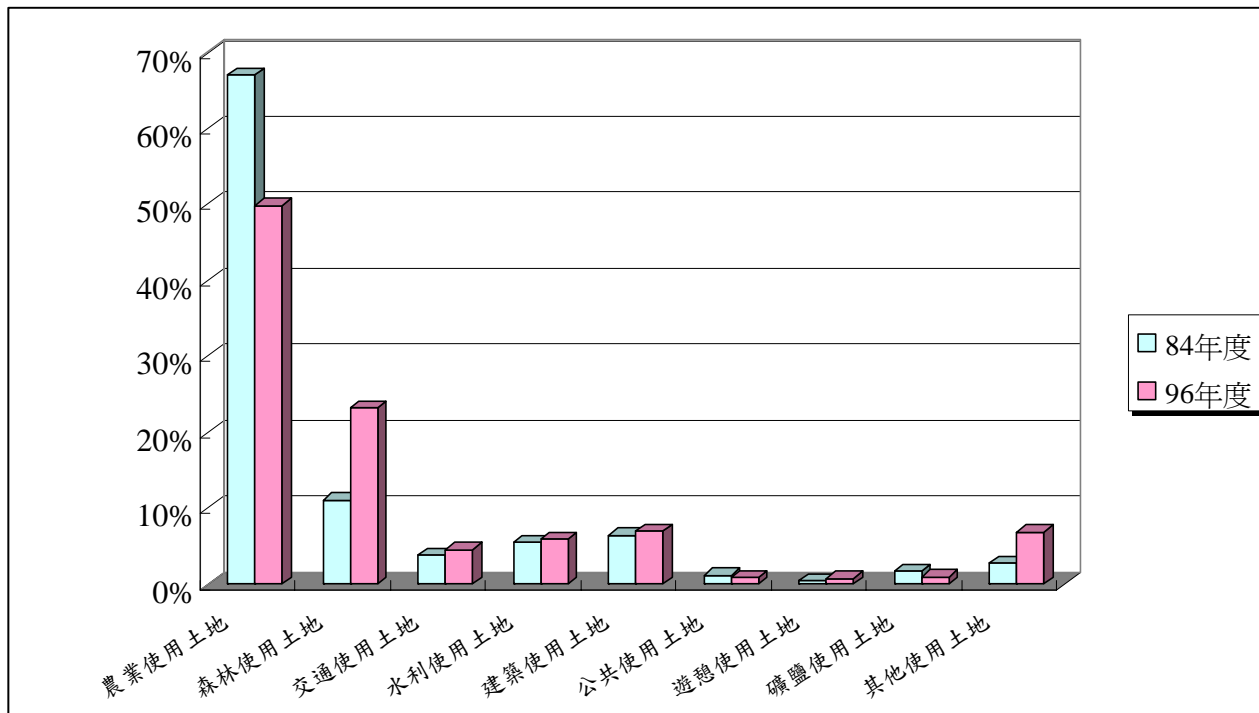


圖 5-12 台南縣兩次國土利用調查成果第 I 級分類面積比較圖

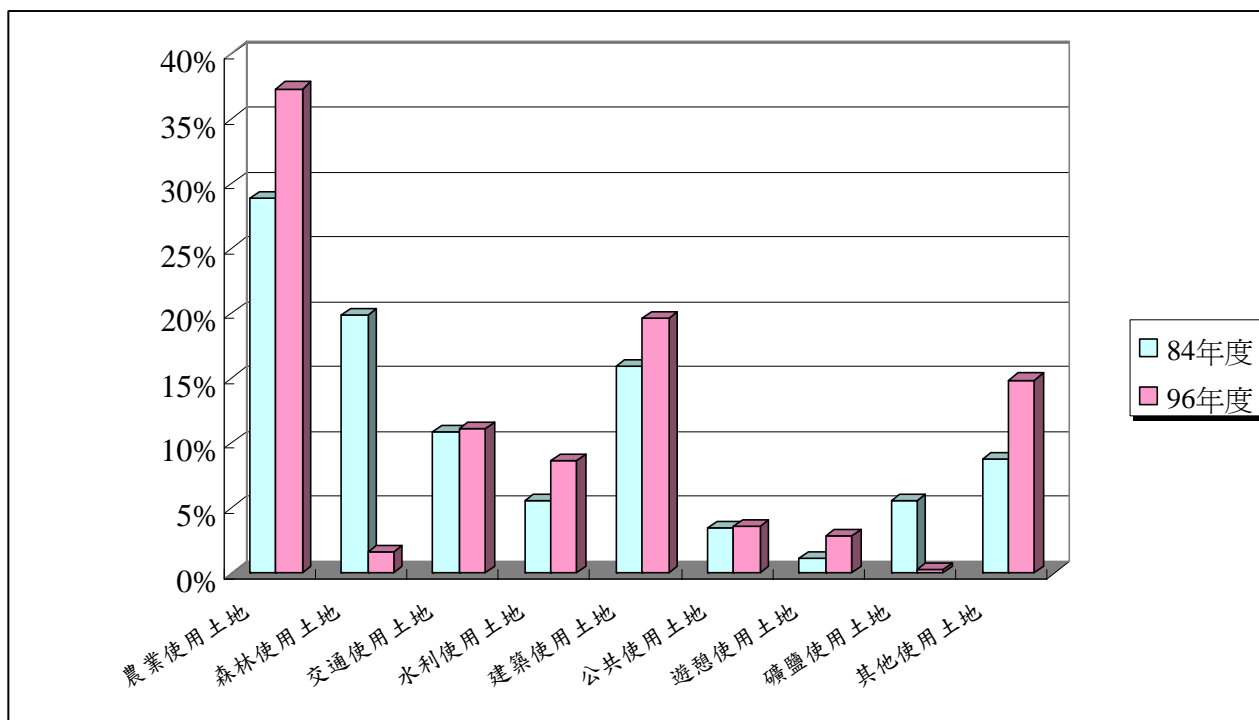


圖 5-13 台南市兩次國土利用調查成果第 I 級分類面積比較圖

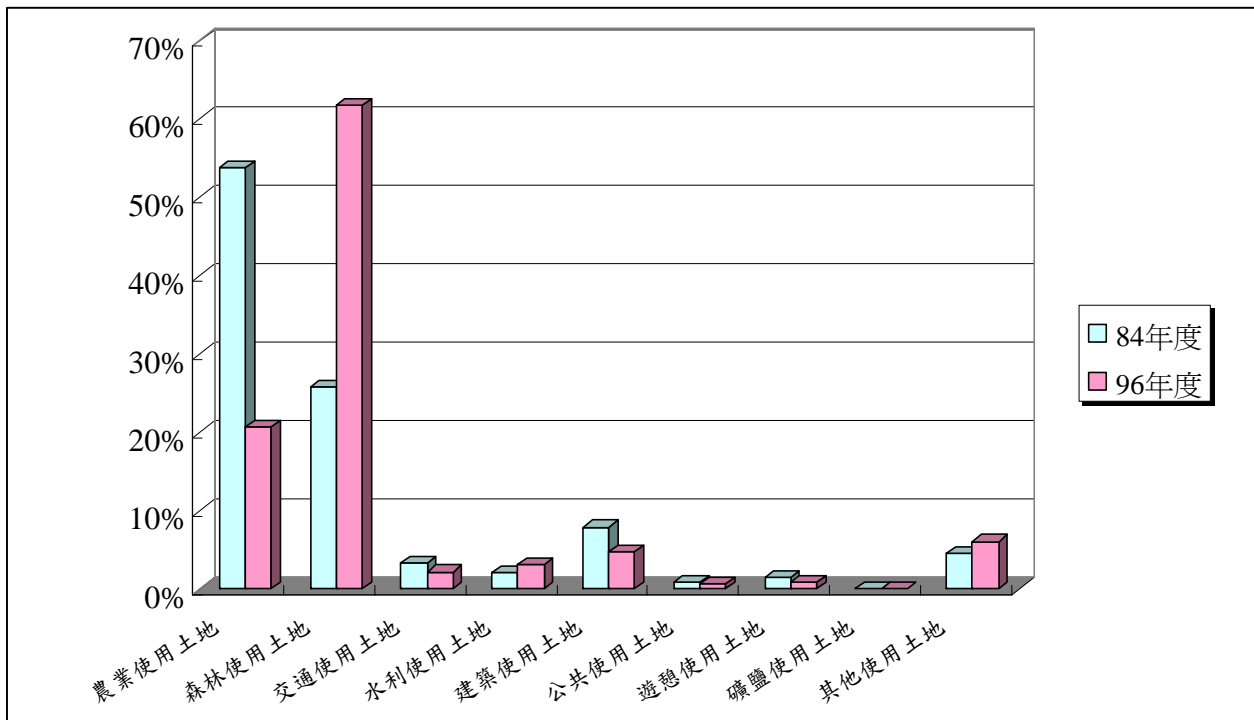


圖 5-14 高雄縣兩次國土利用調查成果第 I 級分類面積比較圖

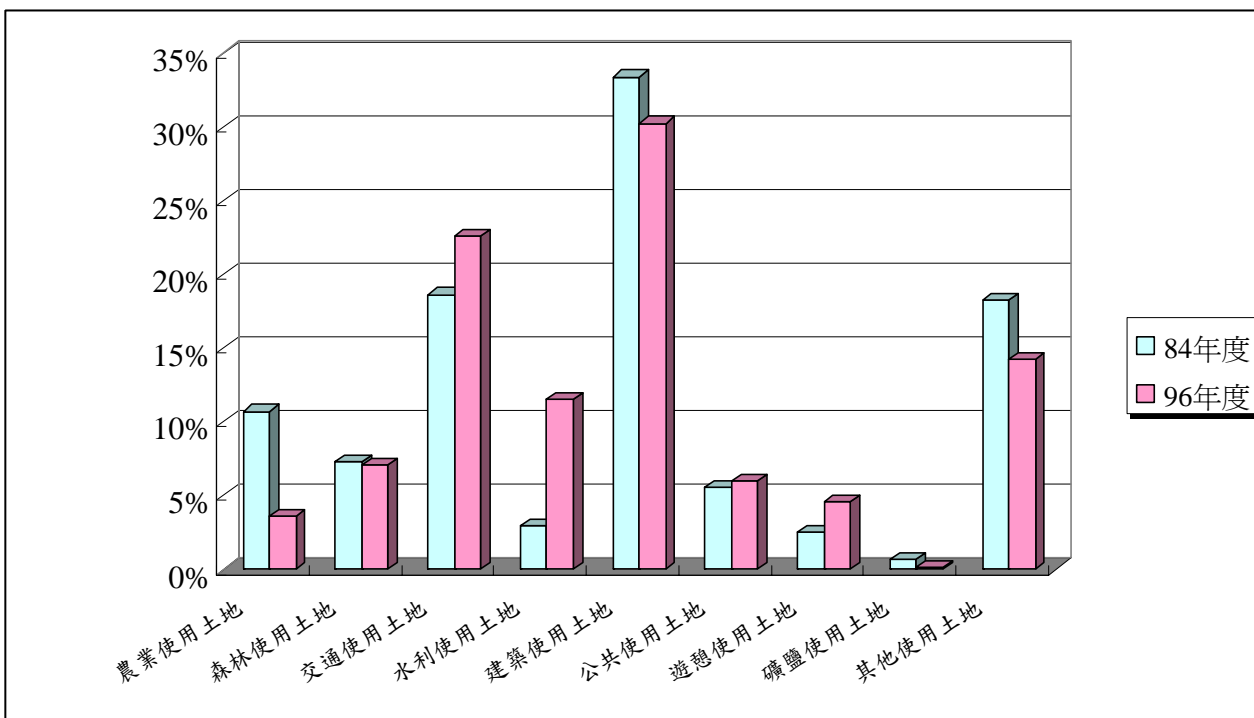


圖 5-15 高雄市兩次國土利用調查成果第 I 級分類面積比較圖



第6章 國土利用調查成果啟用暨學術研討會實施計畫與實錄

6-1 計畫主旨

為推廣內政部國土測繪中心-國土利用調查資料建置成果，以成果展示及專題研討方式，舉辦成果應用研討會，發表主題將包括國土利用調查資料建置成果及管理、更新機制與應用系統展示，廣發電子報及宣傳公文，邀請專家、學者、政府機關、民間業者參加，促進相關機關單位及產、學界的經驗交流，以收事半功倍之效。

研擬應用研討會之細部工作計畫，送經局內核定後依據計畫內容辦理。工作計畫內容將包括：會議時間、主題、場地及議程訂定、專家、學者、政府機關、民間業者規劃邀請名單、與會人員邀請及報名作業擬定、成果展示、宣導 DM 及海報製作、人力安排作業擬定、網站、媒體廣宣作業執行、報名作業、與會人員資料彙整及餐飲預定作業、會議場地布置規劃及執行、會議實錄製作及局內需要配合事項等。

活動內容包含：

- ◎國土利用調查計畫案成果發表。
- ◎成果及新興技術應用研討交流。

6-2 籌備階段

於 97 年 5 月份開始進行相關籌辦作業，總共召開三次籌備會議（05/19、07/29、10/21）確認研討會辦理日期、地點及展示型態及其他細項，作一詳細討論及確認，以進行研討會議前置作業安排，會議辦理程序如圖 6-1。

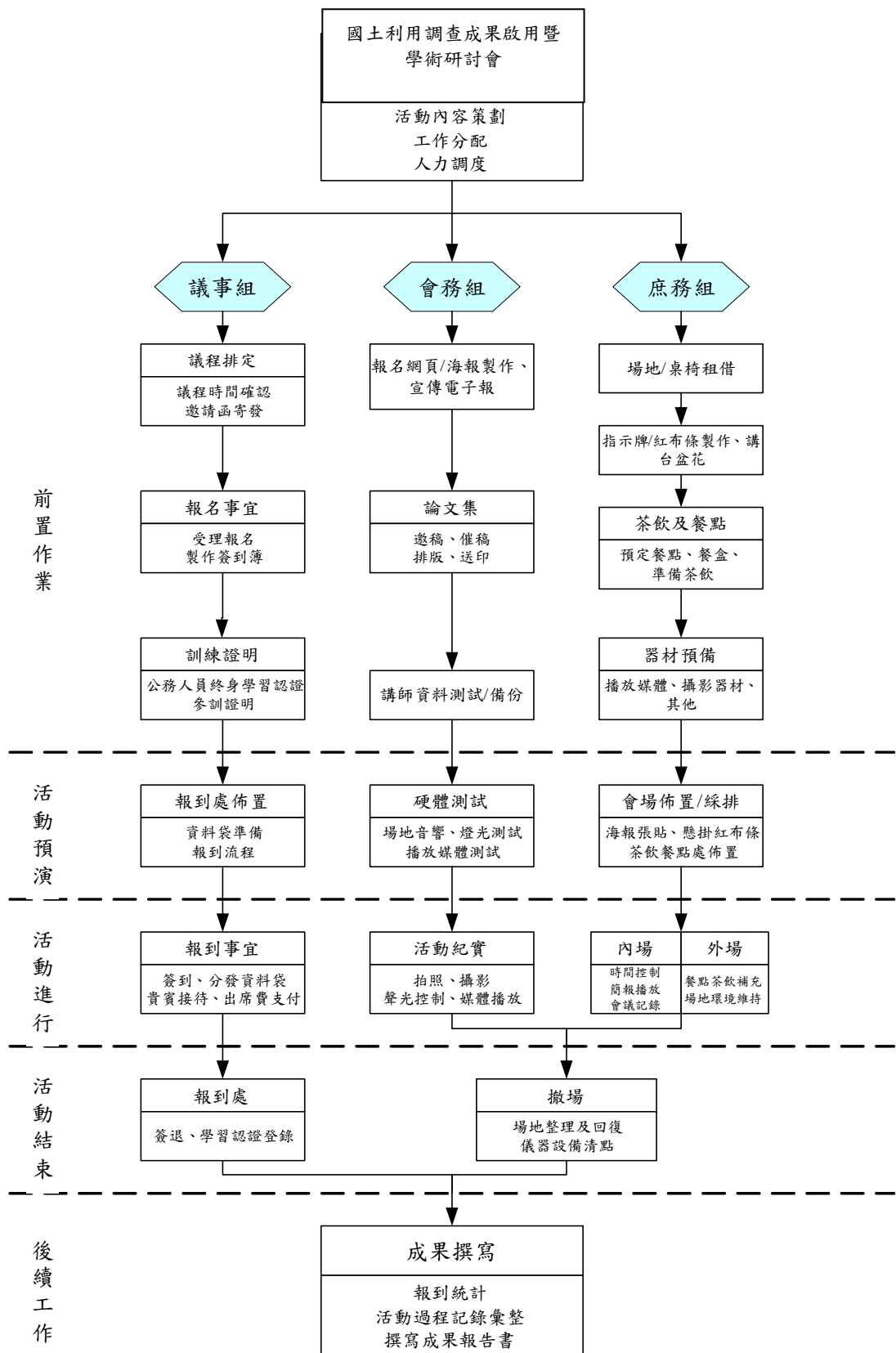


圖 6-1 研討會辦理 SOP



6-3 作業項目

一、時間、主題、場地及議程訂定

- (一)針對國土利用調查成果之建置，更新、供應及應用系統展示之相關成果為主題及議程安排規劃如表 6-1。
- (二)研討會日期及地點經會議確認，訂於民國 97 年 11 月 7 日星期五，於嘉南藥理科技大學【國際會議中心 2F 演藝廳】，地址位於臺南縣仁德鄉二仁路一段 60 號，會議中心外觀及研討會場地實景如圖 6-2。



圖 6-2 會議中心外觀及研討會場地實景



表 6-1 會議議程表

地點		嘉南藥理科技大學國際會議中心 2F 演藝廳 (臺南縣仁德鄉二仁路一段 60 號)		
日期		97 年 11 月 7 日 (星期五)		
時程	議題	主講人	主持人	
09:30~10:00	報 到			
10:00~10:20	開幕及長官貴賓致詞			嘉南藥理 科技大學 曾教授清涼
10:20~10:30	國土利用調查成果啟用儀式			
10:30~10:50	國土利用調查執行現況與未來展望	蘇副主任惠璋		
10:50~11:10	茶敘 / 交流 / 成果展示區導覽			
11:10~11:30	國土規 劃與趨 勢發展	國土利用調查延伸應用探討	嘉南藥理科技大學 曾教授清涼	台灣地理 資訊學會 蘇理事長明道
11:30~11:50		國土利用調查成果與規劃業 務的結合應用	內政部營建署城鄉發展 分署陳課長志銘	
11:50~12:10		國土利用資料與社經資料的 結合運用	臺灣大學 蔡副教授博文	
12:10~13:20	午餐 / 交誼時間			
13:20~13:40	資源調 查與防 災應用	遙航測技術於第四次全國森 林資源調查之應用	屏東科技大學 陳教授朝圳	中央大學 陳教授繼藩
13:40~14:00		國土利用調查成果結合農情 資源調查應用	行政院農業委員農林航 空測量所王技正韻皓	
14:00~14:20		國土利用調查結合防災之應 用	行政院國家災害防救科 技中心謝組長龍生	
14:20~14:40	茶敘 / 交流 / 成果展示區導覽			
14:40~15:00	成果更 新與流 通應用	應用遙測技術於國土更新	中央大學 陳教授繼藩	成功大學 曾教授義星
15:00~15:20		以開放式地理資訊系統技術 推動土地利用資料標準之制 定	成功大學 洪教授榮宏	
15:20~15:40		服務導向架構之觀念與真義 及其在空間資訊領域之發展	逢甲大學 周教授天穎	
15:40~15:50	優秀論文頒獎			
15:50~16:20	綜合座談 / 結語	內政部地政司 長官 內政部國土測繪中心 林主任燕山 內政部土地重劃工程處 蕭處長輔導 逢甲大學 周教授天穎 嘉南藥理科技大學 曾教授清涼 台灣地理資訊學會 蘇理事長明道		



二、會議相關議題及徵稿相關作業

會議主要目標乃是使所生產國土利用調查成果的資料規格與品質能滿足國土計畫及其他相關決策分析與應用研究之需求。

1、會議議題及徵文主題

會議議題包含：

- 國土利用調查的演進及推動歷程
- 國土利用調查成果計畫辦理作業之流程介紹
- 國土利用調查成果應用及發展
- 國土利用調查成果更新及流通

故訂定徵文相關的主題如下：

主題一：國土利用調查成果應用及發展

- 1.地理資訊理論與技術
- 2.環境變遷與監控
- 3.交通運輸
- 4.生態休閒
- 5.土地能源、資源經營

主題二：國土利用調查成果更新及流通

- 1.標準制度
- 2.資料倉儲
- 3.民間增值服務
- 4.空間資訊教育
- 5.資訊流通與分享
- 6.資訊安全與隱私

2、徵文海報製作

徵文海報於 97 年 7 月 3 日定稿，總共印製 300 份，如圖 5-3 所示。



NLSC 2008 國土利用調查成果啟用暨學術研討會 論文徵稿

■ 會議宗旨：
為推廣國土利用調查資料建置成果，以成果展示及專題研討方式舉辦成果應用學術研討會，邀請專家、學者、政府機關、民間業者參加，促進產、官、學界的經驗交流，以達事半功倍之效。

■ 徵稿主題

■ 國土利用調查成果應用及發展	■ 國土利用調查成果更新及流通
1. 地理資訊理論與技術	1. 標準制度
2. 環境變遷與監控	2. 資料倉儲
3. 交通運輸	3. 民間加值服務
4. 生態休閒	4. 空間資訊教育
5. 土地能源、資源經營	5. 資訊流通與分享
	6. 資訊安全與隱私

■ 摘要截稿日期：2008年7月31日
■ 摘要審核日期：2008年8月15日
■ 全文截稿日期：2008年9月30日
■ 投稿方式：一律採線上投稿
■ 會議時間：2008年11月7日(星期五)全天
■ 會議地點：嘉南藥理科技大學2F演藝廳(臺南縣仁德鄉二仁路一段60號)
■ 聯絡方式：林宗毅 (06)3661688 轉 222
 鄭筑勻 (06)3661688 轉 220
■ e-mail: chnaorc@mail.chna.edu.tw
■ 本次研討會免費，歡迎各界踴躍參加，詳細投稿格式、投稿方式及本研討會相關資訊請參考活動網址 <http://210.59.96.164.tw/tv/>

主辦單位：內政部國土測繪中心 執行單位：台灣地理資訊學會

圖 6-3 會議徵文海報

3、徵文海報寄發作業

徵文資料寄發共採書面郵寄及電子郵件方式，寄發單位針對政府單位、教育單位、相關學會與研究單位等。共計寄發 258 各單位，其內容如表 6-2 所示。

表 6-2 徵文海報寄發統計表

寄發單位	數量	備註
1.政府單位	52	
2.教育單位	148	
3.學會單位	34	
4.研究單位	21	
5.廠商	3	95、96 國土利用調查作業廠商



總計	258	
----	-----	--

4、徵文格式及截稿時間

1. 徵文格式

徵文格式分為論文摘要及全文兩種，摘要格式如圖 5-4 所示。

- 論文發表，摘要以 A4 一頁為限。
- 摘要組織次序：標題、作者、單位及職稱、內文及關鍵詞。
- 論文發表，全文內文以十頁為限。
- 文字一律以微軟(Microsoft) Word 97 以上版本編排，以 .DOC 格式編輯，論文資料皆以電子郵件方式寄達。

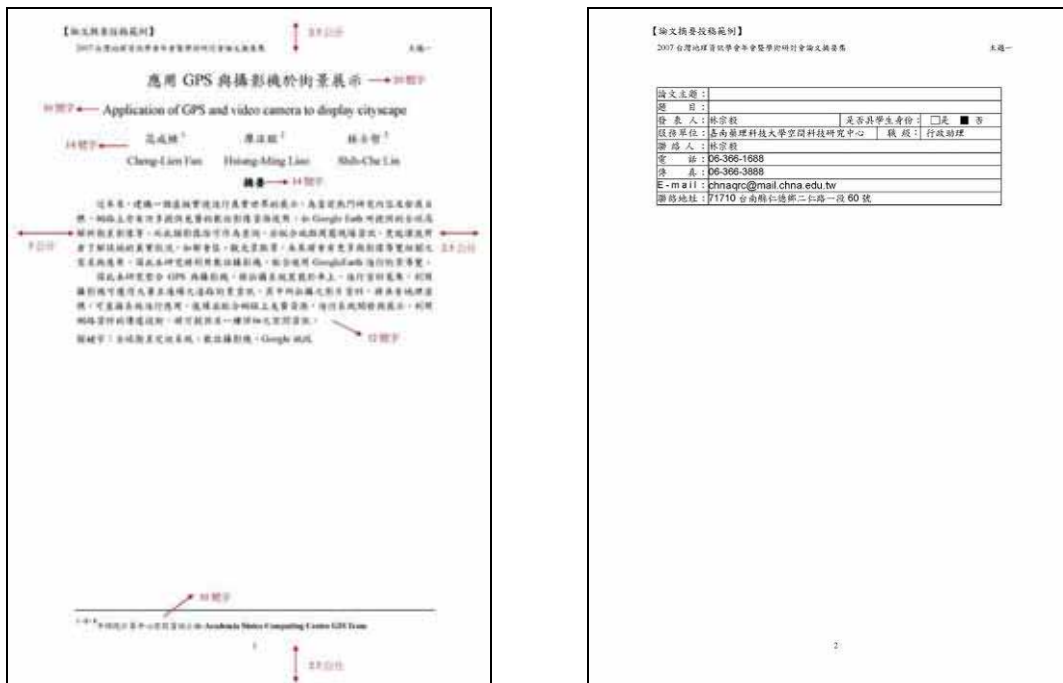


圖 6-4 論文摘要格式範例

2. 截稿時間

- a.摘要截稿日期：97 年 8 月 30 日
- b.摘要審核日期：97 年 9 月 15 日
- c.全文截稿日期：97 年 10 月 15 日
- d.投稿方式：一律採線上投稿
- e.活動網站：<http://210.59.96.164/web>

3. 審稿方式



- a. 論文徵稿採中文摘要審查方式，論文摘要字數約五百字，需經過專家評審。
 - b. 摘要經審查合乎本研討會主題及篇數限制，獲籌備委員會同意者發出錄取通知單。
 - c. 經錄取者須附中文摘要與論文全文(論文大約 6-10 頁字，含參考文獻及附錄)
4. 審查標準
- a. 聘請相關專長之學者專家單擔任評選委員進行論文摘要之審查。
 - b. 審查一律採取匿名方式進行。
5. 評選委員 (聘選 3 位)

現任單位	姓名
台灣大學地理環境資訊系	蔡博文 教授
成功大學測量及空間資訊系	洪榮宏 教授
嘉南藥理科技大學應用空間資訊系	徐博賢 副教授

6. 徵文情形

預定邀稿 20 篇論文，至截稿日期共徵稿 22 篇摘要，由評選委員選出符合這次會議主題的共 17 篇。針對地理資訊理論與技術、環境變遷與監控、資料標準、加值服務等應用主題，以海報方式進行發表，並設置優秀論文獎 3 名，以鼓勵學術交流。



「2008 國土利用調查成果啟用暨學術研討會」徵文摘要審查通過名單公告

(按論文投稿之收件順序排列)

日期：2008/09/20

編號	論文名稱	學校/機關	共同作者
01	應用衛星影像進行以區塊為基礎之變遷偵測	國立中央大學太空及遙測研究中心	陳繼藩、陳哲俊、張立雨
02	傳統公墓地多元利用與永續發展的探討	大仁科技大學休閒運動管理系/正修科技大學營建工程研究所	曾琮欽、曾文哲、黃春垣
03	尋找消失的北荷蘭城堡位置	內政部國土測繪中心地籍圖重測課	高祥雯
04	休閒馬場行銷策略初探—以淨園馬場為例	國立屏東科技大學景觀暨遊憩管理研究所	賴志明、毛冠貴
05	應用地理資訊系統於鄰里性公園空間分佈之研究-以屏東市鄰里性公園為例	國立屏東科技大學景觀暨遊憩管理研究所	章承淵
06	地理資訊系統應用於觀光旅遊服務據點之查詢系統架設-以屏東縣屏鵝公路為例	國立屏東科技大學景觀暨遊憩管理研究所	李俊賢
07	結合 LiDAR 與航照應用於土地利用分類之研究	工業技術研究院	何心瑜、蕭國鑫、楊孟學
08	用分區比重法重建區域人口分佈型態	臺灣大學生物環境系統工程學系	林美君、蘇明道
09	開放式山崩及土石流調查作業行動資訊系統之研發	群琿地理資訊顧問股份有限公司	孫彬修、柯文浩、魏正岳
10	高鐵對烏日鄉土地利用與觀光發展之初探	國立屏東科技大學景觀暨遊憩管理研究所	李依儒、蔡龍銘
11	區域排水集水區特性及排水分類原則-與系統圖建置	經濟部水利署水利規劃試驗所	周志芳、謝建宏
12	海岸土地利用變遷空間分析之研究	成功大學都市計畫學系研究所	李毓真、張學聖、鄒克萬
13	應用空載光達 (LIDAR) 技術於國土利用調查-資料庫建置之研究	亞新國土科技股份有限公司	黃紹東、徐明銓、蘇惠璋、黃英婷
14	空間資料倉儲網路服務應用之探討—以地質資料倉儲為例	國立臺灣大學理學院空間資訊研究中心	鄭文昕、邵屏華、何信昌、朱子豪、林錦輝
15	應用 3D 飛行模擬於河川治理規劃展示	經濟部水利署水利規劃試驗所	洪信彰、李亞儒、賴益成
16	國土利用調查成果產製—由 CAD 至 GIS	台灣世曦工程顧問股份有限公司地理資訊部	黃慧婷、吳錫賢、洪凌祐
17	應用空載光達配合影像判釋技術探討土地使用分類之研究	國立成功大學地球科學所/嘉南藥理科技大學空間科技研究中心	吳銘志、曾清涼、劉晃丞

嘉南藥理科技大學 空間科技研究中心

三、規劃邀請名單 (專家、專家、學者、政府機關、民間業者) 擬定及執行

進行貴賓、主講人及主持人邀請作業，並於演講議題確認後，邀請各專家、學者、政府機關、民間業者參與，以專題研討方式進行講座，作為經驗分享及交流。

1. 邀請主講人及主持人名單

單位	主講人
1.內政部國土測繪中心	蘇副主任惠璋
2.嘉南藥理科技大學	曾教授清涼
3.內政部營建署城鄉發展分署	陳課長志銘
4.內政部營建署城鄉發展分署	蔡副教授博文
5.臺灣大學	陳教授朝圳
6.行政院農業委員農林航空測量所	王技正韻皓
7.行政院國家災害防救科技中心	謝組長龍生
8.中央大學	陳教授繼藩
9.成功大學	洪教授榮宏
10.逢甲大學	周教授天穎

單位	主持人
1.嘉南藥理科技大學	曾教授清涼
2.台灣地理資訊學會	蘇理事長明道
3.中央大學	陳教授繼藩
4.成功大學	曾教授義星



2. 邀請貴賓名單

邀請單位	數量 (人)	備註
1.中央單位	36	
2.地方單位	29	
3.學會/財團法人	13	
4.學術單位	83	
5.公司單位	4	包含 95、96 國土利用調查作業廠商
總計	165	

3. 與會單位的邀請名單

與會單位的邀請，由請 國土測繪中心發文邀請各相關公家單位及國土資訊系統相關各學術單位及公司行號，邀請各界產官學界人士共襄盛舉。總共寄發 500 各單位及函文資料。

邀請單位	數量
1.中央政府	108
2.縣市政府	101
3.地政事務所	108
4.學術單位	89
5.學會/財團法人	39
6.民間單位	55
總計	500

4. 貴賓邀請函的樣式 (包含內文及回函卡)





四、研討會網站作業執行及報名作業

研討會以網站進行宣傳及進行線上報名作業，報名方式採用網路及傳真報名的方式進行。網路報名為 263 人，傳真報名為 52 人。圖 5-5 為宣傳網頁示意圖、圖 6-5 為線上報名示意圖。

報名作業流程如下：

- (一) 與報名人員聯繫及確認回覆的作業
- (二) 調查參加人數並加以統計
- (三) 報到流程規劃安排
- (四) 參加人員資料記錄與歸檔

研討會以網站進行宣傳及進行線上報名作業。



圖 6-5 宣傳網頁示意圖





圖 6-6 線上報名示意圖

四、成果展示規劃

展示會辦理之範圍與主題，經籌備會議討論後，將以海報展示配合實機系統展示方式，並確認展示主題範圍、邀請各機關單位，並進行展示資料蒐集、彙整等作業，邀請參展單位及展示成果，如表 6-3。

場地安排及規劃之展場平面圖如圖 6-7、圖 6-8，包括各參展單位之展示攤位區、報到處、海報區及茶敘區；報到處分為貴賓、講者及主持人簽到處及與會人員報到處，分為二區報到，以達報到時人員掌控。總共規劃 30 個展示攤位，提供海報及系統展示，每個展示攤位面寬 180 公分，高 250 公分，可張貼 A0(寬 X 高=84.1 X 118.9 公分) 海報 2 張，另設計一平台(長 X 寬=180 X 75 公分) 可放置展示文宣或作系統展示，如圖 6-9 展示攤位示意圖。另規劃茶敘區，提供茶點提供及休息。並規劃海報張貼區，可放置成果海報及投稿論文海報。

表 6-3 參展單位及展示成果表

機關	展示成果名稱	區位
內政部國土測繪中心	(1)國土利用調查成果推廣網站	2F
	(2)圖解法地籍圖數值化成果土地複丈電腦套圖作業系統	1F
	(3)圖根點補建附加條件平差計算程式	1F
	(4)全國性 e-GPS 衛星基準站即時動態定位系統	1F
	(5)國土測繪資訊整合流通系統	1F
	(6)測繪圖資查詢系統	1F
	(7)黎明辦公區 3D 影像城市網際網路導覽系統	1F
	(8)近岸外業查核系統	1F
	(9)海域 GIS 圖資管理及檢核系統	1F
	(10)以空載光達技術建立數值地形模型資料庫	1F
	(11)發展影像高精度正射糾正相關技術及系統	1F
	(12)通用版電子地圖建置計畫	成果圖展示區
	(13)臺灣地區基本圖測製	成果圖展示區
	(14)電子水準儀	儀器展示區
	(15)超站儀系統	儀器展示區
	(16)地面三維雷射掃瞄儀	儀器展示區
	(17)航測數值影像測圖工作站	儀器展示區



機關	展示成果名稱	區位
	(18)成果圖籍展示 <ul style="list-style-type: none"> ■地籍圖 ■重測文宣海報 ■海域基本圖 ■國土利用調查成果圖（縣市範圍圖、1/25,000、1/50,000） ■像片基本圖（1/5,000） ■臺灣地區地籍測量辦理情形示意圖 ■潮間帶地形圖 ■衛星影像地形圖（1/25,000、1/50,000、1/100,000） 	成果圖展示區
中央研究院人文社會科學研究中心 地理資訊科學研究專題中心	20 世紀的測繪遺產-各式歷史地籍圖數位典藏工作	2F
內政部地政司	(1)電子謄本及電傳資訊系統單一入口	1F
	(2)地政資訊網際網路服務單一窗口	
	(3)地籍圖資網路便民服務系統	
	(4)臺灣地區地名查詢系統	
	(5)內政部臺灣行政區域圖網站	
	(6)基本控制測量成果資料查詢系統	
內政部資訊中心	(1)國土資訊系統資料倉儲及網路服務平台	1F
	(2)國土資訊系統詮釋資料編輯及查詢系統	
內政部營建署	國土利用監測計畫	2F
內政部營建署城鄉發展分署	石門水庫集水區土地使用計畫檢討	2F
台南市政府地政處	台南市多目標地籍圖地理資訊系統	1F
台南縣政府地政處	結合台南縣 e-GPS 系統與台南縣多目標地籍圖 GIS 系統輔助行動化外業調查	1F
行政院農業委員會水土保持局	視覺化圖台系統應用於土石流災害管理	1F
行政院農業委員會林務局	林務局數值航照立體判釋作業系統	2F
行政院農業委員會林務局農林航空測量所	(1)綠資源 NDVI 調查計畫	2F
	(2)航攝基本圖資供應系統	
屏東縣政府環境保護局	無人飛行載具(UAV)遙測技術應用於高屏溪水污染監測工作	1F
	無人飛行載具 (UAV)	
高雄市政府地政處	高雄市整合地理門牌、工商登記與立體化建物模型之土地利用調查作業	2F
經濟部中央地質調查所	(1)地質資料整合管理供應系統	2F
	(2)工程地質探勘資料庫系統	
經濟部水利署	(1)水利共享地理資訊系統	2F
	(2)水文水資源資料管理供應系統	
	(3)多重感應器應用於三維地表變形監測	
經濟部水利署第七河川局	3D 互動式 GIS 系統	2F
中華民國航空測量及遙感探測學會	國土利用調查資料於石門水庫集水區立體視覺	2F



機關	展示成果名稱	區位
	模擬展示	
台灣世曦工程顧問股份有限公司	以 Google Earth 瀏覽國土利用調查作業成果與 3D 建物套疊	2F
台灣地理資訊學會	國土利用調查成果查核應用系統簡介	2F
亞興測量股份有限公司	LiDAR 飛航模擬暨國土利用調查成果應用	2F
徵稿論文發表		論文展示區

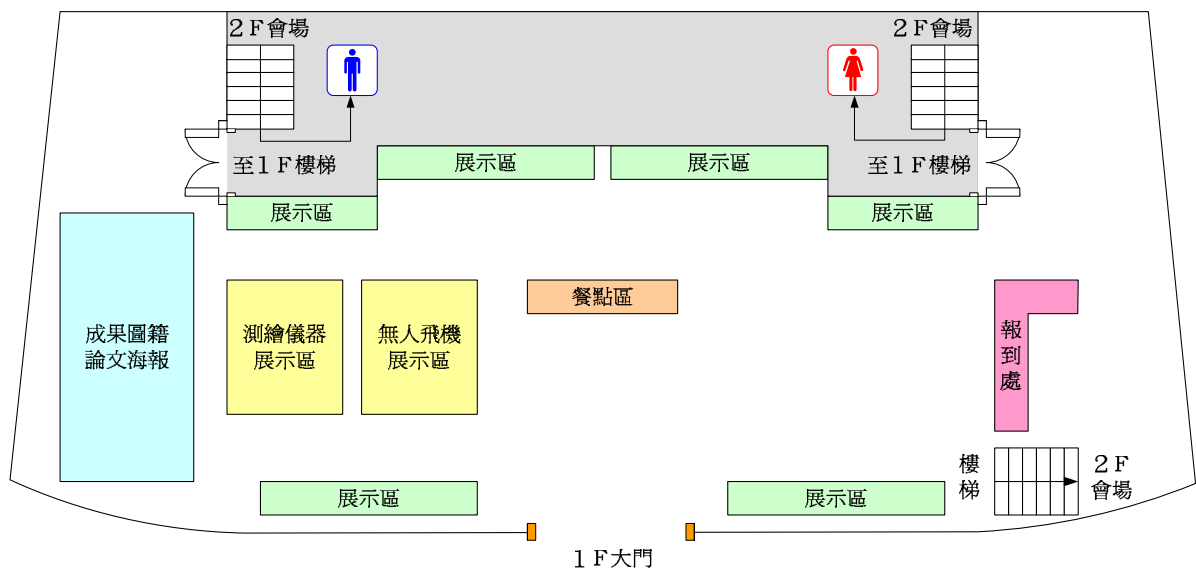


圖 6-7 1F 展場平面圖

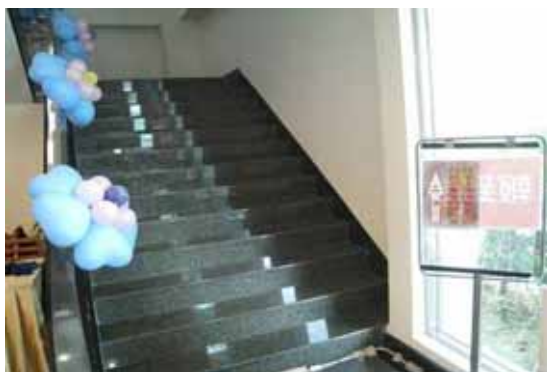


圖 6-8 2F 展場平面圖



項目	說明
會場佈置	1. 12 米充氣拱門(含電腦割字布條) 2. 精緻氣球拱門 3. 1 至 2 樓扶手佈置
講台區	1. Truss 背板含帆布輸出 2. 燈光照明 3. 氣球及花卉佈置
啟動儀式	1. 啟動魔球 2. 氣球上昇特效 3. 音效特效及控場

會場周邊佈置情形

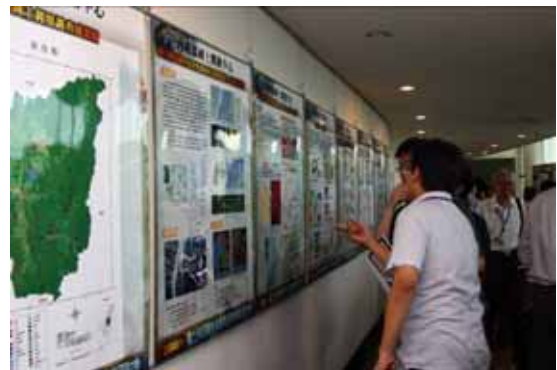
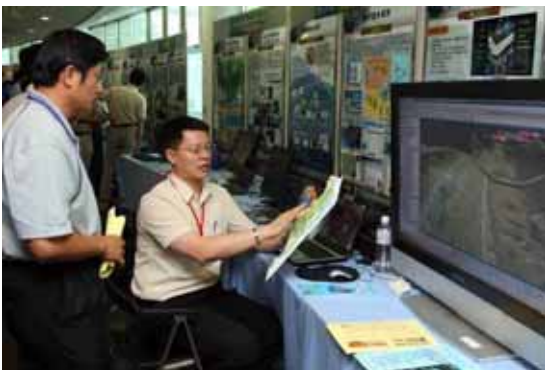


展示會場 (1 樓) 佈置情形





演講聽及廊道（2樓）佈置情形



七、人力安排作業

研討會整體人力安排，包含如下：

- (一) 研討會之人力規劃及調度
- (二) 會前接待人員訓練及工作分配
- (三) 貴賓及講師接待
- (四) 協助通知、處理緊急狀況

八、資料彙整

會議前將先行蒐集講師授課內容及參展單位的系統簡介，製作簡報光碟。會議



手冊將以本計畫成果為主，其要內容分為專題研討、成果展示說明、論文發表等。

圖 6-11 為會議手冊及光碟圓標示意圖、圖 6-12 為會議手冊內文範例。



圖 6-11 會議手冊及光碟圓標示意圖

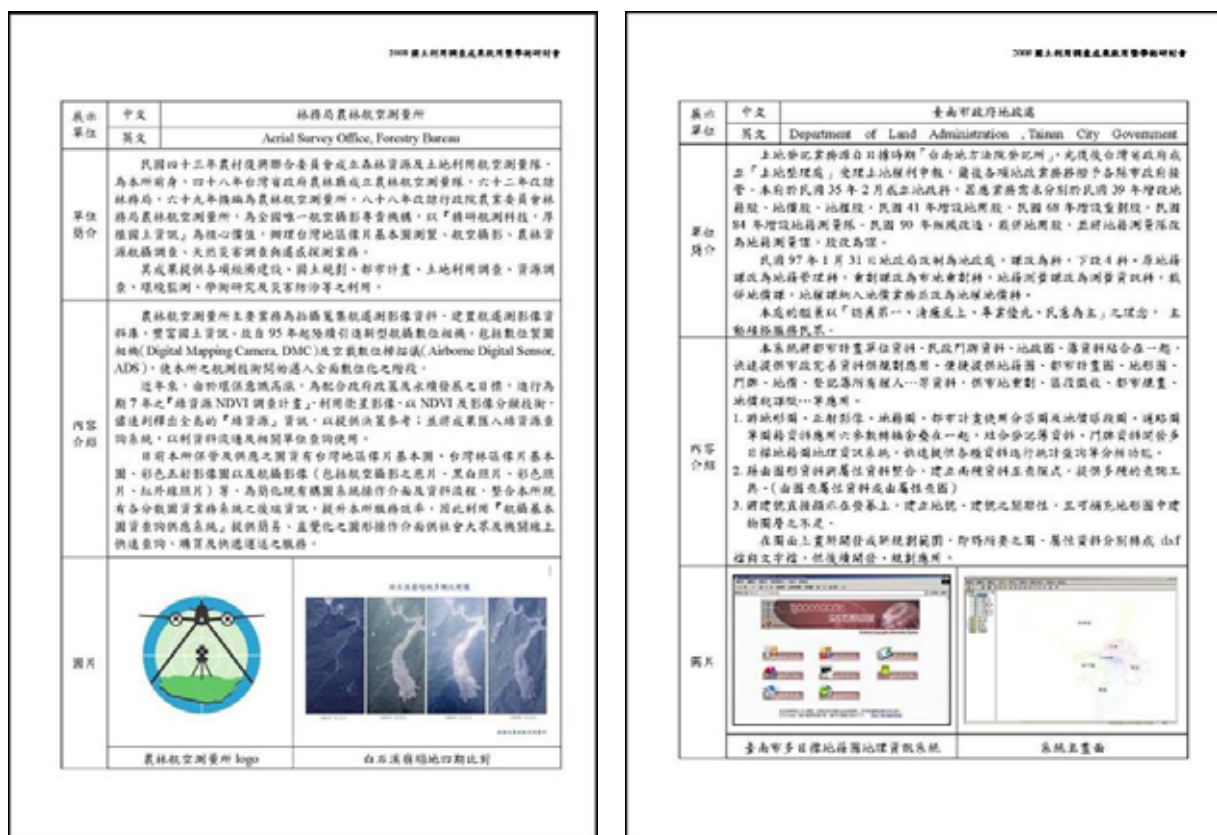


圖 6-12 會議手冊內文範例



九、餐飲的規劃及預定作業

會場規劃 1F、2F 成果展示區均有設置餐點區，規劃會場餐廳為中午用餐時使用。

- (一) 協助研討會餐點訂定及休息茶點安排
- (二) 協助貴賓、講者及與會人員餐點安排
- (三) 協助用餐人數掌控及用餐秩序維護、引導等
- (四) 提供教育訓練中場休息茶點安排
- (五) 茶點區規劃、茶點內容安排等協調事宜

十、會議實錄

研討會人數統計如表 6-4 所示，貴賓、與會人員、參展單位及工作人員簽到表，如附錄九。

會議當日相關活動實錄，派請學校攝影社專員全程記錄議程內容及拍照記錄，包括會議現場實況 video 檔製作。

表 6-4 研討會人數統計表

研討會人數統計表		
1.與會貴賓		31
2.政府機關		194
3.產業單位		38
4.學術單位		16
5.現場報名		38
6.工作人員	參展單位	45
	國土測繪中心	31
	嘉藥科大	26
總計		419



(一) 演講議題

議題內容/主講人	會議紀實
 <p>內政部國土測繪中心 2008 國土利用調查成果啟用暨學術研討會</p> <h2>國土利用調查執行現況與未來展望</h2> <p>計畫期程：95~104年</p> <p>內政部國土測繪中心 盧邦勳主任蒞臨致詞</p>	
 <p>2008 國土利用調查成果啟用暨學術研討會</p> <h2>國土利用調查成果之延伸應用探討</h2> <p>曾清涼 特聘教授</p> <ul style="list-style-type: none"> 嘉南農業科技大學 特聘教授 空間科技研究中心 主任 國立成功大學 南星資訊研究中心 研究教授 <p>2008/11/07</p>	
 <p>2008 國土利用調查成果啟用暨學術研討會</p> <h2>國土利用調查成果與 規劃業務的結合應用</h2> <p>城鄉發展分署 陳志銘</p> <p>Nov. 07, 2008</p>	
 <p>2008 國土利用調查成果啟用暨學術研討會</p> <h2>國土地用調查資料 與 社經資料的結合運用</h2> <p>蔡博文 副教授 台大地理環境資源學系</p>	



2008年國土利用調查應用暨學術研討會

航遙測技術在第四次森林資源調查中之應用

主講人：陳朝明 教授
屏東科技大學森林系

Tel: 08-7703202#7147
Mail: cct@gisfore.npust.edu.tw



國土利用調查成果 結合農情資源調查應用

農林航空測量所
王韻皓
中華民國97年11月07日



2008國土利用調查成果應用暨學術研討會



國家災害防救科技中心 國土利用調查結合防災之應用

簡報人員：謝麗生 組長

2008 / 11 / 07

© Copyright NCDR All Rights Reserved.



應用遙測技術於國土利用資料之更新

陳繼藩
國立中央大學 太空及遙測研究中心





(二) 活動花絮

將會議當天的照片依議程順序展示，如下所示：

報到情形





貴賓致詞



成果啟用





議題演講





頒獎典禮

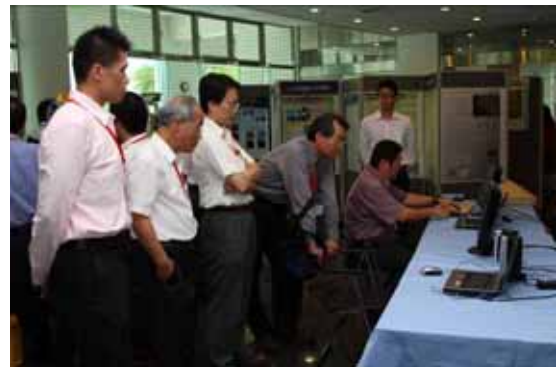


綜合討論





會場展示實況







第7章 結論與建議

- 一、本計畫整個執行完成後會產生以下之成果：
 - 1、底圖資料坐標系統統一為 TWD97。
 - 2、可獲取作業區國土利用調查之數值成果，用以建立國土資訊系統之核心及共用性資料。
 - 3、透過調查成果可了解城鄉發展土地分佈變化訊息，進而有效運用與管理土地資源，達到永續使用的目的。
 - 4、建物密集區可應用地籍圖作為邊界之參考線，可避免建物在影像判釋時所以產生高差位移的錯誤。
- 二、本案啟動時，由甲方搜集了相當完整的參考圖資供執行時使用，於作業期間，依調查地區不同的特性，配合適當之參考圖資輔助成果之產製，能大幅提升工作之效率。
- 三、國土利用調查作業之執行，除內業之套疊 GIS 相關參考圖資或由影像判釋可得成果外，外業調查是不可忽略的部分，因「建築使用土地」很難從影像判釋過程中獲得其分類屬性成果。
- 四、外業調查之執行，需靠經驗之累積與多方之觀察，才能於外業時即時判斷出正確之成果，有時因外觀無法分辨其分類，需靠當地居民之描述與幫助，才得以獲知其真正使用目的。
- 五、經由內業判釋及外業調查時各種疑義討論之經驗累積，能歸納出分類時之思考原則及判定標準，使得每個作業人員所產製之成果均能達到合格標準。





96 年度國土利用調查作業品質監審花絮_1



作業方式講習



監審會議



監審會議



甲方專案稽核



第 1 作業區_三方會審複驗 (20090203-20090204)





96 年度國土利用調查作業品質監審花絮_2



第 2 作業區三方驗收



第 3 作業區三方驗收



外業驗收時與民眾互動情形



96 年度國土利用調查作業品質監審花絮_3



成果推廣教育訓練



成果推廣教育訓練外業實習



96 年度國土利用調查作業品質監審花絮_4



國土利用調查成果啟用暨學術研討會



附錄一 乙方工作進度報告及時程表

(一) 第一作業區-台灣世曦工程顧問股份有限公司

「96 年度國土利用調查作業品質監審」96 年 8 月工作進度報告	
第 1 作業區 台灣世曦工程顧問股份有限公司	
工作要項	<ol style="list-style-type: none"> 1. 撰寫作業計畫書。 2. 航照影像選片。 3. 參考圖資收集。
次月 預定進度	<ol style="list-style-type: none"> 1. 參與監審單位作業講習。 2. 作業計畫書送審。 3. 參考圖資收集。 4. 航照影像申購、檢查與預處理。 5. 立體模型重組。 6. 分類底圖編繪。
需協商 事項	<p>惠請監審單位作業講習就下列事項進行說明：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 檢查項目、程序、標準。 2. 分類判釋原則與疑義說明，確立判斷原則與標準，確保品質。
工作進度	如 <u>工作細項時程表</u> 中，各工作細項之百分比標示說明。



工作項目		年月																
		96					97											
		08	09	10	11	12	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12
1	工作準備與 作業講習 5%	■	■															
2	影像申購與 檢查 5%	■	■	■	■													
3	參考圖資收集 10%	■	■	■	■	■												
4	影像檢查與 預處理 10%		■	■	■	■	■											
5	立體模型重組 10%		■	■	■	■	■	■	■									
6	分類底圖編繪 10%			■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■				
7	立體判釋 15%				■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■			
8	分類界與 編碼處理 5%				■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		
9	外業調查 15%				■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
10	GIS 成果 整合作業 10%					■	■			■	■	■	■		■	■	■	
11	資料整合 與總報告 5%														■	■	■	
達成率 (%)		2.0%																
備註：																		
預定工作時程 實際作業進度																		



「96 年度國土利用調查作業品質監審」96 年 9 月工作進度報告	
第 1 作業區 台灣世曦工程顧問股份有限公司	
工作要項	<ol style="list-style-type: none">1. 參與監審單位作業講習。2. 作業計畫書初稿提送丙方審查完成。3. 作業計畫書定稿提送甲方（第一階段作業成果）。4. 參考圖資收集及彙整。5. 航照影像申購。
次月 預定進度	<ol style="list-style-type: none">1. 航照影像申購、檢查與預處理。2. 參考圖資收集及彙整。3. 立體模型重組。4. 分類底圖編繪。
需協商 事項	相關參考圖資數值檔，已商請業主持續協助提供： <ol style="list-style-type: none">1. 臺北市地籍圖。2. 臺北縣大比例尺地形圖（八里、五股、蘆洲、三重、泰山、新莊、板橋、永和、中和、新店、土城、樹林）。
工作進度	如 <u>工作細項時程表</u> 中，各工作細項之百分比標示說明。



工作項目		年月																
		96					97											
		08	09	10	11	12	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12
1	工作準備與 作業講習 5%			100%														
2	影像申購與 檢查 5%			10%														
3	參考圖資收集 10%			50%														
4	影像檢查與 預處理 10%																	
5	立體模型重組 10%																	
6	分類底圖編繪 10%																	
7	立體判釋 15%																	
8	分類界與 編碼處理 5%																	
9	外業調查 15%																	
10	GIS 成果 整合作業 10%																	
11	資料整合 與總報告 5%																	
達成率 (%)		10.5%																
備註：		預定工作時程 實際作業進度																



「96 年度國土利用調查作業品質監審」96 年 10 月工作進度報告	
第 1 作業區 台灣世曦工程顧問股份有限公司	
工作要項	<ol style="list-style-type: none">1. 航照影像申購、檢查與預處理。2. 參考圖資收集及彙整。3. 立體模型重組。4. 分類底圖編繪。
次月 預定進度	<ol style="list-style-type: none">1. 航照影像檢查與預處理。2. 參考圖資收集及彙整。3. 立體模型重組。4. 分類底圖編繪。5. 立體判釋。6. 分類界與編碼處理。7. 外業調查。8. 第 1 批第 1 期、第 1 批第 2 期成果送審。
需協商 事項	相關參考圖資數值檔，已商請業主持續協助提供： <ol style="list-style-type: none">1. 內政部中辦不動產交易科【臺灣不動產資料庫電子資料】。2. 基隆市大比例尺地形圖。
工作進度	如 <u>工作細項時程表</u> 中，各工作細項之百分比標示說明。



工作項目		年月																	
		96					97												
		08	09	10	11	12	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	
1	工作準備與 作業講習 5%	■		≡≡≡															
2	影像申購與 檢查 5%	■																	
3	參考圖資收集 10%	■																	
4	影像檢查與 預處理 10%	■		≡≡															
5	立體模型重組 10%	■		≡≡															
6	分類底圖編繪 10%	■		≡≡															
7	立體判釋 15%	■																	
8	分類界與 編碼處理 5%	■																	
9	外業調查 15%	■																	
10	GIS 成果 整合作業 10%	■					■		■		■								
11	資料整合 與總報告 5%												■						
達成率 (%)		22.2%																	
備註：																			
<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> ■ 預定工作時程 ≡≡≡ 實際作業進度 </div>																			



「96 年度國土利用調查作業品質監審」96 年 11 月工作進度報告	
第 1 作業區 台灣世曦工程顧問股份有限公司	
工作要項	<ol style="list-style-type: none">1. 航照影像檢查與預處理。2. 參考圖資收集及彙整。3. 立體模型重組。4. 分類底圖編繪。5. 立體判釋。6. 分類界與編碼處理。7. 外業調查。8. 第 1 批次第 1 期、第 1 批次第 2 期成果送審。
次月 預定進度	<ol style="list-style-type: none">1. 立體模型重組。2. 分類底圖編繪。3. 立體判釋。4. 分類界與編碼處理。5. 外業調查。6. 第 1 批次第 3 期、第 1 批次第 4 期成果送審。
需協商 事項	本月無。
工作進度	如 <u>工作細項時程表</u> 中，各工作細項之百分比標示說明。



工作項目		年月																
		96					97											
		08	09	10	11	12	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12
1	工作準備與 作業講習 5%	■																
		≡≡≡		100%														
2	影像申購與 檢查 5%	■																
		≡≡≡					97%											
3	參考圖資收集 10%	■																
		≡≡≡					85%											
4	影像檢查與 預處理 10%		■															
			≡≡≡				55%											
5	立體模型重組 10%		■															
			≡≡≡					32%										
6	分類底圖編繪 10%		■															
			≡≡≡					30%										
7	立體判釋 15%			■														
				≡≡≡				27%										
8	分類界與 編碼處理 5%			■														
				≡≡≡				15%										
9	外業調查 15%			■														
				≡≡≡				15%										
10	GIS 成果 整合作業 10%			■				■				■						
				≡≡≡				≡≡≡				≡≡≡						
11	資料整合 與總報告 5%												■					
													≡≡≡					
達成率 (%)		38.6%																
備註：																		
<div style="display: flex; align-items: center; gap: 20px;"> <div style="width: 20px; height: 10px; background-color: black; border: 1px solid black;"></div> 預定工作時程 <div style="width: 20px; height: 10px; border-bottom: 3px double black; border-left: 1px solid black; border-right: 1px solid black;"></div> 實際作業進度 </div>																		



「96 年度國土利用調查作業品質監審」96 年 12 月工作進度報告	
第 1 作業區 台灣世曦工程顧問股份有限公司	
工作要項	<ol style="list-style-type: none">1. 航照影像檢查與預處理。2. 參考圖資收集及彙整。3. 立體模型重組。4. 分類底圖編繪。5. 立體判釋。6. 分類界與編碼處理。7. 外業調查。8. 第 1 批次第 3 期、第 1 批次第 4 期成果送審。
次月 預定進度	<ol style="list-style-type: none">1. 參考圖資收集及彙整。2. 立體模型重組 (第 2 批)。3. 分類底圖編繪 (第 2 批)。4. 立體判釋 (第 2 批)。5. 分類界與編碼處理。6. 第 1 批次之單一圖層國土利用調查成果 (含分幅及整合) 送審。7. 第 1 次期中作業報告送審。
需協商 事項	本月無。
工作進度	如 <u>工作細項時程表</u> 中，各工作細項之百分比標示說明。





工作項目		年月																	
		96					97												
		08	09	10	11	12	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	
1	工作準備與 作業講習 5%	■		≡															
2	影像申購與 檢查 5%	■					≡												
3	參考圖資收集 10%	■					≡												
4	影像檢查與 預處理 10%			■				≡											
5	立體模型重組 10%			■											≡				
6	分類底圖編繪 10%			■											≡				
7	立體判釋 15%			■											≡				
8	分類界與 編碼處理 5%			■											≡				
9	外業調查 15%			■											≡				
10	GIS 成果 整合作業 10%			■								■		■		≡			
11	資料整合 與總報告 5%															■		≡	
達成率 (%)		48.1%																	
備註：																			
<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> ■ 預定工作時程 ≡ 實際作業進度 </div>																			



「96 年度國土利用調查作業品質監審」97 年 01 月工作進度報告	
第 1 作業區 台灣世曦工程顧問股份有限公司	
工作要項	<ol style="list-style-type: none">1. 參考圖資收集及彙整。2. 立體模型重組 (第 2 批)。3. 分類底圖編繪 (第 2 批)。4. 立體判釋 (第 2 批)。5. 分類界與編碼處理。6. 第 1 批次之單一圖層國土利用調查成果(含分幅及整合)送審。7. 第 1 次期中作業報告送審。
次月 預定進度	<ol style="list-style-type: none">1. 立體模型重組 (第 2 批)。2. 分類底圖編繪 (第 2 批)。3. 立體判釋 (第 2 批)。4. 分類界與編碼處理 (第 2 批)。5. 外業調查 (第 2 批)。6. 第 1 批成果提送甲方 (含第 1 次期中作業報告)。
需協商 事項	本月無。
工作進度	如 <u>工作細項時程表</u> 中，各工作細項之百分比標示說明。



工作項目		年月																
		96					97											
		08	09	10	11	12	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12
1	工作準備與 作業講習 5%	████	████															
2	影像申購與 檢查 5%	████	████	████	████	████												
3	參考圖資收集 10%	████	████	████	████	████												
4	影像檢查與 預處理 10%		████	████	████	████	████											
5	立體模型重組 10%		████	████	████	████	████	████										
6	分類底圖編繪 10%		████	████	████	████	████	████										
7	立體判釋 15%			████	████	████	████	████	████									
8	分類界與 編碼處理 5%			████	████	████	████	████	████									
9	外業調查 15%			████	████	████	████	████	████	████								
10	GIS 成果 整合作業 10%			████	████	████				████	████			████	████			
11	資料整合 與總報告 5%														████	████		
達成率 (%)		50.8%																
備註：																		
 預定工作時程  實際作業進度																		



「96 年度國土利用調查作業品質監審」97 年 02 月工作進度報告	
第 1 作業區 台灣世曦工程顧問股份有限公司	
工作要項	<ol style="list-style-type: none">1. 立體模型重組 (第 2 批)2. 分類底圖編繪 (第 2 批)。3. 立體判釋 (第 2 批)。4. 分類界與編碼處理 (第 2 批)。5. 外業調查 (第 2 批)。6. 第 1 批成果丙方外業查驗。7. 第 1 批成果提送甲方 (含第 1 次期中作業報告)。
次月 預定進度	<ol style="list-style-type: none">1. 立體模型重組 (第 2 批)。2. 分類底圖編繪 (第 2 批)。3. 立體判釋 (第 2 批)。4. 分類界與編碼處理 (第 2 批)。5. 外業調查 (第 2 批)。6. 第 1 批成果甲方外業查驗。
需協商 事項	本月無。
工作進度	如 <u>工作細項時程表</u> 中，各工作細項之百分比標示說明。



工作項目		年月															
		96					97										
		08	09	10	11	12	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11
1	工作準備與 作業講習 5%	■		≡													
2	影像申購與 檢查 5%	■					≡										
3	參考圖資收集 10%	■					≡										
4	影像檢查與 預處理 10%	■		≡													
5	立體模型重組 10%	■			≡												
6	分類底圖編繪 10%	■			≡												
7	立體判釋 15%	■			≡												
8	分類界與 編碼處理 5%	■			≡												
9	外業調查 15%	■			≡												
10	GIS 成果 整合作業 10%	■			≡			■			≡			■			
11	資料整合 與總報告 5%	■			≡												
達成率 (%)		55.15%															
備註：																	
<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> ■ 預定工作時程 ≡ 實際作業進度 </div>																	



「96 年度國土利用調查作業品質監審」97 年 03 月工作進度報告	
第 1 作業區 台灣世曦工程顧問股份有限公司	
工作要項	<ol style="list-style-type: none">1. 立體模型重組 (第 2 批)2. 分類底圖編繪 (第 2 批)。3. 立體判釋 (第 2 批)。4. 分類界與編碼處理 (第 2 批)。5. 外業調查 (第 2 批)。6. 第 1 批成果甲方外業查驗。7. 第 1 次期中作業報告。
次月 預定進度	<ol style="list-style-type: none">1. 立體模型重組、正射 (第 3 批)。2. 分類底圖編繪 (第 2 批)。3. 立體判釋 (第 2 批)。4. 分類界與編碼處理 (第 2 批)。5. 外業調查 (第 2 批)。6. 第 2 批次第 1 期、第 2 批次第 2 期成果送審。
需協商 事項	本月無。
工作進度	如 <u>工作細項時程表</u> 中，各工作細項之百分比標示說明。



工作項目		年月															
		96					97										
		08	09	10	11	12	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11
1	工作準備與 作業講習 5%	■															
2	影像申購與 檢查 5%	■															
3	參考圖資收集 10%	■															
4	影像檢查與 預處理 10%			■													
5	立體模型重組 10%			■													
6	分類底圖編繪 10%			■													
7	立體判釋 15%			■													
8	分類界與 編碼處理 5%			■													
9	外業調查 15%			■													
10	GIS 成果 整合作業 10%			■						■		■					
11	資料整合 與總報告 5%													■			
達成率 (%)		62.5%															
備註：																	
<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="width: 20px; height: 10px; background-color: black; margin-right: 5px;"></div> 預定工作時程 </div> <div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="width: 20px; height: 10px; border-bottom: 3px double black; margin-right: 5px;"></div> 實際作業進度 </div> </div>																	



「96 年度國土利用調查作業品質監審」97 年 04 月工作進度報告	
第 1 作業區 台灣世曦工程顧問股份有限公司	
工作要項	<ol style="list-style-type: none">1. 立體模型重組、正射 (第 3 批)。2. 分類底圖編繪 (第 2 批)。3. 立體判釋 (第 2 批)。4. 分類界與編碼處理 (第 2 批)。5. 外業調查 (第 2 批)。6. 第 2 批次第 1 期、第 2 批次第 2 期成果送審。7. 政風專案查核。
次月 預定進度	<ol style="list-style-type: none">1. 立體模型重組、正射 (第 3 批)。2. 分類底圖編繪 (第 2 批)。3. 立體判釋 (第 2 批)。4. 分類界與編碼處理 (第 2 批)。5. 外業調查 (第 2 批)。6. 第 2 批次第 3 期成果送審。
需協商 事項	本月無。
工作進度	如 <u>工作細項時程表</u> 中，各工作細項之百分比標示說明。



工作項目		年月																
		96					97											
		08	09	10	11	12	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12
1	工作準備與 作業講習 5%	■	■	■														
2	影像申購與 檢查 5%	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
3	參考圖資收集 10%	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
4	影像檢查與 預處理 10%		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
5	立體模型重組 10%		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
6	分類底圖編繪 10%		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
7	立體判釋 15%			■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
8	分類界與 編碼處理 5%			■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
9	外業調查 15%			■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
10	GIS 成果 整合作業 10%			■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
11	資料整合 與總報告 5%															■	■	■
達成率 (%)		70.7%																
備註：		■ 預定工作時程 ■■■ 實際作業進度																



「96 年度國土利用調查作業品質監審」97 年 05 月工作進度報告	
第 1 作業區 台灣世曦工程顧問股份有限公司	
工作要項	<ol style="list-style-type: none">1. 立體模型重組、正射 (第 3 批)。2. 分類底圖編繪 (第 3 批)。3. 立體判釋 (第 2 批)。4. 分類界與編碼處理 (第 2 批)。5. 外業調查 (第 2 批)。6. 第 2 批第 4 期成果送審。7. 政風專案查核。
次月 預定進度	<ol style="list-style-type: none">1. 立體模型重組、正射 (第 3 批)。2. 分類底圖編繪 (第 3 批)。3. 立體判釋 (第 3 批)。4. 分類界與編碼處理 (第 3 批)。5. 外業調查 (第 3 批)。6. 第 2 批次之單一圖層國土利用調查成果送審。7. 第 2 次期中作業報告送審。
需協商 事項	本月無。
工作進度	如 <u>工作細項時程表</u> 中，各工作細項之百分比標示說明。



工作項目		年月															
		96					97										
		08	09	10	11	12	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11
1	工作準備與 作業講習 5%																
2	影像申購與 檢查 5%																
3	參考圖資收集 10%																
4	影像檢查與 預處理 10%																
5	立體模型重組 10%																
6	分類底圖編繪 10%																
7	立體判釋 15%																
8	分類界與 編碼處理 5%																
9	外業調查 15%																
10	GIS 成果 整合作業 10%																
11	資料整合 與總報告 5%																
達成率 (%)		75.4%															
備註：																	



「96 年度國土利用調查作業品質監審」97 年 06 月工作進度報告	
第 1 作業區 台灣世曦工程顧問股份有限公司	
工作要項	<ol style="list-style-type: none">1. 分類底圖編繪 (第 3 批)。2. 立體判釋 (第 3 批)。3. 分類界與編碼處理 (第 3 批)。4. 外業調查 (第 3 批)。5. 第 2 批丙方外業查核。6. 第 2 批次之單一圖層國土利用調查成果送審。7. 第 2 次期中作業報告送審。
次月 預定進度	<ol style="list-style-type: none">1. 分類底圖編繪 (第 3 批)。2. 立體判釋 (第 3 批)。3. 分類界與編碼處理 (第 3 批)。4. 外業調查 (第 3 批)。5. 提送第三階段作業成果。6. 第 3 批次判釋影像送審。
需協商 事項	本月無。
工作進度	如 <u>工作細項時程表</u> 中，各工作細項之百分比標示說明。



工作項目		年月															
		96					97										
		08	09	10	11	12	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11
1	工作準備與 作業講習 5%																
2	影像申購與 檢查 5%																
3	參考圖資收集 10%																
4	影像檢查與 預處理 10%																
5	立體模型重組 10%																
6	分類底圖編繪 10%																
7	立體判釋 15%																
8	分類界與 編碼處理 5%																
9	外業調查 15%																
10	GIS 成果 整合作業 10%																
11	資料整合 與總報告 5%																
達成率 (%)		78.4%															
備註：																	



「96 年度國土利用調查作業品質監審」97 年 07 月工作進度報告	
第 1 作業區 台灣世曦工程顧問股份有限公司	
工作要項	<ol style="list-style-type: none">1. 分類底圖編繪 (第 3 批)。2. 立體判釋 (第 3 批)。3. 分類界與編碼處理 (第 3 批)。4. 外業調查 (第 3 批)。5. 提送第三階段作業成果。6. 第 3 批次判釋影像送審。
次月 預定進度	<ol style="list-style-type: none">1. 分類底圖編繪 (第 3 批)。2. 立體判釋 (第 3 批)。3. 分類界與編碼處理 (第 3 批)。4. 外業調查 (第 3 批)。5. 第三階段外業查驗。
需協商 事項	本月無。
工作進度	如 <u>工作細項時程表</u> 中，各工作細項之百分比標示說明。



工作項目		年月																	
		96					97												
		08	09	10	11	12	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	
1	工作準備與 作業講習 5%	■		≡≡≡		100%													
2	影像申購與 檢查 5%	■					≡≡≡											100%	
3	參考圖資收集 10%	■					≡≡≡											100%	
4	影像檢查與 預處理 10%	■		≡≡≡													100%		
5	立體模型重組 10%	■			≡≡≡													100%	
6	分類底圖編繪 10%	■								≡≡≡								85%	
7	立體判釋 15%	■			≡≡≡													80%	
8	分類界與 編碼處理 5%	■				≡≡≡												75%	
9	外業調查 15%	■			≡≡≡													73%	
10	GIS 成果 整合作業 10%	■			■					≡≡≡					73%				
11	資料整合 與總報告 5%	■								≡≡≡								73%	
達成率 (%)		82.5%																	
備註：																			
 預定工作時程 實際作業進度																			



「96 年度國土利用調查作業品質監審」97 年 08 月工作進度報告	
第 1 作業區 台灣世曦工程顧問股份有限公司	
工作要項	<ol style="list-style-type: none">1. 分類底圖編繪 (第 3 批)。2. 立體判釋 (第 3 批)。3. 分類界與編碼處理 (第 3 批)。4. 外業調查 (第 3 批)。5. 第三階段外業查驗。
次月 預定進度	<ol style="list-style-type: none">1. 分類底圖編繪 (第 3 批)。2. 立體判釋 (第 3 批)。3. 分類界與編碼處理 (第 3 批)。4. 外業調查 (第 3 批)。5. 第 3 批次第 3 期、第 4 期成果送審。
需協商 事項	本月無。
工作進度	如 <u>工作細項時程表</u> 中，各工作細項之百分比標示說明。



工作項目		年月																	
		96					97												
		08	09	10	11	12	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	
1	工作準備與 作業講習 5%	■ ≡≡≡		100%															
2	影像申購與 檢查 5%	■ ≡≡≡																	
3	參考圖資收集 10%	■ ≡≡≡																	
4	影像檢查與 預處理 10%		■ ≡≡≡																
5	立體模型重組 10%		■ ≡≡≡																
6	分類底圖編繪 10%		■ ≡≡≡																
7	立體判釋 15%			■ ≡≡≡															
8	分類界與 編碼處理 5%			■ ≡≡≡															
9	外業調查 15%			■ ≡≡≡															
10	GIS 成果 整合作業 10%			■ ≡≡≡							■ ≡≡≡				■ ≡≡≡				
11	資料整合 與總報告 5%													■ ≡≡≡					
達成率 (%)		88.0%																	
備註：		<div style="display: flex; align-items: center; gap: 20px;"> <div style="width: 20px; height: 10px; background-color: black; display: inline-block;"></div> 預定工作時程 <div style="width: 20px; height: 10px; border-bottom: 3px double black; display: inline-block;"></div> 實際作業進度 </div>																	



「96 年度國土利用調查作業品質監審」97 年 09 月工作進度報告	
第 1 作業區 台灣世曦工程顧問股份有限公司	
工作要項	<ol style="list-style-type: none">1. 分類底圖編繪 (第 3 批)。2. 立體判釋 (第 3 批)。3. 分類界與編碼處理 (第 3 批)。4. 外業調查 (第 3 批)。5. 修正第 2 批成果暨丙方外業複驗。6. 第 3 批第 3 期、第 4 期成果送審。
次月 預定進度	<ol style="list-style-type: none">1. 第 2 批成果甲方外業複驗。2. 第 3 批次之單一圖層國土利用調查成果 (含分幅及整合) 送審。3. 撰寫國土利用調查工作總報告書。4. 製作全部作業區範圍單一圖層國土利用調查整合成果。5. 製作連續之交通使用土地調查成果與水利使用土地調查成果。6. 製作國土利用調查作業之紙圖成果。7. 製作國土利用調查作業之統計報表。
需協商 事項	本月無。
工作進度	如 <u>工作細項時程表</u> 中，各工作細項之百分比標示說明。



工作項目		年月																
		96					97											
		08	09	10	11	12	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12
1	工作準備與 作業講習 5%	■	■	■														
2	影像申購與 檢查 5%	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
3	參考圖資收集 10%	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
4	影像檢查與 預處理 10%		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
5	立體模型重組 10%		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
6	分類底圖編繪 10%		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
7	立體判釋 15%			■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
8	分類界與 編碼處理 5%			■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
9	外業調查 15%			■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
10	GIS 成果 整合作業 10%			■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
11	資料整合 與總報告 5%															■	■	■
預定進度：88.9%									實際進度：93.8%									
備註：																		



「96 年度國土利用調查作業品質監審」97 年 10 月工作進度報告	
第 1 作業區 台灣世曦工程顧問股份有限公司	
工作要項	<ol style="list-style-type: none">1. 第 2 批成果甲方外業複驗。2. 第 3 批次之單一圖層國土利用調查成果(含分幅及整合)送審。3. 撰寫國土利用調查工作總報告書。4. 製作全部作業區範圍單一圖層國土利用調查整合成果。5. 製作連續之交通使用土地調查成果與水利使用土地調查成果。6. 製作國土利用調查作業之紙圖成果。7. 製作國土利用調查作業之統計報表。
次月 預定進度	<ol style="list-style-type: none">1. 配合「2008 國土利用調查成果啟用暨學術研討會」參展。2. 國土利用調查工作總報告書送審。3. 全部作業區範圍單一圖層國土利用調查整合成果送審。4. 連續之交通使用土地調查成果與水利使用土地調查成果送審。5. 國土利用調查作業之紙圖成果送審。6. 國土利用調查作業之統計報表送審。
需協商 事項	本月無。
工作進度	如 <u>工作細項時程表</u> 中，各工作細項之百分比標示說明。



工作項目		年月																
		96					97											
		08	09	10	11	12	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12
1	工作準備與 作業講習 5%	■	■	■														
2	影像申購與 檢查 5%	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
3	參考圖資收集 10%	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
4	影像檢查與 預處理 10%		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
5	立體模型重組 10%		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
6	分類底圖編繪 10%		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
7	立體判釋 15%			■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
8	分類界與 編碼處理 5%			■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
9	外業調查 15%			■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
10	GIS 成果 整合作業 10%			■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
11	資料整合 與總報告 5%														■	■	■	■
預定進度：95.6%									實際進度：97.3%									
備註：																		



「96 年度國土利用調查作業品質監審」97 年 11 月工作進度報告	
第 1 作業區 台灣世曦工程顧問股份有限公司	
工作要項	<ol style="list-style-type: none">1. 第 2 批成果甲方外業複驗。2. 第 3 批次之單一圖層國土利用調查成果(含分幅及整合)送審。3. 撰寫國土利用調查工作總報告書。4. 製作全部作業區範圍單一圖層國土利用調查整合成果。5. 製作連續之交通使用土地調查成果與水利使用土地調查成果。6. 製作國土利用調查作業之紙圖成果。7. 製作國土利用調查作業之統計報表。
次月 預定進度	<ol style="list-style-type: none">1. 配合「2008 國土利用調查成果啟用暨學術研討會」參展。2. 國土利用調查工作總報告書送審。3. 全部作業區範圍單一圖層國土利用調查整合成果送審。4. 連續之交通使用土地調查成果與水利使用土地調查成果送審。5. 國土利用調查作業之紙圖成果送審。6. 國土利用調查作業之統計報表送審。
需協商 事項	本月無。
工作進度	如 <u>工作細項時程表</u> 中，各工作細項之百分比標示說明。



工作項目		年月															
		96					97										
		08	09	10	11	12	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11
1	工作準備與 作業講習 5%	■	■														
2	影像申購與 檢查 5%	■	■	■													
3	參考圖資收集 10%	■	■	■	■												
4	影像檢查與 預處理 10%		■	■	■	■											
5	立體模型重組 10%		■	■	■	■	■										
6	分類底圖編繪 10%		■	■	■	■	■	■									
7	立體判釋 15%			■	■	■	■	■	■								
8	分類界與 編碼處理 5%			■	■	■	■	■	■	■							
9	外業調查 15%			■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
10	GIS 成果 整合作業 10%			■	■	■	■	■		■	■	■	■	■	■	■	■
11	資料整合 與總報告 5%													■	■	■	■
預定進度：95.6%								實際進度：97.3%									
備註：																	
<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;">■ 預定工作時程</div> <div style="text-align: center;">≡≡≡ 實際作業進度</div> </div>																	



(二) 第二作業區-亞興測量有限公司

「96 年度國土利用調查作業品質監審」96 年 8 月工作進度報告	
第 2 作業區 亞興測量有限公司	
工作要項	<ol style="list-style-type: none">1. 內部教育訓練2. 影像申購3. 作業計畫書撰寫4. 參考圖資蒐集
次月 預定進度	<ol style="list-style-type: none">1. 參加監審單位教育訓練2. 影像申購3. 影像製作4. 作業計畫書撰寫5. 參考圖資處理
需協商 事項	<ol style="list-style-type: none">1. 第二作業區部分地區缺乏地形圖資料
工作進度	如 <u>工作細項時程表</u> 中，各工作細項之百分比標示說明。



工作項目		96												97											
		08												09											
		01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12
1	工作準備與 作業講習 5%	[Actual Progress: 20% in 08]																							
2	影像申購與 檢查 15%	[Actual Progress: 5% in 08]																							
3	作業計畫書 撰寫 5%	[Actual Progress: 20% in 08]																							
4	參考圖資 蒐集、處理 5%	[Actual Progress: 50% in 08]																							
5	內業影像判釋 20%	[Actual Progress: 20% in 09]																							
6	調查底圖編繪 5%	[Actual Progress: 5% in 09]																							
7	外業調查及 成果修正 20%	[Actual Progress: 20% in 10]																							
8	成果自我檢核 5%	[Actual Progress: 5% in 10]																							
9	各階段成果 整合與產製 5%	[Actual Progress: 5% in 10]																							
10	配合丙方 驗收作業 5%	[Actual Progress: 5% in 11]																							
11	配合甲方 驗收作業 5%	[Actual Progress: 5% in 11]																							
12	資料整合與 成果繳交 5%	[Actual Progress: 5% in 11]																							
達成率 (%)		5%																							
備註：																									
預定工作時程 實際作業進度																									



「96 年度國土利用調查作業品質監審」96 年 9 月工作進度報告	
第 2 作業區 亞興測量有限公司	
工作要項	<ol style="list-style-type: none">1. 影像申購2. 作業計畫書繳交3. 參考圖資蒐集4. 內業影像判釋
次月 預定進度	<ol style="list-style-type: none">1. 影像申購2. 影像製作3. 參考圖資處理4. 內業影像判釋
需協商 事項	
工作進度	如工作細項時程表中，各工作細項之百分比標示說明。



工作項目		年月																
		96					97											
		08	09	10	11	12	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12
1	工作準備與 作業講習 5%	■		100%														
2	影像申購與 檢查 15%	■		10%														
3	作業計畫書 撰寫 5%	■		100%														
4	參考圖資 蒐集、處理 5%	■		10%														
5	內業影像判釋 20%		■	5%														
6	調查底圖編繪 5%		■															
7	外業調查及 成果修正 20%			■														
8	成果自我檢核 5%				■													
9	各階段成果 整合與產製 5%				■													
10	配合丙方 驗收作業 5%					■												
11	配合甲方 驗收作業 5%						■											
12	資料整合與 成果繳交 5%							■										
達成率(%)		13%																
備註：																		
<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;"> 預定工作時程 </div> <div style="text-align: center;"> 實際作業進度 </div> </div>																		



「96 年度國土利用調查作業品質監審」96 年 10 月工作進度報告	
第 2 作業區 亞興測量有限公司	
工作要項	<ol style="list-style-type: none">1. 影像申購2. 影像送審3. 影像製作4. 參考圖資處理5. 內業影像判釋6. 調查底圖編繪7. 外業調查
次月 預定進度	<ol style="list-style-type: none">1. 影像製作2. 參考圖資處理3. 內業影像判釋4. 調查底圖編繪5. 外業調查6. 成果繳交
需協商 事項	
工作進度	如 <u>工作細項時程表</u> 中，各工作細項之百分比標示說明。



「96 年度國土利用調查作業品質監審」工作細項時程表

工作項目		年月																	
		96					97												
		08	09	10	11	12	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	
1	工作準備與 作業講習 5%																		
2	影像申購與 檢查 15%																		
3	作業計畫書 撰寫 5%																		
4	參考圖資 蒐集、處理 5%																		
5	內業影像判釋 20%																		
6	調查底圖編繪 5%																		
7	外業調查及 成果修正 20%																		
8	成果自我檢核 5%																		
9	各階段成果 整合與產製 5%																		
10	配合丙方 驗收作業 5%																		
11	配合甲方 驗收作業 5%																		
12	資料整合與 成果繳交 5%																		
達成率 (%)		15%																	

備註：

預定工作時程 實際作業進度



「96 年度國土利用調查作業品質監審」96 年 11 月工作進度報告	
第 2 作業區 亞興測量有限公司	
工作要項	<ol style="list-style-type: none">1. 影像製作2. 參考圖資處理3. 內業影像判釋4. 調查底圖編繪5. 外業調查6. 成果繳交7. 專案稽核
次月 預定進度	<ol style="list-style-type: none">1. 影像製作2. 參考圖資處理3. 內業影像判釋4. 調查底圖編繪5. 外業調查6. 成果自我檢核7. 各階段成果整合與產製8. 成果繳交
需協商 事項	因規劃圖幅未能完整涵蓋彰化縣全區行政範圍，故需調整六幅以維持成果之完整性
工作進度	如 <u>工作細項時程表</u> 中，各工作細項之百分比標示說明。



工作項目		96 年度國土利用調查作業品質監審工作細項時程表																		
		年月																		
		96					97													
		08	09	10	11	12	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12		
1	工作準備與 作業講習 5%	■		≡≡≡ 100%																
2	影像申購與 檢查 15%	■											≡≡≡ 20%							
3	作業計畫書 撰寫 5%	■		≡≡≡ 100%																
4	參考圖資 蒐集、處理 5%	■											≡≡≡ 25%							
5	內業影像判釋 20%		■											≡≡≡ 20%						
6	調查底圖編繪 5%		■											≡≡≡ 20%						
7	外業調查及 成果修正 20%			■											≡≡≡ 10%					
8	成果自我檢核 5%			■											≡≡≡ 10%					
9	各階段成果 整合與產製 5%			■											≡≡≡ 10%					
10	配合丙方 驗收作業 5%					■														
11	配合甲方 驗收作業 5%						■													
12	資料整合與 成果繳交 5%							■												
達成率 (%)		17%																		
備註：		 預定工作時程 實際作業進度																		



「96 年度國土利用調查作業品質監審」96 年 12 月工作進度報告	
第 2 作業區 亞興測量有限公司	
工作要項	<ol style="list-style-type: none">1. 影像製作2. 參考圖資處理3. 內業影像判釋4. 調查底圖編繪5. 外業調查6. 成果自我檢核7. 各階段成果整合與產製8. 成果繳交
次月 預定進度	<ol style="list-style-type: none">1. 影像製作2. 參考圖資處理3. 內業影像判釋4. 調查底圖編繪5. 外業調查6. 成果自我檢核7. 各階段成果整合與產製8. 配合丙方驗收作業9. 成果繳交
需協商 事項	
工作進度	如 <u>工作細項時程表</u> 中，各工作細項之百分比標示說明。



工作項目		年月															
		96					97										
		08	09	10	11	12	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11
1	工作準備與 作業講習 5%																
2	影像申購與 檢查 15%																
3	作業計畫書 撰寫 5%																
4	參考圖資 蒐集、處理 5%																
5	內業影像判釋 20%																
6	調查底圖編繪 5%																
7	外業調查及 成果修正 20%																
8	成果自我檢核 5%																
9	各階段成果 整合與產製 5%																
10	配合丙方 驗收作業 5%																
11	配合甲方 驗收作業 5%																
12	資料整合與 成果繳交 5%																
達成率 (%)		25%															
備註：																	



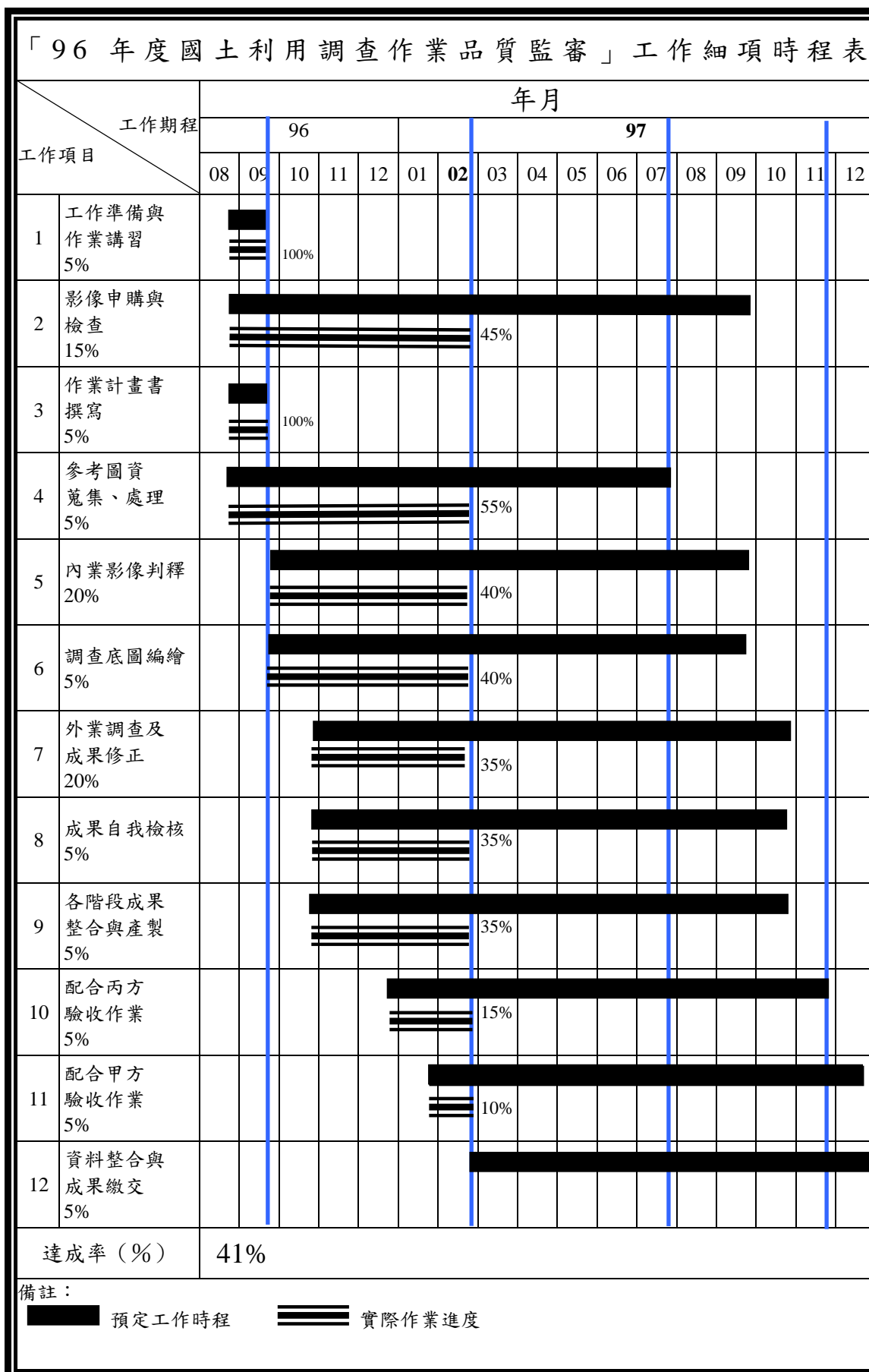
「96 年度國土利用調查作業品質監審」97 年 1 月工作進度報告	
第 2 作業區 亞興測量有限公司	
本月 工作要項	<ol style="list-style-type: none">1. 影像製作2. 參考圖資處理3. 內業影像判釋4. 調查底圖編繪5. 外業調查6. 成果自我檢核7. 各階段成果整合與產製8. 配合丙方驗收作業9. 成果繳交
次月 預定進度	<ol style="list-style-type: none">1. 影像製作2. 參考圖資處理3. 內業影像判釋4. 調查底圖編繪5. 外業調查6. 成果自我檢核7. 各階段成果整合與產製8. 配合丙方驗收作業9. 配合甲方驗收作業10. 成果繳交
需協商 事項	
工作進度	如 <u>工作細項時程表</u> 中，各工作細項之百分比標示說明。



工作項目		年月															
		96					97										
		08	09	10	11	12	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11
1	工作準備與 作業講習 5%																
2	影像申購與 檢查 15%																
3	作業計畫書 撰寫 5%																
4	參考圖資 蒐集、處理 5%																
5	內業影像判釋 20%																
6	調查底圖編繪 5%																
7	外業調查及 成果修正 20%																
8	成果自我檢核 5%																
9	各階段成果 整合與產製 5%																
10	配合丙方 驗收作業 5%																
11	配合甲方 驗收作業 5%																
12	資料整合與 成果繳交 5%																
達成率 (%)		35%															
備註：																	



「96 年度國土利用調查作業品質監審」97 年 2 月工作進度報告	
第 2 作業區 亞興測量有限公司	
本月 工作要項	<ol style="list-style-type: none">1. 影像製作2. 參考圖資處理3. 內業影像判釋4. 調查底圖編繪5. 外業調查6. 成果自我檢核7. 各階段成果整合與產製8. 配合丙方驗收作業9. 成果繳交
次月 預定進度	<ol style="list-style-type: none">1. 影像製作2. 參考圖資處理3. 內業影像判釋4. 調查底圖編繪5. 外業調查6. 成果自我檢核7. 各階段成果整合與產製8. 配合甲方驗收作業9. 資料整合成果繳交
需協商 事項	
工作進度	如 <u>工作細項時程表</u> 中，各工作細項之百分比標示說明。





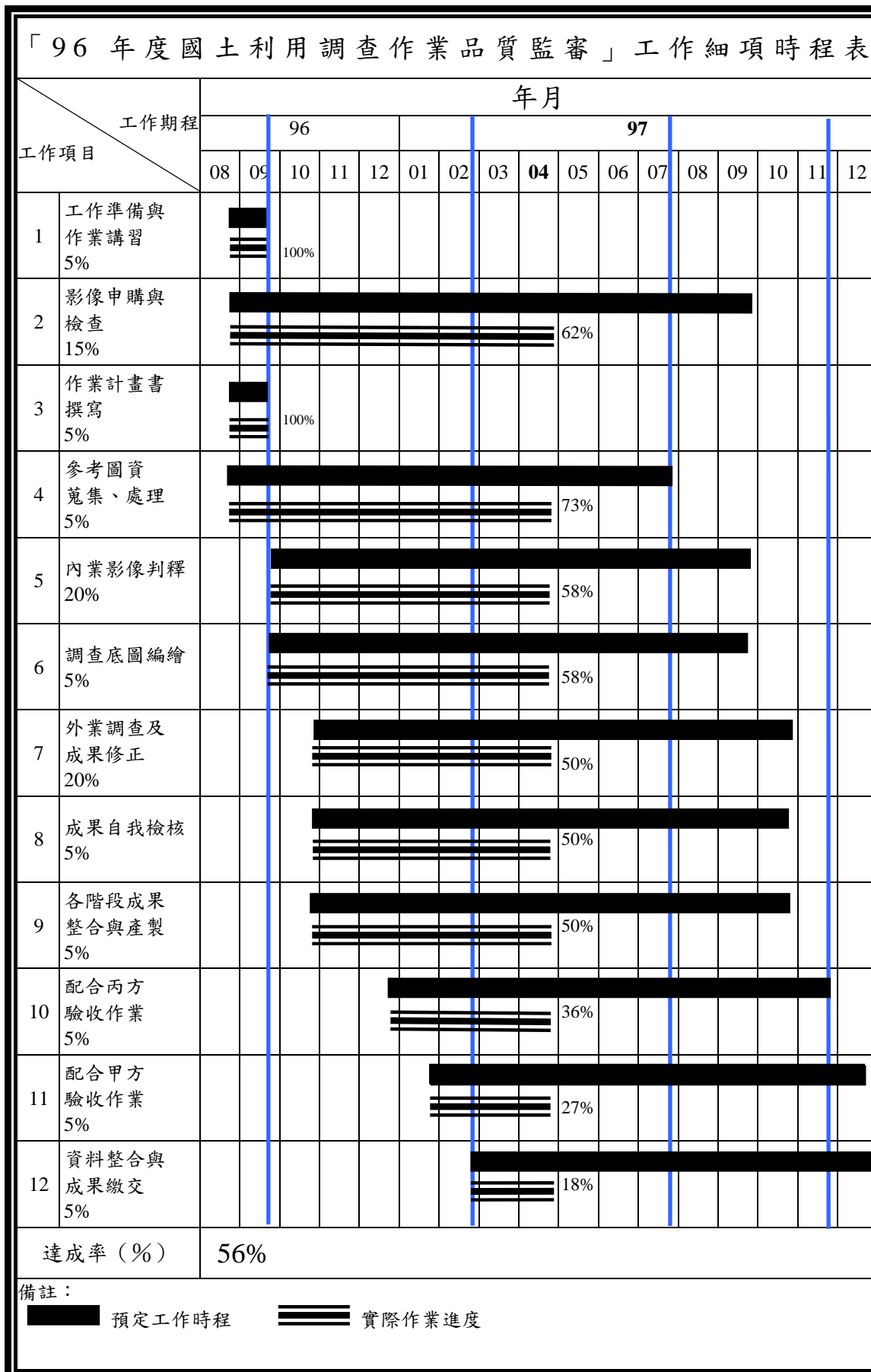
「96 年度國土利用調查作業品質監審」97 年 3 月工作進度報告	
第 2 作業區 亞興測量有限公司	
本月 工作要項	<ol style="list-style-type: none"> 1. 影像製作 2. 參考圖資處理 3. 內業影像判釋 4. 調查底圖編繪 5. 外業調查 6. 成果自我檢核 7. 各階段成果整合與產製 8. 配合甲方驗收作業 9. 資料整合成果繳交
次月 預定進度	<ol style="list-style-type: none"> 1. 影像製作 2. 參考圖資處理 3. 內業影像判釋 4. 調查底圖編繪 5. 外業調查 6. 成果自我檢核 7. 各階段成果整合與產製 8. 配合乙方驗收作業 9. 配合甲方驗收作業 10. 資料整合成果繳交
需協商 事項	
工作進度	如工作細項時程表中，各工作細項之百分比標示說明。



工作項目		年月															
		96					97										
		08	09	10	11	12	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11
1	工作準備與 作業講習 5%																
2	影像申購與 檢查 15%																
3	作業計畫書 撰寫 5%																
4	參考圖資 蒐集、處理 5%																
5	內業影像判釋 20%																
6	調查底圖編繪 5%																
7	外業調查及 成果修正 20%																
8	成果自我檢核 5%																
9	各階段成果 整合與產製 5%																
10	配合丙方 驗收作業 5%																
11	配合甲方 驗收作業 5%																
12	資料整合與 成果繳交 5%																
達成率 (%)		50%															
備註：																	

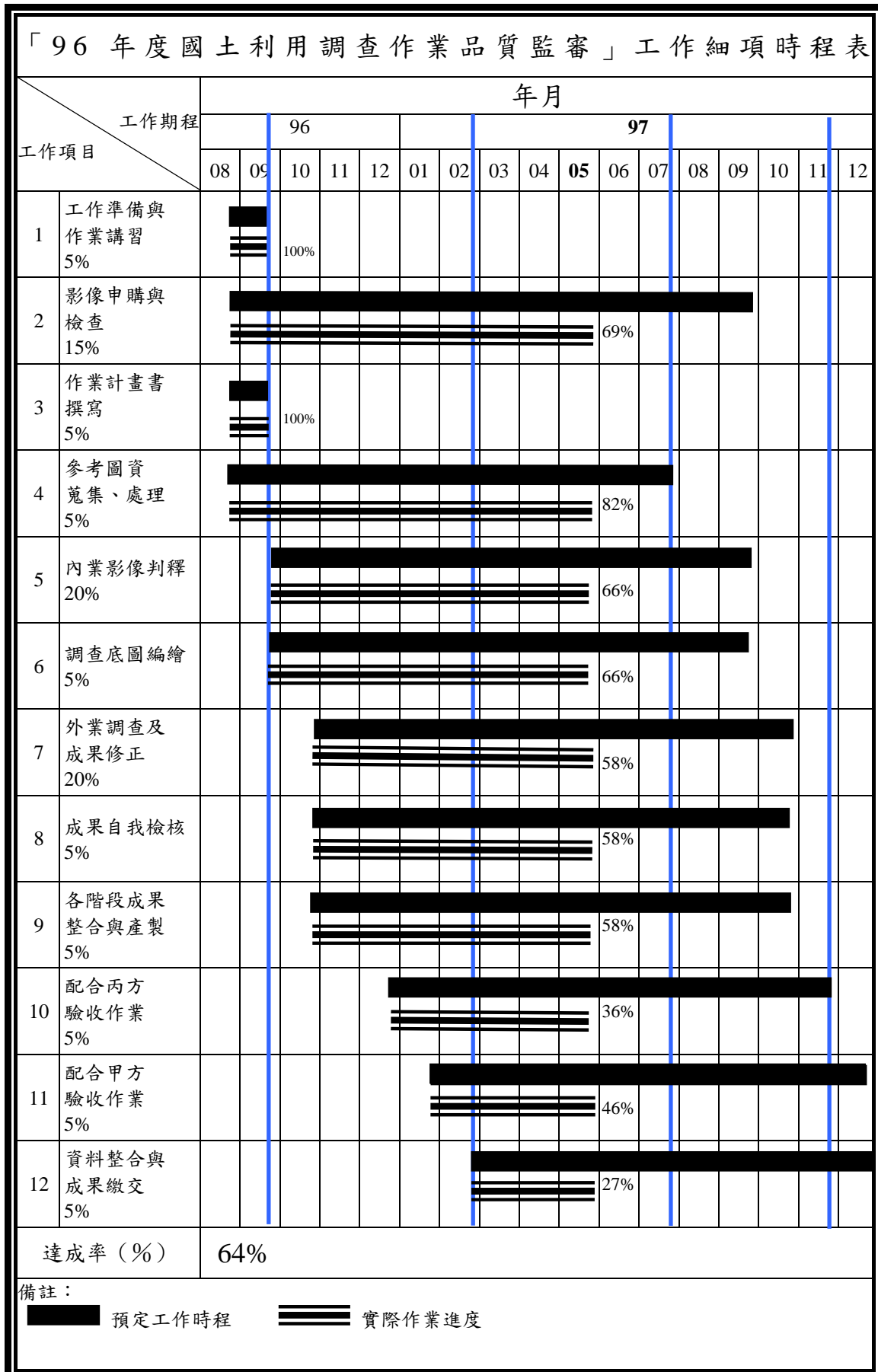


「96 年度國土利用調查作業品質監審」97 年 4 月工作進度報告	
第 2 作業區 亞興測量有限公司	
本月 工作要項	<ol style="list-style-type: none">1. 影像製作2. 參考圖資處理3. 內業影像判釋4. 調查底圖編繪5. 外業調查6. 成果自我檢核7. 各階段成果整合與產製8. 資料整合成果繳交
次月 預定進度	<ol style="list-style-type: none">1. 影像製作2. 參考圖資處理3. 內業影像判釋4. 調查底圖編繪5. 外業調查6. 成果自我檢核7. 各階段成果整合與產製8. 配合甲方驗收作業9. 資料整合成果繳交
需協商 事項	
工作進度	如 <u>工作細項時程表</u> 中，各工作細項之百分比標示說明。





「96 年度國土利用調查作業品質監審」97 年 5 月工作進度報告	
第 2 作業區 亞興測量有限公司	
本月 工作要項	<ol style="list-style-type: none">1. 影像製作2. 參考圖資處理3. 內業影像判釋4. 調查底圖編繪5. 外業調查6. 成果自我檢核7. 各階段成果整合與產製8. 資料整合成果繳交
次月 預定進度	<ol style="list-style-type: none">1. 影像製作2. 參考圖資處理3. 內業影像判釋4. 調查底圖編繪5. 外業調查6. 成果自我檢核7. 各階段成果整合與產製
需協商 事項	
工作進度	如 <u>工作細項時程表</u> 中，各工作細項之百分比標示說明。





「96 年度國土利用調查作業品質監審」97 年 6 月工作進度報告	
第 2 作業區 亞興測量有限公司	
本月 工作要項	<ol style="list-style-type: none">1. 影像製作2. 參考圖資處理3. 內業影像判釋4. 調查底圖編繪5. 外業調查6. 成果自我檢核7. 各階段成果整合與產製8. 資料整合成果繳交9. 配合丙方驗收作業
次月 預定進度	<ol style="list-style-type: none">1. 影像製作2. 參考圖資處理3. 內業影像判釋4. 調查底圖編繪5. 外業調查6. 成果自我檢核7. 各階段成果整合與產製8. 配合丙方驗收作業9. 配合甲方驗收作業10. 資料整合與成果繳交
需協商 事項	
工作進度	如工作細項時程表中，各工作細項之百分比標示說明。



工作項目		年月															
		96					97										
		08	09	10	11	12	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11
1	工作準備與 作業講習 5%																
2	影像申購與 檢查 15%																
3	作業計畫書 撰寫 5%																
4	參考圖資 蒐集、處理 5%																
5	內業影像判釋 20%																
6	調查底圖編繪 5%																
7	外業調查及 成果修正 20%																
8	成果自我檢核 5%																
9	各階段成果 整合與產製 5%																
10	配合丙方 驗收作業 5%																
11	配合甲方 驗收作業 5%																
12	資料整合與 成果繳交 5%																
達成率 (%)		71%															
備註：																	



「96 年度國土利用調查作業品質監審」97 年 7 月工作進度報告	
第 2 作業區 亞興測量有限公司	
本月 工作要項	<ol style="list-style-type: none">1. 影像製作2. 參考圖資處理3. 內業影像判釋4. 調查底圖編繪5. 外業調查6. 成果自我檢核7. 各階段成果整合與產製8. 資料整合成果繳交
次月 預定進度	<ol style="list-style-type: none">1. 影像製作2. 參考圖資處理3. 內業影像判釋4. 調查底圖編繪5. 外業調查6. 成果自我檢核7. 各階段成果整合與產製8. 配合甲方驗收作業9. 資料整合與成果繳交
需協商 事項	
工作進度	如 <u>工作細項時程表</u> 中，各工作細項之百分比標示說明。



工作項目		96 年度國土利用調查作業品質監審工作細項時程表																
		年月																
		96					97											
工作期程		08	09	10	11	12	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12
1	工作準備與 作業講習 5%	■	■	■														
2	影像申購與 檢查 15%	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
3	作業計畫書 撰寫 5%	■	■	■														
4	參考圖資 蒐集、處理 5%	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
5	內業影像判釋 20%		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
6	調查底圖編繪 5%		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
7	外業調查及 成果修正 20%			■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
8	成果自我檢核 5%			■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
9	各階段成果 整合與產製 5%			■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
10	配合丙方 驗收作業 5%						■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
11	配合甲方 驗收作業 5%						■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
12	資料整合與 成果繳交 5%							■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
達成率 (%)		78%																
備註：第三階段甲方外業驗收預計 8/18 開始																		
預定工作時程 實際作業進度																		



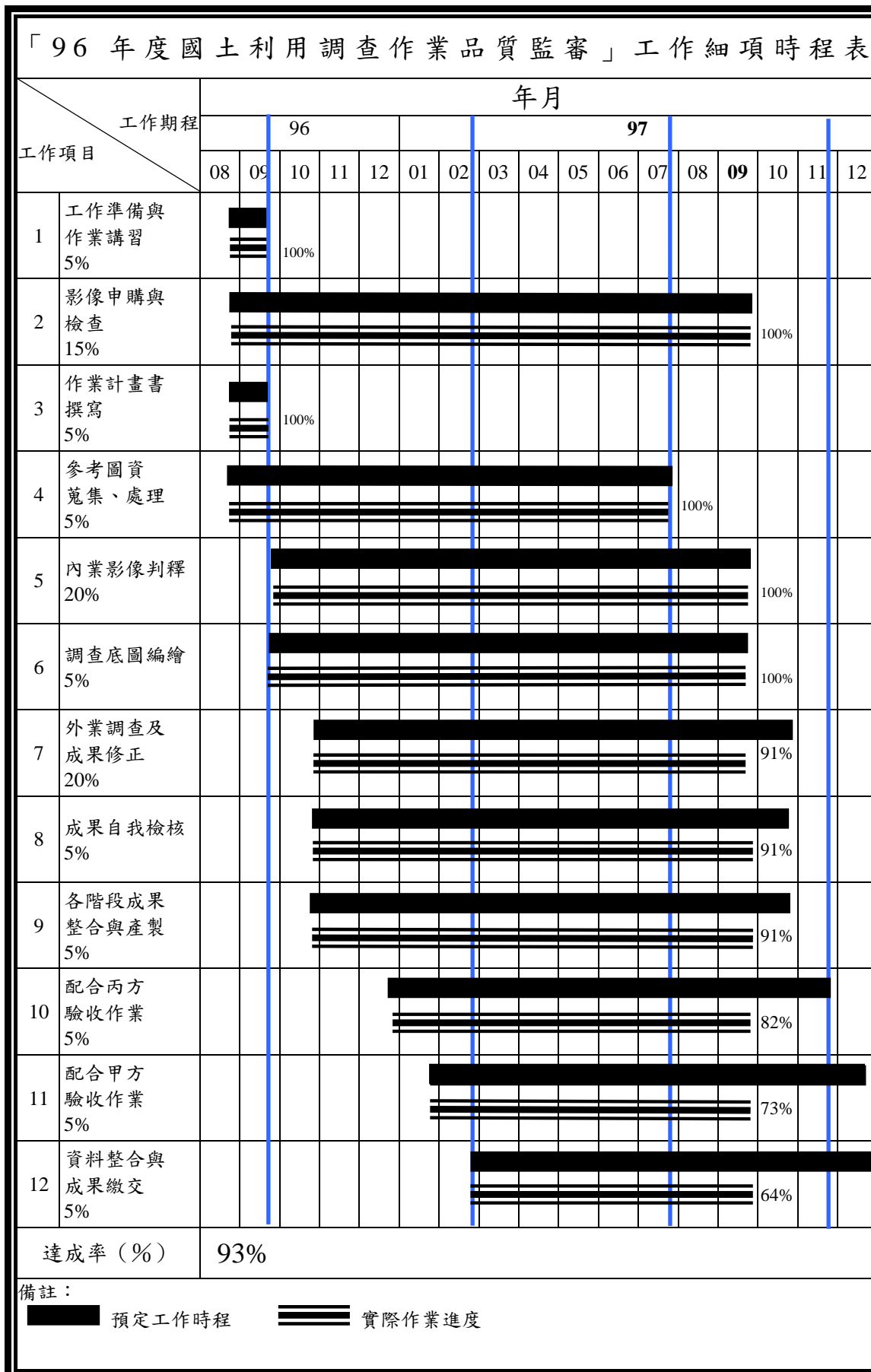
「96 年度國土利用調查作業品質監審」97 年 8 月工作進度報告	
第 2 作業區 亞興測量有限公司	
本月 工作要項	<ol style="list-style-type: none">1. 影像製作2. 內業影像判釋3. 調查底圖編繪4. 外業調查5. 成果自我檢核6. 各階段成果整合與產製7. 配合甲方驗收作業8. 資料整合成果繳交
次月 預定進度	<ol style="list-style-type: none">1. 影像製作2. 內業影像判釋3. 調查底圖編繪4. 外業調查5. 成果自我檢核6. 各階段成果整合與產製7. 配合丙方驗收作業8. 配合甲方驗收作業9. 資料整合與成果繳交
需協商 事項	
工作進度	如 <u>工作細項時程表</u> 中，各工作細項之百分比標示說明。



工作項目		年月														
		96					97									
		08	09	10	11	12	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10
1	工作準備與 作業講習 5%															
2	影像申購與 檢查 15%															
3	作業計畫書 撰寫 5%															
4	參考圖資 蒐集、處理 5%															
5	內業影像判釋 20%															
6	調查底圖編繪 5%															
7	外業調查及 成果修正 20%															
8	成果自我檢核 5%															
9	各階段成果 整合與產製 5%															
10	配合丙方 驗收作業 5%															
11	配合甲方 驗收作業 5%															
12	資料整合與 成果繳交 5%															
達成率 (%)		85%														
備註：																



「96 年度國土利用調查作業品質監審」97 年 9 月工作進度報告	
第 2 作業區 亞興測量有限公司	
本月 工作要項	<ol style="list-style-type: none">1. 影像製作2. 內業影像判釋3. 調查底圖編繪4. 外業調查5. 成果自我檢核6. 各階段成果整合與產製7. 配合甲方驗收作業8. 資料整合成果繳交
次月 預定進度	<ol style="list-style-type: none">1. 外業調查2. 成果自我檢核3. 各階段成果整合與產製4. 配合丙方驗收作業5. 配合甲方驗收作業6. 資料整合與成果繳交
需協商 事項	
工作進度	如 <u>工作細項時程表</u> 中，各工作細項之百分比標示說明。






「96 年度國土利用調查作業品質監審」97 年 10 月工作進度報告	
第 2 作業區 亞興測量有限公司	
本月 工作要項	<ol style="list-style-type: none">1. 成果自我檢核2. 各階段成果整合與產製3. 配合甲方驗收作業4. 配合丙方驗收作業5. 資料整合成果繳交
次月 預定進度	<ol style="list-style-type: none">1. 成果自我檢核2. 配合丙方驗收作業3. 配合甲方驗收作業4. 資料整合與成果繳交
需協商 事項	
工作進度	如 <u>工作細項時程表</u> 中，各工作細項之百分比標示說明。



工作項目		年月																
		96					97											
		08	09	10	11	12	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12
1	工作準備與 作業講習 5%	■	■	■														
2	影像申購與 檢查 15%	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
3	作業計畫書 撰寫 5%	■	■	■														
4	參考圖資 蒐集、處理 5%	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
5	內業影像判釋 20%		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
6	調查底圖編繪 5%		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
7	外業調查及 成果修正 20%			■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
8	成果自我檢核 5%			■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
9	各階段成果 整合與產製 5%			■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
10	配合丙方 驗收作業 5%						■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
11	配合甲方 驗收作業 5%						■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
12	資料整合與 成果繳交 5%						■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
達成率 (%)		97%																



備註：

 預定工作時程
  實際作業進度

「96 年度國土利用調查作業品質監審」97 年 11 月工作進度報告

第 2 作業區 亞興測量有限公司

本月 工作要項	<ol style="list-style-type: none"> 1. 配合「2008 國土利用調查成果啟用暨學術研討會」參展。 2. 國土利用調查工作總報告書送審。 3. 全部作業區範圍單一圖層國土利用調查整合成果送審。 4. 連續之交通使用土地調查成果與水利使用土地調查成果送審。 5. 國土利用調查作業之紙圖成果送審。 6. 國土利用調查作業之統計報表送審。
次月 預定進度	<ol style="list-style-type: none"> 1. 成果自我檢核修正。 2. 配合甲方驗收作業。 3. 資料整合與成果繳交。
需協商 事項	無
工作進度	如 <u>工作細項時程表</u> 中，各工作細項之百分比標示說明。



工作項目		「96 年度國土利用調查作業品質監審」工作細項時程表																
		年月																
		96					97											
		08	09	10	11	12	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12
1	工作準備與 作業講習 5%	■	■	■														
2	影像申購與 檢查 15%	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
3	作業計畫書 撰寫 5%	■	■	■														
4	參考圖資 蒐集、處理 5%	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
5	內業影像判釋 20%		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
6	調查底圖編繪 5%		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
7	外業調查及 成果修正 20%			■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
8	成果自我檢核 5%			■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
9	各階段成果 整合與產製 5%			■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
10	配合丙方 驗收作業 5%					■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
11	配合甲方 驗收作業 5%						■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
12	資料整合與 成果繳交 5%							■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
達成率 (%)		99%																



備註：

預定工作時程 實際作業進度

(三) 第三作業區-中華民國航空測量及遙感探測學會**「96 年度國土利用調查作業品質監審」工作進度報告**

繳交單位：中華民國航空測量及遙感探測學會

月份： 96 年 08 月

工作要項：

1. 第 3 作業區作業工作規劃
2. 底圖及 GIS 基本資料蒐集及轉換格式
3. 影像資料蒐集與糾正

次月預定進度：

1. 第 3 作業區作業計畫提報
2. 底圖及 GIS 基本資料蒐集、轉換格式與坐標轉換
3. 影像資料蒐集與糾正
4. 圖資、GIS 資料與影像套疊
5. 底圖判釋、數化與屬性建立

需協商事項：

1. 請協助取得管制之正射影像及原始航空照片
2. 請協助取得高雄市地形圖
3. 地籍圖尚有未蒐集完整



工作進度：如工作細項時程表中，各工作細項之進度標示說明。



「96 年度國土利用調查作業品質監審」-工作細項時程表

工作項目	工作期程	期程														
		8/21	9/21	10/21	11/21	12/21	1/21	2/21	3/21	4/21	5/21	6/21	7/21	8/21	9/21	10/21
		9/21	10/21	11/21	12/21	1/21	2/21	3/21	4/21	5/21	6/21	7/21	8/21	9/21	10/21	11/21
1	提報作業計畫書 (4%)	■	■													
2	底圖及 GIS 基本資料蒐集 (3%)	■	■													
3	影像資料蒐集與糾正 (3%)	■	■													
4	圖資-GIS 資料與影像套疊 (5%)		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
5	影像分類辨識 (20%)		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
6	屬性建立 (5%)			■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
7	外業調查修正與屬性編修 (30%)			■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
8	資料檢核 (5%)		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
9	GIS 資料整合與基本圖幅範圍分幅 (5%)					■	■		■	■		■	■			
10	統計分析 (3%)						■	■		■	■				■	■
11	成果出圖 (3%)						■	■		■	■				■	■
12	資訊成果展示(2%)					■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
13	成果審核與繳交					■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
14	進度報告 (1%)	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
15	期中、期末報告 (4%)						■				■					■
預定進度(累計%)		5	12	19	26	33	40	47	54	60	67	75	81	88	95	100
達成率(%)		2														
備註： 預定工作時程 實際作業進度																



「96 年度國土利用調查作業品質監審」工作進度報告

繳交單位：中華民國航空測量及遙感探測學會
月份： 96 年 09 月
工作要項： <ol style="list-style-type: none">1. 第 3 作業區作業計畫提報2. 底圖及 GIS 基本資料蒐集、轉換格式與坐標轉換3. 影像資料蒐集與糾正4. 圖資、GIS 資料與影像套疊5. 底圖判釋、數化與屬性建立6. 外業調查修正與屬性編修7. 資料檢核
次月預定進度： <ol style="list-style-type: none">1. 底圖及 GIS 基本資料蒐集、轉換格式與坐標轉換2. 影像資料蒐集與糾正3. 圖資、GIS 資料與影像套疊4. 圖資判釋、數化與屬性建立5. 外業調查修正與屬性編修6. 資料檢核
需協商事項：
工作進度：如 <u>工作細項時程表</u> 中，各工作細項之進度標示說明。



「96 年度國土利用調查作業品質監審」-工作細項時程表

工作項目	工作期程	期 程														
		8/21	9/21	10/21	11/21	12/21	1/21	2/21	3/21	4/21	5/21	6/21	7/21	8/21	9/21	10/21
		9/21	10/21	11/21	12/21	1/21	2/21	3/21	4/21	5/21	6/21	7/21	8/21	9/21	10/21	11/21
1	提報作業計畫書 (4%)	100%														
2	底圖及 GIS 基本資料蒐集 (3%)	50%														
3	影像資料蒐集與糾正 (3%)	15%														
4	圖資、GIS 資料與影像套疊 (5%)	10%														
5	影像分類辨識 (20%)	5%														
6	屬性建立 (5%)	5%														
7	外業調查修正與屬性編修 (30%)															
8	資料檢核 (5%)	5%														
9	GIS 資料整合與基本圖幅範圍分幅 (5%)															
10	統計分析 (3%)															
11	成果出圖 (3%)															
12	資訊成果展示 (2%)															
13	成果審核與繳交															
14	進度報告 (1%)															
15	期中、期末報告 (4%)															
預定進度(累計%)		5	12	19	26	33	40	47	54	60	67	75	81	88	95	100
達成率 (%)		2	8													
備註：																

預定工作時程
 實際作業進度



「96 年度國土利用調查作業品質監審」工作進度報告

繳交單位：中華民國航空測量及遙感探測學會
月份： 96 年 10 月
工作要項： <ol style="list-style-type: none">1.底圖及 GIS 基本資料蒐集、轉換格式與坐標轉換2.影像資料蒐集與糾正3.圖資、GIS 資料與影像套疊4.圖資判釋、數化與屬性建立5.外業調查修正與屬性編修6.資料檢核
次月預定進度： <ol style="list-style-type: none">1.底圖、GIS 資料蒐集與坐標轉換2.影像資料蒐集與糾正、正射照片製作3.圖資、GIS 資料與影像套疊分析4.圖資判釋、數化與屬性建立5.外業調查修正與屬性編修6.資料檢核與修正7. GIS 資料整合與繳交成果分幅(1/5000 基本圖範圍)
需協商事項：
工作進度：如 <u>工作細項時程表</u> 中，各工作細項之進度標示說明。



「96 年度國土利用調查作業品質監審」-工作細項時程表

工作項目	工作期程	期 程														
		8/21	9/21	10/21	11/21	12/21	1/21	2/21	3/21	4/21	5/21	6/21	7/21	8/21	9/21	10/21
1	提報作業計畫書 (4%)	100%														
2	底圖及 GIS 基本資料蒐集 (3%)			60%												
3	影像資料蒐集與糾正 (3%)			40%												
4	圖資-GIS 資料與影像套疊 (5%)			30%												
5	影像分類辨識 (20%)			15%												
6	屬性建立 (5%)			12%												
7	外業調查修正與屬性編修 (30%)			10%												
8	資料檢核 (5%)			8%												
9	GIS 資料整合與基本圖幅範圍分幅 (5%)															
10	統計分析 (3%)															
11	成果出圖 (3%)															
12	資訊成果展示(2%)															
13	成果審核與繳交															
14	進度報告 (1%)															
15	期中、期末報告 (4%)															
預定進度(累計%)		5	12	19	26	33	40	47	54	60	67	75	81	88	95	100
達成率(%)		2	8	15.5												
備註：																

預定工作時程
 實際作業進度



「96 年度國土利用調查作業品質監審」工作進度報告

繳交單位：中華民國航空測量及遙感探測學會
月份： 96 年 11 月
工作要項： <ol style="list-style-type: none">1.底圖、GIS 資料蒐集與坐標轉換2.影像資料蒐集與糾正、正射照片製作3.圖資、GIS 資料與影像套疊分析4.圖資判釋、數化與屬性建立5.外業調查修正與屬性編修6.資料檢核與修正7. GIS 資料整合與繳交成果分幅 (1/5000 基本圖範圍)
次月預定工作： <ol style="list-style-type: none">1.底圖、GIS 資料蒐集與坐標轉換2.影像資料蒐集與糾正、正射照片製作3.圖資、GIS 資料與影像套疊分析4.圖資判釋、數化與屬性建立5.外業調查修正與屬性編修6.資料檢核與修正7. GIS 資料整合與繳交成果分幅 (1/5000 基本圖範圍)8.配合 96 年度計畫第一階段外業監審9.配合 2007 國土利用調查成果發表會
需協商事項：
工作進度：如 <u>工作細項時程表</u> 中，各工作細項之進度標示說明。



「96 年度國土利用調查作業品質監審」-工作細項時程表

工作項目	工作期程	期 程														
		8/21	9/21	10/21	11/21	12/21	1/21	2/21	3/21	4/21	5/21	6/21	7/21	8/21	9/21	10/21
1 提報作業計畫書 (4%)		100%														
2 底圖及 GIS 基本資料蒐集 (3%)					70%											
3 影像資料蒐集與糾正 (3%)					50%											
4 圖資、GIS 資料與影像套疊 (5%)					40%											
5 影像分類辨識 (20%)					30%											
6 屬性建立 (5%)					20%											
7 外業調查修正與屬性編修 (30%)					20%											
8 資料檢核 (5%)					18%											
9 GIS 資料整合與基本圖幅範圍分幅 (5%)					10%											
10 統計分析 (3%)																
11 成果出圖 (3%)																
12 資訊成果展示(2%)																
13 成果審核與繳交																
14 進度報告 (1%)																
15 期中、期末報告 (4%)																
預定進度(累計%)		5	12	19	26	33	40	47	54	60	67	75	81	88	95	100
達成率(%)		2	8	15.5	24											
備註：																

預定工作時程
 實際作業進度



「96 年度國土利用調查作業品質監審」工作進度報告

繳交單位：中華民國航空測量及遙感探測學會
月份： 96 年 12 月
工作要項： <ol style="list-style-type: none">1.底圖、GIS 資料蒐集與坐標轉換2.影像資料蒐集與糾正、正射照片製作3.圖資、GIS 資料與影像套疊分析4.圖資判釋、數化與屬性建立5.外業調查修正與屬性編修6.資料檢核與修正7. GIS 資料整合與繳交成果分幅 (1/5000 基本圖範圍)8..配合 2007 國土利用調查成果發表會
次月預定工作： <ol style="list-style-type: none">1.底圖、GIS 資料蒐集與坐標轉換2.影像資料蒐集與糾正、正射照片製作3.圖資、GIS 資料與影像套疊分析4.圖資判釋、數化與屬性建立5.外業調查修正與屬性編修6.資料檢核與修正7. GIS 資料整合與繳交成果分幅 (1/5000 基本圖範圍)8.配合 96 年度計畫第一階段外業監審9.第一次期中報告彙整撰寫
需協商事項：
工作進度：如 <u>工作細項時程表</u> 中，各工作細項之進度標示說明。



「96 年度國土利用調查作業品質監審」-工作細項時程表

工作期程 工作項目		期 程														
		8/21 9/21	9/21 10/21	10/21 11/21	11/21 12/21	12/21 1/21	1/21 2/21	2/21 3/21	3/21 4/21	4/21 5/21	5/21 6/21	6/21 7/21	7/21 8/21	8/21 9/21	9/21 10/21	10/21 11/21
1	提報作業計畫書 (4%)	100%														
2	底圖及 GIS 基本資料蒐集 (3%)					80%										
3	影像資料蒐集與糾正 (3%)					70%										
4	圖資-GIS 資料與影像套疊 (5%)					48%										
5	影像分類辨識 (20%)					37%										
6	屬性建立 (5%)					34%										
7	外業調查修正與屬性編修 (30%)							35%								
8	資料檢核 (5%)					20%										
9	GIS 資料整合與基本圖幅範圍分幅 (5%)					30%										
10	統計分析 (3%)															
11	成果出圖 (3%)															
12	資訊成果展示 (2%)															
13	成果審核與繳交															
14	進度報告 (1%)															
15	期中、期末報告 (4%)															
預定進度(累計%)		5	12	19	26	33	40	47	54	60	67	75	81	88	95	100
達成率(%)		2	8	15.5	24	33										
備註：																

預定工作時程
 實際作業進度



「96 年度國土利用調查作業品質監審」工作進度報告

繳交單位：中華民國航空測量及遙感探測學會
月份： 97 年 01 月
工作要項： <ol style="list-style-type: none">1.底圖、GIS 資料蒐集與坐標轉換2.影像資料蒐集與糾正、正射照片製作3.圖資、GIS 資料與影像套疊分析4.圖資判釋、數化與屬性建立5.外業調查修正與屬性編修6.資料檢核與修正(包含外業調查工作檢核)7. GIS 資料整合與繳交成果分幅 (1/5000 基本圖範圍)8. 96 年度計畫第一階段丙方外業監審9.第一次期中報告彙整
次月預定工作： <ol style="list-style-type: none">1.底圖、GIS 資料蒐集與坐標轉換2.影像資料蒐集與糾正、正射照片製作3.圖資、GIS 資料與影像套疊分析4.圖資判釋、數化與屬性建立5.外業調查修正與屬性編修6.資料檢核與修正7. 96 年度國土利用調查計畫第一階段甲方外業監審8. 96 年度國土利用調查計畫第一次期中簡報
需協商事項：
工作進度：如 <u>工作細項時程表</u> 中，各工作細項之進度標示說明。



「96 年度國土利用調查作業品質監審」-工作細項時程表

工作項目	工作期程	期 程														
		8/21	9/21	10/21	11/21	12/21	1/21	2/21	3/21	4/21	5/21	6/21	7/21	8/21	9/21	10/21
1	提報作業計畫書 (4%)	100%														
2	底圖及 GIS 基本資料蒐集 (3%)						85%									
3	影像資料蒐集與糾正 (3%)						80%									
4	圖資、GIS 資料與影像套疊 (5%)						50%									
5	影像分類辨識 (20%)						45%									
6	屬性建立 (5%)						40%									
7	外業調查修正與屬性編修 (30%)						40%									
8	資料檢核 (5%)						40%									
9	GIS 資料整合與基本圖幅範圍分幅 (5%)						40%									
10	統計分析 (3%)															
11	成果出圖 (3%)															
12	資訊成果展示(2%)															
13	成果審核與繳交															
14	進度報告 (1%)						35%									
15	期中、期末報告 (4%)						30%									
預定進度(累計%)		5	12	19	26	33	40	47	54	60	67	75	81	88	95	100
達成率(%)		2	8	15.5	24	33	40									
備註：																

■ 預定工作時程 ■ 實際作業進度



「96 年度國土利用調查作業品質監審」工作進度報告

繳交單位：中華民國航空測量及遙感探測學會
月份： 97 年 02 月
工作要項： <ol style="list-style-type: none">1.底圖、GIS 資料蒐集與坐標轉換2.影像資料蒐集與糾正、正射照片製作3.圖資、GIS 資料與影像套疊分析4.圖資判釋、數化與屬性建立5.外業調查修正與屬性編修6.資料檢核與修正7.96 年度國土利用調查計畫第一階段丙方外業複驗監審8.96 年度國土利用調查計畫第一階段修正成果審查與繳交
次月預定工作： <ol style="list-style-type: none">1.底圖、GIS 資料蒐集與坐標轉換2.影像資料蒐集與糾正、正射照片製作3.圖資、GIS 資料與影像套疊分析4.圖資判釋、數化與屬性建立5.外業調查修正與屬性編修6.資料檢核與修正7.96 年度國土利用調查計畫第一階段甲方外業監審8.96 年度國土利用調查計畫第一次期中簡報
需協商事項：
工作進度：如 <u>工作細項時程表</u> 中，各工作細項之進度標示說明。



「96 年度國土利用調查作業品質監審」-工作細項時程表

工作期程 工作項目	期 程														
	8/21 9/21	9/21 10/21	10/21 11/21	11/21 12/21	12/21 1/21	1/21 2/21	2/21 3/21	3/21 4/21	4/21 5/21	5/21 6/21	6/21 7/21	7/21 8/21	8/21 9/21	9/21 10/21	10/21 11/21
1 提報作業計畫書 (4%)	100%														
2 底圖及 GIS 基本資料蒐集 (3%)								90%							
3 影像資料蒐集與糾正 (3%)								90%							
4 圖資-GIS 資料與影像套疊 (5%)								70%							
5 影像分類辨識 (20%)								52%							
6 屬性建立 (5%)								50%							
7 外業調查修正與屬性編修 (30%)							45%								
8 資料檢核 (5%)								40%							
9 GIS 資料整合與基本圖幅範圍分幅 (5%)							40%								
10 統計分析 (3%)															
11 成果出圖 (3%)															
12 資訊成果展示(2%)															
13 成果審核與繳交 (7%)							24%								
14 進度報告 (1%)								40%							
15 期中、期末報告 (4%)							40%								
預定進度(累計%)	5	12	19	26	33	40	47	54	60	67	75	81	88	95	100
達成率(%)	2	8	15.5	24	33	40	47								
備註：															

預定工作時程
 實際作業進度



「96 年度國土利用調查作業品質監審」工作進度報告

繳交單位：中華民國航空測量及遙感探測學會
月份： 97 年 03 月
工作要項： <ol style="list-style-type: none">1.底圖、GIS 資料蒐集與坐標轉換2.影像資料蒐集與糾正、正射照片製作3.圖資、GIS 資料與影像套疊分析4.圖資判釋、數化與屬性建立5.外業調查修正與屬性編修6.資料檢核與修正(含外業調查工作檢核)7.96 年度國土利用調查計畫第一階段甲方外業監審(03/17~19)8.96 年度國土利用調查計畫第一階段期中簡報 (03/29)
次月預定工作： <ol style="list-style-type: none">1.底圖、GIS 資料蒐集與坐標轉換2.影像資料蒐集與糾正、正射照片製作3.圖資、GIS 資料與影像套疊分析4.圖資判釋、數化與屬性建立5.外業調查修正與屬性編修6.資料檢核與修正7. GIS 資料整合與繳交成果分幅 (1/5000 基本圖範圍)8.第一階段期中報告(一)修正
需協商事項：
工作進度：如 <u>工作細項時程表</u> 中，各工作細項之進度標示說明。



「96 年度國土利用調查作業品質監審」-工作細項時程表

工作項目	工作期程	期 程														
		8/21	9/21	10/21	11/21	12/21	1/21	2/21	3/21	4/21	5/21	6/21	7/21	8/21	9/21	10/21
1	提報作業計畫書 (4%)	100%														
2	底圖及 GIS 基本資料蒐集 (3%)								90%							
3	影像資料蒐集與糾正 (3%)								90%							
4	圖資、GIS 資料與影像套疊 (5%)								80%							
5	影像分類辨識 (20%)								55%							
6	屬性建立 (5%)								55%							
7	外業調查修正與屬性編修 (30%)								49%							
8	資料檢核 (5%)								45%							
9	GIS 資料整合與基本圖幅範圍分幅 (5%)								40%							
10	統計分析 (3%)															
11	成果出圖 (3%)															
12	資訊成果展示 (2%)															
13	成果審核與繳交 (7%)								26%							
14	進度報告 (1%)								50%							
15	期中、期末報告 (4%)								40%							
預定進度(累計%)		5	12	19	26	33	40	47	54	60	67	75	81	88	95	100
達成率 (%)		2	8	15.5	24	33	40	47	50							
備註： 上述工作進度達成率(%)為 03/31 日																

預定工作時程
 實際作業進度



「96 年度國土利用調查作業品質監審」工作進度報告

繳交單位：中華民國航空測量及遙感探測學會
月份： 97 年 04 月
工作要項： <ol style="list-style-type: none">1.底圖、GIS 資料蒐集與坐標轉換2.影像資料蒐集與糾正、正射照片製作3.圖資、GIS 資料與影像套疊分析4.圖資判釋、數化與屬性建立5.外業調查修正與屬性編修6.資料檢核與修正(含外業調查工作檢核)7.第二批次第一、二階段成果分幅與繳交 (1/5000 基本圖範圍)
次月預定工作： <ol style="list-style-type: none">1.底圖、GIS 資料蒐集與坐標轉換2.影像資料蒐集與糾正、正射照片製作3.圖資、GIS 資料與影像套疊分析4.圖資判釋、數化與屬性建立5.外業調查修正與屬性編修6.資料檢核與修正7.第二批次第三階段成果分幅與繳交 (1/5000 基本圖範圍)8.第二次期中報告整理與撰寫
需協商事項：
工作進度：如 <u>工作細項時程表</u> 中，各工作細項之進度標示說明。



「96 年度國土利用調查作業品質監審」-工作細項時程表

工作項目	工作期程	期 程														
		8/21	9/21	10/21	11/21	12/21	1/21	2/21	3/21	4/21	5/21	6/21	7/21	8/21	9/21	10/21
		9/21	10/21	11/21	12/21	1/21	2/21	3/21	4/21	5/21	6/21	7/21	8/21	9/21	10/21	11/21
1	提報作業計畫書 (4%)	100%														
2	底圖及 GIS 基本資料蒐集 (3%)									92%						
3	影像資料蒐集與糾正 (3%)									92%						
4	圖資-GIS 資料與影像套疊 (5%)									85%						
5	影像分類辨識 (20%)									62%						
6	屬性建立 (5%)									60%						
7	外業調查修正與屬性編修 (30%)									58%						
8	資料檢核 (5%)									50%						
9	GIS 資料整合與基本圖幅範圍分幅 (5%)									55%						
10	統計分析 (3%)															
11	成果出圖 (3%)															
12	資訊成果展示 (2%)															
13	成果審核與繳交 (7%)									28%						
14	進度報告 (1%)									62%						
15	期中、期末報告 (4%)									40%						
預定進度(累計%)		5	12	19	26	33	40	47	54	60	67	75	81	88	95	100
達成率(%)		2	8	15.5	24	33	40	47	54	56						
備註：																

預定工作時程
 實際作業進度



「96年度國土利用調查作業品質監審」工作進度報告

繳交單位：中華民國航空測量及遙感探測學會
月份： 97 年 05 月
工作要項： <ol style="list-style-type: none">1.底圖、GIS 資料蒐集與坐標轉換2.影像資料蒐集與糾正、正射照片製作3.圖資、GIS 資料與影像套疊分析4.圖資判釋、數化與屬性建立5.外業調查修正與屬性編修6.資料檢核與修正7.第二批次第三階段成果分幅與繳交 (1/5000 基本圖範圍)8.第二次期中報告整理與撰寫
次月預定工作： <ol style="list-style-type: none">1.底圖、GIS 資料蒐集與坐標轉換2.影像資料蒐集與糾正、正射照片製作3.圖資、GIS 資料與影像套疊分析4.圖資判釋、數化與屬性建立5.外業調查修正與屬性編修6.資料檢核與修正7.第二批次第四階段成果分幅與繳交 (1/5000 基本圖範圍)8.第二次期中報告撰寫9.第二批次成果外業審查(丙方)
需協商事項：
工作進度：如 <u>工作細項時程表</u> 中，各工作細項之進度標示說明。



「96 年度國土利用調查作業品質監審」-工作細項時程表

工作項目	工作期程	期 程														
		8/21	9/21	10/21	11/21	12/21	1/21	2/21	3/21	4/21	5/21	6/21	7/21	8/21	9/21	10/21
1	提報作業計畫書 (4%)	100%														
2	底圖及 GIS 基本資料蒐集 (3%)											95%				
3	影像資料蒐集與糾正 (3%)											95%				
4	圖資、GIS 資料與影像套疊 (5%)											90%				
5	影像分類辨識 (20%)											70%				
6	屬性建立 (5%)											65%				
7	外業調查修正與屬性編修 (30%)											69%				
8	資料檢核 (5%)											58%				
9	GIS 資料整合與基本圖幅範圍分幅 (5%)											60%				
10	統計分析 (3%)															
11	成果出圖 (3%)															
12	資訊成果展示 (2%)															
13	成果審核與繳交 (7%)											35%				
14	進度報告 (1%)											70%				
15	期中、期末報告 (4%)											45%				
預定進度(累計%)		5	12	19	26	33	40	47	54	60	67	75	81	88	95	100
達成率 (%)		2	8	15.5	24	33	40	47	54	60	63					
備註： 達成率計算日為 05/31																

預定工作時程
 實際作業進度



「96年度國土利用調查作業品質監審」工作進度報告

繳交單位：中華民國航空測量及遙感探測學會
月份： 97 年 06 月
工作要項： <ol style="list-style-type: none">1.底圖、GIS 資料蒐集與坐標轉換2.影像資料蒐集與糾正、正射照片製作3.圖資、GIS 資料與影像套疊分析4.圖資判釋、數化與屬性建立5.外業調查修正與屬性編修6.資料檢核與修正7.第二批次第四階段成果分幅與繳交 (1/5000 基本圖範圍)8.第二次期中報告撰寫9.第二批次成果外業審查(丙方)
次月預定工作： <ol style="list-style-type: none">1.底圖、GIS 資料蒐集與坐標轉換2.圖資、GIS 資料與影像套疊分析3.圖資判釋、數化與屬性建立4.外業調查修正與屬性編修5.資料檢核與修正6.交付甲方第二批次鑲嵌數化資料與分幅成果 (1/5000 基本圖範圍)7.交付甲方第二次期中報告8.規劃第二批次數化成果外業審查(甲方)
需協商事項：
工作進度：如 <u>工作細項時程表</u> 中，各工作細項之進度標示說明。



「96 年度國土利用調查作業品質監審」-工作細項時程表

工作項目	工作期程	期 程														
		8/21	9/21	10/21	11/21	12/21	1/21	2/21	3/21	4/21	5/21	6/21	7/21	8/21	9/21	10/21
		9/21	10/21	11/21	12/21	1/21	2/21	3/21	4/21	5/21	6/21	7/21	8/21	9/21	10/21	11/21
1	提報作業計畫書 (4%)	100%														
2	底圖及 GIS 基本資料蒐集 (3%)												100%			
3	影像資料蒐集與糾正 (3%)												100%			
4	圖資、GIS 資料與影像套疊 (5%)												100%			
5	影像分類辨識(20%)												83%			
6	屬性建立 (5%)												82%			
7	外業調查修正與屬性編修 (30%)												83%			
8	資料檢核 (5%)												75%			
9	GIS 資料整合與基本圖幅範圍分幅 (5%)												66%			
10	統計分析 (3%)															
11	成果出圖 (3%)															
12	資訊成果展示(2%)															
13	成果審核與繳交 (7%)												60%			
14	進度報告 (1%)												75%			
15	期中、期末報告 (4%)												60%			
預定進度(累計%)		5	12	19	26	33	40	47	54	60	67	75	81	88	95	100
達成率(%)		2	8	15.5	24	33	40	47	54	60	63	75				
備註：																

預定工作時程
 實際作業進度



「96 年度國土利用調查作業品質監審」工作進度報告

繳交單位：中華民國航空測量及遙感探測學會
月份： 97 年 07 月
工作要項： <ol style="list-style-type: none">1.圖資、GIS 資料與影像套疊分析2.圖資判釋、數化與屬性建立3.外業調查修正與屬性編修4.資料檢核與修正5.交付甲方第二批次鑲嵌數化資料與分幅成果 (1/5000 基本圖範圍)6.交付甲方第二次期中報告
次月預定工作： <ol style="list-style-type: none">1.圖資、GIS 資料與影像套疊分析2.圖資判釋、數化與屬性建立3.外業調查修正與屬性編修4.資料檢核與修正5.規劃第二批次數化成果外業審查(甲方)6.修正交付甲方第二批次鑲嵌數化資料與分幅成果 (1/5000 基本圖範圍)7.修正交付甲方第二次期中報告
需協商事項：
工作進度：如 <u>工作細項時程表</u> 中，各工作細項之進度標示說明。



「96 年度國土利用調查作業品質監審」-工作細項時程表

工作項目		期 程														
		8/21	9/21	10/21	11/21	12/21	1/21	2/21	3/21	4/21	5/21	6/21	7/21	8/21	9/21	10/21
1	提報作業計畫書 (4%)	100%														
2	底圖及 GIS 基本資料蒐集 (3%)											100%				
3	影像資料蒐集與糾正 (3%)											100%				
4	圖資、GIS 資料與影像套疊 (5%)											100%				
5	影像分類辨識(20%)													90%		
6	屬性建立 (5%)													88%		
7	外業調查修正與屬性編修 (30%)													90%		
8	資料檢核 (5%)													85%		
9	GIS 資料整合與基本圖幅範圍分幅 (5%)													77%		
10	統計分析 (3%)															
11	成果出圖 (3%)															
12	資訊成果展示(2%)															
13	成果審核與繳交 (7%)													70%		
14	進度報告 (1%)													80%		
15	期中、期末報告 (4%)													70%		
預定進度(累計%)		5	12	19	26	33	40	47	54	60	67	75	81	88	95	100
達成率(%)		2	8	15.5	24	33	40	47	54	60	63	75	81			
備註：																

預定工作時程
 實際作業進度



「96 年度國土利用調查作業品質監審」工作進度報告

繳交單位：中華民國航空測量及遙感探測學會
月份： 97 年 08 月
工作要項： <ol style="list-style-type: none">1.圖資、GIS 資料與影像套疊分析2.圖資判釋、數化與屬性建立3.外業調查修正與屬性編修4.資料檢核與修正5.數化資料初步統計分析6.甲方第二批次數化成果外業審查7.修正交付甲方第二批次鑲嵌數化資料與分幅成果 (1/5000 基本圖範圍)
次月預定工作： <ol style="list-style-type: none">1.圖資、GIS 資料與影像套疊分析2.圖資判釋、數化與屬性建立3.外業調查修正與屬性編修4.資料檢核與修正5.規劃丙方第三批次第一次數化成果外業審查6.修正交付丙方第三批次鑲嵌數化資料與分幅成果 (1/5000 基本圖範圍)7.交付與修正甲方第二次期中報告
需協商事項：
工作進度：如 <u>工作細項時程表</u> 中，各工作細項之進度標示說明。



「96 年度國土利用調查作業品質監審」-工作細項時程表

工作項目	工作期程	期 程														
		8/21	9/21	10/21	11/21	12/21	1/21	2/21	3/21	4/21	5/21	6/21	7/21	8/21	9/21	10/21
		 9/21	 10/21	 11/21	 12/21	 1/21	 2/21	 3/21	 4/21	 5/21	 6/21	 7/21	 8/21	 9/21	 10/21	 11/21
1	提報作業計畫書 (4%)	100%														
2	底圖及 GIS 基本資料蒐集 (3%)	100%														
3	影像資料蒐集與糾正 (3%)	100%														
4	圖資、GIS 資料與影像套疊 (5%)	100%														
5	影像分類辨識(20%)														93%	
6	屬性建立 (5%)														91%	
7	外業調查修正與屬性編修 (30%)														95%	
8	資料檢核 (5%)														90%	
9	GIS 資料整合與基本圖幅範圍分幅 (5%)														80%	
10	統計分析 (3%)														22%	
11	成果出圖 (3%)															
12	資訊成果展示 (2%)														50%	
13	成果審核與繳交 (7%)														80%	
14	進度報告 (1%)														80%	
15	期中、期末報告 (4%)														70%	
預定進度(累計%)		5	12	19	26	33	40	47	54	60	67	75	81	88	95	100
達成率(%)		2	8	15.5	24	33	40	47	54	60	63	75	81	86		
備註：達成率統計數字 08/31 日止																

預定工作時程
 實際作業進度



「96 年度國土利用調查作業品質監審」工作進度報告

繳交單位：中華民國航空測量及遙感探測學會
月份： 97 年 09 月
工作要項： <ol style="list-style-type: none">1.圖資、GIS 資料與影像套疊分析2.圖資判釋、數化與屬性建立3.外業調查修正與屬性編修4.資料檢核與修正5.規劃丙方第三批次第一次數化成果外業審查6.修正交付丙方第三批次鑲嵌數化資料與分幅成果 (1/5000 基本圖範圍)7.交付與修正甲方第二次期中報告
次月預定工作： <ol style="list-style-type: none">1.圖資判釋、數化與屬性建立3.外業調查修正與屬性編修4.資料檢核與修正5.規劃丙方第三批次第二次數化成果外業審查6.修正交付丙方第三批次鑲嵌數化資料與分幅成果 (1/5000 基本圖範圍)7.研究區數化成果鑲嵌8.數化成果統計分析9.期末報告彙整與撰寫
需協商事項：
工作進度：如 <u>工作細項時程表</u> 中，各工作細項之進度標示說明。



「96 年度國土利用調查作業品質監審」-工作細項時程表

工作項目	工作期程	期 程														
		8/21	9/21	10/21	11/21	12/21	1/21	2/21	3/21	4/21	5/21	6/21	7/21	8/21	9/21	10/21
		9/21	10/21	11/21	12/21	1/21	2/21	3/21	4/21	5/21	6/21	7/21	8/21	9/21	10/21	11/21
1	提報作業計畫書 (4%)	100%														
2	底圖及 GIS 基本資料蒐集 (3%)															
3	影像資料蒐集與糾正 (3%)															
4	圖資、GIS 資料與影像套疊 (5%)															
5	影像分類辨識(20%)															98%
6	屬性建立 (5%)															97%
7	外業調查修正與屬性編修 (30%)															98%
8	資料檢核 (5%)															95%
9	GIS 資料整合與基本圖幅範圍分幅 (5%)															90%
10	統計分析 (3%)															50%
11	成果出圖 (3%)															
12	資訊成果展示(2%)															50%
13	成果審核與繳交 (7%)															90%
14	進度報告 (1%)															90%
15	期中、期末報告 (4%)															80%
預定進度(累計%)		5	12	19	26	33	40	47	54	60	67	75	81	88	95	100
達成率(%)		2	8	15.5	24	33	40	47	54	60	63	75	81	86	91	
備註：達成率統計數字 09/30 日止																

預定工作時程
 實際作業進度



「96 年度國土利用調查作業品質監審」工作進度報告

繳交單位：中華民國航空測量及遙感探測學會
月份： 97 年 10 月
工作要項： <ol style="list-style-type: none">1.圖資判釋、數化與屬性建立2.外業調查修正與屬性編修3.資料檢核與修正4.丙方第三批次第二次數化成果外業審查5.修正交付丙方第三批次鑲嵌數化資料與分幅成果6.研究區數化成果鑲嵌7.數化成果統計分析8.期末報告彙整與撰寫
次月預定工作： <ol style="list-style-type: none">1.資料檢核與修正2.修正交付丙方第三批次鑲嵌數化資料與分幅成果 (1/5000 基本圖範圍)3.規劃甲方第三批次數化成果外業審查4.修正外業審查成果5.數化成果鑲嵌與 1/5000 基本圖範圍分幅6.數化成果統計分析7.抽取道路與河流主題圖8.期末報告彙整與撰寫9.數化成果出圖
需協商事項：
工作進度：如 <u>工作細項時程表</u> 中，各工作細項之進度標示說明。



「96 年度國土利用調查作業品質監審」-工作細項時程表

工作項目	工作期程	期 程														
		8/21	9/21	10/21	11/21	12/21	1/21	2/21	3/21	4/21	5/21	6/21	7/21	8/21	9/21	10/21
1	提報作業計畫書 (4%)	100%														
2	底圖及 GIS 基本資料蒐集 (3%)															
3	影像資料蒐集與糾正 (3%)															
4	圖資、GIS 資料與影像套疊 (5%)															
5	影像分類辨識(20%)															
6	屬性建立 (5%)															
7	外業調查修正與屬性編修 (30%)															
8	資料檢核 (5%)															
9	GIS 資料整合與基本圖幅範圍分幅 (5%)															
10	統計分析 (3%)															
11	成果出圖 (3%)															
12	資訊成果展示(2%)															
13	成果審核與繳交 (7%)															
14	進度報告 (1%)															
15	期中、期末報告 (4%)															
預定進度(累計%)		5	12	19	26	33	40	47	54	60	67	75	81	88	95	100
達成率(%)		2	8	15.5	24	33	40	47	54	60	63	75	81	86	91	96

備註：達成率統計數字 10/31 日止

預定工作時程
 實際作業進度



附錄二 審查記錄及統計分析報表

一、審查記錄表

資料及成果提送單

作業單位			
作業區域	<input type="checkbox"/> 第一作業區 <input type="checkbox"/> 第二作業區 <input type="checkbox"/> 第三作業區		
作業範圍	<input type="checkbox"/> 基隆市 <input type="checkbox"/> 台北縣 <input type="checkbox"/> 台北市 <input type="checkbox"/> 桃園縣 <input type="checkbox"/> 台北市 <input type="checkbox"/> 桃園縣 <input type="checkbox"/> 彰化縣 <input type="checkbox"/> 雲林縣 <input type="checkbox"/> 台南縣 <input type="checkbox"/> 高雄縣 <input type="checkbox"/> 台南市 <input type="checkbox"/> 高雄市		
資料送審日期	年 月 日	審查完畢日期	年 月 日
繳 交 項 目			單位
1	資料及成果提送單		張
2	判釋使用影像資料品質審查表 I		張
3	單幅判釋使用影像資料品質檢查紀錄表		張
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
共 _____ 項資料			
乙方專案經理簽章		丙方審查人簽章	

附註：淺綠底色欄位項目，請乙方於送審前先行填寫。



內政部國土測繪中心 96 年度國土利用調查作業【判釋使用影像資料品質審查表 1】							
作業區域	<input type="checkbox"/> 第 1 作業區 <input type="checkbox"/> 第 2 作業區 <input type="checkbox"/> 第 3 作業區						
圖幅位置	<input type="checkbox"/> 基隆市 <input type="checkbox"/> 台北縣 <input type="checkbox"/> 台北市 <input type="checkbox"/> 桃園縣 <input type="checkbox"/> 台北市 <input type="checkbox"/> 桃園縣 <input type="checkbox"/> 彰化縣 <input type="checkbox"/> 雲林縣 <input type="checkbox"/> 台南縣 <input type="checkbox"/> 高雄縣 <input type="checkbox"/> 台南市 <input type="checkbox"/> 高雄市						
作業批次	第 批次	送審期數	第 期				
圖幅編號	如附件		送審數量 (幅)	1/5000			
送達日期	年 月 日	1/10000					
完成日期	年 月 日	送審次數	第 次				
檢查項目		標準檢 查比例 (%)	標準檢 查數量 (幅)	通過檢 查比例 (%)	通過檢 查數量 (幅)	實際通 過數量 (幅)	實際通 過比例 (%)
1	是否完整涵蓋該批所送辦理作業區範圍	100					
2	影像資料拍攝年份應符合 2005 年後拍攝	100					
3	影像含雲量是否低於 10%	100					
4	地面 解析度	1/5000 圖幅(1 公尺以下)	100				
		1/10000 圖幅(3 公尺以下)	100				
附註	1. 作業範圍依照甲乙雙方合約而定。 2. 影像拍攝日期應符合 2005 年(含)後拍攝。 3. 含雲量要低於 10%，該審查項目含雲量低於 10% 時，依審查規範雖然通過，但乙方需將雲層遮蔽處以航測 影像或現場地調方式將資料補齊。 4. 審查項目為 100% 全數檢查。 5. 通過標準：應全部合格。						
審查結果	<input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格	註記					
送審前			審查後				
乙方專案經理簽章		乙方主持人簽章	丙方共同主持人簽章		丙方主持人簽章		

※淺綠色底色欄位項目，請乙方於送審前先行填寫。



內政部國土測繪中心 96 年度國土利用調查作業【判釋使用影像資料品質審查表 2】								
作業區域	<input type="checkbox"/> 第 1 作業區 <input type="checkbox"/> 第 2 作業區 <input type="checkbox"/> 第 3 作業區							
圖幅範圍	<input type="checkbox"/> 基隆市 <input type="checkbox"/> 台北縣 <input type="checkbox"/> 台北市 <input type="checkbox"/> 桃園縣 <input type="checkbox"/> 台北市 <input type="checkbox"/> 桃園縣 <input type="checkbox"/> 彰化縣 <input type="checkbox"/> 雲林縣 <input type="checkbox"/> 台南縣 <input type="checkbox"/> 高雄縣 <input type="checkbox"/> 台南市 <input type="checkbox"/> 高雄市							
送審數量		圖幅編號	如附件					
作業批次	第	批次	送審期數	第				期
送達日期	年	月	日	送審次數	第			次
完成日期	年	月	日	檢查方式	內業檢查			
檢查項目			標準檢 查比例 (%)	標準檢 查數量 (幅)	通過檢 查比例 (%)	通過檢 查數量 (幅)	實際通 過數量 (幅)	實際通 過比例 (%)
1	影像與底圖或 GIS 輔助資料套 疊，幾何誤差至少為 10 公尺以內		10					
附註	1. 審查正確率達 95% 以上，則檢核合格，審查正確率未達 95%，但超過 90%，則另行 抽樣審查相同數量；累積兩次審查總數量，正確率超過 95%，則檢核合格。若累積 兩次審查總數量，正確率未達 95%，則檢核不通過。乙方應全面檢查改正後送丙方 複查至合格。							
審查結果	<input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格	註記						
送審前				審查後				
乙方專案經理簽章		乙方主持人簽章		丙方共同主持人簽章		丙方主持人簽章		

※ 淺綠底色欄位項目，請乙方於送審前先行填寫。



內政部國土測繪中心 96 年度國土利用調查作業【單幅判釋使用影像資料品質檢查紀錄表】			
作業區域	<input type="checkbox"/> 第 1 作業區 <input type="checkbox"/> 第 2 作業區 <input type="checkbox"/> 第 3 作業區		
圖幅位置	<input type="checkbox"/> 基隆市 <input type="checkbox"/> 台北縣 <input type="checkbox"/> 台北市 <input type="checkbox"/> 桃園縣 <input type="checkbox"/> 台北市 <input type="checkbox"/> 桃園縣 <input type="checkbox"/> 彰化縣 <input type="checkbox"/> 雲林縣 <input type="checkbox"/> 台南縣 <input type="checkbox"/> 高雄縣 <input type="checkbox"/> 台南市 <input type="checkbox"/> 高雄市		
圖幅編號		送審次數	第 次
作業批次	第 批次	範圍	<input type="checkbox"/> 1/5000 <input type="checkbox"/> 1/10000
送達日期	年 月 日	完成日期	年 月 日
項目	審查內容		審查結果
影像種類	<input type="checkbox"/> 航空影像 <input type="checkbox"/> 衛星影像		<input type="checkbox"/> 通過 <input type="checkbox"/> 不通過 原因：
坐標系統	TWD97 系統		<input type="checkbox"/> 通過 <input type="checkbox"/> 不通過
涵蓋範圍	是否完整涵蓋該圖幅範圍		<input type="checkbox"/> 通過 <input type="checkbox"/> 不通過 原因：
影像資料拍攝年份	應符合 2005 年後拍攝		<input type="checkbox"/> 通過 <input type="checkbox"/> 不通過 原因：
影像含雲量	低於 10%		<input type="checkbox"/> 通過 <input type="checkbox"/> 不通過 原因：
地面解析度	1/5000 圖幅 (1 公尺以下) 1/10000 圖幅 (3 公尺以下)		<input type="checkbox"/> 通過 <input type="checkbox"/> 不通過 原因：
幾何誤差	影像與底圖或 GIS 輔助資料套疊，幾何誤差至少為 10 公尺以內		<input type="checkbox"/> 通過 <input type="checkbox"/> 不通過 原因：
乙方專案經理簽章		丙方審查人簽章	

※淺綠底色欄位項目，請乙方於送審前先行填寫。



內政部國土測繪中心 96 年度國土利用調查作業【數值成果種類、數量及品質審查表 1】						
作業區域	<input type="checkbox"/> 第 1 作業區 <input type="checkbox"/> 第 2 作業區 <input type="checkbox"/> 第 3 作業區					
圖幅範圍	<input type="checkbox"/> 基隆市 <input type="checkbox"/> 台北縣 <input type="checkbox"/> 台北市 <input type="checkbox"/> 桃園縣 <input type="checkbox"/> 台北市 <input type="checkbox"/> 桃園縣 <input type="checkbox"/> 彰化縣 <input type="checkbox"/> 雲林縣 <input type="checkbox"/> 台南縣 <input type="checkbox"/> 高雄縣 <input type="checkbox"/> 台南市 <input type="checkbox"/> 高雄市					
送審數量		圖幅編號	如附件			
作業批次	第	批次	送審期數	第		
送達日期	年	月	日	送審次數	第	
完成日期	年	月	日	檢查方式	內業檢查	
審查項目		單位	數量	不合數量	改正日期	審查意見
1	成果種類、名稱及數量，涵蓋範圍	幅				
2	檔案資料是否正確	幅				
3	坐標系統	幅				
4	圖形資料正確性	幅				
5	跨圖幅或不同作業區之接續部分	幅				
附註	1. 檢查乙方繳交成果種類、名稱及數量，應完整涵蓋該批次範圍。 2. 檢查乙方繳交成果檔案需可完整開啟，非錯誤檔案或空資料檔案。 3. 坐標系統是否依合約規定建置。 4. 圖形資料是否有重疊、懸掛節點、間隙等情形。 5. 跨圖幅或不同作業區之接續部分，圖形是否有疏漏、錯動等情形。 6. 審查數量為 100% 全數檢查。 7. 通過標準：全部合格。					
審查結果	<input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格		註記			
送審前			審查後			
乙方專案經理簽章	乙方主持人簽章		丙方共同主持人簽章	丙方主持人簽章		

※淺綠底色欄位項目，請乙方於送審前先行填寫。



內政部國土測繪中心 96 年度國土利用調查作業【數值成果種類、數量及品質審查表 2】						
作業區域	<input type="checkbox"/> 第 1 作業區 <input type="checkbox"/> 第 2 作業區 <input type="checkbox"/> 第 3 作業區					
圖幅範圍	<input type="checkbox"/> 基隆市 <input type="checkbox"/> 台北縣 <input type="checkbox"/> 台北市 <input type="checkbox"/> 桃園縣 <input type="checkbox"/> 台北市 <input type="checkbox"/> 桃園縣 <input type="checkbox"/> 彰化縣 <input type="checkbox"/> 雲林縣 <input type="checkbox"/> 台南縣 <input type="checkbox"/> 高雄縣 <input type="checkbox"/> 台南市 <input type="checkbox"/> 高雄市					
送審數量			圖幅編號	如附件		
作業批次	第 批次		送審期數	第 期		
送達日期	年 月 日			送審次數	第 次	
完成日期	年 月 日			檢查方式	內業檢查	
審查項目		單位	數量	不合 數量	改正 日期	審查意見
1	資料套疊之影像內容資訊與幾何位置		幅			
附註	1. 審查方式：內業審查為原則，必要時得採外業審查。 2. 檢查成果圖形、參考底圖及供判釋影像資料套疊之影像內容資訊、幾何位置是否相符，1/5000 圖幅區誤差 5m 以內，1/10000 圖幅區誤差 10m 以內。 3. 審查數量：抽樣檢查繳交數值成果數量 10% 以上。 4. 通過標準：抽樣檢查項目中每圖幅如總計超過 10 處缺點，則該圖幅視為不合格，檢查正確率達 95% 以上，則檢查合格。檢查正確率不達 95%，但超過 90%，則另行抽驗相同圖幅數量；累積兩次檢查數量，正確率超過 95%，則檢核合格。若累積兩次檢查數量，正確率未達 95%，則檢查不合格，乙方應全面檢查改正後送丙方複查至合格。					
審查結果	<input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格		註記			
送審前			審查後			
乙方專案經理簽章	乙方主持人簽章		丙方共同主持人簽章		丙方主持人簽章	

※淺綠底色欄位項目，請乙方於送審前先行填寫。



內政部國土測繪中心 96 年度國土利用調查作業【數值成果屬性資料品質審查表 1】						
作業區域	<input type="checkbox"/> 第 1 作業區 <input type="checkbox"/> 第 2 作業區 <input type="checkbox"/> 第 3 作業區					
圖幅範圍	<input type="checkbox"/> 基隆市 <input type="checkbox"/> 台北縣 <input type="checkbox"/> 台北市 <input type="checkbox"/> 桃園縣 <input type="checkbox"/> 台北市 <input type="checkbox"/> 桃園縣 <input type="checkbox"/> 彰化縣 <input type="checkbox"/> 雲林縣 <input type="checkbox"/> 台南縣 <input type="checkbox"/> 高雄縣 <input type="checkbox"/> 台南市 <input type="checkbox"/> 高雄市					
送審數量			圖幅編號	如附件		
作業批次	第 批次		送審期數	第 期		
送達日期	年 月 日		送審次數	第 次		
完成日期	年 月 日		檢查方式	內業檢查		
審查項目		單位	數量	不合數量	改正日期	審查意見
1	屬性資料欄位	幅				
2	屬性資料之欄位名稱、型態、長度格式	幅				
3	屬性資料內容是否有遺漏或空缺之情形	幅				
附註	1. 屬性資料欄位是否依規定建置。 2. 屬性資料內容是否有遺漏或空缺之情形。 3. 審查數量為 100% 全數檢查。 4. 通過標準：全部合格。					
審查結果	<input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格		註記			
送審前			審查後			
乙方專案經理簽章		乙方主持人簽章		丙方共同主持人簽章		丙方主持人簽章

※淺綠底色欄位項目，請乙方於送審前先行填寫。



內政部國土測繪中心 96 年度國土利用調查作業【數值成果屬性資料品質審查表 2】						
作業區域	<input type="checkbox"/> 第 1 作業區 <input type="checkbox"/> 第 2 作業區 <input type="checkbox"/> 第 3 作業區					
圖幅範圍	<input type="checkbox"/> 基隆市 <input type="checkbox"/> 台北縣 <input type="checkbox"/> 台北市 <input type="checkbox"/> 桃園縣 <input type="checkbox"/> 台北市 <input type="checkbox"/> 桃園縣 <input type="checkbox"/> 彰化縣 <input type="checkbox"/> 雲林縣 <input type="checkbox"/> 台南縣 <input type="checkbox"/> 高雄縣 <input type="checkbox"/> 台南市 <input type="checkbox"/> 高雄市					
送審數量			圖幅編號	如附件		
作業批次	第 批次		送審期數	第 期		
送達日期	年 月 日			送審次數	第 次	
完成日期	年 月 日			檢查方式	內業檢查	
審查項目	單位	數量	不合數量	改正日期	審查意見	
1	圖幅內屬性資料或跨圖幅及不同作業區內容之接續部分屬性資料之正確性	幅				
附註	1. 審查數量：抽樣檢查繳交數值成果數量 10%以上。 2. 內業通過標準：各圖幅總計超過 10 處以上缺點，則該圖幅視為不合格，審查正確率達 95% 以上，則審查合格；審查正確率不達 95%，但超過 90%，則另行抽驗相同圖幅數量；累積兩次審查數量，正確率超過 95%，則檢核合格。若累積兩次審查數量，正確率未達 95%，則審查不合格。乙方應全面檢查改正後送丙方複查至合格。					
審查結果	<input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格		註記			
送審前			審查後			
乙方專案經理簽章	乙方主持人簽章		丙方共同主持人簽章		丙方主持人簽章	

※ 淺綠底色欄位項目，請乙方於送審前先行填寫。



內政部國土測繪中心 96 年度國土利用調查作業【數值成果屬性資料品質審查表 3】						
作業區域		<input type="checkbox"/> 第 1 作業區 <input type="checkbox"/> 第 2 作業區 <input type="checkbox"/> 第 3 作業區				
圖幅範圍		<input type="checkbox"/> 基隆市 <input type="checkbox"/> 台北縣 <input type="checkbox"/> 台北市 <input type="checkbox"/> 桃園縣 <input type="checkbox"/> 台北市 <input type="checkbox"/> 桃園縣 <input type="checkbox"/> 彰化縣 <input type="checkbox"/> 雲林縣 <input type="checkbox"/> 台南縣 <input type="checkbox"/> 高雄縣 <input type="checkbox"/> 台南市 <input type="checkbox"/> 高雄市				
送審數量		圖幅編號		如附件		
作業批次		第 批次		送審期數		第 期
送達日期		年 月 日		送審次數		第 次
完成日期		年 月 日		檢查方式		外業檢查
審查項目			單位	數量	不合數量	改正日期
1	圖幅內屬性資料或跨圖幅及不同作業區內容之接續部分屬性資料之正確性		幅			
附註	<p>1. 審查數量：抽樣檢查繳交數值成果數量 10% 以上。</p> <p>2. 外業通過標準：各圖幅隨機抽查至少 15 個平均分布於圖面之點位，實際辦理外業審查，除檢查該抽樣點坐標所在圖元坵塊之土地使用分類成果，另就其相鄰至少 2 方向以上圖元坵塊一併納入檢查範圍，每圖幅之通過標準為 90%，如圖幅內總抽樣圖元數為 10 個，錯誤超過 1 個以上（即 2 個），則該圖幅視為不合格。審查正確率達 95% 以上，則審查合格；審查正確率不達 95%，但超過 90%，則另行抽驗相同點數；累積兩次審查數量，正確率超過 95%，則審查合格；若累積兩次審查數量，正確率未達 95%，則審查不合格。乙方應全面檢查改正後送丙方複查至合格。</p>					
審查結果		<input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格		註記		
送審前				審查後		
乙方專案經理簽章		乙方主持人簽章		丙方共同主持人簽章		丙方主持人簽章

※淺綠色底色欄位項目，請乙方於送審前先行填寫。



內政部國土測繪中心 96 年度國土利用調查作業【外業審查紀錄表】			
作業範圍	第 作業區	審查日期	年 月 日
作業批次	第 批次	審查數量	
審查次數	第 次	錯誤數量	
圖幅編號		合格率	%
檢查人員 簽章		廠商代表 簽章	

※淺綠底色欄位項目，請乙方於送審前先行填寫。



內政部國土測繪中心 96 年度國土利用調查作業【抽樣檢查紀錄明細表】					
圖幅編號		X、Y 坐標 (TWD97)		X:	
點位編號				Y:	
判釋影像					
抽驗點位	判釋成果	現場照片	點位說明	是否合格	
				邊界	屬性
本點				<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
第 1 方向 (方)				<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
第 2 方向 (方)				<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
第 3 方向 (方)				<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
第 4 方向 (方)				<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
第 5 方向 (方)				<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否



內政部國土測繪中心 96 年度國土利用調查作業【數值成果詮釋資料品質審查表】							
作業區域	<input type="checkbox"/> 第 1 作業區 <input type="checkbox"/> 第 2 作業區 <input type="checkbox"/> 第 3 作業區						
圖幅範圍	<input type="checkbox"/> 基隆市 <input type="checkbox"/> 台北縣 <input type="checkbox"/> 台北市 <input type="checkbox"/> 桃園縣 <input type="checkbox"/> 台北市 <input type="checkbox"/> 桃園縣 <input type="checkbox"/> 彰化縣 <input type="checkbox"/> 雲林縣 <input type="checkbox"/> 台南縣 <input type="checkbox"/> 高雄縣 <input type="checkbox"/> 台南市 <input type="checkbox"/> 高雄市						
送審數量			圖幅編號	如附件			
作業批次	第 批次		送審期數	第 期			
送達日期	年 月 日			送審次數	第 次		
完成日期	年 月 日			檢查方式	內業檢查		
審查項目		單位	數量	不合數量	改正日期	審查意見	
1	詮釋資料必填欄位						
2	詮釋資料格式						
3	詮釋資料欄位內容						
附註	1. 詮釋資料必填欄位是否有遺漏或空缺之情形。 2. 詮釋資料格式是否符合內政部標準格式規定。 3. 詮釋資料欄位內容是否正確。 4. 審查數量為 100% 全數檢查。 5. 通過標準：全部合格。						
審查結果	<input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格		註記				
送審前			審查後				
乙方專案經理簽章	乙方主持人簽章		丙方共同主持人簽章		丙方主持人簽章		

※ 淺綠底色欄位項目，請乙方於送審前先行填寫。



內政部國土測繪中心 96 年度國土利用調查作業【紙圖成果種類、數量及品質審查表 1】						
作業區域	<input type="checkbox"/> 第 1 作業區 <input type="checkbox"/> 第 2 作業區 <input type="checkbox"/> 第 3 作業區					
圖幅範圍	<input type="checkbox"/> 基隆市 <input type="checkbox"/> 台北縣 <input type="checkbox"/> 台北市 <input type="checkbox"/> 桃園縣 <input type="checkbox"/> 台北市 <input type="checkbox"/> 桃園縣 <input type="checkbox"/> 彰化縣 <input type="checkbox"/> 雲林縣 <input type="checkbox"/> 台南縣 <input type="checkbox"/> 高雄縣 <input type="checkbox"/> 台南市 <input type="checkbox"/> 高雄市					
送審數量		圖幅編號	如附件			
作業批次	第 批次	送審期數	第 期			
送達日期	年 月 日	送審次數	第 次			
完成日期	年 月 日	檢查方式	內業檢查			
	審查項目	單位	數量	不合數量	改正日期	審查意見
1	紙圖成果涵蓋範圍及成果清單所列資料種類、名稱、數量					
附註	1. 紙圖成果應完整涵蓋該批所送範圍及成果清單所列資料種類、名稱、數量，並符合合約規定。 2. 審查數量為 100% 全數檢查。 3. 通過標準：全數合格。					
審查結果	<input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格		註記			
送審前			審查後			
乙方專案經理簽章		乙方主持人簽章		丙方共同主持人簽章		丙方主持人簽章

※淺綠色欄位項目，請乙方於送審前先行填寫。



內政部國土測繪中心 96 年度國土利用調查作業【紙圖成果種類、數量及品質審查表 2】						
作業區域	<input type="checkbox"/> 第 1 作業區 <input type="checkbox"/> 第 2 作業區 <input type="checkbox"/> 第 3 作業區					
圖幅範圍	<input type="checkbox"/> 基隆市 <input type="checkbox"/> 台北縣 <input type="checkbox"/> 台北市 <input type="checkbox"/> 桃園縣 <input type="checkbox"/> 台北市 <input type="checkbox"/> 桃園縣 <input type="checkbox"/> 彰化縣 <input type="checkbox"/> 雲林縣 <input type="checkbox"/> 台南縣 <input type="checkbox"/> 高雄縣 <input type="checkbox"/> 台南市 <input type="checkbox"/> 高雄市					
送審數量		圖幅編號	如附件			
作業批次	第 次	送審期數	第 期			
送達日期	年 月 日	送審次數	第 次			
完成日期	年 月 日	檢查方式	內業檢查			
審查項目	單位	數量	不合數量	改正日期	審查意見	
1	紙圖成果跨圖幅接續之完整性					
2	紙圖成果製圖格式之正確性及合理性					
附註	1. 審查數量：為抽樣檢查交數值成果數量 10% 以上。 2. 通過標準：每圖幅如總計超過 10 項以上缺點，則該圖幅視為不合格，審查正確率達 95% 以上，則審查合格。審查正確率不達 95%，但超過 90%，則另行抽驗相同圖幅數量；累積兩次審查數量，正確率超過 95%，則檢核合格；若累積兩次審查數量，正確率未達 95%，則審查不合格。乙方應全面檢查改正後送丙方複查至合格。					
審查結果	<input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格		註記			
送審前			審查後			
乙方專案經理簽章	乙方主持人簽章	丙方共同主持人簽章	丙方主持人簽章			

*淺綠色底圖位項目，請乙方於送審前先行填寫。



內政部國土測繪中心 96 年度國土利用調查作業【統計分析報表種類、數量審查表】						
作業區域	<input type="checkbox"/> 第 1 作業區 <input type="checkbox"/> 第 2 作業區 <input type="checkbox"/> 第 3 作業區					
圖幅範圍	<input type="checkbox"/> 基隆市 <input type="checkbox"/> 台北縣 <input type="checkbox"/> 台北市 <input type="checkbox"/> 桃園縣 <input type="checkbox"/> 台北市 <input type="checkbox"/> 桃園縣 <input type="checkbox"/> 彰化縣 <input type="checkbox"/> 雲林縣 <input type="checkbox"/> 台南縣 <input type="checkbox"/> 高雄縣 <input type="checkbox"/> 台南市 <input type="checkbox"/> 高雄市					
送審數量			圖幅編號	如附件		
作業批次	第 次 批 次		送審期數	第 期		
送達日期	年 月 日			送審次數	第 次	
完成日期	年 月 日			檢查方式	內業檢查	
審查項目		單位	數量	不合 數量	改正 日期	審查意見
1	統計分析報表種類、名稱及數量					
附註	1. 統計分析報表種類、名稱及數量，應完整涵蓋該批次範圍。 2. 審查數量為 100% 全數檢查。 3. 通過標準：全數合格。					
審查結果	<input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格		註記			
送審前			審查後			
乙方專案經理簽章		乙方主持人簽章		丙方共同主持人簽章		丙方主持人簽章

※淺綠色欄位項目，請乙方於送審前先行填寫。



二、統計分析報表

96年度國土利用調查作業【各縣市之分類屬性面積及坵塊數統計表】																														
承辦單位																														
作業區		第 作業區																												
農業使用土地																														
縣市別	總計		農作									水產養殖				畜牧				農業附帶設施										
			計		稻作		旱作		果樹		廢耕地		計		水產養殖		計		畜禽舍		牧場		計		溫室		倉儲設施		農產品展售場	
	面積	坵塊數	面積	坵塊數	面積	坵塊數	面積	坵塊數	面積	坵塊數	面積	坵塊數	面積	坵塊數	面積	坵塊數	面積	坵塊數	面積	坵塊數	面積	坵塊數	面積	坵塊數	面積	坵塊數	面積	坵塊數	面積	坵塊數
總計																														

單位：公頃



96 年度國土利用調查作業【都市使用分區之分類屬性面積及坵塊數統計表】

96 年度國土利用調查作業【都市使用分區之分類屬性面積及坵塊數統計表】																															
承辦單位																															
作業區	第 作業區																														
農業使用土地																															
都市使用分區別	總計	農作										水產養殖				畜牧						農業附帶設施									
		計		稻作		旱作		果樹		廢耕地		計		水產養殖		計		畜禽舍		牧場		計		溫室		倉儲設施		農產品展售場		其他設施	
		面積	坵塊數	面積	坵塊數	面積	坵塊數	面積	坵塊數	面積	坵塊數	面積	坵塊數	面積	坵塊數	面積	坵塊數	面積	坵塊數	面積	坵塊數	面積	坵塊數	面積	坵塊數	面積	坵塊數	面積	坵塊數		
總計																															
都市土地																															
都市計畫區																															
重劃區																															

單位：公頃



96 年度國土利用調查作業【非都市地區使用分區之分類屬性面積及坵塊數統計表】

96 年度國土利用調查作業【非都市地區使用分區之分類屬性面積及坵塊數統計表】																																	
承辦單位																																	
作業區		第 作業區																															
農業使用土地																																	
非都市地區 使用分區別	總計	農作										水產養殖				畜牧						農業附帶設施											
		計		稻作		旱作		果樹		廢耕地		計		水產養殖		計		畜禽舍		牧場		計		溫室		倉儲設施		農產品展售場		其他設施			
		面積	坵塊數	面積	坵塊數	面積	坵塊數	面積	坵塊數	面積	坵塊數	面積	坵塊數	面積	坵塊數	面積	坵塊數	面積	坵塊數	面積	坵塊數	面積	坵塊數	面積	坵塊數	面積	坵塊數	面積	坵塊數	面積	坵塊數		
總計																																	
工業區																																	
特定專用區																																	
特定農業區																																	
一般農業區																																	
鄉村區																																	
風景區																																	
國家公園																																	
山坡地保育區																																	
森林區																																	
河川區																																	
未登錄																																	
林班地																																	
其他																																	

單位：公頃



96 年度國土利用調查作業【各縣市之成果產製方式面積及坵塊數統計表】													
承辦乙 方	第 作業區												
縣市別	總計		影像判釋		外業調查		參考林務局資料		參考水利署資料		引用屬性編修範圍		
	面積	坵塊數	面積	坵塊數	面積	坵塊數	面積	坵塊數	面積	坵塊數	面積	坵塊數	
總計													
單位：公頃													



96 年度國土利用調查作業【都市使用分區之成果產製方式面積及坵塊數統計表】												
承辦乙方												
作業區	第 作業區											
都市使用分區別	總計		影像判釋		外業調查		參考林務局資料		參考水利署資料		引用屬性編修範圍	
	面積	坵塊數	面積	坵塊數	面積	坵塊數	面積	坵塊數	面積	坵塊數	面積	坵塊數
總計												
都市土地												
都市計畫區												
重劃區												

單位：公頃



96 年度國土利用調查作業【非都市地區使用分區之成果產製方式面積及坵塊數統計表】

96 年度國土利用調查作業【非都市地區使用分區之成果產製方式面積及坵塊數統計表】												
承辦乙方												
作業區	第 作業區											
非都市地區 使用分區別	總計		影像判釋		外業調查		參考林務局資料		參考水利署資料		引用屬性編修範圍	
	面積	坵塊數	面積	坵塊數	面積	坵塊數	面積	坵塊數	面積	坵塊數	面積	坵塊數
總計												
工業區												
特定專用區												
特定農業區												
一般農業區												
鄉村區												
風景區												
國家公園												
山坡地保育區												
森林區												
河川區												
未登錄												
林班地												
其他												

單位：公頃



96 年度國土利用調查作業【作業範圍之成果產製方式面積及坵塊數統計表】											
承辦乙方											
作業區											
作業範圍											
總計		影像判釋		外業調查		參考林務局資料		參考水利署資料		引用屬性編修範圍	
面積	坵塊數	面積	坵塊數	面積	坵塊數	面積	坵塊數	面積	坵塊數	面積	坵塊數
											單位：公頃



附錄三 國土利用調查成果詮釋資料表

欄位名稱	欄位型態	長度	說明	國土利用調查成果內容
METADATAID	VARCHAR2	19	詮釋資料編號	
NAME	VARCHAR2	100	圖檔中文名稱 (資料識別資訊_citation 引用_title)	五千分之一國土利用調查成果
MDTA_Name	VARCHAR2	20	詮釋資料資訊_權責單位聯絡人姓名	黃英婷
MDTA_Org	VARCHAR2	50	詮釋資料資訊_權責單位聯絡人所屬單位	內政部國土測繪中心地形及海洋測量課
MDTA_Role	VARCHAR2	3	詮釋資料資訊_權責單位聯絡人角色	002
MDTA_Phone	VARCHAR2	20	詮釋資料資訊_權責單位聯絡人電話	+886-4-22522966-371
MDTA_Email	VARCHAR2	255	詮釋資料資訊_權責單位聯絡人電子郵件地址	23032@mail.nlsc.gov.tw
MDTA_Date	DATE	0	詮釋資料資訊_詮釋資料建置時間	2008-11-20
MDTA_MSN	VARCHAR2	10	詮釋資料資訊_詮釋資料標準	TWSMP
MDTA_MSV	VARCHAR2	10	詮釋資料資訊_詮釋資料標準版本	1.0
MDDI_Date2	DATE	0	資料識別資訊_資料或服務之發表日期	2008-11-20
MDDI_Date3	DATE	0	資料識別資訊_資料或服務重新檢核或修改更正之日期	2008-11-20
MDDI_Abstract	VARCHAR2	256	資料識別資訊_摘要	內政部國土測繪中心委託(1) 台灣世曦工程顧問股份有限公司、(2)亞興測量有限公司、(3)中華民國航空測量及遙感探測學會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，快速、確實得獲取國土利用調查成果。
MDDI_Name	VARCHAR2	20	資料識別資訊_生產單位聯絡人姓名	
MDDI_Org	VARCHAR2	50	資料識別資訊_生產單位聯絡人所屬單位	



欄位名稱	欄位型態	長度	說明	國土利用調查成果內容
MDDI_Role	VARCHAR2	3	資料識別資訊_生產單位聯絡人角色	001
MDDI_Phone	VARCHAR2	20	資料識別資訊_生產單位聯絡人電話	
MDDI_Email	VARCHAR2	255	資料識別資訊_生產單位聯絡人電子郵件地址	
MDDI_Purpose	VARCHAR2	1024	資料識別資訊_目的	隨著全球經濟的蓬勃發展，國內已由農業轉變為工商服務業發展並進的型態，土地利用的變化加快，原有資料已不敷使用；因此，內政部交由國土測繪中心規劃委請廠商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，快速、確實得獲取國土利用調查成果，提供國土規劃、防救災、環境與污染監控、資源探勘、地質分析等各項國家政策推動所需基礎資料。
MDDI_Spatial	VARCHAR2	10	資料識別資訊_空間展示型別 001: vector 002: grid/raster	001
MDRS_Dis	VARCHAR2	50	解析度資訊_地面取樣距離 (數值+單位)	
MDRF_Scale	NUMBER	0	比例尺資訊_比例尺分母	5000



欄位名稱	欄位型態	長度	說明	國土利用調查成果內容
MDKW_Keyword	CLOB		關鍵字資訊_關鍵字	內政部國土測繪中心、96 年度、國土利用調查、「 <u>行政區域</u> 」、1/5000、數值資料檔、土地使用分類系統、航空影像、衛星影像、影像判釋、土地使用現況、外業調查、農業使用土地、森林使用土地、交通使用土地、水利使用土地、建築使用土地、公共使用土地、遊憩使用土地、礦鹽使用土地、其他使用土地。
MDLC_AC	VARCHAR2	3	法律限制_取得限制，共分為 8 類： 001：有關文學、戲劇、音樂或藝術之獨有發行、生產或銷售權利，或受法律保護，授予作者、作曲家、藝術家、供應者特定期間內商業印刷或標籤之權利 002：已經向政府登記之生產、販賣、使用之專利權 003：申請專利權中 004：已經通過官方登記並授權給所有者或業主，可合法使用之可用來識別名稱、標誌或其他裝置 005：具有官方認可之執照 006：經由創造而產生無形資產的財產權利 007：禁止一般流通 008：未標明限制	008



欄位名稱	欄位型態	長度	說明	國土利用調查成果內容
MDLC_UC	VARCHAR2	512	<p>法律限制_使用限制,複合式代碼,代碼間以小寫分號隔開(;),各代碼說明如下:</p> <p>009:數值資料檔僅賦予使用權,申請單位非經土測局單位同意,不得自行轉錄、轉售、贈與、租賃或質押,亦不得以附加或改良資料為由,作為任何其他商業用途</p> <p>010:數值資料檔須由專人保管,不得任意移交、複製。非經國防部同意,不得攜出國外</p> <p>011:申請單位應遵照「國家機密保護辦法」、「著作權法」與「行政機關電子資料流通實施要點」及其他相關法令規定使用數值資料檔</p> <p>A10:內政部國土測繪中心同仁自由瀏覽/不得下載</p> <p>A11:內政部國土測繪中心同仁自由瀏覽/自由下載</p> <p>A12:內政部國土測繪中心同仁自由瀏覽/申請下載</p> <p>A13:內政部國土測繪中心同仁自由瀏覽/須申購</p> <p>A00:內政部國土測繪中心同仁不得瀏覽/不得下載</p> <p>A01:內政部國土測繪中心同仁不得瀏覽/自由下載</p> <p>A02:內政部國土測繪中心同仁不得瀏覽/申請下載</p> <p>A03:內政部國土測繪中心同仁不得瀏覽/須申購</p> <p>B10:內政部(地政司)同仁自由瀏覽/不得下載</p> <p>B11:內政部(地政司)同仁自由瀏覽/自由下載</p> <p>B12:內政部(地政司)同仁自由瀏覽/申請下載</p> <p>B13:內政部(地政司)同仁自由瀏覽/須申購</p> <p>B00:內政部(地政司)同仁不得瀏覽/不得下載</p> <p>B01:內政部(地政司)同仁不得瀏覽/自由下載</p> <p>B02:內政部(地政司)同仁不得瀏覽/申請下載</p> <p>B03:內政部(地政司)同仁不得瀏覽/須申購</p> <p>C10:其他政府單位同仁自由瀏覽/不得下載</p> <p>C11:其他政府單位同仁自由瀏覽/自由下載</p> <p>C12:其他政府單位同仁自由瀏覽/申請下載</p> <p>C13:其他政府單位同仁自由瀏覽/須申購</p> <p>C00:其他政府單位同仁不得瀏覽/不得下載</p> <p>C01:其他政府單位同仁不得瀏覽/自由下載</p> <p>C02:其他政府單位同仁不得瀏覽/申請下載</p> <p>C03:其他政府單位同仁不得瀏覽/須申購</p> <p>D10:其他學術單位同仁自由瀏覽/不得下載</p> <p>D11:其他學術單位同仁自由瀏覽/自由下載</p> <p>D12:其他學術單位同仁自由瀏覽/申請下載</p> <p>D13:其他學術單位同仁自由瀏覽/須申購</p> <p>D00:其他學術單位同仁不得瀏覽/</p>	A11;B11;C11;D11;E11



欄位名稱	欄位型態	長度	說明	國土利用調查成果內容
MDLC_OC	VARCHAR2	512	法律限制_其他限制	1.數值資料檔僅賦予使用權，申請單位非經土測局單位同意，不得自行轉錄、轉售、贈與、租賃或質押，亦不得以附加或改良資料為由，作為任何其他商業用途。 2.申請單位應遵照「國家機密保護辦法」、「著作權法」與「行政機關電子資料流通實施要點」及其他相關法令規定使用數值資料檔。
MDSC_Classification	VARCHAR2	20	安全性限制_安全分級，共分為： 001：unclassified(公開)，可透過一般程序公開資料 002：restricted(限閱)，不可透過一般程序公開資料 003：condifential(機密)，可供經身分識別人所取得之資料 004：secret(極機密)，須保持隱密，甚至不為公眾所知，但特定人員不在此限的資料 005：topSecret(絕對機密)，最高安全保密等級	001



欄位名稱	欄位型態	長度	說明	國土利用調查成果內容
LILI_Statement	VARCHAR2	1024	資料歷程資訊_資料歷程敘述	1.本資料成果係以全面(內業)及抽樣(含內、外業)方式進行檢查作業，檢查項目包含如下： (1)檢查判釋使用之影像資料為 2005 年(含)後拍攝；地面解析度：基本圖比例尺 1/5000 圖幅範圍內地面解析度至少為 1 公尺以內；基本圖比例尺 1/10000 圖幅範圍內地面解析度至少為 3 公尺以內。 (2)查對數值成果、紙圖成果及詮釋資料之種類、數量及品質。 (3)檢查數值成果屬性資料欄位完整性及分類內容正確性。 2.抽樣檢查數量為辦理圖幅數量之 10%，檢查合格通過率為 95%



欄位名稱	欄位型態	長度	說明	國土利用調查成果內容
MDGO_Type	VARCHAR2	50	幾何物件資訊_幾何物件型別(分為點、線、面) 001: 一群基本地理物件的集合, 其邊界可以由各物件的(幾何)聯集表示 002: 具有連接性質之曲線、立體或表面集合 003: 有界限的一維地理物件, 用來展示線狀物件的連續狀態 (curve/line) 004: 零維度地理物件, 用來展示不具範圍的位置資訊 (point) 005: 有界限且具連接特性的三維地理物件, 用來展示空間特定區域的連續狀態 006: 有界限且具連接特性的二維地理物件, 用來展示平面地域的連續狀態 (polygon)	006
MDFM_Name	VARCHAR2	50	格式資訊_資料傳輸格式, 分為: 電子資料_shp, mif/mid, tab, dxf, dgn 圖紙資料	圖紙資料 電子資料_Shp 電子資料_Mid/Mif 電子資料_Dxf 電子資料_SEF
MDFM_Version	VARCHAR2	50	格式資訊_資料傳輸版本	
MDDR_Name	VARCHAR2	20	供應者資訊_聯絡人姓名	內政部國土測繪中心地形及海洋測量課
MDDR_Org	VARCHAR2	50	供應者資訊_聯絡人所屬單位	002
MDDR_Role	VARCHAR2	3	供應者資訊_聯絡人角色	+886-4-22522966-371
MDDR_Phone	VARCHAR2	20	供應者資訊_聯絡人電話	23032@mail.nlsc.gov.tw
MDDR_Email	VARCHAR2	255	供應者資訊_聯絡人電子郵件地址	內政部國土測繪中心地形及海洋測量課



欄位名稱	欄位型態	長度	說明	國土利用調查成果內容
MDOP_Fees	VARCHAR2	50	標準申購程序資訊_費用，分為需付費、無償取得	
MDMI_frequency	VARCHAR2	20	維護資訊_更新或維護之頻率，共分為： 001：經常性持續更新之資料 (continual) 002：每天更新之資料 (daily) 003：每週更新之資料 (weekly) 004：每二週更新之資料 (fortnightly) 005：每月更新之資料 (monthly) 006：每三個月更新之資料 (quarterly) 007：每半年更新之資料 (biannualy) 008：每年更新之資料 (annually) 009：視需要性更新之資料 (asNeeded) 010：不定時更新之資料 (irregular) 011：無計畫更新之資料 (notPlanned) 012：更新頻率未知之資料 (unknown)	010
MDRS_System	VARCHAR2	100	參考系統資訊_參考系統識別碼，共分為： 『TWD67/二度分帶坐標系統』或『TWD97/二度分帶坐標系統』	TWD97 二度 TM 坐標系統
MDPP_Central	NUMBER	0	投影參數資訊_中央子午線經度	121
MDIF_Code	VARCHAR2	50	識別碼資訊_識別碼(由 NGIS 倉儲系統的檔案識別碼產生器取得)	
DQAE_Name	VARCHAR2	256	絕對位置精度資訊_測試名稱	



欄位名稱	欄位型態	長度	說明	國土利用調查成果內容
DQAE_Desc	VARCHAR2	1200	絕對位置精度資訊_評估敘述	1.本資料成果係以全面(內業)及抽樣(含內、外業)方式進行檢查作業，檢查項目包含如下： (1) 檢查判釋使用之影像資料為 2005 年(含)後拍攝；地面解析度：基本圖比例尺 1/5000 圖幅範圍內地面解析度至少為 1 公尺以內；基本圖比例尺 1/10000 圖幅範圍內地面解析度至少為 3 公尺以內。 (2)查對數值成果、紙圖成果及詮釋資料之種類、數量及品質。 (3)檢查數值成果屬性資料欄位完整性及分類內容正確性。 2.抽樣檢查數量為辦理圖幅數量之 10%，檢查合格通過率為 95%。
MDOP_ORDER	VARCHAR2	100	供應資訊	





附錄四 監審會議記錄

內政部國土測繪中心 96 年度國土利用調查作業第一次監審會議紀錄

一、會議時間：96 年 9 月 11 日（星期二）下午 2 時 40 分

二、會議地點：嘉南藥理科技大學 空間科技研究中心 12F

三、主持人：余老師致義

記錄：徐閔儀

四、出席單位及人員：如附表

五、乙方 8 月份工作進度報告：略，詳如書面資料。

六、提案討論與結論：

一、各項圖資之蒐取

1. 有關作業所需密等影像資料，目前已由甲方辦理相關協助購置中，請乙方依 95 年度作業程序辦理後續資料領用事宜。
2. 關於農航所之密等影像軍事用地遮蔽覆蓋部分，如覆蓋邊緣為非軍事用地之使用土地，仍請配合其他參考圖資或外業調查方式辦理調查作業。至覆蓋採行方式為直接覆蓋或採其他地區影像替代部分，則由甲方洽農航所瞭解後再通知各作業單位。
3. 有關參考圖資中部分地形圖、都計圖及地籍圖不足情形，目前甲方已函文協調相關單位協助提供，惟參考圖資仍視實際取得情形提供，不得援引作為作業期程延長或費用增加之要求。另如有任何參考圖資無法開啟或損毀者，請儘速跟甲方反映處理。
4. 96 年度國土利用調查作業範圍，請依甲方重新製作提供之網格資料辦理。

二、作業繳交時間

1. 第 1 批次判釋影像繳交時間調整為 10 月 10 日前繳交，至密等資料則配合實際購置時程辦理不在此限，惟乙方仍應於完成購置後儘速繳交送審。
2. 另判釋使用影像資料品質審查之「影像與底圖或 GIS 輔助資料套疊，幾何誤差至少為 10 公尺以內」併同第 1 批次數值成果繳交時一併辦理審查作業。
3. 有關各批次作業成果之繳交項目時間表，由乙、丙方視實際作業範圍、時程調整後納入 96 年度國土利用調查作業計畫書內容，並請乙方於 9 月 14 日前將作業計畫書初稿送交丙方辦理審查作業，另各批次規劃繳交圖幅範圍（GIS 檔案）請併同



作業計畫書提交。

4. 有關丙方提出各圖元坵塊製作填寫外業調查紀錄表，考量實際作業不予辦理，惟乙方於辦理調查作業時，應自行保留相關外業調查佐證資料，俾利外業查驗發生疑義時，提出說明。

三、 甲方提示事項

1. 有關監審會議的召開，將併同各單位執行作業內容作查核，屆時請各單位配合辦理。
2. 有關丙方外業抽驗的點位數量請作適當之管控。
3. 詮釋資料之欄位與相關內容，由本局擬定填表範例提供乙方各作業區使用。
4. 請乙方儘速蒐集相關作業人員之名單及照片（電子檔）提供丙方製作 96 年度作業識別證，並請丙方彙整各作業單位之作業人員清單（含照片），俾利本局函文至 96 年度辦理警察機關、學校、地方政府等單位以取得相關協助。另識別證使用之有效日期訂於 96 年 9 月 1 日至 98 年 2 月 28 日止。
5. 有關 95 年度之作業識別證請繳回，若有無法繳回之情形請說明並請相關人員切結。
6. 有關丙方提出專案平台管理系統立意良好，惟目前尚於建置階段，因涉及各作業單位的成果繳交方式、進度管控方式，請妥善規劃並儘速辦理。

七、散會：下午 4 時 30 分



內政部國土測繪中心 96 年度國土利用調查作業第二次監審會議紀錄

一、會議時間：96 年 10 月 12 日（星期五）下午 4 時 30 分

二、會議地點：嘉南藥理科技大學 空間科技研究中心 11F

三、主持人：曾老師清涼

記錄：徐閔儀

四、出席單位及人員：如附表

五、乙方 9 月份工作進度報告：略，詳如書面資料。

六、提案討論與結論：

（一）各項圖資之彙集

1. 關於密等影像之購置，已經由農航所函文同意購置，待收到甲方通知繳費公文後，持公文繳費即可。
2. 關於農航所之密等影像軍事用地遮蔽覆蓋部分，經甲方詢問後其採行方式為直接覆蓋並非以其他影像進行覆蓋之情形。
3. 地形圖與都市計畫圖資料不足處已另提供各相關作業單位。
4. 對於甲方所提供之套用圖資，若發現無法開啟或損壞之檔案請告知。

（二）土地使用分類疑義

1. 對於海埔新生地之使用分類情形，請以其切確之使用目的進行分類。
2. 對於廢棄學校之使用，依實際不同使用目的進行分類。另外廢棄之操場則分類至「090801 未使用」。
3. 對於路邊攤販之使用分類，若為固定式則須進行分類；臨時性之活動式攤販因考量其不固定性，因此不另行分類。
4. 對於 1 樓為出租、2 樓無法得知其實際使用情形、3 樓為加蓋鐵皮之建物，請將其分類為「050201 純住宅」。
5. 若於甲、丙方驗收時發現現地已與當時使用分類不同時，請舉證說明之。
6. 關於環保署污染整治之網站若無法使用，請參考甲方先前所提供之污染場址公告資料。

（三）甲方提示事項

1. 96 作業計畫書之驗收時間訂於 96 年 10 月 18 日上午 9 點 30 分辦理，屆時請乙、丙方派員參加。
2. 關於國土利用調查計畫之相關宣導海報，已請丙方協助製作並由甲方進行修改及印



製，另外配合作業車輛之標示，由本局提供各作業單位使用。

3. 對於工作進度表，請列出各項工作項目權重百分比，以便於各分項工作進度管控。
4. 關於地籍圖與影像產生位置偏移情形，請再確認影像絕對位置是否正確。
5. 政風查核訂於 11 月 5 日至 11 月 8 日由本局派員分為 4 組進行，查核詳細細節請各作業單位與本局各組組長聯繫。
6. 配合本局國土利用調查成果更新及應用推廣之委外案，將於 12 月 20 日舉行應用及推廣發表會，請各家廠商協助，包含內業判釋機具設備、外業調查裝備…等之相關成果展示，另外議題演講部份約 30 分鐘，請各作業單位就結合國土利用之相關議題進行發表。
7. 84 年度土地利用調查成果之資料欄位不易辨識或圖層有缺漏情形，本局已重新彙整完成，請丙方放置 FTP 供下載參考使用。
8. 關於國有林事業區之檢定資料經本局與林務局聯繫後，確定目前資料並無更新資料，因此請以 95 年度國土計畫所提供之資料進行分類作業。
9. 對於流通平台資料保全部份請詳細把關，避免資料外流或盜用情形。
10. 關於作業識別證之回收請確實要求，避免流為有心人士作為不當之使用。

七、散會：下午 6 時 00 分



內政部國土測繪中心 96 年度國土利用調查作業第三次監審會議紀錄

一、會議時間：96 年 11 月 13 日（星期二）下午 2 時 00 分。

二、會議地點：台灣世曦工程顧問股份有限公司 電機部會議室

三、主持人：劉專案經理浚育

記錄：徐閔儀

四、出席單位及人員：如附表

五、乙方 10 月份工作進度報告：略，詳如書面資料。

六、提案討論與結論：

（一） 土地使用分類疑義

1. 對於影像上軍事用地被遮蓋範圍雖大於實際範圍，數化時仍應參考其他圖資，將軍事用地範圍外部完整數化與分類調查。
2. 對於錫安山之使用分類，請確認實際範圍，將其分類為「050401 宗教」。
3. 對於澄清湖之使用分類，請參考甲方提供之「觀光局 95 年 6 月台閩地區主要觀光遊憩區遊客人數統計資料」進行分類。
4. 對於人行步道，如主要設置用途為提供休閒遊憩、行人散步使用，材質可能採用木棧道形式或特殊鋪磚上面可能設置有咖啡座、藝術展示等，如愛河邊的一些路段，則請將其分類為「070201 公園綠地廣場」。但對於主要設置的用途為提供行人通行者，則劃歸為道路的範圍內，可參考部分都市計畫圖中道路進行範圍參考。
5. 對於私人之綠地，請先行套用參考圖資確定是否併同鄰近建物進行分類，若無其他數化參考資料或資料與現地不符者，請分類為「090801 未使用地」。
6. 對於廢棄工廠、住宅，如已傾倒、破損，明顯無法居住使用，且已無使用或居住，分類為「050404 其他」。（參照 95 年度之土地使用分類疑義說明）
7. 對於有明顯圍籬之筍乾工廠，其圍籬內曬筍乾處之使用分類，請依相同使用目的且連續之範圍內，分類為「050301 製造業」。
8. 對於收停車費的游泳池及河邊泡湯池之使用分類，請作業廠商瞭解游泳池及泡湯池之使用比例送甲方研商，據以辦理。
9. 對於整批連棟式建築混合使用之判釋，請參考地籍資料進行分棟分類，若無則依整批建築物之實際使用比例情形進行分類調查作業。

（二） 甲方提示事項

- （1） 關於本案與 95 年度重疊之圖幅，仍請依最新影像進行數化及調查，並在該圖幅內完成順接動作，避免兩年度成果於圖幅接合處產生突兀或接續不完



- 善之情形；另外，若發現 95 年度成果與該圖幅無法接續或有錯誤時，請註記並知會本局俾利作後續之修正。
- (2) 請乙方第三作業區（中華民國航空測量及遙感探測學會）因影像取得因素調整批次處理範圍，原則同意，將各批次調整前後範圍之相關資料隨本次會議紀錄一併提交，俾利本局作為辦理驗收之依據；至調整之高雄市圖幅仍請儘速辦理，相關成果請於第二批成果繳交第一期時送丙方查驗。
 - (3) 95 年度之紙圖成果修正，包含比例尺 1/25000 及 1/50000 紙圖成果檔，同意順延至 96 年 11 月 21 日前完成；縣市圖及比例尺 1/5000 之紙圖成果檔請於 96 年 12 月 15 日前完成修改，繳予本局。
 - (4) 關於國土利用調查成果欄位之變動請新增「DATATIME 成果產製時間」及「IMTIME 參考判釋影像時間」兩個欄位。另外，95 年度乙方作業廠商請以圖號為單位，於 96 年 11 月 30 日前將每圖幅之「成果產製時間」及「參考判釋影像時間」填列於 EXCEL 表提供本局，以便由成果管理維護系統開發廠商統一於資料匯入本局空間資料庫時更新。
 - (5) 有關跨圖幅處坵塊「IMTIME 參考判釋影像時間」欄位填寫部分，由本局另行研究後再請配合辦理。
 - (6) 本局正進行組織法制化作業，自 96 年 11 月 16 日起機關名稱改為內政部國土測繪中心，相關文件請配合修正，另請丙方儘速配合更改識別證函送由各作業單位使用。至乙方作業單位如有增減外業人數者，請通知丙方予以控管及製作識別證。
 - (7) 配合本局國土利用調查成果更新及應用推廣之委外案，將於 96 年 12 月 20 日舉行「2007 國土利用調查成果應用發表會」，有請國土利用調查之承辦廠商配合參展及發表文章等，請各單位積極準備，並請密切與本局承辦單位連繫。
 - (8) 有關丙方承諾開發專案管理平台，請儘速開發完成。
 - (9) 本次國土利用調查作業之專案稽核時，發現丙方對於檢查紀錄表填寫方式，有填載標準不一，甚至有誤填情形，請錄案改善。
 - (10) 本案作業區域大部分位於都會區，判釋分類不易，因此需花費相對程度之人力與時間，請各作業區掌握作業期程積極辦理。

七、散會：下午 5 時 00 分。



內政部國土測繪中心 96 年度國土利用調查作業第四次監審會議紀錄

一、會議時間：96 年 12 月 17 日（星期一）下午 2 時 00 分。

二、會議地點：嘉南藥理科技大學 空間科技研究中心 12F

三、主持人：曾老師清涼

記錄：徐閔儀

四、出席單位及人員：如附表

五、乙方 11 月份工作進度報告：略，詳如書面資料。

六、提案討論與結論：

一、 土地使用分類疑義

1. 有關鐵皮建物組成的建物群，部分使用範圍寬度未達最小分類單元，且從影像上無法區隔分戶、現地查對不易區隔內部使用範圍以及對應地籍圖亦無明顯區隔者，其分類方式請以最大使用情形進行分類。
2. 對於透天厝或公寓之頂樓樓層加蓋樣式，樓層數之計算以牆面封閉建物為主，不論加蓋之牆面封閉範圍後推與否，均列入計算。
3. 成果屬性欄位增加變動分為：
 - I. 合併前（每圖幅圖元，含跨圖幅）：「DATETIME 成果產製時間」，以每批次成果完成繳交的時間為準，「IMTIME_F 參考判釋影像起始時間及 IMTIME_T 參考判釋影像截止時間」，以每圖幅參考影像拍攝時間為準。
 - II. 合併後：「DATETIME 成果產製時間」，以最後成果完成繳交的時間為準。「IMTIME_F 參考判釋影像起始時間」，以合併後圖元內涵蓋所有圖幅拍攝參考影像拍攝時間最舊的為準。「IMTIME_T 參考判釋影像截止時間」，以合併後圖元內涵蓋所有圖幅拍攝參考影像拍攝時間最新的為準。
4. 對於結構物上方種植蔬果者，請以現況為主進行分類，分類為「010103 果樹」。
5. 對於類似國宅或眷村改建之大批開放式集合住宅，請各作業單位儘速收集作業範圍內相關案例，並套疊影像、地籍、地形圖等資料後提供給甲方俾利分類確認。
6. 有關立體集合式建物中兼商業、工業或其他使用住宅之分類適用性，請在整體住宅比例大於 50% 前提下，以整體最大使用情形進行分類作業。

二、 作業區範圍調整

考量第二作業區辦理範圍完整性（彰化縣）及嘉義外海外傘頂洲航拍正射影像確有取得困難度，會中原則同意調整繳交成果範圍，請將範圍調整後之相關資料隨本次



會議紀錄一併提交，俾利作為辦理驗收之依據。

三、參考資料作業原則

1. 地籍圖與影像資料套疊有偏移情形時，應將相鄰圖幅影像拼接確認影像對位無誤，方可進行地籍資料平移修正引用如範圍內地籍資料為重測區成果，其精度則以地籍資料優先考量，另外若有地形圖資料請務必參考，使用所有參考圖資時請再次確認，以免造成精度落差。
2. 關於林班地範圍引用林務局資料之成果審查，請丙方加強圖幅內部之成果檢查，避免造成疏忽。

四、甲方提示事項

1. 關於本案與 95 年度重疊之圖幅，請各作業區再次確認是否有疏漏，俾利圖幅間之接續更為完善。
2. 對於外傘頂洲之成果產製因無法取得正射影像，同意以衛星影像進行整體數化。
3. 關於 95 年度工作總報告書中統計分析報表發現部分疏漏或錯誤情形，請各作業單位對於數據處理方面多加留意，並請儘速辦理報告書內容修正事宜。
4. 由甲方協助申請之「臺灣不動產資料庫電子資料」已可提供，請乙方配合辦理後續資料領用事宜。
5. 關於國土利用調查作業宣傳海報已完成印製，請於 12 月 20 日向甲方領取，每單位 5 份，若有不足請自行加印。
6. 請乙方作業單位儘速繳交作業範圍網格檔至甲、丙方，便於後續之進度管控。
7. 由於第一批次影像申購時間無法配合之因素，因此影像繳交及精度審查以兩階段辦理，請丙方注意影像審查表中之各審查項目是否確實。
8. 因應 96 年度之作業範圍大部分位於都市密集區，高樓建築甚多，數化時應以建物底部進行數化作業。
9. 關於 95 年度 1/5000 紙圖編繪成果中，道路符號標示之點圖層 (X、Y) SHP 檔，請儘速繳交至甲方，俾利作為後續成果管理維護系統之使用。
10. 外業時，請注意個人生命財產安全，避免發生意外。
11. 因本案執行期間遇農曆過年時段，請各作業單位加強控管作業期程，以不影響本案工作進度為原則。

七、散會：下午 5 時 00 分。



內政部國土測繪中心 96 年度國土利用調查作業第五次監審會議紀錄

一、會議時間：97 年 01 月 31 日（星期三）上午 10 時 00 分。

二、會議地點：亞興測量有限公司 會議室

三、主持人：曾老師清涼

記錄：陳冠樺

四、出席單位及人員：如附表

五、乙方 12 月份工作進度報告：略，詳如書面資料。

六、提案討論與結論：

一、 土地使用分類疑義

1. 關於國宅之分類原則，請參照建物分棟的分類原則，其中有地籍資料者，以地籍圖形作為分類單元；無地籍資料或地籍資料明顯與現況不符者，則參照現況進行各別分類。
2. 關於市區內高架與快速道路應分類為「030302 省道、快速道路」或「030303 一般道路」部分，請參考甲方所提供之交通部 1.4 版之路網圖數值圖內道路等級資訊辦理分類作業。
3. 對於土地空置，且尚無特定用途者或無法明確判別其主要用途者，請分類為「090801 未使用地」。
4. 關於「040103 運河」與「040101 河川」之定義請參考中央或縣（市）管河川之河川等級公告，俾利土地使用分類系統之釐清。
5. 為回歸第一級土地使用分類之本意，對於已傾倒、毀損或無法居住使用之房屋，分類為「050404 其他」；而已傾倒之畜禽舍，仍屬農業使用土地分類系統之類別，故分類為「010301 畜禽舍」。

二、 成果數化原則

為求整體成果一致性，請配合地籍資料或現況進行土地分類坵塊圖形數化作業，並考慮圖幅內線條美觀性約化多餘節點，並請各作業區加強數化人員內部教育訓練，以達成作業方法之共識。

三、 甲方提示事項

1. 內政部地政司之 DTM、基本圖資料與軍事用地遮蔽覆蓋之坵塊相關資料已可提供相關單位使用，若有需要者請另與本中心聯繫。
2. 本中心已提供交通部 1.4 版之路網數值圖資料，請各作業區參考最新的路網數值圖



辦理各項交通使用土地分類作業。

3. 有關丙方部分作業人員離職乙節，請妥善辦理交接事宜，並將專案經理及各作業區成果檢查負責人名單函文至本中心與各作業單位，俾利本案之順利進行。
4. 第三作業區廠商因同時承辦本中心其他委辦案，且已有落後情形趕辦作業中，為確保本案順利完成與品質完善，請加強公司內部整體工作進度掌控以及人力配置。
5. 關於辦理第一批次成果審查外業複驗期程，請乙、丙方儘速協調確認後，函文至本中心及各作業單位，以釐清乙、丙方兩方之責任歸屬。
6. 本中心所提供之林班地參考圖資，請以第二輪為主。
7. 有關第一作業區範圍內釣魚台部分，原則同意以影像判釋進行編修及分類作業。

七、散會：下午 12 時 30 分。



內政部國土測繪中心「96 年度國土利用調查作業品質監審」案-期中報告審查會

議紀錄

一、開會時間：97 年 3 月 27 日上午 9 時 30 分

二、開會地點：本中心 4F 第 1 會議室

三、主持人：蘇副主任惠璋

記錄：黃英婷

四、出席單位及人員：詳如簽到簿

五、結論：

(一) 有關「96 年度國土利用調查作業」案 3 作業區期中報告書內容原則通過，惟其中第 2 作業區亞興測量有限公司因第二階段外業驗收結果不合格，俟改善複驗合格後，配合與會人員意見修正，始送本中心；至第 1 作業區台灣世曦工程股份有限公司、第 3 作業區中華民國航空測量及遙感探測學會請依與會人員意見修正，於 97 年 4 月 10 日前將修正後的報告書 3 份（含電子檔 1 份）及第 2 階段作業成果送交本中心。

(二) 有關「96 年度國土利用調查作業」案期中報告書內容修正原則如下：

1、有關本中心名稱仍有誤繕為「土地測量局」，請全面檢視及修正。

2、請將實際執行遭遇困難、成果發生錯誤態樣造成因素及其後續具體因應處理方案列入報告書內容。

3、請將丙方第 2 階段作業之第 1、2 次外業審查結果，及本中心外業驗收結果列入報告書附件。

(三) 另第 2 作業區亞興測量有限公司第二階段外業驗收結果不合格部分，請於 97 年 4 月 12 日前完成重新檢測修正送交丙方於 97 年 4 月 17 日前完成實地檢查複查工作後，送本中心安排複驗作業。

(四) 有關「96 年度國土利用調查作業品質監審」案國土利用調查作業品質監審期中報告書、成果推廣教育訓練計畫書、國土利用調查成果發表暨學術研討會計畫書內容原則通過，請台灣地理資訊學會於 97 年 4 月 10 日前將修正後的報告書 3 份（含電子檔 1 份）及第 2 階段作業成果送交本中心。

(五) 至「96 年度國土利用調查作業品質監審」案品質監審期中報告書、成果推廣教育訓練計畫書、國土利用調查成果發表暨學術研討會計畫書內容修正原則如下：

1、品質監審期中報告書：

(1) 請將 3 作業區乙方第 2 階段作業之第 1、2 次外業審查結果納入報告書內容。



(2) 請將 3 作業區乙方各批次成果實際繳交時間及完成審查時間列表納入報告書內容。

2、成果推廣教育訓練計畫書：

(1) 有關本中心名稱仍有誤繕為「土地測量局」，請全面檢視及修正。

(2) 考量教育訓練品質及受訓學員交通便利，推廣教育訓練以 2 日 15 小時及北、中、南分布為規劃原則，另為避免與學術研討會辦理時程過於接近，請提前至 5、6 月辦理，並請配合調整相關計畫書內容。

(3) 至課程內容部分，因 95 年度建置完成之 11 個縣市國土利用調查成果已有多個政府機關、學術單位向本中心申請使用；因此，除原有規劃課程，可向前開單位聯繫就實際業務應用經驗分享授課，增加課程豐富性。

(4) 另野外實習課程部分，請明確將實習作業方式、分組、所需儀器設備、填寫調查紀錄表格等列出。

3、國土利用調查成果發表暨學術研討會計畫書

(1) 有關專題演演部分，請增加測繪新技術講題。

(2) 有關論文徵稿的主題部分，建議修改為「國土利用調查成果應用及發展」、「國土利用調查成果更新及流通」。

(3) 至論文發表場地部分，請評估參加人數後，考量是否採 2 個演講廳同時進行方式辦理。

(六) 請台灣地理資訊學會儘速於 4 月中旬完成推廣教育訓練場地聯繫、講師名單及受訓單位選定，送本中心業務課確認後辦理。

(七) 有關推廣教育訓練野外實習課程部分，請 3 作業區乙方配合實習地區提早完成該圖幅調查作業，並配合派員協助說明及提供調查經驗。

(八) 請業務課成立學術研討會籌辦小組，並請台灣地理資訊學會於第 1 次籌辦工作會議時（預計 5 月上旬召開）就學術研討會詳細作業內容（含講者及主持人名單、專題演講議題、徵稿主題作業、邀請貴賓名單、廠商參展方式、文宣內容等）提出說明及確定後據以辦理。

(九) 本中心近日接到民眾電話反應，調查作業人員未依規定配戴作業識別證，為避免民眾疑義，請確實依規定配戴作業識別證辦理調查作業，並攜帶本中心相關宣導公文及宣導海報佐證，如遇民眾詢問，亦請委婉解說。



(十) 本兩案整體作業時程較為緊迫，請乙、丙方各作業單位確實掌握工作進度及成果品質，確實掌握於合約期程內完成。

六、散會：中午 12 時 30 分。



內政部國土測繪中心 96 年度國土利用調查作業第六次監審會議紀錄

一、會議時間：97 年 04 月 25 日（星期三）上午 10 時 00 分。

二、會議地點：嘉南藥理科技大學 空間科技研究中心 12F

三、主持人：曾老師清涼

記錄：曾詠翰

四、出席單位及人員：如附表

五、乙方 1 月至 3 月份工作進度報告：略，詳如書面資料。

六、提案討論與結論：

一、 土地使用分類疑義

1. 關於主體為鄉公所之清潔隊辦公室，雖掛有桌球館以及體委會辦公室看板之建物，仍分類為「060100 政府機關」，亦請各作業單位進行外業判釋時，以實際使用目的進行分類。
2. 對於托兒所與其相關辦公室建物有明顯圍牆隔開之情形時，因其使用仍屬於托兒所範圍，因此分類為「060400 社會福利設施」。
3. 當溝渠由明溝轉暗溝時，請以地面最上層為分類原則分類為道路，並配合於水利連續處理即可。道路相關資訊請參照甲方所提供之交通部 1.4 版之路網圖。
4. 對於類似台鹽土地、臺南市西區廣場、跑馬場等分類情形，請各作業單位儘速收集作業範圍內相關案例，並套疊影像、地籍、地形圖等資料後提供給甲方俾利分類確認。

二、 作業區範圍調整

有關第 1 及第 3 作業區為配合外業調查進度部分調整繳交圖幅範圍批次，在各批次繳交數量不變的前提下，會中原則同意調整繳交成果範圍，惟為衡量丙方檢查工作量，請各作業區考量實際工作量後，將範圍調整後之相關資料隨本次會議紀錄一併提交，俾利作為辦理驗收之依據，並請確實掌控辦理進度。

三、 甲方提示事項

1. 關於推廣教育訓練報名網站，目前網頁內容仍為 95 年度國土利用調查監審案資訊，請丙方儘速更新，並協助學員辦理相關報名事宜。
2. 5 月 15 日起於北、中、南各有一場教育訓練，原則上請 3 個作業區乙方協助各梯次野外實習授課（北：第 1 作業區、中：第 2 作業區、南：第 3 作業區），請丙方於會前 3 日將受訓學員名單彙整交付 3 個作業區乙方，以利野外實習規劃，並請丙方協



助 3 個作業區乙方，準備野外實習所需相關外業參考底圖出圖、路線圖、調查記錄表等相關資料。

3. 有關部分推廣教育訓練地點大眾交通可能較不便利，請丙方妥善規劃交通路線導引及住宿資訊，並於訓練報名網站公布提供學員參考。
4. 本中心目前已取得農糧署更新之水稻坵塊資料，將另提供各作業區參考使用。
5. 有關第 2 作業區之第 2 階段外業複驗日期訂於 5 月 7 日、8 日，請乙方與本中心聯繫瞭解相關之抽驗作業。

七、散會：下午 12 時 30 分。



內政部國土測繪中心 96 年度國土利用調查作業第七次監審會議紀錄

一、會議時間：97 年 06 月 13 日（星期五）上午 10 時 00 分。

二、會議地點：中華民國航空測量及遙感探測學會 3F

三、主持人：曾教授清涼

記錄：李淑芬

四、出席單位及人員：如附表

五、乙方 4 月至 6 月份工作進度報告：詳如書面資料。

六、提案討論與結論：

（一） 土地使用分類疑義

1. 對於「禮樂煉銅廠」已廢棄 20 餘年，不再從事煉銅之相關作業，故分類為「050404 其他」，請各作業單位進行外業判釋時，以實際使用目的進行分類。
2. 對於一樓為空置情形、二樓以上樓層為住宅使用建物，因其地下樓層明顯為量販店使用，考量一樓建築型式偏向後續為商業使用，故分類為「050203 兼商業使用住宅」，請各作業單位進行外業判釋時，遇相關建物部分參考其使用目的進行相關分類。
3. 對於“小型金屬加工商號”之分類：
 - (1)「OO 白鐵號」營業項目為製造、訂作、安裝及設計承包等，經參考中華民國行業標準，分類為「050301 製造業」。
 - (2)「OO 刀具行」營業項目為販售各式刀具，店中可見代客磨刀之相關機具，因舉例現場照片資訊不足，請該作業單位補充相關資料提供甲方，俾利分類確認。
4. 對於馬術俱樂部（包含室內及戶外的跑馬場）之分類，因具有營利之行為，故分類為「070202 遊樂場所」。
5. 對於其建物一樓為社區活動中心、二樓為宗教使用，考量宗教使用強度及使用面積部分均大於一樓社區活動中心，故分類為「050401 宗教」。
6. 對於雲林大埤鄉之醃酸菜池分類，參照酸筍製作分類原則為食品製造，故分類為「050301 製造業」。
7. 對於建物同時懸掛兩種不同使用招牌部分（案例為「白米工廠」及「公糧委託倉庫」），因舉例現場照片資訊不足，請該作業單位套疊地籍、影像及調查成果資料，提供甲方以利確認該分類。
8. 對於建物一樓為統聯客運轉運站，非屬商業及工業之相關行為，故分類為「050204 兼其他使用住宅」。



9. 對於一樓為餐廳、二樓為住家之二樓式建物，雖有部分頂樓加蓋，因加蓋範圍未達總樓地板面積 1/2 (含) 以上，因此不列入樓層數計算，視為二樓式建築物，故分類為「050102 服務業」。
10. 對於圍牆內明顯可區分為多種用途時，經參考套疊地籍坵塊範圍為兩地籍坵塊，故將圍牆內區隔其不同分類，如同一坵塊則不予以細分。
11. 對於「興南汽車客運」之專門維修場，故分類為「030304 道路相關設施」。
12. 對於類似暫時擱置的舞廳、安平港區內德陽艦展示預定地、原為興建中現已部分完成但無法確認後續使用情形，及使用範圍邊界確認有困難等分類情形，請各作業單位儘速收集作業範圍內相關案例，並套疊影像、地籍、地形圖等資料後提供甲方，俾利分類確認。

(二) 作業區範圍調整

有關第 2 作業區因天候影響，需調整繳交圖幅範圍批次 (6 幅) 部分，在各批次繳交數量不變的前提下，原則同意，請第 2 作業區將調整後之相關資料隨本次會議紀錄一併提交，俾利作為辦理驗收之依據，並請確實掌控辦理進度。

(三) 甲方提示事項

1. 對於烏白樹如為小範圍或獨立種植者請分類為「010102 旱作」，至屬大範圍人工造林情形，則請參照林務局建議分類為「020202 人工闊葉樹純林」。
2. 關於研討會相關工作籌備進度及議程規劃等，請丙方加強辦理，將於 97 年 7 月中旬召開第 2 次籌辦會議討論。

七、散會：下午 12 時 45 分。



內政部國土測繪中心 96 年度國土利用調查作業第八次監審會議紀錄

一、會議時間：97 年 08 月 06 日(星期三)上午 10 時 00 分

二、會議地點：嘉南藥理科技大學 空間科技研究中心 Q 棟 12F

三、主持人：曾教授清涼

記錄：陳冠樺

四、出席單位及人員：如附表

五、乙方 6 月至 7 月份工作進度報告：詳如書面資料。

六、提案討論與結論：

(一)土地使用分類疑義：

- 1.關於「圓夢工場-身心障礙者庇護性就業職場」屬身心障礙福利機構故分類為「060400 社會福利設施」；至「瑪莉亞麵包工廠」屬食品製造，故分類為「050301 製造業」。
- 2.對於住家，雖圍牆內部多有堆積雜物使用，仍請依整體使用範圍，分類為「050201 純住宅」。

(二)甲方提示事項：

- 1.近期兩次颱風造成部分南部地區山區道路中斷、路況不佳或現況改變情形，請各作業區廠商於外業調查時特別注意安全，如無法到達實地進行外業調查作業，請先拍照存證，並隨時通報甲方，據以辦理成果分批繳交調整規劃。
- 2.有關國土利用調查成果啟用暨學術研討會部分，請丙方妥善規劃籌辦，並請丙方及各作業區廠商踴躍投稿（至少一篇）供技術交流參考，至成果展示方式，請各作業區廠商就展示方式及內容提供丙方建議。
- 3.有關本案第三階段外業初驗預定於 8/18 至 8/22 內辦理，請各作業區廠商和各初驗組組長聯繫相關外業初驗準備事宜。
- 4.有關各作業區所提出土地使用分類疑義，仍有部分未完成確認，請儘速將套疊影像、地籍等相關資料或現況照片等提供本中心，俾利分類確認。
- 5.推廣教育教育訓練學習時數登錄部分，目前仍有二位學員未完成登錄作業，請丙方密切聯繫處理。

七、散會：下午 12 時 05 分。



內政部國土測繪中心96 年度國土利用調查作業第九次監審會議紀錄

一、會議時間：97年10月09日（星期四）下午15時00分。

二、會議地點：嘉南藥理科技大學空間科技研究中心 Q棟12F

三、主持人：曾老師清涼

記錄：徐振凱

四、出席單位及人員：如附表

五、乙方9月份工作進度報告：略，詳如書面資料。

六、提案討論與結論：

一、 整合數化原則

有關使用 ArcGIS 軟體進行圖形數化邊修作業時，部分相鄰成果圖形於編修後作業發生偏移不相吻合情形，請乙方各作業單位於作業過程特別注意前開問題，於本案檢查標準規範下，採自行開發程式或使用 ArcGIS 軟體內建工具處理，並請丙方加強前開情形檢查作業。

二、 屬性（DATETIME）問題疑義

關於產製時間（DATETIME），為求統一性，以每批次經甲方驗收通過公文發文日期為準；另相鄰 2 坵塊如分屬不同批次，其整合後成果，以最後繳交批次的產製時間（DATETIME）作為更新。。

三、 甲方提示事項

1. 有關本中心 11 月 7 日召開「2008 國土利用調查成果暨學術研討會」，將於 10 月 21 日當天上午召開研討會參展說明會議，請丙方針對已製作完成之海報初稿、及活動當天各展示單位應注意事項於會中說明。
2. 另活動網站中部分內容如議程、展場配置等尚未完成更新，請丙方儘速完成更新事宜，並請於本週完成所有貴賓卡寄送事宜；至活動手冊、海報資料製作所需素材內容，如仍有單位尚未繳交，請儘速聯繫辦理。
3. 有關台灣世曦原規劃參展內容，部分與本中心攤位重複，請儘速調整確認，並將相關資料提供丙方海報及活動手冊製作。另航測學會展示石門水庫集水區成果，請增加國土利用調查成果套疊分析內容，至所需調查成果圖資請與台灣世曦協調處理。亞興測量原提供參展海報內容，與投稿論文海報相似，不易凸顯與國土利用調成果相關性，請酌予調整區隔後，提供丙方海報製作。

七、散會：下午 5 時



內政部國土測繪中心 96 年度國土利用調查作業第十次監審會議紀錄

一、會議時間：97 年 11 月 19 日（星期三）上午 09 時 30 分。

二、會議地點：中華民國航空測量及遙感探測學會 3F

三、主持人：曾教授清涼

記錄：李淑芬

四、出席單位及人員：如附表

五、乙方 11 月份工作進度報告：詳如書面資料（略）。

六、提案討論與結論：

（一） 詮釋資料

詮釋資料內所列繳送資料時間欄位應註記為 97 年 11 月 20 日，請各作業區配合修正。

（二） 期末報告書內容

1. 報告書章節架構已制訂，請各作業區依序撰寫，如有其他補充內容則請自行增列納入。
2. 對於各作業區交界處成果整合及各縣市成果統計部分請加強檢核，另成果資料展示對應圖例請清楚標註。
3. 有關面積及坵塊統計圖表，統一採平面圓餅圖顯示，至顯示色塊依第一級九大分類的色碼編定。

（三） 甲方提示事項

1. 有關第四階段作業外業驗收訂於 97 年 12 月 08 日至 11 日辦理，各組將依實際行程安排調整，請乙、丙方各作業區單位配合辦理。
2. 有關乙、丙方期末報告審查會議時程訂於 97 年 12 月 12 日召開，屆時請各作業單位配合辦理相關事宜。
3. 有關乙方第 1、2 作業區及丙方第三階段整體書面驗收，訂於 97 年 11 月 21 日上午 10：00 於國土測繪中心 5F 會議室辦理，請相關單位配合辦理。
4. 關於連續水利成果製作的部分，應考慮其河道的完整性，請參照地形圖或本中心提供之交通路網圖中 river 圖層進行繪製。
5. 成果資料繳送前，請務必針對圖形不合理及區塊邊界產生間隙的部分，先行檢視及修正，以避免資料錯誤的情形發生。

八、散會：下午 11 時 20 分。



內政部國土測繪中心「96 年度國土利用調查作業」案及「96 年度國土利用調查作業品質監審」案期末報告審查會議紀錄

一、開會時間：97 年 12 月 12 日上午 9 時 30 分

二、開會地點：內政部國土測繪中心 4F 第 1 會議室

三、主持人：蘇副主任惠璋

記錄：黃英婷

四、出席單位及人員：詳如簽到簿

五、結論：

(一) 有關「96 年度國土利用調查作業」案 3 個作業區工作總報告書內容原則通過，工作總報告書內容修正原則如下：

- 1、修正後工作總報告書內容以彩色、雙面印製(含書背)、全數附件均納入頁碼編號，表格寬度請與版面相同以求整體美觀，統計報表以 A4 橫式橫書及最適高度方式編排，繳交格式包含 WORD 及 PDF 檔案；另期末簡報 Power Point 檔案併同第四階段成果繳交。
- 2、工作總報告書中所納入附件應至少包含(1)本中心各階段成果外業驗收紀錄表、(2)統計報表(附件名稱統一為統計分析報表)、(3)詮釋資料、(4)各次監審及研討會議紀錄、(5)本中心及丙方函文乙方各階段成果通過公文(6)審查意見修正辦理情形對照表等，至配合實際報告書內容需要增列附件，則依序附上。
- 3、請增列工作總報告書中、英文摘要(含關鍵字)，另有關本計畫名稱英譯請統一修改為「National Land Use Investigation Plan」。
- 4、請配合本中心外業驗收結果，辦理成果修正及重新統計各項成果統計報表；另面積及坵塊統計圖表，統計位數至小數點下 2 位，統一採平面圓餅圖顯示；至顯示色塊依第一級九大分類色碼對應呈現。
- 5、請將各階段作業遭遇困難、後續處理及精進方式、作業使用或配合作業所開發工具、不同年度與不同作業區範圍相鄰銜接成果整合等項目，納入報告書內容；並分析發生錯誤態樣造成因素及後續具體因應處理方案。
- 6、本(96)年度作業範圍多屬建物密集區域，整體工作量較去(95)年度大幅增加，請 3 個作業區統計實際投入作業人力、物料、儀器設備等作業所需各項成本，並估算各佔整體成本比例數值，供本中心後續作業成本估算參考。

(二) 第 1 作業區台灣世曦工程顧問股份有限公司因第四階段外業驗收結果不合格，俟改善



複驗合格後，配合與會人員意見修正，再送本中心辦理後續事宜；至第 2 作業區亞興測量有限公司、第 3 作業區中華民國航空測量及遙感探測學會，請依與會人員意見修正於 97 年 12 月 22 日前將修正後的工作總報告書 50 份（含電子檔 1 份），及第四階段作業成果送交本中心，另承諾額外製作之比例尺 1/5000 與縣市紙圖出圖檔，則請於 98 年 1 月 15 日前繳交。前開各項成果為便於本中心後續使用，均採以硬碟儲存方式繳交

- (三) 有關繳交比例尺 1/25000 及 1/50000 紙圖成果部分，如圖幅內涵蓋 95 年度範圍，請一併納入製圖，另成果產製時間統一為「97 年 11 月」，檔案名稱則請以數字及英文為原則，如 94192NW。
- (四) 有關第 1 作業區台灣世曦工程顧問股份有限公司第四階段外業驗收結果不合格部分，請於 97 年 12 月 27 日前完成重新檢測修正送交丙方於 98 年 1 月 1 日前完成實地檢查工作後，送本中心安排複驗作業。
- (五) 有關「96 年度國土利用調查作業品質監審」案品質監審工作總報告書、成果推廣教育訓練期末報告內容依與會人員提出意見修正後通過，請台灣地理資訊學會於完成第 1 作業區台灣世曦工程顧問股份有限公司第四階段外業複驗合格後，配合與會人員意見修正，再送本中心辦理後續事宜。至修正後品質監審工作總報告書 50 份、成果推廣教育訓練期末報告 3 份（均含電子檔 1 份）。
- (六) 「96 年度國土利用調查作業品質監審」案各報告書內容修正原則如下：
- 1、修正後報告書內容以彩色、雙面印製（含書背）、全數附件均納入頁碼編號，表格寬度請與版面相同以求整體美觀，統計報表以 A4 橫式直書及最適高度方式編排，繳交格式包含 WORD 及 PDF 檔案；另期末簡報資料 Power Point 檔案併同第四階段成果繳交。
 - 2、品質監審工作總報告書中所納入附件應至少包含（1）3 個作業區每月工作進度報告、（2）各種成果檢查報表樣版、（3）各次監審及研討會議紀錄、（4）本中心函文丙方各階段成果通過公文、（5）審查意見修正辦理情形對照表等，至配合實際報告書內容需要增列附件，則依序附上。
 - 3、有關本計畫名稱英譯請統一修改為「National Land Use Investigation Plan」。
 - 4、請將各階段作業遭遇困難、後續處理及精進方式、作業使用或配合作業所開發工具、不同年度與不同作業區範圍相鄰銜接成果整合、95 與 96 年度成果審查方式比較等項目，納入報告書內容；並加強分析 3 個作業區乙方錯誤態樣造成因素及後續具體



因應處理方案。

5、有關學術研討會章節內容僅針對籌辦過程進行說明，未納入會議當天辦理情形，請加強補充相關邀請貴賓、參展單位、綜合座談、會議實錄、花絮等內容。

6、報告書內容對於重複章節內容請精簡整併，並請加強具體效益、結論及建議內容。

(八) 本案作業為跨年度工作，為避免造成誤解，報告書內容如有涉及辦理時程相關描述時，請均以「96年度」表示。

六、散會：中午 12 時 30 分。



「2008 國土利用調查啟用暨學術研討會」第 1 次籌備工作會議紀錄

一、開會時間：97 年 5 月 19 日上午 10 時 00 分。

二、開會地點：本中心 4 樓第 1 會議室。

三、主持人：召集人蘇副主任惠璋 記錄：黃琦聆

四、出席單位及人員：如簽到簿。

五、結論：

(一)本次學術研討會名稱訂為「2008 國土利用調查成果啟用暨學術研討會」，其主要內容規劃如下：

1. 辦理時間：97 年 10 月 17 日（星期五）
2. 辦理地點：嘉南藥理科技大學【國際會議中心】
3. 參加人數：預計 250~300 人（含貴賓）

(二)本次學術研討會係委由台灣地理資訊學會（以下簡稱為學會）辦理，請學會依附件 2 所列各項工作時程積極完成各項作業。

(三)有關本次研討會籌備小組主要任務為確認學會設計或規劃內容、追蹤學會執行進度、規劃本中心展示業務內容、人力派遣等工作，並依作業性質分組分工，籌備小組組織分工圖如附件 1 所示，各項工作項目及分工表如附件 2 所示，請各位小組幹事依分工表協助配合各項作業執行。

(四)有關研討會辦理場地規劃，請推廣展示組及行政組幹事於 97 年 5 月 29 日會同學會相關人員，進行會場實地勘查，俾利後續會場及展示區配置規劃。

(五)為配合本中心業務推廣，請本中心各業務課於 97 年 5 月 28 日前，提供可展示之「業務成果」、「圖籍成果」或「系統」清單，以利展示組納入本次研討會展示主題規劃。

(六)展示區除規劃本中心業務展示外，另請學會邀請 95 年、96 年國土利用調查作業建置廠商及相關政府機關參與本次研討會成果應用展示。

(七)為配合國土利用調查成果陸續建置完成，積極推廣國土利用調查成果，請學會於本次研討會議程納入「國土利用調查成果啟動儀式」，並積極規劃啟動儀式辦理方式及流程。

(八)有關第 2 次籌備工作會議，預定於七月中旬召開，請籌備小組各分組屆時提出工作進度報告。



3. 為兼顧成果發表及學術研究，本次研討會將包含專題演講及學術徵稿發表兩部分，請籌備小組人員及學會妥善規劃專題演講議程，並先行電話聯繫講者後，再由本中心以正式公文邀請；至學術徵稿發表部分，考量場地因素，統一採海報發表方式辦理，請學會於摘要審核結果時一併通知投稿者相關訊息。

4. 另為鼓勵學術研究發表，請學會規劃獎勵辦法。

(五) 有關啟用儀式規劃部分，學會所提方案原則可行，至詳細細節流程，請學會妥為規劃並持續與本中心承辦課聯繫確認。

(六) 請籌備小組人員提供貴賓邀請建議名單，供學會進行邀請作業，並請學會製作貴賓邀請卡時設計回條，俾利統計貴賓參與人數，以確實掌握參與會議人員數量資訊。

(七) 有關報名作業規劃，說明如下：

1. 考量參加人員交通便利，本次研討會將設有定點交通車接駁，請學會於研討會報名作業時一併納入規劃統計，俾利接駁地點選定及接駁車次規劃事宜。

2. 本中心人員參加本次研討會作業，請企劃課規劃辦理。

(八) 第 3 次籌備工作會議，預定於十月下旬召開，請籌辦小組人員及學會積極辦理各項準備工作，並於下次會議時提出報告說明。

六、散會：下午 17 時 20 分。



「2008 國土利用調查啟用暨學術研討會」第 3 次籌備工作會議紀錄

- 一、開會時間：97 年 10 月 21 日下午 2 時 30 分。
- 二、開會地點：本中心 4 樓第 1 會議室。
- 三、主持人：召集人蘇副主任惠璋 記錄：黃琦聆
- 四、出席單位及人員：如簽到簿。
- 五、結論：
 - (一) 研討會籌備作業辦理時程緊迫，請台灣地理資訊學會（以下簡稱為學會）加派人力積極分工趕辦，並請各負責人密切與本中心承辦課聯繫確認各項工作。
 - (二) 有關貴賓邀請卡業於 97 年 10 月 14 日全數寄送完畢，另請學會主動再以電話邀請重要貴賓，並於 97 年 10 月 24 日前統計出席狀況，俾利本中心規劃作為貴賓上台致詞人選。
 - (三) 截至 97 年 10 月 21 日止，研討會報名情況尚未如預期，請學會積極對外宣廣，並配合辦理以下事項：
 - 1. 請於台灣地理資訊學會網站上發布本研討會消息及報名資訊，並寄送電子報邀請相關單位參與。
 - 2. 請學會於對外活動場合中（如 97 年 10 月 23 日至 24 日舉辦台灣地理資訊學會年會），廣為宣傳並積極邀請各界參與。
 - (四) 研討會海報設計及會議手冊製作，請學會依下述說明配合處理。
 - 1. 海報設計：請於 97 年 10 月 24 日前完成所有初稿設計並傳送各參展單位確認內容，俾利後續修正作業。
 - 2. 會議手冊：請於 97 年 10 月 24 日前傳送給各參展單位確認內容，並於 97 年 10 月 30 日前給本中心承辦課確認全部手冊編排內容。
 - (五) 展示區規劃作業，請學會依下述說明配合處理：
 - 1. 研討會展示區規劃，請依展示說明會各參展單位所提需求配合處理，並於 97 年 10 月 24 日前將重新配置位置圖及展示須知事項等資料傳送予各參展單位確認。



2.各參展單位展示所需液晶螢幕，請學會統一提供。

3.展示區網路設備，請學會架設有線網路專線，俾利會議當日展示成果順利呈現。

4.相關展示活動訊息，請放置本研討會活動網站上。

(六)本次研討會設有接駁車接送服務，請學會統計報名人數及搭乘接駁車需求，並預為規劃派遣接駁車數量，本中心將依需求情況提供支援，並請本中心秘書室協助派遣公務車。

(七)有關研討會本中心工作人員主要以本籌備小組幹事及負責成果展示人員為主（工作人員說明表如附件 1），並以公差方式登記。

(八)有關開幕及啟用儀式作業規劃，仍有部分流程未明確，請學會於 97 年 10 月 27 日前提出各細部流程及雛形資訊（相關示意圖片及影音播放檔）；另啟用儀式除於會議前一日全程採排外，本中心將於研討會一週前至會場先行演練確認，請學會務必趕緊規劃處理。

(九)有關研討會各項細部作業說明（如附件 2），請學會確實依各項作業期限積極完成。

(十)本中心參加研討會人員，務請各外業隊辦理國土利用調查更新試作人員屆時與會，另請南區第一測量隊、南區第二測量隊及東區測量隊踴躍派員參加。

六、散會：下午 17 時 10 分。



附錄五 甲、乙、丙三方業務相關人員聯繫表

1. 甲方

單位	姓名	電話	E-mail	地址
內政部國土測繪中心	林志清課長	04-2252-2966#370	lsb11004@mail.lsb.gov.tw	408 臺中市南屯區黎明路二段497號4樓
	胡征懷技正	04-2252-2966#320	lsb22049@mail.lsb.gov.tw	
	林昌鑑	04-2252-2966#319	lsb22072@mail.lsb.gov.tw	
	黃英婷	04-2252-2966#371	lsb23032@mail.lsb.gov.tw	

2. 乙方

單位	姓名	電話	行動電話	E-mail
第一作業區 (北區)	吳錫賢	02-27731671#6224	0935-523-288	zephyr@ceci.com.tw
	陳益鳳	02-27731671#6309	0988-231-696	cih@ceci.com.tw
	黃慧婷	02-27731671#6311	0920-234-156	huiting@ceci.com.tw
	王佳珮	02-27731671#6223	0922-595-312	yule_wang@ceci.com.tw
	陳詹閔	02-27731671#6212	0988-286-280	miffy0615@ceci.com.tw
	楊定國	02-27731671#6213	0939-595-012	jamesyang@ceci.com.tw
單位名稱：台灣世曦工程顧問股份有限公司 傳 真：02-27318191 地 址：106 台北市光復南路 240 巷 1 號 2 樓 地理資訊部				
第二作業區 (中區)	許智宏	04-2301-2552	0919-534-914	apet.survey@msa.hinet.net
	李鑑峰	04-2301-2552	0910-422-968	
	陳景誠	04-2327-6263	0919-687-243	
	劉焜城	04-2327-6263	0932-540-164	
	陳正軒	04-2301-2552	0952-107-155	
單位名稱：亞興測量有限公司 傳 真：04-23010090 地 址：40354 台中市港路一段 85 號 13 樓				
第三作業區 (南區)	冀若君	02-2931-1112#31	0953-095-991	rogene@csprs.org.tw
	蕭國鑫	03-5918-587	0920-578-952	HKS@itri.org.tw
	吳煌陀	02-2931-1112#42	0933-725-523	wht@csprs.org.tw
單位名稱：中華民國航空測量及遙感探測學會 傳 真：02-29317225 地 址：11681 台北市羅斯福路五段 113 號 3 樓				

3. 丙方

單位	姓名	電話	行動電話	E-mail	
台灣地理資訊學會	第 1 作業區	曾詠翰	06-3661688#313	0988-424-579	hannibal36@gmail.com
		劉晃丞	06-3661688#315	0933-341-580	14895105@ccmail.ncku.edu.tw
第 2 作業區	李淑芬	06-3661688#316	0971-082-006	lsf@sgrc.ncku.edu.tw	
		林士強	06-3661688#307	0935-272-041	lsc6324@yahoo.com.tw
第 3 作業區	陳冠樺	06-3661688#314	0918-889-746	kuanhua@mail.chna.edu.tw	
		徐振凱	06-3661688#307	0956-610-185	jankiekihus@yahoo.com.tw
嘉南藥理科技大學 空間科技研究中心 傳真：06-3663888 地址：71710 台南縣仁德鄉二仁路一段 60 號					





附錄六 土地使用分類系統方案

土地使用分類系統方案

本土地使用分類系統整體為層級式樹狀結構，共分為 3 級。第一級共分為 9 大類，第二級就第一級之劃分再細分 41 類、第三級則就第二級之架構再分為稻作等 103 類，均分別給予編碼並闡明第三級分類項目之說明。(詳見表 1 至表 9)

編碼方式主要依循民國 82 年土地使用分類系統之阿拉伯數字編碼，第一級分類項目給予 2 碼，編碼自 01 開始，第二級及第三級分類項目亦給予 2 碼；第二級及第三級分類項目代碼以尾數「0」代表與上 1 層級之類別相同。第一級 9 大類別分別為：

- 「農業使用土地」：編碼 01
- 「森林使用土地」：編碼 02
- 「交通使用土地」：編碼 03
- 「水利使用土地」：編碼 04
- 「建築使用土地」：編碼 05
- 「公共使用土地」：編碼 06
- 「遊憩使用土地」：編碼 07
- 「礦鹽使用土地」：編碼 08
- 「其他使用土地」：編碼 09

**(一) 農業使用土地**

農業使用土地下第二級共分為 4 類，第三級分為 11 類。第三級細分類項目係配合「農業統計年報」中農業生產統計分類進行修訂，以利相關調查資料之更新，如表 1 所示。

表 1、農業使用土地分類系統表

第 I 級		第 II 級		第 III 級		
類別	代碼	類別	代碼	類別	代碼	說明
農業 使用 土地	01	農作	0101	稻作	010101	係指從事稻米栽培之土地。包括水稻、陸稻
				旱作	010102	係指從事雜糧作物、特用作物及園藝作物栽培之土地。雜糧作物包括小麥、黑麥、蕎麥、紅豆、大豆、玉米、粟(小米)、大麥、甘藷、花豆、綠豆、薏仁、落花生、蜀黍(高粱)；特用作物包括係指從事纖維料、油料、糖料(甘蔗)、嗜好料、香料、藥料及工業原料等特用作物栽培之土地。包括棕櫚、苧麻、亞麻、大甲蘭、苎苡(三角蘭)、向日葵、油菜籽、葛鬱金(粉薯)、甜菜、茶葉、菸草、胡椒、花椒、香茅草、芥末籽、杭菊、除蟲菊、枸杞、黃耆、麥門冬、桑樹、棉花、瓊麻、黃麻、洋麻(鐘麻)、芝麻、蓖麻籽、樹薯、甜菊、咖啡、可可豆、蛇麻、茴香、仙草、洛神葵、薄荷、魚藤、當歸、山藥、柴胡、牧草、綠肥作物；園藝作物包括蔬菜、食用菌菇類(包括木耳、香菇、草菇、食用菌菇類菌種、靈芝、洋菇、金針菇)及花卉(包括盆花植物、觀葉植物、切花植物)
				果樹	010103	係指從事水果及乾果種植、栽培而以收穫其果實為目的之土地。包括李、杏、柿、栗、枇杷、橄欖、木瓜、楊桃、鳳梨、檳榔、葡萄、椰子、柑桔類、番石榴、梅、桃、棗、梨、芒果、胡桃、蘋果、龍眼、香蕉、蓮霧、荔枝、番荔枝、百香果
				廢耕地	010104	指原為從事 010101 至 010103 分類項目栽培之使用，因廢耕而為草生之土地。如為從未栽植農作物及林木之草生荒地應屬 090300「草生地」
		水產養殖	0102	水產養殖	010200	係指水產養殖所使用之土地
		畜牧	0103	畜禽舍	010301	係指飼育家畜、家禽所使用之土地
	牧場			010302	係指放牧家畜、家禽之土地	
		農業附帶設施	0104	溫室	010401	係指有固定基礎之透明採光設施。
	倉儲設施			010402	係指供糧食、肥料、資材存放之設施。	
	農產品展售場			010403	係指供農產品之集貨、包裝、運銷、展售等設施。	
	其他設施			010404	係指供農作、畜牧、漁業、休閒農業生產或經營所需之栽培場、機房、資材室、冷藏或冷凍庫、育苗作業室等之設施。	



(二) 森林使用土地

森林使用土地第二級共分為 3 類，第三級分為 12 類。第二級及第三級細分類項目係配合「國有林事業區檢定調查手冊」中林地分類，以利相關調查資料之更新，如表 2 所示。

表 2、森林使用土地分類系統表

第 I 級		第 II 級		第 III 級		
類別	代碼	類別	代碼	類別	代碼	說明
森林使用土地	02	天然林	0201	天然針葉樹純林	020101	係指天然針葉樹純林，其蓄積或株數至少佔 75%
				天然闊葉樹純林	020102	係指天然闊葉樹純林，其蓄積或株數至少佔 75%
				天然竹林	020103	係指各類竹林或竹林佔全林冠 75% 以上
				天然竹針闊葉混淆林	020104	係指天然針、闊葉樹、竹混淆林，其針（或闊）葉樹種蓄積總和或株數總和至少佔 25% 以上，75% 以下
	人工林	0202	人工針葉樹純林	020201	係指人工針葉樹純林，其蓄積或株數至少佔 75%	
				人工闊葉樹純林	020202	係指人工闊葉樹純林，其蓄積或株數至少佔 75%
				人工竹林	020203	係指各類竹林或竹林佔全林冠 75% 以上
				人工竹針闊葉混淆林	020204	係指人工針、闊葉樹、竹混淆林，其針（或闊）葉樹種蓄積總和或株數總和至少佔 25% 以上，75% 以下
	其他森林使用土地	0203	伐木跡地	020301	林木伐採後尚未完成更新造林者	
			苗圃	020302	培育林木之園區及附帶道路、建物等相關設施之總括	
			防火線	020303	為防止森林火災蔓延擴展，於山稜脊線設置以清除所有地表植生之帶狀裸露林地	
			土場	020304	木材自林地搬出途中暫時存放之場所，在林道末端者稱為土場	



(三) 交通使用土地

交通使用土地下第二級共分為 4 類，第三級分為 12 類，如表 3 所示。

表 3、交通使用土地分類系統表

第 I 級		第 II 級		第 III 級		
類別	代碼	類別	代碼	類別	代碼	說明
交通使用土地	03	機場	0301	機場	030100	包括航空站、航空貨運站、飛行場、航空貨物集散站及機場相關設施如助航設施（導航台、助航台、儀降系統及塔台）及其他設施（空中廚房、飛機製造修理場等）。如為軍用機場應屬 090100「軍事用地」，但如為軍民合用之機場以及山區與離島之直昇機緊急停機坪亦屬本分類
		鐵路	0302	一般鐵路	030201	包含一般鐵路線（供一般使用之鐵路線）、專用鐵路線（運糖、運鹽或運木材）及捷運鐵路線之類別
				高速鐵路	030202	供高鐵使用之路線
				鐵路相關設施	030203	包括鐵路車站、機廠及機務段、裝卸場、調車場、維修場、機電房及其他鐵路相關設施
		道路	0303	國道	030301	係指道路系統分級為國道者
				省道、快速道路	030302	係指道路系統分級為省道者
				一般道路	030303	4 米以上，但不包含 030301 及 030302 以外，之道路，包括縣道、鄉道、市區道路和其他道路（堤防兩側道路視為水利用地，不屬於此類）
				道路相關設施	030304	包括公路車站、停車場、車輛調度場、車輛檢修場、客貨運轉運站、服務區、休息站、監理機構及其他公路相關設施
		港口	0304	商港	030401	包括碼頭、修造船廠、倉棧設施及其他公共設施；軍港不在此限，如為軍商合用港亦歸屬於本分類
				漁港	030402	包括碼頭、修造船廠、倉棧設施及其他公共設施
				專用港	030403	係指軍、商、漁港以外之港口，但不包含海洋遊憩設施之遊艇港
				其他港口相關設施	030404	獨立燈塔



(四) 水利使用土地

水利使用土地下第二級共分為 7 類，第三級分為 17 類。第三級細分類項目修改自「各河川流域、海岸沿岸土地利用現況資料庫建置」中水利土地使用分類，如表 4 所示。

表 4、水利使用土地分類系統表

第 I 級		第 II 級		第 III 級		
類別	代碼	類別	代碼	類別	代碼	說明
水利使用土地	04	河道	0401	河川	040101	係指江、河川、溪等水流經過之地域
				減河	040102	係指專為疏分本水道一定地段超量洪水而開闢之另一水道
				運河	040103	係指為便利水運所開鑿之水道
				堤防	040104	包括河堤、海堤及離岸堤（含設計之消波塊）
	溝渠	0402	溝渠	040200	包括灌溉、排水、給水及相關設施，其寬度 5M 以上者	
	蓄水池	0403	水庫	040301	係指建立堰壩所形成之水域及其附屬設施	
			湖泊	040302	係指該水域在當地以湖、泊稱之者	
			其他蓄水池	040303	包括池、埤、溜、潭等；如專供養殖使用者，應歸屬於 010200「水產養殖」類	
			人工湖	040304	係指作為水源使用者之人工湖泊，形狀整齊，有輸水幹管等相關設施。	
	水道沙洲灘地	0404	水道沙洲灘地	040400	水利法 81 條，凡與水流宣洩或洪水停駐有礙之地區，包括湖沼、河口之海埔地與三角洲及指定之洩洪區	
	水利構造物	0405	水閘門	040501	水閘門	
			抽水站	040502	抽水站	
			水庫堰壩	040503	水庫堰壩	
			地下取水井	040504	地下取水井	
			其他設施	040505	包括水土保持處理與維護施做之攔沙壩、跨河橋樑保護工程及其他設施等	
	防汛道路	0406	防汛道路	040600	係指位於堤內緊鄰堤防供防汛使用之道路，及堤外便道等	
	海面	0407	海面	040700	包括海面及海面上之附屬設施	



(五) 建築使用土地

建築使用土地下第二級共分為 4 類，第三級分為 12 類，如表 5 所示。

表 5、建築使用土地分類系統表

第 I 級		第 II 級		第 III 級		
類別	代碼	類別	代碼	類別	代碼	說明
建築 使用 土地	05	商業	0501	零售批發	050101	係指從事買賣貨品活動之土地，包括零售、批發及量販店，如百貨公司、商店、市場、大型量販店和購物中心。其中零售業之銷售對象以一般民眾為主，批發業（意旨從事有形商品批發、經紀及代理）批發業係以銷售大宗商品為主，其銷售對象多為機構或產業（如中盤批發商、零售商、工廠、公司行號等）。相關細項業別包括農、畜、水產品業、食品什貨、布疋、衣著、服飾品、家庭電器、設備及用品零售（批發）業、藥品、化粧品及清潔用品、文教、育樂用品、鐘錶、眼鏡、首飾及貴金屬、建材、機械器具、汽機車及其零配件、用品、綜合商品及其他商品之零售或批發
				服務業	050102	係指提供個人或工商服服務務使用之土地包括住宿（如賓館、旅館、旅社、汽車旅館、民宿、觀光旅館、招待所）、餐飲（如餐廳、食堂、小吃店、速食店、鐵板燒店、日本料理店、飯館麵店、快餐店、牛排館自助火鍋店、飲酒店、啤酒屋）、運輸通信（如路上運輸、水上運輸、航空運輸、旅行、報關、郵政、電信、快遞）、金融保險（如銀行、信用合作社、農會、漁會信用部、信託投資）、不動產租賃、專業、科學及技術服務業（如法律及會計服務、建築及工程技術服務、專門設計服務、電腦系統設計服務業、資料處理及資訊供應、研究發展服務業、廣告、其他專業、科學及技術服務業（如市場研究及民意調查、攝影、翻譯服務、獸醫、環境檢測服務）、教育服務（如補習班、才藝班）、文化服務（如出版、電影製作、廣播電視、藝文及運動服務業）及其他服務（如洗衣、理髮及美容、殯葬服務、家事服務業、相片沖洗、浴室、駕訓班）
	住宅	0502	純住宅	050201	係指整體建築專供住宅使用者，不含其他使用之土地	
			兼工業使用住宅	050202	係指一樓供工業使用，其餘供住宅使用樓層比例超過 50%	
			兼商業使用住宅	050203	係指一樓供商業使用，其餘供住宅使用樓層比例超過 50%	
			兼其他使用住宅	050204	係指一樓供住宅、商業或工業以外之其他使用且其餘供住宅使用樓層比例超過 50%	
	工業	0503	製造業	050301	係指從事製造業使用之土地。包括食品、飲料、菸草、紡織、成衣、服飾品、皮革、毛皮、木竹製品、家具、裝設品、紙漿、紙製品、印刷、化學材料、化學製品、石油、橡膠、塑膠、非金屬礦物、金屬、機械設備、電腦、通信、電子、電力機械、運輸工具、精密光學、醫療器材、鐘錶等製造業，製造品零組件之組裝（裝配業）亦歸於本類	



			倉儲	050302	從事經營租賃取酬之製造業相關原料、產品之堆棧、棚棧、倉庫、保稅倉庫等用地均屬之（不包括農業、林業場地儲存活動所使用之土地）
	其他 建築 用地	0504	宗教	050401	包括供寺廟、教（會）堂和其他宗教建築使用，但不包含 070101 法定文化資產項目之土地
			殯葬設施	050402	包含墓地、殯儀館、火化場和骨灰（骸）存放設施
			興建中	050403	已興建地下層或地面層但在現況調查年度內無法建築完成者
			其他	050404	係指宗教、殯葬設施、興建中以外之其他建築用地，包括人民團體、財團法人等類別



(六) 公共使用土地

公共設施使用土地下第二級共分為 6 類，第三級分為 14 類，如表 6 所示。

表 6、公共設施使用土地分類系統表

第 I 級		第 II 級		第 III 級		
類別	代碼	類別	代碼	類別	代碼	說明
公共使用土地	06	政府機關	0601	政府機關	060100	包含政府機關、民意機關、國際組織、外國使領館、其他外國機構等
		學校	0602	幼稚園	060201	學校內如同時包括幼稚園、小學、中學等使用，以最高級之使用為主。如為托兒所則歸於 060400 社會福利設施
				小學	060202	供國民小學使用之土地
				中學	060203	供國民中學、高中（職）使用之土地
				大專院校	060204	供大專院校使用之土地
				特種學校	060205	包括啟聰學校、盲啞學校、感化院、輔育院等
		醫療保健	0603	醫療保健	060300	包括醫院、診所、衛生所及衛生室、醫事技術及其他醫療保健服務之類別
		社會福利設施	0604	社會福利設施	060400	包括兒童、少年、老人、婦女及身心障礙福利機構、社會救助機構、社區活動中心及其他社會福利設施，如為托兒所屬兒童福利機構之類別
		公用設備	0605	氣象	060501	包括測候站、雷達站、地震、海象、天文等觀測站及相關措施，但氣象局應屬機關分類
				電力	060502	包括火力、水利、核能、風力、潮汐、溫差、潮流發電廠、變電所、輸配電鐵塔及連接站及其他電業相關設施
				瓦斯	060503	包括煤氣、天然氣整（加）壓站、分裝場及接收站
				自來水	060504	包括自來水廠和抽水站、加壓站、配水池、其他自來水設施
				加油站	060505	加油站及附屬設施
		環保設施	0606	環保設施	060600	包括污水處理廠、污水抽水站、雨水及污水截流站、垃圾處理廠及垃圾掩埋場、廢物處理、空氣、噪音監測處理設施、資源回收設施



(七) 遊憩使用土地

遊憩使用土地下第二級共分為 2 類，第三級分為 6 類。如表 7 所示。

表 7、遊憩使用土地分類系統表

第 I 級		第 II 級		第 III 級		
類別	代碼	類別	代碼	類別	代碼	說明
遊憩使用土地	07	文化設施	0701	法定文化資產	070101	係指具歷史、文化、藝術、科學等價值並經指定或登錄之古蹟、歷史建築、聚落、遺址、文化景觀、自然地景等土地
				一般文化設施	070102	包括博物館、演藝廳、音樂廳、文化中心、史蹟陳列館、藝術館、紀念館、美術館、文物陳列館、工藝陳列館、圖書館、博物館、劇院
				其他文化設施	070103	包括教育部主管之社會教育館、動植物園、海洋生態館、海洋公園、科學館等
	休閒設施	0702	公園綠地廣場	070201	係指非營利性且供一般民眾休憩之土地，包括公園、綠地、廣場、花園及相關園藝設施	
			遊樂場所	070202	包括室內遊樂場（電影院、電子遊樂場、保齡球館、撞球場、上網專門店、釣蝦場）及戶外遊樂場（高爾夫球場、營利性公園、森林樂園、海底樂園、森林遊樂區、露營野餐地、海上樂園、海水浴場）之類別	
			體育場所	070203	包括巨蛋、體育館、體育場、球場及游泳池	



(八) 礦鹽使用土地

礦鹽使用土地下第二級共分為 3 類，第三級分為 6 類，如表 8 所示。

表 8、礦業使用土地分類系統表

第 I 級		第 II 級		第 III 級		
類別	代碼	類別	代碼	類別	代碼	說明
礦鹽使用土地	08	礦業	0801	礦場	080101	包括金屬礦場、非金屬礦場、石油、天然氣採集場、礦業堆積場
				礦業相關設施	080102	包括礦業開採設施、附屬設施及其他必要設施
		土石	0802	土石採取場	080201	包括土石採取作業場所及其所需土石堆積場
				土石相關設施	080202	包括土石採取場以外之土石加工及其他必要設施
		鹽業	0803	鹽田	080301	包括堆積場
				鹽業相關設施	080302	包括鹽廠及食鹽加工廠、辦公廳等相關設施



(九) 其他使用土地

其他使用土地下第二級共分為 8 類，第三級分為 13 類，如表 9 所示。

表 9、其他使用土地分類系統表

第 I 級		第 II 級		第 III 級		
類別	代碼	類別	代碼	類別	代碼	說明
其他使用土地	09	軍事用地	0901	軍事用地	090100	包括軍事機關、軍事院校、軍用機場、軍港等相關軍事設施
		溼地	0902	溼地	090200	溼地、沼澤和紅樹林
		草生地	0903	草生地	090300	從未栽植農作物及林木之草生荒地
		裸露地	0904	灘地	090401	沙灘、海灘、潮間帶等地
				崩塌地	090402	係指水利用地以外之裸露地，包括落石、翻覆、滑動、側滑、流動等五類，涵蓋坍方、山崩、崩塌等土地
				礁岩	090403	礁岩、海蝕平台、裸露岩石等地
				裸露空地	090404	裸露空地
		灌木荒地	0905	灌木荒地	090500	灌木雜生之生荒地
		災害地	0906	災害地	090600	係指低海拔地區已發生災害之地區，包括因海水倒灌、土壤污染等無法利用之土地
		營建剩餘土石方	0907	營建剩餘土石方	090700	係指堆積、處理營建廢棄土之場所
		空置地	0908	未使用地	090801	係指土地空置，且尚無特定用途者
				人工改變中土地	090802	係指已整地或正整地準備開發利用為某特定用途者，包含海埔新生地
				測量標	090803	依「測量標設置保護條例施行細則」第七條規定之永久測量標使用者，包括覘標、標石、標架、標桿、標尺、水尺、航用燈標、航用浮標等





附錄七 審查意見修正辦理情形對照表

項次	工作總報告書審查修正意見	修正情形
1	PI (第 2 行) 所列辦理縣市範圍請將底線去除。至第 4 至 5 行文字請調整為「...3 家作業廠商分 3 批次辦理前開縣市範圍之調查作業，共計產製 1,768 幅國土利用調查成果」。	已修正，請參見 PI
2	P II，有關本計畫名稱英譯請統一修改為「National Land Use Investigation Plan」。	已修正，請參見 P II
3	P1 (1-1 第 13 行)，P2 (1-2 第 2 行)「國土利用現況調查計畫」，應修正為「國土利用調查計畫」。	已修正，請參見 P1
4	P1 (最後一段第 1 至第 8 行)，文字內容請修改為「為全面瞭解國土發展型態，確保國土利用永續發展，內政部曾於民國 82 至 84 年度辦理第一次全國性之國土利用調查作業，作為土地政策、國土規劃之參據，然隨著全球經濟的蓬勃發展，國內產業及土地利用型態快速變化及實際需求，前開調查成果已不符使用，因此內政部交由國土測繪中心於 95 年至 97 年規劃辦理第二次全國性土地使用分類調查，運用航遙測影像內涵豐富資訊、GIS 輔助資料及部分地面調查作業，快速獲取滿足國土規劃及決策分析需求之成果。95 年度已完成新竹市、新竹縣、苗栗縣、宜蘭縣、南投縣、嘉義市、嘉義縣、屏東縣、臺東縣、花蓮縣及澎湖縣等 11 個縣市，共計 3,749 幅國土利用調查成果；96 年度則持續推動辦理臺北市、高雄市及基隆市、臺北縣、桃園縣、彰化縣、雲林縣、臺南縣、臺南市、高雄縣等 10 個縣市之調查作業」。	已補充說明，請參見 P1 至 P2
5	P2 (1-2) 計畫目標及效益內容過於簡略，請再補充說明。	已補充說明，請參見 P2
6	P2 至 P6 (1-3) 本年度作業範圍配合經費調整而有部分縣市刪減，惟本節內容撰寫方式易造成誤解，請將有關經費刪減與作業範圍調整等文字內容調整至本段落前面先行敘明，並以表格方式列出調整前後辦理範圍及數量對應表，及佐以調整前後各作業區辦理範圍圖，以便於閱讀瞭解。	已修正，請參見 P3 至 P6
7	P5 (表 1-1)、P6 (表 1-3) 所列圖幅數量係需求規格列出預估辦理數量，實際各作業區最後繳交數量均略有增加，請查明後配合修改	已修正，請參見 P5 至 P6
8	P9 (圖 2-1) 圖名請修改為整體作業流程圖。P11 (表 2-2) 項目 6 工作內容 1 之「...繳交成果推廣教育訓練計畫書...」，應為誤繕，請刪除，另缺漏本項目對應工作成果，請補充。	已修正，請參見 P9、P11。



項次	工作總報告書審查修正意見	修正情形
9	P11 (表 2-2) 項目 6 工作內容 1 之「...繳交成果推廣教育訓練計畫書...」, 應為誤繕, 請刪除, 另缺漏本項目對應工作成果, 請補充。	已修正, 請參見 P11。
10	P13 (表 2-3) 有關亞興公司繳交影像資料總幅數 (614 幅) 較數值成果總幅數 (608 幅) 多, 係為調整外傘頂洲作業範圍所致, 請補充說明原因。	已修正加入註記, 請參見 P48。
11	P15 (倒數第 1、2 行)「...部分土地測量局提供之資料為參考底圖...」、P84 (表 4-2) 資料來源, 請修正為「內政部國土測繪中心」或甲方, 另報告書中多有前述誤繕情形, 請全面檢視修正。	已修正, 請參見 P15、P70~P77。
12	P26 (2-3), 有關監審會議係屬本案執行作業過程中甲、乙、丙三方協調事項管道及平台, 請獨列章節說明, 並將部分本案執行過程中所召開會議未列入者(如政風查核)均納入補充, 並說明召開背景及於作業執行影響。另對於歷次監審會議內容討論決議事項內容過於薄弱不足, 請針對重要討論議題, 以擇要方式說明後續處理方式, 及對本案作業執行的影響, 以凸顯監審會議重要性及必要性, 請針對主題性討論項目, 如土地使用分類疑義討論、作業區範圍調整及其他討論事項等內容, 進行彙整並增列納入。	已全面檢視修正, 請參見第四章。
13	P28 (2-4 第 11 行), 僅針對第 1 作業區自行增列使用圖資說明, 無列出其他第 2、3 作業區, 請補充納入, 並請納入對於本中心提供資料保管、保密方式說明。	已全面檢視修正, 請參見 P30。
14	P29、P30 (表 2-9) 僅列出部分本中心提供參考圖資項目, 其對應使用時機及作業方式, 請將所有本中心提供參考圖資項目之對應使用時機及作業方式, 彙整增列補充。另表列中「農航所全省圖框資料」應為本中心重新產製及提供圖框資料非農航所產製, 請修正為「圖框資料」, 另「全省水利利用圖」, 請修正為「中央管 25 條河川流域及全省海岸線 3 公里範圍內之水利使用土地」。	已針對文句修正, 請參照 P31 (表 2-8)。
15	P30, 表 2-9, 「地籍資料」請修正為「地形圖資料」	已針對文句修正, 請參照 P32 (表 2-8)。
16	P37, 3-2 第 2 行, 「...各批次涵蓋 4 個階段...」, 及第 4 行「...以下執行方式之說明為調整後之範圍...」, 文字內容與乙方執行方式無直接相關, 請再明確說明, 另有關於作業區繳交批次調整部分, 為分別於第 4、6 及 7 次監審會議決議調整, 請修正。	已修正, 請參見 P40。
17	P37、P39、P41, 所列各作業區辦理圖幅數量係需求規格列出預估辦理數量, 實際最後繳交數量略有增加, 請查明後配合修改。	已補充說明, 請參見 P40、P42、P44 及。



項次	工作總報告書審查修正意見	修正情形
18	P38, 主要為描述第 1 作業區廠商影像資料如何進行空三作業方式及品管方式, 惟文字描述方式易造成誤會為丙方廠商提出成果檢查方式, 請酌予調整。另請針對 3 個作業區乙方執行方式彙整說明。	已補充說明, 請參見 P41。
19	P39, 倒數第 1 至 3 行, 「涵蓋臺中縣、臺中市、彰化縣、雲林縣、部分臺南縣等 5 個縣市...」, 請修改為「彰化縣、雲林縣、部分臺南縣及部分高雄縣等 4 個縣市」。	已修正, 請參見 P42。
20	P41, 倒數第 1 至 3 行, 「涵蓋臺東縣、屏東縣、澎湖縣、部分花蓮縣範圍等 4 個縣市...」, 請修改為「臺南市、部分臺南縣、高雄市部分高雄縣」。	已修正, 請參見 P44。
21	P43, 倒數第 5 行, 有關資訊成果展示部分, 為便於甲方、丙方成果檢查、出圖及查詢使用, 將配合修正 95 年度已完成之單機版地理資訊系統及結合 Google Earth 三維地理資訊系統 Intranet 網站, 惟本段文字敘述容易誤會為重新開發, 請調整寫法。	已修正, 請參見 P46。
22	P44 (3-3) 有關資料繳交及審查時程, 因本案乙方應配合繳交成果包含作業計畫書、影像資料、數值成果、紙圖成果、詮釋資料、期中與期末報告書, 惟本節內容撰寫方式易造成誤解, 請先將各階段項各作業區廠商成果繳交日期明細及實際繳交時間列出, 並將影像檢查部分調整於 3-4 成果審查內適當小節內容。另因本次針對基本圖 1/10000 與 1/5000 圖幅範圍內影像標準不同 (即衛星影像與航照影像), 請將各作業區廠商繳交影像種類及對應圖幅位置, 以圖示方式呈現, 便於閱讀瞭解。	已修正, 請參見 P50。
23	P46 (表 3-3、表 3-4、表 3-5) 與 P13 (表 2-3) 內容重複, 僅格式不同, 請調整。	表格已於 P13 作調整。
24	P47 (倒數第 2 行) 「影像所副坐標檔之內容顯示」, 請修改為「影像所附坐標檔」。	已修正, 請參見 P49。
25	P48 (第 5 行) 「座標系統正確性」, 請修改為「坐標系統」。	已修正, 請參見 P53。
26	P51, 有關外業驗收之抽樣原則, 請補充林班地>60% 無納入外業抽驗範圍, 另 P53 (圖 3-7) 請配合將林班地範圍同時展圖表示, 並以不同顏色區分各階段外業抽驗圖幅位置。另倒數第 6、10 行, 「土地使用分類系統 (定案)」, 請修改為「土地使用分類系統表」。	已修正, 請參見 P56。
27	P54 表 3-8、P57 表 3-9 中有關「林班地<60% 圖幅數量」欄位內容均缺漏, 請補充。另對於丙方辦理第 2 次抽驗, 部分文字為第一次複驗 (合格), 請統一一用語。	已修正, 請參見 P59 至 P67。
28	P71 (第 1 行), 「丙方於審查乙方通過後, 將成果交付甲方, 由甲方再針對該批次成果進行外業抽驗...」,	已修正, 請參見 P67 至 P68。



項次	工作總報告書審查修正意見	修正情形
	前開文字請修改為「乙方於丙方訂定各項成果繳交時程內，將各項成果送交丙方辦理審查作業，並於丙方審查通過後，將成果送交甲方辦理外業驗收作業...」。另請彙整分析各作業區外業驗收不合格原因及改善方案。	
29	P71 (表 3-20) 請將第 3 批次成果甲方外業抽驗結果補充納入說明，至第 3 批次第 1 作業區需辦理複驗作業，則俟完成後補充納入。	已修正，請參見 P78。
30	P72 (圖 3-8) 請配合將林班地範圍同時展圖表示，並以不同顏色表示各批次甲、丙方外業抽驗圖幅位置。另第 1 作業區抽驗範圍似無均勻分布，請於辦理第 3 批次外業複驗時注意調整。	已修正，請參見 P79。
31	P73 紙圖成果各項製作原則，多於 95 年度完成制訂，96 年度係延用相關製作原則，文中請補充敘明。	已修正，請參見 P80。
32	P75 (第 6 行) 製作日期請應為「97 年 11 月」，請修正。	已修正，請參見 P82。
33	P77，請彙整分析各作業區對於 95、96 年度交界範圍辦理方式及成果說明，並以土地變化對照示意圖及圖表數據方式呈現，說明主要土地變化類別及造成原因。	已修正，請參見 P85。
34	P84 (第 6 行)「...編列 2 億 5,980 萬交由本局於 95 年度起分區域辦理...」，文字請調整「...編列經費交由內政部國土測繪中心於 95 年度起分區域辦理...」。	已修正，請參見 P106。
35	P85 (表 4-3) 有關農業用地項目其主要差異欄位內容，對應 01 農業使用地土，請修改為農業使用「土地」。	已修正，請參見 P107 (表 5-3)。
36	P85 (倒數第 3 行)，以更明顯地顯現土地之利用情形，請修改為更明顯「的」顯現「土地利用情形」。另最後一段文字，請調整為「經參照本案所歸納兩次國土利用調查成果分類對應表，可彙整統計 96 年度辦理範圍內縣市兩次國土利用調查成果面積差異比較」。	已修正，請參見 P107。
37	P86 至 P94，所列相關兩次國土利用調查成果面積統計表及比較圖，請配合乙方成果修正，以 96 年度辦理縣市為統計基礎，重新製作相關統計圖表，至面積及面積比例請統計至小數點下 2 位，並就各種分類土地增減情形加強補充說明。	已修正，請參見 P108 至 P110。
38	P88，有關兩次調查作業中森林使用土地面積增加原因，其主要因素為第 1 次國土調查作業針對當時已登記土地進行調查作業，無納入國有林班地範圍，而第 2 次國土利用調查作業則針對全國土地進行調查作業，因此，森林使用土地面積大幅增加，請增列補充。	已修正，請參見 P110。
39	P95，第五章「學術研討會籌辦程序及說明」請修改為「國土利用調查成果啟用暨學術研討會實施計畫與實錄」，並請將當天與會人員簽到資料納入附件，以為	已修正，請參見 P117 (第六章)



項次	工作總報告書審查修正意見	修正情形
	後續驗收依據。	及附錄九。
40	第五章整體內容不足，請就整體實施計畫籌辦過程及當天會議實錄加強補充，籌辦過程應至少包含 3 次籌備會議討論事項與結論、論文徵稿、議程規劃、參展單位及參展內容、展場配置攤位規劃、國土利用調查成果啟用儀式規劃、交通接駁規劃、相關文宣品製作（含設置宣導網站、論文徵稿海報製作、製作參展海報、人員證件、動畫短片、會議手冊、光碟、與會人員禮品、優秀論文獎）；會議實錄應至少包含當天參與人數、報到情形、啟用儀式、各議題主講人及與會人員互動討論、場外參展單位與參加人員互動情形、優秀論文獎頒獎情形、綜合座談等，並請挑選適當花絮照片納入。另請納入 3 次籌備會議會議記錄、論文徵稿公文、本中心函文邀請各單位參加函文（含會議資料）為附件。	已補充相關資料，請參見 P116 至 P142，會議紀錄請參見附錄四。
41	P99，圖 5-3、5-2 圖中標示不足讀圖不易，請改用會議手冊中展場示意圖替代。	已修正，請參見 P129。
42	P101，倒數第 1 行「...並針對本研討會發稿予相關媒體單位以廣為宣傳」，請列出發稿實際宣傳之媒體單位。	已修正內文，請參見 P126。
43	P105，「可針對調查成果輔以影像自動判釋成果，了解城鄉發展土地分佈變化訊息...」，兩者似無明確相關性，文字請修改為「透過調查成果可了解城鄉發展土地分佈變化訊息...」。	已修正，請參見 P143。
44	附錄三，詮釋資料表中「內政部土地測量局委託(1)財團法人中華顧問工程司...」，請修改為「內政部國土測繪中心委託(1)台灣世曦工程顧問股份有限公司」，另文中仍有誤繕為「內政部土地測量局」，請全面檢視及修正。	已修正，請參附錄三。
45	附錄四、各次監審會議紀錄中，部分標題項次紊亂，請修正。	已修正，請參見附錄四。
46	附錄五、聯絡人員內容部分為舊有資料，請檢視修正。	已修正，請參見附錄五。





附錄八 丙方各階段成果通過公文

檔 號：

保存年限：

內政部國土測繪中心 開會通知單

受文者：台灣地理資訊學會

發文日期：中華民國97年3月20日

發文字號：測形字第0970900064號

速別：速件

密等及解密條件或保密期限：

附件：如備註

開會事由：內政部國土測繪中心「96年度國土利用調查作業」案
及「96年度國土利用調查作業品質監審」案期中報告
審查會議

開會時間：中華民國97年3月27日（星期四）上午9時30分

開會地點：本中心第1會議室

主持人：蘇副主任惠璋

聯絡人及電話：黃英婷 04-22522966-372

出席者：林總幹事志清、胡幹事征懷、林幹事昌鑑、梁幹事朝億、游幹事豐銘、
黃幹事瑞銘、鍾幹事文彥、董幹事守義、黃幹事英婷、林幹事乘遠、林
幹事世賢、蔡技正季欣、黃測量員琦聆、傅測量員秉綱

列席者：台灣地理資訊學會、台灣世曦工程顧問股份有限公司、亞興測量有限公
司、中華民國航空測量及遙感探測學會

副本：本中心測繪資訊課、控制測量課、秘書室、北區第二測量隊、中區測量隊
、南區第二測量隊

備註：

- 一、請台灣地理資訊學會、台灣世曦工程顧問股份有限公司、亞興測量有限公司、中華民國航空測量及遙感探測學會等單位就目前作業執行情形各進行15分鐘期中簡報，並準備簡報書面資料於會中發送。
- 二、本兩案期中報告書資料已由本課派員親自送達，請先行研閱，並攜帶與會討論。
- 三、為響應紙杯減量，與會人員請自備環保杯。

內政部國土測繪中心



檔 號：

保存年限：

內政部國土測繪中心 函

機關地址：40873台中市黎明路2段497號4樓
聯絡人及電話：黃英婷(04)22522966轉372
傳真電話：(04)22540324
電子郵件信箱：23032@mail.nlsc.gov.tw

受文者：台灣地理資訊學會

發文日期：中華民國97年4月2日
發文字號：測形字第0970900082號
速別：普通件
密等及解密條件或保密期限：
附件：如主旨

主旨：檢送內政部國土測繪中心「96年度國土利用調查作業」案、
「96年度國土利用調查作業品質監審」案期中報告審查會議
紀錄乙份，有關各作業單位需辦理事項，即請辦理，不另行
文，請 查照。

正本：台灣地理資訊學會、台灣世曦工程顧問股份有限公司、亞興測量有限公司
、中華民國航空測量及遙感探測學會、蘇副主任惠璋、蔡簡任技正鴻勳、
林總幹事志清、胡幹事征懷、林幹事昌鑑、梁幹事朝德、游幹事豐銘、黃
幹事瑞銘、鍾幹事文彥、董幹事守義、黃幹事英婷、林幹事乘逸、林幹事
世賢、蔡技正季欣、黃測量員琦聆、傅測量員秉綱

副本：本中心秘書室、地形及海洋測量課

主任 林 燕 山 請假
副主任 劉正倫 代行



檔 號：

保存年限：

內政部國土測繪中心 函

機關地址：40873台中市黎明路2段497號4樓
聯絡人及電話：高麗珠(04)22522966轉705
傳真電話：(04)22592533
電子郵件信箱：15013@mail.nlsc.gov.tw

106

台北市大安區羅斯福路4段1號台大生工系
受文者：台灣地理資訊學會

裝

發文日期：中華民國97年4月25日
發文字號：測秘字第09714004071號
速別：速件
密等及解密條件或保密期限：
附件：

訂

主旨：為本中心「96年度國土利用調查作業」（案號：LSB-96-06）辦理第2階段驗收案，請 查照。

說明：本案第1、3作業區，訂於本（97）年4月30日14時30分假本中心4樓第1會議室辦理書面驗收，請 貴公司（學會）派員會同辦理。

正本：台灣世曦工程顧問股份有限公司、中華民國航空測量及遙感探測學會、台灣地理資訊學會

副本：本中心蘇副主任惠璋（敬請主驗）、地形及海洋測量課、會計室、政風室、秘書室

錄

主任 林 燕 山 請假
副主任 劉 正 倫 代行



檔 號：

保存年限：

內政部國土測繪中心 函

機關地址：40873台中市黎明路2段497號4樓
聯絡人及電話：高麗珠(04)22522966轉705
傳真電話：(04)22592533
電子郵件信箱：15013@mail.nlsc.gov.tw

台北市大安區羅斯福路4段1號台大生工系
受文者：台灣地理資訊學會

發文日期：中華民國97年4月25日
發文字號：測秘字第09714004081號
類別：速件
密等及解密條件或保密期限：
附件：

主旨：為本中心「96年度國土利用調查作業」（案號：LSB-96-06）辦理第2階段複驗案，請 查照。

說明：本案訂於本（97）年5月7日至8日辦理第2作業區複驗，請貴公司（學會）派員會同辦理。

正本：亞興測量有限公司、台灣地理資訊學會

副本：本中心蘇副主任惠璋、林幹事昌鑑、游幹事豐銘、黃幹事瑞銘、黃幹事英婷、會計室、政風室、秘書室、地形及海洋測量課、測繪資訊課、中區測量隊

主任 林 燕 山 請假

副主任 劉正倫 代行



檔 號：

保存年限：

內政部國土測繪中心 開會通知單

受文者：臺灣地理資訊學會

發文日期：中華民國97年5月9日

發文字號：測形字第0970900114號

速別：最速件

密等及解密條件或保密期限：

附件：

開會事由：為召開國土利用調查成果學術研討會第1次籌備工作會議

開會時間：中華民國97年5月19日（星期一）上午10時00分

開會地點：本中心第1會議室

主持人：召集人 蘇副主任惠璋

聯絡人及電話：黃琦聆 04-22522966-373

出席者：副召集人蔡簡任技正鴻勳、林總幹事志清、蔡幹事季欣、林幹事昌鑑、
胡幹事征懷、陳幹事鶴欽、梁幹事朝億、謝幹事東發、黃幹事英婷、傅
幹事秉綱、張幹事玉蘭、黃幹事琦聆、臺灣地理資訊學會

列席者：本中心地籍測量課、控制測量課、地籍圖重測課

副本：本中心企劃課、測繪資訊課、秘書室、地形及海洋測量課

備註：

一、本次會議主要討論議題如下：

（一）討論籌備小組人員分工及各項工作時間表事宜。

（二）討論研討會本中心需展示項目及各課室需配合事項。

（三）其他細部規劃內容討論（由臺灣地理資訊學會提出）。

二、請臺灣地理資訊學會針對本次學術研討會詳細作業內容

（含講者及主持人名單、專題演講提議、徵稿主題作業、邀請貴賓名單、廠商參展方式、文宣內容等）進行簡報說明（20分鐘為原則），並準備書面資料於會場中發放。

三、為響應紙杯減量，與會人員請自備環保杯。

內政部國土測繪中心



副本

檔 號：

保存年限：

內政部國土測繪中心 函

機關地址：40873台中市黎明路2段497號4樓
聯絡人及電話：黃英婷(04)22522966轉371
傳真電話：(04)22540324
電子郵件信箱：23032@mail.nlsc.gov.tw

東

受文者：台灣地理資訊學會

發文日期：中華民國97年5月21日

發文字號：測形字第0970900128號

速別：最速件

密等及解密條件或保密期限：

附件：

訂

主旨：有關 貴公司承攬本中心「96年度國土利用調查作業（第2作業區）」（案號：LSB-96-06）第2階段作業複驗結果，請依說明事項辦理，請 查照。

說明：

- 一、復 貴公司97年4月17日亞測字第97121號函。
- 二、有關本案第2階段作業成果業經本中心複驗合格，請儘速依本中心97年4月2日測形字第0970900082號函（諒達）所送期中報告審查會議紀錄結論，辦理期中報告書修正事宜，並納入本中心外業驗收紀錄表及改善情形後，於97年5月26日前將修正後報告書3份（含電子檔1份）及第2階段作業成果送交本中心，俾利辦理後續作業。

線

正本：亞興測量有限公司

副本：台灣地理資訊學會、本中心秘書室、地形及海洋測量課

主任 林 燕 山



檔 號：

保存年限：

內政部國土測繪中心 函

機關地址：40873台中市黎明路2段497號4樓
聯絡人及電話：黃琦聆(04)22522966轉373
傳真電話：
電子郵件信箱：23079@mail.nlsc.gov.tw

受文者：台灣地理資訊學會

發文日期：中華民國97年5月23日
發文字號：測形字第0970900133號
速別：最速件
密等及解密條件或保密期限：
附件：如主旨

主旨：檢送本中心97年國土利用調查成果發表暨學術研討會第1次
籌備工作會議紀錄乙份，請依會議結論辦理，不另行文，請
查照。

正本：台灣地理資訊學會、本中心蘇副主任惠璋、蔡簡任技正鴻勳、林總幹事志
清、蔡幹事季欣、林幹事昌鑑、胡幹事征懷、陳幹事鶴欽、梁幹事朝億、
謝幹事東發、黃幹事英婷、傅幹事秉綱、張幹事玉蘭、黃幹事琦聆

副本：本中心秘書室、企劃課、地籍測量課、地籍圖重測課、控制測量課、測繪
資訊課、地形及海洋測量課(含附件)

主任 林 燕 山



檔 號：

保存年限：

內政部國土測繪中心 函

機關地址：40873台中市黎明路2段497號4樓
聯絡人及電話：高麗珠(04)22522966轉705
傳真電話：(04)22592533
電子郵件信箱：15013@mail.nlsc.gov.tw

106

台北市大安區羅斯福路4段1號台大生工系

受文者：台灣地理資訊學會

發文日期：中華民國97年5月30日

發文字號：測秘字第09714005051號

速別：速件

密等及解密條件或保密期限：

附件：

主旨：為本中心「96年度國土利用調查作業」（案號：LSB-96-06）第2作業區第2階段作業及「96年度國土利用調查作業品質監審」（案號：LSB-96-07）第2階段作業辦理書面驗收案，請查照。

說明：本2案併同訂於本（97）年6月2日下午2時整在本中心4樓第1會議室辦理書面驗收，請貴公司（學會）派員會同辦理。

正本：亞興測量有限公司、台灣地理資訊學會

副本：本中心蘇副主任惠璋（敬請主驗）、地形及海洋測量課、會計室、政風室、秘書室

主任林燕山



檔 號：

保存年限：

內政部國土測繪中心 函

機關地址：40873 台中市黎明路2段497號4樓
聯絡人及電話：黃英婷(04)22522966轉371
傳真電話：(04)22540324
電子郵件信箱：23032@mail.nlsc.gov.tw

受文者：台灣地理資訊學會

發文日期：中華民國97年6月2日
發文字號：測形字第0970900140號
速別：普通件
密等及解密條件或保密期限：
附件：如主旨

主旨：檢送本中心「96年度國土利用調查作業」案專案稽核建議事項彙整表乙份，請 貴單位依建議事項改善，並確實掌握作業進度，務必於合約期程內完成，請 查照。

正本：台灣地理資訊學會、台灣世曦工程顧問股份有限公司、亞興測量有限公司、中華民國航空測量及遙感探測學會

副本：本中心政風室、地形及海洋測量課（均含附件）

主任 林 燕 山

本案依據分層負責規定授權業務主管決行



檔 號：

保存年限：

內政部國土測繪中心 開會通知單

受文者：台灣地理資訊學會

發文日期：中華民國97年7月23日

發文字號：測形字第0970900195號

速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：

附件：

開會事由：為召開「2008國土利用調查成果啟用暨學術研討會」
第2次籌備工作會議

開會時間：中華民國97年7月29日（星期二）下午14時30分

開會地點：本中心第1會議室

主持人：召集人 蘇副主任惠璋

聯絡人及電話：黃琦聆 04-22522966-373

出席者：副召集人蔡簡任技正鴻勳、林總幹事志清、蔡幹事季欣、林幹事昌鑑、
胡幹事征懷、陳幹事鶴欽、梁幹事朝億、謝幹事東發、黃幹事英婷、傅
幹事秉綱、張幹事玉蘭、黃幹事琦聆、台灣地理資訊學會

列席者：本中心企劃課、控制測量課、地籍測量課、地籍圖重測課、測繪資訊課、
地形及海洋測量課

副本：本中心秘書室

備註：

一、本次會議主要討論議題如下列：

- (一)研討會會議議程、會場動線與展示配置圖確認。
- (二)邀請展示機關/單位規劃（含其他政府機關及本中心各業務課展示項目討論）及參展單位需配合事項討論。
- (三)投稿作業相關事宜討論（含審稿方式、邀稿名單、徵稿文章不足之解決方案等事項說明）。
- (四)啟用儀式規劃確認（請台灣地理資訊學會以影片DEMO方式展示）。

二、請台灣地理資訊學會以簡報說明目前各項工作執行進度，及針對上述議題提出說明、討論（報告時間以20分鐘為原則），並請準備書面資料於會場中發放。

三、為響應紙杯減量，與會人員請自備環保杯。

內政部國土測繪中心



檔 號：

保存年限：

內政部國土測繪中心 函

機關地址：40873台中市黎明路2段497號4樓
聯絡人及電話：黃琦聆(04)22522966轉373
傳真電話：
電子郵件信箱：23079@mail.nlsc.gov.tw

受文者：台灣地理資訊學會

發文日期：中華民國97年8月4日

發文字號：測形字第0970900209號

速別：最速件

密等及解密條件或保密期限：

附件：如主旨

主旨：檢送本中心「2008國土利用調查成果啟用暨學術研討會」第2次籌備工作會議紀錄乙份，請依會議結論辦理，不另行文，請 查照。

正本：台灣地理資訊學會、本中心蘇副主任惠璋、蔡簡任技正鴻勳、林總幹事志清、蔡幹事季欣、林幹事昌鑑、胡幹事征懷、陳幹事鶴欽、梁幹事朝億、謝幹事東發、黃幹事英婷、傅幹事秉綱、張幹事玉蘭、黃幹事琦聆

副本：本中心主任室、秘書室、企劃課、地籍測量課、地籍圖重測課、控制測量課、測繪資訊課、地形及海洋測量課（均含附件）

主任 林 燕 山



副本

檔 號：

保存年限：

內政部國土測繪中心 函

機關地址：40873台中市黎明路2段497號4樓
聯絡人及電話：黃英婷(04)22522966轉371
傳真電話：(04)22540324
電子郵件信箱：23032@mail.nlsc.gov.tw

受文者：台灣地理資訊學會
發文日期：中華民國97年8月7日
發文字號：測形字第0970900212號
速別：速件
密等及解密條件或保密期限：
附件：如說明二

主旨：為本中心「96年度國土利用調查作業」（案號：LSB-96-06）辦理第3階段作業外業初驗案，請查照。

說明：

- 一、本案訂於本（97）年8月18日至22日前往成果作業區辦理第3階段作業外業初驗事宜，請貴單位派員會同辦理。
- 二、檢附「96年度國土利用調查作業第三階段作業外業初驗說明資料」乙份。

正本：台灣世曦工程顧問股份有限公司、亞興測量有限公司、中華民國航空測量及遙感探測學會

副本：內政部中部辦公室-黎明、台灣地理資訊學會、本中心蘇副召集人惠璋、林總幹事志清、胡幹事征懷、林幹事昌鑑、黃幹事英婷、林幹事世賢、董幹事守義、鍾幹事文彥、林幹事乘逸、游幹事豐銘、秘書室、會計室、政風室、地形及海洋測量課（以上均含附件）、測繪資訊課、控制測量課、北區第二測量隊、中區測量隊、南區第二測量隊（以上不含附件）

主任 林 燕 山



副本

檔 號：

保存年限：

內政部國土測繪中心 函

機關地址：40873台中市黎明路2段497號4樓
聯絡人及電話：黃琦聆(04)22522966轉373
傳真電話：(04)22540324
電子郵件信箱：23079@mail.nlsc.gov.tw

受文者：台灣地理資訊學會

發文日期：中華民國97年8月14日
發文字號：測形字第0970900216號
速別：普通件
密等及解密條件或保密期限：
附件：如說明四

主旨：本中心訂於97年11月7日假嘉南藥理科技大學舉辦「2008國
土利用調查成果啟用暨學術研討會」，請貴 單位共同參與
展示成果，請 查照。

說明：

- 一、為推廣國土利用調查成果及多元化應用，冀由成果展示及專
題研討之方式，並廣邀國內各界發表相關論文，以促進產、
官、學界的學術交流及經驗分享，特舉辦本次學術研討會，
並邀請產官學界共襄盛舉。
- 二、本次研討會係委託台灣地理資訊學會辦理（由嘉南藥理科技
大學空間科技研究中心執行），為使本次研討會展示多元化
，竭誠邀請各界參與本次研討會。本展示如蒙應允，請 貴
單位於97年8月25日前填具「參展資料調查表」，逕予回復
至嘉南藥理科技大學空間科技研究中心，並於後續提供相關
資料予該研究中心，俾利本次研討會成果展示規劃。
- 三、本次研討會聯絡人：嘉南藥理科技大學空間科技研究中心李
淑芬小姐（06-3661688分機316）。
- 四、檢附參展注意須知乙份，相關活動資訊請至網站（<http://210.59.96.164/web/>）瀏覽。

正本：中央研究院人文社會科學研究中心地理資訊科學研究專題中心、內政部地
政司、內政部中部辦公室（地政業務）、內政部資訊中心、內政部營建署



檔 號：

保存年限：

內政部國土測繪中心 開會通知單

受文者：台灣地理資訊學會

發文日期：中華民國97年8月26日

發文字號：測形字第0970900225號

速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：

附件：如備註

開會事由：召開「96年度國土利用調查作業」案期中報告審查會議

開會時間：中華民國97年9月3日（星期三）上午9時30分

開會地點：本中心4樓第1會議室

主持人：蘇副主任惠璋

聯絡人及電話：黃英婷 04-22522966-323

出席者：蔡簡任技正鴻勳、林總幹事志清、胡幹事征懷、林幹事昌鑑、黃幹事瑞銘、董幹事守義、林幹事乘逸、林幹事世賢、游幹事豐銘、鍾幹事文彥、黃幹事英婷、地形及海洋測量課

列席者：台灣世曦工程顧問股份有限公司、亞興測量有限公司、中華民國航空測量及遙感探測學會、台灣地理資訊學會

副本：本中心測繪資訊課、控制測量課、秘書室、北區第二測量隊、中區測量隊、南區第二測量隊

備註：

- 一、檢送本案3個作業區廠商第2次期中報告各乙份，請先行研閱，並攜帶與會討論。
- 二、請台灣世曦工程顧問股份有限公司、亞興測量有限公司、中華民國航空測量及遙感探測學會、台灣地理資訊學會等單位就目前作業執行情形各進行15分鐘期中簡報，並準備簡報書面資料於會中發送。
- 三、請各外業初驗組組長就本案第3階段外業初驗情形會中說明報告。
- 四、為響應紙杯減量，與會人員請自備環保杯。

內政部國土測繪中心



Tax: (06) 3663888

檔 號:

保存年限:

內政部國土測繪中心 函

機關地址：40873台中市黎明路2段497號4樓
聯絡人及電話：黃英婷(04)22522966轉371
傳真電話：(04)22540324
電子郵件信箱：23032@mail.nlsc.gov.tw

受文者：台灣地理資訊學會

發文日期：中華民國97年9月10日
發文字號：測形字第0970900236號
速別：普通件
密等及解密條件或保密期限：
附件：如主旨

主旨：檢送本中心「96年度國土利用調查作業」案期中報告審查會議紀錄乙份，有關各作業單位需辦理事項，即請辦理，不另行文，請查照。

正本：台灣地理資訊學會、台灣世曦工程顧問股份有限公司、亞興測量有限公司、中華民國航空測量及遙感探測學會

副本：蘇副主任惠璋、蔡簡任技正鴻勳、林總幹事志清、胡幹事征懷、林幹事昌鑑、梁幹事朝億、游幹事豐銘、黃幹事瑞銘、鍾幹事文彥、董幹事守義、黃幹事英婷、林幹事乘逸、林幹事世賢、秘書室、地形及海洋測量課（均含附件）

主任林燕山



副本

檔 號：

保存年限：

內政部國土測繪中心 函

機關地址：40873台中市黎明路2段497號4樓
聯絡人及電話：黃琦聆(04)22522966轉373
傳真電話：(04)22540324
電子郵件信箱：23079@mail.nlsc.gov.tw

受文者：台灣地理資訊學會

發文日期：中華民國97年9月19日
發文字號：測形字第0970900243號
速別：普通件
密等及解密條件或保密期限：
附件：如說明四

主旨：本中心訂於97年11月7日假嘉南藥理科技大學舉辦「2008國土利用調查成果啟用暨學術研討會」，敬請貴單位共同參與展示成果，請查照。

說明：

- 一、為推廣國土利用調查成果多元化應用，冀由成果展示、專題研討及論文發表之方式，促進產、官、學界之學術交流及經驗分享，特舉辦本次學術研討會。
- 二、本次研討會係委託台灣地理資訊學會辦理（由嘉南藥理科技大學空間科技研究中心執行），為使本次研討會展示多元化，經事先洽蒙貴單位同意參與本次研討會成果展示活動。本展示特再書函竟邀共襄盛舉，如蒙應允，請貴單位於97年10月6日前提供參展資料調查表、海報製作填寫表及手冊資料填寫表等相關資料予該研究中心。
- 三、本次研討會聯絡人：嘉南藥理科技大學空間科技研究中心李淑芬小姐（06-3661688分機316）。
- 四、檢附參展注意須知乙份，相關活動資訊請至網站（<http://210.59.96.164/web/>）瀏覽。

正本：臺南市政府地政處、臺南縣政府地政處、屏東縣環境保護局

副本：台灣地理資訊學會、嘉南藥理科技大學空間科技研究中心、本中心蘇副主任室、蔡簡任技正鴻勳、地形及海洋測量課

主任 林燕山 請假

副主任 劉正倫 代行



副本

檔 號：

保存年限：

內政部國土測繪中心 函

機關地址：40873台中市黎明路2段497號4樓
聯絡人及電話：黃琦聆(04)22522966轉373
傳真電話：
電子郵件信箱：23079@mail.nlsc.gov.tw

106

台北市大安區羅斯福路四段一號台大地理環境資源學系508室

受文者：台灣地理資訊學會

發文日期：中華民國97年10月3日

發文字號：測形字第0970900253號

速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：

附件：如說明五

主旨：本中心訂於本(97)年11月7日假嘉南藥理科技大學舉辦「2008國土利用調查成果啟用暨學術研討會」，歡迎貴單位派員參加，請查照。

說明：

- 一、為推廣國土利用調查多元化應用，本中心舉辦「2008國土利用調查成果啟用暨學術研討會」，針對國土規劃與趨勢發展、資源調查與防災應用、調查成果更新與流通應用等議題，進行專題研討，並展示相關應用成果、測繪建置成果、新式測繪儀器等，冀由成果展示、專題研討及論文發表之方式，促進產、官、學界經驗傳承及技術交流，提升國土利用調查成果應用層面及使用效益，特邀各界共襄盛舉。
- 二、本次研討會舉辦時間為97年11月7日(星期五)全天，地點為嘉南藥理科技大學國際會議中心2F演藝廳，研討會詳細內容請至活動網站<http://210.59.96.164/web/>瀏覽。
- 三、本次研討會為免費參加，名額約300人，為讓各大學院校有興趣之師生有機會參與本研討會，將優先提供50個名額，依報名時間順序，額滿為止，其餘單位則配合實際報名情形採審核制，錄取名單另擇期公布於活動網站。
- 四、本次研討會聯絡人：嘉南藥理科技大學空間科技研究中心林惠芬小姐(06)3661688轉221。



五、檢附本次研討會議程簡章乙份，請於97年10月24日前以線上 (<http://210.59.96.164/web/>) 或傳真(06)366-3888 方式報名名額有限，請儘速報名。

正本：研討會各受文單位

副本：台灣地理資訊學會、嘉南藥理科技大學空間科技研究中心、本中心蘇副主任室、蔡簡任技正、地形及海洋測量課

主任 林 燕 山

裝

訂

線



檔 號：

保存年限：

內政部國土測繪中心 開會通知單

106

台北市大安區羅斯福路四段一號台大地理環境資源學系508室

受文者：台灣地理資訊學會

發文日期：中華民國97年10月15日

發文字號：測形字第0970900269號

速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：

附件：

開會事由：為召開「2008國土利用調查成果啟用暨學術研討會」
第3次籌備工作會議

開會時間：中華民國97年10月21日（星期二）下午14時30分

開會地點：本中心第1會議室

主持人：召集人 蘇副主任惠璋

聯絡人及電話：黃琦聆 04-22522966-373

出席者：副召集人蔡簡任技正鴻勳、林總幹事志清、蔡幹事季欣、林幹事昌鑑、
胡幹事征懷、陳幹事鶴欽、梁幹事朝億、謝幹事東發、黃幹事英婷、傅
幹事秉綱、張幹事玉蘭、黃幹事琦聆、台灣地理資訊學會、本中心測
繪資訊課、秘書室

列席者：

副本：本中心秘書室

備註：

一、本次會議主要討論議題如下列：

- (一)研討會流程及啟用儀式確認。
- (二)參展區各項作業報告及確認。
- (三)研討會當日所需人力及人員分工確認。
- (四)其他細部事項確認。

二、請台灣地理資訊學會以簡報說明目前研討會各項籌備工作
執行情形，並針對需本中心協助事項提出討論（報告時間
以20分鐘為原則），書面資料請於會場中發放。

三、為響應紙杯減量，與會人員請自備環保杯。

內政部國土測繪中心

第1頁 共1頁



檔 號：

保存年限：

內政部國土測繪中心 函

機關地址：40873台中市黎明路2段497號4樓

聯絡人及電話：黃琦聆(04)22522966轉373

傳真電話：

電子郵件信箱：23079@mail.nlsc.gov.tw

106

台北市大安區羅斯福路四段一號台大地理環境資源學系508室

受文者：台灣地理資訊學會

發文日期：中華民國97年10月27日

發文字號：測形字第0970900276號

速別：最速件

密等及解密條件或保密期限：

附件：如主旨

主旨：檢送本中心「2008國土利用調查成果啟用暨學術研討會」
第3次籌備工作會議紀錄乙份，請依會議結論辦理，不另
行文，請 查照。

說明：副本抄送各測量隊，請依照結論第(十)點派員參訓。

正本：台灣地理資訊學會、本中心蘇副主任惠璋、蔡簡任技正鴻勳、林總幹事志
清、蔡幹事季欣、林幹事昌鑑、胡幹事征懷、陳幹事鶴欽、梁幹事朝億、
謝幹事東發、黃幹事英婷、傅幹事秉綱、張幹事玉蘭、黃幹事琦聆

副本：嘉南藥理科技大學空間研究中心、本中心主任室、人事室、秘書室、企劃
課、地籍測量課、地籍圖重測課、控制測量課、測繪資訊課、北區第一測
量隊、北區第二測量隊、中區測量隊、南區第一測量隊、南區第二測量隊
、東區測量隊、地形及海洋測量課(均含附件)

主任林燕山



副本

檔 號：

保存年限：

內政部國土測繪中心 函

機關地址：40873台中市黎明路2段497號4樓
聯絡人及電話：黃英婷(04)22522966轉371
傳真電話：(04)22540324
電子郵件信箱：23032@mail.nlsc.gov.tw

受文者：台灣地理資訊學會

發文日期：中華民國97年11月5日
發文字號：測形字第0970900285號
速別：速件
密等及解密條件或保密期限：
附件：

主旨：有關 貴公司承攬本中心「96年度國土利用調查作業（第1作業區）」（案號：LSB-96-06）第3階段作業複驗結果合格，請依說明事項辦理，請 查照。

說明：

- 一、復 貴公司97年9月23日世曦地資字第0970010810號函。
- 二、有關本案第3階段作業成果業經本中心複驗合格，請儘速依本中心97年9月10日測形字第0970900236號函（諒達）所送期中報告審查會議紀錄結論，辦理第2次期中報告修正事宜，並納入本中心外業複驗紀錄表及改善情形後，於97年11月10日前將修正後第2次期中報告書3份（含電子檔1份）及第3階段作業成果送交本中心，俾利辦理後續事宜。

正本：台灣世曦工程顧問股份有限公司

副本：台灣地理資訊學會、本中心秘書室、地形及海洋測量課

主任 林 燕 山



副本

檔 號：

保存年限：

內政部國土測繪中心 函

機關地址：40873台中市黎明路2段497號4樓
聯絡人及電話：黃英婷(04)22522966轉371
傳真電話：(04)22540324
電子郵件信箱：23032@mail.nlsc.gov.tw

受文者：台灣地理資訊學會

發文日期：中華民國97年11月5日
發文字號：測形字第09709002851號
速別：速件
密等及解密條件或保密期限：
附件：

主旨：有關 貴公司承攬本中心「96年度國土利用調查作業（第2作業區）」（案號：LSB-96-06）第3階段作業複驗結果合格，請依說明事項辦理，請 查照。

說明：

- 一、復 貴公司97年9月23日亞測字第97346號函。
- 二、有關本案第3階段作業成果業經本中心複驗合格，請儘速依本中心97年9月10日測形字第0970900236號函（諒達）所送期中報告審查會議紀錄結論，辦理第2次期中報告修正事宜，並納入本中心外業複驗紀錄表及改善情形後，於97年11月10日前將修正後第2次期中報告書3份（含電子檔1份）及第3階段作業成果送交本中心，俾利辦理後續事宜。

正本：亞興測量有限公司

副本：台灣地理資訊學會、本中心秘書室、地形及海洋測量課

主任 林 燕 山



副本

檔 號：

保存年限：

內政部國土測繪中心 函

機關地址：40873 台中市黎明路2段497號4樓
聯絡人及電話：黃琦聆(04)22522966轉373
傳真電話：(04)22524369
電子郵件信箱：23079@mail.nlsc.gov.tw

106

台北市大安區羅斯福路四段一號台大地理環境資源學系508室

受文者：台灣地理資訊學會

發文日期：中華民國97年11月14日

發文字號：測形字第0970900294號

速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：

附件：如說明三

主旨：本中心「2008國土利用調查成果啟用暨學術研討會」，建請對 貴單位協助辦理人員獎勵案，請 查照。

說明：

- 一、首揭研討會為本中心為推廣國土利用調查多元化應用，業於本（97）年11月7日假嘉南藥理科技大學國際會議廳辦理完竣，本次研討會感謝 貴單位鼎力協助，使本成果啟用暨學術研討會順利圓滿成功。
- 二、本研討會籌備階段及工作會議期間， 貴單位人員積極配合協助辦理，並提供寶貴資料供參展使用，備極辛勞，建請 貴單位對參與本次研討會工作人員予以獎勵。
- 三、檢附參展單位及主題名單乙份。

正本：內政部地政司、內政部資訊中心、內政部營建署、內政部營建署城鄉發展分署、行政院農業委員會水土保持局、行政院農業委員會林務局、行政院農業委員會林務局農林航空測量所、經濟部水利署、經濟部水利署第七河川局、經濟部中央地質調查所、高雄市政府地政處、臺南市政府地政處、臺南縣政府地政處、屏東縣政府環境保護局、中央研究院人文社會科學研究中心地理資訊科學研究專題中心

副本：台灣地理資訊學會、本中心地形及海洋測量課

主任 林 燕 山



檔 號：

保存年限：

內政部國土測繪中心 函

機關地址：40873台中市黎明路2段497號4樓
聯絡人及電話：高麗珠(04)22522966轉705
傳真電話：(04)22592533
電子郵件信箱：15013@mail.nlsc.gov.tw

10617

台北市大安區羅斯福路4段1號台大生工系

受文者：台灣地理資訊學會

發文日期：中華民國97年11月20日

發文字號：測秘字第0971401039號

速別：速件

密等及解密條件或保密期限：

附件：

主旨：為本中心「96年度國土利用調查作業-第1、2作業區」
(案號：LSB-96-06)及「96年度國土利用調查作業品質
監審」(案號：LSB-96-07)併同辦理第3階段驗收案，請
查照。

說明：旨揭採購案訂於97年11月21日(星期五)上午10時整在本
中心5樓第2會議室辦理驗收，請 貴公司(學會)派員會
同辦理。

正本：台灣世曦工程顧問股份有限公司、亞興測量有限公司、台灣地理資訊學會

副本：本中心地形及海洋測量課、會計室、政風室、秘書室

主任林燕山



副本

檔 號：

保存年限：

內政部國土測繪中心 函

機關地址：40873台中市黎明路2段497號4樓
聯絡人及電話：高麗珠(04)22522966轉705
傳真電話：(04)22592533
電子郵件信箱：15013@mail.nlsc.gov.tw

106
台北市大安區羅斯福路4段1號台大生工系
受文者：台灣地理資訊學會

發文日期：中華民國97年11月27日
發文字號：測秘字第0971401059號
速別：速件
密等及解密條件或保密期限：
附件：

主旨：為本中心「96年度國土利用調查作業」（採購案號：LSB-96-06）辦理第4階段外業驗收案，請 查照。

說明：旨揭採購案，訂於本（97）年12月8日至11日前往成果作業區辦理外業實地驗收，請 貴公司（學會）派員會同辦理。

正本：台灣世曦工程顧問股份有限公司、亞興測量有限公司、中華民國航空測量及遙感探測學會。

副本：台灣地理資訊學會、本中心林總幹事昌鑑、游幹事豐銘、黃幹事瑞銘、蔡幹事季欣、胡幹事征懷、鍾幹事文彥、董幹事守義、黃幹事英婷、林幹事世賢、林幹事乘逸、會計室、政風室、秘書室、地形及海洋測量課、測繪資訊課、控制測量課、北區第二測量隊、中區測量隊、南區第二測量隊

主任林燕山



檔 號：

保存年限：

內政部國土測繪中心 開會通知單

受文者：台灣地理資訊學會

發文日期：中華民國97年12月8日

發文字號：測形字第0970900312號

速別：速件

密等及解密條件或保密期限：

附件：如備註

開會事由：內政部國土測繪中心「96年度國土利用調查作業」案
及「96年度國土利用調查作業品質監審」案期末報告
審查會議

開會時間：中華民國97年12月12日（星期五）上午9時30分

開會地點：本中心第1會議室

主持人：蘇副主任惠璋

聯絡人及電話：黃英婷 04-22522966-371

出席者：林總幹事志清、胡幹事征懷、林幹事昌鑑、梁幹事朝億、游幹事豐銘、
黃幹事瑞銘、鍾幹事文彥、董幹事守義、黃幹事英婷、林幹事乘逸、林
幹事世賢、蔡技正季欣

列席者：內政部地政司（請派員列席指導）、內政部資訊中心（請派員列席指
導）、台灣地理資訊學會、台灣世曦工程顧問股份有限公司、亞興測量
有限公司、中華民國航空測量及遙感探測學會、地形及海洋測量課

副本：本中心測繪資訊課、控制測量課、秘書室、北區第二測量隊、中區測量隊
、南區第二測量隊

備註：

- 一、請台灣地理資訊學會、台灣世曦工程顧問股份有限公司、亞興測量有限公司、中華民國航空測量及遙感探測學會等單位就目前作業執行情形各進行15分鐘期末簡報，並準備簡報書面資料於會中發送。
- 二、檢附本兩案期末報告書資料共5份，請先行研閱，並攜帶與會討論。
- 三、為響應紙杯減量，與會人員請自備環保杯。

內政部國土測繪中心



副本

檔 號：

保存年限：

內政部國土測繪中心 函

機關地址：40873台中市黎明路2段497號4樓
聯絡人及電話：高麗珠(04)22522966轉705
傳真電話：(04)22592533
電子郵件信箱：15013@mail.nlsc.gov.tw

106
台北市大安區羅斯福路4段1號台大生工系

受文者：台灣地理資訊學會

發文日期：中華民國98年1月23日

發文字號：測秘字第0981400084號

速別：速件

密等及解密條件或保密期限：

附件：

主旨：為本中心「96年度國土利用調查作業 - 第1作業區」(採購案號：LSB-96-06)辦理第4階段外業複驗案，請 查照。

說明：旨揭採購案，訂於本(98)年2月3日至4日前往成果作業區辦理實地外業複驗，請 貴公司派員會同辦理。

正本：台灣世曦工程顧問股份有限公司

副本：台灣地理資訊學會、本中心林幹事昌鑑、游幹事豐銘、黃幹事瑞銘、中區測量隊、地形及海洋測量課、測繪資訊課、會計室、政風室、秘書室

主任 林 燕 山



副本

檔 號：

保存年限：

內政部國土測繪中心 函

機關地址：40873台中市黎明路2段497號4樓
聯絡人及電話：黃英婷(04)22522966轉371
傳真電話：(04)22540324
電子郵件信箱：23032@mail.nlsc.gov.tw

受文者：台灣地理資訊學會

發文日期：中華民國98年2月17日
發文字號：測形字第0980900031號
速別：最速件
密等及解密條件或保密期限：
附件：

主旨：有關 貴公司承攬本中心「96年度國土利用調查作業（第1作業區）」（案號：LSB-96-06）第4階段作業外業複驗結果不合格，請依說明事項辦理，請 查照。

說明：

- 一、復 貴公司98年1月5日世曦空資字第0970014928號函。
- 二、有關本案第4階段作業成果，經本中心於98年2月3日至4日，實地辦理外業複驗事宜，複驗結果不合格。請 貴公司加強內部成果品質管控，並加派人力儘速辦理成果改善及修正作業，並依本案合約規定，將完成改善後成果送交本案品質監審廠商（台灣地理資訊學會）辦理實地檢查合格後，再送本中心辦理後續複驗工作。
- 三、副本抄送台灣地理資訊學會，請積極督促台灣世曦公司儘速完成成果修正作業，並請加強管控成果品質。

正本：台灣世曦工程顧問股份有限公司

副本：台灣地理資訊學會、本中心秘書室、地形及海洋測量課

主任 林 燕 山



檔 號：

保存年限：

內政部國土測繪中心 函

機關地址：40873台中市黎明路2段497號4樓
聯絡人及電話：簡芳伶(04)22522966轉707
傳真電話：(04)22524369
電子郵件信箱：15022@mail.nlsc.gov.tw

受文者：台灣地理資訊學會

發文日期：中華民國98年4月15日

發文字號：測秘字第0981400286號

速別：最速件

密等及解密條件或保密期限：

附件：如說明二

主旨：為本中心「96年度國土利用調查作業」（採購案號：LSB-96-06）第1作業區辦理第4階段外業複驗案，請 查照。

說明：

一、旨揭採購案，訂於本（98）年4月21日至22日前往成果作業區辦理外業實地驗收，請 貴公司（學會）派員會同辦理。

二、檢附本案外業複驗說明資料乙份。

正本：台灣世曦工程顧問股份有限公司、台灣地理資訊學會

副本：本中心林技正昌鑑、游測量員豐銘、黃技士瑞銘、地形及海洋測量課、測繪資訊課、中區測量隊、會計室、政風室、秘書室(均含附件)

主任 林 燕 山



OCT-22-1993 13:09

P.01

副本

檔 號：

保存年限：

內政部國土測繪中心 函

機關地址：40873台中市黎明路2段497號4樓
聯絡人及電話：黃英婷(04)22522966轉371
傳真電話：(04)22540324
電子郵件信箱：23032@mail.nlsc.gov.tw

受文者：台灣地理資訊學會

發文日期：中華民國98年5月11日
發文字號：測形字第0980900108號
送別：連件
密等及解密條件或保密期限：
附件：

主旨：有關 貴公司承攬本中心「96年度國土利用調查作業（第1作業區）」（案號：LSB-96-06）第4階段作業複驗結果合格，請依說明事項辦理，請 查照。

說明：

- 一、有關本案第4階段作業成果業經本中心複驗合格，請依本中心97年12月17日測形字第0970900322號函（諒達）所送期末報告審查會議紀錄結論，辦理期末報告修正事宜，並納入本中心第2次外業複驗紀錄表及改善情形後，於98年5月18日前將修正後的工作總報告書50份（含電子檔1份）、第4階段作業成果及承諾額外製作之比例尺1/5000與縣市紙圖出圖檔送交本中心，俾利辦理後續事宜。
- 二、副本抄送台灣地理資訊學會，請依本中心前開函（諒達）所送期末報告審查會議紀錄結論，辦理品質監審工作總報告書及成果推廣教育訓練期末報告修正事宜，於98年5月18日前將修正後品質監審工作總報告書50份、成果推廣教育訓練期末報告3份（均含電子檔1份）及2次複驗檢查報表送交本中心，俾利辦理後續事宜。

正本：台灣世曦工程顧問股份有限公司

副本：台灣地理資訊學會、本中心秘書室、地形及海洋測量課

主任 林 燕 山



附錄九 研討會與會人員簽到表

(一) 貴賓簽到表

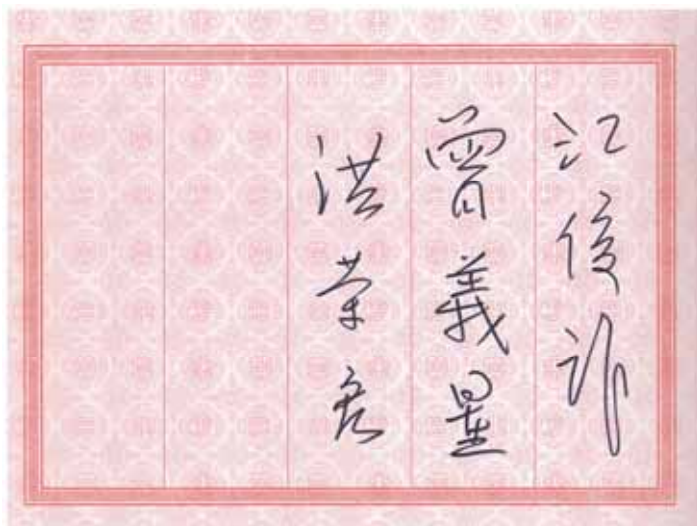




黃景濤 余元傑 陳長欣 吳建忠 蕭補通

蔡博文 蘇明道 王韻浩 廖蘇隆 隋紀甫

謝龍志 周天韻 陳朝川 許曉吟 高治喜





(二)與會人員簽到表(政府機關)

2008年國土利用調查成果啟用暨學術研討會(政府單位)簽到表						
編號	姓名	服務單位	級職	身分證字號	午餐	簽名處
1	林家榮	土地重劃工程處	技士	N123582758	素	林家榮
2	魏正岳	中央地質調查所			葷	
3	江嘉豪	中央氣象局地震測報中心	技士	B120619258	葷	江嘉豪
4	陳佳勳	內政部	技士	F125250986	葷	陳佳勳
5	林明輝	內政部土地重劃工程處	技士	N12004479	葷	林明輝
6	梁國楨	內政部土地重劃工程處	副工程司	C100798053	葷	梁國楨
7	郭坤雄	內政部土地重劃工程處	副工程司	K121083509	葷	郭坤雄
8	溫嘉新	內政部土地重劃工程處	課長		素	溫嘉新
9	王麗蓉	內政部土地重劃處	幫工程司	S224059834	葷	王麗蓉
10	周文樹	內政部地政司	科長	R120400029	葷	
11	林景福	內政部地政司	約聘人員	N120425167	葷	林景福
12	張鵬修	內政部地政司	設計師	B120124398	葷	張鵬修
13	許淑珍	內政部地政司	約聘研究員	J221957774	葷	許淑珍
14	黃金合	內政部地政司	荐任科員	H101443221	葷	黃金合
15	黃詩婷	內政部地政司	約僱人員	E223408074	葷	黃詩婷
16	何嘉麟	內政部國土測繪中心	簡任秘書	T101629426	葷	何嘉麟
17	吳嘉隆	內政部國土測繪中心	測量員	M120714819	葷	吳嘉隆
18	李旭志	內政部國土測繪中心	課長	Q120888424	葷	李旭志
19	林文亮	內政部國土測繪中心	測量員	L121930870	葷	林文亮
20	林宏智	內政部國土測繪中心	測量員	G120725989	葷	林宏智
21	林志欽	內政部國土測繪中心	測量助理	G120997734	葷	林志欽
22	林乘逸	內政部國土測繪中心	測量員	R122570239	葷	
23	柯建仲	內政部國土測繪中心	測量助理	--	葷	
24	高祥雯	內政部國土測繪中心	技正	D120768052	素	高祥雯
25	張天爵	內政部國土測繪中心	測量員	N121521873	葷	張天爵
26	彭顯煜	內政部國土測繪中心	測量助理	--	葷	
27	曾耀賢	內政部國土測繪中心	課長	L121929813	葷	曾耀賢
28	游劉傳	內政部國土測繪中心	測量助理	--	葷	游劉傳



2008年國土利用調查成果啟用暨學術研討會(政府單位)簽到表						
編號	姓名	服務單位	級職	身分證字號	午餐	簽名處
29	黃國良	內政部國土測繪中心	測量員	L122075109	葷	黃國良
30	楊國政	內政部國土測繪中心	隊長	T121142831	素	楊國政
31	楊淵在	內政部國土測繪中心	約僱人員	L120674784	葷	楊淵在
32	楊淵在	內政部國土測繪中心	約僱人員	L120674784	葷	
33	蔡鴻助	內政部國土測繪中心	簡任技正	R101163065	葷	
34	盧天寶	內政部國土測繪中心	測量助理	T120206176	葷	盧天寶
35	鍾治興	內政部國土測繪中心	測量助理	--	葷	鍾治興
36	簡文財	內政部國土測繪中心	測量員	M120094456	葷	簡文財
37	林俊男	內政部國土測繪中心南區第一測量隊	測量助理	--	葷	林俊男
38	張舜杰	內政部國土測繪中心南區第一測量隊	測量助理	Q122091785	葷	
39	鍾永山	內政部國土測繪中心南區第一測量隊	測量員	Q120463374	葷	鍾永山
40	陳世崇	內政部國土測繪中心南區第二測量隊	測量員兼負責人	D120838648	葷	陳世崇
41	陳律安	內政部國土測繪中心南區第二測量隊	測量員	G121453919	葷	陳律安
42	董守義	內政部國土測繪中心南區第二測量隊	副隊長	D120201614	葷	董守義
43	紀志銘	內政部營建署城鄉發展分署	幫工程司	L121712210	葷	紀志銘
44	許銘嘉	內政部營建署城鄉發展分署	專案工務員	C120729956	葷	許銘嘉
45	蔣蕙嫻	內政部營建署城鄉發展分署	專案幫工程司	F224411487	葷	蔣蕙嫻
46	黃春瑜	斗六地政事務所	約僱人員	N223737317	素	黃春瑜
47	宋文彬	水土保持局	科長	T121244714	葷	
48	陳振宇	水土保持局	主任	L121121684	葷	
49	羅文俊	水土保持局	技士	L121311026	葷	羅文俊
50	葛餘恕	水利署	正工程司	S121945877	葷	
51	盧德華	台中市政府地政處	科長	-	葷	
52	張恭湖	台中市政府都市發展處	約僱人員	N120169913	葷	張恭湖
53	陳文章	台北市地政處土地開發總隊	技佐	X120056552	葷	陳文章
54	黃文祺	台北市地政處土地開發總隊	技士	S122783031	葷	黃文祺



2008年國土利用調查成果啟用暨學術研討會(政府單位)簽到表						
編號	姓名	服務單位	級職	身分證字號	午餐	簽名處
55	陳淑菁	台北縣政府水利局	約僱人員	R221070492	葷	陳淑菁
56	楊偉民	台東地政事務所	技士	V120102022	葷	楊偉民
57	鄭宛青	台東地政事務所	測量員	V220804489	葷	鄭宛青
58	吳淑惠	台東縣台東地政事務所	測量員	V221395229	葷	吳淑惠
59	賴秋銘	台東縣政府	技正	V120302915	葷	
60	施宏志	台南市政府	管理師	S121203356	葷	施宏志
61	莊文靜	台南市政府地政處	約僱人員	S222543057	葷	莊文靜
62	殷介賢	台南市政府建設及產業管理處	科員	D120109302	葷	
63	黃文坊	台南縣永康地政事務所	測量員	R122235128	葷	黃文坊
64	陳陽進	台南縣政府	約聘	R120678849	葷	陳陽進
65	王欒彬	台南縣政府地政處	科員	R122451944	葷	王欒彬
66	馬明志	台南縣麻豆地政	測量員	D121261730	葷	馬明志
67	郭進義	台南縣歸仁地政事務所	課長	R102621977	葷	郭進義
68	徐逢陽	台電公司	課長	R122217611	葷	徐逢陽
69	蘇志清	台糖公司量販事業部	事務管理師	D120373991	葷	蘇志清
70	張敬悅	台灣自來水股份有限公司(總管理處)	工程員	S222881972	葷	張敬悅
71	張雅慈	玉山國家公園管理處	技士	P220687188	葷	
72	王裕昌	交通部公路總局西部濱海公路南區臨時工程處	約僱助工員	R121246912	葷	王裕昌
73	呂世榮	交通部高雄港務局	技士	X120181809	葷	
74	何毓芬	交通部運輸研究所	分析師	J220616498	素	
75	徐偉中	交通部鐵路改建工程局	技術員	C120295320	葷	徐偉中
76	王政傑	交通部觀光局西拉雅國家風景區管理處	課長	R120247880	葷	王政傑
77	林貞雅	交通部觀光局西拉雅國家風景區管理處	技士	N223093481	葷	林貞雅
78	徐秀金	交通部觀光局西拉雅國家風景區管理處	課員	R221159952	葷	徐秀金
79	林頌舜	交通部觀光局茂林國家風景區管理處	課長	D120695376	葷	林頌舜



2008年國土利用調查成果啟用暨學術研討會(政府單位)簽到表						
編號	姓名	服務單位	級職	身分證字號	午餐	簽名處
80	張惠如	交通部觀光局馬祖國家風景區管理處	課長	T222631562	葷	張惠如
81	陳智真	企劃經理課	技士	H222151257	葷	
82	洪廷源	竹山地政	股長	M101696145	葷	洪廷源
83	馬雲台	竹山地政	測量員	A123461744	葷	馬雲台
84	洪棋楠	自來水公司-漏水防治總隊	分隊長	R100848130	葷	洪棋楠
85	蘇益正	行政院原住民族委員會	技士	P120821599	葷	蘇益正
86	王振玉	行政院經建會	研究員	A104362646	葷	王振玉
87	曾雪芬	行政院農業委員會水土保持局	技佐	K220627018	葷	
88	黃群修	行政院農業委員會林務局	科長	F122088040	葷	黃群修
89	簡適	宜蘭縣政府	公	G120707794	葷	
90	藍建智	宜蘭縣政府	代理科長	G120040472	葷	藍建智
91	劉處增	宜蘭縣政府計畫處	約聘	G120555736	葷	
92	賴科宏	岡山地政事務所	測量員	N122644722	素	賴科宏
93	李明憲	東勢地政	技佐	L122188487	葷	李明憲
94	陳幸欣	東勢林區管理處	技士	B120305268	葷	陳幸欣
95	康恬慎	林務局	技士	U221112863	葷	康恬慎
96	呂世光	林務局六龜站	技士	L101015390	葷	呂世光
97	王伯五	林務局屏東林區管理處	技士	S120967379	葷	
98	許桂蓮	林務局屏東林區管理處潮州工作站	技士	E222994268	葷	許桂蓮
99	向韻如	林務局農林航空測量所	技佐	H222608706	葷	
100	林宗欲	花蓮縣玉里地政事務所	測量員	T122362748	葷	林宗欲
101	吳麗娟	花蓮縣政府	課長	U220292139	葷	吳麗娟
102	邱柏誌	南投縣政府	技士	M121742924	葷	邱柏誌
103	陳文彬	南投縣政府地政處	約僱人員	M120851924	葷	陳文彬
104	黃獻	屏東縣里港地政	課員		葷	
105	林建明	屏東縣枋寮地政事務所	書記	T122335438	葷	
106	謝宗紋	屏東縣東港地政事務所	課員	T122711465	素	謝宗紋



2008年國土利用調查成果啟用暨學術研討會(政府單位)簽到表						
編號	姓名	服務單位	級職	身分證字號	午餐	簽名處
107	曾明俐	屏東縣恆春地政事務所	主任	T221450232	否	
108	許瑞盛	屏東縣政府	科員	T121651102	葷	許瑞盛
109	吳東昇	苗栗地政事務所	公	I21767496	葷	吳東昇
110	李紳源	苗栗縣政府	技士	K120078997	葷	李紳源
111	邱彩瑾	苗栗縣政府建設局	約僱人員	K220550085	葷	邱彩瑾
112	呂駿欣	苗栗縣通霄地政事務所	測量員	K121835503	葷	呂駿欣
113	李佳穆	苗栗縣銅鑼地政事務所	課長	K100050411	葷	李佳穆
114	陳威宇	苗栗縣頭份地政	技佐	P124105201	葷	陳威宇
115	郭鎮璋	苗栗縣頭份地政事務所	測量員	K121479578	葷	郭鎮璋
116	郭宗欣	桃園縣大溪地政事務所測量課	測量員	M120064734	葷	
117	林旭宏	特有生物研究保育中心	副研究員	L120045390	葷	林旭宏
118	李政宗	財政部國有財產局	組長	D120076102	葷	
119	林秋風	財政部國有財產局	主任	F101901306	葷	林秋風
120	陳怡茹	財政部國有財產局	技士	F224245321	葷	陳怡茹
121	梁賜郎	財政部國有財產局台灣中區辦事處	課長股長	N122657087 D121244426	葷	梁賜郎
122	廖蘇隆	財政部國有財產局台灣中區辦事處	處長	C101083131	葷	廖蘇隆
123	黃耀光	財政部國有財產局台灣南區辦事處	課長	E120565981	葷	
124	王秋吉	高速鐵路工程局捷運工程處	課長	G101184431	葷	王秋吉
125	黃國堅	高速鐵路工程局捷運工程處	專員	G120960648	葷	黃國堅
126	何崑州	高雄市政府地政處	技正	Q121044855	葷	何崑州
127	張志君	高雄市政府地政處	技士	S122755706	葷	張志君
128	黃大勇	高雄市政府地政處	技士	S121466344	葷	黃大勇
129	吳治興	高雄市政府地政處三民地政事務所	技士	V120128366	葷	吳治興
130	黃秋霜	高雄市政府地政處三民地政事務所	技士	D221018991	葷	黃秋霜



2008年國土利用調查成果啟用暨學術研討會(政府單位)簽到表						
編號	姓名	服務單位	級職	身分證字號	午餐	簽名處
131	鄧仁湛	高雄市政府地政處鹽埕地政事務所	技佐	E123382386	素	鄧仁湛
132	林世榮	高雄市政府都發局	技士	R120664541	葷	林世榮
133	楊薇靜	高雄市海洋局	公	D220206102	素	
134	傅安	高雄港務局	工程司		葷	傅安
135	廖永誠	高雄港務局布袋辦事處	副工程司	R120473380	素	
136	王石樹	高雄港務局勞安環保組	工務員	--	葷	王石樹
137	謝正偉	高雄縣岡山地政事務所	測量員	P121285186	素	謝正偉
138	王宏仁	高雄縣政府	科長	E120250270	葷	
139	鍾啓南	高雄縣政府地政處	科員	S121807229	素	鍾啓南
140	林明智	高雄縣路竹地政事務所	總務	R121246449	葷	林明智
141	洪裕盛	高雄縣路竹地政事務所	課長	S121294615	素	
142	吳建忠	國有財產局台南分處	聘用人員	R120224001	葷	吳建忠
143	賴命東	國有財產局台南分處	論件計酬	R120973947	葷	
144	張宇洲	國有財產局台灣中區辦事處	資訊室主任	E120461317	葷	張宇洲
145	陳世豪	國有財產局南區辦事處	股長	S124677625	葷	
146	連明瑜	國有財產局雲林分處	技士	L122052188	葷	連明瑜
147	李耀明	國防部軍備局南部工營處	處長	W100068923	葷	
148	董凱玲	國防部軍備局南部工營處	參謀	D220204797	葷	董凱玲
149	顏士閔	國防部軍備局南部工營處	參謀	E122852898	葷	顏士閔
150	劉榮寬	國防部軍備局第401廠	主任		葷	
151	李欣輯	國家災害防救科技中心	社會經濟組組長	U121011485	葷	李欣輯
152	李洋寧	國家災害防救科技中心	佐理研究員	A123365569	葷	李洋寧
153	李香潔	國家災害防救科技中心	助研究員	C220720240	葷	李香潔
154	林又青	國家災害防救科技中心	佐理研究員	L222201218	葷	林又青
155	張志新	國家災害防救科技中心	助理研究員	Q121929586	葷	張志新
156	陸恒寧	國產局雲林分處	主任	S220615845	葷	陸恒寧
157	張詠程	第六河川局	副工程司	S121602493	葷	張詠程



2008年國土利用調查成果啟用暨學術研討會(政府單位)簽到表						
編號	姓名	服務單位	級職	身分證字號	午餐	簽名處
158	歐榮昌	第六河川局	契約人員	D121167095	葷	
159	楊國華	雪霸國家公園管理處	課員	L124063429	葷	楊國華
160	林計妙	陽明山國家公園管理處	技士	L222691212	素	林計妙
161	陳俊杰	雲林縣二崙鄉公所	技士	N121040435	葷	陳俊杰
162	廖文榮	雲林縣二崙鄉公所	辦事員	P121262763	素	廖文榮
163	吳嘉慧	雲林縣元長鄉公所	課員	A222536931	葷	
164	李宏裕	雲林縣元長鄉公所	技士	P102324873	葷	
165	胡建齊	雲林縣四湖鄉公所	書記	F123399202	葷	胡建齊
166	張家正	雲林縣四湖鄉公所	技士	P122636310	葷	張家正
167	蘇火同	雲林縣四湖鄉公所	技士	P122441320	葷	蘇火同
168	黃明聰	雲林縣西螺地政事務所	測量員	P102788902	葷	黃明聰
169	張勝林	雲林縣虎尾地政事務所	技佐	P122304662	葷	張勝林
170	吳藝昀	雲林縣政府	技士	Q222933693	葷	
171	顏玉林	雲林縣政府	技士	P122514980	葷	
172	蔡淑玲	雲林縣政府地政處地用科	科員	Q220390557	葷	蔡淑玲
173	陳昆榮	雲林縣政府城鄉發展處都市計畫科	科員	P122075564	葷	陳昆榮
174	吳永龍	雲林縣政府計畫處	管理師	S121877481	葷	吳永龍
175	吳宗青	雲嘉南管理處	課長	R122085173	葷	
176	劉心	雲嘉南濱海風景區管理處	課員		葷	劉心
177	鄭炳源	新化地政事務所	秘書	R122281022	素	鄭炳源
178	王文章	新竹市地政事務所	測量員	S122839734	葷	王文章
179	毋旭華	新竹市政府	測量助理	J120286407	葷	毋旭華
180	吳志宏	新竹市政府	測量助理	M120140908	葷	吳志宏
181	卓佳慧	新竹市政府	技士	R220469486	葷	卓佳慧
182	施能言	新竹市政府	技士	N120748521	葷	施能言
183	倪伯忍	新竹市政府	技士	J120336117	素	倪伯忍
184	郭文華	新竹市政府	測量助理	J120444365	素	郭文華



2008年國土利用調查成果啟用暨學術研討會(政府單位)簽到表						
編號	姓名	服務單位	級職	身分證字號	午餐	簽名處
185	彭丈	新竹市政府	科長	J120087815	素	彭丈
186	鄭煥璋	新竹市政府	測量助理	J120259928	素	鄭煥璋
187	何信昌	經濟部中央地質調查所	組長	A100001348	葷	何信昌
188	邵屏華	經濟部中央地質調查所	科長	E120509116	葷	邵屏華
189	童文彥	經濟部中央地質調查所	助理工程師	A125454069	葷	童文彥
190	鄭文昕	經濟部中央地質調查所	技佐	T122353712	葷	鄭文昕
191	郭純伶	經濟部水利署	正工程司	A224078334	葷	郭純伶
192	陳惠玲	經濟部水利署	技術員	P220516540	葷	陳惠玲
193	蔡淑芬	經濟部水利署	副工程司	2100487918 R221186888	素	蔡淑芬
194	李亞儒	經濟部水利署水利規劃試驗所	工程員		葷	
195	周志芳	經濟部水利署水利規劃試驗所	灌溉排水課課長		葷	
196	洪信彰	經濟部水利署水利規劃試驗所	正工程司	P122006667	葷	洪信彰
197	賴益成	經濟部水利署水利規劃試驗所	正工程司	Z123175214	葷	賴益成
198	謝建宏	經濟部水利署水利規劃試驗所	灌溉排水課助理		葷	
199	康村啟	經濟部水利署南區水資源局	約僱技術員	E121872485	素	康村啟
200	羅瑞寶	經濟部水利署第十河川局	工程員	H120171017	葷	羅瑞寶
201	許錫鑫	經濟部水利署第四河川局	管理課長	B120101377	葷	
202	李嘉玉	經濟部水利署臺北水源特定區管理局	約聘人員	N224054264	葷	李嘉玉
203	林群捷	經濟部礦務局	技士	U120325033	葷	林群捷
204	黃明和	經濟部礦務局	技士	H120567700	葷	黃明和
205	謝嘉榮	經濟部礦務局	技士	Q120860819	葷	謝嘉榮
206	朱志彬	農委會水保局	技佐	Q122494993	葷	
207	陳添水	農委會特有生物研究保育中心	助理研究員	M120812954	葷	陳添水
208	于幼新	農林航空測量所	技士	F123196470	葷	于幼新
209	王韻皓	農林航空測量所	技正		葷	
210	李茂園	農林航空測量所	技士	F123492351	葷	李茂園



2008年國土利用調查成果啟用暨學術研討會(政府單位)簽到表						
編號	姓名	服務單位	級職	身分證字號	午餐	簽名處
239	陳建志	臺北市政府都市發展局	股長	F121019925	葷	陳建志
240	楊銘泓	臺北市政府都市發展局	工程員	S122666811	素	楊銘泓
241	黃湘琇	臺東地政事務所	技佐	V221002309	葷	
242	魏再助	臺南市東南地政事務所	測量員	D101650937	葷	魏再助
243	王隆生	臺南市政府	技士	D120699856	葷	王隆生
244	江美莉	臺南縣永康地政事務所	課長	Q220413321	葷	江美莉
245	林孟賢	臺南縣政府	科員	R120732026	葷	林孟賢
246	黃揚政	臺南縣麻豆地政事務所	課員	R121721170	葷	黃揚政
247	劉國興	臺南縣麻豆地政事務所	課長	E120908691	葷	劉國興
248	曾瑞晃	澎湖縣政府	課長	S122179313	葷	
249	王麗玲	營建署	研究員	J220142528	葷	
250	蔡文聖	歸仁地政	課長	P120203377	素	蔡文聖
251	楊叢聲	鐵路改建工程局南部工程處	專員	T121357145	葷	楊叢聲
252						
253						
254						
255						
256						
257						
258						
259						
260						
261						
262						
263						
264						
265						
266						



2008年國土利用調查成果啟用暨學術研討會(政府單位)簽到表						
編號	姓名	服務單位	級職	身分證字號	午餐	簽名處
267	吳宗豪	苗栗縣地政事務所	主任	R103517392	✓	吳宗豪
268	蔡信明	國土租區不動產資訊中心	協理	R12184437	✓	蔡信明
269	林志豪	宏遠儀器有限公司		M100385576	X	林志豪
270	郭鈞	空間環境技術基金會	工程師	R125507851	✓	郭鈞
271	歐智	水利署第六河川局		612116495	✓	歐智
272	秦立山	台南市地政士公會	理事長	H120161824	✓	秦立山
273	許世忠	台糖公司	副廠長	Q121712783	✓	許世忠
274	陳德為	=	專案經理	L120781841	✓	陳德為
275	溫北民	=		Q120886733	✓	溫北民
276	陳孟聰	屏科大農藝所	碩士生	T123309996	✓	陳孟聰
277	陳超群	坤農科技	工程師	Q122786138	✓	陳超群
278	賴志明	屏科大農藝所	碩士生	G12166885	✓	賴志明
X 279	李依偉	屏科大農藝所	碩士生	F224902720	✓	李依偉
280	廖偉成	中華大學	碩士生	R123149176	✓	廖偉成
281	張榮均	派地政事務所	淨化	E101380226	✓	張榮均
282	黃景輝	珠海大學	研究生	N22298309		黃景輝
283	陳詩韻	坤農科技	助理工程師	A226094774	✓	陳詩韻
284	梁朝偉	內政部國土測繪中心	專員	H121223211	X	梁朝偉
285	蔡建評	南投縣地政處	技士	P12053103	✓	蔡建評
286						
287						
288						
289						
290						
291						
292						
293						
294						



2008年國土利用調查成果啟用暨學術研討會(政府單位)簽到表						
編號	姓名	服務單位	級職	身分證字號	午餐	簽名處
295	林鴻成	高雄市政府地政處	科員	A102146110	✓	林鴻成
296	鄭河榕	內政部地政司	科長	P120501958	✓	鄭河榕
297	吳相忠	台南縣政府地政處	科長	D120301753	✓	吳相忠
298	邱依樺	國家太空中心	管理員	J22024827	✓	邱依樺
299	陳智英	陽明山國家公園	技士	H202151257	✓	陳智英
300	解和雲	智慧中心	副科長	L12020512	✓	解和雲
301						
302						
303						
304						
305						
306						
307						
308						
309						
310						
311						
312						
313						
314						
315						
316						
317						
318						
319						
320						
321						
322						



(三)與會人員簽到表(產業單位)

2008年國土利用調查成果啟用暨學術研討會(產業單位)簽到表					
編號	姓名	服務單位	級職	午餐	簽名處
1	陳金河	九福科技顧問股份有限公司	高級工程師	葷	陳金河
2	馬鴻鈞	維格工程顧問股份有限公司	測量技師	葷	馬鴻鈞
3	余淨耘	大時代測量顧問有限公司	繪圖員	素	
4	趙嘉澍	工研院	副研究員	葷	趙嘉澍
5	吳上智	工研院	研究員	素	吳上智
6	楊秀隆	工研院	副研究員	葷	楊秀隆
7	洪偉嘉	工研院	研究員	葷	洪偉嘉
8	何心瑜	工研院能環所	副研究員	葷	何心瑜
9	劉進金	工研院能環所	正研究員	葷	
10	蕭國鑫	工研院能環所	研究員	素	蕭國鑫
11	洪世勳	中興工程顧問社	研究員	葷	洪世勳
12	邵國士	中興工程顧問社	研究員	葷	邵國士
13	羅昌偉	元基工程顧問有限公司	工程師	素	
14	廖德宗	台北市測量技師公會	會員	葷	廖德宗
15	杜麗華	台灣中油公司	電腦軟體工程師	葷	杜麗華
16	施玉華	台灣中油公司	電腦軟體工程師	葷	施玉華
17	管長青	台灣世曦工程顧問股份有限公司	資深協理	葷	管長青
18	鄭宏達	台灣世曦工程顧問股份有限公司	技術經理	葷	鄭宏達
19	林耀宗	台灣世曦工程顧問股份有限公司	技術經理	葷	林耀宗
20	楊欣樺	台灣世曦工程顧問股份有限公司	工程師	葷	楊欣樺
21	李訢卉	台灣世曦工程顧問股份有限公司	工程師	葷	李訢卉
22	王聖鐸	台灣世曦工程顧問股份有限公司	正工程師	葷	王聖鐸
23	洪浚祐	台灣世曦工程顧問股份有限公司	地理資訊部工程師	葷	
24	張景皓	台灣地理資訊中心	系統工程師	葷	
25	連敏芳	台灣地理資訊中心	技術處副處長	葷	
26	許書偉	台灣地理資訊中心	副研究員	葷	
27	蘇南霖	台灣地理資訊中心	專案經理	葷	
28	趙傳智	台灣地理資訊中心	專案經理	葷	



2008年國土利用調查成果啟用暨學術研討會(產業單位)簽到表					
編號	姓名	服務單位	級職	午餐	簽名處
29	游怡芳	台灣地理資訊中心	專案經理	葷	
30	林易弘	弘都都市計畫技師事務所	技師	葷	林易弘
31	湯麗雲	立城工程顧問有限公司	組長	葷	湯麗雲
32	王燕峯	立城工程顧問有限公司	顧問	葷	王燕峯
33	王詩靚	全球測繪科技股份有限公司	企劃工程師	葷	王詩靚
34	宋寧	全球測繪科技股份有限公司	企劃室副理	葷	宋寧
35	許家豐	宏達國際管理顧問(股)公司	總經理	否	
36	鍾煥昌	良佳正測量工程顧問有限公司	測量技師	葷	鍾煥昌
37	徐明鎰	亞新國土科技股份有限公司	總經理	葷	
38	黃紹東	亞新國土科技股份有限公司	經理	葷	黃紹東
39	蔡宗憲	亞新國土科技股份有限公司	專案工程師	葷	蔡宗憲
40	林立義	坤眾科技股份有限公司	總經理	葷	
41	楊惠雅	長豐工程顧問股份有限公司	技師	葷	楊惠雅
42	翁國軒	長豐工程顧問股份有限公司	規劃師	葷	翁國軒
43	楊順能	崧旭資訊股份有限公司	客戶經理	葷	楊順能
44	梁悅柔	崧旭資訊股份有限公司	GIS專員	葷	梁悅柔
45	沈明佑	陶林數值測量工程有限公司	總經理	葷	
46	李退之	經緯衛星資訊股份有限公司	副總經理	葷	
47	鄭貴卿	經緯衛星資訊股份有限公司	地理資訊部經理	葷	鄭貴卿
48	邱浩然	經緯衛星資訊股份有限公司	地理資訊部工程師	葷	
49	洪嘉呈	經緯衛星資訊股份有限公司	地理資訊部工程師	葷	
50	蔡宛諭	經緯衛星資訊股份有限公司	航遙測暨圖資部工程師	葷	
51	涂茵甄	經緯衛星資訊股份有限公司	航遙測暨圖資部副理	葷	
52	張育彰	群立科技股份有限公司	經理	葷	張育彰
53	郭家茵	群立科技股份有限公司	高級專員	葷	郭家茵
54	周侑德	群立科技股份有限公司	高級專員	葷	周侑德
55	柯文浩	群崑地理資訊顧問股份有限公司		葷	



2008年國土利用調查成果啟用暨學術研討會(產業單位)簽到表					
編號	姓名	服務單位	級職	午餐	簽名處
56	孫彬修	群崑地理資訊顧問股份有限公司		葷	
57	張新鐸	群鷹翔國土資源航空股份有限公司	測量技師	葷	張新鐸
58	黃美穎	銳梯科技	副理	葷	黃美穎
59	馬淑敏	黎明工程顧問股份有限公司	工程師	素	馬淑敏
60					
61					
62					
63					
64					
65					
66					
67					
68					
69					
70					
71					
72					
73					
74					
75					
76					
77					
78					
79					
80					
81					
82					
83					



(四)與會人員簽到表(學術單位)

2008年國土利用調查成果啟用暨學術研討會(學術單位)簽到表

編號	姓名	服務單位	級職	午餐	簽名處
1	張智傑	中央研究院地理資訊研究專題中心	約聘人員	葷	張智傑
2	白璧玲	中央研究院計算中心	資訊人員	葷	白璧玲
3	高治喜	台灣省測量技師公會	理事長	葷	
4	林志憲	成大水工所	助理研究員	葷	林志憲
5	邱南毅	成大水工所	工程師	葷	林志憲(代)
6	劉晃丞	成功大學	研究生	葷	
7	郭幸福	成功大學	博士生	葷	郭幸福
8	吳銘志	成功大學地球科學所	副教授	葷	
9	劉品辰	成功大學國土研究中心	研究助理	葷	
10	黃欣怡	長榮大學	學生	葷	黃欣怡
11	廖佑璋	長榮大學	研究生	葷	
12	唐弘義	長榮大學	碩專生	葷	唐弘義
13	紀雲曜	長榮大學	副教授	否	
14	邱禮理	長榮大學	學生	素	邱禮理
15	黃鈺欽	長榮大學	碩專生	葷	黃鈺欽
16	巫秉儒	長榮大學	研究生	葷	
17	黃運泰	長榮大學	研究生	葷	
18	陳威志	高苑科技大學	研究生	葷	陳威志
19	石榮豐	國土規劃及不動產資訊中心	副研究員	葷	
20	楊孟學	國立成功大學	博士生	葷	
21	李毓真	國立成功大學都市計劃系	碩士班研究生	葷	李毓真
22	張學聖	國立成功大學都市計劃系	助理教授	葷	
23	鄒克萬	國立成功大學都市計劃系	教授兼系主任	葷	
24	李依儒	國立屏東科技大學景觀暨遊憩管理研究所	研究生	葷	
25	蔡龍銘	國立屏東科技大學景觀暨遊憩管理研究所	教授	葷	
26	黃紹揚	立雲林科技大學水土資源及防災科技研究中	組長	葷	
27	林美君	國立臺灣大學生物環境系統工程學系	碩士生	葷	
28	朱子豪	國立臺灣大學理學院空間資料研究中心	主任	葷	



2008年國土利用調查成果啟用暨學術研討會(學術單位)簽到表

編號	姓名	服務單位	級職	午餐	簽名處
29	林錦輝	國立臺灣大學理學院空間資訊研究中心	研究員	葷	林錦輝
30	郭彥廉	國家災害防救科技中心	助研究員	葷	郭彥廉
31	粘慧蓉	崇明國中	教師	葷	粘慧蓉
32	曾菁敏	崑山科技大學	講師	葷	曾菁敏
33	宋建樺	淡江大學水資源管理與政策研究中心	研究專員	葷	
34	劉定忠	逢甲大學	學生	葷	劉定忠
35	洪定助	逢甲大學	研究生	葷	
36	葉美伶	逢甲大學	講師	葷	葉美伶
37	賴正偉	逢甲大學環境資訊科技研究所	學生	葷	
38	林宏麟	嘉南藥理科技大學應用空間資訊系	助理教授	葷	林宏麟
39	江文意	臺大理學院空間資訊研究中心	研究助理	葷	
40					
41					
42					
43					
44					
45					
46					
47					
48					
49					
50					
51					
52					
53					
54					
55					
56					



(五)與會人員簽到表(現場報名)

2008年國土利用調查成果啟用暨學術研討會(現場報名)簽到表						
編號	姓名	服務單位	級職	身分證字號	午餐	簽名處
1	劉國雄	台灣地理資訊中心	副處長	L122252078	✓	劉國雄
2	蕭聖石	台中市地政事務所	測量員	B310073189	✓	蕭聖石
3	柯俊廷	經濟部水利署第八河川局	工程師	A12334596	✓	柯俊廷
4	陳怡伶	中國文化大學	學生	Q22742089		
5	任運	農林航空測量所		L210057715		任運
6	劉新倫	林務局調查課		K10137961		劉新倫
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						
25						
26						
27						



2008年國土利用調查成果啟用暨學術研討會(現場報名)簽到表						
編號	姓名	服務單位	級職	身分證字號	午餐	簽名處
28	蔡郁傑	行政院原民會	科文			
29	許怡明	行政院原民會	助理			
30	陳俊良	雲林縣政府	課員	Y12417246	✓	陳俊良
31	黃明瑛	台東地政事務所	技佐	V22100269	✓	黃明瑛
32	邱仁暉	中興大學園藝系	學生	8102315191	✓	邱仁暉
33	葉昕蒂	文化大學	學生	A228870795		
34	謝行遠	成功大學	學生			
35						
36						
37						
38						
39						
40						
41						
42						
43						
44						
45						
46						
47						
48						
49						
50						
51						
52						
53						
54						



2008年國土利用調查成果啟用暨學術研討會(現場報名)簽到表						
編號	姓名	服務單位	級職	身分證字號	午餐	簽名處
55		地政司	技正	B220096944		黃慧鈴
56		地政司(基隆聯組)	程式設計師	A124628896		高安慶
57		地政司	程式設計師	G121594308		孫思淮
58		群策地理	工程師	B12006815		賴政國
59		測繪中心	"	F22412558		李佳雲
60		測繪中心	副理	A2216798		許登善
61						
62						
63						
64						
65						
66						
67						
68						
69						
70						
71						
72						
73						
74						
75						
76						
77						
78						
79						
80						
81						



(六)與會人員簽到表(參展及工作人員)

編號	參展單位	姓名	服務單位	職稱	午餐	簽到表
1	內政部地政司	林景福	內政部地政司	約聘人員	葷食	林景福
2		黃詩婷	內政部地政司	約僱人員	葷食	黃詩婷
3		許淑珍	內政部地政司	約僱人員	葷食	許淑珍
4	內政部資訊中心	莊堯竣	內政部資訊中心	技士	葷食	莊堯竣
5		藍坤玉	內政部資訊中心	技士	葷食	藍坤玉
6		李鈞	財團法人空間及環境科技文教基金會	工程師	葷食	李鈞
7	中央研究院人社中心	廖汝銘	中央研究院人社中心	研究助技師	葷食	
8		莊永忠	中央研究院人社中心	資訊人員	葷食	
9		白璧玲	中央研究院計算中心	資訊人員	葷食	
10	行政院農委會水土保持局	楊永祺	行政院農委會水土保持局	技士	葷食	楊永祺
11		朱志彬	行政院農委會水土保持局	技佐	葷食	朱志彬
12	林務局	林奕宇	林務局	技士	葷食	黃水台
13		劉新金	林務局	技工	葷食	劉新金
14		宋淳伍	互動國際數位(林務局委託)	技術人員	葷食	宋淳伍
15	經濟部水利署第七河川局	陳春民	經濟部水利署第七河川局	副工程司	素食	陳春民
16		賴澄漂	自強工程顧問有限公司	董事長	葷食	
17		邱俊榮	自強工程顧問有限公司	副總經理	葷食	邱俊榮
18	台南市政府地政處	徐福成	台南市政府地政處	科長	葷食	徐福成
19		王隆生	台南市政府地政處	技士	葷食	王隆生
20		莊文靜	台南市政府地政處	約僱人員	葷食	莊文靜
21	臺南縣政府地政處	羅建評	臺南縣政府地政處	技士	葷食	羅建評
22		林煒澐	臺南縣政府地政處	技士	葷食	林煒澐
23		黃俊彰	臺南縣政府地政處	測量助理	葷食	黃俊彰
24	台灣世曦	吳錫賢	台灣世曦工程顧問股份有限公司	計畫經理	葷食	吳錫賢
25		黃慧婷	台灣世曦工程顧問股份有限公司	工程師	葷食	黃慧婷



編號	參展單位	姓名	服務單位	職稱	午餐	簽到表
26	亞興測量/亞新國土	許智宏	亞興測量有限公司	規劃員	素食	許智宏
27		黃紹東	亞新國土科技股份有限公司	經理	葷食	黃紹東
28	航測學會	吳煌陀	中華民國航空測量及遙感探測學會	工程師	葷食	吳煌陀
29		林孜彥	中華民國航空測量及遙感探測學會	工程師	葷食	林孜彥
30	經濟部水利署	王雅慧	經濟部水利署	研究員	葷食	王雅慧
31		張志誠	銳佛公司	計畫主持人	葷食	張志誠
32		高永芳	經濟部水利署	設計師	葷食	高永芳
33		羅文珊	逢甲大學	專案經理	葷食	羅文珊
34	屏東縣政府環保局	余東壁	屏東縣政府環保局	科長	葷食	余東壁
35		黃千慈	屏東縣政府環保局	約僱人員	葷食	黃千慈
36		羅欣志	智飛科技有限公司	飛行主任	葷食	羅欣志
37		邱正源	智飛科技有限公司	飛行助理	葷食	邱正源
38	農航所	黃誌勇	林務局農林航空測量所	技士	葷食	黃誌勇
39		任達	林務局農林航空測量所	技工	葷食	任達
40		黃淑惠	林務局農林航空測量所	助理	葷食	黃淑惠
41	內政部營建署	葉又甄	國立中央大學太空及遙測研究中心	研究助理	葷食	葉又甄
42		李佩蓉	國立中央大學太空及遙測研究中心	研究助理	葷食	李佩蓉
43	高雄市政府地政處	吳敏達	高雄市政府地政處	股長	葷食	吳敏達
44		王傳正	光特資訊科技股份有限公司	工程師	葷食	王傳正
45	營建署城鄉發展分署	蔣蕙嫻	內政部營建署城鄉發展分署	專案幫工程司	葷食	蔣蕙嫻
46		楊家愷	內政部營建署城鄉發展分署	幫工程司	葷食	楊家愷
47	經濟部中央地質調查所	鄭文昕	地調所	技佐	葷	鄭文昕
48		賴品妤	坤象科技	副理	葷	賴品妤
49	嘉南藥理科技大學	周尙弘				周尙弘
50	嘉南藥理科技大學	劉浚育				劉浚育



編號	參展單位	姓名	服務單位	職稱	午餐	簽到表
51	嘉南藥理科技大學	林劍民				林劍民
52	嘉南藥理科技大學	陳冠樺				陳冠樺
53	嘉南藥理科技大學	蔡坤憲				蔡坤憲
54	嘉南藥理科技大學	曾詠翰				曾詠翰
55	嘉南藥理科技大學	李淑芬				李淑芬
56	嘉南藥理科技大學	徐閔儀				徐閔儀
57	嘉南藥理科技大學	劉晃丞				劉晃丞
58	嘉南藥理科技大學	徐振凱				徐振凱
59	嘉南藥理科技大學	林宗毅				林宗毅
60	嘉南藥理科技大學	姜柏安				姜柏安
61	嘉南藥理科技大學	林惠芬				林惠芬
62	嘉南藥理科技大學	侯永儀				侯永儀
63	嘉南藥理科技大學	陳威志				陳威志
64	嘉南藥理科技大學	方濬哲	研究生			方濬哲
65	嘉南藥理科技大學	陳俊良	研究生			陳俊良
66	嘉南藥理科技大學	劉純文	研究生			劉純文
67	嘉南藥理科技大學	工作人員	大學生			黃惟浩
68	嘉南藥理科技大學	工作人員	大學生			鄭泉毅
69	嘉南藥理科技大學	工作人員	大學生			江宜郁
70	嘉南藥理科技大學	工作人員	大學生			王曉婷
71	嘉南藥理科技大學	工作人員	攝影社			陳明益
72	嘉南藥理科技大學	工作人員	攝影社			黃才致
73	嘉南藥理科技大學	工作人員	攝影社			江冠忠
74	成功大學	吳亮錦	司儀			吳亮錦



(七)與會人員簽到表(國土測繪中心)

編號	參展單位	服務單位	姓名	簽到表
1	總招待	簡任技正室	蔡簡任技正鴻勳	蔡鴻勳
2	內政部國土測繪中心	企劃課	林測量員長青	林長青
3	內政部國土測繪中心	企劃課	邱測量員明全	邱明全
4	內政部國土測繪中心	地形及海洋測量課	林課長志清	林志清
5	內政部國土測繪中心	地形及海洋測量課	蔡技正季欣	蔡季欣
6	內政部國土測繪中心	地形及海洋測量課	林技正昌鑑	
7	內政部國土測繪中心	地形及海洋測量課	黃測量員英婷	
8	內政部國土測繪中心	地形及海洋測量課	傅測量員秉綱	傅秉綱
9	內政部國土測繪中心	地形及海洋測量課	謝測量員東發	謝東發
10	內政部國土測繪中心	地形及海洋測量課	張技士玉蘭	張玉蘭
11	內政部國土測繪中心	地形及海洋測量課	黃測量員琦聆	黃琦聆
12	內政部國土測繪中心	地形及海洋測量課	鄧測量員慶敏	鄧慶敏
13	內政部國土測繪中心	地形及海洋測量課	游測量員政恭	游政恭
14	內政部國土測繪中心	地形及海洋測量課	李測量員佩珊	李佩珊
15	內政部國土測繪中心	地形及海洋測量課	陳測量員鴻智	
16	內政部國土測繪中心	地形及海洋測量課	許測量助理吉川	許吉川
17	內政部國土測繪中心	地籍重測課	袁測量員克中	袁克中
18	內政部國土測繪中心	地籍測量課	董測量員荔偉	董荔偉
19	內政部國土測繪中心	地籍測量課	謝測量員博丞	謝博丞
20	內政部國土測繪中心	控制測量課	王技正敏雄	王敏雄
21	內政部國土測繪中心	控制測量課	楊測量員枝安	楊枝安
22	內政部國土測繪中心	測繪資訊課	胡技正征懷	胡征懷
23	內政部國土測繪中心	測繪資訊課	林測量員文勇	林文勇



編號	參展單位	服務單位	姓名	簽到表
24	內政部國土測繪中心	測繪資訊課	劉測量員彥秀	劉彥秀
25	內政部國土測繪中心	測繪資訊課	游測量員豐銘	游豐銘
26	內政部國土測繪中心	測繪資訊課	羅測量員添旺	羅添旺
27	內政部國土測繪中心	秘書室	梁專員朝億	梁朝億
28	內政部國土測繪中心	秘書室	高筆欣	高筆欣
29	捷達科技有限公司		李正義	李正義
30	捷達科技有限公司		章興儒	章興儒
31	宏達儀器有限公司		曾建文	曾建文
32	長榮測繪儀器有限公司		蘇大騰	蘇大騰
33	屏東縣政府環保局		許銘嘉	許銘嘉
34				
35				
36				